2022년 국고보조

사 업 설 명 자 료

2022. 2.

산업통상자원부

Ⅰ. 2022년 산업부 국고보조사업 총괄 현황

□ 2022년 국고보조금 예산은 116개 사업, 2조 9,451억원

○ 국고보조사업 예산 중 자치단체보조는 6,590억원(22.4%), 민간보조는 2조 2,861억원(77.6%)

□ 세부사업 현황

(단위 : 백만원)

세부사업명		'22년 예산		
		소계	자치단체보조	민간보조
		2,945,114	**659,050**	**2,286,064**
1	전략물자수출입통제기반구축	9,080		9,080
2	대한상사중재원지원	918		918
3	전시산업경쟁력강화지원사업	8,347		8,347
4	수출경쟁력 강화지원	34,940		34,940
5	지역전문가양성및공급	2,516		2,516
6	수출지원기반활용	78,572		78,572
7	세계엑스포참가지원	7,213		7,213
8	해외진출기반구축	1,093		1,093
9	대한무역투자진흥공사	299,070		299,070
10	해외플랜트진출확대	8,667		8,667
11	부산엑스포 유치지원	17,001		17,001
12	킨텍스 3단계 건립	14,500		14,500
13	양자산업협력	6,810		6,810
14	산업통상협력개발지원(ODA)	39,357		39,357
15	기업인 출입국지원	700		700
16	통상기반조성및역량강화	643		643
17	통상협정국내대책추진지원	12,815		12,815
18	통상분쟁대응	2,200		2,200
19	탄소중립형선박용석유대체연료보급기반구축	2,125		2,125
20	국가기술표준원기관운영	70		70
21	방산물자교역지원센터운영	1,375		1,375
22	산업통계및동향분석기반사업	1,890		1,890

세부사업명		‘22년 예산		
		소계	자치단체보조	민간보조
23	산업환경개선지원센터구축	6,900		6,900
24	다배출업종 공정전환 지원	2,150	2,150	
25	국가생산성혁신기반구축	1,670		1,670
26	제조기반설계기술고도화	4,120	900	3,220
27	IoT가전 빅데이터 활용지원 사업(정보화)	1,980		1,980
28	지속가능경영확산사업	742		742
29	산업기술보안기반구축	2,916		2,916
30	중고차 수출복합단지 조성	9,540	9,540	
31	다목적 해상실증 플랫폼 구축	12,700	12,700	
32	조선해양 설치·운송 인프라 구축	4,800	4,800	
33	용인반도체클러스터 전력인프라 구축	29,000		29,000
34	소재·부품·장비산업 연계 XR 실증단지 구축사업	1,000	1,000	
35	자유무역지역 경쟁력강화 사업	2,953		2,953
36	산업단지환경조성	8,000	7,800	200
37	국가산업단지관리위탁보조	1,999		1,999
38	순직산업전사 위령탑 보수공사 및 주변환경정비	100	100	
39	섬유패션산업활성화기반마련	18,091		18,091
40	생활산업경쟁력강화	5,560	5,560	
41	바이오나노산업개방형생태계조성촉진사업	36,543	8,835	27,708
42	백신실증지원센터활용 백신산업화기업지원사업	16,720		16,720
43	엔지니어링산업진흥	2,998		2,998
44	신기술제품인증	3,179		3,179
45	국제표준활동지원	1,110		1,110
46	개도국표준체계보급지원(ODA)	2,143		2,143
47	국제적합성평가기반구축	300		300
48	국가인증제도혁신기반구축	944		944
49	법정계량선진화기반구축	540		540
50	국가표준활성화	350		350
51	제품시장감시역량강화	3,245		3,245
52	안전제도기반조성	416		416
53	어린이제품안전관리생태계조성	830		830
54	글로벌중견기업육성인프라구축	4,161		4,161
55	유통물류기반조성	4,604		4,604
56	환동해해양복합전시센터건립	1,000	1,000	
57	폐광대책비	44,848		44,848
58	광산물비축자산관리보조	1,079		1,079

세부사업명		'22년 예산		
		소계	자치단체보조	민간보조
59	에너지진단보조	9,400		9,400
60	지역에너지절약	16,104	7,897	8,207
61	LPG용기사용가구 시설개선	3,600	3,400	200
62	에너지바우처	138,939		138,939
63	LNG 벙커링선 건조지원	6,000		6,000
64	수소산업진흥 기반구축사업	5,100		5,100
65	수소유통 기반구축사업	12,846		12,846
66	석유품질관리사업지원	14,987		14,987
67	석유유통구조개선	3,053		3,053
68	탄가안정대책보조	61,289		61,289
69	LPG 소형 저장탱크 보급	11,850	9,180	2,670
70	일반광업육성지원	14,997		14,997
71	해외자원개발조사	1,351		1,351
72	LNG냉열 활용 냉매물류단지 기반 구축	200	200	
73	수소생산기지 구축	23,440		23,440
74	지역혁신체계운영지원	1,810	1,810	
75	경제자유구역혁신생태계조성사업	2,975		2,975
76	인천경제자유구역전시컨벤션센터건립(BTL)	4,943	4,943	
77	사회적경제 혁신성장	19,330	19,330	
78	동남권 그린수소 항만조성	840	840	
79	상생형 지역일자리 지원	4,000	4,000	
80	환동해해양헬스케어융합산업벨트조성사업	1,866	1,866	
81	웰에이징휴먼헬스케어밸리조성사업	2,400	2,400	
82	지역투자촉진	188,094	187,130	964
83	외국교육연구기관 등 유치지원	5,027	5,027	
84	투자유치기반조성	115,490	57,095	58,395
85	구역청투자유치지원	3,431	3,431	
86	기타 기반시설 지원	36,241	36,241	
87	주요기반시설지원	19,356	19,356	
88	지역투자촉진(세종)	4,160	4,160	
89	사업운영비	1,503		1,503
90	신재생에너지발전차액지원	338,335		338,335
91	발전소주변지역기본지원사업	121,720	84,640	37,080
92	일반용전기설비안전점검	104,641		104,641
93	특별지원사업(발전소주변지역)	57,909	57,909	
94	농어촌전기공급사업	123,569		123,569

세부사업명		'22년 예산		
		소계	자치단체보조	민간보조
95	노후 공동주택 세대별 점검	6,864		6,864
96	전력효율향상	41,457	16,208	25,249
97	노후 변압기 교체지원	1,458		1,458
98	가정용 스마트 전력 플랫폼 사업	126,658		126,658
99	전선로 지중화 지원	52,480	52,480	
100	신재생에너지보급지원	319,235		319,235
101	고분자연료전지신뢰성평가센터건립	1,725	1,725	
102	초대형 풍력 실증 기반 구축	950	950	
103	풍력 너셀테스트베드 구축	5,900	5,900	
104	수소연료전지 인증센터 구축 지원	4,000	4,000	
105	에너지신산업기반구축	28,378		28,378
106	전기차충전서비스산업육성	11,500	1,000	10,500
107	EV/ESS사용후배터리리사이클링산업화추진	1,900	1,900	
108	에너지산업 융복합단지 기반구축	5,300	5,300	
109	재생에너지 통합관제시스템 기반 구축	6,000		6,000
110	무연탄발전지원	19,713		19,713
111	기타지원(발전소주변지역)	4,347	4,347	
112	에너지산업협력개발지원사업(ODA)	24,333		24,333
113	전력산업홍보	1,786		1,786
114	전력해외진출지원사업	4,147		4,147
115	원자력 생태계 지원사업	6,478		6,478
116	몬트리올의정서대응	576		576

Ⅱ. 2022년 산업부
국고보조사업 세부 현황

사 업 명
1. 전략물자수출입통제기반구축 (1133-501)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	무역투자실 무역안보정책관	일반회계	110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1133	501
명칭	무역진흥	전략물자수출입통제기반구축	전략물자수출입통제기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 무역안보정책관	무역안보정책과	박상희	백순란	정유리
		044-203-4830	044-203-4833	044-203-4838

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
전략물자수출입 통제기반구축	8,389	9,937	9,937	9,080	9,080	△857	△8.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	8,389	8,389	8,389 [8,389]	-	-	9,937	9,937	9,937	9,937 [9,937]	-	-	9,080
< 총지출(a) >	8,682	8,682	8,682 [8,682]	-	-	10,300	10,300	10,300	10,300 [10,300]	-	-	9,626
· 전략물자관리원 기관운영비	4,436	4,436	4,436 [4,436]	-	-	4,600	4,600	4,600	4,600 [4,600]	-	-	4,743
· 전략물자 안전수출 지원	2,003	2,003	2,003 [2,003]	-	-	2,694	2,694	2,694	2,694 [2,694]	-	-	2,094
· 전략기술 수출관리 선진화	540	540	540 [540]	-	-	540	540	540	540 [540]	-	-	540
· 전략물자 수출관리 제도 확산	696	696	696 [696]	-	-	1,096	1,096	1,096	1,096 [1,096]	-	-	696
· 온라인 시스템의 안정적 운영	1,007	1,007	1,007 [1,007]	-	-	1,007	1,007	1,007	1,007 [1,007]	-	-	1,007
· 자체 수탁용역 사업	-	-	-	-	-	363	363	363	363 [363]	-	-	546
<자체수입(b)>	293	293	293	-	-	363	363	363	363	-	-	546
○ 비목별 분류(합계)	8,389	8,389	8,389	-	-	9,937	9,937	9,937	9,937 [9,937]	-	-	9,080
· 민간경상보조(320-01)	8,389	8,389	8,389	-	-	9,937	9,937	9,937	9,937 [9,937]	-	-	9,080
○ 기능·비목별 분류(합계)	8,389	8,389	8,389 [8,389]	-	-	9,937	9,937	9,937	9,937 [9,937]	-	-	9,080
· 전략물자관리원 기관운영비	4,436	4,436	4,436 [4,436]	-	-	4,600	4,600	4,600	4,600 [4,600]	-	-	4,743
-민간경상보조(320-01)	4,436	4,436	4,436 [4,436]	-	-	4,600	4,600	4,600	4,600 [4,600]	-	-	4,743
· 전략물자 안전수출 지원	1,850	1,850	1,850 [1,850]	-	-	2,694	2,694	2,694	2,694 [2,694]	-	-	2,094
-민간경상보조(320-01)	1,850	1,850	1,850 [1,850]	-	-	2,694	2,694	2,694	2,694 [2,694]	-	-	2,094
· 전략기술 수출관리 선진화	400	400	400 [400]	-	-	540	540	540	540 [540]	-	-	540
-민간경상보조(320-01)	400	400	400 [400]	-	-	540	540	540	540 [540]	-	-	540
· 전략물자 수출관리 제도 확산	696	696	696 [696]	-	-	1,096	1,096	1,096	1,096 [1,096]	-	-	696
-민간경상보조(320-01)	696	696	696 [696]	-	-	1,096	1,096	1,096	1,096 [1,096]	-	-	696
· 온라인 시스템의 안정적 운영	1,007	1,007	1,007 [1,007]	-	-	1,007	1,007	1,007	1,007 [1,007]	-	-	1,007
-민간경상보조(320-01)	1,007	1,007	1,007 [1,007]	-	-	1,007	1,007	1,007	1,007 [1,007]	-	-	1,007

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(전략물자관리원 기관운영)** 전략물자수출입통제업무를 효율적으로 운영하기 위한 전략물자관리원 인건비 및 경상비 지원
- **(전략물자 안전수출 지원)** 전략물자를 안전하게 수출할 수 있도록 전략물자 해당여부 판정, 전략물자 품목연구, 세관 통관물품 대상 전략물자 식별 등 사업 추진
- **(전략기술 수출관리 선진화)** 전략기술의 무형이전(Intangible Transfer of Technology) 특성상 체계적 관리가 필요한 바, 연구자가 자체적으로 전략기술 여부를 확인할 수 있도록 확인지표 개발, 연구기관 대상 자율관리체계 구축 지원 등 사업추진
- **(전략물자 수출관리제도 확산)** 제도의 인식제고 및 이행지원을 위하여 수출기업 대상 전략물자 자율준수체제(CP) 구축 지원, 교육 및 홍보, 국내외 동향조사 및 정책연구, 국제수출통제체제 대응 등 사업 추진
- **(온라인 정보시스템의 안정적 운영)** 온라인 시스템(전략물자수출입관리정보시스템)을 통한 판정, 허가 등 제도이행의 편의성 제고를 위하여 전산자원 유지관리 및 정보보안 강화

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거 :「대외무역법」제29조

< 대외무역법 제29조 (전략물자관리원의 설립 등) >

① 전략물자의 수출입 업무와 관리 업무를 효율적으로 지원하기 위하여 전략물자관리원을 설립한다.

⑤ 전략물자관리원은 정부의 전략물자 관리정책에 따라 다음 각 호의 업무를 수행한다.

1. 제20조제2항 후단에 따른 판정 업무
2. 제28조제1항에 따른 전략물자 수출입관리 정보시스템의 운영 업무
3. 전략물자의 수출입자에 대한 교육 업무

3의2. 제5조제4호 및 제4조의2에 따른 조치의 이행을 위한 정보제공 등 지원업무

4. 그 밖에 대통령령으로 정하는 업무

⑧ 정부는 전략물자관리원의 설립·운영에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연하거나 지원할 수 있다.

② 추진경위

- 전략물자 수출통제제도는 국제무역규범으로서「대외무역법」제19조부터 제31조에 근거하여 추진

< 주요 추진사항 >

- '93년 : 전략물자 국내수출통제제도의 도입
- '95년~: 국제 비확산수출통제체제 가입
  * 핵공급그룹('95), 바세나르체제('96), 호주그룹('96), 미사일기술통제체제('01)
- **'01.09 : 미국 9.11테러로 국제수출통제제도 강화**
- '03.12 : 전략물자 HS코드화 등 우리나라 수출 통제체제 정비 및 이행체제 마련
- '04.01 : 전략물자수출입통제기반구축 사업 최초 수행
- **'04.04 : UN안보리결의 1540호에 따라 수출통제 이행 의무화**
- '04.08 : 무역협회 부설 전략물자무역정보센터 개설
- '07.06 : 전략물자무역정보센터를 전략물자관리원 설립으로 법인화
- '08.02 : 정부조직개편으로 과기부 전략기술 업무를 지식경제부로 이관
- '09.10 : 전략기술 판정 등 업무를 전략물자관리원에 위탁
- '14.01 : 전략기술의 무형이전(ITT) 통제 강화 시행(대외무역법 개정)

□ **주요내용**

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '04~계속
- 사업규모 : 전략물자 수출기업, 연구기관 등
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 전략물자관리원
- 사업 수혜자 : 전략물자 수출기업, 연구기관 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
전략물자관리원 기관운영	보조	전략물자관리원	4,743백만원	100%	「대외무역법」 제29조 제8조
전략물자 안전수출 지원	보조	전략물자관리원	2,094백만원	100%	「대외무역법」 제29조 제8조
전략기술 수출관리 선진화	보조	전략물자관리원	540백만원	100%	「대외무역법」 제29조 제8조
전략물자 수출관리제도 확산	보조	전략물자관리원	696백만원	100%	「대외무역법」 제29조 제8조
온라인 정보시스템의 안정적 운영	보조	전략물자관리원	1,007백만원	100%	「대외무역법」 제29조 제8조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

□ **전략물자수출입통제기반구축 : 9,080백만원**

① 전략물자관리원 기관운영 : (’21) 4,600백만원→(’22) 4,743백만원(+143)

- 인건비(연봉, 제수당 등) : 3,927백만원
- 경상비(사무실 임·관리비, 기타 관리비) : 816백만원

② 전략물자 안전수출 지원 : (’21) 2,694백만원→(’22) 2,094백만원(△600)

- **(전략물자 판정)** 수출하려는 물품 및 기술에 대한 전략물자 해당여부 판정, 전략물자 품목연구, 통관물품 전략물자 식별 등(2,094백만원)

③ 전략기술 수출관리 선진화 : (’21) 540백만원→(’22) 540백만원

- 전략기술 확인지표* 개발, 대학 및 연구기관 대상 CP구축 지원, 국가R&D 사전확인 등(540백만원)

* 전략기술 확인지표란 전략기술 통제번호와 과학기술분류번호·국제특허분류를 관련성을 기준으로 연계해 놓은 지표

④ 전략물자 수출관리 제도 확산 : (’21) 1,096백만원→(’22) 696백만원(△400)

- **(인식제고 및 국제협력)** 자율준수무역거래자 지정 지원, 설명회·홍보·컨설팅, 조사연구, 국제수출통제체제 대응(696백만원)

⑤ 온라인 시스템의 안정적 운영 : (’21) 1,007백만원→(’22) 1,007백만원

- 전략물자 수출입관리 정보시스템 유지보수 및 운영, 기능개선 및 정보보안 강화(1,007백만원)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
9,937	**○ 민간경상보조(320-01) : 9,937백만원** 가. 전략물자관리원 기관운영 (4,600백만원) ・ 인건비 3,873백만원+경상비 727백만원 =4,600백만원 나. 전략물자 안전수출 지원(2,694백만원) ・ 전략물자 판정 2,094백만원+수출허가 시스템 개선 600백만원=2,694백만원 다. 전략기술 수출관리 선진화(540백만원) ・ 전략기술 확인지표 개발 등 540백만원 라. 전략물자 수출관리 제도 확산(1,096백만원) ・ 인식제고 및 국제협력 696백만원+자가판정 검증심사 및 교육 400백만원 마. 온라인 시스템의 안정적 운영(1,007백만원) ・ 전략물자 수출입관리 정보시스템 운영 및 정보보안 1,007백만원	9,080	**○ 민간경상보조(320-01) : 9,080백만원** 가. 전략물자관리원 기관운영 (4,743백만원) ・ 인건비 3,927백만원+경상비 816백만원 =4,743백만원 나. 전략물자 안전수출 지원(2,094백만원) ・ 전략물자 판정 2,094백만원 다. 전략기술 수출관리 선진화(540백만원) ・ 전략기술 확인지표 개발 등 540백만원 라. 전략물자 수출관리 제도 확산(696백만원) ・ 인식제고 및 국제협력 696백만원 마. 온라인 시스템의 안정적 운영(1,007백만원) ・ 전략물자 수출입관리 정보시스템 운영 및 정보보안 1,007백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
전략물자 판정 건수 (단위: 건)	목표	-	-	(신규)	114,641	114,641	전년도 실적치 (추정치) 유지	전략물자 판정 처리건수	전략물자 수출입관리 정보시스템 (www.yestrade.go.kr)
	실적	-	-	109,182	114,641 (추정치)	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
Yestrade 시스템 가입 중소기업수 (단위: 개사)	목표	29,415	33,215	37,444	41,026	42,257	전년도 실적 (추정치) 대비 3% 상향	Yestrade 가입한 중소기업 수 누계	전략물자 수출입관리 정보시스템 (www.yestrade.go.kr)
	실적	32,248	36,353	39,832	41,026 (추정치)	-			
	달성도	109.6%	109.5%	106.4%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	· 전략물자 수출입관리 정보시스템 가입자 수 : 63,610명(누계)
2019	· 전략물자 수출입관리 정보시스템 가입자 수 : 71,839명(누계)
2020	· 전략물자 수출입관리 정보시스템 가입자 수 : 79,256명(누계)
2021	· 전략물자 수출입관리 정보시스템 가입자 수 : 84,791명(누계, 12.9 기준)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 중소기업의 전략물자 제도 이행 확산

- Yestrade 시스템 가입 중소기업 수 : '22년 42,257개사→'23년 43,525개사→'24년 44,831개사

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업계획 제출	전략물자관리원	산업통상자원부 협의를 통한 사업계획 및 예산 제출
⇩		
② 예산 교부	산업통상자원부	전략물자관리원 예산신청에 의한 예산 교부
⇩		
③ 사업수행 및 결과보고	전략물자관리원	사업수행, 사업종료시 결과보고, 결산, 정산보고서 제출
⇩		
④ 수행점검 및 성과평가	산업통상자원부	사업 수행상황 점검 및 성과평가

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	8,389	9,937	7,731	7,576	7,500	
'21~'25		9,937	10,434	10,956	11,503	12,078

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ 전략물자 판정인력 증원 등 전략물자 심사 관리 강화 대책 필요(2020년 국정감사)

– 전략물자 판정인력 10명 등 총 14명 증원 조치

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가 : 해당사항 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 안전한 전략물자 수출환경 조성 및 무역안보 강화

- 국내외 협력 강화를 통한 수출관리체제 환경변화에 선제적 대응
- 제도 개선을 통해 기업의 이행부담 경감 및 정책지원 강화

○ 전략물자 관리 이행체계 개선

- 온라인 시스템 기능개선 및 고도화로 민원 편의성 개선
- 무역안보 환경 변화에 따른 정보제공 확대

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과** : 보통(2021년)

2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 **과학기술정보통신부 상위평가 결과** : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	5,512	-	5,512	-	-	-	5,512	5,512	100	100	-	-
2019	6,866	-	6,866	-	-	-	6,866	6,866	100	100	-	-
2020	8,389	-	8,389	-	-	-	8,389	8,389	100	100	-	-
2021	9,937	-	9,937	-	-	-	9,937	9,937	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	5,512	5,512	5,512	5,512	-	5,512	5,512	-	-	100
2019	6,866	6,866	6,866	6,866	-	6,866	6,866	-	-	100
2020	8,389	8,389	8,389	8,389	-	8,389	8,389	-	-	100
2021. 12월기준	9,937	9,937	9,937	9,937	-	9,937	9,937	-	-	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	해당사항 없음
2019	해당사항 없음
2020	해당사항 없음
2021	해당사항 없음

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
2. 대한상사중재원지원 (1136-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	무역투자실 무역정책관		110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1136	301
명칭	무역진흥	대한상사중재원지원	대한상사중재원지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 무역정책관	무역정책과	조웅환		신미수
		044-203-4020		044-203-4028

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
대한상사중재원지원	868	918	918	918	918	0	0.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	868	868	868 [868]	0	0	918	918	918	918 [918]	0	0	918
· 중재사업지원비	700	700	700 [700]	0	0	778	778	778	778 [778]	0	0	778
· 알선·상담사업지원비	168	168	168 [168]	0	0	140	140	140	140 [140]	0	0	140
○ 비목별 분류(합계)	868	868	868 [868]	0	0	918	918	918	918 [918]	0	0	918
· 민간경상보조(320-01)	868	868	868 [868]	0	0	918	918	918	918 [918]	0	0	918
○ 기능·비목별 분류(합계)	868	868	868 [868]	0	0	918	918	918	918 [918]	0	0	918
· 중재사업지원비	700	700	700 [700]	0	0	778	778	778	778 [778]	0	0	778
-민간경상보조 (320-01)	700	700	700 [700]	0	0	778	778	778	778 [778]	0	0	778
· 알선·삼담사업지원비	168	168	168 [168]	0	0	140	140	140	140 [140]	0	0	140
-민간경상보조 (320-01)	168	168	168 [168]	0	0	140	140	140	140 [140]	0	0	140

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (중재사업지원비) 각종 국내외 기업 분쟁에 대해 신속·저렴한 중재서비스를 무역업체 및 중소기업·소상공인 등에게 제공하여 대외무역 촉진 및 상거래질서 확립 유도

- (알선상담사업지원비) 상대적으로 법률제도에 접근이 어려운 기업 등을 대상으로 기업 분쟁 및 법적 애로사항 상담, 분쟁해결제도 안내 등 무료 알선·상담서비스 제공

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 - 중재법 제40조, 대외무역법 제44조·제45조, 무역거래기반 조성에 관한 법률 제4조 등

② 추진경위

- '66. 3. : 대한상공회의소내 국제상사중재위원회 창립
- '70. 3. : 사단법인 대한상사중재협회 설립
- '80. 8. : 사단법인 대한상사중재원으로 개편
- '93. 1. ~ : 국고지원

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '93년 ~ 계속
- 사업규모 : '21년 분쟁해결 목표 14,307건(중재 343건, 알선·상담 13,964건)
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 대한상사중재원
- 사업 수혜자 : 무역업체, 중소기업 및 소상공인 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
중재사업 지원비	보조	대한상사중재원	778	정액	중재법 제40조
알선·상담 사업지원비	보조	대한상사중재원	140	정액	무역거래기반 조성에 관한 법률 제4조

3) '22년도 예산 산출 근거

① 중재사업지원 : ('21) 778 → ('22) 778백만원, +0.0%

- (요구) 신속·저렴한 중재서비스 제공, 기업 대상 교육 및 설명회 개최 등 중재 저변 확대 등을 위해 778백만원 요구

- (산출) 중재판정비 및 절차진행비 등 : 463백만원 (1,029천원×450건)
  국내중재저변 확대 및 절차이용안내 : 195백만원 (195백만원×1년)
  전산시스템 유지보수 : 120백만원 (120백만원×1년)

② 알선·상담사업지원 : ('21) 140 → ('22) 140백만원, 0.0%

- (요구) 상대적으로 법률 제도에 접근이 어려운 기업 등에게 무료로 알선·상담 서비스를 제공할 수 있도록 140백만원 요구

- (산출) 알선·상담 등 절차 진행비 등 : 140백만원 (10천원×14,000건)

<2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교>

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
918	○ **중재사업지원비 : 778백만원** 가. 중재판정비 및 절차진행비 등 : 1,029천원×450건=463백만원 나. 국내중재저변 확대 및 절차이용안내 :195백만원×1년=195백만원 다. 전산시스템 유지보수 : 120백만원×1년=120백만원 ○ **알선·상담사업지원비 : 140백만원** 가. 알선·상담 등 절차진행비 등 : 10천원×14,000건=140백만원	918	○ **중재사업지원비 : 778백만원** 가. 중재판정비 및 절차진행비 등 : 1,029천원×450건=463백만원 나. 국내중재저변 확대 및 절차이용안내 : 195백만원×1년=195백만원 다. 전산시스템 유지보수 : 120백만원×1년=120백만원 ○ **알선·상담사업지원비 : 140백만원** 가. 알선·상담 등 절차진행비 등 : 10천원×14,000건=140백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
분쟁해결성공률 (단위:%)	목표	신규	84	85	86	87	향후 실적에 대한 예측가능성이 충분히 높지 않은 점 등을 고려하여, '21년도 목표치 대비 소폭 상향	[중재사건처리율 (중재판정·철회건/ 중재판정·철회·절차불이행건)×0.8+ 알선사건합의율 (합의해결건/합의해결·수락거부건)×0.2]×100	대한상사중재원 통계자료
	실적	86	89	90		-			
	달성도	-	106.0	105.9		-			
분쟁 중재건수 (단위:건)	목표	신규	신규	343	343	345	향후 실적에 대한 예측가능성이 충분히 높지 않은 점 등을 고려하여, '21년도 목표치 대비 소폭 상향	중재사건처리 건수 (중재판정+철회 건수)	대한상사중재원 통계자료
	실적	337	390	442		-			
	달성도	-	-	128.9		-			
분쟁 알선·상담건수 (단위:건)	목표	신규	신규	13,964	13,964	13,970	향후 실적에 대한 예측가능성이 충분히 높지 않은 점 등을 고려하여, '21년도 목표치 대비 소폭 상향	알선합의건수 +상담처리건수	대한상사중재원 통계자료
	실적	13,691	13,840	13,975		-			
	달성도	-	-	100.1		-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 분쟁예방강좌 및 설명회 개최 : 각종 협회, 기업체등 총 60회, 4,048명 참석 ○ 전문분야별 교육강좌 실시 : 347명 ○ 각종 중재절차 안내자료(중재판정서 작성요령, 국내·국제중재규칙 해설서), 각종 협단체와의 홍보활동 연계 등 중재활성화 기반 마련 ○ 중재절차 표준모델 개발을 통한 통일적 절차 프로세스 구축 ○ 중재인 전문성 강화 : 인테리어, IT 등 분야별 전문중재인단 구성 및 중재인 대상 각종 교육・간담회 개최(신규중재인, 건설중재인 교육 등) ○ 기업 대상 국내외 설명회 확대 개최를 통한 국제중재사건 유치활동 강화 및 국내중재 이용도 제고, 분쟁해결 역량 강화
2019	○ 전문분야(국방, 건설, 엔터테인먼트, IT 등)별 중재설명회 개최 및 교육강좌 실시 : 기업체·공공기관·협회 등 대상 총 109회 개최, 총 3,594명 참석

	○ 수요자의 요구에 부합하는 중재절차 실무 개선 노력 - 국내·국제중재사무 처리규정 개정 및 중재 심리절차 표준모델 안내서 발간 - 건설중재 감정인단 구성 및 전문가 보조인 제도 도입 ○ 홈페이지 리뉴얼, 온라인 홍보 채널 확대 등 대국민 홍보 강화
2020	○ 중재사건 처리 건수(442건) 전년 대비 대폭 증가(13.3%↑) 등 계량적 성과 제고 ○ 전문분야별 설명회 및 강좌(웹세미나 포함) 총 99회 개최, 총 2,995명 참여 ○ 업무 전문성 강화 및 제도 개선 : 전문가 보조인 제도 시행 및 건설중재 감정인 신규 위촉, 중재판정 주문 중 중재비용 지급명령 개선방안 안내 등 ○ 코로나 19 대응 비대면 교육·홍보 강화 : 온라인 교육 콘텐츠 및 기관·제도 홍보 영상 신규 제작, 홈페이지 및 영상광고 등을 통한 배포 확대 ○ 대국민 중재·알선·상담 안내 서비스 품질 제고를 위한 ARS 시스템 개선
2021	○ 중재사건 접수 건수(490건) 전년 대비 대폭 증가(21%↑) 등 계량적 성과 제고 ○ 전문분야별 설명회 및 강좌(웹세미나 포함) 총 208회 개최, 총 6,951명 참여 (12월 말 기준) ○ 국내·국제중재규칙 제·개정 준비 및 실무 역량 강화 : 국내중재 비용 적정성 검토 및 개선방안 연구, 국내 중재 사무처리 매뉴얼 제작 등 ○ 수요자 중심의 다양한 온라인 중재 교육·홍보 콘텐츠(인포그래픽, 카드뉴스, 안내 영상 등) 개발 및 SNS 채널 활용 활성화

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 신속하고 경제적인 분쟁해결 원스톱 서비스 제공(중재, 알선, 상담 등)을 통해 무역업체, 중소기업·소상공인의 분쟁 대응 능력 강화

- 실제 거래단계에서의 상담을 통한 분쟁 예방부터, 분쟁 발생 후 중재와 알선을 통한 분쟁해결 지원까지 클레임에 대한 원스톱서비스 제공

- 소송보다 시간과 비용이 절감되는 중재제도 및 무료 알선·상담서비스 제공으로 무역업체, 중소기업·소상공인의 분쟁해결비용 절감에 기여

  * 현재 전체 중재사건의 약 60% 정도가 분쟁금액 2억원 이하의 소액사건으로, 영세사업자와 중소기업의 중재활용도가 높음

- 포스트 코로나 환경에 대비한 비대면 교육·홍보 콘텐츠 개발 확대 및 중재 정보처리 시스템 강화를 통하여 중재 이용고객 만족도 제고

○ 국제 중재 활성화를 통한 국내 기업의 국제 거래 분쟁 해결 지원

- 대한상사중재원 자체 국제중재 역량을 제고하여 해외 중재기관에서 처리되던 우리 기업들의 분쟁사건을 적극 유치 및 해결

- 우리 기업들의 국제분쟁 해결비용 절감, 우리나라의 투자 환경 개선 및 법률 서비스 수지 적자 개선에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체
시행계획 수립 및 통보	산업통상자원부 → 대한상사중재원
협약체결	산업통상자원부 ↔ 대한상사중재원
국고보조금 신청 및 교부	산업통상자원부 ↔ 대한상사중재원
사업 수행(중재, 알선, 상담 등)	대한상사중재원 → 중소기업, 소상공인 등
추진실적 점검 등 사업관리	산업통상자원부 → 대한상사중재원

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	868	918	800	784	776	
'21~'25		918	1,518	1,500	1,500	1,000

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위 검토보고서) 지적

○ (지적) 법무부와 산업부로 이원화된 보조금 지원기관의 일원화 필요

- (조치) ①「중재법」상 두 부처 모두 대한상사중재원에 대한 예산지원 근거가 명확하며, ②두 부처 간 지원 일원화 여부를 검토하였으나, 각 부처의 보조금 지원성격 및 목적 등이 명확히 다르고*, 일원화 시 특정사업이 위축될 우려가 있는 바, 중장기적 검토 필요성 존재

* (산업부) 중소기업의 무역클레임 등 상거래분쟁 해결 지원이 主목적으로, 소액중재사건 비용 인하, 무료 알선·상담업무 등 지원

** (법무부) 우리나라를 중재산업을 발전시키는 것이 主목적으로, 국제중재사건의 유치, 국외홍보 사업, 전문인력 양성사업 등 지원

○ (지적) 사업성과를 명확히 확인할 수 있도록 성과지표 보완 필요

- (조치) ①실질적인 분쟁해결 성과 파악을 위해 '접수건수'가 아닌 '처리건수'로 지표를 변경하고, ②지원 사업별로 성과를 확인하기 위해 지표를 분리하는 등 성과지표 보완

* (기존) 상거래 분쟁해결건수 → (변경) ①분쟁중재건수, ②분쟁알선·상담건수

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ FTA 체결 등에 따른 국내외 시장의 확대·개방으로 인해 중소기업 및 소상공인 대상 기업 분쟁 증가가 예상됨에 따라 대비 필요

- 국내외 중재사건, 특히 소액 중재사건을 집중 지원하여 중소기업 및 소상공인 등의 분쟁해결 비용 절감에 기여

- 중재사건의 신속하고 공정한 처리로 기업들의 분쟁대응에 대한 경쟁력 강화

○ 범국가적인 종합 ADR(대체적 분쟁해결제도) 기관으로서의 역할 수행

- ‘무역, 건설 분야’ 등 기존 중재서비스 증진과 함께 ‘지식재산권, 전자상거래’ 등 신산업 분야 지속 개척

- 중재, 알선, 상담 등 ADR(대체적 분쟁해결제도) 저변 확대를 통해 전 국가적인 분쟁해결의 효율성 증대 및 분쟁당사자의 해결 비용 경감

○ 포스트 코로나 시대 ‘비대면 분쟁해결시스템’을 활용한 효율적 분쟁해결 지원

- 코로나 19 팬데믹 이후 분쟁해결서비스의 비대면화 필요성이 극대화되고 있음을 고려, 화상심리와 전자서면제출 등이 가능한 비대면 분쟁해결시스템 인프라 확충 추진

- 국내외 기업의 접근성·편의성을 대폭 개선하여 보다 신속한 분쟁해결 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 보통(‘16년)**

2) 「보조금관리에관한법률」 제15조에 따른 **보조사업 연장평가 결과(‘21년)**
: 동 사업의 필요성, 타당성 등이 인정되고 보조사업의 관리도 적절히 잘 이루어지고 있다고 판단되며, 동 보조사업은 소송 대비 신속·저렴한 중재서비스 및 무료 알선·상담서비스 제공으로 무역업체, 중소기업·소상공인의 분쟁해결비용 절감에 기여하고 있으므로 지속적 예산 지원 필요**(정상추진)**

12) 부처 건의사항

○ 중소기업·소상공인 분쟁해결비용 부담 경감을 위한 지속적인 지원 필요

- 중소기업·소상공인 분쟁해결지원을 위해 2억원 이하 소액사건에 대한 지원을 실시하고 있으며, 소액사건 비중 또한 점차 증가하고 있는 상황으로 기업들의 분쟁대응 능력 강화를 위해 지속적인 지원 필요

<소액사건 접수 현황>

(단위: 건, %)

구 분	‘18년	‘19년	‘20년	‘21년
전체 사건 수 (A)	393	443	405	490
소액 사건 수 (B)	233	271	209	330
소액사건 비중(B/A)	59.3	61.2	51.6	67.3

- 아울러 다양한 형태의 분쟁 사건에 알선·상담 서비스를 무료로 제공하여 중소기업 및 소상공인의 분쟁해결 비용 경감에 크게 기여하고 있으므로, 예산 지원 중단 시 수혜자들의 피해 발생 우려

○ 수출입 분쟁 해결을 위한 중재기관에 대한 정부 차원의 지원 및 관심 필요

- 수출입 국제거래 의존도가 높은 우리나라의 특성을 고려해볼 때, 무역 분쟁 발생 시 외국 법원의 불합리한 판결로 손해를 보거나 과도한 분쟁해결비용을 지출하는 경우를 방지할 필요가 있음

- 이에 우리 기업들이 국제적으로 통용되는 신속·편리한 분쟁해결제도인 중재의 활용을 통해 안정적으로 국제거래를 영위할 수 있도록 정부 차원의 지원과 관심 필요

○ 코로나19 등으로 인해 비대면·온라인 분쟁해결서비스(중재·알선·상담·교육 등) 제공 요구가 증가함에 따라 기존 오프라인 중심 서비스의 디지털 전환 예산 지원 필요

- 특히, 현재 중재 절차는 대부분이 오프라인(종이, 우편)으로 진행되고 있어 이용자들로부터 '전자중재시스템' 구축 관련 민원이 지속적으로 발생하고 있음

  * (비교) 법원은 전체민사접수 건수의 91%를 전자소송으로 진행중(출처 : 2020년 사법연감)

- 이에, 온라인·전자화를 통한 일련 절차 간소화, 실시간 자료 조회, 정보 적시 열람 등을 구현할 전자중재시스템 구축을 통해 이용자들의 신뢰도·만족도 제고 필요

※ 아울러, '21년 보조사업 연장평가에서도 정책 제언으로 "포스트 코로나 환경에 대비한 분쟁해결서비스의 비대면화를 적극 추진하여 기존 이용자들의 불편을 해소하고 동 보조사업 수혜범위를 확대시킬 필요가 있다"고 언급한 바 있음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	982	0	982	0	0	0	982	982	100	100	0	0
2019	933	0	933	0	0	0	933	933	100	100	0	0
2020	868	0	868	0	0	0	868	868	100	100	0	0
2021	918	0	918	0	0	0	918	918	100	100	0	0

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	982	982	982	982	0	982	982	0	0	100
2019	933	933	933	933	0	933	933	0	0	100
2020	868	868	868	868	0	868	868	0	0	100
2021.12월	918	918	918	918	0	918	918	0	0	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당없음
2019	- 해당없음
2020	- 해당없음
2021	- 해당없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
3. 전시산업경쟁력강화지원(1139-301)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	무역투자실 무역정책관	-	110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1139	301
명칭	무역진흥	수출역량강화	전시산업경쟁력강화지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		65	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 무역정책관	무역진흥과	김대일	윤한성	김정호
		044-203-4030	044-203-4034	044-203-4037

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
전시산업경쟁력강화지원	10,551	4,561	4,561	4,347	8,347	3,786	83.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

구분	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	10,551	10,551	10,551 [10,551]	-	-	4,561	4,561	5,011	5,011 [5,011]	-	-	8,347
・국내전시회개최지원	2,442	2,442	2,442 [2,442]	-	-	2,442	2,442	2,892	2,892 [2,892]	-	-	6,314
・전시산업기반구축	8,109	8,109	8,109 [8,109]	-	-	2,119	2,119	2,119	2,119 [2,119]	-	-	2,033
○ 비목별 분류(합계)	10,551	10,551	10,551 [10,551]	-	-	4,561	4,561	5,011	5,011 [5,011]	-	-	8,347
・민간경상보조(320-01)	10,551	10,551	10,551 [10,551]	-	-	4,561	4,561	5,011	5,011 [5,011]	-	-	8,347

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 해외바이어가 찾아오는 국제경쟁력을 갖춘 국내전시회를 육성하여 중소・중견기업에게 효율적인 수출마케팅 기회 제공

・ (국내전시회 개최지원) 전시회 참가업체의 수출마케팅 촉진을 위한 해외바이어 유치비, 홍보비 등 전시사업자의 해외마케팅 비용을 중심으로 국내전시회 개최지원

・ (전시산업 기반구축) 전시산업 경쟁력강화를 위한 통계조사, 전시포털, 전시회 지원사업 성과의 체계적 평가・관리체계 구축 및 국제협력 등 기반구축 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 전시산업발전법 제21조(전시산업의 지원) 및 대외무역법 제4조(무역의 진흥을 위한 조치)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '98년 무역전시산업 육성방안 기본계획 수립, '00년부터 정부지원
- '03.4월 국내전시회 지원 및 평가관리 강화 방안 마련(무역진흥확대회의)
- '04.6월 전시산업 경쟁력강화 대책 확정·발표(경제장관간담회)
- '05.4월 전시·컨벤션산업 국가전략산업 육성추진(KINTEX 개장식)
- '08.5월 Global TOP 전시회 육성 및 전시장 확충 방안 마련(무역투자진흥회의)
- '08.11월 국내전시회, 상담회 등에 해외바이어 유치를 통한 수출지원 확대 방안 마련(무역투자진흥회의)
- '08.12월 '전시산업발전법' 제정·시행('08.9)에 따른 '전시산업발전 기본계획(5년)' 확정·발표
- '09.11월 해외바이어가 찾아오는 무역전시회 육성 방안 마련(수출대책위원회 회의)
- '10.6월 '전시·회의산업 발전방안' 확정 및 보고(국가경쟁력강화위원회)
- '14.8월 '전시산업발전법'에 따른 '제2차 전시산업발전 기본계획(5년)' 확정·발표
- '20.6월 코로나 19 대응 및 수출확대를 위한 '전시산업 활력제고 방안' 마련(확대무역전략조정회의)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '00 ~ (계속)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국전시산업진흥회
- 사업 수혜자 : 전시사업자(주최, 디자인, 서비스 등) 및 수출 중소·중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
국내전시회 개최지원	보조	한국전시산업진흥회	6,314백만원	50%	전시산업발전법 제 21조 및 동법 시행령 제 19조
전시산업 기반구축	보조	한국전시산업진흥회	2,033백만원	100%	전시산업발전법 제 21조 및 동법 시행령 제 19조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 국내전시회 개최지원 : (’21) 2,442백만원 → (’22요구) 6,314백만원, 3,872백만원 증액

- (요구) 우수무역전시회, 글로벌브랜드전시회, 전략전시회, 지역특화전시회 등 전시회 참가업체의 수출마케팅 촉진, 국내 전시회의 대형화, 국제화, 전문화 지원을 위해 6,314백만원 요구
- (산출) 6,314백만원 = 1,560백만원 + 300백만원 + 454백만원 + 4,000백만원
  · 국내우수무역전시회(대형화) : 1,560백만원 = 27개 × 116백만원 × 50%
  · 글로벌브랜드전시회(국제화) : 300백만원 = 3개 × 200백만원 × 50%
  · 전략전시회(전문화) : 454백만원 = 3개 × 189백만원 × 80%
  · 지역특화전시회(지역특화) : 4,000백만원 = 40개 × 200백만원 × 50%

② 전시산업 기반구축 : (’21) 2,119백만원 → (’22요구) 2,033백만원, 86백만원 감액

- (요구) 전시산업 경쟁력 강화를 위한 기반구축, 전시회 지원사업 성과의 체계적 평가·관리체계 구축 및 국제협력 등 추진을 위한 사업비 2,033백만원 요구
- (산출) 2,033백만원 = 1,113백만원 + 840백만원 + 80백만원
  · 기반구축강화(1,113백만원) : 전시사업자해외업체유치지원 130백만원
  + 친환경전시디자인상품화지원 130백만원 + 통계 등 기반구축 853백만원
  · 전시회평가관리(840백만원) : 국내전시회평가및관리 490백만원 + 해외전시회평가및관리 350백만원
  · 국제협력(80백만원) : 국제협단체와협력 50백만원 + 주한외국공관초청상담회 30백만원

※ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
4,561,000	○ **민간경상보조(320-01) : 4,561,000천원** 가. 국내전시회 개최지원사업(2,442,000천원) ・ 국내우수무역전시회 : 1,688,000천원 = 29개 × 116,000천원 × 50% ・ 글로벌브랜드전시회 : 300,000천원 = 3개 × 200,000천원 × 50% ・ 전략전시회 : 454,000천원 = 3개 × 189,000천원 × 80% 나. 전시산업기반구축사업(2,119,000천원) ・ 기반구축강화 : 1,199,000천원 = 230,000천원 + 130,000천원 + 839,000천원 ・ 전시회평가관리 : 840,000천원 = 490,000천원 + 350,000천원 ・ 국제협력 : 80,000천원 = 50,000천원 + 30,000천원	4,347,000	○ **민간경상보조(320-01) : 8,347,000천원** 가. 국내전시회 개최지원사업(6,314,000천원) ・ 국내우수무역전시회 : 1,560,000천원 = 27개 × 116,000천원 × 50% ・ 글로벌브랜드전시회 : 300,000천원 = 3개 × 200,000천원 × 50% ・ 전략전시회 : 454,000천원 = 3개 × 189,000천원 × 80% ・ 지역특화전시회 : 4,000,000천원 = 40개 × 200,000천원 × 50% 나. 전시산업기반구축사업(2,033,000천원) ・ 기반구축강화 : 1,113,000천원 = 130,000천원 + 130,000천원 + 853,000천원 ・ 전시회평가관리 : 840,000천원 = 490,000천원 + 350,000천원 ・ 국제협력 : 80,000천원 = 50,000천원 + 30,000천원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	’22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국내전시회 수출계약액(억불)	목표	34.0	41.0	37.5	17.2	30.0	5개년(격년) 실적에 따른 선형추세 예측치 × 수출증가율 예상치 × 최근 5년간 연평균 예산증감률	지원전시회별 수출계약액 합산	전시회별 실적조사/ 한국전시 산업진흥회
	실적	37.8	42.5	14.4	-	-			
	달성도	111.2	103.7	38.4	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	국고지원 전시회 전체 해외참가업체 2,846개사 / 해외참관객 29,803명
2019	국고지원 전시회 전체 해외참가업체 3,079개사 / 해외참관객 54,043명

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

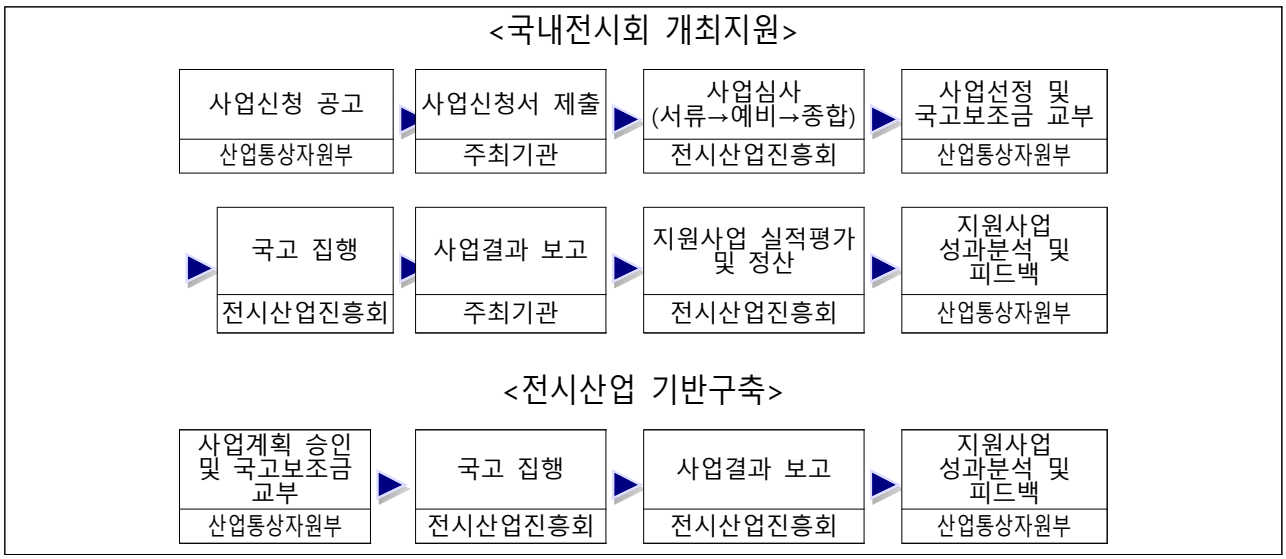
○ 해외바이어가 찾아오는 국제경쟁력을 갖춘 국내전시회 육성을 통해 중소·중견기업 수출 촉진, 지역 발전, 일자리 창출 확대 등 기대

○ 전시사업자 해외업체 유치, 전시디자인 상품화, 통계 및 ICT 기반구축, 국제 협력 증진 등을 통해 국내 전시산업의 지속 발전이 가능한 토대 마련

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	4,561	4,561	8,347	4,387	4,866	
'21~'25		4,561	8,347	6,889	7,234	7,595

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ '19회계연도 결산 상임위 지적사항('20년, 산중위)

- 산업통상자원부는 신규 지원 대상으로 신설한 글로벌 브랜드 전시회에 대한 지원 기준을 재정비하여 사업취지에 맞게 운영하도록 주의할 것

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가

○ 재정사업자율평가 결과

- 평가시기 : 2021년, 평가결과 : 보통

○ 보조사업연장평가결과

- 평가시기 : 2019년, 평가결과 : 정상추진

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ '19회계연도 결산 상임위 지적사항('20년, 산중위)

- '글로벌 브랜드전시회'의 국내기업 참여율이 50% 이상 되도록 지원조건을 강화하여 '21년 국내전시회 지원사업 공고문('21.1)에 반영(조치완료)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 전시회 성장단계별 체계적 지원, 코로나 19 등 사업환경 변화에 신속한 대응, 전시업계 수요반영 등을 통해 글로벌 수준의 국내 전시회를 육성하여 전시회 참가 중소·중견기업의 수출 확대지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 2021년 사업「국가재정법」제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과 : 보통

12) 부처 건의사항

○ 국내 전시회는 해외에 나가지 않고도 수출할 수 있는 마케팅 수단으로, 우리 중소기업이 가장 선호하는 시장개척 수단이자 필수적인 경영활동임

* 중소기업은 수출시장 개척 수단으로 '전시회 참가'를 가장 선호(68%) (`19, 중기중앙회)

- 코로나 상황에서도 수출 마케팅 활동이 가능하도록 오프라인 전시회 개최시 온라인 라이브커머스*를 병행하는 등 새로운 전시모델 확산 필요

○ 아울러, 코로나로 인한 전시업계의 어려운 상황이 지속되고 있다는 점에서 정부의 예산지원 확대 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	4,113	-	4,113	-	-	-	4,113	4,113	100.0	100.0	-	-
2019	4,113	-	4,113	-	-	-	4,113	4,113	100.0	100.0	-	-
2020	4,561	5,990	10,551	-	-	-	10,551	10,551	100.0	100.0	-	-
2021	4,561	-	4,561	-	450	-	5,011	5,011	109.9	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	5,025	5,025	5,025	5,025	-	5,025	5,025	-	-	100.0
2019	4,113	4,113	4,113	4,113	-	4,113	4,113	-	-	100.0
2020	4,113	4,113	4,113	4,113	-	4,113	4,113	-	-	100.0
2021.12월	4,561	4,561	5,011*	5,011	-	5,011	5,011	-	-	109.9

* 손실보상 비대상 업종 지원방안('21.11.23, 관계부처 합동)에 따른 국내전시회 추가지원을 위해, "수출경쟁력강화지원" 450백만원을 "전시산업경쟁력강화지원"으로 내역변경(조정)

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항 : 해당없음

2018	
2019	
2020	
2021	

□ 2021년 이·전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
조정 ('21.12.01.)	수출경쟁력강화 지원 (1139-305)	320-01	450	전시산업경쟁력 강화지원 (1139-301)	320-01	국내전시산업은 전시회 취소·축소 등 어려운 상황으로, '손실보상 非대상 업종 지원방안'('21.11.23, 관계부처 합동)에 따른 국내전시회 추가 지원을 위해 내역변경(조정)

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

(단위: 백만원)

내역사업	목	세목	금액	예비비 배정 사유(날짜)
합 계				

라. 기타 추가자료

1. 국내 전시산업 현황 및 특성

□ **(중요성)** 국내 **전시회는 해외에 나가지 않고도 수출**할 수 있는 **핵심 무역 인프라**이자, **중소기업 등의 필수 경영활동**

* 국내 중소기업은 시장개척 수단으로 '전시회'를 가장 선호(68%) ('19.6, 중기중앙회)

○ 수출기업은 **다수의 바이어**를 쉽게 접하고 **新시장 기회** 확보, 수요기업은 **대규모 정보를 획득·비교**해 **신속히 제품 조달**

*「2019 서울 ADEX」경우, 2,490건 G2B·B2B 미팅 개최, 210억불이상 수출 상담

□ **(현황)** 국내 **전시산업 매출액**은 **'07년 1.4조원에서 '19년 4.4조원**으로 **약 3.1배 성장**(약 3,000개사, 2.2만명), **전시시설(17개)** 지속 확충

○ 다만, 코엑스, 킨텍스 등 17개 전시시설 사업자 외 **대부분의 사업자는 매출액 10억원, 종사자 10인 이하로 규모가 영세**

□ **(생태계)** 전시회 개최를 위해 ❶**전시시설 운영,** ❷**전시주최,** ❸부스 등 **디자인설치,** ❹물류 등 **서비스 4개 분야 사업자간 협업**



2. 지원실적 및 유형

□ **(실적)** 최근 5년간('16~'20년) **총 235건의 국내전시회**에 대해 **해외 바이어 유치 등** 우리 중소·중견기업의 **수출 마케팅** 지원

< 국내전시회 개최지원 현황 및 주요성과 >

구분	2016	2017	2018	2019	2020
지원 전시회수(건)	54	44	33	43	61
지원예산(백만원)	3,763	3,000	2,088	2,088	2,442

□ **(유형)** 국내 전시회 성장 단계, 특성별 맞춤형 지원 추진

지원유형	내 용
① **글로벌톱전시회**	• 주요 산업군에서 국제경쟁력을 갖춘 전시회
② **유망전시회**	• 글로벌톱 전시회로 성장할 수 있는 잠재력을 갖춘 전시회
③ **신규무역전시회**	• 유망전시회로 육성이 필요한 초보 전시회
④ **글로벌브랜드전시회**	• 전시산업진흥회 인증 또는 국제인증을 받은 국내전시회로서, 해외 개최가 예정된 동일브랜드 전시회
⑤ **전략전시회**	• 미래시장 선점과 혁신성장이 가능한 최첨단 산업기술 분야 관련 신규 전시회

사 업 명
4. 수출경쟁력강화지원 (1139-305)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	무역투자실 무역정책관	-	110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1139	305
명칭	무역진흥	수출역량강화	수출경쟁력강화지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		O	O			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 무역정책관	무역진흥과	김대일	박두강	
		044-203-4030	044-203-4033	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	요구안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
수출경쟁력강화지원	40,723	41,173	41,173	37,185	37,185	△3,988	△9.7

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

구분	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액(추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	40,723	40,723	40,723 [40,723]	-	-	41,173	41,173	40,723	40,723 [40,723]	-	-	37,185
· 해외전시회(단체)	25,233	25,233	25,233 [25,233]	-	-	25,233	25,233	25,233	25,233 [25,233]	-	-	22,945
· 해외전시회(개별)	9,670	9,670	9,670 [9,670]	-	-	9,670	9,670	9,220	9,220 [9,220]	-	-	8,670
· 경제사절단 파견 및 상시비즈니스 지원	3,825	3,825	3,825 [3,825]	-	-	3,825	3,825	3,825	3,825 [3,825]	-	-	3,325
· 글로벌기술컨설팅	1,995	1,995	1,995 [1,995]	-	-	2,445	2,445	2,445	2,445 [2,445]	-	-	2,245
○ 비목별 분류(합계)	40,723	40,723	40,723 [40,723]	-		41,173	41,173	40,723	40,723 [40,723]			37,185
· 민간경상보조(320-01)	38,728	38,728	38,728 [38,728]	-	-	38,728	38,728	38,278	38,278 [38,278]	-	-	34,940
· 기관운영출연금(350-01)	-	-	-	-	-	519	519	519	519 [519]	-	-	476
· 사업출연금(350-02)	1,995	1,995	1,995 [1,995]	-	-	1,926	1,926	1,926	1,926 [1,926]	-	-	1,769
○ 기능·비목별 분류(합계)	40,723	40,723	40,723 [40,723]	-		41,173	41,173	40,723	40,723 [40,723]	-	-	37,185
· 해외전시회(단체) -민간경상보조(320-01)	25,233	25,233	25,233 [25,233]	-	-	25,233	25,233	25,233	25,233 [25,233]	-	-	22,945
· 해외전시회(개별) -민간경상보조(320-01)	9,670	9,670	9,670 [9,670]	-	-	9,670	9,670	9,220	9,220 [9,220]	-	-	8,670
· 경제사절단 파견 및 상시비즈니스 지원 -민간경상보조(320-01)	3,825	3,825	3,825 [3,825]	-	-	3,825	3,825	3,825	3,825 [3,825]	-	-	3,325
· 글로벌기술컨설팅 -기관운영출연금(350-01)	-	-	-	-	-	519	519	519	519 [519]	-	-	476
-사업출연금(350-02)	1,995	1,995	1,995 [1,995]	-	-	1,926	1,926	1,926	1,926 [1,926]	-	-	1,769

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (해외전시회(단체)) 우리 중소·중견기업의 수출 활성화를 해외 유망전시회에 온·오프라인 한국관을 조성하고 해외마케팅 및 행정서비스 제공
- (해외전시회(개별)) 개별기업의 수요에 따른 해외전시회 온·오프라인 단독참가 시 직접경비 및 해외마케팅 비용을 지원하여 우리기업의 해외시장 판로 개척
- (경제사절단) 경제외교연계 온·오프라인 경제행사를 개최하고 성과 확대를 위한 후속사업을 추진하는 등 경제외교 성과 창출 지원
- (글로벌기술컨설팅) 중소·중견기업의 기술역량 강화를 위해 해외기술전문가를 통한 기술지도·컨설팅을 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 대한무역투자진흥공사법(법률 제1059호, '62.4.24 제정)
- 대외무역법 제4조 : 무역의 진흥을 위한 물품 등의 수출입 지원
- 대외무역법 제8조 : 해외진출에 대한 지원 업무를 종합적으로 수행
- 산업기술혁신 촉진법 제27조 : 국내 기업연구소의 해외진출 지원
- 산업기술혁신 촉진법 제30조 : 국내 기술혁신주체가 해외 우수 기술인력을 유치, 활용할 수 있도록 지원

② 추진경위

- '62년 무역진흥 등을 위해 대한무역진흥공사 설립
- '95년『대한무역투자진흥공사』로 명칭을 변경하고 '외국인투자유치', '산업기술협력지원' 기능을 추가하여 국가무역투자진흥기관(TPO)으로 출범
- '08년 정부의 '해외마케팅 지원창구 일원화' 조치에 따라 해외마케팅 활동을 KOTRA로 단일화
- '13년 2월 대통령직인수위원회는 '중소중견기업 수출경쟁력강화'를 140대 국정과제 중

하나로 선정

- '14년부터 대한무역투자진흥공사(단위사업)의 세부사업으로 '중소·중견기업 수출경쟁력강화' 신설 ('18년부터 "수출경쟁력강화지원"으로 사업명 변경)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '14년~계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조, 출연
- 사업시행주체 : 대한무역투자진흥공사, 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 중소·중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
해외전시회(단체)	보조	대한무역투자진흥공사	22,945	70%	대한무역투자진흥공사법 제13조 대외무역법 제4조, 제8조
해외전시회(개별)	보조	대한무역투자진흥공사	8,670	100%	대한무역투자진흥공사법 제13조 대외무역법 제4조, 제8조
경제사절단 파견 및 상시비즈니스 지원	보조	대한무역투자진흥공사	3,325	100%	대한무역투자진흥공사법 제13조 대외무역법 제4조, 제8조
글로벌기술 컨설팅	출연	한국산업기술진흥원	2,245	75%	산업기술혁신 촉진법 제27조, 제30조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 해외전시회(단체)

: (’21) 25,233백만원 → (’22) 22,945백만원(△2,288백만원)

- (요구) 해외에서 개최되는 유망전시회에 중소·중견기업들을 모집하여 한국관을 구성하고, 이에 필요한 경비 지원 및 온·오프라인 해외마케팅, 행정서비스를 제공
- (산출) 22,945백만원 (2,600개사 × 12.6백만원 × 70%)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
25,233	○ **민간경상보조(320-01) : 25,233백만원** 가. 단체참가 해외전시회 지원(25,233백만원) ・ 2,860개사×12.6백만원×70%=25,233백만원	22,945	○ **민간경상보조(320-01) : 22,945백만원** 가. 단체참가 해외전시회 지원(22,945백만원) ・ 2,600개사×12.6백만원×70%=22,945백만원

② 해외전시회(개별)

: (’21) 9,670백만원 → (’22) 8,670백만원(△1,000백만원)

- (요구) 중소·중견기업이 자체 니즈와 업종특성을 고려하여 개별적으로 참가한 온·오프라인 해외전시회의 직접경비, 마케팅비용 등을 일정한도 내에서 사후 지원
- (산출) 8,670백만원 (1,636개사 × 5.3백만원 × 100%)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
9,670	○ **민간경상보조(320-01) : 9,670백만원** 가. 개별참가 해외전시회 지원(9,670백만원) ・ 1,824개사×5.3백만원×100%=9,670백만원	8,670	○ **민간경상보조(320-01) : 8,670백만원** 가. 개별참가 해외전시회 지원(8,670백만원) ・ 1,636개사×5.3백만원×100%=8,670백만원

③ 경제사절단 파견 및 상시비즈니스 지원

: (’21) 3,825백만원 → (’22) 3,325백만원(△500백만원)

- (요구) 중소·중견기업의 정상외교를 활용한 지속적 성과 창출을 위하여 온·오프라인 1:1 상담회, 네트워킹 세미나 등 경제외교 행사 개최
- (산출) 3,325백만원 (605개사 × 5.5백만원)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,825	○ **민간경상보조(320-01) : 3,825백만원** 가. 경제사절단 파견 및 상시 비즈니스 지원 ・ 695개사×5.5백만원=3,825백만원	3,325	○ **민간경상보조(320-01) : 3,325백만원** 가. 경제사절단 파견 및 상시 비즈니스 지원 ・ 605개사×5.5백만원=3,325백만원

④ 글로벌기술컨설팅

: ('21) 2,445백만원 → ('22) 2,245백만원(△200백만원)

- (요구) 글로벌 시장 진출 및 수출 확대를 희망하는 중소·중견기업에 해외전문가를 활용한 기술컨설팅을 지원하여 글로벌 시장 경쟁력 확보

- (산출) 2,245백만원 (113개사 × 26.5백만원 × 75%)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,445	가. 기술전문가 활용 기술컨설팅 지원 (2,445백만원) • 120개사×26.5백만원×75%=2,445백만원	2,245	가. 기술전문가 활용 기술컨설팅 지원 (2,245백만원) • 113개사×26.5백만원×75%=2,245백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수출경쟁력 강화 사업 이용기업 수출액 (단위: 백만달러)	목표	488	514	522	550	560	최근 3개년 측정대상 표본의 수출액 바탕으로 전년 목표 또는 과거 3개년 실적 평균 중 높은 금액에서 1.5% 증가한 목표 설정	중소중견기업 수출경쟁력 강화 사업 이용기업 수출액 (다만, 서비스산업 등 관세청 통계에 나타나지 않는 수출실적은 증빙을 추가적으로 인정)	관세청 통계, 기타 거래업증문서(수출계약서, 신용장 등)
	실적	512	534	544		-			
	달성도	105%	104%	104%		-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 총 85회, 1,844개 기업의 해외전시회 한국관 단체참가를 지원하고, 세미나, 상담회 등 다양한 마케팅 사업과 연계 사업 개발 및 투자, 창업 등을 통해 부가가치 창출 ○ 비즈니스파트너쉽(13회) 및 후속사업 개최(9회) 등을 통해 국내기업 474개사와 현지기업 1,345개사의 상담과 후속지원을 통해 89건 성약 2.4억 달러 계약추진 ○ 해외 전문가와 매칭된 국내기업 78개사 기술지도 및 컨설팅 지원 및 기술교육 실시
2019	○ 총 136회, 2,887개 기업의 해외전시회 한국관 단체참가를 지원하고, 다양한 마케팅 사업과 연계 사업 개발 및 투자, 창업 등 타 분야와의 융합을 통해 부가가치 창출 ○ K패키지(9회), 비즈니스파트너쉽(15회) 및 후속사업 개최(14회) 등을 통해 기업간 MOU 및 계약 총 171건 289백만불 달성 ○ 해외 전문가와 매칭된 국내기업 97개사 기술지도 및 컨설팅 지원 및 기술교육 실시
2020	○ 코로나19로 인한 전시산업의 위축에도 온·오프라인 포함 총 143회 해외전시회 단체참가를 지원하고, 취소·연기된 전시회는 온라인 한국관(BuyKorea) 구축 및 화상상담을 활용한 전시회 연계 융복합마케팅을 통해 지속적인 성과창출 노력 ○ 코로나19 수출위기에 대응하여 비대면 긴급사업(온라인 화상상담회)으로 248개사를 지원하고, 경제외교 온라인 전시관 구축·온라인 기업 홍보 컨텐츠 제작을 통해 정상외교 참가기업의 후속지원 지속 ○ 해외 전문가와 매칭된 국내기업 79개사 기술지도 및 컨설팅 지원, 해외 기술인력 1,357명 온·오프라인 DB 구축

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

○ 해외 수출시장 선점 및 우리기업의 수출판로 확대를 위한 전략 산업·시장의 유망전시회 참여지원, 경제사절단 파견 등으로 중소·중견기업의 수출경쟁력 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

○ 해외전시회(단체), 해외전시회(개별), 경제사절단

예산·지침 통보	⇒	보조금신청·사업계획서수립	⇒	보조금 교부	⇒	사업집행	⇒	실적보고 및 정산
산업부		대한무역투자진흥공사		산업부		대한무역투자진흥공사		대한무역투자진흥공사

* 관련법 : 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률, 대한무역투자진흥공사법, 대외무역법

○ 글로벌기술컨설팅

예산·지침 통보	⇒	보조금신청·사업계획서수립	⇒	보조금 교부	⇒	사업집행	⇒	실적보고 및 정산
산업부		대한무역투자진흥공사		산업부		산업기술진흥원		대한무역투자진흥공사

* 관련법 : 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률, 대한무역투자진흥공사법, 대외무역법

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	40,723	41,173	40,583	40,583	40,583	
'21~'25		41,173	43,232	45,415	47,773	50,269

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

구 분		지적사항	개선사항(조치결과 및 계획)
2019	국회	·해외전시회 통합한국관 확대 필요 (예정처, 2019년)	·해외마케팅정책협의회(관계부처 합동) 등을 통해 통합한국관 확대 구축 `19년: 51개) 및 중복지원 방지 ·통합한국관 기능 고도화 및 부스·디자인 개편, 해외전시회 맞춤형 마케팅 지원을 통한 효과성 제고
		·해외전시회 단체참가 타기관 중복지원 개선 및 통합 한국관 구성 강화 필요 (산중위, 2019년)	
		·해외전시회의 효율성 및 효과성 제고 필요 (예결위, 2019년)	

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 코로나 19 상황에 따라 전략 품목·시장을 중심으로 온라인, 오프라인, 하이브리드 등 탄력적 지원추진

○ (품목) 비교적 온라인 마케팅이 용이한 생활 소비재 품목과 소부장 등 전략 품목을 중심으로 해외 마케팅 중점 지원

○ (시장) 북미·유럽, 중국 등 전통적 주력시장이외에 신남방, 신북방 등으로 시장 다변화 지속 추진

○ (지원방식) 온라인 또는 온-오프라인 융합(하이브리드 방식) 중심으로 코로나 상황에 따라 오프라인을 추가 지원

○ (O2O 대응) 해외 O2O (Online to Offline) 전시회 등 비대면 지원 강화, 오프라인, 온라인, 하이브리드 등 전시회의 유형별로 참여기업 맞춤형 밀착 지원 추진

○ (온라인 상설전시관) 주요 업종별 온라인 상설 전시관 활용 확산

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

< 외부 평가 결과('16～'20) >

연 도	보조사업연장평가	재정사업자율평가	공공기관 경영평가
2016	-	보통	우수
2017	-	우수	우수
2018	-	-	우수
2019	사업방식 변경	우수	우수
2020	-	보통	우수

12) 부처 건의사항

○ 해외전시회는 우리 기업들이 가장 선호하는 해외마케팅 수단으로 '수출경쟁력 강화지원사업'의 예산 지속 반영필요

* 중소기업은 수출시장 개척 수단으로 '전시회 참가'를 가장 선호(68%) ('19, 중기중앙회)

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	21,858	-	21,858	-	-	-	21,858	21,858	100.0	100.0	-	-
2019	35,585	6,000	41,585	-	-	-	41,585	41,585	100.0	100.0	-	-
2020	40,723	-	40,723	-	-	-	40,723	40,723	100.0	100.0	-	-
2021	41,173	-	41,173	-	450	-	40,723	40,723	98.9	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	21,858	21,858	21,858	21,858	-	21,858	21,858	-	-	100.0
2019	35,585	41,585	41,585	41,585	-	41,585	41,585	-	-	100.0
2020	40,723	40,723	40,723	40,723	-	40,723	31,798	8,925	-	78.1
2021. 12월기준	41,173	41,173	40,723*	40,723	8,925	49,648	49,648	-	-	120.6

* 손실보상 비대상 업종 지원방안('21.11.23, 관계부처 합동)에 따른 국내전시회 추가지원을 위해, "수출경쟁력강화지원" 450백만원을 "전시산업경쟁력강화지원"으로 내역변경(조정)

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 특이사항 없음
2019	- 추경 : 해외전시회(단체)·경제사절단 사업 60억원 편성
2020	- 특이사항 없음
2021	- 특이사항 없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
조정 ('21.12.01.)	수출경쟁력강화 지원 (1139-305)	320-01	450	전시산업경쟁력 강화지원 (1139-301)	320-01	국내전시산업은 전시회 취소·축소 등 어려운 상황으로, '손실보상 非대상 업종 지원방안'('21.11.23, 관계부처 합동)에 따른 국내전시회 추가 지원을 위해 내역변경(조정)

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명
5. 지역전문가 양성 및 공급 (1139-306)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	무역투자실 무역정책국		110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1139	306
명칭	무역진흥	수출역량강화	지역전문가 양성 및 공급

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		73.7	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 무역정책관	무역정책과	조웅환	권영무	-
		044-203-4020	044-203-4018	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역전문가 양성 및 공급	3,073	2,796	2,796	2,516	2,516	△280	△10.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	**3,073**	**3,073**	**3,073 [3,073]**	**0**	**0**	2,796	2,796	2,796	2,796 (2,333)	0	0	2,516
▪ **교육비**	**718**	**718**	**718**	**0**	**0**	**638**	**638**	**638**				**638**
- 기본교육비	150	150	150	0	0	150	150	150				150
- 심화교육비	460	460	460	0	0	380	380	380				380
· 지역특화교육	280	280	280	0	0	200	200	200				200
· 전자상거래	180	180	180	0	0	180	180	180				180
- 특화지역컨설팅	108	108	108	0	0	108	108	108				108
▪ **산학협력현장실습비**	**1,782**	**1,782**	**1,782**	**0**	**0**	**1,585**	**1,585**	**1,585**				**1,305**
- 지역특화마케팅실습비	1,712	1,712	1,712	0	0	1,485	1,485	1,485				1,205
- 전자상거래실습비	70	70	70	0	0	100	100	100				100
▪ **인건비 및 간접비**	**570**	**570**	**570**	**0**	**0**	**570**	**570**	**570**				**570**
- 인건비	510	510	510	0	0	510	510	510				510
- 간접비	60	60	60	0	0	60	60	60				60
▪ **운영 및 관리비**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**	**3**	**3**	**3**				**3**
- 일반관리비	3	3	3	0	0	3	3	3				3
○ **비목별 분류(합계)**	**3,073**	**3,073**	**3,073**	**0**	**0**	2,796	2,796	2,796	2,796 (2,333)	0	0	2,516
▪ 민간경상보조 (320-01)	3,073	3,073	3,073	0	0	2,796	2,796	2,796	2,796 (2,333)	0	0	2,516

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 중소·중견기업의 글로벌 수출시장 진출 확대를 위해 주요 수출지역별 필요역량을 갖춘 무역전문인력 양성 및 공급

○ ASEAN, 인도, 중남미, 중동 등 특화지역 집중을 통해 각 지역의 언어, 상관습, 법령, 무역 실무지식 등을 겸비한 맞춤형 지역 전문인력 육성

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거

○ 무역거래기반 조성에 관한 법률 제4조 제①항 제4호, 제③항, 제8조제①항

- 제4조(무역거래 기반조성 사업 및 시행기관) 제1항 제4호, 제3항

> ①산업통상자원부장관은 기반조성계획을 효율적으로 시행하기 위하여
> -----무역거래기반조성에 관한 다음 각 호의 사업을 추진하여야 한다.
> 4. 무역전문인력의 양성 및 교육·훈련
> ③산업통상자원부장관은 주관기관이 무역거래기반조성사업을 하는 데에 드는 비용의 전부 또는 일부를 예산의 범위내에서 지원할 수 있다.

- 제8조(무역전문인력의 교육·훈련 등)제1항

> ① 정부는 무역업계의 수요에 부응하기 위하여 무역전문인력의 양성 및 능력 향상을 위한 교육·훈련방안을 마련하여야 한다.

② 추진경위

○ 추진 배경

- FTA 확대, 복합무역 확산 등 급변하는 무역환경 변화에 대응하기 위하여 무역실무 지식과 현장 경험을 겸비한 선진형 무역전문인력의 양성·공급이 시급

- 세계 교역환경의 급격한 변화에 따라 국내 중소·중견기업의 수출경쟁력 강화를 위해서는 세계 각 지역별 전문가 양성 및 공급 필요

○ 주요 추진현황

- ‘00. 7월 : 청년무역인력양성사업 추진
- ‘02. 2월 ~ ‘07. 2월 : Trade Incubator 사업 추진
- ‘07. 7월 : 청년무역인력양성사업 폐지 및 Trade Incubator 사업을 글로벌무역 전문가 양성사업으로 확대 개편
- ‘13. 1월 : 지역전문가 육성 및 공급 관련 공약 및 국정과제화
- ‘13. 7월 : 지역전문가 육성 및 공급 전략 수립 및 사업 추진
- ‘20. 1월 ~ ’21. 3월 : 제14기 교육 및 수료

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ’07~계속
- 사업규모 : 총 20개 사업단(대학), 대학생 700여명, 중소협력기업 600여개
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국무역협회
- 사업 수혜자 : 대학생, 중소기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지역전문가 양성 및 공급	보조	한국 무역협회	25.16억원	71.6 (국비 25.16억 / 대학 10억)	무역거래기반 조성에 관한 법률 제4조①, ③항, 제8조①항

3) ’22년도 계획안 산출 근거

① 교육비 지원 : (’21) 638 → (’22계획) 638백만원, +0.0%
- (계획) 최소 교육시간 300시간 이수를 위해 전년 수준 유지
- (산출) 기본교육비 150백만원(20개 대학×0.15백만원×50시간) + 심화교육비 380백만원[지역특화교육비 200백만원(20개 대학×0.1백만원×100시간), 특별과정 180백만원(20개 대학×0.15백만원×60시간) + 특화지역 컨설팅 108백만원(6개 특화지역×9백만원×2명)]

② 산학협력현장실습비 지원 : (’21) 1,585 → (’22계획) 1,305백만원, △17.7%
- (계획) 학생 1인당 실습비 감액, 총액 `21년 대비 17.7% 감액
- (산출) 지역특화마케팅 실습비 1,205백만원(20개 대학×1.72백만원×35명) + 전자상거래 실습비 100백만원(5백만원×20개 대학)

③ 인건비 및 간접비 지원 : (’21) 570 → (’22계획) 570백만원, +0.0%
- (계획) 사업단 운영 전담인력 고용비용 및 사업단별 운영지원비 전년 수준 유지
- (산출) 인건비 510백만원(25.5백만원×20개 대학) + 간접비 60백만원(3백만원×20개 대학)

④ 운영 및 관리비 지원 : (’21) 3 → (’22계획) 3백만원, +0.0%
- (계획) 사업 운영을 위해 위탁기관이 집행하는 관리비, 행사 및 홍보비 전년 수준 유지
- (산출) 일반관리비 3백만원(3백만원×1개 기관)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,796 백만원	○ 교육비 : 638백만원 가. 기본교육비 (150백만원) ・ 150백만원(20개 대학×0.15백만원×50시간) 나. 심화교육비 (380백만원) ・ 지역특화교육비 : 200백만원(20개 대학×0.1백만원×100시간) ・ 특별교육비 : 180백만원(20개 대학×0.15백만원×60시간) 다. 특화지역컨설팅비 (108백만원) ・ 108백만원(6개 특화지역×9백만원×2명) ○ 산학협력현장실습비 : 1585백만원 가. 지역특화마케팅실습비 : 1,485백만원(20개 대학×2.12백만원×35명) 나. 전자상거래실습비 : 100백만원(5백만원×20개 대학) ○ 인건비 및 간접비 : 570백만원 가. 인건비 : 510백만원(25.5백만원×20개 대학) 나. 간접비 : 60백만원(3백만원×20개 대학) ○ 운영 및 관리비 : 3백만원 가. 일반관리비 (3백만원)	2,516 백만원	○ 교육비 : 638백만원 가. 기본교육비 (150백만원) ・ 150백만원(20개 대학×0.15백만원×50시간) 나. 심화교육비 (380백만원) ・ 지역특화교육비 : 200백만원(20개 대학×0.1백만원×100시간) ・ 특별교육비 : 180백만원(20개 대학×0.15백만원×60시간) 다. 특화지역컨설팅비 (108백만원) ・ 108백만원(6개 특화지역×9백만원×2명) ○ 산학협력현장실습비 : 1305백만원 가. 지역특화마케팅실습비 : 1,205백만원(20개 대학×1.72백만원×35명) 나. 전자상거래실습비 : 100백만원(5백만원×20개 대학) ○ 인건비 및 간접비 : 570백만원 가. 인건비 : 510백만원(25.5백만원×20개 대학) 나. 간접비 : 60백만원(3백만원×20개 대학) ○ 운영 및 관리비 : 3백만원 가. 일반관리비 (3백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지역특화 청년무역전문가 양성과정 이수율 (단위:%)	목표	90.0	90.0	91.0	91.0	91.0	전년 목표치와 동일	(교육수료자/ 과정참여 대학생)*100	교육기관 평가결과, 어학성적 증명성, 자격증 사본 등
	실적	93.8	95.3	91.0	사업중	-			
	달성도	104.2	106.1	100.0	사업중	-			
지역특화 청년무역전문가 양성과정 만족도 (단위:%)	목표	92.0	92.0	92.0	92.0	92.0	전년 목표치와 동일	리커트 5점 척도로 설문조사 후 결과를 100점 기준으로 환산	전문조사기관을 통한 이메일 및 전화 설문
	실적	92.0	92.6	93.8	사업중	-			
	달성도	100.0	100.7	102.0	사업중	-			
취업자 중 무역/유관기관 취업비중 (단위:%)	목표	66.0	66.0	66.0	66.0	66.0	전년 목표치와 동일	전체 취업인원 대비 무역연관기업(업무 포함) 취업인원 비율	수료생 전체대상으로 수료 후 24개월까지 분기별 조사
	실적	66.0	70.6	68.1	사업중	-			
	달성도	100	106.9	103.2	사업중	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	전국 20개 대학 557명 수료, 수출실적 800만불
2019	전국 20개 대학 749명 수료, 수출실적 799만불
2020	전국 20개 대학 711명 수료, 수출실적 269만불, 전자상거래 169개사 1,375개 품목 입점 완료 및 매출 14만불
2021	사업중

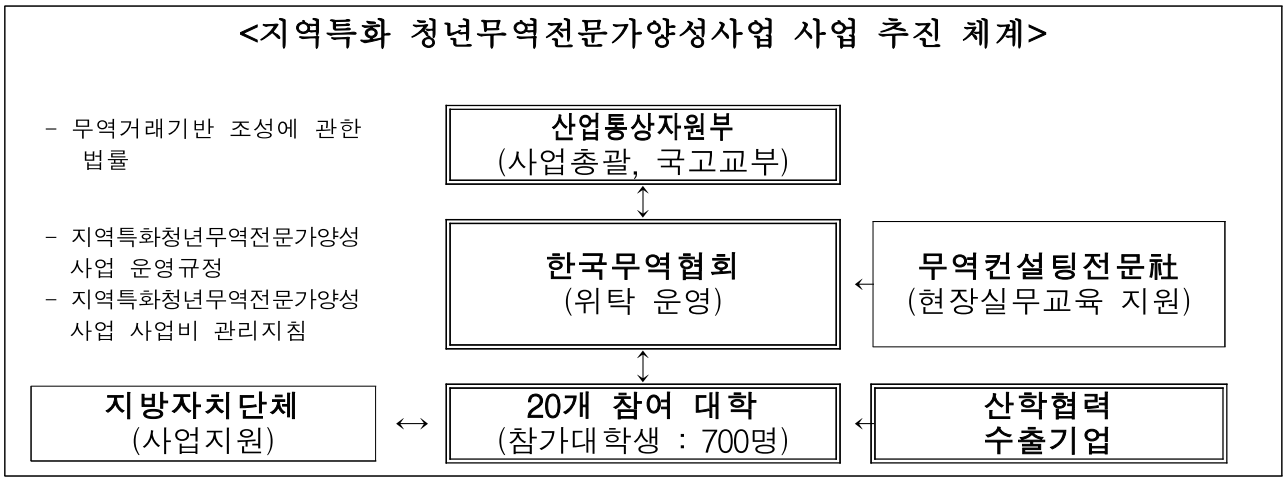
③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 연간 700여명의 청년 지역전문가 양성 및 산업계 공급을 통해 무역 전문인력의 확보 및 일자리 창출에 적극 기여
- 전국 4대 권역, 20개 대학 사업단과 지역수출초보기업의 협력사업추진을 통해 지역균형발전 촉진
- 내수기업 및 수출초보기업에 맞춤형 무역전문인력의 원활한 공급으로 수출기업화 촉진을 통한 수출 확대 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	3,073	2,796	3,073	3,073	3,073	
'21~'25		2,796	4,596	4,550	5,005	5,005

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

2) 감사원 또는 국무총리실 지적

3) 자체평가

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 중소·중견기업의 전문인력 확보를 위한 청년 지역인재 양성 및 공급

○ 비대면 무역현장에 적합한 IT기술력을 갖춘 디지털무역전문가 양성 확대
- 지역별 교육수준 제고 및 성과향상을 위한 집합교육 실시, 교육프로그램 고도화 (플립러닝, PBL, 팀기반 학습 등)
- 참여 교육생의 디지털 역량 강화를 위한 온·오프라인 전시마케팅, 전자상거래 등 현장실습 확대에 따른 사업비 증액 추진

○ 연간 700여명의 청년 지역전문가 양성
- '14년부터 무역인력양성과정을 지역별 특화과정으로 재편*
  * 14년 5개 대학(130명) 우선재편 → '15년부터는 전체 24개 사업단 지역특화사업 참여 → '21년 현재 20개 사업단 참여 중

□ 지방 내수기업 및 수출초보기업의 수출기업화 지원을 통한 수출확대에 기여

○ 지역전문가 수급 애로 단기 해소방안으로 "특화지역별 맞춤형 전문인력"을 양성하여 제공

○ 약 600개의 중소·중견기업을 대상으로 산학협력 해외마케팅 프로그램 시행

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과**

2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 **과학기술정보통신부 상위평가 결과**

** **상세히 작성요망**
** 부처 자체평가 결과를 기재하는 것이 아니라 상위평가 결과를 기재하는 것임.

12) 부처 건의사항

□ 수출경쟁력 회복과 청년실업 해소를 위해 양질의 무역인력 지속적 공급 필요

○ 수출경쟁력 제고를 위한 무역업계의 무역인력 수요 지속 발생

○ 중소·중견 내수기업들은 수출기업화 및 신흥시장 개척을 위해 외국어 능력, 무역실무, 해당 산업·품목에 대한 이해 등 무역 업무에 특화된 역량을 갖춘 전문인력을 필요로 함

□ 중소·중견 수출기업이 필요한 인력을 산학협력을 통해 지속적으로 공급함으로써 인문·상경계의 대표 산학협력 프로그램으로 자리매김

○ 동 사업참여 대학은 이론을 바탕으로 업계의 수요를 커리큘럼에 적극 반영, 실무지식과 현장경험이 접목된 특화교육 실시

* 현장맞춤형 교육프로그램을 통해 사업참여 기업들의 높은 평가(만족도 93.8%) 획득

○ 무역인력 양성 사업 지속 추진 및 중소기업과 교육 수료 인력과의 일자리 매칭활동 강화를 통해 중소기업의 무역인력 부족 해결에 큰 기여

□ 따라서 수출기업 지원 및 청년취업 촉진을 위해 동 사업의 지속 추진 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	2,633	0	2,633	0	0	0	2,633	2,633	100	100	0	0
2019	3,073	0	3,073	0	0	0	3,073	3,073	100	100	0	0
2020	3,073	0	3,073	0	0	0	3,073	3,073	100	100	0	0
2021 (12월 말기준)	2,796	0	2,796	0	0	0	2,796	2,796	100	100	0	0

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	2,633	2,633	2,633	2,633	0	2,633	2,633	0	0	100
2019	3,073	3,073	3,073	3,073	0	3,073	3,073	0	0	100
2020	3,073	3,073	3,073	3,073	0	3,073	3,073	0	0	100
2021.12월기준	2,796	2,796	2,796	2,796	0	2,796	2,333	0	0	83.4

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 이·전용 등 특이사항 없음
2019	- 이·전용 등 특이사항 없음
2020	- 이·전용 등 특이사항 없음
2021. 12월 기준	- 사업시행주체 실집행률의 경우 사업기간('21.1~'22.3)을 고려, '22.1까지 100% 전액 집행 예정

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당없음

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	내역사업	목	세목	금액	계획변경 사유
합 계					

라. 기타 추가자료

[지역전문가양성 및 공급사업 주요 사업실적]

1 청년 무역인력 총 8,863명을 양성(누적, 수료인원)하였으며, 적극적 사업관리를 통해 수료율 90% 이상 계속 유지하고 있음

* 수료율: (1기, '07) 61.2% → (4기, '10) 77.6% → (9기, '15) 91.2% → (14기, '20) 91.0%

2 일자리 매칭을 통해 산업계에 무역인력 5,137명(1기~14기 누적) 공급

○ 14기 취업대상자 171명 중 69명 취업(40.4%) * `21년 3월 조사 기준

3 참여기업 해외 마케팅·전시회 참가, 바이어 상담 지원 등을 통해 총 6,885만 달러(누적) 수출실적 달성

○ 14기에는 산학협력업체 654개사의 269만불 수출 지원, 이 중 169개사는 아마존, 쇼피, 알리바바 등 주요 플랫폼에 1,375건의 상품을 입점하여 14만불의 매출액을 달성

< 기수별 주요 실적 >

기수	사업 기간	참여 인원(명)	수료 인원(명)	수료율 (%)	참가 대학(개)	주요 성과	
						취업률 (%)	수출실적 (만불)
1	'07.7~'08.12	805	493	61.2	19	64.0	163
2	'08.7~'09.12	629	389	61.8	17	65.3	253
3	'09.7~'10.12	888	618	69.6	25	77.7	333
4	'10.7~'11.12	852	661	77.6	24	76.2	375
5	'11.7~'12.12	817	677	82.9	24	67.2	388
6	'12.7~'13.09	757	652	86.1	24	60.8	459
7	'13.7~'14.09	776	684	88.1	24	62.5	518
8	'14.7~'15.09	745	676	90.7	24	56.1	535
9	'15.1~'16.03	701	639	91.2	24	70.9	548
10	'16.1~'17.03	731	681	93.2	24	61.1	612
11	'17.1~'18.03	698	676	96.8	23	52.4	833
12	'18.1~'19.03	594	557	93.7	20	48.0	800
13	'19.1~'20.03	786	749	95.3	20	41.3	799
14	**'20.1~'21.03**	**781**	**711**	**91.0**	**20**	**40.4**	**269**
계		**10,560**	**8,863**	-	**312**	-	**6,885**

* 취업률은 사업종료 후 2년 간 추적 조사

사 업 명
6. 수출지원기반활용 (1139-307)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	무역투자실 무역정책관	-	110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1139	307
명칭	무역진흥	수출역량강화	수출지원기반활용

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 무역정책관	무역진흥과	김대일	박두강	
		044-203-4030	044-203-4033	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	요구안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
수출지원기반활용	73,130	81,692	84,944	77,023	78,572	△3,120	△3.82

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	73,130	73,130	73,130 [73,130]	-	-	81,692	84,944	84,944	84,944 [84,944]	-	-	78,572
・통합지원사업	40,948	40,948	40,948 [40,948]	-	-	46,118	49,370	49,370	49,370 [49,370]	-	-	48,388
・개별지원사업	32,182	32,182	32,182 [32,182]	-	-	35,574	35,574	35,574	35,574 [35,574]	-	-	30,184
○ 비목별 분류(합계)	73,130	73,130	73,130 [73,130]	-	-	81,692	84,944	84,944	84,944 [84,944]	-	-	78,572
・민간경상보조(320-01)	73,130	73,130	73,130 [73,130]	-	-	81,692	84,944	84,944	84,944 [84,944]	-	-	78,572
○ 기능·비목별 분류(합계)	73,130	73,130	73,130 [73,130]	-	-	81,692	84,944	84,944	84,944 [84,944]	-	-	78,572
・통합지원사업 -민간경상보조(320-01)	40,948	40,948	40,948 [40,948]	-	-	46,118	49,370	49,370	49,370 [49,370]	-	-	48,388
・선택지원사업 -민간경상보조(320-01)	32,182	32,182	32,182 [32,182]	-	-	35,574	35,574	35,574	35,574 [35,574]	-	-	30,184

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (통합지원사업) 중소·중견기업에게 해외마케팅 사업 정보제공을 확대하고, 선택의 폭을 넓히기 위해 기업이 수출지원사업을 선택하는 '바우처' 방식의 사업 수행
  * 선정한 기업에 바우처를 부여하고 바우처에는 지원한도, 복수 지원항목, 복수 공급 기관을 명시
  ** 바우처 부여대상 산업별 유망기업·중견기업을 선정, 바우처 보유기업에게 수출지원사업 선택권을 부여하고 소요비용을 지원
- (개별지원사업) 해외마케팅 특화지원(해외지사화)을 통한 중소·중견기업 수출실적 창출

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 대한무역투자진흥공사법(법률 제1059호, '62.4.24 제정)
- 대외무역법 제4조 '무역의 진흥을 위한 물품 등의 수출입 지원' 및 제8조 '해외진출에 대한 지원 업무를 종합적으로 수행'

② 추진경위

- '62년 무역진흥 등을 위해 대한무역진흥공사 설립
- '17년 중소기업의 수출서비스 선택권 제고, 서비스 공급자간 경쟁 활성화를 위해 '바우처' 형태의 '수출지원기반활용'사업 도입
  * 지사화사업, 전시회 단체 및 개별참가, 월드챔프 수출경쟁력강화지원에서 이관
- '19년 사업 효율화를 위해 내역사업 조정, '해외전시회(단체, 개별참가)' 사업 이관, '중견기업 수출역량강화' 사업 추가
- '20년 바우처 세부 프로그램을 개편, '중견기업 및 산업' 중심으로 변경

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '17년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음

- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 대한무역투자진흥공사
- 사업 수혜자 : 중소·중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
통합지원사업	보조	대한무역투자진흥공사	48,388	50~70%	대한무역투자진흥공사법 제13조 대외무역법 제4조, 제8조
개별지원사업	보조	대한무역투자진흥공사	30,184	56%	대한무역투자진흥공사법 제13조 대외무역법 제4조, 제8조

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 통합지원사업

: ('21) 49,370백만원 → ('22) 48,388백만원(△982백만원)

- (요구) 중견기업 및 소비재·서비스 산업의 수출경쟁력 강화를 위한 수출바우처 지원
- (산출) 중견기업 수출역량강화 25,000백만원
  소재·부품·장비 선도기업 육성 10,500백만원
  소비재 선도기업 육성 1,500백만원
  서비스 선도기업 육성 600백만원
  수출물류 지원 5,180백만원
  그린 선도기업 육성 5,000백만원
  수출바우처 통합관리 608백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
49,370	○ **민간경상보조(320-01) : 49,370백만원** 가. 중견기업 수출역량강화(25,000백만원) ・ 맞춤형 컨설팅, 월드클래스 300+ 등 : 250개사×200백만원×50%=25,000백만원 나. 소재·부품·장비 선도기업 육성(14,000백만원) ・ GVC 진출지원 패키지, 해외기술협력지원 등 : 200개사×100백만원×70%=14,000백만원 다 소비재 선도기업 육성(4,620백만원) ・ 해외시장진출 로드맵 수립, 맞춤형 해외마케팅 지원 등 : 118개사×55.7백만원×70%=4,620백만원 라. 서비스 선도기업 육성(1,890백만원) ・ 수요기반 맞춤형 해외마케팅 지원 : 48개사×55.7백만원×70%=1,890백만원	48,388	○ **민간경상보조(320-01) : 48,388백만원** 가. 중견기업 수출역량강화(25,000백만원) ・ 맞춤형 컨설팅, 월드클래스 300+ 등 : 250개사×200백만원×50%=25,000백만원 나. 소재·부품·장비 선도기업 육성(10,500백만원) ・ GVC 진출지원 패키지, 해외기술협력지원 등 : 150개사×100백만원×70%=10,500백만원 다 소비재 선도기업 육성(1,500백만원) ・ 해외시장진출 로드맵 수립, 맞춤형 해외마케팅 지원 등 : 38개사×55.7백만원×70%=1,500백만원 라. 서비스 선도기업 육성(600백만원) ・ 수요기반 맞춤형 해외마케팅 지원 : 15개사×55.7백만원×70%=600백만원

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
	마. 긴급 수출물류 지원(3,252백만원) ・ 국제운송비 및 해외 현지 물류비 지원 : 232개사×20백만원×70%=3,252백만원 바. 수출바우처 통합관리(608백만원) ・ 608백만원×100%=608백만원		마. 수출물류 지원(5,180백만원) ・ 국제운송비 지원 : 370개사×20백만원×70%=5,180백만원 바. 그린 선도기업 육성(5,000백만원) ・ 해외시장진출 로드맵 수립, 맞춤형 해외마케팅 지원 등 : 70개사×100백만원×70%=5,000백만원 사. 수출바우처 통합관리(608백만원) ・ 608백만원×100%=608백만원

② 개별지원사업

: ('21) 35,574백만원 → ('22) 30,184백만원(△5,390백만원)

- (요구) 국내 중소기업 대상 해외지사 역할 수행을 통한 밀착 수출지원
- (산출) 해외지사화사업 30,184백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
35,574	○ **민간경상보조(320-01) : 35,574백만원** 가. 수출 유망기업 지사화사업 지원(35,574백만원) ・ 5,500개사×9.75백만원×66%=35,574백만원	30,184	○ **민간경상보조(320-01) : 30,184백만원** 가. 수출 유망기업 지사화사업 지원(30,184백만원) ・ 5,500개사×9.75백만원×56%=30,184백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수출지원기반 활용사업 이용기업 수출액 (단위: 백만달러)	목표	5,345	5,537	5,620	5,948	6,037	최근 3개년 측정대상 표본의 수출액 바탕으로 전년 목표 또는 과거 3개년 실적 평균 중 높은 금액에서 1.5% 증가한 목표 설정	수출지원기반활용 사업 이용기업 수출액 (다만, 서비스산업 등 관세청 통계에 나타나지 않는 수출실적은 증빙을 추가적으로 인정)	관세청 통계, 기타 거래입증문서(수출계약서, 신용장 등)
	실적	5,545	5,773	6,001	-	-			
	달성도	104%	104%	107%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 수출첫걸음지원 참여기업 149개사 중 62개사 신규수출기업화 성공 ○ 월드챔프 183개사 기업 지원 ○ 소비재 선도기업 50개사 및 서비스 선도기업 27개사 지원 ○ 지사를 설치할 여력이 부족한 중소·중견기업 4,829개사의 지사 역할을 수행하여 수출 및 해외진출 지원

2019	○ 수출첫걸음지원 사업 참여기업 210개사 중 74개사 신규수출기업화 성공 ○ 월드챔프 251개사 기업 지원 ○ 중견기업 수출역량강화 사업을 통해 143개사 지원 ○ 소비재 선도기업 153개사 및 서비스 선도기업 60개사를 지원 ○ 해외에 지사를 설치할 여력이 부족한 중소·중견기업 4,958개사의 지사 역할을 수행하여 수출 및 해외진출 지원
2020	○ 중견기업 수출역량강화 사업을 통해 318개사 지원 ○ 소재·부품·장비 선도기업 사업으로 334개사 지원 ○ 소비재 선도기업 149개사 및 서비스 선도기업 40개사를 지원 ○ 해외에 지사를 설치할 여력이 부족한 중소·중견기업 5,209개사의 지사 역할을 수행하여 수출 및 해외진출 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

○ 공공성 및 현장 중심 지원체계 확립 및 사후 관리 강화를 통한 수출성과 제고

- 맞춤형지원서비스 수출성과창출액 : ('22년) 60억 달러 → ('25년) 62.7억 달러
- 수요자 중심의 수출지원 체제 강화 및 서비스 리콜제 도입을 통한 사후 관리 강화

○ 수출바우처 제도 및 관리시스템 고도화를 통한 성장단계별 맞춤형 지원체제 정착

- 산업별 선도기업 육성과 수출 확대 : ('22년) 273개사 → ('25년) 285개사
- 지사화 지원기업 확대 : ('22년) 5,500개사 → ('25년) 5,700개사

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

- 통합지원사업

예산·지침 통보	⇒	보조금신청·사업계획서수립	⇒	보조금 교부	⇒	사업집행	⇒	실적보고 및 정산
산업부		대한무역투자진흥공사		산업부		대한무역투자진흥공사		대한무역투자진흥공사

* 사업시행기관 : 대한무역투자진흥공사

* 관련법 : 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률, 대한무역투자진흥공사법, 대외무역법

- 개별지원사업

예산·지침 통보	⇒	보조금신청·사업계획서수립	⇒	보조금 교부	⇒	사업집행	⇒	실적보고 및 정산
산업부		대한무역투자진흥공사		산업부		대한무역투자진흥공사		대한무역투자진흥공사

* 사업시행기관 : 대한무역투자진흥공사

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	73,130	81,692	73,130	73,130	73,130	
'21~'25		81,692	85,777	89,782	95,042	99,492

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

구 분		지적사항	개선사항(조치결과 및 계획)
2019	국회	· 수출첫걸음 지원 수출성공률 제고 및 수출중단방지 필요(산중위 결산, 2019년)	· 수출첫걸음 졸업기업 대상 수출전문위원 1:1 지원 확대 ('19년 졸업기업 67개사 중 37개사 지원)
		· 바우처 사업기간과 회계연도 일치 조정 필요 (2019년)	· 1차 바우처 개시시점 조정 및 2차 바우처 사용기간을 단축하여 불일치 문제 최소화
		· 소재부품장비 바우처 사업의 조속한 선정기준 마련 및 지원한도액 증액검토 필요 (2019년)	· 정부·학계·민간의 의견을 수렴하여 선정기준을 마련하였으며, 지원한도액은 기재부와 협의
2018	국회	· 소비재 선도기업 육성 지원기업의 대상국가 다변화 필요(산중위, 2018년)	· 소비재 수출시장 다변화를 위해 지원국을 확대(2개국→4개국), 사업계획 수립 시 특정국가 외 국가로 사용 독려
		· 사업내실화를 위해 모집,선정,발급을 연초에 시행하고 바우처 서비스 제공기관 확충 필요 (예결위, 2018년 결산)	· 통합지원사업의 착수시기를 앞당기고 (5월→3월) 서비스 제공기관을 확충 (664개→932개)
		· 월드챔프 사업 관련, 지원 대상 기업 중 일부가 선정 후 오히려 수출실적이 감소 (예결위, 2018년 결산)	· 참가기업 선정 및 사업계획 조정을 위한 성과측정 모형을 개발하고, 실적 부진기업은 수출전문위원과 1:1 컨설팅, 무역관 맞춤형 지원을 통해 성과관리 강화

10) 향후 추진방향 및 추진계획

목 표	**무역·투자 활력 제고 및 글로벌 일자리 창출 선도** (2030년 무역 2조 달러와 투자유치 300억 달러 시대 견인)
운영 방향	**대면·비대면 결합형(O2O) 무역·투자 디지털 전환** (새로운 「고객가치·비즈니스모델·프로세스」 혁신)
추진 방향 및 중점 과제	**1. 중소·중견기업 수출 활력 제고** ◇ 수출저변 확대를 위한 역량단계별 지원 강화 ◇ 온·오프라인 연계 해외마케팅 확대 ◇ 수출직결 해외시장정보 확대 및 전달체계 혁신 **2. 해외진출 시장 및 품목의 다변화** ◇ 한국판 뉴딜 및 신성장동력 분야 글로벌 진출 견인 ◇ GVC 재편에 대응한 글로벌 공급망 참여 지원 강화 ◇ 지역별 특성화 수요를 반영한 시장 진출 확대 **3. 상생협력 기반 경제·통상 협력 다각화** ◇ 경제외교를 활용한 비즈니스 협력 강화 ◇ 글로벌 통상이슈 적극 대응 ◇ 포용적 성장을 위한 개발협력 확대 **4. 글로벌 일자리 연계 투자 활력 제고** ◇ 국민경제에 기여하는 외국인투자 유치 ◇ 해외진출 지원 및 국내 복귀지원 강화 ◇ 글로벌 일자리 창출 확대

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

< 외부 평가 결과('16～'20) >

연 도	보조사업연장평가	재정사업자율평가	공공기관 경영평가
2016	-	보통	우수
2017	-	우수	우수
2018	-	우수	우수
2019	정상추진	우수	우수
2020	-	-	우수

12) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	64,573	-	64,573	-	-	-	64,573	64,573	100.0	100.0	-	-
2019	56,373	10,800	67,173	-	-	-	67,173	67,173	100.0	100.0	-	-
2020	73,130	-	73,130	-	-	-	73,130	73,130	100.0	100.0	-	-
2021	81,692	3,252	84,944	-	-	-	84,944	84,944	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	64,573	64,573	64,573	64,573	-	64,573	64,573	-	-	100.0
2019	56,373	67,173	67,173	67,173	-	67,173	67,173	-	-	100.0
2020	73,130	73,130	73,130	73,130	-	73,130	73,130	-	-	100.0
2021. 12월기준	81,692	84,944	84,944	84,944	-	84,944	84,944	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 특이사항 없음
2019	- 추경 : 월드챔프 육성(38억원), 중견기업 수출역량 강화(37억원), 소비재 선도기업 육성(24억원), 서비스 선도기업 육성(9억원) 편성
2020	- 특이사항 없음
2021	- 특이사항 없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
7. 세계엑스포참가지원 (1139-308)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	무역투자실 무역정책관	-	110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1139	308
명칭	무역진흥	수출역량강화	세계엑스포참가지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 무역정책관	무역진흥과	김대일	박두강	
		044-203-4030	044-203-4033	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	요구안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
세계엑스포참가지원	14,908	12,450	12,450	7,213	7,213	△5,237	△42.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	14,908	14,908	14,908 [14,908]	-	-	12,450	12,450	12,450	12,450 [12,450]	-	-	7,213
· 세계엑스포참가지원	14,908	14,908	14,908 [14,908]	-	-	12,450	12,450	12,450	12,450 [12,450]	-	-	7,213
○ 비목별 분류(합계)	14,908	14,908	14,908 [14,908]	-	-	12,450	12,450	12,450	12,450 [12,450]	-	-	7,213
· 민간경상보조(320-01)	14,908	14,908	14,908 [14,908]	-	-	12,450	12,450	12,450	12,450 [12,450]	-	-	7,213
○ 기능·비목별 분류(합계)	14,908	14,908	14,908 [14,908]	-	-	12,450	12,450	12,450	12,450 [12,450]	-	-	7,213
· 세계엑스포참가지원 -민간경상보조(320-01)	14,908	14,908	14,908 [14,908]	-	-	12,450	12,450	12,450	12,450 [12,450]	-	-	7,213

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (세계엑스포참가지원) 국제박람회(BIE) 공인 등록엑스포 및 인정엑스포 참가를 위해 한국관 조성 및 각종 행사 운영 등 실시

* 올림픽, 월드컵과 함께 세계 3대 축제인 엑스포를 활용하여 한국의 첨단 기술과 문화를 홍보하고 국가 브랜드 가치 제고

** 엑스포 한국관 참가 경제적 효과 : ('10 상하이) 6조 9,986억원, 725만명 관람, ('15 밀라노) 5,040억원, 213만명 관람

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「대외무역법」 제4조제1항 무역의 진흥을 위한 조치
- 「대외무역법」 제8조제1항 민간 협력 활동의 지원
- 「전시산업발전법」 제21조 제1항 전시산업의 지원

② 추진경위

○ 두바이엑스포

- UAE 총리, 국무총리향 서한을 통해 두바이 엑스포 한국관 참가 공식 요청('16.4)
- 두바이엑스포 한국관 참가 결정('16.12, 국무총리)
- 두바이엑스포 조직위 측에 한국관 참가 공식 통보('17.1)
- 한국관 소주제 선정 및 부지 확정(Mobility, 4,651.41㎡) ('17.11)
- 두바이엑스포 한국관 참가계약 체결 ('18.3)
- 한국관 정부대표(KOTRA 사장) 임명 및 통보 ('18.5)
- 한국관 건축설계 공모 및 선정 ('18.12)
- 한국관 기본설계 제출 ('19.6)
- 전시/운영 용역업체 선정 및 계약('19.7)
- 건설사업관리(CM) 선정 및 계약('19.7)
- 두바이엑스포 코로나19로 인해 1년 연기 결정('20.5)
- 코로나19로 인해 '21년 10월 두바이엑스포 개최 예정

○ 오사카엑스포

- 오사카엑스포 한국관 참가 결정('21.6, 국무총리)
- 한국관 디자인 및 기본설계('21.10~'22.10)
- 오사카시 건축 인허가 절차('22.10~'23.4)
- 한국관 건설 및 내장공사 ('23.4~'25.4)
- 한국관 개막 운영('25.4.13.~'25.10.13.)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '18년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 대한무역투자진흥공사
- 사업 수혜자 : 중소·중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
세계엑스포 참가지원	보조	대한무역투자진흥공사	7,213	100	대한무역투자진흥공사업 제13조 대외무역법 제4조, 제8조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 세계엑스포참가지원

: (’21) 12,450백만원 → (’22) 7,213백만원(△5,237백만원)

- (요구) 두바이 엑스포 운영·철거 및 오사카 엑스포 주제 개발·설계를 위한 예산 필요
- (산출) 두바이 엑스포 운영·철거 6,272백만원
  오스카 엑스포 설계 941백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
12,450	○ **민간경상보조(320-01) : 12,450백만원** 가. 두바이 엑스포 한국관 조성·운영(12,450백만원) ・ 건축 : 4.23백만원×4,651㎡×중도금 18%=3,550백만원 ・ 전시·영상 : 2.95백만원×4,651㎡×중도금 50%=6,832백만원 ・ 행사·공연 : 2,252백만원×중도금 26%=588백만원 ・ 운영·홍보 : 4,278백만원×중도금 30%=1,259백만원 ・ 국내외지원 : 221백만원×100%=221백만원	7,213	○ **민간경상보조(320-01) : 7,213백만원** 가. 두바이 엑스포 운영·철거(6,272백만원) ・ 건축 : 4.99백만원×4,651㎡×잔금 8%=1,916백만원 ・ 전시·영상 : 3.29백만원×4,651㎡×잔금 11%=1,372백만원 ・ 행사·공연 : 2,252백만원×잔금 35%=788백만원 ・ 운영·홍보 : 4,278백만원×잔금 39%=1,659백만원 ・ 국내외지원 : 537백만원×100%=537백만원 나. 오사카 엑스포 설계(941백만원) ・ 건축설계 : 4.99백만원×3,500㎡×5.38%*=941백만원 * 국토부 고시요율 반영

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	‘22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
세계엑스포참가지원 (단위: 만명)	목표	–	–	–	85	165	두바이엑스포 조직위의 총 관람객 예상수의 10%으로 한국관 총 관람객 수로 설정하고, '21.1.1.~'22.3.31. 기간 기준 집계하여, '최종 목표 설정 ('21년 850,000명, '22년 1,650,000명 설정)	엑스포 한국관 (온라인, 오프라인) 관람객 수(두바이 엑스포기간('21.10.1.~'21.12.31.)동안 한국관을 관람한 입장객 수로 집계 (‘22년은 1.1~3.31.)	(오프라인) 한국관 입구에 설치된 발열체크 키오스크를 활용해 관람객 계수 (온라인) 버추얼 한국관 랜딩 페이지 뷰 수로 관람객 수 측정
	실적	–	–	–	–	–			
	달성도	–	–	–	–	–			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 두바이엑스포 한국관 참가계약 체결(3월) ○ 한국관 정부대표(KOTRA 사장) 임명 및 통보(5월) ○ 한국관 건축설계 공모 및 선정(12월)
2019	○ 한국관 기본설계 제출(6월) ○ 조직위 한국관 설계/전시 패키지 승인(11월) ○ 한국관 기공식 개최(12월)
2020 ~ 2022	○ 코로나19로 인해 두바이엑스포 1년 연기 결정 ('20년 5월) ○ 한국관 조성 완공, 개막 및 사무국 운영 ('21.10.1~'22.3.31) ○ 폐막 및 철거 ('22.3.31~)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 세계 3대 축제인 엑스포를 활용하여 단기간에 효과적으로 국가브랜드 및 기술·문화 등 홍보할 수 있으며 교역증대 및 관광객 유치 등 직간접적 경제효과 기대

  * '15년 밀라노 엑스포의 경우, 한국관 참가(213만명 관람)를 통해 수출증대 4,068억원, 관광증대 972억원 경제적 효과(한국문화관광연 분석)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

○ 산업부 사전적격성 심사 결과('17.5) : 적격

○ 심사결과

- 국제박람회기구(BIE)의 정부간 개최되는 국가사업으로 사업의 타당성 및 계획의 구체성, 규모의 적정성이 명확함
- 사업 규모와 내용이 적절하고 사업후 산업 진흥 및 무역 투자 활성화 및 국가홍보 등 국격 상승과 함께 산업·경제적인 실질적인 효과가 기대되는 실효성이 높은 사업으로 판단됨

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

- 세계엑스포참가지원

예산·지침 통보	⇒	보조금신청·사업계획서수립	⇒	보조금 교부	⇒	사업집행	⇒	실적보고 및 정산
산업부		대한무역투자진흥공사		산업부		대한무역투자진흥공사		대한무역투자진흥공사

* 사업시행기관 : 대한무역투자진흥공사

* 관련법 : 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률, 대한무역투자진흥공사법, 대외무역법

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	14,908	12,450	-	-	-	
'21~'25		12,450	7,846	12,860	23,096	6,523

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

구 분		지적사항	개선사항(조치결과 및 계획)
2019	국회	·면밀한 사업준비 수행을 통한 행사 차질 방지 필요(예결위, 2019년 예산)	·조직위 권고일정에 따라 차질없이 진행되도록 관리

10) 향후 추진방향 및 추진계획

① 두바이 엑스포
- 한국관 건축 준공/전시물 제작, 설치/개막, 운영('21.10.1.-'22.3.31.)

② 오사카 엑스포
- 한국관 디자인 및 기본설계('21.10.~'22.10.)
- 오사카시 건축 인허가 절차('22.10.~'23.4.)
- 한국관 건설('23.4.~'24.7.)
- 한국관 내장공사('24.7.~'25.4.)
- 한국관 개막 운영('25.4.13.~'25.10.13.)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 사전적격성 심사 결과('17.5) : 적격

< 외부 평가 결과('16～'20) >

연 도	보조사업연장평가	재정사업자율평가	공공기관 경영평가
2019	-	-	우수
2020	단계적 폐지	-	우수
2021	감축(높은수준)*	-	-

* 2020년 보조사업연장평가의 재평가 결과, 감축(높은수준)으로 평가조정

12) 부처 건의사항

- 올림픽, 월드컵과 더불어 세계 3대 축제인 엑스포에 한국관 건설 및 운영을 통해 국가 브랜드 가치를 제고하는 사업으로 계속 사업으로 지속적인 사업추진 지원 요청

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	1,107	-	1,107	-	-	-	1,107	1,107	100.0	100.0	-	-
2019	12,365	-	12,365	-	-	-	12,365	12,365	100.0	100.0	-	-
2020	22,208	△7,300	14,908	-	-	-	14,908	14,908	100.0	100.0	-	-
2021	12,450	-	12,450	-	-	-	12,450	12,450	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	1,107	1,107	1,107	1,107	-	1,107	1,107	-	-	100.0
2019	12,365	12,365	12,365	12,365	-	12,365	12,365	-	-	100.0
2020	22,208	14,908	14,908	14,908	-	14,908	13,728	1,180	-	92.1
2021. 12월기준	12,450	12,450	12,450	12,450	1,180	13,630	13,630	-	-	109.5

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 특이사항 없음
2019	- 특이사항 없음
2020	- 추경 : 2020 두바이엑스포 연기 결정에 따라 73억원 차년도 재배정
2021	- 특이사항 없음

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
8. 해외진출기반구축(1139-309)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	무역투자실 투자정책관		110	113
명칭					산업·중소기업 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1139	309
명칭	무역진흥	수출역량강화	해외진출기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		96	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 투자정책관	해외투자과	안성호	이광일	
		044-203-4090	044-203-4066	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
해외진출기반구축	1,197	1,137	1,137	1,137	1,093	△44	△3.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,197	1,197	1,197 [1,134]	-	-	1,137	1,137	1,137	1,137 [1,109]	-	-	1,093
· 해외진출기업지원	727	727	727 [722]	-	-	700	700	700	700 [685]	-	-	700
· 중소중견기업 해외 M&A 지원	470	470	470 [412]	-	-	437	437	437	437 [424]	-	-	393
○ 비목별 분류(합계)	1,197	1,197	1,197 [1,134]	-	-	1,137	1,137	1,137	1,137 [1,109]	-	-	1,093
· 민간경상보조(320-01)	1,197	1,197	1,197 [1,134]	-	-	1,137	1,137	1,137	1,137 [1,109]	-	-	1,093
○ 기능·비목별 분류(합계)	1,197	1,197	1,197 [1,134]	-	-	1,137	1,137	1,137	1,137 [1,109]	-	-	1,093
· 해외진출기업지원	727	727	727 [722]	-	-	700	700	700	700 [685]	-	-	700
- 민간경상보조 (320-01)	727	727	727 [722]	-	-	700	700	700	700 [685]	-	-	700
· 중소중견기업 해외 M&A 지원	470	470	470 [412]	-	-	437	437	437	437 [424]	-	-	393
- 민간경상보조 (320-01)	470	470	470 [412]	-	-	437	437	437	437 [424]	-	-	393

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (해외진출기업지원) 중소·중견기업의 해외투자 및 현지진출 지원을 위해 주요 국가별 코트라 현지무역관 내 한국투자기업지원센터 운영

  * 해외투자 희망 기업에 대한 투자 상담, 정보제공 등 현지법인 설립 지원, 노무·세무·법률 등 이슈 대응 세미나 개최 등을 통한 현지 경영지원 등

- (중소중견기업 해외 M&A 지원) 해외 M&A를 활용한 우리 기업의 글로벌 경쟁력 강화 지원을 위해 주요 국가별 코트라 현지무역관 내 M&A 거점무역관 운영

  * 매물발굴, 실사 등 자체 M&A 추진 역량이 부족하나, 해외 유통망 확보 등을 위해 M&A를 희망하는 국내 중소·중견기업 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 대외무역법 제4조, 제7조 및 제8조 : 해외진출기업 지원, 기업의 해외진출에 대한 종합적인 업무 수행을 위해 KOTRA에 해외진출지원센터 설치
- 대한무역투자진흥공사법 제10조제6항 : 국내기업의 해외투자 지원
- 대한무역투자진흥공사법 제13조: 정부는 공사의 사업에 대하여 예산의 범위에서 보조금 지급

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '07.2.28 : 범부처 차원의「기업의 해외진출 지원방안」발표
- '09.10월 : 대외무역법 시행('09.4월)에 따라 KOTRA에 해외진출지원센터 설립
- '12.12월 : 해외 M&A 활성화 대책 발표(대외경제장관회의)
- '14.1월 : 해외 기업협의체 활성화방안 발표(대외경제장관회의)
- '14.3월 : 글로벌 M&A센터 설립 1주년 성과보고대회 개최

□ 주요내용

- 사업기간 : '06~계속
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 대한무역투자진흥공사
- 사업 수혜자 : 해외진출 의향 중소중견기업 및 기 진출기업

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
해외진출기업 지원	보조	대한무역투자진흥공사	700	100	대외무역법 제7조 및 제8조 대한무역투자진흥공사법 제10조 및 제13조
중소중견기업 해외 M&A 지원	보조	대한무역투자진흥공사	393	90	대외무역법 제7조 및 제8조 대한무역투자진흥공사법 제10조 및 제13조

3) '22년도 예산 산출 근거

① 해외진출기업지원

: ('21) 700백만원 → ('22) 700백만원, 전년동일

- 한국투자지원센터의 개편 운영

  * 금년 중순부터 바이드 노믹스와 연계한 美 동남부 지역, 신남방 거점인 말레이시아 지역에 대한 진출 수요 등을 반영하여 뉴욕·달라스·쿠알라룸푸르에 신규 거점센터를 설치하는 등 한투센터 개편 운영

- (산출) 700백만원 : 한투센터 27개소 × 26백만원

ㅇ 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
700	○ 700백만원 : 한투센터 24개소 × 29백만원 ▪ 총 24개소(15개국) 베이징*, 상하이*, 칭다오*, 하노이*, 호치민*, 뉴델리*, 자카르타, 마닐라, 양곤, 프놈펜, 방콕, 첸나이, 바르샤바, 부다페스트, 광저우, 다낭, 프랑크푸르트, 모스크바, 멕시코시티, 다롄, 선양, 울란바토르, 상파울루, 블라디보스톡 (*전담직원 소재)	700	○ 700백만원 : 한투센터 27개소(거점센터 설치 등 개편 운영) × 26백만원 ▪ 총 27개소(17개국) · 중점센터(14) : 베이징*, 상하이*, 칭다오*, 하노이*, 호치민*, 뉴델리*, 자카르타, 마닐라, 양곤, 프놈펜, 방콕, 첸나이, 바르샤바, 부다페스트 (*전담직원 소재) · 거점센터(8) : 광저우, 다낭, 프랑크푸르트, 모스크바, 멕시코시티, 달라스, 뉴욕, 쿠알라룸푸르 · 지원센터(5) : 다롄, 선양, 울란바토르, 상파울루, 블라디보스톡

② 중소중견기업 해외M&A지원

: ('21) 437백만원 → ('22) 393백만원, △44백만원(△10%)

- M&A 거점무역관 중 소부장 중점센터* 설치 등

  * 독일(프랑크푸르트), 미국(뉴욕) 등 2개 거점무역관에 소부장 중점센터 지정 운영

- (산출) 393백만원 : M&A 매물발굴(기업조사 및 실사) 302건×1.3백만원

ㅇ 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
437	○ 437백만원 : M&A 매물발굴(기업조사 및 실사) 338건×1.3백만원	393	○ 437백만원 : M&A 매물발굴(기업조사 및 실사) 302건×1.3백만원 - M&A 거점무역관 중 소부장 중점 선진기술 보유국가 5개국 6개소*에 전담직원 추가배치를 통해 기술확보형 M&A 중점지원체계 구축을 추진 * 독일(프랑크푸르트), 미국(뉴욕, LA), 대만(타이베이), 이탈리아(밀라노), 스위스(취리히) 중 독일 우선적 개소 및 현지 M&A전문가 채용 추진

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지표명 (단위: 건)	목표	250	250	350	282	310	경영지표 산식(2시그마*) 적용 *과거 3년평균 +2×과거5년표준편차	해외매물발굴(건) = 매물발굴 총 건수 - 조건 미충족 매물 수* *자료부실 등으로 국내기업에 소개하지 못한 매물	KOTRA의 사업실적보고서
	실적	313	301	410	-	-			
	달성도	125	120	117	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 한국투자기업지원센터와 헬프데스크 통합운영 : 21개소(기존 한투센터 12개소+헬프데스크 9개소) ○ 글로벌기업 수요연계 해외진출 지원 ○ 해외진출기업협의체 운영 ○ 중소·중견기업 해외 M&A지원 센터 운영
2019	○ 한국투자기업지원센터 설치 및 운영 : 총 14개국 21개소 ○ 글로벌기업 수요연계 해외진출 지원 ○ 해외진출기업협의체 운영 ○ 중소·중견기업 해외 M&A지원 센터 운영
2020	○ 한국투자기업지원센터 설치 및 운영 : 총 15개국 24개소 ○ 해외진출기업협의체 한투센터와 통합 운영 ○ 중소·중견기업 해외 M&A지원 센터 운영
2021	○ 한국투자기업지원센터 설치 및 운영 : 총 15개국 24개소 ○ 중소·중견기업 해외 M&A지원 센터 운영

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 해외진출기업 지원
- 신통상전략과 각국의 보호무역주의 등 글로벌 투자 환경 변화에 대응한 기업 지원체계 강화를 통하여 기업의 글로벌 경쟁력을 제고
- 해외 투자진출기업의 애로해소를 통해 안정적인 경영을 지원하고, 국내인력 채용지원을 통해 일자리 창출을 도모

○ 중소중견기업 해외M&A 지원센터
- 국내 중소·중견기업의 해외 M&A를 통한 유망기술의 확보, 현지 시장 진출을 통한 기업 역량 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 해외진출기반구축 사업 기본체계

보조금 예산 통지	⇒	보조금신청·사업계획서 제출	⇒	보조금 교부	⇒	사업집행	⇒	실적보고·정산
산업부		KOTRA		산업부		KOTRA		KOTRA

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,197	1,161	1,138	1,127	1,127	
'21~'25		1,257	1,138	1,127	1,127	1,127

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 신북방·신남방 정책 등 통상협력 증대에 따른 투자수요에 기반하여 기업대상 맞춤형 전문상담을 확대

○ 현지 정부, 유관기관과의 정기적 네트워크 구축을 통해 현지 진출기업의 애로사항 해소를 지원

○ 현지 자문사, 전문가를 통한 해외 유망 기업 매물 발굴 역량 강화로 우리나라 중소·중견 기업의 M&A 가능성 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ '18년 보조사업 평가결과 : '사업방식변경'

- (지적내용) 사업 특성에 맞는 사후적 성과지표로의 개선을 검토할 필요가 있음
- (조치사항, 완료) '18년 성과지표 변경

* (기존) 해외진출상담지원 → (변경) 해외 M&A 매물 발굴 건수

○ '21년 보조사업 평가결과 : '사업방식변경'

- (지적내용) 기업이 받은 혜택과 성과가 잘 반영될 수 있도록 지표개선 필요
- (조치사항, 예정) 사업성과 지표를 수혜자 혜택 중심으로 변경 추진

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	1,260	-	1,260	-	-	-	1,260	1,260	100	100	-	-
2019	1,197	-	1,197	-	-	-	1,197	1,197	100	100	-	-
2020	1,197	-	1,197	-	-	-	1,197	1,197	100	100	-	-
2021	1,137	-	1,137	-	-	-	1,137	1,137	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	1,260	1,260	1,260	1,260	-	1,260	1,216	-	-	96.5
2019	1,197	1,197	1,197	1,197	-	1,197	1,136	-	-	94.9
2020	1,197	1,197	1,197	1,197	-	1,197	1,134	-	-	94.7
2021.12월	1,137	1,137	1,137	1,137	-	1,137	1,109	-	-	97.5

2) 주요 결산사항 : 해당없음

사 업 명
9. 대한무역투자진흥공사 (1139-310)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	무역투자실 무역정책관	-	110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1139	310
명칭	무역진흥	수출역량강화	대한무역투자진흥공사

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 무역정책관	무역진흥과	김대일	박두강	
		044-203-4030	044-203-4033	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	요구안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
대한무역투자진흥공사	279,920	283,071	283,071	298,870	299,070	15,999	5.65

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액(추경)	예산 현액	집행액[실행액]	이월액	불용액	예산액 본예산	예산액 추경	예산 현액	집행액[실행액]	이월 예상액	불용 예상액	
○ 기능별 분류(합계)	279,920	279,920	279,920 [279,920]	-	-	283,071	283,071	283,071	283,071 [283,071]	-	-	299,070
· 조직망운영비	67,511	67,511	67,511 [67,511]	-	-	67,964	67,964	67,964	67,964 [67,964]	-	-	67,964
· 인건비	134,570	134,570	134,570 [134,570]	-	-	141,633	141,633	141,633	141,633 [141,633]	-	-	146,141
· 경상경비	2,831	2,831	2,831 [2,831]	-	-	2,420	2,420	2,420	2,420 [2,420]	-	-	2,454
· 예비비	3,367	3,367	3,367 [3,367]	-	-	3,367	3,367	3,367	3,367 [3,367]	-	-	3,875
· 사업비	71,641	71,641	71,641 [71,641]	-	-	67,187	67,187	67,187	67,187 [67,187]	-	-	70,221
· 정보화경비	-	-		-	-	500	500	500	500 [500]	-	-	8,415
○ 비목별 분류(합계)	279,920	279,920	279,920 [279,920]	-	-	283,071	283,071	283,071	283,071 [283,071]	-	-	299,070
· 민간경상보조(320-01)	279,920	279,920	279,920 [279,920]	-	-	283,071	283,071	283,071	283,071 [283,071]	-	-	299,070
○ 기능·비목별 분류(합계)	279,920	279,920	279,920 [279,920]	-	-	283,071	283,071	283,071	283,071 [283,071]	-	-	299,070
· 조직망운영비 -민간경상보조(320-01)	67,511	67,511	67,511 [67,511]	-	-	67,964	67,964	67,964	67,964 [67,964]	-	-	67,964
· 인건비 -민간경상보조(320-01)	134,570	134,570	134,570 [134,570]	-	-	141,633	141,633	141,633	141,633 [141,633]	-	-	146,141
· 경상경비 -민간경상보조(320-01)	2,831	2,831	2,831 [2,831]	-	-	2,420	2,420	2,420	2,420 [2,420]	-	-	2,454
· 예비비 -민간경상보조(320-01)	3,367	3,367	3,367 [3,367]	-	-	3,367	3,367	3,367	3,367 [3,367]	-	-	3,875
· 사업비 -민간경상보조(320-01)	71,641	71,641	71,641 [71,641]	-	-	67,187	67,187	67,187	67,187 [67,187]	-	-	70,221
· 정보화경비 -민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	500	500	500	500 [500]	-	-	8,415

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 무역 진흥과 국내외 기업 간의 투자 및 산업 기술 협력의 지원, 해외 전문인력의 유치 지원을 통해 수출진흥과 국민경제 발전에 이바지(대한무역투자진흥공사법 제1조)

- 해외마케팅 : 내수기업 수출기업화, 수출기업 애로해소, 수요연계형 글로벌 진출지원, 소비재 및 서비스 해외마케팅 등 우리 중소·중견기업의 해외마케팅 수행
- 현지진출 기반조성 : 전략지역 특화 해외진출지원, 해외프로젝트 수주지원, 정부조달, 글로벌CSR, 해외공동물류센터, 무역·투자 빅데이터 구축 등 우리 기업의 현지 진출과 관련된 전과정 지원
- 글로벌 일자리 지원 : OKTA 해외 네트워크를 활용, 양질의 구인처를 발굴하여 해외취업자 선발·교육·사후관리 등 해외취업사업 수행
- 외국인 투자유치 : 외국인 투자 프로젝트 발굴 및 유치활동 전개, 旣진출 외투기업 고충처리 등
- 해외정보조사 : 국가별·산업별 통상전략 및 경제협력 방안 수립, 해외 정보를 수집하여 설명회 개최, 보고서 발간, 무역정보 DB 구축 및 대외 포털(해외시장뉴스) 게재를 통한 對업계 전파
- 디지털 무역투자 기반구축 : 비대면 B2B 수출지원체계(BuyKOREA) 구축 및 글로벌 온라인 플랫폼 입점 판촉지원 등

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 대한무역투자진흥공사법(법률 제1059호, ‘62.4.24 제정)
  * ’95.8.4개정(투자업무 추가), ’03.9.29 개정(무역투자인력양성기능 추가)
- 대외무역법 제4조 : 무역의 진흥을 위한 물품 등의 수출입 지원
  1. 무역진흥을 위한 자문, 지도, 대외홍보, 전시, 연수, 상담 알선 등을 업으로 하는 자
  2. 무역전시장이나 무역연수원 등의 무역 관련 시설을 설치·운영하는 자
- 대외무역법 제8조 : 해외진출에 대한 지원 업무를 종합적으로 수행
  * ’09.4.22 개정(해외진출지원센터 신설)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '62년 무역진흥 등을 위해 대한무역진흥공사 설립
- '95년『대한무역투자진흥공사』로 명칭을 변경하고 '외국인투자유치', '산업기술 협력지원' 기능을 추가하여 국가무역투자진흥기관(TPO)으로 출범
- '98년 외국인투자지원센터 신설 및 '99.10월 외국인투자 옴부즈만 사무소 개설을 통한 외국인투자유치 활동 강화
- '03년 외국인투자유치를 위한 Invest KOREA 출범
- '08년 중기지원체제 일원화를 신정부 국정과제로 채택
  * VIP주재 무역투자진흥회의('08.5.16) 및 정부 방침 확정통보('09.5.30)에 따라 해외 마케팅 지원활동을 KOTRA로 일원화
- '09년 대한무역투자진흥공사에 '방산물자교역지원센터' 설치('09.10)
  * '방산물자교역지원센터' 설치·운영에 관한 대통령 훈령('09.10)
- '14년 해외전문인력유치지원, 정부간 수출계약 업무 법제화('14.1)
- '18년 '해외 한인경제인 네트워크 구축·관리 활용지원'을 신설(대한무역투자진흥공사법 제10조 9의2)하여 교포무역인 협력 사업 수행을 위한 법적 근거 마련

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '62년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 대한무역투자진흥공사
- 사업 수혜자 : 중소·중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
조직망운영비	보조	대한무역투자진흥공사	67,964	100	대한무역투자진흥공사법 제13조 대외무역법 제4조, 제8조
인건비	보조	대한무역투자진흥공사	146,141	100	대한무역투자진흥공사법 제13조 대외무역법 제4조, 제8조
경상경비	보조	대한무역투자진흥공사	2,454	100	대한무역투자진흥공사법 제13조 대외무역법 제4조, 제8조
예비비	보조	대한무역투자진흥공사	3,875	100	대한무역투자진흥공사법 제13조 대외무역법 제4조, 제8조
사업비	보조	대한무역투자진흥공사	70,221	100	대한무역투자진흥공사법 제13조 대외무역법 제4조, 제8조
정보화경비	보조	대한무역투자진흥공사	8,415	100	대한무역투자진흥공사법 제13조 대외무역법 제4조, 제8조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 조직망운영비 : (’21) 67,964백만원 → (’22) 67,964백만원(전년동)

- (요구) KOTRA 해외 무역관 129개소와 국내조직망 등 인프라 운영 지원 등
- (산출) 해외무역관 129개소 67,864백만원
  인천공항사무소 1개소 100백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
67,964	○ **민간경상보조(320-01) : 67,964백만원** 가. 해외무역관 운영 (67,864백만원) ・ 129개소×526백만원=67,864백만원 나. 인천공항사무소 운영 (100백만원) ・ 1개소×100백만원=100백만원	67,964	○ **민간경상보조(320-01) : 67,964백만원** 가. 해외무역관 운영 (67,864백만원) ・ 129개소×526백만원=67,864백만원 나. 인천공항사무소 운영 (100백만원) ・ 1개소×100백만원=100백만원

② 인건비 : (’21) 141,633백만원 → (’22) 146,141백만원(+4,508백만원)

- (요구) 정규직(1,025명), 현지직원(545명), 무기계약직(139명) 등에 대한 급여, 법정 복리후생비, 내부평가성과급
- (산출) 국내급여 70,496백만원
  해외수당 18,083백만원
  해외현지직원 29,212백만원
  무기계약직 5,896백만원
  법정복리후생비 6,253백만원
  내부평가성과급 16,201백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
141,633	○ **민간경상보조(320-01) : 141,633백만원** 가. 국내급여(68,163백만원) ・ 1,014명×67백만원=68,163백만원 나. 해외수당(18,083백만원) ・ 430명×42백만원=18,083백만원 다. 해외현지직원(28,385백만원) ・ 545명×52백만원=28,385백만원 라. 무기계약직(4,336백만원) ・ 105명×41백만원=4,336백만원 마. 법정복리후생비(6,658백만원) ・ 1,014명×6백만원=6,658백만원 바. 내부평가성과급(16,008백만원) ・ 1,001명×16백만원=16,008백만원	146,141	○ **민간경상보조(320-01) : 146,141백만원** 가. 국내급여(70,496백만원) ・ 1,025명×68백만원=70,496백만원 나. 해외수당(18,083백만원) ・ 430명×42백만원=18,083백만원 다. 해외현지직원(29,212백만원) ・ 545명×53백만원=29,212백만원 라. 무기계약직(5,896백만원) ・ 139명×42백만원=5,896백만원 마. 법정복리후생비(6,253백만원) ・ 1,025명×6.1백만원=6,253백만원 바. 내부평가성과급(16,201백만원) ・ 1,014명×16백만원=16,201백만원

③ 경상경비 : ('21) 2,420백만원 → ('22) 2,454백만원(+34백만원)

- (요구) 사옥관리, 제세공과금 등 기관운영 기본경비
- (산출) 시설운영비, 복리후생비, 제세공과금 등 2,454백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,420	○ **민간경상보조(320-01) : 2,420백만원** 가. 시설운영비, 복리후생비, 제세공과금 등(2,420백만원)	2,454	○ **민간경상보조(320-01) : 2,454백만원** 가. 시설운영비, 복리후생비, 제세공과금 등(2,454백만원)

④ 예비비 : ('21) 3,367백만원 → ('22) 3,875백만원(+508백만원)

- (요구) 정부 경영평가 결과에 따른 성과급
- (산출) 경평성과급 3,875백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,367	○ **민간경상보조(320-01) : 3,367백만원** 가. 경평성과급(3,367백만원) ・ 1,001명×3.3백만원=3,367백만원	3,875	○ **민간경상보조(320-01) : 3,875백만원** 가. 경평성과급(3,875백만원) ・ 1,014명×3.8백만원=3,875백만원

⑤ 사업비 : ('21) 67,187백만원 → ('22) 70,221백만원(+3,034백만원)

- (요구) 해외마케팅지원, 현지진출기반조성, 글로벌 일자리 지원, 외국인투자유치, 해외정보조사, 디지털무역투자 기반 구축 등
- (산출) 해외마케팅 33,990백만원
  현지진출기반조성 20,309백만원
  글로벌 일자리지원 1,524백만원
  외국인투자유치 2,006백만원
  해외정보조사 1,369백만원
  디지털 무역투자 기반 구축 11,023백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
67,187	○ **민간경상보조(320-01) : 67,187백만원** 가. 해외마케팅(35,754백만원) ・ 내수기업수출기업화 : 5,533개사×1.7백만원=9,406백만원 ・ 수출기업애로해소 : 9,196개사×0.5백만원=4,598백만원 ・ 수요연계형 글로벌진출지원: 2,904개사×3.2백만원=9,294백만원 ・ 소비재 해외마케팅 : 841개사×6.5백만원=5,466백만원 ・ 서비스산업 해외마케팅 : 733개사×6.5백만원=4,767백만원 ・ 한류융합상품전 : 268개사×8.3백만원=2,223백만원	70,221	○ **민간경상보조(320-01) : 70,221백만원** 가. 해외마케팅(33,990백만원) ・ 내수기업수출기업화 : 5,533개사×1.7백만원=9,406백만원 ・ 수출기업애로해소 : 9,796개사×0.5백만원=4,898백만원 ・ 수요연계형 글로벌진출지원 : 2,904개사×3.2백만원=9,294백만원 ・ 소비재 해외마케팅 : 769개사×6.5백만원=5,000백만원 ・ 서비스산업 해외마케팅 : 487개사×6.5백만원=3,169백만원 ・ 한류융합상품전 : 268개사×8.3백만원=2,223백만원

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
	나. 현지진출기반조성(16,984백만원) ・ 전략지역 특화 해외진출지원 : 78회×50백만원=3,900백만원 ・ 해외프로젝트 수주지원 : 533개사×1.5백만원=800백만원 ・ 정부조달 : 318개사×4.4백만원=1,397백만원 ・ 글로벌CSR사업 : 130개사×5.2백만원=674백만원 ・ 해외공동물류센터 : 641개사×7.8백만원=5,000백만원 ・ 무역홍보기반조성 : 500개사×1.0백만원=500백만원 ・ 교포무역인 네트워크 : 5,400개사×0.5백만원=2,700백만원 ・ 수입상품전 및 해외구매상담회 : 6회×50백만원=300백만원 ・ 해외전문인력유치 : 199명×1.7백만원=338백만원 ・ 무역·투자 빅데이터 플랫폼 구축 : 100%×675백만원=675백만원 ・ 세계일류상품 육성 : 189개사×3.7백만원=700백만원 다. 글로벌일자리지원(1,524백만원) ・ 글로벌 해외취업 지원 : 200명×7.6백만원=1,524백만원 라. 외국인투자유치(4,306백만원) ・ 외국인투자유치 기반구축 : 34명×69백만원=2,300백만원 ・ 산업별 투자유치 : 215개사×6.5백만원=1,400백만원 ・ 외국투자기업 사후지원 : 360개사×1.7백만원=606백만원 마. 해외정보조사(1,369백만원) ・ 해외시장 및 무역정보 수집 조사 전파 : 2,738건×0.5백만원=1,369백만원 바. 디지털무역투자기반구축(7,250백만원) ・ 비대면 B2B 수출지원체계 구축 : 2,250백만원 * 1식×250백만원=250백만원 ** 10,000건×0.2백만원=2,000백만원 ・ 글로벌 온라인 플랫폼 입점판촉 지원 : 1,000개사×5백만원=5,000백만원		나. 현지진출기반조성(20,309백만원) ・ 전략지역 특화 해외진출지원 : 48회×50백만원=2,400백만원 ・ 해외프로젝트 수주지원 : 533개사×1.5백만원=800백만원 ・ 정부조달 : 386개사×4.4백만원=1,697백만원 ・ 글로벌CSR사업 : 130개사×5.2백만원=674백만원 ・ 해외공동물류센터 : 1,282개사×7.8백만원=10,000백만원 ・ 무역홍보기반조성 : 500개사×1.0백만원=500백만원 ・ 교포무역인 네트워크 : 5,800개사×0.5백만원=2,900백만원 ・ 수입상품전 및 해외구매상담회 : 6회×50백만원=300백만원 ・ 해외전문인력유치 : 199명×1.7백만원=338백만원 ・ 무역·투자 빅데이터 플랫폼 구축 : 정보화 경비로 이관 ・ 세계일류상품 육성 : 189개사×3.7백만원=700백만원 다. 글로벌일자리지원(1,524백만원) ・ 글로벌 해외취업 지원 : 200명×7.6백만원=1,524백만원 라. 외국인투자유치(2,006백만원) ・ 산업별 투자유치 : 215개사×6.5백만원=1,400백만원 ・ 외국투자기업 사후지원 : 360개사×1.7백만원=606백만원 마. 해외정보조사(1,369백만원) ・ 해외시장 및 무역정보 수집 조사 전파 : 2,738건×0.5백만원=1,369백만원 바. 디지털무역투자기반구축(11,023백만원) ・ 비대면 B2B 수출지원체계 구축 : 7,523백만원 * 1식×5,523백만원=5,523백만원 ** 10,000건×0.2백만원=2,000백만원 ・ 글로벌 온라인 플랫폼 입점판촉 지원 : 700개사×5백만원=3,500백만원

⑥ 정보화경비

: ('21) 500백만원 → ('22) 8,415백만원(+7,915백만원)

- (요구) 기관 시스템 유지보수, 기반 정보화, 무역투자 정보시스템 고도화, 정보보안체계 강화 등을 위한 경비
- (산출) 기관 시스템 유지보수 및 시스템 고도화 등 8,415백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
500	○ **민간경상보조(320-01) : 500백만원** 가. ISP 시행 비용(500백만원) ・ 500백만원×1식=500백만원	8,415	○ **민간경상보조(320-01) : 8,415백만원** 가. 기관 시스템 유지보수, 고도화, 정보보안을 위한 비용 ・ 8,415백만원×1식=8,415백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
신규시장개척 지원실적 (단위: 개사)	목표	1,581	1,660	1,761	1,833	1,892	내수기업의 수출기업 육성 및 기존 수출기업의 시장다변화 성과 강화를 위해 최근 3개년 국내 수출 중소·중견기업 수 연평균 증가율인 1.6%의 2배, 전년대비 3.2% 증가한 목표를 설정	해외마케팅지원 사업에 참가한 고객 중 기존 수출 실적이 전무한 국가에 대한 당해연도 $10,000 이상 수출 실적을 달성한 기업수 합산 '18년까지는 해외마케팅지원 사업에 참가한 고객 중 기존 수출 실적이 $10,000 미만인 국가에 대한 당해연도 $10,000 이상 수출 실적을 달성한 기업수 합산	관세청 통계, 기타 거래입증문서(수출계약서, 신용장 등)
	실적	1,635	1,703	1,776	-	-			
	달성도	103%	103%	101%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 신규 수출기업화 사업을 통한 내수기업의 수출기업 전환 지원 및 수출초보기업 수출중단방지 - 내수기업 수출기업화 지원기업 3,000개사 중 성공기업 1,337개사 - 수출초보기업 1,000개사 중 성공기업 670개사 ○ 글로벌 기업 밸류체인 진입 지원성공 250건(1.2억달러) 달성 및 해외자동차공동사무소 입주기업 2.56억달러 수출 달성 ○ 소비재 수출대전을 통해 내수기업 수출 345건 및 신시장 425건 개척 ○ 서비스 해외거점 지원사업을 통해 70개사 수출 계약 ○ 해외 유망 프로젝트를 발굴하여 수주실적 12건(6.1억 달러) 창출 ○ 공공조달지원센터 운영 및 상담회를 통해 0.7억 달러 계약 ○ 공동물류센터 운영을 통해 참가기업 146개사 지원, 1.6억 달러 수출지원 ○ 투자유치 인프라 및 China Desk(9개소) 운영, 사후지원 등을 통해 외국인 직접투자 확대 - 투자유치 실적 : ('17) 229억 달러 → ('18) 269억 달러
2019	○ 신규 수출기업화 사업을 통한 내수기업의 수출기업 전환 지원 및 수출초보기업 수출중단방지 - 내수기업 수출기업화 지원기업 3,000개사 중 성공기업 1,360개사 - 수출초보기업 1,200개사 중 성공기업 849개사 ○ 글로벌 기업 밸류체인 진입 지원성공 305건(2.9억달러) 달성 및 GP센터 입주기업 2.2억달러 수출 달성 ○ 소비재 내수기업 수출 354건 및 소비재 중점 무역관 활용 유통망 신규입점 400건 달성 ○ 범부처 협력 한류융합상품전 3회 개최하여 0.8억달러 계약추진 ○ 해외 유망 프로젝트를 발굴하여 수주실적 13건(36억 달러) 창출 ○ 공공조달지원센터 운영 및 상담회를 통해 0.5억 달러 계약 ○ 공동물류센터 운영을 통해 참가기업 176개사 지원, 1.67억 달러 수출지원 ○ 투자유치 인프라 및 China Desk(9개소) 운영, 사후지원 등을 통해 외국인 직접투자 확대 - 국내 일자리창출 실적 : ('18) 16,296명 → ('19) 17,818명

2020	○ 코로나19 대응 비대면 화상상담 총력 지원체제를 통해 화상상담 56,643건 지원 ○ 신규 수출기업화 사업을 통한 내수기업의 수출기업 전환 지원 및 수출초보기업 수출중단방지 - 내수기업 수출기업화 지원기업 3,000개사 중 성공기업 1,490개사 - 수출초보기업 1,200개사 중 성공기업 969개사 ○ 글로벌 기업 밸류체인 진입 지원성공 293건(3.4억달러) 달성 및 GP센터 입주기업 2.5억달러 수출 달성 ○ 소비재 내수기업 수출 1,414개사 및 소비재 중점 무역관 활용 유통망 신규입점 1,570개사 달성 ○ 온라인 한류융합상품전을 12회 개최하여 0.8억달러 계약추진 ○ 해외 유망 프로젝트를 발굴하여 수주실적 13건(63억 달러) 창출 ○ 공공조달지원센터 운영 및 상담회를 통해 0.6억 달러 계약 ○ 공동물류센터 운영을 통해 참가기업 897개사 지원, 11.8억 달러 수출지원 ○ 투자유치 인프라 및 China Desk(9개소) 운영, 사후지원 등을 통해 외국인 직접투자 확대 - 국내 일자리창출 실적 : ('20) 12,165명

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

○ 중소·중견기업 무역 1조 달러 달성 견인

- 신시장 개척 지원 : ('22년) 1,892건 → ('25년) 2,080건
- 지역별 진출 전략 및 프로젝트 수주지원, M&A를 통한 해외진출 지원
- 빅데이터 분석, 데이터 개방 등 고객 맞춤형 해외 정보 제공

○ 일자리 창출 지원 강화를 통해 국내·외 일자리 12만개 창출

- 글로벌 취업 지원 확대 및 지원체계 구축 : ('22년) 1,100명 → ('25년) 2,300명
- 외국인투자유치 활용 일자리 창출 : ('22년) 20,000명 → ('25년) 24,500명
- 해외창업을 통한 신규고용창출 : ('22년) 250명 → ('25년) 400명

○ 수출시장과 품목 다변화

- IT, 지식서비스, 의료 및 바이오 등 혁신성장 산업 육성
- 新남방, 新북방 정책 및 ASEAN 국가 산업연계를 활용한 새로운 수출시장 개척

○ 경제체질 강화에 기여하는 투자유치

- 신성장산업 및 소재·부품·장비 투자유치 강화
- 비수도권 투자를 통한 국가균형발전 및 기업 중심 투자를 통한 글로벌화 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

- 조직망운영비, 인건비, 경상경비, 예비비, 사업비, 정보화경비

예산·지침 통보	⇒	보조금신청·사업계획서수립	⇒	보조금 교부	⇒	사업집행	⇒	실적보고 및 정산
산업부		대한무역투자진흥공사		산업부		대한무역투자진흥공사		대한무역투자진흥공사

* 사업시행기관 : 대한무역투자진흥공사

* 관련법 : 보조금의 예산 및 관리에 관한 법률, 대한무역투자진흥공사법, 대외무역법

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	279,920	283,071	270,023	276,281	282,723	
'21~'25		283,071	292,186	309,152	325,227	337,009

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

구 분		지적사항	개선사항(조치결과 및 계획)
2018	감사원	·해외무역관에 대한 성과평가를 강화하여 성과가 부족한 현지사무소를 정리하거나 예산·인력을 조정하는 등 효율적 운용방안을 마련할 필요(정기감사)	·2019년 2월 카라카스 무역관을 폐쇄하고, 18년 실적이 회복된 4개 무역관은 특별 관리대상으로 지정하여 「저성과 무역관 효율화 계획」에 따른 사업·예산·인력 효율화 조치를 단행 ·시장여건과 교역관계 등을 고려한 「해외무역관 운영기준」을 재수립 하여, 매년 무역관별 성과평가와 점검을 통해 효율적인 무역관 운영 체계를 구축
	국회	·저성과 해외무역관 운영 효율화 필요 (국정감사, 2018년)	·해외무역관 운영 효율성 개선을 위한 성과 중심의 해외무역관 운영기준 도입, 포괄적 성과측정 및 실적 검증 기준을 마련
		·한류융합상품전 성과평가 개선 필요 (예결위, 2018년 결산)	·18년 하반기부터 참가기업 대상 설문조사 확대 실시 (기존 1회 → 개선 3회)
		·내수기업 수출기업화 지원기간 연장 필 (예정처, 2018년 결산)	·내수기업 수출기업화 지원기간 연장 (기존 1년 → 최대 3년)
2019	국회	·장기일자리 확보를 위한 효과적 시스템 마련 필요(예결위, 2019년 결산)	·자기 취업비자 취득을 위한 교육강화 및 전국 대학 추천을 통해 해외취업의지 강한 인재 선발
		·타 공공기관(aT)의 해외정보 조사와 품목 등 일부 유사 중복 (예정처, 2019년 예산)	·기관 간 사전 협의, 조율로 유사·중복 방지 노력
2020	국회	·실적저조 해외무역관의 구조조정 필요 (예정처, 2020년 결산)	·해외무역관 평가 기준에 따른 지속적인 효율화 추진
		·내수기업 수출기업화 사업 내실화 필요 (산중위, 2020년 결산)	·수출감소 및 중단 방지를 위해 수출전문위원을 통한 지원 강화

10) 향후 추진방향 및 추진계획

목 표	**무역·투자 활력 제고 및 글로벌 일자리 창출 선도** (2030년 무역 2조 달러와 투자유치 300억 달러 시대 견인)
운영 방향	**대면·비대면 결합형(O2O) 무역·투자 디지털 전환** (새로운 「고객가치·비즈니스모델·프로세스」 혁신)
추진 방향 및 중점 과제	**1. 중소·중견기업 수출 활력 제고** ◇ 수출저변 확대를 위한 역량단계별 지원 강화 ◇ 온·오프라인 연계 해외마케팅 확대 ◇ 수출직결 해외시장정보 확대 및 전달체계 혁신 **2. 해외진출 시장 및 품목의 다변화** ◇ 한국판 뉴딜 및 신성장동력 분야 글로벌 진출 견인 ◇ GVC 재편에 대응한 글로벌 공급망 참여 지원 강화 ◇ 지역별 특성화 수요를 반영한 시장 진출 확대 **3. 상생협력 기반 경제·통상 협력 다각화** ◇ 경제외교를 활용한 비즈니스 협력 강화 ◇ 글로벌 통상이슈 적극 대응 ◇ 포용적 성장을 위한 개발협력 확대 **4. 글로벌 일자리 연계 투자 활력 제고** ◇ 국민경제에 기여하는 외국인투자 유치 ◇ 해외진출 지원 및 국내 복귀지원 강화 ◇ 글로벌 일자리 창출 확대

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

< 외부 평가 결과('16~'20) >

연 도	보조사업연장평가	재정사업자율평가	공공기관 경영평가
2016	-	보통	우수
2017	-	우수	우수
2018	-	-	우수
2019	사업방식 변경	우수	우수
2020	-	-	우수

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	240,247	762	241,009	-	-	-	241,009	241,009	100.0	100.0	-	-
2019	244,629	-	244,629	-	-	-	244,629	244,629	100.0	100.0	-	-
2020	269,520	10,400	279,920	-	-	-	279,920	279,920	100.0	100.0	-	-
2021	283,071	-	283,071	-	-	-	283,071	283,071	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	240,247	241,009	241,009	241,009	-	241,009	241,009	-	-	100.0
2019	244,629	244,629	244,629	244,629	-	244,629	244,629	-	-	100.0
2020	269,520	279,920	279,920	279,920	-	279,920	279,920	-	-	100.0
2021. 12월기준	283,071	283,071	283,071	283,071	-	283,071	283,071	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 추경 : 해외민간네트워크 OKTA를 활용한 해외취업지원 7.62억원 편성
2019	- 해당사항 없음
2020	- 추경 : 화상상담 등 비대면 온라인 해외마케팅 54억원, 해외 공동물류센터 50억원 편성
2021	- 해당사항 없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 경영평가 성과급

라. 기타 추가자료 : 첨부 자료 참고

참고 내역사업별 상세 설명자료

조직망운영비

□ 사업개요

사업목적	무역 진흥과 국내외 기업 간의 투자 및 산업 기술 협력의 지원, 해외 전문인력의 유치 지원을 통해 수출진흥과 국민경제 발전에 이바지		
사업기간	'62~계속	총사업비	해당없음
지원기간	계속	지원대상	중소중견기업
지원조건	민간경상보조		
수행기관	대한무역투자진흥공사		
추진근거	• 대한무역투자진흥공사법(법률 제1059호, '62.4.24 제정) * '95.8.4 개정(투자업무 추가), '03.9.29 개정(무역투자인력양성 기능추가) • 대외무역법 제4조, 제8조		
담당자	(산업부) 무역진흥과 박두강 사무관(☏ 044-203-4033)		

□ 사업내용

○ KOTRA 해외무역관 129개소 및 국내조직망 1개소 운영 경비

- 무역관 임차료, 공기구비품, 제세공과금, 통신비, 고용주세, 기타 관리비 등으로 구성

□ 지원필요성

○ 국내외 조직망 운영에 필요한 고정성 경비 지원을 통해 해외진출 지원

- 사무공간 확보, 물가 인상 반영, 현지법 준수, 신변안전 확보 등

○ 수출지원 원스톱 서비스 제공을 위한 해외 One-roof 구축, 신시장 개척을 위한 해외인프라 확대

□ 기대효과·성과

○ KOTRA 무역관은 대외의존도가 매우 높은 한국경제가 성장하기 위한 핵심적인 인프라로서 안정적인 운영을 통해 수출확대를 위한 최전방 전초기지의 역할 담당

○ 공공기관의 해외진출 수요 급증에 따라 KOTRA는 정부방침에 따라 해외무역관 內 원루프(One-roof)를 추진 중으로, 해외원루프를 통해 예산절감, 해외진출 중소기업 원스톱 지원이 가능해짐에 따라 중소·중견기업 수출지원기반 강화

인건비

□ 사업개요

사업목적	무역 진흥과 국내외 기업 간의 투자 및 산업 기술 협력의 지원, 해외 전문인력의 유치 지원을 통해 수출진흥과 국민경제 발전에 이바지		
사업기간	'62~계속	총사업비	해당없음
지원기간	계속	지원대상	중소중견기업
지원조건	민간경상보조		
수행기관	대한무역투자진흥공사		
추진근거	• 대한무역투자진흥공사법(법률 제1059호, '62.4.24 제정) * '95.8.4 개정(투자업무 추가), '03.9.29 개정(무역투자인력양성 기능추가) • 대외무역법 제4조, 제8조		
담당자	(산업부) 무역진흥과 박두강 사무관(☏ 044-203-4033)		

□ 사업내용

○ KOTRA 정규직, 무기계약직, 해외 현지직원 등에 대한 인건비 및 법정복리후생비

□ 지원필요성

○ 정규직(1,025명), 현지직원(545명) 등 정규직 1,570명에 대한 국내급여, 해외수당, 현지직원 급여, 법정 복리후생비, 내부평가 성과급 및 무기계약직(139명) 급여

○ 최저임금 인상, 처우개선 및 직제 증원에 따른 인상분 반영

□ 기대효과·성과

○ 해당 없음

경상경비

□ 사업개요

사업목적	무역 진흥과 국내외 기업 간의 투자 및 산업 기술 협력의 지원, 해외 전문인력의 유치 지원을 통해 수출진흥과 국민경제 발전에 이바지		
사업기간	'62~계속	총사업비	해당없음
지원기간	계속	지원대상	중소중견기업
지원조건	민간경상보조		
수행기관	대한무역투자진흥공사		
추진근거	• 대한무역투자진흥공사법(법률 제1059호, '62.4.24 제정) * '95.8.4 개정(투자업무 추가), '03.9.29 개정(무역투자인력양성 기능추가) • 대외무역법 제4조, 제8조		
담당자	(산업부) 무역진흥과 박두강 사무관(☏ 044-203-4033)		

□ 사업내용

○ KOTRA 본사 사옥관리, 제세공과금 등 기관 운영 기본경비

□ 지원필요성

○ 시설관리, 일반복리후생, 자산관리, 문서관리, 기타지원 사업 등 기관 운영 및 업무 수행을 위한 기본경비 반영

○ 법령 이행, 용역근로자 보호, 처우 개선 등 인상분 반영

□ 기대효과·성과

○ 해당 없음

예비비

□ 사업개요

사업목적	무역 진흥과 국내외 기업 간의 투자 및 산업 기술 협력의 지원, 해외 전문인력의 유치 지원을 통해 수출진흥과 국민경제 발전에 이바지		
사업기간	'62~계속	총사업비	해당없음
지원기간	계속	지원대상	중소중견기업
지원조건	민간경상보조		
수행기관	대한무역투자진흥공사		
추진근거	• 대한무역투자진흥공사법(법률 제1059호, '62.4.24 제정) * '95.8.4 개정(투자업무 추가), '03.9.29 개정(무역투자인력양성 기능추가) • 대외무역법 제4조, 제8조		
담당자	(산업부) 무역진흥과 박두강 사무관(☏ 044-203-4033)		

□ 사업내용

○ 정부 경영평가 결과에 따른 성과급 편성

□ 지원필요성

○ 근로의 대가인 임금에 해당되며, 공기업·준정부기관 예산편성지침에 따라 경영평가 성과급을 예비비로 계상

○ 지급근거
- 공공기관운영에 관한 법률 (제48조 : 경영실적평가)
- 기획재정부 공기업·준정부기관 예산편성 및 집행 지침
- 기획재정부 경영실적 평가결과

○ 연도별 성과급 지급내역

(단위: 백만원)

구분	'18	'19	'20	'21
지급률(등급)	77.5%(A)	72.5%(A)	67.5%(A)	67.5%(A)
예비비	1,838	3,285	3,367	3,367

□ 기대효과·성과

○ 해당 없음

사업비

□ 사업개요

사업목적	무역 진흥과 국내외 기업 간의 투자 및 산업 기술 협력의 지원, 해외 전문인력의 유치 지원을 통해 수출진흥과 국민경제 발전에 이바지		
사업기간	'62~계속	총사업비	해당없음
지원기간	계속	지원대상	중소중견기업
지원조건	민간경상보조		
수행기관	대한무역투자진흥공사		
추진근거	• 대한무역투자진흥공사법(법률 제1059호, '62.4.24 제정) * '95.8.4 개정(투자업무 추가), '03.9.29 개정(무역투자인력양성 기능추가) • 대외무역법 제4조, 제8조		
담당자	(산업부) 무역진흥과 박두강 사무관(☏ 044-203-4033)		

□ 사업내용

○ 무역투자 진흥을 위한 ① 해외마케팅 지원, ② 현지진출기반조성 ③ 글로벌일자리 지원, ④ 외국인 투자유치, ⑤ 해외정보조사, ⑥ 디지털 무역투자 기반구축

- (해외마케팅 지원) 성장단계별(내수기업수출기업화 등)·산업별(소비재·서비스 등) 수출지원 등 우리 중소·중견기업의 해외마케팅 수행
- (현지진출기반조성) 전략지역 특화 해외진출지원, 해외프로젝트 수주 지원, 정부조달, 해외공동물류센터 등 우리 기업의 현지 진출과 관련된 전 과정 지원
- (글로벌 일자리 지원) 기 구축된 해외 네트워크를 활용, 양질의 구인처 발굴하여 해외 취업자 선발·교육·사후관리 등 해외취업사업 수행
- (외국인 투자유치) 국가 투자유치환경 홍보, 해외 잠재투자가 대상 전략적 투자유치 활동 및 사후 고충처리 지원
- (해외정보조사) 해외시장 및 무역정보 수집·전파, 통상전략 연계 경제협력 방안 수립, 비관세장벽 해소 지원
- (디지털 무역투자 기반구축) 비대면 B2B 수출지원체계(BuyKOREA) 구축 및 글로벌 온라인 플랫폼 입점 판촉지원 등

□ 지원필요성

○ 신성장동력 창출, 중소기업 글로벌역량강화, 신흥시장개척을 통한 일자리 창출을 위해 KOTRA 수출마케팅 및 외국인투자유치 강화

○ 정부의 중점 투자방향인 수출구조 고도화 및 무역·투자 선순환 구조 마련을 위해 맞춤형 수출지원 강화

□ 기대효과·성과

○ 무역 2조 달러, 투자유치 300억 달러 달성 견인

○ 수출 확대를 통한 양질의 일자리 창출

정보화경비

□ 사업개요

사업목적	무역 진흥과 국내외 기업 간의 투자 및 산업 기술 협력의 지원, 해외 전문인력의 유치 지원을 통해 수출진흥과 국민경제 발전에 이바지		
사업기간	'62~계속	총사업비	해당없음
지원기간	계속	지원대상	중소중견기업
지원조건	민간경상보조		
수행기관	대한무역투자진흥공사		
추진근거	• 대한무역투자진흥공사법(법률 제1059호, '62.4.24 제정) * '95.8.4 개정(투자업무 추가), '03.9.29 개정(무역투자인력양성 기능추가) • 대외무역법 제4조, 제8조		
담당자	(산업부) 무역진흥과 박두강 사무관(☏ 044-203-4033)		

□ 사업내용

○ ①무역투자 정보시스템 고도화, ②시스템 유지보수, ③기반 정보화, ④정보 보안체계 강화 등 디지털 혁신을 위한 기본적 필수 경비

- (무역투자 정보시스템 고도화) 스마트 워크플레이스 구축, 내부 프로세스 표준화 및 개선, 고객을 위한 수출지원 시스템 개선 등
- (시스템 유지보수) 노후 IT인프라 교체, 종합정보시스템 유지보수비 등
- (기반 정보화) 시스템 개선 연동 HW 업그레이드 및 SW 라이센스 구입·갱신
- (정보 보안체계 강화) 노후 정보보안 인프라 교체, 해킹시도 대응

□ 지원필요성

○ 업무의 비대면화, 디지털화 등 최근 사업환경 변화로 디지털 혁신*을 위한 차세대 무역투자 지원시스템 구축 시급**

* 데이터 기반의 글로벌 O2O 무역투자 플랫폼 구축, 고객에 새로운 고객가치 제공

** 노후전산인프라 교체 및 정보보안시스템 강화 등

□ 기대효과·성과

○ 해당 없음

사 업 명
10. 해외플랜트진출확대 (1139-311)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	통상차관보실 통상협력국		110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1139	311
명칭	무역진흥	수출역량강화	해외플랜트진출확대

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
통상차관보실 통상협력국	신북방통상총괄과	유성우	마선영	
		044-203-5680	044-203-5681	
산업정책실 제조산업정책관	조선해양플랜트과	권혜진	이승욱	
		044-203-4330	044-203-4333	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
해외플랜트진출확대	7,760	8,372	8,372	7,767	8,667	295	3.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액(추경)	예산현액	집행액[실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산현액	집행액[실집행액]	이월예상액	불용예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	7,760	7,760	7,760 [7,645]	-	-	8,372	8,372	8,372	8,372 [8,307]	-	-	8,667
· 해외플랜트시장 개척지원	3,840	3,840	3,840 [3,804]	-	-	3,670	3,670	3,670	3,670 [3,640]	-	-	3,170
· 플랜트해외진출 플랫폼 운영 (舊 중소형플랜트수출지원)	150	150	150 [150]	-	-	150	150	150	150 [150]	-	-	650
· 플랜트수주지원 센터운영	380	380	380 [326]	-	-	363	363	363	363 [345]	-	-	312
· 플랜트기자재수출 지원	160	160	160 [157]	-	-	154	154	154	154 [152]	-	-	150
· 조선해양기자재해외 시장개척지원	2,300	2,300	2,300 [2,293]	-	-	2,305	2,305	2,305	2,305 [2,296]	-	-	2,305
· 조선해양기자재 수출역량강화	930	930	930 [915]	-	-	930	930	930	930 [925]	-	-	930
· 해외소형선박 수주 패키지	-	-	-	-	-	500	500	500	500 [500]	-	-	500
· 조선해양국제컨퍼 런스	-	-	-	-	-	300	300	300	300 [299]	-	-	200
· 중소형조선소해외 수출시장개척지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	450
○ 비목별 분류(합계)	7,760	7,760	7,760 [7,645]	-	-	8,372	8,372	8,372	8,372 [8,307]	-	-	8,667
· 민간경상보조 (320-01)	7,760	7,760	7,760 [7,645]	-	-	8,372	8,372	8,372	8,372 [8,307]	-	-	8,667

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (해외플랜트시장개척지원) 해외 플랜트 프로젝트 수주를 위해 우리 기업이 수행하는 타당성조사 비용 및 시장개척조사 비용 일부를 지원하고, 시장조사 및 수주교섭을 통해 해외 프로젝트 발굴을 지원하는 것임
- (플랜트해외진출플랫폼운영) 맞춤형 프로젝트 수주 정보 제공 및 수주 자문 및 컨설팅 지원을 통해 중소·중견기업의 해외 플랜트 수주 가능성 제고
- (플랜트수주지원센터운영) 프로젝트 발굴 및 업계 전파, 시장동향 및 발주처, 바이어 정보 조사 등 국내 기업의 해외 프로젝트 수주 지원을 위해 해외 전략거점에 수주지원센터를 설치하여 현장에서 중점 지원하는 것임
- (플랜트기자재수출지원) 플랜트기자재 수출상담회를 개최하고, 시장개척단을 파견하며, 국제인증 및 벤더등록을 지원하는 것임
- (조선해양기자재해외시장개척지원) 조선해양기자재 해외 시장 진출 및 수출 확대를 위한 해외 거점기지 운영, 국내 허브기지 운영 및 수출상담회 개최 등을 지원하는 것임
- (조선해양기자재수출역량강화) 조선해양기자재 업체 수출역량 강화 지원을 위한 국제인증・벤더등록 지원 및 수출마케팅 플랫폼 고도화 사업 등을 지원하는 것임
- (해외소형선박수주패키지지원) 해외 영업 및 설계 능력이 부족한 중소조선사의 해외 수주를 위한 설계 및 엔지니어링 기술 등 지원하는 것임
- (조선해양국제컨퍼런스) 조선해양산업 생태계 육성을 위해 조선해양분야 세계적 기업과 석학 및 관계자 등을 초청하는 조선해양 국제컨퍼런스 개최
- (중소형조선소해외수출시장개척지원) 중소형 조선소의 동남아 지역을 중심으로 한 해외 수출시장 개척을 위한 해외 네트워크 구축, 수출 역량 강화 및 수주 활동을 지원

2) 사업개요

① 법령상 근거 : 대외무역법 제32조(플랜트수출의 촉진 등)

제32조(플랜트수출의 촉진 등) ①~⑤ 생략 ⑥ 산업통상자원부장관은 플랜트수출을 촉진하기 위하여 그에 관한 제도개선, 시장조사, 정보교류, 수주 지원, 수주질서 유지, 전문인력의 양성, 금융지원, 우수기업의 육성 및 협동화사업을 추진할 수 있다. 이 경우 산업통상자원부장관은 플랜트수출 관련 기관 또는 단체를 지정하여 이들 사업을 수행하게 할 수 있다.

② 추진경위

- ‘02년 플랜트 수주실적이 100억불을 기록하는 등 플랜트가 수출전략분야로 부상함에 따라 고부가가치 시장인 해외플랜트시장 진출 활성화를 위해 ‘02년부터 정부 지원 개시
- ‘석유, 가스 플랜트 수출지원 체제구축’이 대통령 공약사항으로 ’04.9, VIP 러시아·카자흐스탄 순방시 해외플랜트 수주대책 수립지시에 따라 플랜트 수주대책 수립
- ‘08.1월, 신정부 국정과제로 채택(해외건설 및 플랜트 진출확대)

· 해외플랜트 수주확대를 위해 마케팅·인력·R&D·금융 등의 지원을 강화하고, 중소플랜트 기자재업체의 해외진출을 지원

- ‘08.5월, VIP주재 무역투자진흥회의에서 해외플랜트 수주확대 추진계획 보고

· 플랜트 전문인력 부족해소, 에너지플랜트 수출촉진 등을 통해 2015년 해외플랜트 수주 1,000억불 달성

- ’09.7.23. 제23차 비상경제대책회의에서 ‘플랜트 수출확대 및 경쟁력 제고 방안’ 의결
- ’12.5.09. 제121차 비상경제대책회의시 ‘해양플랜트산업 발전방안’ 발표
- ‘13.5월 정부 국정과제 확정(신흥시장 진출확대를 위한 산업자원협력 강화)

·기업의 중대형 프로젝트 수주 주기별 지원 체계화를 위한 사업기획 및 타당성 검토(F/S)지원 확대

- ‘18.04.05. 제15차 산업경쟁력 강화 관계장관회의에서 3대혁신을 통한 “조선산업 발전전략” 발표
- ’18.11.22. 국정현안조정점검회의에서 “조선산업 활력제고 방안” 발표
- ’19.04.23. 제20차 산업경쟁력 강화 관계장관회의에서 “조선산업 활력 제고 방안” 보완대책 발표

·중소조선사 경쟁력 제고 : 수주 및 기술경쟁력 강화

□ **주요내용**

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ‘02년 ~ 계속
- 사업규모 : 타당성조사 지원 43개 프로젝트, 조선기자재 국제인증 및 벤더등록 지원 33건 등(‘20년)
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국플랜트산업협회, 대한무역투자진흥공사, 한국기계산업진흥회, 조선해양기자재공업협동조합, 조선해양기자재연구원
- 사업 수혜자 : 해외플랜트 수주 추진 중인 국내 기업 및 기자재 수출 기업, 조선해양기자재 기업

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국플랜트산업협회, 대한무역투자진흥공사, 한국기계산업진흥회, 조선해양기자재공업협동조합, 조선해양기자재연구원	(타당성조사 지원) 중소기업 75% 이내, 중견기업 50% 이내 (국제인증 획득 및 벤더등록 지원) 70%	대외무역법 제32조

3) '22년도 예산안 산출 근거

○ **해외플랜트 시장개척지원 :** ('21) 3,670 → **('22) 3,170백만원 (△500)**

▪ 해외플랜트 프로젝트 수주를 위해 기업이 수행하는 타당성조사(F/S) 비용 및 시장개척조사 비용 일부를 지원

* 보조율 : 중소기업 75% 이내, 중견기업 50% 이내

▪ 타당성 조사 완료 사업 등 사업타당성이 높은 프로젝트를 중심으로 수주 성공시까지 수주지원 활동

▪ 신흥시장 플랜트 수주를 위한 프로젝트 발굴단 파견, 프로젝트 플라자 포럼 등 시장조사 및 수주교섭 지원

▪ 산출내역

- 타당성조사 및 시장개척조사 비용 지원
  56개 프로젝트 × 101.1백만원 × 70% × 70% = 2,774백만원
- 시장조사 및 수주교섭 80백만원
- 평가관리비 316백만원

○ **플랜트 해외진출 플랫폼 운영 :** ('21) 150 → **('22) 650백만원 (↑500)**

▪ 맞춤형 프로젝트 수주 정보 제공 및 수주 자문 및 컨설팅 지원

▪ 산출내역

[프로젝트 정보은행 운영]

- 프로젝트 정보 구매 및 보고서 생성 10백만원 x 16건 = 160백만원
- 유망분야 발주정보 제공 8백만원 x 7개사 = 56백만원
- 발주처 및 에이전트 DB 구축 및 운영 5백만원 x 12개월 = 60백만원
- 프로젝트 정보은행 유지보수 1백만원 x 12개월 = 12백만원

[프로젝트 수주 지원]
- 수주자문 및 컨설팅 지원 2백만원 x 40건 = 80백만원
- 프로젝트 지원단 운영 20백만원 x 4개 프로젝트 = 80백만원
- 자문 플랫폼 유지보수 1백만원 x 12개월 = 12백만원
- 자문단 출장, 평가 등 운영비 20백만원

[해외 마케팅 지원]
- 수출상담회 4회 x 20백만원 = 80백만원
- 외국어 브로슈어 제작 지원 25개사 x 1백만원 = 25백만원

[사업운영비]
- 인건비 및 기타 운영비 65백만원

○ **플랜트수주지원센터운영 : ('21) 363 → ('22) 312백만원 (△51)**

▪ 해외전략거점에 운영 중인 플랜트수주지원센터를 통하여 플랜트 입찰 프로젝트 발굴, 국내기업 전파, 시장동향 및 발주처 정보 조사, 국내기업 발주처 및 바이어 상담기회 확대, 벤더등록 지원

▪ 산출내역
- 6개 센터 운영비 × 44백만원 = 264백만원
- 1개 센터(뉴델리) 운영비 × 48백만원 = 48백만원

○ **플랜트기자재 수출지원 : ('21) 154 → ('22) 150백만원 (△4)**

▪ 플랜트기자재 수출 확대를 위한 수출상담회 개최, 시장개척단 파견, 국제인증 및 벤더등록 지원 등

▪ 산출내역
- 수출상담회 2회 × 12.5백만원 = 25백만원
- 시장개척단 2회 × 12.5백만원 = 25백만원
- 국제인증 및 벤더등록 지원 5개사 × 20백만원 = 100백만원

○ **조선해양기자재 해외시장 개척 지원 : 2,305백만원**

▪ 조선해양기자재 해외 시장 진출 및 수출 확대를 위한 해외 거점기지 운영, 국내 허브기지 운영 및 수출상담회 개최 등을 지원

▪ 산출내역

[해외거점기지운영]
- 해외수출거점기지 구축 및 운영 7개소×7백만원×100% = 490백만원
- 해외수출전문가 활용 7개소×90백만원×100% = 630백만원
- 해외 거점기지 활용 수출상담회 5개소×31백만원×100% = 155백만원

[국내허브기지 운영]
- 조선해양기자재 수출 집중지원 1건×45백만원×100% = 45백만원
- 글로벌 네트워크 구축 상담회 1회×75백만원×100% = 75백만원
- 한·아세안 조선해양공동체 운영 1건×230백만원×100% = 230백만원

[해양플랜트기자재수출지원]
- 해양플랜트기자재 워크숍 : 1회×60백만원×100%=60백만원
- 해양플랜트기자재 수출지원사업 : 215백만원

[사업운영비]
- 인건비 및 운영비 405백만원

○ **조선해양기자재 수출역량 강화 : 930백만원**

▪ 조선해양기자재 업 수출역량 강화 지원을 위한 국제인증·벤더등록 지원 및 수출마케팅 플랫폼 고도화 사업 등을 지원

▪ 산출내역

[국제인증획득 및 벤더등록 지원]
- 국제인증획득 지원 10건×28.6백만원×70% = 200백만원
- 해외수요처 연계 벤더등록 지원 11건×7.8백만원×70% = 60백만원
- 국내외 공인·형식시험성적서 획득 10건×17.1백만원×70% = 120백만원

[수출마케팅 플랫폼 고도화]
- 수출마케팅 플랫폼 및 표준 DB확대 구축 4건×28.5백만원×100% = 94백만원
- 해외구매자 대응 전담조직 운영 2인×40백만원×100% = 80백만원
- 국내외 온/오프라인 홍보 5건x22백만원x100% = 110백만원

[조선기자재산업 통계구축]
- 국내 조선해양기자재 산업 통계 분석 1건×60백만원 = 60백만원

[사업운영비]
- 인건비 및 운영비 206백만원

○ 해외소형선박수주패키지 : **500백만원**

▪ 해외 영업 및 설계 능력이 부족한 중소조선사의 해외 수주를 위한 설계 및 엔지니어링 기술 등 지원

▪ 산출내역
- 현지 선박영업 전문가 활용비 및 협의회 운영비 등 140백만원
- 영업 및 입찰용 선형개발 지원 등 280백만원
- 기자재 리스트 구축 및 홍보비 등 80백만원

○ 조선해양국제컨퍼런스 : **200백만원**

▪ 조선해양산업 생태계 육성을 위해 조선해양분야 세계적 기업과 석학 및 관계자 등을 초청하는 조선해양 국제컨퍼런스 개최

▪ 산출내역
- 행사 개최 위탁사업비 : 1건x140백만원x100%=140백만원
- 홍보비(언론사 및 SNS) : 1건x10백만원x100%=10백만원
- 운영비 및 인건비 : 50백만원

○ **중소형조선소 해외수출시장 개척 지원 : 450백만원**

▪ 중소형 조선소의 동남아 지역을 중심으로 한 해외 수출시장 개척을 위한 해외 네트워크 구축, 수출 역량 강화 및 활동을 지원하는 것임

▪ 산출내역

[해외 현지 네트워크 구축·운영]
- 현지방문 사전조사(출장경비 등) 5백만원×2인×3회×100% = 30백만원
- 현지 유관기관과의 네트워크 구축·운영 10백만원×100% = 10백만원
- 현지방문 수출상담(출장경비 등) 5백만원×5인×3회××100% = 75백만원
- 현지 전시회 참가(부스설치 등) 30백만원×1회×100% = 30백만원

[국내 수출지원 협의체 구축·운영]
- 아세안 지역 시장·입찰 정보수집(컨설팅) 20백만원×100% = 20백만원
- 중소형 조선소 수출협의체 구축·운영 20백만원×100% = 20백만원
- 아세안 지역 수출시장개척 (웹)세미나 20백만원×100% = 20백만원
- 중소형 조선소 개별 맞춤형 수출 지원 5백만원×8건×100% = 40백만원

[해외 수출지원 플랫폼 구축·운영]

- 중소형 조선소 현황·통계 DB 구축	20백만원×100% = 20백만원
- 조선소별 홈페이지(국·영문) 개선 지원	40백만원×100% = 40백만원
- 해외수출 홍보용 브로셔(국·영문) 제작	10백만원×100% = 10백만원
- 온라인 가상(3D) 홍보·전시관 구축	70백만원×100% = 70백만원
[사업운영비]	
- 인건비 및 운영비	400백만원(6인기준)×16% = 65백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지원액 대비 수주효과 (단위: 배)	목표	30	31	31	31	31	최근 3년간 실적 평균치(23.6), '21년 목표치 등 고려	Σ수주누적액/Σ지원누적액 (최근4년)	보조사업 결과보고서
	실적	23.2	27.3	20.4	-	-			
	달성도	77.3	88.1	65.8	-	-			
조선해양기자재 해외시장개척지원 수출 계약액 (단위: 백만달러)	목표	-	-	-	27.6	29.6	신규지표임을 감안하여 직전 3년 평균 수출계약액 고려	Σ지원사업을 통한 수출계약액 2022년 목표치 측정산식 : 직전 3년 평균 수출계약액 + 5% (2019/26.5백만불 + 2020/30.5백만불 + 2021/27.6백만불)/3년*105% = 29.6백만불	보조사업자 결과보고서
	실적	-	-	-	33.8	-			
	달성도	-	-	-	122%	-			

* 수주누적액: 타당성조사 지원 프로젝트 중 수주 성공 프로젝트의 수주액 합계(최근 4년)

* 지원누적액: 타당성조사 지원액 합계(최근 4년)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ (타당성조사지원) 해외플랜트 타당성 조사 및 시장개척조사 지원 45건 ○ (중소형플랜트수출지원) 영문브로슈어 제작지원 32개사, 수출상담회 204.2백만불 수출상담 ○ (플랜트수주지원센터) 프로젝트 발굴 74건, 수주 2건, 벤더등록 237건 ○ (플랜트기자재수출지원) 시장개척단, 수출상담회 등을 통한 수출상담 606백만불, 계약추진 76백만불, ○ (해양플랜트기자재수출지원) 미국석유협회(API) 공인교육 36명(23개사) 수료, 수출상담회 230개사 참여(상담액 341백만불), 기술컨퍼런스 (663참가) ○ (조선기자재수출및A/S거점기지 구축) 수출상담회 126개사 참여(상담액 378백만불), 바이어 발굴(53개사), 해외거점기시 직수출 계약액 22백만불

	○ (조선기자재국제인증및벤더등록지원) 신규국제인증획득 94건, 해외수요처연계 벤더등록 44건, 시험성적서 지원 43건, 해외시험기관 이용 지원 1건, 시제품 제작 5건 ○ (조선해양기자재해외마케팅플랫폼구축) 해외마케팅플랫폼 구축 기획 보고서(용역) 1건, 시범 온라인마켓팅 플랫폼 구축·운영 1건
2019	○ (타당성조사지원) 해외플랜트 타당성 조사 및 시장개척조사 지원 38건 ○ (중소형플랜트수출지원) 영문브로슈어 제작지원 31개사, 수출상담회 234.5백만불 수출상담 ○ (플랜트수주지원센터) 프로젝트 발굴 67건, 수주 1건, 벤더등록 37건 ○ (플랜트기자재수출지원) 시장개척단, 수출상담회 등을 통한 수출상담 96백만불 ○ (해양플랜트기자재수출지원) 미국석유협회(API) 공인교육 40명(33개사) 수료, 정보제공 3건, 수출상담회 134개사 참여(상담액 814백만불) ○ (조선기자재수출및A/S거점기지 구축) 신규 거점기지 구축 및 운영 2개소(러시아, 그리스), 수출상담회 246개사 참여(상담액 893백만불) ○ (조선기자재국제인증및벤더등록지원) 신규국제인증획득 73건, 해외수요처연계 벤더등록 41건, 시험성적서 지원 42건 ○ (해외마케팅 온라인 플랫폼) 기업 DB 518개 구축, 제품 DB 9,851개 구축, 해외 온라인 40개업체 입점 지원
2020	○ (타당성조사지원) 해외플랜트 타당성 조사 및 시장개척조사 지원 43건 ○ (중소형플랜트수출지원) 영문브로슈어 제작지원 30개사, 수출상담회 202.6백만불 수출상담 ○ (플랜트수주지원센터) 프로젝트 발굴 71건, 수주 5건, 벤더등록·화상상담 지원 등 기타 지원 102건 ○ (플랜트기자재수출지원) 온라인 수출상담회 등을 통한 수출상담 99백만불 ○ (조선해양기자재해외시장개척지원) 기존거점기지(중국, 싱가포르, 그리스, 러시아 상트페테르부르크) 운영 및 신규 거점기지 구축 1개소(러시아 블라디보스토크), 수출상담회 207개사 참여(상담액 2,118백만불, 계약액 30백만불) ○ (조선해양기자재 수출역량 강화사업) 기업DB구축 823개, 제품DB구축 14,775개, 유관기관 홈페이지 연계 6건, 전담인력 고용 2명, 국제인증획득 21건, 해외수요처 연계 벤더등록 지원 12건, 국내외 공인 형식시험성적서 획득 지원 13건, 국내 조선해양기자재 산업 통계 분석 1건
2021	○ (타당성조사지원) 해외플랜트 타당성 조사 및 시장개척조사 지원 28건 ○ (중소형플랜트수출지원) 영문브로슈어 제작지원 30개사, 수출상담회 22개사 참여(상담액 242백만불) ○ (조선해양기자재해외시장개척지원) 기존거점기지(중국, 싱가포르, 그리스, 러시아 상트페테르부르크, 러시아 블라디보스토크) 운영 및 신규 거점기지 구축 1개소(사우디아라비아), 수출상담 320개사 참여(상담액 1,250백만불, 계약액 33.8백만불) ○ (조선해양기자재 수출역량 강화사업) 기업 및 제품 DB구축 820여개 카테고리화, 플랫폼 전담인력 양성 2명, 국제인증획득 및 벤더등록지원 30건, 국내외 시험지원 12건, 국내 조선해양기자재 산업 통계 분석 1건 ○ (해외소형선박수주패키지) 선박발주의뢰서(Inquiry) 8건, 선박중개사 협약 2사, 영업설계 2건(호주, 독일선주), 수주공동망 구축 (1건), 수주협의체 구축(33개사) 및 설명회 2회, 전담인력 고용 1명 ○ (조선해양국제컨퍼런스) 조선해양 국제컨퍼런스 부산 1회 개최, 조선해양 국제컨퍼런스 러시아 블라디보스토크 1회 개최

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성

○ 플랜트 타당성조사 지원 등 신규사업 개발 및 초기단계 참여 지원을 통한 해외 수주 확대

○ 수출상담회, 컨설팅, 중소형 플랜트 기업의 수출역량 강화 및 해외수주기회 확대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

사업공고 및 신청서 접수	· 산업통상자원부, 전담기관(플랜트산업협회) * 일간지 공고 및 수시접수
⇩	
평가회의(업체 질의응답 등)	· 전담기관(평가위원회)
⇩	
평가회의(비용 및 선정)	· 전담기관(평가위원회)
⇩	
협약체결 및 사업비 지급	· 전담기관 ↔ 주관기업(참여기업)
⇩	
F/S사업 수행	· 주관기업(참여기업)
⇩	
사업평가 및 정산	· 전담기관(평가위원회, 전문회계법인)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	7,760	7,372	7,325	7,179	7,107	
'21~'25		8,372	8,791	10,130	11,143	12,257

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ ‘18년 결산(국회 상임위)

- 실집행 상황을 고려하여 보조금을 교부하고, 국회 예산 심의를 거치지 않은 내역사업을 추진하지 않도록 주의할 것

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가

○ 해외플랜트 시장개척 지원

- 참여기업 feedback 결과, “사업 필요성”은 9.7점, “사업만족도”는 9.2점 (10점 만점)으로 높은 평가 획득 (‘21.3월)

○ 플랜트 해외진출 플랫폼 운영(구, 중소형플랜트 수출지원)

- 참여기업 대상 사업만족도 조사결과 92%가 “만족” 이상 평점 (‘21.1월)

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ ‘18년 결산(산중위)

- 전담기관(상위보조사업자)은 100% 집행완료 하였으나, 지원기업(하위보조사업자)의 일부 미집행에 대한 지적 이후, 기업의 예산 조기집행 및 연내집행에 대한 안내 및 독려 실시

· ‘18년말 기준 예산 집행 미진 기업들도 ‘19년 내 예산집행은 완료된 상황

· 향후에는 하반기 업계 수요를 최대한 상반기로 집중할 수 있도록 업계홍보 예정

· 하위보조사업자의 사업비 집행 실적에 따라 교부할 수 있도록 관리지침 개정 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 해외플랜트 수주지원 확대를 통해 세계플랜트시장 점유율 제고 및 플랜트기자재 수출 확대

- 플랜트 기자재 수출지원을 통한 플랜트 기자재산업 경쟁력 제고

- 조선해양기자재 수출 및 A/S 거점기지 구축을 통해 국산기자재의 신뢰성 향상을 통한 브랜드가치 제고, 기자재 수출 증대

- 해양플랜트기자재의 글로벌규격인증 획득을 할 수 있는 산업적 인프라를 구축을 통해 인증획득 시간, 비용, 인력 부족 등을 해소

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과**

○ '17년 통합재정사업평가: 보통

○ '17년 보조사업 연장평가: 사업방식 변경

○ '18년 통합재정사업평가: 보통

○ '20년 보조사업 연장평가 : 감축

- '조선해양기자재 해외시장 개척 지원' 내역사업의 사업운영비가 상대적으로 과도한 점을 고려하여 2021년 ~ 23년 안에 일정 수준의 예산 감축 필요

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	7,784	500	8,284	-	-	300	8,584	8,584	103.6	100	-	-
2019	8,162	500	8,662	-	-	-	8,662	8,662	100	100	-	-
2020	7,760	-	7,760	-	-	-	7,760	7,760	100	100	-	-
2021	8,372	-	8,372	-	-	-	8,372	8,372	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	7,784	8,284	8,584	8,584	-	8,584	8,522	-	62	99.3
2019	8,162	8,662	8,662	8,662	-	8,662	8,533	-	129	98.5
2020	7,760	7,760	7,760	7,760	-	7,760	7,645	-	115	98.5
2021. 12월기준	8,372	8,372	8,372	8,372	-	8,372	8,307	-	65	99.2

2) 주요 결산사항

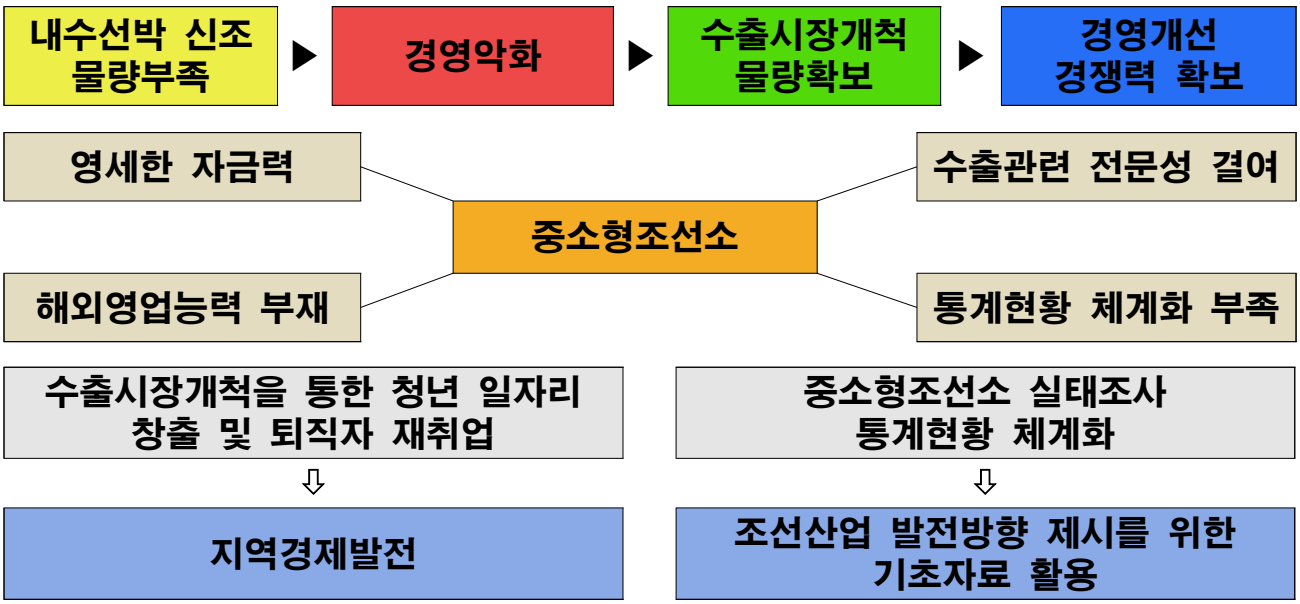
□ 2018년~2021년 결산사항

2018	○ 추경편성 - 조선해양기자재 국제인증 및 벤더등록 지원 500백만원 ○ 예비비 - 조선해양기자재 국제인증 및 벤더등록 지원 300백만원
2019	○ 추경편성 - 조선해양기자재 국제인증 및 벤더등록 지원 500백만원
2020	해당없음
2021	해당없음

라. 기타 추가자료 : 별도 첨부

중소형조선소 해외수출시장 개척 사업

Ⅰ 사업 필요성



Ⅱ 사업 추진 구성 및 내용

해외 네트워크 구축을 통한 중소형 조선소 수출지원체계 구축

동남아·아세안 지역의 국가를 중심으로
해외 네트워크를 활용한 수출시장 개척을 통해
국내 중소형 조선소의 경영개선 및 경쟁력 강화

수요 조사 및 발굴

- 아세안 지역 현지 시장·입찰 조사
- 시장조사를 통한 수요파악 및 발굴

＋

현지 네트워크 구축

- 전문가를 활용한 현지 네트워크 구축
- 바이어 발굴을 통한 수출업체 주선
- 국내 및 현지 수출상담회 등 추진

⇩ ⇩

기 대 효 과

- 수출시장개척을 통한 물량확보로 소형조선소 경영개선 및 경쟁력 확보
- 수출시장개척을 통한 청년 일자리 창출 및 퇴직자 재취업 기회 확대
- 중소형조선소의 경영개선 및 일자리 창출을 통한 지역경제발전 효과
- 중소형조선소의 시장 다변화를 통한 지속가능한 경영환경 기반 조성

Ⅲ 해외 진출 사례 및 수요 전망

❍ 현재 싱가포르에 거점기지를 마련하여 말레이시아, 인도네시아 등 주변국가의 중소형선박 시장조사 및 수요발굴 등 수출시장 개척활동이 용이할 것으로 판단됨.

❍ 주변 국가인 말레이시아, 인도네시아 등 동남아시아 소형선박 중심의 특수선박 시장은 해상분쟁 증가로 선박 발주량 증가 전망

※ 동남아시아 등 신흥국의 특수선박 시장은 70억 달러 규모로 추정되며, 경비정, 고속정, 고속보트 등 특수선 발주량 증가 예상

<출처 : 2017년 세계방산시장연감, 국방기술품질원>

❍ (한국중소조선공업협동조합 조합원업체 진출사례)

- ㈜삼원중공업은 '17년 인도네시아 국립해양경찰청과 해안경비정 5척(4,050만달러) 건조계약 체결
- ㈜디텍은 필리핀에 제트보트(12만달러) 수출 실적 보유
- 2014년 경남 사천시 소재 알루미늄 경비정, 소방정 등 고속단정 및 어선을 주로 건조하는 ㈜다오요트는 인도네시아 방재청(BASARNAS)에 수륙양용보트 6.1m/7.1m 및 RHIB 12m 소형선박을 수출
- 2014년 경남 김해시 소재 소형 특수 선박 전문기업인 ㈜우남마린은 말레이시아 MRI Technology사와 말레이시아 국방부에서 사용될 군용고속단정 20척, 총 250만 달러의 계약을 체결하여 수출

❍ 2019년 11월에 해양경찰청에서 코트라(KOTRA)와 함께 해양경찰청의 주요국 해경 네트워크를 활용한 '2019 아세안·인도 해양치안기관 초청 수출상담회'를 개최하여 조합원업체들이 아세안·인도 5개국, 8개 해양치안기관 구매담당자들과의 1:1 맞춤형 수출 상담이 이루어진 바 있으며 일정 수요가 있을 것으로 파악됨(경비함정, 특수목적함정, 고속단정 등)

❍ 2020년 11월에 해양경찰청에서 코트라(KOTRA)와 함께 해양경찰청 및 코트라의 네트워크를 활용한 '2020 해양치안 화상수출상담회'를 개최하여 11개 조합원업체가 참여, 해외 해양치안기관들과의 1:1 화상 상담을 진행하였으며 한국 선박에 지속적인 관심을 보임

사 업 명
11. 부산세계박람회 유치지원(1139-313)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	무역진흥과	-	110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1139	313
명칭	무역진흥	수출역량강화	부산세계박람회 유치지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 무역정책관	무역진흥과	김대일	이민석	
		044-203-4030	044-203-4016	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
부산세계박람회 유치 지원 (1139-313)	2,249	3,934	3,934	17,001	17,001	13,067	332.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월예상액	불용예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,298	2,298	2,249	10	39	3,934	3,934	6,764	6,302	318	144	17,001
・유치기원회 사무처 운영	414	414	375	-	39	622	622	-	-	-	-	-
・유치활동 추진	1,884	1,884	1,874	10	-	3,312	3,312	6,764	6,302	-	-	17,001
○ 비목별 분류(합계)	2,298	2,298	-	10	38	3,934	3,934	6,764	6,302	318	144	17,001
・보수(110-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
・기타직보수(110-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
・상용임금(110-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
・일반수용비(210-01)	96	96	41	-	-	353	353	-	-	-	-	-
・공공요금 및 제세 (210-02)	6	6	20	-	-	23	23	-	-	-	-	-
・특근매식비(210-05)	4	4	4	-	-	10	10	-	-	-	-	-
・임차료(210-07)	84	84	91	-	-	120	120	-	-	-	-	-
・유류비(210-08)	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
・시설장비유지비 (210-09)	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-
・일반용역비(210-14)	430	430	409	10	-	1,012	1,012	-	-	-	-	-
・관리용역비(210-15)	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-
・기타운영비(210-16)	3	3	3	-	-	4	4	-	-	-	-	-
・국내여비(220-01)	20	20	28	-	-	19	19	-	-	-	-	-
・국외여비(220-02)	48	48	-	-	38	60	60	-	-	-	-	-
・사업업무추진비 (240-01)	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
・관서업무추진비 (240-02)	12	12	12			12	12	-	-	-	-	-
・직책수행경비 (250-02)	22	22	22	-	-	21	21	-	-	-	-	-
・일반연구비(260-01)	1,554	1,554	1,554	-	-	1,553	1,553	-	-	-	-	-
・민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	607	607	6,764	6,302	318	144	17,001
・해외이전비(340-02)	-	-	-	-	-	140	140	-	-	-	-	-
・자산취득비(430-01)	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (유치활동 추진) 『2030 부산 세계박람회 유치위원회* 설립』('21.7월) 따라 신설된 유치위원회의 사무처 운영비와 세계박람회 유치를 위해 대내외 홍보, BIE 총회 참가 및 교섭활동 등 유치위원회 유치활동을 지원하는 것임

  * 유치위원회(위원장 : 김영주)는 사무처 2국 8팀 41명 규모로 구성되어 있으며, 유치결정('23.6월 잠정)까지 유치활동 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 보조금 관리에 관한 법률 제16조 및 시행령 제7조
  * 2030 부산세계박람회 유치위원회 정관 제21조 및 제27조

② 추진경위

- '18.4월 국제행사 심사위원회(기재부)의 타당성 심사 통과
- '19.2월 2030부산엑스포 실무기획단 구성 완료(산업부)
- '19.5월『2030 부산 세계박람회 개최 및 유치 추진계획』국무회의 보고
- '19.11월『2030 부산 세계박람회 개최계획(안)』국무회의 보고
- '19.11월 '2030 부산 세계박람회 유치기획단' 출범
- '20.1월 '부산엑스포 유치기획단 지원' 사업 시작
- '21.7월 '2030 부산세계박람회 유치위원회' 창립총회 개최 및 재단법인 설립

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2020~2023
- 사업규모 : 유치위원회 관서운영·사무실 임차 등 기본경비 및 유치활동사업
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : (재)2030 부산세계박람회 유치위원회
- 사업 수혜자 : 해당없음

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율 (%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
유치활동 추진	보조	2030 부산세계 박람회 유치위원회	17,001	100%	- 보조금관리에 관한 법률 제16조 및 시행령 제7조 * 2030 부산세계박람회 유치위원회 정관 제21조 및 제27조

3) '22년도 예산 산출 근거

(단위 : 백만원)

구분	예산안	산출근거
○ 유치활동추진	17,001	
- 민간경상보조	17,001	○ 전문임기제 나급 2명 채용(92.7) - 불어 및 회계전문가 ○ 비서 2명(기간제) 채용(48.9) ○ 인쇄비, 사무용품비, 공공요금 등 - 일반수용비(507) - 공공요금 및 제세(23) - 특근매식비(57) - 임차료(1,612) - 유류비(3.6) - 관리용역비(53) - 기타운영비(9.8) ○ 국내외 업무출장 관련 여비 - 국내여비(42) - 국외여비(56) ○ 회의 및 행사 경비 등 - 사업추진비(205) - 관서업무 추진비(84) ○ 직접수행경비 - 과장급 이상 월정직책급(65) ○ 국내홍보(1,807) ○ 해외홍보(3,209) ○ BIE실사대비(1,000) ○ 홈페이지유지(100) ○ BIE 총회 및 교섭활동(3,304) ○ 유치사절단 파견(1,639) ○ 국제회의개최 및 주요인사 초청(1,725) ○ 저개발국지원사업(397) ○ 재외공관 유치활동비 지원(865) ○ 국내전문가 집단 대상 유치홍보활동(96)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '17~'21년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

○ 총리훈령에 근거 '2030 부산세계박람회 유치기획단*' 발족('19.11월)

* 단장은 통상교섭본부장 겸직, 1국 3팀(공무원 13명, KOTRA 1명)으로 구성

○ 유치계획서* 작성을 위한 기본계획(마스터플랜) 수립 용역 착수('20.6월)

* 국제박람회기구(BIE) 현지 실사시 확인 항목 61개를 기준으로 작성된 계획서

○ 제167차 BIE 총회에서 유치의향 표명('20.12월)

* 러시아(모스크바)도 유치의향 공식표명 → 유치신청서 제출('21.4.29.)

○ 제168차 BIE 총회에서 유치신청서 제출('21.6월)

○ 2030 부산세계박람회 재단법인 유치위원회 창립총회 개최('21.7월)

○ 2030 부산세계박람회 재단법인 유치위원회 설립 허가 및 법인등기('21.7월)

○ 2030 부산세계박람회 재단법인 유치위원회 제1차 집행위원회 개최('21.9월)

○ 2030 부산세계박람회 제1차 유치지원위원회 개최('21.11월)

③ 향후('21년도 이후) 기대효과

○ 2022년 : 2030 부산세계박람회 유치계획서 제출(BIE) 및 BIE실사대응(하반기 예상)

○ 2023년 : 유치결정(상반기) 및 유치성공

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차 : 민간경상보조

○ 산업통상자원부 : 총괄

○ 민간유치위원회 : 유치위원회 사무처 운영, 유치활동 추진

예산승인	⇒	자금배정	⇒	사업수행	⇒	결산보고
산업통상자원부 → 유치위원회		산업통상자원부 → 유치위원회		유치위원회 사무처		유치위원회 → 산업통상자원부

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'19	'20	'21	'22	'23*	'24
'19~'23	-	-	-	-	-	
'20~'24		2,298	3,934	17,001	11,005	-

* '23.6월에 BIE 총회에서 결정(잠정)된다는 전제하에 작성(22년 정부안 기준 + 개최지결정연도 임을 감안하여 가중치 반영 30%) 하였으며, 12월에 결정된다면 22,010백만원정도 필요하다고 추정

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

: 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 2030 부산 세계박람회 유치위원회는 적극적이고 효과적인 국내외 홍보 및 BIE 유치교섭활동 등을 추진하여 2023년 BIE총회에서 2030 세계박람회 유치권 획득 목표
  * 2030년 세계박람회 개최지는 '23.6월에 결정(잠정)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018												
2019												
2020	2,298	-	2,298	-	-	-	2,298	2,249	97.8	97.8	10	39
2021	3,934	-	3,934	10	2,355	2,820	6,764	6,764	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020										
2021.12월	6,764	-	6,764	6,754	10	6,764	6,302	318	144	93.1

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	-
2019	-
2020	-
2021	- 환율로 인한 BIE등록비(140백만원)예산 부족으로 6백만원 전용 - 유치위원회 신설에 따른 보조사업추진을 위하여 유치기획단 잔여예산 2,349백만원 전용

□ 2021년 이・전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이・전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
전용 ('21.2.3.)	1193-313	320-01	6	1193-313	340-02	환율에 따른 BIE등록비 부족
전용 ('21.8.27.)	1193-313	210-01	2,349	1193-313	320-01	유치위원회 신설에 따른 유치기획단 잔여예산 전용

사 업 명
12. 킨텍스 3단계 건립 (1139-314)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	무역투자실	-	110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1100	1139	314
명칭	무역진흥	수출역량강화	킨텍스 3단계 건립

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○		○	○		

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		설계비의 100%, 건축비의 30%	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실	무역진흥과	김대일	윤한성	-
		044-203-4030	044-203-4034	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
킨텍스 3단계 건립	-	20,000	20,000	17,500	14,500	△5,500	△27.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	20,000	20,000	20,000	20,000 [8,791]	-	-	14,500
· 킨텍스 3단계 건립	-	-	-	-	-	20,000	20,000	20,000	20,000 [8,791]	-	-	14,500
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	20,000	20,000	20,000	20,000 [8,791]	-	-	14,500
· 민간자본보조 (320-07)	-	-	-	-	-	20,000	20,000	20,000	20,000 [8,791]	-	-	14,500

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 정부의 수도권 종합전시장 건립계획('98) 총 3단계 사업 중 마무리사업으로 현재 킨텍스 제1,2전시장 전시면적 10.8만㎡를 3단계 전시장 건립을 통해 총 17.8만㎡로 확장

  * 킨텍스 제1전시장(`05, 5.4만㎡), 제2전시장(`11, 5.4만㎡)

- 킨텍스 3단계 전시장 건립으로 한국을 대표하는 대형 글로벌 전시회 육성, 해외 대형 전시회 유치 등을 통해 국내 전시산업 경쟁력 제고

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 전시산업발전법 제4조(전시산업 발전사업 주관기관) ③ 산업통상자원부장관은 주관기관이 전시산업 발전사업을 추진하는 데 사용되는 비용의 전부 또는 일부를 예산의 범위에서 지원할 수 있다.

- 전시산업발전법 제21조(전시산업의 지원) ① 산업통상자원부장관은 전시산업의 발전을 위하여 예산의 범위에서 다음 각 호*의 사업을 지원할 수 있다.

  2. 제11조부터 제20조까지에 따른 전시산업 기반조성 사업

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 산업부 수도권 종합전시장 건립 기본계획(1998년)
  · 1999년부터 2013년까지 3단계에 걸쳐 약 17만㎡ 전시장 면적 확보
  · 정부공모사업으로 경기 고양으로 입지 선정

- 한국국제전시장 건립사업협약서(1999년)
  · 경기도·고양시·코트라 3자간 건립협약 체결
  · 아시아를 대표하는 대규모 종합전시장 건립을 통해 지역경제활성화를 도모하면서 우리나라를 아시아의 무역중심지로 육성
  · 17.8만㎡ 전시장을 3단계로 분리 추진

- 킨텍스 1단계 개장(2005년)
  · 전시면적 5.4만㎡ 조성

- 킨텍스 2단계 개장(2011년)
  · 전시면적 5.4만㎡ 조성, 총 10.8만㎡ 규모 전시장 보유(세계 49위)

- 예비타당성조사 통과(2020년 1월)

- 3단계 기본계획 수립(2020년 12월)

- 기재부 총사업비 조정 심의(2021년 4월)

- 조달청 맞춤형서비스 약정 체결(2021년 6월)

- 기본설계 용역사 및 소규모 지하안전영향평가 용역사 선정(2021년 11월), 건설사업관리 및 교통영향평가 용역사 선정(2021년 12월 선정)

□ 주요내용

- 총사업비 : 4,853억원 (국비 1,641억, 지방비 3,212억)
- 사업기간 : 2021 ~ 2023년
- 사업규모 : 건물 연면적 293,735㎡, 전시면적 70,000㎡
- 사업시행방법 : 민간자본보조
- 사업시행주체 : ㈜킨텍스
- 사업 수혜자 : 수출 중소·중견기업, 전시사업자 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
킨텍스 3단계 건립	보조	코트라 ((주)킨텍스)	145억원	설계비의 100%, 건축비의 30%	전시산업발전법 제4조, 제21조, 한국국제전시장 건립사업협약서 제3조 등

3) '22년도 예산 산출 근거

① 킨텍스 3단계 건립 : ('21) 2,000백만원 → ('22요구) 1,450백만원, 5,500백만원 감액

- (요구) 한국을 대표하는 대형 글로벌 전시회 육성, 해외 대형 전시회 유치 등을 위해 킨텍스 제3단계 전시장 건립사업 2차년도 사업비* 14,500백만원 요청

  * 예타결과('20.1), 「건설기술진흥법」에 따른 기본계획('20.12), 기재부 총사업비 심의결과('21.4) 반영

- (산출) 설계비: 827백만원(100%),
  공사비: 13,673백만원((55,576백만원×30%) - 3,000백만원)

※ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

(단위 : 백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
20,000	○ 민간자본보조(320-07) : 20,000 가. 설계비(보조율 100%) : 20,000	14,500	○ 민간자본보조(320-07) : 14,500 가. 설계비(보조율 100%) : 827 나. 공사비(보조율 30%) : 13,673 ((55,576 × 30%) - 3,000)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
킨텍스 3전시장 확충 (단위: %)	목표	-	-	-	2.4	15.7	사업일정에 따른 건립공정률 반영	공정률 = (누적투자액/총사업비) × 100	전문건립단 산출데이터
	실적	-	-	-	2.24	-			
	달성도	-	-	-	93.3	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2020	· KDI 예비타당성조사 결과 발표 (1월) · 킨텍스 제3전시장 건립 기본계획 수립 (7~12월)
2021	· 기재부 총사업비 조정(1~4월) · 킨텍스-조달청 맞춤형서비스 약정 체결(6월) · 조달청 기본설계 공공건축 기획 심의(7월) · 조달청 기본설계 공모(8~11월), 건설사업관리 입찰(10~12월) · 조달청 기본설계사 선정(11월 완료), 건설사업관리사 선정(12월 예정)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 킨텍스 3단계 전시장 건립으로 세계 25위권(현 49위)의 국내 초대형 전시장을 확보하여 글로벌 Top 수준의 국내 전시회 육성, 해외 대형 전시회 유치 등을 통해 국내 전시산업 경쟁력 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 「국가재정법」 제38조에 따른 예비타당성조사 실시 완료

- 조사기관 : 한국개발연구원(KDI)
- 조사기간 : 2017. 1. ~ 2020. 1.
- 용역결과 : 시나리오1, 2 모두 경제적 타당성 확보
- 경제성분석(B/C, NPV, IRR 등) 및 AHP

(단위 : 백만원)

구 분	할인편익계	할인비용계	NPV	B/C	IRR(%)	AHP
시나리오1 (킨텍스 단독)	1,179,997	1,062,067	117,930	1.11	5.66%	0.651
시나리오2 (잠실 제2코엑스 건립)	1,058,041	1,050,479	7,562	1.01	4.58%	0.585

- 정책적분석 : 본 사업은 전시산업 발전과 전시장 건립에 관한 국가상위계획과 경기도의 정책방향이 일치하는 것으로 판단되며, 사업의 주요내용이 건립계획과 협약서, MICE산업 육성방안 등의 내용과 부합하는 것으로 판단

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

□ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022	2022이후 투자계획	계
사업비	2021~2023	-	-	-	200	145	1,296	1,641

* 기재부 총사업비 조정결과('21.4.)를 반영한 국비기준이며, 지방비(3,212억원)는 제외

□ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

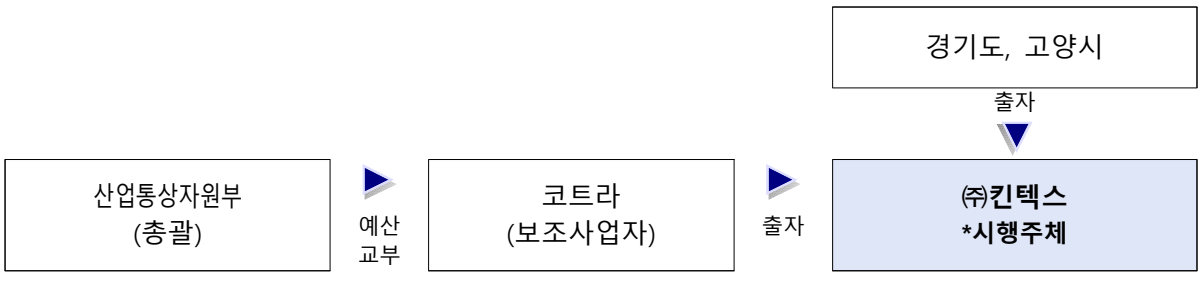
(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2020		1,653	2021	2023	예비타당성조사 결과 반영
(1)차 변경	2021		1,641	2021	2023	기본계획 수립에 따른 변경
( )차 변경						
2022년도 요구						

* 기재부 총사업비 조정결과('21.4.)를 반영한 국비기준이며, 지방비(3,212억원)는 제외

7) 사업 집행절차

- 「전시산업발전법」 제4조(전시산업 발전사업 주관기관)에 따른 국비 지원
- 「한국국제전시장 건립사업협약서(경기도·고양시·코트라)」에 의한 국비와 지자체 매칭사업
  · 국비 : 설계비 전액 + 건축비의 30% 분담
  · 지자체 : 건축비의 70%(경기도, 고양시 각 35%씩 분담)
  * 부지는 고양시 무상제공



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	68,288	55,418	41,564	-	
'21~'25		20,000	14,500	129,651	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ '22년도 예산안관련 예결위 지적사항

- 2021년 실집행이 저조하고, 기본설계 및 실시설계의 소요기간 등을 고려할 때, 공사비 예산의 절반인 83억 3,700만원 감액 필요
- 동 사업은 수도권종합전시장 건립계획에 따른 총 3단계 사업 중 마무리 사업으로, 금년 11월 중 기본설계사 선정, 2022년 10월 시공사 선정 등 원활한 사업 추진을 위해 원안유지 필요

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ 예산안 등 조정소위원회 심사 등을 거쳐, '22년 예산안은 정부안대비 30억원 감액된 145억원으로 조정

○ '21년 11월 기본설계사 선정 및 계약 체결 완료, 현재 기본설계 진행 중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

설계사 선정 및 기본설계 착수

⇩

기본설계 수행

⇩

기본설계 기술제안 입찰 및 시공사 계약

⇩

실시설계 및 Fast-track(토공사 및 기초·지하공사) 공사 착공

⇩

준공

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 부처 건의사항

○ 전시회는 중소·중견기업이 가장 선호하는 수출 마케팅 수단*이자, 최적의 수출기회를 제공하는 핵심 무역인프라로 신기술 파급과 新비즈니스 모델이 창출되는 혁신창구

* 국내 중소기업은 수출개척 수단으로 '전시회'(68%)를 가장 선호(`19.6, 중기중앙회)

○ 국내 대표 전시장인 킨텍스 제1,2전시장의 전시면적이 10.8만㎡ 규모에 불과 → 제3전시장 건립을 통해 국내 초대형 전시장을 확보하여 국내 전시산업 경쟁력 제고

- '22년도는 기본설계를 완료하고, 시공사를 선정하는 등 본격적으로 사업이 추진되는 해로서 킨텍스 3단계 전시장 준공 목표를 달성하기 위한 예산 지원 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2021	20,000	-	20,000	-	-	-	20,000	20,000	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)*						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2021.12월	20.000	20.000	20.000	20.000	-	20.000	8,791	11,209	-	43.9

* 보조사업자인 코트라는 사업시행주체인 ㈜킨텍스에 100% 출자를 통한 실집행 완료하였으며, ㈜킨텍스는 실실집행 완료 후 이월 실시

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항 : 해당사항 없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 킨텍스 3단계 건립사업 개요

○ 산업부「수도권 종합전시장 건립 기본계획」('98.7)

- 우리나라를 아시아 지역의 무역전시산업 중심지로 육성
- 재원 등을 감안하여 3단계로 나누어 연차적 건립

○ 「한국국제전시장 건립사업협약서」('99.9)

* 킨텍스 건립사업 수행과 관련하여 경기도·고양시·코트라간 체결

한국국제전시장 건립사업협약서 제1조 (사업목표)
① **아시아를 대표하는 대규모 종합전시장을 건립**하여 **지역경제활성화를 도모하면서 우리나라를 아시아의 무역중심지로 육성**한다.
② **전시장 부지 438천㎡(3단계까지를 포함한 총 부지면적), 건축연면적 535천㎡(전시면적은 178천㎡ 내외)를 기준으로 건립**하되 총 사업은 전시장수요 재정사정 등을 감안하여 **3단계로 분리하여 추진**한다.

○ 사업 개요

- 위치 : 고양시 일산서구 대화동 일원(킨텍스 1, 2단계 부지 인근)
- 대지면적 : 182,115㎡, 연면적 : 293,735㎡
- 전시시설 : 70,000㎡, 회의시설 : 6,730㎡

구 분		3A전시장	3B전시장	3A·3B 합계
주요 시설	전시시설	46,000	24,000	70,000㎡
	회의시설	3,250	3,480	6,730㎡
	지원시설	2,930	2,950	5,880㎡
	부대시설	14,370	10,140	24,510㎡
	서비스시설	4,770	3,390	8,160㎡
	업무시설	2,100	-	2,100㎡
	공용시설	13,840	13,010	26,850㎡
	보관창고	2,140	2,760	4,900㎡
	지하주차장	90,185	35,030	125,215㎡
	연결통로+판매시설	6,470	12,920	19,390㎡
연면적		186,055㎡	107,680㎡	293,735㎡

(2) 지원근거

○ 전시산업발전법 제4조

제4조(전시산업 발전사업 주관기관) ③ 산업통상자원부장관은 주관기관이 전시산업 발전사업을 추진하는 데 사용되는 비용의 전부 또는 일부를 예산의 범위에서 지원할 수 있다.

(3) 킨텍스 3단계 건립사업 총사업비 세부내역 (기재부 총사업비 조정결과)

○ 총 사업비 현황

(단위 : 백만원)

구 분		합 계	2021년	2022년	2023년
설계비		26,510	8,791	12,036	5,683
건축비	건축공사비	445,343	-	51,704.3	393,638.7
	감리비	12,664	1,870	1,468.3	9,277.7
	시설부대비	798	125	408.1	312.9
	소 계		1,995	53,580.7	403,229.3
합 계		485,315	10,786	65,616.7	408,912.3

* 용지보상비 제외 (기본설계 종료 후 사업기간 변경 예정), 연도별 투입액은 실실집행 기준

○ 정부, 지자체 건립비 분담 현황 (한국국제전시장 건립사업협약서)

- 국비 : 설계비 100% + 건축비의 30%
- 지방비 : 건축비의 70% (경기, 고양 각 35%)

(백만원)

구 분		합 계	2021년 (출자완료)	2022년	2023년
국비		164,151.5	20,000	14,500	129,651.5
	설계비	26,510	20,000	827	5,683
	건축비	137,641.5	-	13,673*	123,968.5
도비		160,581.75	-	19,451.5	141,130.25
시비		160,581.75	2,000	17,451.5	141,130.25
합계		485,315.0	22,000	51,403	411,912

* 부지는 고양시 무상제공, 국비의 경우 추후 사업 진행에 따라 3,000백만원 추가 분담 검토

○ 총 사업비 조정 결과

(단위 : 백만원)

사 업 명	현행(A)	순 증		조정후 (A+B)	비고
		요구	조정(B)		
<총사업비>	**998,783**	**△86,773**	**△94,590**	**904,193**	(국비) △1,119백만원 (지방비) △2,673백만원 (기타) △90,798백만원
□ 공사비	**449,108**	**△3,765**	**△3,765**	**445,343**	
□ 보상비	**418,878**	**-**	**-**	**418,878**	
□ 시설부대경비	**39,999**	**7,790**	**△27**	**39,972**	
○ 설계비	26,483	27	27	26,510	
○ 감리비	12,713	3,217	△49	12,664	·공사비 요율 반영 (△49백만원)
○ 시설부대비	803	△5	△5	798	
○ 설계보상비	-	4,551	-	-	·설계보상비 추후 반영 (△4,551백만원)
□ 예비비	**90,798**	**△90,798**	**△90,798**	**-**	
□ 연면적(m^2)	**285,006**	**8,729**	**8,729**	**293,735**	
□ 사업기간	**'21~'23**	**-**	**-**	**'21~'23**	

* 기획재정부 총사업비 조정 결과(2021.4.)

※ 킨텍스 주변단지 세부 개발현황



사 업 명
13. 양자산업협력 (1931-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	통상차관보실 통상협력국		110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1900	1931	301
명칭	통상협력지원	양자간통상협력지원	양자산업협력

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○		100%이내	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
통상차관보실 통상협력국	신북방통상총괄과	유성우		박지혜
		044-203-5680		044-203-5687

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
양자산업협력	8,949	9,585	9,585	9,106	9,106	△479	△5.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	9,585	9,612	8,949 [7,035]	10	653	9,585	9,585	9,315	8,778	18	519	9,106
・산업통상협력 네트워크구축	8,825	8,825	8,218 [6,308]	-	607	8,825	8,825	8,545	8,078	-	468	8,397
・산업통상협력 기반구축	510	510	510 [506]	-	-	510	510	510	510	-	-	459
・산업통상협력 전략및정책수립	250	277	221	10	46	250	250	260	190	18	51	250
○ 비목별 분류(합계)	9,585	9,612	8,949 [7,035]	10	653	9,585	9,585	9,315	8,778	18	519	9,106
・일반수용비(210-01)	1,394	1,394	1,196	-	198	1,394	1,394	1,356	1,299	-	57	1,784
・임차료(210-07)	18	18	1	-	17	18	18	-	-	-	-	18
・국외업무여비(220-02)	219	219	97	-	122	219	219	275	249	-	27	208
・사업추진비(240-01)	38	38	21	-	17	38	38	38	38	-	-	36
・정책연구비(260-02)	250	277	221	10	46	250	250	260	190	18	51	250
・민간경상보조(320-01)	7,666	7,666	7,413 [5,499]	-	253	7,666	7,666	7,386	7,002	-	384	6,810
○ 기능·비목별 분류(합계)	9,585	9,612	8,949 [7,035]	10	653	9,585	9,585	9,315	8,778	-	519	9,106
・산업통상협력 네트워크구축	8,825	8,825	8,218 [6,308]	-	607	8,825	8,825	8,545	8,078	-	468	8,397
-일반수용비(210-01)	1,394	1,394	1,196	-	198	1,394	1,394	1,356	1,299	-	57	1,784
-임차료(210-07)	18	18	1	-	17	18	18	-	-	-	-	18
-국외업무여비(220-02)	219	219	97	-	122	219	219	275	249	-	27	208
-사업추진비(240-01)	38	38	21	-	17	38	38	38	38	-	-	36
-민간경상보조(320-01)	7,156	7,156	6,903 [4,993]	-	253	7,156	7,156	6,876	6,492	-	384	6,351
・산업통상협력	510	510	510	-	-	510	510	510	510	-	-	459

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
기반구축			[506]									
-민간경상보조(320-01)	510	510	510 [506]	-	-	510	510	510	510	-	-	459
·산업통상협력 전략및정책수립	250	277	221	10	46	250	250	260	190	18	51	250
-정책연구비(260-02)	250	277	221	10	46	250	250	260	190	18	51	250

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (산업통상협력 네트워크 구축) 양자간 산업통상협력 증진을 위한 국제협력사업 수행기관 지원 및 대미통상 환경변화 대응, 한중일 통상협력 직접 추진
  · 정부간 협력채널 운영 : 공동위, 워킹그룹 등 고위급 정부간 협력채널 개최 및 운영
  · 지역별 협력 : 민간협력채널 구축, 비즈니스포럼 등 순방연계행사 개최, 양국간 협력사업수행 등
  · 한일산업협력 : 한일 양국기업 비즈니스 플랫폼 구축, 중소기업 기술·경영 혁신 지원, 한일경제협력회의 참가 등
  · 한미간 신경제통상 구축 : 대미 통상 이슈 대응을 위한 자문, 미 각계 네트워크 구축, 아웃리치 활동 등
  · 한중일 통상기반구축 : 한중일 통상장관회의 및 한중일 통상분야 고위실무자 회의 연례 개최를 통해 통상협력 강화 및 협력사업 발굴 등
- (산업통상협력 기반구축) 경제외교활용포털 운영 및 해외 진출정보 지원, 국내기업의 MDB(다자개발은행) 프로젝트 수주 지원을 위한 협력
- (산업통상협력 전략 및 정책수립) 권역별, 국가별 양자협력 전략 및 정책 마련을 위한 지원방안 수립

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거 : 대외무역법 제4조(무역의 진흥을 위한 조치) 및 제8조(민간 협력활동의 지원 등)

② 추진경위

- 사업시작년도 : '93년부터 계속사업으로 수행
  * 한일정상회담(서울)에서 무역불균형 시정을 위한 실천사업이 합의('92.1월)되고, 한일 산업협력 사업 시행('93.1월), 이후 한미·한EU·한아세안 산업기술협력사업('98.1) 및 한중동산업협력사업('03.1) 등 시행
  * 통상기반조성및역량강화 사업의 내역사업으로 편성되었던 한미간신경제통상구축 사업('18년) 및 별도 세부사업으로 편성되었던 한중일통상협력기반구축 사업('20년) 통합
- 국정과제 : 100. 보호무역주의 대응 및 전략적 경제협력 강화

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '93년~계속
- 사업규모 : 순방연계행사(공동위, 비즈니스포럼 등), MDB협력(프로젝트플라자, 수주지원 등) 등
- 사업시행방법 : 직접수행, 보조
- 사업시행주체 : 산업부, 국제협력사업 수행기관(한일산업기술협력재단, KOTRA 등)
- 사업 수혜자 : 해외진출 기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
산업통상협력 네트워크구축	보조	한일산업 기술협력 재단(지정)	2,000백만원	100%이내	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
	보조	국제협력 사업 수행기관 (공모)	4,351백만원	100%이내	
산업통상협력 기반구축	보조	국제협력 사업 수행기관 (공모)	459백만원	100%이내	

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 산업통상협력 네트워크 구축

: (’20) 8,825백만원 → (’21요구) 8,397백만원, 4.8% 감액

- (요구) 고위급 해외순방 및 정부간 협력채널 증가, 양국간 합의사항 이행 등을 위해 지속적 예산 지원 필요, 코로나19 상황을 고려하여 전년대비 4.8% 감액
- (산출) 지역별 산업통상협력 4,351백만원, 한일산업협력 2,000백만원, 한미간신경제통상구축 1,504백만원, 한중일통상협력 95백만원, 정부간 협력채널 운영 447백만원

ㅇ 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
8,825	○ **일반수용비(210-01) : 1,394백만원** 가. 한미간 신경제통상구축 (1,389백만원) ・ 미 의회자문 : 475백만원 ・ 한미통상분쟁해결법률자문 : 320백만원 ・ 미 현지 홍보 및 네트워크 구축 : 594백만원 나. 한중일 통상협력 (5백만원) ・ 한중일 고위급 회담 : 5백만원 ○ **임차료(210-07) : 18백만원** 가. 한중일 통상협력 (18백만원) ・ 한중일 고위급 회담 회의장, 장비, CP, 차량 등 임차 : 4건×4.5백만원=18백만원 ○ **국외업무여비(220-02) : 219.4백만원** 가. 한미간 신경제통상구축 (185.4백만원) ・ 대미통상 아웃리치 : 185.4백만원 나. 한중일 통상협력 (34백만원) ・ 한중일 고위급 회담 참석 등 : 34백만원 ○ **사업추진비(240-01) : 37.6백만원** 가. 한미간 신경제통상구축 (29.6백만원) ・ 대미통상 아웃리치 : 29.6백만원 나. 한중일 통상협력 (8백만원) ・ 한중일 고위급 회담 참석 등 : 8백만원 ○ **민간경상보조(320-01) : 7,156백만원** 가. 지역별 산업통상협력 (4,906백만원) ・ 지역별, 권역별 통상협력 과제 57개×86백만원=4,906백만원 나. 한일산업협력 (2,250백만원) ・ 4차산업혁명 제조혁신 인재양성 : 4개×185백만=740백만원 ・ 한일 비즈니스 매칭지원 : 3개×250백만=750백만원 ・ 대일산업통상협력 : 3개×143.3백만=430백만 ・ 한일경제협력회의 : 1개×330백만=330백만	8,397	○ **일반수용비(210-01) : 1,784백만원** 가. 한미간 신경제통상구축 (1,300백만원) ・ 미 의회자문 : 430백만원 ・ 한미통상분쟁해결법률자문 : 290백만원 ・ 미 현지 홍보 및 미주지역 네트워크 구축 : 580백만원 나. 한중일 통상협력 (37백만원) ・ 한중일 고위급 회담 : 1.85백만원 ・ 중국 전문가 현지동향 파악 및 법률 자문 : 35백만원 다. 정부간 협력채널 운영 (447백만원) ・ 공동위, 워킹그룹 등 고위급 회담 개최(통역, 중계 등 수수료) : 447백만원 ○ **임차료(210-07) : 18백만원** 가. 한중일 통상협력 (18백만원) ・ 한중일 고위급 회담 회의장, 장비, CP, 차량 등 임차 : 4건×4.5백만원=18백만원 ○ **국외업무여비(220-02) : 208백만원** 가. 한미간 신경제통상구축 (176백만원) ・ 미주지역 아웃리치 : 176백만원 나. 한중일 통상협력 (32백만원) ・ 한중일 고위급 회담 참석 등 : 32.43백만원 ○ **사업추진비(240-01) : 36백만원** 가. 한미간 신경제통상구축 (28백만원) ・ 미주지역 아웃리치 : 28백만원 나. 한중일 통상협력 (8백만원) ・ 한중일 고위급 회담 참석 등 : 5백만원 ・ 중국 전문가 현지동향 파악 등 : 2.72백만원 ○ **민간경상보조(320-01) : 6,351백만원** 가. 지역별 산업통상협력 (4,351백만원) ・ 지역별, 권역별 통상협력 과제 51개×86백만원=4,351백만원 나. 한일산업협력 (2,000백만원) ・ 4차산업혁명 제조혁신 인재양성 : 4개×175백만=700백만원 ・ 한일 비즈니스 매칭지원 : 3개×237백만=710백만원 ・ 대일산업통상협력 : 3개×113.3백만=340백만원 ・ 한일경제협력회의 : 1개×250백만=250백만원

② 산업통상협력 기반구축

: (’20) 510백만원 → (’21요구) 459백만원, 10%감액

- (요구) 경제외교활용 포털의 안정적인 운영 및 MDB 협력을 통한 우리기업의 프로젝트 수주 지원을 위하여

예산 지속지원, 코로나19 상황을 고려하여 전년대비 10% 감액

- (산출) 경제외교활용포털 운영 및 진출정보 제공 : 259백만원
  MDB 협력 : 200백만원

ㅇ 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
510	○ **민간경상보조(320-01) : 510백만원** 가. 경제외교활용포털 운영 및 진출정보 제공 (300백만원) ・ 포털·앱 운영 : 99백만 ・ 경제외교 성과 및 후속사업 홍보 : 201백만 나. MDB협력 (210백만원) ・ MDB프로젝트 플라자 : 80백만원 ・ MDB수주활성화 지원: 130백만원	459	○ **민간경상보조(320-01) : 459백만원** 가. 경제외교활용포털 운영 및 진출정보 제공 (259백만원) ・ 포털·앱 운영 : 120백만 ・ 경제외교 성과 및 후속사업 홍보 : 139백만 나. MDB협력 (200백만원) ・ MDB프로젝트 플라자 : 80백만원 ・ MDB수주활성화 지원: 120백만원

③ 산업통상협력 전략 및 정책수립

: ('20) 250백만원 → ('21요구) 250백만원, 전년동

- (요구) 디지털·수소 등 新산업 분야에서의 경제협력 과제 발굴, 권역별·국가별 양자협력을 위한 전략 및 지원방안 수립을 위하여 전년 수준의 예산 요구
- (산출) 정책연구용역 250백만원(5개×50백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
산업통상협력채널 개최건수 (단위: 건)	목표	32	34	37	43	43	'20년 실적 및 '21년 목표치를 고려	산업통상협력 채널 개최건수	보조사업자 결과·실적 보고서 등
	실적	35	36	42	-	-			
	달성도	109.4	105.9	113.5	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 우즈벡 희소금속 센터 설립지원을 위한 우즈벡 희소금속 발전 지원단 설치·운영 - 수입규제 조사 대응 지원, 수입규제 대응 세미나 개최, 수입규제통합지원센터 컨텐츠 확충 등 - 지역 한국상회와 중국 지방정부간 간담회 개최를 통해 한국기업 애로사항 접수 및 지방정부 건의 등 - 인도 진출 우리기업 지원을 위해 '코리아플러스' 조직 운영, 정보조사, 상담회 개최 - 아세안 한인상의간 교류 지원을 통해 상호 정보 교류 및 네트워킹 활성화 - 한-중동 산업협력포럼 개최를 통해 중동지역 국내 전문가등과 네트워킹 구축, 협력사업 발굴, 애로해소 - MDB별 조달정책 및 주요 발주처 유망 프로젝트 정보 소개, 발주처-우리기업간 1:1 상담회 등 우리기업의 유망 프로젝트 수주지원
2019	- 중앙아시아 5개국 순방(VIP 우즈벡, 투르크 카자흐 3개국('19.4월), 총리 키르기즈, 타직 2개국('19.7월))을 통해 신북방정책 본격 구현 토대 마련 - 한-아세안 경제장관회의 및 정상회의 참석, 한-아세안 특별정상회의 개최 등을 통해 한-아세안 경제협력 강화 - 중동지역 핵심협력 국가인 사우디와 미래지향적 협력관계 구축 - VIP 북유럽 순방('19.6월) 계기 한-스웨덴 비즈니스 리더스 서밋, 비즈니스 파트너십, 한-노르웨이 경제협력 지원 등 다양한 경제행사 개최 - 국무총리 중남미 순방('19.5월) 계기 한-콜롬비아 비즈니스포럼 등 기업인 경제행사 개최를 통해 양국간 민관 네트워크 확대 - 경제외교를 활용한 기업진출 성공사례 발굴 및 발주처-우리기업간 1:1 상담회 등 우리기업의 해외프로젝트 수주 지원
2020	- 신남방지역 정상순방 및 한-아세안 특별정상회의('19.11월) 후속조치 이행을 통한 경제협력 강화 * 한-아세안 산업혁신기구 설립 세부합의 및 표준화 공동연구센터 타당성조사 실시, 한-아세안 기업인협의회 활동 지원, RCEP 타결 지원 등 - '20년 新북방 협력의 해'로 러시아, 중앙아와의 고위급 협력 채널 운영 및 경제협력 전략 수립을 통한 신북방 정책 실질성과 도출

	* 한-러 수소협력 세미나(10월), ICT·소부장 포럼(11월) 개최 등 러시아와의 新산업 협력 기반 확대, 우즈벡·카자흐·투르크 3개국과 경제공동위(11월) 개최, 우즈벡 부총리 방한 계기 양자회담 개최(7월) 등 - 한-중 교역·산업협력 확대 및 한-일간 산업기술 교류 활성화 * 중국 상무부와의 국장급 협의 채널 신설, 10개 지방성시와의 국장급 핫라인 구축, 중국 국제 수입박람회(11월)에 우리기업 참가 지원, 한-산둥성, 장쑤성 교류회 개최(10월) * 제52회 한-일 경제인회의(11월), 제13회 한-일 산업기술페어(11월) 등 민간 차원의 경제교류·협력 지속 지원 - 정상순방 후속사업을 통해 정상외교 성과 창출 지원 * 온라인 화상상담회 및 양자경협 웨비나 개최, 온라인 전시관 운영, 쇼폼/VR 동영상 제작 지원, 샘플운송 지원 등 경제외교 후속 사업 실시
2021	사업수행중

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 정부간 협의체 운영 및 인적 네트워킹 등을 통해 협력의 틀을 마련하여 선진시장의 안정적 유지 및 우리기업의 신흥시장 개척을 위한 기반을 구축

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

사업공고 및 신청서 접수	· 산업통상자원부	· 양자산업협력사업 운영지침 제8조, 제9조
↓		
사업 심의 및 선정	· 선정위원회	· 양자산업협력사업 운영지침 제5조, 제10조
↓		
사업 선정 통보	· 산업통상자원부 → 보조사업자	· 양자산업협력사업 운영지침 제11조
↓		
세부사업 수행	· 보조사업자	· 양자산업협력사업 운영지침 제12조 내지 제14조
↓		
사업평가 및 정산	· 평가위원회, 산업통상자원부	· 양자산업협력사업 운영지침 제19조 내지 제20조

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	9,585	9,585	9,152	8,969	8,876	
'21~'25		9,585	9,941	10,467	10,695	10,695

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트
- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망
- 보고서명·감사명 등 출처 기재

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 민간보조사업 지침 준수 및 세부사업 관리 필요(2018 회계연도 결산 상임위 예비심사 검토 보고서)

5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 양자산업협력사업 운영지침 개정('20.1.28) 등

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 신흥시장 선점을 위해 개도국과의 통상협력 비중을 확대하고, 선진 경제권과는 대외경제협력체 등을 통한 통상현안 해소, 경제협력 고도화 추진
- 변화하는 통상환경에 능동적 대응을 위해 산업발전정책 체계화, 맞춤형 산업통상협력 전략수립 지원 등 산업통상협력 기반 구축

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과**

○ '21년 재정사업자율평가: 보통

○ '21년 보조사업연장평가: 감축(22년, 일정수준)

12) 부처 건의사항

- 동 사업은 정상 순방 계기 경제행사 개최 및 성과 사업 발굴, 고위급 협력 채널, 양국간 합의사항 이행 등을 위해 지속적으로 예산 지원 필요
- 코로나19로 위축되었던 고위급 교류가 금년도부터 다시 재개 되고 있으며, '22년에는 그간 순연되었던 민관 협력사업 수요가 확대 될 것으로 예상
- 신남방·신북방 정책 추진을 통한 신흥시장 개척 및 디지털·수소 등 新산업 분야 경제협력 과제 발굴·추진을 위해 사업 확대 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	9,144	-	9,144	-	97	-	9,241	8,924	97.6	96.6	92	225
2019	8,317	-	8,317	92	-	1,257	9,666	9,535	114.6	98.6	27	104
2020	9,585	-	9,585	27	-	-	9,612	8,949	93.4	93.1	10	653
2021	9,585	-	9,585	10	△280	-	9,315	8,778	91.6	94.2	18	519

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	7,090	7,090	7,035	7,044	-	7,044	6,468	-	576	91.2
2019	6,463	6,463	7,720	7,720	-	7,720	7,205	-	515	111.5
2020	7,666	7,666	7,413	7,413	-	7,413	5,499	-	1,914	71.7
2021. 12월기준	7,666	7,666	7,002	7,002	-	7,002	5,281 (정산중)			

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 이·전용 등 사유 : 신북방정책 관련 연구용역 추진을 위해 97백만원 전용 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 정책연구용역 잔금 지급을 위해 92백만원 이월, 조직 확대 개편 및 전문계약직 채용으로 별도 인력 고용 수요가 없어지고 집행잔액 발생하여 225백만원 불용
2019	- 예비비 배정 사유 : '한-아세안 특별정상회의' 경제행사 개최를 위해 예비비 1,257백만원 집행 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 정책연구용역 잔금 지급을 위해 27백만원 이월, 집행잔액 104백만원 불용
2020	- 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 정책연구용역 잔금 지금을 위해 10백만원 이월, 코로나 19로 인한 국외출장 감소 및 협력사업 순연으로 653백만원 불용
2021	- 사업수행중

□ 2021년 이·전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
내역 변경 ('21.11.3.)	양자산업협력 (1931-301)	320-01	△280	기업인출입국 지원 (1931-303)	320-01	기업인 출입국 종합지원 센터 업무확대로 인력추가 고용, 시스템 개선 등 예산 추가수요 발생

라. 기타 추가자료

사 업 명
14. 산업통상협력개발지원(ODA) (1931-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	통상협력국		110	113
명칭					산업중소기업 및에너지	무역및투자 유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1900	1931	302
명칭	통상협력지원	양자간통상협력지원	산업통상협력개발지원(ODA)

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		100%	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
통상협력국	신북방통상총괄과	유성우	최용이	
		044-203-5680	044-203-5686	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업통상협력개발 지원(ODA)	24,687	28,750	-	39,357	39,357	10,607	36.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	24,687	24,687	24,687 [24,631]	-	-	28,750	-	28,750	28,750 [28,750]	-	-	39,357
· 콜롬비아 하수처리 실증단지 조성	1,000	1,000	1,000 [998]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 에티오피아 섬유 테크노파크 조성 지원	1,220	1,220	1,220 [1,216]	-	-	997	-	997	997 [997]	-	-	977
· 인도네시아 공작기계 테크니컬센터 설립 지원	1,409	1,409	1,409 [1,403]	-	-	838	-	838	838 [838]	-	-	3,253
· 필리핀 금형 솔루션 센터 조성지원	1,520	1,520	1,520 [1,520]	-	-	2,813	-	2,813	2,813 [2,813]	-	-	2,277
· 콜롬비아 수처리 테크노파크 조성	3,500	3,500	3,500 [3,500]	-	-	876	-	876	876 [876]	-	-	624
· 우즈베키스탄 국가전자 무역플랫폼 구축	3,355	3,355	3,355 [3,337]	-	-	232	-	232	232 [232]	-	-	252
· 베트남 생산현장 애로기술지도(TASK) 센터 조성 및 지원	3,000	3,000	3,000 [2,981]	-	-	1,939	-	2,675	2,675 [2,675]	-	-	1,436
· 미얀마 농기계 산업 기술개발센터 조성	703	703	703 [701]	-	-	2,501	-	125	125 [125]	-	-	185
· 인도네시아 광산지역 수은오염복구	660	660	660 [659]	-	-	1,308	-	2,540	2,540 [2,540]	-	-	1,154
· 콜롬비아 노후디젤차량 배출가스 저감장치 개량보급	1,194	1,194	1,194 [1,194]	-	-	2,725	-	5,606	5,606 [5,606]	-	-	2,080
· 미얀마 LED조명 기반조성 지원 사업	1,141	1,141	1,141 [1,140]	-	-	2,603	-	130	130 [130]	-	-	356
· 에티오피아 마을 상수도 공급 인프라 구축	970	970	970 [970]	-	-	2,231	-	2,231	2,231 [2,231]	-	-	2,567
· 우즈베키스탄 디지털 헬스케어 플랫폼 구축	-	-	-	-	-	2,952	-	2,952	2,952 [2,952]	-	-	3,678
· 에티오피아 농기계 R&D센터 조성	-	-	-	-	-	1,310	-	1,310	1,310 [1,310]	-	-	2,460

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
・파라과이 자동차부품 TASK센터 조성 및 e-vehicle 시범보급	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,600
・우즈베키스탄 스마트팜 산업기술혁신센터 조성 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950
・베트남 철도(궤도분야) 안전관리 역량강화	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	995
・우즈베키스탄 친환경(CNG) 농기계 보급지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700
・인도네시아 온실가스 감축용 태양광 충전 e-vehicle 시스템 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,084
・개도국 생산현장 애로기술지도(TASK)	4,215	4,215	4,215 [4,214]	-	-	4,625	-	4,625	4,625 [4,625]	-	-	7,729
・산업개발협력기획	800	800	800 [799]	-	-	800	-	800	800 [800]	-	-	1,000
○ 비목별 분류(합계)	24,687	24,687	24,687 [24,631]	-	-	28,750	-	28,750	28,750 [28,750]	-	-	39,357
・민간경상보조(320-01)	24,687	24,687	24,687 [24,631]	-	-	28,750	-	28,750	28,750 [28,750]	-	-	39,357

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(에티오피아 섬유 테크노파크 조성 지원)** 국내 섬유기업의 유럽/북미 진출 기반 구축을 지원하기 위해 에티오피아에 섬유 테크노파크 조성
- **(인도네시아 공작기계 테크니컬센터 조성)** 제조업의 필수 장비인 범용선반의 한-인니 공동생산을 위해 '공작기계 테크니컬센터' 설립 지원
- **(필리핀 금형 솔루션센터 조성)** 국내 금형·공작기계 등 제조기업의 필리핀 진출 확대와 필리핀에 旣진출한 국내제조기업의 경쟁력 강화를 지원하기 위한 금형기술지원센터(MTSC) 조성
- **(콜롬비아 수처리 테크노파크 조성)** 우리나라 수처리 기업의 중남미 진출기반 마련을 지원하기 위해 콜롬비아 현지진출 거점 구축 및 콜롬비아의 물산업 기술역량 제고와 인력양성 추진
- **(우즈베키스탄 국가전자무역플랫폼 구축)** 신북방 지역에 우리나라 전자무역 시스템 확산을 지원하기 위해 우즈베키스탄의 전자상거래시스템 및 전자무역싱글윈도우 구축을 통한 수출입환경 개선 및 무역증진 도모 추진
- **(베트남 생산현장 애로기술지도(TASK) 센터 조성)** 한-베트남 양국 기업 간 기술협력 및 국내 전기전자·자동차 기업의 베트남 진출을 지원하기 위해 TASK센터 조성을 통한 베트남 전기전자·자동차산업 분야 기업의 기술역량 강화, 엔지니어 및 컨설턴트 양성 등을 추진
- **(미얀마 농기계 산업기술개발센터 조성)** 국내 농기계 기업의 미얀마 진출을 지원하기 위해 현지에 농기계 연구개발·고급정비기술 등의 노하우를 전수하여 미얀마 정부의 농업 현대화 중심의 경제발전 정책을 실천하는 한편, 미얀마 농업 분야 현대화 촉진 및 생산성 향상 추진
- **(인도네시아 광산지역 수은 오염 복구)** 환경오염 복구 기업의 인도네시아 진출을 지원하기 위해 인도네시아 내 수은오염지역에 10ha 규모의 수은처리 시설건축 및 한국의 광해관리제도와 기술력 전파 추진
- **(콜롬비아 노후디젤차량 배출가스 저감)** 국내 배기가스 기업의 중남미 진출을 지원하기 위해 콜롬비아 메데진 시 내 운행되고 있는 노후 디젤 상용차량(버스, 쓰레기 수거 차량)을 대상으로 배출가스 저감장치 및 CNG Converter Kit를 장착하여 대기질 개선 지원을 추진
- **(미얀마 LED조명 기반조성 지원 사업)** 한국의 우수한 LED 기술을 전수를 통한 양

국의 산업협력을 지원하기 위해 미얀마 양곤 주 내 홀라잉따야 지역 대상 한국산 옥외용 LED 조명 기반조성 및 수원국 삶의 질 개선 추진

- **(에티오피아 마을 상수도 공급 인프라 구축)** 국내 상수도 기업의 아프리카 진출 지원을 위해, 에티오피아 오로미아 주 3개 마을의 식수여건 개선을 통한 수원국 삶의 질 개선 및 한국의 우수한 수처리 기술을 전수 추진
- **(우즈베키스탄 디지털헬스케어 플랫폼 구축)** 한국의 디지털헬스케어 시스템의 CIS 국가로의 수출을 지원하기 위해, 우즈베키스탄 디지털 헬스케어플랫폼 구축 및 보건의료 발전에 기여 추진
- **(에티오피아 농기계 R&D센터 조성)** 한-에티오피아의 농기계산업기술가치사슬 형성을 지원에티오피아 정부의 '농업주도형 경제성장' 정책 이행을 위해 농기계 연구개발·검정·고급정비기술 등의 노하우를 제공하고
- **(파라과이 자동차부품 TASK센터 조성 및 e-vehicle 시범보급)** 한-파라과이 양국 기업 간 상호협력 구축을 통한 전기차 자체 생산기반 마련, 파라과이 자동차산업의 기술혁신 및 지속가능한 성장을 지원하기 위해 「자동차부품TASK센터」를 조성하여 전문기술인력 양성, 상시 기술지도, 상용전기차 시범보급 및 자동차산업 제도개선 등을 추진
- **(우즈베키스탄 스마트팜 산업기술혁신센터 조성 지원)** 우리 기업의 對중앙아 및 우즈벡 시장 진출을 지원하기 위해 한국형 스마트팜 산업기술(구조설계, 환경제어) 전수를 위한 산업기술혁신센터를 구축하여, 우즈벡의 정밀 농업 확산 정책 실현을 추진
- **(베트남 철도(궤도분야) 안전관리 역량강화)** 국내 철도 관련 기업의 우수한 기술력과 장비 수출 및 해외 진출 기반 마련을 지원하기 위해 베트남 철도의 지적인 유지보수 활동 개선을 통한 안전한 철도운행 및 철도운송능력 향상 추진
- **(우즈베키스탄 친환경(CNG) 농기계 보급지원)** 국내 농기계 관련 기업의 CIS 진출 기반 마련 확대를 지원하기 위해 우즈베키스탄의 친환경 에너지 활용 및 농업 생산성 제고를 위한 CNG 엔진 기반 농기계 보급 및 기술역량 향상 추진
- **(인도네시아 온실가스 감축용 태양광 충전 e-vehicle 시스템 구축)** 인도네시아의 e-Vehicle 산업 활성화 및 온실가스 감축에 기여하고 국내 관련 기업의 아세안 시장 진출 교두보 마련을 지원하기 위해 인도네시아에 태양광 충전 e-Vehicle 시스템 보급 및 국내 e-Vehicle 기술 전수 추진
- **(개도국 생산현장 애로기술지도(TASK))** 개도국의 산업기술 협력수요에 대응, ① 개도국 기업의 애로기술 해소, 국내 중소·중견기업의 ②신흥시장 판로개척 지원하기 위해 국내 기업의 개도국 기업 현장에서의 기술지도 추진
- **(산업개발협력기획)** 우리기업의 신흥시장 진출, 대규모 해외 프로젝트 수주 지원을 위한 신규 프로젝트 기획 및 추진타당성 검증

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 대외무역법 제4조(무역의 진흥을 위한 조치) 및 제8조(민간 협력 활동의 지원 등)

② 추진경위

- 한-베트남 산업협력 확대를 계기로 산업통상협력개발지원사업 신설·운영
  - * 베트남 등 개도국 대상 프로젝트, 초청연수, 개발컨설팅 등 사업 지원
  - * 몽골 에너지자원협력 지경부(한국)-광업에너지부(몽골) MOU 체결
  - * 한-캄보디아 NPCC와 기술협력 MOU 체결('11.5)
  - * 한-에티오피아 섬유기술협력 MOU 체결('11.11, 한 지경부-산업부)
  - * 우즈벡 태양광 에너지 개발 협력을 위한 MOU체결('13.12, 산업부-재무부)
  - * 우즈벡 섬유산업 협력을 위한 MOU체결('14.6, 산업부-대외경제부)
  - * 우즈벡 농기계산업 협력을 위한 MOU체결('16.9, 산업부-대외경제부)
  - * 우즈벡 전자무역플랫폼 구축 협력 협약 체결('17.11, 산업부-투자대외무역부)
- 개도국의 산업성장 지원과 국내기업의 현지진출 지원강화를 위한 Win-Win형 산업통상 ODA 추진
  - * 제1차 산업통상 ODA 마스터플랜 수립('14.1), 프로젝트 중심의 산업통상 ODA 사업구조 개편('14.3)
  - * 제2차 산업통상 ODA 마스터플랜('16.3)을 통해 ODA를 전략적으로 활용하여 국내기업의 해외 프로젝트 수주을 지원할 수 있는 Win-Win형 사업모델 수립
- 제조산업 기반, 농기계화, 기후변화 대응 등의 산업분야를 중심으로 분야 재조정
  - * (중점지원분야) 제조산업 기반(공작기계, 건설기계, 금형, 광물가공, 섬유의류, 섬유기계, LED, 의료기기 등), 농기계화(농기계, 농산물가공기계 등), 기후변화 대응(폐기물처리 플랜트, 수처리 플랜트, 환경오염 저감장치 등)
- 디지털·그린ODA 정책에 따른 관련 사업 확대 추진
  - * 우즈베키스탄 디지털헬스케어 플랫폼 구축
  - * 우즈베키스탄 스마트팜 산업기술혁신센터 조성 지원
  - * 우즈베키스탄 친환경(CNG) 농기계 보급지원
  - * 인도네시아 온실가스 감축용 태양광 충전 e-vehicle 시스템 구축

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '12 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음

- 사업시행방법 : 민간경상보조 (보조율 100%)
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업수혜자 : 개도국 진출 국내기업, 기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
에티오피아 섬유 테크노파크 조성 지원	보조	한국산업기술진흥원	977	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
인도네시아 공작기계 테크니컬센터 설립 지원	보조	한국산업기술진흥원	3,253	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
필리핀 금형 솔루션센터 조성지원	보조	한국산업기술진흥원	2,277	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
콜롬비아 수처리 테크노파크 조성	보조	한국산업기술진흥원	624	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
우즈베키스탄 국가전자무역플랫폼 구축	보조	한국산업기술진흥원	252	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
베트남 생산현장 애로기술지도(TASK) 센터 조성 및 지원	보조	한국산업기술진흥원	1,436	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
미얀마 농기계 산업기술개발센터 조성	보조	한국산업기술진흥원	185	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
인도네시아 광산지역 수은오염복구	보조	한국산업기술진흥원	1,154	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
콜롬비아 노후디젤차량 배출가스 저감장치 개량보급	보조	한국산업기술진흥원	2,080	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
미얀마 LED조명 기반조성 지원 사업	보조	한국산업기술진흥원	356	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
에티오피아 마을 상수도 공급 인프라 구축	보조	한국산업기술진흥원	2,567	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
우즈베키스탄 디지털헬스케어 플랫폼 구축	보조	한국산업기술진흥원	3,678	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
에티오피아 농기계 R&D센터 조성	보조	한국산업기술진흥원	2,460	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
파라과이 자동차부품 TASK센터 조성 및 e-vehicle 시범보급	보조	한국산업기술진흥원	2,600	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
우즈베키스탄 스마트팜 산업기술혁신센터 조성 지원	보조	한국산업기술진흥원	950	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
베트남 철도(궤도분야) 안전관리 역량강화	보조	한국산업기술진흥원	995	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
우즈베키스탄 친환경(CNG) 농기계 보급지원	보조	한국산업기술진흥원	700	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
인도네시아 온실가스 감축용 태양광 충전 e-vehicle 시스템 구축	보조	한국산업기술진흥원	4,084	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
개도국 생산현장 애로기술지도(TASK)	보조	한국산업기술진흥원	7,729	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
산업개발협력기획	보조	한국산업기술진흥원	1,000	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)

3) ’22년도 예산안 산출 근거

1. 에티오피아 섬유 테크노파크 조성 지원 : 977백만원

- (요구) 시제품 개발, 생산장비 등 추가 구축 및 섬유 테크노파크(TP) 시범운영
- (산출) 977백만원(5년차 사업비)× 보조율 100%
  * 기자재 454백만원(설계 및 운송 60백만, 건축(리모델링지원) 74백만, 후가공 장비 320백만), 교육훈련 470백만, 사업운영 53백만

2. 인도네시아 공작기계 테크니컬센터 설립 지원 : 3,253백만원

- (요구) 가공·조립·측정 설비 구입·설치 및 맞춤형 범용선반 시제품 제작 필요
- (산출) 3,253백만원(4년차 사업비)× 보조율 100%
  * 기자재지원 2,514백만원, 시제품 제작 734백만원, 사업운영 5백만원

3. 필리핀 금형 솔루션센터 조성지원 : 2,277백만원

- (요구) 금형기술지원센터 조성 및 금형 전문인력 양성을 위한 교육훈련 지원
- (산출) 2,277백만원(4년차 사업비)× 보조율 100%
  * 센터조성 110백만원, 기자재 1,911백만, 교육훈련 100백만, 사업운영 156백만

4. 콜롬비아 수처리 테크노파크 조성 : 624백만원

- (요구) 수질분석 및 실증 시설기자재 구축, 수처리 기술인력 교육 훈련 지원 필요
- (산출) 624백만원(4년차 사업비)× 보조율 100%
  * 기자재 350백만원 (수처리장비 분광분석기1종x200백만, 실증 테스트베드 구축 1식x150백만), 교육훈련 200백만원, 사업운영비 74백만원

5. 우즈베키스탄 국가전자무역플랫폼 구축 : 252백만원

- (요구) 우즈벡 국가전자무역플랫폼의 지속가능한 운영을 위한 교육, 활성화 및 유지보수 등
- (산출) 252백만원(4년차 사업비)× 보조율 100%
  * 교육훈련 38백만, 사업운영 214백만

6. 베트남 생산현장 애로기술지도(TASK) 센터 조성 및 지원 : 1,436백만원

- (요구) 소재부품 기술역량 제고, 전문인력 양성, 시험분석 지원 등 예산 요구
- (산출) 1,436백만원(4년차 사업비)× 보조율 100%
  * 기술지도 135백만, 역량강화 173백만, 사업운영 1,128백만

7. 미얀마 농기계 산업기술개발센터 조성 : 185백만원

- (요구) 현지 조사 및 컨설팅 등을 위한 예산 요구
- (산출) 185백만원(3년차 사업비)× 보조율 100%
  * 사업운영 185백만

8. 인도네시아 광산지역 수은오염복구 : 1,154백만원

- (요구) 수은분석기 및 수질측정기 등 기자재 구입, 수은오염복구 가이드라인 개발 등 예산 요구

- (산출) 1,154백만원(3년차 사업비)× 보조율 100%
  * 건축 637백만원, 교육훈련 97백만원, 컨설팅 100백만원, 사업운영 320백만원

9. 콜롬비아 노후디젤차량 배출가스 저감장치 개량보급 : 2,080백만원

- (요구) CNG전환 장치 설치 및 관리 등 전문인력 교육훈련 추가 실시 필요
- (산출) 2,080백만원(3년차 사업비)× 보조율 100%
  * 기자재 1,512백만(DPFx50개·CNGx20개 내외 726백만, A/S센터기자재1식x385백만, 성능측정용 기자재401백만),교육훈련423백만,사업운영비 145백만

10. 미얀마 LED조명 기반조성 지원 사업 : 356백만원

- (요구) 현지상황으로 인한 사업 진행 차질로 사업운영비 예산 요구
- (산출) 356백만원(3년차 사업비)× 보조율 100%
  * 사업운영비 356백만원

11. 에티오피아 마을 상수도 공급 인프라 구축 : 2,567백만원

- (요구) 관정 시추, 정수시설 설치 등을 위한 토목공사 등 건축 필요
- (산출 2,567백만원(3년차 사업비)× 보조율 100%
  * 건축비 557백만(저장조공사 등 1식x557백만),기자재1,211백만(관정개발 등1식x1,193.6백만), 사업운영비 800백만

12. 우즈베키스탄 디지털헬스케어 플랫폼 구축 : 3,678백만원

- (요구) HIS 시스템 구축(서버,SW,NW 등), 유지보수 및 교육훈련, 사업성과관리 및 홍보 등
- (산출) 3,678백만원(2년차 사업비)× 보조율 100%
  * 기자재 2,824.1백만원(전문병원 HIS IT인프라 구축 등), 유지보수 267.2백만원(3차병원 유지보수 등), 교육훈련 187.2백만원(초청연수 10명×13백만원, 현지교육 5명×11.4백만원), 컨설팅 286.4백만원(전문병원 구축 감리 79.2백만원, 마스터플랜 수립 207.2백만원), 사업운영비 113.1백만원(사업 자체평가, 홍보, 활동비 등)

13. 에티오피아 농기계 R&D센터 조성 : 2,460백만원

- (요구) 에티오피아 농기계 현대화 지원 및 국내 관련 기업 지원을 위한 신규 추가
- (산출) 2,460백만원(2년차 사업비)× 보조율 100%
  * 건축 330백만, 기자재 1,700백만(센터기자재 및 장비1,200백만, 지역정비소 현대화공구40백만, 시운전 및 작동교육 420백만 등 1식), 교육훈련 200백만, Public Farming Service 설계/시범운영 130백만, 사업운영비 100백만

14. 파라과이 자동차부품 TASK센터 조성 및 e-vehicle 시범보급 : 2,600백만원

- (요구) 자동차산업의 현지 보급을 위한 TASK 센터 조성 및 전문기술 교육 등
- (산출) 센터조성 142백만원(센터운영관리(사무관리동/교육설계동/가공생산동 등 3개 센터 조성, 142백만), 기자재 구축 2,239백만(교육기자재(자동차 부품 설계 프로그램 CATIA, CAD 등) 구입 설치 1,139백만, 상용전기차 시범보급 800백만, 유틸리티 공사 및 사무집기 300백만), 상용전기차 시범보급 5백만, 교육훈련 116백만(교육훈련 과정 운영 인력 77백만, 교육과정 및 교재 개발 35백만,

협의체 구성 및 운영 4백만), 사업운영비 98백만(제도개선안 수립, 정책현황 분석, 외부정산 회계 수수료 등 98백만)

15. 우즈베키스탄 스마트팜 산업기술혁신센터 조성 지원 : 950백만원

- (요구) 우즈벡의 정밀 농업 확산 정책 실현을 지원하고 우리 기업의 對중앙아 및 우즈벡 시장 진출 지원
- (산출) 건축지원 257.5백만원(혁신센터 및 지역Test팜 상세설계 157.5백만원, 운영계획 수립 100백만원), 기자재 100백만원(장비 현황 조사 85백만원, 배치도면 설계 15백만원 등), 교육훈련 150백만원(교육수준조사 75백만원, 과정설계 75백만원), 기술개발 및 시제품 제작 300백만원(기술수준 조사 228백만원, 연구기획 72백만원), 사업운영비 142.5백만원(사업수행 전문가 인건비 104.4백만원, 여비 및 사업성과관리비 38.1백만원)

16. 베트남 철도(궤도분야) 안전관리 역량강화 : 995백만원

- (요구) 베트남 철도(궤도분야) 안전관리 역량강화를 위한 인프라 구축
- (산출) 센터조성 30백만원(기자재 22백만원, 전문가 파견 8백만원), 기자재 구축 405백만원(검측장비 구입 355백만원, 검측장비 개량 및 인증 50백만원), 선로 유지보수·개량 100백만원(조사 및 설계 57백만원, 궤도 보수보강 공사 43백만원), 교육훈련 160백만원(교육프로그램 구성 120백만원, 국외 현지 연수 18백만원, 국내 초청연수 22백만원), 제도개선 및 컨설팅 100백만원(레일결함 유지관리 체계 구축 등 100백만원), 사업운영비 200백만원

17. 우즈베키스탄 친환경(CNG) 농기계 보급지원 : 700백만원

- (요구) 우즈베키스탄 CNG 농기계 개량·개조를 위한 센터 리모델링, 기자재 및 교육훈련 지원
- (산출) 건축지원 50백만원(건축설계 및 컨설팅 45백만원, 리모델링 환경조사 5백만원), 기자재 180백만원(센터 기자재 165백만원, 설치 및 시운전 15백만원), 교육훈련 150백만원(연구인력 교육 140백만원, 교육 과정설계 등 10백만원), 시제품 제작 250백만원(개량연구 125백만원, 개조연구 120백만원, 현지기술환경조사 5백만원), 사업운영비 70백만원(사업수행 전문가 인건비, 사업 성과관리 및 여비 등)

18. 인도네시아 온실가스 감축용 태양광 충전 e-vehicle 시스템 구축 : 4,084백만원

- (요구) 태양광 충전 EV 시스템 구축을 통해 EV 산업 경쟁력 강화 및 온실가스 감축
- (산출) 건축지원 618백만(A/S센터 리모델링 420백만, 운영 198백만), 기자재 구축 2,574백만(A/S센터 기자재 210백만, EV 보급 및 전문가 파견 1,042백만, EV 충전소 보급 613백만, EV 충전소 전문가 파견 72백만, Solar Charing Station 보급 300백만, EV 현지 개량화 연구 337백만), 교육훈련 603백만(교육프로그램 구성 및 운영 249백만, 전문가 파견 95백만, 제도개선 초청연수 259백만), 사업운영비 289백만(성과관리 전문가 파견 61백만, 기초선 조사 61백만, 기타 사업운영비 167백만)

19. 개도국 생산현장 애로기술지도(TASK) : 7,729백만원

- (요구) 기 수행중인 우즈벡/인니/캄보디아 등 12개 국가 및 신규 4개 국가 대상 사업의 시제품 개발, 시험분석 및 본격적인 현장 기술지도 추진으로 인한 예산 필요
- (산출) 483.1백만원×16개 사업*×보조율 100%
  * 필리핀(2), 파라과이, 태국, 타지키스탄, 키르기스스탄, 캄보디아(2), 인도네시아, 이란, 우즈베키스탄(2), 우간다, 미얀마(2), 모로코

20. 산업개발협력기획 : 1,000백만원

- (요구) 우리기업의 개도국 시장 진출지원 강화를 위한 사업 발굴・기획
- (산출) 사전기획 200백만원(8건x25백만), 상세기획 800백만원(12개x67백만)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
대상국의 지원사업에 대한 만족도 (단위:%)	목표	86	88	89	89	89	최근 실적치, KOICA 사업만족도 수준 등 고려	지원사업 수혜자 대상 만족도 설문조사	사업만족도 조사결과 보고서
	실적	90.1	90.9	89.5	-	-			
	달성도	104.8	103.3	100.6	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	1 (해외진출 거점 구축) 동남아(베트남, 완료), 중앙아(우즈벡, 진행)에 이어 중남미(콜롬비아), 아프리카(에티오피아) 등 권역별 기업진출 거점을 구축 ○ 중앙아(우즈벡 섬유TP), 아프리카(에티오피아 섬유TP), 중남미(콜롬비아 수처리 TP), 동남아(인니 공작기계센터) 등 한국 기업의 신흥시장 진출 거점 구축 * 한국형 테크노파크를 현지에 조성하여, ①한국 기업의 입주공간 제공, ②현지 생산 지원, ③기술인력 공급 등을 통해 현지 진출에 유리한 기반을 조성 2 (신흥시장 진출) 개도국의 산업·에너지 발전기반 구축을 지원하고, 이를 활용하여 우리기업의 해외진출 · 수출 등 실질적 성과 창출 ○ 우즈벡 농기계 R&D센터('16-'19년, 66억원)를 통해, 국내 중소기업은 71억원 규모의 농기계부품 추가 수출 계약('18) 3 (ISO 인증) 국내 ODA기관 중 최초로 ODA부문 국제품질 경영시스템(ISO 9001) 인증을 취득하여, 국제기준에 적합한 사업 추진 ○ 자체평가 · 경영진 검토 · 전문위원 검토 및 컨설팅 · 인증기관 심사 등을 실시하여, 객관적이면서도 투명하게 국제기준에 입각한 품질시스템을 구축
2019	1 (4차산업혁명대비 신규분야 발굴) 마스터플랜을 수립하여 스마트팩토리(인니), 배출가스저감장치(베트남), 스마트팜(우즈벡) 등을 도출 ○ '19년 8개 ODA사업의 발굴 및 타당성조사 → '21년 신규 프로젝트 추진(예정) 2 (신흥시장 진출) 진행중인 프로젝트로부터 개도국의 산업·에너지 발전기반 구축을 지원하고, 이를 활용하여 우리기업의 해외진출 · 수출 등 실질적 성과 창출 ○ 우즈벡 농기계 R&D센터('16-'19년, 66억원)를 통해, 참여기관이던 국내중소기업은 농기계 센터 內에 우즈벡 사무소를 개설하여 중앙아 시장에 본격 진출 예정 * 국내중소기업은 현지 합작회사 설립을 목표로 우즈벡 농기계공사와 협의 中
2020	1 (수출성과 지속) 우즈벡 농기계 R&D센터('16-'19년, 66억원)을 통해, 사업 종료 후에도 지속적인 농기계 부품 수출성과 발생('12억원) 2 (디지털 뉴딜 연계) 기존 산업분야의 ODA와 더불어 스마트시티, 스마트팜 등 국내 디지털기업의 신흥시장 진출의 교두보로 활용될 수 있도록 사업 발굴 및 추진 中 ○ '20년 타당성조사 추진(2건) 3 (산업ODA 모델 발굴) '20년 해외 수원국으로부터 산업ODA 지원요청(6건)이 접수되었으며, 이중 5건에 대해 타당성조사 추진
2021	1 (디지털ODA 확대) ICT기술을 활용한 ODA추진을 확대하여, 국내 관련 기업이 신흥국 시장의 초기 진출을 원활히 할 수 있도록 지원 ○ '21년 상반기 4개의 타당성조사를 진행하였으며, 하반기 3개 내외의 디지털분야 ODA 타당성조사 추가 예정 2 (신남방·신북방 확대) 기 추진중인 국가 이외에 신규 신북방(투르크메니스탄, 타지키스탄, 키르기스스탄, 우크라이나 등) 및 신남방(라오스)국가의 확대로 신남방·신북방정책 확대에 기여

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **<u>건 별로 계량적 수치 제시</u>**

○ 우즈벡, 콜롬비아, 에티오피아, 인도네시아, 필리핀 등 신흥국과의 전략적 경제협력 강화를 위한 기반을 조성하고, 국내 기업의 거대 신흥시장 개척 지원

※ (국정과제) 99. 국익을 증진하는 경제외교 및 개발협력 강화(국익 기여 개발원조), 100. 보호무역주의 대응 및 전략적 경제협력 강화(거대 신흥시장 개척)

* (우즈벡) 농기계 R&D센터 조성을 통해 우리나라 관련 부품소재 업체의 수출 증대 및 농기계 업체들의 우즈벡 시장 선점이 가능, '25년 우즈벡 생산라인 구축시 수출 증대 총 510억 예상(소재부품 290억, 공작기계 220억)

* (우즈벡) 우즈벡의 전자상거래시스템 구축을 통한 국내기업과의 무역증진 도모

* (콜롬비아) 국내기업이 기술력을 갖춘 수처리 기자재(여과·제어시스템, 펌프 등)를 중심으로 콜롬비아 및 중남미 수처리 시장 진입 기반을 마련

* (콜롬비아) 콜롬비아의 물산업 기술역량 제고와 인력양성을 지원하고, 우리기업의 현지진출 거점을 구축하여, 우리기업의 중남미 시장 개척 리스크를 낮추고 현지 협력 네트워크를 효과적으로 구축

* (에티오피아) 섬유 테크노파크 조성사업을 통해 국내 섬유 제조, 기계, 염료 등 관련기업들의 현지진출 및 유럽/북미 수출기반 조성 (에티오피아 내 생산 섬유제품은 무관세 유럽/북미 수출 가능)

* (필리핀) 국내 금형·공작기계 등 제조기업의 필리핀 진출 확대와 필리핀에 旣진출한 국내제조기업의 경쟁력 강화를 지원하기 위한 금형기술지원센터(MTSC) 조성

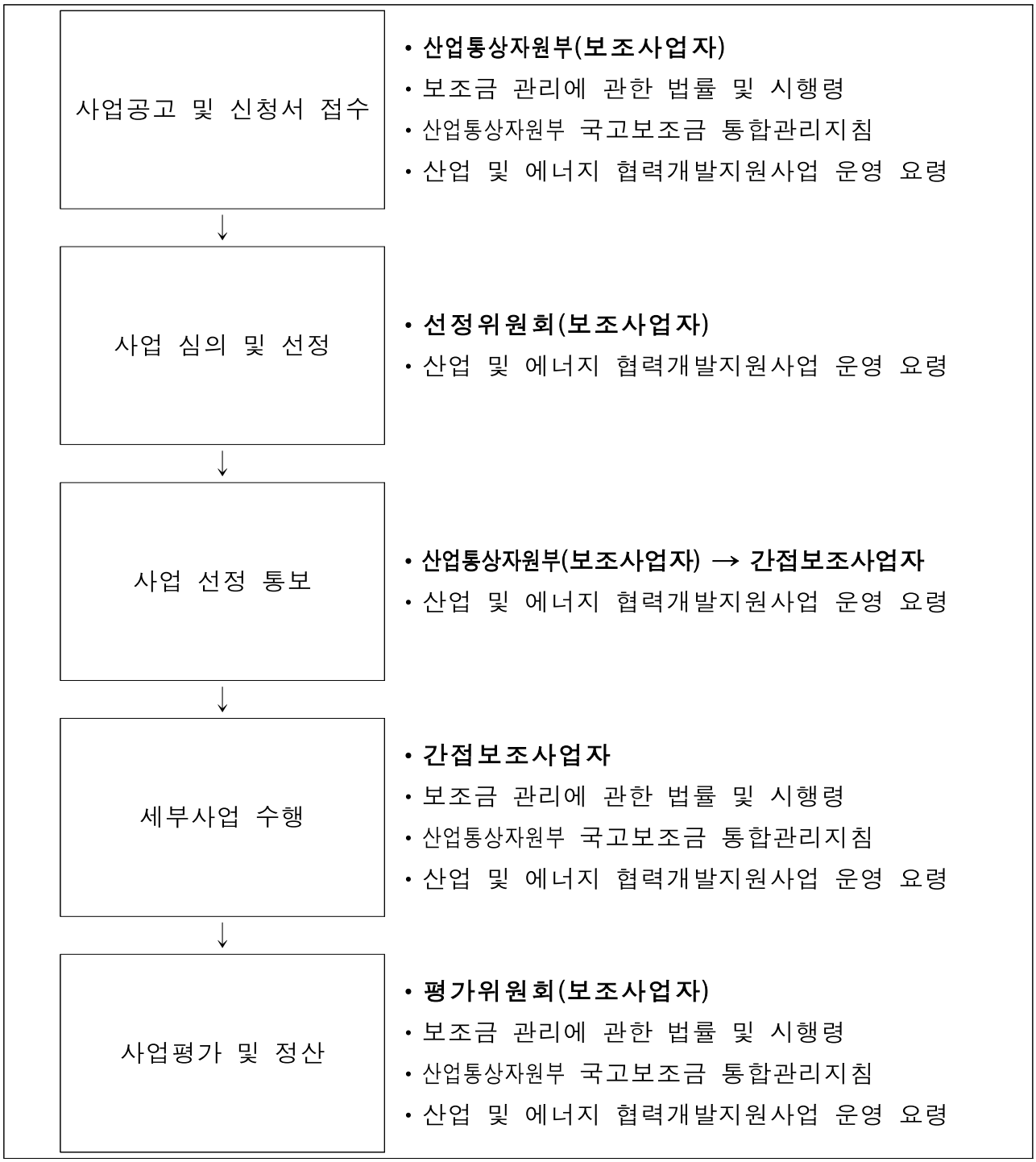
* (우즈벡) 국내 친환경 농기계 제품의 우즈벡 시장 점유율을 8.35% 수준에서 '39년까지 20% 수준으로 향상

* (인도네시아) 인도네시아 정부, GRAB(스마트폰을 기반으로 한 동남아시아 승차공유 서비스), 자체사업 등을 통해 사업 종료 후 5년 이내 약 518,743백만원 예상

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	24,687	28,750	27,313	21,897	22,772	
'21~'25		28,750	59,368	36,513	38,338	40,255

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ 동 사업의 지침에 따르면 사업의 발굴, 사전타당성 조사 등을 거쳐 본 사업을 본격적으로 추진하기 이전에 상대국과 협의의사록(ROD : Record of Discussions)을 체결할 것을 규정하고 있으나, '17년 추진된 4건의 내역사업 중 2건은 '18년 1월에 협의의사록을 체결하였고, 2건의 경우 '18년 7월 현재 협의의사록을 체결을 추진중에 있음. 따라서 지침 내 단서 조항 추가 등을 통해 지침을 현실화할 필요가 있어 보이고, 진행 중인 사업에 대해 조속히 협의의사록을 체결하여 사업의 원만한 추진을 기할 필요가 있음. (산업통상자원중소벤처기업위원회, 2017회계년도 결산 및 예비비지출 승인의 건 검토보고서)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음

3) 자체평가 : 해당 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ (지침 현실화, ROD체결) '현장조사 및 실시설계 이후 ROD체결 및 공사 착수'가 가능하도록 지침 개정 완료('18.9.18), 기존 사업은 모두 ROD를 체결한 이후 현지 시공 등 사업 추진 중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ (추진방향) 국내 중소·중견 기업의 개도국 진출과 연계한 전략적 개발협력(ODA) 활용

○ 日·獨 등 산업강국들은 인도주의, 비구속 원조를 표방하면서도, 다양한 원조수단을 동원하여 자국기업의 신흥국 진출을 측면 지원

* (日) ODA 활용 중소기업 수출 지원, (獨) 인도, 브라질, 중국 등 거대 소비시장 중점 지원

⇨ 공공원조 성격의 타 부처 ODA와 차별화하여 개도국과의 경제협력과 동시에 국내기업의 해외진출 지원수단으로 활용 필요

□ (추진계획) 해외 프로젝트 수주 등 실질적 성과 창출 지원을 위하여 세계은행, 미주개발은행 등 국제개발은행과 및 농림부 등 국내 타부처와의 협력을 통한 시너지 창출 도모

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 2015년 국고보조사업 운용평가보고서('15.9, 기획재정부 보조사업평가단)

○ 평가결과 : 정상추진

○ 평가의견

- 자체 사업으로 인한 수입 발생이 어려운 예산구조인 바, 전액 국고보조로 지원
- 대통령 공약사업이면서 국정과제임

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	13,667	-	13,667	-	-	-	13,667	13,667	100	100	-	-
2019	23,300	-	23,300	-	-	-	23,300	23,300	100	100	-	-
2020	24,687	-	24,687	-	-	-	24,687	24,687	100	100	-	-
2021	28,750	-	28,750	-	-	-	28,750	28,750	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	13,667	13,667	13,667	13,667	-	13,667	13,666	-	-	100
2019	23,300	23,300	23,300	23,300	-	23,300	23,298	-	-	100
2020	24,687	24,687	24,687	24,687	-	24,687	24,631	-	-	99.8
2021. 12월기준	28,750	28,750	28,750	28,750	-	28,750	28,750	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

1 에티오피아 섬유테크노파크 조성 지원 (계속)

□ 개요

○ (목적) 에티오피아에 섬유 테크노파크를 조성하여 국내 섬유기업의 유럽/북미 진출 기반을 구축

* 대상지역 : 에티오피아 아디스아바바 볼레레미II 산업단지 內

○ (규모) '18.1~'22.12까지 총 5년간 8,400백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2018	2019	2020	2021	2022	합계
기자재	376	3,510	516	500	454	5,356
교육훈련	440	280	464	450	470	2,104
사업운영	270	330	240	47	53	940
합 계	1,086	4,120	1,220	997	977	8,400

□ 추진실적 및 주요성과

○ 섬유테크노파크 본부동·훈련동 리모델링을 위한 설계·견적서도출('20)

○ 섬유테크노파크 운영을 위한 시험분석·생산장비 구매 및 선적준비, 섬유기술교육 교재개발, 현지 투자의향기업 모집 추진(~'20)

□ 기대효과

○ 사업기간 및 사업 종료 후 5년 이내 1,647백만원 수출 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 시제품개발, 시험분석 장비 등 총 875백만원
* (사업종료 후) 섬유기자재 편직기(2대), 염색기(5대) 및 텐터기(1대) 수출 772백만원 예상

○ 에티오피아 내 생산 섬유제품의 對 유럽/미국 무관세 수출 장점을 활용하여 에티오피아 진출 한국 섬유기업의 유럽/북미 진출기반 조성

* 에티오피아 진출 한국 섬유기업(영원무역, 신티에스, 풍국 등)의 섬유 테크노파크 장비 활용 및 국제인증서 발급으로 수출 활성화 촉진(2,000백만원 추가 수출 예상)

○ 섬유테크노파크 내 비즈니스센터 구축을 통해 한국-에티오피아 섬유 관련 기업 간 매칭을 통한 Joint Venture 설립 등 협력 추진

* 협력 가능한 에티오피아 관련 수요기업 10개, 국내 섬유관련 진출의향 기업 5개

2 인도네시아 공작기계 테크니컬센터 조성사업 (계속)

□ 개요

○ **(목적)** 인도네시아의 '국가 산업개발 주요계획(RIPIN 2015-2035)'에 따른 고성능 공작기계 개발 지원, 국내 공작기계 기업의 ASEAN 新시장 개척 등을 위해 한국-인니 범용선반 공동생산을 위한 "공작기계 테크니컬센터" 설립 지원

* 대상지역 : 인도네시아 반둥市 반둥공과대학

○ **(규모)** '19.7~'22.12까지 총 4년간 6,500백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2019	2020	2021	2022	합계
공동설계 및 개발	120	-	-	-	120
기자재 지원	490	146	-	2,514	3,150
시제품제작비	-	293	-	734	1,027
교육훈련	190	428	385	-	1,003
사업운영비	200	542	453	5	1,200
합계	1,000	1,409	838	3,253	6,500

□ 추진실적 및 주요성과

○ 인니 현지 생산·교육에 적합한 맞춤형 범용선반 개발사양 확정('20)

* 범용선반 모듈별 표준설계 부품도 7건(헤드스톡, 기어박스, 공구대 등) 제작

○ 공작기계 테크니컬센터 기자재 도입 완료('19~'20)

* 1차년도 91종 342점, 2차년도 장비 1차분 25종 79점, NC 시뮬레이터 20대

○ 교육훈련(강사인력 및 기술인력 양성교육) 및 교육형 시뮬레이터 개발('19~'21)

* 1차년도 현지 2회, 2차년도 온라인 7회, 3차년도 현지 1회

□ 기대효과

○ 사업 종료 후 5년 이내 59,456백만원 수출 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 총 2,950백만원, 그외 수출 예상치 : 506백만원
* (사업종료 후) 교육용, 인니공작기계협회 회원사 대상 범용선반 수출 56,000백만원 예상 (교육용 범용선반(1,600대/14백만원), 상업용 범용선반(600대/24백만원) 계상)

○ 인니 산업부, 반둥공과대학 등 현지 기술학교*와의 MOU 체결을 통한 생산인력 교육과정 운영 및 교육용 범용선반 지속적 납품 기대

* SMK Prakarya International, ATMI Polytechnic Surakarta 등

3 필리핀 금형 솔루션센터 조성 지원 (계속)

□ 개요

○ **(목적)** 국내 금형·공작기계 등 제조기업의 필리핀 진출 확대와 필리핀에 旣진출한 국내제조기업의 경쟁력 강화를 지원하기 위한 금형기술지원센터(MTSC) 조성

* 대상지역 : 필리핀 마닐라 인근 CEZ (카비테 경제자유구역)

○ **(규모)** '19.7~'22.12까지 총 4년간 8,090백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2019	2020	2021	2022	합계
센터 조성	160	120	110	110	500
기자재 지원	910	1,000	2,253	1,911	6,074
교육과정개발 및 훈련	130	80	130	100	440
사업운영비	280	320	320	156	1,076
합 계	1,480	1,520	2,813	2,277	8,090

□ 추진필요성

○ **(필리핀 제조업 발전)** 필리핀은 조기 탈산업화로 인한 산업구조가 서비스업에 편중, 이를 개선하기 위하여 제조업 발전전략을 추진중

*The Philippine Manufacturing Industry Roadmap, DTI BOI, 2015.4.7.

○ **(국내 금형 수출 기반 마련)** 우리나라는 금형 수출 세계 2위('15년)로 대외경쟁력을 보유하고 있으나, ASEAN 및 필리핀 등 신흥국 수출확대를 위한 해외기반 필요

* 우리나라 금형 세계 점유율(%) : 8.9('10)→9.7('11)→9.5('12)→9.8('13)→11.6('14)→10.6('15)

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 11,962백만원 수출 · 수주 예상

* 사업 관련 기자재: 총 4,902백만원, 사업 외 수출/수주 예상치 : 210백만원
* 사업종료 후 도입 국내기자재 홍보효과 등을 통해 5년간 약 6,850백만원 수출 예상 (머시닝센터 10대/280백만원, 사출성형기 10대/270백만원, 측정기(5대/150백만원, 금형공구 10식/60백만원 계상)

○ 구축될 금형솔루션센터를 통하여 금형 관련 기업의 A/S, 납기 등 현지대응능력 향상, 숙련인력 확보 등 우리 금형업계 경쟁력 향상 지원

4 콜롬비아 수처리 테크노파크 조성 (계속)

□ 개요

○ **(목적)** 수처리 테크노파크를 조성(연면적 2,000㎡이상)하고 한국형 테크노파크 운영 노하우 전수로, 물산업 역량 강화 및 인력양성 지원, 우리 기업의 현지 진출 거점을 구축하여 중남미 진출기반을 마련

* 대상지역 : 콜롬비아 보고타市

○ **(규모)** '19~'22년까지 총 4년간 6,000백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2019	2020	2021	2022	합계
건설	490	2,410	-	-	2,900
교육훈련	200	200	400	200	1,000
기자재	-	450	400	350	1,200
사업운영비	310	440	76	74	900
합계	1,000	3,500	876	624	6,000

□ 추진실적 및 주요성과

○ 협의의사록(ROD) 체결('19.12) 및 현지조사 및 설립부지 안정성 점검 등 추진('19)

○ 수처리 테크노파크 건축설계, 수처리 관련 시험기자재 리스트도출('20)

□ 기대효과

○ 사업기간 및 사업 종료 후 5년 이내 4,715 백만원 수출 예상

* (사업기간 내) 수처리 시험분석 기자재 965백만원
* (사업종료 후) 테크노파크 내 구축된 국내 수질분석 실험기자재 및 하수처리 건설에 필요한 기자재 홍보를 통해 약 3,750 백만원 수출 예상
* (총유기탄소분석기(TOC) 20대/100백만원, 교반기 14대/110백만원, 펌프 21대/10백만원)계상)

○ 콜롬비아에 진출한 한국 수처리 관련기업의 중남미 수출 활성화

* 수처리 테크노파크 내 국제 공인인증이 가능한 시험평가서비스 제공으로 콜롬비아 진출 한국 수처리 기업의 기술경쟁력 확보 등 중남미 수출 활성화 촉진

○ 수처리 테크노파크 내 한국-콜롬비아 수처리 관련 기업 간 비즈니스 활성화를 추진하여 기술협력 및 Joint Venture 설립 예상

* Acodal(콜롬비아 상하수도협회) 회원사 중 수처리 관련 주요기업 30개, 연구조사('20.8월)에 따른 콜롬비아 진출 희망 국내 수처리기업 77개 참여 예상

5 우즈베키스탄 국가전자무역 플랫폼 구축 (계속)

□ 개요

○ (목적) 우즈베키스탄의 전자상거래시스템 구축을 통한 수출입 환경 개선 및 무역증진 도모

* 대상지역 : 우즈베키스탄 타슈켄트

○ (규모) '19~'22까지 4년간 총 사업비 68.39억원

[사업예산 세부내역 (백만원)]

구분	2019	2020	2021	2022	합계
시스템 개발	1,450	930	-	-	2,380
기자재	910	1,930	-	-	2,840
교육 훈련	600	479	-	38	1,117
사업운영비	40	25	232	214	511
예산(억원)	3,000	3,355	232	252	6,839

□ 추진실적 및 주요성과

○ ('19년) RoD 체결, 공공전자상거래시스템(공공 e마켓플레이스) 구축(1단계, 1차) 및 관련 기자재 제공, 전문가 파견, 교육(현지 교육, 초청연수 등) 실시

○ ('20년) 공공전자상거래시스템(무역관리 시스템, 포털관리시스템) 구축(1단계, 2차), 관련 기자재 제공, 전문가 파견 및 교육

○ ('21년) 국가전자무역시스템(전자문서보관소, 전자문서 중계시스템, 통관, 물류서비스) 구축(2단계, 1차), 관련 기자재 제공, 전문가 파견 및 교육

□ 기대효과

○ 우즈벡 전자무역플랫폼 도입에 따른 수출 증대 효과는 연간 약 3.5억 달러, 수출입 업무 절감 비용은 연간 93백만 달러* 예상

* 우즈벡 수출입 문서 준비 비용('17년, WB) 대비, 플랫폼 구축 후 절감 예상 비용

○ 우즈베키스탄 중소기업의 수출 활성화 지원 및 우리기업의 對우즈벡 거래선 발굴 지원

* 양국 eMarketplace간 연계 → 우즈벡 eMP에 우리 기업 제품 자동 등록 → 우즈벡 및 인접국 Buyer 대상 제품 홍보 → 거래선 및 수출 기회 발굴 기여

* '22년 이후, 국내기업(섬유, 화장품 등)의 對우즈벡 수출액 현황 모니터링 예정

6 베트남 생산현장 애로기술지도(TASK) 센터 조성 (계속)

□ 개요

○ (목적) TASK센터를 설립하여 베트남의 수요에 기반을 둔 소재부품 기술역량 제고, 전문 인력 양성, 양국 기업 간 교류협력 확대 등을 상시 지원하고 양 국의 지속가능한 성장 및 상생발전 도모

* 대상지역 : 베트남 하노이(HANOI)

○ (규모) '19.5~'23.12까지 총 5년간 13,700백원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분		2019	2020	2021	2022	2023	합계
기술지도		726	135	135	135	103	1,234
역량 강화	엔지니어 양성	250	146	89	74	262	821
	컨설턴트 양성	254	78	84	99	158	673
시험인증		0	1,000	1,000	1,102	1,000	4,102
사업 운영비		470	1,641	631	2,651	1,477	6,870
합계		1,700	3,000	1,939	4,061	3,000	13,700

□ 추진필요성

○ (신남방 정책 이행) 新남방정책의 핵심 가치인 '상생발전' 달성을 위해 산업현장 상시 기술지도, 전문인력 양성 등 지원으로 베트남 산업역량 강화 및 한-베트남 기업 간 기술협력 확대 필요

○ (융합사업 추진) 기재부 무상 사업*과의 융합을 통해 시너지 제고

* 베트남 4차 산업혁명 대응 인력양성을 위한 베트남 기술직업교육훈련 및 직업자격제도 지원 방안 수립(기획재정부(KSP), '20-'21, 총 350백만원)
* 초급기술자 역량강화를 통해 중고급 기술자로 성장할수 있는 능력확보

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 11,200백만원 수출 예상

* 사업 관련 기자재: 총 4,000백만원, 사업 외 수출 예상치 : 800백만원
* 사업종료 후 양국 기업 상호협력을 통해 5년 총 6,400백만원 발주 예상
(자동차 / 전기전자 관련부품 70백만원 * 91건 계상)

○ 양국 기업 간 GVC구축, JV, 기술협력 등 베트남 진출 기반 마련

7 미얀마 농기계 산업기술개발센터 조성 (계속)

□ 개요

○ **(목적)** 농기계 연구개발·고급정비기술 등의 노하우를 전수하여 미얀마 정부의 농업 현대화 중심의 경제발전 정책을 실천하는 한편, 미얀마 농업 분야 현대화 촉진 및 생산성 향상에 기여

* 대상지역 : 미얀마 네피도(Naypyitaw)

○ **(규모)** '20.6~'24.12까지 총 5년간 106.2억원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2020	2021	2022	2023	2024	합계
건축지원	30	30	0	0	0	60
기자재 및 장비구축	300	1,790	1,720	1,620	1,220	6,650
교육훈련	70	200	200	20	200	870
농기계 개량연구/보급	50	250	150	750	650	1,850
중장기계획 수립	50	50	50	50	50	250
사업운영비	203	183	183	183	183	935
합계	703	2,503	2,303	2,623	2,303	10,620

* 미얀마측 분담 사항 : 센터 부지 제공, 센터 신축, 제반 행정사항 등

□ 추진필요성

○ **(신남방정책)** 미얀마는 농기계 활용율이 저조(2%, '16년)하여 농업기계화정책 추진 중으로 국내기업의 적극적인 진출 요구

* '22년까지 '기술력 향상', '농업기반 산업 성장'을 목표로, '30년까지 '산업화를 통한 농가소득 증진과 도농간 격차 해소'를 목표로 정책추진 중

○ **(융합 사업 추진)** 농림부, 농진청 무상사업과의 융합*을 통해 농업 생산성 향상 및 농가소득 증대를 위한 부처 간 협력 추진

* 농림부 "미얀마 피아폰군 벼농업서비스센터 운영을 통한 쌀산업 역량강화사업", 농촌진흥청 "미얀마 해외농업기술개발(KOPIA) 3차 사업", 산업부 "미얀마 농기계설비분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)"과 융합

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 210,211백만원 수출 · 수주 예상

* 사업 관련 기자재: 총 7,244백만원, 사업 외 수출/수주 예상치 : 35,157백만원
* 사업종료 후 시장점유율 확대 등을 통해 5년간 167,810백만원 수출 예상
(개량형 트랙터 3000대/40백만원, 콤바인 956대/50백만원 계상)

○ 국산 농기계를 미얀마 농가에 지원하고, 농기계의 시장진출 확대

8 인도네시아 광산지역 수은오염복구 (계속)

□ 개요

○ **(목적)** 세계 10대 오염지역에 10ha 규모의 수은처리시설 건축 및 오염복구 수행을 통한 미나마타 협약** 이행, 국내 축적 기술과 역량을 기반으로 우리나라 기업의 해외시장 개척 및 진출 지원

* 대상지역 : 인도네시아 중부칼리만탄주 구눙마스 지역

** 생산·보관·폐기·배출 등 수은처리의 全과정 규제에 대한 협약(128개국 서명, '17.8 발효)

○ **(규모)** '20.05~'24.12까지 총 5년간 5,500백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2020	2021	2022	2023	2024	합계
건축비	202	522	637	647	141	2,149
기자재비	260	0	1,197	0	0	1,457
교육훈련비	72	97	97	37	38	341
컨설팅비	0	150	100	70	70	390
사업운영비	126	539	320	89	89	1,163
합계	660	1,308	2,351	843	338	5,500

□ 추진실적 및 주요성과

○ 인도네시아 에너지광물자원부 광물석탄청과 MOU 체결('20.6)

* 광해관리 복구체계 구축 지원 및 복구 분야에서의 상호 파트너쉽 강화 등

○ 협의의사록(ROD) 체결('20.9) 및 수은분석 실험장비 등 기자재 지원*

* 수은 분석장비, 모니터링 장비, 실험장비, 항공 촬영장비 등

○ 현지 NGO 활용, 주민 설문조사 및 면담 등 기초선 조사 完('20.10~12)

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 24,734백만원 수출 · 수주 예상

* (사업기간 내) 사업기자재 : 총 1,534백만원(열탈착 복구장치, 수은분석기 등)

* (사업종료 후) MDB(다자개발은행) 및 국제기금 등의 소규모 광산지역 복구사업의 이동형 수은오염토양 복구처리장비 수출 23,200백만원(29대/800백만원) 예상

○ 에너지·광물·광해관리분야 인적자원 개발 협력에 관한 MOU 체결을 통한 현지 네트워크 확대 및 기업 진출발판 마련 기대

* 체결기관 : 에너지광물자원부 인력자원개발청 반둥에너지광업폴리텍대학

* 체결내용 : 연구, 공동저술, 인턴십을 포함한 지속가능한 인적자원개발 등

9 콜롬비아 노후디젤차량 배출가스 저감장치 개량 보급 (계속)

□ 개요

○ (목적) 콜롬비아 노후 디젤차량 대상 배출가스 저감장치(DPF) 및 CNG 전환장치 장착으로 대기질 개선 및 국내 중소 차량 부품업체의 현지 맞춤형 개량 트랙레코드 확보를 통해 중남미 시장진출 교두보 마련

* 대상지역 : 콜롬비아 메데진 시 (Medellin)

○ (규모) '20.5~'22.12까지 총 3년간 10,000백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모(단위: 백만원)]

구분	2020	2021	2022	합계
센터구축	142	-	-	142
기자재	351	2,009	5,513	7,873
교육훈련	384	435	423	1,242
마스터플랜	43	-	-	43
사업운영비	274	281	145	700
합계	1,194	2,725	6,081	10,000

□ 추진실적 및 주요성과

○ 현지 최적화 개량화 방안 연구 수행을 위한 시범장착 대상차량모델(ISUZU 3.5톤 디젤트럭) 구매 및 디젤-CNG Bi fuel 시스템 구현('20)

○ A/S센터 대상지(3개소) 선정 및 레이아웃 수립, 주요기자재 사양 확정('20), 관련 교육 커리큘럼 개발('20)

□ 기대효과

○ 사업기간 및 사업 종료 후 5년 이내 14,700백만원 수출 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 배출가스저감장치(DPF) 등 관련 4,500백만원

* (사업종료 후) 배출가스저감장치(DPF), CNG Converter 약 10,200백만원 수출 예상 (DPF (6,000대/6백만원), CNG Converter (4,800대/12백만원) 계상)

○ 콜롬비아를 포함한 중남미 시장 관련 정보 획득, 현지 협력네트워크 구축을 통해 동 사업을 홍보하고 주변국으로 사업 범위를 확대

* 중남미 환경시장 규모 : (2010년) 50,144 백만불 → (2020년) 75,470 백만불

○ 한국-콜롬비아 기업 간 기술협력 활성화를 통한 J/V 설립 추진 예정

* 콜롬비아 대기질 관련 기업 10개社 이상, 국내 DPF, CNG 생산기업 30개社 이상

10 미얀마 LED조명 기반조성 지원 (계속)

□ 개요

○ (목적) 한국산 옥외용 LED 조명 기반조성을 통한 수원국 삶의 질 개선 및 한국의 우수한 LED 기술 전수를 통한 산업협력 도모

* 대상지역 : 미얀마 양곤州 양곤市

○ (규모) '20~'22까지 3년간 총 사업비 4,782백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모(단위: 백만원)]

구분	2020	2021	2022	합계
가로등/보안등 설치	830	830	496	2,156
LED조명 통합관제센터 조성	7	636	97	740
테스트센터 조성	30	787	67	884
표준/인증 마련	27	22	22	71
사업운영비	247	328	356	931
합계	1,141	2,603	1,038	4,782

□ 추진실적 및 주요성과

○ (신남방정책 이행) 수원국의 에너지효율화 정책 이행 지원 및 국내 기업의 현지 진출 위험 경감

○ (가로등/보안등 설치) LED조명 설치 사전테스트용 기자재 샘플 제작, 운송 및 YESC 인계('20.7-8월)

* '20.3 가로등 제어시스템 수출액: 약 2,000만원, '20.6 수출액: 약 4,200만원
* 쉐다곤파고다 주변 도로에 한국산 LED 가로등/보안등 시범 설치 ('20.10월)

○ (LED조명 통합관제센터 조성) LED 가로등 통합관제센터 공간 설계 완료('20.12월)

□ 기대효과

○ 사업 기간 및 종료 후 5년 이내 총 5,720 백만원 수출·수주 예상

* 사업 관련 기자재: 820백만원, 사업비 외 수출/수주 예상치 : 250백만원
* 사업종료 후 도입 국내 LED 조명 및 관련 시스템 홍보효과 등을 통해 5년간 약 4,650 백만원 수출 예상(통합제어시스템 10식/400백만원, LED모듈 1,625대/0.4백만원 계상)

○ 미얀마 내 LED조명 기반조성을 통해 국내 기업의 현지 LED 조명 시장 경쟁력 향상 도모

11 에티오피아 마을 상수도 공급 인프라 구축 (계속)

□ 개요

○ (목적) 에티오피아 오로미아 주 3개 마을의 식수여건 개선을 통한 수원국 삶의 질 개선 및 한국의 우수한 수처리 기술을 전수를 통한 산업협력 도모

* 대상지역 : 에티오피아 오로미아주 Dugda Woreda 지역

○ (기간 및 규모) '20~'23까지 4년간 총 사업비 6,240백만원 규모로 추진

[사업예산 세부내역 (백만원)]

구분	2020	2021	2022	2023	합계
건축비	-	1,133.6	557.1	-	1,690.7
기자재	694.0	316.4	1,210.5	-	2,220.9
교육훈련	-	103.4	171.0	-	274.4
사업운영비	276.0	677.6	799.6	300.8	2,054.0
합계	970.0	2,231.0	2,738.2	300.8	6,240.0

□ 추진실적 및 주요성과

○ 에티 재무부와 양해각서(MOU), 수관개전력부와 협의의사록(ROD) 체결('20)

○ 현지지반·수질조사, 관정개발 실시설계 및 2개지역 시공, 수질테스트('21)

□ 기대효과

○ 사업기간 및 사업 종료 후 5년 이내 2,220.9백만원 수출 예상

* (사업기간 내) 수처리 시험분석 기자재 2,220.9백만원
* (사업종료 후) 착공식('21. 하반기) 이후 시공 현황에 따른 후속사업 발굴 수출예상

○ 위생적인 식수 인프라가 부족한 아프리카 지역에 국내기술로 제작된 정수시설을 설치함으로써 국내 수처리 기업의 아프리카 진출 기반 마련

○ 소규모 마을이 분산되어 위치한 아프리카 마을 특성상, 중·소규모 단위의 식수시설(급수단지) 표준화로 인접국 대상 수출모델 구성 가능

* 케냐, 탄자니아, 보츠와나 등 수도를 제외한 지역의 경우 마을이 분산되어 있어 식수공급이 어려움에 따라 본 사업 수행완료 시 인접국가 진출 가능

12 우즈베키스탄 디지털헬스케어 플랫폼 구축 (계속)

□ 개요

○ (목적) 우즈베키스탄 디지털 헬스케어플랫폼 구축을 통해 보건의료 발전에 기여하고 국내기업의 CIS 국가로의 관련 시스템 추가 수출 도모

* 대상지역 : 우즈베키스탄 타슈켄트

○ (규모) '21~23년까지 3년간 총 97.09억 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모]

단위: 백만원

구분	2021	2022	2023	합계
기자재	2,128	2,824	2,462	7,414
O&M Support	0	267	4	271
컨설팅	514	286	3	803
교육훈련	196	187	187	570
운영비	113	113	0	226
합계	2,952	3,678	3,079	9,709

□ 추진실적 및 주요성과

○ ('19년) VIP 순방을 통해 양국간 보건의료 분야 협력 강화 추진

* 한-우즈벡 디지털헬스케어 플랫폼 구축 타당성 조사 추진('19.07~'19.12)

○ ('20년) 우즈벡 대외투자무역부 수원요청서 접수('20.3) 및 프로젝트 확정('21.12)

○ ('21년) 우즈벡 디지털헬스케어 플랫폼 구축사업 공고 및 사업 수행기관 선정('21.5)

□ 기대효과

○ 우즈벡 내 디지털 헬스케어 플랫폼 구축 시범 사업을 통해 우즈벡 및 CIS 국가 의료 선진화 시장에 한국 기업의 Track record 확보

○ 사업기간 및 사업종료 후, 총 28,280백만원 규모 수출 효과 기대

* (사업기간 내) 사업 기자재: 7,464백만원, 그 외 수출 예상치 : 8,414백만원 ('22년 타슈켄트종합병원, 키르키즈스탄 HIS 구축 등)
* (사업종료 후) HIS 유지보수 및 수원국 타 HIS 구축 사업을 통해 12,603백만원 수출 예상 (HIS 유지보수 등 4,923백만원, 우즈벡 암센터 HIS 구축 수주 7,680백만원)

13 에티오피아 농기계 R&D센터 조성 (계속)

□ 개요

○ (목적) 에티오피아 정부의 '농업주도형 경제성장' 정책 이행을 위해 농기계 연구개발·검정·고급정비기술 등의 노하우를 제공하고 농기계산업기술가치사슬 형성을 지원

* 대상지역 : 에티오피아 아디스아바바

○ (기간 및 규모) '21.6~'26.12까지 총 6년간 17,860백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2021	2022	2023	2024	2025	2026	합계
건축지원	440	330	330	-	-	-	1,100
기자재	60	1,700	1,200	1,200	1,200	500	5,860
교육훈련	380	740	710	710	510	300	3,350
농기계 개량/보급	310	420	820	2,020	2,030	300	5,900
Public Farming Service 설계/시범운영 등	20	130	300	200	200	200	1,050
기획/운영/수당	100	100	100	100	100	100	600
합계	1,310	3,420	3,460	4,230	4,040	1,400	17,860

□ 추진실적 및 주요성과

○ 농기계 R&D센터 건축·설계, 개량보급 시제품 제작, 교재개발 및 교육

○ 사업기간 내 농기계 등 기계류 8,590 백만원 수출 예상

□ 기대효과

○ 사업기간 및 사업 종료 후 5년 이내 45,081 백만원 수출 예상

* (사업기간 내) 사업비 내 기자재: 총 8,590백만원. 그외 수출예상치 : 7,296 백만원
* (사업종료 후) 개량된 콤바인, 수확기, 트랙터, 경운기 등 총 36,491 백만원 수출 예상 (한국기업의 에티오피아 농기계시장 점유율(0.5%→1.5%) 향상 시 5,700백만원('27), 5,900백만('28), 7,400백만('29), 7,700백만('30), 9,500백만('31) 예상매출액 계상)

○ 에티오피아 정부의 Farming Service 운영지역(Reion, 州) 확대*에 따른 농기계 도입으로 1,200억원 추가 수주 예상(EDCF 차관투입 예상)

* 에티오피아 정부는 '10개년 발전계획(21-30)'을 통해 '농업기계화 확대'를 경제부문 최우선 과제로 채택, Farming Service 지역 확대시 1,200억원 (개소당 20억원 규모, 주당 5개소, 11개주) 파급 예상

14 개도국 생산현장 애로기술지도(TASK) (계속)

□ 개요

○ (목적) 우리나라의 우수한 산업기술 및 인력을 활용하여, ①**개도국 기업 생산현장의 문제점 해결** 및 양국 기업의 ②**네트워크 구축을 통한 국내 기업의 신흥시장 판로개척** 추진

* TASK : Technology Advice and Solutions from Korea

- 국내 기업이 접근하기 힘든 개도국 기업의 현장 방문을 통한 맞춤형 기술지도 수행 후, **기업 간 협력기반 구축 및 민간 주도형 수출활성화 도모**

○ (규모) '22년 103.99억 규모 추진 ('21년 46.25억원)

【TASK사업 세부 추진 현황(단위 : 백만원)】

구분	정책	내역사업명(한글)	21년	22년	23년	24년
계속	신북방	우즈베키스탄 섬유분야 생산현장 애로기술지도(TASK)	500	500	-	-
	신남방	미얀마 농기계설비분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	200	524	524	-
	신남방	미얀마 식품가공분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	200	524	524	-
	신남방	인도네시아 섬유분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	200	524	524	-
	신남방	캄보디아 섬유분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	190	503	503	-
	신남방	캄보디아 식품가공분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	190	503	503	-
	신남방 그린	태국 전기자동차분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	190	503	503	-
	신남방	필리핀 식품가공분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	190	503	503	-
	-	이란 식품가공분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	200	810	810	-
	신북방	키르기즈공화국 섬유분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	210	545	545	-
	신북방	타지키스탄 섬유분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	210	545	545	-
	-	우간다 식품가공분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	290	765	765	-
신규	신남방	라오스 섬유분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	190	503	503
	신남방	필리핀 농기계설비분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	190	503	503
	신남방	필리핀 섬유분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	190	503	503
	그린뉴딜	모로코 태양에너지 설비 분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	290	765	765
	-	에콰도르 수산가공분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	290	765	765
	-	엘살바도르 식품가공분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	290	765	765
	-	엘살바도르 화장품분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	290	765	765
	-	콜롬비아 금형분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	290	765	765
	-	파라과이 금형분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	290	765	765
	-	파라과이 식품가공분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	290	765	765
	신북방	우즈베키스탄 농기계설비분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	210	545	545
	신북방	우크라이나 섬유분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	210	545	545
	신북방	타지키스탄 식품가공분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	210	545	545
	신북방 VIP	투르크메니스탄 섬유분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	210	545	545
	신북방 VIP	투르크메니스탄 조선분야 생산기업 현장 애로기술지도(TASK)	-	210	545	545
합계			2,770	10,399	15,838	9,589

□ 추진실적 및 주요성과

○ **(신남방·신북방 정책 강화) 전체 사업의 67%(18/27)**를 신남방·신북방 국가의 TASK사업을 추진하여, 정부정책 적극 지원

- **신남방·신북방 국가에서의 TASK사업에 대한 인지도 및 수요 상승**으로 정부 정책 추진에 적극적인 뒷받침이 되고 있는 상황
  * 한-아세안 경제장관회의 등 주요 회의에서 TASK사업의 지속적인 요청

○ **(신흥시장 계약 체결) 총 73건 약 201억원 수출**(계약 체결 중 포함)을 진행하여, **국내 기업의 신흥시장 초기 진출의 발판 마련**

- 정부 차원에서의 일회성 거래가 아닌 민간에서의 자체적인 수·출입 계약 체결로 진행되어, **향후 지속적 거래 예상**

【TASK사업 수출입 현황(단위 : 백만원)】

구분	국가명	산업분야	건수	금액	상대기업
수출	과테말라	섬유기계	10	6,786	BONAZA TEXTIL, S.A 등
	미얀마	농기계	18	2,152	Ta Khon 등
	우즈베키스탄	섬유기계	10	2,931	NIL GRANIT 등
	필리핀	식품가공	10	1,650	Mapagmahal 등
	콜롬비아	자동차부품	7	131	Polawat Engine Co., Ltd 등
	캄보디아	식품가공	8	999	Coffee M.K.Mondulkiri Co., Ltd 등
	에콰도르	식품가공	10	5,443	GASGUA S.A. 등
합계			**73**	**20,092**	
수입	에콰도르	식품가공	1	400	INCREMAR CIA. LTDA.
	캄보디아	식품가공	2	210	Seng HoutFAFA Food 등
	필리핀	식품가공	2	1,100	Prime Fruits International 등
	콜롬비아	자동차부품	2	22	소형발전기 등
합계			**73**	**1,732**	-

○ **(융합사업 추진) 농진청 무상 사업*등을 포함하여 타 부처 사업과 융합**을 통해 시너지 제고(약 70%이상의 사업에 대해 융합 진행)

  * 필리핀 해외농업기술개발사업 (KOPIA) 2차 사업(농촌진흥청(KOPIA), '15-'19, 총 2,800백만원)을 포함하여 다수의
  * KOPIA에서 기술지도를 받은 농가의 소득 향상을 위한 가공식품 개발 기술지도

○ **(그린뉴딜 이행)** 기존 산업을 넘어 수원국의 친환경 정책에 부응하기 위한 **그린뉴딜 관련 신규 사업 확대(모로코 태양광, 태국 전기차 등)**

  * 모로코 태양에너지 TASK사업을 통해 '30년까지 신재생 에너지 비율을 52%로 확대하려는 모로코 정부의 정책에 부응하고, 국내 기업의 현지 진출 기반 마련
  * 태국 전기자동차 TASK사업을 통해 태국 정부의 '전기자동차 액션 플랜(2016~2036년)'의 추진에 기여하고, 국내 기업의 현지 진출 기반 마련

15 산업개발협력기획

◇ **사업 개요**

○ **(목적)** 개도국의 산업발전에 기여하는 동시에 우리기업의 신흥시장 개척과 수출확대를를 지원하기 위한 신규사업 발굴

○ **(규모)** '22년 10억 규모 추진

* 예산내역 : 사전기획 200백만원, 상세기획 800백만원

○ **(내용)** ①신규 프로젝트 모델 발굴, ②수원총괄기관 요청서 접수, ③프로젝트 상세설계, ④사업 추진타당성 검증

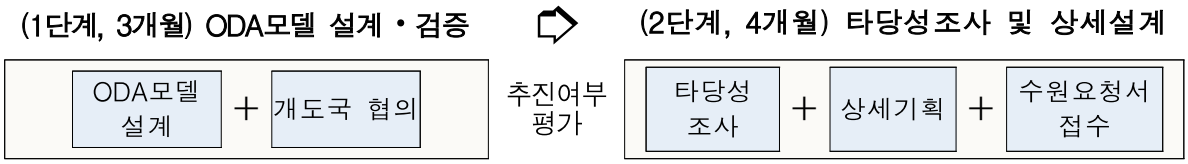
□ 추진계획

○ **(추진 방식)** ODA 중점국가·분야를 대상으로 자유 및 지정공모* 방식으로 수행기관을 공모·선정하여 사업기획 지원

* 주한개도국대사관 등의 수요를 접수하여 추진

○ **(추진 전략)** '단계별 기획'을 통해 협력가능성이 검증된 사업에 한하여 타당성조사 및 상세설계 추진

* (**단계별 기획**) 1단계(3개월) 지원을 통해 개도국 여건변화 등으로 후속추진 및 성과창출이 가능한 사업을 선정하여, 2단계(4개월)를 연계 지원



○ **(추진 내용)** ①신규 프로젝트 모델 발굴, ②수원총괄기관 요청서 접수, ③프로젝트 상세설계, ④사업 추진타당성 검증

□ 기대 효과(Take)

○ 개도국 산업환경 및 국내기업 진출 유망분야를 고려하여 산업통상 분야 ODA 모델을 발굴·제시하고, 국내 중소·중견기업의 신흥국 시장 진출 지원

신규1 파라과이 자동차부품 TASK센터 조성 및 e-vehicle 시범보급

□ 개요

○ (목적) 파라과이 자동차산업의 기술혁신 및 지속가능한 성장을 위한 「자동차부품TASK센터」를 조성하여 전문기술인력 양성, 상시 기술지도, 상용전기차 시범보급 및 자동차산업 제도개선 등을 지원하고, 양국 기업 간 상호협력 구축을 통한 전기차 자체 생산 기반 마련

* 대상지역 : 파라과이, 시우다드 델 에스테(이따이뿌 기술센터, PTI)

○ (규모) '22.5~'26.12까지 총 5년간 18,000백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2022	2023	2024	2025	2026	합계
센터 조성·운영	147	979	928	962	958	3,974
기자재	2,239	3,877	2,973	982	970	11,041
교육 훈련	116	529	422	590	550	2,207
운영비	98	215	177	166	122	778
합계	2,600	5,600	4,500	2,700	2,600	18,000

□ 추진필요성

○ (그린뉴딜 이행) 파라과이 국가에너지정책 2040 등 전기차 대체비율 50%(~'40년) 이행 지원 및 국내 자동차 기업의 중남미 시장진출 지원

* 공공기관 전기차 대체비율 목표 : 10%('17-'23), 20%('24-'30), 50%('31-'40)

○ (융합사업 추진) 기재부 무상 사업*과의 융합을 통해 시너지 제고

* 파라과이 자동차 산업 육성 방안(기획재정부(KSP), '21-'22, 총 496백만원)
** 파라과이 자동차 산업 육성을 위한 정책제언 및 마스터플랜 수립의 이행 도모

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 25,600백만원 수출 · 수주 예상

* (사업기간 내) 사업 관련 기자재 : 총 10,600백만원(전기차 유지보수 전용 기자재 등)
* (사업종료 후) 파라과이 정부의 전기차 대체정책(국가에너지정책 2040 등)에 따라 대중교통 전기버스 수출 15,000백만원(300백만원/50대) 예상

○ 메르코수르* 회원국 간의 역내 관세 및 비관세 장벽 철폐로 세계 3위 규모(약 480만대)의 중남미 자동차시장 진출 기반 마련

* 남미공동시장(MERCOSUR) : 라틴아메리카(브라질, 아르헨티나, 우루과이, 파라과이) 경제연합

신규2 에콰도르 식품산업 TASK센터 조성 지원

□ 개요

○ **(목적)** 센터조성을 통해 에콰도르 제조업 GDP의 45%를 차지하는 식품가공산업의 글로벌 경쟁력 확보를 지원하고, 한국 선진 기술 소개 및 전수를 통해 국내 관련 산업의 중남미 진출 기여

* 대상지역 : 키토(에콰도르) Antigua terminal area
* 에콰도르는 농식품 산업을 비롯 한국과의 협력 확대 희망 ('19 이낙연 총리 방문)

○ **(규모)** '22.5~'26.12까지 총 5년간 14,280백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2022	2023	2024	2025	2026	합계
기자재 구축	1,672	5,432	-	-	-	7,104
교육훈련	114	346	338	73	451	1,322
마스터플랜	139	-	-	-	152	291
소프트웨어 구축 및 기업지원	160	526	263	559	626	2,134
운영	394	810	742	743	740	3,429
합계	2,479	7,114	1,343	1,375	1,969	14,280

□ 추진필요성

○ **(수원국의 적극적 정부정책)** 신선, 냉동 및 식품가공산업 대상 5년간 최소세율 납부 및 소득세 납부 전액면제 등의 육성정책 추진중

* (기존) 원료농산물 수출 의존 → (현재) 고부가가치 제품수출을 위한 선택적 수입 대체 정책 추진 등 "생산 매트릭스"의 변화를 통해 식품가공산업 장려

○ **(비관세 장벽 해소)** 한국-에콰도르 간 FTA 협상(SECA), 한국과의 적극적 협력의지 등을 통한 비관세 장벽 해소 기대

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 43,668백만원 수출 · 수주 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 총 7,104백만원, 그외 수출 예상치 : 4,764백만원
* (사업종료 후) 식품가공용 앙산설비, 식품 포장재 수출 31,800백만원 예상
(스낵생산장비 10대/1,140백만원, 패키징머신 10대/1,225백만원, 곡물생산장비 10대/815백만원)

○ 에콰도르 MPCEIP(생산산업통상부), INEN(국립표준원)과 식품가공 설비 표준화 협약 체결 등을 통해 국내기업 진출발판 마련

신규3 우즈베키스탄 스마트팜 산업기술혁신센터조성 지원

□ 개요

○ **(목적)** 한국형 스마트팜 산업기술(구조설계, 환경제어) 전수를 위한 산업기술혁신센터를 구축하여, 우즈벡의 정밀 농업 확산 정책을 지원하고 우리 기업의 對중앙아 및 우즈벡 시장 진출 확대 도모

* 대상지역 : 우즈베키스탄 타슈켄트주(viloyat)

○ **(규모)** '22.1~'26.12까지 총 5년간 17,000백원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모(단위: 백만원)]

구분	2022	2023	2024	2025	2026	합계
건축 지원 등	257.5	1,300.0	900.0	50.0	25.0	2,532.5
기자재/자입 구축	100.0	1,900.0	4,375.0	2,100.0	1,000.0	9,475.0
교육훈련	150.0	275.0	400.0	400.0	300.0	1,525.0
맞춤형 스마트팜 기술개발 및 시제품 제작	300.0	350.0	400.0	275.0	200.0	1,525.0
사업운영비	142.5	575.0	650.0	325.0	250.0	1,942.5
합계	950.0	4,400.0	6,725.0	3,150.0	1,775.0	17,000

□ 추진필요성

○ **(신북방·그린·디지털 뉴딜 이행)** 신북방 핵심 협력국인 우즈벡에 스마트농업 산업기술 인프라를 지원하고, 그린·디지털 뉴딜 확산

○ **(융합사업 추진) 농림부 및 외교부 무상 사업*과의 융합**을 통해 시너지 제고

* (융합프로그램명) 우즈벡 K-팜 기반 마련 및 생산성 향상 프로그램
* (융합대상사업) ①우즈벡 첨단온실 및 저장시설 운영관리를 위한 농업교육센터, ②우즈벡 타슈켄트 과채류 고품질화 스마트팜(이상 농림부), ③농업기계와 스마트팜 융복합 강화기술연수(외교부)

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 **383,775백만원 수출 · 수주** 예상

* (사업 기간 내) 사업 기자재: 총 10,025백만원, 사업 외 수출 예상치 : 143,750백만원
* (사업 종료 후) 스마트팜 시설 수주에 따라 총 230,000백만원 수주 예상
  (우즈벡 농업부의 스마트팜단지구축 사업 발주 중 스마트팜 설비 57,500백만원/연*4년 예상)

○ 그 외 스마트팜 관련 기업과의 JV 설립 등 기업 간 비즈니스 협력 모델 창출 예상

* 관련 국내 기업군 : 명성프라콘, 동승하이테크, 신한에이텍, KT 등

신규4 베트남 철도(궤도분야) 안전관리 역량강화

□ 개요

○ **(목적)** 베트남 철도의 유지보수지원을 통해 안전한 운송능력 향상에 기여하고 국내 기술력과 장비를 수출하여 해외 진출 기반 마련

* 대상지역 : 베트남 하노이 시(베트남국영철도공사 관리 철도구간 중 북부구간)

○ **(규모)** '22.5~'24.12까지 총 3년간 13,500백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2022	2023	2024	합계
기자재 보급	405	4,285	2,310	7,000
선로유지보수·개량	100	1,300	600	2,000
교육훈련	160	500	240	900
제도개선	100	820	580	1,500
궤도관리 센터구축	30	70	50	150
사업운영비	200	980	770	1,950
합계	995	7,955	4,550	13,500

□ 추진필요성

○ **(신남방정책 및 안전환경개선)** 베트남 철도운송 수요가 증가하고 있으나, 정부의 예산 부족 및 궤도 유지보수 관리체계가 미흡(국내 대비 10%미만 수준)

○ **(유리관리 수준 향상 개선)** 궤도 유지보수 장비 노후화 및 관리기준 부재, 기술력 부족의 문제로 열차탈선과 레일절손 사고가 지속적으로 발생

○ **(연계사업을 통한 신규궤도 상태점검)** 보급된 철도궤도 검측장비와 베트남 철도 유지관리 기준을 토대로 베트남 신규·개량공사 시 궤도 상태점검 및 진단

* 연계사업(베트남 케넷 철도 개량사업('20~'26/90,720백만원))을 통해 신규 부설된 철도궤도 품질 검사 실시

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 약 29,442백만원 수출·수주 예상

* 사업내 관련 기자재 등 : 총 15,055백만원, 사업 외 수출/수주 예상치 : 14,387 백만원 (탐상기/선로게이지/트로리 등)

신규5 우즈베키스탄 친환경(CNG) 농기계 보급 지원

□ 개요

○ **(목적)** 우즈베키스탄의 친환경 에너지 활용 및 농업 생산성 제고를 위해 CNG 엔진 기반 농기계 보급 및 기술역량 향상을 지원하고, 국내 농기계 관련 기업의 CIS 진출 기반 마련 확대

* 대상지역 : 우즈베키스탄 타슈켄트시

○ **(규모)** '22.1~'26.12까지 총 5년간 12,000백원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2022	2023	2024	2025	2026	합계
건축지원비	50	30	-	-	-	80
기자재비	180	1,020	2,050	1,020	200	4,470
교육훈련비	150	200	300	500	350	1,500
시제품 개발 및 제작	250	1,200	900	1,200	1,300	4,850
사업운영비	70	250	300	280	200	1,100
합계	700	2,700	3,550	3,000	2,050	12,000

□ 추진필요성

○ **(신북방 정책 이행)** 우즈베키스탄의 에너지자원을 활용한 협력 사업으로, 국내기업의 관련 시장 선점 도모

* 우즈베키스탄은 세계 10위권 천연가스 생산국으로, 수원국 내 총 에너지 공급량 중 천연가스가 88% 차지

○ **(그린뉴딜 이행)** 대기오염도가 낮은 친환경 CNG 기반 농기계 개량 기술 역량 강화 지원을 통해 기후변화 대응에 기여

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 26,270백만원 수출 · 수주 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 총 4,270백만원, 사업 외 수출예상치 : 5,000백만원

* (사업종료 후) CNG 농기계 차체, CNG 부품 등 17,000백만원 우즈벡 수출 예상 (CNG 농기계 차체 70대~140대/연, 8,400백만원), CNG 부품 6,600백만원, 기타 연관 부품 2,000백만원)

○ 그 외 우즈베키스탄 내 CNG 엔진을 활용한 타 수송기기 생산 확대 및 CIS 국가로의 CNG 농기계 수출 확대에 따른 우리 기업의 추가 수주 예상

신규6 베트남 라오까이시 정수처리시설 구축

□ 개요

○ **(목적)** 베트남 정부의 상수보급 계획과 연계하여, 국내 정수처리 기술을 적용한 베트남 정수처리 시설구축을 지원하고, 기술 및 운영 노하우를 전수

* 대상지역 : 베트남 북부 라오까이 성(Tỉnh Lào Cai) 성도 라오까이(Lào Cai) 시

○ **(규모)** '22.5.~'25.4. 까지 총 4년간 18,500 백만원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2022	2023	2024	2025	합계
건축지원	990	860	950	420	3,220
기자재 구축	650	5,170	4,910	800	11,530
교육훈련 등	100	100	150	150	500
사업운영비	510	1,110	1,080	550	3,250
합계	2,250	7,240	7,090	1,920	18,500

□ 추진필요성

○ **(그린뉴딜 및 신남방정책 이행)** 아세안 ODA 중점협력국가인 베트남의 중앙 상수도보급률 90 % 확대계획(~'21년)을 지원하고, 국내 수처리 산업 기업들의 베트남 물산업시장 선점을 도모

○ **(지속가능개발목표 달성 및 국가협력전략 기여)** UN 지속가능개발 목표(SDGs) 6번 '깨끗한 물 공급과 위생' 확보를 지원하고, 對 베트남 국가협력전략(CPS)에 의한 중점협력분야인 물관리 분야 지원

* 수원지역인 라오까이시의 경우 현재 약 3,000m^3/일 시설용량 초과운영으로 원수수질변화에 취약하고 처리수질 저하 등의 환경문제 발생

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 309,427백만원 수출 · 수주 예상

* 사업 관련 기자재: 총 4,680백만원, 사업 외 수출/수주 예상치 : 2,520백만원

* 사업종료 후 수원국 수처리시설 구축사업 등 약 302,227백만원 발주 예상

○ 해당 국가 물관리 관련부처와의 관련 MOU체결, 국내 수처리 선도기술 보급 및 유관 부처, 산/학/연과의 네트워크 구축

신규7 인도네시아 온실가스 감축용 태양광 충전 e-vehicle 시스템 구축

□ 개요

○ (목적) 태양광 충전 e-Vehicle 시스템 보급 및 국내 e-Vehicle 기술 전수를 통하여 수원국의 e-Vehicle 산업 활성화 및 온실가스 감축에 기여하고 국내 관련 기업의 아세안 시장 진출 교두보 마련

* 대상지역 : 인도네시아 자카르타(Jakarta) 및 인근지역

○ (규모) '22.5 ~ '26.12까지 총 5년간 190억원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2022	2023	2024	2025	2026	합계
건축지원	618	258	258	258	258	1,651
기자재 보급	2,574	4,343	3,108	1,861	1,395	13,281
교육훈련	603	496	495	495	495	2,583
운영비	289	355	312	277	252	1,485
합계	4,084	5,453	4,173	2,891	2,400	19,000

□ 추진필요성

○ (그린뉴딜 이행) '30년까지 BAU* 대비 온실가스 배출량을 29%~41% (2,881 Gt CO2 상당) 감축 목표(인니 탄소감축방안, '15) 이행

* Business As Usual : 인위적 조치가 없을 경우 예상되는 '30년 온실가스 총량

○ (新남방 시장진출) ①한국의 ODA 분야 중점 협력국, ②동남아 최대 자동차 시장 및 성장성*, ③역자동차 수입관세 완전 철폐('18) 등 향후 국내 e-vehicle 산업의 ASEAN 진출을 위한 교두보 역할 기대

* ASEAN 자동차 시장규모('18년, 만대) : 321('17) → 395('20) → 454('22), 연평균 7% 성장
* 국가별 자동차 시장규모(만대) : 인도네시아(115), 말레이시아(66) 필리핀(63), 베트남(62)

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 126,364백만원 수출 · 수주 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 총 9,138백만원, 그외 수출 예상치 : 11,346백만원
* (사업종료 후) 공용배터리 충전소 사업을 통해 약 105,880백만원 수출 예상 (e-mobility 렌탈료 100,000백만원, 전기충전료 5,000백만원, 재활용배터리 판매 880백만원)

○ GRAB*과 협업하여 전기 오토바이 공급, 인니 정부(MEMR, 에너지 광물자원부)에서 추진하는 전기차(이륜차) 충전소 사업 참여 등

* 동남아 최대 모빌리티 유니콘 기업으로, 스마트폰을 기반으로 한 승차 공유 서비스 제공

신규8 방글라데시 나르싱디 BSCIC 산업단지 섬유공장 폐수처리시설 보급

□ 개요

○ **(목적)** 공공폐수처리시설**(CETP) 보급을 통한 방글라데시 나르싱디주 산업단지 주변의 수질오염 예방 및 생활/보건위생 환경개선으로 지역주민의 삶의 질 향상 및 한국의 수처리 기술 전수

* 대상지역 : 방글라데시 다카주 나르싱디구 BSCIC 산업단지

** CETP : Common Effluent Treatment Plant

○ **(규모)** '22.3~'23.12까지 총 3년간 6,825백원 규모로 추진

[사업비 구분별 전체 규모 (단위: 백만원)]

구분	2022	2023	2024	2025	2026	합계
설계/건설비	470	2,723	2,485	0	0	5,678
기자재비	0	1,667	3,774	450	0	5,891
교육훈련비	0	0	0	50	100	150
사업운영비	386	1,202	1,352	1,136	1,105	5,181
합계	856	5,592	7,611	1,636	1,205	16,900

□ 추진필요성

○ **(중점협력분야)** 국가협력전략(CPS)의 중점협력분야(물관리 및 보건위생) 해당

- 상·하수도는 한국이 국제사회에서 리더십을 가지고 추진 중인 대표적 사업으로, 확대되는 방글라데시 CETP 시장선점 및 진출기반 마련 가능

* EDCF 물관리분야 기 지원사업: 다카 상수도 개발사업('11), 반달쥬리 상수도 개발사업('14)

○ **(개발계획 이행)** 「방글라데시 비전 2021」 및 제7차 5개년 계획(SFYP 2016-2020)의 '지속가능한 환경' 전략목표의 이행 지원

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 29,891백만원 수출 · 수주 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 총 5,891백만원(CETP 구축을 위한 관련 기자재)

* (사업종료 후) 방글라데시 산업부의 신규산업단지 조성(현재 전국 약 5개 신규 산단 개발중)에 따라 약 24,000백만원 발주 예상(신규 산단 CETP 기계 등) BSCIC산단(공사비 약 140,000백만원 규모) 기자재 48,000백만원 중 24,000백만원 계상

○ 방글라데시 BSCIC에서 개발 계획중인 5개 신규산업단지공동 개발 및 CETP 공동 개발을 위한 MOU 체결 기대

사 업 명
15. 기업인 출입국지원 (1931-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	통상차관보실 통상협력국		110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1900	1931	303
명칭	통상협력지원	양자간통상협력지원	기업인 출입국지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100%이내	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
통상차관보실 통상협력국	신북방통상총괄과	유성우	정홍곤 서기관	박지혜
		044-203-5680	044-203-5684	044-203-5687

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기업인 출입국지원	-	1,000	1,000	700	700	△300	△30

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,280	1,280 [1,280]	-	-	700
・기업인 출입국지원	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,280	1,280 [1,280]	-	-	700
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,280	1,280 [1,280]	-	-	700
・민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,280	1,280 [1,280]	-	-	700
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,280	1,280 [1,280]	-	-	700
・기업인 출입국지원	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,280	1,280 [1,280]	-	-	700
-민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,280	1,280 [1,280]	-	-	700

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (기업인 출입국지원) 코로나19 상황에서 기업인 출입국 관련 종합적·체계적 지원(Single-Window & One-Stop Service)을 위한 민관합동 '기업인 출입국 종합지원센터' 운영, 기업인 출입국 수요조사 및 정부 제도개선 지원, 전세기 등 기업인 이동수단 지원

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 대외무역법 제4조(무역의 진흥을 위한 조치)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '20. 8 : 기업인 출입국 종합지원센터 개소
- '20. 12 : 격리면제 접수 일원화(13개 부처→지원센터)
- '21. 3 : 기업인 대상 백신 우선접종 실시
- '21. 7 : 산업부, 격리면제서 직접 발급

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '21년~계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국무역협회
- 사업 수혜자 : 해외 출장이 필요한 국내 기업인, 외국인 입국이 필요한 국내기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기업인 출입국지원	보조	한국무역협회	700	100%	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)

3) ’22년도 예산안 산출 근거

ㅇ 기업인 출입국지원
: (’20) 1,000백만원 → (’21요구) 700백만원, 300백만원 감액
- (산출) 기업인 출입국 종합지원센터 운영 450백만원
전담콜센터 운영 및 안내지원 200백만원
기업인 출입국 애로조사 및 방역지원 50백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,000	○ **민간경상보조(320-01) : 1,000백만원** 가. 기업인 출입국 종합지원 센터 운영 (618.6백만원) ・ 인력운영 : 37.5백만×10명+5백만=380백만 ・ 사무실집기 임차비 : 200백만 ・ 홍보물 제작, 사무용품 구입 등 : 38.6백만 나. 전담 콜센터 운영 및 안내 지원 (285백만원) ・ 콜센터 운영 및 장비 임차 : 200백만 ・ 통신비 : 20백만 ・ 홈페이지 : 65백만 다. 기업인 출입국 애로조사 및 방역지원 (56.4백만원) ・ 간담회/설명회 : 3회×2백만+0.4백만=6.4백만 ・ 해외출장 기업인 방역지원 : 50백만 라. 수출기업인 물류운송연계 원활화 지원 (40백만원) ・ 수출입물류 종합대응센터 지원 : 40백만	700	○ **민간경상보조(320-01) : 700백만원** 가. 기업인 출입국 종합지원 센터 운영 (450백만원) ・ 인력운영 : 37.5백만×6명+25백만=250백만 ・ 사무실집기 임차비 : 180백만 ・ 홍보물 제작, 사무용품 구입 등 : 20백만 나. 전담 콜센터 운영 및 안내 지원 (200백만원) ・ 콜센터 운영 및 장비 임차 : 155백만 ・ 통신비 : 15백만 ・ 홈페이지 : 30백만 다. 기업인 출입국 애로조사 및 방역지원 (50백만원) ・ 간담회/설명회 : 5회×2백만=10백만 ・ 해외출장 기업인 방역지원 : 40백만

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
일 평균 격리면제 지원 처리건수 (단위: 건)	목표	-	-	-	85	85	격리면제 접수 일원화 이전 각 부처에서 수행한 접수 처리건수 일평균을 기준으로 설정	격리면제서 발급 신청서 접수 및 심사부처 배분 건수	보조사업자 결과·실적 보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2021	- 종합지원센터 실적 : '20.8.13일 개설 이후, 제도안내 및 접수 등 · (격리면제) '20.12.14~'21.8.20일간 총 30,589건 접수 · 배분 · (예방접종) '21.3.17~'21.7.6일간 총 13,450명 접수 및 배부 · (전세기 지원) '20.4.1~'21.8.20일간 기업인 대상 전세기 및 입국 패키지 지원 총 6,827명

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 코로나19 종결까지 기업인의 출입국 애로해소 지원 요구에 대한 안정적 대응 및 기업인의 글로벌 경영활동 지원을 통해 우리 경제 전반의 신속한 회복에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

사업계획서 제출 및 보조금 신청	· 한국무역협회
↓	
사업계획서 검토 및 교부 결정	· 산업통상자원부
↓	
사업수행	· 한국무역협회
↓	
사업 실적 및 결과보고	· 한국무역협회
↓	
보조금 정산 및 지급	· 산업통상자원부

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	-	-	-	
'21~'25		1,000	1,200	1,200	1,200	1,200

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당사항 없음
2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
3) 자체평가 : 해당사항 없음
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음
5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 종합지원센터 이용을 활성화하고 기업인과의 소통을 강화하여 포스트 코로나를 대비한 기업인 맞춤형 정책을 적극 발굴하고 지속 추진 (→정부부처 정책건의)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 부처 건의사항

- 코로나19 종결전까지 우리 기업인의 출입국 애로 해소를 적극 지원하기 위해, 지속적으로 예산 지원 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	1,000	-	1,000	-	280	-	1,280	1,280	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021. 12월기준	1,000	1,000	1,280	1,280	-	1,280	1,280	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당사항 없음

사 업 명
16. 통상기반조성 및 역량강화 (1932-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	통상차관보실 통상정책국	-	110	113
명칭					산업·중소기업 및에너지	무역및투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1900	1932	301
명칭	해외진출활성화	다자간통상협력지원	통상기반조성 및 역량강화

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
O						

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
통상차관보실 통상정책국	통상정책총괄과	고상미	-	강은진
		044-203-5620	-	044-203-5625

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
통상기반조성 및 역량강화	1,432	1,476	1,476	2,233	2,233	757	51.3

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월예상액	불용예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,318	1,677	1,432	56	188	1,476	1,476	1,532	1,264	63	205	2,233
· 통상정책 관련 협의체 운영	282	262	147	-	115	272	272	272	182	-	90	219
· 통상절차법의 이행	194	354	307	21	25	194	194	215	211	-	4	175
· 통상전략수립	206	280	244	35	1	206	206	241	157	18	66	190
· 해외비관세장벽 대응 전략 수립	122	122	120	-	2	122	122	122	122	-	-	110
· 디지털 통상기반 조성	284	429	408	-	21	447	447	447	390	45	12	1,299
· 통상협력정책지원	230	230	206	-	24	235	235	235	202	-	33	240
○ 비목별 분류(합계)	1,318	1,677	1,432	56	188	1,476	1,476	1,532	1,264	63	205	2,233
· 상용임금(110-03)	192	192	192	-	-	197	197	197	187	-	10	202
· 일반수용비(210-01)	199	188	253	-	31	212	212	221	221	-	-	173
· 임차료(210-07)	18	-	-	-	-	18	18	9	9	-	-	10
· 복리후생비(210-12)	2	2	-	-	2	2	2	2	-	-	2	2
· 일반용역비(210-14)	100	147	96	-	51	90	90	90	-	-	90	170
· 국내여비(220-01)	15	15	14	-	1	14	14	14	14	-	-	13
· 국외업무여비(220-02)	98	78	31	-	47	88	88	88	88	-	-	83
· 사업추진비(240-01)	24	24	19	-	5	21	21	21	21	-	-	20
· 일반연구비(260-01)	635	995	908	56	30	635	635	691	546	63	82	880
· 민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	163	163	163	163	-	-	643
· 고용부담금(320-09)	36	36	14	-	22	36	36	36	15	-	21	36

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (통상정책 관련 협의체 운영) 통상현안 대응을 위한 관계부처 소통 강화, 통상추진위원회 등 업계·전문가 의견 수렴을 위한 사업

- (통상절차법의 이행) 통상절차법 제9조 및 제11조에 따른 경제적 타당성 검토 및 영향평가 등 법 이행을 위한 사업

- (통상전략수립) 다변하는 통상환경에 대응하기 위해, 양자·다자 통상현안 대응 전략 마련을 위한 연구용역 추진 사업

- (해외비관세장벽 대응전략 수립) 해외 비관세 장벽 사례 발굴, 검토·평가, 대응전략 연구

- (디지털 통상기반 조성) 양자·다자 디지털 통상 협상 및 전략 수립을 위한 사업

- (통상협력정책지원) 통번역 전문인력 4인 고용을 위한 사업

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거

- 「통상조약의 체결절차 및 이행에 관한 법률」 및 「자유무역협정체결 및 이행협의에 관한 절차규정*(대통령훈령)」

② 추진경위

- '93년부터 계속사업으로 수행

* '통상협상전략수립(구, 지경부)과 '통상외교연구' 및 '다자통상외교추진 및 정책홍보'(구, 외통부) 사업간 구조조정을 통해 '통상정책수립 및 정책홍보'와 '다자통상협상추진 및 글로벌 경제협력강화' 사업으로 변경

* 15년 통상정책수립 및 정책홍보사업을 통상기반조성 및 역량강화사업으로 사업변경

* 19년까지 별도세부사업으로 편성됐던 통상협력정책지원사업을 통합

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '93년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상자원부
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '22년도 예산안 산출 근거

○ **통상정책 관련 협의체 운영 : 218.9백만원**

- 통상현안에 대한 부처간 소통강화 및 업계·전문가 의견 수렴을 위한 통상추진위원회 등 운영 (47.3백만원)

  * 통추위 개최 비용 : 수용비 (1백만원*12회=12백만원), 임차료 8백만원
  * 기타 협의회 및 간담회 개최 : 수용비 (5백만원*5회=27.3백만원)

◇ 통상추진위원회: 종래「자유무역협정 체결 및 이행 협의에 관한 절차 규정」(대통령 훈령)의 FTA 추진위원회를 확대·개편한 것으로, 부처간 정보공유 및 소통강화를 위해 23개 부처로 구성(위원장: 산업부장관)

- 통상정책의 추진전략을 모색하는 국내외 컨퍼런스 개최 (70백만원) - 용역비
- 미주·구주 등 주요국과의 통상 관련 회의체 참석 및 통상현안 대응 (101.6백만원)

  * 통상 관련 회의체 참석 : 국외여비 83.3백만원, 국내여비 11.3백만원, 업무추진비 7백만원

○ **통상절차법의 이행 : 175백만원**

- 통상절차법 제9조, 11조에 따른 경제적 타당성 검토 및 영향평가 (160백만원) - 연구비
- 통상절차법 이행에 관한 각계 전문가 의견 수렴을 위한 통상교섭민간자문위원회 회의 개최 (8백만원) - 수용비
- 통상절차법 해석, 개정, 이행에 관한 법률 자문 등 운영 (7백만원) - 수용비

○ **통상전략 수립 : 190백만원**

- 양자간 통상현안 대응전략 및 다자통상협상 대응 전략 마련을 위한 연구용역 (190백만원) - 연구비

○ **해외 비관세장벽 대응 전략 수립 : 110백만원**

- 주요 교역·투자 대상국의 통상 제도 및 환경 조사 연구 (20백만원) - 연구비
- 해외 비관세장벽 사례 발굴, 검토·평가, 대응전략 연구 (90백만원) - 연구비

○ **디지털통상기반조성 : 1,299.1백만원**

- (디지털통상 협상 및 전략수립) WTO 전자상거래, RCEP 전자상거래, 한·중·일 FTA 전자상거래 등 디지털 통상 협상 대응 및 전략수립
  * 디지털 통상 협상운영비(회의비, 홍보·자료집 발간, 법률자문 등) : 136.1백만원 (수용비 119백만원, 임차료 2백만원, 사업추진비 13.1백만원, 국내여비 2백만원)
  * 디지털 통상 전략수립 연구 : 연구비 120백만원(5건×24백만원×100%)
  * 디지털 통상 통계분석 : 연구비 300백만원
  * 디지털 통상 통계연구 : 용역비 100백만원
  * 글로벌 데이터비즈니스기반구축 등 : 민간경상보조 143백만원
  * 디지털 통상 전문인력 양성 : 민간경상보조 500백만원

○ **통상협력정책지원 : 240백만원**

- 통번역 전문인력 4인 상용임금(202백만원), 고용부담금(36백만원), 복리후생비(2백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
산업통상간 연계강화를 위한 소통 및 협업실적 (단위:건)	목표	17	24	28	31	31	통상관련 포럼 및 위원회 개최실적치 및 수요를 반영하여 설정	통상 관련 포럼 및 위원회 개최 횟수	자체조사
	실적	22	32	50	-	-			
	달성도	129.4	133.3	178.6	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○통상추진위원회(1회), 실무회의(7회) ○통상교섭민간자문위원회(2회) ○신진학자연구회(4회) ○다보스포럼, APEC 통상장관회의, OECD 각료이사회, WTO 각료회의 참석 ○디지털 통상포럼(2회) ○디지털 통상기본계획 수립
2019	○통상추진위원회(4회), 실무회의(8회) ○통상교섭민간자문위원회(1회) ○선진통상세미나(8회), 신진통상연구포럼(6회) ○2019년 디지털 경제 컨퍼런스 개최 ○역내포괄경제동반자협정(RCEP) 전자상거래 챕터 타결('19.10)을 완료 ○다보스포럼, WTO 전자상거래 회의 참석
2020	○신통상전략 발표, 산업부-OECD 포스트 코로나 대응 합동 컨퍼런스 개최 ○통상추진위원회 실무회의(1회), 선진통상포럼 운영 ○다보스포럼, WTO 전자상거래 회의 참석
2021	○통상추진위원회 (3회) ○대외경제장관회의 (4회) ○상무관 회의(1회) ○장관 주재 전문가 간담회(1회)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

【 통상역량 강화 】

- 미국, 중국 등 주요국의 통상현안과 보호무역주의 확산 추세에 능동적으로 대응하기 위한 통상 역량과 전문성을 강화하고, 관계부처, 전문가, 업계 등 다양한 이해관계자의 의견 수렴 및 협업을 통해 민관 공동 대응체계 강화

【 통상전략 수립 】

- 코로나19 재확산 등 예상치 못한 통상환경 변화에 대응하기 위한 통상전략 적극 마련
- 국내외 동향, 사례 연구 등 면밀한 조사·분석·연구와 의견 수렴을 통해 통상환경 불확실성에 대비하고 국익을 극대화할 수 있는 통상전략 수립

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

- 예산 및 기금운용계획 집행지침(기획재정부)에 따라 직접 집행

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,318	1,476	1,214	1,190	1,178	
'21~'25		1,476	3,243	3,311	3,382	3,453

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
○ 2018년 지적사항('18결산 예결위 및 산업위 검토보고)
- 통상선진국가 구성·운영 사업 당초 편성 목적과 부합하게 사업 운영 필요

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음

3) 자체평가 : 해당 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치
○ 2018년 지적사항에 대한 조치
- 통상선진국가 구성 핵심 아젠다인 디지털 통상 대응을 중심으로 사업계획 조정, '디지털 통상 기반 구축'사업으로 변경

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 통상정책 수립 및 조약 체결 관련 국내 이해관계자들과의 충분한 소통과 협의를 통해 효율적인 통상 추진 지원
- 주요협상 등 통상현안과 통상환경에 대한 연구를 통해 국익을 극대화 하는 통상 전략 수립

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2018	1,514	1,514	60	△43	206	0	1,736	1,362	90.0	78.5	197	176
2019	1,409	1,409	197	△75	0	0	1,531	1,197	85.0	78.2	254	80
2020	1,318	1,318	254	105	0	0	1,572	1,432	108.6	91.1	56	188
2021	1,476	1,476	56	0	0	0	1,532	1,264	85.6	82.5	63	205

2) 주요 결산사항

2018	- 불용 : 연구용역비 128백만원, 운영비 46백만원 · 통상절차법 관련 용역 중 협상타결 지연으로 2개 과제 미추진, 통상협안 협의체 추진 집행잔액 등 - 이월 : 연구용역비 157백만원, 운영비 40백만원 · 연구용역, 법률자문 결과물의 완성도를 높이기 위한 계약기간 연장 등에 따른 부득이한 이월 발생
2019	- 불용 : 연구용역비 44백만원, 운영비 14백만원 · 연구용역비의 경우 예산액과 실제 연구용역 계약액 차이에 따른 불용 발생 등, 운영비의 경우 법률자문계약을 위한 계약과 실제 자문결과에 따른 청구금액 차이 발생 - 이월 : 연구용역비 227백만원, 운영비 27백만원 · 최신통계 반영 등 결과물 완성도 제고를 포함하여 결과물의 완성도를 높이기 위한 계약기간 연장 등에 따른 부득이한 이월 발생 · 운영비 관련 12월에 진행된 행사 관련 용역으로 용역의 이월이 불가피
2020	-불용 : 연구용역비 29백만원, 운영비(일반수용비, 여비 등) 156백만원 · 연구용역비의 경우 예산액과 실제 연구용역 계약액 차이에 따른 불용 발생 등, 일반용역비의 경우 코로나19 발생으로 인한 대규모 집합 행사 취소에 따른 불용 - 이월 : 연구용역비 56백만원 · FTA 경제영향평가를 위한 타부처 합동 연구용역 추진 등에 따른 부득이한 이월 발생
2021	- 불용 : 연구용역비 82백만원, 일반용역비 90백만원, 운영비(상용임금, 고용부담금 등) 33백만원 · 연구용역비의 경우 예산액과 실제 연구용역 계약액 차이에 따른 불용 발생 등, 일반용역비의 경우 코로나19 발생으로 인한 대규모 집합 행사 취소에 따른 불용 - 이월 : 연구용역비 63백만원 · 글로벌 통상채널에서 아세안과의 디지털 통상 분야 상호협력 및 관련 규범 정립에 대한 필요성이 급격히 부상함에 따라, 관련 용역을 4분기에 긴급히 추진하게 되어 부득이한 이월 발생 등

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
17. 통상분쟁대응 (1936-401)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	신통상질서전략실		110	113
명칭					산업·중소기업 및 에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1900	1936	401
명칭	통상협력지원	통상분쟁대응	통상분쟁대응

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
O						

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
신통상질서전략실	통상분쟁대응과	정하늘		서주형
		044-203-4880		044-203-4886

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
통상분쟁대응	21,106	24,951	-	23,710	23,154	△1,797	△7.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	21,548	21,548	21,106 [21,106]	61	382	24,951	-	25,012	24,409 [24,409]	-	603	23,154
· WTO 분쟁대응	14,827	14,827	14,726 [14,726]	-	101	17,154	-	17,154	17,024 [17,024]	-	130	15,439
· WTO 모의재판	40	40	40 [40]	-	-	40	-	40	40 [40]	-	-	40
· 수입규제대응강화	2,278	2,278	2,229 [2,229]	-	49	3,354	-	3,354	3,354 [3,354]	-	-	3,572
· 통상분쟁대응기반마련	20	20	20 [20]	-	-	20	-	20	20 [20]	-	-	20
· 통상정책홍보및대응	1,898	1,898	1,782 [1,782]	61	55	1,908	-	1,969	1,892 [1,892]	-	77	1,908
· 다자통상협상추진	985	985	808 [808]	-	177	1,175	-	1,175	779 [779]	-	396	1,175
· 통상지원센터운영	1,500	1,500	1,500 [1,500]	-	-	1,300	-	1,300	1,300 [1,300]	-	-	1,000
○ 비목별 분류(합계)	21,548	21,548	21,106	61	382	24,951	-	25,012	24,409	-	603	23,154
· 일용임금(110-04)	9	9	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-
· 일반수용비(210-01)	17,797	17,797	17,717	61	19	20,741	-	20,803	20,683	-	120	19,252
· 특근매식비(210-05)	9	9	5.5	-	3.5	9	-	9	9	-	-	9
· 임차료(210-07)	5	5	4.5	-	0.5	5	-	5	5	-	-	5
· 일반용역비(210-14)	448	448	408	-	40	460	-	460	448	-	12	460
· 국내여비(220-01)	26	26	20	-	6	26	-	26	26	-	-	26
· 국외여비(220-02)	1,028	1,028	728	-	300	1,069	-	1,069	601	-	468	1,062
· 사업추진비(240-01)	126	126	123	-	3	140	-	140	137	-	3	140
· 민간경상보조(320-01)	2,100	2,100	2,100	-	-	2,500	-	2,500	2,500	-	-	2,200

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능·비목별 분류(합계)	21,548	21,548	21,106	61	382	24,951	-	25,012	24,409	-	603	23,154
·WTO 분쟁대응	14,827	14,827	14,726	-	101	17,154	-	17,154	17,024	-	130	15,439
-일반수용비(210-01)	14,664	14,664	14,664	-	-	16,970	-	16,970	16,970	-	-	15,263
-국내여비(220-01)	12	12	10	-	2	12	-	12	12	-	-	12
-국외여비(220-02)	128	128	29	-	99	151.2	-	151.2	22	-	129.2	143
-사업추진비(240-01)	23	23	23	-	-	20.7	-	20.7	19.7	-	1	21
·WTO 모의재판	40	40	40	-	-	40	-	40	40	-	-	40
-일반용역비(210-14)	40	40	40	-	-	40	-	40	40	-	-	40
·수입규제대응강화	2,290	2,290	2,229	-	49	3,354	-	3,354	3,354	-	-	3,572
-일반수용비(210-01)	1,569	1,569	1,548	-	9	2,008	20-	2,008	2,008	-	-	2,226
-국내여비(220-01)	4	4	4	-	-	4	-	4	4	-	-	4
-국외여비(220-02)	84	84	35	-	40	102.6	-	102.6	102.6	-	-	102.6
-사업추진비(240-01)	33	33	33	-	-	38.7	-	38.7	38.7	-	-	38.7
-민간경상보조(320-01)	600	600	600	-	-	1,200	-	1,200	1,200	-	--	1,200
·통상분쟁대응기반마련	20	20	20	-	-	20	-	20	20	-	-	20
-일반용역비(210-14)	20	20	20	-	-	20	-	20	20	-	-	20
·통상정책홍보및대응	1,898	1,898	1,782	61	55	1,908	-	1,969	1,892	-	77	1,908
-일반수용비(210-01)	1,444	1,444	1,373	61	10	1,450	-	1,511	1,474		37	1450
-일반용역비(210-14)	400	400	360		40	400	-	400	388		12	400
-국내여비(220-01)	10	10	6		4	10	-	10	10		-	10
-국외여비(220-02)	30	30	30		-	27	-	27	-	-	27	27
-사업추진비(240-01)	14	14	13		1	21.6	-	21.6	20.5		1.1	21.6
·다자통상협상추진	985	985	808	-	177	1,175	-	1,175	779	-	396	1,175
-일용임금(110-04)	9	9	-	-	9	-	-	-	-	-	-	314
-일반수용비(210-01)	120	120	120	-	-	313	-	313	230	-	83	
-특근매식비(210-05)	9	9	5.5	-	3.5	9	-	9	9	-	-	
-임차료(210-09)	5	5	4.5	-	0.5	5	-	5	5	-	-	
-국외여비(220-02)	786	786	624	-	162	788	-	788	476	-	312	
-사업추진비(240-01)	56	56	54	-	2	59	-	59	58	-	1	
·통상지원센터운영	1,500	1,500	1,500	-	-	1,300	-	1,300	1,300	-	-	1,000
-민간경상보조(320-01)	1,500	1,500	1,500	-	-	1,300	-	1,300	1,300	-	-	1,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (WTO 당사자 분쟁 및 기타분쟁 대응) WTO 통상규범 위반 조치에 대한 정부간 WTO 제소·피소 등 분쟁해결절차 회부 및 대응을 통해 수출 지원 등 통상 이익 보호하고, 타국 간 당사자 분쟁에 3자 참여 및 분쟁대응체제에 대응하여 우리에게 유리한 통상환경 조성
- (WTO 모의재판) 통상전문가 간 교류 확대 및 중장기 통상인력 육성 기반 마련
- (수입규제대응강화) 외국의 對韓 수입규제 조치(반덤핑, 세이프가드, 상계관세)에 대한 민·관 합동 대응을 통해 우리 기업의 통상이익 보호
- (통상분쟁대응기반마련) 통상법 포럼의 정기 개최(분기별)를 통해 통상법 현안 및 전문가 의견 공유
- (통상정책 홍보 및 대응) 국제통상환경 변화에 따른 국가간 통상 이슈에 대한 대국민 홍보를 통한 인식 제고 및 정보·교육 제공 등
- (다자통상 협상추진) WTO, APEC, G20, OECD, ASEM 등 다자통상 활동에 적극 참여하여 국제통상 규범 수립 시 우리 이해관계 반영 및 보호주의 대응 강화
- (통상지원센터 운영) WTO 분쟁·수입규제 등 급증하는 통상현안에 적시 대응하고, 종합적인 분석역량 제고

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- (정부조직법 법률 제11690호) 제37조, 산업통상자원부와 그 소속기관 직제 (대통령령 제24442호) 제4조, 제17조 및 WTO 분쟁해결절차규정(Understanding on Rules and Procedures Governing the Settlement of Disputes)
- 대통령령 「산업통상자원부와 그 소속기관 직제」제15조 제3항 제6호 및 제7호 : 세계무역기구 관련 정책의 수립·시행 및 총괄·조정
- (국정과제 100) 보호무역주의 대응 및 전략적 경제협력 강화
- (대통령지시사항) 보호무역주의에 대한 종합적 대책 강구
- 『통상조약의 체결 절차 및 이행에 관한 법률』제13～제15조

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

○ WTO 분쟁대응

- 사업 신설연도 : 1999년

※ 1995년 WTO 체제 출범 이후, 회원국간 무역 분쟁은 WTO 분쟁해결절차 규정(DSU)에 의거, WTO 패널 및 상소기구 절차를 통해 해결하고 있으며, 이를 위해 통상분쟁대응 사업 신설

○ 수입규제 대응강화(내역) 신설 : 2019년

○ 통상정책 홍보 및 대응

- '06.08월 한·미 FTA 체결위원회 발족
- '07.05월 FTA 국내대책위원회·대책본부 출범
- '13.02월 산업통상자원부로 조직이관

* 동시다발적으로 추진되고 있는 FTA에 대한 국내대책을 총괄적으로 지원

- '14.03월 통상조약국내대책위원회 개정 시행

* 통상조약이 국민적 지지를 바탕으로 원활히 체결·비준될 수 있도록 지원하는 모든 업무에 관한 사항을 심의

- '15.02월 한중 FTA 가서명('15.2.25) 및 '한중 FTA 활용 및 경쟁력 강화 방향' 발표

* 통상추진위원회('14.11.26), FTA 활용촉진협의회('14.12.23), 대외경제장관회의('15.1.20) 등 관계부처 공동으로 수립

- '18.10월 한미 FTA 개정안 타결·서명에 따른 홍보
- '19.04월 WTO 한일 수산물 분쟁 승소 내용·의미 대국민소통
- '20.06월 WTO 사무총장 선출 관련 국내외 홍보 및 아웃리치 지원

○ 다자통상협상 추진

- '01.11월 제4차 각료회의(카타르 도하)에서 도하개발아젠다 (DDA) 협상출범, '02년부터 각 분야별 협상 개시
- '08년 잠정타협안 타결 실패 이후, Early Harvest, 복수국 간 협상(환경상품협정(EGA), 정보통신협정(ITA), 서비스협정(TISA)등 다른 접근방법 모색
- '15.12월 나이로비 제10차 각료회의에서 정보통신협정(ITA) 확대협상 타결, 농업·면화·LDC 등 3개 부문 6개 각료결정문 채택
- '17.12월 부에노스아이레스 제11차 각료회의에서 보호무역주의 확산 등 WTO 다자무역체제의 현상황을 극복하기 위한 방안 등 모색
- '20년 G20 통상장관회의 합의(3,5월), APEC 각료선언(5,7월), OECD 각료선언문 채택(10월) 등을 통해 코로나 19 대응 다자협력 아젠다 주도
- '21.10월 G20 통상장관회의(10월) 및 OECD 각료이사회 참석(10월), WTO 한국 무역정책검토 이행(10월)

○ 통상지원센터 운영 신설 : 2020년

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : 1999 ~ (계속)
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상자원부
- 사업 수혜자 : 우리 기업 및 국민 등(수혜자 특정불가)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
수입규제 대응강화	보조	대한상공회의소	1,200백만원	100%	보조금 관리에 관한 법률 제9조
통상지원 센터 운영	보조	한국무역협회	1,000백만원	100%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

ㅇ **WTO 분쟁 대응 : 17,154백만원 → 15,439백만원**

- (법률자문) 한일조선보조금 분쟁, 한일 수출규제 분쟁 등 우리나라를 당사자로 하는 WTO 분쟁에의 효율적 대응을 위한 분쟁 대응 예산 15,263백만원 반영
- (여비) 국내여비 12백만원, 국외여비 143백만원
- (사업추진비) 21백만원

ㅇ **WTO/FTA 모의재판 : 40백만원 → 40백만원**

- 제12회 WTO 모의재판 경연대회 개최 40백만원(연1회 × 40백만원)

ㅇ **수입규제 대응강화 : 3,354백만원 → 3,572백만원**

- (법률자문등) 우리나라에 대한 외국의 수입규제에 대응하기 위한 법률자문비 등 2,226백만원
- (아웃리치) 수입규제 조치국 대상 아웃리치 등을 추진하기 위한 예산 146백만원

* 국내여비 4백만원, 국외여비 102.6백만원, 사업추진비 38.7백만원

- (중소기업 지원) 중소기업의 수입규제 대응을 원하기 위한 예산 1,200백만원

ㅇ **통상분쟁대응기반마련**(통상법 포럼) **: 20백만원 → 20백만원**

- (일반용역비) 4회×5백만원

ㅇ **통상정책 홍보 및 대응** : 1,908백만원 → **1,908백만원**

- **(통상정책 홍보)** 1,450백만원 → **1,450백만원**

  정기간행물·FTA 홈페이지, 온라인 등을 통해 통상정책정보 및 통상교육 전반에 대한 콘텐츠 제작·활용

  ▪ 정기간행물 ‘통상’ 발간 610백만원 (51백x12개월)

  * 정부, 국회, 공공기관, 기업, 학교 및 개인구독자 등 1.8만개소 2.1만부 배포

  ▪ 온라인 미디어(페북, 블로그, 유튜브) 운영 210백원(17.5백x12월)

  * 페이스북 월 8회·블로그 월 8회·유튜브 월 3회 이상 주기적인 통상 정보 제공

  ▪ 통상정책 콘텐츠 제작·배포 110백만원

  * 국제통상 협상 및 분쟁관련 프로그램, 자료 제작・배포

  ▪ 여론 모니터링· 동향 분석 및 인식조사 100백만원 (25백x4회)

  ▪ 통상·진로 교육 강의지원·교재 제작 300백만원

▪ FTA강국 코리아 홈페이지(www.fta.go.kr) 유지보수 120백만원 (10백x12월)

- **(대국민 현장소통 활동) 458**백만원 → **458백만원**

  FTA 활용 중소기업, 통상분야 구직청년, 정책연구·토론, 국민참여 행사 등을 통한 통상정책에 대한 현장감 있는 정책 실현

▪ 통상지원 홍보 설명회 232백만원 (국내 180, 해외 52)

* 기업인, 지자체공무원 등 대상 통상정책 홍보 등 설명회 개최

▪ 통상정책 포럼 및 토론대회 226백만원

○ **다자통상 협상추진 1,175백만원 → 1,175백만원**(전년 동)

- WTO, OECD, APEC, G20 등의 다자 통상이슈 대응을 위한 법률검토 및 각료회의·통상장관회의·고위급 회의·다자협의체 회의 운영 등 운영비 328백만원

- WTO, OECD, APEC, G20 등 협상을 위한 국외여비 788백만원

- 전문가회의, 관계부처회의, WTO 교육 등 사업추진비 59백만원

○ **통상지원센터 운영 1,300백만원 → 1,000백만원**

- (통상인프라 구축·운영) 570백만원

▪ 통상정보 데이터베이스 운영 250백만원

▪ 해외 통상 정보 수집 위한 글로벌로펌 고용 300백만원

▪ 해외시장/학술정보 구독 20백만원

- (국내외 위상 강화) 200백만원

▪ WTO 퍼블릭 포럼 워킹세션 50백만원 및 美 싱크탱크와 공동세미나 50백만원

▪ 국제 컨퍼런스 개최 50백만원 및 대외 홍보비 50백만원

- (통상전문성 제고) 230백만원

▪ 통상전문 유튜브채널 운영 220백만원

▪ 통상현안 교육·설명회 10백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
통상분쟁별 우리입장 반영도 (단위:%)	목표	88	88	89	89	89	통상강국을 상대로 진행되는 WTO 분쟁에서 코로나19 상황 및 최근 3년의 실적치를 고려하여 22년 목표치 설정	(제소) + (피소) + (3자 분쟁 및 기타분쟁대응) 나누어 평가 30%*(대응건수/제소사건 대응) + 30%*(대응건수/피소사건대응) + 40%*(실제대응 분쟁건수/3자분쟁 및 기타 분쟁체제 관련 대응 계획건수)	- WTO 패널보고서·상소기구보고서 - www.wto.org, www.worldtradelaw.net 등
	실적	89.7	89	89.67					
	달성도	101.9	101.1	100.7					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 한일 공기압밸브 분쟁(패널심) 승소(4.12) ○ 제9회 WTO 모의재판 경연대회 개최(11.24) ○ 수입규제협의회·비관세장벽협의회 개최(6.20)
2019	○ 한미 세탁기 분쟁 양허수준 판정(2.9) ○ 한일 수산물 분쟁(상소심) 승소(4.11) ○ 제10회 WTO 모의재판 경연대회 개최(8.26) ○ 한일 공기압밸브 분쟁(상소심) 승소(9.11) ○ 한일 수출규제 분쟁 제소(9.11) ○ 수입규제협의회·비관세장벽협의회(3회) 및 통상법포럼(4회) 개최
2020	○ 일본 조선분쟁 양자 협의(3.30) ○ 일본 수출규제 분쟁 절차 재개(6.2) ○ 美 유정용강관(OCTG) 이행분쟁 제기(7.8) ○ 제11회 WTO 모의재판 경연대회 개최(8.19) ○ 수입규제협의회·비관세장벽협의회(3회) 및 통상법포럼(4회) 개최
2021	○ WTO 한미 AFA 분쟁 승소(1.21) ○ WTO 분쟁해결제도 아시아포럼 개최(2회) ○ 제12회 WTO 모의재판 경연대회 개최(8.20) ○ 수입규제협의회·비관세장벽협의회(3회) 및 통상법포럼(4회) 개최 ○ 통상분야 전문 간행물 통상법무정책 창간 ○ OECD 각료이사회(10.5), G20 통상장관회의(10.11) WTO 한국 무역정책검토(10.13) ○ 지역별·분야별 최신 통상정보를 분석 제공('21.11월 기준, 뉴스레터 246회 등 제공) ○ 국제 컨퍼런스, 세미나 등을 통해 통상 네트워크 구축

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- WTO 분쟁해결절차를 효과적으로 활용하여 국제무역구조상 우리 기업에게 유리한 환경을 조성함으로서 수출여건 개선, 국내시장 보호 등 우리나라의 통상 이익 보호

- 외국의 對韓 수입규제에 적극 대응하여 수입규제 조치 완화 및 종결을 도모하고, 우리 수출기업의 피해 최소화에 기여

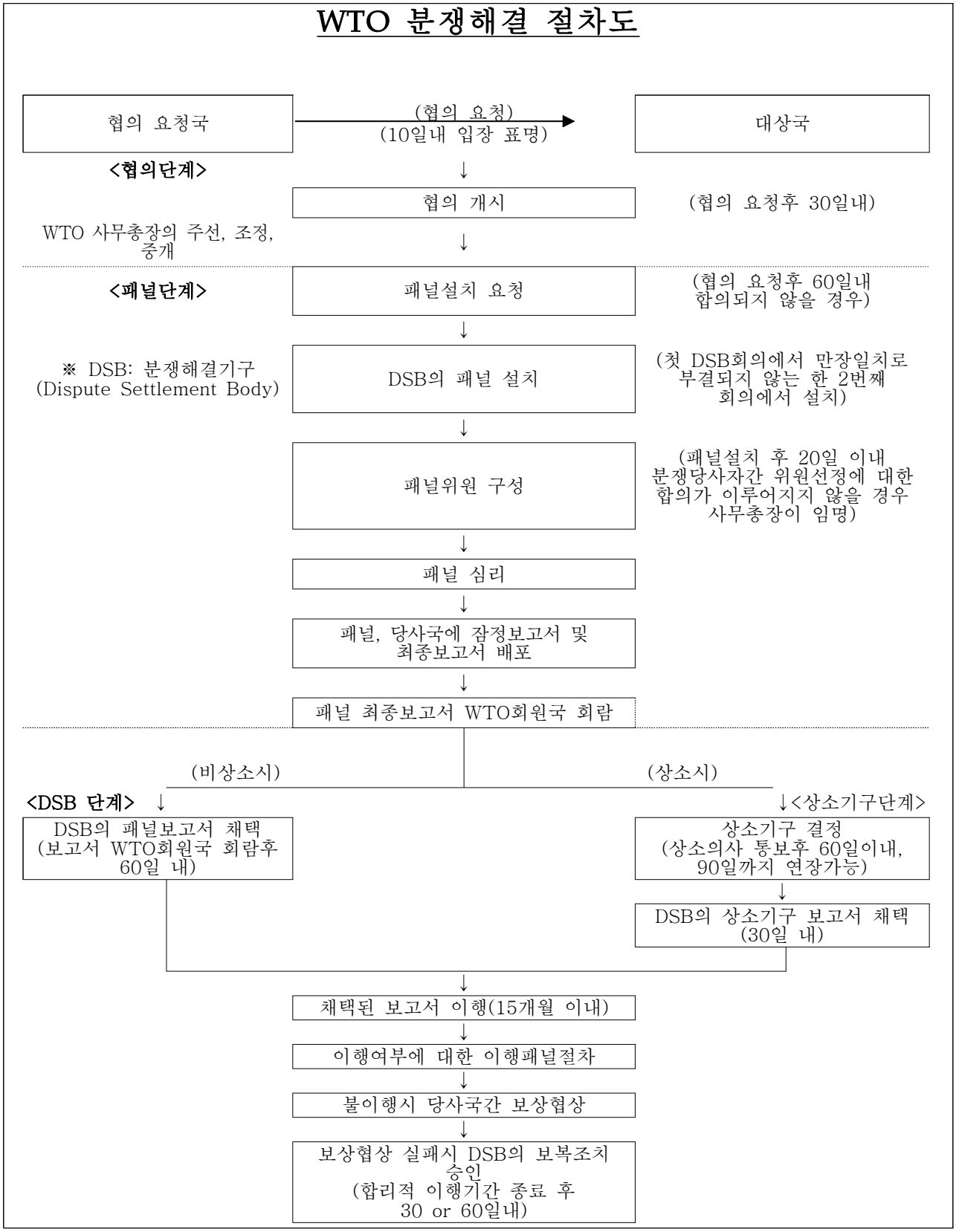
- WTO 모의재판 등 현재 추진중인 행사들의 활성화 및 내실 강화를 통해 관련 전문가 풀을 확보하고, 산업-통상간 연계성을 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

① WTO 분쟁해결절차도

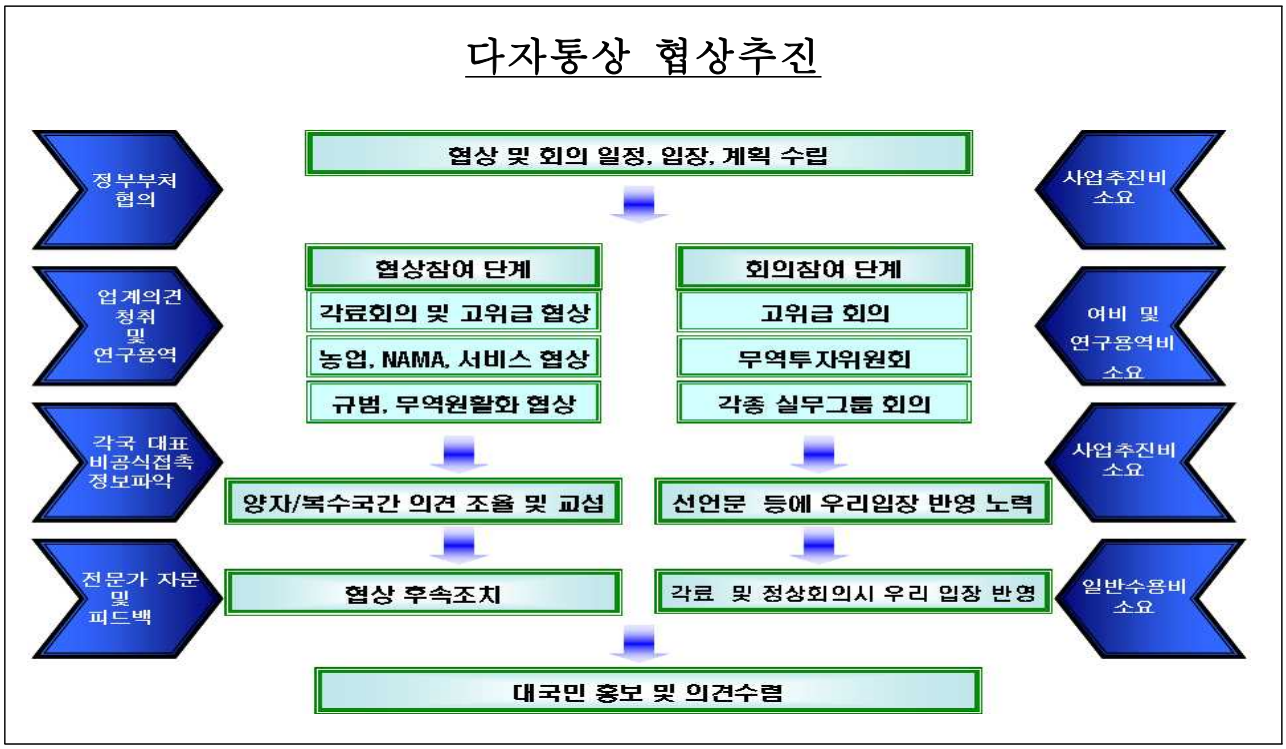


② 수입규제 대응강화 - 수입규제 단계별 산업부 역할

조사단계	산업부 주요 업무	
제소 이전 (청원 접수)	국내법제도 사전 법률검토	· 우리 국내 법제도 **사전 법률검토**를 통한 수입규제 조치 대상 최소화
	동향 파악	· 우리 기업 대상 제소 가능성 모니터링(재외 공관 및 관련 **로펌·협회/업계 활용**)
	업계 상황 파악	· 제소 움직임 파악시 민관대책회의를 개최, 동향 및 정보 공유, 업계 입장 및 대응 방안 협의
	협조요청	· FTA무역구제챕터 또는 무역구제협력 MOU, **로펌** 등을 활용, 수입국 조사당국 동향 파악 및 협조 요청
⬇		
제소 · 조사개시	제소 ~ 조사 개시전	· **조사개시의 주요 요소 관련 법률 검토*** 및 조사개시 요건 불충족시 이의 제기 및 조사개시 자제요청 * 제소자가 조사신청 자격을 갖추었는지 여부, 조사대상품목 선정의 적정성 여부, 제소자의 주장이 WTO 협정 또는 국내법에 위배되는 측면이 없는지 여부, 수입국 국내산업에 피해가 존재하는지 여부 등
	민관대책회의	· 업계 영향, 대응계획 논의
⬇		
· 산업피해 예비판정 · 의무답변자 선정 · 질의서 작성(기업)	업계 대응 상황 파악	· 조사 진행상황, 제소국 동향 등 파악 · **업계 대응 논리**에 대한 **법률 재검토**를 통해 업계 논리 **강화 지원** (1차 대응 주체는 피제소 기업)
	고위급 서한발송 및 양자/다자채널 활용 아웃리치	· 업계입장 확인 및 **법률검토 내용을 바탕**으로, **고위급 서한발송, 양자 · 다자 면담** 계기 우리 입장 전달
⬇		
예비판정	판정 결과 분석	· **예비판정 결과 법률적 분석** → 최종 판정 결과 개선을 위한 법률적 미비점 파악
	민관대책회의	· 판정문 분석, 업계 영향, 대응계획 논의
⬇		
· 현장실사 · 공청회 · Case brief 제출(기업)	양자/다자 협의	· 예비판정 결과 분석을 근거로, 법률적 우리 입장 강화 후, **주요계기(공동위, 양자면담 등) 문제제기**
	공청회 참석 입장서 · 서한 발송	· **공청회 참석, 법률자문을 거쳐 정부입장서 작성, 고위급 서한 발송**
	고위급 아웃리치	· **조치국 권한당국 대상 고위급 아웃리치**를 통해 우리 입장 전달 및 공정하고 긍정적인 조사 요청
⬇		
최종판정	최종판정	· **결과에 대한 법률적 분석** → WTO제소 및 외국법원 제소 가능성 검토
	민관대책회의	· 판정문 분석, 수출영향, 대응방안 협의
판정후	WTO 또는 외국법원 제소	· WTO 제소 : 전문가 검토, 업계협의, 소송대응 · 외국법원 제소 주체는 기업이나, 제소 필요성 검토 등을 통해 관련 업계와 공조

※ 수입규제 조치의 대다수를 차지하는 반덤핑 절차를 중심으로 작성

③ 다자통상 협상 추진



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	23,371	25,408	27,788	30,463	33,472	
'21~'25		24,951	23,154	25,784	28,065	29,575

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트

- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망

- 보고서명·감사명 등 출처 기재

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당사항 없음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가 : 해당사항 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 우리나라의 통상 이익과 직·간접적으로 연관된 분쟁 발생시, 적시에 실효적으로 대응할 수 있도록 충분한 예산 확보 노력
- 통상법 포럼, 모의재판대회 등 현재 추진 중인 행사들의 활성화 및 내실강화를 통해 관련 전문가 풀을 확보하고 산업-통상간 연계성을 강화하여, 중장기적 통상분쟁 대응능력 강화
- 통상지원센터 설치 후 ①연구역량 내재화, ②초기비용 절감, ③유료 컨텐츠·서비스 활성화 등을 통해 연도별로 예산 절감 → 3년 후 자립화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 부처 건의사항

최근 국제통상 환경은 보호무역주의가 확산되고, 무역구제조치가 증가하는 양상을 보이고 있고 강제징용에 대한 일본의 경제 보복 등 통상 마찰 건수가 증가하고 있으며 그 규모와 파급효과도 확대되고 있으므로 동 사업 예산의 증액을 통해 분쟁 및 對韓 수입규제 등 통상 마찰에 효율적으로 대응할 필요

- 국가 간 통상분쟁은 전통적인 무역구제(반덤핑, 상계관세) 관련 분쟁 외에도, 세이프가드·검역·환경·기술규제 같은 비전통적 수단에 의한 무역장벽으로 인한 분쟁 역시 빠르게 증가하고 있는 추세인 바, 다양한 분쟁이슈에 대하여 법리적, 기술적, 인적 대비도 시급

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2018	3,500	3,500	-	△80	221	-	3,641	3,625	103.6	99.6	-	16
2019	9,233	9,233	-	-	1,886	-	11,119	11,086	120.1	99.7	-	33
2020	23,371	21,548	-	-	-	△1,823	21,548	21,106	97.9	97.9	61	382
2021	24,951	24,951	61	-	-	-	25,012	24,409	97.6	97.6	-	603

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	600	600	600	600	-	600	600	-	-	100.0
2020	2,100	2,100	2,100	2,100	-	2,100	2,100	-	-	100.0
2021.12월	2,500	2,500	2,500	2,500	-	2,500	1,800	-	-	72.0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 일반수용비 집행잔액 불용 발생(16백만원)
2019	- 집행잔액 33백만원 불용
2020	- 코로나19 확산으로 일부 계약 지연(이월 61백만원) 및 국외출장 연기(불용 382백만원)
2021	- 코로나19 확산으로 일부 계약 지연 및 국외출장 연기 등(불용 603백만원)

□ 2021년 이·전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
전용 ('21.3.3.)	통상분쟁대응 (1936-401)	210-01	25	통상분쟁대응 (1936-401)	210-14	OECD 무역위 작업반 주요의제 분석 등을 위한 용역비 전용
전용 ('21.6.1.)	통상분쟁대응 (1936-401)	220-02	50	통상분쟁대응 (1936-401)	260-01	OECD/G20 IF 논의에 따른 국내 산업계 영향분석을 위한 용역비 전용

라. 기타 추가자료

사 업 명
18. 자유무역협정 체결 및 후속조치 (1937-401)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	통상교섭실		110	113
명칭					산업·중소기업 및에너지	무역 및 투자유치

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	1900	1937	401
명칭	해외진출활성화	자유무역협정체결	자유무역협정체결 및 후속조치

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
O						

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
통상교섭실 FTA정책관	FTA정책기획과	김호철		김정현
		044-203-5740		044-203-5746

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
자유무역협정 체결및후속조치	3,512	6,305	6,305	5,682	5,682	△623	△9.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	5,504 (△204)	5,068	3,512 [3,512]		1,556	6,305		6,305	3,245 [3,245]	75	1,709	5,682
· FTA협상(체결)	2,828 (△204)	2,462	1,317 [1,317]		1,145	3,389		3,389	1,578 [1,578]	75	1,123	2,879
· FTA이행 및 후속조치	1,285	1,215	804 [804]		411	1,525		1,525	620 [620]		540	1,412
· 통상협정 번역및검독	450	450	450 [450]		-	450		450	318 [318]			450
· 다자FTA등 지역경제 통합논의 대응	941	941	941 [941]		-	941		941	757 [757]		45	941
○ 비목별 분류(합계)	5,504 (△204)	5,068	3,512 [3,512]		1,556	6,305		6,305	3,245 [3,245]	75	1,709	5,682
· 상용임금(110-03)	241	241	210 [210]		31	245		245	217 [217]			250
· 일용임금(110-04)	45	45	45 [45]		-	45		45	13 [13]			46
· 일반수용비(210-01)	1,975	1,994	1,752 [1,752]		243	2,329		2,329	1,340 [1,340]		510	2,227
· 임차료(210-07)	1,134	954	457 [457]		497	1,166		1,166	877 [877]			1,011
· 복리후생비(210-12)	2	2	2 [2]			2		2	2 [2]			2
· 일반용역비(210-14)	-	20	20 [20]			-		-	-	75		-
· 국내여비(220-01)	58	58	39 [39]		19	55		65	65 [65]			50
· 국외여비(220-02)	1,266	1,106	405 [405]		701	1,678		1,668	390 [390]		1,198	1,332
· 사업추진비(240-01)	225	181	130 [130]		51	225		225	145 [145]			202

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
・일반연구비(260-01)	513	422	406 [406]		15	513		513	174 [174]	75	1	513
・고용부담금(320-09)	45	45	45 [45]		-	47		47	20 [20]			49
○ 기능·비목별 분류(합계)	5,504 (△204)	5,068	3,512 [3,512]		1,556	6,305		6,305	3,245 [3,245]	75	1,709	5,682
・FTA협상(체결)	2,828	2,462	1,317 [1,317]		1,145	3,389		3,389	1,578 [1,578]		1,123	2,879
-상용임금(110-03)	113	113	82 [82]		31	117		117	101 [101			122
-일용임금(110-04)	45	45	45 [45]		-	45		45	13 [13]			46
-일반수용비(210-01)	1,022	1,041	798 [798]		243	1,294		1,294	642 [642]		411	1,102
-임차료(210-07)	575	465	95 [95]		370	599		599	430 [430]			475
-복리후생비(210-12)	1	1	1 [1]		-	1		1	1 [1]			1
-일반용역비(210-14)		20	20 [20]		-	-		-				
-국내여비(220-01)	28	28	9 [9]		19	27		37	37 [37]			25
-국외여비(220-02)	725	565	106 [106]		459	985		975	236 [236]		712	795
-사업추진비(240-01)	90	46	23 [23]		23	90		90	57 [57]			80
-일반연구비(260-01)	205	114	114 [114]		-	205		205	50 [50]	75		205
-고용부담금(320-09)	24	24	24 [24]		-	26		26	11 [11]			28
・FTA이행및후속조치	1,285	1,215	804 [804]		411	1,525		1,525	620 [620]		540	1,412
-일반수용비(210-01)	361	361	361 [361]		-	443		443	241 [241]		99	533
-임차료(210-07)	284	214	87 [87]		127	292		292	175 [175]			261
-국내여비(220-01)	16	16	16 [16]		-	15		15	15 [15]			11
-국외여비(220-02)	400	400	158 [158]		242	552		552	111 [111]		441	396
-사업추진비(240-01)	57	57	29 [29]		28	57		57	22 [22]			44
-일반연구비(260-01)	167	167	152 [152]		15	167		167	56 [56]			167
・통상협정 번역및검독	450	450	450 [450]		-	450		450	318 [318]			450

	2020					2021('21.12월말)					2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
-상용임금(110-03)	128	128	128 [128]		-	128		128	116 [116]			128
-일반수용비(210-01)	277	277	277 [277]		-	277		277	170 [170]			277
-복리후생비(210-12)	1	1	1 [1]		-	1		1	1 [1]			1
-국내여비(220-01)	2	2	2 [2]		-	2		2	2 [2]			2
-국외여비(220-02)	16	16	16 [16]		-	16		16	8 [8]			16
-사업추진비(240-01)	5	5	5 [5]		-	5		5	5 [5]			5
-고용부담금(320-09)	21	21	21 [21]		-	21		21	16 [16]			21
·다자FTA등 지역경제 통합논의 대응	941	941	941 [941]		-	941		941	757 [757]		45	941
-일반수용비(210-01)	315	315	315 [315]		-	315		315	287 [287]			315
-임차료(210-07)	275	275	275 [275]		-	275		275	272 [272]			275
-국내여비(220-01)	12	12	12 [12]		-	12		12	12 [12]			12
-국외여비(220-02)	125	125	125 [125]		-	125		125	41 [41]		45	125
-사업추진비(240-01)	73	73	73 [73]		-	73		73	61 [61]			73
-일반연구비(260-01)	141	141	141 [141]		-	141		141	84 [84]			141

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

□ (사업 목적) FTA 협상(체결・이행), 정책 수립 등을 통해 글로벌 FTA 네트워크를 강화하고 해외시장 확보 및 안정적 교역・투자 확대

○ 산업 통상형 FTA 추진을 통해 업계 실질이익 제고 및 안정적인 해외시장 확보

○ 외국인 투자의 유치 확대를 통해 경제 선순환에 기여

□ 사업 내용

- (FTA협상(체결)) 新시장 선점을 위한 신규 FTA 추진 여건을 조성하고, 진행 중인 FTA 협상 체결 및 발효 추진
- (FTA이행 및 후속조치) 57개국, 17건의 FTA 발효에 따른 협정문 이행 및 후속조치
- (통상협정 번역 및 검독) 협상단, 유관기관, 외부전문기관 등을 통해 협정문 번역 및 법제처 심사 추진
- (다자 FTA 등 지역경제통합논의 대응) RCEP, 한중일 FTA 등 메가(Mega) FTA 논의 적극 대응

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

o 통상조약의 체결절차 및 이행에 관한 법률

- 제6조(통상조약체결계획의 수립 및 보고) ① 산업통상자원부장관은 통상협상 개시 전 다음 각 호의 사항을 포함하여 통상조약의 체결에 관한 계획(이하 "통상조약체결계획"이라 한다)을 수립하여야 한다
- 제9조(통상조약 체결의 경제적 타당성 등 검토) ① 산업통상자원부장관은 통상협상 개시 이전에 통상조약 체결의 경제적 타당성 등을 검토하여야 한다.
- 제11조(영향평가) ① 산업통상자원부장관은 가서명 등 통상조약의 문안에 대하여 협상 상대국과 합의가 이루어진 때에는 다음 각 호의 사항을 포함하는 영향평가를 실시하여야 한다.
- 제14조(설명회 개최) 산업통상자원부장관은 통상조약의 발효 및 이행에 앞서 설명회를 개최하여 이해관계자에게 통상조약 이행의 주요사항 등에 대하여 설명하고, 이해관계자의 협력을 구하는 등 통상조약의 원활한 이행을 위한 홍보 등의 노력을 기울여야 한다.

o 정부조직법
- 제37조(산업통상자원부) ① 산업통상자원부장관은 상업·무역·공업·통상, 통상교섭 및 통상교섭에 관한 총괄·조정, 외국인 투자, 중견기업, 산업기술 연구개발정책 및 에너지·지하자원에 관한 사무를 관장한다.

o 산업통상자원부와 그 소속기관 직제
- 제17조(통상교섭실) ③ 실장은 다음 사항을 분장한다. (자유무역협정의 체결과 관련된 정책의 수립·총괄·조정, 자유무역협정 교섭·문안합의·국문본 작성·서명의 총괄·조정, 자유무역협정의 체결과 관련된 국내 홍보대책의 수립·시행, 자유무역협정의 이행 및 개선 협상에 관한 업무, 자유무역협정과 관련된 법적 검토, 자유무역협정 각 분야 업무와 관련된 조사·연구 등)

② 추진경위

o FTA 추진 정책 시행
- 1998년 대외경제조정위원회에서 FTA 체결 정책을 추진키로 결정
- 2003년 9월 대외경제장관회의에서 결정된 “FTA 추진 로드맵”에 따라 FTA 체결 사업 본격 추진
- 2004년 3월 FTA체결절차규정(대통령훈령) 제정
- 2004년 5월 대외경제장관회의에서 ‘FTA 추진로드맵’ 보완

o FTA 추진 조직 확대
- 2004년 10월 외교통상부 통상교섭본부내에 자유무역협정(FTA)국을 신설키로 결정
- 2008년 3월 자유무역협정교섭대표내 자유무역협정정책국과 자유무역협정교섭국으로 FTA 추진 조직을 개편
- 2012년 1월 통상조약의 체결절차 및 이행에 관한 법률 제정(2012.1.17)

o 통상기능 일원화에 따라 FTA 추진 조직 이관
- 2013년 3월 정부조직법 개정으로 산업통상자원부 통상교섭실로 조직 및 예산 이체
- 2013년 6월 산업과 통상의 연계 강화를 기조로 한 ‘신통상로드맵’ 발표
- 2013년 9월 FTA체결 및 이행협의에 관한 절차 규정을 전부개정하여 “통상추진위원회의 설치 및 운영 등에 관한 규정” 발령(2013.9.24)
- 2015년 4월 ‘新FTA추진전략’ 발표(2015.4.30.)
- 2019년 11월 ‘향후 FTA정책 추진방향’ 발표(2019.11.21.)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ‘00년~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상자원부
- 사업 수혜자 : 우리 주요 수출기업 및 일반국민 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) ’22년도 예산 산출 근거

(1) FTA협상(체결) : (2021) 3,389 → (2022요구) 2,879백만원, △15.0%
- (요구) 진행중인 협상(메르코수르, 한·중 서비스투자 등) 및 신규 FTA(우즈벡, 몽골 등) 추진 감안, 2,879백만원 요구
  * 메르코수르, 몽골, 우즈벡, 러시아 서투 등 등 진행 중 협상 및 여건 조성 FTA 14개
- (산출) 34.3백만원×6회×진행중 협상 및 여건조성 FTA 14개

(2) FTA이행 및 후속조치 : (2021) 1,525 → (2022요구) 1,412백만원, △7.4%
- (요구) 신규 발효 예정 FTA(RCEP, 인도네시아, 캄보디아, 이스라엘) 이행 및 후속조치 등 감안, 1,412백만원 요구
- (산출) 22.4백만원×3회×기체결 FTA 21개
  * 사업확대 : (’21년) 17개 FTA → (’21요구) 21개 FTA

(3) 통상협정 번역 및 검독 : (2021) 450 → (2022요구) 450백만원, +0.0%
- (요구) 3단계 번역검독 시스템에 따른 번역·검독 기능 수행으로, ’21년 대비 동액 요구
- (산출) 50백만원×3회×3개 FTA

(4) 다자FTA등 지역경제 통합논의 대응 : (2021) 941 → (2022요구) 941백만원, +0.0%
- (요구) 한중일 FTA, CPTPP 가입 추진 등 ’21년 대비 동액 요구
- (산출) 한중일 FTA(22백만원x10회) + CPTPP(21백만원x3회x11개국)

[’21년 대비 달라지는 ’22년 요구내용]

구 분	’21예산	’22요구
□ 자유무역협정 체결 및 후속조치	6,305	5,682
(1) FTA협상(체결)	추진대상 FTA 15개	추진대상 FTA 14개
(2) FTA이행 및 후속조치	이행 대상 FTA 17개	이행대상 FTA 21개로 확대 (+4개 : RCEP, 인니, 이스라엘, 캄보디아)
(3) 통상협정 번역 및 검독	변동없음	변동없음
(4) 다자FTA등 지역경제 통합논의 대응	변동없음	변동없음

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
FTA체결국과의 교역비중 (단위: %)	목표	69	71	69	69.5	70	과거 실적 및 추세 감안	FTA체결국과의 교역비중	무역협회 자료 등
	실적	67.8	69.4	71.3	-	-			
	달성도	95.5	100.6	103.3	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- FTA 체결건수는 16건, 체결상대국은 57개국 * 중미5개국 정식서명(18.2월) 및 국회보고(18.5월) * 메르코수르 협상개시선언(18.5) * 한-중 서비스・투자 제2차 후속협상(18.7월) * 신규 FTA 적극 발굴 및 추진, 아세안,인도 등 거대 신흥시장 협력 강화 등
2019	- FTA 체결건수는 16건, 체결상대국은 57개국 * 브렉시트 대비 한-영 FTA 서명('19.8월) 및 국회비준('19.10월) * RCEP(역내포괄적경제동반자협정) 협정문 타결 선언('19.11월) * 한-필리핀 FTA 협상 개시 선언('19.6월) * 신남방·신북방 FTA 등 교역다변화 노력 지속 및 신흥시장 협력 강화 등
2020	- FTA 체결건수는 16건, 체결상대국은 57개국 * 한-러시아 서비스·투자, 필리핀, 인도(개선 협상) 등 협상 진행 * 우즈벡, 몽골, 이집트 등 신시장 FTA 개시 준비 * 한-캄보디아 FTA 협상 개시 선언('20.7월) * 세계최대 메가FTA인 RCEP 서명('20.11월)
2021	- FTA 체결건수는 17건, 체결상대국은 57개국 * 한-영 FTA 발효('21.1월) * 한-캄보디아 FTA 협정문 타결 선언('21.2월) * 신북방정책 교두보 확보를 위한 한-우즈벡 STEP 협상 개시('21.4월) * 신남방·신북방 FTA 등 교역다변화 노력 지속 및 신흥시장 협력 강화 등

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ FTA 체결에 따른 신규 체결국과의 교역량 증가 및 투자 확대

- 한・중미 FTA 발효시 중남미지역 교역량 증대 및 국가간 투자가 증대될 것으로 기대

- MERCOSUR, EAEU, PA(태평양동맹) 등과 FTA 협상 개시 및 기반 조성 등으로 FTA 경제영토 확장에 주력하여 수출기반 조성 마련

○ RCEP의 기대효과

- RCEP은 무역규모, GDP, 인구 측면에서 전세계의 30%를 차지하는 세계 최대 FTA로 우리의 시장확대 및 안정적인 경제 성장과 고용 확대를 위한 기반을 마련할 것으로 기대

- RCEP 참여국에 우리의 주요 교역 대상지역인 중국, ASEAN, 일본이 포함됨에 따라, RCEP 발효시 안정적인 교역기반 구축 가능
- RCEP 국가간 통일된 제도 및 기준 적용으로 다수의 양자 FTA간 원산지규정의 복잡성을 해소하여 기업의 활용도를 제고할 것으로 기대

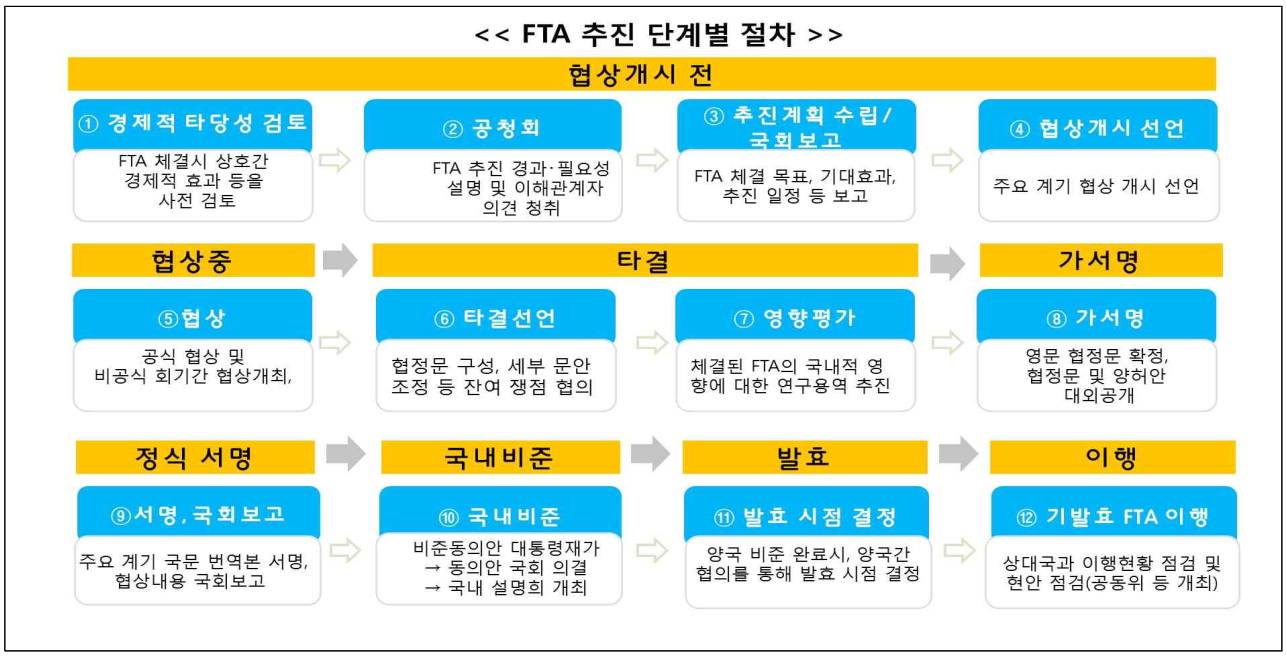
○ 기 체결 FTA 개선 기대

- 한-인도 CEPA, 한-아세안 FTA 등 기 체결한 FTA 중 성장잠재력이 높은 국가 중심으로 자유화율 제고 등 업그레이드 추진으로 우리 기업의 경쟁여건 제고 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	5,504	6,054	6,141	6,141	6,141	
'21~'25		6,305	6,595	6,793	6,874	6,949

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
○ 연구용역비목 전용 개선 및 필요 여비 반영('19 산중위 결산 검토보고서)
○ 과도한 일반수용비 전용 지양('19 예결위 결산 검토보고서)
○ 과도한 일반수용비 전용 지양('20 예결위 예산 검토보고서)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가
○ 예산 집행률 저조(69.3%)(재정 사업 자율평가)
* 코로나19로 '20.3월 이후 국외출장이 불가하여 여비 및 임차료 집행률 저조

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치
○ '21년 국외여비 증액(+412백만원)하여 일반수용비·연구용역비 전용 최소화

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 한-인니 CEPA, 한-캄보디아 FTA 등의 서명·비준을 위한 국내절차를 차질없이 추진하여 신남방 FTA 네트워크 고도화 마무리

○ 글로벌 통상환경 변화에 대비하여 메가 FTA를 적극 검토하며, FTA 네트워크 다변화 및 고도화 지속 추진

- 신북방(우즈벡, 몽골), 중남미(메르코수르, 멕시코), 중동(UAE, GCC) 등 신흥시장과 FTA 확대 검토

○ 싱-뉴-칠 DEPA 가입협상 개시 등 디지털 통상규범 논의에 적극 참여 검토

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과, "보통" 등급 판정**

12) 부처 건의사항

- 보호무역주의 강화, 신통상규범 도입 등 통상환경 변화에 따른 면밀한 대응방안으로 우리 정부의 지속적이고 적극적인 FTA 협상, 체결, 이행을 위해 사업 예산 증액 건의

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	5,811	-	5,811	58	△56	-	5,813	5,249	90.3	90.3	90	474
2019	5,489	-	5,489	90	75	-	5,654	5,580	101.7	98.7	14	61
2020	5,504	△204	5,300	14	△246	-	5,068	3,512	66.3	69.3	-	1,556
2021	6,305		6,305				6,305	3,245	51.5	51.5		

□ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당 없음

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 전용(0.6억원) : 통상현안대응반 구성·운영을 위한 임차료 전용 - 이월(0.9억원) : 정책연구용역비 차년도 이월 - 불용(4.7억원) : FTA 협상 일정 연기, 연구용역비 등 불용
2019	- 전용(0.8억원) : 한중일 FTA 등 각종 회의 국내 개최에 따른 임차료 전용 - 이월(0.1억원) : 정책연구용역비 차년도 이월 - 불용(0.6억원) : FTA 협상 일정 연기, 연구용역비 등 불용
2020	- 추경(△2.0억원) : 코로나 19등으로 공공부문의 고통분담 차원에서 경상경비 절감 - 전용(1억원) : RCEP 타결에 따른 정책연구용역비 전용 - 전용(1.4억원) : 환율 상승 등으로 인한 국제분담금 부족분 납부를 위해 전용
2021	해당 없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

참고 우리나라 FTA 추진현황('21.12월 기준)

구 분	대상국가	진행상황	비 고	의 의
旣발효 (17건, 57개국)	칠레	발효('04.4.1)	'03.2.15 서명 '04.2.16 국회비준동의	최초의 FTA 중남미 시장 교두보
	싱가포르	발효('06.3.2)	'05.8.4 서명 '05.12.1 국회비준동의	ASEAN 시장 교두보
	EFTA[1]	발효('06.9.1)	'05.12.5 서명 '06.6.30 국회비준동의	유럽시장 교두보
	ASEAN[2]	발효('07.6.1)	'07.6.1 상품 / '09.5.1 서비스 '09.9.1 투자발효	거대경제권과 체결한 최초의 FTA
	인도	발효('10.1.1)	'09.8.7 서명 '09.11.6 국회비준동의	BRICs국가, 거대시장
	EU	잠정 발효('11.7.1) 전체 발효('15.12.13)	'10.10.6 서명 '11.7.1 국회비준동의	거대 선진경제권
	페루	발효('11.8.1)	'11.3.21 서명 '11.6.29 국회비준동의	자원부국 중남미 진출 교두보
	미국	발효('12.3.15) 개정의정서 발효 ('19.1.1)	'07.6.30 서명 '10.12.3 추가협상타결 '18.9.24 개정의정서 서명 '18.12.7 국회비준동의	세계 최대경제권(GDP기준)
	터키	'기본·상품협정발효('13.5.1) 서비스·투자협정 발효 ('18.8.1)	'12.8.1 기본·상품협정 서명 '12.11.22 기본·상품 협정 국회비준 동의 '15.2.26 서비스·투자협정 서명 '15.11.30 서비스·투자협정 국회비준 동의	유럽·중앙아 진출 교두보
	호주	발효('14.12.12)	'14.4.8 서명 '14.12.2 국회비준동의	자원부국, 오세아니아 주요시장
	캐나다	발효('15.1.1)	'14.9.22 서명 '14.12.2 국회비준동의	북미 선진시장
	중국	발효('15.12.20)	'15.6.1 서명 '15.11.30 국회비준동의	우리의 제1위 교역대상국 ('19년 기준)
	뉴질랜드	발효('15.12.20)	'15.3.23 서명 '15.11.30 국회비준동의	오세아니아 주요시장
	베트남	발효('15.12.20)	'15.5.5 서명 '15.11.30 국회비준동의	우리의 제4위 투자대상국 ('19년 기준)
	콜롬비아	발효('16.7.15)	'13.2.21 서명 '14.4.29 국회비준동의	자원부국, 중남미 신흥시장
	중미 5개국[3]	전체발효('21.3.1) *온두라스 나머지('19.10.1) *코스타리카('19.11.1) *엘살바도르('20.1.1) *파나마('21.3.1)	'18.2.21 서명 '19.8.2 국회비준동의	중미 신시장 창출
	영국	발효('21.1.1)	`19.6.10 원칙적타결선언 `19.8.22 서명	브렉시트 이후 한영 통상관계 지속
서명	RCEP[4]	서명('20.11월)	비준동의안 제출 준비중	동아시아 경제통합 기여
	인도네시아	서명('20.12월)	우리측 비준 완료('21.6월)	동남아 시장 진출 확대 기여
	이스라엘	서명('21.5월)	비준동의안 제출 준비중	창업국가 성장모델
	캄보디아	서명('21.10월)	향후일정 협의중	동남아 시장 진출 확대 기여
타결	필리핀	타결('21.10월)	향후일정 협의중	동남아 시장 진출 확대 기여
협상 진행	한중일	제16차협상('19.11월)	향후일정 협의중	동북아 경제통합 기반 마련
	에콰도르	제5차협상('16.11월)	향후일정 협의중	자원부국, 중남미 시장 진출 교두보
	MERCOSUR[5]	제7차협상('21.8월)	향후일정 협의중	남미 최대 시장
	인도 개선	제8차협상('19.6월)	향후일정 협의중	주력 수출품목 양허율 원산지기준 개선
	아세안추가자유화	제18차이행위('21.7월)	향후일정 협의중	교역확대, 통상환경 변화 반영
	칠레 개선	제6차협상('21.10월)	향후일정 협의중	통상환경 변화 반영
	중국 서비스투자 후속	제9차협상('20.10월)	향후일정 협의중	우리의 제1위 서비스수출국
	러시아 서비스투자	제5차협상('20.7월)	향후일정 협의중	신북방 정책추진, 거대신흥시장
	말레이시아	제3차협상('19.9월)	향후일정 협의중	동남아 시장 진출 확대 기여
	우즈베키스탄	제2차협상('21.11월)	향후일정 협의중	신북방정책 교두보 확보
	APTA[6]	4라운드('18.7월)	향후일정 협의중	아태지역 개도국간 협의
여건 조성	PA	PA ToR 합의('20.12월)	협상개시 일정 협의중	중남미 신흥 시장
	몽골	공동연구 업데이트 ('21.6월)	향후일정 협의중	신북방정책 교두보 확보
	멕시코	ToR 협의중	향후일정 협의중	중남미 주요 교역파트너

1) EFTA(유럽자유무역연합)(4개국) : 스위스·노르웨이·아이슬란드·리히텐슈타인
2) ASEAN(10개국) : 브루나이·캄보디아·인도네시아·라오스·말레이시아·미얀마·필리핀·싱가포르·베트남·태국
3) 중미(5개국) : 파나마, 코스타리카, 온두라스, 엘살바도르, 니카라과
4) RCEP(역내포괄적경제동반자협정)(한국포함 15개국) : 한국, 아세안10개국, 중국, 일본, 호주, 뉴질랜드
5) MERCOSUR(남미공동시장)(4개국) : 아르헨티나, 브라질, 파라과이, 우루과이
6) APTA(아시아태평양무역협정)(한국제외 6개국) : 한국, 중국, 인도, 방글라데시, 스리랑카, 라오스, 몽골

사 업 명
19. 탄소중립형 선박용 석유대체연료 보급 기반 구축 (5201-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	에너지자원실 자원산업국	투자	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지및자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5201	302
명칭	재생에너지및에너지신산업활성화	에너지신산업	탄소중립형 선박용 석유대체연료 보급 기반 구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 자원산업국	석유산업과	권 혁 우	송 홍 석	
		044-203-5220	044-203-5224	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
탄소중립형 선박용 석유대체연료 보급 기반 구축	-	-	-	2,125	2,125	-	-

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.7월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,125
・시험실 건축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
・연료저장 및 공급 시스템	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,125
・민간자본보조 (320-07)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,125

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- '탄소중립형 선박용 석유대체연료 보급 기반 구축' 사업은 선박 분야 온실가스 규제 도입에 대응하기 위해 선박용 석유대체연료 성능평가 시스템을 구축하고 선박용 석유대체연료 품질기준, 성능평가 기준 등을 마련하기 위함

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- ㅇ「석유 및 석유대체연료 사업법」제24조, 제31조, 제32조 등
- ㅇ「저탄소 녹색성장 기본법」제3조, 제4조, 제9조, 제10조 등
- ㅇ 2050 탄소중립위원회 추진 발표('21.3.27) 및 100대 국정과제('17.7)

② 추진경위

- **(탄소중립)** 선박분야 온실가스 규제 강화 및 「2050 탄소중립」 실현을 위한 선박용 석유대체연료 보급 확대 계획
- **(석유및석유대체연료사업법)** 선박용 석유대체연료 품질기준, 성능평가 기준 마련 및 제조·수출입업 등록을 위한 성능평가 실시

□ 주요내용

- 총사업비 : 8,125 백만원
- 사업기간 : 2022년 ~ 2024년
- 사업규모 : 연면적 400평 규모의 건축물 및 석유대체연료 성능평가 시스템 구축
- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국석유관리원
- 사업 수혜자 : 국가, 국민(HMM 등 해운사, 단석산업 등 바이오연료 생산업체 등)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
탄소중립형 선박용 석유대체연료 보급 기반 구축	보조	한국석유관리원	21.25억원	100	▪「석유사업법」 제25조의3제2항

3) ’22년도 예산안 산출 근거

○ 탄소중립형 선박용 석유대체연료 보급 기반 구축

- (’22 요구) 2,125백만원
- (산출) 시험실 건축 : 2,000백만원 (연면적 1,320㎡, 건축면적 660㎡, 지상2층 철근콘크리트구조)
  연료저장 및 공급시스템 : 125백만원(연료탱크 15,000ℓ, 연료펌프 및 배관 등)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	‘22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
선박용 석유대체연료 성능평가 시스템 구축 (단위:%)	목표	신규	신규	신규	신규	33	성능평가 시스템 구축 진행율 (3년차중 1년차) -1년차 : 건축물 -2년차 : 중속선박 엔진동력계 시스템 -3년차 : 고속선박 엔진동력계 시스템	-해당사업기간/ 총사업기간(3년) -성능평가 시스템의 완공정도(준공검사, 성능확인 검사)	지자체 및 성능확인 보고서
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	신규	신규	신규	신규	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	-
2019	-
2020	-
2021	-

③ 향후(’22년도 이후) 기대효과

- (온실가스 감축) 우리나라는 선박분야에서 매년 102만 톤의 CO_2가 배출되며 선박용 연료의 50%를 석유대체연료(바이오선박유)로 전환할 경우 매년 50만 톤의 CO_2 저감 효과가 발생할 것으로 전망(「2020년 국가 온실가스 인벤토리 보고서」)
- (고용 창출) 해외에서 검증 중인 바이오선박유보다 바이오중유(발전용)의 가격경쟁력 우수 ⇨ 향후 국내·외 선사의 수요 증가로 바이오선박유 시장규모 확대 및 관련 산업 고용창출 예상

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성

□ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022(안)	2022이후 투자계획	계
-	2022~2024	-	-	-	-	21.25	60	81.25

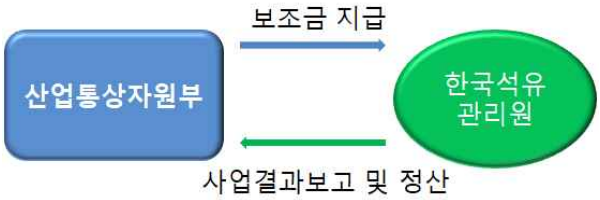
□ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

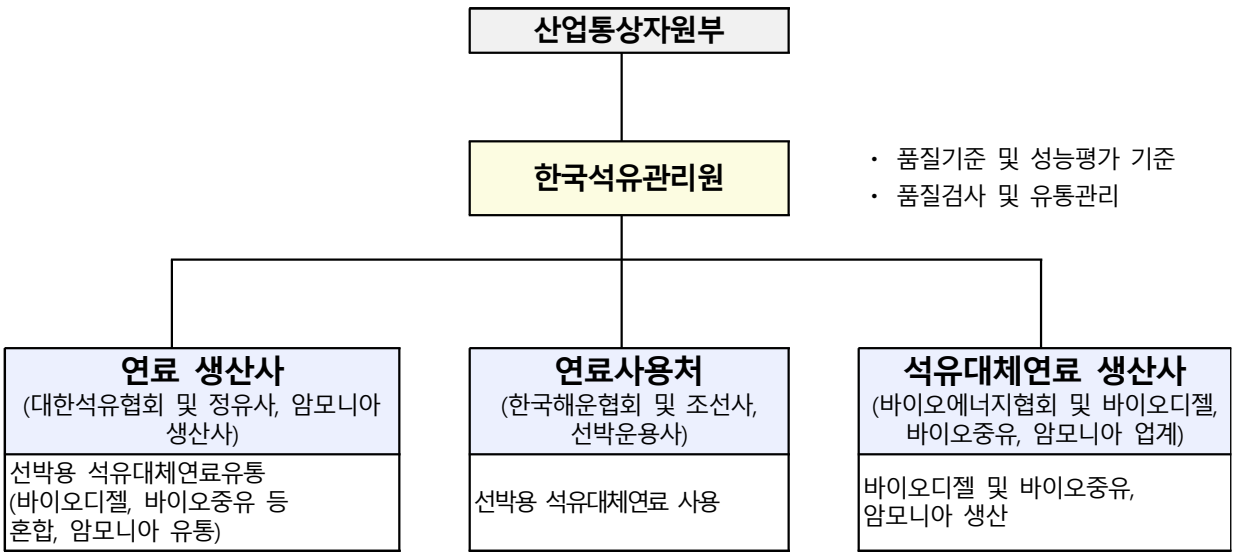
구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2021	95		2022	2024	
(1)차 변경	2021		85	2022	2024	'23년 및 '24년 사업비 감액
(2)차 변경	2021		81.25	2022	2024	'22년도 사업비 감액
2022년도 요구		21.25		2022	2024	

7) 사업 집행절차

■ 민간보조사업



■ 선박용 석유대체연료 사용 및 관리 체계
- 석유 및 석유대체연료 사업법



■ 선박용 석유대체연료 성능평가 시스템 도입 체계

추진절차	시행주체	절차내용
① 설계 및 시공	한국석유관리원	- 시험시설 설계, 기초 공사 등
⇩		
② 성능평가 장비 선정	한국석유관리원	- 성능평가 장비 심의위원회 개최
⇩		
③ 장비구축	한국석유관리원	- 장비 설치
⇩		
④ 시운전 및 검수	한국석유관리원	- 선박용 엔진(중속, 고속) 시운전, 검수 - 공인(법정) 모드 시험 (ISO 8178)
⇩		
⑤ 선박용 석유대체 연료 도입 검토 연구	한국석유관리원	- 선박용 석유대체연료 품질 및 성능 평가 기준 제정

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	2,125	4,000	2,000	
'21~'25		-	-	-	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 국제해운부문 온실가스 감축 일정을 고려하여 '22년부터 '24년까지 선박용 석유대체연료 성능평가 시스템 구축
- 시스템 구축이 완료되는 시점에 선박용 석유대체연료(바이오중유)의 품질, 성능, 안전성 검증 및 국내 해운사업자 등이 참여하는 시범보급사업 수행
- 바이오선박유의 품질기준 및 성능평가 기준 마련
- 석유 및 석유대체연료 사업법 개정이후 바이오선박유 국내 최초 도입

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 부처 건의사항

- **(환경규제 강화)** 국제해사기구(IMO)는 온실가스 저감 목표 제시
  ('18.4월 : '50년까지 국제해운 부문 온실가스 배출량을 '08년 대비 50% 감축)
  → EU 정책위는 "유럽 그린딜"의 일환으로 기후변화대응 패키지(FIT for 55)* 발표
  ('21.7.14 : '30년 온실가스 배출량을 '90년 대비 55% 감축)
- **(국내·외 동향)** 국내·외 선사는 기존 선박의 온실가스 감축방안 마련 절실
  → 대응하지 못할 경우 무역장벽으로 위기 초래
- **(기반구축 필요)** 「2050 탄소중립」 실현과 국제해운부문 온실가스 감축 일정을 고려하면 '22~'24년 신규사업으로 선박용 석유대체연료 성능평가 시스템 구축하여 대비해야 함

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021.12월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
20. 국가기술표준원기관운영 (7134-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	국가기술표준원 지원총괄과	-	110	116
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업·중소기업 일반

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7100	7134	301
명칭	산업통상자원부행정지원	국가기술표준원정책수립운영	국가기술표준원기관운영

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가기술표준원	지원총괄과	김석무	김상걸	정호민
		043-870-5320	043-870-5328	043-870-5536

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가기술표준원기관운영	1,644	1,592	1,592	1,628	1,628	36	2.26

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액(추경)	예산현액	집행액[실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산현액	집행액[실집행액]	이월예상액	불용예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,644	1,644	1,595	-	49	1,592	1,592	1,592	1,358	-	234	1,628
· 상용임금	442	442	410	-	33	777	777	777	654	-	123	790
· 운영비	919	919	913		6	599	599	599	496	-	103	604
· 업무추진비	9	9	9	-	-	8	8	8	8	-	0	8
· 보전금	2	2	2	-	-	2	2	2	2	-	0	2
· 민간이전	251	251	240	-	11	205	205	205	197	-	8	223
· 자산취득비	21	21	21	-	-	1	1	1	1	-	0	1
○ 비목별 분류(합계)	1,644	1,644	1,595	-	49	1,592	1,592	1,592	1,358	-	234	1,628
· 상용임금(110-03)	442	442	410	-	33	777	777	777	654	-	123	790
· 임차료(210-07)	432	432	432	-	-	455	455	455	362	-	93	450
· 유류비(210-08)	15	15	13	-	2	15	15	15	6	-	9	14
· 시설장비유지비(210-09)	122	122	119	-	3	118	118	118	118	-	0	129
· 복리후생비(210-12)	6	6	6	-	-	11	11	11	11	-	0	11
· 관리용역비(210-15)	344	344	344	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 업무추진비(240-02)	9	9	9	-	-	8	8	8	8	-	0	8
· 포상금 등(310-03)	2	2	2	-	-	2	2	2	2	-	0	2
· 민간경상보조(320-01)	67	67	57	-	10	56	56	63	63	-	0	70
· 고용보험금(320-09)	184	184	184	-	-	149	149	142	134	-	8	153
· 자산취득비(430-01)	21	21	21	-	-	1	1	1	1	-	0	1

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 국가기술표준원 기관운영을 위한 경비

2) 사업개요

3) ’22년도 예산 산출 근거

○ **상용임금(790백만원)**

시설관리직 정규직 전환에 따른 임금(12월×22명×2,944천원)(2021년)

→ 시설관리직 정규직 전환에 따른 임금(12월×22명×2,994천원)(2022년)

○ **임차료(450백만원)**

통근버스 5대 운영(5대×200일×455천원)(2021년)

→ 통근버스 5대 운영(5대×200일×450천원)(2022년)

○ **차량유류비(14백만원)**

평균연간유류비(2.5백만원×6대)(2021년)

→ 평균연간유류비(2.33백만원×6대)(2022년)

○ **시설장비유지비(129백만원)**

건물유지비(41백만원), 기계·통신·전기 및 환경 시설유지비(77백만원)(2021년)

→ 건물유지비(64.7백만원), 기계·통신·전기 및 환경 시설유지비(64.7백만원)(2022년)

○ **복리후생비(11백만원)**

시설관리직 정규직 전환에 따른 복리후생비(22명x0.477백만원)(2021년)

→ 시설관리직 정규직 전환에 따른 복리후생비(22명x0.477백만원)(2022년)

○ **관서업무추진비(8백만원)**

시설안전평가회의등(8백만원)(2021년) → 시설안전평가회의등(8백만원)(2022년)

○ **포상금 등(2백만원)**

포상금 등(2백만원)(2021년) → 포상금 등(2백만원)(2022년)

○ **민간경상보조(70백만원)**

충북혁신도시 공동 보육시설 운영비(5,600천원×10명)(2021년)

→ 충북혁신도시 공동 보육시설 운영비(7,000천원×10명)(2022년)

○ **고용부담금(153백만원)**

시설관리직 고용부담금(12월×22명×0.56백만원)(2021년)

→ 시설관리직 고용부담금(12월×22명×0.58백만원)(2022년)

○ **자산취득비(1백만원)**

물품 구입(1백만원×1식)(2021년) → 물품 구입(1백만원×1식)(2022년)

4) 사업효과 : 해당 없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차 : 해당 없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,644	1,592	1,764	1,802	1,822	
'21~'25		1,592	1,624	1,665	1,706	1,756

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 매년 국가기술표준원 기관운영으로 인건비 및 임차료 등을 지출
- 매년 시설장비 등의 효율적인 운영을 위해 지출

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	1,576		1,576	-	-	-	1,576	1,533	97	97	-	43
2019	1,644		1,644	-	-	-	1,644	1,611	98	98	-	33
2020	1,644		1,644	-	66	-	1,644	1,595	97	97	-	49
2021	1,592		1,592	-	-	-	1,592	1,358	85	85	-	234

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당사항 없음
2019	- 해당사항 없음
2020	- 해당사항 없음
2021	- 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
21. 방산물자교역지원센터운영 (3544-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 제조산업정책관		3544	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3544	301
명칭	주력산업진흥	방산물자교역지원센터 운영	방산물자교역지원센터 운영

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 제조산업정책관	기계로봇항공과 (우주항공방위산업팀)	이길준 팀장	허은정	
		044-203-4305	044-203-4309	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
방산물자교역 지원센터 운영	1,225	1,375	1,375	1,375	1,375	0	0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)					2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 방산물자교역지원센터 운영	1,225	1,225	1,225 [1,134]	-	-	1,375	1,375	1,375	1,375 [1,330]			1,375
・방산센터 기본운영비	156	156	156 [154]	-	-	206	206	206	206 [200]			206
・프로젝트 발굴 및 지원	627	627	627 [[567]	-	-	627	627	627	627 [600]			627
・방산수출선도무역관 운영	142	142	142 [113]	-	-	142	142	142	142 [140]			142
・산업협력연구단 운영	-	-	-	-	-	150	150	150	150 [150]			150
・산업협력분야 절충교역기반 구축	300	300	300 [300]	-	-	250	250	250	250 [240]			250
○ 비목별 분류(합계)	1,225	1,225	1,225 [1,134]	-	-	1,375	1,375	1,375	1,375 [1,330]			1,375

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (방산물자교역지원센터 운영) 범부처 방산물자 수출지원 조직인 방산물자교역지원센터 운영을 통하여 수출 프로젝트 발굴 및 수주성사 지원, 지원인프라 구축(금융·계약 지원) 등 종합적 방산물자 수출지원 기반 마련
  * 방산센터 기본운영비 : 방산센터 4개실 운영에 따른 인건비, 활동비, 국내여비, 운영비 등
  * 프로젝트 발굴 및 지원 : 방산기업 해외시장 개척지원 및 방산수출확대를 위한 마케팅 (신시장 개척에 따른 수주협상을 위한 GtoG 협상단 파견, 프로젝트 발굴을 위한 수출상담회, 방산사절단 파견, 방산GP사업 등 추진 등)
  * 방산수출선도무역관 운영 : 해외 방산·보안동향 및 인콰이어리(구매정보) 수집, 현지 무기획득 관련 주요인사와 네트워크 구축, 방산수출 기업지원
  * 산업협력연구단 운영 : 방산수출 유망국인 중·후발국이 무기구매 조건으로 산업협력, 금융지원 요구가 증대함에 따라 체계적인 산업협력·금융지원 방안 마련
  * 산업협력분야 절충교역 기반구축 : 절충교역을 통한 군수품 외 물자의 연계수출을 효율적으로 지원 (민수분야 절충교역 추천품목 발굴 지원, 관리 및 홍보, 이행 및 성과관리)

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 대한무역투자진흥공사법 제10조제1항제8호 및 제2항

> 8. 방위사업법 제38조제1항제4호에 따른 방산물자와 방산물자에 준하는 물자(이하 "방산물자등"이라 한다)의 수출과 관련한 다음 각 목의 사업
> 가. 국내 기업을 대신한 구매국정부와의 방산물자등 수출에 관한 계약시 당사자지위 수행
> 나. 방산물자등과 산업·자원 및 투자 협력을 연계한 패키지 협상안의 작성과 금융지원방안 수립
> 다. 그 밖에 방산물자등의 교역지원을 위하여 산업통상자원부장관 및 방위사업청장이 필요하다고 인정하는 업무
> ② 공사는 제1항제8호의 업무를 효과적으로 수행하기 위하여 방산물자교역지원센터를 둔다.

- 산업협력분야 절충교역 업무지침(산업통상자원부 공고 제2016-363호, 2016.7.11.)

② 추진경위

- '09. 3, T50 수출추진대책회의에서 범부처 차원의 수출지원조직 필요성 제기
- '09. 5, 지경부, 방산물자교역지원센터 설치 제안(국방비서관 주재 회의)
- '09. 5, 센터 설치방안 보고 및 상시조직 설치 결정(외교안보수석 주재 방산수출지원협의회)
- '09.10, 방산물자교역지원센터 출범

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ´10~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 대한무역투자진흥공사(방산물자교역지원센터), 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 해당없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
대한무역투자진흥공사 (방산물자교역지원센터), 한국산업기술진흥원	100%	대한무역투자진흥공사법 제10조제1항제8호 및 제2항

3) ’22년도 예산안 산출 근거

□ ’22년도 예산안 : 1,375백만원

① 방산물자교역지원센터 기본 운영비 : (’21) 206→ (’22요구) 206백만원, 0%
- (요구) 방산수출과 연계한 산업협력·금융지원 수요 확대에 따라 전담 인력을 보강하고, 방산관련 전문인력 채용, 파견인력 확대
- (산출) 206백만원 x 1개센터 x 100%

② 프로젝트 발굴 및 지원 : (’21) 627→ (’22요구) 627백만원, 0%
- (요구) 방산기업 해외시장 개척 지원 확대, 방산수출 확대를 위한 산업협력·금융지원 연계방안 마련 필요
- (산출) GtoG 협상 140백만원 + 방산사절단 및 수출상담회 80백만원 + 해외메이저기업초청상담회 152백만원 + 무역관 초청간담회 등 수출지원 60백만원 + 협의회·간담회 운영 69백만원 + 코로나19대응 온라인사업 126백만원

③ 방산선도무역관 운영 : (’21) 142→ (’22요구) 142백만원, 0%
- (요구) 기존 방산프로젝트 정보수집·전파 중심에서 국내 방산보안 기업의 해외마케팅 활동, 현지 네트워크 구축 등 해외진출 지원을 확대하기 위한 방산선도무역관 기능 강화
- (산출) 4.9백만원 x 29개센터 x 100%

④ 산업협력연구단 운영 : (’21) 250→ (’22요구) 150백만원, 0%
- (요구) 최근 방산수출 유망국인 중·후발국이 무기구매 조건으로 산업협력, 금융(대출) 지원 등을 요구함에 따라 방산수출을 위한 체계적인 산업협력·금융지원 방안 마련
- (산출) 핵심방산프로젝트 3건 연구 150백만원(3건 x 50백만원)

⑤ 산업협력분야 절충교역 기반구축 : (’21) 250→ (’22요구) 250백만원, 0%
- (요구) 절충교역 사전가치축적제도를 활용한 전략적 고부가가치 품목 발굴, 추천품목 정보제공·홍보 및 성과관리
- (산출) 전략적 고부가가치 품목 발굴 80백만원 + 추천품목 관리 및 홍보 100백만원 + 정보제공 및 성과관리 70백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
방산·보안 프로젝트발굴건수 (단위: 건)	목표	120	120	120	120	120	비공개로 추진되는 방산물자 특성을 고려하여 전년도와 동일하게 설정	해외 방산·보안 프로젝트 발굴 및 국내업체 제공 건수	사업실적보고서
	실적	190	218	287	199	-			
	달성도	160	182	239	진행중	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	0.47억불 G2G계약 체결(필리핀-군용차, 에스토니아-중고K-9자주포)
2019	0.7억불의 G2G계약 체결(필리핀-군용차 등)
2020	0.2억불의 G2G계약 체결(에스토니아-중고K-9자주포)
2021	사업추진중

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 방산산업의 수출산업화를 통한 신규 일자리 창출

- 일반 제조업의 취업유발계수(명/십억원)가 6.9명인 반면, 방산부문의 취업유발계수는 8.12명으로 방위산업의 수출산업화를 통한 성장저변확대로 신규 일자리 창출

○ 방산프로젝트 수주유망지역에 대한 경쟁력 확보를 통한 방산수출 성과 달성

- 중남미, 아시아, 아프리카 등 방산수출 유망지역에 대한 마케팅 활동 등 정부지원을 통한 방산수출 확대 필요

* '14~18년 무기수입국(순위, SIPRI): 사우디(1), 인도(2), 이집트(3), 알제리(5), UAE(7), 베트남(10), 파키스탄(11), 인니(12), 터키(13), 카타르(14), 오만(18), 모로코(24), 방글라데시(25), 태국(27) 등

- K-9자주포, T-50/FA-50 등의 수출 성사 경험과 노하우를 토대로 중진국 시장 공략

○ G2G거래, 산업협력 및 금융지원 등 직·간접적 교역 지원 필요

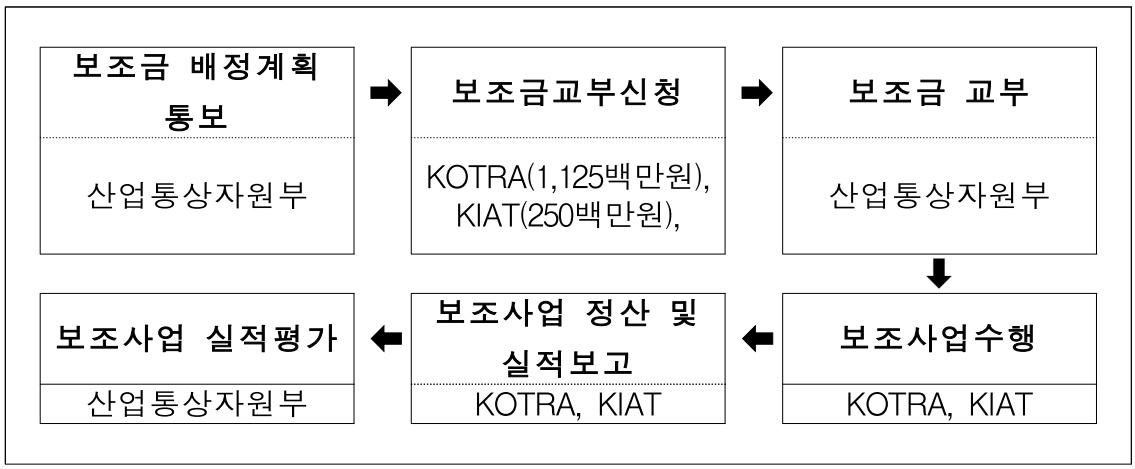
- 구매국의 정부간 거래(G2G)를 통한 계약이행, 품질보증 등 정부지원 요구 확대, 방산물자 획득과 자국의 산업발전간 연계를 강화**하는 추세로 이에 대한 정부지원의 필요성 증대

* 산업·자원분야 기술이전 및 공동생산, 사회간접자본 투자요청 등

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,225	1,375	3,070	3,155	3,250	
'21~'25		1,375	1,375	3,113	3,240	3,315

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(산중위) 지적

○ 방산 GP(Global Partner) 사업의 유의미한 성과 제고를 위한 방안을 마련할 것

○ 방산물자교역, 등 KOTRA업무범위가 넓으므로 보다 적극적 역할 수행 방안을 마련할 것

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음

3) 자체평가 : 해당 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ '19년 총 6건*의 GP사업을 진행하여 국내기업의 사업기회 확대 및 글로벌벨류체인(GVC) 진입 적극 지원으로 '17, '18년(각 1건) 대비 지원실적 개선

* 태국 해군연구개발실(NRDO) 면담지원('19.3.11), 인도 해양경비청(ICG) 면담지원('19.3.25), INDRA 초청 상담회('19.5.20~21), Elbit Systems 면담지원('19.8.28), 미국 Raytheon 한국 방산기업 상담회('19.10.15), 아세안·인도 해양치안기관 초청 수출상담회('19.11.13~15)

- '21년 글로벌무역데이터 분석을 통한 방산 소부장 GP사업 신규 추진

* 방산·보안품목 국제무역 데이터를 분석하여 대체시장 바이어를 발굴하고, 유관기관으로부터 방산기업을 추천받아 매칭 및 상담지원하여 GVC진입지원

○ 방산수출의 적극적 역할 수행을 위해, 방산선도 무역관 운영개편 추진, 코로나 대응 온라인 방산수출지원 확대, 유관기관 협력 강화 등 추진

* 방산선도무역관 개편 : ①전담직원 도입, ②특화사업 중심, ③민관협의체 구축 등 개편안 수립

* 온라인 사업 : 국가별 온라인상담회 및 방산산업 웨비나 개최 등

* 유관기관 협력 강화 : 해외방산전 연계 수출상담회, 방산 소부장 해외시장 개척 등

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 방산물자교역지원센터 기능 확대
- (산업협력·금융지원 기능 강화) 산업협력 수요 발굴, 금융지원 협의, 프로젝트 분석, 경제적 가치평가, 워킹그룹 운영 등을 위한 전문 인력 재배치
- (GtoG 전문성 강화) 계약·사후관리 이원화, 후속 계약 창출을 위한 이행관리 시스템 체계화 담당 전문 인력 배치

○ 방산보안선도무역관 운영 강화
- (해외무역관 역할 증대) 포스트 코로나 시대에 무역관이 국내기업 해외진출에 중심적 역할 수행
- (해외진출지원 및 정보 제공) ①국내 방산보안 기업의 해외마케팅 활동 지원, ②군·관·기업간 현지 네트워크 구축, ③해외방산시장 구매정보 수집 및 무역관을 통한 국내 방산보안산업 홍보 등 무역관 기능 강화

○ 산업협력(금융지원)연구단 운영강화
- (전문연구기관 운영) 방산수출 전략기획 및 체계적인 산업협력·금융지원을 위해 산업연구원에 산업협력연구단 운영

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

□ 적극적인 해외시장 개척, 해외현장 One Stop서비스를 예산 확보가 필요함

○ **고급 일자리 창출과 성장**을 위한 방산 수출을 적극 활용할 필요

* 방위산업 일자리 창출효과(명/매출10억) : 8.12(일반제조 6.9, 안보경영연구원)
* 방산기업 R&D 인력비중(%) : 24.2(자동차 10.7, 제조업 8, 산업연구원('15))
* 방위산업 생산유발 효과 : 2.301(일반제조 2.096, ADD)

○ 우리 방위산업에 대한 외국정부의 관심과 **GtoG 요구 증가 추세에 적극 대응** 할 필요

* 2건('12)→2건('13)→1건('14)→4건('17)→2건('18)→3건('19)→1건('20)

○ **해외수출 시장의 환경변화와 절충교역제도의 개편**에 맞추어 우리기업들의 마케팅 지원를 위한 **판로개척 지원**

○ 방산 소부장 GP사업을 추진하여, 방산 및 비방산 중소·중견기업의 해외수출기회 확대 및 GVC진입 지원을 한국 방산산업의 경쟁력 강화

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	720	-	720	-	-	-	720	720	100	100	-	-
2019	990	-	990	-	-	-	990	990	100	100	-	-
2020	1,225	-	1,225	-	-	-	1,225	1,225	100	100	-	-
2021	1,375	-	1,375	-	-	-	1,375	1,375	100	100		

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	720	720	720	720	-	720	671	-	49	93
2019	990	990	990	990	-	990	943	-	47	95
2020	1,225	1,225	1,225	1,225	-	1,225	1,134	-	91	93
2021. 12월기준	1,375	1,375	1,375	1,375	-	1,375	1,330			96

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	해당없음
2019	해당없음
2020	해당없음
2021	해당없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 방산물자교역지원센터 운영현황 등

붙임1 방산물자교역지원센터 운영현황

□ 설립배경

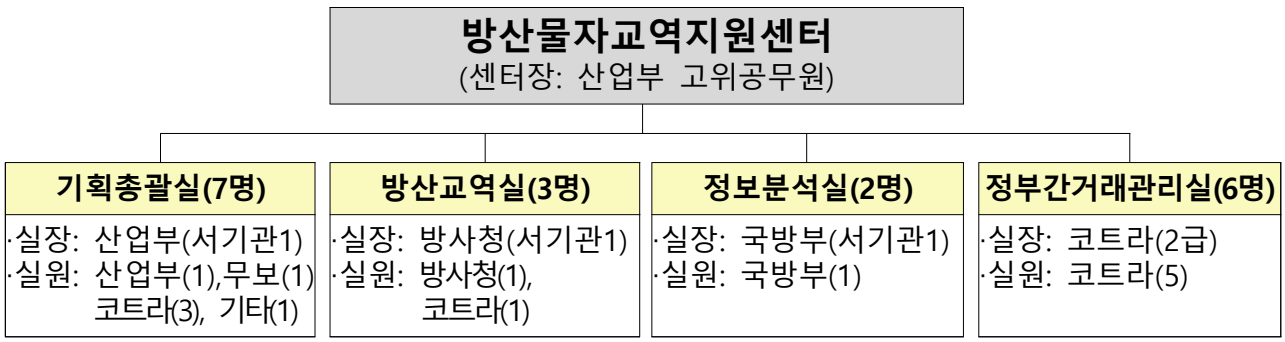
○ UAE T-50 수주 실패 주요 원인으로 범부처 차원의 지원 체계 및 전략 부재 대두, 이에 관계부처 협의를 통해 방산물자교역지원센터를 설립

○ KOTRA의 해외망과 수출노하우를 활용하기 위해 '09년에 KOTRA에 설립 (사장 직속기관으로 편재)

□ 조직 및 인원

○ 방산수출지원을 위해 산업부·국방부·방사청·KOTRA·무보 등 정부기관과 유관기관으로 구성

- 산업부 고위공무원을 센터장으로 총 19명(4개실)으로 구성



□ 역할

○ KOTRA 방산물자교역지원센터는 방산물자 구매국 정부와의 '국가간 거래' 계약체결 당사자로서의 법적지위 부여

○ 이를 위한 ①정부간(GtoG) 계약 협상·체결 ②산업협력 패키지안 발굴, ③민수분야 절충교역안 마련·협상 등 방산수출 지원을 위한 포괄적 업무 수행

* KOTRA법 이외에 대통령훈령("방산물자 등의 교역지원에 관한 규정", "방산물자 등의 정부간 판매에 관한 규정")에 센터 설치 근거 및 GtoG 절차 규정

붙임2 방산물자교역지원센터 정부간(GtoG) 수출계약 실적

□ (정부간(GtoG) 수출계약 체결) 센터설립('09.10)후 총 20건의 GtoG계약 체결

연도	기 업	구매국	품 목
10년	○○	C국	해군용 탄약 4종
			해군용 탄약 4종
			해군용 탄약 3종
	△△	C국	40mm 유탄
12년	□□	P국	기초훈련기(KT-1)
	○○	C국	함대함 미사일(해성)
	△△	P국	지능형 순찰차
13년	□□	P국	상륙함 설계도/ 기자재
	○○	C국	해군용 탄약 2종
14년	△△	P국	경공격기
17년	○○	F국	중고 K-9자주포
	□□	P국	군용차 2.5톤
	□□	P국	군용차 1.25톤
	○○	P국	시뮬레이터
18년	△△	P국	군용차 1.25톤
	○○	E국	중고 K-9자주포
19년	△△	P국	군용차 1.25톤
	□□	P국	함대함 미사일(해성)
	△△	P국	군용차 2.5톤
20년	□□	E국	중고 K-9자주포

* 국내 거래기업 및 구매 상대국은 대외비로 이니셜 처리하며 국내 기업의 해외영업 활동에 지장을 초래할 우려가 있어 계약금액 등 비공개

붙임3 방산보안선도무역관 개편운영

◆ (배 경) 방산물자교역지원센터 해외시장 개척 기능 활성화를 위한 방산선도무역관 기능 강화 필요성 제기(국방산업발전협의회, '20.7.13.)

* '09년 KODITS 초기부터 운영한 「방산선도무역관」 제도 개선은 땜질식 처방으로 인해 현 사업여건과 괴리

◆ (개편안) 방산수출 강화를 위해, ❶현지 방산전담인력 배치, ❷국별 특화마케팅 사업운영, ❸방산수출 민관네트워크 활성화 등을 신규 추진

□ 추진 배경 및 필요성

○ **(방산보안선도무역관 개요)** 국내방산기업의 수출지원을 위해 해외 유망시장 소재 무역관 29개소를 거점으로 지정하여 운영

* 최근 5년 선도무역관 지정 : '17년(31)→'18년(31)→'19년(30)→'20년(34)→**'21년(29개)**

○ **(선도무역관 방산업무 효율화 필요)** KOTRA 무역관 업무범위 확대 등으로, 무역관 기본인력의 겸직 심화 (⇒현지 방산지원 전문성 축적이 사실상 불능)

* 방산선도무역관 주요업무 : ①수출인콰이어리·현지방산동향정보 발굴, ②KODAS, GP상담회 등의 바이어 유치, ③GtoG계약 및 협상지원, ④유관기관협력 방산마케팅사업 수행, ⑤ 기타 본사 요구업무 등

○ **(사업예산 강화 필요)** 그간 무역관의 마케팅사업 계획이 아닌 기본활동비 위주로 무역관 예산 지원 (142백만원을 34개 무역관에 쪼개서 평균 400만원 지원)

* 142백만원은 KOTRA운영 타 해외센터의 1~2개소 예산 규모 수준

□ 선도무역관 개편안 추진

○ **(전담직원 무역관 배치)** 15개 방산 선도무역관에 방산수출지원 전담용역 채용

* 방산선도무역관은 現 29개 → 15개소로 축소 ('23년까지)

* 아시아4, 북미1, 유럽2, 중남미3, 중동·아프리카5 개소 내외로 예상 (선도무역관별 전담직원 1명 채용)

○ **(국별 방산마케팅 특화사업 운영)** 선도무역관 주재국 사업환경을 반영한 방산기업 진출수요 맞춤형 마케팅 사업추진

* **국방무관, 방산기업, 현지군관계자가 동참하는 사업** (현지 국방관계자 초청 방산세미나, 무역관 관할지역내 방산사절단, 전시회 연계 상담회 등) 추진

※ 무역관에 대한 평가강화 : '방산수출지원'을 KOTRA 업적평가 반영추진中

○ **(방산수출 민관네트워크 활성화)** 선도무역관 + 해외파견 국방무관 + 경찰 주재관과의 협의체 구축 및 Team Korea 방산수출활동

* 국가별 협의체 구성 및 연1회 권역 회의 개최로, Team Korea 방산수출 공동기반 구성

□ (10개소 운영 기준) '22년 소요 예산(안): 700 백만원

(단위 : 백만원)

구분	비목	산출내역	세부산출근거	금액
전담직원 배치	인건비	500 (= 평균 50백만원 x 10개소)	·90백만원 x 1개소 (워싱턴) ·60백만원 x 3개소 (암스텔담, 멕시코시티, 자카르타) ·45백만원 x 2개소 (바르샤바, 이스탄불) ·35백만원 x 4개소 (요하네스버그, 보고타, 리마, 카이로) ※ 현지 노동법, 한국인 여부 등에 따라 급여차이 ※ 고용주세, 의료보조비 및 법정상여금 등 포함	500
	운영비	60 (= 평균 6백만원 x 10개소)	·통신비, 사무소모품비, 출장비 등 무역관 기본활동비 ·전담직원 업무용 컴퓨터 연간 임차료	60
	업무추진비	6 (= 평균 0.6백만원 x 10개소)	·업무추진비로 운영비의 10% 적용	6
방산특화 사업	사업경비	100 (= 평균 10백만원 x 10개소)	· 9백만원 x 3개소 (미국, 유럽 등) ·10백만원 x 4개소 (아시아, 중남미, 중동) ·11백만원 x 3개소 (중남미·아시아 일부, 아프리카 등) ※ 물가 등을 고려하여 3개 그룹으로 구분 ※ 행사비, 행사장 임차 등 사용	100
민관 네트워크 운영	경비	34 (= 34백만원 x 1권역)	·34백만원 x 1개 권역 (권역 협의회 운영) ※ 회의비, 행사장 임차, 행사비, 출장비 등 사용	34
합계				700

○ (참조) KOTRA운영중인 해외센터

센터·거점	담당부서	업무	예산출처	KOTRA 업적평가지표	무역관수	전담직원 (인건비)
방산보안선도	KODITS	방산수출 활동	산업부 (기계로봇항공과)	지표 반영 협의중	29	X
수출인큐베이터(BI)	유망기업팀	중소기업 해외입주	중소벤처기업부 (글로벌성장정책과)	X	22	48 (34억)
K-MOVE 센터(거점지원)	해외취업팀	청년해외진출지원	고용노동부 (청년취업지원과)	해외취업지원	51	30 (18억)
IP-DESK	해외지재권실	지재권 지원	특허청 (산업재산보호지원과)	X	15	26 (16억)
FTA해외활용지원센터	통상지원팀	FTA관련사업지원	산업부 (활용촉진팀)	정보조사	15	17 (9억)
해외IT지원센터	디지털융복합팀	ICT기업 입주지원	과기정통부 (국제협력총괄담당관)	X	3	14 (13억)
국내복귀기업 지원데스크	유턴지원팀	진출기업 국내복귀지원	산업부 (해외투자과)	유턴지원	7	7 (2억)
한국투자기업 지원센터	투자M&A팀	해외투자진출 지원	산업부 (해외투자과)	해외투자	24	6 (2.3억)
비즈니스 협력센터	신남방신북방 비즈니스데스크	신남방진출지원	산업부 (신남방통상과)	X	3	6 (1.6억)
플랜트 수주지원센터	그린프로젝트 공공조달팀	프로젝트 지원	산업부 (신북방통상총괄과)	프로젝트	6	5 (1.4억)

※ 전담직원 평균 인건비는 6~7천만원이며, 한국투자기업지원센터, 유턴지원데스크 등 중국 및 남방권 중심으로 해외센터가 배치된 경우 인건비는 낮은 반면, 선진국 위주로 배치된 IT지원센터의 경우 전담직원 1명당 0.9억에 이르는 상황

사 업 명
22. 산업통계 및 동향분석 기반사업(3133-301)

□ **사업 코드 정보**

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	산업정책실 산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3133	301
명칭	산업경쟁력기반구축	산업경쟁력분석	산업통계및동향분석기반사업

□ **사업 성격** (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ **사업 지원 형태 및 지원율** (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ **사업 담당자**

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업정책과	윤성혁	유상원	백성혁
		044-203-4210	044-203-4203	044-203-4217

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산 (A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
산업통계 및 동향분석기반사업	1,999	1,800	1,800	2,100	1,890	90	5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,999	1,999	1,999 [1,933]	-	-	1,800	1,800	1,800	1,800 [1,785]	-	-	1,890
· 산업통계 콘텐츠 개발/확대	1,562	1,562	1,562 [1,496]	-	-	1,362	1,362	1,362	1,362 [1,347]	-	-	1,452
· 산업통계포털 및 분석시스템 확충·강화	349	349	349 [349]	-	-	349	349	349	349 [349]	-	-	349
· 미시산업통계 설문조사(ISDB) 및 시스템 활용	88	88	88 [88]	-	-	89	89	89	89 [89]	-	-	89
○ 비목별 분류(합계)	1,999	1,999	1,999	-	-	1,800	1,800	1,800	1,800 [1,785]	-	-	1,890
· 민간경상보조비 (320-01)	1,999	1,999	1,999	-	-	1,800	1,800	1,800	1,800 [1,785]	-	-	1,890

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 독자적 산업분류체계를 가지고 분산되어 있는 미시적 통계들을 응집하고 재가공하는 과정을 통해 산업통계의 통합검색과 분석이 가능한 웹기반 시스템(ISTANS)을 구축·운영함으로써 기업의 합리적인 의사결정과 정부의 산업정책 수립에 기여

* ISTANS : Industrial Statistics Analysis System
* 인터넷 사이트 주소 : www.istans.or.kr

- 웹 기반의 산업통계분석시스템 및 포털 기능을 향상하고 콘텐츠를 확충하는 동시에 산업분석 관련 보고서 정기 발간 및 산업통계 활용도 제고
- 궁극적으로 제조업·서비스업 등 산업 전반에 대한 미시적 모니터링, 정책현안과제 발굴 및 시의성 있는 통계 콘텐츠 개발을 지원하는 시스템을 구축하여, 산업통계의 다양한 활용 및 저변확대 도모

○ 국내 제조업의 글로벌 경쟁력에 대한 실체적 파악을 위한 밸류체인 구조와 경쟁우위 요인별 분석 기반 구축

- 미시적 차원의 산업구조 및 경쟁력에 대한 통합적 분석기반을 구축함으로써 대내외 산업여건 변화에 대응하여 산업정책 수립의 적시성과 효과성 제고

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

▪ 산업발전법 제3조 제4호 및 제9호

제3조(산업발전시책) 산업통상자원부장관은 이 법의 목적을 달성하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 시책(이하 “산업발전시책”이라 한다)을 마련하여야 한다.

4. 기업의 구조조정 및 사업전환 촉진
9. 산업부문별 전망과 분석을 위한 통계 기반 구축

▪ 산업발전법 제14조 및 제15조

제14조(산업통계시스템의 구축) 산업통상자원부장관은 산업발전시책, 중·장기 산업발전전망, 부문별 경쟁력 강화시책(이하 “산업발전시책등”이라 한다)의 원활한 수립·추진을 위하여 관련 산업의 통계조사 및 분석을 위한 시스템을 구축할 수 있다.

제15조(실태조사) ① 산업통상자원부장관은 산업발전시책등의 효율적인 수립·추진을 위하여 다음 각 호의 사항에 대한 실태조사를 할 수 있다

9. 그 밖에 대내외 환경의 급격한 변화에 대응하기 위하여 산업통상자원부장관이 필요하다고 인정하는 산업 현안

▪ 산업기술혁신 촉진법 제19조 제1항 제4호

제19조 (산업기술기반조성사업) ① 산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업(이하 "산업기술기반조성사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

4. 산업기술혁신을 위하여 필요한 기술·산업 등에 관한 각종 정보의 생산·관리 및 활용의 촉진

② 추진경위

- 2002. 12. (구)산업자원부의 산업정책 입안과정에서 산업동향 및 산업혁신과정에 대한 기초통계와 정보부족이 지적되면서 주력기간산업에 대한 체계적인 통계데이터베이스의 필요성 제기
- 2003. 6. 주력기간산업에 대한 체계적인 산업통계기반을 구축하고 국제비교 가능한 DB을 마련하는 차원에서 본 사업의 추진 검토
- 2004. 4. 산업통계정보 시스템 구축에 대한 중장기 정보전략계획(ISP) 수립
- 2004. 8. 18. 대통령은 "부처별로 정책결정에 꼭 필요한 효과적이고 정확한 통계를 새롭게 만들어 나가 지속적으로 관리해서 정확한 정책결정의 근거로 삼아야 한다"고 지적(정부혁신 워크숍)
- 2005. 5. ISTANS D/W, ISTANS 포털 서비스 개시
- 2005. 10. 정부혁신 우수사례 선정
- 2013. 2. 새정부 출범이후 정부 3.0, 대외위험요인에 대한 신속 대응 및 경제적 안정판 강화 등 새정부 국정과제 중 사례(evidence) 기반의 정책기획과 구상 필요성이 증대
- 2013. 8. 산업통상자원부 조직개편에 따른 통상·에너지분야의 전문적 분석, 실물경제에 대한 분석요구가 확대되면서, 이에 부합하는 기초통계기반 구축, 장기적·안정적 통계 수집 및 분석기반 확충 필요성 증대
- 2018. 12. 산업통상자원부 2019년 업무보고 중 [2] 제조업 혁신 가속화 관련 밸류체인 전반의 경쟁력 대진단 실시, 산업동향 및 구조변화를 상시 모니터링하는 「산업구조분석센터」 설치 발표
- 2019. 6. 산업통상자원부 '제조업 르네상스 비전 및 전략' 중 산업생태계 전면 개편 및 신산업의 주력산업 육성과 기존 주력산업의 혁신 추진 전략의 일환으로 밸류체인 기반 경쟁력 진단시스템 필요 명시

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '04 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 산업연구원
- 사업 수혜자 : 정부, 기업, 학계, 일반인 등 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
산업연구원	100%	보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 제9조

3) '22년도 예산안 산출 근거

○ 산업통계분석시스템의 통계 콘텐츠 개발 및 확대 : 1,452만원

* 산업·기업의 4차산업혁명 관련 미시통계 콘텐츠 기획 : 10백만원
  (기획회의 3회 x 2백만원 = 6백만원, 자문회 2회 x 2백만원 = 4백만원)
* ISTANS 산업통계분석 콘텐츠 및 DB 리뉴얼 기획 및 개발 : 45백만원
  (데이터분석 = 45백만원)
* 산업통계를 활용한 산업동향분석 정보 제공 : 30백만원
  (정보제공 60회 x 0.5백만원 = 30백만원)
* 밸류체인 기반 산업경쟁력 진단 : 1,277백만원
* 산업의 지역별 구조변화 및 경쟁력 관련 신규 데이타 기획/구축 : 90백만원

○ 산업통계 포털 및 분석시스템 확충 및 강화 : 349백만원

* 국내 및 해외 산업통계 DB확충 및 업데이트 : 100백만원
  (DB확충 1,000개 x 0.1백만원 = 100백만원)
* 산업통계코드(40대 제조업, 20대 서비스업) 연계 및 산업분류체계 관리 : 110백만원
  (자체코드 소분류 26,500개 x 42원 = 110백만원)
* ISTANS 포털 개선, 시스템 유지 위한 SW, 서버 등 관리: 74백만원
  - 시스템 확충 및 고도화, 관련 장비 구입: 49백만원
  - 시스템 전산장비 유지보수: 25백만원
* ISTANS 이용 확산 및 활성화: 65백만원

○ 미시산업통계 설문조사(ISDB) 실시 및 시스템 활용 : 89백만원

* 업종별, 지역별 경기실태 조사 : 89백만원
(실태조사 4회 x 22.3백만원 = 89백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
① 사이트 이용자 만족도(점)	목표	80	80	82	82	83	2015 재정사업 자율평가 지침에 의거하여 2016년부터 측정방법을 '리커트 5점 척도 측정 후 100점 기준 환산'으로 변경	*리카도 척도로 설문조사 실시	이메일 설문지 발송을 통한 온라인 설문조사
	실적	83.6	81.4	82.2	-	-			
	달성도 (%)	104.5	101.8	100.2	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 산업 융합 및 가치사슬 관련 신규 컨텐츠 기획 및 개발 - 모바일 페이지 서비스 시작
2019	- 산업·기업의 국제 분업관련 미시통계 콘텐츠 기획 - 주요지표 인포그래픽 제작 및 프론트페이지 디자인 리뉴얼
2020	- 신규 산업통계 발굴 및 품질 강화
2021	- 연계체계 변경 및 ISTANS 사이트 리뉴얼 - '21년 5개 추가 산업분석 및 경쟁우위 진단 고도화

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

○ 60개 산업별, 14대 주제별 통계 등에 대한 서비스 제공으로 정책과제 개발 및 동향파악을 안정적으로 지원

- 산업통계의 신규 콘텐츠 확장으로 사용자의 다양한 통계수요 변화 및 정부의 산업 정책적 통계수요에 대응하여 이용자의 사이트 만족도 제고
- ISTANS 전자정부화, 분류체계·통계지표·메뉴 등의 재개편, DB재구축 등 사용자

친화적 사이트 개편을 통한 시스템의 고도화 및 이용자 접근성·편의성 개선

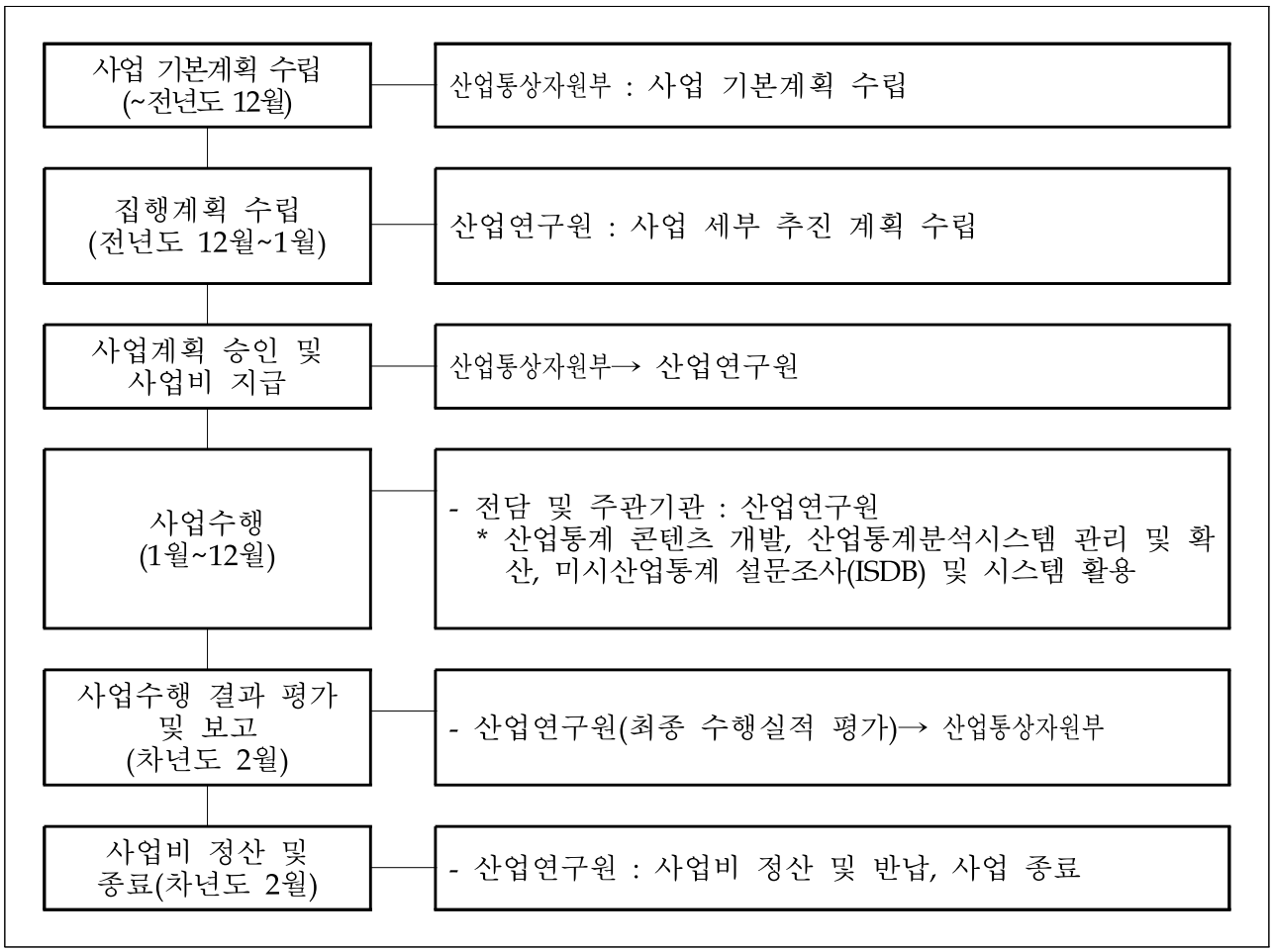
○ 밸류체인에 기반한 주요 산업 경쟁력 평가모델 개발 및 평가지표 선정
- 주요산업의 밸류체인 경쟁력 진단 및 Global Key Player DB 구축

○ 지식서비스산업에 대한 정기적인 실태조사를 통해 산업 및 혁신 통계 작성 및 DB 구축하여 국내 지식서비스산업의 혁신역량 제고와 효과적인 정책수립 근거 확보

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,999	1,999	1,999	1,999	1,999	
'21~'25		1,800	1,999	2,099	2,204	2,314

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ **기존 산업통계 포털 및 DB를 확충·강화**: PC기반 및 모바일상의 산업통계 허브를 지향하고 이용자 맞춤형 산업통계제공 및 검색기능 강화로 타 사이트와의 차별성 강화

○ **글로벌 밸류체인 기반 산업경쟁력 진단 및 효과적 정책수요 도출**: 주요 산업의 밸류체인별 국내외 기업에 대한 Global Key Player DB(안)를 구축하고 종합적 경쟁우위 평가

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항

○ 융합화, FTA확산 등에 따른 세계시장 구조 및 산업성장 목표 변화, 신산업 육성 등 정책적 산업통계수요 확대 등으로 신속한 산업구조 및 산업경쟁력 평가를 위해서는 산업통계를 체계적으로 제공할 수 있는 산업통계분석시스템(ISTANS)이 반드시 필요

- 국내외 통계생성 기관별로 상이한 산업통계(68개 출처, 105개 통계코드)를 일관된 산업분류 기준과 범위로 연계하여 산업간·국가간 비교가 가능하도록 제공하는 산업통계 포털은 본 ISTANS가 유일

○ 다양한 정책수요를 지원하고 보다 폭넓고 깊이 있는 정책현안 발굴과 산업구조 분석 등을 위해 산업전반에 대한 체계적·종합적인 통계 및 동향분석 기반 마련이 긴요

- 또한 이를 위해 산업통계 및 분석정보의 지속적인 업데이트 및 관리가 필요하며 안정적인 사업비 지원이 필수적

○ 정부의 제조업 활력 개선 및 신성장산업 구조 고도화 정책의 효율적 추진을 위해 글로벌 밸류체인 기반 산업경쟁력 분석 인프라 구축 필요

- 개별 업종 대상 단발적, 부분적 경쟁력 진단에 기반한 기존 산업경쟁력 분석의 한계를 극복하고, 글로벌 경쟁구조 변화를 적시 반영 가능한 산업생태계 기반 정책 발굴 가능

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	561	-	561	-	-	-	561	561	100	100	-	-
2019	573	-	573	-	-	-	573	573	100	100	-	-
2020	1,999	-	1,999	-	-	-	1,999	1,999	100	100	-	-
2021	1,800	-	1,800	-	-	-	1,800	1,800	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	561	561	561	561	-	561	561	-	-	100
2019	573	573	573	573	-	573	573	-	-	100
2020	1,999	1,999	1,999	1,999	-	1,999	1,933	-	66	96.7
2021. 12월기준	1,800	1,800	1,800	1,800	-	1,800	1,775	-	-	98.6

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
23. 산업환경개선지원센터 구축 (3147-307)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3147	307
명칭	산업경쟁력기반구축	글로벌환경규제대응 및 자원생산성기반구축	산업환경개선지원센터 구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		60% 이내	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책국	산업환경과	김태우	민승기	
		044-203-4240	044-203-4243	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업환경개선지원센터 구축	-	1,000	1,000	4,900	6,900	5,900	590

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액(추경)	예산현액	집행액[실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산현액	집행액[실집행액]	이월예상액	불용예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [999]	-	-	6,900
· 기업 지원 인프라 구축	-	-	-	-	-	965	965	965	965 [964]	-	-	4,736
· 산업단지 환경개선 인프라 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,934
· 운영 및 평가관리						35	35	35	35 [35]			230
○ 비목별 분류(합계)						1,000	1,000	1,000	1,000 [999]	-	-	6,900
· 민간자본보조(320-07)						1,000	1,000	1,000	1,000 [999]	-	-	6,900
○ 기능·비목별 분류(합계)						1,000	1,000	1,000	1,000 [999]	-	-	6,900
· 기업 지원 인프라 구축						965	965	965	965 [964]	-	-	4,736
- 민간자본보조(320-07)						965	965	965	965 [964]	-	-	4,736
· 산업단지 환경개선 인프라 구축						-	-	-	-	-	-	1,934
- 민간자본보조(320-07)						-	-	-	-	-	-	1,934
· 운영 및 평가관리						35	35	35	35 [35]			230
- 민간자본보조(320-07)						35	35	35	35 [35]			230

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (사업목적) 통합지원 인프라 구축을 통해 중소·중견기업의 미세먼지 저감기술 경쟁력 강화 및 제조사업장의 미세먼지 배출량 감축 지원
- (사업내용)
  · (기업 지원 인프라 구축) 중소·중견기업의 대기오염물질(미세먼지, 온실가스 등) 저감기술 성능평가 및 대기오염물질 저감을 위한 ❶분석장비, 지원센터 등 기반 구축, ❷기술 및 현장 맞춤형 컨설팅, ❸표준개발 및 교육, 홍보 등 지원
  · (산업단지 환경개선인프라 구축) 중·소규모 배출사업장이 밀집한 산업단지(면 오염원)로부터 배출되는 대기오염물질 저감을 위한 ❶IoT 기반 실증 지원 장비 구축, ❷IoT 기반 산업단지 내 대기오염물질 통합관리플랫폼 구축 및 산업단지 특화 현장 실증, ❸기업역량 강화 등 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률」 제8조제1항, 제4조의 3항과 4항, 제12조제1항의 필수규정에 따라 보조사업의 지원근거 확보

> **제8조(청정생산기술의 이전·확산)** **① 정부는 청정생산기술의 이전과 개발성과의 확산을 촉진하기 위하여 필요한 시책을 마련하여야 한다.**
>
> **제4조(산업환경 실천과제)**
> **③ 제1항에 따라 산업환경 실천과제를 발굴한 사업자단체는 사업자나 사업자단체가 이를 추진하는 데에 지원이 필요하다고 판단되는 사업에 대하여는 지원과제를 선정하여 정부에 필요한 지원을 요청할 수 있다.**
> **④ 정부는 제3항에 따라 사업자단체가 지원을 요청하면 그 지원에 필요한 조치를 마련하여야 한다.**
>
> **제12조(보조금의 지급)** ① 정부는 대통령령으로 정하는 공공기관·사업자단체·연구기관 등이 다음 각 호의 사업을 추진하는 경우 이에 필요한 비용을 충당하게 하기 위하여 보조금을 지급할 수 있다.
> 1. 종합시책의 수립을 위한 연구사업
> **2. 산업환경 실천과제의 발굴을 위한 사업**
> 3. 제13조에 따른 녹색경영 추진본부가 같은 조 제2항에 따른 사업을 추진하는 데에 드는 경비
> 4. 제15조에 따른 녹색경영 촉진을 위한 연구사업

- 「환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률」 제4조제2항에 따라 본 사업의

내용은 법에서 규정한 산업환경 실천과제 핵심내용에 해당

> **제4조(산업환경 실천과제)** ① (생략)
> ② 산업환경 실천과제에 포함될 내용은 다음 각 호와 같다.
> 1. 원료조달단계에서의 환경에 대한 부담 감소와 재생자원 활용 제고에 관한 사항
> 2. **생산공정에서의 에너지절약 및 온실가스배출의 저감(低減), 환경오염의 제거·감축, 부산물의 효율적 이용, 용수의 재이용 확대 등 생산공정의 개선에 관한 사항**
> 3. 유통단계에서의 환경에 대한 부담 감소를 위한 포장 및 물류합리화에 관한 사항
> **4. 녹색제품의 개발에 관한 사항**
> 5. 환경친화적인 산업구조로의 전환을 촉진하기 위하여 다른 부문의 산업과 공동으로 추진되어야 할 사항

② 추진경위

- 국정과제, 관련 법규에 근거한 종합시책, 산업환경 실천과제 핵심내용에 해당되며 환경기술의 국가경쟁력 향상 및 미세먼지 감축을 위해 센터구축이 필요
- (배출사업장 지원필요) 강화된 미세먼지 및 대기환경 규제에 대응할 수 있는 배출사업장별 발생원 분석 및 맞춤형 저감기술 연계 필요
- (국가 ET공학 강화필요) 저감기술 보유 영세기업의 기술개발을 지원할 수 있는 고가의 연구장비 공동활용 테스트 공간 제공으로 환경기술경쟁력 향상 필요

・문재인 대통령 100대 국정과제(미세먼지 걱정 없는 쾌적한 대기환경 조성)

・미세먼지 저감 및 관리에 관한 특별법 제정 및 개정('19.2, '19.3)

・미세먼지 관린 종합대책('19.11)_산업부문 배출총량제 확대,점검 및 단속 강화

・대기관리권역법('19.4 제정, '20.4 시행)

・대기관리권역별 총량관리제 시행, 측정강화, 최적방지시설 및 TMS 의무 부착

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2021~2024(총 4년)
- 사업규모 : (내역 1) 미세먼지 저감 소재·부품·장비 업체 및 개별사업장 저감 지원을 위한 장비 11종 이상 구축, 건물(연면적 5,000㎡) 1개소 구축
  (내역 2) IoT 기반 산업단지 실증 장비 4종 이상 구축, 산업단지 대상 실시간 통합관리체계 구축
- 사업시행방법 : 보조(민간경상보조, 민간자본보조)
- 사업시행주체 : 전담기관(한국생산기술연구원),
  주관기관((재)FITI시험연구원(내역 1), 공모로 선정 예정(내역 2))
- 사업 수혜자 : 중소·중견 미세먼지 저감기술 제조기업, 배출사업장 및 산업단지
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기업 지원 인프라 구축	보조	(재)FITI시험연구원	49억원	50% 이내 (전체)	본 보조사업의 민간(비영리기관)주도 센터운영 방식으로 민간투자 유도로 국비 보조율 34.7%, 지자체 보조율 18.2%, 민간투자율 47.1%로 산정되어 「보조금법 시행령」상 기준 보조율이 제시되어 있지 않으나, 현행 산업부에서 진단/보급/육성을 보조하는 사업(평균75%)대비 적정하다고 판단됨
산업단지 환경개선 인프라 구축	보조	미정	20억원	60% 이내 (전체)	산업단지의 미세먼지 저감 지원을 위한 인프라 구축 및 지원 내용으로 현행 산업부에서 진단/보급/육성을 보조하는 사업(평균75%)대비 적정하다고 판단됨

3) ’22년도 예산 산출 근거

○ 기업 지원 인프라 구축(내역사업 1)

① 분석장비구축 : (’21) 965백만원 → (’22요구) 4,236백만원, 3,271백만원 증액

- (요구) 기 확보된 센터 공간 내 미세먼지 측정 및 저감기술 성능검증 등을 위한 필수 분석 장비 확대 구축 및 단가 변공 감안, ’21년 대비 3,271백만원 증액 요구
- (산출) (’21) 분석장비 1종 × 1,072백만원 × 국고보조 90% → (’22) 분석장비 7종 × 672백만원(평균) × 국고보조 90%

② 기업지원 : (’21) 0백만원 → (’22요구) 500백만원, 신규

- (요구) ’21년도 센터공간 마련 및 장비구축 등으로 지원하지 못했던 사업장 맞춤형 컨설팅 신규 실시
- (산출) (’21) 컨설팅 0회 → (’22) 컨설팅 60회 × 16.7백만원(평균) × 국고보조 50%

○ 산업단지 환경개선 인프라 구축(내역사업 2)

① 산업단지 미세먼지 저감 고도화 기반 구축 : (’22요구) 1,000백만원

- (요구) 산업단지 내 대기오염물질 저감을 위한 IoT 기반 실증 지원 장비 구축, 1,000백만원 요구
- (산출) (’22) 2종 × 556백만원(평균) × 국고보조 90%

② IoT 기반 산업단지 통합관리 플랫폼 구축 및 산단 특화 현장 실증 : (’22요구) 934백만원

- (요구) IoT 기반 산업단지 내 대기오염물질 통합관리플랫폼 구축 및 저감기술의 산업단지 특화 현장 실증을 위한 934백만원 요구
- (산출) (’22) 1식(통합관리 플랫폼) × 268백만원 × 국고보조 50%
  4개소(산단 특화 실증) × 400백만원(평균) × 국고보조 50%

○ 운영 및 평가관리비 : (’21) 35백만원 → (’22요구) 230백만원, 195백만원 증액

- (요구) 사업규모 확대* 및 내역사업 신설을 감안한 운영 및 평가관리, 현장조사 등 관련 예산, ’21년 대비 195백만원 증액 요구

* 사업지원 확대 : (’21) 장비구축 1종, 기업지원 0회 → (’22) 장비구축 9종, 기업지원 목표 60회, 내역사업 2 신설

- (산출) (’21) 35백만원(총 사업비의 3.5%) → (’22) 230백만원(총 사업비의 3.3%)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,000,000	○ **분석장비구축 : 965,000천원** - 이동형 현장실증(미세먼지 측정 등) 모니터링 시스템 구축(1종) - 분석장비 1종 × 1,072,000천원 × 국고보조율 90%	6,900,000	**< 내역사업 1> 기업 지원 인프라 구축** ○ **분석장비구축 : 4,236,000천원** - 1미세먼지 저감기술 보유기업의 성능평가를 위한 필수 장비 구축(7종) - 분석장비 7종 × 672,428천원(평균) × 국고보조율 90%

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
	○ **기업지원 : 0천원** - 센터공간 마련 및 장비구축 등으로 미지원		○ **기업지원 : 500,000천원** - 센터공간 확보 및 1차년도에 구축한 장비를 활용한 사업장 맞춤형 컨설팅을 위해 신규 추가 - 기업지원 60회 × 16,700천원 × 국고보조율 50%
	<신규>		**< 내역사업 2> 산업단지 환경개선 인프라 구축** ○ **산업단지 미세먼지 저감 고도화 기반 구축 : 1,000,000천원** - 산업단지 내 대기오염물질 측정 및 분석을 위한 IoT 기반 장비 구축 - 2종 × 556,000천원(평균) × 국고보조율 90% ○ **IoT 기반 산업단지 통합관리 플랫폼 구축 및 산단 특화 현장 실증 : 934,000천원** - IoT 기반 산업단지 내 대기오염물질 통합관리플랫폼 구축 및 저감기술의 산업단지 특화 현장 실증 - 플랫폼 1식 × 268,000천원 × 국고보조율 50% 4개소 × 400,000천원(평균) × 국고보조율 50%
	○ **운영 및 평가관리 : 35,000천원** - 사업지원을 통한 운영 및 평가 관리 예산 - 1식 × 35,000천원(총 사업비의 3.5%)		○ **운영 및 평가관리 : 230,000천원** - 사업지원 범위 확대에 따른 평가·관리, 현장조사 및 홍보 등 관련 예산 - 1식 × 230,000천원(총 사업비의 3.3%)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
미세먼지 저감설비의 성능검증 및 미세먼지 발생 사업장별 맞춤형 컨설팅 지원(단위 : 건)	목표	-	-	-	40	60	사업 수행기관의 사업목표 및 기업의 수요, 평균 소요비용(16.7백만원)을 감안하여 목표치 설정	∑(미세먼지 저감설비의 성능검증 + 미세먼지 배출사업장별 맞춤형 컨설팅 지원) 건수	수행기관 장의 직인이 날인된 공인인증시험 성적서 및 사업장 컨설팅 결과 보고서 등
	실적	-	-	-	40	-			
	달성도	-	-	-	100	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	
2019	
2020	
2021	센터 구축을 위한 연면적 5,922㎡의 기존 건축물 매입 추진, 산업배출 미세먼지 이동형 현장실증 모니터링 시스템 장비 1종 구축

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- (미세먼지 감축) '23년까지 국내 산업부문 미세먼지 1,417톤(0.9%), 충북지역 산업부문 미세먼지 315톤(4.9%) 감축*

* 2017 국가 대기오염물질 배출량(환경부 국가미세먼지정보센터, '20.10.22)

- (고용창출) '23년까지 32명의 직접 고용 창출 효과

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

절차	시행주체	절차내용
① 사업공고	산업통상자원부	사업수행기관 모집
⇩		
② 선정평가	한국생산기술연구원	사업자선정위원회 개최(평가위원 6인 ~ 10인 구성)
⇩		
③ 협약체결	한국생산기술연구원 ↔ FITI시험연구원	사업자 선정결과 통보 및 협약체결(전담기관 ↔ 주관기관)
⇩		
④ 사업수행	FITI시험연구원	추진일정에 따라 사업 수행
⇩		
⑤ 중간점검	한국생산기술연구원	외부 전문가 동반 중간 점검
⇩		
⑥ 연차평가	한국생산기술연구원	연차별 성과 포함 연차보고서 제출 및 평가위원회 개최(평가위원 6인 ~ 10인 구성)

○ 적용 법령 및 규정・지침
- 2021년도 예산 및 기금운용계획 집행지침
- 보조금 관리에 관한 법률(제17758호)
- 기재부 국고보조금 통합관리지침(개정안 전문)
- 산업부 국고보조금 통합관리 지침 개정 공고(제2021-353호)
- 산업환경개선지원센터 구축사업 세부관리 지침 및 서식

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24						
'21~'25		1,000	6,900	7,850	4,150	

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(상임위, ‘20.11) 지적

① 센터의 소재지 선정(충북 청주)*

* 충북도청·FITI시험연구원의 사업제안에 의해 공모과정 없이 충북 청주로 지정

② 환경부 미세먼지 사업과의 중복 지적

○ 문제점 지적에 대한 후속조치

① 공모방식으로 사업수행기관 모집

* 1차 공고 - 단일 접수로 재공고 - 사업자선정위원회 평가 - 평가결과 점수로 대상기관과 협약

② 산업부와 환경부간 사업의 차별점

- 산업부 사업은 중소·중견기업을 대상으로 미세먼지 저감을 위해 다양한 지원내용을 포함하며 지원대상과 사업목적 등이 크게 다름

사업명	산업환경개선지원센터(산업부)	청정대기 클러스터 사업(환경부)
주요 내용	미세먼지 발생 제조사업장을 대상으로 미세먼지 감축, 성능검증 및 신뢰성 평가, 맞품형 컨설팅, 기술개발 등을 지원	광주시의 가전, 자동차 산업과 연계하여 소비재 대상의 배출저감 신제품, 신기술 등을 개발

2) 국회(예결위, ‘21.12) 지적

① IoT 융·복합 미세먼지 저감기술 및 안전재해 방지기술 고도화를 위한 ’22년 국비 20억원 증액 필요

○ 문제점 지적에 대한 후속조치

① 신규 내역사업(산업단지 환경개선 인프라 구축)을 추가

* ’21년 공모·선정 내용을 ’(내역사업 1) 기업 지원 인프라 구축‘로 변경

- 공모 방식으로 신규 내역사업의 사업수행기관 모집 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 산업배출 미세먼지 감축을 위한 통합 지원센터 공간 확보 지원('22년 5월 개소 목표) - 신규 내역사업 공모('22.2월) 및 선정('22년 4월) 예정

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018												
2019												
2020												
2021	1,000	-	1,000	-	-	-	1,000	1,000	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020										
2021.12월	1,000	1,000	1,000	1,000	-	1,000	999	-	-	99.9

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	
2019	
2020	
2021	- '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 전용, 이용, 조정, 이체 규모 각각 기재 - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당 없음.

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음.

라. 기타 추가자료

(1) 사업 계획서 요약자료

□ 추진 배경

국가적 배경	지역적 배경
미세먼지가 사회재난으로 지정, 관련 법규 강화로 산업계 전반의 환경 부담은 급증했지만 **대기환경 대응 기술역량 부족**으로 시급한 산업정책 필요	**충북은 미세먼지 민감도가 전국 가장 높은곳**(지리적 불리함, 위해성 산업미세먼지 다배출 업종 포진)으로 지역주민 불만 고조에 따른 대책마련 시급

□ 필요성

◦ 기후위기 극복과 범부처적 미세먼지 대책을 이행하고, 산업 미세먼지의 효과적 관리를 위해 경쟁력 있는 저감기술의 보급·확산 기반구축 필요

정책적 필요성	미세먼지 관련 법규 강화로 **미세먼지 배출량의 42.1%를 차지하는 산업계** 부담 경감과 기업 경쟁력 강화를 위해 배출사업장별 저감기술 대응 지원 필요
산업적 필요성	우리나라 대기오염 저감기술은 **선진국 대비 70% 수준**, **기술격차 수준은 4.8년**으로 핵심 소재·부품의 조속한 국산화 및 검증 설비의 표준화 필요
지역적 필요성	위해성 산업미세먼지 발생 산업체 지원으로 충북도민의 불만 해소 및 기업지원 필요 **※ 충북은 초미세먼지의 농도 7년간 전국 1위, 전국 폐기물 소각량의 18%가 청주에서 소각, 시멘트 산업 밀집 등 산업미세먼지 취약지역이나 미세먼지 저감을 위한 지원 인프라가 부재**

□ 추진목표

비전	**산업환경 저감기술 경쟁력 강화로 산업부문 미세먼지 감축**		
목표	**산업환경 저감기술 경쟁력 강화 (기술선도기업 30개 육성)**	**산업배출 미세먼지 감축 ('25년 3,464톤(▽2.3%) 감축 추진)**	
기본 전략	**산업환경개선 전주기 기업지원 체계 구축**	**수요맞춤 지원기반을 통한 친환경 기술경쟁력 제고**	**기술 거버넌스를 통한 산업환경 기술자생력 확보**
세부 전략	**■ 성능검증 인프라 구축** - 소재/부품/장비 핵심성능 검증 및 신뢰성 평가 지원 인프라 구축	**■ 제조사업장 현장컨설팅** - 사업장별 현장실증을 통한 맞춤형 기술컨설팅 및 수요-공급기업 연계 매칭 지원	**■ 기술 거버넌스 구축 운영** - 지자체-대학-혁신기관-센터 기술 거버넌스 구축을 통한 기술개발, 교육 및 홍보 지원
	■ 원스톱 스마트 지원기반 구축 - 온/오프라인 전문 기술닥터 매칭 및 기술지원 플랫폼 구축 및 운영	**■ 기술기업 개발 지원** - 저감기술 보유기업 기술개발부터 판로개척 지원까지 전주기적 지원	**■ 산학연 연계 전문교육 지원** - 미세먼지 분석, 저감기술 개발, 현장관리자 교육 프로그램 운영
	■ 미세먼지 산업기술 고도화 - 글로벌 선도기업 발굴/육성 지원체계 구축으로 기술고도화 추진 - 기술개발에 따른 평가법 표준화 체계 구축	**■ 배출사업장 확장지원 선도** - 4~5종 배출사업장까지 저감기술 적용/제도교육으로 산업계 규제 순응 지원	**■ 공공기술 BM 공급** - 시설별/공정별, 기술개발단계별 요소기술 발굴 및 BM 이전 서비스 제공

□ 세부사업 내용



○ **산업환경개선지원센터 구축 및 저감기술 지원장비 구축**

– 산업배출 미세먼지 감축을 위한 통합 지원센터 공간 확보(5,000m^2)

– 저감기술 검증장비 12종 구축(소재부품 성능검증 5종/ 저감설비 Lab실증 4종/ 현장분석·실증 3종)

○ **수요-공급기업 맞춤형 기술개발 및 사업화 지원**

– 저감기술 제조업 융복합 성능검증 및 기술개발 지원

· 소재 · 부품 · 장비의 품질, 내구성, 핵심성능, 신뢰성(수명) 평가 및 Lab실증

· 수요기업 맞춤형 저감 제품에 대한 소재특성 분석, 시뮬레이션 및 전주기 기술개발 지원

– 산업현장(제조사업장)에서 발생하는 미세먼지 발생원 분석 및 현장컨설팅

·업종/공정/시설/지역별 미세먼지 발생원 분석 및 DB구축

·배출량/배출원 현황 파악을 통한 맞춤형 저감방안 및 공급-수요기업 간의 매칭 컨설팅

○ **전문 교육 · 우수 기업 홍보 및 기술 표준 개발**

– 단계별(초급/중급/고급) 교육프로그램 지원을 통한 전문 인력 양성(전문교육기관 협업)

– 홍보관 구축을 통한 민간/기업 대상 홍보 및 우수기술 보유 기업홍보/판로개척 지원

– 장비/업무 네트워크를 활용 분석 및 평가법 개발, 비표준화된 성능검증방법 표준 개발

연차	내용
1차년도	센터구축 : 신규 건축(공사진행률 30%) 장비구축 : 이동형 현장실증 모니터링 시스템 1종 구축 기업지원 : ① 성능검증/Lab실증 100건, ② 현장실증 200건 ③ 기술개발 지원 2건, 표준개발 2건, DB구축 50건 ④ 교육 30명, 홍보 1건 등
2차년도	센터구축 : 재건축 완공 및 센터 개소 장비구축 : 실시간 미세먼지 저감실증 모니터링 시스템 외 총 7종 구축 기업지원 : ① 성능검증/Lab실증 200건, 맞춤형 성능검증 10건 ② 현장실증 300건, 맞춤형 현장컨설팅 10건 ③ 기술개발 지원 5건, 표준개발 3건, DB구축 100건 ④ 교육 100명, 홍보 10건 등
3차년도	센터구축 : 센터자립화 80% 이상 마련 장비구축 : 미세먼지, 가스상, VOCs 성분분석 시스템 외 총 3종 구축 기업지원 : ① 성능검증/Lab실증 300건, 맞춤형 컨설팅 15건 ② 현장실증 400건, 맞춤형 현장컨설팅 15건 ③ 기술개발 지원 8건, 표준개발 5건, DB구축 200건 ④ 교육 200명, 홍보 20건 등

□ 추진전략



○ **장비구축 및 연계활용 전략**

– 미세먼지 관련 다양한 융복합 기술이 개발되고 있어 저감성능 즉, 기술개발 검증에 필요한 핵심성능 평가기반을 구축

– **(공간마련)** 배출사업장 및 저감기술 개발기업 수요가 높은 현장실증과 Lab실증 기반 위주로 공간 마련

– **(기존활용)** 설계부터 완제품까지의 전주기 지원을 위한 기 구축장비 및 사업 연계 지원

* 소재종합솔루션센터, 시뮬레이션, 테스트베드, 신뢰성평가센터 등

○ **기업지원 전략**



– **(기술지원 통합 플랫폼 구축)** 기술 거버넌스 구축을 통한 기업지원 종합 지원체계를 구축하여 수요자 중심의 기술지원 추진

– **(수요 맞춤형 지원체계 구축)** 제3자 검증 인프라 구축으로 수요–공급자 맞춤형 컨설팅을 통한 기술 선순환의 교두보 역할 수행(현장실증 → 발생원 분석 → 저감기술 매칭 → 기술개발 지원 → 저감기술 검증 → 사업화 지원 → 배출사업장 적용)

– **(중소·중견 제조업)** 저감기술 보유 중소·중견기업은 저감기술에 적용되는 소재·부품·장비 기술개발에 기술설계에서부터 사업화/사용 단계까지 전주기적 지원하는 프로그램 개발, 특히 수요기업인 배출사업장과의 연계를 통해 사업화까지 지원[제품 개발→Lab실증/현장실증→사업화]

□ **기대효과 및 파급효과**

○ **(경제적효과)** 총 270.4억원의 최종수요가 발생하게 되고, 이로 인해 전국적으로 627.7억원의 생산유발효과, 195.5억원의 부가가치 유발효과, 349.0명의 취업유발효과가 발생

- 센터 고유업무의 목표 달성을 위해 **32명의 직접 고용창출효과 발생**, 고용영향평가 가이드라인에 따라 '21년 기준 46.8명('22년 123.6명, '23년 90.1명)의 재정지출 고용창출 효과

○ **(산업적효과)** 산업배출 저감기술 향상지원으로 저감기술 국가경쟁력 강화

- (수요기업) 대기오염배출시설 1~3종 배출관리뿐만 아니라 향후 규제대상인 영세 배출사업장인 4~5종에 대한 선제적 대응
- (공급기업) 현재 소재·부품 단위의 성능검증으로 수요기업이 요구하는 저감장비·설비의 성능검증이 어려우므로 Lab·현장실증 기반구축을 통한 객관적인 제3자 검증지원으로 저감설비의 신뢰성 확보, 공급기업의 사업화(납품) 애로사항 해결

○ **(미세먼지 감축 효과)** 산업현장에서 현장밀착형 미세먼지 측정과 저감기술 보유 중소·중견기업 지원을 통해 실질적인 미세먼지 감축에 기여

- **(국내 산업부문)** 3년 1,417톤(−0.9%), 5년 3,464톤(−2.3%), 10년 10,863톤(−7.1%) 저감 목표
- **(충북지역)** 3년 315톤(−4.9%), 5년 663톤(−10.4%) 저감 목표

* 기업지원에 따른 오염 저감률을 이용한 센터지원 기업체 수로 산업발생 미세먼지 저감목표 산출

(2) 부처 내 사업 계획

□ 중기재정 소요 전망('21~'25) 및 산출근거

(억원)

구 분	'20~'24 당초(A)	'21~'25년 중기사업계획				당초 대비 (B-A)
		요 구		검 토		
		금액	산 출 근 거	금액(B)	산 출 근 거	
'20	-					
'21	10.00	10.00	○ 산업환경개선지원센터 구축 (9.65) - 미세먼지 분석장비 구축 9.65 (10.72x1종x90%) ○ 운영비 (0.35)		좌동	
'22	69.00	69.00	○ (내역-1) 기업 지원 인프라 구축 (47.36) - 미세먼지 분석장비 구축 42.36 (6.72x7종x90%) - 성능검증 및 현장컨설팅 등 기업지원 5.00 (0.167x60회x50%) ○ (내역-2) 산업단지 환경개선 인프라 구축 (19.34) - IoT 기반 실증 지원 장비 구축 10.00 (5.56x2종x90%) - IoT 기반 산업단지 통합관리 플랫폼 구축 1.34 (2.68x1식x50%) - 산업단지 특화 현장 실증 8.00 (4.00x4개소x50%) ○ 운영비 (2.30)		좌동	

‘23	78.50	78.50	○ (내역-1) 기업 지원 인프라 구축 (38.62) - 미세먼지 분석장비 구축 28.62 (10.60x3종x90%) - 성능검증 및 현장컨설팅 등 기업지원 10.00 (0.167x120회x50%) ○ (내역-2) 산업단지 환경개선 인프라 구축 (37.15) - IoT 기반 실증 지원 장비 구축 10.00 (11.11x1종x90%) - IoT 기반 산업단지 통합관리 플랫폼 구축 13.15 (26.3x1식x50%) - 산업단지 특화 현장 실증 14.00 (4.00x7개소x50%) ○ 운영비 (2.73)			
‘24	41.50	41.50	○ (내역-2) 산업단지 환경개선 인프라 구축 (40.05) - IoT 기반 실증 지원 장비 구축 10.00 (11.11x1종x90%) - IoT 기반 산업단지 통합관리 플랫폼 구축 14.05 (28.1x1식x50%) - 산업단지 특화 현장 실증 16 (4.0x8개소x50%) ○ 운영비 (1.45)			
‘25		-	-			
연평균 증가율 (%)						

사 업 명
24. 다배출업종 공정전환 지원 (3147-316)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관	계정명 (계정구분 없을 시 공란)	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3147	316
명칭	산업경쟁력기반구축	글로벌환경규제대응및자원생산성기반구축	다배출업종 공정전환 지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
O						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		O	O			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업환경과	김태우	강희경	
		044-203-4240	044-203-4249	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
다배출업종 공정전환 지원	-	-	-	2,650	2,650	2,650	

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액(추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,650
· 취약지역 공정전환 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,150
· 탄소중립 신산업 전환 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
· 자치단체경상보조 (330-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,150
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,650
· 취약지역 공정전환 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,150
-자치단체경상보조 (330-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,150
· 탄소중립 신산업 전환 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
-사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (취약지역 공정전환 지원) 공모·선정된 취약지역의 위기 기업을 대상으로 효과적인 공정전환을 위한 금융, 기술 이전 등에 대한 진단 및 컨설팅 지원, 취약산업의 현장 근로자의 공동훈련 또는 재취업을 위한 지원, 지역별 공정전환 기획 및 산업·지역간 소통을 위한 보고서 발간 등 지원

  * 고탄소산업이 다수 입주한 지역의 경우, 산업계 위기요소가 실직자 확대 등과 같은 지역사회로 확대될 위험요소가 존재하기 때문에 취약지역에 대한 선제적·체계적 지원 필요

- (탄소중립 신산업 전환 지원) 탄소중립 신산업으로의 혁신전환이 필요한 다배출 업종 중소·중견기업을 대상으로 전문기관(특허, 기술개발, 시험분석, 표준인증, 수출 등)이 참여하는 전담 지원 네트워크를 구축하여 저탄소 혁신제품·기술에 대한 새로운 아이디어 및 비즈니스 모델 고도화 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법안」 제47조(기후위기 사회안전망의 마련), 제53조(정의로운전환 지원센터의 설립 등)
- 「환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률」 제6조의2(녹색경영컨설팅사업의 육성 등), 제12조(보조금의 지급)

> 제6조의2(녹색경영컨설팅사업의 육성 등) ① 정부는 **기업등이 녹색경영을 도입하고 실행하는 데에 필요한 조사, 분석, 진단, 상담, 정보 제공, 교육 등의 역무(役務)를 기업등에 제공하는 사업(이하 "녹색경영컨설팅사업"이라 한다)을 육성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 추진**할 수 있다.
>
> 1. **전문인력 양성을 위한 교육·훈련**
> 2. 컨설팅기법의 연구 및 보급
> 3. 그 밖에 녹색경영컨설팅사업을 육성하기 위하여 대통령령으로 정하는 사업
>
> ② **산업통상자원부장관은 기업등이 청정생산기술을 생산과정에 적용하는 데에 필요한 조사, 분석, 진단, 상담, 정보 제공, 교육 등의 역무를 기업등에 제공하는 사업(이하 "청정생산기술컨설팅사업"이라 한다)을 육성하기 위하여 제1항 각 호의 사업을 추진**할 수 있다. 이 경우 제1항제3호의 "녹색경영컨설팅사업"은 "청정생산기술컨설팅사업"으로 본다.
>
> 제12조(보조금의 지급) ① 정부는 대통령령으로 정하는 공공기관·사업자단체·연구

기관 등이 다음 각 호의 사업을 추진하는 경우 이에 필요한 비용을 충당하게 하기 위하여 보조금을 지급할 수 있다. <개정 2010. 1. 13.> 1~3. (생략) **4. 제15조에 따른 녹색경영 촉진을 위한 연구사업** ② 제1항에 따른 보조금의 지급기준이나 그 밖에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 「2050 탄소중립」 추진전략('20.12.7, 관계부처합동)에서 '탄소중립 사회로의 공정전환' 방향을 제시

○ 탄소중립 사회로의 공정전환 – 취약 산업·계층 보호 및 신산업 체계로의 편입 지원 – 친환경 사업화를 위해 '산업별 전환 지원방안*'을 마련하여 안정적인 산업구조변화 및 고용전환 유도 * 독일은 개별 사업장에서 일어나는 기술변화와 그 변화가 고용과 노동조건에 미치는 영향을 부서별 단위까지 상세하게 작성→구조 변화에 체계적 대응 – 산업구조변화에 따른 업종·공정 변화를 토대로 새로운 일자리 수요 파악 및 맞춤형 직업훈련·재취업 지원 강화

- 한국형뉴딜 2.0의 세부방안으로 「공정한 노동전환 지원방안」('21.7.22, 관계부처합동)

○ (공정한 산업전환) 고용안정을 고려한 산업구조 전환 – 탄소중립·디지털 전환 목표에 따른 산업별 구조 전환 전략 수립 시, 고용안정 방안 반영 및 업계와 소통·협력 강화 – 친환경·저탄소 전환을 희망하는 기업 대상 기술 분야 등에 대한 사전 컨설팅 제공 및 지원사업 연계를 통해 고용안정 추진 ○ (모니터링) 산업지역별 고용전망 상시 분석 – 예상치 못한 구조전환 가속화 등으로 일자리 전환·감소 전망 포착 시 선제적으로 노동전환 지원체계를 가동하여 신속 대응

- (국정과제 2-4-38, 주력산업 경쟁력 제고로 산업경제의 활력 회복) 주력산업의 선제적인 사업재편을 활성화하고, 스마트화융복합화서비스화를 통한 산업전반의 경쟁력 제고를 위한 내용에 해당

- (국정과제 2-4-38, 신기후체제에 대한 견실한 이행체계 구축) 기후변환 리스크를 예측·관리하고 피해를 최소화하는 안전사회 구현에 해당

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음.
- 사업기간 : 2022년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음.
- 사업시행방법 : 자치단체경상보조, 출연
- 사업시행주체 : 공모·선정된 지방자치단체, 지역별 컨소시엄, 국가청정생산지원센터(한국생산기술연구원)
- 사업 수혜자 : 공모·선정된 지방자치단체에 입주한 탄소 다배출 기업 및 근로자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

<table>
<tr><th>내역사업명</th><th>구분</th><th>피보조·피출연 등 기관명</th><th>지원 금액 (2022예산안)</th><th>지원 비율(%)</th><th>보조율 법적근거 (해당 조항)</th></tr>
<tr><td>취약지역 공정전환 지원</td><td>보조</td><td>지자체 보조</td><td>2,150백만원</td><td>60</td><td>○ 「친환경산업법」 제6조의2 및 제12조</td></tr>
<tr><td>탄소중립 신산업 전환 지원</td><td>출연</td><td>한국생산기술연구원</td><td>500백만원</td><td>총 사업비의 33~100% 이하(수행기관별 차등지원)</td><td>○ 「친환경산업법」 제6조 및 제7조

○ 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2020-232호) 제24조(출연금의 지원기준)
② 장관은 사업비의 일부를 출연금으로 지원할 경우 아래 표와 같이 수행기관 유형 및 과제 유형에 따라 출연금을 차등 지원할 수 있다.
<table>
<tr><th rowspan="2">수행기관 유형</th><th>과제 유형</th></tr>
<tr><th>혁신제품형</th></tr>
<tr><td>대기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 33% 이하</td></tr>
<tr><td>중견기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 60% 이하</td></tr>
<tr><td>중소기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 67% 이하</td></tr>
<tr><td>그 외</td><td>해당 수행기관 사업비의 100% 이하</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

※ 지자체 보조의 경우 “피보조·피출연 등 기관명”에 ‘지자체 보조’로 기재

3) ’22년도 예산안 산출 근거

□ **요구내용 및 산출근거 : (2022년 요구) 2,650백만원, 순증**

① 취약지역 공정전환 지원 : (‘22요구) 2,150백만원, 순증

- (요구내용) 다배출업종이 다수 입주한 5개 지역의 공정전환을 위한 컨설팅 비용, 근로자 교육훈련 비용 및 지역별 공정전환 기획 및 산업·지역간 소통을 위한 보고서 발간 등을 위한 지원 예산 요구
- (산출근거) 기업 맞춤형 진단컨설팅 600백만원 + 직업훈련 950백만원 + 공정전환 기획 600백만원
  - (기업 맞춤형 진단 및 컨설팅) 5개(지자체) x 20개 기업 x 10백만원 x 60%(보조율)
    * 공모·선정된 5개 지역의 수요를 고려하여 100개 기업에 대한 진단·컨설팅 예산 차등 배분
  - (직업훈련 지원) 5개(지자체) x 150명 x 2.11백만원 x 60%(보조율)
    * 공모·선정된 5개 지역의 수요를 고려하여 750명 근로자에 대한 교육·훈련 예산 차등 배분
  - (공정전환 기획) 5개(지자체) x 200백만원 x 60%(보조율)

② 탄소중립 신산업 전환 지원 : (‘22요구) 500백만원, 순증

- (요구내용) 중견·중소기업·스타트업과 공공·민간·전문기관간 네트워킹을 통해 탄소중립 신기술, 새로운 비즈니스 모델에 대한 아이디어 인큐베이팅 및 고도화 추진을 필요한 세부 지원항목을 고려하여 예산 요구
- (산출근거) 아이디어 인큐베이팅 지원 500백만원
  * 수요 발굴을 위한 설명회, 네트워킹 구성 협의회 등 포함
  - (아이디어 인큐베이팅 지원) 10개 네트워크 x 50백만원 x 100%

구 분	’21예산	’22요구
□ 다배출업종 공정전환 지원	-	2,650
▪ 취약지역 공정전환 지원	-	2,150 • 기업 맞춤형 진단 및 컨설팅 * 100개 기업 × 10백만원 × 60% • 직업훈련 지원 * 750명 × 2.11백만원 × 60% • 기업 맞춤형 진단 및 컨설팅 * 5개 지자체 × 200백만원 × 60%
▪ 탄소중립 신산업 전환 지원	-	500 • 아이디어 인큐베이팅 지원 * 10개 네트워크 × 50백만원 × 100%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사업재편 또는 사업전환 신청 기업 수 (단위: 개)	목표	-	-	-	-	10	지역별 지원센터의 진단·컨설팅 기업 100개 중 10% 이상 목표	사업재편 또는 사업전환 신청 기업수	사업재편 또는 사업전환 프로그램에 공식적 제출한 신청서 및 공문
	실적	-	-	-	-				
	달성도	-	-	-	-				
아이디어별 비즈니스 고도화 단계 진입 프로젝트 수 (단위: 개, 누적)	목표	-	-	-	-	3	지원한 아이디어 인큐베이팅 중 비즈니스 고도화 단계로 성숙되는 비율 30% 이상	비즈니스 모델 제안서 등 제출 기업수	사업제안서* * R&D 과제계획서 등 아이디어를 사업화하기 위한 별도 사업 또는 과제 계획서
	실적	-	-	-	-				
	달성도	-	-	-	-				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당 없음.

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 선정된 지역별 취약산업에 대한 업종전환, 신규 비즈니스 확대, 에너지·자원 효율성 확대 등을 지원하여 저탄소 산업구조로의 전환을 촉진
- 현장 근로자의 일자리 전환 및 재취업 지원을 통하여 탄소중립에 대한 사회적인 불안 발생 또는 위험요소를 사전에 예방하는 역할을 담당
- 다배출업종 다수 입주 지역에 대한 정확한 실태조사 및 전환모델 개발을 통하여 탄소중립 전환을 위한 비용 및 기간 단축에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음.

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음.

7) 사업 집행절차

① 취약지역 공정전환 지원

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업 기획	산업통상자원부	- (정책 및 계획 수립) ・다배출 업종 공정전환 지원 추진 공모
⇩		
② 사업수행 지자체 선정위원회	국가청정생산 지원센터	- 공모한 지자체 선정을 위한 선정위원회 구성·운영·선정
⇩		
③ 사업 운영·관리 및 수행	공모·선정된 지자체/기관	- (운영) 지방자치단체 : 사업총괄 ・취약지역 공정전환 사업 추진 및 관리 총괄 ・지원사업자 공모 및 평가위원회 구성·운영 - (주관/참여) 공공기관・사업자단체・연구기관 등 ・지역별 탄소중립 공정전환 지원센터 운영 ・지역 입주 기업 대상 공정전환 진단 및 컨설팅 ・기업 및 근로자 교육훈련 등 지원 ・지역별 기획, 소통 및 확산
⇩		
④ 사업비 정산	위탁회계법인	당해연도 사업비 정산
⇩		
⑤ 성과활용관리	지자체/ 국가청정생산지원센터	・위기업종의 근로자 현황 파악, 위기업종의 사업전환 비율 및 신사업 진출 신청 내용 등 확인 등

② 탄소중립 신산업 전환 지원

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업계획 수립	국가청정생산지원 센터	- 연차별 사업내용, 목표 등 계획 수립
⇩		
② 사업계획 승인	산업통상자원부	- 주관기관에서 수립한 사업계획에 대한 검토 및 승인
⇩		
③ 사업수행	국가청정생산지원 센터	- 연차별 계획된 사업내용 수행 ・신사업 전환 수요 발굴 및 네크워킹 구성 ・네트워크별 아이디어 인큐베이팅 및 비즈니스 고도화 지원
⇩		
④ 사업수행 결과 평가	산업통상자원부	- 연차별 사업목표 달성 여부, 사업수행과정의 적절성 등 평가

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	-	-	-	
'21~'25		-	2,650	9,310	10,955	11,680

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당 없음.

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ (추진방향) 탄소중립 전환 이행과정에서 취약한 고탄소·노동집약적 기업을 대상으로 선제적 현황조사·지원을 통하여 탄소중립 신산업 전환을 촉진시켜 탄소중립과 산업 경쟁력 강화를 동시에 달성할 수 있는 기반을 마련

○ (추진계획) 업종별 탄소중립 시나리오, 기술개발 로드맵 등 탄소중립 정책을 토대로 업종·감축활동·투자시기에 따른 자금 수요를 파악하여 맞춤형 지원 실시

- (취약지역 공정전환 지원) 지원 지역을 5개('22) → 6개('23) → 7개('24) → 8개('25)로 점진적 확대 실시
- (탄소중립 신산업 전환 지원) '22년 아이디어 인큐베이팅 지원을 통하여 발전된 내용에 대하여 '23년부터 제품 상용화, 비즈니스 모델 사업화 등을 위한 비즈니스 모델 고도화 추진
  * (아이디어 인큐베이팅 지원) 10개('22) → 20개('23) → 40개('24) → 40개('25)
  * (비즈니스 모델 사업화) 5개('23) → 10개('23) → 20개('24) → 20개('25)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음.

12) 부처 건의사항

○ 「2050 탄소중립」 추진전략의 '지역중심의 탄소중립 실현'을 위하여 기획된 사업으로 지역별 맞춤형 전략 수립에 기여할 것으로 기대

○ 성공적인 지역 공정전환 및 기업의 신산업 전환에 대한 홍보 및 확산 전략 추가가 필요

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당 없음.

라. 기타 추가자료

참고 1 **(내역사업 1) 취약지역 공정전환 지원**

2050 탄소중립 전환 과정에서 일자리 감소, 지역경제의 영향 등 사회·경제적 불평등이 심화될 수 있는 기후위기 취약 산업지역에 대한 지원

Ⅰ. 배경 및 필요성

□ 글로벌 탄소중립 전환과 함께 수출품의 신규규제 도입, 공급망 변화 등 다양한 산업별 위기요소에 대한 선제적 대응 기반 마련 필요

○ (산업별 현황) 우리나라는 제조업 중심의 탄소 다배출 업종(철강, 석유화학 등) 비중이 높아 탄소중립 전환이행 과정에서 산업계 부담 증가 및 경쟁력 약화 등 많은 위험요소가 존재

* 제조업 비중/에너지 다소비업종(%, '19) : (韓) 28.4/8.4, (EU) 16.4/5.0, (美) 11.0/3.7

- 단기적으로는 신규 글로벌 탄소중립 규제 등으로 인한 고탄소제품 시장 축소 시 관련 전후방 중소기업 등의 대응이 취약할 것으로 예상

○ (지역별 현황) 산업부문 온실가스 배출량 중 주요 4개 지자체의 온실가스 배출량이 약 80%를 차지

* 전남 30%, 경북 20.2%, 충남 19.7%, 울산 9.9%

- 고탄소제품의 부품 공급 중소기업이 다수 입주한 산업단지* 지역의 경우, 산업계 위기요소가 사회적으로 확산될 가능성도 존재

* 반월·시화산단(안산·시흥), 남동산단(인천) 성서산단(대구), 구미산단(경북), 창원산단(경남) 등

<탄소중립 취약 전후방 기업 다수 입주 지역(예시)>

산업	취약 전후방 기업	다수 입주 지역(기업 비율)
철강	고로 관련 기업	광양(전남)/포항(경북)/당진(충남)
석유화학	플라스틱 제조 기업	시흥·안산(경기)/인천/대구/구미(경북)
정유	정유 제조 기업	울산/여수(전남)/서산(충남)
시멘트	시멘트 원료 공급업	강릉·삼척(강원)/단양(충북)
반도체	전기전자 부품 제조기업	영주(경북)/구미(경북)/청주(충북)
자동차	내연기관 부품 제조기업	대구/안산·시흥(경기)/인천/창원(경남)
전기전자	전기전자 부품 제조기업	안산·시흥(경기)/인천/구미/창원
조선	내연기관 부품 제조기업	안산·시흥(경기)/인천/창원(경남)/대구

○ (해외 현황) EU 그린딜의 공정전환 메커니즘(Just Transition Mechanism, JTM)을 통해, 화석연료 의존도가 높아 탄소중립 전환이 어려운 부문·업종에 최소 1,000억 유로의 공정전환기금 지원('21-'27년)

- (지원 범위) ❶저탄소 기술 전환 및 경제적 대안 검토, ❷창업보육 및 컨설팅, ❸온실가스 배출감소, 에너지 효율 개선, 신재생에너지 활용, 폐기물 감축 활동 지원, ❹자원효율성, 재사용, 수리, 재활용 독려 등*

  * 공정전환기금 조성에 관한 법률안 제4조제2항(Proposal for a regulation establishing the Just Transition Fund)

□ 2050 탄소중립 선언 이후 자체적인 전환 체계를 마련 중인 대기업과 달리 대기업 전후방 공급망에 위치한 중소기업은 인식 자체가 부재

* 중소기업의 약 56.1%는 탄소중립에 대한 계획 부재('21.2.24, 중소벤처기업진흥공단)

○ 탄소중립 전환 과정에서 소재·부품을 공급하는 중소업체와, 이들이 다수입주 지역에서 발생할 수 있는 위기사항에 대한 대비책 필요

○ 산업별 탄소중립 전환이행 과정에서의 취약요소에 대한 정확한 실태파악을 통한 산업별 전환모델 및 지원 방안 마련이 필요

Ⅱ. 사업개요

□ (사업내용) 탄소중립 이행과정에서 취약산업이 다수 입주한 지역*에 대하여 시급성에 따라 맞춤형 지원 실시

* 지원지역은 5개('22) → 6개('23) → 7개('24) → 8개('25)로 점진적 확대

○ (대상 선정방법) 정부에서 대상으로 선정한 취약산업(전후방 연관산업 포함)의 입주업체/근로자/매출 비율 등을 종합 고려하여 우선순위에 따라 선정

<취약산업 다수입주 지역 지원지역(예시)>

지원지역	취약 전후방 산업	주요 특징	주요 지원책
안산·시흥(경기)	플라스틱/내연기관부품/전기전자부품	다배출 업종의 후방 중소기업	인력 교육
대구	내연기관부품/플라스틱	다배출 업종의 후방 중소기업	인력 교육

지원지역	취약 전후방 산업	주요 특징	주요 지원책
강원 (강릉/삼척)	시멘트	높은 지역 의존도	주민 소통
울산	정유/자동차부품	대기업 중심 공급망	사업재편 컨설팅
광양·여수 (전남)	철강/석유화학/정유	높은 지역 의존도	주민 소통
창원(경남)	기계/자동차·조선부품	중소·중견기업	신기술 적용
구미(경북)	반도체소재/ 전기전자부품/플라스틱	중소·중견기업	신기술 적용
인천	플라스틱/내연기관부품/전기전자부품	다배출 업종의 후방 중소기업	인력 교육
충북 (단양/청주)	시멘트/반도체/석유화학	중소·중견기업	인력 교육

○ (공정전환 컨설팅 지원) 공정전환을 희망하는 기업에 대한 금융, 기술 이전 등에 대한 컨설팅 지원

○ **(근로자 대상 교육·훈련)** 탄소 다배출 업종 소속 현장 근로자의 직종 전환 또는 재취업을 위한 훈련 지원

○ **(공정 전환 기획)** 지역별 탄소 다배출 산업의 맞춤형 공정 전환 전략 기획 및 산업·지역간 소통 지원

□ 사업 추진방법

○ (사업기간/총사업비) '22년～계속 / 해당없음('22년 21.5억원)

○ (시행주체/조건) 지자체별 공모 / 보조(60%)

○ (지원대상) 취약산업이 다수 입주한 후보군 중 우선 순위 5개 지역을 선정('22)하고, 매해 1개 지역씩 추가 선정

* 선정기준(안) : ① 정부에서 대상으로 선정한 취약산업(전후방 연관 산업 포함)의 입주업체/근로자/매출 등의 비율, ② 지자체의 공정전환 계획의 충실성 및 지원 비중 등

○ (지원근거) 「기후위기 대응을 위한 탄소중립 이행 기본법안」 제62조

<22년 예산요구안 산출근거>

① **(공정전환 컨설팅 지원) 컨설팅**(5개x20개x10백만원x60%) **총 600백만원**

② **(교육·훈련)** 직업훈련 지원(5개x2.11백만원x150명x60%) **총 950백만원**

③ **(공정전환 기획)** (5개 x 200백만원 x 60%) **총 600백만원**

참고 2 [내역사업 2] 탄소중립 신산업 전환 지원

□ 아이디어 인큐베이팅 지원 ('22년, 500백만원)

○ (사업목적) 탄소중립 신산업 전환을 희망하는 중소·중견기업*을 대상으로 공공민간 전문기관 간 네트워크 지원을 통하여 新기술·新비즈니스 전환 촉진

* 탄소저감 기술·제품 아이디어 보유 또는 보유를 희망하는 중견·중소·스타트업 기업 대상

< 탄소중립 공정전환 아이디어 인큐베이팅 추진절차 >

협력수요 발굴	전문 네트워크 매칭	인큐베이팅 지원
중소·중견기업 / 스타트업	주관기관(한국생산기술연구원)	대상기업 - 전문 네트워크 컨소시엄
• 중소·중견기업 수요조사 - 기술개발 아이디어 - 사업화 협력기관 조사 - 신규 기술·사업 수요	• 기술협력 과제 검토 • 적합한 협력 전문기관 매칭을 통한 컨소시엄 구성	• R&D 기획/사업화 • 비즈니스 모델 발굴/기획 • 비즈니스 모델 추진 전략 로드맵 수립

○ (사업추진 내용) 중소·중견기업 대상 탄소중립 공정전환 관련 기술·사업화 아이디어 수요조사 및 내외부 검증을 통한 우수 아이디어 선정 (10개)

* ① 탄소중립 기술·사업화 아이디어 모집(보유기업 또는 보유 희망 대상) → ② 내외부 전문가 활용 아이디어 실효성 검증 및 수요분석 → ③ 지원 대상 우수 아이디어 선정

① 사업 공고 및 유관기관 활용 홍보를 통한 협력수요 발굴('21.10~12)

- (모집분야) 탄소중립 5대 기술·산업 분야(순환경제, 공정전환, 신산업, 미래모빌리티, 에너지효율)

공정전환	신산업	미래모빌리티	에너지효율	자원순환
▸ 철강 ▸ 정유, 석유화학 ▸ 시멘트 ▸ 반도체디스플레이	▸ 그린수소 ▸ CCUS ▸ 화이트바이오 ▸ 저전력반도체 등	▸ 수소/전기차 ▸ 2차전지 ▸ 수소충전소 등	▸ 건물에너지 절감 ▸ 빅데이터·AI기반 에너지효율화 등	▸ 재제조 ▸ 금속 재자원화 ▸ 생태산업단지

* **(유관기관 활용 홍보)** 업종별 협회 회원사, 지자체 소재 스타트업 기업, 대한상의, 공공기관별 파트너 기업 등을 대상으로 홍보

② 선정평가위원회 구성·운영을 통한 평가 및 전문 네트워크 매칭(~'22.1)

* 아이디어 적합성 평가(공공연, 금융기관, 민간컨설팅기업) + 수요분석(업종별 협회)

- (평가위원) 탄소중립 5대 기술·산업 분야별 10명 내외의 평가위원 구성

- **(컨소시엄 구성)** 아이디어 보유기업-협력기관 매칭을 통한 탄소중립 공정전환을 위한 R&D 추진 및 아이디어 사업화를 위한 컨소시엄 구성

* (R&D 추진 컨소시엄) R&D 과제 기획 및 사업화 추진을 목적으로 아이디어 보유 중소·중견기업과 공공기관과의 협업체계 구축

* (아이디어 사업화 컨소시엄) 아이디어에 대한 비즈 모델 개발 및 사업화 추진을 목적으로 아이디어 보유 중소·중견기업과 수요기업 또는 기술협력 기업 등이 연계

공공기관			민간·금융기관		
유형	**기관명**	**분야**	**유형**	**기관명**	**분야**
공공	국가기술표준원	표준·인증	컨설팅	에코앤파트너스	ESG, 녹색금융
공공	특허청	특허분석	컨설팅	엔스타알엔씨	ESG, 녹색금융
공공	KOTRA	수출지원	컨설팅	스마트에코	LCA, 인증
전담기관	KIAT(중견기업단)	중견-출연연 매칭	컨설팅	트레스웍스	LCA, 인증
전담기관	KETEP(기술사업화실)	기술가치평가·혁신기업관리	컨설팅	씨티에이	공정진단·개선
전담기관	KEIT(전략기획팀)	R&D전략·제도·샌드박스 등	컨설팅	예스오알지	공정진단·개선
사업화 지원	녹색기술센터	그린전환	금융	벤처캐피탈협회	스타트업투자
사업화 지원	산업지능화협회	디지털전환	금융	산업은행	탄소스프레드
사업화 지원	액셀러레이터협회	스타트업	금융	KB은행	ESG금융상품

③ 선정평가위원회 운영 결과 기반 인큐베이팅 지원('22.1~)

* 실현가능성, 탄소중립 효과, 기술·사업화 수요 등을 종합적으로 고려하여 선정

- **(R&D 기획/검증)** 기초 기술자료 분석, R&D 과제 기획, 실험실 규모 개발기술 검증, 사업화 추진 시 불확실성 해소 등의 기술개발 활동 지원

- **(비즈 모델 기획)** 모델 사업성 분석, 필요한 규제개선 활동, 추진전략 및 계획 수립, 컨소시엄 구성기업(기관)별 협력체계 구축 등 지원

<22년 예산요구안 산출근거 (안)>

구분	주요내용	단위		수량	단가	합계	예산흐름
아이디어 인큐베이팅 지원 (500백만원)	- 탄소중립 아이디어 선정평가 - 탄소중립 컨소시엄 인큐베이팅 활동비 지원 등	선정평가 위원회 개최		1	20	20	주관기관 직접수행
		수행지침 개발		1	30	30	
		컨소시엄 인큐베이팅 지원 (450백만원)	책임급	1	60	60	주관기관 → 컨소시엄
			선임급	1	40	40	
			연구활동비	40	8	320	
			연구추진비	10	3	30	

사 업 명
25. 국가생산성혁신기반구축(3160-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반	산업통산 자원부	산업정책실 산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3160	301
명칭	산업경쟁력기반구축	생산성향상지원	국가생산성혁신기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		70% 내외 (PMS지원률에 따라 변동)	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업일자리혁신과	김재준	임재원	
		044-203-4220	044-203-4228	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가생산성 혁신기반구축	1,579	1,642	-	1,670	1,670	28	1.70

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,729 (1,579)	1,579	1,579 (1,579)	-	-	1,642	-	1,642	1,642 (1,642)	-	-	1,670
· PMS 보급 · 확산	342 (194)	194	194 (194)	-	-	239	-	239	239 (239)	-	-	227
· 국가생산성통계	773	773	773 (773)	-	-	975	-	975	975 (975)	-	-	1,036
· APO 국제협력	127 (125)	125	125 (125)	-	-	88	-	88	88 (88)	-	-	84
· 2 · 3차 협력사 생산성 혁신지원 동반성장기반구축	487	487	487 (487)	-	-	340	-	340	340 (340)	-	-	323
○ 비목별 분류(합계)	1,729 (1,579)	1,579	1,579	-	-	1,642	-	1,642	1,642 (1,642)	-	-	1,670
· 민간경상보조(320-01)	1,729 (1,579)	1,579	1,579	-	-	1,642	-	1,642	1,642 (1,642)	-	-	1,670
○ 기능·비목별 분류(합계)	342 (194)	194	194 (194)	-	-	1,642	-	1,642	1,642 (1,642)	-	-	1,670
· PMS 보급·확산	342 (194)	194	194 (194)	-	-	239	-	239	239 (239)	-	-	227
-민간경상보조(320-01)	342 (194)	194	194 (194)	-	-	239	-	239	239 (239)	-	-	227
· 국가생산성통계	773	773	773 (773)	-	-	975	-	975	975 (975)	-	-	1,036
-민간경상보조(320-01)	773	773	773 (773)	-	-	975	-	975	975 (975)	-	-	1,036
· APO 국제협력	127 (125)	125	125 (125)	-	-	88	-	88	88 (88)	-	-	84
-민간경상보조(320-01)	127 (125)	125	125 (125)	-	-	88	-	88	88 (88)	-	-	84
· 2 · 3차 협력사 생산성 혁신지원 동반성장기반구축	487	487	487 (487)	-	-	340	-	340	340 (340)	-	-	323
-민간경상보조(320-01)	487	487	487 (487)	-	-	340	-	340	340 (340)	-	-	323

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (생산성경영체제(PMS) 보급·확산) 기업의 생산성 향상을 목적으로 생산성경영체제(PMS) 모델에 입각한 종합적인 진단을 통해 역량수준(Level) 인증과 혁신과제를 제시하는 기업 진단 실시
- (국가생산성통계) 노동생산성, 총요소생산성 등 국가·산업·기업별 생산성통계를 측정하여 발표함으로써, 정부·국회·연구기관·기업 등에 경쟁력 분석과 경영전략 수립의 기초자료 제공
- (APO 국제협력) 아시아·태평양 국가 간 생산성 향상 정책과 생산성 혁신기법 공유 및 습득을 통해 기업의 생산성 향상 및 해외진출 지원
- (2·3차 협력사 생산성 혁신지원 동반성장기반 구축) 대기업 등 민간의 출연재원을 통해 2·3차 협력사의 기술·생산성 혁신활동 및 스마트공장 구축 등을 지원하여 중소기업 혁신 역량을 향상시키고 산업생태계 경쟁력을 강화

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거

- 산업발전법 제27조 : 생산성향상 사업 장려
- 산업발전법 제32조 : 산업의 생산성 향상을 위한 정부 위탁업무 추진
- 외무부 외방 제6679호 : APO 관련 사업 위임
- 통계청 353-1108호 : 생산성관련 통계를 한국생산성본부에서 산출

② 추진경위

- 1961.04 : 아시아생산성기구(APO) 가입, 한국생산성본부 업무 위탁
- 1986.07 : 한국생산성본부 특수법인화(산업발전법 제32조), 지원사업 개시
- 2006.01 : 생산성경영체제(PMS) 보급·확산 사업 실시
- 2006.06 : 제48차 APO 이사회 서울 개최
- 2012.01 : '국가생산성혁신기반구축'으로 사업명 변경
- 2013.08 : 산업혁신운동 사업 실시
- 2016.03 : 생산성경영체제(PMS) 민간인증 전환
- 2017.10 : 제58차 생산성기구대표자 회의 서울 개최
- 2018.12 : 2·3차 협력사 생산성혁신지원 동반성장기반 구축 사업 보조사업 선정
- 2020.12 : 국가생산성통계 12종 통계 확대

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ‘86~(계속)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국생산성본부, 대한상공회의소, 대·중소기업·농어업협력재단
- 사업 수혜자 : 기업 및 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
PMS 보급·확산	보조	한국생산성본부	227	100.0	산업발전법 제27조
국가생산성 통계	보조	한국생산성본부	1,036	100.0	산업발전법 제27조
APO 국제협력	보조	한국생산성본부	84	100.0	산업발전법 제27조
2·3차 협력사 생산성 혁신지원 동반성장 기반구축	보조	대한상공회의소, 대·중소기업·농어업협력재단	323	100.0	상공회의소법 제3조 대·중소기업 상생협력 촉진에 관한법률 제20조 4항

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 생산성경영체제(PMS) 보급·확산 : (’21) 239백만원 → (’22) 227백만원, 12백만원 감액
- (요구) 코로나19 이후 대·중소기업 생산성 격차해소를 위해 혁신주도형 기업지원인 PMS 보급 지속적 확산이 필요 → 예산 227백만원 요구
- (산출) 업체당 평균 지원액 1.5백만원 × 150개사(2021년)
  → 업체당 평균 지원액 1.5백만원 × 150개사 ≒ 227백만원 (2022년)

② 국가생산성통계 : (’21) 975백만원 → (’22) 1,036백만원, 61백만원 증액
- (요구) 경제·사회적 변화에 따른 증거기반 정책 수립을 위해서 생산성 통계의 안정적 산출 및 고도화가 필요 → ’21년에 비해 11.9% 증가한 1,036백만원 요구
- (산출) 생산성 통계 13종 × 79.7백만원 = 1,036백만원

③ APO 국제협력 : (’21) 88백만원 → (’22) 84백만원, 4백만원 감액
- (요구) 아시아 국가 간 협약(APO 협력)과 우리 기업들의 해외진출을 위해 APO 국제협력 사업은 지속 추진되어야 하며, 이를 위한 최소 운영 비용 필요 → 예산 84백만원 요구

- (산출) 5개 과제 × 16.8백만원 = 84백만원

④ 2·3차 협력사 생산성혁신지원 동반성장기반 구축 : ('21) 340백만원 → ('22) 323백만원, 17백만원 감액
- (요구) 대·중소기업의 동반성장을 촉진하기 위해, 민간주도의 자발적 상생협력을 통해 생산성 혁신을 유도하는 '산업혁신운동' 지속적 추진 필요 → 323백만원 요구
- (산출) 1개 사업 × 323백만원 = 323백만원
  * 사업운영·홍보(사무국 운영, 시스템 관리, 행사·교육 등) 177백만원 + 재원관리(확보·운영·회계감사 등) 146백만원

'21년 예산		'22년 예산	
예산 (백만원)	산출내역	예산 (백만원)	산출내역
1,642	○ 민간경상보조(320-01) : 1,642백만원 가. 생산성경영체제(PMS) 보급·확산(239백만원) ・ 업체당 평균 지원액 1.5백만원 × 160개사 : 239백만원 나. 국가생산성통계(975백만원) ・ 생산성 통계 12종 × 64.4백만원 : 773백만원 ・ R&D 생산성 지수 개발 : 202백만원 다. APO 국제협력(88백만원) ・ 5개과제 × 17.6백만원 = 88백만원 라. 2·3차 협력사 생산성혁신지원 동반성장기반 구축(340백만원) ・ 사업운영·홍보(사무국 운영, 시스템 관리, 행사·교육 등) : 188백만원 ・ 재원관리(확보·운영·회계감사 등) : 152백만원	1,670	○ 민간경상보조(320-01) : 1,670백만원 가. 생산성경영체제(PMS) 보급·확산(227백만원) ・ 업체당 평균 지원액 1.5백만원 × 150개사 : 227백만원 나. 국가생산성통계(1,036백만원) ・ 생산성 통계 13종 × 79.7백만원 : 1,036백만원 다. APO 국제협력(84백만원) ・ 5개과제 × 16.8백만원 = 84백만원 라. 2·3차 협력사 생산성혁신지원 동반성장기반 구축(323백만원) ・ 사업운영·홍보(사무국 운영, 시스템 관리, 행사·교육 등) : 177백만원 ・ 재원관리(확보·운영·회계감사 등) : 146백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
PMS도입기업수 (단위:사)	목표	195	200	130	160	150	- 예산규모 및 과거 추세 반영	∑(PMS 인증도입기업)	수행기관 참가기업 DB
	실적	195	205	131	-	-			
	달성도	100	103	101	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	▪ PMS 심사 195사 ▪ 생산성통계 6종 발표 ▪ APO 한국 배정 사업 4건, 지원사업 5건 수행 ▪ KPI개선율 80.1%, 재무효과 2,723억원, 추가인력고용 2,829명
2019	▪ PMS 심사 205사 ▪ 생산성통계 11종 발표 ▪ APO 한국 배정 사업 2건, 지원사업 5건, 전문가파견 16명 ▪ KPI개선율 83.5%, 재무효과 348억원, 추가인력고용 1,296명
2020	▪ PMS 심사 131사 ▪ 생산성통계 12종 발표 ▪ APO 한국 배정 사업 2건, 지원사업 6건, 전문가파견 15명 ▪ KPI개선율 86.6%, 재무효과 285.3억원, 추가인력고용 954명

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

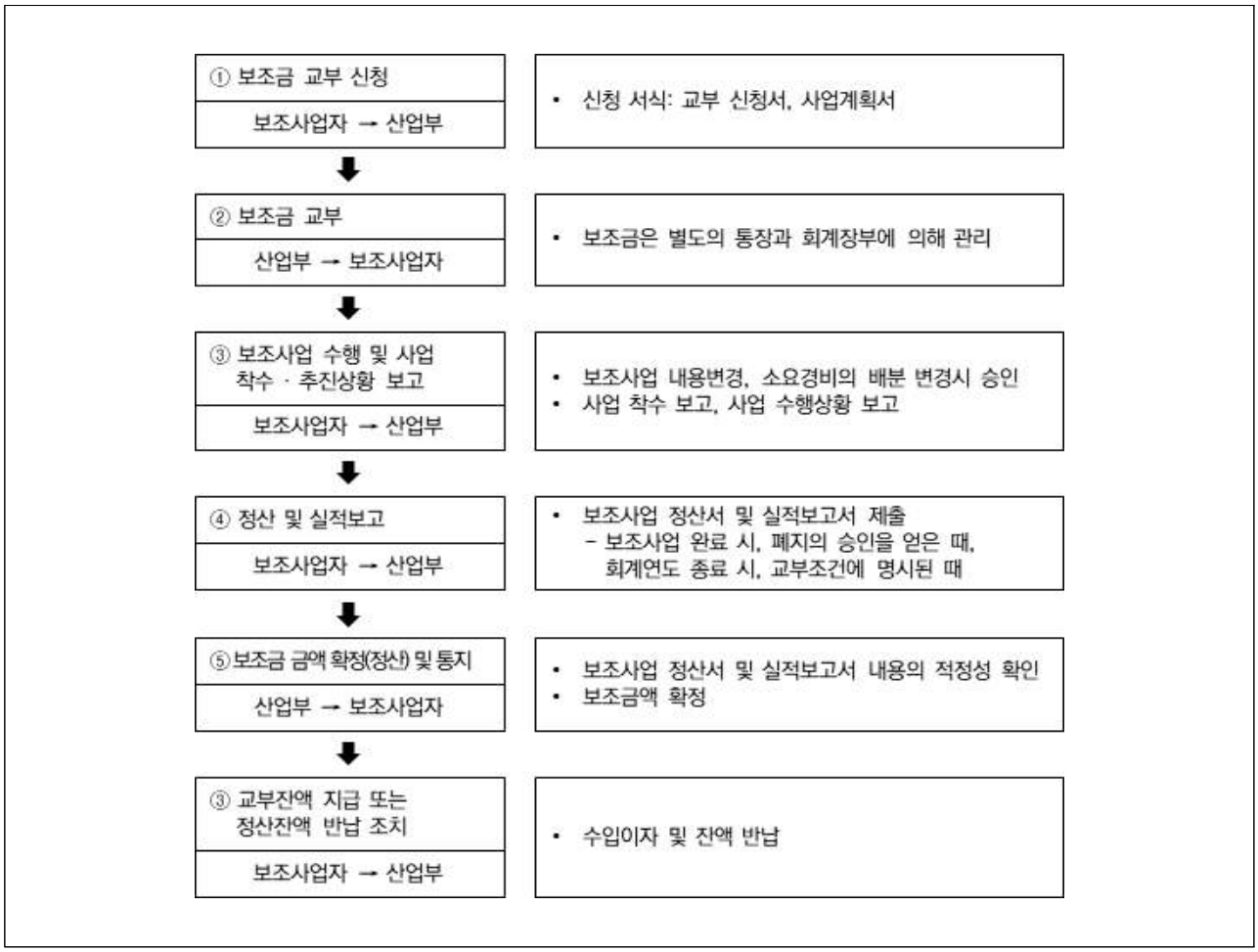
- 생산성경영체제(PMS) 보급·확산을 통해 중소·중견기업의 생산성 혁신역량 수준을 진단·인증하고 체계적 개선을 지원하여 생산성 혁신 선도 중소·중견기업 육성

- 생산성 통계(12종), R&D생산성 분석 모형 개발, APO국제협력, 2·3차 협력사 생산성 혁신지원 동반성장 기반 구축(산업혁신운동) 등 국가생산성 인프라 구축을 통해 기업 및 민간의 관심을 제고하여 중소·중견기업의 생산성 향상 촉진

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,579	1,642	1,016	996	986	
'21~'25		1,642	1,724	2,364	2,837	3,405

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
○ PMS 보급·확산 사업 사업방식 전환 필요 : 산업부는 상생형 PMS 보급·확산 사업을 상생기금 출연사업에 포함시켜 참여기업이 세제상 혜택을 받을 수 있도록 함으로써, 일반 대기업의 참여를 제고시키는 방안 마련할 필요가 있음(2020년 산중위 감사 지적사항)
2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
3) 자체평가 : 해당없음
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
5) 문제점 지적에 대한 후속조치
○ (개선결과) 상생형 PMS 보급·확산 사업을 상생기금 출연사업에 포함시켜 참여시켜 참여기업이 세제상 혜택을 받을 수 있도록 함
○ (추진경과) 상생기금출연사업 운영기관인 대·중소기업·농어업협력재단과 협의하여 사업실적에 따른 세제혜택과 기금활용사업 인증근거 마련 ('20년 5월)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 대내외적으로 악화되고 있는 경제환경에 능동적으로 대처하기 위해 중소·중견기업의 자생력 강화 및 네트워크 경쟁력 제고 등 근본적 혁신역량 강화 지속 추진
- (PMS 보급·확산) PMS 보급방식의 고도화 및 디지털전환 지원을 위한 모델 개발을 통해 수혜기업 확대 및 디지털 기술 기반 중소기업의 생산성 혁신 지원
- (국가생산성통계) 디지털전환, 한국판 뉴딜 등 코로나19 이후 기술·환경·정책 변화를 고려한 신규 생산성 지표 개발 및 정책 및 기업 지원 서비스 확대
- (APO 국제협력) 회원국과의 지속적 교류를 통해 통상 네트워크 확보 및 국내기업 해외진출 지원
- (2·3차 협력사 생산성혁신지원 동반성장기반 구축) 대·중소기업의 자발적 협력을 통해 생산성 혁신 및 경쟁력 확보 기반 마련

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 기재부 주관 '13년도 재정사업 자율평가 : '우수' 등급사업으로 평가 ('14.5월)
○ 기재부 주관 '16년도 국고보조사업 연장평가 : '정상추진' 사업으로 평가 ('16.7월)
○ 기재부 주관 '18년도 재정사업 자율평가 : '정상' 사업으로 평가 ('18.4월)
○ 기재부 주관 '19년도 국고보조사업 연장평가 : '사업병식 변경'으로 평가('19.9월)

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	1,351	-	1,351	-	-	-	1,351	1,351	100.0	100.0	-	-
2019	1,695	-	1,695	-	-	-	1,695	1,695	100.0	100.0	-	-
2020	1,729	△150	1,579	-	-	-	1,579	1,579	100.0	100.0	-	-
2021	1,642	-	1,642	-	-	-	1,642	1,642	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	1,351	1,351	1,351	1,351	-	1,351	1,351	-	-	100.0
2019	1,695	1,695	1,695	1,695	-	1,695	1,695	-	-	100.0
2020	1,729	1,579	1,579	1,579	-	1,579	1,579	-	-	100.0
2021. 12월기준	1,642	1,642	1,642	1,642	-	1,642	1,642	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당 없음
2019	- 해당 없음
2020	- 해당 없음
2021	- 해당 없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
26. 제조기반설계기술고도화 (3160-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	소재융합산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3160	302
명칭	산업경쟁력기반구축	생산성향상지원	제조기반설계기술고도화

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○	○		50%~100%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 소재융합산업정책관	전자전기과	신용민	박기호, 박이용	
		044-203-4260	044-203-4262,4265	
산업정책실 제조산업정책관	기계로봇항공과	황병소		홍성진
		044-203-4310		044-203-4315
	미래자동차산업과	서길원	최태조서기관	이명주
		044-203-4340	044-203-4344	044-203-4343
	자동차과	이민우		이동석
		044-203-4320		044-203-4325

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
제조기반설계기술 고도화	6,553	7,199	7,199	6,884	7,184	△15	△0.21

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	7,553	7,553	6,553 [5,966]		1,000	7,199	7,199	7,199	6,699 [6,537]		500	7,184
· 생산방안검증/보급확산	484	484	484 [478]			356	356	356	356 [352]			320
· 제조협업관리	400	400	400 [400]			427	427	427	427 [427]			400
· 라이다융합산업상용화지원	1,755	1,755	1,755 [1,743]			1,294	1,294	1,294	1,294 [1,294]			1,100
· 광융합산업플랫폼공동활용사업화지원	1,500	1,500	1,500 [1,455]			1,107	1,107	1,107	1,107 [1,089]			-
· 광융합산업생태계기반조성지원	800	800	800 [721]			840	840	840	840 [797]			-
· 광융합제품글로벌보급지원	1,214	1,214	1,214 [780]			1,275	1,275	1,275	1,275 [1,178]			800
· e-모빌리티엑스포개최지원	1,000	1,000	1,000 [-]		1,000	500	500	500	- [-]		500	500
· 국제전기자동차 엑스포개최지원	400	400	400 [389]			400	400	400	400 [400]			400
· e-모빌리티공정고도화기반구축						1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]			3,064
· 광융합산업생태계기반고도화지원												600
○ 비목별 분류(합계)	7,553	7,553	6,553 [5,966]			7,199	7,199	7,199			500	7,184
· 민간경상보조(320-01)	6,153	6,153	6,153 [5,577]			5,299	5,299	5,299				3,220
· 자치단체경상보조(330-01)	1,400	1,400	400 [389]		1,000	900	900	900			500	900
· 사업출연금(350-02)						1,000	1,000	1,000				3,064

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

가) 생산방안검증/보급확산

- 제품의 불량률 감소, 개발기간 단축 등 제조업 생산성 개선을 지원하기 위해 온라인 시뮬레이션 서비스(www.jejoup.kr) 등을 통해 다수기업에게 제조공정 최적화 지원

나) 제조협업관리

- IoT, AI, 빅데이터 등 신기술 융합기반 전자신산업 육성을 위해 현장 기술애로 해결, 기업간 협업생태계 구축 및 사업화 지원

다) 라이다융합산업상용화지원

- 라이다 관련 기업 육성 지원을 위해 라이다 원천기술을 기반으로 다양한 제조 산업군에 적용 가능한 양산단계 시제품 개발을 지원하고 성능평가 환경 구축(시설구축)

라) 광융합제품글로벌보급지원

- 수출 확대, 판로개척 지원을 위해 광융합 제품 신뢰성 확보를 위한 광융합제품 공동브랜드(LUXKO)인증을 지원하고 해외 시범설치, 공동 마케팅 지원

마) e-모빌리티액스포개최지원

- e-모빌리티 산업 발전을 위해 'e-모빌리티 전문 엑스포' 개최 지원

바) 국제전기자동차엑스포개최지원

- 전기자동차 산업 활성화 및 보급 촉진을 위해 사단법인 국제전기자동차엑스포에서 매년 개최하는 '전기자동차 전문 엑스포' 개최 지원

사) e-모빌리티공정고도화기반구축

- 다품종 소량생산의 e-모빌리티 산업특성상 자본이 취약한 중소기업의 자생력 강화와 부품 국산화율 증가를 위해, ①조립공정설비, ②사출성형공정시설, ③도장공정시설 등 범용 공정설비 구축을 통한 생산지원

아) (신규) 광융합산업 생태계 기반 고도화지원

- 광융합산업 생태계 기반 고도화를 위해 실태조사(통계) 등 정책지원, 시제품제작 및 시험인증지원을 통한 기술지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

가) 생산방안검증/보급확산

- 산업발전법 제27조(사업의 장려)

- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)
- 뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제9조(뿌리산업 인력의 확보)

나) 제조협업관리
- 산업기술혁신촉진법 제15조(개발기술사업화촉진사업)
- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)
- 산업기술혁신촉진법 제24조(산업기술의 표준화)
- 산업융합촉진법 제17조(융합 신산업의 지원)

다) 라이다융합산업상용화지원
- 산업기술혁신촉진법 제15조(개발기술사업화촉진사업)
- 산업기술혁신촉진법 제15조의2(신기술인증 및 신기술적용제품확인)
- 산업기술혁신촉진법 제42조(전문생산기술연구소의설립및지원등)

라) 광융합제품글로벌보급지원
- 광융합기술지원법 제9조(기술개발 촉진 및 국제협력)
- 광융합기술지원법 제10조(표준화의 추진)
- 광융합기술지원법 제11조(정보의 관리 및 보급)
- 광융합기술지원법 제13조(연구협의회), 제15조(비영리법인 등의 육성)

마) e-모빌리티엑스포개최지원
- 정부 국정과제「고부가가치 창출 미래형 신산업 육성정책」에 따른 실천 과제인 「미래형 친환경 스마트카 육성」정책
- 정부 100대 국정과제 중소기업의 튼튼한 성장 환경 구축에 따른 대기업 완성차 중심의 산업 중심에서 중소·중견기업 e-모빌리티 산업 중심으로 정부 정책 변화
- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업) 및 동법 시행령 제31 ~ 32조
- 영광군 전략산업 육성 및 지원 조례 제6조 지원사업

바) 국제전기자동차엑스포개최지원
- 산업기술혁신촉진법 제26조(산업기술저변의 확충)

사) e-모빌리티공정고도화기반구축
- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)
- 환경친화적 자동차의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률 제6조

아) (신규) 광융합산업생태계기반고도화지원
- 광융합기술개발및기반조성지원에관한법률 제7조(실태조사), 제8조(전문인력의 양성), 제9조(기술개발 촉진및국제협력추진), 제11조(광융합기술관련정보의관리및보급), 제13조(광융합기술연구협의회)

② 추진경위

가) 생산방안검증/보급확산

- '08. 3월, 대통령 주재 지경부 업무보고시 '중소기업 생산성 향상지원 사업' 보고
- '08. 6월, 대통령 주재 중소기업 성공전략 회의시 'Innovate Korea' 추진 보고 (중 소기업 생산성 향상지원 사업)
- '09. 3월, '중소기업 생산성 향상지원 사업' 신규추진(주조, 열처리분야)
- '10. 5월, '중소기업 생산성향상 지원 사업' 개선계획 수립(사업명 변경 등)
- '10.10월, 국경위 '중소·중견기업 생산성 혁신전략' 추진 보고
- '12.12월, '제1차 뿌리산업 진흥 기본계획' 수립

나) 제조협업관리

- '15.3.18 : 제조업혁신 3.0 전략 실행대책 발표
- '15.5.18 : 전자신산업 상생협력 MoU 체결(산업부, 산업계, 지원기관 간) 및 전자신산업 경쟁력 강화 정책 발표
- '15.9.2 : 신제품 개발을 위한 대중소 상생협력기반 시설로 전자IoT협업센터 개소(한국전자정보통신산업진흥회, 상암동)

다) 라이다융합산업상용화지원

- '16. 8 : 9대 국가전략 프로젝트 中 자율주행 핵심 8대 부품 선정(라이다/레이다, 영상센서, 3D 맵 등)
- '17. 7 : 국정과제 '고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성' 발표
- '17. 12 : 국정과제 '미래형 친환경·스마트카 육성' TF팀 구성, 자율주행 9대 핵심부품(라이다 등) 2021년까지 국산화 계획
- '18. 01 : 광주시 라이다융합산업상용화지원 사업단 구성

라) 광융합제품글로벌보급지원

- '18. 09 : '광융합 기술개발 및 기반조성 지원에 관한 법률' 제정('18.03)·시행
- '19. 12. : '광융합기술 종합발전대책' 발표(관계부처 합동)
- '20. 01. : 광융합기술 전담기관 지정

마) e-모빌리티엑스포개최지원

- '17. 11 : 영광군 대마산단 자동차부품연구원 "e-모빌리티연구센터" 개소
- '17. 12 : (사)한국스마트이모빌리티협회 본사 영광군 대마산단 이전
- '18. 10 : '18년 영광 e-모빌리티엑스포개최(10. 11. ~ 10. 14, 4일)
  * 방문자수 : 8.7만명, 참여기업: 120개사, 현장판매: 92억원, 수출계약: 2,830만 달러
- '19. 09 : '19년 영광 e-모빌리티엑스포개최(9. 26. ~ 9. 30, 5일)
  * 방문자수 : 12.5만명, 참여기업: 165개사, 현장판매: 85억원, 수출계약: 4,900만 달러
- '19. ~ '23. : 전남 영광 e-모빌리티 규제자유특구 지정

바) 국제전기자동차엑스포개최지원

- '12년 : 제주도「카본프리아일랜드(Carbon Free Island) 2030」발표
- '14년 : 산업부 광역경제선도산업육성사업의 휴양형 MICE프로젝트로 시작
- '14～'15년 : 제1～2회 국제전기자동차엑스포 개최
- '15년 : 사업의 목적성 및 방향성 확립을 위하 (사)국제전기자동차엑스포 설립
- '15년 : 박근혜 정부 제21차 UN기후변화협약 '제주도에 전기자동차와 신재생에너지 100% 보급을 통해 카폰프리아일랜드로 전환' 기조연설
- '16년 : 동남아시아/유럽/중화권 동참을 위해 세계전기차협의회 창설 및 총회 개최
- '16～'20년 : 제3～7회 국제전기자동차엑스포 개최

사) e-모빌리티공정고도화기반구축

- '20. 08. 04 : 신규 국고사업 산업부 협의
- '20. 11. : 신규 국고사업 국회 건의 및 예산심의 제출
- '20. 08 ~ '20. 12 : e-모빌리티공정고도화기반구축사업 세부기획 추진
- '21. 04. 07 : '21년도 「e-모빌리티 공정고도화 기반구축」신규과제 시행계획 공고 제2021-310호)

아) (신규) 광융합산업생태계기반고도화지원

- '18. 09 : '광융합 기술개발 및 기반조성 지원에 관한 법률' 제정('18.03)・시행
- '19. 12. : '광융합기술 종합발전대책' 발표(관계부처 합동)
- '20. 01. : 광융합기술 전담기관 지정, 광융합기술 전문연구소 지정

□ **주요내용**

가) 생산방안검증/보급확산

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '09 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간보조(전액지원)
- 사업시행주체
  · 보조기관(보조사업자) : 한국생산기술연구원
  · 간접보조기관(간접보조사업자) : 한국기계산업진흥회
- 사업 수혜자 : 중소 제조기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조・피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국생산기술연구원	100	산업발전법 제27조 3항
한국기계산업진흥회	100	산업발전법 제27조 3항

나) 제조협업관리

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ‘16 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간보조(전액지원)
- 사업시행주체 : 한국전자정보통신산업진흥회
- 사업 수혜자 : 중소 제조기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국전자정보통신산업진흥회	100	산업기술혁신촉진법 제15조

다) 라이다융합산업상용화지원

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ‘18 ~ ’22년
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국전자기술연구원
- 사업 수혜자 : 중소 제조기업, 국내 라이다 관련 기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국전자기술연구원	50	산업기술혁신촉진법 제15조

라) 광융합제품글로벌보급지원

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ‘20 ~ ’24년
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국광산업진흥회
- 사업 수혜자 : 전국 광융합 관련 중소·중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국광산업진흥회	100	광융합기술개발및기반조성지원에관한법률 제9조, 제10조, 제11조, 제13조, 제15조

마) e-모빌리티엑스포개최지원

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '18~계속
- 사업규모 : 20개국, 200여개사, 500부스
- 사업시행방법 : 지자체 보조
- 사업시행주체 : 전라남도, 영광군, 자동차부품연구원, (사)한국스마트이모빌리티협회
- 사업 수혜자 : 전라남도민 및 영광군민, 국내외 관람객 약 20만명
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조		

바) 국제전기자동차엑스포개최지원

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '20 ~ '22 (총 3년)
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 지자체 보조
- 사업시행주체 : 사단법인 국제전기자동차엑스포
- 사업 수혜자 : 국내외 전기차엑스포 관람객(연인원 5만명)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조		

사) e-모빌리티공정고도화기반구축

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '21 ~ '23
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : e-모빌리티 중소기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	100% 이내	산업기술혁신촉진법 제 11조

아) (신규) 광융합산업생태계기반고도화지원

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ‘22 ~ ’26년
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국광산업진흥회(주관), 한국광기술원(참여)
- 사업 수혜자 : 전국 광융합 관련 중소·중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조・피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국광산업진흥회	90	광융합기술개발및기반조성지원에관한법률 제6조, 제7조, 제8조, 제9조, 제10조, 제11조, 제13조, 제15조

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 제조기반설계기술고도화(생산방안검증/보급확산) : 320백만원

○ 구축된 웹기반 CAE해석 시뮬레이션 컨텐츠 서비스 및 운영을 위한 사업비 **132백만원**

- 설계 허브 운영 : 초고속 인터넷 사용, 보안솔루션/시스템 유지보수 등

* 허브 운영 : 12개월 × 12.25백만원 = 147백만원(2021년) → 12개월 × 11백만원 = 132백만원(2022년)

○ **제조기반설계기술고도화(보급확산) : 188백만원**

구축된 웹기반 CAE해석 시뮬레이션 컨텐츠의 보급·확산을 위한 온·오프라인 교육, 컨설팅 등의 사업비 **188백만원**

- 설계기술 현장컨설팅 (140백만원) : 스스로 해결이 어려운 해석모듈에 대한 기업별 컨설팅

* 컨설팅 지원 : 30개사 × 5백만원 = 150백만원(2021년) → 28개사 × 5백만원 = 140백만원(2022년)

- 설계기술 집체교육 (25백만원) : 스스로 해결이 어려운 해석모듈에 대한 현장맞춤형 집체교육 운영

* 집체교육 운영 : 6회 × 5백만원 = 30백만원(2021년) → 5회 × 5백만원 = 25백만원(2022년)

- 스마트러닝시스템 (23백만원) : 중·소 제조기업의 교육참여 어려움 해소 및 CAE 관련 정보제공을 위한 온라인시스템 운영

* 온라인시스템 운영 : 1년(회) × 29백만원 = 29백만원(2021년) → 1년(회) × 23백만원 = 23백만원(2022년)

② 제조협업관리 : 400백만원

○ 현장애로기술지원 : 150백만원

- 신기술 기반의 제품개발 과정에서 발생하는 애로사항의 적시 해소를 위한 기술애로지원

* 17회 x 10백만원 x 100%(2021년) → 15회 x 10백만원 x 100%(2022년)

○ 제품화 제작 및 협업지원 : 200백만원

- 기업간 협업을 통한 융합제품·서비스의 개발 및 시장출시 지원을 위한 시제품 제작 지원

* 5회 x 40백만원 x 100%(2021년) → 5회 x 40백만원 x 100%(2022년)

○ 현장인력 기술교육지원 : 50백만원

- IoT 등 신기술을 활용한 기업현장 맞춤형 교육과정 운영지원

* 5회 x 10백만원 x 100%(2021년) → 5회 x 10백만원 x 100%(2022년)

③ 라이다융합산업상용화지원 : 1,100백만원

라이다의 원천기술을 기반으로 다양한 제조 산업군에 적용 가능한 양산단계의 시제품 개발을 지원하고 성능평가 환경구축을 위한 사업비

○ 상용화기술지원 (810백만원) : 국내기업 라이다융합산업 신시장 개척을 위한 시제품 제작 지원

* 양산시제품제작지원 : 50백만원x6건 (2021년) → 50백만원x6건 (2022년)
* 고도화제품제작지원 : 85백만원x6건 (2021년) → 85백만원x6건 (2022년)

○ 성능평가시설지원 (290백만원) : 국내기업의 라이다제품 성능평가를 위한 시험 환경 지원

* 성능평가시설지원 : 242백만원x2종 (2021년) → 145백만원x2종 (2022년)

④ 광융합제품 글로벌 보급 지원 : 800백만원

○ 공동브랜드 인증지원 (256백만원)

- 광융합공동브랜드 제품 인증 지원, 제품시험검사 지원

* 인증지원 : 3백만원×4개분과×4회 = 48백만원(2021년) → 2백만원×4개분과×4회 = 32백만원(2022년)
* 광융합제품 시험검사 : 6.05백만원×70건 = 424백만원(2021년) →6.4백만원×35건 = 224백만원(2022년)

○ 해외 시범설치 지원 (256백만원)

- 해외시범사업 추진전략 수립 및 해외시범설치 지원

* 해외시범설치 추진전략 : 21백만원×5건 = 108백만원(2021년) → 21백만원×4건 = 84백만원(2022년)
* 해외 시범설치 : 48백만원×5건 = 240백만원(2021년) → 43백만원×4건 = 172백만원(2022년)

○ 성과확산 공동마케팅 (288백만원)

- 전시회 참가지원, 상설홍보관 운영, 제품 홍보 등 마케팅 지원

* 해외전시회 공동관 :151백만원×2회 =302백만원(2021년) → 160백만원×1회 =160백만원(2022년)
* 국내전시회 공동관 : 38백만원×2회 = 76백만원(2021년) → 80백만원×1회 = 80백만원(2022년)
* 해외 상설홍보관 운영 : 8백만원×2개소 = 16백만원(2021년) → 8백만원×2개소 = 16백만원(2022년)
* 공동브랜드제품 온라인 영상채널 개설 및 운영 : 6.1백만원×10회 = 61백만원(2021년) → 3.2백만원×10회 = 32백만원(2022년)

⑤ e-모빌리티엑스포개최지원 : 500백만원

○ 영광 국제 스마트 e-모빌리티엑스포지원

* 1식 x 1,000백만원(2020년) → 1식 x 500백만원(2021년)

⑥ 국제전기자동차엑스포개최지원 : 400백만원

○ 행사장 임대료 120백만원

* 1식 x 120백만원(2021년) → 1식 x 120백만원(2022년)

○ 행사장 조성 200백만원

* 1식 x 200백만원(2021년) → 1식 x 200백만원(2022년)

○ 인쇄물제작 80백만원

* 1식 x 80백만원(2021년) → 1식 x 80백만원(2022년)

⑦ e-모빌리티공정고도화기반구축 : 3,064백만원

공용 공정설비중 조립용접장비, 도장장비 구축을 통한 e-모빌리티 중소기업 국산 부품생산 지원을 위한 사업비

○ (장비구축) 시생산 지원용 장비 및 시설구축

* 조립(용접)장비 : 1종 x 1,564백만원(2022년)

* 도장시설장비 : 1종 x 1,000백만원(2022년)

* 사출성형장비 : 1종 x 970백만원(2021년) → 1종 x 408백만원(2022년)

○ (기획평가관리비) 92백만원 (사업비의 3% 수준)

* 기획평가관리비 : 30백만원(2021년) → 92백만원(2022년)

⑧ (신규) 광융합산업생태계기반고도화지원 : 600백만원

광융합산업 생태개 기반 활성화를 위해 통계작성, 광기술과 타산업과의 융합제품의 시제품 제작, 시험인증지원 등 기업지원

○ 생태계기반 구축 및 기업지원

- 광융합제품 시제품제작 지원 : 210백만원

* 시제품제작지원 : 21건 x 10백만원 = 210백만원

- 광융합산업 생태계 기반 구축 지원

· 광융합산업 통계분석 및 실태조사

* 실태조사 : 1식 x 76백만원 = 76백만원

· 광융합산업 연구협의회 운영 : 4백만원

* 연구협의회 : 1회 x 4백만원 = 4백만원

· 광융합산업 종합정보망 운영 및 관리 : 10백만원

* 종합정보망 운영 및 관리 : 1식 x 10백만원 = 10백만원

○ 광융합산업 시험평가·인증 및 기술지원(한국광기술원)

- 시험 인증 지원 : 300백만원

* 시험평가지원 : 15백만원 x 12개사 = 180백만원

* 인증시험지원 : 20백만원 x 6개사 = 120백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수혜기업의 생산성 향상 (불량률 감소치) (단위: %p)	목표	13.7	19.1	19.1	19.1	19.1	최근 3년('18~'20)간 실적평균치인 17.0%p보다 상향조정하여 '21년 목표치를 설정(19.1%)하였고, 코로나19로 인한 제조업 경기불황을 감안하여 '22년 목표치를 그대로 유지하여 설정	지원 전/후 평균불량률 감소차이(%p) * 지원전 평균 불량률 = ∑제품별 불량률/제품수(컨설팅 이전) ** 지원후 평균 불량률 = ∑제품별 불량률/제품수(컨설팅 이후)	지원기업CEO면담
	실적	19.1	20.8	11.2	-	-			
	달성도	139.4	108.9	58.6	-	-			
시뮬레이션 활용수 (단위: 건)	목표	1,535	1,142	1,600	1,600	1,600	3년('17~'19)간 실적 평균치인 1,534건보다 상향조정하여 '20년 목표치(1,600건)를 설정하였고 최근 코로나로 인한 제조업의 경기불황으로 '20년 실적은 크게 미달하였으나 도전적으로 22년 목표로 동일하게 설정	∑기업의 시뮬레이션 활용 건수 * 시뮬레이션 활용 시 웹사이트 내에 기록이 남게 되며 기록 중 기업이용자의 활용실적만을 합계실적만을 합계	해당 사이트 DB
	실적	1,142	1,999	711	-	-			
	달성도	74.4	175.0	44.4	-	-			
IoT 협업 프로그램 지원 대상기업 수 (단위: 개 社)	목표	60	80	40	45	40	'21년도 예산에 비례하여 전년도 대비 하향조정	∑(지원대상 기업 수)	결과보고서
	실적	63	80	43	45	-			
	달성도	105	100	107.5	100	-			
라이다수혜기업 고용창출 (단위:명)	목표	4	4	23	17	14	취업/생산 유발계수는 2015년 한국은행이 발간한 2013 지역산업연관표를 인용하여 매출 10억원 당 취업 유발계수 12.1명	라이다융합산업상용화지원사업 연차별 총 사업비(억원)*1.21명	고용계약서
	실적	19	17	32	-	-			
	달성도	4.75	4.25	1.39	-	-			
광융합제품제작 및 시험인증지원수 (단위: 건)	목표	-	-	56	38	-	-	제품성능 결과보고서 및 시험성적서 발급건수	결과보고서 및 성적서 발급대장
	실적	-	-	79	-	-			
	달성도	-	-	141	-	-			
광융합제품 개발 등 수혜업체수 (단위: 개)	목표		49	72	58	-	-	정보제공, 국제협력, 교육 훈련 등 지원기업 수 (중복포함)	결과보고서 증빙
	실적		57	36	-	-			
	달성도		116	51	-	-			
수출·해외진출 활성화 기여 (단위: 만불)	목표			300	350	500	해외 시범설치, 공통마케팅	참여기업 수출계약액	계약서, 발주서, 결과보고서
	실적			-	-	-			

	달성도			-	-	-	지원을 통한 수출계약액 합산 300만불	합산	증빙
e-모빌리티엑스포 개최기간 중 관람객 수 (단위:만명)	목표	5	10	13	13	**13**	19년도 엑스포 관람객 규모를 고려하여 적정규모 설정	엑스포 개최기간 중 관람객 전수조사	현장조사 데이터
	실적	8.7	12.5	-	-	-			
	달성도	174	125	-	-	-			
전기자동차엑스포 관람객 수 (단위: 만명)	목표	-	-	5	5	5	전년도 엑스포 관람객 규모를 고려하여 목표 산출	엑스포 개최기간 중 관람객 전수조사	현장조사 데이터
	실적	-	-	8	-	-			
	달성도	-	-	160	-	-			
e-모빌리티 생산시설 구축 공정율 (단위: %)	목표	-	-	-	10	90	공정설비 구축완료시점을 고려하여 '22년도 목표치 설정	착수공정률 (집행예산/공정 총사업비)	결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	□ 생산방안검증/보급확산 - 주조, 열처리, 사출금형, 소성가공, 표면처리 등 생산기반기술의 Web기반 시뮬레이션 서비스 제공 * 서비스 현황 : 신규회원 유치(725명), 접속인원(3,849명) - 시뮬레이션 활용기술 및 생산기술 교육(29회, 318명) - 방문교육 컨설팅 54개 기업(목표 50개사 대비 108%실적) □ 제조협업관리 - 유휴장비활용시스템 매칭(3건) - IoT융합 얼라이언스 운영(7회) - 시장조사(2건) □ 라이다융합산업상용화지원 - 기업의 애로기술자문, 양상기술분석, 설계지원 등을 보조사업자 인력을 활용추진 * 기업당 총 64백만원 지원 (국고보조금 34백만원, 민간투자금 30백만원) - 성과 : 직접매출 총 353,700천원, 신규고용 19명 - 라이다융합산업 협의체 발족식 개최(10/24), 40개사 참여 □ e-모빌리티엑스포개최지원 - 2018 영광 e-모빌리티 엑스포 개최 : 2018. 10. 11. ~ 14.(4일간)
2019	□ 생산방안검증/보급확산 - 서비스 현황 : 신규회원 유치(287명), 접속인원(1,424명) - 시뮬레이션 활용기술 및 생산기술 교육(18회, 161명) - CAE현장컨설팅 37개 기업(목표 36개사 대비 103% 실적) □ 제조협업관리 - R&D 사업 기획 및 연계를 통한 사업화 가기나 단축(2개사, 2억원) - 시제품제작지원 우수사례집 발간 1건 - 제품기획에서 시장진출까지 교육 확대 운영 □ 라이다융합산업상용화지원 - 상용화기술지원사업 수혜기업 6개사 선정 및 지원 * '18년 수혜기업 지속관리 - 성과 : 직접매출 총 475,035천원, 신규고용 17명 - 성능평가시설(최대/최소) 측정거리 성능평가시설 구축 - 수요기업 발굴 및 국내기업 매칭 * 현대자동차(주), 자율주행자동차용 라이다 국산화 및 양산화 진행에 따른 부품 기업, 시스템 공급기업 매칭 교류회 개최 (2회, 11/07, 12/06), 26개사 협력기업 매칭 □ 광융합산업플랫폼공동활용사업화지원 - 21개 수혜기업 선정(2019.8.7.) - 매출성과 : 직접매출 1,094백만원, 간접매출 2,766백만원 * 산출 : 총매출액 × 지원사업 기여도(%) - 고용효과 : 직접고용 28명, 간접고용 48명 * 산출 : (직접고용) 지원사업관련 직접고용, (간접고용) 지원사업 참여인력 □ e-모빌리티엑스포개최지원 - 2019 영광 e-모빌리티 엑스포 개최 : 2019. 9. 26. ~ 9. 30.(5일간)

2020	□ 생산방안검증/보급확산 - 서비스 현황 : 신규회원 유치(83명), 접속인원(746명) - 현장 컨설팅 37개 기업(목표 37개사 대비 100%실적) □ 제조협업관리 - 시제품제작지원 우수사례집 발간 1건 - 산업전시회(KES) 내 “뉴노멀생활가전관” 운영으로 시장진출 지원(1회) - 온라인 교육환경 구축 및 운영 □ 라이다융합산업상용화지원 - 상용화기술지원사업 수혜기업 12개사 선정 및 지원 - 성능평가시설 2종 및 환경평가시설 2종 구축 예정 - 수요기업 발굴 및 국내기업 매칭 * SK텔레콤(주), 스마트시티 수요기업 참여 □ 광융합산업플랫폼공동활용사업화지원 - 23개 수혜기업 선정(2020.4.28.) - 매출성과 : 직접매출 4,748백만원, 간접매출 5,760백만원 - 고용효과 : 직접고용 35명, 간접고용 58명 □ 광융합산업생태계기반조성지원 - ‘19년 기준 광산업통계 마련 - 광융합산업 생태계 기반조성을 위한 산·학·연으로 구성된 연구 협의회 운영(2회) □ 광융합제품글로벌보급지원사업 - 해외 광융합 유망 전시회 온라인 공동관 운영 : 참여기업 계약액(수출액) : USD 9.4만불(약 113백만원) □ e-모빌리티엑스포개최지원 - 2020 영광 e-모빌리티 엑스포 취소(코로나19 확산방지) □ 국제전기자동차엑스포 개치지원 - 12월 9일 ~ 11일, 코로나에 대응하기 위한 온&오프라인 방식 행사 개최 - 36개국 320부스 참가, 전시 참가 기업 총 1,840건 상담(84건 계약 체결) - 전문 B2B 상담 212건 - 미래차 주재로 글로벌 컨퍼런스 50개 세션 개최
2021	□ 생산방안검증/보급확산 - 주조, 열처리, 사출금형 등 생산기반기술의 Web기반 시뮬레이션 서비스 제공 中 - 현장 컨설팅 20개 기업 지원 中(목표 30개사) □ 제조협업관리 - 민간협업 프로그램 운영 및 매칭(1개사), 기업지원 우수사례집 발간(1건) - 국내투자기관 MoU 체결(1건) □ 라이다융합산업상용화지원 - 상용화기술지원사업 수혜기업 12개사 선정 및 지원 - 성능평가시설 4종 구축 예정(진행중) - 국내 라이다 산업 활성화 및 전략수집을 위한 협의체 운영 □ 광융합산업플랫폼공동활용사업화지원 - 18개 수혜기업 선정 및 지원(2021.5.17. ~ 12.31.) - 세부 지원내용 협의 및 맞춤형 시제품제작지원 및 시험인증지원

	□ 광융합산업생태계기반조성지원 - 광융합산업 실태조사 및 산업동향 분석 각 1건 - 광융합기술 용어집 제작(광융합조명, 광결상정보) - 종합정보망 유지보수 및 기업OJT 교육 프로그램 개발 추진 중 □ 광융합제품글로벌보급지원사업 - 해외전시회 공동관 구성운영 · 9월 2021 러시아 조명 기술 온라인 전시회 참가 예정(21개사) · 11월 2021 베트남 환경에너지대전 온라인 전시회 참가 예정(20개사) - 국내전시회 공동관 구성운영 · 8월 2021 국제광융합비즈니스페어(코엑스) 사업홍보관 구성 운영 예정(10개사) · 11월 2021 광융합산업로드쇼(KDJ센터) 사업홍보관 구성 운영 예정(10개사) - 공동브랜드 제정 제품 온라인 영상채널 개설 및 운영 : 총 10회 중 1회차 제작 중, 12월까지 지원사업 참여기업 30개사 제품 홍보 동영상 개제 예정 □ e-모빌리티엑스포개최지원 - 2021 영광 e-모빌리티 엑스포 개최 : 2021. 10. 13. ~ 10. 17.(5일간) □ 국제전기자동차엑스포 개치지원 - 제8회 국제전기자동차엑스포 개최 - 9월 7일~10일, 제주국제컨벤션센터 온&오프라인으로 개최 - 200여개 기업, 40여개 세션 규모로 개최 예정 □ e-모빌리티공정고도화기반구축 - 기반구축 부지확보 - 협동조합사 10개사 참여의사 확인 및 발기 준비중 - 사출성형장비 1종 장비심의신청

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

가) 생산방안검증/보급확산

○ Web기반 서비스를 통해 제조설계 시뮬레이션 기술의 복잡성 및 高비용 문제를 해결함으로써 중소제조기업의 시뮬레이션 기술 진입장벽 해소에 기여

○ 중소기업이 시장과 고객의 변화를 실시간으로 인지하고 최적의 품질(Q), 가격(C), 납기(D)를 제시할 수 있는 기본인프라를 제공

○ 설계/성능검증, 생산방안검증 콘텐츠를 활용하면 제품개발과정의 시행착오를 개선

○ 특히 제조혁신을 통한 중소 제조기업의 4차 산업혁명 대응도 제고 기대

나) 제조협업관리

○ IoT, AI 등 신기술을 활용한 융합제품·서비스 기획·개발 지원을 통해 제품화 출시 시기 단축 및 매출액·고용효과 발생

다) 라이다융합산업상용화지원

○ 3차원 공간 탐지 기술인 『라이다 기술을 기존 산업과 융합하여 신 시장을 창출』하는 산업으로 자동차, 교통, 로봇, 드론, AR/VR 공통 핵심 센싱 기술로 4차 산업혁명의 핵심 기반이 되는 산업으로서 고부가 가치가 높은 시장을 형성중

○ 중소기업 상용화 신속지원 기반 신 시장 창출 및 고도 성장 기대

* 중소기업 육성을 통한 신산업육성(신규 30개사, 고용 73명: 1명/사업비 2억)

○ 세계 라이다 시장은 2016년 6억달러에서 2022년 13억달러로 연평균 11.7%의 성장이 예상됨에 따라 국내 기업의 수요가 증가할 것으로 예상됨

라) 광융합제품글로벌보급지원

○ 광융합제품 공동브랜드화를 통해 제품의 신뢰성을 높이고, 해외시범사업 추진을 통해 우리 제품의 수출 촉진에 기여

마) e-모빌리티엑스포개최지원

○ 친환경 신개념 이동수단인 미래이동수단 산업의 발전으로 미래 신산업 창출, 중소·중견기업 기술력 향상 및 홍보 등 미래이동수단 산업 활성화에 기여

○ e-모빌리티 엑스포 개최를 통한 기존 내연기관 이동수단에서 친환경 미래이동 수단에 대한 국민적 수요(인식) 확대 및 신 교통문화 체계 확립에 기여

○ 다수의 중소·중견기업 육성을 통한 연구기술 확보 등 국내·외 e-모빌리티 산업 기반 구축 가능

바) 국제전기자동차엑스포개최지원

○ 민간 주도의 엑스포 개최를 통해 유연하고 참신한 엑스포 행사 프로그램을 기획하여 현 전기차산업에 가장 효과적인 기업(B2B)과 정부(B2G)간 투자유치와 비즈니스 창출의 장 마련

사) e-모빌리티공정고도화기반구축

○ 협동조합 구축을 통한 장비활용으로 부품 내재화율 향상

○ 기반구축을 통한 지역 일자리 창출 및 산업육성 활성화

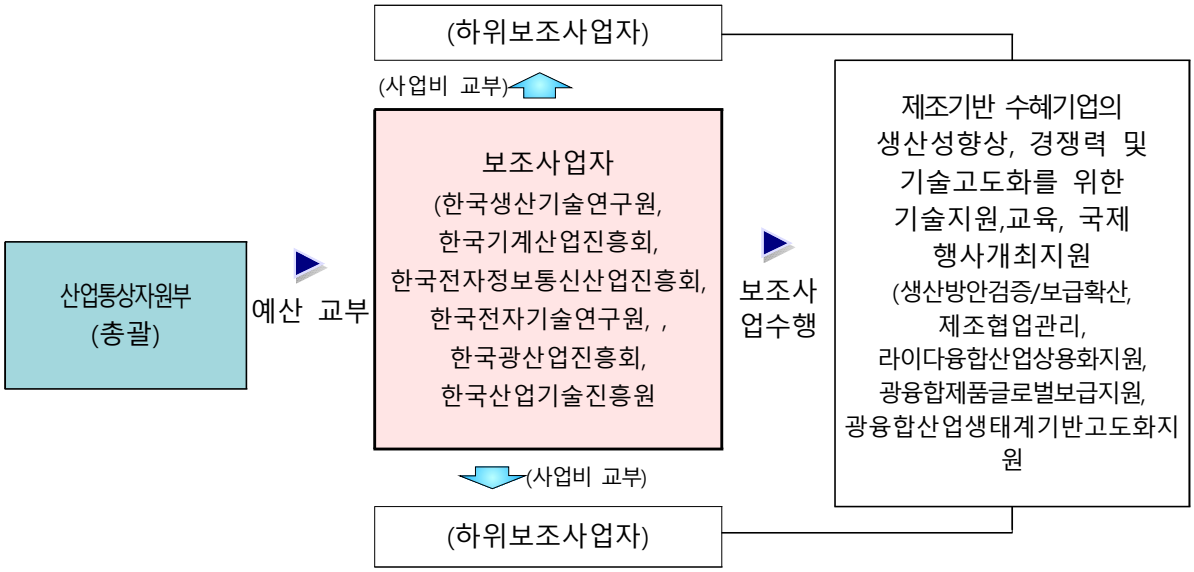
아) (신규) 광융합산업생태계기반고도화지원

○ 광융합산업 통계, 광기술과 타산업과의 융합제품의 시제품 제작, 시험인증지원 등 기업지원을 통해 광융합산업 생태계 기반 조성 및 활성화 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 (해당없음)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 (해당없음)

7) 사업 집행절차



<지자체보조>-e-모빌리티 엑스포 개최지원

산업통상자원부		
▼	500백만원	(e-모빌리티 엑스포 개최지원)
전라남도		
▼	500백만원	(e-모빌리티 엑스포 개최지원)
영광군		
▼		(대행사 선정 및 집행)
대행사		

<지자체보조>-국제전기자동차엑스포개최지원

산업통상자원부		
▼	400백만원	(국제전기자동차엑스포 개최 지원 사업)
제주특별자치도		
▼	400백만원	(국제전기자동차엑스포 개최 지원 사업)
사단법인 국제전기자동차엑스포		
▼		(각 사업에 맞게 공모를 통해 대행사 선정·집행)
대행사, 제주ICC		

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	7,553	6,199	7,061	6,920	6,851	
'21~'25		7,199	11,571	11,497	8,265	8,773

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

□ **생산방안검증 및 보급확산**

ㅇ '16년 결산 지적사항 (산업위)

- 당초 인건비는 총 196,000,000원(내부 109,031,360원 + 외부 86,968,640원)이며, 이 중 외부인건비 사용금액이 88,116,090원으로 1,147,450원 증액
- 기획재정부의 예산 및 기금운용계획 집행지침 중 보조금 교부시 유의사항에 따르면 "사업비중 경상사업비(인건비 포함)를 증액하기 위하여 투자사업비를 감액할 수 없도록 한다." 라고 명시됨

ㅇ 조치사항

- 수행기관(기진회) 외부직원(계약직)의 급여인상에 따라 인건비가 증액되었으며, 사업 실무자의 해당 규정 숙지 미흡으로 인해 발생
- 증액분에 대해 즉시 반납조치 후 재발방지 대책 수립(규정숙지 철저)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ **제조기반설계기술고도화(생산방안검증/보급확산)**

○ 중소 제조기업의 4차 산업혁명 대응력 향상을 위한 CAE기술 보급·확산에 주력 (궁극적으로는 스마트팩토리 구현을 위한 제조엔지니어링 경쟁력 향상)

○ 개발제품의 시뮬레이션, 해석 및 최적화를 비롯하여 제품공정설계에 대한 가상제조(디지털트윈기술)를 통한 제조혁신기술 저변확대 추진

□ **제조협업관리**

○ 가전·전자제조기업의 신규 비즈니스모델 발굴 및 신기술 기반의 융합제품·서비스의 조기 시장진출을 위한 제품개발 전주기 지원 및 국내외 투자연계 지원

□ **라이다융합산업상용화지원**

○ 국내 라이다산업은 100% 일본, 독일, 미국에 의존하여 활용하는 구조로 국내 양산기업이 없어 외산 제품이 고가에 수입 유통하는 구조를 국내 라이다 부품 및 제품을 개발할 수 있도록 추진

□ **광융합제품글로벌보급지원**

○ 광융합산업 글로벌 기업 육성을 위한 광융합 공동브랜드 국제규격화 추진, 해외 시범설치 글로벌 신뢰성 확보 및 성과확산 공동마케팅 지원

○ (공동브랜드 인증 지원) 광융합 수요기술별 유망 솔루션의 글로벌 시장 진출 신뢰성 제고를 위한 전문가 위원회 구성·운영 및 광융합제품 LUXKO 공동브랜드 인증체계 구축

○ (해외시범설치) 광융합 글로벌 시장 유망지역 대상 조건부 광융합 시범설치 추진 및 대규모 본프로젝트 수주 추진 지원

○ (성과확산 공동마케팅) 해외 현지 공동마케팅을 통한 광융합제품 글로벌 보급 성과 주변국 확산 및 시범사업 프로젝트 발굴

□ **e-모빌리티엑스포개최지원**

○ 엑스포를 통한 관련기업과 연구시설의 집적화를 통해 영광 중심의 e-모빌리티 생태계 구축

○ e-모빌리티와 미래산업의 융합을 통해 세계적인 e-모빌리티 연구밸리 조성

□ **국제전기자동차엑스포개최지원**

○ 국제전기자동차엑스포를 중장기적으로 개최 및 육성하여 대한민국의 환경적 이미지를 세계적으로 구축하고 선도국가 브랜드 가치창출을 통해 전기차 관련 산업 등의 경제

파급효과와 관련 기술 고도화를 견인

○ 국내의 전기자동차 산업 현황과 기술을 국제전기자동차엑스포 전시를 통해 홍보하고 세계적으로 기술을 보유하고 있는 글로벌 기업을 유치 및 초청하여 국내 기업들과 기술 협약, 파트너쉽, 공동 투자 등 들이 이루어 질 수 있도록 유도

○ 표준·에너지·자율주행·부품 등 미래 산업의 중요한흐름을 컨퍼런스를 통해 사전 파악하고, 세계적인 전문가를 초청하여 정보 공유 및 지식 축적으로 제4차 산업 혁명 리딩

□ **e-모빌리티공정고도화기반구축**

○ e-모빌리티 산업은 중소기업 중심, 해당 인프라 취약 산업으로 본 생산시설 기반 구축 사업지원을 통해 부품 국산화, 수급 안정화, 품질 향상을 실현하기 위한 예산 2,236 백만원 증액 요청 및 향후 지속적인 예산 지원 필요

□ **(신규) 광융합산업생태계기반고도화지원**

○ 광융합산업 산업통계 체계 확립 및 미래유망 광융합기술 아이템 제시

○ 국내기업 제품 국산화 및 기업 역량 강화를 위한 시제품제작 및 시험인증지원

○ 광융합산업 종합정보망 고도화를 위한 빅데이터기반 통합 정보제공 및 기능개선

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

□ 보조사업 연장평가('18.12 ~ 19.4)

○ (내역사업명 : 제조협업관리) 다양한 세부 내역사업 추진중으로 신제품 시장출시 지원에 초점을 맞추고, 사업성과가 모호한 내역사업은 폐지를 권고함

* 유휴장비활용(0.5억원), 신기술융합BM개발지원(2.0억원)

→ 평가결과를 반영하여 해당사업 폐지 및 기업지원프로그램 확장 운영

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	1,700	1,700	1,700	-	-	-	1,700	1,700	100	100	-	-
2019	1,925	1,925	1,925	-	-	-	1,925	1,925	100	100	-	-
2020	7,553	7,553	7,553	-	-	-	7,553	6,553	86.8	86.8	-	1,000
2021	7,199	7,199	7,199	-	-	-	7,199	6,699	93.1	93.1	-	500

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	1,700	1,700	1,700	1,700	-	1,700	1,676	-	24	98.6
2019	1,925	1,925	1,925	1,925	-	1,925	1,226	690	9	63.7
2020	7,553	7,553	6,553	6,553	-	6,553	5,966	-	587	79.0
2021.12월	7,199	7,199	6,699	6,699	-	6,699	6,537	-	162	90.8

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	해당없음
2019	해당없음
2020	(e-모빌리티엑스포개최지원) 코로나19로 인한 행사취소로 인한 불용(1,000백만원)
2021	(e-모빌리티엑스포개최지원) 코로나19로 인한 행사취소로 인한 불용(500백만원)

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

사 업 명
27. IoT가전빅데이터활용지원사업 (3160-309)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 소재융합산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3160	309
명칭	산업경쟁력기반구축	생산성향상지원	IoT가전빅데이터활용지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		90	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 소재융합산업정책관	전자전기과	신용민	박이용	-
		044-203-4260	044-203-4265	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
IoT가전빅데이터 활용지원사업	2,000	2,000	2,000	2,000	1,980	△20	△1.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,000 (2,000)	2,000	2,000 (2,000)	0	0	2,000	2,000	2,000	2,000 (2,000)	0	0	1,980
· 빅데이터 플랫폼 구축·운영	1,000 (1,000)	1,000 (1,000)	1,000 (1,000)	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000 (1,000)	0	0	900
· 빅데이터 분석·활용 지원	600 (600)	600 (600)	600 (600)	0	0	600	600	600	600 (600)	0	0	540
· 수출지원 및 재직자 역량강화	400 (400)	400 (400)	400 (400)	0	0	400	400	400	400 (400)	0	0	360
· 플랫폼 보급·확산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180
○ 비목별 분류(합계)	2,000 (2,000)	2,000	2,000 (2,000)	0	0	2,000	2,000	2,000	2,000 (2,000)	0	0	1,980
· 민간경상보조 (320-01)	2,000 (2,000)	2,000	2,000 (2,000)	0	0	2,000	2,000	2,000	2,000 (2,000)	0	0	1,980
○ 기능·비목별 분류(합계)	2,000 (2,000)	2,000	2,000 (1,000)	0	0	2,000	2,000	2,000	2,000 (2,000)	0	0	1,980
· 빅데이터 플랫폼 구축·운영	1,000 (1,000)	1,000	1,000 (1,000)	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000 (1,000)	0	0	900
- 민간경상보조 (320-01)	1,000 (1,000)	1,000	1,000 (1,000)	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000 (1,000)	0	0	900
· 빅데이터 분석·활용 지원	600 (600)	600	600 (600)	0	0	600	600	600	600 (600)	0	0	540
- 민간경상보조 (320-01)	600 (600)	600	600 (600)	0	0	600	600	600	600 (600)	0	0	540
· 수출지원 및 재직자 역량강화	400 (400)	400	400 (400)	0	0	400	400	400	400 (400)	0	0	360
- 민간경상보조 (320-01)	400 (400)	400	400 (400)	0	0	400	400	400	400 (400)	0	0	360
· 플랫폼 보급·확산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180
- 민간경상보조 (320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (IoT가전빅데이터활용지원사업) 빅데이터 활용이 어려운 가전.전자 기업체를 대상으로 빅데이터 플랫폼을 공동으로 구축하고 빅데이터 수집, 분석 및 활용이 가능하도록 지원하여 IoT가전 기반 新서비스 시장 창출 및 수출경쟁력 강화

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제15조(개발기술사업화촉진사업)
- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)
- 산업기술혁신촉진법 제24조(산업기술의 표준화)
- 산업융합촉진법 제17조(융합 신산업의 지원)

② 추진경위

- ‘17.12 : 5대 신산업 선도 프로젝트 발표(IoT가전 분야 선정)
- ‘18. 3 : IoT가전 혁신성장전략 발표 및 민관 상생협력 MoU체결
- ‘18. 6 : 데이터산업 활성화 전략 발표(4차산업혁명위원회)
- ‘18. 7 : IoT가전 빅데이터 활용 산업실태조사
- ‘18. 9 : IoT가전 빅데이터활용지원사업 정보화전략계획(ISP) 수립
- ’19. 1 : 2019년도 국가정보화 시행계획 반영
- ’19. 7 : 사업 착수 및 빅데이터 기업협의회 발족(28개社)
- ‘20. 3 : IoT가전 빅데이터 플랫폼 운영 개시
- ’20.12 : IoT가전 빅데이터 플랫폼 설명회 개최

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ‘19 ~ ’23
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조(90%)

- 사업시행주체 : 한국전자정보통신산업진흥회
- 사업 수혜자 : 가전·전자 제조기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
IoT가전빅데이터활용 지원사업	보조	한국전자정보통신산업진흥회	1,980	90	보조금 관리에 관한 법률 제9조제1항

3) '22년도 예산 산출 근거

① 빅데이터플랫폼 구축·운영 : ('21) 1,000백만원 → ('22요구) 900백만원, 100백만원 감액
- (요구) 플랫폼 운영을 위한 고정비, 전년대비 보조율 10% 삭감
- (산출) 클라우드 운영 및 기능개선비 : 600백만원×1식×100%(2021년) → 600백만원×1식×90%(2022년)
  IoT가전연계 : 10백만원×10개제품×4M/M×100%(2021년) → 10백만원×10개제품×4M/M×90%(2022년)

② 빅데이터 분석·활용지원 : ('21) 600백만원 → ('22요구) 540백만원, 60백만원 감액
- (요구) 데이터 분석·활용 지원체계 운영비, 전년대비 보조율 10% 삭감
- (산출) 상시지원체계 운영 : 50백만원×8M/Y×100%(2021년) → 50백만원×8M/Y×90%(2022년)
  빅데이터 분석·활용 컨설팅 : 50백만원×4개×100%(2021년) → 50백만원×4개×90%(2022년)

③ IoT가전수출 및 재직자 역량강화 : ('21) 400백만원 → ('22요구) 360백만원, 40백만원 감액
- (요구) 데이터규제대응 및 재직자 역량강화 프로그램추진비, 전년대비 보조율 10% 삭감
- (산출) 해외데이터규제조사 및 컨설팅 : 100백만원×3개×100%(2021년) → 100백만원×3개×90%(2022년)
  재직자 역량강화프로그램운영 : 20백만원×5회×100%(2021년) → 20백만원×5회×90%(2022년)

④ 플랫폼 보급·확산 : ('22요구) 180백만원
- (요구) 이업종 빅데이터 플랫폼 연계 개발비 신규요구
- (산출) 이업종 플랫폼 조사·분석 및 연동모듈 개발 : 1개×200백만원×90%(2022년)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,000백만원	○ **민간경상보조(320-01) : 2,000백만원** 가. 빅데이터플랫폼 구축·운영(1,000백만원) ・ 클라우드 운영 및 기능개선비 : 600백만원×1식×100%=600백만원 ・ IoT가전연계 : 10백만원×10개제품×4M/M×100%=400백만원 나. 빅데이터 분석·활용(600백만원) ・ 상시지원체계 운영 : 50백만원×8M/Y×100%=400백만원 ・ 빅데이터 분석·활용 컨설팅 : 50백만원×4개×100%=200백만원 다. IoT가전수출 및 재직자역량강화(400백만원) ・ 해외데이터규제조사 및 컨설팅 : 100백만원×3개×100%=300백만원 ・ 재직자 역량강화프로그램운영 : 20백만원×5회×100%=100백만원	1,980백만원	○ **민간경상보조(320-01) : 1,980백만원** 가. 빅데이터플랫폼 구축·운영(900백만원) ・ 클라우드 운영 및 기능개선비 : 600백만원×1식×90%=540백만원 ・ IoT가전연계 : 10백만원×10개제품×4M/M×90%=360백만원 나. 빅데이터 분석·활용(540백만원) ・ 상시지원체계 운영 : 50백만원×8M/Y×90%=360백만원 ・ 빅데이터 분석·활용 컨설팅 : 50백만원×4개×90%=180백만원 다. IoT가전수출 및 재직자역량강화(360백만원) ・ 해외데이터규제조사 및 컨설팅 : 100백만원×3개×90%=270백만원 ・ 재직자 역량강화프로그램운영 : 20백만원×5회×90%=90백만원 라. 플랫폼 보급·확산(180백만원) ・ 이업종플랫폼 연계 : 10백만원×20M/M×1개×90%=180백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
가전 빅데이터 분석서비스 프로필 유형 (단위 : 개)	목표	-	5	10	10	10	지원기간 및 투입인력의 적정성을 고려하여 목표설정	Σ(가전품목별 빅데이터 분석서비스 프로필수)	빅데이터 분석 프로필 명세서
	실적	-	5	10	10	-			
	달성도	-	100%	100%	100%	-			
가전 빅데이터 플랫폼 활용 기업프로젝트수 (단위 : 개)	목표	-	-	-	-	10	전년도 가전 빅데이터 분석서비스 프로필 지표와 동일한 수치로 설정	Σ(빅데이터 플랫폼 연계 및 데이터 활용 기업프로젝트수)	사업결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	-
2019	· 빅데이터 공동플랫폼 참여기업 28개사 발굴(6월) · IoT가전·전자 빅데이터 기업협의회 발족(7월)
2020	· 빅데이터 플랫폼 구축 완료(3월) · 빅데이터 플랫폼-가전간 연계 프로젝트 착수(4월) · 빅데이터 분석 과제 및 모델개발 프로젝트 착수(6월)
2021	· 가전빅데이터 플랫폼 연계 상용제품 출시(4월~) · 가전빅데이터 플랫폼 산업재산권(상표권) 등록(6월)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **건 별로 계량적 수치 제시**

○ (투자효과) 빅데이터 플랫폼을 구축하기 어려운 가전·전자기업이 동 플랫폼을 활용*하여 초기 구축비 절감**

* 기업수(활용/수요기업, 개) : ('19)5/32 → ('20)10/34 → ('21)15/25 : 누계 30/91

** 플랫폼구축비 4억원(인력 2억원, IT인프라 2억원)

○ (일자리창출) 신개념 제품기획 및 R&D, 빅데이터 분석·활용 등을 위한 신규 일자리 창출 및 제조업의 디지털전환 촉진

* 신규채용 실태조사(11개사 기준, 명) : ('19)13 → ('21)41 → ('23)67 → ('25)66

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

① 보조금 예산 통지 사업부서 → 보조사업자	o 근거 : 법 제 12조 o 통보기한 : 회계연도 전년도 9월 15일 까지
⬇	
② 보조금 교부 신청 보조사업자 → 사업부서	o 근거 : 법 제 16조 및 영 제7조 o 신청서식 : 교부신청서, 사업계획서
⬇	
③ 보조금 교부 결정 및 통지 사업부서 → 보조사업자	o 근거 : 법 제 17조 내지 법 제18조 o 보조금 교부 결정서 송부(교부조건 포함)
⬇	
④ 보조금 교부 의뢰 및 보조금 교부 사업부서→지급부서→보조사업자	o 근거 : 법 제 34조 o 보조금은 별도의 통장과 회계장부에 의해 관리
⬇	
⑤ 보조사업 수행 및 사업 착수·추진상황보고 보조사업자 → 사업부서	o 근거 : 법 제 22조, 제25조 및 제26조 o 교부조건에 위배하여 다른 용도 사용 금지 o 보조사업 내용변경, 소요경비의 배분 변경시 승인 o 사업착수보고, 사업수행상황보고
⬇	
⑥ 정산 및 실적보고 보조사업자 → 사업부서	o 근거 : 법 제 27조 및 영제12조 o 보조사업 정산서 및 실적보고서 제출 - 보조사업을 완료시, 폐지의 승인을 얻은때, 회계연도 종료시, 교부조건에 명시된 때
⬇	
⑦ 보조금 금액 확정(정산) 및 통지 사업부서 → 보조사업자	o 근거 : 법 제 28조 o 보조사업 정산서 및 실적보고서 내용의 적정성 확인 o 보조금액 확정
⬇	
⑧ 교부잔액 지급 또는 정산잔액 반납 의뢰 사업부서 → 지급부서	o 근거 : 법 제 31조 o 교부 금액이 확정금액에 미달시 부족잔액 지급 o 교부금액이 확정금액 초과시 교부 잔액 반납
⬇	
⑨ 교부잔액 지급 또는 정산 잔액 반납 조치 지급부서 → 보조사업자	o 근거 : 법 제 31조 o 교부 금액이 확정금액에 미달시 부족잔액 지급 o 교부금액이 확정금액 초과시 교부 잔액 반납

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	2,000	2,000	2,100	2,205	2,316	
'21~'25		2,000	2,100	2,205	2,316	2,432

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

: 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (플랫폼 구축) 가전·전자기업이 공동으로 참여하여 빅데이터를 수집, 저장, 가공 및 분석 가능한 클라우드 기반의 빅데이터 플랫폼 운영
- (분석활용지원) 플랫폼에 저장된 가전 빅데이터를 처리하거나, 분석·가공하여 새로운 가치를 제공하도록 전문인력운영 및 수요업계 지원
- (컨설팅·역량강화) 개인정보보호, 데이터역외이전 등 수출기업이 직면한 다양한 데이터 규제관련 애로해결 및 재직자 대상 빅데이터 분석 역량강화 지원
- (플랫폼보급·확산) 가전 빅데이터 플랫폼과 이업종 플랫폼을 연계하여 가전·전자기업이 데이터 기반 신제품과 서비스 창출이 가능하도록 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 보조사업연장평가('21.05)**

○ (최종의견 및 점수) 사업방식변경 / 70.6

○ (결과 요약) ❶사업체계가 잘 구축되어 있고 기업에게 간접적인 인프라 지원을 한다는데 의의가 있어 계속적 추진이 필요하며, ❷현재의 성과지표인 프로필 구축 개수 이외에 수요자 측면의 사업성과 보조지표 제시 필요

12) 부처 건의사항

- 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	3,000	0	3,000	0	0	0	3,000	3,000	100	100	0	0
2020	2,000	0	2,000	0	0	0	2,000	2,000	100	100	0	0
2021	2,000	0	2,000	0	0	0	2,000	2,000	100	100	0	0

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2019	3,000	3,000	3,000	3,000	0	3,000	3,000	0	0	100.0
2020	2,000	2,000	2,000	2,000	0	2,000	2,000	0	0	100.0
2021.12월	2,000	2,000	2,000	2,000	0	2,000	2,000	0	0	100.0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	-
2019	- 총교부액 3,000백만원(1차:6월, 2차:11월), 실집행 100%
2020	- 총교부액 2,000백만원(1차:3월, 2차:7월), 실집행 100%
2021	- 총교부액 2,000백만원(1차:1월, 2차:3월, 3차:5월), 실집행 100.0%(12월기준) - 이·전용, 불용, 예비비, 추경 해당없음

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 기재부에 제출한 사업 계획서 및 설명자료 첨부(필수 제출) : 첨부참고

참고1 IoT가전빅데이터활용지원사업 사업개요

□ 추진 배경

○ **IoT가전·전자제품 확산** 및 **데이터산업이 주목**받는 가운데 **빅데이터 활용이 어려운 기업 지원**을 위해 추진('19년)

* 정부부처 혁신성장전략인 'IoT가전 발전전략' 발표('18.3, 산업통상자원부)

* 산업융합촉진법 제17조(융합 신산업의 지원)

□ 주요 내용

○ **(공동플랫폼 구축)** IoT제품을 연계하여 빅데이터를 수집*하고 분석·활용할 수 있도록 빅데이터 공동플랫폼 구축 및 운영

* 가전 데이터, 소비자 사용패턴(모바일 앱), 데이터 분석 등

○ **(빅데이터분석·활용)** 빅데이터를 처리하거나 분석·가공이 가능하도록 지원체계구축 및 현장맞춤형 빅데이터분석 서비스 제공

* 분석 모델 개발, 데이터 공유·제휴, 신개념 제품·서비스 기획

○ **(IoT가전 수출지원)** 유럽, 미국 등 개인정보보호 등 수출기업이 직면한 데이터규제 애로해결* 및 빅데이터 역량 강화

* 유럽(GDPR), 미국 등 주요 수출국 데이터 규제 대응

□ 기대효과

○ (신시장창출) IoT, 빅데이터 등 신기술 적용이 어려운 가전·전자 제조기업에게 플랫폼을 제공하여 신제품·서비스 창출

○ (디지털전환) IoT제품개발, 빅데이터 분석 프로젝트 등 실제 프로젝트 수행을 통해 기업의 디지털전환* 지원

* 생산성 및 업무효율성 증대, 혁신제품 출시, 비즈니스모델 전환

□ 빅데이터 공동플랫폼 구조 및 지원서비스



구분	모듈명	역할
공동플랫폼	수집서버	· IoT제품 데이터 수집 및 저장
	서비스서버	· 데이터기반 IoT 서비스 제공(사용자앱 연계)
	분석서버	· 웹기반의 빅데이터 분석환경 제공
	포털	· 데이터 조회 및 분석결과 등 기타업무 지원
	모니터링	· 공동플랫폼 시스템 리소스 및 로그 모니터링
제품연계도구	직접연계 SDK	· Arduino, RTOS, Linux 등 환경의 제품연계 툴킷
	서버to서버 연계도구	· 기업의 서버와 공동플랫폼간 연계를 위한 SDK 및 도구
사용자앱	공동앱	· 공동플랫폼 환경의 IoT서비스를 위한 공동앱
	템플릿앱	· 공동플랫폼 환경에서 기업자체 앱 제작 지원도구

참고2 `19~`20년 사업성과(1~2차년도)

□ 사업성과

○ (고용창출) IoT, 빅데이터 **플랫폼 및 컨설팅 지원을 통해** 수혜기업 내부 역량을 강화하고 **관련 신규인력 채용**

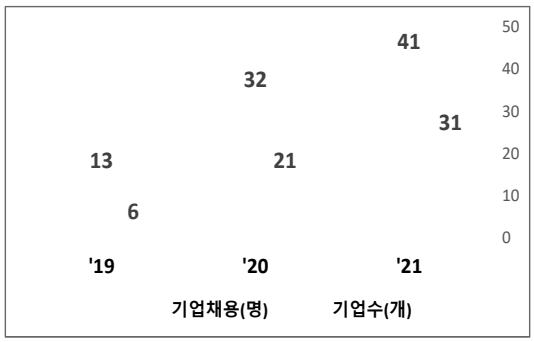
* (사업실적) 플랫폼 구축착수('19.7) → 운영이관 및 제품연계착수('20.3~)
* (정책효과) 기업 신규채용 : ('19)13명 → ('20) 32명 →('21,e) 41명

○ (비용절감) 수혜기업은 **IoT서비스, 빅데이터 플랫폼 구축비 를** 절감하여 누적60억원(15개사) 예산절감 효과 발생

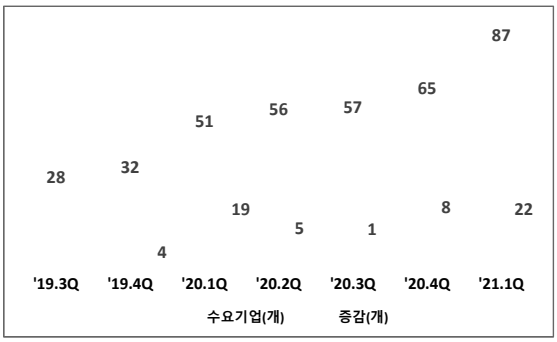
* (사업실적) IoT가전 연계 프로젝트 수행(마스크팩제조기 등 15개 제품)
* (정책효과) 기업당 센터구축 2억원, 솔루션 도입비 각 1억원 절감

○ (생태계조성) 가전 빅데이터 플랫폼 활용기업의 지속 유입으로 데이터 기반 제품·서비스 융합 및 혁신 비즈니스 생태계 조성

* (사업실적) 플랫폼 참여기업(개) : 28('19.7) → 32('19) → 66('20) → 87('21.3)
* (정책효과) 데이터 기반 IoT가전·전자제품 제조 및 서비스 융합생태계 구축



<IoT·빅데이터 신규인력 고용현황>



<플랫폼 참여기업현황>

□ 시사점

○ 가전 빅데이터 플랫폼(DAMDA) 지원을 통해 고용창출, 개별기업의 비용절감 등 **데이터 기반 신시장 창출 기반 구축**

○ **참여기업 증가**에 따라 상용제품 및 서비스 지원을 위한 **플랫폼 안정화, 서버재원 확보** 및 **타플랫폼 연계 등 지속지원 필요**

* 수요기업 제품연계 및 빅데이터 분석수요 등 조사 수행(매년 1분기)

참고3 IoT가전빅데이터기업협의회 운영현황(수요기업)

□ 총괄 현황

○ 참여기업 : 총 87개사 (중견 9, 중소 78) ('21.3 現)

구분	2019	2020	'21.1월	2월	3월	총계
기업수(개)	32	33	3	1	18	**87**

□ 참여기업 현황표

* 기업명은 '가나다'순

구분	No	기업명	업종	대표자	주요제품
중견기업 (9)	1	(주)위니아대우	제조	안병덕	생활, 주방
	2	(주)위니아딤채	제조	김혁표	생활, 환경
	3	(주)위닉스	제조	윤희종/윤철민	환경
	4	(주)쿠첸	제조	박재순	주방
	5	오텍캐리어(주)	제조	강성희	환경
	6	(주)인켈	제조	공병규/최천웅	음향
	7	(주)코맥스	제조	변봉덕/변우석	홈넷
	8	(주)코웨이	제조	이해선	환경
	9	(주)한샘	제조	강승수	스마트가구
중소기업 (78)	10	가온힐	제조	이상혁	음향
	11	나스크	서비스	이용진	생활
	12	나인랩	제조	권용재	생활
	13	닉스	제조	김동신	헬스
	14	다원디엔에스	제조	여운남	스마트플러그
	15	대영전자	제조	백서재	환경
	16	더바이오	제조	정석순	환경
	17	더웰테크	제조	곽병관	홈넷
	18	더코더	제조	박행운	뷰티
	19	도아드림	제조	전영환	생활
	20	두리계전	제조	이기관	에너지
	21	디지엠유닛원	제조	권혁태	생활
	22	디지엠정보기술	제조	권혁태	무인매장
	23	디케이에코팜	제조	홍의기	스마트팜
	24	라브	제조	최정우	생활

구분	No	기업명	업종	대표자	주요제품
	25	라온비주얼시스템	S/W	왕동선	관제시스템
	26	레밋	제조	김진배	생활
	27	루씨엠	S/W	남승민	의료
	28	리틀원	제조	이병규	헬스
	29	마이워크스페이스아이티	S/W	양희영	생활
	30	맑음팩토리	제조	한건황	생활
	31	미라이	제조	김성현	영상
	32	믹스비전	S/W	이정길	교육
	33	비전웍스	S/W	김민표	교육
	34	삼아산전	제조	김완수	에너지
	35	세영코퍼레이션	제조	강정환	조명
	36	세일테크노	제조	김중석	헬스
	37	솔	제조	이종묵	의료, 헬스
	38	스튜디오크로스컬처	제조	김지희	실버케어
	39	스트릭	제조	오환경	의료, 헬스
	40	스틸데코	제조	강애란	생활
	41	스팀보이	제조	윤정수	헬스
	42	시컴스	제조	김현철	에너지미터
	43	싱크테크노	S/W	구현희	플랫폼
	44	쓰리디아이템즈	제조	이기훈	생활
	45	아큐랩	제조	김태연	반려동물
	46	아트맨연구소	제조	문선영	환경
	47	어라운드이펙트	제조	백종석	생활
	48	에스에치테크놀로지	S/W	한상진	플랫폼
	49	에스엠플래닛	제조	조현선	의료
	50	에어리코리아	제조	임은성	주방(커피머신)
	51	에이나인	제조	박용연	스마트플러그
	52	에이치씨랩	제조	김율	생활
	53	엔유씨전자	제조	김종부	주방
	54	엔플러그	제조	김린준	홈디바이스
	55	엘센	제조	박지만	환경, 헬스
	56	엘엔에스153	제조	강혜란	보안
	57	열사람	제조	홍상민	반려동물
	58	영원코퍼레이션	제조	장석은	주방
	59	오쿠	제조	김성수	주방
	60	올케어	제조	최호식/박재민	생활
	61	왓투메이크	제조	김성수	생활

구분	No	기업명	업종	대표자	주요제품
	62	우주씨엔티	S/W	우현재	관제시스템
	63	유더블유시스템즈	제조	이동하	생활
	64	이스트오토	제조	정준희	영상
	65	이젝스	제조	유창현	홈디바이스
	66	이지세이버	제조	양기출	스마트플러그
	67	이화네트웍스	제조	전미향	헬스
	68	제이투씨	제조	김유정	보안
	69	제주전기자동차서비스	S/W	이규제	충전기
	70	준비운동	제조	이진구	자판기
	71	진코스텍	제조	김임준	이미용
	72	칸엔지니어링	제조	김상림	헬스
	73	캐스팅	플랫폼	전슬기	스마트홈구축
	74	캔들비랩스	제조	장재윤	생활
	75	커넥티드	제조	정효정	환경
	76	커피에반하다	제조	임은성	주방
	77	코리아테크	제조	이동열	이미용, 헬스
	78	쿠노소프트	제조	조장관	생활
	79	탑테이블	제조	유현주	주방
	80	티어원	제조	이민형	금형, PCB
	81	포레	제조	최호식	주방
	82	플랫폼베이스	제조	김범수	디지털도어락
	83	피엔풍년	제조	유재원	주방
	84	한경희생활과학	제조	고남석	생활, 주방
	85	한국그린자원	제조	김한진	생활
	86	한국위생연구소	제조	이동혁	센서
	87	홈일렉코리아	제조	서은선	헬스

□ 참여기업 플랫폼 연계 현황 및 계획(플랫폼-IoT가전)

○ 플랫폼 연계 제품('20.12월 기준) : 총 10개(4개 '21년 출시예정)

- 분류별 구분 : 주방(3), 환경(2), 이미용(1), 디바이스(1), 기타(1)

○ 플랫폼 연계제품 개발현황

기업명	제품분류	제품명	주요기능	착수 시점	출시 시점
더코더	이미용	스마트마스크제조기 (뷰넥스)	· 사용자 맞춤 마스크팩 제조 · 마스크 제조 앰플 추천	'20.1	'21.4
맑음 팩토리	환경	스마트 그린월 (에어그린)	· 그린월 원격 관리(자동관수) · 실내공기질 등 상태 체크	'20.8	'21.5
아트맨 연구소	환경	공기청정기 (먼지구슬)	· 실내공기 관리 기능 · AI기능 탑재로 실내공기 환기 알림 기능	'20.5	'21.3
이화 네트웍스	헬스	스마트 마스크	· 운동 등 사용자 활동에 따른 산소 공급 · 입냄새 등 분석을 통해 건강 체크	'20.8	'21.7
위니아 딤채	주방	김치냉장고 (뿌띠)	· 김치 숙성모드 설정 및 사용자 알림 기능 · 제품 에러데이터 수집 및 고장 예지감지	'20.7	-
쿠첸	주방	로봇쿠커 (플렉스쿡)	· 요리 레시피 기반 자동 조리 · 사용자 맞춤 요리 레시피 추천	'19.11	-
한샘	스마트 가구	안전감지 센서	· 주방가구 추락 등 사전 사고 방지 서비스	'20.4	-
에이나인	스마트 플러그	플러그형 발전량 측정기	· 태양광 발전기 발전량 측정 및 관리	'19.11	-
이지 세이버	스마트 플러그	ImPLUG	· Non-IoT 제품을 쉽게 IoT화 할 수 있게 기능 제공 · 제품 전력사용량 측정 및 관리	'20.6	-
피엔풍년	주방	멀티쿠커	· 요리 레시피 기반 자동 조리 · 원격 레시피 설정 기능	'20.9	-

□ 가전 · 전자 빅데이터 수집 및 활용현황

○ 빅데이터 분석 서비스 개요

- (목적) **데이터 분석 기획 및 가공·분석·시각화 모델 개발** 지원을 통해 데이터 기반 신제품 및 서비스 창출지원

- (기간) 기업당 3~5개월 (기업의 분석 이해 및 참여 수준에 따라 상이)

  * 데이터 분석모델개발 3건, 분석 시나리오 과제발굴 7건('20년, 3명×10개월 투입)

○ 데이터 수집 현황

- (다양성) 업무 생산성 향상을 위한 VoC데이터(44종), 제품(전기밥솥) 센싱데이터(6종), 스마트홈 사용자 데이터(6종) 등 수집

  * '21년 : 공기질·제품구동데이터(그린월), 충전데이터(전기차) 등 7개사 예정

○ (크기) 총 데이터셋 29개, 56종, 306만개 수집

구분	데이터셋	데이터종류	데이터수	데이터종류 내용
VOC	4	44	52,000	제품모델별 고장유형, 시간 등
전기밥솥	24	6	3,000,000	모델별 인분(人分)별 취사센서
스마트홈	1	6	12,000	공기질(PM10·2.5, CO2, 온습도 등)

* 수집데이터수 : ('20) 306만개 → ('21,e) 1,110만개(5초당 1건 데이터수집, 3개월 기준)

□ 활용실적

○ 가전 데이터 분석결과를 활용하여 ❶**맞춤형 신규서비스 개발**, ❷**업무생산성 향상**, ❸**AI알고리즘 기반 신규제품** 출시

분류	분석 기법	분석내용	결과활용
VoC (고장접수)	토픽 모델링	ㅇ 170개 이상의 VoC 고장유형 체계화 및 시각화(일/주/월) ㅇ 데이터 재분류작업 효율성 제고	ㅇ 제품 VoC 유형분류 및 문제 해결관리 업무생산성 향상 * (기존)월 3명 → 1명으로 작업량저감
가전제품 (전기밥솥)	시계열 유사도	ㅇ 온도센서데이터 차이점 분석을 통한 취사알고리즘 최적화	ㅇ AI 전기밥솥 내 알고리즘 탑재 * 21년 출시 예정
스마트홈 (공기질)	시계열 예측	ㅇ 홈내 생활패턴에 따른 공기질 변화 예측	ㅇ 공기질 변화 예측을 통한 필터 수명 예측 서비스 개발

<별첨1> 빅데이터 분석 서비스 지원 사례

◇ 본 사례는 제품의 특정 모델의 성능이 타모델 제품과 차이가 있으나 **원인을 도출하지 못하는 애로사항**에 대해 **정량적 제품 데이터와 주관적 경험데이터*를 융합 분석하여 원인을 증명**

* 취사 후, 밥맛을 측정하는 '밥소믈리에'의 평가기준에 따른 데이터

☞ **분석 결과 도출된 빅데이터 분석 모델을 신제품 개발에 적용하여 '21년 하반기 출시예정**

□ 프로젝트 개요

○ (배경) 신제품의 품질을 주관적 밥맛으로 측정하여 **취사 알고리즘 변경을 통한 밥맛 개선 작업**을 반복하는 실정

* 제품 센싱데이터는 알고리즘 변경에 따른 온도 변경 확인용으로만 사용

○ (목적) 센싱데이터의 제품모델 및 인분간 유사도를 분석하고 평가자의 밥맛 측정도를 융합하여 **신제품 개발 인사이트 도출**

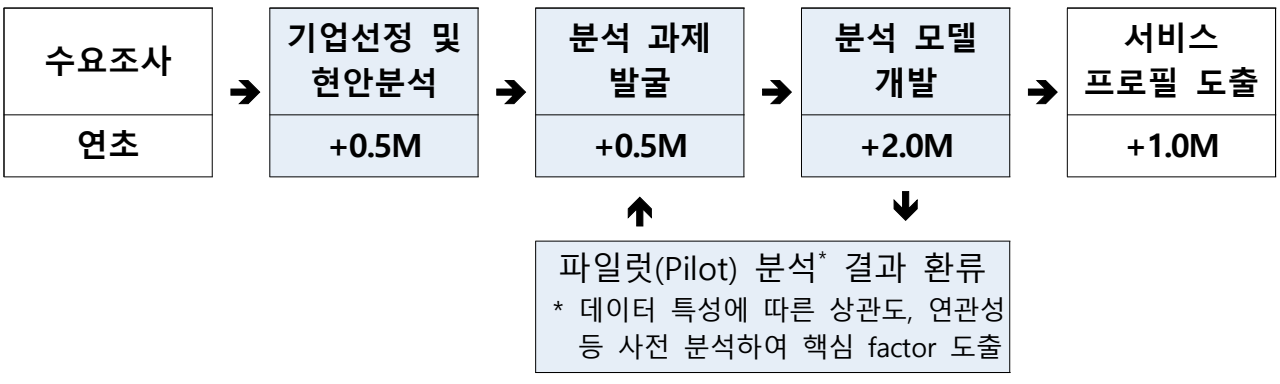
* 취사 인분(예. 2인분, 4인분)

○ (수행기간/투입인력) **'20.9 ~ '20.12 / KEA 3명, 쿠첸 6명**

○ (대상제품) 전기압력밥솥

○ (추진절차) 빅데이터 분석 수요조사를 통해 수립한 계획에 따라 **프로젝트를 수행**하고 **결과를 일반화**하여 **분석 프로필 도출**

【데이터 분석 프로젝트 절차】



□ 추진결과 및 성과

○ (추진경과) 밥솥의 취사 과정에서 발생된 센서 데이터 분석을 통해 **제품모델간의 차이점을 도출**하여, **신제품 설계 반영**

- (분석결과) 제품모델·인분(人分)별 데이터분석 결과, 특정 모델에서 취사온도의 특이점이 발생하였고 관능적 평가*도 일치

* 밥소믈리에의 평가기준(찰기, 윤기, 퍼짐정도 등을 종합)에 미달

- (원인분석) **원가절감을 위해 특정 모델의 센서 배열을 조정**
→ 해당 **센서데이터 부재로 발생한 원인임을 검증**

○ (성과) 제품군 데이터의 **특성을 도출**하고 특성 분석에 적합한 **알고리즘을 확보**하여 분석결과의 **신제품 개발 기획** 적용

- (제품데이터 특성) 제품센싱 데이터가 시계열 형태는 보이나 시계열 데이터 특성(주기성, 계절성, 화이트노이즈 등)이 없고 **모델 및 인분에 따라 유사한 취사패턴**을 가지는 것으로 확인

- (적합한 알고리즘 확보) 시계열 데이터는 일반적 방법*을 수행하지만, 제품 특성에 따라 그 방법에 효과가 없음을 확인되어 제품 특성에 맞는 알고리즘** 적용

* 시계열분석, 추세분석, 계절성분석, 이동평균모형 설계 등

** DTW(Dynamic Time Wraping) : 시계열 데이터의 유사도 측정에 있어 데이터 각각의 시간길이차 문제에 구애받지 않고 유사도 측정이 가능한 알고리즘

- (분석결과환류) 분석 결과를 **신제품 기획에 반영**하고, 이상 원인 분석 기간 단축으로 **신뢰성 및 업무 생산성 확보**

□ 시사점

○ 본 성과를 분석 서비스 프로파일링화하여 유사 현안*을 가진 기업에게 **데이터 분석 관련 의사결정 기간 단축**

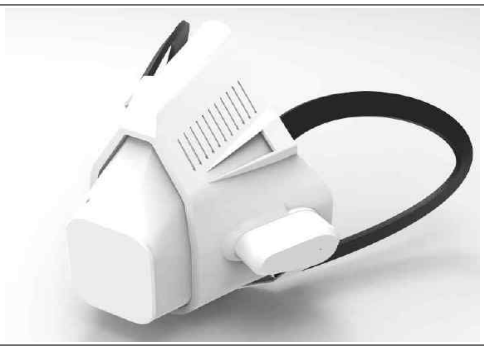
* (분석시나리오) 제품에 주관적 성능평가가 요구되는 제품, (알고리즘) 짧은 단위시간의 시간적 연속성에 대한 유사도 측정이 필요한 데이터 분석

○ 지속적인 구동제품이 아닌 조리 및 취사기기 등 **특정시간 동안에 구동되는 제품군에 확대 적용 가능**

<별첨2> `21년 가전 빅데이터 분석서비스 프로필(안)

분석제품	분석 프로젝트명	분석 내용	활용 제품
1 백신냉장고	콜드체인 유지를 위한 온도 이상 감지 및 예측	• 이상값 감지 • 이상변화 예측	상품보관 및 유통과정에서 센서 이상값을 감지하고 이상변화 예측이 필요한 제품군
2 냉동공조기	선행서비스를 위한 제품 냉매 누설 판단	• 이상값 감지 • 냉매누설 분류분석	센서 이상값을 감지하고 제품 상태 분류가 필요한 제품군
3 전기밥솥	주관적 밥맛평가의 정량분석화	• 주관적 밥맛평가와 센싱데이터 상관분석	주관적 평가 비용 감소가 필요한 제품군
4 스포츠 마스크	운동량에 따른 산소농도 분석	• 산소변화량 측정으로 운동종류·운동량에 따른 휴식시간 추천	신체활동에 기반한 서비스 제공이 필요한 제품군
5 공기청정기	환기서비스 제공을 위한 실외 공기질 예측	• 실외공기질 주성분 및 상관분석 • 실외공기질 예측	실외 공기질 예측 기반 서비스 제공이 필요한 제품군
6 그린월	공간에서의 제품 위치에 따른 공기정화 분석	• 위치별 공간데이터 분석 • 위치별 화훼상태 분석	공간 배치 위치에 따른 제품 상태 파악이 필요한 제품
7 가정용 마스크팩 제조기	앰플 조합식 개선을 위한 사용자반응 분석	• 앰플 조합식별 사용자 만족도 분석	서비스 비용 절감을 목적으로 자재 조합식 최적화가 필요한 제품
8 펫케어기기	최적의 체중 측정을 위한 센서 탑재 위치 분석	• 팻체중 변화량 측정 • 센서 위치별 상관성 측정	서비스 제공을 위해 최적의 센서 선별 및 위치선정이 필요한 제품
9 스마트향초	실내공간규모에 따른 오일강도 추천	• 오일종류별 발향 정도 분석 • 공간규모에 따른 오일 퍼짐성 분석	재료 특성과 공간 특성에 따른 분석이 필요한 제품
10 가정용 수질측정기	상수도관망 개선을 위한 유량분석	• 상수도관망의 유량, 압력 사용량 분석	수도와 관련해 시계열 분석이 필요한 제품

<플랫폼 연계 진행제품>

	
백신냉장고(정온유지+위치데이터)	**AI밥솥**(밥맛+취사데이터)
	
모듈형 IoT공기청정기(구동데이터)	**마스크팩제조기**(활동량+앰플데이터)
	
스포츠마스크(이동량, 구취데이터)	**스마트그린월**(공기질, 식물상태데이터)

<플랫폼 연계 예정제품>

	
음식물처리기(음식물쓰레기 감량데이터)	**척추온열의료기기**(구동데이터)

참고4 `22년 IoT가전빅데이터활용지원사업 증액 요구

□ 개요

○ (현황) IoT가전 개발 및 수집된 데이터를 분석·활용하는 **빅데이터 공동플랫폼은 구축**되어 있으며, IoT제품 및 플랫폼 **보급·확산***을 위한 **타제품 상호연계성 확보** 및 **플랫폼 비즈니스로의 확장** 필요

* 정부정책반영 : '20년 하경정(5-2-1-7) 주력산업의 경쟁력 강화
산업 디지털전환 확산전략(주요과제1) 업종전반에 맞춤형 DX추진

○ (예산) ('21년) 20억원 → **('22년) 30억원으로 증액 요청**

□ 주요 증액사업내용 및 예산규모(+10억원)

○ (증액근거) 정보화전략수립계획(ISP, '18.10) 이행과제 중, 3개 과제*

* (5) 서비스 연동 및 표준 전송체계 구축, (6) 관련기관 연계 표준 전송체계 구축, (15) 이업종 데이터간 융합 및 데이터 거래 기반 구축

주요사업	현재	신규추가	증액
① (신규)글로벌플랫폼 연계	· **플랫폼 내 IoT가전·서비스** 제공	· **글로벌 IoT플랫폼* 연동** * 구글홈, 알렉사, 스마트싱스 등	+6억원
② (신규)이종산업연계	· **수요기업 내 제품데이터만** 활용	· **이업종* 빅데이터 플랫폼 연계** * 렌탈, 유통 등	+4억원

□ 예산증액 필요성

○ (글로벌化) **제품연결성, 해외수출**을 위한 **글로벌 플랫폼과 제품연계** 급증 → **물적·인적 환경이 열악한 기업 지원 절실**

* 주요 IoT플랫폼 연동제품수(개) : (알렉사) 4,000('17) → 10,000('20) 250%↑,
(구글홈) 1,500('18) → 30,000('20) 2,000%↑

○ (이업종연계) 대기업은 **생태계확장을 위해 타산업간 플랫폼연합** 추진 중 → **개별기업이 대응하기 어려운** 서비스 협력 및 공동사업모델 개발을 위한 **이업종 플랫폼 연계 기반 마련 시급**

* (제조-유통)LG-GS칼텍스, (제조-서비스)삼성-신세계, (통신-물류)KT-GS리테일 등

□ 연도별 예산 산출근거

(단위 : 백만원)

구분	'20년	'21년	'22년
빅데이터 플랫폼 구축	■ 1,000	■ 1,000	■ 1,000
	- 플랫폼 고도화 : 600 * 기능개선 및 보안성 검토 - IoT가전연계 : 400	- 플랫폼 안정화 : 600 * 운영환경 안정화 - IoT가전연계 : 400	- 플랫폼 운영 : 600 - IoT가전연계 : 400
빅데이터 분석·활용 지원	■ 600	■ 600	■ 600
	- 지원체계 구축 : 400 - 현장컨설팅 : 200	- 지원체계 구축 : 400 - 현장컨설팅 : 200	- 지원체계 구축 : 400 - 현장컨설팅 : 200
IoT가전 수출지원 및 역량강화	■ 400	■ 400	■ 400
	- 해외규제대응 : 300 - 역량강화 : 100	- 해외규제대응 : 300 - 역량강화 : 100	- 해외규제대응 : 300 - 역량강화 : 100
플랫폼 보급·확산	-	-	■ 1,000**(신규)**
	-	-	- 글로벌플랫폼 연계 : 600 - 이업종 빅데이터 플랫폼 연계 기반구축 : 400

□ 예산증액 상세내역(신규)

○ 빅데이터 플랫폼 보급·확산을 위한 글로벌IoT플랫폼 연계 및 이업종 데이터융합 기반구축 : 1,000백만원

- (글로벌플랫폼 연계) IoT가전제품 확산과 글로벌 서비스 제공을 위한 구글홈, 알렉사 등 글로벌 IoT플랫폼 연계 지원 : 600백만원

· 플랫폼 연계 S/W 개발비 : 30M/M* × 10백만원 × 2개

* 투입재원(M/M) : 기획·설계(6), 개발(20), 테스트(4)

- (이종산업연계) 가전·전자 및 이종산업간 융합 서비스 창출을 위한 빅데이터 플랫폼 연계 기반 구축 : 400백만원

· 플랫폼 조사·분석 및 연동모듈개발비 : 20M/M* × 10백만원 × 2개

* 투입재원(M/M) : 조사·분석(4), 기획·설계(4), 개발(10), 테스트(2)

참고5 **증액요구 근거**

1. 정부정책의 부합성

□ 2020년 하반기 경제정책방향(제6차 비상경제회의, `20.6)

○ (목표) 코로나19 국난 극복 및 선도형 경제기반 구축

○ (사업연관성) 5-2-1-7. 주력산업의 스마트화·친환경화 촉진 등 경쟁력 강화 - (IoT가전)

> ❼ (IoT 가전) IoT가전 관련 **빅데이터 플랫폼 보급**을 확산하고, **글로벌·타산업과의 연계기반** 구축
>
> ▸ (빅데이터 플랫폼 보급) '20下 시제품개발, '21上 제품양산
> ▸ (글로벌 연계) 삼성 스마트싱스, 구글홈, 아마존 알렉사 등 플랫폼 연계 추진
> ▸ (타산업 연계) (예) 에어컨-전력수요관리 등에 대한 시제품 개발 및 검증지원

□ 산업 디지털전환 확산 전략(디지털 BIG-PUSH, `21.4)

○ (목표) 「디지털 기반 산업혁신 성장전략('20.8)」 이후, 산업현장으로 디지털전환을 확산하여 디지털기반 산업혁신 생태계 창출

* 기존 VC(Value Chain) → 상호 융합·연계가 촉진되는 VE(Value Ecosystem)

○ (사업연관성) 주요과제 1-2. 업종 전반에 맞춤형 DX 추진

- (가전시장지배 강화) 제품기반 신BM, 협업생태계 조성

> 2 **(업종별 전략)** 탄소중립, 산업활력 회복 등 **업종별 당면과제 해결**과 시장 트렌드, 글로벌 경쟁력 등을 고려한 **업종별 DX 추진 전략** 제시

철강, 석화	섬유, 기계	가전, 조선, 미래차	바이오헬스, 유통
탄소중립 촉진	산업활력 회복	시장지배 강화	신시장 진출
▸생산, 품질 제고 안전·환경 개선	▸개인·업종 맞춤형으로 지능화	▸제품 기반 신BM, 협업생태계 조성	▸신약, 新의료기기 新유통 방식

* 금년중 12개 업종·분야별 세부 실행전략을 시리즈로 발표

2. 정보화전략수립계획(ISP) 이행과제

□ 개요

○ (목적) 빅데이터 활용이 어려운 가전·전자기업체를 대상으로 빅데이터 수집, 분석 및 활용이 가능하도록 지원하는 IoT가전 빅데이터활용지원센터의 정보전략계획 수립

○ (기간) '18. 8~10월

○ (산출물내용) ❶센터설계·운영방안, ❷플랫폼구축방안, ❸로드맵수립

- 3개 추진과제, 8개 대상영역, 17개 이행과제 도출

□ 증액내역의 ISP 연관성

○ 연계·수집, 서비스 활용 영역의 **총 3개 과제와 연계** (#5, 6, 15)

추진과제	대상영역	이행과제	사업추진내용
빅데이터 플랫폼	공통 인프라	1. 공통 인프라 분석기반 마련	빅데이터 플랫폼 구축
		2. 공통 인프라 가전 인터페이스 구축	
		3. 공통 인프라 모바일 서비스체계 구축	
	연계·수집 플랫폼	4. 데이터 수집 및 메타연계체계 구축	
		5. 서비스 연동 및 표준전송체계 구축	
		6. 관련기관 연계 표준전송체계 구축	
	저장 플랫폼	7. 데이터 처리 및 저장체계 구축	빅데이터 분석·활용 지원
		8. 데이터 분석 및 메타관리체계 구축	
	분석 플랫폼	9. 데이터 마이닝 및 식별체계 구축	
		10. 사용자 중심의 빅데이터 분석환경 구축	
	서비스 개발	11. 데이터 융합체계 구축	IoT가전 수출지원
		12. 데이터 활용 서비스 프로파일 연구 기반 구축	
빅데이터 서비스	서비스 활용	13. 데이터 가시화 및 개인화 서비스 기반 구축	
		14. 서비스 기반 데이터 구축	IoT가전 플랫폼 보급·확산
		15. 이업종 데이터간 융합 및 데이터거래기반 구축	
빅데이터 거버넌스	거버넌스 수립	16. IoT가전 빅데이터활용지원센터 구축	• 글로벌IoT플랫폼 연계
	규제개선	17. IoT가전 데이터 제공 관련 법제도 개선	• 이종산업 연계

이행과제명	과제정의	증액요구 관련
5. 서비스 연동 및 표준 전송체계 구축	유사 서비스 제공 **플랫폼 간 서비스 연계** 모듈 개발	**글로벌 플랫폼 연계**
6. 관련기관 연계 표준전송체계 구축	**데이터 수집 및 IoT서비스 제공을** 위한 인터페이스 기술 모듈 개발	
15. 이업종 데이터간 융합 및 데이터 거래 기반 구축	정보서비스(생활정보), 유통(구매정보) 등 **이업종 플랫폼 연계를 통한 신규서비스 창출** 지원	**이종산업연계**

참고6 IoT제품 글로벌플랫폼 연계

□ 배경 및 필요성

○ 빅데이터플랫폼은 데이터분석 중심으로, 사용자가 선호하는 **글로벌IoT플랫폼***(AI스피커 등) 등을 통한 **접근은 불가한 상황**

* (해외) 구글홈, 알렉사, 홈어시스턴트 등, (국내) 카카오, 클로바 등

→ 수요기업 요구를 반영*하여 **가전의 사용성을 높이고, 참여기업의 제품 개발 비용 절감****

* 수요조사 : 구글홈(22%), 홈어시스턴트(20%), 스마트싱스(18%), 알렉사(10%)

** 연동모듈 개발기간단축(4M/M → 2M/M) 및 외주개발비용(약2천만원) 절감

□ 추진목표

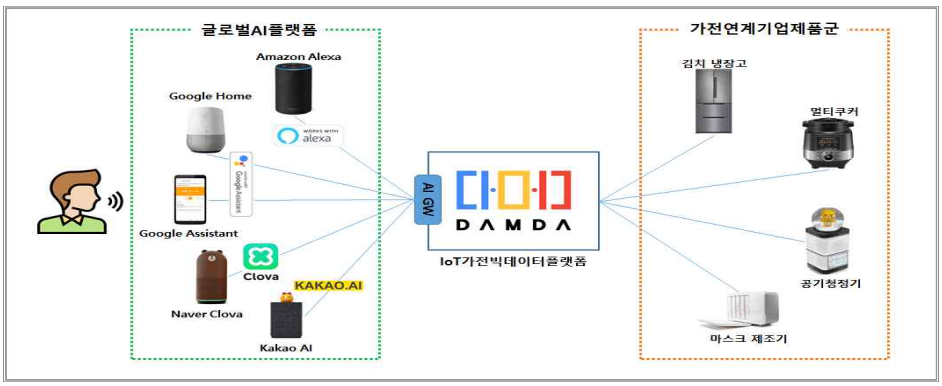
○ 글로벌플랫폼 연계를 통한 **제품·서비스 확산 및 新시장개척**

□ 중점내용

○ 서비스의 **요구사항 조사** 및 **플랫폼 연계방안 기획설계**

○ 글로벌IoT플랫폼 연계를 위한 **미들(middle) 소프트웨어 개발**

* 가전빅데이터협의회와 글로벌IoT플랫폼 기업간 사업협력·제휴 일괄 추진



<글로벌IoT플랫폼 연계 개념도>

□ 기대효과

○ 개별기업 서비스 연계를 위한 외부플랫폼 협업으로 **애로해결**
→ 빅데이터플랫폼 기반 **생태계 구축 파트너쉽으로 확대**

○ 기업별 직접개발비 대비 **비용절감**(70%↓) 및 제품 **시장확산 촉진**

<별첨> IoT제품 글로벌플랫폼 연계 사례

◇ 외부IoT플랫폼* 연동, 실내공기질측정기 '어웨어' '19년 100억원 투자유치
*** 구글홈, 스마트싱스, 홈어시스턴트 등**
◇ 코웨이 알렉사 연동 공청기 출시 이후 매출 지속 증가

○ 비트파인더(2013 설립) : IoT실내공기질측정기 **'어웨어' 출시**('15. 6월)

- CO2, TVOC 등 6개 **공기질을 측정·분석 모니터링 서비스** 제공
- 공기질측정기는 **레드오션시장이나** 비트파인더는 **지속투자유치**

구분	2015.8	2016.8	2018.6	2019.5
투자액	8억원(프리-A)	50억원(시리즈A)	5억원(시리즈A)	100억원(시리즈B)

- **IoT통합플랫폼 연동**을 통해 타제조사의 공청기, 냉난방기 등을 조건에 따라 자동제어 가능하도록 지원하여 **차별성 확보**
- 회사설립 2년 후 제품 출시, 제품 출시 5년만에 가치 창출

  ⇨ 가치창출까지 **총7년간, 예산을 지속적으로 투자**


어웨어 2세대


어웨어민트


어웨어 엘리먼트

○ 코웨이 : '17년 **알렉사 연계** 이후, **매출증가율 338.6%상승**

- 북미시장 매출(억원) : 572('15) → 650('17) → 973('19)

  * '19년 아마존 공기청정기 판매대수 : 전년대비 45% 증가
- **'20년 CES, 아마존과 협업강화** 및 구글홈 연동제품 출시

  * 아마존연동(공청기 4종, 정수기 1종), 구글홈 연동(공청기 4종)
- IoT전담부서 신설 후, 서비스 수익 창출까지 **5년간 예산 투자**

2014년	⇨	2015년	⇨	2017년	⇨	2019년
IoT전담부서 신설		스마트케어 공청기, 정수기 출시		아마존 협업		매년 최대 매출달성



아마존 알렉사와 연동하는 '코웨이 Tower'

□ IoT플랫폼 개요(개방형 스마트홈 플랫폼)

ㅇ (정의) 스마트홈 구축을 위해 **제품간 연계를 지원**하는 플랫폼

ㅇ (종류) 스마트싱스, 투야*, 구글홈, 애플홈킷 등

* 중국의 스마트홈 플랫폼으로 스마트싱즈 제휴를 통해 상호 연동 가능

ㅇ (특징) IoT제품을 앱으로 동작하거나 제조사가 타사제품을 연결하여 연동을 가능하도록 공통규격을 배포하여 **제조사가 별도의 스마트홈 플랫폼을 구축하지 않아도 되도록 지원**

* Work with nest, Work with SmartThings, Work with alexa 등

ㅇ (트렌드) 최근 통합플랫폼 간 연계를 통해 제품군 및 서비스를 상호 확장하는 움직임 확인

* 구글, 아마존 등 '인터넷을 이용한 커넥티드홈' 프로젝트 추진('19.12)

* 중국 최대 스마트홈 플랫폼 투야, 삼성 스마트싱스 협업 추진('19.10)

참고7 이업종 빅데이터 플랫폼 연계

□ 배경 및 필요성

○ **가전데이터 활용**은 아직 **초기단계**로 일부 대기업*을 제외한 국내 기업의 **이업종간 융합 비즈니스 창출은 어려운 실정**

* (삼성사례) 패밀리허브 냉장고-E마트(국내)+아마존(해외) 유통플랫폼 연계 등

→ 빅데이터플랫폼 참여기업이 **이업종 산업플랫폼***과 연계하여 **가전데이터를 활용한 신규 비즈니스 창출이 가능**토록 지원

* (예) 주유소-택배집하, 편의점-세탁대행(배달), 카드사-간편결제플랫폼사 등

□ 추진목표

○ 가전데이터를 결합·활용하여 신비즈니스 창출이 가능한 **이업종 빅데이터 플랫폼을 발굴·연계**하여 가전산업 성장동력 마련

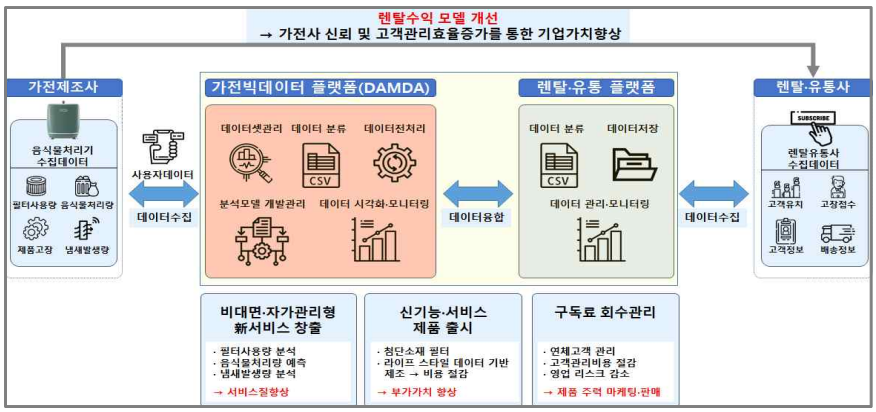
□ 중점내용

○ 가전기업의 서비스와 이종산업간 융합 비즈니스 모델을 조사·분석하여 **IoT가전 빅데이터플랫폼 연계대상 산업군 발굴**

○ 가치창출 우선순위 고려, **연계모델평가 및 시범프로젝트 추진**

○ 시범프로젝트 데이터 분석을 통해 **시장성 검증 및 사업화**

<이종산업 빅데이터 플랫폼 연계 예시(가전-렌탈·유통)>



□ 기대효과

○ **산업지능화 우수모델 발굴**(이종산업간)로 디지털 경제전환에 기여

○ 가전기업은 새로운 고객서비스 제공을 통해 **신사업창출 기회 확보**

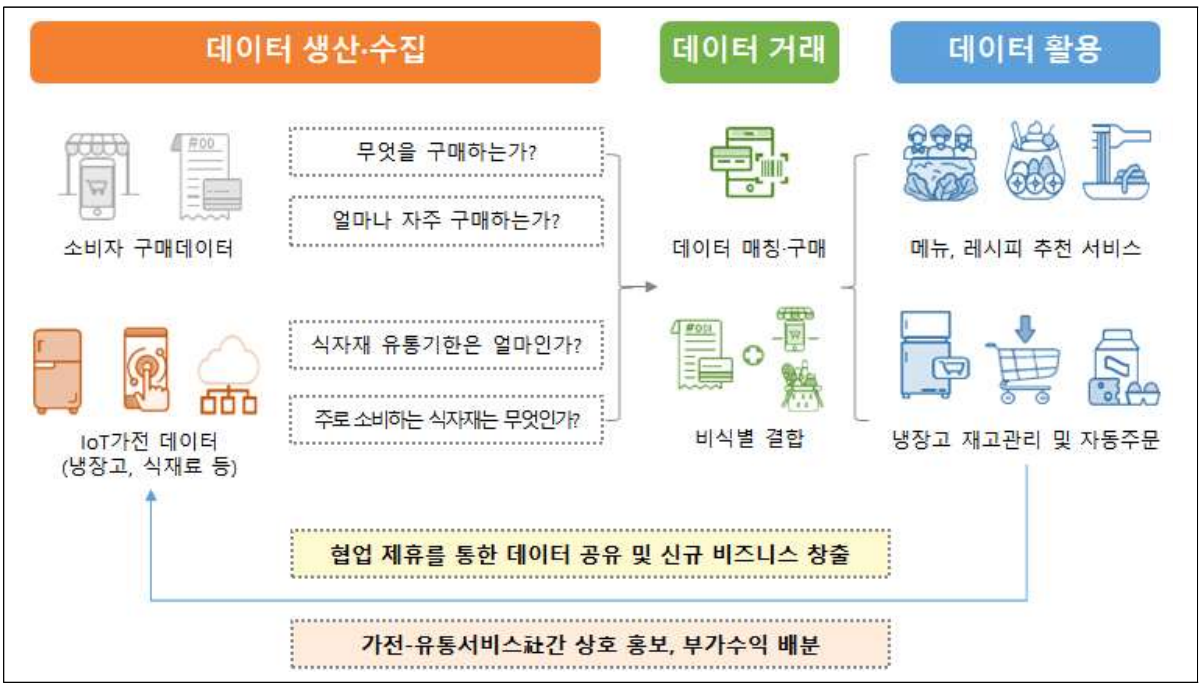
<별첨> 이업종 빅데이터 플랫폼 연계 사례

□ [사례 1] 식재료 재고관리 - 물류 풀필먼트(가전-물류)

- 대상기업 : IoT 플랫폼 지원 냉장고 제조사, 식재료 유통사
- 비즈니스모델 : 식재료 소비 및 구매패턴 분석을 통해 **메뉴 및 레시피 추천과 자동주문 서비스** 제공

구분	제조사	유통사
역할	·식재료 자동주문 및 신선도 알람(서비스제공) ·음식메뉴 및 레시피추천(서비스제공)	·식재료 배송(서비스제공) ·식재료 추천(서비스제공)
수익 모델	·식재료 소비 및 구매패턴으로 신제품 기획전략 및 마케팅 비용 감소 ·식재료 구매예측 데이터 판매	·구매예측 데이터 활용으로 재고관리비용절감 ·구매예측 데이터 활용으로 식재료 신선도 보장(기업 브랜드 이미지 상승) * 홍보 및 마케팅비절감
공유 데이터	·식재료구매예측데이터(재료명,예측일) ·추천메뉴및레시피만족도데이터(재료명,조합정보)	·식재료정보데이터(생산지, 유통기한) ·배송정보데이터(목적지, 소요시간)

<냉장고-물류구매예측(가전-유통·물류) 플랫폼간 연계 특징 및 프로세스>



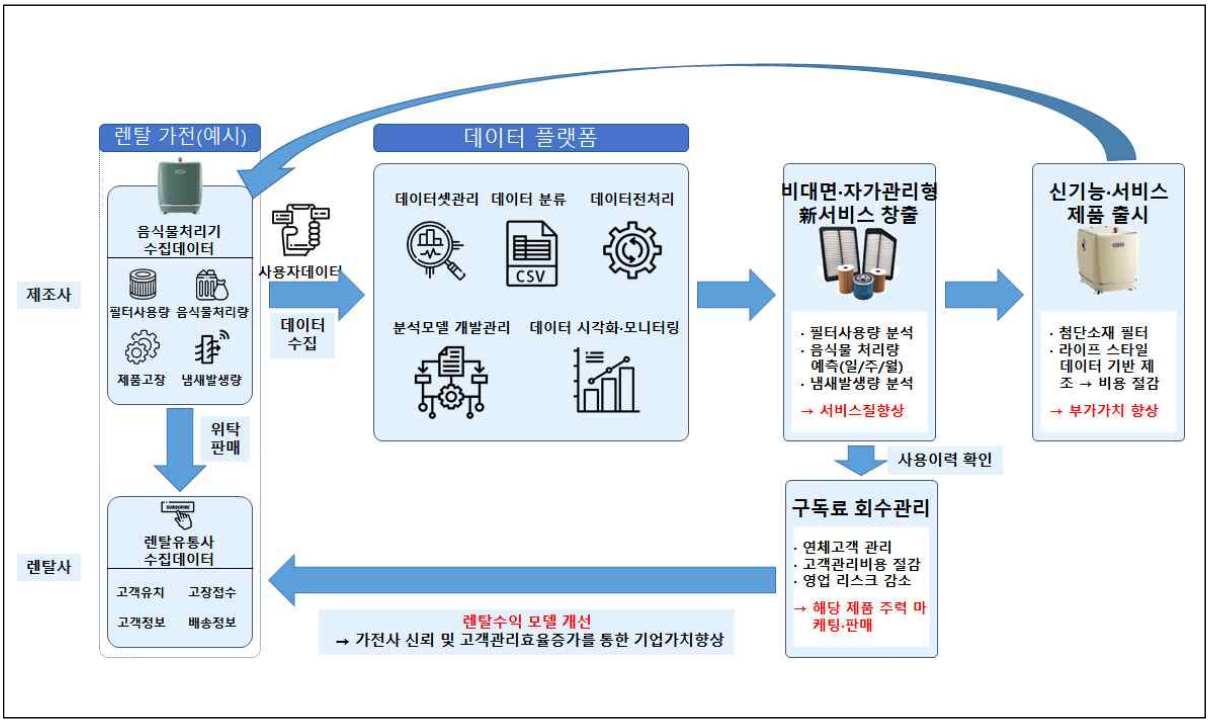
□ (사례 2) 음식물처리기 - 렌탈서비스(가전-렌탈 · 유통)

○ 대상기업 : 음식물처리기 제조사, 렌탈전문기업

○ 비즈니스모델 : 제조사는 제품 고장, 위생, 부품사용도 데이터분석을 통해 **지능형 비포서비스로 부가수익을 창출**하고 렌탈사는 **구독료 연체 방지, 제품위생보장 등 리스크회피**

구분	제조사	렌탈전문기업
역할	·제품판매(렌탈 장기고객 유치) ·음식물 부패방지, 쓰레기경량화 제공 ·제품 이상 감지를 통한 자가A/S 안내	·고객유치(마케팅, 히트제품발굴*) ·카드사 제휴를 통한 렌탈비 절감 * 카드제휴 수수료, 고객유치
수익 모델	·렌탈제품 판매 ·**비대면·자가관리형** 냄새제거필터판매 * 교체주기 사전 안내	·제조사 입점 수수료 ·고객 사용료 수수료 ·**연체 관리를 통한 비용회수**
공유 데이터	·부품 이상감지 데이터 ·필터 사용량 데이터(교체주기 포함) ·제품 위생상태 데이터	·구독료 납입 관리데이터 ·배송정보데이터(목적지, 소요시간) ·고객 정보데이터

<음식물처리기-렌탈(가전-렌탈·유통) 플랫폼간 연계 특징 및 프로세스>



참고8 IoT가전빅데이터활용지원사업 - 단가산정근거

□ 사업 구조

○ 본 사업은 IoT가전 확산에 따라 빅데이터 활용이 어려운 가전·전자 기업을 대상으로 ❶빅데이터 공동플랫폼 구축, ❷빅데이터 분석·활용 지원, ❸IoT가전 수출지원, ❹플랫폼 보급·확산으로 구성

① IoT가전 빅데이터 공동플랫폼 구축 및 운영 : 1,000백만원

IoT가전·전자제품을 연계하여 빅데이터를 수집*하고 분석·활용할 수 있도록 **빅데이터 공동플랫폼 구축 및 운영**

○ (인프라구축) 빅데이터 플랫폼 고도화 및 기능개선(600백만원)

구분	산출내역(M/M x 노임단가*)		물량(식)	단가(백만원)
민간 상용 클라우드 운영비	데이터수집서버(2대), 분석서버(5대), 모니터링서버(2대), 데이터저장소(1대) 운영비 * '21년 아마존 클라우드(AWS) 견적가 기준		1	100
소계(a)				100
분석솔루션 고도화 및 유지관리	솔루션 구입비**(563백만원) x 유지보수비 17%		1	100
	기능개선 및 성능최적화 10M/M x 10백만원		1	100
소계(b)				200
빅데이터 포털·앱 개발비	기업 맞춤형 요구사항 분석	1.0M/M x 10백만원	10	100
	프로그램 개발	1.5M/M x 10백만원	10	150
	테스트	0.5M/M x 10백만원	10	50
소계(c)				300
합계(a+b+c)				600

* 노임단가기준 : S/W기술자 평균 월임금(응용SW개발자+업무분석가) + 제경비 계상

** 솔루션구입비 : IoT수집플랫폼 275백만원, 빅데이터분석 250백만원, 모니터링솔루션 38백만원

○ (IoT가전연계) IoT가전 연계 인터페이스 개발 지원(400백만원)

개발항목	산출내역(M/M x 노임단가*)	기업수(개)	단가(백만원)
요건분석 및 기능정의	1.0M/M x 10백만원	10	100
프로그램 개발	2.5M/M x 10백만원	10	250
테스트(단위/통합)	0.5M/M x 10백만원	10	50
합계			400

* 노임단가기준 : S/W기술자 평균 월임금(응용SW개발자+업무분석가) + 제경비 계상

② 빅데이터 분석·활용지원 : 600백만원

빅데이터를 처리하거나 분석·가공할 수 있도록 상시지원 체계구축 및 **맞춤형 빅데이터 분석 서비스 제공**

○ (지원체계구축) 공동플랫폼 운영·관리 및 서비스 지원(400백만원)

구분	산출내역(M/M x 노임단가*)	물량(명)	단가(백만원)
분석 플랫폼 운영·관리	12M/M x 4.2백만원	4	200
빅데이터 분석·활용지원	12M/M x 4.2백만원	4	200
합계			400

* 노임단가기준 : S/W기술자 평균 월임금(IT지원 기술자) + 제경비 계상

○ (현장컨설팅) 현장 수요를 기반으로 제품·서비스 혁신이 가능하도록 정형·비정형 빅데이터 분석·활용 서비스 지원 (200백만원)

구분	산출내역(M/M x 노임단가*)	물량(기업수)	단가(백만원)
기업 맞춤형 분석컨설팅	5M/M x 10백만원	4	200
합계			200

* 노임단가기준 : S/W기술자 평균 월임금(데이터분석가+업무분석가) + 제경비 계상

③ IoT가전 수출 지원 : 400백만원

유럽, 미국, 중국 등 개인 정보보호 등으로 수출기업 직면 **데이터 규제 관련 애로해결** 및 **재직자 빅데이터 역량강화 지원**

○ (규제대응) 수출제품의 해외 정보보호규제 대응 지원(300백만원)

구분	산출내역(M/M x 노임단가*)	물량(건)	단가(백만원)
해외 수출국 데이터규제 조사 및 중점항목 분석	3M/M x 10백만원	3	90
해외 수출기업 대상 데이터규제 및 보안컨설팅	7M/M x 10백만원	3	210
합계			300

* 노임단가기준 : S/W기술자 평균 월임금(정보보호컨설턴트+업무분석가) + 제경비 계상

○ (역량강화) 빅데이터 공동플랫폼 활용 재직자 역량강화 프로그램 개발 및 운영(100백만원)

구분	산출내역(M/M x 노임단가*)	물량(회수)	단가(백만원)
빅데이터 분석, 서비스 디자인 등 교재 및 커리큘럼 개발	교재당 10백만원 (원고료 5만원 x 200장 기준)	5	50
재직자 대상 기업 맞춤형 프로그램 운영	강사료(2백만원 × 2명 × 2일) 임대료 및 교재제작(2백만원)	5	50
합계			100

* 노임단가기준 : 본 사업의 보조사업자 사업운영요령 [전문가활용비 산정기준]

④ 플랫폼 보급·확산 : 1,000백만원

가전의 스마트화·서비스화와 빅데이터 플랫폼 보급·확산을 위한 **글로벌 IoT플랫폼 연계 및 이업종 데이터융합 기반 구축**

○ (글로벌플랫폼 연계) IoT가전제품의 시장 확산과 글로벌 서비스 제공을 위한 글로벌 IoT통합플랫폼 연계 지원(600백만원)

구분	산출내역(M/M x 노임단가*)		물량(식)	단가(백만원)
글로벌IoT 플랫폼 연계	기획·설계	6M/M x 10백만원	2	180
	표준S/W개발	20M/M x 10백만원	2	240
	테스트	4M/M x 10백만원	2	180
합계				600

* 노임단가기준 : S/W기술자 평균 월임금(응용SW개발자) + 제경비 계상

○ (이업종플랫폼연계) 가전·전자 및 이종산업간 융합 서비스 창출을 위한 빅데이터 플랫폼 연계 기반 구축(400백만원)

구분	산출내역(M/M x 노임단가*)		물량(개)	단가(백만원)
이업종 플랫폼 분석 및 연계 S/W개발비	플랫폼 조사분석	2M/M × 10백만원	2	40
	기획·설계	6M/M × 10백만원	2	120
	연동모듈개발	10M/M × 10백만원	2	200
	테스트	2M/M × 10백만원	2	40
합계				400

* 노임단가기준 : S/W기술자 평균 월임금(응용SW개발자) + 제경비 계상

[붙임] 2021년 SW기술자 평균임금(2020.12, 한국소프트웨어산업협회)

(단위: 원)

구 분	일평균 임금	월평균 임금	시간평균 임금
① IT기획자	388,724	8,124,332	48,591
② IT컨설턴트	458,818	9,589,296	57,352
③ 정보보호컨설턴트(★)	342,406	7,156,285	42,801
④ 업무분석가(★)	532,243	11,123,879	66,530
⑤ 데이터분석가(★)	347,670	7,266,303	43,459
⑥ IT PM	411,329	8,596,776	51,416
⑦ IT PMO	326,211	6,817,810	40,776
⑧ SW 아키텍트	421,761	8,814,805	52,720
⑨ Infrastructure아키텍트	517,539	10,816,565	64,692
⑩ 데이터 아키텍트	437,063	9,134,617	54,633
⑪ UI/UX 개발자	302,033	6,312,490	37,754
⑫ UI/UX 디자이너	250,345	5,232,211	31,293
⑬ 응용SW 개발자(★)	323,174	6,754,337	40,397
⑭ 시스템SW 개발자	253,051	5,288,766	31,631
⑮ 임베디드SW 개발자	277,998	5,810,158	34,750
⑯ 데이터베이스 운용자	298,254	6,233,509	37,282
⑰ NW엔지니어	350,062	7,316,296	43,758
⑱ IT시스템운용자	284,286	5,941,577	35,536
⑲ IT지원 기술자(★)	203,918	4,261,886	25,490
⑳ SW제품 기획자	444,306	9,285,995	55,538
㉑ IT서비스 기획자	441,052	9,217,987	55,132
㉒ IT기술영업	372,497	7,785,187	46,562
㉓ IT품질관리자	438,304	9,160,554	54,788
㉔ IT테스터	207,793	4,342,874	25,974
㉕ IT감리	391,741	8,187,387	48,968
㉖ IT감사	274,802	5,743,362	34,350
㉗ 정보보호관리자	391,725	8,187,053	48,966
㉘ 침해사고대응전문가	327,674	6,848,387	40,959
㉙ IT교육강사	257,614	5,384,133	32,202

사 업 명
28. 지속가능경영 확산 사업 (3162-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3162	302
명칭	산업경쟁력기반구축	대중소생산성혁신 파트너십지원	지속가능경영확산사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		100	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업정책과	윤성혁	이배화	백성혁
		044-203-4210	044-203-4216	044-203-4217

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
지속가능경영확산 사업	730	652	652	742	742	90	13.8%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	730	730	730 [730]	-	-	652	652	652	652 [652]	-	-	742
· K-ESG 기반조성	400	400	400 [400]	-	-	344	344	344	344 [344]	-	-	392
· K-ESG 역량강화	195	195	195 [195]	-	-	187	187	187	187 [187]	-	-	220
· K-ESG 인센티브	135	135	135 [135]	-	-	121	121	121	121 [12]	-	-	130
○ 비목별 분류(합계)	730	730	730 [730]	-	-	652	652	652	652 [652]	-	-	742
· 민간경상보조 (320-01)	730	730	730 [730]	-	-	652	652	652	652 [652]	-	-	742
○ 기능·비목별 분류(합계)	730	730	730	-	-	652	652	652	652 [652]	-	-	742
· K-ESG 기반조성	400	400	400 [400]	-	-	344	344	344	344 [344]	-	-	392
-민간경상보조(210-01)	400	400	400 [400]	-	-	344	344	344	344 [344]	-	-	392
· K-ESG 역량강화	195	195	195 [195]	-	-	187	187	187	187 [187]	-	-	220
-민간경상보조(210-01)	195	195	195 [195]	-	-	187	187	187	187 [187]	-	-	220
· K-ESG 인센티브	135	135	135 [135]	-	-	121	121	121	121 [121]	-	-	130
-민간경상보조(210-01)	135	135	135 [135]	-	-	121	121	121	121 [121]	-	-	130

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 산업계의 자율적인 지속가능경영(경제적 수익성, 환경적 건전성, 사회적 책임성) 기반구축 및 인식 확산 등을 통해 기업들의 글로벌 경쟁력 강화 및 산업경쟁력 제고

- K-ESG 정책 추진 기반마련을 통한 국내 ESG 경영 확산과 중소·중견기업의 ESG 역량 제고
- 글로벌 ESG 평가에서 우리기업이 정당한 평가를 받을 수 있도록 ESG 국제표준화 논의 참여 및 대응
- 산업계의 자율적인 지속가능경영 기반구축 및 인식 확산 등을 통해 기업들의 글로벌 경쟁력 강화 및 산업경쟁력 제고

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

▪ 산업발전법 제18조(지속가능한 산업발전의 평가기준 및 지표)

제18조(지속가능한 산업발전의 평가기준 및 지표) ① 산업통상자원부장관은 지속가능한 산업발전을 위하여 산업의 지속가능성을 측정·평가하기 위한 평가기준 및 지표를 설정하여 운영할 수 있다.
② 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 평가기준과 지표를 활용하여 산업의 지속가능성을 측정·평가하고 그 결과를 산업발전시책에 반영하도록 노력하여야 한다.

▪ 산업발전법 제19조(지속가능경영 종합시책)

제19조(지속가능경영 종합시책) ① 정부는 기업이 경제적 수익성, 환경적 건전성, 사회적 책임성을 함께 고려하는 지속가능한 경영(이하 "지속가능경영"이라 한다) 활동을 추진할 수 있도록 5년마다 종합시책을 수립·시행하여야 한다.
② 제1항에 따른 종합시책에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
1. 기업의 지속가능경영 촉진정책의 기본방향 및 목표
2. 지속가능경영의 국제표준화 및 규범화에 대한 대응 방안
3. 지속가능경영을 통한 산업 경쟁력 제고 방안
4. 기업의 자율적인 지속가능경영 기반 구축 및 확대 방안
③ 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 종합시책에 따라 연차별 시행계획을 수립·시행하여야 한다.
④ 정부는 기업이 자율적으로 지속가능경영을 추진하도록 필요한 지원을 할 수 있다.
⑤ 산업통상자원부장관은 기업의 지속가능경영을 효율적으로 촉진하기 위하여 기업 지원 관련 기관이나 단체를 지속가능경영 지원센터로 지정할 수 있다.
⑥ 산업통상자원부장관은 지속가능경영 지원센터에 대하여 예산의 범위에서 업무수행 및 운영에 필요한 비용을 출연 또는 보조할 수 있다.

② 추진경위

- 산업부 주요 정책과제로 공유가치 창출을 위한 협력적 기업생태계 조성의 필요성을 보고('14.3)
- 現 정부 주요 국정과제 기조에 따라 추진('2-2-23 공정한 시장질서 확립', '2-2-27 더불어 발전하는 대중소기업 상생협력', '17.8)
- 사업의 효과적 수행과 종합시책 수립을 위해 지속가능경영지원센터 지정('19.4)

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '07 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 지속가능경영지원센터(한국생산성본부)
- 사업 수혜자 : 정부, 기업, 학계, 일반인 등 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
K-ESG 기반조성	보조	지속가능경영지원센터 (한국생산성본부)	392	100	산업발전법 제19조제6항
K-ESG 역량강화			220		
K-ESG 인센티브			130		

3) '22년도 예산안 산출 근거

(1) K-ESG 기반조성 : (2021) 344 → (2022요구) 392백만원, +14.0%

○ **(요구)** 지속가능경영 확산 대책* 등에 따른 사업확대 등을 감안, '21년 대비 14.0% 증액 요구

* 산업통상자원부 지속가능경영 확산 대책('20.12)

○ **(산출)** K-ESG 실태조사 및 분석, ESG네트워크 구축, K-ESG 플랫폼 운영 및 콘텐츠 개발, ESG네트워크구축 (국제표준화 대응, ESG 기관 협력, 업종별 비전 및 협의체운영) 등

- K-ESG 가이드라인 마련 및 실태조사 : 기업의 업종, 분야별 맞춤형 지속가능경영 혁신

지표 개발비 **167백만원**

* 전문가활용 및 연구비(50백만원), 이해관계자 간담회(70백만원), 정부포상(12백만원), 실태조사 검증비(19백만원), 인건비 및 사업운영비(16백만원)

- ESG네트워크 구축 : 산업계 전반으로 글로벌 규범정보 및 업종별 비전 공유 협의체 구축, 글로벌 ESG 대응을 위한 해외 기관 초청 간담회 운영비 **133백만원**

* 국내 산업별 협의체 운영(30백만원), 강연자 섭외 및 간담회 추진비(30백만원), 글로벌 ESG 기관 초청 및 간담회 추진비(60백만원) 인건비 및 사업운영비(13백만원)

- K-ESG 플랫폼 운영 및 콘텐츠 개발 : 기관투자자 및 기업들의 ESG 정보 획득 플랫폼 운영비 및 ESG콘텐츠 개발비 **92백만원**

* 플랫폼 운영 및 관리(34.8백만원), ESG 최신동향 및 규범, 정책, 연구자료, 교재 등 콘텐츠 개발 및 업로드(50백만원), 인건비 및 사업운영비(7.2백만원)

(2) K-ESG 역량강화 : (2021) 187 → (2022요구) 220백만원, +15.0%

○ **(요구)** 지속가능경영 확산 대책* 등에 따른 사업확대 등을 감안, '21년 대비 15.0% 증액 요구

* 산업통상자원부 지속가능경영 확산 대책('20.12)

○ **(산출)** K-ESG 사내전문가 육성, 찾아가는 ESG 교육+온라인 교육, K-ESG 컨설팅 운영

- K-ESG 사내전문가 육성 : 지속가능경영 규제현황 및 최신동향, 추진방안 등을 담은 교육교재 및 강의를 통해 사내전문가를 육성하여 대외 지속가능경영 관련 업무 대응능력 강화 **88백만원**

* 사내강사 양성 커리큘럼 개발(30백만원), 교육운영비(50백만원), 인건비 및 사업운영비(8백만원)

- 찾아가는 K-ESG 교육 : 산업계 확산을 위한 공급망 지속가능경영 관리 차원의 기업맞춤형 교육 및 컨설팅 제공 **132백만원**

* 수준별 교재개발 (45백만원=3단계 교재개발*15백만원), 기업별 ESG진단 및 교육 운영비(70백만원=25개사*약3백만원), 인건비 및 사업운영비(17백만원)

(3) K-ESG 인센티브 : (2021) 121 → (2022요구) 130백만원, +7.4%

○ **(요구)** 지속가능경영 확산 대책* 등에 따른 사업확대 등을 감안, '21년 대비 7.4% 증액 요구

* 산업통상자원부 지속가능경영 확산 대책('20.12)

○ **(산출)** 기업가정신주간 행사개최 (K-ESG 대국민 홍보, ESG 학술연구, 지속가능경영 시상식)

- 기업가정신주간 : 산업계 자율적 지속가능경영 동기부여 및 활동 확산을 위한 기업가정신주간 3일 개최 **130백만원**

* 1일 대국민 홍보 2일 ESG 학술연구발표 3일 시상식 행사운영비(95백만원), ESG학술연구 전문가활용비(22백만원) 인건비 및 사업운영비(13백만원)

** 대통령표창(2점), 국무총리표창(2점), 산업부장관상(8점), 중기부장관상(8점) 등 20점 수여

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지속가능경영 교육만족도 (단위:점)	목표	80	80	91	92	93	'22년 목표치(93점)는 교육내용의 실효성 제고차원에서 93%이상의 만족도를 목표치로 설정함	만족도 설문조사 (리커트 5점 척도 측정 후 100점 기준으로 환산)	교육 참가자 설문조사
	실적	88	88	91.7	-	-			
	달성도	110%	110%	100%	-	-			

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	730	652	742	4,800	5,000	
'21~'25		652	742	4,800	5,000	5,000

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ **(방향 및 계획)** 우리 기업의 ESG 대응역량 제고를 위해 **기반조성, 역량강화, 인센티브** 지원을 추진. 글로벌 경쟁력 강화 및 산업강국 위상을 유지코자 함.

- **(기반조성)** K-ESG가이드라인 정립 및 지속가능경영 최신 동향정보 제공 및 K-ESG 가이드마련을 통해 국내 기업의 지속가능경영 혁신성장을 위한 기반을 마련
- **(역량강화)** 지속가능경영 사내전문가 육성 및 수도권 외 지역의 기업을 대상으로 하는 지속가능경영 교육 및 컨설팅 지원을 통해 기업 內 지속가능경영 접근성 및 대응역량을 강화코자 함
- **(인센티브)** 정부포상 우수기업을 대상으로 R&D, 정책금융 등 정부지원 우대를 통해 기업의 지속가능경영 유인 강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항

○ 기업을 둘러싸고 있는 경영 환경에서 ESG 요구 확산 ⇒ 국내외 금융업계 중심 지속가능경영을 고려한 책임투자 확산에 따른 기업 자금조달에 영향

- **(기반조성)** ❶주요국·국제기구 등을 중심으로 지속가능경영 준수 요구 증가로 인한 산업경쟁력의 필수요소로 자리매김. 그러나 지속가능경영 최신동향 및 정책을 확인할 수 있는 정보전달 창구 부재, ❷평가기관 난립, 평가지표간 일관성 부족에 따른 기업 혼란 방지를 위해 K-ESG가이드라인을 정립. 기본지표 및 산업별·기업규모를 고려한 혁신지표로 구성하여 국가차원의 ESG 가이던스를 마련하고 글로벌 평가·공시기관 등과 협의하여 상호 인정을 통한 기업의 ESG 대응 부담을 감소코자 함

⇨ 지속가능경영 문화 정착 및 민간의 자발적인 참여 유도를 위한 정부의 지속적인 인프라 구축 지원 필요

- **(역량강화)** 공급망 차원의 지속가능성 관리 필요성 증가로 대기업뿐만 아니라 중견·중소기업의 역량강화가 필수적인 시점
  * 수출기업의 54%가 글로벌 고객사 수출 및 납품과정에서 CSR 평가를 받음(대한상공회의소, '18. 12)
- **(인센티브)** 현재 규제 및 규범 관점으로만 접근하고 있으며, 기업 지원·인센티브 정책은 부족함. 중소·중견기업은 예산 및 인력 부족으로 지속가능경영 도입에 주저하고 있음
  * 중소기업의 지속가능경영 장애요인 실태조사 결과 1위가 예산부담 2위가 인력부족 3위가 지침부족으로 나타남. (한국생산성본부, '18)

⇨ 지속가능경영 대한 관심 확대와 반기업 정서의 확산을 방지함으로써 사회를 통합하고 경제 재도약을 위한 기틀 마련 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	900	900	-	-	-	-	900	900	100	100	-	-
2019	830	830	-	-	-	-	830	830	100	100	-	-
2020	730	730	-	-	-	-	730	730	100	100	-	-
2021	652	652	-	-	-	-	652	652	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	900	900	900	900	-	900	900	-	-	100
2019	830	830	830	830	-	830	830	-	-	100
2020	730	730	730	730	-	730	730	-	-	100
2021.12월	652	652	652	652	-	652	652	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

(1) 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획

구분	유관 법 및 주요내용
지속가능경영 기반조성	○「산업발전법」 제18조(지속가능한 산업발전의 평가기준 및 지표)에 의거, 산업계 경제·사회·환경성과 등 지속가능성 실태조사를 통한 ESG 평가의 정책적 보완방안 제시 필요 - 자본시장법 개정안('16.08), 스튜어드십코드 도입('18.08)
지속가능경영 인력양성	○「산업발전법」 제19조(지속가능경영 종합시책)에 의거, 기업의 자율적 지속가능경영 기반 구축 및 확대를 위한 역량강화 지원 필요
지속가능경영 홍보	○정책기획위원회의 「혁신적 포용국가」 발표 후 혁신성장과 포용적 성장이라는 기업가정신 가치 및 철학에 대한 공유 및 홍보 필요성 증대

참고1 ESG 경영 / 지속가능경영 개요

1. ESG 경영 개요

□ ESG 경영 의의

○ E(환경)·S(사회)·G(지배구조)로 **지속가능 경영의 핵심 가치**

○ 기업의 경제적이고 단기적 성과를 뛰어 넘는 **장기적인 기업가치 제고 수단**

□ ESG 개념

○ (E)**환경문제 해결** 적극 동참 : 환경오염 예방, 기후변화 대응, 환경법규 준수, 순환경제 등

○ (S)**사회적 책임성** : 사회공헌, 지속가능 공급망 관리, 반부패 및 인권, 공정한 근로조건 등

○ (G)**지배구조의 건전성** : 이사회 구성·독립성, 감사기구, 주주권리, 윤리경영 등

2. 지속가능경영 개요

□ **(정의)** 기업이 경제적 성과뿐 아니라 사회적 책임성, 환경적 건전성을 함께 전략적으로 활용하여 지속가능한 발전을 추구하는 경영

○ 단기적 수익성보다 장기적인 기업 가치를 제고하는 경영전략

< 주요기관의 지속가능경영 정의 >

구분		정의
해외	**UNCED** UN 환경개발회의	‣ **미래 세대의 필요**를 충족시키면서 **현재세대의 필요**도 동시에 충족시킬 수 있도록 **경제성장·환경보호**를 동시에 달성
	Dow Jones 다우존스	‣ **경제·환경·사회적 발**전을 통해 파생되는 기회를 포착하고 리스크를 관리하여 **장기적인 주주가치를 창출**하는 비즈니스
	국제표준화기구 ISO 26000	‣ 기업 활동으로 야기되는 **사회에 대한 부정적 영향을 최소화**하고, 기업의 사회적 책임을 통해 사회의 지속가능 발전에 기여
국내	**산업발전법**(제19조)	‣ 기업이 **경제적 수익성, 환경적 건전성, 사회적 책임성**을 함께 고려하는 지속가능한 경영 활동
	KBCSD 한국지속가능발전기업협의회	‣ **환경·경제·사회의 지속가능성**을 위해 노력하고 리스크를 최소화하며 **주주가치를 포함한 기업가치를 제고**하는 경영

참고2 국내외 ESG 동향

Ⅰ 글로벌 ESG 시장 동향

1 ESG 규제 대기업 중심에서 공급망으로 확대

○ (EU) 산업 공급망 대상 **인권 및 환경 실사 의무화** 추진 ('21)

○ (EU) 기업 **비재무(ESG) 정보공시 의무화 도입 완료** ('18)

*500인 이상 사업장 비재무 정보공시 의무화로 공급망 비재무 정보 요청 증가

○ (인도) **사회책임 활동 지출 의무화('14),** 처벌 규정 도입('19)

*매출액 1,500억원 이상, 순이익 7억원 이상 (3년 평균 이익의 2% 의무 지출)

2 다국적기업 공급망 대상 ESG 이행 요구 증가

○ (Apple) 공급망 환경·사회 평가 시행 및 재계약 기준으로 활용

* 평가요소: E(용수, 폐기물 등), S(노동, 인권 등), (자료: Apple.com 참조)

○ (BMW) RE100 가입 및 협력업체 재생에너지 100% 사용 요구

* 다국적기업에 납품하는 SMEs는 재생에너지 사용이 필수적으로 요구될 전망

○ (VW) 공급업체 선정 시 Drive Sustainability ESG 평가 결과 요구

* Drive Sustainability: BMW 등 12개 글로벌 완성차 기업이 참여

3 글로벌 금융기관의 ESG 시장 참여 확대

○ (S&P, Moody's, Fitch) 글로벌 3대 신용평가사 ESG 지표 반영

* 현재 국가, 다국적기업, 대기업 중심으로 적용 중이나 SMEs로 확대 전망

○ (BlackRock) 투자 표준으로 ESG 채택 → 미흡 기업 주주권 행사

* 기후변화대응 미흡 53개 투자 기업 주주권 행사 (자료: BlackRock 2020 AR)

Ⅱ 국내 ESG 시장 동향

1 상장기업 ESG 정보공개 의무화 추진 (KOSPI)

○ (금융위원회) 2030년까지 단계별 ESG 정보공시 의무화 추진 ('21)

* 자산규모 2조원 이상 '25년, 전 KOSPI 기업 '30년 (자료: 금융위원회 보도자료)

2 민간 시장 중심 공급망 대상 ESG 평가 확산

○ (신용평가사) ㈜이크레더블 SMEs 신용등급에 ESG 반영 추진

* KT 공급망(SMEs) 대상 ESG 신용평가 시범도입 ('20)

○ (대기업) 공급망 대상 ESG 평가 도입 확산 → 지속 증가 예상

* ('20년 발표 기준) POSCO 1,883개, LG전자 1,665개, , SK이노베이션 562개 등

구 분		주요 추진방안
국제 기구	UN	①ESG를 투자·자산운용에 고려해야한다는 책임투자원칙(PRI)* 발표(06년) ②지속가능한 발전을 위한 지속가능발전목표(SDG)** 제시(15년)
	ISO	ESG 경영에 대한 통합적인 표준은 없으나, 환경·사회책임경영 등 개별 분야에 대한 표준제시 및 인증부여 * 주요 표준 : 환경경영(ISO 14000), 사회책임경영(ISO 26000), 안전보건시스템(ISO 45000)
	GRI (Global Reporting Initiative)	기업 지속가능보고서 작성에 대한 가이드라인을 제시하는 기구로서, 보고서에 담아야 하는 환경·사회·경제 관련 지표 제시(19.3월 개정)
	SASB (지속가능 회계기준위원회)	산업 부문별 정보공개 지침 및 지속가능성 회계기준 마련(18.11월) * 정보공개 지침 : 11개 산업군, 77개 세부산업별 공개지표 제시
	글로벌 금융위원회	산하조직인 TCFD(Task-force on Climate-related Financial Disclosures)에서 기후변화 리스크·기회요인 및 그에 따른 재무보고서 작성 권고안* 발표(18년) * 권고안 주요내용 : 기후변화 기회·리스크 요인을 관리체계·전략에 반영하고, 이와 관련 예상되는 재무적 영향을 수치화하여 외부에 공개
민간	금융사	①기업투자시 ESG를 주요 기준으로 활용(ESG 펀드 등) ②주요 기관을 중심으로 자체적인 ESG 평가기준 운용 * 例 : (모건스탠리) 1조불 규모 ESG 펀드 조성(20.8월), MSCI 평가지표 운용 (블랙록) CEO 연례서한을 통해 지속가능성에 중점을 둔 투자 포트폴리오 천명 및 2050년 넷제로 달성을 위한 사업계획 공개 요구
	신평사	신용평가시 자체적인 ESG 지표를 반영하여 평가 * 例 : (무디스) 신용평가 내 ESG 포함 수준을 넘어 별도 ESG 평가 보고서 발표
	글로벌 기업	탄소중립 선언, 인권침해 관련제품 사용자제 등 ESG 경영을 표방하며 협력업체 등에도 ESG 준수를 요구하는 추세 * 예 : (애플) 30년까지 탄소중립 선언 및 협력사에 탄소배출 감축 요구
정부	E U	①500인 이상 기업 대상 ESG 정보·대응방안 공시 의무화(18년 도입) ②금융사 대상 투자상품의 지속가능성 정보공개 의무화(21.3월 도입)
	영국	①프리미엄 상장사 대상 기후관련 재무정보 공개 의무화(22년 예정) ②모든 상장사 대상 기후관련 재무정보 공개 의무화(25년 예정)
	미국	①투자은행, 신평사, 기업 등 민간 중심 ESG 요구 강화 추세 ②바이든 정부 출범 후 증권거래위(SEC) 중심 공시 의무화 검토중
	일본	상장기업 대상 ESG 관련 경영현황·공시 의무화 추진중(21년중 발표)

기 업	주요 내용
SK그룹	- "ESG 경영은 선택이 아닌 새로운 규칙" (최태원 회장, '20.10) - 그룹 8개사 '50년까지 RE100 달성 선언('20.11) - 청년 장애인 ICT 교육 및 취업지원(씨앗 프로그램) - 중증 장애인 바리스타 교육 등 사회공헌
삼성그룹	- 석탄 관련 신규투자 및 사업 중단(삼성물산 석탄화력발전소 건설 참여 중단) - 삼성전자 반도체 사업장 자원순환률 제고('20년 기준 98.1%)
현대·기아차	- 전기·수소차 확대 → '25년까지 전기차 56만대, 수소차 11만대 목표 - UN과 '지속가능 발전 현실화'와 관련된 MOU 체결
LG전자	- 생산단계 탄소배출 '17년 대비 50% 감축(~'30년) - 친환경 제품 비중 80% 달성(~'30년) - 생산 사업장 폐기물의 재활용률 95% 달성(~'30년) - 제조업 분야 최고 수준의 안전문화 정착(~'30년)
롯데	- 전 계열사 사장단 ESG 평가 도입('15년~) - '30년까지 탄소중립 선언('21.2월) - 5RE(Reduce, Replace, Redesign, Recycle, Reuse) 모델을 전 공정에 적용해 친환경 전략 추구
포스코	- '50년까지 탄소중립 선언('20.12월) - 이사회 산하 ESG 위원회 신설('21.1월)
카카오	- 이사회 산하 ESG 위원회 신설('21.1월) - IT 생태계와 공존하는 환경 및 책임있는 데이터 사회 조성 등 12개 실천과제 마련 ('21.12월)
네이버	- 이사회 산하 ESG 위원회 신설('20.10월) - '40년까지 카본 네거티브 선언('20.10월)
CJ제일제당	- 생산기지가 소재한 베트남에 빈곤퇴치를 위한 농촌개발 사업 추진('14년~) - 햇반 용기 등 플라스틱 패키징 소재를 재활용 가능한 소재로 개발 - 임직원 중 여성역량 강화, 여성임원 단계별 확대 추진
미래에셋	- 국내외 주식형, ETF 등 ESG 투자자산 확대 추진 중('04년~) - 국내최초 채권형 ESG 펀드 출시('20.7월)
만도	- 전기·수소차 전원장치 및 친환경차용 전자바퀴 개발 - 임직원 불공정 업무처리 감시 - 협력사 사업장에 안전관리 장착 프로그램 구축 - 지역사회 저소득층 지원
엔씨소프트	- 이사회 산하 ESG 위원회 신설('21.3월) - AI 시대 윤리강화, 미래세대에 대한 지원 등 프로그램 구축·운영
한국전력	- 이사회 산하 ESG 위원회 신설('21.1월) - 석탄발전소 조기폐지, LNG·신재생에너지 확대 등 - '50년까지 해외 석탄사업 철수

사 업 명
29. 산업기술보안기반구축사업(3171-316)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	무역투자실 무역안보정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	316
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	산업기술보안기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
O			O			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 무역안보정책관	기술안보과	김창희	김화현	이은이
		044-203-4850	044-203-4852	044-203-4856

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술보안기반구축	1,919	2,333	2,333	3,130	3,130	797	34.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,933	1,933	1,933 (1,919)	0	14	2,333	2,333	2,333	2,319.5 (2,319.5)	0	13.5	3,130
· 산업기술보안기반구축	1,933	1,933	1,933 (1,919)	0	14	2,333	2,333	2,333	2,319.5 (2,319.5)	0	13.5	2,930
· 무역안보기반조성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
○ 비목별 분류(합계)	1,933	1,933	1,919 (1,919)	0	14	2,333	2,333	2,333	2,319.5 (2,319.5)	0	13.5	3,130
· 일반수용비(210-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
· 국외여비(220-02)	14	14	0 (0)	0	14	14	14	14	5.5 (5.5)	0	8.5	14
· 일반연구비(260-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
· 민간경상보조(320-01)	1,919	1,919	1,919 (1,919)	0	0	2,319	2,319	2,319	2,314 (2,314)	0	5	2,916
○ 기능·비목별 분류(합계)	1,933	1,933	1,919 (1,919)	0	14	2,333	2,333	2,333	2,319.5 (2,319.5)	0	13.5	3,130
· 산업기술보안기반구축	1,933	1,933	1,919 (1,919)	0	14	2,333	2,333	2,333	2,314 (2,314)	0	13.5	2,930
-국외여비(220-02)	14	14	0 (0)	0	14	14	14	14	5.5 (5.5)	0	8.5	14
-민간경상보조(320-01)	1,919	1,919	1,919 (1,919)	0	0	2,319	2,319	2,319	2,314 (2,314)	0	5	2,916
· 무역안보기반조성	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	200
-일반수용비(210-01)	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	50
-일반연구비(260-01)	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	150

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ **(산업기술보안기반구축)** 국가핵심기술 등 첨단 산업기술의 불법 해외유출 방지 및 보호를 통해 국내 산업의 경쟁력을 강화하고, 국가안보 및 국민경제 발전에 이바지

- 국가핵심기술의 보호 등 정부의 산업기술보호정책 수행을 위한 체계적인 인프라 구축 및 지원
- 국가핵심기술 보호기반 고도화(정책추진기구 운영, 국가핵심기술 수요조사·분석 및 로드맵 연구, 국가핵심기술 종합관리 고도화, 산업기술보호 인프라 확산(산업기술보호 국내·외 실태조사, 산업기술보호 교육, 산업기술보호의 날 운영, 산업기술보호 법·제도 등 정책연구, 산업기술보호 종합지원포탈 운영, 산업기술 분쟁조정 및 확인제도 운영), 중소·중견기업 기술보호 역량제고 집중화 보안닥터 등을 통한 기술보호 역량강화 및 민간의 기술보호 인식 제고

○ **(무역안보기반조성)** 국제사회의 수출통제 강화 흐름에 대응하여 전략물자 수출통제 제도를 운영하고, 해외제도 분석 및 국내 법·제도 영향 분석, 우리 기업의 핵심기술 보호 및 기술인력 유출 방지 등 기술·무역안보 정책 수립을 위한 연구용역 추진 등

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 제14조의3(산업기술 해당여부 확인), 제17조(산업기술보호를 위한 실태조사), 제16조(산업기술보호협회의 설립 등), 제19조(산업기술보호 교육), 제22조(산업기술의 보호를 위한 지원) 등

② 추진경위

- ‘07.4.28 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 시행
- ‘07.8.21 「제1회 산업기술보호위원회(위원장 : 총리)」 개최
  * 기본계획 수립, 산업기술보호지침 제정, 국가핵심기술 지정 고시 등
- ‘09.12.24 「제2회 산업기술보호위원회(위원장 : 총리)」 개최
  * 위원회 재구성, 보호대책 수립, 국가핵심기술 개정, 국가핵심기술 수출 승인
- ‘10.4月 산업기술 유출방지 및 보호대책 수립(지경부장관)
- ‘10.6.7 「제3회 산업기술보호위원회(위원장 : 총리)」 개최
  * 국가핵심기술 수출승인
- ‘10.12.15 「제4회 산업기술보호위원회(위원장 : 총리)」 개최

* 국가핵심기술 신규지정 및 해제·변경

- ‘11.7.25「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」일부 개정, 공포
* 산업기술의 정의, 종합계획 수립, 국가핵심기술 보유기관의 인수·합병 신고 규정 등

- ‘12.11.26 지식재산 기본계획 수립(국가지식재산위원회)
* 산업기술 및 해외지재권 보호 강화 등 기술보호강화 시행

- ‘12.1.26「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」개정법률 시행

- ‘13.2.21「제7회 산업기술보호위원회(위원장 : 총리)」개최
* 산업기술 유출방지 및 보호에 관한 종합계획(‘13~’15) 심의, 승인
* 국가핵심기술 신규지정·변경 및 해제 고시(8개 분야 55개 기술)

- ‘15.4.29「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」개정법률 시행
* 산업기술보호협회의 국가핵심기술 체계적 지원 근거 및 산업기술보호위원회 산업통상자원부 이관, 산업기술 해당여부 확인신설 등

- ‘15.10.22「제13회 산업기술보호위원회(위원장 : 산업부장관)」개최
* 산업기술 유출방지 및 보호에 관한 종합계획(‘16~’18) 심의, 승인

- ‘16.3.29「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」개정법률 시행
* 산업기술 분쟁 업무 체계적 지원을 위한 산업기술보호협회 내 사무국 설치, 산업기술 국내·해외 유출자에 대한 처벌 규정 강화 등

- ‘16.4.6「제16차 국가지식재산위원회(위원장 : 총리)」개최
*「창조경제 생태계 강화 중소기업 기술보호 범부처 종합대책」심의, 승인
: 국가핵심기술의 해외유출 방지 및 기술보호 의식제고 교육 확대 등을 확정

- ‘17.12.26「제17회 산업기술보호위원회(위원장 : 산업부장관)」개최
* LGD 국가핵심기술 수출승인(안) 등 4건 심의, 의결

- ‘18.4.18 대통령님 지시사항(제2차 반부패정책협의회)
* 반부패정책협의회 안건 중 국부유출 근절과제*의 하나로 보고되어 대통령님께서 기술유출 근절방안 마련을 지시
: 세부 과제로는 기술유출 근절, 역외탈세 방지, 해외범죄수익 환수 3가지

- ‘18.9.7「제18회 산업기술보호위원회(위원장 : 산업부장관)」개최
* 국가핵심기술 수출승인(현대·기아차) 등 심의·의결

- ‘19.1.3 국정현안점검조정회의 개최(이낙연 총리 주재)
* 산업기술 유출 근절을 위하여 산업부, 특허청, 법무부 등 관계부처가 논의하여 4대 분야, 20개 과제로 대책을 마련

- ‘19.3.19「제20회 산업기술보호위원회(위원장 : 산업부장관)」개최
* 산업기술 유출방지 및 보호에 관한 종합계획(‘19~’21) 심의, 승인

- ‘19.6.20「제21회 산업기술보호위원회(위원장 : 산업부장관)」개최
* 국가핵심기술 신규지정 및 해제·변경

* 국가핵심기술 수출승인(현대모비스, 만도, 일진복합소재, 삼성중공업) 등 심의·의결

- '20.2.21「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」개정·시행
  * 국가핵심기술 보호조치, 정보비공개, 비밀유지 및 처벌강화 등

○ 무역안보기반조성

① 법령상 근거 : 「대외무역법」제19조 및 동법 시행령, 시행규칙, 전략물자수출입고시

② 추진경위

- ('93) 대외무역법에 전략물자수출통제제도 근거 마련
- ('95~'01) 4대 국제수출통제체제 가입
  * 핵공급그룹('95), 바세나르체제('96), 호주그룹('96), 미사일기술통제체제('01)
- ('04) 산업부 전략물자관리과 신설, UN안보리결의 1540호 채택
- ('19.7) 일본의 수출통제 강화조치 시행
- ('20.5.6) 무역안보 환경 변화 대응을 위해 무역안보정책관으로 조직 확대 개편

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '08 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행, 보조
- 사업시행주체 : 산업통상자원부, 한국산업기술보호협회
- 사업 수혜자 : 산업기술 보유 대, 중소, 중견기업, 연구소, 교육기관 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
산업기술보안기반구축	보조	(사)한국산업기술보호협회	2,916	100	산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률 제16조(산업기술보호협회의 설립 등), 제33조(권한의 위임·위탁) 및 동법 시행령 제36조(업무의 위탁) 등

3) '22년도 예산 산출 근거

□ 산업기술보안기반구축(2,930백만원)

○ 국가핵심기술 관리체계 고도화(1,370백만원)

- (산출내역①) 산업기술보호 정책추진기구 운영 : 387백만원
  * 산업기술보호위원회·전문위원회 등 운영 : ('21년) 60회×10명×0.13백만원 → ('22년) 64회×10명×0.2백만원
  * 비대면 업무처리 회의시스템 도입 : ('21년) 1식×60백만원 → ('22년) 1식×60백만원
  * 동향분석 인프라 구축 : ('21년) 0 → ('22년) 1식×200백만원

- (산출내역②) 국가핵심기술 수요 조사·분석 및 로드맵 연구 : 170백만원
  * 국가핵심기술 분야별 동향조사·분석 및 로드맵 연구 : ('21년) 5개×26백만원 → ('22년) 5개×26백만원
  * 국가핵심기술보호 가이드·매뉴얼 개발·발간 : ('21년) 2건×20백만원 → ('22년) 2건×20백만원

- (산출내역③) 국가핵심기술 종합관리 고도화 : 613백만원
  * DB설계 및 시스템 구축비용 : ('21년) DB고도화(60백만원)+시스템H/W구축(200백만원)+보안S/W도입(90백만원)+시스템운영지원(100백만원) → ('22년) DB고도화(60백만원)+시스템H/W구축(200백만원)+보안S/W도입(190백만원)+시스템운영지원(100백만원)
  * 종합관리 고도화 운영지원 : ('21년) 운영지원 63백만원 → ('22년) 운영지원 63백만원

- (산출내역④) 국가핵심기술 보유 중견기업 기술보호 역량강화 지원 : 200백만원
  * 국가핵심기술 및 산업기술 보유 중견기업 대상 보안인프라 구축 지원 : ('21년) 2개×25백만원 → ('22년) 4개×25백만원+2개×50백만원

○ 산업기술보호 기반구축(1,560백만원)

- (산출내역①) 산업기술보호 국내·외 실태조사 : 200백만원
  * 국가핵심기술 현장점검 및 서면조사 : ('21년) 150개×0.57백만원 → ('22년) 150개×0.57백만원+1식×100백만원
  * 해외진출기업 현장점검 : ('21년) 5회×2.8백만원 → ('22년) 5회×2.8백만원

- (산출내역②) 산업기술보호 역량강화 : 640백만원
  * 보안닥터 운영 : ('21년) 10개×20백만원 → ('22년) 10개×20백만원
  * 보안담당자 교육 : ('21년) 8회×6.5백만원 → ('22년) 8회×6.5백만원
  * CEO 기술보호교육 : ('21년) 10회×5백만원 → ('22년) 10회×5백만원
  * 업종별·지역별 산업현장인력 보안교육 : ('21년) 5회×15.8백만원 → ('22년) 5회×15.8백만원
  * R&D인력 보안교육 : ('21년) 15회×5.26백만원 → ('22년) 15회×5.26백만원
  * 이러닝 교육지원 : ('21년) 1식×180백만원 → ('22년) 1식×180백만원

- (산출내역③) 산업기술보호 인식확산 : 155백만원
  * 산업기술보호 주간운영 : ('21년) 1회×35백만원 → ('22년) 1회×35백만원
  * 산업기술보호 법·제도 등 정책연구 : ('21년) 2회×20백만원+1건×50백만원 →

('22년) 2회×20백만원+1건×50백만원

* 산업기술보호종합지원포탈 운영 : ('21년) 1식×30백만원 → ('22년) 1식×30백만원

- (산출내역④) 산업기술 분쟁조정 및 확인제도 운영 : 65백만원

* 산업기술분쟁조정위원회 운영 : ('21년) 2회×5백만원+1회×10백만원 → ('22년) 2회×5백만원+1회×10백만원

* 산업기술확인제도 운영 : ('21년) 30회×1.5백만원 → ('22년) 30회×1.5백만원

- (산출내역⑤) 기술보호 운영인력 전문화 지원 : 500백만원

* 실무석사 과정 운영 : ('21년) 2개 대학×250백만원 → ('22년) 2개 대학×250백만원

□ 무역안보기반조성(200백만원)

– (산출내역①) 주요국 대응 및 제도운영 관련 협의 : 50백만원

* 협의체 운영 등 20백만원(5회×4백만원), 법률자문 15백만원(15회×1백만원), 통역수당 15백만원(15회×1백만원) : ('21년) 0원 → ('22년) 50백만원

– (산출내역②) 기술·무역안보 정책수립을 위한 연구용역 : 150백만원

* 학술연구용역 150백만원(5회×30백만원) : ('21년) 0원 → ('22년) 150백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국가핵심기술 보유기관의 보안역량 평가지수(점)	목표	78.8	80	80.5	82.7 (81.3)	82.7	최근 3년간 가중평균 보안역량평가 지수 대비 2.0% 향상	국가핵심기술 보유기관의 보안역량 평가지수	국가핵심기술 보유기관 대상 기술보호 실태조사 및 취약점 점검 결과
	실적	79	80.5	82.3	82.0	-			
	달성도	100.3	100.6	102.2	99.2	-			
보안역량 개선사업 수혜기업의 보안역량 지수 평균 상승률(%)	목표	10	12	12	12	12	전년 대비 개선사업 시행 후 보안역량 지수 12% 향상	보안역량 개선사업 전, 후 보안역량 지수 측정	보안역량 개선사업 참여기관 대상 보안역량 평가 결과
	실적	12	14.8	13.2	13.5	-			
	달성도	120	123.3	110	112.5	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사(현장점검(13개 기관) 및 서면조사(141개 기관)) 실시 ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 산업현장인력 보안교육(10회), CSO 양성교육(6회), CEO 대상 보안교육(25회), R&D 보안교육(15회) 등 실시, 산업보안특성화학과 육성을 위해 4개 대학(학사 2, 석사1, 학·석사 통합과정 1) 선정 및 지원 ○ 인식 제고 및 확산 사업으로 보안닥터(4개 컨소시엄 및 개별기업 2개사 등) 및 기술보호 관련 상담지원(517건)
2019	○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사(현장점검(16개 기관) 및 서면조사(142개 기관)) 실시 ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 산업현장인력 보안교육(10회), CSO 양성교육(6회), CEO 대상 보안교육(15회), R&D 보안교육(15회) 등 실시 ○ 인식 제고 및 확산 사업으로 보안닥터(213개사 등) 및 기술보호 관련 상담지원(545건)
2020	○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사(서면, 142개 기관) 실시 ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 산업현장인력 보안교육(10회), CSO 양성교육(6회), CEO 대상 보안교육(11회), R&D 보안교육(15회) 등 실시, 기술보호 운영인력 전문화 지원을 위해 2개 대학(석사2) 선정 및 지원 ○ 인식 제고 및 확산 사업으로 산업보안 관련 정보 콘텐츠 제공(100건), 산업보안 상담서비스 접수·대응(560건)
2021	○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사(서면) 실시(~8월) ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 산업현장인력 보안교육(10회), CSO 양성교육(6회), CEO 대상 보안교육(15회), R&D 보안교육(15회) 등 실시, 기술보호 운영인력 전문화 지원을 위해 2개 대학(석사2) 선정 및 지원 ○ 인식 제고 및 확산 사업으로 산업보안 관련 정보 콘텐츠 제공(114건), 산업보안 상담서비스 접수·대응(560건)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

○ (산업기술보안기반구축) 본 산업기술보안 기반구축 사업 운영·지원을 통한 국가핵심기술 및 산업기술 보유기관 등의 보안역량 개선을 포함한 우리나라 산업기술의 유출 방지 및 보호 지원을 통해 국가차원의 기술적·경제적 안보 및 산업경제 발전에 이바지 및 기술보호 선진강국 실현 기대

- 매년 정기적 실태조사 및 국가핵심기술 보호조치의 취약점 점검·보완을 통한 국가핵심기술 보유기관 대상 보안역량 수준 개선
  * 보안역량 수준 : '18년) 79점, '19년) 80.5점, '20년) 82.3점, '21년) 82.0점, '22년) 82.7점(목표)

- 국가핵심기술 보유기관의 보안역량 강화를 통하여 최근 3년간 기술유출을 경험한 국가핵심기술 기관 감소 기대
  * 최근 5년간 국가핵심기술 보유기관 중 최근 3년간 기술유출을 경험한 기관 비율 : '18년) 8.5%, '19년) 7.7%, '20년) 7.0%, '21년) 6.4%, '22년) 7.3%(목표)

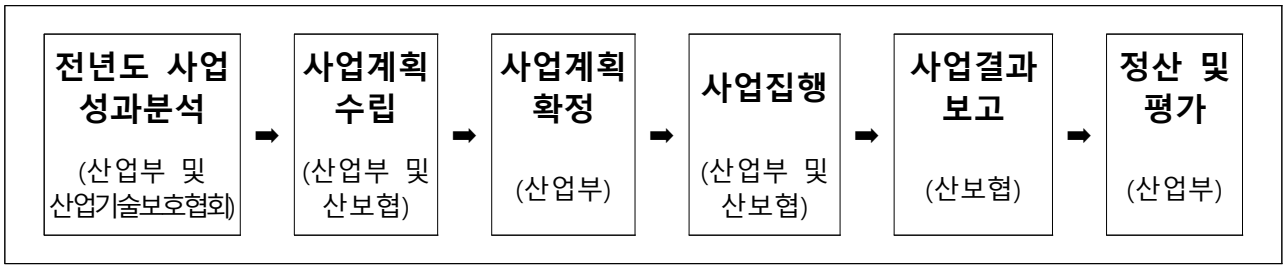
- 산업기술 및 국가핵심기술 보호 지원을 통한 민간의 사업참여 및 수혜 대상기관(기업, 연구소, 대학 등) 확대를 통한 기술보호 역량강화 및 민간의 기술보호 인식제고

○ (무역안보기반조성) 주요국 및 국제수출통제제도의 동향을 분석하고 무역·산업안보의 중요성을 종합 고려한 전략물자 수출통제제도 및 기술통제제도의 지속적인 개선

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,933	2,333	1,781	1,745	1,728	
'21~'25		2,333	2,700	2,835	2,977	3,126

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 국가핵심기술 및 첨단산업기술의 부정한 해외유출 방지를 위한 정부차원의 체계적인 관리기반 구축으로 기술 강국 및 선진경제 실현

○ 건전한 산업생태계를 위한 대·중소기업간 보안역량 동반성장 분위기 조성 및 기술보호 협력활동 확대를 통한 기술보호 선진화 달성

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

< 통합재정사업 자율평가 >

○ 2019년 : 보통

○ 2020년 : 보통

○ 2021년 : 보통

< 보조사업 연장평가>

○ 2019년 : 정상 추진

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	1,255	0	1,255	0	0	0	1,255	1,251	99.7	99.7	0	4
2019	1,203	0	1,203	0	0	0	1,203	1,202.7	99.9	99.9	0	0.3
2020	1,933	0	1,933	0	0	0	1,933	1,919	99.3	99.3	0	14
2021	2,333	0	2,333	0	0	0	2,333	2,320.5	99.4	99.4	0	12.4

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	1,255	1,255	1,251	1,221	0	1,221	1,221	0	0	97.3
2019	1,203	1,203	1,202.7	1,149	0	1,149	1,149	0	0	95.5
2020	1,933	1,933	1,919	1,919	0	1,919	1,919	0	0	99.3
2021.12월	2,333	2,333	2,320.5	2,319	0	2,319	2319	0	0	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 불용액인 국외경비는 해외진출 기업 대상 국가핵심기술 실태조사가 예정되었으나, 대상기관의 현지 사정과 일정상의 문제 등의 불가피한 사유로 100%(4.0백만원) 집행하지 못함
2019	- 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 불용액인 국외경비는 해외진출 기업 대상 국가핵심기술 실태조사가 예정되었으나, 대상기관의 현지 사정과 일정상의 문제 등의 불가피한 사유로 100%(0.3백만원) 집행하지 못함
2020	- 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 불용액인 국외경비는 해외진출 기업 대상 국가핵심기술 실태조사가 예정되었으나, 불가피한 외부 요인(코로나 19) 등으로 100%(14백만원) 집행하지 못함
2021	- 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 불용액인 국외경비는 해외진출 기업 대상 국가핵심기술 실태조사가 예정되었으나, 불가피한 외부 요인(코로나 19) 등으로 100% 집행하지 못함

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
30. 중고차 수출복합단지 조성 (3171-341)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 제조산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	341
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	중고차 수출복합단지 조성

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
		○				

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 제조산업정책관	미래자동차산업과	서길원	최진아 서기관	-
		044-203-4340	044-203-4344	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
중고차 수출 복합단지 조성	1,000	10,600	10,600	9,540	9,540	△1,060	△10.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,000	1,000	1,000 [-]			10,600	10,600	10,600	- [1,000]	10,600		9,540
·기본 및 실시설계 용역비	1,000	1,000	1,000 [-]						- [1,000]			
·건축 및 외부조성비						10,600	10,600	10,600	- [-]	10,600		9,540
○ 비목별 분류(합계)	1,000	1,000	1,000 [-]			10,600	10,600	10,600	- [1,000]	10,600		9,540
· 지자체자본보조 (330-03)	1,000	1,000	1,000 [-]			10,600	10,600	10,600	- [1,000]	10,600		9,540
○ 기능·비목별 분류 (합계)	1,000	1,000	1,000 [-]	-	-	10,600	10,600	10,600	- [1,000]	10,600		9,540
·기본 및 실시설계 용역비	1,000	1,000	1,000 [-]	-	-				- [1,000]			
- 지자체자본보조 (330-03)	1,000	1,000	1,000 [-]	-	-				- [1,000]			
·건축 및 외부조성비						10,600	10,600	10,600	- [-]	10,600		9,540
- 지자체자본보조 (330-03)						10,600	10,600	10,600	- [-]	10,600		9,540

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 중고차 시장의 공익적 기능 회복을 위하여 기반시설을 조성하고 수출 활성화를 위한 통합 플랫폼을 제공하여 중고차를 새로운 수출 산업으로 육성하고자 사업임

- 호남 제일의 산업도시였으나 '17.7월 현대중공업 군산조선소 가동중단, '18.5월 한국 GM 군산공장 폐쇄 등으로 침체된 군산지역의 경제 활력을 회복하고자 추진되는 고용·산업 위기 대응 14개 지역 활력 프로젝트 사업임

- 정부와 지자체의 무관심 속에 사각지대에 방치되어 있는 중고차 시장에 가격·품질의 신뢰 확보, ONE-STOP 지원 체계 구축, 경매장을 통한 가격의 투명성 확보 등 중고차 시장의 공익적 기능 회복을 위한 사업임.

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거
- 국가균형발전특별법 제17조 (산업위기대응특별지역)
- 고용정책기본법 제32조 (고용위기지역)
- 지역활력 회복 프로젝트 선정 (대통령 보고, 2018.12.18.)

② 추진경위
- (2018.08.30.) 중고차 수출복합단지 조성사업 후보지역 선정
- (2018.11.16.) 사업 후보지역 점검
- (2018.12.18.) 지역활력 회복 프로젝트 선정 (대통령 보고, 2018.12.18.)

□ 주요내용
- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2020년~2022년 (3년간)
- 사업규모 : 대지 197,824㎡, 건축연면적 42,960㎡
- 사업시행방법 : 지자체보조 (국고 19.5%, 지방비 15.9%, 민간 64.6%)
- 사업시행주체 : 전라북도 군산시
- 사업 수혜자 : 중고차 수출·매매업체, 중고차 관련업체 (정비,튜닝,재활용업 등)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
중고차 수출 복합단지 조성	보조	지자체 보조	9,540백만원	19.5%	

3) '22년도 예산안 산출 근거

□ 중고차 수출복합단지 조성 : ('21) 10,600백만원 → ('22요구) 9,540백만원, 1,060백만원 감액

○ '22년도 산출근거 : 9,540백만원 (국비 9,540)

- 건 축 비 : 1,627,800원×13,500㎡×38.34%(공정율) = **8,590백만원**
- 외부조성비 : **950백만원**

구분	단위(㎡)	단위공사비(원/㎡)	외부조성비(백만원)	비고
고객주차장	2,160	107,747	233	
전시장	28,800	107,747	3,103	
도로	2,501	107,747	270	
조경	2,243	87,000	195	
계			3,801	

→ 3,801백만원×25% = 950백만원

※ 총사업예산

□ 수출비즈니스센터 : 49,900백만원 (국비 27,500, 지방비 22,400)

○ 총괄

(단위 : 백만원)

구분	계	토지매입비	건축비	외부조성비	용역비 등	기타	예비비
계	49,900	12,300	22,400	5,300	2,500	3,400	4,000
국 비	27,500		22,400	3,400	1,700		
지방비	22,400	12,300		1,900	800	3,400	4,000

□ 매매업체 입주단지, 정비·튜닝·부품단지 : 91,000백만원 (민간 91,000)

○ 총괄

(단위 : 백만원)

구분	계	토지매입비	건축비	외부조성비	용역비 등	예비비	비고
민간	91,000	38,623	24,295	15,256	3,860	8,966	

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
기본및실시설계 용역 진도율 (단위:건)	목표				1			계획대비 용역 진행률	설계서
	실적								
	달성도								
공사 공정율 (단위:건)	목표					1		계획 대비 공정율	준공서
	실적								
	달성도								

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	
2019	○ 기획재정부 적격성심사 및 지방보조금위원회 심의 의결
2020	○ 사전 타당성조사, 지방재정투자심사
2021	○ 민간사업자 선정

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 경제적 편익 : 228억원
- 사회적 편익 : 1,669억원
- 고용유발효과

		2021년	2022년	비고
총고용 (명)	재정지출 고용효과	130	117	
	추가 고용효과			
예산 10억원당 고용(명)	재정지출 고용효과	10.6	9.5	
	추가 고용효과			

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 조사개요

○ 건　　명 : 중고차 수출복합단지 타당성조사 용역

○ 조사기관 : 지방행정연구원
(원장 윤태범, 책임연구원 김상기, 연구원 김기민, 전성애)

○ 조사기간 : 2019. 12. 23 ~ 2020. 7. 22

□ 조사결과

○ 지역별 파급효과의 합산을 통해 전라북도 내 유발효과를 포함한 전국에 대한 파급효과를 살펴보면, 생산유발액은 669억원, 부가가치유발액은 266억원, 취업유발인원은 553명으로 나타남

○ 경제성 수익성 및 타당성

- 분석여건 : 가동률 적용하여 시나리오 2가지로 설정

· 시나리오1 : 입주의향 31개소(입주율 26.2%)를 기준으로 연 7.5개업체 입주

· 시나리오2 : 입주의향 31개소(입주율 26.2%)를 기준으로 연 10개업체 신규입주

– 경제성 분석

(단위 : 백만원)

구　분	할인편익계	할인비용계	NPV	B/C	IRR	비고
시나리오1	67,595	109,837	-42,242	0.62	1.39%	
시나리오2	93,678	109,837	-16,159	0.85	3.36%	

– 재무성분석

(단위 ; 백만원)

구　　분	PI	FNPV	FIRR	비고
시나리오1	0.54	-23,432	1.90%	
시나리오2	0.67	-16,641	2.64%	

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

(2020. 8월)	지방재정투자심사
(2020. 9월)	도비·시비 추경예산 반영 (도 4억, 시4억)
(2020. 9월)	국비보조금 교부신청 (전북도 경유)
(2021. 10월)	민간사업자 공개모집 및 선정
(2021. 12월)	기본 및 실시설계 발주
(2022. 6월)	중고차 수출복합단지 착공
(2023. 8월)	중고차 수출복합단지 준공
(2023. 8월)	내부 설비 및 집기 구입 등
(2023. 9월)	중고차 수출복합단지 개장

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,000	10,600	9,540			
'21~'25		10,600	15,900			

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ '20회계연도 결산 지적사항('20년, 예결위)

- 사업 완료시점이 연기되고 있으므로 면밀한 사업관리를 통해 사업이 지연되지 않도록 할 것

☞ (답변요지) 행정절차 이행에 장기간 소요(20개월)로 사업추진 일정이 다소 지연된 상황, 최근 민간사업자를 선정한 바 조속한 실시설계 착수 · 공기단축 등을 통해 원활한 사업집행에 만전을 기하겠음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

목표 (2023년)	중고차시장 유통 구조 혁신	제도·관행 개선을 위한 TEST-BED	안정화·활성화
	ONE-STOP 시설 집적화 수출·매매시장의 선진화	가격산정제 도입 비대면 시스템 구축 (온라인 화상면담) 창업자·종사자 교육 상설화	각종 지원제도 추진 사업 시너지 극대화 방안

추진 전략 및 중점 과제	
	【전략1】 중고차 수출·매매 클러스터 조성으로 유통구조 혁신
	1 ONE-STOP 시설의 집적화
	【전략2】 제도·관행 개선을 위한 TEST-BED
	1 가격산정제 도입 2 비대면(UNTAC) 온라인 시스템 구축 3 신규 창업컨설팅 및 종사자 교육 상설화
	【전략3】 중고차 수출복합단지 안정화·활성화 도모
	1 민간사업자 공개모집 2 입주 수출·매매업체 수익 극대화 도모 3 중고차 수출박람회 (Gunsan Auto Show) 개최 4 유사산업과 연계를 통한 사업 시너지 극대화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 보조금관리에 관한 법률 제26조의 2 및 국고보조금통합관리지침 제10조에 의한 국비보조사업 적격성 심사 : 2019. 8. 23
   - 지방비 매칭 금액 증가 : (당초) 국비 295, 지방비 200 → (변경) 국비 275, 지방비 220

2) 지방재정법 제37조 2항에 의한 타당성조사 : 2019. 12. 23 ~ 2020. 7. 22

3) 지방재정법 제27조의6에 의한 지방재정영향평가
   - 지방재정투자심사 수시심사 의뢰 : 2020. 7. 30

12) 부처 건의사항

- 국가에서 중고차 수출을 새로운 수출산업으로 육성 가능성을 주목하고 「군산 중고차 수출복합단지」를 고용·산업 위기 대응 14개 지역 활력 프로젝트로 선정하여 2018. 12월 VIP에 보고 후 사업 확정

- 군산지역은 한국GM 군산공장 폐쇄('18.5월), 현대중공업 군산 조선소 가동중단('17.7월) 등 지역의 주력산업 붕괴로 지역경제 침체 및 고용위기 상황 극심하여 지역경제 회생 대책이 시급함

- 중고차 시장의 한계와 문제점을 인식하고 시장의 품질·가격의 신뢰 회복, 자정 능력 향상, 한국형 중고차 시장 모델 제공 등으로 시장의 공익적 기능을 회복

- 제도권의 사각지대에 놓여있으며 영세성을 벗어나지 못하고 있는 국내 중고차 수출업을 정부・지자체가 인프라 조성, 제도적 기반 등을 마련하여 지역 경제를 견인하는 새로운 수출산업으로 육성하기 위하여 필요한 사업임

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018												
2019												
2020	1,000	-	1,000				1,000	1,000	100	100	-	-
2021	10,600	-	10,600				10,600	-	-	-	10,600	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020	1,000	1,000	1,000	1,000	-	1,000	-	1,000	-	-
2021. 12월기준	10,600	10,600	-	-	1,000	1,000	1,000	-	-	9.4

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2020	- 해당사항 없음
2021	- 이월 : 10,600백만원 • 사업지연으로 공사비 10,600백만원 차년도 이월(민간사업자 협약완료, 실시설계 중)

라. 기타 추가자료

사 업 명
31. 다목적 해상실증 플랫폼 구축사업 (3171-351)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 제조산업정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	351
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	다목적해상실증플랫폼구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		40.1	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
제조국	조선해양플랜트과	권혜진	여수항	장은홍
		044-203-4330	044-203-4332	044-203-4339

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
다목적 해상실증 플랫폼 구축사업	3,000	8,200	8,200	8,200	12,700	4,500	54.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	8,200	8,200	8,200	8,200 [1,080]	7,120	-	12,700
・다목적해상실증플랫폼구축	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	8,200	8,200	8,200	8,200 [1,080]	7,120	-	12,700
○ 비목별 분류(합계)	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	8,200	8,200	8,200	8,200 [1,080]	7,120	-	12,700
・자치단체 자본보조 (330-03)	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	8,200	8,200	8,200	8,200 [1,080]	7,120	-	12,700
○ 기능·비목별 분류 (합계)	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	8,200	8,200	8,200	8,200 [1,080]	7,120	-	12,700
・다목적해상실증플랫폼구축	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	8,200	8,200	8,200	8,200 [1,080]	7,120	-	12,700
-자치단체 자본보조 (330-03)	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	8,200	8,200	8,200	8,200 [1,080]	7,120	-	12,700

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 제품 개발 및 육상 성능검증이 완료되었으나, 선박적용에 대한 track record의 부재로 시장진입에 어려움을 겪고 있는 국내 친환경 선박 기자재들의 시장진입 기반 마련을 위하여 해상실증 플랫폼 (선박) 건조 및 실증 기자재들의 성능 고도화 시스템 구축을 수행하고 해상 실증을 통한 track record 확보하고자 함

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) 및 친환경선박법 제8조(기술개발을 위한 지원 시책)

② 추진경위

- ‘18 조선산업 발전전략 수립(관계부처 합동, ‘18.4)
- ‘19.4 산업통상자원부 2020년 중기재정 반영
- ‘19.5 부산시 2020년 중기재정 반영
- ‘19.8 현안사업으로 국비 반영건의(부산시→기재부)
- ‘19.12 2020년 정부 예산안 국비 30억원 반영
- ‘20.2 : 연구개발조정회의 심의 완료
- ‘20.4 : 지방재정투자사업 심사 완료
- ‘20.6 : 사업협약

□ 주요내용

- 사업기간 : ‘20 ~ ’24(5년)
- 사업규모 : 다목적 실증 선박 1척
- 사업시행방법 : 보조(지자체) , 부산광역시
- 사업시행주체 : (주관기관) (재)한국조선해양기자재연구원
- 사업 수혜자 : 친환경선박 중소 기자재 기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
다목적해상 실증플랫폼 구축	보조	지자체 보조	12,700	40.1%	

3) ’22년도 예산 산출 근거

① 실증플랫폼(선박) 구축 및 기자재 확보 : 12,466백만원
- 선박 건조, 감리 및 실증 기자재 확보에 소요되는 예산이 2,3차년에 집중
- 플랫폼 구축 및 기자재 실증 비용 : ‘21년에 이어서 ’22년에도 선박건조 및 감리비용 발생
  * 주요내용 : ‘21년/선박건조 및 감리(7,015백만원) → ’22년/선박건조 및 감리(11,579백만원)

② 엔지니어링 및 선박기술분석 : 84백만원
- ‘21년 대비 ’22년에는 실증기자재 탑재기술 분석 수행

③ 기평비 : 150백만원 (매년 기평비 150백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
8,200	①실증플랫폼(선박) 구축 및 기자재 확보 : 7,822백만원 ②엔지니어링 및 선박기술분석 : 228백만원 ③기평비 : 150백만원 (매년 기평비 150백만원)	12,700	①실증플랫폼(선박) 구축 및 기자재 확보 : 12,466백만원 ②엔지니어링 및 선박기술분석 : 84백만원 ③기평비 : 150백만원 (매년 기평비 150백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	‘22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지표명 (단위: 건, %)	목표	-	-	34건	40건	70건, 35%	다목적해상실증플랫폼 구축(33건, 35%달성), 선박기자재 해상실증(26건), 성능고도화시스템구축 및 운용(11건)	- 목표대비 수행(건) - 선박건조수준/선박건조완료X100(%)	선박설계 및 건조 진도 및 보고서
	실적	-	-	34건	36건	-			
	달성도	-	-	100	70	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	
2019	
2020	- 다목적해상실증플랫폼구축 및 기자재 실증 : 997백만원 (사업운영 및 개념설계 완료) - 성능고도화시스템 구축 및 데이터 고도화 : 1,853백만원 (성능고도화 시스템 구축계약) - 기평비 : 150백만원
2021	- 다목적해상실증플랫폼구축 및 기자재 실증 : 7,822백만원 (사업운영 및 개념설계 완료) - 성능고도화시스템 구축 및 데이터 고도화 : 228백만원 (성능고도화 시스템 구축계약) - 기평비 : 150백만원

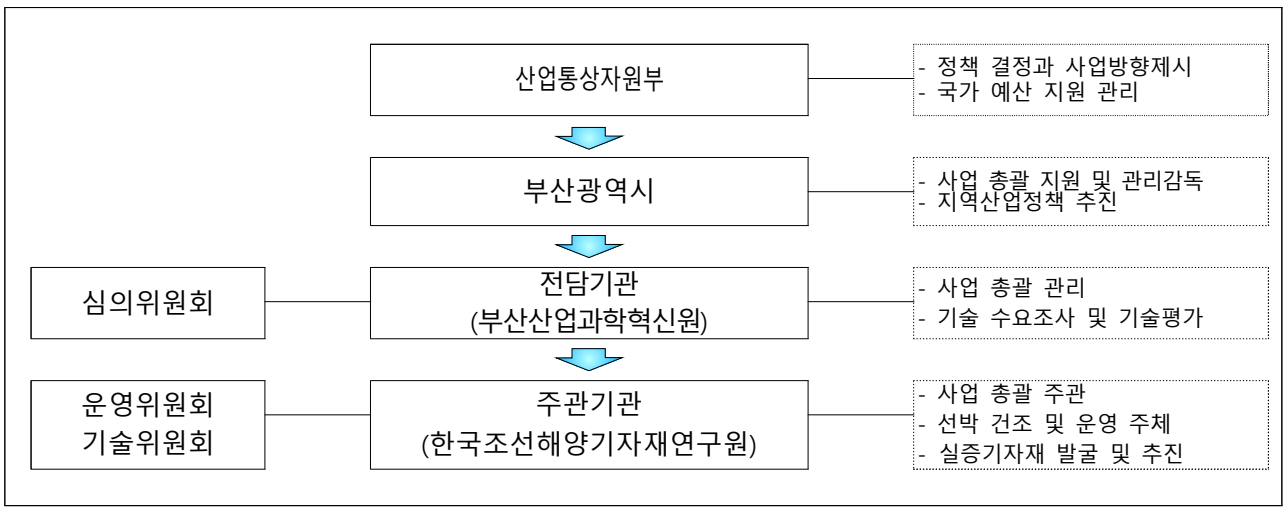
③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **건 별로 계량적 수치 제시**

- 미래 친환경 선박에 탑재될 수 있는 기자재들의 해상 실증을 통한 track record 확보 및 성능고도화에 활용할 수 있는 데이터 확보 (다목적해상실증선박 1척, 성능고도화시스템 1개 설치)
- 결과활용기관들의 요구를 반영한 지속적인 친환경 선박기자재의 교체실증 수행 (23건)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	3,000	8,200	12,700	1,774	76	
'21~'25						

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '20년 다목적 해상 실증선 기본설계
- '21년 다목적 해상 실증선 선박건조 계약 및 상세설계
- '22년 다목적 해상 실증선 상세설계 및 건조
- '23년 다목적 해상 실증선 건조 및 인도
- '24년 실증 기자재 해상실증 체계 확보



11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과: 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018												
2019												
2020	3,000	0	3,000	0	0	0	3,000	3,000	100	100	0	0
2021	8,200	0	8,200	0	0	0	8,200	8,200	100	100	0	0

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020	3,000	3,000	3,000	3,000	0	0	3,000	0	0	100
2021.12월	8,200	8,200	8,200	8,200	0	0	1,080	7,120	-	13.2

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
32. 산업기술기반구축 - 조선해양 설치·운송 인프라 구축 (3171-363)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	[1]일반회계	[21]산업통상자원부	제조산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	363
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	조선해양 설치·운송 인프라 구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		45.8	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
제조산업정책관	조선해양 플랜트과	권혜진	여수항	장은홍
		044-203-4330	044-203-4332	044-203-4338

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
조선해양 설치·운송 인프라 구축	-	2,000	2,000	4,800	4,800	2,800	140

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)						2,000	2,000	2,000	2,000 (704)	1,278	18	4,800
· 조선해양설치운송 인프라구축사업						2000	2000	2000	2,000 (704)	1,278	18	4,800
○ 비목별 분류(합계)						2000	2000	2000	2000 (704)	1,278	18	4,800
· 자치단체 자본보조 (330-03)						2000	2000	2000	2000 (704)	1,278	18	4,800
○ 기능·비목별 분류(합계)						2000	2000	2000	2000 (704)	1,278	18	4,800
· 조선해양설치운송 인프라구축사업						2000	2000	2000	2000 (704)	1,278	18	4,800
- 자치단체 자본보조 (330-03)						2000	2000	2000	2000 (704)	1,278	18	4,800

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (내역사업명) 조선해양 설치운송 인프라 구축사업
- (사업의 목적) 사업화 지원 인프라 확보 및 지역 조선산업 재도약 기반 마련
- (사업의 내용) 육상 운송이 제한적인 대형 구조물(해상풍력발전기 관련 기자재, 선박 및 블록, 해양구조물 등)의 해상 운반 지원 및 건조(진수) 지원을 위해 반잠수식 중량물 운반 지원 인프라를 구축하고, 이를 활용하여 도내 조선기업의 경쟁력 확보 지원 및 지역 조선 산업 재도약 기반을 마련하고자 함

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)
- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)
- 산업기술혁신촉진법 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '그린뉴딜 및 해상풍력 비전 선포('20.7월)' 대통령 공략사항에 부합
- '2030 친환경 관공선 전환계획(2020)'에 부합
- '조선 산업 활력 제고방안(2018)'에 부합

□ 주요내용

- 총사업비 : 240 억원 (국비 110, 지자체 95, 민자 35)
- 사업기간 : 2021 ~ 2023(3년)
- 사업규모 : 대형구조물 건조(진수) 및 운반 지원을 위한 반잠수식 지원 인프라 건조
  * 지원 인프라 : 선박 및 블록, 해양구조물, 플랜트 등 대형 구조물의 운반지원과 선박의 진수까지 가능한 반잠수식 중량물 해상 설치·운송 지원 인프라
  * 선체 : 120(L)x40m(B)x20m(D)/10,000 D.W.T.
- 사업시행방법 : 지자체 보조(보조율 46.7%)
- 사업시행주체 : 전라북도, 군산시, 한국조선해양기자재연구원
- 사업 수혜자 : 조선해양에너지 기업
- 사업시행체계 : 산업통상자원부 → 지자체→ 수행기관

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산, 백만원)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
조선해양 설치운송 인프라 구축사업	보조	지자체 보조	4,800 백만원	46.7	보조금 관리에 관한 법률 시행령 (제4조 제1항 별표 1 42)

※ 지자체 보조의 경우 “피보조·피출연 등 기관명”에 ‘지자체 보조’로 기재

3) ’22년도 예산 산출 근거

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,000	○ 조선해양 설치운송 인프라 구축 비용 : 2,000 백만원 가. 초기, 기본 설계 및 검증 비용 (400백만원) ・ 초기설계 : 100백만원x1회=100백만원 ・ 기본설계(선형, 구조, 선체 설계 등) : 100백만원x1회=100백만원 ・ 설계검증(CAE 엔지니어링) : 200백만원x1회=200백만원 나. 철판 구매 및 가공, 절단 등 비용 (1,300백만원) ・ 선각공사(철판, 형상 자재 및 강재 가공비)x1식=1,300백만원 다. 추진보조 및 제어 시스템 설계비용 (300백만원) ・ 추진보조 및 제어 시스템 설계비용x1식=300백만원	4,800	○ 조선해양 설치운송 인프라 구축 비용 : 4,800 백만원 가. 설계 검증 및 설계 수정 잔여비용 반영 (100백만원) ・ 생산설계 잔금 : 100백만원x1회=100백만원 나. 선각, 의장, 배관, 전기, 기관 공사 비용 반영 (3,200백만원) ・ 선각공사 잔금 : 2,000백만원x1식=2,000백만원 ・ 의장공사 : 300백만원x1식=300백만원 ・ 배관/선실공사 : 300백만원x1식=300백만원 ・ 전기공사 : 300백만원x1식=300백만원 ・ 기관공사 : 300백만원x1식=300백만원 다. 추진보조체 및 장치 제작 비용 (1,500백만원) ・ 추진보조체 및 장치 제작 비용x1식=1,500백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
개념설계 계약 (단위: 건)	목표	-	-	-	1	-	인프라 1척의 개념설계 계약 완료로 설정	인프라 개념설계 계약 여부	계약서
	실적	-	-	-	1	-			
	달성도	-	-	-	100%	-			
건조사양서 제작 (단위: 건)	목표	-	-	-	1	-	건조 사양서 도출을 목표로 설정	건조사양서 제작 여부 (사양서 확보)	건조사양서
	실적	-	-	-	1	-			
	달성도	-	-	-	100%	-			
일반배치도 제작 (단위: 건)	목표	-	-	-	1	-	일반 배치도 도출을 목표로 설정	일반배치도 제작 여부	일반배치도
	실적	-	-	-	1	-			
	달성도	-	-	-	100%	-			
생산설계 계약 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	1	인프라 생산설계 계약	인프라 개념설계 계약 여부	계약서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
건조계약 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	1	인프라 건조 계약	계약여부	건조 계약서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
건조공사 자재발주 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	1	인프라 자재 발주서	자재발주 여부	자재발주서 또는 거래명세서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

※ 성과지표가 세부사업 단위로 나누어져 있지 않고, 단위사업 별로 개발되어 있는 경우 해당 단위사업의 성과지표에 대해 작성

※ 성과지표가 여러개인 경우 모두 적시

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2021	- 사업추진 경과 - '21.04 : 사업설명회 개최 및 1차 기술협의회 개최 - '21.05 : 2차 기술협의회 개최 및 선체 재원 논의 - '21.06 : 3차 기술협의회 개회 및 선체 재원 확정 - '21.08 : 과제 협약 완료 - '21.08 : 사업 추진 설명회 개최 : Kick-off meeting 개최 : 설계 입찰 선정공고(8/23~9/22) 및 1차 서류평가 수행 - '21.09 : 개념설계 발주 서류 준비 : 개념설계 입찰 공고 - '21.10 : 개념설계 업체 선정 : 개념설계 수행, 자료 검토 - '21.11 : 개념설계 중간보고 추진 : 운영선사 공개 설명회 준비 - '21.12 : 인프라 개념설계 완료[기본배치도 :General Arrangement, 예상단가, 사양서 : Specification 확보) : 건조사양서 확보

※ 시작연도는 사업 특상에 맞추어 조정

※ 사업 실적은 계량적으로 기술

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **건 별로 계량적 수치 제시**

☐ (기술 역량 강화) 현대중공업 군산조선소 가동중단으로 인해 위기에 봉착한 지역 조선해양기자재 기업의 사업화 경쟁력 확보를 지원함으로써 지역경제 활성화 및 신규 고용 창출에 기여

☐ (산업 구조개선) 전북 조선 중소 기업간 자립화 연계체계 구축을 통해 대기업 의존도 감소, 자생력 배양, 생태계 활성화, 중장기적 발전 및 안정화된 산업 생태계 구축 등의 효과 창출이 기대되며, 이를 통한 전북 조선해양기자재 산업의 구조개선 가능

☐ (경제적 효과) 전북지역 조선 해양산업 생태계 활력 제고 및 경제 활성화 기여

- 지원선(Pushing Barge) 건조(약 130억)에 따른 150명 이상의 신규 일자리 창출 효과 유발
- 지원선 운용에 따른 신규시장 진출 및 사업 수주를 통해 매출 1,000억원 이상, 500명 이상 고용 효과 창출 기대

☐ (조선밀집 지역 균형 발전) 조선밀집 지역(부산, 울산, 경남, 전남, 전북) 중 지원 인프라가 부족한 전북지역에 산업 특화 분야지원 인프라를 구축함으로써 동남권에 편중된 조선해양 산업의 전국 단위 확산과 지역별 특화/차별화 육성을 통한 동반 성장 모델 구축에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성 : 해당 없음

□ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022	2022이후 투자계획	계
사업비	~							

□ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초						
( )차 변경						
( )차 변경						
2022년도 요구						

7) 사업 집행절차

<지자체보조방식>

①국고보조금 신청	시·도 → 산업통산자원부
신청서 검토 및 예산확보	산업통상자원부
②국고보조금 교부 신청	시·도 → 산업통상자원부
③국고보조금 교부	산업통상자원부부 → 시·도
④보조금(국비+지방비) 교부	시・도지사 → 사업수행기관
⑤사후관리	산업통상자원부 및 시・도

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24						
'21~'25		2,000	4,800	4,200		

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트
- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망
- 보고서명·감사명 등 출처 기재

  * 지적사항 말미에 괄호( )로 기관명 및 출처 표시

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- 210930 산중위 김용규 입법 조사관 사업설명 자료

□ 사업 문제점 및 개선사항

○ 집행률 저조

- 원자재가 상승 및 설계입찰 지연에 따른 사업비 지출이 지연되었으나, 10월 중 설계 관련 입찰 진행으로, 12월까지 집행 예정

○ 원자재비 상승관련 문제 발생 가능성

- 현재 설계단계인 본 사업은 자재비 상승에 대하여 상기 방안을 마련하여 대비 중

* (문제) 기존 대비 자재비(후판 120%, 특수강·구리 등 230%) 상승에 따른 건조가 약 23억원 상승

* (대응방안 1) 건조가 상승 문제 대비방안 마련을 위한 기술위원회 개최(2/3/4월)를 통해 설계 재원 조정

+ 기존 설계(150 m(L.O.A.) x 38 m (B) x 20 m (D) / 11k ton(D.W.T.)에 투입되는 철강재(약 4,800 ton) 대비 600톤의 철강재가 저감(4,200 ton)되는 조정안(120 m (L.O.A.) x 40 m (B) x 20 m (D) / 10 k ton (D.W.T.)을 도출함으로써 약 3억원의 선가 조정 방안 마련

+ (대응방안 2) 추진 보조체 미건조를 통한 자재구입비 확보 : 기존 설계 (250kW Bow Thruster x 4 ea, 5억원 /1 ea x 4 ea = 20억원)에 건조 예정인 추진 보조체의 미건조를 통해 자재 구입비 20억원 확보 방안 마련

* (결론) 원자재가 상승에 따른 건조가 약 23억원 상승에 대한 자재 구입방안 마련

* (향후 계획) 필요시 건조 후 작업 공간 확보를 위해 길이방향 양끝으로 각 20m~30 m 확장 추진 : 운영수입 활용

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '21년 조선해양 설치운송 인프라 개념설계 완료 (공정율 10%)
- '22년 조선해양 설치운송 인프라 기본-상세-생산 설계 및 건조 (공정율 80%)
- '23년 조선해양 설치운송 인프라 건조완료, 시운항 및 실증 달성 (100%)
- '24년 조선해양 설치운송 인프라 활용 도내 사업화 지원 방안 확보 및 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	2,000	2,000	2,000	0	0	0	2,000	2,000	100%	100%		

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2019	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2020	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2021.12월	2,000	2,000	2,000	2,000	0	0	704	1,278	18	35%

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- '이・전용 등'의 상세내역 기술 : 전용, 이용, 조정, 이체 규모 각각 기재 - 이・전용 등 사유 - 예비비 배정 사유 - 추경 편성 사유 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유)
2019	- 위와 동일하게 기술
2020	- 위와 동일하게 기술
2021	- 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) 사업비 입금 지연으로 인하여 재료비(후판 등) 예산을 차년도 이월하여 인프라 건조를 진행하고자 함

□ 2021년 이·전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	

□ 2021년 예비비 배정 세부내역

(단위: 백만원)

내역사업	목	세목	금액	예비비 배정 사유(날짜)
합 계				

※ 예비비 배정 세부내역의 날짜를 반드시 기재

라. 기타 추가자료

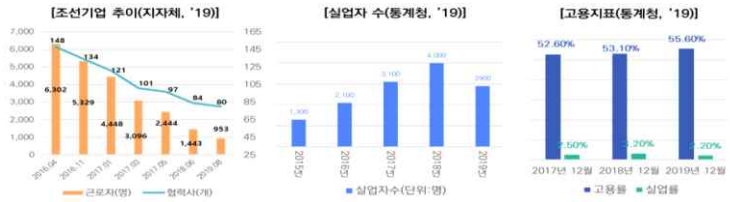
참 고 **사업 개요 및 관련 참고자료 작성**

(정의) 붕괴위기에 놓인 전북 조선해양 사업의 활력제고를 위해 기 구축된 생태계와 연계한 수요대응 & 성장지원 인프라 구축

1 전북 경제 하락세 지속, 조선산업 위기 극복 방안 마련 절실

○ **(조선해양산업)** 전북 경제 한축을 담당, 산업 침체 심화에 따른 경제 하락세 지속





* 조선기업 : ('16.4.)148개社 → ('17.4.)97개社 → ('18.6.)84개社 → ('19.8)80개社 → ('20.3)79개社(△69)
* 종사자 : ('16.4)6,302명 → ('17.4.)2,735명 → ('18.6.)1,443명 → ('19.8)953명(△5,349) → ('20.3)806명(△5,496)
* **군산조선소 협력업체 : ('16.4.)86개社** → ('17.4.)35개社 → ('18.6.)22개社 → ('19.8)18개社 → **('20.9)17개社(△69)**
* 타 조선밀집지역(거제, 울산, 목포 등) 대비 조선업 관련 종사자 고용유지율 최하(지속 저하 중)

○ **(지역 여건)** '17년 현중 군산조선소 가동 중단에 따라 전북 조선 산업생태계 붕괴 가속화되고 있으며, 조선산업 특성(대형 구조물 및 설비)상 **타 산업 전환 한계성 보유 → 중소형 선박, 해상풍력 등 대형 해양구조물 분야 사업다각화 및 업종전환 전략 육성 필요**

2 지역/산업 현황 반영, 틈새시장 공략 및 활력제고 지원기반 필요

○ **(해상풍력발전)** 해상풍력발전 수요와 관심 증대, 대형화에 따른 대형구조물 해상 설치 및 운송 인프라 필요성 대두(선점에 따른 지역내 산업적 파급효과 大)

* 「문재인 대통령이 참석「그린뉴딜 및 해상풍력 비전 선포」('20.7월)
* 「재생에너지 3020 이행계획」'18~'30년 풍력 신규투자 16.5GW
* 「지역기반 (지자체 주도) 재생에너지 혁신생태계 조성 : 4.7GW
  · (경남권) 욕지도 1.9GW, (동해권) 동해 1GW, (전북권) 새만금 1GW, (전남권) 완도 0.8GW

○ **(중소형선박)** 국내외 중소형선박의 교체, 수리, 개조로 인한 시장 활성화, 환경규제 강화 등 정책적 제한에 의한 가파른 성장세 및 시장 확대 지속

* 「환경친화적 선박의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률('20.01월)」, 「조선 산업 활력 제고방안(2018.11.22)」, 「해운재건 5개년 계획(2018.04.05.)」, 「2030 친환경 관공선 전환계획」 등
* (신조시장) '22년 까지 총 63척(총 84,980 GT)의 연안여객선, 8,006척의 연안화물선 교체 예상. '25년까지 필요한 LNG선이 282척으로, 연평균 40척 이상의 LNG선 발주 예상
* (환경규제 강화) 5대 대형 항만 ECA[1]로 지정 : 입출항 선박 90,290척 개조 필요

1) ECA [Emission Control Area] : 선박 배출가스 규제지역 또는 황 배출 규제 지역. 국내 5대 대형 항만(부산, 여수, 광양, 평택 및 당진)은 2020년 1월부터 0.5% 사용을 적용 하고, 2020년 9월부터 0.1%를 적용. 2022년 1월부터는 항해중인 선박까지 확대할 예정

3 대형 구조물의 설치 및 운송지원 선박 건조(지원 인프라 구축)

○ **(해상 설치/운송 인프라)** 육상 운송이 제한적인 **대형구조물(해상풍력발전기 하부구조물, 타워, 선박 및 블록, 해양구조물 등)의 운반 및 설치 지원이 가능한 반잠수식 중량물 운반 인프라**

[조선해양 설치/운송 지원선(인프라) 및 활용 방안]



※ 건조 선박 재원 : 10,000ton급 (120m × 48m)

※ 예상 사업비 : 약 240억원, 사업기간 : 2021년 ~ 2023년(3년)

4 신재생에너지 수요 대응 지원 인프라 절실

○ **(지역 수요 현황)** 22년 이후 전라북도 기업들의 풍력발전기 하부구조물 생산 및 납품이 지속적 / 폭발적 발생이 예상되며, **지역 기업 수요에 대응하기 위한 지원 인프라의 조속한 건조 추진 절실**

[전라북도 조선해양기업 풍력발전기 하부구조물 수주 현황 및 계획]

단 지 명	규모	예상중량	사업 기간	제작 · 납품 시기
새만금 방조제 내수면	99.2MW(4.6MW×23기)		'21년 개시	'22년 예상
제주 한림해상풍력	100MW(5.5MW×18기)		'21년 개시	'22년 예상
서남해 해상풍력	시범 400MW(8MW×50기) 확산 2GW(8MW×250기)	737,400톤 (2단계)	'21년~ '28년 (민관협의회 가결)	'22년 예상
대만 하이롱 해상풍력	총5.6GW 중 728MW(14MW×52기)	140,400톤	'23년 7월 예상	'23년 예상
고군산군도 해상풍력	96MW(8MW×12기)	14,600톤	'23년 예정	'23년 예상
어청도 해상풍력	2GW(8MW×250기)	614,500톤	'23년 예정	'23년 예상

○ **(자립화 전략)** 현재 지역 내 활용 수요의 산출 및 예상 수요의 분석 결과 **인프라의 자립화 가능성이 높으며, 인프라 구축의 타당성 확보 가능**

- (현 기업 수요) 현재 사업 다각화를 위한 해상풍력발전기 하부구조물의 수주를 적극 추진 중이며, 한림해상(5.5MW, 18기, 구조물 : 약 18,000ton), 새만금(4.6MW, 23기, 구조물 : 약 13,800ton)의 해상풍력발전단지의 구조물 수주계약 및 제작이 추진 중임.
- 현재 지역의 월간 생산용량(약 9,000ton, 5기 생산 가능)을 고려했을 때 월 2회(10일) 이상의 활용률(운송 및 설치 지원)이 예상됨.
- (미래 수요) 대만(14MW, 54기, 구조물 : 약 140,400ton)의 수주를 위한 적극적인 활동이 추진 중이며, 긍정적인 검토가 이루어지고 있음.
- 물량 수주에 따른 생산용량 증설(20기 생산 목표)을 위한 다양한 국가사업이 추진 중이며, 구축 완료 시점(2023년) 기준 지역 내 생산 물량의 운송 및 설치 지원 시 80%이상(3회, 25일) 이상 가동이 예상됨.
- 인프라 운용 수익은 연간 10억원 이상 *(도내기업 60~70% 할인율 적용) 예상

* 가동률을 50%(최소 가동률) 산정시 연간 30억원 수익*이 예상되나, 도내기업 활용에 따른 할인율(60~70%)을 적용하여 연간 10억원으로 수익금액 산정

* 4,500ton급 Floating dock(130m×27m) 수익 : 35억/년('19년 기준, 기업보유)

- 수입-비용* 수지차 추정 시 연간 3억원('24~28년 평균) 정도 수익 창출

* 수입 연 10억원 정도, 소요비용 연 7억원 정도(인건비, 선박 유지보수비, 보험료, 공유수면 점용 사용료 등)

5 인프라 활용 공동 비즈니스 모델로 전환 및 자립화 생태계 구축

○ **(동반성장 체계구축)** 설치/운송지원 인프라를 바탕으로 **공동 수주 및 경쟁력 강화 추진**. 기업 간 동반성장 체계를 구축하고, 산연체계의 강화를 통한 활력제고, 수주확대, 사업다각화, 판로개척 등의 자립화 생태계 구축

[사업 추진 체계 및 인프라 운영 체계]



[공동 비즈니스 모델]



- (인프라 소유) 한국조선기자재연구원 전북본부
- (인프라 운용/유지보수) 전라북도 내 해운사*를 선정하여 수행

* 현재 SW해운 등 해운사와 인프라 운용과 관련하여 협의 중

- (인프라 운영 관리·지원) 전라북도, 군산시
- 도내 조선해양 기업의 사업화 우선 지원을 위한 관리·지원 감독 및 협의

○ **(경쟁력 강화)** 전라북도 조선해양 관련 기업의 사업다각화 및 자립화를 위해 해상에서 추진되는 **각종 사업화 대상 제품의 대형 구조물의 운송 및 설치 지원**

* (활용/대상 시장) : 풍력발전기 및 하부구조물, 선박블록, 플랜트, 교량, 중소형 선박, 선박수리 및 인양 등 육상 운송이 어려운 도내 사업화 대형 구조물의 설치 및 운송을 지원

6 기 구축 기반 연계 중소형/특수선 특화 지역 조선생태계 개편

○ **(전북도 조선산업 육성전략)** 조선해양 설치·운송 인프라 구축을 통해 도내 기반시설 연계, 대형구조물의 해상 설치·운송지원 및 선박 신·개조시장 진출을 추진

* 조선해양분야 연구 → 제작 → 운송·설치 등 전주기 벨류체인 구축 지원 추진

연구(장비)기반 구축		제작(공장)기반 구축		운송·설치 인프라 구축
·중소형선박 품질고도화센터 (197억, `18~`22년) ·해상풍력 산업지원센터 (420억, `20~`24년)	➡ ➡	·조선기자재업 신재생에너지 업종전환 지원 센터 구축 (297억, `20~`22년) ·군산항 7부두 야적장 구축 (400억, `21~`23)	➡ ➡	·조선해양 설치·운송 인프라 구축 (240억원, `21~`23년) ⇒'21년 사업비 반영 필요

7 조선해양 생태계 활력제고 및 제 2의 조선해양시대 개막

○ **(활력제고)** 지원 인프라 구축을 통해 해상풍력 운반(지원)을 통한 즉각적인 효과 창출 가능, 지역 조선해양산업의 체질개선을 통한 안정적, 지속적 성장 모델 확립

*** 1,000억원 이상의 경제적 효과와 500명 이상의 고용효과 창출 및 지속적인 성장 가능**

○ **(기술 역량 강화)** 현대중공업 군산조선소 가동중단으로 인해 위기에 봉착한 **지역 조선해양 기자재 기업의 사업화 경쟁력 확보를 지원함으로써 지역경제 활성화 및 신규 고용 창출에 기여**

○ **(산업 구조개선)** 전북 조선 중소기업간 자립화 연계체계 구축을 통해 **대기업 의존도 감소, 자생력 배양, 생태계 활성화, 중장기적 발전 및 안정화된 산업 생태계 구축 등의 효과 창출**이 기대되며, 이를 통한 전북 조선해양 기자재 산업의 구조개선 가능

[조선해양 설치 인프라 활용 계획 및 범위)]



사 업 명
33. 용인 반도체 클러스터 전력인프라 구축(3171-375)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반	산업통상자원부	산업정책실 소재융합산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	375
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	용인 반도체 클러스터 전력인프라 구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		44.8	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 소재융합산업정책관	반도체디스플레이과	박찬기	김대영	-
		044-203-4270	044-203-4272	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)		(B-A)/A
용인 반도체 클러스터 전력인프라 구축	-	-	-	-	29,000	29,000	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.7월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,000
·용인 반도체 클러스터 전력인프라 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,000
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,000
· 민간경상보조 (320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 소재·부품·장비 특화단지로 지정된 용인 반도체 클러스터 일반산업단지 내 안정적인 전기 공급 지원을 통한 반도체 산업 경쟁력 강화 뒷받침
- 용인 반도체 클러스터 일반산업단지 내 기반시설, 산업시설, 정주시설 등의 원활한 전기공급을 위한 전체 지중전력구 설치 사업 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 소재부품장비산업법 제48조(특화단지의 지원) 및 시행령 제71조(특화단지의 지원)
- 기업규제완화특별법 제24조(산업단지개발사업 비용 부담에 관한 특례)

② 추진경위(용인 반도체 클러스터)

○ 정책적 추진 경위

- 2019. 02. 22 관계장관회의, 정부합동 “반도체 클러스터” 조성계획 발표
- 2019. 03. 26 공업지역 공급물량 수도권정비위원회 심의 의결
- 2021. 01. 26 제6차 소부장 경쟁력강화위(위원장 : 경제부총리)에서 ‘소부장 특화단지 지정(안)’ 심의·의결
- 2021. 02. 23 용인 반도체 클러스터 등 5개 단지를 소부장 특화단지로 지정
- 2021. 03. 29 용인 반도체 클러스터 일반산업단지 계획 승인 고시
- 2021. 05. 13 「K-반도체 전략」에 ‘반도체 제조시설 위치한 산단 등의 전력인프라 구축시 최대 50%(국비 25%, 한전 25%) 지원 추진’ 포함

○ 전력공급시설 사업추진 경위

- 2021. 05. 17 산업단지 외 준용사업(전력공급시설) 실시계획 승인 신청 (사업시행자 → 용인시)
- 2021. 08. 31 소규모 환경영향평가 협의 완료
- 2021. 10. 20 소규모 재해영향평가 협의 완료
- 2021. 11. 24 지하안전영향평가 협의 완료
- 2021. 12月 중앙토지수용위원회 협의(예정)
- 2021. 12月 산업단지외 준용사업(전력공급시설) 실시계획 승인 고시(예정)
- 2022. 01月 전력공급시설 착공(예정)

□ 주요내용

○ 총사업비 : 6,897억원(국고 290억원*, 한전 1,764억원, SK하이닉스 4,814억원)

* 국고 290억원 관련 부가가치세 29억원은 미포함, '22년 단년도 지원

<총사업비 연도별 투입계획>

(단위:억원, vat포함)

연도별	2022년	2023년	2024년	2025년	2026 ~2032년	합계
총사업비	648	1,071	2,871	926	1,381	6,897

- 2022년 사업비: 648억원(국고 290억원**, 민간 358억원)

* 22년 전력구 공사 진행

** 국고 290억원 관련 부가가치세 29억원은 미포함

○ 사업기간 : '22~32년 (전력구 공사 사업기간: '22 ~ '25)

○ 사업내용

- 사업위치 : 신안성변전소(경기 안성시) ~ 용인일반산업단지(경기 용인시 처인구)
- 회선규모 : 345kv 송전 5회선 통신 1조
- 사업연장 : 6,209m(터널식전력구 : 5,182m, 개착식 전력구 1,027m)
- 시설내용 : 수직구 4개소, 접속맨홀 2개소, 환기구 6개소, 345kV변전소 등

○ 사업시행방법 : 보조

○ 사업시행주체 : 용인일반산업단지(주), 한국전력공사

○ 사업 수혜자 : 용인 반도체 클러스터 일반산업단지 내 산업시설, 기반시설, 정주시설 등

○ 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
용인 반도체 클러스터 전력인프라 구축	보조	한국전력공사	29,000 백만원	44.8	소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법 제48조(특화단지의 지원)

3) 2022년도 계획안 산출 근거

○ 전력구 공사비

(단위:억원, vat포함)

구분	2022년	2023년	2024년	2025년	합계
전력구 공사	648	953	823	48	2,472

○ **'22년 전력구 공사비 648억에서 보조율 적용한 예산 290억원 상세**

① 굴착장비(Shield TBM장비) 구입 등 : 19,997백만원 × 44.8%(보조율) = 8,950백만원
- 3개 구간 장비 3대 구매비·운반비 등 19,997백만원

② 터널공사를 위해 굴착장비를 지하로 이동시킬 수직구 굴착 : 16,799백만원 × 44.8%(보조율) = 7,520백만원
- 수직구 3개 굴착비용 16,799백만원

③ 기타비용 : 28,000백만원 × 44.8%(보조율) = 12,530백만원
- 보상비, 설계감리비, 건설공사보험 등 28,000백만원

4) 사업효과

① '22년도 성과계획서 상 성과지표

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
전력구 공사 공정률 (단위: %)	목표	신규	신규	신규	신규	95.0	'22년 전력구공사비 648억(국고보조금 290억 포함) 대비 '22년 투자액('22년 집행예정액)을 기준으로 '22년 목표치를 95.0%로 설정	['22년 투자액/'22년 총사업비]×100	용인일반산업단지 등 관계기관 자료
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	신규	신규	신규	신규	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당 없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과
- 용인 반도체클러스터 조성을 통해 메모리 반도체 경쟁 우위 유지 및 소부장 특화단지 조성에 따른 소재·부품· 장비 경쟁력 강화 및 국산화율 제고에 기여
- SK하이닉스 Fab 운영 및 50개 소부장 협력기업 동반 입주를 통한 반도체 산업 생태계 강화 및 고용 창출
- 산업단지조성에 따라 생산유발효과, 부가가치유발효과, 취업유발효과 등 경제적 파급 효과 예상

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체
용인 반도체 클러스터 일반산업단지 전력공급 공사시행 협약체결	산업통상자원부, SK하이닉스, 용인일반산업단지, 한국전력공사
⇩	
국고보조금 교부	산업통상자원부 → 한국전력공사 → 용인일반산업단지
⇩	
전력구 공사 사업 수행	용인일반산업단지
⇩	
추진실적 점검 등 사업관리	산업통상자원부 → 한국전력공사 → 용인일반산업단지

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

- 해당사항 없음

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 해당사항 없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 해당사항 없음

12) 부처 건의사항

- 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

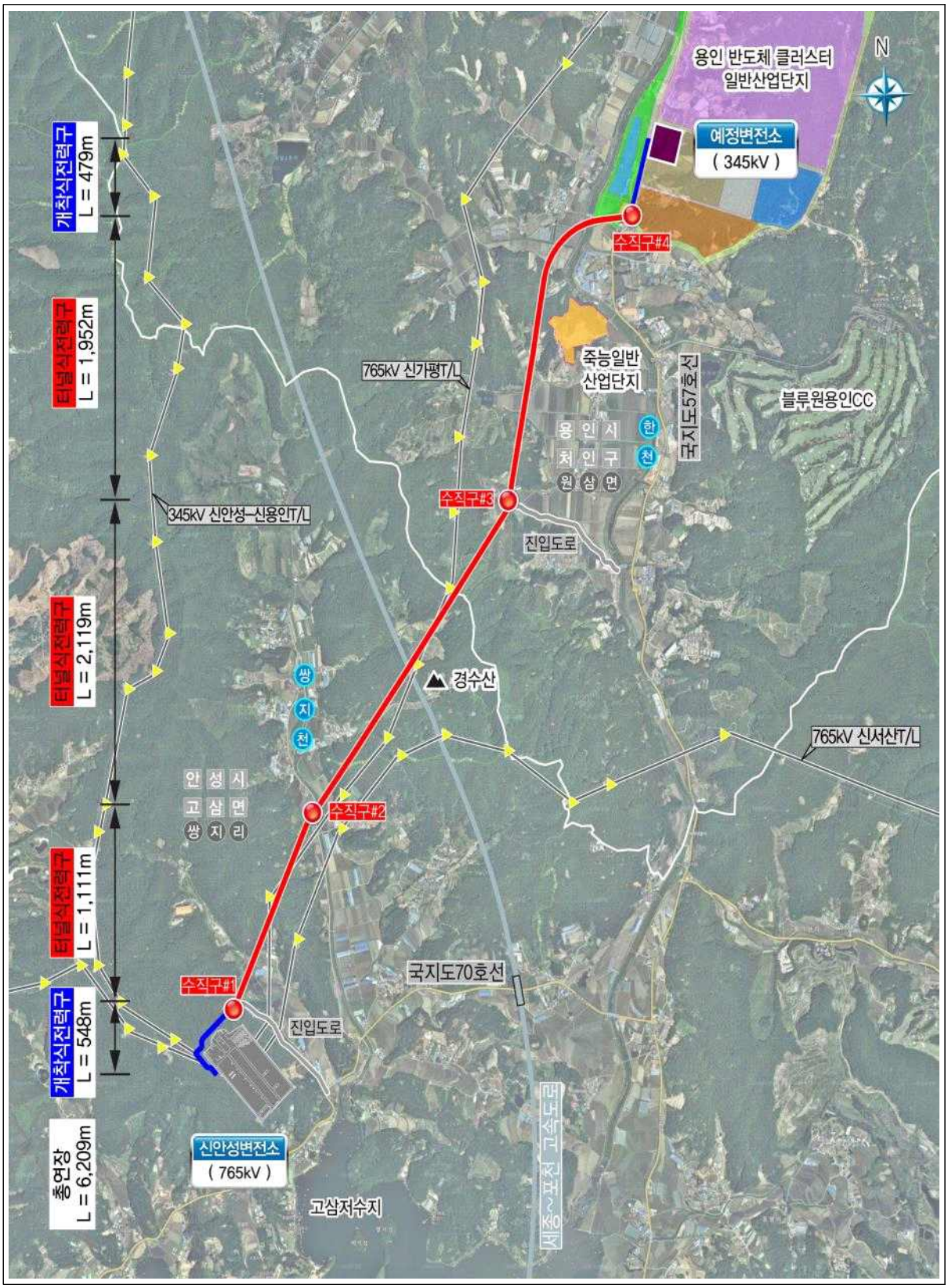
- 해당사항 없음

2) 주요 결산사항

- 해당사항 없음

참고 전력공급시설 노선도 및 시설 단면도

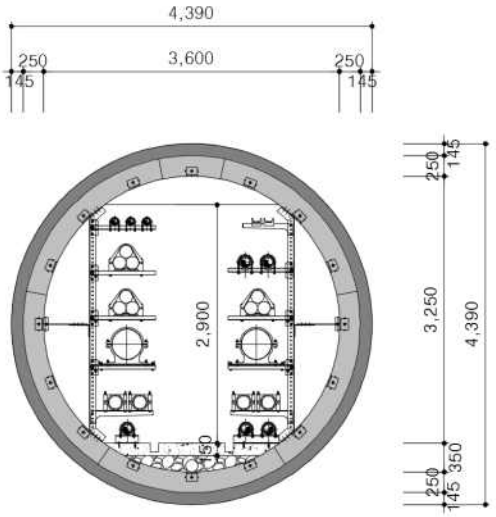
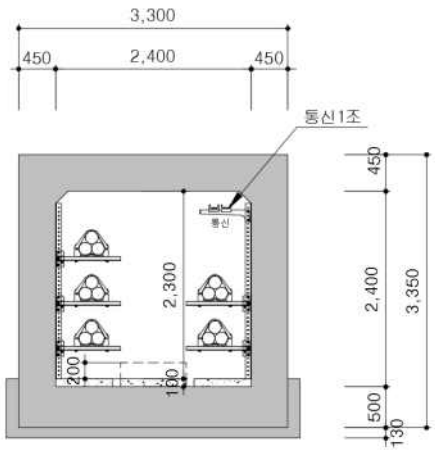
■ 전력공급시설 노선도



■ 터널식 전력구 공사구간 단면도



■ 터널식 전력구 및 개착식 전력구 표준단면

터널식 전력구	개착식 전력구
	

사 업 명
34. 소재·부품·장비산업 연계 XR 실증단지 구축사업 (3171-378)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 소재융합산업정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	378
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	소재·부품·장비산업 연계 XR 실증단지 구축사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 소재융합산업정책관	전자전기과	신용민		문세민
		044-203-4260		044-203-4268

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
XR 실증단지 구축				1,000	1,000	1,000	100

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)												1,000
·XR 실증단지 구축												1,000
○ 비목별 분류(합계)												1,000
·자치단체 자본보조 (330-03)												1,000
○ 기능·비목별 분류(합계)												1,000
·XR 실증단지 구축												1,000
·자치단체 자본보조 (330-03)												1,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 사업목적 : 산업의 근간인 소·부·장 산업의 디지털화와 급변하는 산업전환에 대응한 기업의 생산공정 혁신을 위한 XR기반 제조시스템 도입 지원

- 사업내용
  - ▸ (실증랩 구축) XR 공동활용 실증 랩 및 장비 구축
    - · XR 실증 랩 구축 : 생산공정테스트실, 비대면 원격정비실, 홀로그램시제품테스트실, 가상직원훈련실 등
    - · XR 실증 장비 구축 : VR-Dome, 홀로그램입체디스플레이, 모션캡쳐시스템, AR HMD, 햅틱 글러브 등
  - ▸ (R&D지원) 소부장산업 연계 XR 연구개발·실증 및 사업화 지원
  - ▸ (기업지원 및 인력양성) 기업체 전문기술인력 양성

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)

- 산업기술혁신촉진법 제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급)

- 산업발전법 제12조의2(산업인력의 재교육·재훈련)

② 추진경위

- (세계전망) '코로나19' 사태를 계기로, 세계는 경제위기 극복의 혁신 도구로서 제조·의료 등 주요산업의 디지털 전환이 가속화

- (주요국) 美·英·中 등 주요국과 구글·애플·MS 등 글로벌 ICT기업 범용 기술로서 XR의 잠재력과 파급효과에 주목하고 경쟁력 확보에 집중

- (국내) 정부는 세계 최고수준의 디지털 인프라를 발판으로 경제사회 전반에 XR 기술활용 확산을 지원하기 위해 '가상융합경제 발전전략('20.12.)' 발표

□ 주요내용

- 총사업비 : 200억원(국비 100억, 지방비 100억)
- 사업기간 : 2022~2024년
- 사업규모 : 부지면적 10,000㎡, 건축면적 2,000㎡ (지상2층)
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 충청북도, 충주시, 충북과학기술혁신원
- 사업 수혜자 : 제조기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조・피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
XR 실증단지 구축	보조	지자체 보조	1,000 백만원	50%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) ’22년도 예산 산출 근거

○ 기술지원 및 기업지원(800백만원)

- 사업홍보 및 수요기업 발굴, 기술사업화 RFP 도출, 연구개발 및 실증

○ 운영비(200백만원)

- XR교육 수요조사, 맞춤형 교육프로그램 연구개발 등

4) 사업효과

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후(’22년도 이후) 기대효과

- XR 실증단지 인프라 구축

· XR과 소재・부품・장비 산업현장을 연계한 소부장기업 및 XR강소기업 육성 생태계 조성

· 주력산업 및 유망산업의 도약을 위한 혁신기반 확충

- 주력·유망산업과 XR연계를 통한 새로운 비즈니스 모델 발굴

· 수송기계부품, 차세대 승강기, 수소산업, 이차전지 등 산업분야별 적용가능한 XR지원 플랫폼 개발 및 서비스 제공

· 공정개선, 생산성 증대 등 성공모델 창출로 지역을 넘어 국가 산업 전반으로 표준프로세스로 확산

- 주력산업 소재·부품·장비 인력양성을 위한 XR 교육 시스템 구축

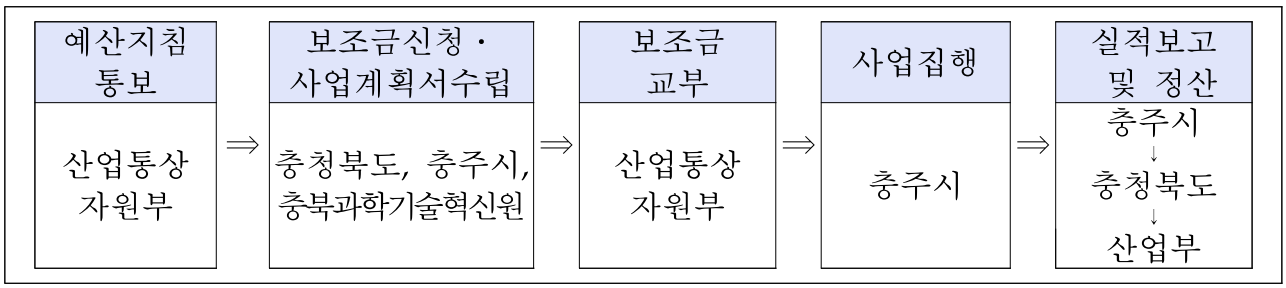
· XR을 이용한 원격수업 및 고위험 상황 예방 훈련 시스템 개발

· AR HMD를 활용해 작업자들에게 제품생산 프로세스 단계를 안내하고 구체적인 정보를 제공해 훈련 속도 및 능률 향상

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과 : 해당없음

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 추진방향 : XR기술을 통한 소부장산업 디지털전환 및 생산기술 고도화
  · (인프라구축) 소재·부품·장비 집적단지 내 XR 개발·실증 랩 구축
  · (R&D지원) XR기술을 접목한 소부장 연계 R&D지원·실증
  · (기업육성) XR강소기업 적극유치 및 공급 ↔ 수요기업 연계
  · (인력양성) 기업체 전문기술인력 양성, XR교육 시스템 구축 및 교육용콘텐츠 개발

- 추진계획

구 분	2022년도	2023년도	2024년도
XR 인프라 구축	· XR실증단지(랩)구축	· XR실증단지(랩)구축 · XR 전문장비 구축	· XR 전문장비 구축
기술지원 및 기업지원	• 사업홍보 및 수요기업 발굴 • 기술사업화 RFP 도출 • 디지털트윈 개발 및 실증 • 산업연계 XR연구개발 및 실증	• 사업홍보 및 수요기업 발굴 • 기술자문 및 기술지도 • 기술사업화 RFP 도출 • 디지털트윈 개발 및 실증 • 산업연계 XR연구개발 및 실증	• 사업홍보 및 수요기업 발굴 • 기술자문 및 기술지도 • 기술사업화 RFP 도출 • 디지털트윈 개발 및 실증 • 산업연계 XR연구개발 및 실증
인력양성	• XR 교육수요조사 • 맞춤형 교육프로그램 개발	• 재직자, 예비인재 직업훈련 융합교육	• 재직자, 예비인재 직업훈련 융합교육

사 업 명
35. 자유무역지역 경쟁력강화 (3331-321)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	경제자유구역기획단	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3331	321
명칭	지역경제활성화	자유무역지역조성	자유무역지역 경쟁력강화 사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역기획단	혁신지원팀	김 종 선	강윤구	-
		044-203-4630	044-203-4631	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
자유무역지역 경쟁력강화사업	3,500	3,150	3,150	2,953	2,953	△197	△6.25

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	3,500	3,500	3,500 [3,473]	-	-	3,150	3,150	3,150	3,150 [3,124]	-	-	2,953
· 상생협력생태계구축	500	500	500 [473]	-	-	400	400	400	400 [374]	-	-	360
· 수요맞춤기업지원	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	2,750	2,750	2,750	2,750 [2,750]	-	-	2,593
○ 비목별 분류(합계)	3,500	3,500	3,500 [3,473]	-	-	3,150	3,150	3,150	3,150 [3,124]	-	-	2,953
· 민간경상보조 (320-01)	3,500	3,500	3,500 [3,473]	-	-	3,150	3,150	3,150	3,150 [3,124]	-	-	2,953

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (상생협력생태계구축) 산학연 네트워크를 통해 기업 수요발굴과 애로 해소를 지원하고 입주기업 실태조사, 정책 연구 등 추진
  · 정보제공 및 교류, 기업 수요(애로)파악을 위해 산학연 네트워킹 운영
  · 지역별 입주기업 실태 조사, 정책연구 추진 등

- (수요맞춤형기업지원) 입주기업 요구 수요를 기반으로 전문 지원기관과 연계하여 수출, 사업화 지원
  · 전문 지원기관을 통한 수요기반 수출, 사업화 패키지 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 법률 제49조(입주업체의 기술개발활동 지원 등)
- 자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 법률 제49조의2(자유무역지역 경쟁력강화사업 추진계획의 수립 등)

② 추진경위

- 2019년 신규 사업으로써 입주기업 95% 이상이 중소기업인 자유무역지역에 대한 기업 활동지원 예산이 전무함에 따라 경쟁력강화를 위한 지원 사업 필요성 제기(입주기업 간담회 등)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '19년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 산단형 자유무역지역(마산·군산·대불·동해·율촌·울산·김제) 입주기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
상생협력생태계구축	보조	한국산업기술진흥원	360	90	자유무역지역법 제49조 및 제49조의2
수요맞춤형 기업지원	보조	한국산업기술진흥원	2,593	100	자유무역지역법 제49조 및 제49조의2 보조금 관리에 관한 법률 시행령[별표1] 122번

3) ’22년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

○ 상생협력 생태계 구축 : 360백만원

▪ 7개 자유무역지역별, 기술·업종별 ‘산·학·연 네트워크’ 구축 : 220백만원

- 산출 내역 : 7개 자유무역지역 × 31.4백만원

▪ 자유무역지역 관리운영 및 성과평가 : 140백만원

* 지표 개선(지원기여도 도입 등), 성과대비 차등 인센티브 부여 체계 마련

○ 수요맞춤형 기업지원 : 2,593백만원

▪ 입주기업의 수출역량 제고 위해 수출유망기업 및 업종전환을 시도하는 기업 등 적시 지원이 필요한 기업을 대상으로 수출 · 사업화 종합패키지(Package) 지원 강화

* ‘20.12월 현재, 7개 지역 총 293개社(입주기업의 94.5%가 중소기업)

(단위: 社)

지역	마산	군산	대불	동해	율촌	울산	김제	총합
입주기업	120	31	34	17	21	37	33	293
중소기업	117	24	30	17	21	36	32	277

▪ 산출 내역 : 7개 자유무역지역 × 370백만원

구 분	’21예산	’22요구
□ 자유무역지역경쟁력강화	3,150	2,953
▪ 상생협력네트워크구축	▪ 수혜기업 중심의 네트워킹 운영 추진 및 비대면·온라인 활동 지원 강화: 255 백만원 - 7개지역×36.4백만=255백만원 ▪ 관리운영 및 성과평가 : 145백만원	▪ 입주기업 중심의 네트워킹 자체 운영 확대: 220 백만원 - 7개지역×31.4백만=220백만원 ▪ 관리운영 및 성과평가 : 140백만원
▪ 수요맞춤형기업지원	▪ 종합지원 : 770백만원 - 7개지역×2개사×55백만=770백만원 ▪ 수출지원 : 1,302백만원 - 7개지역×6개사×31백만=1,302백만원 ▪ 사업화, 컨설팅 등 : 678백만원 - 7개지역×4개사×24.2백만≒678백만원 ↳ 수출관련 수혜기업수를 늘려 지역별 수출지원을 확대하고, 효과중심의 종합지원을 위해 지원 금액은 상향, 기업수는 축소	▪ 종합지원 : 1,925백만원 - 7개지역×5개사×55백만=1,925백만원 ▪ 수출지원 : 668백만원 - 7개지역×3개사×31백만=668백만원 ↳ 기업성장 및 지원성과 극대화를 위하여 소규모 지원 축소 및 적시지원이 필요한 기업을 중심으로 종합지원 내용 강화

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
자유무역지역 입주율(%)	목표	83.0	84.1	84.7	87.1	87.2	'21년 목표치에 증가분 반영	(입주면적/임대가능면적)×100	각 관리원 통계 집계
	실적	84.0	84.6	87.0	-	-			
	달성도	101.2	100.6	102.7	-	-			
자유무역지역 수출액(억달러)	목표	21.6	18.5	15.0	15.4	15.7	전년목표치에 '22년 경제성장률 전망치(2.5%)를 곱하여 산출	각 자유무역지역 입주업체 수출액 합계	각 관리원 통계 집계
	실적	17.9	14.7	15.0	-	-			
	달성도	82.8	79.5	100.0	-	-			
자유무역지역 입주업체 고용인원(천명)	목표	11.1	9.3	10.1	10.3	10.3	'21년 목표치와 동일하게 산출	각 자유무역지역 입주업체 등 고용인원 합계	각 관리원 통계 집계
	실적	9.3	10.1	10.3	-	-			
	달성도	83.8	108.6	102.0	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	-
2019	- (상생협력생태계구축) 기업비지니스지원단, 자유무역지역 입주기업 협의체 구성 및 산-학-연-관 교류 워크샵 추진 - (수요맞춤형기업지원) 시제품 제작 등 수출지원 41개사, 컨설팅 등 사업화지원 25개사, 수출-사업화 연계 및 신속지원 30개사, 종합패키지 5개사 지원
2020	- (상생협력생태계구축) 자유무역지역 입주기업 협의체 구성 및 산-학-연-관 교류 및 코로나 19 확산으로 언택트 바이어 상담회 추진 - (수요맞춤형기업지원) 시제품 제작, 마케팅, 공정개선 등 수출 및 사업화지원을 포함한 단일지원 70개사 종합패키지 10개사 지원
2021	- (상생협력생태계구축) 지역별 주요업종 관련 기술세미나 및 현장컨설팅 등 기업역량 제고를 위한 네트워크 활동과 코로나19를 고려한 온라인 수출상담회 추진 - (수요맞춤형기업지원) 시제품 제작, 마케팅, 공정개선 등 수출 및 사업화지원을 포함한 단일지원 49개사 종합패키지 15개사 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 자유무역지역 입주기업의 사업화 및 수출 애로 해소를 통해 자유무역지역 수출 역량 확보 및 경쟁력 강화

- 자유무역지역 입주기업 사업화 매출 증대에 따른 신규 인력 채용 : 110명 신규 고용(사업화 매출 증대 55개 지원기업 × 기업당 2명)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

사업 시행계획 수립 및 공고	산업통상자원부
⇩	
사업계획서 접수 및 평가	전담기관
⇩	
사업계획 확정 및 협약체결	산업부 → 전담기관 ⇄ 주관기관
⇩	
사업수행 및 수혜기업 지원	주관기관 ⇄ 수혜기업
⇩	
사업수행 연차결과 보고	주관기관 → 전담기관
⇩	
연차보고서 및 차년도 사업계획서 평가	산업부 ⇆ 전담기관 ⇆ 주관기관
⇩	
사업수행 및 최종결과 보고	주관기관 → 전담기관
⇩	
최종보고서 평가 및 결과 확정	산업부 ⇆ 전담기관 ⇆ 주관기관
⇩	
사업비 정산 및 환수	전담기관 ⇆ 주관기관
⇩	
성과활용 및 사후관리	전담기관 ⇄ 주관기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	3,500	3,150	3,056	2,995	2,965	
'21~'25		3,150	2,993	3,500	3,500	3,500

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기업 기술경쟁력 강화를 위한 업종별 세미나와 전문가 컨설팅을 지속적으로 추진하고, 필요 시 혁신기관의 장비 등을 활용할 수 있도록 지원
- 자유무역지역 홍보효과 제고를 위하여 자유무역지역 공동관 등 지역 간 협력네트워킹을 추진
- 기업주도의 사업화, 수출경쟁력 강화를 위하여 지원프로그램 및 방식 개선

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 기획재정부 보조사업 연장평가
 - (최종의견 및 점수) 70.0점(사업방식변경)
 - (결과요약)
  • 자유무역지역 입주기업의 지원은 혁신성장의 중요한 축으로 작용하는 한편 지역균형 발전의 주요 수단으로 작용하고 있다고 평가함
  • 성과목표를 개선하고 사업특성이 반영된 지표를 개발할 필요

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	3,500	-	3,500	-	-	-	3,500	3,500	100	100	-	-
2020	3,500	-	3,500	-	-	-	3,500	3,500	100	100	-	-
2021	3,150	-	3,150	-	-	-	3,150	3,150	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2019	3,500	3,500	3,500	3,500	–	3,500	3,495	–	–	99.8
2020	3,500	3,500	3,500	3,500	–	3,500	3,473	–	–	99.2
2021. 12월기준	3,150	3,150	3,150	3,150		3,150	3,124	–	–	99.2

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
36. 산업단지환경조성(3333-305)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 지역경제정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3333	305
명칭	지역경제활성화	기업입지환경개선	산업단지환경조성

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○	○		70%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	입지총괄과	이영호		이상훈
		044-203-4430		044-203-4434
산업정책실 소재부품장비협력관	화학산업팀	이선혜 팀장	이민영	
		044-203-4930	044-203-4932	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업단지환경조성	404,975	322,728	322,728	309,039	326,139	3,411	1.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	430,975 (404,975)	404,975	404,975 [401,175]	-	-	322,728	322,728	322,728	322,728 [318,035]	-	-	326,139
・산단환경개선펀드	330,000 (300,000)	300,000	300,000 [300,000]	-	-	170,000	170,000	170,000	170,000 [170,000]	-	-	147,000
・혁신지원센터구축	8,000 (8,000)	8,000	8,000 [8,000]	-	-	8,000	8,000	8,000	8,000 [8,000]	-	-	9,400
・복합문화센터건립	35,000 (25,000)	25,000	25,000 [25,000]	-	-	27,000	27,000	27,000	27,000 [27,000]	-	-	25,800
・활력있고 아름다운 거리조성	3,000 (8,000)	8,000	8,000 [8,000]	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	5,800
・울산산단지하배관 안전진단	1,000 (1,000)	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,200	1,200	1,200	1,200 [800]	-	-	-
・울산산단통합관리 센터건립	4,200 (4,200)	4,200	4,200 [400]	-	-	4,000	4,000	4,000	4,000 [0]	-	-	-
・여수산단통합안전 체계구축	1,000 (1,000)	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	500
・여수산단재난대응 통합인프라구축	2,400 (2,400)	2,400	-	-	-	5,800	5,800	5,800	5,800 [5,800]	-	-	3,700
・울산산단지상통합 파이프랙구축	-	-	-	-	-	560	560	560	560 [267]	-	-	1,700
・여수산단공용 파이프랙구조안정화	-	-	-	-	-	3,600	3,600	3,600	3,600 [3,600]	-	-	2,400
・표준제조혁신공정모듈	10,000 (10,000)	10,000	10,000 [10,000]	-	-	10,000	10,000	10,000	10,000 [10,000]	-	-	-
・공정혁신시뮬레이션센터	5,600 (5,600)	5,600	5,600 [5,600]	-	-	13,500	13,500	13,500	13,500 [13,500]	-	-	26,300
・스마트편의시설확충	4,025 (13,025)	13,025	13,025 [13,025]	-	-	28,500	28,500	28,500	28,500 [28,500]	-	-	41,500

· 혁신데이터센터구축	3,000 (3,000)	3,000	3,000 [3,000]	-	-	3,423	3,423	3,423	3,423 [3,423]	-	-	3,349
· 스마트제조고급인력양성	14,750 (14,750)	14,750	14,750 [14,750]	-	-	35,000	35,000	35,000	35,000 [35,000]	-	-	28,250
· 지역특성화제조혁신 기반구축	9,000 (9,000)	9,000	9,000 [9,000]	-	-	8,145	8,145	8,145	8,145 [8,145]	-	-	22,440
·지역상생형 기업의 산단이전재배치 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,000
○ 비목별 분류(합계)	404,975	404,975	404,975 [401,175]	-	-	322,728	322,728	322,728	322,728 [318,035]	-	-	326,139
- 사업출연금(350-02)	124,975	124,975	124,975 [121,175]	-	-	172,728	172,728	172,728	172,728 [168,035]	-	-	190,139
- 민간위탁사업비(320-02)	280,000	280,000	280,000 [280,000]	-	-	150,000	150,000	150,000	150,000 [150,000]	-	-	128,000
- 자치단체자본보조(330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,800
- 민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
○ 기능·비목별 분류(합계)	430,975	404,975	404,975 [401,175]	-	-	322,728	322,728	322,728	322,728 [318,075]	-	-	326,139
· 산단환경개선펀드	330,000	280,000	300,000 [300,000]	-	-	170,000	170,000	170,000	170,000 [170,000]	-	-	147,000
- 민간위탁사업비(320-02)	310,000	280,000	280,000 [280,000]			150,000	150,000	150,000	150,000 [150,000]	-	-	128,000
- 사업출연금(350-02)	20,000	20,000	20,000 [20,000]			20,000	20,000	20,000	20,000 [20,000]	-	-	19,000
· 혁신지원센터	8,000	8,000	8,000 [8,000]	-	-	8,000	8,000	8,000	8,000 [8,000]	-	-	9,400
- 사업출연금(350-02)	8,000	8,000	8,000 [8,000]	-	-	8,000	8,000	8,000	8,000 [8,000]	-	-	9,400
· 복합문화센터건립	35,000	25,000	25,000 [25,000]	-	-	27,000	27,000	27,000	27,000 [27,000]	-	-	25,800
- 사업출연금(350-02)	35,000	25,000	25,000 [25,000]	-	-	27,000	27,000	27,000	27,000 [27,000]	-	-	25,800
· 활력있고아름다운거리조성	3,000	8,000	3,000 [3,000]	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	5,800
- 사업출연금(350-02)	3,000	8,000	3,000 [3,000]	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	5,800
·울산산단지하배관안전진단	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,200	1,200	1,200	1,200 [800]	-	-	-
- 사업출연금(350-02)	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,200	1,200	1,200	1,200 [800]	-	-	-
·울산산단통합관리센터건립	4,200	4,200	4,200 [400]	-	-	4,000	4,000	4,000	4,000 [0]	-	-	-
- 사업출연금(350-02)	4,200	4,200	4,200 [0]	-	-	4,000	4,000	4,000	4,000 [0]	-	-	-

· 여수산단통합안전체계 구축	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	500
- 사업출연금(350-02)	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	500
· 여수재난대응통합 인프라구축	2,400	2,400	-	-	-	5,800	5,800	5,800	5,800 [5,800]	-	-	3,700
- 사업출연금(350-02)	2,400	2,400	-	-	-	5,800	5,800	5,800	5,800 [5,800]	-	-	3,700
· 울산산단 지상통합 파이프랙구축	-	-	-	-	-	560	560	560	560 [267]	-	-	1,700
- 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	560	560	560	560 [267]	-	-	1,700
· 여수산단 공용파이프랙 구조안정화	-	-	-	-	-	3,600	3,600	3,600	3,600 [3,600]	-	-	2,400
- 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	3,600	3,600	3,600	3,600 [3,600]	-	-	2,400
· 표준제조혁신공정모듈	10,000	10,000	10,000 [10,000]	-	-	10,000	10,000	10,000	10,000 [10,000]	-	-	-
- 사업출연금(350-02)	10,000	10,000	10,000 [10,000]	-	-	10,000	10,000	10,000	10,000 [10,000]	-	-	-
· 공정혁신시뮬레이션센터	5,600	5,600	5,600 [5,600]	-	-	13,500	13,500	13,500	13,500 [13,500]	-	-	26,300
- 사업출연금(350-02)	5,600	5,600	5,600 [5,600]	-	-	13,500	13,500	13,500	13,500 [13,500]	-	-	26,300
· 스마트편의시설확충	4,025	13,025	13,025 [13,025]	-	-	28,500	28,500	28,500	28,500 [28,500]	-	-	41,500
- 사업출연금(350-02)	4,025	13,025	13,025 [13025]	-	-	28,500	28,500	28,500	28,500 [28,500]	-	-	41,500
· 혁신데이터센터구축	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	3,423	3,423	3,423	3,423 [3,423]	-	-	3,349
- 사업출연금(350-02)	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	3,423	3,423	3,423	3,423 [3,423]	-	-	3,349
· 스마트제조고급인력양성	14,750	14,750	14,750 [14,750]	-	-	35,000	35,000	35,000	35,000 [35,000]	-	-	28,250
- 사업출연금(350-02)	14,750	14,750	14,750 [14,750]	-	-	35,000	35,000	35,000	35,000 [35,000]	-	-	28,250
· 지역특성화제조기반구축	9,000	9,000	9,000 [9,000]	-	-	8,145	8,145	8,145	8,145 [8,145]	-	-	22,440
- 사업출연금(350-02)	9,000	9,000	9,000 [9,000]	-	-	8,145	8,145	8,145	8,145 [8,145]	-	-	22,440
· 지역상생형 기업의 산단이전재배치 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,000
- 자치단체자본보조(330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,800
- 민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		200

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (산단환경개선펀드)

①산단환경개선펀드 : 산업단지 내 기업경쟁력 강화와 근로환경 개선을 위해 정부 출자금을 마중물로 활용하여 펀드를 조성하고 민간투자 유치를 통해 업종고도화, 창업·혁신, 지원·편의시설 확충사업 추진

· 정부예산으로 조성한 펀드를, 자산운용사를 통해 사업시행법인(SPC)에 지분투자 또는 지분투자·대출 혼합 형태로 지원(사업당 500억원 한도 지원)

②휴폐업공장리모델링 : 산단 주력산업 침체, 입주기업 구조조정에 대응, 제조경기 활성화를 위해 휴폐업공장을 리모델링 후 창업·성장기업 등 수요기업 맞춤형 공장 제공

· 1개 사업당 최대 50억원 지원(수도권 40%, 비수도권 70%)

- (산단혁신지원센터구축) 입주기업의 기업활동 지원 및 업종 고도화 촉진을 위해 R&D, 기업지원 등의 혁신기능의 지원서비스 집적화가 가능한 복합건물 구축을 통해 산업단지 혁신 유도

· 1개 센터당 국비 40억원 정액(1차년 10억원, 2차년 15억원, 3차년 15억원) 지원하고, 지방비·민간 매칭 비중은 전체 사업비의 50% 이상

- (복합문화센터건립) 청년층의 취업매력도 제고 및 산단 근로환경 개선을 위해 산업단지 내 부족한 편의시설(정주·문화·체육·주차장 등)을 집적시설로 건립('14~'15년까지 혁신산단을 중심으로 편의시설 확충사업을 추진하였고, 청년친화형산단 조성에 따라 정부예산을 재반영하여 사업 추진)

· 1개 사업당 국비 27억원 지원(수도권 50%, 비수도권 70%)

- (활력있고아름다운거리조성) 노후산업단지 내 유동성이 높은 거리를 중심으로 산업단지 특화 디자인 도입 및 교통개선을 추진하여 산업단지 활력 제고

· 1개 사업당 국비 10억원 지원

- (표준제조혁신공정모듈) 첨단제조 혁신기술을 현장에 적용하기 위하여, 주요 업종에서 해당 기술에 대한 표준화, 호환성 검증 및 시험인증을 위하여 표준기반의 스마트제조혁신 기반시설 구축

· 업종별 세부공정 스마트化 표준 개발, 표준기반 장비 개발 및 실생산, 공급기업과의 기술협력 및 인증, 표준 기술 확산 등을 추진

- (공정혁신시뮬레이션센터) 제조기업 시뮬레이션 기반 제조공정 혁신 유도 및 ICT 기업 비즈니스 활성화를 위한 공정혁신 시뮬레이션센터 구축

  · ICT H/W 및 융복합 시뮬레이션 S/W 기반의 지원체계 구축, 산단 입주기업 대상 시뮬레이션 기반 제조공정 효율화 서비스 제공

- (스마트편의시설 확충) 산업단지 도로, 안전, 편의시설 등 기반시설의 정보지능화를 통해 근로자 편의성 개선 및 생활 안전 확보

  ①(통합관제센터) 기업데이터(유해물질 DB 등), 스마트시티(교통, 방범, 방재정보), 공공데이터(대기환경, 재난정보, 지형공간) 등 빅데이터를 활용한 통합관제시스템 구축

  ②(물류플랫폼) 노후화된 기존 공동물류센터를 4차 산업에 맞는 ICT&AI 기술 적용으로 물류비용 절감 및 산단 내 유휴 창고를 연계, 활용 가능

- (혁신데이터센터 구축) 산업단지에 제조데이터 센터를 설치하여 공정·에너지 등 제조과정의 각종 데이터를 수집·가공·분석하여 예지보전, 에너지절감 등 공정효율화를 위한 솔루션 지원

- (스마트제조고급인력 양성) 스마트제조분야 고급인력 및 실용인재 육성을 위한 교육혁신 산학모델을 구축하고 스마트제조 특화 학부, 대학원 운영을 위한 교육 인프라 개선 및 기업지원 프로그램 운영하여 산업현장의 실제 문제해결 중심 교육을 통한 현장형 스마트제조 인력 육성

- (지역특성화제조기반구축) 제조업 경쟁력 원천인 소재·부품산업 육성을 위해 관련 업종이 집적된 산업단지에 R&D, 시생산, 제품화 등 공급기업 육성 및 관련 산업생태계 조성

  ①(소재·부품·장비 실증화) 소부장산업 경쟁력 강화를 위한 지원센터 구축 및 검사·분석·인증 절차 지원

  ②(사업화 지원 플랫폼) 중소기업 체질 개선 및 사업구조 전환을 위한 제조업의 디지털화, 서비스융합 및 사업다각화 지원(빅데이터 기반 스마트진단, 컨설팅, 신사업 유망기업 육성 지원)

  ③(온라인제조거래 활성화) 온라인 시스템 기반으로 스마트산단 내 제조 수요-공급기업 매칭지원, 제조기업 마케팅 지원 강화

- (여수산단 통합안전체계 구축) 여수 석유화학산단의 체계적 안전관리를 통한 각종 사고예방과 안전성 확보

  · 산단 종합안전관리 방안 수립, 고위험시설 안전관리방안 수립, 소규모 사업장 안전진단 및 안전인증 지원(각 20개사), 안전관리 ERP시스템 개발, 사외에 설치된 기

업소유의 누락 · 정보 불일치 배관에 대한 GIS DB 보완·구축

- (여수산단 재난대응 인프라 실시설계) 여수 석유화학산단 안전 확보를 위하여 통합 재난대응 인프라 구축

  · 여수산단 실시간 모니터링 시스템 구축, 여수산단 시설 및 구조물의 지진 안전성 평가 인프라 구축, 여수산단 재난대응 가상공정교육 및 현장훈련 시스템 구축

- (여수산단 공용파이프랙 구조안정성 확보) 여수산단 공용파이프랙 구조정밀 안전진단을 통한 파이프랙 구조안정성 현황파악 및 보강방안 수립, 파이프랙 실구조체 실험적 시험·검증

  · 파이프랙 약 48.7㎞에 대한 구조정밀 안전진단, 보강방안 수립 및 실구조체 시험·검증

- (울산산단 지상통합파이프랙 구축) 울산석유화학산단 내 지하배관 노후화 및 과밀화로 안전위험이 증가하고, 배관 추가 설치가 곤란하므로 지상통합파이프랙 구축

  * 20년 이상 노후화된 위험물질 지하배관 비율 66%(총 494km 중 326km)

- (지역상생형 기업의 산단이전재배치 지원) 환경문제, 지역상생 등의 사유로 공장을 이전·집적화하는 기업의 친환경·에너지설비구축비(최대 50%, 25억한도) 지원을 통한 자발적인 탄소중립 전환 유도

  * '22년 시범사업으로 국비와 지방비 매칭(7:3) 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제2조, 제45조의2, 5, 9, 11, 12, 17, 21, 26, 동법 시행령 제5조
- 노후거점산업단지의 활력증진 및 경쟁력강화를 위한 특별법 제22조
- 산업기술혁신촉진법 제19조
- 재난 및 안전관리 기본법 제4조제1항, 화학물질관리법 제4조제1항, 위험물안전관리법 제3조의2 제1항, 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제5조

② 추진경위

- '09.4.29 :「산업단지 리모델링 및 관리시스템 개선방안」보고(제12차 국경위)
  * 주요내용: 노후 산업단지에 대한 구조고도화 시범사업 실시, 국가재정지원
- '10.10.27 :「QWL 밸리조성계획」보고(제74차 국민경제대책회의)
  * 주요내용: 복지・편익시설 확충 등으로 근로생활의 질을 높이는 산업단지 구축

- ’13.9.25 :「산업단지 경쟁력 강화 방안」보고(제3차 무투회의)
  * 주요내용: ’17년까지 17개 산단 혁신, 산단 내 관계부처 지원사업 집중지원 등
- ’14.3.12 : 혁신산업단지 선정(반월시화, 구미, 창원, 대불/제5차 무투회의)
- ’14.9.17 :「산업단지 혁신 현황 및 과제」보고(산단 출범 50주년 기념식)
  * 주요내용 : ’16년까지 17개 혁신산단 선정·지원하는 내용을 중심으로 스마트·친환경 기반 구축, 혁신역량강화 등 4대 정책과제 제시
- ’14.12 : 「노후산단 리모델링 종합계획」및「중장기 발전계획(27개 노후산단)」수립
  * 주요내용 : 83개 노후산단 진단 및 리모델링 추진방향 정립, 4대 주요과제 제시 등
- ’15.7.7 : 노후거점산업단지의 활력증진 및 경쟁력강화를 위한 특별법 시행
- ’16.12.12 : 혁신산업단지 선정(천안제2, 신평장림/17개 혁신산단 선정 완료)
  * (‘14) 반월시화, 구미, 창원, 대불, 부평주안, 여수, 성서 / (‘15) 남동, 익산, 울산, 서대구, 성남, 청주, 하남, 양산 / (‘16) 천안제2, 신평장림
- ‘18.3.21 :「청년 친화형 산업단지 조성방안」발표(“청년 일자리 대책 보고”(3.15) 후속조치)
- ’18.6.28 : ‘18년 청년친화형 선도 산업단지 6개 선정
  * 서울디지털, 반월시화, 구미, 창원, 익산, 광주본촌
- ‘18.12.12 : 스마트산단 선도 프로젝트 보고
  * 스마트 제조혁신 전략보고회(VIP참석)에서 스마트산단 선도프로젝트 발표(2018.12.13)
- ’18.12.27 : ‘19년 청년친화형 산업단지 8개 선정
  * 부평주안, 오창과학, 대전, 명지녹산, 강원후평, 울산미포, 전주제1, 대불
- ‘19.2.20 : 스마트산단 선도단지 2개(창원, 반월시화) 선정
- ‘19.6.19 :「제조업 르네상스 비전 및 전략」발표(VIP주재, 제조업 르네상스 전략회의)
  * 주요내용 : 스마트산단 차질없이 조성, 산업단지를 제조업 혁신의 전진기지로 대전환
- ‘19.9.4 :「스마트산단 표준모델 구축 및 선도산단 실행계획」확정(경제활력대책회의)
- ‘19.9.10 : 스마트산단 신규단지 2개(구미, 남동) 선정
- ‘19.11.19 :「제조업 혁신을 위한 산업단지 대개조계획」발표(일자리위원회)
  * 주요내용 : 국가와 지역경제의 핵심인 산업단지를 지역주도의 혁신선도거점으로 대개조
- ‘20.5.7 : 스마트산단 신규단지 3개(성서, 여수, 광주첨단) 선정
- ‘20.7.14 : 「한국판 뉴딜」 10대 대표과제 스마트그린산단 지정
- ‘20.9.17 : 「스마트그린산단 실행전략」 발표
  * 주요내용 : 산단 3대 요소(산업·공간·사람)을 중심으로 ’25년까지 스마트그린 산단 15개 구축
- ‘20.12.8 : 스마트그린산단 법적근거 마련을 위한 산업집적법 개정
- ‘21.3.24 : 스마트그린산단 신규단지 3개(군산, 부산 명지녹산, 울산 미포) 선정
- ‘21.7.22 : 「농공단지 활성화 방안」발표

□ 주요내용

- 사업기간 : ‘11년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간위탁, 출연, 지자체보조

- 사업시행주체 : 한국산업단지공단, 한국산업기술진흥원, 지방자치단체
- 사업 수혜자 : 산업단지 입주기업
- 보조, 출연 지원 비율 및 법적근거

내역사업명		구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
산단환경개선펀드	산단환경 개선펀드	민간 위탁	한국산업단지공단	128,000	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
	휴폐업공장 리모델링	출연	한국산업단지공단	25,000	40~70	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
산단혁신지원센터구축		출연	한국산업단지공단	9,000	40~70	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
복합문화센터건립		출연	한국산업단지공단	29,700	40~70	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
활력있고아름다운 거리조성		출연	한국산업단지공단	4,000	40~70	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
공정혁신시뮬 레이션센터		출연	한국산업단지공단	26,300	60~69	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
스마트편의시설확충		출연	한국산업단지공단	41,000	57~100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
스마트제조고급 인력양성		출연	한국산업단지공단	16,250	91	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
지역특성화제조 기반구축		출연	한국산업단지공단	11,840	50~100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
혁신데이터센터구축		출연	한국산업단지공단	3,349	51~81	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
여수산단통합 안전체계구축		출연	한국산업단지공단	500	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
여수산단통합파이프 랙구조안정화		출연	한국산업단지공단	2,400	76	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
울산산단지상통합 파이프랙구축		출연	한국산업단지공단	1,700	25	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
여수산단재난대응 통합인프라 구축		출연	한국산업기술진흥원	3,700	63	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
지역상생형 기업의 산단이전 재배치지원		지자체 자본보조	지방자치단체	7,800	70	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13
		민간경 상보조	한국산업단지공단	200	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의2,5,9,13

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 산단환경개선펀드 : (2021) 170,000 → (2022요구) 147,000백만원, △13.5%

- (요구) 노후산단 내 청년층의 창업 촉진 및 일자리 창출을 위한 환경개선펀드 및 휴폐업공장리모델링 예산 요구
  * 산업단지환경개선펀드(128,000백만원, 민간위탁), 휴폐업공장리모델링(19,000백만원, 출연)
  * 휴폐업공장리모델링사업 지원대상 확대 : (’21년) 169개 산단 → (’22년) 480개 산단

- (산출) ① 산단환경개선펀드 128,000백만원 = 펀드 1개 사업당 평균 18,286백만원 × 7개
  ② 휴폐업공장 리모델링 19,000백만원 = 리모델링비 1,357백만원(1차) × 국가·일반산단·농공단지 14개

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
170,000	○ 산단환경개선펀드 150,000백만원 = 펀드 1개 사업당 평균 15,000백만원 × 10개 ○ 휴폐업공장 리모델링 20,000백만원 = 5,000백만원 × 국가·일반산단 4개	147,000	○ 산단환경개선펀드 128,000백만원 = 펀드 1개 사업당 평균 18,286백만원 × 7개 ○ 휴폐업공장 리모델링 19,000백만원 = 1차년도 1,357백만원 × 국가·일반산단·농공단지 14개

② 복합문화센터건립 : (2021) 27,000 → (2022요구) 25,800백만원 , △4.4%

- (요구) 산단 근로환경 개선을 위해 산단 내 부족한 편의시설을 확충하는 복합문화센터 건립사업 대상을 국가·일반산단에서 농공단지까지 확대*함에 따른 수요 증가, 예산편성방식 변경**을 고려하여 25,800백만원 요구
  * 지원대상 확대 : (’21년) 169개 산단 → (’22년) 480개 산단
  ** 국회 지적에 따라 예산 편성방식을 일괄 편성에서 연차별 편성으로 변경

- (산출) 25,800백만원 = 700백만원 × 국가·일반산단·농공단지 37개

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
27,000	2,700백만원 × 국가·일반산단 10개	25,800	1차년도 700백만원 × 국가·일반산단·농공단지 37개

③ 산단혁신지원센터구축 : (2021) 8,000 → (2022요구) 9,400백만원, +17.5%

- (요구) 산업단지 내 부족한 기업 비즈니스 및 혁신 관련 지원기능을 확충하는 혁신지원센터 구축사업대상을 국가·일반산단에서 농공단지까지 확대함*에 따른 수요 증가, 예산편성방식 변경**을 고려하여 9,400백만원 요구
  * 지원대상 확대 : (’21년) 169개 산단 → (’22년) 480개 산단
  ** 국회 지적에 따라 예산 편성방식을 일괄 편성에서 연차별 편성으로 변경

- (산출) 9,400백만원 = (2·3차년도) 1,500백만원 × 국가·일반산단 4개 + (1차년도) 486백만원 × 국가·일반산단·농공단지 7개

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
8,000	2·3차년도 1,500백만원 × 국가·일반산단 4개 + 신규 1,000백만원 × 국가·일반산단 2개	9,400	2·3차년도 1,500백만원 × 국가·일반산단 4개 + 1차년도 486백만원 × 국가·일반산단·농공단지 7개

④ 활력있고 아름다운 거리 조성 : (2021) 3,000 → (2022요구) 5,800백만원, +93.3%

- (요구) 유동성이 높은 거리를 중심으로 특화 디자인을 도입하고 교통을 개선하여 활력을 제고하는 거리조성 사업 대상을 국가·일반산단에서 농공단지까지 확대함*에 따른 수요 증가, 예산편성방식 변경**을 고려하여

5,800백만원 요구

* 지원대상 확대 : ('21년) 169개 산단 → ('22년) 480개 산단

** 국회 지적에 따라 예산 편성방식을 일괄 편성에서 연차별 편성으로 변경

- (산출) 5,800백만원 = 363백만원 × 국가·일반산단·농공단지 16개

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 :

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,000	1,,000백만원 × 국가·일반산단 3개	5,800	1차년도 363백만원 × 국가·일반산단·농공단지 16개

⑤ 공정혁신시뮬레이션센터구축 : (2021) 13,500 → (2022요구) 26,300백만원, +94.8%

- (요구) 제품 개발, 제작, 성능 검증까지 전체 공정을 가상 설계하여 기업에 각종 성능 예측 및 검증을 지원하는 공정혁신시뮬레이션센터 구축사업을 기존 3개 산단에서 원활히 추진하기 위해 '21년 대비 94.8% 증액 요구

- (산출) 26,300백만원 = 3차년도 11,400백만원(창원) + 2차년도 7,000백만원(구미) + 2차년도 7,900백만원(여수)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
13,500	2차년도(창원) 9,500백만원 + 1차년도 2,000백만원 × 2개(구미, 여수)	26,300	3차년도 11,400백만원 × 1개(창원) + 2차년도 7,450백만원 × 2개(구미, 여수)

⑥ 스마트편의시설 확충 : (2021) 28,500 → (2022요구) 41,500백만원, +45.6%

- (요구) 노후 산단의 고질적인 편의·안전문제 개선을 위하여 IoT 기반의 첨단인프라를 구축한 통합관제센터와 물류비용을 절감을 위해 노후 공동물류센터에 디지털기술을 적용한 물류플랫폼을 기존 사업 추진 산단 외에 신규 지정 산단을 비롯한 타 스마트그린산단에도 추진하기 위해 '21년 예산 대비 45.6% 증액 요구

- (산출) 41,500백만원 = 통합관제센터 29,000백만원 + 물류플랫폼 12,500백만원

① 통합관제센터 : 29,000백만원 = 반월시화 3차년도 2,500백만원 + 3차년도 2,000백만원 × 2개(구미, 남동) + 2차년도 3,500백만원 × 3개(창원, 광주첨단, 여수) + 1차년도 3,000백만원 × 4개

* 사업 확대 : ('21년) 6개 → ('22요구) 10개

② 물류플랫폼 : 12,500백만원 = 3차년도 1,000백만원 × 3개(창원, 반월시화, 남동) + 2차년도 3,000백만원 × 1개(대구성서) + 1차년도 1,000백만원 × 5개(구미, 광주첨단, 여수, 울산, 군산) + 1차년도 1,500백만원 × 1개(부산)

* 사업 확대 : ('21년) 4개 → ('22요구) 10개

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
28,500	① 통합관제센터 : 18,500백만원 = 2차년도 3,167백만원 × 3개(반월시화, 남동, 구미) + 1차년도 3,000백만원 × 3개(창원, 광주첨단, 여수) ② 물류플랫폼 : 10,000백만원 = 2차년도 3,000백만원 × 3개(창원, 반월시화, 남동) + 1차년도 1,000백만원 × 1개(대구성서)	41,500	① 통합관제센터 : 29,000백만원 = 반월시화 3차년도 2,500백만원 + 3차년도 2,000백만원 × 2개(구미, 남동) + 2차년도 3,500백만원 × 3개(창원, 광주첨단, 여수) + 1차년도 3,000백만원 × 4개 ② 물류플랫폼 : 12,500백만원 = 3차년도 1,000백만원 × 3개(창원, 반월시화, 남동) + 2차년도 3,000백만원 × 1개(대구성서) + 1차년도 1,000백만원 × 5개(구미, 광주첨단, 여수, 울산, 군산) + 1차년도 1,500백만원 × 1개(부산)

⑦ 스마트제조고급인력양성 : (2021) 35,000 → (2022요구) 28,250백만원, △19.3%

- (요구) 스마트그린산단에 필요한 스마트제조고급인력을 양성하기 위해 맞춤형 교육과정, 산학협력 프로그램 운영 및 교육 인프라를 구축하기 위한 예산 28,250백만원 요구

- (산출) 28,250백만원 = 2차년도 2,000백만원 × 5개(구미, 남동, 광주첨단, 여수, 대구성서) + 1차년도 6,000백만원

× 3개(부산, 울산, 군산) + 3차년도 250백만원 × 1개(창원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
35,000	2차년도 2,500백만원 × 2개(창원, 반월시화) + 1차년도 6,000백만원 × 5개(구미, 남동, 광주첨단, 여수, 대구성서)	28,250	2차년도 2,000백만원 × 5개(구미, 남동, 광주첨단, 여수, 대구성서) + 1차년도 6,000백만원 × 3개(부산, 울산, 군산) + 3차년도 250백만원 × 1개(창원)

⑧ 혁신데이터센터구축 : (2021) 3,423 → (2022요구) 3,349백만원, △2.2%

- (요구) 제조데이터 등을 수집·가공·분석하여 수요기업에 설비의 예지보전, 품질 제고, 비용 절감 등의 솔루션을 제공하는 데이터센터 구축사업 추진을 위한 예산 요구

- (산출) 3,349백만원 = 3차년도 1,674.5백만원 × 2개

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,423	2차년도 1,711.5백만원 × 2개	3,349	3차년도 1,674.5백만원 × 2개

⑨ 지역특성화제조기반구축 : (2021) 8,145 → (2022요구) 22,440백만원, +175.5%

- (요구) 산단 입주기업의 디지털 전환을 통한 경쟁력 강화 및 신산업 발굴 지원을 위한 소부장지원센터 및 사업다각화지원플랫폼 구축, B2B 제조거래 활성화, 산단대개조 지원 등을 위해 '21년 대비 175.5% 증액 요구

- (산출) 22,440백만원 = 소부장지원센터 13,250백만원 + 사업다각화지원플랫폼 6,900백만원 + B2B제조거래 활성화 1,290백만원 + 산단대개조지원 1,000백만원
  - 소부장지원센터 13,250백만원 = 3차년도 2,775백만원 × 2개(구미, 남동) + 1차년도 2,567백만원 × 3개 (반월시화, 대구성서, 광주첨단)
  - 사업다각화지원플랫폼 6,900백만원 = 2차년도 5,000백만원 × 1개(반월시화) + 1차년도 1,900백만원 × 1개(남동)
  - B2B제조거래활성화 1,290백만원 = 2차년도 1,290백만원 × 1식
  - 산단대개조지원 1,000백만원 = 1차년도 1,000백만원 × 1개(부평)

* 사업명 변경 : ('21년) 스마트산단제조혁신기반구축 → ('22년) 지역특성화제조기반구축

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
8,145	• 소부장지원센터 5,000백만원 = 2차년도 2,500백만원 × 2개(구미, 남동) • 사업다각화지원플랫폼 3,000백만원 = 1차년도 3,000백만원 × 1개(반월시화) • B2B제조거래활성화 IPS 수립용역비 145백만원	22,440	• 소부장지원센터 13,250백만원 = 3차년도 2,775백만원 × 2개(구미, 남동) + 1차년도 2,567백만원 × 3개(반월시화, 대구성서, 광주첨단) • 사업다각화지원플랫폼 6,900백만원 = 2차년도 5,000백만원 × 1개(반월시화) + 1차년도 1,900백만원 × 1개(남동) • B2B제조거래활성화 1,290백만원 • 산단대개조지원 1,000백만원 = 1타년도 1,000백만원 × 1개(부평)

⑩ 여수산단 통합안전체계 구축 : (2021) 1,000 → (2022요구) 500백만원, △50.0%

- (요구) 여수산단 사외 지상배관 약 1,350km, 지하배관 약 440km GIS DB에 대한 통합관리플랫폼 구축·운영 예산 요구

- (산출) 500백만원 = GIS 시스템 및 DB 구축비용 500백만원 × 1식

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,000	사외지하배관 440km 3D 모델링 GIS DB 구축비 1,000백만원 × 1식	500	스마트맵(GIS DB) 구축·운영비 500백만원 × 1식

⑪ 여수산단 통합파이프랙 구조안정화 : (2021) 3,600 → (2022요구) 2,400백만원, △33.3%

- (요구) 여수산단 파이프랙 약 48.7㎞(59개 구간) 현황조사 및 구조정밀 안전진단, 파이프랙 구조보강방안 수립 및 실구조체 시험·검증 예산 요구

- (산출) 2,400백만원 = 보강방안 수립 및 실험적 검증 1,700백만원 x 1식 + 진동평가 장비 700백만원 x 1식

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,600	파이프랙 현장조사 4백만원 × 1식, 내진성능평가 1,200백만원 × 1식, 보강방안 수립 300백만원 × 1식, 실구조체 검증 800백만원 × 1식, 진동평가 장비 도입 900백만원 × 1식	2,400	보강방안 수립 500백만원 × 1식, 실구조체 검증 1,200백만원 × 1식, 진동평가 장비도입 700백만원 × 1식

⑫ 여수산단 재난대응 통합인프라 구축 : (2021) 5,800 → (2022요구) 3,700백만원, △36.2%

- (요구) 실시간모니터링시스템, 지진안전성평가설비, 공정훈련시스템 등 통합 인프라 구축 예산 요구

- (산출) 3,700백만원 = 실시간모니터링시스템 및 공정훈련시스템 구축, 지진모사시험장비 도입 등 3,700백만원 x 1식

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
5,800	실시간 모니터링시스템 및 공정훈련시스템 구축, 지진모사 시험장비 도입 등 5,800백만원 x 1식	3,700	실시간 모니터링시스템 및 공정훈련시스템 구축, 지진모사 시험장비 도입 등 5,800백만원 x 1식

⑬ 울산산단 지상통합 파이프랙 구축 : (2021) 560 → (2022요구) 1,700백만원, 203.6%

- (요구) 지상총합 파이프랙 실시설계 및 구축 예산 1,700백만원 요구

- (산출) 1,700백만원 = 파이프랙 실시설계 및 구축 1,700백만원 x 1식

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
560	석유화학단지 잔여구간(3km) 파이프랙 기본설계 및 사업종합계획 수립 560백만원 x 1식	1,700	파이프랙 실시설계 및 구축 1,700백만원 x 1식

⑭ 지역상생형 기업의 산단이전재배치 지원 : (2021) 0 → (2022요구) 8,000백만원

- (요구) 환경문제, 지역상생 등의 사유로 공장을 이전·집적화하는 기업의 친환경·에너지설비구축비의 일부를 지원하기 위한 예산 요구

- (산출) 8,000백만원 = 탄소중립시설구축비 2,786백만원 x 4개사 x 70%(보조율) + 사업운영지원비 200백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	8,000	탄소중립시설구축비 2,786백만원 x 4개사 x 70%(보조율) + 사업운영지원비 200백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
민간펀드참여율 (단위: %)	목표	320	360	387	393	-	전년 목표 대비 3% 상향 설정	(민간투입액 /정부투입액 ×100)	사업시행컨소시엄 사업계획서, 펀드 협약서 등
	실적	422	438	448	-	-			
	달성도	132	122	116	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	o '18년도 환경개선펀드 사업공고 및 신규 사업자 선정(14개 컨소시엄 : 주안, 하남, 서울, 남동2, 성남, 시화, 반월, 구미, 창원2, 익산, 청주, 천안) o '18년도 혁신지원센터 구축사업 공고 및 신규 선정(2개 : 신평장림, 명지녹산) - 신평장림 스마트혁신지원센터('21.10 준공 예정), 명지녹산 ICT 혁신지원센터('21.7 준공 예정) 사업 추진 중 o '18년도 여수산단 통합안전체계 구축(1차년도)으로 고위험설비 안전관리 방안 및 배관안전관리 마스터플랜 수립, 안전진단 및 인증(20개사) 완료
2019	o '19년은 정부예산 2,860억원으로 17개 사업자를 선정하여 민간투자 1조 2,519억원 유치(총사업비 1조 5,379억원) o '19년 노후 산업단지 업종 고도화 촉진 및 활력 제고, 입주기업 지원기관 집적화를 위한 진주상평, 대구제3 혁신지원센터 신규 조성 o '19년 산단 내 편의시설 확충을 위한 복합문화센터 건립사업 13개 산단* 선정 * 서울디지털, 반월, 시화, 성남, 대구제3, 경산, 창원, 진주상평, 군산, 전주제1, 정읍제3, 대전, 천안제2 o '19년 휴폐업공장 등을 재개발하여 창업·중소기업에 저렴한 임대공간 제공을 위한 휴폐업공장 리모델링사업 9개 산단* 선정 * 대전, 시화, 구미, 주안, 군산, 대불, 성서, 익산, 왜관 o '19년 특화 디자인 도입 및 공원·녹지조성 등을 통해 산단의 긍정적 이미지를 유도하기 위한 활력있고 아름다운거리 조성사업 3개 산단(서울디지털, 주안, 익산) 선정 o '19년 스마트그린산단 선도산단 2개(창원, 반월시화) 지정 o '19년 추경으로 스마트선도산단 대상 표준제조혁신공정모듈사업비 50억 확보 - 스마트데모공장 사업부지 확정 및 설계 완료 o '19년도 울산산단 지하배관 안전진단(1차년도)으로 석유화학단지 127㎞, 18개사가 직·간접진단을 통해 안전관리대책 수립 및 시설개선(개·보수) 추진 o '19년도 여수산단 통합안전체계 구축(2차년도)으로 안전관리 마스터플랜 수립, 사외지상배관 GIS DB 3D스캐닝(약 1,350㎞) 완료
2020	o '20년은 정부예산 2,800억원으로 16개 사업자를 선정하여 민간투자 1조 2,310억원 유치(총사업비 1조 5,059억원) o '20년도 혁신지원센터 구축사업 2개(성남일반, 김포양촌) 신규 선정

	o ’20년도 복합문화센터 건립사업 9개* 신규 선정 * 파주출판, 향남제약, 사천제2, 대불, 춘천후평, 인천검단, 대마전기자동차, 에코하이테크담양, 음성군 o ’20년도 휴폐업공장 리모델링사업 3개(창원, 명지녹산, 성남일반) 신규 선정 o ’20년도 활력있고 아름다운거리 조성사업 8개* 신규 선정 * (1차) 창원, 전주제1, 춘천후평, (2차) 인천, 성서, 구미, 광주, 여수(추경 예산) o ’20년도 울산산단 지하배관 안전진단(2차년도)으로 석유화학단지 253㎞, 15개사 직·간접진단을 통해 안전관리대책 수립, 시설 개·보수 추진 o ’20년도 울산산단 통합파이프랙 구축(1차년도)으로 추가배관 증설을 위해 석유화학단지 3.3㎞ 기본설계 및 사업타당성 분석 추진 o ’20년도 울산산단 통합안전관리센터(1차년도)으로 종합계획 수립 o ’20년도 여수산단 통합안전체계 구축(3차년도)으로 안전진단 ERP 시스템 개발 및 사외지상배관 GIS DB 3D모델링(약 1,350㎞) 완료 o 스마트그린산단 3개 추가 지정(’20.5) : 광주첨단, 전남여수, 대구성서 o ‘20년도 스마트그린산단 촉진사업 추진 - (표준제조공정혁신모듈) 스마트데모공장 착공(‘20.11) 및 기업지원 33건 - (공정혁신시뮬레이션센터) 시뮬레이션센터 설계완료(‘20.12) 및 기업지원 42건 - (혁신데이터센터) 2개 산단 제조데이터 수집·분석 서비스 17건 제공 - (스마트편의시설) IoT CCTV(반월시화)·쉼터 확충(반월시화, 창원), 산단형 관제센터(남동, 구미)·물류플랫폼(반월시화, 창원, 남동) 설계 - (스마트제조혁신기반) 소재·부품·장비 업종 협의체 구성 및 기술분석 27건 지원 - (스마트제조 고급인력양성) 기업 수요기반 교육인프라 구축(반월시화, 창원), 재직자·재학생 등 2,069명 교육 - (스마트에너지플랫폼) 클라우드형 공장에너지관리시스템 192개사 보급 추진 및 통합관리시스템 설계 - (에너지자급자족인프라) 산단 신재생에너지(수소연료 1.8MW, 태양광 2MW, ESS 3MW, V2G 74KW) 설계 완료
2021	o ‘21년 7월 기준 정부예산 1,020억원(총예산 1,500억원)으로 3개 사업자를 선정하여 민간투자 8,379억원 유치(총사업비 9,399억원) o ’21년도 혁신지원센터 구축사업 2개(오창과학, 성주) 신규 선정 o ’21년도 복합문화센터 건립사업 3개(여수, 옥포, 북평) 신규 선정 * 2차 공모 추진중(공모기간 : 6.21~7.30, 15개 산단 접수) o ’21년도 휴폐업공장 리모델링사업 3개(구미 2개소, 성남) 신규 선정 o ’21년도 활력있고 아름다운거리 조성사업 3개(대불, 죽도, 정읍제3) 신규 선정 o ‘21년도 스마트그린산단 촉진사업 추진 - 스마트그린 신규산단 3개소(부산녹산, 울산미포, 전북군산) 선정(3월) - (통합관제센터) 남동산단 통합관제센터 개소 - (물류공유플랫폼) 스마트물류포털 개설 및 시범운영(반월시화, 남동) - (표준제조공정모듈) 스마트데모공장(데모동) 준공(7월) - (공정혁신시뮬레이션센터) 시뮬레이션센터 착공(4월), 기술자문 서비스 10건 - (스마트산단제조혁신기반구축) 소부장지원센터 기술지원 7건, 산업단지 B2B 거래지원 플랫폼 ISP 수립 - (혁신데이터센터) 데이터 분석, 기술컨설팅 16개사 지원 및 얼라이언스

	참여기업 30개사 모집 - (스마트제조고급인력양성) 스마트제조 교육훈련 808명, 신규 훈련기관 5개 선정 - (스마트에너지플랫폼) 클라우드형 공장에너지관리시스템 83개사 추가모집 - (에너지자급자족인프라) 반월시화 사업모델 수립(분산전원 5.8MW), 창원 분산전원 발전소(1.8MW) 착공 예정(10월) o '21년도 울산산단 지하배관 안전진단(3차년도)으로 용연·용잠단지 241㎞, 14개사 직·간접진단을 통해 안전관리대책 수립, 시설 개·보수 추진 o '21년도 울산산단 통합안전관리센터(2차년도)으로 건축설계 추진 o '21년도 여수산단 통합안전체계 구축(4차년도)으로 사외지하배관 GIS DB 3D 모델링(약 440㎞)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 산업단지환경개선펀드사업* 추진을 통해 전국 생산유발효과 106,271억원, 교용유발효과 41,468명, 부가가치유발효과 33,674억원 등 파급효과 예상

* '11~'21년까지 정부재원(9,706억원)을 마중물로 하여 58개 사업에 민간투자(4조 6,015억원) 유치, 5조 5,721억원의 투자 진행 중

○ 산업단지의 인프라의 디지털·에너지자립·친환경화를 통한 경쟁력 있고 환경친화적인 스마트그린산단 조성 및 구조고도화 사업 지속 추진

- 산업단지의 3대 전환(디지털, 그린, 휴먼친화)을 위한 8개 주요 사업을 7개 산단*에서 추진 중이며, 대상 산단 확대** 예정

* (대상산단 선정) ('19년) 반월시화, 창원, ('20년) 남동, 구미, ('21년) 대구성서, 여수, 광주첨단

** '25년까지 15개 스마트그린산단 선정·지원 목표('22년 3개 추가 선정('21.3월))

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

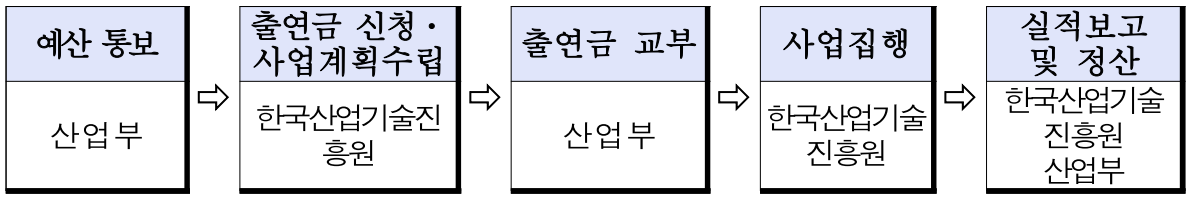
- (**민간위탁** : 산단환경개선펀드) 산업부 위수탁 협약 → 사업자 및 자산운용사 공모·선정 → 사업계획 수립·사업 협약 → 펀드 조성 → 사업시행법인 설립 및 시행 → 사업완료 후 투자비 회수

예산통보	⇨	위탁협약체결·사업계획수립	⇨	사업비 교부	⇨	사업 집행	⇨	실적보고 및 정산
산업부		산단공*		산업부		사업자 (민간투자 유치)		산업부

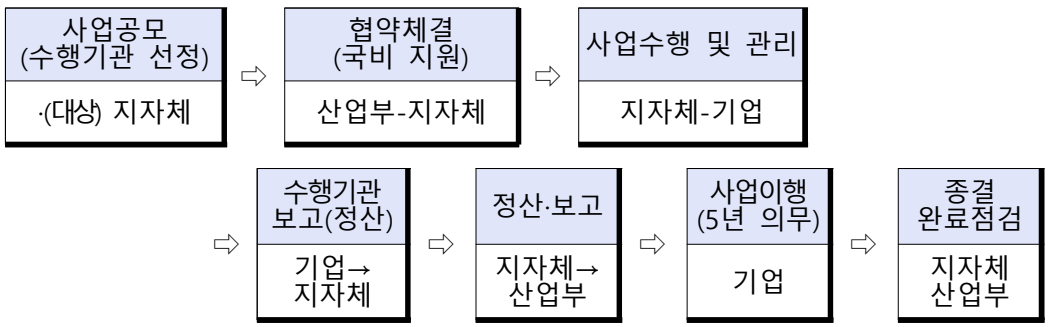
- (**출연** : 산단혁신지원센터 등) 사업자 공모·선정 → 사업계획·업무 협약 → 출연금 신청·교부 → 사업계획 수립·사업 협약 → 사업비 지급 → 사업 수행·관리 → 사업비 정산 및 보고



- (**출연** : 여수재난대응통합인프라구축) 사업자 공모·선정 → 사업계획·업무 협약 → 출연금 신청·교부 → 사업계획 수립·사업 협약 → 사업비 지급 → 사업 수행·관리 → 사업비 정산 및 보고



- (**지자체보조** : 지역상생형 기업의 산단이전재배치 지원)



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	428,075	339,568	345,865	363,185	374,081	
'21~'25		347,728	381,902	475,910	528,821	584,657

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

(1) 산단환경개선펀드사업의 철저한 사업 관리 필요(펀드사업 분양률 저조) ('18년 결산 검토보고서, 예정처)

(2) 청산대상 펀드 관리방안 마련 필요('19년 결산 검토보고서, 산중위)

① 청산이 임박한 펀드 사업에 대한 운용구조 개선방안 마련 필요

② 산단환경개선펀드 위탁사업 관리 강화 방안 마련 필요

(3) 노후산단 환경개선 사업의 적극적 추진 및 예산확보 노력 필요('19년 국정감사 결과보고서)

- 산단 내 규제완화, 교통, 고용, 정주여건 개선, 휴·폐업 공장에 대한 활용 등 필요

(4) 스마트산단 신규 사업계획의 철저한 수립 필요 등('20년 예산 검토보고서, 산중위)

① 산단환경개선펀드사업의 사업물량 확대에 따른 관리 내실화 필요

② 산업혁신인재성장지원(R&D) 사업과의 중복성을 개선하기 위한 차별화 방안 마련 필요

③ 제조데이터센터 사업 등의 사업은 스마트공장이 연계할 수 있는 플랫폼을 구축하는 사업으로 중기부와의 사업연계·협조를 통해 스마트산단 내 기존 공장의 스마트 공장화를 선행할 필요가 있음

(5) 신규 스마트에너지플랫폼구축사업의 효율적인 사업계획 수입 필요('20년 3차 추경 검토보고서, 산중위)

(6) 산단환경개선펀드 위탁수수료 편성체계 점검 필요('21년 예산 예비검토보고서, 산중위)

① 수수료 수준이 예산안 확정 이후 결정되는 구조에서는 수수료 적정 수준 및 편성 내역 등 사전적 검토가 이루어지지 못함

① 수수료를 별도 항목으로 편성하여 국회 예산안 심사단계에서 위탁 수수료의 내역 및 규모 등 심사 필요

2) 감사원 지적 : 해당없음

3) 기타 언론 및 민원 : 해당없음

4) 문제점 지적에 대한 후속조치

(1) 펀드사업 지역별·단계별 분양 활성화 전략 시행('19.6월)을 통해 평균분양률 18.1%p 상향 ('19.6월 37% → '20.12월 55.1%)

(2) 청산대상 펀드 관리방안 마련

① 자산운용사를 통해 청산계획을 수립하고, 사업비 검증 등 청산용역을 추진하여 적정 청산절차를 이행 추진

- 청산대상 펀드의 경우 자산운용사를 통해 펀드 청산 전략을 도출하고, 사업비 집행실적 점검으로 펀드 청산 결과의 신뢰성을 확보하는 것을 목표로 함

② 위탁계약 시 손해배상 제제조항* 등을 명문화

* 제7조(수탁자의 의무) ④ 산단공은 펀드사업을 관리·운영 중 선량한 관리자로서의 주의의무 위반에 따라 발생하는 손해에 대하여 배상하여야 한다.

(3) 산단환경조성사업 정부예산 내역사업에 대한 사업수요, 사업성과 등 차년도 예산 확보 노력

- 산자중기위, 예정처, 예결위 등 검토 요구자료 작성, 보고서 수정 요청·방문 설명 등 적기 대응

- 최종 정부예산(안) 4,129억원* 유지

* 1차 3,283억원(6.5), 2차 3,992억원(6.27), 최종 4,129억원(8.26)

(4) 스마트산단 신규 사업계획의 철저한 수립

① 사업관리고도화를 위해 온라인사업관리시스템 1차 구축 완료

- 기존 수기의 사업정보 관리(관리카드 등)를 온라인 시스템으로 전환하여 체계적인 사업관리 및 업무 프로세스 효율화를 도모

- 사업부실 방지를 위해 온라인 관리시스템 고도화, 중점관리사업 분류, 펀드사업 전반에 대한 체계적인 매뉴얼 재정립을 통한 사업 단계별 대응능력 및 전문성을 확보하는 등 사업 관리방안을 지속적으로 보완

② 교육대상 및 교육 프로그램 특화를 통해 유사 교육사업과의 차별화 추진

- '산업혁신인재성장지원사업'은 스마트공장 운영설계 및 스마트 제조 교육 인프라 구축사업으로, 주요 대상은 타전공자를 대상으로 석박사 인력 양성을 목표로 함

- '스마트제조고급인력양성사업'은 교육대상을 스마트그린산단(7개 단지) 내 기업 재직자로 하고, 교육내용은 스마트제조 운영 전담인력 양성교육으로 전환하여 사업 차별화를 도모

③ 혁신데이터센터는 스마트MC 참여기업의 데이터를 확보하여 기업지원 솔루션 개발을 추진 중임

- 현재 혁신데이터센터 사업은 반월시화, 창원 산단에 데이터서버, IoT센터, AI 분석 솔루션 등 인프라 구축사업을 진행 중임

- 스마트MC 90개 기업의 데이터를 수집·분석하여 공장의 생산성 향성, 불량률 감소 및

원가절감 솔루션을 개발을 추진 중임

- 사업의 성과 창출을 위해서는 중기부와의 협력이 중요하다는 지적에 공감하며, 중기부가 스마트공장 관련 정보를 공유하면 데이터센터에 해당 정보를 업데이트하여 내실 있게 사업을 추진하겠음

(5) 클라우드형 FEMS를 구축하여 산단 주력업종 에너지빅데이터 수집 및 절감 서비스 제공을 목표로 추진

- 기존 FEMS 구축지원사업은 지원효과가 개별기업의 에너지효율화에 한정됨

- 스마트에너지 플랫폼 구축사업은 클라우드형 FEMS를 구축하여 산단 주력업종 에너지 빅데이터를 구축하여 개별기업의 에너지 절감뿐 아니라, 산단 입주기업 전체의 에너지 절감 서비스를 제공을 목표로 함

(6) 산단환경개선펀드 예산 규모는 국회 심의를 통해 결정*되므로 정부예산(안) 확정 시, 위탁수수료 결정이 어려운 구조임

* '18~'20년도 추경 및 국회 조정을 통해 증액 편성

- 위탁수수료 세부내역 및 규모 등 적정성에 대해 수탁기관과 협의하에 적정성 검토 추진

- 위탁수수료는 정책펀드 관리를 위한 위탁보수 성격임에 따라 집행내역에 대하여는 회계법인을 통한 사후 검증을 포함 정산 보고 절차를 거쳐 적정성도 검증 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 스마트그린산단 등에 대한 지원을 통해 산업단지를 혁신공단으로 전환

- 산업단지 대개조와 연계하여 기업 혁신역량 제고, 에너지 소비 효율화, 친환경 제조공정이 가능한 스마트·친환경 제조공간으로 전환하기 위해 스마트그린산단을 '25년까지 15개 산단으로 확대 추진

○ 여수, 울산 석유화학단지의 체계적 안전관리를 통한 안전사고 발생 방지

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 보통(77.3점)

12) 부처 건의사항

○ 농공단지활성화방안('21.7)에 따라 노후산단 구조고도화사업의 농공단지 지원을 위한 예산 200억원 증액 필요

- 휴폐업공장리모델링 1개 산단 50억원, 복합문화센터건립 3개 산단 80억원, 산단 혁신지원센터구축 4개 산단 40억원, 활력있고아름다운거리조성 3개 산단 30억원

○ 스마트그린산단 촉진사업 관련 내역사업의 '22년 예산 정부안이 1,403억으로 '21년 대비 167억 증액되었으나, 신규 스마트그린산단 3개(부산, 울산, 군산) 지정 및 기 지정된 7개 스마트그린산단의 스마트그린화 촉진을 위해 555억원 추가 증액 필요

- 공통기본사업* 중 일부 산단에 미반영된 사업** 310억원 증액 필요

* 스마트편의시설확충(물류플랫폼, 통합관제센터), 공정혁신시뮬레이션센터, 스마트제조고급인력양성, 스마트에너지플랫폼 등 5개 사업

** 공정혁신시뮬레이션센터 7개 산단 140억
스마트제조고급인력양성사업 2개 지역 120억원(60억 x 2개) + 제조학부 신설 50억원(10억 x 5개)

- 기 지정된 6개 스마트그린산단에 지역별 특화사업 220억원* 증액 필요

* 소부장지원센터 4개 산단(반월시화, 창원, 대구성서, 광주) 160억원, 사업다각화지원플랫폼 2개 산단(남동, 구미) 60억원

- 스마트그린산단(거점산단)과 연계산단 간의 연계·협력을 통한 지역혁신전략을 추진하기 위해 산단대개조 기반구축 지원* 5억원, 스마트그린산단 통합관리플랫폼 구축** 20억원 등 산단대개조 지원 25억원 신규 반영 필요

* 산업단지 대개조 사업 운영, 컨설팅 자문단 및 평가위원회 등 운영, 거점-연계산단 활성화 사업 관련 규제개선, 지역주도 협업을 위한 거버넌스 구축 등

** 산업단지 개별 플랫폼 기반 인프라, 통합관리 체계 구축, 사업플랫폼 지원체계 및 융합서비스개발 등

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	56,600	101,000	157,600	-	-	-	157,600	157,600	100	100	-	-
2019	340,060	46,000	381,060	-	-	-	381,060	381,060	100	100	-	-
2020	430,975	△2,900	404,975	-	-	-	404,975	404,975	100	100	-	-
2021	322,728	-	322,728	-	-	-	322,728	322,728	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	56,600	157,600	157,600	157,600	-	157,600	157,600	-	-	100
2019	340,060	381,060	381,060	381,060	-	381,060	381,060	-	-	100
2020	430,975	404,975	404,975	404,975	-	404,975	404,975	-	-	100
2021.12월	322,728	322,728	322,728	322,728	-	322,728	318,075	4,653	-	98.6

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 이・전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 청년친화형 산단조성을 위해 혁신산단 및 지역거점 노후산단의 업종고도화와 근로환경개선을 위한 산단환경개선펀드(1,000억원), 조선업 구조조정에 대응하기 위해 조선기자재업체의 사업다각화 지원을 위한 조선기자재 혁신지원센터 건립(10억원) 증액 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2019	- 이・전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 스마트선도산단(반월, 창원) 환경개선펀드 360억원 및 표준제조혁신공정 모듈 50억원 증액 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2020	- 이・전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 제조혁신전략 및 스마트산단 선도프로젝트 추진으로 한국판 뉴딜사업에 해당하는 스마트편의시설 90억원, 스마트에너지플랫폼 210억원, 에너지자급자족형인프라구축사업 21억원, 산업단지 대개조지원을 위해 아름다운거리조성 50억원 증액 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2021	- 이・전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

참고 **산업단지환경조성사업 추진현황**

□ 노후산단 구조고도화사업

❶ 산단환경개선펀드 조성

◈ '11~'20년까지 정부재원(9,170억원)을 마중물로 하여 **55개** 사업에 **민간투자(3조 7,636억원) 유치, 4조 6,806억원의 투자 진행중**

구분	산단	투자액(억원)			투자대상	사업규모(㎡)	
		정부	민간			토지	건축
2011	반월	150	456	606	호텔 & 오피스텔	7,907	28,680
2012	시화	160	234	394	도금업종 집적화 공장	15,142	37,675
2013	창원	100	328	428	오피스텔	9,256	21,534
2014	구미	130	10	140	사업 재공모중	9,105	-
2015 (3)	시화	100	417	517	오피스텔	4,945	26,418
	부평	85	427	512	공장	4,700	36,780
	성서	85	376	461	지식산업센터, 기숙사	7,128	33,590
2016 (4)	창원	150	869	1,019	지식산업센터	9,041	62,119
	익산	220	401	621	호텔 및 컨벤션, 지식산업센터	25,459	29,276
	남동	80	445	525	지식산업센터	4,520	35,939
	청주	150	744	894	지식산업센터	10,655	62,534
2017 (5)	성서	150	530	680	지식산업센터, 오피스텔	8,300	36,852
	남동	130	1,411	1,541	지식산업센터, 오피스텔	11,924	87,747
	주안	70	321	391	지식산업센터	6,110	46,205
	부평	135	774	909	지식산업센터	15,563	56,527
	부평	115	439	554	지식산업센터	5,335	30,782
2018 (10)	주안	100	474	574	지식산업센터	4,958	36,534
	하남	150	770	920	지식산업센터, 기숙사	13,550	60,262
	남동	120	682	802	지식산업센터, 오피스텔	6,303	48,569
	성남	200	1,056	1,256	지식산업센터, 기숙사	10,053	70,980
	구미	90	93	183	연료에너지 시설	1,656	858
	창원	90	93	183	연료에너지 시설	860	829
	반월	150	1,184	1,334	지식산업센터, 오피스텔	9,985	69,991
	청주	160	500	660	지식산업센터, 오피스텔	7,348	41,140
	남동	145	755	900	지식산업센터, 기숙사	6,601	49,772
	반월시화	220	773	993	물류센터	10,447	67,293
2019 (13)	서울	238	1,090	1,328	지식산업센터, 기숙사	5,322	43,523
	반월	300	1,147	1,447	물류센터	21,984	110,144
	주안	100	370	470	지식산업센터, 기숙사	4,675	31,090
	울산미포	90	100	190	방류수 재이용 시설	707	1,080
	광주하남	150	916	1,066	오피스텔	9,599	50,017
	익산	170	900	1,070	물류센터, 도생, 체육시설	19,487	65,465
	반월 등(4개단지)	310	430	740	연료에너지 시설	4,950	1,670
	남동	160	736	896	지식산업센터	6,886	54,693
	천안제2	110	782	892	지식산업센터, 기숙사	10,208	63,177
	오산	85	85	170	보일러, 증기공급설비	33,414	800
	반월시화	435	2,098	2,533	물류센터	33,001	161,360
	창원	174	779	953	수소액화시설	19,920	19,750
	반월	180	1,331	1,511	지식산업센터	10,845	83,246
2020 (16)	반월	350	1,874	2,224	복합시설	23,884	144,882
	서울	150	882	1,032	지식산업센터	4,442	41,803
	남동	300	1,921	2,221	물류시설	16,494	123,016
	남동	249	443	692	에너지시설	1,565	1,761
	남동	300	1,250	1,550	물류시설	23,363	82,039
	서울	150	467	617	오피스텔	3,349	12,199
	반월	250	980	1,230	복합시설	10,169	72,781
	송탄	150	1,039	1,189	지식산업센터	9,703	59,732
	평동	250	1,285	1,535	복합시설	16,906	84,607
	구미	30	207	237	연료전지	991	-
	여수	70	330	400	육상배관망	66,492	-
	군산	30	204	234	연료전지	1,650	-
	창원	170	696	866	의료·문화시설	8,351	50,777
	대구	120	355	475	지식산업센터	4,108	23,936
	서울	150	291	441	오피스텔	2,450	10,436
	여수	30	86	116	지식산업센터	1,058	5,737

❷ 휴폐업공장 리모델링

◈ '19~'20년 정부재원(600억원)을 활용, 12개소 리모델링사업 추진

선정년도	산단명	수행기관	건축개요(㎡)		건립형태	총 사업비(백만원)			
			부지	건축		국 비	현금	현물	계
'19년	대전일반	대전광역시	2,027	2,907	리모델링	4,500	2,132	-	6,632
	시화국가	경기본부	3,303	2,548	리모델링	3,750	-	5,402	9,152
	구미국가	대경본부	4,479	3,199	리모델링	3,600	-	2,236	5,836
	주안국가	인천본부	4,270	4,399	지산 매입	3,713	3,713	-	7,426
	군산국가	전북본부	9,975	7,470	리모델링	5,200	-	3,889	9,089
	대불국가	대불지사	19,835	12,827	리모델링	5,247	-	5,407	10,654
	성서일반	대구광역시	3,499	3,581	리모델링	5,250	-	4,500	9,750
	익산제2	에코융합섬유연구원	6,272	7,865	리모델링	4,440	-	2,549	6,989
	왜관	왜관산단관리공단	3,639	2,649	리모델링	4,300	-	1,900	6,200
	소계(9개 산단 / 리모델링 8, 지산 매입 1)					40,000	20,647	11,081	71,728
'20년	녹산국가	부산본부	4,217	5,540	리모델링	7,000	-	4,800	11,800
	창원국가	경남본부	3,335	3,146	리모델링	7,000	-	5,281	12,281
	성남일반	성남산단관리공단	10,053	6,599	지산 매입	6,000	6,000	-	12,000
	소계(3개 산단 / 리모델링 2, 지산 매입 1)					20,000	6,000	10,081	36,081
합 계						60,000	26,647	21,162	107,809

❸ 산단혁신지원센터 구축

◈ '15~'20년까지 정부재원(480억원)을 마중물로 하여 12개 센터에 681억원 지방비·민간을 투자하여 총 912억원 재원 조성 및 투자

구 분	사업단지	사 업 구 축 개 요	비 고
'15년도	창원단지	• 총 사업비 : 80억원(국비 40, 지방비 등 40) • 사업규모 : 3,870㎡(지상4층)	기계산업지원센터 (준공)
	대불단지	• 총 사업비 : 80억원(국비 40, 지방비 등 40) • 사업규모 : 3,518㎡(지상4층)	조선해양지원센터 (준공)
	여수단지	• 총 사업비 : 120억원(국비 40, 기부금 40, 지방비 등 40) • 사업규모 : 5,700㎡(지상4층)	화학산업지원센터 (건축중)
	부평단지	• 총 사업비 : 80억원(국비 40, 산단공 40) • 사업규모 : 6,498㎡(지상9~11층)	ICT산업육성센터 (준공)
'16년도	양산단지	• 총 사업비 : 94억원(국비 40, 지방비 등 54) • 사업규모 : 4,000㎡(지하1층~지상4층)	부품소재지원센터 (건축중)
'17년도	하남단지	• 총 사업비 : 90억원(국비 40, 지방비 등 50) • 사업규모 : 3,718㎡(지하1층~지상6층)	자동차부품지원센터 (준공)
'18년도	신평·장림단지	• 총 사업비 : 80억원(국비 40, 지방비 등 40) • 사업규모 : 3,000㎡(지상5층)	스마트혁신지원센터 (설계준비중)
	명지·녹산단지	• 총 사업비 : 95억원(국비 40, 산단공 55) • 사업규모 : 5,750㎡(지상2~6층)	ICT혁신지원센터 (설계중)
'19년도	진주상평단지	• 총 사업비 : 98억원(국비 40, 지방비 58) • 건축연면적 : 4,000㎡(지하1층~지상4층)	신소재산업지원센터 (설계중)
	대구제3단지	• 총 사업비 : 95억원(국비 40, 지방비 55) • 건축연면적 : 4,715㎡(지하1층~지상4층)	스마트제조지원센터 (설계전)
'20년도	김포양촌	• 총 사업비 : 169억원(국비 40, 지방비 129) • 건축연면적 : 8,367㎡(지하1층~지상7층)	제조융합혁신센터 (설계중)
	성남일반	• 총 사업비 : 80억원(국비 40, 지방비 40) • 건축연면적 : 5,364㎡(지하1층 일부,지상8층 전체)	융합혁신기술지원센터 (공사중)

❹ 복합문화센터건립

◈ '19~'20년 정부재원(600억원)을 활용, 22개소 복합문화센터 건립 추진

선정년도	산단명	수행기관	건축개요(㎡)		건립형태	총 사업비(백만원)			
			부지	건축		국 비	현금	현물	계
'19년	대전	대전광역시	3,065	1,660	신축	2,880	0	1,400	4,680
	천안제2	천안시	2,517	3,453	신축	2,880	3,750	1,335	7,965
	진주상평	경남도, 진주시	3,890	1,600	신축	2,880	1,200	1,800	5,880
	서울디지털	구로구청	1,348	920	신축	1,840	2,015	1,193	5,048
	반월	안산시, 경기본부	8,454	5,606	리모델링	2,080	20	1,980	4,080
	대구제3	대구광역시	5,700	1,233	신축	2,880	1,000	1,935	5,815
	창원	창원시, 경남본부	3,659	2,127	리모델링	2,880	800	5,000	8,680
	시화	시흥시	3,499	5,179	리모델링	2,080	2,000	3,700	7,780
	성남	성남시	829	1,425	신축	2,080	2,008	272	4,360
	전주제1	전주시	4,528	2,874	신축	3,380	4,006	2,500	9,886
	군산	군산시	1,790	3,260	신축	3,380	6,050	447	9,877
	정읍제3	전라북도,정읍시	4,483	1,710	신축	2,880	1,480	520	4,880
	경산	경산시	3,960	3,300	신축	2,880	5,673	1,127	9,680
	소계(13개 산단 / 신축10, 리모델링3)					**35,000**	**30,402**	**23,209**	**88,611**
'20년	파주출판	파주시	877.8	2,106	신축	2,500	3,983	614	7,097
	향남제약	화성시	3,000	1,543	신축	2,500	2,500	2,800	7,800
	사천일반	경상남도,사천시	5,188	1,500	신축	3,500	1,500	1,734	6,734
	대불국가	영암시	2,475	1,485	신축	3,000	1,200	100	4,300
	춘천후평	춘천시	4,470	2,592	신축	3,500	3,200	3,000	9,700
	인천검단	인천광역시	2,019	4,250	신축	2,500	9,170	2,000	13,670
	대마전기자동차	영광군	2,052	1,220	신축	2,800	1,636	564	5,000
	에코하이테크	담양군	1,387	1,388	신축	2,800	682	679	4,161
	음성군	충청북도,음성군	4,424	3,744	리모델링	1,900	1,100	2,400	5,400
	소계(9개 산단 / 신축8, 리모델링1)					**25,000**	**24,971**	**13,891**	**63,862**
합 계						**60,000**	**55,373**	**37,100**	**152,173**

❺ 활력있고 아름다운 거리 조성

◈ '19~'20년 정부재원(110억원)을 활용, 11개소 사업 추진

선정년도	산단명	수행기관	규모	총 사업비(백만원)		
				국 비	지방비	계
'19년	서울디지털	구로구	1.5km	1,000	1,100	2,100
	주안국가	인천광역시	2.1km	1,000	1,300	2,300
	익산국가	익산시	1.8km	1,000	1,400	2,400
'20년	창원국가	창원시	4.6km	1,000	2,000	3,000
	전주제1	전주시	0.8km	1,000	1,400	2,400
	춘천후평	춘천시	2.4km	1,000	1,400	2,400
	인천남동	인천광역시	0.9km	1,000	1,000	2,000
	구미국가	구미시	1.0km	1,000	1,000	2,000
	대구성서	대구광역시	1.6km	1,000	1,000	2,000
	광주첨단	광주광역시	1.0km	1,000	1,000	2,000
	여수국가	여수시	0.6km	1,000	1,000	2,000
계				**11,000**	**13,600**	**24,600**

□ 스마트그린산업단지 촉진사업

◈ 산단 입주기업과 공동 인프라의 디지털화·에너지자립화·친환경화 추진으로 경쟁력 있고 환경친화적인 산업단지로 탈바꿈하는 사업으로 '21년 현재 7개 산단에서 추진 중이며, '22년 10개, '25년까지 15개 산단으로 확산할 계획임

< 스마트그린산단 기본현황 >

구분	2019년(2개소)		2020년(2개소)		2021년(3개소)			2022년(3개소)		
	반월시화	창원	남동	구미	성서	광주첨단	여수	명지녹산	미포	군산
지역	경기	경남	인천	경북	대구	광주	전남	부산	울산	전북
생산(조원)	62.5	37.4	26.8	36.2	15.1	6.2	48.0	10.9	101.8	5.9
고용(명)	250,724	116,356	103,086	84,413	48,690	17,569	24,390	28,779	90,446	11,081
입주(개)	19,972	2,740	6,816	2,374	2,754	1,506	296	1,563	747	199

구분	2019	2020	2021	계	비고
①스마트편의시설 확충(인프라) ICT를 접목한 지능형 편의시설 설치(IoT 기반 가로등, 다기능 스마트부스 등)	0	40	0	40	반월시화
②스마트편의시설 확충(통합관제) 산단 내 위험물, 환경오염, 교통관리를 위해 IoT, 지능형 CCTV, 유관기관 데이터 연계·활용한 시스템 운영	0	60	185	245	반월시화, 창원, 남동,구미, 광주첨단, 여수
③스마트편의시설 확충(물류플랫폼) 노후화된 기존 공동물류센터에 ICT&AI 기술 적용으로 물류비용 절감 및 산단내 유휴 창고를 연계, 활용	0	30	100	130	반월시화 창원 남동 대구성서
④공정혁신시뮬레이션센터 제품 개발, 제작, 성능 검증까지 전체 공정을 가상 설계 지원을 통한 중소·중견기업의 스마트제조 혁신역량 강화 지원	0	56	135	191	창원, 구미, 여수
⑤혁신데이터센터구축 제조데이터 수집, 저장, 분석 인프라 구축 및 솔루션을 제공하여 공정혁신 지원	0	30	34	64	반월시화, 창원
⑥표준제조혁신공정모듈 디지털 트윈 등 스마트제조기술의 현장 적용을 위한 모듈형 생산시스템 구축을 통한 제조기술 검증 및 기업지원	50	100	100	250	창원
⑦스마트 산단 제조혁신 기반구축 — 소부장지원 소재·부품·장비 분야 지원센터 구축 및 검사·분석·인증절차 지원	0	90	50	140	남동, 구미
⑦스마트 산단 제조혁신 기반구축 — 사업화지원 사업다각화 플랫폼 구축, 빅데이터 기반 스마트 진단·분석컨설팅, 신사업 성장유망기업 육성 프로그램 운영	0	0	30	30	반월시화
⑦스마트 산단 제조혁신 기반구축 — B2B제조거래 제조수요-공급기업 매칭지원, 제조기업 온라인 마케팅 지원으로 산단 내 B2B 제조거래 활성화	0	0	1	1	공통(산단공본사)
⑧ 스마트제조고급인력양성 스마트제조 분야 학부·대학원 과정(재직자 등) 교육환경 조성, 현장 문제해결 중심 커리큘럼 개발 운영, 산학 공동 인력양성 및 기업 애로기술 지원	0	148	350	498	반월시화, 창원, 남동, 구미 대구성서, 광주첨단, 여수
⑨스마트에너지 플랫폼 구축 산단 통합에너지시스템(EMS)을 구축하여 클라우드 방식의 기업 에너지효율 향상 서비스 제공 및 에너지 데이터 축적	0	210	140	350	반월시화, 창원, 남동, 구미 대구성서, 광주첨단, 여수
⑩에너지 자급자족형 인프라 구축 산단 내 연료전지, 태양광 등 신재생에너지 발전소와 ESS를 확충하고, 전기차 발전 등에 기반한 에너지 거래 네트워크 실증	0	21	110	131	반월시화, 창원, 남동
계	50	785	1,236	2,070	

❶ 표준제조공정혁신모듈

◈ 첨단제조 혁신기술을 현장에 적용하기 위해 주요 업종에서 해당 기술에 대한 표준화, 호환성 검증 및 시험인증을 위한 표준기반의 스마트제조혁신 기반시설 구축

◈ 시생산 기반(개방실험용) 장비 18종 구축, 산단 내 입주기업에 구축장비 활용 기술지도 33건 실시, 스마트데모공장 데모동 개소('21.7)

(단위 : 억원, 국비, 지방비, 민간)

구 분	2019년	2020년	2021년	총 사업비
경남창원	60 (50, 10, 0)	245 (100, 145, 0)	145 (100, 45, 0)	450 (250, 200, 0)
사업내용	□ (테스트라인 구축·운영) 업종별 특화제품을 시험 생산하는 스마트제조 테스트 라인을 구축과 스마트제조 공급기술 체험 프로그램 운영 □ (표준화 확산) 스마트제조 공급기업 간 표준화 플랫폼 참여 유도를 통해 센서·로봇 등 관련 산업의 경쟁력 제고 추진 □ (고도화기반 구축) 스마트제조 공급기술의 신기술 운영기반(5G, 디지털 트윈 등)을 구축하여 새로운 기술을 활용한 실증환경 제공			

❷ 공정혁신시뮬레이션센터

◈ 제조기업 시뮬레이션 기반 제조공정 혁신 유도 및 ICT 기업 비즈니스 활성화를 위한 공정혁신 시뮬레이션센터 구축

◈ 40개 제조기업이 수혜를 받았고, 43건의 시뮬레이션 기반 분석 서비스를 제공(건당 1억원 이상의 예산절감 효과 발생)

(단위 : 억원, 국비, 지방비, 민간))

지역		2020년	2021년	2022년	2023년	총 사업비
지역	경남창원	101.3 (56, 13.3, 32)	118.2 (95, 22.7, 0.5)	167 (114, 17, 36)	-	386.5 (265, 53, 68.5)
	경북구미	-	31.5 (20, 4.5, 7)	97 (70, 20, 7)	66.5 (46, 13.5, 7)	195 (136, 38, 21)
	전남여수	-	39 (20, 15, 4)	125 (79, 36, 10)	95 (79, 0, 16)	259 (178, 51, 30)
사업내용		□ (공간구축) 제조UP 사이버 인프라 센터 구축 - 산단기업의 제조공정 혁신 지원, 도내 지원기관 구심점 역할 수행, ICT 기업의 융합 비즈니스 활성화를 위한 혁신공간 구축 □ (인프라구축) 시뮬레이션 기반 핵심 인프라 조성 - 융복합 시뮬레이션 S/W, 공정 설계 S/W, 클라우드 공유 시스템, 네트워크 및 고성능 클러스터 시스템 구축 □ (교육 및 기업지원) 스마트산단 기술지원 체계 구축 및 운영			

❸ 스마트편의시설 확충

◈ 산업단지 도로, 안전, 편의시설 등 기반시설의 정보지능화를 통해 근로자 편의성 개선 및 생활 안전 확보

○ (스마트 인프라) 근로자 친화적 편의·휴게공간 제공

- 스마트부스 반월시화, 창원 등 2개소 설치

○ (통합관제센터) 기업데이터(유해물질 DB 등), 스마트시티(교통, 방범, 방재정보), 공공데이터(대기환경, 재난정보, 지형공간) 등 빅데이터를 활용한 통합관제시스템 구축

- (반월시화) 스마트 LED 가로등 1,314개소, 지능형 CCTV 46개소 기초설치, 미세먼지 측정 6개소 설치 등

- (남동) 스마트 LED 가로등 264개소, 드론, 화재감시 카메라, 대기질 수집장치 등 구축

- (구미) 관제센터 1개소 구축 및 관제 시스템 실시설계 등

○ (물류플랫폼) 노후화된 기존 공동물류센터를 4차 산업에 맞는 ICT&AI 기술 적용으로 물류비용 절감 및 산단 내 유휴 창고를 연계, 활용 가능

- 반월시화, 창원, 남동 3개 산단에 스마트물류시스템구축 정보화 전략(ISP) 수립('20.12), 입주기업 물류 실태조사, 물류 표준화 및 자동화 설계 등

(단위 : 억원, 국비, 지방비, 민간)

구 분		2020년	2021년	2022년	총 사업비
지역	반월시화	3 (3, 0, 0)	-	-	3 (3, 0, 0)
	경남창원	3 (3, 0, 0)	-	-	3 (3, 0, 0)
사업내용		□ (반월시화) 안산스마트허브 복합문화센터와 연계한 5G 스마트라운지 체험존 구축으로 근로자 친화적 편의·휴게공간 제공(1개소) □ (창원) 창원산단 내 소공장 밀집지역에 점심시간 및 휴식시간에 이용할 수 있는 스마트 휴식 공간 구축(2개소)			

○ 통합관제센터

(단위 : 억원, 국비, 지방비, 민간)

구 분		2020년	2021년	2022년	2023년	총 사업비
지역	반월시화	48 (34, 14, 0)	25 (25, 0, 0)	25 (25, 0, 0)	-	98 (84, 14, 0)
	인천남동	60 (30, 30, 0)	50 (35, 15, 0)	20 (20, 0, 0)	-	130 (85, 45, 0)
	경북구미	60 (30, 30, 0)	50 (35, 15, 0)	20 (20, 0, 0)	-	130 (85, 45, 0)
	경남창원	-	50 (30, 8, 12)	50 (35, 10, 5)	30 (20, 7, 3)	130 (85, 25, 20)
	광주첨단	-	60 (30, 30, 0)	50 (35, 15, 0)	20 (20, 0, 0)	130 (85, 45, 0)
	전남여수	-	60 (30, 30, 0)	41 (35, 6, 0)	29 (20, 9, 0)	130 (85, 45, 0)
사업내용		□ (안전·환경) 산단 내 공동관리가 필요한 위험물, 환경오염, 안전 관리를 위한 데이터 수집과 모니터링체계 구축으로 상황전파 및 확산방지 □ (도로·교통) 산업단지 내 도로교통 및 주차문제 해결을 위한 도로 교통 데이터 수집과 교통·주차정보 안내체계 구축				

○ 물류플랫폼

단위 : 억원 : (국비, 지방비, 민간)

구 분		2020년	2021년	2022년	2023년	총 사업비
지역	반월시화	21 (10, 0, 11)	63 (30, 0, 33)	21 (10, 0, 11)	-	105 (50, 0, 55)
	경남창원	11.1 (10, 0, 1.1)	33.4 (30, 0, 3.4)	11.1 (10, 0, 1.1)	-	55.6 (50, 0, 5.6)
	인천남동	12.6 (10, 0, 2.6)	45.7 (30, 0, 15.7)	25.7 (10, 0, 15.7)	-	84 (50, 0, 34)
	대구성서	-	11 (10, 0, 1)	33 (30, 0, 3)	11 (10, 0, 1)	55 (50, 0, 5)
사업내용		□ (공동물류센터 첨단화) 기존 노후화된 산단 공동물류센터에 ICT가 적용된 첨단장비를 도입하여 물류플랫폼 거점화 및 효율적 이용 촉진 □ (물류자원 공유플랫폼 운영) 산단 입주기업이 보유한 유휴 물류자원의 공동 활용을 통해 제조기업 물류비용 절감 및 부대수입 창출 □ (SCM 플랫폼 제공) 스마트공장과 물류 플랫폼 간 연계를 통해 생산·유통 全 과정의 디지털 공급망 관리(SCM)* 서비스 제공				

❹ 혁신데이터센터 구축

◈ 산업단지에 제조데이터 센터를 설치하여 공정·에너지 등 제조과정의 각종 데이터를 수집·가공·분석하여 예지보전, 에너지 절감 등 공정효율화를 위한 솔루션 지원

◈ 클라우드형 데이터 플랫폼 구축 및 제조데이터 수집(21개사), 실증프로젝트 수행(16건), 혁신데이터 참조모델 개발(1건), 혁신데이터 얼라이언스 구축・운영(2건) 등

(단위 : 억원, 국비, 지방비, 민간)

구 분		2020년	2021년	2022년	총 사업비
지역	반월시화	20.3 (15, 4, 1.3)	22.1 (17.2, 3.2, 1.7)	20.0 (16.7, 3.3, 0)	62.4 (48.9, 10.5, 3)
	경남창원	33.4 (15, 15, 3.4)	46.7 (17, 25, 4.7)	43.9 (16.7, 20, 7.2)	124 (48.7, 60, 15.3)
사업내용		□ (인프라구축) 산단 제조업체의 데이터의 수집·저장·분석을 위한 데이터센터 인프라 마련, 사업단별 계획에 따라 인프라 구축 ㅇ (반월시화) 안산데모공장內 1PB급 실물 인프라 구축(On-Premis 방식) ㅇ (경남창원) 민간 데이터 전문기업 인프라를 활용(퍼블릭클라우드 방식) □ (실증프로젝트) 데이터센터 조기성과 창출을 위하여 클러스터사업(스마트 제조 R&D) 등을 활용한 실증형 프로젝트 사업으로 시너지 창출 □ (생태계조성) 혁신데이터 얼라이언스 운영, 코디네이터 양성 과정, 기초 데이터 분석 컨설턴트 운영 등으로 혁신데이터 생태계를 구축 □ (타부처협업) 향후 중기부 제조데이터 플랫폼(PaaS-Ta) 연계 활용 예정 * '23년 이후 혁신데이터센터 이관 예정(산업부 → 중기부)		

❺ 스마트제조고급인력양성

◈ 스마트산단 특화산업 교육기관을 설치, 스마트제조 분야 교육(학부·대학원, 재직자 등), 산학연 공동 인력양성 프로그램을 운영

◈ 스마트제조 교육인프라 구축(2개소), 2,069명 교육 및 56명 취업, (반월시화) 기업 현장 교육(32개사 244명), 온라인 교육(445명), (창원) 제조혁신 전문 대학원 및 학부 신설(60명) 등

(단위 : 억원, 국비, 지방비, 민간)

구 분		2020년	2021년	2022년	총 사업비
지역	반월시화	111.5 (100, 0, 11.5)	20 (20, 0, 0)	-	131.5 (120, 0, 11.5)
	경남창원	75.5 (47.5, 20, 8)	58 (30, 20, 8)	3.5 (2.5, 0, 1)	137 (80, 40, 17)
	인천남동	-	85 (60, 18, 7)	30 (20, 6, 4)	115 (80, 24, 11)
	경북구미	-	66.2 (60, 0, 6.2)	22.8 (20, 0, 2.8)	89 (80, 0, 9)
	대구성서	-	66.7 (60, 0, 6.7)	26.7 (20, 0, 6.7)	93.4 (80, 0, 13.4)
	광주첨단	-	66.6 (60, 0, 6.6)	22.2 (20, 0, 2.2)	88.8 (80, 0, 8.8)
	전남여수	-	71.6 (60, 6, 5.6)	27.6 (20, 2, 5.6)	99.2 (80, 8, 11.2)
사업내용		□ (교육로드맵 수립) 스마트산단 특화업종에 대한 재직자, 학부 및 석박사 과정 등 인재육성 로드맵 수립 □ (특화 인력양성) 스마트산단 재직자를 위한 스마트제조 직무교육 및 4차 산업 혁명 맞춤형 고급인력(석박사) 양성 □ (교육·고용 매칭시스템 구축) 스마트산단내 기업 재직자를 위한 맞춤형 교육 제공 및 기업과 구직자간 고용·매칭시스템을 구축 □ (Living Lab 구축) 스마트제조 등 新제조 방식 기반의 제조 현장 문제해결형 Living Lab 인프라 구축 □ (온라인) 코로나 위기상황 대응 및 집체교육이 어려운 교육 수요자를 위한 수준별 지식·정보·학습을 위한 비대면 On-Line 교육시스템 마련			

❻ 지역특성화제조기반구축(舊. 스마트산단 제조혁신기반구축)

○ 소재·부품·장비 지원센터

(단위 : 억원, 국비, 지방비, 민간)

구 분		2020년	2021년	2022년	2023년	총 사업비
지역	인천 남동	52 (45, 7, 0)	44 (20, 14, 10)	60.5 (25.5, 15, 20)	59.5 (17.5, 22, 20)	216 (108, 58, 50)
	경북 구미	58.5 (45, 7, 6.5)	45.1 (30, 8.6, 6.5)	46.5 (30, 10, 6.5)	49.9 (32, 11.4, 6.5)	200 (137, 37, 26)
사업내용		□ (센터구축) 사업추진을 위한 소재·부품·장비 지원센터의 구축 □ (인프라구축) 소재·부품·장비산업 분야의 기업들이 공동으로 활용할 수 있도록 장비인프라(검사·인증장비) 도입, 연계활용계획 마련 □ (기업지원) 소부장산업의 경쟁력 강화를 위한 각종 지원사업의 추진 ○ 소재·부품 실증화(분석·시생산), 지적재산권 및 인증·표준화 활동, 해외 기술도입·기술제휴 등 국제교류활동, 동종업계 네트워크활동 지원 ○ 테마별 산학연 협의체 '소재부품 융합얼라이언스' 운영을 통한 R&D·사업화(시제품·인증·마케팅) 지원, 민관학 협의회 및 기업서포터즈 운영			

○ 사업다각화 지원 플랫폼

(단위 : 억원, 국비, 지방비, 민간)

구 분		2021년	2022년	2023년	총 사업비
지역	반월시화	39 (30, 6, 3)	65 (50, 10, 5)	55 (40, 10, 5)	159 (120, 26, 13)
사업내용		□ 반월시화 사업다각화 플랫폼 및 진단·컨설팅 필드랩 지원센터 구축 □ 빅데이터 기반의 기존 사업 스마트 진단·분석 컨설팅 지원 □ 제조업 기반의 신사업 성장 유망기업 육성 프로그램 운영			

○ B2B 제조거래 활성화 지원

(단위 : 억원, 국비, 지방비, 민간)

구 분		2021년	2022년	2023년	총 사업비
지역	공통	1.4 (1.4, 0, 0)	12.9 (12.9, 0, 0)	69 (69, 0, 0)	83.3 (83.3, 0, 0)
사업내용		□ (B2B지원 플랫폼 ISP수립) B2B지원 플랫폼 ISP 수립으로 데이터 기반 온·오프라인 B2B지원서비스 구축방안 및 중장기 로드맵 마련('21.2~7월) □ (협력체계 구축) 제조기업, 예비창업가, B2B서비스 전문기업, 플랫폼 관련 전문가 그룹 등과의 협업*을 통해 플랫폼 구축방안 논의			

□ 석유화학산단 안전체계 구축사업

❶ 울산산단 지하배관 안전진단

◈ **'18~'21년까지 정부재원(40억원)**을 활용하여 울산산단 지하배관(20년 이상 배관 약 910km)의 직·간접 안전진단

구 분	'18년(1차)	'19년(2차)	'20년(3차)	'21년(4차)	계
사업비, 국비 (백만원)	800	1,000	1,000	1,200	**4,000**
대상단지 (사업내용)	석화 127km	석화,여천 253km	석화,용연,용잠 240km	여천,매암,온산 290km	**910km**

❷ 울산산단 지상통합 파이프랙 구축

◈ **'19~'21년까지 정부재원(11.2억)**을 활용하여 울산 석유화학단지(6.3㎞) 파이프랙 기본설계 실시

구 분	'19년(1차)	'21년(2차)	계
사업비, 국비 (백만원)	560	560	**1,120**
사업내용	석유화학단지 파이프랙 기본설계(3.3㎞) 및 타당성 분석	석유화학단지 잔여구간 기본설계(3㎞) 및 사업종합계획 수립	**6.3km**

❸ 울산산단 통합관리센터 건립

◈ **'19~'23년까지 총사업비 160억원**(국비 120, 지방비 40)으로 울산산단 지하배관 통합안전관리센터 구축

구 분		'19	'20	'21	'23	계
사업비 (억원)	국비	600	4,200	4,000	3,200	**12,000**
	지방비	4,000	0	0	0	**4,000**
사업내용	기본계획	200	-	-	-	**200**
	설계 및 건축	-	4,000	2,600	1,800	**8,400**
	장비구축 및 센터운영	-	200	1,400	1,400	**3,000**
	부지매입	4,000	-	-	-	**4,000**
	불용처리	400	-	-	-	**400**
계		**4,600**	**4,200**	**4,000**	**3,200**	**16,000**

* 사업기간 연장 및 순연 등의 사유로 기존 '22년도 예산을 '23년도에 신청

❹ 여수산단 통합안전체계 구축

◈ **'18~'22년까지 정부재원(53억원)**을 활용하여 여수산단 안전관리 역량 강화 및 사고위험 방지를 위한 안전관리체계 구축

구 분		'18	'19	'20	'21	'22	계
사업비 (백만원)	국비	1,800	1,000	1,000	1,000	500	**5,300**
사업내용	안전관리 고도화	823	330	80	-	-	**1,233**
	GIS DB 보완 및 구축	887	620	870	950	475	**3,802**
	관리 및 평가비	90	50	50	50	25	**265**
계		**1,800**	**1,000**	**1,000**	**1,000**	**500**	**5,300**

❺ 여수산단 공용파이프랙 구조안정화

◈ **'21~'23년까지 총사업비 110억원**(국비 83, 민간 27)으로 여수산단 공용파이프랙 구조정밀 안전진단을 통한 파이프랙 구조안정성 현황 파악 및 보강방안 도출

구 분			'21	'22	'23	계
사업비 (백만원)	국비		3,600	2,400	2,300	**8,300**
	민자		100	1,300	1,300	**2,700**
사업내용	구조정밀 안전진단	파이프랙 현황조사	500	300	-	**800**
		구조설계 검토 및 내진성능평가	1,200	1,000	1,300	**3,500**
	보강방안 수립 및 실구조체 시험·검증	구조보강방안 수립	300	500	1,100	**1,900**
		구조보강방안 실험적 검증	800	1,200	1,200	**3,200**
		진동평가장비 도입	900	700	-	**1,600**
계			**3,700**	**3,700**	**3,600**	**11,000**

❻ 여수산단 재난대응 통합 인프라 구축

◈ **'19~'23년까지 총사업비 237.3억원**(국비 150, 지방비 60, 민간 27.3)으로 여수산단 재난대응 및 사고위험 방지를 위한 안전 인프라 구축

구 분		'19	'20	'21	'22	'23	계
사업비 (백만원)	국비	2,400	2,400	5,800	3,700	700	**15,000**
	지방비	1,000	4,000	1,000	0	0	**6,000**
	민자	2,230	0	0	500	0	**2,730**
사업내용	모니터링 시스템 구축	800	300	400	400	100	**2,000**
	지진안전성 평가 인프라 구축	300	1,200	4,500	3,300	200	**9,500**
	재난대응 공정 훈련시스템 구축	1,300	900	900	500	400	**4,000**
	지진안전성 평가동 구축	500	2,000	500	0	0	**3,000**
	공정훈련 평가동 구축	500	2,000	500	0	0	**3,000**
	부지(현물)	2,230	0	0	0	0	**2,230**
계		**5,630**	**6,400**	**6,800**	**4,200**	**700**	**23,730**

사 업 명
37. 국가산업단지관리위탁보조(3333-309)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	지역경제정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3333	309
명칭	지역경제활성화	기업입지환경개선	국가산업단지관리위탁보조

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	입지총괄과	이영호	안근영	
		044-203-4430	044-203-4431	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가산업단지 관리위탁보조	2,218	2,109	2,109	1,999	1,999	△110	△5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,218	2,218	2,218 [2,218]	-	-	2,109	2,109	2,109	2,109 [2,109]			1,999
・산업단지 발전기반강화	1,324	1,324	1,324 [1,324]	-	-	1,301	1,301	1,301	1,301 [1,301]			1,219
・산업단지 입주 및 공장설립지원 서비스제고	894	894	894 [894]	-	-	808	808	808	808 [808]			780
○ 비목별 분류(합계)	2,218	2,218	2,218 [2,218]			2,109	2,109	2,109	2,109			1,999
・민간경상보조 (320-01)	2,218	2,218	2,218 [2,218]			2,109	2,109	2,109	2,109			1,999
○ 기능·비목별 분류(합계)	2,218	2,218	2,218 [2,218]	-	-	2,109	2,109	2,109	2,109			1,999
・산업단지 발전기반강화	1,324	1,324	1,324 [1,324]			1,301	1,301	1,301	1,301 [1,301]			1,219
・민간경상보조 (320-01)	1,324	1,324	1,324 [1,324]			1,301	1,301	1,301	1,301 [1,301]			1,219
・산업단지 입주 및 공장설립지원 서비스제고	894	894	894 [894]			808	808	808	808 [808]			780
・민간경상보조 (320-01)	894	894	894 [894]			808	808	808	808 [808]			780

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 국내 제조업과 일자리 창출의 거점인 **국가산업단지의 안정적인 관리위탁 수행과 전문화**를 위한 정책적 지원사업 추진

- **(국가산업단지 발전기반 강화)** 국가산단의 효율적 관리 및 운영을 위한 관리기본계획의 수립과 공동시설 인프라 개선, 산단 정보제공, 안전관리 강화 등을 통해 산업단지 발전기반 마련
- **(산단입주 및 공장설립지원서비스 제고)** 규제개선 및 애로발굴·해소와 기업수요 맞춤의 관리지원 서비스 공급으로 산업단지와 입주기업의 산업경쟁력 제고

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제30조(관리권자 등)

제30조 제1항 제1호 : 국가산업단지는 산업통상자원부장관

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제31조(산업단지관리공단 등)

제30조 제1항 : 관리권자는 산업단지를 효율적으로 관리하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 제30조제2항에 따른 관리기관에 관리업무의 전부 또는 일부를 위임 또는 위탁할 수 있다.

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의17(한국산업단지공단의 설립 등)

제45조의17 제1항 : 산업단지의 개발 및 관리와 기업체의 산업활동 지원을 위하여 한국산업단지공단을 설립한다.(동 법률 제51조에 따라 산단공은 국가산업단지 위탁 관리)

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의26(출연 및 보조금)

제45조의26 : 국가 또는 지방자치단체는 공단의 운영 및 사업에 필요한 경비에 충당하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 공단에 출연하거나 보조할 수 있다.

② 추진경위

- ‘64～’90 한국수출(’64), 중부(’71), 동남(’74), 서부(’77), 서남(’90)공단 설립
- ‘97. 1 한국산업단지공단 설립(5개 권역별 관리공단 통합)
  산업경쟁력 향상을 위해 입주기업에서 받는 산단관리비(분양금액의 2～7%) 폐지
- ‘14. 9 산업단지 50주년 행사(VIP참석하여 국가산단이 창조경제 거점화 역할 강조)
- ‘16. 최초로 위탁국가산단 관리업무 예산 중 일부 보조(23.5억원)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ‘16년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국산업단지공단
- 사업 수혜자 : 산업단지 입주기업 및 근로자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
국가산업단지발전기반강화	보조	한국산업단지공단	1,219	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의 26
산단입주 및 공장설립지원서비스제고	보조	한국산업단지공단	780	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의 26

3) ’22년도 예산 산출 근거

① 산업단지발전기반강화 : (2021) 1,301백만원 → (2022) 1,219백만원, △6.3%

- (내용) 산업단지 관련 제도 개선 추진 및 산단 공용시설물 등 기존사업 계속 추진을 위한 1,219백만원(국가산업단지를 중심으로 13개 권역으로 구분하여 관리)

- (산출) ①국가산업단지 관리기본계획 등 관련 제도개선 및 지형도면 현행화 : 190백만원
  ②산업단지 공용시설물 유지보수 : 95백만원
  ③산업단지 현황조사(통계) : 482백만원
  ④산업단지 안전관리강화 202백만원
  ⑤산업단지 공유경제플랫품 구축 250백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,301	○ 민간경상보조**(320-01) : 1,301백만원** 가. 국가산업단지 관리기본계획 등 관련 제도개선 및 지형도면 현행화 : 177,000천원 나. 산업단지공용시설물개선 : 95,000천원 다. 산업단지관련 통계조사 및 연구간행물 발간사업 : 596,000천원 라. 산업단지 안전관리활동 : 183,000천원 마. 산업단지 공유경제 활성화 : 250,000천원	1,219	○ 민간경상보조**(320-01) : 1,219백만원** 가. 국가산업단지 관리기본계획 등 관련 제도개선 및 지형도면 현행화 : 190,000천원 나. 산업단지공용시설물개선 : 95,000천원 다. 산업단지관련 통계조사 : 482,000천원 라. 산업단지 안전관리활동 : 202,000천원 마. 산업단지 공유경제 활성화 : 250,000천원

② 산단입주 및 공장설립지원서비스제고 : (2021) 808백만원 → (2022) 780백만원, △3.5%

- (내용) 산업단지 공장설립지원센터 및 입주기업·근로자 경쟁력강화를 위한 네트워크 지원예산 780백만원
- (산출) ①공장설립지원센터 운영 225백만원
②기업성장 및 협력네트워크 지원 555백만원

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
808	○ 민간경상보조(320-01) : **808백만원** 가. 공장설립온라인지원센터 운영 (225백만원) 나. 기업성장 및 협력네트워크 지원 (555백만원)	780	○ 민간경상보조(320-01) : **780백만원** 가. 공장설립온라인지원센터 운영 (225백만원) 나. 기업성장 및 협력네트워크 지원 (555백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
산업단지 입주기업 애로처리율 (단위: %)	목표	-	-	70	73	77	신규지표임을 감안하여 전년보다 5% 향상	(입주기업 애로처리 건수/애로 접수건수) × 100	애로접수·처리대장
	실적	-	-	94.8	-	-			
	달성도	-	-	**135.4**	-	-			
산업단지 입주기업 만족도 (단위:점수)	목표	84.5	83.4	-			-	산업단지 입주기업 만족도 실적치	정부고객 만족도 평가
	실적	84.5	83.4	-		-			
	달성도	100	100	-		-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	· 관리기본계획 신청 71건, 고시 45건으로 산업단지 관리제도 효율화 도모 · 입주민원 상담 콜센터 민원상담(24,085건)으로 고객만족도(97.0점) 제고 · 공장설립 인허가 대행(433건) 및 민원상담(1,238건)으로 찾아가는 서비스 실천 · 입주기업 애로 발굴(322건) 및 해소(306건) 추진 · 산업단지 채용박람회 143회 개최로 4,199명의 일자리 매칭 지원
2019	· 관리기본계획 신청 71건, 고시 20건으로 산업단지 관리제도 효율화 도모 · 지형도면, 간판 등 총 18개 산단. 82건 제작, 산업집적법 설명회 11개 지역 개최 · 공장설립 인허가 대행(532건) 및 민원상담(1,222건)으로 찾아가는 서비스 실천 · 입주기업 애로 발굴(356건) 및 해소(298건) 추진 · 산업단지 채용박람회 152회 개최로 4,453명의 일자리 매칭 지원
2020	· 관리기본계획 개정 21건, 산업단지 분야 규제혁신과제 16개 발굴 및 4개 해소 완료 · 산업단지 종합안내도 신규제작(3개소) 및 유지보수(72개소) · 공공데이터포털 5년 연속 10위권 내 랭크, 언론보도 인용 총 132건 외 · 측량·환경 전문인력(3명) 운영으로 총 320건의 일괄대행 서비스 제공으로 약 10.8억원 비용 절감 · 상담 600회 지원, 상담금액 17,234만불, 계약금액 1,305만불 달성, 4차 산업혁명 분야별 교육, R&D 교육 등 459명 수료
2021	· 월간 산업동향 상반기 발표, 산업입지 연구간행물 발간(산업입지요람 등) · K-factory 정보시스템 운영 · 스마트산단공유플랫폼 운영관리 및 마케팅 지원서비스 용역 실시 · 공장설립지원센터 운영(서울 등 13개 센터)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 33개('21년 기준) 산업단지 위탁관리 수행

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

예산지침 통보	산업부	○ 정부 예산안 편성 및 기금운용계획안 작성 세부지침
⇩		
사업계획서 수립 및 보조금 신청	한국산업단지공단	○ 세부계획수립 및 보조사업자 선정신청
⇩		
보조금 교부	산업부	○ 보조금 교부
⇩		
사업집행	한국산업단지공단	○ 입주기업 지원을 위한 세부 사업 실행
⇩		
실적보고 및 정산	한국산업단지공단	○ 세부사업 실행에 대한 보고서 및 집행 내역 정산

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	2,636	2,218	2,394	2,346	2,323	
'21~'25		2,218	2,320	2,320	2,320	2,320

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

1) 보조사업 연장평가('21.05) : 일정수준감축 및 사업방식변경
- (감축) 연구간행물발간사업 감축
- (사업방식변경) 통계조사 및 공유자원 현황조사 효율화

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	2,068	2,068					2,068	2,068	100	100		
2019	2,636	2,636					2,636	2,636	100	100		
2020	2,218	2,218					2,218	2,218	100	100		
2021	2,109	2,109					2,109	2,109	100	100		

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	2,068	2,068	2,068	2,068		2,068	2,068			100
2019	2,636	2,636	2,636	2,636		2,636	2,636			100
2020	2,218	2,218	2,218	2,218		2,218	2,218			100
2021. 12월기준	2,109	2,109	2,109	2,109		2,109	2,109			100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 이・전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2019	해당없음
2020	해당없음
2021	해당없음

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고 1 한국산업단지공단 현황

□ **설립목적** : 산업단지 개발 및 관리, 기업체의 산업활동 지원*

* 관련근거 :「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」제45조의9

□ **주요연혁**

○ ’64~’90 한국수출(’64), 중부(’71), 동남(’74), 서부(’77), 서남(’90)공단 설립

○ ’97. 1 한국산업단지공단 설립(5개 권역별 관리공단 통합)

○ 산업단지 클러스터사업(’04), 노후산단 구조고도화사업(’10) 추진

○ 스마트 산단 조성 추진(’19), 산단대개조 산단 선정(’20)

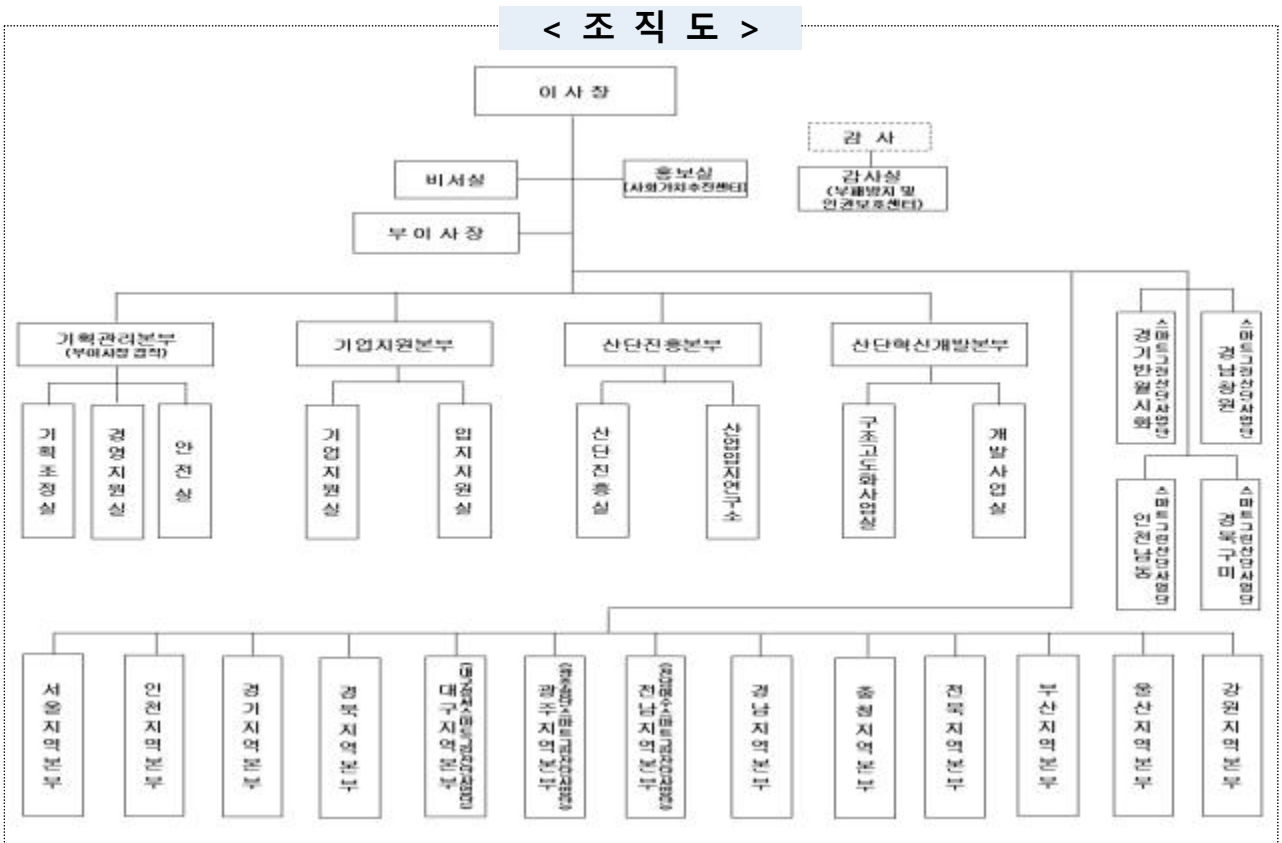
○ 스마트산업단지 선정 및 “스마트그린 실행전략” 수립(’20)

□ **조직 및 인원**

○ (조직) 4본부, 11실, 1연구소, 26팀, 13지역본부, 4부설기관(스마트산단사업단)

○ (인원) 총 674명 (상근임원 5명, 직원 669명, ‘21.12월 현원 기준)

< 조 직 도 >



참고 2 산업단지공단 국가산단 관리업무 현황

□ 산업단지 관리업무

○ 산업단지의 조성목적에 맞게 기업체를 입주시켜 효율적으로 관리 지원하고, 단지내에 필요한 시설의 설치 및 유지·보수 등과 관련한 제반 업무(산집법 제2조 정의, 시행령 제5조 및 제5장 산업단지의 관리 등)

□ 관리업무 주요내용

구 분	업무명	법적근거	주요내용
관리계획	산업단지 관리기본계획 수립 운영	법 제33조	조성목적에 맞게 기업 유치, 공장배치 및 지원시설 설치운영 등에 대한 종합적인 관리운영계획 수립·변경
입주관리	입주계약체결 및 사후관리	법 제38조 ~제40조	입주대상업종, 입주자격 및 우선순위 등의 입주기준 적용을 통한 적격업체 유치 및 용도에 적합하에 사용관리
공장설립지원 및 등록관리	공장설립 지원	법 제6조의2, 제7조의2	공장설립온라인지원시스템을 통한 공장등록 관리, 중소기업의 공장설립 대행지원을 위한 공장설립지원센터 운영
	공장설립 등록 관리	법 제16조, 제38조	입주계약 사업계획서 및 건축기준에 따른 시설 설치여부를 확인하여 공장등록 및 증명관리
입주기업 지원	입주기업 생산성 향상 및 근로자 복지 지원	법 제44조	입주기업체 기술, 인력, 판로 지원 및 근로자 복지 지원과 기업성장 지원 등
안전관리	산업단지 안전 및 환경 관리	법 제45조	산단 안전사고 예방을 위한 점검 및 지도, 정보공유, 환경개선 및 전문기관 협업 등
필요시설 설치 운영	단지내 기반·지원시설의 설치 운영	법 제2조, 제33조	입주기업체 생산활동, 근로환경 및 정주여건 개선에 필요한 공공·지원·공동시설 등의 설치운영
구조 고도화	업종고도화 및 기반시설 확충	영 제5조, 법 제45조의2	노후산단 리모델링을 통해 업종고도화 및 기반시설 확충으로 단지 경쟁력강화 추진
산업집적촉진	임대전용단지 및 지식산업센터 운영	법 38조의2	중소기업 창업과 안정적 생산공간 지원을 위해 임대단지 등 다양한 형태의 입지공간 제공
산업단지조사	산업단지 현황 조사	법 제48조	산단 현황 및 입주기업 생산, 수출, 고용, 투자 관련 기본현황 조사 및 제공

참고 3 내역사업별 사업설명자료

1 산업단지 발전기반 강화

□ **(지원목적)** **국가산업단지**의 효율적 관리 및 운영을 위한 법·제도적 발전 기반 마련, **공동 및 노후시설의 개선계획 수립**, 산업단지 **입지분석 정보의 제공** 등을 통해 **산업단지의 발전 역량을 강화**

□ **(지원개요)** 관리기본계획 고도화, 공공시설물 안전확보, 조사연구 수행 등

1 **(관리개선) 산업환경·법령 변화에 대응*하고 단지별 경쟁력을 확보하기** 위해 **산단에 대한 관리기본계획을 수립**하고 **공공시설물 관리****

* (제도개선) 노후 안내간판 교체, 산업단지 재난대응 매뉴얼 및 위험물지도 제작 등

** (공공시설물 설치) 제조업 밀집지역의 공공시설물의 유지보수를 통해 근로자의 안전을 강화하고 산업단지 환경 개선

2 **(안전관리) 산업단지 근로자의 안전한 근로환경 조성**을 지원기 위해 안전관리메뉴얼, 안전관리캠페인 등 활동 추진

3 **(조사연구)** 산업단지 및 입주기업 관련 통계조사·분석을 통해 산업단지 정책수립과 입주기업 경영활동 지원을 위한 기초자료로 활용

* (근거법령) 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제6조(산업입지에 관한 조사)

** (세부사업) 전주조사 실시, 컨퍼런스 개최, 월간산업동향(통계청 승인통계) 발행

4 **(공유경제플랫폼) 산업집적지**인 산업단지의 **공유경제** 기반 구축을 위해 **유휴자원을 조사**하고 **플랫폼** 설치

* (세부사업) 공간공유(회의실, 창고 등), 장비(지게차, 물류트럭 등), 공공구매 등 자원조사(1단계), 공유플랫폼 개발

< 참고사진 >

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>산업단지 공용시설물</td>
<td>산업단지 관리기본계획</td>
<td>산업단지 안전강화 활동</td>
<td>공유경제 플랫폼 운영</td>
</tr>
</table>

2 산업단지 입주 및 지원서비스 제고

□ **(지원목적)** 입주 및 **공장설립과 각종 기업애로의 해결**을 지원하고, **인력난 해소**를 위한 지원을 통해 **산업단지와 입주기업의 경쟁력 제고**

□ **(지원방향)** 공장설립지원센터 운영, 기업성장지원 및 협력네트워크 사업, 채용박람회 등 실시

1 **(공장설립지원센터 운영)** 제조 기업체의 공장입지, 측량, 환경성 검토와 건축 등 각종 업무를 종합적으로 지원하기 위해 **공장설립 지원센터** 설치·운영

* (근거법령) 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제17조의2(공장설립지원센터의 운영)

** (세부내용) 전국 14개 센터를 설치해 공장설립 행정인허가 무료대행 실시

2 **(기업성장지원 및 협력네트워크)** 정부 및 유관기관 협업을 통해 **공장설립부터 시장개척까지 기업의 성장단계**에 따른 애로발굴 및 해결 서비스 제공

* (세부내용) 입주기업 애로간담회 및 "산업단지의 날" 개최, 수출 초보기업 맞춤형 해외 수출개척 지원, 입주기업 대상 4차 산업혁명 설명회 실시

○ **(지역 맞춤형 산업단지 채용박람회 개최) 지역별 주력업종 및 유치업종 인력난 해소를** 위한 **산업밀착형 맞춤 채용박람회** 개최를 통해 **인력난 해소**에 기여

* (세부내용) 고용지원센터, 지자체, 대학, 전문·특성화고 등과 연계한 채용박람회, 온라인 채용박람회, 현장면접 등 실시, 인력수급 실태조사 진행

** (지역별 주력업종) 창원(기계), 여수(화학) 등과 같이 **지역별 주력업종에 특화**된 인력을 발굴하고, 인력미스매칭 해소를 위한 **기업맞춤형 채용박람회** 추진



공장설립지원센터 운영



온라인 수출컨설팅



온라인 교육

사 업 명
38. 순직산업전사 위령탑 보수공사 및 주변환경정비 (3335-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	에너지자원실 자원산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3330	3335	301
명칭	지역경제활성화	지역환경개선	순직산업전사 위령탑 보수공사 및 주변환경정리

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 자원산업정책관	석탄광물산업과	임형진		김종민
		044-203-5260		044-203-5266

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
순직산업전사 위령탑 보수공사 및 주변환경정비	-	-	-	-	100	100	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)												
· 기본조사 및 설계비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
○ 비목별 분류(합계)												
· 자치단체자본보조 (330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
○ 기능·비목별 분류(합계)												
· 기본조사 및 설계비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
-자치단체자본보조 (330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 동 사업은 1950~1988년 국가발전을 위해 열악한 환경에서 석탄을 생산한 순직산업전사*들의 위패(4,108위)가 봉안된 순직산업전사위령탑(강원도 태백시 황지동 위치)의 보수공사 및 주변환경정비 사업을 위해 사전 기본조사 및 설계비를 지원하는 것임

  * 순직산업전사는 1950~1988년 국가 발전을 위해 석탄을 생산하고자 안전시설도 갖추지 못한 열악한 채탄현장에서 일하다 희생된 이들로서, 1975년 대통령령으로 '순직산업전사'로 추서

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「폐광지역 개발 지원에 관한 특별법」 제15조(재정지원)

② 추진경위

- 1950~1988년 국가발전을 위해 석탄을 생산하나 희생된 '순직산업전사'의 위패가 봉안된 순직산업전사위령탑은 1975년에 건립돼 현재 노후화되고 균열이 시작되었으며, 주차장 및 광장은 협소해 추모공원으로서의 기능이 사실상 불가능한 상황임

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2022년
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 자치단체경상보조
- 사업시행주체 : 태백시
- 사업 수혜자 : 석탄산업전사 및 유가족
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기본조사 및 설계비	보조	지자체 보조	100백만원	100	폐광지역 개발 지원에 관한 특별법 제15조(재정지원)

※ 지자체 보조의 경우 "피보조·피출연 등 기관명"에 '지자체 보조'로 기재

3) ’22년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거: (2022년 요구) 100백만원, 순증

① 순직산업전사 위령탑 보수공사 및 주변환경정비 기본조사 및 설계비: (’22요구) 100백만원, 순증
- (요구) 폐광지역의 유일한 산업 문화유산인 순직산업전사 위령탑의 보수공사 및 주변환경 정비사업을 위해 사전 기본조사 및 설계비 1억원 요구
- (산출) 순직산업전사 위령탑 보수공사 및 주변환경정비 기본조사 및 설계비 100백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	100,000	○ 자치단체자본보조(330-03) : 100,000천원 가. 순직산업전사 위령탑 보수공사 및 주변환경정비 기본조사 및 설계비 (100,000천원) · 기본조사 및 설계비 : 100,000천원×1식x100%=100,,000천원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	’22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
기본조사 및 설계 완료 (단위: %)	목표	-	-	-	-	100	기본조사 및 설계 공정률 반영	기본조사 및 설계 공정률	용역보고서
	실적	-	-	-	-				
	달성도	-	-	-	-				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적: 해당없음

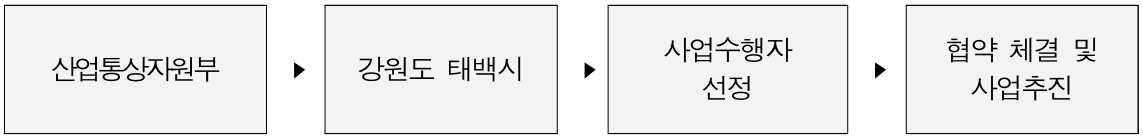
③ 향후(’22년도 이후) 기대효과 : 석탄산업전사위령탑 보수공사 및 주변환경정비 기본조사 및 설계로 석탄산업전사 및 유가족 예우 개선 기반 구축

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 순직산업전사위령탑 보수공사 및 주변환경정비 기본조사 및 설계



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과 : 해당없음

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (추진방향 및 계획) 순직산업전사위령탑 노후화 및 균열, 주차장 및 광장 협소한 사항 등에 대한 기본조사 및 설계 실시

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
39. 섬유패션산업활성화기반마련 (3535-304)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반	산업통상자원부	산업정책실 소재융합산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3535	304
명칭	주력산업진흥	섬유패션생활용품산업육성	섬유패션산업활성화기반마련

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	o					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			o			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 소재융합산업정책관	섬유탄소나노과	송주호	유소영	이화용
		044-203-4280	044-203-4282	044-203-4284

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
섬유패션산업 활성화기반마련	32,342	22,808	22,808	16,091	18,091	△4,717	△20.7

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행]	이월액	불용액	예산액 본예산	추경	예산 현액	집행액 [실집행]	이월 예상액	불용 예상액	
○ 기능별 분류(합계)	25,342	32,342	32,342 (31,192)	- (1,150)	-	22,808	22,808	22,808	22,808 (22,808)	-	-	18,091
· 섬유패션기술력향상 및 패션산업지식기반화구축	22,842	29,842	29,842 (29,842)	-	-	19,185	19,185	19,185	19,185 (19,185)	-	-	17,591
· 섬유패션비즈니스 기반구축	500	500	500 (500)	-	-	3,123	3,123	3,123	3,123 (3,123)	-	-	-
· 신발산업구조고도화	300	300	300 (300)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 섬유생산기업정보 시스템 구축	500	500	500 (500)	-	-	500	500	500	500 (500)	-	-	500
· 친환경지류포장소재센터 장비구축	1,200	1,200	1,200 (50)	- (1,150)	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	25,342	32,342	32,342 (31,192)	- (1,150)	-	22,808	22,808	22,808	22,808 (22,808)	-	-	18,091
· 민간경상보조(320-01)	24,842	31,842	31,842 (30,692)	- (1,150)	-	19,685	19,685	19,685	19,685 (19,685)	-	-	18,091
· 자치단체자본보조(330-03)	500	500	500 (500)	-	-	3,123	3,123	3,123	3,123 (3,123)	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	25,342	32,342	32,342 (31,192)	- (1,150)	-	22,808	22,808	22,808	22,808 (22,808)	-	-	18,091
· 섬유패션기술력향상 및 패션산업지식기반화구축	22,842	29,842	29,842 (29,842)	-	-	19,185	19,185	19,185	19,185 (19,185)	-	-	17,591
-민간경상보조(320-01)	22,842	29,842	29,842 (29,842)	-	-	19,185	19,185	19,185	19,185 (19,185)	-	-	17,591
· 섬유패션비즈니스 기반구축	500	500	500 (500)	-	-	3,123	3,123	3,123	3,123 (3,123)	-	-	-
- 자치단체자 본보조(330-03)	500	500	500 (500)	-	-	3,123	3,123	3,123	3,123 (3,123)	-	-	-
· 신발산업구조고도화	300	300	300 (300)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-민간경상보조(320-01)	300	300	300 (300)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 섬유생산기업정보 시스템 구축	500	500	500 (500)	-	-	500	500	500	500 (500)	-	-	500
-민간경상보조(320-01)	500	500	500 (500)	-	-	500	500	500	500 (500)	-	-	500
· 친환경지류포장소재센터 장비구축	1,200	1,200	1,200 (50)	- (1,150)	-	-	-	-	-	-	-	-
-민간경상보조(320-01)	1,200	1,200	1,200 (50)	- (1,150)	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (섬유패션기술력향상및패션산업지식기반화구축) 섬유패션기업의 기획, 디자인, 생산, 마케팅 역량 강화 지원을 통해 해외 수출기반을 강화하고, 섬유패션분야 인력 양성, 일자리 창출 등을 지원

- (신발산업구조고도화) 신발 중소기업의 해외 진출 역량 강화를 위해 해외 현지 상담회, 해외 바이어 국내 초청 상담회 및 맞춤형 바이어 발굴 등 지원

- (섬유생산기업정보시스템 구축) 한-미 FTA 협정상의 對美 수출 섬유 생산기업 정보 제출의무 이행 및 기업의 FTA 활용 증대를 위해 섬유생산정보시스템 구축·운영

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거 : 산업발전법 제3조, 보조금 관리에 관한 법률 제4조, 한-미 FTA 섬유협정문 제4.3조(섬유 또는 의류 상품에 대한 세관협력조항) 및 대외무역법 제9조, 섬유패션산업 발전전략('18.3), 동대문 패션시장 활성화 방안('19.4)

② 추진경위

- 섬유패션기술력향상('98년 계속) 및 패션산업지식기반화구축('08년～계속)
  - '03. 11월 : 패션디자인산업 발전을 위한 대책보고(대통령)
  - '05. 2월 : '섬유패션산업발전방안' 경제장관 간담회 안건
  - '05. 5월 : 대통령주재 중기특위확대회의시 '영세봉제업체 지원대책' 보고
  - '07. 9월 : 경제정책조정회의 '패션산업지식기반화 전략' 의결

- 신발산업구조고도화
  - '13. 3월 : 대통령 연두업무보고 '도심형 첨단생산시설건립을 통한 새일자리 창출'
  - 부산첨단신발융합허브센터구축('14년～'18년), K-슈즈 비즈센터('15년～'18년), 글로벌바이어네트워크구축('15년～계속)

- 섬유생산기업정보시스템구축('12년～계속)
  - '07. 4월 : 한-미 FTA 협상타결에 따라 협정문 제4.3조 규정에 의거, 對美 섬유 수출기업의 생산정보 제공위한 시스템 구축 추진
  - '11. 12월 : 국회 비준으로 '12년도 예산 반영(20억원)
  - '13. 3월부터 1년마다 미 USTR에 섬유생산기업정보 전달

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) :
- 사업기간 :
  ・섬유패션 기술력향상('98년~계속) 및 패션산업 지식기반화('08년~계속)
  ・섬유패션 비즈니스기반구축 : 부산패션비즈센터 구축('16~'21년)
  ・신발산업구조고도화 : 글로벌바이어네트워크 구축('15~계속)
  ・섬유생산기업정보시스템구축('12년~계속)
- 사업규모 :
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체: 한국산업기술진흥원, 한국섬유산업연합회 등
- 사업 수혜자 : 섬유・패션 및 신발기업,
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조・피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
섬유패션기술력 향상 및 패션 산업지식기반화 구축	보조	한국산업 기술진흥원	17,591	90.0%	보조금관리에 관한 법률 제4조, 산업기술혁신촉진법 제15조, 제19조, 제20조
섬유생산기업 정보시스템구축	보조	한국섬유 산업연합회	500	100.0%	한미 자유무역협정(FTA) 제4.3.2조, 대외무역법 제9조, 보조금관리에 관한 법률 제16조

3) ’22년도 예산 산출 근거

① 섬유패션기술력향상 및 패션산업지식기반화구축 : 17,591백만원

○ 섬유패션 빅데이터 구축(930백만원)

- ❶국내외 섬유패션산업 정보 및 글로벌 트렌드 조사·분석·확산을 통해 중소 섬유패션업계의 글로벌 시장 경쟁력 강화 지원, ❷온라인 플랫폼 구축을 통한 공정혁신 및 소비자 니즈를 반영한 제조방식 확산

· 산출내역 : 1,200백만원 × 1개 × 100%(2021년) → 930백만원 × 1개 × 100%(2022년)

○ 글로벌브랜드 육성 및 기반조성(3,300백만원)

- ❶신진디자이너 발굴·육성(패션공모전), ❷중견디자이너 국내사업 기반 육성(인디브랜드페어), ❸글로벌 유망디자이너 해외진출(K-패션 쇼룸 비즈니스 마케팅) 지원을 통해 성장단계별 맞춤 지원 추진

· 산출내역 : 3,725백만원 × 1개 × 100%(2021년) → 3,300백만원 × 1개 × 100%(2022년)

○ 프리미엄 소재개발 및 마케팅 지원(9,200백만원)

- ❶고부가가치 프리미엄 의류·생활용 소재, ❷첨단산업용 소재 개발, ❸ICT스마트 섬유 웨어러블 제품, ❹4차산업혁명 대비 개인맞춤형 의류 및 스마트의류 제품 기획·제작·마케팅 지원

· 산출내역 : 9,000백만원 × 1개 × 100%(2021년) → 9,200백만원 × 1개 × 100%(2022년)

○ 생활용 섬유제품 역량 강화(2,000백만원)

- 생활용 섬유제품(침장, 인테리어 제품 등) 연구개발, 맞춤형 기업지원 서비스, 거래 활성화를 위한 O2O시스템 구축 등 지원

· 산출내역 : 2,520백만원 × 1개 × 100%(2021년) → 2,000백만원 × 1개 × 100%(2022년)

○ 일자리창출, 창업지원 및 현장애로 해소 지원(2,008백만원)

- 섬유패션 수요기업 사전조사를 통해 ❶수요기업 맞춤형 인력양성·취업연계, ❷High-end 봉제인력 양성 및 디자이너 브랜드 컨설팅, ❸Micro factory섬유패션 수출기업 창업지원 등 수요기업이 희망하는 애로 분야 전문가를 매칭·컨설팅 지원

· 산출내역 : 2,570백만원 × 1개 × 100%(2021년) → 2,008백만원 × 1개 × 100%(2022년)

○ 평가관리비(153백만원)

- 전담기관의 효율적인 사업운영·관리 및 평가

· 산출내역 : 170백만원 × 1개 × 100%(2021년) → 153백만원 × 1개 × 100%(2022년)

② 신발산업구조고도화 : 0백만원

※ ❶브랜드 'K' 플랫폼 구축, ❷디지털 빅데이터 채널 'World Shoes Map' 런칭 등 온라인 중심의 비즈니스 수주상담회 등 디지털 비즈니스 마케팅 활성화 지원을 위하여 사업비(300백만원) 반영 필요

③ 섬유생산기업정보시스템 구축 : 500백만원

○ 한-미 FTA 협정(협정문 제4장 3조 2항)에 의거 미국에 對美 수출품목의 섬유생산기업정보를 매년 의무 제공 등을 위한 사업비(500백만원)

- 섬유생산기업정보 신규·갱신 조사, 섬유생산기업정보 시스템 운영 및 유지보수, FTA 활용 지원

· 산출내역 : 500백만원 × 1개 × 100%(2021년) → 500백만원 × 1개 × 100%(2022년)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
기업지원 컨설팅 및 시제품 제작지원을 통한 매출액	목표	-	-	신규	300	250	기존 사업지원을 통한 매출액을 고려해 250억원을 목표치로 설정	기업지원 컨설팅, 시제품 제작지원을 통해 발생한 매출액 측정산식 : ∑(기업지원 컨설팅을 통한 매출액 + 시제품 제작지원을 통한 매출액)	사업결과보고서
	실적	-	-	신규					
	달성도	-	-	신규					
섬유패션기술력 향상및패션산업 지식기반화구축 내 인력양성사업취업률(단위 : %)	목표	신규	60%	60%	63%	65%	코로나19 등 영향을 감안하여 21년 지표와 동일하게 설정	취업율(%) = 취업연계인원(명) / 교육인원(명) × 100	사업결과보고서
	실적	신규	60%	74%					
	달성도	신규	100%	123.3%					
섬유생산기업정보시스템 내 FTA 활용 지원 DB이용자수(단위 : 명)	목표	신규	95,000	114,000	307,202	330,000	2021년도 하반기 해당 사이트의 개선으로 '21년 목표치보다 10% 상향 설정	웹사이트(FTA지원센터포털(ftatex.or.kr), 코리아텍스타일(koreatextile.org)) DB조회 연간이용자수 총합(명)	사업결과보고서
	실적	신규	118,160	372,748					
	달성도	신규	124%	327.0%					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	섬유 수주액(242.4억원), 디자이너 육성(수주액 46.1억, 스타트업지원 6명, 유망디자이너 5명 해외진출지원), 인디브랜드페어(200개 디자이너브랜드 참가, 비즈니스실적 내수 21억, 수출 120만불, 고용 17개사 30명), 수출기업 수주지원(수주액 54백만불), 글로벌 신발 바이어 수출상담실적(35,532천불), 섬유의류 생산자 DB 조사 및 미측 제공(3,599건) 등
2019	국내수주전시회(내수 18억원, 수출 275만불, 고용창출 60명), 해외수주전시회(수주액 775만불), 의류용 섬유 제작 및 마케팅 지원(시제품 제작지원 397건, 매출 66.3억원), 산업용섬유 제작 및 마케팅 지원(슈퍼섬유 시제품 제작지원 53건, 매출 118.7억원, 탄소섬유 시제품 제작지원 12건, 매출 220.6억원, 산업용부직포 시제품 제작 건수 25건, 매출액 15억원), 생활용섬유 개발 역량강화(시제품 제작지원 132건, 매출 85.2억원), 섬유의류 생산자 DB 조사 및 미측 제공(3,251건) 등

2020	글로벌브랜드 육성을 통한 국내외 수주전시회(2485만불, 고용창출 60명), 프리미엄 패션소재 시제품 제작 및 마케팅(시제품 504건, 매출 80억원), 첨단 섬유소재 시제품 제작 및 마케팅(시제품 150건, 매출 170억원), 마스크 공정 개선 및 설비구축 지원(41개사, MB필터 6.1ton/日 증산), 생활용 섬유제품(시제품 21건, 매출 200억원), 신발(106개사, 36백만불) 등
2021	사업 수행중

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- (섬유패션기술력향상 및 패션산업지식기반화구축) 섬유패션 및 신발기업의 역량 강화를 위한 디지털 전환 지원을 통해 글로벌 시장 진출 확대 기대

  * 섬유패션 수주액 : ('20년) 1,000만불 → ('21년) 1,100만불 → ('22년) 1,200만불

- (섬유생산기업정보시스템 구축) 한-미 FTA 협정의무 이행 및 동 시스템을 활용한 기업들의 원산지 검증 대응 능력 제고로 대미수출 촉진에 기여

  * 섬유의류생산자DB 제공 : 1,919개사('13.3) → 3,231개사('14.3) → 3,317개사('15.3) → 3,446개사('16.3) → 3,489개('17.3) → 3,535개('18.3) → 3,599개('19.3) → 3,251('20.1) → 3,200개('21.3) → 3,200개('22)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

- 총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성

□ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022	2022이후 투자계획	계
사업비	~							

□ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초						
( )차 변경						
( )차 변경						
2022년도 요구						

7) 사업 집행절차

- 섬유패션 기술력향상 및 패션산업지식기반화구축, 신발산업구조고도화(민간경상보조)

* 섬유패션활성화사업 관리지침, 산업기술혁신사업 운영요령 및 평가관리지침

시행계획 수립 (산업부) ➡ 단위사업 계획 제출 (주관기관) ➡ 단위과제 사업계획 평가 및 보완 (전담기관) ➡ 교부결정 (산업부) ➡ 사업수행 (주관기관) ➡ 실태조사 및 고객 만족 조사 (전문기관) ➡ 단위과제 사업 최종평가 (전담기관)

- 섬유생산기업정보시스템 구축(민간경상보조)

섬유류 생산기업조사 ⇒ 시스템 구축 (HW/SW개발 등) ⇒ 시스템운영 (검증, 데이트) ⇒ 정보제공 (미국세관)



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	25,342	22,808	21,058	20,637	20,431	
'21~'25		22,808	21,058	20,637	20,431	20,431

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가

○ (기재부)재정사업자율평가 : '18년(미흡), '19년(미흡), '20년(우수)
○ (기재부)보조사업연장평가('19년) : "감축", "사업방식 변경"

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ '19년 성과지표를 기존 "공정률 지표 2건" → "취업률, 수혜기업 만족도 지표"로 변경 조치(기재부, '18년)
○ '21년 성과지표를 기존 "취업률, 수혜기업 만족도 지표" → "수혜기업 매출액"으로 변경 조치(기재부, '20년)
○ '21년 부산패션비즈센터 구축 완료 및 친환경지류포장소재센터장비구축사업 폐지로 예산규모 축소(기재부, '20년)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 동 사업은 섬유패션산업을 지원하는 사업으로 섬유패션업계 대부분이 영세중소기업으로 정부 지원 없이 민간주도로 사업을 수행하기는 많은 어려움이 있음

* '18년 기준, 섬유패션업종 45,752개 기업 중 10인 미만 기업은 40,589개(88%)

- 이에 글로벌 패션트렌드 정보 조사·분석, 프리미엄 고부가가치 소재의 기획·후가공 역량 제고, 마케팅 지원 등을 통해 섬유패션산업이 글로벌 경쟁력을 가지고, 고부가가치 산업으로 전환될 수 있도록 지원할 계획

- 또한, '섬유패션산업활성화 기반마련' 內 '섬유패션기술력향상 및 패션산업지식기반화 사업'의 내내역사업 기획을 매년 추진하여 정부 보조사업의 지원효과를 극대화하여 국내 섬유산업의 생태계 및 글로벌 경쟁력을 강화할 수 있도록 사업을 추진할 계획

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과** : ’18년(“미흡”) ’19년(“미흡”) ’20년(“우수”)

2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 **과학기술정보통신부 상위평가 결과 : 해당없음**

12) 부처 건의사항

- 섬유패션산업분야는 임금상승에 따른 해외 생산기지 이전, 설비노후화 등으로 국내 산업기반이 약화되었고, 최근 최저임금 인상 및 근로시간 단축 등으로 경영여건이 더욱 악화되고 있어 중소 섬유패션기업이 자력으로 극복하기 어려운 상황
- 특히, 시장 트렌드 정보, 수요자 니즈에 부합하는 제품기획, 후가공, 마케팅, 수출 등에 중소 영세 섬유패션기업들에 대한 정부지원이 절실
- 동 사업을 통해 국내 섬유산업의 생태계 및 글로벌 경쟁력 강화를 통해 섬유패션 산업이 고부가가치 산업으로 전환할 수 있도록 정부지원이 반드시 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	25,373	25,373	25,373	-	-	-	25,373	25,323	99.8	99.8	-	50
2019	27,000	27,000	27,000	-	-	-	27,000	27,000	100	100	-	-
2020	25,342	25,342	25,342	-	-	7,000	32,342	32,342	127.6	100	-	-
2021	22,808	22,808	22,808	-	-	-	22,808	22,808	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	25,373	25,373	25,323	25,323	-	25,323	25,323	-	50	99.8
2019	27,000	27,000	27,000	27,000	-	27,000	20,100	6,500	-	74.4
2020	25,342	25,342	32,342	32,342	6,500	38,842	34,970	3,872	-	128.8
2021.12월	22,808	22,808	22,808	22,808	3,872	26,680	26,631	-	49	116.8

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- (불용사유) 동 사업의 내내역사업 '의류생활용섬유기획 및 개발역량강화' 內 '대구생활용섬유제품(침장산업)역량강화사업'의 연구용역비 총예산 100백만원(수시배정예산)중 50백만원을 민간 매칭(1:1 매칭)하여 국비 50백만원 절감
2019	- 해당 없음
2020	- (예비비 배정 사유) 국내 공급이 부족한 마스크 및 마스크 필터용 부직포 증산을 위해 제조공정 개선 및 마스크 포장설비 설치 지원 경비(7,000백만원) 예비비 배정
2021	- 해당없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
이용 ('21.2.1.)						
전용 ('21.2.3.)						
조정 ('21.2.5.)						
이체 ('21.2.9.)						

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

(단위: 백만원)

내역사업	목	세목	금액	예비비 배정 사유(날짜)
합 계				

라. 기타 추가자료

사 업 명
40. 생활산업경쟁력강화 (3535-305)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책관	-	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3535	305
명칭	주력산업진흥	섬유패션생활용품산업육성	생활산업경쟁력강화

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○	○		50%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	엔지니어링 디자인과	장근무	남경석	이명동	김신희
		044-203-4550	044-203-4553	044-203-4507	044-203-4559

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
생활산업경쟁력강화	6,131	5,518	5,518	5,873	6,173	655	11.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	6,131	6,131	6,131 (6,130)	-	-	5,518	5,518	5,518	5,518 (5,511)	-	-	6,173
・소비재산업수출 기반구축	681	681	681 (681)	-	-	681	681	681	681 (681)	-	-	613
・한국안경산업 고도화육성	1,500	1,500	1,500 (1,499)	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500 (1,493)	-	-	1,500
・생활소비재융복합 산업기반구축	3,000	3,000	3,000 (3,000)	-	-	3,037	3,037	3,037	3,037 (3,037)	-	-	2,560
・3D융합안경테제조 기반구축	950	950	950 (950)	-	-	300	300	300	300 (300)	-	-	200
・퍼스널케어융합얼라이언스육성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,300
○ 비목별 분류(합계)	6,131	6,131	6,131 (6,131)	-	-	5,518	5,518	5,518	5,518 (5,511)	-	-	6,173
・자치단체경상보조 (330-01)	1,500	1,500	1,500 (1,499)	-	-	1,800	1,800	1,800	1,800 (1,793)	-	-	3,000
・자치단체자본보조 (330-03)	3,950	3,950	3,950 (3,950)	-	-	3,037	3,037	3,037	3,037 (3,037)	-	-	2,560
・일반출연금(350-02)	681	681	681	-	-	681	681	681	681 (681)	-	-	613

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

□ **(생활산업경쟁력강화)** 생활소비재산업 성장을 위한 물적·지적·인적 기반 구축 및 생활소비재 유망기업 발굴·육성을 통해 생활소비재의 프리미엄화, 수출산업화 촉진

○ **(소비재산업수출기반구축)** 수출 유망 국내 중소·중견기업 대상으로 우수디자인 소비재 상품을 집중 발굴하고 수출·마케팅·유통 등에 대한 다각적인 지원을 통해 세계적 명품으로 육성하는 데 기여

○ **(한국안경산업고도화육성)** 디자인 및 브랜드 중심의 혁신 잠재력을 보유한 국내 유망 안경기업을 선정하고, 글로벌 안경브랜드 기업으로 육성

○ **(생활소비재융복합산업기반구축)** 생활소비재용 기능성 타이타늄의 국내 생산을 통한 생활소비재 융복합산업 기반 구축

○ **(3D융합안경테제조기반구축)** 3D 프린팅 기술과 안경산업간 융합을 통해 안경 제조기술 성장의 돌파구 마련 지원

○ **(퍼스널케어융합얼라이언스육성)** 언택트 시대에 부상하고 있는 생활소비재분야(헬스, 리빙, 뷰티케어) 제조업과 스마트 기술(ICT, Bigdata, AI), 디자인 융합을 통한 생활소비재 新성장 산업 육성 및 지역 경제발전 도모

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거

- 산업발전법 제6조(부문별 경쟁력 강화시책), 제11조(기업 간 협력의 촉진)
- 산업융합촉진법 제17조(융합 신산업의 지원), 제20조(산업 간 협력체계의 구축)
- 산업디자인진흥법 제4조(연구 및 진흥사업의 실시), 동법 시행령 제24조(진흥원의 사업)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '10. 9월 : '숙련집약형 패션산업 육성방안' 위기관리대책회의 의결
- '10. 12월 : '숙련집약형 패션산업 육성방안' 장관간담회 및 발표
- '13. 1월 : '전통수공업의 신산업화를 위한 전략' 수립
- '13. 11월 : 디자인 등을 활용한 생활산업 고부가가치화 방안연구 정책 연구용역(산업硏)

- ‘14. 10월 : ’생활산업 고도화 대책‘ 발표
- ‘16. 3월 : 소비재 수출활성화 대책(관계부처 합동) 발표
- ‘16. 7월 : 생활용품 산업 프리미엄화 방안 발표
- ‘17. 4월 : 섬유·안경 등 대구의 뿌리산업 혁신성장 지원(지역공약)
- ‘18. 5월 : ’생활소비재 산업 경쟁력 강화 및 해외진출을 위한 정책방향성‘ 수립
- ‘19. 4월 : 생활소비재 융복합산업 기반구축 타당성검토 연구용역 실시
- ‘19. 6월 : 관계부처 합동 ’소비재 수출 활성화 방안‘ 발표
- ’19. 6월 : ‘제조업 르네상스 비전 및 전략(관계부처 합동)’ 발표

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ‘12년 ~ (계속)
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 지자체 보조, 출연
- 사업시행주체 : 지자체(대구시, 경북(경산시)), 한국디자인진흥원
- 사업 수혜자 : 지자체 및 생활소비재 관련 기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
소비재산업수출 기반구축	출연	한국디자인 진흥원	613	100%	산업디자인진흥법 제4조(연구 및 진흥사업의 실시), 제 11조(한국디자인진흥원의 설립) 및 동법 시행령 제24조 3호(생활산업 육성에 관한 사업)
한국안경산업 고도화육성	지자체 보조	대구시	1,500	50%	산업융합촉진법 제 17조(융합 신산업의 지원), 보조금관리에 관한 법률 제4조 등
생활소비재융복합산업기반구축	지자체 보조	경북, 경산시	2,560	27.5%	산업융합촉진법 제 17조(융합 신산업의 지원), 보조금관리에 관한 법률 제4조 등
3D융합안경테제조기반구축	지자체 보조	대구시	200	50%	산업융합촉진법 제 17조(융합 신산업의 지원), 보조금관리에 관한 법률 제4조 등
퍼스널케어융합얼라이언스육성	지자체 보조	경북, 대구시	1,300	50%	산업융합촉진법 제 17조(융합 신산업의 지원), 보조금관리에 관한 법률 제4조 등

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 소비재산업수출기반구축 : (`21년) 681백만원 → (`22요구) 613백만원, △10%

- (요구) 일상생활과 밀접하게 연관된 생활소비재 기업의 경쟁력 강화 지원
- (산출) 글로벌생활명품 발굴·선정 100백만원, 맞춤형 수출지원 200백만원, 국내외 유통지원 137백만원, 생활산업 통계 구축 176백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
681,000	○ 사업수행비 : 681,000**천원** 가. 글로벌생활명품 선정 및 지원(100,000천원) ・ 선정 및 지원 : 30개사×3,340,000원 = 100,000천원 나. 수출마케팅 지원(200,000천원) ・ 수출지원 : 30개사×6,670,000원 = 200,000천원 다. 국내외 유통지원(195,000천원) ・ 국내외 유통지원 : 60개사×3,250,000원 = 195,000천원 라. 소비재 통계조사(186,000천원) ・ 소비재 통계조사 : 1식×186,000,000원 = 186,000천원	681,000	○ 사업수행비 : 613,000**천원** 가. 글로벌생활명품 선정 및 지원(100,000천원) ・ 선정 및 지원 : 30개사×3,340,000원 = 100,000천원 나. 수출마케팅 지원(200,000천원) ・ 수출지원 : 40개사×5,000,000원 = 200,000천원 다. 국내외 유통지원(137,000천원) ・ 국내외 유통지원 : 20개사×,6,850,000원 = 137,000천원 라. 소비재 통계조사(176,000천원) ・ 소비재 통계조사 : 1식×176,000,000원 = 176,000천원

② 한국안경산업고도화육성 : (`21년) 1,500백만원→ (`22요구) 1,500백만원, 0%

- (요구) 안경산업에 대한 안정적 지원 기반 유지 필요
- (산출) 글로벌안경브랜드육성 750백만원(7개사x107.1백만원) + 수출역량강화 500백만원(해외유통거점지원 20개사x10백만원+수출마케팅지원 50개사x6백만원) + 온라인수출플랫폼운영 250백만원(1식 x 250백만원)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’20년 예산		’21년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,500,000	○ **자치단체경상보조(330-01) : 1,500,000천원** 가. 한국안경산업고도화육성(1,500,000천원) ・ 글로벌안경브랜드육성 : 7개사x107,142천원=750,000천원 ・ 수출역량강화 : 해외유통거점지원 20개사x10,000천원+수출마케팅지원 50개사x6,000천원=500,000천원 ・ 온라인수출플랫폼 : 플랫폼운영1식x250,000천원=250,000천원	1,500,000	○ **자치단체경상보조(330-01) : 1,500,000천원** 가. 한국안경산업고도화육성(1,500,000천원) ・ 글로벌안경브랜드육성 : 7개사x107,142천원=750,000천원 ・ 수출역량강화 : 해외유통거점지원 20개사x10,000천원+수출마케팅지원 50개사x6,000천원=500,000천원 ・ 온라인수출플랫폼 : 플랫폼운영1식x250,000천원=250,000천원

③ 생활소비재융복합산업기반구축 : (`21년) 3,037백만원 → (`22요구) 2,560백만원, △15.7%

- (요구) 연차별 사업 추진 계획에 따라 ‘22년 장비구축비 2,560백만원 요구
- (산출) 장비구축비 2,560백만원 (1,314.7백만원 x 3종 x 65%)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,037	○ 자치단체자본보조**(330-03) : 3,037백만원** 가. 기술지원센터 장비구축 ・ 3종(Ti합금 열간 선재 사상 압연기 외 2) × 1,012백만원	2,560	○ 자치단체자본보조**(330-03) : 2,560백만원** 가. 기술지원센터 장비구축 ・ 3종(Ti합금 열간 압연 전기제어 판넬 외 2) × 853백만원

④ 3D융합안경테제조기반구축 : (`21년) 300백만원 → (`22요구) 200백만원, △33.3%

- (요구) 3D 프린팅 기술 융합의 안정적인 장착을 위한 기업 지원 예산 필요
- (산출) 기업 맞춤형 금형 제작지원 200백만원(20개사x 10백만원)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
300	○ **자치단체경상보조(330-01) : 300백만원** 가. 3D융합안경테제조기반구축(300백만원) ・ 금형 설계 및 제작 : 10개 x 10백만원 = 100백만원 ・ 금형 신뢰성 확보 : 10개 x 10백만원 = 100백만원 ・ 기업 금형 제작 지원 : 10개사 x 10백만원 = 100백만원	200	○ **자치단체경상보조(330-01) : 200백만원** 가. 3D융합안경테제조기반구축(200백만원) ・ 기업 맞춤형 금형 제작 지원 : 20개사 x 10백만원 = 200백만원

⑤ 퍼스널케어융합얼라이언스육성 : (`22년, 신규) 1,300백만원

- (요구) 생활소비재 분야 제조+스마트기술+디자인 융합을 통한 新성장 산업 육성 및 지역 경제발전 도모
- (산출) 생활소비재 고부가가치 상품 제작 지원 420백만원 / 생활소비재 상품 경쟁력 강화 지원 575백만원 / 플랫폼 구축 및 정보제공 305백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	1,300	○ **자치단체경상보조(330-01) : 1,300,000천원** 가. 퍼스널케어융합얼라이언스육성(1,300,000천원) - 생활소비재 고부가가치 상품 제작 지원(420,000천원) ・융합/혁신상품 제작지원 : 3개사x140,000천원=420,000천원 - 생활소비재 상품경쟁력 강화 지원(575,000천원) ・선도 상품화 개발지원 : 5개사x46,000천원=230,000천원 ・제품 테크업 지원 : 6개사x40,830천원=245,000천원 ・비즈니스 경쟁력 강화 지원 : 5개사x20,000천원=100,000천원 - 플랫폼 구축 및 정보제공(305,000천원) ・트렌드 빅데이터 플랫폼 구축 및 활용 : 1식x255,000천원=255,000천원 ・트렌드, 융합기술 세미나 : 2회x25,000천원=50,000천원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
글로벌생활명품 사업의 전반적 만족도 (단위 : 점)	목표	-	85	85	87	88	'21년도 선정 기업대상 만족도 조사 결과 87.5점 대비 0.5점 높게 88점으로 목표 설정	100점만점(매우불만족 40점, 불만족 55점, 보통 70점, 만족 85점, 매우만족 100점)	전문조사기관 통한 설문조사
	실적	-	85.1	86.2	87.5	-			
	달성도		100%	101%	101%	-			
한국안경산업 고도화육성사업 내 글로벌안경 브랜드육성사업 참여기업 매출액 (단위: 억원)	목표	신규	300	315	330	345	최근년도 목표치 대비 매년 5% 상향	글로벌안경브랜드 육성사업 참여기업 매출액 합산	사업 참여기업 전수조사 후 전담기관 보고
	실적	신규	379	297	300	-			
	달성도	-	126	94.3	90.9	-			
퍼스널케어융합 얼라이언스육성 사업 참여기업 매출액 (단위: 억원)	목표	-	-	-	-	371	생활소비재산업군 최근 평균 매출액 대비 3% 상향 적용	사업 참여기업 매출액 합산	사업 참여기업 전수조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	(소비재산업수출기반구축) 글로벌 생활명품선정(12개)·맞춤형 수출마케팅 18개사 23개 과제 지원, 소비재 통계조사 실시
2019	(소비재산업수출기반구축) 글로벌생활명품선정(30개), 수출마케팅지원(50개社), 국내외 유통지원(288개 제품), 소비재 통계조사 실시 (한국안경산업고도화육성) 글로벌안경브랜드육성(8개), 수출역량강화지원(72개) 지원, 온라인통합플랫폼구축(1식)
2020	(소비재산업수출기반구축) 글로벌생활명품선정(30개), 수출마케팅지원(62개社), 국내외 유통지원(177개社), 소비재 통계조사 실시 (한국안경산업고도화육성) 글로벌안경브랜드육성(7개), 수출역량강화지원(91개) 지원
2021	(소비재산업수출기반구축) 글로벌생활명품선정(30개), 수출마케팅지원(98개社), 국내외 유통지원(274개社), 소비재 통계조사 실시 (한국안경산업고도화육성) 글로벌안경브랜드육성(7개), 수출역량강화지원(98개) 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **<u>건 별로 계량적 수치 제시</u>**

○ (소비재산업수출기반구축) 글로벌생활명품 선정 30개(2014년부터 누적 202개), 수출 마케팅 100개社, 국내외 유통지원 500개社 지원 등

○ (한국안경산업고도화육성) '22년 글로벌안경브랜드 육성 7개社, 안경기업 수출 역량강화 100개社 지원 등

○ (생활소비재 융복합산업기반구축) 융복합 기술지원센터 구축(1동), 기술지원센터 테스트베드 장비(16종) 등 구축

○ (3D융합안경테제조기반구축) '22년 금형 제작 지원 기업수 20개社로 확대

○ (퍼스널케어융합얼라이언스육성) '22년 생활소비재 고부가가치상품 제작 및 경쟁력 강화 지원 19개社, 기술·제조기업정보, 트렌드·이슈 등 정보수집 및 제공 100개社 등

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

< 자치단체 보조사업>

예산교부절차		일반적 사업수행절차	
예산교부신청	:지자체	사업추진	:지자체
↓		↓	
예산교부신청,검토	:산업통상자원부	사업추진실적보고	:지자체
↓		↓	
예산교부결정	:산업통상자원부	사업일정보고/검토	:산업통상자원부
↓			
예산교부	:산업통상자원부	※ 사업추진 및 예산집행에 대해서는 산업통상자원부와 수시 협의	
↓			
예산집행	:지자체		
↓			
예산집행보고	:지자체		

< 소비재산업수출기반구축 >

사업계획 수립	한국디자인진흥원
▼	
사업계획 승인 및 사업비 지급	산업통상자원부
▼	
사업수행 및 결과보고	한국디자인진흥원

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	6,131	5,518	4,600	4,680	4,860	
'21~'25		5,518	5,423	3,490	3,150	3,260

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

□ '21년 보조사업연장평가 : 정상 추진

○ 사업의 필요성, 효과성 측면에서 적정하게 관리되고 있음

○ 사업의 필요성도 인정되며 지역 차원에서 산업 활성화에 기여하는 효과도 일정 부분 인정이 되어 적정한 성과를 창출하고 있는 것으로 판단됨

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	3,464	-	3,464	-	-	-	3,464	3,464	100	100	-	-
2019	2,195	-	2,195	-	-	-	2,195	2,195	100	100	-	-
2020	6,131	-	6,131	-	-	-	6,131	6,131	100	100	-	-
2021	5,518	-	5,518	-	-	-	5,518	5,511	99.9	99.9	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	3,464	3,464	3,464	3,464	-	3,464	3,464	-	-	100
2019	2,195	2,195	2,195	2,195	-	2,195	2,182	-	-	99.4
2020	6,131	6,131	6,131	6,131	-	6,131	6,130	-	-	99.9
2021. 12월기준	5,518	5,518	5,518	5,518	-	5,518	5,511	-	-	99.9

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당 없음
2019	- 해당 없음
2020	- 해당 없음
2021	- 해당 없음

사 업 명
41. 바이오나노산업 개방형 생태계 조성 촉진사업(3649-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 제조산업정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3649	302
명칭	신산업진흥	바이오산업육성	바이오나노산업개방형생태계 조성촉진사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 제조산업정책관	바이오융합산업과	김영만	오수만 서기관	홍선영
		044-203-4390	044-203-4394	044-203-4393
산업정책실 소재부품산업정책관	섬유탄소나노과	송주호	김은영	김명진
		044-203-4280	044-203-4287	044-203-4284

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
바이오나노산업 개방형생태계 조성촉진사업	20,860	26,906	26,906	34,743	36,543	9,637	35.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	20,860	20,860	20,860 (20,011)	-	-	26,906	26,906	26,906	26,906 (23,897)	-	-	36,543
· 바이오사업화촉진지원	1,091	1,091	1,091 (1,091)	-	-	1,793	1,793	1,793	1,793 (1,793)	-	-	1,793
· 바이오인력양성	3,019	3,019	3,019 (2,170)	-	-	5,963	5,963	5,963	5,963 (2,954)	-	-	11,235
· 나노융합기술인력양성	1,020	1,020	1,020 (1,020)	-	-	1,020	1,020	1,020	1,020 (1,020)	-	-	1,020
· 나노융합기반고도화	900	900	900 (900)	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500 (1,500)	-	-	1,500
· 치과생체흡수성소재 부품중소파트너지원	1,500	1,500	1,500 (1,500)	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500 (1,500)	-	-	930
· 디지털헬스케어 생태계 구축 지원	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300
· 안과 광학 의료기기 글로벌화 지원	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300
· 의료기기 사업화 촉진	4,930	4,930	4,930 (4,930)	-	-	4,930	4,930	4,930	4,930 (4,930)	-	-	4,930
· 첨단바이오소재 사업화지원	4,500	4,500	4,500 (4,500)	-	-	4,500	4,500	4,500	4,500 (4,500)	-	-	4,500
· 첨단기능성소재 기반 시기능 보조기기 산업육성	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300
· 건강보험 빅데이터 기반 진료지원 플랫폼 개발	-	-	-	-	-	800	800	800	800 (800)	-	-	1,200
· 임상데이터기반 근골격계 인체모사 융합기술 지원	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,000	1.000 (1,000)	-	-	2,000
· 친환경 바이오플라스틱 상용화 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	935

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
・바이오의약품 원부자재 상용화 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000
・디지털헬스케어 서비스 상용화촉진지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000
・의료기기 CRO 국가지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600
○ 비목별 분류(합계)	20,860	20,860	20,860 (20,011)	-	-	26,906	26,906	26,906	26,906 (23,897)	-	-	36,543
・민간경상보조(320-01)	20,011	20,011	20,011 (20,011)	-	-	23,343	23,343	23,343	23,343 (23,343)	-	-	27,708
・자치단체자본보조 (330-03)	849	849	849 (-)	-	-	3,563	3,563	3,563	3,563 (554)	-	-	8,835
○ 기능·비목별 분류(합계)	20,860	20,860	20,011 (20,011)	-	-	26,906	26,906	26,906	26,906 (23,897)	-	-	36,543
・바이오사업화촉진지원	1,091	1,091	1,091 (1,091)	-	-	1,793	1,793	1,793	1,793 (1,793)	-	-	1,793
-민간경상보조(320-01)	1,091	1,091	1,091 (1,091)	-	-	1,793	1,793	1,793	1,793 (1,793)	-	-	1,793
・바이오인력양성	3,019	3,019	3,019 (2,170)	-	-	5,963	5,963	5,963	5,963 (2,954)	-	-	11,235
-민간경상보조(320-01)	2,170	2,170	2,170 (2,170)	-	-	2,400	2,400	2,400	2,400 (2,400)	-	-	2,400
-자치단체자본보조 (330-03)	849	849	849 (-)	-	-	3,563	3,563	3,563	3,563 (554)	-	-	8,835
・나노융합기술인력양성	1,020	1,020	1,020 (1,020)	-	-	1,020	1,020	1,020	1,020 (1,020)	-	-	1,020
-민간경상보조(320-01)	1,020	1,020	1,020 (1,020)	-	-	1,020	1,020	1,020	1,020 (1,020)	-	-	1,020
・나노융합기반고도화사업	900	900	900 (900)	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500 (1,500)	-	-	1,500
-민간경상보조(320-01)	900	900	900 (900)	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500 (1,500)	-	-	1,500
・치과생체흡수성소재 부품중소파트너지원	1,500	1,500	1,500 (1,500)	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500 (1,500)	-	-	930
-민간경상보조(320-01)	1,500	1,500	1,500 (1,500)	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500 (1,500)	-	-	930
・디지털헬스케어 생태계 구축 지원	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300
-민간경상보조(320-01)	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300
・안과광학의료기기 글로벌화 지원	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300
-민간경상보조(320-01)	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300
・의료기기 사업화 촉진	4,930	4,930	4,930	-	-	4,930	4,930	4,930	4,930	-	-	4,930

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
-민간경상보조(320-01)	4,930	4,930	(4,930) 4,930 (4,930)	-	-	4,930	4,930	4,930	(4,930) 4,930 (4,930)	-	-	4,930
· 첨단바이오소재 사업화지원	4,500	4,500	4,500 (4,500)	-	-	4,500	4,500	4,500	4,500 (4,500)	-	-	4,500
-민간경상보조(320-01)	4,500	4,500	4,500 (4,500)	-	-	4,500	4,500	4,500	4,500 (4,500)	-	-	4,500
· 첨단기능성소재 기반 시기능 보조기기 산업육성	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 (1,300	-	-	1,300
-민간경상보조(320-01)	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 (1,300)	-	-	1,300
· 건강보험 빅데이터 기반 진료지원 플랫폼 개발	-	-	-	-	-	800	800	800	800 (800)	-	-	1,200
-민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	800	800	800	800 (800)	-	-	1,200
· 암상태이터기반 근골격계 인체모사 융합기술 지원	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,000	1.000 (1,000)	-	-	2,000
-민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	1,000	1,000	1,000	1.000 (1,000)	-	-	2,000
· 친환경 바이오플라스틱 상용화 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	935
-민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	935
· 바이오의약품 원부자재 상용화 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000
-민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000
· 디지털헬스케어 서비스 상용화 촉진 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000
-민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000
· 의료기기CRO 국가 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600
-민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (바이오사업화촉진지원) 바이오벤처의 사업화 장애요소 극복 지원, 비즈니스 전략 수립 지원체계 구축을 통한 바이오 생태계 활성화 및 신시장 창출
  * 산·학·연·병 간 네트워크 활성화, 바이오벤처 창업 활성화 지원 등 기업애로 해소, 해외진출 지원을 수행하는 사업비 지원
- (바이오인력양성) 바이오산업 분야의 생산·연구개발 전문인력 수급 불균형 해소 및 현장문제해결 능력을 겸비한 기술인재 양성을 위한 인력양성 시스템 구축·운영
  * 기 구축된 지역 바이오인프라를 활용한 실무교육 운영을 통해 바이오업계의 전문인력 부족 해소 및 청년구직자(대졸자)의 취업 지원
  * 바이오산업 인력수요 파악을 위한 인력수급 조사·분석 및 청년구직자 대상의 산업계 현장 직무정보 제공을 통한 진로설계 지원
  * 바이오업계 전문인력 수요 증가에 대응한 바이오공정 인력양성센터 구축
- (나노융합기술인력양성) 특성화고 재학생 및 전문대 재학생·졸업생 대상으로 나노인프라 첨단장비 전문활용교육을 실시하여 기업이 필요로 하는 기술인력 양성 및 취업 지원
  * 산·학·연 공동 협력체계를 구축하여 나노분야 중소기업의 우수인력 고용 및 특성화고 재학생 및 전문대 재학생·졸업생의 취업 지원
  * 기 구축된 나노인프라의 첨단장비를 활용한, 특성화고 재학생 및 전문대 재학생·졸업생 교육훈련을 통해 기업·산업현장의 맞춤형 기술인력으로 양성
- (나노융합기반고도화) 나노중소기업이 지원 대상이며, 나노인프라 시설을 활용하여 수요자(나노중소기업) 맞춤형 나노응용제품 일괄 제조공정 개발 지원
  * 단위공정이 결합된 일괄 제조공정 지원을 통해 기술개발부터 사업화까지의 시행착오를 획기적으로 줄여 나노제품의 개발 효율성 및 완성도 제고
  * 나노중소기업이 원하는 맞춤형 제품을 발굴하여 다양한 나노응용제품의 상용화 확대 지원
- (치과생체흡수성소재부품중소파트너지원) 생체 의료소재부품 관련 우수기술보유 중소기업 전주기 지원, 산업 고도화를 통한 기업 글로벌 역량 강화 및 해외시장 진입 활성화
  * 산·학·연·병원 협력지원체계 구축 및 관련 클러스터 조성을 통한 맞춤형 기업지원으로 생체소재부품 중소기업의 해외시장 진출 적극 지원
- (디지털헬스케어생태계구축지원) 디지털 헬스케어 기업의 시장진출 및 사업화 지원 등을 통해 시장형성 단계에 머무르고 있는 디지털헬스케어산업 육성
  * 디지털헬스케어 기기·서비스의 시장진출 촉진을 위한 全주기 지원
- (안과광학의료기기글로벌화지원) 안과광학의료기기 기업들의 세계시장 조기진출 유도

위한 임상의 활용 전주기 지원체계 구축 및 기업 지원

- (의료기기사업화촉진) 의료기기 신뢰성 제고, 인허가 코칭 및 의료교육+의료기기 패키지화 등을 통한 국산 의료기기의 국내 활성화 및 글로벌 시장 진출 촉진
- (첨단바이오소재사업화지원) 첨단 바이오 소재 기업에 대한 제품화, 양산화, 안전성 및 유효성 평가, 마케팅 지원으로 첨단 바이오 소재의 경쟁력 강화 및 글로벌 시장진출 지원
- (첨단기능성소재 기반 시기능 보조기기 산업육성) 인체부착형 시기능 보조기기 분야에 대한 산업생태계 고도화 및 글로벌 경쟁력 강화를 위한 기능성소재기술 및 제품 생산기술 지원
- (건강보험 빅데이터 기반 진료지원 플랫폼 개발) 라이프로그와 건강정보를 연계한 진료지원 플랫폼을 개발 및 산업체(의료기기 등) 역량강화를 통해 국내 빅데이터 기반 의료시장 진입 지원
- (임상데이터기반 근골격계 인체모사 융합기술 지원) 근골격계 임상데이터를 활용하여, 실제 근골격계와 동일한 형상의 생체의료소재·부품을 제조하는 기술 실증을 위한 제품화 전주기 지원 체계를 구축하여 의료기기 산업 활성화 및 신시장 창출
- (친환경 바이오플라스틱 상용화 지원) 난분해성 플라스틱의 사용으로 인한 환경문제 심화 해소 및 산업적 규제확대 등에 대응하기 위한 친환경 바이오 플라스틱 소재부품 상용화 기술 지원
- (바이오의약품 원부자재 상용화 지원) 바이오의약품 원부자재 상용화 지원체계 구축으로 원부자재 산업 및 국내 공급기업(국산화) 육성과 안정적 바이오의약품 생산 위한 토대 마련
- (디지털헬스케어 서비스 상용화 촉진 지원) 디지털헬스케어 서비스 상용화 기업 중심의 성장·시장 확대를 위해 시장진입 환경 구축과 수요-공급사간 오픈 비즈니스 협력체계 구축
- (의료기기 CRO 국가지원) 임상시험 증가에 따른 국내 의료기기 수출기업에 대한 CRO 전문가 양성을 통한 유럽 등 선진국 의료기기 진출 역량 강화

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업융합촉진법 제17조(융합 신산업의 지원)
- 산업발전법 제3조(산업발전시책), 제12조(기업경영자원의 개발 촉진 등)
- 나노기술개발촉진법 제10조(전문인력의 양성), 제12조(연구개발의 실용화)
- 산업기술혁신촉진법 제15조(개발기술사업화촉진사업), 제19조(산업기술기반조성사업), 제21조(연구장비・시설 등의 확충 및 활용촉진)

② 추진경위

○ (바이오사업화지원) 기업·시장수요를 반영한 비즈니스 역량강화 지원을 통해 국내 바이오산업의 생태계 조성·촉진함으로써 바이오산업의 지속적으로 성장할 수 있는 기반 조성

- 바이오기업 대부분은 중소·중견기업으로 구성*되어 있어, 기업성장 및 해외진출 지원 필요

  * '16년 국내 바이오산업 실태조사 대상기업 975개사 중 300명 미만 중소기업이 87.5%이며, 종사자 1,000명 이상의 기업은 4.8%에 불과

○ (바이오인력양성) 바이오기업에 대한 민간 투자 확대 및 바이오산업의 성장, 급속한 바이오벤처 창업 활성화에 따른 전문 GMP기술인력에 대한 지속적인 수요 증가가 전망됨에 따라 전문인력 확대 공급 및 체계적인 교육시설 필요

  * 바이오의약품 관련 신규인력 수요 전망

구분	'19년	'20～'21년	'22～'23년	5년간 수요
연구인력	543	1,010	1,131	2,684
생산인력	543	1,091	1,252	2,886
합계	1,086	2,101	2,383	5,570

  * (출처) 바이오산업 인력수급 실태조사, 바이오산업 인적자원개발협의체(2018년)

○ (나노융합기술인력양성) 청년 일자리 창출 및 중소기업의 인력난 해소 등 사회적 문제를 해결할 수 있는 하나의 방안으로 제시('12년 정책지정과제 추진)

  * 나노기업 고졸인력 수요 증가율 : 7.0%(3년후) → 12.7%(5년후) [나노융합산업 인력 현황 및 수요조사(국가나노인프라협의체, 2017년)]

※ 민·관·연 공동협력사업 : 산업부-지자체-지방교육청-기업체 협약('11.12)
- 산업통상자원부, 6개 광역지자체·지방교육청(12개 기관), 기업(88개), 나노인프라기관(6개)간 MOU 체결을 통한 사업추진

○ (나노융합기반고도화) 나노인프라를 맞춤형 테스트베드로 활용하여 나노중소기업들을 대상으로 수요자 맞춤형 나노응용제품 일괄제조공정 개발 지원 필요

  * 기 구축된 나노인프라를 활용하여 다양한 나노제품 상용화 확대를 위한 수요자 맞춤형 응용제품 발굴 및 신뢰성 평가·분석 지원

○ (치과생체흡수성소재부품중소파트너지원) 고령화 및 소득증대로 급속히 성장하는 생체흡수성 소재부품 분야 중소기업 대상으로 품질 향상, 국내외 마케팅 등 지원통한 육성 필요성 대두

  * 생체소재부품 : 손상된 장기나 인체조직의 수복을 위해 사용되는 금속/세라믹/고분자 등을 말하며 치과용 임플란트, 인공관절 등이 대표적 품목

○ (디지털헬스케어생태계구축지원) 빅데이터 기반으로 AI 등 4차 산업혁명 기술이 결합된 새로운 디지털 헬스케어 서비스·제품 개발 활성화를 위해 기술력 고도화, 시장진출 지원, 전문인력 양성 등을 통한 디지털 헬스케어 생태계 조성 필요

○ (안과광학의료기기글로벌화지원) 안과광학의료기기는 연평균 5.8%씩 급성장하는 분야로 국가차원의 체계적인 육성 필요성 대두

* 세계 안과 의료기기 시장규모 : 250억 달러('15년)→371억 달러('22년), 연평균 5.8% 성장('15~'22)
* 안과광학의료기기의 국내 산업육성기반이 취약함에 따라 안과광학 우수기술을 보유한 국내 기업에 전주기적 글로벌화 지원체계 구축이 절실
* 안과광학의료기기 : 안과에서 사용되는 소재, 부품 및 기기를 통칭하며 인공각막, 소프트렌즈, 안과용 약물, 안구촬영기, 수술기기 등을 말함

○ (의료기기사업화촉진) 의료기기 기업의 시장진출 애로사항 해소, 제품 생산·수출 지원 등 사업화 촉진을 위한 인허가 코칭·사용교육까지 전주기적 지원 필요

* 신뢰성검증을 통한 국산 의료기기 브랜드 가치 제고와 의료기기+의료기기활용 교육지원, 해외 인증 코칭·가이드라인을 통한 수출 경쟁력 강화 필요
* 국내 의료기기 제조사는 영세·중소기업(연간 생산액 10억원 미만 제조기업 기준)이 전체 80%를 차지, 신제품개발 및 성능개선을 위한 투자에 한계
* 의료기기 R&D투자 비교 : 글로벌 10대기업(11조원)>>국내 10대기업(723억원)

○ (첨단바이오소재사업화지원) 첨단 바이오 소재 개발을 완료한 기업이 시장에 진출하기 위한 제품의 사업화 영역에 대한 지원 필요

* 기능성이 확보된 첨단바이오소재(콜라겐, 케라틴, 고기능성 폴리머 등) 제품이 시장에 진출하기 위해서는 제품화 및 양산화, 안전 평가 및 유효성 평가, 국내외 인증 및 마케팅 제품화 및 양산화 과정을 거쳐야 함

○ (첨단기능성소재 기반 시기능 보조기기 산업육성) 첨단 기능성 소재기반 제품 혁신 위해 현장중심 기업지원으로 인체부착형 시기능보조기기산업 육성 지원

* 인체부착형 시기능 보조기기 : 콘택트렌즈, 의료용렌즈, 스마트콘택트렌즈, 렌즈솔루션, 인공눈물 등 안구표면에 직접 부착되거나 안구내부에 적용되게 되는 제품과 이를 제조, 관리, 보조하기 위한 vision care용 소재/부품 및 보조용 제품을 총칭

○ (건강보험 빅데이터 기반 진료지원 플랫폼 개발) 환자의 건강보험 빅데이터와 라이프로그 정보를 수집할 수 있는 디지털헬스케어 기기의 안정성 및 효과성 검증 역량 강화 필요

○ (임상데이터기반 근골격계 인체모사 융합기술 지원) 의료산업의 패러다임이 규격화된 제품에서 환자맞춤형 제품으로 변화하면서 3D프린팅 기술과 의료기술이 융합된 새로운 산업 수요 증가

○ (친환경 바이오플라스틱 상용화 지원) 기존 범용플라스틱(난분해성)의 무분별한 사용에 따른 환경문제 심화와 이에 대한 산업적 규제확대 및 석유자원 고갈에 대응하기 위해 친환경 바이오 플라스틱 상용화 기술지원 필요

○ (바이오의약품 원부자재 상용화 지원) 국가 백신 주권 및 바이오산업 경쟁력 확보 위한 원부자재 국산화 및 코로나19로 인한 지역 블록화, 독점화로 인한 수급 애로 해결과 백신 주권 확보를 위한 원부자재 국내 생산 지원 체계 구축 필요

* 한-미 '글로벌 백신 파트너십' 구축 합의('21.5, 2021년 한미 정상회담)

○ (디지털헬스케어 서비스 상용화 촉진 지원) 급격한 고령화·만성질환자 증가 등 일상생활에서 건강관리 수요가 증가하여, 디지털헬스케어 산업의 중요도 역시 증대되었으나 소비자 인식 미비, 낮은 수가 등으로 인한 초기 시장진출 애로 해소 필요

○ (의료기기 CRO 국가지원) 국산제품 수요 수출지역인 유럽 등 선진국에서 의료기기 임상시험 시험성적서 제출 의무화가 강화됨에 따라, 국내 의료기기 임상시험 역량 강화를 위한 CRO 전문인력 양성 지원 필요

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '16년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원, 한국산업기술시험원, 한국바이오협회, 국가나노인프라협의체 등
- 사업 수혜자 : 대학, 중소기업, 병원, 연구소, 기업, 학생 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
바이오사업화 촉진지원	보조	한국산업기술진흥원	1,793	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조
바이오 인력양성	보조	한국산업기술진흥원	2,400	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조
	보조	인천광역시	8,835	100	보조금 관리에 관한 법률 시행령 제4조
나노융합기술 인력양성	보조	한국산업기술진흥원	1,020	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조
나노융합 기반고도화	보조	한국산업기술진흥원	1,500	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조
치과생체 흡수성소재부품 중소파트너지원	보조	한국산업기술진흥원	930	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조
디지털헬스케어 생태계구축지원	보조	한국산업기술진흥원	1,300	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조

안과광학 의료기기 글로벌화지원	보조	한국산업 기술진흥원	1,300	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조
의료기기 사업화촉진	보조	한국산업 기술시험원	4,930	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제11조
첨단바이오소재 사업화지원	보조	한국산업 기술시험원	4,500	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제11조
첨단가능성소재 기반 시가능보조 기기 산업육성	보조	한국산업 기술시험원	1,300	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제11조
건강보험 빅데이터기반 진료지원 플랫폼개발	보조	한국산업 기술진흥원	1,200	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조
임상데이터 기반근골격계 인체모사 융합기술지원	보조	한국산업 기술진흥원	2,000	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조
친환경 바이오 플라스틱 상용화 지원	보조	한국산업 기술진흥원	935	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조
바이오의약품 원부자재 상용화 지원	보조	한국산업 기술진흥원	1,000	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조
디지털헬스케어 서비스상용화 촉진지원	보조	한국산업 기술진흥원	1,000	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조
의료기기 CRO 국가지원	보조	한국산업 기술진흥원	600	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 산업기술혁신촉진법 제15조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 바이오 사업화 촉진 지원 : 1,793백만원 (’21년 1,793백만원, 전년동일)

- **(요구)** 바이오기업의 사업화 장애요인 해소 지원 및 비즈니스 전략수립 지원체계 구축을 통한 바이오 산업 생태계 활성화, 바이오활성제제 제조기업의 글로벌 시장 경쟁력 확보 지원

- **(산출)** 바이오벤처 창업활성화 지원(215백만원)
  사업화기회확대를 위한 국내외 네트워크 구축지원(550백만원)
  바이오산업 생태계 활성화를 위한 이슈중심의 콘텐츠 가공·생산(70백만원)
  산업 생태계 촉진 지원을 위한 정보 시스템 구축(258백만원)
  바이오활성제품 글로벌 경쟁력 강화지원(700백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,793	○ **민간경상보조(320-01) : 1,793백만원** 가. 바이오벤처 창업활성화 지원 (215) ・ 투자유치지원 60 (40개사x1.5백만원) ・ 창업자 교육 및 멘토링 등 55 (275명x0.2백만원) ・ 창업경진대회 100 (1회x100백만원) 나. 국내외 네트워크 구축지원 (550) ・ 코리아바이오플러스 60 (1회 x 60백만원) ・ 글로벌 파트너십 250 (8회 x 31.2백만원) ・ 국내외 오픈이노베이션 개최 240 (4회 x 60백만원) 다. 바이오생태계 활성화 콘텐츠 생산 (70) ・ 전문가 포럼 등 30 (15회 x 2백만원) ・ 보고서 발간 등 40 (2회 x 20백만원) 라. 산업 생태계 촉진 지원을 위한 정보 시스템 구축 (258) ・ 정보시스템구축 258 (1식 x 258백만원) 마. 바이오활성제품 글로벌 경쟁력 강화지원 (700) ・ 품질경쟁력확보지원 360 (6건 x 60백만원) ・ 시장진출경쟁력확보지원 340 (6건 x 57백만원)	1,793	○ **민간경상보조(320-01) : 1,793백만원** 가. 바이오벤처 창업활성화 지원 (215) ・ 투자유치지원 60 (40개사x1.5백만원) ・ 창업자 교육 및 멘토링 등 55 (275명x0.2백만원) ・ 창업경진대회 100 (1회x100백만원) 나. 국내외 네트워크 구축지원 (550) ・ 코리아바이오플러스 60 (1회 x 60백만원) ・ 글로벌 파트너십 250 (8회 x 31.2백만원) ・ 국내외 오픈이노베이션 개최 240 (4회 x 60백만원) 다. 바이오생태계 활성화 콘텐츠 생산 (70) ・ 전문가 포럼 등 30 (15회 x 2백만원) ・ 보고서 발간 등 40 (2회 x 20백만원) 라. 산업 생태계 촉진 지원을 위한 정보 시스템 구축 (258) ・ 정보시스템구축 258 (1식 x 258백만원) 마. 바이오활성제품 글로벌 경쟁력 강화지원 (700) ・ 품질경쟁력확보지원 360 (6건 x 60백만원) ・ 시장진출경쟁력확보지원 340 (6건 x 57백만원)

② 바이오인력양성 : 11,235백만원 (’21년 5,963백만원, 5,272백만원 증액)

- **(요구)** 바이오산업 분야의 생산·연구개발 전문인력 수급 불균형 문제 해소와 세계 2위 수준의 바이오 의약품 생산규모 확대 및 관련 인력 수요 증가 추세에 대응하여 바이오공정인력양성센터 구축사업 추진에 따른 건축비 및 장비비 필요

- **(산출)** 바이오 전문인력 양성 프로그램 운영(2,021백만원)
  바이오산업의 체계적 인력양성 플랫폼 구축(379백만원)
  바이오공정 인력양성센터 구축(8,835백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
5,963	○ **민간경상보조(320-01) : 2,400백만원** 가. 바이오 전문인력 양성 프로그램 운영 (2,021) ・ GMP 과정 1,391 - 강사료, 실습 재료비 등 1,041 (7기관x148.7백만원) - 교육생 지원 350 (250명x1.4백만원) ・ 바이오의약 과정 250 (1기관x250백만원) ・ 바이오화학 과정 380 (1기관x380백만원) 나. 바이오산업의 체계적 인력양성 플랫폼 구축 (379) ・ 바이오산업 인력수급 조사 229 (1개 x 229백만원) ・ 바이오전공 진로설계 지원 150 (1개 x 150백만원) ○ **자치단체자본보조(330-03) : 3,563백만원** 가. 바이오공정 전문인력 양성센터 구축 (3,563) ・ 건축비 3,563	11,235	○ **민간경상보조(320-01) : 2,400백만원** 가. 바이오 전문인력 양성 프로그램 운영 (2,021) ・ GMP 과정 1,391 - 강사료, 실습 재료비 등 1,041 (7기관x148.7백만원) - 교육생 지원 350 (250명x1.4백만원) ・ 바이오의약 과정 250 (1기관x250백만원) ・ 바이오화학 과정 380 (1기관x380백만원) 나. 바이오산업의 체계적 인력양성 플랫폼 구축 (379) ・ 바이오산업 인력수급 조사 229 (1개 x 229백만원) ・ 바이오전공 진로설계 지원 150 (1개 x 150백만원) ○ **자치단체자본보조(330-03) : 8,835백만원** 가. 바이오공정 전문인력 양성센터 구축 (8,835) ・ 건축비 및 장비비 8,835

③ 나노융합기술인력양성 : 1,020백만원 ('21년 1,020백만원, 전년동일)

- **(요구)** 특성화고 재학생 및 전문대 재학생·졸업생의 취업지원 및 기업수요 충족을 위해 지속적인 지원
- **(산출)** 나노인력양성과정 200명 양성 x 5.1 백만원 = 1,020백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,020	○ **민간경상보조(320-01) : 1,020백만원** 가. 나노인력양성과정 200명 양성 1,020 (200명 x 5.1백만원)	1,020	○ **민간경상보조(320-01) : 1,020백만원** 가. 나노인력양성과정 200명 양성 1,020 (200명 x 5.1백만원)

④ 나노융합기반고도화 : 1,500백만원 ('21년 1,500백만원, 전년동일)

- **(요구)** 기 구축된 나노인프라를 테스트베드로 활용해 나노응용제품 서비스 단계적 지원
- **(산출)** 6개 나노인프라기관 x 250백만원 = 1,500백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,500	○ **민간경상보조(320-01) : 1,500백만원** 가. 나노인프라기관 지원 1,500 (6개기관 x 250백만원)	1,500	○ **민간경상보조(320-01) : 1,500백만원** 가. 나노인프라기관 지원 1,500 (6개기관 x 250백만원)

⑤ 치과생체흡수성소재부품중소파트너지원 : 930백만원 ('21년 1,500백만원, 570백만원 감액)

- **(요구)** 생체 의료소재부품 관련 우수기술보유 중소기업에 전주기 지원 및 제품 고도화를 통한 기업의 글로벌 역량강화 및 해외시장 진입 활성화 지원
- **(산출)** 기술사업화 컨설팅 지원(150백만원)
  인증패키지 지원(600백만원)
  임상 컨설팅 및 마케팅 지원 (107백만원)
  해외 마케팅 지원(73백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,500	○ **민간경상보조(320-01) : 1,500백만원** 가. 사업화 지원 (750) ・ 인증패키지 600 (20회x30백만원) ・ 기술사업화 컨설팅 150 (12회x12.5백만원) 나. 마케팅 등 지원 (750) ・ 해외마케팅 390 (27회 x 14.6백만원) ・ 임상컨설팅 및 마케팅 300 (14회 x 21.4백만원) ・ 협력 네트워크 60 (6회 x 10백만원)	930	○ **민간경상보조(320-01) : 930백만원** 가. 사업화 지원 (460) ・ 인증패키지 360 (12회x30백만원) ・ 기술사업화 컨설팅 100 (8회x12.5백만원) 나. 마케팅 등 지원 (470) ・ 해외마케팅 277 (19회 x 14.6백만원) ・ 임상컨설팅 및 마케팅 193 (9회 x 21.4백만원)

⑥ 디지털헬스케어 생태계 구축 지원 : 1,300백만원 ('21년 1,300백만원, 전년동일)

- **(요구)** 디지털헬스케어 기기·서비스 사업화 촉진 및 전문인력 양성 등을 통한 시장형성 단계에 머무르고 있는 디지털헬스케어 산업의 활성화 지원
- **(산출)** 기반 구축(350백만원)
  시험인증 지원(434백만원)
  임상시험·병원 자문 (266백만원)
  전문인력 양성(200백만원)
  협력시스템 구축(50백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,300	○ **민간경상보조(320-01) : 1,300백만원** 가. 기반구축 350 (5개x70백만원) 나. 시험인증 지원 434 (22회x19.7백만원) 다. 임상시험·병원 자문 266 (60회x4.43백만원) 라. 전문인력 양성 200 (140명x1.4백만원) 마. 협력시스템 구축 50 (10회x5백만원)	1,300	○ **민간경상보조(320-01) : 1,300백만원** 가. 기반구축 350 (5개x70백만원) 나. 시험인증 지원 434 (22회x19.7백만원) 다. 임상시험·병원 자문 266 (60회x4.43백만원) 라. 전문인력 양성 200 (140명x1.4백만원) 마. 협력시스템 구축 50 (10회x5백만원)

⑦ 안과광학의료기기 글로벌화 지원 : 1,300백만원 ('21년 1,300백만원, 전년동일)

- **(요구)** 안과광학의료기기 기업의 글로벌화를 위한 해외 마케팅 집중지원, 제품고도화 등 기술사업화를 위한 기업지원 프로그램 운영

- **(산출)** 협력네트워크 구축 및 연구회(선도과제 발굴) 운영 (100백만원)
  인증·특허지원(400백만원)
  기업-병원 협력지원(350백만원)
  임상마케팅 및 컨설팅 지원(400백만원)
  사업화컨설팅 지원(50백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,300	○ **민간경상보조(320-01) : 1,300백만원** 가. 협력 네트워크구축 100 (4회x25백만원) 나. 인증특허 지원 400 (5개사x75백만원) 다. 기업·병원 협력지원 350 (5개사x70백만원) 라. 임상마케팅 및 컨설팅 지원 400 (8개사x50백만원) 마. 사업화컨설팅 지원 50 (2개사x25백만원)	1,300	○ **민간경상보조(320-01) : 1,300백만원** 가. 협력 네트워크구축 100 (4회x25백만원) 나. 인증특허 지원 400 (5개사x75백만원) 다. 기업·병원 협력지원 350 (5개사x70백만원) 라. 임상마케팅 및 컨설팅 지원 400 (8개사x50백만원) 마. 사업화컨설팅 지원 50 (2개사x25백만원)

⑧ 의료기기 사업화 촉진 : 4,930백만원 ('21년 4,930백만원, 전년동일)

- **(요구)** 국산의료기기의 신뢰성 제고를 통한 국내 상급종합병원의 국산의료기기 사용 확대와 해외 인허가 코칭을 통한 글로벌 시장진출 지원

- **(산출)** 의료기기 신뢰성 제고(1,800백만원)
  의료기기 해외시장진출 코칭(1,000백만원)
  의료기기+의료기기교육 패키지화(450백만원)
  정형·재활 의료기기 사업화 인증 및 실증 지원(730백만원),
  정형·재활 의료기기 사업화 임상 컨설팅 및 마케팅 지원(350백만원)
  커넥티드 의료산업 생태계 활성 촉진(600백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
4,930	○ **민간경상보조(320-01) : 4,930백만원** 가. 의료기기 신뢰성 제고 2,200 (40개x55백만원) 나. 의료기기 해외시장 진출 코칭 1,000 (20개x50백만원) 다. 의료기기+의료교육 패키지화 450 (20개x22.9백만원) 라. 정형재활의료기기 사업화 인증 및 실증지원 880 (11개x80백만원) 마. 정형재활의료기기 사업화 임상 컨설팅 및 마케팅지원 400 (8개x50백만원)	4,930	○ **민간경상보조(320-01) : 4,930백만원** 가. 의료기기 신뢰성 제고 1,800 (40개x45백만원) 나. 의료기기 해외시장 진출 코칭 1,000 (20개x50백만원) 다. 의료기기+의료교육 패키지화 450 (20개x22.9백만원) 라. 정형재활의료기기 사업화 인증 및 실증지원 730 (11개x66.4백만원) 마. 정형재활의료기기 사업화 임상 컨설팅 및 마케팅지원 350 (8개x43.8백만원) 바. 커넥티드 의료산업 생태계 활성 촉진 600 (20개x30백만원)

⑨ 첨단바이오소재사업화지원 : 4,500백만원 ('21년 4,500백만원, 전년동일)

- **(요구)** 첨단 바이오 소재분야 기업의 글로벌 시장진출 지원을 통한 글로벌 시장진출 기회 마련
- **(산출)** 제품화 및 양산화 지원(3,300백만원)
  안전 평가 및 성능 유효성 평가(750백만원)
  국내외 인증 및 마케팅지원(450백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
4,500	○ **민간경상보조(320-01) : 4,500백만원** 가. 제품화 및 양산화 지원 3,300 (15개x220백만원) 나. 안전 평가 및 성능 유효성 평가 750 (15개x50백만원) 다. 국내외 인증 및 마케팅 지원 450 (15개x30백만원)	4,500	○ **민간경상보조(320-01) : 4,500백만원** 가. 제품화 및 양산화 지원 3,300 (15개x220백만원) 나. 안전 평가 및 성능 유효성 평가 750 (15개x50백만원) 다. 국내외 인증 및 마케팅 지원 450 (15개x30백만원)

⑩ 첨단기능성소재 기반 시기능 보조기기 산업육성 : 1,300백만원 ('21년 1,300백만원, 전년동일)

- **(요구)** 첨단기능성 소재 기반 제품혁신 및 현장중심의 기업 지원을 통한 관련 보조기기 산업육성
- **(산출)** 소재기술 상용화 지원 및 소재 라이브러리 구축(550백만원)
  제품기술 지원(550백만원)
  시험평가 및 인허가 컨설팅(200백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,300	○ **민간경상보조(320-01) : 1,300백만원** 가. 소재기술 상용화 지원 및 소재 라이브러리 구축 550 (10개x55백만원) 나. 제품기술 지원 550 (10개x55백만원) 다. 시험평가 및 인허가컨설팅 200 (10개x20백만원)	1,300	○ **민간경상보조(320-01) : 1,300백만원** 가. 소재기술 상용화 지원 및 소재 라이브러리 구축 550 (10개x55백만원) 나. 제품기술 지원 550 (10개x55백만원) 다. 시험평가 및 인허가컨설팅 200 (10개x20백만원)

⑪ 건강보험 빅데이터 기반 진료지원 플랫폼 개발 : 1,200백만원 ('21년 800백만원, 400백만원 증액)

- **(요구)** 라이프로그와 건강정보를 연계한 진료지원 플랫폼을 개발 및 산업체(의료기기 등) 역량강화를 통해 국내 빅데이터 기반 의료시장 진입 지원

- **(산출)** 컨텐츠 개발 지원(280백만원)
  플랫폼 개발 지원(800백만원)
  사업화 컨설팅 지원(40백만원)
  협력네트워크 지원(80백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
800	○ **민간경상보조(320-01) : 800백만원** 가. 사업화지원 (700) ・ 컨텐츠 개발 지원 400 (4종x100백만원) ・ 플랫폼 개발 지원 300 (4종x75백만원) 나. 기술지도 지원 (100) ・ 사업화 컨설팅 지원 40 (5회x8백만원) ・ 협력네트워크 지원 60 (6회x10백만원)	1,200	○ **민간경상보조(320-01) :1,200백만원** 가. 사업화지원 (1,080) ・ 컨텐츠 개발 지원 280 (4종x70백만원) ・ 플랫폼 개발 지원 800 (10종x80백만원) 나. 기술지도 지원 (120) ・ 사업화 컨설팅 지원 40 (5회x8백만원) ・ 협력네트워크 지원 80 (8회x10백만원)

⑫ 임상데이터기반 근골격계 인체모사 융합기술 지원 : 2,000백만원 ('21년 1,000백만원, 1,000백만원 증액)

- **(요구)** 근골격계 임상데이터를 활용하여, 실제 근골격계와 동일한 형상의 생체의료소재·부품을 제조하는 기술 실증을 위한 제품화 전주기 지원체계를 구축하여 의료기기 산업 활성화 및 신시장 창출 지원
- **(산출)** 제품화 공정개선(160백만원)
  기술지원 컨설팅(440백만원)
  임상 세일즈 지원(400백만원)
  해외임상시험 컨설팅 지원(400백만원)
  제품 인증 지원(600백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,000	○ **민간경상보조(320-01) : 1,000백만원** 가. 기술지원 (300) ・ 제품화 공정 개선 100 (2건x50백만원) ・ 기술지원 컨설팅 200 (10건x20백만원) 나. 사업화 지원 (700) ・ 임상 세일즈 지원 200 (5건x40백만원) ・ 해외 임상시험 컨설팅 지원 200 (2건x100백만원) ・ 제품인증 지원 300 (10건x30백만원)	2,000	○ **민간경상보조(320-01) :2,000백만원** 가. 기술지원 (600) ・ 제품화 공정 개선 160 (4건x40백만원) ・ 기술지원 컨설팅 440 (22건x20백만원) 나. 사업화 지원 (1.400) ・ 임상 세일즈 지원 400 (10건x40백만원) ・ 해외 임상시험 컨설팅 지원 400 (4건x100백만원) ・ 제품인증 지원 600 (20건x30백만원)

⑬ 친환경 바이오플라스틱 상용화 지원 : 935백만원 ('21년 0백만원, 935백만원 순증)

- **(요구)** 바이오플라스틱 소재·제품화 기술개발 지원을 통해 심화되는 국내·외 환경규제에 대한 지역 소재 기업의 선제적 대응 방안 마련 및 확대되는 친환경 소재·제품시장 선점을 위한 발판 마련
- **(산출)** 상용화 기술지원(600백만원)
  상용화 지원 플랫폼 구축(165백만원)
  신시장 개척지원(170백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	○ **민간경상보조(320-01) : 0백만원**	935	○ **민간경상보조(320-01) 935백만원** 가. 상용화 기술지원 (600) ・ 시제품 제작 지원 540 (9건x60백만원) ・ 검증 및 인증지원 60 (3건x20백만원) 나. 상용화 지원 플랫폼 구축 (165) ・ 기술정보 DB 구축 150 (1건x150백만원) ・ 네트워크 구축 15 (1식x15백만원) 다. 신시장 개척지원 (170) ・ 마케팅 및 전시회 지원 50 (10건x5백만원) ・ 기술확보 컨설팅 120 (4건x30백만원)

⑭ 바이오의약품 원부자재 상용화 지원 : 1,000백만원 ('21년 0백만원, 1,000백만원 순증)

- **(요구)** 바이오 원부자재 국산화 연구지원, 글로벌 가이드라인에 적합한 인허가 지원체계 구축 및 사업화 지원 등을 통한 원부자재 공급기업 및 산업의 육성 토대 마련
- **(산출)** 원부자재 품질수준 DB 구축(200백만원)
  국제 컨퍼런스 개최(200백만원)
  기술교육 및 컨설팅(200백만원)
  수요·공급기업 간 기술협력 플랫폼 구축(100백만원)
  원부자재 성능평가 지원(100백만원)
  원부자재 시제품 제작지원(100백만원)
  원부자재 인허가지원 시스템 운영(100백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	○ **민간경상보조(320-01) : 0백만원**	1,000	○ **민간경상보조(320-01) 1,000백만원** 가. 원부자재 품질수준 DB 구축 200 (10회x20백만원) 나. 국제 컨퍼런스 개최 200 (1식x200백만원) 다. 기술교육 및 컨설팅 200 (8사x25백만원) 라. 수요·공급기업간 기술협력 플랫폼 구축 100 (6회x16.7백만원) 마. 원부자재 성능평가 지원 100 (2회x50백만원) 바. 원부자재 시제품 제작 지원 100 (4건x25백만원) 사. 원부자재 인허가지원 시스템 운영 100 (2사x25백만원, 1회x50백만원)

⑮ 디지털헬스케어 서비스상용화촉진지원 : 1,000백만원 ('21년 0백만원, 1,000백만원 순증)

- **(요구)** 디지털헬스케어 서비스 사용화 기업 중심의 성장·시장 확대를 위해 시장진입 환경 구축과 수요-공급사간 오픈 비즈니스 협력체계 구축

- **(산출)** 온/오프라인 매치업 개최(80백만원)
  디지털헬스케어 실태조사 및 보고서 발간(120백만원)
  수요·공급간 마켓플레이스 구축 및 운영(200백만원)
  혁신실증 지원 파일럿 프로그램 운영(600백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	○ **민간경상보조(320-01) : 0백만원**	1,000	○ **민간경상보조(320-01) 1,000백만원** 가. 온/오프라인 매치업 개최 80 (2회x40백만원) 나. 디지털헬스케어 실태조사 및 보고서 발간 120 (1건x120백만원) 다. 수요·공급간 마켓플레이스 구축 및 운영 200 (1식x200백만원) 라. 혁신실증 지원 파일럿 프로그램 운영 600 (2건x300백만원)

⑯ 의료기기 CRO 국가지원 : 600백만원 ('21년 0백만원, 600백만원 순증)

- **(요구)** 의료기기 임상시험 역량 강화를 위한 CRO(Contact Research Organization) 전문인력 양성

- **(산출)** 임상계획서 작성 교육(300백만원)
  임상계획서 VR 교재 개발(300백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 (단위:백만원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	○ **민간경상보조(320-01) : 0백만원**	600	○ **민간경상보조(320-01) 600백만원** 가. 임상계획서 작성 교육 300 (60개사x5백만원) 나. 임상계획서 VR 교재 개발 300 (2건x150백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
바이오분야 국내외 투자유치건수 (단위:건)	목표	3	4	5	6	6	국내 바이오 사업화 성공건수 고려하여 설정	투자유치건수	투자확약서 실측
	실적	3	4	5	-	-			
	달성도	100.0	100.0	100.0	-	-			
바이오·나노 인력양성사업 취업률 (단위:%)	목표	71	73	74	75	75.5	수혜대상 '19년 기준 바이오전공 학사 졸업자 취업률(55.3%)고려	(취업인원수) /(취업대상 인원수)*100	연도별 사업결과보고서
	실적	72.2	73.6	74.2	-	-			
	달성도	101.7	100.8	100.3	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 바이오벤처 창업활성화 지원프로그램 11회, 코리아 바이오플러스 개최 1회, 글로벌 파트너십 운영 3회, 브리프·리포트 등 32회 발간 - 바이오인력양성을 통해 수료자 175명 달성 - 나노융합기술인력양성을 통해 수료자 189명 달성 - 시장조사·IP분석 보고서 및 산업트렌드 분석 보고서(14건) 발간, 특허출원(6건) 등 기술사업화 지원과 해외시장진출마케팅 지원을 통한 수출계약 체결(10개사 2,300만 달러)
2019	- 바이오벤처 창업활성화 지원프로그램 12회, 코리아 바이오플러스 개최 1회, 글로벌 파트너십 운영 8회, 브리프·리포트 등 분석자료32회 발간 등 기업지원사업 추진 - 바이오인력양성을 통해 수료자 201명, 취업률 73.6% - 나노융합기술인력양성을 통해 수료자 197명, 취업률 73.5%
2020	- 바이오사업화촉진지원: 바이오벤처 창업활성화 지원프로그램 9회, 코리아 바이오플러스 및 글로벌파트너십 운영 등 11회, 브리프·리포트 등 39회 발간, 산업정보 DB 구축 및 대국민 웹포털 개발 2건 - 바이오인력양성을 통해 수료자 197명, 취업률 65.9% 달성 - 나노융합기술인력양성을 통해 수료자 171명, 취업률 82.5% 달성 - 치과생체흡수성소재부품 중소파트너지원: 시장조사·IP분석 보고서 및 산업트렌드 분석 보고서(14건) 발간, 특허출원(2건) 등 기술사업화 지원 및 해외시장진출마케팅 지원을 통한 수출계약 체결(10개사 2,300만 달러) - 디지털헬스케어생태계구축지원: 디지털 헬스케어 시장·규격정보 제공 및 네트워크·정보시스템 구축 등 9건의 생태계 구축 지원

	- 안과광학의료기기글로벌화지원 : 기업 인증·특허 패키지 지원 10건, 기업-병원 간 협력 지원 6건, 임상마케팅 지원 19건, 사업화 컨설팅 4건 - 의료기기사업화촉진: 13개 의료기기에 대한 글로벌 인증, 성능 비교평가 등 100여건의 시장진출지원, 기업 지원용 보고서 9건 제작 - 첨단바이오소재사업화지원: 열 가지 첨단바이오소재를 활용한 12개 제품 시장 출시 - 첨단기능성소재기반시기능보조기기산업육성: 14개 시기능 보조기기 시제품 제작
2021	- 바이오사업화촉진지원: 바이오벤처 창업활성화 지원프로그램 9회, 글로벌 얼라이언스 파트너십, 전문가 세미나 등 글로벌 역량강화 9건, 영어 뉴스캐스트 및 해외홍보 컨텐츠 구성 등 30건, 바이오민간투자 애로지원단 운영 등 네트워크 구축 11회, 브리프·리포트 등 33회 발간, 산업정보 DB 구축 및 대국민 웹포털 개발 2건 - 바이오인력양성: 바이오기업의 현장수요에 부합하는 기술인력 215명 양성 - 나노융합인력양성: 나노융합기업의 성장기반 마련을 위한 기업 맞춤형 전문인력 양성(200명) - 의료기기사업화촉진: 의료기기 기업(5개) 국내외 전시회 참가 지원 - 첨단바이오소재사업화지원: 제품 해외 인증 지원(유럽, 인도네시아) 및 전시회 참가 지원(2개) - 첨단기능성소재기반시기능보조기기산업육성: 5개 시기능 보조기기 시제품 시험 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 대중소・벤처간 비즈니스 협업 생태계 운영을 통한 시장규모 확대

- 기업군별 비즈니스 협업 시스템을 본격 활용하여 Global 성공사례 창출로 국내외 비즈니스 확대 기여

* 국내 바이오산업 매출 규모 연평균 성장률 11% 이상 전망 : 13.5조원('20) → 20.6조원('24)
* 국내 바이오산업 수출 규모 연평균 성장률 19% 이상 전망 : 7.7조원('20) → 15.6조원('24)

○ 바이오벤처의 전략적 제휴 등 비즈니스 협력 촉진을 통한 고용창출 확대

- 대중소 상생협력 및 지역바이오 동반성장으로 벤처비즈니스가 확대되어 고용창출에 기여할 것으로 예상

* 벤처비즈니스 촉진을 통한 국내 바이오산업계 인력 연평균 성장률 6.3% 증가 기대 : 53,072명('20) → 67,727명('24) 전망

○ 바이오 인력양성 시스템 구축

- 바이오업계 수요기반 인력공급을 위해 旣구축 바이오인프라*를 활용한 기본교육 및 바이오공정 인력센터 건립을 통한 심화교육 등 체계적 인력양성 시스템 구축

* 20여개 지역별 바이오센터, 첨단의료복합단지 등 바이오제품 생산 시설 활용

- 플랫폼 구축을 통한 바이오인력 수요-공급간 미스매치 완화를 위한 인프라 마련

* 인력수요-공급 통계자료 및 향후 전망, 바이오 직무설계 개발 등

○ 나노융합기술인력 교육을 통한 고용창출 확대

- 기업의 요구에 적합한 기술인력 양성을 통해 중소·중견기업의 인력난 해소 및 청년 일자리 창출에 기여

* 기업-지자체-정부의 MOU체결 등을 통해 교육에서 취업까지 일괄 서비스 제공

- 교육 수료율 90% 이상, 취업률 75%이상 달성하여 바이오기업의 수요 대응

○ 나노융합기반고도화를 통한 중소나노기업 주도 생태계 구축

- 기 구축 나노인프라시설 및 추가 구축 시설을 활용한 나노중소기업 대상 수요 맞춤형 일괄제조공정 지원 기대(지원 거점 확대)

* 現 나노인프라시설(6) : 대전(나노종합기술원), 수원(한국나노기술원), 전주(전자부품연구원 나노기술집적센터), 광주(생산기술연구원 나노기술집적센터), 포항(POSTECH 나노융합기술원), 대구(대구TP 나노융합실용화센터)

* 참여 인프라시설 확충 계획(2) : 철원, 밀양(2023년 이후)

○ 치과소재 및 생체흡수성 소재부품 관련 중소기업의 전주기 시장 진출 지원을 통한 글로벌 성장기반 확대

- 기업군별 맞춤형 인증지원, 기술지원, 품질관리 및 판로개척 기업지원 등의 산·학·연·병·관 유기적인 기업지원 협력 체계 구축을 통한 글로벌 시장 진출 확대

* 의료기기 수출액 증가 전망: 29억달러('16) → 43억달러('22) 전망

○ 시장 중심의 수출 다변화 지원과 선진시장 진출 촉진 지원을 통한 일자리 창출 확대

- 의료기기 전주기 시장진출 지원을 통한 북미, 유럽, 아시아 등 의료시장 확대에 따른 일자리 창출에 기여

* 의료산업 촉진을 통한 국내 의료산업계 일자리 증가 : 4.3만명('16) → 6.6만명('22) 전망

○ 수요자(의사) 중심의 제품고도화 및 해외마케팅 지원을 통한 안과광학의료기기 산업경쟁력 강화

- 안과광학관련 의료진이 아이디어-제품개발-전임상시험-제품화-인증특허-시장진출 등의 기업지원 전과정에 참여하여 사업화 기간 최소화 체계 구축

* 안과의료기기 수출액 증가 전망: 1.9억달러('16) → 3.2억달러('22) 전망

○ 개방형 인프라 확충을 통한 디지털헬스케어산업 집중 육성 및 전통 의료기기 제조기업의 IoMT 전환 및 고도화

- IoMT 오픈랩, 모바일랩, 교육실 등의 확충 및 디지털헬스케어 관련 전문 정보시스템을 활용하여 스타트업 기업 및 전통의료기기 기업의 IoMT 기기 전환 및 제품 고도화 기대

○ 국내 의료기기에 대한 신뢰성 확보, 국내외 인허가 애로 해결, 신흥국 의료진의 의료기기의 패키지 지원 등 사업화 촉진으로 국내외 시장 진입

* 의료기기 시장은 '17년부터 '24년까지 5,945억 달러, 평균 성장률은 5.6%로 예상되며, 특히 치과 시장의 경우 6.5%로 보다 확장될 전망(Fith Solution, 2019)

○ 첨단 바이오 소재의 국산화와 자가유래 인공피부나 맞춤형 재건 치료물 적용 등 병원 및 치료 서비스 질 향상을 통해 환자편익 제고와 사회 의료비용 절감 기대

* 재생 의료기기 시장 규모 확대로 '24년 95조원 규모 예상(Mordor Intelligence)

○ 다양한 의료정보 연계 사업의 핵심으로 자리 잡을 '건강보험 빅데이터'의 선제적 제공 기반 마련

○ 의료산업 패러다임변화에 대응하는 미래 융합의료산업 글로벌 경쟁력 확보 및 4차 산업형 디지털 의료 네트워크 구축을 통한 글로벌 산업 선도

○ 친환경 소재·제품시장 선점을 위한 발판 마련을 통한 기존 소재 대체 친환경 플라스틱 산업의 급격한 성장에 대응

○ 디지털헬스케어 기업의 소비자 인식 개선 및 초기 시장진출 지원을 통한 디지털헬스케어 산업의 중요성·성장가능성 확장에 대응

○ 수출기업에 대한 CRO 전문가 양성을 통한 국내 CRO 산업 활성화 기여

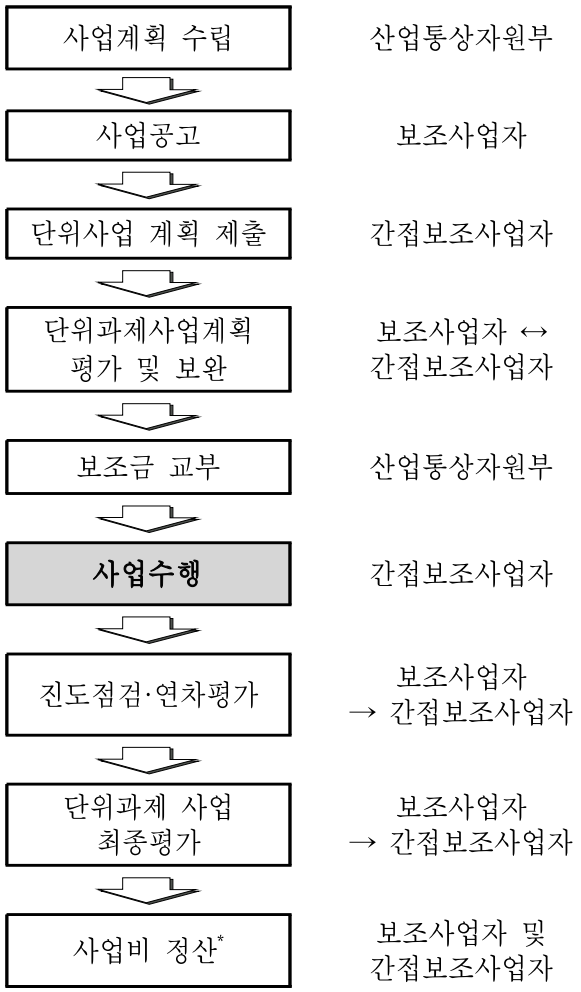
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 모든 사업 집행절차는「산업기술혁신사업 공통운영요령」및「산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침」을 준용

내역명	교부액 (백만원)	사업집행절차
바이오사업화촉진지원	1,793	
바이오인력양성	11,235	
나노융합기술인력양성	1,020	
나노융합기반고도화사업	1,500	
치과생체흡수성소재부품 중소파트너지원	930	
디지털헬스케어 생태계구축지원	1,300	
안과광학의료기기 글로벌화 지원	1,300	
의료기기사업화촉진지원	4,930	
첨단바이오소재사업화지원	4,500	
첨단기능성소재 기반 시기능 보조기기 산업육성	1,300	
건강보험 빅데이터 기반 진료지원 플랫폼 개발	1,200	
임상데이터기반 근골격계 인체모사 융합기술 지원	2,000	
친환경 바이오플라스틱 상용화 지원	935	
바이오의약품 원부자재 상용화 지원	1,000	
디지털헬스케어서비스 상용화 촉진지원	1,000	
의료기기 CRO 국가지원	600	



* 사업비 정산 등 사업비 사용의 경우 「보조금 관리에 관한 법률」 및 동 법 시행령,「산업통상자원부 국고보조금 통합관리지침」및「산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령」을 따름

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	20,860	25,106	31,353	19,889	14,339	
'21~'25		26,906	32,880	31,849	22,159	17,963

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
- ('20년도 결산 예결위 심사보고서, '21.12월) 바이오공정 인력양성센터 구축사업의 실집행 제고 방안 마련 필요

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가
- 2020 재정사업 자율평가 시행 : 평가 등급(보통)

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치
- 설계 공모기간 단축 및 장비 선구매 등 실집행 제고 방안 마련하여 사업 추진 중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ (바이오사업화촉진지원) 바이오창업 촉진 지원 프로그램 운영, 창업 바이오 벤처의 비즈니스 지속 지원 플랫폼 구축 및 글로벌 파트너십 연계를 통해 시장 진출 지원 및 바이오벤처 생태계 기반 조성
- 창업활성화 지원, 투자유치 확대 등을 통한 바이오벤처 사업화 지원 강화
- 국내 비즈니스 네트워크, 국외 파트너십 구축 등을 지원하여 국내 기업간 협력 및 글로벌 시장 확대 촉진
- 전문가 포럼 구성·운영, 산업생태계 혁신 및 산업 진흥/규제 정보를 통해 글로벌 경쟁력 확보 지원 전략 수립 강화
- 바이오산업 통계조사 및 포털 정보시스템 구축·운영으로 산업 정보 활용도 제고

○ (바이오인력양성) 바이오헬스산업 성장 및 인력수요 증가 추세에 맞추어 바이오분야 인력양성 및 인력양성 교육기관 구축 사업 추진

○ (나노융합기술인력양성) 나노인프라 간 협력체계를 구축, 전문대(Technician)대상

교육 확대로 수준별 맞춤형 교육 및 특화분야를 고려한 교육프로그램 운영으로 산업 현장형 기술인력 양성

○ (나노융합기반고도화) 기 구축된 6개 지역(수원, 대전, 전주, 광주, 포항, 대구) 나노인프라시설 및 향후 추진 중인 2개 지역(밀양, 철원) 추가 확충을 통하여 나노중소기업의 융합기술 지원 거점 확대와 상용화를 촉진

○ (치과생체흡수성소재부품중소파트너지원) 고부가가치 치과소재 및 생체흡수성소재 부품 고도화 및 글로벌 역량 강화를 위한 산·학·연·병원 협력 지원체계 구축

- 해외 판로개척을 위한 인증/기술사업화/해외마케팅/임상마케팅/산학연병원 협력네트워크 구축 지원

○ (안과광학의료기기글로벌화지원) 안과광학의료기기 기업들의 산업경쟁력 강화를 위한 제품고도화 및 국내외마케팅 등의 지원 프로그램 운영

- 네트워크연구회/국내외 인증특허/기업-병원협력지원/임상마케팅/사업화컨설팅/애로기술 및 공정/제품개발 지원 등 지원

○ (디지털헬스케어생태계구축지원) 국내 디지털 헬스케어 관련 기업의 기기·서비스 개발 및 비즈니스 모델 실증을 위한 기술력 고도화, 비즈니스모델 개발, 인력양성, 네트워크 구축, 국내외 시장진출 등 지원

○ (의료기기사업화촉진사업) 의료기기 신뢰성 제고, 인허가 코칭 및 의료교육+의료기기 패키지화 수출전략을 통한 국산 의료기기의 글로벌 시장 진출 지원

- 기존 지원 대상 기업들의 국내외 시장진출을 위한 해외 전시회 참가 지원(연 3건 이상), 기업과 병원, 수요기관 협력 비즈니스 생태계 구축을 위한 행사 진행(연 1회 이상)

- 맞춤형 재활의료기기의 신뢰성 제고를 위한 대학병원 전문 임상 컨설팅 수행, 글로벌 시장 신속 진출을 위한 해외 특허 출원 및 등록 지원

○ (첨단바이오소재사업화지원) 첨단 바이오 소재 국산화를 통한 시장 진출을 위해 바이오소재 개발을 완료한 기업에 대해 해외 인증 지원(연 3회 이상)

○ (첨단기능성소재 기반 시기능 보조기기 산업육성) 시기능 보조기기에 대한 제품 국내외 인증 지원 수행(연 10건 이상)

○ (건강보험 빅데이터 기반 진료지원 플랫폼 개발) 환자의 건강정보와 라이프로그 정보 연계를 통한 환자·의료진 만족도 제고 대상자 맞춤형 서비스·의료기기 개발과 효과검증

○ (임상데이터기반 근골격계 인체모사 융합기술 지원) 3D 프린팅 생체의료소재·부품 제조기술을 보유한 기업의 전주기 지원 및 이를 활용한 제품개발 및 고도화 지원을 통해 미래유망 산업 선도를 위한 글로벌 기업역량 강화 및 해외시장 진출

○ (친환경 바이오플라스틱 상용화 지원) 바이오플라스틱 소재·제품화 기술개발 지원을 통해 심화되는 국내외 환경 규제에 대한 지역 소재 기업의 선제적 대응방안 마련 및 확대되는 친환경 소재·제품시장의 선점 지원

○ (바이오의약품 원부자재 상용화 지원) 바이오의약품 원부자재 개발 지원부터 시험·인증 및 수요·공급 기업 간 연계, GMP 교육 등 사업화 지원

○ (디지털헬스케어서비스 상용화촉진지원) 수요-공급기업 및 산학연 오프라인 매치업 개최, 마켓플레이스 구축 및 운영으로 개방형 비즈니스 생태계 구축

○ (의료기기 CRO 국가지원) 의료기기 특화 맞춤형 CRO 전문가 양성을 통해 국내 의료기기 제조기업의 해외 진출 경쟁력 확보

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	5,040	5,040	-	-	-	-	5,040	5,040	100.0	100.0	-	-
2019	9,237	9,237	-	-	-	-	9,237	9,237	100.0	100.0	-	-
2020	20,860	20,860	-	-	-	-	20,860	20,011	100.0	100.0	-	-
2021	26,906	26,906	-	-	-	-	26,906	26,906	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	5,040	5,040	5,040	5,040	-	5,040	5,040	-	-	100
2019	9,237	9,237	9,237	9,237	-	9,237	9,237	-	-	100
2020	20,860	20,860	20,011	20,860	-	20,860	20,011	849	-	95.9
2021. 12월	26,906	26,906	26,906	26,906	849	27,755	23,897	3,858	-	88.8

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	해당없음
2019	해당없음
2020	(피보조 기관 이월액 발생사유) 바이오인력양성(바이오공정인력양성센터구축)은 산업부-복지부 공동 수행사업으로 양 부처 운영방안 추가 협의('20.上상), 코로나19 확산에 따른 현장실사 평가 순연 등으로 피보조기관(인천시 컨소시엄) 선정('20.10월) 후 지자체 추경예산(국비확보분) 편성 및 GMP 용역 발주 '20.12월 완료
2021	(피보조 기관 이월액 발생사유) 바이오인력양성(바이오공정인력양성센터구축)은 의약품 제조시설수준의 교육센터 건립위한 GMP 전문 용역 사전 수행, 설계 법정절차 소요 등으로 본 건축사업 추진 전 상당 시간 소요되었으나, 건축비·장비비 조기 집행 등을 통해 '22년 상반기 중 실집행 문제 해소 예정

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 별첨 참조

참고 1 [신규] 친환경 바이오플라스틱 상용화 지원

□ 사업 개요

○ **(사업목적)** 난분해성 플라스틱의 사용으로 인한 환경문제 심화 해소 및 산업적 규제확대 등에 대응하기 위한 친환경 바이오 플라스틱 소재부품 상용화 기술지원

* (바이오플라스틱) 탄소중립형 식물유래 자원 등 재생 가능한 물질을 포함한 원료를 이용하여 생산되는 생분해 플라스틱, 산화생분해 플라스틱, 바이오메스 플라스틱을 포함

○ **(사업기간)** '22년 ~ '24년(3년간)

○ **(사업규모)** 총 49.35억원(민간경상보조)

(단위: 억원)

구분	`22	`23	`24	합계
국비	9.35	20	20	49.35

○ 주요 사업내용

- **(상용화 기술지원)** 바이오 플라스틱 단기상용화를 위한 설계·모델링 및 시제품 제작, 선진제품 리버스엔지니어링, 신소재 적용을 위한 공정 부품 개선, 시험분석 및 신뢰성평가·인증 등 기술지원

* (리버스엔지니어링) 소재정보, 규격, 성능에 대한 파괴/비파괴 정밀분석 지원

- **(상용화 지원 플랫폼 구축)** 바이오 플라스틱 기술정보 데이터베이스 구축 및 활용을 지원하고, 친환경 바이오 플라스틱 산업-기술협력 네트워크 구축 지원

* 물질정보 Data 및 분석·공정 데이터 저장을 위한 H/W 구축 및 전문가를 활용한 산업군별(생활용품, 농업용품, 산업포장재, 자동차부품) 물질 정보 수집·구축

- **(新시장 개척지원)** 정보제공, 마케팅 및 전시회 지원, 특허창출 지원, 바이오 플라스틱 제품 사업화 지원

□ 추진 필요성

○ 산업의 급속한 발전에 따른 난분해성 플라스틱 수요는 폭발적으로 증가하나 이로 인해 발생되는 환경오염은 심각한 사회적 문제 야기

* 범용 플라스틱 완전분해 소요기간 200~500년 소요로 1868년 처음 생산된 플라스틱이 현재까지 분해되고 있지 않음

○ 환경오염 오염 및 석유자원 고갈로 플라스틱 사용규제 정책 확대 추세로 제조업 전반에 미치는 영향 증가

* (유럽) 2021년 일회용 플라스틱 제품사용 금지, 2025년 PET병 25% 재활용 제조
* (중국) 2015년 난분해성 플라스틱 사용 금지, 생분해성 플라스틱 35%사용 필수
* (국내) 재활용 폐기물 관리 종합대책에 따라 2030년까지 폐기물 발생 50%감축

○ 국내외 규제확대에 따른 기존 난분해성 플라스틱을 대체할 수 있는 바이오 플라스틱 연평균 20%수준으로 성장 추세

* (국내) 바이오 플라스틱 시장은 2010년 5만톤에서 2020년 20~50만톤 규모 성장
※ 출처 : 산업연구원, 디스플레이플러스, (사)한국생분해플라스틱협회
* (세계) 2017년부터 2025년까지 연평균 20.8% 성장 예상(Progressive Markets)

<세계 바이오 플라스틱 시장 동향 및 전망>

(단위: 백만 달러, %)

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	CAGR
세계시장	17,000	20,200	24,100	28,700	34,300	43,800	20.8

□ 기대효과

○ 환경오염 및 규제에 대한 사회적 관심이 증가함에 따라 기존 소재를 대체하는 친환경 플라스틱 산업이 급격히 성장할 것으로 예상되어 확대되는 친환경 소재・제품시장 선점을 위한 발판 마련

○ 국내・외 환경규제에 대한 강도가 점차 커짐에 따라 지역 소재기업의 선제적 대응방안을 마련하고 지역 소재부품기업의 사업다변화 및 신산업 창출을 위한 새로운 기회를 제공

참고 2 [신규] 바이오의약품 원부자재 상용화 지원

□ 사업 개요

○ **(사업목적)** 바이오의약품 원부자재 상용화 지원체계 구축으로 원부자재 산업 및 국내 공급기업(국산화) 육성과 안정적 바이오의약품 생산 위한 토대 마련

○ **(사업기간)** ‘22년 ~ ‘25년(4년간)

○ **(사업규모)** 총 50억원(민간경상보조)

(단위: 억원)

구분	`22	`23	`24	`25	합계
국비	10	10	15	15	50

○ 주요 사업내용

- **(원부자재 국산화 지원)** 공급기업 국산화 활용 위한 원부자재 품질 수준 DB 구축, 독성분야 컨설팅 및 기술교육, 시제품 제작 지원, 원부자재 유해성·독성 평가 등 국산화 지원

- **(사업화 지원)** 국내 중소기업 대상 원부자재 인·허가 지원 시스템 구축, 전문가 초청 국제세미나 개최와 수요-공급 기업간 연대협력 플랫폼 구축

- **(인허가 및 안전성평가 지원)** 글로벌 및 수요기업 인하우스 표준에 따른 해외 의존 시험인증(품질)의 국내 수행으로 비용 절감 및 연구개발 기간 단축

□ 추진 필요성

○ **국가 백신 주권 확보** 및 **바이오산업 경쟁력 확보**를 위한 **원부자재 국산화 필요**

- 셀트리온·삼성바이오로직스 등 글로벌 수요기업에서는 매년 **약 1,000억원의 해외 원부자재 구입비 지출**

- 코로나19로 인한 지역 블록화, 독점화 등으로 **수급 애로 해결**과 **백신 주권 확보**를 위해 **원부자재의 국내 생산** 필요

* 원부자재 국산화율 14%, 바이러스 필터 등은 일본 수입 의존도가 높은 분야
* 바이오의약품 공정으로 생산되는 백신 : 모더나, 화이자, 아스트라제네카, 노바백스 등

○ 현재 바이오 **원부자재 국산화 지원체계 및 인프라 부족**, 관련 산업 육성을 위한 **지원체계 필요**

- **FDA 등 해외에서 인정받는 원부자재 성능평가 시스템 구축**으로 국내 기업의 바이오 의약품 개발 기간 단축, 시험·인증 평가 등을 통한 상용화 지원

* 주요 해외 의존 사례 : E&L 평가, 바이러스 클리어런스 평가, Risk assessment 평가

□ 기대효과

○ **(국산 원부재재 공급)** 원부자재 분야 시험인증 인허가, 실증 및 기업지원체계 구축으로 **바이오의약품 원부자재 국산화율 제고**

○ **(네트워크 강화)** 글로벌 수준의 원부자재 검증 시설 구축 및 성능 DB 구축을 통한 **수요·공급기업간 연대협력 지원**

○ **(시험인증 독립)** 글로벌 가이드라인에 적합한 시험평가 인프라를 바탕으로 **해외 의존 원부자재**(바이러스 필터 등) 시험인증 국산화

참고 3 [신규] 디지털헬스케어 서비스 상용화 촉진지원

□ 사업 개요

○ **(사업목적)** 디지털헬스케어 서비스 상용화 기업 중심의 성장·시장 확대 위해 시장진입 환경 구축과 수요-공급사간 오픈 비즈니스 협력체계 구축

○ **(사업기간)** '22년 ~ '24년(3년간)

○ **(사업규모)** 총 65.5억원(민간경상보조)

□ 주요 사업내용

○ 수요-공급기업 및 산학연 오프라인 매치업 개최, 마켓플레이스 구축 및 운영으로 개방형 비즈니스 생태계 구축

○ 국내 디지털헬스케어 산업 실태파악 및 보고서 발간, 유망 서비스·기업 대상 파일럿 프로그램 운영

□ 추진필요성

○ 급격한 고령화·만성질환자 증가 등 일상생활에서의 건강관리 수요가 증가하며, 디지털 헬스케어 산업의 중요성·성장가능성은 매우 큼

○ 그러나 디지털헬스케어 기업들은 각종 규제문제로 혁신서비스 개발에 한계*가 있으며, 소비자 인식·수가 등으로 초기 시장진출에 어려움을

* 글로벌 스타트업 상위 100개 기업 중 63개가 규제로 인한 국내 사업 제한('18, 아산나눔재단)

○ 디지털헬스케어 실태조사의 정례화 및 서비스 상용화를 위한 마중물 역할 필요

- 정례화된 디지털헬스케어 실태조사를 통해 시장현황을 진단하여, 정책수립에 참고 필요

- 디지털헬스케어 서비스 성공사례 창출을 위해 마중물 역할을 할 수 있도록 유망한 서비스를 제공하는 기업을 대상으로 상용화 지원 프로그램 운영 필요

참고 4 [신규] 의료기기 CRO 국가지원

□ 사업 개요

○ **(사업목적)** 국산제품 주요 수출지역인 유럽 등 선진국에서 의료기기 임상시험 시험성적서 제출 의무화가 강화됨에 따라, 임상시험 역량 강화를 위한 의료기기 수출기업에 대한 CRO 전문가 양성

○ **(사업기간)** '22년 ~ '26년(5년간)

○ **(사업규모)** '22년 6억원(민간경상보조)

□ 주요 사업내용

- **(CRO 전문가 양성)** 국내 의료기기 수출기업 대상 맞춤형 CRO 전문가 양성을 위한 임상계획서 작성 교육, 임상계획서 VR 교재 개발 등

□ 추진필요성

○ 국내 의료기기 제조기업은 협소한 내수시장의 한계를 극복하기 위해 가격, 품질 등의 상품경쟁력으로 유럽, 북미 등 해외시장에 수출 중

○ 최근 유럽은 의료기기 인허가 관련 규정(MDR)을 대폭 강화하면서, 가장 중요한 요구사항으로 임상조사 및 데이터 의무를 강조

* 의료기기 규정(MDR, Medical Device Regulation)의 강제 이행(21.05월)되면서 제조업체는 MDR에 따른 임상추적 데이터 요구사항 준수 및 임상평가보고서 요구사항과의 연결 의무화 등 새로운 요구사항이 대폭 증가함

○ 이에 따라 국내 수출기업들은 임상평가보고서 등 해외 인허가기관 요구사항을 반드시 준수하여야 하나, 이를 위한 맞춤형 CRO 전문가가 부족하여 향후 수출에 어려움이 가중 예상

○ 의료기기 특화 맞춤형 CRO 전문가 양성을 통해 차세대 유망사업인 국내 CRO 산업 활성화 기여

사 업 명
42. 백신실증지원센터활용 백신산업화 기업지원 사업(3649-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 제조산업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3649	303
명칭	신산업진흥	바이오산업육성	백신실증지원센터활용 백신산업화 기업지원사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		70	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 제조산업정책관	바이오융합산업과	김영만	오수만	
		044-203-4390	044-203-4394	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
백신실증지원센터 활용 백신산업화 기업지원 사업	-	-	-	16,720	16,720	16,720	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.7월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,720
・백신실증지원센터활용 백신산업화 기업지원 사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,720
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,720
・민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,720
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,720
・백신실증지원센터활용 백신산업화 기업지원 사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,720
-민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,720

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 백신산업 육성 및 글로벌 백신허브 촉진을 위하여 공적시설인 백신실증지원센터를 활용한 기업의 백신개발 및 산업화 지원

- 글로벌 수준의 백신GMP제조시설을 활용한 백신관련 기업체의 백신 (비)임상시료 및 상업생산 지원으로 국내 백신산업 육성 및 글로벌 산업화를 촉진

* 글로벌 수준의 백신의약품 GMP제조시설을 활용한 백신 기업의 공정개발 및 기술 컨설팅 지원
* 국내 백신관련 기업의 글로벌 산업화 촉진을 위한 (비)임상시료·상업생산 및 품질검사 지원

- 코로나19 등 국가 감염병 대유행에 대응할 수 있는 공공 인프라로서, 백신 개발 및 위탁생산 확대지원으로 K-글로벌 백신허브화 실현

* 국제적 수준의 백신의약품 GMP시설·장비를 완비한 백신글로벌산업화기반구축사업단(동물세포실증지원센터, 미생물실증지원센터)에서 사업 수행

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업융합촉진법 제17조(융합 신산업의 지원)
- 산업발전법 제3조(산업발전시책), 제12조(기업경영자원의 개발 촉진 등)
- 산업기술혁신촉진법 제15조(개발기술사업화촉진사업), 제19조(산업기술기반조성사업), 제21조(연구장비・시설 등의 확충 및 활용촉진)
- 생화학무기법 제19조의2(대응 화학물질・생물물질에 관한 연구 등의 지원)
- 재난 및 안전관리 기본법 제71조(재난 및 안전관리에 필요한 과학기술의 진흥 등)

② 추진경위

- (국정과제 #34-3) 더불어 잘사는 경제 - 전략4 : '과학기술 발전이 선도하는 4차 산업혁명'으로 지정되어 사업추진

* 34 "고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성"
* 34-3 "제약・바이오・의료기기 산업 육성"
* (인프라) 동물세포·미생물 기반 백신 생산시설 구축으로 백신 산업 경쟁력 강화

- 주요정책

* 제6차 비상경제회의 제1호 안건('20.6.11) : 2020년 하반기 경제정책방향에 백신실증지원센터 구축으로 생산시설 확보에 애로를 가진 기업의 임상용시료 위탁생산 및 공정개발 지원을 통해 단계별 감염병 대응산업 육성
* 코로나19 치료제·백신 개발 범정부 지원대책('20.6) : 백신실증지원센터를 통해 코로나 백신 후보물질의 비임상 및 임상시료 생산지원
* 포스트 코로나 산업전략 수립('20.5) : 포스트 코로나 변화대응 8대 산업전략으로 백신실증지원센터 중심의 글로벌 백신생산 중심으로 도약할 수 있도록 전략 수립
* 감염병 대응 산업 육성 방안('20.5.14, 관계부처협동) : 감염병 대응을 위해 '①방역·예방 → ②진단·검사 → ③치료'의 3대 분야 경쟁력 강화 및 전주기 시스템 산업화(+1)의 '3+1 분야 중점 육성' 추진

- K-글로벌 백신허브화 비전 및 전략

* 「K-글로벌 백신허브화 비전 및 전략」 보고대회('21.8.5) : ① 생산역량 확충-글로벌 수준의 백신 GMP급 공공 제조시설(백신실증지원센터)*을 활용하여 자체 설비가 없는 기업의 백신 상용화를 지원
* 대통령 취임4주년 특별연설('21.5.10) : 코로나19 장기화에 대비한 백신주권 확보를 위해 국산 백신개발을 총력지원하고 세계 2위의 바이오의약품 생산능력을 바탕으로 백신 생산의 글로벌 허브가 되도록 지원 발표

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '22년 ~ '24년
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업기술진흥원
  (수행기관) (재)백신글로벌산업화기반구축사업단
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구기관 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

(단위 : 백만원)

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
백신실증지원센터 활용 백신산업화 기업지원사업	보조	한국산업기술진흥원 (백신글로벌산업화기반구축사업단)	16,720	70%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 백신실증지원센터활용 백신산업화 기업지원 : (’21) 0 → (’22요구) 16,720백만원 (신규)

- **(요구) 국가 공적시설인 백신실증지원센터의 시설·장비를 통해 백신 산업화 기업지원을 위한 신규 예산 요구**

- **(산출)** 백신 공정개발 및 기술컨설팅 지원 2,508백만원
  백신 (비)임상시료 생산 및 품질검사 지원 : 14,212백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

(단위:백만원)

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	16,720	○ **민간경상보조(320-01) : 16,720백만원** 가. 백신 공정개발 및 기술컨설팅 지원 (2,508) • 기업지원비 1,229 (219.5백만원×8개×70%) • 과제수행 연구활동비(재료비, 공공요금 등) 1,279백만원 (609백만원×3개소×70%) 나. 백신 (비)임상시료 생산 및 품질검사 지원 (14,212) • 기업지원비 6,965 (497.5백만원×20개×70%) • 과제수행 연구활동비(재료비, 공공요금 등) : 7,247 (3,451백만원×3개소×70%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시설장비 가동률 (단위: %)	목표	=	=	=	=	60	신규지표임을 감안하여 장비가동률 60%	기반구축장비의 총 가동가능시간 대비 실제 가동시간 ·연간 총 장비가동 시간/장비가용시간 (주5일*50주*8시간)	사업결과보고서 및 장비활용일지
	실적	=	=	=	=				
	달성도	=	=	=	=				
장비활용 기관수 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	28	본 사업성과의 핵심지표로 신규지표임을 감안하여 설정	시설장비 공동활용 ·공동활용기관수/ 장비가동수	사업결과보고서 및 장비활용일지
	실적	-	-	-	-				
	달성도	-	-	-	-				
고객 만족도 (단위: 점)	목표	-	-	-	-	80이상	신규지표임을 감안하여 보통 이상인 80점을 목표치로 설정	백신실증지원센터 활용기업을 대상으로 고객만족도 조사	설문조사
	실적	-	-	-	-				
	달성도	-	-	-	-				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당 없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 백신실증지원센터의 효과적인 백신의약품GMP제조시설·장비 운영을 통한 백신 산업화 기업지원 실현

○ 국제수준의 백신생산 CMO구축을 통한 중소·벤처기업 백신후보물질들이 비임상·임상단계에 진입할 수 있도록 지원

* 공정개발 및 (비)임상시료생산 백신 산업화 기업지원 28건 이상 달성

○ 국제수준의 백신생산 CMO 운영으로 고가의 백신 생산설비를 보유하기 어려운 벤처·중소기업의 백신 위탁 전문생산 및 글로벌 진출 지원

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 「보조금 관리에 관한 법률」에 따르고 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 및 「산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침」을 준용

내역명	교부액 (백만원)	사업집행절차	
백신실증지원센터 활용 백신 산업화기업지원사업	16,720	사업계획 수립	산업통상자원부
		⇩	
		사업공고	보조사업자 지정
		⇩	
		단위사업 계획 제출	간접보조사업자
		⇩	
		단위과제사업계획 평가 및 보완	보조사업자 ↔ 간접보조사업자
		⇩	
		보조금 교부	산업통상자원부
		⇩	
		사업수행	간접보조사업자
		⇩	
		진도점검·연차평가	보조사업자 → 간접보조사업자
		⇩	
		단위과제 사업 최종평가	보조사업자 → 간접보조사업자
		⇩	
		사업비 정산	보조사업자 및 간접보조사업자

* 사업비 정산 등은 「보조금 관리에 관한 법률」 및 동 법 시행령, 「산업통상자원부 국고보조금 통합관리지침」 및 「산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령」을 따름

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	-	-	-	
'21~'25		-	16,720	12,931	3,949	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 코로나19 등 백신개발 기업을 대상으로, 효과적인 백신 공정개발 및 (비)임상시료 생산 산업화 지원과 국내외 홍보·마케팅 활성화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표 : 해당없음

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고 **백신실증지원센터활용 백신산업화 기업지원사업 (신규, 22~24년)**

□ 사업개요

사업기간	2022.1 ~ 2024.12	총사업비	480억원(국비 336, 지방비 114.25, 민자 29.75)
주관기관	(재)백신글로벌산업화기반구축사업단		
주요내용	백신산업 육성 및 글로벌 백신허브 촉진을 위하여 국가 공적시설인 백신실증지원센터 운영을 통한 백신 산업화 기업지원		

사업 지원 필요성

- 백신실증지원센터는 '17년~'21년까지 구축사업을 완료하고 '22년부터 본격적인 코로나19 백신 등 기업들이 개발 중인 백신의 (비)임상시료 위탁생산을 위한 GMP 백신제조시설·장비활용 효과적인 기업지원
  * 백신 실증지원센터('17~'21, 1,865억원) : (경북 안동) 동물세포실증지원센터, (전남 화순) 미생물실증지원센터
- 자체 GMP 시설을 갖추기 힘든 벤처 및 중소기업의 백신 개발 및 생산을 지원하는 백신 실증지원센터의 구축 목적에 맞도록 공공성을 가지고 기업지원과 백신 산업화 글로벌 촉진
  * 글로벌 백신허브 구축을 위한 백신실증지원센터활용 백신 위탁생산 확대지원
- 2009년 신종플루 대유행 이후 사스, 메르스, 지카, 코로나19 등 주기적으로 발생하는 국가 감염병 대유행에 대응할 수 있는 공공 인프라 구축 및 국가 감염병 위기대응

□ 사업내용

○ **【백신 공정개발 및 기술컨설팅 지원】** 백신관련 기업의(8개) 백신후보물질을 (비)임상시험 단계에 진입할 수 있도록 백신생산 최적조건 확립 및 Scale up을 위한 공정개발 및 기술컨설팅 지원

* '22년도 : 2,508백만원, '23년도 : 1,939백만원, '24년도 : 592백만원

○ **【백신 (비)임상시료 생산 및 품질검사 지원】** 코로나19 백신 등 기업체(20개) 개발 백신의 (비)임상시험에 필요한 백신시료 생산 및 품질검사 지원

* '22년도 : 14,212백만원, '23년도 : 10,992백만원, '24년도 : 3,357백만원

□ 기대효과

○ 국내 백신산업 육성 및 산업화를 촉진을 위해 글로벌 수준의 백신 GMP제조시설을 활용한 백신관련 기업체의 공정개발 및 (비)임상시료 생산 지원

사 업 명
43. 엔지니어링산업진흥 (3688-309)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	309
명칭	신산업진흥	산업융합및창의산업진흥	엔지니어링산업진흥

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		96.03	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	엔지니어링디자인과	장근무	강종구
		044-203-4550	044-203-4555

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
엔지니어링산업진흥	966	2,905	2,905	5,360	2,998	93	3.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	966	966	966 [858]	-	-	2,905	2,905	2,905	2,825 [2,016]	-	-	2,998
・표준품셈 제·개정	566	566	566 [564]	-	-	2,505	2,505	2,505	2,505 [1,728]	-	-	2,660
・수출경쟁력 강화	400	400	400 [294]	-	-	400	400	400	400 [288]	-	-	338
○ 비목별 분류(합계)	966	966	966 [858]	-	-	2,905	2,905	2,905	2,825 [288]	-	-	2,998
・민간경상보조(320-01)	966	966	966 [858]	-	-	2,905	2,905	2,905	400 [288]	-	-	2,998
○ 기능·비목별 분류(합계)	966	966	966 [858]	-	-	2,905	2,905	2,905	2,825 [2,016]	-	-	2,998
・표준품셈 제·개정	566	566	566 [564]	-	-	2,505	2,505	2,505	2,505 [1,728]	-	-	2,660
-민간경상보조(320-01)	566	566	566 [564]	-	-	2,505	2,505	2,505	2,505 [1,728]	-	-	2,660
・수출경쟁력 강화	400	400	400 [294]	-	-	400	400	400	400 [288]	-	-	338
-민간경상보조(320-01)	400	400	400 [294]	-	-	400	400	400	400 [288]	-	-	338

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 공정한 대가지급 환경 조성을 위한 엔지니어링 표준품셈의 체계적 관리 및 해외 프로젝트 경험 축적을 위한 예비타당성조사 지원 등 추진을 통해 **엔지니어링산업의 혁신성장** 뒷받침

- **(표준품셈 제·개정)** 표준품셈* 부재로 인한 발주청(정부, 지자체, 공공기관 등)의 예산 확보 어려움과 원가이하 계약체결 등을 해결하기 위해 엔지니어링산업에 필요한 정부인가 표준품셈을 마련하기 위한 **표준품셈의 조사연구, 제·개정, 대가산출 시스템 운영 등을 지원**

  * 품셈은 공종별 단위기준당 투입인원수를 의미하며, 민간 및 공공발주기관에서 실비정액가산방식에 의한 대가산출 시 인건비 산정에 활용되는 핵심 기준임

- **(수출경쟁력 강화)** 해외 프로젝트의 예비타당성조사 지원을 통해 해외진출 활성화를 유도하며, 진출성과 공유 및 후속사업 연계를 통해 엔지니어링산업의 해외진출 경쟁력 제고

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거

- 제3조(국가 등의 책무), 제10조(엔지니어링기술의 사업화 촉진), 제15조(엔지니어링산업의 구조 고도화 촉진), 제16조(국제협력 및 해외진출의 지원), 제31조(엔지니어링사업의 대가 기준 등)
- 엔지니어링사업대가의 기준 제26조(관리기관 지정 등), 제31조(사업비의 지원)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

○ 엔지니어링산업은 SOC예산의 감소와 시장의 포화로 인한 기업 간 과당경쟁, 가격중심의 입낙찰 제도에 따른 저가수주로 투자여력 감소 등 대내 여건이 악화되고 선진국 대비 낮은 기술력과 고부가영역 사업수행 경험 부족, 후발국 대비 높은 인건비로 대외 경쟁 여건도 열악함

○ ‘16년 10월 부처합동으로 ‘고부가가치 일자리 창출을 위한 엔지니어링산업 경쟁력 강화방안(경제장관회의)’ 수립 → ‘17년 12월 엔지니어링 표준품셈관리기관 지정(산업부) → ‘19년도 ‘엔지니어링산업진흥’ 사업 신규 편성

- 핵심과제인 사업대가의 현실화 및 해외진출 활성화를 위해 표준품셈 제·개정과 해외 프로젝트 예비타당성조사 정부지원 확대 등 대책 이행을 위해 ‘19년부터 신규 예산을 반영하여 추진 중

  * 중점추진전략 中 ‘제도 개선 및 성장기반 구축’의 세부실행계획으로 ‘제도 개선 및 성장기반구축(사업대가 기준 선진화)’과 ‘엔지니어링 해외진출 지원강화’가 포함

○ ‘20년 5월 ‘엔지니어링산업 혁신전략’ 발표(국정현안점검조정회의)

- 품셈 제·개정을 통한 공정한 산업생태계 조성, 권역별 해외 수출경쟁력 강화 지원 확대, 4차 산업혁명기술 활용을 위한 융합엔지니어 육성 및 미래수요대응 전문가 확충 등 추진 중

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : ‘19년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국엔지니어링협회 등 엔지니어링전문기관
- 사업 수혜자 : 엔지니어링활동을 영위하는 발주처(정부, 공공기관 등) 및 종사자(사업자, 기술자 등)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
엔지니어링 산업진흥	민간 경상 보조	한국 엔지니어링 협회	2,998	96.03	엔지니어링산업진흥법 제16조(국제협력 및 해외진출의 지원), 제31조(엔지니어링사업의 대가 기준 등) * 관련고시 : 엔지니어링사업대가의 기준(산업통상자원부 고시 제 2017-067호)

3) ’22년도 예산안 산출 근거

□ 엔지니어링산업진흥사업 (2,998백만원)

① 표준품셈 제·개정 : (‘21) 2,505 → (’22) 2,660백만원

- (요구) 4차산업 신기술 도입(BIM 등) 등 산업여건 변화로 인한 발주청 및 업계의 품셈수요 증가에 적극 대응하기 위해 품셈 제·개정 지원 확대 필요
- (산출) 2,660백만원(품셈제정 18건×85백만원 + 품셈개정 11건×56백만원 + 대가산출시스템 1식×500백만원)

* 품셈확대 : ’21년 2,505백만원(품셈 제·개정 27건) → ’22년 2,660백만원(품셈 제·개정 29건)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,505	**<표준품셈 제·개정>** ○ 민간경상보조**(320-01) : 2,505백만원** 가. 품셈 제정 : 1,445백만원 · 85백만원 × 17건 = 1,445백만원 나. 품셈 개정 : 560백만원 · 56백만원 × 10건 = 560백만원 다. 대가산출시스템 1식 : 500백만원	2,660	**<표준품셈 제·개정>** ○ 민간경상보조**(320-01) : 2,660백만원** 가. 품셈 제정 : 1,540백만원 · 85백만원 × 18건 = 1,540백만원 나. 품셈 개정 : 620백만원 · 56백만원 × 11건 = 620백만원 다. 대가산출시스템 1식 : 500백만원

② 수출경쟁력 강화 : (‘21) 400 → (’22) 338백만원

- (요구) 고부가 영역(기본설계·PM 등)의 신시장 창출을 통한 세계시장 점유율 확대를 위해 前사업인 예비타당성조사 지원확대 필요
- (산출) 338백만원(예비타당성조사 지원 3건×113백만원)

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
400	**<수출경쟁력강화>** ○ 민간경상보조(320-01) : 400백만원 가. 엔지니어링 수출경쟁력강화 지원사업(400백만원) · 타당성조사 지원 4건 X 100백만원	338	**<수출경쟁력강화>** ○ 민간경상보조(320-01) : 338백만원 가. 엔지니어링 수출경쟁력강화 지원사업(338백만원) · 예비타당성조사 지원 3건 X 113백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
엔지니어링 표준품셈 인가 (단위: 건)	목표	-	4	8	27	29	품셈 제정 18건 품셈 개정 11건	품셈 심의 및 인가 건수	- 표준품셈 인가 및 공표 (엔지니어링종합정보 시스템 게시)
	실적	-	7	8	27	-			
	달성도	-	175%	100%	100%	-			
엔지니어링 타당성조사 등 트랙레코드 확보 지원 (단위: 건)	목표	-	2	4	4	**4**	전주기 프로젝트 지원 4건 이상	해외 유망 프로젝트 발굴·심의 및 지원건수	- 지원 결과보고서
	실적	-	3	7	4	-			
	달성도	-	150%	175%	100%	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2019	○ 표준품셈 설명회 개최('19.7.4, 표준품셈 내용공유 등 활성화) ○ 표준품셈(안) 공청회 개최('19.11.21, 이해관계자 의견 수렴) ○ 표준품셈 마련 22여개 언론보도 ○ 수출경쟁력강화 사업 "캄보디아 생명선 도로 연결강화 사업" - "캄보디아 생명선 도로 연결사업" 설계수주('20.07) (805백만원) * 캄보디아 북동부 지방 교통 인프라 구축, 도로시설 개보수 (캄보디아 공공교통부) - 감리사업 수주 추진예정 (2022년)
2020	○ 표준품셈(안) 온라인 공청회('20.7.29~8.11, 이해관계자 의견 수렴) ○ 표준품셈(안) 온·오프라인 공청회('20.11.18, 이해관계자 의견 수렴) ○ 표준품셈 마련 20여개 언론보도 ○ 수출경쟁력강화 사업 "우크라이나 AMI 사업개발을 위한 협력 MOU" - 체결자 : 우크라이나 에너지부 - 주식회사 케이티 - 주요내용: AMI 사업개발을 위한 상호 협력. F/S 협력 "The Long Range Security surveillance System in Kuwait사업 컨설팅" - 현지업체의 컨설팅 지원으로 본 사업에 국내업체 장비 및 기술지원으로 사업참여 체결, 참여 후 수주 예정

2021	○ 표준품셈 제·개정 대상항목 수요조사('21.01.27~02.10, 이해관계자 의견 수렴) ○ 표준품셈(안) 온라인 공청회('21.11.15~11.19, 이해관계자 의견 수렴) ○ '엔지니어링 대가산정 서비스'* 시스템 구축 및 운영('21.11.01~) * www.engcost.or.kr ○ 표준품셈 마련 26여개 언론보도 ○ 수출경쟁력강화 사업 "우즈베키스탄 도시 스마트 교통 시스템 구축을 위한 MOU" - 체결자 : 우즈베키스탄 교통부 - ㈜동명기술공단종합건축사사무소 - 주요내용: 우즈베키스탄 도시 스마트 교통시스템 구축 마스터플랜 수립 * 향후 국내 EDCF, KOICA 자금을 활용 본사업 추진 예정 "우크라이나 키예프 우회도로 건설사업 추진을 위한 협력 MOU" - 체결자 : 우크라이나 엔지니어링협회(ICEG) - ㈜동성엔지니어링 - 주요내용: 우크라이나 진출 및 본 사업 관련 전략적 파트너쉽 * 향후 국내 WB, EBRD, EDCF 자금을 활용 본사업 추진 예정

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ **표준품셈 제·개정**

- 정부부처, 지자체, 공기업 등 발주청 및 기업 수요 대응

· 엔지니어링산업 혁신전략에 따라 '25년까지 95%이상 실비정액가산방식 적용이 가능하도록 표준품셈 확대 및 대가산출시스템 구축을 통해 공정한 대가지급 환경 조성

* ('21) 27건 → ('22) 29건 → ('23) 37건 → ('24) 37건 → ('25) 39건

· 엔지니어링 표준품셈 마련 대상 전체 720건 중 '22년까지 표준품셈 64건('20년 8건→'21년 27건→'22년 29건)을 우선 마련하여 발주건수대비 (20.8%→)90.9%, 발주금액 대비 (19.4%→)89.2% 수준으로 상향

* 현재 마련된 표준품셈(15건, '20년도 기준)으로 실비정액가산방식 적용가능한 비율은 발주건수대비 20.8%, 발주금액대비 19.4% 수준

· BIM, IoT 등 4차산업 신기술 도입한 고부가 엔지니어링사업 중심으로 산업여건 변화로 인한 품셈수요 증가에 적극 대응하기 위해 품셈 제·개정 확대 지원 필요

- 공인된 표준품셈에 따른 공정한 엔지니어링사업의 대가지급은 적정우수인력 투입 기반을 마련함에 따라 부실 설계 및 설계 변경을 방지하여 정부 예산 절감에

기여하고 엔지니어링산업 경쟁력을 제고하는 선순환(적정대가→우수인력유입→기술력 발전→산업의 고도화) 체계 기대

* 과거 7년간 완공된 50억이상 공공사업 134건 중, 설계변경 건당6.8회(총905건), 발주청 총 공사비는 평균17.8%(총1.5조원) 증가(정동영의원실 보도자료, '17.7.1)

○ **엔지니어링 타당성조사 등 트랙레코드 확보 지원**

- 기본설계·PM 수주가능성이 높은 프로젝트에 대한 예비타당성조사 지원을 통해 엔지니어링기업의 트랙레코드를 확보**, 고부가가치 영역 해외진출경쟁력** 제고
- 중소기업과 중견기업간, 중소기업간 주력분야별 연관기업의 동반진출 활성화에 따른 엔지니어링기업 해외수주액 성장 예상
- 지원사업을 통한 진출국과의 긴밀한 협력관계 구축활동을 지원하여 향후 후속사업 연계를 위한 발판을 마련함으로써 향후 국제 MDB 시장에서의 국내 엔지니어링기업의 위상 제고

  * 2021 지원사업 결과, 총 2건의 협력 Mou가 체결(우크라이나, 우즈베키스탄) 되었으며 1건의 MoU(베트남) 2022.1월 체결예정으로, 향후 연계사업 수주 기대 및 EDCF, MDB 등 재원조달 추진 중

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

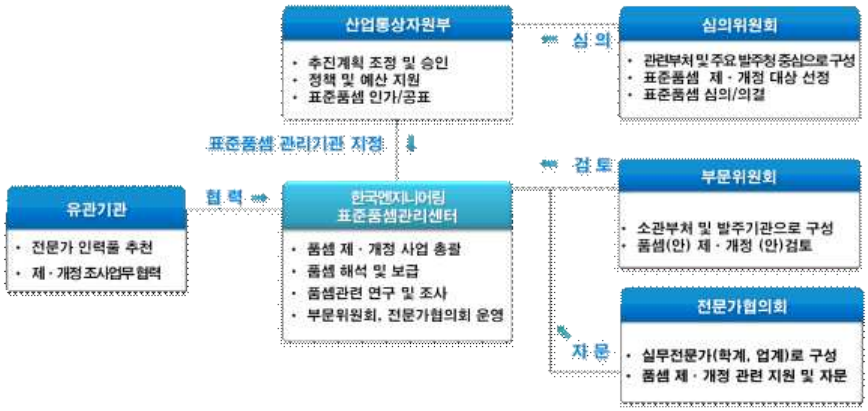
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

① 품셈 제·개정

○ **(집행체계)** 표준품셈 관리기관 중심의 표준품셈(안) 마련 및 정부 주도의 추진계획 수립과 표준품셈(안)심의

- 표준품셈 관리기관의 전문성과 부문위원회, 전문가협의회 등 이해관계자의 의견수렴을 통한 표준품셈(안) 마련
- 관련부처 및 주요 발주청 중심으로 심의위원회를 구성하여 표준품셈(안) 심의



○ **(집행절차)** ①수요분석(1~2월) → ②항목 선정(3월) → ③조사연구(3월~12월) → ④표준품셈 공표 등(12월)의 절차에 따라 품셈 마련·인가

< 표준품셈 마련·인가 절차 >

①수요분석(수요조사 및 발주현황 분석)/ 심의위원회 구성(정부부처, 발주기관, 기업체 등)	➡	②제·개정 항목 선정 (심의위원회 개최)	➡	③제·개정 조사연구 (전문가 협의회 및 부문위원회 운영)	➡	④표준품셈 심의/공표 (심의위원회 개최)
<1~2월>		<3월>		<3~11월>		<12월>

- ① (수요분석) 발주청 및 사업자의 수요, 발주현황과 신기술 적용과 같은 파급효과, 시급성 등을 토대로 제·개정 대상 검토
- ② (항목 선정) 제·개정 대상 선정(심의위원회*)
  * 품셈 제개정 항목의 선정과 표준품셈안 최종심의, 관련 중앙부처 중심 구성
- ③ (조사연구) 전담기관 소속 인력을 중심으로 제·개정 조사연구, 부문위원회* 및 전문가 협의회** 등 자문단 구성 및 활용
  * 부문위원회) 조사연구의 적정성 평가 및 제·개정안 검토, 발주기관 중심 구성
  ** (전문가협의회) 조사연구의 초안 검토, 사업자 및 전문가 중심 구성
- ④ (표준품셈 심의 등) 심의위원회의 표준품셈 심의·의결, 공표 및 자료 배포 등 보급

② 수출경쟁력 강화

○ **(수출경쟁력 강화)** 해외 프로젝트를 공고 및 조사를 통하여 발굴·선정하고, 전문가 심의를 통해 지원 프로젝트를 선정

* 지원대상 선정 시 중견·중소기업간 협력 프로젝트의 인센티브방안 도입 등 동반진출 활성화 추진

[수출경쟁력강화 추진절차 및 추진일정(안)]

①심의위원회 개최 (프로젝트 발굴·선정 심의)	➡	②협약체결 (선정 기업 선금지급)	➡	③중간점검 (사업 진행률 등 모니터링)	➡	④결과보고 및 성과활용 (회계감사 및 성과 분석)
<2~3월>		<3월>		<4~11>		<12월>

- **(①심의위원회 개최)** 학계 및 관련기관 전문가 등으로 구성된 심의위원회에서 지원대상 및 지원금액 확정

  *관련기관(수은, 무보 등) 및 학계 등 관련 전문가로 심의위원회 구성

- **(②협약체결)** 심의위원회 결과로 선정 된 기업과 협약체결 및 사업비 지급

- **(③중간점검)** 사업추진현황 및 사업비 집행현황에 대한 모니터링

- **(④결과보고 및 성과활용)** 최종결과보고 및 회계 검토, 성과분석을 통해 해외진출 사례 등을 발표·공유하여 기업의 해외진출 과정에서 접한 위험과 기회 요인, 수주 전략 노하우 전파 및 확산 노력

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	966	2,905	5,500	6,000	6,000	
'21~'25		2,905	5,360	7,790	8,340	8,950

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트

- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망

- 보고서명·감사명 등 출처 기재

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ 2019년 국회 예결위 지적(20년도 예산안 검토보고서)

- (지적내용) 초기 해외시장 진출 및 우수인력 유입 등을 통한 중소엔지니어링기업 지원 확대를 위해 10억원 증액 필요
- (조치사항) 2억원 증액(766백만원 → 966백만원)

○ 2021년 국회 산중위 지적('20년도 결산 검토보고서)

- (지적내용) 보조사업(수출경쟁력강화) 집행점검 강화 필요
- (조치사항) '21년 사업은 집행현황 점검을 통해 단계적으로 보조금을 교부하고, 국가별 리스크 사전점검(KOTRA무역관 협조)를 통해 예산이월이 발생하지 않도록 지원사업 관리 강화

2) 감사원 또는 국무총리실 지적

3) 자체평가

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

10) 향후 추진방향 및 추진계획

ㅇ **(표준품셈 제·개정)** '25년까지 95%이상 실비정액가산방식 적용이 가능하도록 엔지니어링 全분야에 표준품셈 마련(엔지니어링산업 혁신전략, '20.05)

- 엔지니어링사업 전체 720개 중 실비정액가산방식 적용 가능 분야는 '20년도(표준품셈 15건)기준 발주건수대비 20.8%, 발주금액대비 19.4% 수준
- '22년까지 표준품셈 64건*을 우선 공인하여 발주건수대비 (20.8%→)90.9%, 발주금액 대비 (19.4%→)89.2% 수준으로 상향

* ('20) 8건 → ('21) 27건 → ('22) 29건

- ’25년까지 표준품셈 113건*을 추가하여 발주건수대비 95.0%, 발주금액 대비 94.8% 수준으로 상향

  * (’23) 37건 → (’24) 37건 → (’25) 39건

○ **(엔지니어링사업대가 자동산출시스템)** 프로그램화를 통한 사업의 기본정보 입력으로 사업대가를 자동으로 산출해주는 서비스 제공 및 사업대가 산출프로세스의 표준화 촉진

- ’21년 후반기 국토계획, 정보통신공사감리 분야 등 시스템 오픈
- ’25년 표준품셈 개발에 맞춰 엔지니어링사업대가 자동산출 서비스를 全분야로 확대



<시스템 메인화면>



종 별		단 위	단 가(단위: 원)	금 액(단위: 원)	비 고
구 분	업 무				
직 접 인 건 비	조사분석	1식	3,641,667	3,641,667	
	적성평가	1식	206,399,760	206,399,760	
	성과품 작성	1식	27,294,762	27,294,762	
	기술협의	1식	3,908,838	3,908,838	
	직접인건비 계	1식		241,245,027	
직접 경비		1식	-	-	
제 경 비		110%		265,369,530	
기 술 료		25%		126,653,639	
소 계				633,268,196	
부가가치세				63,326,820	
합 계				696,000,000	십만단위 절사

<엔지니어링사업대가 자동산출시스템 구현>

○ **(수출경쟁력 강화)** 국내 중소엔지니어링기업의 해외진출 트랙레코드 확보의 일환으로 기본설계·PM 등 고부가가치영역 수주를 위한 예비타당성조사 지원

- 해외진출 경험이 부족한 중소기업과 수출경쟁력을 보유한 중견기업간 동반진출 활성화를 통해 강소기업 양성 및 경쟁력 강화

  ⇒ 주력분야별 중소·중견 연관기업 간 해외 동반진출 모델 확산

- 엔지니어링혁신전략에 따른 신남방·신북방 권역의 진출 활성화를 위한 중점지원

  ⇒ 신남방·신북방 지원사업 공모 및 발굴을 통한 지원체계 마련

- 포스트 코로나에 대응하여 기획제안형사업(PPP) 확대에 따라 PPP 프로젝트 중점지원 제도 마련

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과**

2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 **과학기술정보통신부 상위평가 결과**

** **상세히 작성요망**
** 부처 자체평가 결과를 기재하는 것이 아니라 상위평가 결과를 기재하는 것임.

12) 부처 건의사항

※ 3차 심의 미반영분(2,300백만원) 반영 요청

구 분 (단위: 백만원)	'21년 예산	'22년 편성(A)	'22년 심의				
			1,2차 심의(B)	3차 심의(B)	증감 (B-A)	3차 요구(C)	계 (B+C)
엔지니어링산업진흥	2,905	5,360	3,060	2,998	△2,300	2,362	5,360
- 표준품셈 제·개정	2,505	2,660	2,660	2,660	-	-	2,660
- 수출경쟁력 강화	400	1,200	400	338	△800	862	1,200
- 융합엔지니어양성	-	1,000	-	-	△1,000	1,000	1,000
- 미래수요대응 전문가 확충	-	500	-	-	△500	500	500

① 수출경쟁력 강화(338백만원→1,200백만원)

○ **(목적)** 국내 중소엔지니어링 기업의 해외진출 트랙레코드 확보의 일환으로 기본설계·PM 등 **고부가가치영역 수주를 위한 예비타당성조사 지원**

- COVID-19로 인해 위축된 엔지니어링산업의 활성화를 위해서는 추가적인 해외진출 지원을 통해 산업의 활성화가 필요하며, 특히 중소기업중심의 지원이 절실

- **국내 인프라 산업은 점차 축소**되고 있어 **해외시장 진출은 엔지니어링기업의 생존을 위해 반드시 필요한 시점**임

  * 최근 5년간 전체 수주실적 신고건 수 대비 해외수주 실적건수는 0.4%에 불과

  * '20년도 전체 7,000여개의 기업 중 해외진출 전문기업은 55여개사(0.8%)로 최근 감소 추세

○ **(문제점)** 중소기업은 **비용부담**과 **인지도 미흡** 등의 이유로 해외진출에 소극적

- **(중소기업 지원 강화 필요)** 국내 중소규모 기업들은 열악한 투자 여건을 감안, 예비타당성조사 등 해외진출을 통한 트랙 레코드 축적을 위해 **정부지원 필요**

  * 7,126개사('20년 신고기준) 중 중소기업이 92.1%(6,565개)로 영세업체의 경우, 해외수주를 위한 투자가 어려워 진출 장벽으로 작용
  * 국내시장은 예산축소 및 기업증가로 인해 국내기업간의 경쟁이 치열해지고 있으며, 이로 인한 저가수주가 만연함
  * USTDA(미국무역개발청)의 경우, 해외 프로젝트 타당성조사를 최근 5년간 총 149건, 약 1억불(건당 약 7만불 정도)의 지원, 우리부는 '20년 4억원 지원

- **(글로벌 시장점유율 정체)** 국내 6개 전문기업이 엔지니어링업계 글로벌 225 랭킹에 포함되었으나, **점유율은 최근 5년간 정체상태**

< 우리나라 엔지니어링기업 세계 순위(매출액 기준) >

(단위:%,개사)

구 분	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년
점유율	2.40	1.81	1.86	0.78	1.0
세계순위	10위	11위	12위	11위	11위
기업 수	12	12	12	9	11

* 자료출처 : ENR(Engineering News Records) 각 년호

- **(지원예산 부족)** 해외경험 기업 수 증대와 유효한 트랙레코드 축적을 위해 지원건수와 건당 지원금액을 확대하여야 하나 '22년 예산은 3.38억원으로 감액

- **(수요대비 낮은예산액)** 최근 3년간 수요대비 예산 부족 및 포스트 코로나시대 해외 프로젝트 활성화 예상에 따라 충분한 예산 확보 필요

구 분	'19년	'20년	'21년	'22년
신청금액(백만원)	617	1,040	720	-
예산액(백만원)	200	400	400	338

○ **(기대효과)**

- '21년 4개 프로젝트에 4억원 지원중이며, 약 2,697억원의 수주효과 예상
- 주력분야별 중소-중견기업 간 또는 중소기업간 **연관기업 동반진출을 활성화**하고, 기획제안형사업(PPP)* 확대 등 글로벌 시장경쟁력 강화

  * COVID-19로 인한 예산 부족으로 인해 PPP사업으로 전환할 것으로 전망

② 융합 엔지니어 양성(신규, 1,000백만원)

○ **(목적)** 4차 산업혁명기술 활용을 통한 엔지니어링 산업의 국가 경쟁력 강화 및 고도화를 위해 융합엔지니어 양성과정을 편성 및 운영하고, 국내 엔지니어 고령화와 베이비붐 세대의 대량 퇴직에 따른 산업 경쟁력 단절 예방과 지속가능한 발전을 위한 인력풀 구축/활용

- 엔지니어링산업은 엔지니어의 창의성과 축적된 경험이 산업 경쟁력의 핵심요소로, **'사람 중심의 경제성장 구조'의 고부가가치 산업**

* 특히 상근직 비중(90.9%)과 고용유발효과(11.0명/10억) 등이 제조업·서비스업에 비해 높아 좋은 일자리 창출이 상대적으로 유리

○ **(문제점)** 엔지니어링의 디지털화가 향후 산업의 핵심요소로 부상하고 있으나, 경쟁력의 중심인 **고급·융합기술 전문가 등 전문인력은 부족**

* 「엔지니어링산업혁신전략('20.5.6 현안점검조정회의)」中 산업진단 및 시사점

– 4차산업혁명 시대에 대응하여 엔지니어링 산업의 **경쟁력 강화 및 고도화**를 위해 디지털 전환에 필요한 융합엔지니어의 육성 필요

* 설계혁신(2D→3D), 빅데이터·AI, 드론측량 등 신기술 도입을 위한 전문가 요구

– `20년 엔지니어링산업 진흥법에 따라 신고된 엔지니어링기술자 154,174명中 50세 이상은 59,551명(39.3%)으로 **고령화** 추세이지만 이를 위한 대비책은 미비

* 실무경험이 풍부한 퇴직 엔지니어 등을 활용하여 재직자 전문성 강화에 기여

○ **(기대효과)** 4차산업혁명기술 도입과 활용을 위한 엔지니어 양성과정을 운영하여 산업구조 개편 등 디지털 전환에 대응하고 신시장 진출 지원 및 퇴직자 전문성 재활용 등 지속가능한 성장을 지원

* 4차 산업혁명 기술을 활용한 전문엔지니어 육성을 통해 설계, FS 등의 품질 및 생산성 향상으로 비용 절감과 대외 경쟁력 향상 기여 가능

③ 미래수요대응 전문가 확충(신규, 500백만원)

○ **(목적)** 엔지니어링산업 인식 제고를 위한 채용연계 경진대회 및 설명회, 대국민 홍보 추진 등 우수인재의 업계 유입 촉진

○ **(문제점)** (엔)산업에 종사중인 기술자는 증가추세이나, 신규인력의 유입보다 기존 인력의 활용 비중이 높아 신규인력 유입(확대)를 위한 대안 마련이 필요

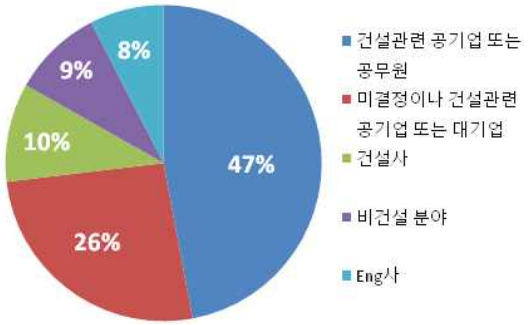
< 최근 10년간 (엔)기술자 현황 >

연령 \ 년도	2011		2015		2020		CAGR
	인원(명)	비중(%)	인원(명)	비중(%)	인원(명)	비중(%)	(인원기준)
~39세	24,489	49.1	43,880	41.0	47,500	30.8	7.6%
40~59세	20,846	41.8	50,875	47.6	78,005	50.6	15.8%
총 신고인원	49,844	100.0	106,917	100.0	154,174	100.0	13.4%

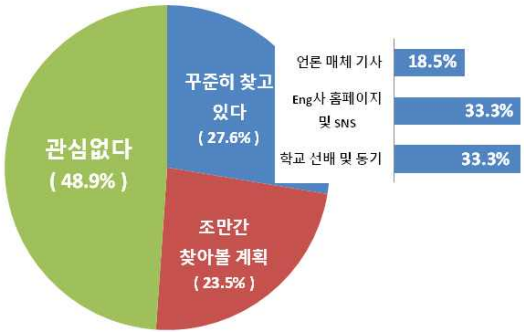
* 출처 : '21년도 엔지니어링 통계편람('21.02. 산업부·엔협회) 재구성

- 대학생들이 갖는 낮은 취업 선호도, 제한적인 취업 정보 획득 방식의 개선과 (엔)산업을 바라보는 근본적 사회인식에 대한 전환이 필요

< 졸업 후, 취업 희망 분야는? >



< Eng산업 기업 정보 취득 활동 >



* 출처 : 건설관련 전공자 10명 중 1명만 "엔지니어링사 입사 희망"(건설경제 보도, '20.02.10)

○ **(기대효과)** 중소·중견기업의 청년인재 고용 촉진과 일자리 창출, 산업 인식 제고를 통한 관련 산업 종사자의 자부심 고취 가능

* 특히, 대학생들에게 지속적인 채용 정보·방법 등을 제공함으로써 취업활동에 기여하고, 장기적으로는 대국민의 인식 전환에 기여

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2019	500	-	500	-	-	-	500	500	100	100	-	-
2020	966	-	966	-	-	-	966	966	100	100	-	-
2021	2,905	-	2,905	-	-	-	2,905	2,905	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2019	500	500	500	500	-	500	447	-	53	89.4
2020	966	966	966	966	-	966	858	-	108	88.8
2021	2,905	2,905	2,905	2,905	-	2,905	2,777	-	-	95.6

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2019	- 수출경쟁력 강화(내역사업) 타당성조사 지원 사업인 '볼리비아 Tarija시 하수처리시설 건설사업 프로젝트'가 해당국가의 폭력시위 및 내란(11월)으로 인해 사업추진이 불가능하여 사업조기 종료
2020	- 코로나19로 인한 수출경쟁력강화(내역사업) 사업 지연에 따라 사업기간 연장(~21.12)
2021	- 코로나19로 인한 수출경쟁력강화(내역사업) 사업 선정 지연에 따른 사업추진 애로

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

(1) 참고 1 : 엔지니어링 표준품셈 확대 추진계획(~`25년)

(2) 참고 2 : 수출경쟁력강화 지원사업 성과

(3) 참고 3 : <신규> 융합 엔지니어 양성 추진 계획(안)

(4) 참고 4 : <신규> 미래수요대응 전문가 확충 추진 계획(안)

(5) 참고 5 : 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획

(6) 참고 6 : 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문

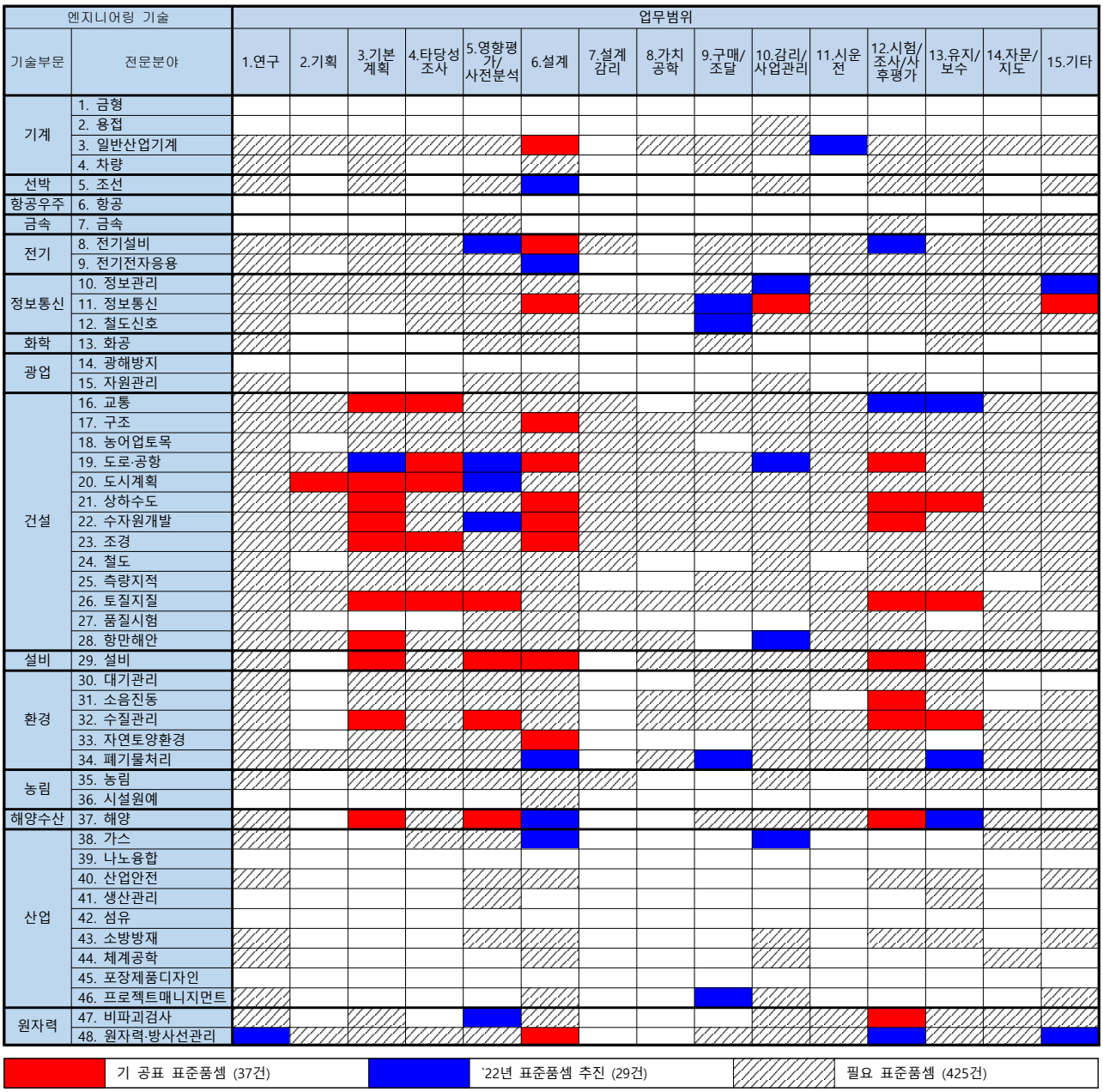
(7) 참고 7 : 엔지니어링산업 현황 및 통계

첨부 1 엔지니어링 표준품셈 확대 추진계획(~`25년)

○ 엔지니어링산업 혁신전략에 따라 '25년까지 95%이상 실비정액가산방식 적용이 가능하도록 엔지니어링 표준품셈 및 대가산출시스템 구축

- 엔지니어링사업(720개 활동 및 기술) 중 적용 가능 분야는 '20년도(품셈15건)기준 발주건수/금액 대비 20% 수준
- '25년까지 표준품셈 169*건을 마련 및 공표하여 발주건수/금액 대비 (現 20%→)95% 수준으로 상향

* ('21) 27건 → ('22) 29건 → ('23) 37건 → ('24) 37건 → ('25) 39건



첨부 2 수출경쟁력강화 지원사업 성과

□ 수출경쟁력강화 지원사업 성과

○ 2019 엔지니어링 수출경쟁력강화 지원사업을 통해 지원받은 ㈜케이씨아이의 해외 프로젝트 설계수주

- 캄보디아 공공교통부가 발주한 '캄보디아 생명선 도로 연결 강화 사업' 프로젝트이며, 수주액은 8억500만원(US$679,117.65)

- 사업내용은 북동부 지방의 교통 인프라 구축, 도로시설 개보수하는 사업의 설계과업으로, 낙후된 도로개선 및 안전 시설물 구축으로 생활환경 개선 및 인접국과 교역 향상에 기여할 것으로 기대

< 수출경쟁력강화 지원사업 성과 관련 자료>

연합뉴스

한국엔지니어링협회 "케이씨아이, 캄보디아 도로 연결사업 수주"

송고시간 | 2020-08-14 12:00

KENCA 한국엔지니어링협회 KOREA ENGINEERING & CONSULTING ASSOCIATION

▲ 한국엔지니어링협회는 산업통상자원부와 공동 주진한 '2019 엔지니어링 수출경쟁력 강화 지원 사업' 참가기업인 케이씨아이가 캄보디아 프로젝트를 수주했다고 14일 밝혔다.

건물 및 토목 엔지니어링 업체인 케이씨아이는 캄보디아 공공교통부가 발주한 '캄보디아 생명선 도로 연결 강화 사업'을 수주했다. 수주액은 67만9천117달러(약 8억500만원)다. 이 프로젝트는 캄보디아 북동부 지방의 교통인프라 구축과 도로시설 개보수 사업의 실시설계 과업 일환으로 추진됐다.

설계는 올해 말 완료되고 사업시공 입찰은 내년에 이뤄질 전망이다.

협회 관계자는 "케이씨아이의 프로젝트 수주과정에 정부 지원이 큰 도움이 됐다"며 "중소기업의 해외 진출 활성화를 위해 지속해서 노력할 것"이라고 말했다.

한편 산업부는 지난 5월 발표한 '엔지니어링 산업 혁신 전략'에 따라 기본설계, 프로젝트 관리(PM), 운영·유지보수(O&M) 등 고부가가치 영역을 중심으로 엔지니어링 기업의 해외 진출 지원 및 활성화를 유도할 계획이다.

한국엔지니어링협회는 엔지니어링 산업 관련 연구, 조사, 교육 훈련 및 지원 등을 수행한다. (연합뉴스)

<저작권자(c) 연합뉴스, 무단 전재-재배포 금지> 2020/08/14 12:00 송고

첨부 3 <신규> 융합 엔지니어 양성 추진 계획(안)

□ 추진 배경

○ 엔지니어링의 디지털화가 향후 산업의 핵심요소로 부상하고 있으나, 경쟁력의 중심인 고급·융합기술 전문가 등 전문인력은 부족

* 「엔지니어링산업혁신전략('20.5.6 현안점검조정회의)」中 산업진단 및 시사점

○ 4차산업혁명 시대에 대응하여 엔지니어링 산업의 경쟁력 강화 및 고도화를 위해 디지털 전환에 필요한 융합엔지니어의 육성 필요

* 설계혁신(2D→3D), 빅데이터·AI, 드론측량 등 신기술 도입을 위한 전문가 요구

○ '20년 엔산법에 따라 신고된 엔지니어링기술자 154,174명中 50세 이상은 59,551명(39.3%)으로 고령화 추세이지만 이를 위한 대비책은 미비

* 실무경험이 풍부한 퇴직 엔지니어 등을 활용하여 재직자 전문성 강화에 기여

□ 예산요구 현황

○ 기 수행중인 '엔지니어링산업진흥사업' 내 내역사업으로 편성

○ 요구내역 : 10억원('22) → 30억원('23) → 30억원('24) → 30억원('25)

< 엔지니어링산업진흥사업('19~계속) '22년도 예산 요구>

사업명	내역	내용	요구 ('22년, 백만원)
엔지니어링산업진흥			5,360
(계속)	표준품셈 제·개정	엔지니어 표준품셈 제·개정 및 관리	2,660
(계속)	수출경쟁력강화	해외프로젝트 예비타당성 조사 지원	1,200
(신규)	융합엔지니어 양성	전문가 양성 및 퇴직인력 풀 구축	1,000
(신규)	미래수요 대응 전문가 확충	채용연계 경진대회, 다큐멘터리 제작·방영	500

□ 사업 개요

○ **(융합엔지니어 양성)** 3차원 데이터기반 융·복합 설계방식인 BIM 및 4차산업혁명기술 활용을 위한 전문가 양성을 통해 4차 산업혁명 시대 엔지니어 및 관리자 역량 강화 추진

- BIM*은 기획, 설계, PM, O&M 등 엔지니어링 전주기의 체계적인 관리가 가능하며 업무의 효율성 및 생산성 향상에 최적인 방식

  * BIM(Building Information Modeling): 시설물의 모든 정보를 3차원 모델 기반으로 통합하여 상호 연계하고 디지털 협업이 가능하도록 하는 디지털 전환 체계

- 국내는 2D설계 중심으로 3D설계 수행역량은 부족한 상황이며, 기본과정 위주가 아닌 분야·구조물 등 특성을 고려한 전문적인 교육이 필요

  * 분야 또는 구조물, 솔루션 구분 없이 교육할 경우 실무 적용성 대폭 하향

- 최근 정부의 BIM 기본지침 및 로드맵 마련, 발주처의 프로젝트 BIM 전면발주* 및 의무화(~'25년)등 3D설계 전환을 위한 정책 추진 가시화

  * 「설계용역 종합심사낙찰제」內 평가항목 신설 및 사업자 선정시 BIM능력 평가

< 융합 엔지니어 양성사업 추진체계 >



○ **(퇴직 전문인력 활용)** 업계 재직자 고령화 및 퇴직인력 증가에 대비, 전문 경험을 보유한 퇴직(예정)자의 수요기업 매칭 등 재투입 촉진

< 퇴직 엔지니어링기술자(50~64세) 연도별 현황 >

구 분	'15	'16	'17	'18	'19
엔지니어링기술자(명)	108,050	118,761	129,142	137,429	146,756
퇴직자(%)	2,143(1.98)	1,960(1.65)	1,922(1.49)	2,039(1.48)	1,408(0.96)

* 한국엔지니어링협회 엔지니어링기술자 신고 현황 자료 가공

첨부 4 〈신규〉 미래수요대응 전문가 확충 추진계획(안)

□ 추진배경

○ (엔)산업에 종사중인 **기술자**는 **증가추세**이나, 신규인력의 유입보다 **기존 인력의 활용** 비중이 **높아** 신규인력 유입(확대)를 위한 대안 마련이 필요

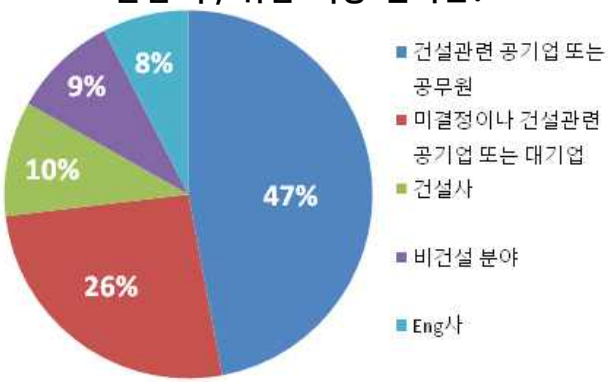
< 최근 10년간 (엔)기술자 현황 >

연령 \ 년도	2011		2015		2020		CAGR
	인원(명)	비중(%)	인원(명)	비중(%)	인원(명)	비중(%)	(인원기준)
~39세	24,489	**49.1**	43,880	41.0	47,500	**30.8**	**7.6%**
40~59세	20,846	**41.8**	50,875	47.6	78,005	**50.6**	**15.8%**
총 신고인원	**49,844**	100.0	**106,917**	100.0	**154,174**	100.0	**13.4%**

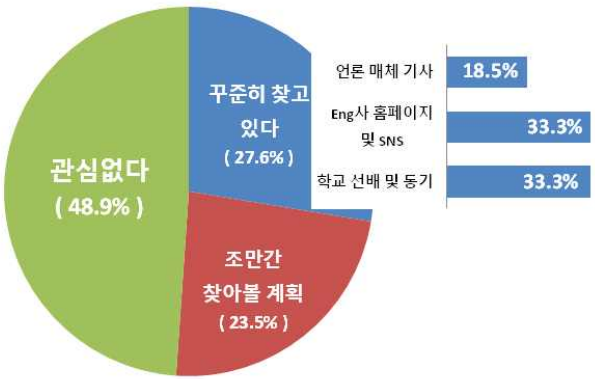
* 출처 : '21년도 엔지니어링 통계편람('21.02. 산업부·엔협회) 재구성

○ 대학생들이 갖는 **낮은 취업 선호도, 제한적**인 **취업 정보 획득** 방식의 **개선**과 (엔)산업을 바라보는 근본적 **사회인식**에 대한 **전환**이 필요

< 졸업 후, 취업 희망 분야는? >



< Eng산업 기업 정보 취득 활동 >



* 출처 : 건설관련 전공자 10명 중 1명만 "엔지니어링사 입사 희망"(건설경제 보도, '20.02.10)

□ 예산요구 현황

○ 기 수행중인 '엔지니어링산업진흥사업' 內 내역사업으로 편성(신규)

< 엔지니어링산업진흥사업('19~계속) '22년도 예산 요구 (단위:백만원) >

사업명	내 역	내 용	요 구
엔지니어링산업진흥			5,360
(계속)	표준품셈 제·개정	엔지니어 표준품셈 제·개정 및 관리	2,660
(계속)	수출경쟁력강화	해외프로젝트 예비타당성 조사 지원	1,200
(신규)	융합엔지니어 양성	전문가 양성 및 퇴직인력 풀 구축	1,000
(신규)	**미래수요 대응 전문가 확충**	**채용연계 경진대회 및 설명회, 다큐멘터리 제작·방영**	**500**

□ 사업내용

○ 우수한 신규인력 유입(확보)를 위한 취업연계 기업주도형 ❶**(엔)경진대회** 개최, (엔)기업의 ❷**채용정보 제공 확대** 및 인지도 개선(쇄신)을 위한 ❸**다큐멘터리 제작·방영**을 추진

* '엔지니어링산업 혁신전략'(`20.5.7., 국정현안조정회의)의 세부추진대책에 포함된 사항

- **((엔)경진대회)** (엔)기업이 직접 원하는 주제제시·평가 등을 통해 수상자에게는 추후 입사 지원 시 **우대**하여 **취업과 연계**(가점부여 등)

- **(채용정보 제공 확대) 초기**는 주요 엔지니어링 우수기업과 연계하여 예비 엔지니어의 엔지니어링산업 유입을 촉진하는 **채용설명회**로, **향후** (엔)기업의 참여를 확대하여 주요 (엔)기업의 채용 안내 및 중소 (엔)기업을 알리는 **취업박람회**로 확대 추진

- **(다큐멘터리 제작)** 청소년 및 이공계 학생이 가진 엔지니어링에 대한 **고정관념 개선** 및 **관심 유발** 등을 위한 다큐멘터리 제작·방영

* 청소년 대상의 교육용, 일반인 대상의 인식전환용을 겸비한 다큐 제작('22년 2식)

< 연차별 예산 소요 및 산출 내역 (단위:백만원) >

구 분	'22	'23	'24	'25
○ **미래수요 대응 전문가 확충**	**500**	**300**	**300**	**300**
- 엔지니어링 경진대회 개최	100	100	150	150
- 엔지니어링기업 채용설명회 개최	50	50	50	50
- 엔지니어링 다큐멘터리 제작	350	150	150	150

□ 기대효과

○ 중소·중견기업의 청년인재 고용 촉진과 일자리 창출, 산업 인식 제고를 통한 관련 산업 종사자의 자부심 고취 가능

- 특히, 대학생들에게 지속적인 채용 정보·방법 등을 제공함으로써 취업활동에 기여하고, 장기적으로는 대국민의 인식 전환에 기여

첨부 5 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획

□ 엔지니어링산업 혁신전략('20.5.7 국정현안점검회의, 관계부처 합동)

산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	**보 도 자 료**	힘내라 대구경북 힘내라 대한민국

2020년 5월 7일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5. 7(목) 오후 12시(정오) 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 5. 6.(수)	담당부서	엔지니어링디자인과
담당과장	이한철 과장(044-203-4550)	담 당 자	김도헌 서기관(044-203-4551) 김정훈 사무관(044-203-4508)

정부, 「엔지니어링산업 혁신전략」 마련

- 고부가시장 창출, 수출확대, 디지털 전환을 통해 비상의 길 도전 -

□ 정부는 최근 경제와 고용이 불안정한 가운데 **산업파급효과가 크고*** **고용중대에 효과적****인 **엔지니어링산업의 혁신전략을 마련**하였음

* 전방연쇄효과 : 엔지니어링(1.23), 제조업(1.03), 서비스업(1.00)

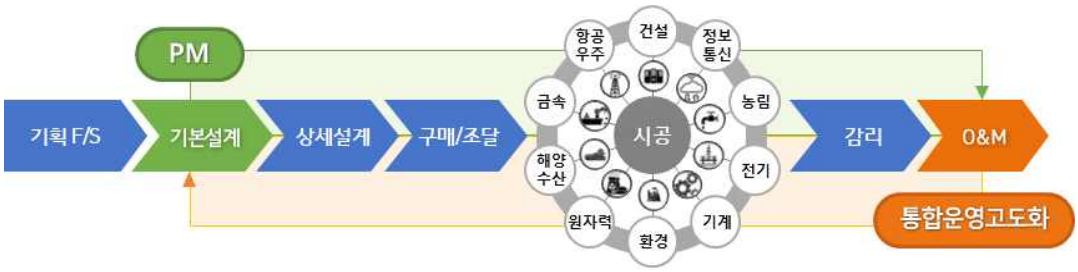
** 고용유발계수(명/10억 원) : 엔지니어링(11.0), 건설업(10.2), 숙산업(8.0)

○ 이번 전략은 **5.7(목), 총리 주재 국정현안점검조정회의** 심의를 거쳐 **관계부처 합동**으로 발표됨. **엔지니어링 역량 강화**를 통해 우리**산업의 혁신성장을 뒷받침**하겠다는 취지임

【 엔지니어링 개념 】

□ 엔지니어링은 **과학기술 지식을 응용**해 수행하는 **사업 또는 시설물에 관한 활동**

- 일반적으로 **산업시설**(발전·가스플랜트 등), **기반시설**(교량 등) **프로젝트**를 **기획·설계**하고 **구매·조달, 운영**(유지·보수)하는 것을 의미 (시공은 제외)
- 엔지니어링기술 분야는 건설, 정보통신, 기계, 전기, 환경 등 다양



* 전주기 중에서 **고부가 영역**은 **프로젝트 관리**(PM, Project Management), **기본설계**, **통합운영 관리**(O&M, Operation & Management)

(이하 생략)

첨부 6 | 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문

□ 「엔지니어링산업진흥법(법률 제16652호, 2019.11.26.)」 중 발췌

(이상 생략)

제3조(국가 등의 책무) ① 국가 및 지방자치단체는 엔지니어링산업의 진흥을 위한 시책을 수립하고, 그 추진에 필요한 행정적·재정적 지원방안 등을 마련하여야 한다. ② 발주청은 엔지니어링사업이 공정한 기준과 절차에 따라 수행될 수 있도록 노력하여야 한다.

(이하 생략)

제10조(엔지니어링기술의 사업화 촉진) ① 정부는 제9조에 따라 개발된 엔지니어링기술의 사업화를 촉진하기 위하여 필요한 시책을 마련할 수 있다. ② 정부는 엔지니어링기술의 사업화를 촉진하기 위하여 엔지니어링기술의 개발결과를 사업화하려는 자에 대하여 국내외 품질인증의 획득 등에 필요한 지원을 할 수 있다.

(이하 생략)

제15조(엔지니어링산업의 구조 고도화 촉진) ① 정부는 엔지니어링산업의 구조 고도화를 촉진하기 위한 시책을 수립하고 필요한 지원을 할 수 있다.

(이하 생략)

제16조(국제협력 및 해외진출의 지원) 정부는 엔지니어링산업의 국제협력과 해외진출을 촉진하기 위하여 관련 정보의 제공, 해외진출에 대한 상담·지도, 관련 기술 및 인력의 국제교류, 국제행사에의 참가, 국제공동연구 개발사업 등을 지원할 수 있다.

(이하 생략)

제31조(엔지니어링사업의 대가 기준 등) ① 발주청은 엔지니어링사업자와 엔지니어링사업의 계약을 체결한 때에는 적정한 엔지니어링사업의 대가를 지급하여야 한다.

② 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 엔지니어링사업의 대가를 산정하기 위하여 필요한 기준을 정하여 고시하여야 한다. 이 경우 산업통상자원부장관은 기획재정부장관, 국토교통부장관 등 관계 행정기관의 장과 미리 협의하여야 한다. <개정 2013.3.23.>

③ 엔지니어링사업자는 엔지니어링사업을 수행하면서 고의 또는 과실로 해당 발주청 또는 제3자에게 재산상의 손해를 끼친 경우에는 배상하여야 한다.

④ 엔지니어링사업자는 제3항에 따른 손해배상책임을 보장하기 위하여 보험이나 공제에 가입하여야 한다. 이 경우 발주청은 보험이나 공제가입에 따른 비용을 제1항에 따른 엔지니어링사업 대가에 계상(計上)하여야 한다.

(이하 생략)

제33조(협회의 설립 등) ① 엔지니어링사업자는 엔지니어링산업의 발전과 엔지니어링기술의 진흥을 도모하기 위하여 산업통상자원부장관의 인가를 받아 협회를 설립할 수 있다. <개정 2013.3.23.>

② 협회는 다음 각 호의 사업을 수행한다.

1. 엔지니어링사업자·엔지니어링기술자에 대한 현황 및 관련 통계 조사
2. 엔지니어링기술 및 엔지니어링산업의 발전을 위한 제도 연구
3. 엔지니어링기술자에 대한 교육훈련
4. 엔지니어링기술에 대한 정보의 수집·분석·제공 및 엔지니어링기술의 보급 지원
5. 엔지니어링사업의 대가 기준 연구 및 개선 건의
6. 엔지니어링사업자의 해외진출에 대한 지원
7. 정부 또는 지방자치단체 등이 위탁하는 사업
8. 제1호부터 제7호까지의 사업에 부대되는 사업으로서 정관으로 정하는 사업

③ 협회는 제1항에 따른 설립목적을 달성하기 위하여 산업통상자원부장관의 허가를 받아 수익사업을 할 수 있다. <개정 2013.3.23.>

(이하 생략)

□ 「엔지니어링사업대가의 기준(산업부 고시 제2017-067호)」중 발췌

(이상 생략)

제26조(관리기관 지정 등) ①산업통상자원부장관은 제7조에 따른 표준품셈의 인가, 관리 등을 위해 법 제33조에 따라 설립된 협회 등 엔지니어링관련 기관 및 단체 중 다음 각 호의 요건을 갖춘 자를 엔지니어링 표준품셈 관리기관(이하 '관리기관'이라 한다.)으로 지정할 수 있다.

1. 다음 어느 하나에 해당하는 전담인력 3명 이상을 보유할 것
   가. 과학기술 분야의 박사학위를 소지한 사람
   나. 과학기술 분야의 석사학위 소지자로서 연구기관 또는 「고등교육법」 제2조에 따른 대학에서 연구원 또는 전임강사 이상의 직(職)에 6년 이상 종사한 경력이 있는 사람
   다. 과학기술 분야의 학사학위 소지자로서 엔지니어링산업진흥법 시행령 제4조에 따른 고급기술자 이상인 사람
   라. 학사학위 소자자로서 엔지니어링산업 관련 법인이나 단체에서 엔지니어링기술에 관한 업무에 9년 이상 종사한 경력이 있는 자
2. 엔지니어링품셈 관련 전담 조직을 갖추고 있을 것
   가. 엔지니어링산업과 관련된 업무를 주된 업무로 하며, 영리 목적이 아닌 사업을 목적으로 할 것
   나. 표준품셈 관리 외의 업무를 함으로써 품셈관리 업무가 불공정하게 수행될 우려가 없을 것
   다. 통계법 제15조에 따라 통계작성지정기관으로 지정된 기관일 것

② 관리기관의 장은 표준품셈의 제정 및 개정, 연구, 조사, 해석 및 보급 등 표준품셈에 대한 전반적인 업무를 효율적으로 운영하기 위한 운영지침을 마련하여 산업통상자원부장관의 승인을 받아야 한다.

③ 산업통상자원부장관은 관리기관이 고의로 인한 업무태만 또는 공신력에 있어 물의를 야기하는 등 지속적인 업무수행이 부적절하다고 인정될 때에는 관리기관의 지정을 철회하거나 취소할 수 있다.

(이하 생략)

(이상 생략)

제31조(사업비의 지원) 산업통상자원부장관은 관리기관의 품셈의 제정, 개정, 연구, 조사, 해석, 보급 및 위원회 운영 등 품셈 업무의 원활한 운영관리를 위하여 사업비를 지원할 수 있다.

(이하 생략)

첨부 7 엔지니어링산업 현황 및 통계

□ 개념 및 중요성

○ 엔지니어링이란 과학기술의 지식을 응용해 수행하는 사업 또는 시설물에 관한 여러 활동

- 일반적으로 산업시설(발전·가스플랜트 등), 기반시설(교량 등) 프로젝트를 기획·설계하고 구매·조달, 운영(유지·보수)하는 것을 의미(시공은 제외)

○ 건설 · 플랜트 · 제조업 등 全산업의 역량과 발전을 뒷받침하는 '산업 위의 산업'이자 타 산업과 연관관계가 큰 산업

- 他 업종에 미치는 파급효과가 높아, 엔지니어링의 질적 성장이 곧 건설 · 플랜트 · 제조 등의 경쟁력 향상에 기여

* 전방연쇄효과 : 엔지니어링(1.23), 제조업(1.03), 서비스업(1.00)
* 부가가치율(%) : 엔지니어링(62.1), 제조업(23.6), 서비스업(55.5), 全산업(38.0)

- 엔지니어의 창의성과 축적된 경험이 핵심 경쟁력인 사람 중심의 대표적인 서비스산업으로 양질의 고급 일자리 창출에 기여

* 상근직 비중(%) : 엔지니어링(90.9), 제조업(88.0), 서비스업(68.5), 全산업(71.5)
* 고용유발계수(명/10억원) : 엔지니어링(11.0), 건설업(10.2), 全산업(8.0)

□ 시장 동향

○ 2018년 엔지니어링 세계시장 규모는 1,558억$, 기업의 자국매출을 제외한 해외매출은 719억$로 성장 정체 상태(ENR, 2019)

* 시장규모('13→'18, 억$) : (세계시장) 1,443→1,558 / (해외매출) 716→719

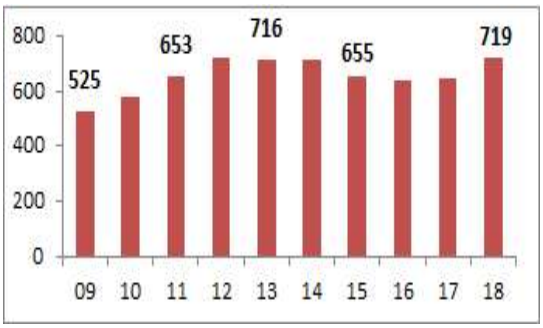
- (지역별) 아시아시장 등은 경제성장과 도시화로 인한 인프라개발 수요 증가와 AIIB 등의 정책금융지원 확대로 인해 성장세

* 아시아시장 : ('16) 137억$ → ('17) 153억$ → ('18) 159억$ (ENR, 해외매출)

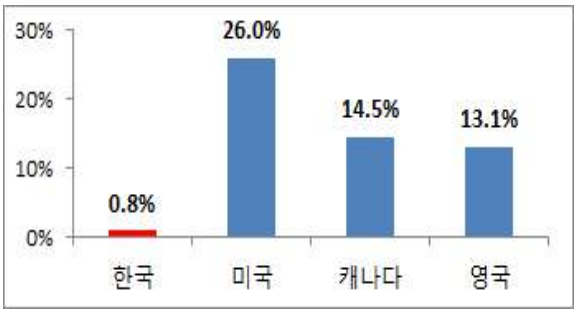
- (분야별) 플랜트 비중이 감소하고 수송 · 건축 등 건설이 증가

* 플랜트 : ('12) 43.0% → ('18) 28.0% / 건설 : ('12) 30.4% → ('18) 41.9%

세계 엔지니어링시장(해외매출액) 추이(ENR)



선진국 세계시장 점유율 비교(ENR)



□ 국내엔지니어링산업 분석

○ 2019년 국내기업 수주규모*는 8.2조원으로 국내 내수시장 수주('19. 7.4조원) 중심이며 해외수주는 0.8조원에 불과

* 국내수주(조원) : ('15) 5.7 → ('19) 7.4 / 정부 SOC(조원) : ('15) 26.1 → ('19) 19.8

- 기업 수 증가 등으로 경쟁이 가열되면서 엔지니어링 전문기업의 수익성이 하락 ('17→'18, 매출액증가율 3.8→1.4%, 영업이익률 5.1→4.0%)

* 기업 수(개) : ('15) 5,559 → ('16) 5,910 → ('17) 5,481 → ('18) 6,013 → ('19) 6,529

- 기업규모별로는 95%가 중소기업(중견 3%, 대기업 2%)이며, 부문별로는 건설(54%), 정보통신(16%) 순 (엔지니어링협회, 2019)

○ 우리나라는 건축 · 토목 분야에서 세계 최고 수준의 시공 능력을 축적했으나, PM, O&M 등 고부가 엔지니어링 분야는 역량이 취약

- PM 분야 100대기업의 매출액(2018)은 237.8억$로 전년대비 7.4% 증가하였고, 해외매출은 55.8억$로 26.8% 증가 (2019 ENR)

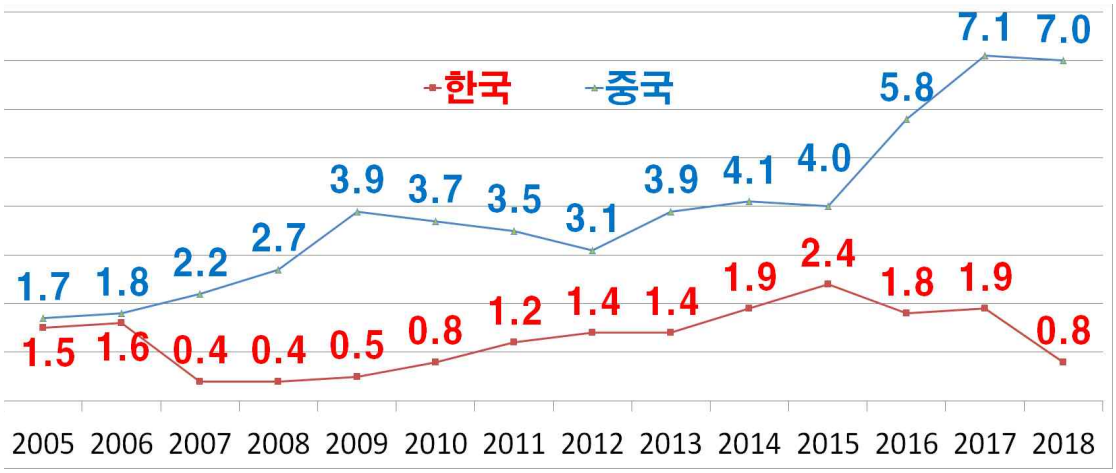
○ 2010년대 이후에는 중국 등 후발국과 레드오션(상세설계, 시공)에서 경쟁하면서, 세계 시장에서 우리 산업의 시장점유율은 하락세

- 시장 호황기*에는 상세설계, 시공 등 저부가 영역 위주의 성장이 가능했으나, 중국 등 '대체재'의 등장으로 성장 한계**에 직면

* '09~'12년까지 세계 시장은 연평균 11% 성장했으나 '13년 이후 성장 둔화

** 엔지니어링뿐만 아니라 시공에서도 세계시장 점유율 하락('13, 7.8%→'17, 5.3%)

< 한 · 중 엔지니어링 세계시장 점유율 추이(%) >



* 출처 : ENR('12년 이전은 200대 기업, '13년 이후는 225대 기업 기준)

** '18년은 현대엔지니어링, 선진, 희림 등의 미집계로 점유율 감소('17년 3개사의 매출 비중 51.5%)

사 업 명
44. 신기술제품인증 (3731-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	국가기술표준원 적합성정책국		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3700	3731	301
명칭	산업기술표준및제품안전관리	국가표준혁신및국제협력	신기술제품인증

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○		100%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가기술표준원 적합성정책국	인증산업진흥과	신재혁	-	배소현
		043-870-5500	-	043-870-5506

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
신기술제품인증	2,612	3,010	3,010	3,320	3,320	310	10.3

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,614	2,614	2612 [2,604]	-	2	3,010	3,010	3,010	3,008 [3,008]	-	2	3,320
· 신기술인증 등 지원	2,082	2,082	2080 [2,072]	-	2	2,394	2,394	2,351	2,349 [2,349]	-	2	2,604
· 인증제품 판로지원 및 확산	302	302	302 [302]	-	-	302	302	302	302 [302]	-	-	402
· 인증제품 신뢰성 제고	30	30	30 [30]	-	-	30	30	73	73 [73]	-	-	30
· 융합신제품적합성 인증 지원	200	200	200 [200]	-	-	284	284	284	284 [284]	-	-	284
○ 비목별 분류(합계)	2,614	2,614	2,612 [2,604]	-	2	3,010	3,010	3,010	3,008 [3,008]	-	2	3,320
· 일반수용비(210-01)	34.1	34.1	34.1	-	-	84.29	84.29	41.29	41.29 [41.29]	-	-	84.38
· 시험연구비(210-13)	30	30	30	-	-	30	30	73	73 [73]	-	-	30
· 사업추진비(240-01)	1.9	1.9	1.9	-	-	1.71	1.71	1.71	1.71 [1.71]	-	-	1.62
· 일반연구비(260-01)	25	25	23	-	2	25	25	25	23 [23]	-	2	25
· 민간경상보조(320-01)	2,523	2,523	2,523 [2515]	-	-	2,869	2,869	2,869	2,869 [2,869]	-	-	3,179
○ 기능·비목별 분류(합계)	2,614	2,614	2,612 [2,604]	-	2	3,010	3,010	3,010	3,008 [3,008]	-	2	3,320
· 신기술인증 등 지원	2,082	2,082	2,080 [2,072]	-	2	2,394	2,394	2,351	2,349 [2,349]	-	2	2,604
-민간경상보조(320-01)	2021	2021	2021 [2,013]	-	-	2,283	2,283	2,283	2,283 [2,283]	-	-	2,493
-사업추진비(240-01)	1.9	1.9	1.9	-	-	1.71	1.71	1.71	1.71 [1.71]	-	-	1.62
-일반연구비(260-01)	25	25	23	-	2	25	25	25	23 [23]		2	25

-일반수용비(210-01)	34.1	34.1	34.1	-	-	84.29	84.29	41.29	41.29 [41.29]	-	-	84.38
・인증제품 판로지원 및 확산	302	302	302 [302]	-	-	302	302	302	302 [302]	-	-	402
-민간경상보조(320-01)	302	302	302 [302]	-	-	302	302	302	302 [302]	-	-	402
・인증제품 신뢰성 제고	30	30	30	-	-	30	30	73	73 [73]	-	-	30
-시험연구비(210-13)	30	30	30	-	-	30	30	73	73 [73]	-	-	30
・융합신제품적합성 인증 지원	200	200	200 [200]	-	-	284	284	284	284 [284]	-	-	284
-민간경상보조(320-01)	200	200	200 [200]	-	-	284	284	284	284 [284]	-	-	284

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(신기술인증 등 지원)** 국내 개발 신기술(NET), 신제품(NEP), 우수재활용제품(GR)의 평가·인증을 통해 국내 기업의 기술개발 유도 및 인증제품의 판로개척을 지원
- **(인증제품 판로지원 및 확산)** 신제품(NEP) 공공기관 의무구매 제도 설명회, 구매상담회, 판매 실적 조사 등을 통한 인증제품 판로개척 추진
- **(인증제품 신뢰성 제고)** 신기술, 신제품, 우수재활용 인증제품의 인증 취득 당시의 품질 유지 여부를 확인함으로써 부적합한 인증 차단 및 소비자 보호
- **(융합신제품 적합성 인증지원)** 융합신제품에 대한 별도의 인증기준을 신속히 마련하여, Fast-Track(6개월 이내)으로 적합성인증을 부여함으로써 적시 시장출시 지원

2) 사업개요

① 법령상 근거

○ 신제품(NEP)인증

- 산업기술혁신촉진법 제15조(개발기술사업화 촉진사업)
- 산업기술혁신촉진법 제16조(신제품의 인증)
- 산업기술혁신촉진법 제17조(인증신기술 및 인증신제품에 대한 지원)

○ 신기술(NET) 인증

· 산업기술혁신촉진법 제15조(개발기술사업화 촉진사업)

· 산업기술혁신촉진법 제15조의2(신기술 인증)

· 산업기술혁신촉진법 제17조(인증신기술 및 인증신제품에 대한 지원)

○ 우수재활용제품(GR) 인증

· 산업기술혁신촉진법 제15조(개발기술사업화 촉진사업)

· 자원절약과재활용촉진에관한법률 제33조(재활용 제품의 규격·품질 기준)

· 녹색제품구매촉진에관한법률 제6조(공공기관의 녹색제품 구매의무)

○ 산업융합 신제품의 적합성 인증

· 산업융합촉진법 제3장(산업융합 신제품의 적합성 인증)

② 추진경위

○ '95. 5.10 : 제15회 「신경제 추진회의」에서 기계류·부품·소재에 대한 품질인증 업무를 시행토록 결정

○ '04.11.25 : 각부처의 유사기술 및 제품인증에 대한 정부인증제도 통폐합(5개 부처, 7개 신기술 인증 업무를 신기술·신제품 인증으로 통합 정비)

○ '06.10.30 : NEP제품 공공기관 의무구매 제도화(산업기술혁신촉진법 개정)

○ '07.10.29 : 공공구매제도 주관부처를 산자부에서 기술표준원으로 변경

○ '08. 2.29 : 정보통신부에서 수행하던 IT분야 신제품(NEP)인증 업무 및 과기부의 신기술(NET)인증 업무를 기술표준원으로 이관

○ '11.10.6 : 산업융합촉진법에 근거, 융합신제품적합성인증제도 도입

○ '16.2.17 : 제9차 무역투지진흥회의, 민간의 신산업 진출 촉진을 위한 신속 시장 진입지원체계로서 "융합신제품적합성인증센터" 구축 등 보고

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '95 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행, 보조
- 사업시행주체 : 산업통상자원부 국가기술표준원
- 사업 수혜자 : 전 산업분야 인증업체 및 국민

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
신기술인증 등 지원	보조	(사)한국산업기술진흥협회	1,606	100	산업기술혁신촉진법 제15조, 제15조의2, 제16조, 제17조 및 동법 시행령 제18조, 제18조의5, 제57조
		한국산업기술평가관리원	258	100	산업기술혁신촉진법 시행령 제57조
		(사)자원순환산업인증원	629	100	산업기술혁신촉진법 제15조, 산업기술혁신촉진법 시행령 제17조
인증제품 판로지원 및 확산	보조	(사)한국신제품인증협회	402	100	산업기술혁신촉진법 제16조, 제17조 및 동법 시행령 제18조의5, 신제품(NEP) 인증및구매촉진등에관한운영요령 제37조
융합신제품 적합성인증 지원	보조	국가산업융합지원센터	284	100	산업융합촉진법 제13조, 제26조 및 동법 시행령 제31조, 산업융합 신제품의 적합성 인증 운영요령 제19조의2

3) '22년도 예산 산출 근거

(1) 신기술인증 등 지원 : ('21) 2,394 → ('22) 2,604백만원

- (요구) NEP, NET, GR 인증 평가위탁에 따른 인증평가비용 및 제도 운영 예산으로, 신산업 분야의 전략적 육성을 위해 지속적 지원 필요
- (산출)
  - ■ 신제품(NEP), 신기술(NET), 우수재활용제품(GR) 인증 (320-01, 민간경상보조) : 1,990백만원
    * ('21) 1,034건 × 3.85백만원 × 0.5 → 1,034건 × 3.85백만원 × 0.5
  - ■ NET·NEP 100대 신산업 전략품목 발굴·지원 (320-01, 민간경상보조) : 293백만원
    * ('21) 품목발굴(조사·분석) 100백만원, 상시인증 50건 × 3.85백만원
      → ('22) 품목발굴(조사·분석) 100백만원, 상시인증 50건 × 3.85백만원
  - ■ 우수재활용제품(GR) 인증 기준 개발 (320-01, 민간경상보조) : 210백만원
    * ('22) 10건 × 21백만원
  - ■ 인증제도 효율화를 위한 조사·분석 (240-01, 사업추진비) : 1.62백만원
    * ('21) 10명 × 19천원 × 9회 → ('22) 10명 × 18천원 × 9회
  - ■ 연구용역비 (260-01, 일반연구비) : 25백만원
    * ('21) 학술연구용역 1건 × 25백만원 → ('22) 학술연구용역 1건 × 25백만원
  - ■ 법률자문 등 일반수용비 (210-01, 일반수용비) : 84.38백만원
    * ('21) 84.29백만원 → ('22) 84.38백만원

(2) 인증제품 판로지원 및 확산 : (`21) 302 → (`22) 402백만원

- (요구) 인증 신제품(NEP))의 판로지원과 공공기관 의무구매율 제고를 위해 지속적인 지원 필요

- (산출)
  - ■ 의무구매 실적 및 인증기업 판매 실적 조사 (320-01, 민간경상보조) : 68백만원
    * ('21) 1회 × 68백만원 → ('22) 1회 × 68백만원
  - ■ 공공구매 워크숍, 현장방문 상담회 등 (320-01, 민간경상보조) : 334백만원
    * ('21) 24회 × 9.75백만원 → ('22) 35회 × 9.55백만원

(3) 인증제품 신뢰성 제고 : (`21) 30 → (`22) 30백만원

- (요구) 인증제품의 품질 유지 여부 확인(시판품조사)을 통한 부적합한 인증 차단 및 소비자 보호 등을 위해 전년 수준 요구

- (산출) ('21) 15품목 X 2백만원 → ('22) 15품목 X 2백만원 (210-13, 시험연구비)

(4) 융합신제품적합성인증 지원 : (`21) 284 → (`22) 284백만원

- (요구) 융합신제품의 신속한 시장 출시 지원을 위해 전년 수준의 예산 요구

- (산출)
  - ■ 제도운영 및 인증조사·분석 (320-01, 민간경상보조) : 264백만원
    * ('21) 인증평가 16건×3백만원, 조사·분석 8건×27백만원
      → ('22) 인증평가 16건×3백만원, 조사·분석 8건×27백만원
  - ■ 융합신제품 적합성인증 홍보 (320-01, 민간경상보조) : 20백만원
    * ('21) 1건 × 20백만원 → ('22) 1건 × 20백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
공공구매품목에 대한 만족도 (단위: 점)	목표	70.5	71.0	71.5	71.7	71.8	`12년도 성과지표 설정 후 장기간 큰 폭으로 상승 한 점, 만족도는 일정 수준 이상 증가가 어려운 점 등을 고려	공공기관(450개 기관) 구매담당자를 대상으로 공공구매 만족도 평균점수	외부 전문 기관의 만족도 설문 조사
	실적	70.4	71.4	71.5	-	-			
	달성도	99.9	100.6	100	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	① 신기술 인증 평가지원 - 신제품(NEP) 인증(신청 374건/인증 39건) - 신기술(NET) 인증(신청 465건/인증 54건) - 우수재활용제조제품(GR) 인증(신청 99건/인증 77건) ② 인증제품 판로지원 - 워크숍 1회, 설명회 5회, 구매상담회 3회, 현장방문 상담회 15회 ③ 인증제품 사후관리 - '18년 사후관리 대상 건 완료(GR : 76건) ④ 융합신제품적합성 인증 지원 - 애로지원건수 53건, 인증건수 5건
2019	① 신기술 인증 평가지원 - 신제품(NEP) 인증(신청 395건/인증 46건) - 신기술(NET) 인증(신청 425건/인증 57건) - 우수재활용제조제품(GR) 인증(신청 103건/인증 67건) ② 인증제품 판로지원 - 워크숍 1회, 설명회 5회, 구매상담회 3회, 현장방문 상담회 22회 ③ 인증제품 사후관리 - '19년 사후관리 대상 건 완료(NEP: 39건, GR : 79건) ④ 융합신제품적합성 인증 지원 - 애로지원건수 69건, 인증건수 12건
2020	① 신기술 인증 평가지원 - 신제품(NEP) 인증(신청 362건/인증 50건) - 신기술(NET) 인증(신청 499건/인증 86건) - 우수재활용제조제품(GR) 인증(신청 98건/인증 100건) ② 인증제품 판로지원 - 워크숍 1회, 설명회 6회, 구매상담회 3회, 현장방문 상담회 19회 ③ 인증제품 사후관리 - '20년 사후관리 대상 건 완료(NEP: 35건, GR : 78건) ④ 융합신제품적합성 인증 지원 - 애로지원건수 61건, 인증건수 7건
2021	신기술인증 등 평가지원, 인증제품 판로확대 및 사후관리 진행 중

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ (중소기업 성장 기여) 2020년 한해 공공기관이 구매한 인증신제품(NEP)의 구매 총액은 2,435억원, 한 개 제품 당 평균 구매액은 18.6억원으로 중소기업 신제품의 초기 판로개척에 기여하고 있음

<최근 3년 NEP 의무구매 실적>

(단위 : 억원, %)

구 분	'18년	'19년	증감률	'20년	증감률
NEP제품 구매액	2,098	2,570	22.5	2,435	△5.3
품목당 구매액	16.7	21.1	26.3	18.6	△11.8

○ (일자리 창출) 국내 기업이 ① 신기술(NET)·신제품(NEP)인증 취득을 위해, ② 인증 취득 후 생산·관리를 위해 기술 및 행정 전문 인력을 확보함으로써 일자리 창출에 기여

<신기술, 신제품 인증의 일자리 창출 효과>

(고용실시기업(%) / 고용규모(명))

구 분	① 인증 취득 전 [인증 취득을 위한 고용]	② 인증 취득 후 [생산·관리를 위한 고용]
신기술(NET) 인증	48.8% / 4.0명	52.4% / 4.3명
신제품(NEP) 인증	60.6% / 2.9명	48.5% / 2.6명

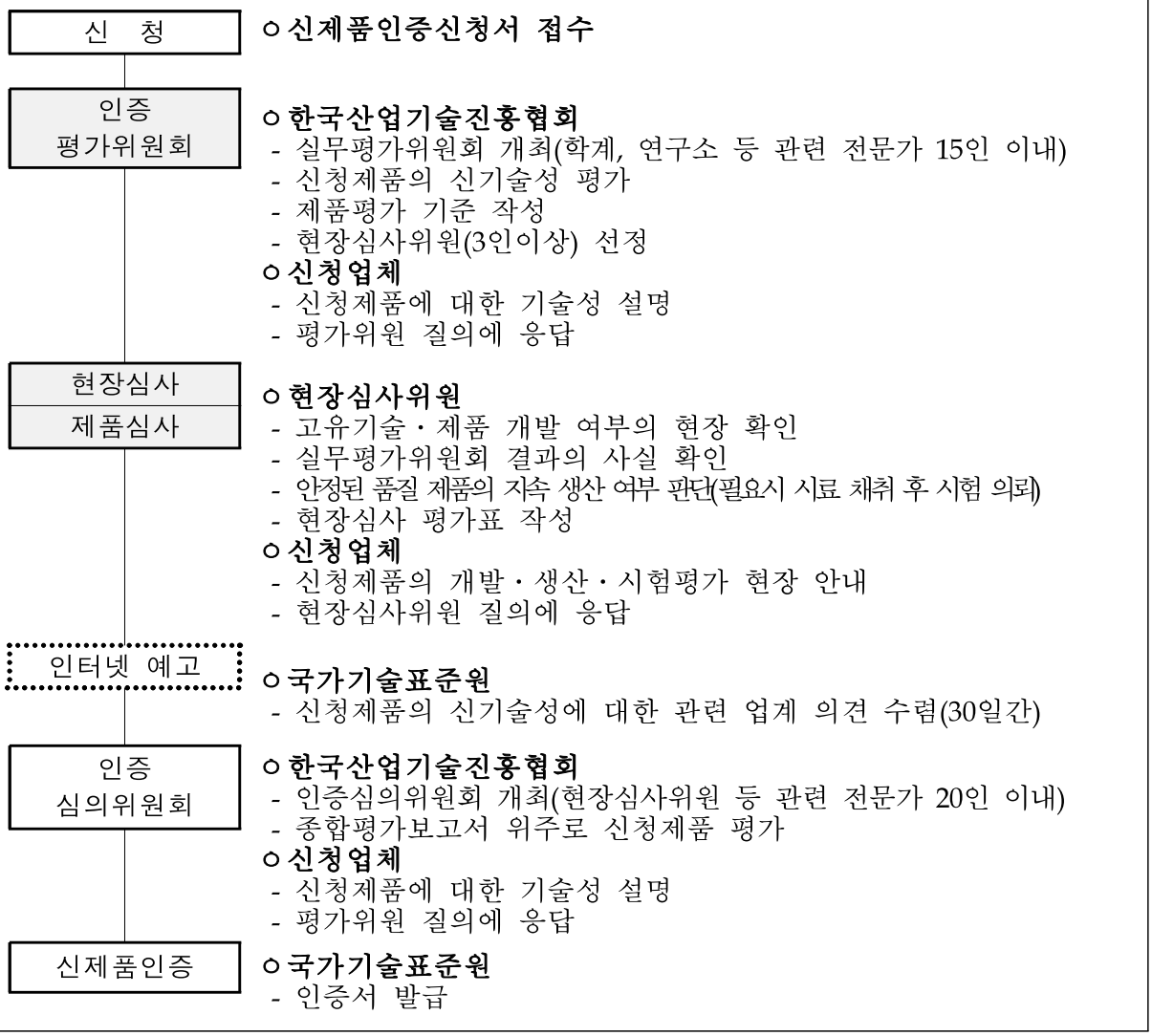
※ 조사 대상/기간 : 신기술·신제품 인증 취득 중소기업 175개사 / '18.8.~'18.9.

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

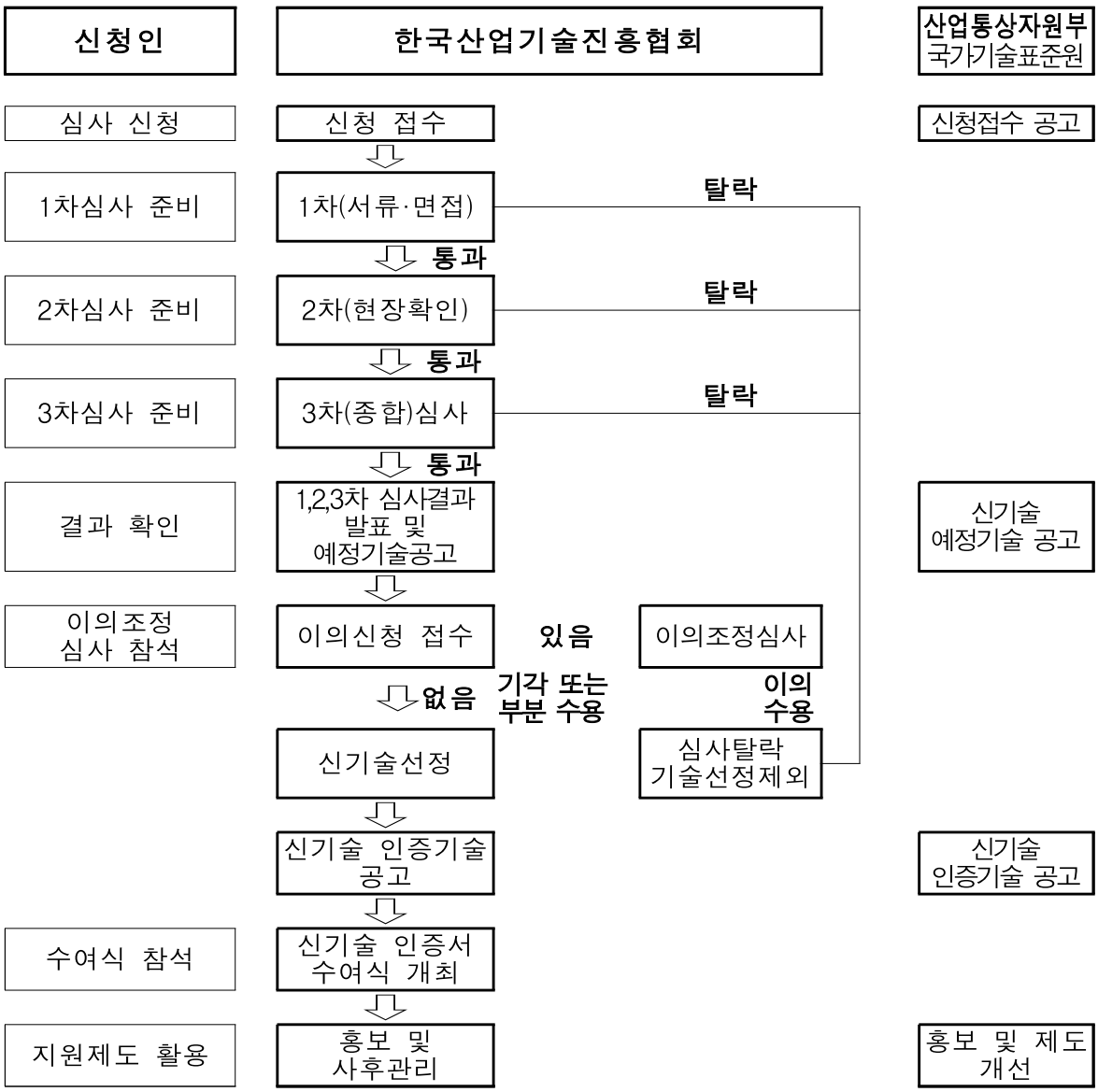
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

① NEP인증 집행절차(소요기간 : 90일)



② NET인증 집행절차(소요기간 : 120일)



③ **인증제품 판로지원** : 산업기술혁신촉진법 제17조 및 동법시행령 제22조~제28조

인증신제품 구매 요청

⇩

구매실적 및 구매계획 제출

⇩

종합보고 제출

⇩

종합분석자료 관계중앙행정기관에 통보

⇩

구매촉진에 필요한 조치 협조

- **국가기술표준원**
  - 인증신제품 목록 공공기관에 제공
- **공공기관**
  - 전년도 구매실적 및 당해 년도 구매 계획
- **한국신제품인증협회**
  - 구매 계획 및 실적 종합보고서 국표원에 제출
- **국가기술표준원**
  - 감사원장 등에 통보 및 구매촉진에 필요한 조치 요청
- **관계중앙행정기관**

④ GR인증 집행절차 (소요기간 : 90일)

신청서접수	⇒	1차 인증평가 (서류·면접, 현장심사)	⇒	2차 인증평가 (종합심사)	⇒	인증서 교부, 공고, 사후관리 등
국표원		국표원, 인증지정기관		국표원		국표원

⑤ 융합신제품의 적합성 인증 집행절차 (소요기간 : 6개월)

신 청

○ **제조자등(신청인)→소관 중앙행정기관의 장**
- 신청서 및 별첨 자료 제출

접수사실 통보

○ **접수기관→관계 중앙행정기관의 장**
- 신청서 사본 및 별첨 자료 송부
- 접수 후 5일 이내

심사대상 여부 통보

○ **소관 중앙행정기관의 장→신청인**
- 심사대상 여부와 예정기간 등 통보
- 신청 받은 날부터 20일 이내

적합성 인증 심사

○ **인증 관련 사항 협의**

협의체 구성

○ **소관 중앙행정기관의 장이 협의체 구성**
- 공무원 및 민간전문가로 구성
- 신청 후 30일 이내

협의체 회의 및 안건 의결

○ **적합성인증 협의체 회의 및 안건 의결**
- 적합성 인증기준
- 적합성인증 시험·검사 방법 및 절차
- 적합성 인증 시험·검사기관
- 그 밖에 적합성 인증을 위하여 필요한 사항

결과 통보

○ **적합성인증 협의체 회의 결과 통보**
- 협의체→신청인, 시험·검사기관, 관련 기관
- 신청 후 90일 이내

시험·검사 및 결과 통보

○ **제조자등→시험·검사기관**
- 시험·검사에 필요한 시료 제출 및 수수료 납부

○ **시험·검사기관→중앙행정기관**
- 시험·검사 결과통보

인증서 발급

○ **소관 중앙행정기관의 장→신청인**
- 6개월 이내에 적합성 인증 결과서 및 적합성 인증서 발급
- 안전성 확보 등을 위해 필요한 조건을 붙일 수 있음

심사기준 등의 고시

○ **소관 중앙행정기관의 장**
- 적합성 인증 후 10일 이내 홈페이지 또는 관보 게재
- 의견수렴 후 심사기준 등을 관보고시

* 소관 중앙행정기관의 장이 하나인 경우에 대한 절차임

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	2,614	3,010	3,000	3,000	3,000	
'21~'25		3,010	3,161	3,319	3,485	3,659

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회 산중위 결산 검토보고서 ('18년 결산)
- ○ (지적) NET 인증 심사수수료 내역을 보조금 정산 보고서에 포함할 것
- ○ (조치) NET 보조금 정산 보고서에 수수료 수입 및 사용 내역을 포함하여 정산 조치 완료

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ NET, NEP, GR, 융합신제품 적합성 인증을 통한 국내 기업의 기술개발 촉진 활성화로 기업 경쟁력 강화, 신시장 개척, 고용 창출 등 중소기업의 성장기반 마련 도모

- 신산업 분야의 NET·NEP 인증품목을 전략적으로 발굴하여 신산업 분야 육성
- 우수 제품 인증을 통해 인증 신제품을 구매한 공공기관의 구매 만족도를 제고하고 기술력 있는 중소기업의 초기 판로개척 지원
- 타 제도와의 연계를 통한 인증애로 발굴 통로 다각화 및 적합성 인증제도 홍보 강화 등을 통해 기업의 인증 관련 애로지원 강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 재정사업 자율평가('20회계연도)
- 보통, 69.2점(단위사업명: 국가표준혁신및국제협력)

2) 보조사업 연장평가('21년)
- 사업방식변경, 79.3점
- 신기술제품 20% 의무구매 등의 정책적 지원을 하고 있는 것으로 평가
- 동 사업의 예산 대부분이 인증소요 비용인 만큼, 심사절차 개선 등을 통해 소요비용을 체계적으로 관리할 필요
- 동 사업의 특장점이 혁신조달이라는 점을 감안 공공 구매비율 확대를 위해 노력할 필요.

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	2,066	2,066	2,066	-	-	-	2,066	2,066	100	100	-	-
2019	2,227	2,227	2,227	-	-	-	2,227	2,225	99.9	99.9	-	2
2020	2,614	2,614	2,614	-	-	-	2,614	2,612	99.9	99.9	-	2
2021	3,010	3,010	3,010	-	43	-	3,010	3,008	99.9	99.9	-	2

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	1,947	1,947	1,947	1,947	−	1,947	1,947	−	−	100
2019	2,136	2,136	2,136	2,136	−	2,136	2,136	−	−	100
2020	2,523	2,523	2,523	2,523	−	2,523	2,515	−	8	99.7
2021.12월	2,869	2,869	2,869	2,869	−	2,869	2,869	−	−	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 이·전용 및 불용 없음
2019	- 불용 : 2백만원 (학술연구용역 낙찰차액으로 인한 집행 잔액)
2020	- 불용 : 2백만원 (학술연구용역 낙찰차액으로 인한 집행 잔액)
2021	- 불용 : 2백만원 (학술연구용역 낙찰차액으로 인한 집행 잔액) - 세목변경 : 일반수용비(210-01) 43백만원을 시험연구비(210-13)로 세목변경

□ 2021년 이·전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
조정 ('21.11.1.)	신기술제품인증 (3731-301)	210-01	43	신기술제품인증 (3731-301)	210-13	인증제품 사후관리 강화와 예산의 효율적 집행을 위해 세목변경

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고 1 관련 근거 법률

□ 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증

산업기술혁신촉진법	제15조(개발기술사업화촉진사업)

① 정부는 개발된 기술을 사업화하거나 이에 대한 출자를 주된 사업으로 하는 자의 지원·육성에 필요한 시책을 마련하여야 한다.

② 산업통상자원부장관은 개발된 기술의 사업화를 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 다음 각 호의 사업을 실시할 수 있다.

1. 신기술의 사업화 및 보육
2. 사업화를 지원하는 전문기관 및 전문인력의 양성
3. ~ 5. (생략)
6. 그 밖에 개발된 기술의 사업화를 촉진하기 위한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업

산업기술혁신촉진법	제15조의2(신기술 인증 및 신기술적용제품 확인)

① 산업통상자원부장관은 국내에서 최초로 개발된 기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수한 기술을 신기술로 인증할 수 있다.

② 제1항에 따른 신기술 인증은 유효기간을 정하여 하되, 필요한 경우에는 연장할 수 있다.

③ 산업통상자원부장관은 제1항에 따라 인증된 신기술을 실증적으로 구현 가능하게 적용한 제품을 신기술적용제품으로 확인할 수 있다.

④ 제1항부터 제3항까지의 규정에 따라 신기술의 인증 및 인증 유효기간의 연장 또는 신기술적용제품의 확인을 받으려는 자는 대통령령으로 정하는 바에 따라 산업통상자원부장관에게 신청하여야 한다.

⑤ 제1항부터 제4항까지의 규정에 따른 인증·확인의 기준·대상·절차 및 인증의 유효기간 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

산업기술혁신촉진법	제16조(신제품의 인증)

① 산업통상자원부장관은 국내에서 최초로 개발된 기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수한 기술을 핵심기술로 적용하여 실용화가 완료된 제품 중 성능과 품질이 우수한 제품으로서 경제적·기술적 파급효과가 큰 제품을 신제품으로 인증할 수 있다.

② 제1항에 따른 신제품 인증은 유효기간을 정하여 하되, 필요한 경우에는 연장할 수 있다.

③ 제1항 및 제2항에 따라 신제품의 인증 또는 인증 유효기간의 연장을 받으려는 자는 대통령령으로 정하는 바에 따라 산업통상자원부장관에게 신청하여야 한다.

④ 제1항부터 제3항까지의 규정에 따른 인증의 기준·대상·절차 및 인증의 유효기간 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

산업기술혁신촉진법	제17조(인증신기술 및 인증신제품에 대한 지원)

① 정부는 제15조의2제1항에 따른 신기술 인증 또는 제16조제1항에 따른 신제품 인증을 받은 자에 대하여 새로운 수요를 만들어 내기 위한 자금 지원과 인증신제품 및 신기술적용제품의 우선구매 등의 지원시책을 마련하여야 한다.

② 대통령령으로 정하는 공공기관은 구매하려는 품목에 인증신제품이 있는 경우에는 해당 품목의 구매액 중 대통령령으로 정하는 일정 비율 이상을 대통령령으로 정하는 인증신제품으로 구매하여야 한다. 다만, 인증신제품을 구매하는 것이 불가능하거나 현저히 부당한 경우로서 산업통상자원부장관이 인정하는 경우에는 그러하지 아니하다.

□ 우수재활용제품(GR) 인증

산업기술혁신촉진법	제15조(개발기술사업화촉진사업)

① 정부는 개발된 기술을 사업화하거나 이에 대한 출자를 주된 사업으로 하는 자의 지원·육성에 필요한 시책을 마련하여야 한다.

② 산업통상자원부장관은 개발된 기술의 사업화를 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 다음 각 호의 사업을 실시할 수 있다.

1. 신기술의 사업화 및 보육
2. ~ 5. (생략)
6. 그 밖에 개발된 기술의 사업화를 촉진하기 위한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업

「산업기술혁신촉진법 시행령」

제17조(개발기술사업화촉진사업) ① 법 제15조제2항제6호에서 "대통령령으로 정하는 사업"이란 다음 각 호의 사업을 말한다.

1. ~2. (생략)
3. 개발된 기술을 실용화하여 생산되는 산업기술혁신·재활용 제품 및 품질에 대한 인증
4. ~6. (생략)

자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률	제33조(재활용제품의 규격·품질기준)

제33조(재활용제품의 규격·품질기준) 산업통상자원부장관은 환경부장관과 협의하여 재활용제품의 품목별 규격·품질기준을 정할 수 있다.

녹색제품 구매촉진에 관한 법률	제6조(공공기관의 녹색제품 구매의무)

제2조의2(적용범위) 이 법의 적용을 받는 녹색제품의 범위는 다음 각 호와 같다.

1. (생략)
2. 「자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률」 제33조 및 「산업기술혁신 촉진법」제15조에 따라 산업통상자원부장관이 정하여 고시하는 재활용 제품의 품질인증 대상품목으로서 인증을 받은 상품 또는 인증기준에 적합한 상품
3. (생략)

제6조(공공기관의 녹색제품 구매의무) 공공기관의 장은 상품을 구매하고자 하는 경우에는 녹색제품을 구매하여야 한다. (후단 생략)

□ 산업융합 신제품의 적합성 인증

산업융합 촉진법	제3장 산업융합 신제품의 적합성 인증

제11조(산업융합 신제품의 적합성 인증의 신청) ① 제조자등은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사유로 산업융합 신제품과 관련된 개별 법령상의 각종 허가·승인·인증·검증·인가 등(이하 "허가등"이라 한다)을 받지 못하는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 소관 중앙행정기관의 장에게 해당 산업융합 신제품의 적합성 인증(이하 "적합성 인증"이라 한다)을 신청할 수 있다. 이 경우 소관 중앙행정기관이 둘 이상인 경우에는 그 중 어느 하나의 소관 중앙행정기관의 장에게 적합성 인증을 신청할 수 있으며, 신청을 받은 소관 중앙행정기관의 장은 신청서 사본을 즉시 다른 소관 중앙행정기관의 장에게 통지하여야 한다

1. 허가등의 근거가 되는 법령에 산업융합 신제품에 맞는 기준·규격·요건 등이 없는 경우
2. 허가등의 근거가 되는 법령에 따른 기준·규격·요건 등을 산업융합 신제품에 적용하는 것이 맞지 아니한 경우

② 제1항에 따라 적합성 인증의 신청을 받은 소관 중앙행정기관의 장은 대통령령으로 정하는 바에 따라 적합성 인증 심사의 대상 여부와 심사에 걸리는 예정 기간 등을 적합성 인증의 신청을 한 제조자등에게 통지하여야 한다. 이 경우 소관 중앙행정기관이 둘 이상인 경우에는 통지할 사항 등과 관련하여 적합성 인증의 신청을 받지 아니한 다른 소관 중앙행정기관의 장과 미리 협의한 후 통지하여야 하며, 협의 요청을 받은 다른 소관 중앙행정기관의 장은 그 요청을 받은 날부터 10일 이내에 의견을 제출하여야 한다.

제13조(적합성 인증 등) ① 제12조에 따라 적합성 인증의 심사를 하는 소관 중앙행정기관의 장은 안전성 등의 측면에서 특별한 문제가 없는 경우로서 산업융합 신제품의 특성을 고려할 때 그에 맞거나 적용할 수 있는 기준·규격·요건 등을 설정할 수 있는 경우에는 적합성 인증의 신청을 받은 날부터 6개월의 범위에서 대통령령으로 정하는 기간 내에 제12조제2항에 따른 적합성 인증 관련 협의를 거쳐 지체 없이 적합성 인증을 하여야 한다. 다만, 부득이한 사정이 있는 경우에는 그 기간을 한차례만 30일까지 연장할 수 있다.
② 소관 중앙행정기관의 장은 제1항에 따라 적합성 인증을 하는 경우에는 산업융합 신제품의 안전성 등을 확보하기 위하여 필요한 조건을 붙일 수 있다.
③ 소관 중앙행정기관의 장이 제1항에 따라 산업융합 신제품에 대하여 적합성 인증을 한 경우에는 허가등의 근거가 되는 법령에 따른 허가등을 받은 것으로 본다.
④ 제1항에 따라 적합성 인증을 한 소관 중앙행정기관의 장은 대통령령으로 정하는 바에 따라 해당 산업융합 신제품에 대한 적합성 인증의 심사 기준 등을 고시하여야 한다. 이 경우 소관 중앙행정기관이 둘 이상인 경우에는 상호 협의하여 산업융합 신제품에 대한 적합성 인증의 심사 기준 등을 통합하여 고시하여야 한다.
⑤ 제1항부터 제4항까지에서 규정한 사항 외에 적합성 인증의 절차와 방법 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

참고2 신기술(NET) 및 신제품(NEP) 인증제도 개요

신기술(NET) 인증

□ 신기술인증은 기술인증이며, 국내 최초 개발(대체) 기술로써 2년 이내 상용화가 가능하고, 기술적 · 경제적 파급효과가 큰 기술이 요건

* 산업기술혁신촉진법 제15조의2, 동법 시행령 제18조 및 제18조의2 등

< 연간 신청 및 인증 추이 >

구분	'16년		'17년		'18년		'19년		'20년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	511	79	441	83	465	54	425	57	499	86

□ **인증유효기간** : 3년(3년 이내 기간으로 1회 연장 가능)

□ **지원내용**

○ 신기술인증이 적용된 제품에 대해 중소기업 제품 중 10% 이상 공공기관 우선구매 지원 등

신제품(NEP) 인증

□ 신제품 인증제도는 국내에서 최초로 개발된 신기술 또는 기존 기술을 혁신적으로 개선·개량한 우수한 기술을 핵심으로 적용하여 실용화가 완료된 신제품을 평가하여 정부가 인증하고, 판로확대를 지원하는 제도

* 산업기술혁신촉진법 제16조, 동법 시행령 제18조의 5 및 제19조 등

< 연간 신청 및 인증 추이 >

구분	'16년		'17년		'18년		'19년		'20년	
	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증	신청	인증
건수	252	47	295	41	374	39	395	46	362	50

□ **인증유효기간** : 3년(3년의 범위에서 1회 연장 가능)

□ **지원내용**

○ 인증신제품에 대해 중소기업 제품 중 정부, 지자체, 공기업 등 공공기관 20% 이상 의무구매 지원 등

참고3 우수재활용제품(GR) 인증 제도

□ 제도개요

○ **폐자원을 주원료로 사용한 제품*을 대상**으로 하는 **유일한 인증 제도**로 재활용 산업 발전 및 재활용 제품수준 향상을 목적으로 함

* 예) 재생신문용지 : 폐지 40%이상 사용, 재활용 나무판제품 : 폐목재 50%이상 사용

> **「산업기술혁신촉진법」 제15조(개발기술사업화촉진사업)** 및 **시행령 제17조제1항의3** 개발된 기술을 실용화하여 생산되는 산업기술혁신 **· 재활용 제품 및 품질에 대한 인증**
>
> **「재활용촉진법」 제33조(재활용제품의 규격 · 품질기준)** 산업통상자원부장관은 환경부장관과 협의하여 **재활용제품의 품목별 규격 · 품질기준을 정할 수 있다**

□ 목 적

○ **(녹색 · 신성장 동력 선도)** 경제활동 전반에 걸쳐 **자원의 효율을 높이고** 환경부하 저감을 통해 **녹색 · 신성장 동력을 견인**

– 「**2050 탄소중립 추진전략**」 중 폐기물의 재활용을 통한 제품의 지속가능성을 제고하고 재활용 산업 활성화를 통해 순환 경제 구축

○ **(기술혁신 활동 극대화)** 자원 재활용 기술혁신을 통한 천연자원의 의존도를 낮추고 **자원의 안정적 수급을 실현하여 국부유출 방지**에 기여

□ 인증현황

○ 현재 GR 대상 17분야 337품목*, 품질인증기준 252품목 고시

* 폐요업(54종), 폐유리(11종), 폐목재(21종), 폐플라스틱(97종), 폐고무(26종), 폐식용유(8종), 폐산·폐알칼리(8종), 폐유기용제(3종), 폐수처리오니(2종), 폐유(3종), 유기성폐기물(15종), 식물성잔재물(3종), 수산물가공잔재물(4종), 폐전지(2종), 폐섬유(12종), 폐금속(36종), 폐지(32종)

– 향후 다량 배출이 예상되는 新산업 수요분야(**전기차 폐배터리, 태양광 폐패널** 등), **탄소사용량 저감**을 위한 재생원료(철 스크랩, 폐플라스틱 등) 활용 등 **인증대상 발굴·확대 필요**

참고 4 산업융합신제품 적합성 인증 제도

□ 제도소개

○ (개요) 융합신제품에 대한 **별도의 인증기준을 신속히 마련**하여, Fast-Track(**6개월 이내**)으로 적합성인증을 부여하는 제도

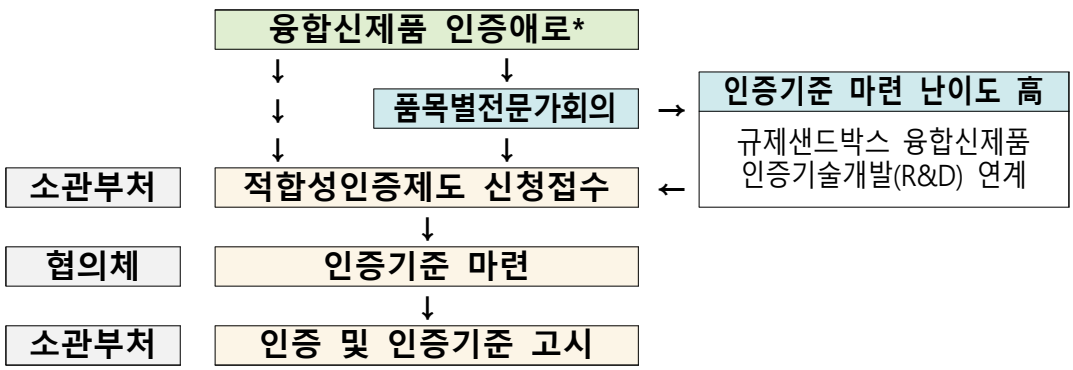
○ (특징) ❶모든 부처가 활용할 수 있는 **全부처 제도,** ❷전문가협의체가 **신속히**(90일 이내) **인증기준 마련,** ❸목표했던 **기존 인증과 동일 효력**

□ 제도운영

○ (절차) **소관부처**는 신청접수, 전문가협의체 구성, 인증, 인증기준 별도 고시 실시 → **전문가협의체**는 제품에 맞는 인증기준을 신속 마련

○ (운영) 인증 접수 방법에 따라, ❶적합성인증제도 **즉시 접수** 건과 ❷**품목별 전문가회의를 통한 적합성인증제도 연계 건**으로 구분

<적합성인증제도 운영절차>



* 발굴된 애로 257건('14년~'20년) 중 진행 중인 20건을 제외한 237건 애로 해소 → 이 중 31건은 적합성인증 취득, 206건은 타인증 연계·유권해석 등을 통한 애로 해소

□ 향후추진

○ **(적합성 인증)** 최근 3년간 제도 인증 건수 **증가율 145%** → **원활한 제도 운영을** 위해 **인증기준 개발 예산** 확보 추진

* 인증건수(건) : ('14) 1 → ('15) 1 → ('16) 3 → ('17) 2 → ('18) 5 → ('19) 12 → ('20) 7

** 코로나19로 인한 인증평가(공장·제품심사) 지연으로 '20년 인증 건수 감소

○ **(애로해소) 규제샌드박스 제도 활성화**에 따른 융합신제품 **인증애로 발굴 증가** 예상 → **인증조사·분석 예산** 확보 추진

* 애로지원건수(건) : ('16) 25 → ('17) 21 → ('18) 53 → ('19) 69 → ('20) 62

사 업 명
45. 국제표준활동지원 (3731-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	국가기술표준원 표준정책국		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3700	3731	302
명칭	산업기술표준 및 제품안전관리	국가표준혁신 및 국제협력	국제표준활동지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가기술표준원 표준정책국	국제표준협력과	이용현	이행무	
		043-870-5350	043-870-5354	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국제표준활동지원	887	2,050	2,050	2,497	2,497	447	21.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액 본예산	예산액 추경	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
○ 기능별 분류(합계)	1,915 (1.835)	1,835	887 (729)	-	948	2,050 (2,050)	2,050	2,050	957 (903)	-	1,093	2,497
· 국제표준화회의개최	515	515	274	-	241	640	640	640	352	-	288	638
· 국제표준화회의참가	400 (320)	320	22	-	298	410	410	410	23	-	387	202
· 사실상표준포럼지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	447
· 국제표준화선도 정책연구	100	100	91	-	9	100	100	100	82	-	18	100
· 국제의장·간사활동	900	900	500 (342)	-	400	900	900	900	500 (446)	-	400	1,110
○ 비목별 분류(합계)	1,935 (1,835)	1,835	887 (729)	-	948	2,050	2,050	2,050	957 (903)	-	1,093	2,497
· 일반수용비(210-01)	100	100	69	-	31	126	126	126	93	-	33	126
· 임차료(210-07)	357	357	147	-	210	462	462	462	207	-	255	462
· 국외업무여비(220-02)	400 (320)	320	22	-	298	410	410	410	23	-	387	202
· 사업추진비(240-01)	53	53	53	-	0	47	47	47	47	-	0	45
· 일반연구비(260-01)	100	100	91	-	9	100	100	100	82	-	18	547
· 민간경상보조(320-01)	900	900	500 (342)	-	400	900	900	900	500 (446)	-	400	1,110
· 자산취득비(430-01)	5	5	5	-	0	5	5	5	5	-	0	5
○ 기능·비목별 분류(합계)	1,915 (1.835)	1,835	887 (729)	-	948	2,050 (2,050)	2,050	2,050	957 (842)	-	1,093	2,497
· 국제표준화회의개최	515	515	274	-	241	640	640	640	352	-	288	638
-일반수용비(210-01)	100	100	69	-	31	126	126	126	93	-	33	126
- 임차료(210-07)	357	357	147	-	210	462	462	462	207	-	255	462
- 사업추진비(240-01)	53	53	53	-	0	47	47	47	47	-	0	45
- 자산취득비(430-01)	5	5	5	-	0	5	5	5	5	-	0	5
· 국제표준화회의참가	400 (320)	320	22	-	298	410	410	410	23	-	387	202
-국외업무여비(220-02)	400 (320)	320	22	-	298	410	410	410	23	-	387	202
· 사실상표준포럼지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	447
-일반연구비(260-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	447
· 국제표준화선도 정책연구	100	100	91	-	9	100	100	100	82	-	18	100
-일반연구비(260-01)	100	100	91	-	9	100	100	100	82	-	18	100
· 국제의장·간사활동	900	900	500 (342)	-	400	900	900	900	500 (446)	-	400	1,110
-민간경상보조(320-01)	900	900	500 (342)	-	400	900	900	900	500 (446)	-	400	1,110

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 우리기술 및 제품의 국제표준화를 통한 수출경쟁력 제고, 무역기술장벽(TBT) 해소, K-방역모델, 4차 산업혁명 핵심 분야 등의 표준 선점 주도를 위해 국제표준화기구(ISO/IEC) 대응과 산하 기술위원회(TC/SC/WG) 회의 참가 지원 및 시장 주도 품목의 급변하는 상황에 신속히 대처할 수 있도록 사실상 표준활동 지원

- **(국제표준화회의 국내 개최 지원)** 우리기술의 국제표준안에 대한 회원국의 지지와 협력 확보, 국제표준화기구에서 정회원국으로서 한국의 국제적 위상과 역할을 다하기 위해 ISO/IEC 기술위원회 총회 등 국제회의를 국내에 유치하기 위한 지원

- **(국제표준화회의 참가 지원)** ISO, IEC 기술위원회 등 국제회의(포럼, 세미나 등) 참가를 통한 국제표준 제안, 기술위원회 임원 수임 및 양자/다자간 표준화 협력 강화를 위하여 정부대표단의 국제표준화회의 등 참가 활동 지원

- **(사실상표준포럼 지원)** 기술의 빠른 패러다임 전환 및 시장 주도 품목이 급변하는 상황에 효과적으로 대처할 수 있도록 ASTM, IEEE, SAE 등 사실상 표준화 기구에 신속히 대응하고 선도적 국제표준화 선점을 위한 사실상 표준포럼 지원

- **(국제표준화 선도 정책연구)** 국제표준화기구 정책 대응, 4차 산업혁명 등 핵심 분야의 국제표준화 전략방안 도출 등 국제표준 및 국제표준화 협력 조사 연구

- **(국제의장・간사활동지원)** 국제표준화기구(ISO, IEC 등) 기술위원회 국제임원(국제의장, 간사, 컨비너 등) 수임자 및 민간전문가에 대한 국제표준화 회의 참가 및 국내외 네트워크 구축 지원 등으로 우리 기술의 국제표준화 영향력 제고 및 표준외교 역량 확보

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 국가표준기본법 제26조(국제표준의 협력증진)
- 산업표준화법 제29조(국제표준화협력 추진)
- 산업표준화법 제31조(보조금)

※ WTO/TBT 협정

· WTO TBT 2.6조, 5.5조 WTO 회원국의 국제표준화 활동 참여

· WTO TBT 11.1조, 11.6조 WTO 회원국의 국제표준화 활동 지원

② 추진경위

- ‘95년 WTO 출범에 따라, 자국의 기술표준을 국제표준으로 등록하여 세계시장 진출과 무역기술장벽에 대응하려는 세계 각국의 국제표준화 활동 강화 추세에 따라 우리나라도 이에 대응할 필요성 증대
- ‘02년부터 국내 국제표준화 활동 대응체계를 구축하고 주요 국제표준화기구(ISO, IEC) 정책위원회, 기술위원회 등 활동에 적극 참여하기 위해 동 사업을 추진
- ISO・IEC의 국제표준화는 회원국간 합의와 투표(1국 1투표권)로 진행되며, 기술위원회(TC), 분과위원회(SC), 작업반(WG) 회의 각국 전문가가 참여와 논의를 거치는 장기간(3~5년)이 소요되어 국제표준의 제안뿐만아니라, 회원국 간 협력도 중요
- 현 정부 출범에 따라 우리기술의 국제표준화를 기반으로 한 국가 산업경쟁력 증가에 대하여 중요성을 인식하고 국제표준화 활동을 국정과제의 일환으로 추진

  * (국정과제 34-6) 미래시장 창출을 위한 국제표준・인증혁신

- ‘19.4월 「수소경제 표준화 전략 로드맵」과 ’19.6월 「4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점전략」*을 마련하여 스타트업・중소기업 등 국제표준화 활동 강화

  * DNA, Big3 등 핵심분야에서 ‘23년까지 국제표준 300종 제안, 의장단 60명 확대

- ‘20.6월 세계가 인정하는 K-방역모델 국제표준화 추진을 위해 「K-방역 3T 국제표준화 추진전략」을 발표하여 ’20~23년까지 18종을 국제표준 제안 추진
- ‘21.2월 우리산업의 글로벌 시장경쟁력 강화, 신시장 창출을 위해 산업별 저탄소 기술, 시험평가 등에서 국제표준화 선점을 위한 **탄소중립 구현을 위한 표준화 추진**

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ’02년~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행 및 민간보조
- 사업시행주체 : 산업통상자원부 국가기술표준원, 한국표준협회
- 사업 수혜자 : 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조・피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
국제임원·간사 활동지원	보조	한국 표준협회	1,110백만원	100	산업표준화법 제31조 등

3) '22년도 예산 산출 근거

① 국제표준화회의 국내 개최지원

: ('21) 640백만원 → ('22요구) 638백만원, △0.003%

- (요구) 「K-방역모델 국제표준화 추진」*, 수소경제, DNA, Big3 등 「4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점 전략」** 및 「탄소중립 표준화」** 등을 위한 ISO, IEC 기술위원회 회의 등 국제회의(포럼, 세미나 등 포함) 개최 등을 감안, '21년과 동일 예산 요구

  * '20.4.26 비상경제중대본에서 K-방역모델 국제표준화 추진 발표

  ** '19.6.20 국정현안점검회의 4차 산업혁명 시대 국제표준화 전략 발표(국제표준 제안 300여종, 의장단 60명 진출 추진(~23년)

  ***「탄소중립 표준화 전략 협의회 킥오프」 추진('21.2.22.)

- (산출) 회의장 임차비 : 22회 × 약 21백만원(1회 평균 임차비용) = 462백만원

  * 사업유지 : ('21년) 회의수 22회 → ('22요구) 회의수 22회

  통역비, 자료인쇄 등 : 22회×약 3.5백만원= 77백만원

  * 사업유지 : ('21년) 회의수 22회 → ('22요구) 회의수 22회

  주요국 표준 기관(ASTM, ASME, DIN) 자료구입 등 : 49백만원

  국제표준화회의 지원장비(노트북 등) 구축 : 5백만원

  국제표준화회의 개최시 업무협력비 : 45백만원

② 국제표준화회의 참가

: ('21) 410백만원 → ('22요구) 202백만원, △50.7%

- (요구) 「K-방역모델 국제표준화 추진」, 수소경제, DNA, Big3 등 「4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점 전략」 및 「탄소중립 표준화」 등을 위한 ISO, IEC 기술위원회 등 국제회의(포럼, 세미나 등 포함) 참가 및 양/다자간 전략적 국제표준화 협력 등을 감안 및 '21년 보조금 연장평가 결과에 의거 '21년 대비 △48.8% 요구

- (산출) 국제표준화회의 참가 : 58명×약 3.5백만원(1회 출장여비) = 202백만원

  * 사업 변경 : ('21년) 117명 → ('22요구) 58명

기재부 보조금(국제의장·간사지원) 연장평가 결과를 토대로 국외업무(국제표준화회의 참가) 410백만원 중 200백만원을 민간경상보조(국제의장·간사)로 변경

③ 사실상표준포럼 지원(신설)

: ('21) - → ('22요구) +447백만원(신설)

- (요구) 4차산업혁명을 맞이하여 기술패러다임의 전환이 빠르고, 시장 주도품목이 급변하는 상황에 대처할 수 있는 선도적 표준화 역할 수행에 필요하기에 22년 내역사업 신설(기술 개발 속도가 빠른 반도체, 미래차 등 분야에서는 국제표준보다 민간 표준(사실상 표준)을 우선 개발하여 시장 지배)

- (산출) 4개포럼 × 약 111.7백만원 = 447백만원

④ 국제표준화 선도 정책연구

: ('21) 100백만원 → ('22요구) 100백만원, +0.0%

- (요구) 급변하는 기술환경에 적기 대응을 위해 쟁점 분야의 국제표준화 전략과 국제표준화 협력 방안 마련 등을 감안, '20년과 동일 예산 요구

- (산출) 국제표준화 선도 정책연구 : 3건 × 약 33.3백만원 = 100백만원

⑤ 국제의장·간사활동지원

: ('21) 900백만원 → ('22요구) 1,110백만원, +23.3%

- (요구)「K-방역모델 국제표준화 추진」, 수소경제, DNA, Big3 등「4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점 전략」 및「탄소중립 표준화」 등을 위한 기술위원회별 국제임원 ,민간전문가의 활동 중요성, '21년 보조금 연장평가 결과에 의거 '21년 대비 +29.1% 요구

- (산출) 국제의장.간사.컨비너 출장지원 : 196명×약 4.2백만원×100% = 823백만원

* 사업유지: ('21년) 국제임원 196명 → ('22요구) 국제임원 196명

민간전문가 출장지원 : 60명×약 3.6백만원×100% =216백만원

* 사업이관으로 신설: ('21년) 민간전문가 57명 → ('22요구) 민간전문가 60명

전문간사 인건비 : 2명×2.5백만원×12월×100% = 60백만원

의장간사협의회 및 워크숍 운영 : 1회×9백만원×100% = 9백만원

기재부 보조금(국제의장·간사지원) 연장평가 결과를 토대로 국외업무(국제표준화회의 참가) 410백만원 중 200백만원을 민간경상보조(국제의장·간사)로 변경 반영

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,050,000	○ **일반수용비(210-01) : 125,660천원** 가 통역비, 자료인쇄 등(77,000천원) ・ 22회×3,500천원= 77,000천원 나. 주요국 표준 기관(ASTM, ASME, DIN) 자 료구입 등(45,000천원) ・ 9개 기관×5,000천원=45,000천원 다. 조정재원(3,660천원) ○ **임차료(210-07) : 462,000천원** 가. 국제표준화회의 국내 개최(462,000천원) ・ 회의 개최 행사장 임차 21,000천원×22회=462,000천원 ○ **국외업무여비(220-02) : 410,000천원** 가. 국제표준화회의 참가(311,500천원) ・ 89명×3.500천원=311,500천원 나. 주요 국가 및 국제기구 표준협력(98,000천원) ・ 28명×3.500천원=98,000천원 다. 조정재원 (500천원)	2,497,000	○ **일반수용비(210-01) : 125,660천원** 가 통역비, 자료인쇄 등(77,000천원) ・ 22회×3,500천원= 77,000천원 나. 주요국 표준 기관(ASTM, ASME, DIN) 자 료구입 등(45,000천원) ・ 9개 기관×5,000천원=45,000천원 다. 조정재원(3,660천원) ○ **임차료(210-07) : 462,000천원** 가. 국제표준화회의 국내 개최(462,000천원) ・ 회의 개최 행사장 임차 21,000천원×22회=462,000천원 ○ **국외업무여비(220-02) : 202,367천원** 가. 주요 국가 및 국제기구 표준협력(203,000천원) ・ 58명×3.500천원=203,000천원 나. 조정재원 (△633천원)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
	○ **사업추진비(240-01) : 47,340천원** 가. 국제표준화기구(ISO, IEC 등) 관계자와 간담회(16,000천원) 나. 국제표준화 참가관련 전문가 회의 개최(16,000천원) 다. 국제표준화회의 국내개최 관련 간담회 개최(15,000천원) 라. 조정재원(340천원) ○ **일반연구비(260-01) : 100,000천원** 가. 국제표준화 선도 정책연구(99,900천원) ・3건 × 33.300천원 = 99,900천원 나. 조정재원(100천원) ○ **민간경상보조(320-01) : 900,000천원** 가. 국제의장・간사・컨비너 출장지원(823,200천원) ・ 196명×약 4,200천원 = 823,200천원 나. 전문간사 인건비(60,000천원) ・ 2명×2,500천원×12월 = 60,000천원 다. 의장간사협의회 및 워크숍 운영(18,000천원) ・ 2회×9,000천원= 18,000천원 다. 조정재원(△1,200천원) ○ **자산취득비(430-01) : 5,000천원** 가. 국제표준화회의 지원장비 구축(50,000천원) ・ 구축 용역 : 5,000,000원*1회=50,000천원		○ **사업추진비(240-01) : 44,973천원** 가. 국제표준화기구(ISO, IEC 등) 관계자와 간담회(13,000천원) 나. 국제표준화 참가관련 전문가 회의 개최(17,000천원) 다. 국제표준화회의 국내개최 관련 간담회 개최(15,000천원) 라. 조정재원(△27천원) ○ **일반연구비(260-01) : 547,000천원** 가. 사실상표준포럼 지원(446,800천원) ・4개 포럼 × 111,700천원 = 446.800천원 나. 국제표준화 선도 정책연구(99,900천원) ・3건 × 33.300천원 = 99,900천원 다. 조정재원(300천원) ○ **민간경상보조(320-01) : 1,110,000천원** 가. 국제의장・간사・컨비너 출장지원(823,200천원) ・ 196명×약 4,200천원 = 823,200천원 나. 민간전문가 출장지원(216,000천원) ・ 60명×약 3,600천원 = 216,000천원 다. 전문간사 인건비(60,000천원) ・ 2명×2,500천원×12월 = 60,000천원 라. 의장간사협의회 및 워크숍 운영(9,000천원) ・ 1회×9,000천원 = 9,000천원 다. 조정재원(1,800천원) ○ **자산취득비(430-01) : 5,000천원** 가. 국제표준화회의 지원장비 구축(50,000천원) ・ 구축 용역 : 5,000,000원*1회=50,000천원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국제표준화회의 참가 건수 (단위: 건)	목표	120	128	105	131	128	예산 증감분을 고려하여 전년 대비 목표설정	당해 국제표준화 회의 참석건수	국표원 내부 통계자료 및 국제표준화기구 홈페이지 자료
	실적	126	145	6	-	-			
	달성도	105.0	113.3	5.7	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	▪ 우리나라의 국제표준 신규제안 : 81개 ▪ 국제표준화기구 기술위원회 가입 : ISO 74.2%(558개), IEC 69.6%(142개) ▪ 국제표준화 투표 처리 : 15,615건
2019	▪ 우리나라의 국제표준 신규제안 : 78개 ▪ 국제표준화기구 기술위원회 가입 : ISO 75.0%(565개), IEC 68.6%(142개) ▪ 국제표준화 투표 처리 : 12,183건
2020	▪ 우리나라의 국제표준 신규제안 : 79개 ▪ 국제표준화기구 기술위원회 가입 : ISO 73.6%(556개), IEC 68.9%(151개) ▪ 국제표준화 투표 처리 : 10,884건
2021	▪ 우리나라의 국제표준 신규제안 : 78개(´21.12월 초) ▪ 국제표준화기구 기술위원회 가입 : ISO 71.4%(573개), IEC 73.6%(156개) ▪ 국제표준화 투표 처리 : 9,801건(´21.12월 초)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **건 별로 계량적 수치 제시**

- 「K-방역모델 국제표준화」, 「4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점 전략」, 「탄소중립 표준화」 등 핵심기술 분야에서 국제표준 선점을 위해 민간 주도의 국제표준화 활동 확대 및 국제표준화기구(ISO, IEC 등) 에서 국가위상 강화

* 우리나라 ISO 회원평가순위 8위, IEC 국제표준 제안 2위 및 간사 수임 순위 8위('20.12월 기준)

- ISO・IEC 기술위원회 임원(의장, 간사, 컨비너 등) 진출과 신기술 분야 국제표준 제안 확대로 표준강국을 향한 우리나라의 국제표준화 역량 증대

* 총 237명 : 국제의장 20명, 간사 28명, 컨비너 189명 ('20.12월 기준)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

【국가기술표준원 직접수행】

① 국가기술표준원내 표준담당과를 통해 국제표준화 활동 수요조사(전년 11월)

② 우선순위에 따라 지원계획 확정 및 각과 통보(12월)

③ 연중 사업시행 및 사업수행결과 분석 및 평가 (1월-12월)

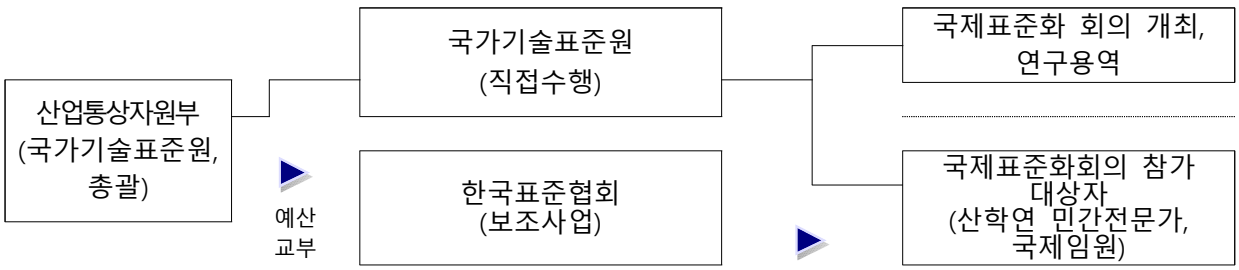
【보조금 수행】

① 보조금 예산범위내에서 사업계획 수립 및 수요조사(1월)

② 사업계획 심의확정(1월)

③ 보조금 교부 및 사업수행(연중)

④ 사업집행결과 정산 및 분석·평가 (12월-익년 1월)



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,840	2,050	1,950	1,940	1,910	
'21~'25		2,050	2,150	2,260	2,370	2,490

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 없음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 없음

3) 자체평가

○ 재정사업 자율평가 : '21년 "보통" ('19년 우수, 20년 우수)

○ 보조사업운용평가 : '21년도 연장평가(3년 단위) "사업방식변경"

- 국가기술표준원의 국제표준활동지원사업(민간전문가 지원 2억)을 표준협회로 이관하는 것 검토 필요

  * 국외업무(국제표준화회의 참가) 410백만원 중 200백만원을 민간경상보조(국제의장·간사)로 변경)

- 본 보조사업이 없다면, 한국 기업 기술의 국제표준화 통로/네트워크가 중단되어 국제표준화를 선제적으로 주도하지 못하게 될 뿐만 아니라 우리나라 기술의 시장지배와 시장진입에 큰 어려움을 겪을 것으로 예상

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- '22년 예산 편성시 국외업무(국제표준화회의 참가) 410백만원 중 200백만원을 민간경상보조(국제의장·간사)로 편성

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 우리나라는 '15년 「ISO 서울총회」, '18년 「IEC 부산총회」, 20년 「한-미, 한-독 표준포럼」의 성공적 개최 및 19년, 20년 ISO 이사국 선임, 20년 IEC 이사국 재선임을 계기로 국제표준화기구에서 한국의 위상을 제고하고 국제표준화 역량을 인정받고 있음

○ K-방역모델, 4차 산업혁명 핵심 및 탄소중립 표준화 분야에서 국제표준화 선도를 위해 혁신기술을 보유한 기업(중소·대기업)들이 공적표준화기구(ISO, IEC 등)에서 국제표준화 무대에 전면에 나설 수 있도록 적극 지원

○ 이를 통해 국제표준화기구 기술위원회에서 국내 전문가 활동은 물론 임원 진출 확대 및 미래 신산업 분야 주도를 위한 신규 국제표준 제안 확대 추진

  * 국제표준화기구(ISO, IEC) 우리나라 임원 수('17년 190명 → '18년 208명 → '19년 216 → '20 237명)

○ 산업통상자원부는 제조 4강국 및 표준강국으로 도약하기 위해서 향후 ISO 및 IEC 상임이사국 진출을 목표로 우리의 국제표준화 역량을 높여 나갈 계획

  * 現 ISO/IEC 상임이사국(6개국) : 미국, 일본, 중국, 프랑스, 독일, 영국

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

○ 세계 각국은 국제표준 선점을 위해 자국의 기술표준을 국제표준화하기 위해 치열한 경쟁을 전개

- 미국 內 표준 중요도가 높아지면서 국제표준제정기구를 통한 기술정책 및 표준 협력을 요청하는 ①법안 제출*('21.3.)과 중국 기술패권를 목표로 하는 ②중국 표준 2035 개발** 중

  * 바이든 인수위원회 상무부 기관검토팀(Agency review team)에도 표준 전문가인 미국표준원(ANSI) 부회장 참여

  ** 국제표준 부합화, 부합화 우선 대상 선정 및 개발, 기업 및 전문가의 국제표준활동 참여 독려, 주요국가와의 상호 인증 강화 등을 포함

○ 우리나라도 최근 세계가 인정하는 K-방역모델, 4차 산업혁명 핵심분야 및 탄소중립 표준화 분야에서 국제표준화 선점을 위해 전방위적 노력을 진행 중임

  * 우리나라 ISO 회원평가순위 8위, IEC 국제표준 제안 2위 및 간사 수임 순위 10위 차지

○ 포스트코로나 시대 국제표준화 무대에서 우리나라의 글로벌 리더십을 강화하고 새로운 국제질서를 주도하는 도약의 발판을 마련하기 위해 예산 확대가 필요함

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	4,458		4,458	-	-	-	4,458	4,448	99.8	99.8	-	10
2019	2,105		2,105	-	-	-	2,105	2,093	99.4	99.4	-	12
2020	1,915	△80	1,835	-	-	-	1,835	887	48.3	48.3	-	948
2021	2,050		2,050	-	-	-	2,050	957	46.7	46.7	-	1,093

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	3,590	3,590	3,590	3,590	-	3,590	3,590	-	-	100
2019	900	900	900	900	-	900	900	-	-	100
2020	900	900	500	500	-	500	342	-	-	38.0
2021.12월	900	900	500	500	-	500	446	-	-	49.6

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	○ 불용액 10백만원(집행잔액) - 국제표준화회의 참가 국외업무여비(220-02) 잔액(4백만원), 일반연구비(260-01) 계약에 의한 차액(4백만원) 등
2019	○ 불용액 12백만원(집행잔액) - 국제표준화회의 참가 국외업무여비(220-02) 잔액(1백만원), 일반연구비(260-01) 계약 차액(9백만원), 자산취득비(430-01목) 잔액(2백만원) 등
2020	○ 불용액 948백만원(집행잔액) - **(국제표준화회의 개최)** 일반수용비(210-01) 31백만원, 임차료(210-07) 210백만원, **(국제표준화회의 참가)** 국외업무여비(220-02) 298백만원, **(국제의장간사지원)** 민간경상보조(320-01) 400백만원, **(정책연구)** 일반연구비(260-01) 계약 차액 9백만원. ※ 코로나19로 인한 팬데믹으로 국제표준화회의가 '20. 2월부터 연기 및 3월 취소되고 사회적 거리두기, 5인이상 집합금지 등 코로나 확산방지 정책에 따른 국내개최 국제표준화 회의 취소로 인한 집행잔액
2021	○ 불용액 1,093백만원(집행잔액) - **(국제표준화회의 개최)** 일반수용비(210-01) 33백만원, 임차비(210-07) 255백만원, **(국제표준화회의 참가)** 국외업무여비(220-02) 387백만원, **(국제의장간사지원)** 민간경상보조(320-01) 400백만원, **(정책연구)** 일반연구비(260-01) 계약 차액 18백만원. ※ 코로나19(오미크론 포함) 팬데믹으로 '20년에 이어 '21년에도 지속되어 국제표준화 대면 회의가 취소(미대면 진행)되었으며, 사회적 거리두기, 5인 이상 집합금지 등 코로나 확산 방지 정책에 따른 국내개최 국제표준화 회의도 취소 및 축소로 인한 집행잔액

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

<붙임 1> K-방역모델 국제표준화 추진 현황

<붙임 2> 탄소중립 구현을 위한 표준화 추진 현황

<붙임 3> 우리나라 국제표준화 현 주소 ('20년 말 기준)

<붙임 4> 국제표준활동지원 사업개요 및 그간의 성과

<붙임 5> 국제표준화기구(ISO, IEC) 조직 현황

<붙임 6> 사실상 표준화 동향

붙임 1 K-방역모델 국제표준화 추진 현황

◈ **한국의 코로나-19 대응 우수성이 전 세계의 모범사례로 평가됨에 따라,**
- 대응과정에서 검사진단기법 등을 K-방역모델로 체계화하여 국제표준으로 제안

□ 추진경과

○ K-방역모델인 ❶**검사·확진** → ❷**역학·추적** → ❸**격리·치료**로 이어지는 감염병 대응 절차와 기법을 **국제표준 추진 발표**(4.26 비상경제중대본)

○ 민·관합동 **'K-방역모델 국제표준화 정책협의회'** 구성·운영('20.5월)

* 보건복지부(질병관리본부), 식약처, 특허청, 대한감염학회, 진단키트·장비업체 등

○ **'K-방역 3T 국제표준화 추진전략**(로드맵) **발표'**(6.11 비상경제중대본)

□ 국제표준 제정 현황

○ 'K-방역 3T(Test-Trace-Treat)' 분야 18종을 '22년까지 순차적으로 ISO 등 국제표준화기구에 제안

○ **(제정 완료 : 1종)** 유전자 증폭기반 감염병 진단기법 검사실 운영기준 국제표준 제정('20.12월)

○ **(제안 단계 : 7종)** 즉시 표준화가 가능한 품목부터 순차적으로 제안

- **CD 단계(2종)** : ①드라이브 스루, ②워크 스루 선별진료소 표준 운영 절차
- **WD 단계(5종)** : ③생활치료센터 운영 표준모형, ④모바일 자가진단 앱(App) 요구사항, ⑤이동형 음압 컨테이너 선별진료소, ⑥특별 출입국 절차 운영 지침, ⑦사회적 거리두기 운영 지침

○ **(제안 준비단계 : 10종)** 역학조사 지원시스템, 자가진단·문진 결과와 전자의무기록(EMR) 연동 방법 등 **표준안 개발 진행 중**(~'21년 3분기)

※ 국제표준 제정절차 : 신규작업표준안**(NP)** → 작업반초안**(WD)** → 위원회안**(CD)** → 국제표준안**(DIS)** → 최종국제표준안**(FDIS)** → 국제표준**(IS)** 제정

□ K-방역모델의 국제표준화를 통해 **우리나라의 글로벌 리더십을 강화**하고, 미래 먹거리인 **바이오산업 세계시장 선점 기반을 마련**

붙임 2 탄소중립 구현을 위한 표준화 추진 현황

□ 탄소중립 표준화 전략협의회 킥오프('21.2.22. 탄소중립 표준화 전략 수립 착수)

○ **(추진배경)** 우리산업의 글로벌 시장경쟁력 강화, 신시장 창출을 위해 산업별 저탄소 기술, 시험평가 등에서 **국제표준화 선점 필요**

○ **(구성) 총괄위원회*** 및 **4개 분과위원회**(①에너지전환, ②신유망저탄소산업, ③저탄소전환핵심산업, ④표준화기반강화)

* 공동위원장(두산중공업 대표, 국표원장) 등 탄소중립 표준화 전략 협의회 총괄위원회 위원 15명)

○ **(내용) 탄소중립 표준화동향과 필요성을 공유** 및 **탄소중립 표준화 전략*수립**방안 논의

* 산업별 저탄소 기술의 구현방법, 시험평가기준 등을 제시함으로써 탄소중립 기술 개발의 가이드 역할

※ [참고 1] 탄소중립 표준화전략 협의회 분야

에너지 전환 표준화	신유망 저탄소산업 표준화	저탄소전환 핵심산업 표준화	탄소중립 표준화기반 강화
◦ (신재생) 풍력, 태양광 ◦ (화력) 전환 및 효율화 ◦ (저장) 에너지저장장치 ◦ (전송) 분산형 전력망	◦ (바이오연료) 액체 기체 등 ◦ (수소) 그린수소, 연료전지 ◦ (탄소활용) CCUS ◦ (전지) 고성능 이차전지 ◦ (반도체) 저전력 반도체	◦ (수송) 전기차, 친환경선박 ◦ (건물) BEMS, 단열재 ◦ (제조) 스마트제조, 혁신소재 ◦ (기기) 가전, 스마트미터 ◦ (순환경제) 재제조, 물질재활용	◦ 매치업(기업육성) ◦ 녹색금융, 탄소발자국 ◦ 국제표준협력 ◦ 인증·실증체계 구축 ◦ 표준특허창출 지원

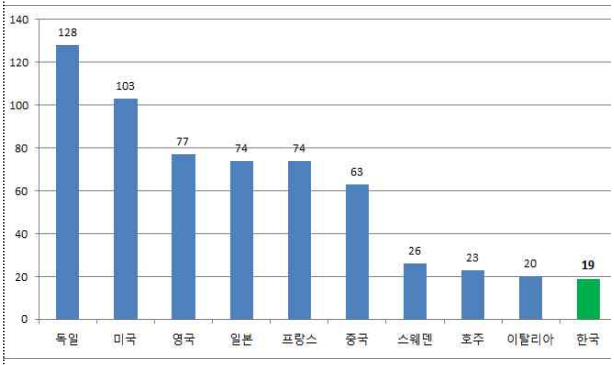
※ [참고 2] 주요표준화 분야 및 관련 국제표준화기구(ISO/IEC) 기술위원회(TC)

구분	에너지 전환 표준화	신유망 저탄소 산업 표준화	에너지 주체별 저탄소 표준화	탄소중립 표준화 기반강화
표준분야 (관련 TC)	○화력(IEC/TC5) ○풍력(IEC/TC88) ○태양광(ISO/TC82) ○태양열(ISO/TC180, IEC/TC117) ○에너지저장장치(IEC/TC120) ○전력망(IEC/TC57, IEC/TC115)	○바이오가스(ISO/TC255) ○액체바이오연료(ISO/TC28) ○수소기술(ISO/TC197) ○연료전지(IEC/TC105) ○고성능이차전지(IEC/TC21, IEC/TC35) ○저전력반도체(IEC/TC47)	○자율주행버스(ISO/TC22, TC24) ○수소·전기차(ISO/TC22) ○친환경선박(ISO/TC8) ○BEMS(ISO/TC301) ○혁신소재(IEC/TC113, TC229, TC 61, TC206) ○스마트제조(IEC/TC65) ○스마트계량(IEC/TC13) ○가정용전기기기(IEC/TC59)	○탄소발자국(ISO/TC207) ○녹색금융(ISO/TC207) ○국제표준협력(미국, 독일 등) ○제품·서비스 실증·인증 ○매치업(기업육성) ○표준특허창출 지원 ○표준교육·홍보

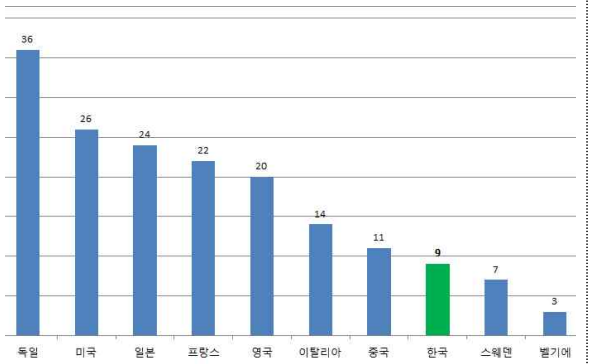
붙임 3 우리나라 국제표준화 현 주소(20년 말 기준)

□ **(국가 순위)** 우리나라는 양대 국제표준화기구 회원국 평가에서 **ISO 10위, IEC 8위**
('20년 기준, 단위 : 억원)

<ISO 회원국 분담금 순위>



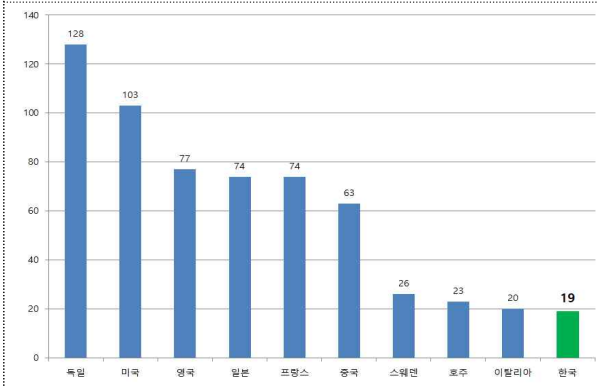
<IEC 회원국 분담금 순위>



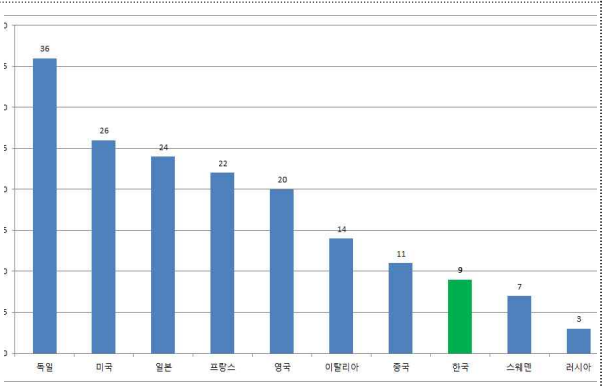
* <평가기준> (ISO) 분담금(60%)+간사수임(20%)+정회원률(20%) = 최종평가지수
(IEC) 인구, 국민총소득(GNI), 전력소비량으로 산출 = 분담금

□ **(간사국 수임)** 실질적 국제표준화 활동 지표인 우리나라 국제 간사국 수임은 **ISO 10위, IEC 8위** ('20년 기준)

<ISO 간사 수임 현황>

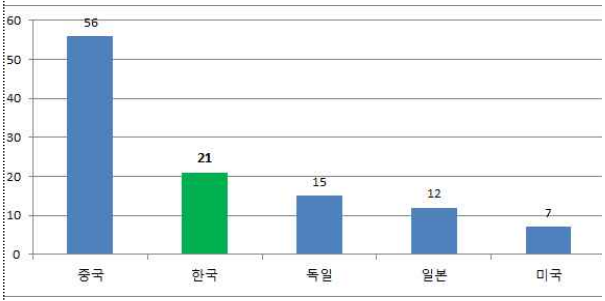


<IEC 간사 수임 현황>

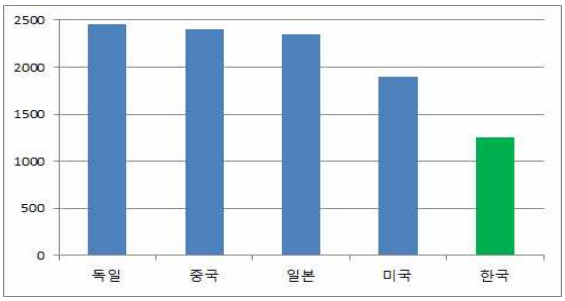


□ **(IEC 표준 제안 및 전문가 활동 참여)** 최근 1년간('19.7~'20.6) NP(신규표준)제안 국가 **2위,** 전문가 참여 **5위**

<국제표준 제안>



<전문가 참여>



붙임 4 국제표준활동지원 사업개요 및 그간의 성과

□ **(사업경위 및 목적)** WTO 체재 출범('95) 이후 세계 각국의 국제표준 선점 경쟁에 능동적 대응을 위해 '02년 동 지원사업 추진

* WTO TBT 제2.5조에 따라 회원국은 국제표준을 자국의 기술규정의 기초로 사용

○ K-방역모델을 비롯한 수소경제, AI, 바이오 등 **4차 산업혁명** 국제표준화 대응을 통해 우리 산업의 제조업 르네상스 실현

○ 이를 통해 우리 기술과 제품의 **수출경쟁력 기반확보,** 산업의 **혁신성장 기반 조성, 국제표준화 무대**에서 **영향력 확대**

□ **(예산 현황)** 우리기술의 국제표준 제안 및 대응, 임원수임 활동 및 국제표준화 협력 등을 위한 4개 내역사업으로 구성

○ '20년 예산 1,835백만원 ⇒ '21년 예산반영액 2,050백만원(전년비 11.7%)

구 분 (백만원)	'19년	'20년	'21년	'22년 (요구액)
□ 국제표준활동지원사업	2,105	1,835 (△12.8)	2,050 (11.7)	2,112 (3.0)
· 국제표준화회의 개최 지원	705	515	640	640
· 국제표준화회의 참가지원	400	320	410	210
· 국제 의장·간사 활동 지원	900	900	900	1,162
· 국제표준화선도 정책연구	100	100	100	100

□ **(그간의 성과)** 양대 국제표준화기구인 **ISO 세계 10위, IEC 세계 8위** 달성

○ ISO·IEC 산하 기술위원회(TC/SC) 959개 중 **718개**(74.9%)에 **정회원** 가입

○ 임원수임 현황 ('19년말 누계) : **237명** (국제의장 20명, 간사 28명, 컨비너 189명)

○ 국제표준제안 ('20년말 누계) : **1,073건** * '20년 79건(ISO 60건, IEC 19건)

○ ISO·IEC 등록 국내 전문가 : **6,900여명** (ISO 4,900여명, IEC 2,000여명)

붙임 5 **국제표준화기구(ISO, IEC) 조직 현황**

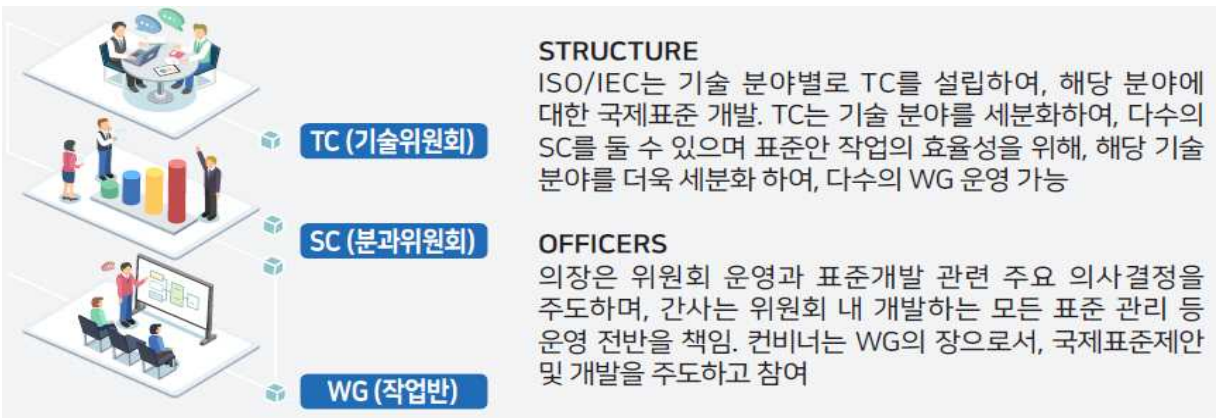
□ 기구별 현황

기구명	(국제표준화기구)	(국제전기기술위원회)	(국제전기통신연합)
설립연도	1947	1906	1865
담당분야	전기전자(IEC), 전파통신(ITU)을 제외한 모든 기술 분야	전기전자 기술 분야	전파통신 기술 분야
지위	비정부간 국제기구	비정부간 국제기구	정부간 국제기구
회원국	165개국 (정회원 122, 통신회원 39, 구독회원 4)	173개국 (정회원 62, 준회원 27, 개도국회원국 84)	193개 회원국 (약 900개 민간회원, 학계전문가 20,000여명)
표준 수	23,574종	10,992종	6,981종
위원회 수	TC: 254개 SC: 501개 WG: 2,832개	TC: 110개 SC: 101개 WG: 1565개	ITU-R, SG: 6개 ITU-T, SG: 11개 ITU-D, SG: 2개

□ 국제표준화 필요성



□ ISO/IEC 표준개발위원회 구조 및 의장 · 간사 · 컨비너 역할



□ ISO 조직도

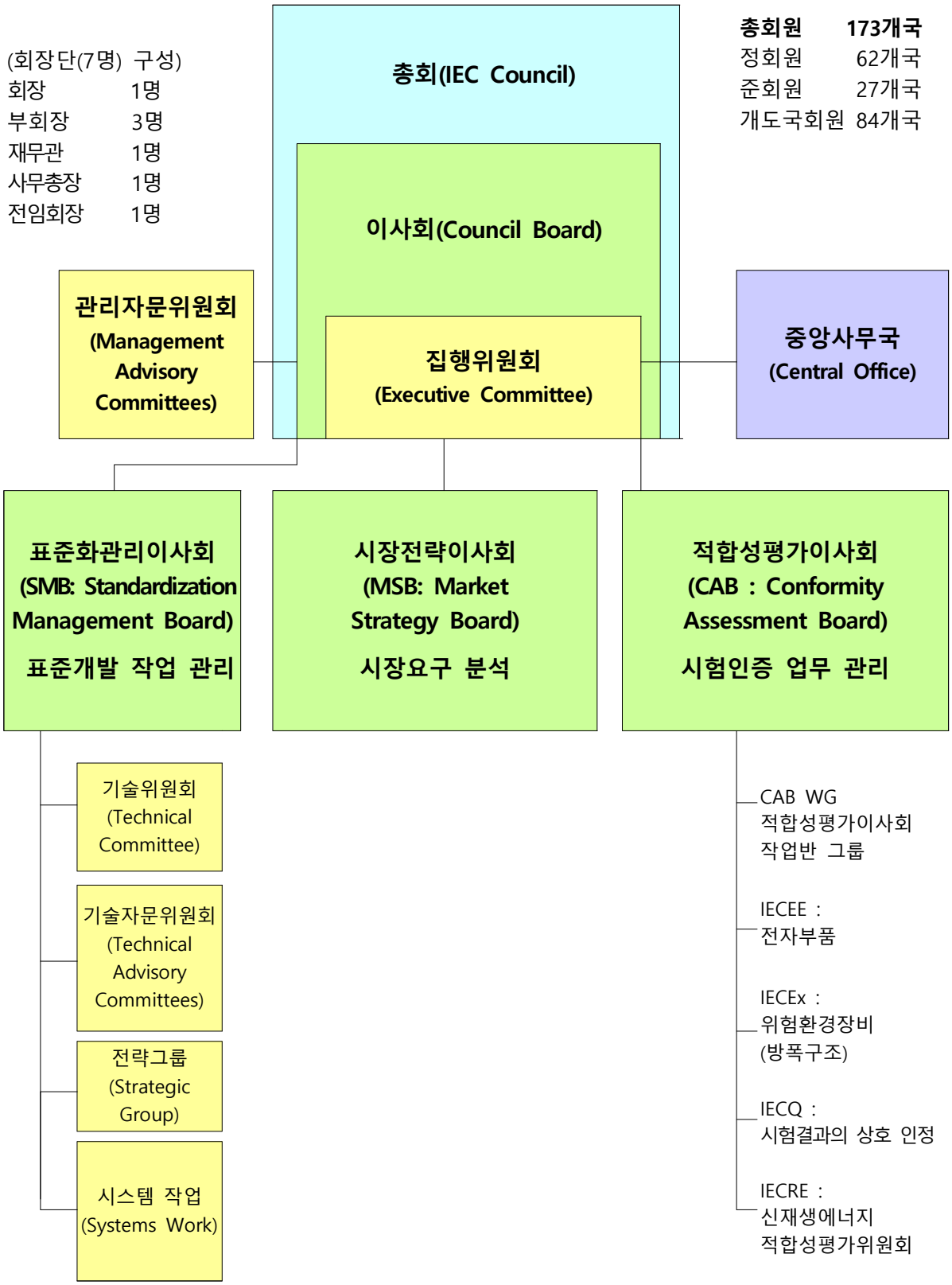


CASCO Committee on Conformity Assessment (적합성평가위원회)
COPOLCO Committee on Consumer Policy (소비자정책위원회)
DEVCO Committee on Developing Country Matters (개발도상국위원회)

REMCO Committee on Reference Materials (표준물질위원회)
TAG Technical Advisory Group (기술자문그룹)
SAG Strategical Advisory Group (전략자문그룹)

★ 국제표준화기구 : 23개국 155명(10개파트 26개팀 정직원 155명)
• 사무국 • 표준화 기술정책(7) • 적합성평가/소비자(3) • 개도국(1)
• 교육/연구(1) • 재정/서비스(4) • 판매/통신/정보(4) • 전략계획/운영(1)
• 인사(1) • 정보기술/전자서비스(1)

□ IEC 조직도


(회장단(7명) 구성)
회장 1명
부회장 3명
재무관 1명
사무총장 1명
전임회장 1명
총회(IEC Council)
총회원 173개국
정회원 62개국
준회원 27개국
개도국회원 84개국
이사회(Council Board)
관리자문위원회 (Management Advisory Committees)
집행위원회 (Executive Committee)
중앙사무국 (Central Office)
표준화관리이사회 (SMB: Standardization Management Board)
표준개발 작업 관리
시장전략이사회 (MSB: Market Strategy Board)
시장요구 분석
적합성평가이사회 (CAB : Conformity Assessment Board)
시험인증 업무 관리
기술위원회 (Technical Committee)
기술자문위원회 (Technical Advisory Committees)
전략그룹 (Strategic Group)
시스템 작업 (Systems Work)
CAB WG
적합성평가이사회
작업반 그룹
IECEE :
전자부품
IECEx :
위험환경장비
(방폭구조)
IECQ :
시험결과의 상호 인정
IECRE :
신재생에너지
적합성평가위원회

붙임 6 사실상 표준화 동향

□ 사실상 표준화 동향

○ 기술 개발 속도가 빠른 **반도체, 미래차 등 분야***에서는 **국제표준보다 민간 표준(사실상 표준)을 우선 개발하여 시장 지배**

* SAE(미래차), ASTM(첨단소재), 3GPP(통신), SEMI (반도체), IEEE(전자) 등

< 사실상 표준화 주요 분야 >

▸ (SAE : SAE INTERNATIONAL) 자율차 레벨표준(J3016) 등을 개발 → ISO PAS 22736으로 수용

▸ (ASTM : ASTM INTERNATIONAL) ISO와 공동으로 3D프린팅 표준(ISO/ASTM 52900) 등을 개발

▸ (3GPP : 3GPP A GLOBAL INITIATIVE) ITU에서 정한 비전에 따라 5G·IMT 등의 국제표준을 개발

〈 미국 사실상 표준화 정책 〉

▸ 미국 사실상 표준화 활동은 정부에서 지원, 민간 주도 표준화

○ 국가기술이전법(NTTAA)을 통해 정부가 민간 표준개발 활동에 참여하고, 국가표준 개발보다 민간표준을 인용·활용토록 권고

구분	ASTM (재료시험협회)	ASME (기계기술자협회)	NFPA (화재방재협회)	SAE (자동차기술자협회)	UL (보험연구소)	IEEE (전기전자기술자협회)
표준수	12,000종	600종	300종	10,000종	1,500종	1,300종

□ 사실상 표준 협력 강화

○ **기술 변화 속도에 대응**하여 우리 기업이 시장 우위를 선점하기 위해서는 **산업계 중심의 사실상 표준화**에 대한 **대응 필요**

- **산업계 중심의 사실상 표준화 활동 대응**을 위해 **산업 분야별 포럼 구성 및 운영 활성화 필요**

▸ **ASTM, IEEE, SEMI 등 주요 표준화기구 대응**(산업계 중심 포럼 운영 등)을 위한 **정부 지원 필요**

사 업 명
46. 개도국표준체계보급지원(ODA) (3731-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	국가기술표준원 기술규제대응국	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3700	3731	303
명칭	산업기술표준 및 제품안전관리	국가표준혁신 및 국제협력	개도국표준체계보급지원(ODA)

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가기술표준원 기술규제대응국	기술규제협력과	박재형	유수열	이종민
		043-870-5560	043-870-5568	043-870-5566

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산	추경(A)	요구안	조정안(B)		(B-A)/A
개도국표준체계 보급지원(ODA)	1,559	1,453	1,453	2,143	2,143	690	47.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용예 상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,559	1,559	1559 [1,559]	-	-	1,453	1,453	1,453	690 [690]	763	-	2,143
・미얀마 섬유분야 국제공인 시험센터 구축 지원	809	809	809 (809)	-	-	505	505	505	-	505	-	385
・미얀마 국제공인 건설재료 시험센터 설립	-	-	-	-	-	258	258	258	-	258	-	376
・우즈베키스탄 에어컨 에너지효율인증 국제공인시험소 설립 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	570
・표준체계전수협력	550	550	550 [550]	-	-	570	570	570	570 [570]	-	-	612
・협력타당성조사	200	200	200 [200]	-	-	120	120	120	120 [120]	-	-	200
○ 비목별 분류(합계)	1,559	1,559	1,559 [1,559]	-	-	1,453	1,453	1,453	690 [690]	-	-	2,143
・민간경상보조(320-01)	1,559	1,559	1,559 [1,559]	-	-	1,453	1,453	1,453	690 [690]	-	-	2,143

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

o (미얀마 섬유분야 국제공인 시험센터 구축 지원)

- 동 내역사업은 국내 섬유기업이 다수 진출한 미얀마를 대상으로 미얀마의 섬유산업 발전과 현지 섬유기업의 시험·인증 애로해소를 위해 국제공인 시험센터 구축 지원

o (미얀마 국제공인 건설재료 시험센터 설립)

- 동 내역사업은 급속한 도시화에 따른 건축물 붕괴 등 부작용이 발생되고 있는 미얀마를 대상으로 국제공인 건설재료 시험센터 및 품질관리제도 구축함으로써 현지 건설 안전 확보와 함께 현지 진출 국내기업의 애로해소 지원

o (우즈베키스탄 에어컨 에너지효율인증 국제공인시험소 설립 지원)

- 동 내역사업은 국가 차원의 에어컨 에너지효율등급제도 구축을 통한 제도 활성화 및 내수시장 안정화 촉진을 원하는 우즈벡을 대상으로 에어컨 국제공인시험소 및 에너지 효율 등급제도를 구축함으로써 우즈벡 에너지효율등급제도의 활성화 및 우리 기업의 우즈벡 중앙아시아 시장진출 및 수출 증대 지원

o (표준체계 전수협력)

- 동 내역사업은 개발도상국의 산업화와 자국민 안전을 위해 필요한 표준, 인증제도, 법정계량 등의 표준체계 구축을 지원함으로써, 최근 급증하는 개도국의 기술규제를 완화 또는 사전대응 할 수 있는 부가적인 효과가 있음

o (협력타당성조사)

- 동 내역사업은 국내산업의 개도국 진출 수요와 수원국의 수요를 함께 만족시키는 무상원조사업의 발굴과 효과적인 수행을 위해 사업기획 및 사전타당성조사 실시

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- **국가표준기본법 제26조(국제표준의 협력증진)** 정부는 국내 표준 관련 기관과 국제표준기구 또는 다른 국가표준기관과 협력체계를 유지하거나 강화하고 학술 및 기술교류의 증진을 위하여 노력하여야 한다.

- **산업표준화법 제29조(국제표준화 협력촉진)** ① 정부는 국제표준화기구 또는 외국의 표준화기관과의 표준화에 대한 협력(이하 "국제표준화협력"이라 한다)을 촉진하기 위한 시책을 강구하여야 한다.
  ② 산업통상자원부장관은 국제표준화협력을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 추진한다. <개정 2008.2.29, 2013.3.23>

1. 국제표준의 조사・연구・보급 및 활용 촉진
2. 국제표준화협력을 위한 조사・연구
3. 인력교류협력 및 표준화 정보의 수집・분석・보급
4. 그 밖에 국제표준화협력을 촉진하기 위하여 필요하다고 산업통상자원부장관이 인정하는 사업

- **산업표준화법 제31조(보조금)** 산업통상자원부장관은 산업표준화를 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 행하는 자에게 예산의 범위 안에서 보조금을 교부할 수 있다.

1. 제29조2항 각 호의 국제표준화협력 촉진 사업
2. 제30조 각 호의 표준화사업
3. 민간부문의 표준화 촉진 사업
4. 그 밖에 산업통상자원부령으로 정하는 산업표준화 사업

② 추진경위

- WTO 출범 이후, 자국의 기술표준을 국제표준으로 등록하여 무역기술장벽에 대응하려는 세계 각국의 국제표준화활동 강화정책에 능동적으로 대응하기 위해 '02년부터 추진된「국제표준화활동지원사업」의 일환으로 비정기적으로 개도국과 협력사업을 진행

- 하지만 최근 개도국은 국가필수인프라의 표준인증체계의 부재로 불량제품 유통 등으로 인한 자국민의 안전문제가 발생하고, 무역활성화의 어려움을 겪고 있어, 표준체계 확립을 위해 한국의 적극적인 지원을 요청하여 해외사업 확대 추진

* 우리 기업들도 개도국이 표준화, 적합성평가 등의 표준체계가 제대로 구축되지 않아 시장 진입・확대에 어려움 직면

- 또한, 동 사업은 2010년 12월 21일 발표한 ODA 선진화를 위한 5개년 기본계획(2011~2015년 국제개발협력 기본계획)의 이행과 관련된 공익사업으로, '11년 기획재정부에서 심의・승인되었고, 기재부의 요구의 따라 2012년부터「국제표준화활동지원사업」의 내역사업에서 분리되어 독자적으로 추진

* OECD 개발원조위원회 신규 공여국이자, G20 서울 정상회의 의장 수임국으로써, 개도국에 한국의 선진화된 표준체계를 보급하는 공적원조사업

- 2017년부터 국정과제 34번(고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성)의 세부사업으로 포함되어 추진중

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '12~계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국표준협회, 한국의류시험연구원 등(신규내역사업 공모)
- 사업 수혜자 : 개발도상국 정부기관, 우리 수출기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율 (%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
미얀마 섬유분야 국제공인시험센터구축지원	보조	한국의류시험연구원	385	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
미얀마 국제공인 건설재료 시험센터 설립	보조	한국건설생활환경시험연구원	376	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
우즈베키스탄 에너지효율인증 인프라구축	보조	수행기관 공모	570	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
표준체계 전수협력	보조	수행기관 공모	612	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)
협력 타당성조사	보조	수행기관 공모	200	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)

3) '22년도 예산안 산출 근거

○ **미얀마 섬유분야 국제공인 시험센터 구축 지원** : 385백만원

- 국내 섬유기업이 다수 진출한 미얀마에 현지 섬유산업 발전 및 섬유기업의 시험·인증 애로해소를 위해 국제공인 시험센터 구축(3차년도)

* 국제공인시험능력구축(역량강화) : ('21요구) 108백만원 → ('22요구) 175백만원
* 기술지원사무소 운영 : ('21요구) 87.4백만원 → ('22요구) 90백만원
* 사업운영비 : ('21요구) 133.6백만원 → ('22요구) 120백만원

○ **미얀마 국제공인 건설재료 시험센터 설립** : 376백만원

- 급속한 도시화로 건축물 붕괴 사고가 지속 발생하는 미얀마에 건설재료 품질관리에 필요한 시험센터 및 관련 제도 구축(1차년도)

* 국제공인시험능력구축 및 기술지원사무소 운영 : ('21요구) 144백만원 → ('22요구) 140백만원
* 시험기자재 구축 : ('22요구) 100백만원
* 사업운영비 : ('21요구) 114백만원 → ('22요구) 136백만원

○ **우즈베키스탄 에어컨 에너지효율인증 국제공인 시험소 설립 지원(신규) :** 570백만원

- 우즈벡 내 한국 제품 선호도 급증에 따라 현지 기업 시험인증 애로 해소를 위해 국제공인시험소 구축

* 국제공인시험능력구축 : ('22요구) 49.4백만원
* 시험기자재 구축 : ('22요구) 400백만원
* 역량강화 : ('22요구) 121백만원

○ **표준체계 전수협력** : 612백만원

내내역사업	'21년 예산 (백만원)	'22년 예산 (백만원)	산출내역(백만원)
키르기스스탄의 섬유분야 시험·검사 및 제품안전제도 선진화 지원	184	112	제품안전제도 구축(35) + 시장조사 시뮬레이션(15) + 시험역량강화(30) + 사업운영비(32)
에티오피아 섬유·가죽분야 표준·적합성평가 선진화 지원	185	150	국제공인시험능력 구축(55) + 제품안전제도 전수(41) + 사업운영비(54)
인도네시아 법정계량 역량강화 지원	130	150	양국제도 조사 및 자료 개발(50) + 법정계량 역량강화(60) + 사업운영비(40)
베트남 태양광제품 시험인증시스템 구축지원	-	200	시험인증시스템 컨설팅(140) + 사업운영비(60)

○ **협력타당성 조사** : 200백만원

- 개도국의 협력 수요와 국내기업의 신흥시장 진출 지원 측면을 함께 고려한 사업 기획과 사전타당성조사 수행

* 신규 프로젝트 설계 및 타당성조사 : 200백만원 (현지조사 및 상세설계)
* 3건 × 40백만원(2021년) → 2건 × 100백만원(2022년)

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① '17~'21년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'21목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
상대국 표준체계 제도도입 준비 및 완료 (단위: 건)	목표	7	7	7	7	7	전년도 확정된 사업 수행연도 ODA시행계획에 따른 협력사업 수를 감안하여 산출	ODA 협력국의 표준제도 구축을 위한 프로젝트 진행 및 마스터플랜 수립·제도 도입 건수	해당국 기관자료
	실적	7	7	8		-			
	달성도	100	100	114	-	-			
성과평가 종합점수 (단위: 점)	목표	-	11	11	11	11	종합점수가 '성공적' 등급으로 평가되는 11점을 기준	해당연도 성과분석 진행한 국가의 종합점수 평균	성과분석 및 수원국 만족도조사 보고서 등 「ODA 평가등급제 시행지침」 기준
	실적	-	11	14.2	-	-			
	달성도	-	100	129	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	▸(미얀마-건설) 건설재료 표준 및 제도 수립을 위한 공동로드맵 구성(단기 1건, 중장기 1건), 미얀마 맞춤형 표준 제정 지원(기술자문회의 7회, 미얀마표준 제정을 위한 건설부 회의 4회, KS 제품표준 8종 및 인용표준 39종 현지화 지원), 표준 및 제도 전수를 위한 초청교육 실시) ▸ (키르기스스탄-섬유) 시험검사 및 제품안전제도 전수를 위한 현지 세미나 개최(표준계량센터, 경제부, 기업인 등 36명 참석, '18.6.27) ▸ (베트남) 베트남과의 협력사업 증진 및 향후 우리 수출기업 애로사항 해결을 위한 국표원-표준계량품질총국 간 MOU 갱신 및 '18년 Action Plan 합의('18.5.23, 표준계량품질총국 원장 등 4명), 계량기 정기검사제도 구축 지원을 위한 초청교육('18.6.13-6.19, STAMEQ 및 VMI 공무원 5명 참석) ▸ (에티오피아-섬유) 한국의 표준화·시험인증 및 계량측정 분야 전수를 위한 표준원 공무원 초청교육('18.3.3-3.8, 9명 참석) ▸(페루) 전기전자제품 에너지효율관리제도 협력을 위한 국내 제도와의 차이점 등 분석, 페루 시험·인증기관 방문 및 한국의 에너지효율관리제도 소개 ▸ 주요 협력 지역 내 네트워크 강화, 사업성과 공유 및 확산을 위해 '동남아 지역 표준·협력포럼' 개최('18. 10. 23, 국내 프로젝트 참여기관 및 전문가 및 협력대상 5개국 40여명 참석)
2019	▸(라오스) 라오스의 제품안전제도와 정량표시상품인증제도 개선을 위한 개정(안) 개발을 위하여 공동연구 2회 실시(한국, 5.28-6.4 / 라오스, 6.29-7.6) ▸(미얀마-섬유) 미얀마 공업부 직원 대상 이화학 시험 및 섬유 완제품 검사 등 섬유분야 실무교육 1회 실시(미얀마, 4.1-4.5, 11명) ▸(미얀마-건설자재) 레미콘 공장인증 제도 전수 및 기초 건자재 국제표준화 교육 1회 실시(미얀마, 6.24-6.29, 50여명) ▸(페루) 전기전자제품 에너지효율관리제도 협력을 위해 제품별 에너지효율 및 소음에 대한 규격 등 전문가교육 2회 실시(페루, 4.4-4.11 / 8.12-8.16) ▸(베트남-LED) 베트남 시험기관 대상 LED제품 신규 규제에 따른 유해물질 시험 및 분석 방법 교육 1회 실시(베트남, 6.16-6.18)
2020	▸미얀마 섬유분야 국제공인 시험센터 구축 지원사업 추진 - (국제공인시험능력 구축) 공동시험소 국제공인시험기관 지정에 필요한 품질경영매뉴얼 및 지침서 개발 - (시험장비 지원) 주요 유해물질 분석장비(3종), 전처리장비(10종) 등 총 5분야 28종 81세트 구축 - (섬유기술센터 운영) 미얀마 섬유·의류분야 현지기업 현황 및 애로사항 조사 ▸(표준체계 전수협력) 4개국 대상 협력사업 추진 - (페루) 한국의 비대면 교육 및 관련 표준화 경험 공유, 국제표준문서 작성법 교육, 냉장고 에너지효율 시험규격에 따른 시험방법 교육 - (키르기스스탄) 한국, 유라시아경제연합(EAEU) 회원국들의 제품안전관리제도 운영 상황을 비교 소개, EAEU의 공통 기술규정에 따른 섬유제품 시험방법 교육 - (에티오피아) 국제기준(ISO)에 따른 섬유, 가죽제품의 시험방법 교육 - (미얀마) 미얀마 섬유표준 도입 지원을 위해 한국의 경험을 기반한 국가표준 활용사례 및 표준 제정 배경 등 교육, 제품안전 정책홍보 등 제품안전 관리의 필요성 인식 제고 교육

	▸(협력타당성조사) 베트남, 우즈베키스탄, 에콰도르, 인도네시아 등 4개국과 신규협력사업 기획 및 타당성조사 추진
2021	▸(표준체계 전수협력) 4개국 대상 협력사업 추진 - (키르기스스탄) 한국의 제품안전정보시스템(정보센터 DB 구축 절차, 정보센터 활용방법 등) - (에티오피아) 섬유의 기능성 및 견뢰도 평가법, 섬유 혼용률 시험방법, 신발 및 가죽제품의 물성 평가법 등 섬유·가죽 시험법에 대한 교육 콘텐츠 개발, 시험결과 비교를 통한 원격 교육 실시 - (미얀마) 미얀마 섬유분야 국가표준 제정 지원을 위해 표준해설집 제작, 섬유제품 표시기준 및 안전기준 제정 지원 등 교육 콘텐츠 개발 등 섬유제품 유해물질 규제 필요성 인식 제고 교육 - (인도네시아) 법정계량분야 업무에 기초 이론인 ①계측기 교정 관련 교육, ②정량표시상품 제도 및 검사 실습교육, ③한국의 법정계량제도의 이해에 대한 교육 콘텐츠 개발 등 법정계량제도 기초 교육 ▸(협력타당성조사) 과테말라, 페루, 인도네시아 등 3개국과 신규협력사업 기획 및 타당성조사 추진

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성

▸ 미얀마 섬유 국제공인 시험센터 기대효과

- 현지 한국 섬유기업의 시험인증 관련 업무 편이성 및 효율성 증대

  * 베트남·미얀마·캄보디아에서 국내로 수입하고 있는 섬유류 비중이 44%

  * 시험성적서 인증시간 및 비용 절감 효과

- 한국 시험인증기관의 미얀마 진출

  * 베트남·미얀마·캄보디아 섬유 및 의류 시험인증시장 규모 735.4억원

▸ 미얀마 건설재료 국제공인 시험센터 및 국가표준 구축 기대효과

- 국가표준 부재로 다양한 외국표준이 혼재되어 사용되며(특히 일본표준이 선점), 이는 국내기업의 시장 진출에 걸림돌 → 미얀마 국가표준 구축을 통해 걸림돌 제거

  * 미얀마 건설시장: ('15년) 4조원에서 연간 10%대의 상장세 유지, ('25년) 17조원 전망

▸ 한국 표준체계의 확산을 통한 사전 기술규제 대응 및 수출시장 확대 기대

- 동남아, 중남미 등 표준 및 기술규제 공무원대상 초청교육과정 운영

  * 우리나라의 선진화된 표준·시험인증·계량 체계에 대한 이해도 제고 → 우리나라의 인증마크를 별도 시험인증 절차 없이 개도국이 수용하도록 추진

▸ ISO/IEC 등 국제표준화기구에서 아국의 거버너쉽 강화

- 협력프로그램 강화를 통해 국제표준 제안 건수의 지속적인 증가와 국제의장, 간사, 컨비너 진출확대 등을 통해, 표준강국으로 도약을 추진중

- 우리나라는 동 사업의 국제 네트워크 활용을 통해, 국제표준화기구의 정책 방향 결정 등 주요 의사결정 기구인 ISO 이사국, ISO/TMB* 이사국, IEC 이사국, IEC/SMB* 이사국에 진출 추진

  * ISO/TMB(Technical Management Board), IEC/SMB(Standard Management Board) : 국제표준 개발을 위한 기술위원회 신설, 폐지, 통합 및 기술위원회 의장국·간사국 수임 결정 등의 역할을 수행

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

보조사업자 공모 및 선정 (2월)	* 보조금관리에관한법률 * 국고보조금 통합관리지침
⇓	
보조금 1차 교부 (1분기)	* 보조금관리에관한법률 * 국고보조금 통합관리지침
⇓	
보조금 집행점검 및 보조금 2차 교부 (3분기)	* 보조금관리에관한법률 * 국고보조금 통합관리지침
⇓	
사업최종평가 (12월)	* 보조금관리에관한법률 * 국고보조금 통합관리지침
⇓	
사업정산 (차년도 2월)	* 보조금관리에관한법률 * 국고보조금 통합관리지침

○ '22년 내역사업별 보조금 흐름도

- 미얀마 섬유분야 국제공인 시험센터 구축 지원

산업부(국가기술표준원) → 한국의류시험연구원('20년 공모 선정)

- 미얀마 국제공인 건설재료 시험센터 설립(공모)

산업부(국가기술표준원) → 한국건설생활환경시험연구원('21년 공모 선정)

- 표준체계 보급지원(공모)
- 협력타당성 조사(공모)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'19~'23	1,559	1,453	1,453	1,453	1,453	
'20~'24		1,453	2,740	2,180	2,055	2,055

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

▸ 한국형 제도 전수를 통해 개도국에 만들어지는 시험검사시장에 국내 시험기관이 진출하기 위해 공동시험소, 시험검사 대행, 성적서 인정 등을 추진

* 개도국에 진출한 한국 기업이 수출시 외국에 의존하던 시험검사업무를 현지에서 실시하여 비용·시간을 절감, 가격경쟁력 확보 가능

▸ 개도국을 대상으로 우리의 표준・인증체계를 전수하는 맞춤형 협력사업 추진

* 협력 타당성조사, 표준체계 전수협력, 인프라구축 등 체계적인 개도국 표준,인증 지원

- (1단계) 우리의 표준・적합성평가제도에 대한 지원 가능한 개도국 협력사업 조사
- (2단계) 전문가방문을 통해 국가표준화능력 제고를 위한 기본적 컨설팅 제공
- (3단계) 공동연구, 마스터플랜 수립 등을 통한 제도도입 지원 및 시험인프라 구축지원

▸ 동 사업에서는 초청교육, 공동연구를 통한 제도컨설팅 등 표준·인증체계 도입에 필요한 제도적 기반을 구축하고,

- 시험인증산업 진출을 위한 시험소 설립 등의 대규모 투자사업을 발굴하여, 프로젝트형 사업으로 연계하여 시너지효과 제고
- 특히 ODA 중점협력국 및 전략적 신흥시장국을 대상으로 긴밀한 협력 사업 발굴 확대

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 2021년 보조사업 연장평가 결과

- 결과 : (사업방식 변경) 현행 성과지표의 개선, 보조사업자 관리 효율화 측면에서 사업방식변경이 필요함
- 대책 : 1) '22년 시험센터 구축사업에 대한 지표 개발 마련 중
  2) 표준체계 전수협력 내역사업의 추진체계 효율화를 위해 전담기관 공모

○ 재정사업 자율평가

- 결과 : 보통, 69.2점(국가표준혁신 및 국제협력)
- ODA 협력을 통해 개도국의 제품안전제도 구축을 지원하는 사업은 결과적으로 보편적 사회가치 구현에 기여

12) 부처 건의사항

○ 국가필수 인프라인 국가표준체계 구축을 위한 지원활동(초청교육, 방문컨설팅, 시험센터 구축 등)은 개도국과의 협력관계 증진을 위한 효율적 수단으로, 개도국으로부터 교육·협력사업 요청이 증가하는 추세

- 또한, 동 사업의 초청교육 등을 활용하여 개도국과 무역기술장벽(TBT)관련 대응시, 지렛대로 활용이 가능

○ 동 사업은 우리기술의 국제표준화를 지원할 수 있는 개도국과의 협력확대를 위한 국가적 기술외교 업무

- 특히 ISO, IEC 등 국제표준화기구의 '1국 1투표권 제도'로 인해, 우리기술을 국제표준으로 반영하기 위해선 최대 우호국 확보가 관건
- 이러한 개도국과의 표준체계 구축지원은 일회성 수익사업이 아닌, 지속적인 재정지원이 필요한 국제협력 사업임

○ ODA 중점협력대상 개도국 24개국을 포함하여 우리 전략시장 수출국을 대상으로 동 사업을 전개하여,

- 한국의 선진화된 표준화제도, 관련기술 및 인프라를 국제사회에 널리 알림으로써 한국의 브랜드가치를 제고할 수 있는 경제적 파급효과가 큰 사업임

○ 또한, 동 사업은 아세아, 중남미 등의 신흥시장에서 급증하는 무역기술장벽을 사전에 제거하여, 우리기업의 수출을 촉진하는데 기여

○ 한국의 新시장 창출을 위한 정부의 FTA, 유라시아 이니셔티브 등의 정책 이행에 필요한 사업으로 지속적으로 추진할 필요가 있음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경 (A)									
2018	1,275	-	1,275	-	-	-	1,275	1,275	100	100	-	-
2019	1,020	-	1,020	-	-	-	1,020	1,020	100	100	-	-
2020	1,559	-	1,559	-	-	-	1,559	1,559	100	100	-	-
2021	1,453	-	1,453	-	-	-	1,453	690	47.5	47.5	763	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	1,275	1,275	1,275	1,275	-	1,275	1,275	-	-	100
2019	1,020	1,020	1,020	1,020	-	1,020	1,020	-	-	100
2020	1,559	1,559	1,559	1,559	-	1,559	1,559	-	-	100
2021.12월	1,453	1,453	690	690	-	690	690	763	-	47.5

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

2018	- 이월 사유(집행부진사유) 내역사업인 미얀마 섬유분야 국제공인시험센터 구축지원(505백만원)과 미얀마 국제공인 건설재료 시험센터 설립(258백만원) 등 2개 사업이 미얀마 군부 쿠테타('21.2) 발생으로 정부의 대외정책에 따라 사업 중단(보류)

라. 기타 추가자료

- 관계 법령
- 내역사업 설명자료(인프라구축, 표준체계 전수협력, 협력타당성조사)
- 개도국표준체계보급지원사업(ODA) 추진실적(2012~)

참고1 관계 법령

<국가표준기본법>

제26조(국제표준의 협력증진) 정부는 국내 표준 관련 기관과 국제표준기구 또는 다른 국가표준기관과 협력체계를 유지하거나 강화하고 학술 및 기술교류의 증진을 위하여 노력하여야 한다.

<산업표준화법>

제29조(국제표준화협력 추진) ① 정부는 국제표준화기구 또는 외국의 표준화기관과의 표준화에 대한 협력(이하 “국제표준화협력”이라 한다)을 촉진하기 위한 시책을 강구하여야 한다.

② 산업통상자원부장관은 국제표준화협력을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 추진한다.

1. 국제표준의 조사·연구·보급 및 활용 촉진
2. 국제표준화협력을 위한 조사·연구
3. 인력교류협력 및 표준화 정보의 수집·분석·보급
4. 그 밖에 국제표준화협력을 촉진하기 위하여 필요하다고 산업통상자원부장관이 인정하는 사업

제31조(보조금) 산업통상자원부장관은 산업표준화를 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 행하는 자에게 예산의 범위 안에서 보조금을 교부할 수 있다.

1. 제29조제2항 각 호의 국제표준화협력 촉진 사업
2. 제30조 각 호의 표준화사업
3. 민간부문의 표준화 촉진 사업
4. 그 밖에 산업통상자원부령으로 정하는 산업표준화 사업

참고2 **내역사업별 설명자료**

1. 우즈베키스탄 에어컨에너지효율인증 국제공인시험소 설립지원 (신규)

· (규모) 2,804백만원(1차년 570백만원) · (시기) '22년 ~ '24년 · (사업지역) 우즈베키스칸, 타슈켄트
· (주요내용) ① 에어컨(공기조화설비) 관련 국가표준 및 에너지효율등급제도 컨설팅
② 에어컨(공기조화설비) 국제공인시험소 구축 및 자격획득(ISO/IEC 17025)
③ 한국형 시험소 운영법 기술이전 및 역량강화

* 시험소 건물은 우즈벡측 제공

□ 추진배경

○ **(배경)** 한국 전자제품의 對우즈벡 수출량은 '19년 약 70억 달러로, 매해 3% 이상 증가하며, 특히 **에어컨 제품**은 '19년 110만 달러로 **'16년 이후 4년 간 약 5배 성장**함

– 최근 우즈벡 내 한국 제품 선호도 급증에 따라, 한국 기업의 우즈벡 시장 진출을 보다 확대할 수 있으나, ① 에어컨 성능시험에 대하여 **러시아 표준 인용** ② **현지 국제공인시험소 부재**로 인하여, 수출 확대에 어려움을 겪고 있음

※ 러시아 표준은 과거 평가 방식으로 계절 영향이 없는 표준효율(EER), 국제 표준은 계절성능지수(SPF)를 채택

○ **(필요성)** 한국형 에어컨 품질관리 시스템 전수를 통한 우즈벡 에너지효율등급제도의 활성화 및 우리 기업의 우즈벡·중앙아시아 시장진출 및 수출 증대 지원 필요

※ 우즈벡 진출 국내기업의 애로사항 조사 결과, 러시아 표준 기반의 시험성적서 발급에 따른 소요비용/시간 증가에 대한 어려움, 우즈벡 국가표준 등의 정책/제도 관련 전문가 소통채널 부재로 인한 어려움을 겪고 있음

□ 세부산출내역

○ **(국가표준 및 에너지효율등급제도 컨설팅)** '22년 요구 18.7백만 * (총 소요예산 30.2백만원)
- 에어컨 관련 국제표준 도입 컨설팅
- 에어컨 에너지효율등급제도 개정 컨설팅

○ **(시험소 운영 마스터플랜 수립)** '22년 요구 25.4백만원 * (총 소요예산 29백만원)
- 에어컨 시험소 실시설계 및 기초 인프라 시공 컨설팅
- 시험소 경영 및 관리시스템 구축 컨설팅

○ **(시험장비 및 시스템 구축)** '22년 요구 400백만원 * (총 소요예산 2,178백만원)
- 에어컨 시험 장비 조달(발주, 제작, 국제운송, 통관 등)
- 시험 장비 검수, 설치, 교정, 시운전(커미셔닝)
- 시험소 운영시스템 구축(시험 의뢰→성적서 발급 전과정)

○ **(국제공인시험소 자격획득 컨설팅) '22년 요구 5.3백만원 * (총 소요예산 21백만원)**
- 국제공인시험소 컨설팅(ISO/IEC 17025)
- 국제공인시험소 평가 및 자격획득 컨설팅

○ **(역량강화 및 기술이전) '22년 요구 121백만원 * (총 소요예산 546.4백만원)**
- 관리자(시험소 임직원 및 관련 공무원) 초청연수 (7일/5명)
- 실무자(시험 담당자 및 기술/품질책임자) 초청연수 (14일/5명)
- 시험소 운영 기술이전을 위한 현지 현장 교육(28일/5명)
- 국내 전문가 파견(에어컨 기술, 국제공인시험소 컨설팅, 표준/제도, 장비조달 등)

< 산출내역 >

(단위 : 백만원)

구분	산출근거	'22년 요구	검토	비고
총계		**570**		
국가표준 및 에너지효율등급 제도 컨설팅	**소계**	18.7		
	- (사업 인건비) 1명 (책임) 54,000천원(15%)×1명	8.1		
	- (통번역비) 1,100천원 x 4회	4.4		-한↔우즈벡어 (러시아어)
	- 회의비	2.7		
	- 기타운영비	3.5		

시험소 운영 마스터플랜 수립	**소계**	**25.4**		
	- (사업 인건비) 2 명 (책임) 54,000천원(15%))×1명 (주임) 33,000천원(20%)X1명	14.7		
	- (국내여비) 50천원 x 7명 x 10회	3.5		
	- 워크샵 개최비 1회	2.5		
	- 전문가 활용비	2.4		-자문 및 강사료
	- 인쇄비	2.3		
시험장비 및 시스템 구축	**소계**	**400**		
	- (재료비) 시험기자재 업체 선정	400		-업체입찰 및 계약금
국제공인시험소 자격획득 컨설팅	**소계**	**5.3**		
	- (통번역비) 1,100천원 x 3회	3.3		-영↔우즈벡어 (러시아어)
	- (문헌구입비) 2,000천원	2		-관련 국제표준 구매
역량강화 및 기술이전	**소계**	**121**		
	- (사업 인건비) 5명 (수석) 80,000천원(10%)×1명 (선임) 40,000천원(10%)×1명 (선임) 40,000천원(16%)×1명 (주임) 33,000천만원(20%)×1명 (원급) 36,000천원(100%)×1명	61		
	- (항공) (2,000천원×5명) x 3회	30		-현지조사 -공동합의체 구성 -기술파견
	- (숙박비) ($130×5명×6일) × 3회	13		
	- (일비) ($50×5명×7일) x 3회	6		
	- (식비) ($90×5명×7일) x 3회	11		

□ 총사업비 : 2,804백만원 ('22~'24) / 2,610백만원(우즈벡 측) ('22~'23)

○ 한국 원조

투입요소	세부내역
국가표준 및 에너지효율 등급제도 컨설팅	▣ 소요 예산 : 30.2백만 원 * '22년 : 18.7백만 원 ■ 에어컨 관련 국제표준 도입 컨설팅 ■ 에어컨 에너지효율등급제도 개정 컨설팅
시험소 운영 마스터플랜 수립	▣ 소요 예산 : 29백만 원 * '22년 : 25.4백만 원 ■ 에어컨 시험소 실시설계 및 기초 인프라 시공 컨설팅 ■ 시험소 경영 및 관리시스템 구축 컨설팅
시험장비 및 시스템 구축	▣ 소요 예산 : 2,178백만 원 * '22년 : 400백만 원 ■ 에어컨 시험 장비 조달(발주, 제작, 국제운송, 통관 등) ■ 시험 장비 검수, 설치, 교정, 시운전(커미셔닝) ■ 시험소 운영 시스템 구축(시험 의뢰→성적서 발급 전과정)

국제공인시험소 자격획득 컨설팅	▣ 소요 예산 : 21백만 원 * '22년 : 5.3백만 원 ■ 국제공인시험소 컨설팅(ISO/IEC 17025) ■ 국제공인시험소 평가 및 자격획득 컨설팅
역량강화 및 기술이전	▣ 소요 예산 : 546.4백만 원 * '22년 : 121백만 원 ■ 관리자(시험소 임직원 및 관련 공무원 등) 초청연수 (7일/5명) ■ 실무자(시험 담당자 및 기술/품질책임자) 초청연수 (14일/5명) ■ 시험소 운영 기술이전(현장 교육, 28일/5명) ■ 국내 전문가 파견(에어컨 기술, 국제공인시험소 컨설팅, 표준/제도, 장비조달 등)

○ 우즈벡 투자

투입요소	세부내역
(건물 제공)	▣ 소요예산 : 2,610백만 원 ■ 시험 및 사무동 건축면적 625m²(약 190평), (위치: Tashkent region, Piskent district, NFY Lolaarik, the territory of the Auto-polygon, 111404) ■ 기초 인프라 : 전력, 수도, 통신 등

2. 미얀마 섬유분야 국제공인시험센터구축 지원 (계속)

· (규모) 1,700백만원 · (시기) '20년 ~ '22년 · (사업지역) 미얀마 양곤지역

· (주요내용) ① 섬유분야 시험장비 지원
② 국제공인 시험능력 구축(시스템 전산화, 품질문서 컨설팅, 인력양성)
③ 시험센터 내 기술지원 사무소 운영

* 시험센터 건물은 미얀마측 제공(기존 ODA사업 기간 중 **미얀마측에서 건물 완공**)

□ 추진배경

○ **(배경)** 미국의 미얀마 경제제재 전면 해제와 EU 및 미국의 GSP (일반특혜관세) 적용에 따라 미얀마가 섬유제품의 새로운 글로벌 생산기지*로 부상 중

* 미얀마 진출 섬유산업 기업 수가 3년간 약 2.5배 증가 : ('15년) 132개 → ('18년) 328개

○ **(필요성)** 미얀마로의 우리기업 투자 증가*에 따른, 현지 진출 기업 지원 및 개도국의 미흡한 시험·인증 인프라 구축 지원을 통한 미얀마 섬유 시험인증 시장 선점

* 우리의 미얀마 섬유산업 투자금액(전체 미얀마 투자 대비 비중) : ('16년) 14백만$(3.7%) → ('18년) 28백만$(13.1%)

□ 사업계획

○ **(1차년도-20년)** 국제공인 시험기관으로서 갖추어야할 기초 시스템 구축 및 섬유 기술지원 사무소 운영을 위한 기반 조사

- (시스템 구축) 시험 실무능력 및 인증 시스템 교육, 품질문서 개발, 시스템의 전산화, 시험장비의 검교정
- (기술지원 사무소) 산업현장에서 품질관련 애로사항 파악

○ **(2차년도-21년)** 국제공인 인정 요건 구비를 위한 시험장비 구축 등 시험역량 강화 및 섬유 기술지원 사무소 운영 프로그램 개발

- (시험역량 강화) 장비 구축을 통한 시험 및 분석 프로세스 수립, 자격교육 실시, 비교 숙련도 시험 실시
- (기술지원 사무소) 교육 프로그램 개발, 현지기업 컨설팅을 통한 품질관리 지원

○ **(3차년도-22년)** 국제공인 시험기관 지정 및 기술지원 사무소 운영

- (국제공인 지정) 내부심사 및 보완, 문서심사 및 현장평가
- (기술지원 사무소) 품질관리에 대한 교육 시설 구축

□ 기대성과

○ **(수원국)** 미얀마의 국가 전략산업 중 유일한 제조업인 섬유분야에 **국제규격에 대응 가능한 시험·인증 인프라 구축으**로 수출 경쟁력 향상

* 미얀마 10대 수출 품목 중 의류·섬유(2위)를 제외한 품목은 가스, 광물, 쌀 등 비제조 분야

○ **(한국)** ① 글로벌 시험기관에 대항한 **한국형 시험·인증 시스템의 미얀마 소비재 시험인증 시장 선점**

* 우리 시험인증기관이 해외 진출하는 최초 사례 (해외 현지사무소 제외)

** 2017년 미얀마 섬유 분야 시험인증시장 규모는 1,400만$이며, 미얀마 섬유산업의 지속적인 성장에 따라 향후 시험인증시장도 지속 확대 전망

*** 글로벌 시험인증 시장은 165조원('16년) 규모의 거대 시장

② 현지 진출한 국내 섬유기업 대상으로 원활한 시험, 검사 서비스 제공을 통해 **검사 시료배송을 위한 비용 및 시간 절감**

- 현지의 섬유 시험인증기관 부재로, 현지 진출한 우리 기업들은 시험 인증을 받기 위해 타국의 기관에 방문할 수밖에 없는 상황
- 현지 시험인증기관 설립을 통해 우리 기업의 관련 비용과 시간을 절감하고, 타국 시험인증기관에 지불하던 비용의 수익화 가능

* 시험 1건 당 평균 운송 비용/시간: 4만원/48시간, 연간 시험건수 3,595건

□ 사업 확대 방안

○ **(품목 확대)** 미얀마 소비시장 규모 증가*에 따라, 구축된 국제 공인시험 능력을 활용, **섬유제품 이외의 소비재 품목에 대한 시험 서비스 확대**를 통하여 미얀마 국민의 안전 및 보건에 기여

* 미얀마는 5,300만 명 규모의 내수시장을 보유하고 있으며, 2023년 1인당 구매력 기준(Purchasing Power Parity) 소득 1만 달러를 초과할 전망

□ 세부산출내역 ('22년 요구액 385백만원)

○ **(국제공인시험능력 구축) '22년 요구액 175백만원**

- **현지 품질시스템 구축 지원(30백만원)**

* 시험기관의 국제공인시험기관 시스템구축

- **품질문서 개발(20백만원)**

* 공동시험소의 국제공인시험기관 지정에 필요한 품질문서 개발

- **초청 연수(30백만원)** * 전문인력에 대한 초청교육
- **비교숙련도 실시(15백만원)** * 해외 숙련도 프로그램 참가 및 실적 확보
- **현지 시스템 전산화(30백만원)** * 시험인증 제도 전산화 추진
- **장비 검교정(20백만원)** * 국제인증 획득을 위한 시험장비의 검교정
- **자격 교육(30백만원)**

* 국제인증을 위해 필수인 ISO/IEC 17025 자격 교육 지원

○ (기술지원사무소 운영) ‘22년 요구액 90백만원

- 교육 프로그램 및 교재 개발(50백만원)

* 기술지원사무소 프로그램 및 교재 개발

- 현지 품질관리 교육 실시(20백만원) * 섬유기업 품질관리 프로세스 구축

- 현지 산업현황 조사(20백만원) * 미얀마 섬유산업 현황 조사

○ (사업 운영비) ‘22년 요구액 120백만원

* 사업 인력 인건비(114백만원), 수원국 만족도 조사(3백만원), 외부 회계감사 수수료(2.0백만원), 기타 업무수행비(1백만)

단위 : 백만원

구분	산출근거	22요구	검토	비고
총계		385		
□ 국제공인시험 능력 구축		175		
- 현지 품질시스템 지원 (30)	- (항공료) 1,000천원 x 6명 x 2회	12.0		
	- (일비) $30×6명×5일×환율1,200 x 2회	2.2		
	- (식비) $55×6명×5일×환율1,200 x 2회	4		
	- (숙박비) $110×6명×4일×환율1,200 x 2회	6.4		
	- (교통비) 입출국차량 지원 및 임차	0.7		
	- (통역비) $250×4×4회×환율1,200	4.7		
- 비교숙련도 참가 (15)	- (비교숙련도 참가) 1,500천원 x 10회	15		
- 초청연수 (30)	- (항공료) 1,000천원×10명	10		
	- (교통비) 입출국차량 지원 및 임차	9		
	- (숙박비) 100천원×5일×10명	5		
	- (식비) 40천원×6일×10명	2.4		
	- (통역비) 300천원×12일 미얀마어 통역	3.6		
- 품질문서 개발 (20)	- 국제공인시험기관 지정에 필요한 품질문서 개발 외부 컨설팅	15.0		
	- (인쇄비) 500천원 x 2회	1		
	- (품질문서 번역) 40천원 x 10장 x 10종	4.0		
- 현지 시스템 전산화(30)	- (연구개발비) 현지 전산시스템 구축 연구개발	30		

- 장비 검·교정 (20.0)	- (4,000천원×5대) 장비 검·교정	20.0		
- 자격교육 (30)	- (항공료) 700천원*5명*2회	7		
	- (식대) 40천원*5일*5명*2회	2		
	- (숙박) 100천원*5일*5명*2회	10		
	- (통역) $100*1200환율*5일	6		
	- (자격인정 교육비) 500천원*5명*2회	5		
□ 기술지원사무소 운영		**90**		
- 품질관리 교육 프로그램 및 교재 개발(50)	- (인쇄비) 1000천원*5종*3회	15		
	- (외부 전문가) 400천원*5명*5회	10		
	- (교육교재 번역)50천원*100장*3종	15		
	- (간행물 등 구입비)2,000천원*5종	10		
-현지 품질관리 교육(20)	- (항공료) 800천원*5명*1회	4		
	- (일비) $50*1,200환율*5명*3회	0.9		
	- (식대) 40천원*5일*5명*2회	2		
	- (숙박) 100천원*5일*5명*2회	5		
	- (교통) $50*1,200환율*5명*3회	0.9		
	- (강의료)500천원*6명*1회	3		
	- (교육진행) 500천원*5회 등	4.2		
- 현지 산업현황 조사(20)	- 외부 업체 위탁을 통한 조사	20		
□ 사업 운영비		**120**		
- 인건비(115)	- (책임자1인) 105,000천원x0.25x12개월x1명	27.2		
	- (분야별 담당 전문가 3인) (평균 123,750천원x0.1x12개월x2명) + (75,000천원x0.25x12개월x1명)	43.5		
	- (연구원 2인) (2,045천원x0.5x12월x1명) + (2,200천원x0.5x12개월x1명	25		
	- (인건비) 현지 사무소 운영 지원을 위한 인건비	18.3		
- 수원국 만족도 조사(3)	- 사업평가 중 수원국만족도 조사를 위한 외부 용역	3		
- 외부 회계 감사 수수료(2)	- 외부 감사 위탁업체 수수료율에 따름	2.0		
- 기타 운영비(1)	- 특근 매식비, 공공요금, 사무용품 구입비 등	1		

3. 미얀마 국제공인 건설재료 시험센터 설립 (계속)

· (규모) 4,400백만원(2차년 376백만원) · (시기) '21년 ~ '25년 · (사업지역) 미얀마 양곤지역

· (주요내용) ① 품질관리 시스템(건설재료 표준, 시험인증 제도, 기술사무소) 구축
② 건설재료 시험기자재 구축 지원
③ 국제공인 시험센터 설립 추진(운영시스템 개발, 관련 인력 양성 등)
④ 품질관리 전문인력 양성 교육

* 시험센터 건물은 미얀마측 제공(기존 ODA사업 기간 중 **미얀마측에서 건물 완공**)

□ 추진 배경

○ **(배경)** 미얀마는 구조물 붕괴사고*가 잇따르고 있으며, 이는 품질관리 시스템(전문인력, 시험기자재, 표준 및 제도) 부재에 기인함

* '17.06 양곤 20명 주택붕괴, '18.04 Myaungmya 교량붕괴, '18.08 Swar 지역 댐 붕괴 4만명 이재민 발생, '19.10, 양공시 90여개 건물 기초침하 발생 등 매년 구조물 붕괴로 인명피해 발생 중(출처: 미얀마 타임즈)





<최근 미얀마 건물 및 현수교 붕괴('18.01~04), 출처:미얀마 타임즈>

○ **(필요성)** 한국이 겪어왔던 각종 건설 관련 사건/사고(와우아파트 붕괴 사고(1970년) ,성수대교 붕괴 사고(1994년), 삼풍백화점 붕괴사고(1995년) 등)로 인한 인명피해 사례가 향후 미얀마에서 반복될 가능성이 매우 높으므로 미얀마 자국민 주거/교통 안전을 위한 건설재료 품질관리 시스템 확보 필요

□ 사업계획

○ **(1~2차년도)** 건설재료 표준 및 제도 수립 지원, 품질관리 전문인력 교육, 시험기자재 선정

- (공동합의체 구성 및 운영) 한-미얀마 공동합의체 구성, 기술자문위원회 구성, 합의체 역할 세부사항 수립, 현지 착수조사, 교육프로그램 개발
- (표준 및 제도 수립) 건설재료 품질관리 코드 수립 지원, 건설재료 표준 개발 지원

- (시험기자재 구축) 시험장비/설비 리스트 및 사양 확정
- (전문인력 교육) 관리급 및 실무급 레벨 초청 및 현지교육
- (기업지원사무소) 현지 기업지원 데스크 설치

○ **(2~3차년도)** 시험기자재 구축, 건설자재 품질관리 제도 개발과 품질관리 전문인력 교육

- (공동합의체 운영) 시험인증 제도 제정, 교육 프로그램 운영
- (시험기자재 구축) 시험기자재 입찰·제작·검수·설치
- (국제공인시험기관) 국제공인 시험기관 지정 준비
- (표준 및 제도 수립) 건설재료 품질관리 코드 수립 지원, 건설재료 표준 개발 지원
- (전문인력 교육) 관리급 및 실무급 레벨 초청 및 현지교육
- (기업지원사무소) 현지 기업지원 데스크 운영

○ **(3~4차년도)** 시험센터 국제공인 추진 및 표준·제도개발 지원, 전문인력 교육

- (공동합의체 운영) 시험인증 제도 제정, 교육 프로그램 운영
- (시험기자재 구축 및 운영) 시험기자재 설치 완료 및 운영
- (국제공인시험기관) 국제공인 시험기관 지정 추진
- (표준·제도 개발) 건설재료 품질관리 코드 수립 지원, 건설재료 표준 제정 지원
- (전문인력 교육) 관리급 및 실무급 레벨 초청 및 현지교육
- (기업지원사무소) 현지 기업지원 데스크 운영

○ **(5차년도)** 국제공인시험기관 지정 및 시험센터 PILOT 운영

- (공동합의체 운영) 시험인증 제도 제정, 교육 프로그램 운영
- (국제공인시험기관) 국제공인 시험기관 지정
- (연구원 시범운영) 건설재료 품질관리 운영
- (표준·제도 개발) 건설재료 품질관리 코드 수립 지원, 건설재료 표준 제정 지원
- (전문인력 교육) 관리급 및 실무급 레벨 초청 및 현지교육
- (기업지원사무소) 현지 기업지원 데스크 운영

□ 기대성과

○ **(수원국)** 건설자재 표준 및 품질관리 시스템 구축을 통해 저가·저품질 건설자재의 무분별한 공사현장 투입을 방지하여 **국민안전에 기여하고 자국 건설산업의 경쟁력 향상**

○ **(한국)** ①한국과 미얀마의 건설분야 Code Share를 통해 TBT를 해소하고, 경쟁국의 저가·저품질 건설자재의 미얀마 진입을 방지하여 **품질 경쟁력을 갖춘 국내 기업의 미얀마 건설시장 진출 확대 기여**

- '25년 미얀마 건설시장 규모는 총 17조원으로 예상되며, 건설시장의 5% 점유시 8,500억원 가량 수주 가능
- 이를 통해 '25년 이후 10년간 18조 9,120억원의 생산유발효과와 11,885명의 신규고용창출이 가능할 것으로 기대됨

②국산 시험기자재 도입을 계기로 한국산 시험평가 장비의 ASEAN 지역 진출 촉진 및 건설분야 ASEAN 시험인증 시장 진출 확대 계기

□ 세부산출내역

○ **(연구원 운영인력 양성 /국가표준 및 제도 개발 /사업운영 및 시험운영 SW 이식, 기술지원사무소 운영) '22년 요구 140백만원(총소요예산 835백만원)**

- 사업수행기관 현지 착수 조사 및 기술파견(총 4회)

- 교육 프로그램 운영

* 현지 교육과 초청 프로그램 및 관련 교재 개발 및 인력양성

- 건자재 국가표준/제도 개발

* 공동합의체 운영을 통한 미얀마의 건설자재 표준 개발·제정, 건설자 재 품질관리 제도 및 품질관리 운영시스템 개발 지원
* 국제공인시험기관 지정 준비

- 시험운영 SW 개발

* 시험 및 품질관리 전산 운영을 위한 운영시스템 개발

- 현지/초청/온라인 프로그램 운용

* 시험센터 관리자/실무자급 수원기관 참여인력 양성 교육

○ **(시험기자재 구축) '22년 요구 100백만원(총소요예산 2,600백만원)**

- 시험기자재 입찰 및 업체선정

* 현지 시험센터 건물 내 시험기자재 구축 업체 선정

○ (사업 운영비) ‘22년 요구 136백만원(총소요예산 965백만원)

* 사업 전담 인력 인건비 및 기관공통운영지원비

○ (2차년 사업비)

(단위 : 백만원)

구분	산출근거	‘22년 요구	검토	비고
총계		376		
□ 국제공인 시험 역량 강화-표준/제도 개발 포함) 및 기술사무소 운영		140		
	- (항공) 1,650천원×8명x1회	20		-기술파견 -공동합의체 운영
	- (숙박비) ($130×4명)×4일×환율1,100 x 1회			
	- (일비) ($50×4명)×5일×환율1,100 x 1회			
	- (식비) ($90×4명)×5일×환율1,100 x 1회			
	- (초청비) 초청자(10명) 교육 운용	16		-표준/제도 교육
	- (임차료) 차량, 회의실 임대료 등	10		
	- (교육훈련비) (330천원(1급)×2명)×13일	10		
	- (통번역비) 1,100천원 x 9회	10		-미얀마어
	- (사무용품구입비) 1,100천원 x 3회	3		
	- (인쇄비) 108원×99장×8종×46부	4		-각종 교재/문서
	- (전문가 수당) 275천원 x 25회	7		-표준/제도 개발 자문
	- (용역비) 현지 기업 컨설팅 용역	20		기술사무소 운영비
	- (용역비) 국제공인기관 지정 용역	30		
	- (회의비) 30천원 x 5명 x 33회	5		-각종 회의
	- (국내여비) 50천원 x 8명 x 12회	5		
□ 시험기자재 구축		100		
	- (재료비) 시험기자재 공급업체 입찰 서류 마련 및 업체 선정	100		-업체선정
□ 사업운영비		136		
	- (사업 인건비) 19명 (수석) 10,000천원×12개월×6명 (선임) 6,000천원×12개월×8명 (원급) 4,000천원×12개월×4명 (신규) 2,300천원x12개월x1명	100		-교육프로그램 개발 -운영시스템 개발
	- (간접비) 수행기관 공통지원경비	36		

□ 총사업비 : 4,400백만원 ('21~'24) / 640백만원(미얀마 측)

○ 한국 원조

투입요소	세부내역
(전문인력 양성 및 국가표준 /제도 개발 /시험운영 SW 이식 /기술지원사무소 운영)	▣ 소요예산 : 835백만원 * 22년 : 140백만원 ■ 전문가 파견을 통해 건설분야에 대한 미얀마 시험, 검사, 인증 관련 전문가 양성 ■ 현지 시험·검사 및 행정처리 인력 채용을 통한 일자리 창출 ■ 시험·검사 정책관련 공무원 및 실무 담당 공무원 초청 ■ 교육프로그램 개발 및 정규 기술교육 시행 ■ 품질 표시 및 품질 검사 기술 규정 전수 ■ 시험검사소 운영을 위해 필요한 표준 및 기술기준 제·개정 추진 ■ 시험검사소 운영 시스템 마련(절차서, 품질문서, 성적서, 접수증 등 개발) ■ 시험 및 품질관리 전산 운영을 위한 SW 이식 ■ 기술지원사무소 운영
(시험기자재 및 관련 설비 구축)	▣ 소요예산 : 2,600백만원 * 22년 : 100백만원 ■ 콘크리트 및 아스팔트 콘크리트, 그 외 수원기관 간 협의를 통해 필요한 시험기자재(UTM, 물성시험기, 화학분석장비 등) 구축 ■ 시험실 시험기자재 관련 건물설비(퓸후드/전기/배관 등) 구축
(건설재료 시험센터 운영)	▣ 소요예산 : 965백만원 * 22년 : 136백만원 ■ 사업운영을 위한 인건비 및 운영비 ■ 미얀마 건설부 내 구성한 품질관리 체계 선진화를 위한 기술위원회 운영·지원

○ 미얀마 투자

투입요소	세부내역
(건물 신축)	▣ 소요예산 : 750백만짜트 (640백만 원, 1,000 Kyat = 840원 기준) ■ 시험동 1층, 사무동 2층 규모 (위치: 양곤)

4. 표준체계 전수협력 (계속)

· (규모) 612 백만원 · (시기) 계속/신규 · (사업지역) 베트남, 인도네시아, 키르기스스탄, 에티오피아

· (주요내용) ① 개도국 주요산업(섬유/계량 등)의 기반이 되는 표준·시험인증·계량 관련 제도 구축 지원
② 구축되는 제도를 운영하기 위한 시험방법 교육 등 인력양성

* 수원국측은 현지교육 시 장소 제공 및 행정 지원

□ 추진배경

○ 개도국 기술규제에 대한 **우리측 선제적 대응** 및 우리기업 **수출시장 개척 지원**을 위한 개도국과 전략적 협력 필요

* '19년 WTO/TBT 기술규제 통보문 총 3,300여건 중 80%를 개도국에서 발행

** 아세안 교역액(억$): ('16년)1,188 → ('17년)1,490 → ('18년)1,598 → ('20)1,439

□ 주요 지원내용

○ **(제도 컨설팅)** 수원국의 표준·인증제도 구축을 위한 법령 또는 기술기준 제·개정(안) 개발 지원

○ **(시험역량 강화)** 인증제도 운영을 위한 시험절차서 개발 지원 및 시험장비 운용 등 역량강화 지원

무상원조시행계획 사업	총사업 기간	신규/계속	'22년 예산 (백만원)	유 형
베트남 태양광제품 시험인증시스템 구축지원	'22–'24	신규	200	개발 컨설팅
키르기스스탄 섬유분야 시험·검사 및 제품안전제도 선진화 지원	'18–'22	계속	112	
에티오피아섬유 · 가죽 분야 표준 · 적합성평가 선진화 지원	'19–'23	계속	150	
인도네시아 법정계량 역량강화 지원	'21–'23	계속	150	연수사업

□ 지원성과

○ **(수원국)** 계량제도 부실로 인한 상거래 질서 혼란 및 제품안전관리 제도 부실로 인한 자국민 안전 피해 등을 방지

협력국가	협력분야	협력기간	지원 성과
베트남	법정계량	'15~'19	·정량표시상품제도 제정 및 품목 확대 → 포장상품의 신뢰성 향상으로 수출경쟁력 제고
미얀마	건설자재	'17~'19	·건자재 표준 및 레미콘심사제도 개발 지원 → 자국민의 건설안전 확보
캄보디아	주유기	'18~'19	·주유기조작방지 제도 구축 지원 → 유류 상거래 질서 확립
페루	전기전자	'16~'19	·전기용품 안전관리 제정 지원 →불량전기용품으로 인한 화재발생 예방
라오스	법정계량 제품안전	'15~'19	·정량표시상품제도 근거 규정(고시)개정완료 → 포장상품의 신뢰성 향상으로 수출경쟁력 제고 ·전기용품 안전관리제도 근거 규정(고시)개정완료 → 불량 전기용품 및 수입품으로부터 국민 보호

○ **(한국)** 무역기술장벽(TBT) 정보를 사전에 취득하여 기업에 전파하고, 국내 인증기관의 시험성적서를 개도국에서 수용으로 국내 수출기업에 시험·인증 지원 효과 발생

협력국가	협력분야	시기	지원 성과
베트남	이차전지	'18	·한국 인증기관의 시험성적서 인정으로, 국내 수출기업이 제품시험을 위해 해당국가로 시료를 배송할 필요가 없어짐으로 운송에 필요한 비용 및 시간 절감 ·한국의 표준·인증제도를 개도국에 이식하여 국내 수출기업이 진출할 수 있는 기반 마련
	LED제품	'19	
브라질	전기전자	'14	
콜롬비아	전기전자 (에너지효율)	'18	
페루	전기전자 (에너지효율)	'18	

○ **(한국)** 국내 시험인증기관의 해외 진출(최초) 지원을 통해 글로벌 시험인증기관으로 발전 기반 마련

협력국가	협력분야	시기	지원 성과
미얀마	섬유	'17~'19	·국내 시험인증기관 진출 지원(공동시험소)

□ ‘22년 예산 세부산출내역

○ (신규)베트남 태양광제품 시험인증시스템 구축 지원 (200백만원)

구분	산출근거	‘22년 요구	검토	비고
총계		200		
□ 시험인증 시스템 구축 지원 컨설팅	**합계**	140		
	베트남 현지교육	35		
	- (항공) 1,650천원×3명x3회	35.0		-표준/인증제도 전수
	- (숙박비) ($130×3명)×5일×환율1,100 x 3회			
	- (일비) ($50×3명)×5일×환율1,100 x 3회			
	- (식비) ($90×3명)×5일×환율1,100 x 3회			
	- (현지 공동활동비) 6,785천원 x 1회			
	대한민국 초청교육	35		
	- (초청비) 초청자(10명) 교육 운용	30.0		-국제공인시험소 획득 컨설팅
	- (임차료) 차량, 회의실 임대료 등	5.0		
	현지 컨설팅 용역비	30		
	- (용역비) 현지 컨설팅 용역비/전문가 활용비	30.0		
	기타 행정 및 재료비	40		
	- (통번역비) 1,000천원(1일) x 10회	10.0		-베트남어
	- (사무용품구입비) 500천원 x 2회	1.0		
	- (인쇄비) 1,000천원 x 5회	5.0		-교재/문서
	- (국내 전문가 수당) 600천원(2일) x 10회	6.0		-표준/제도 개발 자문
	- (회의비) 100천원 x 20회	2.0		-각종 회의
	- (국내여비) 100천원 x 20회	2.0		
	- (교육자료 개발비) 14,000천원 x 1회	14.0		
□ 사업운영비	**합계**	60		
	- (인건비) 6명, 55.48백만원 (책임) 6,491,758원/월×20%(참여율)×12개월×1명 (선임) 4,977,794원/월×20%(참여율)×12개월×1명 (주임) 3,327,486원/월×20%(참여율)×12개월×2명 (보조원) 2,495,700원/월×20%(참여율)×12개월×2명 - (예비비, 간접비 등) 4.52백만원	60.0		-교육프로그램 개발 -운영시스템 개발

○ (계속)키르기스스탄 섬유분야 시험·검사 및 제품안전제도 선진화 (112백만원)

구분	산출근거	21요구	비고
총계		**112**	
□ 제품안전관리 시스템 구축 지원		**23.3**	
- 초청연수(19.8)	- (항공료) 1,500천원×7명	10.5	
	- (교통비) 입출국차량 지원 및 임차210천원x 1회(왕복)	0.2	
	- (숙박비) 100천원×4일×7명	2.8	
	- (식비) 40천원×4일×7명	1.1	
	- (통역비) 500$x1200환율 ×5일	3.0	
	- (세미나 강사 초빙) 1,000천원x1명	1.0	
	- (교재 인쇄비) 20천원x 10부	0.2	
	- (행사지원에 따른 경비) 1,000천원	1.0	
- 홍보물 제작(3.5)	- (홍보물 제작/인쇄) 3,500천원	3.5	
□ 현지 시장조사 시뮬레이션		**16.4**	
- 현지 출장 (14.4)	- (항공료) 1,500천원 x 4명	6.0	
	- (교통비) $180x환율1,200X6일	1.3	
	- (숙박비) $110×환율1,200 x4명×5박	2.6	
	- (일비) $30×환율1,200x7일x4명	1.0	
	- (식비) $55×환율1,200x5일x4명	1.3	
	- (통역비) $150×환율1,200x6일×2명	2.2	
- 재료비 (2.0)	- (시료구입) $55X환율1,200X5종X각6개	2.0	
□ 섬유제품 시험 분석 능력 구축 지원		**28.7**	
- 초청연수 (15.6)	- (항공료) 1,500천원×6명	9.0	
	- (교통비) 입출국차량 지원 및 임차210천원x 1회(왕복)	0.2	
	- (숙박비) 100천원×4일×6명	2.4	
	- (식비) 40천원×4일×6명	1.0	
	- (통역비) 500$x1,200환율 ×5일	3.0	
- 현지 출장 (13.1)	- (항공료) 1,500천원 x 4명	6.0	
	- (교통비) $180x5일x환율1,200	1.1	
	- (숙박비) $110×환율1,200 x4명×4박	2.1	
	- (일비) $30×환율1,200x6일x4명	0.9	
	- (식비) $55×환율1,200x6일x4명	1.6	
	- (통역비) $150×환율1,200x4일×2명	1.4	
□ 사업 운영비		**43.6**	
- 인건비 (26.3)	- (책임자1인) 9,333천원x12x11.5/100(참여율)	12.9	
	- (연구원2인) (6,250천원x12개월x11.6/100)+ (3,375천원x12개월x11.6/100)	13.4	
- 기타업무수행비 (6.3)	공공요금 및 제세, 사무용품, 회의비	6.3	
- 수원국 만족도 조사(11.0)	11,000 천원	11.0	

○ (계속)에티오피아 섬유·가죽 분야 표준·적합성평가 선진화 (150백만원)

구분	산출근거	21요구	비고
총계		150.0	
□ 국제공인시험 능력 구축			
- 현지 실무교육	- (항공료) 1,500천원 x 8명	12.0	
	- (숙박비) $130×8명×6일×환율1,200	2.0	
	- (일비) $35×8명×6일×환율1,200	2.0	
	- (식비) $55×8명×6일×환율1,200	3.2	
	- (통역비) $300×6×2명×환율1,200	4.3	
- 초청연수	- (항공료) 1,500천원×1명	1.5	
	- (교통비) 입출국차량 지원 및 임차	2.0	
	- (숙박비) 100천원×60일×1명	6.0	
	- (식비) 50천원×60일×1명	3.0	
	- (통역비) 1,000천원×2일 통역	2.0	
- 품질문서 개발	- (전문가 활용비)1,000천원×5명	5.0	
- 교재 제작	- (인쇄비) 500천원 × 6건	3.0	
- 재료비	- (실습교육용 재료비) 300천원 × 30건	9.0	
□ 세미나 개최			
- 해외 세미나 개최	- 해외 세미나 개최	30.0	
□ 제품안전관리 제도 전수			
- 교육프로그램 및 교재 개발	- (자료 수집비) 1,000천원×5종	5.0	
- 사무용품구입비	- (사무용품 구입비) 300천원×20회	6.0	
□ 사업 운영비			
- 인건비	- (책임자1인) 102,000천원x8x9개월x1명	9.1	
	- (연구원5인) (110,000천원x11x9개월x1명) + (78,000천원x11x9개월x1명) + (70,000천원x11x9개월x1명) + 66,000천원x5x9개월x1명) + (42,000천원x5x9개월x1명)	26.4	
- 기타업무수행비	공공요금 및 제세, 사무용품, 회의비	7.5	
- 수원국 만족도 조사	11,000 천원	11.0	

○ (계속)인도네시아 법정계량 역량강화 지원 (150백만원)

구분	산출근거	21요구	비고
총계		150.0	
□ 법정계량 역량강화		106.7	
- 전문가 파견 조사	- (항공료) 1,200천원 x 3명	3.6	
	- (숙박비) $130×3명×6일×환율1,200	2.8	
	- (일비) $35×3명×6일×환율1,200	0.8	
	- (식비) $55×3명×6일×환율1,200	1.2	
	- (통역비) $400×6일×1명×환율1,200	2.9	
- 현지 교육	- (항공료) 1,200천원 x 3명	3.6	
	- (숙박비) $130×3명×6일×환율1,200	2.8	
	- (일비) $35×3명×6일×환율1,200	0.8	
	- (식비) $55×3명×6일×환율1,200	1.2	
	- (통역비) $300×6일×1명×환율1,200	2.9	
- 초청연수 (공무원)	- (항공료) 1,500천원×6명	9	
	- (교통비) 입출국차량 지원 및 임차	2.0	
	- (숙박비) 100천원×10일×6명	6.0	
	- (식비) 50천원×12일×6명	3.6	
	- (통역비) 500천원×10일 통역	5	
- 초청연수 (산업계 등 이해관계자)	- (항공료) 1,500천원×6명	9	
	- (교통비) 입출국차량 지원 및 임차	2.0	
	- (숙박비) 100천원×10일×6명	6.0	
	- (식비) 50천원×12일×6명	3.6	
	- (통역비) 500천원×10일 통역	5	
	- 행사 개최비 등 예비비	16.5	
- 이해관계자 홍보 자료, 교재 제작	- (전문가 활용비)1,000천원×5명 - (인쇄비) 1,500천원 × 6건	14	
- 자료조사	- (한-인니 법정계량 제도 비교 조사) 1,000천원	1.0	
	- (번역) 1,000천원	1.0	
	- (인쇄비) 20천원*20부	0.4	
□ 사업 운영비		43.3	
- 인건비	- (책임자1인) 9,333천원x12x11.5/100(참여율)	12.9	
	- (연구원2인) (6,250천원x12개월x11.6/100)+ (3,375천원x12개월x11.6/100)	13.4	
- 기타업무수행비	공공요금 및 제세, 사무용품, 회의비	6	
- 수원국 만족도 조사	11,000 천원	11	

5. 협력타당성조사

· (규모) 200만원 · (시기) 계속 · (사업지역) 인도네시아, 베트남

· (주요내용) ① 인도네시아 한국형 건물 에너지절약설계 기준 전수 타당성조사
② 베트남 기후변화 대응역량강화를 위한 표준 및 기술전수 타당성조사
③ 효과적인 협력사업 수행을 위한 상세 사업 설계

* 수원국측은 현지조사 시 장소 제공 및 행정 지원

□ 추진배경

○ **(인도네시아)** 인니 에너지저감 및 탄소저감 정책 및 스마트시티 확대 계획 대비 에너지효율 건물설계 기준 및 표준 등 매우 미흡 (전문 인력, 표준, 기준, 제도, 인프라 부재)

○ **(베트남)** 개도국의 경우 유해화학물질 취급에 대한 제도적 기반 부족으로, 근로자의 건강에 악영향을 끼치는 경우 발생

□ 주요내용

○ 인니 에너지효율 건물설계기준 보급을 위한 사전타당성조사 수행

- **(주거용 건물 에너지관리 현황 조사)** 주거용 건물의 에너지 사용 강도에 대한 현장 조사, 건물설계 규정/코드/표준 분석 보고서, 초청/현지 교류를 통한 네트워크 강화 및 타당성분석

○ 베트남 유해물질 관리 표준화 역량강화지원 사전타당성조사

- **(협력방안 도출)** 베트남 제도 및 표준현황 조사결과를 바탕으로 ODA 종류 및 협력방안 도출

- **(타당성조사 결과 공유)** 타당성조사 결과 공유를 통한 협력추진 의사 재확인 및 협력범위 확정

□ 추진계획

구분	세부사업	2022			
		1/4	2/4	3/4	4/4
양국 간 협력추진방안 협의					
관련 체계 및 제도 현황 조사	- 양국간 근거 법령, 관련 표준 등 비교분석				
	- 하드웨어 인프라 수요 및 니즈 분석				
협력사업 추진계획 수립(PCP 개발 등)					
타당성조사 결과 공유 및 협력범위 협의를 위한 세미나					

참고3 개도국 표준체계 보급지원사업(ODA) 추진실적

□ 연도별 사업예산

연도	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21
예산 (백만원)	890	900	900	890	1,115	1,200	1,275	1,020	1,559	1,453

□ 지원국가 : 4대륙 16개국

* 중남미(5개국), 아시아(7개국), 중앙아시아(2개국), 아프리카(2개국)

□ 고시개정, 시험성적서 상호인정, 초청연수 등 주요실적

○ 고시제정 및 개정 : 3건(라오스, 베트남 등)

○ 시험성적서 상호인정 MOU체결 : 4건(페루, 브라질, 에콰도르, 콜럼비아)

○ ISCP 초청연수, 협력포럼 등 개최 실적 : 101회* 1,523명

* 초청연수 47회 234명, 지역표준화 협력 프로그램 및 지역포럼 14회, 231명 / 표준교육 공동 워크숍 및 국제세미나 등 40회, 1,058명

○ 제도 개선, 기술기준 개정안 개발 및 제안 등 : 34건

대륙	국가	년도	주요 내용	수행기관
중남미 (5개국)	페루 (전기 등)	2013	전기용품 안전관리제도 구축 마스터플랜 수립 ※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 2명	KTL
		2014	안전관리대상 6개 전기용품군* 안전기준 개발 * 전선 및 코드류, 전기기기류 등	
		2019	적합성평가 및 표준화 역량강화 지원 ※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 2명	KTR
		2020	한-페루 현지 시험인증기관(Lenor Peru) 협력 * (MOU) Certification service agreement between LENOR PERU S.A.C. and KTR (에너지효율 관련 국내 시험성적서 인정)	
	브라질 (전기 등)	2014	한-브 기술협력센터 개소(~2020) * (MOU) Agreement between KTR and NCC Certification Brazil on TESTING and CERTIFICATIONS (의료기기 등 안전 관련 국내 시험성적서 인정)	KTR
	파라과이 (전기)	2015	전기용품 안전관리제도 개선방안* 제시 ※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 3명	KTC
		2016	파라과이 전기용품 기초시험설비(테스트베드) 구축	
		2017	전기설비 시험업무를 위한 시험절차서 마련 * 전기설비 안전관리를 위한 운영요령 마련	

대륙	국가	년도	주요 내용	수행기관
	콜롬비아 (전기)	2018	한-콜롬비아 공동시험소 구축 * (MOU) Agreement between NYCE Colombia and KTR (냉장고, 세탁기 등 안전 및 에너지효율 관련 국내시험성적서 인정) ※ 표준협력 공무원 등 초청교육 1회 4명	KTR
	에콰도르 (전기)	2020	전기전자제품의 에너지효율 라벨링 제도에 대한 표준체계 보급지원 타당성조사 완료 (MOU) Certification service agreement between LENOR ECUADOR and KTR (냉장고, 세탁기 등 에너지효율 관련 국내시험성적서 인정)	KTR
아시아 (7개국)	베트남 (계량, 태양광, 섬유, 건설)	2012	한-베 국장급 협의회 및 액션플랜을 통한 협력 기반 마련 ※ 표준협력 공무원 초청연수 2회 13명	KSA KASTO
		2013	계량법 및 하위법령 개선방안 마련 * 계량법 구성분석을 통한 하위법령체계 수립 지원 ※ 표준협력 공무원 초청연수 1회 8명	
		2014	정량표시상품인증제도 구축을 위한 **과학기술부 고시 제정 완료*** * V마크 인증시스템 구축을 위한 대상품목 선정 및 표시요건 규정 ※ 표준협력 공무원 초청연수 1회 8명	
		2018	정량표시상품인증제도 적용품목 및 기준 단위 확대를 위한 STAMEQ* 고시 개정(안) 마련 * 과기부 산하, 베트남 국가표준화기구 ※ 표준협력 공무원 초청연수 3회 12명	KSA
		2018	식생매트 단체표준 제정안 마련 ※ 표준협력 공무원 초청연수 1회 7명	KCL
		2019	LED 제품 신규 규제 대응방안 마련 ※ 표준협력 공무원등 초청연수 1회 4명	KTR
		2019	섬유분야 시험·인증 및 제품안전제도 선진화지원 ※ 표준협력 공무원등 초청연수 2회 6명	KATRI
		2020	베트남 태양광 시험인증제도 구축 타당성조사 완료	KCL
	몽골 (건설)	2012	몽골 국가표준원 역량강화 지원 ※ 표준협력 공무원 초청연수 1회 9명	KCL
		2013	몽골 적합성체계 분석 및 타당성조사 실시 ※ 표준협력 공무원 등 초청연수 1회 5명	
		2014	건설표준 제정을 위한 마스터플랜 수립 ※ 표준협력 공무원 초청연수 3회 13명	
			건설분야 국가표준(MNS) 10종 제정안 마련	

대륙	국가	년도	주요 내용	수행기관
		2015	몽골 시험인증서비스 산업진출 타당성조사 실시 ※ 표준협력 공무원 초청연수 2회 10명	
		2016	몽골 신재생에너지 기술센터 구축을 위한 마스터플랜 수립 ※ 표준협력 공무원 초청연수 1회 13명	
	캄보디아 (계량, 섬유)	2015	법정계량 및 제품안전제도 개선방안 도출 * 법정계량 및 제품안전제도 개선방안 제언보고서 ※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 7명	KTC
		2016	섬유분야 품질표시 심층협력과제 도출 ※ 표준협력 시험기관 초청연수 1회 3명	KATRI
		2017	검정업무 운영요령 및 기술기준 초안 마련	KTC
		2018	계량기 기술기준 개선방안* 제안 * 우리나라 및 국제 기준과의 비교・분석 ※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 5명	
		2018	주유기 관리를 위한 기술기준 개정(안) 제안	
		2018	주유기 조작방지를 위한 주유기 및 관제시스템 현지시험실 설치	
		2019	LPG미터 기술기준 개정(안) 제안 ※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 6명	
		2018	섬유제품 품질관리 표시 기술규정 제정(안) 마련	KATRI
		2019	섬유제품 품질관리제도 선진화 지원 ※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 3명	
		2019	농기계 계량측정제도 선진화 지원을 위한 타당성조사 ※ 표준협력 공무원 등 초청교육 1회 4명	KTL
	라오스 (계량)	2015	법정계량 및 제품안전제도 현황 조사 및 타당성조사 ※ 표준협력 공무원 초청교육 2회 10명	KTC
		2018	법정계량 및 제품안전제도 개선방안 도출 * 법정계량제도 개선방안 제언보고서(영문) * 제품안전제도 개선방안 제언보고서(영문) ※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 3명	KSA
		2019	제품안전제도 개선을 위한 과학기술부 고시 개정(안)개발 정량표시상품인증제도 구축을 위한 과학기술부 고시 개정(안)개발 ※ 표준협력 공무원 초청교육 2회 6명	

대륙	국가	년도	주요 내용	수행기관
		2020	제품안전제도 개선을 위한 **과학기술부 고시 개정** * 고시명 : 전기전자제품안전관리 고시	
			정량표시상품인증제도 구축을 위한 **과학기술부 고시 개정** * 고시명 : 포장상품관리 고시	
	미얀마 (섬유, 건설)	2016	시험·검사제도 선진화 마스터플랜 수립 ※ 표준협력 공무원 초청교육 2회 10명	KATRI
			수출검사법(안) 마련	
			섬유제품 품질검사 기술규정(안) 마련 * Quality Inspection	
		2017	섬유제품 품질표시 기술규정(안) 마련 * Quality labelling	
			섬유분야 표준 제정을 위한 WG 구성 완료	
		2018	섬유분야 기술규정(안) 마련 ※ 표준협력 공무원 초청교육 2회 11명	
		2019	섬유제품 품질관리 역량 강화 및 제도 구축 지원	
		2020	섬유·의류 분야 국가표준 우선 제정 목록 마련 및 제안	
			섬유제품 표시기준 가이드라인 제안	
			섬유제품 안전기준 개발방안* 제안 * 적용품목:어린이용품, 대상연령, 안전요건 등 * 섬유공동시험소 법인설립 완료 ('20. 12. 31)	
		2017	기초 건설재료 시험인증체계 선진화 로드맵 수립 ※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 3명	KCL
		2018	건설분야 국가표준안 47종 제정안 마련 ※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 8명	
		2019	레미콘 공장심사 매뉴얼 마련 ※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 3명	
	방글라 데시	2016	표준인증협력 추진을 위한 타당성조사 ※ 표준협력 공무원 초청연수 1회 4명	KSA
	인도네시아 (선박)	2020	선박건조기술 표준화 지원 타당성조사 완료	KOMSA

<table>
<tr><th>대륙</th><th>국가</th><th>년도</th><th>주요 내용</th><th>수행
기관</th></tr>
<tr><td rowspan="6">중앙
아시아
(2개국)</td><td rowspan="5">키르기스
스탄
(섬유)</td><td>2015</td><td>표준인증협력 추진을 위한 타당성조사
※ 표준협력 공무원 등 초청연수 1회 5명</td><td rowspan="5">KATRI</td></tr>
<tr><td>2017</td><td>섬유분야 시험·검사 및 제품안전제도 선진화 마스터 플랜제품안전 운용요령(안) 전달 등
※ 표준협력 공무원 등 초청연수 1회 8명</td></tr>
<tr><td>2018</td><td>경공업제품 시험법 및 제품안전제도(리콜) 실무 세미나 안전성조사매뉴얼(안) 마련</td></tr>
<tr><td>2019</td><td>국제표준화 활동 및 유해물질 시험법 교육 세미나</td></tr>
<tr><td>2020</td><td>제품안전기본법 개정(안) 작성 및 전달
* 의류인증 및 기업현황 조사, 현지 유통 제품의 유해물질 시험
기술규정에 따른 제품적합성평가 절차 가이드라인 마련, 기술규정 관련 시험법 교육 (혼용률 정성, 정량분석)</td></tr>
<tr><td>우즈베키
스탄
(에너지)</td><td>2020</td><td>에어컨 에너지효율 인증 국제공인시험소 설립지원 타당성조사 완료</td><td>KCL</td></tr>
<tr><td rowspan="5">아프
리카
(2개국)</td><td>ARSO</td><td>2013</td><td>아프리카 지역표준 97종 제·개정(안) 마련
<table><tr><th>분야</th><th>작업대상</th><th>폐지</th><th>개정</th><th>재검토</th><th>기타</th></tr><tr><td>기본.일반</td><td>64</td><td>13</td><td>43</td><td>4</td><td>-</td></tr><tr><td>건설</td><td>48</td><td>6</td><td>13</td><td>12</td><td>17종
불필요</td></tr><tr><td>기계</td><td>26</td><td></td><td>23</td><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td>화학</td><td>22</td><td>-</td><td>18</td><td>-</td><td>3종 제외</td></tr><tr><td>전기전자</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>환경</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>에너지</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>* KATS-ARSO Action Plan 갱신(2017)</td><td>KSA</td></tr>
<tr><td>우간다
(표준)</td><td>2018</td><td>표준인증협력 추진을 위한 타당성조사
※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 2명</td><td>KSA</td></tr>
<tr><td rowspan="3">에티오피아
(섬유)</td><td>2018</td><td>섬유 가죽 품질관련 표준개발 및 국제표준 부합화 지원, 하드웨어 인프라 구축 컨설팅
※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 9명</td><td rowspan="3">FITI</td></tr>
<tr><td>2019</td><td>ECAE, 수출시험 필수시험항목 제안
* 필수 시험항목 교재 매뉴얼 개발
※ 표준협력 공무원 초청교육 1회 5명</td></tr>
<tr><td>2020</td><td>섬유 등 제품안전제도 도입방안 제안
* 제품안전제도 설명자료(범용 인포그래픽) 제작</td></tr>
</table>

참고3-1 지역표준화 협력 프로그램 및 공동워크숍 등 실적

□ 지역표준화 협력 프로그램 : 11회 114명

년도	참석자	
	지역	국가
2012	중남미	12명 아르헨티나 1명, 볼리비아 2명, 브라질2명, 칠레 2명, 콜롬비아 1명, 페루 4명
2012	아프리카	12명 ARSO 사무총장 1명, 서아프리카경제공동체 1명, 가나 1명, 나미비아 2명, 말라위 1명, 나이지리아 5명, 탄자니아 1명
2013	중동표준화기구 (GSO)	14명 GSO 사무국 3명, 사우디 아라비아 2명, 예멘 4명, 카타르 3명, 아랍에미리트 1명, 쿠웨이트 1명
2013	중동표준화기구 (GSO)	17명 GSO 사무국 1명, GCC 1명, 바레인 1명, 쿠웨이트 3명, 오만 2명, 카타르 2명, 예멘 6명, 아랍에미리트 1명
2013	중동표준화기구 (GSO)	13명 GSO 사무국 1명, 바레인 2명, 쿠웨이트 1명, 오만 2명, 사우디 아라비아 4명, 아랍에미리트 1명, 예멘 2명
2014	중동표준화기구 (GSO)	12명 바레인 1명, 오만 2명, 카타르 1명, 사우디 아라비아 3명, 아랍에미리트 1명, 예멘 2명, 쿠웨이트 2명
2014	중남미	10명 에콰도르 2명, 콜롬비아 1명, 페루 7명
2014	중앙아시아	6명 아제르바이잔 2명, 우즈베키스탄 2명, 투르크메니스탄 2명
2016	아프리카	6명 에티오피아(2명), 케냐(2명), 우간다(2명)
2017	동남아시아	6명 방글라데시 2명, 라오스 2명, 베트남 2명
2017	아프리카	6명 카메룬 2명, 잠비아 2명, 르완다 1명, 가나 1명

□ ISO-KATS 표준교육 등 공동 워크숍 : 5회 207명

년도	참석자	
	개최지	국가
2012	인도네시아	21개국 50여명
2013	브라질	26개국 40여명
2013	남아프리카공화국	20개국 40여명
2014	세르비아	유라시아 16개국 37명
2019	캄보디아 (ACCSQ WG2 총회 연계)	ASEAN 10개 회원국 등 40명

□ ISCP 지역포럼 : 3회 117명

년도	참석자	
	개최지	국가
2016	캄보디아	30명 베트남 2명, 미얀마 2명, 라오스 2명, 캄보디아 15명, 국내 정부・주관기관 및 수행기관 9명
2017	베트남	40명 캄보디아 2명, 라오스 3명, 미얀마 3명, 방글라데시 3명, 베트남 13명, 국내 정부・수행기관 및 주관기관 16명
2018	한국 (부산, IEC 총회 연계)	47명 캄보디아 7명, 라오스 4명, 미얀마 6명, 인도네시아 4명, 베트남 2명, 이라크 1명, 국내 정부・주관기관 및 수행기관 23명

□ ISCP 국제 세미나 : 2회 98명

년도	참석자	
	개최지	국가
2018	한국 (부산, IEC 총회 연계)	47명 캄보디아 7명, 라오스 4명, 미얀마 6명, 인도네시아 4명, 베트남 2명, 페루 1명, 국내 정부・주관기관 및 수행기관 23명
2019	인도네시아	51명 미얀마 2명, 라오스 2명, 캄보디아 2명, 베트남 3명, 인도네시아 32명, 국내 정부・전문가 및 주관기관 10명

사 업 명
47. 국제적합성평가기반구축 (3731-306)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	11	21	국가기술표준원	0	110	117
명칭	일반회계	산업통상자원부	적합성정책국		산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3700	3731	306
명칭	산업기술표준 및 제품안전관리	국가표준혁신및국제협력	국제적합성평가기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
O		O	O		100 %	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가기술표준원 적합성정책국	적합성평가과	남 하 욱	조 춘 강	김 선 규
		043-870-5490	043-870-5498	043-870-5474

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국제적합성평가 기반구축	2,946	4,134	4,134	2,009	2,009	△ 2,125	△ 51.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	3,088	3,088	2,946 [2,946.43]	-	142	4,134	4,134	4,134	4,021 [4,021]	-	113	2,009
· 숙련도시험 프로그램 개발 및 운영	762	762	729 [728.954]	-	33	762	762	762	762 [762]	-	-	804
· 적합성평가체계 국제동등성 유지	792	792	689 [689.326]	-	103	884.4	884.4	884.4	771.4 [771.4]	-	113	905
· 국가인정체계 운영 지원*	397	397	397 [397]	-	-	585	585	585	585 [585]	-	-	300
· 시험인증서비스 산업화지원	1,137	1,137	1,131 [1,131.16]	-	6	1,902.6	1,902.6	1,902.6	1,902.6 [1,902.6]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	3,088	3,088	2,946 [2,946.43]	-	142	4,134	4,134	4,134	4021 [4,021]	-	113	2,009
· 일반수용비(210-01)	326.9	326.9	289 [289.01]	-	38	327	327	327	327 [327]	-	-	347.5
· 임차료(210-07)	42	42	6 [6.215]	-	36	42	42	42	0 [0]	-	42	47
· 재료비(210-11)	14	14	14 [14]	-	-	14	14	14	14 [14]	-	-	14
· 국내여비(220-01)	8	8	8 [7.964]	-	-	7.6	7.6	7.6	7.6 [7.6]	-	-	7
· 국외여비(220-02)	79	79	48 [48]	-	31	71	71	71	0 [0]	-	71	66
· 사업추진비(240-01)	14.1	14.1	14.1 [14.091]	-	-	12.5	12.5	12.5	12.5 [12.5]	-	-	12.5
· 일반연구비(260-01)	1,091	1,091	1,054 [1,054.15]	-	37	1,193	1,193	1,193	1,193 [1,193]	-	-	1,215
· 민간경상보조(320-01)	397	397	397 [397]	-	-	585	585	585	585 [585]	-	-	300
· 사업출연금(350-02)	1,116	1,116	1,116 [1,116]	-	-	1,787	1,787	1,787	1,787 [1,787]	-	-	-
· 연구개발 기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	95	95	95	95 [95]	-	-	-

* 내역사업명 변경: (기존) 국제시험인증제도기반구축 → (변경) 국가인정체계 운영 지원
  - (사유) 기존 내역사업 '국제시험인증제도기반구축'은 내내역사업 '①부실인증신고센터 운영' 및 '②국가인정체계운영지원'으로 구분되었으나, ①번 내내역사업은 타 세부사업으로 분리

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

■ 국내 공인기관이 발행하는 시험, 인증 등 성적서의 국제 통용성 확보를 통한 수출기업 지원을 위해 한국인정기구(산업통상자원부 국가기술표준원)와 국제기구(ILAC, IAF)와의 상호인정협정(MRA) 유지, 숙련도시험운영 프로그램 개발 등 사업을 추진

- (숙련도시험 프로그램 개발 및 운영) 국내 공인기관(시험, 교정 및 메디컬시험 기관)의 업무 수행도를 국제수준으로 유지하고, 국내 공인기관의 성적서가 국제적으로 상호인정되도록 주기적인 시험측정능력을 확인하는 숙련도시험* 프로그램 개발· 보급

  * 숙련도시험: 시험기관 간 비교로 시험기관 참가자의 시험측정능력을 비교·평가하는 것

- (적합성평가체계 국제동등성 유지) 주요 수출대상국과의 시험 성적서 상호 인정을 위해 국제상호인정협정(MRA) 지위를 확보·유지하기 위한 기반 구축

  * 국제시험기관인정협력체(ILAC)는 무역기술장벽 해소를 위해 각국의 인정기구가 인정한 공인기관의 시험결과를 국제적으로 상호 인정. 이를 위해 국제기구로부터 2년 주기로 동등성평가를 수검

- (국가인정체계 운영 지원*) 공인시험·인증제도의 공신력 확보와 한국인정기구의 공인기관(시험, 교정 등) 인정·관리 업무를 지원하기 위한 협력기관 민간보조

  * 내역사업명 변경: (기존) 국제시험인증제도기반구축 → (변경) 국가인정체계 운영 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

○ 법령상 근거

<국가표준기본법>

제14조(국가교정제도의 확립) ① 정부는 국가측정표준과 국가사회의 모든 분야에서 사용하는 측정기기 간의 소급성을 높이기 위하여 국가교정제도를 확립하여야 한다.
② 정부는 전국적 교정망을 통하여 중소기업을 포함한 모든 측정현장에 주기적인 교정과 선진측정 과학기술을 보급하도록 노력하여야 한다.
③ 산업통상자원부장관은 제1항의 교정제도 확립을 위하여 국가교정업무 전담기관을 지정하여 운영할 수 있다.
④ 제3항의 국가교정업무 전담기관의 지정 및 운영 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제15조(표준물질의 인증 및 보급) ① 정부는 측정기기의 교정, 정밀측정, 물성평가에 필요한 표준물질의 개발과 생산을 장려하고 인증하여 이를 산업계, 과학기술계, 교육계 등에 보급하여야 한다.
② 표준물질의 인증과 보급에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
제21조(적합성평가체제의 구축) ① 정부는 적합성평가체제의 인정 및 인증사업을 추진하고 적합성평가절차를 국제가이드 및 국제표준(이하 "국제기준"이라 한다)과 일치시키기 위하여 노력하여야 한다.
② 제1항에 따른 적합성평가체제의 구축을 위하여 추진하는 인정 및 인증사업은 다음 각 호와 같다.
3. 시험·검사기관 인정
4. 교정기관의 인정
5. 품질경영체제 및 환경경영체제 인증
6. 표준 및 적합성평가에 대한 국제상호인정
9. 그 밖에 체제 인증 등 신규 인증제도 구축에 필요한 사항
제23조(시험·검사기관 인정 등) ① 정부는 제21조에 따른 적합성평가체제를 구축하기 위하여 시험·검사기관 인정제도의 선진화에 필요한 조치를 마련하여야 한다.
② 시험·검사기관 인정제도의 확립에 필요한 인정기구와 운영기관의 지정, 인정기준 및 절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
③ 관련 중앙행정기관의 장은 시험·검사기관 인정제도를 도입할 때에는 제2항에 따른 인정기구를 활용하여야 한다.
④ 관련 중앙행정기관의 장은 시험·검사 등의 업무를 수행할 때에는 제2항에 따른 인정기구로부터 인정받은 시험·검사기관을 활용하도록 노력하여야 한다.
⑤ 제2항에 따른 인정을 받은 시험·검사기관의 장은 해당 시험·검사의 신청 및 평가 등에 관련된 기록을 4년 이상 보관하여야 한다.
제24조(품질경영체제 및 환경경영체제 인증) ① 정부는 품질경영 및 환경경영 촉진을 위하여 품질경영체제(ISO 9000 표준시리즈) 및 환경경영체제(ISO 14000 표준시리즈)를 인증하는 제도를 도입할 수 있다.
② 정부는 품질경영체제 및 환경경영체제 인증제도의 효율적인 관리·운영을 위하여 관련 민간기구를 활용할 수 있다.
제25조(적합성평가에 대한 상호인정) ① 정부는 국내 인정기구와 국제인정협력기구 간의 적합성평가에 대한 상호인정협정 체결을 권장하여야 한다.
② 산업통상자원부장관은 제1항에서 규정한 협정이 세계무역기구의 「무역에 대한 기술장벽 협정」과 조화를 이루며 관련 국제기준에 규정된 공정관행(公正慣行) 요건을 충족시키도록 관련 기관에 권고하여야 한다.
제26조(국제표준의 협력증진) 정부는 국내 표준 관련 기관과 국제표준기구 또는 다른 국가표준기관과 협력체계를 유지하거나 강화하고 학술 및 기술교류의 증진을 위하여 노력하여야 한다.

제27조(출연금의 지원 등) ① 정부는 다음 각 호의 사항을 효율적으로 관리하는 데 드는 비용에 충당하기 위하여 출연을 할 수 있으며, 그 밖에 필요한 지원을 할 수 있다.
9. 제21조제2항에 따른 적합성평가체제 구축사업

제28조(산업구조 고도화의 기반 확립 등) ① 정부는 산업구조 고도화를 위하여 초정밀 측정, 시험, 검사, 교정 및 관련 기기 산업의 발전 및 육성을 위한 종합계획을 수립하여야 한다.
② 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 종합계획의 추진대책을 마련하고 필요하면 전담기구를 설립하거나 지정할 수 있다.

<적합성평가 관리 등에 관한 법률>

제4조(적합성평가와 관련된 정책 수립 등) 산업통상자원부장관은 적합성평가의 신뢰성을 제고하기 위하여 적합성평가와 관련된 다음 각 호의 업무를 수행한다.
1. 적합성평가와 관련된 정책 수립 및 시행
2. 적합성평가와 관련된 기준의 제정 또는 개정
3. 그 밖에 적합성평가 개선을 위하여 산업통상자원부장관이 필요하다고 인정한 사항

제7조(인정기구의 설치 등) ① 산업통상자원부장관은 법률 및 국제표준 관련 기구에서 정한 기준에 따라 적합성평가기관을 평가하여 그 능력을 공인하는 기구(이하 "인정기구"라 한다)를 설치·운영한다.
② 인정기구는 다음 각 호의 업무를 추진한다.
1. 공인기관의 인정 또는 인정취소에 관한 사항
2. 공인기관의 사후관리 및 감독에 관한 사항
3. 공인기관 상호인정 등 국제협력에 관한 사항
4. 그 밖에 공인기관 인정 업무 수행 등에 필요한 사항
③ 인정기구는 법률과 국제기구에서 정한 기준 등에 따라 인정기준을 정하여 고시한다.
④ 그 밖에 인정기구의 설치, 운영에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

> 시행령 제4조(인정기구의 설치) 산업통상자원부장관은 법 제7조 제1항에 따른 인정기구를 국가기술표준원에 설치하여 운영한다.

제8조(공인기관의 인정 등) ① 공인기관으로 인정을 받고자 하는 자는 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 인력, 설비, 기술 요건 등에 관한 서류를 첨부하여 인정기구의 장에게 인정을 신청하여야 한다.
② 인정기구의 장은 제1항에 따른 신청을 받은 때에는 제7조 제3항의 인정기준에 적합한지 여부를 평가한 후 인정 여부를 결정하여야 한다.
③ 인정기구의 장은 제1항에 따른 인정 신청을 한 자를 공인기관으로 인정하는 때에는 공인기관 인정서를 교부하여야 한다.
④ 제1항부터 제3항까지의 규정에 따른 인정 신청절차, 인정요건, 인정서 교부 등에 필요한 사항은 산업통상자원부령으로 정한다.
⑤ 인정기구로부터 인정을 받은 공인기관은 제7조 제3항에 따른 인정기준으로 정하는 바에 따라 적합성평가 관계 문서를 보관하여야 한다.

제18조(국제협력) ① 산업통상자원부장관은 적합성평가 업무 관련 국제적 동향을 파악하고 국제협력을 촉진하여야 한다.
② 산업통상자원부장관은 적합성평가 업무 관련 국제협력의 활성화와 적합성평가기관 등의 해외시장 진출 촉진을 위하여 적합성평가 업무와 관련된 정보 및 기술 교환, 인력의 국제교류, 국제공동조사 및 연구개발, 해외진출에 관한 정보제공 등의 사업을 할 수 있다.
제19조(기술개발의 추진) 산업통상자원부장관은 적합성평가와 관련된 기술개발과 기술수준의 향상을 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.
1. 적합성평가 제도의 동향 및 적합성평가 수요조사
2. 적합성평가 수요에 대비한 적합성평가 기준 개발 및 활용
3. 적합성평가에 관한 응용기술의 연구개발 및 활용
4. 적합성평가에 관한 기술이전 및 정보교류
5. 적합성평가 관련 표준물질, 시험장비의 개발
6. 그 밖에 산업통상자원부장관이 필요하다고 인정하는 사항
② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
제20조(적합성평가 시설·장비의 확충 및 고도화) ① 산업통상자원부장관은 신산업분야와 관련된 적합성평가 시설·장비의 확충 및 고도화를 효율적으로 추진하기 위하여 연구개발 시설·장비 현황을 주기적으로 조사할 수 있다.
② 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 조사결과를 반영하여 다음 각 호의 계획을 수립할 수 있다.
1. 적합성평가 관련 시설·장비의 확충계획
2. 적합성평가 관련 시설·장비의 운영 및 공동활용계획
3. 적합성평가 관련 시설·장비의 고도화계획
4. 그 밖에 산업통상자원부장관이 필요하다고 인정하는 사항
③ 산업통상자원부장관은 제2항에 따라 수립된 계획을 기반으로 적합성평가기관이 적합성평가 관련 시설·장비를 확충 또는 고도화하는 경우 대통령령으로 정하는 바에 따라 필요한 경비의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

<산업기술혁신촉진법>
제19조(산업기술기반조성사업) ①산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.
②산업통상부장관은 연구기관, 대학, 그밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술기반조성사업을 실시하게 할 수 있으며, 산업기술기반조성사업을 주관하여 실시하는자와 산업기술기반조성사업에 관한 협약을 체결하고 주관기관에 해당사업의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

○ 추진경위

- ‘92. 12월 : 한국교정시험기관인정기구(KOLAS) 설립
- ‘98. 6월 : APLAC-MRA 체결(시험 분야)
- ‘00. 8월 : APLAC-MRA 체결(교정 분야)
- ’00. 11월 : ILAC-MRA 체결(시험 분야)
- ‘01. 2월 : 제품인증기관 인정기구(KAS) 운영체계 도입
- ’01. 2월 : PAC 정회원 가입(제품인증 분야)
- ‘01. 5월 : ILAC-MRA 체결(교정 분야)
- ’02. 3월 : 국가시험능력 향상을 위한 종합계획 수립 및 시행
- ‘02. 9월 : IAF 정회원 가입(제품인증 분야)
- ’04. 4월 : 시험·검사능력 고도화대책 수립 및 시행
- ‘04. 5월 : 권역별 종합교정기관 육성대책 수립(장관 보고)
- ’04. 10월 : APLAC-MRA 갱신평가 수검(시험·교정 분야)
- ‘07. 4월 : 한국인정기구(KOLAS)로 개칭
- ’07. 10월 : PAC-MLA(IAF-MLA) 체결(제품인증 분야)
- ‘08. 10월 : APLAC-MRA 갱신평가 수검(시험·교정 분야)
- ’10. 7월 : PAC-MLA 갱신평가 수검(제품인증 분야)
- ‘12. 5월 : 국가단일인정체계 구축방안 마련
- ’12. 6월 : APLAC-MRA 갱신평가 수검(시험·교정 분야)
- ‘14. 8월 : PAC-MLA 갱신평가 수검(제품인증 분야)
- ’16. 6월 : APLAC-MRA 갱신평가 수검(시험·교정 분야) 및 MRA 확대(메디컬 분야)
- ’18. 5월 : PAC-MLA 갱신평가 수검(제품인증 분야)
- ’18. 9월 : KOLAS 공인기관 전환(ISO/IEC 17025:2017) 계획 수립 및 시행(‘19. 4월)
- ’20. 4월 : 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제정 및 시행(‘21. 4월)
- ’21. 3월 : APLAC-MRA 갱신평가 수검(시험·교정 및 메디컬 분야)
- ’21. 5월 : KOLAS 공인기관 전환 완료
- ’22. 8월 : ILAC/IAF-MRA 갱신평가 수검(KOLAS/KAS 통합) 예정

□ 주요내용

○ 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
○ 사업기간 : 계속사업
○ 사업규모 : 해당없음
○ 사업시행방법 : 직접수행, 보조
○ 사업시행주체 : 국가기술표준원(직접수행), 한국계량측정협회(민간경상보조)
○ 사업 수혜자 : KOLAS(시험, 교정, 검사, 메디컬, 숙련도) 공인기관, KAS(제품인증) 제품인증기관, 소비자, 정부, 공공기관, 연구소, 성적서를 활용·수출하는 기업
○ 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
국제시험 인증제도 기반구축	민간 보조	한국계량측정협회	300 백만원	100	국가표준기본법 제24조(품질경영체제 및 환경경영체제 인증) ② 정부는 품질경영체제 및 환경경영체제 인증제도의 효율적인 관리·운영을 위하여 관련 민간기구를 활용할 수 있다.

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 숙련도시험 프로그램 개발·운영 : 804백만원
('21) 762백만원 → ('22요구) 804백만원, 42백만원 증액, +5.5%

- (요구) 국내 공인기관 성적서의 국제상호인정을 위해 공인기관은 3년에 1회 분야별 숙련도시험에 참여해야하나, 전체 분야(226개) 대비 프로그램 개설율(74건, 32.7%)이 저조하여 지속적인 프로그램 확대 필요, 기존 개발 프로그램 수(25개) 보다 2개 프로그램 추가

- (산출) 일반수용비(210-01) : 숙련도시험 기술위원회 수당 28백만원
= 10명 × 0.143백만원 × 20회
재료비(210-11) : 표준물질 구입 14백만원 = 2.8백만원 × 5건
국내여비(220-01) : 숙련도시험 평가여비 7백만원 = 0.2백만원 × 35회
일반연구비(260-01) : 숙련도시험 시료 개발 및 프로그램 운영 755백만원
= 28백만원 × 27건

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
762 백만원	○ **일반수용비(210-01) : 28백만원** - 숙련도시험 기술위원회 수당 28백만원 : 10명 × 0.143백만원 × 20회 ○ 재료비**(210-11) : 14백만원** - 표준물질 구입 14백만원 : 2.8백만원 × 5건 ○ **국내여비(220-01) : 7백만원** - 숙련도시험 평가여비 7백만원 : 0.2백만원 × 35회 ○ **일반연구비(260-01) : 713백만원** - 숙련도시험 시료 개발 및 프로그램 운영 713백만원 : 28.5백만원 × 25건	804 백만원	○ **일반수용비(210-01) : 28백만원** - 숙련도시험 기술위원회 수당 28백만원 : 10명 × 0.143백만원 × 20회 ○ 재료비**(210-11) : 14백만원** - 표준물질 구입 14백만원 : 2.8백만원 × 5건 ○ **국내여비(220-01) : 7백만원** - 숙련도시험 평가여비 7백만원 : 0.2백만원 × 35회 ○ **일반연구비(260-01) : 755백만원** - 숙련도시험 시료 개발 및 프로그램 운영 755백만원 : 28백만원 × 27건

② 적합성평가체계 국제동등성 유지 : 905백만원

('21) 884백만원 → ('22요구) 905백만원, 21백만원 증액, +2.3%

- (요구) 국제 상호인정협정(MRA) 지위 유지를 위한 2년 주기 국제동등성평가('22. 8월 예정) 대응시 소요되는 국제평가반 출장비(30백만원), 평가장소 임차료(20백만원), 동시 통역비(40백만원), KOLAS 인정문서 영문번역 등의 운영비(100백만원) 증액 및 코로나 19로 인한 국제회의 감소(△35백만원), 법률자문 위원회 감소(△20백만원), 연구용역 감소(△100백만원) 등으로 비용 절감

- (산출) 일반수용비(210-01) : 인정위원회 수당 150백만원 = 10명 × 0.15백만원 × 100회
법률자문 및 위원회 개최 129.5백만원 = 129.5백만원 × 1회
국제동등성평가 통역비 40백만원 = 5명 × 1.33백만원 × 6일
국제동등성평가 운영비 100백만원 = 1.28백만원 × 78건
임차료(210-07) : 국제동등성평가 수검장 임차 20백만원 = 20백만원 × 1건
세계인정의 날 및 평가사 워크숍 개최장 임차 27백만원
= 5.4백만원 × 5회
국외여비(220-02) : 국제동등성평가 수검 평가반 여비 30백만 = 5명 × 6백만원
국제회의 참석 36백만원 = 3명 × 3백만원 × 4회
사업추진비(240-01) : 국내 시험인증사업 발전방안 협의 12.5백만원
= 0.025백만원 × 10개 기관 × 5분야 × 10회
일반연구비(260-01) : 국제동등성 유지 및 국제기구 개편에 따른 운영기준 정비 360백만원
= 30백만원 × 12과제

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
884.4 백만원	○ **일반수용비(210-01) : 298.9백만원** - 인정위원회 수당 150백만원 : 10명 × 0.15백만원 × 100회 - 법률자문 및 위원회 개최 148.9백만원 : 148.9백만원 × 1회 ○ 임차료**(210-07) : 42백만원** - 세계인정의 날 및 평가사 워크숍 개최장 임차 42백만원 = 6백만원 × 7회 ○ **국외여비(220-02) : 71백만원** - 국제회의 참석 71백만원 : 3명 × 2.95백만원 × 8회 ○ **사업추진비(240-01) : 12.5백만원** - 국내 시험인증사업 발전방안 협의 12.5백만원 : 0.025백만원 × 10개 기관 × 5분야 × 10회 ○ **일반연구비(260-01) : 460백만원** - 국제동등성 유지 및 국제기구 개편에 따른 운영기준 정비 360백만원 = 28.75백만원 × 16과제	905 백만원	○ **일반수용비(210-01) : 319.5백만원** - 인정위원회 수당 150백만원 : 10명 × 0.15백만원 × 100회 - 법률자문 및 위원회 개최 29.5백만원 : 29.5백만원 × 1회 - 국제동등성평가 통역비 40백만원 : 5명 × 1.33백만원 × 6일 - 국제동등성평가 운영비 100백만원 : 1.28백만원 × 78건 ○ 임차료**(210-07) : 47백만원** - 국제동등성평가 수검장 임차 20백만원 : 20백만원 × 1건 - 세계인정의 날 및 평가사 워크숍 개최장 임차 27백만원 = 5.4백만원 × 5회 ○ **국외여비(220-02) : 66백만원** - 국제동등성평가 수검 평가반 여비 30백만원 : 5명 × 6백만원 - 국제회의 참석 36백만원 : 3명 × 3백만원 × 4회 ○ **사업추진비(240-01) : 12.5백만원** - 국내 시험인증사업 발전방안 협의 12.5백만원 : 0.025백만원 × 10개 기관 × 5분야 × 10회 ○ **일반연구비(260-01) : 460백만원** - 국제동등성 유지 및 국제기구 개편에 따른 운영기준 정비 460백만원 = 28.75백만원 × 16과제

③ 국가인정체계 운영 지원 : 300백만원
('21) 585백만원 → ('22요구) 300백만원, 285백만원 감액, △48.7%

- (요구) 최근 5년간 국내 공인기관 수의 연평균 증가률은 5.4%*이며, 공인시험·인증제도의 신뢰성 및 품질 제고를 위해 국가인정체계 운영지원 예산을 '21년 대비 15백만원 증액(+5.2%)** 및 기존 내역사업이었던 ISO 부실인증 신고센터 운영이 신규 세부사업(시험인증산업 경쟁력 및 신뢰성 제고)으로 분리(△300백만원)됨으로써 285백만원 감액

  * ('15년) 797개 → ('16년) 813개 → ('17년) 868개 → ('18년) 908개 → ('19년) 939개 → ('20년) 984개
  ** ('21년) 285백만원 → ('22년 요구) 300백만원

- (산출) 민간경상보조(320-01) : 국가인정체계 운영지원 300백만원 = 300백만원 × 1건

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
585 백만원	○ 민간경상보조**(320-01) : 585백만원** - 국가인정체계 운영지원 285백만원 : 285백만원 × 1건 - ISO 부실인증 신고센터 운영 300백만원 : 300백만원 × 1건	300 백만원	○ 민간경상보조**(320-01) : 300백만원** - 국가인정체계 운영지원 300백만원 : 300백만원 × 1건 - ISO 부실인증 신고센터 운영 000백만원 : 신규사업으로 분리

④ 시험인증 서비스 산업화 지원 : 000백만원
('21) 1,902.6백만원 → ('22요구) 000백만원, 1,902.6백만원 감액, △100%

- (요구) 신규 세부사업(시험인증산업 경쟁력 및 신뢰성 제고)으로 분리

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
숙련도 프로그램 평균 이용 기업수 (단위: 개)	목표	40	40	40	40	40	·사업비 증감과 숙련도 프로그램 최근 3년간 개발건 고려하여 산출	·당해연도 총 숙련도 프로그램 참여기관수 /총 숙련도프로그램 운영건수	· 국가기술표준원 내부 통계 및 학술연구용역 수행 결과 보고서
	실적	43	47	48	-	-			
	달성도	107	118	120	-	-			
숙련도 프로그램 합격률 (단위: %)	목표	78	79	79	79	80	·사업비 증감과 숙련도 프로그램에 참여한 기관들의 합격률 감안	·(숙련도프로그램의 합격기관수/숙련도 프로그램 참여 기관수)×100	· 숙련도프로그램 결과 보고서 및 KOLAS 시스템 자료
	실적	87	80	80	-	-			
	달성도	111	101	101	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	• 숙련도시험 시료/프로그램 개발 : 의약품 중 보존제(벤조산) 함량 시험 등 25건 • 숙련도 프로그램 운영 : 메디컬분야(간염진단 등) 숙련도 시험 등 63건 운영 • KAS 운영의 국제동등성 확보를 위한 절차, 기준개발 및 전략수립 등 인프라 확충 - KAS 운영요령 문서 5종 개정('18.2월, 12월) - 2018년 PAC-MLA 동등성평가 수검완료('18.5월) • 국제기구(ILAC)의 자격기준 강화에 따른 국내 공인시험·교정기관(800여개) 시스템 개편 준비
2019	• 숙련도시험 시료/프로그램 개발 : 단열재의 열전도율 숙련도시험 등 25건 • 숙련도시험 프로그램 운영 : 시험, 교정, 메디컬 등 분야별 숙련도시험 등 51건 운영 • 新국제기준에 따른 공인기관 운영체계 전환을 위한 지역별 설명회 개최(4회) • KOLAS/KAS 운영의 국제동등성 확보를 위한 절차, 기준개발 및 전략수립 등 인프라 확충 - (KOLAS) 2020년 APLAC-MRA 동등성평가 대응을 위한 KOLAS 품질문서 정비 및 영문화 등 - (KAS) 2018년 PAC-MLA 동등성평가 수검 및 시정조치를 위한 제도정비 등 • 국제기구(ILAC)의 자격기준 강화에 따른 국내 공인시험·교정기관(800여개) 시스템 개편 추진
2020	• 숙련도시험 프로그램 개발 : 슬라임의 유해화학물질 분석 시험 분야 숙련도시험 등 24건 • 숙련도시험 프로그램 운영 : 위해우려제품 중 MIT/CMIT 분석 등 시험, 교정, 메디컬 등 분야별 숙련도시험 등 65건 운영 • KOLAS/KAS 운영의 국제동등성 확보를 위한 절차, 기준개발 및 전략수립 등 인프라 확충 - APLAC-MRA, PAC-MLA 동등성평가 대응 및 시정조치를 위한 KOLAS/KAS 품질문서 정비 및 영문화 등
2021	• 숙련도시험 프로그램 개발 : 건축 자재의 불연성 시험 분야 숙련도시험 등 26건 • 숙련도시험 프로그램 운영 : 배터리팩 내부저항 및 방전성능 분석 등 시험, 교정, 메디컬 등 분야별 숙련도시험 등 68건 운영 • 新국제기준에 따른 국내 KOLAS 공인기관(시험·교정) 운영체계 전환 완료 • 2020년 APLAC-MRA 동등성평가 수검 대응 완료 및 시정조치 완료 • 2022년 APLAC/PAC-MRA 동등성평가 수검을 위한 KOLAS/KAS 통합 추진 • 신규 MRA 스킴 (숙련도시험, 표준물질생산기관, Global G.A.P) 확대 추진

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 국가인정체계 전환 및 한국인정기구의 국제동등성평가 수검 완료로 국제 상호인정협정(MRA) 효력 유지

- 국제기구(ILAC)의 新 자격기준에 따른 한국인정기구의 국제동등성평가 수검('21.3월) 및 국내 공인기관의 운영체계 전환('21.5월)이 완료되어 국제 상호인정협정(MRA) 지위 효력 유지

* '21.5월까지 新 국제기준 적용이 미완료된 공인기관의 시험성적서는 해외에서 통용 되지 않아, 국내기업 제품의 해외인증 취득 및 수출에 애로 발생, 국내 전환대상 공인기관(812개)은 모두 전환이 완료되어 시험성적서의 국제통용성 유지

○ 국제기구 인정분야(ILAC-MRA)에 숙련도시험이 추가('19.10월)됨으로써, 메디컬, 신재생에너지 등 다양한 분야의 숙련도시험 프로그램 개발을 통해, 新수요 분야의 국내 공인기관의 시험능력 제고

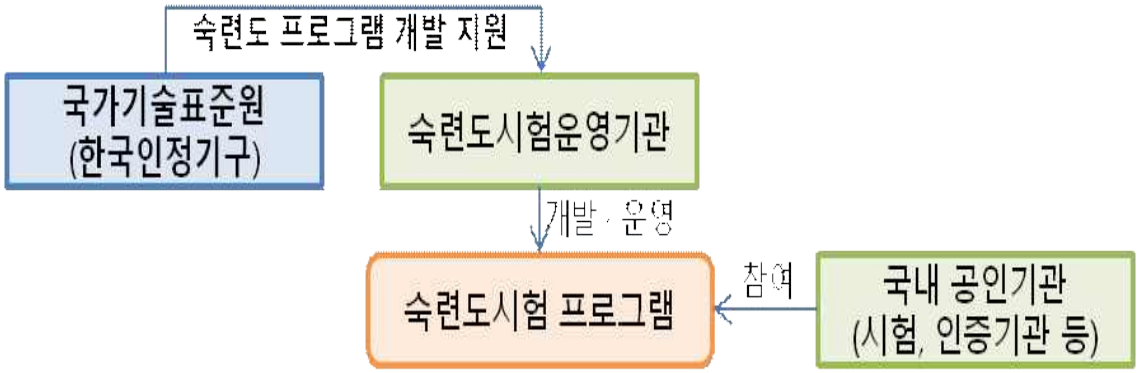
○ 국내 공인기관의 신뢰성 향상 및 글로벌 경쟁력 강화를 통한 국가브랜드 가치 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

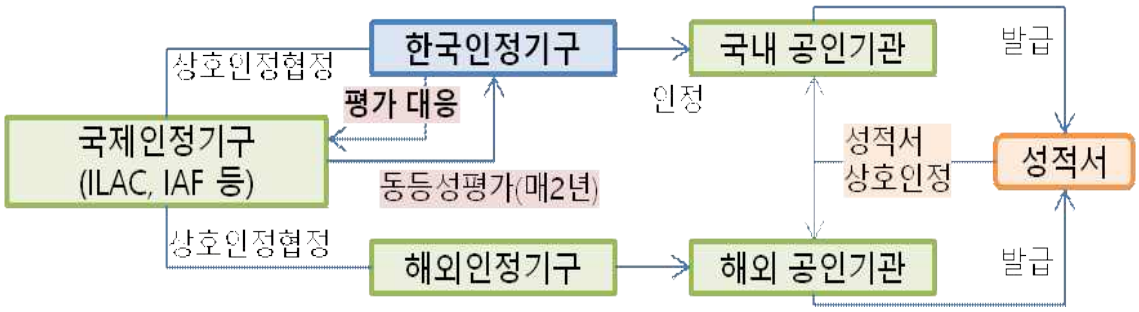
7) 사업 집행절차

① 숙련도시험 프로그램 개발 및 운영(직접수행)



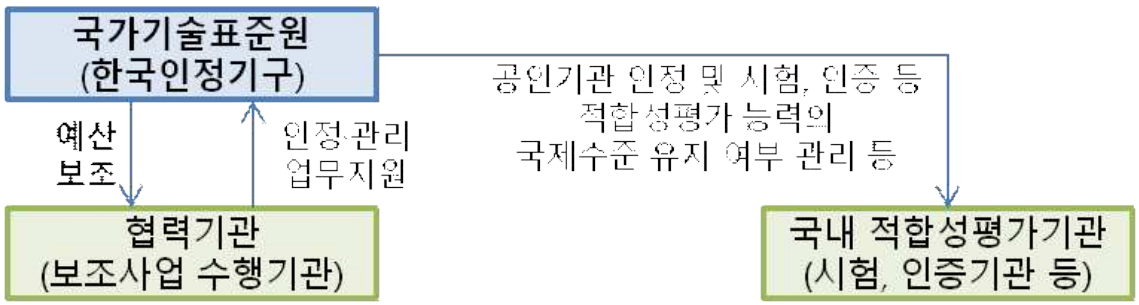
추진절차	시행주체	절차내용
① 조사/분석	산업부	국내외 공인기관의 시험, 교정 등 적합성평가 능력, 평가 분야 국내외 규정, 표준 등 기술문서, 숙련도시험 수요 등에 대한 조사/분석 실시
⇩		
② 기본계획 수립	산업부	시험평가용 숙련도 시료 개발 및 보급체계에 대한 기본 계획 수립
⇩		
③ 프로그램 개발 및 수행기관 선정	산업부	숙련도시험(시험능력 비교평가) 프로그램 개발기관 선정 및 개발
⇩		
④ 숙련도시험운영	숙련도시험 운영기관 및 참여기관	개발시료 및 프로그램에 대한 상호비교 숙련도시험 실시(국내·외)
⇩		
⑤ 후속조치	참여기관	시험능력 비교평가에 대한 결과보고, 분석 및 시정조치를 통한 적합성평가능력 제고

② 적합성평가체계 국제동등성 유지(직접수행)



추진절차	시행주체	절차내용
① MRA 체결	산업부 및 국제기구	교정, 시험 등 적합성평가 분야에 대한 상호인정협정 체결 * MRA 체결국은 성적서 등 상호인정을 위해 국제기준 준수/유지 필요
⇩		
② 국제평가 수검	산업부	국가기술표준원은 한국인정기구로서 인정체계 국제수준 유지 여부 확인을 위해 2년마다 국제기구가 실시하는 국제동등성평가를 받아야 하며, 부적합이 없는 경우 MRA 유지

③ 국가인정체계 운영 지원(민간경상보조)



추진절차	시행주체	절차내용
① 사업 공고	산업부	국가인정체계 운영 지원 보조사업 공고
⇩		
② 수행기관 선정 및 보조금 지급	산업부	보조사업자 선정위원회 개최를 통해 사업수행기관 선정 및 보조금 지급
⇩		
③ 인정체계 운영지원	보조사업 수행기관	인정업무 및 평가사 등록 업무 지원 - (기관 관리지원) 현장평가 후보군 구성, 평가 일정 조율, 인정위원회 심의자료 검토, 인정서 발송 등 - (평가사 관리 지원) 심의 대상 평가사 및 기술전문가 자격검토 및 등록증 발급

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	3,088	4,134	2,846	2,789	2,761	
'21~'25		4,134	2,009	2,063	2,243	2,223

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

① 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음

② 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

③ 자체평가 : 해당없음

④ 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

⑤ 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 국제기구(ILAC)의 상호인정협정(MRA) 분야에 숙련도시험이 추가됨에 따라, 영국, 독일 등 13개국(135개의 숙련도시험 운영기관)이 MRA 체결

- 향후, 한국인정기구(KOLAS)의 숙련도시험분야의 MRA 체결을 위해 국내 운영 프로그램 확대 및 정교화 필요

○ 적합성평가 관리 등에 관한 법률이 시행('21.4.8.)됨에 따라 KOLAS 공인기관의 부실 성적서 방지 등 국내 공인기관의 신뢰성 제고를 위해 체계적인 특별사후관리 운영

- 최근 감사원, 행정안전부 등으로부터 KOLAS 공인기관의 성적서에 대한 확인 요청이 발생함에 따라 지속적 관리감독 강화 필요

○ 인정기구의 단일화 결의(ILAC/IAF, '19.10.29.)에 따라 한국인정기구의 KOLAS/KAS 통합 추진 및 '22년 국제동등성평가시 통합 시스템에 대한 평가 예정('22.8월)

○ 시험·검사, 제품인증 등 국가인정체계의 원활한 운영을 통해 인증제도의 효율성을 기하고 시험·인증분야를 고부가가치 서비스산업으로 집중 육성

○ 新분야에 대한 국제 상호인정협정(MRA) 스킴 확대와 산업 수요에 대응하기 위해 Global G.A.P, 생물자원은행(Biobanking) 등 스킴 도입 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

① ‘19년 재정사업자율평가
- ○ (최종의견 및 점수) 우수(84.6)
- ○ (결과 요약)
  - 외부지적에 대한 충실한조치 및 집행률 제고 노력 인정
  - 성과목표의 적극성 인정
  - 세계표준화기구 수상 실적이 인정되어 사업목표에 대응하는 성과를 거둠

② ‘20년 재정사업자율평가
- ○ (최종의견 및 점수) 보통(69.2)
- ○ (결과 요약)
  - 코로나 19 상황에서도 국제동등성평가를 비대면 방식으로 전환하는 등 탄력적 대응 인정
  - 전체사업에 대한 상반기 집행률 미흡
  - 예산절감 노력 필요

③ ‘19년 보조사업 연장평가
- ○ (최종의견 및 점수) 우수(82.2)
- ○ (결과 요약)
  - 국가 내 유일한 인정기구로서 사업 지원 필요성 인정
  - 보조사업의 사업방식 변경(세부사업화)을 통한 추진 필요

12) 부처 건의사항

○ 한국인정기구는 직접 숙련도시험 프로그램 개발 및 지원을 해왔으나, 개정된 국제기준*에 따라 숙련도 프로그램을 직접운영 방식(일반연구비, 260-01)에서 전문기관 출연방식(사업출연금, 350-02)으로 전환할 수 있도록 비목 변경 필요(참고3 참조)

* ISO/IEC 17011(인정기구의 요구사항) 4.4.11항, 인정기구는 공평성에 영향을 주는 서비스(경영시스템인증, 자격인증, 숙련도시험 제공 등)를 제공하거나 제안하여서는 안된다.

** ISO/IEC 17011은 적합성평가체계에 대한 상호인정협정(MRA)을 위해 인정기구가 지켜야 할 국제기준이며, 충족하지 못할 경우 협정이 결렬될 수 있음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	2,309	2,309	2,309	-	-	-	2,309	2,302.4	99.7	99.7	-	6.6
2019	2,551	2,551	2,551	-	-	-	2,551	2,537.9	99.5	99.5	-	13.1
2020	3,088	3,088	3,088	-	-	-	3,088	2,897.4	93.8	93.8	49	141.6
2021	4,134	4,134	4,134	49	-	-	4,183	4,070	98.5	97.3	-	113

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	790	790	790	790	-	790	790	-	-	100
2019	1,068	1,068	1,068	1,068	-	1,068	1,068	-	-	100
2020	1,513	1,513	1,513	1,513	-	1,513	1,513	-	-	100
2021.12월	2,372	2,372	2,372	2,372	-	2,372	2,372	-	-	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- (불용) 집행잔액 6.6백만원(업무용역 수행후 정산에 따른 불용)
2019	- (불용) 집행잔액 13.1백만원(업무용역 수행후 정산에 따른 불용)
2020	- (불용) 집행잔액 141.6백만원(업무용역 정산잔액 및 코로나 19로 인한 국제동등성평가가 원격평가로 변경됨에 따른 관련비용(평가반 국외출장비, 임차료 등) 절감 - (이월) 다음연도 49백만원 이월(코로나 19로 인한 국제동등성평가 연기('20.6월 → '21.3월)로 통역비(40백만원) 및 운영비(9백만원) 이월(집행 완료, '21.4월))
2021	- (불용) 집행잔액 113백만원(코로나 19로 인해 국제회의의 비대면 원격화로 국외여비 절감 및 밀집도 최소화 지침에 따른 선임평가사 워크숍 미개최)

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고 1 「인정제도」 개요

1. 국내 적합성평가기관 인정기구

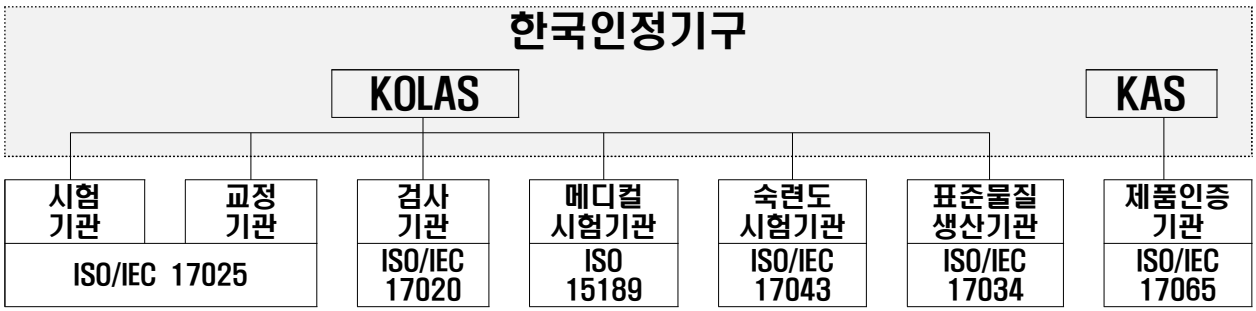
□ 한국인정기구

○ KOLAS와 KAS로 구분되며 KOLAS는 시험, 교정, 검사, 표준물질생산, 숙련도시험운영, 메디칼시험 분야를, KAS 제품인증기관 인정업무 수행

* 한국인정기구(KOrea Laboratory Accreditation Scheme, KOLAS)
한국제품인증인정기구(Korea Accreditation System, KAS)

○ KOLAS 및 KAS는 각각 '92년, '01년 설립되어 1,050개 공인기관('21. 11월 기준)을 관리하며 ILAC/IAF 내 한국 대표기관으로 활동

* 국제인정기구(Internatioanl Laboratory Accreditation Cooperation, ILAC)
국제인정포럼(Internatioanl Accreditaion Forum, IAF)

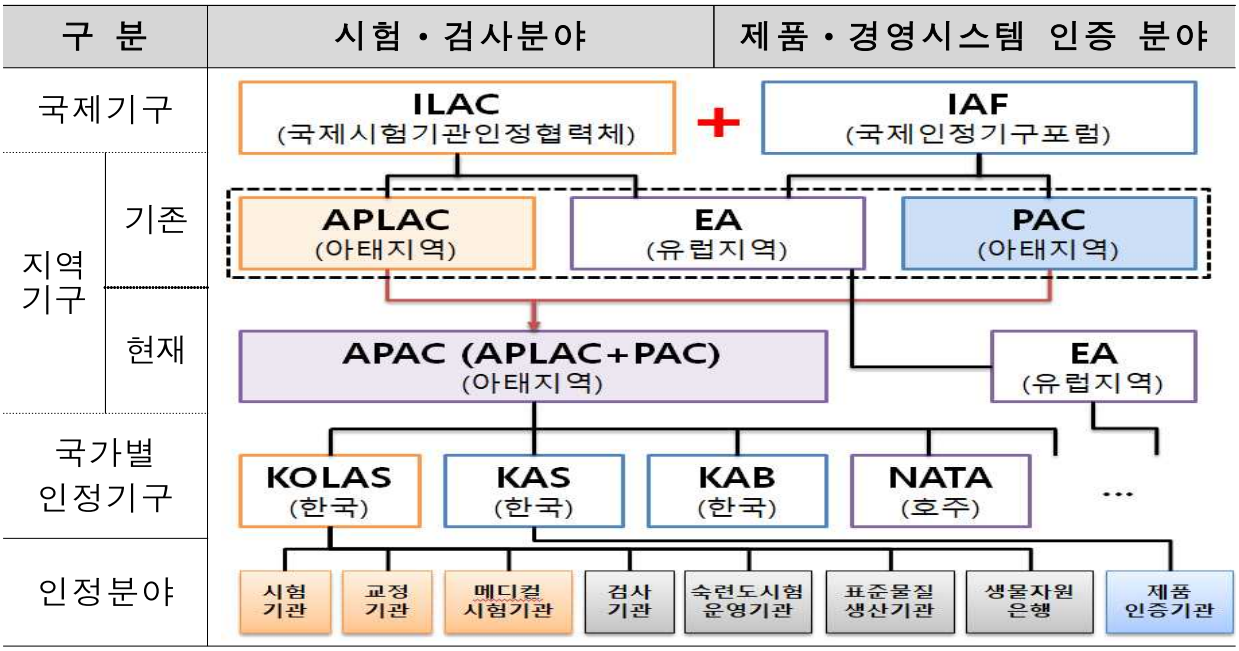


□ 한국인정지원센터(Korea Accreditation Board, KAB)

○ 품질·환경 경영시스템, 자격인증 등 분야 IAF MRA 체결 인정기구로써, 전문 경영체제별 유관 국제기구 및 단체와 국제적 협력 지원

구분	KOLAS	KAS	KAB
인정마크			
설립년도	'92.12월	'01.7월	'95.9월
인정대상	교정, 시험, 검사, 표준물질, 숙련도시험, 메디컬시험 등 6개 분야	제품인증 1개 분야	품질 및 환경 경영시스템, 자격인증 등 2개 분야
수행주체	국가기술표준원	국가기술표준원	한국인정지원센터
인정수	1,026개 기관	24개 기관	QMS : 65개 / EMS : 54개
국제/지역기구	ILAC / APAC	IAF / APAC	

2. 국제 적합성평가 체제



□ **(ILAC 설립 목적)** 세계 인정기구들의 국제협력체로, 공인시험기관이 발행한 성적서가 타국에서 추가·중복 시험 없이 활용될 수 있도록 회원국간(다자간) 상호인정협정(MRA)제도 운영

□ (ILAC-MRA 가입현황) 106개국 103개 인정기구('21.11월 기준)

□ (ILAC-MRA 자격유지) 해당지역기구(APAC)로부터 4년주기 동등성 평가를 통해 인정기구 자격요건(ISO/IEC 17011) 적격성여부 확인

* 한국인정기구는 '21.9월 APAC 이사회로부터 동등성평가 최종 통과 완료

□ (ILAC-MRA 효과) 동일한 국제표준 채택을 통한 상호인정 활동으로, 인정기구의 자격 및 인정업무 일치화

○ MRA 협정에 서명한 인정기구는 타 인정기구에 의해 인정받은 공인기관이 발행한 성적서를 인정해야 함

○ 공인기관 성적서 상호인정으로 기업의 중복시험, 시간 및 비용을 감소시켜 국제무역에 대한 기술장벽(TBT) 제거

붙임 | 對브라질 가전 수출규제 대응 KOLAS 지원 사례

□ 현황 및 문제점

○ 우리기업(삼성, LG 등)의 냉장고를 **브라질로 수출시 현지 시험소**에서 안전 및 에너지효율 관련 **시험을 통과해야만 수출 가능**

* 브라질 국립계량품질기술원(INMETRO) 규정에 따라 브라질 현지 시험소에서 시험을 수행하고, 그 결과에 대해 INMETRO의 승인을 받은 제품만 수입허가

○ 해외소재 시험기관의 경우, INMETRO의 현장평가 통과후 브라질 시험소와 MOU 체결한 기관만 해외에서 시험 대행 가능

- ILAC MRA에 기반한 공인성적서 발행이 가능한 기관만 가능

* KOLAS(시험)는 ILAC MRA 협정 체결을 통해 ILAC 가입국에서 성적서 호환 가능

□ 추진경과 (국내 KOLAS 공인기관인 KTC 사례)

'16. 8.	KOLAS 공인 시험기관 자격 획득 * 냉장고의 안전(IEC 62552) 및 에너지효율(IEC 60335-2-24) 분야
↓	
'17. 1.	INMETRO/LABELO(현지 시험기관) 현장평가 수검
↓	
'17. 7.	브라질 현지 시험소(LABELO)와의 MOU 체결
↓	
'17. 11.	국내에서 브라질 수출을 위한 냉장고 안전/에너지효율 시험을 국내에서 수행

□ 파급효과

○ KOLAS 지원을 통해 국내 수출기업은 국내에서 시험성적서를 발급 받아 수출 가능 → **수출준비 비용 및 시간부담 경감, 기술유출방지**

* 수출에 필요한 시험성적서 발급 비용 및 소요시간 (KTC 추산)

구분	브라질 현지 기관	국내기관(KTL 등)
시험성적서 비용	약 300만원 / 모델 + 샘플 운송비(500만 이상) 별도	약 450만원 / 모델
소요 시간	약 9개월	약 8주

※ 냉장고 수출액 (무역협회 수출입 통계)

(단위: 천불)

구분	'18	'19	'20
냉장고·냉동고 (HS 8418)	8,411	11,815	14,601

참고 2 「국제 적합성평가 체제구축을 위한 중장기 계획」('19년도)

◈ 국민안전 확보를 위해 **유통 성적서의 신뢰성 확보**가 절실

◈ 혁신성장을 보증하는 **새로운 서비스산업으로 탈바꿈**

◈ 시험인증기관의 전문성 강화를 통한 **세계시장 진출 기반 조성**

신뢰성 체계 구축

1 4차 혁명시대에 부합하는 신뢰성 시책 추진

① 시험인증 신뢰성 종합 감시망 조성

② 블록체인기술 기반 온라인 시험성적서 발급 시스템 구축

③ 新 국제기준에 따른 공인기관 관리체계 전면 개편

2 전문성 강화 및 대형화를 빠르고 과감히 추진

④ 공평성 관리를 위한 KOLAS 평가사 및 사무국 역량강화

⑤ 신수요 서비스 제공을 위한 시험·인증기관 전문성 강화

⑥ 시험인증시장의 경쟁제한적 규제완화

3 신뢰성 시책의 실효성 확보 장치 마련

⑦ KOLAS 담당 인원조직 대폭 확대

⑧ 적합성 평가관리법 제정

시험인증 신뢰성 제고→ 국민안전, 혁신성장지원, 일자리 창출



□ 新 국제기준에 따른 공인기관관리체계 개편

○ (추진배경) 국제기구(ILAC)가 자격기준을 강화함에 따라 국내 800여개 공인기관의 시스템 개편 필요

- '21. 6월부터* 개편 미완료 기관 성적서가 외국에서 통용될 수 없어 **우리 기업 수출 시 통관, 해외인증 취득 애로**** 발생 우려

* 코로나 19로 확산으로 인해 당초 '20.6월에서 '21.5월로 전환기한 연장

** **9,000억('19년)** 수준의 공인기관의 시험을 외국 공인기관에 의뢰하여야 하기에 **시험비용과 소요시간 증가**로 수출기업의 경쟁력 저하

○ (주요경과) 국내 800여개 공인기관 성적서의 국제 통용성을 유지하기 위해 **국가차원의 체계적 전환 이행** 추진

- 국가 전환계획 수립('18.9월) → 전환 로드투어 설명회('19.2월) → 공인기관 전환평가 시행('19.4월) → 비대면 전환평가 규정 마련('20.9월)

- 개편추진단(민·관 합동) 운영으로 공인기관 준비 지원 및 전환 가이드와 애로 자문을 위한 상담창구 운영('19.2월~)

- 한국인정기구(국표원)는 국제기구(ILAC)의 **개편 평가 수검**('20.9월)

□ 공평성 관리를 위한 KOLAS 평가사 및 사무국 역량강화

○ (추진배경) 공인시험기관의 공평성 관리 및 국제기구의 전환평가를 대비하여 인정평가를 전담하는 평가사 및 사무국 역량 강화

○ (주요내용) 국제기구에서 요구하는 공평성(Impartiality) 관리를 위한 평가사 관리 체계 개선 및 사무국 역량 확보 추진

- 국제수준의 평가가 가능하도록 현장 평가능력과 자질 검증 후 승급 등 **평가사 자격 기준 강화하고,** 모니터링 기준 및 처분절차 구체화로 **평가사 質 관리**

< KOLAS 평가사 자격요건 >

	평가사보	기술평가사	선임평가사
등록요건	· 양성교육 및 불확도 교육 이수	· 평가사보 등록 후, 5회 이상 현장평가(10일↑)	· 기술평가사 등록 후, 10회 이상 현장평가(30일↑)
등록·승급심사	인정위원회 서면 심의		인정위원회 면접 심의
개선	모의평가보고를 통해 평가능력 확인·검증		예비선임평가사과정, 블라인드 면접심사 등 신설

□ KOLAS 담당 인원조직 대폭 확대

○ **(추진배경)** 국가공인기관('21년 현재 1,000여개)은 급증하고 있으나, **공인기관 인정기구(KOLAS)의 인력은 절대적으로 부족**

- '10년도 대비 공인기관은 50% **증가하였으나, 담당자는 10% 증가**함

* ('10년) 공인기관 605개, 담당자 10명 → ('21.11월) 공인기관 1,009개, 담당자 11명

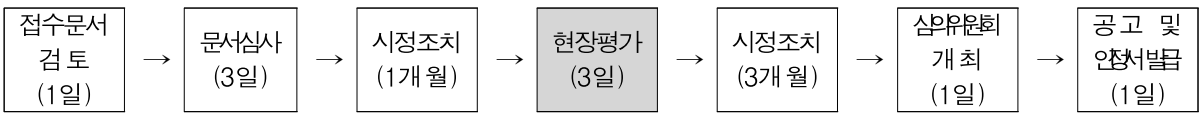
- **1인당 담당기관이 과중**하여, 현장평가 불참 등 **관리부실 우려**

* 우리나라 1인당 담당기관 95개(영국 17개, 호주 23개, 중국 34개)

○ **(주요내용)** 단기적으로는 현재 조직 **인력 및 조직 보강하고,** 장기적으로는 독립조직 설립 검토

- 공인기관 평가업무에 평균 9일이 소요되는 점을 감안하여 **공인기관 관리 인력을 20명(1인당 50개 기관 담당)으로 증원 추진**

* 행정업무를 제외한 순수 평가업무는 평균 9일 소요



- **한국인정기구를** 국내(또는 국표원내) **별도 센터(과1, 팀1)로 개편**

* **(팀 1)** 공인기관 평가전담, 시험인증 부정행위 조사 등
** **(과 1)** 관리규정 제·개정, 평가사 양성, 국제협력 등 업무 추진

- 중장기적으로 KAB, KOLAS, KAS 등 인정업무를 통합 담당하는 **독립된 공공 기관 설립 추진 검토(200명수준)**

* 인정평가업무 중 **인정위원회 등 정책적 사항을 제외한 업무 위탁** 추진

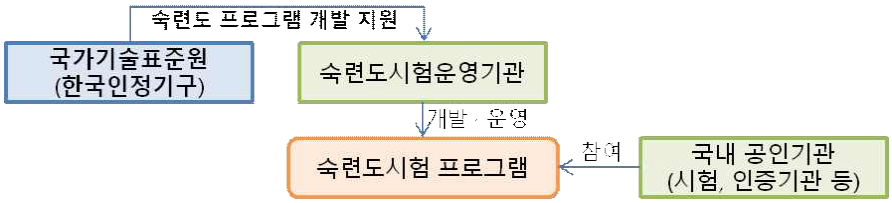
참고 3 「숙련도시험 프로그램 개발 및 운영」 비목 변경 필요성

□ 숙련도시험 프로그램 개발 사업 개요

○ **('숙련도시험' 개념)** 시험기관 간 비교를 통하여 미리 확립된 시험 방법 등 기준에 대한 참가자의 수행도를 평가하는 적합성평가 활동

○ **(사업내용)** 숙련도시험 프로그램 개발 및 운영(비목: 일반연구비)

○ **(추진체계)** 인정기구(국표원)가 프로그램 개발을 기획·지원



□ 문제점

○ 국제기준*에 따르면 인정기구는 공평성 확보를 위해 적합성평가 활동 등 서비스를 제공하거나 제안할 수 없도록 규정('18년 개정)

* ISO/IEC 17011(인정기구 요구사항) 4.4.11항: "인정기구는 적합성평가활동, 자문 등 공평성에 영향을 주는 서비스를 제공하거나 제안하여서는 안된다"

⇒ **숙련도 프로그램 개발은 적합성평가활동에 해당, 인정기구 수행 불가**

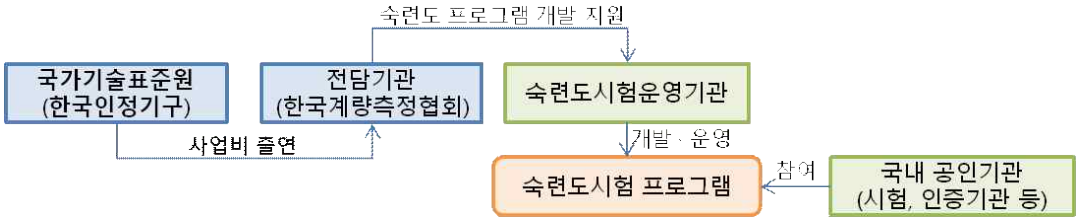
* 국제기준 미충족시 시험인증 등 성적서 국제상호인정협정 유지가 어려운 실정

□ 개선방안

○ 현행 일반연구비(260-01)를 통한 국표원(한국인정기구) 직접운영 방식에서, **사업출연금(350-02)을 통한 전문기관 운영방식으로 전환**

* (출연근거) 「국가표준기본법」 제27조(출연금의 지원 등) 제1항제9호(적합성평가체제 구축사업), 같은 법 시행령 제18조(한국계량측정협회의 사업 등) 제1항제1호(측정의 정밀도 정확도를 높이기 위한 조사·연구 등)

○ 추진체계(안)



□ 요청사항

○ ① '22년 예산 전용 및 ② '23년 예산(안) 비목 변경 반영

내역사업 세부내용	예산 (백만원)	비목	
		현재	변경(요청)
숙련도시험 기술위원회 수당	28	210-01	350-01
표준물질(시험재료) 구입비	14	210-11	
숙련도시험 평가 관련 여비	7	220-01	
숙련도시험 프로그램 개발/운영	755.5	260-01	
합계	804.5	-	-

※ 관련규정

□ 「KS Q ISO/IEC 17011:2017」 4.4항(공평성 요구사항)

4.4.1 인정은 **공평하게** 수행되어야 한다.

4.4.2 인정기구는 인정활동의 공평성에 대한 책임을 져야 하며, 공평성을 저해하는 상업적, 재정적 또는 기타의 압력을 허용해서는 안 된다. 정부 인정기구를 포함하여 인정기구가 보다 큰 조직의 일부인 경우, 인정기구는 인정이 공평하게 제공될 수 있도록 조직되어야 한다.

4.4.11 인정기구 및 동일 법인의 일부가 다음과 같이 **공평성에 영향을 주는 서비스를 제공**하거나 또는 **제안하여서는 안 된다.**

a) 인정에 포함된 적합성평가활동, 여기에는 시험, 교정, 검사, 경영시스템인증, 자격인증, 제품인증, 프로세스인증 및 서비스인증, **숙련도시험 제공**, 표준물질 생산, 유효성확인 및 검증이 포함되나, 이에 국한되지 않는다.

b) 자문

4.4.12 인정기구가 자문을 제공하거나 **4.4.11 a)**에 언급된 적합성평가활동을 수행하는 기관과 연관되어 있는 경우, 인정기구는 다음과 같아야 한다.

a) 서로 다른 최고경영진

b) 인정 의사결정 프로세스를 수행하는 서로 다른 인원

c) 명확하게 서로 다른 기관의 명칭, 로고 및 심벌

d) 모든 인정활동의 결과에 미치는 영향을 방지하기 위한 효과적인 **메커니즘**

□「국가표준기본법」 및 같은 법 시행령(출연 근거)

<국가표준기본법>

제21조(적합성평가체제의 구축) ① 정부는 적합성평가체제의 인정 및 인증사업을 추진하고 적합성평가절차를 국제가이드 및 국제표준(이하 "국제기준"이라 한다)과 일치시키기 위하여 노력하여야 한다.

② 제1항에 따른 적합성평가체제의 구축을 위하여 추진하는 인정 및 인증사업은 다음 각 호와 같다.

3. 시험·검사기관 인정
4. 교정기관의 인정
5. 품질경영체제 및 환경경영체제 인증
6. 표준 및 적합성평가에 대한 국제상호인정

9. 그 밖에 체제 인증 등 신규 인증제도 구축에 필요한 사항

제23조(시험·검사기관 인정 등) ① 정부는 제21조에 따른 적합성평가체제를 구축하기 위하여 시험·검사기관 인정제도의 선진화에 필요한 조치를 마련하여야 한다.

② 시험·검사기관 인정제도의 확립에 필요한 인정기구와 운영기관의 지정, 인정기준 및 절차 등에 필요한 사항은 대통령령으로 한다.

③ 관련 중앙행정기관의 장은 시험·검사기관 인정제도를 도입할 때에는 제2항에 따른 인정기구를 활용하여야 한다.

④ 관련 중앙행정기관의 장은 시험·검사 등의 업무를 수행할 때에는 제2항에 따른 인정기구로부터 인정받은 시험·검사기관을 활용하도록 노력하여야 한다.

제27조(출연금의 지원 등) ① 정부는 다음 각 호의 사항을 효율적으로 관리하는 데 드는 비용에 충당하기 위하여 출연을 할 수 있으며, 그 밖에 필요한 지원을 할 수 있다.

9. 제21조 제2항에 따른 적합성평가체제 구축사업

<국가표준기본법 시행령>

제18조(한국계량측정협회의 사업 등) ① 산업통상자원부장관은 법 제28조제1항에 따른 교정 및 관련 기기 산업의 발전 및 육성을 위하여「계량에 관한 법률」 제40조에 따른 **한국계량측정협회(이하 "협회"라 한다)로 하여금 다음 각 호의 사업을 하게 할 수 있다.** <개정 2013. 3. 23.>

1. 측정의 정밀도 및 정확도를 높이기 위한 교육·조사·연구, 자료 발간, 정보제공 및 홍보에 관한 사업
2. 교정방법과 교정절차의 개선 및 개발 등에 관한 사업
3. 국가교정기관의 지정 평가에 관한 지원사업 및 **숙련도시험 프로그램의 개발에 관한 사업**
4. 그 밖에 측정의 정밀도 및 정확도를 높이기 위한 사업

참고 4 「숙련도시험 프로그램」 운영 개요

□ 숙련도시험(PT, Proficiency Testing)

○ **(정의)** 시험기관간 비교를 통하여 미리 확립된 기준에 대한 참가자의 수행도를 평가하는 것

- 국제기준에 따라 공인기관은 해당 기술 분야에 대해 3년에 1회 이상 (메디컬 분야는 1년에 2회) 숙련도시험에 참가/합격 필요

- 부적합 시 원인파악 및 시정조치를 통해 해당기관의 시험분석 및 측정 능력에 대한 국제적 신뢰성 제고를 위한 기회로 활용

○ **(운영현황)** 12개* 숙련도시험운영기관 지정, 169개 기술분야 운영 중

* 한국화학융합시험연구원, 한국건설생활환경시험연구원, 한국산업기술시험원, 한국계량측정협회, 국립과학수사연구원, 한국수자원공사, 국립수산과학원, 대한임상검사정도관리협회, 서울대 농생명과학공동기기원, ㈜한국첨단시험연구원, 한국기초과학지원연구원, 한국석유관리원

□ 숙련도 프로그램 운영 절차(현행)



□ 숙련도시험의 효과

○ KOLAS 공인기관이 발행하는 시험·교정성적서가 협정국가에서 동시에 통용이 가능한 국제상호인정 지위 유지를 위한 필수조건 만족

참고 5 「한국인정기구 주요 통계」

□ KOLAS/KAS 공인기관 인정추이 및 현황 ('21.11월 기준)

구분	시험	교정	검사	표준물질	메디컬	숙련도	제품인증	계
2011년	403	193	46	9	0	0	15	666
2012년	416	189	49	11	0	0	16	681
2013년	460	192	52	11	0	7	17	739
2014년	468	201	50	13	2	7	20	761
2015년	487	209	55	13	5	8	20	797
2016년	496	212	58	12	6	9	20	813
2017년	532	226	61	13	8	9	19	868
2018년	564	231	62	13	8	11	19	908
2019년	576	243	67	12	9	12	20	939
2020년	606	254	68	13	9	12	22	984
2021년 11월	**650**	**263**	**76**	**13**	**12**	**12**	**24**	**1,050**

□ 평가사 인정현황 ('21.11월 기준)

구분	시험	교정	검사	표준물질	메디컬	숙련도	제품인증	계 (중복제외)
선임평가사	112	68	35	4	5	9	14	**247**
평가사	310	196	53	10	7	9	27	**612**
평가사보	212	87	54	20	20	27	19	**439**
기술전문가	15	4	3	8	25	2	0	**57**
계	**649**	**355**	**145**	**42**	**57**	**47**	**60**	**1,355 (1,117)**

□ 최근 4년간 KOLAS 공인성적서 발급 현황

구분	2017년	2018년	2019년	2020년
시험	134,827	175,937	187,059	203,116
교정	1,887,006	2,051,654	2,169,536	2,309,249
검사	40,062	56,270	71,681	67,381
메디컬	29,404	59,927	60	510,212
표준물질	6,494	6,017	5,686	6,005
계	2,097,793	2,349,805	2,434,022	3,095,963

사 업 명
48. 국가인증제도혁신기반구축 (3731-307)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	국가기술표준원 적합성정책국		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3700	3731	307
명칭	산업기술표준및제품안전관리	국가표준혁신및국제협력	국가인증제도혁신기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○		100%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가기술표준원 적합성정책국	인증산업진흥과	신재혁	-	배소현
		043-870-5500	-	043-870-5506

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
국가인증제도혁신 기반구축	1,023	922	922	1,052	1,052	130	14.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,024	1,024	1,023 [1,023]	-	1	922	922	922	921 [921]	-	1	1,052
· 1381인증표준정보센터 운영·개선	957	957	957 [957]	-	-	884.7	884.7	884.7	884.7 [884.7]	-	-	1015.45
· 국가통합인증마크 활성화	40	47	47 [47]	-	-	17.3	17.3	17.3	17.3 [17.3]	-	-	16.55
· 인증제도 개선을 위한 조사·연구	20	20	19 [19]	-	1	20	20	20	19 [19]	-	1	20
· 인증산업발전 포럼	7	0	0 [0]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	1,024	1,024	1,023 [1,023]	-	1	922	922	922	921 [921]	-	1	1,052
· 일반수용비(210-01)	120	125	125 [125]	-	-	70.7	70.7	70.7	70.7 [70.7]	-	-	71.45
· 임차료(210-07)	5	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 국내여비(220-01)	4	7	7 [7]	-	-	3.8	3.8	3.8	3.8 [3.8]	-	-	3.8
· 국외업무여비(220-02)	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 사업추진비(240-01)	15	15	15 [15]	-	-	13.5	13.5	13.5	13.5 [13.5]	-	-	12.75
· 일반연구비(260-01)	20	20	19 [19]	-	1	20	20	20	19 [19]	-	1	20
· 민간경상보조(320-01)	857	857	857 [857]	-	-	814	814	814	814 [814]	-	-	944
○ 기능·비목별 분류(합계)	1,024	1,024	1,023 [1,023]	-	1	922	922	922	921 [921]	-	1	1,052
· 1381인증표준정보센터 운영·개선	957	957	957 [957]	-	-	884.7	884.7	884.7	884.7 [884.7]	-	-	1,015.45

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
-일반수용비(210-01)	100	100	100 [100]	-	-	70.7	70.7	70.7	70.7 [70.7]	-	-	71.45
-민간경상보조(320-01)	857	857	857 [857]	-	-	814	814	814	814 [814]	-	-	944
· 국가통합인증마크 활성화	40	47	47 [47]	-	-	17.3	17.3	17.3	17.3 [17.3]	-	-	16.55
-일반수용비(210-01)	18	25	25 [25]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-국내여비(220-01)	4	7	7 [7]	-	-	3.8	3.8	3.8	3.8 [3.8]	-	-	3.8
-국외업무여비(220-02)	3	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-사업추진비(240-01)	15	15	15 [15]	-	-	13.5	13.5	13.5	13.5 [13.5]	-	-	12.75
· 인증제도개선을 위한 조사·연구	20	20	19 [19]	-	1	20	20	20	19 [19]	-	1	20
-일반연구비(260-01)	20	20	19 [19]	-	1	20	20	20	19 [19]	-	1	20
· 인증산업발전 포럼	7	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-일반수용비(210-01)	2	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-임차료(210-07)	5	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(1381 인증표준정보센터 운영·개선)** 국내기업이 제품 출시 또는 수출 시 필요한 제품별, 국가별 인증 정보를 빠르고 쉽게 받을 수 있도록 1381 인증표준정보센터를 운영·개선
- **(국가통합인증마크 활성화)** 각 부처에서 운영하는 법정의무 인증을 KC마크로 수렴하고 KC마크를 국내 대표인증 브랜드로 육성
- **(인증제도 개선을 위한 조사·연구)** KC마크의 소비자 인지도, 1381인증표준정보센터 만족도·인지도 등을 조사 분석하여 사업성과 분석 및 차년도 사업계획 수립

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 국가표준기본법 제20조(국가표준체계의 총괄관리)
- 국가표준기본법 제22조(제품등의 적합성평가 등)
- 국가표준기본법 제22조의4(국가통합인증마크의 도입)
- 국가표준기본법 시행령 제15조의6 (국가통합인증마크의 표시기준 등)

② 추진경위

- '04.10. 국정감사 : 인증제도 난립에 따른 통합 필요성 제기
- '05.5.~'06.5. :「인증제도 혁신 T/F팀」구성 및 기본계획 수립
  * 12차에 걸친 전문가회의 및 공청회 개최 (산업자원부)
  * 국내 인증업체 실태조사 및 설문조사 실시 (500여 기업)

< 「국가표준·인증제도의 현황과 발전방향」주요내용 >

① 부처별 인증업무를 종합·조정할 총괄관리 체계 구축
② 국가통합인증마크 및 모듈방식 인증제도 검토
③ 인증기관의 시설·인력 강화 및 인증정보 네트워크 구축
④ 국제적 인정기구 육성 및 인증기준의 국제부합화, 규격간 통일화

- '09.4.1. :「국가표준기본법」 개정공포(KC마크 도입 등 규정)
- '09.7.1. : 산업부 소관 9개 의무인증제도에 KC마크 도입
- '10.6.30. :「복수의무인증제품의 인증방법 및 국가통합인증마크 표시요령」고시
  * 복수의무인증제품에 대한 시험성적 상호인정 및 일괄신청제 도입
- '11.1.1. : 산업부 등 5개부처 13개 법정의무인증제도에 KC마크 전면시행
- '13.8.7. : "수출기업 해외인증 획득 지원 활성화 계획" 장관님 보고시 "해외인증 지원 콜센터" 구축을 지시
  * 1380 FTA 콜센터과 같은 138Y 계열의 해외인증 지원 콜센터 구축을 지시
- '13.10.28. : "해외인증 지원 콜센터 추진 계획" 장관님 보고 시 4자리 특수번호 및 운영기관을 확정

<추진방안 확정결과>

◆ 운영기관 : 한국화학융합시험연구원(KTR) ◆ 특수번호 : 1381

  * 산업부 무역실, 중기청, 무역협회, KOTRA, 중진공, 시험연구원 등 협업 확인
- '14.1.27. : "인증표준정보제공콜센터" 운영기본계획을 수립

◆ 사용번호 : 1381　　◆ 서비스시간 : 8:00～19:00, 주5일
◆ 관리주체 : 국가기술표준원(“인증·표준 정보제공 콜센터”설치)
◆ 운영기관 : 한국화학융합시험연구원
◆ 조　　직 : 12명 [국표원 1명(총괄), KTR(운영실무,상담) 11명]
◆ 제공정보 :
- 인증 : 350여개의 해외인증(110여개국) 및 300여개 국내인증
- 표준 : 43천여종 국가표준 & 국제표준(ISO, IEC, ITU 등)

- ‘14.3.19. : KATS - KTR “1381” 인증표준정보제공콜센터 운영협약 체결
- ‘14.3.20. : VIP지시 ’정부 콜센터 홍보 강화‘ 지시
- ‘14.3.26. : “1381” 인증표준콜센터 개통

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ‘07 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행, 보조
- 사업시행주체 : 산업통상자원부 국가기술표준원
- 사업 수혜자 : 전 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
1381인증표준정보센터 운영·개선	보조	한국화학융합시험연구원	944	100	1381 인증표준정보센터 운영규정 제4조(위탁운영)

3) ’22년도 예산 산출 근거

(1) 1381 인증표준정보센터 운영·개선 : (`21) 884.7 → (`22) 1,015.45백만원

- (요구) 다양하고 복잡한 인증·표준 환경에 대응하고 이용자 편의 제고를 위해 다양한 디지털 비대면 서비스 도입 및 상담 전문성 강화

- (산출)

  ■ 인건비 보조 (320-01, 민간경상보조) : 720백만원
  * (’21) 17명 × (3.33백만원 × 12개월) → (’22) 18명 × (3.33백만원 × 12개월)

  ■ 대면상담 전문가 수당 (320-01, 민간경상보조) : 35백만원
  * (’21) 140회 × 0.25백만원 → (’22) 140회 × 0.25백만원

  ■ 유지보수, 관리비 등 (320-01, 민간경상보조) : 102백만원
  * (’21) 12개월 × 7.83백만원 → (’22) 12개월 × 8.5백만원

  ■ 시스템 개선 (320-01, 민간경상보조) : 78백만원
  * (’22) 1식 × 78백만원

  ■ 상담원 재교육 (320-01, 민간경상보조) : 9백만원
  * (’21) 5회 × 1백만원 → (’22) 9회 × 1백만원

  ■ 1381 이용 유도 및 활성화 (210-01, 일반수용비) : 71.45백만원
  * (’21) 5회 × 14.14백만원 → (’22) 5회 × 14.29백만원 = 71.45백만원

(2) 국가통합인증마크 활성화 : (`21) 17.3 → (`22) 16.55백만원

- (요구) 국가통합인증마크의 범부처 확산을 위해 협의체 운영 및 실태조사 예산 요구

- (산출)

  ■ 인증제도 실태조사 (220-01, 국내여비) : 3.8백만원
  * (`21) 2명 * 0.1백만원 * 19회 → (`22) 2명 * 0.1백만원 * 19회

  ■ 인증제도 혁신 관련 회의 (범부처 실무자 협의 등) (240-01, 사업추진비) : 12.75백만원
  * (’21) 25명 * 0.03백만원 * 18회 → (’22) 25명 * 0.03백만원 * 17회

(3) 인증제도 개선을 위한 조사·연구 : (`21) 20 → (`22) 20백만원

- (요구) 사업 효과 개선을 위한 사업성과 분석과 차년도 업무계획 수립을 위한 연구용역비

- (산출) (’21) 1개과제 x 20백만원 → (’22) 1개과제 x 20백만원 (260-01, 일반연구비)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
1381인증표준정보센터 상담건 (단위: 건)	목표	62,896	66,040	68,021	64,120	67,146	실적 추이를 감안하여 목표치 산출	1381 인증표준정보센터 온·오프라인 상담 건수 합계	1381 인증표준정보센터 통계
	실적	57,268	60,241	87,130	-	-			
	달성도	91%	91%	128%*	-	-			

* '20년도는 코로나19 사태로 방역용품 등에 대한 문의가 폭주하여 목표치 대비 큰폭으로 초과 달성하였으나 '21년부터 특이소요 해소에 따라 상담 건수가 평년 수준으로 회귀할 것으로 예상

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	① '국가인증제도 포럼' 개최를 통해 자원순환제품에 대한 국가인증의 의미를 재조명하고 인증 현안에 대한 해결책과 발전 방안 검토 - 자원순환업체 및 시험인증기관 관계자 등 107명 참석 ② 1381 인증·표준 콜센터 상담서비스 확대 및 질적 서비스 개선 - 인터넷 홈페이지 개편을 통해 전화서비스와 인터넷 정보 검색 및 상담 서비스 개통('18.11.) - 전문가 대면상담서비스 개시 및 전문가 상담 홍보('18.3.)
2019	① '국가인증제도 포럼' 개최를 통해 공공구매 및 융합신제품 적합성인증에 대한 제도 이해와 활성화 방안 등에 대해 검토 - 자원순환업체 및 시험인증기관 관계자 등 200여명 참석 ② 1381 인증·표준 콜센터 상담서비스 확대 및 질적 서비스 개선 - 반응형 모바일 홈페이지 구축으로 서비스 편의성 및 접근성 제고('19.6.) - 전문가 대면상담서비스 활성화(('18) 33건 → ('19) 232건)
2020	① 1381 인증표준정보센터, KC마크 인지도 향상을 위한 홍보 추진 - 라디오, 지하철, 포털사이트, 서울디지털산업단지 승강기 광고 등 ② 1381 인증표준정보센터 상담서비스 확대 및 질적 서비스 개선 - 콜시스템과 1381 홈페이지 연동 및 통합으로 시스템 안정성 제고 - 전문가 대면(심층)상담 서비스 분야 확대 등 중소기업 애로 해소 강화 (전화·인터넷·심층 상담 87,130건, 온라인정보제공(페이지뷰) 301,267건) - 1381 인지도 및 만족도 조사 실시
2021	① 1381 인증표준정보센터 인지도 제고를 위한 홍보 추진 ② 비대면 화상 상담 시스템 도입

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 1381 인증표준정보센터 운영 및 개선을 통해 인증·표준 관련 정보취득 능력이 취약한 중소기업에 국내 시장출시에 필요한 국내 인증 관련 정보와 수출지원을 위한 해외인증정보를 One-Stop으로 제공함으로써 기업의 시장진출을 지원

  * '20년도 실적은 상담(전화·인터넷·전문가) 87,130건, 온라인 정보제공(페이지뷰) 301,267건으로, 특히, '17년 전안법, '20년 코로나19 사태 등 인증 관련 사회적 이슈 발생 시 상담이 폭증하여 1381 인증표준정보센터가 인증표준 정보의 길잡이로 역할하고 있음을 알 수 있음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

① 1381 인증표준정보센터 운영·개선

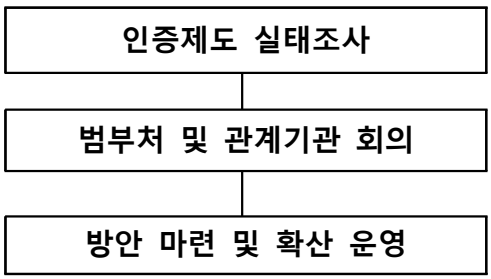


○ 당해연도 사업계획 수립

○ 사업수행 중간 점검 및 보조금 집행 점검

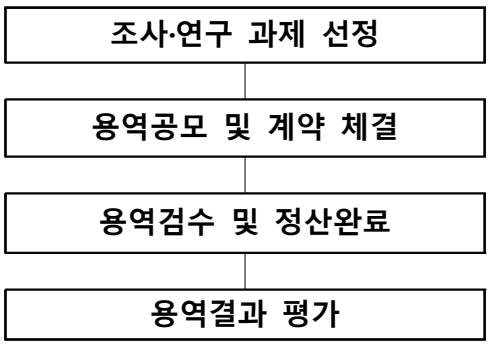
○ 사업결과 보고서 검토 및 보조사업비 정산

② 국가통합인증마크 활성화



○ 인증제도 개선 및 국가통합인증마크 확산을 위한 범부처 및 관계기관 협의

③ 인증제도 개선을 위한 조사·연구



○ 수행기관 평가 및 선정

○ 용역 결과 분석 및 차년도 사업 계획 반영

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,024	922	944	925	915	
'21~'25		922	1,014	1,116	1,227	1,350

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 기업을 대상으로 제품 국내 시장출시 및 해외수출 관련한 인증표준 애로사항을 해결할 수 있도록 1381 인증표준정보센터의 서비스 고도화 추진 및 對기업 인지도 제고

- 디지털 비대면 서비스 강화를 위하여 채팅 상담, 화상 상담 등 도입
- 해외 및 국내 인증·표준 분야의 문의에 대해 정확하고 빠르게 정보 제공
- 인증 관련 복잡한 애로사항이 있는 기업에게 해당분야의 전문가가 심층 상담
- 지속적인 홍보로 기업의 1381 인증표준정보센터 이용 유도 활성화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 재정사업 자율평가('20회계연도)
- 보통, 69.2점(단위사업명: 국가표준혁신및국제협력)

2) 보조사업 연장평가('21년)
- 지원방식을 다변화하고 있지만 여전히 전화상담 비중이 높은 편임
- 수요자 측면의 성과측정방식 개선이 필요하며, 시대 변화에 맞게 정보전달 방법을 다원화·고도화할 필요

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	1,100	1,100	1,100	-	±7	-	1,100	1,100	100	100	-	-
2019	1,045	1,045	1,045	-	±7.5	-	1,045	1,045	100	100	-	-
2020	1,024	1,024	1,024	-	±8	-	1,024	1,023	99.9	99.9	-	1
2021	922	922	922	-	-	-	922	921	99.9	99.9	-	1

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	880	880	880	880	-	880	880	-	-	100
2019	857	857	857	857	-	857	857	-	-	100
2020	857	857	857	857	-	857	857	-	-	100
2021.12월	814	814	814	814		814	814	-	-	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 전용 : KC마크 인지도 조사 수행을 위해 일반연구비 부족분을 일반수용비에서 전용
2019	- 전용 : KC마크 인지도 조사 수행을 위해 일반연구비 부족분을 일반수용비에서 전용
2020	- 불용 : 1백만원 (학술연구용역 낙찰차액으로 인한 집행 잔액) - 세목변경 : 예산의 효율적 집행을 위해 총 8백만원 세목간 조정 국외여비→국내여비(3백만원), 임차료→일반수용비(5백만원)
2021	- 불용 : 1백만원 (학술연구용역 낙찰차액으로 인한 집행 잔액)

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고1 관련 근거 법률

국가표준기본법

제20조(국가표준체계의 총괄관리) ③ 산업통상자원부장관은 관련 법률 및 규정에 따라 운영되고 있는 국가표준이 일관성을 유지하도록 총괄적으로 관리하여야 하며, 국민에게 정보를 신속하게 제공하기 위하여 정보화시스템을 설치·운영하는 등 필요한 조치를 마련할 수 있다.

제22조(제품등의 적합성평가 등) ① 중앙행정기관의 장은 제품에 대한 인증·검정·등록·인정·심사·검사·신고·형식승인 등(이하 "인증 등"이라 한다)의 제도를 도입할 때에는 산업통상자원부장관에게 통보하여야 한다. 다만, 법령을 제정하거나 개정하여 제품에 대한 인증 등을 반드시 받도록 하거나 인증 등의 마크를 표시하도록 하려면 그 내용에 관하여 산업통상자원부장관과 협의하여야 한다.
② 관련 중앙행정기관의 장은 새로운 제품인증제도가 국제기준에 맞는지 등을 종합적으로 검토하고 그 결과를 심의회에 제출하여야 한다.

제22조의4(국가통합인증마크의 도입) ① 적합성평가를 받아야 하는 제품등에 마크를 표시하도록 법령에 규정하는 경우 소관 중앙행정기관의 장은 국가통합인증마크를 도입하여야 한다. 다만, 국제협약(조약을 포함한다) 또는 국가 간 협정을 준수하거나 통상마찰을 방지하기 위하여 관련 중앙행정기관의 장이 국가통합인증마크의 도입을 제외하는 것이 필요하다고 인정하는 경우에는 그러하지 아니하다.
② 중앙행정기관의 장은 제1항 단서의 사유가 소멸되었다고 판단되는 경우 국가통합인증마크를 도입하여야 한다.
③ 제1항에 따른 국가통합인증마크의 표시기준 및 방법 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

1381 인증표준정보센터 운영규정

제4조(위탁운영) ① 국가기술표준원장은 정보센터의 효율적인 운영과 상담품질의 향상 등을 위하여 그 운영을 법인, 기관 또는 민간전문업체에 위탁하여 운영한다.
② 국가기술표준원장은 업체의 인력·재정·운영실적 및 상담능력 등을 종합적으로 고려하여 수탁기관을 선정하여야 한다.
③ 국가기술표준원장은 수탁기관이 위탁업무를 수행하는데 드는 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

참고 2 1381 인증표준정보센터

□ 정보센터 구축목적

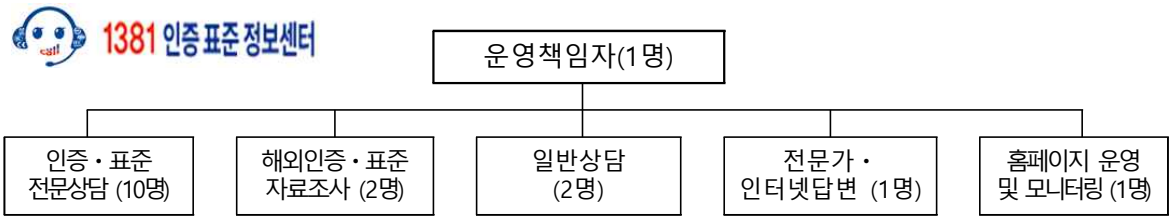
○ **인증·표준과 관련된 애로사항을 신속·정확하게 해결**하는 종합 지원 창구로, 제품 출시 또는 수출시 필요한 **국가별·품목별 맞춤식 통합 정보**를 제공하여 기업의 경쟁력 제고와 원활한 시장 진출 지원

* (국외) TBT 통보 건수 지속 증가 : (`11년) 1,466건 → (`20년) 3,352건

** (국내) 총 400여개 인증제도 운영(법정의무 81개, 법정임의 106개, 지자체 81개, 민간 131개)

□ 관리체계

○ **(운영조직)** 국가기술표준원은 관리총괄, 한국화학융합시험연구원은 운영 실무 및 상담업무 수행(운영책임자 포함 총 17인)



○ **(서비스 고도화)** 전화상담, 인터넷상담, 온라인 정보제공 등으로 이용 편의성을 높이고, 전문가 대면상담으로 심층 상담 서비스 제공

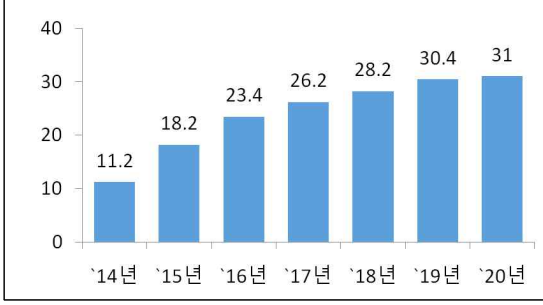
□ 추진성과

○ `20년 상담 87,130건(350건/일), 온라인 페이지뷰 385,921건

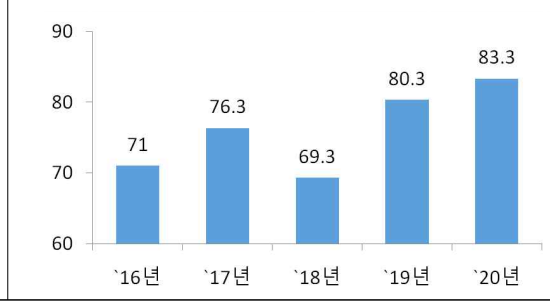
* 누적건수('14.3.~): 전화상담(390,279), 인터넷상담(4,042), 전문가상담(603), 해외인증자료제공(3,818)

○ 인지도 및 만족도

1381 인증표준정보센터 인지도 (단위 : %)
[조사대상 : 중소기업 500개사 인증표준 담당자]



1381 인증표준정보센터 만족도 (단위 : %)
[조사대상 : 1381 센터 이용 고객 300명]



참고 3 1381 인증표준정보센터 상담 사례

□ 수출에 필요한 정확한 정보 제공으로 인증 취득 및 판로 개척

o **(기업개요)** G사는 싱가포르로 「교량용 신축 이음장치」 수출을 계획

o **(기업애로)** 싱가포르 수입업체에서 FPC 인증을 요구하여 정보를 얻기 위해 센터에 문의

o **(지원사항)** 싱가포르의 FPC 인증은 Factory Product Control 즉, 공장생산 관리 인증으로 싱가포르의 건축 관리 정부부처인 BCA에서 승인한 인증기관을 통해서만 인증 신청이 가능함과 절차 및 관련 자료를 조사하여 안내함

o **(지원성과)** 안내받은 정보를 토대로 BCA에서 승인한 인증기관을 통해 현재 FPC 인증 취득을 준비하고 있으며, 동시에 수출 판로 개척 중

□ 1381정보센터에서 제공한 정보로 수출을 위한 인증 취득

o **(기업개요)** R사는 베트남으로 「전기순간온수기」 수출을 검토

o **(기업애로)** 수출 시 베트남 CR 인증 관련 규제 정보를 얻기 위해 센터에 문의

o **(지원사항)** 베트남으로 AC 전원을 사용하는 순간온수기 수출시 전기안전관련 CR 마크 및 전자파(EMC) 시험인증이 모두 대상이며, 2020년 1월 1일 부터 새로운 에너지효율 라벨링에 대한 검토가 필요함을 안내하고, 시험 인증 관련 지원이 가능한 기관 등의 정보와 함께 베트남의 제품 라벨링 규정을 안내

o **(지원성과)** 1381 인증표준정보센터에서 제공한 정보를 토대로 수출을 위한 인증 취득을 진행 중

□ 1381정보센터에서 제공한 정보로 인증 획득 후 국내 판매

o **(기업개요)** 열과 진동으로 복부에 착용하여 생리통을 완화시키는 용도의 「전기 마사지기」 제품을 수입하는 S사

o **(기업애로)** 수입하여 국내에 판매 시 필요한 인증절차 및 요구사항에 대한 도움을 얻기 위해 정보센터에 전문가 상담을 신청

o **(지원사항)** 방송통신기자재 등의 전자파적합등록 대상으로 인증 절차에 대한 상세 설명, KC 인증을 받기 위한 시험기관의 신청서류, 샘플 준비사항 및 표시사항 방법 등 수입 시 필요한 전반적인 정보를 제공함

o **(지원성과)** 1381 인증표준정보센터에서 제공한 정보를 토대로 KC 인증 절차를 수월하게 진행하여 인증을 취득하고, 국내 판매를 시작

참고 4 국가통합인증마크(KC) 도입 현황

※ 각 부처별 다양한 인증마크 사용으로 인한 **국민 혼란 방지 및 기업부담 경감**을 위해 법정의무인증을 국가적으로 통합하여 '09.7.부터 **국가통합인증마크(KC마크)**를 도입, 현재 8개 부처 20여개 법정의무인증제도가 KC마크를 사용

순번	소관부처	인증제도명	근거법률
1	산업통상자원부 (국가기술표준원)	계량기 형식승인 및 검정	계량에 관한 법률
2	산업통상자원부 (국가기술표준원)	생활용품 안전관리(안전인증, 안전확인, 공급자적합성, 어린이보호포장)	전기용품 및 생활용품 안전관리법
3	산업통상자원부 (국가기술표준원)	전기용품 안전관리(안전인증, 안전확인, 공급자적합성)	전기용품 및 생활용품 안전관리법
4	산업통상자원부 (국가기술표준원)	어린이제품 안전관리	어린이제품 안전 특별법
5	산업통상자원부	고압가스용 제품 안전검사	고압가스안전관리법
6	산업통상자원부	가스용품검사	액화석유가스의 안전관리 및 사업법
7	산업통상자원부	에너지소비효율 등급표시	에너지이용합리화법
8	국토교통부	자동차 및 자동차부품 자기인증	자동차관리법
9	국토교통부	내압용기 장착검사	자동차관리법
10	국토교통부	내화구조 인정	건축법
11	국토교통부	벽체의 차음구조 인정	건축법
12	해양수산부	해양환경측정기기 및 자재·약제 검정	해양환경관리법
13	환경부	정수기 품질검사	먹는물관리법
14	환경부	위생안전기준인증	수도법
15	과학기술정보통신부	방송통신기자재적합성평가제도	전파법
16	행정안전부(소방청)	소방용품형식승인	소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률
17	행정안전부(소방청)	방염성능검사	소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률
18	행정안전부	승강기 안전인증	승강기안전관리법
19	고용노동부	위험기계기구 안전인증	산업안전보건법
20	고용노동부	방호장치 및 보호구 안전인증	산업안전보건법
21	국방부(방위사업청)	섬유피복류 군수품 KC마크 적용	방위사업법
22	환경부(기상청)	기상측기형식승인	기상관측 표준화법
23	환경부(기상청)	지진·지진해일·화산의 관측 장비 검정	지진·지진해일·화산의 관측 및 경보에 관한 법률

사 업 명
49. 법정계량선진화기반구축 (3731-308)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	국가기술표준원 적합성정책국		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3700	3731	308
명칭	산업기술표준및제품안전관리	국가표준혁신및국제협력	법정계량선진화기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가기술표준원 적합성정책국	계량측정제도과	임완빈	백순란	-
		043-870-5510	043-870-5516	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
법정계량선진화 기반구축	1,085	1,400	1,400	1,386	1,386	0	

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,103	1,103	1,084.6 [1,084.6]	-	18.4	1,400	-	1,400	1342.28 [1342.28]	-	57.72	1,386
・선진 법정계량체계 확립	616.6	616.6	598.3 [598.3]	-	18.3	626.65	-	626.65	600.68 [600.68]	-	25.97	612.65
・법정단위 정착 홍보 및 모니터링	116	115.8	115.8 [115.8]	-	-	122	-	122	119.12 [119.12]	-	2.88	122
・계량·측정 공공데이터 활용·지원	125	124.2	124.2 [124.2]	-	-	245	-	245	220.41 [220.41]	-	24.59	245
・계량기·정량표시상품 시장감독 및 사후관리	245.4	246.4	246.3 [246.3]	-	0.1	406.35	-	406.35	402.07 [402.07]	-	4.28	406.35
○ 비목별 분류(합계)	1,103	1,103	1,084.6 [1,084.6]	-	18.4	1,400	-	1,400	1342.28 [1342.28]	-	57.72	1,386
・일반수용비(210-01)	17.4	13.5	13.5 [13.5]	-	-	27.1	-	27.1	27.1 [27.1]	-	-	27.1
・임차료(210-07)	-	-	-	-	-	7.51	-	7.51	0 [0]	-	7.51	7.51
・시험연구비(210-13)	213	217.9	217.8 [217.8]	-	0.1	375	-	375	373.99 [373.99]	-	1.01	375
・일반용역비(210-14)	80	79.8	79.8 [79.8]	-	-	80	-	80	77.12 [77.12]	-	2.88	80
・관리용역비(210-15)	80	79.2	79.2 [79.2]	-	-	200	-	200	175.41 [175.41]	-	24.59	200
・국내여비(220-01)	15	15	15 [15]	-	-	14.25	-	14.25	10.98 [10.98]	-	3.27	14.25
・국외업무여비(220-02)	19	19	4.3 [4.3]	-	14.7	17.1	-	17.1	0 [0]	-	17.1	17.1
・사업추진비(240-01)	5.6	5.6	5.6 [5.6]	-	-	5.04	-	5.04	5.04 [5.04]	-	-	5.04
・일반연구비(260-01)	90	90	86.4 [86.4]	-	3.6	120	-	120	118.64 [118.64]	-	1.36	120
・민간경상보조(320-01)	583	583	583 [583]	-	-	554	-	554	554 [554]	-	-	540

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능·비목별 분류(합계)	1,103	1,103	1,084.6 [1,084.6]	-	18.4	1,400	-	1,400	1342.28 [1342.28]	-	57.72	1,386
· 선진 법정계량체계 확립	616.6	616.6	598.3 [598.3]	-	18.3	626.65	-	626.65	600.68 [600.68]	-	25.97	612.65
-임차료(210-07)	-	-	-	-	-	7.51	-	7.51	0 [0]	-	7.51	7.51
-국외업무여비(220-02)	19	19	4.3 [4.3]	-	14.7	17.1	-	17.1	0 [0]	-	17.1	17.1
-사업추진비(240-01)	5.6	5.6	5.6 [5.6]	-	-	5.04	-	5.04	5.04 [5.04]	-	-	5.04
-일반연구비(260-01)	90	90	86.4 [86.4]	-	3.6	120	-	120	119.12 [119.12]	-	2.88	120
-민간경상보조(320-01)	502	502	502 [502]	-	-	477	-	477	477 [477]	-	-	463
· 법정단위 정착 홍보 및 모니터링	116	115.8	115.8 [115.8]	-	-	122	-	122	119.12 [119.12]	-	2.88	122
-일반수용비(210-01)	-	-	-	-	-	10	-	10	10 [10]	-	-	10
-일반용역비(210-14)	80	79.8	79.8 [79.8]	-	-	80	-	80	77.12 [77.12]	-	2.88	80
-민간경상보조(320-01)	36	36	36 [36]	-	-	32	-	32	32 [32]	-	-	32
· 계량·측정 공공데이터 활용·지원	125	124.2	124.2 [124.2]	-	-	245	-	245	220.41 [220.41]	-	24.59	245
-관리용역비(210-15)	80	79.2	79.2 [79.2]	-	-	200	-	200	175.41 [175.41]	-	24.59	200
-민간경상보조(320-01)	45	45	45 [45]	-	-	45	-	45	45 [45]	-	-	45
· 계량기·정량표시상품 시장감독 및 사후관리	245.4	246.4	246.3 [246.3]	-	0.1	406.35	-	406.35	402.07 [402.07]	-	4.28	406.35
-일반수용비(210-01)	17.4	13.5	13.5 [13.5]	-	-	17.1	-	17.1	17.1 [17.1]	-	-	17.1
-시험연구비(210-13)	213	217.9	217.8 [217.8]	-	0.1	375	-	375	373.99 [373.99]	-	1.01	375
-국내여비(220-01)	15	15	15 [15]	-	-	14.25	-	14.25	10.98 [10.98]	-	3.27	14.25

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(선진 법정계량체계 확립)** 계량기 기술기준·지침 개발, 불법·불량 계량기 신고제도/소비자감시원 운영, 국제법정계량기구(OIML)과 국제협력 등을 통한 법정계량제도 관리
- **(법정단위 정착 홍보 및 모니터링)** '평(坪)', '돈' 등 非법정단위 근절 및 'm2', 'g' 등의 법정단위 사용 정착을 위한 홍보 및 대중 매체 모니터링
- **(계량·측정 공공데이터 활용지원)** 계량정보시스템 구축·운영을 통한 계량기 관련 정보(시험·검사·단속 등)의 통합관리 및 대국민 서비스(계량검사정보 사전알림 서비스) 제공
- **(계량기·정량표시상품 시장감독 및 사후관리)** 법정관리 계량기(13종)에 대한 사후관리(시판품 조사 및 사용 중 오차검사)과 정량표시상품(27종)에 대한 시장감독(내용량 및 단위 표시 조사)를 통한 소비자 피해예방

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 계량에 관한 법률 제1, 6, 14, 41, 54, 57, 60, 61, 65조

- **제1조(목적)** 이 법은 계량의 기준을 정하여 계량을 적정하게 함으로써 공정한 상거래 질서를 유지하고, 산업의 선진화 및 국민경제 발전에 기여함을 목적으로 한다.

- **제6조(비법정단위의 사용금지 등)** ① 누구든지 법정단위 외의 단위(이하 "비법정단위"라 한다)로 표시된 계량기나 상품을 제조하거나 수입해서는 아니 된다.

- **제14조(형식승인)** ① 상거래 또는 증명에서 공정성을 확보하기 위하여 오차관리가 필요한 대통령령으로 정하는 계량기를 제조(외국에서 계량기를 제조하여 대한민국에 수출하는 것을 포함한다)하거나 수입하여 판매하려는 자는 그 계량기를 제조하거나 수입하기 전에 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 제16조제1항에 따라 지정을 받은 형식승인기관으로부터 형식승인을 받아야 한다.

- **제41조(정량표시상품)** ① 정량표시상품을 제조, 수입, 가공 또는 판매하는 자(이하 "정량표시상품사업자"라 한다)는 정량표시상품의 용기 또는 포장에 정량표시상품사업자의 상호, 성명 및 정량을 표시하여야 한다. 이 경우 상품에 표시된 양과 실제 내용량이 대통령령으로 정하는 허용오차를 초과하지 아니하여야 한다.

- **제54조(소비자감시원)** ① 산업통상자원부장관 및 시·도지사는 효율적인 계량관리를 위하여 계량에 관한 지식이 있는 제65조제1항에 따른 한국계량측정협회 및 「소비자기본

법」 제29조에 따라 등록한 소비자단체의 임원 및 직원, 산업통상자원부장관이 위촉한 자를 소비자감시원(이하 "감시원"이라 한다)으로 위촉하고, 직무수행과 관련된 비용을 지원할 수 있다.

- **제57조(계량 산업의 육성 지원)** ① 산업통상자원부장관은 계량 산업의 건전한 발전과 경쟁력 향상을 위하여 다음 각 호의 사업을 할 수 있다.
  1. 계량 산업 정책, 제도의 조사 및 연구에 관한 사업
  2. 계량 산업 관련 창업지원에 관한 사업
  3. 계량 산업 전문기술인력의 양성 사업
  4. 계량 사업자의 해외진출 지원에 관한 사업
  5. 제60조에 따른 국제협력사업 지원에 관한 사업
  6. 계량기의 형식승인 및 검정 기술기준 개발에 관한 사업
  7. 형식승인 및 검정 평가기술의 연구·개발에 관한 사업
  8. 그 밖에 산업통상자원부장관이 계량 산업의 육성에 필요하다고 인정하는 사업

  ② 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 사업의 원활한 추진을 위하여 필요한 경우 관련 사업자, 단체 및 기관에 대하여 행정적·재정적 지원을 할 수 있다.

- **제60조(국제협력사업의 지원 등)** 산업통상자원부장관은 계량기 관련 사업자에 대한 수출지원 및 기술개발 촉진 등을 위하여 외국 정부 등 대통령령으로 정하는 단체 등과 협력하여 다음 각 호의 사업을 할 수 있다.

- **제61조(계량정보의 종합관리 등)** ① 산업통상자원부장관은 다음 각 호의 사항과 관련된 계량정보의 효율적 관리 및 기업의 신기술 계량기 개발 지원 등을 위하여 계량종합관리시스템을 구축·운영할 수 있다.

- **제65조(한국계량측정협회)** ① 제조업자, 수리업자, 계량증명업자 및 「국가표준기본법」 제14조제3항에 따라 국가교정업무 전담기관으로 지정받은 자는 산업통상자원부장관의 인가를 받아 한국계량측정협회(이하 "협회"라 한다)를 설립할 수 있다.

  ② 협회는 다음 각 호의 사업을 한다.
  1. 계량 산업의 발전 및 측정의 정밀도 향상을 위한 지도, 조사, 통계관리 및 홍보 등에 관한 사업
  2. 계량·측정 산업의 전문기술인력 양성 사업
  3. 계량기의 기술기준 및 「산업표준화법」 제27조에 따른 단체표준의 개발·보급에 관한 사업
  4. 「국가표준기본법」 제23조에 따른 시험·검사기관의 인정에 관한 사업
  5. 계량·측정 관련 국제기구 및 외국 관련 단체와의 협력 증진에 관한 사업
  6. 계량기 사후관리 및 비법정단위 사용 단속 업무 지원에 관한 사업
  7. 정량표시상품의 시판품 조사
  8. 그 밖에 계량과 관련된 사업으로서 산업통상자원부장관이 위탁하거나 지정하는 사업

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 『계량에 관한 법률』은 국제단위계를 법정계량단위로 채택하여 비법정계량단위의 사용을 금지(1961년)

  * 면적의 단위에 대하여 평(坪)단위는 1983년부터 사용을 금지

- 제2차 국가표준기본계획('06.05)에 따라 법정단위 정착을 추진
  - '07년 7월부터 "평", "돈" 에 대한 단속을 시행하기로 하였으나, 사전 홍보 부족 및 부정적 여론 등으로 인해, 홍보·계도(경고) 위주로 추진
  - '10.6월부터 법정계량단위 사용 안내 및 경고에도 불구하고 상습적으로 위반하는 업체에게 「과태료 부과」를 병행 추진

- "계량제도 선진화 종합계획" 수립(장관/'12.16) : '12년부터 현장 중심의 홍보·계도와 국민생활에 밀접한 품목을 중심으로 실효성 있는 불법제품 단속을 실시하고 우리나라 법정계량 제도가 국제기준에 부합하도록 법정계량선진화 추진

- 「계량에 관한 법률」 전부개정 추진 및 시행('15.1.1)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2009 ~
- 사업규모 : '19년까지 기투입액(88.672억원)
- 사업시행방법 : 직접수행 및 민간보조
- 사업시행주체 : 국가기술표준원
- 사업 수혜자 : 계량기 사용 전국민 및 관련 기업, 유관기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022년 예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
선진 법정계량체계 확립	보조	한국계량측정협회	463	100	계량에 관한 법률 제57조 및 제65조
법정단위 정착 홍보 및 모니터링	보조	한국계량측정협회	32	100	계량에 관한 법률 제57조 및 제65조
계량·측정 공공데이터 활용·지원	보조	한국계량측정협회	45	100	계량에 관한 법률 제57조 및 제65조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

□ 법정계량선진화기반구축	1,386
① 선진 법정계량체계 확립	612.65
▪ 정책·기술기준·표준·지침 개발	120
- 연구 및 조사 용역 (일반연구비)	4건x30백만(’21) →4건x30백만(’22)
▪ 지자체 계량공무원 및 사업자 교육	104
- 교재 제작, 강사료, 임차료, 워크숍 개최 등 (민간경상보조)	260명x0.4백만(’21) →260명x0.4백만(’22)
▪ 불법·불량 계량기 신고제도 운영	90
- 신고센터 운영비, 조사단 활동비 및 신고포상금 등 (민간경상보조)	37.5건x2.4백만(’21) →37.5건x2.4백만(’22)
▪ 소비자감시원 운영	269
- 감시원 수당, 교육, 운영비 등 (민간경상보조)	161.7명x1.75백만(’21) →153.7명x1.75백만(’22)
▪ 국제법정계량기구 대응 및 국제협력	29.65
- 국제법정계량기구(OIML), 아시아태평양법정계량기구포럼(APLMF) 등 국제회의 참석 (국외업무여비)	17.1 5.4회x3.17백만(’21) →5.4회x3.17백만(’22)
- 일본, 중국 등 양자 협력 회의 개최 (임차료)	7.51 1회x7.51백만(’21) →1회x7.51백만(’22)
- 국제기구 대응 등 간담회 개최 (사업추진비)	5.04 3.36회x0.15백만x10명(’21) →3.36회x0.15백만x10명(’22)
② 법정단위 정착 홍보 및 모니터링	122
▪ ‘평(坪)’, ‘돈’ 등 非법정단위 근절 및 ‘m^2’, ’g’ 등의 법정단위 사용 정착을 위한 홍보	90
- 온·오프라인 홍보물 제작·배포, SNS소통채널운영 및 공모전 개최 등 (일반용역비)	6종x15백만(’21) →6종x15백만(’22)
▪ 대중매체 법정단위 사용 모니터링 및 사용 촉진	32
- 언론사 광고 비법정단위 사용 모니터링 및 계도 (민간경상보조)	30 20개사x1.5백만(’21) →20개사x1.5백만(’22)
- 언론사·소비자 등 협·단체 법정단위 확산 현장협의체 운영 (민간경상보조)	2 1회x0.15백만x13명(’21) →1회x0.15백만x13명(’22)
③ 계량·측정 공공데이터 활용·지원	245
▪ 계량정보시스템 유지관리 및 DB구축	200

(관리용역비)	1식x200백만('21) →1식x200백만('22)
▪ 계량검사정보 사전알림 서비스 (민간경상보조)	45 9,000건x5천원('21) →9,000건x5천원('22)
④ 계량기·정량표시상품 시장감독 및 사후관리	**406.35**
▪ 형식승인계량기 시판품조사	279
- 시료구입 및 시험수수료 (시험연구비)	279 31종x3백만x3개('21) →31종x3백만x3개('22)
▪ 검정기관 및 자체검정 사업자 사후관리	1.1
- 전문가 수당 (일반수용비)	0.6 2명x0.15백만x1개기관x1일('21) →2명x0.15백만x1개기관x1일('22)
- 출장비 (국내여비)	0.5 2명x0.125백만x1개기관x1일('21) →2명x0.125백만x1개기관x1일('22)
▪ 사용중인 검정계량기 오차검사	30.25
- 전문가 수당 (일반수용비)	16.5 4개권역x0.15백만x3명x9.17일('21) →4개권역x0.15백만x3명x9.17일('22)
- 출장비 (국내여비)	13.75 4개권역x0.125백만x3명x9.17일('21) →4개권역x0.125백만x3명x9.17일('22)
▪ 정량표시상품 시판품 조사	96
- 시료구입 및 시험수수료 (시험연구비)	96 1,600품목x5천원x3개+1,600품목x45천원 ('21) →1,600품목x5천원x3개+1,600품목x45천원 ('22)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
계량정보시스템 일평균 이용자수(명)	목표	4,527	5,722	5,894	7,072	7,093	'21년목표(7,072건) 대비 3% 증가로 설정	계량정보시스템의 주요 메뉴의 일평균 이용건수	계량정보시스템홈페이지 (www.metrology.kr)
	실적	5,722	6,924	7,624	-	-			
	달성도	126%	121%	129%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	□ 계량관련 제도개선 연구 및 정책 개발 • 전기자동차 충전기관련 제도 제·개정 추진(3건), 법정개량기 기술기준 개정(4건) 등 □ 법정단위 계도・홍보관련 • SNS 광고 39회(페이스북 23건, GDN 16건), 오프라인 광고 6건(버스 1건, 포스터 2건 등) • 홍보를 위한 포스터, UCC 공모전 개최 2건, 참여 이벤트 4건 □ 사후관리 • 불법불량 계량기 신고센터 접수/처리 : 50/55건 • 형식승인 계량기 시판품조사(전력량계 40건) • 정량표시상품 소비자피해 예방 위한 시판품조사 실시(시중 유통상품 27종 500품목) • 계량기 실태조사(오차검사)실시 (전국 LPG미터 245건) □ 기타 • 국제계량기술회의 및 대외협력회의 참여(4회)
2019	□ 계량관련 제도개선 연구 및 정책 개발 • 이동형 전기자동차 충전기 수명산출을 위한 가속수명시험 방법 및 기준개발 등 4과제 수행 □ 법정단위 계도・홍보관련 • SNS 페이스북 광고 42회 • 홍보를 위한 포스터, UCC 공모전 2회 개최, SNS 이벤트 2건 □ 사후관리 • 불법불량 계량기 신고센터 접수/처리 : 78/74건 • 형식승인 계량기 시판품조사 : 가스미터, 적산열량계, 수도미터 등 3개 품목 27개 모델 • 정량표시상품 시판품조사 실시(시중 유통상품 27종 503개 제품) • 불법·불량 계량기 단속 (저울 등 573대) □ 기타 • 제54차 CIML 회의 등 국제회의 참석(3회)

2020	□ 계량관련 제도개선 연구 및 정책 개발 • 스마트미터 제도화 실행방안 수립 등 연구용역 3과제 수행 중('20.3~11월) □ 법정단위 계도·홍보관련 • sns홍보 : 11건(공모전 안내, 카드뉴스 등) • 오프라인 광고 :2건(바른단위 ucc, 어린이 포스터) □ 사후관리 • 불법불량 계량기 신고센터 접수/처리 : 43/41건 • 형식승인 계량기 시판품조사 : 온수미터, 가스미터 등 등 4개 품목 24개 모델 • 정량표시상품 시판품조사 실시(시중 유통상품 538개 제품) 중 □ 기타 • 제42차 한일법정계량협력위원회 회의 참석('20.2월)
2021	□ 계량관련 제도개선 연구 및 정책 개발 • 스마트전력량계 프로토콜 권고안 개발 등 연구용역 3과제 수행 중('21.4~11월) □ 법정단위 계도·홍보관련 • sns홍보 : 27건(페이스북, 인스타그램, 블로그 등) □ 사후관리 • 불법불량 계량기 신고센터 접수/처리 : 50/50 • 형식승인 계량기 시판품조사 : 전력량계, 적산열량계 등 등 4개 품목 36개 모델 • 정량표시상품 시판품조사 실시(시중 유통상품 599개 제품) 중 □ 기타 • 한일 계량분야 협력회의(KASTO-JMIF) 개최('21.6월)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 공정한 상거래 질서 확립 및 법정계량의 선진화 기반마련

· 국제무역, 상거래 및 측정의 기본인 법정계량에 대한 국제환경변화에 대응하기 위해 글로벌 스탠더드에 적합한 법정계량제도의 선진화 기반 마련

- 법정단위 사용 정착률 향상을 통한 상거래질서 확립

· 법정단위의 지속적인 홍보·계도와 언론·현장 모니터링을 통한 법정계량단위 사용 정착율 향상을 통해 상거래 질서 확립과 국제교역 촉진

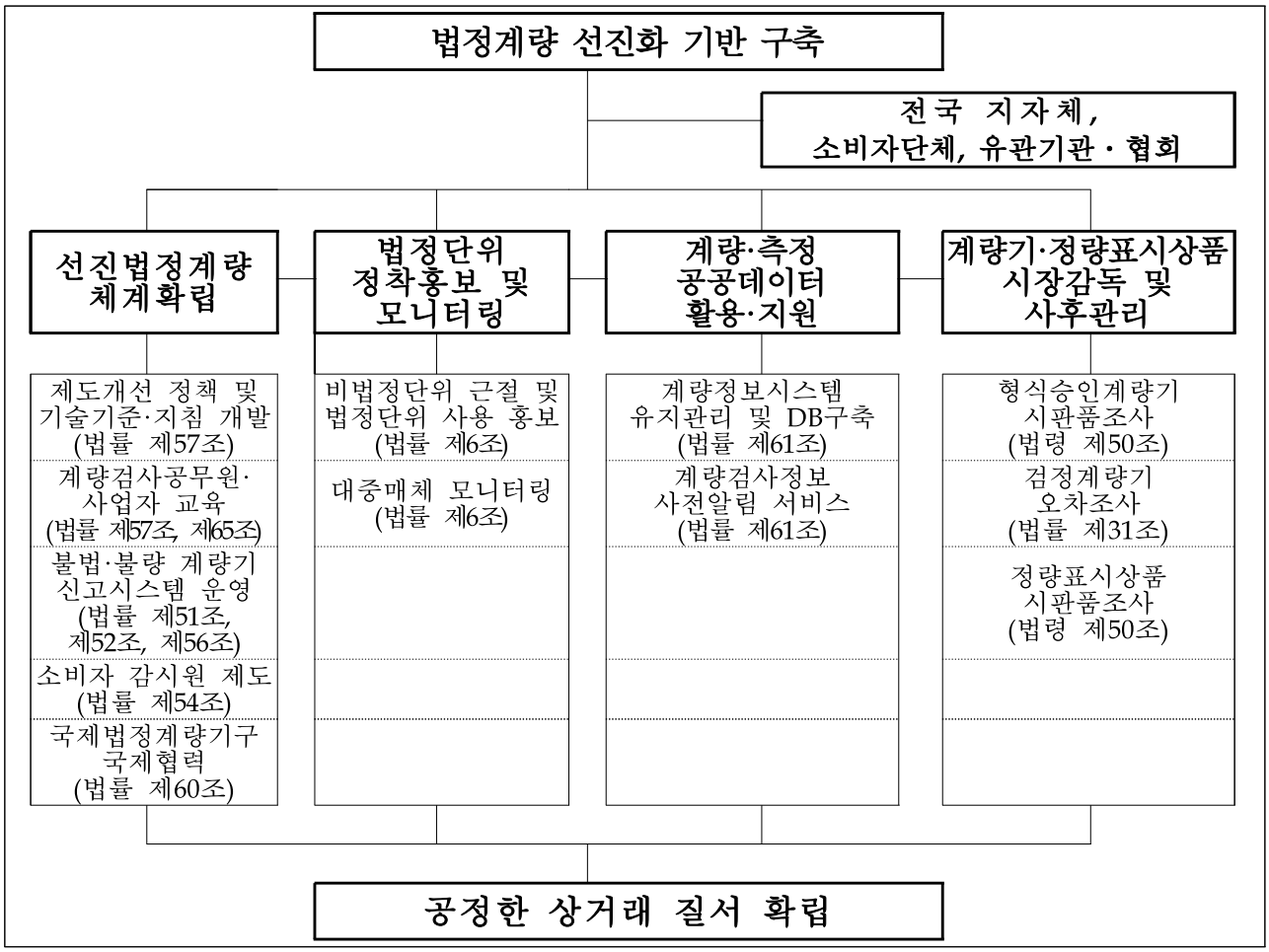
* '(법정단위 사용률) : ('13)→85.7%('15)→85.6%('17)→ 87.3%('19)→ 87.2%('20)

- 불법·불량계량기의 유통방지를 위한 실태조사, 시판품 조사 등 사후관리를 강화하여 소비자의 손실방지 및 소비자 권익보호

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,103	1,400	1,016	996	986	
'21~'25		1,400	1,470	1,470	1,470	1,470

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위 '18년 결산) 지적
- (지적) 법정단위 정착 모니터링·홍보 사업은 일반용역비(210-14) 비목을 통해 수행해야 함(일반수용비로 행사 용역 집행)
- (조치) '20예산에 일반용역비(210-14) 비목 신설

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ **공정한 상거래질서 확립 및 국제무역 촉진을 위한 지속적인 법정계량제도 운영**

○ 전세계 나라가 상거래 또는 증명에 사용되는 계량값을 결정하는 체계의 적정성을 유지하고자 법으로 엄격히 관리하고 있음

○ '16년 계량기 산업 실태조사 결과, 법정계량기를 사용한 거래규모는약 700조원으로 추정되며, 모든 경제활동의 바탕이 되는 기반산업으로 지속적인 사업 운영 필요

* 비자동 저울 534.5조, 주유기 53.3조, 전력량계 55.6조, 가스미터 15.7조, LPG미터 4.7조 등

□ **계량체계의 디지털 전환 대응**

○ **(추진내용) 계량법제도의 관리 범위 확대* 검토,** 다양한 장치들간의 연동을 위한 **시스템 상호운용성 표준·지침 마련** 및 **국제기준 대응** 등 추진

- (관리 범위 검토) (현재) 계량기기의 계량데이터 생성시 오차(정확도) 관리 → (향후) 계량데이터 생성부터 교류·활용까지 데이터신뢰성(유효성) 관리
- (국제시장 창출 기반 마련) 스마트미터링분야의 국제기준 대응 및 주요국간의 협력을 추진하여, 산업계의 국제경쟁력 강화 여건 마련

□ **불법·불량 계량기 사후관리 대응체계 강화**

○ 시판품 조사비율을 지속적으로 확대, 시판품 조사 부적합 계량기의 철저한 재조사 및 불법·불량 계량기 신고센터에 접수된 현장조사단 운영을 확대

□ **비법정단위사용 거래관행 변화를 위해 국가주도의 국민 인식전환을 지속 추진**

○ **(추진내용)** 정책 인지도 확대하고, 고의성일 경우만 단속을 추진했던 '인치', '파운드' 등 국제적인 비법정단위에 대해서도 사용금지 홍보 및 단속 정책을 추진

□ **계량정보시스템의 고도화 추진**

○ **(추진내용)** 클라우드 컴퓨팅기술*을 활용하여 240여개 시도공무원, 2,400여개 계량사업자 및 국민이 쉽게 접근하고 활용할 수 있도록 시스템구조전환

* HW·SW 구매·유지 비용 절감, 데이터 입력·관리·활용의 용이성과 높은 데이터 접근성 등으로 향상된 업무효율이 가능

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 보조사업 연장평가 ('21.5)

- **(평가결과)** : 68점, 보조사업 목적이 계량산업의 건전한 발전 및 경쟁력 향상을 통해 일반 국민의 피해방지라는 차원에서 국가 지원의 필요성은 인정됨
- **(지적사항)** △사업방식변경: 내역사업 통합 (소비자감시원의 온라인 모니터링사업(13백만원, '20년 기준)을 대중매체의 모니터링사업과 통합, △일정수준 감축: 사업자교육 자부담 전환(10인 미만 소규모 영세사업자교육 제외)

12) 부처 건의사항

○ 형식승인 계량기 시판품 조사 등을 통한 시장 사후관리 확대·강화 필요

- **(필요성①)** 계량기 법정관리(형식승인·검정)는 他인증제도 대비 사전 규제완화*로 인해 사후관리를 통한 계량기 품질(계량오차) 확인이 필요

  * 제24차('11.1.19) "5 % 경제성장을 이끄는 하위법령 특별 정비계획"에 따라 계량기 형식승인 유효기간(10년)을 폐지('11.4.6, 계량법 시행령 개정·시행) 등

<KC안전인증과 계량기 형식승인 제도 비교>.

구분	KC안전인증	계량기 형식승인
제품시험	안전성 시험	계량오차
공장심사	○	×
정기사후관리	○	×

- **(필요성②)** 계량기 시판품 조사는 年1,000여건의 형식승인 품목 中 3%미만으로 조사(약 30%의 불합격율)*되어 조사범위 확대 필요

  * ('18)가스미터(10종/40%), ('19)수도미터(18종/22%), ('20)온수미터(11종/36%)

- **(필요성③)** 최근 불법 계량기신고센터의 신고·처리 건수가 증가*추세이며, 저울 중량조작사건의 경찰수사('20.5)** 등이 발생

  * 신고센터 신고·처리 : ('18)50건/55건 → ('19)78건/74건 → ('20)80건/80건

  ** 이노템 전자저울(IP-300)의 고의조작에 대해 충북경찰청이 압수수색('20.05.22)

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	1,229	-	1,229		±13		1,229	1,221	99.3	99.3		8
2019	1,185	-	1,185		±6		1,185	1,174	99.1	99.1		11
2020	1,103	-	1,103		±4.8		1,103	1,085	98.3	98.3		18
2021	1,400	-	1,400				1,400	1342	95.9	95.9		58

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	659	659	659	659	-	659	659	-	-	100
2019	633	633	633	633	-	633	633	-	-	100
2020	583	583	583	583		583	583			100
2021.12월	554	554	554	554		554	554			100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 이・전용 등 사유 : 시험연구비 부족으로 동일사업 운영비(210)내에서 13백만원 세목조정 (일반수용비 → 시험연구비) - 불용 사유 : 낙찰 차액 등의 집행 잔액(8백만원)
2019	- 이・전용 등 사유 : 시험연구비(요소수미터 실태조사) 부족으로 동일사업 운영비(210)내에서 6백만원 세목조정(일반수용비→시험연구비) - 불용 사유 : 낙찰 차액 등의 집행 잔액(10백만원)
2020	- 이・전용 등 사유 : 시험연구비 부족으로 동일사업 운영비(210)내에서 4.8백만원 세목조정 (일반수용비, 관리용역비 등 → 시험연구비) - 불용 사유 : 코로나19로 인한 국외출장 취소 및 낙찰 차액 등의 집행 잔액(18백만원)
2021	- 불용 사유 : 코로나19로 인한 국외출장 및 행사 취소(27.9백만원) 낙찰 차액 등의 집행 잔액(27.5백만원)

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 기재부 제출 설명자료

(2) 부처 내 사업 계획서(별첨)

참고 1 『계량에 관한 법률』 요약

❑ 계량은 경제활동의 근간으로써 **상거래 질서 확립 및 자유무역 촉진을 위해** 모든 나라에서 **법제화**하고 있음



< 계량에 관한 법률 구성 >

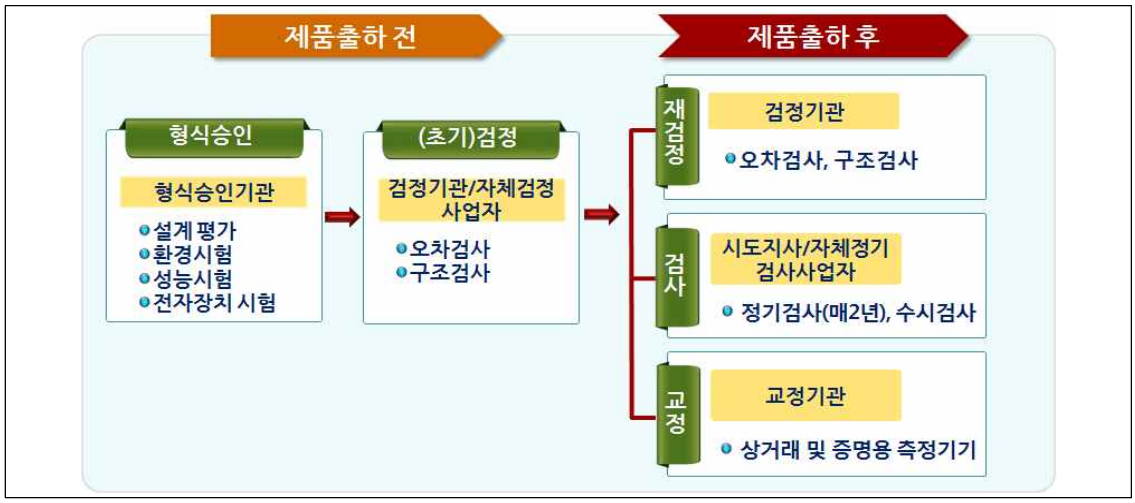
① **(법정단위)** 상거래 기본수단으로 7개 기본단위* 등의 법정단위를 규정하고, 상거래 및 증명에서 비법정단위 사용을 금지

* m(길이), ㎏(질량), s(시간), K(온도), mol(물질량), A(전류), cd(광도)

② **(법정계량기)** 상거래 또는 증명에 사용되는 계량값의 오차관리가 필요한 계량기를 법으로 정하여, 사전관리(형식승인·검정) 및 사후관리(재검정·정기검사) 의무화

<법정계량기 13종>





< 법정계량기 관리 체계 >

③ **(정량표시상품)** 포장 개봉없이 실제량 확인이 어려운 상품을 법으로 정하여 내용량이 표시량보다 부족하지 않도록 관리

* 곡류, 과자류, 육류, 유제품, 음료 및 주류, 위생용품, 생활용품 등 27종



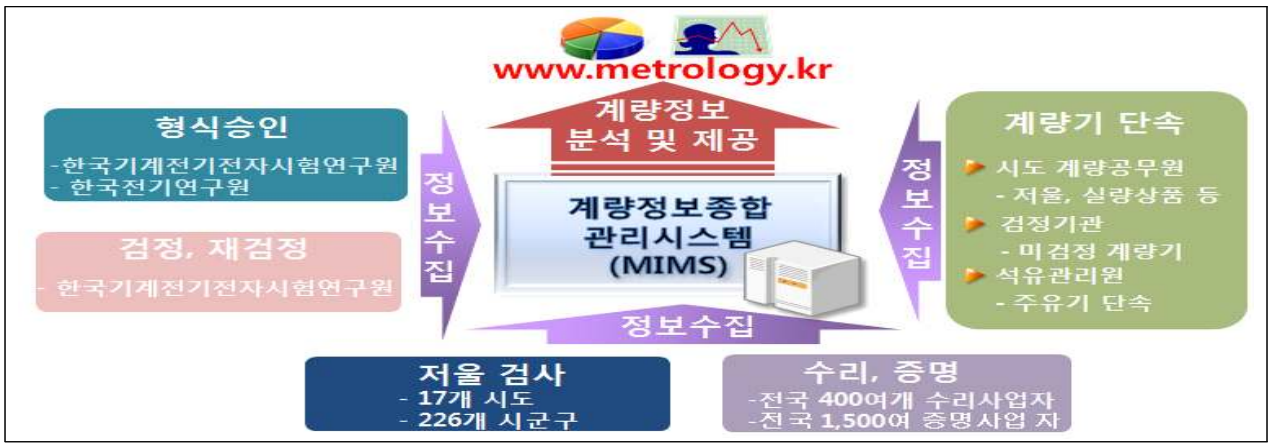
참고 2 계량정보시스템 현황

❑ **(배경)** 전국 지자체 및 시험기관 등 이해관계자별로 분산 관리되고 있는 **계량기 시험·검사·단속 정보*를 통합 관리**하여 **계량업무 처리의 체계화**

* 2개의 형식승인, 1개의 검정기관, 전국 17개 시·도 및 226개 시·군·구 등에서 계량 관련 정보가 전자·비전자문서 형태로 년간 약 900만건 이상 발생

Before	After
·비체계화 계량업무처리 ·이해관계자들간의 정보단절	·업무 체계화 및 계량기의 생애주기 관리체계* 마련 ·이해관계자들간 정보 공유

* "최초시험(형식승인) → 검정 → 정기검사(재검정) → 폐기"에 대한 추적·관리가 가능



< 계량정보시스템 개념도 >

○ **(법정계량기 관리)** 계량정보시스템(www.metrology.kr)을 통해 승인 및 검정·재검정 등 시험 진행상황과 최종승인 여부 등 계량기 이력정보의 관리 및 공유

* 시스템의 하루 평균 이용건수: '18(5,722건)→'19(6,924)→'20(7,624건)

○ **(수입계량기 관리)** 법률로 규정된 수입계량기 형식승인·검정 여부가 통관 단계에서 관리되도록 계량정보시스템과 전자통관시스템(관세청)을 연계

○ **(사전알람)** 계량기 사용자에게 재검정·정기검사 일정 알림을 제공

참고 3 법정계량관련 국제 대응 현황

❑ 국제법정계량기구(OIML, Organisation Internationale de Métrolgie Légale)

○ **(설립목적)** 계량기의 국제적 통일로 무역장벽의 해소를 위해, 1955년 24개국이 참가한 프랑스 파리에서 OIML 협약 체결

※ OIML 협약 : Convention Establishing an International Organization of Legal Metrology

○ **회원국 현황**('17년 기준)

- 정회원국은 미국, 프랑스, 독일 등 62개국, 준회원국은 필리핀, 이란, 북한, 우크라이나 등 66개국

- 우리나라는 법정계량제도의 국제적 통일을 위해 1978년 가입

○ **(주요활동)** 회원국 간 법정계량제도의 통일을 위한 법·제도·기술관련 국제기준 제정 및 국제상호인정제도 운영

- 상거래, 안전, 보건 및 환경 분야에서 소비자 등 일반국민의 보호를 위한 법정계량제도 규제 및 개발도상국의 법정계량기관을 지원 등

❑ 아·태 법정계량 포럼(APLMF, Asia-Pacific Legal Metrology Forum)

○ **(설립목적)** 아시아 태평양 지역 내 국가의 정부 간 회의로, 회원국 간 법정계량제도의 국제적 조화로 기술장벽 해소 및 국제교역 촉진을 위해 1994년 설립

○ **회원국 현황**('17년 기준)

- 정회원국: 20개국(한국, 호주, 캄보디아, 캐나다, 중국, 홍콩, 인도네시아, 일본, 북한, 말레이시아, 몽골, 뉴질랜드, 파푸아뉴기니아, 필리핀, 러시아, 싱가폴, 대만, 태국, 미국, 베트남)

- 준회원국: 6개국(부르나이, 칠레, 콜롬비아, 멕시코, 페루, 라오스)

○ **(주요활동)** 아·태 지역 내의 법정계량기관들 사이의 상호 신뢰 유지 및 개발 / 법정계량분야에서 무역에 대한 기술 및 행정 장벽 제거 등

❑ 한·일 계량협력위원회

○ **(배 경)** 1975년 양국의 계량측정분야 상호 기술협력을 위해 「한·일 계량계측표준협력위원회」를 구축, 이후 2016년 법정계량중심의 「한·일 법정계량협력위원회」로 전환하여 개최

○ **(추진경위)** 한·일과학기술장관회담에서 위원회 설립 합의('75.8월) / (韓)공진청 국립공업시험원—(日)공업기술원 계량연구소간 회의('76~'00) / (韓)산업부 기술표준원—(日)계량표준종합센터간 회의('01~현재)

○ **(주요활동)** 상설 대화기구로 계량협력위원회를 구축하여, 계량 및 기술정보교환 등 상호협력, 계량 기술 및 법규 등 양국 관심사항 논의

* 개최방식 : 매년 하반기 짝수년은 우리나라 홀수년은 일본에서 개최

❑ 한·중 계량협력위원회

○ **(배 경)** 국제무대에서 중국의 역할 확대, 양국 간 계량기 교역 증대로 기술협력 및 정보교류 등 법정계량분야의 협력 채널 필요에 따라, 2016년 한중법정계량협력 양해각서 체결

○ **(추진경위)** 산업통상자원부와 국가품질감독검사검역총국(AQSIQ)간 한·중 계량협력 양해각서 체결하고, 제1회 한중 법정계량협력위원회 회의 개최('16.3월) / (韓)산업부 국가기술표준원—(中)시장관리감독총국(SAMR)간 회의('18~현재)

○ **(주요활동)** 계량 및 기술 정보교환 및 R&D 공동 수행, 국제 및 지역별 기구에서의 상호협력 등을 도모

* 개최방식 : 매년 상반기 홀수년은 우리나라 짝수년은 중국에서 개최

사 업 명
50. 국가표준활성화(3731-309)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	11	21	표준정책국	-	110	117
명칭	(일반회계)	(산업통상자원부)	(국가기술표준원)		산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3700	3731	309
명칭	산업기술표준및제품안전관리	국가표준혁신및국제협력	국가표준활성화

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
O		O	O		100%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가기술표준원 표준정책국	표준정책과	오광해	전종윤 연구관	조준기 연구사
		043-870-5340	043-870-5341	043-870-5343

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가표준활성화	6,229	6,042	6,042	7,135	7,135	1,093	18.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	6,229	6,229	6,124 [3,047]	-	105	6,042	6,042	6,042	5,981 [3,456]	-	61	7,135
· 표준정책연구 및 표준개발·정비	1,015	1,147	1,131	-	16	1,117	1,117	1,117	1,103	-	14	1,114
· 표준개발협력기관 지정·운영	2,952	2,952	2,952 [2.952]	-	-	3,036	3,036	3,036	3,036 [3,036]	-	-	3,865
· 표준화 실태조사	95	95	95 [95]	-	-	70	70	70	70 [70]	-	-	70
· KS인증제품 시판품조사	713	603	545	-	58	713	713	713	713	-	-	980
· 표준이행확산기반구축	29	29	28	-	1	-	-	-	-	-	-	-
· 청소년국제표준올림피아드	67	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 표준화 교육	133	118	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 국가표준혁신생태계조성	285	285	262	-	23	356	356	356	313	-	43	356
· 한 제품의 다수인증 원스톱처리 플랫폼 구축	940	940	933	-	7	750	750	750	746 [350]	-	4	750
○ 비목별 분류(합계)	6,229	6,229	6,124 [3,047]	-	105	6,042	6,042	6,042	5,981 [3,456]	-	61	7,135
· 일반수용비(210-01)	126	88	83	-	5	88	88	88	87	-	1	88
· 시험연구비(210-13)	1,061	1,061	1,003	-	58	1,061	1,061	1,061	1,061	-	-	1,328
· 일반용역비(210-14)	191	207	206	-	1	356	356	356	313	-	43	356
· 국내여비(220-01)	15	22	22	-	-	14	14	20	20	-	-	13
· 국외업무여비(220-02)	7	-	-	-	-	6	6	-	-	-	-	6
· 사업추진비(240-01)	35	35	35	-	-	31	31	31	31	-	-	29
· 일반연구비(260-01)	1,070	1,092	1,074	-	18	1,030	1,030	1,030	1,013	-	17	1,030
· 민간경상보조(320-01)	420	420	420	-	-	350	350	350	350 [350]	-	-	350
· 민간위탁사업비(320-02)	257	257	234	-	23	-	-	-	-	-	-	-
· 사업출연금(350-02)	3,047	3,047	3,047 [3,047]	-	-	3,106	3,106	3,106	3,106 [3,106]	-	-	3,935

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능·비목별 분류(합계)				-								
· 표준정책연구 및 표준개발·정비	1,015	1,147	1,131	-	16	1,117	1,117	1,117	1,103	-	14	1,114
-일반수용비(210-01)	40	40	35	-	5	88	88	88	87	-	1	88
-시험연구비(210-13)	348	458	458	-	-	348	348	348	348	-	-	348
-국내여비(220-01)	15	22	22	-	-	14	14	20	20	-	-	13
-국외업무여비(220-02)	7	0	0	-	-	6	6	-	-	-	-	6
-사업추진비(240-01)	35	35	35	-	-	31	31	31	31	-	-	29
-일반연구비(260-01)	570	592	581	-	11	630	630	630	617	-	13	630
· 표준개발협력기관 지정·운영	2,952	2,952	2,952	-	-	3,036	3,036	3,036	3,036 [3,036]	-	-	3,865
-사업출연금(350-02)	2,952	2,952	2,952	-	-	3,036	3,036	3,036	3,036 [3,036]	-	-	3,865
· 표준화 실태조사	95	95	95	-	-	70	70	70	70 [70]	-	-	70
-사업출연금(350-02)	95	95	95	-	-	70	70	70	70 [70]	-	-	70
· KS인증제품 시판품조사	713	603	545	-	58	713	713	713	713	-	-	980
-시험연구비(210-13)	713	603	545	-	58	713	713	713	713	-	-	980
· 표준이행확산기반구축	29	29	28	-	1	-	-	-	-	-	-	-
-일반용역비(210-14)	29	29	28	-	1	-	-	-	-	-	-	-
· 청소년국제표준올림피아드	67	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-일반용역비(210-14)	67	60	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 표준화 교육	133	118	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-일반수용비(210-01)	38	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-일반용역비(210-14)	95	118	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 국가표준혁신생태계조성	285	285	262	-	23	356	356	356	313	-	43	356
-일반수용비(210-01)	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-일반용역비(210-14)	-	-	-	-	-	356	356	356	313	-	43	356
-민간위탁사업비(320-02)	257	257	234	-	23	-	-	-	-	-	-	-
· 한 제품의 다수인증 원스톱처리 플랫폼 구축	940	940	933	-	7	750	750	750	746 [350]	-	-	750
-일반수용비(210-01)	20	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-일반연구비(260-01)	500	500	493	-	7	400	400	400	396	-	4	400
-민간경상보조(320-01)	420	420	420	-	-	350	350	350	350 [350]	-	-	350

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 국내 기업의 수출경쟁력 강화 및 국가 간 상호협력 확대를 위한 국제표준 수준의 국가표준 개발 · 정비 및 국가차원의 표준 전략 마련

○ 기술혁신 · 시장변화 등에 적기 대응하기 위한 민간주도형 국가표준화체계 운영을 위한 민간 표준개발협력기관 제도 운영

○ 국제무역 규범에 대응하는 글로벌 표준인력을 양성하고, 대국민 표준인식 제고를 위한 표준화 활동 유공자 포상, 초중고 교육, 청소년 국제표준올림피아드, 세계 표준의 날 기념식 등 운영

○ 중소 · 중견기업의 인증 취득 부담(시간·비용 등)을 완화하여 신제품의 시장진출을 지원

① **(표준정책연구 및 표준개발·정비)** 표준관련 법령·제도 개선 및 4차 산업혁명 선도를 위한 표준화 정책 개발, 전략분야 표준화 로드맵 등 표준 정책 연구(학술연구용역), 국가표준(KS) 검토·심의 등을 위한 산업표준심의회 운영

② **(표준개발협력기관 지정·운영)** 국가표준의 개발·정비 등의 표준화 활동을 효과적으로 추진하기 위해 민간 표준개발협력기관(COSD) 지정 및 운영(표준안 개발)

③ **(표준화 실태조사)** 「산업표준화법」 개정(시행 '15.7월)에 따라 정부는 매년 의무적으로 표준화 실태조사를 실시, 표준화 전략 및 정책수립의 기초자료 확보를 위해 우리나라의 제조업체를 대상으로 표준화 실태를 정량적으로 파악하는 조사사업

④ **(KS인증제품 시판품조사)** 산업표준화법 제20조에 따라 KS인증 제품에 대해 매년 불시 점검을 실시, 불량 KS인증 제품의 시중 유통 근절 및 소비자 보호를 추진

⑤ **(표준이행확산기반구축)** 「세계 표준의 날」을 기념하여 표준화 활동으로 국가경쟁력 강화에 기여한 개인·단체 포상을 통한 노고 치하 및 대국민 표준 인식 제고

⑥ **(청소년 국제표준올림피아드)** 국내외 청소년들을 대상으로 표준과 관련된 과제를 해결하는 경진대회를 개최하여 청소년의 표준에 대한 인식제고 도모

⑦ **(표준화 교육)** 국내 초·중·고등학생들에게 생활 속 표준화의 중요성에 대한 인식을 확산시켜 미래 국제표준 인재양성을 위한 기반 마련(시범학교, 방문교육, 교사연수)

⑧ **(국가표준화혁신생태계조성*)** 4차 산업혁명 관련 표준 선도국 및 국제기구와의 표준화 전략을 논의하기 위한 국제표준포럼 및 국내정책패널 운영을 통한 표준 선점 기반마련

* '21년 예산안에서 **⑤(표준의 날), ⑥(올림피아드), ⑦(교육)이 ⑧(생태계조성)으로 흡수·통합**

⑨ **(한 제품의 다수인증 원스톱처리 플랫폼 구축)** 한 제품에 목적이 다른 다수 법정인증으로 인한 기업의 경영부담 완화를 위한 다수인증 원스톱처리 플랫폼 구축 및 창구 마련

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

○ 헌법 제127조 제2항 (국가는 국가표준제도를 확립한다.)

○ 국가표준기본법
- 제18조(산업표준의 제정 및 보급), 제20조(국가표준체계의 총괄관리), 제21조(적합성평가체제의 구축), 제22조(제품등의 적합성평가 등), 제26조(국제표준의 협력증진), 제27조(출연금의 지원 등), 제29조(표준기술 전문인력의 양성)

○ 산업표준화법
- 제4조(산업표준심의회), 제5조(산업표준의 제정 등), 제5조의2(출연금), 제6조(산업표준의 제정등의 신청·협의), 제15조(제품의 인증), 제20조(시판품조사 등), 제29조(국제표준화협력 추진), 제30조의2(실태조사), 제31조(보조금)

○ WTO/TBT협정 제2조 제4항(중앙정부기관에 의한 기술기준의 준비, 채택 및 적용)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

○ 2000.11. 『국가표준기본법』에 의한 「제1차 국가표준기본계획」 수립

○ 2006.5. 『제2차 국가표준기본계획』 수립

○ 2007.5. 산업표준화법 개정(표준개발협력기관 지정·운영)
* 표준개발협력기관 지정, 민간의 표준 참여확대 등에 대한 규정 마련

○ 2010.11. 『제3차 국가표준기본계획』수립

○ 2012.7. 『국가표준·인증제도 선진화 방안』 수립(국가경쟁력강화위원회, VIP보고)

○ 2016.4. 『제4차 국가표준기본계획』수립

○ 2017.12. 『유망 신산업(12대 분야) 표준화 로드맵』수립

○ 2018.9. 혁신성장관계장관회의 “현장밀착형 규제혁신 방안(Ⅲ)”의 개선과제 발표
* 기업애로 해소 : 기술·제품에 대한 인증부담 완화(LED 조명 제품 관련 원스톱 창구 마련 및 유사·동일시험항목의 절차 비용 면제 추진

○ 2019.3. 『제7차 산업기술혁신계획』(국가과학기술자문회의) 수립
: 2023년까지 10대 신산업 분야 고유표준 300종 개발 목표

○ 2019.4. 『수소경제 표준화 전략 로드맵』(경제관계장관회의) 수립

○ 2019.6. 『4차 산업혁명 시대의 국제표준화 선점 전략』 (국정현안점검조정회의) 수립 : 「300-60 프로젝트」 - 2023년까지 4차 산업혁명 분야 기술 국제표준 300종 개발, 국제표준화기구 의장단 60명 배출 목표

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '00~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행, 출연, 보조
- 사업시행주체 : 산업통상자원부 국가기술표준원
- 사업 수혜자 : 산·학·연 및 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
표준개발협력기관 지정·운영	출연	한국표준협회	3,865	100	산업표준화법 5조3항, 산업표준화법 5조의2, 국가표준기본법 제27조
표준화 실태조사	출연	한국표준협회	70	100	산업표준화법 30조의2, 산업표준화법 시행령 20조의2
한 제품의 다수인증 원스톱처리 플랫폼 구축	보조	한국표준협회	350	100	산업표준화법 제31조

3) ’22년도 예산 산출 근거

방향 및 지원필요성

ㅇ 국가기술표준원의 임무인 KS(한국산업표준)체계 운영을 위한 유일한 국가예산

- 기술·사회적 변화에 적기 대응하는 KS 개발·정비를 통해 기업과 국민을 지원하기 위해 지속적인 증액을 추진할 예정

- 특히, 제7차 산업기술혁신계획(’19~’23) 상의 ‘4차 산업혁명 10대 분야 KS 300종 개발’ 목표 달성을 위해 표준개발협력기관 지정·운영사업의 지속적 증액 필요

  * 수소경제표준화전략, 서비스표준화전략, 탄소중립표준화 전략 등 기수립 정부정책 이행 필요

ㅇ 4차 산업혁명, ESG, 글로벌 통상 대응이 중요해짐에 따라 세계 시장 선점, 국민안전 담보 등에서 표준 역할이 더욱 부각

- 국가대표 기술기준인 국가표준* 관련 ▲신제품·서비스의 표준 제정, ▲2만 여종 국가표준의 주기적 정비, ▲표준의 효과적인 활용·확산, ▲고품질 KS인증제품 유통 등이 필요하나, 현 60억 예산 수준은 매우 낮은 실정

  * 全분야 20,917종, 산업표준화법에 따라 5년 마다 의무적 검토를 통해 ▲제정, ▲개정, ▲확인, ▲폐지 절차를 진행 (전문위·심의위 384개운영)

세부 내용(확정액 반영)

(1) 표준정책연구 및 표준개발정비 : (2021) 1,117 → (2022조정) 1,114백만원, △0.3%

- 학술연구용역을 통한 국가표준화체계 운영 개선을 위한 법령.제도 연구, 기술적·사회적 변화에 적기 대응하기 위한 핵심·선도 산업 분야 표준화 전략 수립 등

- 표준안 심의, 부처별 표준 중복성 검토 등을 위한 산업표준심의회 운영

- (반영) 국내여비(△1백) 및 사업추진비(△2백) 일부 조정

- (산출)
  * 일반수용비(인쇄비, 발표수당, 회의비, 설명회 개최 등) : 1식x88백만원 = 88백만원
  * 시험연구비(기술·전문위원회 수당) : 204회x14만원x12명 = 348백만원
  * 국내여비 : 186회 × 7만원 = 13백만원
  * 국외업무여비 : 2회 × 3백만원 = 6백만원
  * 사업추진비 : 1식x29백만원 = 29백만원
  * 일반연구비(학술연구용역) : 20과제 × 31.5백만원 = 630백만원

(2) 표준개발협력기관 지정운영 : (2021) 3,036 → (2022조정) 3,865백만원, +27.3%

- 산업계의 표준화 수요를 신속히 발굴·반영하기 위해 국가표준 개발·관리 기능을 민간에 이양하는 민간주도형 국가표준화생태계 운영('07~)
- (반영) 제7차 산업기술혁신계획 등 정책이행(5년 300종 제정)을 위한 표준제정 확대, 표준개발협력기관에 미지정 표준 이양 등을 감안 '21년 대비 +27.3% 반영

  * 표준제정 300종(5년), '19(38종) · '20(48종) · '21(48종) · '22(83종) · '23(83종)
- (산출)

  → ('22년) 3,865백만원 = 고유표준 개발(60종 x 20백만원)
  + 국제표준 부합화 (250종 x 1백만원)
  + 국가표준 정비(확인·개정·폐지 2,600종 x 0.75백만원)
  + 기관별 TC/SC 대응(335백만원 = 67개 기관 x 5백만원)
  + 대표기관 운영비(130백만원)

(3) 표준화 실태조사 : (2021) 70 → (2022조정) 70백만원, 전년동

- 「산업표준화법」개정(시행 '15.7월)에 따라 정부는 매년 의무적으로 표준화 실태조사를 실시하여 표준정책을 효율적으로 수립·추진
- 산업분야별 국내 기업의 표준화 및 인증제품의 활용 실태 등을 조사
- (반영) 전년도와 동일 내역 반영
- (산출) 1,000개 업체 × 7만원 = 70백만원

(4) KS인증제품 시판품조사 : (2021) 713 → (2022조정) 980백만원, +37.4%

- 불량 KS제품 시중유통 근절을 통한 소비자 보호를 위해 KS인증제품 중 품질취약 품목을 중점으로 시판품 조사를 실시하고, 부적합 제품에 대한 표시제거, 판매정지 등 행정조치 수행(제품구매/현장채취 → 공인시험기관 의뢰 → 행정조치)
- (반영) 언론·국회지적 등 시판품조사 수요가 급증하여 불법·불량 KS인증제품의 조사 필요성 확대, '21년 대비 +37.4% 반영
- (산출) 전체13,628개 업체 중,

  ('22) 5% (680개 업체) x 1회 x 1.44백만원 = 980백만원

(5) 국가표준화혁신생태계조성 : (2021) 356 → (2022조정) 356백만원, 전년동

- 4차 산업혁명 핵심기술 표준을 논의하는 국제표준포럼 및 국내정책패널 구성·운영
- 세계표준의날 행사, 민간주도형 국가표준 생태계 조성을 위한 대국민 표준인식 제고 및 유공 포상
- 국내외 청소년들을 대상으로 표준과 관련된 과제를 해결하는 경진대회인 청소년 표준올림피아드 대회를 개최하여 청소년의 표준에 대한 인식제고
- 국내 초·중·고등학생들에게 생활 속 표준화의 중요성에 대한 인식을 확산시키고 미래 국제·국가표준 인재양성을 위한 기반 마련
- (반영) 전년도와 동일 내역 반영
- (산출) 356백만원 = 국제표준포럼·국내정책패널 개최(1식 × 100백만원)
  + 세계 표준의 날 기념식 개최(행사대행 용역 1건 × 29백만원)
  + 청소년국제표준올림피아드 개최 (행사대행 용역 1건 × 80백만원)
  + 표준화 교육(147백만원 = 표준교육 시범학교, 찾아가는 표준교육, 교사연수·교재개발 등)

(6) 한 제품의 다수인증 원스톱처리 플랫폼구축 : (2021) 750 → (2022조정) 750백만원, 전년동

- 하나의 제품에 목적이 다른 다양한 인증 취득으로 인한 기업의 불편함과 부담(시간·비용 등)을 완화하여 기업의 혁신성장을 지원
- 기업불만도 및 인증수요가 높은 산업분야에서 50개 품목을 5년간 발굴하고, 원스톱처리 창구를 통한 지원 추진
- (반영) 전년도와 동일 내역 반영
- (산출)

  ('22) 750백만원 = 조사·분석 및 처리방안 마련(일반연구비, 400백만원
  = 신규품목 2개 x 50백만원
  + 기존 품목 유지보수 20개 x 1.5백만원
  + 창구운영(민간경상보조, 210백만원 = 20개 품목 × 10.5백만원
  + 원스톱처리 프로세스 구축(민간경상보조, 140백만원 = 1식 × 140백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
신산업·신수요 분야의 국가표준 개발율(단위: %)	목표	75	75	75	75	75	국제표준화 동향 및 산업환경 변화에 따른 표준화 우선순위, 예산 등을 감안하여 신산업·신수요 분야의 국가표준 개발율 목표치 설정	Σ신산업신수요 분야 국가표준 개발수/Σ국가표준 개발수*100	국가기술표준원 내부 통계자료, e-나라 표준인증 홈페이지
	실적	75	76	77	75 (잠정)	-			
	달성도	100	101	103	100	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ KS 제정·정비 및 국제표준 부합화('18.6월말 KS 20,396종) - KS 제·개정 고시(810종) : 제정 195종, 개정 354종, 확인 216종, 폐지 45종 ○ 민간 중심의 상향식 표준화 체계 전환 - 표준개발협력기관 62개 기관 지정(KS 20,396종 중 15,301종(75%) 관리 이양) ○ 불량 KS인증제품에 대한 시장사후관리 강화 - 국민 재산 및 신체 위해 우려 해소를 위하여 KS인증제품의 품질 확보 및 소비자 민원 등에 따른 품질취약 제품에 대한 시판품 조사 확대 추진 (조사건수 287건, 표시정지/판매정지 50건, 인증취소 5건, 개선명령 17건) ○ 표준올림피아드 국제대회 실시('18.8.8~10, 용인 금호아시아나 인재개발원) - 자국의 예선을 거치고 우리나라의 본선에 참여하도록 안내 (국내·외 10개국 중·고등학생 48팀(140명) 및 지도교사, 심사위원 등 총 200명 참석) - 향후 더 많은 국가가 참여하는 국제 대회로 도약 준비 ○ 스마트시티 아시아지역 포럼 개최('18.6.20.~21, 부산 파크하얏트 호텔) - 스마트시티 관련 기술의 표준화 공조 및 네트워크 구축을 위한 협력의 장 마련 (일본, 싱가폴, 말레이시아 등 아시아지역 9개국 180여명 참석) - 동 포럼을 계기로, 향후 국제표준화기구(ISO, IEC)에 공동대응 및 지역표준을 통한 아시아 교역활성화를 위한 지역 표준화기구 설립 유도
2019	○ KS 제정·정비 및 국제표준 부합화('19.12월말 기준 KS 20,734종) - 제정 364종, 개정 1,356종, 확인 2,590종, 폐지 137종 ○ 민간 중심의 상향식 표준화 체계 전환 - 표준개발협력기관 63개 기관 지정 : KS 20,734종 중 15,518종(75%) 관리 이양

	○ 불량 KS인증제품에 대한 사후관리 강화 - 국민 재산 및 신체 위해 우려 해소를 위하여 KS인증제품의 품질 확보 및 소비자 민원 등에 따른 품질취약 제품에 대한 시판품 조사 확대 추진 (조사건수 382건, 표시/판매정지 37건, 인증취소 29건, 개선명령 13건) ○ 제14회 국제표준올림피아드 개최('19.7.23.~25, 한국표준협회 인재개발원(안성)) - 자국의 예선을 거치고 우리나라의 본선에 참여하도록 안내 (국내·외 10개국 중·고등학생 48팀(143명) 및 지도교사, 심사위원 등 총 200명 참석) - IEC 사무총장상에 이어, ISO 사무총장상이 추가됨 ○ 스마트시티 아시아지역 표준포럼 등 4차 산업혁명 대응을 위한 표준포럼 운영 - 산업부·국토부·과기부 등 관계부처 및 전문기관이 참여하는 표준정책 패널 운영위·분과위 구성·운영을 통해 기업적용가이드 발간 등 표준정책 확산 ▸ 스마트시티 아시아지역 표준포럼 개최 (11월, 9개국 150여명) ▸ 수소경제 국제 표준포럼 개최 (6월, 6개국 200여명) ▸ 바이오 빅데이터 표준포럼 개최 (6월, 11월, 국내외 200여명) ▸ 인공지능산업 표준포럼 개최 (12월, 국내외 100여명) ▸ 스마트헬스 표준포럼 개최 (6월, 12월, 국내 60여명)
2020	○ KS 정비 및 국제표준 부합화('20년 12월 말 기준 KS 20,017종 유효) - 제정 310종 개정 1,325종, 확인 2,068종, 폐지 127종 등 ○ 표준개발협력기관 지정 운영 - 65개 기관 지정, KS 중 약 75%(약 15,000여종) 관리 이양 ○ '20년 산업표준화 실태조사 - KS표준・인증 관련 대국민 인지도 조사(1,000명) - 4차산업혁명 관련 업종 KS표준・인증 활용 실태조사(1,000개) ○ KS인증제품 시판품조사 ('20년 총 48개품목 403건) - 중점관리 : 레미콘 206개 업체, PVC/PE관 4개품목 17건 조사 - 일반관리 : LED조명, 단열재, 차단기 등 43개 품목 180건 조사 ○ 한 제품의 다수인증 원스톱처리 플랫폼 구축 사업 실적 - 다수인증 원스톱 처리 시나리오 개발(6개 품목, 세부 62개 제품) 및 원스톱처리 온라인 플랫폼 ISP 도출 - 기업상담·홍보(상담: 39건, 홍보: 약 344건), 통합 인증진행(완료7건, 진행중 4건, 기타 4건)

	○ 제15회 국제표준올림피아드(후원 ISO, IEC, NIST 등) - 코로나19 확산 방지를 위해 온라인 예선 및 본선 개최 - 중국, 인도네시아, 케냐, 싱가포르, 한국 등 5개국 중·고등학생 및 지도교사 등 총 300명 참여 ○ 초중고 표준화 교육 실시 - 표준교육 시범학교 운영 (중학교 10개교, 고등학교 10개교) - 찾아가는 표준교육 진행 (초등학교 45개교, 중학교 46개교, 고등학교 23개교 / 15,904명) - 교원 및 관리자 직무연수(6회 / 118명)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **<u>건 별로 계량적 수치 제시</u>**

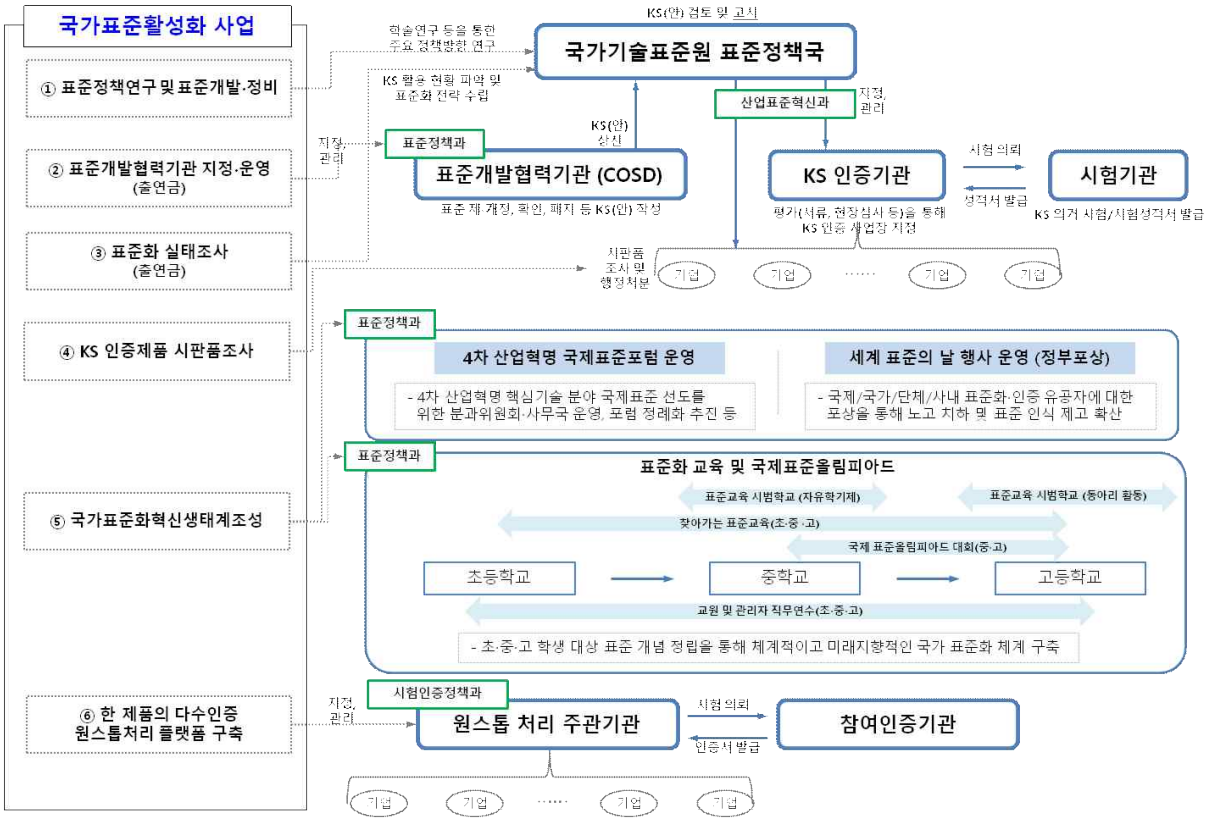
2022	○ KS 제정, 정비 및 국제표준 부합화를 통해 우리 기업의 산업경쟁력 확보 - 제정 327종, 개정·확인·폐지 3,000종 등 ○ 표준개발협력기관 지정 운영 확대 및 내실화, 민간 표준화 역량 강화 - 67개 기관 지정, KS 중 관리이양 75% 이상 ○ 산업표준화 실태조사 - KS표준・인증 활용 실태조사(1,000개) ○ KS인증제품 시판품조사 ('20년 총 48개품목 403건) - 시판품조사 대상 업체 전체 대비 5%(680여개 업체)로 증가 ○ 한 제품의 다수인증 원스톱처리 플랫폼 구축 - 다수인증 원스톱 처리 시나리오 개발(신규 2개 품목 포함 총 4개 제품군) - 20개 품목에 대한 원스톱처리 지원센터 구축·운영(상담창구 전국 11개, 제품별 전문창구 6개) 및 원스톱처리 모의시물레이션 온라인 서비스 제공 - 기업상담·홍보(상담: 300건, 홍보 약 1,000건), 통합인증진행(40건) ○ 국제표준올림피아드(후원 ISO, IEC, NIST 등) - 코로나19 확산 상황을 고려하여 대면/비대면 또는 혼합 방식 개최 결정 - 해외 참여 독려, 표준선진국(독일 등) 포함 10개국 이상 참여하는 행사로 정착 ○ 초중고 표준화 교육 실시 - 표준교육 시범학교 운영 확대(중·고등학교 25개교 이상) - 찾아가는 표준교육 운영 확대(초·중·고등학교 120개교 이상) - 교원 및 관리자 직무연수 확대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

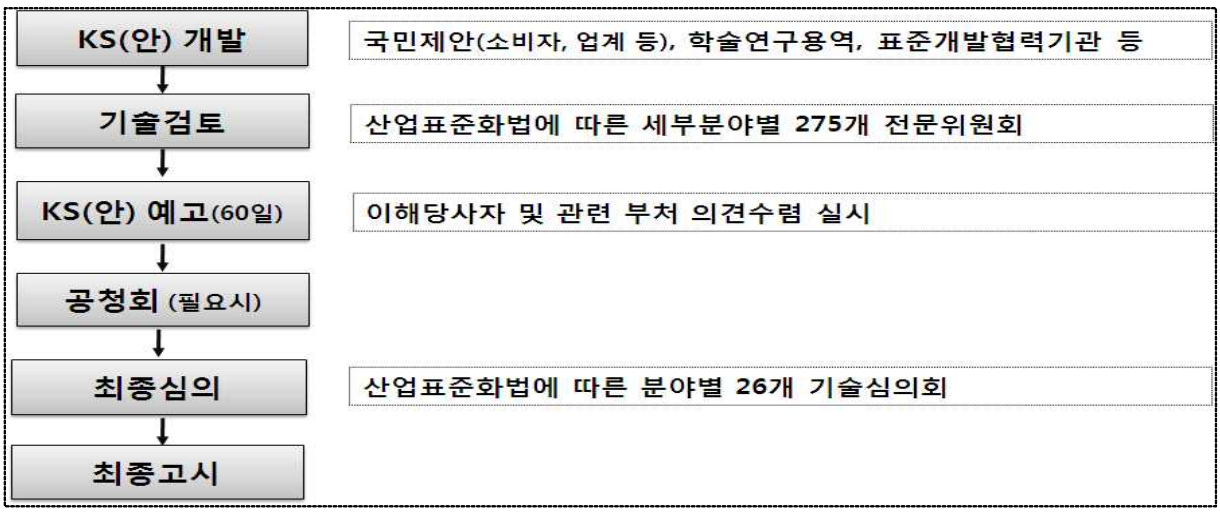
7) 사업 집행절차

■ 사업수행체계 (세부사업 전체)



■ 내역사업별 사업수행체계

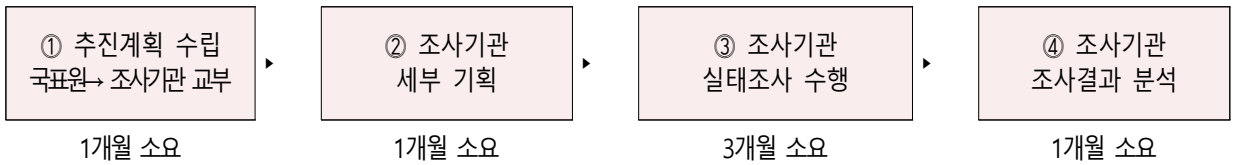
<국가표준 제·개정 절차>



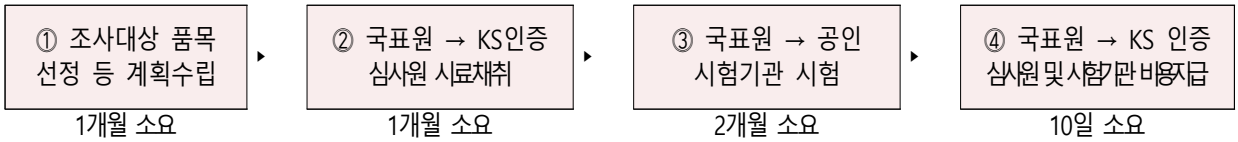
<표준개발협력기관 지정·운영 추진체계>



<표준화 실태조사>



<KS인증제품 시판품조사>



< 국가표준화혁신생태계조성(일반용역) >

표준의 날 기념식	공고 및 신청/접수 ▸ 서류심사 ▸ 포상자 선정 ▸ 기념식 기획 ▸ 기념식 개최
청소년국제 표준올림피아드	과제 개발 ▸ 국내외 홍보 ▸ 예선대회 개최 ▸ 본선대회 개최 ▸ 결과 시상
표준화 교육	연구학교 신청·지정 ▸ 교사 연수 ▸ 연구학교 운영 ▸ 평가 실시 ▸ 운영보고회
국제표준포럼	용역공고 및 접수 ▸ 수행기관 선정 ▸ 포럼 수요 발굴 ▸ 포럼 개최

<한 제품의 다수인증 원스톱처리 플랫폼 구축 사업 추진체계>

① 원스톱처리 프로세스 설계/구축	② 공고를 통한 품목별 단체 선정	③ 국표원 → 품목별 단체 품목발굴/제도분석 요청	④ 국표원 → 표준협회 서비스 제공 창구 운영
1개월 소요	1개월 소요	3개월 소요	4개월 소요

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	6,229	6,540	7,732	8,157	8,257	
'21~'25		6,042	6,887	7,268	7,565	7,802

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
- (지적) 사업의 목적에 맞는 표준화 교육 직무연수 운영 필요('18년 산중위 결산 검토)
  (조치) 교원대상 직무연수 및 기능함양 교육의 취지에 맞도록 콘텐츠 보강 및 다수의 교육프로그램 운영
- (지적) LED조명 제품 등의 다양한 인증으로 인한 기업부담 완화를 위해 원스톱 처리창구 구축·운영에 신규예산 반영 필요('19년 예산편성 산중위, 예결위)
  (조치) '20년 예산 내역사업(한 제품의 다수인증 원스톱처리 플랫폼 구축, 9.4억원)으로 반영 완료

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가
- 외부지적사항에 대한 충실한 조치를 이행하고, 예산 불용 최소화 등 집행률 제고 노력을 인정함('20년 재정사업 자율평가 우수)
- 적극적인 국제협력사업을 통해 글로벌 표준화를 선도한 노력이 확인됨, 추진 사업에 대한 다양한 홍보활동으로 사업성과 제고에 기여('21년 재정사업 자율평가 보통)

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 국회 지적사항 내용에 기재하였음.

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 본 사업 관련 정부 발표대책, 중장기 계획 및 그 내용에 따라 표준 개발, 전략 수립 등을 추진하겠음

관련 국가계획	상정 회의	본 사업 관련 내용
「제7차 산업기술혁신계획」	국가과학기술 자문회의('19.3월)	· 4차 산업혁명 관련 10대 표준화 분야 **국가표준 300종 개발**
「수소경제 표준화 전략 로드맵」	경제관계 장관회의('19.4월)	· 연료전지, 공급시설 분야 '21년까지 **국가표준 18종 제정, KS인증품목 30건 지정**
「4차 산업혁명 시대의 국제표준화 선점 전략」	국정현안점검 조정회의('19.6월)	· 신기술 안전성 확보를 위한 **선제적 국가표준개발 및 기업제공, 인증품목 지정·관리**
「비대면경제 표준화 전략」	비대면경제 표준 오픈 포럼 출범('20.9월)	· 비대면 경제 분야 **핵심표준 50종 개발** 및 실증·인증체계 구축
「탄소중립 기술혁신 추진전략」	과학기술관계장관 회의('21.3월)	· 4-1-2 : 표준인증체계 선제적 구축 → **탄소중립 표준화전략 수립예정**('21년말)
「서비스 표준화 추진전략」	제2차 혁신성장전략회의 겸 제34차 비상경제 중앙대책본부회의 ('21.4월)	· '25년까지 **100대 핵심 서비스표준 개발** (▲유망서비스, ▲생활서비스, ▲사회안전서비스)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 자체평가 결과
- 외부지적사항에 대한 충실한 조치를 이행하고, 예산 불용 최소화 등 집행률 제고 노력을 인정함('20년 재정사업 자율평가 우수)
- 적극적인 국제협력사업을 통해 글로벌 표준화를 선도한 노력이 확인됨, 추진 사업에 대한 다양한 홍보활동으로 사업성과 제고에 기여('21년 재정사업 자율평가 보통)

12) 부처 건의사항

○ 국가기술표준원의 임무인 KS(한국산업표준)체계 운영을 위한 유일한 국가예산으로 기술·사회적 변화에 적기 대응하는 KS 개발·정비를 통해 기업과 국민을 지원하기 위해 지속적인 증액이 필요함

- 국가대표 기술기준인 국가표준* 관련 ▲신제품·서비스의 표준 제정, ▲2만 여종 국가표준의 주기적 정비, ▲표준의 효과적인 활용·확산, ▲고품질 KS인증제품 유통 등이 필요하나, 현 60억 예산 수준은 매우 낮은 실정

  * 全분야 20,917종, 산업표준화법에 따라 5년 마다 의무적 검토를 통해 ▲제정, ▲개정, ▲확인, ▲폐지 절차를 진행 (전문위·심의위 384개운영)

- 특히, 제7차 산업기술혁신계획('19~'23) 상의 '4차 산업혁명 10대 분야 KS 300종 개발' 목표 달성을 위해 표준개발협력기관 지정·운영사업의 지속적 증액 필요

  * 수소경제표준화전략, 서비스표준화전략, 탄소중립표준화전략 등 기수립 정부정책 이행 필요하며, 산업기술혁신계획의 이행만을 고려해도 '22년 최소 83종 표준제정이 필요함

○ 또한 4차 산업혁명, ESG, 글로벌 통상 대응이 중요해짐에 따라 세계 시장 선점, 국민안전 담보 등에서 표준의 역할이 더욱 부각되고 있어 적극적인 사업 추진이 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	4,058	-	4,058	-	-	-	4,058	4,031	99.3	99.3	-	27
2019	4,054	-	4,054	-	±25	-	4,054	4,028	99.4	99.4	-	26
2020	6,229	-	6,229	-	±45	-	6,229	6,124	98.3	98.3	-	105
2021	6,042	-	6,042	-	-	-	6,042	5,981	98.9	98.9	-	61

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	1,897	1,897	1,897	1,897	-	1,897	1,897	-	-	100
2019	1,694	1,694	1,694	1,694	-	1,694	1,694	-	-	100
2020	3,467	3,467	3,467	3,467	-	3,467	3,467	-	-	100
2021.12월	3,456	3,456	3,456	3,456	-	3,456	3,456	-	-	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 불용 : 용역계약 체결 시 낙찰차액, 집행잔액 등 27백만원
2019	- 세목조정 : 표준화 교육 사업 수행의 효율성 제고를 위해 일반수용비 40백만원을 일반용역비로 전용 국내여비 부족액 충당을 위해 국외여비 3백만원을 국내여비로 전용 용역 낙찰차액(표준의날 1백만원, 올림 6백만원, 교육 11백만원)의 불용 최소화를 위해 일반수용비로 전용 - 불용 : 용역계약 체결 시 낙찰차액, 집행잔액 등 26백만원
2020	- 세목조정 : 표준화 교육 사업 수행의 효율성 제고를 위해 일반수용비 38백만원을 일반용역비로 전용 국내여비 부족액 충당을 위해 국외여비 7백만원을 국내여비로 전용 용역 낙찰차액(올림피아드 7백만원, 교육 15백만원)의 불용 발생 최소화를 위해 표준정책연구 및 표준개발·정비사업 일반연구비로 전용 코로나 확산에 따른 시판품조사 불용 최소화를 위해 110백만원을 표준개발 심의수당으로 전용 - 불용 : 용역계약 체결 시 낙찰차액, 집행잔액 등 105백만원
2021	- 불용 : 용역계약 체결 시 낙찰차액, 집행잔액 등 61백만원

□ 2021년 이·전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
조정 ('21.11.08.)	국가표준활성화 (3731-309)	220-02	6	국가표준활성화 (3731-309)	220-01	코로나-19로 인해 국외출장에 비해 국내출장수요 증가, 국외여비를 국내여비로 조정

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 기재부에 제출한 사업 계획서 및 설명자료 첨부(필수 제출)

: 본 자료 본문에 내용을 입력하였으며 아래 [(3)기타 구체적인 사업계획을 알 수 있는 자료] 항목에 설명자료를 첨부함

(2) 부처 내 사업 계획 첨부(필수 제출)

: 본 자료 본문에 내용을 입력하였으며 아래 [(3)기타 구체적인 사업계획을 알 수 있는 자료] 항목에 설명자료를 첨부함

(3) 기타 구체적인 사업계획을 알 수 있는 자료 첨부

참고 **표준개발협력기관 추가 설명자료**

□ 사업 개요

○ **(개요)** 헌법에 명시*된 국가표준제도 확립을 위한 **국가기술표준원의 국가표준제도 운영·혁신 관련 업무 추진예산****

* (헌법 제127조 제2항) 국가는 국가표준제도를 확립한다.

** (국정과제 34-6)「미래시장 창출을 위한 국가표준·인증 혁신」연관

□ 증액 필요성

○ 기업이 신제품을 개발·생산한다 해도, **성능과 안전성을 담보해주는 '표준'**이 없다면 수요처에서 구매할 수 있는 근거가 없어 판매 불가

→ **(해결책)** 민간의 표준화 수요를 실제 현장에서 실시간으로 파악, 기술·시장 변화에 적기 대응하는 **표준개발협력기관의 활성화를 통한 KS 표준 개발 및 제·개정이 절실**

□ 관련 근거 : 국가표준기본법·산업표준화법 및 최근 발표 전략

관련 국가계획	상정 회의	본 사업 관련 내용
「제7차 산업기술혁신계획」	국가과학기술 자문회의('19.3.)	· 4차 산업혁명 관련 10대 표준화 분야 **국가표준 300종 개발**
「수소경제 표준화 전략 로드맵」	경제관계 장관회의('19.4.)	· 연료전지, 공급시설 분야 '21년까지 **국가표준 18종 제정, KS인증품목 30건 지정**
「4차 산업혁명 시대의 국제표준화 선점 전략」	국정현안점검 조정회의('19.6.)	· 신기술 안전성 확보를 위한 **선제적 국가표준 개발 및 기업제공, 인증품목 지정·관리**

□ **(국정과제* 연관성) 국가 혁신성장을 위한** 신산업 분야 우리나라 기술·제품의 판매 및 수출이 가능하려면, **성능과 안전성을 담보해주는 도구인 '인증'과, 그 기준인 '표준'이 필수**

* [34-6] '미래시장 창출을 위한 국가표준·인증 혁신'

○ **(예시)** 수소산업 관련 표준화 미비에 따른 기업 애로사항

- 국내 A 업체가 실내운용 지게차용 배터리를 연료전지로 대체하여 납품하려 하였으나, 관련업체(수요처, 보험사 등)에서 **안전담보를 위해 KS인증을 요구하여 납품이 불가능한 상태**

→ 지게차 등 건설기계용 연료전지 시스템에 대한 **선도 기술을 가지고 있음에도 불구하고, 인증기준(표준) 미비로 판매가 지연**

○ 기술발전·시장변화 속도에 적기 대응하고 신산업 발전을 촉진하기 위해서는 **국가차원의 전략적인 국가표준화체계 운영이 필요**

- KS 개발 및 제·개정, 시판품 조사를 통한 인증제품 품질 유지, 신산업 분야 국가·국제표준화 전략 수립 및 협력 강화, 대국민 표준 인식 제고 등 **국가표준화체계 운영 관련 유일 예산**

□ **수요자 중심의 신산업 분야 표준 개발 필요성 증가**

○ 4차 산업혁명 선도를 위한 산업계의 표준화 수요를 적시 반영하고, 20,000 여종에 달하는 국가표준(KS)에 대한 철저한 관리 필요

○ 전문성을 활용한 내용 검토 등의 충실성을 기하기 위하여 표준개발협력기관 지원 사업의 예산 증액이 필요

○ 4차 산업혁명 시대의 혁신 산업기술의 발전 및 국제표준화에 적기 대응하기 위해서는 COSD 예산 증액 및 산업분야별 추가 지정이 필요

참고 **표준개발협력기관 관련 외국 및 민간의 사례**

□ 주요국 표준개발협력기관(COSD) 유사제도 사례

○ 표준 선진국의 경우 표준이 국제무역에서 차지하는 비중이 점차 증가함에 따라 정부와 민간이 국가표준의 개발·관리 업무를 분담해 운영. 대체적으로 미국·유럽 등이 민간중심, 한·중·일 등 아시아 국가는 정부중심으로 운영해옴

국가	특징	주요 내용
	민간 주도의 상향식 표준개발 체계	미국표준원(ANSI)은 자신 협단체 표준을 국가표준으로 제정·등록할 수 있는 공인 표준개발기관(Accredited SDO, 280여개)을 지정하고, 이 기관들을 통해 국가표준 제정 등록활동이 전개
	정부주도와 민간참여의 병렬형 표준개발 체계	경제산업성 산업표준위원회(JISC)는 특정표준화기관(CSB; Competent Standardization Body) 제도를 도입하였고, '18년 일본 국가표준 제정의 민간 주도 및 민간참여 활성화를 위해 기존 CSB 지정절차와 동일하게 인정된 산업표준단체 250여개가 국가표준 개발 작업에 참여 (국가표준 개발의 90% 주도)

○ 국가표준 개발협력기관으로 활동하기 위해선 표준화 상근조직 보유, 담당분야의 전문성 보유, 이해관계인의 의견 수렴·조정 능력 등을 종합 검토하여 지정·운영

참고 **표준화 교육 관련 외국 및 민간의 사례**

□ 주요국 표준화 교육 현황

○ (ISO) 표준교육 우수대학 시상, 개도국 대상 표준교육 지역워크숍 개최

- 한국(KATS)-ISO 표준교육 공동 워크숍 매년 개최

○ (미국) NIST 보조금을 받은 대학을 중심으로 표준의 인식제고 중심으로 다양한 전공분야에서 확산 추세

- NIST 보조금을 통해 대학 정규커리큘럼에 표준화 내용을 반영하여 표준 인식 제고를 추진중이며, 해당 보조금은 '12년 15만불에서 '15년 492만불로 점진적 예산 확대

- 조지워싱턴대학(환경에너지), 펜실베니아대학(법학전문대학원), 조지타운대학(커뮤니케이션), 스티븐스공과대학(과학기술) 등 20여개 대학이 참여

○ (일본) 경제산업성(METI)은 실생활과 사회에서 표준의 중요성 관련 강의 주관

- (초) 일상생활의 표준사례, 표준의 기능, 그림문자를 사용한 의사소통

- (중) 표준 및 표준화의 개요, 표준화 및 비표준화 사례, 미래의 표준화

- (고) 표준개요, 일본의 표준, 표준화 및 국제표준의 중요성, 각국의 활동

○ (중국) 질량대학은 세계에서 가장 집중적인 표준 관련 과정을 운영하는 대학(원)으로서 표준화와 품질관리 분야에 학부 및 석사 과정을 제공

- 질량대학은 표준공학 학사-석·박사-단과대학 등을 통해 '84년부터 집중적으로 표준 인력을 양성하여 2,100명 졸업생 중 80%가 표준 관련 분야에서 활동 중

○ (스위스) 제네바대학은 '표준정책 석사과정'(표준·규제·지속가능)을 운영

- 제네바 대학과 ISO는 '12년 MOU를 체결하고 표준 및 지속가능성 공동 석사과정 도입

○ (영국) 초.중.고등학교 표준화 교육을 교과과정으로 운영

- 교육부에서는 7-11세(Primary), 11-14세/14-19세(Secondary)구분하여 표준화교육 실시

사 업 명
51. 제품시장감시역량강화 (3732-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	11	21	국가기술표준원	0	110	117
명칭	일반회계	산업통상자원부	제품안전정책국		산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3700	3732	303
명칭	산업기술표준및제품안전관리	제품안전관리기반조성	제품시장감시역량강화

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가기술표준원 제품안전정책국	제품시장관리과	고재강	김석	-
		043-870-5420	043-870-5423	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
제품시장감시 역량강화	6,870	7,171	7,171	8,180	7,091	△80	△1.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액(추경)	예산현액	집행액[실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산현액	집행액[실집행액]	이월예상액	불용예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	6,872	6,872	6,870 [6,870]	0	2	7,171	7,171	7,171	7,171 [7,171]	0	0	7,091
·시중유통제품 안전성조사	3,006	3,006	3,006 [3,006]	0	0	3,466	3,466	3,466	3,466 [3,466]	0	0	3,466
·불법·불량제품단속 및리콜제품이행점검	1,283	1,283	1,283 [1,283]	0	0	1,576	1,576	1,576	1,576 [1,576]	0	0	2,126
·안전모니터링단 구성·운영등	380	380	378 [378]	0	2	380	380	380	380 [380]	0	0	380
·위해상품판매차단 시스템구축 및 확산	120	120	120 [120]	0	0	340	340	340	340 [340]	0	0	340
·안전기준준수대상 감시체계 구축	1,453	1,453	1,453 [1,453]	0	0	779	779	779	779 [779]	0	0	779
·위해도평가	630	630	630 [630]	0	0	630	630	630	630 [630]	0	0	0
○ 비목별 분류(합계)	6,872	6,872	6,870 [6,870]	0	2	7,171	7,171	7,171	7171 [7,171]	0	0	7,091
·시험연구비(210-13)	2,982	2,982	2,982 [2,982]	0	0	3,444	3,444	3,444	3,444 [3,444]	0	0	3,444
·일반용역비(210-14)	380	380	378 [378]	0	2	380	380	380	380 [380]	0	0	380
·사업추진비(240-01)	24	24	24 [24]	0	0	22	22	22	22 [22]	0	0	22
·민간경상보조(320-01)	3,486	3,486	3,486 [3,486]	0	0	3,325	3,325	3,325	3,325 [3,325]	0	0	3,245
○ 기능·비목별 분류(합계)	6,872	6,872	6,870 [6,870]	0	2	7,171	7,171	7,171	7,171 [7,171]	0	0	7,091
·시중유통제품 안전성조사	3,006	3,006	3,006 [3,006]	0	0	3,466	3,466	3,466	3,466 [3,466]	0	0	3,466
-시험연구비(210-13)	2,982	2,982	2,982 [2,982]	0	0	3,444	3,444	3,444	3,444 [3,444]	0	0	3,444
-사업추진비(240-01)	24	24	24 [24]	0	0	22	22	22	22 [22]	0	0	22

・불법·불량제품단속 및리콜제품이행점검	1,283	1,283	1,283 [1,283]	0	0	1,576	1,576	1,576	1,576 [1,576]	0	0	2,126
-민간경상보조(320-01)	1,283	1,283	1,283 [1,283]	0	0	1,576	1,576	1,576	1,576 [1,576]	0	0	2,126
・안전모니터링단 구성·운영등	380	380	378 [378]	0	2	380	380	380	380 [380]	0	0	380
-일반용역비(210-14)	380	380	378 [378]	0	2	380	380	380	380 [380]	0	0	380
・위해상품판매차단 시스템구축 및 확산	120	120	120 [120]	0	0	340	340	340	340 [340]	0	0	340
-민간경상보조(320-01)	120	120	120 [120]	0	0	340	340	340	340 [340]	0	0	340
・안전기준준수대상 감시체계 구축	1,453	1,453	1,453 [1,453]	0	0	779	779	779	779 [779]	0	0	779
-민간경상보조(320-01)	1,453	1,453	1,453 [1,453]	0	0	779	779	779	779 [779]	0	0	779
・위해도평가	630	630	630 [630]	0	0	630	630	630	630 [630]	0	0	0
-민간경상보조(320-01)	630	630	630 [630]	0	0	630	630	630	630 [630]	0	0	0

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(안전성조사)** 시중 유통 제품이 법적 안전기준을 준수하여 유통되고 있는지 여부를 시험·검사하여, 안전기준 부적합 제품에 대해 리콜처분, 개선조치 권고 등 행정조치

- **(불법·불량제품단속 및 리콜이행점검)**

① **불법·불량제품단속 :** 국민신문고, 소비자단체 모니터링 등을 통해 접수된 KC미인증, 도용 등 각종 불법·불량제품 신고건에 대해 직접 현장조사 등을 통해 적발된 사업자에 대해 형사고발, 과태료 등 행정조치 및 시정권고

② **리콜이행점검** : 안전성조사 결과 리콜조치된 제품 사업자의 본사, 물류창고 등 현장을 직접 방문하여 리콜이행실적(수리, 교환, 환불 등)을 진도점검(업체당 3~5회)하고, 실적이 부진한 사업자에게는 이행을 독려하는 한편, 불이행 사업자에 대해서는 형사고발 등 조치

- **(제품안전모니터링단 구성·운영 등)** 소비자단체와 연계하여 소비자 안전감시원(약 200명)을 활용, 전국 온·오프라인 유통매장에 대해 리콜제품, 불법의심제품 등이 유통되지 않도록 연중 상시 모니터링 실시(적발된 제품을 행정조치 요청)

- **(위해상품판매차단시스템 구축 및 확산)** `09년 시스템을 구축, 환경부, 식약처 등과 연계하여 공동 운영 중으로, 각 부처별 안전성조사에서 적발된 위해제품(리콜제품) 정보를 시스템에 즉시 등록하여 동 시스템과 연계된 전국 17만개 유통매장에서 실시간 유통차단

- **(안전기준준수대상 감시체계구축)** 전안법 개정(`18.7)에 따라 사전규제가 완화되어 사후관리만 가능한 23개 품목에 대해, 시장현황조사, 안전기준 준수율 조사를 거쳐 부적합제품 사업자 대상 재발방지 계도·홍보 등을 통한 안전관리체계 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

○「제품안전기본법」
- 제9조(안전성조사 등)
- 제10조(제품의 수거등의 권고 등)
- 제11조(제품의 수거등의 명령 등)
- 제18조(제품안전연구 등에 대한 출연)
- 제19조(제품안전관련 단체 등과의 협력 등)
- 제21조의2(한국제품안전관리원의 설립 등)

○「전기용품 및 생활용품 안전관리법」
- 제5조(안전인증 등)
- 제9조(안전인증의 표시 등)
- 제10조(안전인증표시 등이 없는 안전인증대상제품의 판매·사용 등의 금지)
- 제11조(안전인증의 취소 등) 등

○「어린이제품안전특별법」
- 제6조(안전성조사)
- 제9조(어린이제품 수거등의 권고)
- 제10조(어린이제품 수거등의 명령)
- 제17조(안전인증 등)
- 제22조(안전확인 신고 등)
- 제25조(공급자적합성 확인 등)

② 추진경위

- ’03. 5월 대통령「어린이 안전원년」선포, 어린이 안전사고 경감 지시
- ’04. 4월 감사원은 공산품안전관리제도 및 관리체계 개선 필요성 지적
- ’04. 6월 공산품 안전관리 강화 대책 수립
- ’05.12월 품질경영 및 공산품안전관리법 전부 개정(’05.12.23. 공포)
- ’06. 1월 공산품안전망구축사업(세부사업) 시작
- ’06.12월 품질경영 및 공산품안전관리법 시행령 및 시행규칙 전부 개정
- ‘06.12월 공산품안전관리종합 5개년계획 수립
- ‘08. 5월 대통령 대국민담화 “식품안전을 선진국 수준으로 올리도 모든 조치강구”
- ‘08. 9월 대통령 “성인용보다 어린이용을 빨리 조치하여 유통을 중단해야함”
- ‘09. 1월 전기용품안전관리법 시행(’09.1.1.)
- ‘09. 위해상품판매차단시스템 시범사업 추진
- ‘10. 위해상품판매차단시스템 확산 본 사업 추진
- ‘11. 2월 제품안전기본법 시행(’11.2.5.)
- ‘11. 3월 제1차 제품안전종합 3개년계획 수립
- ‘14. 1월 제2차 제품안전종합 3개년계획 수립
- ‘16. 5월 제1차 어린이안전종합 기본계획 수립
- ‘16. 6월 어린이제품안전특별법 시행
- ‘17. 2월 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행
- ‘17.12월 전기용품 및 생활용품 안전관리법 개정(안전기준준수대상 신설)
- ‘18. 3월 제품안전기본법 개정(한국제품안전관리원 신설)
- ‘19. 12월 제품안전기본법 개정(리콜이행점검, 보완명령 등 규정 신설)

□ **주요내용**

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : ‘06~계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 직접수행, 민간보조(지속지원)
- 사업시행주체 : 국가기술표준원, 한국제품안전관리원, 대한상공회의소
- 사업 수혜자 : 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
불법·불량제품 단속및리콜 이행점검	보조	한국제품 안전관리원	2.126백만원	100%	제품안전기본법 제21조의4 (한국제품안전관리원의 설립 등)
위해상품판매 차단시스템 구축 및 확산	보조	대한상공 회의소	340백만원	100%	제품안전기본법 제19조 등 (제품안전관련 단체 등과의 협력 등)
안전기준준수 대상 감시체계구축	보조	한국제품 안전관리원	779백만원	100%	제품안전기본법 제21조의4 (한국제품안전관리원의 설립 등)

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 시중유통제품 안전성조사 : ('21) 3,466 → ('22요구) 3,466백만원, 전년동일

○ 시중에 유통 중인 어린이제품, 생활용품, 전기용품에 대한 안전성조사를 실시하여 안전기준을 위반한 부적합제품에 대해 리콜명령 등의 행정조치

- 산출내역(시험연구비 : 210-13)
  - ▪ 시료구입비 : 732백만원(6,100건×0.12백만원)
  - ▪ 시험수수료 : 2,623백만원(6,100건×0.43백만원)
  - ▪ 일반수용비 : 67백만원
  - ▪ 국내여비 : 22백만원
  - ▪ 사업추진비(240-01) : 22백만원

② 불법·불량제품 단속 및 리콜제품 이행점검 : ('21) 1,576 → ('22요구) 2,126백만원, 550백만원 증액

○ 국민신문고, 사이버 불법신고센터 등을 통해 접수된 불법·불량제품에 대한 조사(KC미인증, KC도용 등) 및 리콜제품에 대한 이행점검을 실시하여 국민의 안전사고 예방

- (요구) 불법제품 현장처리율 향상 및 리콜제품 이행점검 강화를 위한 인력증원(11명: 불법단속 9명, 리콜점검 2명) 요구
- 산출내역(민간경상보조 : 320-01)
  - ▪ 현장단속 및 점검인력 인건비
    : ('21) 1,350백만원(30명×45백만원) → ('22) 1,845백만원(41명×45백만원)

▪ 출장비

: ('21) 75백만원(50회×30명×0.05백만원) → ('22) 130백만원(63회×41명×0.05백만원)

▪ 차량유지비 : 106백만원(10대×0.66백만원×12개월+10대×25,000km/年×108원/Km)

▪ 일반운영비 : 45백만원

③ 제품안전모니터링 감시단 구성·운영 등 : ('21) 380 → ('22요구) 380백만원, 전년동일

○ 소비자단체와의 협업을 통해 제품안전감시원(안전모니터링 요원)을 선정하여 불법·불량제품 및 리콜제품의 시중유통여부 감시·차단

- 산출내역(일반용역비 : 210-14)

▪ 제품안전감시원 관리 : 120백만원(6개 분야×20백만원)

▪ 제품안전감시원 수당 : 260백만원(186명×20일×0.07백만원)

④ 위해상품판매차단시스템 구축 및 확산 : ('21) 340 → ('22요구) 340백만원, 전년동일

○ 안전성조사 결과 위해한 제품(리콜제품)으로 확인되는 즉시 소비자의 안전을 위해 전국 유통매장에 제품바코드, 모델명 등을 통보하여 판매차단

- 산출내역(민간경상보조 : 320-01)

▪ 위해상품 판매차단시스템 운영 유지보수 : 200백만원

▪ 시스템 기능 고도화 : 61백만원

▪ 중소유통매장용 프로그램 개발 및 배포 : 69백만원

▪ 시스템확산 용역관리, 간담회 등 사업운영비 : 10백만원

⑤ 안전기준준수대상감시체계 구축 : ('21) 779 → ('22요구) 779백만원, 전년동일

○ 전안법 개정('18.7.1)에 따라 신설되어 사전인증의무 등이 전혀 없는 관리제도(안전기준준수대상)에 대한 시장감시체계 구축

- 산출내역(민간경상보조 : 320-01)

▪ 인건비 : 200백만원(4명×50백만원)

▪ 출장비 : 32백만원(4명×0.05백만원×160회)

▪ 시료구입비 : 100백만원(1,000개×0.1백만원)

▪ 시험수수료 : 347백만원(1,000개×0.35백만원)

▪ 안전기준준수 가이드북 제작 및 홍보 : 100백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
안전성 조사대상 제품수(건)	목표	'21 신설			5,390	5,570	최근 3개년 안전성 조사대상 제품수 대비 5% 상향	최근 3개년 평균치 × 1.05	안전성조사 결과 보고서(내부자료)
	실적				-	-			
	달성도				-	-			
위해상품 판매차단시스템 운용점포수(개)	목표	95,000	102,000	175,000	185,000	195,000	중소유통매장 보급 추진에 따른 증가세 둔화 고려	∑위해상품 판매차단 시스템 설치 점포	내부자료 (운용매장으로부터 확인)
	실적	100,932	173,723	180,891	-	-			
	달성도	106.2	170.3	100.4	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	① 시중 유통 중인 어린이제품 및 전기용품·생활용품 안전성조사 - 어린이제품 및 전기용품·생활용품 4,873개 제품에 대해 조사 실시 ② 불법·불량제품 조사 및 단속 - 한국제품안전협회 '불법불량제품신고센터'를 운영하여 3,820개 업체를 조사하였고, 그 중 1,483개 업체*를 적발하여 형사고발, 지자체에 행정조치 요청 등을 실시 * 형사고발(421), 지자체 통보(372), 판매금지요청(637), 인증기관통보 등(23) ③ 제품안전 모니터링 - 어린이제품 및 전기용품·생활용품 등 3개 분야에 124,617건 모니터링 실시 - 안전취약계층인 어린이제품 모니터링 인력을 확대('17년 90명 → '18년 120명) ④ 위해상품판매차단시스템 구축 및 확산 - 대형마트, 슈퍼마켓, 편의점 등 총 100,932개 매장에 시스템 설치 * 시스템 설치매장 수 : '17년(92,048개) → '18년(100,932개)
2019	① 시중 유통 중인 어린이제품 및 전기용품·생활용품 안전성조사 - 어린이제품 및 전기용품·생활용품 5,246개 제품에 대해 조사 실시 - 유해 화학물질 초과 검출 등 445개 제품에 대해 리콜조치 ② 불법·불량제품 조사 및 단속 - 한국제품안전관리원 '불법불량제품신고센터'를 운영하여 6,549개 업체를 조사하였고, 그 중 3,145개 업체*를 적발하여 형사고발, 지자체에 행정조치 요청 등을 실시 * 형사고발(599), 지자체 통보(647), 판매금지요청(1,850), 인증기관통보 등(49) ③ 제품안전 모니터링 - 어린이제품 및 전기용품·생활용품 등 3개 분야에 114,035건 모니터링 실시 - KC마크 누락 등 불법이 의심되는 6,474개 제품에 대해 자율시정권고 등 실시

	④ 위해상품판매차단시스템 구축 및 확산 - 대형마트, 슈퍼마켓, 편의점 등 총 173,723개 매장에 시스템 설치 - 안전성조사 결과 적발된 445개 제품을 실시간 원천 차단조치 * 시스템 설치매장 수 : '18년(100,932개) → '19년(173,723개) ⑤ 안전기준 준수대상 감시체계 구축 - 안전기준준수 22개 품목 시장현황분석 · (업체 현황) 22개 품목 제조·수입업체 수 : 15.6만개 · (영세율) 안전기준 준수대상 제조·수입업체의 영세율은 약 90% - 22개 품목 1,285개 제품 안전실태조사 실시 - 사업자 홍보를 위한 카드뉴스 제작・배포 * 페이스북 조회수 40만회, 카카오스토리 조회수 10만회 이상 - 전국 사업자 대상 제도설명회 개최 - 소비자, 제조・수입업자, 판매・유통업자 1,161명 대상 제도인식도 조사 ⑥ 위해도평가 - 이어플러그, 발열조끼 등 비관리품목 11개 품목 253개 제품에 대해 물리·화학적 위해도 평가 실시 → 2개 품목(발열조끼, 휴대용 암밴드)에서 안전관리 필요성 및 안전기준 마련 필요) - 전국 소비자 2,500명 대상 이용실태조사 실시
2020	① 시중 유통 중인 어린이제품 및 전기용품·생활용품 안전성조사 - 어린이제품 및 전기용품·생활용품 5,292개 제품에 대해 조사 실시 - 유해 화학물질 초과 검출 등 327개 제품에 대해 리콜조치 ② 불법·불량제품 조사 및 단속 - 국민신문고, 한국제품안전관리원 직접 신고 등을 통해 접수된 9,016개 업체를 조사하여, 5,090개 업체*를 적발하여 형사고발, 지자체에 행정조치 요청 등 실시 * 형사고발(356), 지자체 통보(239), 판매금지요청(4,493), 인증기관통보 등(2) ③ 제품안전 모니터링 - 어린이제품 및 전기용품·생활용품 등 3개 분야에 147,628건 모니터링 실시 - 불법이 의심제품 12,081개 제품에 대해 판매금지 등 실시 ④ 위해상품판매차단시스템 구축 및 확산 - 대형마트, 슈퍼마켓, 편의점 등 총 180,891개 매장에 시스템 설치 - 안전성조사 결과 적발된 327개 제품을 실시간 원천 차단조치 * 시스템 설치매장 수 : '19년(173,723개) → '20년(180,891개) ⑤ 안전기준 준수대상 감시체계 구축 - 안전기준준수 23개 품목 시장현황분석 - 9개 품목 1,507개 제품 안전실태조사 실시 - 사업자 홍보를 위한 가이드라인 제작・배포(2만부) * 지하철역사(동대문역 등)를 중심으로 제도 홍보영상 송출('20.11.~12월) ⑥ 위해도평가

	- 온열안대, 어린이안전문 등 비관리품목 11개 품목 280개 제품에 대해 물리·화학적 위해도 평가 실시 → 6개 품목(온열안대, 어린이 안전문 등)에서 안전관리 필요성 및 안전기준 마련 필요) - 전국 소비자 3,000명 대상 이용실태조사 실시
2021	① 시중 유통 중인 어린이제품 및 전기용품·생활용품 안전성조사 - 상반기 4차례에 걸쳐 어린이제품 및 전기용품·생활용품 2,992개 제품에 대해 조사 실시 · 신학기용품(1차), 실내 및 여가활동(2차), 중점관리품목(3차), 여름용품(4차) - (행정조치) 법적 안전기준에 부적합한 184개 제품 리콜조치 ② 불법·불량제품 조사 및 단속 - 국민신문고 등을 통해 접수된 불법의심제품 신고건에 대해 8,404개 업체를 조사하고 4,985개 업체*를 적발하여 형사고발, 지자체에 행정조치 요청 등을 실시 * 형사고발(395), 지자체 통보(235), 판매금지요청(4,352), 인증기관통보 등(3) ③ 제품안전 모니터링 - 어린이제품 및 전기용품·생활용품 등 3개 분야에 대해 불법의심제품 5,887건 적발 - 온라인 리콜제품 감시 전담요원제 운영 ④ 위해상품판매차단시스템 구축 및 확산 - 대형마트, 슈퍼마켓, 편의점 등 총 184,832개 매장에 시스템 설치 * 시스템 설치매장 수 : '20년(180,891개) → '21上(184,832개) ⑤ 안전기준 준수대상 감시체계 구축 - 안전기준 준수대상 안전실태조사 : 280개 제품 안전실태조사 실시 - 부적합 사업자 후속점검 및 계도 : 53개 업체 - 안전기준준수대상 사업자 제도 홍보 : 297개 업체, 4개 협단체 ⑥ 위해도평가 - '21년 3개 품목 위해도평가 실시 중

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ **안전성조사**를 통해 위해제품을 적발하고, 유통을 차단하여 **소비자피해 예방**

- 부적합률이 높은 제품을 중점관리 대상품목으로 지정하여 지속적인 안전성조사 실시

  * 15년부터 중점관리 대상품목을 지정하여 운영중이며 분기별로 집중 반복조사

- 안전에 취약한 어린이제품에 대한 안전성조사 지속 시행
- 사회적 이슈 발생 시, 수시 안전성조사를 수행하여 소비자의 위해우려 조기 불식

○ **사후관리 체계 강화**를 통한 **국민의 제품안전 확보**

- 불법·불량제품 신고 및 리콜이행점검의 실효성 제고
- 위해상품판매차단시스템 지속적인 확산을 통해 위해상품 확인 즉시 제품바코드,

인증번호 등을 등록하여 시중유통 차단

○ **제품안전 유관기관과의 협조**를 통한 위해 우려제품에 대한 **유통시장 감시 강화**

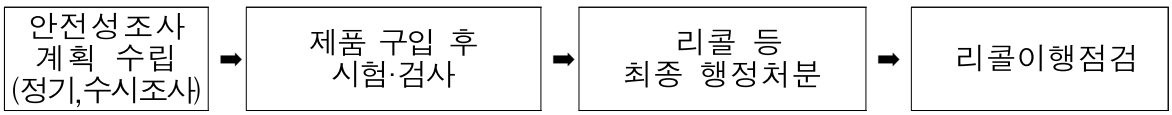
- 사전규제가 전혀 없는 안전기준준수대상('18.7.1 신설)에 대한 감시 강화
- 소비자단체, 온라인쇼핑몰 업체 등과의 협업을 통한 리콜제품 유통 차단

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

① 시중유통제품 안전성조사 (제품안전기본법 제9조 등)



○ (계획 수립) 연간 안전성조사 계획 수립(조사품목, 조사시기 등)

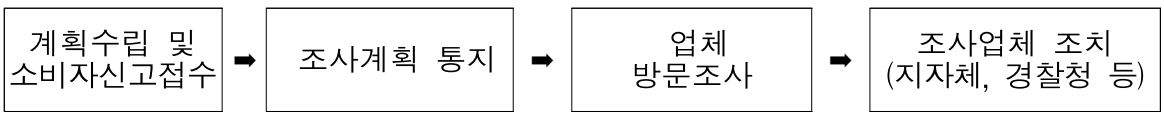
○ (시험·검사) 무작위로 선정된 시판품을 시험기관에 의뢰하여 적합 여부 조사

○ (행정처분) 리콜명령 등 행정조치

- 최초 결과에 대해 이의제기 및 재시험 등 신청 기회 부여 후 최종 행정처분

○ (이행점검) 리콜이행 점검 후 후속조치 실시(고발, 보완명령 등)

② 불법·불량제품 단속 (제품안전기본법 제21조의3 등)



○ (신고접수) 국민신문고, 제품안전관리원 직접신고 등을 통해 민원 접수

○ (계획통지) 조상대상업체에 조사계획 통지

- 필요에 따라, 통지없이 불시 방문조사

○ (방문조사) 신고건에 대해 실제 불법·불량제품 여부 확인

- 확인서 및 증빙서류 확보

○ (조사업체 조치) 불법제품 확인 시 고발 및 행정조치

③ 안전모니터링 구성 운영 등 (제품안전기본법 제19조 등)

구 분	운영주체	기능 및 역할
주 관	국가기술표준원	• 시장감시 정책·지침 마련 • 분야별 모니터링 운영주체 선정 등
운 영	모니터링단체	• 운영위원회 운영(제품안전감시원 포함) • 제품안전감시원 교육·관리 등
시장감시	모니터링요원	• 시중 유통제품의 위해정보 수집·보고

* 제품안전관리가 취약한 문방구, 소매점 등을 중심으로 KC 마크 미부착, 표시사항 위반 제품 등을 집중 단속

○ (체계) 위촉된 제품안전감시원이 전국 오프라인 판매처를 직접 방문하거나 온라인 쇼핑몰 모니터링 등을 통해 제품시장 감시 실시

○ (모니터링대상) 불법제품(KC마크 미부착, 표시사항 미비 등) 및 리콜제품

- 불법제품은 제품안전관리원에 통보·확인 후 형사고발 조치/시·도 알림

- 리콜제품은 리콜이행점검팀에 인계하여, 조사 실시 후 보완명령 등 실시

④ 위해상품판매차단시스템 구축 및 확산

위해제품 정보 수신 (대한상의) ➡ 위해제품DB 유통매장 전송 ➡ 유통업체별 위해제품DB 등록 ➡ 위해제품 판매 차단



⑤ 안전기준준수대상감시체계 구축

계획 수립 ➡ 시장현황 조사 ➡ 안전실태 분석 ➡ 홍보 및 계도

○ (계획수립) 안전기준준수대상 23개 품목에 대한 연간계획 수립

○ (시장현황조사) 품목별 제품 유통현황, 사업체 현황 등 시장현황 파악

○ (안전실태분석) 품목별 업체규모별 안전기준 준수율, 부적합 부위 등 실태분석

○ (홍보 및 계도) 취약원인에 따라 재발방지를 위한 가이드라인 수립 후 계도 실시

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	6,872	7,216	7,816	8,416	9,116	
'21~'25		7,171	7,816	8,511	9,251	9,981

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
- ○ 위해상품판매차단시스템 구축 및 확산사업(예산 1.2억원)의 보조금 분할교부 원칙 준수 필요('19.8, 상임위)
- ○ 어린이제품 리콜조치 등 안전관리 강화 필요('19.11, 국정감사)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적
- ○ 해당없음

3) 자체평가
- ○ 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원
- ○ 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치
- ○ 지적 직후부터 위해상품판매차단시스템 구축 및 확산사업에 대하여 보조금 분할교부 원칙 준수('19.8~, 계속)
- ○ 정부의 리콜보완명령, 재점검 등을 강화하기 위해 제품안전기본법 개정('20.6. 시행)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 시중유통제품에 대한 사후 안전성조사 및 리콜이행점검 등 시장감시체계를 강화하여 기업의 사회적 책임을 고취하고, 소비자에게는 위해한 제품으로부터 안전사고 예방
  * (해외동향) 美, 日, EU 등은 안전기준(기술기준) 등 사전규제는 최소화하고, 시장감시 기능을 활용하는 사후규제 확대 추세
- 리콜조치에 대한 철저한 리콜이행점검으로 소비자의 생명·신체 또는 재산에 위해를 가할 우려가 있는 리콜 제품을 사업자가 신속히 회수할 수 있도록 유도

- 불법·불량제품 단속을 통해 형사고발, 판매중지, 과태료 부과 등의 조치로 불법·불량 제품의 시장 유통을 차단하여 소비자를 보호

- 제품안전감시원을 통해 KC마크 미부착, KC허위표시, 표시사항 위반 제품을 단속하여 불법제품 및 리콜제품의 시중유통을 방지

- 위해상품판매차단시스템의 고도화 작업을 통해 위해상품으로 판정시 제품의 바코드, 인증번호 등을 통해 시중유통제품 차단

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

재정사업 자율평가 ('21.4)	ㅇ (최종의견 및 점수) 보통 / 80 ㅇ (결과 요약) - 제품안전 분야는 제조, 유통, 판매, 소비 전 과정을 통해 사전적, 사후적으로 관리되어야 하는 객관성, 중립성이 요구되는 분야로서 정부가 예산을 부담하여 수행하는 것이 적정하다고 판단됨 - 추가 제품안전모니터링활동 등을 통해 예산집행률을 제고하는 동시에 시장감시를 강화한 것은 긍정적으로 평가됨
보조사업 연장평가 ('19.5)	ㅇ (최종의견 및 점수) 정상추진 / 92.2 ㅇ (결과 요약) - 사전규제완화가 확대되는 추세에서 시중 유통제품의 안전성 확보를 위해서는 효율적인 사후관리제도 운영이 필요하다고 사료됨 - 사후관리의 핵심은 부적합제품을 리콜하고 불법제품을 단속하여 안전성이 검증되지 않은 제품을 시장으로부터 퇴출하여 국민의 안전생활을 보장하는 것임

12) 부처 건의사항

○ 제품시장감시역량강화사업의 '22년 정부예산안은 '21년 대비 80백만원(1.1%) 감액편성

- KC미인증제품 사고 빈발, 정부 관리소홀에 대한 외부지적, 리콜제품 회수율 저조 등에 대한 국민·언론 등의 우려가 반복되고 있어, 제품안전에 대한 국민의 우려를 적기 해소가 지속적으로 필요한 상황

< 참 고 사 항 >

► **(사고발생)**
- 전동킥보드류 : 최근 4년 **화재 사고 총 36건 중 KC미인증 제품이 34건**

► **(언론보도)**
- KC미인증 불법마사지기 유통(`18.11.)
- 전동킥보드 공유서비스업체 미인증제품 사용(`19.5.)
- 환경호르몬 검출 아기욕조 리콜 명령(`20.12.)
- 납 초과검출 유모차 등 리콜 명령(`21.5.)

► **(소비자원)**
- 어린이제품 핑거페인트류에 **가습기살균제 성분 원인물질 검출** 보도(`17.10)

► **(국회)**
- (`18.10, 김성환 의원) **가습기살균제 성분**이 함유된 **액체괴물(완구) 제품**이 리콜조치 이후 온라인 쇼핑몰을 통해 구매 가능. 엄정한 조치 요구
- (`18.10, 이철규 의원) 리콜조치된 **아동용품**의 회수율을 제고 필요
- (`18.10, 백재현 의원)
  ① 「어린이제품안전특별법」 제정 취지에 맞게 **어린이제품** 안전관리에 각별히 신경 요망
  ② 리콜 명령 불이행 기업에 대해서는 예외 없이 법에 따라 형사고발 조치하여 국**민안전에 위협이 되지 않도록 철저히 관리**해야 할 필요
- **(`19.11, 이훈, 송갑석 의원) 한국제품안전관리원의 사후관리 인력 확충 시급**

○ 한국제품안전협회가 수행하던 제품안전관리 업무의 보다 엄정한 수행을 위해 한국제품안전관리원을 설립('18.9.21, 제품안전기본법에 의거)하였으며,

- 불법·불량제품 신고 및 리콜이행건수가 지속적으로 증가함에 따라 불법·위해제품 유통이 조기에 차단될 수 있도록 단속인력 증원을 위한 예산 증액이 필요

* 불법제품 적발(건) : ('19) 3,145 → ('20) 5,090, 리콜이행점검(건) : ('19) 579 → ('20) 975

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	4,025	-	4,025	-	-	-	4,025	3,991	99.2	99.2	-	34
2019	5,884	-	5,884	-	-	-	5,884	5,858	99.6	99.6	-	26
2020	6,872	-	6,872	-	-	-	6,872	6,870	99.9	99.9	-	2
2021	7,171	-	7,171	-	-	-	7,171	4,468	62.3	62.3	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	876	876	876	876	0	876	876	0	0	100
2019	2,498	2,498	2,498	2,498	0	2,498	2,498	0	0	100
2020	3,486	3,486	3,486	3,486	0	3,486	3,486	0	0	100
2021. 12월	3,325	3,325	3,325	3,325	0	3,325	3,325	0	0	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 특이사항 없음
2019	- 특이사항 없음
2020	- 특이사항 없음
2021	- 특이사항 없음

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
52. 안전제도기반조성 (3732-304)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	국가기술표준원 제품안전정책국		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3700	3732	304
명칭	산업기술표준및제품안전관리	제품안전관리기반조성	안전제도기반조성

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가기술표준원 제품안전정책국	제품안전정책과	한상미	-	박종훈 연구사
		043-870-5410	-	043-870-5412

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	(B-A)/A
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		
안전제도기반조성	1,753	1,579	1,579	1,579	1,549	△30	△1.90

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,794	1,794	1,753 (1,753)	-	41	1,579	1,579	1,579	1,513 (1,513)	-	66	1,549
· 안전정책개발 및 제도개선	700	700	691 (691)	-	9	600	600	600	593 (593)	-	7	600
· 제품안전 보급확산 및 국제협력	1,002	1,002	972 (972)	-	30	887	887	887	830 (830)	-	57	857
· 제품안전정책·정보 안내시스템 운영	92	92	90 (90)	-	2	92	92	92	90 (90)	-	2	92
○ 비목별 분류(합계)	1,794	1,794	1,753 (1,753)	-	41	1,579	1,579	1,579	1,513 (1,513)	-	66	1,549
· 일반수용비(210-01)	367	395	395 (395)	-	-	295	295	295	295 (295)	-	-	295
· 임차료(210-07)	41	8	8 (8)	-	-	41	41	41	21 (21)	-	20	41
· 재료비(210-11)	30	35	35 (35)	-	-	30	30	30	21 (21)	-	9	38
· 관리용역비(210-15)	92	92	90 (90)	-	2	92	92	92	90 (90)	-	2	92
· 국내여비(220-01)	22	29	29 (29)	-	-	21	21	26	26 (26)	-	-	20
· 국외업무여비 (220-02)	37	30	0 (0)	-	30	33	33	28	0 (0)	-	28	31
· 사업추진비(240-01)	19	19	19 (19)	-	-	17	17	17	17 (17)	-	-	16
· 일반연구비(260-01)	700	700	691 (691)	-	9	600	600	600	593 (593)	-	7	600
· 민간경상보조 (320-01)	486	486	486 (486)	-	-	450	450	450	450 (450)	-	-	416

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ (안전정책개발 및 제도개선) 4차 산업혁명의 도래, 융·복합 신기술 제품의 출시 등의 환경변화에 대응한 리콜, 사업자 사고조사 등 관련 제품안전정책 및 안전제도 개선

○ (제품안전 보급 확산 및 국제협력)

- 제품안전 교육·홍보 : 제품안전사고 예방 및 선제 대응을 위한 소비자·기업에 대한 홍보·교육(보조사업)
- 제품안전문화 확산 및 국제협력 : 안전기준을 국제기준에 부합하도록 하기 위한 제품안전 국제기구(OECD, ISO, CPSC 등)와의 교류·협력 채널 구축, 국민이 제품안전정책 수립·시행에 참여할 수 있도록 자문위원회 등 운영

○ (제품안전정책·정보안내시스템 운영) 제품사고, 리콜, 안전인증 등 제품안전 정보를 체계적으로 관리하고 국민들에게 제공하는 제품안전정보포털(SafetyKorea.kr) 운영

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「제품안전기본법」

제4조(국가 등의 책무)① 국가 및 지방자치단체는 국민이 제품을 안전하게 사용할 수 있도록 제품의 안전에 관한 정책(이하 “제품안전정책”이라 한다)을 수립하고 시행할 책무를 진다.
③ 국가는 제품의 안전성을 검증하기 위한 제품의 제조 및 사용 등에 관한 기준 또는 규격(이하 “안전기준”이라 한다)을 국제기준에 부합하도록 제정하거나 개정하고, 이를 시행하도록 노력해야 한다.

제5조(국민의 권리)국민은 국가나 지방자치단체의 제품안전정책의 수립·시행에 참여하고, 안전한 제품을 사용할 권리가 있다.

제7조(제품안전관리에 관한 종합계획의 수립 등)① 정부는 3년마다 제품안전관리에 관한 종합계획(이하 “종합계획”이라 한다)을 수립하여야 한다.

제8조(제품사고 등 통계의 작성)① 중앙행정기관의 장은 종합계획의 수립 등을 위하여 제품사고 또는 제품불량에 관한 통계를 작성하여 관리할 수 있다.

제16조(제품안전정보망의 구축 및 운영 등)① 중앙행정기관의 장은 제품안전정책의 수립·집행과 제품사고의 예방을 위하여 다음 각 호의 정보를 수집·제공하는 제품안전정보망을 구축하여 운영할 수 있다.

제17조(제품안전에 관한 교육훈련 및 홍보)① 중앙행정기관의 장은 사업자와 그 근로자 및 소비자의 제품안전에 대한 이해도를 높이고 제조·유통 또는 사용과정에서 제품안전을 자발적으로 실천할 수 있도록 사업자와 그 근로자에 대한 교육훈련과 소비자에 대한 홍보를 할 수 있다.

제20조(국제협력) 중앙행정기관의 장은 국제기구 및 외국의 정부·제품안전기관과의 국제협력을 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.

1. 제품안전에 관한 정보 교류
2. 제품안전에 관한 전문가의 교류

3. 제품안전에 관한 국제회의 등 각종 국제활동 참가
4. 그 밖에 제품안전에 관한 국제협력을 위하여 필요하다고 인정되는 사업

제21조의2(한국제품안전관리원의 설립 등) ①산업통상자원부장관은 제품의 안전관리 업무를 효율적이고 체계적으로 수행하기 위하여 한국제품안전관리원(이하 "관리원"이라 한다)을 설립한다.

제21조의3(관리원의 사업) 관리원은 다음 각호의 업무를 수행한다.
1. 제품안전관리제도에 관한 조사연구 및 교육·홍보
2. 안전기준의 제정·개정을 위한 조사·연구
3. 안전기준 관련 자료의 발간·보급
4. 수입·유통 단계의 불법제품 및 위해 우려가 있는 제품에 대한 감시조사
5. 수입·유통 제품의 안전성조사
6. 제품의 수거등의 이행점검
7. 제품사고 정보 및 위해 우려가 있는 제품에 관한 정보의 수집분석 및 통계작성·관리
8. 제품사고조사분석 및 위해도평가
9. 기업 및 단계 등과의 제품안전에 관한 협력 및 지원 사업
10. 제품안전관리에 관한 국제협력

② 추진경위

- '04. 6월 : 공산품 안전관리 강화 대책 수립
- '05.12월 : "품질경영 및 공산품안전 관리법" 전부 개정(12.23)
- '06.12월 : "품질경영 및 공산품안전 관리법" 시행령 및 시행규칙 전부 개정(12.23)
- '07.12월 : "전기용품안전 관리법" 전부 개정(12.21)
- '10. 1월 : 전기용품 제조자시험결과 인정제도 시행
- '10. 2월 : "제품안전기본법" 제정('10.2.4), 시행 ('11.2.5)
- '11. 3월 : 제1차 제품안전관리에 관한 종합계획 공고(3.21)
- '12. 5월 : "제품안전기본법" 개정(5.23)
- '14. 2월 : 제2차 제품안전관리에 관한 종합계획 공고(2.27)
- '14. 6월 : "어린이제품 안전 특별법" 제정('14.6.3), 시행('15.6.4)
- '15. 1월 : "제품안전기본법" 개정(1.28)
- '15. 5월 : "제품안전기본법" 개정(5.18)
- '16. 1월 : "전기용품 및 생활용품 안전관리법" 제정(1.27)
- '16. 3월 : 제1차 어린이제품 안전관리 종합계획 공고
- '17. 3월 : "제품안전기본법" 개정(3.21)
- '17.12월 : "제품안전기본법" 개정(12.12)
- '17.12월 : 제3차 제품안전관리에 관한 종합계획 공고(12.1)
- '18. 3월 : "제품안전기본법" 개정(3.20)
- '19.12월 : "제품안전기본법" 개정(12.10)
- '20. 7월 : 제4차 제품안전관리에 관한 종합계획 공고(7.17)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '08 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음

- 사업시행방법 : 직접수행, 보조
- 사업시행주체 : 산업통상자원부 국가기술표준원, 한국제품안전관리원
- 사업 수혜자 : 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
제품안전 보급확산 및 국제협력	보조	한국제품안전관리원	416	100% 이내	제품안전기본법제21조2 (한국제품안전관리원의 설립)

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 안전정책개발 및 제도개선 : ('21) 600백만원 → ('22) 600백만원, 현액 유지
- (요구) 제4차 산업혁명의 도래, IoT, 융복합신기술 제품의 출시 증가에도 불구하고, 현액 유지 요구
- (산출) 50백만원(연구용역 평균단가) × 14종(1년 필요수요 과제)
  * 과제개수 증가 : ('21년) 12종 → ('22) 14종

② 제품안전 보급확산 및 국제협력 : ('21) 887백만원 → ('22) 857백만원, 30백만원 감액
- (요구) 지속 상승하고 있는 제품 시료 구입비를 반영, 현액 유지요구
- (산출①) 제품안전 교육·홍보(민간보조) : ('21) 450백만원 → ('22) 416백만원, 34백만원 감액
  * 제품안전 중요성 및 안전문화 확산을 위한 자료 제작·홍보 : 201백만원
  * 제조·유통업체, 소비자 대상의 리콜제도등 맞춤형 제품안전 교육 : 88백만원
    (교육내용 : 리콜제도 매뉴얼, 품목별 안전기준, 불법·불량제품 식별요령 및 신고방법 등)
  * 제품안전 연구개발, 안전사고 감소·예방에 기여한 유공자(단체) 포상 : 36백만원
    (제품안전의 날 포상: 총45점 (훈장1, 포장1, 대표2, 국표2, 장표24, 원표15)
  * 소비자, 기업, 지자체 등 안전 참여·협력을 위한 포럼 및 협의체 운영 : 71백만원
  * 정보관리 운영 및 지원 : 20백만원
- (산출②) 제품안전 문화확산 및 국제기구 협력 등 : ('21) 437백만 → ('22) 441백만원, 4백만원 증액
  * 제품안전 관련 회의개최, 자료제작, 국제협력, 재료비(시료구입비) 등
  * (단위: 백만원) 수용비 295, 임차료 41, 재료비 38, 여비 51, 사업추진비 16

③ 대국민 제품안전 정책·정보 안내시스템 운영 : ('21) 92백만원 → ('22) 92백만원, 현액 유지
- (산출) 제품안전 정책·정보제공 시스템(SafetyKorea.kr) 유지보수 : 92백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
제품안전포털 일평균 접속건수 (단위:건)	목표	22,000	24,000	35,700	35,700	45,000	최근3년간평균 접속건수와 외부환경변화 반영	제품안전포털 일평균방문건수 =년 방문건수/365	제품안전포털 통계확인 (SafetyKorea.kr)
	실적	35,397	34,592	33,729	62,022	-			
	달성도	161%	144%	94.5%	174%	-			
제품안전관련 교육자 수 (단위:명)	목표	1,400	1,450	1,500	1,600	2,800	최근3년 평균과 전년 교육자수 반영	제품안전관련 교육 수강인원 합계	교육주관 기관확인 및 온라인교육 접속자수 확인
	실적	1,430	1,654	3,385	3,350	-			
	달성도	102%	114%	226%	25%	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	**① 제품안전 보급확산 및 국제협력** ○ 제품안전 교육 및 콘텐츠 개발 보급 – 제조·유통업체, 소비자 등 제품안전교육 : 1,430명 실시 ○ "2018 제품안전의 날" 행사 개최(11월) – 제품안전 유공자 및 단체 포상 실시(약 400명 참석) ○ 제품안전 문화 조성을 위한 홍보 활동 – 지상파TV 광고(11월), 온라인 광고(5월), 지상좌담회 개최(5월) – 카드뉴스(12월), 제품안전사고사례 영상제작배포 등 정책홍보 ○ 제품안전혁신포럼 운영 – 제품안전혁신포럼 제도분과 및 기술분과위원회 수시운영 – 제품안전혁신포럼 운영위원회 및 통합분과위원회(6월) – 제품안전혁신포럼 총회 개최(11월) ○ 국제협력활동 강화 – ICPHSO(국제소비자제품보건안전기구) 심포지엄 참석 (2월, 11월) – 제14, 15차 OECD 소비자제품안전작업반 정례회의(4월, 11월) **② 제품안전 정책개발 및 제도개선** – "제품안전 리콜제도 개선방안 연구" 등 20여개 과제를 통해 관련 제도 정비 **③ 제품안전「정책·정보 안내 시스템」운영** – 제품안전포털 집중홍보에 따른 접속자수 대폭 증가 * 1일 접속자 수 : `16년) 20,374명 → `17) 25,463명 → `18) 35,397명 **④ 소상공인 및 영세기업 부담 경감을 위한 시험인프라 구축 지원** – 경기도 및 부산시에 시험인프라를 구축하여 시범운영 * 226개 업체 대상 5,365건 시험

2019	**① 제품안전 정책개발 및 제도개선** – “신제품안전관리 정책방향 및 4차 제품안전종합계획(안) 마련” 등 18개 과제를 통해 법제도 및 제품안전기준 정비 **② 제품안전 보급확산 및 국제협력** ○ 제품안전혁신포럼 운영 – 제품안전혁신포럼(6월): 정부, 시험기관, 기업 및 소비자 등 120명 참여, ‘변화하는 제품안전환경에 어떻게 대응할 것인가?’ 등의 주제 논의 – 글로벌제품안전혁신포럼(11월) : OECD, EU, 영국, 일본, 호주 등 국내외 정부 및 기업 담당자 130명 참석, ‘4차 산업혁명 시대 제품안전 및 위해도평가 방법’ 등을 논의 및 공유 ○ 제품안전 문화 조성을 위한 홍보 활동 - SNS 광고(8~12월), 온라인 광고(6월) - 카드뉴스(12월), 제품안전사고사례 영상제작배포 등 정책홍보 ○ 제품안전 교육 - 제조기업 및 유통업체 방문교육 10회 실시(764명 참여) - 소상공인 및 리콜업체 제도이행력제고 집합 교육 5회 실시(374명 참여) - 소비자단체 협업을 통한 일반소비자 교육(516명) ○ “2019 제품안전의 날” 행사 개최(11. 19.) – 제품안전분야 유공자 포상 등 본행사 및 안전우수제품 전시회, 제품안전 공모전, 제품안전관리 세미나 등 부대행사 운영(총 400여명 참석) ○ 지자체 협력관계 구축 – 지자체 실무자 대상 직무교육 2회 실시(87명 참석) – 제품안전가이드 및 법령집 등 제작·배포 ○ 국제협력 – 국제소비자안전보건기구 심포지엄 및 회의 참석(2월) – OECD제품안전작업반 회의 참석(4월,10월): 제품안전 정책 가이드라인 개정 등 논의 – 미국 소비자제품안전위원회 양자협력(9월): 어린이제품 안전관리 협력방안 논의, 전기전자분야 제품안전정보 교환 및 공동세미나 개최 - 양자회의(11월) : 글로벌제품안전혁신포럼 계기 EU, 영국, 일본, 호주와 제품안전 협력방안 논의 **③ 제품안전「정책·정보 안내 시스템」운영** – 위해정보 30,889건, 안전성조사정보 4,027건, 사고조사정보 72건 등 총

	34,988건의 정보 등록 – 일평균접속자수 : ('17) 25,463명 → ('18) 35,398명 → ('19) 34,592 **④ 소상공인 및 영세기업 부담 경감을 위한 시험인프라 구축 지원** – 기존 시험소(경기) 인프라 확대 및 경기 인천, 전북 익산 등 2개소 신규 구축 * 시험실적 : ('18년) 226개 업체 5,365건 → ('19년) 216개 업체 7,784건
2020	**① 제품안전 정책개발 및 제도개선** – 전문성있는 안전관리 추진, 기술·환경변화 대응 및 기업부담완화를 위한 제4차 제품안전관리 종합계획 발표(3개년 계획, `20~`22) – 리콜이행점검 상세규정 마련 등을 위한 제품안전기본법 시행령 개정 – 제품사고추이, 기업부담완화 등 대외적 요건을 고려한 품목별 안전기준 조정(ESS안전관리을 위한 PCS KC 인증, 야외용 운동기구 관리품목 지정 등 시행규칙 개정3회) – 사회환경변화에 대응하여 국민안전 보호 강화를 위한 운용요령 개정(KC인증 비대면 현장평가 심사방식 도입 등 총6회) – 선제적 제품안전기준 정비(LED마스크, 배터리 안전기준 등 총 32건) **② 제품안전 보급확산 및 국제협력** ○ 제품안전혁신포럼 운영(11. 25.) – 글로벌제품안전혁신포럼: 미ASTM, ISO COPOLCO, OECD, EU집행부 등 국내외 정부 및 국제기구 제품안전 권위자를 초정, '코로나19시대 온라인 제품의 안전 확보' 주제로 포럼 진행. 코로나 확산 방지를 위해 ZOOM 및 유튜브를 통한 온라인으로 진행되었으며, 총 506명 접속 – 포럼 운영위원회 및 제도·기술분과위원회 운영(운영2회, 제도3회, 기술3회) ○ 제품안전 문화 조성을 위한 홍보 활동 – 제품안전 유튜브 채널(/Kats_safetykorea) 신설, 19개 콘텐츠 업로드 – 트럭용 타이어 리콜명령, 위니아딤채 김치냉장고 자발적 리콜 등 제품안전관련 카드뉴스(70회), 영상(19회), 온라인 이벤트(5회) 진행 – 제품안전 인식개선을 위한 OECD 캠페인에 참여, 유명 유튜버(JJ튜브) 섭외하여 "안전한 온라인 판매 완구 구매" 유튜브 홍보(12.17.~) – 어린이 제품 캠패인 참여를 높이기 위해 13세 이하 어린 자녀를 둔 학부모들이 가장 많이 사용하는 알림장 앱(키즈노트) 광고 진행 – 안전취약계층인 어린이들의 제품안전 관심을 유도하기 위해 「어린이 제품안전 그림 공모전」 진행, 홍보효과를 위해 '광화문1번지'활용하여 일반인 심사 진행(10월) – 「2020 대학생 제품안전 홍보단」 (10.12.~12.18., 100명)을 운영, 제품안전 콘텐츠 확산 및 청년층의 제품안전 관심 제고 * 네이버 블로그 707개, 인스타그램 228개, 페이스북 19개, 유튜브 10개 등 총 964개 제품안전 홍보 콘텐츠 제작·배포, 장관상 1명 등 총 15명 시상 ○ 제품안전 교육

	– 코로나19 상황에서 교육 실행력을 높이기 위해 온라인 교육으로 전환, 총 40회 3,385명 교육 * 중·소상공인의 제품안전 역량제고를 위한 맞춤형 교육 5회(164명) * 품목별 안전기준 등 유통업체 임직원 교육 13회(쿠팡, 다이소 등 695명) * 소비자단체를 통한 소비자 교육 13회(1,695명), 자체 소비자 교육 3회(154명) * 해외 구매대행 제품의 안전관리 영상, 사업자 교육용 리콜이행 매뉴얼, 공산품 표시사항 가이드, 제품사고조사이야기 등 8종 제작·배포 등 ○ “2020 제품안전의 날” 행사 개최(11. 11.) – 지하철 옥외광고, 일간지 보도자료 등 적극적 포상홍보 및 안내를 통한 포상신청 접수 확대(`19년 61건 → `20년 87건, 훈장1·포장1 등 총 50점 포상) – 제품안전분야 유공자 포상 등 본행사 및 어린이 공모전 수상작 전시회, 제품안전관리 세미나 등 부대행사 운영(코로나로 참석자 100명 제한) ○ 지자체 협력관계 구축 – 코로나19로 인해 직접 대면교육이 어려워져 “불법제품 행정조치 실무 가이드”제작·배포로 전환(243개 지자체 담당자에 배포) ○ 국제협력 – ICPHSO(국제소비자안전보건기구) 심포지엄 및 회의 참석(2월, 11월) – OECD 제품안전작업반 회의 참석(3월·11월, 온라인) : 제품안전 정책 수립 권고 최종안 승인, 글로벌 제품안전 인식개선 캠페인 확정 등 – ISO 소비자정책위 투표(4월·8월·9월·10월, 온라인): 소비자 사고 조사, 신규 PC 설립, 청소년 캠프 위험 관리 등 – TBT위원회(8월9월) : 한-베트남, 한-중 TBT위원회에 참여, 한국의 제품안전관리제도 소개 **③ 제품안전「정책·정보 안내 시스템」운영** – 위해정보 27,401건, 안전성조사정보 4,513건, 사고조사정보 54건 등 총 31,969건의 정보 제공 – 일평균접속자수 : (’18) 35,398명 → (’19) 34,592 → (’20) 33,729
2021	**① 제품안전 정책개발 및 제도개선** – 리콜이행력제고를 위한 제품안전기본법 운영요령 개정 * 리콜 결과보고서 제출기한 단축(2개월→1개월) 및 반복위반 사업자에 대한 사후관리 강화* 등 「제품안전기본법」 운용요령 개정(‘21.5.6.) – 전기용품(전기레인지, LED램프 등) 32개 품목 안전기준에 대한 국제 기준 부합화 – 안전성취약, 민원제기 전기용품 14개 품목(누전차단기, 전기찜질기 등)에 대한 안전기준 강화 – 신기술·환경변화에 따른 생활용품 및 어린이제품 품목 18건에 대한 안전기준 제·개정

	– 안전관리 대상제외 및 규제 완화 등 합리화를 통한 사업자 지원과 제품 안전에 대한 정보가 부족한 신생기업 및 혁신제품 지원 프로그램 마련 – 제품안전 빅데이터 구축 로드맵 개발, 비관리제품 분류 가이드라인 개발 등 학술연구용역 과제를 통한 안전제도 기반 조성 **② 제품안전 보급확산 및 국제협력** ○ 제품안전 교육 및 콘텐츠 개발 보급 – 제품안전 노출위험 및 영향력이 높은 청소년 대상 5개교 700여명 교육 – 전기용품, 생활용품 및 어린이제품 등 품목별 안전기준 관련한 소상공인, 유통업자, 기업체 대상 13회 900여명 교육 – 소비자단체 연계한 소비자 교육 14회 1,800여명 교육(노약자 대상 3회 110명 포함) – 리콜이행매뉴얼북, 표시사항 가이드북 등 제품안전 관련 가이드북 등 교육자료 게시(제품안전정보센터 누리집) - 제품안전 관리제도 동영상 교육자료 제작 ○ “2021 제품안전의 날” 기념식 개최 - 일시/장소 : 11.23.(화) / COEX 컨퍼런스룸 * 코로나19 확산 방지로 최소인원 130여명 참석, 자체 제품안전정보센터 유튜브 채널을 통해 온라인 생중계 - 제품안전관리 유공자 및 단체에 대한 훈포장 등 정부포상 * 접수/포상 : ’20년 87건 → ‘21년 98건 / ’20년 42점 → ‘21년 98점 ** 접수독려홍보활동 : 지상파라디오 광고, 공공기관 접수요청 등 - 어린이제품 관심제고와 참여유도를 위한 어린이 제품안전 그림공모전 입상작에 대한 장관상 등 시상 - 제품안전 관련 온라인콘텐츠 홍보활동을 위한 대학생 홍보단 우수단원 장관상 등 시상 - 제품 안전성조사 및 검증을 위한 민간 자문위원(학계, 법조계, 소비자단체)에 대한 국가기술표준원 위촉장 수여 ○ 제품안전 문화 조성을 위한 홍보 활동 - 불법·불량제품에 대한 정기안전성 조사 및 해외리콜 정보 카드뉴스 등 제품안전 정보 및 정책관련 카드뉴스 제작·SNS 게시 40여건 - 제품안전 관련 법령, 정책 등 온라인콘텐츠 개발 및 대학생의 제품안전 관심과 참여를 위해 대학생 홍보단 운영 * 접수(4월) → 구성·발대식(5월) → 운영(6~11월) → 해단식·시상(15점, 11월) ** 제품안전 온라인콘텐츠1,050여건 제작 및 SNS게시 - 유아 및 초등학생을 대상으로 어린이 제품안전 그림 공모전 개최 * 접수(350여건, 8~9월) → 전문가심사(9~10월) → 국민심사(광화문1번가, 10월) → 시상(30점, 11월, 제품안전의 날)

** SafetyKorea 계간지 소개('21년 겨울호) 및 전국 어린이 안전체험관 순회 전시
- 유튜브 홍보영상 제작(가정 내 리콜제품 확인 및 제품안전관리제도, '21.12.)

○ 글로벌 제품안전혁신포럼 운영
- 제품안전 관련 국제기구(OECD, ISO 등)와 협력을 강화하고 관련 제품 안전 기술기준의 제·개정 동향 파악을 위해 개최
- 일시/장소 : 11.23.(화) / COEX 컨퍼런스룸
- 주제 : IoT, AI 등 융복합 제품의 안전관리 대응 및 향후 운영방향
- 진행방식 : 해외연사(Zoom 접속), 참가자(실시간 유튜브 접속)
  * 제품안전정보센터 유튜브 중계(www.youtube.com/kats_safetykorea)

○ 국제협력 활동 강화
- (다자회의) OECD WPCPS 등 소비자제품안전 관련 국제회의*에 참석하여 글로벌 제품안전 협력을 강화하고 공조를 위한 네트워크 구축
  * ICPHSO(국제소비자제품보건안전기구) 참석(2월, 6월), OECD WPCPS(제품안전작업반) 회의 참석(4월), ISO COPOLCO(소비자정책위) 참석(5월), 국제소비자컨퍼런스(6월)
- (양자회의) 한-인도 기술규제 협력 회의(5월), 한-중 FTA TBT 위원회 개최 등 양자회의를 통해 제품안전분야 협력 방안 논의
- OECD('21.11), 글로벌제품안전포럼('21.11) 등 제품안전 관련 회의에 참석·개최를 통해 국제기구와 협력 확대
  * 제품안전 국제협력을 강화하기 위해 신규 표준기술력향상사업 시행 중('21.5~)
- 최신 국제표준 동향을 파악하여 안전기준 개정 계획 수립
  * IEC 일치화 등을 위한 안전관리대상 품목 33건 개정, 62건 폐지(~'21.12.)
- 유아용 섬유제품 한-EU FTA TBT 협의*('21.07., 비대면) 및 전기용품 KC인증 관련 주한프랑스상의 업무협력**('21.09.)
  * 유아용 섬유제품 안전기준, 시험인증 현황 등 관련 현황 공유
  ** 우리측 안전관리제도 소개 및 IECEE CB Scheme 등의 정보 제공

③ 제품안전「정책·정보 안내 시스템(SafetyKorea.kr)」운영
- 소비자, 기업의 제품안전정보 수집 및 안전정보 활용 확대
  * 홈피이지 1일 평균 접속건수 : ('19년) 34,592건 → ('20년) 33,729건 → ('21년) 52,071건
  ** 기업의 제품안전정보(OPEN API) 활용건수 : ('19년) 13.6만건 → ('20년) 20.7만건 → ('21년) 24.6만건
- 콜센터(1600-1384)를 통한 사고·불법제품 신고접수와 인증·리콜상담 1,039건 실시 및 제품안전정보망 고도화를 위한 유지·관리

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 제품안전정책 개발 및 제도개선

- 시장환경의 변화(제품의 융복합화, 다양한 신기술 제품 출시 등)에 따른 신속한 제품안전정책 개발 및 제도개선을 통해 제품사고로부터 소비자의 안전 확보

○ 제품안전문화 보급·확산 및 국제협력 확대

- 제품안전관리제도의 교육·홍보를 통한 기업의 제품안전관리 제도 참여를 유도하고 국제협력을 통한 제품안전관리제도의 선진화

○ 제품안전정보시스템(SafetyKorea.kr) 운영

- 제품안전 관련 정보제공을 통한 안전정보의 신속한 확산으로 국민의 제품사고 예방 및 소비자·생산자의 제품 안전의식 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

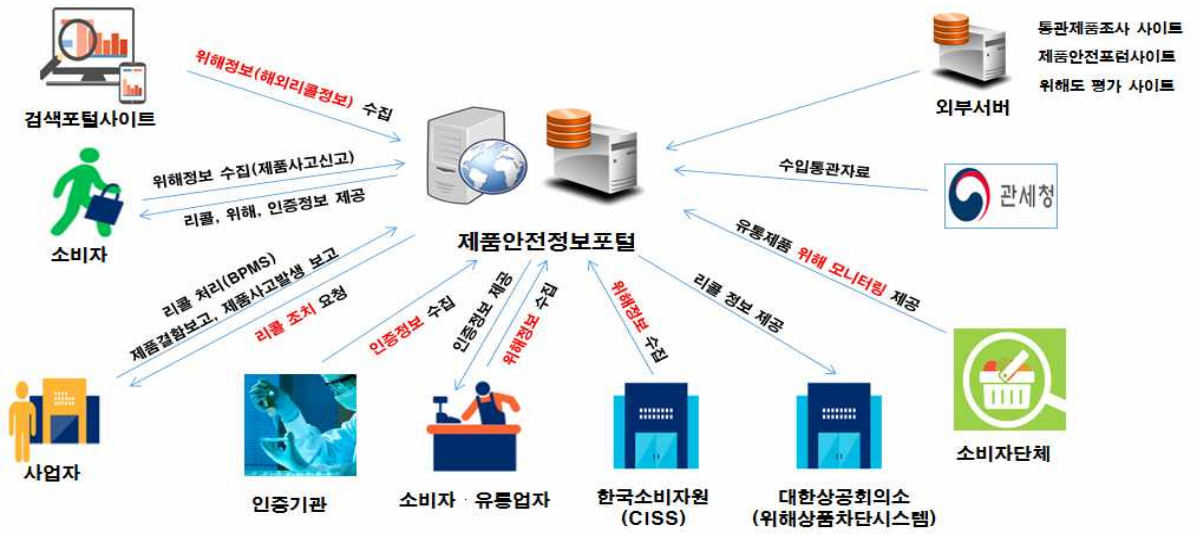
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 제품안전정책 개발 및 제도개선



○ 제품안전정보시스템(SafetyKorea.kr) 운영



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,794	1,579	1,653	1,620	1,604	
'21~'25		1,579	1,671	1,685	1,700	1,710

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ (제품안전 인프라 구축)제품시험의 수요가 많을 것으로 예상되는 지역에 공동시험장비 조속히 구축 필요('18년 산중위 예산)

○ (제품안전 인프라 구축)제품안전과 관련된 사업은 보조금 지급 대상 사업의 범위에 포함되어 있지 않음. 명확한 법적 근거 마련이 필요('19년 산중위 예산)

○ 성과지표가 '제품안전포털 방문자수' 단일항목이라 사업목적 달성 여부 확인 어려움. 성과를 종합적 평가할 수 있는 지표 마련 필요('18년 예결위 결산)

○ (제품안전 인프라 구축)공통시험 장비를 구축하는 것과 시험 비용 일부를 지원하는 것에 대한 비용 대비 효과 비교 검토 필요('18년 예정처 예산)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ '18년 예정처 예산
- 제품안전 인프라 구축 사업은 2년간('18, '19) 추진 후 종료됨
- 영세소상공인 인증비용지원사업 추진('20)
- 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」개정하여 소비자 제품안전 규제수준을 하향 조정하여 영세소상공인의 시험의뢰 감소로 경영부담 경감

○ ’18년 예결위 결산
- 성과지표 개선을 위한 연구용역 진행(’20), ’21년도 성과계획 수정 예정(포털 접속 인원 수를 제품안전 법령 제·개정 건수, 제품안전교육 수료자 수, 제품안전 정보 제공 건수로 변경)

○ ’18년·’19년 산중위 예산
- 제품안전 인프라 구축 사업은 2년간(’18, ’19) 추진 후 종료됨
- 경기도의 경우, 전국대비 비중이 편직 57.9%, 염색 54.1%로 높아, 수요를 고려하여 지원
- 서울은 지자체 협의가 지연되어 미지원

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 제품안전정책 개발 및 제도개선

- 시장상황을 면밀히 관찰하여, 사고 유발 등 제품위해가 염려되는 제품, 4차 산업혁명 시대의 융·복합 제품 등 안전관리가 시급한 제품들에 대한 관리 기준을 적시 개발

○ 제품안전문화 보급·확산 및 국제협력 확대

- SNS 홍보, 찾아가는 교육 등 적극적인 홍보·교육을 통해 생산·유통업체 및 소비자들의 안전의식 고취하고 불안전한 제품의 유통을 사전에 방지

- IoT, AI 등 4차 산업혁명 기술에 대한 안전관리를 먼저 시행했던 선진국들과의 교류·협력을 통해 안전기준을 국제기준에 부합하도록 정비

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

재정사업 자율평가 (’21.04)	○ (최종의견 및 점수) 보통(80.0점) ○ (결과 요약) - (사업적정성) 제품안전업무를 수행함에 있어 국가기술표준원, 한국제품안전관리원, 대한상공회의소, 소비자단체 등 유관기관 및 단체가 체계적 역할 분담 - (집행률) 최근 3년간 평균집행률 99.4%, 추가 제품안전모니터링 활동 등을 통해 예산집행률을 제고하는 동시에 시장감시를 강화한 것은 긍정적으로 평가됨 - (목표달성도) 안전성조사 부적합률, 통관단계 수입제품 적발률 등은 제품안전정책수립 및 추진시 참조해야 할 지표이나 그 자체가 성과목표로서 적절한지에 대한 검토 필요

구분	지표명	3년 실적	성과 목표	목표 적극성 (A)	실적 (B)	달성률 (C)	가중치 (삭감) (D)	지표 점수 (A×C×D)
1	안전성 조사 결과 부적합율(%) 하향지표)	15.0	15.0	30.0	13.1	1.00	0.4	12.0
2	제품안전포털 정보이용자수(명)	31817.3	35700.0	35.0	33729.0	0.94	0.3	9.9
3	통관단계 수입제품 안전성조사 결과 적발율(%)(하향지표)	25.1	(1) 26.0	32.5	22.1	1.00	0.3	9.8
총계(∑지표점수)								31.7

- (사업성과 우수성) 제품안전포털 방문건수(일평균)는 제품안전에 대한 사업자/국민의 인식/ 민감도를 보여주는 유의미한 지표인 바, 방문건수 감소 추세가 다른 기관 홈페이지 또는 앱을 통한 접근 때문인지 여부, (만일 그렇다면)그러한 간접접근을 포함하여 측정할 수 있는 방안 등에 대한 검토가 필요해 보임, 추진사업에 대한 다양한 홍보활동은 사업성과 제고에도 기여하고 있는 것으로 판단.
- (제도개선) 제품안전포탈정보 이용건수에 있어서 전년도 외부평가 지적사항을 수용하여 코로나로 사업환경이 어려운 가운데에서도 목표를 상향 조정한 것을 알 수 있었음

보조사업 연장평가 ('19.03)

○ (최종의견 및 점수) 감축(81.2점)

○ (결과 요약) 일부 내역사업 효과 불명확, 성과지표 개선 필요

- (조치) 보조사업 평가지표 변경* 및 예산감축**

* 사업별 목표달성 여부를 명확하게 파악할 수 있도록 성과지표 수정

제품안전혁신포럼	'제품안전 Idea제안 건수'를 '제품안전 정책반영 건수'로 변경, ('19) 2건
제품안전의 날	'일간지 등 보도건 수'를 '중소기업 종사자 포상 참여율 및 수상률'로 변경, ('19) 참여율 37.7%, 수상률 37.8%
지자체협력관계구축	교육참여 인원'을 '지자체 업무 협조율(행정조치 의뢰 건에 대한 회신 건수)'로 변경, ('19) 66.6%

** 보조사업 예산감축: ('18년) 510백만원 → ('19년) 490백만원 (△20, △3.9%)

12) 부처 건의사항

○ 동 사업은 국민생활의 제품안전 확보를 위한 사업으로, **제품안전기본법** 제4조(국가 등의 책무) 등에 법적근거를 두고 추진하고 있으며, ○ 제품안전기본법에 따른 안전성조사, 리콜 등 강력한 제품안전관리 체계와 정책 추진에도 불구하고 위해성분 검출, 화재·감전사고 등 위해사례가 발생하고 있기에 국민생활안전 보호를 위한 동 사업 예산 지원 필요 ○ 4차혁명의 영향에 따른 기술의 발전 및 시장 트렌드를 반영한 제품안전정책이 필요하고 국제적 환경변화를 고려한 제품 안전관리제도 개편안 마련을 위해 동 사업 추진 ○ 또한, 제품의 다변화와 제품 기대수명 단축에 효율적으로 대응하기 위해 제품안전정보의 체계적 분석이 필요하고, 기업·소비자를 비롯한 취약계층 등 대국민 제품안전정책과 정보에 대한 교육과 홍보·안내를 위한 예산 지원 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	3,684	-	3,684	-	-	-	3,684	3,647	99.0	99.0	-	37
2019	3,538	-	3,538	-	-	-	3,538	3,521	99.5	99.5	-	17
2020	1,794	-	1,794	-	±41	-	1,794	1,753	97,7	97.7	-	41
2021	1,579	-	1,579	-	±66	-	1,579	1,513	95.8	95.8	-	66

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	510	510	510	510	-	510	510	-	-	100
2019	490	490	490	490	-	490	490	-	-	100
2020	486	486	486	486	-	486	486	-	-	100
2021	450	450	450	450	-	450	450	-	-	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 이・전용 등 없음 - 37백만원 불용 (1.0%) * 집행잔액 (일반연구비 13백만원, 관리용역비 12백만원, 운영비 등 12백만원)
2019	- 이・전용 등 없음 - 17백만원 불용 (0.5%) * 집행잔액 (일반연구비 13백만원, 관리용역비 2백만원, 운영비 등 2백만원)
2020	- 이・전용 등 없음 - 41 백만원 불용 (2.3%) * 코로나19로 인한 국제회의 온라인 전환에 따른 국외여비 미집행(30백만원), 연구용역비 낙찰차액 및 집행잔액 등 (11백만원)
2021	- 이・전용 등 없음 - 66백만원 불용(4.2%) * 코로나19로 인한 국외여비 28백만원 및 대면회의 제한에 따른 임차료 20백만원 미집행 연구용역비 낙찰차액 및 집행잔액 등 (7백만원) 기타 재료비 9백만원 미집행

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
53. 어린이제품안전관리생태계조성 (3732-307)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	국가기술표준원 제품안전정책국	0	110	117
명칭					산업・중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3700	3732	307
명칭	산업기술표준 및 제품안전관리	제품안전관리기반조성	어린이제품안전관리생태계조성

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
제품안전정책국	생활어린이제품안전과	박용민		박선영 연구사
		043-870-5450		043-870-5459

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	(B-A)/A
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		
어린이제품 안전 관리생태계조성	990	1,070	1,070	1,070	1,070	0	0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액(추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	990	990	990 [990]	-	-	1,070	-	1,070	1,070 [1,064]	-	6	1,070
· 어린이제품 안전확보 역량강화	490	490	490 [490]	-	-	570	-	570	570 [570]	-	-	570
- 어린이제품 유해성 검증·분석	440	440	440 [440]	-	-	520	-	520	520 [520]	-	-	520
- 어린이제품 제조기업 지원	50	50	50 [50]	-	-	50	-	50	50 [50]	-	-	50
· 어린이제품 안전교육 기반조성	230	230	230 [230]	-	-	230	-	230	230 [224]	-	6	230
- 안전교육교재 등 콘텐츠 개발	160	160	160 [159]	-	-	160	-	160	160 [154]	-	-	160
- 안전교육 전문가 육성	70	70	70 [70]	-	-	70	-	70	70 [0]	-	-	70
· 어린이제품 안전교육 프로그램 운영	270	270	270 [270]	-	-	270	-	270	270 [270]	-	-	270
- 안전교육 연구학교	100	100	100 [100]	-	-	100	-	100	100 [100]	-	-	100
- 찾아가는 안전교육	70	70	70 [70]	-	-	70	-	70	70 [70]	-	-	70
- 어린이제품 안전체험관	100	100	100 [100]	-	-	100	-	100	100 [100]	-	-	100
○ 비목별 분류(합계)	990	990	990 [990]	-	-	1,070	-	1,070	1,070 [1,064]	-	-	1,070
· 일반수용비(210-01)	50	50	50 [50]	-	-	50	-	50	50 [50]	-	-	50
· 임차료(210-07)	30	30	30 [30]	-	-	30	-	30	30 [30]	-	-	30
· 일반연구비(260-01)	140	140	140 [140]	-	-	140	-	140	140 [134]	-	6	140
· 민간경상보조(320-01)	750	750	750 [750]	-	-	830	-	830	830 [830]	-	-	830
· 자산취득비(430-01)	20	20	20 [20]	-	-	20	-	20	20 [20]	-	-	20
○ 기능·비목별 분류(합계)	990	990	990 [989]	-	-	1,070	-	1,070	1,070 [1,064]	-	-	1,070
· 어린이제품안전확보 역량강화	490	490	490 [490]	-	-	570	-	570	570 [570]	-	-	570
- 민간경상보조(320-01)	490	490	490 [490]	-	-	570	-	570	570 [570]	-	-	570
· 어린이제품안전교육기반조성	230	230	230 [230]	-	-	230	-	230	230 [224]	-	-	230
-일반수용비(210-01)	40	40	40 [40]	-	-	40	-	40	40 [40]	-	-	40

-임차료(210-07)	30	30	30 [30]	-	-	30	-	30	30 [30]	-	-	30
-일반연구비(260-01)	140	140	140 [140]	-	-	140	-	140	140 [134]	-	6	140
-자산취득비(430-01)	20	20	20 [20]	-	-	20	-	20	20 [20]	-	-	20
· 어린이제품안전교육 프로그램 운영	270	270	270 [270]	-	-	270	-	270	270 [270]	-	-	270
-일반수용비(210-01)	10	10	10 [10]	-	-	10	-	10	10 [10]	-	-	10
- 민간경상보조(320-01)	260	260	260 [260]	-	-	260	-	260	260 [260]	-	-	260

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ **어린이제품 안전관리 생태계조성: 어린이가 사용하는 제품의 안전을 확보하여 제품으로 인한 어린이 사고 사전 예방 및 건강 증진 도모**

- **(어린이제품 안전확보 역량강화)**
  - · **어린이제품 유해성 검증·분석**: 민원, 리콜 다수 발생 어린이제품에 대한 유해성을 검증·분석하여 제품안전정보 구축/보급 및 안전기준 개선방안 도출
  - · **어린이제품 제조기업 지원**: 안전한 어린이제품 보급을 위한 영세 제조/수입업자 대상 시험인증 상담, 시험비용 일부 지원 등 역량강화 지원
- **(어린이제품 안전교육 기반조성)**
  - · **안전교육교재 등 콘텐츠 개발**: '어린이제품 안전교육 프로그램' 사업에 사용하는 어린이용 안전교육 교재, 안전체험관용 콘텐츠 개발
  - · **안전교육 전문가 육성**: 교육 프로그램 강사 대상 전문성 함양을 위해 제품안전관리제도, 교육컨텐츠 활용법, 교수법 등을 교육
- **(어린이제품 안전교육 프로그램 운영)**
  - · **안전교육 선도학교**: 초등학교 및 유치원 등을 안전교육 선도학교로 지정하여, 학교별 안전교육 프로그램(기획, 개발, 운영 등)을 지원
  - · **찾아가는 안전교육**: 선도학교 외 지방학교 중심 찾아가는 안전교육 실시
  - · **어린이제품 안전체험관**: 어린이 눈높이에 맞는 안전체험 교육을 위해 지자체가 운영중인 체험관 내 제품안전분야 체험관 구축 등을 지원

    * 접근성 및 타 안전체험 연계를 위해 지자체 소속 안전체험관 내 제품안전분야 체험관 구축을 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 관련 국정과제: 57. 국민 건강을 지키는 생활안전 강화

- 실천과제: 57-5. 공산품 생산・유통・사용 전과정에 대한 안전관리 강화

② 법령상 근거:「어린이제품 안전 특별법」제3조, 제5조, 제27조, 제31조

제3조(국가 등의 책무) ① 국가 및 지방자치단체는 어린이가 제품을 안전하게 사용할 수 있도록 어린이제품의 안전에 관한 정책을 수립하고 시행할 책무를 진다.
② 국가는 어린이제품의 안전성을 확보하기 위하여 어린이제품에 관한 기준 또는 규격(이하 "안전기준"이라 한다)을 국제기준에 부합하도록 제정 또는 개정하고, 이를 시행하도록 하여야 한다.
③ 국가는 어린이제품의 안전을 위하여 필요한 제도적 장치를 마련하고 이에 필요한 재원을 확보하도록 노력하여야 한다.

제5조(어린이제품안전관리 기본계획) ① 산업통상자원부장관은 관계 중앙행정기관의 장과 특별시장・광역시장・특별자치시장・도지사・특별자치도지사(이하 "시・도지사"라 한다)의 의견을 수렴하여 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 제3조에 따른 제품안전심의위원회의 심의를 거쳐 3년마다 어린이제품의 안전관리에 관한 기본계획(이하 "기본계획"이라 한다)을 수립하여야 한다.

제27조(어린이제품 관련 시장감시업무의 수행과 안전정보의 제공요청 등) ① 산업통상자원부장관은 어린이제품 안전사고와 관련이 있는 제품의 조사・감정 등의 업무 수행을 위하여 필요한 시험・분석 업무를 대통령령으로 정하는 바에 따라 수행하여야 한다.

제31조(안전한 어린이제품에 대한 장려 및 지원) ① 산업통상자원부장관은 제17조에 따른 안전인증, 제22조에 따른 안전확인, 제25조에 따른 공급자적합성확인을 받은 어린이제품의 제조 및 유통이 확대될 수 있도록 노력하여야 한다.
② 산업통상자원부장관은 제17조, 제22조, 제25조에 따라 안전성이 확인된 어린이제품의 제조 및 유통 확대를 장려하기 위하여 필요한 지원을 할 수 있다.

③ 추진경위

- '14. 6월「어린이제품안전특별법」제정('15. 6월 시행)
- '16. 3월 "제1차 어린이제품 안전관리 기본계획" 수립・공고
- '19. 12월 "제2차 어린이제품 안전관리 기본계획" 수립・공고

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ’17년 ~ (계속)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행, 보조
- 사업시행주체 : 산업통상자원부 국가기술표준원, 한국제품안전관리원
- 사업 수혜자 : 어린이 및 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액(2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
어린이제품 안전확보 역량강화	보조	한국제품안전관리원	570	100	제품안전기본법 제21조의2(한국제품안전관리원의 설립)
어린이제품 안전교육 프로그램 운영	보조	한국제품안전관리원	260	100	

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 어린이제품 안전확보 역량강화 내역
: (2021) 570 백만원 → (2022요구) 570 백만원, 전년동

- (요구) 어린이제품 유해성 검증 수요 지속적으로 발굴되고 있으며 및 코로나19 등 어려운 영세 중소기업의 경영 여건을 고려하여, ’21년 대비 금액 동일 금액 요구
- (산출) 어린이제품 유해성 검증·분석 : 13개품목(어린이제품 유해성 검증 대상 품목 수) × 40백만원(품목당 평균비용) = 520 백만원
- (산출) 어린이제품 제조기업지원: 10개사(지원대상 기업 수) × 5백만원(기업당 지원금액) = 50백만원
  * (’21년) 지원기업수 10개사 → (’22요구) 지원기업수 10개사

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
570,000	○ 민간경상보조**(320-01) : 570,000천원** 가. 어린이제품 유해성 검증 분석 (520,000천원) · 13개품목(어린이제품 유해성 검증 대상 품목 수) × 40백만원 (품목당 평균비용) = 520백만원 나. 어린이제품 제조기업지원(50,000천원) · 어린이제품 제조기업지원: 10개사(지원대상 기업 수) × 5백만원(기업당 지원금액) = 50백만원	570,000	○ 민간경상보조**(320-01) : 570,000천원** 가. 어린이제품 유해성 검증 분석 (520,000천원) · 13개품목(어린이제품 유해성 검증 대상 품목 수) × 40백만원 (품목당 평균비용) = 520백만원 나. 어린이제품 제조기업지원(50,000천원) · 어린이제품 제조기업지원: 10개사(지원대상 기업 수) × 5백만원(기업당 지원금액) = 50백만원

② 어린이제품안전교육기반조성 내역
: (2021) 230 백만원 → (2022요구) 230 백만원, 전년동

- (요구) 지속적인 어린이제품 안전교육을 위한 교재 개발과 찾아가는 안전교육 전문가 육성을 위해, '21년 대비 동일 금액 유지 요구
- (산출) 교재개발 : 4건(교재개발 건수) × 40백만원(건당 교재 개발비)= 160 백만원
- (산출) 안전교육 전문가 육성: 100명(전문가 양성 인원)× 0.7백만원(1인당 양성 비용) = 70백만원

'20년 예산		'21년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
230,000	○ **연구용역비(260-01) : 140,000천원** 가. 어린이제품안전교육 교재 등 콘텐츠 개발 등 4건 (140,000천원) ・ 수행사 용역 : 4건×35,000,000원=140,000천원 ○ **일반수용비(210-01) : 40,000천원** 가. 안전교육 교재 인쇄 및 확산 (20,000천원) ・ 안전교육 교재 인쇄 및 확산: 4건×5,000,000원=20,000천원 나. 안전교육과정 물품 구입(20,000천원) ・ 안전교육 전문가 육성을 위한 프로그램 운영경비 : 3과정×6,666,666원=20,000천원 ○ **임차료(210-07) : 30,000천원** 가. 안전교육 전문가 등 교육을 회의장 임대 분 (코로나 상황을 고려한 분산 개최) (30,000천원) ・ 회의 개최 행사장 임차 3일×10개소×1,000,000원=30,000천원 ○ 자산취득비**(430-01) : 20,000천원** 가. 안전교육 전문가 육성 운영 기자재 구입(2,000천원) ・ 어린이제품 안전교육 운영 교육 등을 위한 전자기기 교재 등 : 3과정××6,666,666원=2,000천원	230,000	○ **연구용역비(260-01) : 140,000천원** 가. 어린이제품안전교육 교재 등 콘텐츠 개발 등 4건 (140,000천원) ・ 수행사 용역 : 4건×35,000,000원=140,000천원 ○ **일반수용비(210-01) : 40,000천원** 가. 안전교육 교재 인쇄 및 확산 (20,000천원) ・ 안전교육 교재 인쇄 및 확산: 4건×5,000,000원=20,000천원 나. 안전교육과정 물품 구입(20,000천원) ・ 안전교육 전문가 육성을 위한 프로그램 운영경비 : 3과정×6,666,666원=20,000천원 ○ **임차료(210-07) : 30,000천원** 가. 안전교육 전문가 등 교육을 회의장 임대 분 (코로나 상황을 고려한 분산 개최) (30,000천원) ・ 회의 개최 행사장 임차 3일×10개소×1,000,000원=30,000천원 ○ 자산취득비**(430-01) : 20,000천원** 가. 안전교육 전문가 육성 운영 기자재 구입(2,000천원) ・ 어린이제품 안전교육 운영 교육 등을 위한 전자기기 교재 등 : 3과정××6,666,666원=2,000천원

③ 어린이제품 안전교육 프로그램 운영 내역
: (2021) 270 백만원 → (2022요구) 270백만원, 전년동

- (요구) 운영 선도 학교 확대와 어린이제품 안전체험관 구축 확대 필요 전년대비 동일 금액 요구
- (산출) 안전교육 연구학교 : 10개교(지원대상 학교 수)× 10백만원(학교 당 지원액수) = 100백만원
- (산출) 찾아가는 안전교육 : 20개교(전국) × 3.5백만원(1개교 당 지원 액수) = 70백만원
- (산출) 어린이제품안전체험관 : 1개소(체험관 지원 수)× 100백만원(체험관 1개소 당 구축 비용) = 100백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
270,000	○ 민간경상보조**(320-01) : 260,000천원** 가. 안전교육 연구학교 (100,000천원) ・ 안전교육연구학교 : 10개교×1,0,000,000원=100,000천원 나. 찾아가는 안전교육 (60,000천원) ・ 찾아가는 안전교육 : 20개교×3,000,000원=60,000천원 다. 어린이제품안전체험관 (100,000천원) ・ 어린이제품안전체험관	270,000	○ 민간경상보조**(320-01) : 260,000천원** 가. 안전교육 연구학교 (100,000천원) ・ 안전교육연구학교 : 10개교×1,0,000,000원=100,000천원 나. 찾아가는 안전교육 (60,000천원) ・ 찾아가는 안전교육 : 20개교×3,000,000원=60,000천원 다. 어린이제품안전체험관 (100,000천원) ・ 어린이제품안전체험관

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
	: 2개소×50,000,000원=100,000천원 ○ 일반수용비**(210-01) : 10,000천원** 가. 찾아가는 안전교육 물품 구입 (10,000천원) ・ 찾아가는 안전교육 물품 구입 : 20개교×500,000원=10,000천원		: 2개소×50,000,000원=100,000천원 ○ 일반수용비**(210-01) : 10,000천원** 가. 찾아가는 안전교육 물품 구입 (10,000천원) ・ 찾아가는 안전교육 물품 구입 : 20개교×500,000원=10,000천원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
어린이제품 안전교육 참가자(단위: 명)	목표	3,000	4,000	4,500	5,000	5,500	매년 성과목표를 적극적으로 상향조정 해왔으며, 국민관심도 등을 고려, 전년 목표의 약 10%를 높인 최대 목표치 설정	∑ 연간 교육이수 인력	연구학교 및 찾아가는 안전교육 참여자 명단
	실적	3,786	4,965	5,619	-	-			
	달성도	126.1	124.1	124.9	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 학용품, 보행기 등 11개 품목의 어린이제품에 대한 유해성 검증분석 ・ 10개 품목에 대한 안전기준 개정검토(안) 도출 - 어린이제품 제조기업에 대한 맞춤형 컨설팅 지원: 18개 중소기업 - 미취학 어린이 및 초등학교 중・저학년용 맞춤형 교재 개발: 2건 - 어린이제품 안전교육 전문가 양성 교육: 총 210명 수료 - 12개 유치원·초등학교를「선도학교」로 지정하고 정규 커리큘럼으로 학생·교사·학부모 대상 어린이제품 안전교육 실시: 어린이 2,130명 수료 - 30개 유치원·초등학교 대상「찾아가는 제품안전교육」실시: 어린이 1,653명 수료 - 지자체에서 운영하는「안전체험관(재난안전 등)」과 연계하여 어린이제품안전체험시설 구축 : ①부천 119안전센터체험관, ②진천 종합안전교육체험관 등 2개소
2019	- 어린이가구 등에 대한 VOC 시험방법(챔버법), 자동차용 어린이보호장치의 가이드라인 개발(안) 등 시험 연구 및 검증·분석 - 초등학교 어린이가 안전한 제품을 사용할 수 있도록 학습교구 구매 가이드라인 제작 및 배포 - 어린이제품 25개 중소기업 컨설팅 및 시험비 지원, 안전산업박람회 참여(9월) - 학년별 난이도를 고려한 카드·보드형 교재개발 및 구축된 체험관에 전시할 VR 및 와이드스크린 영상 제작 - 어린이제품 안전교육 전문가 양성 교육 : 총 210명 수료 - 15개(유치원7, 초등학교8) 「선도학교」지정을 통해, 학생·교사 대상 어린이제품

	안전교육 실시 : 어린이 2,982명 수료 - 40개(어린이집6, 유치원 10, 초등학교 24) 「찾아가는 제품안전교육」 실시 : 어린이 1,983명 수료 - 지자체에서 운영하는 「안전체험관」과 연계하여 어린이제품 안전체험 시설 구축 : 대구 시민안전테마파크 1개소
2020	- (어린이제품 유해성 검증·분석) 학용품, 어린이용 안경테 등 10개 품목 및 유해원소 함유량 확인방법 개발 등 검증·분석 진행 중 - (제조기업 지원) 어린이제품 중소기업 시험비 지원사업 진행 중 - (안전교육교재 등 콘텐츠 개발) 국내·외 어린이 안전 교육 관련 콘텐츠 조사·분석을 통해 교보재 등 어린이가 흥미를 느낄 수 있는 교육 자료 개발 - (교육 전문가 육성) 어린이제품 안전교육 강사 대상 온라인 교육 예정 - (어린이제품 선도학교) 17개(유치원 8개, 초등학교 9개) 지정, 하반기 교육 추진 예정 - (찾아가는 제품안전교육) 45개 어린이집·유치원·초등학교 하반기 교육 추진예정 - (어린이제품 안전체험관) 울산안전체험관을 지원 대상으로 선정, 구축 진행 중
2021	- (어린이제품 유해성 검증·분석) 학용품, 어린이용 안경테 등 13개 품목 및 유해원소 함유량 확인방법 개발 등 검증·분석 진행 중 - (제조기업 지원) 어린이제품 중소기업 시험비 지원사업 진행 중 - (안전교육교재 등 콘텐츠 개발) 국내·외 어린이 안전 교육 관련 콘텐츠 조사·분석을 통해 교보재 등 어린이가 흥미를 느낄 수 있는 교육 자료 개발 - (교육 전문가 육성) 어린이제품 안전교육 강사 대상 온라인 교육 예정 - (어린이제품 선도학교) 20개(유치원 10개, 초등학교 10개) 지정, 하반기 교육 추진 예정 - (찾아가는 제품안전교육) 50개 어린이집·유치원·초등학교 하반기 교육 추진예정 - (어린이제품 안전체험관) 강원안전체험관을 지원 대상으로 선정, 구축 진행 중

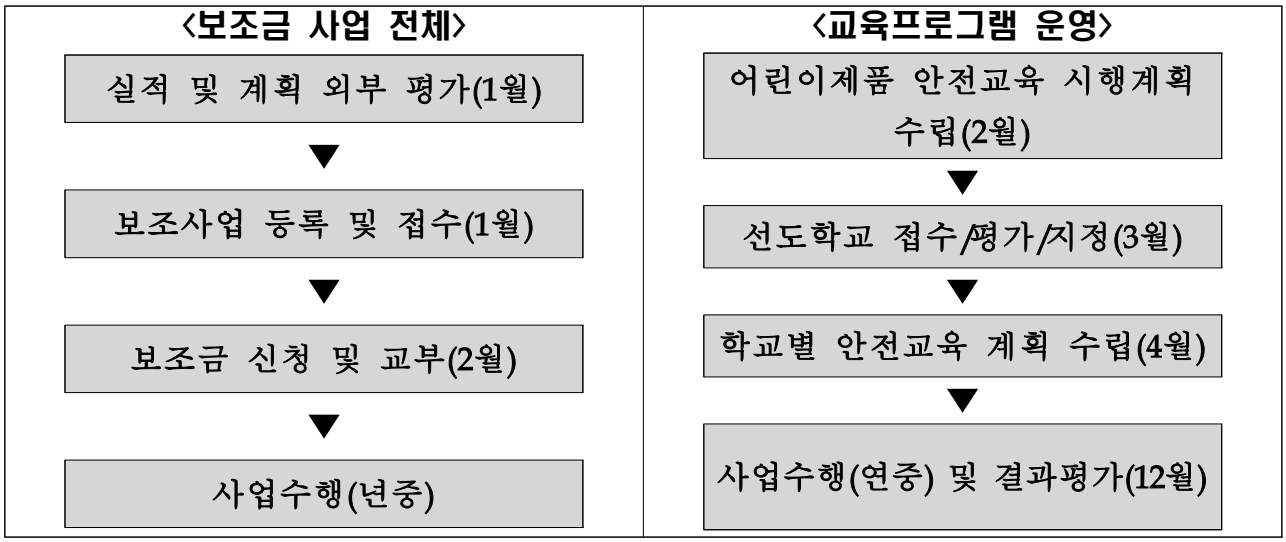
③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **건 별로 계량적 수치 제시**

- 어린이제품 사업자 불법불량제품 단속 위반율 감소: ('18) 40.2% → ('22) 33.0%
- 어린이제품 안전성조사 부적합률 감소: ('18) 8.5% → ('22) 6.8%
- 어린이제품 안전사고율 15% 감소: ('18) 5,994건 → ('22) 4,800건

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	990	1,040	1,200	1,200	1,200	
'21~'25		1,070	1,200	1,200	1,200	1,200

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당 없음

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

(예결위 전체회의,'19.11.4)
○ (지적) 대상사업의 예산 증액 필요→ (조치) 미반영

(상임위 소위원회, '20.11.3)
○ 대상사업 안전체험관 증액(3억) 필요 언급('20년 상임위)

- 내역사업인 '어린이제품 안전교육 프로그램 운영사업' 중 '어린이제품 안전체험관'은 권역별, 소외지역 등 고려 설치 필요
→ (조치) 21년 '어린이제품 안전체험관' 사업에서 일부(대상 지역 선정) 반영

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 제품으로 인한 어린이 사고를 예방하고, 어린이 건강의 유지·증진에 기여하기 위해 어린이제품 안전 특별법을 제정하였으며, 효과적인 성과달성을 위해서는 「제2차 어린이제품 안전관리 기본계획」의 충실한 이행이 필요

- **(전략 1)** 안전관리체계 기반 구축, **(전략 2)** 유통관리 및 소비자보호 강화, **(전략 3)** 기업의 안전관리 역량강화, **(전략 4)** 어린이제품 안전문화 확산
- 코로나19 등으로 인하여 어려움을 겪고 있는 어린이제품안전기업이 어린이제품안전 인증제도에 적응할 수 있도록 어린이제품안전 중소제조기업에 인증비용을 지속적으로 지원
- 어린이제품안전교육이 정착될 수 있도록, 안전교육 교재의 내용과 질의 지속적인 개선
- 어린이제품안전교육이 지속적으로 확산되어 어린이들의 제품안전에 대한 인지를 높이기 위해 안전교육 선도학교, 찾아가는 안전교육의 전국에서 다양한 학교의 참여 유도

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ '20년 재정사업자율평가 '제품안전관리기반조성' 단위사업: 보통

12) 부처 건의사항

< 어린이제품 유해성 검증 강화 >

○ 신·융복합 제품이 지속 출시되고 있고, 사용되는 화학물질의 종류도 다양해지고 있으나, 현 예산으로 안전성을 확보하기에는 어려움

- 현재 유럽, 미국 등 해외 기준 조사 수준으로 하던 사업에 대해 실제 유해성 분석·연구를 위한 예산 반영 필요

* 20년 유해성검증 대상 어린이제품 10개 품목 → 21년 유해성검증 대상 어린이제품 13개 품목

➡ **「어린이제품 안전 특별법」 제정·시행('15.6.4.)으로 만 13세이하 모든 어린이제품을 관리품목을 확대함에 따라 안전성 검증강화 필요**

< 어린이제품 제조기업 지원 강화 >

○ 어린이제품 소상공인의 지원 수요는 증가하고 있으나, 한정된 예산으로 일부기업만 지원을 받고 있는 실정

- 어린이제품 제조업체 중 20인 미만 종사자 업체가 90%이상으로 중소기업에 대해 지원 강화 필요

* 21년 1차 신청기업수 : 257 개사, 하반기 2차 추가 공고 예정

➡ 어린이제품의 근본적 사고 방지를 위해서는 **제조기업 컨설팅 및 지원을 통한 기업의 역량 강화로 제품의 안전 품질 향상**이 필요

< 어린이제품 안전교육 확대 >

○ 어린이제품에 대한 안전성 이슈는 지속 증가하고 있으나, 어린이 안전사고예방 교육을 통한 안전문화 확산은 미흡한 상태

- 어린이제품 올바른 사용·구매법, 안전인식 제고를 위해 제품안전교육 선도학교 추가 지정 필요('20년 17개교, 3,563명 → '21년 : 20개교 4,000명)

➡ 어린이, 학부모 및 교사 등 어린이안전사고 **현장 소비자 중심의 안전의식 제고**가 **어린이제품 안전사고 사전 예방에 필수적**

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	990	990	-	-	-	-	990	990	100	100	-	-
2019	990	990	-	-	-	-	990	989	99.9	99.9	-	1
2020	990	990	-	-	-	-	990	990	100	100	-	-
2021	1,070	1,070	-	-	-	-	1,070	1,064	99.4	99.4	-	6

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	750	750	750	750	-	750	750	-	-	100
2019	750	750	750	750	-	750	750	-	-	100
2020	750	750	750	750		750	750	-	-	100
2021. 12월기준	830	830	830	830		830	830	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

제2차 어린이제품 안전관리 기본계획 요약

□ 배경

○ 「**어린이제품안전특별법**('15.6.시행)」 제5조에 따라 **어린이제품 안전 확보**를 위해 '**제2차 어린이제품 안전관리 기본계획**('19.12.공고)'을 수립·시행

□ 현황 및 필요성

○ **(현황)** 어린이법 제정을 통해 **안전관리대상**을 **만 13세 이하 모든 어린이제품으로 확대**하고 **불법 위해제품 유통·확산 방지**를 위한 정책 추진

* 통관단계 및 유통시장 안전성조사, 위해상품 판매차단시스템 운영 등

○ **(필요성) 어린이**는 **유해물질에 취약**하고 **제품위험 대처능력이 부족**하므로 성인 대상 생활용품과 **차별화된 안전관리 필요**

□ 추진전략

○ "**소비자·기업·정부가 함께 안전한 어린이제품 생태계 확립**"이라는 추진목표 실천을 위해 **4대 추진전략** 및 **15대 중점 추진과제**를 도출 추진

목표	소비자·기업·정부가 함께 안전한 어린이제품 생태계 확립		
추진전략	전략		15대 추진과제
	I	안전관리체계 기반 구축	①안전관리 제도개선, ②안전관리 전문성 강화, ③위해도평가센터 설립, ④국내외 협력체계 강화
	II	유통관리 및 소비자보호 강화	⑤수입 위해제품 유통차단, ⑥불법·불량제품 유통감시 강화, ⑦안전인증기관의 책임성 강화, ⑧유통단계 안전관리 합리화
	III	기업의 안전관리 역량강화	⑨맞춤형 컨설팅 및 정보제공 강화, ⑩시험·검사 비용 절감 지원, ⑪안전친화기업 활성화
	IV	어린이제품 안전문화 확산	⑫안전교육 프로그램 확대, ⑬체험형 어린이교육 시설 확충, ⑭안전교육 전문성 강화, ⑮대국민 소통 강화

사 업 명
54. 글로벌중견기업육성인프라구축(4301-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4300	4301	303
명칭	중견기업 육성	중견기업 역량강화	글로벌중견기업육성인프라구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○	○		77	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 중견기업정책관	중견기업정책과	심진수	박정진	김희섭
		044-203-4360	044-203-4369	044-203-4367

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
글로벌중견기업 육성인프라구축	4,946	5,190	5,190	6,662	6,662	1,472	28.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	4,965	4,965	4,946 (4,946)	-	19	5,190	5,190	5,190	5,148 (5,148)	24	18	6,662
・혁신형중견기업 육성관리	1,866	1,866	1,847 (1,847)	-	19	2,096	2,096	2,096	2,054 (2,054)	24	18	2,074
・중견기업정책기반 구축및인식개선	3,099	3,099	3,099 (3,099)	-	-	3,094	3,094	3,094	3,094 (3,094)	-	-	2,588
・디지털혁신 중견기업육성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
○ 비목별 분류(합계)	4,965	4,965	4,946 (4,946)	-	19	5,190	5,190	5,190	5,148 (5,148)	-	-	6,662
・일반수용비(210-01)	112	112	112 (112)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
・사업추진비(240-01)	1	1	1 (1)	-	-	1	1	1	1 (1)	-	-	1
・정책연구비(260-02)	500	500	481 (481)	-	19	500	500	500	458 (458)	24	18	500
・민간경상보조(320-01)	3,512	3,512	3,512 (3,512)	-	-	3,849	3,849	3,849	3,849 (3,849)	-	-	4,161
・민간위탁사업비(320-02)	840	840	840 (840)	-	-	840	840	840	840 (840)	-	-	-
・사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000

○ 기능·비목별 분류(합계)	4,965	4,965	4,946 (4,946)	-	19	5,190	5,190	5,190	5,148 (5,148)	24	18	6,662
· 혁신형중견기업 육성관리	1,866	1,866	1,847 (1,847)	-	19	2,096	2,096	2,096	2,062 (2,062)	-	-	2,074
-사업추진비(240-01)	1	1	1 (1)	-	-	1	1	1	1 (1)	-	-	1
-정책연구비(260-02)	500	500	481	-	19	500	500	500	458 (458)	24	18	500
-민간경상보조(320-01)	1,365	1,365	1,365	-	-	1,595	1,595	1,595	1,595 (1,595)	-	-	1,573
· 중견기업정책기반 구축및인식개선	3,099	3,099	3,099 (3,099)	-	-	3,094	3,094	3,094	3,094 (3,094)	-	-	2,588
-민간경상보조(320-01)	3,099	3,099	3,099 (3,099)			3,094	3,093	3,094	3,094 (3,094)			2,588
· 디지털혁신 중견기업육성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
-사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 중소기업에서 중견기업, 중견기업에서 글로벌 전문기업으로의 원활한 성장을 돕고 중견기업의 경쟁력 향상을 통해 국민경제로의 기여를 확대

- (혁신형중견기업육성관리) 혁신형 중견기업의 글로벌 성장지원을 위한 월드클래스+ 기업 등 선정·관리, 사업다각화를 위한 혁신기반 구축 등의 추진

- (중견기업정책기반구축및인식개선) 중견기업 정책기반 구축과 인식제고를 위한 통계 작성, 정기 실태조사 실시, 종합정보시스템, 인재유입 인프라 구축 등의 추진

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제18조 내지 제29조

- 중견기업법은 우수한 혁신역량과 성장가능성을 보유한 중견기업을 선정하여 기술개발, 인력, 금융, 해외진출 등을 지원할 수 있도록 명시하고 있음

- 제18조(세계적 유망기업 육성), 제19조(중견기업등의 기술혁신 지원), 제20조(중견기업등의 인재확보 지원), 제21조(중견기업등의 국제화 촉진), 제22조(중견기업등의 경영혁신 지원), 제24조(중견기업 실태조사 및 통계조사), 제25조(중견기업 확인·확인서의 발급), 제26조(중견기업종합정보시스템의 구축·운영), 제28조(인식개선 등)

② 추진경위

- 「세계적 전문 중견기업 육성전략」 발표(제51차 비경, '10.3.18.)
- '10. 6월「중견기업 지원 인프라 구축」사업 추진()
- '11. 3.30. 「산업발전법」 일부개정, 중견기업의 법적 정의 신설
- '12. 8. 9. 「중견기업 3000+」 프로젝트 발표
- '12.10.15. 중견기업 확인요령 고시 (지식경제부 고시 제2012-247호)
- '14. 1.21. 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제정
- '14. 7.22. 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 시행
- '15. 3.30. 중견기업 종합정보시스템 '중견기업정보마당' 구축

- ‘15. 6. 9. 「제1차 중견기업 성장촉진 기본계획」 발표
- ‘15.11.17. 중견기업실태조사 국가승인(승인번호 : 142017)
- ‘17.12. 6. 중견기업 통계 포함「영리법인기업체행정통계」발표(통계청 협업)
- ‘18. 2. 5. 「혁신형 중견기업 비전 2280」 발표(관계부처 합동)
- ‘20. 2.26.「제2차 중견기업 성장촉진 기본계획」발표(관계부처 합동)
- ‘20.11.12.「혁신형 강소·중견기업 성장전략」발표(관계부처 합동)

□ **주요내용**

- 사업기간 : 2011년 ~ 계속
- 사업시행방법 : 보조, 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원, 한국중견기업연합회
- 사업 수혜자 : 중견기업 및 중견기업 후보기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
혁신형중견기업육성관리	보조	한국산업기술진흥원	2,074	99%	중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제23조
중견기업 정책기반구축 및인식개선	보조	한국중견기업연합회	2,588	94%	중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제23조, 제26조
디지털혁신 중견기업육성	출연	한국산업기술진흥원	2,000	54%	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)
총계			6,662	77%	

3) ’22년도 예산안 산출 근거

(1) 혁신형 중견기업 육성관리 : (2021) 2,096 → (2022요구) 2,074백만원, △1.0%

- (요구) ①**혁신형 중견기업 성장지원**
  : World Class 300의 후속사업인 World Class+ 사업 착수에 따른 기업관리, 우수 중견기업 방송홍보, 혁신기업대전 개최

②**중견기업 사업다각화 모색**

: 국내·외 연구기관·대학·기업과의 개방형 혁신을 통한 중견기업의 사업다각화 지원, 전년동일

③**중견기업 혁신정책연구** : 전년동일

- (산출) ①**혁신형 중견기업 성장지원** 794백만원

: 월드클래스기업 선정관리 1회x202백만원, 혁신기업대전 1회x280백만원, 우수 중견기업 방송홍보 1식x312백만원

②**중견기업 사업다각화 모색** 780백만원

: 중견기업-공공연 개방형 혁신TF 운영 20개x15백만원, 소부장국제협력지원 1개x480백만원

③**중견기업 혁신정책연구** 500백만원 : 10건x50백만원

(2) 중견기업 정책기반구축 및 인식개선 : (2021) 3,094 → (2022요구) 2,588백만원, △16.4%

- (요구) ①**중견기업 정책기반 구축**

: 중견기업 통계 구축, 실태조사 등 정책기반 구축을 위한 매년도 조사분석, 중견기업 대상 정보제공을 위한 정보마당의 운영, 온라인 기술문제 해결플랫폼 운영

②**중견기업 인식개선 지원**

: 중견기업 일자리박람회·채용로드쇼·바로알기특강·취업정보코너 등 유사기능 지원시책을 통합하여 사업구조를 내실화한 점을 감안, 민간보조사업 보조율 하향(100%→90%)

- (산출) ①**중견기업 정책기반 구축** 1,218백만원

: 통계갱신 1회x303백만원, 중견기업실태조사 2식x125백만원, 전망조사 1식x70백만원, 정책기획조사 6회x20백만원, 중견기업정보마당 유지보수 1식x275백만원, 중견기업확인서발급 1식x100백만원, 온라인기술문제해결플랫폼 운영 1식x100백만원

②**중견기업 인식개선 지원** 1,370백만원

: 중견기업일자리박람회 1회x200백만원, 핵심인재육성아카데미 4과정x211백만원, 채용정보제공 1식x56백만원, 업종별협의회 5회x10백만원, 중견기업인의날 1회x120백만원, 사업전환지원 1식x100백만원

(3) 디지털 혁신 중견기업 육성 ('22년 신규, 다부처 협업) : (2022요구) 2,000백만원

- (요구) 「**서비스산업 중장기 비전·전략**」('21.3월, 경제중대본)의 중점 과제 '디지털전환 산업육성 및 수요확대방안'(과기부-산업부 협업)의 차질없는 추진을 위해 신규 반영 필요, +2,000백만원

- (산출) ①수요기반 디지털 솔루션 발굴·매칭(1식x300백만원), ②디지털 실증솔루션 성과확산(9개x189백만원=1,700백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
기업당 신규 고용창출 (단위: 명)	목표					8	신규지표임을 감안, 전년대비 10%상향 ('20년 기업당 신규 고용창출 6.9)	해당연도 사업참여기업취업인원수/해당연도 사업참여기업수	성과분석 자료
	실적					-			
	달성도					-			
개방형혁신 (기업협력)비중 (단위: %)	목표					30	신규지표임을 감안, 전년대비 10%상향 ('20년 20.1%)	산-학, 산-연, 산-산 협력추진 기업수/사업참여기업수)	성과분석 자료
	실적					-			
	달성도					-			
기업만족도 (단위:%)	목표					56.5	신규지표임을 감안, 전년대비 10%상향 ('20년 46.5%)	사업참여기업 대상 만족도 측정 (100% 기준)	성과분석 자료
	실적								
	달성도								

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 한국은행 기업경영분석(승인번호:제301001,가공통계) 내 중견기업 구간 신설 논의 - '18년 중견기업 실태조사 실시 ('18년 9월~11월 기준) - 중견기업 확인서 발급('18년 총 1,917건 발급) - 월드클래스 잡페스티벌 인력채용 717명 - '혁신형 중견기업 비전 2280' 발표
2019	- 한국은행과 공동연구를 통해 "기업경영분석" 내 중견기업 구간 신설 - 중견기업 인력지원사업 수요조사 실시('19.11~12월) - '19년 중견기업 실태조사 실시 ('19년 7~9월 기준) - 중견기업 핵심인재 아카데미(25개사, 866명 참여) - KBS 기술강국 프로젝트 '중견만리' 방송(총 6회, 12개 기업)
2020	- 통계의 접근편의성 제고를 위해 MDIS를 통한 마이크로데이터 제공 - "중견기업실태조사" 승인 이후 최초로 품질진단을 진행, 94.8점(우수등급) 획득 - '20년 중견기업 실태조사 실시('20.5~7월 기준) - 중견기업 경기전망조사 실시('20.3월, 5월) - 중견-공공연 공동기획 및 기술협력 협약 21건 - 독일 현지 한-독기술협력센터 10개 기업 입주 및 현지 연구기관 매칭 추진 - 제2차 중견기업 성장촉진 기본계획('20~'24) 발표 - KBS 기술강국 프로젝트 '중견만리' 방송(10.25~11.29, 총 6회)
2021	- '21년 사업종료 이후 성과조사 예정

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

< **사업 기대효과** >

· 중견기업 육성 및 경쟁력 강화 지원을 통한 글로벌 성장기반 확보
· 일자리 창출을 통한 국가경제 안정화 기여 및 산업의 동반성장 여건 조성

(1) (경제사회) 신규고용 창출	(2) (산업·기술) 개방형 혁신	(3) (정책기반) 정보·통계 안정화

- 월드클래스 기업의 성과관리 및 글로벌 경쟁력 제고를 위한 R&D・해외마케팅・금융 등 16개 시책 지원(14개 기관)을 통해 매출, 수출 증대 등 글로벌 챔프기업으로 육성

* (지원규모) '11~'18年까지 총 313개社 선정, 현재 월드클래스 유효기업 284개社

* (평균 매출, 억원) '17년 1,784, '18년 1,863, '19년 1,934
(평균 수출, 억원) '17년 1,010, '18년 1,083, '19년 1,165
(평균 종업원수, 명) '17년 383, '18년 401, '19년 411
(R&D 비중, %) '17년 4.7, '18년 4.9, '19년 5.1

- 중견기업의 개방형 혁신 지원을 위해 우수 공공연구기관과의 기술 공동기획 등 협력 네트워킹을 강화하고, 독일 등 기술강국의 우수 연구기관·대학과의 R&D협력 지원

* 국내 공공연과의 협력과제수 : '20년 20개, '21년 21개 → '22년 25개 이상 확대 추진

* '21년 한-독 기술협력센터 9개 기업 입주 중, '22년 이후 협력 네트워킹 30건 이상 추진

- 기술력과 성장잠재력을 보유한 국내 중견기업의 홍보를 통해 국내 유망 중견기업에 대한 정책지원 효과 및 경제·산업 내 위상을 확대하고 우수 인재의 유입촉진 강화

- 4차 산업혁명 등 미래 산업환경에 대응한 중견기업의 성장체질 강화와 혁신기반 조성을 위한 디지털 전환 지원으로 중견기업의 제조혁신 역량을 강화

* '22년 9개 기업 디지털 전환 솔루션 도입 지원

- 산업혁신을 선도하는 경쟁력 있는 중견기업군을 육성하기 위한 정책기반을 조성하고, 중견기업 신사업 진출 지원 및 우수인재 유입 촉진 등을 통해 신규투자·고용 창출

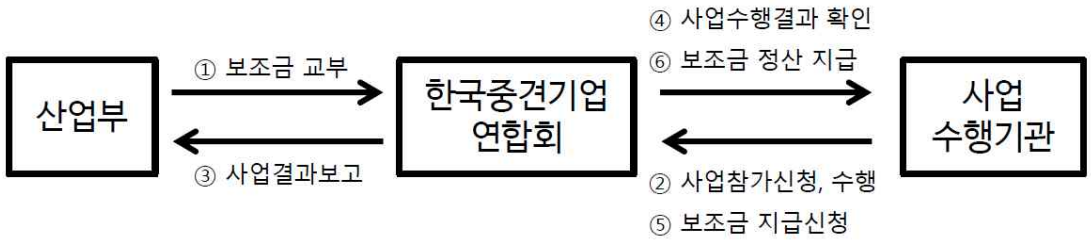
* '24년까지 중견기업 6,000개 육성 등(제2차 중견기업 성장촉진 기본계획, 2020.2, 관계부처 합동)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

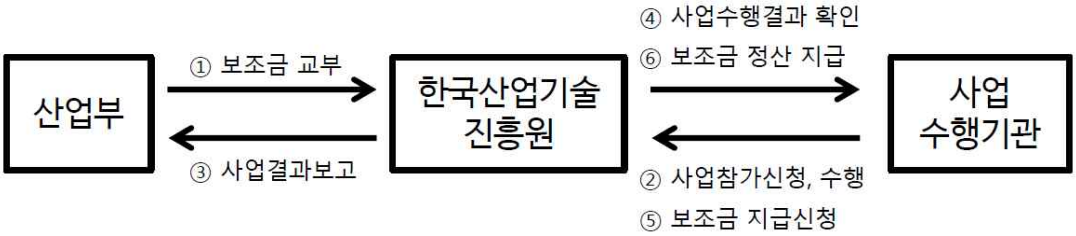
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

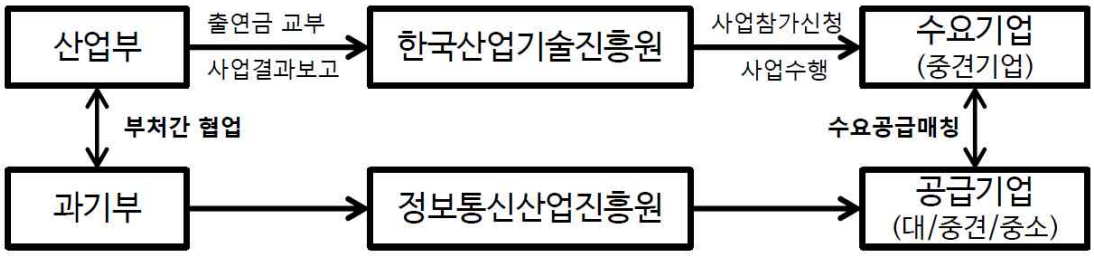
○ 혁신형 중견기업 육성관리



○ 중견기업 정책기반구축 및 인식개선



○ 디지털혁신 중견기업 육성



08) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	5,190	5,898	6,370	6,880		
'21~'25		5,190	6,662	6,995	7,345	

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ ('18년 상임위) 글로벌중견기업육성인프라구축(중견기업 핵심인재육성 아카데미) : 교육수요를 고려한 적정예산 편성 필요

○ ('18 보조사업 평가) 우수인재 유치양성 관련 내역사업을 추진함에 있어 중견기업의 글로벌 시장 확보로 질 좋은 일자리가 창출될 수 있도록 인재유치·양성 프로그램 내실화 및 프로그램 구성 개선 필요

○ ('20 보조사업 특별점검) 온라인 기술문제해결플랫폼 구축·운영사업이 1차적으로 완료되었으므로 현재 동 사업의 목적으로 보조금을 지원하는 것은 타당하지 않음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ ('18년 상임위, 보조사업 평가) '18년 교육수요조사를 토대로 '19년 교육과정 개편

- 교육효과 및 수요가 적은 교육과정은 통폐합, 수요자 중심 맞춤형 교육과정으로 개편
- 18년 과정 수료자 및 인사담당자 대상 수요조사 실시(103개사 189명), 미래리더양성과정(10주, 임원대상) 폐지, 노동·환경 등 법률 현안이슈 대응, 승진자·주재원 과정 도입 등

○ ('20 보조사업 특별점검) 온라인 기술문제해결플랫폼 구축사업 '22년부터 단계적 폐지 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ (혁신형 중견기업 육성관리) 세계적 중견기업 육성을 위한 맞춤형 지원체계 조성과 성장 촉진을 위한 확산기반 조성

- 월드클래스 300(284개사) 및 월드클래스 플러스 지원기업(19개사)에 대한 현황·성과 통합관리체제 구축, 월드클래스 기업에 대한 지원시책 틈새를 메꾸는 틈새지원 기획·추진

* 기업지원기관 간 네트워크 구축 및 기업 대상 서비스 효율화 추진

- 공공연 보유 핵심기술의 사업화 기획 강화, 소재부품장비 분야 우수 기술을 보유한 독일 연구기관·대학*과 중견기업 간 협력 네트워킹 강화를 위한 국내외 협력 플랫폼 확대 및 맞춤형 기업협력 지원체계 강화 추진

* 예) 프라운호퍼·막스플랑크·라이프니츠 연구소, 아헨공과대학교 등

- 국가 성장전략의 기반인 중견기업의 대국민 인식 확산과 미래 소통방향 정립을 위한 혁신 중견기업 대전* 및 유망 중견기업 방송홍보 강화* 등

* 중견기업 성공모델 발굴·확산과 미래성장전략 전파를 위한 글로벌 제품·기술 전시

* '22년 「가칭,기술강국 프로젝트 중견만리 시즌4」 방영 추진('19~'21년 KBS 1TV에서 방영된 '중견만리' 시즌제 지속 추진)

○ **(중견기업 정책기반구축 및 인식개선) 기업이 원활하게 성장할 수 있는 선순환 생태계를 위한 정책기반 마련 및 중견기업을 위한 광범위한 인식개선 활동**

- 중견기업 실태조사, 경기전망조사 등 승인통계를 중심으로 중견기업 동향 및 이슈 파악, 중견기업 확인서 발급 등을 통한 양방향 효율적 지원활동 강화

* 중견기업 실태조사(연 1회), 중견기업 경기전망조사(연 4회, 국가승인 추진)

- 우수인재 유입 촉진 및 재직자역량 강화를 통해 전문인력 양성을 통한 고용 창출 및 新사업 추진을 위한 적극적 사업전환 지원을 통해 중견기업 신규투자 활동 유도

○ **(디지털혁신 중견기업 육성) 중견기업이 4차 산업혁명 및 제조혁신에 대응하고 경쟁력을 강화할 수 있도록 디지털전환 솔루션 도입 및 실증 지원**

- 기업수요 기반 디지털 전환 솔루션 발굴, 실증 및 보급 지원

* 중견기업 디지털 전환 수요조사, 유망 디지털 전환 솔루션 발굴, 디지털 전환 수요-공급 기업 매칭

- 디지털 전환에 대한 중견기업의 인식 제고 및 업계 확산 추진

* 디지털 전환 브릿지 포럼 운영, 우수사례 발굴 및 확산 등

○ **(사업구조·성과관리 측면) 사업운영의 기능적 효율화 및 구조 내실화**

- 전담기관의 특성과 역할을 고려하여 내역·내내역사업을 재구조화, 성과목표·지표를 명확히 하여 체계적인 성과관리를 통한 사업 효율성 제고

* '21년 7개 내역사업 → '22년 3개 내역사업으로 개편

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ '21년 보조사업 연장평가
: 일부내역사업(온라인기술문제플랫폼구축)에 한해 일정수준 감축, 사업방식변경

- 정책적 효과가 큰 방향으로 내역사업 정비·확대가 필요한 시점
- 사업에 대한 효과성 분석, 적정예산 규모 산출 등 고도화 작업을 통해 사업 개편
- 공급/투입 관점의 세부 내역사업별 성과지표를 대대적으로 개선

12) 부처 건의사항 :

○ 「중소기업→중견기업→글로벌전문기업」으로 이어지는 기업 성장사다리의 확충을 위해 중견 및 중견 후보기업의 지역·규모·산업별 특성을 고려한 맞춤형 지원 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	2,863	-	2,863	-	-	-	2,863	2,863	100	100		
2019	3,433	-	3,433	-	-	-	3,433	3,433	100	100		
2020	4,965	-	4,965	-	-	-	4,965	4,946	99.6	99.6		19
2021	5,190	-	5,190	-	-	-	5,190	5,148	99.2	99.2	24	18

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	2,863	2,863	2,863	2,863	-	2,863	2,863	-	-	100
2019	3,433	3,433	3,433	3,433	-	3,433	3,433	-	-	100
2020	4,965	4,965	4,946	4,946		4,946	4,946	-	19	99.6
2021.12월	5,190	5,190	5,148	5,148		5,148	5,148	24	18	99.2

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당없음
2019	- 해당없음
2020	- 집행잔액 19백만원 불용(낙찰차액)
2021	- 용역잔금 24백만원 이월(사고이월) - 집행잔액 18백만원 불용(낙찰차액)

라. 기타 추가자료

참고1 **'디지털 혁신 중견기업 육성'('22년 신규내역) 사업개요**

□ **사업목표**

○ 국산 솔루션 기반의 **중견기업 디지털 전환 촉진** 및 산업 생태계 전반에 **디지털 전환 확산**

* 기본방향 : ① 중견기업 디지털 전환 인프라 조성, ② 중견기업의 디지털 전환 수준 고도화, ③ 디지털 전환 인식제고 및 도입 확산

□ **주요내용**

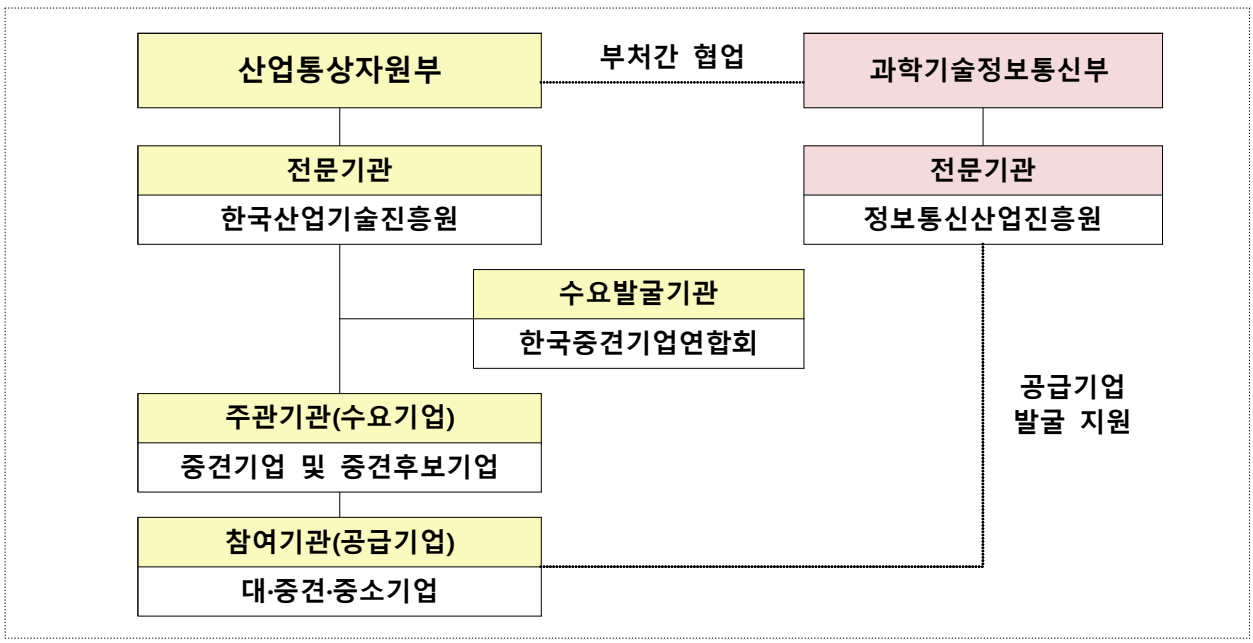
○ **과기부**「산업연계형 디지털 전환 전문기업 육성」사업을 통해 국내 **유망 솔루션 실증**(PoC ; Proof of Concept)

○ 실증으로 입증된 **우수 솔루션에 대해 중견기업(수요기업) 적용**

* 과기부 유망 솔루션 실증(2월~5월) → 산업부 우수 솔루션 적용(7월~12월)

○ 사업을 통해 창출된 선도모델을 활용한 '디지털 전환 포럼', '성공사례집 발간' 등을 통해 **디지털 전환 우수 사례 확산**

□ **추진체계**

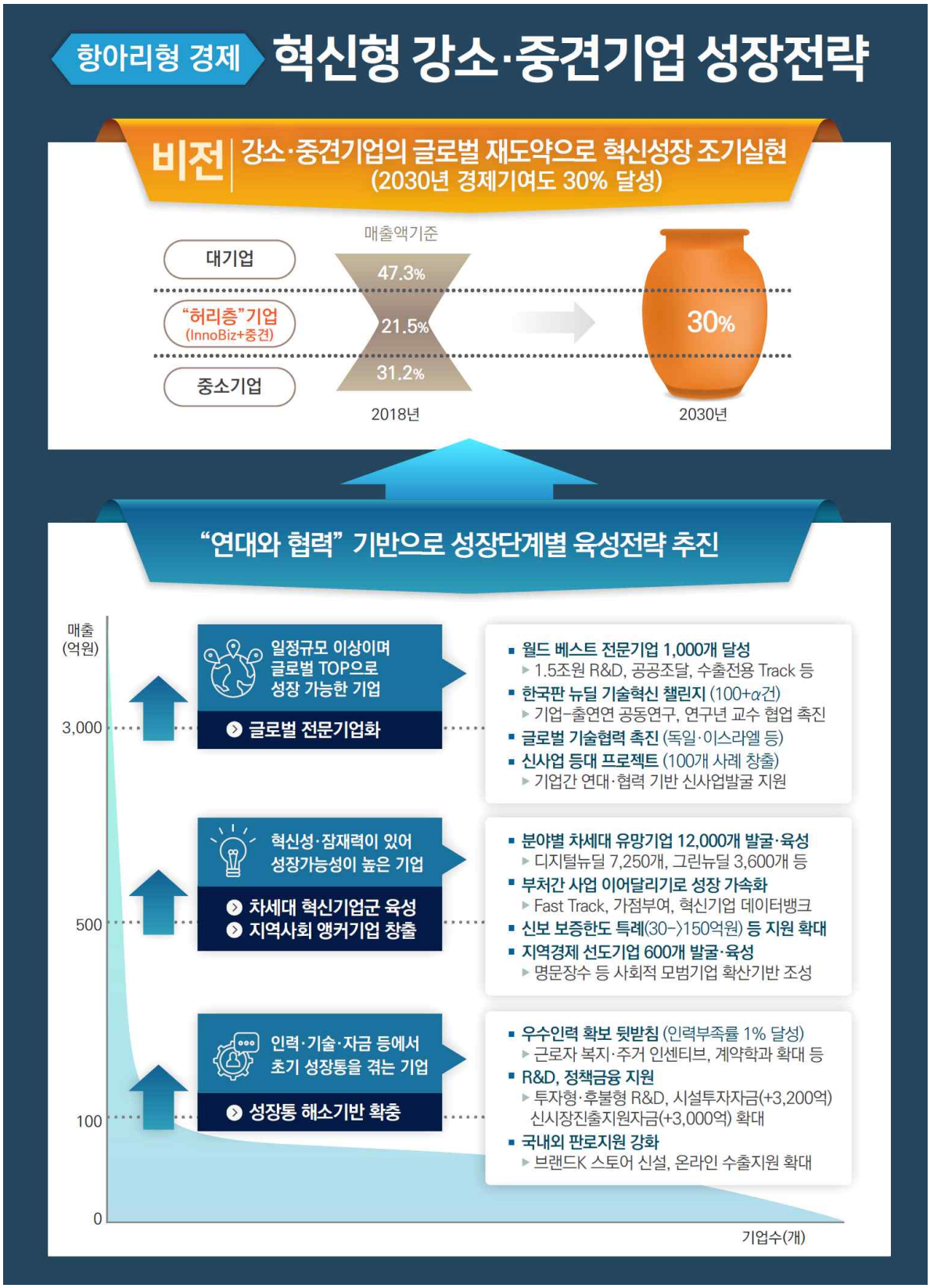


□ 추진절차

구분	내 용	세부사항	비 고
과학기술정보통신부	**디지털전환 수요 및 솔루션 발굴 ('21.12월~'22.1월)**	· 중견기업 대상 디지털 전환을 희망하는 솔루션 수요조사 - 수요조사 결과 과기부 공유	중견련
	산업연계형 디지털 전환 전문기업 육성사업 실증 지원 ('22.2월~)	· 과제 공고 및 선정, 실증 지원	과기부/NIPA
	우수 솔루션 실증결과 공유 ('22.5월)	· '산업연계형 디지털 전환 전문기업 육성 사업' 실증 결과 공유	산업부/과기부
산업통상자원부	**사업 공고 ('22.5월)**	· '디지털혁신 중견기업 육성 사업' 공고 및 접수	산업부/KIAT
	선정평가위원회 ('22.6월)	· 지원과제 선정을 위한 평가위원회 개최	KIAT
	최종 선정 ('22.7월)	· 지원과제 최종 선정	산업부
	과제 수행 ('22.7월~12월)	· 디지털전환 솔루션 도입 수행	수행기관
	중견기업 디지털전환 성과확산 ('22.11월)	· 'DX 브릿지 포럼' 운영 · 우수사례 기획기사 홍보	산업부/KIAT/중견련
	중견기업 디지털전환 실태조사 ('22.11~12월)	· 중견기업 디지털전환 실태조사 및 수요조사	중견련

참고2 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획

○ 「혁신형 강소·중견기업 성장전략」('20.11월) 주요내용



○ 「등대 프로젝트 실행계획」(21.2월) 주요내용

목표	'24년까지 신사업 진출 등 「100大 등대기업」 발굴

추진 전략	
	① 【新사업】 중견기업의 **사업재편 및 고도화** 지원
	② 【新시장】 내수 중심 기업을 중심으로 **해외시장 집중 개척**
	③ 【新시스템】 **디지털 전환** 인식 제고 ⇨ 실질적 지원 연계

3대 방향 14대 실행 과제

1. 사업다각화 (新사업)

① 中堅↔공공硏 연대 협력 강화 ⇨ 총 **1조원대 민간투자 수요** 발굴
② 中堅↔Start-Up 연계 강화 ⇨ **M&A, 중견기업 CVC 투자** 등 성과 창출
③ **「기업활력법」** 등 제도적 기반을 활용한 사업재편 본격 지원
④ **금융·판로** 등 기업의 신사업 진출에 필요한 사업화 동력 제공
⑤ 성장정체 중견기업을 대상으로 **재도약 지원형 프로그램** 추진

2. 글로벌화 (新시장)

① **「수출개척기업 비즈니스 클럽」** 구성 ⇨ 타겟시장 발굴 등 全주기 지원
② **협력거점(독일・이스라엘)** 및 수요기업 등 글로벌 네트워크 연계
③ 공공 조달시장 진입을 통한 **해외시장 트랙레코드** 확보
④ 수출 기업의 **무역 기술장벽(TBT) 극복** 지원

3. 디지털화 (新시스템)

① 공급-수요기업간 맞춤형 매칭을 위한 **찾아가는 「디지털 카라반」** 운영
② **CEO·임원을 중심**으로 디지털 대전환에 대한 인식 확산
③ 디지털 전환의 실질적 구현을 위한 **전문 인력 4,000명** 내외 양성
④ 디지털 전환 실행을 위한 **밀착형 멘토링** 및 지원 프로그램 연계
⑤ DX 실행 지원을 위한 **「중견기업 디지털 혁신센터」** 구축

참고3 관련 법·시행령·시행규칙 등 조문내용

(혁신형 중견기업 육성관리)

○ **중견기업법 제18조 (세계적 유망기업 육성)** ① 정부는 고용안정, 수출증대 등 국민경제에 미치는 영향이 크거나 우수한 혁신역량과 성장 가능성을 보유한 중견기업등을 선정하여 다음 각 호의 사항에 관한 지원사업을 할 수 있다.

1. 세계적 유망기업으로의 성장촉진 및 중장기 발전을 위한 전략의 수립 지원
2. 기술·인력·금융·경영 등 분야별 전문가의 파견·알선
3. 세계적 유망기업으로의 성장을 촉진하기 위한 정보의 제공
4. 해외진출 전략에 대한 지도 및 자문
5. 그 밖에 세계적 유망기업으로의 성장을 촉진하기 위하여 필요한 사항

○ **중견기업법 제19조(중견기업 등의 기술혁신 지원)** ① 정부는 중견기업등의 기술역량을 제고하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 지원사업을 할 수 있다.

(중견기업 정책기반 구축 및 인식개선)

○**중견기업법 제24조(중견기업 실태조사 및 통계조사)** ① 산업통상자원부장관은 중견기업시책을 효율적으로 수립·시행하기 위하여 중견기업의 활동현황, 자금, 인력, 경영, 성장 장애요인 및 정부지원 활용 현황 등에 관한 실태조사를 매년 정기적으로 실시하고, 중견기업에 관한 통계자료를 조사·작성·분석 및 관리할 수 있다. 이 경우 통계자료의 작성 및 관리에 관하여 이 법에서 정한 것을 제외하고는 「통계법」을 준용한다.

○**중견기업법 제25조(중견기업 확인서의 발급)** ① 산업통상자원부장관은 중견기업자의 신청에 의하여 중견기업 해당 여부를 확인하는 서류(이하 "확인서"라 한다)를 발급할 수 있다.

② 중견기업 해당 여부에 대한 확인서를 받고자 하는 중견기업자는 중견기업에 해당하는지를 확인할 수 있는 근거자료를 산업통상자원부장관에게 제출하여야 한다.

○**중견기업법 제28조(인식개선 등)** 산업통상자원부장관은 중견기업에 대한 국민의 인식을 높이고 중견기업의 성장촉진 및 경쟁력 강화를 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.

1. 우수 중견기업자 및 중견기업 경쟁력 강화에 공적이 있는 자에 대한 포상
2. 국민경제 발전에 대한 중견기업의 역할과 기여에 관한 홍보
3. 중견기업 기념일의 지정 및 주간 행사

○ **중견기업법 제20조(중견기업 등의 인재확보 지원)** ① 정부는 중견기업등의 인재 확보 및 유치를 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 지원사업을 할 수 있다.

1. 취업 예정자·희망자를 대상으로 하는 중견기업등의 홍보
2. 국내외 인력을 대상으로 하는 중견기업등에 대한 취업 알선
3. 중견기업등에 소속된 핵심인력의 장기근속 및 사기진작
4. 중견기업등의 사내교육 등 직원의 역량강화
5. 그 밖에 중견기업등의 인재 확보 및 유치를 위하여 필요한 사항

○ **중견기업법 제17조의7(사업전환에 관한 특례)** ① 매출액 등 기업 규모를 고려하여 대통령령으로 정하는 중견기업자는 「중소기업 사업전환 촉진에 관한 특별법」 제8조, 제10조부터 제18조까지, 제18조의2, 제19조, 제20조, 제31조 및 제32조의 규정에 따른 중소기업자로 본다. 이 경우 「중소기업 사업전환 촉진에 관한 특별법」 제8조, 제10조, 제11조, 제31조 및 제32조 중 "중소벤처기업부장관"은 각각 "산업통상자원부장관"으로 보고, 같은 법 제32조 중 "지원센터"는 "이 법 제23조에 따른 전문기관으로서 대통령령으로 정하는 바에 따라 관련 업무를 위탁받은 자"로 본다.

참고4 사업성과 및 중견기업 관련 일반통계

◆ **중견기업 정의**
"중소기업이 아니며, 대기업도 아닌* 기업" (중견기업법 제2조)
* 매출액: 업종별 400~1,500억원 이상, 자산: 0.5~10조원(중소기업법, 공정거래법)

① (경제기여도) 전체 기업(소상공인 제외) 수의 1.4%, 매출액의 16.1% 차지

□ **중견기업 수**는 '20년 결산 기준 **5,526개**('16년 결산 4,014개)

○ 규모기준(업종별 매출액 400~1,500억원 이상)이 2,331개(46.6%) 차지

※ 출처 : 통계청, 산업부

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
중견기업(개)	**4,014**	**4,468**	**4,635**	**5,007**	**5,526**
규모	1,795	2,123	2,228	2,331	2,408
피출자·관계	2,219	2,345	2,407	2,676	2,869

□ 기업 수 증가에 따라 **매출·고용·수출** 등 **경제기여도 확대**

※ 출처 : 통계청, 관세청

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
매출(조원)	639(14.5)	738(15.5)	767(15.7)	782(15.7)	770(16.1)
고용(만명)	125(12.7)	136(13.6)	141(13.8)	149(14.3)	158(13.8)
수출(억불)	851(17.2)	909(15.9)	982(16.3)	936(17.3)	933(18.3)

* 괄호는 영리법인 기업 중 중견기업 비중

② (규모별) 매출액 3,000억원* 미만 초기 중견기업이 다수

* 매출액 3천억원 미만 초기 중견기업을 조특법 등에서 세제 등 혜택 대상으로 분류

□ **매출액 3천억원 미만 기업이 4,943개로 대부분 차지**(89.4%)

□ **매출액 1조원 이상** 기업은 107개(1.9%)

※ 출처 : 통계청, 산업부

매출액 구간	2016	2017	2018	2019	2020
3천억원 미만	3,470	3,868	4,005	4,387	4,943
3천억원~1조원	454	489	520	504	476
1조원 이상	90	111	110	116	107

③ (업종별) 제조업 비중이 높은 특성

□ **제조업 비중이 35.8%**(1,977개)로 대(17.3%), 중소(18.5%)에 비해 **매우 높은 수준**

□ **비제조업은** 도소매업(25.2%), 부동산(14.3%), ICT(11.4%), 건설업(11.2%) 등 순

사 업 명
55. 유통물류기반조성 (4302-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 중견기업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4300	4302	302
명칭	중견기업육성	유통물류기반조성	유통물류기반조성

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100%(일부90%)	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 중견기업정책관	유통물류과	정상용	박진현	
		044-203-4380	044-203-4385	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
유통물류기반조성	5,489	5,876	5,876	4,604	4,604	△1,272	△21.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 유통물류기반조성	5,489	5,489	5,489 [5,338]			5,876	5,876	5,876	5,876 [5,784]			4,604
·유통산업 상생협력 및 발전기반 조성	300	300	300 [225]			300	300	300	300 [263]			270
·유통산업 실태조사	350	350	350 [331]			358	358	358	358 [323]			350
·코리아세일페스타	4,839	4,839	4,839 [4,782]			5,068	5,068	5,068	5,068 [5,054]			2,266
·가맹사업 선진화 기반 구축	-	-	-			150	150	150	150 [144]			1,718
○ 비목별 분류(합계)	5,489	5,489	5,489 [5,338]			5,876	5,876	5,876	5,876 [5,784]			4,604
·민간경상보조 (320-01)	2,939	2,939	2,939 [2,833]			3,326	3,326	3,326	3,326 [3,239]			4,604
·자치단체경상보조 (330-01)	2,550	2,550	2,550 [2,505]			2,550	2,550	2,550	2,550 [2,545]			-
○ 기능·비목별 분류(합계)	5,489	5,489	5,489 [5,338]			5,876	5,876	5,876	5,876 [5,784]			4,604
·유통산업 상생협력 및 발전기반 조성	300	300	300 [225]			300	300	300	300 [263]			270
-민간경상보조(320-01)	300	300	300 [225]			300	300	300	300 [263]			270
·유통산업 실태조사	350	350	350 [331]			358	358	358	358 [323]			350
-민간경상보조(320-01)	350	350	350 [331]			358	358	358	358 [323]			350
·코리아세일페스타	4,839	4,839	4,839 [4,782]			5,068	5,068	5,068	5,068 [5,054]			2,266
-민간경상보조(320-01)	2,289	2,289	2,289 [2,277]			2,518	2,518	2,518	2,518 [2,509]			2,266
-지자체경상보조(330-01)	2,550	2,550	2,550 [2,505]			2,550	2,550	2,550	2,550 [2,545]			-
·가맹사업 선진화 기반 구축	-	-	-			150	150	150	150 [144]			1,718
-민간경상보조(320-01)	-	-	-			150	150	150	150 [144]			1,718

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

□ 유통산업의 건전한 발전과 내수 활성화를 위한 정책추진기반 구축

- (유통산업 상생협력 및 발전기반 조성) 유통산업의 상생발전을 통한 새로운 성장동력 발굴 및 지속적 성장을 위한 환경 마련
- (유통산업 실태조사) 유통산업(유통/물류/프랜차이즈 등) 제도개선 및 정책수립을 위한 현황조사
- (코리아세일페스타) 전국적인 소비진작 행사 추진을 통한 내수진작 및 경제 활성화 도모
- (가맹사업 선진화 기반 구축) 온라인 박람회, 화상상담, 매장 현장실습 등 가맹희망자의 체계적 창업지원 및 온라인 교육, B2B 마켓 등 기존사업자의 경영역량과 경쟁력 강화를 위한「프랜차이즈 종합지원시스템」구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

< 유통산업발전법 및 시행령 >

- 제3조(유통산업시책의 기본방향), 제5조(기본계획의 수립·시행 등), 제6조(시행계획 수립·시행 등), 제7조의4(유통산업의 실태조사), 제15조(분야별 발전시책) 등

< 가맹사업 진흥에 관한 법률 >

- 제9조(가맹사업의 물류 효율화 및 정보화 촉진), 제13조(창업 지원), 제14조(사업전환에 필요한 정보 제공 등), 제15조(가맹사업 진흥활동), 제18조(업무의 위탁) 등

② 추진경위

- '10.11월 : 대규모점포·준대규모점포 출점규제 도입(전통상업보존구역 500m)
- '11.6월 : 출점규제 강화(전통상업보존구역 1km)
- '11.12월 : 대형마트·준대규모점포 영업규제 도입(0시~8시)
- '12.11월 : 대·중소 유통업계 상생·협력 합의(유통산업발전협의회 구성)
- '13.1월 : 대형마트·준대규모점포 영업규제 강화(0시~10시)

- ‘13.12월 : 유통산업발전 기본계획(’14~‘18)」 마련
- ‘15.7월 : 제8차 무역투자진흥회의, 코리아 그랜드세일 개최 협력
- ‘15.10월 : 코리아 블랙프라이데이 추진(’15.10.1~14)
- ‘16.9월 : 2016년 Korea Sale FESTA 개최(’16.9.29~10.31일)
- ‘17.9월 : 2017년 Korea Sale FESTA 개최(’17.9.28~10.31일)
- ‘18.9월 : 2018년 Korea Sale FESTA 개최(’18.9.28~10.7일)
- ‘19.11월 : 2019년 Korea Sale FESTA 개최(’19.11.1~11.22일)
- ‘20.11월 : 2020년 Korea Sale FESTA 개최(’20.11.1~11.15일)
- ‘21.4월 : 가맹사업 진흥 5개년(’21~‘25) 기본계획 수립(’21.4.26, 관계부처 합동)

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ‘05 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조(민간경상보조)
- 사업시행주체 : 공모
- 사업 수혜자 : 국민, 유통업계 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
유통산업상생협력 및 발전기반조성	보조	공모 (대한상의)	270	100	유통산업발전법 제15조 등
유통산업 실태조사	보조	공모 (대한상의)	350	100	유통산업발전법 제15조 등
코리아세일 페스타	보조	공모 (대한상의)	2,266	90	유통산업발전법 제15조 등
가맹사업 선진화 기반 구축	보조	공모 (프랜차이즈산업협회)	1,718	100	가맹사업 진흥에 관한 법 제9조 등

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 유통산업 상생협력 및 발전기반 조성 지원 : (’21) 300백만원 → (’22요구) 270백만원

- (유통산업 상생협력 : 90백만원) 대-중소 유통업체 상생 사례 발굴·업계 확산, 상생협력 전문가 회의 및 포럼, 유통법 집행주체인 지자체 유통담당 공무원에 대해 교육 실시
- (유통산업 발전 기반조성 : 90백만원) 新유통업태 발굴 및 유통산업 경쟁력 강화방안 연구, 유통산업 혁신 및 디지털 전환 촉진을 위한 R&D 발굴 등
- (유통법 개정 및 운용 : 72백만원) 유통환경 변화에 따라 유통법 관련 입법안이 지속적으로 상정되는 등 개정 수요 발생
  * 유통법 개정 및 체계정리 방안 마련, 유통법 집행 현황 점검, 법개정 전문가 회의 등
- (사업전담기관 인건비 : 18백만원) 유통산업 상생협력 및 발전 기반 조성 사업 운영을 위해 예산의 6%를 인건비로 배정

② 유통산업 실태조사 : (’21) 358백만원 → (’22요구) 350백만원

- (유통산업 실태조사 : 250백만원) 유통법에 따른 업태별, 지역별 유통특성, 유통기능 효율화를 위한 물류 등 연계산업 조사
  * 유통산업발전법에서 규정(제7조의4)하고 있는 법정 조사
- (프랜차이즈 실태조사 : 80백만원) 가맹사업에 대한 시장, 물류, 인력 및 수급실태, 기술현황, 가맹본부·가맹점사업자의 거래행태 분석 등 실태조사
  * 가맹사업 진흥에 관한 법률(제7조)에 따른 정기 실태조사(3년 주기)
- (사업전담기관 인건비 : 20백만원) 유통산업 실태조사 사업 운영을 위해 예산의 5.7%를 인건비로 배정

③ 코리아세일페스타 : (’21) 5,068백만원 → (’22요구) 2,266백만원

- (기획 및 홍보 등 : 1,453백만원) 행사 총괄 기획, 온·오프라인 홍보 등 부대행사, 행사 지원 사무국 운영 등
  * 행사 총괄 기획 및 홍보 : 세부행사 기획, 홍보(홍보물 제작, 행사 온·오프라인 광고 등)
  * 행사지원 사무국 운영(KSF 추진위원회 운영, 유관기관 업무협의 등 운영비)
  * 코리아세일페스타 효과 분석 및 평가 등
- (소상공인 참여 지원 : 700백만원) 중소 유통, 중소 제조업체 등 소상공인의 행사 참여 지원

* 중소 유통 참여 지원 : 유통망 확대 및 할인 여력이 부족한 중소 유통의 행사 참여 지원
* 중소 제조업체 참여 지원 : 백화점 등 대형유통업체 매장 내에 중소기업 제품 판매 특별 코너 설치

▪ (사업전담기관 인건비 : 113백만원) 코리아세일페스타사업 운영을 위해 예산의 5%를 인건비로 배정

④ 가맹사업 선진화 기반 구축 : ('21) 150백만원 → ('22요구) 1,718백만원

▪ (프랜차이즈 종합지원시스템 구축 : 1,718백만원) 디지털·비대면 시대 가맹산업의 선진화·고도화를 통해 지속가능한 발전을 도모하기 위한 「프랜차이즈 종합지원시스템」 구축

* **(예비창업자 지원 / 976)** 온라인박람회 431, 창업전략수립·분석 204, 창업 화상상담 191, 매장현장실습 150백만원
* **(가맹사업자 지원/742)** 비대면전문교육 311, 온라인마켓 240, 정보마당 191백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
5,876,000	○ **민간경상보조(320-01) : 3,326,000천원** 가. 유통산업 상생협력 및 발전기반 조성 (300,000천원) ・ 유통산업 상생협력 : 120,000천원(유통산업 상생사례 발굴 및 포상, 상생협력 전문가 회의 및 포럼, 전국 지자체 유통담당 공무원 교육 등) ・ 발전기반 조성 : 90,000천원(유통산업 경쟁력강화방안 연구, 유통산업 혁신 및 제조+ICT+유통 융합얼라이언스 운영 등) ・ 유통법 개정 및 운용 : 72,000천원(유통법 개정 및 전문가 회의 등) ・ 사업전담기관 인건비 : 18,000천원 나. 유통산업 실태조사 (358,000천원) ・ 유통산업 실태조사 : 2건×75,000천원=150,000천원 ・ 프랜차이즈 실태조사 : 1건×80,000천원=80,000천원 ・ 기업물류비 실태조사 : 1건×108,000천원=108,000천원 ・ 사업전담기관 인건비 : 20,000천원 다. 코리아세일페스타 (2,518,000천원) ・ 기획 및 홍보 : 1,699,000천원(행사 기획, 온·오프라인 홍보, 행사 사무국 운영 등) ・ 소상공인 참여지원 : 700,000천원(중소유통 참여지원, 중소기업 제품 판매전 등) ・ 사업전담기관 인건비 : 119,000천원 라. 가맹사업 선진화 기반 구축(150,000천원) ・ 정보화전략계획(ISP)수립 : 150,000천원 ○ **자치단체경상보조(330-01) : 2,550,000천원** 가. 지역상생협력지원 : 17개 광역시·도 x 150,000천원 = 2,550,000천원	4,604,000	○ **민간경상보조(320-01) : 4,604,000천원** 가. 유통산업 상생협력 및 발전기반 조성 (270,000천원) ・ 유통산업 상생협력 : 90,000천원(유통산업 상생사례 발굴 및 포상, 상생협력 전문가 회의 및 포럼, 전국 지자체 유통담당 공무원 교육 등) ・ 발전기반 조성 : 90,000천원(유통산업 경쟁력강화방안 연구, 新유통업태 및 디지털 전환 촉진을 위한 R&D 발굴 등) ・ 유통법 개정 및 운용 : 72,000천원(유통법 개정 및 전문가 회의 등) ・ 사업전담기관 인건비 : 18,000천원 나. 유통산업 실태조사 (350,000천원) ・ 유통산업 실태조사 : 2건×125,000천원=250,000천원 ・ 프랜차이즈 실태조사 : 1건×80,000천원=80,000천원 ・ 사업전담기관 인건비 : 20,000천원 다. 코리아세일페스타 (2,266,000천원) ・ 기획 및 홍보 : 1,453,000천원(행사 기획, 온·오프라인 홍보, 행사 사무국 운영 등) ・ 소상공인 참여지원 : 700,000천원(중소유통 참여지원, 중소기업 제품 판매전 등) ・ 사업전담기관 인건비 : 113,000천원 라. 가맹사업 선진화 기반구축 (1,718,000천원) ・ 프랜차이즈종합지원시스템 구축 : 1,718,000천원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
유통업계 상생협력 사례 발굴 건수 (단위: 건)	목표	5	5	-	-	-	-	Σ상생협력 우수사례 공모전 입상 수	공모전
	실적	5	4	-	-	-			
	달성도	100.0	80.0	-	-	-			
대중소 유통 상생협력 문화 확산을 위한 우수사례 발굴 (단위: 건)	목표	-	7	8	8	8	최근 3년간 평균치(7.6건) 대비 5%이상을 목표로 설정	상생협력 우수사례 발굴수 (공모전 등)	유통업계 조사
	실적	-	7	8	-	-			
	달성도	-	100	100	-	-			
대규모 소비진작행사 (코리아세일페스타) 행사만족도(단위:점)	목표	-	3.19	3.28	-	-	이전 행사만족도의 추세치 분석 후, 최근 3년간 평균치로 목표설정	대규모 소비진작행사 (코리아세일페스타) 소비자 행사만족도 조사	행사 참여 소비자 만족도 집계·분석
	실적	-	3.27	3.58	-	-			
	달성도	-	102.5	109.1	-	-			
대규모 소비진작행사 (코리아세일페스타) 행사만족도(단위:점)	목표	-	-	-	68.25	70.25	21년도 행사 참여기업 만족도점수(68.2점) 대비 3% 상향	대규모 소비진작행사 (코리아세일페스타) 참여기업 행사만족도 조사	행사 참여 기업 만족도 집계·분석
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
대규모 소비진작행사 (코리아세일페스타) 매출실적 증가율(점)	목표	-	-	2.6	3.46	-	최근 3년간 평균치 대비 5% 이상을 목표로 설정	대규모 소비진작행사 추세치 대비 유통GDP 증가율	행사 주요 참여업체 매출 실적 집계·분석
	실적	-	-	2.6	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	지자체 유통담당 공무원 워크숍 개최('18.5월), 코리아세일페스타 관계부처 회의 개최('18.5월), 제9차 경제관계장관회의에서 18년 코리아세일페스타 추진계획 확정('18.6월) 코리아세일페스타('18.9.28~10.7) 개최로 '18.4분기 민간소비지출, GDP 증가, 참여업체수 451개사, 주요 참여업체 매출 4년 연속 증가 등
2019	유통산업발전법 시행규칙 개정('19.9.27)을 통해 상권영향평가 내실화 및 상생협력 도모 지자체 유통담당 공무원 워크숍 2회 개최('19.6월.12월) 19년 코리아세일페스타 개최('19.11.1~11.22)로 '19.4분기 민간소비지출 0.38%p, GDP 0.18%p 증가, 참여업체수 704개사 등
2020	코리아세일페스타 실무협의회(9회), 관계부처 TF회의(2회), 지자체 설명회(3회) 개최, 지자체 유통담당 공무원 워크숍 2회 개최('20.7월, 12월/서면), 20년 코리아세일페스타 개최('20.11.1~11.15)로 국내 카드승인금액 37.4조원(전년동기대비 6.3% 증가), 참여업체수 1,784개사 등
2021	코리아세일페스타 실무협의회(3회), 관계부처, 부내 TF회의(3회), 지자체 설명회(1회), 지자체 유통담당 공무원 워크숍 및 실무가이드북 발간('21.6월)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 유통산업 소비패턴 변화에 대응하기 위해 4차 산업혁명 기술을 유통산업과 접목하여 유통산업 경쟁력 제고
- 유통산업 발전 및 제도개선 등을 위한 실태 파악을 통해 정책수립을 위한 대안을 제시하고 현황조사를 통해 유통산업 이슈 대응방안 모색
- 정부지원과 업계의 노력이 결합된 대규모 세일행사을 통해 소비진작 및 지역경제 활성화 도모
  * 20년 코리아세일페스타 개최('20.11.1~11.15)로 국내 카드승인금액 37.4조원(전년동기대비 6.3% 증가), 지역사랑상품권 발행액 전월대비 14.9% 증가, 온누리상품권 판매 전년동기대비 4.8배 증가(11.1~15) 참여업체수 1,784개사(전년대비 2.5배 증가) 등 지역경제 활력 도모
- 프랜차이즈 예비 창업자를 대상으로 패키지형 정보제공(온라인 박람회>창업전략 수립>화상상담>현장실습)을 통하여 폐업률 감소 등 자영업자 보호 추진
  * 가맹점 폐업률 감소 유도 목표 : ('19년) 11.3% → ('25년) 9.0% 이하

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

산업통상자원부(주관)

② 보조금 교부↓ ↑①교부신청, ④결과보고

③ 집행 : 공모를 통해 선정된 수행기관 (민간/지자체)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	5,489	5,876	4,000	4,000	4,000	
'21~'25		5,876	4,604	8,186	8,605	8,440

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

□ 21년 보조사업연장평가 : 코로나 특수성을 감안 현재 사업규모를 유지하는 것이 타당하나, 코로나 이후 정부의 역할이 기반조성에 집중할 수 있게 사업구조를 개편할 필요 (감축 및 사업방식 변경)

⇒ (조치결과) '19년부터 유통업계 협단체(민간추진위원회)를 중심으로 행사가 추진되고 있으며 22년 코리아세일페스타 사업예산안 전년 대비 10% 삭감

□ 18년 보조사업연장평가 : 공모방식을 통해 보조사업자를 선정하고, 코리아세일페스타 사업은 민간업체가 주도적·자발적으로 추진토록 하고, 국가보조는 단계적 감축·폐지

⇒ (조치결과) '19년부터 공모방식을 통해 보조사업자를 선정하였으며, Korea Sale FESTA 사업 추진주체를 기존 민관합동위원회에서 '19년 민간 추진위원회로 변경, 사업예산은 전년대비 10% 삭감 (KSF사업은 전년대비 15.7% 삭감)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 상생협력 및 발전 방안 연구, 유통산업 실태조사, 프랜차이즈 실태조사 실시 등

○ 코리아세일페스타 행사 기획, 홍보 지원 및 전통시장, 골목상권 등 소상공인, 중소기업 참여 지원 등 수행

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ '17년 통합재정사업평가 결과 : 보통

○ '18년 통합재정사업평가 결과 : 미흡

○ '19년 통합재정사업평가 결과 : 보통

○ '20년 통합재정사업평가 결과 : 보통

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역 (단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	4,082		4,082				4,082	4,082	100	100		
2019	3,266		3,266				3,266	3,266	100	100		
2020	2,939	2,550	5,489		2,550		5,489	5,489	100	100		
2021	5,876		5,876				5,876	5,876	100	100		

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	4,082	4,082	4,082	4,082		4,082	4,003		79	98
2019	3,266	3,266	3,266	3,266		3,266	3,214		52	98.4
2020	2,939	5,489	5,489	5,489		5,489	5,338		151	97.2
2021. 12월기준	5,876	5,876	5,876	5,876		5,876	5,784		92	98.4

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	해당 없음
2019	해당 없음
2020	○ 코리아세일페스타 지자체 소비진작행사 예산 2,550백만원 전용(목변경/민간경상보조→지자체경상보조) - '20년 3회 추경에 반영된 지역경제 활성화를 위한 지자체 소비진작행사 지원 예산으로 **원활한 행사 추진, 신속한 예산 집행(지자체 성립 전 예산 활용 등)**을 위해 **자치단체경상보조비**로 **전용**
2021	해당 없음

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당없음

사 업 명
56. 환동해해양복합전시센터 건립 (6031-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	자원산업정책국		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지연

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	6000	6031	303
명칭	포항지진 피해관리	포항지진 피해구제	환동해해양복합전시센터 건립

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		27.8	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	포항지진특별법 지원팀	강규형	김정훈	이경화
		044-203-5270	044-203-5271	044-203-5273

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
환동해해양복합 전시센터 건립 (6031-303)	-	4,500	-	1,000	1,000	△3,500	△77.8%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)						4,500		4,500	0		4,500	1,000
· 환동해해양복합전시 센터 건립						4,500		4,500	0		4,500	1,000
○ 비목별 분류(합계)						4,500		4,500	0		4,500	1,000
· 민간자본보조 (320-07)						4,500		4,500	0		4,500	1,000
○ 기능·비목별 분류(합계)						4,500		4,500	0		4,500	1,000
· 환동해해양복합전시 센터 건립						4,500		4,500	0		4,500	1,000
-민간자본보조 (320-07)						4,500		4,500	0		4,500	1,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

□ 사업목적

○ 「포항지진의 진상조사 및 피해구제 등을 위한 특별법」 제18조(경제 활성화 및 공동체 회복 지원)에 따라 지진피해의 극복 전시·역사관 운영 및 지역 경제 활성화에 기여할 수 있는 전시컨벤션시설 건립

□ 사업내용

○ (사업대상) 경북 포항시 북구 장성동 1287번지 일원

○ (사업기간) 2021년 ~ 2025년(예정)

○ (부지면적) 26,243㎡(7,938평)

○ (시설규모) 지상 3층, 건축면적 11,818㎡, 연면적 35,456㎡*

* 지진피해극복 및 일반전시시설, 컨벤션시설, 기타 임대·업무시설 등

- 사업기간, 시설규모, 사업예산 등은 타당성조사·공공건축 기획 및 기본설계 이후 구체화 예정

□ 추진일정

○ 타당성 조사(지방행정연구원) ('21.4~'21.12)

○ 중장기 발전 계획 및 공공건축 기획 용역('21.7~'21.12)

○ 사업운영지침 마련('21.10)

○ 추진위원회 구성('21.11)

○ 행안부 지방재정 투자심사('22.3~'22.5)

○ 기본설계와 실시설계('22.6~'23.9)

○ 전시센터 건축('23.10~'25.12)

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 포항지진의 진상조사 및 피해구제 등을 위한 특별법」 제18조 제1항

포항지진의 진상조사 및 피해구제 등을 위한 특별법」 제18조(경제 활성화 및 공동체 회복 지원) ①국가는 포항지진으로 침체된 포항시의 경제 활성화 및 공동체 회복을 위한 특별지원방안을 시행하여야 한다.

② 추진경위

- ‘17.11. 포항지진 발생(규모 5.4)
- ‘19.03. ’포항지진 정부조사연구단‘은 ‘MW급 지열발전상용화기술개발사업’이 포항지진을 촉발하였다는 연구결과 발표
- ‘19.12. ’포항지진의 진상조사 및 피해구제 등을 위한 특별법‘ 본회의 의결 및 공포
- ‘20.03 전시컨벤션센터 건립 타당성조사 및 기본계획 수립 용역
- ’21.01 타당성 조사 의뢰(행안부, 지방행정연구원)
- ’21.03 전시산업발전협의회 심의 통과
- ’21.05 지방행정연구원 타당성조사 진행 중
- ‘21.07 공공건축 건축기획 용역 및 중장기 육성방안 수립 연구용역 시행

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년(예정)
- 사업규모 : 전시컨벤션 센터 건립
- 사업시행방법 : 민간자본보조
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업기술문화재단, (주관기관) 포항시
- 사업 수혜자 : 포항시민 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·파출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
환동해해양복합전시센터 건립	보조	한국산업기술문화재단	1,000백만원	27.8	포항지진의 진상조사 및 피해구제 등을 위한 특별법 제18조(경제활성화 및 공동체 회복지원)

3) ’22년도 예산 산출 근거

□ **환동해해양복합전시센터 건립 설계비**

○ (산출근거) ‘22년 예산 설계 1식 × 1,000,000,000원 = 1,000,000,000원

- 총 설계비 : 3,852,183,077원
  · 총 설계비 중 ‘22년 36억원(국비 10, 지방비 26), 부가세 미포함
  · 설계비 = 기본설계 + 실시설계 + 측량비 및 조사비 + 설계보상비 + 부가가치세

○ (설계비 산정) 설계용역비는 국토해양부 고시 제 2011-750호「공공발주사업에 대한 건축사의 업무범위와 대가기준」을 적용하여 산출

- 요율산정 : 설계비 요율 4.88%

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	‘22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
환동해해양복합전시센터 설계 (단위:공정율)	목표				신규	80%		설계 진척도	사업시행주체
	실적				신규				
	달성도				신규				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2021	- 전시산업발전법에 따라 전시산업발전협의회 심의 통과(3.3) - 지방재정법에 따라 타당성조사 진행 중(지방행정연구원 약정 4.29) - 지진복합전시센터 공공건축 건축기획 및 중장기 육성방안 수립 용역 발주(7.2)

③ 향후(‘22년도 이후) 기대효과

- 포항지진피해 극복 상설 전시·역사관 등 전시컨벤션 건립을 통한 산업구조 다변화와 일자리 창출로 지역경제 활력 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사전협의	산업통상자원부	전시컨벤션 주관기관 선정 및 전시산업발전협의회 심의
⇩		
② 행정절차	행정안전부	타당성 조사 및 지방재정투자심사
⇩		
③ 설 계	지자체	기본·실시설계 공모 및 설계, 교통영향평가 등
⇩		
④ 건 축	지자체	건축 시행사 공모 및 전시컨벤션 건축

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	-	-	-	
'21~'25		4,500	7,500	10,000	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

○ 전담기관을 통한 지원사업의 기획·평가 제고를 위해 비목변경 및 지진피해 특수성 반영을 위한 사업명 변경 필요(산중위 검토보고서, '21.10)

- 전담기관 지정을 위해 '자치단체자본보조'에서 '민간자본보조'로 비목 변경 및 '환동해해양복합전시센터'에서 '지진복합전시센터'로 사업명을 변경하여 사업추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 지자체 전시시설 건립을 위한 행정절차인 타당성 조사(지방행정연구원, '21.4~'21.12) 진행 및 공공건축 건축기획 시행('21.7~'21.12)

○ 행안부 지방재정 투자심사('22.3~'22.5)

○ 기본설계와 실시설계('22.6~'23.9)

○ 전시센터 건축('23.10~'25.12)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경 (A)									
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	4,500	-	-	-	-	-	4,500	0	0	0	-	4,500

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021. 12월기준	4,500	-	0	0	-	0	0	-	4,500	0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	해당없음
2019	해당없음
2020	해당없음
2021	○동 사업은 포항지진특법 제18조에 따라 지진피해로 침체된 지역 경제 활성화를 위해 '20년 상임위 및 예결위에서 긴급 편성되어 지원된 사업(전시센터 설계비 45억원)으로 ○지자체 전시시설 건립을 위한 법적의무절차인 타당성조사를 거쳐 지방재정투자심사 등 사전절차 완료시기가 내년 상반기로 사실상 금년도 국비 예산은 집행이 어려울 것으로 판단되어 전액 불용되고 내년 설계비 10억원을 반영

□ **2021년 이・전용 등 세부내역** : 해당사항 없음

□ **2021년 예비비 배정 세부내역** : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명
57. 폐광대책비 (5437-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원사업특별회계	산업통상자원부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5437	301
명칭	에너지공급체계구축	광산지역진흥	폐광대책비

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	석탄광물산업과	임형진	-	김종민
		044-203-5260	-	044-203-5266

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
폐광대책비	34,991	63,304	63,304	44,848	44,848	△18,456	△29.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액(추경)	예산현액	집행액[실집행]	이월액	불용액	예산액		예산현액	집행액[실집행]	이월예상액	불용예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	34,991	34,991	34,991 [34,991]	-	-	63,304	63,304	63,304	63,304 [63,304]	-	-	44,848
・근로자대책비	30,215	30,215	30,215 [30,215]	-	-	58,931	58,931	58,931	58,931 [58,931]	-	-	39,953
・광업자대책비	260	260	260 [260]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
・출수피해방지비	4,516	4,516	4,516 [4,516]	-	-	4,373	4,373	4,373	4,373 [4,373]	-	-	4,895
○ 비목별 분류(합계)	34,991	34,991	34,991 [34,991]	-	-	63,304	63,304	63,304	63,304 [63,304]	-	-	44,848
・민간경상보조(320-01)	34,991	34,991	34,991 [34,991]	-	-	63,304	63,304	63,304	63,304 [63,304]	-	-	44,848
○ 기능·비목별 분류(합계)	34,991	34,991	34,991 [34,991]	-	-	63,304	63,304	63,304	63,304 [63,304]	-	-	44,848
・근로자대책비	30,215	30,215	30,215 [30,215]	-	-	58,931	58,931	58,931	58,931 [58,931]	-	-	39,953
-민간경상보조 (320-01)	30,215	30,215	30,215 [30,215]	-	-	58,931	58,931	58,931	58,931 [58,931]	-	-	39,953
・광업자대책비	260	260	260 [260]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-민간경상보조 (320-01)	260	260	260 [260]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
・출수피해방지비	4,516	4,516	4,516 [4,516]	-	-	4,373	4,373	4,373	4,373 [4,373]	-	-	4,895
-민간경상보조 (320-01)	4,516	4,516	4,516 [4,516]	-	-	4,373	4,373	4,373	4,373 [4,373]	-	-	4,895

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (근로자대책비) 석탄생산규모 축소로 정부재정 부담 경감과 폐광·감산 이직근로자 생활안정 도모를 위해 지원

- (출수피해방지비) 폐탄광의 갱내수가 인근 가행탄광으로 월류(출수)되어 발생하는 피해방지를 위해 지원

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거

- 석탄산업법 제29조(석탄산업안정을 위한 지원) 및 제39조의3(폐광대책비의 지급)
- 석탄산업법 시행령 제30조의2(석탄산업안정을 위한 지원)
- 석탄산업법 시행령 제41조(폐광대책비) 및 제42조(폐광대책비의 지급 대상)

② 추진경위

- 석탄산업합리화방안 확정 : '88.12.21(석탄산업정책심의위원회 의결)
- 석탄산업법 개정 공포(법률 제4030호) : '88.12.26
- '89년부터 폐광지원사업 추진('89~현재까지 341개 탄광 폐광)
- 석탄산업법시행령 개정('00.12.29) : 폐광대책비 현실화 등
- 제2차 석탄산업구조조정 추진 : ㈜삼탄 등 6개 탄광 폐광
- '17년부터 출수피해방지사업 추진 (폐탄광 인접 3개 가행탄광)

□ **주요내용**

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '89년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단
- 사업 수혜자 : 석탄산업법에 의거 선정된 폐광·감산탄광의 광업권자 및 이직근로자, 폐탄광 인근 가행탄광

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
근 로 자 대 책 비	보조	한국광해광업공단	39,953	100	석탄산업법 제39조의 3 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조
출수피해 방 지 비	보조	한국광해광업공단	4,895	100	석탄산업법 제39조의 3 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조

3) ’22년도 예산 산출 근거

○ **근로자대책비 : 석탄광의 폐광 또는 생산감축에 따른 이직 근로자대책비 39,953백만원**

■ 산출내역

- **석탄공사 감축근로자대책비 27,907백만원** (← 45,086백만원(2021년))
  : **126명×221.48백만원** (←212명×212.67백만원(2021년))
- **석탄공사, 경동 감축근로자 자녀학자금 : 318백만원** (← 400백만원(2021년))
  : **77명×4.13백만원** (←97명×4.13백만원(2021년))
- **재해위로금 11,615백만원** (← 13,332백만원(2021년))
  : **115건×101백만원** (←132건×101백만원(2021년))
- **소송준비금 113백만원** (← 113백만원(2021년))
  : **9건×12.5백만원** (←9건×12.5백만원(2021년))

○ **출수피해방지비 : 폐탄광 갱내수 출수로 인한 인근 가행탄광의 피해 방지 4,895백만원**
(← 4,373백만원(2021년))

■ 산출내역

- **2개소×2,447.5백만원** (←2개소×2,185백만원(2021년))

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	‘22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
석탄생산량 (단위 : 천톤)	목표	신규	신규	신규	970	857	전년도 실적과 직전 3개년 평균 실적중 낮은 실적의 5% 하향 기준	당해연도 석탄 생산량의 합계	국내 탄광의 석탄 생산량을 매년 측정
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 1개탄광(석공) 생산감축, 생산감축 탄광 등 근로자대책비 지원 - 3개탄광(석공, 경동, 태백) 출수피해방지비 지원
2019	- 1개탄광(석공) 생산감축, 생산감축 탄광 등 근로자대책비 지원 - 3개탄광(석공, 경동, 태백) 출수피해방지비 지원
2020	- 1개탄광(석공) 생산감축, 생산감축 탄광 등 근로자대책비 지원 - 2개탄광(석공, 경동) 출수피해방지비 지원
2021	- 2개탄광(석공, 경동) 생산감축, 생산감축 탄광 등 근로자대책비 지원 - 2개탄광(석공, 경동) 출수피해방지비 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

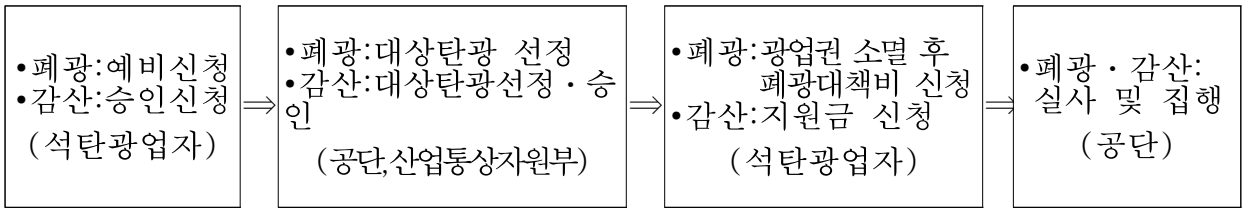
- 석탄 탄광의 폐광 또는 생산감축에 따른 근로자의 생활안정 및 폐광지역 경제 활성화 도모
- 폐탄광 출수로 인한 가행탄광 피해 및 안전사고 방지

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 "해당 없음"

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 "해당 없음"

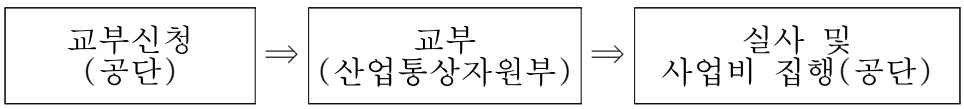
7) 사업 집행절차

<폐광・감산>



※ 산업통상자원부 고시 : 폐광대책비 지급기준, 석탄생산감축지원금 지급기준

<출수피해방지>



※ 석탄산업법시행령 제42조제4항

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	34,991	63,304	45,200	40,900	39,400	
'21~'25		63,304	48,390	182,353	262,833	17,777

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 "해당 없음"
2) 감사원 또는 국무총리실 지적 "해당 없음"
3) 자체평가
   - 2020년 재정사업 자율평가 결과 : 우수
     * 관리과제 : 광산지역진흥
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 "해당 없음"
5) 문제점 지적에 대한 후속조치 "해당 없음"

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 탄광의 폐광 또는 생산감축으로 인한 이직 근로자의 생활안정 도모 및 폐광·감축을 통해 국가 재정부담 경감

○ 인접 폐탄광의 갱내수가 가행탄광으로 유입(월류)되는 피해를 방지하여 안정적 채탄 환경을 조성하여 국내 석탄수급 안정을 도모

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과** **"해당 없음"**

2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 **과학기술정보통신부 상위평가 결과** **"해당 없음"**

12) 부처 건의사항 "해당 없음"

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	29,598	-	29,598	-	-	-	29,598	29,598	100.0	100.0	-	-
2019	74,823	-	74,823	-	-	-	74,823	74,823	100.0	100.0	-	-
2020	34,991	-	34,991	-	-	-	34,991	34,991	100.0	100.0	-	-
2021	63,304	-	63,304	-	-	-	63,304	63,304	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	29,598	29,598	29,598	29,598	-	29,598	28,490	-	1,108	96.3
2019	74,823	74,823	74,823	74,823	-	74,823	74,757	-	66	99.9
2020	34,991	34,991	34,991	34,991	-	34,991	34,991	-	-	99.9
2021.12월	63,304	63,304	63,304	63,304	-	63,304	63,304	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- “해당 없음”
2019	- “해당 없음”
2020	- “해당 없음”
2021	- “해당 없음”

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 “해당없음”

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 “해당없음”

라. 기타 추가자료

- 폐광대책사업의 법적근거
- 폐광대책비[근로자지원금] 지급내용 및 기준

참고1 폐광대책사업의 법적근거

< 석탄산업법 >

제29조(석탄산업안정을 위한 지원) 정부는 석탄광업의 안정적 조업과 석탄광산 근로자의 복지향상 및 석탄가공제품 사용의 안정성 확보를 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.

1. 석탄광산의 폐광대책사업
2. 석탄광업에 종사하는 근로자의 자녀에 대한 장학사업
3. 석탄광산 근로자의 후생복지사업 및 광산지역개발사업
4. 석탄 및 석탄가공제품의 품질검사사업
5. 석탄 및 석탄가공제품과 관련한 기술개발사업
6. 석탄가공제품 사용의 안정성 증진을 위한 사업
7. 석탄 및 석탄가공제품의 가격안정을 위한 사업
8. 진폐(塵肺)의 예방과 진폐 근로자의 보호를 위한 사업
9. 그 밖에 대통령령으로 정하는 사업

제39조의3(폐광대책비의 지급) ① 제39조의2에 따른 기준에 해당하는 광산의 석탄광산업자가 해당 광업권 또는 조광권(이하 "광업권등"이라 한다)의 소멸등록을 마쳤을 때에는 「광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률」 제31조에 따른 한국광해광리공단(이하 "공단"이라 한다)은 해당 광산의 퇴직근로자 및 석탄광업자 등에게 다음 각 호의 금액(이하 "폐광대책비"라 한다)을 지급하여야 한다.

1. 「근로자퇴직급여 보장법」 제8조에 따른 퇴직금 최저기준액의 75퍼센트에 해당하는 금액, 2개월분 범위의 임금 및 「근로기준법」 제2조제1항제6호에 따른 평균임금 1개월분 해당 금액의 실직위로금
2. 석탄광업자에 대한 광업시설의 이전, 폐기 등을 위한 지원비로서 폐광되는 광산의 연간 석탄생산량을 기준으로 1톤당 1만원의 범위에서 대통령령으로 정하는 금액
3. 폐광되는 광산의 광해방지를 위한 비용
4. 그 밖에 대통령령으로 정하는 폐광대책비

② 제39조의2에 따른 기준에 해당되는 광산으로서 석탄광업자의 소재가 불분명하여 광업권등의 소멸등록을 할 수 없고, 근로자에 대한 임금체불 등으로 폐광이 불가피하다고 인정되는 경우에는 산업통상자원부장관은 해당 광업권등을 취소하고 공단에 대하여 폐광대책비를 지급하게 할 수 있다. 이 경우 제1항제2호에 따른 금액은 「근로기준법」 제38조제2항제1호에 따른 임금(제1항제1호에 따라 지급받은 임금을 포함한다), 해당 채굴권의 저당권자에 대한 채무, 해당 광산의 퇴직근로자에 대한 임금 및 퇴직금의 순서로 지급한다.

③ 제1항 또는 제2항에 따라 퇴직근로자에게 퇴직금 및 임금이 지급된 경우에는 그 지급액의 범위에서 석탄광업자의 채무는 소멸한다.

④ 제1항 또는 제2항에 따른 폐광대책비의 지급대상, 지급범위 및 지급절차 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

< 석탄산업법 시행령 >

제30조의2(석탄산업 안정을 위한 지원) ① 법 제29조제9호에서 "대통령령이 정하는 사업"이라 함은 다음 각호와 같다.

1. 삭제
2. 석탄광업에 대한 안전교육 및 지도사업
3. 석탄광산근로자를 위한 후생복지시설의 관리 및 운영사업
4. 석탄광산의 생산규모 감축에 대한 지원사업
5. 석탄가공제품의 제조 및 판매
6. 광해방지 관련사업
7. 공단의 사업수행을 위한 관리 및 운영비의 출연

②산업통상자원부장관은 제1항제4호의 규정에 의한 지원사업을 하고자 할 때에는 지원의 대상·기준·방법 기타 필요한 사항을 정하여 고시하여야 한다.

제41조(폐광대책비) ① 법 제39조의3제1항제1호에서 "2월분 범위안의 임금"은 「근로기준법」 제2조제1항제6호의 규정에 의한 평균임금(이하 "평균임금"이라 한다)2월분 해당액으로 한다.

②법 제39조의3제1항제2호의 규정에 의한 석탄광업자에 대한 지원비는 산업통상자원부장관이 정하여 고시하는 방법에 따라 산정한 연간 석탄생산량을 기준으로 톤당 1만원으로 한다. 다만, 일정규모이상의 석탄을 생산하는 석탄광업자로서 광업시설의 이전·폐기 등을 위한 비용을 부담할 능력이 있다고 인정되어 산업통상자원부장관이 정하여 고시하는 석탄광업자의 경우에는 이를 감액하여 지급할 수 있다.

③제30조의2제2항의 규정에 의하여 석탄광업자가 석탄생산규모의 감축에 대한 지원금을 받은 때에는 제2항의 규정에 의한 폐광대책비의 산정기준이 되는 연간석탄생산량을 정함에 있어 이미 지원금의 대상이 된 감축생산량은 이를 감한다.

④법 제39조의3제1항제4호에서 "대통령령으로 정하는 폐광대책비"란 다음 각 호의 구분에 따른 금액을 말한다.

1. 퇴직근로자의 석탄광산에 대한 기여도와 정년까지 남은 기간을 고려하여 산업통상자원부장관이 정하여 고시하는 기준에 의하여 산정한 전업지원금

2.~3. 삭제

4. 제1호의 폐광대책비를 지급받은 자로서 석탄광산에 재취업되지 아니한 퇴직근로자의 경우에는 다음 각목의 구분에 따른 기간동안 지급하는 자녀학자금
   가. 3월이상 2년미만 재직한 퇴직근로자:퇴직일부터 1년
   나. 2년이상 4년미만 재직한 퇴직근로자:퇴직일부터 2년
   다. 4년이상 재직한 퇴직근로자:퇴직일부터 3년
5. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 자에 대하여 지급하는 재해위로금. 이 경우 재해위로금액은 퇴직근로자가 지급받은 「산업재해보상보험법」 제57조제2항에 따른 장해보상일시금 또는 같은 법 제62조제2항에 따른 유족보상일시금과 동일한 금액으로 한다.
   가. 제42조의2제1항에 따른 확인의 신청일(법 제39조의3제2항에 따라 폐광대책비를 지급하는 경우에는 산업통상자원부장관이 정하는 날을 말한다)부터 소급하여 1년전부터 폐광일까지의 기간중에 업무상 재해(「산업재해보상보험법」 제91조의2에 따라 진폐로 인한 업무상 재해로 인정된 경우는 제외한다. 이하 나목에서 같다)를 입은 자로서 폐광일 현재 장해등급이 확정된 자
   나. 업무상 재해를 입고 폐광일 현재 「산업재해보상보험법」 제40조에 따른 요양급여를 받고 있거나 요양급여를 신청한 자로서 장해등급이 확정되지 아니한 자
6. 「산지관리법」 제38조의 규정에 의한 복구비
7. 삭제
8. 폐광으로 인하여 사용되지 아니하거나 사용불가능한 석탄광산의 관리용건물 및 근로자의 사택등 지상건축물(이하 "폐시설물"이라 한다)의 철거를 위한 비용
9. 그 밖에 산업통상자원부장관이 인정하는 광해방지시설의 개·보수 등의 사업에 소요되는 비용

제42조(폐광대책비의 지급 대상) ④ 법 제39조의3제1항제3호에 따른 광해방지를 위한 비용과 제41조제4항제8호에 따른 폐시설물의 철거를 위한 비용은 해당 사업을 시행하는 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 또는 특별자치도지사(이하 "시·도지사"라 한다)에게 지급하거나 공단이 해당 사업에 직접 사용하며, 제41조제4항제6호에 따른 산림복구비는 해당 사업을 시행하는 산림청장 또는 시·도지사에게 지급하거나 공단이 해당 사업에 직접 사용한다. 다만, 인근탄광의 폐광에 따른 출수(出水)피해방지를 위한 비용은 산업통상자원부장관이 지정하는 자에게 지급할 수 있다.

참고2 폐광대책비[근로자지원금] 지급내용 및 기준

<table>
<tr><th colspan="3">지원항목</th><th>폐광시</th><th>감산시(음영)</th></tr>
<tr><td rowspan="3">근로자 지원금</td><td rowspan="2">전업 지원금</td><td>전업 준비금</td><td colspan="2">근속기간으로 구분, 퇴직직전 3개월간의 월 평균임금 기준으로 5개월분~12개월분까지 차등 지원
<table>
<tr><th>근속기간</th><th>3월~1년</th><th>1년~2년</th><th>2년~3년</th><th>3년~4년</th><th>4년~5년</th><th>5년~6년</th><th>6년~7년</th><th>7년이상</th></tr>
<tr><td>지원수준</td><td>5개월분</td><td>6개월분</td><td>7개월분</td><td>8개월분</td><td>9개월분</td><td>10개월분</td><td>11개월분</td><td>12개월분</td></tr>
</table>
※ 정년 잔여기간 3년 미만인 자는 잔여기간에 따라 삭감 지급
* 폐광대책비 지급기준 고시 제9조</td></tr>
<tr><td>특별 위로금</td><td colspan="2">퇴직직전 3개월간의 월 평균임금 × 근속 개월수 × 0.186
(단, 근속기간 13년 이상은 평균임금의 29.016월분만 인정)</td></tr>
<tr><td colspan="2">자녀학자금</td><td colspan="2">중학교~대학교, 실소요액 지원(장학금 제외)
<근속년수별 학자금 지급>
· 3월~2년미만자 : 1년간
· 2년~4년 : 2년간
· 4년이상근속자 : 3년간</td></tr>
<tr><td colspan="2">퇴 직 금</td><td>퇴직직전 3개월간의 월 평균임금
× 근속년수 × 75%</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">임 금</td><td>퇴직직전 3개월간의 월 평균임금 × 2개월</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">실직위로금</td><td>퇴직직전 3개월간의 월 평균임금 × 1개월</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">재해위로금</td><td>산업재해보상보험법상의 장해보상일시금 또는 유족보상일시금과 동일금액
(일 평균임금 × 장해등급별 지급 기준일수)</td><td>-</td></tr>
</table>

사 업 명
58. 광산물비축자산관리보조사업 (5446-308)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지 및 자원산업 특별회계	산업통상자원부	에너지산업실	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5446	308
명칭	에너지공급체계구축	광물안정공급	광산물비축자산관리보조

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실	석탄광물산업과 (광물자원팀)	양동우 팀장	신승일	이승준
		044-203-5259	044-203-5258	044-203-5257

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
광산물비축자산 관리보조	1,689	1,199	1,199	1,079	1,079	△120	△10.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,689	1,689	1,689 [1,067]	-	-	1,199	1,199	1,199	1,199 [1,199]	-	-	1,079
・광산물비축자산 관리보조	1,689	1,689	1,689 [1,067]	-	-	1,199	1,199	1,199	1,199 [1,199]	-	-	1,079
○ 비목별 분류(합계)	1,689	1,689	1,689 [1,067]	-	-	1,199	1,199	1,199	1,199 [1,199]	-	-	1,079
・민간경상보조(320-01)	1,689	1,689	1,689 [1,067]	-	-	1,199	1,199	1,199	1,199 [1,199]	-	-	1,079

※ 2020년 미집행 이월액(622백만원)은 조달청 보유 희소금속 이관*을 위한 운반비이나 기관 간 이관계약 체결 지연으로 인해 '21년도로 이월

* 금속자원 비축제도 개선방안('19.6, 기재부, 산업부, 조달청, 광물공사)에 따라, 광해광업공단은 희소금속 비축 전담기관으로서 조달청 보유 희소금속을 광해광업공단에 이관하기로 결정

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 첨단산업의 필수원료광물인 희소금속의 안정적 공급능력을 확보하여 수급위기 시 관련 산업을 보호하고자 전략비축하고 있는 비축광산물의 유지·관리비용을 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 한국광해광업공단법 제8조(사업)

① 공단은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.

12. 광산물의 비축·매매 및 대여

② 제1항제12호에 따른 광산물의 비축을 위한 대상품목 및 방법 등 필요한 사항은 산업통상자원부 장관이 기획재정부장관과 협의하여 정한다.

- 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)

② 투자계정의 세출은 다음 각호의 것으로 한다.

2. 에너지 및 자원관련사업에 대한 출연 또는 보조

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- ‘04.12 : 한국광물자원공사법 개정을 통한 광산물비축사업 추가(신규)
- ‘05.04 : 산업통상자원부장관 광산물비축사업 승인
- ‘07.12 : 크롬 등 4광종 3,346톤 비축개시
- ‘08.01 : 광산물비축자산관리보조 사업 개시
- ‘16.12 : 크롬 등 10광종 77,895톤(64.5일) 비축
- ‘17.01 : 비축광산물 대여제도 도입 및 시행
- ‘19.06 :「금속자원 비축제도 개선방안」확정

(희소금속 비축전담기관으로 조달청 보유 희소금속 9종을 광해광업공단에 이관)

- ‘20.06 : 「희소금속 이관 및 이관 전 관리공동기준」마련
- ‘21.03 : 한국광해광업공단법 공포

(한국광물자원공사의 사업, 권리의무는 한국광해광업공단에 승계)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음(계속사업)
- 사업기간 : '08~계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단
- 사업 수혜자 : IT, 철강, 소재산업 등 실수요업체(단체)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
광산물비축 자산관리보조	보조	한국광해 광업공단	1,079	100	에너지및자원사업특별회계법 제5조 한국광해광업공단법 제8조 보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) '22년도 예산 산출 근거

① 광산물비축자산관리보조

: ('21) 1,199백만원 → ('22) 1,079백만원, 120백만원 감액

- (요구) 금속자원 비축제도 개선방안 확정('19.6, 기재부, 산업부, 조달청, 광물공사)에 따른 관리광종확대를 감안, 비축자산 운영 및 관리비용 반영이 필요하나 경상경비 축소 등으로 '21년 대비 10.0% 감액
- (산출) 인건비 136백만원, 운영경비 943백만원
  * 인건비 : ('21) 비축자산 관리인력 6명 → ('22) 관리인력 6명
  * 운영경비 : ('21) 희소금속 19종(공단 10종+조달청 9종) 관리를 위한 운영경비 → ('22) 120백만원 감액

ㅇ 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,199	○ **인건비 : 136백만원** 가. 인건비(6명) 22,700천원×6명=136백만원 ○ **운영경비 : 1,063백만원** 가. 지급임차료 : 492백만원 - 토지 237원/㎡×50,550.54㎡×12월=144백만원 - 건물 951원/㎡×30,401.85㎡×12월=347백만원 나. 보험료 : 80백만원 - 재산보험 1,870억×0.0362%=68백만원 - 화재보험 1백만원×12월=12백만원 다. 전력수도료 : 121백만원 - 전력수도료 10.1천원/월×12월=121백만원 라. 지급수수료 : 322백만원 - 경비등 일반용역 3,542천원×12월×5명=212백만원 - 창고관리시스템 유지보수비 417천원× 12월=5백만원 - 사업관련 지급수수료	1,079	○ **인건비 : 136백만원(-)** 가. 인건비(6명) 22,700천원×6명=136백만원 ○ **운영경비 : 943백만원(△120백만원)** 가. 지급임차료 : 486백만원(△6백만원) - 토지 233.1원/㎡×50,550.54㎡×12월=141백만원 - 건물 945.9원/㎡×30,401.85㎡×12월=345백만원 나. 보험료 : 93백만원(+13백만원) - 재산보험 2,593억×0.03215%=83백만원 - 화재보험 0.8백만원×12월=10백만원 다. 전력수도료 : 119백만원(△2백만원) - 전력수도료 9.9천원/월×12월=119백만원 라. 지급수수료 : 197백만원(△125백만원) - 경비등 일반용역 3,625천원×12월×2명=87백만원 - 창고관리시스템 유지보수비 417천원× 12월=5백만원 - 사업관련 지급수수료

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
	· 무선경비(세콤)비 440천원×12월=5백만원 · 소방점검비 417천원×12월=5백만원 · 전기점검비 1,083천원×12월=13백만원 · 공조기점검비 417천원×12월=5백만원 · 공조기, 발전기등 수선비 8백만원 · 컨퍼런스 참가료 3,000천원×2인=6백만원 · 정보지구독료 667천원×2종×12월=16백만원 · 도서인쇄비 1,666천원×6회=10백만원 · 연구용역비 37백만원×1회=37백만원 마. 기타 : 48백만원 - 여비교통비(25백만원) · 비축기지점검 120천원×2인×36회=9백만원 · 시장조사(국내) 120천원×2인×25회=6백만원 · 국제회의 및 컨퍼런스 참가목적 출장 2,500천원×2인×2회=10백만원 - 차량비(12백만원) · 비축기지차량 유류대 2,050ℓ(연)×1,466원=3백만원 · 차량유지보수비 차량금액(2억원)의 3%=6백만원 · 차량보험 4대×750천원×1회=3백만원 - 회의비(7백만원) · 한미일 비축기관 정례회의 1,000천원×1회=1백만원 · 비축광산물 민관협의체회의 3,000천원×2회=6백만원 - 기타(4백만원) · 통신비 84천원(월)×12월=1백만원 · 잡비 등 250천원(월)×12월=3백만원		· 무선경비(세콤)비 440천원×12월=5백만원 · 소방점검비 417천원×12월=5백만원 · 전기점검비 1,083천원×12월=13백만원 · 공조기점검비 417천원×12월=5백만원 · 공조기, 발전기등 수선비 8백만원 · 컨퍼런스 참가료 3,000천원×2인=6백만원 · 정보지구독료 667천원×2종×12월=16백만원 · 도서인쇄비 1,666천원×6회=10백만원 · 연구용역비 37백만원×1회=37백만원 마. 기타 : 48백만원(-) - 여비교통비(25백만원) · 비축기지점검 120천원×2인×36회=9백만원 · 시장조사(국내) 120천원×2인×25회=6백만원 · 국제회의 및 컨퍼런스 참가목적 출장 2,500천원×2인×2회=10백만원 - 차량비(12백만원) · 비축기지차량 유류대 2,050ℓ(연)×1,466원=3백만원 · 차량유지보수비 차량금액(2억원)의 3%=6백만원 · 차량보험 4대×750천원×1회=3백만원 - 회의비(7백만원) · 한미일 비축기관 정례회의 1,000천원×1회=1백만원 · 비축광산물 민관협의체회의 3,000천원×2회=6백만원 - 기타(4백만원) · 통신비 84천원(월)×12월=1백만원 · 잡비 등 250천원(월)×12월=3백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
비축일수 (단위:일, 누계)	목표	64.5	64.5	60.6	56.9	56.8	국내수요 증감과 산업구조변화 등을 분석하여 비축목표량 설정 (국내수요56.8일분)	비축일수 = ∑광종별비축일수/비축광종	광산물비축현황 (광해광업공단)
	실적	64.5	64.5	64.5	64.5	-			
	달성도	100	100	100	100	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 크롬 등 희소금속 10광종 64.5일분 비축량 유지(계속) - 민간의 일시적 수급장애 해소를 위한 비축광산물 대여제도 시행(계속)
2019	- 크롬 등 희소금속 10광종 64.5일분 비축량 유지(계속) - 민간의 일시적 수급장애 해소를 위한 비축광산물 대여제도 시행(계속)
2020	- 크롬 등 희소금속 10광종 60.6일분 비축량 유지(계속) - 민간의 일시적 수급장애 해소를 위한 비축광산물 대여제도 시행(계속)
2021	- 크롬 등 희소금속 10광종 56.9일분 비축량 유지(계속) - 민간의 일시적 수급장애 해소를 위한 비축광산물 대여제도 시행(계속)

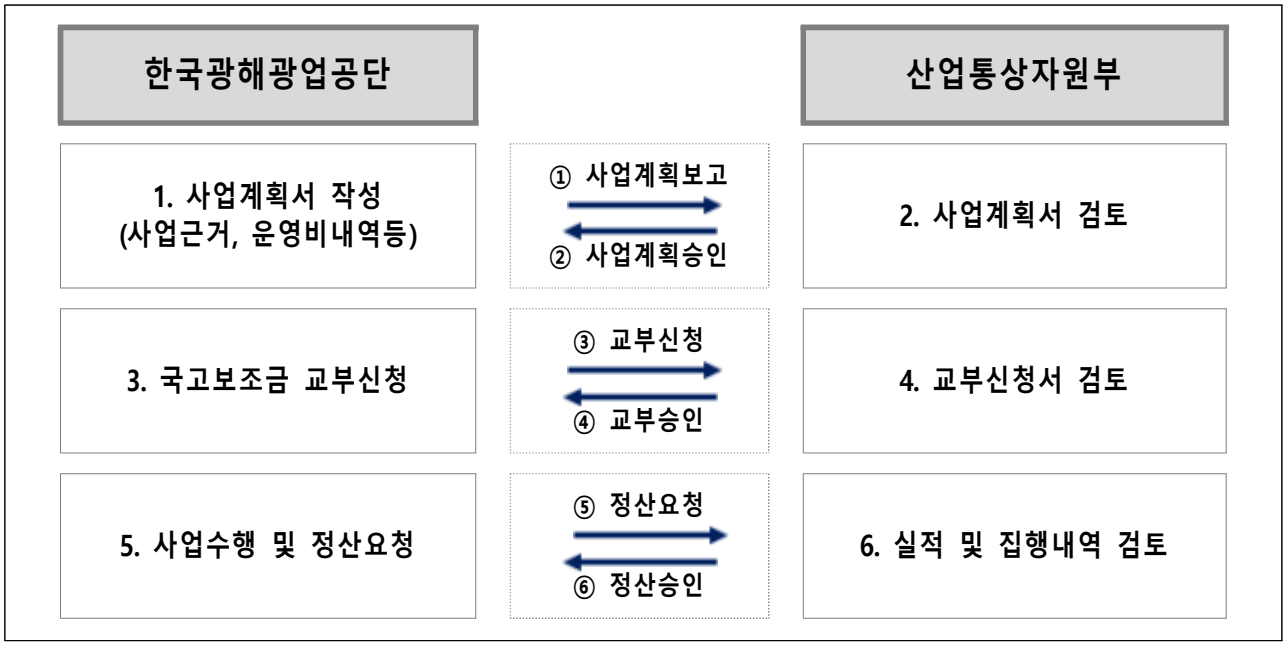
③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 희소금속 19광종의 국내 수요량 56.8일분의 비축·관리로 수급위기 시 방출과 평상시 대여제도 운영으로 국내 수요산업 보호

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,689	1,794	1,775	1,756	1,756	
'21~'25		1,199	1,759	1,730	1,704	1,678

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

[국정감사]

○ ('18.10) ① 조달청과 광물공사로 이원화되어 있는 광산물 비축사업의 일원화
② 비축광물 대여사업의 상환기일인 90일보다 대여기간을 장기간 연장하고 있어 필요할 때 회수가 안 될 우려가 있으므로, 이에 대한 개선방안을 마련할 것

○ ('19.10) 비축광물 대여사업의 효과가 제조업체에 직접이익이 돌아갈 수 있도록 제도를 개선할 것

○ ('20.10) 주요 선진국과 같이 희소금속을 비축하기 위한 대책 마련 필요

○ ('21.10) ① 비축역량 강화를 위한 희소금속 비축일원화 필요
② 희소금속 국가비축을 위한 신규비축기지 확보 필요
③ 미래산업 핵심 원료 광물 비축 확대 방안 마련 필요

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가 : 해당사항 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원

○ ('18.11.30_서울경제) 자원빈국인데 이원화된 희유금속 비축, "전문성 높여야" 지적에 밥그릇 다툼만

○ ('18.12.10_전자신문) '광물비축 일원화' 산업부로 가닥…업무이관 논란

○ ('19.11.07_이투뉴스) 조달청 비축 희소금속, 광물자원공사 이관방안 마련 촉구

○ ('21.10.15_에너지데일리) 이차전지 핵심 원재료 중국 의존도 심각하다

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

[국정감사]

① ('18년) 비축기능 일원화 노력

- ('18년)「금속자원 비축제도 개선방안」용역시행 및 개선방안 확정('19.6월 완료)

* 기재부(주관), 산업부, 조달청, 광물공사 공동발주(용역기간 : '18.7월～'19.2월, 8개월)

** 용역결과 : [비축기능] 광물 전략비축기능의 산업부(수행기관 : 광물공사)로 일원화
[물적이관] 조달청보유 희소금속 9종 광물공사로 이관

② ('18년) 비축광물 대여사업의 제도개선 (광산물 비축사업 운영규정 시행세칙 개정)

- 총 대여기간에 대한 제한('19년 제도개선)

현 행	개 선
계약서 **제4조(대여기간)** ① 대여기간은 대여물 인도가 완료된 다음날부터 90일을 원칙으로 한다. ② 공단은 소비차주의 요청이 있는 경우 대여기간을 협의하여 연장할 수 있으며, (이하생략).	계약서 **제4조(대여기간)** ① 대여기간은 최초 계약시 90일을 기본으로 하며, 총 대여기간은 대여연장을 포함하여 1년 이내로 한다.

③ ('19년) 비축광물 대여사업의 제도개선 (광산물 비축사업 운영규정 시행세칙 개정)
- 국내 제조업체에 직접 사용될 경우로 비축광산물 대여요건 강화('20년 제도개선)

현 행	개 선
세칙 **제19조(대여사유)** 비축사업부서는 규정 제24조 제1항을 따라 다음 각 호의 경우, 비축광산물 수요업체 또는 유통업체에게 비축광산물을 대여할 수 있다. 1. 개별업체 수급장애가 발생한 경우나 발생에 대비하기 위한 경우 2. 일시적인 가격급변이 발생한 경우나 발생에 대비하기 위한 경우	세칙 **제19조(대여사유)** 비축사업부서는 규정 제24조 제1항을 따라 다음 각 호의 경우, 비축광산물 수요업체 또는 유통업체에게 비축광산물을 대여할 수 있다. 다만, 직접제조에 사용하거나 제조사에게 납품을 목적으로 하여야 한다. 1. (현행과 같음) 2. (현행과 같음)

④ ('20년) 희소금속 수급 및 산업환경 변화를 분석하여 비축대상 선정·구매·관리·운영의 일원화된 제반기준 마련 추진 중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 조달청과의 비축기능 조정에 따라 비축·관리 광종의 증가로 관리비용 상승이 불가피하나, 타부서와의 업무협업 및 기타 운영경비 효율화로 경비총액 절감 노력
- 실리콘 등 조달청 보유의 희소금속 9종(25천톤)의 신속한 이관추진으로 산업육성목적의 비축사업 기반 구축
- 희소금속의 시장정보 수집·분석을 통한 국가 비축사업 지원과 민간업체와의 정보공유로 민관 네트워크 강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 재정사업자율평가결과
- '18년 평가 결과 89.5점(우수)
- '19년 평가 결과 76.5점(보통)

○ 보조사업 연장평가결과
- '18년 : 정상추진(90.4)
- '21년 : 사업방식변경(62.2)

12) 부처 건의사항

- 비축 일원화를 통해 광해광업공단의 비축·관리광종의 증가하였으나, 사업비의 지출 항목인 인건비는 축소조정('17년 단가 39.5백만원 → '22년 단가 22.7백만원) 되고 관리비용 단가는 과거수준대비 감소함('20년 1,063백만원 → '22년 단가 943백만원) - 증가한 비축자산의 효율적인 관리를 위하여 사업비의 현실화 등 예산 확대 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	1,123	-	1,123	-	-	-	1,123	1,123	100.0	100.0	-	-
2019	1,123	-	1,123	-	-	-	1,123	1,123	100.0	100.0	-	-
2020	1,689	-	1,689	-	-	-	1,689	1,689	100.0	100.0	-	-
2021	1,199	-	1,199	-	-	-	1,199	1,199	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	1,123	1,123	1,123	1,123	-	1,123	1,123	-	-	100.0
2019	1,123	1,123	1,123	1,123	-	1,123	1,123	-	-	100.0
2020	1,689	1,689	1,689	1,689	-	1,689	1,067	622	-	63.2
2021.12월	1,199	1,199	1,199	1,199	622	1,821	1,199	-	622	65.8

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당사항 없음
2019	- 해당사항 없음
2020	- 이월 사유 : 조달청 보유 희소금속 이관*을 위한 운반비이나 기관 간 이관계약 체결 지연으로 인해 '21년도로 이월 * 금속자원 비축제도 개선방안('19.6, 기재부, 산업부, 조달청, 광물공사)에 따라, 광해광업공단은 희소금속 비축 전담기관으로서 조달청 보유 희소금속을 광해광업공단에 이관하기로 결정
2021	- 불용 사유 : 조달청 보유 희소금속 이관을 위한 운반비이나 기관 간 이관계약 체결 지연으로 인해 집행불가하여 불용

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

(1) 비축사업 일원화 진행경과

(2) 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용을 첨부

(3) 연구용역 (과업범위 : 전방산업 물질흐름)

(4) 소요예산 세부 산출내역

참고 1 비축사업 일원화 진행경과

□ (비축일원화) 금속자원 비축제도 개선방안(19.6, 기재부, 산업부, 조달청, 광물공사)

- 「금속자원 비축제도 개선방안 연구」용역완료 (`19.3)
  - 수행기관 : 기재부(주관), 산업부, 조달청, 광물공사 공동 발주
  - 용역기간 : `18.7월~`19.3월
- **관계기관* 합의한 「금속자원 비축제도 개선방안」확정 (`19.6)**
  - (비축기능) 산업안보·육성의 금속비축기능 산업부(수행기관 : 광물공사)로 일원화
  - (물적이관) 조달청 보유 희소금속 9종 광물공사로 이관

조달청		광자공
비철금속	희소금속	희소금속
알루미늄 등 6종	실리콘 등 9종	크롬 등 10종

⇒

조달청	광자공
비철금속	희소금속
알루미늄 등 6종	실리콘, 크롬 등 19종

* 관계기관 : 기재부, 산업부, 조달청, 광물공사

□ (비축일원화) 희소금속 이관 및 이관 전 관리공동기준 (20.6, 기재부, 산업부, 조달청, 광물공사)

○ **개요**

- 비축사업 운영 이원화 지적에 따라 관계기관 합동 용역 및 협의 등을 거쳐 금속자원비축제도 개선방안 마련 및 확정('19.6.13)
  - – 비축 품목을 조달청은 비철금속, 광물공사는 희소금속으로 조정, 조달청 보유 희소금속(9종)을 광물공사로 이관
- 국가 금속 비축기능 공백방지를 위해 조달청-광물공사 간 협의를 통하여 이관대상에 대한 공동관리기준(안) 마련

○ **주요내용**

- **주요 구성 :** 공동기준 목적 및 범위(1장), 희소금속 이관(2장), 희소금속 이관 전 관리(3장), 비축 종합계획(4장), 기타 협조사항(5장)
- **세부 주요 구성**
  - ❶ **희소금속 이관 부분** : 이관대상, 이관시 적용가격, 금속자원비축기관협의회 활용, 이관시기
  - ❷ **희소금속 이관 前 관리** : 사업계획 공유, 방출 및 대여, 보관관리, 대외대응
  - ❸ **비축 종합계획** : 양 기관은 정부의 금속 비축사업에 대한 종합계획 수립시 관련자료 제공에 적극 협조

참고 2 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용

한국광해관리공단법 제8조(사업)

① 공단은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.

12. 광산물의 비축·매매 및 대여

② 제1항제12호에 따른 광산물의 비축을 위한 대상품목 및 방법 등 필요한 사항은 산업통상자원부 장관이 기획재정부장관과 협의하여 정한다.

에너지 및 자원산업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)

② 제2항 투자계정의 세출은 다음 각 호와 같다.

2. 에너지 및 자원 관련 사업에 대한 출연 또는 보조

참고 3 **연구용역 (과업범위 : 전방산업 물질흐름)**

○ **(필요성)** 수급위기시 적절한 대응과 향후 효율적인 비축사업 운영 추진을 위해서는 비축하고 있는 광산물 전방산업에 대한 전망과 수요변화 추이분석 필요
⇒ 4차 산업 성장발전에 따른 광종별 수요전망과 첨단산업에 미치는 영향 등을 구체화 할 수 있는 연구 추진

※ 산업부 '21년 핵심추진과제에 따라 탄소중립 에너지 혁신을 위한 핵심광물 관리의 일환으로 연구 실시

○ **(관리광종 확대)** "금속광물 비축제도 개선방안('19.6)"에 의거, 희소금속 전담기관으로서 이관 예정인 조달청 보유 희소금속 9종에 대한 시장·산업분석 중심의 연구용역 추진

<참조예시> 희토류(산화이트륨) 물질흐름

현재 물질흐름 → 과업 범위 : 전방산업

생산국		수입국(수입률)		가공업체(수입률)			최종 제품		
국가	생산제품	국가	생산제품	회사명	원료물품	제조물품	회사명	제조물품	관련산업
중국 62.9%	희토류 (희토 혼합물)	중국 79.0%	기타 희토류 화합물 중 산화디스프로슘	삼성전기 (87%)	산화 디스프로슘	MLCC 첨가제	삼성전자 (90% 이상)	적층 세라믹 콘덴서 (MLCC)	핸드폰, 노트북, 카메라 등 IT 등 전자기기
미국 12.4%		말레이시아 8.6%		삼화콘덴서 (10%)			LG전자 (10% 미만)		
미얀마 10.5%		일본 7.1%					자동차 완성업체 하위벤더(미미)		자동차전장용 (미미)
비고		비고		비고			비고		
중국은 세계 매장량, 생산량 1위 국가이고, 환경문제로 인해 생산을 중단하였던 미국은 최근 희토류 생산 재개하였으며, 미얀마는 중국 남부와 유사한 중희토 광상 보유로 생산 중		중국은 전세계 98%의 산화 디스프로슘을 생산(추정) (중국에서 미얀마산 희토류 분리 정제 추정) 단독의 HS코드는 없고, 기타 희토류 HS코드에 포함되어 있음		디스프로슘을 첨가함으로써 전기적 장기 안정성 및 치밀성을 띠는 효과가 있고, 국내 삼성전기, 삼화콘덴서 등 MLCC 수요업체는 연간 27~41톤 수입 사용 희토류 원광석이 없는 국내에서는 생산이 불가하며, 모두 중국에서 수입 코로나 19 완화로 중국 정상 생산 중			전자기기의 고성능, 소형화로 인해 부품 간 전자파 간섭으로 인한 고장 방지 및 성능 유지를 위해 필요 ※ MLCC: 전류를 저장 또는 방전하기 위해 사용되는 전기 장치의 부품으로 전자부품 주위에서 전기를 보관했다가 일정량씩 보내주는 역할을 하며 전자파 간섭현상 방지		

사 업 명
59. 에너지진단보조 (5139-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원사업특별회계	산업통상자원부	에너지산업실 에너지전환정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5139	303
명칭	에너지자원정책	에너지이용합리화	에너지진단보조

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 에너지전환정책관	에너지효율과	김호성	황채은	
		044-203-5140	044-203-5149	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)		(B-A)/A
에너지진단보조	7,639	10,575	10,575	9,941	9,400	△1,175	△11.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	7,639	7,639	7,639 [7,285]	-	-	10,575	10,575	10,575	10,575 [9,966]	-	-	9,400
· 의무진단보조	639	639	639 [614]	-	-	575	575	575	575 [469]	-	-	-
· 건물에너지진단정보 DB구축	7,000	7,000	7,000 [6,671]	-	-	10,000	10,000	10,000	10,000 [9,497]	-	-	9,400
○ 비목별 분류(합계)	7,639	7,639	7,639 [7,285]	-	-	10,575	10,575	10,575	10,575 [9,966]	-	-	9,400
· 민간경상보조 (320-01)	7,639	7,639	7,639 [7,285]	-	-	10,575	10,575	10,575	10,575 [9,966]	-	-	9,400

* (의무진단보조) 2019년 국고보조사업 연장평가에 의해 '22년부터 폐지 결정

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (건물에너지진단DB구축) 연면적 1천m^2 이상 노후화(15년 이상)된 민간건물을 대상으로 에너지진단을 실시하고 진단결과를 데이터베이스(DB)로 구축·제공하여 건물부문 에너지효율향상 활성화 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 에너지이용합리화법 제14조, 제32조 및 동법시행령 제38조

< 에너지이용합리화법 제14조 >

제14조(금융·세제상의 지원) ① 정부는 에너지이용을 합리화하고 이를 통하여 온실가스의 배출을 줄이기 위하여 대통령령으로 정하는 에너지절약형 시설투자, 에너지절약형 기자재의 제조·설치·시공, 그 밖에 에너지이용 합리화와 이를 통한 온실가스배출의 감축에 관한 사업과 우수한 에너지절약 활동 및 성과에 대하여 금융상·세제상의 지원, 경제적 인센티브 제공 또는 보조금의 지급, 그밖에 필요한 지원을 할 수 있다.

< 에너지이용합리화법 제32조 >

제32조(에너지진단 등) ① 산업통상자원부장관은 관계 행정기관의 장과 협의하여 에너지다소비사업자가 에너지를 효율적으로 관리하기 위하여 필요한 기준(이하 "에너지관리기준"이라 한다)을 부문별로 정하여 고시하여야 한다.

② 에너지다소비사업자는 산업통상자원부장관이 지정하는 에너지진단전문기관(이하 "진단기관"이라 한다)으로부터 3년 이상의 범위에서 대통령령으로 정하는 기간마다 그 사업장에 대하여 에너지진단을 받아야 한다. 다만, 물리적 또는 기술적으로 에너지진단을 실시할 수 없거나 에너지진단의 효과가 적은 아파트·발전소 등 산업통상자원부령으로 정하는 범위에 해당하는 사업장은 그러하지 아니하다.

③ 산업통상자원부장관은 대통령령으로 정하는 바에 따라 에너지진단업무에 관한 자료제출을 요구하는 등 진단기관을 관리·감독한다.

④ 산업통상자원부장관은 자체에너지절감실적이 우수하다고 인정되는 에너지다소비사업자에 대하여는 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 에너지진단을 면제하거나 에너지진단주기를 연장할 수 있다.

⑤ 산업통상자원부장관은 에너지진단 결과 에너지다소비사업자가 에너지관리기준을 지키고 있지 아니한 경우에는 에너지관리기준의 이행을 위한 지도(이하 "에너지관리지도"라 한다)를 할 수 있다.

⑥ 산업통상자원부장관은 에너지다소비사업자가 에너지진단을 받기 위하여 드는 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다. 이 경우 지원 대상·규모 및 절차는 대통령령으로 정한다.

⑦ 진단기관의 지정기준은 대통령령으로 정하고, 진단기관의 지정절차와 그 밖에 필요한 사항은 산업통상자원부령으로 정한다.

⑧ 에너지진단의 범위와 방법, 그 밖에 필요한 사항은 산업통상자원부장관이 정하여 고시한다.

< 에너지이용합리화법 시행령 제38조 >

제38조(에너지진단비용의 지원) ① 산업통상자원부장관이 법 제32조제6항에 따라 에너지진단을 받기 위하여 드는 비용(이하 "에너지진단비용"이라 한다)의 일부 또는 전부를 지원할 수 있는 에너지다소비사업자는 다음 각 호의 요건을 모두 갖추어야 한다.

1. 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업일 것
2. 연간 에너지사용량이 1만 티오이 미만일 것

② 제1항에 해당하는 에너지다소비사업자로서 에너지진단비용을 지원받으려는 자는 에너지진단신청서를 제출할 때에 제1항제1호에 해당함을 증명하는 서류를 첨부하여야 한다.

③ 에너지진단비용의 지원에 관한 세부기준 및 방법과 그 밖에 필요한 사항은 산업통상자원부장관이 정하여 고시한다.

② 추진경위

'07.1월 에너지진단의무화제도 시행 및 중소기업(2천~5천toe미만) 진단비용보조(70%)

* 총리 주재 '국가에너지절약추진위원회'에서 진단의무화 결정('04.12.28)

'09.1월 중소기업 진단비용 지원비율 확대(70% → 90%)

*「신고유가 시대 에너지절약대책 보고」(국가에너지절약추진위원회, '08.8.24)

'10.1월 중소기업 진단비용 지원대상 확대(2천~5천toe → 2천~1만toe)

*「무역수지 개선을 위한 에너지절약대책 보고」('09.3월)

'12~19년 중소기업 진단비용 지원비율 축소 조치

* 지원비율: ('11년) 90% →('12년) 70% → ('17년) 40% → ('19년) 30%

'20년.7월 건물에너지진단정보DB구축사업 시행

* 제3차 추가경정예산「그린뉴딜 사업」('20.7월)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : (의무진단보조) '07년~'21년, (건물에너지진단정보DB구축) '20~계속,
- 사업규모 : (의무진단보조) 연간 140여개 중소기업, (건물에너지진단정보DB구축) 연간 민간건물 약 840동
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국에너지공단
- 사업 수혜자 : (의무진단보조) 중소기업 기본법 제2조에 해당하는 중소기업으로 연간 에너지사용량이 2천toe이상 1만toe미만인 사업장, (건물에너지진단정보DB구축) 연면적 1천m^2 이상, 노후(준공연도 15년 이상) 민간건물
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
건물에너지 진단정보 DB구축	보조	한국에너지 공단	9,400	100	에너지이용합리화법 제14조

3) '22년도 예산안 산출 근거

ㅁ 건물에너지진단정보DB구축
: ('21) 10,000백만원 → ('22요구) 9,400백만원, 600백만원 감액
- (요구) 노후화된 건물을 대상으로 에너지진단을 실시하고 진단결과를 데이터베이스(DB)로 구축·제공하여 건물부문 에너지효율향상 활성화 지원을 위한 사업비 9,400백만원 요구

- (산출) 10백만원 × 민간경상보조 100% × 노후건물 840동 = 8,400백만원 + DB구축(서비스플랫폼 DB고도화 등) 350백만원 + 사업운영비(사업홍보, DB검증, 사후관리 등) 650백만원 = 9,400백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산(안)	
예산	산출내역	예산	산출내역
10,000	○ **민간경상보조(320-01) : 10,000백만원** 가. 10백만원(진단비용) × 민간경상보조 100% × 노후건물 800동 = 8,000백만원 나. DB구축(서비스플랫폼 개발, 건물 성능평가, 진단Tool개발 등) 1,300백만원 + 사업운영비(사업 홍보, DB검증, 개선이행실태조사 등) 700백만원 = 2,000백만원	9,400	○ **민간경상보조(320-01) : 9,400백만원** 가. 10백만원(진단비용) × 민간경상보조 100% × 노후건물 840동 = 8,400백만원 나. DB구축(서비스플랫폼 DB고도화 등) 350백만원 + 사업운영비(사업 홍보, DB검증, 개선이행실태조사 등) 650백만원 = 1,000백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22*	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
진단개선이행 절감량 (단위: 천toe)	목표	15.2	15.4	15.4	15.0	15.0	최근 4년간('18~'21) 당해연도 개선이행절감량의 평균값	당해연도 이행실태조사 개선이행 절감량	에너지진단 이행실태 및 기술지도 보고서
	실적	13.9	15.0	15.1	-	-			
	달성도	91.4	97.4	98.1	-	-			

* '22년도 목표치는 '21년 개선이행실태조사가 미완료되어 '21년과 목표치와 동일치 부여

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	(의무진단보조)168업체 808백만원 지원(진단비용의 40% 지원) 및 절감잠재량 37,975toe/년 도출 (공통제조공정)5개업체 77백만원(진단비용의 70% 지원), 매뉴얼 개발 150백만원, 성과보급 74백만원
2019	(의무진단보조)150업체 604백만원 지원(진단비용의 30% 지원) 및 절감잠재량 33,775toe/년 도출 (공통제조공정)5개업체 68백만원(진단비용의 70% 지원), 매뉴얼 개발 133백만원, 성과보급 69백만원
2020	(의무진단)140개 업체 614백만원 지원(진단비용의 30% 지원) 및 절감잠재량 35,781toe/년 도출 (건물진단DB구축) 613개 건물 5,715백만원(진단비용의 100% 지원) 및 절감잠재량 12,259toe/년 도출
2021	(의무진단) 133개 업체 469백만원 지원(진단비용의 30% 지원) (건물진단DB구축) 829개 건물 진단완료 및 DB구축 중

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 연간 약 840개의 노후건물을 진단하여 에너지절감 잠재량 16.8천toe/년 도출 예상

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

○ 건물에너지진단정보DB구축(연면적 1천m^2 이상 15년 이상 노후 민간건물)

건물에너지진단 사업공고	2월	· 산업통상자원부 지원비율 및 지원범위 확정
⇩		
지원대상 신청 접수	2월 ~ 10월	· 홈페이지를 통한 온라인 접수
⇩		
지원대상 선정	2월 ~ 10월	· 지원대상 적합 건물 선정
⇩		
에너지진단 및 현장점검	2월 ~ 12월	· 에너지진단 및 DB수집·검증 등 현장점검
⇩		
진단보고서 제출 및 감수	2월 ~ 12월	· 진단보고서 감수진행
⇩		
진단비용 지급 및 사업완료	2월 ~ 12월	· 지원금지급 및 사업 결과보고·정산

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	639	655	671	688	705	
'21~'25		10,575	9,941	13,959	14,657	14,842

※ 건물에너지진단정보DB구축 사업은 2020년 3차 추경 반영된 신규 내역사업임

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트
- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망
- 보고서명·감사명 등 출처 기재

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ 2019년 회계연도 산중위 검토보고서

- 의무진단보조 사업 절차 개선 및 사업비 조정 필요

○ 2020년 제3차 추경 및 기금운용계획변경안 검토보고서

- 사업효과 제고 방안 마련
○ 2022년 세입세출예산안·기금운용계획안 검토보고서
- 사업수요에 대한 면밀한 점검 필요 등

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가 : 해당사항 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치
○ 의무진단보조 사업 절차 개선 및 사업비 조정 필요
- 지원 예상사업장을 대상으로 사전 수요조사를 도입하여 적절한 지원규모 산정
○ 사업효과 제고 방안 마련
- 맞춤형 에너지효율화 개선방안 제시, 지원대상 접수 과정에서부터 대표성 있는 건물을 선정할 수 있도록 지역·용도 등 세분화 검토
○ 사업수요에 대한 면밀한 점검 필요 등
- 사업설명회 등을 통한 건물주의 자발적 에너지진단 수요 적극 발굴
- 용도별·면적별 다양한 노후건물의 진단DB구축

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (건물진단DB구축) 노후건물의 에너지진단 결과를 데이터베이스(DB)를 구축·제공하여 비용효과적인 절감수단을 제공함으로써 건물에너지 효율 향상 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	1,271	-	1,271	-	-	-	1,271	1,271	100.0	100.0	-	-
2019	973	-	973	-	-	-	973	973	100.0	100.0	-	-
2020	639	7,000	7,639	-	-	-	7,639	7,639	100.0	100.0	-	-
2021	10,575	-	10,575	-	-	-	10,575	10,575	10,575	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	1,271	1,271	1,271	1,271	-	1,271	1,104	-	167	86.9
2019	973	973	973	973	-	973	874	-	99	89.8
2020	639	7,639	7,639	7,639	-	7,639	7,285	-	354	95.4
2021. 12월기준	10,575	10,575	10,575	10,575	-	10,575	9,966	225	384	94.2

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 특이사항 없음
2019	- 특이사항 없음
2020	- 제3차 추가경정예산「그린뉴딜」세부사업으로 '건물에너지진단정보DB구축' 추진
2021	- 특이사항 없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

○ 건물에너지진단정보DB구축 사업 개요

참고 건물에너지진단정보DB구축 사업 개요

❑ 사업목적

○ 노후화된 건축물을 대상으로 건물 에너지진단을 실시하고 진단결과를 데이터베이스 (DB)로 구축·활용하여 에너지신산업 활성화 지원

❑ 추진근거

○ 에너지이용합리화법 제14조(금융·세제상의 지원)

○ '20년 제3차 추가경정예산 및 한국판 그린뉴딜

❑ 사업개요

○ 지원대상 : 전국 소재 연면적 1천㎡ 이상, 준공연도 15년 이상 노후 민간건축물 (※ 지원대상 건물용도는 문화 및 집회시설 등 7개 용도로 한정)

○ 지원조건 : 민간경상보조

○ 집행기관 : 한국에너지공단

❑ 집행실적

○ '20년 전국소재 613개동 노후건물에 에너지진단을 실시

구분	교육연구 시설	노유자 시설	문화 및 집회시설	숙박 시설	업무 시설	의료 시설	판매 시설	계
건물(수)	357	13	18	52	91	28	54	613

○ 연간 에너지절감 잠재량은 12천toe/년 예상

건물 (수)	예상		
	에너지절감량 (toe/년)	에너지절감률 (%)	온실가스 감축잠재량(tC/년)
613	12,259	10.4	6,803

※ DB 구축계획 : ('20년) DB설계, ('21년) DB구축, ('22년) 고도화 예정

❑ 사업지원 필요성

○ **(기축건물 소외)** 건물 부문의 에너지절약을 위한 관련 제도는 시행 중이나, 대부분 **신축건축물에 집중**

* 신축건축물은 건축허가 규제를 통해 성과를 나타내고 있으나 기존건축물은 감축 목표는 높은 반면, 규제 및 지원 수단 부족으로 감축에 어려움

○ **(노후 건축물 증가)** 신규 건축허가 및 착공면적은 지속 감소하나, 준공 20년 이상 **노후 건축물은 지속 증가**

- 준공 20년이상 경과한 노후 건축물이 전체 건축물의 58.2% 차지

○ **(절감 영향 미미) 현 건물 에너지절감제도**는 소수 대량배출업체 건축물에 한정하여 시행되고 있어, 전체 건물부문의 에너지절약·온실가스 감축에 영향 미미

- 에너지다소비사업자(산업부), 배출권거래·목표관리제(환경부)는 소수의 대량배출업체만을 관리, **보조금 등 지원사업은 산업부문과 달리 전무**

* 에너지다소비건물 1,300여개, 온실가스 관리업체 90여개: 건물부문 전체 에너지 사용량의 7% 미만

※ 건물 부문 에너지절약 및 온실가스 감축 중요성

◇ 건물부문 온실가스 감축 목표의 대폭 강화로 인해 체계적인 감축 수단 마련 및 이행이 요구됨 * ('16년) '30년 BAU 대비 18.1% → ('18년) 32.7%

◇ 국가 전체 건축물의 97%를 차지하는 기존 건물의 에너지효율향상이 중요

* 건물부문 온실가스 배출량은 전체 국가 배출량의 약 22% 차지

사 업 명
60. 지역에너지절약 (5139-308)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원사업특별회계	산업통상자원부	에너지산업실	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지및자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5139	308
명칭	에너지자원정책	에너지이용합리화	지역에너지절약

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실・에너지전환정책관	에너지효율과	김호성	-	한인규
		044-203-5140	-	044-203-5145
	에너지기술과	박태현	신요한	-
		044-203-5150	044-203-5156	-
	에너지전환정책과	윤요한	-	조정환
		044-203-5120	-	044-203-5132

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
지역에너지절약	21,177	20,868	20,868	32,434	16,404	△4,464	△21.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	21,177	21,177	20,898 (17,503)	278	1.1	20,868	20,868	20,868	17,942 (14,219)	1,832	1,095	16,404
· 시설보조사업	7,564	7,564	7,564 (6,961)	-	0.1	8,020	8,020	8,020	7,830 (4,977)	-	190	7,638
· 신산업육성사업	12,513	12,513	12,513 (9,746)	-	-	9,494	9,494	9,494	9,494 (9,075)	-	-	8,000
· 지역에너지계획수립 이행지원	100	100	99 (74)	-	1	3,354	3,354	3,354	618 (167)	1,832	905	466
· 전통에너지산업 전환 연구	1,000	1,000	722 (722)	278	-	-	-	-	-	-	-	300
○ 비목별 분류(합계)	21,177	21,177	20,898 (17,503)	-	1.1	20,868	20,868	20,868	17,942 (14,219)	1,832	1,095	16,404
· 민간경상보조 (320-01)	12,596	12,596	12,596 (9,809)	-	-	9,701	9,701	9,701	9,701 (9,218)	-	1,701	8,207
· 자치단체경상보조 (330-01)	17	17	16 (11)	-	1	3,147	3,147	3,147	411 (24)	1,832	905	259
· 자치단체자본보조 (330-03)	7,564	7,564	7,564 (6,961)	-	0.1	8,020	8,020	8,020	7,830 (4,977)	-	190	7,638
· 정책연구비(260-02)	1,000	1,000	722 (722)	278	-	-	-	-	-	-	-	300

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (시설보조) 지역의 에너지이용합리화를 위해 지방자치단체가 지역별 특성에 맞게 중점 추진하는 에너지절약시설 설치사업을 지원
- (신산업 육성) 에너지신산업의 지역 확산을 위해 에너지 생산 및 이용 효율화와 온실가스 감축에 기여하고 지역 특성에 맞는 에너지신산업* 사업모델을 발굴하여 지원

  * 에너지 관련 신기술이 결합되어 에너지 효율향상, 절약 또는 온실가스 감축에 기여하거나 에너지 공급과 수요관리를 혁신하는 사업(예: 마이크로그리드, 분산전원 가상발전소, 제로에너지빌딩, 에너지스마트시티 등)

- (지역에너지계획수립이행지원) 17개 광역지자체가 수립해야하는 지역에너지계획의 수립 및 이행을 지원
- (전통에너지산업 전환연구) 탄소중립 이행에 따라 석탄발전 등 친환경 에너지전환으로 축소가 예상되는 전통에너지 산업분야의 공정한 전환정책 마련을 위한 기반 연구 수행

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 에너지법 제7조 (지역에너지계획)
  - ▪ 광역자치단체장은 에너지기본계획의 효율적 달성과 지역경제발전을 위한 지역에너지계획을 5년마다 수립・시행
  - ▪ 정부는 지자체의 에너지시책 및 관련 사업 촉진을 위해 필요한 지원시책 마련
- 에너지이용합리화법제3조(정부와 에너지사용자・공급자 등의 책무)
  - ▪ 정부는 에너지의 수급안정과 합리적이고 효율적인 이용을 도모하고 온실가스의 배출을 줄이기 위한 기본적이고 종합적인 시책을 강구
- 에너지이용합리화법제14조(금융·세제상의 지원)
  - ▪ 정부는 에너지이용을 합리화하고 이를 통한 온실가스 배출을 줄이기 위한 사업에 금융상·세제상 지원 또는 보조금의 지급 등 할 수 있음
- 에너지이용합리화법 시행령 제27조(에너지절약형 시설투자 등)
  - ▪ 에너지절약 효과 및 보급 필요성이 있다고 산업부장관이 인정하는 에너지절약형 시설투자

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- ’93년 10월 상공자원부에서 지역에너지 활성화방안 수립
- ’94년 12월 지방자치제도 시행과 더불어 에너지이용합리화법 개정
  ▪ 지자체가 관할지역의 특성을 감안한 지역에너지계획 수립토록 함
  ▪ 에너지관리공단(現 한국에너지공단) 주관으로 지역에너지 담당 공무원 교육 착수
- ’96년부터 지역에너지사업을 위한 국고보조금 지원 실시
- ’06년부터 절약부문은 “지역에너지절약사업”으로, 신·재생에너지분야는 “신·재생에너지지방보급사업”으로 각각 분리됨
- ‘16년부터 실내조명 LED에 대한 지원 중단 및 도로조명 LED에 한해 금융연계사업에 대하여만 지원
- ‘16년부터 ’신산업육성(민간보조)‘, ’지역에너지계획수립지원(민간보조)‘ 지원

□ **주요내용**

- 사업기간 : 1996~계속
- 사업규모 : ‘21년 예산 20,868 백만원
- 사업시행방법 : 보조
  ▪ 시설보조 : 지자체자본보조
  ▪ 신산업육성 : 민간경상보조
  ▪ 지역에너지계획수립이행지원 : 지자체경상보조, 민간경상보조
- 사업시행주체
  ▪ 시설보조 : 지자체
  ▪ 신산업육성 : 한국에너지공단
  ▪ 지역에너지계획수립이행지원 : 지자체, 한국에너지공단, 에너지경제연구원
- 사업 수혜자
  ▪ 시설보조 : 지자체
  ▪ 신산업육성 : 공모선정 사업자
  ▪ 지역에너지계획수립이행지원 : 지자체
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조	시설보조 : 40%(서울30%) 계획수립이행지원 : 50%	보조금관리에관한법률 제9조
민간 보조	50%이내	보조금관리에관한법률 제9조
한국에너지공단, 에너지경제연구원	100%	보조금관리에관한법률 제9조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

□ ‘22년 예산액 : 16,404백만원

① 시설보조사업

: (’21) 8,020백만원 → (‘22) 7,638백만원, 382백만원 감액

- 지역 공공부문의 고효율설비*, 정보통신(ICT)기반 에너지절약설비** 등을 보급 확대하기 위한 보조금 지원 : 17개시도 × 1,123백만원 × 40% = 7,638백만원

* 폐열회수이용시설, 공조설비, 흡수식냉난방기, 자동제어장치, 도로용 LED조명 등

** 에너지관리시스템(EMS), 원격조명(디밍)제어시스템 등

· ’22년도 사업계획 접수 결과 : 총 14,956백만원(86건) 신청, 전년 예산대비 1.86배

② 신산업육성사업

: (’21) 9,494백만원 → (‘22) 8,000백만원, 1,494백만원 감액

- 에너지신산업의 지역 확산을 위해 지역 생태계에 적합한 사업모델 발굴·지원
  · 10개 사업 × 1,568백만원 × 50% = 7,840백만원
  · 사업운영비 1개 × 160백만원 = 160백만원

* ’21년도 사업 공모 결과 : 총 166억원(17건) 신청, 93억원(12건) 선정 지원 (1.8:1 경쟁률)

③ 지역에너지계획수립이행 지원

: (’21) 3,354백만원 → (‘22) 466백만원, 2,888백만원 감액

* 지역에너지계획수립이행지원 사업 내 ‘지자체 지역에너지계획 및 센터 시범사업’은 기후위기기금으로 5,000백만원 이관

- 지역에너지계획 담당 공무원 교육 : 17개 지자체 × 1백만원 × 50% = 9백만원
- 사업 컨설팅 및 평가 : 1식 × 207백만원 = 207백만원

  * 사업 컨설팅 및 평가 192백만원 + 가이드고도화 15백만원

- 지자체 지역에너지계획 수립 용역 25개 지자체 × 20백만원 × 50% = 250백만원

④ 전통에너지산업 전환연구

: (’21) 0 백만원 → (‘22) 300백만원

- 탄소중립 이행을 위한 전통 에너지산업의 공정전환정책 수립 연구

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지역에너지 절감량 (단위: toe)	목표	7,096	6,527	7,792	6,808	6,083	6,083toe=15,478백만원*×0.393toe/백만원**	$\sum_{i=1}^{n}$(각 사업별 지역에너지 절감량) * n = 지역에너지 절약 전체 지원사업	전수조사 / 각 사업 결과보고
	실적	7,191	7,319	(9,383)	-	-			
	달성도	101.3	112.1	(120.4)	-	-			

* 시설보조 사업비 + 신산업육성 사업비(운영비제외) = 7,638백만원 + 7,840백만원 = 15,478백만원

** 에너지절감효과지수 : 완료사업의 성과분석을 바탕으로 국비지원 백만원당 에너지절감량(toe)를 산출

- 에너지절감효과지수(toe/백만원) : 0.313 → 0.367('17년부터) → 0.393('20년부터)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 지자체에 8,020백만원 지원(65개 사업) - 민간에 10,850백만원 지원 (신산업 8개 사업) - 지역에너지계획수립지원 : 100백만원 (지자체 15, 한에공 35, 에경연 50백만원)
2019	- 지자체에 8,020백만원 지원(62개 사업) - 민간에 9,765백만원 지원 (신산업 8개 사업) - 지역에너지계획수립지원 : 750백만원 (지자체 685, 한에공 30, 에경연 35백만원)
2020	- 지자체에 7,564백만원 지원(55개 사업) - 민간에 12,263백만원 지원 (신산업 10개 사업) - 지역에너지계획수립지원 : 100백만원 (지자체 17, 한에공 33, 에경연 50백만원) - 지역에너지산업 전환연구 : 1,000백만원
2021	- 지자체에 8,020백만원 지원(50개 사업) - 민간에 9,304백만원 지원 (신산업 12개 사업) - 지역에너지계획수립이행지원 : 3,354백만원 (지자체 3,147, 한에공 142, 에경연 65백만원)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 지역 내 에너지이용효율 제고 및 온실가스 감축을 도모하고 산업육성을 통한 지역 경제 발전에 기여

구분	'22	'23	'24
에너지절약효과(toe)	6,083	6,265	6,453

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ **(시설보조)** 산업부 총괄, 한국에너지공단 사업 운영 지원

[광역지자체]	⇒	[에너지공단]	⇒	[산업통상자원부]	⇒	
사업신청 (한에공 지역본부) (3월~4월)		사업지원 대상평가 (8~9월)		지원사업(안) 선정·통보 (10월~11월)		지원사업 최종통보 (차년도 1월)
*기초지자체→광역지자체 취합신청		*평가위원회 평가		*심의위원회 개최		*국회예산통과 후

○ **(신산업육성)** 산업부 총괄, 한국에너지공단 사업 전담

사업공고	신청·접수	선정평가	선정·협약	사업추진
공고/홍보	접수 및 서류검토	평가위원회 개최	전담기관-주관기관-참여기관	진도보고, 현장실사

○ **(지역에너지계획수립이행지원)** 에너지기본계획과 지역에너지계획의 목표달성 및 지자체 지역에너지계획·센터 시범사업 지원

- **지자체 지역에너지계획 이행 평가**

<산업부>	⇒	<한에공>	⇒	<지자체>	⇒	<한에공>	⇒	<산업부>
계획수립이행 실적 제출 안내 (가이드라인포함)		지자체 공무원 전문교육		계획수립 이행실적 제출		실적평가 성과관리		평가환류 (차기년도 계획에 반영)
산업부 ➔지자체		지자체		지자체 ➔산업부		한에공, 평가위원회		산업부 ➔지자체

○ **(전통에너지산업전환연구)** 탄소중립 이행을 위한 전통 에너지산업의 공정전환 정책 수립 연구

과제공고	선정평가	계약체결	연구수행	연구완료
조달청(나라장터) 사업공고	평가위원회 개최	조달청-수행기관 (수요기관:산업부)	중간점검 등 실시	완료검사, 활용실적 실적보고 등

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	20,177	19,673	19,181	18,701	18,234	
'21~'25		20,868	21,494	22,139	22,803	23,487

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ 산중위('20년 예산)

- 지역에너지절약시설 지원 효율성 제고 필요

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ 국회지적사항 후속조치

- 사업 평가기준에 사업효율성 평가지표 신설('22년 사업 평가부터 적용)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 지역의 고효율설비보급 확대 및 신사업 발굴 지원을 통해 국가 온실가스 저감에 기여

○ 지역의 에너지정책 기반을 강화하고 실행력을 제고하여 지역 경제 활성화 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	19,170	-	19,170	-	-	-	19,170	19,167	100.0	100.0	2.5	0.9
2019	18,715	-	18,715	2.5	-	-	18,717.5	18,715	100.0	100.0	-	2.5
2020	20,177	1,000	21,177	-	-	-	21,177	20,898	98.7	98.7	-	1.1
2021	20,868	-	20,868	-	-	-	20,868	17,942	86.0	86.0	1,832	1,095

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	19,170	19,170	19,170	19,170	-	19,170	17,221	1,585	360	89.8
2019	18,715	18,715	18,715	18,715	-	18,715	15,433	1,783	1,583	82.5
2020	20,177	21,177	20,898	20,898	-	20,898	17,503	3,133	1.1	82.7
2021. 12월기준	20,868	20,868	17,942	17,942	-	17,942	14,219	1,832	1,095	68.1

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 이월 2.5백만원 : 자치단체경상보조(15백만원) 중 경북 지역에너지계획 전문교육비(2.5백만원) 미지급(국가보조금관리시스템 오류)에 따른 사업비 이월 - 불용 0.9백만원 : 자치단체경상보조(15백만원)는 지자체 매칭 50% 이상 필요함에 따라 지자체 자체예산 확보를 독려('18년 예산(안) 가내시('17.11월), 추경 확보('18.4))하였으나, 일부 지자체 매칭예산 미확보로 국비지원 불가, 사업비 잔액(0.9백만원) 불용 발생
2019	- 불용 2.5백만원 : '18년 자치단체경상보조 이월액(2.5백만원)의 집행을 위해 지자체 매칭 50% 이상 필요하나 지자체 매칭예산 미확보로 인한 국비 지원불가, 사업비 불용 발생
2020	- 이월 278백만원 : 정책연구비(1,000백만원)은 3차 추경사업으로 '20.11월에 '한국형 지역에너지 산업 전환 연구'용역을 체결하였으며 '21년 11월에 잔금 지급함에 따라 사업비 이월 - 불용 1.1백만원 : 자치단체자본보조 불용액 0.1백만원은 지자체 매칭 60%이상 필요에 따라 지자체 예산 확보를 위해 선정결과의 사전 통지('19.9)와 지자체 예산 확보 독려 하였으나, 일부 지자체 매칭예산 미확보로 국비지원액 축소하여 사업비 잔액 불용 발생, 자치단체경상보조 불용액 1백만원은 지자체(강원)의 예산 미반영으로 인한 불용 발생
2021	- 이월 1,832백만원 : '21년 지자체 지역에너지계획 및 센터 시범사업 공모 선정된 총 26개 지자체(2,233백만원)중 22개 지자체에서 예산 편성 등 교부 준비 부족의 사유로 미교부한 사업비(1,832백만원, 자치단체경상보조) 이월 - 불용 1,095백만원 : 지자체경상보조(905백만원)은 3차에 걸쳐 공고하였음에도 불구하고, 지자체 지역에너지계획 및 센터 시범사업 공모 예산(3,138백만원)에 미치지 못한 참여 규모(2,233백만원)로 불용액 발생, 자치단체자본보조(190백만원)은 전남 장흥군의 폐열발전기 교체사업에 교부될 예정이었으나, 해당 사업장 소각시설 일부화재('21.1.14) 및 가동중단으로 인하여 시설의 안전성 확보를 위해 사업을 포기함에 따라 불용 발생

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 내역사업별 상세 설명자료

참 고 내역사업별 상세 설명자료

시설보조사업

□ 사업개요

사업목적	지자체가 추진하는 에너지이용효율 향상사업(시설교체사업)을 지원		
사업기간	'96년~계속	총사업비	'21년 8,020백만원
지원기간	1년단위 사업	지원대상	고효율에너지설비
지원조건	총사업비의 40%이내 지원		
수행기관	지자체(광역 또는 기초)		
추진근거	에너지법 제7조, 에너지이용합리화법 제3조		
담당자	(산업부) 에너지효율과 한인규 주무관(☏ 044-203-5145)		

□ 사업내용

○ 지자체가 지역특성에 맞는 에너지 절약효과가 큰 시설* 및 정보통신(ICT) 에너지절약 연계시설** 등을 지원하여 공공부문 에너지절약 선도

* 폐열회수이용시설, 공조설비, 흡수식냉난방기, 자동제어장치, LED도로조명 등
** 에너지관리시스템(EMS), 원격조명(디밍)제어시스템 등

□ 지원필요성

○ 지자체 등 공공부문 에너지절약관련 예산지원은 동 사업이 유일하며 지자체의 에너지절약에 대한 관심 증대

- 다만, 지자체는 에너지절약 사업성과를 단기간에 체감하기 어렵고 지방재정 부족 등으로 자발적 사업추진이 매우 어려운 실정

□ 기대효과·성과

○ 국비지원을 함으로써 약 3,199toe 절감효과 및 지역경제 활성화 기대

신산업육성사업

□ 사업개요

사업목적	지자체+민간의 컨소시엄이 추진하는 에너지신산업을 지원		
사업기간	2016년~계속	총사업비	'21년 9,494백만원
지원기간	1년 단위 사업	지원대상	에너지신산업모델
지원조건	총사업비의 50%이내 지원		
수행기관	민간주도 컨소시엄		
추진근거	에너지이용합리화법 제14조		
담당자	(산업부) 에너지기술과 신요한 사무관(☏ 044-203-5156)		

□ 사업내용

○ 민간주도 컨소시엄이 추진하는 에너지신산업* 사업모델의 지역 확산 및 지역 생태계에 적합한 Biz모델을 발굴·지원

* 신재생에너지, ESS, ICT 기술 등을 활용하여 직접 전기를 생산하고, 소비하는 다양한 유형의 신산업 (마이크로그리드, 수요자원 시장 참여, 제로에너지빌딩, 친환경에너지타운 등)

□ 지원필요성

○ 에너지프로슈머 등 새로운 개념의 에너지절약 패러다임 확산에 따른 관련 산업 육성 및 정부재정 사용의 효율성 극대화 필요

- 정형화되지 않은 새로운 패러다임의 사업모델의 발굴·지원을 통해 관련 산업을 육성함으로써 4차 산업혁명에 대응 필요

□ 기대효과·성과

○ 국비지원을 함으로써 약 3,712toe 절감효과 기대

○ 에너지분야 신산업육성을 통한 새로운 성장 모멘텀 확보 기대

지역에너지계획수립이행지원

□ 사업개요

사업목적	국가와 지역간 에너지 정책의 연계성 강화		
사업기간	2016년~계속	총사업비	'21년 3,354백만원
지원기간	1년 단위 사업	지원대상	-
지원조건	총사업비의 100%이내 지원 (지자체는 50% 이내 지원)		
수행기관	한국에너지공단, 에너지경제연구원, 지자체		
추진근거	에너지법 제7조, 에너지이용합리화법 제3조		
담당자	(산업부) 에너지전환정책과 조정환 주무관(☏ 044-203-5132)		

□ 사업내용

○ 지역에너지계획 수립실태에 대한 평가뿐만 아니라 지역의 에너지사업들이 계획대로 이행되었는지 성과를 검증하여 국가 에너지정책으로 환류하기 위한 체계 구축

○ 지역에너지센터가 수행하는 원스톱 컨설팅, 교육·홍보, 지역 네트워크 구축·운영 등 기초지자체별 주민서비스 사업비 2년 한시 지원('21년 신규사업)

□ 지원필요성

○ 에너지정책의 패러다임이 공급 위주에서 수요관리 위주로 변화함에 따라 지역의 역할이 중요해지고 있음

- 이에 따라, 지자체 에너지정책과 국가 정책간의 정합성 확보 및 지역 에너지사업의 효율적 추진이 가능토록 기반조성이 필요

□ 기대효과·성과

○ 에너지정책의 모니터링, 보고, 검증 가이드라인 개발·제공을 통해 국가와 지역 간 정책의 정합성 확보

전통에너지산업 전환연구

□ 사업개요

사업목적	탄소중립 이행에 따른 전통 에너지산업의 공정전환 연구		
사업기간	2022년	총사업비	'22년 300백만원
지원기간	1년	지원대상	-
지원조건	직접수행		
수행기관	산업통상자원부		
추진근거	「2050 탄소중립 추진전략」('20.12월), 탄소중립 기본법		
담당자	(산업부) 에너지전환정책과 조정환 주무관(☏ 044-203-5132)		

□ 사업내용

○ 탄소중립 이행이 에너지산업에 미치는 파급효과 분석

- 에너지산업별 피해규모 전망 및 고용영향 평가 등 파급효과 분석

○ 에너지산업별 탄소중립·공정전환 지원방안 연구

- 에너지산업별 특성을 고려한 적정 대체·유망산업 분석, 구조개편·고용전환 유도를 위한 정책대안 도출 등

□ 지원필요성

○ 탄소중립 이행으로 전통 에너지산업은 시장 축소가 불가피하며, 생산·고용 감소로 인해 극심한 손실 및 사회적 갈등 예상

○ 전통 에너지산업의 공정한 구조개편·고용전환 지원을 통해 사회적 수용성 제고 및 탄소중립 이행 기반 조성 필요

□ 기대효과·성과

○ 에너지산업에 대한 공정전환 지원체계를 구축하여 탄소중립 에너지시스템으로 순조로운 전환 촉진

사 업 명
61. LPG용기 사용가구 시설개선 (5143-311)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상 자원부	에너지산업실 수소경제정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5143	311
명칭	에너지자원정책	가스안전관리	LPG용기 사용가구 시설개선

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 수소경제정책관	에너지안전과	홍순파	배재형	한승진
		044-203-3980	044-203-3989	044-203-3992

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
LPG용기 사용가구 시설개선	-	1,500	1,500	1,410	3,600	2,100	140

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

구 분	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ LPG용기 사용가구 시설개선	-	-	-	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500 [1,500]	-	-	3,600
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500	-	-	3,600
・민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	100	100	100	100 [100]	-	-	200
・자치단체경상보조(330-01)	-	-	-	-	-	1,400	1,400	1,400	1,400 [1,400]	-	-	3,400

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (LPG용기 사용가구 시설개선) LPG용기 사용가구*에 대해 사고에 취약한 LPG호스를 금속배관으로 교체 등 시설개선을 지원하여 가스안전 확보 및 안전복지 확대

  * 도시가스 미공급 지역, 농·어촌 등 소외지역의 노후주택 등에서 LPG용기를 사용

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 제46조(안전관리 등의 개선을 위한 지원)
- 에너지및자원사업특별회계법 제5조 제2항

- LPG호스 사용주택 2030. 12. 31일까지 금속배관 설치 의무화 (개정: 2020. 8. 5)

② 추진경위

- '96.3월, LPG 사용 일반주택 금속배관 의무화(통상산업부령 개정)
- '09.9월, '96.3월 이전의 일반주택도 LPG호스를 금속배관 개선토록 소급 의무화
- '11~'20년 기초수급자, 차상위계층 등에 대한 가스시설 개선 지원
- '20.1월 수립한 제2차 가스안전관리 기본계획('20~'24) 주요 추진과제* 선정
  · 안전확보를 위해 LPG호스 사용가구에 대한 시설개선(고무호스→금속배관 등) 추진
  * 1.국민생활 밀착형 가스안전 확보, 1-1-1 노후 LPG시설 금속배관 교체

□ **주요내용**

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '21~'30년(10년간)
- 사업규모 : LPG호스사용 41.4만 가구
- 사업시행방법 : 자치단체경상보조
- 사업시행주체 : 지방자치단체, 한국가스안전공사
- 사업 수혜자 : 도시가스 미공급지역 노후주택의 LPG호스 사용시설(영업용, LPG 배관망 예정가구, 도시가스전환(예정) 가구는 제외)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·기관명	지원 금액 ('22 예산안)	지원 비율	보조율 법적근거 (해당 조항)
LPG용기 사용가구 시설개선	보조	지자체	3,400백만원	40%	보조금 관리에 관한 법률 제9조
	보조	한국가스안전공사	200백만원	100%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) '22년도 예산안 산출 근거

□ LPG용기 사용가구 시설개선

- **(예산)** 3,600백만원(3.4만 가구 시설개선을 위한 사업비)
- **(산출)** 아래 참고

년도	가구[1] (A)	단가[2] (B)	보조율[3] (C)	소요예산(백만원)		
				시설개선비 (A×B×C)	사업관리비[4]	계
'22년	3.4만	25만원	40%	3,400	200	3,600

1) '21~'30년 41.4만 가구, 2) '21년 기준으로 동결, 3) 국비(40%)·지방비(40%)·자부담(20%)
4) 사업진행을 위해 사업설명회 및 간담회, 사업홍보와 현장 지도·확인 비용

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정 산식	자료 수집방법
시설개선 가구수 (단위: 가구수,%)	목표	-	-	-	14,000	34,000	시설개선사업 예산대비 최대 목표치 설정	시설개선 가구수	사업실적 보고서 (가스안전공사)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018년	-
2019년	-
2020년	-
2021년 12월	- LPG호스 사용가구 가스시설 개선(14,000호)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

- 주택 LPG사고 감축 기대

  * 서민층 시설개선사업으로 주택LPG사고 54.2%감축 효과('01～'10년 749건→'11～'20년 343건)

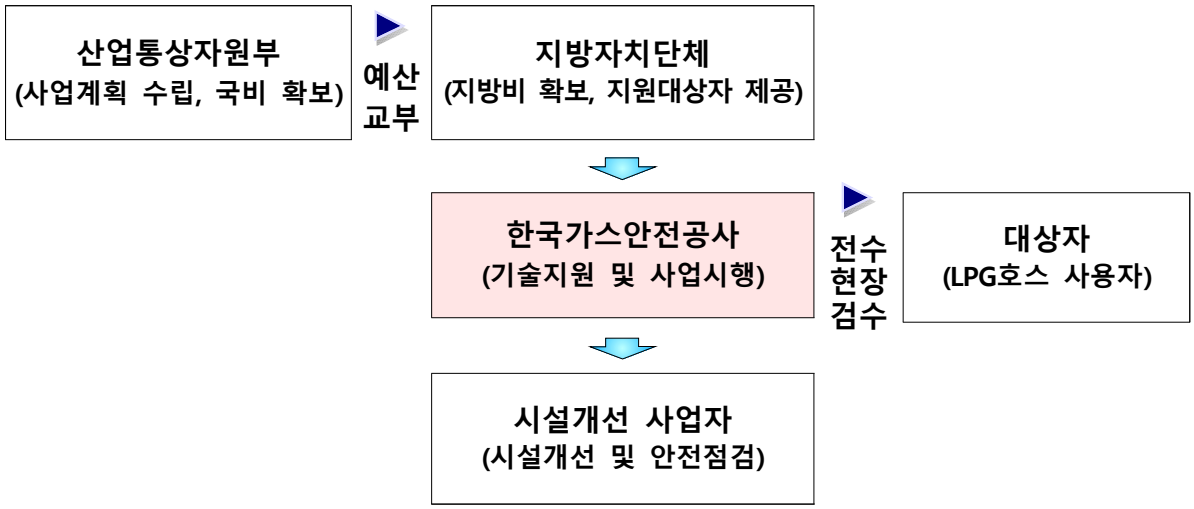
- 지역경제 생산유발 1,969억원, 고용유발 574명(KPC분석, '20)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

① 사업시행체계



② 사업추진절차

수혜자 신청	· LPG용기 사용가구 개선 신청
⇩	
개선대상 선정	· (지자체) 사업관리 및 시설개선 대상 확정
⇩	
사업자 선정	· (지자체, 가스안전공사) 사업공고 → 심사 → 선정
⇩	
시설개선 및 설치	· (사업자) 설계 → 시공 → 자체검사
⇩	
검수 및 평가	· (가스안전공사) 전수 안전점검 및 검수 → 비용 지불 → 사업 평가 및 보고

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20년	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
'20~'24	-	1,500	4,770	4,770	4,770	
'21~'25		1,500	2,250	2,250	5,392	5,392

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

□ 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ **(지적)** 서민층가구 이외에 LPG를 사용하는 일반가구도 안전 확보 등을 위해 금속배관 시설개선 지원 필요(예결위, 송언석, 정용기, 정태옥, 윤재옥, 이종배의원)

○ **(조치)** 예결위 예산반영 의결('20.11월) 및 '21년 예산안 국회 본회의 의결('20.12월)

○ **(지적)** 2022년 LPG용기 사용가구 시설개선 지원확대 촉구(국정감사, 김정호의원)

○ **(조치)** 국회 본회의 2022년 예산증액 의결('21.12월)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ '21~'30(10년) 동안 LPG호스 사용가구 41.4만가구* 시설개선을 통한 가스안전 확보

* 전체 가스수요가 2,355만가구의 1.8%, 도시가스 미공급지역의 약 20년이상 노후주택을 대상(영업용, LPG배관망 예정가구, 도시가스 전환(예정)가구는 제외)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ '20년 신규 보조사업(2021년 예산) 적격성 심사 실시

- 1차 적격성 심사결과 : 부적격 (79점)
- 2차 적격성 심사결과 : 적격 (85점)

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	1,500	-	1,500	-	-	-	1,500	1,500	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021.12월기준	1,500	1,500	1,500	1,500	-	1,500	1,500	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : LPG용기 사용가구 시설개선 사업 설명자료

LPG용기 사용가구 시설개선 사업

□ 사업목적

○ LPG용기 사용가구*에 대해 사고에 취약한 LPG호스를 금속배관으로 교체 비용을 지원함으로써 가스안전을 확보

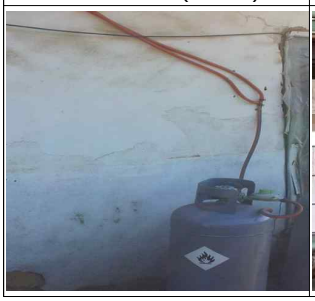
* 도시가스가 공급되지 않는 농어촌, 도시외곽 등의 소외계층(準 서민층)

□ 사업내용

○ LPG호스사용가구의 LPG호스를 안전한 금속배관으로 교체 지원

- 지원기간 : 2021~2030년
- 지원내용 : LPG호스 → 금속배관 교체, 퓨즈콕 등 안전장치 설치
- 지원조건 : 국비 40%, 지방비 40%, 사용자 자부담 20% 매칭
- 지원대상 : LP가스 호스사용가구 414천 가구

<가스시설개선 전/후 비교>

시설개선 前		시설개선 後	
고무호스(실외)	호스+밸브(실내)	금속배관(실외)	배관+퓨즈콕(실내)
			

□ 향후 추진계획(안)

○ '30년까지 LPG고무호스 사용가구의 금속배관 교체 완료 추진

(단위: 가구, 억원)

구 분		계	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년	'26년	'27년	'28년	'29년	'30년
가구수		414,000	14,000	34,000	34,000	37,425	37,425	51,425	51,425	51,425	51,425	51,450
예산	계	1,057.2	36	87	87	96	96	131	131	131	131	131.2
	국비	436.4	15	36	36	39.9	39.9	53.9	53.9	53.9	53.9	54
	지방비	413.9	14	34	34	37.4	37.4	51.4	51.4	51.4	51.4	51.5
	자부담	206.9	7	17	17	18.7	18.7	25.7	25.7	25.7	25.7	25.7

사 업 명
62. 에너지바우처 (5146-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원사업특별회계	산업통상자원부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지및자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5146	301
명칭	에너지자원정책	에너지복지지원	에너지바우처

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○		○			

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	자원안보정책과	최형기	원중필	-
		044-203-5240	044-203-5252	-
	석탄광물산업과	임형진	임성균	-
		044-203-5260	044-203-5261	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
에너지바우처	167,517	113,909	135,705	131,039	138,939	25,030	22.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	167,517	167,517	157,265 [157,259]	-	10,252	113,909	135,705	143,605	143,605 [105,200]	-	-	138,939
· 순에너지바우처	72,011	72,011	72,011 [72,011]	-	-	76,356	96,739	104,639	104.639 [82,090]	-	-	104,639
· 연탄쿠폰	29,264	29,264	29,264 [29,264]	-	-	28,320	28,320	28,320	28,320 [13,318]	-	-	23,600
· 등유바우처	2,480	2,480	2,480 [2,480]	-	-	1,984	1,984	1,984	1,984 [1,404]	-	-	1,674
· 냉방지원	6,057	6,057	6,057 [6,057]	-	-	6,322	7,735	7,735	7,735 [7,735]	-	-	8,005
· 사업운영비	955	955	955 [955]	-	-	927	927	927	927 [653]	-	-	1,021
· 사회배려계층 하계누진부담완화	56,750	56,750	46,498 [46,492]	-	10,252	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	167,517	167,517	157,265 [157,259]	-	10,252	113,909	135,705	143,605	143,605 [105,200]	-	-	138,939
· 민간경상보조 (320-01)	167,517	167,517	157,265 [157,259]	-	10,252	113,909	135,705	143,605	143,605 [105,200]	-	-	138,939
○ 기능·비목별 분류(합계)	167,517	167,517	157,265 [157,259]	-	10,252	113,909	135,705	143,605	105,200	-	-	138,939
· 순에너지바우처	72,011	72,011	72,011 [72,011]	-	-	76,356	96,739	104,639	104,639 [82,090]	-	-	104,639
-민간경상보조(320-01)	72,011	72,011	72,011 [72,011]	-	-	76,356	96,739	104,639	104,639 [82,090]	-	-	104,639
· 연탄쿠폰	29,264	29,264	29,264 [29,264]	-	-	28,320	28,320	28,320	28,320 [13,318]	-	-	23,600
-민간경상보조(320-01)	29,264	29,264	29,264 [29,264]	-	-	28,320	28,320	28,320	28,320 [13,318]	-	-	23,600
· 등유바우처	2,480	2,480	2,480 [2,480]	-	-	1,984	1,984	1,984	1,984 [1,404]	-	-	1,674
-민간경상보조(320-01)	2,480	2,480	2,480 [2,480]	-	-	1,984	1,984	1,984	1,984 [1,404]	-	-	1,674
· 냉방지원	6,057	6,057	6,057 [6,057]	-	-	6,322	7,735	7,735	7,735 [7,735]	-	-	8,005
-민간경상보조(320-01)	6,057	6,057	6,057 [6,057]	-	-	6,322	7,735	7,735	7,735 [7,735]	-	-	8,005
· 사업운영비	955	955	955 [955]	-	-	927	927	927	927 [653]	-	-	1,021
-민간경상보조(320-01)	955	955	955 [955]	-	-	927	927	927	927 [653]	-	-	1,021
· 사회배려계층하계 누진부담완화	56,750	56,750	46,498 [46,492]	-	10,252	-	-	-	-	-	-	-
-민간경상보조(320-01)	56,750	56,750	46,498 [46,492]	-	10,252	-	-	-	-	-	-	-

* '21년 에너지바우처 예산은 에너지비용 지원이 완료('22.9월)되는 '22년 하반기 최종 정산 예정

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용 : 저소득 취약계층의 동·하절기 냉·난방 지원을 위한 에너지원 사용 비용 보조

- (순에너지바우처) 저소득 취약계층을 대상으로 동절기 난방을 위한 연탄, 등유, LPG, 전기, 도시가스, 지역난방 등 연료비를 바우처로 지원
- (연탄쿠폰) 연탄보일러를 사용하는 저소득 취약계층을 대상으로 동절기 난방을 위한 연탄 구입 비용 보조
- (등유바우처) 등유보일러를 사용하는 저소득 취약계층을 대상으로 동절기 난방을 위한 난방용 등유 구입 비용 보조
- (냉방지원) 저소득 취약계층을 대상으로 하절기 냉방을 위한 전기요금을 바우처로 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 에너지법 제16조의2(에너지복지사업의 실시), 제16조의3(에너지이용권의 발급 등)
- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제2조제5호

② 추진경위

- 에너지바우처 도입이 18대 정부 국정과제(43번)로 포함되어 발표('13.5)
- 에너지바우처가 국정과제로 결정된 이후, 사업계획 수립을 위한 연구과제 추진
- 에너지바우처 법적 근거 마련을 위한 에너지법·에특회계법 일부 개정 및 시행('15.7)
- 사회보장위원회(총리 주재)에서 에너지바우처 사업 시행계획 확정('15.8)
- 2015년 에너지바우처 사업 시행('15.11~'16.1월 신청·접수, '15.12~'16.3월 사용)
  * '15년 바우처 사용에 제한을 받은 대상자에게 환급형바우처 신청('16.5월)·지급('16.6월)
- 2016년 에너지바우처 사업 시행('16.11~'17.1월 신청·접수, '16.12~'17.4월 사용)
- 現 정부 국정과제(37번*)에 포함('17.7)
  * (에너지바우처) '18년에 에너지바우처 지원대상에 중증희귀질환자 가구 추가 등 에너지 소외계층 복지 지원 확대
- 2017년 에너지바우처 사업 시행('17.10~'18.1월 신청·접수, '17.11~'18.5월 사용)
- 2018년 에너지바우처 사업 지원대상에 중증 및 희귀난치성질환자 가구 추가('18.6)
- 2018년 에너지바우처 사업 시행('18.10~'19.1월 신청·접수, '18.11~'19.5월 사용)

- 2019년 에너지바우처 사업 지원대상에 한부모 및 소년소녀가정세대 추가('19.7)
- 2019년도 에너지바우처 사업 시행('19.5~'19.9월 신청·접수, '19.7~'20.4월 사용)
- 2020년도 에너지바우처 사업 시행('20.5~'20.12월 신청·접수, '20.7~'21.4월 사용)
- 2021년도 에너지바우처 사업 시행('21.5~'21.12월 신청·접수, '21.7~'22.4월 사용)

□ **주요내용**

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15년 ~ 계속
- 사업규모 : 저소득층 약 96만가구 내외
- 사업시행방법 : 보조(민간경상보조)
- 사업시행주체 : 한국에너지공단, 한국광해광업공단
- 사업 수혜자
  - (순에너지바우처·냉방지원) 생계·의료급여(중위소득 40%이하) 수급가구 중, 노인, 장애인, 영유아, 임산부, 중증·희귀·중증난치질환자, 한부모, 소년소녀가정 세대 포함 가구
  - (연탄쿠폰) 연탄을 사용하는 기초생활수급자, 차상위계층, 기타 소외계층
  - (등유바우처) 등유를 사용하는 생계·의료급여(중위소득 40%이하) 수급가구 중, 한부모·소년소녀가정세대
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
순에너지바우처	보조	한국에너지공단	104,639	100	에너지및자원사업특별회계법
연탄쿠폰	보조	한국광해광업공단	23,600	100	에너지및자원사업특별회계법
등유바우처	보조	한국에너지공단	1,674	100	에너지및자원사업특별회계법
냉방지원	보조	한국에너지공단	8,005	100	에너지및자원사업특별회계법
사업운영비	보조	한국에너지공단	1,021	100	에너지및자원사업특별회계법

3) ’22년도 예산 산출 근거

□ 예산(안) 138,939백만원

○ 순에너지바우처 : (‘21) 96,739 → (‘22) 104,639백만원(+8.2%)

- 87.8만 가구 x 11.8만원 내외(동절기) = 104,639백만원

○ 냉방지원 : (‘21) 7,735 → (‘22) 8,005백만원(+3.5%)

- 88.9만 가구 x 0.9만원 내외(하절기) = 8,005백만원

○ 연탄쿠폰 : (‘21) 28,320 → (‘22) 23,600백만원(△16.7%)

- 5만 가구 x 47.2만원 = 23,600백만원

○ 등유바우처 : (‘21) 1,984 → (‘22) 1,674백만원(△15.6%)

- 0.54만 가구 x 31만원 = 1,674백만원

○ 사업운영비 : (‘21) 927 → (‘22) 1,021백만원(+10.1%)

- 시스템 고도화(520백만원), 콜센터 운영(280백만원), 교육(60백만원), 패널조사(111백만원), 위탁기관(주택관리공단) 운영지원(50백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	‘22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
에너지바우처 지원가구수 (단위:만가구)	목표	55	58	65.6	81.7	86.5	최근 6년간(‘15~20) 지원가구 연평균 증가율(5.9%) 반영	행복e음시스템에서 지원가구수 취합·추출	지자체 등 취합
	실적	56.5	63.3	66.1	-	-			
	달성도	103%	109%	101%	-	-			
에너지바우처 수급자 만족도 (단위:점)	목표	70	77.8	81.5	82.9	83.3	‘21년 목표(82.9)에 최근 4년간(‘17~20) 실적치의 평균 증가율(0.5%) 반영	리커트 5점 척도 측정 후 100점 만점으로 환산	대상가구 설문조사
	실적	78.8	81.3	82.1	-	-			
	달성도	113%	105%	101%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후(’22년도 이후) 기대효과 : 저소득층의 적정 수준 에너지 접근성이 높아지고, 취약계층의 에너지 비용 부담 경감(약 94만 가구, 가구당 평균 14만원 내외)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 예비타당성 조사

○ 보고서명 : 에너지바우처 지원사업(2014년도 예비타당성조사 보고서)

○ 조사기관 : KDI(한국개발연구원 공공투자관리센터)

○ 조사일자 : 2014. 08월

○ 조사결과 : AHP 평가 결과, B/C ratio가 0.539로 사업시행이 타당한 것으로 평가

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

< 순에너지바우처 및 냉방지원 >

신청·접수	⇨	지급 결정·통지	⇨	바우처 발급	⇨	바우처 사용	⇨	사업 결과보고 및 정산
읍면동 행정복지센터		시군구 → 수급가구		에너지공단 → 수급가구		수급가구		에너지공단

< 연탄쿠폰 >

지원대상 선정	⇨	지원대상 확정통보	⇨	연탄쿠폰 제작	⇨	연탄쿠폰 배부
전국 17개 광역시도		광해공단 → 광역시도		연탄쿠폰, 안내장 등		광해공단 → 광역시도 → 시군구 → 읍면동 → 수급자

⇨	쿠폰사용	⇨	쿠폰대금 청구	⇨	쿠폰대금 지급	⇨	사업결과 보고 및 사업비 정산·반납
	수급자 → 연탄수송업자 또는 연탄공장		연탄수송업자 → 공단 연탄공장 → 공단		공단 → 연탄공장 공단 → 연탄수송업자		광해공단 → 산업부

< 등유바우처 >

신청·접수	⇨	신청자 명단 검토	⇨	대상자 선정·확정통보	⇨	등유바우처 발급 통지 및 안내	⇨	카드 신청 · 발급
읍면동 행정복지센터		에너지재단		에너지재단		기초지자체		대상가구/ 카드사업자

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	167,517	111,490	132,372	142,590	145,861	
'21~'25		135,705	131,039	224,817	292,262	396,623

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

□ '19년 결산 지적사항

○ (지적내용) 냉방바우처 잔액 발생시 자동 난방용 사용 조치 등 실집행률 제고 및 적정 규모의 냉방바우처 예산 편성

○ (조치사항) 냉방바우처 잔액은 난방용으로 사용할 수 있도록 旣조치, '20년도 에너지바우처 신청기간 확대(5개월 → 8개월)

- '21년도 냉방바우처 예산 편성 시, 생계·의료급여 수급가구의 3개년 전기사용량, 요금부담액 등 고려

□ '21년 국감 지적사항

○ (지적내용) 저소득층의 폭염 피해 최소화를 위해 동절기 에너지바우처 일부를 하절기에 사용할 수 있도록 제도 개선할 것

○ (조치사항) 희망가구 대상으로 동절기 에너지바우처 중 일부를 하절기에 사용할 수 있도록 시스템 개선 추진 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ (순에너지바우처·냉방지원 지원규모 확대) 소득기준 등을 감안하여 지원대상을 단계적으로 확대하고, 지원단가 상향 조정을 통해 에너지 소외계층에 대한 지원 강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 국고보조사업 연장평가('21년) : 지속 지원(87.8점)

○ 재정사업자율평가('21년) : 보통

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	83,170	-	83,170	-	-	-	83,170	83,170	100	100	-	-
2019	93,702	6,000	99,702	-	-	-	99,702	99,702	100	100	-	-
2020	167,517	-	167,517	-	-	-	167,517	157,265	93.9	93.9	-	10,252
2021	113,909	21,796	135,705	-	7,900	-	143,605	143,605	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	83,170	83,170	83,170	83,170	-	83,170	71,426	-	11,744	85.9
2019	93,702	99,702	99,702	99,702	-	99,702	85,910	-	13,792	86.2
2020	167,517	167,517	157,265	157,265	-	157,265	157,259	-	-	99.9
2021.12월	113,909	135,705	143,605	143,605	-	143,605	105,200	-	-	73.3

* '21년 에너지바우처 예산은 에너지비용 지원이 완료('22.9월)되는 '22년 하반기 최종 정산 예정

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	특이사항 없음
2019	특이사항 없음
2020	- '20년 하절기 이상기온에 따른 전기사용량 하락으로, 사회배려계층에 대한 할인액이 감소하여 불용
2021	특이사항 없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
내역 변경 ('21.12.13.)	소상공인전기 요금한시지원 (303)	320-01	7,900	에너지바우처	320-01	제48차 비상경제중대본('21.11.23) 저소득취약계층 동절기 난방 위한 지급단가 8.2%인상

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
63. LNG벙커링선건조지원 (5201-317)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원사업특별회계	산업통상자원부	산업정책실 제조산업정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지및자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5201	317
명칭	재생에너지및에너지신사업 활성화	기후변화협약대응	LNG 벙커링선 건조지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
		○				

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
제조산업정책관	조선해양플랜트과	권혜진	여수항	
		044-203-4330	044-203-4332	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
LNG벙커링선건조 지원	3,000	6,000	6,000	6,000	6,000	-	0.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,000	6,000	6,000	6,000 [6,000]	-	-	6,000
・LNG벙커링선건조 지원	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,000	6,000	6,000	6,000 [6,000]	-	-	6,000
○ 비목별 분류(합계)	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,000	6,000	6,000	6,000 [6,000]	-	-	6,000
・ 민 간 자 본 보 조 (320-07)	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,000	6,000	6,000	6,000 [6,000]	-	-	6,000
○ 기능·비목별 분류(합계)	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,000	6,000	6,000	6,000 [6,000]	-	-	6,000
・LNG벙커링선건조 지원	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,000	6,000	6,000	6,000 [6,000]	-	-	6,000
- 민 간 자 본 보 조 (320-07)	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,000	6,000	6,000	6,000 [6,000]	-	-	6,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 미세먼지 저감을 위한 친환경 LNG 추진선 보급 및 해외 LNG 추진선의 국내 입항을 촉진하기 위한 LNG벙커링 인프라 구축

- LNG연료 추진선에 LNG를 공급하기 위한 LNG벙커링(연료공급용) 선박 건조

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)
- 산업기술촉진법 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)

② 추진경위

- 국제해사기구에서 '20년부터 선박연료 황함유량 0.5% 이하 규제
- 「조선산업 활력제고방안('18.11월)」, 「조선산업 활력제고방안 보완대책('19.4월)」, LNG 벙커링 공급능력 확대 및 연료추진선 확대 추진

* LNG벙커링 공급능력 확대('19년 30만톤 →'22년 70만톤)

** LNG 연료추진선 확대 ('18년) 2척 → ('25년) 140척

- 「환경친환적 선박의 개발 및 보급에 관한 촉진법('18.12월 제정, 20.1월 시행)」, 선박 연료생산자 등에 대한 지원 규정
- 선박용천연가스사업 신설 등 벙커링 산업구조 구축을 위한 「도시가스사업법」 개정 (최인호 의원, '20.8.시행)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) :
- 사업기간 : '20~'22
- 사업규모 : LNG벙커링선 7.5K급 1척 건조
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : (보조사업자) 한국산업기술진흥원 (간접보조사업자) 한국가스공사, 한국LNG벙커링(주)
- 사업 수혜자 : 친환경선박용사업자, 조선소
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
LNG벙커링 선건조지원	보조	한국산업 기술 진흥원	6,000	100% 이내	· 산업기술혁신촉진법 제19조 ②항 · 환경친환적선박의 개발 및 보급에 관한 촉진법 제11조 ①항 및 ②항

3) ’22년도 예산 산출 근거

○ LNG벙커링선 건조지원 : (21) 6,000 → (22요구) 6,000백만원

- (요구) LNG벙커링선 건조 설계·전조비 스케쥴에 따라 6,000백만원, ’21년 대비 +0.0% 증액 요구
- (산출) LNG벙커링선 진수 및 인도 단계 비용 등 6,000백만원

* (설계·전조비 지급 스케줄) 주요 공정별 5차례 분할 지급 중 4(진수), 5(인도) 단계

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
6,000	○ 민간자본보조(320-07) : 6,000 백만원 가. LNG벙커링선건조지원 (6,000백만원) · LNG벙커링선 강재절단 및 용골거치 x 6,000백만원	6,000	○ 민간자본보조(320-07) : 6,000 백만원 가. LNG벙커링선건조지원 (6,000백만원) · LNG벙커링선 진수 및 선박인도 x 6,000백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
LNG벙커링선 건조 진행율 (단위:%)	목표			30	60	60	건조 공정에 따른 집행액	누적집행액/총 사업비×100	예산집행액
	실적			30	60	-			
	달성도			100	100	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2020	1개 신규과제 선정
2021	LNG벙커링선 건조계약 1건 체결

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ LNG추진선박의 연료공급 기초인프라 구축을 통해 국내 LNG연료추진선 보급 촉진

○ LNG추진선 확대 시 선박 배출가스에서 발생하는 미세먼지 감축으로 친환경 항만 조성을 위한 선순환 효과 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	3,000	6,000	6,000			
'21~'25		6,000	6,000			

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적사항

○ 사업효과 제고를 위한 면밀한 계획 마련 필요(산업통상자원중소벤처기업위원회 2020년 세입세출예산안·기금운용계획안 검토보고서, 2019. 11月)

○ 사업수행이 가능한 기관들의 규모 및 재정여력을 감안하여 지원금 지원 필요성 및 규모 검토 필요(예산결산특별위원회 검토보고서(부처별Ⅲ, 2019. 10月)

○ 출연 방식으로 수행할 근거규정이 분명치 않음(예산결산특별위원회 검토보고서(부처별Ⅲ, 2019. 10月)

2) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ LNG 벙커링 인프라 확대 등 계획을 마련하여 체계적인 사업 추진 중

- 관계부처 합동 제1차 친환경선박 개발 보급 기본계획('21~'30) 발표('20. 12月)
- 산업통상자원부 "21년 한국형 친환경선박(Greenship-K)개발 시행계획" 공고('21.1月)

○ 공모로 선정된 '한국가스공사'는 지분참여 가능한 합작법인인 한국LNG벙커링주식회사를 통해 LNG벙커링 산업 민간 투자를 유도(건조관련 민간부담금)

- LNG벙커링 시장 활성화시 대기업 뿐만아니라 그 외 민간 사업자도 시장진입 가능
  * 제14차 장기 천연가스 수급계획(2021 ~ 2023, 21.4月) LNG벙커링 활성화 - 선박용 천연가스사업에 대한 민간투자 촉진을 위한 관련 제도 정비
- LNG 벙커링산업의 초기 수요 부족으로 경제성 확보가 어려운 상황이므로, 초기 산업육성을 위한 민간 참여 및 사업추진을 유지하는 최소수익선 고려 지원율 산정

○ 보조사업으로 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- LNG벙커링선 공정 스케쥴에 따라 예산 투입 및 건조 진행
- 정부예산 편성을 통해 '22년 사업 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	3,000	-	3,000	-	-	-	3,000	3,000	100	100	-	-
2021	6,000	-	6,000	-	-	-	6,000	6,000	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2019	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2020	3,000	3,000	3,000	3,000	–	3,000	3,000	–	–	100
2021.12월	6,000	6,000	6,000	6,000	–	6,000	6,000	–	–	100

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
64. 수소산업진흥 기반구축 (5203-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상 자원부	에너지산업실 수소경제정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지및자원 개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5203	301
명칭	재생에너지및에너지신산업 활성화	에너지신산업	수소산업진흥 기반구축사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 수소경제정책관	수소산업과	배준형	이충렬	김정미
		044-203-3970	044-203-3977	044-203-3979

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)		(B-A)/A
수소산업진흥 기반구축		3,250	3,250	9,700	5,100	1,850	56.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	3,250	3,250	3,250	3,250 [2,389]	636	225	5,100
· 수소산업진 흥기반 구축사업	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3,250**	**3,250**	**3,250**	2,100 [1,296]	**-**	**225**	**5,100**
- 수소 통계조사 및 종합정보포 털서비스 시스템 구축	-	-	-	-	-	800	800	800	400 [373.5]	-	30	800
- 수소경제 사회적 공감대 형성사업	-	-	-	-	-	200	200	200	400 [396.5]	-	13	200
- 수소 국제협력사업	-	-	-	-	-	100	100	100	200 [187]	14	-	100
- 수소 전문기업 지원사업	-	-	-	-	-	2,100	2,100	2,100	100 [86]	622	182	3,800
- 수소경제정책자문 및 위원회 운영	-	-	-	-	-	50	50	50	50 [50]	-	-	200
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	3,250	3,250	3,250	3,250 [2,389]	-	225	5,100
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	-	-	-	-	-	3,250	3,250	3,250	3,250 [2,389]	-	225	5,100

* 불용사유 :

1) 수소전문기업지원: 사업계획의 평가·심의 후 미선정된 사업을 제외함에 따라 182백만원 불용 발생

2) 낙찰차액 : 통계시스템(26.5백만원), 종합포털시스템(3.5백만원), 홍보콘텐츠제작 (13백만원) 등에서 총 43백만원 불용

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(사업목적)** 글로벌 수소경제 선도를 위한 수소산업 경쟁력 강화 기반구축

❶ **수소 통계조사 및 종합정보포털서비스 시스템구축** : 수소생산, 유통, 활용분야 및 수소생태계(기업현황, 특허, 인증 등) 분야 통계 조사 및 이를 기반으로 한 실시간 종합정보포털시스템 구축 및 고도화 추진

❷ **수소경제 사회적 공감대 형성사업** : 수소에너지 수용성 증진을 위해 대국민을 대상으로 수소 홍보 컨텐츠 개발·제작·배포 등 국민 참여 사업 추진

❸ **수소 국제협력사업** : 수소산업의 해외 시장 진출 발판 마련을 위해 국내 수소 유관기관 및 기업이 국제민관협의기구 등과의 교류 지원

❹ **수소 전문기업 지원사업** : 수소산업 생태계 육성을 위해 수소전문기업 및 예비 수소전문기업의 기술사업화, 판로개척 등을 지원하고, 규제개선발굴, 기업 애로해소 컨설팅 등을 위한 수소혁신데스크 운영

❺ **수소경제 정책자문 및 위원회 운영** : 수소경제 이행기본계획 수립에 따른 전문위원회 운영 및 후속정책 발굴, 수소경제위원회 개최 준비

* 기존 사업명은 '수소경제 이행 기본계획 수립 및 위원회 운영사업'이나 이행계획의 조기 수립('21.11월)으로 내역사업명 변경(`23년부터 시스템상 변경 반경)

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 수소경제육성 및 안전관리에 관한 법률 제정('20.2), 시행('21.2)

① 수소경제 이행 추진체계 마련 (6조(수소경제위원회), 33조(수소산업진흥전담기관의 지정 등))

추진체계	수소경제위원회 (長:국무총리), 실무위원회, 실무추진단 등
지원기관	수소산업진흥전담기관

② 수소경제 육성을 위한 지원정책 (5조, 9조, 11조, 29조, 31조)
*** 기본계획수립, 수소전문기업 육성, 수소전문기업 확인, 국제협력과 해외시장 진출 지원 등, 사회적 공감대 형성**

③ 수소산업 통계 작성(28조) 및 종합정보관리시스템 운영 (32조)

② 추진경위

- (‘19.1) 수소경제 활성화 로드맵 발표
- (’20.2) 수소법 제정
- (‘20.7) 제1회 수소경제위원회 개최
  * 수소 전문기업 육성 등이 포함된 등 수소산업 생태계 경쟁력 강화 방안 심의
  * 수소산업진흥전담기관으로 ‘수소융합얼라이언스’ 지정
- (’20.10) 제2회 수소경제위원회 개최
- (‘21.2) 수소법 시행
  * 정부의 ‘수소경제 활성화 로드맵’ 및 ‘수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률’ 시행에 따라 수소산업 진흥을 위한 관련 기반구축 필요
- (’21.3) 제3회 수소경제위원회 개최
- (’21.11) 제4회 수소경제위원회 개최 및 제1차 수소경제 이행 기본계획 수립

□ **주요내용**

- 사업기간 : ’21년 ~ (계속)
- 사업규모 : ‘22년도 51억원
- 사업시행방법 : 보조(100%)
- 사업시행주체 : 수소융합얼라이언스(수소산업진흥전담기관)
- 사업 수혜자 : 수소경제 관련 기업 종사자를 포함한 수소에너지를 사용하는 사용자 전체
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
수소산업 진흥기반 구축사업	민간 보조	수소융합 얼라이언스	5,100 백만원	100	수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률 제10조(보조·융자)①정부는 수소경제 이행을 촉진하기 위하여 필요한 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 수소전문기업에 대하여 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 비용을 보조 또는 융자할 수 있다. 제33조(수소산업진흥전담기관의 지정 등) ④ 산업통상자원부장관은 진흥전담기관에 대하여 예산의 범위에서 운영 및 제2항 각 호의 사업을 수행하는 데 필요한 경비를 출연 또는 보조할 수 있다

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 수소통계조사 및 종합정보포털서비스 시스템 구축 800백만원
- 수소산업 밸류체인별 생태계·통계 조사 실시 (400백만원)
- 종합포털시스템 유지보수 및 고도화 비용 (400백만원)

② 수소경제 사회적 공감대 형성사업 200백만원
- 수소에너지 홍보전략 수립 및 협의회 운영 (40백만원)
- 국민참여 홍보 이벤트 개최 (60백만원)
- 공익광고 및 홍보물 제작 (100백만원)

③ 수소국제협력 사업 100백만원
- 국제민간협의기구 설립 추진 및 행사 개최 (50백만원)
- 수소국제세미나 및 국제교류행사 개최 (50백만원)

④ 수소전문기업 지원사업 3,800백만원
- 수소전문기업 및 예비수소전문기업 지원 (3,400백만원)
- 수소혁신데스크 (400백만원)

⑤ 수소경제 정책자문 및 위원회 운영 200백만원
- 수소경제 정책자문 전문위원회 운영 (150백만원)
- 수소경제 위원회 운영지원 (50백만원)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,250	○ **민간경상보조(320-01) : 3,250백만원** - 수소산업 통계조사 사업 및 통계시스템 구축(400백만원) - 수소경제 종합정보포털 서비스 시스템 구축(400백만원) - 수소경제 사회적 공감대 형성사업(200백만원) - 수소 국제협력 지원(100백만원) - 수소전문기업 지원사업(2,200백만원) - 수소경제위원회 운영 지원 50백만원	5,100	○ **민간경상보조(320-01) : 5,100백만원** - 수소산업 통계조사 및 종합정보시스템 구축(800백만원) - 수소경제 사회적 공감대 형성사업(200백만원) - 수소 국제협력 지원(100백만원) - 수소전문기업 지원 (3,800백만원) - 수소경제 정책자문 및 위원회 운영 (200백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	‘22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수소전문기업 (단위: 지정건수)	목표	신규	신규	신규	30	30	수소전문기업 지정 목표(‘25) 100개	수소전문기업 지정 관련 확인서 발급 건수	전담기관 사업수행 결과 보고서
	실적	-	-	-	30	-			
	달성도	-	-	-	100%	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2021	**□ 올해 최초 수소전문기업 제도 도입 '21년 5차에 걸쳐 30개社 지정** ○ '27년 200개, '40년 1,000개 목표 → '27년까지 매년 25개사 지속 발굴 추진 ○ 수소전문기업 최초 지정 기념 '산업부 장관-전문기업 대표 간담회' 개최(6월) * 수소산업 전주기별 분포 중 : 연료전지(11)-모빌리티(6)-생산·저장·운송(7)-충전(6) ** 총30개사 : 1차 (11개, 6월), 2차 (8개, 9월), 3차 (7개, 10월), 4차 (3개, 11월), 5차(1개, 12월) **□ 기업 원스탑 애로해소를 위한 「수소혁신데스크」 설치** ○ (규제개선) 기업 의견접수 후 개선안 마련, 규제개선 처리 추진 * '21년 총 4건 발굴, 국무조정실 규제혁신기획관실을 통해 3건 수용, 1건 대안마련 ○ (자문단) 매칭자문을 위한 기술경지원단(32명)위촉 → 유선·방문형 수시 컨설팅 ○ (세미나) 기업 니즈파악(6월, 간담회)→ 맞춤형 세미나 개최(투자, 수출, 기술분야 4회) ○ (홍보) 수소전문기업 홍보 브로슈어 제작 및 국내·외전시회 배포(3회) **□ 수소전문기업의 기술사업화, 판로개척을 위한 지원사업 추진** ○ 19개사, 58개 사업에 2,205백만원 신청 → 최종 18개사, 42개* 사업 1,521백만원 지원 선정 * 홍보(16), 시제품제작(12), 전시회(5), 인증획득(2), BI·CI 개발(1), 기술도입·보호(1), 디자인 개선(2), 기술이전(1), 지식재산권(1), 시장조사(1) **□ 수소경제 통계조사 시행 및 수소경제종합정보시스템 오픈** ○ 예비모집단* 중 수소연관기업 2,500여개 기업 모집단 추출 → 수소산업생태계조사 추진 국내 수소산업 생태계분석결과를 활용해 정책 수립 기초자료 및 효과분석에 활용 가능 * 수소산업 32개 소분류 업종에 속한 예비모집단 약 70,000개 사업체 대상 전수조사 실시 ○ 수소정책, 기술, 통계, 수소전문기업, 시설현황 등 종합정보를 제공하는 시스템 오픈(12월) **□ 수소경제 사회적 공감대 형성사업을 통해 대국민 수소경제 인식개선 기반 마련** ○ '수소에너지 바로알기 공모전(8월)'을 도입해 국민 참여형 홍보사업 추진 * 총 127건 접수 → 대국민투표 8,102명 참여 → 최종 21개 당선작 선정 ○ '찾아가는 수소에너지·수소경제 설명회'를 통해 지역주민 인식개선 추진(13회) * 인천(3), 부천, 강릉, 울산, 의성, 용인, 부산, 광주, 밀양, 음성, 울진 ○ 수소에너지·수소경제 분야 홍보물을 제작·배포해 국민 수용성 증진에 기여 * 인쇄홍보물 5종, 영상홍보물 2종, 모형(디오라마) 1종 **□ 수소 국제협력을 통해 국내 기업의 글로벌 수소시장 진출 지원** ○ 기술교류, 공동 프로젝트 개발을 위한 업무협약 체결 (수소융합얼라이언스↔독일 등 6개국) 및 호주 등 12개국과 양자·다자 간 수소협력 국제행사 개최 * (양자) 한-독 수소컨퍼런스, 한-놀 수소&CCUS 협력 세미나, 한-러 비즈니스 라운드테이블 외 5건 ** (다자) 2021 대한민국 에너지전환 컨퍼런스, 청정수소 공급망 이니셔티브 국제설명회 ○ 국제협력 활성화를 위한 주요국 수소산업협회간 GHIAA 발족을 위한 의향서 체결(9월) * 글로벌 수소산업협회 얼라이언스(GHIAA, Global Hydrogen Association Alliance) * 참여기관 :한국, 유럽, 미국, 호주, 캐나다, 중국 등 17개국 수소연료전지 협단체 **□ 수소경제위원회 운영 지원을 통해 원활한 정부 수소기본정책 수립 기여** ○ (3월, 제3차) 수소경제 민간투자 계획 및 정부지원방안 등 총 3개 안건* 심의·의결 * '30년까지 민간투자계획 43조원, '21년 전담기관 사업계획, 수소박물관 건립계획 등 논의 ○ (11월, 제4차) 수소경제 이행 기본계획 수립·발표 등 총 5개 안건* 심의·의결 * 수소경제 이행 기본계획, 수소충전소 전략적 배치계획, 수소항만 조성방안, 해양그린수소 생산 기술개발 계획, 수소산업 규제자유특구 추진현황 및 계획 등 논의 - 제1차 실무위원회(위원장:산업부 제2차관) 발족·개최를 통한 수소경제 추진체계 강화(9월)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 수소전문기업 육성 및 예비 수소전문기업 지원을 통한 전문기업으로의 성장 견인
- 수소산업의 통계조사 실시로 수소산업 동향 및 정책효과 모니터링 가능
- 수소종합정보포털서비스 운영을 통해 실시간 정보공유 플랫폼으로 활용 가능
- 국제민간 협력기구 '(가칭)국제수소산업협회얼라이언스(GHIAA)'* 설립 발족
- 민간 중심 교류 플랫폼 및 국제 수소산업 협력기반 마련을 통한 국제 수소산업 선도
- 수소경제 이행 기본계획의 후속 정책 등 수소경제위원회 안건수립 지원

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지: 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역: 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 추진체계

산업통상자원부 (총괄) → 예산교부 → **수소융합얼라이언스 (사업주관)** → 지원제공 → **수소에너지이용 모든 국민 및 연관 기업 (수혜자)**

□ 추진절차

사업명	시행주체	절차내용
① 수소전문기업지원사업	수소융합얼라이언스	공모를 통해 지원기업 선정
② 수소산업 통계조사 및 수소경제종합정보시스템 구축	수소융합얼라이언스→통계조사 및 시스템 구축 전문기관	공모를 통해 수행기관 선정
③ 수소경제 정책자문 및 위원회 운영	수소융합얼라이언스	정책자문위원회 자문비 지급 및 위원회 개최 추진
④ 수소경제 사회적 공감대 형성사업	수소융합얼라이언스추진단 (일부 홍보물 제작 전문기관 위탁)	홍보협의회 등 직접운영, 광고 및 홍보물 제작 위탁 추진
④ 수소국제협력사업	수소융합얼라이언스추진단 (일부 타당성 용역 전문기관 위탁)	행사 등 직접 수행, 일부 사업은 공모를 통해 수행기관 선정

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24		3,250	9,750	9,750	9,750	
'21~'25		3,250	5,100	9,750	9,750	9,750

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책: 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ '22년도 사업계획 수립 ('22.1분기) → 사업추진('22.1~4분기) → 최종 결과보고 및 사업점검('23.1)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018												
2019												
2020												
2021	3,250	-	3,250	-	-	-	3,250	3,250	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020										
2021. 12월기준	3,250	3,250	3,250	3,250	-	3,250	2,389	636	225	93

2) 주요 결산사항 : 해당없음 ('21 신규)

라. 기타 추가자료

사 업 명
65. 수소유통 기반구축 사업 (5203-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상 자원부	에너지산업실 수소경제정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5203	302
명칭	재생에너지 및 에너지신산업활성화	에너지신산업	수소유통 기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 수소경제정책관	수소경제정책과	이 옥 헌	배 수 린	
		044-203-3950	044-203-3958	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
수소유통 기반구축	-	3,596	-	12,846	12,846	9,250	257%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)						3,596		3,596	3,596 [3,361]		235	12,846
· 수소거래소 시스템 구축						80		80	80 [63]		17	2,764
· 수소튜브트레일러 지원						1,600		1,600	1,600 [1,596]		4	8,000
· 수소 유통정보시스템 운영						1,100		1,100	1,100 [987]		113	1,305
· 수소 유통질서 확립 및 유통시장 조사·분석						816		816	816 [715]		101	777
○ 비목별 분류(합계)						3,596		3,596	3,596 [3,361]		235	12,846
· 민간경상보조 (320-01)						3,596		3,596	3,596 [3,361]		235	12,846

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (수소거래소 구축) 수소시장의 투명성과 공정한 거래를 위해 다수의 공급자와 충전소가 온라인 플랫폼에서 수소를 매매할 수 있는 전자상거래 시스템 구축
- (수소튜브트레일러 지원) 수소충전소 수익성 개선을 위해 수소유통전담기관이 주관하는 수소 공동구매 시장에 튜브트레일러 지원
- (수소 유통정보시스템 운영) 수소차 이용자의 편의성 향상을 위해 수소충전소 가동현황 및 운영 관련 정보 제공 및 정책기반 DB 구축

- (수소 유통질서 확립 및 유통시장 조사·분석) 수소시장 유통질서 확립을 위한 유통시장점검·지도·홍보, 수소산업 전주기 수급현황 분석 및 수급전망 모델개발

2) 사업개요

① 법령상 근거

- 수소경제 육성 및 안전관리에 관한 법률 제34조

> 제34조(수소유통전담기관의 지정 등) ① 산업통상자원부장관은 다음 각 호의 사업을 수행하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 수소사업 관련 기관·단체 또는 법인을 수소유통전담기관(이하 "유통전담기관"이라 한다)으로 지정할 수 있다.
>
> 1. 수소의 유통 및 거래에 관한 업무
> 2. 수소의 적정 가격유지에 관한 업무
> 3. 수소의 수급관리에 관한 업무
> 4. 수소의 공정한 유통질서 확립을 위한 감시·점검·지도 및 홍보
> 5. 수소의 생산설비 및 충전소 등 이용설비 운영정보의 수집·제공
> 6. 그 밖에 수소의 수급·유통관리 등과 관련하여 산업통상자원부령으로 정하는 사업
>
> ② **산업통상자원부장관은 유통전담기관에 대하여** 예산의 범위에서 운영 및 **제1항 각 호의 사업을 수행하는 데 필요한 경비를 출연 또는 보조할 수 있다.**

② 추진경위

- 수소경제 활성화 로드맵(´19.1월)
  - 수소 충전가격 목표 설정 및 목표수준 도달까지 충전소 설치 보조금 유지 및 운영 보조금 신설
  - 수소의 적정 기준가격 제시, 수소 수급관리 및 거래시스템 구축을 통해 시장가격 안정화 추진
  - 안정적 수소 수급 및 공정하고 효율적인 유통질서 확립을 위해 수소 유통센터 설치 검토

- 제3차 에너지 기본계획(´19.6월)
  - 수소산업 육성 전문기관 및 수소유통센터 설치 검토

- 수소 인프라 및 충전소 구축방안(´19.10월)
  - 수소차 이용 편의성 향상을 위해 충전소 운영현황, 대기차량 수, 수소 저장용량 등을 수소차 운전자가 실시간 확인할 수 있는 인터넷 플랫폼 마련
  - 수소충전소 구축 목표 달성을 위해 튜브트레일러, 파이프라인 등 저장·운송 인프라 구축 지원

- 수소경제 육성 및 안전관리에 관한 법률 공포(´20.2월)
  ▪ 수소경제 활성화를 지원할 전담기관(진흥·유통·안전) 지정

- 제1회 수소경제위원회(´20.7월)
  ▪ 수소유통전담기관으로 한국가스공사 선정 및 충전소 실시간 정보제공 시스템 구축사업 조기 착수 지시

- 제1차 수소경제 이행 기본계획('21.11월)
  ▪ 수소충전인프라 구축을 위한 수소거래소 및 수소유통 정량검사, 수소 출하센터 운영 등 유통전담기관 업무 명시

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '21년 ~ 계속
- 사업규모 : 수소거래소 시스템 구축, 수소튜브트레일러 96대(´21년 16대, '22년 80대) 지원, 수소유통정보시스템 운영, 수소유통질서 확립 및 수소유통시장 조사·분석 등
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국가스공사(수소유통전담기관)
- 사업 수혜자 : 수소시장 거래 참여자(공급자, 충전소 사업자, 수소차 이용자)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 사업비의 50~100% 이내 정부 매칭

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 수소거래소 시스템 구축
: ('21) 80백만원 → ('22요구) 2,764백만원, 2,684백만원 증액
- (요구) ISP 설계 후 시스템 구축비 소요를 감안하여, '21년 대비 2,684백만원 증액 요구
- (산출) 2,764백만원
  * 시스템 구축 : 2,687백만원
  * 인프라 구축 : 77백만원 (클라우드구축, 인프라사용, 기술지원 비용)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
80	○ 민간경상보조**(320-01) : 80백만원** 가. 수소 거래플랫폼 ISP수립 비용 ・ {1,700백만원(하드웨어[서버+스토리지+보안장비] 1식) + 1,700백만원(소프트웨어 개발비)} × 2.35%(ISP 수립비용 배율적용) =80백만원	2,764	○ 민간경상보조**(320-01) :** 2,764**백만원** 가. 시스템 구축(2,687백만원) 나. 인프라 구축(77백만원) : 클라우드 구축, 인프라 사용, 기술지원

② 수소 튜브트레일러 지원

: ('21) 1,600백만원 → ('22요구) 8,000백만원, 6,400백만원 증액

- (요구) T/T 80대, 보조율 50%
- (산출) 8,000백만원
  * T/T 구매비용 : 80대 x 200백만원 x 50%=8,000백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,600	○ 민간경상보조**(320-01) : 1,600백만원** 가. 수소튜브트레일러 지원 (1,600백만원) ・ 16대 × 2억원 × 50% = 1,600백만원	8,000	○ 민간경상보조**(320-01) : 8,000백만원** 가. 수소튜브트레일러 지원 (8,000백만원) ・ 80대 × 2억원 × 50% = 8,000백만원

③ 수소유통정보시스템 운영

: ('21) 1,100백만원 → ('22요구) 1,305백만원, 205백만원 증액

- (요구) 구축 시스템의 유지・보수와 정확하고 안정적인 실시간 정보 수집을 위한 비용소요를 감안하여, '21년 대비 205백만원 증액 요구
- (산출) 1,305백만원
  * 클라우드 사용료 : 서버, 네트워크, 보안장비, DB등 1년 사용료 194백만원
  * 시스템 운영 및 유지보수 : SW 유지보수비 297백만원
  * 데이터 수집・연계 : 814백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,100	○ 민간경상보조**(320-01) : 1,100백만원** 가. 수소충전소 모니터링 시스템 구축(1,100백만원) ・ 실시간 정보제공 시스템 : 200백만원 ・ 충전소 모니터링 시스템 : 900백만원	1,305	○ 민간경상보조**(320-01) : 1,305백만원** 가. 수소유통 정보시스템 운영(1,305백만원) ・ 클라우드 사용료 : 서버, 네트워크, 보안장비, DB등 1년 사용료 : 194백만원 ・ 시스템 운영 및 유지보수 : SW 유지보수비 297백만원 ・ 데이터 수집・연계 : 814백만원

④ 수소유통질서 확립 및 유통시장 조사·분석

: ('21) 816만원 → ('22요구) 777백만원, 39백만원 감액

- (요구) 유통질서 확립 모니터링 및 유통시장 조사·분석 시행 관련 예산 요구
- (산출) 777백만원
  * 고객만족센터(콜센터, 홈페이지) 운영 및 불법행위 모니터링 : 332백만원
  * 수소산업 전주기 수급현황 및 시장・조사분석 : 195백만원
  * 효율적 수급관리 방안 및 수급전망 모델링 개발 : 250백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
816	○ 민간경상보조**(320-01) : 816백만원** 가. 수소유통감시센터 운영 (816백만원) : 정량검사 사전절차 이행 ・ 전문인력(8명) : 400백만원 ・ 검사장비 : 400백만원 ・ 관리비(2% 수준) : 16백만원	777	○ 민간경상보조**(320-01) : 777백만원** 가. 수소 유통질서 확립 및 유통시장 조사·분석 (777백만원) ・ 고객만족센터(콜센터, 홈페이지) 운영 및 불법행위 모니터링 : 332백만원 ・ 수소산업 전주기 수급현황 및 시장・조사분석 : 195백만원 ・ 효율적 수급관리 방안 및 수급전망 모델링 개발 : 250백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

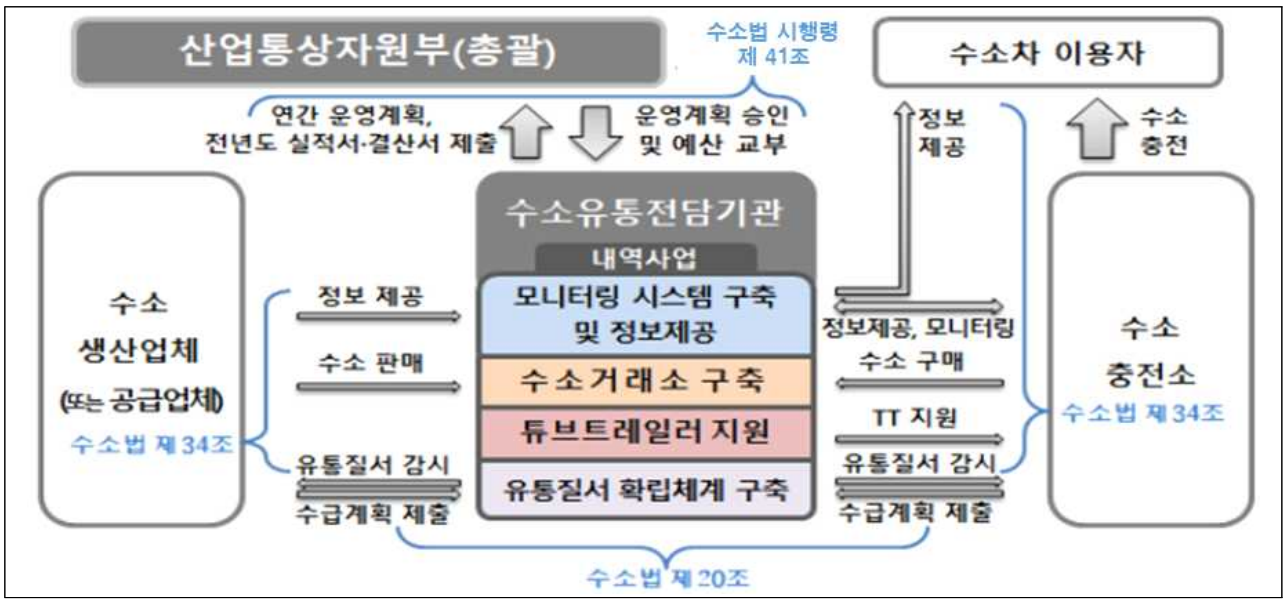
○ '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수소공동구매 참여물량(ton)	목표	신규	신규	신규	98.3	913	수송용 수소 예상 수요(단기 수급전망 기준) × 목표비율	매년말 기준 공동구매 참여충전소의 공급물량 실적	공동구매 거래 증빙서류 (세금계산서 등)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	3,596	6,500	5,700	5,580	
'21~'25		3,596	12,846	17,988	2,699	2,640

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

□ 성과지표 변경

○ 지적내용 : 기존의 성과지표였던 「수소유통 정보제공 충전소 수」에 대해, 사업 전체의 성과를 나타낼 수 있는 새로운 성과지표로 변경을 요청(21.10, 산업통상중소벤처위원회)

○ 대　　응 : 사업의 효율적 수행을 평가하면서 사업 전체를 대표할 수 있도록 성과지표를 「수소 공동구매 참여물량」으로 변경

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 수소튜브트레일러 지원사업은 '23년까지 시행 예정이며, 충전소 구축계획, 액화 수소유통 등 제반여건 변화에 따라 지원규모 및 방법은 변경될 수 있음
- 충전소 모니터링 및 정보제공 시스템, 수소거래소, 유통감시센터 등은 시장참여자와의 피드백을 통해 지속 고도화 예정

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고1 수소거래소(전자상거래) 시스템 구축

□ 추진 배경

○ **(그린뉴딜)** 친환경 모빌리티 미래 산업 국내 보급·확산을 통한 "세계 최고 수준의 수소경제 선도국가로 도약" 목표

○ **(시장 활성화)** 스마트 수소유통 기반 구축사업을 통한 시장 활성화 견인

○ **(유통전담기관 선정)** 수소유통 이행기반 구축 사업 추진

< 수소유통전담기관의 역할 (수소법 제34조) >

수소의 ①유통 및 거래·정산, ②적정 가격유지, ③수급관리, ④계량 등 공정한 유통질서 확립 및 ⑤ 유통망 등 운영정보의 수집·제공

□ 주요내용

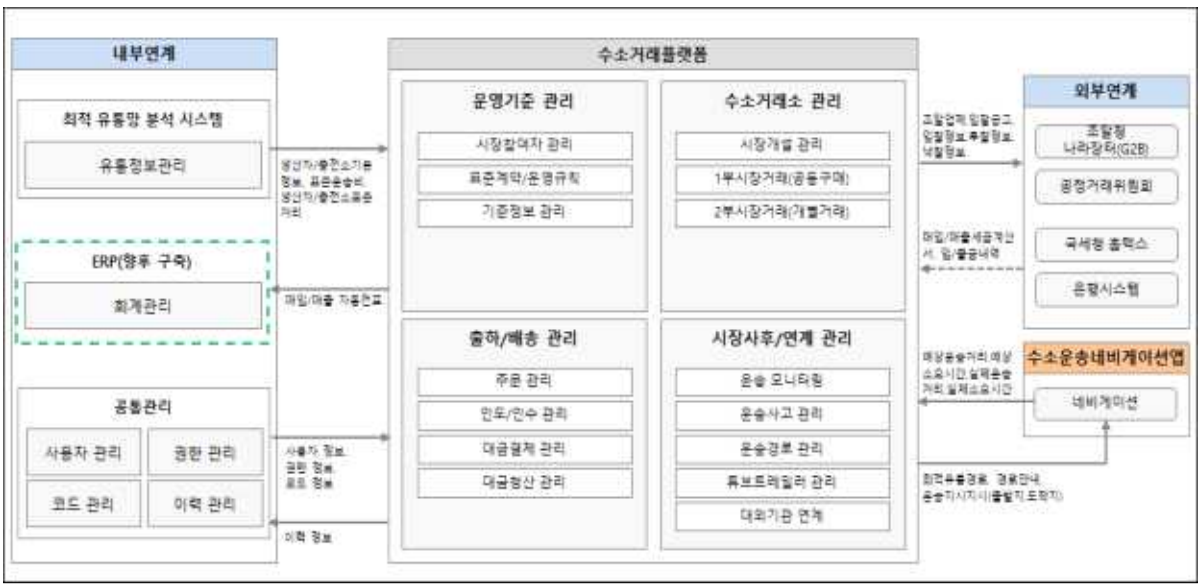
○ **(표준화)** 전자상거래 기반의 표준화된 거래 프로세스 구축

○ **(고도화)** 수소 유통 활성화를 위한 고도화된 거래 지원체계 구축

○ **(안정화)** 거래시스템 구축을 통해 수소 시장가격 및 수급 안정화

○ **(활성화)** 수소 거래·유통 시장 활성화를 위한 인프라 구축

《수소거래소 시스템 구성도》



참고2 수소튜브트레일러 지원

□ 추진 목적

○ **(유통시장 활성화)** 수소튜브트레일러(이하, T/T)의 지원을 통한 안정적 수소 공급으로 수소 유통시장 활성화에 기여

○ **(수소충전소 인프라 활성화)** 높은 유통비용으로 충전소 구축이 어려운 지역에 신규사업자의 진출 유인을 제공해 충전소 인프라 구축 도모

□ 주요내용

○ 자체 수급 전망 분석을 통해 향후 수송용 수소 시장에서 필요한 T/T의 대수를 산출하고, 국고보조로 지원하기에 적정한 비율을 고려해 순차적으로 지원

○ 정부 보조금(50%), 자체 재원(50%)으로 T/T 구입·충전소지원

- **(구매대상)** Type1, 200bar, 340kg 운송가능한 일체형 튜브트레일러
- **(지원대상)** 공동구매 참여하는 충전소 대상으로 지원

□ 기대 효과

○ **(유통구조 투명화)** 수소 유통과정(생산-운송) 상의 원가구조 파악이 쉬워 **공급가격 인하요인 발굴 가능**

○ **(공동구매 연계) 공동구매 시범운영과 연계 시 가격인하 효과를 극대화**하고 이는 궁극적으로 소비자 가격 인하 효과로 연결

○ **(수소가격 안정화)** 공공성에 기반하여 T/T를 지역별 가격 차이를 완화하는 데 우선 사용 함으로써 **전국 수소가격 평준화 가능**

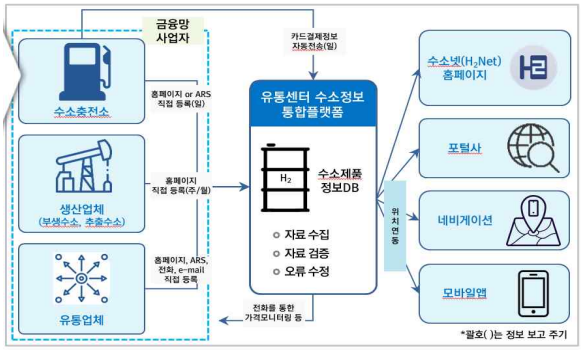
* 現 공급자는 지역별/수요처별 선호도에 따라 가격을 차별적 제공(소외지역 충전인프라 구축지연 요인)

참고3 수소유통정보 시스템 운영

□ 추진 목적

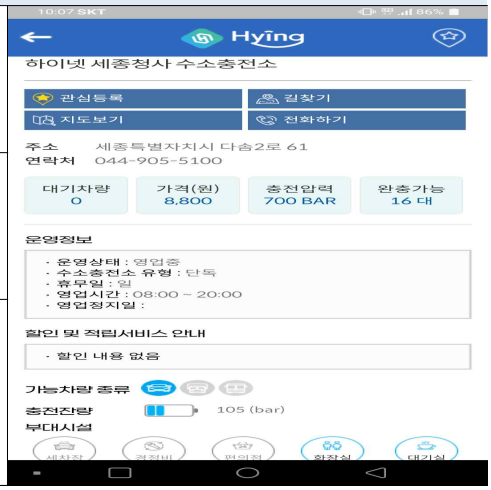
○ **충전소 대기시간, 운영정보** 등 **실시간으로 제공하는 시스템**(앱 및 웹 포털) 구축을 통한 수소차 이용자들의 편익 향상

<실시간 정보공개시스템 개요>

시스템 개요	주요내용
	• **(정보) 충전소 위치, 판매가격, 운영정보** 등 수소차 이용 편의 정보 제공(실시간) • **(방법) 포탈, 내비게이션, 전용 웹/앱 활용** • **(통계)** 충전소 이용 및 수급 통계를 활용 **충전소 확충 기반 정보로 활용** **수소차 소비자의 편익증대**

□ 주요 제공정보

대상	주요 제공 정보
수소차 운전자	▸ 수소충전소 운영정보(위치, 영업/정지 현황, 충전 대기차량 수 등), 수소 판매가격 등 **수소차 이용 편의성 제고**를 위한 정보 제공
충전소 사업자	▸ 지역별 수소 판매량, 수소충전소 설비 업체 현황 및 고장 이력 등 **사업자의 운영 경제성 향상**을 위한 참고자료 제공
정 책 입안자	▸ 수소충전소 유지보수 이력(고장유형, 횟수 등), 수소 판매물량·가격(도·소매) 등 **관련 정책 수립을 위한 기초자료** 제공



□ 추진계획

○ **(클라우드 인프라 지속 운영)** 대국민 서비스의 안정적이고 효과적인 운영을 위한 기존 클라우드 인프라 지속 운영

○ **(운영 및 유지보수 용역)** 시스템 장애 대응 및 고객 니즈에 따라 기능을 개선하기 위하여 상시 운영 및 유지보수 용역 수행

참고4 수소유통질서 확립 및 유통시장 조사·분석

□ 사업목적

○ **(불법행위 모니터링)** 소비자신고센터 운영을 통해 불법행위 방지 및 소비자 불편 해소

* 불법행위 방지 : 수소법 제20조 및 제50조 준수 및 제52조(금지행위) 위반 여부 관리

○ **(수급관리)** 수소 수요전망 모형개발 연구 및 사업자 수급계획 수립을 통한 수소 생산·수요물량 예측 및 수소 수급관리 기반 마련

□ 주요내용

○ 고객만족센터 운영

구 분	인원	역 무
매니저	1명	· **(총괄관리)** 교육/QA기준수립 및 실적관리, 방역관리 등
충전소 관리요원	2명	· **(접수)** 일반민원·법적 보고사항·신고사항 접수 및 안내 · **(제도안내)** 공동구매 사업, 장·단기 수급계획 등 제도 안내
시스템 관리요원	2명	· **(접수)** 시스템 민원 및 개선의견 접수, 시스템 관리 및 이용안내 · **(모니터링 지원)** 가격표시판 설치 정보 및 월별 인입·출량, 충전대수 등 관리 협조
공 통	-	· **(조사)** 충전소 운영 및 시스템 정보 등 유통전담기관 사업수행 요구 기초자료 조사 및 고객만족도 설문조사

○ 수급시장 조사·분석 및 수급전망 모델링 개발

- **(수급현황 실태조사)** 수소 생산·유통·소비 등 수소산업 관련 全 사업자 대상 설비현황·유통현황 등 수급현황 조사 시행
- **(수급 관리방안 연구)** 수소 수요전망 모형개발 및 중장기 수소 생산·수요물량 예측 연구
- **(수급계획 수리)** 설비용량, 5년간의 운영계획 등 수급계획 수립 및 권역별 생산·수요현황 파악 등 분석 시행

사 업 명
66. 석유품질관리사업지원 (5432-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원사업특별회계	산업통상자원부	에너지자원실 자원산업국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5432	302
명칭	에너지공급체계구축	석유안정공급	석유품질관리사업지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 자원산업국	석유산업과	권혁우	송홍석	-
		044-203-5220	044-203-5224	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)		(B-A)/A
석유품질관리 사업지원	12,711	13,845	13,845	14,987	14,987	1,142	8.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	12,711	12,711	12,711 [12,710]	-	-	13,845	13,845	13,845	13,845 [13,845]	-	-	14,987
· 석유및석유대체연료 검사시험장비	430	430	430 [430]	-	-	971	971	971	971 [971]	-	-	969
· 석유유통관리지원	9,951	9,951	9,951 [9,950]	-	-	10,536	10,536	10,536	10,536 [10,536]	-	-	10,950
· 석유수입부과금환급확인	379	379	379 [379]	-	-	380	380	380	380 [380]	-	-	1,090
· 석유제품수급보고시스템	792	792	792 [792]	-	-	795	795	795	795 [795]	-	-	800
· LP가스품질검사	1,159	1,159	1,159 [1,159]	-	-	1,163	1,163	1,163	1,163 [1,163]	-	-	1,178
○ 비목별 분류(합계)	12,711	12,711	12,711 [12,710]	-	-	13,845	13,845	13,845	13,845 [13,845]	-	-	14,987
· 민간경상보조(320-01)	12,281	12,281	12,281 [12,280]	-	-	12,874	12,874	12,874	12,874 [12,874]	-	-	13,509
· 민간자본보조(320-07)	430	430	430 [430]	-	-	971	971	971	971 [971]	-	-	1,478

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 석유 및 가스의 품질·유통관리를 통해 가짜석유 제조, 정량미달 판매 등 불법행위를 근절하고 유통질서를 확립하여 건전한 석유산업 발전과 사회공공의 이익에 기여

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「석유 및 석유대체연료 사업법」 제25조, 제31조 및 제38조
「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」 제23조의2, 제27조 등

② 추진경위

- 석유품질관리 : '83년 석유품질 관리를 위한 한국석유관리원 설립 당시 모든 예산을 석유사업기금에서 지원하였으며, '95년부터 동 사업에 정부예산(에너지및자원사업특별회계)을 지원
- LP가스품질관리 : '00년 제1차 수송에너지 세제개편으로 부탄에 대한 특소세가 인상되어, 부탄과 프로판의 세액차이를 악용한 불법행위를 예방하고자 '02년부터 LP가스 품질검사 추진

□ 주요내용

- 총사업비 : 계속사업
- 사업기간 : '83년 ~ 계속(LP가스는 '02년부터)
- 사업규모 : -
- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국석유관리원
- 사업 수혜자 : 국가, 국민(석유·가스 소비자 및 사업자 등)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
석유품질 관리사업 지원	보조	한국석유 관리원	14,987백만원	100%	▪「석유사업법」 제25조의3제2항 ▪「액화석유가스법」 제27조제5항 ▪「에너지회계법」 제2조제1호 및 제5조제2항

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 석유 및 석유대체연료 검사시험장비

: (’21) 971백만원 → (’22요구) 969백만원 (2백만원 감액)

○ (요구) 항공유 품질검사 제도 도입(’22. 7. 1. 시행)으로 검사시험장비 확보

- 항공유 품질검사 도입 결정(경제관계장관회의, ’17. 11. 29.) → 품질검사 대상 석유제품에 항공유를 포함하는 「석유사업법 시행규칙」 개정안 입법예고(’21. 5. 4.) → 항공유 품질검사 시행(’22. 7. 1.)

○ (산출) 검사시험장비(18대, 969백만원)

② 석유유통관리지원

: (’21) 10,536백만원 → (’22요구) 10,950백만원 (414백만원 증액)

○ (요구) 등유 불법판매 신고포상금 지급확대에 따른 신고포상금 추가 등

- 신고포상금 지급대상에 등유를 차량용 연료로 판매하는 행위를 추가(「석유사업법 시행규칙」 개정 완료, ’21. 4. 21. 시행)

○ (산출) 인건비(165명, 9,411백만원), 경비(1,494백만원), 신고포상금(45백만원)

③ 석유수입부과금 환급 확인

: (’21) 380백만원 → (’22요구) 1,090백만원 (710백만원 증액)

○ (요구) 석유수입부과금 환급시스템 구축 비용

- 기존 3개 기관이 수행하던 환급업무를 석유관리원으로 일원화(「석유사업법 시행령」 개정 완료, ’21. 7. 1. 시행)

○ (산출) 인건비(9명, 428백만원), 경비(153백만원), 석유수입부과금 환급시스템 구축(509백만원)

④ 석유제품 수급보고 시스템

: ('21) 795백만원 → ('22요구) 800백만원 (5백만원 증액)

○ (요구) 「석유사업법」 제38조에 따른 석유사업자의 수급거래상황보고 업무를 효율적으로 수행하기 위한 사업으로 인건비, 시스템 관리 등 사업수행을 위한 전년 수준의 기본적 예산 지원 요구

○ (산출) 안내센터 인건비(13명, 347백만원), 시스템 유지보수(303백만원), 전산장비 보급지원(150백만원)

⑤ LP가스 품질검사

: ('21) 1,163백만원 → ('22요구) 1,178백만원 (15백만원 증액)

○ (요구) 「액화석유가스법」 제27조에 따른 액화석유가스 품질검사 사업으로 인건비, 기본경비 등 업무수행을 위한 전년 수준의 기본적 예산 지원 요구

○ (산출) 인건비(16명, 1,080백만원), 경비(98백만원)

[2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교]

구분	'21년 예산	'22년 예산
□ 석유품질관리 사업지원	13,845백만원	14,987백만원
① 석유 및 석유대체연료 검사시험장비	LPG정량검사장비(6set, 860백만원) 시험분석장비(2대, 111백만원)	검사시험장비(18대, 969백만원)
② 석유유통관리 지원	인건비(164명, 9,115백만원) 경비(1,406백만원) 신고포상금(15백만원)	인건비(165명, 9,411백만원) 경비(1,494백만원) 신고포상금(45백만원)
③ 석유수입 부과금 환급확인	- 인건비(6명, 350백만원) 경비(30백만원)	석유수입부과금 환급시스템 구축(509백만원) 인건비(9명, 428백만원) 경비(153백만원)
④ 석유제품 수급보고 시스템	안내센터 인건비(13명, 342백만원) 시스템 유지보수(303백만원) 전산장비 보급지원(150백만원)	안내센터 인건비(13명, 347백만원) 시스템 유지보수(303백만원) 전산장비 보급지원(150백만원)
⑤ LP가스 품질검사	인건비(16명, 1,065백만원) 경비(98백만원)	인건비(16명, 1,080백만원) 경비(98백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
석유사업자 건전성 확보 (하향지표) (단위: %)	목표	신규	1.444	1.368	1.293	1.217	'25년까지 비정상 석유제품 판매 주유소를 1% 미만으로 낮추는 것을 목표치로 선정 (하향지표)	{비정상제품 판매 주유소(업소)/ 주유소 품질검사 실적(업소)} × 100	한국석유관리원 내부자료
	실적	신규	1.258	1.002	(1.293)	-			
	달성도	-	114.8	126.8	(100.0)	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	비석유사업자 등 검사 실적	계획 11,826건	실적 15,846건
	가짜석유 신고포상금	지급건수 19건	지급액 19,000천원
	유통단계 LPG품질검사 실적	계획 4,762건	실적 4,780건
2019	비석유사업자 등 검사 실적	계획 11,826건	실적 14,309건
	가짜석유 신고포상금	지급건수 14건	지급액 14,000천원
	유통단계 LPG품질검사 실적	계획 4,762건	실적 4,776건
2020	비석유사업자 등 검사 실적	계획 11,826건	실적 11,977건
	가짜석유 신고포상금	지급건수 14건	지급액 14,000천원
	유통단계 LPG품질검사 실적	계획 4,762건	실적 4,764건
2021	비석유사업자 등 검사 실적	계획 11,826건	실적 11,709건('21.11월말 기준)
	가짜석유 등 신고포상금	지급건수 15건	지급액 15,000천원('21.11월말 기준)
	유통단계 LPG품질검사 실적	계획 4,762건	실적 4,555건('21.11월말 기준)

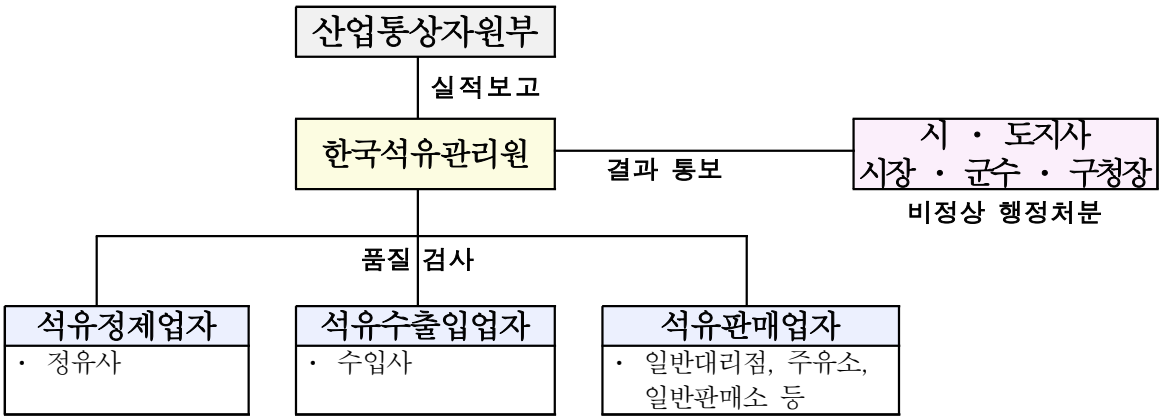
③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 석유 및 가스의 품질·유통관리 통해 가짜석유 제조·판매, 정량미달 판매, LPG 품질위반 등 불법행위를 근절하여 건전한 유통질서 확립과 품질향상 도모 ⇒ 세수탈루 방지, 소비자 보호, 환경오염 방지 등

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

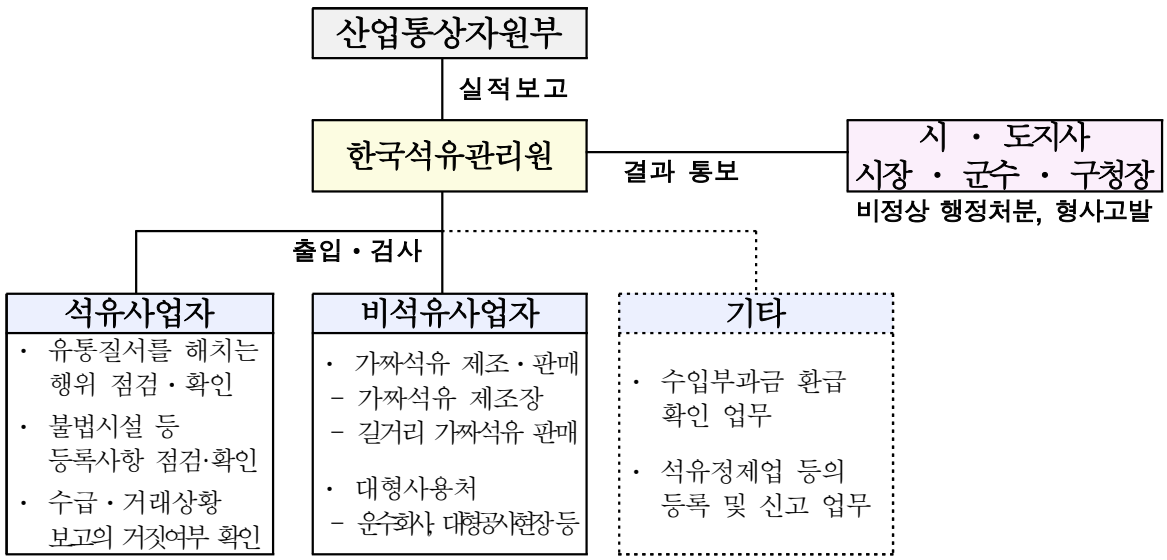
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

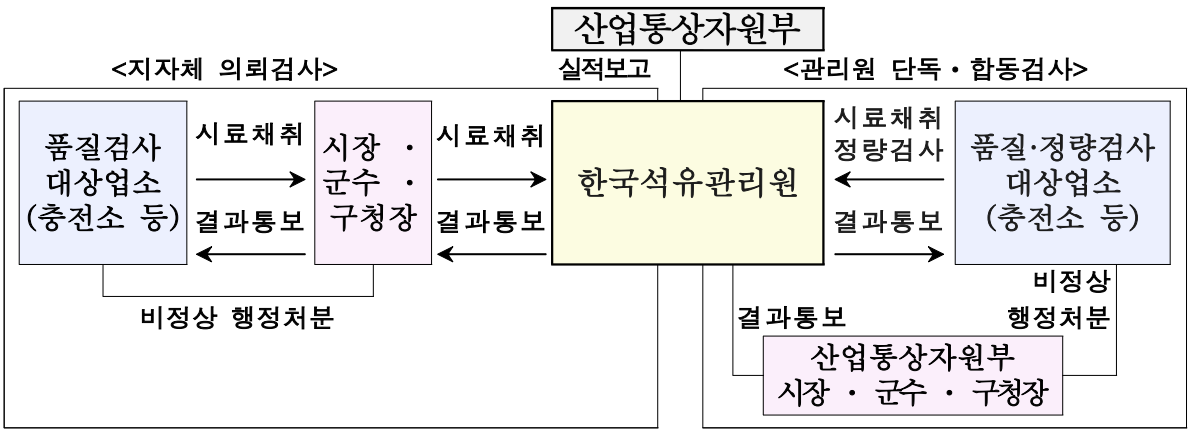
□ 석유 및 석유대체연료 품질검사 체계



□ 석유 및 석유대체연료 유통관리 체계



□ LP가스 품질 및 정량검사 체계



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	12,711	13,845	15,588	17,005	15,001	
'21~'25		13,845	14,755	15,160	19,023	19,790

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
- 가짜석유 판매 근절을 위한 근본적인 해결책 마련 필요('18년 국정감사)
- 석유유통질서 저해 행위 감시 강화 필요('19년 국회 상임위)
- 석유유통 관련 불법행위 집중단속 필요('19년 국정감사)

2) 문제점 지적에 대한 후속조치
- (가짜석유 근절대책) 「석유제품 유통 투명성 제고방안」의 대책 이행을 통해 석유제품 불법 유통 근절을 지속 추진 중
- (석유유통질서 저해 행위 감시 강화) 수사기관 등 유관기관과의 협업체계 강화, 첨단장비를 활용한 암행단속 강화 및 유통질서 저해행위에 대한 안내·교육활동 병행 등 석유제품 품질검사·유통관리 강화로 석유유통질서 확립 도모
- (석유유통 불법행위 집중단속) 석유유통 불법행위(정량미달 판매행위 등) 집중단속 실시 및 신고포상제 지급대상에 등유를 차량연료로 판매하는 행위를 추가하여 적극적 신고와 단속의 유인책 마련(「석유사업법」 개정 완료, '21.4.21. 시행)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 다양한 정보분석 및 첨단장비 활용을 통한 검사 효율성 제고
○ 검사 사각지대 관리를 통한 석유시장 유통 투명성 제고
○ 신규 시험방법 개발 등 분석기법 고도화를 통한 가짜석유 판별능력 강화
○ 정량미달 판매 및 영업방법 위반 등 석유유통질서 저해행위 단속강화
○ 석유제품 수급거래상황 보고 안정화 유지 및 정보 활용성 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	12,211	-	12,211	-	-	-	12,211	12,211	100.0	100.0	-	-
2019	12,029	-	12,029	-	-	-	12,029	12,029	100.0	100.0	-	-
2020	12,711	-	12,711	-	-	-	12,711	12,711	100.0	100.0	-	-
2021	13,845	-	13,845	-	-	-	13,845	13,845	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	12,211	12,211	12,211	12,211	-	12,211	12,211	-	-	100.0
2019	12,029	12,029	12,029	12,029	-	12,029	12,028	-	-	99.9
2020	12,711	12,711	12,711	12,711	-	12,711	12,710	-	-	99.9
2021.12월	13,845	13,845	13,845	13,845	-	13,845	13,845	-	-	100.0

3) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
67. 석유유통구조개선(5432-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지 및 자원사업 특별회계	산업통상자원부	자원산업정책관	투자	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5432	303
명칭	에너지공급체계구축	석유안정공급	석유유통구조개선

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	석유산업과	권혁우	-	김고운
		044-203-5220	-	044-203-5226

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
석유유통구조개선	3,266	3,313	3,313	3,053	3,053	△260	△7.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	3,266	3,266	3,266	-	-	3,313	3,313	3,313	3,313 (3,313)	-	-	3,053
· 오피넷 운영 및 개선	618	618	618	-	-	610	610	610	610 (610)	-	-	549
· 석유유통정보 고도화	190	190	190	-	-	178	178	178	178 (178)	-	-	160
· 유통시장 경쟁촉진	2,329	2,329	2,329	-	-	2,409	2,409	2,409	2,409 (2,409)	-	-	2,240
· 유통시장 투명성 제고	129	129	129	-	-	116	116	116	116 (116)	-	-	104
○ 비목별 분류(합계)	3,266	3,266	3,266	-	-	3,313	3,313	3,313	3,313 (3,313)	-	-	3,053
· 민간경상보조(320-01)	3,266	3,266	3,266	-	-	3,313	3,313	3,313	3,313 (3,313)	-	-	3,053

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (오피넷 운영 및 개선) 가격경쟁 촉진을 통한 석유제품 판매가격의 적정화를 목적으로 석유제품가격 조사 및 공개업무를 수행하는 웹사이트인 오피넷을 운영
- (석유유통정보고도화) 석유제품의 안정적인 수급관리를 위해 석유대리점, 석유일반판매소, LPG충전소, LPG판매소의 제품유통정보를 수집·처리
- (유통시장경쟁촉진) 국내 석유유통시장의 건전한 경쟁촉진 및 석유제품시장의 독과점 완화를 위해 정유사브랜드주유소의 알뜰주유소로의 전환 및 자가상표주유소의 품질관리를 지원
- (유통시장투명성제고) 석유제품 소비자에게 석유시장에 대한 정확한 정보 제공 및 소비자관점에서 유통시장을 감시하기 위해 석유시장 가격 분석 등 시장 모니터링

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

-「석유 및 석유대체연료 사업법」제38조(보고 및 검사), 동법 시행규칙 제45조
-「석유 및 석유대체연료 사업법」제38조의2(석유제품 판매가격의 보고」공개 및 표시), 동법 시행령 제42조의2, 동법 시행규칙 제45조의2
-「에너지 및 자원사업 특별회계법」제5조(투자계정의 세입·세출) 제2항, 동법 시행령 제3조
-「액화석유가스의 안전관리 및 사업법」제58조(판매가격의 보고 및 공개 등), 동법 시행령 제31조, 동법 시행규칙 제76조

② 추진경위

- '04. 9월 : 석유유통시장의 투명성 제고 및 건전한 유통질서 확립을 위해 유류카드제 운영 사업비를 정부예산에서 지원
- '05.12월 : 민간 업계의 참여율 저조 등 시장의 미온적 반응으로 유류카드제 중단
- '06. 1월 : 유류카드제의 대안으로 석유공사에서 운영중인 석유수급정보시스템의 보완·개선을 통해 제도권 내에서 석유유통정보 고도화 추진
- '08. 1월 : 주유소 가격공개를 국정과제(물가안정방안)로 추진
- '08. 4월 : 실시간 주유소정보 제공을 통한 소비자 유류 구매 선택권 제고 및 투명한 석유시장 조성을 위해 오피넷(유가정보서비스 시스템) 오픈
- '09. 3월 : 소비자의 정보 접근성 개선을 위해 내비게이션, 모바일, 인터넷 포털 등을 통한 부가서비스 개시
- '09. 5월 :「석유사업법」개정에 따른 석유사업자의 판매가격 보고 및 공개('09.5~'11.4월)
- '10. 5월 : 스마트폰 오피넷 유가정보 서비스 개시

- ‘11. 4월 : 석유사업자의 판매가격 공개 연장(~’14.4월)
- ‘11. 4월 : ’석유시장 투명성 제고 및 경쟁 촉진방안‘ 발표
- ‘11. 7월 : ’대안주유소 검토계획‘ 발표
- ‘11.11월 : ’알뜰주유소 추진계획’ 발표
- ‘11.12월 : LPG 사업자(충전소, 판매소, 집단공급사업자)의 전수 판매가격 공개
- ‘11.12월 : 알뜰주유소 1호점 개소
- ‘12. 3월 : ’알뜰주유소 조기 정착 및 확산방안’ 발표
- ‘12. 4월 : ’석유시장 경쟁촉진 및 유통구조 개선방안‘ 발표
- ‘12.11월 : 오피넷 가짜석유검색 기능 강화, 등유판매업소 검색 추가
- ‘13. 2월 : ’석유시장 경쟁촉진 및 유통구조개선 추진계획‘ 발표
- ‘13.10월 : 오피넷 가격정보 수집체계 개선(보너스카드→신용카드)
- ‘13.11월 : 알뜰주유소 1천호점 개소
- ‘13.12월 : ’석유유통대책 추진현황 및 향후계획‘ 발표
- ‘14. 1월 : ’2014년 석유유통개선 추진계획‘ 발표(물가차관회의)
- ’14.12월 : 오피넷 웹시스템 개편 및 모바일 접근성 개선
- ‘15. 1월 : ’2015년 석유유통개선 추진계획‘ 발표(물가차관회의)
- ‘15. 4월 : ’안심주유소 추진계획‘ 발표
- ‘16. 4월 : 안심주유소 오피넷 공개 실시
- ‘16. 7월 : 농업용 면세유 오피넷 가격공개 실시
- ‘17. 4월 : 안심주유소 명칭을 품질인증주유소로 변경
- ‘19. 7월 : 알뜰주유소 공급사 선정 제6차 입찰 실시
- ‘20. 2월 : 오피넷 홈페이지 디자인 및 인터페이스 전면개편

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ‘04년～계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국석유공사, 한국석유관리원
- 사업 수혜자 : 석유 판매자, 석유 소비자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국석유공사	100	보조금관리에관한법률 제9조, 석유및석유대체연료사업법 제38조의2
한국석유관리원	100	석유및석유대체연료사업법 제25조의3

3) '22년도 예산안 산출 근거

○ **오피넷 운영 및 개선 :** 가격조사 및 오피넷 등 정보시스템 운영·개선을 위한 사업비 **549백만원**

▪ 석유가격 조사 및 오피넷 시스템 등 서비스 운영을 위한 최소한의 유지비용이나, '21년 대비 61백만원 감액

▪ 산출내역

- 석유가격 조사 : 212백만원

* ('21) 273백만원(1식x273백만원) → ('22) 212백만원(1식x212백만원)

- 오피넷 시스템 등 서비스 유지 : 337백만원

* ('21) 337백만원(1식x337백만원) → ('22) 337백만원(1식x337백만원)

○ **석유유통정보 고도화 사업 지원** : 석유제품 유통정보 수집 및 처리를 위한 사업비 **160백만원**

▪ 석유 및 LPG 유통정보 수집 및 처리를 위한 최소한의 비용으로, '21년 대비 18백만원 감액

▪ 산출내역

- 유통관련 자료 수집 및 처리 비용 지원 : 160백만원(4개협회×40.0백만원)

* ('21) 178백만원(4개협회×44.5백만원) → ('22) 160백만원(4개협회×40.0백만원)

** 석유유통협회(대리점 약 500개), 일반판매소협회(판매소 약 2,500개), LPG산업협회(충전소 약 2,000개), LP가스판매협회(LPG판매소 약 2,500개)

○ **석유유통시장 경쟁촉진 사업 지원** : 알뜰주유소 전환 사업장의 시설개선, 자가상표 주유소에 대한 품질관리 비용 지원 등을 위한 사업비 **2,240백만원**

▪ 알뜰주유소 전환 수요 및 품질인증프로그램 협약 업소 수요 추이 등을 감안하여 '21년 대비 169백만원 감액

* 알뜰주유소 전환 업소수 : ('18)29 → ('19)24 → ('20)24 → ('21)23p

** 품질인증프로그램 협약 업소수 : ('18)400 → ('19)420 → **('20)433** → ('21)450p

▪ 산출내역

- 알뜰주유소 시설개선지원 : 340백만원(15.7개소×24백만원×90%)

* ('21)4481백만원(22개소×24.3백만원×90%) → ('22)340백만원(15.7개소×24백만원×90%)

- 품질인증프로그램 지원 : 1,900백만원(450개소×4.22백만원)

* ('21)1,928백만원(400개소×4.82백만원) → ('22)1,900백만원(450개소×4.22백만원)

○ **석유유통시장 투명성제고 사업 지원** : 소비자 관점의 석유시장 및 가격 모니터링을 위한 사업비 **104백만원**

▪ 석유제품의 수요자인 소비자 관점에서 유통시장 감시를 위한 사업으로 '21년 대비 12백만원 감액

▪ 산출내역

- 소비자 관점의 유통시장 조사 및 모니터링 : 104백만원

* ('21)116백만원(1식×116백만원) → ('22)104백만원(1식×104백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'21목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
품질인증프로그램 협약 업소수 (개소)	목표	400	400	420	420	450	'22년 목표치는 '21년 목표치 대비 7%증가한 수준으로 설정	Σ (품질인증프로그램협약업소 수))	한국석유관리원 내부자료
	실적	400	420	433	(446)	-			
	달성도	100	105	100	(106)	-			
오피넷 유가정보 일평균 이용자수 (단위: 만명/일)	목표	31.1	33.3	34.0	34.7	34.7	'22년 목표치는 '21년 목표치 대비와 동일한 수준으로 설정	연간 오피넷 유가정보 직·간접 이용자 수 / 365일	석유공사 내부자료
	실적	32.7	33.4	34.0	(34.7)	-			
	달성도	105.1	100.3	100.0	(100.0)	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 농업용 면세유 주유소 위치정보 모바일 서비스 신규제공, 정유사 및 대리점 통계 검증기능 개선, 보안취약점 점검을 통한 오피넷 보안성 강화, 석유관리원 품질인증주유소 관리화면 개발·운영 등 - 품질인증프로그램 400업소 협약 - 12월, 알뜰주유소 1,175개소 영업중(자영 402개, 도로공사 179개, 농협 594개)
2019	- 전산보고 주유소 표시 및 검색기능 도입, 안정적인 서비스 제공을 위한 성능제어 솔루션 도입, 모바일 앱 검색 로직 개선, 무료 API 제공정보 확대 - 12월, 알뜰주유소 1,194개소 영업중(자영 404개, 도로공사 180개, 농협 610개)
2020	- 오피넷 홈페이지 디자인 및 인터페이스 전면개편 - 6월, 알뜰주유소 1,207개소 영업중(자영 417개, 도로공사 180개, 농협 610개)
2021	- 품질인증프로그램 가입 주유소 450여개 영업중 - 7월, 알뜰주유소 1,241개소 영업중(자영 424개, 도로공사 186개, 농협 631개)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

– 석유제품가격 공개 및 오피넷 이용자 수 확대를 통해 석유유통시장의 가격경쟁을 촉진함으로써 석유가격 안정화를 유도하여 궁극적으로 국민편익 향상 도모

* 이용자수(연간) : ('17)11,000만명 → ('18)11,936만명 → ('19)12,374만명 → ('20) 13,660만명

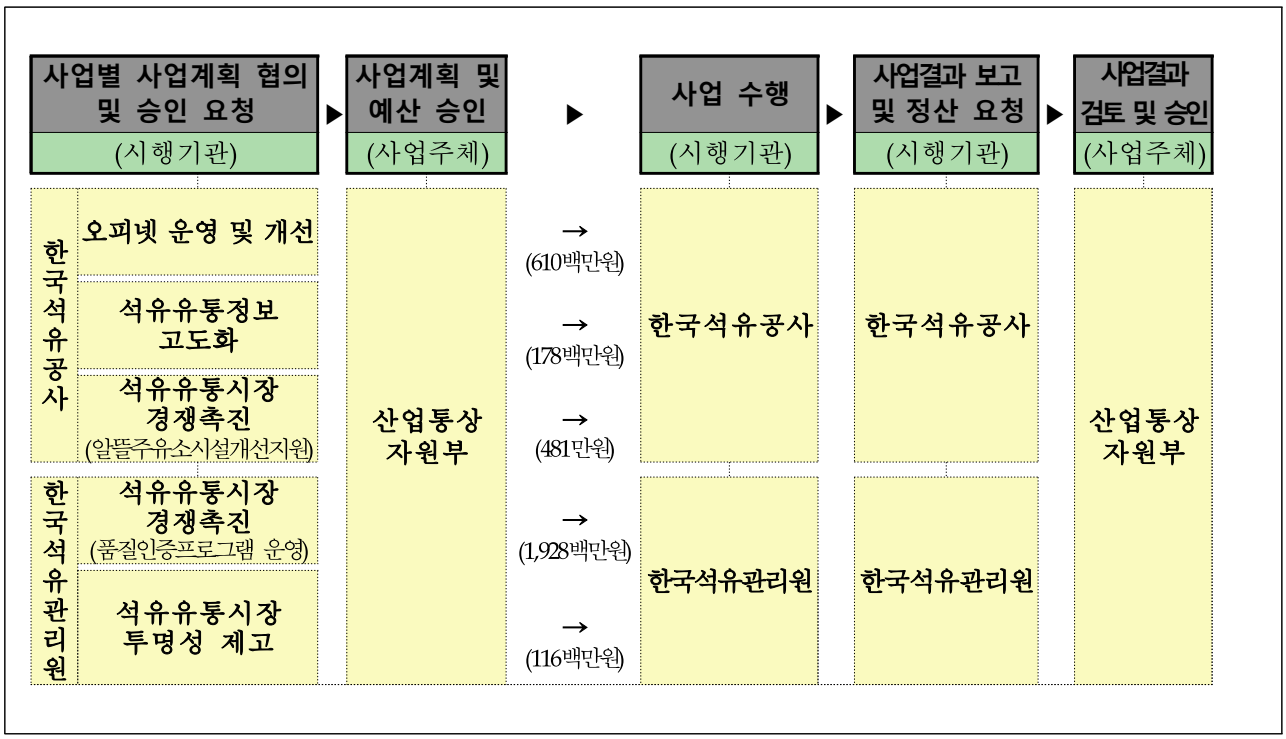
– 알뜰주유소 사업을 지속 추진함으로써 석유유통시장의 건전한 경쟁을 촉진하고 석유제품 품질향상 및 소비자 가격 인하 유도

* 알뜰주유소 개수는 '21.7월말 기준 전체 주유소의 10%인 1,241개이며, 非알뜰주유소 대비 약 30원～40원 저렴하게 판매

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	3,266	3,313	3,804	3,976	4,028	
'21~'25		3,313	3,815	4,000	4,184	4,376

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- 품질인증프로그램 운영시 자영알뜰주유소 지원확대 필요 (산업위 '18년도 결산 검토보고서)
- 알뜰주유소 지원 예산이 지속적으로 감소하고 있으므로, 알뜰주유소 보급 활성화 대책을 마련 ('18년도 국정감사)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가

- '18년도 재정사업자율평가 결과 : 보통
- '19년도 재정사업자율평가 결과 : 보통
- '20년도 재정사업자율평가 결과 : 보통

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 신규선정시 자영알뜰 우선배정, 가입조건 완화 등을 통해 자영알뜰의 품질인증 프로그램 가입확대 추진
  * 자영알뜰주유소 협약수 : '18년 75업소 → '19년 86업소
  * 임대업소 과거 2년 이상 임대유지 조건폐지, 전산보고유지 3년→2년으로 완화
- 알뜰주유소가 상대적으로 적은 대도시지역의 경우 알뜰주유소 신규전환시 상표 시설 개선비용에 대한 지원비율 확대 ('19.2월~)
  * 알뜰주유소 신규전환시 지원비율 : 90% → 95%

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 석유 유통시장의 경쟁 촉진을 통한 석유 유통구조 개선 지속 추진

- 알뜰주유소의 가격인하를 다각도로 유도하고 품질 신뢰도 제고 등 알뜰주유소 내실화
- 석유제품 가격공개 및 오피넷 이용자 확대를 통한 시장가격 안정 및 국민편익 향상 도모

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	3,592	3,592	-	-	-	-	3,592	3,592	100.0	100.0	-	-
2019	3,438	3,438	-	-	-	-	3,438	3,438	100.0	100.0	-	-
2020	3,266	3,266	-	-	-	-	3,266	3,266	100.0	100.0	-	-
2021	3,313	3,313	-	-	-	-	3,313	3,313	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	3,592	3,592	3,592	3,592	-	3,592	3,589	-	3	99.9
2019	3,438	3,438	3,438	3,438	-	3,438	3,438	-	-	100
2020	3,266	3,266	3,266	3,266	-	3,266	3,266	-	-	100
2021. 12월	3,313	3,313	3,313	3,313	-	3,313	3,313	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
68. 탄가안정대책보조 (5440-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원사업특별회계	산업통상자원부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5440	303
명칭	에너지공급체계구축	광해관리공단	탄가안정대책보조

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	석탄광물산업과	임형진	임성균	-
		044-203-5260	044-203-5261	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
탄가안정대책보조	-	-	-	61,289	61,289	61,289	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,289
· 탄가안정대책보조	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,289
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,289
· 민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,289
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,289
· 탄가안정대책보조	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,289
-민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,289

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 석탄수급 안정 및 연탄의 저렴한 공급을 위해 석탄광업자·연탄공장 등에게 석·연탄 가격안정지원금, 생산감축지원금, 갱도굴진지원금, 수송비 등을 지원

- (석탄가격안정지원) 석탄광업자에게 석탄 생산원가와 석탄 고시가격 간의 차액을 지원
- (생산감축지원) 석탄광업자가 석탄생산을 감축할 경우 감축량에 따라 보조금 지원
- (갱도굴진지원) 석탄광업자에게 갱도굴진에 소요되는 비용을 지원
- (연탄가격안정지원) 연탄제조업자에게 연탄 생산원가와 고시가격 간의 차액을 지원
- (자동차수송비) 연탄제조업자에게 연탄제조용 무연탄 수송비를 지원
- (수임료) 석·연탄 원가 산정을 위한 연구용역비

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「물가안정에 관한 법률」 제2조제1항(최고가격의 지정 등)
- 「석탄산업법」 제24조(석탄 등의 수급조정을 위한 조치 등)제1항제6호
- 「석탄산업법」 제29조(석탄산업안정을 위한 지원) 제7호
- 「광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률」 제39조(사업)제1항제6호
- 「무연탄 및 연탄의 최고판매가격 지정에 관한 고시(산업통상자원부 고시)」
- 「석탄생산감축지원금 지급 기준(산업통상자원부 고시)」

② 추진경위

- '80년대 연탄수요의 급격한 감소로 정부는 「석탄산업합리화방안('88)」을 마련하고 국내 석탄산업의 구조조정 추진

  * 구조조정 실적('88→'20) : 운영탄광(347개→4개), 연간생산(2,429만톤→102만톤)

- 이에 따른 고정비 비중 상승 등으로 인한 석·연탄 원가상승이 예상되어 '89년부터 석·연탄의 최고판매가격을 고시하고 석탄광업자 및 연탄제조업자에게 생산원가와 고시가격의 차이를 보조금 지원 中

  * 갱도굴진비 지원('08~), 무연탄 자동차 수송비 지원('09~) 등 역시 서민층 난방연료인 연탄을 저렴하게 공급하기 위한 방안의 일환

- 동 사업은 '89~'16년간 민간경상보조 사업으로 추진되어오다가 '17년부터는 「광해관리공단출연」 內 내역사업으로 편입되어 추진하였다가, 국회 지적('19 결산 시정요구사항)으로 '22년부터 신규 보조사업으로 편성

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2022 ~ (계속사업)
- 사업규모 : 4개 탄광, 30개 연탄공장에 보조금 지원('21년 기준)
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국광해관리공단 ('21.9.10.이후 한국광해광업공단)
- 사업 수혜자 : 석탄광업자, 연탄제조업자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거
탄가안정 대책보조	보조	한국광해 관리공단	61,289	100	석탄산업법 제29조 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조 보조금관리에관한 법률 제9조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

□ 탄가안정대책보조사업 : (2022요구) 61,289백만원(신규)

① 석탄가격안정지원 : 692천톤 × 42,525원/톤 = 29,427백만원

- (지원물량) 석탄광업자의 ’22년 석탄판매량 전망치
- (지원단가) 석탄최고판매가격과 생산원가의 차액

② 생산감축지원 : 117.3천톤 × 54,024원/톤 = 6,337백만원

- (지원물량) 석탄광업자의 ’20년 생산량에서 ’21년 석탄 생산량을 뺀 물량
- (지원단가) 「석탄생산감축지원 지급기준」에 따른 단가 적용

③ 갱도굴진지원 : 1,830m × 1,776천원/m × 70% = 2,275백만원

- (지원물량) 석탄광업자의 ’22년 갱도굴진계획상의 굴진량
- (지원단가) 「무연탄 및 연탄의 최고판매가격 고시」에 따른 단가 적용

④ 연탄가격안정지원 : 95.56백만개 × 234.85원/개 = 22,441백만원

- (지원물량) ’20년 연탄소비량에 최근 5년간 연평균 감소율(△19.96%) 적용
- (지원단가) 「무연탄 및 연탄의 최고판매가격 고시」에 따른 단가 적용

⑤ 무연탄 자동차수송비 : 166천톤 × 4,734원/톤 = 787백만원

- (지원물량) ’20년 지원물량에 최근 5년간 연탄소비 감소율(△19.96%) 적용
- (지원단가) 「무연탄 및 연탄의 최고판매가격 고시」에 따른 단가 적용

⑥ 회계사수임료 : 석·연탄 원가산정을 위한 연구용역비 22백만원(’21년과 동일)

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	‘22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
최근 10년간 연탄 소비량 감소율 달성 (단위:%)	목표	신규	신규	신규	신규	12	최근 10년간 연탄 소비량 감소율(11.61%) 이상	(전년도 연탄소비량 - 당해년도 연탄소비량) / 전년도 연탄소비량 * 100	연탄가격안정 지원금 지원 관련자료
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	신규	신규	신규	신규	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당사항 없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 석탄 및 연탄을 저렴하게 공급하여 상대적으로 취약계층인 연탄사용자의 생활안정 도모
- 국내 석탄산업의 급격한 위축을 방지해 석탄산업의 원만한 구조조정에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 고시 개정(매년)	산업통상 자원부	○ 「무연탄 및 연탄의 최고판매가격지정에 관한 고시」 개정 * 석탄 및 연탄의 판매가격 인상정책 등을 반영하여 변경
⇩		
② 사업비 집행계획 공고	산업통상 자원부	○ 탄가안정대책비의 당해연도 집행계획을 매년 3월 31일까지 수립하여 공고
⇩		
③ 사업 시행	한국광해 관리공단	○ '석탄산업법' 등에 근거하여 지원금 조사→집행의 단계로 사업 수행
⇩		
④ 사업 추진실적 보고	한국광해 관리공단	○ 해당 연도의 사업추진실적을 다음 연도 3월 31일까지 산업부장관에게 보고

* 내역사업별 동일한 절차에 따라 사업 수행

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24						
'21~'25						

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 국내 석탄수급기반 유지 및 연탄의 저렴한 공급을 위해 계속 지원
- 최근의 연탄수요 감소 추세를 반영하면 지원규모는 향후 점차적으로 감소할 전망

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 해당없음**

2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 **과학기술정보통신부 상위평가 결과 : 해당없음**

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

① 사업 추진 경위

○ ’80년대 연탄수요의 급격한 감소로 정부는 「석탄산업합리화방안(’88)」을 마련하고 국내 석탄산업의 구조조정 추진

* 기본 방향 : 비경제 탄광의 폐광·감산, 경제성이 높은 탄광을 집중 육성
* 구조조정 실적('88→'20) : 운영탄광(347개→4개), 연간생산(2,429만톤→102만톤)

○ 석탄 감산시 고정비 비중 상승 등으로 인한 석·연탄 원가상승이 예상되어 정부는 ’89년부터 석·연탄의 최고판매가격을 고시하고 석탄광업자 및 연탄제조업자에게 생산원가와 고시가격의 차이를 보조금 지원 中

- 갱도굴진비 지원(’08~), 무연탄 자동차 수송비 지원(’09~) 등 역시 서민층 난방연료인 연탄을 저렴하게 공급하기 위한 방안의 일환

○ 동 사업은 ’89~’16년간 별도의 민간경상보조 사업으로 추진되어왔으나, ’17년부터는 「광해관리공단출연」 內 내역사업으로 편입되어 추진 중

○ 그러나 수지차 사업인 광해관리공단출연사업에 사실상 의무지출사업인 동 사업을 편입하는 것은 적절하지 않으며, 비목도 출연으로 되어있어 보조사업 성격인 동 사업에 맞지 않다는 지적이 있어 왔음

○ **특히 탄가안정대책보조사업 예산을 정부 직접지원 사업으로 편성하라는 국회 지적(’19년 결산 시정요구사항)이 있었으며, 이에 ’22년부터 동 사업을 별도의 신규 보조사업으로 편성하려는 것임**

* 광해관리공단의 수지차 보전기관 지정 및 탄가안정대책보조사업의 광해관리공단 출연사업 편입 이후 기관 고유사업인 광해방지사업의 사업비가 대폭 축소

② 최근 10년간 탄가안정대책보조사업 지원내역

* '16년까지 별도 세부사업으로, '17년 이후 「광해관리공단출연」의 내역사업으로 추진
* ~'20년까지는 결산 기준, '21년은 예산 기준

(단위:백만원)

구분	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21
① 석탄가격안정지원	53,748	19,326	26,932	62,010	73,122	72,469	72,794	65,523	48,906	41,578	24,587
② 생산감축지원	-	3,036	8,987	2,956	4,988	-	1,642	7,909	14,012	5,814	3,185
③ 갱도굴진지원	7,481	2,710	6,045	5,549	4,670	5,168	4,445	3,162	2,974	2,182	2,182
④ 연탄가격안정지원	97,686	122,624	142,574	159,625	127,530	119,910	93,014	71,793	31,809	40,466	26,590
⑤ 무연탄자동차수송비	4,682	4,124	4,425	6,327	4,672	5,288	4,002	3,375	1,868	1,261	1,050
⑥ 회계사수임료	20	15	16	19	18	19	18	19	19	20	22
합계	**163,617**	**151,835**	**188,979**	**236,486**	**215,000**	**202,854**	**175,915**	**151,781**	**99,588**	**91,321**	**57,616**

③ 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용

< 물가안정에 관한 법률 >

제2조(최고가격의 지정 등) **① 정부는 국민생활과 국민경제의 안정을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 특히 중요한 물품의 가격, 부동산 등의 임대료 또는 용역의 대가에 대하여 최고가액(이하 "최고가격"이라 한다)을 지정할 수 있다.**

< 석탄산업법 >

제24조(석탄 등의 수급조정을 위한 조치 등) ① 산업통상자원부장관은 석탄 및 석탄가공제품의 수급에 중대한 지장을 초래할 우려가 있거나 석탄산업의 유지를 위하여 불가피하다고 인정할 때에는 석탄광업자, 석탄가공업자, 석탄을 발전용이나 그 밖의 용도의 원료로 사용하는 자, 그 밖에 석탄산업과 관련된 기관·단체로서 대통령령으로 정하는 자에 대하여 다음 각 호의 조치를 할 수 있다.

6. 석탄 및 석탄가공제품을 지원하기 위한 판매가격의 결정 및 고시

제29조(석탄산업안정을 위한 지원) 정부는 석탄광업의 안정적 조업과 석탄광산 근로자의 복지향상 및 석탄가공제품 사용의 안정성 확보를 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.

7. 석탄 및 석탄가공제품의 가격안정을 위한 사업

< 광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률 >

제39조(사업) ①공단은 제11조의 규정에 따른 광해방지사업 및 다음 각 호의 사업을 행한다.

6.「석탄산업법」 제29조제1호 내지 제8호의 규정에 의한 사업의 지원

사 업 명
69. LPG 소형저장탱크 보급 (5443-304)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원사업특별회계	산업통상자원부	에너지자원실 자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5443	304
명칭	에너지공급체계구축	가스수급안정	LPG 소형저장탱크 보급

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		사회복지시설 80 마을단위 일반 50 마을단위 특별 70 원격검침시스템 80	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지자원실 자원산업정책국	가스산업과	박덕열	조현진	심승현
		044-203-5230	044-203-5234	044-203-5235

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020 결산	2021 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)		(B-A)/A
LPG소형저장탱크 보급	7,020	11,700	11,700	11,850	11,850	150	1.28

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)					2022 예산안
	예산액	예산현액	집행액[실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산현액	집행액[실집행액]	이월예상액	불용예상액	
						본예산	추경					
○ LPG소형저장탱크 보급	7,020	7,020	7,020 (6,945)	-	-	11,700	11,700	11,700	11,700 (11,428)	-	-	11,850
· 사회복지시설 지원	2,410	2,410	2,410 (2,410)	-	-	2,410	2,410	2,410	2,410 (2,401)	-	-	2,410
· 마을단위 지원	4,350	4,350	4,350 (4,275)	-	-	9,030	9,030	9,030	9,030 (8,770)	-	-	9,180
- 일반지원	4,350	4,350	4,350 (4,275)	-	-	5,410	5,410	5,410	5,410 (4,990)	-	-	5,400
- 특별지원	-	-	-	-	-	3,780	3,780	3,780	3,780 (3,780)	-	-	3,780
· 원격검침시스템	260	260	260 (260)	-	-	260	260	260	260 (257)	-	-	260
○ LPG소형저장탱크 보급	7,020	7,020	7,020 (6,945)	-	-	11,700	11,700	11,700	11,700 (11,428)	-	-	11,850
· 민간경상보조(320-01)	150	150	150 (150)	-	-	150	150	150	150 (150)	-	-	150
· 민간자본보조(320-07)	2,520	2,520	2,520 (2,520)	-	-	2,520	2,520	2,520	2,520 (2,508)	-	-	2,520
· 자치단체 자본보조(330-03)	4,350	4,350	4,350 (4,275)	-	-	9,030	9,030	9,030	9,030 (8,770)	-	-	9,180

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (사회복지시설 지원) 도시가스 미공급지역의 에너지복지 향상을 위해 사회복지시설을 대상으로 LPG소형저장탱크를 구축하는 사업
- (마을단위 지원) 도시가스 미공급지역의 에너지복지 향상을 위해 150세대 미만의 일반지역 및 특별지역 마을을 대상으로 LPG소형저장탱크와 배관망 등을 구축하는 사업

- (원격검침시스템) 도시가스 미공급지역의 에너지복지 향상을 위해 사회복지시설을 대상으로 원격검침시스템을 보급하는 사업

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 제47조

> 제47조(액화석유가스 소형저장탱크와 배관망 설치 사업의 지원) 산업통상자원부장관, 시·도지사 및 시장·군수·구청장(특별자치시장 및 특별자치도지사는 제외한다)은 액화석유가스의 안전성과 편리성 향상을 위하여 「도시가스사업법」 제2조제1호에 따른 도시가스가 공급되지 아니하는 지역에 액화석유가스 소형저장탱크와 배관망을 설치하는 사업을 지원할 수 있다.

② 추진경위

- 『LPG-LNG간 적정 역할분담 방안』 연구용역(에경연, '11.12월)에서 적정 수준의 LPG산업기반 유지와 에너지 복지향상을 위해 도시가스 미공급지역 복지시설 등에 대한 LPG 패키지시스템 지원 제안
- 도시가스 미공급지역 사회복지시설 대상 지원사업 시작('13년)
- LPG 업계에서 조성한 'LPG 희망충전기금*'을 통해 1개 마을에 대한 LPG 배관망 공급 시범사업 실시('13.5~10월)

* LPG 업계(수입사 E1, SK가스)에서 '12년도부터 150억원 기금 조성·운영 중(바우처, 장학금 등 지원)

- '14년 농어촌 마을단위 18개소 지원사업 시작(9개 광역도당 2개소씩 시범사업)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '13년 ~
- 사업규모('21년도) : 사회복지시설 200개소, 마을단위 일반지역 35개소 및 특별지역 마을 9개소, 원격검침 1,000개소
- 사업시행방법 : 보조
  - 사회복지시설 지원 : 민간(자본)보조 (보조율 80%)
  - 마을단위 지원 : (일반지원) 지자체(자본)보조 (보조율 50%)
    (특별지원) 지자체(자본)보조 (보조율 70%)
  - 원격검침시스템 : 민간(자본)보조 (보조율 80%)

- 사업시행주체
  · 사회복지시설 지원 : 공모기관
  · 마을단위 지원 : 지방자치단체
  · 원격검침시스템 : 한국LP가스판매협회중앙회, 한국LPG산업협회
- 사업 수혜자 : 도시가스 미공급 지역의 사회복지시설, 마을세대
- 보조 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
사회복지시설지원	보조	공모기관	2,410	▪ 민간(자본)보조 : 80% ▪ 민간(경상)보조 : 100%	보조금 관리에 관한 법률 제9조
마을단위 지원	보조	지자체 보조	9,180	▪ 지자체(자본)보조 : 50% ▪ 지자체(자본)보조 : 70%	보조금 관리에 관한 법률 제9조
원격검침시스템	보조	공모기관	260	▪ 민간(자본)보조 : 80%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 사회복지시설 지원 : 2,410백만원
- 사회복지시설 200개소에 대한 LPG 소형저장탱크 구축비 지원
  * (시공비) 국비 80%, 자부담 20%, (운영비) 국비 100%
- 산출근거 : (200개소 × 14.12백만원(평균시공비) × 80%(국비보조)) + 150백만원(사업운영비) = 2,410백만원

② 마을단위 지원 : 9,180백만원

(1) 일반지원 : 5,400백만원
- 27개 마을에 LPG 저장탱크·배관망 등 인프라 구축
  * 국비 50%, 지방비 40%, 자부담 10%
- 산출근거 : 27개 마을 × 400백만원(평균시공비) × 50%(국비보조) = 5,400백만원

(2) 특별지원 : 3,780백만원
- 9개 마을에 LPG 저장탱크·배관망 등 인프라 구축
  * 국비 70%, 지방비 20, 자부담 10%
- 산출근거 : 9개 마을 × 600백만원(평균시공비) × 70%(국비보조) = 3,780백만원

④ 원격검침시스템 : 260백만원
- 사회복지시설 1,000개소에 대한 원격검침시스템 구축비 지원
  * 국비 80%, 자부담 20%
- 산출근거 : 1,000개소 × 0.325백만원(평균시공비) × 80%(국비보조) = 260백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'21목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
LPG 소형저장탱크 보급 마을단위 지원수 (단위:개소)	목표	20	50	24	30	30	광역도별 수요조사 결과, 시공비 및 국비지원 수준을 감안하여 지원 가능한 마을 수 설정	마을단위 LPG 소형저장탱크 및 배관망 보급 실적	사업주관기관 (지자체) 등의 실적보고
	실적	20	58	26	44	-			
	달성도	100	116	108	146	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	마을단위 20개소, 사회복지시설 318개소에 대해 LPG 소형저장탱크 설치
2019	마을단위 58개소, 사회복지시설 297개소에 대해 LPG 소형저장탱크 설치
2020	마을단위 44개소, 사회복지시설 265개소에 대해 LPG 소형저장탱크 설치 중
2021	마을단위 26개소, 사회복지시설 187개소에 대해 LPG 소형저장탱크 설치 중

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

가. 도시가스 미공급 지역의 연료비 부담 완화

○ (현황) 도시가스 미공급 지역 농어촌 주민들은 낮은 소득에도 불구, 도심지역보다 비싼 연료(LPG, 등유 등) 사용 → 도·농 간 에너지 사용의 불균형 심화

* 도시근로자 가구 소득 대비 농가·어가소득 비율('16년) : 농가 63.5%(농림부), 어가 80%(해수부)

- 특히, 서민 연료인 LPG용기는 도입원료비가 상대적으로 비싸고, 유통구조가 복잡하여 도시가스보다 가격이 약 2배 높아 농어촌 서민에게 큰 부담

* 열량(MJ) 당 가격(도시가스 17.24원) : LPG용기 40.41원, 등유 25.40원('21.7월 기준, 오피넷, 한국도시가스협회, 한국LPG배관망사업단)

○ (기대효과) LPG 유통구조를 단순화*하고 LPG 공급가격을 낮춤으로써 연료비 부담 완화

* 다단계 용기거래 방식 (충전소-판매소) → 단순화된 체적거래 방식 (벌크 공급)

나. LPG 안전강화 및 사용 편의성 제고

○ (현황) LPG 고무호스 연결로 안전관리에 한계가 있으며, LPG 용기 수시교체, 배달지연 등에 따른 불편 감수

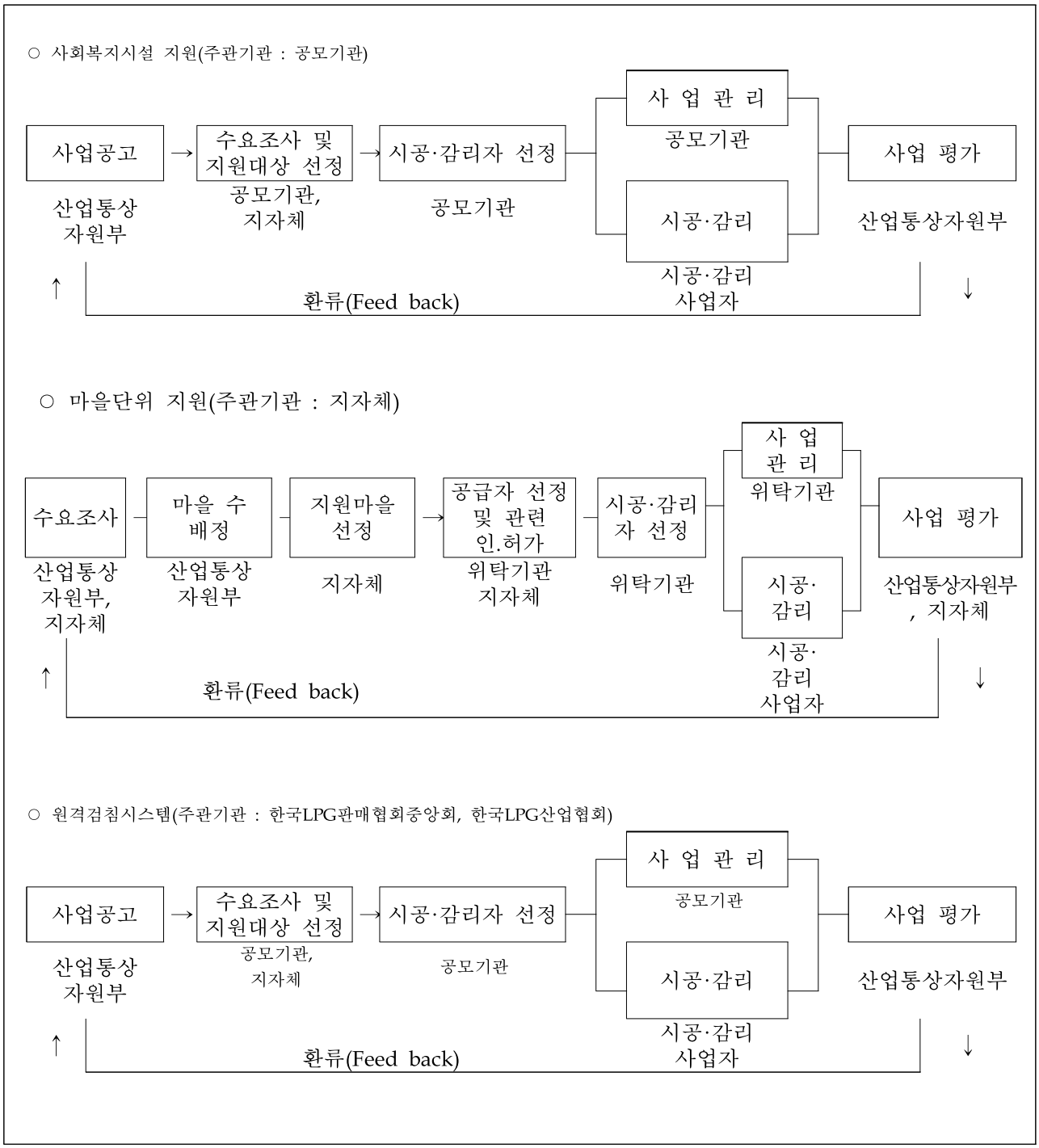
○ (기대효과) LPG 벌크차량을 통해 소비처별 사용량에 맞춰 계획적이고 안정적 배송이 가능(도시가스에 준하는 끊김없는 가스 공급)

- 또한, LPG 용기 시설 대비 사고예방 및 안전성이 제고되며, 사용자 주거환경 미관개선

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	7,020	11,700	6,720	4,050	-	
'21~'25		11,700	11,850	10,920	4,310	4,050

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - ①최근 3년간 지역별 사회복지시설 지원 현황이 일부 지역(전남)에 집중, 지역별 형평성 제고 필요, ②사업추진 지연으로 인해 실집행 이월 발생, 향후 철저한 사업관리 필요('19년도 결산, 상임위)
2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
3) 자체평가 : 해당 없음
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 도시가스 미공급지역의 사회복지시설, 마을단위 LPG 소형저장탱크, 배관망 및 원격검침시스템 구축
 - (사회복지시설 지원) 사회복지시설 200개소에 LPG소형저장탱크 구축('22년도)
 - (마을단위 지원) 마을 27개소 및 특별지역 9개소에 LPG소형저장탱크, 배관망 구축('22년도)
 - (원격검침시스템) 사회복지시설 1,000개소에 원격검침시스템 보급('22년도)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 보조사업연장평가('16년) : 사회복지시설 지원 감축(사유 : 지원수요 제한적)
○ 재정사업자율평가('17년) : 미흡 (사유 : 외부보도 실적 미흡)
○ 재정사업자율평가('18년) : 보통
○ 보조사업연장평가('19년) : 정상추진

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	5,700	-	5,700	-	5,700	5,700	100	100		
2019	11,343	300	11,643	-	11,643	11,643	100	100		
2020	7,020	-	7,020	-	7,020	7,020	100	100		
2021	11,700	-	11,700	-	11,700	11,700	100	100		

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	5,700	5,700	5,700	5,700	-	5,700	5,488	-	121	96.3
2019	11,343	11,643	11,643	11,643	-	11,643	9,944	1,699	-	85.4
2020	7,020	7,020	7,020	7,020	-	7,020	6,945	-	-	98.9
2021.12월	11,700	11,700	11,700	11,700	-	11,700	11,428	-	-	97.6

2) 주요 결산사항

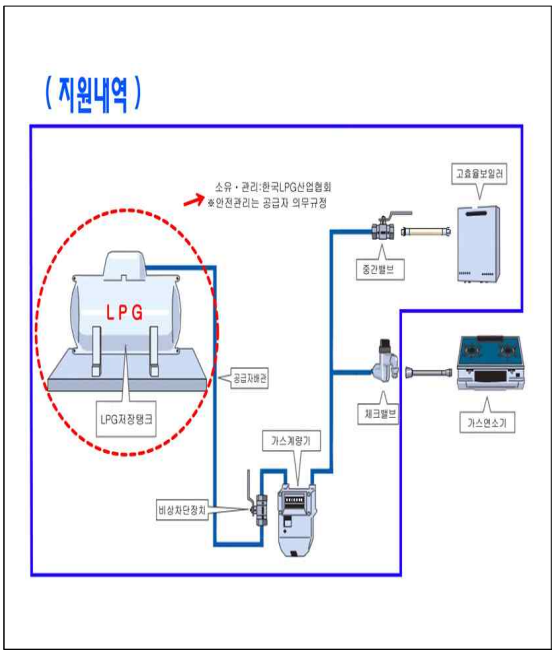
2018	- 실집행 불용 사유(121백만원) : 낙찰 차액으로 인한 불용액 발생
2019	- 추경 편성 사유(300백만원) : 재난지역(산불피해 지역; 고성군 2개소, 속초시 1개소 등 3개소)의 원활한 연료공급을 위해 추가편성 - 실집행 이월 사유(1,699백만원) ・신규사업으로 추진 중인 원격검침시스템의 주관기관 선정, 사업모델 구축 지연 등으로 이월액(349백만원) 발생 ・농어촌마을단위 사업 중 대구 무태조야동 9개 마을에 대한 감사원 사전감사 컨설팅, 대구북구청의 지방비 미확보 등으로 이월액(1,350백만원) 발생
2020	- 실집행 불용 사유(75백만원) : 낙찰 차액으로 인한 불용액 발생
2021	- 이·전용 등 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

○ (사회복지시설 지원) LPG 소형저장탱크 공급방식 조감도

1 소형 LPG저장탱크 활용 이해도

가. 조감도	나. 개선사업 전 • 후 비교도



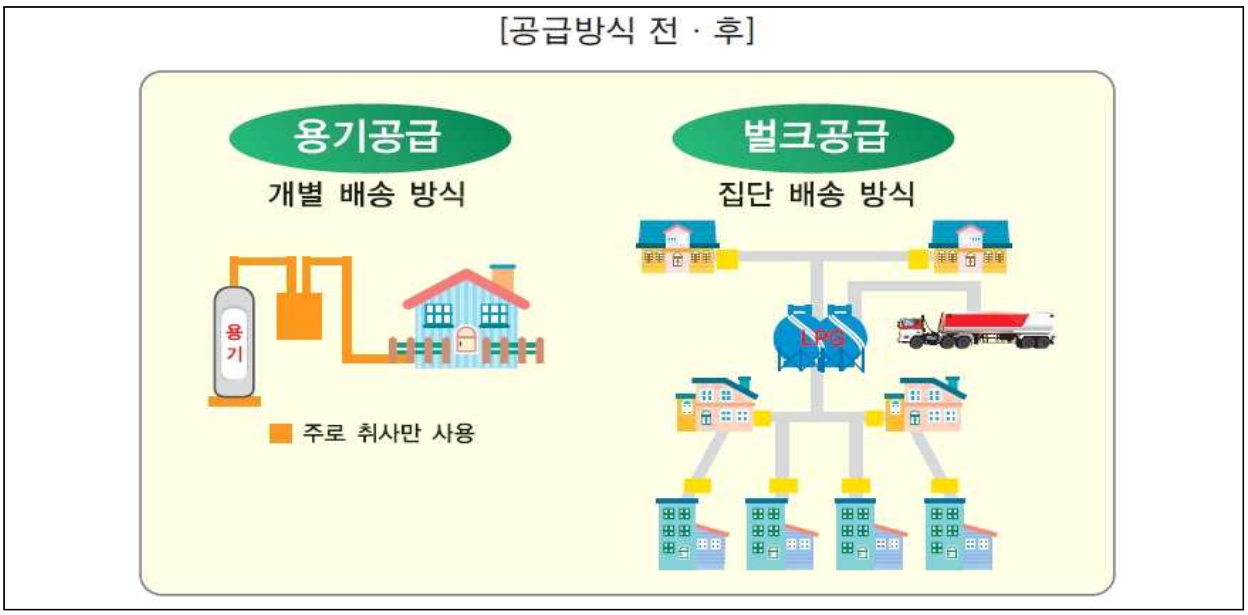


2 설치 조감도



○ (마을단위 지원) LPG 소형저장탱크 공급방식 조감도

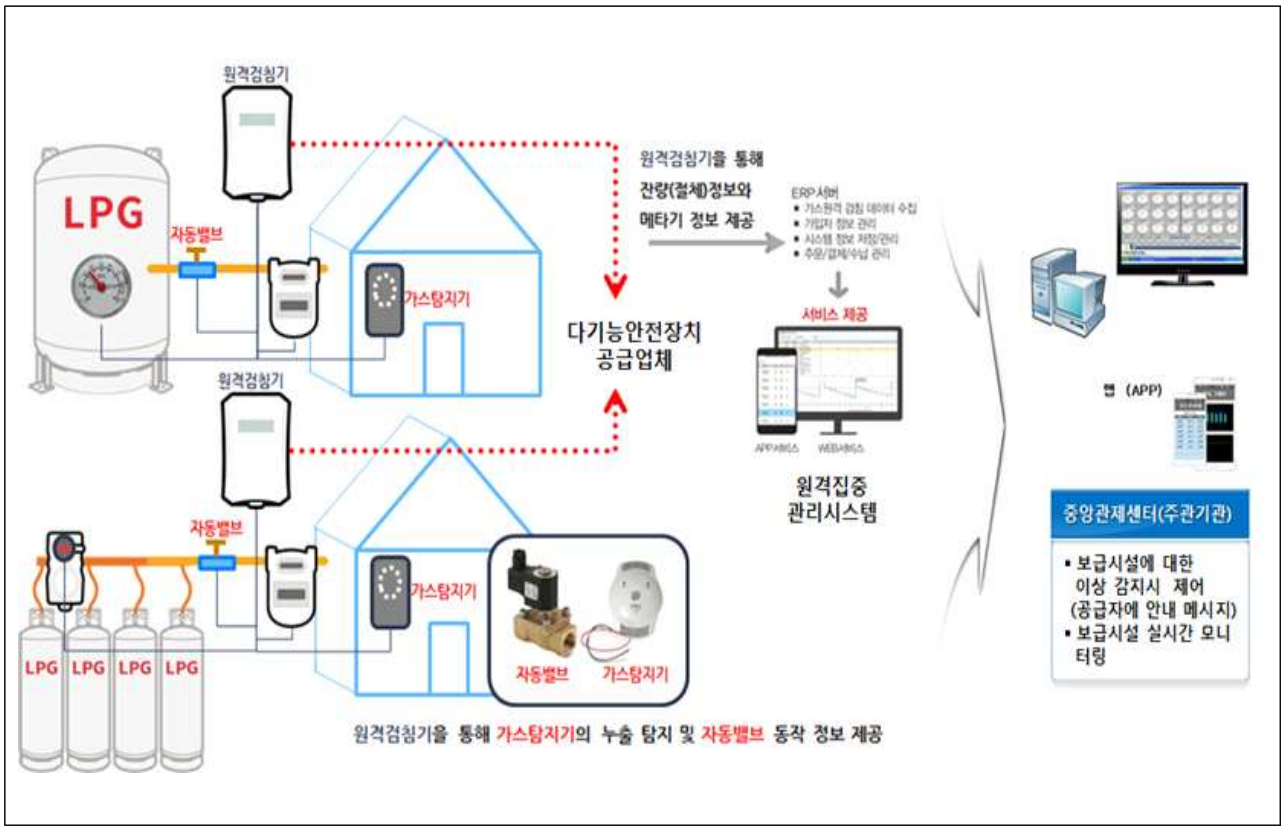
1 LPG 배관망 공급 전·후



2 마을단위 지원 사례 조감도



○ (원격검침시스템) LPG 원격검침시스템 개념도



사 업 명
70. 일반광업육성지원 (5446-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지 및 자원사업 특별회계	산업통상자원부	에너지산업실	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5446	301
명칭	에너지공급체계구축	광물안정공급	일반광업육성지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		40~100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실	석탄광물산업과 (광물자원팀)	양동우 팀장	장영덕	이승준
		044-203-5259	044-203-5257	044-203-5267

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
일반광업육성지원	14,598	15,260	15,260	14,997	14,997	△263	△1.7

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 일반광업육성지원	14,598	14,598	14,598 [14,507]		91	15,260	15,260	15,260	15,260 [15,260]			14,997
· 광량확보	3,239	3,239	3,239 [3,239]			3,239	3,239	3,239	3,239 [3,239]			3,590
- 정밀조사	882	882	882 [882]			882	882	882	882 [882]			882
- 탐광시추	2,099	2,099	2,099 [2,099]			2,099	2,099	2,099	2,099 [2,099]			2,350
- GIS구축	258	258	258 [258]			258	258	258	258 [258]			358
· 광업선진화	2,850	2,850	2,850 [2,850]			4,539	4,539	4,539	4,539 [4,539]			4,565
- 현대화장비	1,747	1,747	1,747 [1,747]			1,996	1,996	1,996	1,996 [1,996]			1,946
- 설비갱내전환	807	807	807 [807]			807	807	807	807 [807]			733
- 스마트마이닝장비	-	-	-			1,440	1,440	1,440	1,440 [1,440]			1,440
- 스마트마이닝 정밀설계	-	-	-			-	-	-	-			150
- 금속광탐광굴진	296	296	296 [296]			296	296	296	296 [296]			296
· 광산안전시설	6,516	6,516	6,516 [6,516]			7,005	7,005	7,005	7,005 [7,005]			6,413
- 광산안전시설장비구입비	4,713	4,713	4,713 [4,713]			5,162	5,162	5,162	5,162 [5,162]			5,578
- 광산안전교육비	423	423	423 [423]			402	402	402	402 [402]			402
- 광산안전관리지원	180	180	180 [180]			241	241	241	241 [241]			241
- 구호용 굴착장비	1,088	1,088	1,088 [1,088]			1,088	1,088	1,088	1,088 [1,088]			-
- 작업환경측정	112	112	112 [112]			112	112	112	112 [112]			192
· 광업분쟁해소	90	90	90 [43]		47	86	86	86	86 [86]			77
· 국가광물정보센터	1,903	1,903	1,903 [1,859]		44	391	391	391	391 [391]			352
- 암추보관	391	391	391 [391]			391	391	391	391 [391]			352
- 부지매입	1,512	1,512	1,512 [1,468]		44	-	-	-	-			-

○ 일반광업육성지원	14,598	14,598	14,598 [14,507]		91	15,260	15,260	15,260	15,260 [15,260]			14,997
· 민간경상보조(320-01)	4,731	4,731	4,731 [4,684]		47	4,767	4,767	4,767	4,767 [4,767]			5,300
· 민간자본보조(320-07)	9,867	9,867	9,867 [9,823]		44	10,493	10,493	10,493	10,493 [10,493]			9,697
○ 일반광업육성지원	14,598	14,598	14,598 [14,507]		91	15,260	15,260	15,260	15,260 [15,260]			14,997
· 광량확보	3,239	3,239	3,239 [3,239]			3,239	3,239	3,239	3,239 [3,239]			3,590
- 민간경상보조(320-01)	3,239	3,239	3,239 [3,239]			3,239	3,239	3,239	3,239 [3,239]			3,590
· 광업선진화	2,850	2,850	2,850 [2,850]			4,539	4,539	4,539	4,539 [4,539]			4,565
- 민간경상보조(320-01)	296	296	296 [296]			296	296	296	296 [296]			446
- 민간자본보조(320-07)	2,554	2,554	2,554 [2,554]			4,243	4,243	4,243	4,243 [4,243]			4,119
· 광산안전시설	6,516	6,516	6,516 [6,516]			7,005	7,005	7,005	7,005 [7,005]			6,413
- 민간경상보조(320-01)	5,801	5,801	5,801 [5,801]			6,250	6,250	6,250	6,250 [6,250]			5,578
- 민간자본보조(320-07)	715	715	715 [715]			755	755	755	755 [755]			835
· 광업분쟁해소	90	90	90 [43]		47	86	86	86	86 [86]			77
- 민간경상보조(320-01)	90	90	90 [43]		47	86	86	86	86 [86]			77
· 국가광물정보센터	1,903	1,903	1,903 [1,859]		44	391	391	391	391 [391]			352
- 민간경상보조(320-01)	391	391	391 [391]			391	391	391	391 [391]			352
- 민간자본보조(320-07)	1,512	1,512	1,512 [1,468]		44	-	-	-	- [-]			-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (광량확보) 국내 광물자원의 부존 상태와 매장량을 파악하여 합리적 광산개발을 유도하고, 자원안보 위기대응을 위해 광업권자, 조광권자 및 한국광해광업공단을 대상으로 정밀조사, 탐광시추, GIS구축 지원
- (국가광물정보센터) 암추 등 광물탐사자료를 국가차원에서 수집·보관·가공하여 유용한 광물자원정보를 국민에게 제공함으로써 합리적 광산개발 토대를 마련하기 위하여 한국광해광업공단을 대상으로 암추보관 지원
- (광업선진화) 갱내광산 생산 효율성 제고 및 탄소·미세먼지 저감 등 친환경 광산개발 유도를 위하여 광업권자 및 조광권자를 대상으로 현대화개발, 금속광탐광굴진, 스마트마이닝 지원
- (광업분쟁해소) 광업분쟁 해결 및 광업분쟁사례분석 워크숍 개최를 통한 분쟁 방지를 위해 한국광해광업공단을 대상으로 광업조정위원회 지원
- (광산안전시설) 광산재해 예방을 위해 광업권자, 조광권자 및 한국광해광업공단을 대상으로 광산안전시설장비, 광산안전교육, 광산안전관리, 작업환경측정 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 광업법 제86조(광업발전을 위한 지원)
- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)
- 한국광해광업공단법 제8조(사업)
- 석탄산업법 제27조(사업비의 용도)

② 추진경위

- (광량확보) 정밀조사, 탐광시추, GIS 예산 항목 통합 및 조정('10)

내내역사업명	정밀조사	탐광시추	GIS구축
사업시행시기	2000년	1967년	2010년

- (광업선진화) 현대화개발, 금속광탐광굴진 예산 항목 통합 및 조정('10)

내내역사업명	현대화개발	설비갱내전환	금속광탐광굴진	스마트마이닝
사업시행시기	1991년	2008년	1967년	2021년

- (국가광물정보센터) 산재된 광물탐사자료의 사장화를 방지하고 국가적 차원에서 보관, 관리하여 산업적으로 활용할 수 있는 기반 마련을 위하여 추진('13)

- (광업분쟁해소) 광업관련 분쟁의 지속적 증가에 따른 대민 서비스 품질향상을 위한 사례 분석 지원 및 광업법 제92조의 규정에 따라 설립된 광업조정위원회 운영 지원('52)
- (광산안전시설) 광산개발과정에서 발생되는 재해 예방을 위해 추진('82)

□ 주요내용

- 총사업비(해당 없음) : 4,689억원('21년까지 기 투자액)
- 사업기간 : '67 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단
- 사업 수혜자 : 일반광산 또는 석탄광산의 광업권자나 조광권자. 단, 정밀조사, GIS 구축, 광업분쟁해소 및 광산안전시설의 일부 내역사업 또는 내내역사업은 한국광해광업공단 수혜
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
일반광·석탄광 광업권자(조광권자)	40 ~ 70 (안전교육비 80)	· 보조금 관리에 관한 법률 제9조(보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등) ①보조금이 지급되는 대상 사업, 경비의 종목, 국고 보조율 및 금액은 매년 예산으로 정한다. * 산업부 "광물자원선진화계획(2009년도)"의 국고 보조율을 준용하여 매년 예산에서 정함
한국광해광업공단	80 ~ 100	

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 광량확보 : ('21) 3,239→ ('22요구) 3,590백만원, 351백만원 증액

■ 정밀조사 : ('21) 882→ ('22요구) 882백만원, 동일

- (요구) 유한 자원인 광물의 확보·체계적인 개발 유도 및 자원안보를 위한 국가 차원의 광물부존 현황 파악을 위해 최소 필요예산 요구
- (산출) ① 사 업 량 : (정밀조사) '21년 21광구 → '22년 21광구(동일)
  (3D모델링) '21년 4광구 → '22년 4광구(동일)
  ② 사업단가 : (정밀조사) '21년 40백만원/광구×80% → '22년 40백만원/광구×80%(동일)
  (3D모델링) '21년 65.6백만원/광구×80% → '22년 65.6백만원/광구×80%(동일)

■ 탐광시추 : ('21) 2,099→ ('22요구) 2,350백만원, 251백만원 증액

- (요구) 개발 가능성 검토 및 체계적인 채광설계 수립에 요구되는 지하자원 분포파악(예시 : 태백지역 면산층 티타늄광)을 통한 광산들의 개발연계율을 제고시키기 위해 251백만원 증액 요구
- (산출) ① 사 업 량 : '21년 25,000m →'22년 28,000m
  ② 사업단가 : '21년 119.9천원/m×70% → '22년 119.9천원/m×70%(동일)

■ GIS구축 : ('21) 258→ ('22요구) 358백만원, 100백만원 증액

- (요구) GIS데이터로 구축된 탐사사업 성과물의 국가공간정보와의 연계를 추진하여 활용성을 높이기 위해 100백만원 증액 요구
- (산출) ① 사 업 량 : (시추주상도) '21년 122km → '22년 172km
  (광물자원부존도) '21년 15광구 → '22년 20광구
  ② 사업단가 : (시추주상도) '21년 1.7백만원/km×100% → '22년 1.7백만원/km×100%(동일)
  (광물자원부존도) '21년 3.3백만원/광구×100% → '22년 3.3백만원/광구×100%(동일)

② 국가광물정보센터 : ('21) 391→ ('22요구) 352백만원, 39백만원 감액

- (요구) 암추보관 목표 달성('20~29년까지 누적 295km 암추보관) 및 암추의 사장화 방지 등 국가 탐사자료 통합보관·관리를 위한 최소 필요예산 요구
- (산출) ① 사 업 량 : '21년 25,000m →'22년 22,500m
  ② 사업단가 : '21년 15.66천원/m×100% →'22년 15.66천원/m×100%(동일)

③ 광업선진화 : ('21) 4,539→ ('22요구) 4,565백만원, 26백만원 증액

■ 현대화장비 : ('21) 1,996→ ('22요구) 1,946백만원, 50백만원 감액

- (요구) 정부 친환경 정책에 따른 채광방식전환(노천→갱내)으로 인한 생산성 향상과 갱내작업장 탄소 및 미세먼지 저감을 위해 '22년 갱내광산 내연기관 장비를 전기식 등 친환경 장비(기존 내연기관장비)로 지원을 확대하기 위한 최소 필요예산 요구(동일)
- (산출) ① 사 업 량 : '21년 8점 → '22년 8점
  ② 사업단가 : '21년 623.8백만원/점×40% → '22년 608.1백만원/점×40%(△2.5%삭감)

■ 설비갱내전환(부가가치설비) : ('21) 807→ ('22요구) 733백만원, 74백만원 감액

- (요구) 정부 친환경 정책에 따른 채광방식전환(노천→갱내)으로 인한 설비갱내전환과 광업 경쟁력 향상을 통한 부가가치향상시설 지원을 위한 최소 필요예산 요구
- (산출) ① 사 업 량 : (설비갱내) '21년 7점 → '22년 6점
  (부가가치) '21년 6점 → '22년 6점
  ② 사업단가 : (설비갱내) '21년 154.9백만원/점×40% → '22년 151.0백만원/점×40%(△2.5%삭감)
  (부가가치) '21년 103.6백만원/점×60% → '22년 103.6백만원/점×60%(동일)

■ 금속광탐광굴진 : ('21) 296→ ('22요구) 296백만원, 동일

- (요구) 수입의존도(금속광물 99% 이상)가 높은 금속광산에서의 굴진시공으로, 국내 금속자원개발의 자급률 향상을 위한 최소 필요예산 요구(동일)
- (산출) ① 사 업 량 : '21년 770m →'22년 770m
  ② 사업단가 : '21년 770천원/m×50% → '22년 770천원/m×50%(동일)

■ 스마트마이닝 : ('21) 1,440→ ('22요구) 1,440백만원, 동일

- (요구) 국정과제(2-4-33) 및 제3차 광업기본계획 따라 ICT 융합 무인·자동화 스마트마이닝을 통해 국내광업이 직면한 광산안전과 갱도심부화 등에 따른 생산성 저하를 극복하기 위한 최소 필요예산 요구(동일)
- (산출) ① 사 업 량 : '21년 1set →'22년 1set(동일)
  ② 사업단가 : '21년 3,600백만원/set×40% →'22년 2,880백만원/set×50%

■ 스마트마이닝 정밀설계 : ('22요구) 150백만원

- (요구) 개별 광산의 생산 여건 및 특성에 맞는 스마트마이닝 구축을 위하여 디지털 모델링, 시뮬레이션 평가, 기존 시설 활용 방안 및 생산 작업 지장 최소화 구축 방안 등 정밀설계 필요예산 요구
- (산출) ① 사 업 량 : '22년 1set
  ② 사업단가 : '22년 150백만원/set×100%

④ 광업분쟁해소 : ('21) 86→ ('22요구) 77백만원, 9백만원 감액

- (요구) 광업관련 분쟁이 증가되고, 광업계 및 지자체로부터 광업제도·법령에 대한 지속적인 교육요청 수요에 따라 사업수행을 위한 최소 필요예산 요구
- (산출) ① 사 업 량 : (광업분쟁) '21년 20건 → '22년 18건
  (사례분석) '21년 1회 → '22년 1회(동일)
  ② 사업단가 : (광업분쟁) '21년 4백만원/건×100% → '22년 4백만원/건×100%(동일)
  (사례분석) '21년 6백만원/회×100% → '22년 5백만원/회×100%

⑤ 광산안전시설 : ('21) 7,005→ ('22요구) 6,413백만원, 592백만원 감액

■ 광산안전시설·장비구입비 : ('21) 5,162→ ('22요구) 5,578백만원, 416백만원 증액

- (요구) 광산근로자의 인명피해를 예방하여 광산재해를 감소시키고, ICT 기반 실시간 위치확인시스템, 미소진동 모니터링 시스템, 가상현실(VR) 교육시스템, 근로자 건강 보호를 위한 작업환경개선 시설 등 실효성 있는 광산안전관리 체계 구축을 위해 416백만원 증액 요구
- (산출) ① 사 업 량 : '21년 12,010점 → '22년 12,977점
  ② 사업단가 : '21년 614천원/점×70% → '21년 614천원/점×70%(동일)

■ 광산안전교육비 : ('21) 402→ ('22요구) 402백만원, 동일

- (요구) 광산 근로자 의무교육 시행을 위한 제반비용이며 교육 대상인원에 따른 최소 필요예산 요구
- (산출) ① 사 업 량 : '21년 2,850명 → '22년 2,850명
  ② 사업단가 : '21년 176천원/명×80% → '22년 176천원/명×80%(동일)

■ 안전관리지원비 : ('21) 241→ ('22요구) 241백만원, 동일

- (요구) 지속적인 갱내채광에 따른 갱도 심부화로 기존 채굴적을 비롯한 안전 취약구간이 증가되어 안전진단 신청수요 및 필요성이 증가하여 사업수행을 위한 최소예산 요구
- (산출) ① 사 업 량 : (안전위원회) '21년 1식 → '22년 1식(동일)
  (안전진단) '21년 4건 → '22년 4건(동일)
  ② 사업단가 : (안전위원회) '21년 101백만원/식×100% → '22년 101백만원/식×100%(동일)
  (안전진단) '21년 50백만원/건×70% → '22년 50백만원/건×70%(동일)

■ 작업환경측정 : ('21) 112→ ('22요구) 192백만원, 80백만원 증액

- (요구) 안전 사각지대인 소규모 영세광산의 안전하고 쾌적한 작업환경 조성을 위한 작업환경 측정비용 지원을 위해 '21년 예산 대비 80백만원 증액 요구
- (산출) ① 사 업 량 : '21년 70광산 → '22년 120광산
  ② 사업단가 : '21년 1,997천원/광산×80% → '22년 1,997천원/광산×80%(동일)

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
15,260 백만원	○ **민간경상보조(320-01) : 4,767백만원** 가. 정밀조사(882백만원) ・(정밀조사)21광구×40백만원×80% + (3D모델링)4광구×65.6백만원×80% = 882백만원 나. 탐광시추(2,099백만원) ・25,000m×119.9천원×70% = 2,099백만원 다. GIS구축(258백만원) ・(시추주상도)122km×1.7백만원×100%+(광물자원부존도)15광구×3.3백만원×100% = 258백만원 마. 국가광물정보센터(391백만원) ・(암추보관)25,000m×15.66백만원×100% = 391백만원 바. 금속광탐광굴진(296백만원) ・770m×770천원×50%=296백만원 아. 광업분쟁해소(86백만원) ・(광업분쟁)20건×4백만원×100%+(사례분석)1건×6백만원×100% 자. 광산안전교육비(402백만원) ・2,850명×176.3천원×80% 차. 광산안전관리지원비(241백만원) ・(안전위원회운영비)1식×101백만원×100%+(광산안전진단비)4개×5백만원×70% = 241백만원 카. 작업환경측정(112백만원) ・70건×2백만원×80%=112백만원 ○ **민간자본보조(320-07) : 10,493백만원** 가. 현대화장비(1,996백만원) ・8점×623.8백만원×40%=1,996백만원 나. 설비갱내전환(807백만원) ・(설비갱내)7점×154.9백만원×40%+(부가가치)6점×103.6백만원×60%=807백만원 다. 스마트마이닝(1,440백만원) ・1set×3,600백만원×40% 라. 광산안전시설·장비 구입비(5,162백만원) ・12,010점×614천원×70% 마. 구호용 굴착장비 구입비(1,088백만원) ・0.3대×3,264백만원×100%=1,088백만원	14,997 백만원	○ **민간경상보조(320-01) : 5,300백만원** 가. 정밀조사(882백만원) ・(정밀조사)21광구×40백만원×80% + (3D모델링)4광구×65.6백만원×80% = 882백만원 나. 탐광시추(2,350백만원) ・28,000m×119.9천원×70% = 2,350백만원 다. GIS구축(358백만원) ・(시추주상도)172km×1.7백만원×100%+(광물자원부존도)20광구×3.3백만원×100% = 358백만원 마. 국가광물정보센터(352백만원) ・(암추보관)22,500m×15.66백만원×100% = 352백만원 바. 금속광탐광굴진(296백만원) ・770m×770천원×50%=296백만원 사. 스마트마이닝 정밀설계(150백만원) ・1set×150백만원×100% 아. 광업분쟁해소(77백만원) ・(광업분쟁)18건×4백만원×100%+(사례분석)1건×5백만원×100% 자. 광산안전교육비(402백만원) ・2,850명×176.3천원×80% 차. 광산안전관리지원비(241백만원) ・(안전위원회운영비)1식×101백만원×100%+(광산안전진단비)4개×5백만원×70% = 241백만원 카. 작업환경측정(192백만원) ・120건×2백만원×80%=192백만원 ○ **민간자본보조(320-07) : 9,697백만원** 가. 현대화장비(1,946백만원) ・8점×608.1백만원×40%=1,946백만원 나. 설비갱내전환(733백만원) ・(설비갱내)6점×151.0백만원×40%+(부가가치)6점×103.6백만원×60%=733백만원 다. 스마트마이닝(1,440백만원) ・1set×2,850백만원×50% 라. 광산안전시설·장비 구입비(5,578백만원) ・12,977점×614천원×70%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
광물자원생산성 (단위:톤/인)	목표	40.6	42.2	43.0	43.4	44.7	직전년도 실적과 최근 3개년 표준편차를 감안	광물자원생산성 (톤/인) =(생산량/인원)㉠×(8/12)㉡×(1/289)㉢ * ㉠ 1인당 생산량 ㉡1일 1교대 근무시간 ㉢ 광산 가행일수	산업통상자원부 광해광업공단
	실적	42.1	43.5	44.6	-	-			
	달성도	103.7	103.1	103.7	-	-			
안전시설 지원 광산의 종합재해지수* (하향지표)	목표			4.0	3.9	3.8	최근 3개년 종합재해지수 평균값에서 3%감소	(빈도율×강도율)/(1/2) *빈도율= 1,000,000근로시간당 재해횟수 *강도율= 1,000근로시간당 재해로 인한 근로손실일수	산업통상자원부 광해광업공단
	실적			3.4	-	-			
	달성도			115.0	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 정밀조사 : 33광구 조사로 3.0억톤의 신규광량확보 (잠재가치 1.3조원) - 탐광시추 : 총 33,099m 시추시공으로 확보광량 58백만톤 달성 - GIS구축 : 국내광산 자원탐사로 확보된 시추주상도 201km 및 광물자원부존도 6광구 GIS DB 구축 - 현대화개발 : 24개 광산 현대화개발 유도 및 인당 생산성 42.1톤 달성 - 금속광탐광굴진 : 3개 광산 870m 굴진시공 - 광산안전시설 : 안전시설 확충·지원(44개 광산) 및 안전 교육 실시(광산근로자 3,750명)로 백만인당 재해율 22.1 달성
2019	- 정밀조사 : 25광구 조사로 2.6억톤의 신규광량확보(잠재가치 1.3조원) - 탐광시추 : 총 28,327m 시추시공으로 확보광량 50백만톤 달성 - GIS구축 : 국내광산 자원탐사로 확보된 시추주상도 130km 및 광물자원부존도 15광구 GIS DB 구축 - 현대화개발 : 21개 광산 현대화개발 유도 및 인당 생산성 43.5톤 달성 - 금속광탐광굴진 : 5개 광산 740m 굴진시공('10~'19년간 21,210m 시공, 확보광량 387천톤) - 광산안전시설 : 안전시설 확충·지원(50개 광산, 9,723점) 및 안전 교육 실시(광산근로자 3,561명)로 5개년 내 중대재해수(사망) 최저 달성 - 국가광물정보센터 : 암추보관 27,228m

2020	- 정밀조사 : 25광구 조사로 1.9억톤의 신규광량확보 (잠재가치 1.2조원) - 탐광시추 : 총 28,127m 시추시공으로 확보광량 49.8백만톤 달성 - GIS구축 : 국내광산 자원탐사로 확보된 시추주상도 152km 및 광물자원부존도 15광구 GIS DB 구축 - 현대화개발 : 25개 광산 현대화개발 유도 및 인당 생산성 44.6톤 달성 - 금속광탐광굴진 : 750m 굴진시공으로 금속광량 161천톤 확보 - 광산안전시설 : 안전시설 확충·지원(55개 광산) 및 안전교육 실시(광산근로자 3,319명) 및 안전시설 지원광산 대상 종합재해지수 '19년 3.4 → '20년 2.6으로 23.5% 감소, 재해자수는 역대 최저치 기록 - 작업환경측정 : '20년 신규사업 추진으로 114건 - 광업분쟁해소 : 광업조정위원회 2회 실시 - 국가광물정보센터 : 암추보관 27,804m
2021	- 정밀조사 : 25광구 조사 예상 - 탐광시추 : 총 25,000m 시추시공 예상 - GIS구축 : 국내광산 자원탐사로 확보된 시추주상도 122km 및 광물자원부존도 15광구 GIS DB 구축 예상 - 현대화개발 : 현대화장비 16점, 설비갱내전환 10점 지원 예상 - 금속광탐광굴진 : 770m 굴진시공 예상 - 광산안전시설 : 안전시설 확충·지원 및 안전 교육 실시로 종합재해지수 3.9(추정) 달성 예상 - 광업분쟁해소 : 광업조정위원회 3회, 광업분쟁사례분석 워크숍 1회 등 4회 실시 예상 - 국가광물정보센터 : 암추보관 25,000m 예상

③ 향후('21년도 이후) 기대효과

- 정밀조사, 탐광시추 : 2029년까지 정밀지질조사 및 탐광시추로 205억톤 신규광체 확보
- GIS구축 : 2029년까지 4,240km 시추주상도 및 광물자원부존도 696광구 GIS DB 구축
- 현대화개발 등 : 2029년까지 인당생산성 52.4톤/인 달성
- 금속광탐광굴진 : 2029년까지 매년 800~1000m의 금속광중심 굴진시공으로 금속광개발기반 확보
- 국가광물정보센터 : 2029년까지 암추 등 광물탐사자료 295km 통합보관 및 관련정보의 이용·관리를 통해 합리적 광산개발 지원
- 광업분쟁해소 : 광업분쟁해소로 공익과 개발이익간 균형점 모색
- 광산안전시설 : 선진 안전관리체계 구축 지원을 통해 2029년까지 종합재해지수 1.9 달성

· 갱외 재해비중이 증가함에 따라 기존 갱내광산 위주의 지원에서 갱외광산으로 지원 확대

· 국내 광산의 안전시설·장비 선진화를 위해 첨단 시설·장비 및 시스템 신규 도입·보급으로 자체 안전관리 수준 제고

· 실습교육용 장비 확충 등을 통해 효과적 안전교육 실시 등

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

□ 정밀조사

선정기준 심의 (국고보조선정위원회)	사업공고·설명회 (광해광업공단)	대상지 추천 (광업권자・조광권자)
추천서 검토 (광해광업공단)	대상지 선정 (국고보조선정위원회)	연간시행 계획수립 (광해광업공단)
시행계획 승인 (산업통상자원부)	조사용역업체 선정 (광해광업공단 입찰)	조사시행 및 보고 (용역업체)
보고서 심의 (국고보조선정위원회)	보고서 수정·보완 (용역업체, 광해광업공단)	산업통상자원부 결과보고 (광해광업공단)
보고서 발간 (광해광업공단)	조사결과보고서 통보 (공단→민간)	민간 활용

□ 탐광시추

선정기준 심의 (국고보조선정위원회)	사업공고・설명회 (광해광업공단)	지원신청 (광업권자・조광권자)
신청서 검토 (광해광업공단)	지원대상 선정 (국고보조선정위원회)	계획수립 및 보조금신청 (광해광업공단)
교부결정 (산업통상자원부)	사업수행 (광업권자・조광권자)	사업관리 감독 (산업통상자원부, 광해광업공단)
종합결과보고 및 접수 (산업통상자원부,광해광업공단)		

□ GIS구축

사업시행계획 수립 (광해광업공단)	사업 입찰공고 (광해광업공단)	수행업체 선정 (국고보조선정위원회)
사업수행 (DB구축 용역업체)	사업관리 감독 (산업통상자원부,광해광업공단)	

□ 국가광물정보센터

광물탐사자료 생성 (광업권자・조광권자)	광물탐사자료 수집·운반 (광해광업공단)	광물탐사자료 통합보관 (광해광업공단)
정보추출・분석 및 DB관리 (광해광업공단)	민간지원 및 활용	사업관리 감독 (산업통상자원부)

□ 현대화개발, 스마트마이닝

선정기준 심의 (국고보조선정위원회) → 사업공고 (광해광업공단) → 연간시행 계획수립 (광해광업공단)

지원신청 (광업권자・조광권자) → 신청서 검토 (광해광업공단) → 지원대상 선정 (국고보조선정위원회)

선정결과 심의 (국고보조선정위원회) → 교부결정 (산업통상자원부) → 사업수행 (광업권자・조광권자)

사업관리 감독 (산업통상자원부,광해광업공단)

□ 금속광탐광굴진

사업공고 (광해광업공단) → 연간시행 계획수립 (광해광업공단) → 지원신청 (광업권자・조광권자)

신청서 검토 (광해광업공단) → 지원대상 선정 (국고보조선정위원회) → 교부결정 (산업통상자원부)

사업수행 (광업권자・조광권자) → 사업관리 감독 (산업통상자원부,광해광업공단)

□ 광업분쟁해소

이의신청서 제출 (이의신청인) → 답변서 제출 (처분청) → 광업조정위원회 회부 (산업부장관)

현지조사 (광업조정위원회) → 의결 (광업조정위원회) → 재결 (산업부장관)

재결서 송달 (산업부장관) → 인용 재결시 그에 따른 처분 (처분청)

□ 광산안전시설

사업비집행계획공고 (산업통상자원부) → 사업공고 (광해광업공단) → 연간시행 계획수립 (광해광업공단)

지원신청 (광업권자・조광권자) → 신청서 검토 (광해광업공단) → 지원대상 선정 (국고보조선정위원회)

교부결정 (산업통상자원부) → 사업수행 (광업권자・조광권자) → 사업관리 감독 (산업통상자원부,광해광업공단)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	14,598	21,130	27,658	30,358	36,197	
'21~'25		15,260	23,310	27,803	32,052	30,003

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
  ○ 2021년도 국정감사 지적사항(산중위)
    - 광산안전시설 지원대상이 갱내시설로 한정되어 있어 갱외시설에 대한 지원을 통한 광산재해율 감소 필요(더불어민주당 이소영 의원)
  ○ 2018년 예산 검토보고서 지적사항(산중위)
    - 탐광시추사업 예산 중 암추보관 등 국가광물정보센터에서 수행하는 부분에 대한 예산을 별도 사업내역으로 분리할 것을 지적
    - 광산안전교육 의무화에 따른 의무효과가 나타날 수 있도록 교육과정을 확대하거나 교육 방식을 개선하는 등의 광산안전교육 실효성 제고방안 마련 필요
    - 국가광물정보센터의 안정적 운영을 도모하기 위해 업무위탁에 관한 법적 근거 마련과 운영에 필요한 예산의 적정수준 편성 필요
  ○ 2018년도 국정감사 지적사항(산중위)
    - 북한자원개발관련 예산 확보방안 (더불어민주당 박정 의원)
2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
3) 자체평가 : 해당 없음
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원
  ○ 우려되는 환경문제 1순위‥'미세먼지'만큼 답답한 정부 대책(JTBC, '18.11.6)
    - 국민의 1/3 이상이 환경이 나빠졌다고 생각하고, 가장 우려되는 환경문제로 82.5%가 미세먼지를 꼽음
    - 미세먼지 발생원 분석결과, 업종별로 화력발전, 금속산업, 비금속광업이 큰 비중을 차지
  ○ 3D 업종일수록 미세먼지 고통 '고'(국방일보, '18.12.14)
    - 산업근로자들은 미세먼지에 온종일 노출되어 있으며, 특히 광업 등 3D 업종일수록 미세먼지에 더 많이 노출되어 있어 개선 시급
  ○ 정부지원 5년새 40%↓, 광업계 전멸 직전(문화일보, '19.3.20)
    - 최근 5년간 국내광업에 지원하는 민간보조예산은 약 40%나 감소
    - 광산에 실질적 지원이 되는 '시설 현대화' 등 민간보조예산 증액 필요

○ 돈줄 끊기는 광물시장, 5년새 40%나 줄어(서울경제, ‘19.3.21)

- 광업계 민간지원예산은 2014년 대비 38%가 줄어든 규모
- 연 매출 10억원 이하가 대부분이 광업계는 납품가 하락과 광산시설 노후화로 인한 생산비 증가로 이중고를 겪고 있어 ’시설 현대화’ 등 민간지원 예산 확대 절실

○ 박시환 광업CEO 협의회 회장은(신소재경제, ’19.03.28)

- “최근 일반광 육성예산 삭감, 안전·환경문제 대두로 광업계는 전래 없는 침체기를 맞고 있다”
- “광업계의 경영개선을 위한 지원 확대가 필요하다”라고 밝힘

○ 최근 5개년간 정부지원 예산의 삭감에 따른 광업계 생존 불확실성과 채산성 악화 등 광업계 존폐위기에 대한 주요 광업단체들의 호소문 발표(서울경제, 강원일보 등, ‘19.5.28)

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ 2018년 예산 검토보고서 지적사항(산중위)

- ’19년부터 국가광물정보센터 관련 예산은 별도 내역사업으로 편성
- 안전교육 강사진 강화, 안전교육 모바일 앱 개발, 안전신문 발간, 안전뉴스 동영상 배포 등 광산안전교육의 실효성 제고방안 마련
- 광업법 개정을 통해 국가광물정보센터 위탁의 법적 근거를 마련하고, ‘20년 운영에 필요한 예산의 적정수준 편성 추진

○ 2018년도 국정감사 지적사항(산중위)

- 북한자원개발 예산은 에특회계 ’일반광업육성‘예산에서 지원 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획



11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 보조사업 연장평가결과
- ('21년)최종의견 및 점수 : 감축·사업방식 변경(일부내역), 80점

○ 재정사업 자율평가결과
- ('19년)최종의견 및 점수 : 보통, 76.5점

○ 재난안전사업 평가결과
- ('18년) 77.6점(보통, 사업장 산재부문)
- ('18년) 80.2점(보통, 사업장 산재부문)
- ('19년) 88.7점(보통, 사업장 산재부문)
- ('20년) 80.3점(미흡, 사업장 산재부문)

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	11,765	-	11,765	-	-	-	11,765	11,765	100.0	100.0	-	-
2019	11,888	-	11,888	-	-	-	11,888	11,888	100.0	100.0	-	-
2020	14,598	-	14,598	-	-	-	14,598	14,598	100.0	100.0	-	-
2021	15,260	-	15,260	-	-	-	15,260	15,260	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	11,765	11,765	11,765	11,765	-	11,765	11,765	-	-	100.0
2019	11,888	11,888	11,888	11,888	-	11,888	11,888	-	-	100.0
2020	14,598	14,598	14,598	14,598	-	14,598	14,507	-	91	99.4
2021. 12월기준	15,260	15,260	15,260	15,260	-	15,260	15,260	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당 없음
2019	- 해당 없음
2020	- 해당 없음
2021	- 해당 없음

라. 기타 추가자료

1) 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획

□ 제3차 광업기본계획(2020~2029)

○ 수립목적 : 국내외 광업환경 변화에 따른 대응방안 마련 및 정책방향 제시

※ 헌법 제120조, 광업법 제85조에 따라 5년 단위, 10년간의 계획 수립

○ 수립경과

- 주요 광산 사전 의견수렴('19.1~2), 공사 TF 구성 및 설문조사('19.3~5)
- 유관기관('19.9), 지자체 공무원('19.10) 의견수렴 및 광업계 등 공청회('19.10)
- 자문위원회 의견수렴('19.11) 및 관계부처 협의('19.11.29~12.5)
- 산업부 차관('19.12.8), 장관('19.12.20) 및 에너지위원회 보고·확정('19.12월말)

○ 기본방향

- 산업원료광물의 안정적인 생산·공급기반 확충으로 자원안보 강화
- ICT적용 확대 등으로 광업계 생산·수익성 강화
- 안전관련 제도, 교육훈련 등을 개선하여 선진국 수준의 광산안전 실현

○ 추진전략 : 3대 추진전략, 12개 추진과제 추진

추진전략	중점 추진과제	
1. 원료광물의 안정적 공급	① 개발가능한 원료광물 확보	② 확보한 유망광체의 개발지원 강화
	③ 희유금속 비축관리 효율화	④ 북한 광물자원 개발협력
2. 국내광업의 생산·수익성 개선	① 광산장비 현대화 지원 강화	② 광물의 가치를 높이는 기술개발 강화
	③ 광산업계 인력난 해소	④ 광산물 유통구조 개선
3. 광산안전 및 환경관리 강화	① 광산안전 관련 제도 개선	② 광산안전 교육환경 개선
	③ 미세먼지 저감 등 친환경 개발지원 강화	④ 광업 전주기 환경관리 및 사후활용 촉진

○ **3차 광업기본계획에 따른 '21년 추진 과제**

- 과제번호 2-1 : **스마트마이닝 장비 (ICT광산장비)보급지원 확대**

• 스마트 마이닝(Smart Mining) 시범 도입을 통해 무인화·자동화 사례 및 성과를 공유하여 국내 광업계 인식전환 및 확대 기반 마련

* 적재·운반 등 적용가능한 분야에 시범운영을 통해 광산개발 인식전환 (연 1set)

- 과제번호 3-3 : **미세먼지 저감 등 친환경 개발지원 강화**

• 갱내광산의 미세먼지 저감장비·시설 설치, 친환경 채굴·운반장비 도입, 작업환경 개선시설 등을 지원하여 광산근로자 건강과 안전 보호

* 미세먼지 저감 : 분무시설, 분무차량, 집진시설 등 미세먼지 저감시설 및 장비지원

* 유해가스·매연저감 : 내연기관 장비를 전기식장비, 2차전지 장비 등 친환경 장비로 전환

참고 **광업기본계획 추진전략별 주요 내용**

【전략 1】 원료광물의 안정적 공급

○ 개발가능한 원료광물의 확보 및 유망광체 개발지원 강화하여 원료광물의 안정적 공급기반확충

* 비금속광 정밀조사 실시로 고품위광량 확보
* 국가광업정보 통합관리 및 광업권 설정 현지조사 지원 등

○ 주요 광물자원 수급 비상상황을 대비한 국가 비축정책 수립 및 북한과의 전략적 협력강화 등 다각적인 공급망 확충

* 4차 산업 신규 비축대상 발굴, 비축 광산물 대여·방출 등 비축자산 효율성 제고
* 민간 북한진출지원방안 마련, 광업용어·매장량 평가체계·제도 등 표준화 검토

【전략 2】 국내광업의 생산 및 수익성 개선

○ 디지털 기술을 활용한 산업의 현대화 및 소재산업 전략과 연계한 기술개발 육성지원 등을 통한 선진 광업 인프라 구축 및 미래 성장동력 확보

* 스마트마이닝 장비 (ICT광산장비) 보급지원 확대
* 광물 소재화 및 재자원화 기술육성 등 차세대 기술 조기 정착 유도

○ 혁신역량을 갖춘 신규인력의 유인과 공정한 유통시장 생태계 조성 등으로 국내 광업의 자립적 성장기반 구축 및 경쟁력 제고

* 디지털 교육과정 개발 및 광산물 유통정보 제공·지원

【전략 3】 광산안전 및 환경관리 강화

○ 광산안전통합관리시스템 구축과 제도, 교육과 홍보 등 종합적이고 체계적인 점검·관리방안을 수립하여 깨끗하고 안전한 사업으로 도약

* 광산안전 제도정비 및 관리개선, 안전진단·안전검사 강화, 구호·예방활동 지원 강화

○ 차세대 기술을 활용한 체험형 교육을 통해 현장 위기 대응능력을 강화하고, 기후변화에 능동적으로 대비하여 지속발전 가능 산업 구현

* 미세먼지 저감 : 분무시설, 분무차량, 집진시설 등 미세먼지 저감시설 및 장비지원
* 유해가스·매연저감 : 내연기관 장비를 전기식 장비, 2차전지 장비 등 친환경 장비로 전환

2) 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용 첨부

○ 광업법 제86조(광업 발전을 위한 지원)

① 산업통상자원부장관은 광업의 발전을 위하여 대통통령으로 정하는 바에 따라 예산의 범위에서 다음 각 호의 지원을 할 수 있다. 1. 중요 광물자원의 탐사·개발 및 광산물의 가공·유통·비축 사업에 대한 보조 또는 융자 3. 광산(폐광된 광산을 포함한다)의 광해 방지 및 복구 사업에 대한 보조 또는 융자 4. 국가 지질 또는 광물 자원의 조사 사업 및 광물자원 관련 기술 개발 사업에 대한 출연

○ 에너지 및 자원사업특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출)

② 투자계정의 세출은 다음 각 호의 것으로 한다. 1. 에너지 및 자원 관련 사업에 필요한 사업비 2. 에너지 및 자원 관련 사업에 대한 출연 또는 보조 3. 에너지 및 자원관련 사업을 행하는 기관·단체에의 출연금 또는 출자금

○ 석탄산업법 제27조(사업비의 용도)

① 제26조에 따른 사업비는 다음 각 호의 용도에 사용한다. 1. 광산보안시설 및 광해방지시설에 대한 보조 4. 광업시설 개선에 필요한 시설비 보조 7. 그 밖에 석탄산업의 합리화와 안정성장을 위하여 대통령령으로 정하는 조성사업

○ 한국광해광업공단법 제8조(사업)

① 공단은 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다. 9. 광물자원(석재·골재자원을 포함한다)의 탐사·개발과 이와 관련된 사업을 하는 법인에 대한 출자와 경영 14. 광산 안전을 위한 교육훈련·기술지도 및 장비지원 17. 제1호부터 제16호까지의 사업 및 이와 관련되는 사업 또는 분야에 대한 용역·연구·통계관리·정보화 및 부대사업 18. 그 밖에 국가 또는 지방자치단체로부터 위탁받은 사업

사 업 명
71. 해외자원개발조사 (5446-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지 및 자원사업 특별회계	산업통상자원부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지및자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5446	302
명칭	에너지공급체계구축	광물안정공급	해외자원개발조사

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		70~100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	석탄광물산업과 (광물자원팀)	양동우 팀장	신승일 사무관	
		044-203-5259	044-203-5258	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
해외자원개발조사	1,704	1,769	1,769	1,640	1,351	△418	△23.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 해외자원개발조사	1,704	1,704	1,704	-	-	1,769	1,769	1,769	1,769	-	-	1,351
・조사사업	1,280	1,280	1,165	-	-	1,306	1,306	1,306	1,306 (1,306)	-	-	1,038
・기반구축사업	424	424	539	-	-	463	463	463	463 (463)	-	-	313
○ 비목별 분류(합계)												
・민간경상보조(320-01)	1,704	1,704	1,704	-	-	1,769	1,769	1,769	1,769 (1,769)	-	-	1,351
○ 기능·비목별 분류(합계)												
・조사사업	1,280	1,280	1,165	-	-	1,306	1,306	1,306	1,306 (1,306)	-	-	1,038
-민간경상보조(320-01)	1,280	1,280	1,165	-	-	1,306	1,306	1,306	1,306 (1,306)	-	-	1,038
・기반구축사업	424	424	539	-	-	463	463	463	463 (463)	-	-	313
-민간경상보조(320-01)	424	424	539	-	-	463	463	463	463 (463)	-	-	313

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (조사사업) 주요 전략광물 및 산업원료광물의 안정적 확보를 위해 **기술지원 요청 사업을 대상**으로 **현지실사 기술지원, 광체부존 및 유망광구 발굴에 필요한 탐사비용 지원** 등 민간의 해외 자원개발사업 발굴지원
- (기반구축사업) 민간의 해외자원개발사업 발굴에 필요한 **광물자원관련 정보의 수집·분석·제공**

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 해외자원개발사업법 제10조(보조) 제1항 및 제2항

제1항 정부는 해외자원개발을 촉진하기 위하여 필요한 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 비용을 보조할 수 있다.

1. 해외자원개발을 위한 조사에 드는 비용
2. 해외자원개발을 위한 기술개발 및 전문인력 양성에 드는 비용
3. 해외자원개발에 따르는 외국과의 국제협력 및 기술교류에 드는 비용
4. 그 밖에 해외자원개발을 촉진하기 위하여 필요한 비용으로서 대통령령으로 정하는 비용

제2항 정부는 해외자원개발사업의 효율적 추진을 위하여 필요하다고 인정할 경우에는 대통령령으로 정하는 기관으로 하여금 해외자원개발 정보의 수집·분석 및 제공 업무를 수행하게 하고 이에 드는 경비를 보조할 수 있다.

- 에너지 및 자원사업 특별회계법 제5조(투자계정의 세입·세출) 제2항

제2항 투자계정의 세출은 다음 각 호와 같다.

1. 에너지 및 자원 관련 사업에 필요한 사업비
2. 에너지 및 자원 관련 사업에 대한 출연 또는 보조

② 추진경위

- 해외자원개발사업법 제10조의 규정에 의거 해외자원개발을 촉진시키고자 '78년부터 지원사업(조사사업)을 추진, 민간기업의 해외자원개발사업 발굴, 투자활성화를 유도하여 주요 광물의 안정적 공급에 기여하였으며, '98년부터 기반구축사업 추진을 통한 민간의 해외자원개발 진출기반구축 지원

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '78년부터 계속(기반구축사업은 '98년부터 계속)
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국광해광업공단
- 사업 수혜자 : 민간 해외자원개발사업자

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
조사사업	보조	한국광해광업공단	1,038	70~100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상사업 및 기준보조율 등) 에너지및자원사업특별회계법 제5조 (투자계정의 세입·세출)
기반구축사업	보조	한국광해광업공단	313	90	

3) ’22년도 예산 산출 근거

① [조사사업] : (’21) 1,306백만원 → (’22) 1,038백만원, 268백만원 감액

○ 「자원개발기본계획(’20.5)」에 따라 침체된 민간기업의 해외진출을 활성화 시키고 높은 리스크로 민간의 참여가 쉽지 않은 탐사사업의 계속 지원

▪ 산출내역

- 투자여건조사 8.5백만 × 19건 × 100%(’21년 162백만원) → ‘22년 미반영
- 기초탐사 250백만 × 6건 × 70%(’21년 1,049백만원)
  → 247백만 × 6건 × 70%(’22년 1,038백만원)
- 지분인수타당성조사 136백만 × 1건 × 70%(’21년 95백만원) → ‘22년 미반영

② [기반구축사업] : (’21) 463백만원 → (’22) 313백만원, 150백만원 감액

○ 「자원개발기본계획(’20.5)」에 따른 민간 투자활력제고에 필요한 역량강화, 자원부국과의 협력채널 구축 및 정보제공 지원

▪ 산출내역

- 자원정보 수집·제공·운영 3.3백만 × 110건 × 100%(’21년 363백만원)
  → 4.3백만 × 81건 × 90%(’22년 313백만원)
- 해외통신원 운영 6백만 × 5지역 × 100%(’21년 30백만원) → ‘22년 미반영
- 국제교류협력 14백만 × 5건 × 100%(’21년 70백만원) → ‘22년 미반영

※ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

구 분	’21예산	’22예산
□ 해외자원개발조사	1,769백만원	1,351백만원
▪ 조사사업	1,306백만원 (총 26건) : 투자여건조사 19건, 기초탐사 6건, 지분인수타당성조사 1건	20.5% 감액된 1,038백만원(총 6건) : 기초탐사 6건
▪ 기반구축사업	463백만원 (총 120건) : 자원정보 수집·제공·운영 110건, 통신원 운영 5지역, 국제교류협력 5건	32.4% 감액된 313백만원(총81건) : 자원정보 수집·제공·운영 81건

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
조사사업 후속연계율 (단위: %)	목표	36.7	37.3	37.8	39.3	38.9	과거 추세분석 (직전년도실적+과거 5년 표준편차)	평가년도까지 연계사업수를 투입예산으로 나눈 값의 합계(5년간)÷평가전년도까지 투자여건조사사업수를 투입예산으로 나눈 값의 합계(5년간)	산업통상자원부 한국광해광업공단
	실적	36.9	37.4	38.8	(38.4)	-			
	달성도	100.5	100.2	102.5	(97.7)	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 조사사업 : 총 24개 프로젝트 지원(투자여건 14, 기초탐사 9, 지분인수타당성 1) - 자원정보수집·제공 : 국가자원정보망운영 및 자원/시장분석정보 101건 제공 - 국제교류협력 : 자원위참가, 자원협력 및 경제사절단 참가, 국내외행사 등 8건 수행
2019	- 조사사업 : 총 25개 프로젝트 지원(투자여건 15, 기초탐사 8, 지분인수타당성 2) - 자원정보수집·제공 : 국가자원정보망운영 및 자원/시장분석정보 100건 제공 - 국제교류협력 : 자원위참가, 자원협력 및 경제사절단 참가, 국내외행사 등 8건 수행
2020	- 조사사업 : 총 20개 프로젝트 지원(투자여건 10, 기초탐사 10) - 자원정보수집·제공 : 국가자원정보망운영 및 자원/시장분석정보 98건 제공 - 국제교류협력 : 자원위참가, 자원협력 및 경제사절단 참가, 국내외행사 등 9건 수행
2021	- 조사사업 : 총 25개 프로젝트 지원(투자여건 17, 기초탐사 7, 지분인수타당성 1) 예정 - 자원정보수집·제공 : 국가자원정보망운영 및 자원/시장분석정보 110건 제공 예정 - 국제교류협력 : 자원위참가, 자원협력 및 경제사절단 참가, 국내외행사 등 5건 수행 예정

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 조사사업 : 매년 6개 이상 프로젝트에 대한 탐사 비용 및 기술 지원, 지원 규모확대를 통해 민간기업의 해외자원개발 투자리스크 경감, 유망프로젝트 발굴을 통한 진출 활성화 노력

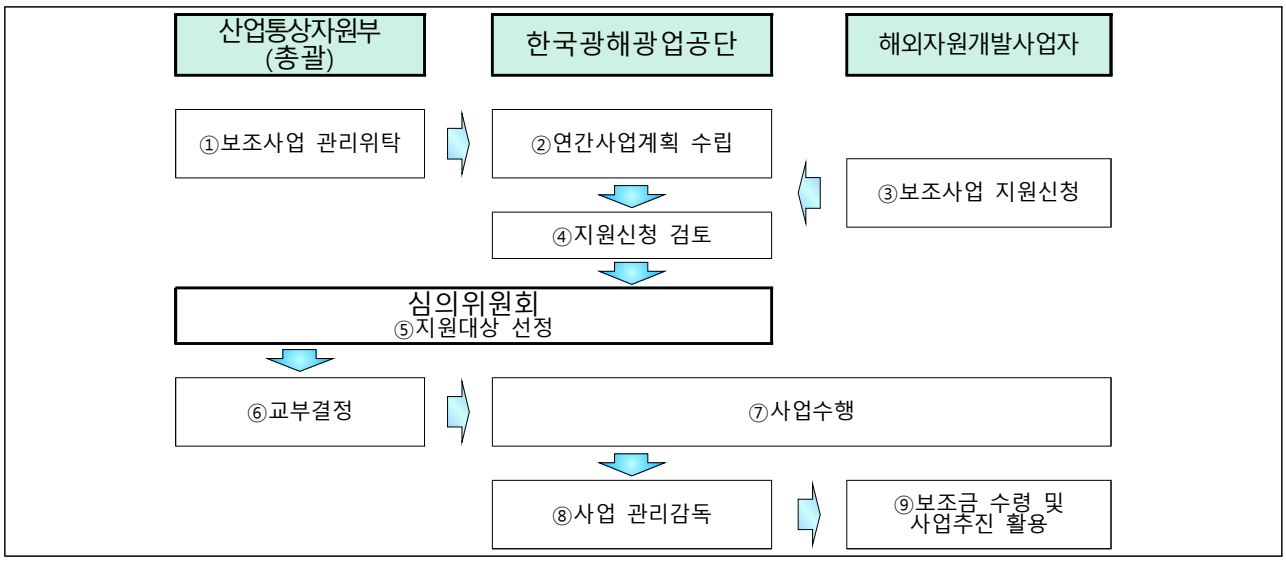
☞ 대내외 자원산업 환경변화에 따른 민간지원제도 역할 재정립·방향 설정으로 해외자원개발조사사업 지원방식 구조 개편을 통한 민간지원 강화 노력

- 자원정보수집·제공 : 국가자원정보망(KOMIS)운영, 광물가격예측, 시장전망지표 및 4차산업 원료광물 수급안정화지수 등 '22년 81건의 자원정보 제공을 통한 민간의 합리적 투자 유도. 공공데이터 개방확대 및 품질개선을 통한 민간 활용도 제고 노력

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,704	1,769	2,658	2,924	3,216	
'21~'25		1,769	2,300	2,760	3,036	3,340

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

① 조사사업의 내내역사업인 '투자여건조사' 및 '지분인수타당성조사'사업은 민간기업이 수행할 영역이자 공단의 능력 밖의 일이므로 해당 예산 전액 (199백만원) 삭감 요구, 기반구축사업의 내내역사업인 '해외통신원 운영'의 경우 공단 자체인력으로 수행가능하며, '국제교류협력' 사업은 사업목적에 부합하지 않는다고 판단하여 해당 예산 전액(90백만원) 삭감 요구(2021 국회 상임위 예산소위)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음

3) 자체평가 : 해당 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

① 삭감 요구한 내내역사업 예산 삭감 완료

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 향후 추진방향

- 지속적인 보조사업의 지원방식 개선을 통한 민간지원 강화 계획
- 니켈, 희토류, 리튬, 코발트 등 신산업 핵심 원료광물의 확보를 위한 전주기 민간지원체계 개선보완을 통한 지원사업 내실화 및 민간주도의 자원안보 실현에 기여

○ 추진계획

- 자원개발 기본계획('20.5)에 의거, 자원안보 달성을 위한 지원사업 운영

< 자원개발 기본계획 추진전략 >

1. 자원개발 산업생태계 활성화	2. 에너지 환경변화 능동적 대응	3. 자원개발 중심 → '자원안보' 전환
① 공기업 구조조정 이행	① 중점지역 선정·개발	① 한국형 자원안보 진단체계 구축
② 민간투자 활력 제고	② 신산업 원료광물 확보	② 개발-도입-비축 전략
③ 민관 동반성장	③ 한반도 자원개발	③ 자원안보 인프라 확충

· (민간투자 활력 제고) 지원제도의 양적·질적 개선을 통한 기업 투자 활성화

· (민관 동반성장) 높은 리스크로 인한 민간참여가 어려운 탐사사업 확대 지원

· (신산업 원료광물 확보) 산업 패러다임 변화에 따라 수요가 급증할 것으로 예상되는 원료광물 확보를 위한 정보·기술제공, 유망사업 발굴, 지원 및 컨설팅

· (자원안보 인프라 확충) 미래 신산업 등 주요 핵심광종 중심으로 기술개발 등 민간 지원 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 보조사업 연장평가결과('21년)

- 최종의견 및 점수 : 감축 및 사업방식변경, 54.6점
- 평가결과 요약 : 내역사업 중 조사사업에 대한 일정수준 감축 및 사업 효율성 제고를 위하여 내역사업의 재조정(지분인수타당성조사 기준보조율 하향) 요구

12) 부처 건의사항

○ 2050 탄소중립 달성, 이차전지·반도체 등 핵심산업에 필수적인 희토류, 리튬, 니켈 등 핵심광물의 안정적인 공급망 구축이 필요

→ 하지만 '18년대비 예산은 47% 감소하는 등 민간지원 예산은 지속 감소하여 핵심광물 공급망 구축을 위한 기반이 약화되고 있는 실정

○ 향후 리스크가 높은 탐사단계의 핵심광물 프로젝트를 정부가 발굴·육성한 후 민간이양을 통해 해외자원개발 진출 및 투자를 유도하기 위한 기반구축 예산마련 필요

- 추가사업내역(안)

< 프로세스 >	< 추 진 내 용 >
① 정부간 국제협력(정부)	→ 상대국과 자원탐사 및 개발관련 교류 → 공동탐사 등 협력 MOU 체결
② 직접탐사 대상선정(공기업)	→ 탐사대상 프로젝트 선정을 위한 사전조사 → 상대기관과 자원탐사 LOI(참여의향서) 체결
③ 직접탐사 시행 및 민간이양(공기업)	→ 직접탐사 시행계획 수립 및 해외조사심의위원회 상정 → 직접탐사 시행 및 결과보고(심의위원회) → 후속 탐사추진 여부 판단(심의위원회) → 최종 결과보고서 작성 및 투자설명회 개최

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	2,570	-	2,570	-	-	-	2,570	2,570	100.0	100.0	-	-
2019	1,794	-	1,794	-	-	-	1,794	1,794	100.0	100.0	-	-
2020	1,704	-	1,704	-	-	-	1,704	1,704	100.0	100.0	-	-
2021	1,769	-	1,769	-	-	-	1,769	1,769	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	2,570	2,570	2,570	2,570	-	2,570	2,570	-	-	100.0
2019	1,794	1,794	1,794	1,794	-	1,794	1,794	-	-	100.0
2020	1,704	1,704	1,704	1,704	-	1,704	1,704	-	-	100.0
2021.12월	1,769	1,769	1,769	1,769	-	1,769	1,769	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당 없음
2019	- 해당 없음
2020	- 해당 없음
2021	- 해당 없음

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
72. LNG냉열 활용 냉매물류단지 기반 구축 (5804-306)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원사업특별회계	산업통상자원부	자원산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지및자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5800	5804	306
명칭	에너지기술기반확충	기반구축	LNG냉열 활용 냉매물류단지 기반 구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	가스산업과	박덕열	김기동	엄선빈
		044-203-5230	044-203-5237	044-203-5238

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
LNG냉열 활용 냉매물류단지 기반 구축	-	-	-	200	200	200	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.7월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)												200
· LNG냉열 활용 냉매물류단지 기반 구축												200
○ 비목별 분류(합계)												
· 자치단체자본보조 (330-03)												200
○ 기능·비목별 분류(합계)												
· LNG냉열 활용 냉매물류단지 기반 구축 -자치단체자본보조 (330-03)												200 200

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

□ 목적

○ 기존 법규 및 기술기준에 정립되지 않았던 제조소 밖에 설치되는 LNG 및 냉매 배관에 대한 기술기준을 제·개정 및 지역 타당성 검토를 통하여 LNG냉열 활용 냉동·

냉장창고사업에 적용하기 위한 LNG냉열 활용 냉매물류단지 기반 구축 사업

○ 이를 통해 「도시가스사업법」의 액화천연가스냉열이용자인 LNG냉열 활용 냉동·냉장창고사업자의 안전관리 강화 및 사업 효용성을 제고코자 함

□ **내 용 : 액화천연가스냉열이용을 위한 LNG 및 냉매 배관 기술기준 합리화 검토**

○ LNG 냉열 관련 활용 지역 타당성 검토

○ 제조소 밖의 LNG 및 냉매 배관 설치에 대한 합리화 방안 도출

○ 안전관리 방안 검토를 위한 위험성 평가(2D)

○ LNG 냉열이용 모델에 대한 기술기준 개정(안) 부합화 검토

○ 안전관리 방안 검토를 위한 위험성 평가(3D)

○ 관련 법규 및 기술기준 최적화

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① (법령상 근거)

- **에너지법 제14조**(에너지기술개발사업비)
- **산업기술혁신촉진법 제3장**(산업기술개발사업의 추진 및 사업화)
- **에너지이용합리화법제3조**(정부와 에너지사용자・공급자 등의 책무)

・ 정부는 에너지의 수급안정과 합리적이고 효율적인 이용을 도모하고 이를 통한 온실가스의 배출을 줄이기 위한 기본적이고 종합적인 시책을 강구

- **에너지이용합리화법 제14조**(금융·세제상의 지원)

・ 정부는 에너지이용을 합리화하고 온실가스이 배출을 줄이기 위해 에너지절약형 시설투자 등에 대하여 금융상·세제상의 지원, 보조금의 지급 등 할 수 있음

- **에너지이용합리화법 시행령 제27조**(에너지절약형 시설투자 등)

・ 에너지절약 효과 및 보급 필요성이 있다고 산업부장관이 인정하는 에너지절약형 시설투자

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '79년 12월 에너지이용 합리화법 제정
- '19년 6월 제3차 에너지기본계획
- '20년 8월 제6차 에너지이용 합리화 기본계획
- 추진배경

・ LNG 냉열이용 산업은 냉동·냉장창고, 공기액화분리, 냉열발전, 저온분쇄, 액화

탄산제조 등으로 구분할 수 있으며, 전 세계적으로 가장 많은 양의 LNG를 수입하는 일본의 경우 LNG 냉열이용이 매우 활발함

· 하지만, 국내의 경우 일본, 중국에 이어 세계 3위에 해당하는 LNG 수입량에도 불구하고 LNG 냉열이용 적용사례가 미비한 편임

· 문재인정부 출범 후, 미활용 열에너지 특히 LNG냉열 활용 활성화를 위한 정책 수립(문재인정부 국정운영 5개년 계획, '17.7월 / 제3차 에너지기본계획, '19.6월)으로 LNG냉열에너지가 부각됨

· 최근 인천신항배후단지 콜드체인 특화구역에 국내 최초 100% LNG냉열 활용 냉동·냉장창고 사업('21.9월)이 추진됨에 따라 타 LNG기지의 LNG냉열 활용을 위한 방안 수립 및 에너지이용합리화를 위해 LNG냉열공급시설을 설치 지원 필요

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 2억원
- 사업기간 : 22.~23년(12개월)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 지자체 및 관련 산·학·연
- 사업 수혜자 : 액화천연가스냉열이용자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
LNG냉열 활용 냉매물류단지 기반 구축	보조	지자체 보조	200백만원	100	보조금관리에관한법률 제9조

3) '22년도 예산 산출 근거

① 액화천연가스냉열이용을 위한 LNG 및 냉매 배관 기술기준 합리화 검토
: ('20) 0백만원 → ('21요구) 200백만원, 200백만원 증액(순증)
- (요구) LNG냉열 활용 냉매물류단지 기반 구축(코드 제개정, 지역 타당성 검토)을 위해 200백만원 예산 요구
- (산출) 200백만원 X 100% 지자체 보조 X 1개 과제(12개월) = 200백만원

ㅇ 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	200	200백만원 X 100% 지자체 보조 X 1개 과제(12개월) = 200백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

- 해당사항없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	-
2019	-
2020	-
2021	-

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 액화천연가스냉열이용을 위한 제조소 밖의 LNG 공급배관 법제화 및 기술기준 개정 검토로 효율적인 LNG 공급 기대

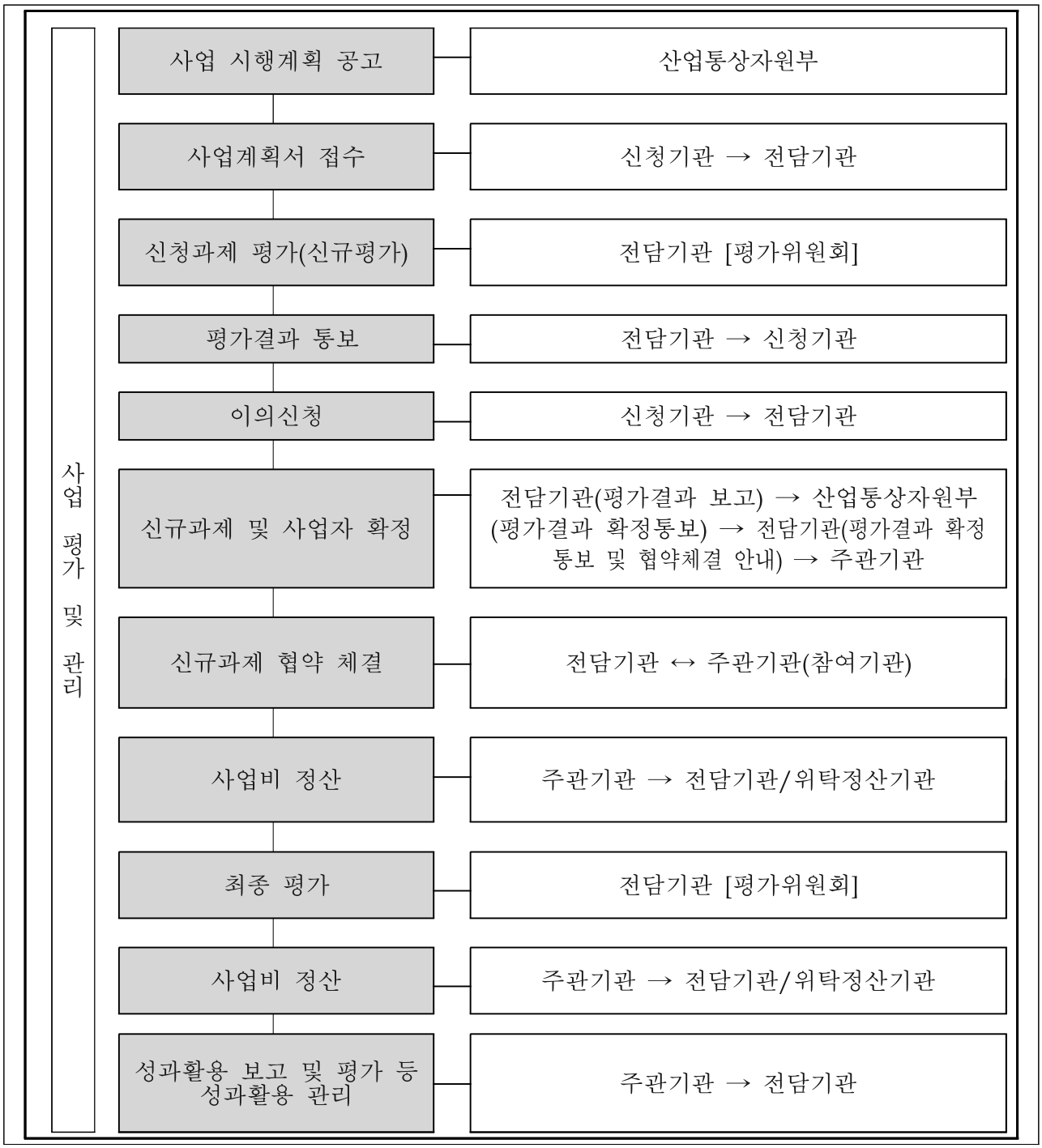
- 액화천연가스냉열이용을 위한 현장에 부합한 법규 및 기술기준 최적화

- LNG 냉열이용 다각화 및 사업 지원으로 다양한 신규 사업 추진 및 민간기업과의 동반성장 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항없음

7) 사업 집행절차


사업 평가 및 관리
사업 시행계획 공고
산업통상자원부
사업계획서 접수
신청기관 → 전담기관
신청과제 평가(신규평가)
전담기관 [평가위원회]
평가결과 통보
전담기관 → 신청기관
이의신청
신청기관 → 전담기관
신규과제 및 사업자 확정
전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
신규과제 협약 체결
전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
사업비 정산
주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
최종 평가
전담기관 [평가위원회]
사업비 정산
주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리
주관기관 → 전담기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과 : 해당사항없음

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당사항없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

LNG냉열 산업 활성화를 위한 제조소 밖의 LNG 및 냉매 배관 설치에 대한 합리화 방안 도출 - LNG냉열 활용 관련 기술기준 제·개정 - LNG냉열 활용 지역 타당성 검토

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항없음

12) 부처 건의사항 : 해당사항없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당사항없음

라. 기타 추가자료 : 해당사항없음

사 업 명
73. 수소생산기지 구축 (5804-310)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상 자원부	에너지산업실 수소경제정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5800	5804	310
명칭	에너지기술기반확충	기반구축	수소생산기지 구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 수소경제정책관	수소산업과	배 준 형	이 근 모	
		044-203-3970	044-203-3975	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
수소생산기지 구축	29,832	66,600	66,600	23,440	23,440	△43,160	△64.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액(추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액 본예산	예산액 추경	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
○ 기능별 분류(합계)	29,940 (29,940)	29,940	29,832 [29,440]	108	-	66,600	66,600	66,600	66,600 [21,600]	-	45,000	23,440
·기체수소 공급인프라 구축	25,000 (25,000)	25,000	25,000 [25,000]	-	-	45,000	45,000	45,000	45,000 [-]	-	45,000	-
·중대규모 수소생산기지 구축	4,440 (4,440)	4,440	4,440 [4,440]	-	-	15,200	15,200	15,200	15,200 [15,200]	-	-	12,000
·출하센터 구축 보조	-	-	-	-	-	6,400	6,400	6,400	6,400 [6,400]	-	-	6,400
·수전해 공급인프라 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,040
·액화플랜트타당성조사용역	500 (500)	500	392 [-]	108	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	29,940 (29,940)	29,940	29,832 [29,440]	108	-	66,600	66,600	66,600	66,600 [21,600]	-	45,000	23,440
· 민간경상보조(320-01)	29,440 (29,440)	29,440	29,440 [29,440]	-	-	66,600	66,600	66,600	66,600 [21,600]	-	45,000	23,440
· 연구용역비(260-01)	500 (500)	500	392 [392]	108	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	29,940 (29,940)	29,940	29,832 [29,440]	108	-	66,600	66,600	66,600	66,600 [21,600]	-	45,000	23,440
·기체수소 공급인프라 구축	25,000 (25,000)	25,000	25,000 [25,000]	-	-	45,000	45,000	45,000	45,000 [-]	-	45,000	-
-민간경상보조(320-01)	25,000 (25,000)	25,000	25,000 [25,000]	-	-	45,000	45,000	45,000	45,000 [-]	-	45,000	-
·중대규모 수소생산기지 구축	4,440 (4,440)	4,440	4,440 [4,440]	-	-	15,200	15,200	15,200	15,200 [15,200]	-	-	12,000
-민간경상보조(320-01)	4,440 (4,440)	4,440	4,440 [4,440]	-	-	15,200	15,200	15,200	15,200 [15,200]	-	-	12,000
·출하센터 구축 보조	-	-	-	-	-	6,400	6,400	6,400	6,400 [6,400]	-	-	6,400
-민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	6,400	6,400	6,400	6,400 [6,400]	-	-	6,400
·수전해 공급인프라 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,040
-민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,040
· 액화플랜트타당성 조사용역	500 (500)	500	392 [392]	108	-	-	-	-	-	-	-	-
-연구용역비(260-01)	500 (500)	500	392 [392]	108	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (기체수소 공급인프라 구축) 수소버스 기반 대중교통망 조성 및 수소차 인프라 확대를 위해 공모를 통해 수소 추출 및 공급설비 구축 비용을 지원
- (중대규모 수소생산기지 구축) 수요증가가 예상되는 수요처 인근에 천연가스 공급망을 활용한 중규모 수소생산기지 구축 지원사업
- (출하센터) 부생수소 생산시설에 출하센터 구축비용을 지원하여 수송용 부생 수소 신규 발굴을 추진
- (수전해 공급인프라 구축) 그린수소 확대를 위한 수전해 기반 수소생산·공급시설 구축 지원사업

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 신산업 규제혁신 토론회 中 “대중교통을 수소버스로 전환” 포함(‘18.7월)
- 혁신성장 관계 장관회의 中 “수소경제 중 생산거점구축” 포함(’18.8월)
- 관계부처합동 “수소경제 활성화 로드맵” 포함(‘19.1월)
- ’19년 신규사업으로 추진
- 관계부처합동 “수소산업 생태계 경쟁력 강화방안” 포함(‘20.7월)

□ 주요내용

① 기체수소 공급인프라 구축

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ’19 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : (전담기관) 수소융합얼라이언스, (수행기관) 산・학・연 등
- 사업 수혜자 : 수소버스 및 수소 차량 이용자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조・피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기체수소 공급 인프라 구축	보조	수소융합얼라이언스	-	-	산업기술혁신촉진법 제19조

② 중대규모 수소생산기지 구축

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ’20 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : (전담기관) 수소융합얼라이언스, (수행기관) 한국가스공사 등
- 사업 수혜자 : 수소버스 및 수소 차량 이용자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
중대규모 수소생산기지 구축	보조	수소융합얼라이언스	12,000	40%	산업기술혁신촉진법 제19조

③ 출하센터 구축 보조

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ’21 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : (전담기관) 수소융합얼라이언스, (수행기관) 산·학·연 등
- 사업 수혜자 : 수소버스 및 수소 차량 이용자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
출하센터 구축 보조	보조	수소융합얼라이언스	6,400	40%	산업기술혁신촉진법 제19조

④ 수전해 공급인프라 구축

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ’22 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : (전담기관) 수소융합얼라이언스, (수행기관) 산·학·연 등
- 사업 수혜자 : 수소버스 및 수소 차량 이용자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
수전해 공급인프라 구축	보조	수소융합얼라이언스	5,040	정액 보조	산업기술혁신촉진법 제19조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① **중대규모 수소생산기지 구축** : (’21) 15,200백만원 → (’22요구) 12,000백만원 (△3,200백만원, △21.1%)
- (요구) ’21년도 예산(1차년도)을 통해 구축 추진 중인 중대규모 수소생산기지 1개소에 대한 나머지 2차년도 사업비(8,400백만원) 및 신규 2개소 1차년도 사업비(3,600백만원) 요구
- (산출) 21,000백만원(잔여 총 사업비) × 40%(보조율) × 1개소 + 18,000백만원(신규 총 사업비) × 40%(보조율) × 25% (1차교부) × 2개소
  * 개소당 총 사업비 : ’21년 신규물량 - (1차년도) 90억원, (2차년도) 210억원
  ’22년 신규물량 - (1차년도) 54억원, (2차년도) 126억원

② **출하센터 구축 보조**
: (’21) 6,400백만원 → (’22요구) 6,400백만원
- (요구) 부생수소 또는 추출수소 생산시설에 출하센터 구축비용을 지원하여 수송용 부생수소 신규 발굴을 위한 사업비 요구
- (산출) 수소 출하센터 2개소 × 8,000백만원(개소당 보조금액) × 40%

③ **수전해 공급인프라 구축**
: (’22요구) 5,040백만원
- (요구) 그린수소 확대를 위한 수전해 기반 생산·공급시설 3개소 구축지원 사업비 요구
- (산출) 수전해공급 인프라 3개소 × 5,600백만원(개소당 보조금액) × 30%

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2019	- 기체수소 공급인프라 구축 지원 3개소(창원, 삼척, 평택)
2020	- 기체수소 공급인프라 구축 지원 4개소(대전, 부산, 인천, 완주) - 중대규모 수소생산기지 구축 지원 2개소(광주, 창원) - 액화플랜트 타당성 연구용역 1건 추진
2021	- 중대규모 수소생산기지 구축 지원 1개소(평택) - 출하센터 구축 보조 2개소(여수, 평택)

③ 향후(’22년도 이후) 기대효과

- ‘22년 기준, 소규모 수소생산기지 구축 7개소(누적:‘19년 3개소, ‘20년 4개소) 및 중대규모 수소생산기지 4개소(누적: ’20년 2개소, ‘21년 1개소, ‘22년 2개소), 출하센터 4개소(누적: ’21년 2개소, ’22년 2개소) 구축으로 수소 생산·공급시설 확보를 통한 충전인프라 확충에 기여
- 아울러, 부생수소 신규 발굴, 수전해 기술 활용 등 수소 생산·공급 기반조성을 통해 친환경 수소모빌리티 활용 확대로 수소경제 조기 활성화 가능

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업 공고	산업부	신규 사업 공고
⇩		
② 접수 및 평가	수소융합얼라이언스추진단	사업계획서 접수 및 신청과제 평가
⇩		
③ 사업자 확정	산업부	지원 대상 사업자 확정
⇩		
④ 협약 체결 및 사후관리	수소융합얼라이언스추진단	선정 사업자 협약 체결 및 사후관리

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	29,940	66,600	23,440	-	-	
'21~'25		66,600	23,440	-	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
(지적) 당초 계획 대비 사업규모가 예타규모로 증가하여 타당성재조사 실시 필요
(예정처 예산안 분석보고서('19. 10.))

2) 문제점 지적에 대한 후속조치
(조치) 타당성재조사 추진 중('20. 9.~)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 수소 수요 및 수소버스 보급 등을 고려하여 수소 생산·공급인프라 구축 추진
- 수소경제 조기 이행을 위한 지역별 수소 생산·공급 인프라 지속 확충

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	15,000	15,000	-	-	-	-	15,000	15,000	100	100	-	-
2020	29,940	29,940	-	-	-	-	29,940	29,832	99.6	99,6	108	-
2021	66,600	66,600	-	-	-	-	66,600	66,600	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2019	15,000	15,000	15,000	15,000	-	15,000	15,000	-	-	100
2020	29,940	29,940	29,832	29,832	-	29,832	29,832	-	-	99.6
2021. 12월기준	66,600	66,600	66,600	66,600	-	66,600	21,600	-	45,000	32.4

2) 주요 결산사항

□ 2019년~2021년 결산사항

2019	- 해당없음
2020	- '액화플랜트타당성 조사용역' 내역사업 예산으로 용역 진행 중이나, '20년 내 용역이 완료되지 않아 잔금 108백만원 이월
2021	- '소규모 수소생산기지 구축사업' 타당성재조사에 따른 사업 중단으로 45,000백만원 불용

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
74. 지역혁신체계운영지원 (3364-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 지역경제정책관	지역지원 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3364	301
명칭	지역경제활성화	지역혁신체계운영	지역혁신체계운영지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○	○		50	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제총괄과	서기웅	-	양현정
		044-203-4410	-	044-203-4406

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역혁신체계 운영지원	4,340	4,123	4,123	4,123	3,318	△805	△19.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	4,340	4,340	4,340 [3,465]	0	0	4,123	4,123	4,123	4,340 [3,193]	0	0	3,318
· 지역혁신협의회운영지원	2,368	2,368	2,368 [1,561]	0	0	2,249	2,249	2,249	2,249 [1,434]	0	0	1,810
· 지역혁신협의회활성화지원	1,724	1,724	1,724 [1,656]	0	0	1,638	1,638	1,638	1,638 [1,523]	0	0	1,318
· 지역혁신지원센터지원	248	248	248 [248]	0	0	236	236	236	236 [236]	0	0	190
○ 비목별 분류(합계)	4,340	4,340	4,340 [3,465]	0	0	4,123	4,123	4,123	4,340 [3,193]	0	0	3,318
· 자치단체경상보조(330-01)	2,368	2,368	2,368 [1,561]	0	0	2,249	2,249	2,249	2,249 [1,434]	0	0	1,810
· 사업출연금(350-02)	1,972	1,972	1,972 [1,904]	0	0	1,874	1,874	1,874	1,874 [1,759]	0	0	1,508
○ 기능·비목별 분류(합계)	4,340	4,340	4,340 [3,465]	0	0	4,123	4,123	4,123	4,340 [3,193]	0	0	3,318
· 지역혁신협의회운영지원	2,368	2,368	2,368 [1,561]	0	0	2,249	2,249	2,249	2,249 [1,434]	0	0	1,810
-자치단체경상보조(330-01)	2,368	2,368	2,368 [1,561]	0	0	2,249	2,249	2,249	2,249 [1,434]	0	0	1,810
· 지역혁신협의회활성화지원	1,724	1,724	1,724 [1,656]	0	0	1,638	1,638	1,638	1,638 [1,523]	0	0	1,318
-사업출연금(350-02)	1,724	1,724	1,724 [1,656]	0	0	1,638	1,638	1,638	1,638 [1,523]	0	0	1,318
· 지역혁신지원센터지원	248	248	248 [248]	0	0	236	236	236	236 [236]	0	0	190
-사업출연금(350-02)	248	248	248 [248]	0	0	236	236	236	236 [236]	0	0	190

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ **(지역혁신협의회운영 지원)** 국가균형발전 추진을 위한 주요 추진체계인 지역혁신협의회의 구성 및 운영을 위하여 경비의 일부를 자치단체에 보조하는 사업

○ **(지역혁신협의회활성화 지원)** 지역혁신협의회 위원 등 지역혁신주체 역량강화, 중앙-지역 및 지역-지역 간 네트워크 촉진, 시·군·구 지역혁신 우수사례 지원 등으로 지역혁신협의회의 안정적 정착과 활성화를 도모하기 위한 사업

○ **(지역혁신지원센터 지원)** 근거기반 지역산업정책 수립을 위한 통계자료 생성 및 지역 산업육성정책 수립·추진을 위한 기초연구 추진

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거

- 국가균형발전특별법(제28조) 개정('18.3) : 현정부의 국가균형발전 추진을 위한 주요 추진체계로서 지역혁신협의회 설치

- 균특법 시행령(제30조 및 제32조의2) 개정('18.9) : 지역혁신지원센터의 설치·운영 근거 마련

균특법 제28조(시・도 지역혁신협의회 등) ① 시・도지사는 다음 각 호의 사항을 심의하기 위하여 시・도지사 소속으로 시・도 지역혁신협의회(이하 "시・도협의회"라 한다)를 둔다. 이 경우 시・도협의회는 심의결과를 국가균형발전위원회에 제출하여야 한다. ② 시・도지사는 관할 시・도의 국가균형발전시책 및 제1항 각 호에 따른 시・도협의회의 심의를 지원하기 위하여 시・도지사 소속으로 시・도 지역혁신지원단을 둔다. 균특법 시행령 제30조(국가균형발전기획단) ③ 기획단은 법 제21조의2에 따른 지역통계 기반 구축 및 개발・관리, 법 제28조제1항에 따른 시・도 지역혁신협의회와의 교류・협력업무 등을 추진하기 위하여 「산업기술혁신촉진법」에 따라 설치된 한국산업기술진흥원에 지역혁신지원센터를 설치・운영하게 할 수 있다. 균특법 시행령 제32조의2(시・도 지역혁신지원단의 구성 및 운영) ④ 산업통상자원부장관은 예산의 범위에서 혁신지원단의 활동에 필요한 경비를 지원할 수 있다.

② 추진경위

- 지역생활권발전협의체 지원('13~)

('13. 7.18.) 지역발전정책 '지역희망 프로젝트' 발표(지역위)

* 지역행복생활권 등 6대 분야 17개 실천과제 제시

('13.11. 1.) 지역행복생활권 추진 가이드라인 발표(지역위)

* 지방자치단체에서 지역행복생활권 구성 추진

('13.12.26.) 국가균형발전특별법 개정안 국회 의결

* 지역행복생활권 반영, 시·도 생활권발전협의회 근거 마련

('14 ~ '18) 시·도 생활권발전협의회 구성·운영

- 지역혁신협의회 지원('18~)

(18. 2.1) 문재인 정부 국가균형발전 비전 선포식

* 지역혁신협의회, 지역혁신센터 지정·운영 등 지역혁신 거버넌스 구축 발표

('18. 2.28.) 국가균형발전특별법 개정안 국회 의결

* 시·도 지역혁신협의회 구성·운영 근거 마련

('18. 9. ~ 12) 제1기 시·도별 지역혁신협의회 출범

('18. 9.21.) 국가균형발전특별법 시행령 개정안 시행

* 지역혁신지원센터의 기능 및 지정·운영 근거 마련

('18. 12.) 지역혁신지원센터 설치·운영 균형위 승인

('20. 9. ~ 12) 제2기 시·도별 지역혁신협의회 출범

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '14년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 지자체 보조(50%), 출연(100%)
- 사업시행주체 : 17개 지방자치단체, 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 지방자치단체, 지역혁신협의회 및 지역주민 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지역혁신협의회운영지원	지자체 보조	17개 광역지자체	1,810	50	국가균형발전특별법 제28조 및 동법 시행령 제32조의2
지역혁신협의회활성화지원	출연	한국산업기술진흥원	1,318	100	국가균형발전특별법 제28조 및 동법 시행령 제30조
지역혁신지원센터지원	출연	한국산업기술진흥원	190	100	국가균형발전특별법 제28조 및 동법 시행령 제30조

3) ’22년도 예산 산출 근거

① 지역혁신협의회운영지원 : (’21) 2,249 → (’22요구) 1,810백만원, △19.5%

- (요구) 국가균형발전 추진을 위한 주요 추진체계인 지역혁신협의회의 운영을 위한 경비의 일부(50%)를 보조, 지자체 실수요와 지원율 등을 고려하여 **1,810백만원 요구**
- (산출)

  * (인건비) 857백만원, (운영비) 464백만원, (연구개발비) 489백만원

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,249백	○ 인건비 : 17개시도×2.5명×42백만×50% = 894백만원 ○ 운영비 : 17개시도×84.6백만×50%= 719백만원 ○ 연구개발비 : 17개시도×74.8백만×50% = 636백만원	1,810백 (△439백)	○ 인건비 : 17개 시도×50.4백만원×2명×50% = 857백만원(△37) ○ 운영비 : 17개 시도×54.6백만원×50% = 464백만원(△255) ○ 연구개발비 : 17개 시도×57.5백만원×50% = 489백만원(△147)

② 지역혁신협의회활성화지원 : (’21) 1,638 → (’22요구) 1,318백만원, △19.5%

- (요구) 지역혁신협의회의 안정적 운영 및 활성화를 위한 지속적 지원의 필요성을 고려하여 **1,318백만원 요구**
- (산출)

  * (지역혁신주체 역량강화) 590백만원, (지역혁신 네트워크 촉진) 300백만원, (지역혁신 우수사례 지원) 428백만원

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,638백	○ 지역혁신주체 역량강화 778백만원 ・역량강화 교육 : 17개 시도x24.2백만 = 411.4백만원 ・교육콘텐츠 개발·발간 : 2식x38백만원 = 76백만원 ・협의회운영 컨설팅 : 17개시도x3백만원 = 51백만원 ・민간혁신역량강화 : 17개시도x14백만원 = 238백만원 ○ 지역혁신 네트워크 촉진 375백만원 ・전국총회 : 47.6백만원 ・위원 연찬회 : 2회x7.6백만 = 15.2백만원 ・회장단 회의 : 4회x13.3백만 = 53.2백만원 ・혁신지원단 회의 : 4회x5백만 = 20백만원 ・지역혁신연구회 지원 : 17개 시도x14백만 = 238백만원 ○ 지역혁신 우수사례 지원 : 17개 과제x28.5백만 = 485백만원	1,318백 (△320백)	○ 지역혁신주체 역량강화 590백만원(△188) ・역량강화 교육 : 17개 시도x18.2백만원 = 309.4백만원(△102) ・교육콘텐츠 개발·발간 : 2식x30.4백만원 = 60.8백만원(△15.2) ・협의회운영 컨설팅 : 17개시도x2.4백만원 = 40.8백만원(△10.2) ・민간혁신역량강화 : 17개시도x10.5백만원 = 178.5백만원(△59.5) ○ 지역혁신 네트워크 촉진 300백만원(△75) ・전국총회 : 38.2백만원(△9.4) ・위원 연찬회 : 2회x6.3백만 = 12.6백만원(△2.6) ・회장단 회의 : 4회x10.7백만 = 42.8백만원(△10.4) ・혁신지원단 회의 : 4회x4백만 = 16백만원(△4) ・지역혁신연구회 지원 : 17개 시도x11.2백만 = 190.4백만원(△47.6) ○ 지역혁신 우수사례 지원 : 17개 과제x25.2백만 = 428백만원(△57)

③ 지역혁신지원센터지원 : (’21) 236 → (’22요구) 190백만원, △19.5%

- (요구) 근거기반 지역산업정책 수립을 위한 통계 및 분석 체계화, 특성화전략 수립 기반을 구축 등을 고려하여 **190백만원 요구**
- (산출)

  * (지역경제산업통계집) 126백만원, (지역산업진단·분석) 1종 64백만원

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
236백	○ 지역경제산업통계집 : 3종×42백만원 = 156백만원 ○ 지역산업진단·분석 : 80백만원	190백 (△46백)	○ 지역경제산업통계집 : 3종×42백만원 = 126백만원(△30) ○ 지역산업진단·분석 : 64백만원(△16)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당 없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	· 17개 시도발전협의회 인건비 및 운영지원비 2,884백만원 지원
2019	· 17개 지역혁신협의회 인건비 및 운영지원비 2,418백만원 지원 · 협의회 위원 등 관계자 역량강화를 위한 교육자료 1종 발간, 협의회 및 혁신지원단의 심층학습을 위한 교육 및 연찬회 개최(상반기 5회), 협의회의 안정적 운영 지원과 상호교류를 위한 간담회(상반기 8회), 시·군·구 지역혁신 우수사례 지원 등 추진 · 균형발전통계 데모플랫폼 구축(1개 광역시도 대상) 및 통계집, 지역산업지도 각 1종 발간
2020	· 17개 지역혁신협의회 인건비 및 운영지원비 2,368백만원 지원 · 협의회의 안정적 운영 지원과 상호교류를 위한 시도별 간담회 개최, 협의회 운영 현황 분석 및 활성화방안 도출을 위한 연구, 회장단 간담회, 회장단·혁신지원단 회의 등 네트워크 활동, 시·군·구 지역혁신 우수사례 지원 등 추진 · 지역경제현황통계집 1종 발간, 지역산업Atlas연구 및 지역산업대진단(9개 업종, 13개 시도 대상)을 통한 지역산업특성화전략 도출
2021	· 17개 지역혁신협의회 인건비 및 운영지원비 2,249백만원 지원 · 협의회의 안정적 운영 지원과 상호교류를 위한 시도별 간담회 개최, 협의회 운영 현황 분석 및 활성화방안 도출을 위한 연구, 회장단 간담회, 회장단·혁신지원단 회의 등 네트워크 활동, 시·군·구 지역혁신 우수사례 지원(6건) 등 추진 · 지역경제현황통계집 2종 및 지역산업지도 1종 발간, 14개 광역시도 및 5개 초광역권 지역산업ATLAS 연구를 통한 지역산업 생태계 진단

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

- 지역혁신협의회의 안정적 정착과 운영 지원으로 지역특성에 맞는 균형발전정책 추진과 지역혁신체계의 구축 활성화 도모

- 협의회의 심의활동 및 혁신활동 촉진에 필요한 실무역량 및 전문역량 강화로 민관협력을 통한 혁신활동을 촉진하고, 중앙-지역 및 지역-지역 간 상호협력을 위한 협조체계 구축

- 근거기반 지역산업정책 수립을 위한 통계 및 분석 체계화, 특성화전략 수립 기반 구축

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

개요	주요내용	비고
시행계획 수립	· 사업 시행계획 수립	산업부(균형위 협조)
▼		
협약 체결	· 사업계획서 제출, 협약체결 및 사업비 교부	산업부↔주관기관
▼		
사업 수행	· 사업계획에 따른 사업 수행	주관기관
▼		
사업결과 보고	· 사업기간 종료 후 사업 추진실적 등 결과 보고	주관기관→산업부
▼		
사업비 정산	· 사업기간 종료 후 사업비 정산결과 보고 및 국고반납 등	주관기관→산업부

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	4,340	11,549	11,549	11,549	11,549	
'21~'25		4,123	4,329	4,329	4,329	

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

□ '17 회계연도 결산 산업위 검토보고서

○ (지적사항) 집행실적이 저조하므로 지자체 분담비율을 확대하는 등 개선방안을 마련하여 집행률 제고 필요

○ (조치사항) 지방비 매칭(50%)을 통한 예산교부로 지자체의 주도적인 집행 유도

- ('18년) 100% → ('19년) 50% 지방비 매칭

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 균특법에 명시된 지역혁신체계의 원활한 추진

- 자립형 지방화를 통한 균형발전 구현을 위해 지역의 혁신역량 제고 및 특화발전 사업을 주도하는 지역 주도형 혁신체계 조성

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	2,884	2,884	0	0	0	0	2,884	2,884	100	100	0	0
2019	3,942	3,942	0	0	0	0	3,942	3,942	100	100	0	0
2020	4,340	4,340	0	0	0	0	4,340	4,340	100	100	0	0
2021	4,123	4,123	0	0	0	0	4,123	4,123	100	100	0	0

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	2,884	2,884	2,884	2,884	0	2,884	2,439	40	0	84.5
2019	3,942	3,942	3,942	3,942	40	3,942	3,175	208	559	80.5
2020	4,340	4,340	4,340	4,340	208	4,548	3,659	92	797	84.3
2021.12월	4,123	4,123	4,123	4,123	92	4,215	3,285	0	930	77.9

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 예산 집행 2,884백만원(지자체 실 집행액 2,439백만원)
2019	- 예산 집행 3,143백만원(지자체 실 집행액 1,639백만원, 출연기관 실집행액 1,504백만원)
2020	- 예산 집행 3,465백만원(지자체 실 집행액 1,561백만원, 출연기관 실집행액 1,904백만원)
2021	- 예산 집행 3,193백만원(지자체 실 집행액 1,434백만원, 출연기관 실집행액 1,759백만원)

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

사 업 명
75. 경제자유구역 혁신생태계조성사업 (2733-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	균형발전특별회계	산업통상자원부	경제자유구역기획단	지역지원계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	2700	2733	302
명칭	경제자유구역사업추진	경제자유구역지원	경제자유구역혁신생태계조성사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		70	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 경제자유구역기획단	정책기획팀	채규남	박은정	
		044-203-4610	044-203-4611	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
경제자유구역 혁신생태계조성사업	-	2,975	2,975	2,975	2,975	-	

※ 2021년 예산 : '본예산'은 12월말 국회확정액, '추경'은 그 이후 정부의 추경안에 대한 국회 확정액을 작성(추경이 없는 경우, '추경'은 '본예산'과 동일한 금액 기재, 추경이 확정되기 전까지는 공란으로 작성)

※ 2022년 : '요구안'은 6월말 기재부에 제출한 부처 요구액, '조정안'은 가장 최근의 기재부 조정액을 작성(정부 예산안 확정 후에는 확정치 작성)

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	2,975	2,975	2,975	2,975 [2,975]	-	-	2,975
· 혁신클러스터기반 조성(및 기업역량 강화)	-	-	-	-	-	875	875	875	875 [875]	-	-	2,975
· 기업비즈니스역량 강화	-	-	-	-	-	2,100	2,100	2,100	2,100 [2,100]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	2,975	2,975	2,975	2,975 [2,975]	-	-	2,975
· 민간경상보조 (320-01)	-	-	-	-	-	2,975	2,975	2,975	2,975 [2,975]	-	-	2,975

※ '집행액' 아래에 반드시 '실집행액'을 함께 작성

※ 2021년 예산액 : '본예산'은 12월말 국회확정액, '추경'은 그 이후 정부의 추경안에 대한 국회확정액을 작성(추경이 없는 경우, '추경'은 '본예산'과 동일한 금액 기재, 추경이 확정되기 전까지는 공란으로 작성)

※ '2022예산안'은 조정안(가장 최근의 기획재정부 조정액) 기준으로 작성

※ 기능별 분류 및 비목별 분류는 기획재정부 예산요구양식 중 <세부 내역>표와 동일하게 구분하되, 비목별 분류는 반드시 **세목단위**로 기재

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

□ 사업목적

○ 경제자유구역을 글로벌 신산업 거점으로 육성하기 위해 핵심전략산업, 중점유치 대상 산업 등 신산업과 앵커기업 중심 혁신성장 생태계 기반 마련

□ 사업내용

○ 사업기간 : '21 ~ 계속

○ 사업대상 : 경제자유구역 입주기업·기관

○ 사업시행방법 : 민간경상보조

- 핵심전략산업 등 신산업 중심으로 기술·업종별 상시 산학연 클러스터를 구성·운영하고, 기업수요에 기반한 제품·서비스생산, 사업화, 마케팅 등 종합지원을 통한 기업성장 가속화

· 혁신생태계 조성을 위한 정보제공 및 교류 등 기업수요 대응을 위해 산학연 네트워킹 운영

· 산학연간 네트워킹을 통해 협력 방안 마련, 규제특례 발굴 등 혁신성장 지원

· 경자구역 내 입주기업 맞춤형 기술·사업화 종합 지원을 통한 기업 역량강화 및 혁신 생태계 경쟁력 조성

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 제2조의2

○ 경자법 제2조의2(국가 등의 책무) 국가와 지방자치단체는 경제자유구역을 지정한 목적이 달성되도록 운영에 필요한 행정적·재정적 지원을 하여야 한다.

② 추진경위

- '02.12월 : 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 법률」 공포
- '03. 8~10 : 3개 경제자유구역(인천, 부산진해, 광양만권) 지정
- '07.12월 : 3개 경제자유구역(황해, 새만금, 대구경북) 2차 추가 지정
- '13. 2월 : 2개 경제자유구역(동해안권, 충북) 3차 추가 지정
- '13. 7월 : 제1차 경제자유구역 기본계획 수립 (경제자유구역위원회)

- ‘18.11월 : 제2차 경제자유구역 기본계획 수립 (경제자유구역위원회)
- ‘19.12월 : 2020 경제정책방향 발표 (경자구역을 혁신생태계 거점으로 육성)
- ‘20. 6월 : 2개 경제자유구역(울산, 광주) 4차 추가 지정
- ‘20. 7월 : 소재·부품·장비 2.0 전략 발표 (경제특구 등을 활용한 첨단투자지구를 지정하여 세계적 첨단 클러스터 조성)
- (’20.10월) 경제자유구역 2.0, 2030 비전과 전략 발표(제115차 국정현안점검조정회의)
- (’21.3월) 경제자유구역 혁신생태계 조성사업 사업자선정 및 간담회개최
- (’21.5.21) 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 개정 (혁신성장 핵심내용 반영)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ’21 ~ 계속
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 경제자유구역 입주기업·기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	70	경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 제2조의2(국가 등의 책무)

3) ’22년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

○ 혁신생태계 기반조성 및 기업역량강화 : 2,975백만원

■ 네트워킹사업과 기업지원사업을 통합하고, 공모를 통해 9개 경제자유구역의 산학연 클러스터 운영 및 우수기업 중심의 기업지원

■ 산출 내역 : 2,975백만원 ≒ (4~5억원) × (8~10개 과제) × 70%

구 분	’21예산	’22예산
□ 경제자유구역혁신생태계 조성	2,975백만원	2,975백만원
■ 혁신생태계조성 및 기업역량강화 (혁신클러스터기반조성)	- 클러스터운영: 875백만원 (5개 내외 클러스터 × 250백만원) x 70%	- 클러스터운영 및 기업지원 : 2,975백만원 (8~12개과제 × 400~500백만원) x 70%
■ 기업비즈니스역량강화	-기업역량강화지원 2,100백만원 (8~12개과제 × 200~400백만원)x70%	-

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
혁신생태계 조성 지원기업 만족도 (단위: 점)	목표	신규	신규	신규	75	80	신규지표임을 감안하여 75점으로 목표 설정	측정산식 : 리커트5점 척도 * 100점만점= (매우불만족 : 0점, 불만족 : 25점, 보통 : 50점, 만족 : 75점, 매우만족 : 100점)	각 지역혁신기관 통계 집계
	실적	신규	신규	신규					
	달성도	신규	신규	신규					
클러스터 교류회·간담회 건수 (단위 : 회)	목표	신규	신규	신규	58	60	주관기관 네트워킹 횟수	클러스터 지원건수(5개)×네트워킹 권장횟수(연14회)×10/12(사업기간)	각 지역혁신기관 통계 집계
	실적	신규	신규	신규					
	달성도	신규	신규	신규					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	-
2019	-
2020	-
2021	- 경자구역별(7개) 주력산업 분야를 대상으로 기업을 선정하여 맞춤형 지원 수행 * (대구경북) 투자상담회 개최를 통한 투자유치 2건, 경자구역 기업유치 3건 * (울산) 앵커기업(현대차) 중심 가치사슬에 있는 기업지원으로 핵심산업 활성화 * (경기) 신산업 관련 기업의 해외투자자 IR개최 등 - (기업비즈니스역량강화)수혜기업 100여개사 선정(1개 경자구당 10~15개 내외) - (혁신클러스터기반조성) 5개 경제자유구역별 입주기업 관련 DB구축 진행 중

※ 시작연도는 사업 특상에 맞추어 조정

※ 사업 실적은 계량적으로 기술

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

○ 경자구역의 복합기능(제조+서비스+주거)을 활용하여 미래 융복합 신산업의 테스트베드로 육성함으로써 글로벌 신산업 거점 확보

○ 경자구역 내에 산학연 혁신네트워크를 구축하여 규제아이템 발굴, 지식·비즈니스 협력파트너 탐색, 정보교류 활성화 등 혁신성장 및 신규 투자유치 기반 마련

○ 경자구역의 산업융합 신제품·서비스의 규제애로 발굴부터 신속확인, 실증사업 및 사업화까지 패키지 지원을 통해 규제혁신 성과 창출 기반 마련

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 혁신생태계 기반조성 및 기업역량강화

사업 시행계획 수립 및 공고	산업통상자원부
↓	
사업계획서 접수 및 평가	전담기관(KIAT)
↓	
사업계획 확정 및 협약체결	산업부 → KIAT ⇌ 주관기관
↓	
사업수행 및 수혜기업 지원	주관기관 ⇌ 수혜기업
↓	
사업수행 연차결과 보고	주관기관 → KIAT
↓	
연차보고서 및 차년도 사업계획서 평가	산업부 ⇌ KIAT ⇌ 주관기관
↓	
사업수행 및 최종결과 보고	주관기관 → KIAT
↓	
최종보고서 평가 및 결과 확정	산업부 ⇌ KIAT ⇌ 주관기관
↓	
사업비 정산 및 환수	전담기관 ⇌ 주관기관
↓	
성과활용 및 사후관리	전담기관 ⇌ 주관기관

* (**관련규정**) 보조금 관리에 관한 법률 및 시행령, 국고보조금 통합관리지침

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24		-	-	-	-	
'21~'25		2,975	5,000	3,600	3,960	4,356

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 경제자유구역을 글로벌 신산업 거점으로 육성하기 위해, 혁신생태계 조성과 입주기업 역량강화 지원 지속 확대
- 경제자유구역청과 지역 혁신지원기관이 협력하여 혁신클러스터 등 기반을 조성
- 신산업, 융합산업 위주의 경제자유구역이 규제혁신의 테스트베드로서 역할
- 코로나 19 이후, 산업 추세를 감안한 사업화 지원 집중
(온라인 투자유치, 마케팅, 신기술 분야 혁신역량 컨설팅 지원 분야 지원 확대)

○ 사업성과 제고를 위하여 상대평가, 차등지원 도입('22년부터)하여 혁신지원기관 경쟁력 제고 및 성공사례 확산

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2019	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2020	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2021	2,975	-	2,975	-	-	-	2,975	2,975	100	100	-	-

※ 이·전용 등 : 전용, 이용, 조정, 이체 전부 포함하여 작성

※ 추경은 추경증감액을 본예산에 합한 금액을 기입

※ 2021년은 12월말 기준으로 작성하고 이월액과 불용액은 이월예상액과 불용예상액으로 기입

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2021	2,975	2,975	2,975	2,975	-	2,975	2,975	-	-	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	해당없음 ('21년 신규)
2019	해당없음 ('21년 신규)
2020	해당없음 ('21년 신규)
2021	해당없음 ('21년 신규)

□ 2021년 이・전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이・전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
이용 ('21.2.1.)						
전용 ('21.2.3.)						
조정 ('21.2.5.)						
이체 ('21.2.9.)						

※ 구분 : 이용, 전용, 조정, 이체 중 해당하는 사항(조정, 이체의 경우에도 반드시 기재)
※ 사유는 구체적으로 적시(예시 : "타 사업 전용"(X)→"……한 사유로 OOO 사업의 ~~~비로 전용"(O))
※ 사업코드는 (단위사업-세부사업) 사업코드를 기재(예시: 2136-254)
※ '21년의 이・전용 등 세부내역은 7월말 기준(부득이 다른 기준을 적용할 경우 반드시 표시)
※ 이·전용 등 세부내역의 날짜를 반드시 기재

□ 2021년 예비비 배정 세부내역

(단위: 백만원)

내역사업	목	세목	금액	예비비 배정 사유(날짜)
				사유('21.2.9.)
합 계				

※ 예비비 배정 세부내역의 날짜를 반드시 기재

라. 기타 추가자료

(1) 관련사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획

○ (정책적근거) 경제자유구역 2.0, 2030비전과 전략('20.10)

〈 경제자유구역2.0 중 혁신생태계 조성 관련) 〉

추진과제❶ 혁신성장 지원 인프라 강화

▪ **입주기업 지원사업, 교육·연구기관 집적화 등 혁신지원 인프라 강화**

▸ **입주기업을 위한 혁신성장 지원 프로그램 신설**

< 경제자유구역 혁신생태계 조성사업 >

①혁신 네트워크 : 경자구역에 입주한 혁신주체(기업·대학·연구소 등) 중심으로 상시 협력 네트워크를 구성·운영

* 규제아이템 발굴, 협력파트너 탐색, 공동 협업·연구과제 기획 등

②기업역량강화 : 기업 수요에 기반하여 디자인·마케팅·사업화 등 종합지원 추진

▸ **외국 교육·연구기관 집적화 및 역할 강화**

<교육·연구기관 집적화 조성 계획(~'25)>

○ 외국교육·연구기관을 통해 배출되는 우수인재, 선진기술 등이 **산업의 혁신생태계 조성에 기여할 수 있도록 적극 활용**

* △ 산학협력법 개정('20.3, 외국대학에 산학협력단 설치 허용)으로 국내 R&D 참여 기반 마련

△ 인천글로벌캠퍼스는 입주기업과 인턴십 프로그램 운영 등 **산학연 협력 추진** 중

추진과제❷ 신산업 투자 활성화 규제혁신기반 마련

▪ **신산업육성에 필요한 경제청의 규제혁신 업무 추진기반 마련**

▸ **(경자청 역할 강화) 규제혁신과제 발굴을 비롯하여 규제혁신 활성화를 위한 업무의 법적 기반 마련**

< 규제혁신 활성화 방안 >

①규제혁신 수요발굴 : 경자청 내 입주기업 및 규제샌드박스 관심 기업을 대상으로 신산업·서비스 규제애로 발굴 및 규제애로 해소를 위한 규제샌드박스 제도 설명회 및 기업 간담회 추진

②홍보 및 운영 : 산업융합 규제샌드박스 제도 홍보물 제작 및 기업신청 건 관련 지자체 협의 등

③수요기업 대상 컨설팅 : 산업융합 규제샌드박스 신청건에 대한 규제확인, 사업·기술·법률검토, 신청서작성 등 컨설팅 지원

④기업지원 : 실증사업 지원 및 실증구역 지원 등 산업융합 규제샌드박스 실증특례 승인 기업에 대한 행정적·재정적 지원

▶ **경제자유구역 혁신동력 제고를 위한 규제특례 확대 등 지원**

(2) 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용을 첨부

□ 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법

제2조의2(국가 등의 책무) 국가와 지방자치단체는 경제자유구역을 지정한 목적이 달성되도록 운영에 필요한 행정적·재정적 지원을 하여야 한다.

□ 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 개정('21.5.21)

제27조의4를 다음과 같이 신설한다. (혁신성장 및 규제혁신 관련 사항)

제27조의4(경제자유구역청장의 업무) 경제자유구역청장은 해당 경제자유구역과 관련한 다음 각 호의 업무를 수행한다.

1. 제3조의2에 따른 경제자유구역기본계획의 추진전략에 관한 사항
2. 제3조의4에 따른 발전계획 수립에 관한 사항
3. 경제자유구역의 핵심전략산업 육성 및 특화에 관한 사항
4. 입주기업의 신산업 추진을 위한 규제혁신과제 발굴에 관한 사항
5. 경제자유구역의 신산업 및 기업의 육성 및 지원에 관한 사항
6. 경제자유구역의 산·학·연 공동 연구개발 등을 통한 혁신기술개발에 관한 사항
7. 경제자유구역의 국내외 투자유치 대책 수립 및 시행에 관한 사항
8. 핵심전략산업의 신청 및 투자유치 홍보 활동 등에 관한 사항
9. 그 밖에 대통령령으로 정하는 업무

참고 1 경제자유구역 제도 현황

□ **(연혁)** '97년 외환위기 이후 **우리나라를 동북아비즈니스 중심국가로 육성**하기 위해 '03년 「경제자유구역」 제도를 **도입**

○ 네 차례에 걸쳐 **총 9개 경자구역, 99개 지구**(총면적 275㎢) **지정·운영**

○ 최근 **광주·울산이 경자구역으로 공식지정**(경자청 신설 예정)되며, 수도권·충청·강원·영남·호남 등 **전국적으로 분포**

* 제4차 지정에서는 지정방식 전면 개편(先지정 後투자수요발굴 → 先투자수요발굴 後지정)

1차(2003년, 3개) : **인천, 부산·진해, 광양만권** 2차(2008년, 2개) : **황해, 대구·경북** 3차(2013년, 2개) : **동해안, 충북** 4차(2020년, 2개) : **광주, 울산**	

□ **(특징)** 산업·상업·주거·교육 등이 어우러진 **복합개발 방식**으로 **산업용지 공급중심의 타 특구**(외투지역·산업단지 등)와 **근본적으로 차이**

* 경제자유구역 용지별 비중(%) : 공공용지(42.9), 산업·유통용지(30.2), 주택용지(7.9), 관광시설(6.6), 상업(3.7) 등

○ 경자구역 지정에 따른 각종 인센티브는 **개발촉진·외투유치 중심으로 설계되어 있으며, 재정지원도 기반시설 지원에 집중**

* (개발촉진) △개발사업 실시계획 승인 시 38개 법률 인·허가 의제 △건폐율·용적률 완화 △각종 부담금 감면 △진입도로·간선도로·공동구 등 건설비 국비 지원

* (외투유치) △외투기업에 관세·지방세 감면 △외투기업에 노동·경영 관련 특례 △외투기업에 수도권 규제 적용 배제 △외국교육기관 설립 허용 및 건축비·운영비 지원

□ 경제자유구역 지정현황

○ '03년부터 순차적으로 지정되어 현재 9개 구역 지정·운영 중

* 현 지정면적은 275.3㎢('20.12월, 99개 단위개발사업지구), 그간 구조조정(법 제8조)에 의한 해제 : 213.44㎢ 해제, 지정해제 의제(법 제8조의2)에 의한 해제 : 101.03㎢ 해제 등 구조조정을 추진해옴

구 분	인천	부산·진해	광양만권	대구·경북	경기	동해안권	충북	광주	울산
위 치	인천 (연수구. 중구·서구)	부산(강서구) 경남(창원시)	전남 (여수·순천·광양) 경남(하동군)	대구,경북 (대구·경산·영천·포항)	경기 (평택·시흥)	강원 (강릉·동해)	충북 (청주)	광주 (남구·북구·광산구)	울산 (남구, 북구, 울주군)
지정일	'03.8.11	`03.10.30		`08.5.6		`13.2.14		`20.6.3	
면 적	122.43㎢	51.07㎢	59.80㎢	18.46㎢	5.24㎢	4.47㎢	4.96㎢	4.37㎢	4.70㎢
인구 계획 (단위:인)	545,803	203,769	83,831	83,366	28,796	23,617	31,532	29,256	242,990
공항 항만	인천공항· 인천항	김해공항· 부산신항	광양항	대구국제 공항	평택항 인천공항	동해항	청주국제 공항	광주공항	울산공항, 울산항
사업 기간	'03~'30	'03~'25	'03~'27	'08~'24	'08~'27	'13~'24	'13~'22	'20~'25	'20~'30
사업 지구	32개	23개	17개	8개	3개	5개	4개	4개	3개
중점 유치 업종	• 항공물류 • 바이오 • 지식서비스	• 복합물류 • 첨단수송기계부품 • 여가, 휴양	• 석유화학소재 • 철강·에너지신산업 • 항만물류·해양관광·레저	• IT 융복합 • 첨단부품소재 • 첨단의료	• 자동차부품 • 물류·유통 • 관광·의료 • 육·해·공 무인이동체 연구·실증	• 비철금속, 신소재 • 첨단소재부품 • 관광레저	• 바이오 • 항공정비부품 • 복합물류	• AI(인공지능) • 자동차 • 에너지 • 생체의료	• 수소산업 • 자동차부품 • 연료전지 • 수소시티
개발 구상	•동북아 비즈니스중심도시 •글로벌교육도시 •문화·레저 허브 •4차 산업 선도기지 •스마트시티	•부산신항 거점물류·국제업무 •첨단부품소재 및 R&D •여가,휴양, 레저	•미래신산업 생산기지조성 •동북아 복합물류 및 비즈니스 구축 •국제적인 문화관광 정주도시 건설	•로봇, SW 등 스마트시티 선도도시 •자동차, 기계부품 중심 첨단부품특화단지 •의료헬스케어 산업 육성	•미래자동차 산업,첨단물류 •유통·관광·의료 허브 •육·해·공 무인이동체 미래신산업 육성	•국제해양·복합관광도시 •첨단부품산업 •첨단소재융합산업	• BT· IT, 첨단 관련 업종 의료연구개발기관, 임상시험용 의약품 및 의료기기 •항공 물류·정비	•친환경자동차 및 AI기반 자율주행차 •에너지효율 향상, 스마트그리드 및 에너지 신산업 •AI 집적단지 및 바이오헬스케어	•수소산업 허브화를 통한 북방경제 에너지 중심도시 육성

참고2 경제자유구역 2.0, 2030 비전과 전략 (요약)

1. 경자구역의 글로벌 신산업 발전기반 강화

◇ 핵심전략산업 선정 및 경자청별 발전계획 수립

□ **(핵심전략산업)** 지역별 특성·여건을 고려, **핵심전략산업 선정·고시**

□ **(발전계획)** 앵커기업 타겟팅 유치전략 등 **경자청별 발전계획 수립**

2. 첨단·핵심전략산업 중심으로 인센티브 운영

◇ 첨단투자지구 지정 추진 및 국내·외 기업에 인센티브 확대

□ **(첨단투자지구*)** **첨단투자 수요가 있는 곳** 중심으로 지정 추진

* 경자구역 등 계획입지 일부를 지정, 추가 인센티브 제공(산집법 개정안이 발의('20.11.3)되어 산중위 심의)

□ **(입지)** 외투·유턴에 제공하던 입지 혜택*을 **첨단·핵심전략산업에 확대**

* 수의계약 허용, 조성원가 이하 분양, 임대료 감면, 전용용지 공급 등(비수도권)

□ **(보조금)** 비수도권 경자구역에 **지방투자보조금 지원 비율 우대**(2~10%p)

3. 신산업 투자 활성화 규제혁신 기반 마련

◇ 신산업 육성에 필요한 경자청의 규제혁신 업무 추진기반 마련

□ **(규제혁신)** 경자청 업무에 규제혁신 신산업 활성화 명시 등 **규제혁신 업무의 법적기반 마련**

□ **(체계적 지원) 경자청 주도(Top-down)**로 신산업 규제·수요기업 발굴, 실증특례 컨설팅, 투자유치까지 체계적인 지원

* 다수 기업 공동 신청 과제 중심으로 발굴하고, 실증특례 지원

4. 혁신성장 지원 인프라 강화

◇ 입주기업 지원사업, 교육·연구기관 집적화 등 혁신지원 인프라 강화

□ **(기업지원)** 산학연 협의체 구축 등 **혁신성장 프로그램 신설**('21년 42억)

□ **(교육기관)** 3대 광역권에 **외국교육·연구기관 집적화 기반 조성**

* (수도권) 인천 송도 (남동권) 부산 명지지구 (남서권) 광양·광주 등 : (현재) 12개 → ('30) 26개

5. 경자구역 혁신 거버넌스 역량 강화

◇ 경자청·경자위 기능 강화를 통해 혁신성장 추진기반 구축

□ **(경자청) 혁신성장**(규제혁신·기업지원 등) **중심**으로 조직과 기능을 개편* 하고, 전문성(개방형 직위·전문임기제) 및 청장 인사권을 강화**

* 업무비중 : (기존) 혁신성장 지원(5%), 행정·개발지원(75%), 투자유치 지원(20%)
→ (개선) 혁신성장 지원(25%), 행정·개발지원(50%), 투자유치 지원(25%)

** 민간전문가(임기제)(정원대비 비중) : ('19)87명(11.4%) → ('22)120명(15%) → ('25)160명(20%)

□ **(경자위)** 주요프로젝트 **애로사항 해결**, 분야별 전문위 운영

참고 3 **경제자유구역 혁신생태계 개념도**



사 업 명
76. 인천경제자유구역 전시컨벤션 건립(BTL)(2733-447)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	경제자유구역 기획단	지역지원 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	2700	2733	447
명칭	경제자유구역사업추진	경제자유구역지원	인천경제자유구역 전시컨벤션센터건립(BTL)

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2020예산 시 소관
	○		○			

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		40	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역기획단	서비스투자지원팀	김두열	김경순	이영아
		044-203-4620	044-203-4621	044-203-4626

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
인천경제자유구역 전시컨벤션센터 건립(BTL)	4,943	4,943	4,943	4,943	4,943	-	-

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액 본예산	예산액 추경	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
○ 기능별 분류(합계)	**4,943**	**4,943**	**4,943 [4,943]**	**-**	**-**	**4,943**	**4,943**	**4,943**	**4,943 [4,943]**	**-**	**-**	**4,943**
・인천경제자유구역 전시컨벤션센터 건립(BTL)	4,943	4,943	4,943 [4,943]	-	-	4,943	4,943	4,943	**4,943 [4,943]**	-	-	4,943
○ 비목별 분류(합계)	**4,943**	**4,943**	**4,943 [4,943]**	**-**	**-**	**4,943**	**4,943**	**4,943**	**4,943 [4,943]]**	**-**	**-**	**4,943**
・자치단체경상보조 (330-01)	4,943	4,943	4,943 [4,943]	-	-	4,943	4,943	4,943	**4,943 [4,943]**	-	-	4,943

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 인천경제자유구역내 입주한 GCF사무국 등 15개 UN국제기구 관련 국제회의 지원 등 경제자유구역 활성화를 위한 국가 핵심시설로 일자리 창출과 국가경쟁력 강화

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「사회기반시설에 대한 민간투자법」 제53조(재정지원)
- 「전시산업발전법」 제21조(전시사업의 지원)
- 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제18조(기반시설에 대한 우선지원)
- 「국제회의 육성에 관한 법률」 제9조(국제회의시설의 건립 및 운영 촉진 등)

② 추진경위

- 2010. 10.: 송도 컨벤시아 2단계 건립 기본계획 수립 및 고시
- 2012. 12.: 예비타당성 조사 완료(B/C 1.05, AHP 0.519)
- 2013. 10.: 임대형 민자사업 한도액 편성 및 국회 제출(기재부)
- 2013. 12.: 14년도 임대형 민자사업(BTL) 한도액(1,542억원) 국회 승인
- 2014. 10.: 시설사업기본계획 민간투자사업심의위원회 의결(기재부)
- 2015. 10.: 실시협약(안) 민간투자사업심의위원회 의결(기재부)
- 2015. 12. 10.: 공사착공
- 2018. 7. 20.: 공사준공
- 2018. 7. 21.: 운영(20년간 정부지급금 지급)

□ 주요내용

- 총사업비(정부지급금, 임대료) : 247,156백만원(국비:지방비=4:6, 국비=98,863백만원)
- 임대기간 : 2019년 ~ 2038년(20년간 정부지급금 지원)
- 사업규모 : 지하1층, 지상4층/전시장(8,605㎡), 컨벤션(2,916㎡)
- 사업시행방법 : 국고 지자체 보조
- 사업시행주체 : 인천경제자유구역청
- 사업 수혜자 : 인천경제자유구역 입주기업, 입주민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조 (경제자유구역청)	40%	「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제18조 및 동법 시행령 제17조

3) ’21년도 예산안 산출 근거

ㅇ 인천경제자유구역 전시컨벤션센터 건립「임대형 민자사업(BTL)」

* 총사업비(BTL기준) : **152,652백만원**(’15~’18.7월)

- 공사 : 2015. 12.～2018. 7.(31개월)
- 임대 : 2018～2038(20년)
- 임대료 : 247,156백만원(국、시비 40:60, 20년간)
- 정부지급금

(단위: 백만원)

구 분	임 대 료			비고
	소 계	국비(40%)	시비(60%)	
1년 평균	12,358	**4,943**	7,415	
20년 합계	247,156	**98,863**	148,293	

* 정부지급금(임대료) : 총민간투자비(총사업비+건설이자+물가변동분) 수익률을 적용한 금액임

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① ’17~’21년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	2018	2019	2020	2021	2022	2022목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
① 전시장 가동률 (단위: %)	목표	신규	60	50	12	33	전년 가동률 실적치 대비 예상 가동일수(365일*1/4)을 반영하여 ’22년 목표치 설정	전시장 유치실적 및 통계자료로 산정	경제자유구역 등 관계기관 자료
	실적	신규	48	22	-				
	달성도	신규	80	44	-				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	개최건수 703건(전시장 58건, 회의장 645건)
2019	개최건수 852건(전시장 74건, 회의장 778건)
2020	개최건수 156건(전시장 12건, 회의장 144건)
2021	개최건수 416건(전시장 66건, 회의장 350건)(2021. 12. 기준)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 2021년도 하반기 방역지침 개선의 영향으로 전시행사의 지속개최가 가능하게 되었고, 이러한 추세가 내년까지 지속된다면 2022년에는 전시행사 개최건수가 연간 5%이상 상승될 것으로 보임. 이 경우 코로나19 이전인 2019년 대비 전시 90%, 컨벤션 70% 수준의 회복이 예상되며, 생산유발효과로 1,342억원, 고용유발효과로 1,548명 수준의 경제적 파급효과로 지역경제 활성화에 중요한 역할을 할 것으로 기대됨. 다만 오미크론 변이의 재유행 등에 따른 정부의 사회적거리두기 강화는 여전히 변수로 남아있음.
- 송도컨벤시아는 화상회의실, 가상스튜디오 등을 구축하여 포스트코로나 대비 비대면 디지털 전환에 대비하고 있으며, 2022년에는 "생활 밀착형 숲 조성사업" 참여, "친환경 관광인증 골드 등급 인증" 추진 등 친환경 운영에도 만전을 기할것임.
- MICE사업의 경쟁력 강화를 통한 신정장 기반 구축, 인천시 지역기반 및 전략산업 연계 강화를 통한 지역상생 발전, 그리고 ESG 경영 및 디지털 전화의 선도적 추진을 통한 MICE산업의 혁신적 성장을 중장기 발전 목표로 설정하여 "글로벌 MICE 도시 인천의 핵심 비즈니스 플랫폼"으로서 역할이 기대됨.

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 예비타당성 조사 완료

- 조사기관 : 한국개발연구원(KDI)
- 조사기간 : 2012. 3. ~ 2012. 10.
- 재원조달 내용 : 국비:시비=5:5 매칭지원
- 조사결과 : B/C 1.049, AHP 0.519으로 사업추진의 타당성 인정

B/C	AHP	비고
1.049	0.519	IRR 6.027%

□ 임대형 민자사업(BTL) 타당성 조사

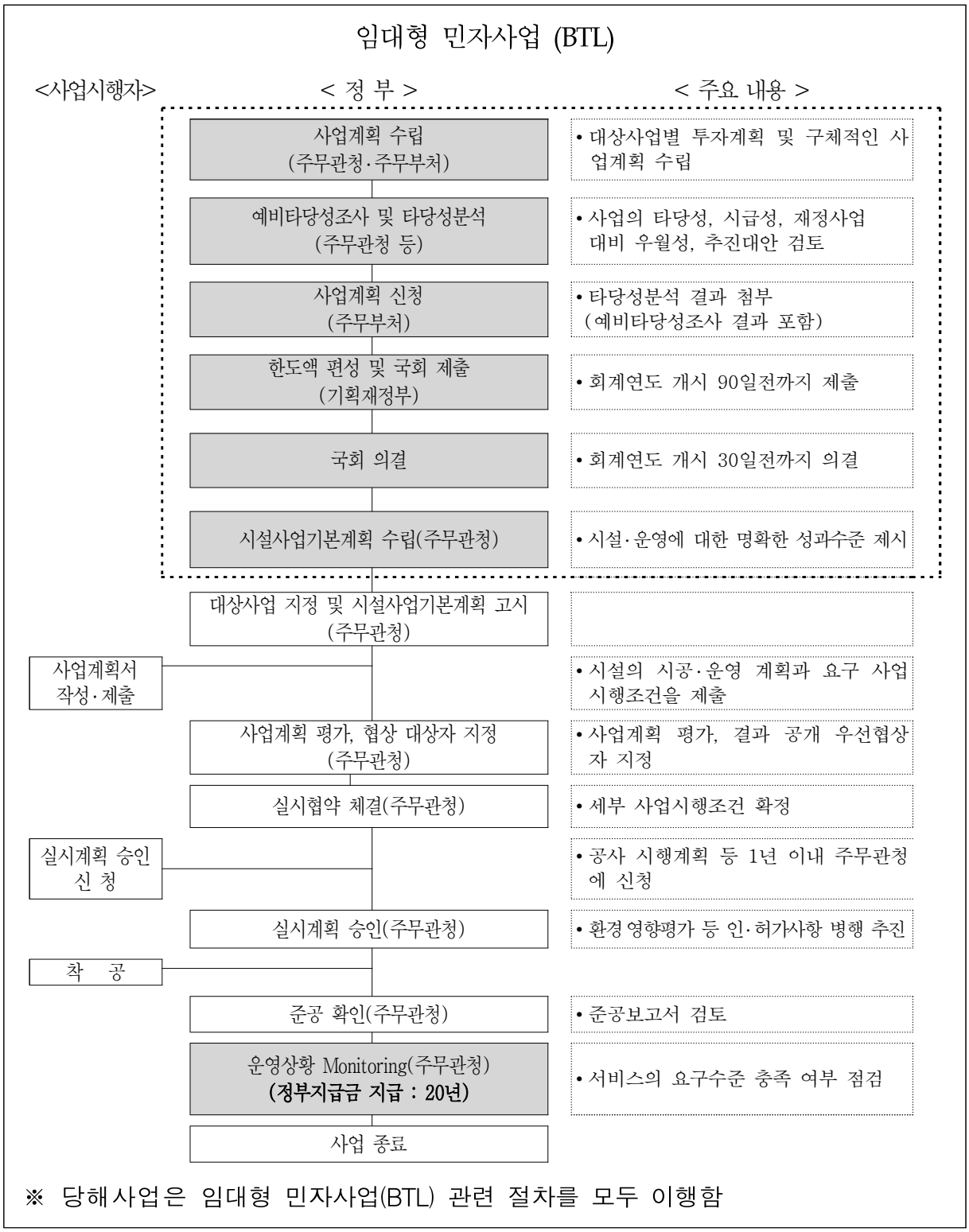
- 조사기관 : 한국인프라컨설팅(주)
- 검토기관 : 한국개발연구원(KDI)
- 조사기간 : 2013. 7. ~ 2013. 9.
- 재원조달 내용 : 국고채 발행(국가채무부담)으로 재원조달
- 조사결과 : 민간투자(BTL)로 사업시 적격성 있음

정부실행대안(PSC)	민간투자대안(PFI)	민간투자적격성
178,983백만원	174,346백만원	적격성 있음 (정부실행대안 보다4,638백만원 유리)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

- 「총사업비 관리지침」 제3조(관리대상 사업)에 따라 민간투자사업의 경우 총사업비 관리대상이 아님

7) 사업 집행절차



※ 당해사업은 임대형 민자사업(BTL) 관련 절차를 모두 이행함

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	4,943	4,943	4,943	4,943	4,943	
'21~'25		4,943	4,943	4,943	4,943	4,943

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

1) 추진방향
- 임대형 민자사업으로 실시협약에 따라 임대기간('19~'38) 동안 임대료를 20년간 지급

2) 추진계획
- 국고보조금 정산 및 회계검증 등을 실시하여 정부지급금 절감방안 강구

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	4,943	4,943	-	-	-	-	4,943	4,943	100	100	-	-
2020	4,943	4,943	-	-	-	-	4,943	4,943	100	100	-	-
2021	4,943	4,943	-	-	-	-	4,943	4,943	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	4,943	4,943	4,943	4,943	-	4,943	4,943	-	-	100
2020	4,943	4,943	4,943	4,943	-	4,943	4943			100
2021. 12월기준	4,943	4,943	4,943	4,943	-	4,943	4,943			100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
77. 사회적경제혁신성장(3362-306)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	지역지원 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3362	306
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	사회적경제 혁신성장

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○	○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김재은	-	남온유
		044-203-4420	-	044-203-4428

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)		(B-A)/A
사회적경제혁신성장	13,940	24,610	24,610	25,063	25,063	453	1.84

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	13,940	13,940	13,940 (7,328)	-	-	24,610	24,610	24,610	24,610 (17,230)	-	-	25,063
· 사회적경제 혁신성장	5,850	5,850	5,850 (5,850)	-	-	5,850	5,850	5,850	5,850 (5,850)	-	-	5,733
· 사회적경제 혁신타운	8,090	8,090	8,090 (1,478)	-	-	18,760	18,760	18,760	18,760 (11,380)	-	-	19,330
○ 비목별 분류(합계)	13,940	13,940	13,940 (7,328)	-	-	24,610	24,610	24,610	24,610 (17,230)	-	-	25,063
· 사업출연금(350-02)	5,850	5,850	5,850 (5,850)	-	-	5,850	5,850	5,850	5,850 (5,850)	-	-	5,733
· 자치단체자본보조 (330-03)	8,090	8,090	8,090 (1,478)	-	-	18,760	18,760	18,760	18,760 (11,380)	-	-	19,330
○ 기능·비목별 분류(합계)	13,940	13,940	13,940 (7,328)	-	-	24,610	24,610	24,610	24,610 (17,230)	-	-	25,063
· 사회적경제 혁신성장	5,850	5,850	5,850 (5,850)	-	-	5,850	5,850	5,850	5,850 (5,850)	-	-	5,733
-사업출연금(350-02)	5,850	5,850	5,850 (5,850)	-	-	5,850	5,850	5,850	5,850 (5,850)	-	-	5,733
· 사회적경제 혁신타운	8,090	8,090	8,090 (1,478)	-	-	18,760	18,760	18,760	18,760 (11,380)	-	-	19,330
-자치단체자본보조 (330-03)	8,090	8,090	8,090 (1,478)	-	-	18,760	18,760	18,760	18,760 (11,380)	-	-	19,330

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 지역 사회적경제 혁신성장 생태계 조성을 위해 다양한 지역자원과 연계한 기술기반 사업화 지원 및 사회적경제 기업·지원조직의 집적화를 통한 지역통합거점 구축

- (사회적경제 혁신성장) 사회적경제 기업의 혁신역량 강화 및 다양한 지역자원과의 연계 촉진을 통한 사회적경제 혁신성장 사업화 지원
  · 제품·서비스에 대한 사업화 맞춤형 패키지 지원
  · 업종 및 가치사슬별 협업이 가능한 사회적경제기업 간 공동으로 신규 비즈니스 모델 발굴 및 사업화를 지원

- (사회적경제 혁신타운) 지역 사회적경제 기업·지원조직의 협력·네트워킹·혁신에 필요한 통합거점 조성 → 사회적경제 기업 全주기 성장* 지원
  * 사회적경제 기업의 창업·판로·R&D·금융·디자인·네트워킹 등
  · 사회적경제기업 창업·사업화, 금융·교육·홍보·판매지원을 위한 혁신·기업지원센터, 입주·사무공간 등 리모델링·신축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제11조 및 동법 시행령 제15조, 산업발전법 제9조 및 산업기술혁신촉진법 제11조

<국가균형발전특별법>
제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 추진) ③ 국가와 지방자치단체는 지역산업의 육성과 지역경제의 활성화를 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다.
3. 지역의 일자리 창출과 국내외 기업투자 유치활동 지원에 관한 사항
4. 지역특성에 따른 산업의 지원과 관련 기관 간의 교류협력에 관한 사항
5. 그 밖에 지역기업의 육성 및 지역투자 활성화 등 지역산업의 육성을 위하여 필요한 사항

<국가균형발전특별법 시행령>
제15조(지역경제 활성화 촉진) ① 산업통상자원부장관 또는 중소벤처기업부장관은 법 제11조제2항 및 제3항에 따른 ....과 지역경제의 활성화를 위한 시책을 효율적으로 추진하기 위하여 지원대상 사업을 선정하고, 예산의 범위에서 지원할 수 있다.

<산업발전법>
제9조(지역진흥사업) 산업통상자원부장관은 산업의 경쟁력 강화와 지역산업의 발전을 위하여 지역진흥사업을 할 수 있다.

<산업기술혁신촉진법>
제11조(산업기술개발사업) ① 산업부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업을 추진할 수 있다.
8. 지역특화산업의 육성 및 지역산업의 혁신에 필요한 기술

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '17.5월 : (대선공약) 지역사회문제 해결을 위해 사회적경제 거점 육성
- '17.7월 : (국정과제) 26-2 사회적경제 생태계 구축, (종합대책) 사회적경제 지원체계 개편방안(기재부, '17년 7월 VIP 보고)

* 창업지원, 교육, 판매전시 등 사회적경제 협력거점으로 '사회적경제 타운' 조성

- '17. 7 : 국정운영 5개년 계획 발표(국정과제 26-2. 사회적경제 생태계 구축에 사회적경제기업 기술개발지원 반영)
- '18. 2 : 지역 사회적경제기업의 성장 및 생태계 조성을 위해 커뮤니티비즈니스 활성화 사업 시행(1차년도 신규과제 20개 지원)
- '19. 2 : 커뮤니티비즈니스 2차년도 계속과제 20개 지원

- (기타 근거) 「문재인 정부 국정운영 5개년계획」의 100대 국정과제 및 지방자체단체의 사회적경제 혁신타운 조성사업 운영지침

<국정과제> 26-2 사회적경제 생태계 구축[사회적경제 기술(상품·서비스) 혁신 역량제고 지원]
☞ 협력성장, 포용성장의 새로운 주역인 사회적경제 활성화로 좋은 일자리 창출, 사회 서비스 혁신, 도시재생 등 다양한 사회문제 해결
☞ 사회적경제 생태계 구축을 통해 사회적 경제를 시민경제 모델로 정착
<산업통상자원부 훈령 제142호, 제정 2019.2.11>

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : (사회적경제 혁신성장) '20 ~ '22
  (사회적경제 혁신타운) 각 타운별 총 3년
- 사업규모 : (사회적경제 혁신성장) 3년간 국비 250억원 내외
  (사회적경제 혁신타운) 타운당 국비 140억원(총 280억원) 이내
- 사업시행방법 : (사회적경제 혁신성장) 출연
  (사회적경제 혁신타운) 보조
- 사업시행주체 : (사회적경제 혁신성장) 한국산업기술진흥원
  (사회적경제 혁신타운) 광역지자체
- 사업 수혜자 : (사회적경제 혁신성장) 사회적경제 중간지원조직, 대학·연구소·지역특화센터 등 비영리기관, 사회적경제기업, 지역 중소·중견기업 등
  (사회적경제 혁신타운) 광역지자체
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
사회적경제 혁신성장	출연	한국산업기술진흥원	5,733	100% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조 제6항
사회적경제 혁신타운	보조	자치단체 자본보조	19,330	50% 이내	보조금 관리에 관한 법률

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 사회적경제 혁신성장
: (’21) 5,850백만원 → (’22요구) 5,733백만원, △117백만원
- (요구) 사회적경제기업의 성장단계별 맞춤형 기술·사업화 프로그램 지원 또는 업종 및 가치사슬별 협업이 가능한 사회적경제기업 간 공동 비즈니스 모델 발굴 및 新시장 창출 지원 5,733백만원
- (산출) 5,733백만원 = 14개 시도 × 410백만원

② 사회적경제 혁신타운
: (’21) 18,760백만원 → (’22요구) 19,330백만원, △1,330백만원
- (요구) 사회적경제 기업·지원조직의 집적화 및 전주기적 성장기반 마련을 위한 지역 혁신타운 조성 지원 19,330백만원
- (산출) 19,330백만원 = 2개 지역(전북·경남) × 6,580백만원 + 1개 지역(강원) × 4,270백만원 + 신규 2개 지역 × 950백만원

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
24,610	**① 사회적경제 혁신성장 : 5,850백만원** : 5,850백만원 = 14개 시도 × 418백만원 **② 사회적경제 혁신타운 : 16,300백만원** : 18,760백만원 = 2개 지역(전북·경남) × 2,000백만원 + 3개(대구·대전·충남) × 400백만원] + 1개 지역(강원) × 950백만원	25,063	**① 사회적경제 혁신성장 : 5,733백만원** : 5,733백만원 = 14개 시도 × 410백만원 **② 사회적경제 혁신타운 : 19,330백만원** : 19,330백만원 = [2개 지역(전북·경남) × 6,580백만원] + [1개 지역(강원) × 4,270백만원] + [신규 2개 지역 × 950백만원]

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **건 별로 계량적 수치 제시**

○ 고용, 매출증가에 따른 지역경제활성화 외에 취약계층 일자리, 공동체 복원 등 정부와 시장이 해결할 수 없는 사회문제 해결 등 사회적가치 확산효과

○ 정부지원사업의 연계·협력을 통한 지원인프라 일원화효과 기대

- (효율성 증대) 협동조합(기재부), 사회적기업(고용부), 마을기업(행안부), 자활기업(복지부)등 유사성격의 사회적경제 지원인프라 연계 가능

- (범부처 협력) 관련 부처의 지원기능 인프라를 혁신타운에 연계하고 향후 부처 간 협의를 통해 기능 조정 추진

○ (사회적가치 확산) 지역앵커시설 도입를 통해 지역 주민간 커뮤니티 활성화, 사회적 가치 확산 및 인식제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

□ 사회적경제 혁신성장(지역산업지원사업 공통운영요령)

사업별 시행계획 수립 및 공고	산업부
사업계획서 접수 및 평가	한국산업기술진흥원/지역사업평가단
수행기관 확정 및 협약체결	산업부 → 한국산업기술진흥원 ⇄ 사회적경제기업/지역혁신기관
사업수행 및 연차결과 보고	사회적경제기업/지역혁신기관 → 지역사업평가단
연차보고서 및 차년도 사업계획서 평가	산업부 ⇆ 한국산업기술진흥원 ⇆ 지역사업평가단 ⇆ 사회적경제기업/지역혁신기관
사업수행 및 최종결과 보고	사회적경제기업/지역혁신기관 → 지역사업평가단
최종보고서 평가 및 결과 확정	산업부 ⇆ 한국산업기술진흥원 ⇆ 지역사업평가단 ⇆ 사회적경제기업/지역혁신기관
사업비 정산 및 환수	한국산업기술진흥원/지역사업평가단 ⇆ 사회적경제기업/지역혁신기관
성과활용 및 사후관리	한국산업기술진흥원/지역사업평가단 ⇄ 사회적경제기업/지역혁신기관

□ 사회적경제 혁신타운(지방자치단체의 사회적경제 혁신타운 조성사업 운영지침)

사 업 기 획	(1)수요조사 및 연구기획 (지자체)	▪ 지역내 사회적경제 기업 대상 혁신타운 입주 수요조사 실시, 해당 내용을 반영하여 혁신타운 추진을 위한 세부 연구기획보고서 작성 - 지역 산업 전문가 자문위원회 구성·운영 (필요시)
	⇩	
	(2) 사회적경제 혁신타운 사업기획 (지자체)	▪ 시도별 사회적경제 혁신타운 사업 기획 방향에 대한 시도 자체 심의를 거쳐 신청 사업 확정
	⇩	
사업계획 검토	(3)사전검토위원회 (산업부·관리기관·전문위원회)	▪ 기획재정부 예산협의 전, 소관부처의 사업계획서에 대한 검토 (관리기관 입회하에 전문위원회 소집)
	⇩	
정부안 예산협의	(4) 사전요건 통과시 정부안협의 (산업부·기재부)	▪ 기획재정부 예산실과 적정 예산안에 대해 협의·예산반영

예산확정	(5)정부안에 대한 국회심의·의결 확정 (국회)	▪ 각 사업별 국회 심의 후 차년도 예산규모 확정
사업공고 및 설명회	(1)사업신청 안내공문 발송 (산업부)	▪ 사업 시행계획을 공고하고 신규사업을 준비중인 지자체 등을 대상으로 설명회 개최
신청서 제 출	(2)신청서 등을 첨부한 공문 제출 (지자체)	▪ 사회적경제 혁신타운 조성사업 신청 - 기획보고서, 신규사업신청서, 사업계획서 등 제출 (지자체 → 산업통상자원부 및 관리기관(KIAT))
사 전 검 토	(3)서류검토 및 현장실사 (산업부・관리기관)	▪ 제출서류에 대한 사전검토 진행 ▪ 2인 내외의 소위원회 위원이 현장실사 실시
사업계획 평가	(4)소위원회 개최 (산업부・관리기관)	▪ 사업계획의 타당성 검토 및 질의·응답 - 사전검토 → 지자체 발표 → 위원회 질의응답 → 검토의견서 심의위원회 상정 - 사회적경제 및 산업·지역전문가 5명 내외로 위원 구성
신청심의	(5)심의위원회 (산업부)	▪ 소위원회의 사업계획의 타당성 평가 결과 검토의견서를 심의하여 사업자 선정 및 사업비 규모 결정 - 정부 및 민간심의위원 12명 내외
사업비 교부	(6)보조사업자 확정 및 사업비 교부 (산업부)	▪ 보조사업자 확정 및 예산교부 (산업부 → 지자체)
결과보고	(8) 결과보고서 제출 (지자체)	▪ 사업 연차·결과보고서 제출(지자체 → 산업부) - 필요시 중간점검 등을 위한 현장실태조사
결과심의	(9) 소위원회 및 심의위원회 (산업부・관리기관)	▪ (소위원회) 사업 결과보고서 검토를 통한 목표대비 성과 달성 및 차년도 사업계획 점검 ▪ (심의위원회) 차년도 지원 여부 및 예산 규모 확정

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	13,940	19,610	6,058	53,620		
'21~'25		24,610	23,163	103,300	14,630	5,850

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 동일목적사업*을 지역혁신클러스터(R&D)와 광역경제협력권사업(비R&D)에 분리편성 지적('19년 상임위, '18년 예결위)으로 '20년부터 신규세부사업으로 이관 개편

* 선행사업인 '커뮤니티비즈니스'는 지역혁신클러스터와 광역경제협력권사업에 각각 내역사업으로 편성되어 있었음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음

3) 자체평가 : 해당 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ (사회적경제혁신성장) 사회적경제 기업의 혁신역량 강화 및 다양한 지역자원과의 연계 촉진을 통한 사회적경제 혁신성장 생태계 조성

- 제품·서비스 고도화 + 맞춤형 패키지 → 사회적경제 기업 혁신역량 강화
- 혁신자원(연구기관)과 다양한 유형(지역우수기업)간 교류 활성화 → 신규 비즈니스 모델, 가치사슬 형성

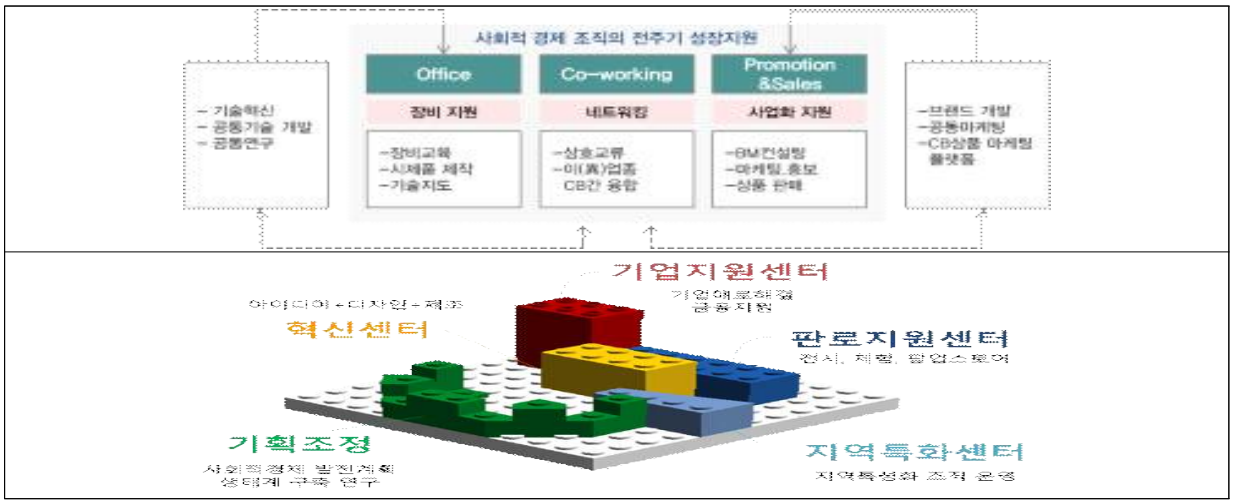
구 분	(기존)커뮤니티 비즈니스		(신규)**사회적경제 혁신성장**
사업화	기술접목·사업화지원 (중간지원조직)	☞	**가치사슬 연계형 사업화지원** **(중간지원조직+지역우수기업)**

- 업종 및 가치사슬별 협업이 가능한 사회적경제기업 간 공동으로 신규 협업 비즈니스 모델 발굴·사업화를 지원

* <연대조직간 협업> 외식업체(사회적기업)↔식자재물류(협동조합)↔농식품가공(마을기업) 분야 사회적경제기업 간 연계, 유통기한 증진을 위한 가공기술 개발로 시장창출 등

* <업종간 협업> '가죽생산SE+수제화 생산SE+디자인SE'의 연결 등

○ (사회적경제혁신타운) 사회적경제 전주기적 성장을 위한 통합지원체계 구축



- 정부지원사업의 연계·협력을 통한 지원인프라 일원화효과 기대
  · (효율성 증대) 협동조합(기재부), 사회적기업(고용부), 마을기업(행안부), 자활기업(복지부)등 유사성격의 사회적경제 지원인프라 연계 가능

- 지역 사회적경제 기업의 성장기반 마련, 사회적가치 확산
  · (지역특화발전) 지역별 사회적경제의 특화된 발전 지원 및 지역발전의 선순환 체계 구축
  연계, 제품·서비스 질 개선 등 혁신지원
  · (사회적가치 확산) 지역앵커시설 도입를 통해 지역 주민간 커뮤니티 활성화, 사회적가치 확산 및 인식제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음년도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018												
2019												
2020	13,940	-	13,940	2,625	-	-	16,565	16,565	100	100	-	-
2021	24,610	-	24,610	-	-	-	24,610	24,610	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020	13,940	13,940	13,940	13,940	2,625	16,565	7,328	9,237	-	44
2021. 12월말 기준	24,610	24,610	24,610	24,610	-	24,610	17,230	-	-	70

2) 주요 결산사항 : 해당없음

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 전용, 이용, 조정, 이체 규모 각각 기재 - 이·전용 등 사유 - 예비비 배정 사유 - 추경 편성 사유 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유)
2019	- 위와 동일하게 기술
2020	- 위와 동일하게 기술
2021	- 위와 동일하게 기술

□ 2021년 이·전용 등 세부내역

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	~에서		금액	~으로		이·전용 등 사유
	세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드		세부사업 명 (사업코드)	목-세목 코드	
이용 ('21.2.1.)						
전용 ('21.2.3.)						
조정 ('21.2.5.)						
이체 ('21.2.9.)						

□ 2021년 예비비 배정 세부내역

(단위: 백만원)

내역사업	목	세목	금액	예비비 배정 사유(날짜)
				사유('21.2.9.)
합 계				

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명
78. 동남권 그린 수소항만 조성 (3362-317)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상 자원부	산업정책실	지역지원 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3362	317
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	동남권 그린 수소항만

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
O						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		60%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실	조선해양플랜트과	권혜진	여수항	
		044-203-4330	044-203-4332	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
동남권 그린 수소항만 조성	-	-	-	840	840	-	-

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.7월말)						2022 예산안
	예산액(추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)												840
· 동남권 그린 수소항만 조성												840
○ 비목별 분류(합계)												840
· 자치단체경상보조 (310-01)												840
○ 기능·비목별 분류(합계)												840
· 동남권 그린 수소항만 조성												840
-자치단체경상보조 (310-01))												840

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (목적) 항만 이동장비(화물취급·운송장비, 도선 및 예인선, 물류운송차량, 드론 등)의 수소에너지 전환 및 항만의 수소기술 테스트베드 구축
- (내용) 동남권이 협력하여 수소활용 분야의 미래 신산업 창출과 항만의 탄소중립 실현을 위해 항만의 이동장비 및 연료전지 전력공급 기술개발 및 보급·실증

<table>
<tr><th colspan="3">기술개발, 실증 및 연계 인프라 구축</th><td rowspan="6">▶</td><td rowspan="6">항만
이동장비
수소화
+
항만
수소기술
테스트베드
구축</td></tr>
<tr><th>수소 하역장비</th><th>수소 선박</th><th>수소 이동식 전력장치 및 드론</th></tr>
<tr><td>항만 컨테이너
수소 하역장비 개발</td><td>수소 선박 공통
핵심기술·기자재 개발</td><td rowspan="2">이동식 육상전원공급장치
개발 및 실증</td></tr>
<tr><td>항만 물류운송
수소충전소 구축</td><td rowspan="2">수소연료추진선박 개발</td></tr>
<tr><td>항만 내 수소 활용
법·제도 정비</td><td rowspan="2">V4H(Vehicle for Harbor)
개발 및 실증</td></tr>
<tr><td>수소 하역장비 실증</td><td>수소 선박 실증</td><td>항만용 수소 드론
개발 및 실증</td></tr>
</table>

- (수소 선박 빅데이터 플랫폼 설계) 동 내역사업은 수소경제 활성화 수송·저장의 핵심인 수소 선박의 체계적 설계, 생산 및 운항 관리를 지원하는 목적의 공익·공유 빅데이터 플랫폼의 기초설계에 대한 것임. 국내외 수소선박 및 신산업 기자재 DB 확보용 기술기반 (빅데이터 SW 기초, 국내외 산업체 네트워크) 프로토타입 구축을 수행하고, 수소 모빌리티 빅데이터 통합 연계 방안 마련

※ 향후 하역장비, 화물트럭, 수소충전소 등 항만 수소 모빌리티 및 인프라 연계를 통해 동남권 그린 수소항만 빅데이터 통합 연계망을 구축



< 수소 선박 빅데이터 플랫폼 개념도 >

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- '국가균형발전 특별법' 제13조의2, '국가균형발전을 위한 연구개발의 촉진에 관한 사항'
- 「국가균형발전특별법」 제1조, 제39조, 「환경친화적 선박의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률」 제8조 등 고시
- '수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률' 제24조의3, 시행령 제32조의5 '수소산업 생태계 조성을 위한 실증사업'
- '수소경제 육성 및 수소 안전관리에 관한 법률' 제30조의5, 시행규칙 제13조의1 '개발된 기술의 실증'

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- (사업 시작년도) 2023년 착수를 목표로 추진 중인 동남권 그린 수소항만 조성사업을 통한 항만 및 선박의 수소 적용 실현 가능성을 검증, 제고하기 위하여 시범사업 수행 계획을 수립
- (추진배경) 현재 다수의 수소선박 시스템·기자재 개발과 실증선 프로젝트, 안전규정 마련이 이루어지고 있으며, 2025년 전후의 수소선박 상용화, 관련 시장형성에 앞서 항만을 중심으로 수소선박이 기능하는 전 분야에 대한 데이터 수집, 관리, 산업계 환원, 정책 반영 등의 역할을 수행하는 공익 목적의 빅데이터 플랫폼 구축이 시급
- (국가 및 부처 정책 부합성) 「2050 탄소중립 추진전략」, 「2050 IMO 선박 온실가스 감축 대응 로드맵」, 「2030 Greenship-K 추진전략」, 「수소경제 활성화 로드맵」, 「수소경제 표준화 전략 로드맵」 등 국가·부처 상위정책 부합
- (추진경과) 국가균형발전위원회 선정 초광역 협력 프로젝트 기획·추진
  - ('19.10월) 지자체 및 국책연구기관 대상 초광역 협력사업 수요 조사
  - ('19.11월) 선도사업(15건 내외) 추진용 정책기획예산 배정
  - ('20.8~'21.6월) 정책기획 연구수행 (수행기관: 한국능률협회컨설팅)
  - ('20.12월) 초광역 협력 프로젝트 선정 (13건, 17조1,075억원 규모)
  - ('20.12~'21.6월) 초광역 협력 프로젝트 기획
  - ('21.3월) 초광역 협력 프로젝트 중간점검 및 현장컨설팅
  - ('21.6월) 국가균형발전위 초광역 협력 프로젝트 기획 결과 보고

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 8.4억원
- 사업기간 : ’22년 1월~12월
- 사업규모 : 1개 내역사업, 1개 과제 (신규). 수소선박 관련 조선기자재산업 300개사 이상에 환원 가능한 수소선박 빅데이터 플랫폼 기초 설계
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 부산대학교, 울산테크노파크, 한국자동차연구원 등
- 사업 수혜자 : 지자체(부산/울산/경남) 및 조선ㆍ기자재 기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
수소 선박 빅데이터 플랫폼 설계	보조	지자체 보조	840백만원	60	근거법령(보조금법 or 개별근거법)의 조항까지 기재

3) ’22년도 예산안 산출 근거

○ (수소선박 빅데이터 플랫폼 설계)

- (요구) 수소선박 빅데이터 플랫폼 시범 설계 및 운영기반 구축, 수소모빌리티 빅데이터 통합 연계망 정립 등, 자치단체 경상보조 (330-01) 840백만원
  - ● 수소 선박 빅데이터 플랫폼 시범 설계 : 500백만원
    - 데이터 관리 플랫폼 설계 100백만원(인프라설계비) + 중형급 데이터 설비·SW 인프라 350백만원(시설장비비) + 데이터 관리·활용 방안 도출 50백만원(위탁조사용역비)
  - ● 수소 선박 빅데이터 플랫폼 운영기반 구축 : 340백만원
    - 모빌리티 연계 거버넌스 설계 100백만원(인프라설계비) + 국내외 수소선박 및 표준화 관련 빅데이터 분석 100백만원(위탁조사용역비) + 빅데이터 수집·환원을 위한 산업계 네트워크 출범·운영 140백만원 (종합사업관리비/위탁조사용역비)
  - ● 지자체 보조금 560백만원 (부산, 울산, 경남) 역시 빅데이터 플랫폼 설계비용 및 플랫폼 운영기반 마련 비용으로 활용 예정
- (산출) 신규 1과제×840백만원×12/12개월=840백만원, 순증

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수소 선박 빅데이터 플랫폼 설계	목표					1			
	실적					-			
	달성도					-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	
2019	
2020	
2021	

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **건 별로 계량적 수치 제시**

- 개방형 데이터 플랫폼 구축을 통해 기업의 정보교류, 기술개발 역량 강화를 유도하며 새로운 수소선박 시장에서의 중소산업체 중심의 조선해양·기자재 신산업모델 발굴로 지역경제 활성화
- 양질의 데이터댐 구축을 통한 수소선박 및 시스템, 기자재 제품의 신뢰성 확보, 안전하고 효율적인 수소선박 운영을 통한 수소선박 전환 활성화에 기여
- 개방형 데이터 플랫폼 구축을 통해 기술·시장 접근성을 높이며 기업, 산업간 기술교류 활성화가 기대됨. 또한, 축적된 데이터를 활용한 새로운 비즈니스 모델 개발을 통해 지역의 新산업 발굴, 지역경기 개선 기여 가능
- 친환경선박과 함께 향후 조선·해운산업의 주요 육성분야인 ICT 분야 기술, 플랫폼을 확보함으로서 정부 정책 이행에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ ’22년도 시범사업으로 추진되는 사항으로 타당성조사 미실시

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

■ 주무부처인 산업통상자원부에서 국고보조금을 교부하고, 부산·울산·경남이 지방비를 보조하여 초광역 협력에 기반한 사업 추진

<지자체보조>

국고보조금 신청	부산 · 울산 · 경남 → 산업통상자원부
신청서 검토 및 예산확보	산업통상자원부
국고보조금 교부 신청	부산 · 울산 · 경남 → 산업통상자원부
국고보조금 교부	산업통상자원부 → 부산 · 울산 · 경남
보조금(국비+지방비) 교부	부산 · 울산 · 경남 → 사업자
사후관리	산업통상자원부 및 부산·울산·경남

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	’20	’21	’22	’23	’24	’25
’20~’24						
’21~’25		840	-	-	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 향후 추진방향과 세부 추진계획 기술
  - 초광역 협력 프로젝트 참여 지자체 부산 · 울산 · 경남 공동으로 내역사업 진행
  - 참여지자체 보유/구축 중인 수소 인프라 및 관련 기술개발, 실증사업 데이터의 확보 · 관리 협력, 빅데이터 플랫폼 기능 집적화
  - 초광역 협력 프로젝트 본 사업 (동남권 그린수소항만 조성사업) 추진을 통해서 동남권 전체 수소선박 산업정보 공유 플랫폼으로 완성

- 사업의 전체 계획 및 중장기 재정소요와 재원조달계획 등의 예산조치 가능성
  - 수소선박 빅데이터 플랫폼 구축 세부사업 순차별 수행 내역
    수소의 선박 적용을 위한 빅데이터 플랫폼 구축 : 20,000 백만원
    데이터 규격화 및 인증체계 마련을 위한 거버넌스 운영 : 5,000 백만원
    수소 선박 산업계 지원 체계 마련 : 3,000 백만원
    빅데이터 플랫폼 기반 수소선박 기자재 기술 개발 · 표준화 추진 : 2,000 백만원
  - 수소선박 빅데이터 플랫폼 구축은 초광역 협력 프로젝트 본 사업 추진에 의한 국고 및 지방비 보조금(부산 · 울산 · 경남)으로 필요재원을 조달함. 지방비 보조금은 동남권 광역특별연합으로 조달 추진함

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

- '22년도 시범사업 이후, 본 사업 추진을 연계하여 초광역 협력을 통한 동남권 그린 수소항만 조성 필요

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 기재부에 제출한 사업 계획서 및 설명자료 첨부(필수 제출)

(2) 부처 내 사업 계획 첨부(필수 제출)

추가1 사업 계획서 (요약본)

사 업 명	동남권 그린 수소항만 조성사업 (초광역협력사업)	
추진 지자체	(주관 지자체) 부산광역시	(참여 지자체) 울산광역시, 경상남도
		(세부기획 담당기관) 부산산업과학혁신원
사업기간	2022. 03. ~ 2027. 12. (6년)	
세부분야	산업·환경·안전·항만·물류	
사업목적	○ **(수소활용 산업 육성)** 동남권 전통 주력산업인 자동차, 조선, 석유화학과 연계하여 지역 경쟁력 연계·협력 기반의 수소활용 분야의 미래 신산업 창출 – 동남권은 수소산업 경쟁력이 높은 권역으로 부·울·경 주력 제조업인 자동차부품, 조선해양 등과의 연계를 통한 수소활용 산업의 성과 극대화가 가능 ○ **(항만 대기질 개선)** 하역장비, 선박, 화물차 등 대부분의 항만 모빌리티는 미세먼지, 이산화탄소 등 유해 배기가스를 배출하는 내연기관 이용 – 항만 내 하역·수송 배출 저감, 선박 대기오염 물질 배출 저감 등 항만이동시설 수소화를 통한 미세먼지 등 대기질 개선 및 탄소중립 실현 ○ **(항만 수소경제화)** 항만은 에너지 소모 집약 지역으로 전력 부담이 크며, 인근 배후산업단지 및 국내 연안항만으로 파급이 가능한 전략적 요충지 – 부산항은 매년 컨테이너 물동량이 증가하여 새로운 하역장비 추가, 냉동 컨테이너 사용 급증 등으로 인해 전력 소모량이 지속해서 증가하는 추세	
사업내용	○ **(사업목표)** 항만 이동장비(화물취급·운송장비, 도선 및 예인선, 물류운송차량, 드론 등)의 수소에너지 전환 및 항만의 수소기술 테스트베드 구축 	

	○ **(주요내용)** 동남권이 협력하여 대기질 개선 및 탄소중립 실현을 위한 항만 수소 모빌리티(하역장비, 선박, 드론 등), 연료전지 전력공급 기술개발 및 보급·실증 – (수소 하역장비) 항만 컨테이너 수소 하역장비 개발, 항만 물류운송 수소충전소 인프라 구축, 항만 내 수소 활용 법·제도 정비, 실증 – (수소 선박) 수소 선박 핵심 기술·기자재, LNG 개질 연계 수소 벙커링 시스템 개발 및 실증 – (수소 이동식 전력장치 및 드론) 수소 이동식 육상전원공급장치(AMP), V4H (Vehicle for Harbor), 수소 드론 개발, 인프라 구축, 실증 
추진체계	○ 부산·울산·경남 지자체 공동 협업 형태로 동남권광역특별연합(특별지방자치단체)에서 총괄하여 사업 추진 – 항만 이동장비(하역장비, 소형 선박, 이동식 전력장치, 드론 등)의 수소화를 위해 산업통상자원부 주관, 해양수산부 및 환경부 협력 추진 – 동남권광역특별연합에서 사업을 총괄하며, 지자체별 수소담당 부서에서 사업 지원 및 항만공사, 해양수산청 등에서 실증 지원 – 하역장비는 경남 주관 및 부산·울산 참여, 선박은 부산 주관 및 울산·경남 참여, 수소 이동식 전력장치 및 드론은 울산 주관 및 부산·경남 참여 – 하역장비와 드론은 부산신항(부산·경남)에서 선박과 이동식 전력장치는 울산항(울산)에서 실증 및 연계 인프라 구축 추진 * 부산신항은 신규 규제샌드박스 추진, 울산항은 기존 규제자유특구 활용 – 초광역 협력을 위해 부산·울산·경남의 기업(공기업 포함), 대학, 연구소 등이 세부과제별로 참여하며, 국내 수소관련 핵심 산·학·연도 참여 

세부사업		부산	울산	경남	기타
수소 하역 장비	1.1. 항만 컨테이너 수소 하역장비 개발	부산항만공사, 동아대학교, 기계부품硏	울산대학교, 중공업硏, 수소기업	한국자동차 연구원(경남), 경남TP, 기계부품硏	한국기계 연구원, 현대모비스, 현대건설기계
	1.2. 항만 물류운송 수소충전소 구축				
	1.3. 항만 내 수소 활용 법제도 정비				
	1.4. 수소 하역장비 실증				
수소 선박	2.1. 수소선박 핵심기술·기자재 개발	부산대학교 해양대학교, 한국조선해양 기자재연구원 한국선급	울산대학교, 한국생산기술 연구원 중공업硏	삼성중공업 대우조선해양, 선박해양 플랜트연구소	한국에너지 기술연구원, 한국해양교통 안전공단, 가스안전공사
	2.2. 수소선박 연료공급 인프라 핵심기술·기자재 개발				
	2.3. 수소 선박 실증				
수소 이동식 전력 장치	3.1 이동식 육상전원공급장치 개발 및 실증	부산대학교, 수소기업, 드론기업	울산TP, 울산항만공사, 수소기업	창원산업 진흥원, 창원대학교, 수소기업	한국에너지 기술연구원, 현대일렉트릭, 수소지식그룹
	3.2 V4H(Vehicle for Harvor) 개발 및 실증				
	3.3 항만용 수소 드론 개발 및 실증				

기대효과

○ **동남권 메가시티 추진과제** 핵심 사업으로 **수소경제화를 추진**하고 있어 부산·울산·경남 협력 기반 **수소활용 신산업 육성 및 양질의 일자리 창출**

○ 항만 내 컨테이너 하역장비, 선박, 화물차 등 배기가스를 배출하는 내연기관 중심에서 탈피하여 **수소에너지 전환을 통한 항만 환경오염 개선**

○ 전력 소모가 큰 항만에 수소적용을 적극 추진하여 **에너지집약 테스트베드로서의 가능성 확인 및 주변 확산**을 위한 전략공간으로 활용

소요예산 (안)

○ 총 사업비 : 386억원

단위 : 억원

구 분	'22	'23	'24	'25	'26	'27	계
국비	20	27.0	33.8	38.7	36.5	19.8	173.7
지방비	20	27.0	33.8	38.7	36.5	19.8	173.7
민간	-	6.0	7.5	8.6	8.1	4.4	38.6
합 계	40	60	75	86	81	44	386

추가2 내역사업 설명자료

수소 선박 빅데이터 플랫폼 설계 ('22) (초광역협력사업 시범사업)

□ 사업개요

사업기간	2022 (단년, 시범사업)	총사업비	14억원 (국비 8.4억, 지방비 5.6억)
수행기관	부산대학교, 울산테크노파크, 한국자동차연구원 등		
담당부처	산업통상자원부 (조선해양플랜트과)		

□ 사업내용

○ (**목적**) 수소경제 활성화 수송·저장의 핵심인 수소선박의 체계적 설계, 생산 및 운항관리를 지원하는 목적의 공익·공유 빅데이터 플랫폼의 기초설계.

○ (**사업내용**) 국내외 수소선박 및 신산업 기자재 DB 확보용 기술기반 (빅데이터 SW 기초, 국내외 산업체 네트워크) 프로토타입 구축을 수행하고, 수소모빌리티 빅데이터 통합 연계망을 설계함



< 수소 선박 빅데이터 플랫폼 개념도 >

- (**수소 선박 빅데이터 플랫폼 시범 설계**) 수소 선박 기능 전 분야에 대한 통합형 데이터 관리 플랫폼 설계. 데이터 수집 · 관리 · 환원 · 활용 분야 및 플랫폼 기능 설정, 중형급 데이터 설비 · SW 등 빅데이터 플랫폼 운영 인프라 설계

- (**수소 선박 빅데이터 플랫폼 운영기반 구축**) 산업체 및 수소 모빌리티 분야 협력 네트워크 기반 거버넌스 구축. 수소 선박 빅데이터 정의 및 데이터 규격화, 인증 체계 설계, 수소선박 및 기자재, 표준화 관련 빅데이터 분석

□ 22년 요구내역 : 840백만원

○ 수소 선박 빅데이터 플랫폼 시범설계를 위한 사업비 : 840백만원
○ 지방비 보조금 560백만원 역시 빅데이터 플랫폼 설계 · 운영기반 비용으로 활용

□ 사업 필요성

○ 국제해사기구(IMO)는 72차 해양환경보호위원회(MEPC)를 통해 2008년 대비 탈탄소화 목표를 온실가스 배출 총량을 기준으로 2030년 40%, 2050년 70%로 감축하는 전략 채택

○ 2050년 온실가스 50% 감축 목표 달성을 위한 대안으로서 수소선박으로의 패러다임 전환 선언 (4차 IMO GHG Study, 2021)

○ 수소선박 핵심시스템은 연료 저장 · 공급시스템과 전력시스템, 기자재 등 매우 복잡하게 구성되므로, 선박 작용을 위해서는 각 모듈의 특성 및 모듈간 인터페이스 정보 확인이 우선적으로 필요함

○ 수소선박의 복잡한 시스템 구성 특성, 이의 안전 · 효율적 운영을 위한 데이터 획득이 가능해지면 관련 산업계의 기술경쟁력 확보와 신시장 선점이 가능함

○ 선박설계 및 건조는 유사 선종, 제원의 경험데이터를 이용해서로 이루어지며, 검증된 데이터의 사용은 공사기간단축, 신뢰성제고에 기여함.

○ 미래 핵심 제품군인 수소선박 시장에서의 산업경쟁력 제고를 위해서는 시장 형성 단계부터 체계적인 관리를 통해 축적하는 데이터가 중요하므로, 데이터그룹들에 대한 관리와 더불어 산업계 지원의 공유 플랫폼 제공이 필요하므로 빅데이터 플랫폼의 구축을 통해 이를 실현함

□ 정부주도 필요성

○ 「2050 탄소중립 추진전략」, 「2050 IMO 선박 온실가스 감축 대응 로드맵」, 「2030 Greenship-K 추진전략」, 「수소경제 활성화 로드맵」, 「수소경제 표준화 전략 로드맵」 등 현 정부 추진 수소 경제 활성화와 수소 선박 산업 육성 정책에 부합

○ 정부지원으로 다수의 수소선박 시스템·기자재 개발과 실증선 프로젝트, 안전규정 마련이 이루어지고 있음. 산업계에서도 자체개발 또는 해외기업과의 협력 프로젝트를 수행하고 있으나, 계약관계 등에 의해 관련 데이터의 공유는 원천적으로 불가능한 현황임. 선박 운영사로부터의 데이터 제공 역시 특정기업 편향과 같은 보편성 담보가 불가하므로, 정부지원을 통해 수행되는 각종 개발 사업들의 성과 관리를 통한 데이터 취득이 가장 현실적인 방안임

○ 산업용 빅데이터의 수집·관리·공유에는 공익적 목적성이 담보되어야 확보된 데이터를 바탕으로 하는 정책 반영, 표준 제정 등에 활용될 수 있으므로, 정부 주도의 사업형태와 대학·연구기관과 같은 비영리 기관의 수행이 요구됨

□ 사업성과의 활용방안

○ 동 내역사업은 초광역협력사업으로 기획된 동남권 그린수소 항만 조성사업의 시범사업임

○ 시범사업의 성과는 확보되는 수소 선박의 빅데이터 플랫폼 설계로 이를 초광역 협력사업의 본격 수행 시 수소 선박 빅데이터 플랫폼 구축에 직접 활용할 예정임

- 수소 선박 빅데이터 플랫폼의 인프라와 SW 설계, 빅데이터 정의, 규격화, 인증체계, 거버넌스 구축 등 수소 선박 빅데이터 플랫폼의 본격 구축을 위한 제반사항 마련이 이루어짐

○ 또한, 동남권 그린수소 항만 조성사업의 일환으로 항만기능(상하역, 전력 또는 에너지 공급)과 연계한 데이터 확보·관리, 부산, 울산, 경남의 관련 주요 기술개발, 실증사업과의 연계, 산업 협력 네트워크를 기반으로 하는 거버넌스 운영으로 이어질 예정

○ 마지막으로, 동 내역사업 수행 시 선박 분야에만 국한되지 않고, 타 수소모빌리티로의 플랫폼 확장도 추진되며, 국내 수소모빌리티 전 분야의 기술·산업경쟁력 강화와 신뢰성 제고, 이를 통한 모빌리티 전환과 수소경제 활성화에도 기여할 수 있도록 동 내역사업 성과를 활용할 계획임

□ 기대효과

○ 개방형 데이터 플랫폼 구축을 통해 기업의 정보교류, 기술개발 역량 강화를 유도하며 새로운 수소선박 시장에서의 중소산업체 중심의 조선해양·기자재 신산업모델 발굴로 지역경제 활성화

○ 양질의 데이터댐 구축을 통한 수소선박 및 시스템, 기자재 제품의 신뢰성 확보, 안전하고 효율적인 수소선박 운영을 통한 수소선박 전환 활성화에 기여

○ 개방형 데이터 플랫폼 구축을 통해 기술·시장 접근성을 높이며 기업, 산업간 기술교류 활성화가 기대됨. 또한, 축적된 데이터를 활용한 새로운 비즈니스 모델 개발을 통해 지역의 新산업 발굴, 지역경기 개선 기여 가능

○ 친환경선박과 함께 향후 조선·해운산업의 주요 육성분야인 ICT 분야 기술, 플랫폼을 확보함으로서 정부 정책 이행에 기여

□ 로드맵

<table>
<tr><th></th><th>‘22</th><th>‘23</th><th>‘24</th><th>‘25</th><th>‘26</th><th>‘27～’31</th></tr>
<tr><td rowspan="3">수소 선박 빅데이터 플랫폼 구축</td><td rowspan="3">(시범사업) 수소 선박 빅데이터 플랫폼 설계</td><td colspan="2">수소선박 빅데이터 플랫폼 인프라 구축</td><td>수소선박 산업계 지원 체계 마련</td><td rowspan="2">빅데이터 플랫폼 기반 수소선박 기자재 기술 개발·표준화 추진</td><td rowspan="3">플랫폼 운영 및 연계 사업 (기술표준 추진, 산업 정책제안, 비즈니스 모델 개발, 모빌리티 통합 연계망 구축 외)</td></tr>
<tr><td>거버넌스 출범</td><td>거버넌스 운영착수</td><td>안전규정 데이터 확보</td></tr>
<tr><td colspan="2">수소선박 기자재 성능평가 데이터 확보</td><td colspan="2">수소선박 실증선 설계·건조·운항·안전 데이터 확보</td></tr>
</table>

□ ‘22년 상세 예산 내역

내 역	금 액(백만원)
수소 선박 빅데이터 플랫폼 시범 설계	500
수소 선박 빅데이터 플랫폼 운영기반 구축	340
합 계	**840**

사 업 명
79. 상생형지역일자리지원 (3362-332)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 지역경제정책관	지역지원	110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3362	332
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	상생형 지역일자리 지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○	○		80	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김 재 은	서 두 원	배 우 리
		044-203-4420	044-203-4405	044-203-4456

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
상생형 지역일자리 지원	1,309	2,475	2,475	4,475	4,475	2,000	80.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실행률]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실행률]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,500	1,500	1,309 (1,309)	132	59	2,475	2,475	2,607	2,607 (2,607)	-	-	4,475
・상생형 지역일자리 지원	500	500	309 (309)	132	59	475	475	607	607 (607)	-	-	475
・경형SUV 부품사업화 지원(광주)	1,000	1,000	1,000 (1,000)	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000 (2,000)	-	-	-
・상생형 지역일자리 수요맞춤형 지원	-	-	- (-)	-	-	-	-	-	- (-)	-	-	4,000
○ 비목별 분류(합계)	1,500	1,500	1,309 (1,309)	132	59	2,475	2,475	2,607	2,607 (2,607)	-	-	4,475
・정책연구비(260-02)	500	500	309 (309)	132	59	-	-	132	132 (132)	-	-	-
・자치단체경상보조 (330-01)	1,000	1,000	1,000 (1,000)	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000 (2,000)	-	-	4,000
・사업출연금(350-02)	-	-	- (-)	-	-	475	475	475	475 (475)	-	-	475
○ 기능·비목별 분류(합계)	1,500	1,500	1,309 (1,309)	132	59	2,475	2,475	2,607	2,607 (2,607)	-	-	4,475
・상생형 지역일자리 지원	500	500	309 (309)	132	59	475	475	607	607 (607)	-	-	475
-정책연구비(260-02)	500	500	309 (309)	132	59	-	-	132	132 (132)	-	-	-
-사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	475	475	475	475 (475)	-	-	475
・경형SUV 부품사업화 지원(광주)	1,000	1,000	1,000 (1,000)	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000 (2,000)	-	-	-
-자치단체경상보조 (330-01)	1,000	1,000	1,000 (1,000)	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000 (2,000)	-	-	-
・상생형 지역일자리 수요맞춤형 지원	-	-	- (-)	-	-	-	-	-	- (-)	-	-	4,000
-자치단체경상보조 (330-01)	-	-	- (-)	-	-	-	-	-	- (-)	-	-	4,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 지역 경제주체(노·사·민·정) 간 상생협력을 통한 신규 일자리 창출을 위하여 지역의 상생형 일자리 모델 발굴 및 확산을 지원

- (상생형 지역일자리 지원) 상생형 지역일자리 운영지원, 제도개선연구 등 제도운영 전반의 효율적 수행을 위해 전문기관에 출연금을 지원하여 상생형일자리 확산·개선에 기여
- (상생형 지역일자리 수요맞춤형 지원) 상생형 지역일자리 선정 지역에 대한 수요맞춤형(Bottom-up) 지원을 통해 지역의 자발적 참여 및 경쟁력 강화 도모

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「국가균형발전특별법」 제11조의2

<국가균형발전특별법>

제11조의2 ① 국가는 지역의 투자를 촉진하고 지역일자리를 창출하기 위하여 지방자치단체, 기업, 근로자, 주민 등 다양한 경제주체 간 근로여건, 투자계획, 복리후생 또는 생산성 향상 등에 대한 합의를 기반으로 이루어지는 사업(이하 "상생형지역일자리"라 한다)을 선정하여 지원할 수 있다.

② 추진경위

- '17. 3월 : '광주형일자리' VIP 대선공약 지정으로 추진동력 강화
  ※ (국정과제) 16-3. 국민의 눈높이에 맞는 좋은 일자리 창출(노사상생형 일자리 모델의 전국적 확산)
- '19. 1. 2. : (VIP 신년사) 사회적 대타협을 통한 지역 상생형 일자리 중요성 강조
- '19. 1.31. : 광주시-현대차 광주형일자리(상생형일자리) 투자협약 체결
- '19. 2.21. : 부처합동 "상생형 일자리 모델 확산방안" 발표(고위당정청 회의)
- '19. 3.12~29. : 상생형 지역일자리 순회 설명회 개최(전국 5개 권역)
- '19. 9. 3. : 일자리委에 상생형 지역일자리 지원센터 설치
- '19. 11월 ~ '20. 12월 : 상생형 지역일자리 발굴 컨설팅 실시
  ※ 협약체결 현황 : 광주('19.1월), 경남 밀양·대구('19.6월), 경북 구미('19.7월), 강원 횡성('19.8월), 전북 군산('19.10월), 부산('20.2월), 전남 신안('21.2월), 대구('21.11월)
- '20. 4. 5 : 균형발전특별법제11조의2(상생형지역일자리의 선정·지원 등) 시행
- '20. 6.15 : 상생형지역일자리선정(광주형 일자리)
- '20. 10.20 : 상생형지역일자리선정(경남 밀양형 · 강원 횡성형 일자리)
- '21. 2.25 : 상생형지역일자리선정(전북 군산형 · 부산형 일자리)
- '21. 12.29 : 상생형지역일자리선정(경북 구미형 일자리)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ’20년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연 및 보조
- 사업시행주체 : 산업연구원 및 지자체
- 사업 수혜자 : 상생형 지역일자리 선정 지자체 및 지역 주민 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
상생형 지역일자리 지원	출연	산업연구원	475백만원	100	국가균형발전 특별법 시행령 제31조제3항
상생형 지역일자리 수요맞춤형 지원	보조	지자체 보조	4,000백만원	80	국가균형발전 특별법 제11조의2

3) ’22년도 예산 산출 근거

① 상생형 지역일자리 지원 : (’21) 475 → (’22요구) 475백만원, 전년동

- (요구) 효율적 · 전문적인 상생형 지역일자리 제도 운영을 위하여 전문기관에 대한 출연금을 ’21년 예산 수준으로 반영 필요(’21년 대비 +0% 요구)
- (산출) 1개 기관(산업연구원) 출연금 475백만원
- 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
475	○ **사업출연금(350-02) : 475백만원** - 상생형 지역일자리 제도 개선 및 운영을 위한 출연금 편성 (475백만원) · 과제참여인력 인건비 : 16명×10개월×1.5백만원= 247백만원 · 사업추진경비 : 1개 과제×224백만원=224백만원 · 일반관리비 : (인건비+경비)의 6% 이내 산정=4백만원	475	○ **사업출연금(350-02) : 475백만원** - 상생형 지역일자리 제도 개선 및 운영을 위한 출연금 편성 (475백만원) · 과제참여인력 인건비 : 16명×10개월×1.5백만원= 247백만원 · 사업추진경비 : 1개 과제×224백만원=224백만원 · 일반관리비 : (인건비+경비)의 6% 이내 산정=4백만원

② 상생형 지역일자리 수요맞춤형 지원 : (’21) - → (’22요구) 4,000백만원, 4,000백만원 증액

- (요구) 상생형 지역일자리 선정 지역에 대한 수요맞춤형(Bottom-up) 지원(’21년 대비 순증)
- (산출) 상생형 지역일자리 선정 지역(4~5개 지역)에 각각 약 1,000백만원 규모 지원

- 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	4,000	○ **자치단체경상보조(330-01) : 4,000백만원** - 상생형 지역일자리 선정지역에 대한 수요맞춤형 지원 4,000백만원 • 자치단체경상보조 : 4~5개 지역 × 약 1,000백만원 = 4,000백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
상생형 지역일자리 선정건수 (단위: 건)	목표	-	-	2	3	3	상생협약 체결지역 수를 고려하여 산출	상생형 지역 일자리 선정 심의위원회 의결 건수	상생형 지역 일자리 심의위원회 결과
	실적	-	-	3	3	-			
	달성도	-	-	150%	100%	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2020	○ 일자리 상생협약 체결(1개 지역, 부산) ○ 상생형 지역일자리에 대한 정부 지원의 근거를 담은 국가균형발전특별법 개정 및 하위법령 정비(4. 5) ○ 지역 순회설명회(5회), 지자체 대상 컨설팅(수시), 포럼(1회), 전문가 기고(3회) 등을 통해 신규 모델 발굴지원 및 확산 분위기 조성
2021	○ 일자리 상생협약 체결(2개 지역, 전남 신안・대구) ○ 상생형 지역일자리 실무위원회(관계부처 TF)를 통해 지역별 동향 공유, 각종 이견 해소 및 지원방안 협의(총 19회 개최) ○ 포럼(1회), 기관장 기고(1회), 인터뷰(2회), 지역 설명회(5회), 지자체 컨설팅(수시) 등을 통해 신규 모델 발굴지원 및 확산 분위기 조성

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 상생형 지역일자리 모델 발굴·선정 및 지원을 통하여 지역의 다양한 상생형 일자리 모델의 발굴·확산을 지원하고 신규일자리를 창출

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 상생형 지역일자리 지원(출연)

사업계획 수립 및 승인 신청	전담기관(산업연구원)
↓	
사업계획서 검토 조정	산업통상자원부
↓	
협약체결	산업통상자원부 ↔ 전담기관(산업연구원)
↓	
사업 수행 (계획 변경, 정산 등)	산업통상자원부 ↔ 전담기관(산업연구원)
↓	
사업 추진실적 보고	전담기관(산업연구원)

○ 상생형 지역일자리 수요맞춤형 지원(자치단체보조)

사업 수요 제출	시·도
↓	
사업내용 검토 · 조정 및 보조금 교부 결정	산업통상자원부
↓	
협약체결 및 보조금 교부 통보	산업통상자원부 ↔ 시·도
↓	
사업 수행·관리	시·도
↓	
사업 정산	시·도 → 산업통상자원부

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	
'21~'25		2,475	2,600	2,600	2,600	2,600

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기 선정 지역은 차질 없이 사업을 추진하는 한편, 협약 체결 지역 (신안, 대구 등) 중심으로 신규모델을 지속 발굴하고 사업 확산

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

○ (**사업 추진 필요성**) 상생형 지역일자리 지원을 통하여 노·사간 상생협력을 토대로 기업의 생산성 향상 및 "사회적 대타협"을 통해 지역투자와 일자리를 창출할 수 있는 환경조성이 가능

⇒ 상생형 일자리 모델이 다양한 분야로 확산될 수 있도록 지원하여 우리사회의 저성장·양극화 등의 문제를 해결할 수 있는 새로운 패러다임으로 발전을 기대

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	1,500	-	1,500	-	-	-	1,500	1,309	87.3	87.3	132	59
2021	2,475	-	2,475	132	-	-	2,607	2,607	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	1,000	1,000	1,000	1,000	-	1,000	1,000	-	-	100.0
2021.12월	2,475	2,475	2,475	2,475	-	2,475	2,475	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당없음
2019	- 해당없음
2020	- 이월 사유 및 불용 사유 · (불용) 정책연구용역의 낙찰차액 및 부가세(10%) 면제기관 선정으로 인한 불용 발생(59백만원) · (이월) 정책연구용역 과제의 선급금(70%)를 제외한 잔금 이월 발생(132백만원)
2021	- 사업계획에 맞추어 정상 집행

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

붙 임 상생형 지역일자리 수요맞춤형 지원 사업 세부설명

□ 사업개요

사업기간	2022	지원조건	자치단체보조(보조율 80%)
'22년 사업비	50억원(국비 40억원, 지방비 10억원)		
시행주체	지자체(4~5개)		

□ 사업내용

○ **(지원내용)** 상생형 지역일자리 **수요 맞춤형 지원** 신설

- **수요맞춤형**(Bottom-up) 지원을 통해 지역의 **자발적인 참여를 확대**하고, **기획역량을 강화**시켜 궁극적으로 **지역경쟁력 향상**에 기여

* 법적근거 : (균특법 제11조의2제5항) 산업통상자원부장관 및 관계 중앙행정기관의 장은 선정된 상생형지역일자리에 대하여 소관 업무에 따른 행정적·재정적 지원을 할 수 있다

< 지역별 수요 (예시) >

지 역	지원 내용
광 주	• 근로자 정주여건 개선을 위한 주거비 지원
강원 횡성	• 친환경차 전문인력 양성을 위한 교육장 구축
경남 밀양	• 친환경 뿌리산업 지능화(AI) 공정혁신 플랫폼 구축
전북 군산	• 전기차 클러스터 기반 생태계 조성사업
부 산	• 부산형 일자리 상생지원 공간 조성

○ **(지원기간)** '22년(1년)

○ **(지원대상)** 상생형 지역일자리 선정 지자체 또는 기업

< 사업 추진절차 >

수요 제출	보조금 교부 결정 · 협약	사업 수행	사업 정산
시·도 → 산업부	산업부 ↔ 시·도	시·도	시·도 → 산업부

□ **지원 필요성**

○ **(국정과제)** 同사업의 지원 확대로 지역의 신규투자 유치 및 양질의 일자리를 창출하여 現정부 국정과제의 성공적인 마무리 필요

* 국정과제 78-6 : 위기에 흔들리지 않는 지역산업 생태계 구축

○ **(지역경제)** 개별 지역의 특성에 적합한 사업을 지원하여 어려운 경제 여건을 개선하고 이를 통해 침체 지역 경제 재도약 도모

□ **기대효과·성과**

○ 그동안 **맞춤형 지원의 부족**으로 속도감 있는 사업 진행이 이루어지지 못했던 현장의 **애로사항을 해소**하고 **성장의 발판 마련** 기대

사 업 명
80. 환동해 해양 헬스케어 융합산업벨트 조성사업 (3362-340)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상 자원부	산업정책실	지역지원 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3362	340
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	환동해 해양 헬스케어 융합산업벨트 조성사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		60	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	서기관	주무관
산업정책실 제조산업정책관	바이오융합산업과	김영만	오수만	
		044-203-4390	044-203-4934	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산	추경(A)	요구안	조정안(B)		(B-A)/A
환동해 해양 헬스케어 융합산업 벨트 조성사업	-	-	-	1,866	1,866	1,866	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.7월말)						2022 예산안
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월예 상액	불용예 상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,866
· 환동해 해양 헬스케어 융합산업벨트 조성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,866
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,866
· 자치단체 경상보조 (330-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,866
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,866
· 환동해 해양 헬스케어 융합산업벨트 조성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,866
-자치단체 경상보조 (330-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,866

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ (목적) 광역 지자체간 경계를 넘어서는 국가균형발전위원회 주관 초광역 협력 프로젝트를 추진하기 위한 시범사업

- 경북과 강원이 차별적으로 보유한 해양자원(해수자원, 생물자원, 광물자원 등) 공동활용, 기술 협력, 기업 연계 등을 통해 '해양 헬스케어 산업' 육성
- 경북-강원의 기업수요를 기반으로 한 협력사업 추진(기업지원기관 교류, 기업교류, 기술교류, 공동마케팅 등)으로 시너지 창출

○ (내용) 경북과 강원의 해양 생물 이용 헬스케어산업의 초광역 연계·협력·공유로 해양자원과 바이오기술 활용 해양 헬스케어 혁신성장 산업 육성 지원

- (해양자원 이용 기술 상용화 지원) 해양유래 기능성 소재 평가를 통한 상용 소재화 및 상용화 소재 활용 제품화 · 대량생산하기 위한 생산조건 확립 과정 지원
- (해양헬스케어산업 시장경쟁력 강화 지원) 대량생산 소재 활용 완제품 생산 및 판매 활성화를 위한 시장경쟁력 강화 마케팅 지원
- (해양헬스케어산업 협력체계 구축) 산업 관계자 간 협력 및 효율적 업무추진을 위한 성과관리 체계 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- <국가균형발전 특별법>
  제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진)
  ② "국가 및 지방자치단체는 …(중략)… 광역협력권산업을 육성하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다."
  1. … 광역협력권산업의 구조 고도화 및 투자유치의 촉진에 관한 사항
  2. … 광역협력권산업의 집적 및 활성화에 관한 사항

- <산업발전법>
  제9조(지역진흥사업) 산업통상자원부장관은 산업의 경쟁력 강화와 지역산업의 발전을 위하여 지역진흥사업을 할 수 있다.

- <산업기술혁신촉진법>
제15조(개발기술사업화촉진사업) ② 산업통상자원부장관은 개발된 기술의 사업화를 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 다음 각 호의 사업을 실시할 수 있다.
1. 신기술의 사업화 및 보육
2. 사업화를 지원하는 전문기관 및 전문인력의 양성
3. 사업화에 의하여 생산되는 제품의 판매 촉진
6. 그 밖에 개발된 기술의 사업화를 촉진하기 위한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업

② 추진경위

- '20.9. : 국가균형발전위원회, '초광역 협력 프로젝트 발굴 사업' 공모 (균발위→시·도)
- '20.10. : 경북·강원, 환동해 해양 헬스케어 융합산업벨트 조성 사업 응모 (경북·강원→균발위)
- '20.12. : 국가균형발전위원회, '초광역 협력 프로젝트 발굴 사업' 13건 선정
  * (경북-강원) 환동해 해양 헬스케어 융합산업벨트 조성 사업 선정
- '21.1.~7. : 경북·강원, 환동해 해양 헬스케어 융합산업벨트 조성 기획연구 완료 (지자체)
- '21.7. : 국가균형발전위원회, 사업 소관부처 대상 시범사업 예산반영 협조 요청 (균발위→산업부)
  * 국가균형발전위원회 협조요청에 따라 22년도 단년도 시범사업으로 편성·추진

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '22년 (1년)
- 사업규모 : '22년 시범사업
- 사업시행방법 : 지자체 보조
- 사업시행주체 : 경상북도, 강원도
- 사업 수혜자 : 해양 헬스케어 산업 분야 기업체 및 비영리기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
환동해 해양 헬스케어 융합 산업벨트 조성	보조	지자체 보조	1,866	60%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

① 환동해 해양 헬스케어 융합산업벨트 조성

: (’21) 없음 → (’22 요구) 1,866백만원 (신규사업)

- (요구) 환동해 해양 헬스케어 융합산업 지원을 위해 신규사업으로 1,866백만원 요구
- (산출) 해양자원 이용 기술 상용화 지원 : 660백만원
  해양헬스케어산업 시장경쟁력 강화 지원 : 1,140백만원
  해양헬스케어산업 협력체계 구축 : 66백만원

○ **2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교**

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-		1,866백만원	**ㅇ 자치단체 경상보조(330-01) : 660백만원 (해양자원 이용 기술 상용화 지원)** 가. (소재 평가 지원) 해양유래 성분(해수, 미생물, 해양생물 등)의 시험분석 및 효능평가 등을 조사하여 상용 소재화를 위한 과정 지원 (300백만원) * 산출내역 : 25개사x21.8백만원x60%(보조율)x11/12월 = 300백만원 (효능평가 지원 등) 나. (소재화 기술지원) 상용화 기능소재를 제품화·대량생산하기 위한 생산조건 확립 기술지원 (360백만원) * 산출내역 : 20개사x32.7백만원x60%(보조율)x11/12월 = 360백만원 (공정개발, 가공기술 개선 등) **ㅇ 자치단체 경상보조(330-01) : 1,140백만원 (해양헬스케어산업 시장경쟁력 강화 지원)** 가. (제품상용화 지원) 효능·안전성 입증·대량생산된 헬스케어 소재를 활용, 완제품으로 만들기 위한 과정 지원 (480백만원) * 산출내역 : 30개사x29.1백만원x60%(보조율)x11/12월 = 480백만원 (시제품 제작, 제품고급화 등) 나. (제품 판로확대 및 시장개척 지원) 개발된 해양 헬스케어 제품을 판매하기 위한 마케팅 지원 (360백만원) * 산출내역 : 30개사x21.8백만원x60%(보조율)x11/12월 = 360백만원 (유통채널 지원, 홍보마케팅 등) 다. (스타트업 전주기 기술·사업화 지원) 해양자원 활용 스타트업 육성을 위한 기술·상용화·마케팅 전 과정 패키지 지원 (180백만원) * 산출내역 : 10개사x32.7백만원x60%(보조율)x11/12월 = 180백만원 (상품기획-시제품-마케팅 등) 라. (AI기반 기능성 소재 성능향상 서비스 지원) 데이터 분석을 통해 해양 성분 간 화학적 구조결합 등 기능성 예측 서비스 지원 (120백만원) * 산출내역 : 1식x200백만원x60%(보조율) = 120백만원 (네트워크 인프라 서비스 구축) **ㅇ 자치단체 경상보조(330-01) : 66백만원 (해양헬스케어산업 협력체계 구축)** 가. (사업추진 위원회 개최) 경북도, 강원도, 사업추진기관 등 사업참여 주체 간 효율적 업무추진을 위한 운영위원회, 자문위원회 등 운영 (6백만원) * 산출내역 : 4회x2.5백만원x60%(보조율) = 6백만원 (운영위원회, 자문위원회 등) 나. (성과관리) 수혜기업의 공정한 선정평가, 중간점검, 최종평가 등 성과관리 및 개선방향 도출 (60백만원) * 산출내역 : 20회x5백만원x60%(보조율) = 60백만원 (선정평가, 중간점검 등)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
신규 고용인원 (단위:명)	목표	-	-	-	-	9.2	한국은행 산업연관표의 제조업 평균 고용유발계수('18년 5.78명/10억원) 대비 3%p 상향(5.95명/10억원)을 목표치로 설정	Σ((수혜기업의 신규 고용인원 - 퇴사인원) x 사업기여율)	사업결과보고서 (4대보험가입증명서, 확인서 등 고용실적 증빙자료 첨부)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
수혜기업 만족도 조사 (단위:점)	목표	-	-	-	-	80	전체 참여기업 만족도 조사 결과 매우만족(90점), 만족(80점) 이상 달성을 목표치로 설정	전체 참여기업 대상 만족도 조사 실시	만족도 조사 설문결과 (설문개요, 설문지 등 증빙자료 첨부)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	해당사항 없음
2019	해당사항 없음
2020	해당사항 없음
2021	해당사항 없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 시범사업 성공적 추진 통한 경북↔강원 소재 지자체(광역·기초), 기업지원기관, 기업간 협력 증진(장비공유, 기술이전, 공동 브랜드 구축, 정보교류 등) 마중물 구축
- 본 사업 추진시, 경북·강원의 초광역 협력을 통해 환동해권의 자원을 활용한 해양헬스케어산업 육성 도모

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	-	-	-	
'21~'25		-	1,866	-	-	

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

: 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '22년도 초광역 협력프로젝트 시범사업으로 추진 후 국가균형발전위원회 요청 시 본 사업 추진여부 결정

* '22년 초광역협력사업(국비) : 경상북도 9.33억, 강원도 9.33억

11) **해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과** : 해당없음

12) **부처 건의사항**

- 해양 헬스케어 분야 지역 기업의 경쟁력 제고 및 지역산업 육성을 위해 지원 - 시범사업으로 경북, 강원 간 지역의 경계를 넘어서는 초광역 협력 계기를 마련하여, 해양 헬스케어 분야 시너지 효과 창출 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) **결산표** : 해당없음

2) **주요 결산사항** : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 붙임자료 참조

참고 **환동해 해양 헬스케어 융합산업벨트 시범사업(22년도 단년)**

□ 시범사업 개요

○ **(목적)** 초광역 협력 프로젝트를 추진하기 위한 시범사업
- 경북과 강원이 차별적으로 보유한 해양자원(해수자원, 생물자원, 광물자원 등) 공동 활용, 기술 협력, 기업 연계 등을 통해 '해양 헬스케어 산업' 육성

○ **(기간/예산)** 22년도 단년도 사업 / 31.1억원(국 18.66, 지방 12.44)
- 경상북도(국비 9.33억, 지방비 6.22억), 강원도(국비 9.33억, 지방비 6.22억)

○ **(주관기관)** 경상북도 / 강원도
* (경상북도) 환동해지역본부 권철원팀장(054-880-7526)
* (강원도) 바이오헬스과 박희자팀장(033-249-3636)

□ 지원 필요성

○ 경북과 강원의 해양 생물 이용 헬스케어산업의 초광역 연계·협력·공유로 해양자원과 바이오기술 활용 해양 헬스케어 혁신성장 산업 육성 지원
- 경북-강원의 기업수요(약 133개사)를 기반으로 한 협력사업 추진으로 취약한 산업구조를 개선하여 해양 헬스케어 기술경쟁력 확보 필요

□ 시범사업 내용

① **(해양자원 이용 기술 상용화 지원)** 해양 유래 천연물 소재 평가 및 탐색된 유용물질의 대량생산 위한 기술지원

② **(해양헬스케어산업 시장경쟁력 강화 지원)** 해양 헬스케어 기업의 생산·마케팅을 지원하여, 기업의 해양 헬스케어 분야 진출 지원

③ **(해양헬스케어산업 협력체계 구축)** 효율적인 사업수행을 위한 추진체계별 협력체계 확립 및 해양헬스케어 수혜기업 지원 관리

< 참고사항 >

○ 시범사업의 성과에 따라 경북·강원의 본사업(해양헬스케어 산업육성, 지원기반 마련) 추진여부 검토
- (산업) 「해양자원 → 소재화·R&D → 산업화 → 물류시스템 → 상용화·판매」 가치사슬 조성
- (지원기반) 해양 헬스케어 전문인력 양성, 인증제 도입, 지역간 협력 거버넌스 구축 등

사 업 명
81. 웰에이징휴먼헬스케어밸리조성사업 (3362-341)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업정책실 제조산업정책관	지역지원 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3362	341
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	웰에이징휴먼헬스케어밸리조성사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
O						

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		60	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	서기관	주무관
산업정책실 제조산업정책관	바이오융합산업과	김 영 만	오 수 만	
		044-203-4390	044-203-4394	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)		(B-A)/A
웰에이징휴먼헬스케어밸리조성사업	-	-	-	2,400	2,400	2,400	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.7월말)						2022 예산안
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월예상액	불용예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400
・웰에이징휴먼헬스케어밸리조성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400
・자치단체 경상보조 (330-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400
○ 기능비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400
・웰에이징휴먼헬스케어밸리조성사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400
-자치단체 경상보조 (330-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,400

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ (목적) 광역 지자체간 경계를 넘어서는 국가균형발전위원회 주관 초광역 협력 프로젝트를 추진하기 위한 시범사업

- 광주·전남·전북이 차별적으로 보유한 인구 초고령화 특성에 기반한 노화질환 특화 첨단의료기기 신속개발 지원을 통한 '첨단의료기기 산업' 육성
- 광주-전남-전북의 기업수요를 기반으로 한 초광역 협력사업 추진(기업-병원 협력, 기업지원기관 교류, 기술교류, 공동마케팅 등)으로 시너지 창출

○ (내용) 인구 고령화에 따른 노화질환 대응용 첨단의료기기의 상용화 촉진을 위한 국내 최초의 광주·전남·전북 초광역 기반 협력프로젝트 추진

- (협력체계 구축) 노화퇴행성 분야의 진단·치료기기 제조, 시제품·평가, 실증평가(비임상·임상) 및 인증지원을 통한 광주·전남·전북 초광역 연계 상용화 체계 구축
- (초광역 연계) 검체 등 보건의료 빅데이터 상호접근 활용, 공동 제조 및 양산 공정개발, 시생산, 실증평가 및 인허가 가속화 초광역 협력
- (연계성과 창출) 초광역 거버넌스 운영으로 의료기기 신속개발의 병목구간인 병원·기업 간 연구정보 활용 및 병원 연계 대내·외 여건 변화와 산업계 애로에 효과적으로 대응할 수 있도록 사업 구조와 지원체계 고도화

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- <국가균형발전 특별법>

제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진)

② "국가 및 지방자치단체는 …(중략)… 광역협력권산업을 육성하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다."

1. … 광역협력권산업의 구조 고도화 및 투자유치의 촉진에 관한 사항
2. … 광역협력권산업의 집적 및 활성화에 관한 사항

제39조(세출예산의 차등지원)

② 정부는 다음 각 호에 해당하는 사업에 대하여 예산편성 시 우선 반영하고, 사업별로 지원규모·보조비율 등에 차등을 둘 수 있다.

1. 둘 이상의 지방자치단체의 관할 구역에 효과가 미치는 사업을 해당 지방자치단체가 공동으로 추진하는 사업

- <산업발전법>
  제9조(지역진흥사업) 산업통상자원부장관은 산업의 경쟁력 강화와 지역산업의 발전을 위하여 지역진흥사업을 할 수 있다.

- <산업기술혁신촉진법>
  제15조(개발기술사업화촉진사업) ② 산업통상자원부장관은 개발된 기술의 사업화를 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 다음 각 호의 사업을 실시할 수 있다.
  1. 신기술의 사업화 및 보육
  2. 사업화를 지원하는 전문기관 및 전문인력의 양성
  3. 사업화에 의하여 생산되는 제품의 판매 촉진
  6. 그 밖에 개발된 기술의 사업화를 촉진하기 위한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업

- <의료기기산업 육성 및 혁신의료기기 지원법>
  제1조(목적) 의료기기산업을 육성·지원하고 혁신의료기기 제품화를 촉진하는 등 그 발전기반을 조성함으로써 의료기기산업의 경쟁력을 강화하여 국민의 건강증진, 일자리 창출 및 국가경제 발전에 이바지하는 것을 목적으로 한다.

② 추진경위

- '20.9. : 국가균형발전위원회, 광역시도 대상 '초광역 협력 프로젝트 발굴 사업' 공모 (균발위→시·도)
- '20.12. : 국가균형발전위원회, '초광역 협력 프로젝트 발굴 사업' 13건 선정
  * (광주-전남-전북) 웰에이징휴먼헬스케어밸리조성사업 선정
- '20.12.~21.6. : 광주·전남·전북 초광역 협력 프로젝트 기획 추진
- '21.7. : 국가균형발전위원회, 각 사업별 소관부처 대상 시범사업 예산반영 협조 요청 (균발위→산업부)
  * 국가균형발전위원회 요청에 따라 22년도 단년도 시범사업으로 편성·추진

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '22년 (1년)
- 사업규모 : '22년 시범사업
- 사업시행방법 : 지자체 보조
- 사업시행주체 : 광주광역시, 전라남도, 전라북도

- 사업 수혜자 : 첨단의료기기산업 분야 기업체 및 비영리기관

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
웰에이징휴먼헬스케어밸리조성사업	보조	지자체 보조	2,400	60%	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 웰에이징휴먼헬스케어밸리조성사업

: ('21) 없음 → ('22 요구) 2,400백만원 (신규사업)

- (산출) 정밀의료기반 분자진단기기 개발 및 실증 지원 : 800백만원
  첨단의료소재 제조공정 및 시제품 개발·성능평가 지원 : 800백만원
  생체흡수성 소재부품 고도화 실증·인증 지원 : 800백만원

○ **2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교**

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	-	2,400백만원	**ㅇ 자치단체 경상보조(330-01) : 800백만원 (정밀의료기반 분자진단기기 개발 및 실증 지원)** 가. (시제품제작 지원) 퇴행성·난치성 질환 진단 예측의료기기 시제품 제작지원 (560백만원) * 산출내역 : 20개사×46.6백만원×60%(보조율)×1년(12개월) = 560백만원 (시제품 제작 등) 나. (빅데이터 지원) 보건의로 정보 상호활용 네트워크 체계 구축 및 실증 지원 (240백만원) * 산출내역 : 1건(4개사)×400백만원×60%(보조율) = 240백만원 (데이터 구축 프로그램 및 실증 지원 등) **ㅇ 자치단체 경상보조(330-01) : 800백만원 (첨단의료소재 제조공정 및 시제품 개발·성능평가 지원)** 가. (제조공정개발 및 시제품제작 지원) 탄소소재 제조공정 개발 및 시제품제작 지원 (560백만원) * 산출내역 : 16개사×52.08백만원×60%(보조율)×1년(12개월) = 560백만원 (제조 공정 및 시제품 등) 나. (기술사업화 지원) 첨단의료소재 기술사업화 지원 (240백만원) * 산출내역 : 24개사×16.67백만원×60%(보조율)×1년(12개월) = 240백만원 (기술평가 및 이전, 홍보 등) **ㅇ 자치단체 경상보조(330-01) : 800백만원 (생체흡수성 소재부품 고도화 실증·인증 지원)** 가. (시제품제작 지원) 생체소재부품 관련 기업 소재부품 고도화를 위한 시제품제작 지원 (310백만원) * 산출내역 : 10개사×51.67백만원×60%(보조율)×1년(12개월) = 310백만원 (시제품제작 및 고도화 등) 나. (실증·인증패키지 지원) 관련 기업 인허가 획득 지원을 위한 실증 및 인증 패키지 지원 (490백만원) * 산출내역 : 10개사×81.67백만원×60%(보조율)×1년(12개월) = 490백만원 (비임상시험, 인허가획득 등)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
신규 고용인원 (단위:명)	목표	-	-	-	-	14.28	한국은행 산업연관표의 제조업 평균 고용유발계수('18년 5.78명/10억원) 대비 3%p 상향(5.95명/10억원)을 목표치로 설정	Σ((수혜기업의 신규 고용인원 - 퇴사인원) x 사업기여율))	사업결과보고서 (4대보험가입증명서 등 고용실적 증빙자료 첨부)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
사업화 매출액 (단위:억원)	목표	-	-	-	-	12	지원사업을 통한 사업화 매출액 평균 목표치 2억원/억원 목표치 중 기여율 25% 설정	Σ(사업화매출액(억원)x기여율(%))	사업결과보고서 (기업재무제표, 확인서 등 증빙자료 첨부)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
수혜기업 만족도 조사 (단위:점)	목표	-	-	-	-	85	전체 참여기업 만족도 조사 결과 매우만족(90점), 만족(80점) 이상 달성을 목표치로 설정	전체 참여기업 대상 만족도 조사 실시	만족도 조사 설문결과 (설문개요, 설문지 등 증빙자료 첨부)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	해당사항 없음
2019	해당사항 없음
2020	해당사항 없음
2021	해당사항 없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 시범사업 성공적 추진 통한 광주↔전북↔전남 소재 지자체(광역·기초), 기업지원기관, 기업 간 협력 증진(장비공유, 기술이전, 데이터공유, 정보교류 등) 마중물 구축
- 광주·전남·전북의 기업수요를 충족시키는 초광역 협력을 통해 첨단의료기기 산업을 육성하여, 지역의 취약한 산업구조 개선
- 광주·전남·전북 지자체간 체계적 제품개발, 인허가, 임상 실증 협력을 통해 분산된 자원 및 역량을 융합함으로써 지역 성장거점으로 도약

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	-	-	-	
'21~'25		-	2,400	-	-	

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '22년도 단년도 초광역 협력프로젝트 시범사업으로 추진 후 국가균형발전위원회 요청 시 본 사업 추진여부 결정

* '22년 초광역협력사업(국비) : 광주광역시 8억, 전라남도 8억, 전라북도 8억

11) **해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과** : 해당없음

12) **부처 건의사항**

- 첨단의료기기 분야 지역 기업의 경쟁력 제고 및 지역산업 육성을 위해 지원 - 시범사업으로 광주, 전남, 전북 지역의 경계를 넘어서는 초광역 협력 계기를 마련하여, 첨단의료기기 분야 시너지 효과 창출

다. 최근 4년간 결산내역

1) **결산표** : 해당없음

2) **주요 결산사항** : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 붙임자료 참조

참고 **웰에이징휴먼헬스케어밸리조성 시범사업 (22년도 단년)**

□ 시범사업 개요

○ **(목적)** 인구 고령화에 따른 노화질환 대응용 첨단의료기기의 상용화 촉진을 위한 국내 최초의 광주·전남·전북 초광역 연계 **'첨단의료기기'** 전주기 상용화 플랫폼 구축

○ **(기간/예산)** 22년도 단년도 사업 / 40억원(국 24, 지방 16)

- 광주광역시(국비 8억, 지방비 5.33억), 전라남도(국비 8억, 지방비 5.33억), 전라북도(국비 8억, 지방비 5.33억)

○ **(주관기관)** 광주광역시 / 전라남도 / 전라북도

* (광주광역시) 미래정책과 홍상의팀장 (062-613-3900)
* (전라남도) 연구바이오산업과 김대식팀장 (061-286-6640)
* (전라북도) 탄소바이오산업과 박효인팀장(063-280-2155)

□ 지원 필요성

○ 첨단의료기기의 상용화 촉진을 위해 광주·전남·전북 초광역 기반시설을 활용하여 병원임상 연계 제품의 개발·인허가 지원 필요

□ 시범사업 내용

구분	사업추진 내용
정밀의료기반 분자진단기기 개발 및 실증 지원	- 각 지역 의료기관 보유 검체를 상호 활용할 수 있는 DB 체계 개발 및 분자진단기기업체 사업화 지원 - 검체군 등 보건의료 빅데이터 기반 퇴행성·난치성 질환을 진단할 수 있는 진단예측 의료기기 개발 및 성능평가 지원
첨단의료소재 제조공정 및 시제품 개발·성능평가 지원	- 퇴행성 질환자 급증에 따라 중재적의료용 탄소소재를 활용한 신소재 제조 양산 공정 개발 및 시제품 개발성능평가 지원 - 중재적의료용 탄소소재 활용 의료치료기술 상용화지원 통합체계 구축
생체흡수성 소재부품 고도화 실증·인증 지원	- 생체흡수성 소재부품의 사업화를 위한 시제품 제작 및 치과용/정형외과용 등 관련 분야 소재부품 고도화를 위한 맞춤형 지원 - 생체흡수성 소재부품의 인허가 규정과의 GAP(차이) 분석, 인허가 로드맵 수립, 비임상 시험(실증), 제품 맞춤형 평가모델 개발, 사용성 평가, 인허가 획득 등 패키지 지원

< 참고사항 >

○ 시범사업의 성과에 따라 광주·전남·전북의 본사업 추진여부 검토

- 각 지역별 첨단의료기기 강점 분야를 특화하고 사업화 전문기관을 통해 성과를 확산·확대하여 초광역 휴먼헬스케어 육성

사 업 명
82. 지역투자촉진 (3363-306)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 지역경제정책관	지역지원 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3363	306
명칭	지역경제활성화	지역투자유치활성화	지역투자촉진

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		45~75	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김재은	신정대 김아름	남온유
		044-203-4420	044-203-4423 044-203-4426	044-203-4429

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
지역투자촉진	193,695	187,626	187,626	188,094	188,094	468	0.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	213,695	218,419	218,419 (172,582)	-	-	187,626	187,626	187,626	187,626 (133,853)	-	-	188,094
・지방투자촉진보조금	212,731	217,455	217,455 (171,618)	-	-	186,452	186,452	186,452	186,452 (132,714)	-	-	187,130
・지방투자지원	964	964	964 (964)	-	-	1,174	1,174	1,174	1,174 (1,139)	-	-	964
○ 비목별 분류(합계)	213,695	218,419	218,419 (172,582)	-	-	187,626	187,626	187,626	187,626 (133,853)	-	-	188,094
・자치단체자본보조 (330-03)	212,731	217,455	217,455 (171,618)	-	-	186,452	186,452	186,452	186,452 (132,714)	-	-	187,130
・민간경상보조(320-01)	964	964	964 (964)	-	-	1,174	1,174	1,174	1,174 (1,139)	-	-	964

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 기업의 지방투자 촉진을 통한 지역경제 활성화 도모

- 지방투자기업(지방이전, 신·증설, 상생형 지역일자리기업 등) 투자지원을 통한 고용과 생산력 증대 및 지역경쟁력 확보

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 국가균형발전특별법 제11조, 제19조 및 동법 시행령 제17조
- 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 국가의 재정자금 지원기준(산업부 고시)

② 추진경위

- 기업의 지방투자를 촉진하기 위해 '04년 제도 도입
- 그간 이전보조금 및 고용보조금으로 운영하다 '11년부터 지역투자촉진보조금으로 통합하고 이후 제도개선을 통해 다양한 지방투자(지방이전,신·증설,개성공단 등)를 지원

□ 주요내용

- 사업기간 : '04년~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 자치단체보조(국비·지방비 매칭 보조), 민간경상보조
- 사업시행주체 : 지방자치단체, 한국산업단지공단
- 사업 수혜자 : 지방투자기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조	45~75	• 국가균형발전특별법 제11, 19조 • 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 재정자금 지원기준
한국산업단지공단	100	• 국가균형발전특별법 제11, 19조 • 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 재정자금 지원기준

3) '22년도 예산 산출 근거

□ 지역투자촉진 : 188,094백만원

○ 지방투자촉진보조금 : 187,130백만원

▪ (신·증설 보조금) 107,923백만원

* 73개×2,112백만원(평균 국비지원액) × 0.7(선지급)

▪ (이전 보조금) 14,836백만원

* 9개×2,355백만원(평균 국비지원액) × 0.7(선지급)

▪ (상생형기업) 21,000백만원

* 2개사 × 15,000백만원(평균지원액) × 0.7(선지급)

▪ (투자완료 정산지급) 43,371백만원

* '21년 투자완료 예정기업 보조금 정산지급

○ 지방투자지원 : 964백만원

* 평가팀 운영 및 정산지원(964백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
투자이행률 (단위: %)	목표	100	100	100	100	100	지방투자기업의 정산 후 실투자액을 사업계획서 대비 비율로 설정	투자정산액/투자계획액	지자체의 보조금 신청서, 정산보고문서
	실적	100.9	95.3	98.3	-	-			
	달성도	100.9	95.3	98.3	-	-			
고용창출효과 (단위: 명)	목표	2,315	2,211	3,690	3,017	2,960	지방투자기업의 보조금 신청시의 고용목표인원 산출	▪ ('19년까지) 투자정산기업의 신규채용 인원수 (투자보고서상 계획 및 투자완료후 정산보고서) ▪ ('20년이후) 보조금 교부결정 기업의 신규채용계획 인원수 (보조금신청서)	지자체의 보조금 신청서
	실적	2,219	2,663	3,974	-	-			
	달성도	95.9	120.4	107.7	-	-			
고용이행률 (단위: %)	목표	신규	신규	100	100	100	지방투자기업의 정산후 실고용인원을 사업계획서 대비 설정	▪ 투자정산 결과보고서의 고용창출인원 / 보조금신청서의 고용계획인원	지자체의 보조금 신청서, 정산보고문서
	실적	신규	신규	134.4	-	-			
	달성도	신규	신규	134.4	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	• 지방이전 12개사, 지방 신·증설 59개사, 개성기업 12개사, 조선기자재 사업다각화 3개사를 유치하여 총 14,373억원 지방투자 유발
2019	• 지방이전 6개사, 지방 신·증설 61개사, 개성기업 1개사, 조선기자재 사업다각화 1개사, 국내복귀 1개사를 유치하여 총 14,588억원 지방투자 유발
2020	• 지방이전 7건, 지방 신·증설 60건, 상생형 지역일자리 기업 1건 등을 유치하여 총 1조 7,210억원 지방투자 유발, 3,974명의 지역 신규일자리 창출
2021	• 지방이전 1건, 지방 신·증설 64건, 상생형 지역일자리 기업 2건 등을 유치하여 총 1조 6,627억원 지방투자 유발, 3,293명의 지역 신규일자리 창출

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 수도권 기업의 이전, 지방기업의 신증설 투자, 상생형 지역일자리기업 등 다양한 지방투자를 지원하여 지방 생산력 증가와 일자리 창출 유도

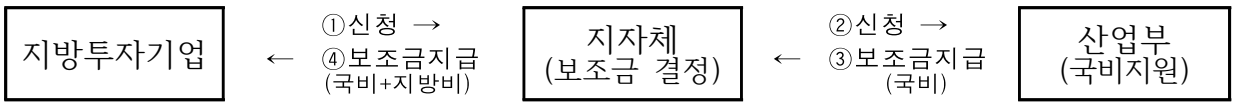
○ 유치한 기업의 지방투자를 통해 경기 활성화, 주변지역 동반성장, 연관산업 매출 증대 등 다양한 직·간접적인 파생효과 발생

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

지자체가 투자기업을 유치하여 보조금을 신청한 투자사업에 대하여 산업부가 지원타당성을 평가하고, 심의위원회 의결을 거쳐 지원 결정



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	218,419	187,626	187,326	187,026	186,726	
'21~'25		187,626	197,007	197,007	197,007	197,007

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) '20년 상임위·예결위 결산국회 지적

○ 세입 재원 없는 이월이 반복적으로 발생하지 않도록 주의

- (후속조치) 기재부와 '세입재원없는 이월 반복'에 대한 해결방안 마련 및 자금 우선 배정을 공식 논의(제22차 재정관리점검회의, '20.10.26.)하였고, '20.9~12월 동안 관련 실국과(기재부 예산실, 재정관리국, 국고국)와 협력하여 사업비 전액 집행완료

2) '21년 상임위·예결위 결산국회

○ 실집행 실적을 고려하여 보조금의 과도한 교부가 재발되지 않도록 주의

- (개선방안) 지자체가 매칭자금을 차질없이 신속하게 확보하도록 독려하는 한편, 보조금 지급결정 즉시 기업이 착공 및 필요한 절차를 밟을 수 있도록 조치예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 보조금 지원체계 개편(지역특성화업종 지원우대, 지역구분 개편 및 보조율 차등)을 통한 지역별 산업 특성화 유도 및 국가균형발전 정책 효과 제고

○ 위탁업무의 체계적인 관리(보조금 신청, 정산, 사업이행관리 등)를 위한 전담·전문 인력을 보강하여 지자체의 사업관리 원활 추진 및 사업의 연속성 도모

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ '20년 균형발전사업평가 : 보통(94.7점)

○ '19년 보조사업 연장평가 : 정상추진

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	76,501	56,700	133,201	-	-	-	133,201	101,914	76.5	76.5	10,120	21,167
2019	148,148	36,800	184,948	10,120	-	-	195,068	142,344	77.0	73.0	24,724	28,000
2020	213,695	△20,000	193,695	24,724	-	-	218,419	218,419	112.7	100.0	-	-
2021	187,626	-	187,626	-	-	-	187,626	187,626	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	76,501	133,201	101,914	101,914	65,818	167,732	97,195	56,284	14,253	73.0
2019	148,148	184,948	142,344	142,344	56,284	198,628	144,092	38,655	15,881	77.9
2020	213,695	193,695	193,695	218,419	38,655	257,074	172,582	79,613	4,879	89.1
2021.12월	187,626	187,626	187,626	187,626	79,613	267,239	213,466	44,073	9,700	113.8

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 예산 1,019억원 집행, 212억 불용, 101억원 이월 - (불용) 위기지역 지원을 위한 추경 편성하였으나, 해당기업 들의 투자계획 수립을 위한 시간 부족으로 투자가 지연, 조선업 경기 회복세로 조선기자재업체 사업 다각화 신청 부진 - (이월) 균특회계 세입 부족으로인한 집행 불가(이월액은 19년 1월 집행 완료)
2019	- 예산 1,423억원 집행, 280억 불용, 247억원 이월 - (불용) 상생형 지역일자리 지원 근거 마련을 위한 국가균형발전특별법 국회 개정이 지연*되어 280억원 집행 불가 * 법안 발의('19.2.22) → 상임위(10.2) 및 법사위(11.27) 통과 → 본회의 통과('20.1.9) - (이월) 균특회계 세입 부족으로인한 집행 불가(이월액은 19년 1분기 집행 완료)
2020	- 예산 1,937억원 전액 집행
2021	- 예산 1,876억원 전액 집행

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

사 업 명
83. 외국교육・연구기관 등 유치지원 (4901-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	경제자유구역 기획단	지역지원계정	110	117
명칭					산업중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4900	4901	301
명칭	외국인투자유치활성화	외국인투자유치활성화	외국교육·연구기관 등 유치지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		25~50	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역기획단	서비스투자지원팀	김두열	이셋별	윤성철
		044-203-4620	044-203-4622	044-203-4624

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
외국교육연구기관 등 유치지원	4,428	4,295	4,295	5,027	5,027	732	17.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액(추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	4,428	5,928	5,928	-		4,295	4,295	4,295	4,295 [3,978]	-	-	5,027
· 외국교육연구기관 설립준비비 및 초기운영비 지원	4,428	5,928	5,928 [5,928]	-	-	3,978	3,978	3,978	3,978 [3,978]	-	-	3,978
· 인천글로벌캠퍼스 기숙사 증축	-	-	-	-	-	317	317	317	317	-	-	-
· IGC 산학협력 연구행정통합관리시스템 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	159
· IGC 도서관 출입관리 시스템 등 유지보수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289
· GCF 콤플렉스 구축 타당성 조사용역	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	601
○ 비목별 분류(합계)	4,428	5,928	5,928	-	-	4,295	4,295	4,295	4,295 [3,978]	-	-	5,027
· 자치단체경상보조 (330-01)	4,428	5,928	5,928 [5,928]	-	-	3,978	3,978	3,978	3,978 [3,978]	-	-	3,978
· 자치단체자본보조 (330-03)						317	317	317	317			1,049

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 경제자유구역의 외국인 정주환경을 개선하고, 산·학·연 협력시스템을 구축하여 우수 인재 양성, 공급 등 혁신생태계 조성을 위해 외국교육연구기관 유치시 초기운영비, 건축비 등을 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제16조 및 제22조

> ▸ 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 제16조 제2항 및 제3항
> ② 지방자치단체는 외국인투자기업을 유치하기 위하여 입주외국인투자기업에 임대할 부지의 조성, 토지 등의 임대료 감면, 의료시설·교육시설·연구시설·주택 등 외국인투자유치와 관련된 시설의 설치 및 운영에 필요한 자금을 지원할 수 있다.
> ③ 국가는 지자체가 제2항에 따라 자금을 지원하는 경우 대통령령이 정하는 바에 따라 이를 지원해야 한다.
> ▸ 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 제22조 제6항
> ⑥ 국가 및 지자체는 경자구역에 설립되는 외국교육기관과 외국인학교에 대하여 부지 매입, 시설건축 또는 학교운영에 필요한 자금을 지원하거나 부지를 제공할 수 있다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '02. 12월 :「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 법률」 공포
- '07. 8월 : 제19차 경제자유구역위원회, 외국교육・연구기관 유치지원 결정
- '08. 5월 : 국가경쟁력강화위원회 대통령 보고*시 외국교육연구기관 유치관련 예산지원 확대 결정(*경제자유구역 활성화방안)
- '09.5월 : 인천글로벌대학캠퍼스 기공식 개최
- '09.5월 : 국가경쟁력강화위원회 대통령 보고(송도 글로벌대학캠퍼스의 성공적 추진계획 등)
- '15. 12월 : 인천글로벌대학캠퍼스 준공
- '18. 11월 : 경제자유구역 2차 기본계획 발표

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '08 ~ 계속
- 사업규모 : 최근 5년 간 투입된 사업비

(단위: 백만원)

연도	2017	2018	2019	2020	2021
사업비	4,135	3,775	7,150	4,428	4,295

- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 각 경제자유구역청

- 사업 수혜자 : 외국교육·연구기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체보조 (경제자유구역청, 지자체)	25%(자본보조) 50%(경상보조)	경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 제16조 및 제22조

3) '22년도 예산안 산출 근거

○ 외국교육연구기관 설립 및 초기운영비 지원 : 3,978백만원

- FAU 유체역학 연구소 초기운영비 지원
  - 1개×2,000백만원×50%(2021년) → 1개×2,000백만원×50%(2022년)
- 스탠포드센터 초기운영비 지원
  - 1개×3,000백만원×50%(2021년) → 1개×3,000백만원×50%(2022년)
- 겐트대학교 초기운영비 지원
  - 1개×1,956백만원×50%(2021년) → 1개×1,956백만원×50%(2022년)
- 유타대학교 초기운영비 지원
  - 1개×1,000백만원×50%(2021년) → 1개×1,000백만원×50%(2022년)

○ 외국교육연구기관 등 성장기반 구축 : 1,049백만원

- IGC 산학협력 연구 행정통합관리시스템 구축
  - 1식×318백만원×50%(2022년)
- IGC 출입관리시스템 등 유지보수
  - 1식×578백만원×50%(2022년)
- GCF 콤플렉스 구축 타당성 조사용역
  - 1식×1,202백만원×50%(2022년)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
외국교육기관 유학수지적자 개선액 (단위: 억원)	목표	1,095	1,100	1,320	1,441	1,441	COVID-19사태 및 최근 2년 동안의 실적 증가세를 고려하여, '21년과 같은 1,441억원로 설정	Σ(외국교육기관별 재학생수x1인당평균학비)	외국교육기관 정보공시자료 www.isi.go.kr
	실적	1,070	1,189	1,309	-	-			
	달성도	98	108	99	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	· 외국대학 3개 예산지원(1,950백만원) · 외국연구기관 1개 예산지원(1,000백만원)
2019	· 외국대학 3개 예산지원(1,850백만원) · 외국연구기관 1개 예산지원(1,000백만원) · 외국교육연구기관 성장기반구축(100백만원)
2020	· 외국대학 5개 예산지원(3,428백만원) · 외국연구기관 2개 예산지원(2,500백만원)
2021	· 외국대학 2개 예산지원(1,478백만원)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 외국교육·연구기관 유치를 통한 외국인 투자 유치 및 지역경제 활성화 기반 조성

- 경제자유구역별 전략분야 산업과 연계한 외국교육·연구기관 유치를 통해 산학연 클러스터 조성 및 인재공급 기여

* (인천청) 바이오· 스마트시티 산업, (부산·진해청) 한독 교육 R&D 혁신클러스터 조성 등

- 외국교육기관 운영을 통한 지역경제 활성화 및 소득 창출 효과

* 48,363,091원* (학생 1인당 경제유발효과) x 3,904명 (인천 글로벌캠퍼스 재학생수, 20.9.1.)

○ 세계적으로 유명한 유초중등/고등 외국교육기관을 유치하여 유학수지 적자 개선

- 패션, 분쟁해결 등 다양한 전문교육을 제공함으로서 해외 유학수요를 흡수하여 유학수지 적자를 개선할 것으로 기대

* 유초중등/고등 외국교육기관 10개, 1만명 학생(정원) 유치시

연간 2,000억원 유학수지 개선 기대

○ 입주대학의 산학협력단 사업의 행정 지원을 통한 산학협력 활성화 제고 및 안정적인 정보서비스 기반 마련

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성

□ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022(안)	2022이후 투자계획	계
사업비	'21 ~ '24	-	-	-	3.2	-	65.1	68.3

□ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

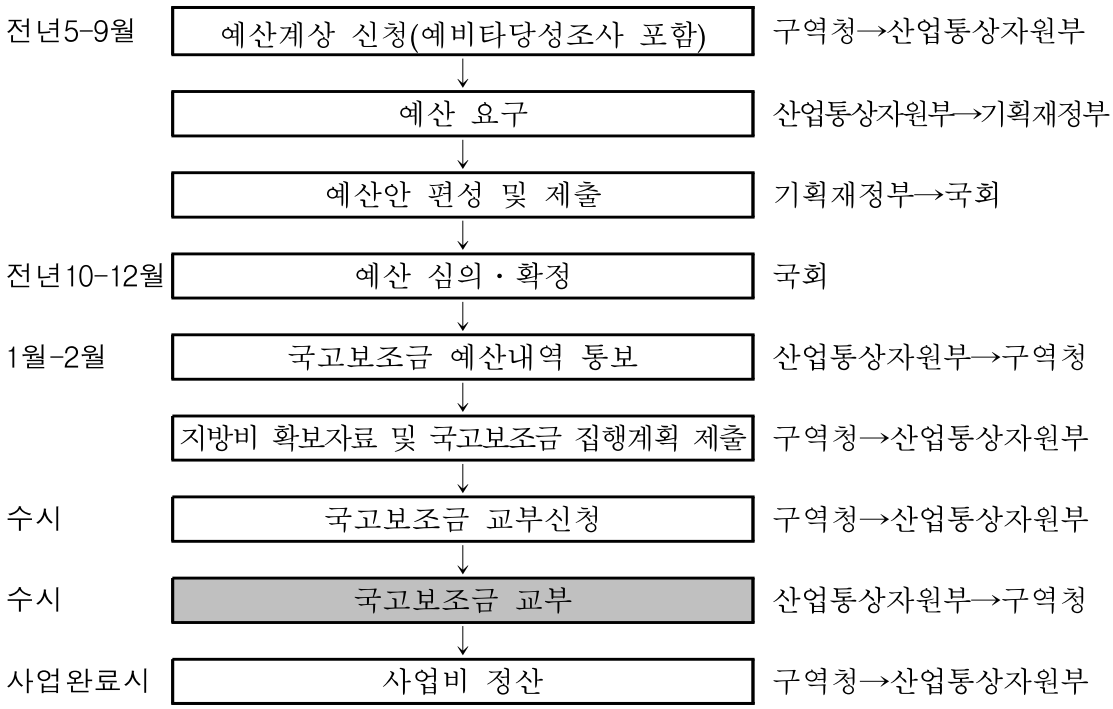
(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초		68.3		'21	'24	인천글로벌캠퍼스 교육연구시설 건축 설계비 : 3.2억원
( )차 변경			-	-	-	
( )차 변경			-	-	-	
2022년도 요구		-		'21	'24	

7) 사업 집행절차

○ 외국대학 및 연구기관에 대하여 구역청 유치·지원 등에 대한 투자유치심사를 거쳐 산업통상자원부(경제자유구역기획단)에 신청시 지방비 매칭 범위에서 일정 부분에 대한 국비지원 (최대 5년)

- 적용 법령 및 규정·지침: 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제16조, 제22조, 「외국교육·연구기관 유치지원 국고보조사업 운영요령」(산업부 고시)



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	4,428	4,295	4,510	4,741	4,209	
'21~'25		4,295	4,510	4,741	4,209	2,200

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
① 재정자립도 재고 방안 마련 및 유치활성화 방안을 강구하여 경제자유구역의 외국인 투자 활성화 여건 조성 필요('19년 예산 예결위)
② 지원종료 후에도 재정 지원 없이 안정적 운영이 가능할 수 있도록 개선방안을 모색('20년 예산 상임위)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가 : 해당사항 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치
① 학생유치를 위한 공동 홍보 다큐멘터리 제작
- 다큐온(글로벌캠퍼스 소개, '21. 1월 방영)
② 산학협력단 설치 및 산업교육과정을 운영토록 산학협력촉진법 일부개정('20.3월개정) 및 산학연 활성화방안 마련('20.4월 경자위 보고안건)
③ 전문가 자문위원회를 통한 지원계획 수립 등 사업이 확실 시 될 경우 예산을 편성, 불용을 최소화하고 지원계획과 예산 집행을 일치토록 하겠음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 경자구역 내 주력산업과 연계한 외국연구교육기관을 유치하여 선진기술 확보 및 인재양성을 통해 혁신생태계 조성

- 기 유치한 대학의 재정자립 및 국내 연구기관과 공동연구를 활성화 하도록 제도개선 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 국가균형발전 위원회 평가 (2021. 03.)
- ○ (최종의견 및 점수) 보통 / 91.9점
- ○ (결과 요약)
  - 외국교육연구기관 유치를 통해 지역의 인구증가 및 고용창출로 지역경제발전 효과를 유발함.
  - 고등교육기관 중심으로 사업 기획 및 추진 전략, 운영 성과들이 제시되어 있어, 유초중등에 대한 계획이나 사업성과 제시 권고

12) 부처 건의사항

○ 외국교육·연구기관 유치지원 사업은 외국인 투자자 및 근로자의 정주여건 개선과 선진 기술 및 지식 도입, 글로벌 인재육성을 위한 사업임

⇒ 경제자유구역에 우수 외국대학·연구소를 적극 유치할 수 있도록 정부의 과감한 재정지원 및 제도개선을 위해 관련 부처 협력이 절실히 필요함

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	3,775	-	3,775	-	-	-	3,775	2,950	78.1	78.1	-	825
2019	7,150	-	7,150	-	-	-	7,150	2,950	41.3	41.3	1,500	2,700
2020	4,428	-	4,428	1,500	-	-	5,928	5,928	133.8	100	-	-
2021	4,295	-	4,295	-	-	-	4,295	1,478	-	34.4	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	3,775	3,775	2,950	2,950	435	3,385	3,200	-	185	84.8
2019	7,150	7,150	2,950	2,950	-	2,950	2,950	-	-	100
2020	4,428	4,428	4,428	4,428	-	4,428	4,428	-	-	100
2021. 12월기준	4,295	4,295	4,295	4,295	-	4,295	3,978	-	-	92.6

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 스탠포드 센터 개소 지연(당초 '18.12월→'19.4월)으로 초기운영비 5.5억원 불용 - 광양만권 초중등 외국교육기관 유치 사업 중단으로 건축비 2.7억원 불용
2019	- 부산광역시와 英 랭커스터대학교 측의 협의 지연으로 초기운영비 6억원, 명지글로벌 캠퍼스 건립사업 건축비 20억원 불용 - 부산광역시와 FAU 유체역학연구소와 협약 변경(국비, 10억원→9억원)으로 1억원 불용 - 인천경자청과 스탠포드대학교 연구소와의 협약 지연으로 초기운영비 15억원 이월
2020	- 불용 및 이월 없이 전액 집행

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

사 업 명
84. 투자유치기반조성(4901-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	39	21	무역투자실	2	110	117
명칭	국가균형발전 특별회계	산업통상 자원부	투자정책국	지역지원	산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4900	4901	302
명칭	외국인투자유치활성화	외국인투자유치활성화	투자유치기반조성

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
○			○		30~70	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
무역투자실 투자정책국	투자정책과	최영수		유재욱
		044-203-4070		044-203-4076

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
투자유치기반조성	86,894	150,541	150,541	147,520	147,520	△3.021	△2.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	87,492	106,092	86,894 (84,080)	19,124	74	150,541	150,541	169,665	160,211 (158,287)	-	9,454	147,520
・토지매입비	31,899	31,899	31,899 (31,899)	-	-	32,000	32,000	32,000	32,000 (32,000)	-	-	32,000
・임대료지원	73	73	30 (30)	-	43	106	106	106	106 (106)	-	-	95
・현금지원	28,000	46,600	27,470 (27,470)	19,124	6	60,000	60,000	79,124	79,124 (79,124)	-	-	50,000
・국내복귀투자보조	20,000	20,000	20,000 (17,913)	-	-	50,000	50,000	50,000	40,546 (40,546)	-	9,454	57,000
・투자유치활동비	6,112	6,112	6,112 (5,501)	-	-	6,615	6,615	6,615	6,615 (4,976)	-	-	6,615
・국내복귀기업지원	1,380	1,380	1,380 (1,264)	-	-	1,780	1,780	1,780	1,780 (1,520)	-	-	1,780
・국외여비	28	28	3 (3)	-	25	40	40	40	40 (15)	-	-	30
○ 비목별 분류(합계)	87,492	106,092	86,894 (84,080)	19,124	74	150,541	150,541	169,665	160,211 (158,287)	-	9,454	147,520
・국외업무여비 (210-02)	28	28	3 (3)	-	25	40	40	40	40 (15)	-	-	30
・민간경상보조 (320-01)	7,492	7,492	7,492 (6,765)	-	-	8,395	8,395	8,395	8,395 (6,496)	-	-	8,395
・민간자본보조 (320-07)	28,000	46,600	27,470 (27,470)	19,124	6	60,000	60,000	79,124	79,124 (79,124)	-	-	50,000
・자치단체경상보조 (330-01)	73	73	30 (30)	-	43	106	106	106	106 (106)	-	-	95
・자치단체자본보조 (330-03)	20,000	20,000	20,000 (17,913)	-	-	50,000	50,000	50,000	40,546 (40,546)	-	9,454	57,000
・건설보상비 (410-00)	31,899	31,899	31,899 (31,899)	-	-	32,000	32,000	32,000	32,000 (32,000)	-	-	32,000

○ 기능·비목별 분류(합계)	87,482	106,092	86,894 (84,080)	19,124	74	150,541	150,541	169,665	160,211 (158,287)	-	9,454	147,520
・토지매입비	31,899	31,899	31,899 (31,899)	-	-	32,000	32,000	32,000	32,000 (32,000)	-	-	32,000
-건설보상비(410-00)	31,899	31,899	31,899 (31,899)	-	-	32,000	32,000	32,000	32,000 (32,000)	-	-	32,000
・임대료지원	73	73	30 (30)	-	43	106	106	106	106 (106)	-	-	95
-자치단체경상보조 (330-01)	73	73	30 (30)	-	43	106	106	106	106 (106)	-	-	95
・현금지원	28,000	46,600	27,470 (27,470)	19,124	6	60,000	60,000	79,124	79,124 (79,124)	-	-	50,000
-민간자본보조 (320-07)	28,000	46,600	27,470 (27,470)	19,124	6	60,000	60,000	79,124	79,124 (79,124)	-	-	50,000
・국내복귀투자보조	20,000	20,000	20,000 (17,913)	-	-	50,000	50,000	50,000	40,546 (40,546)	-	9,454	57,000
-자치단체자본보조 (330-03)	20,000	20,000	20,000 (17,913)	-	-	50,000	50,000	50,000	40,546 (40,546)	-	9,454	57,000
・투자유치활동비	6,112	6,112	6,112 (5,523)	-	-	6,615	6,615	6,615	6,615 (4,976)	-	-	6,615
-민간경상보조 (320-01)	6,112	6,112	6,112 (5,501)	-	-	6,615	6,615	6,615	6,615 (4,976)	-	-	6,615
・국내복귀기업지원	1,380	1,380	1,380 (1,264)	-	-	1,780	1,780	1,780	1,780 (1,520)	-	-	1,780
-민간경상보조 (320-01)	1,380	1,380	1,380 (1,264)	-	-	1,780	1,780	1,780	1,780 (1,520)	-	-	1,780
・국외여비	28	28	3 (3)	-	25	40	40	40	40 (15)	-	-	30
-국외업무여비 (220-02_	28	28	3 (3)	-	25	40	40	40	40 (15)	-	-	30

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (토지매입비) 외국인투자기업의 지가부담 완화를 위해 국가와 지자체가 공동으로 외투지역 부지 매입(국비 30~60%), 이후 입주 외투기업에게 저렴하게 임대
- (임대료지원) 서비스형 외투지역에 입주한 외투기업에 대하여 지자체와 공동으로 건물 임대료 지원 (보조율 50%, 국비 30~60%)
- (현금지원) 고도기술 수반, 대규모 고용창출 등 일정요건을 만족하는 외투기업에 대해 투자금액의 일정비율을 현금지원 (보조율은 각각의 한도 내에서 협상을 통해 결정, 국비 30~70%)
- (국내복귀투자보조) 해외진출기업의 국내복귀 촉진을 위해 유턴기업에게 입지·설비 투자액, 이전비용 등 지원 (보조율은 조건별 11~44%, 국비 40~75%)
- (투자유치활동비) 외국인투자유치 활성화를 위한 전략적 투자유치활동(IR 등), 외국인투자주간, 외투기업 채용박람회, 고충처리, 연구·조사 등 투자환경 개선 활동 지원
- (국내복귀기업지원) 유턴기업 선정제도 운영 및 사후관리, 국내외 기업 대상 유턴 수요 발굴, 합법적 현지 청산 등 지원
- (국외여비) 해외IR 행사 등 투자유치활동을 위한 공무국외출장 공무원 여비

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 :「외국인투자촉진법」제13조, 제14조, 제14조의2, 「해외진출기업의 국내복귀 지원에 관한 법률」제10조, 제11조, 제12조, 제17조

<외국인투자촉진법>

제13조(국유·공유재산의 임대) ① 기획재정부장관, 국유재산을 관리하는 중앙관서의 장, 지방자치단체의 장, 공공기관의 장 또는 「지방공기업법」에 따른 지방공기업(지방직영기업은 제외하며, 이하 이 조에서 "지방공기업"이라 한다)의 장은 국가·지방자치단체·공공기관 또는 지방공기업(이하 "국가등"이라 한다)이 소유하는 토지·공장 또는 그 밖의 재산(이하 "토지등"이라 한다)을 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 법률의 관련 규정에도 불구하고 수의계약으로 외국인투자기업 또는 외국인투자환경 개선시설 운영자(이하 이 조, 제13조의2부터 제13조의4까지 및 제14조에서 "외국인투자기업등"이라 한다)에게 사용·수익 또는 대부(이하 "임대"라 한다)할 수 있다. 다만, 토지등이 제18조제1항제1호에 해당하는 경우에는 비수도권 국내복귀기업에도 임대할 수 있다.

제14조(지방자치단체의 외국인투자유치활동에 대한 지원) ① 국가는 지방자치단체가 제18조에 따른 외국인투자지역의 조성, 외국인투자기업등에 임대할 용지 매입비의 융자, 토지등의 임대료 감면 및 분양가액 인하(대통령령으로 정하는 자가 소유하고 있는 토지등을 외국인투자기업등에 임대료를 감면하여 임대하거나 조성원가 이하로 분양할 수 있도록 그 감면분(減免分) 또는 분양가액과 조성원가의 차액에 대하여 지방자치단체가 지원하는 경우를 포함한다), 교육훈련보조금 등 각종

보조금의 지급, 그 밖에 외국인투자유치사업에 필요한 자금 지원을 요청하는 경우에는 최대한 지원하여야 한다.

제14조의2(외국인투자에 대한 현금지원) ① 국가와 지방자치단체는 외국인이 대통령령으로 정하는 외국인투자비율 이상으로 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 외국인투자를 하는 경우에는 외국인투자의 고도기술수반여부 및 기술이전효과, 고용창출규모, 국내투자와의 중복여부, 입지지역의 적정성 등을 고려하여 그 외국인에게 공장시설의 신설·증설, 연구개발 등 대통령령으로 정하는 용도에 필요한 자금을 현금으로 지원할 수 있다.

<해외진출기업의 국내복귀 지원에 관한 법률>

제10조(업무의 위탁) 산업통상자원부장관은 서류의 접수, 접수된 서류의 사실관계 확인 등 지원대상 국내복귀기업의 선정 및 취소에 관한 업무의 일부와 제9조에 따른 실태조사에 관한 업무를 대통령령으로 정하는 바에 따라 「대한무역투자진흥공사법」에 따른 대한무역투자진흥공사(이하 "대한무역투자진흥공사"라 한다)에 위탁할 수 있다.

제11조(조세감면) 국가 및 지방자치단체는 해외진출기업의 국내복귀 및 정착을 지원하기 위하여 지원대상 국내복귀기업에 대하여 「조세특례제한법」, 「지방세법」 및 「관세법」이나 그 밖의 관계 법률에서 정하는 바에 따라 조세를 감면할 수 있다.

제12조(자금지원) ① 국가 및 지방자치단체는 지원대상 국내복귀기업에 대하여 고용창출 규모, 첨단업종 여부 및 입지지역의 적정성 등을 고려하여 금융 및 재정 지원을 할 수 있다.

제17조(국내복귀기업지원센터의 설치) ① 국내복귀기업과 관련된 상담·안내·홍보·조사·연구와 그 밖의 지원업무를 종합적으로 수행하기 위하여 대한무역투자진흥공사에 국내복귀기업지원센터를 둔다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

ㅇ '94. 1 :「공업배치및공장설립에관한법률」 개정
- 외국인기업전용단지 제도 도입(부지매입, 분양가차액지원 방식)

ㅇ '98.11 :「외국인투자촉진법」 제정
- 외국인투자지역 제도 도입(부지매입 방식) 등 각종 지원제도 마련

ㅇ '03.12 :「외국인투자촉진법」개정
- 현금지원(Cash Grant)제도 도입, PM제도(Project manager) 도입

ㅇ '05. 1 : 외국인투자유치사업 중 지자체보조사업을「균특회계」로 이관

ㅇ '09. 5 : 외국인투자유치사업(일반,균특)을「광역·지역발전특별회계」로 재편

ㅇ '09. 9 : 사업명을 "외국인투자유치"에서 "투자유치기반조성"으로 변경

ㅇ '17.12 : EU의 조세분야 비협조국 지정으로 인해 외투기업에 대한 법인세·소득세 감면제도 폐지

ㅇ **'18.10 :「투자유치지원제도 개편안」 마련 (관계부처 합동)**
- 외국인투자 조세감면제도 폐지, 대체 인센티브로 투자세액공제 및 현금지원제도 확대

ㅇ **'18.11 :「유턴기업 종합지원제도」 마련 (관계부처 합동)**
- 국내복귀기업 인정범위 확대, 투자·고용보조금 및 조세감면 혜택 확대 및 요건 완화

ㅇ **'19.12 :「해외진출기업의 국내복귀 지원에 관한 법률」 개정·공포**
- 국내복귀기업 인정범위 확대, 국공유재산 등 사용특례, 신청창구 일원화

ㅇ **'20. 2 :「외국인투자촉진법」 개정·공포**
- 현금지원제도 확대, 미처분이익잉여금 재투자의 외국인투자 인정 등

ㅇ **'20. 2 :「코로나19 수출지원대책」 내 유턴 인센티브 확대 대책 (관계부처 합동)**
- 증설투자에 대한 조세감면 도입, 스마트공장 지원 강화, 협력형유턴 신설 등

○ **'20. 6. :「2020년도 하반기 경제정책방향」**
- '유턴·첨단산업 유치 등 GVC 허브化' 발표 통해 국내유턴 촉진 및 첨단산업 유치전략 마련

○ **'20. 7. :「소재·부품·장비 2.0전략 (선제적 미래대응 GVC혁신대책)」(관계부처 합동)**
- 투자유치 활동, 보조금, 인프라 구축 등 투자유치 패키지 지원을 위해 재정지원

○ **'20.12. :「해외진출기업의 국내복귀 지원에 관한 법률」개정·공포**
- 대상확대(방역·면역산업), 유턴 인정요건 완화, 협력형 유턴 우선·추가지원 근거 신설, 사후관리 등

○ **'20.12. :「2021년도 경제정책방향」**
- 첨단산업, 협력형 유턴 성공사례 창출 위해 해외사업장 축소기준 예외 인정, 유턴보조금 추가 지원 등 제도 개선

○ **'21. 6. :「첨단 외국인투자유치 전략」마련 (관계부처 합동)**
- K-뉴딜, 소부장 등 산업정책과 연계한 전략적 타겟팅과 맞춤형 투자유치 방안 등 새로운 외투정책 방향 제시

○ **'21. 6. :「2021년도 하반기 경제정책방향」**
- 글로벌 백신·원부자재 기업 투자유치를 위한 인센티브 강화 및 국내 생산기반 확충과 공급망 안정을 위한 유턴기업 지원 강화

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '94 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 직접수행, 보조
- 사업시행주체 : 산업통상자원부, 지방자치단체, 민간단체(대한무역투자진흥공사 등)
- 사업 수혜자 : 외국인투자기업, 국내복귀기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
임대료지원	보조	지자체 보조	95	50%	외국인투자촉진법 제13조 외국인투자지역운영지침 제38조, 제42조
현금지원	보조	외투기업	50,000	30~50% 한도 내에서 협상 결정	외국인투자촉진법 제14조의2 현금지원제도 운영요령
국내복귀 투자보조	보조	지자체 보조	57,000	11~44% (입지별 상이)	해외진출기업의 국내복귀 지원에 관한 법률 제12조
투자유치 활동비	보조	민간단체 (추후선정)	6,615	100%	보조금관리에 관한 법률 투자유치활동사업 운영지침 제2조, 제9조
국내복귀 기업지원	보조	대한무역투자진흥공사	1,380	100%	해외진출기업의 국내복귀 지원에 관한 법률 제10조, 제17조 / 동법 시행령 제12조
		한국산업단지공단	400	100%	

3) ’22년도 예산 산출 근거

① 토지매입비 : (2021) 32,000 → (2022요구) 32,000백만원, ±0%
- (요구) 외투지역 내 외투기업 임대용 토지매입비로 외투지역 신규지정 및 기존 외투지역 추가 입주 소요를 감안
- (산출) (2021) 32,000 = (기지정 6개소×4,100백만원) + (신규지정 1개소×5,000백만원)
(2022) 32,000 = (기지정 5개소×4,300백만원) + (신규지정 3개소×3,500백만원)

② 임대료지원 : (2021) 106 → (2022요구) 95백만원, △10.4%
- (요구) 서비스형 외투지역에 입주한 외투기업에 대해 지자체와 공동으로 임대료 지원
- (산출) (2021) 3개사 지원 (I社 22백만원 + A社 8백만원 + B社 76백만원)
(2022) 기 지원 3개社 계속지원 (I社 11백만원(6개월분) + A社 8백만원 + B社 76백만원)

③ 현금지원 : (2021) 60,000 → (2022요구) 50,000백만원, △16.7%
- (요구) 첨단산업, 소재·부품·장비 산업 등 우리산업에 필수적인 외국인직접투자에 대해 해당 FDI의 일정비율을 지원하는 사업
- (산출) (2021) 외투기업 15개사×4,000백만원
(2022) 외투기업 10개사×5,000백만원

④ 국내복귀투자보조 : (2021) 50,000 → (2022요구) 57,000백만원, +14%
- (요구) 해외진출기업의 국내복귀 촉진을 위해 유턴기업에게 입지·설비 투자액, 이전비용 등을 지원하는 사업으로, 21년 경제정책방향 등에 따른 유턴보조금 조건 변경 및 사업확대를 감안
- (산출) (2021) (기존 5개사 26,667백만원×30%) + (신규12개사×5,000백만원×70%)
(2022) (신규 15개사×5,000백만원×70%) + (기존 5개사×3,000백만원×30%)

⑤ 투자유치활동비 : (2021) 6,615 → (2022요구) 6,615백만원, ±0%
- (요구) 국내외 투자유치(IR), 외국인투자 기반 조성 및 활성화, 대내외 투자홍보 및 연구 등 외국인투자 유치를 위한 활동비
- (산출) (2021) 투자유치, 기반조성, 환경개선, 조사연구 등 4개 분야×1,653백만원
(2022) 투자유치, 기반조성, 환경개선, 조사연구 등 4개 분야×1,653백만원

⑥ 국내복귀기업지원 : (2021) 1,780 → (2022요구) 1,780, ±0%
- (요구) 해외진출기업의 국내복귀투자를 유치하고 성공적인 청산 및 정착을 지원
- (산출) (2021) 제도운영비 830백만원 + 유치활동비 560백만원 + 유턴보조운영 360백만원
(2022) 제도운영비 830백만원 + 유치활동비 560백만원 + 유턴보조운영 360백만원

⑦ 국외여비 : (2021) 40 → (2022요구) 30백만원, △25%
- (요구) 외국인투자 및 유턴기업 유치를 위한 해외IR 활동시 공무원 국외여비
- (산출) (2021) 일본, 중화, 미국, 유럽 등 해외 투자유치활동 여비 40백만원
(2022) 일본, 중화, 미국, 유럽 등 해외 투자유치활동 여비 30백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
외국인직접투자 실적 (단위: 억불)	목표	200	200	150	200	200	최근 실적 및 대내외 FDI 유치여건 감안	외국인직접투자 실적 규모 집계 (신고기준)	보도자료, 외국인투자통계 시스템
	실적	269	233	207	-	-			
	달성도	134.5	116.5	138.0	-	-			
외국인투자지역 지정 및 입주 건수 (단위: 건)	목표	8	7	6	5	5	최근 실적 및 대내외 투자여건 감안	외투위에 상정돼 의결된 외국인 투자지역 지정 및 입주 건수	외투위 심의·의결 및 지정고시
	실적	8	2	4	-	-			
	달성도	100.0	28.6	66.7	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ (정책수립) 한-EU 협의(내외국인 차별적 조세감면 개정, 17.12월) 등에 따라 외국인 투자 지원제도 개편*(18.7월) 및 외촉법령 개정 추진 * 외투 법인세·소득세 감면제도는 폐지하되, 신기술 투자세액공제와 첨단기술·고용창출 지원 중심의 외투 현금지원 확대 ○ (유치활동) 지역별·산업별 타겟 맞춤형 해외 IR 활동*, 투자유치 행사(외국인투자주간·투자유치세미나·간담회) 등을 통해 신규 투자 프로젝트 지속 발굴 * 말련·싱가폴(2월), UAE·쿠웨이트(4월), 미국(4월), 일본(5월), 중국(6월,12월), EU(10월) - 외투카라반을 운영*(4회)하여 현장애로 해소, 간담회 등을 통한 국내 증액 투자를 유도 * 1차(5.21, 창원), 2차(8.29, 대전), 3차(10.31, 대구), 4차(12.13, 여수) ○ (투자환경 개선) 외국인투자 정책협의회 개최(4회), 주한외국상의 면담(4회), 전문가 간담회(10회 이상) 등을 통해 애로 및 건의사항 등 의견수렴, 소통 채널 운영 - 외투기업의 안정적 경영활동을 위한 원스톱 서비스 제공, 애로사항에 대한 고충 수렴·해소 활동* 등을 통해 旣진출 외투기업의 증액 투자 활성화 * 옴부즈만 고충처리(건) : ('15) 462 → ('16) 409 → ('17) 238 → ('18) 269 **◈ 신보호무역주의 등 대내외 불확실성에도 불구하고, 역대 최대실적을 기록(269억달러, 신고기준)하며, 4년 연속 200억불 이상의 외국인투자 유치 성공**
2019	○ (정책수립) 전략적 타겟팅 강화 및 성과창출형 투자유치 활동 전개, 기업 친화적 인센티브와 인프라 구축을 통한 투자유치 지원, 외투기업과의 상시 소통과 정주여건 등 친화적 환경 조성 등의 내용의 '2019년 외국인투자촉진시책' 수립·시행 ○ (유치활동) 고위급 IR과 정부·지자체·공공기관 등이 참여하는 통합 IR, 주요 외투기업·주한상의 간담회 개최 등을 통해 신증설 외투 적극 유도 - 해외IR : 호주·뉴질랜드(2월), 미국(3월, 11월), 싱가포르(7월), 독일(9월) - 외투카라반: 천안(3월), 대구(6월), 여수(9월), 부산(12월) - 채용박람회(4월), 취업상담회(11월), 채용설명회(부산, 청주, 울산, 전주) 개최

	○ (투자환경 개선) 투자유치 지원제도 개편에 따라 조세감면제도를 대체한 현금지원 인센티브 강화 및 신산업 창출, 지역 활력, 고용증진과 연계하여 지원제도 개편 - 현금지원 운영요령 개정(소부장 지원 확대), 외국인투자지역 운영지침 개정 - 외국인투자위원회(4회), 외국인투자정책협의회(3회), 옴부즈만 고충처리(338건) **◈ 5년 연속 외국인투자 200억달러 이상 유치 성공 및 역대 2위 실적 기록**
2020	○ (정책수립) 「코로나19 수출지원대책」을 통해 유턴 인센티브 확대 대책 마련, 「2020년도 하반기 경제정책방향」을 통해 국내유턴 촉진 및 첨단산업 외국인투자 유치전략 마련, 「소재·부품·장비 2.0전략」을 통해 투자유치활동, 보조금, 인프라 구축 등 투자유치 패키지 지원방안을 마련 ○ (유치활동) 비대면 IR과 외국인투자주간 및 외국기업의 날 행사, 외국인투자 카라반, 외투기업 및 주한상의 간담회 개최 등을 통해 외국인투자 적극 유도 - 미국 실리콘밸리 국가IR(1월), 서울지역 카라반(1월), 충청권 카라반(2월), 호남권 카라반(2월), 외투기업온라인채용설명회(4월), 외국인투자주간(11월), 외투기업온라인 채용박람회(11월) 등 ○ (투자환경개선) 「소재·부품·장비 2.0전략」등에 맞춰 현금지원 대상·지원한도·국비분담비율 확대, 유턴보조금 신설, 협력형 유턴 등 유턴제도 개선 **◈ 코로나19로 전세계 FDI가 42% 감소(UNCTAD)했음에도 불구하고, 전년대비 11% 감소한 207억불 외국인투자유치로 6년연속 200억불 초과**
2021	○ (정책수립) '첨단 외국인투자유치 전략'을 발표해 K-뉴딜, 소부장 등 산업정책과 연계한 맞춤형 투자유치 방안 등 새로운 외투정책 방향 제시, '2021 경제정책방향', '2021 하반기 경제정책방향' 등을 통해 협력형 유턴 및 글로벌 백신·원부자재 외투기업 유치 인센티브 강화 ○ (유치활동) 외투기업 신년인사회(2월), 외투기업 채용지원 웨비나(5월), 외투기업 만남의 날(3~6월), 외국인투자기업채용박람회(10월), 외국인투자주간(11월), 각 주한상의 간담회 등을 통해 외국인투자 유치 적극 유도 ○ (투자환경개선) 첨단투자지구 제도 시행으로 국내외 첨단투자 기업·연구기관 지원근거 마련 및 유턴법 개정으로 첨단산업 해외사업장 축소요건 완화와 유턴기업 외투단지 입주 허용 등 제도 개선 **◈ 코로나19로 인한 대외 불확실성에도 불구하고 7년 연속 200억달러 초과 및 역대 최대 외국인투자유치실적 경신 전망**

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, <u>건 별로 계량적 수치 제시</u>

- 첨단 외국인투자유치 전략에 따른 산업정책 맞춤형 투자유치 및 비대면IR 등을 통해 외국인투자 200억불 초과 달성 및 외투지역 지정 5건 이상 달성
- 협력형 유턴 지원확대, 유턴 지원대상 업종 추가, 첨단산업 요건 완화 등 유턴 제도 개선을 통해 유턴기업 3년 연속 20개사 이상 유치

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 토지매입비(외촉법 제13조, 제14조, 외투지역운영지침)

① **유치협상 및 투자결정** (지자체 ↔ 외국인투자가)	⇒	② **외투지역 지정요청** (지자체 → 산업부)	⇒
③ **외투지역 지정 타당성 검토** (산업부)	⇒	④ **외국인투자위원회** (위원장 : 산업부 장관)	⇒
⑤ **지정고시** (지방자치단체)	⇒	⑥ **외투지역 토지계약 체결** (산업부·지자체 ↔ 산단조성자)	⇒
⑦ **외투기업 입주계약 체결** (외투기업 ↔ 외투지역 관리권자)	⇒	⑧ **입주면적만큼 토지매입비 집행** (산업부·지자체 → 산단조성자)	

○ 임대료지원(외촉법 제13조, 제14조, 외투지역운영지침)

① **유치협상 및 투자결정** (지자체 ↔ 외국인투자가)	⇒	② **외투지역 지정요청** (지자체 → 산업부)	⇒
③ **외투지역 지정 타당성 검토** (산업부)	⇒	④ **외국인투자위원회** (위원장 : 산업부 장관)	⇒
⑤ **지정고시** (지방자치단체)	⇒	⑥ **임대료 보조 예산지원** (산업부 → 지자체)	⇒
⑦ **임대료지원 및 관리** (지자체 → 기업)	⇒	⑧ **사후관리** (기업 → 지자체 → 산업부)	

○ 현금지원(외촉법 제14조의2, 현금지원운영요령)

① **투자신고, 현금지원 상담** (기업 ↔ KOTRA)	⇒	② **투자계획서 제출** (기업 → 산업부)	⇒
③ **평가위원회 개최** (외부 전문가)	⇒	④ **한도산정위원회 개최** (산업부, 지자체, 외부 전문가)	⇒
⑤ **외국인투자위원회 심의** (위원장 : 산업통상자원부장관)	⇒	⑥ **계약체결** (기업 ↔ 산업부, 지자체)	⇒
⑦ **현금지원** (산업부, 지자체 → 기업)	⇒	⑧ **사후관리** (기업 → 코트라 → 산업부, 지자체)	

○ 국내복귀투자보조(유턴법 제12조)

① **유턴기업 투자협약 체결** (유턴기업 ↔ 지자체)	⇒	② **타당성평가 및 보조금신청** (지자체 → 산업부)	⇒
③ **보조금 신청서류 검토 및 현장조사** (산업부)	⇒	④ **국내복귀투자보조금 심의위원회 심의** (위원장: 산업통상자원부장관)	⇒
⑤ **국내복귀투자보조금 지원** (산업부, 지자체 → 기업)	⇒	⑥ **투자완료 후 보조금 정산, 사후관리** (지자체 ↔ 산업부)	

○ 투자유치활동비(투자유치활동사업 운영지침), 국내복귀기업지원(유턴법 제10조, 제17조)

① **사업계획서 접수** (민간기관 → 산업부)	⇒	② **사업계획서 평가** (산업부)	⇒
③ **보조금 신청서류 검토 및 교부** (산업부)	⇒	④ **보조사업비 지원** (산업부 → 민간기관)	⇒
⑤ **보조사업 점검** (산업부 → 민간기관)	⇒	⑥ **사업마감, 보조금 정산, 잔액반납** (민간기관 ↔ 산업부)	

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	87,492	150,541	150,541	150,541	150,541	
'21~'25		150,541	150,541	150,541	150,541	150,541

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

① 제도개선, 가변적 수요 등에 기반하여 사업수요를 추계하지 않도록 제도를 개선할 것 ('19년도 결산 산중위 지적(고민정, 양금희, 엄태영 위원, '20.8))

② 외국인투자기업 현금지원 사업의 실효성을 제고하기 위한 방안을 마련하고, 유턴기업 유인책을 추진함에 있어서 지식집약형·첨단기업에 대한 유인책을 강화하기 위한 개선 방안을 마련할 것 ('19년도 결산 예결위 지적(양향자 위원, '20.9))

③ 유턴기업 유치 확대를 위하여 국내복귀투자보조금 지급기준 완화 및 유인책 강화 등 추가적인 조치를 마련하는 한편 균형발전 관점에서 비수도권 지원 강화 방안을 강구하고, 중소기업의 폐업율이 높은 원인을 분석하고 맞춤형 사후관리 방안을 마련하는 한편, 동반진출 부품사에 미치는 파급효과 등 경제적 영향을 종합적으로 고려하여 대기업 유턴 지원방안을 강구할 것 ('20년도 결산 산중위 지적(구자근, 이주환, 황운하 위원, '21.8))

④ 현금지원 대상 외국인투자기업을 보다 적극적으로 발굴·유치할 수 있는 지원방안을 검토할 것('20년도 결산 산중위 지적(이주환 위원, '21.8))

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

① 법령 개정을 예상하여 사업수요를 추계하지 말도록 지적한 것으로 현재 법령 개정이 완료되었으며, 향후 동일한 일이 재발하지 않도록 주의

② 현금지원 및 유턴 지원제도 개선

- (현금지원) 외촉법 개정을 통해 현금지원의 대상과 범위를 확대하고, 지자체의 재정여력 부족으로 수요가 축소되는 부분을 개선하기 위해 국비분담비율을 상향

* 대상확대 : 산업발전법 첨단기술제품(33개 분야, 2,990개 기술) 추가, 미처분이익잉여금 재투자도 외국인투자로 인정
* 한도확대 : (첨단산업) 30% → 40%, (R&D센터) 40% → 50%
* 국비분담 확대 : 수도권 3:7, 비수도권 6:4 → 수도권 4:6, 비수도권 7:3

- (유턴) 첨단산업·밸류체인 필수품목 등을 전략적으로 타겟팅하고 수요기업 연계 지원과 첨단투자지구 지정 등을 통해 맞춤형 인센티브 지원을 강화
* 유턴보조금 신설 : 입지·설비투자액, 이전비용 지원 및 첨단산업에 한해 수도권 지원
* 기타 유턴 신청기한 완화, 지방단지형 외투지역에 유턴기업 입주 허용, 해외사업장 축소요건 완화 등 제도 개선

③ 중소 유턴기업의 주요 애로사항을 파악 후, 제도 개선 등에 반영하기 위해 규모별 실태조사를 진행 중이며, 유턴법 개정('21.6월 시행)을 통해 수요기업(대기업)과 공급기업(협력사)이 협력하여 유턴하는 경우 우선 지원할 수 있는 근거 신설
* 협력형 복귀시 유턴 보조금 지원비율 5%p 가산

④ 국가전략기술 분야 외국인투자에 대해 지원한도 및 국비분담비율 상향 ('22~)
* 지원한도 : (현행) 일반 30%, 첨단 40%, R&D센터 50% → (추가) 국가전략기술 50%
* 국비비율 : (현행) 수도권 40%, 비수도권 70% → (국가전략기술) 수도권 50%, 비수도권 80%

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 산업정책과 연계한 외투유치 시스템 재편으로 글로벌 기업 투자 촉진
- 핵심분야 및 품목 타겟팅, 필수 유치대상 기업 발굴, 벤처 및 스타트업 유치 강화 등

○ 첨단기업의 권역별 집적화를 통한 시너지 창출 및 균형발전 도모
- 첨단투자지구 도입, 지역R&D 기반 외투유치 강화, 지역주도 외투전략 및 IR 강화

○ 경영활동 지원과 투자관리 강화로 글로벌 수준의 투자여건 조성
- 첨단분야 고급인력 양성, 외투기업 애로해소 지원 강화, 외투 관련 데이터/정보 관리 시스템 개선

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 2018년 균형발전사업 평가 : 보통
○ 2019년 균형발전사업 평가 : 보통
○ 2020년 균형발전사업 평가 : 미흡
○ 2021년 균형발전사업 평가 : 미흡
○ 2021년 보조사업 연장평가 : 사업방식변경(실집행률 제고 계획 마련)

12) 부처 건의사항 : 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	47,481	-	47,481	22	-	-	47,503	47,363	99.8	99.7	-	140
2019	87,114	-	87,114	-	-	-	87,114	43,123	49.5	49.5	18,600	25,391
2020	94,492	-7,000	87,492	18,600	-	-	106,092	86,894	99.3	81.9	19,124	74
2021	150.541	-	150,541	19,124	-	-	169,665	160,211	106.4	94.4	-	9,454

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	13,450	13,450	13,322	13,322	-	13,322	13,036	-	286	96.9
2019	56,043	56,043	12,052	12,052	-	12,052	11,886	-	166	21.2
2020	62,565	55,565	36,392	36,392	-	36,392	33,548	2,087	757	60.4
2021.12월	118,501	118,501	109,047	109,047	-	109,047	107,148	1,899	-	90.4

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 불용 : 임대료지원 1.28억원(지정협의 지연), 정책연구비 0.12억원(낙찰차액)
2019	- 불용 : 현금지원 254억원(근거법령 개정 지연), 임대료지원 0.09억원(기업의 투자이행 지연) - 이월 : 현금지원 186억원(한국은행 균특회계 통합계정 잔액부족)
2020	- 추경 : (2차 추경) 현금지원 △300억원(긴급재난지원금 재원마련) (3차 추경) 현금지원 30억원, 국내복귀투자보조 200억원 (GVC재편 대응) - 이월 : 현금지원 191억원 (한국은행 균특회계 통합계정 잔액부족) - 불용 : 임대료지원 0.43억원(대상기업 지원요건 미충족), 현금지원 0.06억원(집행잔액), 국외여비 0.25억원(코로나19로 인한 국외출장 불가)
2021	- 불용 : 국내복귀투자보조 94.5억원(대상기업 투자계획 지연)

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 관계부처 합동「첨단 외국인투자유치 전략(21.6)」주요내용

(2) 2021년도 경제정책방향('20.12) 중 유턴 부분 발췌

(3) 2021년도 하반기 경제정책방향('20.6) 중 외투, 유턴 부분 발췌

참고1 첨단 외국인투자유치 전략(안) 주요내용

□ 추진배경

○ 코로나19, 미중 통상분쟁 등에 따른 GVC **재편**과 **글로벌 투자유치 경쟁**에 대응해 **첨단 분야의 외투유치를 확대**하기 위한 전략 시급

○ 우리가 강점을 보유한 **K-뉴딜, 소부장** 등 **산업정책과 연계**한 **전략적 타겟팅**과 **맞춤형 투자유치 방안** 등 새로운 외투정책 방향 제시

□ 주요 내용

○ (**비전**) **첨단산업의 세계공장화**를 견인하는 **외국인투자 유치정책**

○ (**전략별 세부과제**)

– (**K-뉴딜/소부장 타겟팅 맞춤형 외투유치**) △**산업정책과 연계**한 **전략적** 중점 유치 분야·품목 및 기업 **타겟팅**, △타겟팅 우선기업을 중심으로 **다양한 유형의** IR 추진(국가/분야/1:1), △**벤처 및 스타트업 외투유치** 강화

– (**지역연계 외투유치 플랫폼 고도화**) △**첨단투자지구** 도입(법제화, 발전계획 수립 등), △**지역 R&D 기반 외투유치** 강화(외투연계 국제공동 R&D 마련 등), △**지역주도 외투전략 및** IR 강화(외투정책협의회 정례화 등)

– (**외투유치 인프라 선진화**) △**첨단분야 고급인력** 양성(디지털혁신공유대학 등), △**외국인투자 안보심사** 강화, △**외투기업 애로해소** 지원강화(옴부즈만 조직 및 전문성 강화), △**외투관련 데이터 및 정보관리** 시스템 개선

□ 추진경과

○ 외국인투자실무위원회 심의·의결 : 6.14 (원안의결)

○ 외국인투자위원회(위원장 : 장관) 심의·의결 : 6.24 (원안의결)

참고2 **2021년 경제정책방향 중 유턴부분 발췌**

[2] 기업의 투자의욕을 고취하기 위해 세제·금융 등 정책지원 집중

❶ 기업 투자유인을 신속히 제고하기 위해 '21년 설비투자에 대해 가속상각* 한시 허용('21.1.1~12.31)

* (중소·중견) 사업용 고정자산 (내용연수 75% 단축)
(대기업) 신성장기술 사업화시설 등 혁신성장 투자자산(내용연수 50% 단축)

❷ 중소·중견기업의 공장 자동화설비* 도입에 대해 관세감면율 한시 확대(중소기업: 50→70%, 중견기업: 30→50%)('21.3)

* (대상) '21년중 수입(통관) 예정인 공장 자동화 기계·기구설비 및 핵심부품 중 국내 제작이 곤란한 물품

❸ 기업의 신규 설비투자를 뒷받침하기 위해 정책금융 23조원 이상을 집중 투입('21.1~)

< 기관별 공급 계획 (단위: 조원) >

산은	기은	신보	수은	중진공	기보	합계
8.75	6.25	4.50	1.50	1.15	1.00	23.15

- **혁신성장지원자금** : 시설투자(공장설립, 기계장치 구입 등)를 하려는 업력 7년 이상 중소기업에 자금 지원 ('20년 0.83 →1.15조원, 중진공)
- **시설자금보증** : 사업용 공장 신축매입, 자동화 설비 구입·조성, 시설증설 등에 사용되는 자금 보증 ('21년 4.5조원, 신보, '21년 1조원, 기보)
- **수출기업 전용 투자촉진 프로그램** : 수출기업 설비투자 지원을 위해 자금 지원 확대('19~'21년 2.5 → 2.9조원, 수은)

[3] 경제적 파급효과가 큰 유턴기업 중심으로 지원제도 개편

❶ 첨단산업 등 유턴 활성화를 위해 지원제도를 합리화('21.6)

- (인정요건) 해외사업장 축소기준(現 25%이상 축소) 및 동일제품 생산기준에 대한 예외 인정 등 지원대상 인정요건 개선

* (현행) 해외생산 25%이상 축소 → (개선) **예외 인정**
(현행) 표준산업분류상 동일한 소분류 업종 → (개선) **예외 인정**

- (보조금) 비수도권 첨단 투자시 유턴 보조금 추가 지원*

* (현행) 첨단산업, 지역 주력산업 등에 지원비율(투자액의 21~44%지원)에 2%p 가산
(개선) **5%p로 확대**

❷ 수요기업과 부품 공급기업간 협력형 유턴 성공사례 창출

- 2개 이상 기업이 수도권 외 지역으로 동반 복귀시, 유턴기업 인정요건을 완화하고, 보조금 지원비율도 대폭 상향('21.6)

▸ **인정요건** (현행) 해외생산 25%이상 축소 → (개선) **10% 이상 축소**
(현행) 동반복귀 기업간 국내 사업장 인접 → (개선) **요건 폐지**

▸ **유턴보조금** (현행) 지역별로 투자액(입지·설비·이전비용)의 21~44% 지원
(개선) **지원비율 최대 5%p 상향 조정**

❸ 전략적으로 유치 필요성이 인정되는 경우 개별협상을 거쳐 현행 지원수준 이상의 맞춤형 인센티브 제공

- (대상) 투자·고용증대 효과, 국내 공급망 측면의 중요도 등을 감안하여 국내복귀기업지원위원회 의결로 선정

* KOTRA(국내복귀지원센터)에서 수시 의향 타진 등을 통해 잠정 후보 선정 → 국내복귀기업지원위원회(산업부장관/부처차관) 보고·의결을 통해 대상 확정

- (내용) 현행 법령상 가능한 범위 내에서 최대 수준으로 지원

▸ 주요 내용(안)
: ①**유턴기업 인정요건**(해외사업장 감축요건, 동일제품 생산요건 등)의 **유연한 적용**
②**유턴보조금 지원비율 최대 5%p 상향 조정**(비수도권 복귀시 복귀지역 무관)
③**정부 보조사업 참여 우대**(최대 3개)

❹ 유턴기업의 국유지 입대료를 외투기업과 유사하게 투자규모·고용효과 등에 따라 추가로 감면해주는 방안*을 검토

* 현재 외투기업은 투자·고용 등 세부기준에 따라 50~100% 감면율 적용中

❺ 유턴 기업의 지속 성장을 위해 스마트화, 공정 자동화 추진

- (스마트化) 스마트공장과 로봇 사업을 연계한 공정 혁신을 위해 유턴 기업당 최대 11억원까지 지원 확대(現 9억→ 11억원)

* (스마트공장) 유턴 기업당 최대 4억 → 6억원/1년, (로봇 제조혁신) 최대 5억원/1년

- (유망기술 발굴) 산업, 고용 등 경제 파급효과가 큰 '유턴 전략 품목'을 30개 발굴('21)하고, R&D 사업 등 집중 지원

❻ 국내 수출입 실적이 없어 항만배후단지 입주자격 충족이 어려운 유턴 기업을 대상으로 별도 입주자격 부여 및 우선입주 허용

* (현행) 총 매출액 대비 수출입액 비중 20% 이상(제조업), 5% 이상(지식서비스산업)
(개선) 유턴기업의 경우, 수출입액 비중과 관계없이 입주자격 부여 및 우선입주 허용

참고3 **2021년 하반기 경제정책방향 중 외투 · 유턴부분 발췌**

[글로벌 백신개발사의 위탁생산 · 기술이전 확대]

❶ '한미 글로벌 백신 파트너십' 구축 등을 통해 국내 코로나19 백신 생산을 대폭 확대하고 원부자재 생산기반 강화

- 우수한 CMO 역량(생산능력 세계2위)을 바탕으로 글로벌 백신 개발기업-국내 제약바이오 기업 간 위탁생산·기술이전 촉진
  * 현재 아스트라제네카·노바백스(SK바이오사이언스와 위탁·기술이전), 스푸트니크V (국내 제약사 컨소시엄과 위탁·기술이전) 등 3개 품목 국내생산
- 관계부처·민간합동 지원단을 구성하여 원부자재 개발·수급·통관·인허가 등 집중 지원('21.7)
  * 원부자재 24시간 신속 통관 지원, 수입 심사 시 서류제출·검사선별 최소화, 관련 기업인 예방접종 및 자가격리 면제 심속심사 추진 등

❷ 글로벌 백신·원부자재 기업 투자 유치를 위한 인센티브 강화

- 첨단투자지구 지정(산집법 개정, 9월부터 시행)을 통한 입대료·부담금 감면 지원 및 추가 인센티브 확충* 추진
  * 예) 규제자유특구 우선 심사대상에 추가, 보조금 보조율 가산 등
- R&D · 시설투자시 '국가전략기술'로 지정하여, 세제지원 확대 및 현행 외국인투자 현금지원 한도의 최대치(50%) 적용 추진
  * (R&D 비용) 신성장·원천기술보다 공제율을 10%p 상향, 최대 50%(대중견 40%) 지원 (시설투자) 공제율을 일반 시설투자 대비 5~6%p, 신성장 원천기술 대비 3~4%p 상향 (현금지원) (現) 연구시설 투자시 50%까지 가능 → (추가) 국가전략기술 제조시설도 적용

[중장기 백신개발 · 생산 인프라 확충]

❶ (개발 인프라) 중·장기 백신개발 연구시설 등 지속 확충

- 차세대 치료제·백신 플랫폼 확보를 위해 신종·변종 감염병 대응 플랫폼 핵심기술개발 사업 추진
- mRNA백신 등 차세대 백신개발 추진을 위해 생물안전 3등급 시설(BL3) 개방 확대 및 추가 구축 등 검토

❷ (생산 인프라) 차세대 백신 생산역량 강화 지원

- 백신개발, 긴급시 상용화 생산지원 및 mRNA 등 차세대 백신플랫폼 생산기반 구축 등을 위해 백신실증지원센터의 시제품 등 생산지원기능 확충

- 12 -

4 국내 생산기반 확충 및 공급망 안정을 위한 유턴기업 지원 강화

❶ (대상 확대) 전략적 국내 유치 필요성이 큰 분야를 중심으로 유턴기업 지원대상 확대('21.7, 유턴법 시행령 개정 등)

- 첨단기술(산업발전법), 신성장산업(조특법), 국내공급망 안정품목(산업부 고시)에 해당하는 경우 해외사업장 축소 요건 적용 배제

  * (현행) 해외사업장을 청산·양도 또는 축소(25% 이상)하는 경우에 국내복귀 인정
  (개선) 첨단기술, 신성장산업, 국내공급망 안정품목은 청산·양도·축소 요건 미적용

- 기존에 외국인투자 지원을 받았던 기업도 10년 이상 경과시 유턴기업 지원을 받을 수 있도록 허용(현재는 중복지원 금지)

❷ (세제·입대료 지원) 유턴기업에 대한 국세 감면 지원을 확대하고 입대료 감면혜택도 마련

- 유턴기업이 법인세 감면 혜택을 받기 위해 필요한 국내 사업장 신·증설 완료 기한 연장(조특법 시행령 개정)

  * (기존) 해외사업장을 양도·폐쇄한 날로부터 1년 내 → (개선) **2년 내**

- 유턴기업이 외국인투자단지(비수도권)에 입주할 경우 투자규모·고용효과 등에 따라 국가소유토지 등 임대료 75~100% 감면('21.6~)

❸ (입지 지원) 유턴기업의 자유무역지역 등 경제특구 입주요건 완화

- 유턴기업이 자유무역지역에 입주시 수출액 비중(매출액 대비) 기준 요건*을 완화('21.7, 자유무역지역법 시행령 개정)

  * (현행) 중소/중견/대 30/40/50% → (개정) 중소/중견/대 20/30/30%

- 제조업·지식서비스산업 유턴기업의 항만배후단지 입주를 허용하고, 일정 기준* 충족 시 우선 입주 지원('21.下)

  * 국내복귀 이전 총매출액에서 국내로의 수출액을 제외한 매출액 비중 50% 이상

- 유턴기업을 경제자유구역의 주요 지원 대상으로 추가*
('21.6, 경제자유구역법 개정)

  * 경제자유구역법 목적·정의규정에 유턴기업 활성화 관련 내용 명시, 경제자유구역 기본계획·발전계획 수립 시 유턴기업 유치에 관한 사항 포함 등

- 비수도권 경제자유구역 내 유턴기업에 대해 조성원가 이하 분양 및 전용용지 입주 허용('21.9)

  * (현행) 외투기업만 허용 → (개선) 유턴기업 등 추가

사 업 명
85. 구역청투자유치지원 (2733-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	균형발전특별회계	산업통상자원부	경제자유구역기획단	경제발전계정	120	126
명칭					교통 및 물류	물류 등 기타

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	2700	2733	302
명칭	경제자유구역사업추진	경제자유구역지원	구역청투자유치지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역기획단	정책기획팀	채규남	-	반성주
		044-203-4610	-	044-203-4617

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
구역청투자유치지원	3,115	3,812	3,812	3,431	3,431	△381	△10

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	3,115	3,115	3,115 [2,998]	0	0	3,812	3,812	3,812	3,812 [3,764]	0	0	3,431
・구역청 투자유치지원	3,115	3,115	3,115 [2,998]	0	0	3,812	3,812	3,812	3,812 [3,764]	0	0	3,431
○ 비목별 분류(합계)	3,115	3,115	3,115 [2,998]	0	0	3,812	3,812	3,812	3,812 [3,764]	0	0	3,431
・지자체경상보조 (330-01)	3,115	3,115	3,115 [2,998]	0	0	3,812	3,812	3,812	3,812 [3,764]	0	0	3,431

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 경제자유구역의 효율적 개발 및 관리를 위해 경자법에 근거하여 설치된 경제자유구역청에 대한 운영비 지원을 통해 외국인투자 유치, 국가경쟁력 강화, 균형발전 등에 기여

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제27조의2 및 동법 시행령 제28조, 제15조

○「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제27조2(경제자유구역의 행정기구) 제5항
- 국가는 경제자유구역청의 운영에 드는 경비의 일부를 대통령령으로 정하는 바에 따라 지원하여야 한다.

○ 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 시행령」제28조(경제자유구역의 행정기구) 제5항
- 법 제27조의2제5항에 따라 산업통상자원부장관은 경제자유구역청에 다음 각 호의 경비를 지원할 수 있다.
1. 경제자유구역청의 운영비, 국내외 기업의 투자유치비, 연구개발비 등
2. 법 제27조의4제7항에 따른 임기제공무원의 인건비

② 추진경위

- ('02년 12월) 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 법률 제정
- ('03년 07월) 경제자유구역위원회 구성 및 경제자유구역기획단 출범
- ('03년 08월~'13년 10월) 3개 경제자유구역(인천, 부산·진해, 광양만권) 지정
- ('03년 10월~'04년 03월) 3개 경제자유구역청(인천, 부산·진해, 광양만권) 개청
- ('08년 03월) 경제자유구역위원회 및 경제자유구역기획단 기획재정부에서 지식경제부로 이관
- ('08년 04월) 3개 경제자유구역 추가 지정(황해 : '08.7, 대구·경북 : '08.8, 새만금 : '08.8)
- ('08년 05월) 경제자유구역내 규제완화·인센티브 강화 등 제도개선을 통한 투자 활성화 관련 대책 대통령 보고(국가경쟁력강화위원회)
- ('09년 05월) 외국인투자유치제도 강화 방안관련 대통령 보고(국가경쟁력강화위원회)
- ('10년 09월) 경제자유구역의 내실화·활성화를 위한 경제자유구역 활성화 전략 수립 (위기관리대책회의)
- ('11년 04월) 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 시행령 개정(지정요건 신설, 사업시행자 요건 신설 등)
- ('12년 09월) 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 시행령 개정(사업시행자 요건 완화 등)
- ('12년 12월) 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 개정(환지개발방식 도입 등)
- ('13년 02월) 2개 경제자유구역(동해안, 충북) 추가 지정
- ('13년 07월) 제1차 경제자유구역 기본계획 수립
- ('18년 04월) 새만금군산경제자유구역 지정 해제
- ('18년 11월) 제2차 경제자유구역 기본계획 수립
- ('20년 06월) 경제자유구역 추가 지정(3개 지역 8개 지구)
(광주) 인공지능 중심도시, (울산) 수소 선도도시, (시흥) 무인이동체 거점도시
- ('20년 10월) 경제자유구역 2.0, 2030 비전과 전략 발표(국정현안점검조정회의)
- ('21년 01월) 광주 경제자유구역청, 울산 경제자유구역청 개청

□ 주요내용

- 사업기간 : '03 ~ 계속
- 사업시행방법 : 지자체 보조

- 사업시행주체 : 9개 경제자유구역청(지자체)
- 사업수혜자 : 경제자유구역 내 국내외 기업, 교육·연구기관, 주민 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
구역청투자유치지원	보조	지자체	3,431	해당없음 (정액보조)	「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제27조의2제5항 및 동법 시행령 제28조제5항

3) '22년도 예산안 산출 근거

○ 9개 구역청 운영경비 지원 : 3,431백만원

구 분	'21예산	'22예산
□ 구역청 투자유치 지원	3,812백만원	3,431백만원
▪ 구역청 운영비	3,812백만원 9개청 x 12개월 x 평균 35.29백만원	3,431백만원 9개청 x 12개월 x 평균 31.77백만원

- (기존 7개 경제자유구역청) 인천, 부산·진해, 광양만권, 대구·경북, 경기, 충북, 동해안권
- **('21년 1월 경제자유구역청 개청*) 광주, 울산**

* (기대효과) 국내외기업 투자 8.3조원(('20~'21) 2.4조원, ('22~'30) 5.9조원), 생산유발 23.2조원, 고용유발 12.9만명, 부가가치유발 8.7조원

- **국가적 경쟁력 확보를 위해 예산 증액이 요구되는 사업이나 예산확보의 어려움과 코로나19 상황으로 국제교류가 위축된 점을 감안하여 10% 감축***

* ('21년 보조사업 연장평가 결과) 적절한 성과평가 체계에 따라 관리되고 있으나 코로나19 상황으로 국제교류가 위축된 점을 감안하여 감축 불가피

** 국가 균형발전과 투자 및 일자리 창출 목적으로 지역의 경제자유구역이 확대된 반면, 매년 해당 사업예산을 감축 또는 동결 시키고 있어 더 이상 추가적인 감축은 사업 운영에 심각한 차질 우려

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
외투기업 누적 입주 수 (단위 : 개)	목표	266	292	320	342	365	전년 목표치 약 7% 상향하여 목표치 설정	실태조사에 따른 외투기업 누적 입주 수로 산정	경제자유구역청 등 관계기관 자료
	실적	293	316	335	-	-			
	달성도	104	108	104.7	-	-			
외국인투자유치 실적 (단위 : 억불)	목표	신규	신규	신규	195.5	201.3	코로나 상황 세계경제 위축을 감안하여 전년 목표치 약 3% 상향하여 목표치 설정	경제자유구역에 유치된 FDI 신고액	경제자유구역청 등 관계기관 자료
	실적	172.3	182.6	191.7	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 경제자유구역 제2차 기본계획 수립('18.11월) - 외국교육/연구기관 유치(랭커스터대 금융·경영·물류학과(英), 스탠포드대 스마트시티연구소(美), FAU 유체역학연구소(獨))
2019	- 경제자유구역 활성화 방안 발표(12월) 및 추가지정 후보지역 선정 * 경자구역 추가지정 후보지역 선정(광주·울산·경기, 9.951㎢,), 경자구역 구조조정(성과가 부진한 지구 지정해제 추진(10.28㎢)) - 국회 경제자유구역 혁신포럼 개최(9월, 11월) 및 혁신전략 마련(8월) - 수출 창업기업의 자유무역지역 입주지원방안 마련(8월) 및 관련법령 개정 (FTZ법 시행규칙 개정, 11월)
2020	- 수소·AI 등 신산업 중심으로 경자구역 추가지정(제116차 경자위 심의·의결, '20.6.3)을 통해 중점유치산업 클러스터 조성에 필요한 공간 등 혁신성장 거점 확보, 국내·외 기업의 투자촉진 및 산업육성 · 광주, 울산, 시흥 등 3개 지역·8개 지구, 경제자유구역 추가지정(9.951㎢) · (기대 효과) 국내외기업 투자유치 총 8.3조원, 경제적 파급효과 생산유발 23.2조원, 고용유발 12.9만명, 부가가치유발 8.7조원 - 기존 '개발·외투유치'에 더해 '혁신성장 중심'으로 경자구역의 운영방향 확대 방안으로 「경자구역 2.0, 2030 비전과 전략」 수립·발표(10.15, 국정현안점검조정회의)
2021	- 신규 경제자유구역청 개청 · 수소산업 중심 혁신성장 거점으로 울산 경제자유구역청 공식 출범(1.14) · 인공지능산업 중심 혁신성장 거점으로 광주 경제자유구역청 공식 출범(1.27) - 경자구역 2.0, 2030 비전과 전략('20.10월), 경제자유구역법 개정('21.9.16 시행)에 따른 후속조치로 경제자유구역의 종전 개발 ·외투유치에 더해 혁신성장 중심으로 운영방향을 확대를 위한 경자구역 핵심전략산업 선정 발표(11.5)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 광주, 울산 및 경기(시흥) 경자구역 추가지정 및 신규 경제자유구역청 개청에 따라 **국내외기업 투자 8.3조원(('20~'21) 2.4조원, ('22~'30) 5.9조원),** 생산유발

23.2조원, 고용유발 12.9만명, 부가가치유발 8.7조원 경제적 파급효과가 기대 (해당 지자체 개발계획 근거)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

기 간	추진절차	시행주체	절차 내용
1/4분기	국고보조금 교부 신청	구역청	구역청→산업부 (보조금의예산및관리에관한법률)
	↓	↓	
1/4~ 2/4분기	교부 (균등 및 차등배분)	산업부	산업부→구역청 (경제자유구역의지정및운영에관한 특별법제28조의3)
	↓	↓	
익년초	실적보고서 제출 및 사업비 정산	구역청 및 산업부	구역청→산업부 (보조금의예산및관리에관한법률)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	3,115	3,812	4,247	4,376	4,503	
'21~'25		3812	3,431	3,812	4,003	4,203

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

: 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ **(추진방향)** 경자구역 기본계획에 따른 구역별 중점유치업종별 클러스터 조성을 위한 구역청의 전략적 투자유치 활동을 유인하고 경자구역 사업의 성과를 극대화

○ **(추진계획)**

- **(신산업 특구化)** 외자유치와 함께 **산업의 혁신생태계를 구축**하는 최상위 경제특구로서 **신산업 육성을 위한 전초기지**로 역할 재정립
- **(중점특화산업)** 경자청별 **중점특화산업 선정 및 발전계획 추진**

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2018	3,600	3,600	0	0	0	3,600	3,600	3,600	100	100	0	0
2019	3,115	3,115	0	0	0	3,115	3,115	3,115	100	100	0	0
2020	3,115	3,115	0	0	0	3,115	3,115	3,115	100	100	0	0
2021	3,812	3,812	0	0	0	3,812	3,812	3,812	100	100	0	0

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	3,600	3,600	3,600	3,600	0	3,600	3,600	0	0	100
2019	3,115	3,115	3,115	3,115	161	3,115	3,032	0	83	97.3
2020	3,115	3,115	3,115	3,115	0	3,115	2,998	0	117	96.3
2021. 12월	3,812	3,812	3,812	3,812	0	3,812	3,764	-	-	98.7

2) 주요 결산사항

2018	- 해당없음
2019	- 해당없음
2020	- 해당없음
2021	- 해당없음

사 업 명
86. 기타 기반시설지원(2733-409)

□ **사업 코드 정보**

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상 자원부	경제자유구역기획단	지역지원 계정	120	126
명칭					교통 및 물류	물류 등 기타

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	2700	2733	409
명칭	경제자유구역사업추진	경제자유구역지원	기타 기반시설지원

□ **사업 성격** (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ **사업 지원 형태 및 지원율** (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50	

□ **사업 담당자**

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역기획단	서비스투자지원팀	김두열	김경순	이영아
		044-203-4620	044-203-4621	044-203-4626

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타 기반시설지원	30,475	53,871	53,871	35,741	36,241	△17,630	△32.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	**28,809**	**32,285**	**30,475 [23,549]**	**-**	**1,811**	**53,871**	-	**53,871**	**53,871 [39,360]**	-	-	**36,241**
· 경산지식산업지구 간선도로	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	2,000	-	2,000	2,000 **[2,000]**	-	-	500
· 경산지식산업지구용수공급시설	300	300	200 [200]	-	100	-	-	-	-	-	-	-
· 두동지구진입도로	500	500	500 [402]	-	-	4,500	-	4,500	4,500 **[2,005]**	-	-	1,025
· 명지지구 2단계 간선도로 확장	500	500	500 [500]	-	-	5,000	-	5,000	5,000 **[0]**	-	-	2,300
· 미단시티 진입도로	-	-	-	-	-	9,000	-	9,000	9,000 **[9,000]**	-	-	5,944
· 세풍산단 간선도로	500	500	500 [500]	-	-	2,000	-	2,000	2,000 **[482]**	-	-	3,000
· 세풍산단 진입도로	500	500	500 [500]	-	-	4,500	-	4,500	4,500 **[4,500]**	-	-	1,800
· 아암물류단지 진입도로	-	-	-	-	-	8,250	-	8,250	8,250 **[8,250]**	-	-	885
· 영천하이테크파크지구간선도로	2,000	2,000	1,000 [1,646]	-	-	1,200	-	1,200	1,200 **[1,200]**	-	-	1,791
· 영천하이테크파크지구용수	2,000	2,000	2,000 [1,717]	-	-	1,500	-	1,500	1,500 **[0]**	-	-	1,500

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
공급시설												
·영천하이테크파크지구진입도로	4,160	4,160	4,160 [4,160]	-	-	3,500	-	3,500	3,500 **[3,500]**	-	-	4,000
·오송바이오메디컬지구진입도로	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	3,023	-	3,023	3,023 **[2,319]**	-	-	2,815
·옥계지구 진입도로	3,900	3,900	2,190 [2,190]	-	1,710	-	-	-	-	-	-	-
·웅동지구북측간선도로	470	470	470 [205]	-	-	2,000	-	2,000	2,000 **[0]**	-	-	3,500
·웅동지구 진입도로	-	3,476	3,476 [3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
·청라국제도시 IHP 진입도로	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,350	-	1,350	1,350 **[1,350]**	-	-	-
·포승지구 진입도로	2,954	2,954	2,954 [501]	-	1	-	-	-	-	-	-	70
·포항융합기술산업지구 간선도로	1,625	1,625	1,625 [1,625]	-	-	1,048	-	1,048	1,048 **[1,048]**	-	-	1,049
·포항융합기술산업지구 용수공급시설	1,900	1,900	1,900 [1,900]	-	-	2,000	-	2,000	2,000 **[1,498]**	-	-	-
·포항융합기술진입도로	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	3,000	-	3,000	3,000 **[2,208]**	-	-	3,062
·송도11-1공구 공동구 설치	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000
○ 비목별 분류(합계)	**28,809**	**32,285**	**30,475 [23,549]**	-	**1,811**	**53,871**	-	**53,871**	**53,871 [39,360]**	-	-	**36,241**
·자치단체자본보조(330-03)	28,809	32,285	30,475 [23,549]	-	1,811	53,871	-	53,871	53,871 [39,360]	-	-	36,241

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 경제자유구역 개발 활성화를 통해 외국인투자를 촉진하여 국가 경쟁력 강화 및 지역간 균형발전을 도모하기 위한 경제자유구역 내 기반시설(도로, 용수공급시설 등) 건설지원

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거 : 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제18조 및 같은 법 시행령 제17조(기반시설에 대한 우선지원) 제1항

○ 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제18조(기반시설에 대한 우선 지원) 국가 및 지방자치단체는 경제자유구역을 활성화하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 도로, 용수 등 기반시설을 설치하는 데 필요한 비용의 전부 또는 일부를 우선적으로 지원하여야 한다. 다만, 경제자유구역의 「산업입지 및 개발에 관한 법률」에 따른 산업단지(제7조의2제3호에 따라 지정된 것으로 보는 산업단지를 포함한다)에 대하여는 같은 법에서 정하는 바에 따른다. ○ 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 시행령」 제17조(기반시설에 대한 우선 지원) 제1항 ① 법 제18조에 따라 국가나 지방자치단체가 우선적으로 지원하는 기반시설은 다음 각 호와 같다. 1. 경제자유구역을 외부와 연결하는 고속국도·일반국도·특별시도·광역시도·지방도 및 국가지원지방도 2. 경제자유구역 안의 간선도로 3. 철도·도시철도 및 공항·항만시설 4. 공원·녹지 5. 공동구·상하수도 및 폐기물처리시설 6. 그 밖에 경제자유구역을 활성화하기 위하여 우선 지원이 필요하다고 위원회가 심의·의결한 기반시설

② 추진경위

- ‘02.12 : 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 법률」 공포
- ‘03. 7 : 경제자유구역위원회 구성 및 경제자유구역기획단 출범
- ‘03. 8～10 : 3개 경제자유구역(인천, 부산진해, 광양만권) 지정
- ‘03. 10～’04. 3 : 3개 구역청(인천, 부산·진해, 광양만권) 개청
- ‘04. 5 : 제4차 경제자유구역위원회 기반시설 국고지원 기준 마련
- ‘07.12 : 3개 경제자유구역(황해, 새만금·군산, 대구경북) 2차 추가 지정
- ‘13. 2 : 2개 경제자유구역(동해안권, 충북) 3차 추가 지정
- ‘13. 7 : 제1차 경제자유구역 기본계획 수립
- ‘15.10.14. : 경제자유구역위원회 기반시설 국고지원 기준 개정
- ‘18.5.29. : 제59회 경제자유구역위원회 기반시설 국고지원 기준 개정*

  * 기타 기반시설 지원사업의 지원기준에 대해 「산업단지 지원에 관한 운영지침」(국토부고시) 준용
- ‘18. 11. : 제2차 경제자유구역 기본계획 수립
- ‘20. 6월 : 2개 경제자유구역(울산, 광주) 4차 추가 지정

□ **주요내용**

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ’04～계속
- 사업규모 : ‘22년 16개 기반시설(도로, 용수공급시설 및 공동구 설치) 건설 지원
- 사업시행방법 : 자치단체자본보조(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업시행주체 : 경기·광양만·대구경북·부산진해·인천·충북 경제자유구역청
- 사업 수혜자 : 경제자유구역(경기·광양만·대구경북·부산진해·인천·충북) 입주기업 및 입주민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조 (6개 경제자유구역청)	50%	「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제18조 및 동법 시행령 제17조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

ㅇ 경제자유구역내 16개 도로 및 용수공급시설 건설 지원 36,241백만원

- (경기 1개) 평택 포승지구 진입도로 70백만원
- (광양만 2개) 세풍산단 간선도로 3,000백만원, 세풍산단 진입도로 1,800백만원
- (대구경북 6개) 경산지식산업지구 간선도로 500백만원, 영천하이테크파크지구 간선도로 1,791백만원, 영천하이테크파크지구 용수공급시설 1,500백만원, 영천하이테크파크지구 진입도로 4,000백만원, 포항융합기술산업지구 간선도로 1,049백만원, 포

항융합기술산업지구 진입도로 3,062백만원
- (부산진해 3개) 두동지구 진입도로 1,025백만원, 명지지구 2단계 간선도로 확장 2,300백만원, 웅동지구 북측 간선도로 3,500백만원
- (인천 3개) 미단시티 진입도로 3,944백만원, 아암물류단지 진입도로 885백만원, 송도11-1공구(첨단산업클러스터C) 공동구 설치 3,000백만원
- (충북 1개) 오송바이오메디컬지구 진입도로 4,815백만원

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
① 기타 기반시설 지원사업 공정률 (단위: %)	목표	신규	신규	89.7	87.5	85.3	총사업비('22년까지의 예산액) 대비 누적 투자액('21년까지의 누적투자액+'22년집행예정액)을 기준으로 '22년 목표치를 85.3%로 설정	[누적투자액/총사업비]x100*	경제자유구역청 등 관계기관 자료
	실적	신규	신규	94.3					
	달성도	신규	신규	105.1					
③ 외투기업 누적 입주 수 (단위: 개)	목표	266	292	320	342	365	전년 목표치를 7% 상향하여 365개 설정	외투기업 누적 입주 수로 산정	경제자유구역청 등 관계기관 자료
	실적	276	316	335	-				
	달성도	104	108	104.7	-				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

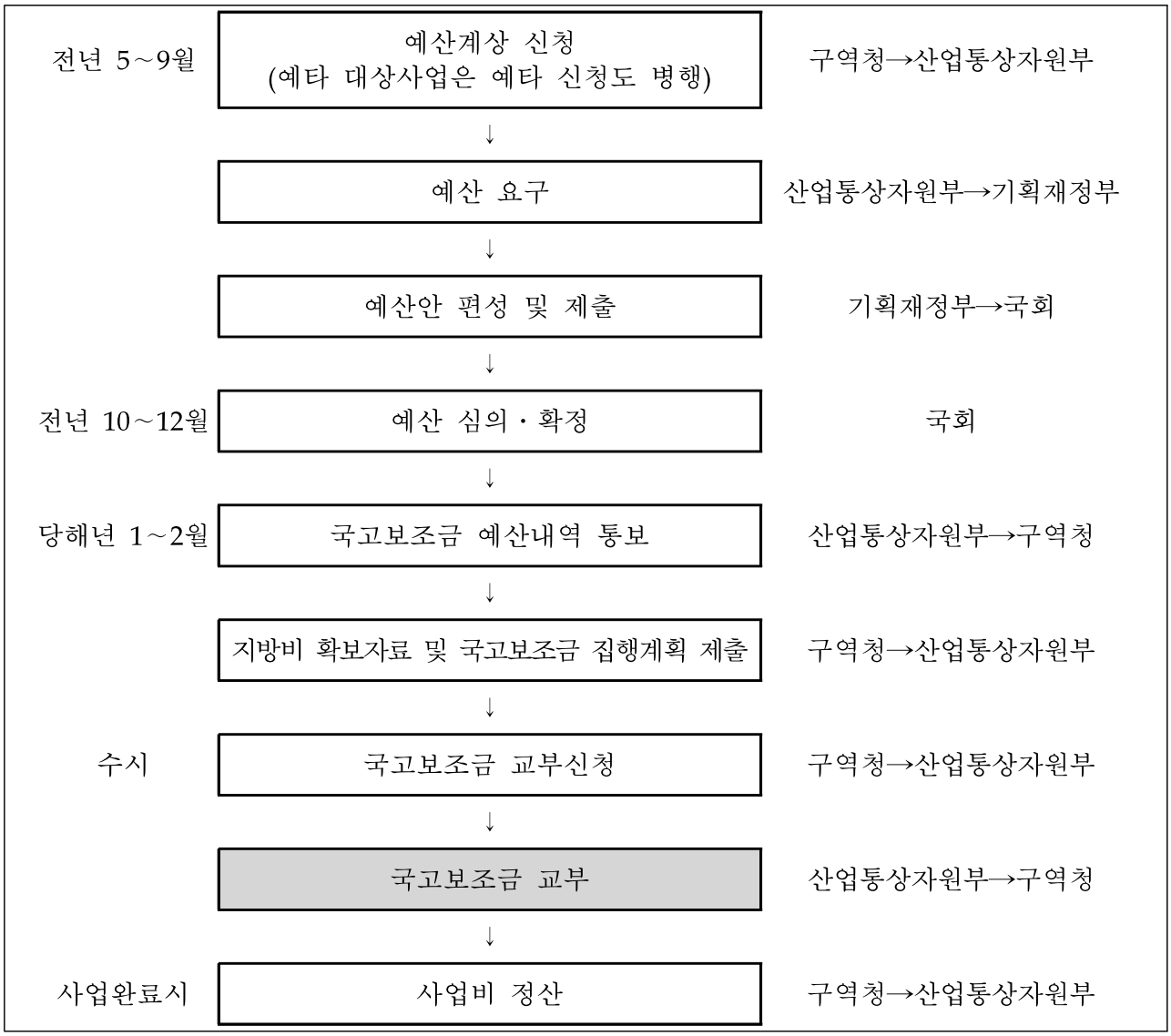
2018	○ 12개 도로사업 및 2개 용수공급사업 국비지원
2019	○ 10개 도로사업 및 2개 용수공급사업 국비지원
2020	○ 14개 도로사업 및 3개 용수공급사업 국비지원
2021	○ 14개 도로사업 및 2개 용수공급사업 국비지원

③ 향후('21년도 이후) 기대효과 : 경제자유구역 기반 인프라 구축에 따른 경자구역 개발 활성화 및 외국기업 투자유치 확대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	28,800	53,871	61,732	54,420	45,500	
'21~'25		53,871	36,241	39,244	22,792	25,500

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위 및 예정처) 지적 : 연례적 실집행 부진이 발생하지 않도록 해당연도 사업 추진일정 등을 면밀히 검토하여 실집행률이 부진한 사례가 재발하지 않도록 예산규모를 편성할 것
2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
3) 자체평가 : 해당 없음
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 자치단체의 실집행 실적 모니터링 및 현장 점검 등을 통해 국고 예산을 교부하고 있으며, '21년도 예산안은 집행실적과 사업추진일정 등을 고려하여 최소 필수 예산만 반영하였음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

1) 추진방향
- 실시계획 수립이 완료된 지구에 대한 기반시설지원을 강화하며, 기존 사업의 조기 완공을 통한 지구개발 활성화 추진 도모

2) 추진계획
- 예산 편성시 지구 개발이 완료된 지구의 기반시설지원 사업에 대한 예산 편성을 적극 추진 및 기존 사업의 적기 완공을 위한 예산 확보 노력

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2018	25,474	25,474	-	-	300		25,774	25,774	101.2	100.0	-	-
2019	34,745	34,745	-	-	-		34,745	30,669	88.3	88.3	3,476	600
2020	35,309	28,809	3,476	-	-	△6,500	32,285	25,725	89	80	-	-
2021	53,871	53,871	-	-	-	-	53,871	53,871	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	25,474	25,474	25,774	25,774	5,796	31,570	24,308	7,262	-	95.4
2019	34,745	34,745	30,669	30,669	7,262	37,931	29,316	8,614	1	84.4
2020	35,309	28,809	25,725	25,725	8,614	34,339	3,914	-	-	13.6
2021. 12월기준	53,871	53,871	53,871	53,871	-	53,871	40,542	-	-	75.3

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당 없음
2019	- 이월 : 균특회계 세수부족에 따른 예산 이월(웅동지구 진입도로 3,476백만원) - 불용 : 대체 사업시행자 지정에 따른 사업일시 중단(현덕지구 진입도로 300백만원, 현덕지구 간선도로 300백만원)
2020	- 불용 : 사업준공으로 인한 집행잔액(경산 용수공급시설 100백만원, 옥계 진입도로 1,710백만원, 평택 포승지구 진입도로 1백만원)
2021	- 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
87. 주요 기반시설지원(2733-415)

□ **사업 코드 정보**

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상 자원부	경제자유구역기획단	지역지원계정	120	126
명칭					교통 및 물류	물류 등 기타

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	2700	2733	415
명칭	경제자유구역사업추진	경제자유구역지원	주요 기반시설지원

□ **사업 성격** (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○		○	○		

□ **사업 지원 형태 및 지원율** (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50	

□ **사업 담당자**

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역기획단	서비스투자지원팀	김두열	김경순	이영아
		044-203-4620	044-203-4621	044-203-4626

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
주요 기반시설지원	2,000	14,500	14,500	18,856	19,356	4,856	33.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	**3,000**	**4,689**	**3,689 [2,502]**	**-**	**1,000**	**14,500**	14,500	**14,500**	**14,500 [7,000]**	-	-	**19,356**
· 경산지식산업지구 진입도로	500	2,189	2,189 [2,189]	-	-	7,000	7,000	7,000	**7,000 [7,000]**	-	-	4,500
· 부산진해경제자유구역 북측진입도로	1,000	1,000	-	-	1,000	5,000	5,000	5,000	**5,000 [0]**	-	-	500
· 여수경도해양관광단지 진입도로	1,500	1,500	1,500 [313]	-	-	2,500	2,500	2,500	2,500 [0]	-	-	14,356
○ 비목별 분류(합계)	**3,000**	**4,689**	**3,689 [2,502]**	**-**	**1,000**	**14,500**	14,500	**14,500**	**14,500 [7,000]**	-	-	**19,356**
· 자치단체자본보조 (330-03)	3,000	4,689	3,689 [2,502]	-	1,000	14,500	14,500	14,500	14,500 [7,000]	-	-	19,356

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 경제자유구역 개발 활성화를 통해 외국인투자를 촉진하여 국가 경쟁력 강화 및 지역간 균형발전을 도모하기 위한 경제자유구역 내 기반시설(도로) 건설지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제18조 및 같은 법 시행령 제17조(기반시설에 대한 우선지원) 제1항

ㅇ 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제18조(기반시설에 대한 우선 지원) 국가 및 지방자치단체는 경제자유구역을 활성화하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 도로, 용수 등 기반시설을 설치하는 데 필요한 비용의 전부 또는 일부를 우선적으로 지원하여야 한다. 다만, 경제자유구역의 「산업입지 및 개발에 관한 법률」에 따른 산업단지(제7조의2제3호에 따라 지정된 것으로 보는 산업단지를 포함한다)에 대하여는 같은 법에서 정하는 바에 따른다.

ㅇ 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 시행령」 제17조(기반시설에 대한 우선 지원) 제1항

① 법 제18조에 따라 국가나 지방자치단체가 우선적으로 지원하는 기반시설은 다음 각 호와 같다.

1. 경제자유구역을 외부와 연결하는 고속국도·일반국도·특별시도·광역시도·지방도 및 국가지원지방도
2. 경제자유구역 안의 간선도로
3. 철도·도시철도 및 공항·항만시설
4. 공원·녹지
5. 공동구·상하수도 및 폐기물처리시설
6. 그 밖에 경제자유구역을 활성화하기 위하여 우선 지원이 필요하다고 위원회가 심의·의결한 기반시설

② 추진경위

- ‘02.12 : 「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 법률」 공포
- ‘03. 7 : 경제자유구역위원회 구성 및 경제자유구역기획단 출범
- ‘03. 8～10 : 3개 경제자유구역(인천, 부산진해, 광양만권) 지정
- ‘03. 10～’04. 3 : 3개 구역청(인천, 부산・진해, 광양만권) 개청
- ‘04. 5 : 제4차 경제자유구역위원회 기반시설 국고지원 기준 마련
- ‘07.12 : 3개 경제자유구역(황해, 새만금·군산, 대구경북) 2차 추가 지정
- ‘13. 2 : 2개 경제자유구역(동해안권, 충북) 3차 추가 지정
- ‘13. 7 : 제1차 경제자유구역 기본계획 수립

- ‘15.10.14. : 경제자유구역위원회 기반시설 국고지원 기준 개정
- ‘18.5.29. : 제59회 경제자유구역위원회 기반시설 국고지원 기준 개정*
  * 기타 기반시설 지원사업의 지원기준에 대해 「산업단지 지원에 관한 운영지침」(국토부고시) 준용
- ‘18. 11. : 제2차 경제자유구역 기본계획 수립
- ‘20. 6월 : 2개 경제자유구역(울산, 광주) 4차 추가 지정

□ **주요내용**

- 총사업비 : 3,986억원(국비 1,870억원)
- 사업기간 : ’05～계속
- 사업규모 : ‘22년 3개 기반시설(도로) 건설 지원
- 사업시행방법 : 자치단체자본보조(국비 50%, 지방비 50%)
- 사업시행주체 : 광양만・대구경북・부산진해 경제자유구역청
- 사업 수혜자 : 경제자유구역(광양만・대구경북・부산진해) 입주기업 및 입주민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조・피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조 (3개 경제자유구역청)	50%	「경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법」 제18조 및 동법 시행령 제17조

3) ’22년도 예산안 산출 근거

ㅇ 경제자유구역내 3개 도로 건설 지원 19,356백만원

- (광양만 1개) 여수경도해양관광단지 진입도로 14,356백만원,
- (대구경북 1개) 경산지식산업지구 진입도로 4,500백만원
- (부산진해 1개) 부산진해 북측 진입도로 500백만원

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
① 주요 기반시설 지원사업 공정률 (단위: %)	목표	신규	신규	92.9	88.6	84.2	총사업비('22년까지의 예산액) 대비 누적 투자액('21년까지의 누적투자액+'22년집행예정액)을 기준으로 '22년 목표치를 84.2%로 설정	[누적투자액/총사업비]x100*	경제자유구역청 등 관계기관 자료
	실적	신규	신규	97.8					
	달성도	신규	신규	105.3					
③ 외투기업 누적 입주 수 (단위: 개)	목표	266	292	320	342	365	전년 목표치를 7% 상향하여 365개 설정	외투기업 누적 입주 수로 산정	경제자유구역청 등 관계기관 자료
	실적	276	316	335					
	달성도	104	108	104.7					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 5개 도로사업 국비지원
2019	○ 4개 도로사업 국비지원
2020	○ 3개 도로사업 국비지원
2021	○ 3개 도로사업 국비지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 경제자유구역 기반 인프라 구축에 따른 경자구역 개발 활성화 및 외국기업 투자유치 확대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 타당성조사 : 해당 없음

□ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지

사업명	조사기관	기간	결과
경산지식산업지구 진입도로	한국개발연구원(KDI)	'13.11～'14. 8	B/C 1.21, AHP 0.609
BJFEZ 북측진입도로	한국개발연구원(KDI)	'17. 1～'17. 7	B/C 1.04, AHP 0.512
여수경도해양관광단지 진입도로	한국개발연구원(KDI)	'19. 1～'19. 11	B/C 1.68 AHP 0.700

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

□ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022(안)	2022이후 투자계획	계
경산지식산업지구 진입도로	'15~'24	852	141	10	140	90	228	1,461
부산진해경제자유구역 북측진입도로	'18~'23	48	-	20	100	-	1,161	1,329
여수경도해양관광단지 진입도로	'20~'24	-	-	30	50	287	829	1,196

□ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

○ 경산지식산업지구 진입도로

(단위: 억원)

구 분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수	완료	
최 초	2014	1,164		2015	2018	
1차 변경	2017	1,164	1,323	2015	2021	실시설계 결과 및 기간연장
2차 변경	2018	1,323	1,345	2015	2021	공사비 낙찰차액, 감정평가
3차 변경	2018	1,345	1,344	2015	2021	문화재 및 사후환경 낙찰차액
4차 변경	2018	1,344	1,342	2015	2021	건설폐기물 낙찰차액 및 지정폐기물 반영
5차 변경	2019	1,342	1,369	2015	2021	사토장 변경 및 문화재 발굴비
6차 변경	2019	1,369	1,367	2015	2021	문화재 낙찰차액
7차 변경	2019	1,367	1,396	2015	2021	물가변동 반영 등
8차 변경	2020	1,396	1,407	2015	2022	송전선로 이설비용 등 반영
9차 변경	2020	1,407	1,417	2015	2022	문화재 추가 발굴
10차 변경	2020	1,417	1,420	2015	2022	토공사 변경, 감정결과 반영
11차 변경	2021	1,420	1,440	2015	2022	발파공법 변경, 물가변동 등
12차 변경	2021	1,440	1,461	2015	2024	암판정결과, 기간연장 등
13차 변경	2021	1,461	1,462	2015	2024	전기공사 낙찰차액, 위탁사업비 반영 등

○ 부산진해경제자유구역 북측진입도로

(단위: 억원)

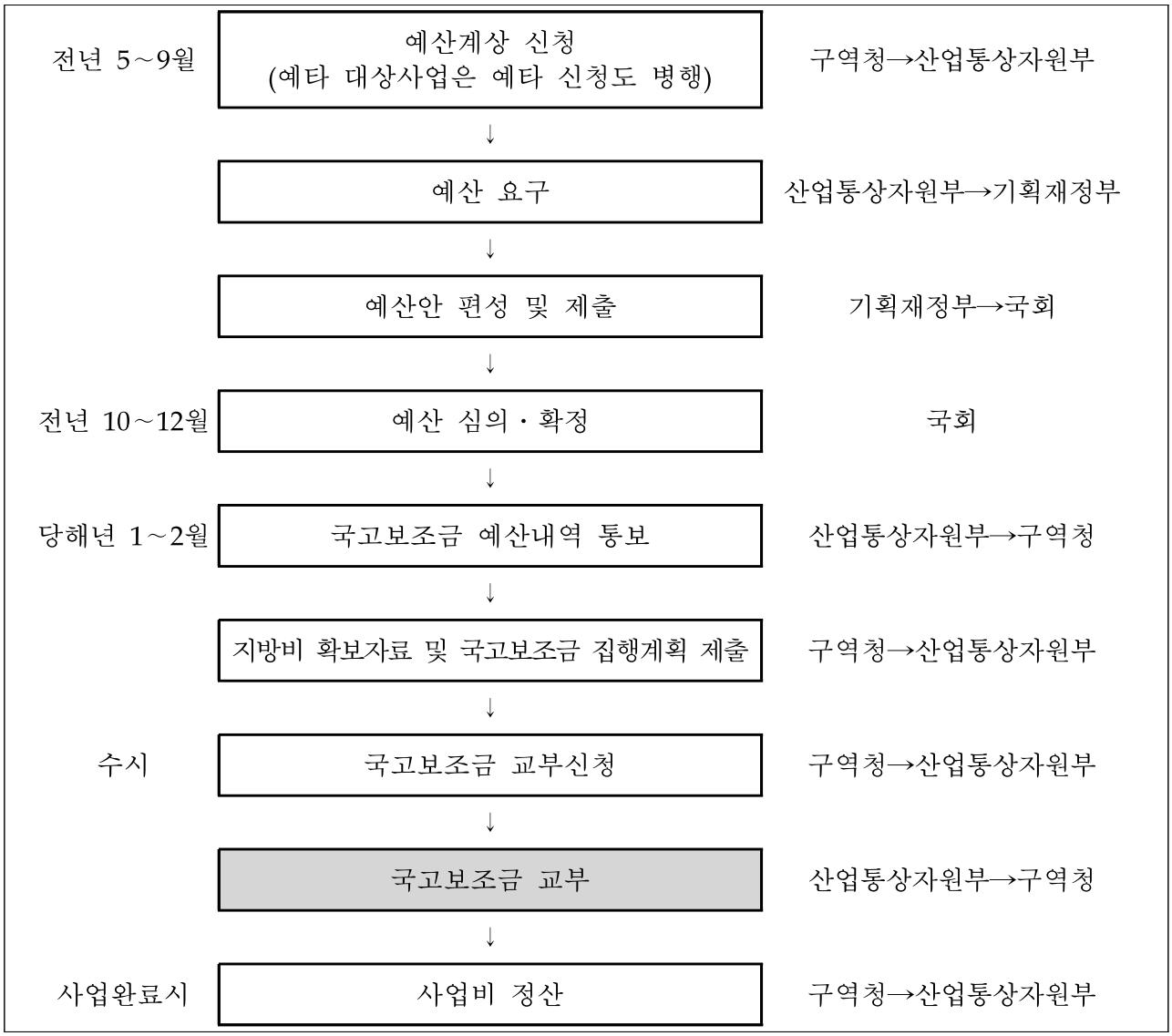
구 분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수	완료	
최 초	2018	1,329		2018	2023	
2020년		1,329		2018	2023	

○ 여수경도해양관광단지 진입도로

(단위: 억원)

구 분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수	완료	
최 초	2020	1,178		2020	2023	
1차 변경	2020	1,178	1,196	2020	2024	기본계획 결과, 적정공사기간 반영

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	3,000	36,863	46,250	56,218	45,000	
'21~'25		14,500	19,356	55,315	46,108	45,000

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

1) 추진방향 - 실시계획 수립이 완료된 지구에 대한 기반시설지원을 강화하며, 기존 사업의 조기 완공을 통한 지구개발 활성화 추진 도모 2) 추진계획 - 예산 편성시 지구 개발이 완료된 지구의 기반시설지원 사업에 대한 예산 편성을 적극 추진 및 기존 사업의 적기 완공을 위한 예산 확보 노력

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2018	35,642	35,642	-	-	1,404	-	37,046	37,046	100	100	-	-
2019	39,242	39,242	-	-	-	-	39,242	31,148	79.4	79.4	1,689	6,405
2020	3,000	3,000	1,689	-	-	-	4,689	3,689	123	78	-	-
2021	14,500	14,500	-	-	-	-	14,500	14,500	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	35,642	35,642	37,046	37,046	19,662	56,708	56,682	26	-	159
2019	39,242	39,242	31,148	31,148	26	31,174	26,020	5,154	-	66
2020	3,000	3,000	3,689	3,689	5,154	8,843	617	-	-	21
2021. 12월기준	14,500	14,500	14,500	14,500	-	14,500	7,000	-	-	48.3

2) 주요 결산사항

2018	- 해당 없음
2019	- 이월 : 균특회계 세수부족에 따른 예산 이월(경산지식산업지구 진입도로 1,689백만원) - 불용 : 철새 영향성 검토 협의 지연에 따른 사업일시 중단(부산진해경제자유구역 북측 진입도로 6,405백만원)
2020	- 불용 : 철새 영향성 검토 협의 지연에 따른 사업일시 중단(부산진해경자구역 북측 진입도로 1,000백만원)
2021	- 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
88. 지역투자촉진(세종) (3363-307)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 지역경제정책관	세종특별자치시계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3363	307
명칭	지역경제활성화	지역투자유치활성화	지역투자촉진(세종)

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		75	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김재은	신정대 김아름	남온유
		044-203-4420	044-203-4423 044-203-4426	044-203-4429

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
지역투자촉진(세종)	3,834	8,304	8,304	4,160	4,160	△4,144	49.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	9,227	9,227	3,834 (2,674)	-	5,393	8,304	8,304	8,304	5,280 (4,203)	-	3,024	4,160
・지방투자촉진보조금	9,227	9,227	3,834 (2,674)	-	5,393	8,304	8,304	8,304	5,280 (4,203)	-	3,024	4,160
○ 비목별 분류(합계)	9,227	9,227	3,834 (2,674)	-	5,393	8,304	8,304	8,304	5,280 (4,203)	-	3,024	4,160
・자치단체자본보조 (330-03)	9,227	9,227	3,834 (2,674)	-	5,393	8,304	8,304	8,304	5,280 (4,203)	-	3,024	4,160

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 기업의 지방투자 촉진을 통한 세종시 지역경제 활성화 도모

- 지방투자기업(지방이전, 신·증설, 개성공단기업 등) 투자지원을 통한 고용과 생산력 증대 및 지역경쟁력 확보

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 국가균형발전특별법 제11조, 제19조 및 동법 시행령 제17조
- 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 국가의 재정자금 지원기준(산업부 고시)

② 추진경위

- 기존 지역투자촉진사업에서 '15년부터 계정분리하여 별도 세부사업으로 시행

□ **주요내용**

- 사업기간 : '15년~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 자치단체보조(국비·지방비 매칭 보조)
- 사업시행주체 : 지방자치단체(세종특별자치시)
- 사업 수혜자 : 지방투자기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조	75	• 국가균형발전특별법 제11, 19조 • 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 재정자금 지원기준

3) '22년도 예산 산출 근거

□ **지역투자촉진 : 4,160백만원**

▪ **(신·증설 보조금) 2,196백만원**

* 2.1개사 × 1,525백만원(평균 국비지원액) × 0.7(선지급)

▪ **(투자완료 정산지급) 1,964백만원**

* '22년 투자완료 예정기업 보조금 정산지급

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
투자이행률 (단위: %)	목표	100	100	100	100	100	지방투자기업의 정산 후 실투자액을 사업계획서 대비 비율로 설정	투자정산액/투자계획액	지자체의 보조금 신청서, 정산보고문서
	실적	89.6	81.2	102.1	-	-			
	달성도	89.6	81.2	102.1	-	-			
고용창출효과 (단위: 명)	목표	123	374	95	125		지방투자기업의 보조금 신청시의 고용목표인원 산출	보조금 교부결정 기업의 신규채용계획 인원수 (보조금 신청서)	지자체의 보조금 신청서
	실적	50	150	85	-	-			
	달성도	40.7	40.1	89.5	-	-			
고용이행률 (단위: %)	목표	신규	신규	100	100	100	지방투자기업의 정산후 실고용인원을 사업계획서 대비 설정	▪ 투자정산 결과보고서의 고용창출 인원 / 보조금신청서의 고용계획인원	지자체의 보조금 신청서, 정산보고문서
	실적	신규	신규	69.3	-	-			
	달성도	신규	신규	69.3	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	• 지방이전 1개사, 지방 신·증설 2개사를 유치하여 총 1,878억원 지방투자 유발
2019	• 지방이전 2개사, 국내복귀 1개사를 유치하여 총 395억원의 지방투자 유발
2020	• 지방이전 1개사, 지방 신·증설 3개사를 유치하여 총 320억원 지방투자 유발
2021	• 지방 신·증설 2개사를 유치하여 총 577억원 지방투자 유발

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 수도권 기업의 이전, 지방기업의 신증설 투자 등 다양한 지방투자 3건 이상을 지원하여 세종시 지역의 생산력 증가와 일자리 창출 유도

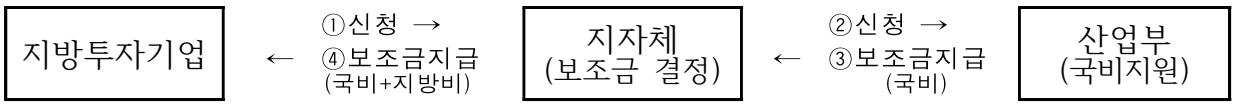
○ 유치한 기업의 지방투자를 통해 경기 활성화, 주변지역 동반성장, 연관산업 매출 증대 등 다양한 직·간접적인 파생효과 발생

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

지자체가 투자기업을 유치하여 보조금을 신청한 투자사업에 대하여 산업부가 지원타당성을 평가하고, 심의위원회 의결을 거쳐 지원 결정



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	9,227	8,304	8,250	8,200	8,150	
'21~'25		8,304	8,304	8,304	8,304	8,304

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) '19년 예결위 결산

○ (지적) 적정 수준의 예산편성 및 보조금 수혜기업의 의무 이행에 대한 관리를 강화

○ (조치) 회계법인 정산검증제도* 도입('18.5월), 투자 및 고용달성률 70% 미만 기업 보조금 재신청 제한('19.11월) 등 제도개선 기 조치

2) '21년 상임위·예결위 결산국회

○ 실집행 실적을 고려하여 보조금의 과도한 교부가 재발되지 않도록 주의

- (개선방안) 지자체가 매칭자금을 차질없이 신속하게 확보하도록 독려하는 한편, 보조금 지급결정 즉시 기업이 착공 및 필요한 절차를 밟을 수 있도록 조치예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 보조금 지원체계 개편(지역특성화업종 지원우대, 지역구분 개편 및 보조율 차등)을 통한 지역별 산업 특성화 유도 및 국가균형발전 정책 효과 제고

○ 위탁업무의 체계적인 관리(보조금 신청, 정산, 사업이행관리 등)를 위한 전담·전문 인력을 보강하여 지자체의 사업관리 원활 추진 및 사업의 연속성 도모

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ '20년 균형발전사업평가 : 보통(94.7점)

○ '19년 보조사업 연장평가 : 정상추진

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	18,000	-	18,000	-	-	-	18,000	9,215	51.2	51.2	-	8,785
2019	9,911	-	9,911	-	-	-	9,911	6,243	63.0	63.0	-	3,668
2020	9,227	-	9,227	-	-	-	9,227	3,834	41.5	41.5	-	5,393
2021	8,304	-	8,304	-	-	-	8,304	5,280	63.5	63.5	-	3,024

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	18,000	18,000	9,215	9,215	11,687	20,902	13,490	5,289	2,123	75.0
2019	9,911	9,911	6,243	6,243	5,289	11,532	2,662	7,065	1,805	26.9
2020	9,227	9,227	3,834	3,834	7,065	10,899	2,674	3,052	5,173	29.0
2021.12월	8,304	8,304	5,280	5,280	3,052	8,332	5,363	1,077	1,892	64.6

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 세종시 소재 산업단지 분양 지연*으로 투자기업 유치 부진으로 불용 발생 * 2개 산단(벤처벨리, 첨단2차) 토지수용·보상 문제로 분양지연
2019	- 조성 예정 2개 산단의 보상지연으로 인한 산단 조성이 지연('19년→'20년) 되어 기업의 보조금 신청 저조 (37억원 불용)
2020	- 조성 예정 2개 산단의 조성 및 기업 입주가 지연되어 보조금 신청 저조 (53억원 불용)
2021	- 조성 예정 산단의 보상지연으로 기업의 투자계획 연기 및 수요 부족(30억원 불용)

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

□ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

사 업 명
89. 사업운영비 (7278-201)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	에너지산업실 전력혁신정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7200	7278	201
명칭	전력경쟁력강화·수급안정(운영)	전력산업기반조성사업운영	사업운영비

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 전력혁신정책관	전력산업정책과	강감찬		신지혜
		044-203-3880		044-203-3882

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
민간이전	1,616	1,535	1,535	1,503	1,503	△32	△2.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	1,616	1,616	1,616 (1,440)	-	-	1,535	1,535	1,535	1,535 [1,477]	-	-	1,503
· 사업운영비	1,616	1,616	1,616 (1,440)	-	-	1,535	1,535	1,535	1,535 [1,477]	-	-	1,503
○ 비목별 분류(합계)	1,616	1,616	1,616 (1,440)	-	-	1,535	1,535	1,535	1,535 [1,477]	-	-	1,503
· 민간경상보조(320-01)	1,616	1,616	1,616 (1,440)	-	-	1,535	1,535	1,535	1,535 [1,477]	-	-	1,503

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 전력산업기반조성사업 주관기관의 경상운영비 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 전기사업법 제49조(기금의사용) 제11호
- 전기사업법 시행령 제34조 제3호

② 추진경위

- 2000.12.31 : 전기사업법 개정 공포(전력산업기반기금 설치)
- 2001. 6 : 전력기반조성사업 시행

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '01년 ~ 계속
- 사업규모 : '22년도 15억원
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 신재생센터, 에너지공단, 한국전력공사, 전기안전공사, 발전회사 등
- 사업 수혜자 : 신재생센터, 에너지공단, 한국전력공사, 전기안전공사, 발전회사 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
사업운영비	보조	신재생센터, 에너지공단, 한국전력공사, 전기안전공사, 발전회사 등	1,503	대상사업비의 0.2% 수준	전기사업법 제49조 제11호 전기사업법 시행령 제25조, 제34조 제3호

3) '22년도 계획안 산출 근거

○ 1,574,117백만원(대상사업비) × 0.10%(2021년) → 1,866,424백만원 × 0.08%(2022년)
≒ 1,503백만원

4) 사업효과 : 해당 없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차 : 해당 없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,616	1,535	1,535	1,535	1,535	
'21~'25		1,535	1,581	1,628	1,677	1,728

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당 없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	1,551	-	1,551	-	1,551	1,551	100.0	100.0	-	-
2019	1,656	-	1,656	-	1,656	1,656	100.0	100.0	-	-
2020	1,616	-	1,616	-	1,616	1,616	100.0	100.0	-	-
2021	1,535	-	1,535	-	1,535	1,535	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	1,551	1,551	1,551	1,551	-	1,551	1,300	-	-	83.8
2019	1,656	1,656	1,656	1,656	-	1,656	1,579	-	-	95.3
2020	1,616	1,616	1,616	1,616	-	1,616	1,440	-	-	89.1
2021.12월	1,535	1,535	1,535	1,535	-	1,535	1,477	-	-	96.2

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
90. 신재생에너지발전차액지원(5202-302)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	에너지산업실 재생에너지 정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5202	302
명칭	재생에너지및에너지신산업활성화	재생에너지지원	신재생에너지발전차액지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 재생에너지정책관	재생에너지정책과	이재식	이송이	하창우
		044-203-5360	044-203-5366	044-203-5367

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감 (B-A)	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)		(B-A)/A
신재생에너지 발전차액지원	363,938	363,520	363,520	338,335	338,335	△25,185	△6.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)					2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	363,938	363,938	363,938 [363,938]	-	-	363,520	363,520	363,520	319,183 [319,183]	-	-	338,335
· 신재생에너지 발전차액지원	363,938	363,938	363,938 [363,938]	-	-	363,520	363,520	363,520	319,183 [319,183]	-	-	338,335
○ 비목별 분류(합계)	363,938	363,938	363,938 [363,938]	-	-	363,520	363,520	363,520	319,183 [319,183]	-	-	338,335
· 민간경상보조(320-01)	363,938	363,938	363,938 [363,938]	-	-	363,520	363,520	363,520	319,183 [319,183]	-	-	338,335
○ 기능·비목별 분류(합계)	363,938	363,938	363,938 [363,938]	-	-	363,520	363,520	363,520	319,183 [319,183]	-	-	338,335
· 신재생에너지 발전차액지원	363,938	363,938	363,938 [363,938]	-	-	363,520	363,520	363,520	319,183 [319,183]	-	-	338,335
-민간경상보조(320-01)	363,938	363,938	363,938 [363,938]	-	-	363,520	363,520	363,520	319,183 [319,183]	-	-	338,335

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (신재생에너지발전차액지원) 소수력, 풍력, 태양광, 매립가스 등 청청에너지원을 사용하여 생산하는 전력을 우선구매 및 기준가격과 계통한계가격의 차액을 지원함으로써 신재생에너지 발전설비 보급을 촉진하고 환경을 개선

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 전기사업법 제49조(기금의 사용)
- 신에너지및재생에너지 개발·이용·보급촉진법 제17조(신·재생에너지발전 기준가격의 고시 및 차액 지원)

② 추진경위

- 2001. 4. : 발전시장경쟁체제 도입(전력거래시장 형성)
- 2001. 6. : 전력산업기반기금 조성
- 2002. 5. : 전원별 기준가격지침 제정
- 2003. 10. : 기준가격지침 1차 개정(풍력, 태양광의 기준가격 보장기간 15년으로 확대)
- 2004. 10. : 기준가격지침 2차 개정(조력발전 기준가격 추가)
- 2006. 10. : 기준가격지침 3차 개정(바이오가스, 연료전지등 기준가격 추가)
- 2008. 5. : 기준가격지침 4차 개정(태양광 누적설비 용량 100MW→500MW로 확대)
- 2009. 4. : 기준가격지침 5차 개정(연도별 발전차액 지원 한계용량 설정(태양광, 연료전지))
- 2009. 9. : 기준가격지침 6차 개정("건축물 활용" 기준가격 추가, 적용기간 15년/20년 선택)
- 2010. 9. : 기준가격지침 7차 개정(태양광, 폐기물, 바이오 기준가격 조정, 가격상한선(Price Cap)설정)
- 2011. 12. : 발전차액지원사업 종료('12년부터 RPS제도 시행으로 발전차액지원을 통한 신규사업자가 없으며, 종전 선정사업자에 대하여 계속지원)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '01년 ~ 계속(1년 단위 계속사업)
- 사업규모 : '21년 예산 363,520백만원

- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국에너지공단 신재생에너지센터
- 사업 수혜자 : '11년까지 발전차액지원 대상으로 선정된 신·재생에너지 발전사업자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
신재생에너지 발전차액지원	보조	한국 에너지공단 신재생 에너지센터	338,335	100	신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법 제17조

3) '22년도 계획안 산출 근거

□ '22년 계획 산출근거

○ 신재생에너지 발전차액지원을 위한 사업비 338,335백만원 계획

▪ 산출내역 : 태양광 3,188억원, 비태양광 195억원

구 분	'21년 예산	'22년 계획
□ 신재생에너지 발전차액지원	3,635억원	3,383억원
▪ 태양광	▪ (기준가격-SMP)×발전량 : 3,477 = (610.56-86.48원/kWh)x663,503MWh	▪ (기준가격-SMP)×발전량 : 3,188 = (608.06-67.36원/kWh)x589,625MWh
▪ 비태양광	▪ (기준가격-SMP)×발전량 : 158 = (108.26-86.48원/kWh)x724,951MWh	▪ (기준가격-SMP)×발전량 : 195 = (109.76-67.36원/kWh)x460,592MWh

□ 지원 필요성

○ 법정 의무지출사업으로 안정적 예산확보 및 지원이 필요

- 정부 고시에 따라 발전사업자와 약정된 지원금을 집행하는 법정 의무지출사업임

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
신재생에너지 생산량(발전) (천TOE)	목표	371	371	349	299	226	'22년 대상설비 기준 과거 발전실적을 기초로 산정	전력거래량(GWh) × 환산계수 (0.215천toe/GWh)	한전, 거래소 자료 (발전소별 월 발전량)
	실적	389	381	332	-	-			
	달성도	104.9	102.7	95.1	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 소수력, 매립지, 풍력, 태양광, 연료전지 등에 380,500백만원 지원
2019	- 소수력, 매립지, 풍력, 태양광, 연료전지 등에 373.530백만원 지원
2020	- 소수력, 매립지, 풍력, 태양광, 연료전지 등에 363,938백만원 지원
2021	- 소수력, 매립지, 풍력, 태양광, 연료전지 등에 363,520백만원 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- FIT제도가 종료('11.12.31)되고 RPS제도가 시행('12.1.1)됨에 따른 신규 FIT물량 진입 없음 (단, 법정의무지출 사업특성 상 종전에 FIT로 선정된 사업자를 대상으로 계약기간 동안(15년 또는 20년) 소요재원이 지속적으로 필요)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

□ FIT제도 사업종료('11년)에 따른 발전차액지원 신규물량 진입 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

시행계획공고 (지원대상, 규모, 주관기관 선정)	○ 산업통상자원부 (전력산업기반조성사업 운영규정 제17조)
⇩	
사업수행계획서 작성・제출	○ 전담기관, 주관기관 (전력산업기반조성사업 운영규정 제24조)
⇩	
사업수행계획서 평가	○ 전문가 7인 내외로 구성(평가위원회) (전력산업기반조성사업 운영규정 제9조)
⇩	
사업확정 및 협약	○ 전담기관↔주관기관 협약 (전력산업기반조성사업 운영규정 제25조)
⇩	
사업비 교부	○ 기금관리기관→전담기관, 전담기관→주관기관 (전력산업기반조성사업 운영규정 제30조)
⇩	
사업수행 및 관리	○ 전담기관, 주관기관, 기금관리기관 (전력산업기반조성사업 운영규정 제27조)
⇩	
사업결과 평가	○ 전담기관 (전력산업기반조성사업 운영규정 제37조)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	363,938	358,220	345,570	231,170	100,840	
'21~'25		363,520	338,335	355,440	142,214	44,053

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트
- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망
- 보고서명·감사명 등 출처 기재

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

연도	평가결과 및 지적사항	대 책
'19년 결산 산중위 검토보고서	○ 발전차액지원 지원금 교부방식 변경의 적정성 검토 필요 - 연례적 이월*로 인해 보조금 교부와 실집행 간 시차(1개월)발생으로 불필요한 행정절차를 수반함으로 사업의 성격에 맞는 자금 교부방식을 집행할 수 있도록 노력할 필요 있음 * '20.12월 차액지원 → '21.1월에 지급	○ 사업계획서 사업기간 대상 변경을 통하여 예산집행기간과 사업구조의 특성을 반영한 집행 교부방식을 반영토록 하겠음 * '21년 사업부터 교부방식 변경
'18년 결산 예정처 분석보고서	○ 신재생에너지 발전차액지원 사업의 재정소요 추계 정확성 제고 필요 - 에너지수요 및 유가변동 등 보다 다양한 요인을 면밀하게 점검하여 전력거래가격을 예측할 필요가 있음	○ '20년 이후, SMP추정 정확도 추이를 고려하여 향후 다른 요인을 감안하는 등 SMP추정방식의 추가 개선여부를 검토하겠음 * '20년 예산부터 변경된 SMP추정방식을 적용

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- FIT제도가 종료('11.12.31)되고 RPS제도가 시행('12.1.1)됨에 따른 신규 FIT물량 진입 없음(단, 법정의무지출 사업특성 상 종전에 FIT로 선정된 사업자를 대상으로 계약기간 동안(15년 또는 20년) 소요재원이 지속적으로 필요

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 2020회계연도 재정사업 자율평가 : 보통(지적사항 없음)

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	380,500	-	380,500	-	380,500	380,500	100.0	100.0	-	-
2019	373,530	-	373,530	-	373,530	373,530	100.0	100.0	-	-
2020	363,938	-	363,938	-	363,938	363,938	100.0	100.0	-	-
2021	363,520	-	363,520	-	363,520	319,183	87.8	87.8	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	380,500	380,500	380,500	380,500	8,706	389,206	356,170	26,610	6,426	93.6
2019	373,530	373,530	373,530	373,530	26,610	400,410	387,958	-	12,183	103.9
2020	363,938	363,938	363,938	363,938	-	363,938	363,938	-	-	100.0
2021.12월	363,520	363,520	319,183	319,183	-	363,520	319,183	-	-	87.8

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당 없음
2019	- 해당 없음
2020	- 해당 없음
2021	- 해당 없음

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
91. 발전소주변지역기본지원사업 (5451-301)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	원전산업정책국	-	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5451	301
명칭	에너지공급체계구축	발전소주변지역지원(기금)	발전소주변지역기본지원사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
원전산업정책국	원전지역협력과	정의용	류시욱	최일영
		044-203-5290	044-203-5292	044-203-5293

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
발전소주변지역 기본지원사업	123,924	124,111	124,111	121,720	121,720	△2,391	△1.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	123,924	123,924	123,924 [91,468]	-	-	124,111	124,111	124,111	123,251 [80,928]	-	860	121,720
· 발전소주변지역기본 지원사업	123,924	123,924	123,924 [91,468]	-	-	124,111	124,111	124,111	123,251 [80,928]	-	860	121,720
○ 비목별 분류(합계)	123,924	123,924	123,924 [91,468]	-	-	124,111	124,111	124,111	123,251 [80,928]	-	860	121,720
· 민간경상보조 (320-01)	40,762	40,762	40,762 [31,765]	-	-	40,127	40,127	40,127	39,912 [27,445]	-	215	37,080
· 자치단체경상보조 (330-01)	83,162	83,162	83,162 [59,703]	-	-	83,984	83,984	83,984	83,339 [53,483]	-	645	84,640

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 발전소 주변지역에 대한 지원사업을 추진함으로써 전력사업에 대한 국민의 이해를 증진시켜 전원개발 촉진과 발전소의 원활한 운영을 통한 전력수급안정에 기여

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「전기사업법」 제49조제9호(발전소주변지역 지원사업)
- 「발전소주변지역 지원에 관한 법률」 제10조(지원사업의 종류 등), 동법 시행령 제19조(기본지원사업), 제27조(지원금의 결정)

② 추진경위

- 1989.6월 「발전소주변지역 지원에 관한 법률」 제정
- 1990년부터 2001년까지 발전소건설 및 운영자인 한전이 자체비용으로 지원사업 시행
- 2000.12월 법률개정으로 재원을 “전력산업기반기금”에서 부담
- 2002년부터 전력산업기반조성사업으로 정부가 수행
- 2006년부터 지원금 상향 및 신재생 등 지원대상 확대

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ’02년 ~ 계속
- 사업규모 : ‘21년도 1,241억원
- 사업시행방법 : 민간 보조, 지자체 보조
- 사업시행주체 : 발전사업자, 지방자치단체
- 사업 수혜자 : 발전소주변지역 지자체 주민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
발전소주변지역 기본지원사업	보조	지자체	84,640	100	발전소주변지역지원에 관한 법률 제13조 (재원과 지원금의 결정)
	보조	발전사	37,080	100	발전소주변지역지원에 관한 법률 제13조 (재원과 지원금의 결정)

3) '22년도 계획안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

○ '20년도 운영 발전소의 발전실적 및 건설중인 발전소에 대한 추정 발전량을 기준으로 '22년도 기본지원사업비 121,720백만원 요구

○ 산출근거

▪ 운영중인 발전소 : 전전년도 발전량 × 발전원별 지원단가 적용

▪ 건설중인 발전소

: 용량 × 연간시간(8,760h) × 평균이용률 × 발전원별 지원단가 적용

(단위 : GWh, 백만원)

발전원(발전소)		발전량(GWh)			단가 (원/kWh) (B)	지원금 (C=A×B)	비고
		전전년도 발전량	평균이용률추정발전량	합 계 (A)			
원자력(7)		152,582	36,742	189,324	0.25	47,329	
석탄 (23)	유연탄(22)	171,108	35,519	206,627	0.18	37,217	
	무연탄(1)	1,878	-	1,878	0.3	563	
	소계	172,986	35,519	208,505	0.18~0.3	37,780	
유전소(9)		11,644	-	11,644	0.15	1,816	
가스(53)		133,152	21,320	154,472	0.1	15,590	
수력 양수 (12)	수력(5)	983	-	983	0.2	2,586	· 설비용량 지원금 (5백만원/MW) 포함
	양수(7)	3,260	-	3,260	0.2	2,999	· 설비용량 지원금 (0.5백만원/MW) 포함
	소계	4,243	-	4,243	0.2	5,585	
신재생 (590)	10MW이하 (467)	2,520	428	2,948	0.1	9,340	· 최저한도 지원금 (20백만원)×467개소
	10MW초과 (110)	6,293	1,845	8,138	0.1	3,300	· 최저한도 지원금 (30백만원)×110개소
	기타 (13)	6,833	1,764	8,597	0.1~0.2	901	· 조력, IGCC 등
	소계	15,646	4,037	19,683	0.1~0.2	13,541	
소계(694)		490,253	97,618	587,871	0.1~0.3	**121,641**	
회수 후 재지급						79	· 울산 남구 등 4개 지자체
총계						**121,720**	

* 「발전소주변지역 지원에 관한 법률」 제16조의4(지원금의회수) 제2항 및 동법 시행령 제32조의3 (회수지원금의 재지급)에 따라 장기이월금 회수금에 대해 재지급(회수한 지원금의 90%)

※ 발전원별 지원금 최저한도

① 원자력, 화력, 수력발전소 및 시설용량이 1만㎾를 초과하는 신·재생에너지설비 : 30백만원

② 시설용량이 1만㎾ 이하인 신·재생에너지설비 : 20백만원

▪ 발전원별 지원금 단가 및 설비용량 단가

발전원	원자력	유연탄화력	무연탄화력	유전소화력	가스화력	양수	수력	조력	신·재생에너지
지원금 단가 (원/kWh)	0.25	0.18	0.3	0.15	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
설비용량 단가 (만원/MW)	-	-	-	-	-	50	500	-	-

▪ '20년 발전원별 평균이용률(%)

발전원	원자력	유연탄화력	무연탄화력	유류	LNG (기력)	LNG (복합)	LNG (열공급)	양수	수력	연료전지
이용률(%)	74.9	55.8	53.6	10.6	5.2	22.3	80.0	7.9	23.1	63.3

발전원	풍력	매립가스	태양광	부생가스	바이오가스	바이오매스	소수력	폐기물	조력	IGCC
이용률(%)	21.8	30.2	12.3	12.7	47.3	38.6	33.4	31.8	20.4	60.5

※ '21년 예산 대비 '22년 요구 내용

구 분	'21 예산	'22 요구
□ 발전소주변지역 기본지원사업	· 124,111백만원	· 121,720백만원
▪ 지원대상	· 598개	· 694개 (96개 증가) * 석탄-1, 유전소-1, 가스+2, 신재생+96
▪ 총발전량	· 610,236GWh	· 587,871GWh (22,365GWh 감소)
▪ 발전원별 이용률	· '19년 평균 이용률(%) : 원자력(68.2), 무연탄(44.4)	· '20년 평균 이용률(%) : 원자력(74.9), 무연탄(53.6)
▪ 회수 후 재지급*		· 79백만원 울산남구, 고창군 경기 광주시, 화성시 등 4개 지자체

* 「발전소주변지역 지원에 관한 법률」 제16조의4(지원금의회수) 제2항 및 동법 시행령 제32조의3 (회수지원금의 재지급)에 따라 장기이월금 회수금에 대해 재지급(회수한 지원금의 90%)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수혜자만족도 (단위: 점)	목표	66.2	68.5	70.8	71.5	72.0	최근3년 평균실적치 [70.5(19년)+70.9(20년)+71.5(21년목표)]/3 x 1.015(증가율)=72.0	전반적 만족도(50%) +요소 만족도(30%) +사회적 만족도(20%) (기본지원 및 특별지원 100% 반영)	수행기관 측정자료
	실적	69.7	70.5	70.9	-	-			
	달성도	105.3	102.9-	100.1	-	-			
소득증대사업비중 (단위: %)	목표	신규	신규	20	23.5	26.5	최근3년 평균실적치 [24.6%(19년)+ 29%(20년) +23.5%(21년목표)] /3x1.03(증가율) =26.5	(기본소득 증대사업 + 특별소득증대사업) / (기본지원금+특별지원금)	지원금 집행실적 자료
	실적	신규	신규	29	-	-			
	달성도	신규	신규	145.0	-	-			
주민설명회 및 공청회 평균 참가인원 (단위: 명)	목표	473	497	700	697	650	최근3년 평균실적치 [523명(19년)+673명(20년)+697명(21년목표)]/3x1.03(증가율)=650	민간환경감시기구별 주민설명회 및 공청회 평균참가인원(명)	수행기관 측정자료
	실적	836	523	673	-	-			
	달성도	176..7	105	96.1	-	-			
공급설비 확충량 (단위: 만kW)	목표	297	(폐지)				-	전력계통운영실적	전력거래소 (KPX)
	실적	248	-						
	달성도	84	-						
발전설비 이용률 (단위: %)	목표	66.0	(폐지)				-	전력통계속보	한국전력공사
	실적	54.6	-						
	달성도	82.9	-						
신재생에너지 시설용량 증가량 (단위: MW)	목표	(신규)	618	(폐지)			-	전년대비 신재생에너지 시설용량 증가량 실적(MW)	전력거래소 (KPX)
	실적	(신규)	-						
	달성도	(신규)	-						

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	한수원 등 발전공기업 및 민간발전소의 해당지자체, 발전소(130,733백만원)지원
2019	한수원 등 발전공기업 및 민간발전소의 해당지자체, 발전소(125,862백만원)지원
2020	한수원 등 발전공기업 및 민간발전소의 해당지자체, 발전소(123,924백만원)지원
2021	한수원 등 발전공기업 및 민간발전소의 해당지자체, 발전소(124,111백만원)지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 발전소주변지역에 대한 지원사업을 추진함으로써 전력사업에 대한 국민의 이해를 증진시켜 전원개발 촉진과 발전소의 원활한 운영을 도모하고 전력수급 안정에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진단계	추진내용	일정	법령
차년도 기금운용 계획 수립 제출	○ 기금운용계획 작성기준 안내(전담기관→사업시행자) - 발전소별 지원금 산출내역 및 배분계획 및 작성방법 등 ○기금운용계획 작성자료 제출(사업시행자 → 전담기관) - 발전소별 지원금 산출내역 및 배분계획, 특별지원금 연차별 사업계획 등 ○기금운용계획안 작성 제출(→산업부→기재부)	3월말~4월초 4월말 5~6월	국가재정법 제66조
⇩			
사업계획 수립지침 확정 통보	○사업계획수립지침 통보 (주변지역심의위 심의→산업부/전담기관→사업시행자) - 기금운용계획(정부안) 및 사업계획수립기준 통보	8월	발주법 시행령 제17조
⇩			
사업계획 수립·제출	○사업계획 수립 제출(사업시행자→전담기관) - 주민의견수렴 및 지역심의위 심의 - 지역현안사업 등 반영	10월	발주법 시행령 제17조
⇩			
사업계획 심의 및 결과통보	○주변지역지원사업 심의위원회 의결 - 사업계획 검토/ 시행자별 지원금 배분 등 ○확정사업 통보 및 후속조치 안내	12월	발주법 시행령 제26조
⇩			
지원금신청/ 교부	○매분기 개시전 시행자별 자금신청 ○분기개시후 10일이내 교부	매분기	발주법 시행요령 제9조
⇩			
집행실적 관리 및 진도점검	○매분기 종료후 20일이내 결과제출(사업시행자 → 전담기관) ○분기별 진도점검 보고(전담기관, 산업부) ○현장실태점검 모니터링(월 1회)	매분기 수시	발주법 시행령 제31조
⇩			
사업결과 제출 및 결산	○위탁정산 회계법인 결산(정산) 의뢰 ○시행자 제출자료 검토 및 결산보고서 제출 (사업시행자 → 전담기관) ○결산 확정 : 주변지역지원사업 심의위원회 심의	(익년)1월 2월 4월	발주법 제18조
⇩			
사업결과 평가	○사업결과 평가지침 통보 ○사업결과 시행실적서 접수(사업시행자 → 전담기관) ○사업결과 평가 확정 : 주변지역지원사업 심의위원회 심의	12월 (익년) 2~5월	발주법 제16조의5 및 평가지침

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	123,924	124,111	127,400	128,627	129,618	
'21~'25		124,111	122,528	123,589	124,302	125,258

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

ㅇ 철저한 사업관리를 통해 실집행률 제고 필요('17년 결산 예정처 검토보고서)

ㅇ 집행가능성을 고려한 보조금 교부 및 성과지표 개선 필요('18년 결산 산중위, 예정처 검토보고서)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 20년도 재정사업 자율평가

ㅇ 발전소주변지역지원(전력기금) : 미흡, 67.8점

- 전년 대비 실집행률이 증가하고 제고 노력은 보이나 실집행률이 아직 저조함
- 지역발전기여도, 고용창출 등 사업 추진에 따른 구체적 성과를 제시할 필요 등

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

ㅇ (장기이월금 집행관리) 미집행된 장기이월금에 대해 '19년부터 단계적 회수 조치 시행

ㅇ (사업관리 강화) 사업계획 2단계 타당성 검토, 사업별 모니터링(주기별 현장점검, 지역별 전담관리제 운영), 지원사업 평가 등 관리·감독을 강화하여 집행 독려

ㅇ (성과지표 개선) 성과평가 개선방안 연구용역 결과 등을 종합적으로 검토하여 차년도 성과지표에 반영

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 발전소 주변지역 주민들이 실질적인 혜택을 체감할 수 있도록 주민·지자체가 참여하는 소득창출형 사업, 지역발전계획과 연계된 장기계획 지원사업 확대 추진 등을 통해 발전소 건설에 대한 주민 수용성을 높여 전원개발 촉진과 발전소의 원활한 운영 도모, 전력수급 안정화에 기여

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	123,047	+7,686	130,733	-	130,733	130,721	96.6	96.6	-	12
2019	125,862	-	125,862	-	125,862	125,712	99.9	99.9	-	150
2020	123,924	-	123,924	-	123,924	123,924	100	100	-	-
2021	124,111	-	124,111	-	124,111	123,251	99.3	99.3	-	860

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	123,047	130,733	130,721	130,721	79,436	210,156	117,261	92,895	12	89.7
2019	125,862	125,862	125,712	125,712	92,895	218,607	150,439	68,168	150	119.5
2020	123,924	123,924	123,924	123,924	68,168	192,092	146,431	45,661	-	118.2
2021. 12월	124,111	124,111	123,251	123,251	45,661	168,912	88,895	결산중	결산중	71.6

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 불용사유(11.5백만원) : 사업계획 미제출에 따라 불용액 11.5백만원 발생 * (사업계획 미제출) 하장풍력 7.5백만원, 보령댐수상태양광발전 4백만원
2019	- 불용사유(150백만원) : 사업계획 미제출 등에 따라 불용액 150백만원 발생 * (사업계획 미제출) 경주시 등 66백만원, (지원대상 제외) 포항시 등 81백만원 등
2020	- 불용액 없음
2021	- 결산 미시행

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
92. 일반용전기설비안전점검 (5144-303)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	에너지산업실 수소경제정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5144	303
명칭	에너지자원정책	전기안전관리	일반용전기설비안전점검

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 수소경제정책관	에너지안전과	홍순파	최재영	한승진
		044-203-3980	044-203-3982	044-203-3992

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
일반용전기설비안전점검	106,479	103,286	103,286	104,641	104,641	1,355	1.3%

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	계획액(수정)	계획현액	집행액[실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획현액	집행액[실집행액]	이월예상액	불용예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	106,479	106,479	106,479 [101,321]	-	-	103,286	103,286	103,286	103,286 [102,480]	-	-	104,641
· 사용전점검	20,008	20,008	20,008 [15,774]	-	-	16,093	16,093	16,093	16,093 [15,847]	-	-	15,235
· 정기점검	83,366	83,366	83,366 [82,524]	-	-	84,380	84,380	84,380	84,380 [83,853]	-	-	86,535
· 전기안전관리시스템 관리 및 운영	750	750	750 [730]	-	-	713	713	713	713 [713]	-	-	713
· 전기시설안전관리	2,355	2,355	2,355 [2,293]	-	-	2,100	2,100	2,100	2,100 [2,067]	-	-	2,158
○ 비목별 분류(합계)	106,479	106,479	106,479 [101,321]	-	-	103,286	103,286	103,286	103,286 [102,480]	-	-	104,641
· 민간경상보조(320-01)	104,781	104,781	104,781 [99,651]	-	-	101,843	101,843	101,843	101,843 [101,053]	-	-	103,241
· 민간자본보조(320-07)	1,698	1,698	1,698 [1,670]	-	-	1,443	1,443	1,443	1,443 [1,427]	-	-	1,400
○ 기능·비목별 분류(합계)	106,479	106,479	106,479 [101,321]	-	-	103,286	103,286	103,286	103,286 [102,480]	-	-	104,641
· 사용전점검	20,008	20,008	20,008 [15,774]	-	-	16,093	16,093	16,093	16,093 [15,847]	-	-	15,235
- 민간경상보조(320-01)	20,008	20,008	20,008 [15,774]	-	-	16,093	16,093	16,093	16,093 [15,847]	-	-	15,235
· 정기점검	83,366	83,366	83,366 [82,524]	-	-	84,380	84,380	84,380	84,380 [83,853]	-	-	86,535
- 민간경상보조(320-01)	83,366	83,366	83,366 [82,524]	-	-	84,380	84,380	84,380	84,380 [83,853]	-	-	86,535
· 전기안전관리시스템 관리 및 운영	750	750	750 [730]	-	-	713	713	713	713 [713]	-	-	713
- 민간경상보조(320-01)	750	750	750 [730]	-	-	713	713	713	713 [713]	-	-	713
· 전기시설안전관리	2,355	2,355	2,355 [2,293]	-	-	2,100	2,100	2,100	2,100 [2,067]	-	-	2,158
- 민간경상보조(320-01)	657	657	657 [623]	-	-	657	657	657	657 [640]	-	-	758
- 민간자본보조(320-07)	1,698	1,698	1,698 [1,670]	-	-	1,443	1,443	1,443	1,443 [1,427]	-	-	1,400

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 일반용전기설비에 대한 사용전·사용중 현장점검과 취약계층 전기고충해소 등 설비 안전도 향상 및 안전 사각지대 해소

- **(사용전점검)** 전기설비의 설치·변경 공사 완료 후 전기 공급 전 설치 상태가 기술기준에 적합하게 시공되었는지 이상 여부를 점검하여 전기재해 사전 예방
- **(정기점검)** 전기 사용중 설비에 대한 주기별(1~3년) 현장점검 등을 통한 설비안전도 확보, 저소득 취약계층 주거시설의 정전, 누전 등 전기사용상의 고충 무료 응급조치, 경제적 여건 등으로 전기설비 개선이 어려운 취약계층의 단계적 노후·불량 전기설비 개선을 통해 전기재해 예방

  * 단계적 취약설비 개선사업 : 재래시장 전기설비 개선사업('07~'09), 영유아보육시설 개선 사업('07~'12), 쪽방촌 시설개선('13~'15), 지역아동센터 시설개선('15~'19), 전통시장안전점검('18~), 장애인 공동주거 시설개선('20~'24)

- **(전기안전관리시스템 관리 및 운영)** 일반용전기설비안전점검 자료 처리, 스마트기기를 활용한 현장업무 데이터 지원 등을 위한 전기안전관리 시스템 관리 및 운영
- **(전기시설안전관리)** 정부 안전관리활동 지원, 취약시기 예방점검 및 전기사고 재발방지를 위한 사고조사 활동 지원, 전기재해 통계분석 등 국가 안전관리정책 수행

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 전기안전관리법 제12조(일반용전기설비의 점검)
- 전기안전관리법 제14조(공동주택 등의 안전점검)
- 전기안전관리법 제15조(특별안전점검 및 응급조치)
- 전기안전관리법 제40조(중대한 사고의 통보·조사)
- 전기안전관리법 제41조(전기재해통계의 작성)
- 전기사업법 제49조(기금의 사용)
  · 제7호 「전기안전관리법」에 따른 전기안전의 조사·연구·홍보에 관한 지원 사업
  · 제8호 「전기안전관리법」 제12조에 따른 일반용전기설비의 점검사업
  · 제8의3호 「전기안전관리법」 제15조에 따른 응급조치 사업
- 전기사업법 시행령 제34조(기금의 사용)
  · 제1호 안전관리를 위한 사업

② 추진경위

- ‘00. 12. : 기금설치를 위한 전기사업법 개정, 공포(법률 제6283호)
- ‘01. 6. : 전기사업법 개정으로 전력산업기반조성사업 수행
  (중대 사고조사 지원사업은 2002. 9. 28일부터 수행)
- ‘02. 1. : 전기사업법 개정(법률 제6637호)
  (일반용전기설비 점검의무자 변경 등의 법 신설 및 개정)
- ‘02. 7. : 정기점검 주관기관 변경(시행령 변경 대통령령 17686호)
  (한전 → 안전공사, 전산인프라 구축사업 시행)
- ‘02. 9. : 전기사업법 시행규칙 개정 공포(산업부령 제183호)
  (사용전점검 한전과 안전공사 사업시행)
- ‘04. 8. : 전기사업법 시행규칙 개정(산업부령 제244호)
  (정기점검 주기조정 1,2년 → 1,2,3년 2005. 1. 1부터 시행)
- ‘05. 8. : 전기사업법 시행령 개정(공공시설, 다중이용시설 등 안전공사의 점검대상 확대, 기타 주택 등 시설은 점검자가 점검기관을 선택하도록 개정 2006. 1. 1부터 시행)
- ‘07. 1. : 전기사업법 개정(일반용전기설비 주거시설에서의 전기사용상 불편 및 안전상의 문제해소를 위한 응급조치 실시)
- ‘07. 4. : 전기사업법 시행령 개정(응급조치의 대상 등)
- ‘09. 11. : 전기사업법 시행령 개정(사용전점검 대상 및 전기사고 조사대상에 대한 명문화, 특별안전조치 지원대상 확대)
- ‘16. 1. : 전력산업기반조성사업 운영규정 개정(산업통상자원부 고시 2016-4호)
- ‘19. 8. : 전기사업법 개정(자가용전기설비 전통시장 점포에 대한 점검 명문화)
- ‘20. 3. : 전기안전관리법 제정(법률 제17171호)
  (전기재해 예방을 위해 전기사업법에서 안전규정 분리·보완하여 제정)
- ‘21. 4. : 전기안전관리법 시행

□ **주요내용**

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : ‘01년 ~ 계속
- 사업규모 : ‘22년도 104,641백만원
  · 사용전점검 : 15,235백만원(646,629호)
  · 정기점검 : 86,535백만원(주기별점검 9,073,005호, 긴급출동고충처리 37,350호, 장애인 공동주거 시설개선 125개소, 전통시장 안전점검 104,340개소 등)
  · 전기안전관리시스템 관리 및 운영 : 713백만원
  · 전기시설안전관리 : 2,158백만원

- 사업시행방법 : 민간경상・자본보조(전액지원)
- 사업시행주체 : 한국전기안전공사, 한국전력공사
- 사업 수혜자 : 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조・피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
사용전점검	보조	한국전력	2,122	100	전기안전관리법 제12조
	보조	안전공사	13,113	100	전기사업법 제49조
정기점검	보조	안전공사	86,535	100	전기안전관리법 제12조 전기안전관리법 제14조 전기안전관리법 제15조 전기사업법 제49조
전기안전 관리시스템	보조	안전공사	713	100	전기사업법 제49조
전기시설 안전관리	보조	안전공사	2,158	100	전기안전관리법 제15조 전기안전관리법 제40조 전기안전관리법 제41조 전기사업법 제49조

3) '22년도 계획안 산출 근거

○ 전기설비 안전도 확보 및 안전사각지대 해소를 위해 : 104,641백만원 요구

○ 세부 산출근거

▪ 사용전점검 : 15,235백만원

(단위 : 호, 백만원)

구 분		사업량	단가(원)	사업비	점검업종
일반설비	한국전력	100,468	21,124	2,122	- 주택, 임시용, 농사용, 1종 근린시설 등
	안전공사	406,879	21,124	8,595	
	소 계	507,347	-	10,717	
다중설비		139,282	32,437	4,518	- 산업용, 도로조명시설, 다중이용시설 등
합 계		646,629	-	15,235	

※ 전년 대비 비교
- 일반설비 : 10,717백만원(한국전력 2,122백만원, 안전공사 8,595백만원)
  ・한국전력 : @21,124원 × 129,971호(2021년) → @21,124원 × 100,468호(2022년)
  ・안전공사 : @21,124원 × 423,391호(2021년) → @21,124원 × 406,879호(2022년)
- 다중설비 : 4,518백만원
  ・안전공사 : @32,437원 × 135,752호(2021년) → @32,437원 × 139,282호(2022년)

▪ **정기점검 : 86,535백만원**

- 주기별점검 물량 증가, 경미한 공사 직접수행 자재 지원, 전기고장 긴급출동 고충처리 및 취약시설 개선사업 등 반영

① 주기별점검 : 82,250백만원

(단위 : 호, 백만원)

구 분		호수	단가(원)	사업비	점검업종
법정점검	1년주기	3,200,675	10,080	32,263	- 산업용, 가로등 등
	2년주기	1,265	9,275	12	- 교육용
	3년주기	5,871,065	8,512	49,975	- 주택용, 일반용 등
합 계		**9,073,005**	-	**82,250**	

② 경미한 부적합 사항 수리 직접수행 자재구입 : 380백만원

< 산출기준 >

◈ (차단기류) 330백만원
- 누전차단기 : 40,000개*8,000원=320백만원
- 배선차단기 : 2,000개*5,000원=10백만원
  - (누전차단기) 연간 평균 시설개선활동호수 약 80,000건의 50% 적용
  - (배선용차단기) 연간 평균 시설개선활동호수 약 10,000건 20% 적용

◈ (잡자재) 50백만원
- 등기구, 배선기구류(스위치, 콘센트 등) 및 소모성 공구

③ 원격 전기안전점검체계 실증 및 표준화 유지운영 : 11백만원

< 산출기준 >

◈ 원격 전기안전점검체계 유지관리비 : 11백만원
- (수수료) 원격감시장치 4,600개소 × CDMA @199원 × 12개월 = 11백만원

④ 긴급출동고충처리 : 1,479백만원

· 저소득 취약계층 대상 전기고장 응급조치 : 37,350호

< 산출기준 >

◈ 긴급출동고충처리 : 37,350호 × @39,600원(호당 단가) = 1,479백만원
* 긴급출동 차량운영, 자재비, 통신비 등

⑤ 취약시설개선사업 : 2,415백만원

· 장애인 공동주거시설 개선 : 1,364백만원 / 125개소

< 산출기준 >

◈ 장애인 공동주거시설 개선 : 125개소 × 10,910천원(호당 단가) = 1,364백만원

* 5개년('20~'24년)동안 지체, 시각, 청각장애인 등 중증 장애인 거주시설 618개소 시설개선 추진

· 전통시장안전점검 : 1,051백만원 / 104,340개소

< 산출기준 >

◈ 전통시장안전점검 : 104,340개소 × 10,080원(호당 단가) = 1,051백만원

* 자가용 전기설비 중·대형시장 개별점포(104,340개소)에 대한 안전점검 추진

※ 전년 대비 비교

- 주기별점검
  · 1년주기 : @10,080원 × 3,074,616호(2021년) → @10,080원 × 3,200,675호(2022년)
  · 2년주기 : @9,275원 × 1,265호(2021년) → @9,275원 × 1,265호(2022년)
  · 3년주기 : @8,512원 × 5,767,254호(2021년) → @8,512원 × 5,871,065호(2022년)
  · 경미한공사자재 : 380백만원(2021년) → 380백만원(2022년)
  · 원격전기안전점검 : 11백만원(2021년) → 11백만원(2022년)
- 긴급출동고충처리 : @39,600원 × 37,350호(2021년) → @39,600원 × 37,350호(2022년)
- 취약시설개선사업
  · 장애인공동주거시설 : @10,910천원×125개소(2021년) → @10,910천원×125개소(2022년)
  · 전통시장안전점검 : @10,080원 × 104,340개소(2021년) → @10,080원 × 104,340개소(2022년)

▪ 전기안전관리시스템 관리 및 운영 : 713백만원

- 일반용안전점검시스템 유지관리 및 운영

(단위 : 백만원)

사 업 별	금 액	산 출 내 역
시스템 관리·운영	713	**ㅇ 안전점검시스템 유지 및 스마트워크시스템 운영** - 유지보수 : 113 - 서버인증(SMS, 실명인증, 서버인증 등) : 5 - 한전 고객정보 자료처리비 : 43 - 스마트워크 운영(단말기 통신비) 등 : 552
합 계	713	

※ 전년 대비 비교

- 전기안전관리시스템 관리 및 운영
  · 시스템유지·운영 등 713백만원(2021년) → 시스템유지·운영 등 713백만원(2022년)

▪ **전기시설안전관리 : 2,158백만원**

① 전기시설안전점검 : 653백만원

- 정부요청 합동점검, 국가 주요행사 및 취약시기 등 전기재해 사전 예방을 위한 안전관리활동 지원

세부내역	금액(백만원)	산 출 내 역
전기시설 안전점검	653	○ 전기안전점검 현장업무 활동지원(33,688호) : 644백만원 - 정부요청, 국가행사, 취약시기 등 사전안전점검 • 안전점검 : @18,900원×33,548호 = 634,057천원 • 국가주요행사 안전점검 : @151,200원×70회(140호) = 10,584천원 * 전문인력 안전점검 현장활동비, 차량운영, 소모품비 등 ○ 도서인쇄비 : 9백만원 - 점검 필증 @110원×40,000매 = 4,400천원 - 점검기록표 @110원×40,000매 = 4,400천원

※ 전년대비 비교

- 전기안전점검 : @18,900원×28,400호(2021년) → @18,900원×33,548호(2022년)
- 국가주요행사 안전점검 : @151,200원×70회, 140호(2021년) → @151,200원×70회, 140호(2022년)
- 점검필증 및 점검기록표 : @110원×80,000매(2021년) → @110원×80,000매(2022년)

② 전기안전점검장비 : 400백만원

- 전기설비 안전점검 업무를 위한 정수대비 노후 계측장비 지원으로 전기안전 인프라 강화

장 비 명	금액(백만원)	산 출 내 역(천원)	비 고
누설전류계	168	@1,200천원 × 140대 = 168,000	노후 교체
디지털다기능계측기	184	@1,000천원 × 184대 = 184,000	노후 교체
클램프메타	48	@ 300천원 × 160대 = 48,000	노후 교체
합 계	400	3종 484대	-

※ 전년대비 비교

- 2종 435대 443백만원(2021년) → 3종 484대 400백만원(2022년)

③ 중대사고조사 : 105백만원

- 전기사고 재발방지를 위한 사고현장조사, 사고조사용 물품지원, 전기재해통계분석 등 지원

세부내역	금액(백만원)	산 출 내 역
중대사고조사	105	○ 사고현장 조사지원 : 28,080천원 - 화재·감전·설비 사고조사 : 26,460천원 ·(사업소) @200,000원×2명×49건=19,600천원 ·(본 사) @70,000원×2명×49건=6,860천원 - 발전설비 송·변전설비 사고조사 : 1,620천원 ·(사업소) @200,000원×2명×3건=1,200천원 ·(본 사) @70,000원×2명×3건=420천원 ○ 사고조사용 물품구입 등 : 46,590천원 - 사고조사용 물품지원 : 21,550천원 ·방진복 및 방진마스크 등 7종 - 사고조사용 차량 : 25,040천원 ·렌탈비 @810,000원×12회×2대=19,440천원 ·차량비 유지비 등 @700,000×4분기×2대=5,600천원 ○ 전기재해통계분석 등 : 30,320천원 - 감전재해조사 현장활동비 : 4,920천원 ·(본 사) @150,000원×2명×10개소=3,000천원 (10개소 : 감전사고 화상전문병원) ·(사업소) @24,000원×80개소=1,920천원 - 사고조사 통계분석 등 : 25,400천원 ·전기재해통계분석집 제작 @22,000원×1,000부=22,000천원 ·감전재해조사 인쇄물 제작 @11,000원×300세트=3,300천원 ·해외통계자료(일본화재연보) 구입 @100천원

※ 전년대비 비교

· 사고현장 조사지원 등 101백만원(2021년) → 사고현장 조사지원 등 105백만원(2022년)

④ 전기재해 종합분석센터 구축 : 1,000백만원

- ESS, 태양광 등 신재생에너지 설비의 전기재해 종합분석을 위한 실증장비 구축 지원

세부내역	금액(백만원)	산 출 내 역
전기재해 종합분석센터 구축	1,000	○ ESS, 태양광 등 신재생설비 실증장비 구입 : 1,000,000천원 - 만능재료시험기 : 200,000천원 - 라만분석기 : 350,000천원 - AC내압기 : 250,000천원 - HOT-TESTER : 120,000천원 - 미세절단기 : 80,000천원

※ 전년대비 비교

· 전기재해 종합분석센터 구축 1,000백만원(2021년) → 전기재해 종합분석센터 구축 1,000백만원(2022년)

4) 사업효과

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
일반용전기설비 현장시설 개선건수 (단위: 만건)	목표	신규	신규	신규	신규	13.14	최근 3개년('18~'20년) 평균실적(11.43만건) 대비 15% 상향 목표 설정	일반용전기설비 법정점검대상 노후·부적합설비 개선 건수	한국전기안전공사 안전점검시스템
	실적	10.23	11.68	12.38	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 사용전점검 850,423호 실시 ・한국전력공사 230,048호, 한국전기안전공사 620,375호 - 주기별점검 8,486,468호 실시 ・1년주기 2,837,197호, 2년주기 1,265호, 3년주기 5,648,006호 - 긴급출동고충처리 64,805호 - 취약시설개선사업 89,388호 ・지역아동센터시설개선 399개소, 전통시장안전점검 88,989개소 - 2018 평창동계올림픽 및 패럴림픽대회, 제7회 전국동시지방선거 등 국가주요행사 시설물 및 취약시기 특별 점검지원으로 성공적인 행사 개최 및 국가신인도 제고 ・(상반기) 취약시기(동절기・설 연휴) 안전점검, 2018 평창동계올림픽 및 패럴림픽대회, 제7회 전국동시 지방선거, 국가안전대진단 및 정부요청에 따른 각종 관련 시설물 점검 등 29,610호 실시 ・(하반기) 추석명절 및 동절기 대비 전통시장・대규모점포・여객터미널 등 다중이용시설에 대한 안전관리 실태점검, 대학수능시험장 관련시설 점검 등 4,656호 실시 - 사고조사 1,297건(중대사고 58건, 일반화재 1,239건), 감전사고실태조사 1,715건 - 계측장비의 현대화, 과학화를 위해 디지털다기능계측기 등 4종 1,308대
2019	사용전점검 718,155호 실시 ・한국전력공사 156,970호, 한국전기안전공사 561,185호 - 주기별점검 8,465,457호 실시 ・1년주기 2,899,128호, 2년주기 1,222호, 3년주기 5,565,107호 - 긴급출동고충처리 39,597호 - 취약시설개선사업 77,288호 ・지역아동센터시설개선 350개소, 전통시장안전점검 76,938개소 - 2019 광주 세계 수영선수권·세계 무예 마스터십 대회 등 국가주요행사, 선거시설, 국제회의 등 현장대응 체계구축을 위한 안전점검 실시로 국가행사의 성공적 개최 지원 ・(상반기) 취약시기(동절기・설 연휴) 안전점검, 2019 광주 세계 수영선수권, 국가안전대진단 및 정부요청에 따른 각종 관련 시설물 점검 등 6,162호 실시 ・(하반기) 추석연휴 및 동절기 대비 전통시장·사회복지시설 등 다중이용시설 안전관리 실태점검 및 전국상점가 특별 안전점검, 대학수능시험장 관련시설, 전기저장장치(ESS) 안전점검 등 26,150호 실시 - 중대사고조사 1,282건(중대사고 56건, 일반화재 1,226건), 감전사고 실태조사 1,502건 - 정부 안전관리정책 수행을 위한 계측장비 4종 325대 지원

2020	- 사용전점검 675,407호 실시 ・한국전력공사 122,195호, 한국전기안전공사 553,212호 - 주기별점검 8,718,852호 실시 ・1년주기 2,905,364호, 2년주기 679호, 3년주기 5,812,809호 - 긴급출동고충처리 25,494호 - 취약시설개선사업 96,038호 ・장애인공동주거시설개선 123개소, 전통시장안전점검 95,915개소 - 제21대 국회의원선거시설 안전점검, 국가안전대진단 지원, 취약시기 안전점검 등을 통한 국가 안전정책 적극 지원 ・(상반기) 국가안전대진단, 제21대 국회의원선거 및 설연휴 대비 안전점검, 전기저장장치(ESS) 안전점검 등 정부요청에 따른 각종 관련 시설물 전기안전점검 17,551호 실시 ・(하반기) 추석연휴 및 동절기 대비 전통시장・사회복지시설 등 다중이용시설 안전관리 실태점검 및 대학수능시험장 관련시설, 등 전기안전점검 9,936호 실시 - 중대사고조사 57건 수행 및 전기재해 통계 작성을 통한 전기재해 위험예측 기반 마련 - 정부 안전관리정책 수행을 위한 계측장비 5종 564대 지원 - 전기재해 종합 분석센터 장비 구축 6종 8대 지원
2021	- 사용전점검 689,114호 실시 계획 ・한국전력공사 129,971호, 한국전기안전공사 559,143호 - 주기별점검 8,843,135호 실시 계획 ・1년주기 3,074,616호, 2년주기 1,265호, 3년주기 5,767,254호 - 긴급출동고충처리 37,350호 실시 계획 - 취약시설개선사업 104,465호 실시 계획 ・장애인공동주거시설개선 125개소, 전통시장안전점검 104,340개소 - 코로나19 백신저장시설 안전점검 실시, 재보궐선거 관련 시설, 취약시기 안전점검 등을 통한 국가 안전관리 활동 지원 - 취약시기별 다중이용시설에 대한 전기안전강화 추진 / 화재취약시설 중점점검 - 중대사고조사(50건), 전기재해통계분석 - 정부 안전관리정책 수행을 위한 계측장비 2종 435대 지원

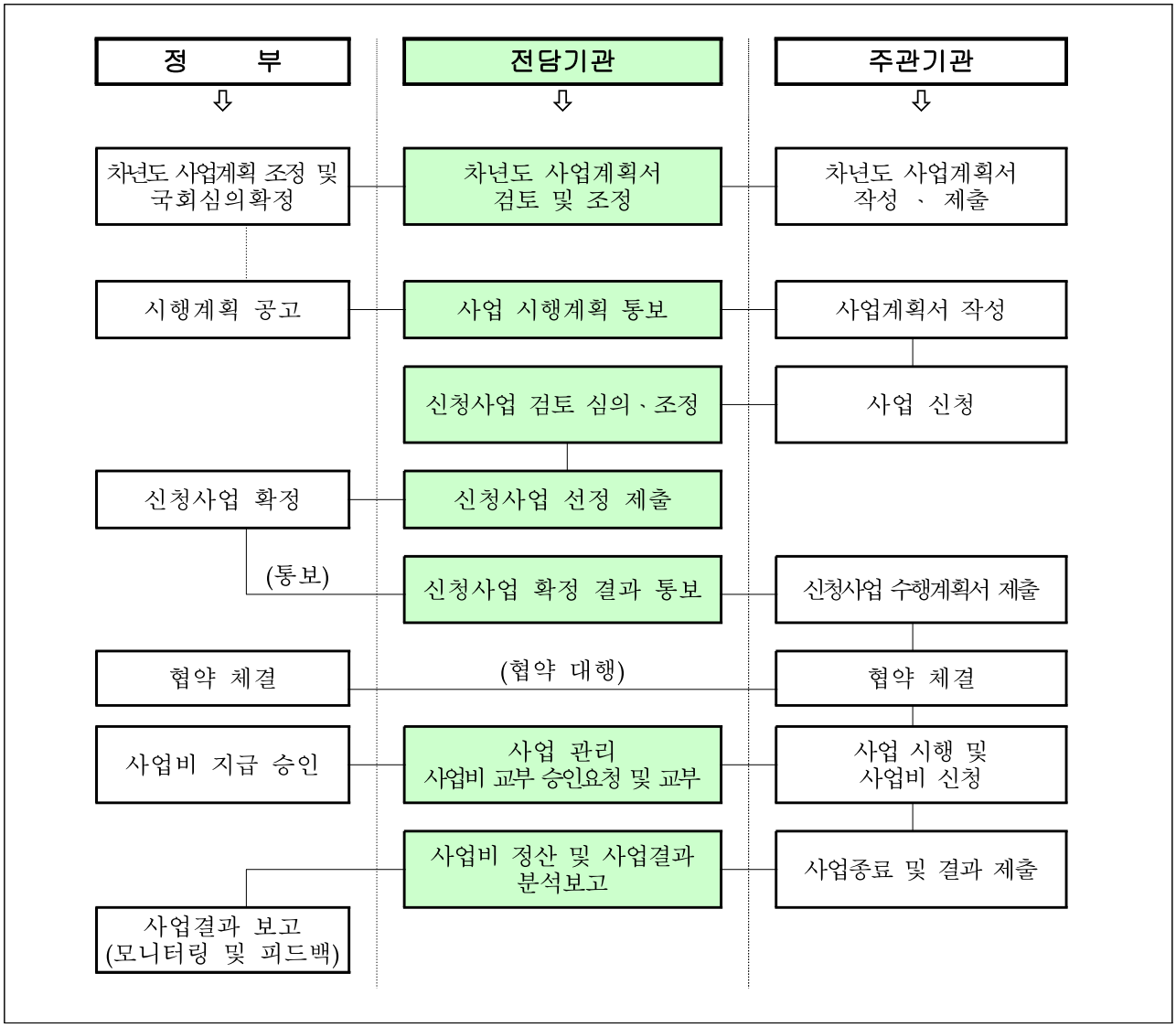
③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 일반용전기설비에 대한 지속적인 사용전, 사용중 현장점검을 통한 전기 설비안전도 향상으로 국민의 생명과 재산보호
- 저소득 취약계층 대상 노후・불량 전기설비 개선을 통한 에너지복지서비스 향상 및 전기안전 사각지대 해소
- 국가 주요행사 시 관련시설 안전점검 실시로 국가적 재난대응 역량 강화를 통한 국가위상 제고 및 사회안전망 구축
- 사고조사활동 수행으로 재해 위험요인 사전 도출 및 제거를 통한 선제적 전기재해 예방으로 국민의 생명과 재산보호
- 전기재해 종합분석센터 구축으로 태양광, ESS 등 전기화재, 감전사고 원인분석 체계화 및 전기설비, ESS 설비 등의 신제품 실증지원

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	106,479	111,320	116,479	122,024	127,041	
'21~'25		103,286	104,641	113,848	117,909	123,568

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

■ 일반용전기설비 사용전점검 수수료 부과제도 마련
- 법정 의무점검인 사용전 점검비용을 정부지원(전력기금)에서 수익자 부담으로 제도개선 검토 필요 ('18년도 예산안 예정처 분석보고서)

■ 일반용전기설비 사용전점검 예산 현실화 필요
- 최근 점검대상 증가추세 감안 3개년 평균 점검실적을 반영하여 '18년도 예산 편성 필요 ('18년도 산자중기위 예비심사 검토보고서)

■ 취약시설개선 사업의 철저한 사업관리 필요
- 취약시설개선사업(지역아동센터 시설개선)의 현 시점 시설개선 수요를 반영하는 등 철저한 사업관리 필요 ('19년도 예산안 예정처 검토보고서)

■ 긴급출동고충처리 서비스 사업 효율성 제고방안 모색필요
- 취약계층 긴급출동고충처리 서비스가 예산 부족으로 축소되지 않도록 사업의 효율성 제고방안 모색 필요 ('19년도 예산안 예정처 검토보고서)

■ 범용성 장비에 대한 보조금 적정 규모 검토 필요
- 사업 통폐합(보조사업연장평가 결과 조치) 및 감축 지적의 취지에 맞게 범용성 장비에 대한 적정 규모 검토 필요 ('21년도 예산안 산중위 예비심사 검토보고서)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

■ 일반용전기설비의 사용전·사용중에 직접적인 현장점검과 부적합설비의 개선을 통한 설비안전성 확보로 전기화재 및 감전사고 등 전기재해 예방

■ 저소득층 등의 주거시설에 정전, 누전 등 전기사용상의 고충 발생 시 무료응급조치로 에너지 복지서비스 제공 및 국민 불편 해소

■ 저소득 취약계층 등 전기재해 취약시설에 대한 전면적인 안전점검 및 시설개선을 통해 안전 사각지대 해소와 친서민 에너지복지 향상

* 취약시설개선사업 : 재래시장 전기설비 개선사업('07~'09), 영유아보육시설 개선 사업('07~'12), 쪽방촌 시설개선('13~'15), 지역아동센터 시설개선('15~'19), 전통시장안전점검('18~), 장애인 공동주거 시설개선('20~'24)

■ 국가 주요행사 및 국제행사 등의 성공적 개최를 위해 철저한 안전관리 활동 수행

* 행사장 및 관련시설물 집중 안전점검, 특별 상황실 설치 및 현장 대기자 파견

■ 해빙기, 장마철 등 전기재해 취약시기 집중 안전점검을 통한 안전사각지대 해소

* 취약시기별 취약시설, 재래시장, 공용시설(터미널, 공항, 항만 등)에 대한 안전점검 강화

■ 전기화재·감전사고에 대한 적극적인 조사와 정확한 사고원인 규명으로 선제적인 전기재해 예방대책 이행

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- ‘18년 재난안전사업평가 결과 : “우수”
- ‘19년 재난안전사업평가 결과 : “보통”
- ‘20년 재난안전사업평가 결과 : “우수”
- ‘20년 보조사업연장평가 결과 : “사업방식 변경·감축”

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	98,849	-	98,849	-	98,849	98,849	100.0	100.0	-	-
2019	99,454	-	99,454	-	99,454	99,454	100.0	100.0	-	-
2020	106,479	-	106,479	-	106,479	106,479	100.0	100.0	-	-
2021	103,286	-	103,286	-	103,286	103,286	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	98,849	98,849	98,849	98,849	-	98,849	97,912	-	-	99.1
2019	99,454	99,454	99,454	99,454	-	99,454	95,942	-	-	96.5
2020	106,479	106,479	106,479	106,479	-	106,479	101,321	-	-	95.2
2021.12월	103,286	103,286	103,286	103,286	-	103,286	102,480	-	-	99.2

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 계획변경 내역 및 사유 : 없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당 없음
2019	- 계획변경 내역 및 사유 : 없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당 없음
2020	- 계획변경 내역 및 사유 : 없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당 없음
2021	- 계획변경 내역 및 사유 : 없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당 없음

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
93. 특별지원사업(발전소주변지역) (5451-302)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	원전산업정책국	-	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5451	302
명칭	에너지공급체계구축	발전소주변지역지원(기금)	특별지원사업(발전소주변지역)

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
원전산업정책국	원전지역협력과	정의용	류시욱	최일영
		044-203-5290	044-203-5292	044-203-5293

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
특별지원사업(발전소주변지역)	63,951	56,174	56,174	50,509	57,909	1,735	3.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	계획액(수정)	계획현액	집행액[실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획현액	집행액[실집행액]	이월예상액	불용예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	63,951	63,951	63,951 [40,831]	-	-	56,174	56,174	56,174	56,174 [23,823]	-	-	57,909
・특별지원사업(발전소주변지역)	63,951	63,951	63,951 [40,831]	-	-	56,174	56,174	56,174	56,174 [23,823]	-	-	57,909
○ 비목별 분류(합계)	63,951	63,951	63,951 [40,831]	-	-	56,174	56,174	56,174	56,174 [23,823]	-	-	57,909
・민간경상보조(320-01)	278	278	278 [276]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
・자치단체경상보조(330-01)	63,673	63,673	63,673 [40,555]	-	-	56,174	56,174	56,174	56,174 [23,823]	-	-	57,909

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 발전소 주변지역에 대한 지원사업을 추진함으로써 전력사업에 대한 국민의 이해를 증진시켜 전원개발 촉진과 발전소의 원활한 운영을 통한 전력수급안정에 기여
- 발전소가 건설 중이거나 건설이 예정된 주변지역과 그 지방자치단체에 발전소 건설비(부지구입비 제외)의 1.5% 범위 내 지원 (원전 자율유치, 원전 9기 이상 건설 또는 유연탄 100만kW 이상 자율 유치시 0.5% 가산금 지원)

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「전기사업법」 제49조제9호(발전소주변지역 지원사업)
- 「발전소주변지역 지원에 관한 법률」 제10조(지원사업의 종류 등), 동법 시행령 제22조(특별지원사업), 제27조(지원금의 결정)

② 추진경위

- 1989.6월「발전소주변지역 지원에 관한 법률」제정
- 1990년부터 2001년까지 발전소건설 및 운영자인 한전이 자체비용으로 지원사업 시행
- 2000.12월 법률개정으로 재원을 “전력산업기반기금”에서 부담
- 2002년부터 「전력산업기반기금」으로 정부가 수행
- 2006년부터 지원금 상향 및 신재생 등 지원대상 확대

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ‘02년 ~ 계속
- 사업규모 : ’21년도 562억원
- 사업시행방법 : 지자체 보조, 민간 보조
- 사업시행주체 : 발전사업자, 지방자치단체
- 사업 수혜자 : 발전소주변지역 지자체 지역주민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
특별지원사업	보조	지자체	57,909	100	발전소주변지역지원에 관한 법률 제13조 (재원과 지원금의 결정)

3) '22년도 계획안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

○ 신규발전소의 원활한 건설 지원을 위한 사업비 57,909백만원 계획

■ ('22년이전 준공대상 : 53,839백만원) 총건설비용(부지매입비 제외) 1.5%를 전원개발사업 승인일부터 준공일까지 지원

* 원자력발전소, 100만kW 이상의 유연탄 화력발전소 자율 유치, 9기 이상의 원자력 발전기가 가동·건설 중 또는 건설예정인 경우는 0.5% 가산(최대 2%)

** 2021년까지 준공예정인 발전소 사업 시행자의 경우, 지급보류 요청 또는 '22년 요구금액 전액 반영 [단, 사업비 규모가 큰 발전소(고성하이화력, 신서천화력 등)는 일부 반영]

*** 2022년 준공예정인 발전소의 경우, 발전소주변지역법 시행령에 따른 사업기간(~운전개시일 전)을 고려하여 사업비 적기 지원 필요

■ ('23년이후 준공대상 : 757백만원) 발전소 건설기간동안 건설촉진 및 주민수용성 제고를 위해 발전소별 특성에 따라 일부 지원

* 원자력 및 대용량 화력발전소 등은 주민합의 및 민원해결에 필요한 사업계획과 사업기간을 고려하여 사업비 적기 지원 필요

■ (회수 후 재지급 : 3,313백만원) 장기이월금 회수금에 대한 지자체 재지급

* 태안군 등 10개 발전소 주변지역 지자체

**「발전소주변지역 지원에 관한 법률」 제16조의4(지원금의회수) 제2항 및 동법 시행령 제32조의3(회수지원금의 재지급)에 따라 장기이월금 회수금에 대해 재지급(회수한 지원금의 90%)

(단위 : 백만원)

구 분	대상발전소		2022년도 사업비		비고
	준공년도	수량	미지원금 ('21년 기준)	계획(안)	
'22년 이전 준공	2020 까지	44	26,207	13,598	○ 2021년까지 – 사업시행자가 지급보류 요청한 사업비 제외 ○ 2022년 – 준공연도 고려 금액 배분
	2021	42	115,623	34,669	
	2022	4	191,712	5,572	
	소 계	**90**	**333,542**	**53,839**	
'23년 이후 준공	2023	6	38,891	–	○ 지출한도액을 고려하여 최소한의 필요금액 지원
	2024	1	48,473	757	
	소 계	**7**	**87,364**	**757**	
회수 후 재지급			**3,313**	**3,313**	○ 태안군 등 10개 발전소 주변지역 지자체
계		**97**	**424,219**	**57,909**	

※ ‘21년 예산 대비 ’22년 요구 내용

구 분	‘21 계획	‘22 요구
□ 발전소주변지역 특별지원사업	· 56,174백만원	· 57,909백만원
▪ 지원대상	· 계속지원 발전소(지원대상 총 20개) – 17개 발전소 : 33,709백만원 · 신규건설 발전소(지원대상 총 73개) – 62개 발전소 : 22,465백만원	· 계속지원 발전소(지원대상 총 23개) – 18개 발전소 : 41,848백만원 · 신규건설 발전소(지원대상 총 74개) – 70개 발전소 : 12,748백만원 · 회수 후 재지급(지원대상 총 10개) – 10개 발전소 주변지역 지자체 : 3,313백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	‘22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수혜자만족도 (단위: 점)	목표	66.2	68.5	70.8	71.5	72.0	최근3년 평균실적치 [70.5(19년)+70.9(20년)+71.5(21년목표)]/3 x 1.015(증가율)=72.0	전반적 만족도(50%) +요소 만족도(30%) +사회적 만족도(20%) (기본지원 및 특별지원 100% 반영)	수행기관 측정자료
	실적	69.7	70.5	70.9	-	-			
	달성도	105.3	102.9-	100.1	-	-			
소득증대사업비중 (단위: %)	목표	신규	신규	20	23.5	26.5	최근3년 평균실적치 [24.6%(19년)+ 29%(20년) +23.5%(21년목표)] /3x1.03(증가율) =26.5	(기본소득 증대사업 + 특별소득증대사업) / (기본지원금+특별지원금)	지원금 집행실적 자료
	실적	신규	신규	29	-	-			
	달성도	신규	신규	145.0	-	-			
주민설명회 및 공청회 평균 참가인원 (단위: 명)	목표	473	497	700	697	650	최근3년 평균실적치 [523명(19년)+673명(20년)+697명(21년목표)]/3x1.03(증가율)=650	민간환경감시기구별 주민설명회 및 공청회 평균참가인원(명)	수행기관 측정자료
	실적	836	523	673	-	-			
	달성도	176..7	105	96.1	-	-			
공급설비 확충량 (단위: 만kW)	목표	297	(폐지)				-	전력계통운영실적	전력거래소 (KPX)
	실적	248	-						
	달성도	84	-						
발전설비 이용률 (단위: %)	목표	66.0	(폐지)				-	전력통계속보	한국전력공사
	실적	54.6	-						
	달성도	82.9	-						
신재생에너지 시설용량 증가량 (단위: MW)	목표	(신규)	618	(폐지)			-	전년대비 신재생에너지 시설용량 증가량 실적(MW)	전력거래소 (KPX)
	실적	(신규)	-						
	달성도	(신규)	-						

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	신한울#1-2, 삼척그린, 장문복합, 제주화력 등 발전소주변지역 지자체 공공사업 지원 (78,600백만원)으로 발전소 원활한 건설 및 지역발전에 기여
2019	신한울#1-2, 신고리#5~6,, 고성하이화력#1~2 등 발전소주변지역 지자체 공공사업 지원 (53,804백만원)으로 발전소 원활한 건설 및 지역발전에 기여
2020	신고리#5~6, 고성하이화력#1~2, 신보령화력 등 발전소주변지역 지자체 공공사업 지원 (63,951백만원)으로 발전소 원활한 건설 및 지역발전에 기여
2021	남제주발전본부, 고성하이화력#1~2, 당진 바이오매스 등 발전소주변지역 지자체 공공사업 지원 (56,174백만원)으로 발전소 원활한 건설 및 지역발전에 기여

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 매년 지자체 단위로 지역발전에 기여할 수 있는 사업추진으로 지자체 발전과 발전소의 원활한 운영을 통한 주민 수용성 증대 기대

○ 전력사업에 대한 지역주민 수용성을 높여 원활한 발전소 건설·운영을 도모하여 궁극적으로 국가 차원의 안정적 전력수급에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

추진단계	추진내용	일정
차년도 기금운용 계획 수립 제출	ㅇ 기금운용계획 작성기준 안내(전담기관→사업시행자) - 발전소별 지원금 산출내역 및 배분계획 및 작성방법 등 ㅇ기금운용계획 작성자료 제출(사업시행자 → 전담기관) - 발전소별 지원금 산출내역 및 배분계획, 특별지원금 연차별 사업계획 등 ㅇ기금운용계획안 작성 제출(→산업부→기재부)	3월말~4월초 4월말 5~6월
⇩		
사업계획 수립지침 확정 통보	ㅇ사업계획수립지침 통보 (주변지역심의위 심의→산업부/전담기관→사업시행자) - 기금운용계획(정부안) 및 사업계획수립기준 통보	8월
⇩		
사업계획 수립・제출	ㅇ사업계획 수립 제출(사업시행자→전담기관) - 주민의견수렴 및 지역심의위 심의 - 지역현안사업 등 반영	10월
⇩		
사업계획 심의 및 결과통보	ㅇ주변지역지원사업 심의위원회 의결 - 사업계획 검토/ 시행자별 지원금 배분 등 ㅇ확정사업 통보 및 후속조치 안내	12월
⇩		
지원금신청/ 교부	ㅇ매분기 개시전 시행자별 자금신청 ㅇ분기개시후 10일이내 교부	매분기
⇩		
집행실적 관리 및 진도점검	ㅇ매분기 종료후 20일이내 결과제출(사업시행자 → 전담기관) ㅇ분기별 진도점검 보고(전담기관, 지경부) ㅇ현장실태점검 모니터링(월 1회)	매분기 수시
⇩		
사업결과 제출 및 결산	ㅇ위탁정산 회계법인 결산(정산) 의뢰 ㅇ시행자 제출자료 검토 및 결산보고서 제출 (사업시행자 → 전담기관) ㅇ결산 확정 : 주변지역지원사업 심의위원회 심의	(익년)1월 2월 4월
⇩		
사업결과 평가	ㅇ사업결과 평가지침 통보 ㅇ사업결과 시행실적서 접수(사업시행자 → 전담기관) ㅇ사업결과 평가 확정 : 주변지역지원사업 심의위원회 심의	12월 (익년) 2~5월

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	63,951	56,174	86,648	90,980	93,709	
'21~'25		56,174	67,409	132,461	157,225	129,068

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- ㅇ 철저한 사업관리를 통해 실집행률 제고 필요('17년 결산 예정처 검토보고서)
- ㅇ 집행가능성을 고려한 보조금 교부 및 성과지표 개선 필요('18년 결산 산중위, 예정처 검토보고서)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 20년도 재정사업 자율평가

- ㅇ 발전소주변지역지원(전력기금) : 미흡, 67.8점
  - 전년 대비 실집행률이 증가하고 제고 노력은 보이나 실집행률이 아직 저조함
  - 지역발전기여도, 고용창출 등 사업 추진에 따른 구체적 성과를 제시할 필요 등

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- ㅇ (장기이월금 집행관리) 미집행된 장기이월금에 대해 '19년부터 단계적 회수 조치 시행
- ㅇ (사업관리 강화) 사업계획 2단계 타당성 검토, 사업별 모니터링(주기별 현장점검, 지역별 전담관리제 운영), 지원사업 평가 등 관리·감독을 강화하여 집행 독려
- ㅇ (성과지표 개선) 성과평가 개선방안 연구용역 결과 등을 종합적으로 검토하여 차년도 성과지표에 반영

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 주민복지, 지역개발, 소득증대 등 지역주민의 선호도가 높은 사업을 특별지원사업으로 추진함으로써 발전소의 원활한 건설과 운영을 도모하고 전력수급 안정화에 기여

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과

○ 특별지원사업(발전소주변지역) 보조사업 연장평가(2020년)
- 본 사업의 성과 제고를 위해 자체적으로 추진하고 있는 성과지표 개선, 이월금 회수, 사업평가 강화 등 사업방식 변경에 대한 제도개선 완료 필요

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	78,600	-	78,600	-	78,600	78,600	100	100	-	-
2019	53,804	-	53,804	-	53,804	53,804	100	100	-	-
2020	63,951	-	63,951	-	63,951	63,951	100	100	-	-
2021	56,174	-	56,174	-	56,174	56,174	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	78,600	78,600	78,600	78,600	220,441	299,041	117,321	181,720	-	149
2019	53,804	53,804	53,804	53,804	181,720	235,524	128,842	106,682	-	239
2020	63,951	63,951	63,951	63,951	106,682	170,633	92,201	78,432	-	144
2021. 12월	56,174	56,174	56,174	56,174	78,432	134,606	28,272	결산중	결산중	50

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	해당사항 없음
2019	해당사항 없음
2020	해당사항 없음
2021	해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
94. 농어촌전기공급사업 (5457-301)

□ **사업 코드 정보**

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상 자원부	에너지산업실 전력혁신정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5457	301
명칭	에너지공급체계구축	농어촌전기공급지원	농어촌전기공급사업

□ **사업 성격** (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○					분산에너지과

□ **사업 지원 형태 및 지원율** (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		도서자가발전100% (농어촌신규 75%)	

□ **사업 담당자**

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 전력혁신정책관	신산업분산에너지과	문병철	장 원	-
		044-203-3920	044-203-3923	-

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
농어촌전기 공급사업	119,386	137,299	162,567	123,569	123,569	△13,730	△10.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액 당초	계획액 수정	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
○ 기능별 분류(합계)	119,386	119,386	119,386 (118,991)	-	-	137,299	162,567	162,567	162,567 (133,905)	-	-	123,569
· 도서자가발전시설 운영지원	118,137	118,137	118,137 (118,054)	-	-	136,507	161,775	161,775	161,775 (133,464)	-	-	122,856
· 농어촌전기공급지원	1,249	1,249	1,249 (937)	-	-	792	792	792	792 (441)	-	-	713
○ 비목별 분류(합계)	119,386	119,386	119,386 (118,991)	-	-	137,299	162,567	162,567	162,567 (133,905)	-	-	123,569
· 민간경상보조 (320-01)	119,386	119,386	119,386 (118,991)	-	-	137,299	162,567	162,567	161,775 (133,464)	-	-	123,569
○ 기능·비목별 분류(합계)	119,386	119,386	119,386 (118,991)	-	-	137,299	162,567	162,567	162,567 (133,905)	-	-	123,569
· 도서자가발전시설 운영지원	118,137	118,137	118,137 (118,054)	-	-	136,507	161,775	161,775	161,775 (133,464)	-	-	122,856
- 민간경상보조 (320-01)	118,137	118,137	118,137 (118,054)	-	-	136507	161775	161,775	161,775 (133,464)	-	-	122,856
· 농어촌전기공급지원	1,249	1,249	1,249 (937)	-	-	792	792	792	792 (441)	-	-	713
- 민간경상보조 (320-01)	1,249	1,249	1,249 (937)	-	-	792	792	792	792 (441)	-	-	713

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 사업목적 : **국민의 기본생활권**(보편적 전기사용) **보장** 및 **농어촌 경제발전 도모**

– **(국민생활 필수 재화인 전기를 안정적으로 공급)** 전기 미공급 도서·벽지에 상시 전기 공급시설(도서발전소, 배전시설)을 구축하거나, 도서발전소를 체계적으로 관리·운영

– **(사회기반시설 역할)** 농어업 생산활동 기반 제공으로 지역경제발전 및 국토균형발전 도모

○ 주요사업 내용

① **농어촌전기공급지원**

· 전기공급사업 공사비 지원 : 전기 미공급지역에 전기공급을 촉진하기 위하여 행하는 시설공사비의 75%를 기금으로 지원(25%는 신청지자체 부담)

· 재정융자금 보전 : 과거 농어촌전기공급사업으로 전기를 공급한 지역의 이농 및 사용폐지 사용자의 융자금 미상환액 및 대용량 사용자에 대한 감면액 보전

② **도서자가발전시설 운영지원(88개 도서운영지원 및 38개 도서 기술 및 고장 관리)**

· 지자체 도서(22개) 지원 : 지자체가 자가발전시설을 관리함에 따르는 결손액 지원

· 자가발전시설 기술지원 : 지자체(22개) 및 주민자치(38개) 도서 자가발전시설 운용기술, 계획예방정비의 설계·감리 및 돌발고장 시 긴급복구 등을 지원

· 전기사업자(한전) 도서(66개) 결손지원 : 전기사업자가 도서자가발전시설을 관리함에 따른 결손액을 지원

– 사업대상지역('21. 8월기준)

구 분	주 민	지자체	**한 전**	**합 계**
도 서 수 (개)	38	22	**66**	126
인 구 수 (명)	370	2,195	**37,401**	39,966
고 객 호 수 (호)	169	1,704	**36,831**	38,704
발 전 설 비 (㎾)	1,375	7,809	**98,083**	107,267

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 농어촌전기공급사업 촉진법(이하 농어촌법), 전기사업법

○ **(전기공급시설 설치)** 농어촌법 제2조의2(적용 대상지역), 제3조(공사비의 재원)

○ **(보편적 전기공급 의무)** 전기사업법 제6조(보편적 공급)

○ **(한전의 지자체주민도서 지원 의무)** 농어촌법 제20조(전기사업자의 지원)

○ **(전력기금에 의한 사업 시행)** 전기사업법 제49조(기금의 사용), 농어촌법 제20조의2(전력산업기반기금에 의한 지원)

② 추진경위

- 1965.12.30 : 농어촌전기공급사업촉진법 제정.공포
- 2001.02.01 : 전력산업기반조성사업계획 산업통상자원부장관 결정
- 2001.03.30 : "도서자가발전시설 인수기준" 산업통상자원부 제정
- 2001.04.30 : "도서자가발전시설 관리.운영기준" 산업통상자원부 제정
- 2001.06.01 : 전력산업기반조성사업 시행
- 2001.10.31 : "도서.벽지전력공급지원사업관리지침" 산업통상자원부 제정

□ **주요내용**

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '01년 ~ 계속
- 사업규모 : '21년도 1,373억원(126개 도서, 39,966명 도서주민)
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국전력공사
- 사업 수혜자 : 126개 도서(발전시설 운영지원 등)·벽지지역(신규공급) 주민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
도서자가발전 시설운영지원	보조	한국전력 공사	122,856	100%	농어촌전기공급사업촉진법 제20조
농어촌전기 공급지원	보조	한국전력 공사	713	75%	농어촌전기공급사업촉진법시행령 제5조

3) '22년도 계획안 산출 근거

○ 에너지 소외지역인 도서에 전기를 안정적으로 공급 위해 123,569백만원 요구

○ 세부 산출근거

가. 농어촌전기공급지원 내역 : 713백만원

신규전기공급공사비 ❶	재정융자금 보전 ❷	합 계 (❶ + ❷)
547	166	713 백만원

❶ 신규전기공급공사비 : ('21) 608백만원 → ('22 요구) 547백만원

- (요구) 전기 미공급 도서·벽지 지역 1개 지역 공사비 547백만원('22년 1개 지역 신규사업 예상) 요구
- (산출) 1개 지역 공사비 547백만원

❷ 재정융자금 보전 : (‘21) 184백만원 → (’22 요구) 166백만원

- (요구) 이폐농 및 대용량 사용자 재정융자금 166백만원
- (산출) `21년 1, 2월 발생치 * 6

나. 도서운영지원 내역 : 122,856백만원

지자체 도서❶	기술지원❷	한전도서 운영결손❸	합 계(C) (❶+❷+❸)
8,103	1,028	113,725	**122,856 백만원**

❶ 지자체 결손 (‘21) 9,003백만원 → (‘22 요구) 8,103백만원

- (요구) 22개 도서 운영비로 발전소 운영인력 98명 인건비 및 연료비, 수선유지비, 일반관리비 필요
- (산출) 22개 도서 운영비 9,103백만원- 운영수입(요금) 1,000백만원 = 8,103백만원

인건비 ①	예방정비비용②			운영비(A) (①+②)	운영 수입(B)	요구금액(A-B)
	연료비	수선유지비	기타			
5,481	2,014	865	743	9,103	1,000	**8,103 백만원**

❷ 기술지원비 : 지자체(22개), 주민관리(38개) 도서 점검 및 정비 (60개 도서 발전기 111대, 13,641kW)

: (‘21) 1,142백만원 → (’22요구) 1,028백만원

- (요구) 60개 도서 발전 및 배전시설에 대한 점검 및 경상정비비용
- (산출) 60개 도서 * 17.13

❸ 전기사업자 운영결손: 한전운영 66개 도서 연료비, 위탁운영비, 수선유지비, 발전소 증설 투자비 및 친환경 MG설비 구축비용

: (‘21) 126,362백만원 → (’22요구) 113,725백만원

- (요구) 한전도서 설비 예비력 확충을 위한 발전설비 증설비 등
- (산출) 운영비용(145,931백만원) - 운영수입(32,206백만원)

투자비①		수선비 ②	위탁비 ③	연료④	제경비⑤	운영비(A) (①+②+③+④+⑤)	운영 수입(B)	요구액 (A-B)
증설	MG							
19,645	7,742	15,445	58,998	42,269	1,832	145,931	32,206	113,725

4) 사업효과

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
① 호당 정전시간 (분)	목표	16.0	13.3	11.4	9.57	9.48	최근 3년간(18년~20년) 실적 가중평균(2:3:5)	도서 연간 총 정전시간 ÷ 도서 총 고객호수	도서전력시설운영 관리시스템, 사업결과보고서
	실적	10.43	10.1	8.9	-	-			
	달성도	134.8	124.1	128.1	-	-			
② 수혜자 만족도 (점)	목표	90.3	90.6	91.0	91.32	91.36	최근 3년간(18년~20년) 실적 가중평균(2:3:5)	4개 항목에 대해 리커트 5점척도 측정 후 100점 기준 환산	외부용역 결과
	실적	91.0	91.3	91.45	-	-			
	달성도	100.8	100.8	100.5	-	-			
③발전설비 열효율 (%)	목표	36.37	36.45	36.52	36.49	36.48	최근 3년간(18년~20년) 실적 가중 평균(2:3:5)	(발전량×860kcal) ÷ (연료량 × 발열량)	사업결과 보고서
	실적	36.49	36.54	36.45	-	-			
	달성도	100.3	100.3	99.8	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 자가발전시설 89개 도서(총 36,472호 거주) 운영 및 전기 미공급 벽지 3개소 (13호)에 전기 공급 완수 1 지자체·주민관리 자가발전도서 기술지원 사업 ○ 지원 개요 : 3. 6 ~ 11.17 / 연간 10회차 분할, 도서당 2회 점검 * 설비 용량, 대수 : 14,220㎾, 192대 (62개 도서) - 정기순회점검·정비 적출 건수 : 27건 적출 / 27건 처리 - 지자체관리 발전설비 O/H 설계 : 안마도 등 4개 도서 / 12대 - 돌발고장 복구 지원 : 굴업도 등 9개 도서 / 15건 - 주민도서 노후설비 성능보강 : O/H공사 (2개 도서), 발전기 교체 (2개 도서), 배전선로 교체 (1개 도서) - 기타 지원 · 신재생 도서 배터리 정밀점검 : 백아도 등 38개 도서 3,513대 점검 · 주민관리도서 태양광 가로등 설치 : 입파도 등 39개 도서 90개 설치 · 기동용 배터리 CCA 진단 : 인아도 등 287대 점검 2 고용창출 효과 = 594명(운영사) + 103명(지자체) ○ 한전관리도서 : 66개 도서 (지자체 관리도서 3개 추가 인수 대비) ○ 지자체 도서 : 24개 도서 발전소 운영인력 103명 3 지역지원 사업 = 약 0.62억원 (주민복지 0.19억원, 사회복지 0.43억원) ○ 주민복지 : 지역 주민 생활안정 및 주거환경 재선 추진

	- 약 69건 수행 (노후전기 설비교체, 독거노인 생필품 지원 등) ○ 사회복지 : 사회복지 관련 시설 운영 활성화 및 이용 지원 - 약 129건 수행(도서`지역 초중고 행사지원, 지역 행사 지원 등) 4 소매물도(경남 통영) 발전설비 설치 공사 - 발전기 300kW X 3대 신설(엔클로져 설치형) 5 비양도발전소 신재생설비 체계적 운영방안 구축 - 기존 비양도 내연발전설비 운영인력 활용, 현장점검 및 기술 미비사항 보완시행 6 농어촌 신규전기공급 공사 3건 , 13호에 전기공급 완수 - 사십마지기(강원 태백시) 197백만원, 연못골(홍천군) 74백만원, 한치마을(정선군) 98백만원

2019	- 자가발전시설 89개 도서(총 37,356호 거주) 운영 및 전기 미공급 벽지 3개소 (14호)에 전기 공급 완수 1 지자체·주민관리 자가발전도서 기술지원 사업 ○ 지원 개요 : 3. 6 ~ 11.17 / 연간 10회차 분할, 도서당 2회 점검 * 설비 용량, 대수 : 14,220㎾, 192대 (62개 도서) - 정기순회점검·정비 적출 건수 : 27건 적출 / 27건 처리 - 지자체관리 발전설비 O/H 설계 : 안마도 등 4개 도서 / 12대 - 돌발고장 복구 지원 : 굴업도 등 9개 도서 / 15건 - 주민도서 노후설비 성능보강 : O/H공사 (2개 도서), 발전기 교체 (2개 도서), 배전선로 교체 (1개 도서) - 기타 지원 · 신재생 도서 배터리 정밀점검 : 백아도 등 38개 도서 3,513대 점검 · 주민관리도서 태양광 가로등 설치 : 입파도 등 39개 도서 90개 설치 · 기동용 배터리 CCA 진단 : 인아도 등 287대 점검 2 고용창출 효과 = 594명(운영사) + 103명(지자체) ○ 한전관리도서 : 66개 도서 (지자체 관리도서 3개 추가 인수 대비) ○ 지자체 도서 : 24개 도서 발전소 운영인력 103명 3 지역지원 사업 = 약 0.65억원 / (주민복지 0.2억원, 사회복지 0.45억원) ○ 주민복지 : 지역 주민 생활안정 및 주거환경 재선 추진 - 약 67건 수행 (노후전기 설비교체, 독거노인 생필품 지원 등) ○ 사회복지 : 사회복지 관련 시설 운영 활성화 및 이용 지원 - 약 129건 수행(도서`지역 초중고 행사지원, 지역 행사 지원 등) 4 지자체관리도서 마라도 발전소 양도 양수 완료 (‘19.12)

	5 농어촌 신규전기공급공사 3건, 14호에 전기공급 완수 - 강안이마을(강원 원주시) 52백만원, 금골(홍천군) 94백만원, 구성리(고성군) 89백만원

2020	- 자가발전시설 88개 도서(총 40,155호 거주) 운영 및 전기 미공급 벽지 4개소 (15호)에 전기 공급 완수 1 지자체·주민관리 자가발전도서 기술지원 사업 ○ 지원 개요 : 2.18 ~ 12. 1 / 연간 10회차 분할, 도서당 2회 점검 ※ 울릉군 독도(동도, 서도) 접안시설 파괴로 하반기 미시행 * 설비 용량, 대수 : 13,641㎾, 181대 (60개 도서) - 정기순회점검·정비 적출 건수 : 111건 적출 / 81건 처리, 30건 통보 (※ 미처리 30건은 자체 자재 확보가 필요한 건임) - 지자체관리 발전설비 O/H 설계 : 굴업도 등 11개 도서 / 26대 - 돌발고장 복구 지원 : 독거혈도 등 4개 도서 / 4건 - 주민도서 노후설비 성능보강 : 발전기 교체 (1개 도서), 배전선로 교체 (1개 도서) - 기타 지원 · 고객옥내설비 교체 : 입파도 등 34개 도서 설비 교체 (콘센트 129개 등) · 태양광 및 제어용 축전지 정밀점검 : 백아도 등 60개 도서 3,014대 점검 · 주민관리도서 태양광 가로등 설치 : 입파도 등 35개 도서 140개 설치 · 주민관리도서 소화기 비치 : 입파도 등 33개 도서 63대 설치 · 기동용 배터리 CCA 진단 : 백아도 등 410대 진단 · Engine 중요 부품 사전 교체 : 율도 등 12개 도서 18대 2 고용창출 효과 = 644명 ○ 한전관리도서 : 66개 도서 (지자체 관리도서 인수 0건) 3 지역지원 사업 = 약 0.64억원 (주민복지 0.22억원, 사회복지 0.42억원) ○ 주민복지 : 지역 주민 생활안정 및 주거환경 재선 추진 - 약 70건 수행 (노후전기 설비교체, 독거노인 생필품 지원 등) ○ 사회복지 : 사회복지 관련 시설 운영 활성화 및 이용 지원 - 약 121건 수행(도서`지역 초중고 행사지원, 지역 행사 지원 등) 4 농어촌 신규전기공급공사 4건, 15호에 전기공급 완수 - 쉰동골(강원 춘천시) 102백만원, 머리골길(태백시) 151백만원, 응골둔지(인제군) 309백만원, 침곡리(곡성군) 148백만원

2021	- 자가발전시설 88개 도서(총 38,704호 거주) 운영 및 전기 미공급 벽지 1개소 (5호)에 전기 공급 완수

	1 지자체·주민관리 자가발전도서 기술지원 사업 (상반기) ○ 지원 개요 : 3. 2 ~ 6. 8 / 상반기 지원 실적 (5회차 진행) * 설비 용량, 대수 : 14,064㎾, 194대 (60개 도서) - 정기순회점검·정비 적출 건수 : 49건 적출 / 19건 처리, 30건 통보 (※ 미처리 30건은 자체 자재 확보가 필요한 건임) · 지자체 관리도서 전기설비 열화상 진단 : 굴업도 등 22개 도서 · 주민관리도서 배전선로 순시 및 점검 : 모황도 등 38개 도서 - 지자체관리 발전설비 O/H 설계 : 상마도 등 4개 도서 / 12대 - 돌발고장 복구 지원 : 원도 등 4개 도서 / 4건 - 기타 지원 · 고객옥내설비 교체 : 화성 입파도 등 12개 도서 설비 교체 (전등 14개 등) · 주민관리도서 무선형 화재감지기 설치 : 외죽도 등 25개 도서 60대 설치 2 고용창출 효과 = 644명 ○ 한전관리도서 : 66개 도서 (지자체 관리도서 인수 0건) 3 지역지원 사업 = 약 0.35억원(2분기 실적) (주민복지 0.11억원, 사회복지 0.24억원) ○ 주민복지 : 지역 주민 생활안정 및 주거환경 재선 추진 - 약 32건 수행 (노후전기 설비교체, 독거노인 생필품 지원 등) ○ 사회복지 : 사회복지 관련 시설 운영 활성화 및 이용 지원 - 약 75건 수행(도서`지역 초중고 행사지원, 지역 행사 지원 등)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **<u>건 별로 계량적 수치 제시</u>**

- 88개 도서·벽지 주민에 대한 보편적 전력 공급으로 국가적 책무 완수
- 농수산업과 관광산업의 확대 등으로 매년 증가하는 도서의 전력수요에 대응하여 발전시설을 적기에 증설함으로써 농어촌 지역경제의 활성화 및 발전 도모

* 도서지역 발전설비 증설을 통한 설비 예비율 확보

1) 백령도 발전설비 증설 6,600㎾ 증설로 설비예비율(23.0% → 77.1%) 확보
2) 대청도 발전설비 1,050㎾ 증설로 설비예비율(44.0% → 86.6%) 확보
3) 장고도 발전설비 증설 150㎾ 증설로 설비예비율(53.1% → 76.13%) 확보
4) 위도 노후 발전설비 450㎾×3대 교체
5) 울릉도 발전설비 증설 8,000㎾ 증설로 설비예비율(12.7% → 59.8%) 확보

- 도서지역 경제 활성화를 통한 지역 간 경제수준 격차 해소 및 국토균형발전도모
- 도서 전기공급을 통한 국가 해양 수산자원의 활용 극대화 및 농수산물 생산증대로 농수산물 자급률 상승 및 국내 관광자원 개발등을 통한 국내관광수지 개선
- 국가의 영해를 결정하는 도서의 역할로 국토방위 및 국가안보에 필수여건 제공

- 지자체(22개)·주민관리(38개) 자가발전도서 기술지원으로 도서주민에 편의 제공

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
도서당 돌발고장 (건)	목표	19	20	15	13	8	최근 3년간(18년~20년) 실적 가중평균(2:3:5)	도서 돌발고장 복구 건수	사업결과보고서
	실적	15	10	4	-	-			
	달성도	121.05%	150.00%	173.33%	-	-			
고객만족도 지표 (점)	목표	97.09	96.92	96.57	96.73	98.20	최근 3년간(18년~20년) 실적 가중평균(2:3:5)	8개 항목에 대해 리커트 3점척도 측정 후 100점 기준 환산	각 지자체 담당자 · 발전소장 E-mail 조사 및 도서민 전화조사
	실적	93.12	97.00	99.66	-	-			
	달성도	99.22%	100.08%	103.21%	-	-			

※ 고객만족도 조사 지표는 위탁운영업체의 품질평가에 쓰이는 지표이며, 고객만족도 조사결과를 반영하여 기술지원 업무에 활용

- 근거리도서(호도-녹도) 계통연계로 연6.5억 운영비 절감(운영인력 6명 감축 등)
- 독립계통 섬지역 친환경 발전 전환으로 그린 에너지커뮤니티 달성
- 태양광, 풍력, ESS 활용하는 MicroGrid 구축으로 관련 기자재 개발 생태계조성
- 소형도서(100호 미만) 재생e를 통한 전기공급 완전 자립화로 그린뉴딜 달성
  * 21개 한전도서, 8개 지자체 도서 (21년부터 25년까지 시행)
- 자가발전도서의 대기오염물질 약 2,374톤(약 45%) 감축 및 국민건강권 증진
  * 사업추진 42개 도서에 발생하는 대기오염물질은 약 80%까지 감축 예상

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

전력산업기반조성사업 시행계획 공고	○ 산업통상자원부 (사업수행계획서 확정)
⇩	
사업수행계획수립 · 평가	○ 사업수행계획수립 / 주관기관(한국전력공사) ○ 사업수행계획 검토 및 조정 / 전담기관 - 전력산업기반조성사업 운영규정 제4장 제24조(지정사업의 사업계획 검토·조정 등)
⇩	
사업승인 및 협약체결	○ 전담기관(협약체결 : 전력기반기금사업단↔주관기관) - 전력산업기반조성사업 운영규정 제5장 제25조(협약의 체결)
⇩	
사업수행(1월~12월)	○ 주관기관 - 전력산업기반조성사업 운영규정 제5장 제27조(사업의 수행) - (기금운용관리규정 제14조③항1호) - (기금운용관리규정 제14조③항2호)
⇩	
정산 및 사업결과 제출(익년)	○ 사업비 사용실적 보고 / 정산(회계법인) ○ 사업수행결과보고 / 전담기관 - 전력산업기반조성사업 운영규정 제7장 제35조(사업결과의 보고) - 전력산업기반조성사업 운영규정 제6장 제32조(사업비 사용실적보고 및 정산 등) - 전력산업기반조성사업 운영규정 제7장 제37조(지정사업 사업결과의 검토)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	105,695	102,524	100,474	99,469	103,448	
'21~'25		137,299	160,551	178,027	182,447	167,384

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

□ 소형도서 신재생에너지 자립화 실효성 점검 필요

○ 신재생에너지 발전설비 구축을 통한 소형도서의 에너지자립화는 에너지자립섬 등 기존 도서지역 신재생에너지 발전 지원 사업이 중단되거나, 성과가 계획에 미치지 못했다는 점을 고려하여 사업의 실효성 제고 방안을 마련할 필요

○ 5년간 총사업비 1,300억원이 지원되는 대규모 사업이라는 점을 감안하여 사업의 타당성을 높일 수 있도록 면밀한 사업계획을 수립하여 추진할 필요

「2021년도 예산안 위원회별 분석(산업통상자원중소벤처기업위원회 소관)」

□ 예산 소요액 면밀한 예측 필요(기금운용계획 자체변경 방지)

○ (지적) 기금운용계획의 자체변경은 예측하지 못한 긴급한 소요나 사업의 보완이 필요한 경우 예외적으로 가능하나 동일 사업에서 반복적으로 기금운용계획 자체변경을 통해 예산 부족분을 보충하는 것은 예측하지 못한 긴급한 소요에 의해 자체변경이 이루어진 것으로 보기 어려움. 산업통상자원부는 향후 농어촌전기공급 사업에서 반복적인 기금운용계획 자체변경이 발생하지 않도록 예산 소요액을 보다 면밀하게 예측하여 기금운용계획을 수립할 필요가 있음 (예정처)

「2019년 결산안 예정처 분석보고서」

□ 에너지자립섬 유형별 최적화모델을 개발하여 도서지역의 디젤발전기를 대체 방안을 마련할 필요 (국정감사 2019.10)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ 사업의 실효성 제고 방안
- 민간사업과 다르게 한전은 9개 재생E 발전소를 최대 26년간 안정적 운영중 임
- 본 사업도 도서별 최적 발전원 선정, 자재규격 수립, 자재설치 등 사업단계별로 한전의 운영 노하우, 전문 설계기업을 통한 세부설계, 전력연구원의 기술지원 등을 통해 실효성을 제고할 계획임

○ 사업 타당성을 위한 계획수립
- 한전은 '도서지역 친환경 발전시스템 구축사업 추진계획('20.12)'을 수립하여 사업에 대한 단·중기 로드맵을 수립하였음
- 공고를 통한 대상도서가 확정되면 세부 시행계회 수립, 기자재 구매계획 수립, 설치 공사계획 수립 등 단계별 계획을 수립하여 타당성을 면밀히 검토할 예정임

○ 42개 도서 디젤발전기의 대기오염물질 배출량 감축을 위한 재생에너지 및 고효율 발전기술 기반 친환경 발전시스템 구축 추진 예정('21~'25년)
- 도서별 시설용량에 따라
① 소형도서 재생에너지 전환(34개 도서*),
② 대기질개선 환경설비 구축(3개 도서**),
③ 고효율 Hybrid형 발전시스템 구축 추진(5개 도서***)
* 0.45MW 미만의 소형도서(계통규모가 작을수록 자립화에 유리)
** 1.5MW 이상 대형도서(총 18대 : 백령도 8대, 연평도 3대, 울릉도 7대)
*** 발전 열효율이 25% 이하인 소형도서

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 5개 도서(백령도 등) 발전설비 증설 필요

○ 전력수급 전망 분석결과 설비예비율(20~55%) 및 공급예비율(5%)이 기준 이하로 예측되어 안정적 전력공급을 위한 증설사업 추진
- 서해 5도 군부대 발전용량 증설 요청, 울릉도 공항 신축 등 전력수요가 급격히 증가하는 추세로 수요에 맞는 설비 도입 필요

* 도서발전소는 도서지역 독립전력계통원으로 적기에 발전설비 증설 및 노후설비 교체 불가시 제한송전 및 설비보수 등으로 인한 정상적인 전력공급이 어려움

* 증설 : 백령도(6,600kW), 대청도(1,250kW), 장고도(150kW), 울릉도(10,000kW) / 교체 : 위도 1,350kW
* 증설은 기본계획수립부터 상업운전개시까지 2년의 기간이 소요되어 신속한 사업추진 필요

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

■ '17회계연도 재정사업 자율평가 : 우수

12) 부처 건의사항

■ 사업특성상 소외계층인 도서·벽지 지역 주민을 위한 최소한의 에너지복지 사업이므로 정부의 지속적인 관심과 재정지원이 불가피

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	119,809	8,441	128,250	-	128,250	128,250	100	100	-	-
2019	113,799	14,400	128,199	-	128,199	128,199	100	100	-	-
2020	105,695	13,691	119,386	-	119,386	119,386	100	100	-	-
2021	137,299	25,268	162,567	-	162,567	162,567	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	119,809	128,250	128,250	128,250	-	128,250	124,221	-	4,029	96.9
2019	113,799	128,199	128,199	128,199	-	128,199	128,044	-	155	99.9
2020	105,695	119,386	119,386	119,386	-	119,386	118,991	-	395	99.9
2021. 7월기준	137,299	162,567	162,567	162,567	-	162,567	133,464	-	-	82.1

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 계획변경 내역 및 사유 : 국제유가 증가로 8,441백만원 계획변경 · 예산편성시 국제유가 51$/bbl 대비 75.86$/bbl 수준으로 상승(일일경제지표, '18.6월말) - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당사항 없음

2019	- 계획변경 내역 및 사유 : 국제유가 및 환율 증가로 14,400백만원 계획변경 * 65.9$/배럴('19. 1~5월 평균유가), 1150.44원/$('19. 1~5월 평균 환율) 산출내역 : 80,878,710L(연료량) × 801.51원/L(연료단가) = 648억원, 648억원(재산정) - 504억원(기반영) = **144억원** - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당사항 없음
2020	- 계획변경 내역 및 사유 : 태풍복구, 유가상승 등 13,691백만원 계획변경 · 공급예비력 확충 발전설비 증설비(2,820백만원) - 계속 추진 중인 연도·가거도 공사를 마무리하기 위한 예산 · 백령도 발전소 연료매립배관 핀홀 복구공사비(1,509백만원) - 연료매립배관의 노후로 핀홀 발생에 따라 누유 긴급 복구 · 도서 배전설비 태풍피해 복구 공사비(2,835백만원) - 태풍 내습으로 인한 태풍피해 배전설비 복구 긴급 지원 · 도서 발전설비 연료비(6,430백만원) - 환율 및 유가 상승으로 연료비 지원 · 안마도 발전소 화재발생 설비 교체 공사비(97백만원) - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당사항 없음
2021	- 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
95. 노후 공동주택 세대별 점검 (5144-304)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	에너지산업실 수소경제정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5144	304
명칭	에너지자원정책	전기안전관리	노후 공동주택 세대별 점검

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 수소경제정책관	에너지안전과	홍순파	최재영	-
		044-203-3980	044-203-3982	-

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
노후 공동주택 세대별 점검	-	3,000	3,000	6,864	6,864	3,864	128.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,864
· 노후공동주택세대별점검	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,864
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,864
· 민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,864
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,864
· 노후공동주택세대별점검	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,864
- 민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	6,864

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 대규모(자가용전기설비*) 노후 공동주택(25년 이상**) 세대내 전기설비에 대해 3년 1회 정기적 안전점검 실시로 전기재해 예방

* 공장, 빌딩 등에서 사용하는 전압 1,000V 초과, 용량 75kW 이상 대규모 전기설비

** (시급성) 최근 5년간 25년 이상 공동주택 전기화재 급증 / ('14년)32건 → ('18년)159건, 연평균 ↑49.3%

- 개별 세대내 누전차단기, 배선 등의 안전성을 확인하고, 화재가 많이 발생하는 전기용품* 관련 배선과 관리상태 등 병행 점검

* 냉장고, 에어컨(실외기 포함), 전기장판, 보일러 멀티탭 등 주요품목

2) 사업개요

① 법령상 근거

- 전기안전관리법 제14조(공동주택 등의 안전점검) / ‘20.3.31 공포, ’21.4.1 시행

① 산업통상자원부장관은 다음 각 호의 시설에 설치된 자가용전기설비에 대하여 산업통상자원부령으로 정하는 바에 따라 안전공사로 하여금 정기적으로 점검을 하도록 하여야 한다.

1. 「주택법」제2조제3호에 따른 공동주택의 세대

- 전기사업법 제49조(기금의 사용)

8.2 「전기안전관리법」 제14조에 따른 공동주택 등의 안전점검사업

② 추진경위

- ‘19. 4. 30. : 노후 공동주택 세대별 점검을 주요 이행과제로 포함한 「범정부 화재안전 특별대책」수립
- ‘20. 3. 6. : 「전기안전관리법」제정(’20.3.31. 공포, ‘21.4.1. 시행)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ‘21년 ~ 계속
- 사업규모 : ‘22년도 6,864백만원
  · 노후공동주택 세대별 점검 806,422호
- 사업시행방법 : 민간경상보조(전액지원)
- 사업시행주체 : 한국전기안전공사
- 사업 수혜자 : 전 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
노후공동주택 세대별점검	보조	한국전기안전공사	6,864	100	전기안전관리법 제14조(공동주택 등의 안전점검) 전기사업법 제49조(기금의 사용)

3) ’22년도 계획안 산출 근거

○ **노후 공동주택의 전기재해 예방점검을 위하여 6,864백만원 요구**

○ **세부 산출근거**

- 대규모(자가용 전기설비*) 노후 공동주택(25년 이상**) 대상 개별세대에 대하여 3년 1회 정기적으로 안전점검 실시

* 공장, 빌딩 등에서 사용하는 전압 1,000V 초과, 용량 75kW 이상 대규모 전기설비

** (시급성) 최근 5년간 25년 이상 공동주택 전기화재 급증 / (‘14년)32건 → (’18년)159건, 연평균 ↑49.3%

⇒ (산출) 노후 공동주택(25년 이상) 세대별 점검 : 806,422호

* (대상) 806,422호 / 공동주택 2,419,266호, 3년주기 안전점검

** (단가) 8,512원 / 현행 소규모 공동주택 점검단가 적용

※ 전년대비 비교 : (‘21년) 3,000백만원 → (’22년) 6,864백만원

・노후 공동주택 세대별 점검 : @8,512원 × 806,422호(2022년)

4) 사업효과

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	‘22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
부적합호수 대비 적합 전환률/상향지표 (단위 : %)	목표	신규	신규	신규	88.29	90.05	전년 목표(88.29%) 대비 2% 향상 목표	(적합 전환 호수 / 부적합 호수)*100	한국전기안전공사 안전점검시스템
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	해당 없음
2019	해당 없음
2020	해당 없음
2021	- 상반기 노후 공동주택 세대 6.8만호 안전점검 실시 - 하반기 노후 공동주택 세대 29만호 안전점검 실시 예정

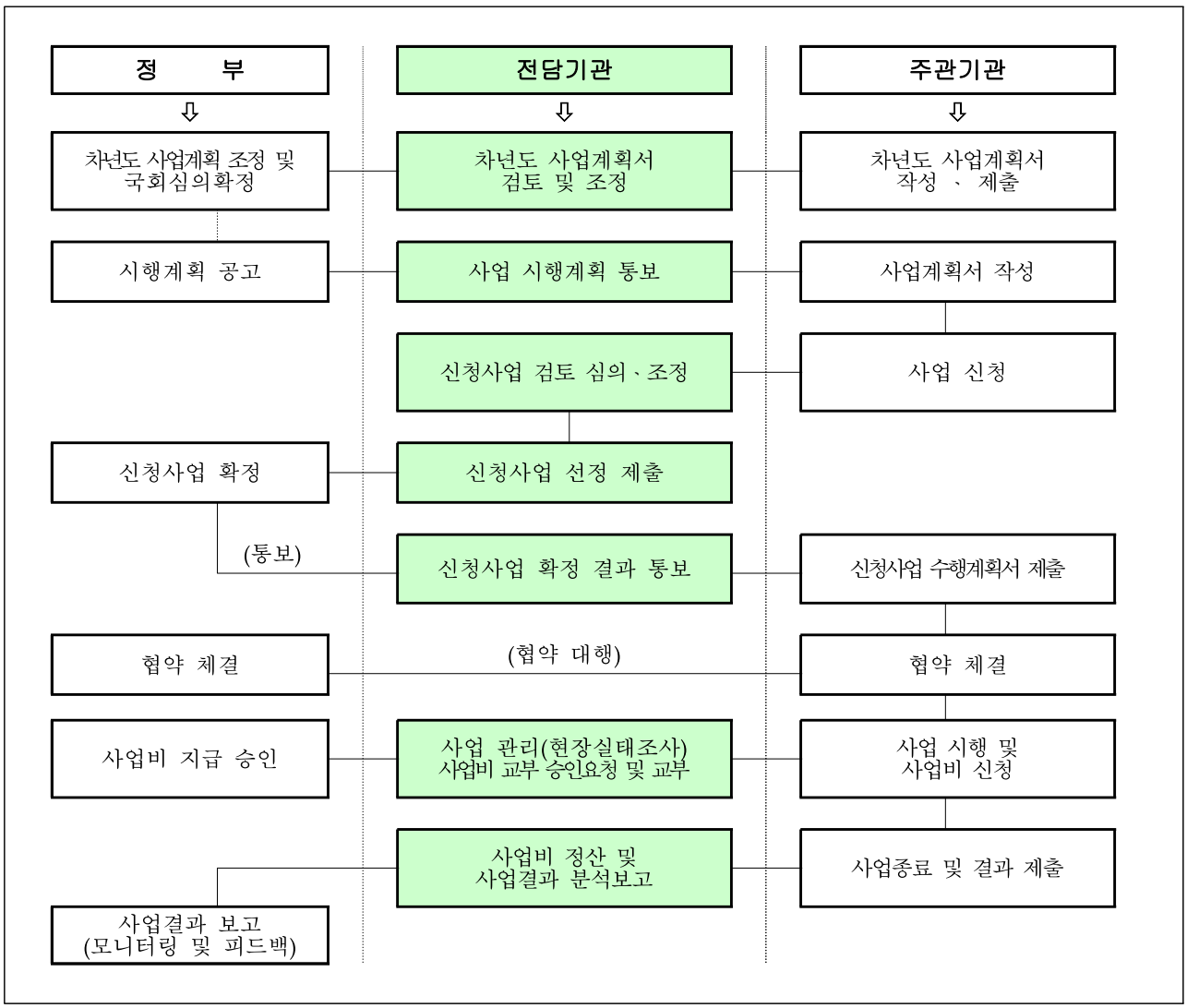
③ 향후(’22년도 이후) 기대효과

- 대규모 (자가용전기설비) 노후 공동주택 내 세대별 전기설비 점검을 통한 설비 안전도 향상으로 국민의 생명과 재산보호

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	3,000	7,070	8,489	9,837	
'21~'25		3,000	6,864	8,489	9,837	15,683

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

■ 공동주택 세대별 전기안전점검제도 개선 필요
- 노후화된 아파트의 전기화재를 예방하기 위해 공동주택의 세대별 안전점검제도의 도입 검토 필요 ('18회계연도 예정처 결산분석보고서)

■ 노후 공동주택에 대한 전기안전점검 필요
- 자가용 전기설비 공동주택 세대에 대한 전기안전점검 필요
('19년도 국정감사, 어기구 의원)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 공동주택 노후정도를 고려하여 '21년부터 준공년도가 25년이 경과한 공동주택 개별 세대에 대하여 3년 1회 정기점검 실시

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

■ '20년 신규보조사업 적격성평가 결과 : "적격(92점)"

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음('21년 신규)

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	3,000	-	3,000	-	3,000	3,000	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021. 12월	3,000	3,000	3,000	3,000	-	3,000	3,000	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
96. 전력효율향상 (5145-302)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상 자원부	에너지산업실 에너지혁신정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5145	302
명칭	에너지자원정책	전력수요관리	전력효율향상

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 에너지혁신정책관	에너지효율과	김호성	황채은	
		044-203-5140	044-203-5249	
	분산에너지과	문병철	김상운	
		044-203-5190	044-203-4375	
에너지산업실 자원산업정책관	가스산업과	김진	송하정	
		044-203-5230	044-203-5217	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
전력효율향상	344,357	38,787	38,787	47,060	41,457	2,670	6.9
- 민간경상보조	323,272	22,579	22,579	32,473	25,249	2,670	11.8
- 지자체경상보조	21,085	16,208	16,208	14,587	16,208	-	-

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)					2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액 당초	계획액 수정	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
□ 전력효율향상	44,357	344,357	341,215 [337,707]	-	-	38,787	38,787	38,787	38,217 [32,390]	-	-	41,457
○ 효율향상기기	27,201	327,201	324,059 [322,862]	-	-	22,063	22,063	22,063	21,493 [16,273]	-	-	23,994
· 에너지효율시장 조성사업	6,116	6,116	6,116 [5,956]	-	-	5,855	5,855	5,855	5,855 [5,738]	-	-	7,786
· 취약계층 에너지복지	21,085	21,085	17,943 [16,189]	-	-	16,208	16,208	16,208	15,638 [10,535]	-	-	16,208
· 고효율 가전제품 환급	-	300,000	300,000 [298,885]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 부하관리기기	16,743	16,743	16,743 [15,240]	-	-	16,354	16,354	16,354	16,354 [15,759]	-	-	17,136
· 축냉설비	3,764	3,764	3,764 [3,763]	-	-	3,600	3,600	3,600	3,600 [3,420]	-	-	3,179
· 건물 냉난방기기 원격관리시스템	1,302	1,302	1,302 [931]	-	-	1,100	1,100	1,100	1,100 [770]	-	-	971
· 최대전력관리장치	228	228	228 [161]	-	-	205	205	205	205 [123]	-	-	181
· 지역냉방	3,028	3,028	3,028 [3,028]	-	-	3,028	3,028	3,028	3,028 [3,028]	-	-	2,674
· 가스냉방	8,421	8,421	8,421 [8,419]	-	-	8,421	8,421	8,421	8,421 [8,418]	-	-	10,131
○ 기반구축사업	413	413	413 [388]	-	-	370	370	370	370 [358]	-	-	327
○ 비목별 분류(합계)	44,357	344,357	341,215 [337,707]	-	-	38,787	38,787	38,787	38,217 [32,390]	-	-	41,457
· 민간경상보조 (320-01)	23,272	323,272	323,272 [321,518]	-	-	22,579	22,579	22,579	22,579 [21,855]	-	-	25,249
· 지자체경상보조 (330-01)	21,085	21,085	17,943 [16,189]	-	-	16,208	16,208	16,208	15,638 [10,535]	-	-	16,208

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 고효율 전기설비·시스템 보급지원에 따른 전기수요 절감과, 동·하계 전력피크 대응 및 전력수요 분산을 위한 부하관리기기 보급으로 에너지의 합리적 이용 도모

- (에너지효율시장 조성사업) 전력수요절감이 예상되는 고효율설비·시스템의 설치·운영, 절감량 성과계량 지원하여 에너지효율시장 창출 선도
- (취약계층에너지복지) 저소득가구 및 사회복지시설에 대한 고효율조명기기(LED) 무상교체로 합리적인 에너지 사용, 에너지비용 절감혜택을 부여
- (축냉설비) 주간 냉방피크를 심야시간대로 이전하는 축냉식 냉방설비 설치 지원을 통해 특정 시간대에 집중되는 전력 수요를 분산하고 전력설비의 효율적 이용 도모
- (건물냉난방원격관리시스템) 건물 냉난방기기 원격관리시스템을 설치하고 한전과 약정을 체결한 고객에게 지원금을 지급하여, 최대수요전력 억제를 통한 전력수급 안정 도모
- (최대전력관리장치) 사용전력 상시감시로 최대전력을 관리하는 최대전력관리장치 설치시 지원하여 피크억제 기여
- (지역냉방) 지역냉방설비의 신증설시 설치 및 설계 보조금 지원하여 하절기 버려지는 잉여열을 냉방에너지원으로 활용함으로써 국가에너지효율 향상에 기여
- (가스냉방) 도시가스를 사용하는 가스냉방 설비의 신증설시 설치 및 설계보조금 지원하여 전력수요 분산으로 에너지의 합리적 이용 도모
- (기반구축사업) 전력효율향상사업 관련 시장수요 조사 및 개선안 발굴 등 사업기반 확보

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거

- 전기사업법 제49조(기금의 사용) 제2호(전력수요 관리사업)
- 에너지이용합리화법 제8조(국가·지방자치단체 등의 에너지이용 효율화조치 등)
- 에너지법 제16조의2(에너지복지 사업의 실시)

② 추진경위

- 2001 : 전기사업법 개정으로 전력산업기반기금으로 시행 (2001.6)

- 2002 : 고효율전동기 보급지원
- 2006 : 고효율변압기 및 펌프 보급지원
- 2011 : 가스냉방, 지역냉방 설치지원사업 시행
- 2014 : 전력부하관리사업 중 부하관리기기 이관
- 2016 : 농어촌 초·중·고교 LED 보급 지원
- 2017 : 에너지효율(EE)시장 시범사업 지원품목 확대(냉동기, EHP)
- 2019 : 에너지효율(EE)시장 시범사업 개편(복합설비 등 지원)
- 2019~2020 : 고효율 가전제품 환급지원

▪ 공약 내용(에너지복지, 분산형 전원설비 보급·확대)

○ 기초에너지보장제 도입으로 저소득층·사회취약 계층 등 에너지 빈곤층에 일상생활에 필요한 최소한의 에너지를 보장할 수 있도록 추진 ○ 에너지기본계획·전력수급기본계획 등은 경제성 뿐 아니라 환경 및 안전 등을 반영 수립하여 저탄소·친환경 전원 기반 마련 - 분산형 전원설비 보급·확대의 지속적 추진

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
  - 사업기간 : '01년 ~ 계속
  - 사업시행방법 : 민간경상보조, 자치단체경상보조
  - 사업시행주체 : 산업통상자원부
    전담기관(한국에너지공단), 주관기관(한국에너지공단, 한국전력공사, 한국가스공사, 한국에너지재단, 지자체)
  - 사업 수혜자 : 효율향상기기·부하관리기기 설치자, 사회복지시설·저소득층

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
- 에너지효율시장 조성사업	보조	한국 에너지공단	7,786	약 55%	전기사업법 제49조 제2호
- 취약계층 에너지복지		한국에너지재단, 지자체	16,208	(저소득층) 국비 70%, 지방비 30% (복지시설) 국비 50%, 지방비 50%	에너지법 제16조2
- 기반구축사업		한국에너지공단	327	-	전기사업법 제49조 제2호
- 축냉설비		한국 전력공사	3,179	약 7%	
- 최대전력관리장치			181	약 12%	
- 건물냉난방 원격관리시스템			971	약 70%	
- 지역냉방		한국에너지공단	2,674	약 27%	
- 가스냉방		한국가스공사	10,131	약 10%	

3) ’22년도 계획안 산출 근거

○ 효율향상기기 및 부하관리기기 보급 사업비 41,457백만원

- 효율향상기기 : 23,994백만원
- 부하관리기기 : 17,136백만원
- 기반구축사업 : 327백만원

구 분		세부 산출내역	지원금액 (백만원)
에너지효율 시장 조성사업	고효율설비 지원	113.6백만원 × 65개소	7,384
	시스템관리비	계량전송 서버시스템 유지관리	402
	소계		7,786
취약계층 에너지복지	저소득층	206.5천원 × 28,000개소 × 70%	16,208
	복지시설	9,863천원 × 2,466개소 × 50%	
	소계		16,208
효율향상기기 계			**23,994**
축냉설비	설치지원금	300kW/대 × 38대 × 270천원/kW	3,078
	사후관리유지비	사후관리 및 시스템 유지관리비	101
	소계		3,179
건물냉난방 원격관리 시스템	설치지원금	153kW/대 x 80대 x 35천원/kW	433
	재약정지원금	153kW/대 x 60대 x 30천원/kW	280
	제어지원금	60MWh × 2회 × 350천원/MWh	47
	시스템유지비	통신비, 시스템유지관리비	211
	소계		971
최대전력 관리장치	설치지원금	104대 × 1,500천원/대	156
	사후관리비	사후관리비 및 인정시험비	25
	소계		181
지역냉방	설치지원금	31,000천원 × 78대	2,418
	설계지원금	3,000천원 × 78대	256
	소계		2,674
가스냉방	설치지원금	(GHP) 6,421천원 x 900대 (흡수식) 15,700천원 x 120대	7,663
	설계지원금	595천원 × 700대	416
	저녹스버너 지원	8,242천원 × 249대	2,052
	소계		10,131
부하관리기기 계			**17,136**
기반구축사업	연구개발비	전력효율향상사업 관련 시장수요 조사·발굴 등	327
	소계		327
기반구축사업 계			**327**

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
에너지절감량 (단위 : MWh)	목표	109,747	45,421	161,569	31,624	29,816	효율향상기기 보급사업의 절감전력량을 합산하여 산출	기기별 절감량을 구한 후 규모 도출	전력효율향상사업 수행결과서
	실적	126,583	50,183	163,318	-	-			
	달성도	115.3	110.5	101.1	-	-			
피크억제 (단위 : MW)	목표	-	107.9	228.4	87.7	91.3	내역사업별 피크억제량을 합산하여 산출	기기별 피크억제량을 구한 후 규모 도출	전력효율향상사업 수행결과서
	실적	-	89.5	217.4	-	-			
	달성도	-	82.9	95.2	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 효율향상기기 : LED조명 535,635개, 인버터 757대, 냉동기 5대 지원 - 부하관리기기 : 축냉설비 118대, 최대전력관리장치 140대, 건물냉난방원격관리시스템 139대, 지역냉방설비 121대, 가스냉방설비 1,149대 지원
2019	- 효율향상기기 : LED조명 272,129개, 고효율기기 등 140,852대 지원 - 부하관리기기 : 축냉설비 144대, 최대전력관리장치 124대, 건물냉난방원격관리시스템 183대, 지역냉방설비 96대, 가스냉방설비 1,123대 지원
2020	- 효율향상기기 : LED조명 209,960개, 고효율기기 등 2,206,611대 지원 - 부하관리기기 : 축냉설비 83대, 최대전력관리장치 90대, 건물냉난방원격관리시스템 150대, 지역냉방설비 88대, 가스냉방설비 1,063대 지원
2021	- 효율향상기기 : LED조명 55,922개, 고효율기기 151대 지원중('21.6월기준) - 부하관리기기 : 최대전력관리장치 17대, 건물냉난방원격관리시스템 61대, 지역냉방설비 42대, 가스냉방설비 535대, 저녹스버너 242대 지원중, '22.1월에 실적 취합예정

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

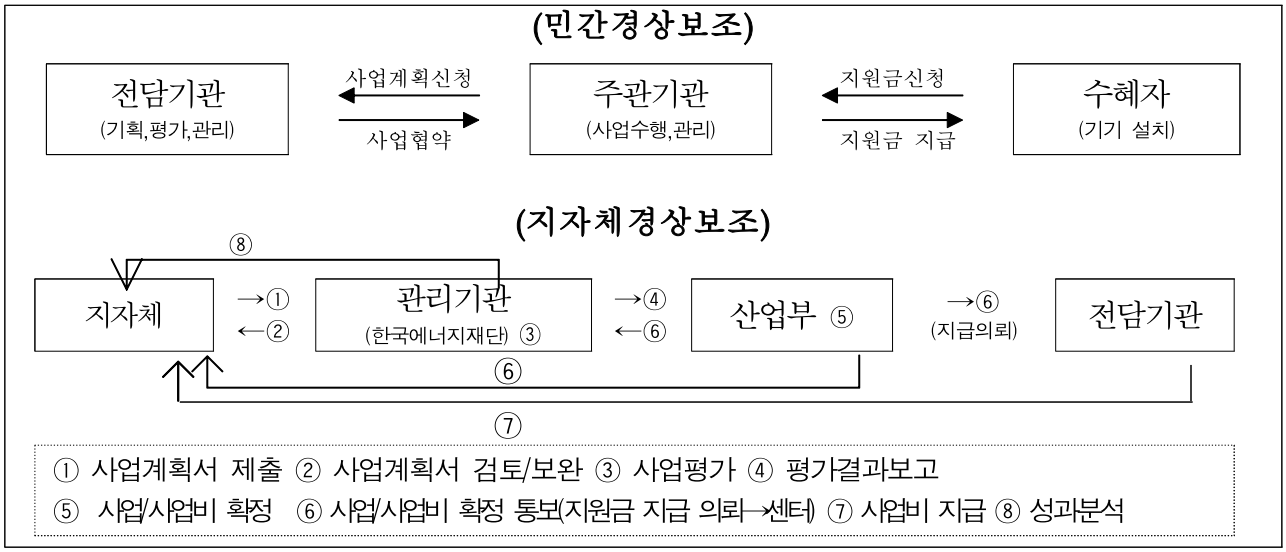
○ 전력효율향상사업 추진을 통해 연간 ('22년예상) 에너지절감 29,816MWh 및 피크억제 91.3MW 효과 창출 및 고효율 시장으로 전환 촉진

- 기존 기기 대비 에너지효율이 우수한 고효율 기기의 보급 확대에 따라 국가적 전력의 사용이 감소하고, 사용자의 에너지 절약문화 확산에 기여
- 부하관리기기의 전력피크 억제를 통해 전력의 안정적 공급과 추가 공급의 부담을 완화하여 전력이용의 효율성 향상
- 에너지빈곤층인 저소득층 및 복지시설에 에너지가 보편적으로 공급될 수 있도록 고효율 LED조명기기를 무상으로 교체

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	44,357	46,574	42,165	41,743	43,413	
'21~'25		38,787	40,484	39,674	39,277	41,005

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- 가스냉방 전력대체량 증대 방안 등 개선대책 마련 필요 **('18년 국정감사)**
- 에너지공급자 효율향상의무화(EERS) 제도와 에너지효율시장 시범사업 간 중복 우려 해소 필요 및 건물냉난방원격관리 사업 이탈 방지 필요**('19년 예결위 결산 시정요구)**

- 취약계층 에너지복지 수혜대상 자격여부, 고효율인증제품 확인, 시공업체 자격 확인에 대한 공단의 관리·감독 역할 강화 필요 **('19년 감사원 보고서)**

- 산업부는 신규사업을 신설하는 과정에서 자체 기금계획변경을 지양하여야 하며 재정사업을 추진함에 있어서 특정 대상에게 혜택이 집중되지 않도록 사업효과를 검토하고 사전계획을 면밀히 수립하는 한편, 고효율 가전제품 환급제도 시행과 관련, 소상공인 및 자영업자에 대한 혜택을 확대하는 방안을 마련할 것**('20년 예결위 결산 시정요구)**

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
3) 자체평가 : 해당사항 없음
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음
5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 국정감사('18년) 지적사항에 대한 개선조치
  · '19년 가스냉방 보급확대를 위한 세부 방안을 마련하여 '20.5월 발표

- 예결위('18년) 지적사항에 대한 개선조치
  · '19년 에너지효율(EE)시장 시범사업 추진시 복합 고효율설비 교체 및 절감량 성과계량 중점 지원, 건물냉난방원격관리시스템 재약정지원금 지급을 통한 사업자 이탈 방지대책 마련

- 감사원('19년) 지적사항에 대한 개선조치
  · '19년 취약계층 에너지복지 ①수혜대상 자격여부, ②고효율인증제품 확인, ③시공업체 자격확인 기능을 추가한 통합사업관리시스템 구축 및 수행지침 개정과 사업주체인 지자체등에 안내 시행
    * 통합사업관리시스템 : ①지원대상 자격여부 확인 서류(복지시설신고필증 등) 등록, ②공단 홈페이지와 연동하여 고효율제품인지 사전확인 후 시스템에 고효율인증제품을 등록, ③시공업체 자격여부 확인 서류(전기공사업등록증) 등록

- 예결위('20년) 지적사항에 대한 개선조치
  · 자체 기금계획변경을 통한 사업추진 지양, 향후 사업 추진시 품목별 계절적 요인, 대중소기업 분포 등의 특성을 고려하여 특정품목에 혜택이 집중되지 않도록 설계하고, 관계자 의견수렴을 통해 소상공인, 자영업자에 대한 우대방안을 면밀히 검토하여 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 효율향상기기 보급 확산
- 전력수요절감이 예상되는 신규 고효율 설비·시스템 발굴하는 에너지효율화 사업 시행
- 에너지효율화 사업을 통해 절감한 피크 수요 감축량을 시장에서 거래할 수 있는 기반 마련

○ 부하관리기기 보급 확산
- 보급 활성화를 위한 지원 방안 및 절차 개선 등을 통한 전력피크 감소 유도

○ 취약계층 고효율조명 보급
- 주관기관인 지자체와의 협력을 강화하여 사업수요 발굴 및 보급 촉진 등 사업성과 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 재정사업자율평가(2021년) 결과 : 보통

12) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	46,035	-	46,035	-	46,035	46,035	100	100	-	-
2019	44,523	21,605	66,128	-	66,128	66,128	100	100	-	-
2020	44,357	300,000	344,357	-	344,357	341,215	99.1	99.1	-	3,142
2021	38,787	-	38,787	-	38,787	38,217	98.5	98.5	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	46,035	46,035	46,035	46,035	-	46,035	39,334	1,134	5,567	85.4
2019	44,523	66,128	66,128	66,128	1,134	67,262	61,001	884	5,377	92.2
2020	44,357	344,357	341,215	341,215	884	342,099	337,707	270	4,122	98.1
2021.12월	38,787	38,787	35,903	38,217	270	38,487	32,390	-	-	83.5

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	-
2019	- 추가경정예산 : 3,805백만원(가스냉방) - 기금계획변경 : 17,800백만원(고효율 가전제품 환급)
2020	- 추가경정예산 : 300,000백만원(고효율가전제품환급)
2021	-

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명
97. 노후변압기 교체지원 (5145-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상 자원부	에너지산업실 전력혁신정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5145	303
명칭	에너지자원정책	전력수요관리	노후변압기 교체지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		30	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 전력혁신정책관	전력계통혁신과	정재환		김경모
		044-203-3930		044-203-3932

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	(B-A)/A
		본예산(A)	추경	요구안	조정안(B)		
노후변압기 교체지원	4,752	1,620	1,620	1,458	1,458	△162	△10%

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	4,752	4,752	4,752 [1,590]	0	3,162	1,620		1,620	1,620 [1,457]	0	0	1,458
·노후변압기 교체지원	4,752	4,752	4,752 [1,590]	0	3,162	1,620		1,620	1,620 [1,457]	0	0	1,458
○ 비목별 분류(합계)	4,752	4,752	4,752 [1,590]	0	3,162	1,620		1,620	1,620 [1,457]	0	0	1,458
· 민간경상보조 (302-01)	4,752	4,752	4,752 [1,590]	0	3,162	1,620		1,620	1,620 [1,457]	0	0	1,458

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

노후 변압기 교체지원 사업은 설치 후 15년 경과한 아파트의 노후된 변압기를 대상으로 교체 비용을 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 전기사업법

> 제49조(기금의사용) 기금은 다음 각 호의 사업을 위하여 사용한다.
> 1 ~ 10. (생략)
> 11. 그 밖에 대통령령으로 정하는 전력산업과 관련한 중요 사업

- 전기사업법 시행령

제34조(기금의사용) 법 제49조제11호에서 “대통령령으로 정하는 전력산업과 관련한 중요 사업”이란 다음 각 호의 사업을 말한다. 1. 안전관리를 위한 사업 9. 법 제6조에 따른 전기의 보편적 공급을 위한 사업

② 추진경위

○ (지원배경) ’18년 7~8월 하절기 폭염시 아파트 구내정전 건수가 총 163건 발생(전년 동기 대비 94건, 136% 증가)함에 따라 사회적 문제로 대두됨

* 정전원인 : 변압기 63%, 차단기 13%, 케이블 7% 순

○ (‘19년 기금사업 신설) 전력기반기금을 활용하여 ’19년부터 신규사업으로 확대지원

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : ’19년~계속
- 사업규모 : 아파트 약 180개단지
- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : 한국전력공사
- 사업 수혜자 : 설치후 15년 경과 노후변압기를 보유한 아파트
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
노후변압기 교체지원	보조	한국전력공사	1,458백만원	30%	전기사업법 제49조 제12호 전기사업법 시행령 제34조제1호

3) ’22년도 계획안 산출 근거

① 노후변압기교체지원

: (’21) 1,620백만원 → (’22요구) 1,458백만원, 162백만원(10%) 감액

- (요구) ’21년 대비 10% 감액
- (산출) 180개 단지 × 27백만원(단지당 교체비용) = 전체 사업비 4,860백만원
- (매칭) 기금 1,458백만원, 한전 2,430백만원, 자부담 972백만원

< 노후변압기교체지원 사업 예산 비율 조정안 >

’21년			’22년		
정부 (30%)	한전 (50%)	자부담 (20%)	정부 (30%)	한전 (50%)	자부담 (20%)
16.2억	27억	10.8억	**14.58억**	24.3억	9.72억

’21년 계획		’22년 계획	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,620	○ 민간경상보조(302-01) : **1,620백만원** • 200개 단지 × 27백만원(단지당 교체비용) × 30% = 1,620백만원	1,458	○ 민간경상보조(302-01) : **1,458백만원** • 174개 단지 × 28백만원(단지당 교체비용) × 30% = 1,458백만원

□ **’22년 노후변압기교체지원 : 1,458백만원**

○ 약 174개* 아파트 단지 × 28백만원(아파트 단지당 교체 단가) × 30%

* 교체실적 : ’19년 249개, ’20년 80개, `21년 178개 아파트 단지 변압기 교체완료

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	’22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
아파트구내 정전발생률(%) 전력수요관리 성과지표가중치 : 0.1	목표	-	신규	10	10	10	본 사업은 변압기 과부하 및 노후화로 인한 정전발생 우려가 높은 아파트의 변압기 교체를 유도해 아파트 구내정전을 감소시키는 것이 목적이므로 노후설비 교체 이후 정전발생률을 목표치로 설정	아파트 구내 정전 발생 률(%)=[(당해지원 단지중 변압기 고장 단지수 ×0.9+당해지원 단지중 변압기 2차측차단기고장 단지수 ×0.1)/당해지원 총 단 지 수]+100%	한국전력공사
	실적	-	신규	0	-	-			
	달성도	-	신규	100	-	-			

○ 목표치 설정근거

- 본 사업의 목적상 변압기 과부하 및 노후화로 인한 정전발생 우려가 높은 아파트의 변압기 교체를 유도해 아파트 구내정전을 감소시키는 것이 목적이므로 노후설비 교체이후 정전발생률을 목표치로 설정함.
- 노후 변압기 교체지원 대상 기자재는 수전용 변압기와 변압기 2차측 차단기이므로 이들 기자재 가격 및 복구의 용이성을 고려하여 정전의 가중치를 각 0.9, 0.1건으로 산정함.

○ 측정방법 : 아파트측 고압 수전설비 기자재 불량으로 인한 정전 발생건수

- 측정대상기간 : 노후 변압기 교체지원 공사 완료일 ~ '22.12
- 실적치 집계 완료 시점 : 다음 회계연도 1월
- 측정수행기관 : 한국전력공사
- 측정대상 표본수 및 선정방법 : 아파트 구내고장건에 대해 실태조사를 실시하여 수전설비 기자재별 정전원인 분석 시행

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	'19년 신규사업으로 해당없음
2019	'19년 사업 수요 249개 단지를 대상으로 노후변압기교체지원 사업 완료
2020	'20년 사업 수요 80개 단지를 대상으로 노후변압기교체지원 사업 완료
2021	'21년 사업 수요 178개 단지를 대상으로 노후변압기교체지원 사업 완료

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 설치후 15년 이상 경과된 아파트 노후변압기 교체를 통한 설비 안정성 확보로 노후 및 용량부족으로 인한 정전, 화재발생 위험 등 안전사고 사전 예방

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

□ 해당 없음

7) 사업 집행절차

기금운용계획(안) 수립	○ 주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부 대내외 정책변화 반영, 사업계획(안) 수립
⇩	
기금운용계획(안) 심의/조정/확정	○ 산업통상자원부 → 기획재정부 → 국회 – 사업비 및 사업물량, 분담비율 심의・조정・확정
⇩	
사업 수행계획서 검토	○ 전담기관(검토 및 조정 회의)
⇩	
사업수행계획 보고	○ 사업수행 계획서 보고 : 전담기관 → 산업통상자원부 ○ 사업수행 계획서 평가확정, 승인 : 산업통상자원부
⇩	
협약체결	○ 전담기관(전력기금사업단) ↔ 주관기관(한전)
⇩	
사업수행	○ 주관기관 – 사업비 신청 : 주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부 – 사업비 승인 : 산업통상자원부 → 전담기관 → 주관기관
⇩	
사업관리 (진도점검/실태조사)	○ 사업추진실적/사업비 사용실적 보고 : 주관기관→ 전담기관 ○ 현장실태조사 및 결과 보고
⇩	
결과심의	○ 최종보고서 제출(주관기관 → 전담기관) ○ 사업비 사용실적 보고/정산(주관기관, 전담기관) ○ 최종결과 보고(전담기관 → 산업통상자원부)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	5,600	5,600	5,600	5,600	5,600	
'21~'25		1,620	1,460	1,460	1,460	1,460

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) **국회 지적**

- 노후변압기교체지원 사업에 대한 활성화를 위한 다양한 방안을 모색할 필요 (2019회계연도 결산, 국회 예정처 검토보고서 中)
- 전기안전 점검과 변압기교체를 효과적으로 연계할 수 있는 방안을 마련하고, 사업이 차질없이 진행될 수 있도록 **보조사업자(한전)와의 재원 분담 비율을 합리적이고 효과적으로 설정**할 것
  (2020회계연도 결산, 국회 산중위 예비심사보고서 **'제도개선'사항으로 지적**)

2) ~ 4) 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 지적사항을 반영하여 노후변압기교체지원사업의 활성화 방안 및 보조사업자와의 합리적인 재원 분담비율 검토 중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '21년 사업교체 수요를 신속 추진하여 노후변압기 고장으로 인한 아파트 정전 사고 등에 대비하고, '22년 사업추진 절차 개선을 통한 맞춤형 지원제도를 설계하여 사업을 조기착수하고 한전 전국 지사를 활용한 다양한 홍보를 추진하여 수요확보 등

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

□ 해당 없음

12) 부처 건의사항

□ 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역 (단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	-	-	-	-	-	-	--		-	-	-	-
2019	5,600	-	5,600	-	-	-	5,600	5,600	100	100	-	-
2020	4,752	-	4,752	-	-	-	4,752	4,752	100	100	-	-
2021	1,620	-	1,620	-	-	-	1,620	1,620	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역 (단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2019	5,600	5,600	5,600	5,600	-	5,600	2,664	-	2,936	47.5
2020	4,752	4,752	4,752	4,752	-	4,752	1,590	-	3,162	33.5
2021.12월말	1,620	1,620	1,620	1,620	-	1,620	1,457	-	163	89.9

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- '19년 신규사업
2019	- 주민 인식부족 등 사업수요 저조 등으로 인한 실집행 부진 (국회지적)
2020	- 사업수요 저조 등으로 인한 실집행 부진, 잔액 국고 반납 (국회 제도개선요구)
2021	- 사업 신청 후 취소한 단지 발생하여 불용액 163백만원(10.1%) 발생

□ 2021년 계획변경 세부내역: 해당없음

라. 기타 추가자료

□ 해당없음

사 업 명
98. 가정용 스마트전력 플랫폼(5145-305)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	에너지산업실 에너지혁신정책관	-	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5145	305
명칭	에너지자원정책	가정용 스마트전력 플랫폼	가정용 스마트전력 플랫폼

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50%이내	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 전력혁신정책관	신산업분산에너지과	문병철	조현진	-
		044-203-3920	044-203-3921	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
가정용 스마트전력 플랫폼	28,200	97,625	97,625	226,658	126,658	29,033	29.7

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)												
· 가정용 스마트전력 플랫폼	28,200	28,200	28,200 [7,050]	-	-	97,625	97,625	97,625	97,625 [29,287]	-	-	126,658
○ 비목별 분류(합계)												
· 민간경상보조(320-01)	28,200	28,200	28,200 [7,050]	-	-	97,625	97,625	97,625	97,625 [29,287]	-	-	126,658
○ 기능·비목별 분류(합계)												
· 가정용 스마트전력 플랫폼 -민간경상보조(320-01)	28,200	28,200	28,200 [7,050]	-	-	97,625	97,625	97,625	97,625 [29,287]	-	-	126,658

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 아파트 500만호에 AMI*를 보급하여 실시간 전력사용 데이터 및 관련 서비스를 제공함으로써 가정 내 소비자가 자발적으로 요금을 절감할 수 있는 플랫폼 구축

  * Advanced Metering Infrastructure: 양방향 통신망을 이용하여 전력사용량, 시간대별 요금 정보를 실시간으로 소비자에게 제공하는 지능형 전력계량 시스템

- AMI 구축과 함께 계시별 요금제, 수요반응(DR) 등과 연계하여 소비절감을 효과를 제고하고, 빅데이터 등 다양한 에너지 분야 연관산업 활성화 유도

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 법률 제14조 등

> 법률 제14조(투자비용의 지원 등)
> ① 정부는 제12조제1항에 따라 등록한 지능형 전력망 사업자가 대통령령으로 정하는 바에 따라 지능형전력망의 공공성, 안전성 등 공익의 실현에 필요한 투자를 하는 경우에는 그 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.
> ② 제1항에 따른 지원에 필요한 비용은 다음 각 호의 어느 하나의 기금 또는 예산으로 지원할 수 있다.
> 1.「전기사업법」제48조에 따른 전력산업기반기금
>
> 시행령 제10조(투자비용의 지원)
> ① 법 제14조제1항에 따라 지능형전력망 사업자에게 투자비용을 지원하는 사업은 다음 각 호와 같다.
> 2. 전기자동차 충전 기반시설, 에너지 저장장치 등 지능형전력망 기기·제품 및 서비스의 보급·확산에 관한 사업

- 전기사업법 제49조

> 제49조(기금의 사용) 기금은 다음 각 호의 사업을 위하여 사용한다.
> 10.「지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 법률」에 따른 지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 사업

□ 주요내용

- 사업기간 : ‘20 ~ ’22(3년)
- 사업규모 : 아파트 AMI 500만호
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : (전담기관) 전력기금사업단, (주관기관) 한국스마트그리드사업단
- 사업 수혜자 : 전기 사용자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
가정용 스마트전력 플랫폼	민간 경상 보조	민간사업자, 전기사용자 등	126,658 백만원	50%이내	지능형전력망법 제14조 및 전기사업법 제49조

3) ’22년도 계획안 산출 근거

□ 아파트 AMI 133.32만호

- 한전과 직접 계약하지 않는 공동주택에 세대별로 설치된 전력량계를 스마트 미터로 교체하고, 전력량 데이터 전송을 위한 통신설비를 설치하여 지능형 전력계량 시스템 구축·보급

※ 산출근거 : 133.32만호 × 190천원(호당 구축비) × 50%(지원비율) = 126,658 백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
전력사용량 절감률 (단위 : %)	목표			2.5	3.0	3.0	국회지적에 따라 목표 상향 (2.5%→3.0%)	{(전년동월 전력사용량-현월 전력사용량) /전년동월 전력사용량} ×100(%)	통합관리 시스템을 통해 데이터 수집
	실적			-	-	-			
	달성도			-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	
2019	
2020	· 공동주택에 AMI 16.4만호 구축을 통해 지능형전력망 기반 구축 · AMI를 기반으로 계시별 요금제·국민 DR 등 다양한 서비스 제공
2021	· 공동주택에 AMI 138.5만호 구축을 통해 지능형전력망 기반 구축 추진 · AMI를 기반으로 계시별 요금제·국민 DR 등 다양한 서비스 제공

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 3년간 아파트 대상 AMI 500만호 구축
- 총 사업기간 동안 AMI 보급을 통한 고용창출(단기 4,332명, 지속가능 480명) 및 에너지 이용향상을 통한 온실가스 약 29만(tco2, 톤) 저감
- AMI를 기반으로 한 빅데이터, 스마트가전 등 에너지신사업 모델 창출

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 예비 타당성 조사 면제사업('20.6)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	주요내용
① 사업시행 및 보조금 교부	산업부	○ 전담기관에서 사업계획 승인 요청시 승인 ○ 사업계획 승인 후 보조금 교부
⇩		
② 사업 실시	전담·주관기관	○ 사업 기획·관리·평가 등 실시
⇩		
③ 사업공모	주관기관	○ 사전공고, 설명회, 본공고
⇩		
④ 신청서류 접수	시행기관	○ 지원신청서 등 제반서류 접수
⇩		
⑤ 적정성 검토 및 사업시행자 선정	위원회	○ 서류 검토 및 평가를 통한 우선협상대상자 선정 (선정평가위원회) ○ 사업내용 및 사업비 심의 후 시행기관 확정 (사업계획심의위원회)
⇩		
⑥ 수용가 모집 및 AMI 구축·운영	시행기관	○ 수용가 모집 및 계약체결 ○ AMI 인프라 구축 ○ AMI 서버 및 서비스 시스템 구축 및 운영
⇩		
⑦ 보조금 집행 및 사업비 정산	주관기관 ↔ 시행기관	○ 보조금 배부(주관기관) 및 보조금 집행(시행기관) ○ 결과보고서 제출(사업시행자) ○ 사업이행 결과 확인(주관기관) ○ 사업비 정산 시행(사업시행자)
⇩		
⑧ 사후 운영·관리	시행기관	○ 주기적 관리 및 시정 요청에 대한 조치

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	-	-	-	
'21~'25		97,625	226,675	-	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

○ 국회 지적사항
- 산중위 지적사항 : 성과지표 (전력사용량 절감율[%]) 상향
- 조치사항 :성과지표 목표상향 ('20년 2.5% → '21년 이후 3.0%)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 수행기관을 신속히 선정하여 가정 내 소비자가 자발적으로 전력사용을 절감할 수 있는 공동주택 AMI 플랫폼 적기 구축

○ AMI 구축과 함께 계시별 요금제, 수요반응(DR) 등과 연계하여 소비절감 효과를 제고하고, 빅테이터 등 다양한 에너지 분야 연관산업 활성화 유도

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 재정사업자율평가('21) : 71.4(보통)

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018										
2019										
2020	-	28,200	28,200	-	28,200	28,200	100.0	100.0	-	-
2021	97,625	-	97,625	-	97,625	97,625	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018										
2019										
2020	-	28,200	28,200	28,200	-	28,200	7,050	21,150	-	25%
2021.12월	97,625	97,625	97,625	97,625	-	97,625	29,287	68,338	-	30%

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	
2019	
2020	- 특이사항 없음
2021	- 특이사항 없음

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
99. 전선로 지중화사업 지원(5154-301)

□ **사업 코드 정보**

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상 자원부	에너지산업실 전력혁신정책관	-	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지및자원 개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5154	301
명칭	에너지자원정책	전선로지중화사업	전선로 지중화사업 지원

□ **사업 성격** (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ **사업 지원 형태 및 지원율** (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		20%	

□ **사업 담당자**

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 전력혁신정책관	전력계통혁신과	정재환	권승기	
		044-203-3930	044-203-3935	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
전선로 지중화사업 지원	-	20,000	20,000	52,480	52,480	32,480	162.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)												
·전선로 지중화사업 지원	-	-	-	-	-	20,000	20,000	20,000	20,000 [17,704]	-	-	52,480
○ 비목별 분류(합계)												
· 자치단체경상보조 (330-01)	-	-	-	-	-	20,000	20,000	20,000	20,000 [17,704]	-	-	52,480
○ 기능·비목별 분류(합계)												
·전선로 지중화사업 지원 -자치단체경상보조 (330-01)	-	-	-	-	-	20,000	20,000	20,000	20,000 [17,704]	-	-	52,480

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 학교 주변 통학로 등 안전관리가 필요한 지역에 가공선로 지중화 사업을 지원함으로써 국민 생활환경 제고 및 기상변화의 영향을 덜 받는 안정적인 전력인프라 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 전기사업법 제72조의2(가공전선로의 지중이설)
- 전기사업법 제49조 제11호(전력산업과 관련한 중요사항)
- 전기사업법 시행령 제34조 제1호(안전관리를 위한 사업)

② 추진경위

- '20. 7.14 : 「한국판 뉴딜 종합계획」중 전선 지중화 확정
  * 학교 주변 통학로 등 지원 필요성 높은 지역의 전선·통신선 공동 지중화 추진
- '20. 8. 5 :「가공배전선로의 지중이설사업 운영기준」개정(산업부 고시 제2020-127호)

□ **주요내용**

- 총사업비 : 4,000억원 (기금)
- 사업기간 : 2021 ~ 2025년 (5년간)
- 사업규모 : 2022년 525억원 (기금)
- 사업대상 : 지자체가 공익적 목적을 위해 학교 주변 통학로 등 지역의 공중에 설치된 배전선로(통신선 포함)를 지중으로 이설 요청하는 구간
- 사업시행방법 : 지방자치단체 경상보조
- 사업시행주체 : 한국전력공사, 민간통신중계사업자, 지자체
- 사업 수혜자 : 학교 재학생, 인근 지역거주민과 관할 지자체 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
전선로 지중화사업 지원	보조	지자체 보조	52,480	20%	전기사업법 제72조의2 (가공전선로의 지중이설) 전기사업법 제49조 (기금의 사용)

3) '22년도 계획안 산출 근거

ㅇ **한국판 그린뉴딜 정책 중 전선로 지중화사업 확대**

: ('21년 배정) 20,000백만원 → ('22년 요구) 52,480백만원 (32,480백만원 증액)

ㅇ **산출근거**

- 160C-㎞(선로길이) × 16.4억원(1C-㎞당 지중화비용) × 20%(지원비율) = 52,480백만원

- 세부산출 내역비교

구분	2021	2022
선로길이(C-㎞)	40	160
1C-㎞당 소요비용(백만원)	2,500	1,640
지원비율	20%	20%
사업비용(백만원)	20,000	52,480

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
학교 주변 통학로 등의 전선·통신선 지중화사업 승인 건수 (단위: 건)	목표	-	-	-	20	80	예산 규모 및 전선·통신선의 공동지중화 단가 등을 감안하여 설정	사업 승인 건수	한국전력공사 내부자료
	실적	-	-	-	33	-			
	달성도	-	-	-	165%	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	
2019	
2020	
2021	서울 용마초등학교 통학로 지중화 등 32건 지중화사업 (40C-㎞)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ (일자리) '21~'25년까지 총사업비 2조원(국비 4천억원)규모의 사업으로 대규모 일자리 창출 기대(5년간, 1만2천 여명)

○ (연계효과) 한전과 통신사가 전선과 통신선을 공동으로 지중화함으로써 개별 시공대비 비용 절감 효과, 학교 주변 통학로 등 보행환경 안전 개선 효과, 자연재해로부터 설비를 보호함으로써 안전한 전력공급 인프라 구축 효과

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 예비타당성 조사 면제

○ 신속한 전선 지중화 사업 시행을 위해 제38회 국무회의('20.7.28.)에서 전선 지중화 사업 계획을 확정, 국가 정책사업으로 예비타당성조사를 면제(국가재정법 제38조 제2항 제10호)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역
(총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성)

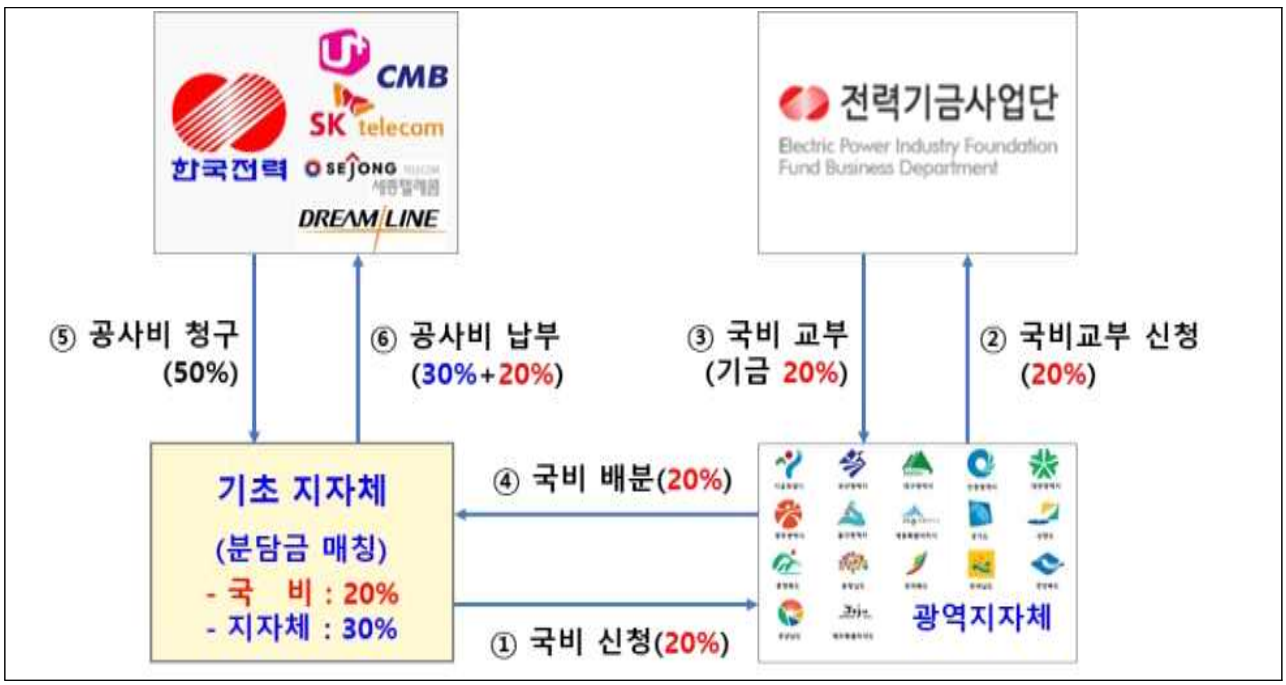
□ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022	2022이후 투자계획	계
사업비	2021~2025	-	-	-	200	525	3,275	4,000

□ 총사업비 변경내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



지중화사업 신청	지자체 → 한전
신청서 검토 및 승인	한전 → 산업부
협약 및 국고보조금 교부 신청	시·도 → 전력기금사업단
국고보조금 교부	전력기금사업단 → 시·도
지중화사업 비용 납부	시・도 → 한전·통신사업자
정산 및 사후관리	기금사업단 및 시・도

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	20,000	80,000	100,000	100,000	
'21~'25		20,000	80,000	100,000	100,000	100,000

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 추진방향

○ '21～'25년간 학교 주변 통학로 등 지중화 필요성이 높은 지역에 사업비 지원

□ 추진계획

○ '22년 사업 수요조사(～ '21. 8), 사업평가·심의 및 국비지원 대상 선정('21. 10)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018										
2019										
2020										
2021	20,000	-	20,000	-	20,000	20,000	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018										
2019										
2020										
2021.12월	20,000	20,000	20,000	20,000	-	20,000	17,704	2,296	-	88.5

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	
2019	
2020	
2021	- 특이사항 없음

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
100. 신재생에너지보급지원 (5202-303)

□ **사업 코드 정보**

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업기반기금	산업통상자원부	에너지산업실 재생에너지 정책관		110	115
명칭					산업·중소기업및 에너지	에너지및자원 개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5202	303
명칭	재생에너지및에너지 신산업활성화	재생에너지지원	신재생에너지보급지원

□ **사업 성격** (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ **사업 지원 형태 및 지원율** (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○	○		50	

□ **사업 담당자**

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 재생에너지정책관	재생에너지보급과	문양택	오유경	
		044-203-5380	044-203-5385	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감 (B-A)	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)		(B-A)/A
신재생에너지보급 지원	347,568	313,340	-	332,535	321,435	8,095	2.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	347,568	347,568	347,568 [347,562]	-	-	313,340	-	313,340	313,340 [313,313]	-	-	321,435
· 주택지원	85,000	85,000	85,000 [85,000]	-	-	65,000	-	65,000	65,000 [65,000]	-	-	65,000
· 건물지원	65,000	65,000	65,000 [65,000]	-	-	78,540	-	78,540	78,540 [78,540]	-	-	78,540
· 융복합지원	112,200	112,200	112,200 [112,194]	-	-	157,700	-	157,700	157,700 [157,673]	-	-	175,695
· 지역지원	16,000	16,000	16,000 [16,000]	-	-	10,000	-	10,000	10,000 [10,000]	-	-	-
· 사후관리	600	600	600 [600]	-	-	700	-	700	700 [700]	-	-	800
· 원스톱서비스지원 플랫폼	3,800	3,800	3,800 [3,800]	-	-	1,400	-	1,400	1,400 [1,400]	-	-	1,400
· 공공기관태양광보급 지원	64,968	64,968	64,968 [64,968]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	347,568	347,568	347,568 [347,562]	-	-	313,340	-	313,340	313,340 [313,313]	-	-	321,435
· 민간경상보조 (320-01)	262,200	262,200	262,200 [262,194]	-	-	301,240	-	301,240	301,240 [301,213]	-	-	319,235
· 자치단체자본보조 (330-03)	16,000	16,000	16,000 [16,000]	-	-	10,000	-	10,000	10,000 [10,000]	-	-	-
· 사업출연금 (350-02)	69,368	69,368	69,368 [69,368]	-	-	2,100	-	2,100	2,100 [2,100]	-	-	2,200

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 주택, 건물 등에 신재생에너지 설비 설치비를 지원함으로써 신재생에너지 보급 확대 및 관련 산업 육성 기반 조성

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법 제27조(보급사업)

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '93년 시범보급을 시작으로 일반보급사업 시작
- '96년 지역에너지사업을 위한 국고보조금 지원 실시
- '09년도부터 (구)지역에너지개발지원사업 중 신재생에너지지방보급 분야를 신재생에너지보급사업에 포함
- '09년부터 기존 태양광주택보급사업을 확대개편하여 그린홈 100만호 보급사업 추진
- '11년 설비효율향상 사업 실시
- '13년 '주택지원사업', '건물지원사업'으로 사업명칭 변경
- '13년 에너지원간 융합, 구역복합형 사업인 '융복합지원사업' 신규 실시
- 국정과제로 '신재생에너지 보급 확대 및 산업 육성' 포함('14.4월)
- 제4차 신재생에너지기본계획('14.9월)에 따른 신재생에너지 보급률 '35년 1차 에너지 대비 11% 확대 계획 과제
- '15년 태양광발전보급지원사업을 신재생에너지보급지원으로 통합
- '18년 공공기관태양광보급지원, 원스톱서비스플랫폼지원, 사후관리 항목 신설

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '14년 ~ 계속 (* 에특회계 '93년 ~ '13년)
- 사업규모 : '22년도 예산 3,214억원
- 사업시행방법 : 민간보조, 출연
- 사업시행주체 : 산업통상자원부(한국에너지공단(신재생에너지센터), 지방자치단체)
- 사업 수혜자 : 신재생에너지설비 설치자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
설비 설치자 (민간보조)	50%이내 (시범보급·성능검사 80%이내)	- 보조금 관리에 관한 법률 제9조 - 산업통상자원부 고시 제2021-66호 "신·재생에너지설비의 지원 등에 관한 규정" 11조
한국에너지공단 (출연)	100%	- 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법 제11조(사업의 시행) - 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법 제31조(신재생에너지센터)

3) ’22년도 예산안 산출 근거

□ 주택, 상업건물, 산업단지 공장, 공공시설 등 보급효과가 우수한 대상에 신재생에너지 설비 보급을 중점 지원하기 위한 사업비 321,435백만원
* 태양광 보조율 50%이내, 연료전지·BIPV 등 70% 이내

① 주택지원사업 : 단독주택 및 공동주택에 신재생에너지 설비 보급 지원 및 설치확인을 위한 사업비 65,000백만원

- 태양광 : 단독주택, 공동주택 등 46,800백만원
  • (단독주택) 4.6백만원 × 50% × 18,000가구 = 41,400백만원
  • (공동주택) 0.47백만원 × 50% × 23,000가구 = 5,400백만원
- 비태양광 : 태양열, 지열, 연료전지 등 18,200백만원
  • (태양열) 18.2백만원 × 50% × 780건 = 7,100백만원
  • (지열) 23백만원 × 50% × 760건 = 8,740백만원
  • (연료전지) 24백만원 × 70% × 50건 = 840백만원
  • (기타) 소형풍력 20백만원, 설치확인 1,500백만원

② 건물지원사업 : 상가, 공장 등 보급효과가 우수한 건물에 신재생에너지 설비 보급을 위한 설치비 보조 사업비 78,540백만원

- 태양광 : 25kW × 1.6백만원 × 50% × 1,500건 = 30,000백만원
- BIPV : 25kW × 5백만원 × 70% × 120건 = 10,500백만원
- 태양열 : 50㎡ × 1백만원 × 50% × 210건 = 5,250백만원
- 지열 : 200kW × 1백만원 × 50% × 40건 = 4,000백만원
- 연료전지 : 10kW × 20백만원 × 70% × 130건 = 18,200백만원
- 기타 신재생에너지원 : 118백만원 × 50% × 10건 = 590백만원
- 시범사업 : 625백만원 × 80% × 20건 = 10,000백만원

③ 융복합지원사업 : 2종 이상의 신재생에너지원 융합형 및 마을 단위 구역 복합형 설비보급 및 신재생 설비의 성능검사비용 지원 사업비 175,695백만원

- 설비보급 : 200개사업 × 1,747.95백만원 × 50% = 174,795백만원
- 모니터링 유지관리 : 1식 × 350백만원 = 350백만원
- 성능검사 : 55개사업 × 12.5백만원 × 80% = 550백만원

④ 사후관리사업 : 신재생에너지 보급사업 설비에 대한 고장접수·지원, 현장 점검 실태조사 등 사후관리를 위한 사업비 800백만원

- (고장접수지원센터 운영) 1식 × 100백만원 = 100백만원
- (A/S 전담업체 운영) 1식 × 200백만원 = 200백만원
- (현장점검 실태조사 등) 1식 × 500백만원 = 500백만원

⑤ 원스톱서비스지원플랫폼 구축 : 신재생에너지 발전사업 인허가 통합관리시스템 및 풍력발전 추진지원단 운영 지원 등 1,400백만원

- (시스템 운영 및 유지보수) 1식 × 200백만원 = 200백만원
- (시스템 기능개선 및 홍보) 1식 × 200백만원 = 200백만원
- (풍력발전 추진지원단 운영) 1식 × 400백만원 = 400백만원
- (풍력 활성화를 위한 연구용역) 4식 × 150백만원 = 600백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
신재생에너지 생산량(천toe)	목표	43.5	61.2	79.1	71.7	73.6	'22년 설비 보급예산 × 단위금액당 신재생에너지생산량 × 신재생에너지 보급목표 연평균 증가율(6.2%)	신재생에너지보급지원으로 지원된 설비의 용량 × 에너지원별 환산계수	신재생에너지보급사업 세부지원내역
	실적	51.8	61.2	80.2	87.2 (잠정)	-			
	달성도	119.1	100.0	101.4	121.6 (잠정)	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	지자체·지역 연계 보급을 위한 지역지원 386개 사업, 융복합지원 67개 컨소시엄 지원, 에너지복지를 위한 공공임대주택 13,142호, 일반 상용·상업 건물 등 927개소 지원
2019	지자체·지역 연계 보급을 위한 지역지원 373개 사업, 융복합지원 56개 컨소시엄 지원, 에너지복지를 위한 공공임대주택 20,846호, 일반 상용·상업 건물 등 1,167개소 지원
2020	지자체·지역 연계 보급을 위한 지역지원 367개 사업, 융복합지원 92개 컨소시엄 지원, 에너지복지를 위한 공공임대주택 14,557호, 일반 상용·상업 건물 등 1,087개소 지원
2021	지자체·지역 연계 보급을 위한 지역지원 280개 사업,융복합지원 114개 컨소시엄 지원 에너지복지를 위한 공공임대주택 7,201호, 일반 상용·상업 건물 등 1,054개소 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 신재생에너지 보급사업의 지속 추진을 통해 '30년 신·재생에너지 보급목표 20% 달성을 추진하고 신규 시장창출로 민간투자 유도 및 관련 산업 육성 추진
- 보급효과가 높은 대상에 중점 보급하여 지속적인 내수시장 창출 및 산업기반 조성

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

< 주택 및 건물지원 >

①참여 시공기업 공모·선정(한국에너지공단) → ②지원사업 공고(한국에너지공단) → ③신청서 제출(주택·건물 소유주) → ④사업평가·선정(한국에너지공단) → ⑤사업진행 및 관리(한국에너지공단) → ⑥설비설치 시공(시공기업) → ⑦설비 설치확인(한국에너지공단) → ⑧보조금 지급(한국에너지공단)

< 융복합지원 >

①지원사업 수요조사 공고(한국에너지공단) → ②신청서 및 사업계획서 제출(컨소시엄) → ③사업평가(한국에너지공단) → ④지원대상·예산확정(산업통상자원부) → ⑤사업추진(컨소시엄) → ⑥사업점검·사업비집행(한국에너지공단, 또는 컨소시엄)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	347,568	313,340	310,900	312,000	324,500	
'21~'25		313,340	332,535	358,260	379,259	392,844

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
  ○ ('19년 예결위) 신재생에너지 R&D성과와 연계한 제품 보급 확대
  ○ ('19년 국정감사) 시공업체의 불법 하도급이 적발되는 등의 문제가 있으므로 이에 대한 개선대책을 마련할 것
2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
3) 자체평가 : 해당사항 없음
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음
5) 문제점 지적에 대한 후속조치
  ○ ('19년 예결위) 시범적 사업 지원 대상 범위 확대
    - ('19년) 기술 개발된 완제품 → ('20년) 기술 개발된 소재·부품으로 구성된 완제품까지 확대
  ○ ('19년 국정감사) 서울시 베란다형 태양광 미니발전소 감사 결과 밝혀진 참여기업은 협약 해약 및 참여제한 조치 완료

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 주택·건물 옥상 등 유휴부지를 활용하여 자가소비 목적의 재생에너지 설비 지속 확충
  - 이를 통해 2050 탄소중립 및 2030 신·재생에너지 보급목표 달성을 추진하고 신규 시장창출로 민간투자 유도 및 관련 산업 육성 기반 마련

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과
  ○ '19년 국고보조사업 연장평가 결과 : 정상추진(86.6점)

12) 부처 건의사항

○ 신재생에너지보급사업은 국내 신·재생에너지 보급 목표 달성과 자가소비용 설비 확산에 핵심 역할을 수행하는 재정사업으로,
  - 보조금 지원을 통한 신재생에너지 설비보급 확대뿐만 아니라, 관련 산업 육성을 통해 일자리 창출, 수출 산업화에 크게 기여하는 사업으로 지속적인 예산 지원 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)									
2018	190,000	36,730	226,730	-	226,730	226,730	100.0	100.0	-	-	-	-
2019	267,000	7,870	274,870	-	274,870	274,870	100.0	100.0	-	-	-	-
2020	292,600	54,968	347,568	-	347,568	347,568	100.0	100.0	-	-	-	-
2021	313,340	-	313,340	-	313,340	313,340	100.0	100.0	-	-	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	190,000	226,730	226,730	226,730	-	226,730	224,028	-	2,702	98.8
2019	267,000	274,870	274,870	274,870	-	274,870	266,848	7,864	158	97.1
2020	292,600	347,568	347,568	347,568	-	347,568	347,562	-	6	99.9
2021.12월기준	313,340	313,340	313,340	313,340	-	313,340	313,313	-	27	99.9

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 신재생에너지보급을 통한 산업고용위기지역 지원, 안전, 일자리 등 기금변경(367.3억원)
2019	- ESS안전조치 이행지원을 위한 기금변경(78.7억원)
2020	- 주택, 건물, 공공기관(학교) 태양광 보급 확대를 위한 그린뉴딜 추경(549.68억원)
2021	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명
101. 고분자연료전지 신뢰성평가센터 건립 (5202-312)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력사업 기반기금	산업통상자원부	에너지산업실 수소경제정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5202	312
명칭	재생에너지및에너지신산업 활성화	재생에너지원	고분자연료전지 신뢰성평가센터건립

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2020예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		51%	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 수소경제정책관	수소산업과	배준형	-	안지예
		044-203-3970	-	044-203-3978

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
고분자연료전지 신뢰성평가센터 건립	1,610	1,917	1,917	1,725	1,725	△192	△10.0

□ 기능별(세사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)					2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	1,610	1,610	1,610 (1,593)			1,917	1,917	1,917	1,917 [1,914]			1,725
· 고분자연료전지 신뢰성평가센터 구축	1,610	1,610	1,610 (1,593)			1,917	1,917	1,917	1,917 [1,914]			1,725
○ 비목별 분류(합계)	1,610	1,610	1,610 (1,593)			1,917	1,917	1,917	1,917 [1,914]			1,725
· 자치단체자본보조 (330-03)	1,610	1,610	1,610 (1,593)			1,917	1,917	1,917	1,917 [1,914]			1,725
○ 기능·비목별 분류(합계)	1,610	1,610	1,610 (1,593)			1,917	1,917	1,917	1,917 [1,914]			1,725
· 고분자연료전지 신뢰성평가센터 구축	1,610	1,610	1,610 (1,593)			1,917	1,917	1,917	1,917 [1,914]			1,725
-자치단체자본보조 (330-03)	1,610	1,610	1,610 (1,593)			1,917	1,917	1,917	1,917 [1,914]			1,725

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 연료전지 부품·시스템의 상용화를 촉진하기 위해 기업 개발 제품의 평가·테스트를 지원하는 신뢰성평가 센터 및 장비 구축

· 공동장비 활용, 컨설팅 등 지원 프로그램 제공으로 연료전지 산업 성장 촉진

* 고분자연료전지 : 연료전지의 기술유형 중 하나로, 수소차·가정용으로 주로 사용

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

○ 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 제4조, 제10조

> 제4조(시책과 장려 등) ① 정부는 신·재생에너지의 기술개발 및 이용·보급의 촉진에 관한 시책을 마련하여야 한다.
> ② 정부는 지방자치단체, 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관(이하 "공공기관"이라 한다), 기업체 등의 자발적인 신·재생에너지 기술개발 및 이용·보급을 장려하고 보호·육성하여야 한다.
> 제10조(조성된 사업비의 사용) 산업통상자원부장은 제9조에 따라 조성된 사업 비를 다음 각 호의 사업에 사용한다.
> 2. 신·재생에지의 연구·개발 기술평가
> 5. 신·재생에지 설비의 성능평가·인증 사후관리

○ 전기사업법 제49조

> 제49조(기금의 사용) 기금은 다음 각 호의 사업을 위하여 사용한다.
> 5. 전력산업 관련 연구개발사업
> 11. 그 밖에 대통령령으로 정하는 전력산업과 관련한 중요 사업

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 전라북도 군산의 현대중공업 군산조선소 가동중단, 한국GM 군산공장 폐쇄에 따라 '산업위기대응특별 지역 지정(산업경쟁력강화 관계장관회의, '18.4.5)'

· 군산지역 경제 회복을 위한 2단계 지원대책('18.4월)에 연료전지 신뢰성평가센터 구축 사업 포함

- 수소경제 이행을 위한 보급 확산을 위해서는 수소연료전지 상용화 필수

· 기술개발 후 상용화 단계에서 가장 필요한 제품의 고장률 저감, 내구성, 성능 등 제품 신뢰성에 대한 평가 필요

□ 주요내용

- 총사업비 : 196억원(국비 100, 지방비 71, 민자 25)
- 사업기간 : '19년 ~ '23년
- 사업규모 : 건축 1,332㎡(단층), 장비 14종 68기 ※ 부지 : 전북도 소유 신재생에너지단지
- 사업시행방법 : 지자체보조
- 사업시행주체 : 전라북도

- 사업 수혜자 : 연료전지관련 연구기관, 중소기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
고분자연료 전지 신뢰성 평가센터구축	보조	지자체 보조	1,725백만원	51	보조금 관리에 관한 법률 시행령 별표1

3) '22년도 계획안 산출 근거

① 장비구축 지원 : ('21) 1,917→ ('22요구) 1,725백만원, 192백만원 감액
- (요구) 2021년 장비구축 지원비 10% 감액
- (산출) 3종 7대 × 246백만원 = 1,725백만원

* (장비 7대) 소용량 전기화학신뢰성평가설비 2기(200백만원), 대용량 전기화학신뢰성 평가설비 4기(1,200백만원), 광학현미경 1기(325백만원)

○ '21년도 및 '22년도 예산 산출 세부내역 비교

21년 예산	22년 요구
연료전지 스택 및 부품의 성능 및 신뢰성 평가 장비구축(7종 13대) : 1,917백만원	연료전지 스택 및 부품의 성능 및 신뢰성 평가 장비구축(3종 7대) : 1,725백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
고분자연료전지 신뢰성평가센터 장비구축(대, %)	목표		10	23	13	7	연도별 구축장비 계획 대비 성과	총 구축대상 장비중 당해연도 구축장비(대)	사업계획서, 공정보고서 및 결과보고서 등
	실적		10	23	-	-			
	달성도		100	100	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	o 해당없음
2019	o 고분자 연료전지신뢰성평가센터 설계 및 부지확보 o 연료전지 신뢰성 및 특성 평가 장비구축 (8종)
2020	o 고분자 연료전지신뢰성평가센터 착공 및 건축 o 연료전지 신뢰성 및 특성 평가 장비 구축 (7종) o 기업의 기술경쟁력 강화와 기술개발 촉진을 위한 기업지원
2021	o 고분자 연료전지신뢰성평가센터 준공 o 연료전지 신뢰성 및 특성 평가 장비 구축 (3종) o 구축기반 활용 중소기업 지원 o 기업의 기술경쟁력 강화와 기술개발 촉진을 위한 기업지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- **(산업적 측면)** 연료전지 제품 완성도 및 신뢰성 향상 지원으로 국제 경쟁력 강화 및 관련 중소기업 기술경쟁력 강화

※ **(목표)** 現 세계 3위의 기술경쟁력을 5년후 2위 수준으로 향상

- **(지역적 측면)** 군산조선소, 한국GM 사태로 어려운 전북 군산 경제를 재가동할 새로운 활력소로 작용

※ 군산지역 경제 회복을 위한 2단계 지원대책('18.4월)에 포함된 사업

- **(일자리 측면)** 사업추진 및 운영에 따른 고용 861명 창출 기대

* 지방재정투자사업 심사 및 타당성 조사 매뉴얼 참조(행안부, '17.12월)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

전력산업기반조성사업 시행계획 공고	○ 산업통상자원부 (사업수행계획서 확정)
⇩	
사업수행계획수립 · 평가	○ 사업수행계획수립 / 주관기관(전라북도) ○ 사업수행계획 검토 및 조정 / 전담기관
⇩	
사업승인 및 협약체결	○ 전담기관(협약체결 : 전력기반센터 ↔ 주관기관)
⇩	
사업수행(1월~12월)	○ 주관기관
⇩	
정산 및 사업결과 제출(익년)	○ 사업비 사용실적 보고 / 정산(회계법인) ○ 사업수행결과보고 / 전담기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,610	1,917	2,868	1,912	-	
'21~'25		1,917	2,473	2,000	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 자동화 평가 장비 구축을 통해 신뢰성 높은 평가체계 구축
  ·스택 자동화 평가 장비 구축(중용량 1kW, 대용량 10kW급)
  ·신뢰성 평가 데이터를 실시간 처리할 수 있는 전산자원 구축 (워크스테이션)
  ·스택 환경평가 다양성 확보 및 국제표준화 등을 지원할 환경성 평가장비 구축 등
- 수소연료전지 관련 기업의 경쟁력 강화를 위한 컨설팅, 장비활용 등 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과**

- '21년 재정사업 자율평가 : 보통

2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 **과학기술정보통신부 상위평가 결과 : 해당없음**

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018										
2019	2,000		2,000		2,000	2,000	100	100		
2020	1,610		1,610		1,610	1,610	100	100		
2021	1,917		1,917		1,917	1,917	100	100		

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018										
2019	2,000	2,000	2,000	2,000		2,000	1,718			85.9
2020	1,610	1,610	1,610,	1,610		1,610	1,593			98.9
2021. 12월	1,917	1,917	1,917	1,917		1,917	1,914			99.8

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당없음
2019	- 해당없음
2020	- 해당없음
2021	- 해당없음

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
102. 초대형 풍력 실증 기반 구축 (5202-314)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력기금	산업통상자원부	에너지산업실 재생에너지정책국	-	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5202	314
명칭	재생에너지 및 에너지신산업 활성화	재생에너지지원	초대형 풍력 실증 기반 구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		67.5	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 재생에너지정책국	재생에너지산업과	김용태	전수하	
		044-203-5370	044-203-5373	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
초대형 풍력 실증 기반 구축	5,265	11,330	-	950	950	-10,380	-91.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	5,265	5,265	5,265	-	-	11,330	11,330	11,330	11,330	-	-	950
·초대형 풍력 실증 기반 구축	5,265	5,265	5,265	-	-	11,330	11,330	11,330	11,330	-	-	950
○ 비목별 분류(합계)	5,265	5,265	5,265	-	-	11,330	11,330	11,330	11,330	-	-	950
·자치단체 자본 보조(330-03)	5,265	5,265	5,265	-	-	11,330	11,330	11,330	11,330	-	-	950

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (목적) 5~8MW급 초대형 풍력발전기 인증/실증 지원 인프라 구축
- (내용) 5MW급 이상 초대형 풍력기 인증・실증 지원으로 국산 풍력기의 시장 경쟁력 향상을 통한 풍력 산업 육성과 재생에너지 보급확대를 통한 온실 가스 및 미세먼지 감소

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 제10조(조성된 사업비의 사용), 5항. 신·재생에너지 설비의 성능평가·인증 및 사후관리
- 전기사업법 제49조(기금의 사용) 5. 전력산업 관련 연구개발사업
- 전기사업법 시행령 제34조 1항 (안전관리를 위한 사업) : 초대형 풍력기에 대한 구조 안전을 평가
- 전기사업법 시행령 제34조 5항 (전력산업 분야의 시험・평가, 검사시설의 구축) : 출력, 안정성 평가 등
- 전기사업법 시행령 제34조 7항 (전력산업 분야 개발기술의 사업화 지원사업) : 풍력기 개발사는 인증・실증 확보를 통해 시장 진출 가능

② 추진경위

○ 정책적 추진 경위

- 제4차 과학기술기본계획 : 중점과학기술 (120개) 내 풍력발전 기술
- 제2차 에너지기본계획 : 6대 중점과제('2. 분산형 발전 시스템 구축 및 '3. 에너지 정책의 지속가능성 제고)
- 제3차 에너지기술개발계획 : 주요 정책과(2. 시장창출을 위한 사업화 R&D 강화)
- 정부 국정운영 5개년 계획 : 37번 국정과제 「고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성」(재생에너지 발전 비중확대와 에너지 신산업 선도국가 진입)
  및 58번 국정과제인 「미세먼지 걱정 없는 쾌적한 대기환경 조성」 (미세먼지 사전예방 - 재생에너지 전략생산 비율 확대 등)
- 재생에너지 3020 이행계획 : 2030년까지 재생에너지 발전량 비중 20% 보급(태양광, 풍력 등 청정에너지로 전환, 풍력 총 17.7GW)
- 재생에너지산업 경쟁력 강화 방안 : 초대형 터빈 등 차세대 기술 고도화

○ 사업 추진 배경

○ **(재생에너지 3020 정책)** 재생에너지 발전비중을 '22년 10.5% 27.5GW, '30년 20% 63.8GW까지 보급, 신규설비 95% 이상을 태양광, 풍력 등 청정에너지로 공급 * 풍력은 '30년까지 총 16.5GW 설비를 목표로 하고 있으며, 그 비중은 신재생에너지 중 34%를 차지 ○ **(풍력발전기의 대형화) 국내 풍력 시장 확장 및 해외시장 경쟁력 확보를 위해서는 대용량 신모델 개발이 시급** ○ **(국내 풍력 인증/실증 테스트베드의 문제점)** 풍력발전기의 시험/인증은 국내외 풍력 시장 진출을 위한 선결 조건이지만, **5MW급 이상 풍력기의 테스트베드가 부족** * 제주 및 영광에서 풍력 인증/실증 단지를 운영하고 있으나, 1~5MW급 풍력기 기종을 대상으로 인프라가 구성 * **두산 8MW급('21년), 한진산업('21년), 유니슨 8~12MW급('24년) 등** 국내 기업의 **개발 중인 풍력기에 대한 인증/실증 단지 부족으로 기업의 애로사항 해결이 시급한 상황** → 따라서, 풍력터빈 대형화 추세에 맞춰 기존 1단계로 1~5MW 터빈 인증·실증설비가 있는 전남 영광에 2단계로 5MW 이상 인증·실증설비 구축 추진

○ 사업 추진 경위

- 신재생에너지 테스트베드 구축사업 추진(영광, 대형풍력시스템)('11. 8)
- 영광 풍력 시스템 테스트베드 구축 완료('14. 12)
- 유니슨 2.3㎿ 대형 풍력기 설치('15. 1) 및 인증 ('15. 9)
- 두산 3㎿ 대형 풍력기 설치('16. 12) 및 인증 ('18. 2)
- 유니슨 4.2㎿ 풍력기 설치('18. 10) 및 시험 중

· 영광 풍력 시스템 테스트베드 ('11～'14) : 신재생에너지 테스트베드 구축사업의 일환으로 풍력 시스템에 대한 평가/인증/실증을 지원, 현재까지 성과활용 진행 중

· 유니슨 2.3MW, 두산 3MW 풍력기가 영광 풍력 시스템 테스트베드를 통해 인증을 확보하였으며, 유니슨 4.2MW 풍력기가 인증시험 진행 중('19. 8. 기준)

□ **주요내용**

- 총사업비 : 260.84억(국비 175.45억, 전남도 25억, 영광군 25억, 민간 35.39억)
- 사업기간 : '20～'22
- 사업규모 : (사업공간) 전남 영광군 백수읍 하사리 3038번지 및 공유수면

· 5㎿급 이상 대형풍력 테스트베드 3개소

· 22.9㎸ 간선선로 4.2km, 22.9㎸ 지중선로 5km

· 140m 기상탑 및 라이다 플랫폼 각 1개소

· 대형풍력 모니터링설비, 운송로 보강 공사

- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 전라남도
- 사업 수혜자 : 국내 초대형 풍력 시스템 개발사 및 부품 기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
초대형 풍력 실증 기반 구축	보조	지자체 보조	950	67.5	「보조금 관리에 관한 법률 시행령」제4조 제1항 별표1 <보조금 지급대상사업의 범위와 기준 보조율> 122번

3) '22년도 계획안 산출 근거

① 초대형 풍력 운송로 구축 3차년도 공사 실시
: ('21) 4,550백만원 → ('22요구) 600백만원, 3,950백만원 감액
- (요구) 초대형 풍력 실증 기반 구축 사업계획에 따라 3차년도 운송로 구축 추진에 대한 예산 편성 요구
  * 운송로 구축 공사 예산 투입 계획 : '21년 28.65억, '22년 45.5억, '23년 6억
- (산출) 600백만원 : 56m × 10.74백만원/m

② 초대형 풍력 실증 풍력기 관리/감시를 위한 모니터링 시스템 구축
: ('21) 0백만원 → ('22요구) 350백만원, 신규
- (요구) 초대형 풍력 인프라에 대한 안전/실증 모니터링 및 라이다 장비 구매 예산 반영
- (산출) 350백만원 : 모니터링설비 1식 × 350백만원
  * 통신선로, 전원선로, 출력 및 안전성 측정 시스템 및 라이다 장비 구매

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
초대형 풍력 실증 기반 구축 공정률(단위:%)	목표	-	-	30	94.6	100	연도별 추진 계획 대비 추진 성과	(기성금 누적지급액 합계 / 실증기반 구축 합계) × 100%	사업계획서, 공정보고서 및 결과보고서 등
	실적	-	-	30	94.6	-			
	달성도	-	-	100	100	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2020	○ 초대형 풍력 실증 기반 구축 사업 사업계획서 수립('20.03) ○ 사업계획서 점검 및 보완(전라남도, 영광군)('20.06) · 민원해결/인허가확보 계획에 대한 타당성 및 해결 방안 ○ 사업 협약 체결 완료('20.06) ○ 운송로 설계 기본 계획(안) 및 공유수면점사용 협의('20.06) · 영광군 해양수산과, 목포해양항만청, 한국농어촌공사 등 ○ 전력설비 설계 용역 발주(조달청 나라장터)('20.07) · 전력설비 기본 설계 계획(안) 완료 ○ 발전사업허가 변경 신청 완료(전기위원회)('20.09) ○ 초대형풍력 전기설비 감리용역 계약체결('20.11) - (주)부흥기술단, 계약금액 : 485,215,770원, 공사기간 : 2021.12.03.(1년) ○ 초대형 운송로 공사 발주('20.12) - 총공사금액 : 106억원(1차년도 30.5억, 2차년도 45.5억원, 3차년도 30.5억원) - 공사기간 : 2022. 09.30까지 - 조달청 중앙조달 방식(최저가 낙찰제), 공동도급이행방식 등 ○ 발전사업 변경허가 통보('20.12) - 풍력시스템평가센터 6차 8MW 변경허가 완료
2021	○ 송전용전기설비이용신청 제출('21.01) - 이용전력 8MW, 희망접속전압154KV, 대한그린에너지 154KV 공동접속 ○ 초대형풍력 전기설비 설계용역 완료계 제출('21.01) - 완료계, 설계서, 설계도면 제출 ○ 백수어촌계 어민 주민설명회 개최('21.02) - 백수어촌계 간부 10여명, 영광군 해양수산과, 투자경제과 등 - 초대형풍력 사업계획 및 향후 계획 발표 - 운송로 구축 최초 계획에 따른 불만사항 표출 등 ○ 초대형 운송로 구축공사 업체 선정('21.03) - 1위업체: 지원건설(주) 낙찰금액: 80.37억원(86.44%), 관급자재 7.02억원 ○ 초대형 풍력 공유수면점사용 허가 확보('21.04) - 풍력기 3개소, 운송로 구간, 기상탑 및 라이다 플랫폼 위치 등 ○ 공유수면점사용 실시계획 승인 확보('21.05) ○ 문화재 지표 조사 완료('21.05) - 문화재 해당사항 없음 ○ 보호어종 이주 완료('21.07) - 흰발농게 및 달랑게 이주 완료 ○ 발전사업 변경허가 통보('20.12) - 기존 8MW에서 추가 10MW, 총 18MW 발전사업허가 확보 예정 ○ 인프라 구축 공정률('21.12. 기준) - 운송로 구축 공사 : 21년 공사 목표대비 85% - 간선 지중선로 및 수배전반 : 100% - 기상탑 및 라이다 플랫폼 : 업체 선정 및 계약 체결 완료

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 국산 초대형 풍력기 실증 지원을 통한 국내 재생에너지 경쟁력 강화 지원
- 실증단지 구축 및 실증 후 사업화를 통한 산업활성화 및 고용창출
- 초대형 풍력 실증 기반 활용 기업 유치 : ('21) 두산중공업 8MW, ('22) 유니슨, 8~11MW

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 보조사업 사전적격성 심사 : 적격

○ 사업의 성격상 국비 보조로 수행하는 것이 적절

- 풍력기의 신뢰성을 인정하는 시험/인증 서비스의 성격을 지니므로 개별기업 차원에서 수행하기에 힘든 사업
- 풍력 산업은 조선 산업과 비교될 수 있는 복합 산업으로 시공, 생산, 유지관리, 인력양성 등 유관 산업의 성장을 이끌며 기업의 매출, 고용, 지역경제 활성화 가능
- 풍력기의 시장 진출과 풍력 산업 활성화 등 국가 전반에 영향을 미치므로 전기사업법 제49조 및 동법 시행령 제34조에 따라 국비 보조사업으로 진행

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	5,265	11,330	950	-	-	
'21~'25						

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ (초대형 풍력 실증 기반 구축 사업) 연차별 인프라 구축 일정 및 예산 소요 계획을 고려하여 예산 배정 - 1차년도(2020) : 인허가, 설계, 공사 일부 - 2차년도(2021) : 초대형 풍력 실증 1기 도입을 위한 인프라 구축 추진 - 3차년도(2022) : 기반구축 및 모니터링 장비 도입 완료

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018												
2019												
2020	5,265	0	5,265	-	5,265	5,265	100	100	-	-	-	-
2021	11,330	0	11,330	-	11,330	11,330	100	100	-	-	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020	5,265	5,265	5,265	5,265	-	5,265	5,265	-	-	100
2021.12월기준	11,330	11,330	11,330	11,330	-	11,330	11,330	-	-	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2020	- 인프라 구축 기본 계획(안) 조정 · 공유수면점사용 허가 관련 민원 발생 최소화 방안 마련 : 운송로 위치 변경, 풍력발전기 및 기상탑 위치 변경
2021	· 송전선로 및 변전소 활동 등 전력설비 연계 계획 조정 : 효율적인 인프라 활용을 위한 경과지 및 변전소 연계방안 조정 · 운송로 위치 변경에 따른 공사비 증액으로 '22년 공사비 반경

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명
103. 풍력 너셀 테스트베드 구축사업 (5202-317)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상 자원부	에너지산업실 재생에너지 정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5202	317
명칭	재생에너지 및 에너지 신산업활성화	재생에너지지원	풍력 너셀 테스트베드 구축사업

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2020예산 시 소관
	○			○		

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		45	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 재생에너지정책관	재생에너지산업과	김용태	-	이교일
		044-203-5370	-	044-203-5376

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
풍력너셀 테스트베드 구축	600	3,600	3,600	5,900	5,900	2,300	64

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	예산액(추경)	예산 현액	집행액[실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액[실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	600	600	600	-	-	3,600	3,600	3,600	3,600	-	-	5,900
·풍력 너셀 테스트베드 구축	600	600	600	-	-	3,600	3,600	3,600	3,600	-	-	5,900
○ 비목별 분류(합계)	600	600	600	-	-	3,600	3,600	3,600	3,600	-	-	5,900
· 자치단체자본보조(330-03)	600	600	600	-	-	3,600	3,600	3,600	3,600	-	-	5,900

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (풍력너셀테스트베드 구축사업)
- 정부의 재생에너지 3020 달성과 풍력산업 육성을 위해 저비용의 모사 환경시험·평가·인증을 위한 풍력 너셀 테스트베드 및 실증센터 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 제4조 및 10조

제4조(시책과 장려 등) ① 정부는 신·재생에너지의 기술개발 및 이용·보급의 촉진에 관한 시책을 마련하여야 한다. ② 정부는 지방자치단체, 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관(이하 "공공기관"이라 한다), 기업체 등의 자발적인 신·재생에너지 기술개발 및 이용·보급을 장려하고 보호·육성하여야 한다. 제10조(조성된 사업비의 사용) 산업통상자원부장관은 제9조에 따라 조성된 사업비를 다음 각 호의 사업에 사용한다. 2. 신·재생에너지의 연구·개발 및 기술평가 5. 신·재생에너지 설비의 성능평가·인증 및 사후관리

② 추진경위

- (추진 배경) 대통령 공약사업에 따른 재생에너지 3020 정책 이행('17.12월)을 위해 풍력 시스템 및 주요부품의 실증·인증 지원체계 구축 필요
- 국정과제(친환경 미래 에너지 발굴·육성) '17.7월
- 재생에너지 경쟁력강화(경남권 '초대형 풍력시스템·부품 개발·실증 및 생산거점 특화') '19.4월

□ 주요내용

- 총사업비 : 400억원(국비 180억원, 지방비 220억원)
- 사업기간 : 2020년~2024년(5년간)
- 사업규모 : 15MW급 풍력 너셀 테스트베드 장비 구축
  너셀 테스트베드 실증센터 및 기술지원센터 구축
- 사업시행방법 : 지자체 보조
- 사업시행주체 : 경상남도

- 사업 수혜자 : 국산풍력 터빈 기업 및 부품기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조	45	

3) '22년도 계획안 산출 근거

○ 너셀테스트 시험장비 구축 : 5,900백만원
- 기본설계에 따른 풍력 너셀테스트베드 구축
- 산출내역 : 13,000백만원 × 지자체보조 45%= 5,900백만원
  * 장비도입금 = 31,200백만원 × 30% = 9,360백만원(국비 5,900, 지방비 3,460)
  * 국비(18,000백만원)는 너셀 테스트베드 구축을 위한 장비도입비로 전액 사용

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
풍력 너셀 테스트베드 구축 공정률(단위:%)	목표	-	-	3.3	23.3	52.8	연도별 추진 계획 대비 추진 성과	(기성금 누적지급액 합계 / 장비구축비 합계)×100	사업계획서, 공정보고서 및 결과보고서
	실적	-	-	3.3	23.3	-			
	달성도	-	-	100	100	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2020	① 풍력너셀테스트베드 구축 사업계획서 수립('20.03) ② 사업계획서 점검 및 보완(경남도, 창원시)(~'20.5) ③ 사업 협약 체결 완료('20.06) ④ 장비 설계 및 건축 설계 계획(안) 수립('20.06) ⑤ 장비 설계 및 건축 설계용역 발주('20.08)
2021	① 중앙장비 도입심의 ('21.06) ② 장비 상세 설계 및 제작 계획(안) 수립('21.07) ③ 장비 상세 설계 및 제작용역 발주('21.10) ④ 시험평가센터 건축 용역 발주('21.11) ⑤ 장비 상세 설계 및 제작용역 제안서평가위원회 개최('21.12) ⑥ 시험평가센터 적격성 심사('21.12) ⑦ 장비 및 건축 시행사 계약 및 선금지급('21.12)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 풍력 너셀 테스트베드 장비 1식 구축
- 너셀 테스트베드 실증센터 구축
- 고용유발효과 : 326명
  · 직접 신규고용 인력 6명(운영인력) 및 간접일자리 창출 320명*
    * 총 사업비 및 재정사업 고용영향평가 가이드라인 산업별 1인 고용창출을 위한 평균지출액(표2, 연구개발건축비 0.80명/억원) 기준 적용

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역
(총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성)

□ 총사업비 정보

(단위: 억원)

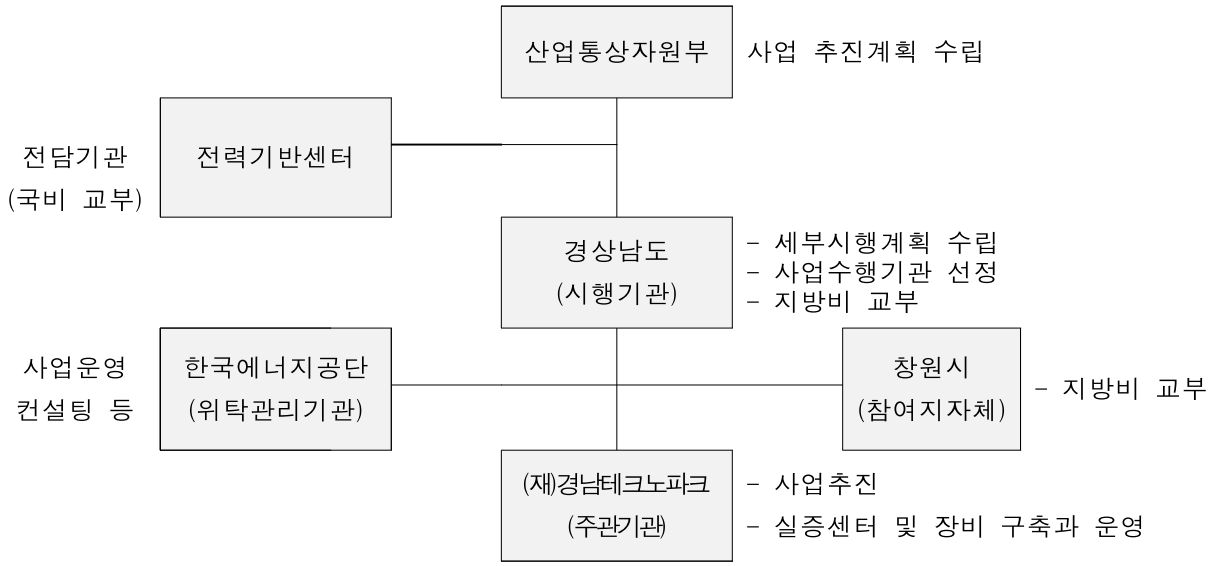
연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022(안)	2022이후 투자계획	계
사업비	2020~2024	0	0	6	36	59	79	180

□ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초		400		2020	2024	-
( )차 변경						해당없음
2022년도 요구		400		2020	2024	-

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	600	3,600	5,900	5,400	2,500	
'21~'25		3,600	5,900	5,400	2,500	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ (풍력 너셀테스트베드 구축) 연차별 인프라 구축 일정 및 예산 소요 계획을 고려하여 예산 배정
- 1차년도(2020) : 센터 및 장비 기본설계
- 2차년도(2021) : 장비 구축 심의 및 국제입찰
- 3차년도(2022) : 센터 건축 및 장비 구축 중간 검수
- 4차년도(2023) : 장비 구축 및 유틸리티장비 구축
- 5차년도(2024) : 장비구축 완료 및 시운전

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	이·전용 등	예비비	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)									
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	600	600	600	-	-	-	600	600	100	100	-	-
2021	3,600	3,600	3,600	-	-	-	3,600	3,600	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020	600	600	600	600	-	-	600	-	-	100
2021. 12월	3,600	3,600	3,600	3,600	-	-	3,600	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
104. 수소연료전지 인증센터 구축 지원(5202-319)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	에너지산업실 수소경제정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5202	319
명칭	재생에너지및에너지신산업 활성화	재생에너지원	수소연료전지 인증센터 구축 지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		80%	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 수소경제정책관	수소산업과	배준형	-	안지예
		044-203-3970	-	044-203-3978

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
수소연료전지 인증센터 구축 지원	-	1,000	1,000	4,000	4,000	3,000	300

□ 기능별(세사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)						1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	4,000
·수소연료전지 인증센터 구축 지원						1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	4,000
○ 비목별 분류(합계)						1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	4,000
· 자치단체자본보조 (330-03)						1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	4,000
○ 기능·비목별 분류(합계)						1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	4,000
·수소연료전지 인증센터 구축 지원						1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	4,000
-자치단체자본보조 (330-03))						1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	4,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 연료전지 제품의 개발 및 성능·안전이 확보된 제품 보급을 지원하여 수소산업 생태계 조성에 기여하고 다양한 용량의 연료전지 검·인증, 실증 데이터를 확보하여 국제 표준화 선점 및 부품 국산화 선도

· 旣 구축된 연료전지 테스트베드 장비의 고도화를 통해 대용량 연료전지 검·인증 인프라 구축 및 장비 활용도 증대

· 고분자전해질연료전지(PEMFC), 고체산화물연료전지(SOFC) 등 부품 평가 장비구축 및 KS 인증시험 지원

· 부품/BOP 국산화 및 공용화하여 가격경쟁력 확보

· 소재부품의 기술개발, 표준화를 위한 특성평가 장비 및 검·인증 지원

· 국산제품의 기술 검증 및 시장 진입을 위한 실증 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

○ 신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 제4조, 제10조

제4조(시책과 장려 등) ① 정부는 신·재생에너지의 기술개발 및 이용·보급의 촉진에 관한 시책을 마련하여야 한다. ② 정부는 지방자치단체, 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관(이하 "공공기관"이라 한다), 기업체 등의 자발적인 신·재생에너지 기술개발 및 이용·보급을 장려하고 보호·육성하여야 한다. 제10조(조성된 사업비의 사용) 산업통상자원부장은 제9조에 따라 조성된 사업 비를 다음 각 호의 사업에 사용한다. 2. 신·재생에지의 연구·개발 기술평가 5. 신·재생에지 설비의 성능평가·인증 사후관리

○ 수소경제육성 및 수소안전관리에 관한 법률 제44조, 제47조

제44조(수소용품의 수입 및 검사) ① 수소용품을 제조하거나 수입한 자(외국수소용품 제조자를 포함한다)는 그 수소용품을 판매하거나 사용하기 전에 산업통상자원부장관(외국수소용품 제조자의 경우에만 해당한다) 또는 시장·군수·구청장의 검사를 받아야 한다. 제47조(수소연료사용시설의 검사) ① 수소연료사용시설을 설치하여 사용하려는 자(이하 "시설사용자"라 한다)는 산업통상자원부령으로 정하는 시설기준과 기술기준에 맞도록 수소연료사용시설을 갖추어야 한다.

② 추진경위

○ 대통령 정책공약 中 「동해안 친환경 신재생에너지클러스터 구축」

- 포항 “수소연료전지 파워밸리 조성(1,700억원)” 포함

※ 경주·울진 원자력클러스터, 영덕 풍력클러스터

○ 문재인 정부 국정운영 5개년 계획(국정기획자문 위원회)

- 탈원전 정책으로 안전하고 깨끗한 에너지로 전환(60번)

(분산형 전원확대) 분산형 전원의 체계적인 진원 강화

○ 수소경제 로드맵을 통해 세계 최고의 수소경제 선도국가 도약 목표

- 연료전지시스템 고효율, 저가화 기술확보, 표준화 및 인증기술 기반구축 필요

○ 旣 구축한 경상북도 수소연료전지 인증센터의 장비 고도화로 검인증 역량 강화

- 수소연료전지 테스트베드 구축(‘11~’14 142억원)

- 경상북도 수소연료전지 인증센터 건립(포항테크노파크, ‘19. 지방비 100억원)

- 경상북도 수소연료전지 인증센터 운영 지원(‘20~’22. 지방비 18억원)

□ **주요내용**

- 총사업비 : 100억원(국비 80, 지방비 20)
- 사업기간 : ‘21~’23년
- 사업규모 : SOFC, PEMFC 등 부품 평가 장비 구축지원(10종 10기)
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 경상북도
- 사업 수혜자 : 수소 연료전지 산업 관련 기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
수소연료전지 인증센터 구축 지원	보조	지자체 보조	4,000백만원	80	보조금 관리에 관한 법률 시행령 별표1

3) ’22년도 계획안 산출 근거

① 대용량 수소연료전지 제품·부품 인증 및 평가장비 확보
: (’21) 1,000백만원 → (’22요구) 4,000백만원, 3,000백만원 증액
- (요구) 10kW PEMFC 분야 KOLAS 국제공인시험기관 인정(’21.7)에 따라 100kW 대용량 수소연료전지 장비 구축, KS인증 위탁시험기관 지정 계획
※ 발전용 수소 연료전지 시장 확대를 위한 중·대용량 제품 시험기관 구축 시급
- (산출) 수소연료전지 평가·시험 장비 10종 10기 (4,000백만원)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

’21년 예산		’22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,000	○ 규모 : (’21) 1,000 백만원 - 10kW 고체산화물연료전지 평가 장비 (800 백만원) - 1kW 고체산화물연료전지 평가 장비 (200 백만원)	4,000	○ 규모 : (’22) 4,000 백만원 - 100kW PEMFC 스택 평가 장치 (1,670백만원) - 교류 모의 부하 장치 (515.3백만원) - 절연 저항 시험 장치 (2.8백만원) - 내전압 시험 장치 (3.5백만원) - 절연거리 측정지그 (1.4백만원) - 서지 시험장치 (178백만원) - 데이터 수집장치 (5백만원) - 일산화탄소측정기 (4백만원) - 계통연계 평가장치 (120백만원) - 연료전지 인버터 성능 평가 장치 (1,500백만원)

4) 사업효과

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	’22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수소연료전지 인증센터 장비구축 공정률 (대, %)	목표				2	10	’22년 구축대상 장비	총 구축대상 장비중 당해연도에 구축된 장비실적(대)	성과계획서, 결과보고서 등
	실적				-	-			
	달성도				-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	해당없음
2019	해당없음
2020	해당없음
2021	- KOLAS 인정 인증기관 지정(’21.7. PEMFC 10kW 성능평가 부분) - 수소연료전지 부품 평가 장비 및 KS인증시험 지원 장비 (2종 2기) 구축

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 연료전지 시스템, 부품 평가 및 KS 인증 업무를 통한 제품 경쟁력 강화

- 연료전지 부품 분야의 연구 개발, 실증을 통한 연료전지 산업 생태계 구축

○ 연료전지 핵심부품과 제품 규격 다양화를 통한 가격 경쟁력 확보

- 연료전지 핵심 부품 연구개발 및 실증을 통한 국산화 지원

- 연료전지 핵심 부품 제품의 다양화를 통한 글로벌 기업 브랜드 창출

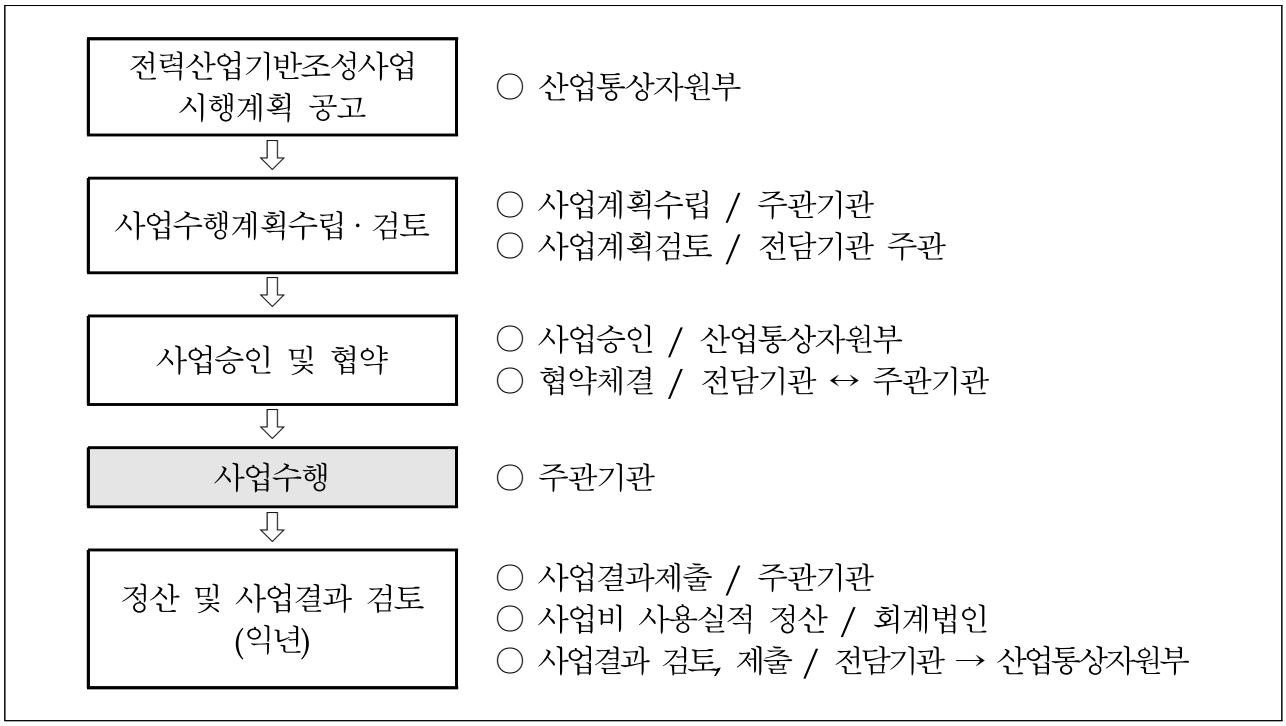
○ '22년 40억 재정지출에 따라 기계 및 장비 분야 24.8명 고용창출

※「2021년 재정사업 고용영향 평가 가이드라인」'기계 및 장비(대분류)' 고용유발계수 0.62

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	1,000	4,000	3,000	-	
'21~'25		1,000	4,000	3,000	-	-

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기업의 연구개발 업무 개발 부품에 대한 검·인증 및 실증평가 지원
  · 건물, 발전용 연료전지 스택 평가장치 구축(PAFC 100KW급, SOFC 25KW급 등)
  · 시스템 신뢰성 평가, 열화원인 분석평가 장치 구축
  · 항온항습 시설 구비
- KS인증 위탁시험기관 지정 및 수소연료전지 관련 기업의 장비활용 지원
- 수소융복합인력양성 사업('20.5~'24.12, 영남대·포스텍)의 장비활용 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)									
2018												
2019												
2020												
2021	1,000	-	1,000	-	-	1,000	100	100				

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018										
2019										
2020										
2021.12월기준	1,000	1,000	1,000	1,000		1,000	1,000			100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항 : 해당없음

□ 2021년 이・전용 등 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
105. 에너지신산업기반구축 (5203-308)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업기반기금	산업통상자원부	에너지산업실 전력혁신정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지및자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5203	308
명칭	재생에너지및에너지신산업 활성화	에너지신산업	에너지신산업기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	O					신산업분산에너지과

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		최대 70%	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 전력혁신정책관	신산업분산에너지과	문병철	장원	
		044-203-3920	044-203-3923	
에너지산업실 전력혁신정책관	전력산업정책과	강감찬	이주노	
		044-203-5170	044-203-3881	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
에너지신산업 기반구축	7,437	4,865	4,865	28,378	28,378	23,513	383.3
민간경상보조	7,437	4,865	4,865	4,378	4,378	△487	△10.0
민간자본보조	-	-	-	24,000	24,000	24,000	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	7,437	7,437	7,437 [1,605]	-	-	4,865	4,865	4,865	4,865 [4,208]	-	-	28,378
· 융합시스템보급사업	3,517	3,517	3,517 [1,002]	-	-	4,865	4,865	4,865	4,865 [4,208]	-	-	4,378
· 중소기업배터리ESS 안전조치이행지원	3,920	3,920	3,920 [603]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 암모니아 발전 기반 인프라 구축사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,000
○ 비목별 분류(합계)	7,437	7,437	7,437 [1,605]	-	-	4,865	4,865	4,865	4,865 [4,208]	-	-	28,378
· 민간경상보조(320-01)	7,437	7,437	7,437 [1,605]	-	-	4,865	4,865	4,865	4,865 [4,208]	-	-	4,378
· 민간자본보조(320-07)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,000
○ 기능·비목별 분류(합계)	7,437	7,437	7,437 [1,605]	-	-	4,865	4,865	4,865	4,865 [4,208]	-	-	28,378
· 융합시스템보급사업	3,517	3,517	3,517 [1,002]	-	-	4,865	4,865	4,865	4,865 [4,208]	-	-	4,378
-민간경상보조(320-01)	3,517	3,517	3,517 [1,002]	-	-	4,865	4,865	4,865	4,865 [4,208]	-	-	4,378
· 중소기업배터리ESS 안전조치이행지원	3,920	3,920	3,920 [603]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-민간경상보조(320-01)	3,920	3,920	3,920 [603]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 암모니아 발전 기반 인프라 구축사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,000
-민간자본보조(320-07)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (융합시스템보급사업) 제4차 산업혁명의 에너지패러다임 전환 대비 에너지신산업 분야의 적극적인 육성 및 초기 시장조성을 위해 ESS·EMS 융합시스템보급 지원
- (암모니아발전기반인프라구축사업) 탄소중립 실현을 위한 전환부문 온실가스 추가 감축을 위해서는 석탄화력 감축량과 비례하여 LNG 전환, 수소 및 암모니아 혼소 또는 전소 기술로 점진적 전환이 되어야 하며, 기술개발 성숙도 및 공급망 구축이 상대적으로 우수한 암모니아 혼소발전을 실증을 위한 인프라 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

구 분	지 원 근 거
▪ 융합시스템보급사업	·전기사업법 제49조(기금의 사용) 제2호 전력수요관리사업 ·전기사업법 제49조(기금의 사용) 제10호 「지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 법률」에 따른 지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 사업 ·지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 법률 제10조
▪ 암모니아발전기반 인프라구축사업	·전기사업법 제49조(기금의 사용) 제5호 전력산업 관련 연구개발사업 ·전기사업법 제49조(기금의 사용) 제6호 전력산업과 관련된 국내의 석탄산업, 액화천연가스산업 및 집단 에너지사업에 대한 지원사업

② 추진경위

(융합시스템보급사업)

- ('14.1월) 제2차 에너지기본계획 : '수요관리중심의 에너지정책전환'
- ('15.4월) 제8차 경제관계장관회의 : 에너지신산업 활성화 이행계획 발표
- ('15.6월) 온실가스 감축계획 확정을 위한 국무회의 : 온실가스 감축과정을 에너지新산업 창출의 계기로 보다 적극 활용
- ('15.7월) 제8차 무역투자진흥회의 : 수출 경쟁력 제고의 일환으로 신산업 육성
- ('15.11월) 관계부처 합동 : 新기후체제 대응을 위한 2030 에너지 신산업 확산전략 발표
- ('16.2월) 제9차 무역투자진흥회의 : 민간의 신산업 진출 촉진 방안 발표

- ('16.7월) 에너지신산업 종합대책, 제10차 무역투자진흥회의(수소차·전기차 발전전략)
- ('17.7월) 국정운영 5개년 계획 : 친환경 미래 에너지 발굴·육성
- ('17.12월) 재생에너지 3020 이행계획(안) : 3020을 통한 에너지新산업 육성방안
- ('19.6월) 제3차 에너지기본계획 : '수요관리형 분산자원 활성화'
- ('20.10월) 탄소중립 2050 추진전략 : 재생에너지 중심 공급체계 전환
- ('20.12월) 제9차 전력수급기본계획 : 에너지신산업 기반구축사업 지원 확대 등 ESS 보급 단계적 확대
- ('21.6) 분산에너지 활성화 추진전략 : 분산에너지 계통변동성 완화를 위한 ESS 필요

(암모니아발전기반인프라구축사업)
- ('20.12) 2050 탄소중립 선언('20.10), 2050 탄소중립 추진전략 마련
- ('20.12) 대한민국 2050년 LEDS 수립 및 UN 제출
- ('21.6) 2050 탄소중립 시나리오(안) 마련
- ('21.8) NDC 상향(안) 마련(탄중위 사무처 및 온실센터 합동)
- ('21.8) 2050 탄소중립 및 NDC 상향(안) 대응을 위한 무탄소발전 기술개발 수요
- ('21.8) 전력공기업 및 민간사 협력 암모니아 발전 WG 구성을 통한 탄소중립 전략수립 중
  : 탄소중립 중점기술(안) : 에너지전환「수소·암모니아 발전」

□ **주요내용**

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간
  ·(융합시스템보급사업) '16년 ~ 계속(단년도 계속사업)
  ·(암모니아발전기반인프라구축사업) '22년(단년도사업)
- 사업규모
  ·(융합시스템보급사업) '21년 48.65억원('16~'20 142.2MWh(52개소) ESS·EMS 융합시스템 구축)
  ·(암모니아발전기반인프라구축사업) 240억원(1000 MW USC 1개 호기 혼소(20%)용 암모니아 액화탱크(24백만 Gallon) 구축, 암모니아 주입/기화 및 안전 장치 구축, 시스템 설계 엔지니어링
- 사업시행방법 : 민간경상보조, 민간자본보조
- 사업시행주체
  ·(융합시스템보급사업) 한국에너지공단
  ·(암모니아발전기반인프라구축사업) 한국전력공사
- 사업 수혜자
  ·(융합시스템보급사업) ESS·EMS 융합시스템 구축 희망 전력수용가(중소·중견기업)
  ·(암모니아발전기반인프라구축사업) 전기사용자 및 발전사업자 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
융합시스템 보급사업	보조	한국에너지공단	4,378백만원	용도별 최대 70%	전기사업법 제49조(기금의 사용)
암모니아 발전 기반 인프라 구축사업	보조	한국전력공사	24,000백만원	60%	전기사업법 제49조(기금의 사용)

3) '22년도 계획안 산출 근거

○ 융합시스템보급사업 : ('21) 4,865백만원 → ('22요구) 4,378백만원, △10.0%

– (요구) ①공업·상업·주거시설의 전력 피크저감을 위한 피크저감전용·비상발전겸용, ②재생에너지 변동성 대응을 위한 계통안정화용(발전제약 완화용), ③다중이용시설 ESS 재사용, 전기차 폐배터리 등 ESS 재사용 융합시스템 설치비용 일부 지원(ESS 용도에 따라 최대 70% 보조)

– (산출근거)

· 피크저감전용 5.15억원 × 2MWh × 60%
· 비상발전겸용 5.15억원 × 7MWh × 70%
· 계통안정화용 5.15억원 × 2MWh × 50%
· ESS 재사용 5.15억원 × 2MWh × 70%

< 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교 >

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
4,865	○ 민간경상보조(320-01) : 4,865백만원 · 피크저감전용 5.15억원 × 2MWh × 60% · 비상발전겸용 5.15억원 × 10MWh × 70% · 계통안정화용 5.15억원 × 1MWh × 50% · ESS 재사용 5.15억원 × 1MWh × 70%	4,378	○ 민간경상보조(320-01) : 4,378백만원 · 피크저감전용 5.15억원 × 2MWh × 60% · 비상발전겸용 5.15억원 × 7MWh × 70% · 계통안정화용 5.15억원 × 2MWh × 50% · ESS 재사용 5.15억원 × 2MWh × 70%

○ 암모니아발전기반인프라구축사업 : ('22요구) 24,000백만원(신규)

– (요구) 1,000 MW USC 발전소 1개 호기 암모니아 혼소 20% 기준 액화 암모니아 저장탱크 구축

– (산출근거)

·액화 암모니아 저장탱크 구축
(30일 저장 용량, 24 백만gallon 기준) × 1식 = 300억원
·암모니아 주입/기화 및 안전 장치
(저장 설비의 30%) × 1식 = 90억원 (상세내역 붙임첨부)
·시스템 설계 엔지니어링 10억원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
에너지신산업 융합시스템(PCS) 보급용량 (단위:MW)	목표	27.0	6.8*	8.8	3.6	2.8	ESS PCS 보급용량(MW) * [예산/(1MWh 당 구축비용×지원비율)] ×PCS비중	ESS 보급지원 실적(용량, MW)	전수 현장점검
	실적	37.1	-	4.8	-	-			
	달성도	137%	-	54.5	-	-			

* '17년 회계연도 결산 예비심사에서 나온 상임위 지적사항(사업의 실질 효과를 측정할 수 있는 성과지표 마련 필요)에 따라 국가 차원에서 전력 수요의 절감 효과를 알 수 있는 성과지표로 개선 (ESS 배터리 보급용량(MWh) → ESS PCS 보급용량(MW))

* ESS화재 발생에 따른 민·관 소방합동조사의 영향으로 '19년도 사업승인('19.10월)이 지연되어 '20년 예산 전액 이월 집행

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 신규 BM 발굴 1건(주거용) 등 총 20개소에 37.1MWh 및 8.1MW 규모 ESS 및 EMS 구축 ○ 지원 대상에서 대기업을 제외하여, 자금조달에 어려움을 겪는 중소·중견기업의 참여확대 유도(총 20개 지원대상 中 중소기업 6개(30.0%), 중견기업 11개(55.5%))
2019	○ ESS화재 발생에 따른 민·관 소방합동조사의 영향으로 '19년도 사업승인('19.10월)이 지연되어 사업예산 전액 이월
2020	○ ESS 융합시스템 보급사업을 통해 중소기업 3개소 대상으로 ESS 12.1MWh, PCS 2.8MW 구축 ○ 재사용 ESS를 활용한 융합시스템 보급사업으로 중소기업 1개소에 ESS 6.6MWh, PCS 2.0MW 구축
2021	○ '21년 제1차 ESS·EMS 융합시스템 사업접수 결과 총 4개소 15.4MWh(3MW) 구축 추진

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- (융합시스템보급사업) 융합시스템 신규보급에 따른 ESS 12.1MWh 구축 예정(PCS 규모 2.8MW)
- (암모니아발전기반인프라구축사업) 잔존 석탄발전에 20% 암모니아 혼소를 모두 적용시 '30년 전환부문 온실가스 배출량은 '18년 대비 38.5% 감축한 1.657억톤 가능

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

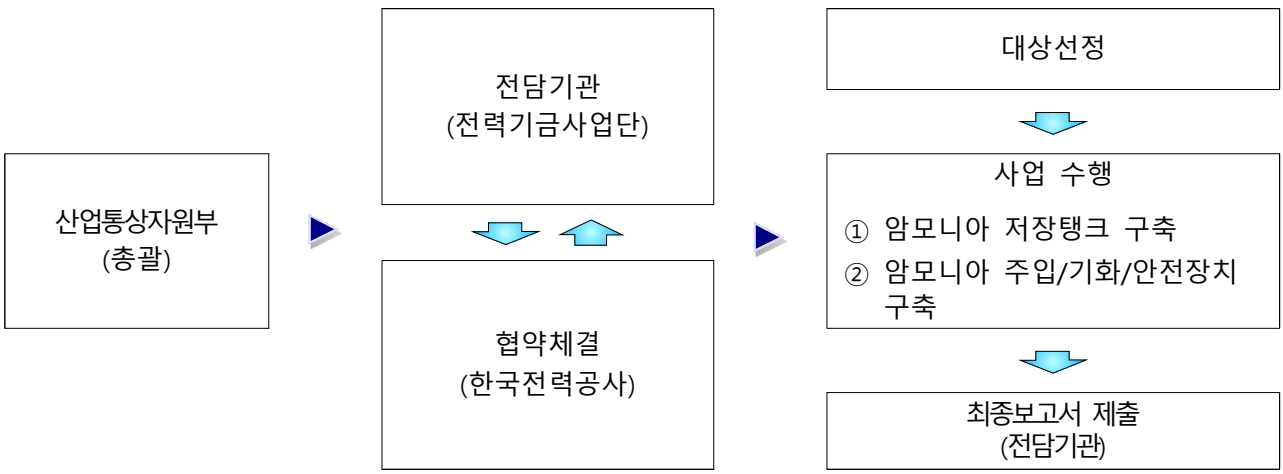
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 융합시스템보급사업

추진절차	시행주체	절차내용
① 시행계획 수립 및 공고	산업통상자원부	시행계획을 수립하여 심의를 거쳐 확정·공고
⇩		
② 사업계획서 제출	주관사업자	주관기관이 전담기관에 사업계획서 작성, 제출
⇩		
③ 사업계획서 심의	평가위원회	전담기관에서 평가위원회를 구성하여 심의 및 검토·조정
⇩		
④ 지원사업 선정	산업통상자원부	산업통상자원부, 전담기관이 제출한 신청사업 선정(안) 확정
⇩		
② 협약 체결	한국에너지공단	전담기관이 주관기관과 협약 체결
⇩		
③ 사업수행	주관사업자	주관기관이 협약내용에 따라 사업수행
⇩		
④ 현장검토	한국에너지공단	전담기관이 주관기관의 사업수행내역 현장확인
⇩		
④ 결과보고 및 정산	한국에너지공단	주관기관의 사업비운용내역 정산 및 결과보고

□ 암모니아발전기반인프라구축사업



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	7,437	4,865	6,853	6,716	6,649	
'21~'25		4,865	6,853	6,716	6,649	6,649

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

구분	기관명	지적사항
'18년 기금운용계획심의	예정처	· 에너지저장장치 보급 지원 예산 조정 필요
'18년 기금운용결산심의	산중위	· ESS 구축효과 제고 및 사업중도 포기 방지 필요
'19년 기금운용계획심의	예정처	· 융합시스템보급 사업 수요를 고려한 예산편성 필요
'19년 기금운용결산심의	산중위	· 보조금 교부 시 연내 집행가능성 검토 필요
'20년 기금운용계획심의	예정처	· ESS화재발생 대응방안 마련 필요

2) 감사원 또는 국무총리실 지적

3) 자체평가

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

구분	기관명	조치사항
'18년 기금운용계획심의	예정처	· 주택용(공동주택 포함) 신규사업 모델을 발굴하여 추진 · 공업·상업용 시설은 중소·중견기업을 대상으로 지원
'18년 기금운용결산심의	산중위	· ESS 구축효과를 제고하기 위하여 2019년도 사업 선정평가 기준표에 사업자의 최대전력수요 감축 효과를 반영 완료 · 의무사업기간 미 준수에 따른 정부보조금 환수조치 논의 (환수기준, 환수비율 등)
'19년 기금운용계획심의	예정처	· ESS안전조치(공통, 소화설비보강) 이행지원부문 예산을 신규 편성하여 ESS 안전강화 및 예산운용 효율성 도모
'19년 기금운용결산심의	산중위	· 한전 특례요금제 축소('20년 말) 고려 '21년 지원대상 확대(계통안정화용, ESS재사용) 및 지원비율 상향(최대 50%→70%지원)
'20년 기금운용계획심의	예정처	· '20년도 ESS보급지원 예산 중 일부(39억원)를 기존에 보급된 ESS장비의 안전성 확보를 위하여 'ESS안전조치 이행지원'으로 운영

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 新기후체제 대응과 4차 산업혁명 흐름에 따라 에너지신산업 확산을 위한 중장기 계획의 차질 없는 이행 추진(제9차 전력수급기본계획 에너지신산업기반구축사업 지원 확대 등 ESS 단계적 보급 확대 발표)
- 수요지 인근에 ESS·EMS 설치(분산형 전원)를 장려하여 제3차 에너지기본계획 '분산형 전원 발전량 비중 목표('40년 30%) 달성에 기여
- 2050 탄소중립, 한국판 뉴딜 등 재생에너지 중심 전력공급체계 전환을 위해 재생에너지 출력변동성을 보완해 줄 수 있는 ESS 보급 확대 필수
- 탄소중립 시나리오에 따른 온실가스 감축목표에 대응한 무탄소 신발전 기술인 암모니아 혼소발전을 통해 안정적인 전력공급, 온실가스감축 목표(NDC) 및 2050 전환부문 탄소중립 목표 달성
- 석탄화력 감축량과 비례하여 LNG 발전, 수소/암모니아 혼소 또는 전소 발전으로 점진적 전환

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

- 정부예산의 축소는 정부의 "정책추진 의지 약화"로 비춰져 ESS 화재사고 등으로 어려운 ESS산업을 보다 위축시킬 우려가 높은 바, 지속적인 예산 지원 필요
  * 한전 특례요금제 축소, REC 가중치 종료 등 국내 ESS 지원제도가 점차 축소되어 ESS 업계 고사 위기(전기산업진흥회 조사 결과 82개 EPC 중 60%가 사업포기 상황('20.11))
- ESS 제품의 높은 가격(MWh 당 5.15억원)과 ESS 특례요금 종료('20년 말)에 따른 초기자금 확보가 어려운 중소·중견기업의 ESS보급 확대를 위하여 지속적인 정부지원 필요
  * 배터리, 전력변환장치 등 ESS를 구성하는 대부분의 부품이 국산으로 이루어져 소재·부품·장치산업 활성화에 기여

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	7,215	-	7,215	-	7,215	7,215	100.0	100.0	-	-
2019	5,715	-	5,715	-	5,715	5,715	100.0	100.0	-	-
2020	7,437	-	7,437	-	7,437	7,437	100.0	100.0	-	-
2021	4,865	-	4,865	-	4,865	4,865	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	7,215	7,215	7,215	7,215	-	7,215	6,565	-	650	91.0
2019	5,715	5,715	5,715	5,715	-	5,715	-	5,715	-	-
2020	7,437	7,437	7,437	7,437	5,715	13,152	1,605	-	5,832	21.6
2021.12월	4,865	4,865	4,865	4,865	-	4,865	4,208	-	657	86.5

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- ESS 화재사고 등 사업 중도포기로 인한 불용 650백만원 발생
2019	- ESS 화재 발생에 따른 민·관 소방합동조사의 영향으로 '19년도 사업승인('19.10)이 지연되어 사업예산 전액(5,715백만원) 이월
2020	- ESS 화재 발생 및 한전 특례요금제 축소('20년 말)로 사업 신청 감소
2021	- 인허가 문제 등 사업 중도포기로 인한 불용 657백만원 발생

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당없음

사 업 명
106. 전기차충전서비스산업육성(5203-312)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	에너지산업실 전력혁신정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5203	312
명칭	재생에너지 및 에너지신산업활성화	에너지신산업	전기차충전서비스산업육성

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 전력혁신정책관	신산업분산에너지과	문병철	-	송영훈
		044-203-5190	-	044-203-5189
에너지산업실 전력혁신정책관	전력시장과	강경택	-	최우석
		044-203-3910	-	044-203-3914

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
전기차충전서비스산업육성	16,850	25,550	25,550	12,960	11,500	△14,050	△54.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○전기차충전서비스산업육성	16,850	16,850	16,850 [14,208]	-	-	25,550	25,550	25,550	25,550 [21,842]	-	-	11,500
・전기차 충전 설치보조	4,770	4,770	4,770 [4,746]	-	-	4,500	4,500	4,500	4,500 [4,342]	-	-	10,500
・제주 신재생에너지 융복합 EV충전 스테이션 구축	730	730	730 [717]	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,000
・개방형 전기차 충전소 보급지원	11,350	11,350	11,350 [8,745]	-	-	20,050	20,050	20,050	20,050 [16,500]	-	-	-
・환경친화적 자동차 구매 활성화 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	16,850	16,850	16,850 [14,208]	-	-	25,550	25,550	25,550	25,550 [21,842]	-	-	11,500
・민간경상보조 (320-01)	16,120	16,120	16,120 [13,491]	-	-	24,550	24,550	24,550	24,550 [20,842]	-	-	10,500
・자치단체경상보조 (330-01)	730	730	730 [717]	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (전기차 충전 설치보조) 전기차 민간충전사업자에게 충전기 구축비용의 일부를 지원하여 충전인프라 부족문제를 해결하고, 관련 서비스 산업을 육성

- (제주 신재생에너지 융복합 EV충전스테이션 구축) 제주도내 태양광 및 ESS 기반 전기차 충전인프라 구축

- (개방형 전기차 충전소 보급지원) 전기차 사용자 및 민간 충전사업자 누구나 이용 가능한 한전의 개방형 전기차 충전소 보급지원을 통해 전기차 이용 편의성 확대 및 민간 사업자의 다양한 부가 서비스 개발 지원

- (환경친화적 자동차 구매 활성화 지원) “친환경차 구매목표제” 신규 도입(친환경자동차법 개정, ‘21) 등에 따라 민간의 대규모 수요창출을 위한 인센티브 제공 필요

  * 렌트카·물류·택배·운수사업자 등 대규모 수요자의 차량 신규 구입 시 친환경차 의무구매 목표(‘22년 10% 내외, 잠정) 부여 예정

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

○ 지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 법률

법률 제14조(투자비용의 지원 등) ① 정부는 제12조제1항에 따라 등록한 지능형 전력망 사업자가 대통령령으로 정하는 바에 따라 지능형전력망의 공공성, 안전성 등 공익의 실현에 필요한 투자를 하는 경우에는 그 비용의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

② 제1항에 따른 지원에 필요한 비용은 다음 각 호의 어느 하나의 기금 또는 예산으로 지원할 수 있다.

1.「전기사업법」 제48조에 따른 전력산업기반기금

시행령 제10조(투자비용의 지원) ① 법 제14조제1항에 따라 지능형전력망 사업자에게 투자비용을 지원하는 사업은 다음 각 호와 같다.

1. 전자식 전력량계 보급 등 지능형전력망 정보의 수집·제공 및 활용에 관한 사업
2. 전기자동차 충전 기반시설, 에너지 저장장치 등 지능형전력망 기기·제품 및 서비스의 보급·확산에 관한 사업
3. 그 밖에 지능형전력망의 공공성, 안전성 등 공익의 실현에 필요하다고 인정되는 사업

○ 전기사업법

제7조의2(전기신사업의 등록) ① 전기신사업을 하려는 자는 전기신사업의 종류별로 산업통상자원부장관에게 등록하여야 한다.

제49조(기금의 사용) 기금은 다음 각 호의 사업을 위하여 사용한다.

10.「지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 법률」에 따른 지능형 전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 사업

11. 그 밖에 대통령령으로 정하는 전력사업과 관련한 중요 사업

○ 환경친화적 자동차의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률

제11조의2(환경친화적 자동차의 충전시설 등) ③ 국가와 지방자치단체는 민간의 충전시설 설치 부담을 덜고 그 설치를 촉진하기 위하여 금융지원과 기술지원 등 필요한 조치를 마련할 수 있다.

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- ('14.1.) 제2차 에너지기본계획 : '수요관리중심의 에너지정책전환'
- ('14.7.) 국과위 VIP 보고 : 에너지신산업 창출방안 발표
- ('14.9.) 산업부 VIP 보고 : 에너지신산업 대토론회 개최
- ('14.12.) 녹색위 보고 : 전기차 보급확대 및 시장활성화
- ('15.1.) 대통령 신년기자회 및 업무보고
- ('15.4.) 제8차 경제관계장관회의 : 에너지신산업 활성화 이행계획 발표
- ('15.6.) 온실가스 감축계획 확정을 위한 국무회의 : 온실가스 감축과정을 에너지 新산업 창출의 계기로 보다 적극 활용
- ('15.7.) 제8차 무역투자진흥회의 : 수출 경쟁력 제고의 일환으로 신산업 육성
- ('15.11.) 기후변화대응 및 에너지신산업 토론회 개최 : 新기후체제 대응 및 에너지신산업 활성화 방안 논의

* 「2030 에너지신산업 확산전략」의 수송분야 전기차 확산을 위한 실천계획일환으로 충전인프라 구축 포함

- ('15.12.) 제3차 환경친화적자동차 개발·보급 기본계획 : 저비용·고효율 충전인프라 구축 확대
- ('16.6.) 정부합동, '미세먼지 관리 특별대책' 확정발표
  * 전기차 및 충전인프라 2020년 보급목표 확대(전기차 : 20만대 → 25만대, 충전인프라 1,400기 → 3,000기)
- ('16.7.) 제10차 무역투자진흥회의 : 신규 유망수출품목 창출방안으로 전기차 충전소 등 전기차 보급기반 구축
- ('17.1.~현재) 전기차충전서비스산업육성사업 시행
- ('17.9.) 관계부처 합동, '미세먼지 관리 종합대책' 발표
  * 전기차 및 충전인프라 2022년 보급목표(전기차 : 35만대, 공용 급속 충전기 10,000기)
- ('18.6.) 혁신성장 관계장관회의 : '전기·수소차 보급 확산을 위한 정책방향'
  * 전기차 및 충전인프라 2022년 보급목표(전기차 : 35만대, 공용 급속 충전기 10,000기)
- ('18.12.) 관계부처 합동, '자동차 부품산업 활력제고 방안'
  * 전기차 2022년 보급목표: 43만대
- ('19.10) 관계부처 합동, '미래자동차 산업 발전 전략'
  * 전기차 2030년 보급목표 : 300만대, 전기차 급속충전기 2025년 보급목표 : 1.5만기
- ('20.7) 관계부처 합동, '한국판 뉴딜 종합계획'
  * 전기차 2025년 보급목표 : 113만대, 전기차 급속충전기 2025년 보급목표 : 1.5만기
- ('20.10) 관계부처 합동, '미래자동차 확산 및 시장선점 전략'
  * 전기차 2025년 보급목표 : 113만대, 전기차 급속충전기 2025년 보급목표 : 1.5만기
- ('21.2) 관계부처 합동, 'BIG3 산업별 중점 추진과제'
  * 전기차 2025년 보급목표 : 113만대, 전기차 급속충전기 2025년 보급목표 : 1.7만기
- ('21.2) 관계부처 합동, '제4차 친환경자동차 기본계획'
  * 전기차 2025년 보급목표 : 113만대, 전기차 급속충전기 2025년 보급목표 : 1.7만기

□ **주요내용**

- 사업기간
  · (전기차 충전 설치보조) '17～계속
  · (제주 신재생에너지 융복합 EV충전스테이션 구축) '19~'22
  · (개방형 전기차 충전소 보급지원) '19～'21
  · (환경친화적 자동차 구매 활성화 지원) '22～계속

- 사업시행방법
  · (전기차 충전 설치보조) 민간경상보조, 50%
  · (제주 신재생에너지 융복합 EV충전스테이션 구축) 자치단체경상보조 50%

· (개방형 전기차 충전소 보급지원) 민간경상보조 50%
· (환경친화적 자동차 구매 활성화 지원) 민간경상보조 100%

- 사업시행주체
· (전기차 충전 설치보조) 한국에너지공단
· (제주 신재생에너지 융복합 EV충전스테이션 구축) 제주특별자치도
· (개방형 전기차 충전소 보급지원) 한국전력공사
· (환경친화적 자동차 구매 활성화 지원) 한국에너지공단

- 사업 수혜자 : (직접수혜) 충전서비스 제공사업자, (간접수혜) 전기차 이용자

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국에너지공단	50	보조금 관리에 관한 법률 제9조
제주특별자치도(지자체 보조)	50	보조금 관리에 관한 법률 제9조
한국전력공사	50	보조금 관리에 관한 법률 제9조
한국에너지공단	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조

3) '22년도 계획안 산출 근거

① 전기차 충전 설치보조
: (2021) 4,500 → (2022요구) 10,500백만원, 133.3%
- (요구) 급속충전기 설치보조 신청 증가* 및 초급속 충전기에 대한 전기차 사용자의 수요 증대 등을 감안, '21년 대비 +133.3% 증액 요구
* 1차 공고 기준 설치보조 신청 건수 '20년 76기, '21년 496기로 전년대비 583.3% 증가
- (산출) 설치보조 10,500백만원 = 급속충전기 구축비 35백만원 × 민간 보조 50% × 600기
* 사업확대 : ('21년) 급속충전기 245기 → ('22요구) 급속충전기 600기

② 제주 신재생에너지 융복합 EV충전스테이션 구축
: (2021) 1,000 → (2022요구) 1,000백만원, +0%
- (요구) 연차별 사업계획('19~'22)에 따라 '21년 수준 요구
- (산출) 2,000백만원(3년차 사업비)× 지자체 경상보조 50%
* 태양광 발전설비 100kW + ESS 300kWh + EV설비 7기 시설비 500백만원 × 2개소

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
충전기 구축 수 (단위 : 기)	목표	200	850	820	1,285	600	공용 급속충전기 보급목표	전기차 충전기 설치실적(기수)	한국에너지공단・한국전력공사/사업수행결과 보고서
	실적	199	956	747	-	-			
	달성도				-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2017	- 사업 안내공문 발송(에너지다소비업체, 주요 공공기관, 광역지자체, 관련협회, 학교, 병원, 시장, 숙박업소 등 12건) - 공단 사업으로 설치된 서울시 관내 충전기에 대해 1기당 지방비 10백만원을 추가 지원하는 업무협약 체결('17.9.11, 15기 승인) - 경기도 내 충전기 설치장소를 섭외·제공하여 급속충전기를 구축하는 업무협약 체결('17,10.31, 19기 승인)
2018	- GS리테일-대영채비, GS리테일 관할 마트·편의점 내 충전기 구축 지원 업무협약 체결('18.2.12) - 광주시 업무협약 체결로 1기당 지방비 10백만원 추가 지원('18.4.23, 18기 승인) - 서울 5백만원, 경기·광주 10백만원 추가 지원공고 실시(서울 22기, 경기 32기 승인)
2019	- 한국에너공단-SK에너지-에스트래픽, SK에너지 주유소 내 충전기 구축 지원 업무협약 체결('19.7.13) - 광주(510백만원), 제주(350백만원), 경북(200백만원), 해오름(250백만원), 대구(250백만원) - 민간 충전사업자 대상 한전 공용 충전기 개방 협약체결(19.4 : 4개사, '19.12, 5개사)
2020	- 광주(200백만원), 제주(700백만원), 경북(200백만원), 경기도(250백만원), 대전(150백만원), 대구(110백만원) - 전기차 충전 운영시스템 클라우드 서비스 공유를 위한 업무협약('20.4, 5개사) 및 SK렌트카와 "전기 렌터카 新서비스" 개발협력 MOU 체결('20.6)
2021	- 전기차 사용자의 편의 증진을 위해 기존 충전기 대비 충전속도가 약 3배 빠른 350kW급 '초급속충전기'의 지원방안을 마련하여 신규 구축(3기 예정) - 사회적가치 실현을 위해 2021년 '교통약자 배려 충전기 가점제'를 신규 도입하여 교통약자 배려형 충전기 구축(77기 예정) - 민간 충전서비스사업자가 충전기 설치 입지 선정 시 지역별 충전 사용량 데이터를 활용하여 우수입지를 발굴할 수 있도록 '충전기 사용량 MAP' 구축

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- '22년까지 급속충전기 1.5만기 보급, '25년까지 급속충전기 1.7만기 보급을 목표로 전기차 운행에 필수적인 충전인프라 구축에 기여하고, 민간 충전사업자를 육성함으로써 민간의 자생적 생태계 조성 기반 마련

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

< 전기차충전설치보조 >

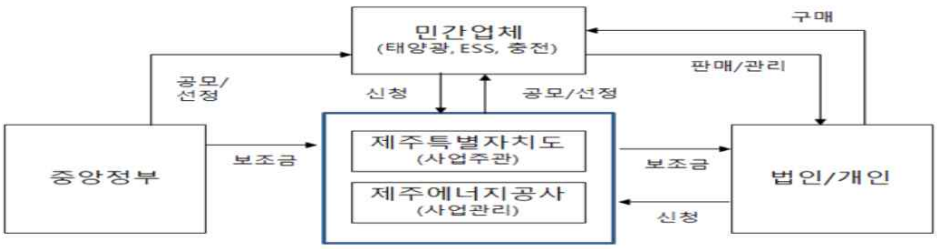
지원 신청	서류 검토	현장 실사	평가·승인
지원신청서 및 서비스사업자 등록서류 제출	신청서류 검토 서비스사업자 등록 가능 여부 확인	신청자 자격, 설치장소, 주차면 확보여부 등 확인	서류, 현장실사 바탕, 적정성 평가
지원 신청자	한국에너지공단	한국에너지공단	평가위원회

▼

충전기 설치	충전서비스 사업자 등록	설치확인	지원금 지급
충전기 설치 및 전기공사 실시	충전기 구입서류 등 제출	충전기 설치여부, 정상작동여부, 시스템 연동 여부 등	지원 신청자 계좌로 설치금액 50% 환급
지원 신청자 (충전설비전문기업)	지원 신청자 → 스마트그리드협회	한국에너지공단	한국에너지공단 → 지원 신청자

* 한국에너지공단은 설치 관련분야 전문가로 구성된 선정·평가위원회 운영

< 제주신재생에너지융복합EV충전스테이션구축 >



<개방형 전기차 충전소 보급지원>

연간계획 제출 및 승인	보조금의 배부
○ 연간계획 제출(한전) ○ 연간계획 검토 및 승인(산업부) ○ 보조금 교부 신청 및 승인(한전, 산업부)	○ 충전기 구축금액의 50% 배부
한전 ↔ 산업부	산업부 → 한전

충전기 설치	보조금 정산
○ 충전기 부지확보 ○ 부지제공자 협약체결 ○ 설계 및 시공 ○ 사용전점검 및 준공	○ 구축 완료보고서 제출(한전) ○ 보고서 승인 및 정산(산업부)
한전	한전 ↔ 산업부

<환경친화적 자동차 구매 활성화 지원>

총괄기관
산업통상자원부

▼

운영기관
한국에너지공단

▼

대상기업
다수의 차량을 사용하는 업종

구성 및 역할
○ 환경친화적 자동차 구매목표제 사업 총괄 ○ 계획 수립, 가이드라인 제·개정 등
○ 환경친화적 자동차 구매목표제 운영 ○ 운영위원회 구성, 운영 및 대상기업 관리 ○ 구매계획서 및 구매실적 검토 등
○ 환경친화적 자동차 구매계획·실적 보고 등

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	16,850	26,100	5,500	5,500	5,000	
'21~'25		25,550	5,950	5,500	5,000	5,000

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ 환경부 유사 사업과 연계하여 특정지역 과다 지원을 방지하고, 전기차 보급실적 개선 및 충전기 이용률을 향상시킬 수 있는 정책방안 강구('17년, 예결위)

○ 사유지에 대한 보조 제한, 주차요금 감면 조건 포함, 및 충전시설에 대한 정보 공개 의무화에 대한 개선방안 마련('19년 예결위 추경 검토보고서)

○ 보조사업의 지원대상인 한전 및 민간사업자의 지원비율 제고 필요('19년, 산업위·예결위)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ 국조실·기재부·환경부 등과 협의 하에 충전인프라 구축관련 업무분담 완료

- (환경부) 대기환경 개선을 위해 전기차 및 충전인프라 보급(직접 구축)
- (산업부) 민간 주도의 충전서비스 초기 시장 창출 지원(민간 사업자 지원)

○ 지원 대상 선정시 ①신청지역 주변 내 충전기 밀집도를 반영하고, ②평가위원에 환경공단 및 지자체 공무원 등 관련업무 이해관계자를 포함하여 지역 간 형평성과 중복성 배제를 충분히 고려하여 지원 중

○ 2019년도 추경예산에 대한 공고 시, 지원조건을 ①주차요금 1시간 무료, ②공동주택 입주민들의 충전기 개방에 대한 서명 및 ③기업 주차장 지원제한으로 변경하여 추진

○ 민간사업자는 한전 충전기를 활용하여 서비스를 제공할 수 있으므로 사업자의 초기 투자비용 절감 및 다양한 부가서비스 개발에 기여 可

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 공용 급속 충전인프라 확산을 통해 전기차 이용자의 충전 불편 문제를 해결하고 이를 통한 전기차 보급 확산에 기여
- 신산업 분야 핵심 원천기술 확보 및 시장 선점과 민간사업자의 시장진입 촉진을 통한 초기 급속충전시장 육성으로 혁신성장 뒷받침

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) '19.4월 보조사업 연장평가 : 87.2점, 정상추진

12) 부처 건의사항

- 전기차 보급을 확대하기 위해서는 구매보조금, 충전요금 할인, 주차비용 감면 등의 지원 정책뿐만 아니라 충전인프라 구축 병행 지원도 필요
- 다만, 전기차 보급 초기단계에서의 충전서비스 시장은 민간 스스로 충전인프라를 구축할 만큼 사업성이 높지 않은 상황이므로, 전기차 보급이 일정 수준 확대될 때까지 민간 충전사업자의 시장 진입을 지원하기 위한 정부 지원이 지속적으로 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	4,000	4,000	-	-	4,000	4,000	100	100	-	-
2019	5,000	21,800	-	-	21,800	21,800	100	100	-	-
2020	16,850	16,850	-	-	16,850	16,850	100	100	-	-
2021	25,550	25,550	-	-	25,550	25,550	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	4,000	4,000	4,000	4,000	-	4,000	3,959	-	41	98.9
2019	5,000	21,800	21,800	21,800	-	21,800	19,778	-	2,022	90.7
2020	16,850	16,850	16,850	16,850	-	16,850	14,208	-	3,927	84.3
2021.12월	25,550	25,550	25,550	25,550	-	25,550	21,842	-	-	85.5

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2017	- '계획변경'의 상세내역 : 사업기간 변경 ((전) '17.5.29 ~ '17.12.31 → (후) '17.5.29 ~ '18.5.31) - 계획변경 사유 : 기재부 수시배정 해제 후 사업 착수('17.5.29) - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2018	- 해당없음
2019	- '계획변경'의 상세내역 : 사업기간 변경 · 전기차 충전 설치보조 : (前) '19.1월 ~ '19.12월 → (後) '19.1월 ~ '20.12월 · 제주 신재생에너지 융복합 EV충전스테이션 구축 : (前) '19.1월 ~ '20.3월 → (後) '19.1월 ~ '20.4월 · 개방형 전기차 충전소 보급지원 : (前) '19.10월 ~ '19.12월 → (後) '19.10월 ~ '20.8월 - 계획변경 사유 : 코로나19에 따른 충전기 제조사 외산부품조달 차질로 인한 자재납품 지연 및 충전기 형식승인 제도 신설 등 대외적인 변수가 많아 사업이 일부 지연→ 사업기간 연장 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2020	- '계획변경'의 상세내역 : 사업기간 변경 · 전기차 충전 설치보조 : (前) '20.1월 ~ '20.12월 → (後) '20.1월 ~ '21.6월 · 제주 신재생에너지 융복합 EV충전스테이션 구축 : (前) '20.1월 ~ '20.12월 → (後) '20.1월 ~ '21.2월 · 개방형 전기차 충전소 보급지원 : (前) '20.1월 ~ '20.12월 → (後) '20.1월 ~ '21.4월 - 계획변경 사유 : 계량기 형식승인, 코로나 19, 공사비절감 등에 따른 잔여 예산의 차년도 사업 추진에 추가 기간이 필요하여 사업 기간 연장 필요 - 집행부진사유 : 코로나19 여파에 따른 경기불황 우려로 충전기 제조업체들이 '개방형 전기차 충전소 보급지원' 사업 납품입찰에 적극적으로 참여하여 충전기 구매단가가 감소 및 현장에서 충전기 위치 조정을 통한 지중굴착구간 축소로 구축비용 감소(41백만원 → 31백만원)
2021	- 해당없음

라. 기타 추가자료

참고 내역사업별 상세 설명자료

전기차 충전 설치보조

□ 사업목적 및 정부발표

○ **(사업목적)** 민간 충전사업자에게 충전기 구축 비용의 일부를 지원하여 민간 중심의 충전기 구축 확산 및 관련 서비스 산업을 육성

○ **(관련 정부발표)** 관계부처 합동, '제4차 친환경자동차 기본계획'

- 전기차 충전인프라 보급목표 : '25년까지 전기차 급속 충전기 17,000기

□ 사업내용

○ **(개요)** 민간충전사업자 육성을 위해 충전기 설치비용 50% 지원

<설치용량 및 1개소당 설치대수에 따른 충전기 1기당 보조금 상한액>

구 분		1기		2~5기		6기 이상	
50kW		1,800만원		1,700만원		1,600만원	
설치비	한전불입금	1,550만원	250만원	1,450만원	250만원	1,350만원	250만원
100kW(싱글)		2,650만원		2,550만원		2,450만원	
설치비	한전불입금	2,150만원	500만원	2,050만원	500만원	1,950만원	500만원
100kW(듀얼)		2,900만원		2,800만원		2,700만원	
설치비	한전불입금	2,400만원	500만원	2,300만원	500만원	2,200만원	500만원
200kW(듀얼)		4,300만원		4,150만원		4,000만원	
설치비	한전불입금	3,300만원	1,000만원	3,150만원	1,000만원	3,000만원	1,000만원
300kW 이상		9,000만원		8,650만원		8,350만원	
설치비	한전불입금	7,000만원	2,000만원	6,650만원	2,000만원	6,350만원	2,000만원

* 설치비 및 한전불입금 등 모든 보조금은 부가세 제외

○ **(지원대상)** 주유소, 편의점, 프랜차이즈, 식당·커피숍 등에 공용 급속충전기 설치가 가능한 주차면을 확보한 사업자

○ **(지원방식)** 에너지공단에서 접수건 평가하여 승인* 결정하면, 지원자는 충전기를 설치하고, 공단에서 설치 점검 후 지원자에게 설치비용의 50% 지원**

* 공단은 설치 관련분야 전문가로 구성된 선정·평가위원회 운영

** 승인 후, 선급금 이행보증보험증권 제출 시 보조금의 70% 지급

○ **(운영·유지·관리)** 보조금을 교부받은 사업자는 해당 충전기를 보조금 교부일로부터 2년간 운영·유지·관리

○ **(사업추진 체계)**

신청서류 접수		적정성 검토 및 지원대상자 선정		사후관리
ㅇ 지원신청서, 임대차계약서 등 제반서류 접수	▶	ㅇ 서류 검토 및 현장 실사 ㅇ 평가위원회 평가 ㅇ 사업승인 공문 발송	▶	ㅇ 1회 이상 운영 여부 확인(공단) ㅇ 고장·미운영 시, 시정 요청(공단) ㅇ 7일 이내 시정 조치 및 공단에 통보(사업자)
사업자		공단, 평가위원회		공단, 사업자
충전기 설치		**보조금 집행**		
ㅇ 선급금 신청(필요시) ㅇ 충전기 설치 ㅇ 설치완료 후 환경부사이트(ev.or.kr)등록	▶	ㅇ 설치완료보고서 제출(사업자) ㅇ 설치확인 현장 점검표 제출(사업자) ㅇ 설치현장확인(공단) ㅇ 확인서 발급, 지원금 지급 완료	▶	
사업자		사업자 ↔ 공단		

□ 사업 성과 ('17~'20)

ㅇ 사업예산 및 설치보조

구분	2017년	2018년	2019년*	2020년	합 계
사업 예산(백만원)	4,000	4,000	8,500	4,770	**21,270**
충전기 설치보조(기)	202	199	554	293	**1,248**

ㅇ 지역별 설치보조 현황 (단위 : 기)

서울	제주	경기	강원	경북	대구	광주	인천	부산
192	315	217	80	70	71	57	47	49
15.5%	25.5%	17.6%	6.5%	5.7%	5.7%	4.6%	3.8%	4.0%
경남	**대전**	**충남**	**충북**	**울산**	**세종**	**전남**	**전북**	**합 계**
27	23	24	20	26	6	6	6	**1,248**
2.2%	1.9%	1.9%	1.6%	2.1%	0.5%	0.5%	0.5%	**100%**

□ 기대효과

ㅇ 장기적으로 주유소와 같이 민간에서 전기차 충전인프라 보급이 이루어지고, 융복합 비즈니스 모델을 통한 자생적 생태계 조성

제주 신재생에너지 융복합 EV충전스테이션 구축

□ 사업목적 및 필요성

○ **(목적)** 태양광 발전 등을 활용한 친환경 충전인프라를 구축하고, 상업시설과 충전영업시설과의 시너지 창출을 통한 비즈니스모델 창출

○ **(필요성)** 제주도內 전기차 운행대수(1만여대)에 비해 신재생에너지 연계 충전인프라는 전무한 실정, 신재생에너지 활용을 촉진하고 전기차 보급과 병행한 충전서비스 산업 적극 육성 추진 필요

□ 사업개요

○ **(개요)** 공영 주차타워 등 도심지, 주유소, 관광지 등에 태양광 및 ESS를 활용한 충전인프라 구축

○ **(사업기간)** '19 ~ '22

○ **(사업내용)** 신재생에너지 연계 융복합 EV 충전 스테이션 6개소 구축

<연도별 사업 구축 현황 및 계획>

구분		2019	2020	2021	2022	총계
예산 (백만원)	국비	500	730	1,000	1,000	3,230
	지방비	500	730	1,000	1,000	3,230
	합 계	1,000	1,460	2,000	2,000	6,460
재원부담비율(%) (국비:지방비)		50:50	50:50	50:50	50:50	* 민자 : 현물출자
구축 현황 및 계획	개소수(개소)	1	1	2	2	6
	태양광(kWh)	85.8	100.8	200	100	486.6
	ESS(kWh)	156	312	600	300	1,368
	급속충전기(기)	3	5	9	6	23
	교통약자충전기(기)	1	1	1	2	5
	완속충전기(기)	3	3	3	6	15

* '21년 이후 연차별 예산, 사업 규모 등은 상황에 따라 변동 가능

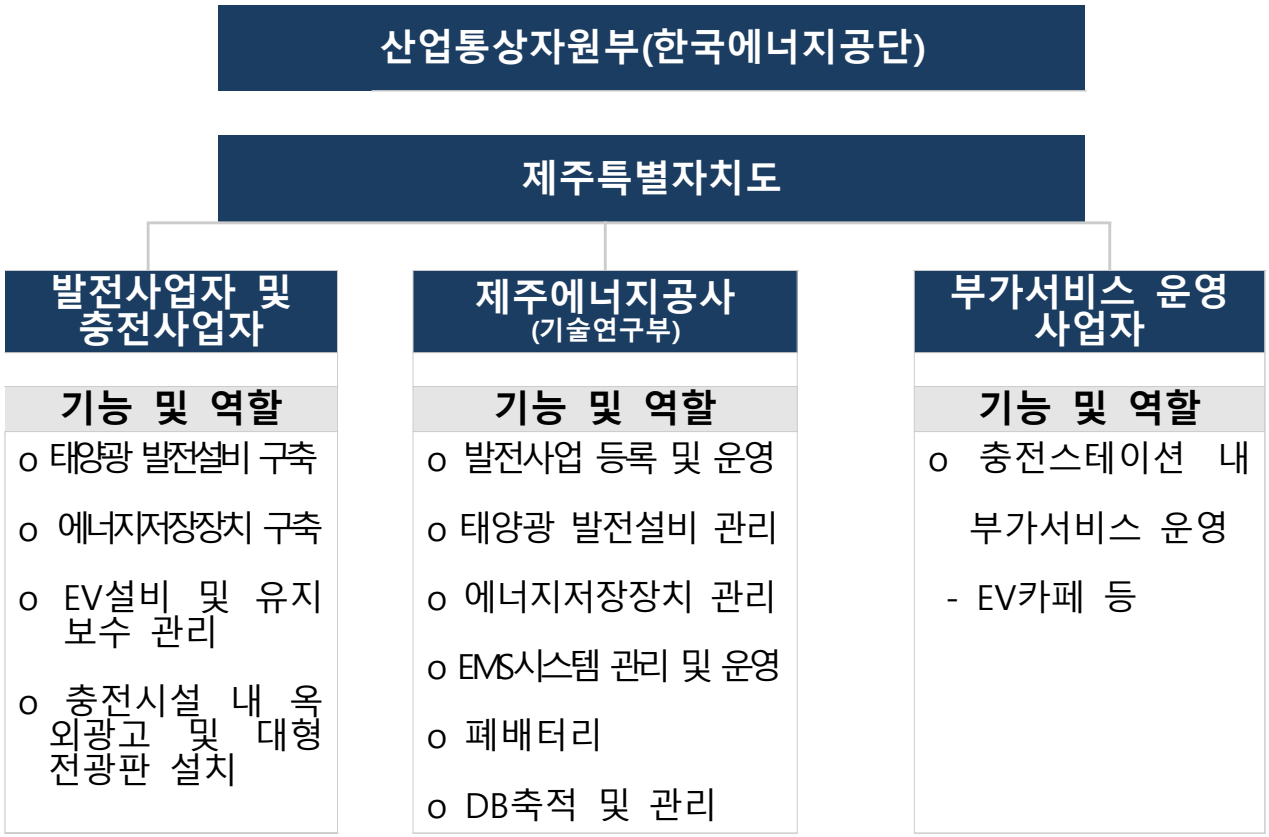
○ (주요내용)

- 신재생에너지(태양광) 발전설비를 통해 생산한 전력을 에너지저장장치 (ESS)에 저장, 전기차 충전 및 잔여전력 판매까지 고려한 스테이션 구축

- 전기차 정비센터, 클리닝센터, 쇼핑, 문화, 외식산업 등 관련 부대시설 및 편의시설 동반 조성으로 고객 맞춤형 멀티플렉스 조성 확대

- 신재생에너지 발전 설비의 관리 및 운영, 배터리의 상태감시 및 배터리 제어·운영, 충전인프라 모니터링 운영을 위한 관계 시스템 구축

○ (사업추진 체계)



□ 기대효과

○ 제주도내 기존 풍력, 태양광 발전설비와 에너지저장장치 연계를 통한 안정적인 전기차 충전인프라 구축의 기반 마련

○ 충전스테이션 주변지역 상업시설 및 편의시설 활용으로 지역 경제 활성화 도모

개방형 전기차 충전소 보급지원

□ 사업목적

○ **(전기차 이용자) 별도의 회원가입 없이** 신용카드 또는 교통카드로 **"누구나 간편하게 합리적으로 이용 가능"**한 충전소 구축 지원

○ **(민간 사업자)** 민간 **충전사업자에게 충전기를 개방***하여 다수의 충전사업자가 **자신의 충전기처럼 활용**함으로써 다양한 서비스 개발 촉진

* (예) 소프트베리 → 핸드폰 어플 사업자로서 전기차 충전사업으로 영역을 확대(충전기를 소유하지 않고 한전 충전기만 활용하여 고정비를 최소화하여 사업 가능)

□ 사업내용

○ **(지원내용)** 전기차 이용자 및 민간사업자 누구나 이용 가능한 개방형 전기차 충전인프라 보급 활성화를 위해 관련 비용 50% 지원

○ **(지원대상 및 방식)** 한국전력공사(민간경상보조)

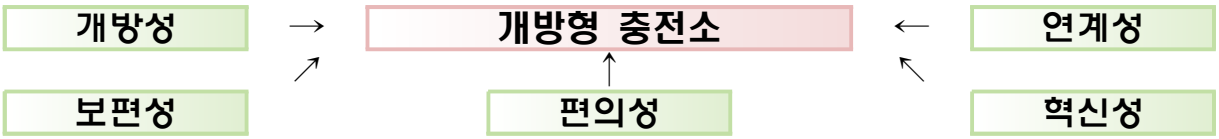
○ **(사업기간)** '19~'21년

* ('20년) 급속충전기 560기 설치 → ('21년) 급속충전기 1,040기 설치

○ **(운영·유지·관리)** 한전은 해당 충전기 설치일로부터 9년간 충전기 유지보수를 담당하고, 공용충전기는 제약 없이 민간충전사업자에 개방

□ 기대효과

< 개방형 충전소의 지향점 >



○ 누구나 어디에서든지 **편리하게 활용**할 수 있는 개방형 전기차 충전소 구축 지원을 통해 **전기차 이용의 접근성 확대**

○ 한국형 그린뉴딜 종합대책('20.7)에 따라 **전기차·수소차 등 미래차 조기보급을 위해 전기·수소차 충전기 설치 확대**

환경친화적 자동차 구매 활성화 지원

□ 사업목적

○ 제4차 친환경자동차 기본계획*에 따라 민간의 대대적인 수요창출을 통해 자동차 산업 생태계 활성화 및 글로벌 시장 선점

< 제4차 친환경자동차 기본계획('21.2, 부처합동) >
(대규모 수요자) 렌트카 등 대규모 수요자 친환경차 구매 확대를 위해 "친환경차구매목표제" 도입 추진

□ 사업개요

○ **(사업방법)** 다수의 차량을 보유·사용하는 법인을 대상으로 친환경차 구매목표를 부여하고 인센티브 등을 통해 목표를 효율적으로 달성

○ **(사업근거)** 환경친화적 자동차의 개발 및 보급 촉진에 관한 법률 개정 완료*

* 이장섭 의원 입법발의(제10조의3(환경친화적 자동차의 구매목표))

○ **(사업기간)** ('21~'22년)시범사업 → ('23년~)의무제 도입

○ **(구매목표)** 의무 대상 기업이 연도별 신규로 구매(임차 포함)하는 차량

○ **(사업대상)** 다수의 차량을 보유·사용하는 법인

의무 대상	세부 기준	대상 기업수
자동차 대여사업자	보유대수 5만대 이상	4개
물류사업자	종합물류서비스 인증	18개
택배용 화물사업자	국토부 등록 택배업체	18개
시내버스운송사업자	보유대수 200대 이상	26개
일반택시운송사업자	보유대수 200대 이상	11개
대규모 기업집단	공정위 발표	62개

□ 추진절차

사업공고		실적 및 계획 제출		실적 산정		차년도 목표 수립
○당해연도 목표 및 실적계산 등 공고	▶	○당해연도 실적 및 차년도 계획 제출	▶	○당해연도 실적 산정	▶	○차년도 계획 검토 후 목표 수립

※ 실적 및 계획은 의무대상 업체 모두 제출

사 업 명
107. EV/ESS 사용후배터리 리사이클링 산업화 추진(5203-317)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	35	산업통상	산업정책실	-	110	115
명칭	전력산업 기반기금	자원부	소재융합산업정책관		산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5203	317
명칭	재생에너지및에너지신산업 활성화	에너지신산업	EV/ESS 사용후배터리 리사이클링 산업화 추진

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O			

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 소재융합산업정책관	전자전기과	신용민	이영석	
		044-203-4260	044-203-4263	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지자체 자본보조	1,900	1,900	1,900	1,900	1,900	-	-

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	1,900	1,900	1,900 [1,900]	-	-	1,900	1,900	1,900	1,900 [1,900]	-	-	1,900
·EV/ESS 사용후 배터리 리사이클링 센터구축	1,900	1,900	1,900 [1,900]	-	-	1,900	1,900	1,900	1,900 [1,900]	-	-	1,900
○ 비목별 분류(계)	1,900	1,900	1,900 [1,900]	-	-	1,900	1,900	1,900	1,900 [1,900]	-	-	1,900
·자치단체자본보조(330-03)	1,900	1,900	1,900 [1,900]	-	-	1,900	1,900	1,900	1,900 [1,900]	-	-	1,900

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- EV와 ESS로부터 발생하는 사용 후 배터리를 ESS 등으로 재사용하여 배터리 공급 부족 해소 및 ESS시장 활성화
- EV, ESS 사용 후 배터리는 명확한 안전인증 기준에 따른 안전성 확보가 우선 필요, 잔존수명 예측, 성능·안전성 시험 등을 위한 시험·평가 장비 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

○ 전기사업법 제49조

- 제49조(기금의 사용) 기금은 다음 각 호의 사업을 위하여 사용한다.
  11. 그 밖에 대통령령*으로 정하는 전력사업과 관련한 중요 사업
· (시행령) 제34조 5.전력산업 분야의 시험, 평가 및 검사시설의 구축

② 추진경위

- 산업부, 에너지 분야 기술개발 등에 '15년 1,600억 원 신규 지원('15)
  * 2차전지(xEV)용 폐배터리를 이용한 500kWh급 에너지저장장치(ESS) 기술 개발 및 실증
- 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률(친환경산업법) 시행('16)
  * 제 1조, 제 20조
- 산업부, 미래차 강국 도약을 위한 범정부 전략 마련('18)
  * 전기차 폐배터리 재활용, 전기차 저장에너지를 전력망에 연결하는 사업(V2G, Vehicle to Gird) 등 전기차 기반 서비스 실증 추진
- 산업부, 재생에너지 확산, ESS 시장 확대방안 마련('18)
  * EV·ESS 폐배터리 재사용 센터 건설을 위한 신규예산 확보 추진
- EV, ESS 사용후 배터리 리사이클링 산업화 추진사업 보조사업자 모집 공고('19)
  * 산업부, 보조금 관리에 관한 법률에 따른 보조사업자 모집 공고
- 산업부, 사업자 선정 및 사업추진('19, 최초 시작년도)
  * (부지) 나주혁신산단 내 리사이클링 센터부지 구매(총 8,602m2),
  * (설계 · 건축) 입고시험동, 해체동, 성능 · 안전성 시험동 등 연간 EV 1,000대, MWh급 ESS 규모의 기본 · 실시 설계 완료('20), 건축 시공업체 선정 및 착공('21)
  * (장비) EV 성능 · 신뢰성·안전성 시험장비 16종 18개 구축(~'21.06)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2019~2023
- 사업규모 : 건물 5개동(연면적 6,204㎡), 장비(37종, 44개)
- 사업시행방법 : 지자체보조
- 사업시행주체 : 산업통상자원부
- 사업 수혜자 : 에너지신산업 참여기업, ESS제품 제조업체 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
EV/ESS 사용후 배터리 리사이클링 센터구축	보조	지자체 보조	91억원 (19억원)	40%	2019년도 예산안 편성(기반구축형 연구개발사업 적용, 국비인정기준/비예타- 장비구축 70% 상한)

3) ’22년도 계획안 산출 근거

o ’22년 예산 : 1,900백만원

- ESS/EV 사용 후 배터리 안전성(화재) 평가 장비구축
- 산출근거

* 화재 및 방재시험기 2종 : 1,050백만원

* abuse 관련 외부단락 시험기 등 2종 : 700백만원

* 계측장비 및 기자재 : 150백만원

o 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

’20년 예산		’21년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,900	○ 유형자산(430-01) : 1,900백만원 가. EV 잔존가치 평가 장비 1종 : 1,500백만원 나. ESS 성능 평가 장비 1종 : 400백만	1,900	○ 유형자산(430-01) : 1,900백만원 가. ESS 안전성(신뢰성) 평가 장비 1종 : 600백만원 나. ESS 잔존가치 평가 장비 1종 : 1,000백만원 다. 환경 시험 장비 1종 : 300백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① ’18~’22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	’18	’19	’20	’21	’22	‘22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
폐배터리 시험 평가 장비 구축 (단위: 대)	목표	-	10	9	8	8	EV폐배터리 시험평가장비 구축	Σ구축 대수	사업수행 결과보고서
	실적	-	10	8	-	-			
	달성도	-	100	89	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2019	사업자 선정(’19.11) 및 사업비 교부(’19.12.末)
2020	2차년도(2020.7월~2021.6월) 사업 착수
2021	3차년도(2021.7월~2022.6월) 사업 착수

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 신규 기술의 조기 상용화를 통해 시스템 가격 인하효과 연간 30% 예상
  * 에너지저장장치용 리튬이차전지 상용화 후 연간 30% 가격 절감효과 발생
- 국제표준 제안을 통해 국내 에너지저장용 시험·평가 시장 20% 성장
- EV, ESS용 리튬이차전지 재사용, 재제조 시험연구 센터 구축을 통해 관련 제품 상용화 기간 2년 단축

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

사업 평가 및 관리	사업 시행계획 공고	산업통상자원부
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차 평가	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	2,400	2,100	1,900	1,400		
'21~'25		1,900	1,900	1,400		

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- (실집행 실적 제고를 위한 대책 마련) EV(전기자동차)와 ESS(에너지 저장시스템)로부터 발생하는 사용 후 배터리를 재사용함으로써 배터리 공급 부족을 해소하고 ESS시장을 활성화하기 위한 사업으로 2019년에 20억원이 신규 편성되었으나 ESS 화재에 따른 안전강화 대책 반영 등을 위해 사업추진이 지연되어 연내 실집행 금액이 전무하였음(2019 회계연도 국회 시정요구사항)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 사업추진이 지연됨에 따라 보조금 교부는 2019년 12월 완료되었으나, 국비는 전액 장비 도입비(최소 4개월 소요)로 물리적으로 실집행은 어려워 사업비 이월 승인
- 이월된 사업비는 2019년 사업기간(2019.11.6.~2020.8.31.) 내 실집행 100% 및 정산 완료

* 추진경과 : 사업기획(~'19.9월) → 사업공고('19.10월) → 선정평가('19.10.25) → 사업수행 및 교부(1차:'19.12.3/10억, 2차: '19.12.10/10억) → 이월 승인('19.12.20) → 실집행 100% 정산 완료('20.9.29)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 지속적으로 증가하는 EV·ESS로부터 발생하는 사용후 배터리의 효율적 사용과 이를 활용한 에너지신산업의 글로벌 경쟁력 강화

○ 배터리 리사이클링 센터 건물 설계 및 건축 계획
- 사용후 배터리 재사용·재제조 시험 연구 센터 설계·건축
- EV 연 1,000대, 차종 5개 이상, ESS MWh급 이상 대응 가능한 인프라 구축

○ 사용후 배터리 재사용, 재제조와 관련된 장비 구축 계획
- 재사용·재제조 관련 잔존가치·성능·안전성·평가 장비 구축
- 재사용·재제조를 위한 효율적인 해체기술 적용 장비 및 인프라 구축

○ 사용후 배터리 시험 평가 방법, 해체 및 분류 공정 확립 계획
- 사용후 배터리 잔존 가치 평가 방법 수립 및 표준 개발
- 사용후 배터리 재사용·재제조를 위한 해체·분류 공정 확립
- 재사용·재제조 배터리의 성능, 안전성, 신뢰성 평가 방법 수립

○ 사용후 배터리 재사용, 재제조를 위한 제도적 기반 확보 계획
- 사용후 배터리 이력관리 시스템 구축
- 센터로 이관되는 사용 후 배터리 운반·저장 가이드라인 마련
- 사용후 배터리 재사용·재제조 의무화 법제도 개선안 도출
- 사용후 배터리, 폐배터리 안전 운송 표준 개발

○ 사용후 배터리 산업화 기반 확보 계획
- 사용후 배터리 진단 및 다양한 이차전지 시스템의 DB 구축
- 재사용·재제조 배터리 유통이력 관리 시스템 구축
- 기업 연계 재사용, 재제조 제품 성능 평가 지원 방안 수립
- 사용후 배터리 재사용·재제조 센터 시범운영 및 종료 후 센터 발전방향 제시

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2019	2,000	-	2,000	-	2,000	2,000	100	100	2,000	-
2020	1,900	-	1,900	2,000	1,900	1,900	100	100	-	-
2021	1,900	-	1,900	-	1,900	1,900	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2019	2,000	2,000	2,000	2,000	-	2,000	2,000	2,000	-	100
2020	1,900	1,900	1,900	1,900	2,000	1,900	1,900	-	-	100
2021. 12월기준	1,900	1,900	1,900	1,900	-	1,900	1,900	-	-	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2019	- 집행부진사유 : 보조금 교부는 2019년 12월말에 완료됨에 따라, 물리적으로 실집행 어려움 ('20.8월에 실집행 완료함) * 참고 : 국비는 전액 장비 도입비로, 최소 4개월 소요

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

「EV/ESS 사용후배터리 리사이클링 산업화 추진」 설명자료

□ 사업개요

○ (필요성) ‘20년 이후 EV·ESS 사용 후 배터리 발생량이 증가할 것으로 예상되나 사후관리 체계(회수, 관리 및 처리 등)가 미흡하여 재자원화, 산업화 등 연계가 어려워 관련 산업을 육성코자 함

○ (목적) EV, ESS로부터 발생하는 사용 후 배터리에 대한 잔존수명 예측, 성능·안전성 시험 등을 위한 리튬이차전지 재사용·재제조 시험·인증 평가센터 구축

- EV 사용 후 배터리는 초기 용량대비 70~80% 수준에서 재사용 가능하며 ESS로 사용 시 5~10년간 추가 사용 가능하여 배터리의 효율적 자원순환체계와 부가가치 창출 가능

* ESS, 전동기기, 전기자전거, 전동휠체어, LED 가로등 등 제품에 적용 가능

- 사업기간 : ’19년 11월 ~ ‘24년 11월 (총 5년간)
- 총사업비 : 227.7억원 (국비 91, 지방비 108, 민자 28.7)
- 사업주체 : 산업통상자원부
  * (시행) 전라남도·나주시, (주관) 한국전지산업협회
- 센터명 : 사용 후 배터리 리사이클링 산업화 센터
- 위치 : 전라남도 나주시 동수동 391-1(나주혁신단지)
- 내용 : 사용 후 배터리 재사용·재제조 시험·평가
- 규모 : (부지) 8,602m^2, (건물) 6,204m^2
- 완공 : ‘22년 03월 (예정)





□ 추진체계

○ 총 20개 기관, 12개社 참여(LG화학, 삼성SDI, SK이노베이션, 현대자동차 등)



□ 사업 주요내용

○ (설계·건축) EV 연간 1,000대, MWh급 ESS 대응 인프라 구축 추진
  * 총 5개동 (행정동, 보관동, 안전성시험동, 환경시험동, 입고시험동)
○ (장비 구축) 성능, 안전성, 잔존가치, 신뢰성, 시험·평가 장비 구축
  * ('19) EV 성능·안전성 평가(8종) → ('20) EV·ESS 성능·안전성(8종) → ('21) ESS 성능·안전성 평가(6종) → ('22) 안전성 평가(7종) → ('23) 환경평가(8종)
○ (해체·분류) 입고, 평가, 시험, 보관 공정 최적화 및 표준·인증 개발
○ (제도·산업화) 산업 제도·정책 마련 및 건의, 참여기업 사업화 모델 발굴 지원, 통합 기술·표준 포럼 개최를 통한 부가가치 창출
○ (인력양성) 중소·중견기업의 장비 활용, 시험·인증, 교육 지원

□ 센터역할 및 기대효과

○ 세계 최고의 EV·ESS 사용 후 배터리 산업화를 위한 지역기반 센터
  - 장비활용·응용제품 개발 등 기업연계를 통한 관련사업 추진 지원
  - 이차전지 전문 시험인증 기관 역할 및 지역 연관산업 클러스터화
  - 전남 지역특화 에너지신산업 성장을 지원하는 지역기반 센터
    * 에너지밸리 중심의 도서지역 마이크로그리드, 신재생에너지연계 ESS, E-mobility 등



사 업 명
108. 에너지산업융복합단지 기반구축사업 (5203-322)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상 자원부	에너지산업실 에너지전환정책관		110	115
명칭					산업·중소기업및 에너지	에너지및자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5203	322
명칭	재생에너지및에너지신산업활성화	에너지신산업	에너지산업 융복합단지 기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		40	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 에너지전환정책관	에너지기술과	박태현	신요한	-
		044-203-5150	044-203-5156	-

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지자체자본보조	4,200	6,700	6,700	5,300	5,300	-1,400	-20.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.7월말)						2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	4,200	4,200	4,200 [4,200]	-	-	6,700	6,700	6,700	6,700 [6,700]	-	-	5,300
· 에너지융복합단지 기반구축	4,200	4,200	4,200 [4,200]	-	-	6,700	6,700	6,700	6,700 [6,700]	-	-	5,300
○ 비목별 분류(합계)	4,200	4,200	4,200 [4,200]	-	-	6,700	6,700	6,700	6,700 [6,700]	-	-	5,300
· 자치단체 자본보조 (330-03)	4,200	4,200	4,200 [4,200]	-	-	6,700	6,700	6,700	6,700 [6,700]	-	-	5,300

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (에너지융복합단지 기반구축) 에너지산업과 연관 산업의 집적 및 융복합 촉진을 위해 기술혁신·융복합의 거점이 되는 지역 클러스터 조성

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법적 근거

- 「에너지산업융복합단지의 지정 및 육성에 관한 특별법」 12조 (에너지산업융복합단지 기반시설에 대한 지원) 및 13조(에너지중점산업의 지정 및 지원)

② 추진경위

- ('17.12월) 에너지산업융복합단지 특별법 제정·공포
- ('18.5월) 에너지산업융복합단지 기본계획 발표
- ('19.11월) 에너지산업융복합단지 최초 지정(전북, 광주·전남) 및 보조금 교부
- ('20.1~8월) 에너지산업융복합단지 추가 지정 4곳(경남, 경북, 부산·울산, 충북)

□ **주요내용**

- 총사업비 : 해당없음 ('21년까지 기투자액 115억원)
- 사업기간 : '19~'23
- 사업규모 : 한 센터당 총 사업비 200억원 규모(평균 연면적 132,000m^2)
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 에너지산업융복합단지 지정 광역 시·도, 전담기관(에너지기술평가원)
- 사업 수혜자 : 지자체 및 산·학·연 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조	40	보조금관리에관한법률 제9조

03) '22년도 계획안 산출 근거

○ **에너지산업융복합단지 지원 기반시설구축 : 5,300백만원 ('21년 6,700백만원)**

- (추진내용) 융복합단지별 발전전략 수립, 기업·기관 유치, 성과관리 등을 총괄 수행하는 종합지원센터 구축
- (산출근거)

'20년 지정 융복합단지 : 13,250백만원 x 40% 지자체 보조 x 1개 시도 = 5,300백만원

4) 사업효과

□ **사업영향, 산출물 성과지표 등**

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
종합지원센터 건축 공정률(%)	목표	-	3	8	70	70	- '22년도 종합지원센터 공정율(3개 센터 기준) ·목표치(70%) 근거 : [420억원('22년까지 누적투자액)/600억원(총사업비) x 100]	- 총 사업비(600억원) 대비 당해년도 까지 누적된 투자액 산정 (3개 센터 기준, 센터당 200억원)	지자체 보조사업 실적보고서 등 사업비 집행을 증빙할 수 있는 자료
	실적	-	3	8	-	-			
	달성도	-	100	100	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당사항 없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 에너지융복합단지로의 산·학·연 등 유치 활동 지원, 창업 및 이전 초기 기업을 위한 사무실, 회의실, 연구실 등 공간 지원, 단지 낸 산·학·연 네트워크 구축과 상호 지원을 위한 컨트롤타워로 기능
- 중장기적으로는 지역 기반 에너지산업 생태계를 구축하여 지역 주도의 에너지 전환과 그린뉴딜 가속화에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

○ 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

○ 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

에너지산업융복합단지 기본계획 수립	산업통상자원부
기본계획 고시	산업통상자원부
조성계획 수립, 제출	지자체
조성계획 접수	전담기관
조성계획 평가	전담기관 (평가위원회)
결과보고 및 단지 지정	전담기관 → 산업통상자원부
협약체결 및 사업비 지급	전담기관 ↔ 지자체
사업수행	지자체
중간 평가	전담기관 (평가위원회)
최종 평가	전담기관 (평가위원회)
사업비 정산	지자체→전담기관/위탁정산기관
사후관리(성과활용 보고 등)	지자체→전담기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	4,200	6,700	4,800	2,000	2,000	
'21~'25		6,700	5,300	7,200	0	0

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

○ 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

'21.4Q		'22.1~3Q		'22.4Q		'23.상반기		'23.하반기
종합지원센터 건축 착공	⇨	융복합단지별 활성화 전략 개발	⇨	사업진행 현황 중간평가	⇨	종합지원센터 운영계획 수립	⇨	종합지원센터 건립 완료

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 해당사항 없음

12) 부처 건의사항

○ 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	600	0	600	0	600	600	100	100	0	0
2020	4,200	0	4,200	0	4,200	4,200	100	100	0	0
2021	6,700	0	6,700	0	6,700	6,700	100	100	0	0

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2019	600	600	600	600	0	600	600	0	0	100
2020	4,200	4,200	4,200	4,200	0	4,200	4,200	0	0	100
2021.12월	6,700	6,700	6,700	6,700	0	6,700	6,700	0	0	100

2) 주요 결산사항

○ 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

○ 에너지산업융복합단지 기본계획 주요 추진과제(참고1)

○ 에너지산업융복합단지 추진현황(참고2)

○ 에너지산업융복합단지 지정현황(참고3)

○ 융복합단지 종합지원센터 건축비용 추정(참고4)

참고 1 에너지산업융복합단지 기본계획 주요 추진과제

① 산·학·연 집적 활성화 및 인프라 구축

□ **(기업유치 및 지원)** 지자체 주도로 **앵커기업 및 연관 중소기업**의 동반유치를 통한 **에너지산업 공급망**(Supply Chain) 및 **생태계** 구축

* 투자기업에 대한 지방투자촉진보조금 우대(2%p) 및 자치단체별 보조금 지원 추진

□ **(연구·실증·인력양성 인프라 구축)** 융복합단지에 에너지연구기관과 **실증·시험시설**을 집적하고 **지역수요 맞춤형 전문인력 양성**을 지원*

* 전문인력양성기관 지정 → 교육·훈련비용 지원, 배출인력 취업연계, 재직자 역량강화

② 기술혁신 역량강화 및 전주기 지원 확대

□ **(R&D 지원확대)** 정부 R&D 참여시 **가점을 부여**하고 **지역특화 실증프로젝트*** 를 추진하여 **지역의 기술역량 강화와 수용성 제고**

* 例) 수소 생산-저장·운송-활용 및 인프라, 부유식 해상풍력, 원전해체 설비 실증 등

□ **(사업화·보급·판로개척)** 추가 R&D, **마케팅 지원, 보급사업 연계**로 **사업화**를 촉진하고, **공공기관 우선구매 지원**을 위한 법개정 추진

* 에너지 특화기업 생산제품의 국가·지자체·공공기관 우선구매를 위한 근거규정 마련

③ 클러스터 생태계 조성 및 신성장동력화

□ **(세제·금융·규제특례)** 에너지 특화기업에 대한 **지방세 감면**, 공기업 **펀드의 기업투자 유도**, 규제샌드박스를 활용한 신산업* 활성화 추진

* 例) 액화수소충전소, P2P전력거래, 빅데이터 활용 전력수급최적화, 동적요금제

□ **(국제협력 강화·지원센터 구축)** 기술교류 및 **공동연구를 통해 글로벌 거점화를 촉진하고, 단지** 컨트롤타워 역할의 **종합지원센터 구축**

참고 2 에너지산업융복합단지 추진현황

□ 개요

○ **(개념)** 에너지중점산업의 산·학·연 협력 네트워크를 구성하여 기술혁신·융복합의 거점이 되는 클러스터

* (정의) 에너지산업(석유·가스·석탄·열·전기 및 신재생에너지 등을 포괄)과 에너지연관산업(에너지산업과 연관된 설비·부품·장비·정보화·서비스 등)의 집적 및 융복합을 촉진하기 위하여 조성된 지역(융복합단지 특별법 제2조)

- 산·학·연 개발 기술·제품의 수요처인 에너지 공기업과 공급시설 등을 클러스터에 포함하여, 집적 효과와 타 산업 클러스터와 차별성 형성

○ **(근거법률)** 「에너지산업융복합단지의 지정 및 육성에 관한 특별법」 제정('17.12.) 및 시행('18.6.)

□ 추진경과

○ '에너지산업융복합단지 기본계획' 수립·발표('19.7.11)

○ 산업부 에너지위원회 심의('19.11.6)를 거쳐 전북(새만금), 광주·전남(공동지정) 2개를 융복합단지로 지정('19.11.15)

○ 경남, 경북, 부산·울산(공동지정), 충북을 융복합단지로 추가 지정('20.8.26)

○ '19년 지정 융복합단지는 기업유치, 실증·시험시설 구축, 인력양성, 기반구축 등 단지 조성 본격 추진

- 융복합단지별 발전전략 수립, 기업·기관 유치, 성과관리 등을 수행하는 컨트롤타워 역할의 '종합지원센터' 건립 추진*

* ('19) 설계 착수 → ('20) 실시설계 및 착공 → ('21~'23) 단지별 완공

○ '20년 지정 융복합단지는 '21년 종합지주○ 고둘원센터 설계 착수

□ 향후계획

○ '21.12월 중 1개 단지(전북 새만금) 센터 착공 예정

○ '22년 중 2개 단지(광주전남, 경북) 실시설계 완료 및 착공예정

참고 3 에너지산업융복합단지 지정현황

1 새만금 에너지산업융복합단지

○ (공식명칭) '새만금 에너지산업융복합단지'

○ (지정목적) 새만금을 재생에너지산업의 글로벌 중심지로 육성

○ (에너지중점산업) 수상태양광, 해상풍력

○ (위치 및 면적) 전북 새만금 일원 23.9 km^2

- (코어지구, 산업융합거점지구) 재생에너지 기업이 집적한 새만금지역에 해상풍력, 수상태양광 전·후방연관 산업 생태계 조성

  * 서남해해상풍력(2.4GW), 새만금재생E클러스터(4GW) 등 대형발전단지 활용

- (연계지구, 시험·평가기술지구) 시험·평가기관들이 집적*한 부안을 중심으로 '시험평가기술 단지' 조성

  * 재료연구소 풍력핵심기술연구센터, 산업기술시험원 신재생에너지기술센터 등

○ (조성기간) '19~'24년(6년)

< 단지 공간별 역할 >

구분	유형	단지 내 역할	지정면적	비고
산업융합 거점지구 (코어지구)	군산2국가산업단지	해상풍력 산업융합	15.8㎢	조성 완료
	새만금 산업단지 (1, 2 공구)	수상태양광 산업융합	4.4㎢	조성 완료
	새만금 산업단지 (5, 6 공구)	RE100촉진 산업융합	3.3㎢	조성중
시험평가 기술축적 거점지구 (연계지구)	부안 신재생에너지 산업단지	시험평가, 실증융합	0.4㎢	조성 완료
면적 합계			23.9㎢	

< 단지 공간범위 구성도 >



○ (조성전략) 대규모 재생에너지 발전단지를 활용하여 연관기업 및 실증·시험 설비를 집적화하고 재생에너지 관련 연구기관 유치를 추진

추진 전략	세부 내용
1 재생에너지 친화 산·학·연 집적화	① **대규모 발전·실증단지 연계 융복합단지 투자기업 유치** (장기임대, 조세·보조금 새만금 기업유치 특례제도 활용) ② **전문인력양성 및 연구기관의 새만금유치** (연구·시험을 위한 부지제공, 산학연 협동프로그램 활용)
2 융합혁신 촉진 전주기 지원화	① **대규모 발전단지 협력 R&D 및 실증** (기 추진중인 재생E 실증R&D 연계하여 후속R&D 추진) ② **산업수요 맞춤 지역 내 전문인력양성 시스템 강화** (수상태양광, 해상풍력 발전시설 정비인력 교육기관 확대)
3 글로벌 선도 단지운영 시스템화	① **글로벌 혁신클러스터 협력체계 구축** (재생에너지 국제포럼 확대, 한-중 국제공동연구 추진) ② **융복합단지 산학연 맞춤형 기업지원 시스템 구축** (새만금청 인·허가 권한 적극 활용 등)

○ (앵커기업·시설) 국내 최대 규모(6.4GW) 재생에너지 발전단지* 및 부안 신재생에너지단지를 활용할 예정

* 서남해 해상풍력(2.4GW), 군산말도(1.0GW), 새만금(3.0GW)

2 광주·전남 에너지산업융복합단지

○ (공식명칭) `광주·전남 에너지산업융복합단지'

○ (지정목적) 광주·전남을 에너지신산업의 융복합 거점으로 육성

○ (에너지중점산업) 스마트그리드, 에너지효율향상, 풍력

○ (위치 및 면적) 광주·전남 혁신도시 및 광주, 전남 일원 18.92 km^2

- (코어지구) 광주·전남 혁신도시 중심으로 한전 등 에너지공기업 수요연계를 통해 스마트그리드, 에너지효율향상 산업생태계 조성

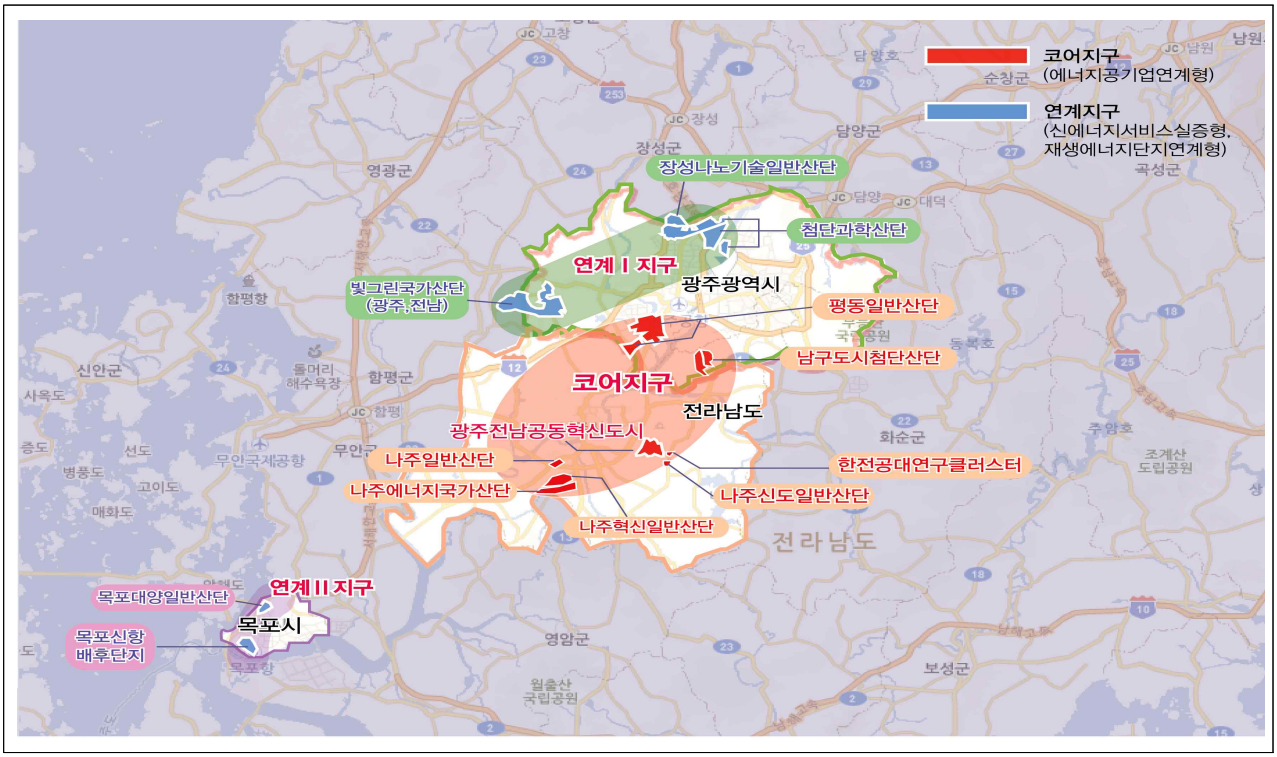
- (연계지구) 1지구는 에너지-ICT·AI간 융합실증연구와 신산업 육성, 2지구는 대형 풍력발전 R&D·실증, 풍력발전기 생산·조립단지 조성

○ (조성기간) '19~'24년(6년간)

< 단지 공간별 역할 >

구분	유형		단지 내 역할	지정면적	비고
코어지구	광주	남구 도시첨단산단	에너지공기업 연계	0.23㎢	조성중
		에너지밸리 일반산단		0.35㎢	
		광주 평동일반산단 1,2,3차		4.00㎢	조성 완료
	전남	광주·전남 빛가람 혁신도시		1.80㎢	조성 완료
		나주 에너지국가산단(예정)		1.72㎢	조성 예정
		나주 일반산단		0.40㎢	조성 완료
		나주 신도일반산단		0.23㎢	
		나주 혁신일반산단		1.20㎢	
		한전공대 연구클러스터(예정)		0.80㎢	조성 예정
연계지구	연계1	장성 나노기술일반산단	에너지효율향상 서비스 실증	0.48㎢	조성 완료
		첨단과학산단(1~3단계)		3.69㎢	조성완료(1,2) 조성 예정(3)
		빛그린국가산단(광주·전남)		2.68㎢	조성중
	연계2	목포대양일반산단	풍력단지 실증	0.85㎢	조성 완료
		목포신항배후단지(예정)		0.49㎢	조성 예정
면적 합계				18.92㎢	

< 단지 공간범위 구성도 >



○ (조성전략) 에너지밸리 지역 인프라를 활용하고, 한전 및 발전공기업 수요를 연계한 기업유치를 통해 자생적 에너지신산업 융복합단지 조성

추진 전략	세부 내용
1 산·학·연 집적활성화 및 인프라 구축	① **에너지공기업 및 연관시설을 활용한 앵커기업 유치** (대형 수요처와 연계하여 Target 30 기업 유치에 집중) ② **대규모 실증·인증 인프라 활용** (에너지자립섬, 산단·캠퍼스MG, 신안지역 해상풍력단지 등) ③ **에너지중점산업 연계 핵심기술개발 확대** (직류송배전용 핵심부품, 에너지IoT 플랫폼 기술 등)
2 중앙정부 주요사업 및 정책 연계 강화	① **한전공대와 연계한 전문 인력 수급체계 구축** (한전공대 설립 기본계획 의결('19.7)) ② **특구 추가지정을 통한 융복합단지 시너지효과 유도** (경자구역, 강소특구, 규제자유특구 지정 추진)
3 지자체 혁신역량 활용	① **에너지밸리위원회 등 기 구축된 운영체계 활용** (광주-전남-한전 간 유기적으로 구성된 운영기구 활용)

○ (앵커기업·시설) 에너지공기업(한전, 한전KDN, 한전KPS) 및 전력 기업(LS산전, 보성파워텍, 대호전기), 교육시설(한전공대) 적극 활용

3 경북 에너지산업융복합단지

○ (공식명칭) 경상북도 에너지산업융복합단지'

○ (지정목적) 경북을 에너지신산업의 융복합 거점으로 육성

○ (에너지중점산업) 풍력 리파워링

○ (위치 및 면적) 영덕군 영덕읍, 축산면(경정리), 포항시 지곡동 일원 10.47 km^2

– (코어지구) 영덕 산업융합거점지구를 중심으로 신재생에너지산업 혁신단지, 풍력리파워링 및 해상풍력발전단지, 풍력산업 지원단지를 포함한 풍력발전단지 및 다운스트림 산업 육성 지구 조성

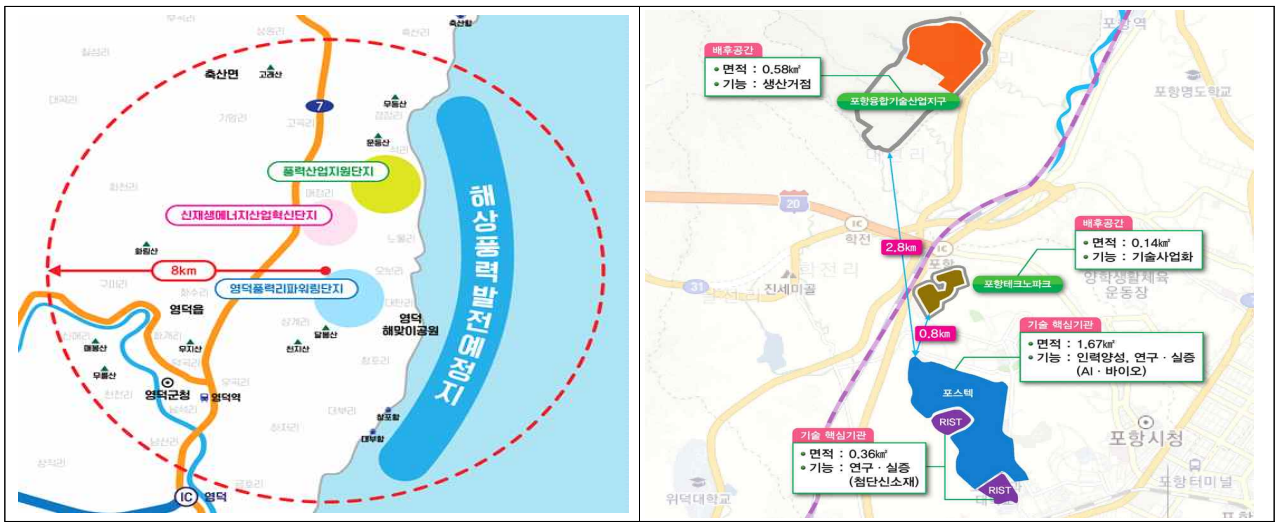
– (연계지구) 포항 연구교육거점지구를 중심으로 중점산업(풍력) 연구, 교육, 인재양성지원 단지 조성

○ (조성기간) '20 ~ '25년(6년간)

< 단지 공간별 분류 >

구분	유형		단지 내 역할	지정면적	비고
산업융합 거점지구 (코어지구)	영덕	신재생에너지산업단지	산업융합 거점	0.33㎢	조성완료
		풍력리파워링발전단지	친환경발전 거점	3.54㎢	조성중
		해상풍력발전단지	친환경발전 거점	0.63㎢	조성중
		풍력산업지원단지	풍력효율화 산업	3.25㎢	조성예정
연구교육 거점지구 (연계지구)	포항	R&D 거점 (포스텍,RIST,포항TP, 포항융합기술산업지구	연구/교육거점	2.72㎢	조성완료
면적 합계				**10.47㎢**	

< 단지 공간범위 구성도 >



○ (조성전략) 풍력신산업을 통한 탄소중립 실현과 지자체 주도형 에너지 전환 및 신산업육성

추진 전략	세부 내용
1 발전사업자 중심에서 주민상생형 풍력단지 개발	① 지자체주도 주민참여형 풍력발전단지 집적화 추진
2 유지보수 기술분야를 IOE 기반 전문인력 양성	①풍력발전 시스템 유지관리 기술력 확보 및 인력양성
3 소형국산 외산 위주에서 국산화, 대형화 기술개발	①대규모 풍력발전시스템 개발 및 핵심부품 국산화

○ (앵커기업·시설) 에너지공기업(한수원), 동국S&C, 포스코, 포항TP, 경북TP, 포스텍, 영남대 등 연계하여 적극 활용

참고 4 **융복합단지 종합지원센터 건축비용 추정(예시)**

항목		금액 (백만원)	비고
대분류	소분류		
용지비	용지구입비	1,500	
	보상비	-	
	소계	1,500	
공사비	부지조성공사비	-	
	건축공사비	16,000	
	기존시설 철거비	-	
	특수요인 보정	-	
	전시공사비	-	
	소계	16,000	
부대비	설계공모비용	78	
	설계용역비	786	기본설계, 실시설계
	설계의도 구현관련	-	
	감리 및 건설사업관리 관련	1,090	전면 책임감리비 (보통)
	인증 관련	100	건축물에너지효율, 녹색건축 인증 비용 (인증수수료 별도)
	평가 및 조사 관련	-	측량 및 지반조사 비용
	<기타> 설계 경제성 검토(VE) 관련	40	
	소계	2,094	
예비비		406	(A+B+C)의 2.07%
총사업비		20,000	A+B+C+D

사 업 명
109. 재생에너지 통합관제시스템 기반구축 (5203-341)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력사업 기반기금	산업통상자원부	에너지산업실 전력혁신정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5202	312
명칭	재생에너지 및 에너지신산업활성화	에너지신산업	재생에너지 통합관제시스템 기반구축

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100%	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실 전력혁신정책관	전력계통혁신과	정재환	권승기	
		044-203-3930	044-203-3935	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
재생에너지 통합관제 시스템 기반구축	-	6,000	6,000	6,000	6,000	-	-

□ 기능별(세사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)						6,000	6,000	6,000	6,000 [1,606]			6,000
· 재생에너지 통합 관제시스템 기반구축						6,000	6,000	6,000	6,000 [1,606]			6,000
○ 비목별 분류(합계)						6,000	6,000	6,000	6,000 [1,606]			6,000
· 민간경상보조(320-01)						6,000	6,000	6,000	6,000 [1,606]			6,000
○ 기능·비목별 분류(합계)						6,000	6,000	6,000	6,000 [1,606]			6,000
· 재생에너지 통합 관제시스템 기반구축						6,000	6,000	6,000	6,000 [1,606]			6,000
-민간경상보조(320-01)						6,000	6,000	6,000	6,000 [1,606]			6,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 송·배전망에 이미 접속된 재생에너지 발전기(육지 500kW, 제주 100kW 이상)에 '21~'25년까지 정보제공장치 설치 및 인버터 성능개선을 통하여 발전기의 실시간 모니터링, 예측, 평가 및 제어를 통해 신재생발전사업자 · 계통운영 · 송배전관리 주체간 정보공유로 안정적인 전력계통 운영

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 전기사업법 제49조 제1호

② 추진경위 : ('17.12월) 재생에너지 3020 이행계획(안) : 3020을 통한 에너지신산업 육성방안

□ 주요내용

- 총사업비 : 299.4억원
- 사업기간 : 2021년 ~ 2025년
- 사업규모 : 약 4.6천호 재생에너지 연계 정보제공장치 등
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국전력공사 및 기설 육지 500kW, 제주 100kW 이상 재생에너지 발전사업자
- 사업 수혜자 : 전기사용자 및 신재생에너지 발전사업자 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
재생에너지 통합관제 시스템 기반구축	보조	한국전력공사	6,000백만원	100	전기사업법 제49조 제1호

3) '22년도 계획안 산출 근거

<22년도 예산안 : 60억원>

① (송전) 상업운전중인 설비용량 1MW 초과 전용선로 13호(142MW), **940백만원**

* (정보연계장치) 121,444천원×6식=726,864천원 / (단말장치)5,831천원×25식=145,775천원 / (회선구축) 4,967천원×13식=64,571천원

② (배전) 설비용량 500kW 이상 888호(932MW), **5,060백만원**

* (단말장치 888식) 자재비 1,328,765천원+설치비 2,481,627천원+통신설치비 314,733천원/ (인버터 업그레이드 1,110식) 665,700천원 / (기설치장치 업그레이드 222식) 271,284천원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

21년 예산	22년 요구
육지 500kW 이상, 제주 100kW 이상 정보제공장치 892대(1,144MW) → 6,000백만원	육지 500kW 이상 정보제공장치 901대(1,074MW) → 6,000백만원 * 발전소별 설비용량 상이함.

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
재생에너지 발전기 정보제공장치 구축률 (단위: %)	목표				20	20	○ 송·배전망에 기존 접속된 설비용량 500kW(제주 100kW) 이상의 재생에너지(태양광·풍력) 발전기 901호(1,074MW) 정보제공 장치 구축	총 구축예정인 4,573호(5,447MW)의 5개년 구축 예정 물량 중 1개년 구축 물량	사업결과 보고서
	실적				-	-			
	달성도				-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	해당없음
2019	해당없음
2020	해당없음
2021	o (송전) 설비용량 1MW 초과 전용선로 11호 구축 예정 o (배전) 설비용량 500kW(제주 100kW) 이상 1,015호 구축 예정

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

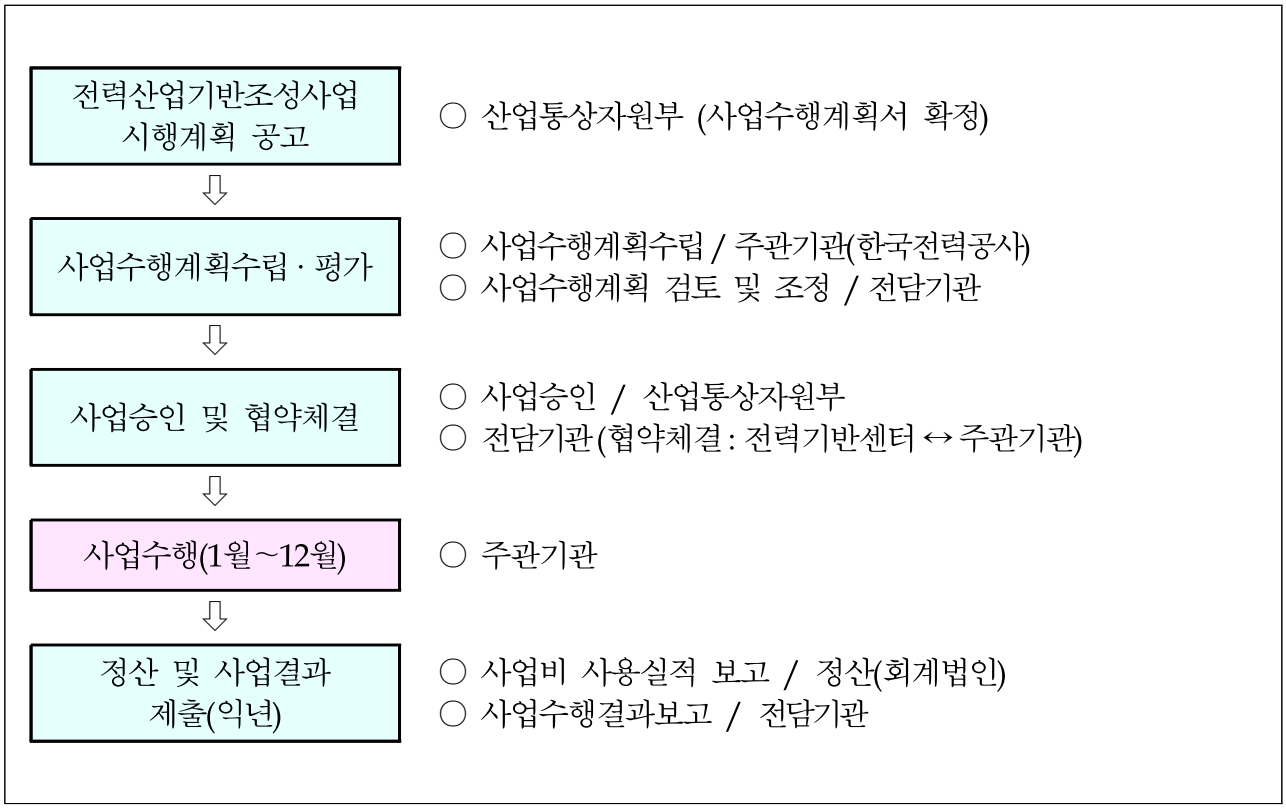
- (기대효과) 신재생발전기의 전력계통 수용성 확대와 안정화에 기여
- (일자리창출) '21년~'25년 72개 일자리 창출

* 299.4억원 x 0.24명(전력분야 취업유발계수, 일자리위원회, 2017년) = 72개

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'19~'23	-	6,000	6,000	6,000	6,000	
'20~'24		6,000	6,000	6,000	6,000	5,940

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 송·배전망에 **既 접속된 설비용량 500kW(제주지역 100kW) 이상**의 재생에너지(태양광·풍력) 발전기 **4,573호(5,447MW) 대상**

- '21~'25년 5개년에 걸쳐 **정보제공장치 설치예정**
- 계통에 미치는 영향을 고려하여 제주지역*은 사업 1차년도에 구축예정

* 100kW 이상 553호(297MW), 총 24.4억 소요

<既 접속된 500kW (제주100kW)이상의 송·배전 호수 및 설비 용량 ('20.4월 기준)>

구 분	호 수	용 량	소요금액
송 전	**63호**	**711MW**	**49.2억원**
배 전	**4,510호**	**4,736MW**	**250.2억원**

※ 신규 100kW 이상 재생에너지 발전기 대상

- 「전력시장운영규칙」,「송·배전용 전기설비 이용규정」개정에 따라 발전사업자에게 설치의무 부여 ('20. 4월, 7월 개정)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018										
2019										
2020										
2021	6,000	-	6,000	-	6,000	6,000	100	100		

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018										
2019										
2020										
2021. 12월기준	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	1,606			26.8

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항 : 해당없음

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
110. 무연탄발전지원 (5436-304)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	자원산업정책국	-	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5436	304
명칭	에너지공급체계구축	석탄수급안정및지역지원	무연탄발전지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		35.83	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
자원산업정책국	석탄광물산업과	임형진	임성균	
		044-203-5260	044-203-5261	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감 (B-A)	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)		(B-A)/A
무연탄 발전지원	15,072	14,960	14,960	19,713	19,713	4,753	31.8

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)												
· 무연탄발전지원	15,072	15,072	15,072 [15,072]	-	-	14,960	14,960	14,960	14,960 [14,960]	-	-	19,713
○ 비목별 분류(합계)												
· 민간경상보조(210-01)	15,072	15,072	15,072 [15,072]	-	-	14,960	14,960	14,960	14,960 [14,960]	-	-	19,713
○ 기능·비목별 분류(합계)												
· 무연탄발전지원 -민간경상보조(210-01)	15,072	15,072	15,072 [15,072]	-	-	14,960	14,960	14,960	14,960 [14,960]	-	-	19,713

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 국산 무연탄 발전물량을 발전사에 배정하고, 이로 인한 발전사의 손실을 보전하여 국내 석탄 수급안정 및 탄광지역 어려움 해소에 도움

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 :「전기사업법」 제49조(기금의 사용) 제6호

② 추진경위

- 2001. 4. 1 : 발전시장경쟁체제 도입(전력거래시장 형성)
- 2001. 6. 1 : 무연탄발전지원사업 시행

□ 주요내용

- 총사업비 : : 해당없음
- 사업기간 : ’01년～계속 (1년단위 계속사업)
- 사업규모 : ‘22년도 197.13억원
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국전력거래소
- 사업 수혜자 : 국산 무연탄을 의무적으로 소비하는 발전사업자(동해화력발전소)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조・융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조・피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
무연탄 발전지원	민간 경상 보조	한국전력 거래소	19,713	40.01	국내무연탄발전지원사업운영요령 제10조

3) ’22년도 계획안 산출 근거

○ 무연탄발전지원 : (2021) 14,960 → (2022요구) 19,713백만원, +31.8%

- (요구) 정부 정책에 따라 의무적으로 국산 무연탄을 사용하고 있음에도 불구하고 손실의 일부만을 보전받아 발전사가 지속적인 손실을 보고있는 것을 감안, 손실보전율 상향을 위해 ’21년 대비 +31.8%(+4,753백만원) 증액 요구

- (산출) 40만톤(국산 무연탄 발전물량) × 123,206원/톤(지원단가*) × 40.01%(발전사 손실보전율)

* 지원단가 : 수입무연탄과 국산무연탄 단가 차이('20년 결산 기준)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국내 무연탄 소비율 (단위 : 만톤)	목표	100	100	100	100	100	국내 무연탄 배정물량 소비율	∑발전소 국내탄도입량/ 총배정량×100	- 정부배정량 - 전력거래시장 정산자료
	실적	100	100.1	100	-	-			
	달성도	100	100.1	100	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	국내생산 무연탄 23.0만톤 화력발전소 공급
2019	국내생산 무연탄 40.0만톤 화력발전소 공급
2020	국내생산 무연탄 40.0만톤 화력발전소 공급
2021	국내생산 무연탄 40.0만톤 화력발전소 공급 예정

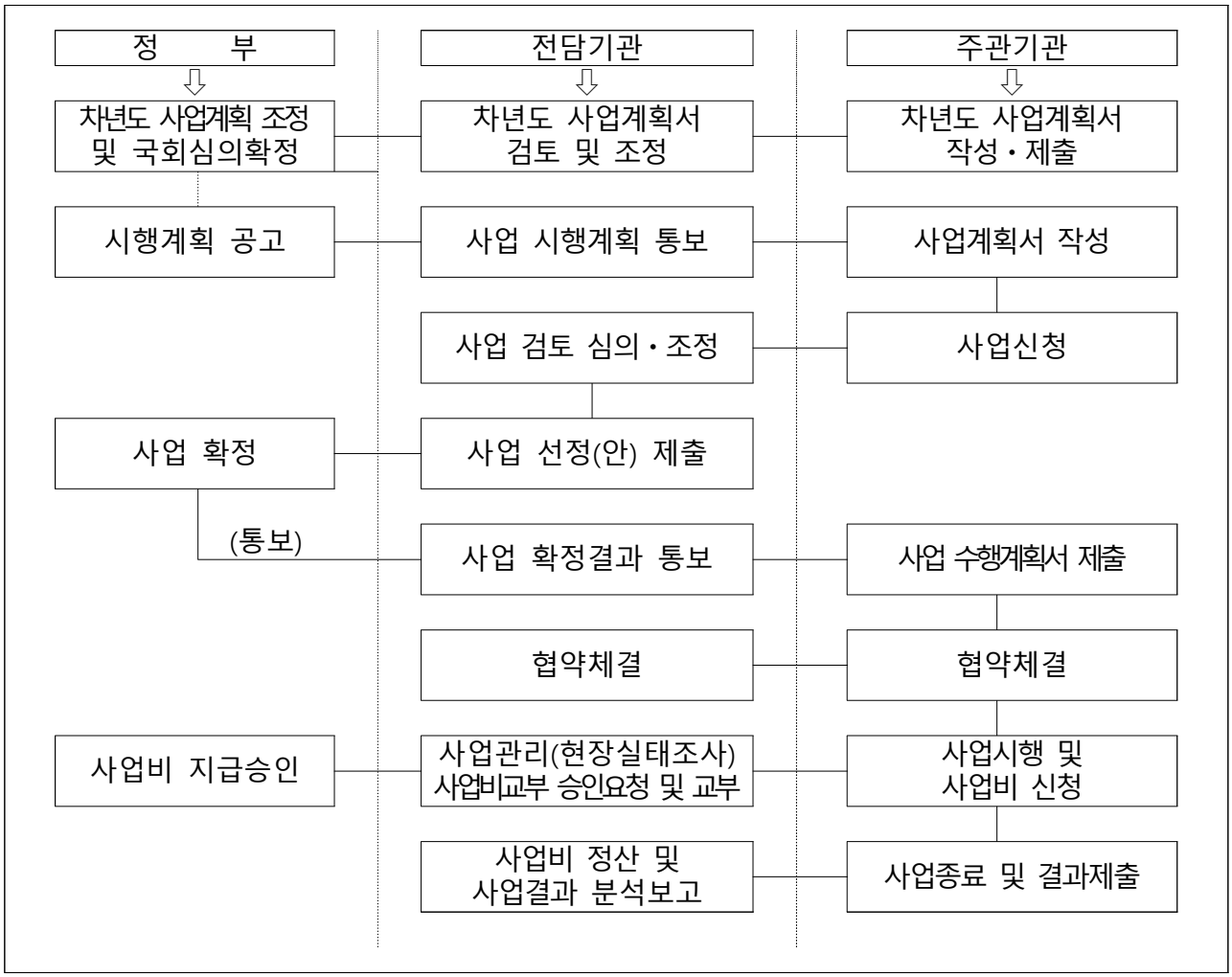
③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 연탄 수요 급감으로 수요처 확보가 어려워진 국산 무연탄의 국내 소비를 촉진하여 석탄산업의 급격한 위축으로 인한 탄광지역 경제 침체, 고용급감 등 방지
  * 국내 연탄용 무연탄 수요(만톤) : ('18) 91 → ('19) 64 → ('20) 51 → ('21^{e}) 45
- 국산 무연탄과 수입 무연탄과의 차액을 보전하여 발전소의 국산 무연탄 사용을 촉진함으로써 해외탄 의존도 완화에 도움
- 연탄 수요는 동절기에 집중되어 있으나, 무연탄 생산량은 연중 균일하므로 발전용 배정을 통해 비수기 수급관리에 도움
  * 연탄수급 차질 우려시에는 발전용을 연탄용으로 전환하여 연탄수급 완충기능 수행

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	15,072	12,096	12,096	12,096	12,096	
'21~'25		27,480	36,240	40,000	40,000	

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회 지적
- 국정감사('18): 동해화력발전소는 국내산 무연탄 소비를 위해 건설된 발전소 이므로 전력기금으로 국내 무연탄발전지원 확대 필요(이철규 의원)

2) 문제점 지적에 대한 후속조치
- 무연탄발전지원사업 보조율 현실화 지속 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ **발전사 손실보조율 현실화**

- 동 사업은 국산 무연탄 사용으로 인한 발전사의 손실을 보전하는 예산으로, 미보전 금액만큼 발전사가 손실을 보고 있는 상황

- 특히, 18년부터 발전용 무연탄이 1개 발전사에 전량 배정되면서 발전사의 부담이 가중되고 있어 그간 축소되어온 손실보전율 상향이 필요

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 **기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과**

- '20년 석탄수급안정 및 지역지원 재정사업 자율평가 : 80.8점(보통)

2) 보조사업연장평가('20) : 제6차 석탄산업 장기계획에서 보다 현실적인 무연탄 발전 배정량에 대한 추정을 바탕으로, 향후 동 사업의 배정량을 합리적으로 계획하는 것이 요구됨 (최종의견 및 점수 / 사업방식 변경, 71.6점)

12) 부처 건의사항

□ 급격한 연탄수요 감소로 인한 석탄업계의 어려움을 해소하고, 우리나라 석탄산업의 연착륙을 유도하기 위해 국가가 발전사에 의무적으로 국산 무연탄을 사용하게 하고 그 손실을 보전하는 사업으로, 예산 증액을 통해 발전사의 손실을 100% 보전 필요

* 국고보조금 지원비율 현황 : '19년(23.1%), '20년(30.6%), 21년(35.8%)

* '22년 100% 지원을 위해서는 49,282백만원 필요

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	800	-	800	-	800	800	100.0	100.0	-	-
2019	9,470	-	9,470	-	9,470	9,470	100.0	100.0	-	-
2020	15,072	-	15,072	-	15,072	15,072	100.0	100.0	-	-
2021	14,960	-	14,960	-	14,960	14,960	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	800	800	800	800	-	800	800	-	-	100.0
2019	9,470	9,470	9,470	9,470	-	9,470	9,470	-	-	100.0
2020	15,072	15,072	15,072	15,072	-	15,072	15,072	-	-	100.0
2021. 12월기준	14,960	14,960	14,960	14,960	-	14,960	14,960	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 특이사항 없음
2019	- 특이사항 없음
2020	- 특이사항 없음
2021	- 특이사항 없음

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
111. 기타지원(발전소주변지역) (5451-304)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	원전산업정책국	전력산업 기반기금	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5400	5451	304
명칭	에너지공급체계구축	발전소주변지역지원(기금)	기타지원(발전소주변지역)

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		100	

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
원전산업정책국	원전지역협력과	정의용	최경순	최일영
		044-203-5290	044-203-5291	044-203-5293

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타지원 (발전소주변지역)	3,812	4,830	4,830	4,347	4,347	△483	△10.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	3,812	3,812	3,812 [3,584]	-	-	4,830	4,830	4,830	4,830 [2,747]			4,347
・기타지원사업	3,812	3,812	3,812 [3,584]	-	-	4,830	4,830	4,830	4,830 [2,747]			4,347
○ 비목별 분류(계)	3,812	3,812	3,812 [3,584]	-	-	4,830	4,830	4,830	4,830 [2,747]			4,347
・자치단체경상보조 (330-01)	3,812	3,812	3,812 [3,584]	-	-	4,030	4,030	4,030	4,030 [2,741]			4,347
・자치단체자본보조 (330-03)	-	-	-	-	-	800	800	800	800 [6]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 원자력·석탄화력 발전소에 대한 환경감시활동 및 지역주민 소통 강화 등으로 발전소 운영에 대한 지역주민의 신뢰를 구축하고자 민간환경감시기구 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「전기사업법」 제49조제9호(발전소주변지역 지원사업)
- 「발전소주변지역 지원에 관한 법률」 제10조(지원사업의 종류 등), 동법 시행령 제25조(그 밖의 지원사업)

② 추진경위

- '89. 6 발전소주변지역 지원에 관한 법률」 제정(한전 수행)
- '96. 영광#5,6 건설 허가 취소 → 감시기구 설치를 조건으로 허가(군)
- '97. 1「발전소주변지역 지원에 관한 법률」 개정으로 감시기구 지원근거 마련
- '98.10 고리 감시기구 설립 ⇒ '99.3 한빛, '03. 4 한울, '06. 7 새울, '07.11 월성
- '02년부터 「전력산업기반기금」으로 정부에서 수행
- '18. 3 석탄화력발전소 민간환경감시기구 시범운영 지원 및 설립(당진)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '02년 ~ 계속
- 사업규모 : '21년도 48.3억원
- 사업시행방법 : 지자체 보조
- 사업시행주체 : 지방자치단체
- 사업 수혜자 : 발전소주변지역 지자체 주민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기타지원 (발전소주변지역)	보조	지자체	4,347	100	발전소주변지역지원에 관한 법률 제13조 (재원과 지원금의 결정)

3) ’22년도 계획안 산출 근거

□ **요구내용 및 산출근거**

○ 기타지원 : (’21) 4,830백만원 → (’22 계획) 4,347백만원, △10.0%

- 원전민간환경감시기구(5개) 지원 사업비

  : (‘21) 4,533백만원 → (’22 계획) 4,050백만원(’21년 대비 10.7% 감액)

  ▪ 인건비 : 2,482백만원(’21년 대비 2.9% 증액)

  ▪ 운영비 : 781백만원(’21년 대비 2.9% 증액)

  ▪ 장비비 : 537백만원(’21년 대비 71% 증액)

  ▪ 고창분소 운영비 : 250백만원(’21년 대비 동결)

- 화력민간환경감시기구(1개) 지원 사업비

  : (‘21) 297백만원 → (’22 계획) 297백만원(’21년 대비 동결)

※ ‘21년 예산 대비 ’22년 요구 내용

구 분	’21 요구	’22 요구
□ 기타지원사업	4,830백만원	4,347백만원
▪ 지원대상	○ 5개 원전 민간환경감시기구 – 인건비 : 2,410백만원 – 운영비 : 759백만원 – 장비비 : 314백만원 – 건물비 : 800백만원 ○ 고창(한빛)분소 운영비 : 250백만원 ○ 화력발전소 민간환경감시기구 운영 : 297백만원	○ 5개 원전 민간환경감시기구 – 인건비 : 2,482백만원 – 운영비 : 781백만원 – 장비비 : 537백만원 ○ 고창(한빛)분소 운영비 : 250백만원 ○ 화력발전소 민간환경감시기구 운영 : 297백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
수혜자만족도 (단위: 점)	목표	66.2	68.5	70.8	71.5	72.0	최근3년 평균실적치 [70.5(19년)+70.9(20년)+71.5(21년목표)]/3 x 1.015(증가율)=72.0	전반적 만족도(50%) +요소 만족도(30%) +사회적 만족도(20%) (기본지원 및 특별지원 100% 반영)	수행기관 측정자료
	실적	69.7	70.5	70.9	-	-			
	달성도	105.3	102.9-	100.1	-	-			
소득증대사업비중 (단위: %)	목표	신규	신규	20	23.5	26.5	최근3년 평균실적치 [24.6%(19년)+ 29%(20년) +23.5%(21년목표)] /3x1.03(증가율) =26.5	(기본소득 증대사업 + 특별소득증대사업) / (기본지원금+특별지원금)	지원금 집행실적 자료
	실적	신규	신규	29	-	-			
	달성도	신규	신규	145.0	-	-			
주민설명회 및 공청회 평균 참가인원 (단위: 명)	목표	473	497	700	697	650	최근3년 평균실적치 [523명(19년)+673명(20년)+697명(21년목표)]/3x1.03(증가율)=650	민간환경감시기구별 주민설명회 및 공청회 평균참가인원(명)	수행기관 측정자료
	실적	836	523	673	-	-			
	달성도	176..7	105	96.1	-	-			
공급설비 확충량 (단위: 만kW)	목표	297	(폐지)				-	전력계통운영실적	전력거래소 (KPX)
	실적	248	-						
	달성도	84	-						
발전설비 이용률 (단위: %)	목표	66.0	(폐지)				-	전력통계속보	한국전력공사
	실적	54.6	-						
	달성도	82.9	-						
신재생에너지 시설용량 증가량 (단위: MW)	목표	(신규)	618	(폐지)			-	전년대비 신재생에너지 시설용량 증가량 실적(MW)	전력거래소 (KPX)
	실적	(신규)	-						
	달성도	(신규)	-						

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	5개(영광,기장,울주,울진,경주) 원전지역 민간환경감시기구 및 당진화력발전소 주변 민간환경감시기구(시범운영)의 감시활동비 및 운영비 3,512백만원
2019	5개(영광,기장,울주,울진,경주) 원전지역 민간환경감시기구 및 당진화력발전소 주변 민간환경감시기구(시범운영)의 감시활동비 및 운영비 3,659백만원
2020	5개(영광,기장,울주,울진,경주) 원전지역 민간환경감시기구 및 당진화력발전소 주변 민간환경감시기구의 감시활동비 및 운영비 3,812백만원
2021	5개(영광,기장,울주,울진,경주) 원전지역 민간환경감시기구 및 당진화력발전소 주변 민간환경감시기구의 감시활동비 및 운영비 4,830백만원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 원전지역 주민과의 소통 강화와 원전의 사회적 안정성(사고의 개연성, 정책신뢰 등) 확보로 원전 운영의 주민수용성 증대

○ 화력발전소 주변지역 환경감시를 통해 지역주민과의 소통 강화 및 발전소 운영의 주민 수용성 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진단계	추진내용	일정	법령
차년도 기금운용 계획 수립 제출	○ 기금운용계획 작성기준 안내(전담기관→사업시행자) - 발전소별 지원금 산출내역 및 배분계획 및 작성방법 등 ○기금운용계획 작성자료 제출(사업시행자 → 전담기관) - 각 민간환경감시기구별, 세목별 산출내역, 연차별 사업계획 등 ○기금운용계획안 작성 제출(→산업부→기재부)	3월말~4월초 4월말 5~6월	국가재정법 제66조
⇩			
사업계획 수립지침 확정 통보	○사업계획수립지침 통보 (주변지역심의위 심의→산업부/전담기관→사업시행자) - 기금운용계획(정부안) 및 사업계획수립기준 통보	8월	발주법* 시행령 제17조
⇩			
사업계획 수립·제출	○사업계획 수립 제출(사업시행자→전담기관) - 주민의견수렴 및 지역심의위 심의 - 지역현안사업 등 반영	10월	발주법* 시행령 제17조
⇩			
사업계획 심의 및 결과통보	○주변지역지원사업 심의위원회 의결 - 사업계획 검토/ 시행자별 지원금 배분 등 ○확정사업 통보 및 후속조치 안내	12월	발주법* 시행령 제26조
⇩			
지원금신청/ 교부	○매분기 개시전 시행자별 자금신청 ○분기개시후 10일이내 교부	매분기	발주법* 시행요령 제9조
⇩			
집행실적 관리 및 진도점검	○매분기 종료후 20일이내 결과제출(사업시행자 → 전담기관) ○분기별 진도점검 보고(전담기관, 산업부) ○현장실태점검 모니터링(월 1회)	매분기 수시	발주법* 시행령 제31조
⇩			
사업결과 제출 및 결산	○위탁정산 회계법인 결산(정산) 의뢰 ○시행자 제출자료 검토 및 결산보고서 제출 (사업시행자 → 전담기관) ○결산 확정 : 주변지역지원사업 심의위원회 심의	(익년)1월 2월 4월	발주법* 제18조
⇩			
사업결과 평가	○사업결과 평가지침 통보 ○사업결과 시행실적서 접수(사업시행자 → 전담기관) ○사업결과 평가 확정 : 주변지역지원사업 심의위원회 심의	12월 (익년) 2~5월	발주법* 제16조의5 및 평가지침

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	3,812	4,830	3,513	3,443	3,408	
'21~'25		4,830	4,508	5,052	5,311	5,584

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

ㅇ 중장기적으로 환경 감시기구 운영에 필요한 비용을 해당 지방자치단체가 일부 분담하도록 하여 환경 감시기구가 보다 독립적인 위치에서 업무수행을 할 수 있도록 유도할 필요 ('17년 예결위 결산 검토보고서)

ㅇ 화력발전소 주변지역의 환경보전 및 감시를 위한 지원 예산편성 필요 ('18년 기금운용계획 예정처 검토보고서)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 20년도 재정사업 자율평가

ㅇ 발전소주변지역지원(전력기금) : 미흡, 67.8점

- 전년 대비 실집행률이 증가하고 제고 노력은 보이나 실집행률이 아직 저조함
- 지역발전기여도, 고용창출 등 사업 추진에 따른 구체적 성과를 제시할 필요 등

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

ㅇ 발전소주변지역 지원에 관한 법률 시행령 개정('19.6월)으로 예산지원에 관한 사항을 지자체 조례로 정할 수 있도록 규정함

ㅇ '18년도부터 화력발전소 주변지역의 환경보전 및 감시를 위한 지원사업 시행중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 원전 민간환경감시기구 지속적 지원을 통해 지역주민과의 소통 강화, 원전 가동으로 인한 주변지역 환경감시 및 방사능 안전 등에 대한 주변지역 주민들의 불안감 해소
○ 화력발전소 민간환경감시기구 지속적 지원을 통해 주민과의 소통 강화 및 발전소 운영에 대한 주민 수용성 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과

○ 기타지원(발전소주변지역) 보조사업 연장평가(2019년, 정상 추진)

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	3,512	-	3,512	-	3,512	3,512	100	100	-	-
2019	3,659	-	3,659	-	3,659	3,624	99.0	99.0	-	35
2020	3,812	-	3,812	-	3,812	3,812	100.0	100.0	-	-
2021	4,830	-	4,830	-	4,830	4,830	100.0	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	3,512	3,512	3,512	3,512	604	4,116	3,838	278	-	109.2
2019	3,659	3,659	3,624	3,624	278	3,902	3,682	220	35	100.6
2020	3,812	3,812	3,812	3,812	220	4,032	3,801	231	-	99.7
2021. 12월	4,830	4,830	4,830	4,830	231	5,061	2,747	결산중	결산중	56.9

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당사항 없음
2019	- 불용사유(35백만원) : 사업시행자의 사업계획 미제출에 따른 불용액 35백만원 발생(울주군)
2020	- 해당사항 없음
2021	- 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
112. 에너지산업협력개발지원(ODA) (5807-302)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	통상협력국		110	115
명칭					산업·중소기업및에너지	에너지및자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5800	5807	302
명칭	에너지기술기반확충	국제협력	에너지산업협력개발지원(ODA)

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	O					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			O		100	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
통상협력국	신북방통상총괄과	유성우	최용이	
		044-203-5680	044-203-5686	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
민간경상보조 (320-01)	20,095	18,086	18,086	23,333	24,333	6,247	34.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액 당초	계획액 수정	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
○ 기능별 분류(합계)	20,095	20,095	20,095 [20,075]	-	-	18,086	18,086	18,086	18,086 [18,086]	-	-	24,333
· 라오스 에너지자립형 친환경에너지타운 조성	452	452	452 [452]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 에콰도르 마이크로그리드 구축	2,911	2,911	2,911 [2,897]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 미얀마 에너지자립형 마을 구축	2,638	2,638	2,638 [2,637]	-	-	712	712	35	35 [35]	-	-	-
· 캄보디아 마이크로그리드 및 충전소 보급지원	3,268	3,268	3,268 [3,268]	-	-	2,350	2,350	2,350	2,350 [2,350]	-	-	-
· 콜롬비아 보고타 USME 지역 하이브리드 전원 공급 구축지원	5,914	5,914	5,914 [5,914]	-	-	4,041	4,041	4,041	4,041 [4,041]	-	-	4,126
· 세네갈 주파수 조정용 ESS 통합시스템 구축 지원	4,212	4,212	4,212 [4,206]	-	-	5,825	5,825	5,825	5,825 [5,825]	-	-	4,659
· 온두라스 과나하섬 그린에너지섬 구축지원	-	-	-	-	-	2,985	2,985	2,985	2,985 [2,985]	-	-	7,271
· 나이지리아 아부자 지역 독립형 미니그리드 구축	-	-	-	-	-	730	730	2,107	2,107 [2,107]	-	-	3,047
· 미얀마 샨주 소수력 기반 전력환경 개선지원	-	-	-	-	-	743	743	43	43 [43]	-	-	669
· 스리랑카 남부지역 수상 태양광 발전 구축지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,200
· 스리랑카 함반토타 피크저감형 ESS보급	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,011
· 타지키스탄 수그, 고르노바닥산 태양광 발전 및 ESS구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350
· 콜롬비아 수크레 농촌 주택자가발전시스템 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
· 콜롬비아 폰도레스 지역 친환경 에너지 전력화 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
· 에너지개발협력기획	700	700	700 [700]	-	-	700	700	700	700 [700]	-	-	1,000
○ 비목별 분류(합계)	20,095	20,095	20,095 [20,075]	-	-	18,086	18,086	18,086	18,086	-	-	24,333
· 민간경상보조 (320-01)	20,095	20,095	20,095 [20,075]	-	-	18,086	18,086	18,086	18,086 [18,086]	-	-	24,333

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- **(콜롬비아 보고타 USME지역 하이브리드 전원공급 구축지원)** 콜롬비아 저소득층을 위한 신도시개발지구(USME지역) 총 10,643가구를 대상으로 「가스엔진발전 3.5MW + 태양광발전 1.0MWp」등 총 4.5MW급 하이브리드 전원공급 구축

- **(세네갈 ESS기반 전력계통 안정화지원)** 세네갈 전력시스템의 낮은 관성 특성과 전력 예비력 부족 및 신재생 발전원의 증가로 인하여 발생하는 전력불안정 상황을 개선하기 위해 빠른 주파수 응동 특성을 갖는 주파수 조정용 에너지저장장치를 보급

- **(온두라스 과나하섬 그린에너지섬 구축지원)** 태양광(4MW)과 ESS(8MWh)를 활용한 그린에너지 섬을 구축하여, 섬 주민들의 삶의 질을 제고하고, 깨끗한 에너지 접근을 통한 환경보호와 중남미 시장 개척 및 연계 사업 수주

- **(나이지리아 아부자지역 독립형 미니그리드 구축)** 나이지리아 수도 아부자 인근의 4개 마을에 미니그리드를 구축하고 현지 기후에 적합하며 경제적인 표준모델 및 솔루션 제공

- **(미얀마 샨주 소수력기반 전력환경 개선지원)** 미얀마 수자원을 활용한 소수력발전 기반 농촌지역 전력환경 개선을 위한 Off-Grid 전력화 지원

- **(스리랑카 남부지역 수상태양광 발전 구축지원)** 스리랑카의 재생에너지 도입 정책('50년까지 100%)이행 지원, 국내기업의 수상태양광 Track-record 확보를 위해 2MW 규모의 수상태양광 시스템 구축 및 지속가능한 운영 지원

- **(스리랑카 함반토타 피크저감형 ESS보급)** 스리랑카의 높은 전력피크를 해결하기 위하여 5MW/15MW ESS를 구축함으로써 전력 안정성을 제고하고, 국내 기업의 ESS 수출기반 마련

- **(타지키스탄 수그, 고르노바닥산 태양광 발전 및 ESS 보급)** 타지키스탄 북부 및 동부 지역의 전력공급 불균형 해소하여 주민의 삶의 질을 향상하고 및 지속가능한 재생에너지원 발굴하여 온실가스 감축에 기여

- **(콜롬비아 수크레 농촌주택 자가발전 시스템 구축)** 콜롬비아 전력 소외지역에 독립형 홈솔라 시스템을 구축하여 주민들의 최소 생활여건 제공 및 삶의 질 향상을 도모하고, 국내 관련기업의 현지 진출기회 확보

- **(콜롬비아 폰도레스 지역 친환경 에너지 전력화 지원)** 콜롬비아 평화협정지역에 신재생 에너지를 활용한 국산 마이크로그리드 기술을 적용하여 전력 환경을 개선하고, 국내 기업의 중남미 전력시장 진출 기회 확보

- **(에너지개발협력기획)** 우리기업의 신흥성장시장 진출, 대규모 해외 프로젝트 수주 지원을 위한 신규 프로젝트 기획 및 추진타당성 검증

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거
- 전기사업법 제49조(기금의 사용)
- 전기사업법 시행령 제34조(기금의 사용) 제6호(전력산업의 해외진출 지원)

② 추진경위
- 한-페루 전력 및 스마트그리드 협력 MOU 체결('15.4)

  * 페루는 전력수급 급증에 비하여, 송배전망 손실률이 커 효율적 전력공급에 대한 수요 증대
- 필리핀 배전승압 및 페루 스마트 배전망 구축의 사전 타당성조사 추진

  * 필리핀 배전승압 사전기획 ('14.7-'15.3), 페루 배전망 현대화 사전기획 ('15.5-'16.2)
- 배전망 구축 등 에너지산업 관련 국내기업의 개도국 프로젝트 수주지원을 위하여 에너지산업협력개발지원 사업을 전력산업기반기금 세부사업으로 신설('16.5)
- 개도국의 에너지접근성 제고 및 효율화 개선 등을 지원하고, 국내 기업의 후속사업 수주지원을 위해 Win-Win형 산업·에너지 ODA 추진('17)
- 국제개발은행과의 협력체계 구축을 통한 국내 기업 수주연계를 위해 세계은행과 MOU를 체결('18)하고, 협력사업 발굴 및 타당성조사 추진('19)

□ 주요내용
- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '17 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조 (보조율 100%)
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업기술진흥원, (주관기관) 관련 협·단체, 연구소, 기업 등 유관기관 공모
- 사업 수혜자 : 개도국 진출 국내기업, 기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
전체	보조	관련 협·단체, 연구소, 기업 등 유관기관	24,333	100	보조금 관리에 관한 법률 제9조 (보조금의 대상 사업 및 기준보조율 등)

3) '22년도 계획안 산출 근거

① 콜롬비아 보고타 USME지역 하이브리드 전원공급 구축지원) : 4,126 백만원
- (요구) 가스발전 구축을 위한 기자재·시공비 등 요구
- (산출) 설계 133백만, 기자재 및 운송 1,481백만, 시공 2,266백만, 교육훈련 87백만, 사업운영 159백만

② 세네갈 주파수 조정용 ESS 통합시스템 구축지원 : 4,659 백만원
- (요구) 에너지저장장치 등의 구축을 위한 기자재·시공비 등 요구
- (산출) 시공 349백만, 기자재 구축 3,474백만, 교육훈련 69백만, 사업운영 767백만

③ 온두라스 과나하섬 그린에너지섬 구축지원 : 7,271 백만원
- (요구) 기자재 구축 등을 위한 기자재·시공비 등 요구
- (산출) 운송/시공/감리 1,808백만원, 기자재 4,076백만원, 사업운영비 1,387백만원

④ 나이지리아 아부자지역 독립형 미니그리드 구축 : 3,047 백만원
- (요구) 수도 아부자 인근의 4개 마을에 미니그리드 구축을 위한 기자재 등 요구
- (산출) 기자재 구축 1,400백만, 시공 1,047백만, 사업운영 600백만

⑤ 미얀마 샨주 소수력기반 전력환경 개선지원 : 669 백만원
- (요구) 기자재 구축 등을 위한 기자재·시공비 등 요구
- (산출) 사업운영비 669백만원

⑥ 스리랑카 남부지역 수상태양광 발전 구축지원 : 1,200 백만원
- (요구) 수상 태양광 시스템 설계 및 구축을 위한 현지조사, 설계 등 추진
- (산출) 설계/시공 400백만, 교육훈련 300백만, 사업운영 500백만

⑦ 스리랑카 함반토타 피크저감형 ESS보급 : 1,011.3백만원
- (요구) 스리랑카 피크수요관리를 위한 기자재구축, 현지조사, 설계 등 추진
- (산출) 설계/시공 447.1백만, 기자재구축 334.1백만, 교육훈련 10백만, 사업운영 220.1백만

⑧ 타지키스탄 수그, 고르노바닥산 태양광발전 및 ESS 구축 : 350백만원
- (요구) 타지키스탄 태양광 및 ESS 구축을 위한 현지조사, 설계 등 추진
- (산출) 설계/시공 250백만, 사업운영 100백만

⑨ 콜롬비아 수크레 농촌주택 자가발전 시스템 구축 : 500백만원
- (요구) 독립형 홈솔사시스템 설계 및 기초 공사, 교육훈련, 현지조사 등 실시
- (산출) 설계/시공 300백만, 교육훈련 50백만, 사업운영 150백만

⑩ 콜롬비아 폰도레스 지역 친환경 에너지 전력화 지원 : 500백만원
- (요구) 태양광, ESS, 배전망 등 시스템 설계, 현지 환경분석 및 기초선 조사 등 실시
- (산출) 설계/시공 350백만, 사업운영 150백만

⑪ 에너지개발협력기획 : 1,000 백만원
- (요구) 우리기업의 개도국 시장 진출지원 강화를 위한 사업 발굴·기획
- (산출) 사전기획 100백만원(4건x25백만), 상세기획 900백만원(12개x75백만)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
대상국의 지원사업에 대한 만족도 (단위:%)	목표	78	84	88	89	90	최근 실적치, KOICA 사업만족도 수준 등 고려	지원사업 수혜자 대상 만족도 설문조사	사업만족도 조사결과 보고서
	실적	88.1	86.7	89.8	-	-			
	달성도	110.1	103.2	102.0	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	□ **(에너지ODA 모델 발굴)** '18년 8개 ODA사업의 발굴 및 타당성조사 → '20년 2건의 프로젝트 추진 □ **(다자개발은행 협력)** 개도국의 에너지 접근성 제고, 기후변화 대응 등을 효과적으로 지원하기 위해 세계은행과 전략적 협력관계 구축 ○ ('18.8) 세계은행 에너지국과 「사업 기획→시범 사업→대규모 확산」에 이르는 전 주기적 협력을 위한 MOU 체결 ○ ('18.10~12) 산업부 무상ODA와 연계한 세계은행 협력모델 발굴 협의
2019	□ **(에너지ODA 모델 발굴)** '19년 8개 ODA사업의 발굴 및 타당성조사 → '21년 프로젝트 추진(예정) * 이 중 1개 사업(나이지리아)은 세계은행(WB) 측에서 제안한 협력모델

	□ **(다자개발은행 협력)** 세계은행과의 협력경험을 바탕으로, 미주개발은행(IDB)와의 협력체계 구축 및 타당성 조사 추진 ○ ('18.10~12) 산업부 무상ODA와 연계한 미주개발은행 협력과제 타당성조사 □ **(후속사업 수주)** 에티오피아 에너지자립형마을 구축사업의 완공 이후, 세계은행은 동 사업을 성공사례로 하여 에티오피아 전 지역에 확산할 예정이며, 동 사업 참여기업은 세계은행 대규모 프로젝트의 우선협상 대상자로 선정
2020	□ (**에너지ODA 모델 발굴**) '20년 10건 ODA사업의 발굴 및 타당성조사 → '21년 프로젝트 추진(예정) □ (**해외 프로젝트 수주지원**) 국내 전력·에너지 관련 기업의 개도국 진출 및 프로젝트 수주 지원을 위한 '20년 2개 ODA 프로젝트의 착수 * 이 중 1개 사업(세네갈)은 세계은행(WB) 측에서 제안한 협력모델 □ **(다자개발은행 협력 공고화 및 확대)** 세계은행과의 협력사업 추진을 위한 가이드라인을 마련하여, 사업발굴 및 타당성조사 정례화 및 아프리카개발은행과의 협력체계 수립
2021	□ (**에너지ODA 모델 발굴**) '21년 10건 ODA사업의 발굴 및 타당성조사 → '23년 프로젝트 추진(예정) □ (**기후변화대응 협력기반 구축**) 글로벌 기후변화 대응 및 탄소중립 실현을 도모하기 위한 P4G와 전략적 협력기반 구축을 통해 협력 프로젝트 기획 착수

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ (對신흥국 그린뉴딜 이행) 재생에너지, 원격검침인프라(AMI), 에너지저장장치 등의 개도국 실증을 통해 에너지신산업 · 서비스 촉진

- (스리랑카) 스리랑카 재생에너지 도입 정책('50년까지 100%) 기여하고, 국내 기업의 수상태양광 및 에너지저장장치 시장의 선점 효과를 통해 2,900억 규모의 수주 기대

○ (미래먹거리 발굴) 개도국에 태양광 · 풍력 등 재생에너지 확산을 지원하고, 국내기업의 글로벌 인프라 수주 기반 조성도모

- 세계은행은 재생에너지 분야에 2,500억 달러를 투자 중이며('18), 이를 향후 3~5배 확대예정인 바, 세계은행과의 공동기획을 통해 수주효과성 제고 도모

○ 콜롬비아, 세네갈, 온두라스, 스리랑카 등을 대상으로 개발협력(ODA)를 활용한 개도국 에너지산업 발전 지원, 이와 연계한 국내기업들의 현지진출 및 프로젝트 수주 기회 확대

※ (국정과제) 99. 국익을 증진하는 경제외교 및 개발협력 강화(국익 기여 개발원조), 100. 보호무역주의 대응 및 전략적 경제협력 강화(거대 신흥시장 개척)

- (콜롬비아) 하이브리드(LNG가스엔진+태양광) 발전 설비 구축을 통해 계획도시의

전원개발 모델로 콜롬비아 전역에 확대 및 국내 기업의 콜롬비아 전력시장 선점

- (세네갈) 세계은행(WB)과 협력을 통해 서아프리카전력풀연결(WAPP) 프로그램과 연계하여 후속 FR-ESS 사업수주 도모
- (온두라스) 미전화 섬지역에 재생에너지원을 활용한 에너지 접근성 향상 및 탄소 중립에 기여하고, 유사 모델에 대한 중남미 시장 개척 및 연계사업 수주 지원
- (스리랑카) 스리랑카 전역에 분포한 저수지 및 호수를 활용한 수상태양광 구축, 전력피크저감을 위한 ESS 도입을 통해 신재생에너지 정책에 기여 및 국내 신재생에너지 기업의 스리랑카 시장 선점 기대
- (타지키스탄) 전체 전력의 20% 수준의 높은 태양광 발전 잠재력을 보유하고 있으며, 국내 기업의 태양광 기반 신재생에너지 시장 선점 도모

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

사업공고 및 신청서 접수	• **산업통상자원부(보조사업자)** • 보조금 관리에 관한 법률 및 시행령 • 산업통상자원부 국고보조금 통합관리지침 • 산업 및 에너지 협력개발지원사업 운영 요령
↓	
사업 심의 및 선정	• **평가위원회(보조사업자)** • 산업 및 에너지 협력개발지원사업 운영 요령
↓	
사업 선정 통보	• **산업통상자원부(보조사업자) → 간접보조사업자** • 산업 및 에너지 협력개발지원사업 운영 요령
↓	
세부사업 수행	• **간접보조사업자** • 보조금 관리에 관한 법률 및 시행령 • 산업통상자원부 국고보조금 통합관리지침 • 산업 및 에너지 협력개발지원사업 운영 요령
↓	
사업평가 및 정산	• **평가위원회(보조사업자)** • 보조금 관리에 관한 법률 및 시행령 • 산업통상자원부 국고보조금 통합관리지침 • 산업 및 에너지 협력개발지원사업 운영 요령

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	20,095	18,086	19,102	18,911	19,667	
'21~'25		18,086	22,983	26,044	31,253	37,503

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ 동 사업의 지침에 따르면 사업의 발굴, 사전타당성 조사 등을 거쳐 본 사업을 본격적으로 추진하기 이전에 상대국과 협의의사록(ROD : Record of Discussions)을 체결할 것을 규정하고 있으나, '17년 추진된 4건의 내역사업 중 2건은 '18년 1월에 협의의사록을 체결하였고, 2건의 경우 '18년 7월 현재 협의의사록을 체결을 추진 중에 있음. 따라서 지침 내 단서 조항 추가 등을 통해 지침을 현실화할 필요가 있어 보이고, 진행 중인 사업에 대해 조속히 협의의사록을 체결하여 사업의 원만한 추진을 기할 필요가 있음. (산업통상자원중소벤처기업위원회, 2017회계년도 결산 및 예비비지출 승인의 건 검토보고서)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적

3) 자체평가

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ (지침 현실화, ROD체결) '현장조사 및 실시설계 이후 ROD체결 및 공사 착수'가 가능하도록 지침 개정 완료('18.9.18), 기존 사업은 모두 ROD를 체결한 이후 현지 시공 등 사업 추진 중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ (추진방향) 국내 전력기자재 기업의 개도국 진출 및 MDB등 해외프로젝트 수주 지원과 연계한 전략적 개발협력(ODA) 활용

○ 日·獨 등 산업강국들은 인도주의, 비구속 원조를 표방하면서도, 다양한 원조수단을 동원하여 자국기업의 신흥국 진출을 측면 지원

* (日) ODA 활용 중소기업 수출 지원, (獨) 인도, 브라질, 중국 등 거대 소비시장 중점 지원

⇨ 공공원조 성격의 타 부처 ODA와 차별화하여 개도국과의 경제협력과 동시에 국내기업의 해외진출 지원수단으로 활용 필요

* ODA를 통해 신흥시장에서의 실적·인지도 확보 후 대형 프로젝트 수주로 연결

□ (추진계획) 프로젝트 수주 등 실질적 성과 창출 지원을 위하여 에너지산업협력개발 중점분야 및 협력모델 발굴, MDB 협력

○ (중점분야 발굴) MDB 조달시장 동향, 우리의 산업경쟁력 등 대내외 여건을 고려하여 중점분야 발굴

○ (협력모델 수립) 중점국가별 개발계획, 현지 조사, 국내 주요기업 심층인터뷰 등을 통해 Give-Take 모델을 기획

○ (MDB 협력) 산업부(KIAT)와 세계은행간 MOU 체결('18.8), 세계은행과「사업 기획→시범사업→대규모 확산」에 이르는 전주기적 협력 추진 중

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	13,022	-	13,022	-	13,022	13,022	100	100	-	-
2019	15,141	-	15,141	-	15,141	15,141	100	100	-	-
2020	20,095	-	20,095	-	20,095	20,095	100	100	-	-
2021	18,086	-	18,086	-	18,086	18,086	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	13,022	13,022	13,022	13,022	-	13,022	13,017	-	-	100
2019	15,141	15,141	15,141	15,141	-	15,141	14,978	-	-	98.9
2020	20,095	20,095	20,095	20,095	-	20,095	20,075	-	-	99.9
2021. 12월기준	18,086	18,086	18,086	18,086		18,086	18,086	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

참고 **내역사업 설명자료**

1 콜롬비아 보고타 USME지역 하이브리드 전원공급 구축지원 (계속)

□ 개요

○ **(목적)** 콜롬비아 저소득층을 위한 신도시개발지구(USME지역) 총 10,643가구를 대상으로 4.5MW급 하이브리드 전원공급 구축

* 대상지역 : 콜롬비아 보고타 USME지역

○ **(규모)** '20.5~'22.12까지 총 3년간 14,081백만원 규모로 추진

□ 추진필요성

○ **(그린뉴딜 이행)** 하이브리드 발전소 조성을 통해 수원국의 「국가에너지계획 2006~2025」 이행을 지원하고, 해당 지역 저소득계층 대상 안정적인 전원공급 및 에너지 복지 증진

* 사업대상지역 저소득계층 전화율 목표 : (기초선) 52%→(사업후) 90%

○ **(콜롬비아 전화 사업 진출 기반 마련)** 하이브리드 발전설비구축을 통해 수력발전 의존도를 완화하는 한편, 계획도시의 전원개발 모델로 전역에 확대 및 국내 기업의 콜롬비아 전력시장 선점

□ 기대효과

○ 사업기간 및 사업 종료 후 5년 이내 94,543백만원 수출·수주 예상

* (사업기간 내) 사업기자재: 총 6,143백만원, 그외 수출 예상치: 38,400백만원

* (사업종료 후) 1. 콜롬비아 국가 전력서비스 범위 확대 사업을 통해 10,000백만원 수주 예상 (로컬 전력망 확장 예산 약 2,200억원 中 5%로 수주 전망 예측시), 2.. 기자재 조달社 현대중공업의 가스설비 중남미 지역 40,000백만원 수출 예상

○ 그 외 IDB 등 다자개발은행(MDB) 네트워크 추가 확보하여 동 사업을 홍보하고 주변국 마이크로그리드 구축 사업 기회를 확대

2 세네갈 주파수 조정용 ESS 통합시스템 구축지원 (계속)

□ 개요

○ **(목적)** 세네갈의 신재생에너지 도입 확대 정책에 따른 전력 불안정 문제를 해결하기 위해 10MW규모의 주파수 조정용 에너지저장장치 구축 및 한국 선진기술을 활용한 후속사업 수주 도모

* 대상지역 : 세네갈 다카르 및 음바오(Mbao) 변전소

* 세계은행과의 협력을 통해 발굴('19)된 사업이며, 추후 세계은행의 서아프리카전력풀연결(WAPP) 프로그램과 연계하여 후속수주 도모

○ **(규모)** '20.5~'22.12까지 총 3년간 14,696백만원 규모로 추진

□ 추진필요성

○ **(그린뉴딜 이행)** 국산 ESS 기술을 활용하여 수원국의 재생에너지 비중 확대에 기여하며, 국내 기업들의 세네갈 전력 시장 선점 도모

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 80,240백만원 수출·수주 예상

* (사업기간 내) : 사업 기자재 : 총 1,114백만원, 그 외 수출 예상치 : 4,107백만원

* (사업종료 후) : 세네갈과 타 국제기관(둑일부흥금융금고, 프랑스 개발기구, WB, 말리 전력공사 등)이 연계한 주파수 조정 ESS사업 약 75,019백만원 수주 예상

○ 그 외 세네갈 계통연계 국가(세네갈-말리-감비아-기니비사우)와의 네트워크 확보를 통해 주변국으로의 사업 확장 기대

3 온두라스 과나하섬 그린에너지섬 구축지원 (계속)

□ 개요

○ **(목적)** 태양광+ESS 시스템 구축으로 온두라스의 재생에너지원 발전 촉진법('30년까지 75%) 이행 지원, 중남미 시장 개척 및 연계 사업 수주

* 대상지역 : 온두라스 이슬라스데라바이아주 과나하(Guanaja) 섬

○ **(규모)** '21.3~'24.12까지 총 4년간 178.50억원 규모로 추진

□ 추진실적 및 주요성과

○ **(그린뉴딜 이행)** 재생에너지원을 활용 에너지 접근성 향상 및 한 탄소중립에 기여하고 KSP 정책제언의 연계 및 부처간 융합 추진

○ 사업기간 중 총 15,950 백만원 규모의 기자재 수출 및 다자개발은행 사업 수주를 통한 신흥시장 진출('21~'24)

* 사업비 내 기자재 수출 : 8,200 백만원(~'24)
* IDB : 2,750 백만원 (IDB "온두라스 독립된 농촌지역 전력 보급화 사업 (HO-G1247)('21년 2분기 발주 예정)
* CABEI : 5,000백만원 규모 에너지사업 발주 계획 논의 중('23년 발주)

□ 기대효과

○ 사업기간 및 사업 종료 후 5년 이내 40,950백만원 수주 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 총 8,200백만원, 그외 수주 예상치: 7,750백만원
* (사업 종료 후) 사업 수주: 25,000백만원
(CABEI는 한국신탁기금을 활용하여 동일한 모델의 사업발주 논의 중)

○ CABEI 등 다자개발은행 네트워크를 추가 확보, 주변국으로 동 사업을 홍보하고 유사시스템 구축 사업의 수주 가능성 확대

4 나이지리아 아부자지역 독립형 미니그리드 구축 (계속)

□ 개요

○ **(목적)** 나이지리아 수도 아부자 인근 4곳의 미전화 지역에 현지 기후를 고려하여 각각 125KW 및 75KW규모의 미니그리드 구축을 통해 경제적인 표준모델 및 솔루션 제공

* 대상지역 : 나이지리아 연방수도지역내 카이다(Kaida), 케스터(Kaste), 훈니구데(Huni Gude), 다카(Darka) 4개 마을과 REA(농촌진흥원)에 통합관제 시스템

* 세계은행과의 협력을 통해 발굴('20)된 사업이며, 추후 세계은행은 동 사업의 솔루션을 바탕으로 나이지리아 전역으로 확대할 계획

○ **(규모)** '21.5~'24.12까지 총 4년간 15,000백만원 규모로 추진

□ 추진필요성

○ **(그린뉴딜 이행)** 수원국 맞춤형 미니그리드 표준모델 및 솔루션 제공을 통해 아프리카 시장 진출을 위한 교두보 마련

□ 기대효과

○ 사업기간 및 종료 후 5년 이내 약 105,000백만원 수출 · 수주 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재 약 5,000백만원 수출 예상
* (사업종료 후) 향후 나이지리아 잠파라공항 재생에너지 구축 사업 및 아다마와주 20MW PV설치사업 등 약 100,000백만원 수주 예상

○ 그 외 친환경 에너지원 기반의 분산전원 표준모델을 국제기구에 제시하여 아프리카 미전화 지역 대상 지속적인 지원 도모

5 미얀마 샨주 소수력기반 전력환경 개선지원 (계속)

□ 개요

○ **(목적)** 현지 수자원을 활용하여 '소수력(300kWp), 태양광(250kW), ESS(800kWh)'로 구성된 Off-Grid를 구축하여 소수력발전 기반 농촌 지역 전력환경 개선 견인

* 대상지역 : 샨(Shan)주, 떼루(Taelu)마을 및 인근 5개 마을

○ **(규모)** '21~'24.12까지 총 4년간 84억원 규모로 추진

□ 추진경과

○ 미얀마 군부 쿠데타 발생('21.2월)으로 인해 사업 추진 보류

○ 향후 외교부의 對미얀마 사업 추진여부 검토결과에 따라 대응예정

□ 기대효과

○ 사업 기간 및 사업 종료 후 5년 이내 13,385백만원 수주 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 총 2,905백만원, 그외 수주 예상치 : 480백만원
* (사업종료 후) 국가전력화계획(NEP) 관련 신재생MG 10,000백만원 수주 예상
(태양광 300kWh, 소수력 300kWh 구성 마이크로그리드 건당 5,000백만원 × 2건)

○ 그 외 WB, ADB 등 다자개발은행(MDB) 네트워크 추가 확보하여 동 사업을 홍보하고 NEP사업 참여 기회를 확대

6 스리랑카 남부지역 수상태양광 발전 구축지원 (신규)

□ 개요

○ **(목적)** 스리랑카의 재생에너지 도입 정책('50년까지 100%)이행 지원, 국내기업의 수상태양광 Track-record 확보를 위해 2MW규모의 수상태양광 시스템 구축 및 지속가능한 운영 지원

* 대상지역 : 스리랑카 우바주(UVA), 사바라가무와주(SABARAGAMUWA)

○ **(규모)** '22.3~'23.12까지 총 3년간 6,825백원 규모로 추진

□ 추진필요성

○ **(그린뉴딜 이행)** 수원국의 재생에너지 비중 100%확대계획(~'50년) 이행을 지원하고, 국내 기업들의 스리랑카 수상태양광 시장선점 도모

○ **(기후변화 대응)** 수원국의 중장기 에너지정책 중 탄소배출량 5% 감축(~'25년) 이행을 지원하고, 신재생에너지 관련 정책 수립 지원

* 스리랑카 수상태양광 운영 및 제도 가이드라인 제공

□ 기대효과

○ 사업기간 및 사업 종료 후 5년 이내 137,540백만원 수주 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 총 5,290백만원, 그외 수주 예상치 : 132,250백만원
* (사업종료 후) 수상태양광 사업을 통해 총 462,875백만원 수주 예상 (Kalawewa, Udawalawe 2개 저수지 대상 100MW급 수상태양광)

○ 그 외 SEA, Mahaweli Authority, CEB 등 수원국 정부의 네트워크 추가 확보하여 동 사업을 홍보하고 후속 수상태양광 사업 기회를 확대

7 스리랑카 함반토타 피크저감형 ESS 보급 지원 (신규)

□ 개요

○ (목적) 스리랑카의 높은 전력피크를 해결하기 위하여 5MW/15MW ESS를 구축함으로써 전력 안정성을 제고하고, 국내 기업의 ESS 수출기반 마련

* 대상지역 : 스리랑카 함반토타 지구

○ (규모) '22.3~'25.12까지 총 4년간 14,283백원 규모로 추진

□ 추진필요성

○ (그린뉴딜 이행) 최근 스리랑카의 정부 정책으로 가변성이 높은 신재생에너지 비중 확대됨에 따라 피크저감용 ESS 도입의 필요성 증대

* 피크저감용 ESS를 통해 기존 화석연료 발전소 가동률의 증가를 방지

○ (에너지효율화) 낮시간대 잉여전력을 저장하여 전력 피크가 발생하는 저녁시간에 방전하는 방식을 통해 에너지효율화 필요

□ 기대효과

○ 사업기간 및 사업 종료 후 5년 이내 148,995백만원 수주 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 총 8,995백만원, 그외 수주 예상치 : 56,000백만원
* (사업종료 후) 신재생에너지 사업을 통해 약 84,000백만원 수주 예상
(EDCF재원의 전력청(CEB)발주 태양광+ESS구축, 현재 F/S완료 및 정부 승인 대기 중)

○ 그 외 ADB 등 다자개발은행 네트워크 확보를 통해 전력산업에서 ESS의 효용성을 홍보하고 주변국 사업기회를 확대

8 타지키스탄 수그, 고르노바닥산 태양광발전 및 ESS 구축 (신규)

□ 개요

○ **(목적)** 타지키스탄 북부 및 동부 지역의 전력공급 불균형 해소하여 주민의 삶의 질을 향상하고 및 지속가능한 재생에너지원 발굴하여 온실가스 감축에 기여

* 대상지역 : 타지키스탄 수그주 굴리스톤시(City of Gulistone in the Sughd region), 고르노발가산주 호루그시(City of Khorog in VMKB region)

○ **(규모)** '22.3~'25.12까지 총 4년간 16,912.6백만원 규모로 추진

□ 추진필요성

○ **(그린뉴딜 이행)** 수원국은 전체 전력의 20% 수준의 높은 태양광 발전 잠재력을 보유하고 있으며, 본 사업을 통해 국내 기업의 타지키스탄 태양광 기반 신재생에너지 시장 선점 도모

* 탄소저감 성과지표 : 3년간 총 21,688톤 달성 목표

○ **(타부처 융합) 외교부 무상 사업*과의 융합**을 통해 시너지 제고

* 타지키스탄 전력소외 지역 전력망 구축 (KOICA, '19-'21, 총 662백만원)
* 에너지수자원부 관리 및 실무인력 대상 전력망 운영 관련 인력양성

□ 기대효과

○ 사업 기간 및 사업 종료 후 5년 이내 17,547백만원 수주 예상

* (사업기간 내) 사업 기자재: 총 8,547백만원
* (사업종료 후) 태양광 사업를 통해 약 9,000백만원 수주 예상
(에너지수자원부 발주 태양광 10MWh급 마이크로그리드 구축 사업)

○ 향후 World Bank 대규모 태양광 발전소 구축 사업과 연계를 통해 우리 기업의 수주가능성 확대 기대

9 콜롬비아 수크레 농촌 주택 자가발전 시스템 구축 (신규)

□ 개요

○ **(목적)** 전력 소외지역에 독립형 홈솔라 시스템을 구축하여 주민들의 최소 생활여건 제공 및 삶의 질 향상을 도모(740W x 2040EA)

* 대상지역 : 콜롬비아 수크레(Sucre) 州

○ **(내용)** 개별 가구에 독립형 솔라시스템 구축, 비즈니스 모델 수립, 운영기술 이전 등

○ **(규모)** '22~'25년까지 총 4년간 174.7억원 규모로 추진

□ 추진필요성

○ **(그린뉴딜 이행)** 콜롬비아의 태양광에너지 확대정책(발전량의 20% 목표, ~'30)을 지원하고, 국내 기업들의 콜롬비아 태양광 시장선점 도모

* 독립형 홈솔라 모델 도입 후 수크레州 일평균 전력 사용량 : 기초선대비 80% 증가 예상
* 한국형 기술규격 전수를 통한 콜롬비아 전력시장 선점, 법적제도 장치 마련

○ **(IDB 협력사업)** IDB는 한국 측에 콜롬비아의 전력현황 제공 등 ODA 모델 수립을 지원하며 동사업 협력파트너로 연대하여 사업 추진

* 수원국 수총기관(APC)는 '20년 7월 IDB를 통해 수원요청서를 한국 정부에 제출
* 향후 IDB의 유사·관련 사업과의 연계, 후속프로젝트 기획 등 협력 도모

□ 기대효과

○ 사업기간 및 사업 종료 후 5년 이내 408.1억원 수출 · 수주 예상

* (사업기간 내) 기자재: 총 88.1억, 그외 수출 예상치 : 70억
* (사업종료 후) 콜롬비아 전력서비스 범위 확대계획 사업을 통해 250억원 수주 예상(독립형 홈솔라시스템 예산 약 1조원 中 2~3%로 수주 전망 예측 시)

10 콜롬비아 폰도레스지역 친환경에너지 전력화 지원 (신규)

□ 개요

○ **(목적)** 콜롬비아 평화협정지역에 신재생에너지를 활용한 국산 마이크로그리드 기술을 적용하여 전력 환경 개선

* 대상지역 : 콜롬비아 라과히라주 폰도레스(Pondores)

○ **(내용)** 2MW급 태양광과 8MWh급 ESS 등으로 구성된 마이크로그리드 시스템 구축, 발전소 운영기술 이전

○ **(규모)** '22~'25년까지 총 4년간 119억원 규모로 추진

□ 추진필요성

○ **(그린뉴딜 이행)** 수원국 에너지 발전량의 20%를 태양광에너지로 충당할 계획(~30년)을 지원하고 국내 기업들의 콜롬비아 태양광 시장선점 도모

* 폰도레스지역 태양광에너지 전화율 : 기초선대비 20% 이상 증가 예상
* 한국형 기술규격 전수를 통한 콜롬비아 전력시장 선점, 법적제도 장치 마련

○ **(IDB 협력사업)** IDB는 한국 측에 콜롬비아의 전력현황 제공 등 ODA 모델 수립을 지원하며 동사업 협력파트너로 연대하여 사업 추진

* '19년 타당성조사 수행 시 IDB와 함께 현지 조사 완료
* 향후 IDB의 유사·관련 사업과의 연계, 후속프로젝트 기획 등 협력 도모

□ 기대효과

○ 사업기간 및 사업 종료 후 5년 이내 293.2억원 수출·수주 예상

* (사업기간 내) 기자재: 총 53.2억원, 그외 수출 예상치 : 30억원
* **(사업종료 후) 콜롬비아 국가 전력서비스 범위 확대 사업을 통해 210억원 수주 예상 (독립형 마이크로그리드 예산 약 1조 1천억 원 中 2~3%로 수주 전망 예측 시)**

11 에너지개발협력기획

◇ **사업 개요**

○ (**목적**) 개도국의 산업발전에 기여하는 동시에 우리기업의 신흥시장 개척과 프로젝트 수주를 지원하기 위한 신규사업 발굴

○ (**규모**) '22년 10억 규모 추진

* 예산내역 : 사전기획 100백만원, 상세기획 900백만원

○ (**내용**) ①신규 프로젝트 모델 발굴, ②수원총괄기관 요청서 접수, ③프로젝트 상세설계, ④사업 추진타당성 검증

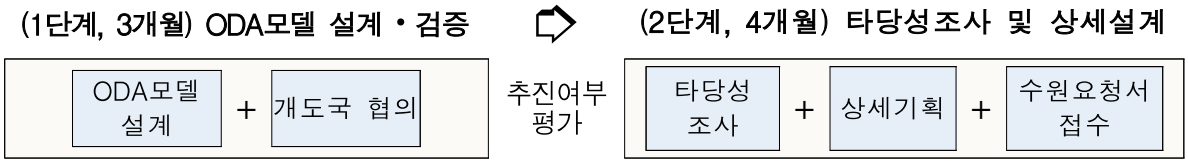
□ 추진계획

○ (**추진 방식**) ODA 중점국가·분야를 대상으로 자유 및 지정공모* 방식으로 수행기관을 공모·선정하여 사업기획 지원

* ①(국제금융기구) 세계은행 및 미주개발은행, ②국내 에너지밸리(한전 및 국내 에너지관련 기업), ③농림부와의 융합사업 등의 경로를 통해 발굴

○ (**추진 전략**) '단계별 기획'을 통해 협력가능성이 검증된 사업에 한하여 타당성조사 및 상세설계 추진

* (**단계별 기획**) 1단계(3개월) 지원을 통해 개도국 여건변화 등으로 후속추진 및 성과창출이 가능한 사업을 선정하여, 2단계(4개월)를 연계 지원



○ (**추진 내용**) ①신규 프로젝트 모델 발굴, ②수원총괄기관 요청서 접수, ③프로젝트 상세설계, ④사업 추진타당성 검증

□ 기대 효과(Take)

○ 개도국 산업환경 및 국내기업 진출 유망분야를 고려하여 에너지 분야 ODA 모델을 발굴·제시하고, 국내 중소·중견기업의 신흥국 시장 진출 지원

사 업 명
113. 전력산업홍보(7401-301)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상 자원부	에너지산업실 전력혁신정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7400	7401	301
명칭	전력산업경쟁력강화	전력산업정책개발및홍보	전력산업홍보

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2021예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○	○		100	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
에너지산업실	전력시장과	강경택		강미래
전력혁신정책관		044-203-3910		044-203-3917
에너지산업실	에너지효율과	김호성	황채은	
에너지전환정책관		044-203-5140	044-203-5149	
에너지산업실	재생에너지정책과	이재식		이예슬
재생에너지정책관		044-203-5360		044-203-5368
에너지산업실	에너지안전과	홍순파	최재영	한승진
수소경제정책관		044-203-3980	044-203-3982	044-203-3992
에너지산업실	에너지혁신정책과	윤요한	백종승	
에너지전환정책관		044-203-5120	044-203-5123	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
전력산업홍보	6,343	5,735	5,735	5,720	5,662	△73	△1.3

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	6,343	6,343	6,343 [6,319]	-	-	5,735	5,735	5,735	5,735 [5,649]	-	-	5,662
・전력시장교육	143	143	143 [139]	-	-	114	114	114	114 [111]	-	-	103
・전기절약홍보	763	763	763 [763]	-	-	609	609	609	609 [609]	-	-	548
・신재생에너지홍보	1,209	1,209	1,209 [1,204]	-	-	964	964	964	964 [946]	-	-	868
・전기안전홍보	372	372	372 [358]	-	-	297	297	297	297 [232]	-	-	267
・에너지정보소통	3,856	3,856	3,856 [3,855]	-	-	3,751	3,751	3,751	3,751 [3,751]	-	-	3,876
○ 비목별 분류(합계)	6,343	6,343	6,343 [6,319]	-	-	5,735	5,735	5,735	5,735 [5,649]	-	-	5,662
・민간경상보조(320-01)	2,487	2,487	2,487 [2,464]	-	-	1,984	1,984	1,984	1,984 [1,898]	-	-	1,786
・기관운영출연금(350-01)	3,856	3,856	3,856 [3,855]	-	-	2,781	2,781	2,781	2,781 [2,781]	-	-	2,503
・사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	970	970	970	970 [970]	-	-	1,373
○ 기능·비목별 분류(합계)	6,343	6,343	6,343 [6,319]	-	-	5,735	5,735	5,735	5,735 [5,649]	-	-	5,662
・전력시장교육	143	143	143 [139]	-	-	114	114	114	114 [111]	-	-	103
-민간경상보조(320-01)	143	143	143 [139]	-	-	114	114	114	114 [111]	-	-	103
・전기절약홍보	763	763	763 [763]	-	-	609	609	609	609 [609]	-	-	548
-민간경상보조(320-01)	763	763	763 [763]	-	-	609	609	609	609 [609]	-	-	548
・신재생에너지홍보	1,209	1,209	1,209 [1,204]	-	-	964	964	964	964 [946]	-	-	868
-민간경상보조(320-01)	1,209	1,209	1,209 [1,204]	-	-	964	964	964	964 [946]	-	-	868
・전기안전홍보	372	372	372 [358]	-	-	297	297	297	297 [232]	-	-	267
-민간경상보조(320-01)	372	372	372 [358]	-	-	297	297	297	297 [232]	-	-	267
・에너지정보소통	3,856	3,856	3,856 [3,855]	-	-	3,751	3,751	3,751	3,751 [3,751]	-	-	3,876
-기관운영출연금(350-01)	3,856	3,856	3,856 [3,855]	-	-	2,781	2,781	2,781	2,781 [2,781]	-	-	2,503
-사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	970	970	970	970 [970]	-	-	1,373

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 전력시장 및 전기요금, 전기절약, 신재생에너지, 전기안전, 전력(원자력, 재생에너지, LNG, 석탄 등) 정보 등 전력정책에 대한 국민의 이해와 소통을 증진하고, 국민의 알 권리 제공과 권익에 이바지하는 전력산업의 전략적인 교육 및 홍보 지원

- (전력시장 교육) 일반국민 대상으로 전력산업 주요이슈(탄소중립, 스마트그리드 등)에 대한 교육 및 홍보를 통해 정책공감대를 확산함으로써 전력산업정책의 원활한 추진 기반 조성
- (전기절약홍보) 국민 소통·공감·참여형 홍보·캠페인 활동 강화를 통해 전기절약에 대한 시민의식 및 실천력 제고와 절약문화 확산으로 에너지 저소비사회 실현
- (신재생에너지홍보) 신재생에너지에 대한 국민의 이해와 소통을 증진하고, 사회적 수용성 제고를 통하여 신재생에너지 보급 확산 및 관련 산업 발전을 위한 전략적 홍보 지원
- (전기안전홍보) 전기재해의 위험성과 안전한 전기 사용요령 교육, 홍보를 통해 국민 안전의식 제고를 통한 전기재해 예방
- (에너지정보소통) 전력사업 및 에너지와 관련된 객관적이고 과학적인 정보의 보급·확산을 통해 국민들이 체감하고 공감할 수 있는 에너지정보소통 기반조성과 문화 확산

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

구 분	지 원 근 거
▪ 전력시장교육	·전기사업법 제49조(기금의 사용) 제11호 ·전기사업법 시행령 제34조(기금의 사용) 제3호 ·지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 법률 제10조
▪ 전기절약홍보	·전기사업법 제49조 제2호(전력수요관리사업) ·에너지이용합리화법 제57조 제7호 (에너지관리에 관한 조사・연구・교육 및 홍보)
▪ 신재생에너지홍보	·전기사업법 제49조(기금의사용) 제1호 ·신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급 촉진법 제30조 (신·재생 에너지의 교육·홍보 및 전문인력 양성) ·발전소주변지역 지원에 관한 법률 제10조(지원사업의 종류 등)제3호
▪ 전기안전홍보	·전기사업법 제49조 제7호(「전기안전관리법」에 따른 전기안전의 조사・연구・홍보에 관한 지원사업) ·전기사업법 제78조 제4호(전기안전에 관한 홍보)
▪ 에너지정보소통	·전기사업법 제49조(기금의 사용) 제9호 ·발전소주변지역 지원에 관한 법률 제10조(지원사업의 종류 등)제3호

② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- 2001.5이전 : 한국전력에서 매년 홍보계획 수립·시행
- 2001.6 : 전력산업기반기금으로 이관, 정부 시행
- 2002 : 전력시장홍보사업 신설
- 2003 : 시민단체(에너지시민연대) 활용 전기절약 홍보 시행
- 2014 : 전력산업홍보사업(4개 내역사업)으로 통합
- 2018 : 국정과제 '에너지전환 정책' 통합홍보 시행
- 2019 : 신재생에너지홍보사업을 신규 내역사업으로 편성

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '01 ~ 계속
- 사업규모 : '22년도 56.6억원
- 사업시행방법 : 보조, 출연
- 사업시행주체 : 한국전력거래소, 한국에너지공단, 한국전기안전공사, 한국에너지정보문화재단
- 사업 수혜자 : 전 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
전력시장 교육	민간 경상 보조	한국전력 거래소	103백만원	100	전기사업법 제49조
전기절약홍보	민간 경상 보조	한국에너지 공단	548백만원	100	전기사업법 제49조
신재생에너지 홍보	민간 경상 보조	한국에너지 공단	868백만원	100	전기사업법 제49조
전기안전홍보	민간 경상 보조	한국전기 안전공사	267백만원	100	전기사업법 제49조
에너지 정보소통	기관운영출연, 사업 출연	한국에너지 정보문화 재단	3,876백만원	100	전기사업법 제49조 발전소주변지역 지원에 관한 법률 제10조제1항제3호, 동법 제16조의2제3항

3) ’22년도 계획안 산출 근거

① 전력시장교육(한국전력거래소) : (’21) 114백만원 → (’22요구) 103백만원 (△9.6%)

ㅇ 전력산업 아카데미(19백만원)

- (요구) 4차 산업혁명, 에너지 전환 등 환경변화로 인해 전력산업과 이종(異種)산업 간에 새로운 비즈니스 기회가 창출되고 있으므로 대학생 대상 전력산업 특화 역량 강화를 위해 교육프로그램 운영
- (산출) (`21년/20백만원) 20명 x 3회 x 0.3백만원 → (`22년/19백만원) 20명 x 3회 x 0.3백만원

ㅇ 전력시장 활성화 경진대회(34백만원)

- (요구) 정책제도 개선 및 전력산업 新비즈니스 기회 발굴을 통한 전력산업 경쟁력 강화 아이디어 발굴 지원을 위해 경진대회 및 교육프로그램 운영
  * 주제 : (`20년) 공동주택 AMI(지능형계량인프라) 기반 전력 서비스, (`21년) 전력산업의 탄소중립 활성화 지원
- (산출) 전년과 동일하게 반영 : 1회 × 34백만원

ㅇ 전력산업 교육콘텐츠(50백만원)

- (요구) 대내·외 환경변화에 대응하여 일반국민 대상 전력산업 정책 이해도 제고 및 공감대 확산을 위해 에너지 전환, 탄소중립 등 전력산업 주요이슈를 주제로 교육콘텐츠를 제작
- (산출) (`21년/60백만원) 1회 x 60백만원 → (`22년/50백만원) 1회 x 50백만원

② 전기절약홍보 : (’21) 609백만원 → (’22요구) 548백만원 (△10%)

ㅇ 절전 캠페인(61백만원)

- (요구) 국민 소통·참여를 기반으로 정보전달, 이벤트 운영, 캠페인 활동 등으로 전기절약·절전에 대한 시민의식 및 실천력 제고와 절약문화 확산 ’21년 대비 △10% 감액
  * 전국 17개 시·도에서 여름·겨울철 전력피크 시기에 전기절약 캠페인 및 이벤트 추진으로 절전 문화 조성 및 전력수급 안정화
- (산출)
  • 15백만원×2회(여름·겨울철 출범식 행사운영) = 30백만원
  • 15.5백만원×2회(여름·겨울철 캠페인 이벤트 및 홍보물품제작) = 31백만원

ㅇ 에너지시민연대(487백만원)

- (요구) 100만가구 운동, 효과만점 E율 에너지·기후 변화교육, 전국 에너지빈곤층 실태조사, 에너지의 날, 시민단체협의회 사업 추진으로 에너지, 기후위기, 전력 수요관리에 대한 정책대안 제시 등 시민의식 전환 활동 및 홍보 ’21년 대비 △10% 감액
  * 전국 230여개의 시민단체 네트워크를 활용하여 현대가 요구하는 패러다임에 맞춘 홍보·캠페인·교육 등으로 시민참여 및 소비행태변화를 유도
- (산출)
  • (100만가구운동) 11.25백만원×8개 단체 = 90백만원
  • (효과만점 E율) 12.5백만원×8개 단체 = 100백만원
  • (에너지실태조사) 9백만원×6개 단체 = 54백만원
  • (착한에너지) 9.3백만원×7개 단체 = 65백만원
  • (에너지의날) 13.8백만원×10개 단체 = 138백만원
  • (시민단체협의회) 8백만원×5개 단체 = 40백만원

③ 신재생에너지홍보 : (’21) 964백만원 → (’22요구) 868백만원 (△10%)

ㅇ 민간단체 협력사업 : (’21) 513백만원 → (’22요구) 400백만원, △22.0%

- (요구) ’재생에너지 3020 이행계획(’17.12월, 산업부)’ 및 ’그린뉴딜(’20.7)’의 원활한 추진 및 재생에너지 관련 지역 주민간 갈등 해소, 주민참여 기반의 재생에너지 보급 확대를 위한 「기초지자체-지역 민간단체 협력 지역 주민 재생에너지 수용성 제고 사업」추진

* 사업내용 : 태양광 피해예방 및 설비 안전관리 홍보·교육, 재생에너지 주민소통 플랫폼 운영, 재생에너지 컨설턴트 양성 및 주민홍보·교육, 지역 내 재생에너지 보급 적합부지 발굴, 정부사업 안내 등

- (산출) 57백만원 × 7개 지역(기초지자체 단위, 민간단체 지원)

ㅇ 미디어 홍보 : (’21) 383백만원 → (’22요구) 400백만원, +4.4%

- (요구) 재생에너지에 대한 올바른 정보 확산, 대국민 수용성 제고를 위하여 다양한 미디어(신문, 방송, 뉴미디어)를 활용한 재생에너지 필요성, 정책성과, 바로 알리기 등 홍보
- (산출) 언론(신문, 방송) 활용 기획 홍보(300백만원), 뉴미디어(유튜브, SNS 등) 콘텐츠 제작(100백만원)

ㅇ 교육기획·운영 : ('21) 68백만원 → ('22요구) 68백만원,
- (요구) 미래세대 및 일반인 등 수요자별 맞춤형 신재생에너지 교육 콘텐츠 개발·운영을 통해 신재생에너지 이해 제고 및 태양광 발전사업 관련 정보 제공
- (산출) 교육 프로그램 기획 및 운영(66백만원), 모니터링(2백만원)

④ 전기안전홍보 : ('21) 297 → ('22요구) 267백만원, (△10.1%)
- (요구) 전기재해 취약계층에 대한 맞춤형 교육, 홍보를 위한 전기안전뮤지컬 등 3대 기획홍보 추진
- (산출) 공모전 @95백만원X1회 = 95백만원,
뮤지컬 @22백만원X1회 = 22백만원,
블로그 @150백만원X1회=150백만원

⑤ 에너지정보소통 : ('21) 3,751백만원 → ('22요구) 3,876백만원 (+3.3%)
- (요구) 전력·에너지의 국민이해와 참여를 이끌어 내기 위한 다양한 플랫폼과 지역 현장에서 소통하는 '국민이해증진'사업 추진
- (산출)

(기관운영출연금 2,503백만원)
• 사업관리비(인건비, 운영비) : 2,781백만원(2021년)→2,503백만원(2022년)

(사업출연금 1,373백만원)
• 에너지정보소통 기반조성 : 460백만원(2021년)→532백만원(2022년)
* 에너지정보소통플랫폼운영 : 온라인매체110백만원+미디어협력80백만원(2021년) → 온라인매체160백만원+언론기획팩트체크180백만원(2022년)
* 에너지정보콘텐츠개발 : 콘텐츠제작90백만원+국내외교류협력60백만원+현장다큐120백만원(2021년) → 콘텐츠제작112백만원+국제협력50백만원+인식조사30백만원(2022년)
• 에너지문화 확산 : 510백만원(2021년)→841백만원(2022년)
* 현장밀착형국민참여지원 : e-전환포럼(5개지역)80백만원+공개토론회40백만원(2021년) → e-전환포럼(20개지역)200백만원+K-ESTEEM(5개지역)200백만원(2022년)
* 에너지교육및문화캠페인 : 에너지교육80백만원+정보관260백만원+캠페인50백만원(2021년) → 에너지교육90백만원+정보관290백만원+캠페인61백만원(2022년)

ㅇ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
5,735백만원	○ **민간경상보조(320-01) : 1,984백만원** 가. 전력시장교육사업 (114백만원) 나. 전기절약홍보 (609백만원) 다. 신재생에너지홍보 (964백만원) 라. 전기안전홍보 (297백만원) ○ **기관운영출연금(350-01) : 2,781백만원** 가. 에너지정보소통 (2,781백만원) ○ **사업출연금(350-02) : 970백만원** 가. 에너지정보소통 (970백만원)	5,662백만원	○ **민간경상보조(320-01) : 1,786백만원** 가. 전력시장교육사업 (103백만원) 나. 전기절약홍보 (548백만원) 다. 신재생에너지홍보 (868백만원) 라. 전기안전홍보 (267백만원) ○ **기관운영출연금(350-01) : 2,503백만원** 가. 에너지정보소통 (2,503백만원) ○ **사업출연금(350-02) : 1,373백만원** 가. 에너지정보소통 (1,373백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
전력시장교육 만족도 (단위: 점)	목표	70	88.3	94.0	92.0	92.9	'21년 목표 대비 '22년 목표 증가율 약 1.0% 적용	참가자 대상 만족도 설문조사 실시 (리커트 척도)	사업종료 후 자체평가 및 도출
	실적	88.3	93.3	91.1	-	-			
	달성도	126.1	105.7	96.9	-	-			
캠페인 참여인원 (단위: 명)	목표	154,800	159,000	250,000	262,500	신설	('22년 지표 신설) 에너지, 기후변화 인식도 조사 (5점/100% 만점)	캠페인 참여인원 정량평가	사업 종료후 자체조사
	실적	344,944	262,786	384,160	-	-			
	달성도	223%	165%	154%	-	-			
신재생에너지 교육 참여인원 (단위: 명)	목표	신규	300	465	512	신설	('22년 지표 신설) 재생에너지 대국민 인식 개선도(%)	교육 참여인원 정량평가	사업 종료후 자체조사
	실적	신규	422	468	-	-			
	달성도	-	141%	101%	-	-			
에너지 정보소통 온라인 콘텐츠 제작건수 (단위: 건)	목표	255	280	308	308	323	'21년 목표대비 105% 상향 설정	에너지 관련 정보소통 멀티콘텐츠 자체 제작 건수	자체 제작 콘텐츠 건수 집계
	실적	316	282	310	218	-			
	달성도	124	100.7	100.6	70.8	-			
에너지정보 확산 실적 (단위: 명)	목표	신규	신규	600,000	630,000	648,900	'21년 목표대비 103% 상향 설정	에너지정보문화재단 공식블로그(에너지정보광장) 방문자 수	자체 방문자수 집계
	실적	신규	신규	614,063	429,650	-			
	달성도	-	-	102.3	68.2	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	▪신재생에너지 관련 사회적 갈등해소를 위한 홍보 추진 - 태양광 전자파, 빛 반사 등에 대한 왜곡된 정보확산 방지를 위해 태양광·풍력 발전 팩트북 및 영상을 제작하여 올바른 정보 제공 ▪무료 전기안전캠페인으로 홍보 효율성 증대 - KTV, 국회방송 등 정부매체 통해 전기안전캠페인 무료송출(26백회) - 민간기업과 협업을 통한 생활용품(우유팩,멀티탭 등) 전기안전 요령 표출(800만회) ▪안전·환경을 중시하는 에너지정책 변화에 맞춰, 국민이 직접 참여하는 원자력 등 에너지 정책 추진기반 확립과 객관적인 정보 제공 - 국민기자단 콘텐츠생산(293건), 에너지(진로)체험교육(20회), 메세나(12회) 등 ▪에너지전환 정책 홍보를 통해 '새로운 에너지 정책 패러다임의 가치'를 전달 - 에너지전환 브랜드홍보 전력수립 및 네이밍(가칭, 내일의 에너지) 개발 ▪컨퍼런스를 통한 에너지전환 로드맵 홍보로 대국민 인식 제고 - 총 55개 매체 173건 언론 노출, 행사 양일간 1,044명 등록 및 1,002명 행사 참석 등 온·오프라인 홍보를 통한 에너지전환 정책 정보 제공 ▪ 전기안전블로그 방문자 1천만명 기록 - '12년 블로그 개설후 6년만에 돌파, 일평균 5천명 방문
2019	▪전력시장 및 전기요금에 대한 체계적인 교육을 통한 이해도 제고 및 잠재적 인력양성 기반 마련 * 찾아가는 학교 현장교육 수행(8개 고교, 약 910명), 전력산업 기관 현장방문, 심화교육 및 멘토링 수행(총 60명) 등 ▪ 에너지의날 행사를 통해 480,000kWh 전력절감량을 기록하고 전국 행사에 221천명 이상이 참여하는 등 대국민 전기절약의식 문화 확산 및 인식 제고 ▪ 지역상생형 재생에너지 보급모델 개발 및 홍보·교육, 뉴미디어 활용 국민공감형 재생에너지 홍보콘텐츠 개발, 수요자 중심 교육(발전사업 예비창업자, 돌봄교실 등) ▪ 민·관·공 협업캠페인을 통한 전기안전 가치확산 - (민간기업) 생산제품에 전기안전 요령표기 /LG전자, 푸리밀 등 연 830만개 - (전기안전공사) 협업기업 제품 구매, 취약계층 후원 - (지자체) 취약계층 선정, 사업동참 ▪ 지속가능한 에너지 전환의 원활한 추진을 위해 에너지 통합소통플랫폼* 기능 및 에너지정보 확산력 강화, 국민 신뢰도 향상에 기여 *'에너지정보소통센터' 출범('19.6.28) / 14개 유관기관이 제작한 콘텐츠를 통합 제공

2020	▪ 전력산업 주요이슈 관련 교육 및 홍보사업을 통해 전력정책 이해도 제고 및 전력산업 우수인재 양성 기여 - 전국 12개 고교, 1,046명 대상으로 전력산업을 주제로 현장강의 실시 - 그린뉴딜(AMI 500만호 보급) 정책과 부합하는 “AMI 비즈니스 모델 발굴 아이디어 경진대회” 개최(전국 대학생 62팀/168명) - 에너지 전환 등 전력산업 주요이슈를 담은 “꼭 알아야할 전력산업 이야기 10” 교재 발간(PDF형태로 온라인 보급) ▪ 에너지의 날 행사를 통해 450,000kWh 전력 절감량을 기록하고 전국 온·오프라인 행사 등으로 총 239천명 이상이 참여하는 등 대국민 절전 문화 확산에 기여 ▪ 그린뉴딜 정책 추진에 따른 재생에너지에 대한 긍정인식 확산 및 경제적 효과 중점 홍보 추진 * 7개 민간단체·지자체 홍보·교육 활동, 기획기사·기고·TV·라디오·유튜브 등 57건 홍보, 돌봄교실 및 중·고등학교 등 16개교(기관) 468명 대상 51회 교육 추진 ▪ 공모전 부문개편 통한 캠페인 효과제고 - 참여자 확대(전년대비 171명 증가), 수상작 영상제작을 통한 성과제고 - 올해 가장 많은 클릭수 기록한 공모전 2위 선정 ▪ 국민 참여 이벤트 활성화를 통한 블로그・SNS 역대 최다 방문성과 - ‘20년 전기안전블로그 역대 최다방문 성과기록, 대한민국 SNS대상 공공기관 부문 ’최우수상‘ 수상 * ‘20년 357만명 방문(일평균 9,772명/전년대비 93.7% 증가), 누적 15백만명 돌파 ▪ 코로나19 확산 속 전기안전체험 뮤지컬 영상교육 전환운영 - 어린이 감전사고 지속 감소 - (’15) 58명 ⇨ (’16) 56명 ⇨ (’17) 50명 ⇨ (’18) 32명 ⇨ (’19) 38명 * 5년간 누적, 어린이 감전사고 20명 저감 ▪ 포스트 코로나 시대의 소통환경 변화에 대응 디지털 전환(비대면) 기반의 신뢰도 높은 전력사업 및 에너지 정보제공·확산 추진 - 에너지정보소통센터(e-trans), 전년 총 방문자 대비 2.7배 초과, - 전년 상반기 대비 124% 온라인 정보콘텐츠 확대 제공, - 공무원, 지역주민 대상 비대면 ‘에너지 e-러닝’프로그램 12개 지자체포털 개설·운영(13,801명 교육) ▪ 지역에너지 갈등예방을 위한 현장중심 소통프로그램 개발 및 운영 - 한국형 갈등예방 매뉴얼(K-ESTEEM) 개발 및 실증(당진시 에너지자립섬) - 지역의 전력에너지 전환을 위한 시민참여형 ‘방방곡곡 e-전환포럼’ 온·오프라인 프로그램 운영(전국 12개 지역, 97회 포럼 진행)

2021	▪ 탄소중립 등 전력산업 주요이슈 주제로 교육 및 홍보를 통한 대국민 전력정책 공감대 확산 및 전력산업인력 양성에 기여 - 우수 대학생 선발(20명) 및 선발 학생 대상 전력산업 특화역량 교육 실시 - 2050 탄소중립(Carbon Neutral) 정책 방향성에 맞춰 “탄소중립 활성화를 위한 전력산업 아이디어 발굴 경진대회” 개최 - 전력산업 및 정책 이해도 증진을 위한 전력산업 밸류체인(Value Chain)을 주제로 교재 발간(PDF형태로 온라인 보급) ▪ 계층·타깃을 세분화한 차별화된 홍보·교육·캠페인 등으로 탄소중립 및 기후위기에 대한 인식전환 및 국민 공감대를 형성하여 절전 수용성 및 실천력 제고 ▪ 신재생에너지 보급을 통한 지역경제 활성화 및 일자리 창출 등 국민 체감형 홍보 콘텐츠 개발 및 지역기반 신재생 홍보·교육 추진 ▪ 전력사업의 국민눈높이 소통을 위해 온라인 멀티콘텐츠 제작을 통한 검색포털사이트(네이버) 메인페이지 內 전력에너지홍보 콘텐츠 게시(11월말 기준 총 84건 등재) ▪ P4G 서울 정상회의 연계 에너지 분야 국제협력을 위한 해외기관(덴마크 State of Green)과의 웨비나 및 온라인 MOU 체결 시행(탄소중립을 향한 한국과 덴마크의 과제 및 노력, 5.26) * 해외 정보조사(외신, 해외보고서 등 지속적 자료개발 진행 中, ‘21년 44건) ▪ 전력에너지정보에 대한 계층별 교육문화사업 시행 - 지자체 시민대상 에너지교육 e-러닝 시행(22개 교육포털 개설·운영) - 차세대 대상 진로체험교육 시행(170개교, 13,094명) - 일반국민 대상 다중이용시설 연계 순회 기획전시 추진(21회)

③ 향후(’22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, **건 별로 계량적 수치 제시**

- 에너지 전환, 탄소중립 등 전력산업 주요 정책 변화에 따른 대국민 이해도 제고 및 공감대 확산을 위한 체계적 교육, 홍보 프로그램 운영
- 기후위기, 코로나19 등 시대변화를 반영한 효율적 전기사용 및 올바른 정보제공으로 절전에 대한 국민 공감대를 형성하여 온실가스 감축 및 2050 탄소중립에 기여
- 신재생에너지 이해 부족, 잘못된 정보 확산, 주민 수용성 문제 등 등 보급확대 장애요인 최소화 및 신재생에너지 인식 제고를 통해 ‘재생에너지 3020 이행계획’ 및 ‘그린뉴딜’ 목표 조기달성에 기여
- 감전사고 취약계층인 어린이, 전기직 종사자 대상 집중홍보를 통해 전기재해로 인한 인명 재산피해 감소
- 감전사고에 취약한 어린이에 대한 맞춤형 교육·홍보를 통한 전기재해 감축

- SNS를 활용한 전략홍보, 참여형 체험홍보, 전기안전 콘텐츠 제공 등 효율성 제고를 통한 홍보효과 극대화
- 전력사업 및 에너지(재생에너지, LNG, 석탄, 원전 등)에 대한 객관적인 정보제공·교육·갈등예방 홍보활동을 통해 재생에너지의 보급·확대와 에너지전환 정책 추진에 따라 안정적인 전원개발 촉진을 위한 국민의 이해와 참여 확대에 기여

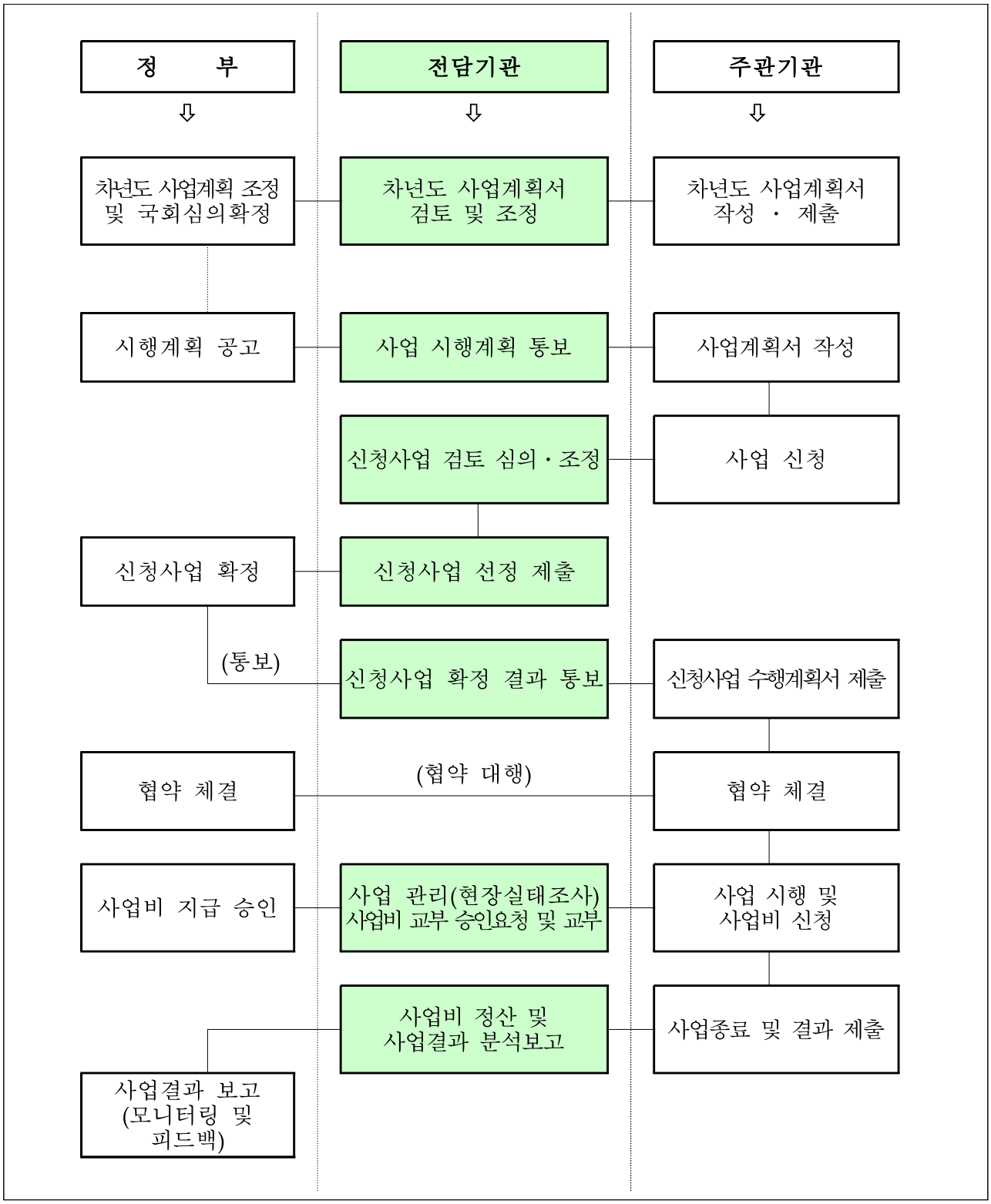
지역협력 프로그램	▪ 전국 20개 지역 시민참여 e-전환포럼 200회 추진
교육참여	▪ 5개 계층(어린이, 차세대, 일반시민, 공무원, 공공) 대상 10만명 교육참여 진행
전력에너지 국민인식 조사	▪ '22년~ 지속적인 전력에너지 국민인식 조사 시행을 통한 추이 파악

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

□ 미시행사유 : 법령에 근거한 지정사업

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차


정 부
전담기관
주관기관
차년도 사업계획 조정 및 국회심의확정
차년도 사업계획서 검토 및 조정
차년도 사업계획서 작성 · 제출
시행계획 공고
사업 시행계획 통보
사업계획서 작성
신청사업 검토 심의·조정
사업 신청
신청사업 확정
신청사업 선정 제출
(통보)
신청사업 확정 결과 통보
신청사업 수행계획서 제출
협약 체결
(협약 대행)
협약 체결
사업비 지급 승인
사업 관리(현장실태조사) 사업비 교부 승인요청 및 교부
사업 시행 및 사업비 신청
사업비 정산 및 사업결과 분석보고
사업종료 및 결과 제출
사업결과 보고 (모니터링 및 피드백)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	6,372	6,690	6,248	6,186	6,433	
'21~'25		5,735	5,907	6,202	6,513	6,838

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ '20년 국정감사 시정·처리요구사항

- 신재생에너지 홍보·소통 목적 토론회의 법령 저촉여부 검토 필요(한국에너지정보문화재단)

○ 시정 및 처리결과

- 공공기관이 국회의원실과 토론회를 공동개최한 사유로 청탁금지법을 위반했다는 지적을 받은 사례는 없는 것으로 알고있음('16.10~'20.7, 국회토론회 17건)
- 향후, 토론회 개최 시에도 청탁금지법 등 관계법령을 준수해 나가겠음 (시정요구 의원실을 방문하여 설명('21.4))

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ (전력시장교육) 전력산업 주요이슈 및 정책변화를 반영한 사업 기획 및 운영

- 에너지 전환, 탄소중립 등 정책방향에 부합하는 사업 기획 및 운영을 통한 대국민 정책이해도 제고 및 공감대 확산을 통한 전력정책 추진기반 조성
- 4차 산업혁명 등 전력산업 주요이슈에 대응하여 학생층의 니즈를 반영한 사업 기획 및 운영을 통한 전력산업 우수인재 양성으로 전력산업 활성화에 기여

○ (전기절약) 시대변화(기후위기, 코로나19 등)를 반영한 콘텐츠 개발·교육·홍보로 국민 공감대 형성 및 실천력 제고

- 계층·타깃을 세분화한 홍보 콘텐츠 및 국민 참여 이벤트 등으로 효율적 전기사용 및 올바른 정보제공을 통해 2050 탄소중립 달성에 기여

○ (신재생) 소통, 공감, 참여 홍보로 재생에너지 정책 수용성 제고

- 올바른 정보확산, 체감성과·우수사례, 국민공감형 콘텐츠 확산을 통해 국민과 함께하는 재생에너지 3020 및 그린뉴딜 달성 기반 마련

○ (전기안전) 맞춤형 전기재해 예방 활동을 통한 안전사회 구현

- 생애주기별 전기안전 취약계층을 대상으로 한 맞춤형 기획홍보 활동 내실화를 통한 안전사회 구현

○ (에너지정보소통) 전력에너지에 대한 객관적인 정보전달 및 소통으로 전력산업 안정적 성장기반 마련

- 지역에너지 확대를 위한 현장밀착형 지역협력과 디지털기반 온라인 정보소통으로 전 국민 참여 확대

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

회계연도	사 업 명	평가결과	사 유	조치사항(결과)
’18년	재정사업자율평가	보 통	-	-
’19년		미 흡	· 예산 절감 및 효율성 제고 노력 일부만 인정 · 지출구조조정 대책 필요	· ’20년 예산 축소
’20년		보 통	-	-
’20년	보조사업연장평가	단계적 감 축	· 내역사업 유사성 존재 · 내역사업의 목표를 명확히 제시할 수 있는 성과지표의 개발	· ’22년 예산 감축 · 성과지표 개발*

*① (～’21) 캠페인 참여인원 → (’22～)에너지, 기후변화 인식도 조사
*② (～’21) 신재생에너지교육 참여인원 → (’22～)재생에너지 대국민 인식 개선도

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	6,993	1,829	7,362	-	7,362	8,822	100.0	100.0	-	-
2019	6,918	-	8,822	-	8,822	6,918	100.0	100.0	-	-
2020	6,372	△29	6,918	-	6,918	6,343	100.0	100.0	-	-
2021	5,735		5,735	-	5,735	5,735	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	6,993	8,822	8,822	8,822	-	8,822	8,783	-	-	99.6
2019	6,918	6,918	6,918	6,918	-	6,918	6,913	-	-	99.9
2020	6,372	6,343	6,343	6,343	-	6,343	6,315	-	-	99.6
2021. 12월기준	5,735	5,735	5,735	5,735	-	5,735	5,649	-	-	98.5

2) 주요 결산사항 : 계획변경, 이월, 불용, 집행부진 없음

라. 기타 추가자료

참고1 전력시장교육사업 상세 설명자료

□ 사업개요

사업목적	일반국민 대상으로 전력산업 주요이슈(그린뉴딜, 스마트그리드 등)에 대한 교육 및 홍보를 통해 정책공감대를 확산함으로써 전력산업정책의 원활한 추진기반 조성		
사업기간	'02년 ~ 계속	총사업비	
지원기간	'02년 ~ 계속	지원대상	전국민
지원조건	민간경상보조		
수행기관	전력거래소		
추진근거	·전기사업법 제49조(기금의 사용) 제11호 ·전기사업법 시행령 제24조(시행계획수립) 제1호 ·전기사업법 시행령 제34조(기금의 사용) 제3호 ·지능형전력망의 구축 및 이용촉진에 관한 법률 제10조		
담당자	(산업부) 전력시장과 강미래 주무관(☏ 044-203-3917)		

□ 사업내용

○ **(사업목적)** 대내·외적 환경변화가 가속화되고 있는 가운데, 사회적 갈등 유발 가능성 있는 **전력산업 주요 이슈**에 대한 교육 및 홍보사업을 통해 **원활한 전력정책 추진기반 조성**

* 스마트미터(AMI) 보급 확대, 전력중개시장 개설('19~), 주택용 계시별 요금제 시범사업('19上~), 그린뉴딜 발표('20), 2050탄소중립 발표('21) 등 전력산업 변화 가속화

○ **(추진내용)** 전력산업 관련 교육 및 홍보를 통해 **국민들이 자연스럽게 전력시장에 참여**하고, **학생층이 전문인력으로 성장**할 수 있는 토대 마련

* ① 전력산업 아카데미, ② 전력시장 활성화 경진대회, ③ 전력산업 교육콘텐츠

- **(전력산업 아카데미)** 대학생의 전력산업 취업역량 강화를 위한 전력산업 특화역량 교육 실시
- **(전력시장 활성화 경진대회)** 전력산업 주요이슈(그린뉴딜, 탄소중립 등)을 주제로 특강, 현장견학 및 경진대회 개최
- **(전력산업 교육콘텐츠)** 일반국민들이 전력산업, 정책 등을 이해하기 쉽도록 교재 및 동영상 제작

□ 사업 필요성

○ **(환경변화 대응) 에너지 전환(탄소중립), 전력산업 ESG(환경, 사회, 거버넌스) 강화** 등 전력산업 대내·외 환경변화가 지속적으로 발생

- 이에 따라 다양한 이해관계자를 대상으로 신규사업 개설 및 기존 사업 확대 필요

○ **(전력산업 인력양성)** 4차 산업혁명, 에너지 신산업 등 신(新)성장동력 관련 교육기회 제공을 통해 **전력산업 우수인재를 양성**하여 전력산업 발전에 기여

- 전력산업 특화 교육프로그램 운영 등을 통해 학생층의 전력산업에 대한 이해도 제고

□ 주요 성과

○ **(주요 이슈대응)** 탄소중립 등 전력산업에 대해 **국민들이 알기 쉬운 방식으로 정보를 전달**하여 불필요한 오해를 사전에 방지

* “전력산업 키워드 10”, “전력산업 밸류체인 5” 교재 제작 및 온라인 교육서비스 제공

○ **(인력양성 교육)** 4차 산업혁명 등 **전력산업 신(新) 성장동력 관련 교육기회 제공**을 통한 전력산업 우수인재 양성에 기여

* 최근 소규모 중개시장('19년), AMI('20년), 탄소중립('21년)을 사업주제로 선정

참고2 전기절약 홍보사업 상세 설명자료

1. 사업개요

사업목적	일반국민들의 전기절약에 자발적인 참여를 유도하여 전기절약을 생활화하고 고효율 에너지 제품 정보제공을 통해 보급 확대 기반 마련		
사업기간	'01~ 계속	총사업비	-
지원기간	'01~ 계속	지원대상	전국민
지원조건	민간경상보조		
수행기관	한국에너지공단		
추진근거	·전기사업법 제49조 제2호(전력수요관리사업) ·에너지이용합리화법 제57조 제7호 (에너지관리에 관한 조사·연구·교육 및 홍보)		
담당자	(산업부) 에너지효율과 황채은사무관(☏ 044-203-5149)		

□ 사업 내용

○ (**사업목적**) 여름·겨울철 **국민 참여 기반**의 **전기절약 홍보·캠페인 활동**으로 **국가 에너지비용 절감 및 전력 수급 안정화에 기여**

○ (**사업내용**) 전국 230여개 시민단체들과 협력하여 **전기절약 교육·실태조사·캠페인, 에너지효율화, 수요관리에 대한 정책 대안 제시 활동** 등

- (**절전캠페인**) 전국 17개 시·도에서 절전캠페인 추진협의회를 중심으로 **여름·겨울철 소통·공감·실천을 기반으로 대국민 절전 홍보 및 실천 캠페인** 추진
- (**에너지시민연대**) 전국적 조직망을 가진 시민단체들의 네트워크 및 역량을 활용한 **캠페인 및 교육·홍보 등 추진**

* ❶에너지절약 100만가구 운동 ❷효과만점 E율 ❸월화수목금토일 착한에너지 ❹에너지빈곤층 실태조사 ❺에너지의 날 ❻ 절전캠페인 시민단체협의회

□ 사업 필요성

○ 2050 탄소중립 이행을 위해서는 지속적인 홍보·교육으로 국민 인식 전환 및 실천 유도가 수반되어야 함

- 코로나19 장기화로 집콕생활에 따른 가정에너지 소비 증가(약 5%)로 시대변화를 반영한 효율적 전기사용 및 올바른 정보 제공 등이 요구됨,
- 또한 비대면 위주의 홍보·캠페인 방식이 요구됨에 따라 신개념 홍보 및 캠페인으로 개편 추진이 필요함

○ 에너지의 고효율 저소비 문화를 조성하고, 에너지효율 혁신을 통한 2050 탄소중립 실현 및 에너지 선진국으로의 도약을 위해,

- 계층과 타깃을 세분화한 차별화된 콘텐츠 개발 및 국민 참여 기반의 이벤트 추진으로 전 국민의 인식전환의 마중물 역할 필요

○ 전국적 조직망을 가진 시민단체들의 네트워크 및 역량을 활용한 캠페인 및 교육·홍보 활동 확대를 통해

- 국민이 지역사회에서 경험하는 에너지 문제를 발견하고 해결하는 등 에너지자립을 위한 사회 분위기 및 문화를 조성

□ 주요 성과

○ 절기절약홍보사업 추진으로 '20년도 캠페인 참여 인원은 **총 38만여명으로 성과목표(25만) 대비 153% 달성**

* 에너지의날 : 450,000kWh 전력절감(총 239,783명 국민 참여)
** 에너지절약 100만가구운동 : 286,894kWh 전력절감, 29,545kg CO_2 절감
*** 절전캠페인 : 전국 17개 시·도 대상 총 44,377명의 국민 참여

○ **전국 230여개의 시민단체와 연대하여 언론 보도 729여건 이상 홍보 성과**

구분	주요 보도내용	
에너지 절약 백만가구 운동	광주일보	남구 효천LH천년나무1단지에너지 절약 캠페인
	아파트관리신문	입주민 참여로 아파트 전기에너지 절감 이뤄
효과만점 E율	안양신문	우리동네 절전소운동 '마을 에너지 상담사업' 성료
	에너지데일리	에너지 절약 실천행동 필요성·중요성 인식 부족하다
	국제신문	탈원전·신재생 에너지 정책, 국민참여 적극 유도해야
월화수목금토일 착한에너지	에너지데일리	플러그씨는 쉬고 싶다
	에너지신문	국민 절반 '코로나19로 에너지소비 늘어
에너지빈곤층 실태조사	YTN(뉴있저)	에너지 빈곤층, 폭염·코로나 이중고에 '신음'
	프레시안	전염병 시대 '에너지 약자'에게 치명적인 여름이 왔다
에너지의 날	KBS	'불을 끄고 별을 켜요'…내일 밤 9시, 에너지절약 소등 캠페인
	연합뉴스	'불을 끄고 별을 켜다' 광화문일대 소등
절전캠페인 시민단체협의회	에너지타임즈	올여름 절전캠페인…온라인 등 비(非)대면 위주 진행
	에코저널	동절기 절전캠페인 '쓋(SSS)한 에너지 생활'

참고3 신재생에너지 홍보사업 상세 설명자료

□ 사업 개요

사업목적	신재생에너지에 대한 국민의 이해와 소통을 증진하고, 사회적 수용성을 제고하기 위한 전략적인 홍보 사업 추진으로 신재생에너지 설비 확산 및 산업경쟁력 강화 기반을 조성		
사업기간	'14년 ∽ 계속	총사업비	
지원기간	'14년 ∽ 계속	지원대상	전 국민
지원조건	민간경상보조		
수행기관	한국에너지공단		
추진근거	·발전소주변지역 지원에 관한 법률 제10조(지원사업의 종류 등) 제3호 ·신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법 제30조 (신·재생 에너지의 교육·홍보 및 전문인력 양성) ·전기사업법 제49조(기금의 사용) 제1호 및 제11호 및 동법 시행령 제34조(기금의 사용)		
담당자	(산업부) 신재생에너지정책과 이예슬 주무관(☏ 044-203-5368)		

□ 사업 내용

○ (**사업목적**) 신·재생에너지에 대한 **대국민 수용성 제고**를 위한 **전략적 홍보활동**을 통해 **신재생에너지 보급 확산** 및 **관련 산업 발전에 기여**

○ (**사업내용**) 기초지자체·지역 민간단체 협력 지역 주민 재생에너지 수용성 제고 활동, 국민 공감형 홍보 콘텐츠 개발, 올바른 정보제공 교육 등

- (**민간단체 협력사업**) 민간단체(주관기관), 기초지자체(참여기관)가 컨소시엄 형태로 참여하여 **재생에너지 지역 확산을 위한 주민 수용성 제고 협력사업** 추진

  * ❶태양광 피해예방 및 재생E 설비 안전관리 홍보·교육 ❷지역활동가 양성(홍보 및 주민 교육)을 통해 부정적 인식을 해소 ❸지역 내 신재생 보급여건 조사 및 적합 부지 발굴 ❹지역주민 소통활동 ❺주민이 주체가 되는 지역상생형 사업 모델 발굴 등

- (**미디어 홍보**) 재생에너지 보급 우수사례, 알기쉬운 재생에너지 등 **대국민 수용성 제고를 위한 홍보 콘텐츠* 제작** 및 **온·오프라인 매체** 활용 홍보**

  * 주요 콘텐츠 : 카드뉴스, 인포그래픽, 유튜브 영상, 웹툰 등

  ** 주요 매체 : 신문(기획기사, 기고), TV, 라디오, SNS(페이스북, 유튜브, 블로그 등)

- (**신재생E 교육**) 미래세대 및 일반인 등 수요자별 교육 프로그램 운영 및 대내외 Needs를 반영한 신규 교육 콘텐츠 개발

□ 사업 필요성

○ **그린뉴딜 정책의 성공적 이행기반 구축** 및 재생에너지 국가 중장기 보급 전략인 **「재생에너지 3020 이행계획」의 원활한 추진**을 위하여 재생에너지에 대한 대국민 수용성 제고 필요

- 급격한 재생에너지 보급 확대에 따라 재생에너지 관련 잘못된 정보 확산, 주민수용성 문제 등으로 인해 **사회적 갈등이 심화**되고 있음
- **재생에너지에 대한 올바른 정보 제공, 지역 주민과의 소통, 참여를 기반으로 한 재생에너지 주민 인식 제고 및 보급 확대가 필요**
- 특히, 최근 에너지 정책의 지방분권화에 따라 신재생에너지 보급에 대한 **지역 수용성 제고를 위해 기초지자체, 민간단체 등과의 협력 강화가 요구**됨

□ 주요 성과

① 민간단체 협력사업

○ **(사업발굴)** 재생에너지 수용성 확대를 위해 지역에 적합한 플랫폼 구축, 지역주민 및 기초지자체 함께하는 재생에너지 사업모델 발굴

* 에너지상담센터 및 에너지카페 운영, 에너지 소외계층 태양광 보급사업 발굴 등

○ **(주민인식조사)** 주민대상 재생에너지 인식도 및 수용성 조사 추진

○ **(활동가 양성)** 지역 내 재생에너지 전문 지식을 갖춘 활동가 양성 및 지역 주민 재생에너지 수용성 향상을 위한 교육활동(118회) 추진

○ **(홍보·전파)** 지역 내 우수사례 언론 홍보(108회)를 통한 확산·전파

② 미디어 홍보

○ **국민들이 알기 쉬운 홍보 콘텐츠를** 개발하고 다양한 온·오프라인 매체를 활용을 통해 재생에너지에 대한 대국민 인식 제고(126건)

구 분	추 진 내 용	건수
기획기사	신·재생에너지 주요정책 및 성과 기획보도(그린뉴딜, 탄소인증제 등)	31
기 고	신·재생에너지 관련 오피니언리더 활용 여론형성(학계·기업·시민단체)	9
방 송	예능, 다큐, 기획 보도 프로그램 제작(구해줘홈즈, 다큐 ON 등)	6
멀티콘텐츠	알기쉽고, 공감 가능한 콘텐츠 제작 및 온라인 확산(유튜브, 블로그)	80

③ 신재생에너지 교육

○ 미래세대부터 일반인까지 수요자별 맞춤형 교육 프로그램 기획·운영으로 신재생에너지에 대한 대국민 수용성 강화

- **(미래세대 교육)** 학생 수준별(초·중·고등) 체험·진로탐색형 교육 프로그램 제공을 통해 신재생에너지에 대한 관심 유도 및 이해 제고

* 돌봄교실(초등 저학년), 지역아동센터(초등 고학년), 중학교(자유학기제), 고등학교 대상 신재생특화 교육프로그램 운영

** 초등 대상(돌봄교실, 지역아동센터) 동화, 캐릭터를 이용한 스토리텔링 진행 및 중등(자유학기제), 고등 대상 유튜브 영상 활용 및 클라우드 펀딩 등 교육 트렌드를 반영한 고도화

*** 11개교(기관) 260명 대상 총 36회 시범교육 실시

- **(창업지원 교육)** 태양광 발전사업 예비 창업자 대상 관련 정책·제도, 경제성 분석 등 표준화된 교육 프로그램 개발·운영을 통한 올바른 태양광 사업화 방향성 제시

* 태양광사업화 온라인 교육(총 8기) 1,404명 수료 및 30건 전문 컨설팅 수행

참고4 전기안전홍보사업 상세 설명자료

1. 사업개요

사업목적	전기의 위험성과 올바른 사용요령 전파를 위해 다양하고 지속적인 대국민 전기안전 홍보와 전기안전생활화 유도를 통한 전기재해 예방		
사업기간	'01년 ~ 계속	총사업비	
지원기간	'01년 ~ 계속	지원대상	전국민
지원조건	민간경상보조		
수행기관	한국전기안전공사		
추진근거	·전기사업법 제49조 제7호(전기안전의 조사・연구・홍보에 관한 지원사업) ·전기사업법 제78조 제4호(전기안전에 관한 홍보)		
담당자	(산업부) 에너지안전과 한승진 주무관(☏ 044-203-5277)		

2. 사업내용

□ 기획홍보 : 어린이 등 전기재해 취약계층을 대상으로 교육 및 체험 등을 통한 홍보 프로그램 운영

* 블로그·SNS 운영, 어린이 전기안전 체험인형극, 전기안전 콘텐츠 공모전

3. 지원필요성

□ '안전'이 국가적 이슈로 부각된 상황에서 안전한 전기사용 홍보를 통한 대국민 전기안전 의식고취로, 전기재해로부터 안전한 사회 구현

□ 전기안전 홍보사업에 대한 지원은 복구에 소요되는 비용 대비, 훨씬 적은 투자로 사전예방에 큰 효과가 있으며, 특히 전기재해에 취약한 어린이에 대한 교육으로 미래를 위한 공익적 투자임

□ 기대효과·성과

○ **(국정과제 이행)** 새 정부의 최우선 국정과제인 '국민 안심사회 구현'을 위한 생애주기별 맞춤형 교육·홍보 사업을 통한 전기재해 예방

- '01년부터 전기안전 홍보에 대한 정부 지원으로 2000년대 초반 30%대의 전기화재 점유율을 19%대로 지속감축

< 전기화재 점유율 현황>

구 분	2001~2005 평균	2006~2010 평균	2011~2015 평균	**2016~2019 평균**
총 화 재 (건)	33,117	43,694	42,925	**42,508**
전기화재 (건)	9,273	9,165	8,702	**8,242**
점 유 율 (%)	28.0	21.0	20.1	**19.4**

* 출처: 한국전기안전공사 刊,『전기재해 통계분석』

○ **(어린이 사고예방)** 뮤지컬, 체험관, 공모전 등 전기재해에 취약한 어린이 맞춤형 교육·홍보 활동을 통해 어린이 감전사고 26명 감소

< 15세 이하 어린이 감전사고 현황 >

구 분	2015	2016	2017	2018	**2019**
전체 감전사고(명)	558	546	532	515	**508**
어린이 감전사고(명)	58(-)	56(△2)	50(△6)	32(△18)	**38(6)**

* 5년간 누적 어린이 감전사고 26명 저감

○ **(국민 의식개선)** 효과적 전기안전홍보사업 수행으로 국민의 전기안전에 대한 관심과 노력 정도를 나타내는 '대국민 전기안전 인식도' 향상

< 대국민 전기안전인식도 조사결과 >

구 분	2015	2016	2017	2018	2019	**2020**
전기안전인식도(점)	73.6	75.4	78.9	81.6	84.7	**86.5**

* 출처 : 전기안전에 대한 대국민 의식수준 조사 보고서

참고5 에너지정보소통 상세 설명자료

□ 사업개요

사업목적	전력사업 및 에너지와 관련된 객관적이고 과학적인 정보의 보급 확산을 통해 국민들이 체감하고 공감할 수 있는 에너지정보소통 기반조성과 에너지문화 확산
수행기관	한국에너지정보문화재단
추진근거	·전기사업법 제49조(기금의 사용) 기금은 다음 각 호의 사업을 위하여 사용한다. 9.「발전소주변지역 지원에 관한 법률」에 따른 주변지역에 대한 지원사업 ·발전소주변지역 지원에 관한 법률 제10조(지원사업의 종류) 3. 홍보사업 : 전력사업(電力事業)에 대한 국민의 이해를 증진하기 위한 사업

□ 사업의 필요성

○ **가속화하는 탄소중립, 에너지전환에 비해 국민 수용성 확보 필요**

- 2050년 **탄소중립 시나리오** 및 **NDC**(온실가스 국가감축목표) **이행** 등 산업 및 실생활에서의 **전력 및 에너지 정책이 급변**하고 있음

  * '30년 NDC 2018년 대비 기존 26.3%에서 40%로 상향(10.8)

- **탄소중립**이라는 시대를 맞아 에너지전환은 선택이 아닌 필수가 된 만큼 **국민적 참여와 에너지 분야의 노력이 필요**

  * 290개 이상의 기업이 RE100 참여, 애플 등 글로벌 기업은 자사납품 협력업체까지 RE100 동참 요구

○ **에너지 정책(탄소중립) 수용성과 개인 실천 의식 부족으로 사회적 갈등 확대**

- **에너지전환 찬반논란**은 갈수록 **심화**되고, **지역수용성 문제**로 재생 에너지 시설설치는 계속 지연되어 **경제적 손실 야기**

  * "허가받은 해상풍력 절반이 착공 미정" 김경만 민주당 의원 국감자료(에너지경제'20.10.7)

- 국민의 **탄소중립**의 **지지도는 높으나, 탄소중립**의 목표달성을 위한 책임 있는 **실천 주체로의 주관적 의지는 낮은 편**

< 2021년 탄소중립 국민인식조사 • 재단>

■ 탄소중립 필요 : 91.5%
■ 탄소중립 필요 이유 : 온난화 등 기후위기 대처(45.1%), 후손에게 깨끗한 환경을(38.1%)
■ 탄소중립 노력 주체 : 정부(42.4%), 기업(34.7%), 개인(21.4%)

☞ 에너지전환 핵심동력인 **국민의 이해와 참여**를 이끌어 내기 위해 **에너지전환**을 바로 알리는 **'국민이해증진'** 사업의 강화 필요

□ 소통전략



□ 사업내용

○ **정보소통** : 다양한 에너지정보와 플랫폼을 활용한 정보소통 활성화
- **에너지정보 통합 플랫폼**을 통한 대중적 **커뮤니케이션 강화**
- **에너지전환 지표** 등 공정·객관적인 에너지정보 **콘텐츠 개발**

○ **현장밀착** : 주민참여 프로그램을 통한 지역에너지 수용성 확보
- **지역과 연대·협력**을 통한 탄소중립 및 **에너지전환 참여 실천**
- **지역 수용성 향상** 프로그램(K-ESTEEM) **실증사업 추진**을 통한 갈등예방

○ **에너지교육** : 다양한 형태의 계층별 눈높이 에너지교육 실현
- 차세대, **교원**, 일반국민, 공무원 등 **온·오프라인 교육서비스** 제공
- 공공·기업 등 다양한 분야와 **국민이 참여**하는 **캠페인의 대중문화 행사** 시행

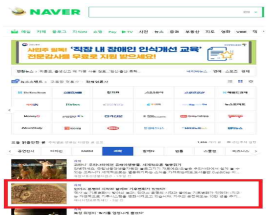
□ 사업성과

○ **전력에너지정보**의 통합관리와 **확산력 강화**를 위한 **정보소통 사업**

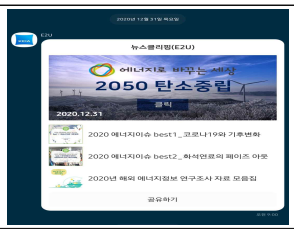
- 통합플랫폼 '에너지정보소통센터'_17개 기관 협업, 연간 약 20만명 방문
- 네이버 블로그 '에너지정보광장'_네이버 메인 콘텐츠 84건 게시, 연간 약 65만명 방문
- 카카오톡 메신저 기반 '에너정 뉴스정보 클리핑(E2U)'_오전 9시 발행
- 해외 주요국가 대상 다양한 선진사례 발굴 및 동향조사, 번역콘텐츠 44건 제작
- 객관적 정보제공을 위한 방송프로그램 제작, KBS On, EBS 클래스e



에너지정보소통센터



에너지정보광장



에너지 뉴스클리핑



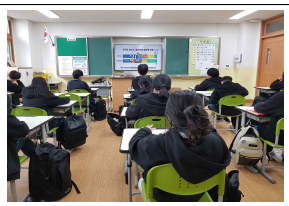
언론정보제공

○ **전력에너지정보**의 **체계적인 교육·체험** 프로그램을 활용한 **에너지교육 사업**

- 온라인 중심 '에너지교육 e-러닝'_지자체(21개) 포털 활용, 시민, 공무원 등 32,059명 수료
- 에너지정보 전시관 '에너지정보관', 상설·기획(2회)·순회전시(21회) 운영
- 차세대 대상 '진로체험교육'_전국 온·오프라인 비대면 교육 진행, 170개교 2,518명
- 탄소중립을 위한 '그린+탄소-캠페인', 챌린지(1,821명), 교육이수(4,105명), 캠페인전시(3회)



에너지교육 e-러닝



온라인 진로체험교육



에너지정보관



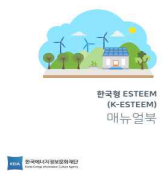
그린+ 탄소- 캠페인

○ **전력에너지정보**의 **지역 수용성 확보**를 위한 **현장밀착형 주민참여 사업**

- 시민참여 프로그램 'e-전환포럼'_토론회, 시민강좌 등 6개 지역 119회 시행
- 지역에너지 갈등예방 매뉴얼 'K-ESTEEM'_한국형 갈등예방 매뉴얼 개발('20년)
- 전국단위 단체와의 협업을 위한 대외네트워크 확대, 새마을운동중앙회 등 3개 기관 MoU
- 시민참여 실천활동 프로그램 추진, 캠페인, 사회공헌, 시민교육 등 시행



e-전환포럼



한국형 갈등예방 매뉴얼



네트워크 확대



에너지절약 챌린지

사 업 명
114. 전력해외진출지원(7402-301)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	원전산업정책국	-	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7400	7402	301
명칭	전력산업경쟁력강화	전력해외진출지원	전력해외진출지원

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
원전산업정책국	원전수출진흥과	신성주	-	이형민
		044-203-5330	-	044-203-5335
소재융합산업정책관	전자전기과	신용민	박기호	-
		044-203-4260	044-203-4262	-

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
전력해외진출지원	4,518	4,385	4,385	4,147	4,147	△238	△5.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	4,518	4,518	4,518 [3,954]	-	-	4,385	4,385	4,385	4,385 [1,953]	-	-	4,147
· 원전산업수출기반 구축	3,127	3,127	3,127 [2,782]	-	-	3,045	3,045	3,045	3,045 [1,477]	-	-	3,323
· 전력수출산업화	391	391	391 [255]	-	-	390	390	390	390 [149]	-	-	-
· 차세대ICT융합 및 에너지효율화	1,000	1,000	1,000 [917]	-	-	950	950	950	950 [327]	-	-	-
· 광융합산업 글로벌 경쟁력 강화	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	824
○ 비목별 분류(합계)	4,518	4,518	4,518 [3,954]	-	-	4,385	4,385	4,385	4,385 [1,953]	-	-	4,147
· 민간경상보조 (320-01)	4,518	4,518	4,518 [3,954]	-	-	4,385	4,385	4,385	4,385 [1,953]	-	-	4,147
○ 기능·비목별 분류(합계)	4,518	4,518	4,518 [3,954]	-	-	4,385	4,385	4,385	4,385 [1,953]	-	-	4,147
· 원전산업수출기반 구축	3,127	3,127	3,127 [2,782]	-	-	3,045	3,045	3,045	3,045 [1,477]	-	-	3,323
-민간경상보조 (320-01)	3,127	3,127	3,127 [2,782]	-	-	3,045	3,045	3,045	3,045 [1,477]	-	-	3,323
· 전력수출산업화	391	391	391 [255]	-	-	390	390	390	390 [149]	-	-	-
-민간경상보조 (320-01)	391	391	391 [255]	-	-	390	390	390	390 [149]	-	-	-
· 차세대ICT융합 및 에너지효율화	1,000	1,000	1,000 [917]	-	-	950	950	950	950 [327]	-	-	-
-민간경상보조 (320-01)	1,000	1,000	1,000 [917]	-	-	950	950	950	950 [327]	-	-	-
· 광융합산업 글로벌 경쟁력 강화	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	824
-민간경상보조 (320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	824

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

원자력, 광융합 산업의 수출 경쟁력 강화 및 잠재시장 선점을 위하여 기반조성, 인력양성, 정보조사·분석, 마케팅 지원 등을 통한 원전, 광융합 분야 관련 기업의 해외진출 및 수출기반 활동 지원

- (원전산업수출기반구축)
  원전산업의 수출 경쟁력 강화 및 잠재시장 선점을 위해 정부·기업간 협의체 구축, 해외 주요인사 국내초청, 양국간 청년인력 교류, 국제기구(IAEA 등) 협력 등 해외 협력채널 및 네트워크 구축, 원전수출 전략 수립과 원전수출경쟁국 및 원전도입국의 최신 동향 파악 및 제공을 위한 정보조사·분석, 내수중심의 중소·중견 원전기업의 해외입찰 참여 역량강화를 위한 수출기업화 지원 등 원전산업 수출기반구축 활동을 지원하는 사업임

- (광융합산업 글로벌 경쟁력 강화 지원사업)
  광융합산업의 수출 경쟁력 강화 및 잠재시장 선점을 위해 기업 수요 기반의 수출상담회 개최, 해외 유명전시회 공동관·개별관 참가, 해외 무역촉진단 파견, 외국어 동영상 및 통번역 등 기업의 글로벌 시장진출을 지원하고, 광융합산업 정보망 구축을 통한 국내기업의 해외시장 진출 및 산업 경쟁력 강화를 지원하는 사업임

2) 사업개요

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거

- 전기사업법 제49조(기금의 사용) 11호
- 전기사업법 시행령 제34조(기금의 사용) 6호

> **전기사업법 제49조(기금의 사용)** 기금은 다음 각 호의 사업을 위하여 사용한다.
> 11. 그 밖에 대통령령으로 정하는 전력산업과 관련한 중요 사업
>
> **전기사업법시행령 제34조(기금의 사용)** 법 제49조제11호에서 “대통령령으로 정하는 전력산업과 관련한 중요 사업”이란 다음 각 호의 사업을 말한다.
> 6. 전력산업의 해외진출 지원사업

② 추진경위

- ‘07.01 : ’전력수출산업화 사업‘ 신규 지원
- ‘10.01 : 원전수출산업화전략 수립
- ‘11.01 : ’원전해외수출기반구축사업‘ 신규 지원
- ‘12.01 : ’원전기자재종합지원사업‘ 신규 지원
- ‘13.05 : ’원전해외수출지원‘이 박근혜 정부 국정과제로 선정
- ‘13.12 : 원전수출 추진전략 의결(대외경제장관회의)
- ‘14.01 : ’전력수출산업화‘와 ’원전기자재종합지원사업‘을 동일 세부사업으로 통합
- ‘16.01 : ’전력해외진출지원사업‘과 ’원전해외수출기반구축‘을 동일 세부사업으로 통합
- ‘17.01 : ’차세대 ICT 융합 및 에너지 효율화 국제 경쟁력 강화 지원사업‘ 신규 지원
- ‘20.01 : 원자력발전 수출진흥에 관한 고시 제정 (원전수출촉진기관 지정, 산업통상자원부고시 제2020-11호)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ‘07년 ~ 계속
- 사업규모 : ‘21년도 43.85억원 → ‘22년도 41.47억원
- 사업시행방법 : 보조(민간)
- 사업시행주체 : 지정 / 공모(기업, 연구소, 대학, 협·단체 등)
- 사업 수혜자 : 원전, 광융합 관련 사업체, 공단, 공사, 협회 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
원전산업수출기반구축	보조	한국원전수출산업협회	3,323	75%이내	전력해외진출지원사업 운영지침(제20조)
	보조	공모			
광융합산업 글로벌 경쟁력 강화	보조	공모	824		

3) ’22년도 계획안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- **(원전산업수출기반구축)** 원전 도입국 및 협력국 대상 다양한 홍보활동 전개를 통한 한국 원전산업의 글로벌 인지도 제고 및 국제사회 내 우호적인 네트워크 구축, 원전 도입국 현지화를 통한 국내 기자재기업의 해외시장 진출 판로개척 마련 및 해외시장 진입에 필요한 각종 서비스 지원 등 원전산업계의 수출기업화 추진, 국내·외 주요 원전시장의 환경 및 주요 현안을 분석하고 유관기관에 제공하여 원전 도입국별 맞춤형 수주전략 수립을 위한 예산 3,323백만원 지원(’21년 대비 278백만원 증액)
  - 산출내역(보조율 65% 적용시) : 5개 × 1,022백만원 × 65%

- **(광융합산업 글로벌 경쟁력 강화 지원사업)** 국내 광융합산업 기업의 국내외 전시회 참여, 무역촉진단 파견, 마케팅 지원과 해외 정보제공을 위한 정보망 구축을 통해 글로벌 경쟁력 강화 유도하기 위한 사업비 824백만원 지원(신규)
  - 산출내역(보조율 65% 적용시) : 1개 x 1,267백만원 x 65%

구 분	세 부 과 제(안)
□ 원전산업수출기반구축	○ 홍보마케팅 및 네트워크 구축 : 한국원전 대외홍보 전시회 개최 및 정부간 협의체 운영(미국, 사우디, 폴란드 등), IAEA와의 협력사업 운영(美바이든 체제로 국제기구內 입지 강화 要), 해외인사 국내 산업시찰 수행 등 ○ 원전기업 해외수주 경쟁력 강화 : 원전도입국 Supply-Chain 구축 컨설팅을 통한 국가간 협력강화, 국내 원전 중소·중견기업의 수출기업화 지원(입찰참여 / 국제품질인증 취득 등) 등 ○ 원전수출 정보제공 및 정보 인프라 구축 : 원전수출 정보제공 및 정보 공유 인프라 구축, 국내 원전기업 수출통계 구축을 통한 정책기반자료 수집 ○ 국내 원전기업 해외수주 경쟁력 강화 방안 연구 : 중소형원전, 해양원전 등 新수출노형 개발에 따른 해외수주 경쟁력 강화 방안 연구 ○ 원전경쟁국 글로벌 협력 전략 개발 : 미국, 러시아 등 원전수출 경쟁국과의 협력 제언을 통한 국내 기업의 해외시장 진출방안 마련
□ 광융합산업 글로벌 경쟁력강화 지원	○ 광융합산업 해외 무역촉진단 파견, 해외 마케팅거점 운영 ○ 해외 유망 광융합산업 전시회 참가 지원(공동관, 개별관), 컨퍼런스 및 수출상담회 개최 ○ 광융합산업 분야 해외시장 통합정보망 구축 지원 등

※ ‘21년 대비 달라지는 ’22년 요구내용

(단위 : 백만원)

구 분	’21예산	’22예산
□ 전력해외진출지원	4,385	4,147
▪원전산업수출기반구축	3,045 - 원전수출정보시스템 운영 등 ‘원전 전주기 수출 활성화’ 세부과제 이행 지속 - 사우디·체코·폴란드 등 신규원전 발주 예정국을 중점으로 정부간 고위급 정상외교, 면담, 초청 행사 등 확대 - 통번역, 홍보자료 제작 등 원전 중소·중견기업의 수출기업화 지원 확대	3,323 - 홍보 마케팅 실시 및 네트워크 구축 - 기업 해외수주 경쟁력 강화 - 원전수출 정보제공 및 정보 인프라 구축 - 국내 원전기업 해외수주 경쟁력 강화 방안 연구 - 원전경쟁국 글로벌 협력 전략 개발
▪광융합산업 글로벌 경쟁력 강화 지원사업		824 - 글로벌 시장진출 지원 - 광융합산업 해외진출 정보망 구축
▪전력수출산업화	390 - 과제당 지원금액 : 97백만원 (연간 4개 과제 지원)	사업종료
▪차세대ICT 융합 및 에너지 국제 경쟁력 강화 지원	950 - 수출기반구축 - 해외시장 통합정보망 - 발전포럼, 수출상담회	사업종료

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
(1) 원전산업수출을 위한 해외시장 개척 활동 건수(건)	목표	신규	신규	16	17	20	[('21년 예상실적 17건 × 33.23억원) / 30.45억원] + 보정계수(10%) ≒ 20건	당해연도 원전분야 핵심인사 초청, 인력양성 지원, 외교행사, 홍보활동, 협력회의 개최 등 해외시장 개척활동 건수	활동결과보고 서조사
	실적	신규	신규	16	-				
	달성도	-	-	100	-				
(2) 광융합산업분야 수출상담회 참가 해외 바이어 계약액(억원)	목표	신규	신규	신규	신규	300	광융합분야 수출상담회 참가 해외바이어 예상금액	당해 연도 수출상담회 해외 바이어와 국내 기업간 수출계약 실적	계약체결 금액 조사
	실적	신규	신규	신규	신규				
	달성도	-	-	-	-				
(3) 광ICT융합분야 수출상담회 참가 해외 바이어 계약액(억원)	목표	330	363	399	413	-	종료	당해 연도 수출상담회 해외 바이어와 국내 기업간 수출계약 실적	계약체결 금액 조사
	실적	394	464	400	-	-			
	달성도	-	-	100.3	-	-			
(4) 전력해외진출지원 당해연도 후속계약 체결건수(건)	목표	4	4	4	4	-	종료	전력해외진출 지원 당해연도 후속계약 체결건수	계약체결건수 조사
	실적	4	4	4	-	-			
	달성도	100	100	100	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 제2차 한·영 정부간 워킹그룹 회의 개최 (1월) ○ 터키 국제 원자력 써밋(INPPS)전시 및 B2B 미팅 참가 (3월) ○ 터키 원자력기술인협회(NES)와 협력 MOU 체결 (3월) ○ Laser World of Photonics 2018 전시회 참가 (3월) ○ 한-미 원자력 공동위 참석 (4월) ○ 한-호주 원자력세미나 개최 (4월)

	○ 폴란드 Expo Power 2018 전시회 참가 (4월) ○ 베트남 국제환경에너지전(Entech) 2018 전시 참가 (5월) ○ 러시아 국제원자력전(Atomexpo) 2018 전시 참가 (5월) ○ Power Gen 유럽 전시회 및 컨퍼런스 개최(6월) ○ 국제 광ICT 융합산업 발전포럼 및 해외바이어 초청 수출상담회 개최 (6월) ○ 남아공 파워젠 2018 전시 참가 및 B2B 미팅 개최 (7월) ○ 영국 WNA 2019 심포지엄 Team Korea 홍보관 개최 (9월) ○ 한-폴란드 원전협력 포럼 개최 (9월) ○ Power Gen 아시아 전시회 및 컨퍼런스 개최 (9월) ○ ECOC 2018 전시회 참가 (9월) ○ 한-사우디 원전로드쇼 개최 (10월) ○ Korea Smart Grid Expo 개최 (10월) ○ International Smart Grid Conference 개최 (10월) ○ 태국, 인도네시아 스마트그리드 수출상담회 개최 (10월) ○ 한·인니 광융합 유망기업 설명회 및 매칭상담회 개최 (12월)
2019	○ 제5차 UAE 원자력공사(ENEC) 인턴십 시행 (1월) ○ 한-UAE 정부간 면담 개최 (1월) ○ 슬로바키아 민간협력 채널 구축을 위한 MOU 체결 (1월) ○ 한국전력, 한화큐셀, 동서발전 대상 미국 캘리포니아 워크숍 개최 (1월) ○ 한-캐나다 ESS 네트워킹 포럼 및 B2B 개최 (1월) ○ 인니 가자마다대(UGM) 학생 초청 인턴십 (1~4월) ○ SPIE Photonics West 2019 공동관 운영 (2월) ○ 체코 원전수출관련 오피니언리더 초청 (3월) ○ 말련 께방산대(UKM) 원자력 인력양성 MOU 체결 (3월) ○ 인도 전시회 참가를 통한 한국원전산업 홍보 (5월) ○ 한-인니 중장기 협력기반 마련 위한 인니학생 국내인턴십 지원프로그램 (5월) ○ 카자흐스탄 원전수출관련 핵심인사 초청 (6월) ○ 한-사우디 교류활성화를 위한 킹사우드대 학생 초청 (6월) ○ 제2차 UAE 대학생 한국 인턴십 시행 (6월) ○ 제1회 한국스마트전력에너지전시회(KOSEF) 및 수출상담회 개최(7월) ○ 「2019 국가별 원전도입 및 수출 동향분석」 발간 (8월) ○ 대만, 인니, 폴란드 원전분야 핵심인사 초청 행사 개최(9월) ○ 영국 WNA 전시회 한국관 개최 (9월) ○ 2019 파워젠 아시아 전시회 참가 및 수출상담회 개최(9월) ○ 우즈베키스탄 원전분야 핵심인사 초청 행사 개최 (10월) ○ Korea Smart Grid Expo 개최 (10월) ○ International Smart Grid Conference 개최 (10월) ○ 민관합동사절단 체코, 폴란드, 러시아 원전건설 포럼 개최 (11~12월)

2020	○ 카자흐스탄 원전수출 관련 오피니언 리더 초청 (1월) ○ 제6차 한국대학생 UAE 원자력공사(ENEC) 인턴십 시행 (1월) ○ 한-영 산업대화체 개최(1월) ○ 2020 CIS 지역 융합조명 무역촉진단 파견 (1월) ○ 미국 Photonics West 2020 전시회 공동관 운영 (2월) ○ 폴란드 AGH 대학과 원자력 연구협력 MOU 체결 (2월) ○ 미국 OFC 2020 전시회 공동관 운영 (3월) ○ 체코 UWB 대학과 원자력 인력양성 관련 MOU 체결 (4월) ○ 싱가포르 Communic Asia 전시회 공동관 운영(6월) ○ 경남 TP와의 경남지역 원전기업 지원협력 MOU 체결 (6월) ○ 러시아 ACCNI와의 양국 산업계 정보교류 등 MOU 체결 (6월) ○ 주한 나이지리아 외교단 원자력 산업시찰 홍보 행사 개최 (7월) ○ 페루 Electrocentro 배전효율개선 타당성조사(7월) ○ 베트남 한전형 에너지관리시스템(EMS) 구축 타당성조사 및 실증사업 (8월) ○ 한·러 화상 산업대화체 개최 (8월) ○ 미국 가스발전소 ESS 구축사업 사전타당성 조사 (9월) ○ 중소기업 해외 B2B매칭 지원협력 MOU 체결(KNA-ENERTOPIA) (9월) ○ 나미비아 마이크로그리드구축 타당성조사 (10월) ○ 2020 국제광융합비즈니스페어 온라인 수출상담회 개최(11월) ○ 한·터키 기업 간 온라인 B2B 개최 (11월, 3회) ○ 중소기업 Entech Vietnam 참여·B2B 매칭 지원 (11월, 3회) ○ ECOC 2020 온라인 전시회 공동관 운영(12월)
2021	○ 한국원자력 통합 홍보카탈로그 영문 및 러시아어 E-book 제작 (1월) ○ 중소기업 해외진출 통번역 서비스 지원 (1~2월, 2회) ○ 중소기업 해외진출해외홍보자료 제작지원 (1~3월, 4회) ○ 중소기업 러시아시장 공급자등록 지원 (1~5월, 4회) ○ 미국 원자력 정책 세미나 개최 (2월) ○ 국내 원자력 중소·중견기업 해외바이어 B2B 매칭 지원 (2~3월, 8회) ○ 미국 Photonics West 2021 온라인 전시회 공동관 운영(3월) ○ 2021년 원전수출 자문위원회 출범행사 개최 (3월) ○ 원전수출정보지원시스템 구축 (3월) ○ UAE 대학생 온라인 인턴십 시행 (3~4월) ○ 원전도입국 인력양성 교육영상 제작(~3월) ○ 러시아 시장 기자재 수출 세미나 개최 (4월) ○ 체코 오피니언리더 산업시찰 시행 (5월) ○ OFC 2021 온라인 전시회 공동관 운영(6월) ○ 두바이 아랍헬스 2021 온라인 전시회 공동관 운영(6월) ○ UAE 현지화 사업 관련 ENEC 협의 회의 개최 (6월)

	○ 싱가포르 Communic Asia 온라인 전시회 공동관 운영(7월) ○ 2021 국제광융합비즈니스페어 온·오프라인 수출상담회 개최(8월) ○ 세계 대형원전시장현황 지도 발간 (8월) ○ ECOC 2021 프랑스 보르도 전시회 공동관 운영(9월) ○ 영국 WNA 심포지엄 참가 (9월) ○ 터키 원자력 산업체(ASO NUKSAK) 협력 MOU 체결(10월) ○ 캐나다 원자력산업협회(OCNI) MOU 체결(10월) ○ 2021 국제광융합산업로드쇼 온·오프라인 수출상담회 개최(11월) ○ 한-UAE 공급자 포럼 개최 (11월) ○ 우즈베키스탄, 사우디아라비아 핵심인사 초청 (11월) ○ 영국소재 세계원자력산업협회(WNA) MOU 체결 (12월) ○ 한-사우디 정부간면담 개최 지원 (12월) ○ 폴란드소재 JP Weber MOU 체결 (12월)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ (경제적 효과) ①원전 수출 성공시 건설비용 외 관련 산업의 파급효과로 인한 수익 예상, ②원전 전주기 분야의 해외 수주 및 입찰정보 제공, 품질인증 지원 등 국내 원전 중소·중견기업의 수출기업화 확대, ③광융합산업 분야의 제조·설치 및 기술 분야의 중소기업 해외진출 확대 기대, ④중소기업의 기술개발 활성화, 설비투자 등 경제적 상승효과를 유발함으로써 전후방 관련 산업의 생산성과 경기 활성화

○ (기반조성) ①수입대상국의 원전관련 법제도 정비, 인력양성, 원자력 규제기관 신설, 원전운영 노하우 전수, 원전도입 추진전략 등 지원을 통해 한국형 원전을 도입할 수 있는 기반조성, ②UAE원전을 차질없이 완공하여 우리의 경쟁력을 국제무대에서 실증하고, 이를 토대로 세계 신규원전 건설에 참여, ③원전 운영·정비 지원, 청년인력 고용, 서비스산업 공동 육성 등으로 원전수출 다변화, ④국·내외 광융합산업 제품, 기술 등의 정보교류를 통한 해외시장진출 지원 및 국제협력 기반 조성

○ (고급일자리 창출) ①원전 건설기간 동안 장기간 고용 창출 외에 건설 후 운영, 유지, 보수 등에 따른 해외 양질의 일자리 창출, ②국내 기업체의 수출증대 및 경쟁력 확보, 생산량 증가 등 고용기반 조성 일자리 창출

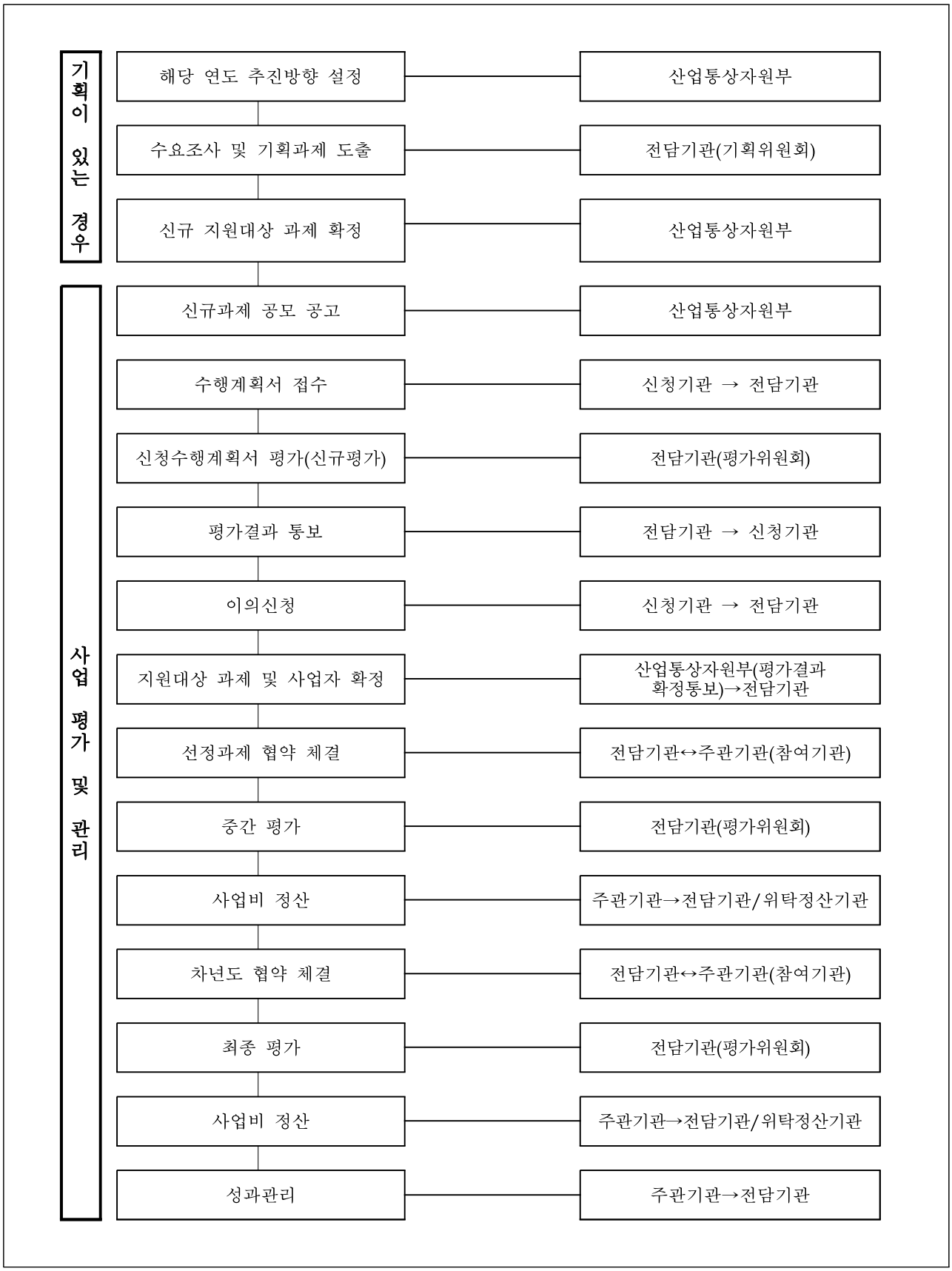
○ (정치·외교관계 강화) ①원전 수주 이후 수출대상국과의 관계는 에너지뿐만 아니라 국방, 교육, 문화 등 제반 분야에서 특별 전략적 동반자 관계로 발전, ②현지 지방정부와 국내 광융합산업 기업체들과의 네트워크 연계를 통한 글로벌 협력 동반성장 추진, ③국내 광융합산업 제품 수출 지원 및 해외 무역촉진단 파견 등 국가 도시화 인프라 프로젝트 추진 기반 마련, ④해외 현지 지방정부 및 유통, 개발업체 연계 광융합산업 제품 협업 개발 및 비즈니스 발굴을 통한 수출상담 네트워크 구축

○ (국가 위상 제고) ①원전수출은 정치, 경제, 외교, 과학 등 국가차원의 종합적인 역량이 필요한 만큼 우리나라의 국가 위상 제고에 기여, ②광융합산업 관련 전시회, 수출상담회 개최, 국내 광융합산업 기업의 해외 유망전시회 참가 추진으로 4차 산업혁명을 선도하는 우리나라의 광융합산업 위상 제고 및 글로벌 경쟁력 확보

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차


기획이 있는 경우
해당 연도 추진방향 설정
산업통상자원부
수요조사 및 기획과제 도출
전담기관(기획위원회)
신규 지원대상 과제 확정
산업통상자원부
사업 평가 및 관리
신규과제 공모 공고
산업통상자원부
수행계획서 접수
신청기관 → 전담기관
신청수행계획서 평가(신규평가)
전담기관(평가위원회)
평가결과 통보
전담기관 → 신청기관
이의신청
신청기관 → 전담기관
지원대상 과제 및 사업자 확정
산업통상자원부(평가결과 확정통보)→전담기관
선정과제 협약 체결
전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가
전담기관(평가위원회)
사업비 정산
주관기관→전담기관/위탁정산기관
차년도 협약 체결
전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가
전담기관(평가위원회)
사업비 정산
주관기관→전담기관/위탁정산기관
성과관리
주관기관→전담기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	4,518	4,385	2,958	2,928	3,045	
'21~'25		4,385	4,147	4,468	4,644	4,739

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

- 최근 지적사항 반드시 업데이트

- 지적사항이 누락되지 않도록 각별히 주의 요망

- 보고서명·감사명 등 출처 기재

* 지적사항 말미에 괄호( )로 기관명 및 출처 표시

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ '21년 예산 계획 산중위 예비심사 검토보고서

- 의견 및 지적사항 : 환경변화를 반영한 사업내용 발굴 필요, 사업내용이 협의회 및 세미나 개최, 주요인사 초청 등 네트워크 중심의 활동이 주를 이루고 있어 수출 경쟁력 강화에 실질적 효과를 발생시킬 수 있을지 다소 불분명함, 기재부의 2020년 국고보조사업 연장평가보고서 지적내용을 고려하여 사업의 편성내역 및 금액의 적정성을 재검토하고, 국내외 에너지 시장의 환경 변화를 고려한 사업내용 발굴 방안을 논의할 필요가 있을 것으로 보임.

- 조치내용 : 원전, 전력, ICT 등 에너지산업 수출은 상당한 재원이 필요하고 장기적으로 추진되는 국가적 프로젝트로, 기업의 수출 경쟁력 강화에 효과를 주기 위해서는 수출대상국과의 정부간 협의가 선행되어야 하고, 네트워크 강화를 통한 신뢰 형성 및 우호적 분위기 조성이 매우 중요함. 다만, 동 사업의 효과를 극대화하기 위해 수출기업의 실태조사 및 애로사항 청취 등을 통해 해외공급자 등록 및 입찰참여 지원과 코로나-19 상황을 감안한 비대면 마케팅 지원 등 기업의 수출 경쟁력에 직접적으로 효과를 줄 수 있는 사업 시행 중에 있음.

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 추가적인 원전 수주를 위하여 중장기적인 원전 해외진출기반 구축사업 강화
- 신규원전 건설이 계획되어있는 국가를 중심으로 협력 네트워크 강화, 인력양성 등 원전 도입국 지원, 한국형 원전기술의 우수성 및 안전성에 대한 해외 신뢰도 제고를 위한 기반조성, 국제기구(IAEA 등)와의 협력사업 지속 추진 등

○ 전력산업·원전기자재·에너지신산업 관련기업에 대한 지속적인 해외 마케팅활동 지원으로 기술 및 품질수준을 국제적 수준으로 향상시키고 해외시장 진출기반 구축 및 수출역량을 강화

○ 한국판 뉴딜정책 요소중 인공지능, 스마트, 의료, 그린에너지 등을 기반으로 광융합산업체 지원을 통한 기업 육성방안 마련

○ 우수한 기술력 및 제품에도 불구하고, 국내 기업의 적절한 마케팅 지원사업 부재로 기업매출과 직결되는 수요처 발굴이 어려운 광융합산업 기업 지원 지속 추진 등

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 재정사업자율평가

년도	사 업 명	점수	등급
'10년도 (평가'11년)	전력수출산업화	81.0	우수
'12년도 (평가'13년)	원전해외수출기반구축	71.25	보통
'13년도 (평가'14년)	전력수출산업화	65.0	보통
'16년도 (평가'17년)	전력해외진출지원	80.0	보통
'18년도 (평가'19년)	전력해외진출지원	73.7	보통
'19년도 (평가'20년)	전력해외진출지원	74.5	보통
'20년도 (평가'21년)	전력해외진출지원	81.3	보통

재정사업 자율평가 ('20.04)	○ (최종의견 및 점수) 보통, 74.5점 ○ (결과 요약) - 예산 절감 및 효율성 제고 노력이 일부 인정됨 - 성과지표 달성 노력 인정, 적극적 사업운영한 점 인정됨 - 외부 수상실적 및 사업평가 우수, 언론보도 성과 등이 인정됨
보조사업 연장평가 ('20.04)	○ (최종의견 및 점수) 감축, 사업방식 변경 ○ (결과 요약) - 내역사업별 기준보조율 재조정 및 실집행률 제고 필요
재정사업 자율평가 ('21.04)	○ (최종의견 및 점수) 보통, 81.3점

12) 부처 건의사항 : 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	4,028	-	4,028	-	4,028	4,028	100.0	100.0	-	-
2019	2,977	-	2,977	-	2,977	2,977	100.0	100.0	-	-
2020	4,518	-	4,518	-	4,518	4,518	100.0	100.0	-	-
2021	4,385	-	4,385	-	4,385	4,385	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	4,028	4,028	4,028	4,028		4,028	3,504			87.0
2019	2,977	2,977	2,977	2,977		2,977	2,890			97.1
2020	4,518	4,518	4,518	4,518		4,518	3,954			87.5
2021. 12월	4,385	4,385	4,385	4,385		4,385	1,793			40.9

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항 : 특이사항 없음

□ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

첨부 1 **'22년도 전력해외진출지원 사업 계획**

1. 사업개요

□ **(목적)** 원전, 광융합 산업의 수출 경쟁력 강화 및 잠재시장 선점을 위하여 기반조성, 인력양성, 정보조사·분석, 마케팅 지원 등을 통한 원전, 광융합 분야 관련 기업의 해외 진출 및 수출기반 활동 지원

□ **(시행주체)** 지정 / 공모(기업, 연구소, 대학, 협·단체 등)

□ **(규모)** **4,147**백만원('21년 대비 238백만원 감액, △5.4%)

2. 세부과제 운영(안)

단위 : 백만원

내역사업명	세부과제명	과 제 내 용	예산
원전산업 수출기반구축	홍보마케팅 및 네트워크 구축	○ 한국원전 대외홍보 전시회 개최, 및 정부간 협의체 운영 ○ 국제기구(IAEA)와의 협력사업 운영, 해외인사 국내 산업시찰 등 수행	3,323
	원전기업 해외수주 경쟁력 강화	○ 원전도입국 Supply-Chain 구축 컨설팅을 통한 국가간 협력강화 ○ 국내 원전 중소·중견기업의 수출기업화 지원 (입찰참여, 국제품질인증 취득, 공급사 등록 등)	
	원전수출 정보제공 및 정보 인프라 구축	○ 원전수출국 및 도입국의 최신동향 분석 및 유관기관 정보 제공 ○ '원전수출 정보·지원시스템' 운영 및 국내 원전기업 수출통계 구축	
	국내 원전기업 해외수주 경쟁력 강화 방안 연구	○ 新수출 원전노형 개발에 따른 원전 기업의 해외수주 경쟁력 강화 방안 연구	
	원전경쟁국 글로벌 협력 전략 개발	○ 미국, 러시아 등 원전수출 경쟁국과의 협력 제언을 통한 국내 기업의 해외원전시장 진출 방안 마련	
광융합산업 글로벌 경쟁력 강화	광융합산업 글로벌 경쟁력 강화	○ 유망전시회 참가지원, 수출상담회, 무역촉진단 파견, 마케팅 지원 ○ 해외시장 및 바이어 DB구축, 정보지 발간, 뉴스레터 발행 등	824
합 계			4,147

첨부 2 **'(내역신규) 광융합산업 글로벌 경쟁력 강화 지원 사업' 개요**

1. 사업개요

□ **(목적)** 광(光)기술 관련 기업의 글로벌시장 진출과 잠재시장 선점을 지원하기 위해 해외전시회 참가, 수출상담회, 정보망 운영 등 추진

* '차세대 ICT융합 및 에너지효율화 국제경쟁력강화지원사업('17~'21년) 후속사업

□ **(시행주체)** 공모 (연구소, 대학, 협·단체 등)

□ **(사업기간)** '22년~'26년

□ **(사업규모)** '22년 824백만원

2. 세부내용

□ 글로벌시장 진출 지원

○ 해외 유망전시회 참가 지원(공동관/개별관)

○ 무역촉진단 파견 및 수출상담회 개최

○ 해외시장진출 마케팅거점 구축 및 운영

□ 해외진출 정보망 운영

○ 해외 바이어 등 해외정보망 웹서비스 정보 제공 및 유지보수

○ 광융합산업 전문정보지 발행 및 E-뉴스레터 제공

3. 지원 필요성

□ '차세대 ICT융합 및 에너지효율화 국제경쟁력강화지원사업('17~'21년)을 통해 연간 300개사 해외시장진출을 지원하고 11,386만불 계약성과 달성

□ 우수한 기술력에도 불구, 마케팅 부재로 인해 해외 수요처 발굴에 어려움을 겪고 있는 영세한 광기술분야 중소기업의 지속 지원 필요

사 업 명
115. 원자력 생태계 지원사업 (7403-303)

□ **사업 코드 정보**

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	전력산업 기반기금	산업통상자원부	원전산업정책국		110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7400	7403	303
명칭	에너지 및 자원개발	전력산업기반구축	원자력 생태계 지원사업

□ **사업 성격** (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ **사업 지원 형태 및 지원율** (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ **사업 담당자**

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
원전산업정책국	원전산업정책과	김규성	정완호	-
		044-203-5320	044-203-5323 044-203-5325	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	
		당초(A)	추경	정부안	확정(B)		(B-A)/A
원자력 생태계 지원사업		5,878		8,028	6,478	+600	+10.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)					2022 예산
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 원자력 생태계 지원 사업						5,878		5,878	5,878 (5,878)			6,478
・퇴직자·재직자 경력 전환 지원						1,750		1,750	1,750 (1,750)			1,750
・전공자 인턴십·정규직 전환 지원						1,049		1,049	1,049 (1,049)			1,049
・원전기업 사업다각화 지원						2,959		2,959	2,959 (2,959)			2,959
・혁신형 SMR 산업 생태계 조성 지원						-		-	-			600
・기획평가관리비						120		120	120 (120)			120
○ 비목별 분류(합계)						5,878		5,878	5,878			6,478
・민간경상보조 (320-01)						5,878		5,878	5,878 (5,878)			6,478

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

○ 에너지 전환 정책으로 어려움을 겪는 원자력 산업·인력에 대한 지원을 통한 원전의 안전 운영을 위한 원자력 생태계 유지 및 원전해체 등 미래 분야 진출기반 마련

- (퇴직자·재직자 경력전환 지원) 원자력 분야 퇴직자·재직자에 대한 경력전환(해체, 안전, 방사선 등) 교육 지원 및 재취업 인건비 지원
- (전공자 인턴십 및 정규직전환 지원) 원자력 전공자에 대해 원자력 기술(방사선, 융복합 등 포함)을 이용하는 중소·중견기업에 대한 인턴십 및 정규직 전환 인건비 지원
- (원전기업 사업다각화 지원) 원전 중소·중견기업의 사업다각화를 위한 컨설팅, 기술교류(교류회·포럼), 기술개선(장비사용료, 장비개선 및 제품화 등) 지원
- (혁신형 SMR 산업생태계 조성 지원) 미래 유망산업인 소형모듈원전(SMR) 분야에서 우리 기업들의 新성장동력 확보를 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

○ 산업발전법 제13조(사업전환의 지원), 산업기술혁신촉진법 제20조의 2(산업기술인력의 활용 및 공급), 전기사업법 제20조 및 동법 시행령 제49조(기금의 사용)

② 추진경위

○ 대통령 공약(원전정책 전면 재검토, 탈원전 정책 추진)

○ 국정과제 60(탈원전 정책으로 안전하고 깨끗한 에너지로 전환) 확정('17.7월)

* 신규원전(6기) 건설계획 취소 및 노후원전 수명연장 금지로 원전 단계적 감축

○ 에너지전환 로드맵 수립('17.10월, 국무회의 의결)

* 원전의 단계적 감축 방안 확정 및 에너지 전환의 연착륙을 위한 지역·산업 보완대책 추진, 에너지전환 비용보전 방안 원칙 의결

○ 원전해체산업 육성전략 수립('19.4월, 경제활력대책회의)

* 초기시장 창출 및 인프라 구축, 원전해체 전문 강소기업 육성, 단계적 글로벌 시장 진출 지원, 제도기반 구축

□ 주요내용

- 사업기간 : ‘21년~’25년
- 사업규모(‘21년 기준) : 5,878백만원
- 사업시행방법 : 민간보조
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국에너지기술평가원, (주관기관) 한국원자력산업협회
- 사업 수혜자 : 원자력 분야 종사자, 전공자 및 기업(중소·중견기업), 원자력 발전 사업자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
· 퇴직자·재직자 경력전환 지원	보조	전담 : 한국에너지기술평가원 주관 : 한국원자력산업협회	1,750	40~100%	보조금 관리에 관한 법률 제9조
· 전공자 인턴십·정규직 전환 지원			1,049		
· 원전기업 사업 다각화 지원			2,959		
· 혁신형 SMR 산업 생태계 조성 지원			600		
· 기획평가관리비			120		

3) ’22년도 예산 산출 근거

(1) 퇴직자·재직자 경력전환 지원 : (2021) 1,750백만원 → (2022) 1,750백만원, +0.0%

ㅇ (요구) 원전 건설·기자재 분야 일감 축소에 따라 유휴 인력을 유망분야(해체, 안전 등)로 전환하기 위한 지원 예산 1,750백만원

ㅇ (산출) 1,750백만원

- 경력전환 교육 : 400백만원 × 국고보조 100%
- 재취업 지원 : 1,350백만원 (=250만원×100명×6개월×90%)

(2) 전공자 인턴십 지원 : (2021) 1,049백만원 → (2022) 1,049백만원, +0.0%

ㅇ (요구) 원자력 관련 전공자에 대해 원자력 관련 기술을 이용하는 중소·중견기업에 대한 인턴십 및 정규직 전환 인건비 및 인턴십 운영을 위한 예산 1,049백만원

ㅇ (산출) 전공자 인턴십 및 정규직 전환 지원(1,049백만원)

- 전공자 인턴십 지원 : 723백만원
  · 학사(1.8백만원x70명x4개월x80%)
  · 석사(2백만원x35명x4개월x80%)
  · 박사(3백만원x10명x4개월x80%)
- 정규직 전환 지원 : 326백만원
  · 학사(1.8백만원x42명x6개월x40%)
  · 석사(2백만원x21명x6개월x40%)
  · 박사(3백만원x6명x6개월x40%)

(3) 원전기업 사업다각화 지원 : (2021) 2,959백만원 → (2022) 2,959백만원, +0.0%

ㅇ (요구) 원전 의존도가 높은 기업의 기보유 기술·장비 등 활용을 통해 타 사업분야로 사업다각화 지원을 위해 2,959백만원

ㅇ (산출) 2,959백만원

- 컨설팅 지원 : 720백만원 (=15백만원X60社X80%)
- 기술교류 : 230백만원 (=230백만원x1회x100%)
- 기술개선 : 2,009백만원
  · (장비사용료 지원) 7백만원x16社x80%
  · (장비개선 지원) 40백만원x16社x80%
  · (시설 및 임차료 지원) 10백만원x16社x80%
  · (제품화 지원) 100백만원x16社x80%

(4) 혁신형 SMR 산업생태계 조성 지원 : (2021) - → (2022) 600백만원, 순증

ㅇ (요구) 미래 유망산업인 소형모듈원전(SMR) 분야에서 우리 기업들의 新성장동력 확보를 지원하기 위해 600백만원

ㅇ (산출) 600백만

- SMR 사업화 역량 강화를 위한 기업지원 : 600백만원 (=62.5백만원x12개社x80%)

(5) 기획평가관리비 : (2021) 120백만원 → (2022) 120백만원, +0.0%

ㅇ 보조금 사업 효율적인 사업운영·관리 및 평가를 위한 예산 120백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	가중치	성과분야	실적 및 목표치								측정산식 또는 측정방법	자료 수집 방법/ 출처
			구분	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24		
①재취업률(%)	0.3	일반재정	목표	신규	신규	신규	35	35	35	35	(재취업 인원)/ (경력전환교육 수료인원)*100	사업수행 결과보고서 및 지원내역
			실적	신규	신규	신규	-	-	-	-		
②정규직 전환율(%)	0.3	일반재정	목표	신규	신규	신규	45	45	45	45	(정규직전환 인원)/ (인턴쉽지원 인원)*100	사업수행 결과보고서 및 지원내역
			실적	신규	신규	신규	-	-	-	-		
②사업다각화 기업지원 수	0.4	일반재정	목표	신규	신규	신규	64	64	64	64	사업수행에 따른 지원 건수	사업수행 결과보고서 및 지원내역
			실적	신규	신규	신규	-	-	-	-		

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 에너지전환에 따른 어려움을 겪고 있는 원자력 산업·인력 생태계의 지원을 위해, 원전기업들의 사업다각화, 종사자 재취업 및 전공자 정규직 전환 지원 등 지속 추진

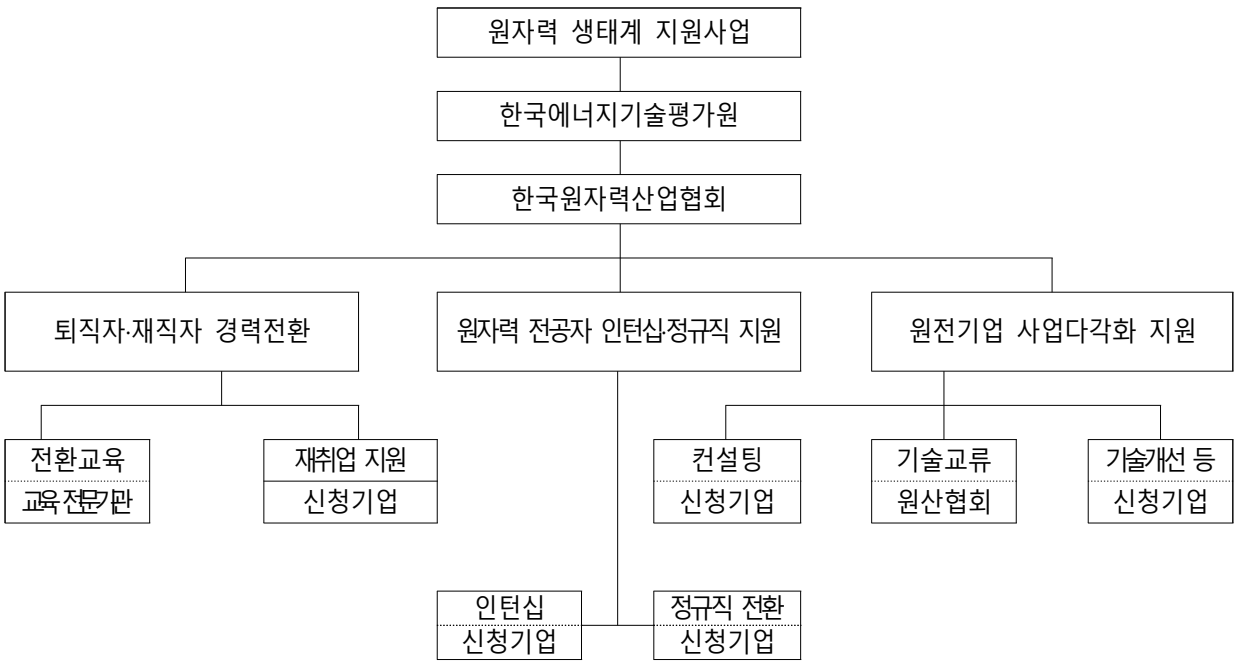
○ 혁신형 SMR의 성공적 상용화를 위한 기반을 마련하고, 미래 SMR 수출 시장 대응을 위한 우리 원전산업의 경쟁력 확보

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	비고
① 사업시행계획수립	산업부	* 사업추진계획 수립
⇩		
② 사업기획평가 (심의위원회)	에기평	* 「보조금 관리에 관한 법률」 제16조 2항, 3호 (정책지정)에 따라 전담기관의 주관기관 사업 기획평가 추진
⇩		
③ 전담기관·주관기관 협약체결	에기평 ·원산협회	* 사업기획평가에 따라 사업계획보완 후 전담·주관기관간 사업협약 체결
⇩		
④ 보조 사업자 선정	원산협회	* 사업공모를 통해 수요기업, 교육기관 등 선정
⇩		
⑤ 보조금 교부 및 사업관리	에기평→ 원산협회	* 「산업부 국고보조금 통합관리지침」 제13조 및 제4장(보조사업 집행관리)
⇩		
⑥ 사업종료	원산협회 →에기평(산업부)	* 「산업통상자원부 국고보조금 통합관리지침」 제22조(보조사업 실적보고 및 집행잔액 등 반납)
⇩		
⑦ 사후관리	에기평, 산업부	* 「산업통상자원부 국고보조금 통합관리지침」 제6장(보조사업 사후관리)



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24		5,878	5,878	5,878	4,346	
'21~'25		5,878	5,878	5,878	4,346	4,346

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

산중위 기금운용계획안 검토보고서 ('20.10)	ㅇ (지적) - 사업효과 제고를 위한 편성내역 재검토 필요 등 : 사업 내용이 에너지 전환 정책으로 어려움을 겪는 원자력 산업·인력에 대한 지원 및 원자력 생태계 유지라는 목적 달성으로 연결될 수 있을지에 대한 검토 필요 - 기획평가비 편성의 적정성 검토 필요 ㅇ (조치) - 지원대상 범위 확대 및 목적 달성 효과 최대화를 위해 증액 추진 - 기획평가비 예산을 최소화(효율적인 사업운영·관리 및 평가에 소요되는 필수 예산만 책정)하여 편성 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

ㅇ 단기적으로 일감 감소, 채용시장 축소로 어려움을 겪는 원자력 분야의 원전기업, 인력에 대한 지원을 통한 원자력 생태계 유지로 향후, 원전기업·인력이 원전 해체 등 미래 분야 진출을 위한 기반 마련

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당 없음

붙임 **내역사업 세부 설명자료**

원자력생태계지원사업

□ 사업개요

사업기간	2021 ~ 2025	총사업비	해당없음
수행주체	(전담기관) 한국에너지기술평가원, (주관기관) 한국원자력산업협회		
사업형태	보조(민간)		
담당자	원전산업정책과 정민규 사무관(☏ 044-203-5321) 원전산업정책과 한해원 사무관(☏ 044-203-5325		

□ 사업내용(지원내용)

○ **(퇴직자·재직자 경력전환)** 원자력산업 퇴직·재직자 미래 유망분야 전직 교육 제공 및 원전사업 내 타분야 중소·중견기업에 재취업 비용지원

○ **(원자력 전공자 인턴십)** 원자력 전공자 취업불안감 해소 및 원전산업계 인력난 해소를 위한 인턴십·정규직 전환 비용지원

○ **(원전기업 사업다각화 지원)** 원전 우수기술 보유기업의 타분야 진출 방향성 수립 및 기술 비용지원

○ **(혁신형 SMR 산업생태계 조성 지원)** 미래 유망산업인 소형모듈원전(SMR) 분야에서 우리 기업들의 新성장동력 확보를 지원

□ '22년 예산 : 6,478백만원

(1) 퇴직자·재직자 경력전환 지원 : (2021) 1,750백만원 → (2022) 1,750백만원, +0.0%

- (요구) 원전 건설·기자재 분야 일감축소에 따라 유휴인력의 유망분야 (해체, 안전 등)로 전환하기 위한 지원 예산 1,750백만원

- (산출) 1,750백만원
  * 전환교육 : 400백만원 × 국고보조 100%
  * 재취업지원 : 1,350백만원 (250만원원×100명×6개월×90%)

(2) 전공자 인턴십 지원 : (2021) 1,049백만원 → (2022) 1,049백만원, +0.0%

- (요구) 원자력 전공자에 대해 원자력 관련 기술을 이용하는 중소·중견기업에 대한 인턴십 및 정규직 전환 인건비 및 인턴십 운영을 위한 예산 1,049백만원

- (산출) 1,049백만원
  * 전공자인턴십지원 : 723백만원
    · 학사(1.8백만원x70명x4개월x80%)
    · 석사(2백만원x35명x4개월x80%)
    · 박사(3백만원x10명x4개월x80%)
  * 정규직전환지원 : 326백만원
    · 학사(1.8백만원x42명x6개월x40%)
    · 석사(2백만원x21명x6개월x40%)
    · 박사(3백만원x6명x6개월x40%)

(3) 원전기업 사업다각화지원 : (2021) 2,959백만원 → (2022) 2,959백만원, +0.0%

- (요구) 원전 의존도가 높은 기업의 기보유 기술·장비 등 활용을 통해 타 사업 분야로 사업다각화 지원을 위해 2,595백만원

- (산출) 2,595백만원
  * 컨설팅 지원 : 720백만원
    15백만원X60社X80%
  * 기술교류 : 230백만원
    230백만원x1회x100%
  * 기술개선 : 2,009백만원
    (장비사용료지원) 7백만원x16社x80%
    (장비개선지원) 40백만원x16社x80%
    (시설및임차료지원) 10백만원x16社x80%
    (제품화 지원) 100백만원x16社x80%

(4) 혁신형 SMR 산업생태계 조성 지원: (2021) - → (2022) 600백만원, 순증

- (요구) 미래 유망산업인 소형모듈원전(SMR) 분야에서 우리 기업들의 新성장 동력 확보를 지원하기 위해 600백만원

- (산출) 600백만
  * SMR 사업화 역량 강화를 위한 기업지원 : 600백만원
    · 62.5백만원x12개社x80%

(5) 기획평가관리비 : (2021) 120백만원 → (2022) 120백만원, +0.0%

- 보조금 사업 효율적인 사업운영·관리 및 평가를 위한 예산 120백만원

□ 기대효과

○ 국내 원전분야 인력의 외부유출 방지 및 중소·중견기업에 미래세대、퇴직인력 고용을 통한 기술보유 인력 확보

○ 원전 사업 수행기업의 기술 기반 타분야 확장 및 후행핵주기 시장에 선제적 대응역량 조기 확보

사 업 명
116. 몬트리올의정서대응 (3563-304)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업정책실	2	110	117
명칭	산업기술진흥 및사업화촉진 기금	산업통상자원부	소재부품장비협력관	특정물질 사용합리화 계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3563	304
명칭	주력산업진흥	대체물질활용지원	몬트리올의정서대응

□ 사업 성격 (공통요구자료 Ⅱ-1 작성유의사항 4. 참조, 해당하는 사항에 "○" 표시)

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보 2021예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 O 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○			

□ 사업 담당자

실・국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 소재부품장비협력관	화학산업팀	이선혜	이라노	-
		044-203-4930	044-203-4934	-

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
몬트리올 의정서대응	700	677	677	576	576	△101	△14.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	700	700	700 [681]	-	-	677	677	677	677 [677]	-	-	576
·특정물질 기술지원 및 관리체계 축	500	500	500 [500]	-	-	477	477	477	477 [477]	-	-	368
·몬트리올의정서대응지원	200	200	200 [181]	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	208
○ 비목별 분류(합계)	700	700	700 [681]	-	-	677	677	677	677 [677]	-	-	576
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	700	700	700 [681]	-	-	677	677	677	677 [677]	-	-	576
○ 기능·비목별 분류(합계)	700	700	700 [681]	-	-	677	677	677	677 [677]	-	-	576
·특정물질 기술지원 및 관리체계구축	500	500	500 [500]	-	-	477	477	477	477 [477]	-	-	368
- 민 간 경 상 보 조 (320-01)	500	500	500 [500]	-	-	477	477	477	477 [477]	-	-	368
·몬트리올의정서대응지원	200	200	200 [181]	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	208
- 민 간 경 상 보 조 (320-01)	200	200	200 [181]	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	208

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (특정물질 기술지원 및 관리체계 구축) 몬트리올의정서 규제조치에 따른 국내 대응 방안 및 정책을 모색하고, 중소기업 대체전환 기술컨설팅 등 맞춤형 지원

- (몬트리올의정서대응지원) 의정서상의 국가의무를 원활히 이행하기 위해 오존층파괴물질의 국제적 규제동향 파악 및 대체관련 정보 등의 산업계 제공과 대국민 인식제고 등 교육·홍보 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제20조(정부의 지원)
「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)

② 추진경위

- ('91년~) "특정물질 사용합리화 기금" 설치·운영 및 관련 세부사업 추진

- ('13년~) 몬트리올의정서 2차 규제물질(HCFC류)이 '13년부터 감축됨에 따라, 국내 감축계획을 확정('12.10)하여 공고하고, 산업계 충격 완화를 위해 특정물질 대체전환 지원 신규사업 발굴 계획 수립

- ('13.10월) 추진사업에 대한 홍보·교육, 국제동향파악 등을 위한 신규사업 필요성 제기('14예산 국회예결위 검토보고서)됨에 따라, 기금운영비상의 소규모 예산을 신규 세부사업으로 확대·편성하여 운영

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '14년~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국정밀화학산업진흥회
- 사업 수혜자 : 특정물질 제조·수출입 및 사용업자 등

- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
특정물질 기술지원 및 관리체계 구축	보조	한국정밀화학산업진흥회	368	100	「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5 및 시행령 제44조의3
몬트리올의정서대응지원	보조	한국정밀화학산업진흥회	208	100	「산업기술혁신 촉진법」 제37조의5 및 시행령 제44조의3

3) '22년도 계획안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

○ 몬트리올의정서대응을 위한 사업비로서 전년대비 14.9% 감소한 576백만원 요구

① 특정물질 기술지원 및 관리체계 구축 : ('21) 477백만원 → ('22) 368백만, 109백만원 감액

- (요구) 대체기술지원 및 통합관리시스템 2단계 구축을 위한 사업비 368백만원 요구
- (산출) 대체기술지원 : 20개 업체 × 14백만원 × 100%
  특정물질통합관리시스템 구축(2단계) : 1식 × 88백만원 × 100%

② 몬트리올의정서대응지원 : ('21) 200백만원 → ('22) 208백만, 8백만원 증액

- (요구) 특정물질 관리시스템 유지보수 비용을 감안, 몬트리올의정서 대응지원을 위한 사업비 '21년 대비 4.0% 증액 요구
- (산출) 교육홍보(45), 국제협력(18), 시스템 유지보수(30), 사업수행경비(115)

구 분	'21예산	'22예산
□ 몬트리올의정서대응	677	576
① 특정물질 기술지원 및 관리체계 구축	477 (대체기술지원 16개 업체, 관세청연계 특정물질 통합관리시스템 1단계 구축 477백만원)	368 (대체기술지원 20개 업체, 관세청연계 특정물질 통합관리시스템 2단계 구축 368백만원)
② 몬트리올의정서대응지원	200 (대체촉진세미나 및 정보자료 발간, 의정서 국제회의 참석, 오존층 보호의날 행사 등 200백만원)	208 (대체촉진세미나 및 정보자료 발간, 의정서 국제회의 참석, 오존층 보호의날 행사, 1단계 완료시스템 운영·유지보수 비용 등 208백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
누적전환율 (단위: %)	목표	40	55	60	65	68	추세치반영	해당연도까지의 대체업체수/ 누적현장기술지원 업체수 × 100	한국정밀화학 산업진흥회 실적자료
	실적	45	56	60	-	-			
	달성도	112.5	101.8	100.0	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 발포·세정 분야 대체전환에 어려움을 겪는 중소기업 15개사 기술지원 - 열분해 장치의 운용 조건과 폐가스/폐수 관리 방식 개선하고 수증 플라즈마 후처리 기술 최적화 및 HF 재이용 기술 개발 - 대체관련 기술동향 및 규제정보 등을 업계에 제공하고, HFC 감축 규제에 대비한 관련법령 개정 연구용역 추진
2019	- 특정물질 대체전환에 어려움을 겪는 중소기업 15개사 기술지원 - 냉매·발포 분야별 HFC 규제 및 대체전환 지원방안 마련을 위한 정책조사연구 - 대체관련 기술동향 및 규제정보 등을 업계에 제공하고, HFC-23 배출량 파괴의무 및 포함제품 제한 관련 법률구조 검토 등을 위한 연구용역 추진
2020	- 특정물질 대체전환에 어려움을 겪는 중소기업 17개사 기술지원 - 국내 HFC 소비량 감축모델(안) 마련 및 정부 지원정책 확대 방안 연구 - 국내외 특정물질 및 대체물질 사용제품 인증제도를 조사하고, 인증 기준(안) 개발 및 타당성 검증과 활성화 방안 도출
2021	- 특정물질 대체전환에 어려움을 겪는 중소·중견기업 21개사 기술지원 - 관세청 통관단일창구 시스템에 특정물질 요건신청 관리 기능 추가 및 특정물질 통합관리시스템간 연계 등을 위한 시스템 개발

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 19.1월 발효된 키갈리개정서에 따른 3차(HFC) 규제에 대비한 국내 환경에 적합한 제도·정책을 마련함으로써 국제환경협약 대응 역량 강화 및 국가 위상 제고

○ 의정서 규제조치 강화, 신규 규제물질 추가 등에 탄력적으로 대응할 수 있도록 대체 전환 및 배출억제를 위한 정부의 관련 對업계 지원·관리 방안 마련으로 피해 최소화

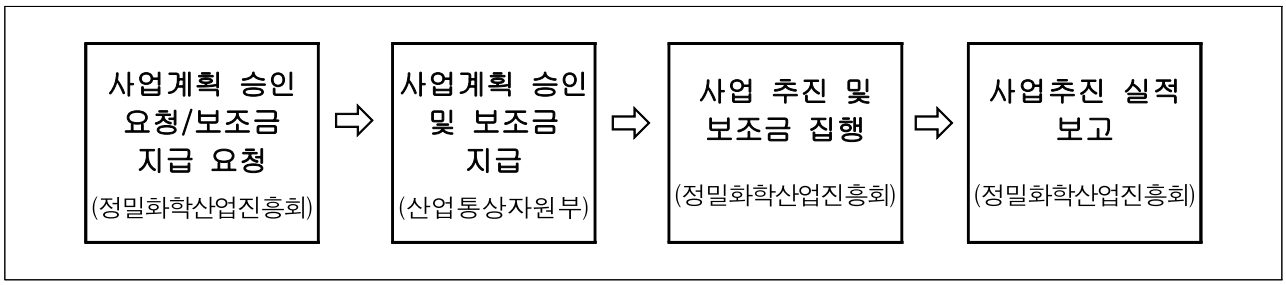
○ 기술적 한계로 시설대체 전환의 어려움을 겪는 사용업자에 전문가의 현장 진단 분석을 통한 기술컨설팅을 실시하여 대체전환 기반 조성 및 조기 대체 유도

○ 특정물질 규제동향 및 대체관련 기술동향, 글로벌 대체전환 흐름 등을 파악·제공 및 관련 업계의 이해와 대응방안 모색을 통해 관련 산업의 대체전환에 따른 공통애로사항 해소

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	700	900	900	900	900	
'21~'25		677	690	900	1,000	1,000

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당없음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가
- 보조사업연장평가결과 : 감축 및 사업방식변경(기재부, 2019년 국고보조사업 연장평가 보고서)

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치
- '20년도 보조사업 55백만원 감액 및 주 보조사업자의 보다 적극적 역할수행으로 집행관리 강화

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 몬트리올의정서에 따른 우리나라의 기준한도 수량을 준수하고, 특정물질 생산·소비량의 수급관리 및 국내실적 보고 등 국가의무 이행
- 지속적인 국제회의 참석으로 글로벌 규제 및 대체기술 동향, 대체전환 흐름 등을 파악·제공함으로써 업계 대응방안 모색
- 정부지원사업, 특정물질 규제 등에 대한 산업계의 이해와 오존층 보호를 위한 국민적 공감대 형성을 위해 홍보수단의 차별화·다양화를 통한 교육·홍보 강화
- 키갈리개정서에 따른 HFC 신규규제에 원활히 대응하기 위하여 국내 산업 현황에 적합한 HFC 감축계획안을 마련 및 중장기적 정책방안 제시
- 기술적 한계로 시설대체 전환의 어려움을 겪고 있는 특정물질 사용업자를 대상으로 현장 진단분석을 통한 전문가 기술컨설팅 등 대체전환 맞춤형 지원사업 추진
  ・업체별 공정 진단·분석을 통해 적용 가능한 대체전환 방안에 대한 경제성 분석 및 관련 공정 최적화 방안 제시
- 특정물질 통합관리시스템을 통한 기관별 신고절차 일괄처리 등 수입업체에 편리성을 제공하고 특정물질 제조·수출입 온라인 실적 보고 및 통계 DB화를 위한 시스템 개발

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

□ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액			전년도 이월액	계획 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	당초	증감액	수정(A)							
2018	839	-	839	-	839	839	100.0	100.0	-	-
2019	755	-	755	-	755	755	100.0	100.0	-	-
2020	700	-	700	-	700	700	100.0	100.0	-	-
2021	677	-	677	-	677	677	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연・피보조 기관 등)						
	계획액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	839	839	839	839	-	839	839	-	-	100.0
2019	755	755	755	755	-	755	755	-	-	100.0
2020	700	700	700	700	-	700	681	-	19	97.3
2021.12월	677	677	677	677	-	677	677	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고 1 몬트리올의정서 2차 규제물질(HCFC류) 국내 감축계획

□ 배 경

○ 의정서 2차 규제물질인 HCFC류(40종)는 '92.11월 코펜하겐개정서에서 규제물질로 추가되어 '13년부터 감축을 시작, '30년 전폐해야 함

- '07년 제19차 당사국총회에서 2차 규제물질의 전폐일정을 10년 단축(선진국: '30→'20, 개도국: '40→'30)하고, 개도국에 5년 단위의 중간단계 감축 일정을 설정

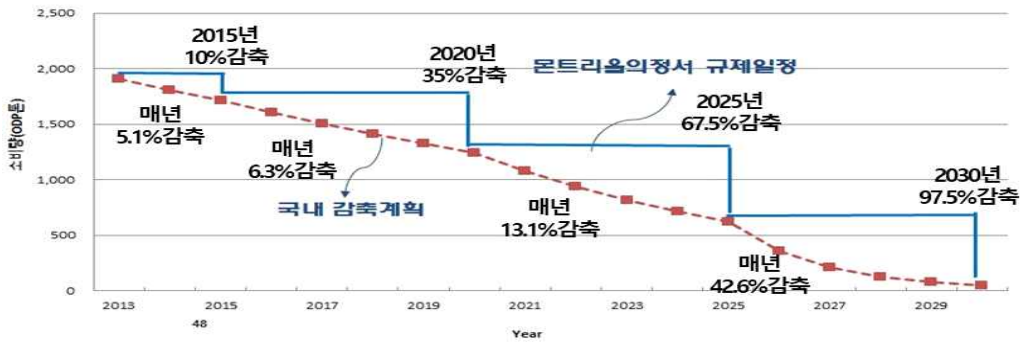
○ 이를 위해 정부는 국내 HCFC 감축계획을 확정('12.10.19.), 연도별 기준한도를 공고[1]

□ 국내 감축계획

① 線形방식 도입 및 '13~'29년간의 기준한도 설정

- 의정서상의 5년 단위 감축목표를 토대로 연도별 감축률을 산출*, 전년도 기준수량에 연도별 감축률을 적용하여 연도별 기준한도를 설정

* ('13~'15년) 5.1% → ('16~'20년) 6.3% → ('21~'25년) 13.1% → ('26~'30년) 42.6%



- 이는 5년 단위로 감축목표가 설정된 의정서보다 강화된 일정임

② 물질별 상이한 감축률 적용

- 주요물질(HCFC-22, -141b, -142b)은 전체 소비량의 99% 이상으로 오존파괴지수가 높은 반면, 기타물질(HCFC-123, -124, -225)은 비교적 미미함
- 주요물질에 대해서만 연도별 감축률을 적용하고, 기타물질은 '29년까지 기준소비량을 유지한 후 '30년에 일괄 전폐

③ 물질간 종류변경 허용

- 감축에 따른 업계의 부담을 완화하고 시장에 유연성을 부여하기 위해 허가수량 내에서 물질간 종류변경 허용

1) 특정물질(HCFC류)의 생산량 및 소비량 기준한도 공고(지식경제부공고 제2012-487호, '12.10.26.)

참고 2 키갈리개정서 현황 및 국내 대응 계획

□ 논의 배경

○ CO_2 대비 최대 14,800배의 강력한 지구온난화물질인 수소불화탄소*(HFC)를 전 세계적으로 줄이기 위해 몬트리올의정서 당사국들은 '09년부터 동 의정서의 규제물질로 추가하여 단계적으로 감축하는 개정안에 대해 협상 진행

* 기후변화협약(UNFCCC)상의 온실가스로서 주로 가정용 에어컨·냉장고 및 자동차 에어컨 등의 냉매로 사용

► HFC는 오존층을 파괴하지는 않으나 의정서의 기존 규제물질인 CFC(염화불화탄소), HCFC(수소염화불화탄소)의 대체물질로 개발·사용되고 있으므로 UNFCCC와는 별도로 동 의정서 체제에서 규제하기로 합의(G20) 등)

○ 수년간 논의 결과, '16.10월 제28차 의정서 당사국총회에서 HFC를 감축하기 위한 몬트리올의정서 개정안(키갈리개정서)을 채택

* 동 개정서는 '19.1.1.자로 발효되었으며, '21.12월 현재 EU, 일본, 아프리카, 중남미 등 129개국이 비준 완료

□ 주요 규제 내용

○ 키갈리개정서에 따라 HFC 18종을 규제대상으로 정하고, 선진국과 개도국을 구분하여 최장 '47년까지 80~85%를 감축

- 우리나라는 '24년부터 규제를 시작하여 '45년까지 '24년 동결수량(국내 기준수량)의 80% 감축

구분	개도국 그룹1	개도국 그룹2	선진국
해당국가	**우리나라** 및 개도국 그룹 2 제외 개도국	GCC(걸프만 국가), 인도, 이란, 이라크, 파키스탄	미국, EU, 일본, 러시아, 호주 등
기준수량	'20~'22 HFC 평균소비량 + HCFC 기준수량의 65%	'24~'26 HFC 평균소비량 + HCFC 기준수량의 65%	'11~'13 HFC 평균소비량 + HCFC 기준수량의 15%(25%)
감축일정	동결 '24 10% 감축 '29 30% 감축 '35 50% 감축 '40 80% 감축 '45	동결 '28 10% 감축 '32 20% 감축 '37 30% 감축 '42 85% 감축 '47	10% 감축 '19 40% 감축 '24 70% 감축 '29 80% 감축 '34 85% 감축 '36

□ HFC류 감축규제 대비 국내 대응 계획

❶ 키갈리개정서 국내 비준 및 관련 법령 정비

- 키갈리개정서를 국내 시행하기 위한 HFC물질 추가 및 부담금 부과 확대* 등 「오존층보호법」 및 관련 고시 개정 추진

* 신규 정책수행 및 업계지원 등을 위한 추가 재원 마련 필요

❷ HFC류 감축규제 시행대비 국내 대응방안 모색

- 분야별 HFC 사용현황, 대체가능 시나리오 분석 등의 정책연구를 바탕으로 국내 산업계에 적합한 소비량 감축계획안 도출*

* HFC 제조·수입쿼터의 효율적인 할당량 배정 및 물질관리를 위한 세부 지침, 유보수량 설정 및 가용범위 등 검토

- 脫HFC 대체전환을 위한 정부 지원방안 모색 및 키갈리개정서의 국내 시행에 대비한 對업계 교육·홍보 강화

❸ 키갈리개정서 이행 세부조치 논의 대응

- HFC 생산·수출입 데이터 보고, 의정서 재정지원, 에너지효율 및 low-GWP 기술 현황 등에 대한 당사국간 논의 대응 및 동향 파악

< 키갈리개정서 대응 관련 국내 준비계획 >

	2020	2021	2022	2023	2024
국내 준비	• 법률/시행령/시행규칙 개정안 관련 자료 등 준비검토	• 법률 개정 - 특정물질 정의 - 부담금 산정기준(대령 위임) • 시행령/규칙 개정 - HFC 물질 추가 - 부담금 징수비율* - 관련 별지서식 개정 * 부담금 변경 타당성 심사(⇔기재부) • 고시 개정(부담금액, 요건확인 등)	• HFC 부담금 부과·징수 유예(미정)	• HFC 부담금 부과·징수 시행(미정) • HFC 기준한도 공고 * 공청회 ** 특물수급조정심의회 심의	• HFC 감축규제 시행 - 기준수량 동결
	• HFC 소비량 통계조사('19실적) * 가능한 범위에서	• HFC 소비량 통계조사 및 데이터 검증('20실적 - 기준수량 보고용) • '22년도 HFC 허가량 신청 접수(11월 예정)	• HFC 국내 감축계획 수립('23년 공개) - 세부 감축일정 및 부담금 규모		
	• 키갈리개정서 규제대응 정책 조사·연구 ① 냉매/발포 분야별 사용현황·대체기술·정책조사('19) ② HFC 소비량 감축방안 및 지원정책 연구('20)	• 특물통합관리시스템 1단계 구축 - 통관단일창구(UniPass) 연계	• 특물통합관리시스템 2단계 구축 - 온라인 실적보고 및 통계DB 개발		
			• 특정물질 대체전환 지원정책 추진(계속) - 대체전환 기술 컨설팅·설비보급 맞춤형 지원 - 시설대체자금 융자지원		
		• HFC의 HS코드 개정(신설) 추진(기재부)	• HFC 신설 HSK 시행		
키갈리 개정서		• 개정서 비준(외교부)	• 기준수량('20~'22) 보고 - '20·'21년 실적(9월)	• 기준수량('20~'22) 보고 - '22년 자료(9월)	• HFC 연간실적 보고 - '23년 자료(9월)
	• 부산물 R23 배출량 파괴 의무화 시작		• R23 배출량 자료 보고 시작 - '21년 실적(9월, 無예상)		
			• HFC 수출입허가제 시행(1월) - 수립·운영 보고(3개월內)		