

2022년 예산 및 기금운용계획

사업설명자료

(산업혁신성장실)

2022. 1.



산업통상자원부

2022년 예산 및 기금운용계획

사업설명자료

산업혁신성장실

2022.1

산업통상자원부

목 차

I. 세 입 3

<산축기금>

(1) 기타민간이자수입	6
(2) 기타재산이자수입	8
(3) 법정부담금	10
(4) 기타경상이전수입	12
(5) 기타민간융자원금회수	14
(6) 통화금융기관예치금회수	16
(7) 일반회계전입금	18
(8) 기금예탁원금회수(산축기금-특물계정)	20
(9) 기금예탁이자수입(산축기금-특물계정)	22

II. 세 출 25

<일반회계>

(1) 한국산업기술대운영지원(3161-302)	29
(2) 지속성장형기술인증사업(3171-301)	40
(3) 산업혁신기반구축사업(3171-302)	55
(4) R&D관리기관지원(R&D)(3171-305)	88
(5) 산업기술국제협력(R&D)(3171-320)	102
(6) 산업기술R&D연구기획사업(R&D)(3171-321)	115
(7) 클라우드기반디지털엔지니어링통합빅데이터구축(3171-360)	121
(8) 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(일반)(R&D)(3171-367)	135

(9) 한국산업기술평가관리원 기획평가관리비(일반)(R&D)(3171-368) ···	142
(10) 우수기술연구센터(ATC)(R&D)(3174-301) ···········	151
(11) 우수기업연구소육성사업(ATC+)(R&D)(3174-308) ·········	160
(12) 스케일업 기술사업화 프로그램(R&D)(3174-313) ·········	170
(13) 공공혁신수요기반신기술사업화(3174-314) ·········	180
(14) 산업기술거점센터육성시범사업(R&D)(3174-315) ·········	190
(15) 범부처연계형 기술사업화 이어달리기(R&D)(3174-324) ·······	198
(16) 산업지능화 선도 밸류체인 육성사업(R&D)(3174-325) ·······	207
(17) 산업 디지털전환 확산 지원체계 구축(3174-328) ·········	227
(18) DX한걸음 프로젝트(R&D)(3174-330) ·········	265
(19) 산업기술알키미스트프로젝트사업(R&D)(3174-333) ·········	274
(21) 생활산업경쟁력강화(3535-305) ·········	295
(22) 지식서비스산업기술개발(R&D)(3541-302) ·········	305
(23) 디자인산업기술개발(3541-303) ·········	320
(24) 디자인산업진흥(3688-301) ·········	385
(25) 산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 옴부즈만 운영(3688-303) ···	406
(26) 제조업소프트파워강화지원(3688-305) ·········	422
(27) 엔지니어링산업진흥(3688-309) ·········	437
(28) 지식서비스기반구축(3688-314) ·········	468

<소재부품장비경쟁력강화특별회계>

(29) 한국산업기술평가관리원 기획평가관리비(소특)(R&D)(3232-305) ·	482
(30) 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(소특)(R&D)(3232-304) ·····	493

<국가균형발전특별회계>

(31) 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(균특)(R&D)(3362-316) ·····	500
---	-----

<산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금>

(32) 산업기술혁신기반구축(R&D)(5076-308) ·········	507
--	-----

(34) 산업기술혁신문화환경조성(5076-313)	532
(35) 기술성과활용촉진(5076-314)	544
(36) 산축기금운영인건비(7076-101)	563
(37) 산축기금운영관리비(7077-201)	567
(38) 소재부품장비경쟁력강화특별회계전출(9001-842)	571
(39) 공공자금관리기금(총괄계정) 예수이자 상환(9001-843)	575
(40) 통화금융기관예치금(산축기금-혁신계정)(9701-971)	579
(41) 탄소저감모델연계디지털엔지니어링설계기술개발(6431-541)	583

<기후대응기금>

(42) 전주기적산업혁신지원(6431-561)	597
(43) 탄소혁신스타즈프로젝트(R&D)(6431-565)	609

2. 지역경제정책관 619

I. 세 입 621

(1) 기타재산이자수입	624
(2) 기타경상이전수입	626

II. 세 출 629

<일반회계>

(1) 공장설립정보화기반구축(정보화)(3333-303)	636
(2) 산업단지환경조성(3333-305)	649
(3) 디지털 기반 자원순환 시범산단 구축(3333-306)	683
(4) 국가산업단지관리위탁보조(3333-309)	690
(5) 산업단지 중소기업 청년교통비 지원사업(3333-310)	701
(6) 국가균형발전위원회인건비(3334-151)	714
(7) 국가균형발전위원회지원(3334-301)	718

<국가균형발전특별회계>

(8) 지역혁신클러스터육성(R&D)(세종)(3362-301)	725
(9) 지역혁신클러스터육성(R&D)(3362-301)	744
(10) 산학융합지구조성사업R&D(3362-302)	763
(11) ESG형 산단 공동혁신 지원(R&D)(3362-304)	772
(12) 지역균형발전지원(3362-305)	777
(13) 사회적경제혁신성장(3362-306)	785
(14) 사회적경제 혁신성장(R&D)(3362-307)	797
(15) 산업집적지경쟁력강화(R&D)(3362-308)	809
(16) 지역산업 잠재위기대응 프로젝트(3362-312)	820
(17) 지역혁신클러스터육성(3362-319)	831
(18) 상생형지역일자리지원(3362-332)	841
(19) 지역협력혁신성장(R&D)(3362-336)	851
(20) 지역투자촉진(3363-306)	865
(21) 지역투자촉진(세종)(3363-307)	873
(22) 지역혁신체계운영지원(3364-301)	880
(23) 스마트특성화기반구축(R&D)(3365-345)	888
(24) 지역혁신클러스터육성(R&D)(제주)(3362-301)	907
(25) 스마트특성화기반구축(R&D)(제주)(3375-345)	925

<기후대응기금>

(26) 탄소중립형산업단지환경조성(6131-303)	936
------------------------------------	-----

3. 중견기업정책관 951

<일반회계>

- (1) 중견기업 핵심연구인력 성장지원사업(R&D)(3171-309) 955
- (2) 디지털유통물류기술개발 및 실증지원(R&D)(3541-333) 967
- (3) 글로벌중견기업육성프로젝트지원(R&D)(4301-301) 976
- (4) 중견기업채도약지원(4301-302) 985
- (5) 글로벌중견기업육성인프라구축(4301-303) 1019
- (6) 중견기업 DNA 융합 산학협력 프로젝트(4301-304) 1037
- (7) 중견기업상생혁신사업(R&D)(4301-308) 1045
- (8) 지역대표중견기업육성(R&D)(4301-309) 1055
- (9) 월드클래스300프로젝트기술개발(R&D)(4301-312) 1063
- (10) 월드클래스플러스프로젝트지원(4301-313) 1070
- (11) 강소벤처형 중견기업 육성(4301-314) 1078
- (12) 유통물류기반조성(4302-302) 1086
- (13) 디지털유통인프라구축(4302-308) 1096

4. 경제자유구역기획단 1105

<일반회계>

- (1) 자유무역지역 경쟁력강화(3331-321) 1109
- (2) 김제자유무역지역 표준공장증축사업(3331-324) 1117
- (3) 울산자유무역지역 표준공장 증설사업(3331-330) 1127
- (4) 자유무역지역관리(7135-301) 1139
- (5) 자유무역지역공동시설유지관리(수입대체경비)(7136-451) 1158

<국가균형발전특별회계>

- (6) 경제자유구역기획단운영(2733-301) 1169
- (7) 경제자유구역 혁신생태계조성사업(2733-302) 1176

(8) 구역청투자유치지원(2733-302)	1190
(9) 기타 기반시설지원(2733-409)	1198
(10) 주요 기반시설지원(2733-415)	1207
(11) 인천경제자유구역 전시컨벤션 건립(BTL)(2733-447)	1216
(12) 외국교육·연구기관 등 유치지원(4901-301)	1224

산업기술융합정책관

세 입

수입예산 총괄표(산업기술융합정책관)

(단위: 백만원, %)

구 분	2020결산	2021계획액		2022년도		증 감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	B-A	%
총 계	237,692	265,163	265,163	176,989	176,989	△88,174	△33.3
54 기타이지수입 및 재산수입	1,543	1,108	1,108	733	733	△375	△33.8
기타민간자수입 (54-544)	-	3	3	3	3	-	-
기타재산수입 (54-545)	1,543	1,105	1,105	-	-	△1,105	△100.0
기타재산자수입 (54-546)	-	-	-	730	730	730	-
59 기타정부수입	91,768	92,465	92,465	93,503	93,503	1,038	1.1
법정부담금 (59-593)	943	1,150	1,150	1,150	1,150	-	-
기타정부수입 (59-596)	90,825	91,315	91,315	92,353	92,353	1,038	1.1
75 융자원금회수	1,792	2,396	2,396	2,396	2,396	-	-
기타민간융자 원금회수 (75-754)	1,792	2,396	2,396	2,396	2,396	-	-
85 정부예금회수	78,613	46,617	46,617	46,079	46,079	△538	△1.2
통화금융기관 예치금회수 (85-852)	78,613	46,617	46,617	46,079	46,079	△538	△1.2
91 전입금	23,000	22,310	22,310	21,864	21,864	△446	△2.0
일반회계전입금 (91-911)	23,000	22,310	22,310	21,864	21,864	△446	△2.0
92 예탁원금회수	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	-	-
가금예탁원금회수 (92-923)	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	-	-
94 예수금	28,800	87,923	87,923	-	-	△87,923	△100.0
기금예수금 (94-943)	28,800	87,923	87,923	-	-	△87,923	△100.0
95 예탁이지수입	176	344	344	414	414	70	20.3
가금예탁이지수입 (95-953)	176	344	344	414	414	70	20.3

(1) 기타민간이자수입

54 - 544

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타민간이자수입	1,543	3	3	3	3	0	0.0

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에 따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 2. 정부의 출연금
 3. 법인 또는 개인의 출연금
 - 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금**
 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금

나. 수입 개요

- 수입 내용 : 융자지원 업체의 융자잔액에 대한 정기 상환(매 분기 25일) 및 조기 상환 시 받는 이자수입
- 융자지원조건 : 시설대체자금융자 (3년 거치, 5년 상환)
 - 융자금리 : 공자기금 신규 융자금 대출 금리 - 2.0%p (단, 최소융자이자 1%)

다. 2022년 수입계획 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2021계획(수정)	3,000	▪ 시설대체자금 회수시 상환이자 : 3백만원 - 산정식: $\sum[(\text{융자원금잔액(평잔)} \times \text{최근 4분기 평균 대여금리})]$
2022계획	3,000	▪ 시설대체자금 회수시 상환이자 : 3백만원 - 산정식: $\sum[(\text{융자원금잔액(평잔)} \times \text{최근 4분기 평균 대여금리})]$

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	장수결장액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	당초	수정(A)							
'18	3	3	3	-	-	-	-	-	-
'19	3	3	3	-	-	-	-	-	-
'20	3	3	3	-	-	-	-	-	-
'21	3	3	3	-	-	-	-	-	-
'22(안)	3	3	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
소재부품장비협력관	화학산업팀	이선희	이라노	-
		044-203-4930	044-203-4934	-

(2) 기타재산이자수입

54 - 546

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타재산이자수입	1,543	1,105	1,105	730	730	△375	△33.9

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)
 - ① 산업기술혁신계장의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 제12조에 따른 기술료
 2. 정부의 출연금
 3. 일반회계, 특별회계 또는 다른 기금으로부터의 전입금
 - 4. 산업기술혁신계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금**
 5. 제37조의6에 따른 차입금
 6. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금
- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에 따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 2. 정부의 출연금
 3. 법인 또는 개인의 출연금
 - 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금**
 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금

나. 수입 개요

- 사업비 집행 등을 위해 운용중인 기금 여유자금 환매시 발생하는 이자수입

다. 2022년 수입계획 내역

○ 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2021계획(수정)	1,105,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사업비 집행 등을 위해 운용중인 여유자금 환매시 발생하는 이자수입 1,105백만원 = 산정식 : $\Sigma[(\text{여유자금 환매규모} \times \text{추정수익률}(1.41\%))]$
2022계획	730,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 사업비 집행 등을 위해 운용중인 여유자금 환매시 발생하는 이자수입 730백만원 = 산정식 : $\Sigma[(\text{여유자금 환매규모} \times \text{추정수익률}(0.76\%))]$

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	장수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	당초	수정(A)							
'18	236	236	236	460	460	194.9	100.0	-	-
'19	726	726	726	1,331	1,331	183.3	100.0	-	-
'20	1,001	1,001	1,001	1,543	1,543	154.1	100.0	-	-
'21	1,105	1,105	1,105	589	589	53.3	100.0	-	-
'22(안)	730	730	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실	산업기술정책과	이종석	-	임종민
		044-203-4510	-	044-203-4518

(3) 법정부담금

59 - 593

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
법정부담금	943	1,150	1,150	1,150	1,150	-	-

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에 따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 2. 정부의 출연금
 3. 법인 또는 개인의 출연금
 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금
 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금
- 오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률 제24조의2 및 제24조의4
 - 제24조의2(특정물질 제조·수입 부담금의 부과·징수) 산업통상자원부장관은 제24조 각 호에 따른 사업의 재원을 조성하기 위하여 제조업자와 수입업자에게 특정물질 제조·수입 부담금(이하 '부담금'이라 한다)을 부과·징수할 수 있다.
 - 제24조의4(부담금의 산정기준) ① 부담금은 다음 계산식에 따라 산업통상자원부장관이 정하여 고시하는 특정물질의 종류별 킬로그램당 부담금에 해당 특정물질을 제조·판매하거나 수입하는 수량을 곱한 금액으로 한다.
 특정물질의 종류별 킬로그램당 부담금 = 클로로디플루오르메탄 1킬로그램의 가격 (제조업자가 제조하여 국내에 판매하는 공장도 가격으로서 부가가치세를 제외한 가격을 말한다) × 특정물질의 종류별 오존 파괴지수 × 특정물질의 종류별 징수비율
 ② 제1항에 따른 특정물질의 종류별 오존 파괴지수와 징수비율은 대통령령으로 정하되, 특정물질의 종류별 징수비율은 다음 각 호의 사항을 고려하여 정한다.
 1. 특정물질과 대체물질의 수급 상황
 2. 특정물질과 대체물질의 가격 상황
 3. 그 밖에 대체물질과 그 이용기술의 개발 상황

나. 수입 개요

- 오존층파괴물질 사용을 억제하기 위하여 관련 법령에서 정하는 기준에 따라 제조·수입업자에게 부과·징수하는 부담금
 - 산정기준 및 부과기준(율) : HCFC-22 1kg 공장도가격 × 오존파괴지수* × 부담률(30%)
 - * 화합물질의 오존파괴능력을 나타내는 척도 (CFC-11을 1로 기준)

다. 2022년 수입계획 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2021계획(수정)	1,150,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제조업자로부터 징수하는 수입금 : 238백만원 ▪ 수입업자로부터 징수하는 수입금 : 912백만원
2022계획	1,150,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 제조업자로부터 징수하는 수입금 : 238백만원 ▪ 수입업자로부터 징수하는 수입금 : 912백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	장수결장액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	당초	수정(A)							
'18	1,150	1,150	1,150	1,052	1,052	91.5	100.0	-	-
'19	1,150	1,150	1,150	971	971	84.4	100.0	-	-
'20	1,150	1,150	1,150	943	943	82.0	100.0	-	-
'21	1,150	1,150	1,150	841	841	73.1	100.0	-	-
'22(안)	1,150	1,150	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
소재부품장비협력관	화학산업팀	이선훈	이라노	-
		044-203-4930	044-203-4934	-

(4) 기타경상이전수입

59 - 596

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타경상이전수입	90,825	91,315	91,315	92,353	92,353	1,038	1.1

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)
 - 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도) ① 기금은 다음 각 호의 재원으로 조성한다.
 - 1. 제12조에 따른 기술료
 - 제12조(기술료의 징수 및 사용) ① 산업통상자원부장관은 산업기술개발사업이 끝난 경우에는 그 결과를 사용·양도·대여 또는 수출하려는 자로부터 기술료를 징수할 수 있다.
 - ② 제1항에 따라 징수한 기술료는 제37조의4제1항에 따른 산업기술혁신계정의 재원으로 귀속된다.
- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도) ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 - 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에 따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 - 2. 정부의 출연금
 - 3. 법인 또는 개인의 출연금
 - 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금
 - 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금

나. 수입 개요

- 연구개발결과를 실시하는 권리를 획득하는 대가로 실시권자(영리기업)가 국가 또는 전담기관에 지급하는 기술료 및 사업비 정산 잔액·이자 등의 정산환수금

다. 2022년 수입계획 내역

○ 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2021계획(수정)	91,315,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산업기술개발사업에 따른 기술료 징수예상액 88,606백만원 ▪ 사업비 정산 잔액·이자 등 정산환수금 2,385백만원
2022계획	92,353,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 산업기술개발사업에 따른 기술료 징수예상액 89,413백만원 ▪ 사업비 정산 잔액·이자 등 정산환수금 2,940백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	장수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	당초	수정(A)							
'18	103,548	89,740	89,740	119,534	119,534	133.2	100.0	-	-
'19	77,600	77,600	77,600	90,938	90,938	117.2	100.0	-	-
'20	85,382	85,382	85,382	90,825	90,825	106.3	100.0	-	-
'21	91,315	91,315	91,315	73,929	73,929	81.0	100.0	-	-
'22(안)	92,353	92,353	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실	산업기술정책과	이종석	-	임종민
		044-203-4510	-	044-203-4518

(5) 기타민간융자원금회수

75 - 754

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타민간융자 원금회수	1,792	2,396	2,396	2,396	2,396	-	-

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에 따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 2. 정부의 출연금
 3. 법인 또는 개인의 출연금
 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금
 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금

나. 수입 개요

- 시설대체자금융자 사업에 따른 융자 원금의 상환
 - 거치기간*이 경과된 융자 지원업체의 정기 상환(매분기 25일) 및 조기 상환
 - * 3년 거치 5년 분할 상환

다. 2022년 수입계획 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2021계획(수정)	2,396,000	▪ 시설대체자금 융자원금회수 : 2,396백만원
2022계획	2,396,000	▪ 시설대체자금 융자원금회수 : 2,396백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	장수결장액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	당초	수정(A)							
'18	2,365	2,365	2,365	1,872	1,872	79.2	100.0	-	-
'19	2,505	2,505	2,505	1,223	1,223	48.8	100.0	-	-
'20	2,396	2,396	2,396	1,792	1,792	74.7	100.0	-	-
'21	2,396	2,396	2,396	1,514	1,514	63.2	100.0	-	-
'22(안)	2,396	2,396	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
소재부품장비협력관	화학산업팀	이선희	이라노	-
		044-203-4930	044-203-4934	-

(6) 통화금융기관예치금회수

85 - 852

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
통화금융기관 예치금회수	78,613	46,617	46,617	46,079	46,079	△538	△1.2

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)
 - ① 산업기술혁신계장의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 제12조에 따른 기술료
 2. 정부의 출연금
 3. 일반회계, 특별회계 또는 다른 기금으로부터의 전입금
 - 4. 산업기술혁신계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금**
 5. 제37조의6에 따른 차입금
 6. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금
- 산업기술혁신촉진법 제37조의5(특정물질사용합리화계정의 재원과 용도)
 - ① 특정물질사용합리화계정의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제24조의2에 따른 부담금과 같은 법 제24조의5제4항에 따른 가산금
 2. 정부의 출연금
 3. 법인 또는 개인의 출연금
 - 4. 특정물질사용합리화계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금**
 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금

나. 수입 개요

- 전년도말 여유자금(통화금융기관예치금)을 당해연도 여유자금회수로 계상

다. 2022년 수입계획 내역

○ 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2021계획(수정)	46,617,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) : 여유자금회수 42,069백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) : 여유자금회수 4,548백만원
2022계획	46,079,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) : 여유자금회수 39,491백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) : 여유자금회수 6,588백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	장수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	당초	수정(A)							
'18	26,788	26,788	26,788	38,152	38,152	142.4	100.0	-	-
'19	45,278	45,278	45,278	85,735	85,735	189.4	100.0	-	-
'20	66,230	66,230	66,230	78,613	78,613	118.7	100.0	-	-
'21	46,617	46,617	46,617	51,597	51,597	110.7	100.0	-	-
'22(안)	46,079	46,079	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실	산업기술정책과	이종석	-	임종민
		044-203-4510	-	044-203-4518

(7) 일반회계전입금
91 - 911

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
일반회계전입금	23,000	22,310	22,310	21,864	21,864	△446	△2.0

가. 법적 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)
 - ① 산업기술혁신계장의 재원은 다음 각 호와 같다.
 1. 제12조에 따른 기술료
 2. 정부의 출연금
 - 3. 일반회계, 특별회계 또는 다른 기금으로부터의 전입금**
 4. 산업기술혁신계정 운용 수익금이나 그 밖의 수입금
 5. 제37조의6에 따른 차입금
 6. 그 밖에 대통령령으로 정하는 자금

나. 수입 개요

- 청년고용 기술료 감면정책으로 발생하는 수입 감소소요

다. 2022년 수입계획 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2021계획(수정)	22,310,000	▪ 일반회계전입금 22,310백만원 - 산정식 : $\Sigma[(\text{청년고용인원} \times \text{신규직원 평균연봉})]$
2022계획	21,864,000	▪ 일반회계전입금 21,864백만원 - 산정식 : $\Sigma[(\text{청년고용인원} \times \text{신규직원 평균연봉})]$

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	장수결장액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	당초	수정(A)							
'18	-	13,808	13,808	13,808	13,808	100.0	100.0	-	-
'19	23,000	23,000	23,000	23,000	23,000	100.0	100.0	-	-
'20	23,000	23,000	23,000	23,000	23,000	100.0	100.0	-	-
'21	22,310	22,310	22,310	22,310	22,310	100.0	100.0	-	-
'22(안)	21,864	21,864	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실	산업기술정책과	이종석	-	임종민
		044-203-4510	-	044-203-4518

(8) 기금예탁원금회수(산축기금-특물계정)

92 - 923

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기금예탁원금 회수	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	0	0.0

가. 법적 근거

- 공공자금관리기금법 제6조(관리기금에의 예탁)
 - ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 계정·예금·회계 또는 기금(이하 “기금등”이라 한다)의 관리자는 해당 기금등의 설치에 관한 법률에도 불구하고 여유자금을 관리기금에 예탁할 수 있다.
- 4. 「국가재정법」 제5조에 따른 기금
- 공공자금관리기금법 제7조(예수기간 및 이자율 등)
 - ① 예수금의 예수기간은 1개월 이상으로 한다.

나. 수입 개요

- 공공자금관리기금 예탁 만기에 따른 원금회수액

다. 2022년 수입계획 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2021계획(수정)	12,000,000	▪ 공공자금관리기금 예탁원금회수 : 12,000백만원
2022계획	12,000,000	▪ 공공자금관리기금 예탁원금회수 : 12,000백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	장수결장액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	당초	수정(A)							
'18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'20	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	100.0	100.0	-	-
'21	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	100.0	100.0	-	-
'22(안)	12,000	12,000	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
소재부품장비협력관	화학산업팀	이선희	이라노	-
		044-203-4930	044-203-4934	-

(9) 기금예탁이자수입(산축기금-특물계정)

95 - 953

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기금예탁이자수입	176	344	344	414	414	70	20.3

가. 법적 근거

- 공공자금관리기금법 제6조(관리기금에의 예탁)
 - ① 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 계정·예금·회계 또는 기금(이하 “기금등”이라 한다)의 관리자는 해당 기금등의 설치에 관한 법률에도 불구하고 여유자금을 관리기금에 예탁할 수 있다.
 - 4. 「국가재정법」 제5조에 따른 기금
- 공공자금관리기금법 제7조(예수기간 및 이자율 등)
 - ② 예수금에 대하여는 공개시장에서 시장금리로 발행되는 국·공채의 이자율 수준과 기금등의 금융자산 운용 수익률 등을 기준으로 제10조에 따른 공공자금관리기금 운용위원회가 정하는 이자율의 이자를 지급하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 기금등의 특성과 관리기금의 건전성을 고려하여 공공자금관리기금운용위원회에서 예수금의 이자율을 달리 정할 수 있다.

나. 수입 개요

- 공공자금관리기금 예탁에 따른 이자수입

다. 2022년 수입계획 내역

- 편성근거 및 산출내역(구체적인 산식 및 수치 적시)

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2021계획(수정)	344,000	▪ 공공자금관리기금 예탁시 발생이자 344백만원
2022계획	414,000	▪ 공공자금관리기금 예탁시 발생이자 414백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	장수결장액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	당초	수정(A)							
'18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'19	210	210	210	31	31	14.8	100.0	-	-
'20	375	375	375	176	176	46.9	100.0	-	-
'21	344	344	344	121	121	35.2	100.0	-	-
'22(안)	414	414	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
소재부품장비협력관	화학산업팀	이선희	이라노	-
		044-203-4930	044-203-4934	-

세 출

세출예산 총괄표(산업기술융합정책관)

(단위: 백만원, %)

구 분	2020결산	2021계획액		2022년도		증 감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	B-A	%
총 계	237,692	265,163	265,163	176,989	176,989	△88,174	△33.3
5076 산업기술진흥 및사업화촉진	35,262	40,268	40,268	38,951	38,951	△1,317	△3.3
산업기술혁신 기반구축(R&D) (5076-308)	2,789	2,050	2,050	1,995	1,995	△55	△2.7
산업기술 정책연구조사(R&D) (5076-309)	6,014	6,345	6,345	6,478	6,478	133	2.1
산업기술혁신 문화환경조성 (5076-313)	4,872	4,948	4,948	4,868	4,868	△80	△1.6
기술성과활용촉진 (5076-314)	19,759	25,088	25,088	23,800	23,800	△1,288	△5.1
에너지기술수용성 제고및사업화촉진 (R&D) (5076-317)	1,828	1,837	1,837	1,810	1,810	△27	△1.5
7076 산학기금운영인건비	633	640	640	649	649	9	1.4
산학기금 운영인건비 (7076-101)	633	640	640	649	649	9	1.4
7077 산학기금운영관리비	367	344	344	338	338	△6	△1.7
산학기금 운영관리비 (7077-201)	367	344	344	338	338	△6	△1.7
9001 회계기금간거래	135,094	163,200	163,200	28,567	28,567	△134,633	△82.5
과학기술진흥 기금전출 (9001-841)	105,928	141,008	141,008	-	-	△141,008	△100.0

구 분	2020결산	2021계획액		2022년도		증 감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	B-A	%
소재부품장비경쟁 력강화특별회계전출 (9001-842)	28,800	20,656	20,656	25,800	25,800	5,144	24.9
공공자금관리기금 (총괄계정) 예산자 상환 (9001-843)	366	1,536	1,536	2,767	2,767	1,231	80.1
9701 통화금융기관 예치	48,069	39,491	39,491	85,154	85,154	45,663	115.6
통화금융기관예치금 (산축기금혁신계정) (9701-971)	48,069	39,491	39,491	85,154	85,154	45,663	115.6
3563 대체물질 활용지원	2,539	2,432	2,432	2,230	2,230	△202	△8.3
몬트리올의정서대응 (3563-304)	700	677	677	576	576	△101	△14.9
대체물질활용기술개발 (3563-462)	677	655	655	654	654	△1	△0.2
시설대체자금융자 (3563-465)	1,162	1,100	1,100	1,000	1,000	△100	△9.1
396 인건비(산축기금 -특물계정)	155	155	155	157	157	2	1.3
인건비(산축기금 -특물계정) (3976-100)	155	155	155	157	157	2	1.3
3977 기본경비 (산축기금특물계정)	45	45	45	45	45	-	-
기본경비 (산축기금특물계정) (3977-201)	45	45	45	45	45	-	-
9101 공공자금관리 기금예탁(산축기금)	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	-	-
공공자금관리기금 (총괄계정) 예탁 (9101-840)	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	-	-
9715 통화금융기관 예치	3,528	6,588	6,588	8,898	8,898	2,310	35.1
통화금융기관예치금 (산축기금특물계정) (9715-970)	3,528	6,588	6,588	8,898	8,898	2,310	35.1

사 업 명
(1) 한국산업기술대운영지원(3161-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실		110	117
명칭			산업기술융합 정책관		산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3161	302
명칭	산업경쟁력기반구축	인력양성(일반회계)	한국산업기술대운영지원사업

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석	현지원	
		044-203-4510	044-203-4524	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국산업기술대 운영지원사업	2,788	2,882	2,882	2,817	2,817	△ 65	△ 2.3

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,788	2,788	2,788 [2,788]	-	-	2,882	2,882	2,882	2,882 [2,882]	-	-	2,817
· 수익용기본재산 확보 지원	2,788	2,788	2,788 [2,788]	-	-	2,882	2,882	2,882	2,882 [2,882]	-	-	2,817
○ 비목별 분류(합계)	2,788	2,788	2,788 [2,788]	-	-	2,882	2,882	2,882	2,882 [2,882]	-	-	2,817
· 기관 운영출연금 (350-01)	2,788	2,788	2,788 [2,788]	-	-	2,882	2,882	2,882	2,882 [2,882]	-	-	2,817

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 산업현장 기술혁신에 필요한 현장전문인력 양성·지원 등을 위하여 한국산업기술대학법인에 법정 최소 경비 지원 [연간 학교회계 운영수익총액의 2.8%이상]

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제20조의3 및 같은법 시행령 제33조의2
- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의21 및 28

② 추진경위

- '94.7. 확대경제장관회의에서 한국산업기술대학교 설립 결정
- '95.12. 학교법인 한국산업기술대학 설립 인가
- '98.3. 한국산업기술대학교 개교('99.3. 경기과학기술대학교 개교)
- '12.3. 산기대를 교육부 정책에 따라 '산업대→일반대'로 전환
- '15년부터 산업기술혁신촉진법에 근거하여 산단 내 소재한 정부출연 사립대(한국산업기술대학교)에 재정지원 추진
- '17.11. 산중위 장병완의원(위원장, 국민의당)은 한국산업기술대학교를 한국산업단지공단의 산하기관으로 두고 정부에서 지원할 수 있도록 법적 조건 마련을 위한 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 개정안 발의
- '18.1. 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 개정

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '15~계속
- 사업규모 : 대학설립운영규정 제7조에 따른 한국산업기술대학법인 연간 학교회계 운영수익총액의 2.8%이상
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술대학
- 사업 수혜자 : 한국산업기술대학교 재학생, 경기과학기술대학교 재학생, 중소·중견기업 및 재직 근로자 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)
한국산업기술대 운영지원사업	출연	학교법인 한국산업 기술대학, 한국산업 기술대학교, 경기과학 기술대학교	2,817	100	산업기술혁신촉진법 제20조의3 산업기술혁신촉진법 시행령 제33조의2 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의21 및 28

3) '22년도 예산안 산출 근거

- (1) 한국산업기술대 운영지원 : (2021) 2,882 → (2022요구) 2,817백만원, △2.3%
- 정부가 출연·설립한 한국산업기술대학의 수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 최소한의 법정지원금 2,817백만원(한국산업기술대학교, 경기과학기술대학교)
 - (요구) 학교법인 한국산업기술대학 산하 대학의 '22년 학교회계운영수익 총액 감소(예측)로 학교법인이 확보해야 하는 수익용 기본재산 기준액 감소를 감안, '21년 대비 △2.3% 감액 요구
 - (산출) '21년 학교회계운영수익(전망치) 102,018백만원 × 수익용 기본재산 확보요건 충족요율 2.825%* = 2,882백만원
 '22년 학교회계운영수익(전망치) 99,718백만원 × 수익용 기본재산 확보요건 충족요율 2.825%* = 2,817백만원
 * 학교회계운영수익 결산액 기준, 법적 기준요건을 충족해야하므로 최소여유분 산정 필요

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	수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 법정지원금의 30%인 850백만원지원
2019	수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 법정지원금의 100%인 2,845백만원지원 + 전문기관 연구용역비 200백만원(총 3,045백만원)
2020	수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 법정지원금의 100%인 2,788백만원지원
2021	수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 법정지원금의 100%인 2,882백만원지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 산기대가 현재와 같은 중소·중견기업 지원이라는 공공목적에 부합토록 산학협력 특성화 교육을 활용, 중소기업 기술혁신을 견인할 산업기술 인재양성체제 구축
- 산업단지 내에 위치한 국내 유일한 대학으로, 제조업 기반인 국가산업단지에 별도의 인프라 투자 없이 기존 대학의 역량을 활용하여 숙련된 기술인력을 양성하여 중소·중견기업의 인력수급 문제를 해소할 수 있는 선순환 체계* 구축
 - * 산업단지 대학 인력양성 투자(대학) → 한국형 도제시스템 구축 → 중소기업 인력 미스 매칭 해소를 통한 기술혁신 촉진 → 제조업 기반 강화 → 산업단지 활성화
- 중소기업의 미래 성장 동력 공급
 - * 중소기업 혁신성장을 선도할 4차 산업혁명 요소기술 확보인재를 양성하여 안정적으로 특화된 인력을 공급하기 위한 대학 교육환경 개선
 - * 지역 산업의 기술 및 생산성 혁신 지원을 통해 시화·반월국가산업단지를 중심으로 한 중소제조업의 4차 산업혁명에 대한 선제적 대응이 가능해짐

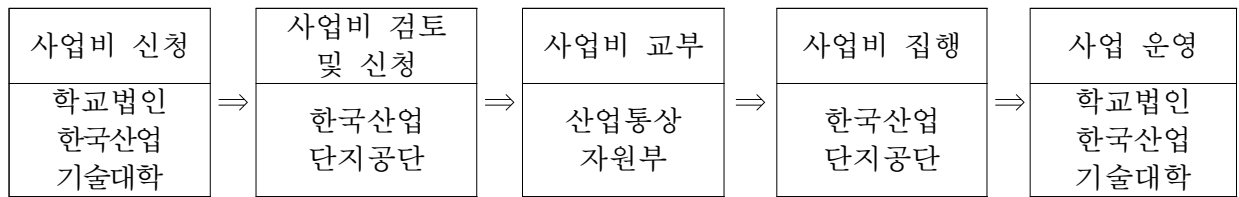
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

- 사업집행절차 : 정부에서 사업을 한국산업기술대학교에 위탁실시하고, 재원은 산업통상자원부에서 한국산업단지공단을 통하여 학교법인에 재출연하고 법인은 소속 대학(한국산업기술대, 경기과학기술대)에 운영경비를 전출하여 사업 수행

- 사업추진 흐름도



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	2,788	2,882	3,000	3,000	3,000	
'21~'25		2,882	2,817	3,000	3,000	3,000

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 교육부의 정부출연 사립대 운영요건 중 수익용기본재산 확보요건 충족(대학설립운영규정 제7조)과 원활한 학교운영을 위해 법정 최소 운영비(학교운영수익의 2.8%) 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	850	-	850	-	-	-	850	850	100	100	-	-
2019	3,045	-	3,045	-	-	-	3,045	3,045	100	100	-	-
2020	2,788	-	2,788	-	-	-	2,788	2,788	100	100	-	-
2021	2,882	-	2,882	-	-	-	2,882	2,882	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	850	850	850	850	-	850	850	-	-	100
2019	3,045	3,045	3,045	3,045	-	3,045	3,045	-	-	100
2020	2,788	2,788	2,788	2,788	-	2,788	2,788	-	-	100
2021. 12월기준	2,882	2,882	2,882	2,882	-	2,882	2,882	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 대학설립운용규정 7조의 규정에 따른 학교회계 운영수익총액의 2.8% 중 정부가 30% 지원 * 정부지원금 850백만원 = {(운영수익 101,590백만원} × 2.8%} × 30%
2019	- 대학설립운용규정 7조의 규정에 따른 학교회계 운영수익총액의 2.8% 지원 * 정부지원금 2,845백만원 = {(운영수익 101,590백만원} × 2.8%} × 100% - 외부 전문기관의 연구용역 지원 = 200백만원
2020	- 대학설립운용규정 7조의 규정에 따른 학교회계 운영수익총액의 2.8% 지원 * 정부지원금 2,788백만원 = {(운영수익 98,705백만원} × 2.8%} × 100%
2021	- 대학설립운용규정 7조의 규정에 따른 학교회계 운영수익총액의 2.8% 지원 * 정부지원금 2,882백만원 = {(운영수익 102,018백만원} × 2.8%} × 100%

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당 없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

- 붙임1. 한국산업기술대운영지원사업 설명자료
- 붙임2. 학교법인 한국산업기술대학 현황

□ 사업개요

- 사 업 명 : 한국산업기술대운영지원
- 사업목적 : 정부가 출연해 설립한 학교법인 한국산업기술대학교의 대학설립운영규정 제7조에 따른 수익용 기본재산 확보요건을 충족할 수 있도록 법정 최소 경비 지원
- 사업기간 : 2022. 3. 1 ~ 2023. 2. 28
- 주요사업 내용
 - 한국산업기술대학 법인에 수익용 기본재산 지원 : 2,817백만원
 - * 지원내역 : 연간 학교운영수익총액 99,718백만원 x 2.8%이상 = 2,817백만원

□ 기대효과

- 정부가 설립한 한국산업기술대학이 대학설립운영규정 제7조에 따른 수익용기본재산 확보에 대한 법적 의무* 이행
 - 설립자인 정부(산업부)가 수익용기본재산을 확보해야 하는 것은 법적 의무이며, 미이행 시 교육부로부터 정원감축 징계
- 「산업현장 기술혁신에 필요한 현장전문인력 양성」이라는 공공목적에 부합한 산학협력 특성화 교육을 통해 4차산업혁명시대 중소·중견기업 기술혁신을 견인할 기술 인재공급
 - 산기대 취업자의 70%인 700명 이상이 매년 중소·중견기업취업

□ 사업 추진 경과 및 법적 근거

- 사업추진경과
 - '94.7. 확대경제장관회의에서 한국산업기술대학교 설립 결정
 - '95.12. 학교법인 한국산업기술대학 설립 인가
 - '98.3. 한국산업기술대학교 개교('99.3. 경기과학기술대학교 개교)
 - '11.6. 정부가 출연하여 설립·경영하는 대학(정부출연대학)의 경우 수익용 기본재산 확보 기준액의 2.8%를 국가가 지원하는 경우 수익용기본재산을 확보한 것으로 간주는 특례규정 도입(대학설립운영규정 제7조 개정)
 - '12.3. 산기대는 교육부 정책에 따라 '산업대→일반대'로 전환

- '15년부터 산업기술혁신촉진법에 근거하여 산단 내 소재한 정부출연 사립대 (한국산업기술대학교)에 재정지원
- '17.11. 산중위 장병완의원(위원장, 국민의당) 및 여·야합의로 한국산업기술대학교를 한국산업단지공단의 산하기관으로 편입하여 정부에서 지원할 수 있도록 법적 조건 마련을 위한 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 개정안 발의
- '18.1. 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 개정

○ 대학설립운영규정

대학설립운영규정 제7조(수익용기본재산) ① 학교법인은 대학의 연간 학교회계 운영수익총액에 해당하는 가액의 수익용기본재산을 확보하되, 다음 각 호에서 정한 금액 이상을 확보하여야 한다. 다만, 국가가 출연하여 설립한 학교법인이 설립·경영하는 대학에 국가(「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관을 포함한다)가 그 대학의 연간 학교회계 운영수익총액의 2.8퍼센트 이상을 지원하는 경우에는 해당 학교법인은 수익용기본재산을 확보한 것으로 본다.

○ 산업기술혁신촉진법

산업기술혁신촉진법 제20조의3(산업기술혁신 현장전문인력 양성을 위한 지원) 산업통상자원부 장관은 산업기술혁신에 필요한 현장전문인력을 양성하기 위하여 고등교육법 제2조에 따른 학교중 대통령령으로 정하는 학교의 운영에 필요한 자금을 출연할 수 있다.

산업기술혁신촉진법 시행령 제33조의2(현장전문인력 양성 지원대상 학교) 법 제20조의3에서 “대통령령으로 정하는 학교”란 다음 각 호의 요건에 모두 해당하는 학교를 말한다.

1. 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제2조제8호에 따른 산업단지 안에 본교가 있을 것
2. 산업현장전문인력의 양성을 목적으로 정부가 출연한 학교법인이 설립·운영하는 학교일 것

○ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률

산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의21(사업) ① 공단은 제45조의17제1항의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.

1.~5의2 생략

5의3. 산업단지 입주기업의 산업기술혁신에 필요한 현장전문인력 양성과 산학협력, 근로자의 재교육 등을 위한 「사립학교법」에 따른 학교의 설립·운영 지원

6.~ 생략

산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의28(산하기관) ① 공단은 제45조의21의 사업을 효율적으로 수행하기 위하여 공단 산하에 「사립학교법」에 따른 학교(학교법인을 포함한다)와 그 밖에 필요한 기관을 둘 수 있다.

②~③ 생략

④ 산업통상자원부장관은 산업기술혁신에 필요한 현장전문인력을 양성하기 위하여 공단에 학교운영에 필요한 자금(「사립학교법」 제5조에 따른 재산)을 지원할 수 있다.

산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 부칙 <법률 제15347호> 제2조(경과조치) 이 법 시행 당시 「사립학교법」에 따라 설립된 한국산업기술대학교 및 경기과학기술대학교는 제45조의17제1항제5호의3 및 제45조의28제1항의 개정규정에 따른 「사립학교법」에 따른 학교로 본다.

붙임2

학교법인 한국산업기술대학 현황

□ 설립목적

우수한 산업현장 기술인력 양성을 목적으로 산업부 주도로 설립한 학교법인

□ 학교법인 한국산업기술대학 주요 연혁

- 1991. 3. 상공부(현 산업통상자원부)와 한국생산기술연구원이 공동으로 '기술교육 제도 개선 방안' 제안
- 1994. 7. 확대경제장관회의에서 '시범 산업기술대학' 설립 결정
- 1995. 12. 학교법인 한국산업기술대학 설립
- 1998. 3. 한국산업기술대학교(산업대) 개교
- 1999. 3. 경기공업대학(현 경기과학기술대학교, 전문대) 개교
- 2012. 3. 한국산업기술대학교 일반대 전환
- 2022. 3. 한국산업기술대학교 → 한국공학대학교 교명 변경(변경인가 : '21.10)

□ 학교법인 현황

※ 설립근거 : 학교법인 설립허가서(개방81421-453) 및 사립학교법 제10조



□ 이사회 구성(이사12명 / 감사2명, '21.12.1. 기준)

< 임원 명단 >	
<p style="text-align: center;">【당연직 이사(5명)】</p> <ul style="list-style-type: none"> · 김 상 모(산업통상자원부 산업기술융합정책관) · 신익현(교육부 고등교육정책관) · 우태희(대한상공회의소 부회장) · 서승원(중소기업중앙회 부회장) · 박건수(한국공학대학교 총장) · 임기근(기획재정부 경제예산심의관)<취임준비중> · 한국산업단지공단 추천임원<취임준비중> · 경기과학기술대학교 총장<취임준비중> 	<p style="text-align: center;">【선임직 이사(7명)】</p> <ul style="list-style-type: none"> · 성윤모(前 산업통상자원부 장관) <이사장> · 이건우(서울대학교 명예교수) · 임용택(KAIST 명예교수) · 김용진(서강대학교 교수) · 성수희(前 강동대학교 교수) · 이성철(한양대학교 교수) · 정동희(한국전력거래소 이사장) <p style="text-align: center;">【감사(2명)】</p> <ul style="list-style-type: none"> · 오해균(김앤장법률사무소 회계사) · 정문호(법무법인 제이피 변호사)

사 업 명
(2) 지속성장형기술인증사업(3171-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실	-	110	117
명칭			산업기술융합 정책관		산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	301
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	지속성장형기술인증사업

□ 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
	○					산업통상자원부

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

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술시장혁신과	정권	-	천경찬
		044-203-4540	-	044-203-4545

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부완	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지속성장형기술인증사업	904	904	904	814	814	△ 90	△ 10.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	904	904	904 [904]	0	0	904	904	904	904	0	0	814
· 기술인증운영	904	904	904 [904]	0	0	904	904	904	904	0	0	814
○ 비목별 분류(합계)	904	904	904 [904]	0	0	904	904	904	904	0	0	814
· 출연금(350-02)	904	904	904 [904]	0	0	904	904	904	904	0	0	814

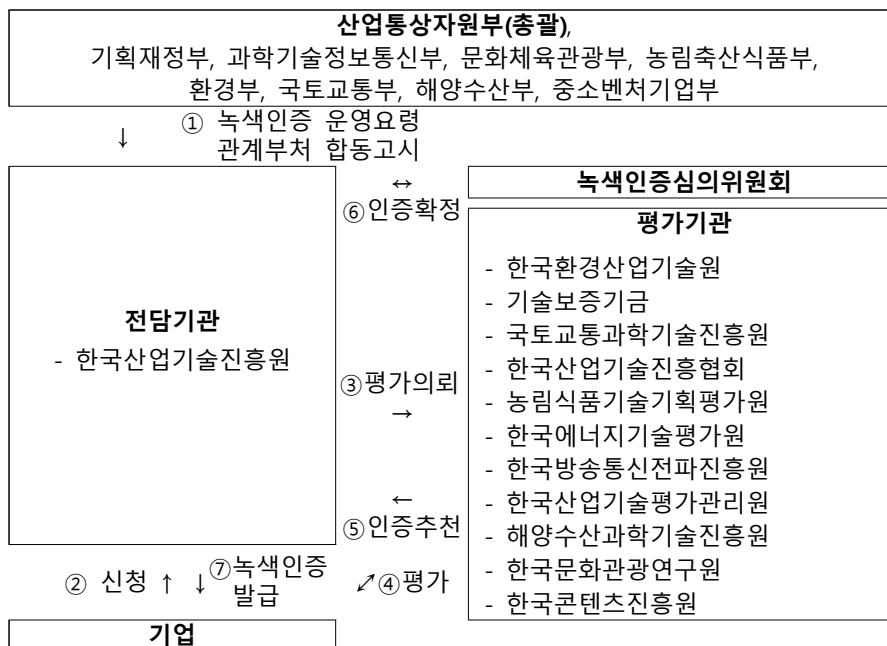
나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 미세먼지, 기후변화 대응과 함께 관련 기술의 사업화를 촉진하고 신성장 동력 발굴 및 일자리 창출 등 녹색성장 계획 정책 실효성 제고
- 신산업 창출 및 에너지·환경문제 등의 해결을 통한 기업의 지속 성장 지원을 위해 9개 부처* 공동으로 인증제도 운영

* 기획재정부, 과학기술정보통신부, 산업통상자원부, 문화체육관광부, 농림축산식품부, 환경부, 국토교통부, 해양수산부, 중소벤처기업부

- 추진 체계



2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- 『저탄소 녹색성장기본법』 제32조 제2항

제32조(녹색기술·녹색산업의 표준화 및 인증 등) ② 정부는 녹색기술·녹색 산업의 발전을 촉진하기 위하여 녹색기술, 녹색사업, 녹색제품 등에 대한 적합성 인증을 하거나 녹색전문기업 확인, 공공기관의 구매의무화 또는 기술지도등을 할 수 있다.

- 『저탄소 녹색성장기본법 시행령』 제19조

제19조(녹색기술·녹색사업의 적합성 인증 및 녹색전문기업 확인) ① 중앙행정기관의 장은 소관 분야에 대하여 법 제32조제2항에 따라 녹색기술·녹색사업(녹색산업 설비·기반시설의 설치, 녹색기술·녹색산업의 응용·보급·확산 등 녹색성장과 관련된 경제활동으로서 경제적·기술적 파급효과가 큰 사업을 말한다)에 대한 적합성 인증(녹색기술의 경우에는 인증된 녹색기술이 적용된 제품에 대한 확인을 포함한다) 및 녹색전문기업의 확인(이하 "녹색인증"이라 한다)을 한다.

② 녹색인증을 받으려는 자는 소관 중앙행정기관의 장에게 녹색인증을 신청하며, 신청을 받은 소관 중앙행정기관의 장은 신청한 내용을 평가하는 기관(이하 "평가기관"이라 한다)을 지정하여 녹색인증의 평가를 의뢰하여야 한다.

③ 평가기관의 평가 결과를 확인하고 녹색인증의 여부를 결정하기 위하여 관련 중앙행정기관 공동으로 녹색인증심의위원회(이하 "인증위원회"라 한다)를 둔다.

④ 소관 중앙행정기관의 장은 제2항에 따른 녹색인증의 신청 접수 및 평가기관의 평가 업무의 지원 등에 관한 업무를 「산업기술 혁신 촉진법」 제38조에 따른 한국산업기술진흥원에 위탁한다.

⑤ 소관 중앙행정기관의 장은 제2항에 따라 녹색인증을 신청한 자에게 인증에 필요한 비용을 부담하게 할 수 있다.

⑥ 제1항부터 제5항까지에서 규정한 사항 외에 녹색인증의 대상·기준·절차·방법, 평가기관의 지정, 인증위원회의 구성·운영 등 녹색인증에 필요한 사항은 기획재정부장관, 교육과학기술부장관, 문화체육관광부장관, 농림수산물식품부장관, 산업통상자원부장관, 환경부장관, 국토해양부장관 및 방송통신위원회위원장이 공동으로 정하여 관보에 고시한다.

- 녹색인증제 수행지침 제5조

제5조(협약체결 및 사업비 지급) ① 전담기관의 장은 산업통상자원부 장관과 별지 제2호 서식에 의한 협약을 체결하여야 한다.

② 산업통상자원부 장관은 제1항에 따른 협약에 따라 전담기관에게 사업비를 지급한다.

② 추진경위

- '09.07.6, 녹색인증 도입 및 기본방향 발표(녹색위)
- '10.04. 저탄소 녹색성장기본법 및 동법시행령 시행
 - 녹색인증제 운영요령(부처합동)고시 및 녹색인증제 시행(4.14)
- '12.12.27, 녹색기술제품 확인제 도입 시행(시행령 및 고시개정)
- '13.03.01, 조달시장 다수공급자 녹색인증센티브개선(조달청고시)
- '13.06.01, 공공기관 우선구매 제품에 녹색기술제품포함(중기청고시)
- '16.01.12, 중소기업 기술개발제품에 대한 공공기관 구매비율 의무화(중기청고시)
- '16.02.25, 파리기후변화협약 관련 관계부처 합동 대책 발표
- '17.07.26, 정부조직법 개정에 따른 중소벤처기업부 추가
- '19.1.17. 공동지식재산권 동의서 제출 조항 추가 등 녹색인증제 운영요령 및 수행 지침 고시 개정
- '19.05. 제3차 녹색성장 5개년 계획 발표

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : 2010 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 녹색기술을 보유한 대·중·소기업, 연구소, 대학 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
출연	한국산업기술진흥원	814백만원	100%	<ul style="list-style-type: none"> - 산업기술혁신촉진법(제38조3항) - 산업기술혁신촉진법시행규칙(제9조3항, 5항) - 저탄소녹색성장기본법(제32조) - 저탄소녹색성장기본법 시행령(제19조4항) - 녹색인증제 운영요령(제35조) - 녹색인증제 수행지침(제5조)

3) '22년도 예산안 산출 근거

요구방향 및 지원필요성
<ul style="list-style-type: none"> ○ 녹색인증제의 효율적 운영을 위한 사업비 814백만원 요구 <ul style="list-style-type: none"> - 지속적인 예산 감액에 따라 제도 운영에 반드시 필요한 심의위원회, 적합성 기준 개정, 사무국 운영비 등 최소 필수 항목만 반영 ○ 녹색인증은 저탄소 녹색성장 기본법 시행령에 따른 사실상 의무지출* 사업으로 전문적인 인증제도 운영을 위한 예산지원 필요 <ul style="list-style-type: none"> * (시행령 제19조 제1항) 중앙행정기관의 장은 녹색기술·녹색사업에 대한 적합성 인증(녹색기술이 적용된 제품에 대한 확인 포함) 및 녹색전문기업의 확인을 한다. - 연간 약 1,400건의 인증신청에 대한 체계적인 평가·심의 및 기업상담 등을 통해 신청기업의 편의성을 제고하고 신재생, 탄소저감 등 2,025개의 기술적인 인증기준을 산업계·정책 동향에 따라 관리·개선하기 위해 전문기관을 통한 운영 필요
세부 요구내용
<p>(1) 녹색인증심의위원회 개최 : (2021) 50 → (2022요구) 50백만원, +0.0%</p> <ul style="list-style-type: none"> - (요구) 녹색인증제 운영에 필요한 심의위원회 개최를 감안, '21년 대비 +0.0% 증액 요구 - (산출) 5백만원 × 10회 개최 <ul style="list-style-type: none"> * 저탄소 녹색성장 기본법 시행령 제19조제3항에 따른 정기 심의위원회 개최
<p>(2) 녹색인증 적합성기준 개정 : (2021) 40 → (2022요구) 40백만원, +0.0%</p> <ul style="list-style-type: none"> - (요구) 녹색인증제 운영에 필요한 적합성개정위원회 개최를 감안, '21년 대비 +0.0% 증액 요구 - (산출) 2백만원 × 20회 개최 <ul style="list-style-type: none"> * 산업기술환경 변화에 따른 녹색인증제 기술수준 개정을 위한 전문가위원회 개최
<p>(3) 평가기관 평가비 지원 : (2021) 144 → (2022요구) 124백만원, -13.9%</p> <ul style="list-style-type: none"> - (요구) 연간 약 1,100건을 평가하는 평가 수행을 감안, '21년 대비 -13.9% 감액 - (산출) 15.5백만원 × 8개 평가기관 <ul style="list-style-type: none"> * 녹색인증제 영요령 제14조제3항에 따른 평가기관 평가비 지원
<p>(4) 성과분석 및 제도·기업 홍보 : (2021) 100 → (2022요구) 90백만원, -10.0%</p> <ul style="list-style-type: none"> - (요구) 제도 운영에 필요한 성과분석 및 인증 기업 홍보를 감안, '21년 대비 -10.0% 감액 - (산출) 90백만원 × 1식(성과분석, 제도 및 기업 홍보) <ul style="list-style-type: none"> * 녹색인증제 운영요령 제34조에 따른 성과분석 및 인증기업 및 제도 홍보
<p>(5) 사무국 및 시스템 운영 : (2021) 570 → (2022요구) 510백만원, -10.0%</p> <ul style="list-style-type: none"> - (요구) 제도 운영에 필수적인 사무국 운영 및 녹색인증 시스템 운영비 반영, '21년 대비 -10.0% 증액 요구 - (산출) 510백만원 × 1식(사무국 및 시스템 운영) <ul style="list-style-type: none"> * 녹색인증제 수행지침 제7조에 따른 사무국 운영 및 동 지침 제12조에 따른 온라인 시스템 운영 및 유지보수

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 녹색인증 누적 건수 (단위: %)	목표	3,539	3,892	4,281	4,709	4,944	전년대비 목표치 5% 향상	신규 녹색인증 누적 건수	한국산업기술 진흥원
	실적	4,064	4,778	5,556	-	-			
	달성도	114.8	122.8	129.8	-	-			
녹색인증 기여도를 고려한 신규 고용창출 (단위: 명)	목표	184	189	190	191	192	전년대비 목표치 0.5% 향상 (‘18년 대비 ‘19년 고용증가율은 0.2%(대한상공회 의소, '20.1))	고용 창출 현황 조사(녹색인증 이후 사업화가 진행됨에 따라 매출발생 등으로 인해 창출된 고용)	한국산업기술 진흥원
	실적	184	189	191	-	-			
	달성도	100	100	-	-	-			

* 녹색인증 성과분석('21년 하반기) 후 확정값 도출 예정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ '18년말 기준 신규건수 총 7,486건이 인증 신청(기술 4,554, 기술제품 2,475, 사업 133, 전문기업 324)되어 신규건수 총 4,064건의 인증(기술 2,102, 기술제품 1,675, 사업 33, 전문기업 254) 확정
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ '19. 1월 녹색인증제 운영요령 및 수행지침 8개 부처 합동 고시 개정(1.17) - 공동지식재산권 동의서 제출 조항 추가 등 ○ '19년말 기준 신규건수 총 8,523건이 인증 신청(기술 4,968, 기술제품 3,085, 사업 133, 전문기업 337)되어 신규건수 총 4,788건의 인증(기술 2,327, 기술제품 2,155, 사업 33, 전문기업 263) 확정
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ '20. 5월 녹색인증제 운영요령 및 수행지침 8개 부처 합동 고시 개정(5.6) - 녹색기술(제품) 신청시 요약서 제출 생략 ○ '20년말 기준 신규건수 총 9,688건이 인증 신청(기술 5,405, 기술제품 3,802, 사업 136, 전문기업 345)되어 신규건수 총 5,556건의 인증(기술 2,545, 기술제품 2,709, 사업 33, 전문기업 269) 확정
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ '21. 5월 녹색인증제 운영요령 및 수행지침 8개 부처 합동 고시 개정(5.17) ○ '21년 11월말 기준 신규건수 총 10,922건이 인증 신청(기술 5,871, 기술제품 4,549, 사업 141, 전문기업 361)되어 신규건수 총 6,422건의 인증(기술 2,801, 기술제품 3,305, 사업 36, 전문기업 280) 확정

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 녹색인증 건수 증대 및 다양한 후속 지원을 통하여 녹색기술의 매출기여도 증가, 고용 창출 등 기업 성장을 촉진하고 탄소중립 등 기후변화 대응에 기여
 - 녹색인증 신청 건수 증대 및 후속 지원 활성화(전시회 및 홍보·마케팅 지원 연 2회 이상)
 - 대국민 홍보를 통한 녹색인증제품에 대한 인지도 상승 및 소비 촉진
- 제도 및 시스템 등의 개선, 인증 효율화를 통한 수요자 편의 도모 및 관심도 제고
 - 수혜기업의 녹색인증 제도 만족도 개선

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

사업 추진절차 (단계)	주 관 기 관	관련 근거
1. 녹색기술·사업대상 고시 * 녹색인증제 운영요령 [별표1]	관계부처 공동	·저탄소 녹색성장 기본법」 제32조 및 같은 법 시행령 제19조
↓		
2. 신청서 신청 및 접수	전담기관	·녹색인증제 운영요령 제24조 ·녹색인증제 수행지침 제12조
↓		
3. 선정 평가 및 인증대상 추천	평가기관 → 전담기관	·녹색인증제 운영요령 제25조, 제26조 ·녹색인증제 수행지침 제13~17조
↓		
4. 인증심의위원회 개최 및 인증대상 확정	전담기관	·녹색인증제 운영요령 제27조 ·녹색인증제 수행지침 제18조
↓		
5. 인증서 발급	전담기관	·녹색인증제 운영요령 제29조 ·녹색인증제 수행지침 제19조
↓		
6. 녹색인증실적 보고	전담기관 → 산업통상자원부	·녹색인증제 운영요령 제11조 ·녹색인증제 수행지침 제11조

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	904	904	833	816	808	
'21~'25		904	949	1,044	1,148	1,205

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
 - 재정사업 자율평가(19) : 우수
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- ☐ 향후 추진방향
 - 정부 9개부처 간 칸막이를 없애고 상호 협력하여 성장동력 녹색기술의 사업화를 촉진할 수 있도록 녹색인증 실시
- ☐ 추진계획
 - 9개 부처와 11개 평가기관 간 유기적인 협력체계 강화로 녹색기술을 통한 신산업 창출 및 환경오염·에너지 문제 해소 등 사회 이슈 해결을 위하여 공동 노력
 - 녹색인증을 받은 중소기업의 경쟁력 향상을 위한 전시회 참가지원, 홍보 등 기업 지원 추진

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

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	1,000	1,000	0	0	0	0	1,000	1,000	100	100	0	0
2019	970	970	0	0	0	0	970	970	100	100	0	0
2020	904	904	0	0	0	0	904	904	100	100	0	0
2021	904	904	0	0	0	0	904	904	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	1,000	1,000	1,000	1,000	-	1,000	1,000	-	-	100
2019	970	970	970	970	-	970	970	-	-	100
2020	904	904	904	904	-	904	904	-	-	100
2021. 12월	904	904	904	904	-	904	904	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 제3차 녹색성장 5개년 계획

(2) 저탄소 녹색성장 기본법 및 동법 시행령

(3) 녹색인증 사업 개요

참고 1

제3차 녹색성장 5개년 계획

- '19. 5. 21 「제3차 녹색성장 5개년(19~23) 계획」 확정 (국무총리 주재 국무회의)
- 3차 계획은 '포용적 녹색국가 구현'이라는 비전하에, 책임있는 온실가스 감축과 지속가능한 에너지 전환 등 3대 추진전략, 5대 정책방향, 20개 중점과제를 추진할 예정
 - 녹색인증은 20개 중점과제 중 '⑨녹색산업시장 활성화'를 위한 '3-1-2 녹색인증제도 선진화' 세부과제로 포함되어 있음
 - 녹색인증제도 선진화의 세부 과제는 ①녹색인증 기술·제품에 대한 인센티브 발굴 및 추진, ② 녹색인증 평가체계 강화를 통한 신뢰성 확보, ③ 녹색인증제의 인지도 제고 임

[제3차 녹색성장 5개년 계획 기본 체계]

3대 추진전략	5대 정책방향	20개 중점과제
① 책임있는 온실가스 감축과 지속가능한 에너지 전환	① 온실가스 감축 의무 실효적 이행	① 온실가스 감축 평가·검증 강화 ② 배출권 거래제 정착 ③ 탄소 흡수원 및 국외 감축 활용 ④ 2050 저탄소 발전전략 수립
	② 깨끗하고 안전한 에너지 전환	⑤ 혁신적인 에너지 수요 관리 ⑥ 재생에너지 중심의 에너지 시스템 구축 ⑦ 에너지 분권·자립 거버넌스 구축 ⑧ 정의로운 에너지전환 추진
② 혁신적인 녹색기술·산업 육성과 공정한 녹색경제	③ 녹색경제 구조혁신 및 성과 도출	⑨ 녹색산업 시장 활성화 ⑩ 전주기적 녹색 R&D 투자 확대 ⑪ 녹색금융 인프라 구축 ⑫ 녹색 인재 육성 및 일자리 창출
③ 함께하는 녹색사회 구현과 글로벌 녹색협력 강화	④ 기후적응 및 에너지 저소비형 녹색사회 실현	⑬ 녹색국토 실현 ⑭ 녹색교통 체계 확충 ⑮ 녹색생활 환경 강화 ⑯ 기후변화 적응 역량 제고
	⑤ 국내외 녹색협력 활성화	⑰ 신기후체제 글로벌 협력 확대 ⑱ 동북아·남북 간 녹색협력 강화 ⑲ 그린 ODA 협력 강화 ⑳ 녹색성장 이행점검 및 중앙·지방간 협력 강화

□ 저탄소녹색성장기본법 제32조

- 제32조(녹색기술·녹색산업의 표준화 및 인증 등) 정부는 녹색기술·녹색 산업의 발전을 촉진하기 위하여 녹색기술, 녹색사업, 녹색제품 등에 대한 적합성 인증을 하거나 녹색전문기업 확인, 공공기관의 구매의무화 또는 기술지도등을 할 수 있다.

□ 저탄소녹색성장기본법 시행령 제19조

- 제19조(녹색기술·녹색사업의 적합성 인증 및 녹색전문기업 확인) ① 중앙행정기관의 장은 소관 분야에 대하여 법 제32조제2항에 따라 녹색기술·녹색사업(녹색산업 설비·기반시설의 설치, 녹색기술·녹색산업의 응용·보급·확산 등 녹색성장과 관련된 경제활동으로서 경제적·기술적 파급효과가 큰 사업을 말한다)에 대한 적합성 인증(녹색기술의 경우에는 인증된 녹색기술이 적용된 제품에 대한 확인을 포함한다) 및 녹색전문기업의 확인(이하 “녹색인증“이라 한다)을 한다.

② 녹색인증을 받으려는 자는 소관 중앙행정기관의 장에게 녹색인증을 신청하며, 신청을 받은 소관 중앙행정기관의 장은 신청한 내용을 평가하는 기관(이하 “평가기관“이라 한다)을 지정하여 녹색인증의 평가를 의뢰하여야 한다.

③ 평가기관의 평가 결과를 확인하고 녹색인증의 여부를 결정하기 위하여 관련 중앙행정기관 공동으로 녹색인증심의위원회(이하 “인증위원회“라 한다)를 둔다.

④ 소관 중앙행정기관의 장은 제2항에 따른 녹색인증의 신청 접수 및 평가기관의 평가 업무의 지원 등에 관한 업무를 「산업기술 혁신 촉진법」 제38조에 따른 한국산업기술진흥원에 위탁한다.

⑤ 소관 중앙행정기관의 장은 제2항에 따라 녹색인증을 신청한 자에게 인증에 필요한 비용을 부담하게 할 수 있다.

⑥ 녹색인증의 유효기간은 녹색 인증을 받은 날부터 3년으로 하고, 그 유효기간은 1회에 한정하여 3년 이내에서 연장할 수 있다.

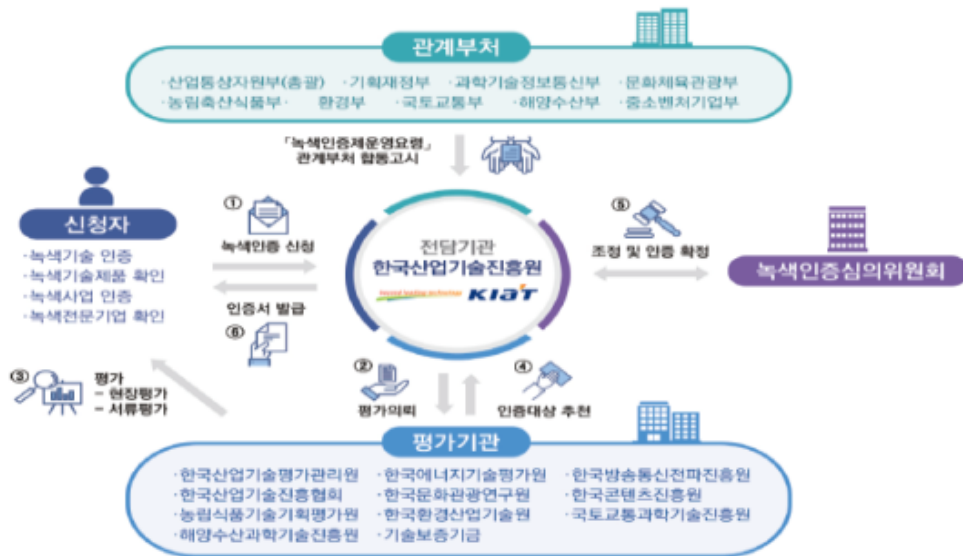
⑦ 제1항부터 제6항까지에서 규정한 사항 외에 녹색인증의 대상·기준·절차·방법, 유효기간 연장, 평가기관의 지정, 인증위원회의 구성·운영 등 녹색인증에 필요한 사항은 기획재정부장관, 과학기술정보통신부장관, 문화체육관광부장관, 농림축산식품부장관, 산업통상자원부장관, 환경부장관, 국토교통부장관, 해양수산부장관, 중소벤처기업부장관 및 방송통신위원회위원장이 공동으로 정하여 관보에 고시한다.

참고 3

녹색인증 사업개요

□ 사업개요

- (목적) 신·재생에너지, 탄소저감, 에너지효율, 자원순환 등 녹색기술에 대한 법정 인증을 통해 사업화 촉진 등 녹색산업 성장 기반 조성
 - 예산(9.04억원), 지원 대상(녹색인증 신청 기업), 사업 기간(10 ~ 계속)
- (근거) 저탄소녹색성장기본법 제32조(녹색기술녹색산업의 표준화 및 인증 등) 및 동법 시행령 제19조(녹색기술녹색사업 적합성 인증 및 녹색전문기업 확인)
 - * (시행령 제19조 제1항) 중앙행정기관의 장은 녹색기술·녹색사업에 대한 적합성 인증(녹색기술이 적용된 제품에 대한 확인 포함) 및 녹색전문기업의 확인을 한다
 - 법령상 사실상 의무지출 사업으로 인증신청 접수·안내·평가 및 인증기준 정비 등 전문적인 제도 운영을 위한 예산 필요
- (운영지침) 녹색인증제 운영요령(9개부처 공동고시), 녹색인증제 수행지침(산업부 고시)
- (운영체계) 산업부(총괄)을 포함한 9개 부처, 산업기술진흥원(전담기관), 11개 각 부처 평가기관이 공동 운영



- (인증절차) 기업의 신청서류 검토(전담기관/평가기관)→기업의 현장평가(평가기관)→서류평가(평가기관)→인증심의위원회 확정(전담기관)

서류검토	현장평가	서류평가	인증심의위원회
구비요건, 기술수준	현장실태 확인	평가위원회 운영 통한 평가	평가결과의 인증적합여부 확정
전담기관/평가기관	평가기관 담당자 및 외부위원	외부위원(5인 이상)	인증심의위원(18명)

사 업 명
(3) 산업혁신기반구축사업(3171-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업기술융합 정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	302
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	산업혁신기반구축(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석	권태성	-
		044-203-4510	044-203-4512	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업혁신기반구축	181,338	186,840	186,840	167,017	167,217	△19,623	△10.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	181,338	181,338	181,338 [181,338]	-	-	186,840	186,840	186,840	186,840 [186,840]	-	-	167,217
· 산업혁신기반구축	178,219	178,219	178,219 [178,219]	-	-	165,836	165,836	165,836	165,836 [165,836]	-	-	157,017
· Net-zero산업혁신 기반구축	-	-	-	-	-	10,615	10,615	10,615	10,615 [10,615]	-	-	-
· 산업혁신기술지원 플랫폼구축	-	-	-	-	-	6,065	6,065	6,065	6,065 [6,065]	-	-	5,400
· 대학혁신지원센터 (UIC)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,800
· 기획평가관리비	3,119	3,119	3,119 [3,119]	-	-	4,324	4,324	4,324	4,324 [4,324]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	181,338	181,338	181,338 [181,338]	-	-	186,840	186,840	186,840	186,840 [186,840]	-	-	167,217
· 장비시스템구축비 (360-04)	161,847	161,847	161,847 [161,847]	-	-	174,849	174,849	174,849	174,849 [174,849]	-	-	164,041
· 연구개발활동비등 (360-05)	19,491	19,491	19,491 [19,491]	-	-	7,667	7,667	7,667	7,667 [7,667]	-	-	3,176
· 기획평가관리비 (360-06)	-	-	-	-	-	4,324	4,324	4,324	4,324 [4,324]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	181,338	181,338	181,338 [181,338]	-	-	186,840	186,840	186,840	186,840 [186,840]	-	-	167,217
· 산업혁신기반구축	161,847	161,847	161,847 [161,847]	-	-	165,836	165,836	165,836	165,836 [165,836]	-	-	157,017
-장비시스템구축비 (360-04)	19,491	19,491	19,491 [19,491]	-	-	161,569	161,569	161,569	161,569 [161,569]	-	-	153,841
-연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	4,267	4,267	4,267	4,267 [4,267]	-	-	3,176
· Net-zero산업혁신 기반구축	-	-	-	-	-	10,615	10,615	10,615	10,615 [10,615]	-	-	-
-장비시스템구축비 (360-04)	-	-	-	-	-	10,615	10,615	10,615	10,615 [10,615]	-	-	-

· 산업혁신기술지원 플랫폼구축	-	-	-	-	-	6,065	6,065	6,065	6,065 [6,065]	-	-	5,400
- 장비시스템구축비 (360-04)	-	-	-	-	-	2,665	2,665	2,665	2,665 [2,665]	-	-	5,400
- 연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	3,400	3,400	3,400	3,400 [3,400]	-	-	-
· 대학혁신지원센터 (UIC)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,800
- 장비시스템구축비 (360-04)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,800
· 기획평가관리비 (360-06)	-	-	-	-	-	4,324	4,324	4,324	4,324 [4,324]	-	-	-

※ ‘(내역)Net-Zero 산업혁신기반구축(‘21~‘25년)’은 ‘(세부)전주기적산업혁신지원’으로 명칭 변경
및 기후대응기금으로 이관(‘22년~)

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (산업혁신기반구축) 개별 중소·중견기업이 구축하기 힘든 공동활용장비를 전문연, 출연연 등 연구기관에 구축하여 중소·중견기업의 기술혁신활동(연구개발, 실증, 시험분석 등)을 지원
 - * ①미래기술선도형(지정공모형), ②혁신제품개발형(품목지정형 자유공모) 2-track으로 지원('22년~)
- (산업혁신기술지원플랫폼) 전국에 구축된 산업부 연구장비 보유기관(약 240여개)을 6대 분야별로 연계하여 既 구축된 장비의 활용도를 제고
 - * 기술혁신활동 과정에서의 기업 애로를 과제화 → 수요기업이 해당 과제에 대한 장비지원 요청 시, 플랫폼 참여기관 간 연계를 통해 one-stop 해결(플랫폼 참여기관 내 장비 및 전문가 pool을 활용)
- (대학혁신지원센터,UIC) 대학 내에 첨단기술과 관련된 既 구축 장비 집적화(공용장비 센터), 기업 수요가 높은 장비 업그레이드, 신규 장비 구축 등을 지원
 - * 기업의 혁신활동에 대한 대학의 지원 역할을 제고하는 '산-학' 연계 강화형 기반구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「산업기술혁신촉진법」 제19조(산업기술기반조성사업)
- 「산업기술혁신촉진법」 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)
- 「산업기술혁신촉진법」 제11조(산업기술개발사업)
- 「산업융합 촉진법」 제17조(융합 신산업의 지원) 등

② 추진경위

- (2015.5) '16년부터 '산업기술개발기반구축사업'을 산업기술국에서 관리하는 '산업기술공동기반구축(1개)'과 산업별 소관과에서 관리하는 '산업별 기술개발기반구축(창의, 시스템, 소재 3개)'으로 세부사업 재편(기재부 확정)
 - * 산업부 조직체계에 부합하도록 개편하여 자체 사업 성과평가와 연계
 - * 세부사업명 변경: 산업기술공동기반구축→산업융합기반구축('17)→산업혁신기반구축('19)
- (2020.5) 사업이 유사한 '산업별 산업기술개발기반구축(3개*)' 및 '3D프린팅의료기기 산업기술실증'을 '산업혁신기반구축사업'으로 통합**(4개→1개세부)
 - * 산업혁신기반구축, 창의산업기술개발기반구축, 시스템산업기술개발기반구축
 - ** 산업 업종별 전략과 사업을 일치시키고, 사업간 유사중복 가능성을 최소화 등을 통해 사업 관리 효율화를 추진

- 주요 정책

- * 제7차 산업기술혁신계획('19~'23) : 4대 전략 중 '국가혁신체계를 고도화하는 산업기술 기반 구축'으로 '데이터플랫폼·표준화·실증 위주의 신산업 창출 환경조성'을 제시
- * 4차 과학기술기본계획('18~'22) : 4대 전략 중 '과학기술이 선도하는 신산업 일자리 창출'로 ㉠4차 산업혁명 대응기반 강화 ㉡혁신성장 중추인 중소기업성 제시

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : 2011~계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : (전문기관) 한국산업기술진흥원
(수행기관) 연구기관, 대학, 협회, 단체 등
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구기관 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)
산업혁신 기반구축	출연	연구기관 등 비영리기관	157,017	70%상한	산업기술혁신촉진법 제11조, 19조
산업혁신 기술지원 플랫폼구축	출연	연구기관 등 비영리기관	5,400	70%상한	산업기술혁신촉진법 제19조
대학혁신지원 센터(UC)	출연	대학	4,800	70%상한	산업기술혁신촉진법 제19조

3) '22년도 예산안 산출 근거

(1) 산업혁신기반구축 : ('21) 165,836백만원 → ('22요구) 157,017백만원, △8,819백만원

- ① 현장데이터 기반의 제조서비스 융합 인프라 구축
 : ('21) 2,940백만원 → ('22요구) 1,369백만원, △1,571백만원
 - (요구) 데이터 기반 제조서비스 융합 비즈니스 실증에 필요한 장비장비 구축 및 운영 사업비
 * '개방형 융합 데이터 분석 및 활용 플랫폼' 장비 구축
 - (산출) 1,369백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ② 미래형자동차 구동전장부품 실증 기반조성
 : ('21) 3,037백만원 → ('22요구) 1,751백만원, △1,286백만원
 - (요구) 실증지원센터 건축 완료 후 미래형자동차 구동전장 부품 및 시스템의 실증과 데이터를 확보할 수 있는 실증 평가·분석 등 필수 장비 구축 및 운영 사업비
 * 실차동력성능평가시스템, 차량실증플랫폼, 지능형예측시스템 구축
 - (산출) 1,751백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ③ 자율주행차 부품 협력기업 지원을 위한 OEM 실증 클러스터 구축
 : ('21) 2,390백만원 → ('22요구) 1,365백만원, △1,025백만원
 - (요구) 자율주행 시스템을 검증하기 위한 SOTIF기반의 검증 도구 구축 및 운영 사업비
 * 자율주행 가상환경 가속평가 및 분석 소프트웨어 등 구축
 - (산출) 1,365백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ④ 5G기반 드론활용 스마트 영농 실증 확산
 : ('21) 3,761백만원 → ('22요구) 1,645백만원, △2,116백만원
 - (요구) 국내 드론 기업 실증 지원을 통한 국내 드론 시장 확대 및 기술력 제고를 위한 사업비
 * 드론 실증환경 · 장비 인프라 확충 및 운용, 실증센터와 실증장비간 통신 · 운용 최적화 및 부대시설 최적화 등 구축
 - (산출) 1,645백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑤ DaaS(Drone as a Service)기반 글로벌 오션시티 구축
 : ('21) 3,444백만원 → ('22요구) 2,275백만원, △1,169백만원
 - (요구) 통합 드론 서비스 플랫폼 실환경 실증을 통한 글로벌 비즈니스 모델 창출 및 시장 확대를 위한 사업비
 * 드론 통합 관제 플랫폼 장비, 드론 실증 기술확보 등 구축
 - (산출) 2,275백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑥ e-모빌리티 기반 소형 수소연료전지 실증 인프라 구축
 : ('21) 2,944백만원 → ('22요구) 2,439백만원, △505백만원
 - (요구) e-모빌리티용 소형 수소 연료전지 시험 장비 및 평가법, 수소 e-모빌리티 실증을 수행할 수 있는 모니터링 시스템 등 필수 장비 구축 및 운영 사업비
 * 소형 수소 연료전지 시스템 성능시험 시스템, 소형 수소 연료전지 시스템 내구성 시험시스템, 수소 e-모빌리티 냉시동 평가 시스템 등 구축
 - (산출) 2,439백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑦ 파워유닛 스마트제조센터 구축
 : ('21) 2,444백만원 → ('22요구) 1,735백만원, △709백만원
 - (요구) 파워유닛 소재·부품 시제품 제작 및 제조공정 실증, 신뢰성 평가를 수행할 수 있는 필수 장비 구축 및 운영 사업비
 * 파워유닛 소재·부품 시제품 제작 및 시험평가 장비 등 구축
 - (산출) 1,735백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월

- ⑧ 로봇 차세대 융합부품 고도화 지원
: ('21) 3,226백만원 → ('22요구) 2,184백만원, △1,042백만원
- (요구) 로봇 차세대 융합부품 고도화를 위한 장비 구축 및 운영 사업비
* 스마트 그리퍼, 지능형제어기, 자율주행센서 장비 등 구축
- (산출) 2,184백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑨ 고령노약자 친화형 라이프케어로봇 실증기반 조성
: ('21) 2,810백만원 → ('22요구) 1,456백만원, △1,354백만원
- (요구) 라이프케어로봇 실제 환경 적용 실증 테스트베드, 실증DB 취합분석 솔루션 구축 및 사용자 참여형 안전성, 유효성(임상) 성능 검증 등 운영 사업비
* 임상 편의 케어 실증시스템, 실증DB 취합분석 솔루션 장비 등 구축
- (산출) 1,456백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑩ 실내 초미세먼지 차단 시스템 고도화 기반 조성
: ('21) 2,355백만원 → ('22요구) 2,002백만원, △353백만원
- (요구) 실내 초미세먼지 대응 중대형 건물 공조 시스템 성능 고도화를 위한 핵심 기술 개발을 지원하고, 인프라 구축을 위한 사업비
* 필터장착 PTHP&DX-DOAS 성능평가시스템 2/3-중소형, 풍량측정장치 장비 구축
- (산출) 2,002백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑪ 스마트 HVAC(공기조화기술) 실증지원
: ('21) 2,355백만원 → ('22요구) 1,884백만원, △471백만원
- (요구) 건물 설비용 스마트 공기조화 제품의 성능 및 인증시험을 위한 대형 기반구축 단계로 관련 실증장비 구축 및 운영을 위한 사업비
* 건물 설비용 동적 가변환경 조성 가능 스마트 HVAC챔버 시험 장비 등 구축
- (산출) 1,884백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑫ 플랜트 산업안전용 IoT 융합 디바이스 실증 지원
: ('21) 2,755백만원 → ('22요구) 1,820백만원, △935백만원
- (요구) 플랜트 안전 관련 구성기기의 사용환경 모의 실증시험실 구축 완료 후 기술지원 및 실증시험을 수행할 수 있는 전력 증폭기 등 필수 장비 구축 및 운영을 위한 사업비
* 방폭 환경 조성용 IoT 융합 디바이스 전력 증폭기, RF/프로토콜 시험 장비 등 구축
- (산출) 1,820백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑬ 정밀의료기술 초융합 상용화지원 플랫폼 구축
: ('21) 3,167백만원 → ('22요구) 2,500백만원, △667백만원
- (요구) 정밀의료기술 상용화 지원 테스트베드 구축 후 기술자문 및 시제품 실증을 수행하기 위한 핵심장비 구축 및 운영 사업비 (2,500백만원)
* 레이저 마이크로 가공기, 폴리머 성형 장비, 미세유체 특성평가 시스템 등 구축
- (산출) 2,500백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월
- ⑭ 수면산업 실증기반 구축 및 기술 고도화 지원
: ('21) 2,244백만원 → ('22요구) 2,139백만원, △105백만원
- (요구) 수면산업 실증기반 지원센터 구축과 수면산업 트랙레코드 확보, 수면제품 시험·분석·평가·실증에 필요한 장비구축 및 운영 사업비
* 수면환경 조성챔버, 압력측정 및 분석시스템 장비 등 구축
- (산출) 2,139백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월
- ⑮ 시니어 코스메디케어 실증센터 구축
: ('21) 2,355백만원 → ('22요구) 2,147백만원, △208백만원

- (요구) 시니어 코스메디케어 제품의 기술실증화 및 국제표준규격의 공동 시생산 시설 기반 구축 마무리 단계로, 관련 실증장비 구축 및 운영 사업비
 - * 코스메디케어 유효성 및 사용적합성 실증 장비, 공동 시생산 시설 CGMP 인증 획득 등 기반 구축
- (산출) 2,147백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월
- ⑩ 힐링케어제품개발 및 서비스에 대한 데이터 기반 실증지원플랫폼 구축
 - : ('21) 2,444백만원 → ('22요구) 1,820백만원, △624백만원
 - (요구) 힐링케어 분야 기능성·안정성 등의 시험·검증 지원을 위한 실증 장비 구축 및 운영 사업비
 - * 초고성능액체크로마토그래피, DNA염기서열 분석기기 등 구축
 - (산출) 1,820백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월
- ⑪ 3D프린팅 산업용 부품 산업기술실증 지원
 - : ('21) 2,444백만원 → ('22요구) 1,820백만원, △624백만원
 - (요구) 3D프린팅 제조기술의 현장활용 확대를 위한 수요산업별 현장모사 실증평가 체계구축을 위한 실증장비 구축 및 운영 사업비
 - * 3차원 내부형상 및 미세기공 측정 장비, 형상 분석장비 등 구축
 - (산출) 1,820백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월
- ⑫ AR/VR 기기 및 서비스 실증 기반구축
 - : ('21) 2,444백만원 → ('22요구) 1,820백만원, △624백만원
 - (요구) AR/VR 기기 및 서비스 실증 지원을 위한 사용자/성능평가장비 구축 및 운영을 위한 사업비
 - * AR/VR 제품·서비스의 평가장비 구축, 사용자/성능평가를 위한 장비 운영 등
 - (산출) 1,820백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월
- ⑬ 사물무선충전 실증 기반조성
 - : ('21) 2,855백만원 → ('22요구) 2,093백만원, △762백만원
 - (요구) IT 가전기기, 전기차, IOT센서 등 무선충전 제품 대상 무선충전 실증 시험을 수행할 수 있는 실증 장비 구축 및 운영 사업비
 - * 전기차 Solar 시뮬레이션 모사장치, 사물무선충전기 전자파적합성 실증시험용 챔버 등 구축
 - (산출) 2,093백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월
- ⑭ MEMS기반 고부가 광반도체 상용화 인프라 구축
 - : ('21) 3,288백만원 → ('22요구) 1,900백만원, △1,388백만원
 - (요구) 5G 통신 대응 CWDW 소자/MEMS 기반 초소형 센서/광스위칭/액츄에이터 등의 공정 및 시험분석 실증 지원을 위한 MEMS 공정 장비 구축 및 운영 사업비
 - * 마스크리스 얼라이너, 프로브스테이션 등 구축
 - (산출) 1,900백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월
- ⑮ 대기환경개선 고효율 집진필터 실증화
 - : ('21) 2,533백만원 → ('22요구) 1,820백만원, △713백만원
 - (요구) 대기환경개선을 위한 집진필터 실증센터 구축 완료 및 집진필터 소재, 미디어, 모듈의 Track record 확보를 위한 분석장비 구축 및 운영 사업비
 - * 집진필터 구조특성 분석장비 구축 및 기 구축 실증/분석장비 운영
 - (산출) 1,820백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월
- ⑯ 폐플라스틱 자원화 소재개발 실증기반 조성
 - : ('21) 1,811백만원 → ('22요구) 2,420백만원, +609백만원
 - (요구) 폐플라스틱 복합체 실증 및 생산지원을 위한 압출/사출 실증장비 구축 및 운영 사업비
 - * 폐플라스틱 복합소재 압출/사출 실증장비, 대형부재 UTM 등 구축
 - (산출) 2,420백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월

- ㉓ 수송기기용 마그네슘소재 실증기반 조성
: ('21) 2,408백만원 → ('22요구) 1,840백만원, △568백만원
- (요구) 수송기기 수요 맞춤형 상용화 실현에 적합한 실증기반 조성 및 운영사업비
* 마그네슘 소재 레이저 복합 가공기 장비 및 성능개선 장비 등 구축
- (산출) 1,840백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ㉔ 희소금속 고순도화 실증 기반구축
: ('21) 2,523백만원 → ('22요구) 2,158백만원, △365백만원
- (요구) 희소금속 고순도화 실증기반 장비 구축 및 시험·분석 인증서비스 운영 사업비
* 열간등방압성형로, 분무건조기 장비 구축 및 관련 시제품 제작, 시험·분석인증서비스 등
- (산출) 2,158백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12/12개월
- ㉕ P2P 분산거래 유통플랫폼 구축 및 실증
: ('21) 4,063백만원 → ('22요구) 2,070백만원, △1,993백만원
- (요구) P2P 분산거래 유통 플랫폼 구축 및 운영을 위한 플랫폼 구축, 블록체인 구축 및 QR코드 인증 시스템 구축 등 사업비
* 클라우드 기반 유통 플랫폼 구축
- (산출) 2,070백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ㉖ 바이오소재데이터 플랫폼 구축 및 실증
: ('21) 2,495백만원 → ('22요구) 1,938백만원, △557백만원
- (요구) 바이오 소재 샘플의 첨단 질량분석 장비 및 표준 스펙트럼 라이브러리 구축
* 액체크로마토그래피 텐덤 질량분석 장비 구축
- (산출) 1,938백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ㉗ 소재산업 빅데이터 플랫폼 구축 및 실증
: ('21) 2,444백만원 → ('22요구) 1,820백만원, △624백만원
- (요구) 소재 디지털 정보 생성·관리를 위한 시험분석, 운영 장비 구축
* 섬유 디지털 물성 측정 장비, 섬유 소재 데이터 수집·저장 서버 및 운영 시스템 등
- (산출) 1,820백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ㉘ 전기차부품 데이터 플랫폼 구축 및 실증
: ('20) 2,488백만원 → ('21요구) 1,941백만원, △547백만원
- (요구) 데이터 연동 전기차 온도기반 총방전 평가 장비, 데이터 연동 테스트 전기차량, 데이터 연동 전기차 구동 및 HAVC 평가 장비 등 장비 구축 및 운영 사업비
* 배터리 팩 온도측정 겸용 총방전기, HAVC 시뮬레이터 시스템, 모터 다이아모 환경 챔버 등 구축
- (산출) 1,941백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ㉙ 웨어러블 기반 제조 프로세스 데이터 플랫폼 구축
: ('21) 2,644백만원 → ('22요구) 1,964백만원, △680백만원
- (요구) 웨어러블 제품 개발을 위한 데이터 플랫폼 확대 구축 및 제품 설계·개발 적용단계로 관련 데이터 생성·획득 및 실증장비 구축과 운영 사업비
* 웨어러블 제품 개발 데이터(신체, 제조프로세스, 설계요소) 생성·획득 장비, 웨어러블 제품 실증 장비 구축
- (산출) 1,964백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ㉚ 수소전기차 부품 내구성 전주기 지원 인프라 구축
: ('21) 2,230백만원 → ('22요구) 2,237백만원, +7백만원
- (요구) 수소전기차 부품 내구성 기술 확보를 위한 장비구축, 제품화에 필요한 시험기준 마련, 내구 검증 인프라 구축 및 운영사업비
* 수소전기차 부품 내구성 전주기 지원센터 수소전기차 내구성 평가 장비 구축
- (산출) 2,237백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월

- ③① 미래차 전자기파적합성(EMX) 인증시스템 기반구축
 : ('21) 2,975백만원 → ('22요구) 3,623백만원, +648백만원
 - (요구) 미래차 전자기파적합성(EMX) 인증을 위한 시험평가 시스템 구축 및 운영 사업비
 * 대형 전기차 및 수소전기차용 10m법 실차 챔버 2단계 (Absorber Parts, Utility Parts) 등 장비 구축
 - (산출) 3,623백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ③② 전기차 e-파워트레인 부품기술 허브센터 구축
 : ('21) 2,975백만원 → ('22요구) 3,623백만원, +648백만원
 - (요구) 전기차 핵심부품 모터 및 파워트레인 시험인증을 위한 장비구축비
 * 전기차용 400kW 전기차 모터 시험시스템 및 e-파워트레인 시험시스템 구축
 - (산출) 3,623백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ③③ AI기반 중소형 엔지니어링 기술개발 협업·실증 플랫폼 구축
 : ('21) 2,230백만원 → ('22요구) 2,700백만원, +470백만원
 - (요구) 중소 조선해양 엔지니어링 기업 중심의 협업 및 상생을 위한 집적화 및 수주경쟁력 향상 지원 인프라 구축 및 운영 사업비
 * AI 데이터 처리 시스템, 엔지니어링 협업 시스템 등 구축
 - (산출) 2,700백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ③④ 중소형 특수선박 고도화 지원 플랫폼 구축
 : ('21) 2,975백만원 → ('22요구) 3,173백만원, +198백만원
 - (요구) 특수선박 품질·기자재 성능평가 및 시험인증을 위한 공동 활용 장비 구축 및 운영 사업비
 * 펜듈럼 타입 충격시험기, 무인선박 시험인증 장비 등 구축
 - (산출) 3,173백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ③⑤ 치매코호트 멀티모달 데이터적용 실증기반구축
 : ('21) 1,784백만원 → ('22요구) 2,445백만원, +661백만원
 - (요구) 치매 의료기업 육성을 위한 치매 예측/진단시스템 실증 장비 구축 및 운영 사업비
 * AD바이오마커 분석 시스템, AD소프트웨어 안정성평가시스템 장비 등 구축
 - (산출) 2,445백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ③⑥ 지능형 의지보조 및 의료용 자동이동기기 트랙레코드 구축
 : ('21) 1,784백만원 → ('22요구) 1,995백만원, +211백만원
 - (요구) 지능형 SW·첨단 제어기술 융합 국산 스마트 의료기기에 대한 글로벌 시장 신뢰성 확보를 위한 DB 기반 트랙레코드 장비 구축 및 운영 사업비
 * 지능형 의지/의수 평가 장비, 제품 성능평가 장비 등 구축
 - (산출) 1,995백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ③⑦ 스마트혁신제품 제조기업 기술지원인프라 구축
 : ('21) 1,249백만원 → ('22요구) 1,294백만원, +45백만원
 - (요구) 임베디드 SW/HW 개발 및 시험지원을 위한 오픈랩 테스트베드 구축 등 실증 장비 구축 및 운영 사업비
 * 임베디드 HW 구조 및 회로분석 장비, 임베디드 SW개발용 환경 등 구축
 - (산출) 1,294백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ③⑧ PCB 분야의 품질혁신 및 공급안정성 확보를 위한 시험평가 기반 구축
 : ('21) 1,784백만원 → ('22요구) 3,150백만원, +1,366백만원
 - (요구) 신기술·품질혁신 등 PCB 기술수요에 대응하기 위한 실증 장비 구축 및 운영 사업비
 * 마이크로비아레이저가공시스템, 전자소자초정밀접합시스템 등 구축
 - (산출) 3,150백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월

- ③⑨ 협동로봇 안전인증 및 위험성 실증 기반구축
: ('21) 1,784백만원 → ('22요구) 1,848백만원, +64백만원
- (요구) 협동로봇 시험인증 및 위험성 실증시험 설비 구축, 안전인증 시험체계 및 기술확산 운영 사업비
* 협동로봇 기능안전 분석 장비, 전기적 특성시험 설비 등 구축
- (산출) 1,848백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ④⑩ 스마트전자 확산을 위한 제조실증 기반구축
: ('21) 1,784백만원 → ('22요구) 1,995백만원, +211백만원
- (요구) 조립자동화 및 생산성향상을 위한 기반구축 단계로 관련 조립장비, 실증시스템, 운영 사업비
* 조립 마운터, 셀렉티브 솔더링, 부품정렬기, 제조실증서비스정보 시스템 등 구축
- (산출) 1,995백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ④⑪ 베어링산업 제조지원 기반구축
: ('21) 1,784백만원 → ('22요구) 1,800백만원, +16백만원
- (요구) 기술자립화 및 기술고도화를 위한 전주기 제조지원 인프라 구축을 위한 베어링 설계·해석, 시험장비
구축 및 운영 사업비
* 베어링 마모 입자 분석기, 소재피로수명시험기 등 총 4종 구축 및 사업화 지원
- (산출) 1,800백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ④⑫ 플라스틱 대체물질 소재부품장비산업 지원센터 구축
: ('21) 1,249백만원 → ('22요구) 2,476백만원, +1,227백만원
- (요구) 바이오플라스틱 전환 위한 플라스틱 원료 및 제품의 바이오매스 정량 평가와 인증시험을 수행할 수
있는 필수 장비 구축 및 운영 사업비
* 플라스틱의 바이오매스(탄소중립) 정량 평가 장비, 내구성 평가장비 등 구축
- (산출) 2,476백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ④⑬ 수송기기용 고강도 경량 소재 표면처리 시생산 기반 구축
: ('21) 1,784백만원 → ('22요구) 1,827백만원, +43백만원
- (요구) 수송기기 수요 맞춤형 상용화 실현에 적합한 실증기반 조성 및 운영사업비
* 마그네슘 소재 레이저 복합 가공기 장비 및 성능개선 장비 등 구축
- (산출) 1,827백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ④⑭ 차세대 천연물 조직배양 세포주 은행 구축
: ('21) 1,072백만원 → ('22요구) 1,195백만원, +123백만원
- (요구) 식물조직배양 세포주 개발, 보관 및 분양을 위한 세포주 은행 구축, 세포주 배양 및 세포주 추출물
대량생산, 기업제공 시스템 구축 및 운영 사업비
* 조직배양 세포주의 확보/유지/분양 장비, 효능/표준화 검증을 위한 장비 등 구축
- (산출) 1,195백만원(2년차 사업비) × 1개 과제× 12개월/12개월
- ④⑮ 첨단나노소재부품 사업화 실증기반 고도화
: ('21) 2,000백만원 → ('22요구) 2,000백만원, 0백만원
- (요구) 첨단나노소재의 전자부품응용 실증지원을 위한 공정기반구축 단계로 관련 공정 및 분석 장비구축
및 운영 사업비
* 저온스퍼터-ICP RIE 복합장비, 습식분쇄분급시스템 등 구축
- (산출) 2,000백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ④⑯ 디자인주도 지역산업경쟁력 강화를 위한 지역디자인인프라 구축
: ('21) 1,784백만원 → ('22요구) 2,195백만원, +411백만원
- (요구) 디자인주도 지역산업경쟁력 강화를 위한 지역디자인인프라 관련 장비 구축 및 운영 사업비
* 멀티터치 협업 테이블, 3D 스캐너 등 장비 구축
- (산출) 2,195백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월

- ④⑦ 웰케어·산업특화 인공지능 기술지원 플랫폼 구축
: ('21) 2,975백만원 → ('22요구) 3,173백만원, +198백만원
- (요구) 웰케어분야의 인공지능 융합 서비스 개발을 위한 데이터 수집 및 인공지능 모델 개발을 지원하는 플랫폼 구축 및 운영 사업비
* 웰케어 컨소시엄 구축, 데이터 인프라 구축, AI플랫폼 구축 등
- (산출) 3,173백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ④⑧ 시험인증 빅데이터 플랫폼 구축 및 활용 지원
: ('21) 2,230백만원 → ('22요구) 2,331백만원, +101백만원
- (요구) 시험인증 데이터 표준화 및 빅데이터 플랫폼 구축 및 시험인증 빅데이터 플랫폼 활용을 통한 서비스 지원
* 플랫폼 구축 공간 및 설비 확보, 플랫폼 서버 스토리지 등 정보 인프라 구축 등
- (산출) 2,331백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ④⑨ 유통데이터 기반의 공급망 기술 실증 지원
: ('21) 1,784백만원 → ('22요구) 2,610백만원, +826백만원
- (요구) 유통 빅데이터 기반 구축, 실증서비스 지원기반 구축 및 유통·물류 관련 신산업 창출 생태계 지원
* 유통 빅데이터 DB 플랫폼, 공유 클라우드 서비스 플랫폼, 유통상품 표준DB 등록소 등
- (산출) 2,610백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑤① 석유화학산업 고도화를 위한 실증규모 촉매 제조 테스트베드 구축
: ('21) 2,000백만원 → ('22요구) 1,800백만원, △200백만원
- (요구) 실증 규모 테스트베드 구축을 위한 공간 및 설비확보 단계로 관련 시설 구축 및 운영 사업비
* 촉매/분리소재 제조용 슬러리혼합기, 필터프레스, 쌍원뿔형 여과건조기 등 구축
- (산출) 1,800백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑤② 빅데이터기반 맞춤형 화장품 플랫폼구축
: ('21) 1,930백만원 → ('22요구) 2,803백만원, +873백만원
- (요구) 스마트 미러 연동 통합 플랫폼, 진단기기 신뢰성 검증법 개발, 고객체험 DB확보 등 온/오프라인 통합 플랫폼 구축을 위한 장비구축 및 운영 사업비
* 스마트미러 & 피부진단 시스템, 유전체분석시스템, 플라즈마 질량분석기 등 구축
- (산출) 2,803백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑤③ 재생·재건 산업기술 실증 및 제품 인허가 지원체계 구축
: ('21) 1,447백만원 → ('22요구) 2,250백만원, +803백만원
- (요구) 재생·재건 의료제품 실증 및 인허가 지원을 위한 시험평가 기반구축 도입단계로 관련 인허가 시험평가 및 실증평가를 위한 장비 구축 및 기업지원 운영 사업비
* GLP 생물학 평가장비, 실증용 맞춤형성능평가장비 등 구축
- (산출) 2,250백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑤④ 디지털 치료기기 개발지원센터 구축
: ('21) 1,930백만원 → ('22요구) 3,663백만원, +1,733백만원
- (요구) 디지털 치료기기 개발기업의 식약처 인·허가를 위한 기술, 사업화 지원을 위한 시험검사, 관제·관리 모니터링 장비 구축 및 운영 사업비
* 인공지능, 폐질환 재활, 생활습관 개선 분야의 맞춤형 장비 구축
- (산출) 3,663백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- ⑤④ 3D프린팅 의료기기 상용화 실증지원
: ('21) 1,100백만원 → ('22요구) 1,138백만원, +38백만원
- (요구) 3D프린팅 인체맞춤형 의료기기 사업화(인허가, 보험적용 등)를 위한 실증 지원 및 관련 환경 조성 및 운영 사업비
- (산출) 1,138백만원(4년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

- ⑤⑤ 3D프린팅 의료기기 시생산 및 임상실증(5개 과제)
 : ('21) 3,167백만원 → ('22요구) 2,038백만원, △1,129백만원
 - (요구) 3D프린팅 의료기기 시장 선점을 위한 전략품목의 개발, 시험평가, 임상실증 사업비
 - (산출) 501.5백만원(4년차 사업비) × 2개 과제 × 12/12개월
 349백만원(3년차 사업비) × 2개 과제 × 12/12개월
 337백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월
- ⑤⑥ 바이오매스 기반 친환경 자동차 소재부품 기술지원 기반 구축
 : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
 - (요구) 바이오매스 원료(화학공정, 컴파운딩공정) 및 시제품 제작 설비 구축을 위한 사업비
 * 바이오매스 원료 및 시제품 제작 설비 등 구축 등
 - (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월
- ⑤⑦ 친환경차 및 이모빌리티 스타트업 기술지원 허브 클러스터 구축
 : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
 - (요구) 친환경차 및 이모빌리티 핵심부품의 기능안전성, 성능·신뢰성 강화를 위한 테스트 베드 구축 및 전 주기 시험 평가 장비구축 및 운영 사업비
 * 친환경차 및 이모빌리티 핵심부품 테스트 베드 구축 등
 - (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월
- ⑤⑧ 친환경 선박 대체연료 추진시스템 기자재 실증 플랫폼 기반구축
 : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
 - (요구) DF(디젤연료+LNG연료)엔진 실증 기자재 장비와 연계 대체연료기자재 구조 및 유동해석 장비, 대체 연료 공급 시스템 장비구축 및 운영 사업비
 * DF(디젤연료+LNG연료)엔진 실증 기자재 장비 구축 등
 - (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월
- ⑤⑨ 미래형 Wingless PAV 핵심부품 종합테스트베드 구축 및 상용화 지원
 : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
 - (요구) 핵심부품 성능평가 및 부품/SW 인프라 구축 등Wingless PAV 핵심부품 위주의 시험장비 구축 및 운영 사업비
 * 모터, 프레임 등 기계 핵심부품의 H/W 성능 시험장비 구축 등
 - (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월
- ⑥① 경량소재 가공시스템 품질·신뢰성 평가기술 연구기반 구축
 : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
 - (요구) 전방산업(자동차, 항공) 기업들의 첨단제조가공시스템 품질·신뢰성 평가 등을 위한 장비 구축 및 운영 사업비
 * CFRP 전용복합가공시스템, 극저온전용가공시스템, 극저온전용터닝센터, 6축로봇가공 등
 - (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월
- ⑥② 국가 재난 슈퍼박테리아·신종바이러스 대응 차세대 마이크로바이옴 의약품/진단기술 개발 기반 구축
 : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
 - (요구) 기 마이크로바이옴 감염질환 연구개발물의 상용화 개발 진입 지원을 위한 장비 구축 및 운영 사업비
 * CDMO, CMC(QC/QA), ABSL-3, 진단, 비임상/임상시험 장비 구축 등
 - (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월
- ⑥③ 소자본 중소벤처기업의 기업경쟁력 강화 및 XR 기술·제품 실증을 위한 XR+DNA 기반 안경방식 증강현실 디바이스/콘텐츠 파일럿 서비스 지원
 : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증

- (요구) XR+DNA 기반 안경방식 증강현실 디바이스/콘텐츠 파일럿 서비스 지원 사업을 위한 시험생산 및 테스트베드 기반구축 및 운영 사업비
- * AR 디바이스용 광학계 시험생산(Mock-up) 전용장비 구축, XR 실감증강현실 콘텐츠 저장용 AI 클라우드 서버 시스템 구축 등
- (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

⑥③ 자동차용 반도체 기능안전·신뢰성 기반구축

- : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
- (요구) 자동차 반도체의 기능안전과 신뢰성 확보가 가능한 기술개발과 사업화 지원을 위한 개방형 생태계 기반구축 및 운영 사업비
- * Fault Injection, AEC-Q 기반 평가 설비 구축 등
- (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

⑥④ 산업 공정부산물의 탄소중립 전환 재자원화 기술 실증지원센터 구축

- : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
- (요구) 스마트 재자원화 실증 장비, 품질평가 및 시험인증 장비 등 탄소중립 전환을 위한 스마트 산업 공정 부산물 재자원화 전주기 실증, 품질인증 기반구축 및 운영 사업비
- * 스마트 재자원화 실증 장비 및 품질평가 및 시험인증 장비 구축 등
- (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

⑥⑤ 소부장 전문기업 육성을 위한 산업 밸류체인 디지털 전환(IVDX) 지원센터

- : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
- (요구) 소재·부품 품질 예측을 위한 AI 기반 시뮬레이션 플랫폼, 디지털 트윈 기반 공정/공법 설계·개발 지원 인프라 등 지능형 산업 밸류체인 협업 플랫폼 구축을 위한 사업비
- * IVDX위한 하이브리드 성형기(레이저 적층 + 정밀5축가공) 시생산 라인, 초정밀 DMP (Direct Metal Printer) 장비 및 검사장비 등 구축
- (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

⑥⑥ 대형 전기·수소상용차 전기구동시스템 통합 성능평가 기반구축

- : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
- (요구) 대형 전기·수소상용차 전기구동시스템 통합 성능평가 장비, 다종 구조 대응 내구평가 장비 등의 구축을 위한 사업비
- * 대형 전기·수소상용차 전기구동시스템 다종 구조 대응 내구평가 장비 구축 등
- (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

⑥⑦ 친환경 나노섬유 기술융합 니사이클(Ne-Cycle) 소재 산업화센터 구축

- : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
- (요구) 기업의 신속 제품화 평가가 가능한 대용량 CNF 소재 제조 및 공급 설비 등 CNF 기반 친환경 소재 산업화를 통한 친환경 기업육성에 필요한 인프라 구축 및 운영 사업비
- * CNF 슬러리 및 분말 대용량 제조 장비 구축 등
- (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

⑥⑧ 메카노바이오활성소재 혁신 의료기기 실증 기반 구축

- : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
- (요구) 메카노바이오활성소재 혁신 의료기기 실증 특수 장비 구축 등 탐색 및 실증 지원 시설 구축 및 운영 사업비
- * 메카노바이오활성소재 혁신 의료기기 실증 특수장비(마이크로 CT, 고분해능 투과전자현미경 등) 구축 등
- (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

⑥⑨ 마이크로LED 디스플레이 산업화 지원을 위한 인프라 및 기반 구축

- : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증

- (요구) 화소제조, 성능/품질 검사 장비 및 유연·신축·투명·소형 등 폼팩터 가변 제조/검사 장비 등 소재·부품·모듈 개발, 성능평가 관련 장비 구축 및 운영 사업비
- * 소재·부품·모듈 개발, 성능평가 관련 기업지원 장비(유연·신축·투명·소형 등 폼팩터 가변 제조/검사 장비 등) 구축
- (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

- ⑦⑩ 자율주행 안정성 향상을 위한 커넥티드카 무선통신 기술개발 지원 및 인증·평가 시스템 구축
- : ('22 신규요구) 2,000백만원, 순증
 - (요구) 커넥티드카 및 무선통신 커넥티비티 전장품과 서비스 분야 설계-검증-인증-실증-사업화 전주기 지원에 관한 실차/부품 단위 기반구축 및 운영 사업비
 - * MILS(교통환경시뮬레이터), 통합 소프트웨어 실내 평가용 시스템, 통신 부품 인증 시스템 구축 등
 - (산출) 2,666백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

- ⑦⑪ 마이크로 비히클 (Micro Vehicle) 및 응용제품 배터리 안전성 평가기반 구축
- : ('22 신규요구) 1,500백만원, 순증
 - (요구) 원통형 배터리(18600, 21700)등 MV급 배터리 및 응용제품 배터리 안전성 평가기반 및 장비 구축 및 운영 사업비
 - * 0.5~15kwh이하 중규모 배터리 모듈/팩 안전성 시험·표준화 관련 장비 구축 등
 - (산출) 2,000백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

- ⑦⑫ mRNA/DNA 기반 의약품 개발·생산 지원 센터
- : ('22 신규요구) 1,500백만원, 순증
 - (요구) mRNA/DNA 의약품 설계·제작·시험·분석(DBTL)을 위한 기반시설 구축 및 운영 사업비
 - * DBTL 프로세스 통합 개발 파이프라인 시설 및 페스트트랙 생산공정 장비 구축 등
 - (산출) 2,000백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

- ⑦⑬ 중고로봇 재제조 로봇리퍼브센터 기반구축
- : ('22 신규요구) 1,500백만원, 순증
 - (요구) 로봇 성능분석, 인증(검증), 신뢰성 평가 장비 구축 및 전용 SW 도입 등을 위한 사업비(
 - * Refurb 로봇 정밀도(Repeatability, sensibility 등) 측정 장비 및 신뢰성(작동 내구성, 진동 내구, 통신, 방수·방진 등) 평가·인증 장비 구축 등
 - (산출) 2,000백만원(1년차 사업비)× 1개 과제× 9개월/12개월

- ⑦⑭ 산업현장의 수요에 즉시 대응하기 위해 50개 전략품목에 대해 공동활용가치가 높은 범용성 장비 구축 및 운영 사업비(품목지정형 자유공모 방식으로 지원 예정)
- : ('22 신규요구) 5,000백만원, 순증
 - (요구) 전기차 구동 및 전력변환, 스마트건강관리 서비스, 서비스로봇, 고경도 절삭공구, 융복합 제조공정핵심기술 등 50개 품목에 대한 장비구축 등 사업비
 - (산출) 1,333백만원(1년차 사업비)× 5개 과제× 9개월/12개월

- ⑦⑮ (종료과제) 스마트 안전분야 융합신제품 및 서비스실증 리빙랩 기반구축 등 7개 과제
- : ('21) 34,935백만원 → ('22) 종료

(2) 산업혁신기술지원플랫폼구축 : (2021) 6,065 → (2022요구) 5,400백만원, △665

- ① 산업혁신기술지원플랫폼구축
- : ('21) 6,065백만원 → ('22요구) 5,400백만원, △665백만원
 - (요구) 기반구축사업을 통해 既구축된 연구장비의 효과적 활용을 위해 연구기반센터 및 장비 활용을 위한 사업비
 - * 업종별 대표 연구기반센터 지정·운영 및 서비스 지원을 위해 노후화 장비 업그레이드
 - (산출) 900백만원(2년차 사업비)× 6개 과제× 12/12개월

(3) 대학혁신지원센터(UIC) : (2022 신규요구) 4,800백만원, 순증

① 대학혁신지원센터(UIC)

: ('22 신규요구) 4,800백만원, 순증

- (요구) 대학과 기업의 긴밀한 협력체계를 통해 대학이 기업의 테스트베드 역할과 동시에 첨단기술 인력양성을 통해 기업으로의 인력공급 역할 강화
- (산출) 2,133백만원(1년차 사업비)× 3개 과제× 9/12개월

(4) Net-zero산업혁신기반구축(6개과제) (2021) 10,615 → (2022요구) 0 (기후대응기금 계정으로 이관)

① 친환경 리튬이차전지 재활용 테스트베드 구축 등 6개 과제

: ('21) 10,615백만원 → ('22요구) -

- (요구) 전기차, 친환경 리튬 이차전지 재활용, 에너지 효율 향상, 사용후 연료전지 재사용, 질소산화물 감축 등 국내 중소·중견기업의 저 탄소 전환을 위한 기반을 조성
- (산출) 1,769백만원(2년차 사업비) × 6개 과제× 12개월/12개월

(5) 기획평가관리비 : (2021) 4,324백만원 → (2022요구) -

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
186,840	<p>○ 산업혁신기반구축 : 165,836백만원</p> <p>가. 장비시스템구축비(360-04) : 161,569백만원</p> <p>나. 연구개발활동비(360-05) : 4,267백만원</p> <p>○ Net-zero산업혁신기반구축 : 10,615백만원</p> <p>가. 장비시스템구축비(360-04) : 10,615백만원</p> <p>○ 산업혁신기술지원플랫폼구축 : 6,065백만원</p> <p>가. 장비시스템구축비(360-04) : 2,665백만원</p> <p>나. 연구개발활동비(360-05) : 3,400백만원</p> <p>○ 기획평가관리비(360-06) : 4,324백만원</p>	167,217	<p>○ 산업혁신기반구축 : 157,017백만원</p> <p>가. 장비시스템구축비(360-04) : 153,841백만원</p> <p>나. 연구개발활동비(360-05) : 3,176백만원</p> <p>○ 산업혁신기술지원플랫폼구축 : 5,400백만원</p> <p>가. 장비시스템구축비(360-04) : 5,400백만원</p> <p>○ 대학혁신지원센터(UIC) : 4,800백만원</p> <p>가. 장비시스템구축비(360-04) : 4,800백만원</p>

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)
시설장비가동률 (단위: %)	목표	36.6	37.7	44.3	46.5	48.8	본 사업성과의 핵심지표로 전년도 목표치 대비 5% 상향 설정	기반구축장비의 총 가동가능시간 대비 실제 가동시간 - 연간 총 장비가 동시간/장비가용 시간 (주5일*50주*8시간)	사업결과보고서 및 장비활용일지
	실적	46.1	52.4	46.6	-	-			
	달성도	125.9	138.9	105.2	-	-			
시설장비 투입 대비 수익금 비율 (단위: %)	목표	3.5	3.6	2.8	2.9	3.0	본 사업성과의 핵심지표로 전년도 목표치 대비 5% 상향 설정	시설장비 구축 비용 대비 해당 시설장비 를 통해 발생한 수 익금 - 수익금/시설장비 투입금	사업결과보고서 및 수익금 관리계정 사본
	실적	2.8	3.7	3.2	-	-			
	달성도	80.0	102.8	114.3	-	-			
장비 공동활용 기관수 (단위: 건)	목표	493	518	5.9	6.1	6.3	본 사업성과의 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	시설장비 공동활용 기관 수 - 장비 공동활용기 관 수/장비수	사업결과보고서 및 장비활용일지
	실적	368	653	7.06	-	-			
	달성도	74.6	126.1	119.7	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기반조성사업 성과제고를 위한 '산업기술기반 혁신지원단' 운영 강화 <ul style="list-style-type: none"> - (인프라정보 확대) 기반조성사업으로 구축된 시설, 장비, 전문가 등 인프라 정보 확대 및 홍보 강화 - (기업지원 서비스 확대) 수요발굴, 맞춤형 기업지원 및 모니터링 등 기업지원 시스템 체계화를 통한 맞춤형 서비스 확대
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구장비 기능이관을 통한 관리체계 정비 <ul style="list-style-type: none"> - (관리 기능 일원화) 사업성과 및 장비관리활용으로 분리·운영된 관리 기능을 통합하여 성과관리 효율성 제고 - (시스템 고도화) 연구장비관리시스템(e-Tube) 기능강화 등 고도화를 통한 사용자 편의성 개선
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신산업 창출·육성, 주력산업 고도화 관련 공정 및 제품(소재·부품·모듈·완제품(시스템)) 중 기업들이 실증을 필요로 하는 분야 신규과제 29개 선정 <ul style="list-style-type: none"> * 산업기술혁신계획(산업부) 상의 산업 분야에서 집중 투자가 필요한 전략투자 분야 중심으로 집중 지원
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기반구축사업의 전략성 강화를 위해 중장기 투자전략 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 산업별 혁신환경 변화에 선제적 대응을 위한 기반구축 전략 도출을 위해 전략품목 수요조사, 우선순위 분석, 전략품목 선정 및 핵심테마 발굴 * 핵심테마 '22년 60개 발굴 및 18개 확정

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 연도별 기반구축 전략품목(핵심테마, '22년 60개) 내 사전 기획을 통한 신규과제 발굴 및 확정('22년 18개 과제 선정)
- 지역 신산업과 연계하여 대학 내 첨단기술 연구개발·실증 인프라를 구축하고 대학의 기업 혁신활동 지원 역할을 강화('22~24년 과제당 18억원 내외 지원 예정)
- 연구시설·장비 등 기술개발에 필요한 인프라 구축 및 운영지원으로 실용화 촉진
 - * 장비활용도 제고를 위해 수요조사를 통한 장비구축 및 시설·장비 가동률 45% 이상 달성

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

☐ 총사업비 정보

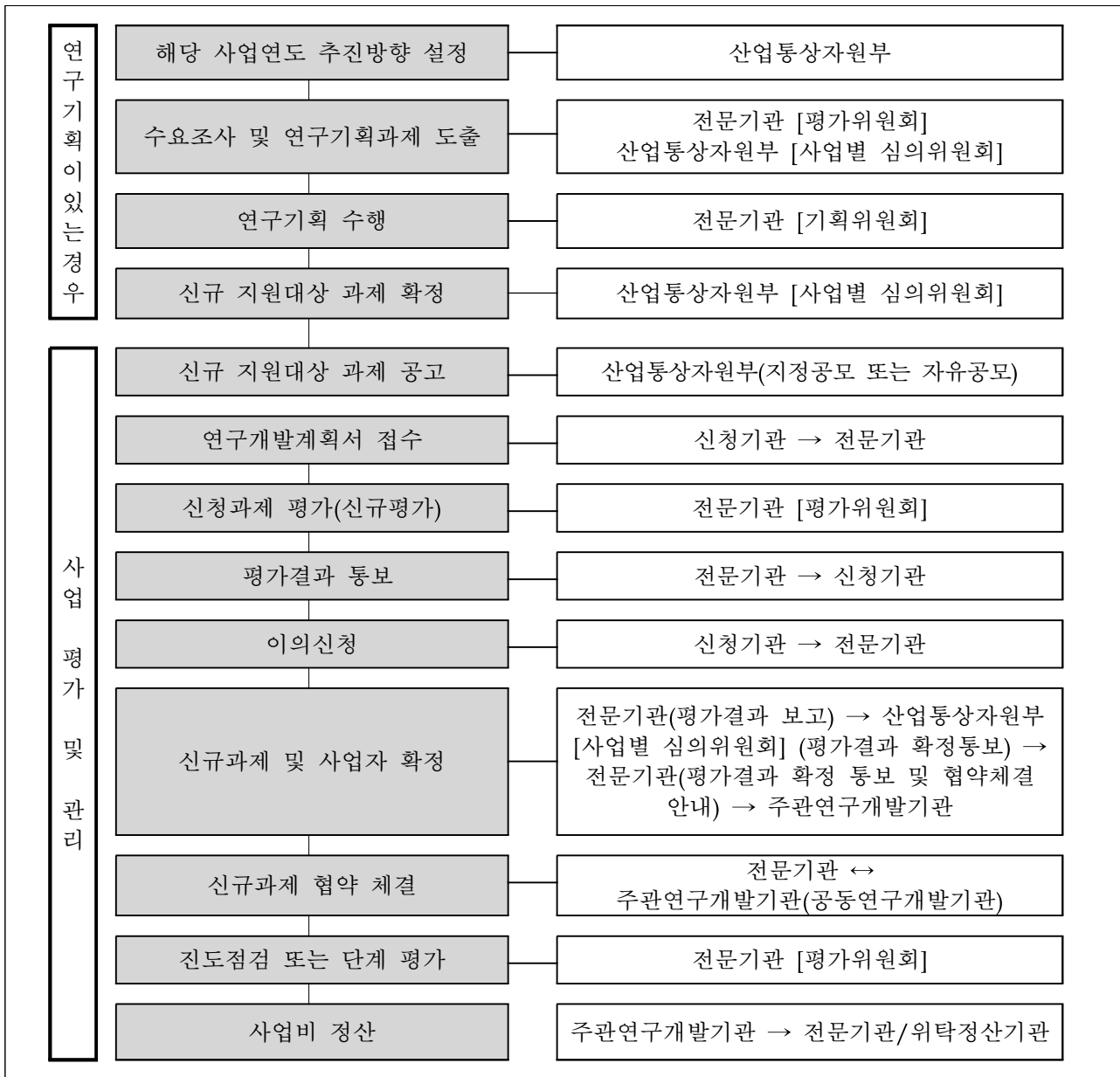
<과제명 : 파워유닛 스마트제조센터 구축>

(단위: 억원)

연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022(안)	2022이후 투자계획	계
사업비	2020~2023	-	-	1,556	2,444	1,735	2,265	8,000

☐ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유) : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	181,338	170,124	180,000	211,533	284,940	
'21~'25		186,840	193,759	208,649	174,617	195,172

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 산업기술 R&D 투자전략을 반영한 기반구축 사업의 전략성 강화
 - * 국가R&D 및 산업정책과의 연계성, 수요 및 활용도를 종합적으로 분석하여 기반구축 투자가 필요한 전략품목 및 핵심테마 발굴

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- o 과학기술정보통신부 상위평가 결과
 - ('15.6월 : 보통) 상위평가에서 지적된 성과확산·활용을위한 제도적 장치 마련
 - * 산업기술기반 혁신지원단' 발대식 개최 및 5개 권역별 협의회 추진 및 인프라 설명회 개최
 - ('20.6월 : 보통) 사업추진 실태의 모니터링체계는 사업의 성과/실적에 관한 모니터링외 사업추진상 법/제도의 규칙, 기준/절차의 준수 여부를 모니터링하는 과정도 포함되어야 함

12) 부처 건의사항

-

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	167,441	9,600	177,041	-	-	6,957	183,998	183,998	100.0	100.0	-	-
2019	181,932	-	181,932	-	-	-	181,932	181,932	100.0	100.0	-	-
2020	196,690	△15,352	181,338	-	-	-	181,338	181,338	100.0	100.0	-	-
2021	186,840	-	186,840	-	-	-	186,840	186,840	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	167,441	177,041	183,998*	183,998	-	183,998	183,998	-	-	100.0
2019	181,932	181,932	181,932	181,932	-	181,932	181,932	-	-	100.0
2020	196,690	181,338	181,338	181,338	-	181,338	181,338	-	-	100.0
2021.12월	186,840	186,840	186,840	186,840	-	186,840	186,840	-	-	100.0

* 18년 집행액에 예비비 6,957백만원 포함

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 예비비 : 계속과제 조기 추진을 위해 예산 배정 - 추경 : 계속과제 소요 필요성에 따라 예산 배정
2019	-
2020	- 추경 : 제3차 추경에서 신규과제 사업비 감액
2021	-

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

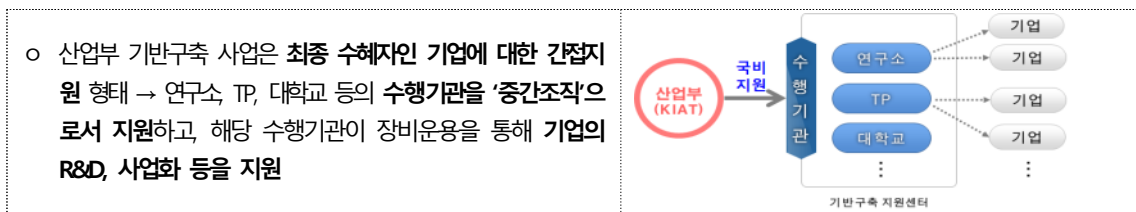
☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 내역사업별 설명자료

내역1 산업혁신기반구축

- ① **(사업배경)** 개별기업이 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 인프라를 출연연 등 연구기관에 구축하여, 연구개발, 실증 등 기업의 기술혁신활동을 지원
- ② **(기간/예산)** '11년~(계속)
- ③ **(지원규모)** 과제별 국비 (미래기술선도형) 100억원 내, (혁신제품개발형) 50억원 내로 지원
* 기재부 예산편성 지침 상, 기반구축형 사업은 과제별 100억원(국비) 내 지원
- ④ **(지원대상)** ①(직접지원) 연구기관, 대학, TP 등 비영리법인 ②(간접지원) 중소·중견기업



- ⑤ **(주요내용)** ①(지정공모) 국가 주도 연구기반구축 및 ②(자유공모)기업의 수요 적시 지원을 위한 현장수요 공동활용 기반구축 지원 → 2-track 지원('22년~)

- ① **(미래기술선도형)** 원천·첨단 산업기술 선도를 위한 국가 주도의 연구 기반구축으로, 특정 기술개발에 특화(5년 이내)

- **(지정공모)** 연도별 기반구축 전략품목(핵심테마, '22년 60개) 내 사전 기획을 통한 신규과제 발굴 및 확정('22년 18개 과제) → 예산 당해연도 수행기관 선정

수요조사(2~3월)	사전검토(4월)	민간평가(4월)	사업 심의위원회(5월)
(산학연 등)	(산업부)	(전담기관)	(산업부)
'22년 핵심테마(60개)	과제별	지원 대상과제	신규지원 대상과제
내 수요조사	적합성 검토	및 우선순위 도출	최종 확정

- ② **(혁신제품개발형)** 분석, 계측, 시험장비 등 공동활용가치가 높은 장비를 구축하여 기업 혁신성과물의 상용화, 사업화 등을 지원(5년 이내)

- **(자유공모)** 산업 현장 수요에 기반한 장비 구축 → 자유공모(품목*지정형)로 예산 당해연도에 지원과제를 선정하여 수요에 즉시 대응('22년 5개 과제)

- * 기업, 연구기관 대상으로 수요조사, 간담회('21년말) 등을 개최하여 산업현장의 수요를 파악 → '기반구축 중장기 투자전략'에 기반하여 수립된 전략 품목에 반영하여 공고

별첨1

미래기술선도형 ' 22년 지원과제 선정결과(18개)

□ 선정 절차

- '22년 신규과제 수요조사(2.26~3.25) 결과, 총 151개 과제 접수

* 수요조사 분야 : 미래기술선도형 핵심 테마(60개)

- 소관과(제조국 등)의 사전 검토(~4.9) 후, 9개 분과로 구성된 민간평가위 운영 (4.20~23)을 통해 40개 과제 추천(우선추천 10개, 지원필요 30개)

□ 선정 결과

- 산업부 사업별 심의위원회(4.29)에서 정책적 필요성, 추진 적합성 등을 고려하여 '22년 지원 과제 18개 최종 선정

구분	사 업 명
1	바이오매스 기반 친환경 자동차 소재부품 기술지원 기반구축
2	친환경차 및 이모빌리티 스타트업 기술지원 허브 클러스터 구축
3	친환경 선박 대체연료 추진시스템 기자재 실증 플랫폼 기반구축
4	미래형 Wingless PAV 핵심부품 종합테스트베드 구축 및 상용화 지원
5	경량소재 가공시스템 품질·신뢰성 평가기술 연구기반 구축
6	국가 재난 슈퍼박테리아·신종바이러스 대응 차세대 마이크로음 의약품/진단기술 개발 기반구축
7	소자본 중소벤처기업의 기업경쟁력 강화 및 XR 기술·제품 실증을 위한 XR+DNA기반 안경방식 증강형식 디바이스/콘텐츠 파일럿 서비스 지원 사업
8	자동차용 반도체 기능안전·신뢰성 산업혁신기반구축
9	산업 공정부산물의 탄소중립 전환 재자원화 기술 실증지원센터 구축
10	소부장 전문기업 육성을 위한 산업밸류체인 디지털 전환(IVDX) 지원센터
11	대형 전기·수소 상용차 전기구동시스템 통합 성능평가 기반구축
12	친환경 나노섬유 기술융합 니사이클(Ne-Cycle) 소재 산업화센터 구축 사업
13	메카노바이오 활성소재 혁신 의료기기 실증기반 구축
14	마이크로 LED 디스플레이 산업화 지원을 위한 인프라 및 기반구축
15	자율주행 안정성 향상을 위한 커넥티드카 무선통신 기술개발 지원 및 인증·평가 시스템 구축
16	마이크로 비히클(Micro Vehicle) 및 응용제품 배터리 안정성 평가기반 구축
17	mRNA/DNA 기반 의약품 개발·생산 지원 센터
18	중고로봇 재제조 로봇리퍼브센터 기반구축

별첨2

혁신제품개발형 사업 추진 체계

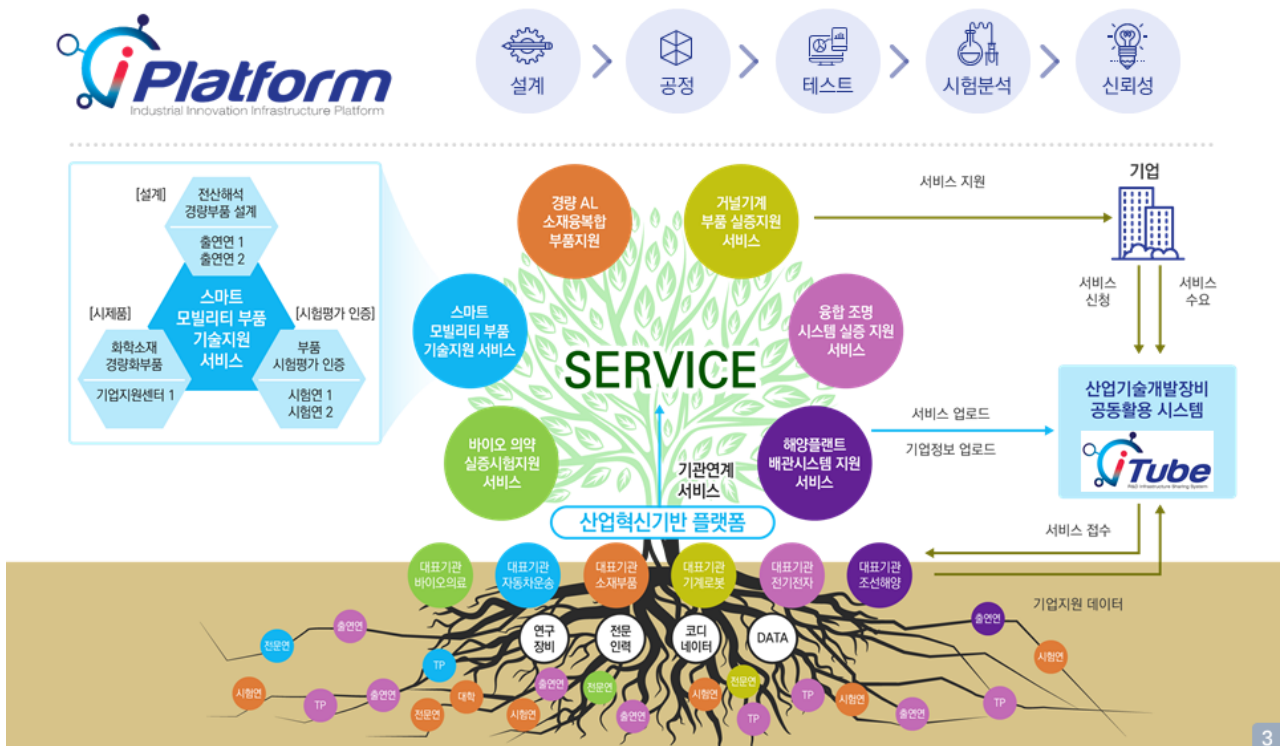


- (사업배경) 산업부 기반구축 사업을 통해 전국에 구축된 244개 장비 보유 기관을 바이오 등 6개 업종별로 연계하여 既 구축된 장비의 활용도 제고
 - * 6대 업종 : ①기계로봇, ②바이오, ③소재, ④자동차항공, ⑤전기전자, ⑥조선해양
- (기간/예산) '21~'25년(5년)/313.1억원(국고 270억원, 민간 43.1억원)
- (지원규모) 5년간 과제당 연 9억 내외 지원(국고 기준)
- (주관기관) 산업부 연구기반센터(연구소, 비영리기관 등)
 - ① (대표기관) 장비 보유 기관(연구기반센터) 간 연계·협력
 - (사업 운영) 업종별 협의회 운영, 기업 수요조사 실시, 향후 패키지 서비스(과제) 발굴, 서비스 대상 기업 선정, 사업 홍보 등
 - (코디네이터) 과제화 된 기업의 애로사항(패키지 서비스) 외 기업의 기술 애로 컨설팅, 연구기반 활용 중계 등을 위한 코디네이터 지정 및 운영
 - ② (운영기관) 패키지 서비스 운영 및 노후화된 인프라를 고도화
- (지원내용) 산업부 장비 보유 기관에 구축된 다양한 연구장비와 전문 인력, 서비스를 수요 기업이 효과적으로 이용할 수 있는 생태계를 조성
 - (패키지 서비스) 중소중견기업의 기술개발과정에서의 기업애로를 과제화 → 수요기업이 해당 과제에 대한 장비지원 요청 시, 플랫폼 참여기관 간 연계를 통해 one-stop* 해결
 - * 플랫폼 참여기관 내 장비 및 전문가 pool을 활용하여, 장비, 기술, 교육 서비스 제공
 - (인프라 고도화) one-stop 서비스를 제공하는 컨소시엄 내 장비 중 노후 장비의 성능향상 지원을 통해 기업의 활용 범위 확대
- (기대효과) 정부예산으로 기 구축된 연구장비의 활용도 제고 → 기업 지원 목적의 효과적 달성 및 기업 연구개발·사업화 지원 강화

< 사업 추진체계 >



< 사업 개념도 및 추진방향 >



- (사업배경) '공학인재 혁신방안'의 일환으로, 동 세부사업 내 대학 혁신지원센터(UIC, '22년 신규 내역)를 추진 → 안정된 연구기반을 조성
- (기간/예산) '22~'24/400억원(국고 280억원, 민간 120억원)
 - * 3년간 과제당 年 18억원 내외 지원(국고 기준)
- (주요내용) 지역 신산업과 연계하여 대학 내 첨단기술 연구개발·실증 인프라를 구축 → 대학의 기업 혁신 활동 지원 역할을 강화
 - (장비구축) 기업의 수요조사에 입각한 수요자 중심형 장비 구입 및 既 구축된 장비 연계·활용을 위한 공용장비 지원센터 운용
 - (수요자 중심) 신규 장비 구매 시 연구책임자에게 장비 도입 ~ 폐기까지 장비의 쏘 주기에 대한 활용 책임을 부여하는 '장비 실명제' 도입
 - * (장비 실명제) 교수 개인 연구 목적이 아닌 기업의 실수요를 기반으로 장비를 구매하도록 유도 → 장비 활용도 향상
 - (센터 운용) 대학 내 분산되어 있는 장비를 '공용장비 지원센터'에 집적화 → 유희 장비* 등 대학 내 구축된 장비의 활용도 제고
 - * 교수가 수행한 개별 R&D 사업을 통해 구축된 장비(단독활용)는 사업 기간이 종료된 이후 공동활용·허용·장비로 전환 → 공용장비센터에 이전하여 활용도를 제고

< 활용 범위에 따른 장비의 분류 >

- ▶ (단독활용장비) 개별 R&D 사업 목적을 달성하기 위해 구축한 장비로 수행기관의 장이 해당 기술개발 등에 단독으로 활용하기 위하여 도입한 장비
- ▶ (공동활용장비) 기반구축 사업 목적을 달성하기 위해 구축한 장비로 수행기관의 장은 대내외에 개방하여 공동으로 사용하여야 함
- ▶ (공동활용허용장비) 단독활용장비 중 사업 수행기간이 종료된 장비로, 공공의 목적으로 대내외 공동 활용이 허용된 장비

- (기술지원) 대학의 핵심기술 및 우수 인력(교수, 석·박사 학생 등)을 활용, 장비 활용 지원과 동시에 기술지도·컨설팅 등을 제공하여 지역 기업의 기술개발 애로사항을 해결

- (운영인력) 안정적 장비 운영과 유지 관리 강화 등을 위한 대학 내 장비 관리 전문인력 육성

* 전담운영인력 1명당 운영·관리 장비 수 : (평균) 28.9점, (대학) 47.8점

- (외부 교육) 전문시험기관* 초빙을 통한 장비 교육 수행(연 1회), 장비 교정주기에 따른 장비 유효성 검증 실시 의무화

* KIAT-시험인증기관(KTL, KCL, KTR 등) MOU 체결('21.下) → 해당 기관 전문가를 활용한 장비 운영 교육 프로그램 운영 추진('22년~)

- (내부 교육) 학부생 및 기업 재직자 대상 장비 활용 교육 프로그램 운영을 연계하여 기업 수요 맞춤형 공학인재 양성 촉진

* 현장투입이 바로 가능한 인력의 부족 및 부재로 산업기술인력 미충원이 발생하므로, 공학인력 양성 시, 산업계의 요구사항을 중점적으로 고려할 필요(한국생산성본부, '16년)

< 교육 프로그램 운영(안) >

구분	[유형 1] 핵심 엔지니어 양성	[유형 2] 재직자 혁신역량 강화
대상	학부생	재직자
목적	○ 지역기업의 수요조사 → 주문형 특화교육 과정 개설 및 운영 * 기본역량교육 + 특화교육	○ 졸업 후 지역중소·중견기업 취업자의 사후관리 및 직무능력 향상 교육
지원 내용	○ 주문형 특화교육 운영비 ○ 지역산업혁신형 현장실습 * 학기 중 교내 센터 인턴 실습(4개월) + 방학 중 기업 현장 실습(2개월)	○ 재직자 평생학습센터 운영 * 신기술트렌드, 직무교육 등 ○ 자격증 교육 과정 지원

- (고용안정) 장비센터 운영 수익금을 장비관리 전문인력에게 최대 10% 인센티브로 제공 → 수준 높은 전문인력 유입 촉진 및 고용안정 제고

* 한국기술교육대: 장비 운영 수익금의 10% 이내에서 인센티브를 지급하는 제도를 내부적으로 시행 중 → 장비 운영 인력의 유출 방지 효과

** 기관유형별 장비 운용인력 중 박사급 비중 : (평균) 19.8%, (대학) 12.1%

(2) 세부사업 추진계획

I 사업 개요

□ 사업 목적

- 개별기업이 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 인프라 구축 지원을 통해 중소기업의 산업기술혁신 역량을 제고

□ 주요 내용

- 산업기반구축사업은 산업기술 경쟁력 강화를 위해 산·학·연이 공동 활용할 수 있는 핵심 산업기술 분야의 장비·시설 조성 지원
 - 구축장비 등을 통해 기업이 기술개발 및 사업화 과정에서 필요한 시험분석·시생산·기술자문 등의 기술혁신활동 지원

【기반구축사업 지원체계】



- (사업기간) 사업 또는 과제에 특성 따라 3~5년
- (지원예산) 과제별 연간 10억원~30억원 내외, 장비비(장비구축비, 장비운영비 등)에 한해 70%이내에서 국비지원(100억원 한도)



- ('21년도 예산) 186,840백만원

세부사업명(내역사업수)	예산액(백만원)	과제수(건)
산업혁신기반구축사업(1)	176,451	75
산업혁신기술지원플랫폼구축사업(1)	6,065	6
기획평가관리비	4,324	
계	186,840	81

추진 경과

□ 추진 경과

- 산업기술기반구축사업(일반회계)은 '95년 기술하부구조 확충 계획*에 따라 산·학·연 공동연구기반구축사업으로 시작

* 산업기술기반조성(장비, 인력, 표준 등)을 통해 기술개발 생산성 제고 및 기술 확산 촉진

【산업기술기반구축사업 추진경과】



- **(‘10~16년)** 기반구축성 과제의 통합 및 **산업유형별 재편** 진행
- **(‘16~19년)** 시스템·소재·창의 **산업별 기반구축사업**과 **공동기반구축사업(산업융합)**으로 재편
- **(‘20년)** ‘산업기술개발기반구축(3개)’ 및 ‘3D프린팅의료기기실증을 산업혁신기반구축사업으로 통합(4개 →1개 세부)

☐ 예산 추이

- 최근 5년간 총 883,296백만원 투입

(단위 : 백만원)

세부사업 (‘16~’20년)	세부사업 (’21년)	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년
산업혁신기반구축	산업혁신 기반구축	28,539 (28)	32,685 (19)	43,079 (16)	70,870 (41)	186,840 (81)
창의산업 기술개발기반구축		23,386 (15)	64,246 (14)	58,000 (11)	53,155 (6)	
시스템산업 기술개발기반구축		97,263 (40)	87,067 (52)	76,853 (46)	52,070 (29)	
3D프린팅의료기기 산업기술실증		-	-	4,000 (6)	5,243 (8)	
계		149,188 (83)	183,998 (85)	181,932 (79)	181,338 (84)	186,840 (81)

III

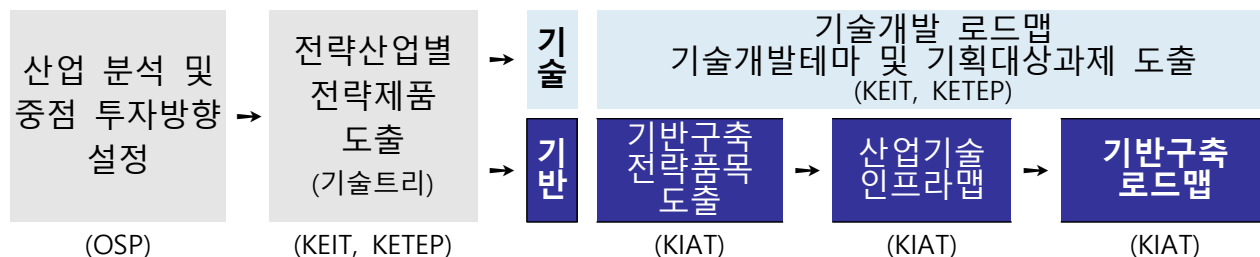
'21년도 사업 추진계획

□ 기반구축 중장기 로드맵 및 투자전략 수립

- (전략성 강화) 연구시설·장비 투자 방향 및 우선 순위의 기준 설정을 위한 '산업기술기반구축 중장기 투자 로드맵'(5개년, '22~'26) 수립

* Big3, 데이터·AI 등 신산업 분야 등 산업기술 트렌드를 반영한 선제적 기반구축 추진

< 기반구축 로드맵 수립 절차 >



- (추진방향) 미래산업 시장 조기창출을 위한 R&D 플랫폼 및 실증에 대한 투자를 확대^①하고, 산업계 수요를 반영한 공동활용 기반을 확충^②

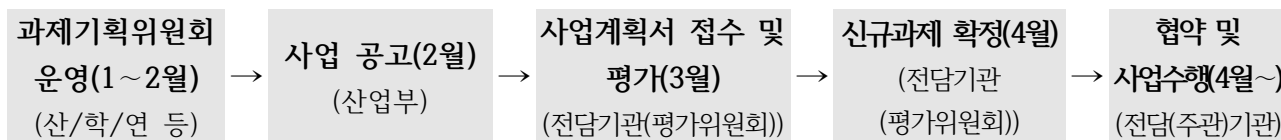
첨단·원천기술 (태동단계, 국가전략분야)	중점 상용화 기술 (성장단계, 기술사업화)
① 미래 첨단 산업기술 선도를 위한 연구기반구축	② 산업현장 수요 적시 반영을 위한 연구기반구축

□ '21년 지원과제(신규/계속) 추진

- (신규과제) 산업혁신기반구축사업 '21년도 신규과제(32개)와, 산업혁신기술지원플랫폼구축사업 신규과제(6개) 기획·선정

* 추진 타당성 검토, 과제목표 및 내용, 적정사업비 규모, 파급효과 등 상세 과제기획 추진 및 공고·선정 등을 거쳐 4월 일괄 협약

【'21년 신규과제 추진 일정(안)】



- (계속과제) 기업지원 서비스 중심의 연구기반 활용 제고를 위해 테스트 베드, 시험인증, 기술개발 활동 등 주요 성과지표에 대한 모니터링 및 이에 대한 피드백을 실시하여 성과촉진 유도

□ 기반구축사업 활용기업 서비스 중심 수행기관 연계 강화

- 미래수요 대응, 기술자립화 등이 필요한 업종별* 핵심품목에 대한 One-stop 연계서비스(장비지원+기술지원+기술교육 등)

* 기계·로봇, 소재·부품, 전기·전자, 바이오·의료, 자동차·운송, 조선·해양 6개 업종

** 첨단장비 대비 사양 낙후 등으로 유휴·저활용되는 기구축 장비 성능향상 병행

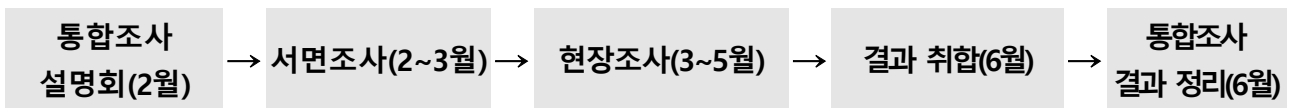
< 스마트 헤드램프 융복합 지원 플랫폼 (例) >

연계분야	자동차분야	전자분야	화학분야
지원기관	한국자동차연구원	전자부품연구원	한국화학연구원
지원내용	<ul style="list-style-type: none"> • 헤드램프 메커니즘 • 가상공학 및 설계 • 고장 메커니즘 분석 • 신뢰성 평가 지원 	<ul style="list-style-type: none"> • 헤드램프 제어 설계 • 헤드램프 제어장치 분석 • 고장 메커니즘 분석 • 신뢰성 평가 지원 	<ul style="list-style-type: none"> • 해외 경량화 소재 분석 • 램프 소재, 실링/방진 소재 열화 메커니즘 분석 • 경량화 소재 추천
최종목표	스마트 헤드램프 기술개발 · 성능향상 · 신뢰성 확보		

□ 산업기술개발장비 활용도 제고

- 산업기술개발장비 활용도 제고를 위한 연구장비 실태조사 실시
 - 연구기관 행정부담 완화 등을 위해 과기부와 연계하여 추진

【'21년 연구장비 통합조사 일정(안)】



□ 사업성과 발굴 및 홍보

- 기반구축사업 추진 성과를 비전문가 또는 일반 국민이 체감 가능하도록 하여 사업에 대한 인식 제고
 - * 장비가동률 등 정량적 결과물의 적정수준은 비전문가의 이해가 어려우며, 누구나 쉽게 알 수 있도록 대표 성과물을 집적화할 필요성
- 국회 등 대내·외 정책 입안자와 국민이 쉽게 이해 가능한 기업 지원 파급효과 중심의 성과 발굴 정례화 및 대표성과로 홍보

사 업 명
(4) R&D관리기관지원(R&D)(3171-305)

□ 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	3100	3171	305
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	R&D관리기관지원

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술개발과	김종주	양동춘	
		044-203-4530	044-203-4536	
	산업기술정책과	이종석	현지원	
		044-203-4510	044-203-4524	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
R&D관리기관지원	22,423	21,674	21,674	21,174	21,174	△500	△2.3

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ R&D관리기관지원	22,423	22,423	22,423 [22,423]	-	-	21,674	21,674	21,674	20,654 [20,654]	-	-	21,174
· 한국산업기술평가 관리원	15,389	15,389	15,389 [15,389]	-	-	11,962	11,962	11,962	11,218 [11,218]	-	-	11,962
- 인건비	856	856	856 [856]	-	-	5,676	5,676	5,676	5,676 [5,676]	-	-	5,676
- 경상운영비	1,997	1,526	1,526 [1,526]	-	-	1,997	1,997	1,997	1,703 [1,703]	-	-	1,997
- 연구사업비	1,122	1,122	1,122 [1,122]	-	-	1,622	1,622	1,622	1,422 [1,422]	-	-	1,622
- RCMS운영	2,040	2,040	2,040 [2,040]	-	-	2,667	2,667	2,667	2,417 [2,417]	-	-	2,667
- 지방이전비	9,845	9,845	9,845 [9,845]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 산업통상자원R&D 전략기획단	3,898	3,898	3,898 [3,898]	-	-	4,272	4,272	4,272	4,190 [4,190]	-	-	4,272
- 인건비	3,464	3,464	3,464 [3,464]	-	-	3,719	3,719	3,719	3,719 [3,719]	-	-	3,719
- 경상운영비	434	434	434 [434]	-	-	553	553	553	471 [471]	-	-	553
· 한국산업기술진흥원	3,136	3,136	3,136 [3,136]	-	-	5,440	5,440	5,440	5,246 [5,246]	-	-	4,940
- 인건비	1,909	1,909	1,909 [1,909]	-	-	4,117	4,117	4,117	4,117 [4,117]	-	-	3,617
- 경상운영비	1,227	1,227	1,227 [1,227]	-	-	1,323	1,323	1,323	1,129 [1,129]	-	-	1,323
○ 기능·비목별 분류(합계)	23,109	22,423	22,423 [22,423]	-	-	21,674	21,674	21,674	20,654 [20,654]	-	-	21,174
· 연구개발인건비 (360-01)	6,229	6,229	6,229 [6,229]			13,512	13,512	13,512	13,512 [13,512]	-	-	13,012
· 연구개발경상경비 (360-02)	13,718	13,032	13,032 [13,032]			3,873	3,873	3,873	3,303 [3,303]	-	-	3,873
· 연구개발장비시스템 구축비(360-04)	2,040	2,040	2,040 [2,040]			2,667	2,667	2,667	2,417 [2,417]	-	-	2,667
· 연구개발활동비등 (360-05)	1,122	1,122	1,122 [1,122]			1,622	1,622	1,622	1,422 [1,422]	-	-	1,622

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (한국산업기술평가관리원) 산업기술R&D 기획·평가·관리의 효과적 추진을 위한 기관출연
- (산업통상자원R&D전략기획단) 산업기술 R&D 예산의 투자방향 및 재원배분 방향 제시, 산업기술 R&D 정책 발굴 및 전략수립, 대형 R&D과제 발굴 및 기획 등의 효과적 추진을 위한 기관출연
- (한국산업기술진흥원) 산업기술혁신 촉진 및 관련 정책개발 업무의 효과적 추진을 위한 기관출연

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

(한국산업기술평가관리원)

- 산업기술혁신촉진법 제11조 제4항 : 산업통상자원부장관은 산업기술개발사업을 효율적으로 추진하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 제39조에 따른 한국 산업기술평가관리원, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술 개발사업의 과제기획·관리 및 평가(이하 이 조에서 “기획 등”이라 한다)에 관한 업무를 대행하게 할 수 있다. 이 경우 산업통상자원부장관은 기획등을 대행하는 자(이하 “전담기관”이라 한다)에 대하여 기획 등의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.
- 산업기술혁신촉진법 제39조 : ①산업기술혁신사업의 과제기획·관리 및 평가 등을 효율적으로 지원하기 위하여 한국산업기술평가관리원을 설립한다.
- 공공기관 지방이전에 따른 혁신도시 지원에 관한 특별법 제45조 제1항 : 국가 또는 지방자치단체는 이전공공기관에 이전공공기관의 사무소신축비 등 이전비용의 일부를 지원하거나 융자할 수 있다.

(산업통상R&D전략기획단)

- 산업기술혁신촉진법 제6조 3항 : 제1항 각 호의 업무를 전문적으로 지원하기 위

하여 제39조에 따른 한국산업기술평가관리원(이하 “평가관리원”이라 한다)에 전략기획단을 둔다.

(한국산업기술진흥원)

- 산업기술혁신촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) : ① 산업기술혁신을 촉진하기 위한 사업을 효율적이고 체계적으로 추진하고 산업기술혁신 관련 정책의 개발을 지원하기 위하여 한국산업기술진흥원(이하 "기술진흥원"이라 한다)을 설립한다.

⑥ 정부는 기술진흥원의 설립·운영에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있으며, 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 제3항 각 호의 사업을 기술진흥원으로 하여금 수행하게 하고 그에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.

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

- 1999. 3. 2 산업기술기반조성에 관한 법률에 의거 산업기술평가원 설립
- 2006.10.29 산업기술혁신촉진법으로 설립근거 변경
- 2008. 8.26 정부의 공공기관 선진화 계획에 따라 산업기술분야 R&D지원기관 개편·재편 추진(지식경제부)
- 2009. 1.30 산업기술혁신촉진법 개정
- 2009. 5. 4 산업기술평가관리원, 산업기술진흥원 설립
- 2010. 4. ‘산업기술혁신사업 공동운영요령(장관 고시)’에 전략기획단 설치근거 규정을 마련
- 2010. 6. 1 민간 단장(황창규) 주도하에 5대 산업분야 MD 및 비상근위원을 선임(10명)하고 지식경제 R&D전략기획단 출범
- 2011.11.25 산업기술혁신촉진법 개정(‘11.5월)으로 전략기획단 및 전략기획투자협의회 등 설치근거 마련
- 2014. 9.26 공공기관 지방이전계획에 의거 대구신서혁신도시로 이전(한국산업기술평가관리원)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : ‘99~계속

- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원, 산업통상자원 R&D전략기획단, 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 한국산업기술평가관리원, 산업통상자원 R&D전략기획단, 한국산업기술진흥원
- 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)
한국산업기 술평가관리 원	출연	한국산업 기술평가 관리원	11,962	100%	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항
산업통상자 원R&D전 략기획단	출연	산업통상 자원R& D전략기 획단	4,272	100%	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항
한국산업기 술진흥원	출연	한국산업 기술진흥 원	4,940	100%	산업기술혁신촉진법 제38조 제6항

3) '22년도 예산 산출 근거

① 한국산업기술평가관리원 : 산업기술 R&D 기획·평가·관리의 효과적 추진을 위한 기관출연 예산 11,962백만원(전년 同)

① 인건비 : 산업기술혁신활동 등 고유목적사업 수행과 기관운영을 위한 지원부서 필수인력 인건비(5,676백만원, 전년 同)

(단위 : 백만원)

구분	'21년	'22년	증감	산출내역
임원	248	248	-	• 원장(138백만원), 상임감사(110백만원)
일반직	5,428	5,428	-	• 지원부서 59명×92백만원×100% = 5,428백만원
합계	5,676	5,676	-	

② 경상운영비 : 기관부담 법정보험료, 제세공과금, 사옥유지관리비 등 기관운영을 위한 경상운영비 소요비용 일부(1,997백만원, 전년 同)

(단위 : 백만원)

구분	'21년	'22년	증감	산출내역
기관부담 법정보험료	185	185	-	• 산재보험료(162) • 장애인고용부담금 및 환경개선부담금 등(23)
제세공과금	127	127	-	• 사업소세(96) • 재산세(25), 주민세 및 차량보험료(6)
사옥유지 관리비	1,685	1,685	-	• 서울사무소임대관리비(683) • 대전분원임대관리비(1,002)
합계	1,997	1,997	-	

③ 연구사업비 : 산업기술 R&D 제도혁신 등의 정책연구, 성과분석·확산, 및 전문가 양성교육 등 산업기술 R&D개선(1,622백만원, 전년 同)

- R&D교육센터 운영

▶ R&D 수행기관 연구몰입 환경 조성을 위하여 중소·중견기업 등 연구자에게 실무중심의 R&D 교육 제공

* 교육실적 : ('18) 2,407명, ('19) 3,203명, ('20) 3,300명 예상

- R&D정책기획 및 성과분석

▶ 기술기획조사분석사업 (산업기술 R&D 정책 기획 및 제도 혁신)

▶ 국내 기술동향 및 기획평가관리 세미나 개최

▶ 산업기술혁신계획에 대응한 산업기술 R&D 제도 혁신

▶ 산업기술R&D 성과활용 조사·분석·평가, 우수사례 발굴 및 사례집 발간 등

▶ 도전적R&D기획 및 산업기술R&D투자전략 수립

(단위 : 백만원)

구분	'21년	'22년	증감	산출내역
R&D교육 센터운영	503	503	-	<ul style="list-style-type: none"> • 교육과정개발 등(90백만원) • 자문수당 및 강사 출장비 등(99백만원) • 원고료 및 인쇄비(98백만원) • 회의비 및 세미나비(17백만원) • 재료비 등(41백만원) • 교육기획 및 운영인력 인건비(158백만원)
R&D정책 기획 및 성과분석	1,119	1,119	-	<ul style="list-style-type: none"> • R&D제도혁신(90백만원) • 기술기획조사분석(150백만원) • 국내외 기술동향 세미나 등(50백만원) • 성과분석 및 성과확산(329백만원) • 해외기술수요조사, 글로벌기술전략 포럼 등 도전적 R&D기획(200백만원) • 기술수준조사, 정부정책연계 산업기술R&D 투자전략수립(250백만원) • 산업기술정책포럼(50백만원)
합계	1,622	1,622	-	

④ **통합RCMS 운영** : 「연구개발혁신법」, '예산집행지침' 시행('21.1월)에 따라, 통합정보시스템(§제20조) 안정적 운영과 편의성 제고(2,667백만원, 전년 同)

- 7개 부처의 연구개발비 집행·관리 서비스를 위한 과기부 범부처통합연구지원시스템('21.8월 개통) 및 연구기관 연계 기능보완·안정화
- '연구개발사업 연구개발비 사용기준'(과기부 고시) 개정('21.1월)에 따라, 연구비 세목, 각종 서식개정 등 RCMS 부처별 관리기능 고도화
- 연구 수행기관 업무 간소화 및 연구비 오·유용 방지 강화를 위해 행정기관(건보공단, 관세청 등) 보유정보 연계(§제19조) 및 편의기능 개선

(단위 : 백만원)

구분	'21년	'22년	증감	산출내역
통합RCMS 운영	2,667	2,667	-	<ul style="list-style-type: none"> • 통합 RCMS 운영 안정화(980백만원) • 범부처 연구비 서비스 기능 개선(920백만원) • 연구지원 통합시스템 연계(620백만원) • 범부처 사용자 교육·홍보(147백만원)
합계	2,667	2,667	-	

② 산업통상자원 R&D 전략기획단 : 산업기술R&D 예산 투자방향 제시, 정책방향·전략수립 등의 원활한 추진을 위한 기관출연 예산(4,272백만원, 전년 同)

- ① 인건비 : 산업통상자원 R&D 전략기획단(MD, 일반직 및 관리운영직, 파견직원 수당 등) 인건비 (3,719백만원, 전년 同)

(단위 : 백만원)

구분	'21년	'22년	증감	산출내역
MD	1,278	1,278	-	• MD5명×255백만원×100%
일반직	2,175	2,175	-	• 일반직22명×98.9백만원×100%
공무직	230	230	-	• 공무직6명×38.3백만원×100%
파견수당	36	36	-	• 파견10인×3.6백만원
합계	3,719	3,719	-	

- ② 경상운영비 : 임차료, 사무실관리비, 통신망사용비, 제세금 등 기관운영을 위한 최소 필수 경상운영비 (553백만원, 전년 同)

(단위 : 백만원)

구분	'21년	'22년	증감	산출내역
임차료	263	263	-	• 21.9백만원 x 12개월
사무실관리비	134	134	-	• 11.2백만원 x 12개월
제세공과금	14	14	-	• 사업소세 및 주민세(재산세) 등
통신비	44	44	-	• 네트워크사용료 및 보안장비
기타유지비	76	76	-	• 차량리스료(6.3백만원 x 12개월)
건강검진비	6	6	-	• 0.2백만원 x31명
특근매식비	16	16	-	• 8천원 x 17명 x 10일 x 12월
합계	553	553	-	

① 한국산업기술진흥원 : 산업기술진흥 사업의 효과적 추진을 위한 기관출연 예산 (4,940백만원, 전년 대비 △500 감액)

- ① 인건비 : 산업기술혁신 촉진 사업을 효율적으로 지원하기 위한 공통지원부서 인건비(3,617백만원, 전년 대비 △500 감액)

(단위 : 백만원)

구분	'21년	'22년	증감	산출내역
임원	138	138	-	• 원장(138백만원)
일반직	3,979	3,479	△500	• 48명×73백만원×100%
합계	4,117	3,617	△500	

- ② 경상운영비 : 법정공과금, 사무실관리비 등 기관운영을 위한 최소 필수 소요비용의 일부(1,323백만원, 전년 同)

(단위 : 백만원)

구분	'21년	'22년	증감	산출내역
사무실관리비	1,265	1,265	-	• 사무실 공간(11개층, 11,888.96㎡) : 105.4백만원×12개월
사무실보안비	30	30	-	• 2.5백만원×12개월
제세공과금	28	28	-	• 지역자원시설세 등
합계	1,323	1,323	-	

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당사항 없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> - 4차 산업혁명 대응을 위한 산업기술혁신계획(5개년) 수립 - 신산업 창출을 위한 “산업기술 R&D 혁신방안” 마련 및 후속조치 이행계획 수립 - 5대 신산업 투자계획 및 일몰대응을 위한 ‘산업 R&D 사업구조 개편안’ 마련 - 산업기술 R&D 우수사례 발굴 및 사례집 발간 : 국문판 총 12권 발간, 영문판 총 2권 발간 - 통합 RCMS 구축을 위한 WEB, WAS 등 정보자원 증설 및 정보분석 고도화 - 2019년도 산업기술 R&D 투자방향 제시 및 산업기술 R&D 예산 배분·조정(안) 마련 - 5대 신산업 규제개선 로드맵 수립과 규제개선협의회 운영 - 체계적 사업관리 총괄지원이 가능한 전담사업 통계DB구축 및 운영 - 전직원 사업관리 역량 제고를 위한 직무교육
2019	<ul style="list-style-type: none"> - 제조업 르네상스 비전 및 전략 수립 - 기술사업화 촉진을 위한 “산업기술 R&D 혁신방안” 마련 - 학습효과 제고를 위한 수요자 중심의 교육과정 및 교재 개편 - 통합 RCMS 구축을 위한 보안, 증빙문서관리 등 정보자원 증설 및 서비스 고도화 - 산업기술 R&D 우수사례 발굴 및 책자 발간 : 국문판 총 12권 발간, 영문판 총 2권 발간 - 2020년도 산업기술 R&D 투자방향 제시 및 산업기술 R&D 예산 배분·조정(안) 마련 - 2019년 산업부 예비타당성 신청사업 민간검토위원회 운영(年 4회) - ‘제조혁신 플랫폼’, ‘스마트에너지시티’ 등 산업플랫폼 기반 기술개발사업 기획·추진 - 사업설명회와 연계한 사업관리 지원을 위해 ‘찾아가는 고객지원서비스’ 운영
2020	<ul style="list-style-type: none"> - 통합 RCMS 구축완료 및 적용 - 국내외 기술동향 및 R&D 정책·전략 분야 세미나 개최 (산업부-KEIT T-MAP 세미나) - 산업기술 R&D 성과활용평가 실시 - 학습효과 제고를 위한 수요자 중심의 교육과정 및 교재 개편 - 2020년 산업부 국가연구개발사업 자체평가 수행(중간, 종료, 추적, 성과목표·지표) - 2021년 산업기술 R&D 연구개발사업 과제기획검증단 운영
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 연구개발혁신법 시행(‘21.1월)에 따른 RCMS 집행기능 및 연구비 이용환경 개선 - 국내외 기술·시장 동향 및 R&D 정책·전략 세미나 개최 (KEIT T-MAP 세미나) - 산업기술 R&D 성과활용평가 실시 - 연구개발혁신법 시행(‘21.1월)으로 산업기술혁신사업 관련규정 재정비에 따른 교육 교재 개편 및 코로나19 상황을 고려한 온라인 화상교육 전환 - 2021년 산업부 국가연구개발사업 자체평가 수행(중간, 종료, 추적) 및 전략계획서 마련 - 2021년 산업부 예비타당성 신청사업 민간검토위원회 운영(연 4회) - 2022년 산업핵심기술개발사업 및 에너지핵심기술개발사업 PD기획 과제에 대한 과제 기획검증 수행

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

- (한국산업기술평가관리원) 4차 산업혁명에 선제대응하고 R&D 개방성을 강화를 위해 R&D의 효과적 지원체계와 R&D 정책·제도 및 평가시스템의 지속적 혁신
 - 디지털 전환, 탄소중립 실현 등 국가적 현안과 미래산업 대전환에 선제 대응하기 위해 R&D 정책기획의 체계성 및 민간참여 오픈이노베이션 강화
 - * (체계성) 증거(데이터) 기반 정책기획 추진을 위한 산업기술 R&D 정책·사업기획 부문 디지털 전환 (오픈이노베이션) 2050 탄소중립 실현을 위한 시장중심 R&D 전략 수립, 수요기반의 국제공동 R&D 기획 추진
 - 산업기술 R&D 우수사례 발굴 및 다양한 채널을 통한 R&D 성과의 대국민 홍보강화
 - 국가연구개발혁신법 시행('21.1월) 및 개정('21.12월 예정)에 따라 산업기술 R&D 규정을 재정비하고, 규정 개정에 따른 교육교재 제작, 온·오프라인 교육 병행 및 범부처적 교육*으로 확대 추진
 - * 국가연구개발혁신법의 이해, 국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준, 산업기술혁신사업 공통 운영요령, RCMS 이해와 활용 등을 교육 내용에 포함
 - 국가연구개발혁신법 시행('21.1월)에 따른 계속비 이월 및 다년도 정산구조, 비·세목 체계 변경에 따른 연구비 집행·정산기능 개선
 - 7개 부처 12개 기관이 공동이용 중인 통합RCMS의 금융권 수준의 백업 및 비상복구 대응체계 구축(BC/DR)
 - 연구비 불인정 및 오용 항목의 사전예방 기능강화, 태블릿·모바일 접근 등 이용자 접속환경 및 UI/UX 기능개선, 관련 정보자산 도입 및 증설
- (산업통상자원R&D전략기획단) 전문성과 경험을 갖춘 민간 전문가가 적극 참여하는 R&D 전략기획단의 활동 지원을 통해 산업기술 R&D의 성과제고
 - 시장 중심의 미래지향적 산업기술정책 발굴·추진
 - * 민간 정책수요 파악을 통한 방향성과 구체성을 갖춘 정책 아젠다 제시
 - 산업기술 R&D 전략성 및 투자 기획·조정 기능 강화
 - * 전략기획투자협의회 활성화 등 정책 의사 결정기구 활용을 통한 산업기술 R&D 투자전략 방향 설정 추진
 - * 산업기술 R&D 중점투자 대상, 투자 전략성 및 예산 배분의 기본방향 설정 추진
 - 산업기술 전략사업 발굴
 - * 선제적 기술개발을 통한 신산업 창출 촉발 및 혁신성장 주도할 수 있는 기술융합형 대형사업 발굴 추진
 - 분야간 네트워킹 강화 및 협업체계 구축 강화
 - * 정책·업종·기관간 연계체계 강화를 통한 정책효과 제고
 - 산업부 R&D 자체평가 수행으로 사업 관리 및 예산 환류 강화

- 산업부 예비타당성 신청사업 민간검토위원회 및 과제기획검증단 운영으로 산업기술 R&D 방향성 및 기획의 타당성 제고
- 국내외 산학연과의 교류 및 협력 강화

○ (한국산업기술진흥원) 산업기술혁신 촉진과 관련 R&D사업의 안정적인 운영

- 수요자 니즈 중심의 산업기술R&D 제도 개선 및 과제 발굴·추진
 - * 종료과제에 대한 성과활용평가 체계화 및 우수성과과제 성과확인조사 실시 등
- 산업기술R&D 추진시 전주기적 사업관리 지원체계 정착 및 지원시스템 고도화 등을 통한 전문성·투명성·효율성 제고
 - * 통합 PMS에 과제·평가·성과 등 전담사업정보를 관리할 수 있는 Data Mart 구축, 통계서비스 제공 추진
 - * 정보보안 및 개인정보보호 체계 강화를 위한 솔루션 도입 등 제반 조치 추진
- 사업관리 고객 지원 및 내부 역량제고 활동 강화
 - * 사업관리업무 전반에 대한 부문별 시스템화/표준화 리딩을 통한 업무 체계화 추진
 - * 사후관리 및 사업지원 업무, 계약 등 회계관련 서비스의 지속적 개선 추진
 - * 내부 사업관리 역량제고 지원을 위한 연구회/세미나 확대 운영 등
- 산업기술 R&D 및 산업기술 지식DB 개방 확대·체계화를 통해 민간의 일자리 창출 기반 고도화

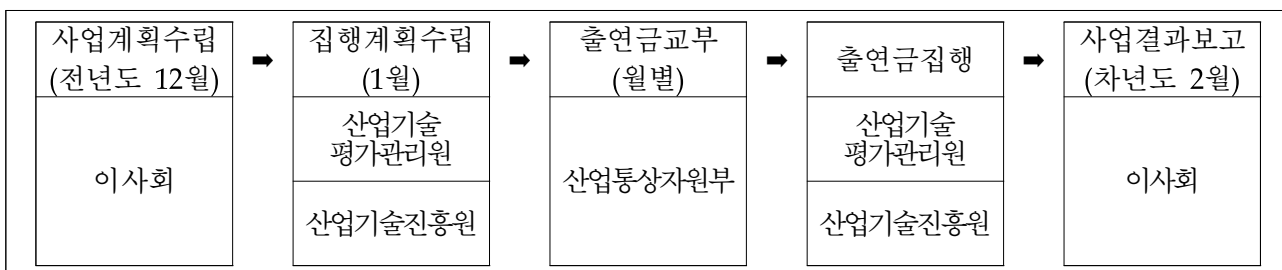
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 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	23,109	22,416	21,968	21,748		
'21~'25		24,264	21,968	21,748	21,312	

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

☐ 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

(한국산업기술평가관리원)

- 산업기술 R&D 제도 혁신 등을 통한 연구자 중심의 지원서비스 확대 및 국가 산업기술 경쟁력 강화 추진
- 산업부 R&D 과제의 전주기적 성과관리를 통해 사업성과 극대화 유도
- 연구지원전문가 교육강화를 통한 R&D 지원 전문 인력 지속적 육성
- 부처별로 분산된 연구비관리시스템을 통합(RCMS확산)하여 연구현장의 행정부담을 완화하고, 연구비 부당집행 사전예방

(산업통상자원 R&D전략기획단)

- (산업기술 R&D 정책·전략발굴 및 제시) 산업기술관련 R&D의 정책 어젠더 발굴, 미래 방향 제시, 신산업 창출 및 산업경쟁력 협상을 위한 산업발전 전략 수립
- (산업기술 핵심 대형과제 발굴 및 기획) 세계시장을 선도할 수 있는 산업·에너지 분야 주력 먹거리 품목 및 핵심기술 발굴·기획(7~10년 후 세계시장 선점)
- (산업기술 R&D 투자방향 및 산업별 포트폴리오 제시) 차기년도 산업기술 R&D 투자를 위한 방향을 수립하고, 투자방향에 따른 예산배분 등 산업별 투자 방안 제시

(한국산업기술진흥원)

- 수요자 니즈 중심의 산업기술정책 중점과제 발굴, 제도 개선 및 성과 중심의 과제 운영·관리 추진
- 산업기술R&D 추진시 전주기적 사업관리 지원체계 정착 및 지원시스템 고도화 등을 통한 전문성·투명성·효율성 제고

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	15,081	-	15,081	-	-	-	15,081	15,081	100.0	100.0	-	-
2019	15,081	-	15,081	-	-	-	15,081	15,081	100.0	100.0	-	-
2020	23,109	△686	22,423	-	-	-	22,423	100.0	100.0	100.0	-	-
2021	21,674	-	21,674	-	-	-	21,674	100.0	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	15,081	15,081	15,081	15,081	-	15,081	15,081	-	-	100.0
2019	15,081	15,081	15,081	15,081	-	15,081	15,081	-	-	100.0
2020	23,109	22,423	22,423	22,423	-	22,423	22,423	-	-	100.0
2021. 12월	21,674	21,674	21,674	21,674	-	21,674	21,674	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	<ul style="list-style-type: none"> - '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 전용, 이용, 조정, 이체 규모 각각 기재 : 해당없음 - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2019	<ul style="list-style-type: none"> - '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 전용, 이용, 조정, 이체 규모 각각 기재 : 해당없음 - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2020	<ul style="list-style-type: none"> - '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 전용, 이용, 조정, 이체 규모 각각 기재 : 해당없음 - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2021	<ul style="list-style-type: none"> - '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 전용, 이용, 조정, 이체 규모 각각 기재 : 해당없음 - 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 : 해당사항 없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

☐ 해당사항 없음

사 업 명
(5) 산업기술국제협력(R&D)(3171-320)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	320
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	산업기술국제협력(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술개발과	김종주	노형철	
		044-203-4530	044-203-4533	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술국제협력 (R&D)	61,911	81,896	81,896	93,661	96,661	14,765	18.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	63,006 (61,981)	61,981	61,911 [61,911]	-	70	81,896	81,896	81,896	81,833 [81,833]	-	63	96,661
· 국제공동기술개발	58,046 (57,296)	57,296	57,296 [57,296]	-	-	75,356	75,356	75,356	75,356 [75,356]	-	-	91,161
· 국제협력기반구축	3,000 (2,725)	2,725	2,655 [2,655]	-	70	4,000	4,000	4,000	3,937 [3,937]	-	63	5,500
· 기획평가관리비	1,960 (1,960)	1,960	1,960 [1,960]	-	-	2,540	2,540	2,540	2,540 [2,540]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	63,006	61,981	61,911 [61,911]	-	70	81,896	81,896	81,896	81,833 [81,833]	-	63	96,661
· 연구개발연구활동 비등(360-05)	62,936 (61,911)	61,911	61,911 [61,911]	-	-	79,293	79,293	79,293	79,293 [79,293]	-	-	96,598
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	2,540	2,540	2,540	2,540 [2,540]	-	-	-
· 국 외 업 무 여 비 (220-02)	70 (70)	70	-	-	70	63	63	63	-	-	63	63

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

□ 국내 산·학·연과 해외 기관과의 공동연구, 기술인력·정보 교류, 전략적 기술협력을 지원하여 우리 산업·기업의 글로벌 혁신역량 강화 및 해외시장진출 촉진

- (국제공동기술개발) 포스트 코로나에 따른 탄소중립·디지털 전환·공급망 대응 및 신산업 창출을 위해 국내 산·학·연과 글로벌 기술선도국, 해외 우수 R&D기관과의 공동 R&D 지원

- (국제협력기반구축) 중소·중견기업의 국제공동기술개발 진입장벽을 완화하고, 기술협력을 활성화하기 위해 글로벌 협력채널을 구축하고 국내외 국제기술협력거점 및 플랫폼을 통한 해외 기술정보 수집, 협력 파트너 매칭 및 공동R&D과제 발굴 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

□ 산업기술혁신촉진법 제5장 제27조(국제산업기술협력사업)

① 산업통상자원부장관은 대한민국의 정부·기업·대학·연구기관 및 단체와 국제기구 또는 외국의 정부·기업·대학·연구기관 및 단체와의 기술협력을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업(이하 "국제산업기술협력사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 국제기술협력을 위한 조사
2. 기술인력 및 기술정보의 국제교류
3. 국제기술시장의 설치 및 운영
4. 국내외 기술의 활용 또는 도입의 촉진
5. 국제기술협력을 촉진하기 위한 재단의 설립 및 지원
6. 국내 기업연구소의 해외진출 또는 외국연구소의 국내 유치
7. 그 밖에 국제기술협력을 촉진하기 위하여 필요한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업

② 국제산업기술협력사업에 관하여는 제11조(제1항은 제외한다)·제11조의2 및 제11조의3을 준용한다. 이 경우 "산업기술개발사업"은 "국제산업기술협력사업"으로 본다.

□ 산업기술혁신촉진법 제5장 제29조(국제공동연구의 활성화)

① 산업통상자원부장관은 산업기술혁신사업 중 필요하다고 인정하는 사업에 대하여는 국제공모를 실시하거나 국제공동연구과제에 대하여 지원하는 방식으로 사업을 추진할 수 있다.

② 산업통상자원부장관은 산업기술 분야의 국제공동연구 활성화를 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.

1. 외국의 정부·지역공동체 및 국제기구 등이 추진하는 국제공동연구사업에 국내 기술혁신주체가 참여하도록 촉진하기 위한 자금·인력 및 정보 등의 지원
2. 국가 간 국제공동연구 사업단의 구성
3. 국제공동연구자금의 조성 및 운용
4. 그 밖에 국제공동연구를 활성화하기 위한 것으로서 산업통상자원부장관이 필요하다고 인정하는 사업

□ 산업기술혁신촉진법 시행규칙 제9조(한국산업기술진흥원의 사업)

법 제38조제3항제5호에서 "산업통상자원부령으로 정하는 산업기술혁신에 관한 사업"이란 다음 각 호의 사업을 말한다.

1. 법 제11조제1항제8호에 따른 지역특화산업의 육성 및 지역산업의 혁신에 필요한 기술개발사업
2. 법 제27조에 따른 국제산업기술협력사업

□ 조약 2152호(협정 개정의정서), 조약 1505호(대한민국정부와 이스라엘정부간의 민간부문산업의 연구 및 개발에 관한 양자협력 협정)

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

- '90년 공업기반기술개발사업 내역사업으로 국제공동기술개발사업 시작
- '94년 공업 및 에너지기술기반조성에 관한 법률 제정을 근거로 국제기술협력기반구축사업 시작
- '00년 한-이스라엘 국가간 공동기술개발협약 체결
- '04년 「산업기술혁신 5개년계획」을 근거로 산업기술발전심의회를 통해 외국 R&D센터 유치에 통한 인력양성사업시작
- '06년 국제기술협력기반구축사업 및 해외R&D센터유치기반구축사업이 국제공동기술개발사업의 세부사업으로 통합
- '08년 국제기술협력사업 평가관리지침(12월) 제정 및 한미국제공동기술개발과제 신규지원
- '09년 정부조직개편('08. 2)에 따라 舊.정보통신부 국제공동기술개발사업 승계. 유레카 준회원국 가입협정서 서명('09.6)
- '11년 한-베트남 원전건설 및 포괄적 산업·에너지·자원협력을 위한 양해각서 체결('11.5)
- '12년 유레카 준회원국 가입 협정서 1차 갱신('12.6)
- '13년 한-중 응용기술 연구개발 및 산업화협력강화에 관한 양해각서 체결('13.6). 중소기업 혁신형 R&D프로그램 유로스타2 회원국 가입 협정서 서명('13.11)

- '14년 한-스위스 기술혁신파트너십 체결('14.1). 한-프랑스 국제공동기술개발 합의(DOI) 체결('14.1). 한-독 산업기술협력협정(MOU) 및 한-독 국제공동기술개발 합의(DOI) 체결('14.3). 한-스페인 국제공동기술개발 합의(MOU) 체결('14.10).
- '15년 유레카 준회원국 가입 협정서 2차 갱신('15.5). 한미 제조기술혁신을 위한 협력 및 국제공동기술개발 합의 체결('15.10). 한-체코 기술혁신파트너십(MOU) 및 한-체코 산업기술협력 국제공동기술개발 합의(MOU) 체결('15.12)
- '16년 한-네덜란드 국제공동기술개발 합의(MOU) 체결('16.9). 한-캐나다 협력 합의 체결('16.12), 한-영 장관간 공동연구협력 합의('16.12)
- '17년 한-캐나다 국제공동기술개발 합의(MOU) 체결('17.6), 유레카 준회원국에서 파트너국으로 지위 격상('17.10)
- '18년 한-덴마크 국제공동기술개발 합의(MOU) 체결('18.5), 한-러시아 국제공동기술개발 합의(MOU) 체결('18.6), 한-인도 국제공동기술개발 합의(MOU) 체결('18.7), 한-싱가포르 국제공동기술개발 합의(MOU) 체결('18.7)
- '19년 한-러시아, 한-인도, 한-싱가포르 공동기술개발 공고, 선정 및 지원
- '19년 한-아세안 특별정상회담 공동비전 성명 채택('19.11)
* 한-아세안 산업혁신기구 설립 합의
- '20년 한-아세안 산업혁신기구 설립을 위한 공동실무그룹 구성('20.4) 및 '21년 내 산업혁신기구 설립목표 확인('20.11)
- '21년 한-이스라엘 조약 개정으로 공동R&D 예산 확대 (200만달러 → 400만달러) ('20.5)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '90 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 국외기관과 기술협력을 수행할 수 있는 기업, 연구소, 대학, 단체 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

연구개발기관 유형	연구개발비 중 정부지원연구개발비 지원비중(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
대기업, 공기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 50% 이하	산업기술혁신사업 국제기술협력 평가관리지침 제26조(정부지원연구개발비의 지원기준)
중견기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 70% 이하	
중소기업	해당 연구개발기관 연구개발비의 75% 이하	
그 외	해당 연구개발기관 연구개발비의 100% 이하	

3) '22년도 예산 산출 근거

① 국제공동기술개발 : 91,161백만원 반영 ('21년 대비 +15,805백만원)

- (양자편당형) 정부간 협정·합의에 따라 상대국 정부와 공동으로 운영하는 양자간 국제공동 R&D 지원을 위해 34,614백만원 반영

- 계속 : 28,153백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
기일치	1	5,500백만원	12/12	5,500백만원
계속	38	461백만원	10/12	14,600백만원
종료	36	224백만원	12/12	8,053백만원

- 신규 : 6,461백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
다/하	26	497백만원	6/12	6,461백만원

- (다자편당형) 유럽 등 글로벌 기술선도국과 협력할 수 있는 다자간 R&D 프로그램에 회원국으로 참여하고, 이를 바탕으로 중소·중견기업 중심의 국제 공동 기술개발 지원을 위해 24,880백만원 반영

- 계속 : 20,580백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
기일치	-	-	12/12	-
계속	43	451백만원	10/12	16,153백만원
종료	15	273백만원	12/12	4,090백만원
다자분담금	-	-	-	337백만원

- 신규 : 4,300백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
다/하	19	453백만원	6/12	4,300

- (전략기술형) 전략적으로 국내 기술수요를 우선 반영하여 지원하는 R&D 과제 (Top-down)와 중소·중견기업의 GVC 진출 지원을 위한 글로벌 수요연계형 공동 R&D 지원을 위해 31,667백만원 반영

- 계속 : 28,667백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
기일치	-	-	12/12	-
계속	36	956백만원	10/12	28,667백만원
종료	-	-	12/12	-

- 신규 : 3,000백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
다/하	6	1,000백만원	6/12	3,000

② 국제협력기반구축 : 5,500백만원 반영 ('21년 대비 +1,500백만원)

- (해외기술협력거점) 해외 기술동향 및 R&D 정보 수집을 통한 과제 발굴 지원을 위한 해외기술협력거점 운영, 1,670백만원 반영

* ① 북미(2), 유럽(3), 신남방(1) 총 6개 거점 운영

- 계속 : 1,670백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
기일치	1	1,670백만원	12/12	1,670백만원

- (기술협력플랫폼) 국내기관의 해외기술정보, 파트너 탐색 등 지원을 위한 기술협력플랫폼 운영 및 한미포럼 개최 등을 위해 3,830백만원 반영

1) (글로벌기술협력포럼) 국내외 기관간 R&D 과제 발굴을 위해, 권역별 기술협력 매칭 포럼 개최 (유럽권역: EUREKA 의장국과 'Korea EUREKA Day' 개최), 630백만원

2) (국제기술협력센터) '제7차 산업기술혁신계획('19~'23, 국가심 의결)'에 의거 공공연구소를 분야별 국제기술협력센터로 지정하여 국내기업의 해외 기술협력 파트너 발굴 지원, 950백만원

3) (한-아세안 산업혁신기구) 現 정부의 핵심 정책인 '신남방정책'을 지원하고, 아세안과의 산업 혁신협력을 위한 다양한 사업 및 정책 지원을 한-아세안이 공동으로 상시 수행할 수 있는 『한-아세안 산업혁신기구』 운영, 750백만원

4) (한-미 기술협력포럼) '21.6월 한미 정상회담 후속조치 이행을 위한 한-미 기술협력 포럼 개최, 500백만원

5) (X&D) 국내기업의 해외 우수기술 도입을 위한 「수요발굴→탐색→매칭→도입성사→검증」 전문지원기관 운영, 1,000백만원

- 계속 : 3,830백만원*

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
기일치	1	3,830백만원	12/12	3,830백만원

* 1:1 매치메이킹 등 파트너 발굴지원(630백만원), 국제기술협력센터 운영(950백만원), 한-아세안 산업혁신기구 설립·운영(750백만원), 한-미 기술협력포럼 개최(500백만원), 글로벌 기술도입 전문기관 운영(1,000백만원)

< '21년 예산과 '22년 요구 내용 비교 >

(백만원)

구 분	'21예산	'22요구
□ 산업기술국제협력	81,896백만원	96,661백만원
■ 국제공동기술개발	계속(150개): 48,974백만원 신규(79개): 26,382백만원	계속(169개): 77,400백만원 신규(51개): 13,761백만원 - 계속과제 예산 증액 및 신규과제 선정 축소
■ 국제협력기반구축	계속(2개): 4,000백만원	계속(2개): 5,500백만원 - 한미기술협력포럼 개최, 글로벌기술도입 전문기관운영
■ 기획평가관리비	2,540백만원	기획평가관리비는 별도 세부과제로 이관

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 우수 특허실적 (단위: 스마트등급)	목표	4.62	4.27	4.29	4.32	4.35	최근 3개년 국내 등록특허 SMART 등급 실적을 기준으로 연평균 증가율만큼 상향된 값을 목표치로 설정	SMART평가시스 템 활용한 특허의 잠재적 질적 가치 평가	NTIS를 통해 검증된 등록특허
	실적	4.23	3.52	4.30	-				
	달성도	91.55	82.4	100.2	-				
해외핵심 특허확보 (단위: 건수/ 10억원)	목표	0.50	0.52	0.54	0.58	0.54	최근 3개년 해외특허 출원/등록 성과 평균실적을 기준으로 연평균 증가율만큼 상향된 값을 목표치로 설정 (매년 5% 상향)	$\{(\text{등록} \times 0.6) + (\text{출원} \times 0.4)\} / \text{정부지원금}(10\text{억원 당})$	NTIS를 통해 검증된 등록특허
	실적	0.50	0.55	0.52	-				
	달성도	100	105.7	96.2	-				
국제기술협력 사업화 성과(매출액)	목표	1.10	1.15	1.20	1.26	1.27	직전년도 사업화 매출지수 평균실적을 기준으로 연평균 증가율만큼 상향된 값을 목표치로 설정 (매년 5% 상향)	$\{\text{제품판매(억원)} + \text{기술거래(억원)}\} / \text{정부지원금}(1\text{억원 당})$	NTIS를 통해 검증된 사업화 성과정보 또는 사업별 성과분석을 통해 취합된 정보
	실적	1.10	1.20	1.21	-				
	달성도	100	104.0	100.6	-				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 싱가포르와 양국 정부 간 국제공동R&D 추진 협약 ○ 러시아와 양국 전담기관 간 국제공동R&D 추진 협약 ○ 국제기술협력센터 3개 지정 및 운영 ○ 국제 공동 R&D성과 <ul style="list-style-type: none"> - 논문피인용도지수 1.50 - 특허출원 171건(국내 136건, 해외 35건), 특허등록 102건(국내 75건, 해외 27건) - 신규 고용창출 286명 - 기술이전 35건 - 사업화매출 650억(국내 298억, 해외 352억)
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 급변하는 통상 현안에 대응하기 위해 미국, 유럽 기술 선진국과의 공동 R&D를 통해 국내 기업의 기술역량을 강화 ○ 싱가포르, 러시아, 인도와 국제공동 R&D 신규 공고 ○ 국제기술협력센터 1개 추가 지정(총 4개 운영) ○ 한-아세안 특별정상회의 공동의장성명에 '한-아세안 산업혁신기구 설립' 포함('19.11) ○ 국제 공동 R&D성과 <ul style="list-style-type: none"> - 논문피인용도지수 1.55 - 특허출원 140건(국내 106건, 해외 34건), 특허등록 107건(국내 75건, 해외 32건) - 신규 고용창출 312명 - 기술이전 62건 - 사업화매출 691억(국내 163억, 해외 528억)

2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업일몰혁신('20년→'25년 종료) ○ 전략기술형 국제동기술개발사업 시범사업 공고('20.8), 과제선정 및 착수('20.12) ○ 국제 공동 R&D성과 <ul style="list-style-type: none"> - 논문피인용도지수 1.85 - 특허출원 139건(국내 116건, 해외 23건), 특허등록 119건(국내 80건, 해외 39건) - 신규 고용창출 318명 - 기술이전 62건 - 사업화매출 748억(국내 176억, 해외 572억)
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략기술형 기술개발사업 본격 시행 ○ 유럽 다자플랫폼 M-ERA.NET 신규 참여 ○ 한-아세안 산업혁신기구 설립 ○ 한-미 산업기술협력을 위한 단계별 협력채널 신설

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 건 별로 계량적 수치 제시

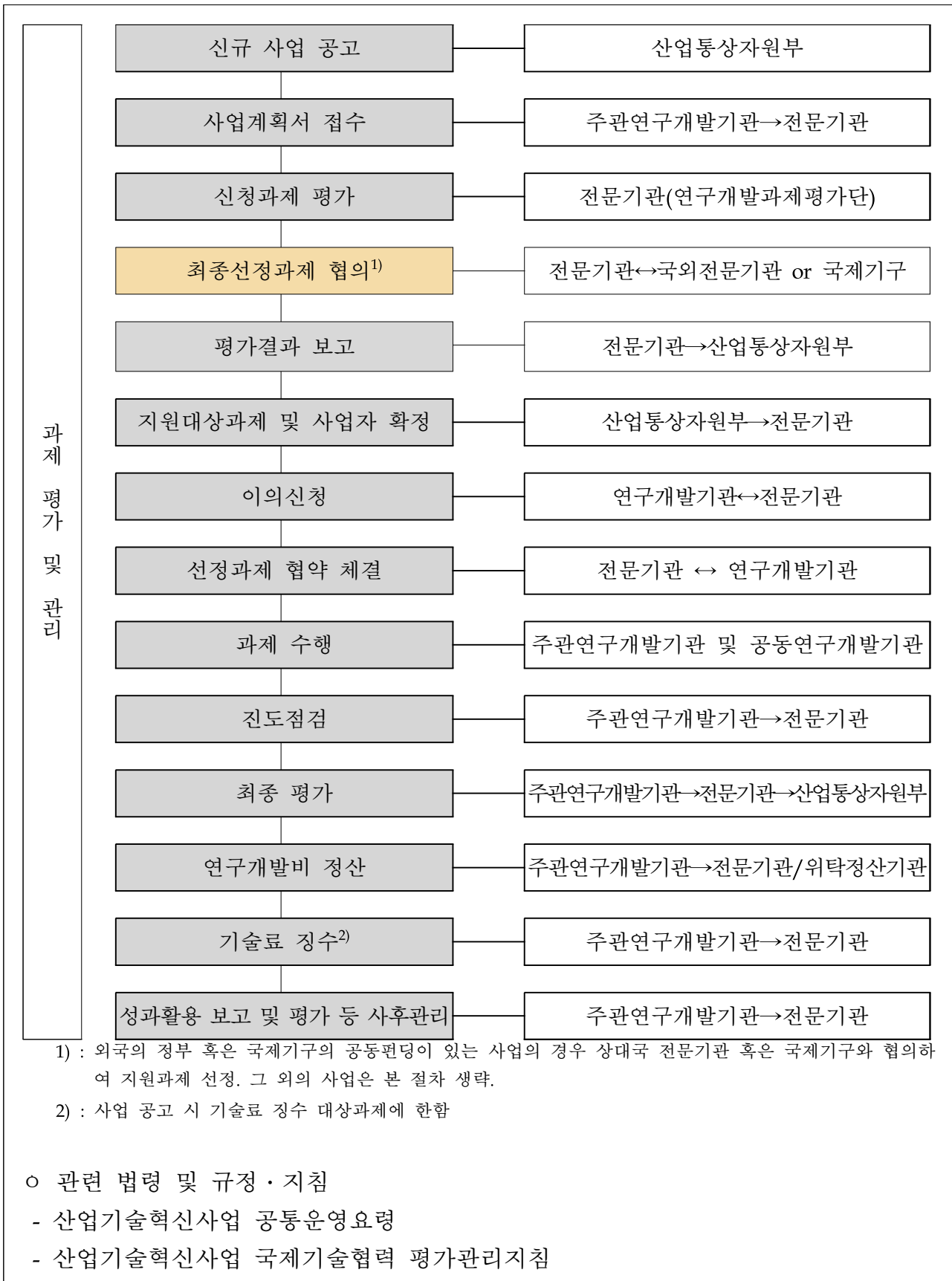
- 한-아세안 산업혁신기구 본격 운영으로 아세안 지역에 대한 국내기업 신규 진출 경로 확보
- 한-미 산업기술협력 플랫폼 신설로 선진기술 확보 및 미국시장 진출 확대
- * Top-tier 연구기관, 글로벌 대기업 등 민간혁신주체 → 연방R&D기관 → 연방정부로의 **전략적·단계적 기술협력 추진**

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 일몰혁신 대상사업 지정되어 미시행

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	61,981	81,896	85,132	100,395	125,616	
'21~'25		81,896	84,284	102,227	120,088	138,607

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

산자중기벤처위 (‘18)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지적) 국제협력기반구축 내 해외거점예산 삭감 필요 ○ (조치) 2019년 해외거점예산 삭감
결산 (‘18)	<ul style="list-style-type: none"> ○ (지적) 중단과제 과다 발생 및 해외수출 사업화 성과부족에 따른 조치 필요 ○ (조치) 과제 진행상황 점검 강화를 위해 사업운영 주체인 국내외 전담기관 간 협업 강화 및 참여기업 간 교류를 활성화하고, 수출 성과 개선을 위해 국내 수요를 우선 반영한 전략기술형과제 및 글로벌 수요연계형과제 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 포스트 코로나 시대 및 GVC 재편 선제적 대응을 위해 혁신 기술선도국과 융합·개방형 공동R&D → 선진기술을 따라잡기 위한 기존 추격형 R&D에서 국제적 기술 주도권 확보를 위한 ①선도기술 개발형 R&D 전환 및 ②국제R&D플랫폼 한국 주도권 확대 추진

- ① (선도기술 개발형 R&D 전환) 기존 G2G 협력을 넘어, 우리측이 필요로 하는 기술 확보를 위해 해외 Top-tier 기관과 다각적 기술협력 확대

글로벌 협력거점형	글로벌 수요연계형	X&D형

- ② (국제R&D플랫폼 한국 주도권 확대) 유럽 공동R&D플랫폼 개편에 대응하여 국내 산업정책 반영 및 한-아세안 산업혁신기구 본격 운영

- * 유레카, 유로스타, 메라넷 등 유럽 공동R&D플랫폼 개편에 대응하 유레카 총회 및 전략프로모션을 통해 국내 디지털·그린뉴딜 정책반영
- * 한-아세안 산업혁신기구를 기반으로 아세안 국가와의 국제공동R&D 사업 착수

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

구 분	특정평가(과기본부)
○ 완료시기	'18.6
○ 평가결과	양호 ① 공동기술개발의 효율적 추진을 위해 공동성과 제고와 사업구조 개편 필요 ② 성과관리 강화, 사업화 성과 제고, 성과 활용방안 구축 필요
○ 평가결과 반영현황	-(공동성과제고 및 성과관리 강화) '18년 성과조사부터 공동기술개발의 특성을 반영한 지표로 '매출액 중 수출액 비중'을 포함하여 관리 -(사업구조 개선) 사업구조 개편방안 기획 및 전략기술형R&D 신설 등을 통한 개선 완료('20년)

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	59,890	-	59,890	-	-	-	59,890	59,890	100	100	-	-
2019	59,695	-	59,695	-	-	-	59,695	59,695	100	100	-	-
2020	63,006	△1,025	61,981	-	-	-	61,981	61,911	99.9	99.9	-	70
2021	81,896	-	81,896	-	-	-	81,896	81,833	99.9	99.9	-	63

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	59,890	59,890	59,890	59,824	-	59,824	59,824	-	-	100
2019	59,695	59,695	59,695	59,625	-	59,625	59,625	-	-	100

2020	63,006	61,981	61,911	61,911	-	61,911	61,911	-	70	99.9
2021.12월	81,896	81,896	81,833	81,833	-	81,833	81,833	-	63	99.9

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 특이사항 없음
2019	- 특이사항 없음
2020	- 추경 감액 : 코로나19로 인한 글로벌 협력파트너 발굴 및 기업 매칭 오프라인 활동의 온라인 전환 등
2021	- 특이사항 없음

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(6) 산업기술R&D연구기획사업(R&D)(3171-321)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실		110	117
명칭			산업기술융합 정책관		산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	321
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	산업기술R&D연구기획사업

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술개발과	김종주 044-203-4530	배은주 044-203-4535	
		박태현 044-203-5150	노주현 044-203-5151	
에너지산업실 에너지전환정책관	에너지기술과			

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술R&D연구 기획사업	2,200	2,100	2,100	2,100	2,100	-	-

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 산업기술R&D연구 기획사업	2,200	2,200	2,200 (2,200)	-	-	2,100	2,100	2,100	2,100 (2,100)	-	-	2,100
· 사업기획비	2,200	2,200	2,200 (2,200)	-	-	2,100	2,100	2,100	2,100 (2,100)	-	-	2,100
- 산업기술분야	1,900	1,900	1,900 (1,900)	-	-	1,800	1,800	1,800	1,800 (1,800)	-	-	1,800
(예타사업)	1,440	1,440	1,440 (1,520)	-	-	1,440	1,440	1,440	1,390 (1,390)	-	-	1,440
(비예타사업)	380	380	380 (300)	-	-	280	280	280	330 (330)	-	-	280
(과제발굴)	80	80	80 (80)	-	-	80	80	80	80 (80)	-	-	80
- 에너지기술분야	300	300	300 (300)	-	-	300	300	300	300 (300)	-	-	300
(예타사업)	180	180	180 (0)	-	-	180	180	180	0 (0)	-	-	180
(비예타사업)	90	90	90 (270)	-	-	90	90	90	270 (270)	-	-	90
(과제발굴)	30	30	30 (30)	-	-	30	30	30	30 (30)	-	-	30
○ 연구개발출연금 (합계)	2,200	2,200	2,200 (2,200)	-	-	-	-	-	-	-	-	2,100
· 연구개발활동비 등 (360-05)	2,200	2,200	2,200 (2,200)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	2,100	2,100	2,100	2,100 (2,100)	-	-	2,100

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 주력산업 고도화, 신산업 창출 등을 위한 산업부 핵심정책 및 정부 R&D 투자방향에 적합한 신규 R&D 사업의 사전 기획연구 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조 (산업기술개발사업)
- 국가연구개발사업의관리등에관한규정 제4조(사전조사 및 기획)

② 추진경위

- R&D사업 일몰제 도입('15.5, 미래부) 및 일몰확정 사업 확정('16년~계속)
- 새 정부의 산업정책 방향 발표 ('17.12.18, 산업부) : 5대 신산업 선도 프로젝트 우선 추진
- 산업기술R&D혁신방안 발표('18.3.9, 산업부) : (투자분야) 신산업 육성에 집중 투자
- 제7차 산업기술혁신계획('19~'23)('19.3 산업부) : 주력산업·신산업 경쟁력을 제고하고, 국가균형발전을 도모하여 정부 국정과제 실현을 적극 지원
- 국정운영 5개년 계획 및 '100대 국정과제' 발표('17.7.9) : 국정과제 34. 고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '19년~계속
- 사업규모 : '22년 연구기획과제 21개 과제
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원, 한국에너지기술평가원
- 사업 수혜자 : 대학, 연구소 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)
산업기술R&D연구 기획사업(R&D)	출연 등	한국산업기술평가 관리원	2,100백만원	100	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항

3) '22년도 계획 산출 근거

- 사업기획비 : ('21) 2,100→ ('22확정) 2,100백만원, 전년동
- (확정) 예타사업, 비예타사업 기획 및 과제발굴을 위한 사업비 '22년 2,100백만원 확정
 - (산출) 산업기술분야(1,800백만원, 전년동), 에너지기술분야(300백만원, 전년동)
- * 산업기술분야 : 주력산업 고도화, 신산업 창출 등 산업부 핵심정책 및 정부R&D투자방향에 맞는 신규 R&D 사업의 기획사업비
(예타사업) 8개×180백만원, (비예타사업) 9개×31.1백만원, (과제발굴) 1개×80백만원
- * 에너지기술분야 : 에너지 전환정책과 연계한 에너지기술 고도화 등 산업부 핵심정책 및 정부 R&D투자방향에 맞는 신규 R&D 사업의 기획사업비
(예타사업) 1개×180백만원, (비예타사업) 3개×30백만원, (과제발굴) 1개×30백만원

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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조업 혁신전략 이행 등 산업부 핵심정책 및 R&D총괄 투자계획에 맞는 신규 R&D사업의 사전 기획연구 실시 ○ 신규기획 후보사업 수요 발굴 ○ 산업기술R&D연구기획사업 신규기획 대상과제 확정 ○ '19년도 상세 사업기획 지원 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 20개 : 예타기획 10개, 비예타기획 10개
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조업 혁신전략 이행 등 산업부 핵심정책 및 R&D총괄 투자계획에 맞는 신규 R&D사업의 사전 기획연구 실시 ○ 신규기획 후보사업 수요 발굴 ○ 산업기술R&D연구기획사업 신규기획 대상과제 확정 ○ '20년도 상세 사업기획 지원 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술분야 20개(예타기획 10개, 비예타기획 10개) - 에너지기술분야 2개(비예타기획 2개)
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조업 혁신전략 이행 등 산업부 핵심정책 및 R&D총괄 투자계획에 맞는 신규 R&D사업의 사전 기획연구 실시 ○ 신규기획 후보사업 수요 발굴 ○ 산업기술R&D연구기획사업 신규기획 대상과제 확정 ○ '21년도 상세 사업기획 지원 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술분야 20개(예타기획 9개, 비예타기획 11개) - 에너지기술분야 6개(비예타기획 6개)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 산업기술R&D의 전략적 투자 방향에 따라 R&D사업을 체계적, 전문적으로 기획될 수 있도록 지원하여 혁신성장을 가속화하고 미래형 신산업 발굴·육성

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진내용	수행주체
신규 사업(예타/비에타)	
R&D 신규사업 기획 수요 제출	산업부 소관과 → 개발과
지원대상 과제 확정	사업심의위원회
연구기획과제 공고	산업부
선정 평가	전담기관
수행기관 선정 확정	산업부
기획보고서 작성	연구기관
기획보고서 평가	전담기관, 평가위원회
평가 결과 송부	산업부 개발과 → 소관과

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	2,200	2,100	2,091	2,070	2,028	
'21~'25		2,100	2,205	2,315	2,431	2,553

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 산업기술R&D의 전략적 투자 방향에 따라 정부 핵심정책에 맞는 R&D사업 기획 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	2,000	2,000	-	-	-	-	2,000	2,000	100	100	-	-
2020	2,200	2,200	-	-	-	-	2,200	2,200	100	100	-	-
2021	2,100	2,100	-	-	-	-	2,100	2,100	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	2,000	2,000	2,000	2,000	-	2,000	2,000	-	-	100
2020	2,200	2,200	2,200	2,200	-	2,200	2,200	-	-	100
2021	2,100	2,100	2,100	2,100	-	2,100	2,100	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(7) 클라우드기반디지털엔지니어링통합빅데이터구축(3171-360)

□ 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	3100	3171	360
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	클라우드기반디지털 엔지니어링통합빅데이터구축

□ 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
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	엔지니어링디자인과	장근무	박상원
		044-203-4550	044-203-4508

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
클라우드기반디지털엔지니어링통합빅데이터구축	-	8,000	8,000	7,800	7,800	△200	△2.5%

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	8,000	8,000	8,000	8,000 [8,000]	-	-	7,800
· 클라우드기반디지털 엔지니어링 통합 빅데이터구축	-	-	-	-	-	7,800	7,800	7,800	7,800 [7,800]	-	-	7,800
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	8,000	8,000	8,000	8,000 [8,000]	-	-	7,800
· 연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	7,800	7,800	7,800	7,800 [7,800]	-	-	7,800
· 기획평가관리비 (360-06)	-	-	-	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 엔지니어링산업 글로벌체인에 대한 데이터의 수집과 디지털 변환, 엔지니어링SW 활용능력 향상, AI 알고리즘을 활용한 분석 강화를 위해 엔지니어링 빅데이터 구축·활용
- 빅데이터에 기반한 완성도 높은 디지털 설계·공정 기술력 확보 및 고부가가치 영역으로의 산업구조 전환 지원
- ① (엔지니어링 빅데이터 플랫폼 지원체계 마련) 통합 빅데이터 플랫폼 개발을 통해

엔지니어링 정보를 축적하고 표준화하여 설계·PM·O&M 데이터의 DB化 지원

- ② (엔지니어링 빅데이터 수집·변환 및 분석) 기업과 공공기관에 산재되어 있는 엔지니어링 전주기 데이터*를 수집·변환하여 빅데이터 분석 및 서비스 지원

* 입찰서(ITB), 계약서, 설계도면, 운영 데이터, 설계 변경 데이터, 부품 사양 등

- ③ (엔지니어링 SW 클라우드 활용 지원) 엔지니어링 SW의 활용지원 및 데이터 수집

<사업 추진 내용>

(1세부) 엔지니어링 빅데이터 플랫폼 지원체계 마련	(2세부) 엔지니어링 빅데이터 수집·변환 및 분석	(3세부)엔지니어링SW 클라우드 활용 지원
①-1 클라우드 기반 빅데이터 플랫폼 구축 및 운영 <ul style="list-style-type: none"> · 빅데이터 통합 플랫폼 구축 · 엔지니어링SW 클라우드 시스템 구축 · 통합 플랫폼 인터페이스 설계 ①-2 데이터 거버넌스 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 데이터 총괄 유지·관리 체계 · 데이터 보안·품질 기준 마련 · 법·제도 가이드라인 수립 	②-1 빅데이터 수집·분류·저장 <ul style="list-style-type: none"> · 데이터 수집·분류 체계 수립 · 데이터 원천 발굴 및 수집 · 전주기 데이터 통합 연계 ②-2 빅데이터 디지털 변환 <ul style="list-style-type: none"> · 비정형 데이터 디지털 변환 · 아날로그 데이터 디지털 변환 · 디지털 변환데이터 검증 ②-3 AI 기반 데이터 처리·분석 <ul style="list-style-type: none"> · AI기반 데이터 전처리 알고리즘 구현 · 인공지능/머신러닝 학습 모델 구현 	③-1 엔SW 클라우드 지원 <ul style="list-style-type: none"> · 엔SW 클라우드 활용 지원 · 클라우드 데이터 자동수집 체계 마련 ③-2 엔SW 교육·컨설팅 지원 <ul style="list-style-type: none"> · 엔지니어링SW 활용 애로기술 해결 지원 컨설팅 · 클라우드·엔SW 활용 교육 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「엔지니어링산업진흥법 제9조」 (엔지니어링기술의 연구·개발 및 보급지원 등)
- 「산업기술혁신촉진법 제19조」 (산업기술기반조성사업)

② 추진경위

○ 추진배경

- (신기술융합) 4차산업혁명으로 설계·PM·O&M 분야의 기술 융합이 가속화됨에 따라 디지털 기반 데이터 확보 및 통합의 필요성 증대

* 설계 자동화, PM 의사결정 솔루션, 고장사고 예지예방 등 엔지니어링 신기술 개발을 위해 빅데이터 활용 플랫폼 구축이 선결과제

- (기업수요 대응) 설계, PM, O&M 영역 등 전주기 데이터의 통합 연계, 활용에 대한 기업의 니즈가 높은 수준

* 엔지니어링 데이터는 설계 등 핵심정보를 담고 있어 변환·구조화 과정이 필요

- (지원필요성) 공공발주처 및 기업노하우*를 공신력 있게 수집·활용하기 위해서 국가에서 지정하는 데이터수집·제공 체계 구축 필요

* 데이터 변환 등 R&D와의 연계, 설계-PM-O&M 등 각 단계별 데이터 통합, 구축시설의 복잡화 등으로 민간의 독자적 수행은 한계

○ 관련 정책

- 「고부가가치 일자리 창출을 위한 엔지니어링 산업경쟁력 강화 방안」(‘16.10월)
- 「데이터·AI경제 활성화 계획」(‘19.1월)
- 「제7차 산업기술혁신계획」(‘19.3월)
- 「산업기술 R&D 투자전략」(‘19.3월)
- 「인공지능 국가전략」(‘19.12월)
- 「2020년 정부 R&D 투자방향」(‘20.3월)
- 「엔지니어링산업 혁신전략」(‘20.5월)

· 국내 엔지니어링산업은 시공과 상세설계 등 저부가 영역 위주로 성장해 기본설계, PM, O&M 등 고부가 영역의 기술력은 선진국과의 격차가 지속되고 있으며, 한때 강점이었던 상세설계도 후발국과 경쟁으로 입지가 위축

· 고부가영역 시장을 독과점중인 선진기업은 시장지배력을 강화하기 위해 엔지니어링의 디지털화에 집중 투자, 주요국 정부도 엔지니어링 기술의 융복합(AI 등) 지원 중

▶ 엔지니어링의 디지털화는 향후 시장판도를 바꿀 핵심요소

· 4차 산업혁명으로 엔지니어링의 디지털화, 지능화가 가속화되고 있어, 업계 대처가 지연될 경우 우리산업의 입지는 더욱 위축될 우려

▶ 디지털 엔지니어링 구현을 위해 정부-업계 공동의 빅데이터 구축 필요

- 「한국판 뉴딜」 추진 (‘20.5월)

○ 국정과제

- 국정과제 33. 소프트웨어 강국, ICT 르네상스로 4차 산업혁명 선도 기반 구축
- 국정과제 34. 고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성
- 국정과제 38. 주력산업 경쟁력 제고로 산업경제의 활력 회복

국정 과제	반영 사항
○ 국정과제 33. 소프트웨어 강국, ICT 르네상스로 4차 산업혁명 선도 기반 구축 - 4차 산업혁명의 인프라 구축, 규제개선 및 핵심 기술력 확보	⇒ 엔지니어링빅데이터 플랫폼 조성 및 운영을 통한 데이터 개방 및 생태계 활성화 기여
○ 국정과제 34. 고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성 - 제조 경쟁력과 ICT, 서비스 등의 융합을 통해 미래형 신산업 육성	⇒ 엔지니어링 빅데이터 구축, 클라우드 기반 엔지니어링SW 활용·보급은 ICT 서비스의 융합을 통해 미래형 신산업 육성에 기여
○ 국정과제 38. 주력산업 경쟁력 제고로 산업경제의 활력회복 - 주력산업의 선제적인 사업재편을 활성화하고 스마트·융복합화·서비스화를 통해 산업 전반의 경쟁력 제고	⇒ 엔지니어링 데이터의 축적과 기술 융복합화를 통한 신기술에 대한 적기 대응과 글로벌 경쟁력 제고에 기여

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '21년 - '23년(3년)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 대학, 연구소, 중소·중견 엔지니어링 업체 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기업, 대학, 연구소 등	100% 이하 (중소기업은 총사업비의 75%이내, 대기업은 50%이내)	산업기술혁신촉진법 제 11조 (산업기술개발사업)

3) '22년도 예산안 산출 근거

(1) 클라우드기반디지털엔지니어링통합빅데이터구축

① 엔지니어링 빅데이터 플랫폼 및 클라우드 시스템 구축

- ('21년) 4,000백만원 → ('22년) 3,000백만원(△1,000백만원)

* ('22년 산출) 클라우드임대료 1,000백만원, 빅데이터 플랫폼 구축 및 운영 1,000백만원, SW 클라우드 시스템 구축 및 운영 1,000백만원

② 엔지니어링 빅데이터 수집 및 변환

- ('21년) 2,800백만원 → ('22년) 3,800백만원(▲1,000백만원)

* ('22년 산출) 데이터 수집·변환 3,000백만원, 데이터 분석 및 지원 서비스 800백만원

③ 엔지니어링SW 클라우드 활용 촉진

- ('21년) 1,000백만원 → ('22년) 1,000백만원(동일)

* (산출) SW를 빅데이터 플랫폼 내에서 기업이 활용할 수 있도록 클라우드에 탑재 및 서비스(컨설팅, 교육 포함) 지원 : 10백만원X 100개 기업(기업당 15시간) = 1,000백만원

(2) 기평비 : 별도 신설된 전문기관 통합기평비사업에 포함

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 빅데이터 플랫폼 구축 및 고도화 (단위: 건수)	목표	-	-	-	1	1	1차년도에 구축한 플랫폼의 고도화	엔지니어링 빅데이터 플랫폼 구축 및 고도화 건수	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
엔지니어링 데이터 수집·변환을 위한 기업 지원 (단위: 건수)	목표	-	-	-	10	15	데이터 수집 및 변환 규모 확대를 위해 50% 추가 목표치 설정	엔지니어링 데이터 수집·변환을 위한 기업지원 건수	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
AI기반 디지털 엔지니어링 지원 서비스 카테고리 (단위: 분야)	목표	-	-	-	2	4	엔지니어링 플랫폼 서비스 분야 확대	AI기반 디지털 엔지니어링 지원 서비스 카테고리 분야 수	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
엔지니어링SW 클라우드 지원 (단위: 시간)	목표	-	-	-	1,500	1,500	21년도와 동일한 수준의 성과목표	엔지니어링SW 클라우드 활용 사용시간	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	
2019	
2020	
2021	○ 사업 착수(6월) 및 신규과제 1건(총 1건) 지원

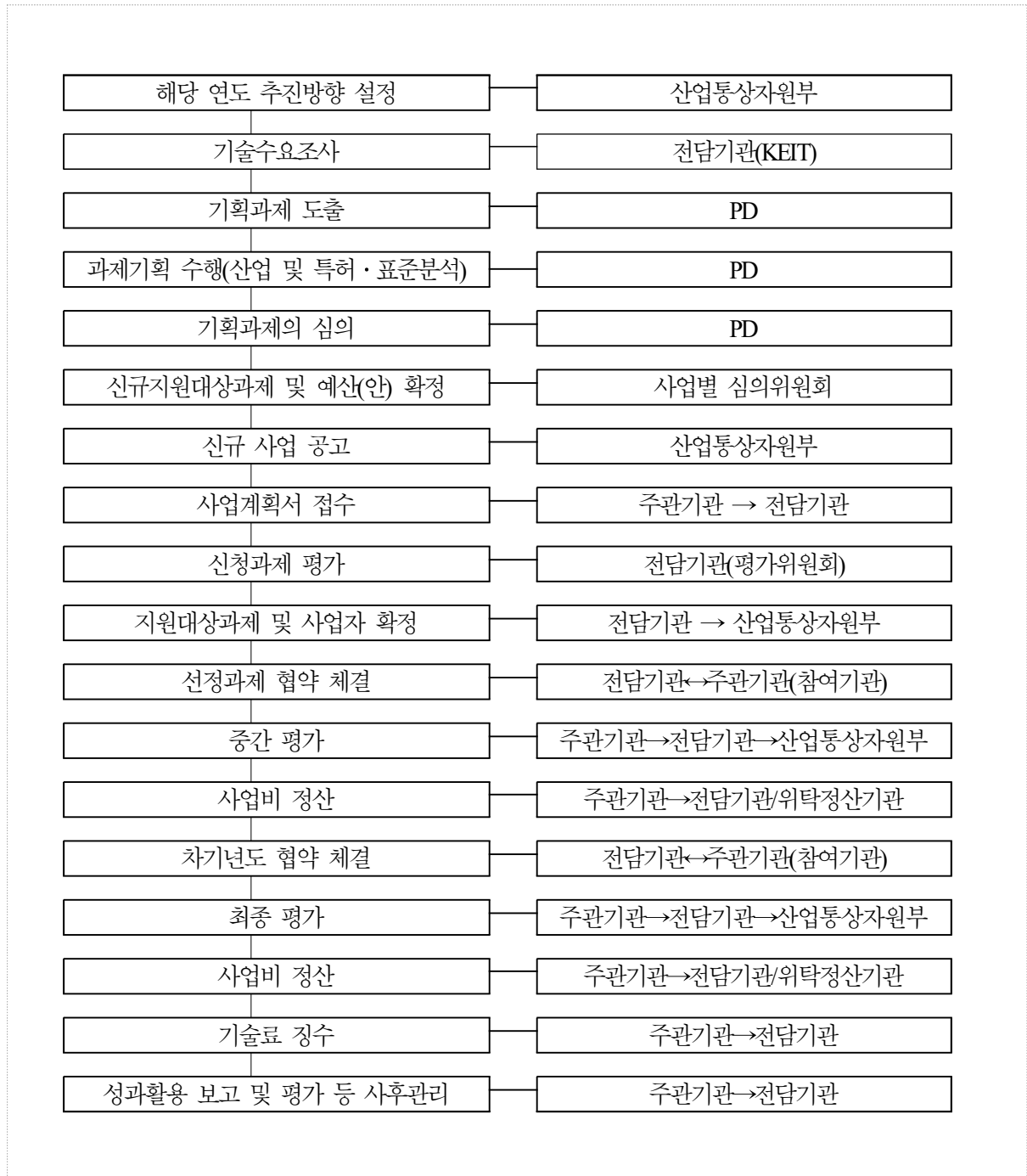
③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 엔지니어링 빅데이터 플랫폼 구축 1건
- 엔지니어링 데이터 변환 기업 지원 15건(누적 25건)
- 엔지니어링 빅데이터 서비스 카테고리 구축 3건(누적 6건)
- 엔지니어링SW 클라우드 활용 시간 1,500시간(누적 3,000시간)

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)

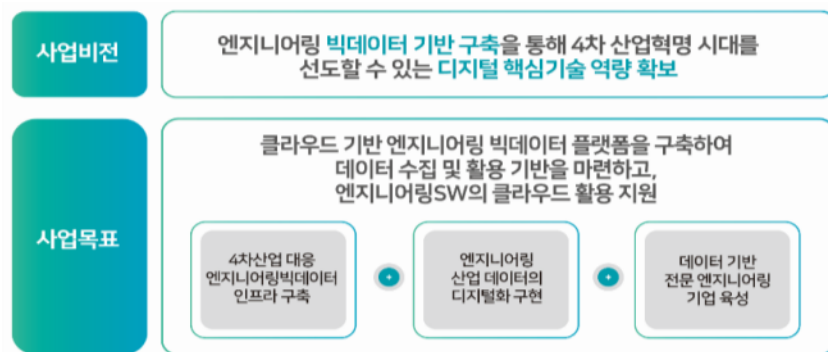
중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	8,000	12,000	8,000	-	
'21~'25		8,000	10,080	8,000	-	-

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 예결위 ISP 미수립 지적 사항 ('20.10월)을 반영하여 ISP 수립 및 결과 등록('21.2월) 완료
- 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

<중점 추진방향>



<추진계획>

- 중소·중견 엔지니어링기업의 지속적인 엔지니어링SW 활용 촉진 및 설계·해석 능력 내재화를 위한 클라우드 기반 활용 지원 수행
- 디지털 엔지니어링 산업 생태계 구축과 새로운 지니어링 비즈니스 모델로 데이터 기반의 전문 엔지니어링 기업 육성 촉진

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	8,000	-	8,000	-	-	-	8,000	8,000	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020										
2021. 12월기준	8,000	8,000	8,000	8,000	-	8,000	8,000	-	-	100%

2) 주요 결산사항 : 해당없음(이·전용/예비비 배정/추경/이월·불용 없음)

라. 기타 추가자료

- [참고1]엔지니어링 빅데이터 공공주도 필요성
- [참고2]해외 빅데이터 활용 정책 및 사례
- [참고3]엔지니어링 빅데이터 플랫폼 개요
- [참고4]엔지니어링SW 클라우드 시스템 개요

□ (지원필요성) 공공발주처 및 기업노하우*를 공신력 있게 수집·활용하기 위해서 국가에서 지정하는 데이터수집·제공 체계 구축 필요

* 상당수 데이터는 국토부, 환경부 등 정부·지자체·각 공사 등 발주처에서 관리 중이며 그외 국내외 엔지니어링기업 축적데이터와 설계기준·환경 등 오픈소스로 구분

○ (데이터 관리의 신뢰성) 공공주도하에 폐쇄성이 높은 엔지니어링 데이터를 공신력 있게 수집하는 체계 구축

- 높은 수준의 보안과 접근 권한 차별 부여 등을 통해 기업 데이터의 비밀 보장
- 공신력 있는 데이터 확보로 엔지니어링 빅데이터의 정합성 향상

○ (R&D와의 연계) 엔지니어링 신기술 개발을 위해 빅데이터 활용 플랫폼 구축이 선결과제

* 빅데이터 수집·저장이 선제적으로 이뤄져야 적절한 시기에 빅데이터 활용이 가능

- 현재 디지털 엔지니어링 고도화 및 빅데이터 활용을 통한 기술 개발 과제 등이 정부 주도 하의 기획 중

* 설계자동화, PM 의사결정 솔루션, 고장사고 예지예방 등 디지털 엔지니어링 기술개발

- 엔지니어링 기술 연구와의 시너지를 높이기 위해 공공주도의 빅데이터 플랫폼의 선행 구축이 반드시 필요

○ (구축시설의 복잡화) 고용량의 복잡한 엔지니어링 데이터를 처리하기 위해 일정 규모 이상의 빅데이터 구축시설이 필요

- 민간 독자로 빅데이터 구축을 수행하기엔 부담스럽고, 적정 규모의 데이터 확보에도 난항 예상

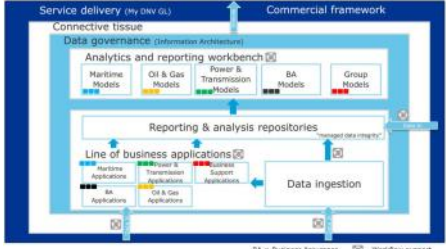
참고2

해외 빅데이터 활용 정책 및 사례

□ 국가별 정책

구분	내용
미국	<ul style="list-style-type: none"> - 6개 연방 정부기관이 참여, 2억 달러 이상의 자금을 투자하여 빅데이터 R&D 이니셔티브를 발표, 현재 18개 연방정부 기관 참여 중 - 국립과학재단, 국방부, 국립보건원, 에너지부 등 각 부처와 연구소에서 분야별 빅데이터 개발 및 투자
EU	<ul style="list-style-type: none"> - Horizon 2020 연구혁신 (Research and Innovation) 프로그램의 일환으로 빅데이터 혁신기술 발굴 추진
중국	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 R&D를 위한 정부의 재정지원 요구 및 공공정보 데이터 개방 요구를 파악하여 이에 맞춘 정책 추진 계획 - '중국 13.5 계획(2016~2020년) 정책'에서 빅데이터 산업을 집중육성 대상으로 지정

□ 글로벌 기업 사례

구분	주요내용
DNVGL (노르웨이)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본설계와 엔지니어링 데이터들의 통합관리 지원하는 빅데이터 플랫폼 구축(해양, 오일, 가스 및 에너지 산업 분야의 축적된 지식) ○ 전체 프로젝트 수명주기 동안의 불확실성에 대한 위험관리(기업위험관리, SHE(Safety, Health & Environment) 위험관리, 운영 위험관리) <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
Siemens (독일)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 빅데이터와 SW를 결합하여 실제 생산라인과 환경을 디지털 시뮬레이션하여 통합 운영 과정을 고도화하는 지원시스템인 Mindsphere 개발 및 상업화 ○ 클라우드 기반 개방형 IoT 솔루션을 전사적 정보의 취합, 처리·저장 및 분석을 지원하는 플랫폼 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>

참고3

엔지니어링 빅데이터 플랫폼 개요

□ 정의

- 엔지니어링 빅데이터를 취합하여 내부의 저장소에 저장한 후 이를 기반으로 전처리/학습/분석/예측을 통해 설계, PM, O&M 업무에 활용할 수 있는 응용 기능을 제공하는 플랫폼

01

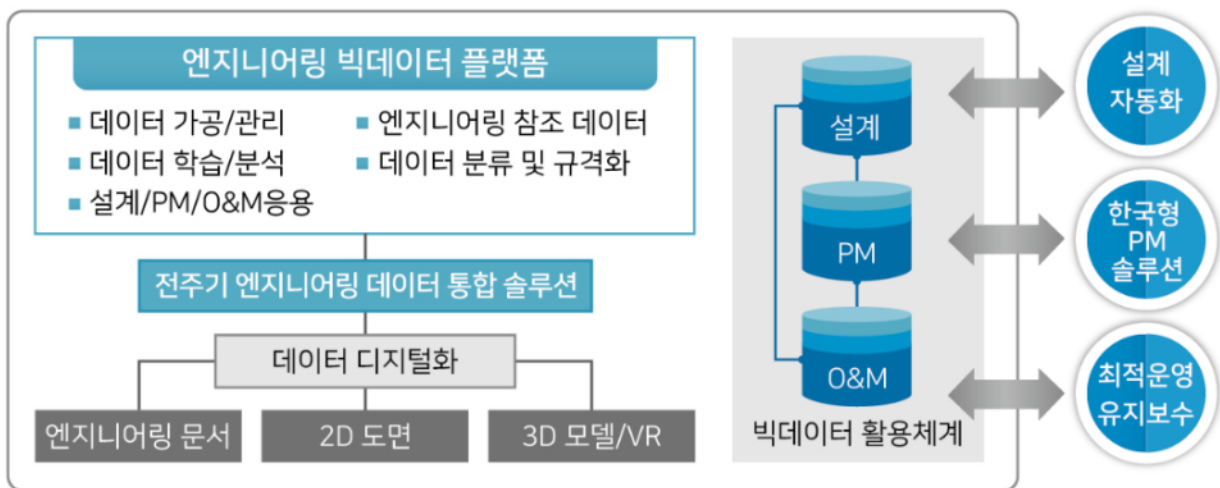
통합 엔지니어링
빅데이터 체계구축

02

문서/도면/3D모델
디지털 변환

03

전주기 엔지니어링
데이터 연계



□ 주요 내용

- 설계, PM, O&M 정보가 통합된 빅데이터 체계를 구축하고 인공지능을 이용한 시뮬레이션, 분석, 예측이 가능한 플랫폼
- 엔지니어링 전주기 데이터의 종류, 형태 등의 현황 조사를 실시하고, 데이터 생산 주체를 명확히 하여, 효과적으로 데이터를 수집
- 수집된 데이터와 수요자 요구사항 간의 부합성을 검토하고, 데이터의 분류와 구조화를 위한 데이터 처리 기술 마련
- 빅데이터 분석 공통 알고리즘 개발 및 분야별 특화 데이터 분석 기술 확보로 설계지능화, PM솔루션, 최적유지보수와 연계활용
- 설계 및 O&M 간 시스템과 데이터를 상호 연계시키고 결과를 반영하는 선순환 구조를 기반으로 전주기 엔지니어링 협업 솔루션

참고4

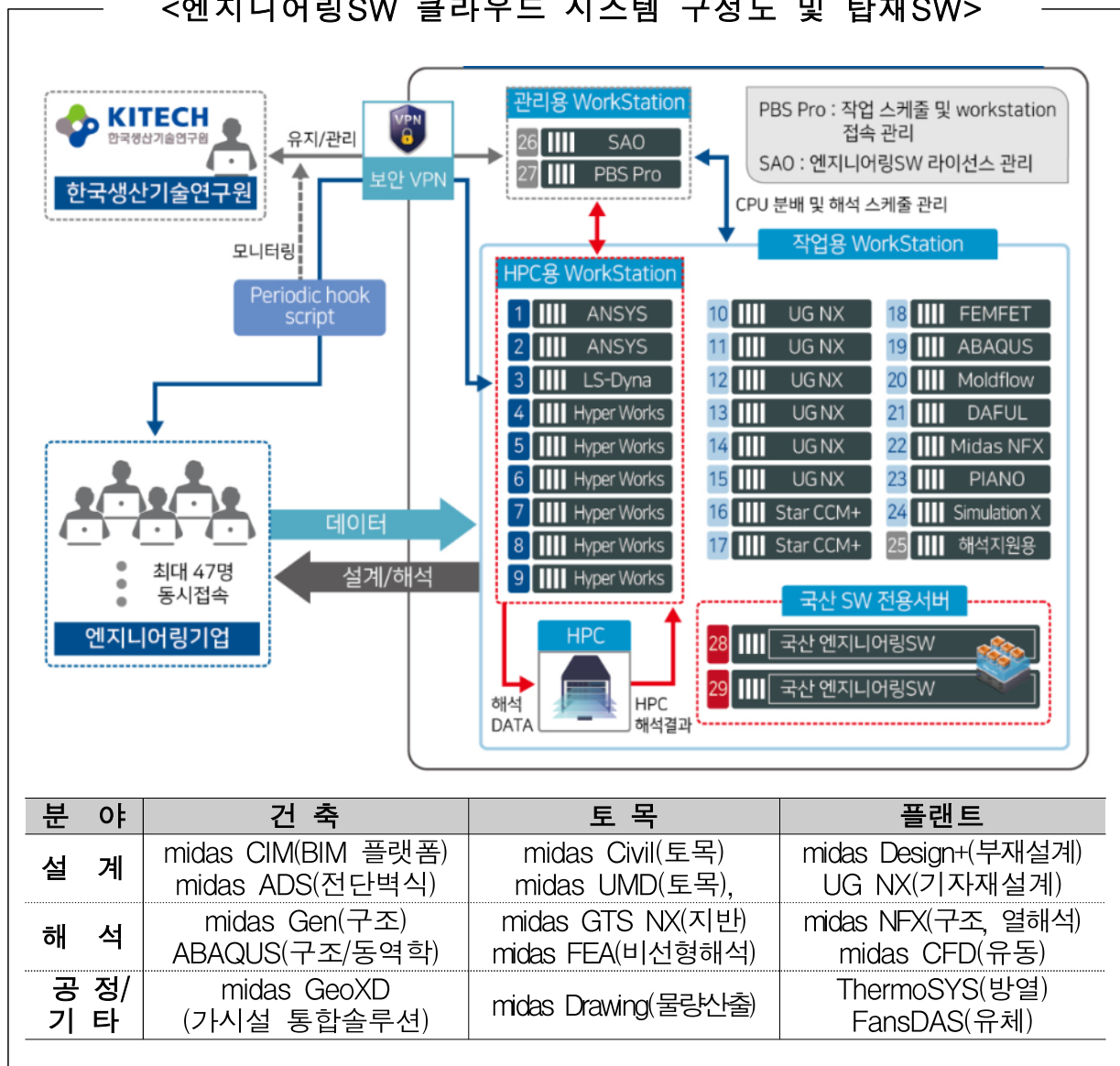
엔지니어링SW 클라우드 시스템 개요

□ 개념 및 구성

- 클라우드 시스템을 활용하여 프로젝트 LifeCycle 전주기에 필요한 엔지니어링SW를 상시 활용할 수 있는 서비스 지원
- 웹기반으로 홈페이지에 접속하여 원격지에 설치되어 있는 SW를 활용하여 해석 및 설계 수행

* 원격 접속 프로그램으로 저속(2MB/s) 네트워크 환경에서도 원활한 작업 환경 구축

<엔지니어링SW 클라우드 시스템 구성도 및 탑재SW>



사 업 명
(8) 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(일반)(R&D)(3171-367)

□ 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	3100	3171	367
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	한국산업기술진흥원 기획평가관리비

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석	현지원	
		044-203-4510	044-203-4524	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국산업기술진흥원 기획평가관리비(일반)	26,398	22,609	22,609	20,014	20,014	△2,595	△11.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	26,398	26,398	26,398	-	-	22,609	22,609	22,609	22,609 [22,609]	-	-	20,014
· 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(일반)	26,398	26,398	26,398	-	-	22,609	22,609	22,609	22,609 [22,609]	-	-	20,014
○ 비목별 분류(합계)	26,398	26,398	26,398	-	-	22,609	22,609	22,609	22,609 [22,609]	-	-	20,014
· 연구개발 기획평가 관리비 (360-06)	26,398	26,398	26,398	-	-	22,609	22,609	22,609	22,609 [22,609]	-	-	20,014
○ 기능·비목별 분류(합계)	26,398	26,398	26,398	-	-	22,609	22,609	22,609	22,609 [22,609]	-	-	20,014
· 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(일반)	26,398	26,398	26,398	-	-	22,609	22,609	22,609	22,609 [22,609]	-	-	20,014
-연구개발 기획평가 관리비 (360-06)	26,398	26,398	26,398	-	-	22,609	22,609	22,609	22,609 [22,609]	-	-	20,014

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 산업기술혁신사업 등 국가연구개발사업의 체계적인 사업관리 및 관련 사업과 과제 기획을 위한 기획평가관리비 출연

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법

제11조 ④ 산업통상자원부장관은 산업기술개발사업을 효율적으로 추진하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 제39조에 따른 한국산업기술평가관리원, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술개발사업의 과제 기획·관리 및 평가(이하 이 조에서 “기획등”이라 한다)에 관한 업무를 대행하게 할 수 있다. 이 경우 산업통상자원부장관은 기획등을 대행하는 자(이하 “전담기관”이라 한다)에 대하여 기획등의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

제38조 ① 산업기술혁신을 촉진하기 위한 사업을 효율적이고 체계적으로 추진하고 산업기술혁신 관련 정책의 개발을 지원하기 위하여 한국산업기술진흥원(이하 “기술진흥원”이라 한다)을 설립한다.

⑥ 정부는 기술진흥원의 설립·운영에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있으며, 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 제3항 각 호의 사업을 기술진흥원으로 하여금 수행하게 하고 그에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.

② 추진경위

- 2008. 8.26 정부의 공공기관 선진화 계획에 따라 산업기술분야 R&D지원기관 개편·재편 추진(지식경제부)
- 2009. 1.30 산업기술혁신촉진법 개정
- 2009. 5. 4 한국산업기술진흥원 설립

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 신규
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 한국산업기술진흥원
- 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)
기획비	출연	한국산업기술진흥원	2,039백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
평가비	출연	한국산업기술진흥원	2,701백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
관리비	출연	한국산업기술진흥원	3,679백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
인건비	출연	한국산업기술진흥원	7,698백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
간접비	출연	한국산업기술진흥원	3,897백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조

3) '22년도 예산안 산출 근거

- ① **기획비** : 사업 중장기 전략기획 및 과제 기획을 위한 예산 2,039백만원
 - 중장기전략기획 : 570백만원, 사업기획 : 518백만원, 과제기획 : 488백만원, 사업개선기획 : 463백만원
- ② **평가비** : R&D사업 과제 평가를 위한 예산 2,701백만원
 - 선정평가 : 1,353백만원, 단계평가 : 159백만원 종료평가 : 403백만원, 기타평가 : 786백만원
- ③ **관리비** : 과제종료 이후의 성과조사 및 확산, 정산환수금 및 기술료 징수, 진도 점검 등을 위한 예산 3,679백만원
 - 일반관리 : 1,863백만원, 성과관리 : 1,614백만원 시스템관리 : 202백만원
- ④ **인건비** : 체계적인 사업관리를 위한 인력의 인건비 7,698백만원
- ⑤ **간접비** : 기관공통운영경비 3,897백만원

4) 사업효과

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

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 산업기술혁신 촉진과 관련 R&D사업의 안정적인 운영
 - 수요자 니즈 중심의 산업기술R&D 제도 개선 및 과제 발굴·추진
 - * 종료과제에 대한 성과활용평가 체계화 및 우수성과과제 성과확인조사 실시 등
 - 산업기술R&D 추진시 전주기적 사업관리 지원체계 정착 및 지원시스템 고도화 등을 통한 전문성·투명성·효율성 제고
 - * 통합 PMS에 과제·평가·성과 등 전담사업정보를 관리할 수 있는 Data Mart 구축, 통계서비스 제공 추진
 - * 정보보안 및 개인정보보호 체계 강화를 위한 솔루션 도입 등 제반 조치 추진
 - 사업관리 고객 지원 및 내부 역량제고 활동 강화
 - * 사업관리업무 전반에 대한 부문별 시스템화/표준화 리딩을 통한 업무 체계화 추진
 - * 사후관리 및 사업지원 업무, 계약 등 회계관련 서비스의 지속적 개선 추진
 - * 내부 사업관리 역량제고 지원을 위한 연구회/세미나 확대 운영 등
 - 산업기술 R&D 및 산업기술 지식DB 개방 확대·체계화를 통해 민간의 일자리 창출 기반 고도화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

☐ 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

기획평가관리비 교부 신청	한국산업기술진흥원 → 산업통상자원부
기획평가관리비 교부	산업통상자원부 → 한국산업기술진흥원
사업관리 진행	한국산업기술진흥원
사후 정산 보고	한국산업기술진흥원 → 산업통상자원부

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

☐ 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

(한국산업기술진흥원)

- 수요자 니즈 중심의 산업기술정책 중점과제 발굴, 제도 개선 및 성과 중심의 과제 운영·관리 추진
- 산업기술R&D 추진시 전주기적 사업관리 지원체계 정착 및 지원시스템 고도화 등을 통한 전문성·투명성·효율성 제고

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	30,886	-	30,886	-	-	-	30,886	30,886	100.0	100.0	-	-
2019	32,081	-	32,081	-	-	-	32,081	32,081	100.0	100.0	-	-
2020	26,398	-	26,398	-	-	-	26,398	26,398	100.0	100.0	-	-
2021	22,609	-	22,609	-	-	-	22,609	22,609	100.0	100.0	-	-

□ 출연·보조사업 등 실행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	30,886	30,886	30,886	30,886	-	30,886	30,886	-	-	100.0
2019	32,081	32,081	32,081	32,081	-	32,081	32,081	-	-	100.0
2020	26,398	26,398	26,398	26,398	-	26,398	26,398	-	-	100.0
2021.12월	22,609	22,609	21,712	21,712	-	21,712	21,712	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2019	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2020	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
(9) 한국산업기술평가관리원 기획평가관리비(일반)(R&D)(3171-368)

□ 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	3100	3171	368
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	한국산업기술평가관리원 기획평가관리비(일반)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술개발과	김종주	양동춘	
		044-203-4530	044-203-4536	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국산업기술평가 관리원 기획평가관리비 (일반)	35,635	39,404	39,404	40,957	40,957	1,553	3.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 한국산업기술평가 관리원 기획평가 관리비(일반)	35,635	35,635	35,635 [35,635]	-	-	39,404	39,404	39,404	39,404 [39,404]	-	-	40,957
· 기획평가관리비	35,635	35,635	35,635 [35,635]	-	-	39,404	39,404	39,404	39,404 [39,404]	-	-	40,957
○ 기능·비목별 분류(합계)	35,635	35,635	35,635 [35,635]	-	-	39,404	39,404	39,404	39,404 [39,404]	-	-	40,957
· 기 획 평 가 관 리 비 (360-06)	35,635	35,635	35,635 [35,635]	-	-	39,404	39,404	39,404	39,404 [39,404]	-	-	40,957

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 산업기술R&D 기획·평가·관리 고도화 및 효율적 추진을 통한 산업 핵심기술의 확보와 미래 신산업 창출지원 등을 위해 한국산업기술평가관리원 기획평가관리비 사업 추진
- (기획비) 미래 산업생태계 변화를 반영한 중장기 산업기술 R&D 전략기획 및 투자전략 수립, 신산업 창출을 지원하는 신규사업·과제 기획 등의 효과적 추진을 위한 기획비
- (평가비) 신규 연구개발과제 및 이의 수행기관 선정, 중간·최종 연구개발 성과의 전문적 평가 추진 등을 위한 평가비
- (관리비) 정산금·환수금·기술료 징수, R&D성과조사 및 성과확산, 디지털전환 및 정보시스템 유지·관리 등을 위한 관리비
- (인건비) 효과적 기획·평가·관리 업무추진 및 전문성 강화를 위해, 필요인력에 지급되는 인건비
- (간접비) 효과적 사업관리를 위해 부가적으로 소요되는 인력운용지원, 시설·장비 구축 및 유지보수, 각종 용역사업 등에 활용되는 간접비

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조 제4항 : 산업통상자원부장관은 산업기술개발사업을 효율적으로 추진하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 제39조에 따른 한국산업기술평가관리원, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술개발사업의 과제기획·관리 및 평가(이하 이 조에서 “기획 등”이라 한다)에 관한 업무를 대행하게 할 수 있다. 이 경우 산업통상자원부장관은 기획 등을 대행하는 자(이하 “전담기관”이라 한다)에 대하여 기획 등의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.
- 산업기술혁신촉진법 제39조 제1항 : 산업기술혁신사업의 과제기획·관리 및 평가 등을 효율적으로 지원하기 위하여 한국산업기술평가관리원을 설립한다.
- 공공기관 지방이전에 따른 혁신도시 지원에 관한 특별법 제45조 제1항 : 국가 또는 지방자치단체는 이전공공기관에 이전공공기관의 사무소신축비 등 이전비용의 일부를 지원하거나 융자할 수 있다.

- 국가연구개발혁신법 시행령 제49조 제3항 : 중앙행정기관의 장은 ... 업무대행에 사용되는 비용을 지원할 경우, 지급기준을 마련하여 그 기준에 따라 지원하여야 하며, 전문기관은 업무목적에 맞게 효율적으로 사용하여야 한다.

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

- 1999. 3. 2 산업기술기반조성에 관한 법률에 의거 산업기술평가원 설립
- 2006.10.29 산업기술혁신촉진법으로 설립근거 변경
- 2008. 8.26 정부의 공공기관 선진화 계획에 따라 산업기술분야 R&D지원기관 개편·재편 추진(지식경제부)
- 2009. 1.30 산업기술혁신촉진법 개정
- 2009. 5. 4 산업기술평가관리원 설립
- 2014. 9.26 공공기관 지방이전계획에 의거 대구신서혁신도시로 이전(한국산업기술평가관리원)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '22년~ (기평비 통합 편성사업 추진 시점)
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 한국산업기술평가관리원
- 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)
한국산업기술 평가관리원 기획평가관 리비(일반)	출연	한국산업기술 평가관리원	40,957	100%	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항

3) '22년도 예산 산출 근거

□ 한국산업기술평가관리원 기획평가관리비(일반) : 40,957백만원

- ① **기획비** : 중장기 전략기획 및 투자전략 수립, 사업·과제기획, 사업개선기획 등의 효율적 추진과 기획역량 강화 등을 위한 기획비 요구 (10,241백만원)
 - 중장기 전략기획(2,608백만원), 사업기획(2,359백만원), 과제기획(5,059백만원), 사업개선기획(215백만원)
- ② **평가비** : 산업기술 고도화 및 미래시장 선점을 위한 핵심기술 확보 등 산업기술 및 재난안전 분야 R&D사업의 효율적 운영 등을 위한 평가비 요구 (5,207백만원)
 - 신규평가(2,418백만원), 단계평가(162백만원), 종료평가(710백만원), 기타평가(1,917백만원)
- ③ **관리비** : 과제종료 이후의 성과조사 및 확산, 정산환수금 및 기술료 징수, 정보시스템 디지털화 및 성능고도화 등의 효율적 추진 등을 위한 관리비 요구 (7,162백만원)
 - 일반관리(940백만원), 성과관리(3,713백만원), 시스템관리(1,180백만원), 별도조직 운영비(1,329백만원)
- ④ **인건비** : 일반회계 R&D사업 참여인력 인건비 요구 (12,994백만원)
 - 내부인력 인건비(10,654백만원) 및 외부인력 인건비(2,340백만원)
- ⑤ **간접비** : 일반회계 R&D 사업의 기획·평가·관리의 효율적 추진을 위한 공통 운영비 등을 위한 간접비 요구 (5,353백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당사항 없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당사항 없음
- ③ 향후('22년도 이후) 기대효과
 - 국내외 산업환경 및 메가트렌드 변화와 미래 新산업 예측을 위한 전략적 기획역량 강화
 - 뉴딜, BIG3(미래차, 시스템반도체, 바이오헬스) 등 중점 투자분야 지원강화와 핵심 정책의 적기 이행을 통한 산업기술 R&D 지원의 전략성 및 효율성 강화
 - 신규과제 수행기관 최적선정 및 수행과제 중간성과 평정, 과제종료 이후 성과의 체계적 관리·확산 등 산업기술 R&D 평가관리 고도화를 통한 혁신성과 창출 지원

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

☐ 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

출연금 신청	산업부(한국산업기술평가관리원) → 기재부
출연금 심의 및 예산확보	기재부(과기부) → 산업부
출연금 교부신청	한국산업기술평가관리원 → 산업부
출연금 교부	산업부 → 한국산업기술평가관리원
출연금 집행	한국산업기술평가관리원
정산 및 결과보고	한국산업기술평가관리원 → 산업부

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

☐ 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 혁신성장 가속화 및 BIG3 등 중점산업 경쟁력 제고를 위한 산업기술 R&D 기획·평가·관리 고도화 지속 추진
 - 데이터 기반 산업기술 R&D 업무지원 강화 및 지식교류 플랫폼 고도화 추진
- 대내외 환경변화에 적시 대응 및 미래 성장동력 발굴을 위해, 산업기술 R&D 예산의 체계적·전략적 지원 및 투자효율성 강화 추진
 - R&D 투자효율성 및 성과제고를 위해 대규모·통합형 R&D, 도전·혁신적 R&D, 융합형 R&D 등 다각적 지원 강화

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	51,319	-	51,319	-	-	-	51,319	51,319	100.0	100.0	-	-
2019	56,241	-	56,241	-	-	-	56,241	56,241	100.0	100.0	-	-
2020	35,635	-	35,635	-	-	-	35,635	35,635	100.0	100.0	-	-
2021	39,404	-	39,404	-	-	-	39,404	39,404	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	51,319	51,319	51,319	51,319	-	51,319	51,319	-	-	100.0
2019	56,241	56,241	56,241	56,241	-	56,241	56,241	-	-	100.0
2020	35,635	35,635	35,635	35,635	-	35,635	35,635	-	-	100.0
2021. 12월	39,404	39,404	39,404	39,404	-	39,404	39,404	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 특이사항 없음
2019	- 특이사항 없음
2020	- 특이사항 없음
2021	- 2021년도 결산 이전으로 해당사항 없음

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

참고 산업기술 R&D 업무 프로세스

□ 기술기획·과제선정·평가·사후관리 등 기술개발 소주기 지원업무 담당



사 업 명
(10) 우수기술연구센터(ATC)(R&D)(3174-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실		110	117
명칭			산업기술융합정책관		산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	301
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	우수기술연구센터(ATC)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술개발과	김 종 주	정 재 욱	
		044-203-4530	044-203-4534	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
우수기술연구센터 (ATC)	38,300	25,200	25,200	5,376	5,376	△19,824	△78.7

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	38,300	38,300	38,300 (38,300)	-	-	25,200	25,200	25,200	25,200 (25,200)			5,376
· 우수기술연구센터 (ATC)	36,780	36,780	36,780 (36,780)	-	-	24,275	24,275	24,275	24,275 (24,275)			5,376
· 기획평가관리비	1,520	1,520	1,520 (1,520)	-	-	925	925	925	925 (925)			-
○ 비목별 분류(합계)	38,300	38,300	38,300 (38,300)	-	-	25,200	25,200	25,200	25,200 (25,200)			5,376
· 연구개발활동비등 (360-05)	38,300	38,300	38,300 (38,300)	-	-	24,275	24,275	24,275	24,275 (24,275)			5,376
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)*	-	-	-	-	-	925	925	925	925 (925)			-
○ 기능·비목별 분류(합계)	38,300	38,300	38,300 (38,300)	-	-	25,200	25,200	25,200	25,200 (25,200)			5,376
· 우수기술연구센터 (ATC)	36,780	36,780	36,780 (36,780)	-	-	24,275	24,275	24,275	24,275 (24,275)			5,376
- 연구개발활동비등 (360-05)	38,300	38,300	38,300 (38,300)	-	-	24,275	24,275	24,275	24,275 (24,275)			5,376
-연구개발기획평가 관리비(360-06)*	-	-	-	-	-	925	925	925	925 (925)			-
· 기획평가관리비	1,520	1,520	1,520 (1,520)	-	-	925	925	925	925 (925)			-

* 비목별 분류 중 20년 연구개발기획평가관리비(360-06)는 연구개발활동비등(360-05)에 포함됨

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (우수기술연구센터(ATC))세계일류상품 개발촉진 및 세계적 기술경쟁력 확보를 위해 우수한 기술 잠재력을 가진 기업부설연구소를 보유한 중소·중견기업을 선정, 우수기술 연구센터(ATC)로 지정하고 기술개발자금을 지원하여 세계적 수준의 연구소로 육성

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조 (산업기술개발사업)

제11조 (산업기술개발사업) ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
 2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
 3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술
 4. 산업의 핵심기술의 집약에 필요한 엔지니어링·시스템 기술
 5. 에너지 절약 및 신·재생에너지 개발 등 에너지·자원기술
 6. 항공우주산업기술 및 「민·군겸용기술사업 촉진법」 제2조제1호가목에 따른 민·군겸용기술
 7. 디자인·표준 관련 기술, 유통·전자거래 및 마케팅 등 지식기반서비스 산업 관련 기술
- 8~13. (중략)

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

- '03년도부터 중소·중견기업의 기업부설연구소를 세계적인 수준으로 육성하고자 우수기술연구센터(ATC) 사업 시작, 100% 자유공모 방식으로 지원

※ 한국연구재단에서 1999년도부터 핵심 기반기술 분야 대학의 우수연구실을 육성을 위해 추진된 국가지정연구실(National Research Lab.) 사업 벤치마킹

- '14년 글로벌 융합 ATC 트랙 신설
- '16년 산업부 R&D사업 체계개편으로 글로벌전문기술개발(주력및신산업)으로부터 우수기술역량강화로 분리
- '17년 12대 신산업분야로 지원확대 추진

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항없음
- 사업기간 : '03~'22년('19년 일몰 확정)
- 사업규모 : 연 5억원 내외/ 5년 이내
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 중소기업
- 사업 수혜자 : 중소기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : (주관기관) 중소기업, (참여기관) 중소기업, 연구소, 대학 등
- 출연(총사업비의 65%(중소), 50%(중견)이내 정부매칭)

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기업, 대학, 연구소 등	수행기관 유형별 달리 적용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) ○ 산업기술혁신사업 공통운영요령 (산업통상자원부 고시 제 2014-247, 2014.12.16) 제24조(출연금의 지원기준) ① 장관은 해당연도 협약시 사업비의 전부 또는 일부를 출연금으로 지원할 수 있다. ② 장관은 사업비의 일부를 출연금으로 지원할 경우 아래 표와 같이 수행기관 유형 및 과제 유형에 따라 출연금을 차등 지원할 수 있다. 다만, 제4조에 의한 전략기획단 소관 사업 또는 그 밖에 사업이라도 제5조에 의한 사업별 심의위원회 심의를 거쳐 지원비율을 달리 정할 수 있다. 장관은 사업비의 일부를 출연금으로 지원할 경우 아래 표와 같이 수행기관 유형 및 과제 유형에 따라 출연금을 차등 지원할 수 있다. 다만, 제4조에 의한 전략기획단 소관 사업 또는 그 밖에 사업이라도 제5조에 의한 사업별 심의위원회 심의를 거쳐 지원비율을 달리 정할 수 있다. ○ 우수기술연구센터(ATC) 사업은 참여기관의 개발의지 제고를 위하여 규정에서 정한 민간부담금 비율보다 높은 비율을 공고에 명시하여 적용(산업통상자원부공고 제2016 - 296호) - 중견기업 : 정부출연금 지원비율은 연도별 사업비의 50% 이하이고, 연도별 민간부담금 현금비율은 민간부담금 총액의 60% 이상임 - 중소기업 : 정부출연금 지원비율은 연도별 사업비의 65% 이하이고, 연도별 민간부담금 현금비율은 민간부담금 총액의 60% 이상임 - 그 외 규정을 따름.(대기업은 지원제외)

3) '22년도 예산 산출 근거

- 우수기술연구센터(ATC)
: ('21) 25,200백만원 → ('22요구) 5,376백만원, 19,824백만원 감액
- (요구) 기 선정된 계속과제의 안정적 연구활동 지원을 위하여 5,376백만원 요구
- (산출) 계속과제 12개 지원 5,376백만원
- (계속) 12개 × 448백만원 × 12/12개월 = 5,376백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
25,200	○ 연구개발활동비등(360-05) : 24,275백만원 가. 계속과제 (24,275백만원) · (기일치) 12개 × 515.8백만원 × 12/12개월 = 6,190백만원 · (종료) 13개 × 612.0백만원 × 4/12개월 = 2,652백만원 · (종료) 1개 × 583.2백만원 × 5/12개월 = 243백만원 · (종료) 1개 × 249.0백만원 × 8/12개월 = 166백만원 · (종료) 3개 × 306.7백만원 × 9/12개월 = 690백만원 · (종료) 29개 × 494.3백만원 × 12/12개월 = 14,334백만원 ○ 연구개발기획평가관리비(360-06) : 925백만원 나. 신규 및 계속과제 관리예산인 24,275백만원의 3.8%	5,376	○ 연구개발활동비등(360-05) : 5,376백만원 가. 계속과제 (5,376백만원) · (국내) 12개 × 448백만원 × 12/12개월 = 5,376백만원 ○ 연구개발기획평가관리비(360-06) : 별도 예산으로 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)
신규고용 효과 (명)	목표			6.34 (신규)	6.66	5.97	국정과제인 일자리창출과 관련하여 우수기술연구센터 사업으로 인한 직간접 신규고용효과를 '20년부터 신규 성과지표로 설정	Σ(신규고용 인원 총 (명))/성과입력 과제수	Itech.keit.re.kr을 통해 입력 후 NTIS 연동 데이 터
	실적	6.55	5.52	6.43			- 최근 2년간(19~20) 평균 (5.97명)을 '22년 목표치로 설정함 - 코로나19로 인한 중소기업의 매출 급감과 인력 구조조정이 예상되며, 21년 이후에도 지속될 것으로 전망되어 평균을 유지하는 수준으로 목표를 설정		
	달성도			104.4%					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 신규 17개, 계속 144개 지원
2019	○ 계속 123개 지원 ○ '19년 일몰
2020	○ 계속 94개 지원
2021	○ 계속 59개 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 글로벌 전문기업(중소·중견기업 육성) 육성 등 정책목표 달성 효과
- 세계일류상품 및 세계시장점유율 1위 기업 및 기술 발굴
- 시장성장 잠재력 강화, 시장점유율 확대, 수출확대, 신규 고용창출

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(안)	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

신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전문기관(평가단)
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
정부납부기술료등 징수	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24		25,200	5,376	-	-	
'21~'25		25,200	5,376	-	-	

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

해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 중장기적으로 우리 산업의 기반을 확대하고 4차 산업혁명에 적극 대응하기 위해 중소·중견기업의 기업부설연구소 전략적 육성 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 상위평가 적절 '21.6(자체평가 우수, '21.3)

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	66,091	-	66,091	-	-	-	66,091	66,091	100	100	-	-
2019	57,870	-	57,870	-	-	-	57,870	57,870	100	100	-	-
2020	38,300	-	38,300	-	-	-	38,300	38,300	100	100	-	-
2021	25,200	-	25,200	-	-	-	25,200	25,200	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	66,091	66,091	66,091	66,091	-	66,091	66,091	-	-	100
2019	57,870	57,870	57,870	57,870	-	57,870	57,870	-	-	100
2020	38,300	38,300	38,300	38,300	-	38,300	38,300	-	-	100
2021.12월	25,200	25,200	25,200	25,200	-	25,200	25,200			100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2019	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2020	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2021	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(11) 우수기업연구소육성사업(ATC+)(R&D)(3174-308)						

□ 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	3100	3174	308
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	우수기업연구소육성사업(ATC+)(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술개발과	김 종 주	정 재 욱	
		044-203-4530	044-203-4534	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
우수기업연구소육성 사업(ATC+)	18,509	39,812	39,812	60,500	60,500	20,688	52.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	18,509	18,509	18,509 [18,509]	-	-	39,812	39,812	39,812	39,812 [39,812]			60,500
· 우수기업연구소육성 사업(ATC+)	17,712	17,712	17,712 [17,712]	-	-	38,499	38,499	38,499	38,499 [38,499]			60,500
· 기획평가관리비	797	797	797 [797]	-	-	1,313	1,313	1,313	1,313 [1,313]			-
○ 비목별 분류(합계)	18,509	18,509	18,509 [18,509]	-	-	39,812	39,812	39,812	39,812 [39,812]			60,500
· 연구개발활동비등 (360-05)	18,509	18,509	18,509 [18,509]	-	-	38,499	38,499	38,499	38,499 [38,499]			60,500
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)*	-	-	-	-	-	1,313	1,313	1,313	1,313 [1,313]			-
○ 기능·비목별 분류(합계)	18,509	18,509	18,509 [18,509]	-	-	39,812	39,812	39,812	39,812 [39,812]			60,500
· 우수기업연구소육성 사업(ATC+)	17,712	17,712	17,712 [17,712]	-	-	38,499	38,499	38,499	38,499 [38,499]			60,500
- 연구개발활동비등 (360-05)	18,509	18,509	18,509 [18,509]	-	-	38,499	38,499	38,499	38,499 [38,499]			60,500
- 연구개발기획평가 관리비(360-06)*	-	-	-	-	-	1,313	1,313	1,313	1,313 [1,313]			-
· 기획평가관리비	797	797	797 [797]	-	-	1,313	1,313	1,313	1,313 [1,313]			-

* 비목별 분류 중 20년 연구개발기획평가관리비(360-06)는 연구개발활동비등(360-05)에 포함됨

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (우수기업연구소육성사업(ATC+)) 동 내역사업은 중소-중견기업 부설연구소의 R&D 역량 향상 지원을 통해 산업혁신(산업부 R&BD 25개 전략투자분야)의 핵심 주체로 육성하는 것을 목표로 함

2) 사업개요

① 법령상 근거

- 4차 산업혁명 시대 ‘신산업 창출을 위한 정책과제’(제4차 신산업 민관협의회, '16.12.21)
- 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제11조 (산업기술개발사업)

제11조 (산업기술개발사업) ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
 2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
 3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술
 4. 산업의 핵심기술의 집약에 필요한 엔지니어링·시스템 기술
 5. 에너지 절약 및 신·재생에너지 개발 등 에너지·자원기술
 6. 항공우주산업기술 및 「민·군겸용기술사업 촉진법」 제2조제1호가목에 따른 민·군겸용기술
 7. 디자인·표준 관련 기술, 유통·전자거래 및 마케팅 등 지식기반서비스 산업 관련 기술
- 8~13. (중략)

② 추진경위

- '16.12월 ~ '17.07월 : 후속사업 기획을 위한 사전 회의(5회, 산업부/KEIT)
- '17.12월 : 후속기획 방향 및 상세설계(안) 검토 회의(3회)
- '18.2월 ~ 3월 : 선행사업 수행기업 간담회 및 심층인터뷰(4회)
- '18.7월 : 선행사업 수행기업 및 미수행기업 간담회(6회)
- '17.11월 ~ '18.9월 : 후속사업 예타 기획연구 착수(기획사: 집현)
- '18.3월 ~ 4월 : 기업연구소 육성 정책 및 기술 수요조사(1차)
- '18.4월 : 후속사업 공청회 개최를 통한 각계 의견수렴
- '18.7월 : 기업부설연구소 운영실태 및 애로사항 파악 수요조사(2차)
- '18.5월 ~ 6월 : 2차 예타신청 및 기술성평가 대응 (부적격 판정)
- '18.8월 ~ 9월 : 3차 예타 재신청 및 기술성평가 대응 (적격 판정)
- '18.11월 : 우수기업연구소육성사업(ATC+) 부처 사업설명회

- '18.11월 ~ '19.1월 : KISTEP 요청자료 및 질의사항 답변
- '19.2월 : 1차 점검회의 및 핵심쟁점사항 소명자료 제출
- '19.3월 : 2차 점검회의 및 자문위(사업시행 확정)
- '20.1월 : '20년 우수기업연구소육성사업(ATC+) 신규지원 공고
- '20.4월 ~ 5월 : '20년 신규과제 선정 및 협약
- '20.7월 : '20년 우수기업연구소 지정서 수여식 개최
- '21.1월 : '21년 우수기업연구소육성사업(ATC+) 신규지원 공고
- '21.4월 ~ 5월 : '21년 신규과제 선정 및 협약
- '21.6월 : '21년 우수기업연구소 지정서 수여식 개최

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 6,277억원(국고 4,239억원)
- 사업기간 : '20 ~ '27(신규과제는 '24년까지 선정)
- 사업규모 : 연 5~7억원 내외/ 4년 이내
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : (주관기관) 중소중견기업, (참여기관) 중소중견기업, 연구소, 대학 등
- 출연(총사업비의 67%(중소), 50%(중견)이내 정부매칭)

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기업, 대학, 연구소 등	수행기관 유형별 달리 적용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) ○ 산업기술혁신사업 공동운영요령 제24조 (출연금의 지원기준) ①장관은 협약시 또는 해당연도 수행기간 시작시 사업비의 전부 또는 일부를 출연 금으로 지원할 수 있다. 단, 수요기업에 대하여는 정부출연금 지원 없이 과제에 참여하게 할 수 있다.(이 경우 민간부담 금은 현물만 부담하게 할 수 있다.) ②장관은 사업비의 일부를 출연금으로 지원 할 경우 아래 표와 같이 수행기관 유형 및 과제 유형에 따라 출연금을 차등 지 원할 수 있다. 단, 수요기업으로 참여하 는 기업과 소재·부품·장비산업 경쟁력강

		<p>화를 위한 특별조치법 제12조에 의한 핵심전략기술 관련 기술개발에 참여하는 기업은 기업 유형에 관계없이 중소기업 수준으로 정부출연금을 지원할 수 있다.</p> <table><tr><th>수행기관 유형</th><th>혁신제품형</th></tr><tr><td>대기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 33% 이하</td></tr><tr><td>중견기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 50% 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>	수행기관 유형	혁신제품형	대기업	해당 수행기관 사업비의 33% 이하	중견기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	중소기업	해당 수행기관 사업비의 67% 이하	그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하
수행기관 유형	혁신제품형											
대기업	해당 수행기관 사업비의 33% 이하											
중견기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하											
중소기업	해당 수행기관 사업비의 67% 이하											
그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하											

3) '22년도 예산 산출 근거

○ 우수기업연구소육성사업(ATC+)

: ('21) 39,812백만원 → ('22요구) 60,500백만원, 20,688백만원 증액

- (요구) 기업부설연구소 R&D 지원을 통한 중소·중견기업의 질적성장을 추구하는 본사업의 목적 달성과 기 선정된 계속과제의 안정적 연구활동 지원을 위하여 예타시 산출한 60,500백만원 요구
- (산출) 138개 과제(계속 93개, 신규 45개) 지원 60,500백만원
 - (계속, 국내) 74개×425.1×12/12개월=31,460백만원, (계속, 해외) 19개×538.9×12/12개월=10,240백만원
 - (신규, 국내) 34개×521.6× 9/12개월=13,300백만원, (신규, 해외) 11개×666.7× 9/12개월= 5,500백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
39,812	○ 연구개발활동비등(360-05) : 38,499백만원 가. 계속과제 (21,870백만원) · (국내) 36개 × 427.4백만원 × 12/12개월 = 15,387백만원 · (해외) 12개 × 540.3백만원 × 12/12개월 = 6,483백만원 나. 신규과제 (16,629백만원) · (국내) 38개 × 475.7백만원 × 9/12개월 = 13,558백만원 · (해외) 7개 × 585.0백만원 × 9/12개월 = 3,071백만원 ○ 연구개발기획평가관리비(360-06) : 1,313백만원 나. 신규 및 계속과제 관리예산인 38,499백만원의 3.4%	60,500	○ 연구개발활동비등(360-05) : 60,500백만원 가. 계속과제 (41,700백만원) · (국내) 74개 × 425.1백만원 × 12/12개월 = 31,460백만원 · (해외) 19개 × 538.9백만원 × 12/12개월 = 10,240백만원 나. 신규과제 (18,800백만원) · (국내) 34개 × 521.6백만원 × 9/12개월 = 13,300백만원 · (해외) 11개 × 666.7백만원 × 9/12개월 = 5,500백만원 ○ 연구개발기획평가관리비(360-06) : 별도 예산으로 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)
신규고용 효과 (명)	목표			6.34 (신규)	6.66	5.97	국정과제인 일자리창출과 관련하여 우수기술연구센터 사업으로 인한 직간접 신규고용효과를 '20년부터 신규 성과지표로 설정	Σ(신규고용 (명))/성과입력 과제수 인원 총	Itech.keit.re.kr을 통해 입력 후 NTIS 연동 데이 터
	실적	6.55	5.52	6.43			- 최근 2년간(19~20) 평균 (5.97명)을 '22년 목표치로 설정함 - 코로나19로 인한 중소기업의 매출 급감과 인력 구조조정이 예상되며, 21년 이후에도 지속될 것으로 전망되어 평균을 유지하는 수준으로 목표를 설정		
	달성도			104.4%					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	-
2019	-
2020	○ 신규 48개 지원
2021	○ 신규 45개, 계속 48개 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 중소·중견 기업부설연구소 성장 지원을 통한 혁신형 강소·중견기업 육성
- 산업기술 R&D 25대 전략투자분야 지원을 통한 미래성장동력 확보
- 우수 연구인력 채용·유지를 통한 고용창출 및 중소·중견 혁신역량 확보

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ 타당성조사 보고서가 있는 경우는 편익/비용을 중심으로 내용을 요약제시(보고서 제목, 작성자(기관), 작성일 명시)
- 최적비용에 대한 B/C ratio 0.69로 경제성 확보(AHP = 0.673)
(2018년도 예비타당성조사 보고서 우수기업연구소육성사업, KISTEP, 2019. 5.)
- ☐ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재
- 국가연구개발사업 예비타당성조사 결과(2019.5) 총사업비 6,277억원(국고 4,239억원)으로 통과하여 20년부터 본격 시행

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	'20~'27	-	-	185	398	605	3,051	4,239

- ☐ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유) : 해당 없음

7) 사업 집행절차

신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전문기관(평가단)
연구개발계획서 접수	주관연구개발기관 → 전문기관
사전검토	전문기관
사전 서면검토	전문기관(평가단)
신청과제 평가	전문기관(평가단)
지원대상연구개발과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
진도점검	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 상시점검	연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
단계 평가	주관연구개발기관→전문기관→ 산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
진도점검	전문기관↔주관연구개발기관 (공동연구개발기관)
최종 평가	주관연구개발기관→전문기관 →산업통상자원부
연구개발비 정산	연구개발기관→ 전문기관/위탁정산기관
정부납부기술료등 징수	연구개발기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	연구개발기관→전문기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	207	417	629	843	853	
'21~'25		398	514	744	831	643

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

- 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 해외 산학연 협력을 위해 KIAT, 프라운호퍼 코리아, ATC 협회, KEIT 거점(미국, 유럽), 한이재단 네트워크 연계 지원
- 한국특허전략원의 IP R&D 및 특허기술동향조사 사업, 한국산업기술진흥협회의 이공계인력중개센터 사업을 패키지 지원
- AI, 빅데이터 등 디지털뉴딜, 수출규제 극복을 위한 소부장, 감염병 예방·치료 등 바이오헬스 중심 과제를 중점지원

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	20,720	△2,211	18,509	-	-	-	18,509	18,509	100	100	-	-
2021	39,812	-	39,812	-	-	-	39,812	39,812	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	20,720	18,509	18,509	18,509	-	18,509	18,509	-	-	100
2021.12월	39,812	-	39,812	39,812	-	39,812	39,812	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	-
2019	-
2020	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2021	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(12) 스케일업 기술사업화 프로그램(R&D)(3174-313)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실		110	117
명칭			산업기술융합 정책국		산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	313
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	스케일업 기술사업화 프로그램

□ 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 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○			67%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책국	산업기술시장혁신과	정권	-	천경찬
		044-203-4540	-	044-203-4545

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
스케일업 기술사업화 프로그램	-	2,390	2,390	11,800	11,800	9,410	393.7

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	2,390	2,390	2,390	2,390 [2,390]	-	-	11,800
· 스케일업 기술사업화 프로그램	-	-	-	-	-	2,300	2,300	2,300	2,300 [2,300]	-	-	11,800
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	90	90	90	90 [90]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	2,390	2,390	2,390	2,390 [2,390]	-	-	11,800
· 연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	2,300	2,300	2,300	2,300 [2,300]	-	-	11,800
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	90	90	90	90 [90]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	2,390	2,390	2,390	2,390 [2,390]	-	-	11,800
· 스케일업 기술사업화 프로그램	-	-	-	-	-	2,300	2,300	2,300	2,300 [2,300]	-	-	11,800
-연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	2,300	2,300	2,300	2,300 [2,300]	-	-	11,800
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	90	90	90	90 [90]	-	-	-
-연구개발기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	90	90	90	90 [90]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 우수 기술력을 보유한 제조중소기업에 비즈니스 모델 기획, R&D 등 R&BD 지원과 민간자본 유치를 통한 도전적 신사업 개발 촉진
- * (1단계, 1년차) BM기획 → (2단계, 2-3년차) R&D 및 기술사업화 지원
- 제조 중소기업이 직면한 성장정체 위기를 탈피하고자 보유 기술을 활용하여 신산업으로 사업 다각화시 기술사업화 R&D 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제15조(개발기술사업화촉진사업), 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제15조(기술이전·사업화촉진사업의 추진), 제19조(공공기술의 이전·사업화 촉진), 제29조(기술이전·사업화 추진비용의 지원)
- ② 추진경위
 - 산업자원부장관이 중소기업특별위원회에서 VIP 보고한 “기술사업화촉진종합대책(안)”에서 기술개발사업화프로그램 도입 제안(‘00년)
 - 사업화연계기술개발사업 추진(‘05년 기획과제 접수, ‘06년 과제 선정 및 지원)
 - 선행 “사업화연계기술개발사업” ‘20년 일몰(‘21년 종료)
 - 제조업의 신사업 전환 지원을 사업목표로 하는 후속사업 “스케일업 기술사업화 프로그램” 기획 및 예비타당성 신청(‘19년 하반기) 및 통과(‘20.4.24.)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 1,874.4억원(국비 1,278.9억원)
- 사업기간 : 2021 ~ 2028(8년)
- 사업규모 : 과제당 10.6억원 내외/2년 9개월 지원
(1단계 BM기획 0.6억원/9개월 → 2단계 R&D 10억원/2년)
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : (주관기관) 중소기업, (참여기관) 중소·중견기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2022확정)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
스케일업 기술사업화 프로그램	출연	중소기업	11,800	67	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조

3) '22년도 예산 산출 근거

① 스케일업 기술사업화 프로그램

: ('21) 2,300백만원 →('22확정) 11,800백만원, 9,500백만원 증액

- ('22확정) 비즈니스 모델(BM) 기획(신규, 1단계), 사업화 R&D 지원(계속, 2단계) 등을 위한 11,800백만원 확정

* (1단계) 비즈니스 엑셀러레이터(BA)를 활용하여 신시장 진출에 필요한 BM 기획 및 지식재산권·인증·법률 자문 등 사업화 컨설팅 등 BM기획 지원

* (2단계) 1단계에서 설계된 BM을 기반으로 시제품 개발, 제품화, 시험인증 등 상용화 개발을 위해 R&D 지원

- (산출) 신규(BM 기획) 2,300백만원, 계속(R&D) 9,500백만원

* (신규) BM 기획 38개 과제 × 80.7백만원 × 9/12개월(다/상) = 2,300백만원

* (계속) R&D 19개 과제 × 500백만원 × 12/12개월(계속) = 9,500백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,390	<p>○ 연구개발활동비 등(360-05) : 2,300백만원</p> <p>가. 비즈니스모델(BM) 기획(신규, 1단계) (2,300백만원)</p> <p>· BM기획 38개 과제×80.7백만원×9/12개월(다/상) = 2,300백만원</p> <p>○ 연구개발기획평가관리비(360-06) : 90백만원</p> <p>· 관리예산 2,300백만원×3.9% = 90백만원</p>	11,800	<p>○ 연구개발활동비 등(360-05) : 11,800백만원</p> <p>가. 비즈니스모델(BM) 기획(신규, 1단계) (2,300백만원)</p> <p>· BM기획 38개 과제×80.7백만원×9/12개월(다/상) = 2,300백만원</p> <p>나. R&D 지원(계속, 2단계) (9,500백만원)</p> <p>· R&D 19개과제×500백만원×12/12개월(계속) = 9,500백만원</p> <p>○ 연구개발기획평가관리비(360-06) : 0백만원(순감)</p> <p>· '22년 전문기관 기평비 별도 편성 예정</p>

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

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

성과지표	구분	'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
신규인력 고용(명)	목표	-	9.5	10.0	10.5	11.1	11.7	12.3	13.0	중소기업 R&D 정부지원금 10억당 신규고용 9.3명(STEPI, '17년) * '17년 실적치 대비 5% 상향수치로 설정	당해연도 신규고용인원/ (당해연도 정부출연금 /10억원) * 성과활용조사 기간내 (종료 후 5년내) 기술개발 및 사업화를 위해 주관기관이 동사업으로 채용한 신규인력(단순 행정직을 제외한 연구인력 기준)	매년 성과조사
	실적	-	-	-	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-	-	-	-			
후속 투자유치 과제 비율(%)	목표	-	10.0	11.2	12.6	14.2	16.0	18.0	20.0	선행 사업의 종료과제 후속 투자유치성과 * 최근년도 실적치 대비 12% 상향수치로 설정	(Σ추가투자유치 과제)/ 종료과제 * 추가투자유치 과제 : 성과활용조사 기간내 (종료 후 5년) 기업이 추가 투자를 했거나 외부 투자자로부터 투자유치 성공과제	매년 성과조사
	실적	-	-	-	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-	-	-	-			
신제품 사업화 성공과제 비율 (%)	목표	-	-	20.0	24.0	28.8	34.6	41.6	50.0	선행 사업 종료과제 사업화 성공률 * 최근년도 실적치 대비 20% 상향수치로 설정	(Σ사업화성공과제)/ 종료과제 * 사업화성공과제 : 성과활용조사 기간내(종료 후 5년) 매출발생, 기술이전, 비용절감·수입대체가 발생한 과제	매년 성과조사
	실적	-	-	-	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-	-	-	-			
사업화 매출액 (단위 : 억원)	목표	-	-	-	11.6	12.2	12.9	13.6	14.3	선행 사업 종료과제 사업화 매출액 * 최근년도 실적치 대비 5% 상향수치로 설정	Σ기업별 사업화 매출액/ (정부출연금/10억원) * 사업화매출액 : 성과활용조사 기간내 (종료 후 5년) 제품관련 사업화 매출액에서 기업이 자체 산정한 기술기여도를 곱한 값	매년 성과조사
	실적	-	-	-	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-	-	-	-			

* '21년 신규사업으로 해당사항 없으나, '21~'28년 성과목표로 작성함

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	-
2019	-
2020	-
2021	- 1단계 BM기획(신규) 과제 38개 발굴 및 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 제조분야 중소기업이 신제품 개발 및 신시장 진출을 통해 민간의 자발적 투자 견인, 사업화 매출액 증대 등 기술사업화 선순환구조 정착
- 과제 수행을 통한 특허 출원·등록을 통해 과학·기술경쟁력 향상 효과를 기대
- 민간 투자와 연계해 제조 중소기업에 모험자본 투자 활성화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 타당성조사 보고서 요약(편익/비용 중심)

평가구분	조사기관	조사기간	조사결과 및 진행상황
예비타당성 조사	STEPI	'19.8~ '20.4	○ (결과) B/C 0.772로 통과('20.4.24)

보고서명	2019년도 예비타당성조사 위탁연구 보고서, 스케일업 기술사업화 프로그램(2020.6월, STEPI)
보고서 주요의견	<ul style="list-style-type: none"> ○ (사업개요) 우수 기술력을 보유한 제조중소기업에 비즈니스 모델 기획, R&D 등 R&BD 지원과 민간자본 유치를 통한 도전적 신사업 개발 촉진 ○ (결과) B/C 0.772 ○ (검토의견) (결과) B/C 0.772로 예비타당성 조사 통과 <ul style="list-style-type: none"> - 신산업·신시장 5대 영역 20대 전략투자분야, 제조 중소기업 지원 타당성 인정 - 신산업 분야의 제조 중소기업 중 벤처캐피탈 투자유치에 성공 과제를 지원하기 위해 단계별 경쟁방식(Stage&Gate)을 도입하여 1단계 BM기획 후 2단계 R&D 지원

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

시행계획 공고	산업통상자원부 * 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제20조(시행계획의 공고)
평가기본계획 수립	산업통상자원부→전담기관(한국산업기술진흥원) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제22조(사업계획서의 검토 및 평가)
주관기관 선정 및 협약	주관기관↔전담기관(한국산업기술진흥원) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제23조(수행기관의 선정 확정), 제27조(협약의 체결)
사업비지급 및 사업관리	전담기관(한국산업기술진흥원)→주관기관 * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제30조(출연금의 관리 및 사용), 제31조(사업비의 관리 및 사용), 제11조(전담기관)
사업종료	전담기관(한국산업기술진흥원) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제33조(사업 결과의 보고), 제34조(사업 결과의 평가) 등
사후관리	전담기관(한국산업기술진흥원) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제39조(기술료의 징수, 사용 및 관리), 제40조(사업 종료 후 활용 보고 및 평가) 등

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	34,944	58,240	58,240	58,240	
'21~'25		2,390	8,236	17,977	22,152	22,152

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (사업목적) 우수 기술력을 보유하고 있으나 투자여력이 없는 제조 중소기업에 산업부의 R&BD지원과 민간의 모험자본(VC) 유치를 통해 신사업 진출 촉진 및 성장 정체 극복 지원
- (지원분야) 신산업·신시장 5대 영역, 25대 전략투자분야 중 15대 분야 중점지원
- (지원대상) 업력 3년 이상 비상장, 기업부설연구소 보유 제조중소기업
- (지원규모) BM기획(0.6억원/9개월) → R&BD지원(10억원/2년), 「Stage & Gate」 방식
* 제조 중소기업이 신사업 진출에 대한 리스크 저감을 위해 BM기획시 BA(사업화전문기관 등) 참여 의무화, 1단계 BM기획 과정에서 민간 벤처캐피탈(VC) 투자유치 필수
- (투자유치) 민간 투자유치 성공 제고를 위해 기업별 IR 교육, 컨설팅 등 지원

【 연도별 사업비(안) 】

구분			'21	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28	합계
과제수 (건)	(1단계) BM기획		38	38	38	38	38	38	-	-	228
	(2단계) R&D	1차년	-	19	19	19	19	19	19	-	114
		2차년	-	-	19	19	19	19	19	19	114
사업 규모 (억원)	정부	출연금	23	118	213	213	213	213	190	95	1,278
		기평비*	0.9	4.72	8.52	8.52	8.52	8.52	7.6	3.8	51.1
		소계(A)	23.9	122.72	221.52	221.52	221.52	221.52	197.6	98.8	1,329.1
	민간부담금(B)		5.7	52.52	99.22	99.22	99.22	99.22	93.6	46.8	595.5
	총 사업비(A+B)		29.6	175.24	320.74	320.74	320.74	320.74	291.2	145.6	1,924.6

* (기평비) '22년도부터 전문기관 통합기평비 편성 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	2,390	-	2,390	-	-	-	2,390	2,390	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021. 7월기준	2,390	2,390	2,390	2,390	-	2,390	2,390	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항 : 해당사항 없음

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

참고

내역사업 세부 설명자료

1. 스케일업 기술사업화 프로그램('21년 ~ '28년)

□ 사업개요

사업기간	2021 ~ 2028	총사업비	해당사항 없음
주관기관	제조업 중소기업		
담당자	산업기술시장혁신과 천경찬 주무관(☎ 044-203-4545, 010-2988-5776)		

□ 사업내용(지원내용)

- 비즈니스 모델(BM) 기획 등 사업화 컨설팅(1단계), 기술개발(R&D) · 제품화 · 시험인증 등 사업화 R&D 지원(2단계)

- (1단계) BM기획 38개(0.6억원/9개월) → (2단계) R&D 19개(10억원/2년)

- * 1단계에서 VC투자유치를 받은 기업에 한하여 단계평가를 통해 선별
(2단계 신청 정부지원연구개발비의 70% 이상 VC 투자유치 필수)

□ '22년 확정 : 11,800백만원

- 스케일업 기술사업화 프로그램 : 제조 중소기업의 신사업 진출 촉진 및 성장 정체 극복 지원을 위한 사업비 11,800백만원

- (신규과제) BA*를 활용하여 신시장 진출에 필요한 BM 기획 및 지식재산권 · 인증 · 법률 자문 등 사업화 컨설팅 지원(1단계) : 2,300백만원

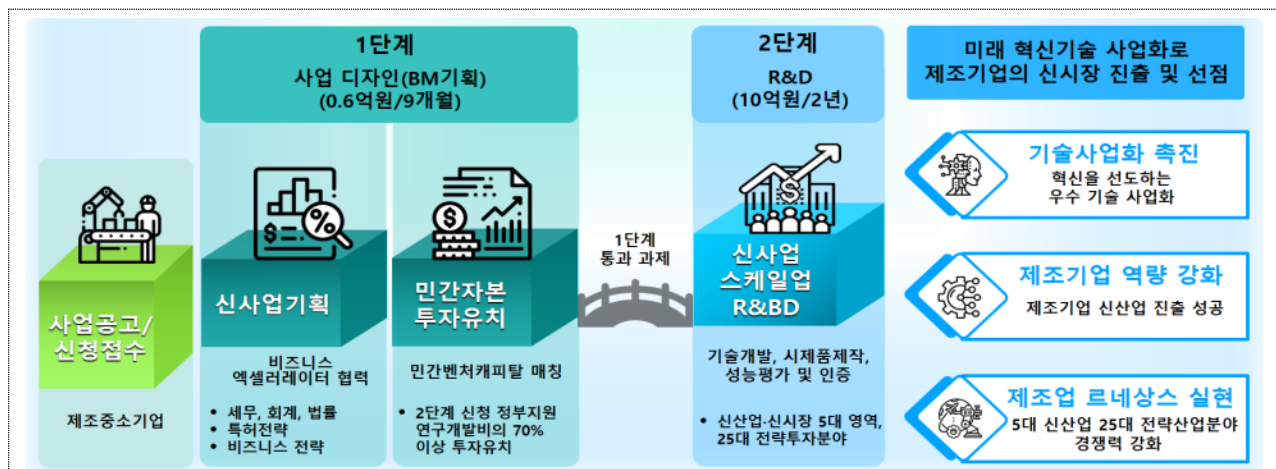
- * BA(Business Accelerator) : 사업화전문회사, BM컨설팅기업, 특허법인 등

· 산출내역 : BM기획 38개 과제 × 80.7백만원 × 9/12개월

- (계속과제) 1단계에서 설계된 BM을 기반으로 시제품 개발, 제품화, 시험인증 등 상용화 개발을 위해 R&D지원(2단계) : 9,500백만원

· 산출내역 : R&D 19개 과제 × 500백만원 × 12/12개월

【 스케일업 기술사업화 프로세스 】



사 업 명
(13) 공공혁신수요기반신기술사업화(3174-314)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업기술융합정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	314
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	공공혁신수요기반신기술사업화

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기술융합정책관	산업기술시장혁신과	정권	홍다운	
		044-203-4540	044-203-4546	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
공공혁신수요기반 신기술사업화	-	6,390	6,390	12,378	12,378	5,988	93.7

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

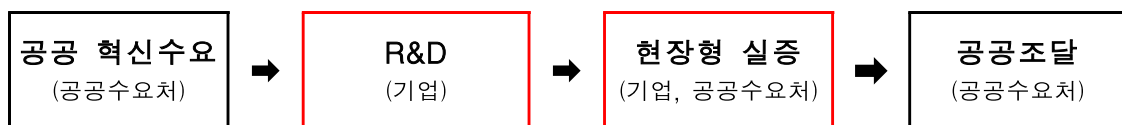
(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)						6,390	6,390	6,390	6,390 [6,390]	0	0	12,378
· 공공혁신수요기반 신기술사업화						6,150	6,150	6,150	6,150 [6,150]	0	0	12,378
· 기획평가관리비						240	240	240	240 [240]	0	0	0
○ 비목별 분류(합계)						6,390	6,390	6,390	6,390 [6,390]	0	0	12,378
· 연구개발활동비 등 (360-05)						6,150	6,150	6,150	6,150 [6,150]	0	0	12,378
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)						240	240	240	240 [240]	0	0	0
○ 기능·비목별 분류(합계)						6,390	6,390	6,390	6,390 [6,390]	0	0	12,378
· 공공혁신수요기반 신기술사업화						6,390	6,390	6,390	6,390 [6,390]	0	0	12,378
· 연구개발활동비 등 (360-05)						6,150	6,150	6,150	6,150 [6,150]	0	0	12,378
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)						240	240	240	240 [240]	0	0	0

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (공공 혁신수요 기반 신기술 사업화)
- (공공 수요) 부처·공공기관이 국민편의, 안전 등 새로운 과제에 대응하여 '新기술'을 활용한 근원적 방안을 모색하려는 혁신수요 등장
- (민간 수요) 기술, 신제품 개발 후 실증·인증 및 트랙레코드 부족으로 조기 시장진입에 애로
- (추진방향) 신기술 기반 선도시장 창출 및 R&D 투자 효율성 제고를 위해 공공조달을 활용한 지원책 필요
- (사업내용) 공공 혁신수요를 신기술·제품을 통해 해결할 수 있도록 수요발굴부터 공공조달을 통한 시장진출까지 패키지형 R&D 지원



2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

1) 산업기술혁신촉진법

- 제11조(산업기술개발사업) 제1항 제11호

11. 개발된 산업기술의 사업화에 필요한 연계기술

- 제11조(산업기술개발사업) 제2항

② 산업통상자원부장관은 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체 또는 기업 등으로 하여금 산업기술개발사업을 수행하게 할 수 있다. 이 경우 산업통상자원부장관은 다음 각 호의 자와 산업기술개발사업에 관한 협약을 체결하고 해당 사업의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

- 제15조(개발기술사업화촉진사업) 제2항

② 산업통상자원부장관은 개발된 기술의 사업화를 촉진하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 다음 각 호의 사업(이하 "개발기술사업화촉진사업"이라 한다)을 실시할 수 있다.

2) 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률

- 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진) 제1호, 제2호, 제3호

- ① 정부는 기술이전·사업화의 지원, 사업화와 연계된 기술개발의 지원 등 기술이전·사업화 촉진사업을 추진하여야 한다.
- ② 관계중앙행정기관의 장은 소관 분야에 관한 국가 연구개발사업 관련 자금의 집행계획에 기술이전·사업화 촉진사업을 포함시켜야 한다.
- ③ 관계중앙행정기관의 장은 기술이전·사업화 촉진사업을 효율적으로 추진하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 대통령령으로 정하는 기관으로 하여금 기술이전·사업화 촉진사업의 기획·관리 및 평가에 관한 업무를 대행하게 할 수 있다. 이 경우 관계중앙행정기관의 장은 그 업무를 수행하는 데 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연하거나 지원할 수 있다.

③ 추진경위

- '18.7. “공공조달을 패키지로 지원하는 혁신조달을 통해 초기 시장수요 창출 지원” (국가과학기술자문회의)
- '18.11. “혁신제품 공공구매 확대방안” 제7차 혁신성장 관계 장관회의 겸 제19차 경제장관회의(경제부총리 주재)
- '19.2.26. “혁신적 공공구매조달 통한 혁신성장 지원 추진” 2019년도 정부혁신 6대 역점 추진분야
- '19.7.2. “혁신지향 공공조달 방안”(관계부처 합동, 대통령 국무회의)
- '20.2.20. “현장밀착형 혁신선도모델 추진계획” (재정혁신 TF출범회의)
- '20.6.24. “혁신조달 범정부 추진단 4차 회의” (기재부)
- '21.1.1. “공공 혁신수요 기반 신기술 사업화 사업” 착수

□ 주요내용

- 사업기간 : 2021~2023
- 사업규모 : R&D과제 21개 등 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 중소·중견기업 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)
공공혁신수 요기반신기 술사업화	출연	중소·중견 기업	12,378 백만원	67% 이하	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)

3) '22년도 예산 산출 근거

① 공공 혁신수요 기반 신기술 사업화

: ('21) 6,390백만원 → ('21요구) 12,378백만원, 5,988백만원 증액

- (요구) 공공부문의 혁신제품 수요에 대응한 민간의 신기술·제품 개발을 위한 R&D, 실증 등 지원금 요구

- (산출)

· (계속과제) '21년 선정과제 '22년 사업비 7,250백만원 요구

* (종료) 중소형 : 4개 × 512.5백만원 × 12/12 = 2,050백만원

(종료) 대형 : 6개 × 825백만원 × 12/12 = 4,950백만원

(계속) 지원단 : 1개 × 250백만원 × 12/12 = 250백만원

· (신규과제) '22년 신규과제 10개 사업비 5,128백만원 요구

* (신규과제) 10개 × 688.7백만원 × 9/12 = 5,128백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
0	<p>○ 연구개발활동비 등(360-05) : 6,150백만원</p> <p>가. 신규과제 (6,150백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · (다/상) 중소형 : 4개 × 633.33백만 × 9/12 = 1,900백만원 · (다/상) 대형 : 6개 × 888.89백만 × 9/12 = 4,000백만원 · (다/상) 지원단 : 1개 × 333.33백만 × 9/12 = 250백만원 <p>○ 연구개발기획평가관리비(360-06) : 240백만원</p>	6,390 백만원	<p>○ 연구개발활동비 등(360-05) : 12,378백만원</p> <p>가. 계속과제 (7,250백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · (중소형) 4개 × 512.5백만 × 12/12 = 2,050백만원 · (대형) 6개 × 825백만 × 12/12 = 4,950백만원 · (지원단) 1개 × 250백만 × 12/12 = 250백만원 <p>나. 신규과제 (5,128백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · (다/상) 10개 × 688.7백만 × 9/12 = 5,128백만원

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)
신산업분야 육성을 위한 공공의 혁신수요 발굴 (단위 : 건)	목표	-	-	-	14	24	<p>선행사업인 '혁신조달연계형신기술사업화' 사업 및 '21년도 공공혁신수요기반신기술사업 화 사업의 혁신수요 발굴건수 실적의 3개년도 평균 ('19년도 12개, '20년도 16개, '21년도 45개)</p>	공공수요처에 서 접수된 혁신수요 조사서의 합	접수목록
	실적	-	-	-	45	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
정부지원금 10억원당 추가고용순증	목표	-	-	-	-	0.55	<p>선행사업인 '혁신조달연계형신기술사업화' 사업의 '21년도 고용순증 목표가 0.5임을 반영, 기존 목표치의 10%상향 설정</p>	의무고용 수 이외에 추가 고용 순증 수	당해년도 추가 고용 순증 수
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2021	- R&D과제 10개, 사업 지원단 과제 1개 선정
------	------------------------------

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- R&D 종료과제 결과물의 조달 시장 진입 기대(전체 과제 중 40%)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 타당성조사 대상 사업이 아님

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
수요선정	KIAT/위원회	▪ 위원회를 통한 공공 수요 선정
↓		
과제 기획	수요기관	▪ 선정된 수요별 RFP 작성
↓		
사업 공고	산업부/KIAT	▪ 선정된 수요를 바탕으로 사업 세부내용 확정 및 지원대상기업 선정공고, 공공조달 혁신지원단 선정 공고
↓		
선정평가	KIAT/평가위원회	▪ (대상) 신청 접수한 과제 ▪ (내용) 총괄책임자의 발표평가
↓		
평가결과 이의신청 등	신청기관→KIAT	▪ (내용) 선정방법 및 절차에 중대한 하자가 있는 경우
↓		
협약	수행기관→KIAT	▪ (대상) 최종 선정기관 ▪ (내용) 위원회 의견을 반영하여 수정 사 업계획서 접수 및 협약체결
↓		
본 과제 수행	수행기관	▪ (내용) 수정사업계획서에 따른 과제 수행
↓		
진도점검	수행기관→KIAT	▪ (대상) 수행기관 ▪ (내용) 진행현황 파악 및 의견 교류

↓		
사업설명회	KIAT	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (대상) 정부부처 및 공공기관 ▪ (내용) 사업소개 및 질의응답
↓		
최종평가 등	KIAT/평가위원회	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (대상) 주관기관 ▪ (내용) 사업계획서에 따른 진행현황 평가

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24		6,390	13,550	8,060		
'21~'25		6,390	13,550	8,060		

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 공공 혁신수요에 대응한 신기술·신제품의 공공조달시장 진입 및 민간시장 확대 지원

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)									
2021	6,390	-	6,390	-	-	-	6,390	6,390	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2021. 7월기준	6,390	6,390	6,390	6,390	-	6,390	6,390	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2021	- 해당사항 없음
------	-----------

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

(1) 내역사업 세부 설명자료

공공 혁신수요 기반 신기술 사업화(2021~2023)

□ 사업개요

사업기간	2021 ~ 2023	총사업비	국비 : 269억원
주관기관	산업통상자원부(한국산업기술진흥원)		
담당자	산업기술시장혁신과 홍다운 사무관 ☎ 044-203-4546		

□ 사업 핵심내용

- (추진배경) 공공기관의 中企제품 구매액은 증가*추세나, 혁신제품의 판로개척 통로 및 민간의 기술혁신을 촉진하는 측면은 다소 미흡

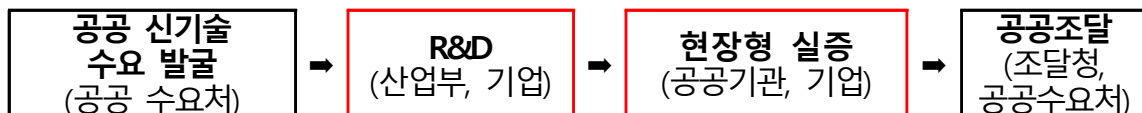
* 중소기업제품 구매실적(조 원) : ('15) 85.5 → ('16) 86.1 → ('17) 92.2 → ('18) 94

- 데스크톱 컴퓨터 · 금속제 창(샷시) 등 혁신과는 무관한 범용 물품 중심으로 시장이 형성

< 기술개발제품 구매 상위 5개 품목 현황('18년 구매액수 기준, 단위 : 억원) >

순번	1	2	3	4	5
품목명	데스크톱컴퓨터	금속제 창	보호배전반	태양광발전장치	배전반
구매액	2,642	1,984	1,923	1,153	1,043

- 실제 공공기관의 수요를 기반으로 당면한 문제를 해결하고 공공서비스의 질을 개선할 수 있는 기술 및 제품 개발 필요
- (추진방향) 기존 사업(혁신조달 연계형 신기술 사업화 사업)의 우수성은 계승하되, 미흡한 점을 보완하여 재기획
- (R&D·실증) 신기술·제품 개발 후 수요처에서 제공한 실증기반을 활용하여 시험, 성능 점검 등을 통해 혁신기술·제품의 적용 가능성 검증



- (사업화) 성공적인 연구개발 결과는 조달청 우수조달물품 등록을 통해 공공시장 진입 및 민간 시장으로 확대

* 조달청 「우수조달물품 지정관리 규정」 제3조 제1항 : 연구개발사업 기술개발성공제품

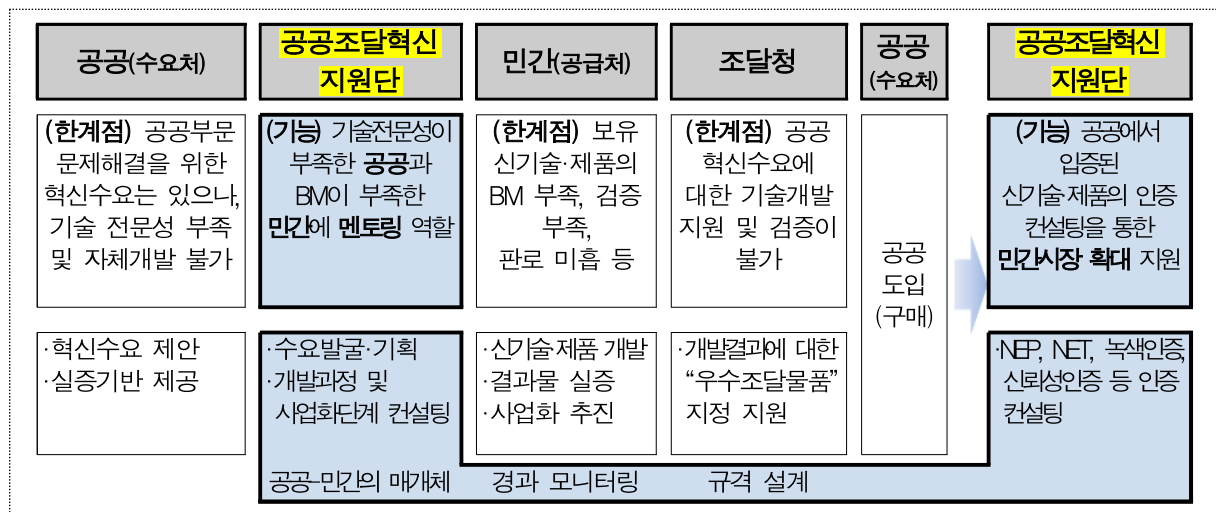
- (수요기획) “공공조달혁신지원단”을 통해 기술적 전문성이 부족한 공공 수요처를 대상으로 수요의 발굴 및 RFP 기획 지원

<예 시>

공공수요처 수요	혁신수요 고도화 (공공조달혁신지원단)
주취상태 범죄 예방을 위한 솔루션 필요	<div>비침습적 경피측정 방식의 음주측정이 가능한 위치추적 전자장치 개발</div> <div> <ul style="list-style-type: none"> - 실외의 경우 GPS 등, 실내에서는 이동통신 환경을 분석하여 위치추적 - 피부에서 방출되는 성분을 검출하여 혈중알코올농도 산출 - 농도범위 = 0.02 ~ 0.4% </div>

- 공공조달혁신지원단은 ① 공공부문이 부족한 기술전문성을 보완하고,
②제품의 민간시장 확대를 위해 신뢰성 인증 등 지원

<사업 추진 개념도>



□ '22년 요구내역 : 12,378백만원

- (공공 혁신수요 기반 신기술 사업화) 공공 혁신수요 해결을 위한 연구 개발 및 실증 지원
 - 계속과제 : (중소형) 4개 × 512.5백만 × 12/12 = 2,050백만원
(대형) 6개 × 825백만 × 12/12 = 4,950백만원
(지원단) 1개 × 250백만 × 12/12 = 250백만원
 - 신규과제 : (다/상) 10개 × 688.7백만 × 9/12 = 5,128백만원

사 업 명
(14) 산업기술거점센터육성시범사업(R&D)(3174-315)

□ 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	3100	3174	315
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	산업기술거점센터육성시범사업(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술개발과	김 종 주	배 은 주	
		044-203-4530	044-203-4535	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술거점센터 육성시범사업	2,600	5,450	5,450	6,500	6,500	1,050	19.3

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,600	2,600	2,600 [2,600]	-	-	5,450	5,450	5,450	5,450 [5,450]	-	-	6,500
· 산업기술거점센터 육성시범사업(R&D)	2,400	2,400	2,400 [2,400]	-	-	5,250	5,250	5,250	5,250 [5,250]	-	-	6,500
· 기획평가관리비	200	200	200 [200]	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	2,600	2,600	2,600 [2,600]	-	-	5,450	5,450	5,450	5,450 [5,450]	-	-	6,500
· 연구개발활동비 등 (360-05)	2,600	2,600	2,600 [2,600]	-	-	5,250	5,250	5,250	5,250 [5,250]	-	-	6,500
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	2,600	2,600	2,600 [2,600]	-	-	5,450	5,450	5,450	5,450 [5,450]	-	-	6,500
· 산업기술거점센터 육성시범사업(R&D)	2,400	2,400	2,400 [2,400]	-	-	5,250	5,250	5,250	5,250 [5,250]	-	-	6,500
-연구개발활동비 등 (360-05)	2,400	2,400	2,400 [2,400]	-	-	5,250	5,250	5,250	5,250 [5,250]	-	-	6,500
· 기획평가관리비	200	200	200 [200]	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	-
-연구개발활동비 등 (360-05)	200	200	200 [200]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-연구개발기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (산업기술거점센터육성시범사업) 대학 내 연구소를 통한 미래 산업의 원천핵심기술 개발·축적 및 산업계가 필요로 하는 핵심 기술의 지속적인 공급체계 마련

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) ①항 등
- ② 추진경위
 - '16. 12월 신산업민관협의회(향후 트렌드를 선도할 원천기술에 중점 투자 강조)
 - '17. 5월 산업선도원천기술개발사업 추진방안 보고
 - '18. 3월 산업 R&D 혁신방안(대학·연구소 중심으로 산업원천기술 투자)
 - '18. 1월 과기부 「기초 원천분야 R&D」 통합조정(안)
 - '18. 7월 국정과제 근거 산업부-과기부 원천기술개발사업 신규 기획 공동 추진
 - * 국정과제 34번 근거, 산업부는 산업계 수요반영 산업원천 연구 분야, 과기부는 미래유망기술 기술 기반 기초원천 연구분야 추진
 - '18. 12월 2019 산업부 연두업무보고 중 “축적과 속도가 공존하는 R&D 체계”
→ ‘산업기술거점센터육성사업’ 추진 포함
 - '19. 8월 산업부-과기부 공동 추진 사업으로 ‘산업기술거점센터 육성사업’을 포함하는 ‘G-First 사업’ 국가연구개발사업 예비타당성 조사 요구서 제출
 - '19. 8월 사업 조기 착수 및 장기 대형 과제 프로세스 검증을 위해 비예타 시범사업 先 기획 추진
 - '20. 7월 2020년도 신규지원 대상과제 공고
 - '20. 9월 2020년도 신규지원 대상과제 선정

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '20 ~ '22
- 사업규모 : 총 3년, 3개 과제 지원(과제당 정부출연금 50억원 내외)
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 대학 내 연구소
- 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)
산업기술거점센터육성 시범사업	출연	대학 내 연구소	6,500백만원	100% 이내	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '22년도 예산 산출 근거

- ① 산업기술거점센터육성시범사업 : ('21) 5,450백만원 → ('22) 6,500백만원
- 계속과제 3개 x 2,167백만원 x 12/12개월 = 6,500백만원

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)
국내외 특허 출원 (건)	목표	-	-	16	59	109	과제별 연차별 목표 반영	과제별 진도실적보 고서상 실적 반영	과제별 진도실적보고서
	실적	-	-	22	-	-			
	달성도	-	-	138%	-	-			
기술이전(건)	목표	-	-	1	12	19	과제별 연차별 목표 반영	과제별 진도실적보 고서상 실적 반영	과제별 진도실적보고서
	실적	-	-	3	-	-			
	달성도	-	-	300%	-	-			
민간 R&D 수주(건)	목표	-	-	13	31	40	과제별 연차별 목표 반영	과제별 진도실적보 고서상 실적 반영	과제별 진도실적보고서
	실적	-	-	24	-	-			
	달성도	-	-	184%	-	-			

- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2020	o 신규 3개 과제 지원
2021	o 계속 3개 과제(20년 신규) 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 기술료 수입 중 40% 이상의 재투자를 통한 지속 가능한 기술공급 거점 육성
- 기술이전 2건 이상, 기술료 수입을 통한 연구생산성 5%이상 확보

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ G-First(글로벌 초일류기술개발) 사업 3개 내역사업 중 하나*로 예타를 추진했으나, 3개 내역 사업간의 연계성 부족 등으로 인해 최종 미시행으로 결정(2019년도 G-First(글로벌 초일류기술개발 사업) 예비타당성조사 보고서, '20.6月, STEPI)

* ① Alchemist형(도전적 초고난도 기술개발), ② 기술창출형(시장연계 기초기술개발), ③ 공급기지형(원천기술의 산업계 지속 공급기지 구축)

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	2,600	6,500	9,400	-	-	
'21~'25		5,450	6,500	-	-	-

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- '21년 동사업 지원대상 선정 지연(2개월)을 고려한 예산조정 필요(예정처), '21년 예산 조정(△10.5억원)(예결위)

⇒ 당초 예산 정부안 6,500백만원 → 5,450백만원으로 조정(△1,050)하고 '21년 2개월 단축

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기업수요에 기반한 글로벌 원천·핵심기술을 지속적으로 축적하기 위한 산업기술 거점센터 육성 대규모·장기 지원사업의 시범사업으로 추진
- 시범사업의 성과, 산학협력 활성화 정도 등을 검토하여 시범사업 이후 2단계 사업 추진 검토

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)									
2020	2,600	-	2,600	-	-	-	2,600	2,600	100	100	-	-
2021	5,450	-	5,450	-	-	-	5,450	5,450	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2020	2,600	2,600	2,600	2,600	-	2,600	2,600	-	-	100
2021.12월	5,450	5,450	5,450	5,450	-	5,450	5,450	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2020	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2021	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(15) 범부처연계형 기술사업화 이어달리기(R&D)(3174-324)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실		110	117
명칭			산업기술융합 정책국		산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	324
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	범부처연계형 기술사업화 이어달리기(R&D)

□ 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 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○			50~67%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책국	산업기술시장혁신과	정 권	-	천경찬
		044-203-4540	-	044-203-4545

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
범부처연계형 기술사업화 이어달리기(R&D)	-	11,621	11,621	7,650	7,650	△3,971	△34.2%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)					2022 예산	
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액		불용 예상액
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	11,621	11,621	11,621	11,621 [11,621]	-	-	7,650
· 범부처연계형 기술 사업화 이어달리기	-	-	-	-	-	11,250	11,250	11,250	11,250 [11,250]	-	-	7,650
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	371	371	371	371 [371]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	11,621	11,621	11,621	11,621 [11,621]	-	-	7,650
· 연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	11,250	11,250	11,250	11,250 [11,250]	-	-	7,650
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	371	371	371	371 [371]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	11,621	11,621	11,621	11,621 [11,621]	-	-	7,650
· 범부처연계형 기술 사업화 이어달리기	-	-	-	-	-	11,621	11,621	11,250	11,250 [11,250]	-	-	7,650
-연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	11,250	11,250	11,250	11,250 [11,250]	-	-	7,650
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	371	371	371	371 [371]	-	-	-
-연구개발기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	371	371	371	371 [371]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 과기정통부, 중기부 등 각 부처에서 개발된 우수기술의 사업화 지원을 통해 사업화 성공률 제고 및 중소·중견기업의 신산업·신시장 창출 촉진
- R&D결과물을 새로운 기술/산업/서비스와 접목한 新비즈니스모델(BM) 발굴과 신제품 개발을 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제15조(개발기술사업화촉진사업), 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제15조(기술이전·사업화촉진사업의 추진), 제19조(공공기술의 이전·사업화 촉진), 제29조(기술이전·사업화 추진비용의 지원)
- ② 추진경위
 - 선행 사업화연계기술개발사업(범부처연계형) 종료('20)
 - 범부처연계형 기술사업화 이어달리기 사업기획(~'20.4)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 439.45억원(국고 294.05억원)
- 사업기간 : 2021 ~ 2023(3년)
- 사업규모 : 과제당 4.5억원 내외/1년 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 중소·중견기업
- 사업 수혜자 : (주관기관) 중소·중견기업, (참여기관) 중소·중견기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2022확정)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
범부처연계형 기술사업화 이어달리기	출연	중소기업	7,650	67%	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조
		중견기업		50%	

3) '22년도 예산 산출 근거

① 범부처연계형 기술사업화 이어달리기

: ('21) 11,250백만원 → ('22확정) 7,650백만원, 3,600백만원 감액

- ('22확정) 기업의 신사업 진출, 매출 증대 및 일자리 창출 등 사업화 성과 극대화를 위한 예산 7,650백만원 확정

- (산출) 신규(R&D) 7,650백만원

* (신규) R&D 16개 과제 × 478.1백만원 × 12/12개월(다/상) = 7,650백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
11,621	<p>○ 연구개발활동비 등(360-05) : 11,250백만원</p> <p>가. R&D 과제(신규) (11,250백만원)</p> <p>• R&D 25개 과제×450백만원×12/12개월(다/상) = 11,250백만원</p> <p>○ 연구개발기획평가관리비(360-06) : 371백만원</p> <p>• 관리예산 11,250백만원×3.3% =371백만원</p>	7,650	<p>○ 연구개발활동비 등(360-05) : 7,650백만원</p> <p>가. R&D 과제(신규) (7,650백만원)</p> <p>• R&D 16개 과제×478.1백만원×12/12개월(다/상) = 7,650백만원</p> <p>○ 연구개발기획평가관리비(360-06) : 0백만원(순감)</p> <p>• '22년 전문기관 기평비 별도 편성 예정</p>

4) 사업효과

☐ 사업영향, 산출물 성과지표 등

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

성과지표	구분	2021	2022	2023	'21목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
정부지원금 10억원당 신규고용인원 (명)	목표	9.5	10	10.5	중소기업 R&D 정부지원금 10억당 신규고용 9.3명 (STEPI, '17년) * '17년 실적치 대비 5% 상향수치로 설정	당해연도 신규고용인원/ (당해연도 정부출연금 /10억원) * 성과활용조사 기간내 (종료 후 5년내) 기술개발 및 사업화를 위해 주관기관이 동 사업으로 채용한 신규인력(단순 행정직을 제외한 연구인력 기준)	매년 성과조사
	실적	-	-	-			
	달성도	-	-	-			
신제품 사업화 성공과제 비율(%)	목표	-	20	25	선행 사업 종료과제 사업화 성공률 * 최근년도 실적치 대비 25% 상향수치로 설정	[사업화성공과제]/종료과제 * 사업화성공과제 : 성과활용조사 기간내(종료 후 5년) 매출발생 기술이전, 비용절감수입대체가 발생한 과제	매년 성과조사
	실적	-	-	-			
	달성도	-	-	-			

* '21년 신규사업으로 해당사항 없으나, '21~'23년 성과목표로 작성함

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	
2019	
2020	
2021	- R&D과제 25개 발굴 및 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 건 별로 계량적 수치 제시

- 중소·중견기업의 사업화 성공률 제고와 후속투자 확대를 통해 신산업·신시장 개척에 기여함으로써 경제적 성장효과 기대
- * 정부출연금 10억당 신규고용인원 10.5명 달성, 기술사업화 성공률(매출발생 기준) 25% 달성
- 우수 기술력을 보유한 중소·중견기업 육성을 통해 신규 고용인원 확대로 정부 일자리 창출 정책에 기여
- 신제품 출시에 따른 국민의 편의성 및 효용성 향상 등에서 파급효과 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시 : 총 사업비 500억 이하로 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

시행계획 공고	산업통상자원부 * 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제20조(시행계획의 공고)
평가기본계획 수립	산업통상자원부→전담기관(한국산업기술진흥원) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제22조(사업계획서의 검토 및 평가)
주관기관 선정 및 협약	주관기관↔전담기관(한국산업기술진흥원) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제23조(수행기관의 선정 확정), 제27조(협약의 체결)
사업비지급 및 사업관리	전담기관(한국산업기술진흥원)→주관기관 * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제30조(출연금의 관리 및 사용), 제31조(사업비의 관리 및 사용), 제11조(전담기관)
사업종료	전담기관(한국산업기술진흥원) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제33조(사업 결과의 보고), 제34조(사업 결과의 평가) 등
사후관리	전담기관(한국산업기술진흥원) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제39조(기술료의 징수, 사용 및 관리), 제40조(사업 종료 후 활용 보고 및 평가) 등

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	-	-	-	
'21~'25		11,621	13,364	15,369	17,674	20,325

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (사업목적) 과기정통부, 중기부 등 각 부처에서 개발된 우수기술의 사업화 성공률 제고 및 중소·중견기업의 신산업·신시장 창출 촉진
- (지원분야) 신산업·신시장 5대 영역, 25대 전략투자분야 및 한국형 뉴딜 분야
- (지원대상) (주관기관) 중소·중견기업 (참여기관) 중소·중견기업, 대학, 연구소 등
- (지원규모) '22년 7,650백만원

* (지원규모) 16개 과제, 과제당 478.1백만원(年) 내외, 1년 지원

【 연도별 사업비(안) 】

(단위: 개, 백만원)

구분	21년	22년	23년	합계
과제수	25	16	21	62
사업비	11,250	7,650	9,450	28,350
기획평가관리비	371	306	378	1,055
합계	11,621	7,956	9,828	29,405

* (기평비) '22년도부터 전문기관 통합기평비 편성 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	11,621	-	11,621	-	-	-	11,621	11,621	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021. 12월	11,621	11,621	11,621	11,621	-	11,621	11,621	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항 : 해당사항 없음

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

1. 범부처연계형 기술사업화 이어달리기('21년 ~ '23년)

□ 사업개요

사업기간	2021 ~ 2023	총사업비	해당사항 없음
주관기관	중소·중견기업		
담당자	산업기술시장혁신과 천경찬 주무관(☎ 044-203-4545, 010-2988-5776)		

□ 사업내용(지원내용)

- 과기정통부, 중기부 등 각 부처의 R&D 결과물을 새로운 기술, 산업, 서비스와 접목한 '新 비즈니스모델(BM)' 발굴 및 신제품 개발을 지원

< 범부처연계형 기술사업화 이어달리기 프로세스 >

단계	각 부처 R&D 수행	→	新BM 기획 (신산업신시장 5대 영역 20대 전략투자분야 적용)	→	제품화 R&D, 시제품 제작, 시험인증 등	→	양산, 판매(마케팅)
대상	각 부처		산업부		산업부		민간자금 연계
목적	기술개발 목적		사업화 목적		사업화 목적		사업화 목적

□ '22년 확정 : 7,650백만원

- 범부처연계형 기술사업화 이어달리기 : 부처 R&D 결과물에 대한 '新 비즈니스모델(BM)'을 성공적으로 추진하기 위한 제품화R&D, 시제품 제작, 시험인증 등 R&D 자금 지원을 위한 사업비 7,650백만원
- (신규과제) R&D 16개과제 × 478.1백만원 × 12/12개월 = 7,650백만원

사 업 명						
(16) 산업지능화 선도 밸류체인 육성사업(R&D)(3174-325)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책국		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	325
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	산업지능화 선도 밸류체인 육성사업

□ 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 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○			67% 이하(중소 기준)	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책국	산업기술시장혁신과	정권	최재혁	천경찬
		044-203-4540	044-203-4542	044-203-4545

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업지능화 선도 밸류체인 육성사업	-	7,609	7,609	9,820	9,820	2,211	29.1%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 산업지능화 선도 밸류 체인 육성사업	-	-	-	-	-	7,609	7,609	7,609	7,609 [7,609]	0	0	9,820
· 밸류체인 선도R&D	-	-	-	-	-	6,240	6,240	6,240	6,240 [6,240]	0	0	8,320
· 산업지능화 협업 지원센터 구축	-	-	-	-	-	1,125	1,125	1,125	1,125 [1,125]	0	0	1,500
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	244	244	244	244 [244]	0	0	-
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	7,609	7,609	7,609	7,609 [7,609]	0	0	9,820
· 연구개발연구활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	7,365	7,365	7,365	7,365 [7,365]	0	0	9,820
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	244	244	244	244 [244]	0	0	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	7,609	7,609	7,609	7,609 [7,609]	0	0	9,820
· 밸류체인 선도R&D	-	-	-	-	-	6,240	6,240	6,240	6,240 [6,240]	0	0	8,320
-연구개발연구활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	6,240	6,240	6,240	6,240 [6,240]	0	0	8,320
· 산업지능화 협업 지원센터 구축	-	-	-	-	-	1,125	1,125	1,125	1,125 [1,125]	0	0	1,500
-연구개발연구활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	1,125	1,125	1,125	1,125 [1,125]	0	0	1,500
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	244	244	244	244 [244]	0	0	-
-연구개발기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	244	244	244	244 [244]	0	0	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (목적) 산업 밸류체인에 빅데이터·AI 등 디지털 기술을 접목하여 생산성 및 성능 향상, 新 제품·서비스 개발 등 혁신성장을 지원
- (내용) 밸류체인內 기업간 협업을 기반으로 데이터 등을 활용한 디지털 전환이 촉진될 수 있는 밸류체인 내의 공통문제 해결을 위한 R&D를 지원
 - * ① 밸류체인 공통 문제발굴 → ② 문제해결에 필요한 데이터 수집·축적 → ③ AI 솔루션 개발 등을 위한 데이터 분석·활용 → ④ 제품 개선, 생산성 향상 등 비즈니스 실행 쏘 과정 지원
- (밸류체인 선도R&D) 디지털 기술을 활용을 통해 밸류체인 내의 공통문제 해결하여 생산성 및 성능향상, 新 제품·서비스 개발 등 혁신성장을 선도할 R&D 과제 지원
- (산업지능화 협업지원센터 구축) 밸류체인디지털화선도R&D 컨소시엄 공통 활용기술 개발·보급, 밸류체인 기업 간 협업 촉진 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 산업기술혁신 촉진법 제11조(산업기술개발사업)

- * 산업통상자원부장관은...(중략) 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

② 추진경위

- **산업 디지털전환 확산전략(디지털 BIG-PUSH)** ('21.4월, 산업통상자원부)
 - 산업 디지털 전환을 준비▶도입▶정착▶확산▶고도화 5단계로 구분하고, '25년까지 10개 업종 평균은 도입, 선도 30%는 확산 단계 진입 추진
- **디지털기반 산업 혁신성장전략** ('20.8월, 관계부처)
 - 대·중견-중소 협업에 기초해 산업 전반에 DNA 기술을 접목하여 산업 밸류체인을 혁신하고, 고부가가치화를 추진
- **'20년 산업부 VIP 업무보고** ('20.2월, 산업통상자원부)
 - AI·빅데이터 등 혁신기술을 제조업에 접목한 산업 지능화 추진 → 新제품·新서비스 창출, 공정 혁신 등 제조업 업그레이드
- **법정부 '인공지능 국가전략'** ('19.12월, 관계부처 합동)
 - AI와 산업이 융합된 '산업 지능화'를 통해 제조 르네상스 실현
 - 산업의 AI 활용을 위해 업종별 특성화된 표준 산업AI 모듈 개발 등 '산업AI 프로젝트' 추진
 - 업종별 글로벌 경쟁력을 가진 AI 융합제품 개발 및 상용화 추진
 - * 자율차, 조선, 설계, 로봇, AI가전, 세라믹, 소재
- **제조업 르네상스 비전 및 전략** ('19.6월, VIP 주재, 관계부처합동)
 - 제조업에 AI·5G 기반기술을 접목, 업종별 특화된 산업 지능화 추진
 - 빅데이터 플랫폼, AI 허브, 5G 네트워크 등 DNA 인프라 집중 구축

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '21년 ~ '23년
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연(총사업비의 67% 이하(중소기업 기준))
- 사업시행주체 : (전담)한국산업기술진흥원 (수행)중소·중견기업 또는 비영리기관
및 공통의 해결이슈를 가지고 있는 기업(ICT 기술지원 기업, 연구소/협회 등)
- 사업 수혜자 : 중소기업 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)
밸류체인 선도R&D	출연	한국산업 기술진흥원	8,320	67 (중소 기준)	산업기술혁신 촉진법 제11조(산업기술개발사업)
산업자율화협업 자율센터 구축	출연	한국산업 기술진흥원	1,500	100	산업기술혁신 촉진법 제11조(산업기술개발사업)

3) '22년도 예산 산출 근거

□ 산업지능화 선도 밸류체인 육성사업 : ('21) 7,609백만원 → ('22) 9,820백만원

○ (내역1) 밸류체인 선도R&D : ('21) 6,240백만원 → ('22) 8,320백만원

- (요구) 신규 과제는 없으며 기존 과제* 지원을 지속. 다만, 지원 대상 과제의 지원 개월수 변경**으로 '21년 대비 33% 증액을 요구

* '21년 6개 분야를 정하여, 각 분야별로 1개의 신규 과제를 선정(총 6개 과제)하여 3년간 지원('21~'23)

** ('21년) 신규과제 6개를 9개월 지원 → ('22년) 계속과제를 12개월 지원

- (산출) 계속과제 : 6개 × 1,387백만원 × 12/12개월 = 8,320백만원

- (지원내용) 디지털 기술을 활용을 통해 밸류체인 내의 공통문제 해결하여 생산성 및 성능향상, 新 제품·서비스 개발 등 혁신성장을 선도할 R&D 과제 지원을 지속

* 밸류체인 내의 공통문제 해결을 위한 데이터 수집·분석 및 시제품/서비스 개발을 지원

○ (내역2) 산업지능화 협업지원센터 구축 : ('21) 1,125백만원 → ('22) 1,500백만원

- (요구) 신규 과제는 없으며 기존 과제 지원을 지속. 다만, 지원 대상 과제의 지원 개월 수 변경*으로 '21년 대비 33% 증액을 요구

* 지원기간 변경 : ('21년 신규) 9개월 → ('22요구) 12개월

- (산출) 계속과제 : 1개 × 1,500백만원 × 12/12개월

- (지원내용) 밸류체인디지털화선도R&D 컨소시엄 공통 활용기술 개발·보급*, 밸류체인 참여기업 간 협업 촉진** 지원

* 산업 데이터 플랫폼 구축 및 산업데이터 이용을 위한 공통 활용기술(플랫폼 공통활용 아키텍처, 공통 활용 AI 모듈, 데이터 보완 기술 등) 등 개발 및 고도화

** 수요기업과 기술보유 기업간 협업매칭을 지원, 데이터 활용 컨설팅 활동을 지속

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
7,365 백만원	<p>○ 연구개발활동비(360-05) : 7,365백만원</p> <p>① 밸류체인 선도 R&D : 6,240백만원 - 6개 × 1,387백만원 × 9/12개월</p> <p>② 산업지능화 협업지원센터 구축 : 1,125백만원 - 1개 × 1,500백만원 × 9/12개월</p> <p>○ 연구개발기획평가관리비(360-06) : 244백만원</p> <p>③ 기획평가관리비 : 244백만원</p>	9,820 백만원	<p>○ 연구개발활동비(360-05) : 9,820백만원</p> <p>① 밸류체인 선도 R&D : 8,320백만원 - 6개 × 1,387백만원 × 12/12개월</p> <p>② 산업지능화 협업지원센터 구축 : 1,500백만원 - 1개 × 1,500백만원 × 12/12개월</p> <p>* '22년 기평비는 별도 예산 대응</p>

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 산업데이터 구축건수 (단위:종)	목표	-	-	-	신규	6	신규지표임을 감안하여 신규 산업데이터 구축 건수 설정	연도별 신규 산업데이터 구축 수(종)	사업 결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
산업데이터 활용률 (단위:%)	목표	-	-	-	신규	26.9	신규지표임을 감안하여 산업데이터 활용률 설정	산업데이터 활용응답기업수 / 산업데이터 활용실태조사 응답기업수	사업 결과보고서, 산업데이터 활용 실태조사보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : '21년 신규사업으로 해당 없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 연간 산업데이터 활용 시 기업 업무 효율성 향상 평균 36%* 기대

* 2020년 공공데이터활용기업실태조사, 기업당 공공데이터 활용 시 업무효율성 향상효과 36.0%

- 산업데이터 활용에 따른 기업 비용절감('23년 111억원 → '28년 2,334억원)

* 연도별 산업데이터 활용기업 수(연도별 50개 증가 가정) × 비용절감 비율(38.4%) × 기업당 비용절감액(0.97억원)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ 타당성조사 보고서가 있는 경우는 편익/비용을 중심으로 내용을 요약제시(보고서 제목, 작성자(기관), 작성일 명시) : 해당없음
- ☐ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재 : 해당없음
- ☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시
- 동 사업은 산업데이터·AI 등을 활용하여 기업이 현장에서 체감하고, 벤치마킹할 수 있는 디지털 혁신 R&D 사업으로 3년간('21~'23) 총사업비 500억원 미만을 투입하여 추진 예정으로, 이는 국가재정법 제38조, 동법 시행령 제13조의 예비타당성조사 대상(5년간 500억원 이상 신규사업) 조건에 해당되지 않음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	비고
① 과제기획	산업부	* 「산업기술혁신 촉진법」 제11조(산업기술개발사업) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제18조(과제기획)
↓		
② 시행계획 공고	산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제19조(시행계획의 공고)
↓		
③ 평가계획 보고	KIAT→산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제21조(신규평가)
↓		
④ 평가계획 승인	산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제21조(신규평가)
↓		
⑤ 주관기관 선정 및 협약	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제22조(수행기관의 선정 확정), 제26조(협약의 체결)
↓		
⑥ 사업비지급 및 사업관리	KIAT→수행기관	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제29조(출연금의 지급), 제30조(사업비의 관리 및 사용), 제11조(전담기관)
↓		
⑦ 사업종료	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제32조(평가의 유형 및 기본원칙), 제32조의6(최종평가) 등
↓		
⑧ 사후관리	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제39조(기술료의 징수, 사용 및 관리), 제40조(사업종료 후 활용 보고 및 평가) 등

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	7,609	9,598	9,946	-	
'21~'25		7,609	10,096	10,096	-	-

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

해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 동 사업은 '디지털기반 산업혁신성장전략('20.8월)'의 추진과제로 기업간 협업을 기반으로 산업 전반에 DNA 기술을 접목하여 산업밸류체인을 혁신하고자 하는 전략의 목표달성에 기여할 수 있도록 추진
- 개별 기업이 아닌 산업 밸류체인 컨소시엄* 기반 공통플랫폼 구축
 - * 업종·기업 간 효율적인 연계 및 업종 내 문제(개선 필요사항) 정의, 산업데이터 수요 파악, 비즈니스 모델 발굴 기획
- 이종산업, 동종산업 융합연계형 공동문제 해결을 위한 신규 제품 서비스를 개발하여 성공사례 조기 창출
 - (이종산업 연계) 밸류체인 內 이종산업 간 협업을 통해 데이터를 표준화하여 산업데이터 간 교환·결합에 소요되는 시간·비용을 단축시켜 제품개선 및 유지보수서비스 창출 도모
 - (동종산업 융합) 밸류체인 內 동종산업간 협업을 통해 데이터·AI 수요가 있으나, 활용 역량이 부족한 기업에 데이터 플랫폼 구축 노하우를 전수하여 신제품·서비스 창출 도모
- 내역사업 간 연계체계를 구축하여 효율적인 산업별 플랫폼을 구축하고, 조기 사업화 성공사례를 창출하여 산업데이터 활용 산업성장 촉진
- 동 사업은 '21년부터 '23년까지 중기재정계획에 반영된 예산사업으로 계획에 따라 예산 확보·집행 예정

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	7,609	0	7,609	0	0	0	7,609	7,609	100.0	100.0	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021.12월	7,609	7,609	7,609	7,609	0	7,609	7,609	0	0	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

- (1) 기재부에 제출한 사업 계획서 및 설명자료 첨부(필수 제출)
 - (참고1) 산업지능화 선도 밸류체인 육성사업 설명자료
 - (참고2) 산업지능화 협업지원센터 구축사업 설명자료
- (2) 부처 내 사업 계획 첨부(필수 제출)
 - (참고3) 산업지능화 선도 밸류체인 육성사업 '21년 시행 계획
- (3) 기타 구체적인 사업계획을 알 수 있는 자료 첨부
- (4) 신규 세부사업 및 신규 내역사업의 경우 추가자료를 반드시 첨부할 것 : 해당 없음

참고 1 산업지능화 선도 밸류체인 육성사업 설명자료

□ 추진 배경

- 주력산업에 DNA 기술을 적용, ① GVC에 신속·유연 대응, ② 융복합·지능형 제품, 제조연관 서비스 등 산업 포트폴리오 확장·고부가가치화 필요

- 금융·서비스 등의 분야에 비해 주력 산업의 디지털기술 활용은 아직 초기 단계로 성공모델·경험 취약 → 선도사례 창출·확산 시급

* 빅데이터 활용률(% '18) : (금융) 20.5 (통신) 7.4 (유통) 2.2 > (제조) 0.9

□ 주요 내용

- ① 업종간·업종내 문제해결형 협업 컨소시엄 구성 및 공동 R&D비용 지원, ② 컨소시엄간 연계를 위한 협업지원센터 구축

① (밸류체인 선도R&D) 밸류체인상 유사문제에 직면한 중소·중견 기업대상 협업 컨소시엄 구성(주관: 비영리기관) ⇒ 데이터·AI기반 공통문제해결을 위한 R&D 지원

* (이종 산업 간 협업 예시) 건설기계 제조업, 건설업 간 협업을 통해 건설기계 성능·효율성 제고 및 유지보수를 통한 건설업 생산성 향상

* (동종 산업 간 협업 예시) 뿌리산업, 에너지 발전소 내 협업을 통해 뿌리공정 에너지 최적화 및 발전설비 고장방지 및 설비효율 최적화 추진

② (협업지원센터) 산업데이터 플랫폼 구축에 필요한 공통 인프라 기술개발 및 기업·이업종간 상호 연계를 지원하는 종합지원센터

< 연도별 투자규모 >

(단위 : 백만원)

연도	2021	2022	2023	합계
지원규모	7,609	10,096	10,096	27,801
연구개발비	7,365	9,820	9,820	27,005
(산출근거)	(내역1) 6개 × 1,387 × 9/12 = 6,240	(내역1) 6개 × 1,387 × 12/12 = 8,320	(내역1) 6개 × 1,387 × 12/12 = 8,320	-
	(내역2) 17개 × 1,500 × 9/12 = 1,125	(내역2) 17개 × 1,500 × 12/12 = 1,500	(내역2) 17개 × 1,500 × 12/12 = 1,500	
기평비	244	276	276	796

「산업지능화 선도 밸류체인 육성사업」 '21년 시행 계획

2021. 1.

산업통상자원부
산업기술시장혁신과

□ 사업개요

- (추진배경) 4차 산업혁명과 함께 대량의 데이터 공급 및 이를 분석할 ICT 기술의 발전에 따라 산업 전반 디지털 전환(Digital Transformation) 진행 중
 - 그러나 금융·서비스 등의 분야에 비해 주력 산업의 디지털기술 활용은 아직 초기 단계로 성공모델·경험 취약한 상황*
 - * 빅데이터 활용률(%: '18) : (금융) 20.5 (통신) 7.4 (유통) 2.2 > (제조) 0.9
 - 산업 분야는 생성되는 데이터가 다양하고 방대하여 금융·통신 등 他분야에 비해 비즈니스 모델 도출이 어렵고 벤치마킹 사례도 부족
 - * 개별기업 디지털 전환은 비용부담 과다(중복투자), 상호 확장성 제한(표준화x), 시너지 효과 미흡(시스템 연계x) 등으로 기업차원 투자로는 한계
 - ** 밸류체인 전반의 디지털 전환이 병행되지 않을 경우 개별기업 차원의 추진 효과는 제한적
- (사업목적) 주력산업에 DNA 기술을 적용, ①GVC에 신속·유연 대응, ②융복합·지능형 제품, 제조연관 서비스 등 산업 포트폴리오 확장·고부가가치화
- (지원근거) 산업기술혁신 촉진법 제11조(산업기술개발사업) 제1항** 등
 - * (산업기술혁신촉진법 제11조 제①항) 산업기술 분야의 미래 유망기술(제2호), 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술(제3호), 개발된 산업기술의 사업화에 필요한 연계기술(제11호)
- (사업예산/기간) 76.09억원 / '21년 1월~12월

□ 주요내용

- (밸류체인 선도 R&D 62.4억원) 밸류체인상 유사문제에 직면한 중소·중견기업 대상 데이터·AI기반 공통문제해결을 위한 R&D 지원
 - * 밸류체인상 유사문제에 직면한 중소·중견기업대상 협업 컨소시엄 구성 → 데이터·AI기반 공통문제해결을 위한 R&D 비용지원
 - ①공통 문제발굴 → ②문제해결에 필요한 데이터 수집·축적 → ③ AI 솔루션 개발 등을 위한 데이터 분석·활용 → ④제품 개선, 생산성 향상 등 비즈니스 실행 쉐 과정 지원

< 밸류체인 협업 유형 >

- **(이종산업 연계형)** 제품 제조업체 ↔ 렌탈·서비스 등 활용업체 협업 컨소시엄을 통한 제품 개선 및 유지보수서비스 창출
* ex) 전기차 부품업체↔전기차 렌탈업체(쏘카, 택시업체), 건설장비 제조업체↔건설업체
- **(동종산업 연계형)** 데이터·AI 수요가 있으나 활용역량이 부족한 기업대상 협업 컨소시엄 구성
→ 신제품·서비스 창출
* ex) 쿠쿠·쿠첸·딤채 등 중소가전사, 소규모 태양광 발전업체 등

○ **(산업지능화 협업 지원센터 구축 11.25억원)** 업종·기업간 지능화 컨설팅, 협업 매칭 지원 및 AI 모듈 개발 등 공통인프라 기술개발·적용을 위한 밸류체인 지능화 지원

* 업종·기업간 데이터 매칭 서비스를 통한 연계 등 공통인프라 개발·적용을 통한 컨소시엄 연계·확산

- ①공통 인프라 기술개발 및 활용지원을 통한 플랫폼 구축 비용·시간을 단축하고, ②플랫폼간 상호 연계를 위한 표준화 가이드라인 마련 등 제도적 인프라 지원 예정

< 추진 영역 >

- **(산업데이터 매칭지원)** 산업현장에 산재된 산업데이터의 발굴 및 데이터 공급-수요자 연계를 지원하고 문제해결에 적합한 솔루션 지원
- **(산업지능화 컨설팅)** 데이터 활용 진작을 위해 데이터 활용이 미진한 산업분야 기업을 대상으로 데이터를 활용한 문제해결형 컨설팅 제공
- **(협업기반조성)** 데이터 보안, 참조모델 및 네트워킹 활동 등

○ **(기획평가관리비 2.44억원)** 과제 기획 및 선정 평가관리비

구분	직접비		간접비	합계
	인건비	연구활동비 등		
금액 (백만원)	50,000	143,000	51,000	244,000

* (간접비) 과기부 국가연구개발사업 기관별 간접비 계상기준 비율 26.4% 적용

Ⅲ

내역사업별 추진계획

내역 1. 밸류체인 디지털화 선도 R&D

□ (사업목적) 주력산업/신산업 밸류체인에 빅데이터와 AI를 접목하여 신제품·신서비스 개발 등 혁신성장 지원

□ (지원규모/기간) 62.4억원 / '21.4월 ~ 12월(8개월)

○ 총 6개 과제(컨소시엄), 과제당 10.4억원 내외 지원

* '21년 1개 컨소시엄당 예산 구성(안) : 산업데이터 수집·축적 인프라 구축(센서부착, 클라우드 이용료 등) 540백만원, AI솔루션 개발 등 데이터 분석·활용 : 500백만원

** 1개 과제당 최대 3년, 총 38.1억원 내외 지원 예정('22년/'23년 각 13.87억원 지원)

▶ 과제당 사업비 구성시 주관기관 사업비 비율(안)

* CASE1) 주관기관 사업비(3년간 5억원 이하) 협회-과제기획 등 역할 한정적 / 참여기업의 경우 대부분의 데이터수집장비 구축, 제품화 개발 등이 지원되므로 실질적 사업비 수혜 대상 EX) 3년 5억 이하

* CASE2) 주관기관 사업비(3년 20억 이하) 연구소-과제기획 및 데이터 수집·축적허브로서 유형자산 도입 등 R&D를 수행

□ (지원조건) 출연(총사업비의 67% 이하, 중소기업기준), 민간부담금 매칭

* 민간부담금 매칭 비율은 산업기술혁신사업공통운영요령 제25조 적용

< 산업기술혁신사업공통운영요령 제25조 >

유형	출연금 비율
대기업	해당 수행기관 사업비의 33% 이하
중견기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하
중소기업	해당 수행기관 사업비의 67% 이하
그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하

유형	혁신제품형
대기업	해당 수행기관 민간부담금의 60% 이상
중견기업	해당 수행기관 민간부담금의 50% 이상
중소기업	해당 수행기관 민간부담금의 40% 이상
그 외	필요시 부담

□ (공모방식) 자유공모

- '20년 하반기 산업디지털 전환연대를 통해 발굴한 6대 분야의 기술 방향에 맞는 밸류체인 선도 R&D 집중 투자

- (지원조건) 미래차, 가전, 헬스케어, 유통·물류, 조선, 소재·부품 6대 분야별 추진 방향(과제 개요와 기술 키워드)에 맞는 과제

* 6대 분야 과제 개요 및 기술키워드 내용 [붙임] 참고

< 자유공모 추진절차(안) >

자유공모		
추진절차		소요기간
신규 사업 공고 (‘21.2월초, 1개월)	산업통상자원부	30일
사업계획서 접수 (3월중)	주관기관→전담기관	
사전검토 (3월중, 3일)	전담기관	30일
신청과제 평가 (3월말~4월초, 2주)	전담기관 (평가위원회)	
이의신청 (4월중, 10일)	주관기관→전담기관	
지원대상과제 및 사업자 확정 (~4월말)	전담기관→산업통상자원부	30일
선정과제 협약 체결 (5월초)	전담기관↔주관기관	

□ (지원대상) (주관) 비영리기관(협·단체, 대학, 연구소), (참여) 중소·중견기업, SI 기업 등 컨소시엄

- * 컨소시엄 구성 조건 : 이슈 발굴 및 과제 관리가 원활히 추진될 수 있도록 비영리기관이 주관이 되고, 산업내 밸류체인으로 구성된 기업간 2개 이상의 참여 필수(업종별 특성에 따라 컨소시엄 참여기관 개수는 확대 가능)

□ (지원내용) 미래차, 가전, 헬스케어, 유통·물류, 조선, 소재·부품* 분야 공통 문제 해결을 위한 R&D 지원

* '20년 추경으로 추진한 '디지털 전환연대' 활동 과정을 통해 산업디지털전환을 위해 미래차, 가전, 헬스케어, 유통·물류, 조선, 소재·부품 분야 발굴 우선 지원 검토

- ①공통 문제발굴* → ②문제해결에 필요한 데이터 수집·축적 → ③AI 솔루션 개발 등을 위한 데이터 분석·활용 → ④제품 개선, 생산성 향상 등 비즈니스 실행 쏘 과정 지원



○ (기본원칙) 기본적으로 사업화 지원R&D(신제품/서비스 개발 및 고부가가치화 등)을 과제 추진방향으로 설정, 데이터 공유 기반 마련을 위한 일부 기반구축 비용(1~2년차)도 포함

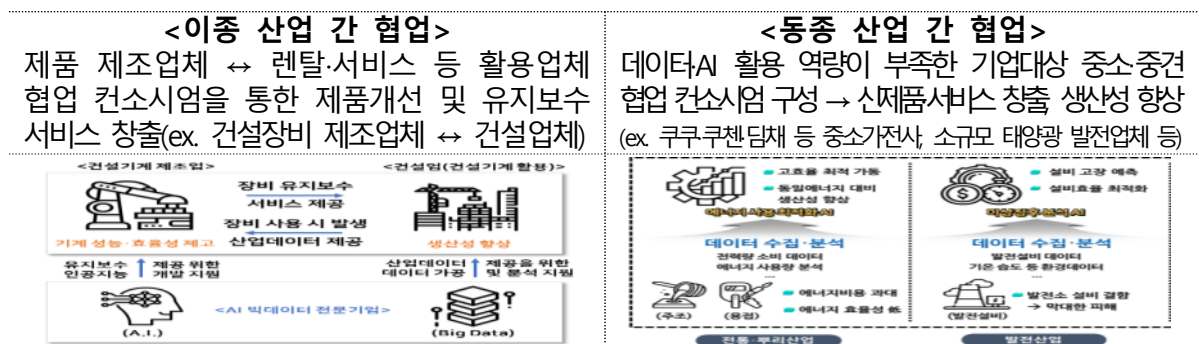
< 연차별 과제 구성 방향 >

사전기획	1년차(기반구축)	2년차(R&D)	3년차(R&D)
<ul style="list-style-type: none"> 과제기획, 수행사업자 구성 데이터공유협약 	<ul style="list-style-type: none"> 데이터공유플랫폼 개발(협업지원센터 가이드) 	<ul style="list-style-type: none"> 데이터수집분석 시제품/서비스 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 시제품/서비스 개발(계속) 시장진출 등

- (성과목표) ①데이터를 활용한 제품/서비스 등 개발의 일자리창출, ②사업화매출, ③신서비스·제품 개발 건 등 파급효과(TRL 7~8단계 도달), ④데이터플랫폼의 표준등록 여부

* 그 외 정성 목표로, 개발 주체간 데이터 협업(공유) 여부, 산업간 융합도(업종간 융합을 통한 신제품/신서비스 창출) 등 적용 검토

< 밸류체인 디지털화 과제(예시) >



내역 2. 협업지원센터

- ☐ (사업목적) 업종·기업간 지능화 컨설팅, 협업 매칭 지원 및 AI 모듈 개발 등 공통인프라 기술개발·적용을 위한 밸류체인 지능화 지원
- ☐ (지원규모/기간) 11.25억원 / '21.1월 ~ 12월(12개월)
 - * '21년 예산 구성(안) : AI모듈 등 공통인프라 개발(400백만원), 플랫폼 구축 컨설팅 제공(200백만원), 카탈로그서비스 구축(325백만원), 센터구축 운영·인건비(300백만원)
 - ** 3년간 총 41.25억원 내외 지원 예정('22년/'23년 각 15억원 지원)
- ☐ (지원조건) 출연(100%)
- ☐ (공모방식) 정책지정(한국산업지능화협회)
 - * 내역 1 과제의 데이터 구축·활용 방안에 대한 지원 업무(공통인프라 개발·활용)가 원활히 추진되기 위해서 내역 1 과제의 데이터 인프라 관련 가이드라인 수립 등 내역 2가 선행 추진되어야 하므로 정책지정 추진
- ☐ (지원대상) 업종별 협·단체 등 비영리기관
- ☐ (지원내용) 내역 1사업과 연계하여 ①공통 인프라 기술개발 및 활용지원을 통한 플랫폼 구축 비용·시간 단축 및 ②플랫폼간 상호 연계를 위한 표준화 가이드라인 마련 등 제도적 인프라 지원
 - (공통인프라 개발·활용지원) 플랫폼 아키텍처, 데이터 표준*, 표준 AI 모듈, 데이터 보안체계 등 공통인프라 개발하고, 플랫폼 구축 노하우 전수 등 컨설팅을 병행한 구축 비용·시간 절감
 - * 과제 수행 전주기 프로세스를 검증하고 데이터 병합, 연계, 상호운용이 필요한 표준화 아이템 도출
 - * 내역 1 과제 수행 전주기에 공통인프라 적용을 위한 밀착 활용지원 컨설팅 제공
 - (제도적 인프라 지원) 플랫폼간 상호연계를 위한 데이터 표준화 가이드라인 마련 등 상호운용성 및 확장성 확보, 데이터 카탈로그 서비스를 통한 산업데이터 활용 촉진

- * 과제 수행 컨소시엄의 데이터 소재정보, API 정보 등을 제공하여 사용자가 쉽게 활용할 수 있도록 서비스
 - * 특히, 내역 1 밸류체인 선도 R&D 사업으로 추진할 6개 컨소시엄 데이터를 우선적으로 카탈로그화하고, 향후 他플랫폼 확대
-

- **(공통인프라 개발·확산)** 플랫폼 구축 등에 공통으로 필요한 시스템 아키텍처, 데이터 수집·분석 관련 **표준 AI 모듈 등 공통인프라 개발**하고, 플랫폼 구축 **노하우 전수**(컨설팅) 등을 통한 **비용·시간 절감**

* 내역 1사업인 밸류체인 선도 R&D 사업에 표준 AI 모듈 등 시범 적용 및 확산할 예정

- **(데이터 협업 매칭지원)** 데이터·AI기반 문제해결이 필요한 기업에게 적시·적절한 데이터를 안내·공급할 수 있도록 **데이터 카탈로그 서비스***를 제공하고, **산업 융합을 위한 데이터 표준화 가이드라인** 마련
-

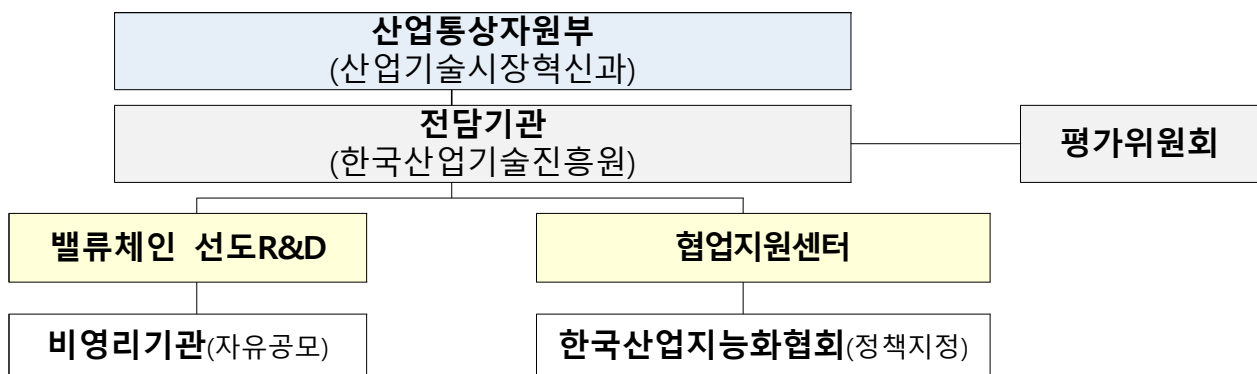
IV

추진체계 및 절차

□ 추진체계

- (전담기관) 한국산업기술진흥원
- (주관기관) 협·단체, 대학, 연구소 등 비영리기관(밸류체인 선도R&D)
한국산업지능화협회(협업지원센터)

< 사업 추진체계도 >



* 수행기관 참여는 주관기관 사업계획서에 따름

□ 추진절차(안)

추진 내용	수행주체	일정(안)
① 시행계획 통보	산업부 → 한국산업기술진흥원	'21.1월
②-1 (자유공모) 사업공고	산업부, 한국산업기술진흥원	50일
②-2 (정책지정) 사업계획서 접수	사업 수행기관 → 한국산업기술진흥원	14일
③-1 (자유공모) 주관기관 선정 평가	한국산업기술진흥원	15일
③-2 (정책지정) 주관기관 적격성 평가	한국산업기술진흥원	5일
④ 이의신청	사업 수행기관 → 한국산업기술진흥원	10일
⑤ 수정사업계획검토, 협약체결, 사업비 지급	한국산업기술진흥원 ↔ 사업 수행기관	20일
⑥ 사업 수행	한국산업기술진흥원, 사업수행기관	~12월
⑦ 사업 결과 보고 및 연차평가	한국산업기술진흥원 → 산업부	12월 중
⑧ 사업비 정산	한국산업기술진흥원 → 산업부	'22.2월

첨부

6대 분야 과제 개요 및 기술 키워드

분야	과제 개요 및 기술 키워드
조선	<ul style="list-style-type: none"> ○ (개요) 국가 기간 산업으로, 최근 중국 등 후발주자의 반격 및 국제적인 조선수요 등 산업경쟁력이 약화되고 있는바, 조선산업의 디지털 전환 등을 통한 혁신기반 마련과 신규 서비스 창출 필요 ○ (기술 키워드) 디지털 트윈, 스마트 선박, 자율운항 선박, 실시간 선박정도(위치, 경로, 속도 등) 등
가전 전자	<ul style="list-style-type: none"> ○ (개요) 가전, 디스플레이 등 전자산업의 우수한 기술력을 바탕으로 관련 산업의 데이터를 활용한 디지털 전환을 통해 신규 수요를 확보할 수 있는 비즈니스 모델과 서비스 창출 ○ (기술 키워드) AR, VR, MR, XR, 촉감 데이터, 디스플레이 영상 융합, 환경 데이터, 사용자 데이터 분석, 디지털 트윈 등
유통 물류	<ul style="list-style-type: none"> ○ (개요) 코로나 19 확산 등으로 인한 유통분야의 혁신 및 디지털 전환 필요성이 대두되고 있는바, 유통물류 분야의 산업데이터를 활용하여 다양한 유통물류 혁신을 이끄는 비즈니스 모델 창출 필요 ○ (기술 키워드) 클라우드 연계형 물류, 라스트마일 딜리버리, 물류자원 최적화, 운송 데이터, 인공지능, AR, VR, AGV 등
미래 자동차	<ul style="list-style-type: none"> ○ (개요) 완성차 업체의 내수와 수출 동반 부진 등 경쟁력 강화의 필요성 대두 및 전기차, 자율주행차 등 자동차산업의 패러다임 변화에 대응할 수 있도록 관련 산업데이터를 활용한 디지털 전환을 통해 미래 자동차에 적용가능한 비즈니스 모델 및 서비스 창출 ○ (기술 키워드) 주행 데이터, 자율주행, 사물인터넷, 5G, 엣지컴퓨팅 등
헬스케어	<ul style="list-style-type: none"> ○ (개요) 코로나 19 확산 및 비대면 영역의 확대에 의해 의료기기 및 헬스케어 분야의 디지털 전환이 시급한 바, 의료산업의 데이터와 디지털 전환을 통해 효과성이 높고 비교적 단기간에 실현 가능한 신규 비즈니스(서비스) 모델 창출 ○ (기술 키워드) 생체 신호, 의료정보(ERM) 데이터, 모바일 헬스케어, 디지털 스트레스 관리, 광학성맥파 측정기술, 의료인공지능, 챗봇 등
소재 부품	<ul style="list-style-type: none"> ○ (개요) 최근 일본의 한국 소부장 기술 견제(특허소송, 수출 규제 등)로 인한 소부장(소재, 부품, 장비) 분야의 기업들이 산업데이터 기반의 협력을 통해 가치사슬 혁신과 산업경쟁력 강화를 이끌 수 있는 디지털 전환 과제 필요 ○ (기술 키워드) 3D프린팅, 물성 데이터, 소재 데이터 활용 예측·설계·관리·제어, 소재 맞춤형AI솔루션, 예지보전기술, 오픈소스 등

사 업 명
(17) 산업 디지털전환 확산 지원체계 구축(3174-328)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책국		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	328
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	산업 디지털전환 확산 지원체계 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책국	산업기술시장혁신과	정권	최재혁	천경찬
		044-203-4540	044-203-4542	044-203-4545

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업 디지털전환 확산 지원체계 구축	1,050	3,000	3,000	4,000	4,000	1,000	33.3%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 산업 디지털전환 확산 지원체계 구축	1,050	1,050	1,050 [1,050]	0	0	3,000	3,000	3,000	3,000	0	0	4,000
· 업종별 맞춤형 DX 개발· 적용	700	700	700 [700]	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000	0	0	1,000
· 융합얼라이언스 구축· 운영	350	350	350 [350]	0	0	500	500	500	500	0	0	500
· 산업 디지털 변화 인재(C.A) 양성	-	-	-	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500	0	0	1,500
· 산업DX 지원 플랫폼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000
○ 비목별 분류(합계)	1,050	1,050	1,050 [1,050]	0	0	3,000	3,000	3,000	3,000	0	0	4,000
· 사업출연금(350-02)	1,050	1,050	1,050 [1,050]	0	0	3,000	3,000	3,000	3,000	0	0	4,000
○ 기능-비목별 분류(합계)	1,050	1,050	1,050 [1,050]	0	0	3,000	3,000	3,000	3,000	0	0	4,000
· 업종별 맞춤형 DX 개발· 적용	700	700	700 [700]	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000	0	0	1,000
-사업출연금(350-02)	700	700	700 [700]	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000	0	0	1,000
· 융합얼라이언스 구축· 운영	350	350	350 [350]	0	0	500	500	500	500	0	0	500
-사업출연금(350-02)	350	350	350 [350]	0	0	500	500	500	500	0	0	500
· 산업 디지털 변화 인재(C.A) 양성	-	-	-	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500	0	0	1,500
-사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500	0	0	1,500
· 산업DX 지원 플랫폼	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000
-사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (목적) 민간기업들이 AI·빅데이터 등 디지털 기술을 활용, 경영 전반의 디지털 전환 추진이 이뤄질 수 있도록 DX기반조성
- (내용) ①기업의 DX 실행 지원을 위해 업종별 DX 실행가이드 개발 및 기업 대상 컨설팅 지원, ②민간 산업 디지털 혁신을 담당할 산업 디지털 전환 연대 구축·사례 확산, ③기업내 디지털 전환 역량을 보유한 산업 디지털 변화인재(C.A) 양성 ④산업 DX 도입에서 고도화까지 5단계를 지원하는 산업 DX지원 플랫폼
- (업종별 맞춤형 DX모델 개발·적용) 새로운 업종을 발굴하여 디지털 전환 지원을 위한 실행가이드를 개발하고, 업종별 기업대상 DX 컨설팅 지원을 통해 디지털 전환 지원기반 구축
- (융합 얼라이언스 구축·운영) 10개 주력산업의 산학연 관계자로 구성된 디지털 전환 연대 구성 및 디지털 전환 과제 발굴, 지역별 특성을 고려한 디지털 전환이 이뤄질 수 있도록 5대 권역별 디지털 연대 구축 및 지역특화 디지털 전환 과제 도출, 우수사례 확산
- (산업 디지털 변화인재((C.A) 양성) 산업현장에 데이터, AI등 디지털 신기술을 도입하고, 디지털 혁신을 촉진하기 위해 필요한 디지털 전환 역량을 보유한 산업 DX 전문인력 양성을 위해 '21년과 동일한 예산 요구
- (산업DX지원 플랫폼) 산업 현장 곳곳으로 디지털전환 도입·확산을 지원하기 위해 DX 역량진단, DX 도입 가이드 및 도구, 자가 테스트 환경, 기술·기업 매칭 서비스, DX 협업 커뮤니티 등을 제공하는 산업 DX지원 플랫폼 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 산업기술혁신 촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)

② 추진경위

- 산업 디지털전환 확산전략(디지털 BIG-PUSH) ('21.4월, 산업통상자원부)
 - 산업 디지털 전환을 준비▶도입▶정착▶확산▶고도화 5단계로 구분하고, '25년까지 10개 업종 평균은 도입, 선도 30%는 확산 단계 진입 추진
- 디지털기반 산업 혁신성장전략 ('20.8월, 관계부처)
 - 대·중견-중소 협업에 기초해 산업 전반에 DNA 기술을 접목하여 산업 밸류체인을 혁신하

고, 고부가가치화를 추진

- '20년 산업부 VIP 업무보고 ('20.2월, 산업통상자원부)
 - AI·빅데이터 등 혁신기술을 제조업에 접목한 **산업 지능화** 추진 → **新제품·新서비스** 창출, **공정 혁신** 등 제조업 업그레이드
- 범정부 '인공지능 국가전략' ('19.12월, 관계부처 합동)
 - AI와 산업이 융합된 '**산업 지능화**'를 통해 **제조 르네상스** 실현
 - 산업의 AI 활용을 위해 업종별 특성화된 표준 산업AI 모듈 개발 등 '**산업AI 프로젝트**' 추진
 - 업종별 글로벌 경쟁력을 가진 **AI 융합제품 개발 및 상용화** 추진
 - * 자율차, 조선, 설계, 로봇, AI가전, 세라믹, 소재
- **제조업 르네상스 비전 및 전략** ('19.6월, VIP 주재, 관계부처합동)
 - 제조업에 AI·5G 기반기술을 접목, **업종별 특화된 산업 지능화** 추진
 - 빅데이터 플랫폼, AI 허브, 5G 네트워크 등 **DNA 인프라** 집중 구축

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '20년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연, 전액 지원(비영리기준)
- 사업시행주체 : (전담) 한국산업기술진흥원 (수행) 비영리협단체, 대학, 연구소 등
- 사업 수혜자 : 산업 디지털전환 관련 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)
업종별 맞춤형 DX 개발·적용	출연	한국산업 기술진흥원	1,000백만원	100	• 산업기술혁신 촉진법 제19조(산업 기술기반조성사업)
융합알라이언스 구축운영	출연	한국산업 기술진흥원	500백만원	100	• 산업기술혁신 촉진법 제19조(산업 기술기반조성사업)
산업디지털변화 인(ICA) 양성	출연	한국산업 기술진흥원	1,500백만원	100	• 산업기술혁신 촉진법 제19조(산업 기술기반조성사업)
산업DX 지원 플랫폼	출연	한국산업 기술진흥원	1,000백만원	100	• 산업기술혁신 촉진법 제19조(산업 기술기반조성사업)

3) '22년도 예산 산출 근거

□ 산업 디지털전환 확산 지원체계 추구 : ('21) 3,000백만원 → ('22) 4,000백만원

○ (내역1) 업종별 맞춤형 DX모델 개발·적용 : ('21) 1,000백만원 → ('22) 1,000백만원

- (요구) 기존 과제 계속 지원, 새로운 업종을 발굴하여 디지털 전환 지원을 위한 실행 가이드를 개발하고, 업종별 기업대상 DX 컨설팅 지원을 통해 디지털 전환 지원기반 구축

* ('20년 추경) 3개 업종 → ('21년) 5개 업종 → ('22년) 5개 업종

- (산출) 5개 업종 × 200백만원

- (지원내용) 업종·기업별 맞춤 DX 모델 개발·보급

* 5개 업종별 DX 실행가이드 모델 개발 및 기업 대상 컨설팅 지원

○ (내역2) 융합 얼라이언스 구축·운영 : ('21) 500백만원 → ('22) 500백만원

- (요구) 기존 과제 계속 지원, 10개 주력산업의 산학연 관계자로 구성된 디지털 전환 연대 구성 및 디지털 전환 과제 발굴, 지역별 특성을 고려한 디지털 전환이 이뤄질 수 있도록 5대 권역별 디지털 연대 구축 및 지역특화 디지털 전환 과제 도출, 우수사례 확산으로 디지털 전환 촉진

- (산출) 10개 업종 × 50백만원

- (지원내용) 업종별, 지역별 디지털 전환 연대 구성 및 디지털전환 과제 발굴, 우수사례 확산

* 10개 업종별/5개 권역별 민간 중심의 디지털 전환연대 조성 및 협업으로 디지털전환 과제 기획

○ (내역3) 산업 디지털 변화인재(C.A) 양성 : ('21) 1,500백만원 → ('22) 1,500백만원

- (요구) 기존 과제 계속 지원, 산업현장에 데이터, AI등 디지털 신기술을 도입하고, 디지털 혁신을 촉진하기 위해 필요한 디지털 전환 역량을 보유한 산업 DX 전문인력 양성

- (산출) 1개 과제 × 1,500백만원

- (지원내용) DX 수요기업 대상 임원 및 실무·중간관리자 대상 DX 전문과정 운영

* DX 교육 프로그램 및 교재 개발, 수요기업 대상 교육 지원

○ (내역4) 산업DX지원 플랫폼 : ('21) 0백만원 → ('22) 1,000백만원

- (요구) 산업 현장 곳곳으로 디지털전환 도입·확산을 지원하기 위해 DX 역량진단, DX 도입 가이드 및 도구, 자가 테스트 환경, 기술·기업 매칭 서비스, DX 협업 커뮤니티 등을 제공하는 산업 DX지원 플랫폼 구축

* 동 플랫폼 구축에 필요한 정보화전략계획(ISP) 수립 완료('21.4월)

- (지원내용) DX 수요기업 대상 임원 및 실무·중간관리자 대상 DX 전문과정 운영

* DX 교육 프로그램 및 교재 개발, 수요기업 대상 교육 지원

< 산업DX 지원 플랫폼 구성(안), 총 3년 계획 >

구분	DX 역량 진단 및 참조모델	DX 도입 및 활용	확산
추진 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 온라인 DX 수준 진단 <ul style="list-style-type: none"> - DX 도입 가이드 제공 ○ DX 도입 도구 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 산업데이터 플랫폼 아키텍처 모델 제공 - 공통기반 활용 기술 ○ DX 성공사례 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 테마별 산업 DX 혁신과제 등을 콘텐츠로 활용 ○ DX 도입 컨설팅 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 결과 알고리즘 등의 공동활용 환경 제공 <ul style="list-style-type: none"> - DX 자가 테스트 환경 - 현장실습을 위한 분석틀 ○ 수요기업, 기술기업 매칭 <ul style="list-style-type: none"> - 기술맵, 카탈로그서비스 ○ DX 추진기업의 멘토링 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 이종기업 간 협업 네트워크 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 디지털전환 과제 발굴 ○ 산업 디지털전환 온라인 커뮤니티 제공 <ul style="list-style-type: none"> - 지식인, Q&A, 소스코드 공유 등(자발적)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,000 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업출연금(350-02) : 3,000백만원 ① 업종별 맞춤형 DX모델 개발·적용 : 1,000백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 5개 업종 × 200백만원 ② 융합 얼라이언스 구축·운영 : 500백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 10개 업종 × 50백만원 ③ 산업 디지털 변화인재(C.A) 양성 : 1,500백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 1개 과제 × 1,500백만원 ④ 산업DX지원 플랫폼 : 0백만원('22년 신규) 	4,000 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업출연금(350-02) : 4,000백만원 ① 업종별 맞춤형 DX모델 개발·적용 : 1,000백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 5개 업종 × 200백만원 ② 융합 얼라이언스 구축·운영 : 500백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 10개 업종 × 50백만원 ③ 산업 디지털 변화인재(C.A) 양성 : 1,500백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 1개 과제 × 1,500백만원 ④ 산업DX지원 플랫폼 : 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)
업종별 산업DX 실행가이드 개발(단위:건)	목표	-	-	신규	5	5	매년 신규 업종의 DX 실행가이드 개발건수	DX 실행가이드 개발 건수	사업 결과보고서
	실적	-	-	3					
	달성도	-	-	100					
DX 전환 과제 도출(단위:건)	목표	-	-	신규	100	100	매년 업종별 신규 DX 전환과제 발굴 건수	융합얼라이언스별 업종별 신규 DX 전환과제 발굴 건수	사업 결과보고서
	실적	-	-	70		-			
	달성도	-	-	100		-			
디지털 변화 인재 양성 (단위:명)	목표	-	-	-	신규	500	매년 DX 변화인재 교육을 이수한 인력수	DX 변화인재 교육을 이수한 인력수	사업 결과보고서
	실적	-	-	-					
	달성도	-	-	-					
테마별 DX 테스트 베드 구축(단위:건)	목표	-	-	-	-	신규	매년 테마별로 구축한 테스트 베드 건수	테마별로 구축한 테스트 베드 건수	사업 결과보고서
	실적	-	-	-	-				
	달성도	-	-	-	-				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2020	<ul style="list-style-type: none"> · (DX 개발) 자동차부품, 조선기자재, 에너지신산업 3개 업종 DX 실행 가이드 개발, 15개 기업 컨설팅 · (융합얼라이언스) 미래차, 가전·전자, 유통·물류, 헬스케어, 조선, 소재부품 6개 업종 144개 기관 참여 디지털연대 네트워크 구성 및 70개 과제발굴
------	--

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 산업분야의 기업별 맞춤형 디지털 전환 및 디지털 인재양성을 통해 신규시장 창출, 매출증대, 생산성향상 등 산업경쟁력 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	비고
① 과제 기획	산업부	* 「산업기술혁신 촉진법」 제19조(산업기술기반조성사업) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제18조(과제기획)
↓		
② 시행계획 공고	산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제19조 (시행계획의 공고)
↓		
③ 평가계획 보고	KIAT→ 산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제21조 (신규평가)
↓		
④ 평가계획 승인	산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제21조 (신규평가)
↓		
⑤ 주관기관 선정 및 협약	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제22조 (수행기관의 선정 확정), 제26조(협약의 체결)
↓		
⑥ 사업비 지급 및 사업 관리	KIAT→ 수행기관	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제29조 (출연금의 지급), 제30조(사업비의 관리 및 사용), 제11조(전담기관)
↓		
⑦ 사업 종료	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제32조 (평가의 유형 및 기본원칙), 제32조의6(최종평가) 등
↓		
⑧ 사후관리	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제39조 (기술료의 징수, 사용 및 관리), 제40조(사업 종료 후 활용 보고 및 평가) 등

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,050	3,000	3,000	3,000	3,000	
'21~'25		3,000	5,150	7,350	5,650	3,150

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

해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 동 사업은 '디지털기반 산업혁신성장전략('20.8월)' 및 '산업 디지털전환 확산 전략('21.4월)'의 실행 사업으로써 목표달성에 기여할 수 있도록 추진
- 분야별 DX 진단 모델 및 DX 추진모델 개발, 업종별 주요 기업 DX 모델 시범적용, DX 성과 사례집 제작 보급 등을 통한 국내 산업에 디지털전환 방법론 확산
- 산업의 디지털 전환을 위한 협의체(Alliance) 구성·운영 등을 통하여 업종별 수요기업과 공급기업이 공통 문제해결, 규제/제도개선 사항 발굴 및 개선
- 디지털 변화추진자, 디지털 도메인전문가 및 디지털 기술전문가 등을 양성하여 산업에 공급하여 데이터/AI 도입을 통한 산업 디지털 전환 촉진
- DX 역량진단, DX 도입 가이드 및 도구, 자가 테스트 환경, 기술·기업 매칭 서비스, DX 협업 커뮤니티 등을 제공하는 산업 DX지원 플랫폼 구축하여 산업 현장 디지털전환 도입·확산
- 동 사업은 '20년부터 '25년까지 중기재정계획에 반영된 예산사업으로 계획에 따라 예산 확보·집행 예정

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	0	1,050	1,050	0	0	0	1,050	1,050	100.0	100.0	0	0
2021	3,000	0	3,000	0	0	0	3,000	3,000	100.0	100.0	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	0	1,050	1,050	1,050	0	1,050	1,050	0	0	100.0
2021.12월	3,000	3,000	3,000	3,000	0	3,000	3,000	0	0	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

- (1) 기재부에 제출한 사업 계획서 및 설명자료 첨부(필수 제출)
 - (참고1) 산업 디지털전환 확산 지원체계 구축 사업 설명자료
- (2) 부처 내 사업 계획 첨부(필수 제출)
 - (참고2) 산업 디지털전환 확산 지원체계 구축 '21년 시행 계획
- (3) 기타 구체적인 사업계획을 알 수 있는 자료 첨부 : 해당 없음
- (4) 신규 세부사업 및 신규 내역사업의 경우 추가자료를 반드시 첨부할 것
 - (참고3) 산업 DX지원 플랫폼 구축 요약자료

참고 1 산업 디지털전환 확산 지원체계 구축 사업 설명자료

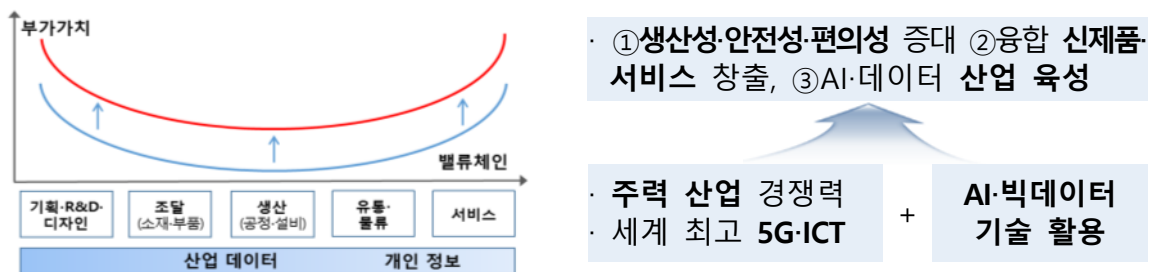
1. 추진 배경

□ 디지털 전환은 기업의 경쟁우위 유무가 아닌 생존 or 소멸의 문제로 변화하는 환경에 적응하지 못하면 세계 최고의 기업도 단기간에 도태

☞ 산업 데이터·AI 등 디지털 혁신 기술을 산업에 접목하여 산업 밸류체인 전반을 혁신하고 고부가가치화 필요

* 미국·EU·일본 등 주요국들은 4차 산업혁명에 대비하고 산업 경쟁력을 제고하기 위해 산업 전반의 Digital Transformation(DX) 집중 추진

<산업 데이터·AI 활용 밸류체인 혁신>



2. 필요성

□ (산업지능화 비전 공유·확산) 민간기업은 기대효과 불확실, 비용 부담 등으로 인해 데이터·AI를 활용에 대한 관심이 미흡하며,

○ 제조기업-데이터·AI 스타트업간 협업 네트워크 등 민간의 자율적인 데이터·AI 활용을 촉진하기 위한 지원 시스템 부재

☞ 디지털 전환 필요성에 대한 공감대 확산 및 민간의 참여 촉진을 위해 민간 협업 네트워크 및 지원시스템 구축 필요

* 데이터 제공기업과 분석·활용기업 등 상호 윈-윈하는 협력 모델 필요(AI·제조업체)

□ (기업역량 제고) 일부 대기업을 제외한 대다수 중소·중견기업들은 디지털 신기술을 활용하기 위한 인력·기술 등 역량 부족*

* 중소·중견기업들이 데이터 기반 AI를 활용하려고 해도 문제를 어떻게 해결해야 하는지 모르는 경우가 대다수(제조산업협회)

☞ 산업 현장에 데이터·AI 기술을 도입하기 위해 업종 전문성과 디지털 혁신 역량을 보유한 융복합 전문인력 양성 필요

* "AI·빅데이터 교육을 받은 인력을 현장에 투입하는 것보다 현장 인력이 문제해결에 필요한 AI·빅데이터 교육을 받는 것이 비용·시간 측면에서 훨씬 효율적"(제조업체)

3. 주요 사업내용

* 사업예산 : 총 30억원 필요 △융합얼라이언스 구축·운영(5억원), △5대 업종 맞춤형 DX모델 개발·적용(10억원), △산업디지털변환 인재양성(15억원)

□ **(산업디지털혁신지원)** 디지털 전환 필요성에 대한 공감대 확산 및 민간의 참여 촉진을 위한 협업 네트워크·지원시스템 구축

○ **(융합 얼라이언스* 구축·운영)** 융합 얼라이언스를 구축, 업종별 산업 지능화 포럼 개최 등을 통해 제조-AI·데이터기업 협업 촉진

* 주력산업(자동차, 조선, 전자, 기계, 뿌리 등) 산업지능화 촉진을 위한 수요기업 (업종별 제조기업) ↔ 공급기업(ICT 기업)간 협의체

○ **(맞춤형 DX모델 개발·적용)** 업종별 디지털전환 시범모델(컨설팅 모델) 개발* 및 기업 시범적용 등 기업의 디지털 전환을 지원하는 시스템 구축

* 경영컨설팅기관을 통해 가치사슬별(기획, 생산, 유통 등) 기업진단, 컨설팅, 사업 방향 제시를 할 수 있는 모델 및 방법론 개발(실행가이드, 변화관리가이드 등)

□ **(산업디지털변환 인재양성)** 디지털전환 사례 및 실무적용과정을 포함한 영역별·업종별 프로그램을 개발하여 국내 장소, 중견기업 대상 교육 운영

* 기업의 디지털 전환 시 필요 영역별(디지털 변화추진자(임원급), 디지털 도메인 전문가(실무급)) 직무수행 특성을 반영한 교육과정 개발

< 산업지능화 제도기반구축 사업개요 >

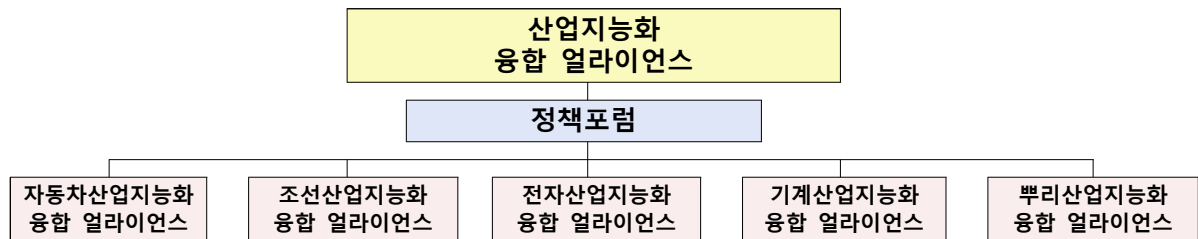
구분	융합 얼라이언스 구축·운영	5대 업종 DX모델 개발	디지털변환 인재양성
사업예산	500백만원 * 업종별 포럼 10건x30백만원 * 정책 포럼 2건x40백만원 * 콘텐츠 개발 4건x30백만원	1,000백만원 * 5대 업종맞춤 DX모델 개발 : 5건x200백만원	1,500백만원 * 교육프로그램 개발 : 500백만원 * 교육 : 1,000백만원
사업목표	제조-AI-데이터 기업간 협업 촉진 지원	기업진단-컨설팅-사업방향 제시가 가능한 컨설팅모델 개발	디지털전환 전문가 양성 (500명)
수행기관	협·단체 등 관련 전문기관	경영컨설팅 기관 등 관련 전문기관	경영컨설팅 기관 등 관련 전문기관

4. 세부 사업내용

1 산업디지털혁신 지원

□ 융합 얼라이언스 구축·운영

- (개요) 산업지능화 활성화를 위한 수요기업과 공급기업이 업종별 공통 문제해결, 규제/제도개선 등을 논의하기 위한 협의체(Alliance) 구성·운영
- (구성) 얼라이언스별 산·학·연·관 전문가 15~20여명 내외



* 위 5개 얼라이언스는 예시이며 업종별 수요 등에 따라 얼라이언스 구성

- (수행기관) 얼라이언스 구성, 자료수집·분석 등 수행기관에서 운영지원
- (운영방안) 정기(분기별 1회) 개최 및 현안별 수시개최
 - * 정책포럼 : 산업지능화 관련 규제·제도개선사항 및 정책방향 등 논의
 - * 업종별 얼라이언스 : 업종별 공통문제, 디지털활용 성공사례 등 연구

□ 업종맞춤 DX모델 개발·적용

- DX모델 개발 추진방향

① 산업·기업 가치사슬 모델에 대한 체계적인 분석을 통해 업종별 디지털전환 (DX) 추진 프로세스 체계화 및 세분화

<기업 비즈니스 가치사슬 분석(예시)>

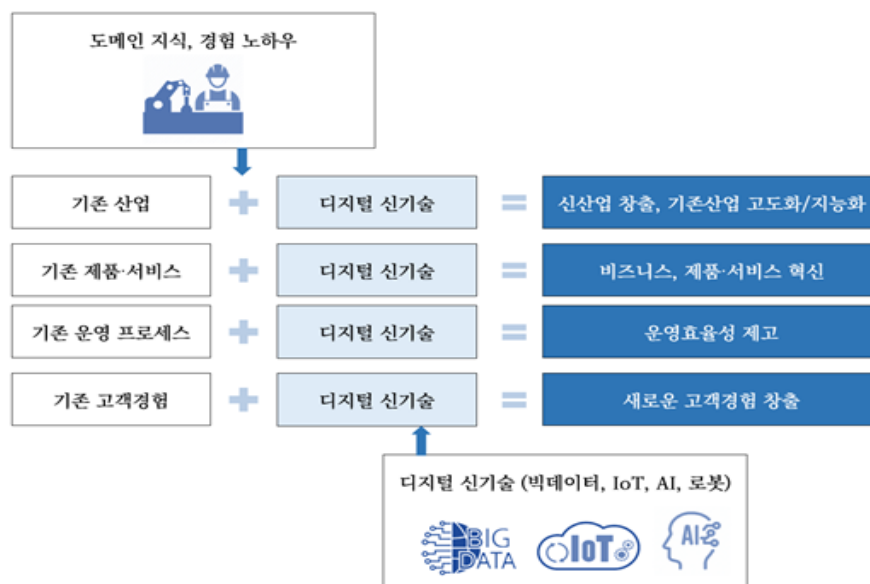


② 디지털 전환 사례를 DB화하여 디지털 기술 접목을 통해 문제점을 해결하고 새로운 부가가치를 창출할 모형 개발 및 과제도출

<업종별 디지털 전환 대표사례에 대한 DB화(예시)>

	〈기존 비즈니스〉	〈전환, 확장 비즈니스〉	
	 오프라인 주문, 결제	 온라인 주문, 결제	<ul style="list-style-type: none"> ● 디지털 전담조직 신설 ● 디지털 플라이 휠 전략 ● AI, 빅데이터, IoT 접목 ● IT기업과 협업
	 의류, 신발 도소매	 e커머스, 콘텐츠, 커뮤니티	<ul style="list-style-type: none"> ● 디지털 전담조직 신설 ● 디지털 접목 新서비스 제공 ● 온라인 직접 판매 강화, 고객경험 ● 스타트업 인수합병 추진
	 PC 운영체제, 라이선스	 클라우드 사용료 기반	<ul style="list-style-type: none"> ● 클라우드 중심 비즈니스 ● 사용료 기반 전환 ● 조직체계 개편 ● 개방, 협력문화 확산
	 엔진 판매	 빅데이터 기반 예지정비	<ul style="list-style-type: none"> ● 디지털 전담 조직 신설 ● 플랫폼 독자 개발 ● 빅데이터, AI 활용 ● Before Service 사업 개발

< 부가가치창출 모형 유형(예시)>



③ DX모형을 적용할 기업을 선정하여 시범적용하고 적용과정에서 나온 피드백을 반영하여 DX모형 보완 및 과제별 실행가이드 개발

⇒ 표준 모형 구성 및 기업 맞춤 활용방안 제시

2 디지털변화 인재(CA) 양성

○ 업종별로 공통적용 가능한 교육과정 및 업종별 특화교육과정 개발·운영

① **디지털 변화추진자** : DX 추진 필요성을 인식하고 기업에서 디지털 전환 전략 수립 및 디지털 과제를 기획·리드하는 C-Level급(임원) 인재양성

② **디지털 도메인전문가** : 도메인*별 업무 지식·경험에 디지털 기술을 접목 하여 현장에서 필요한 디지털 기술을 기획·적용할 수는 실무인재 양성

* 비즈니스 도메인 : 제품기획, R&D, 유통, 서비스, 마케팅 등

< 프로그램 개요 예시 : 디지털 도메인 전문가(Digital Domain Expert) 양성 과정 >

교육 개요	- 기업 현장에서 직접 디지털을 접목하여 활용할 수 있는 실무자들을 위한 DX 프로그램 * 수요자 특성에 맞추어 하단의 '공통모듈'과 '특화모듈'의 조합형으로 프로그램 구성	
교육 대상	- DX에 관심을 가지고 있는 기업 재직자 - 실무에서의 DX 접목에 관심자	
교육 기간	- 일 7시간 기준, 70시간 내외, 주중 전일과정	
교육 장소	지정 실습교육장	
교육 내용	공통 모듈	[공통모듈1] DX의 이해 및 사례 연구 [공통모듈2] 데이터 리터러시(현장 데이터 활용 포함) [공통모듈3] 업무담당자를 위한 디지털 기술과 솔루션 이해 [공통모듈4] 업무담당자를 위한 프로세스 모델링 [공통모듈5] DX Toolkit 학습과정 (디자인씽킹, 비즈니스모델캔버스, 고객 여정 맵, 해커톤 등)
	특화 모듈	[특화모듈1] 디지털 연구개발(R&D) 전문가 [특화모듈2] 디지털 마케팅 전문가 [특화모듈3] 디지털 제조혁신 전문가 [특화모듈4] 디지털 공급망관리 전문가 [특화모듈5] 디지털 물류 전문가 [특화모듈6] 디지털 재무혁신 전문가 [특화모듈7] 디지털 HR혁신 전문가 등등

5. 추진 절차

추진절차	시행주체	비고
① 과제 기획 ↓	산업부	* 「산업기술혁신 촉진법」 제19조(산업기술기반조성사업) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제18조(과제기획)
② 시행계획 공고 ↓	산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제19조 (시행계획의 공고)
③ 평가계획 보고 ↓	KIAT→ 산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제21조 (신규평가)
④ 평가계획 승인 ↓	산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제21조 (신규평가)
⑤ 주관기관 선정 및 협약 ↓	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제22조 (수행기관의 선정 확정), 제26조(협약의 체결)
⑥ 사업비 지급 및 사업 관리 ↓	KIAT→ 수행기관	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제29조 (출연금의 지급), 제30조(사업비의 관리 및 사용), 제11조(전담기관)
⑦ 사업 종료 ↓	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제32조 (평가의 유형 및 기본원칙), 제32조의6(최종평가) 등
⑧ 사후관리	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제39조 (기술료의 징수, 사용 및 관리), 제40조(사업 종료 후 활용 보고 및 평가) 등

6. 기타 참고자료

- 첨부 1 : 산업지능화 관련 업계의견
- 첨부 2 : 기업 디지털 전환[DX] 모델
- 첨부 3 : 디지털 전환[DX] 추진사례
- 첨부 4 : 국내 데이터 산업 현황

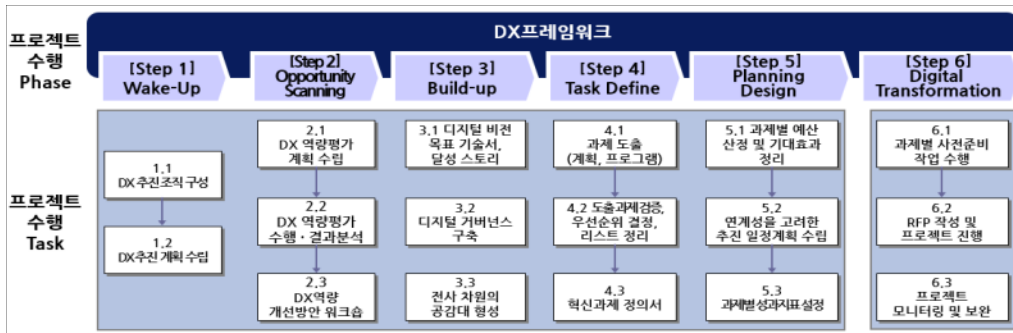
첨부1 산업지능화 관련 업계 의견

기업 역량	<ul style="list-style-type: none"> 현장에서는 산업 데이터·AI 활용 필요성에 대해 의문이며 같은 비용으로 자동화 설비·장비 도입이 AI 도입보다 효율적이라고 생각(제조혁신추진단) 중소·중견기업들이 데이터 기반 AI를 활용하려고 해도 문제를 어떻게 해결해야 하는지 모르는 경우가 대다수(제조산업협회) 산업 데이터 수집·저장시 막대한 관리 비용이 발생하기 때문에 이에 대한 방안 마련 필요(대한상의) 산업 데이터 활용은 아직 초기 단계인바 선택과 집중을 통해 대표적인 성공 사례를 창출하여 산업 전반으로 확산시킬 필요(제조산업협회)
전문 인력	<ul style="list-style-type: none"> 데이터·AI 관련 인재 양성은 업종별 도메인 지식을 가진 현장 위주로 이뤄져야 효과적(삼성전기) 시장에서는 규제보다 AI·빅데이터 전문인력이 부족하다는 것이 더 큰 문제임(솔트룩스) 경영계·노조·데이터 전문기업이 함께 참여해 어떤 데이터를 모을지, 데이터·AI 활용 방안, 비용 부담 등에 대한 합의과정 필요(제조산업협회)
데이터 수집·활용	<ul style="list-style-type: none"> 제조분야 데이터는 보유하고 있더라도 쓸만한 데이터가 없는 실정으로 처음부터 용도가 분명한 데이터를 수집해야 함(AI네이션) 제조기업들은 영업비밀 이슈로 데이터 외부 공개를 굉장히 기피하며 기업간·업종간 데이터 공유는 쉽지 않을 전망(현대로보틱스) 정보공개법·통계법 등에서 영업비밀 등을 비공개대상 정보로 규정하고 있어 에너지 데이터 수집·공유·개방 확대는 쉽지 않은 상황(에공) 센서 등을 통한 데이터 확보, 공정 자동화가 어느 정도 이뤄진 중견기업 중심의 정책을 통해 Best-Practice를 창출하는 것이 중요(제조산업협회)
정책·인프라	<ul style="list-style-type: none"> 대부분의 중소기업들은 방대한 산업 데이터를 축적·활용하기 위한 기술·자본 등 역량이 부족해 선도기업 및 정부의 역할 중요(KAI) 데이터 표준화 작업을 연계하여 특정 분야뿐만 아니라 산업 전반적으로 데이터를 사용할 수 있도록 하는 것이 중요(삼성전기) 데이터 제공기업과 분석·활용기업 등 상호 니즈가 충족되는 원-원 협력 모델 필요(KT, 현대로보틱스) 제조업이 AI를 적용하기 위한 플레이어가 부재, AI 연합(가칭)을 구성하여 이들이 직접 제조업 플레이어로 활동하는 것이 필요함(마인즈랩) 한국은 시장 자체가 작아 AI 전략이 성공하기 위해서도 글로벌 접근은 선택이 아닌 필수(서울대)

※ 산업지능화 전문가 간담회, 산업 지능화 포럼 등 업계 의견

첨부2 기업 디지털 전환[DX] 모델 [예시]

□ DX 모델 프레임워크 : 제시된 일반 프레임워크를 기반으로 업종별 DX모델 개발



<DX 종합 프레임워크>

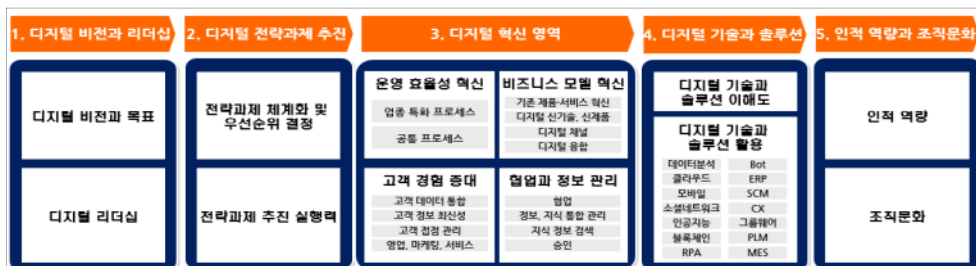
□ DX 모델 단계별 주요내용

○ [Step 1] 'Wake-up' Stage

- DX를 추진하기 위한 사전 단계로, 추진 조직을 구성하고 인식 개선 교육을 통해 DX에 대한 필요 인식 및 이해도 제고

○ [Step 2] 'Opportunity Scanning' Stage

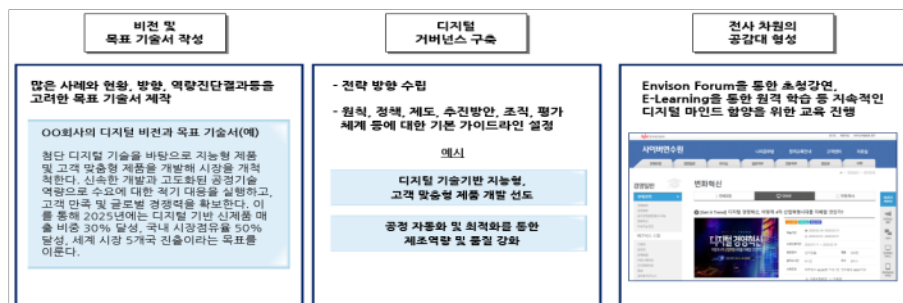
- DX를 위한 현 위치를 이해하고, 디지털 혁신을 위한 필요 역량 파악 및 개선 방안을 마련하는 단계
- DX에 대한 역량 평가를 진행하고, 개선 방안을 논의



<DX 역량 평가 모델(예)>

○ [Step 3] 'Build-up' Stage

- 역량진단 결과 및 경영진의 의지를 바탕으로 비전 및 목표설정, 조직 및 인력 확보, 전사차원의 공감대 확보



<Build up 단계 주요 과업(예)>

○ [Step 4] 'Task Define' Stage

- 영역과 프로세스별로 혁신의 기회 검증, 과제화
- PMO와 현업 담당자로 구성된 TFT 참여를 통한 방향성 정립



<DX 과제 도출 프로세스>

○ [Step 5] 'Planning Design' Stage

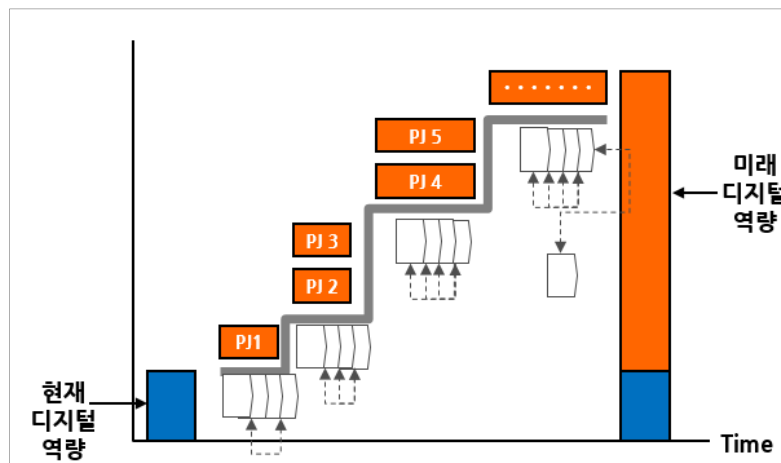
- 과제별 세부계획, 예산, 성과 지표 및 전체 추진 일정, 설계



<프로젝트별 계획 수립 프로세스(예)>

○ [Step 6] Digital Transformation (가속화, 스케일업) Stage

- 완성된 일정에 따라 과제 실행, 장기적 관점에서 DX 과업들이 안정적으로 이루어질 수 있도록 지속 모니터링 및 관리



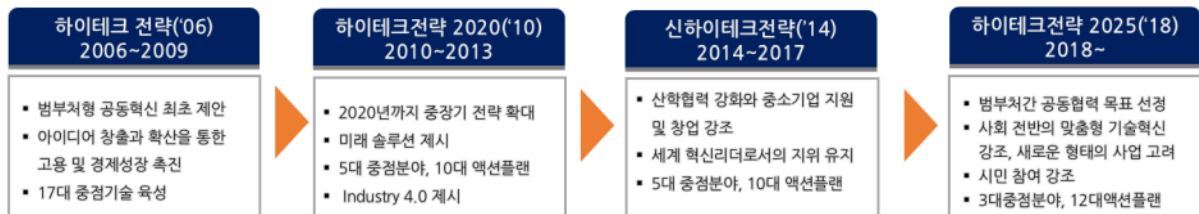
<DX 추진 BM Map>

첨부3 디지털 전환(DX) 추진사례

□ (해외) 독일 하이테크 전략 2025

- 기존 디지털 대응전략을 더욱 강화하여 2018년 수립
 - 사회문제 대응, 미래 경쟁력 강화, 개방형 혁신과 스타트업 문화 등 3대 중점분야, 12대 액션플랜 제시

〈독일 연구개발 전략〉



- 신기술의 도입, 기술 기반의 강화 등을 강조
 - 제조업에 한정되었던 생산성 향상을 위한 기술 기반의 혁신을 사회 전반의 다양한 분야에 걸친 맞춤형 기술 혁신으로 확대
- 경제 및 노동 4.0
 - 중소기업의 제품개발, 공정, 플랫폼 경제 등 새로운 형태의 사업 개발, 디지털화된 환경 내에서의 새로운 노동 환경에 대한 지원 등을 위해 국가 솔루션, 스마트 서비스 지원

□ (민간) '파나시아' 사의 디지털 트랜스포메이션 사례

- 조선 기자재 생산기업이자 친환경 에너지 기업으로, 'e-파나시아' 라는 디지털 비전을 수립하고, 기업 밸류체인 전반의 디지털 트랜스포메이션을 위한 과업 추진
- 기존 스마트팩토리에서 나아가, 자사의 비즈니스에 적합한 신기술을 검토하고 기업 전체 가치사슬(밸류체인)에 적용함으로써, 기업 전체 프로세스 효율화 및 서비스 개선을 통한 신 비즈니스 기회를 창출함으로써 '18년 647억의 매출에서 '19년 5,750억원으로 괄목하게 성장
- 위와 같은 성공을 기반으로 '파나시아'사는 서비스 부문 매출비중이 전체 매출의 50%를 초과하는 영국의 톨스로이스, 독일의 티센그룹 엘리베이터 부문과 같이 '제조와 디지털 기술을 융합한 해양 서비스 기업'을 목표로 디지털 혁신 활동을 지속적으로 추진 중

* 파나시아 : 월드클래스 300 기업

첨부4 국내 데이터 산업 현황

□ 국내 데이터 산업 현황 ※ '2018 데이터 산업 현황조사'(과기부, '19.3월)

- 한국 데이터 산업 규모는 15.2조원*(종사자 31.8만명)으로 전세계의 4.5%, 미국 대비 7.7% 수준

* 한국 데이터 산업(조원, '18) : 데이터서비스(7.2), 데이터구축·컨설팅(6.2), 데이터솔루션(1.8)

* 세계 데이터 산업(조원, '17) : 전체(315.7), 미국(185.2), EU(87.6), 일본(35.3), 한국(14.3)

□ 빅데이터 활용 현황

- (도입 현황) 국내 기업의 빅데이터(인프라/솔루션/서비스) 도입률은 9.5%로 금융·공공·통신 분야 중심으로 활용 중

* 분야별 빅데이터 도입률(%) : 금융(32.9), 공공(16.0), 통신(13.4), 제조(12.6), 유통(12.2), 의료(4.5) 등

- (활용 내용) 내부적으로는 기업내 빅데이터 시스템 구축·분석, 외부적으로는 빅데이터 기반 서비스 사업 수행에 주로 활용

* 내부 활용(%) : 시스템 구축·분석(71.9), 기술·컨설팅(21.1), 리포트(17.5), 보안서비스(15.8) 등

외부 활용(%) : 서비스(43.9), 시스템 구축(18.1), 제품 제조·판매(11.7), 컨설팅(8.8) 등

- (활용 분야) 고객관리·마케팅(60.2%), 시장트렌드·환경변화 분석(39.1%), 신제품·서비스 개발(13.5%) 순으로 활용

- (관심 수준) 빅데이터 미활용 기업의 44.1%가 빅데이터 도입을 검토* 중이며, 통신·금융·유통 분야의 관심도가 높은 것으로 조사**

* 빅데이터 도입 검토 수준별 비중(%) : 전사차원(30.5), 협업부서(8.4), CEO(3.2), 논의없음(55.9)

** 분야별 빅데이터 관심기업 비중(%) : 통신(59.5), 금융(55.2), 유통(43.8), 제조(38.2), 의료(36.8)

□ 데이터 산업 정책 수요

- (정책 수요) 데이터 산업 활성화를 위해 예산·자금지원, 전문인력 양성, 세제 혜택, 법·제도개선이 필요하다는 의견 다수

* 데이터 산업 정책 수요(%) : 예산·자금(33.8), 전문인력(27.1), 세제혜택(16.9), 제도개선(15.5)

- (애로 사항) 판로개척 난해, 전문인력 부족, 수익모델 부재, 시장수요 부족 등이 데이터 사업 수행시 주요 애로 사항

* 데이터 사업 애로(%) : 서비스·제품 판로개척 어려움(28.3), 전문인력 부족(21.7), 수익모델 부재(18.3%), 타겟시장 수요 부족(13.1), 기술개발 부담 등 자금난(12.9) 등

「산업 디지털전환 확산 지원체계 구축」 ‘21년 시행 계획

2021. 1.

산업통상자원부
산업기술시장혁신과

□ 사업개요

- (추진배경) 디지털 기술의 적용은 제조업의 부가가치를 제고하여 흔들리지 않는 제조업을 유지할 수 있는 중요한 수단
 - 산업의 디지털 전환을 효과적으로 지원하기 위해 빅데이터·AI 등 디지털 기술의 공급측면과 동시에 이를 활용하는 수요측면에서 지원 필요
- (사업목적) 기술적 측면 외에 인식확산, 비즈니스 프로세스 개선, 경영전략 등 소프트웨어 측면(수요)을 지원을 하여 기업의 디지털 전환 촉진
- (지원근거) 산업융합촉진법 제17조(융합신산업의 지원) 제1항* 및 산업기술혁신 촉진법 제19조(산업기술기반조성사업) 제1항** 등
 - * (산업융합촉진법 제17조 제1항) 융합 신산업 사업모델의 개발과 확산(제5호), 융합 신산업 분야를 발굴하기 위한 이종 분야 간 교류의 촉진(제6호) 등
 - ** (산업기술혁신촉진법 제19조 제1항) 기술산업 등에 관한 각종 정보의 생산관리 및 활용의 촉진(제4호), 기업대학 및 연구소 간의 협동을 촉진하기 위한 지원(시행령 제30조) 등

□ 주요내용

- (DX모델 개발·적용) 업종별 디지털전환 시범모델(컨설팅 모델) 개발* 및 기업 시범적용 을 통해 기업의 디지털 전환(DX)을 위한 기반구축 지원
 - * 경영컨설팅기관을 통해 가치사슬별(기획, 생산, 유통 등) 기업진단, 컨설팅, 사업 방향 제시를 할 수 있는 모델 및 방법론 개발(실행가이드, 변화관리가이드 등)
- (융합 얼라이언스* 구축·운영) 융합 얼라이언스를 구축, 업종별 산업지능화 포럼 개최 등을 통해 제조-AI·데이터기업 협업 촉진
 - * 주력산업(자동차, 조선, 전자, 기계, 뿌리 등) 산업지능화 촉진을 위한 수요기업(업종별 제조기업) ↔ 공급기업(ICT 기업)간 협의체
- (산업디지털변환 인재양성) 디지털전환 사례 및 실무적용과정을 포함한 영역별·업종별 프로그램을 개발하여 국내 강소·중견기업 대상 교육 운영
 - * 기업의 디지털 전환 시 필요 영역별(경영진, 비즈니스 관리자(제품기획, R&D, 유통, 서비스), 실무관리자) 직무수행 특성을 반영한 교육과정 개발

□ 지원내용

- (사업예산/기간) 10.5억원(추경) / '20년 8월~12월
- (세부내용) 민간기업들의 디지털 전환을 효과적으로 지원하기 위해 업종별 DX 모델개발·적용 및 얼라이언스 구축 지원
 - (DX모델 개발·적용 : 7억원) 업종별 디지털전환 시범모델(컨설팅 모델) 개발 및 기업 시범적용
 - (융합 얼라이언스* 구축·운영 : 3.5억원) 융합 얼라이언스를 구축, 업종별 산업 지능화 포럼 개최 지원

□ 주요성과

- (DX모델 개발·적용) 3대 업종(자동차, 조선기자재 및 에너지)에 대한 DX 실행가이드 지침서 개발 및 DX 시범 컨설팅 추진

① (DX 니즈 및 역량분석) 업종별 DX 상세 수요조사 추진

< 업종별 DX 니즈 및 역량분석 수요조사 ('20.8.~11) >

- 업종별 기업 DX 인식수준 및 역량 조사, 산업(업종)의 데이터·AI활용률 조사, 현업 DX 요구사항 수렴 등
- 자동차부품 250개사, 조선기자재 200개사, 에너지 200개사 대상

② (산업DX 실행가이드 개발) 기업이 DX를 이해하고 및 스스로 디지털 기반 과제를 도출 및 구체화할 수 있는 지침서 개발

- **K-DX 표준 프레임워크 개발(4종* 1세트)** : 자동차부품 250개사, 조선기자재 200개사, 에너지 200개사 대상
 - * DX역량측정도구(PMO용, 자가진단용), DX실행가이드(템플릿포함), DX실습가이드 등 4종
- **업종별 K-DX 실행가이드 지침서 개발(4종* 1세트)**
 - * 업종별 산업현황보고서, DX역량측정도구(PMO용), DX실행가이드(템플릿포함), DX실습가이드 등 4종

- ③ (산업DX 협의체 기획·운영) DX모델 등 산출물에 대한 품질 검토 및 향후 모델의 보급·확산 협력을 위해 산업별 대표협회 및 전문가들로 구성된 협의체 운영 (업종별 6명 내외 구성)

구분	내 용
DX 협의체 (1차) - 2020.10.15.(목)	•DX과제 소개 및 추진방향 공유 •DX 모델 개발 방향성 도출 및 산,학,연 의견수렴 등
DX 협의체 (2차) - 2020.10.29.(목)	•업종별 설문조사 보고서 Draft 검토 및 의견수렴 •K-DX 표준 프레임워크 검토 , DX시범컨설팅 계획검토 등
DX 협의체 (3차) - 2020.11.12.(목)	•업종별 설문조사 초안 공유 및 의견수취 •DX 실행가이드 지침서 구성안 검토, DX시범컨설팅 최종계획검토 등
DX 협의체 (4차) - 2020.12.10.(목)	•DX니즈 및 역량분석 보고서 최종검토, DX컨설팅 경과검토 •기타논의(DX과제 홍보, 향후 계획 등)
DX 협의체 (5차) - 2020.12.23.(수)	•업종별 DX실행가이드 지침서 최종안 검토, DX컨설팅 결과서 검토 •산업DX 보급,확산을 위한 전문가 의견 수렴

- ④ (산업DX 모델 시범적용) 중소·중견기업 대상으로 DX역량진단 및 필요과제 도출 컨설팅을 시범지원

• DX 시범 컨설팅 참여기업 (총 15개사)

- * 자동차부품 : 대진기업, 인팩, 남양넥스모, 삼미정공, 한국단조주식회사
- * 에너지 : 한중에너지네트웍스, 에이스이엔티, 에너지와공조, 지필로스, 데스틴파워
- * 조선기자재 : 아이에스피, 테크로스, 세원공업, 삼영기계, 한국카본

• DX 시범 컨설팅 추진일정 ('20.10~12)

- ▶ (1주) 대상기업 선정 : KPC, 업종별 협단체를 통한 참여기업 모집 → DX 협의체를 통한 선정
- ▶ (2주) 시범적용 사전준비(사전 워크숍) : 대상기업 현황 및 요구사항 분석 (KPC,컨설턴트)
- ▶ (3주) 시범적용(1차-컨설팅) : 기업 인터뷰, DX 역량모델을 활용한 기업진단분석
- ▶ (4주~5주) 시범적용(2차-컨설팅) : 과제도출, Wrap-up 및 피드백
- ▶ (6주~) DX모델 보완 및 시범적용 기업에 대한 만족도 조사 실시

- ⑤ (홍보·확산) 산업DX 모델의 확산·보급을 위하여 사업소개 및 우수 사례에 대한 지속적 발굴 및 홍보

- 언론사 지면홍보(동아일보, 전자신문) 3회 (11월 1회, 12월 2회)
- 온라인 보도자료(한국경제, 동아일보 등) 3회 (9월, 11월, 12월 각 1회)
- 사업 브로슈어 제작(1,000부) (12월)
- 기타 : 조선기자재공업협동조합 발간 온라인저널, 네이버 채널 등

- (융합얼라이언스 구축·운영) 6개 분야 대상, 업종별 공통문제 발굴 및 신규 비즈니스 창출을 위한 민간 협의체인 '산업디지털전환연대'를 구축·운영



- ① (산업디지털전환연대 운영) 6개 분야 17개 팀을 구성, 공통문제 발굴 및 신규 비즈니스 프로젝트 발굴을 위한 전략회의 총 52회 개최
- ② (디지털 전환 과제 발굴) 업계 수요와 산업 파급효과가 큰 협업 프로젝트 총 70건을 Bottom-up 방식 발굴
- ③ (대표과제 도출) 정책협의회 등을 통해 과제별 추진 계획, 실효성, 산업 파급효과, 정책지원 효과 등을 검증하여 총 12건 대표과제 도출

분야	대표과제
미래차	전기차 핵심부품인 드라이브 유닛 글로벌 경쟁력 제고를 위한 세계최초 밸류체인 군집 제조 플랫폼 및 산업데이터 구축 미래차 운영데이터 기반 디지털 성능 평가 및 산업지원 플랫폼 구축
가전 전자	디스플레이 신시장 창출 및 비대면 가전 디지털 전환 융합을 위한 디스플레이 실감 증폭 성능 평가 및 데이터 구축 사업 생활환경 가전의 빅데이터AI 활용 기반 구축 및 실증
유통 물류	화주 중심의 빅데이터 기반 스마트 유통물류 DT 체계 구축 및 서비스 개발 물류센터 통합관리를 통한 산업 안전사고 방지 시스템 구축 및 실증
헬스케어	생체 신호 데이터 기반의 질환 예측 모델 개발을 통한 미래형 건강관리 서비스 구축 광학성 맥파측정기술(PPG) 기반의 AI 및 ChatBot 기술을 적용한 디지털치료 서비스를 바탕으로 고위험 스트레스 직군의 스트레스 관련 불안 우울 등의 증상 관리 플랫폼 구축
조선	조선산업의 데이터 기반 신사업 창출을 위한 국제표준 대응 스마트십 데이터 플랫폼 개발 및 실증 실시간 선박 위치정보 기반 수요예측 및 생산비용 분석 기술개발
소재 부품	철강산업 밸류체인 연계 데이터 솔루션 연대 산업지능화 플랫폼 개발 3D 프린팅 및 의료 산업 데이터 기반 맞춤형 의료부품 개발·공급 서비스 플랫폼 구축

Ⅲ

‘21년 사업 추진계획

☐ 지원규모

- (사업예산/기간) 30억원 / '21년 1월~12월
- (세부내용) 민간업들의 디지털 전환을 효과적으로 지원하기 위해
업종별 DX 모델개발·적용(10억원), 얼라이언스 구축(5억원),
디지털변환 인재양성(15억원) 총 3개 내역사업 추진

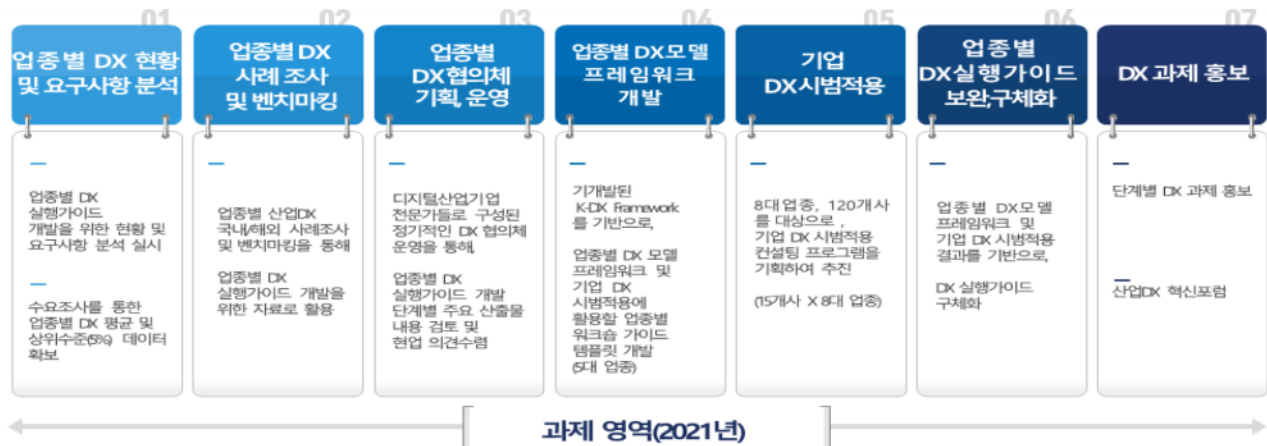
내역 1. DX 모델개발·적용

- ☐ (사업목적) 업종별 디지털 전환(DX) 표준모델을 개발·시범적용을 통해
민간기업의 디지털 전환을 통한 부가가치 창출 및 생산성 향상 지원
- ☐ (지원규모/기간) 10억원 / '21.1월 ~ 12월(12개월)
- ☐ (지원조건) 출연(75%)
- ☐ (공모방식) 정책지정(한국생산성본부)
- ☐ (지원대상) 협·단체, 경영컨설팅기관, 연구소 등 산업계 의견수렴 및
컨설팅이 가능한 관련 전문기관(비영리법인)
- ☐ (지원내용) 5대 업종 맞춤 DX모델 개발·적용 수행에 필요한 비용
* 5대 업종 : 유통물류, 뿌리, 전기전자, 의료기기, 철강

< DX모델 개발 분야 예시 >

- 4차 산업혁명으로 인해 직접적 영향을 받는 산업군으로 **디지털 전환(DX)을 통한 혁신이 시급하고 파급효과가 큰 산업** (산업별 수요조사를 통하여 최종결정 예정)
 - ① (존폐위기 산업군) 자동차 부품, 출판업, 화석에너지산업 등
 - ② (패러다임 대전환 산업군) 자동차, 의류, 물류, 헬스케어, 디자인 등
 - ③ (블루오션 기회창출 산업군) 친환경/에너지, 모빌리티, 디지털제조,서비스 등

□ (추진내용) 5대 업종 DX 진단모델 및 DX 추진모델 개발, 업종별 주요 기업 DX 모델 시범적용, DX 성과 사례집 제작 등



구분	영역	세부내용
1	DX 현황 및 요구사항 분석	• 산업, 기업별 가치사슬 모델 및 산업계 요구사항을 분석하여 대표업종 선별
2	업종별 DX 사례조사	• 업종별 산업 DX 국내외 사례조사 및 벤치마킹
3	업종별 DX 협의체 운영	• 산업전문가, 디지털 전문가들로 DX협의체 기획 및 운영하여 전문의견 수렴
4	업종별 DX 모델 프레임워크 개발	• 기업 가치사슬 기반의 업종별 DX 진단모델 설계 • 업종별 DX 진단 방법론 개발 및 체계화
5	주요기업 DX모델 시범적용	• DX 추진모델을 적용할 기업을 선정 및 시범적용
6	DX 모델보완 및 실행가이드 개발	• DX 시범적용을 통해 피드백을 반영한 모델 개선 • DX 업종별 실행 가이드 개발
7	DX 성과 홍보	• 기업 활용 확대를 위한 과제 홍보 포럼 운영 등

① (산업 DX모델 개발) '20년 기 개발된 Framework를 기반으로, 5대 업종 산업 DX모델 개발(300백만원)

* DX 추진 희망기업 대상 인터뷰 및 업종별 DX 기업 사례조사 기반으로 DX 모델 프레임 워크 개발 및 DX 역량진단 가이드, 단계별 실행가이드 등 구성

② (DX모델 시범적용 컨설팅) '20년 및 '21년 개발된 8개 업종 기업 대상 DX모델 시범적용 컨설팅(600백만원)

* 최소 120개사(15개사 × 8대 업종) 대상 시범 컨설팅(약 10주) 추진 및 우수사례 발굴

③ (DX 인식개선 홍보) 기업의 산업디지털 전환 필요성 인식 강화·확산 추진(100백만원)

* 산업 DX에 대한 기업 인식개선을 위한 기획보도 및 포럼 운영 추진

내역 2. 융합얼라이언스 구축·운영

- (사업목적) 디지털 전환이 시급한 분야의 수요·공급기업이 참여하는 융합 얼라이언스 구축·운영을 통해 비즈니스 매칭 및 선도사례 확산
- (지원규모/기간) 5억원 / '21.1월 ~ 12월(12개월)
- (지원조건) 출연(100%)
- (공모방식) 정책지정(한국산업지능화협회)
- (지원대상) 업종별 협·단체 등 비영리기관
- (지원내용) 얼라이언스 구축·운영, 성과 확산 등 수행지원
- (추진내용) 산업의 디지털 전환을 위해 업종별 수요기업과 공급기업이 **공동 문제해결 규제/제도개선** 등을 논의하기 위한 협의체(디지털 전환연대) 구성·운영 등
 - ① (디지털 전환연대 구성·운영) 민간 중심으로 디지털 전환 과제 발굴·시행을 촉진하기 위한 업종·분야별 디지털 전환 연대 구성·운영
 - 10개* 전략분야(주력, 신산업 등), 디지털 전환 과제 100개 발굴
 - * '20년 6개 전략분야(미래차, 가전·전차, 헬스케어, 조선, 소재·부품, 유통) 디지털 전환 과제 12개 발굴 추진
 - ①디지털 전환 과제 발굴(분야별 팀)* → ②과제 고도화(정책협의회**)
 - * 디지털 전환 연대 內 2~3개의 '팀' 구성(전문연 등 주관)
 - ** OSP·PD, 컨설팅, 교수, 산업부 과장(간사) 등 전문가로 구성

< 산업 디지털 전환 추진 구조 >



- ② (정보 교류 및 성과확산) 융합얼라이언스의 과업 추진성과를 공유·확산하기 위해 사례발굴, 사례집 제작·보급 등 추진

내역 3. 산업디지털 변화인재(C.A)양성

- ☐ (사업목적) 산업현장에 데이터·AI 기술을 도입하고 디지털 전환을 촉진하기 위해 필요한 기획 및 특화역량을 보유한 DX 전문가 양성
- ☐ (지원규모/기간) 15억원 / '2.1월 ~ 12월(12개월)
- ☐ (지원조건) 출연(75%)
- ☐ (공모방식) 정책지정(한국생산성본부)
- ☐ (지원대상) 협·단체, 경영컨설팅기관, 연구소 등 산업계 의견수렴 및 컨설팅이 가능한 관련 전문기관(비영리법인)
- ☐ (지원내용) 디지털전환 역량을 보유한 인재양성을 위하여 디지털전환 사례 및 실무적용과정을 포함한 교육과정 개발 및 운영
 - 디지털변화추진자 100명, 디지털도메인 전문가 400명 양성

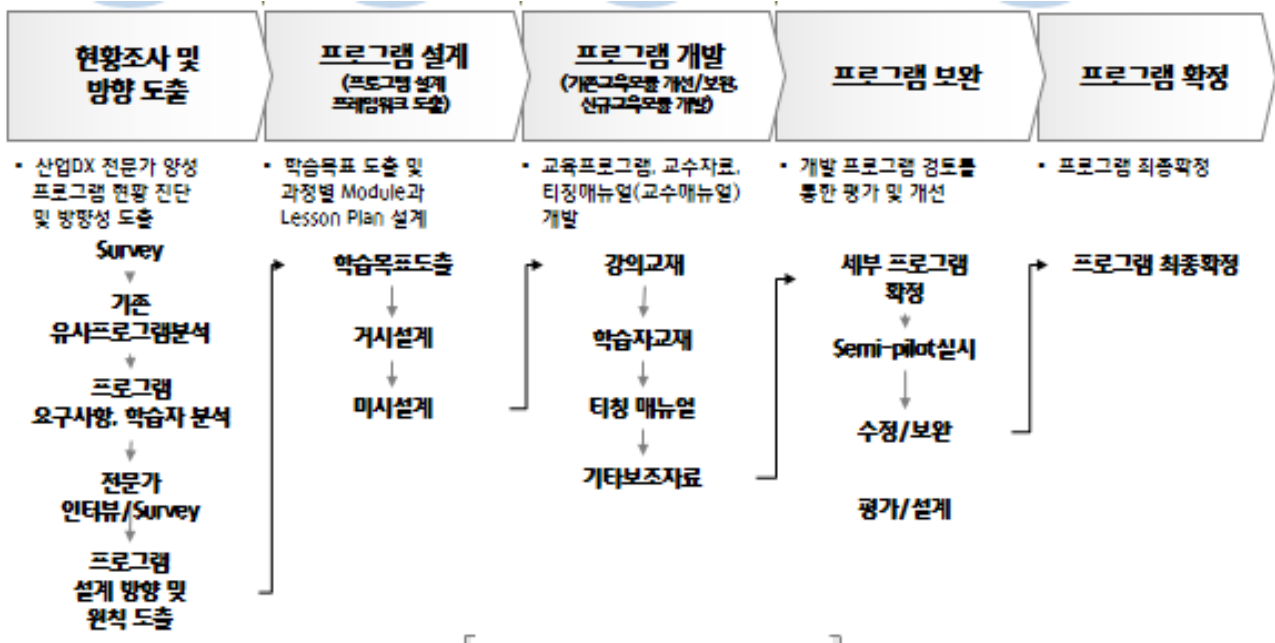
< 전문가 양성 추진 영역 >

- ① (디지털 변화추진자) 디지털전환을 위해 경영전략, 재무, 조직, 변화관리 등 전사적 디지털 전환을 추진할 수 있는 고위급
 - ② (디지털도메인 전문가) 기업현장에 필요한 DX를 도입, 추진 및 적용할 수 있는 실무형 인재 양성에 초점
-

- ☐ (추진내용) 영역별 DX 교육 프로그램(표준 강의교재, 매뉴얼 등) 개발 및 수요기업 대상 DX 전문교육프로그램 운영
 - 기업 임원-디지털도메인 전문가로 구분, 교육과정 개발 및 운영
 - 단계별 교육 프로그램을 개발하고, 전국단위로 참가기업 모집 및 교육운영, 사후관리까지 교육 운영 관리 추진

- 자체 교육시설(기업 수요에 따라 필요시 외부 교육장 임차 가능)을 활용하여, 수도권 및 전국 광역시도 대상으로 교육 운영

< 교육과정 개발 프로세스(안) >



[프로그램 구성 안(예시)]

<div> 디지털 변화추진자 </div>		
교육 개요	-기업 내부에서 산업의 DX를 이끌어낼 수 있는 디지털 변화추진자(Digital Change Agent, CA) 양성	
교육 대상	-DX 추진 필요성을 인식하고 기업에서 디지털 전환전략수립 및 디지털 과제를 기획리드하는 C-Level급(임원)	
교육 기간	-2021년 9월 ~ 11월 중, 일 4시간 기준 40시간 내외 (대상의 특성을 감안하여 주 1회(회차별 4시간 기준)을 기준으로 총 10주 프로그램으로 편성)	
과정 주요점	-디지털 변화추진자 프로그램의 경우, 교육생 특성을 감안하여(C-Level급) 유명 연사 특강, 측사 등이 포함된 입교식행사를 기획하여 추진하고, 개념, 사례, 미니워크숍 등으로 프로그램 구성, 교육커리큘럼 및 강사풀 개발	
교육 장소	-외부 컨퍼런스 시설 등 대관	
모듈 예시 (제시된 모듈은 과정별 예시이며, DX과정개발을 추진하면서 시장수요에 따라 상세 모듈 추후 확정)	-하단에 제시한 모듈 예시를 기반으로 교육수요 및 필요역량을 기반으로 탄력적으로 구성 [모듈1] 디지털 리더십 [모듈2] DX의 이해 및 사례 연구 [모듈3] DX전략 추진(진단 및 과제도출) [모듈4] DX 프로젝트 관리(변화관리 포함) [모듈5] 디지털 기술과 솔루션 이해 [모듈6] DX Toolkit 학습(디자인 씽킹, 비즈니스 모델 캔버스, 고객여정 맵, 해커톤 등) [모듈7] 디지털 인재육성과 조직문화 변혁(애자일) 등	과정개발시 모듈별 강사풀 구성



디지털 도메인 전문가

교육 개요	-기업내에서 디지털 기술을 업무에 효과적으로 접목할 목적으로, 기업의 비즈니스 프로세스 전반에 대한 지식을 보유한 비즈니스 프로세스 전문가 양성		
교육 대상	-기업의 비즈니스 프로세스 전반에 디지털 기술을 접목하여 현장에서 필요한 디지털 기술을 효과적으로 사내에 기획 및 적용할 수 있는 기업내 중간관리자급 및 실무자		
교육 기간	-2021년 6월 ~11월 일 7시간 기준, 7시간 내외 (주 1회(회차별 7시간 기준)을 기준으로 총 10주 프로그램으로 편성)		
프로그램 주안점	-하단에 제시한 모듈 예시를 기반으로 교육수요 및 필요역량을 기반으로 탄력적으로 구성 -기업에서 실제 적용해볼 수 있는 미니 프로젝트 진행 (5인 1조 프로젝트 기준 총 8개 목표)		
교육 장소	-실습 교육장(수도권 및 지역소재 KPC 교육장 및 외부 임차시설)		
모듈 예시 (제시된 모듈은 과장별 예시이며 DX과정개발을 추진하면서 시장수요에 따라 상세 모듈 추후 확정)	공통 모듈	[공통모듈1]DX의 이해 및 사례 연구 [공통모듈2] 데이터 리터러시(현장 데이터 활용 포함) [공통모듈3] 업무담당자를 위한 디지털 기술과 솔루션 이해 [공통모듈4] 업무담당자를 위한 프로세스 모델링 [공통모듈5] DX Tool 학습과정(디자인씽킹, DX 모델캔버스 등)	
	심화 모듈 - PMO (200명)	[심화모듈2-1]DX 전략 수립 - PMO의 역할 [심화모듈2-2]DX 실무 적용 탐구 - 업무의 데이터화 및 기술적용	
	심화 모듈 - 기술 (200명)	[심화모듈3-1] 인공지능 솔루션 학습 - 머신러닝, 딥러닝 [심화모듈3-2] 디지털 기술 도입을 위한 사내 인프라 구축	
	실습형 프로젝트	기업 내 디지털 전환을 효과적으로 기획 추진하기 위한 프로젝트형 교육으로 추진 -우수 프로젝트는 향후 산업 디지털 확산 전략 중, 기업내 현장 전문가 등이 쉽게 참여 여 DX 변화를 실행할 수 있는 현장 실습형 사업인 DX 미니와의 연계 추진	
		과정 개발시 모듈별 강사풀 구성	

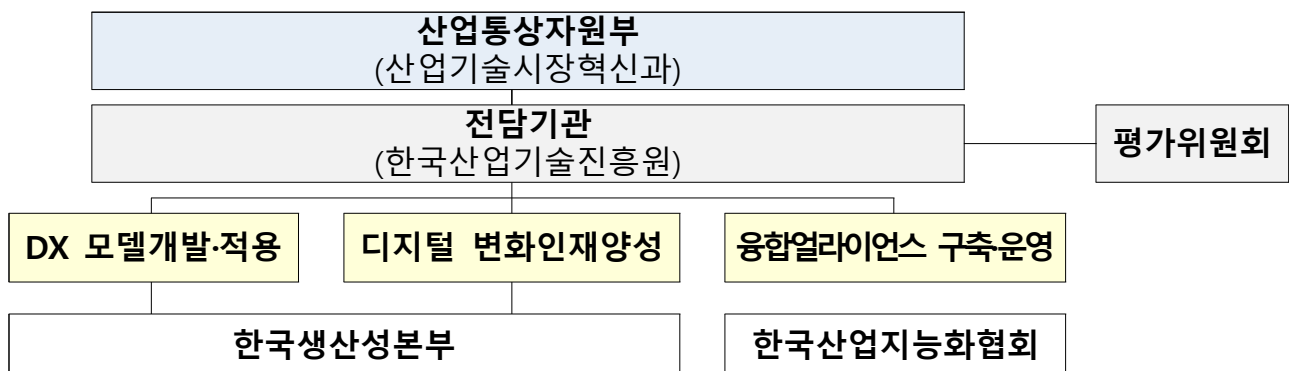
IV

추진체계 및 절차

□ 추진체계

- (전담기관) 한국산업기술진흥원
- (주관기관) 한국생산성본부(DX 모델(컨설팅) 개발, 디지털 변화인재(C.A)양성), 한국산업지능화협회(융합얼라이언스구축)

< 사업 추진체계도 >



* 수행기관 참여는 주관기관 사업계획서에 따름

□ 추진절차(안)

추진 내용	수행주체	일정(안)
① 시행계획 통보	산업부 → 한국산업기술진흥원	'21.1월
② (정책지정) 사업계획서 접수	사업 수행기관 → 한국산업기술진흥원	14일
③ (정책지정) 주관기관 적격성 평가	한국산업기술진흥원	5일
④ 이의신청	사업 수행기관 → 한국산업기술진흥원	10일
⑤ 수정사업계획검토, 협약체결, 사업비 지급	한국산업기술진흥원 ↔ 사업 수행기관	20일
⑥ 사업 수행	한국산업기술진흥원, 사업수행기관	~12월말
⑦ 사업 결과 보고	한국산업기술진흥원 → 산업부	7일(~12월말)
⑧ 사업결과 평가 및 정산	한국산업기술진흥원 → 산업부	'22.1월말

참고 3 산업 DX 지원 플랫폼 구축 요약자료

□ 사업목적

- 산업 현장 곳곳으로 디지털전환 확산·촉진을 위해 기업의 디지털 전환 도입, 확산, 협업 과정 등을 종합·체계적 지원

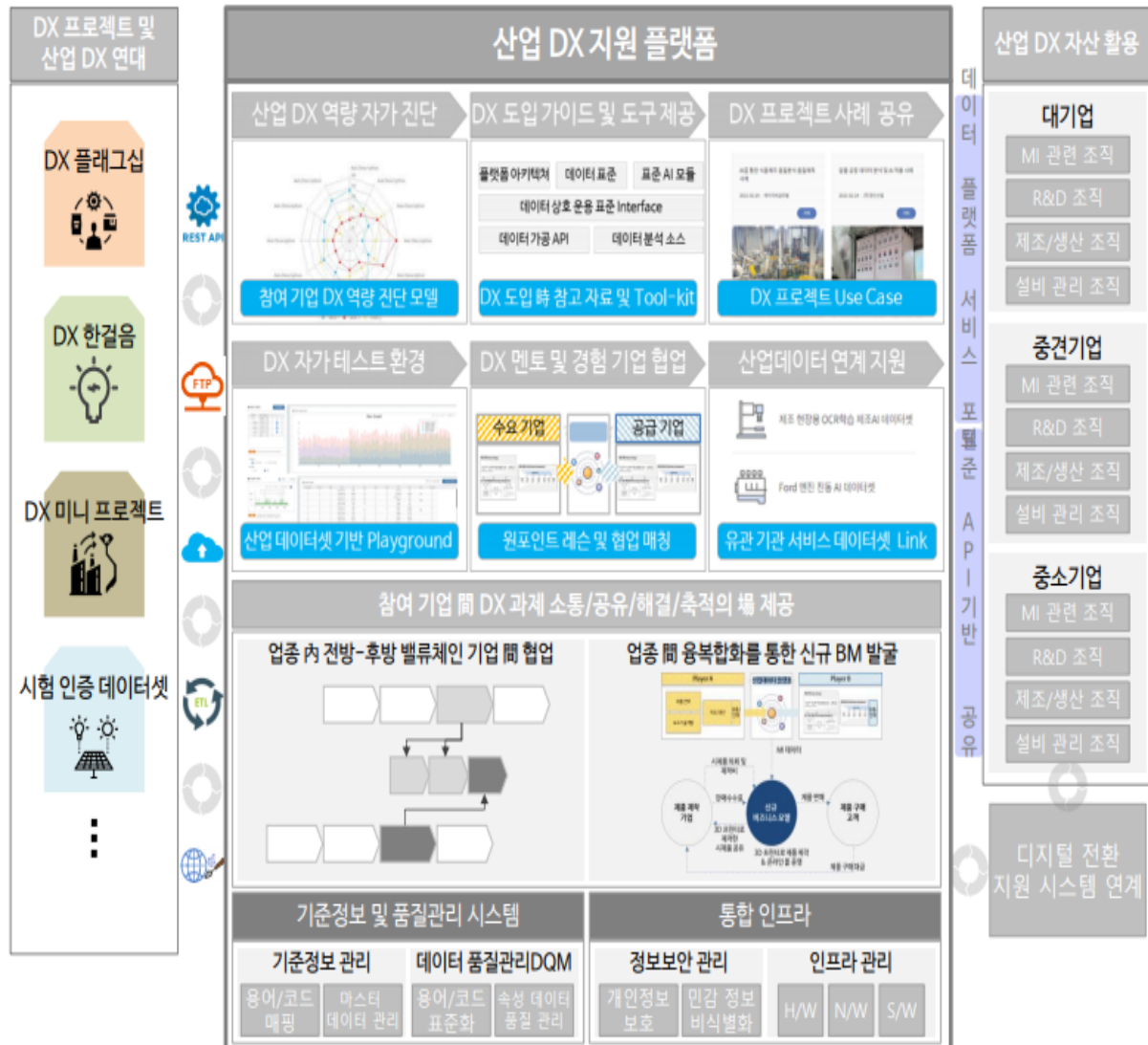
산업 DX 지원 플랫폼 기반의 기업 DX 여정(Journey)



□ 사업 주요내용

- 전 산업의 디지털 전환을 지원하는 협업 지원 플랫폼
 - 업종별로 단순 데이터 제공/거래/교환하는 기능을 제공하는 것으로 한정하지 않고 플랫폼 참가자간 협업의 전 과정을 지원하는 환경을 제공하여 기존 데이터 플랫폼들과 차별화
 - DX 역량진단, DX 도입 가이드 및 도구, 자가 테스트 환경, DX 협업 환경 등을 제공
- 산업 디지털전환(DX)의 단계(도입 및 정착, 적용 및 확산, 고도화)를 감안한 추진전략 및 과제를 도출

< 산업 DX지원 플랫폼 도식(안) >



□ 사업 추진과제

○ 3대 전략, 6대 주요과제, 14개 소과제로 분류

- (전략 1) 디지털전환 수준 진단 환경 및 참조모델 제공

- ① 산업 디지털전환 자가진단 및 맞춤형 액션 플랜제공
- ② 산업 디지털전환 도입가이드 및 툴킷(도구) 제공
- ③ 산업 디지털전환 프로젝트 사례 공유 및 학습지원

- (전략 2) 참여기업 매칭 등 협업기반 디지털전환 촉진

- ④ 기업 현황 공통과제 해결을 위한 디지털전환 자가 테스트 환경을 제공

<DX 자가 테스트베드 주요내용(안)>

공통테마(안)	대표 DX 관련기술	테스트 예시
제품 품질·신뢰성 확보	이미지·영상인식 기술	- 이미지 분석기반 불량 검출기술 테스트
서비스 혁신	AR/VR 기술	- 가상 수리서비스 테스트
물류	블록체인 기술	- 콜드체인 유통이력관리 테스트

* 7종의 공통테마 테스트베드를 구축할 계획임

- (전략 3) 디지털 전환 체감효과 제고 및 밸류체인 혁신 전파

- ⑤ 산업 디지털전환 멘토 및 유사경험 기업과 협업지원
⑥ 산업 디지털전환 협업 활성화를 위한 데이터 연계 및 지원

< 추진전략 및 주요과제 >

DX단계	구분	과제명
DX 도입 및 정착	추진전략1	DX수준 진단 환경 및 참조모델 제공 등을 통한 Positioning
	1-1	산업 DX역량 자가진단 및 맞춤형 Action Plan
	1-1-1	온라인 DX수준 진단 제공
	1-1-2	맞춤형 플랫폼 구축 가이드 콘텐츠 제공
	1-1-3	산업DX지원 컨설턴트 검색 및 매칭
	1-2	산업 DX 도입 가이드 및 도구(Tool-kit) 제공
	1-2-1	데이터 유형 및 협업방식에 따른 산업데이터 플랫폼 아키텍처 모델
	1-2-2	데이터 상호 운용 표준 I/F가이드
	1-2-3	기술맵 활용을 통한 공급기업 매칭지원 및 공통기반 기술 활용
	1-3	산업 DX 프로젝트 사례 공유 및 학습지원

DX단계	구분	과제명
	1-3-1	업종별 DX 협력과제 결과물 콘텐츠 제공
	1-3-2	산업DX 유스케이스(DX한걸음 프로젝트 수행결과) 콘텐츠 활용
DX 적용 및 확산	추진전략2	참여기업 매칭 등 협업기반 DX촉진
	2-1	DX 자가테스트(Self-Poc) 환경 제공
	2-1-1	산업DX 현장실습을 위한 데이터 가공/저장/분석툴 제공
	2-1-2	데이터기반 업무 개선 컨설팅툴 제공
	2-2	산업 DX 멘토 및 유사 경험기업과 협업지원
	2-2-1	산업DX 지원컨설턴트Q&A(원포인트레슨) 서비스제공
	2-2-2	밸류체인 혁신 공통과제 제안/참여/협업(Slack Concept 활용)서비스 제공
DX 고도화	추진전략3	DX 체감효과 제고 및 Value Chain 혁신 전파
	3-1	산업DX 협업 활성화를 위한 데이터 연계 및 지원
	3-1-1	밸류체인 혁신 AI모듈, 데이터 분석소스, 데이터셋 공유 서비스(카탈로그 형태)제공

□ 사업 추진조직(안)

- 산업지능화협회 내 「산업 디지털 전환 협업지원센터」(21년 구축)에서 운영
< 추진체계 >

구분	추진주체
사업 총괄	산업통상자원부
전담기관	한국산업기술진흥원
주관기관	산업 디지털전환 협업지원센터(협회)

< 산업 디지털전환 협업지원센터 조직 구성(안) >



* 추진 조직은 일부 변경될 수 있음

□ 소요예산(안): 약 87억원

연도	22년	23년	24년	총계
소요예산(안)	20억원	42억원	25억원	87억원

□ 추진일정(안): '22~'24년(총 3년) 구축

추진 과제	산업 DX 도입 & 정착				산업 DX 적용 및 확산				산업 DX 고도화	
	2022년				2023년				2024년	
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q		
산업 DX 역량 자가 진단 및 맞춤형 Action Plan 제공	■									
산업 DX 도입 가이드 및 도구(Tool-kit) 제공		■	■	■						
산업 DX 프로젝트 사례 공유 및 학습 지원			■	■						
기업 현안 및 과제 해결을 위한 DX 자가 테스트 환경 제공					■	■	■			
산업 DX 멘토 및 유사 경험 기업과 협업 지원						■	■	■		
산업 DX 협업 활성화를 위한 데이터 연계									■	■

사 업 명
(18) DX한걸음 프로젝트(R&D)(3174-330)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책국		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	330
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	DX한걸음 프로젝트

□ 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 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○			67% 이하(중소 기준)	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책국	산업기술시장혁신과	정권	최재혁	-
		044-203-4540	044-203-4542	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
DX한걸음 프로젝트	-	-	-	4,875	4,875	4,875	100%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,875
· DX한걸음프로젝트	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,875
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,875
· 연구개발연구활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,875
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,875
· DX한걸음프로젝트	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,875
-연구개발연구활동비등 (360-05))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,875

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (목적) 안전, 환경, 작업노하우 등 다양한 유형별로 기업 현장애로를 디지털전환으로 해결 및 新가치를 창출하는 과제를 발굴 등 지원하여 산업 전반의 디지털전환을 촉진
- (내용) 산업 현장 곳곳으로 민간 주도의 디지털전환 확산을 위해 기업이 현장에서 당면하는 다양한 공통과제를 산업데이터·AI 등을 활용하여 해결하고 벤치마킹할 수 있는 R&D 및 사례확산을 지원

* (예시) 안전·환경, 노하우(인력, 제품스펙), 설계·디자인, 물류 등

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 산업기술혁신 촉진법 제11조(산업기술개발사업)

- * 산업통상자원부장관은...(중략) 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

② 추진경위

- 산업 디지털전환 확산전략(디지털 BIG-PUSH) ('21.4월, 산업통상자원부)
 - 산업 디지털 전환을 준비▶도입▶정착▶확산▶고도화 5단계로 구분하고, '25년까지 10개 업종 평균은 도입, 선도 30%는 확산 단계 진입 추진
- 디지털기반 산업 혁신성장전략 ('20.8월, 관계부처)
 - 대-중견-중소 협업에 기초해 산업 전반에 DNA 기술을 접목하여 산업 밸류체인을 혁신하고, 고부가가치화를 추진
- '20년 산업부 VIP 업무보고 ('20.2월, 산업통상자원부)
 - AI·빅데이터 등 혁신기술을 제조업에 접목한 산업 지능화 추진 →新제품·新서비스 창출, 공정 혁신 등 제조업 업그레이드
- 법정부 '인공지능 국가전략' ('19.12월, 관계부처 합동)
 - AI와 산업이 융합된 '산업 지능화'를 통해 제조 르네상스 실현
 - 산업의 AI 활용을 위해 업종별 특성화된 표준 산업AI 모듈 개발 등 '산업AI 프로젝트' 추진
 - 업종별 글로벌 경쟁력을 가진 AI 융합제품 개발 및 상용화 추진
 - * 자율차, 조선, 설계, 로봇, AI가전, 세라믹, 소재
- 제조업 르네상스 비전 및 전략 ('19.6월, VIP 주제, 관계부처합동)
 - 제조업에 AI·5G 기반기술을 접목, 업종별 특화된 산업 지능화 추진
 - 빅데이터 플랫폼, AI 허브, 5G 네트워크 등 DNA 인프라 집중 구축

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '22년~'24년
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연(총사업비의 67% 이하(중소기업 기준))
- 사업시행주체 : (전담)한국산업기술진흥원 (수행)공통의 해결 이슈를 가지고 있는 기업, ICT 기술지원 기업, 연구소/협회 등
- 사업 수혜자 : 중소·중견기업 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)
DX한걸음 프로젝트	출연	한국산업 기술진흥원	4,875백만원	67 (중소 기준)	산업기술혁신 촉진법 제11조(산업기술개발사업)

3) '22년도 예산 산출 근거

□ DX한걸음 프로젝트 : ('21) 0 → ('22요구) 4,875백만원, 4,875백만원 증액(100%)

- (요구) 산업데이터·AI 등을 활용하여 기업이 현장에서 체감하고, 벤치마킹할 수 있는 디지털 혁신 R&D 및 사례확산을 위한 과제 10개 신규 지원

* 산업데이터·AI 등 디지털 기술 활용하여 산업활동 과정에서 기업들이 공통으로 당면하는 과제(산업 현장의 안전, 환경, 작업 노하우, 설계, 예지보전, 품질관리 등 다양한 유형별 기업 현장애로 등)를 디지털 전환으로 해결하는 성공사례 발굴

- (산출) 4,875백만원 = 10개 과제 × 650백만원 × 9/12개월

* (1개 과제 단가 650백만원 산출근거) 데이터 DB화 Framwork 설정 100백만원
데이터 추적 관련 클라우드, SW·HW 도입 250백만원
추적 데이터 분석 및 Solution 개발 300백만원

- 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
0	○ '22년 신규로 해당없음	4,875 백만원	○ 연구개발활동비(360-05) : 4,875천원 - 10개 과제×650백만원×9/12개월=4,875백만원

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)
일자리 창출 (단위: 명)	목표					신규	지원예산 5억원당 1명 신규고용 목표치 설정	연도별 과제 주관/참여기업 신규 고용 수	사업 결과보고서
	실적					-			
	달성도					-			
데이터 표준화 추진 건수 (단위: 건)	목표					신규	과제당 1건 이상의 데이터 표준화 추진	연도별 과제의 데이터 표준화 추진 건수	사업 결과보고서
	실적					-			
	달성도					-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : '22년 신규사업으로 해당없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 다양한 유형의 산업 디지털전환 벤치마킹 모델을 발굴하여 산업 전반의 디지털 전환 확산·촉진
- 동 사업은 '산업 디지털전환 확산 전략'의 추진과제 중 일부로 동 전략의 목표 달성에 기여
- * '산업 디지털전환 확산 전략'(21.4월)에서 '25년까지 업종 평균 디지털 전환 수준을 정착단계 이상 달성을 목표로 제시

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 타당성조사 보고서가 있는 경우는 편익/비용을 중심으로 내용을 요약제시(보고서 제목, 작성자(기관), 작성일 명시) : 해당없음

☐ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재 : 해당없음

☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시

- 동 사업은 산업데이터·AI 등을 활용하여 기업이 현장에서 체감하고, 벤치마킹할 수 있는 디지털 혁신 R&D 사업으로 3년간('22~'24) 총사업비 500억원 미만을 투입하여 추진 예정으로, 이는 국가재정법 제38조, 동법 시행령 제13조의 예비타당성조사 대상 (5년간 500억원 이상 신규사업) 조건에 해당되지 않음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	비고
① 과제기획	산업부	* 「산업기술혁신 촉진법」 제11조(산업기술개발사업) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제18조(과제기획)
↓		
② 시행계획 공고	산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제19조(시행계획의 공고)
↓		
③ 평가계획 보고	KIAT→산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제21조(신규평가)
↓		
④ 평가계획 승인	산업부	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제21조(신규평가)

⑤ 주관기관 선정 및 협약	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제22조 (수행기관의 선정 확정), 제26조(협약의 체결)
⑥ 사업비지급 및 사 업관리	KIAT→ 수행기관	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제29조 (출연금의 지급), 제30조(사업비의 관리 및 사용), 제11조(전담기관)
⑦ 사업종료	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제32조 (평가의 유형 및 기본원칙), 제32조의6 (최종평가) 등
⑧ 사후관리	KIAT	* 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제39조 (기술료의 징수, 사용 및 관리), 제40조(사업 종료 후 활용 보고 및 평가) 등

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	7,313	17,062	9,750	
'21~'25						

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

'22년 신규사업으로 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 동 사업은 '산업 디지털전환 확산 전략('21.4월)'의 추진과제 중 일부로 동 전략의 목표달성에 기여할 수 있도록 추진
 - * 디지털 기반 산업혁신 가치 생태계 창출을 위해 '25년까지 업종 평균 디지털전환 수준을 도입단계→정착단계 이상, 선도기업 30%는 확산단계 이상 달성에 기여(산업 디지털전환 확산 전략('21.4월, 산업부))
- 민간 주도의 DX촉발을 위해 기업들이 직접 체감할 수 있도록 산업 프로세스상 다양한 유형의 DX 벤치마킹 모델 제시를 위한 성공사례 발굴 지원·산업 전반으로의 확산을 위해 추진 계획
- 동 사업은 '22년부터 '24년까지 중기재정계획에 반영된 예산사업으로 계획에 따라 예산 확보·집행 예정
 - * (22년) 7,313백만원 → (23년) 17,062백만원 → (24년) 9,750백만원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역 : '22년 신규사업으로 해당없음

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : '22년 신규사업으로 해당없음

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항 : '22년 신규사업으로 해당없음

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : '22년 신규사업으로 해당없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : '22년 신규사업으로 해당없음

라. 기타 추가자료

(4) 신규 세부사업 및 신규 내역사업의 경우 추가자료를 반드시 첨부할 것

☞ (참고1) 산업 디지털 전환 확산을 위한 정부의 정책 방향

☞ (참고2) DX 한걸음 프로젝트 개요 및 추진계획

참고 1 산업 디지털 전환 확산을 위한 정부의 정책 방향

- 디지털 경제로 전환을 위한 디지털 뉴딜(한국판 뉴딜, '20.7월)에 맞추어 「디지털 기반 산업혁신성장 전략」 발표('20.8월 경제중대본)
 - (목표) 산업 디지털 혁신을 통해 세계 4대 산업강국 도약을 목표
 - (전략) 대-중견-중소 협업에 기초해 산업 전반에 DNA 기술을 접목하여 산업 밸류체인을 혁신하고, 고부가가치화를 추진
 - (주요과제) ① 수요에 기반한 적시·적절한 산업 데이터* 활용 지원 ② 데이터·AI를 활용한 밸류체인 고도화 ③ 디지털 혁신 인프라 구축
 - * 산업 데이터: 제품개발·생산·유통·소비 등 산업 활동 조과정에서 생성되는 데이터로 이미지·수치·텍스트·소리 등 다양한 형태, 구조화되지 않은 비정형 데이터가 대부분
- 후속으로 산업 현장 곳곳으로 디지털 전환을 확산하기 위해 「산업 디지털 전환 확산 전략」 (Digital Big-Push) 발표('21.4월 산업부)
 - 산업 디지털 전환(DX)을 준비, 도입, 정착, 확산, 고도화 5단계로 구분, '25년까지 10개 업종* 평균은 도입, 선도 30%는 확산 단계 진입 추진
 - * 자동차, 조선, 철강, 섬유 등

< 산업 디지털 전환(DX) 단계모델 >

	① DX준비	② DX도입	③ DX정착	④ DX확산	⑤ DX고도화
전략	DX전략 미도입	DX전략 수립	DX전략 개선	DX전략 협업	DX전략 혁신
활동 범위	기업 내	기업 내 (일부)	기업 내 (전사)	업종 내 기업 간	업종 간
활동 유형	수동적 적용 (테스트)	주도적 적용 (일부)	주도적 적용 (전사)	공통과제 해결 (기업간 협업)	新가치 창출 (업종간 융복합)

- (지원 정책) 업종, 기업규모, 공간별 맞춤형 지원 정책 마련을 추진
 - ① (업종) 업종별 맞춤형 전략 시리즈 발표, 수준별 프로젝트* 추진
 - * 10대 플래그십 프로젝트, 30대 한걸음 프로젝트, 150개 미니 프로젝트 추진
 - ② (기업) 기업DX 종합지원시스템 구축, 산업데이터 플랫폼 확대
 - ③ (공간) 협업지원센터 확대, 지역 디지털전환 거점 마련, 산업분야 공공데이터 플랫폼 구축 등

참고 2 DX 한걸음 프로젝트 개요 및 추진 계획(안)

□ 추진 배경 및 필요성

- (배경) 산업 경쟁과 부가가치 창출 방식이 고품질·고기능 제품 중심에서 데이터·AI에 기반한 혁신 제품·서비스 등으로 전환중
 - 그러나, 국내 업계는 디지털전환(DX) 도입·적용이 아직 더딘 상황
 - 특히, 중소·중견기업은 디지털전환 투자 대비 효과의 불확실성, 벤치마킹 사례(Best Practice) 부족 등으로 디지털전환 도입 주저
- (필요성) 기업들이 현장에서 공통으로 경험하는 문제 상황에 대한 DX 성공사례 창출을 통해 전후방, 유사기업군으로 확산 필요

□ 주요 내용

- (사업규모 및 기간) '22년~'24년/국비 약 351억원(※기평비 포함)
 - (목적) 안전, 환경, 작업노하우 등 다양한 유형별로 기업 현장애로를 디지털전환으로 해결 및 新가치를 창출하는 과제를 발굴 등 지원하여 산업 전반의 디지털전환을 촉진
 - (지원대상) 산업디지털 전환을 추진하는 중소·중견기업 등 컨소시엄
 - (지원내용) 산업데이터·AI 등을 활용하여 기업이 현장에서 체감하고, 벤치마킹할 수 있는 디지털 혁신 R&D 및 사례 확산 지원
 - 산업데이터·AI 등 디지털 기술 활용하여 산업활동 과정에서 기업들이 공통으로 당면하는 과제*를 디지털 전환으로 해결하는 성공사례 발굴
- * 산업 현장의 안전, 환경, 작업 노하우, 설계, 예지보전, 품질관리 등 다양한 유형별 기업 현장애로 등

□ 비전 및 기대효과

- 작지만 실제 현장에서 변화를 일으키는 다양한 유형의 DX 벤치마킹 모델 제시 및 사례확산을 통해 전후방 유사 기업군 전반으로 확산 촉진

사 업 명
(19) 산업기술알키미스트프로젝트사업(R&D)(3174-333)

□ 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	3100	3174	333
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	산업기술알키미스트프로젝트

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술개발과	김종주	배은주	
		044-203-4530	044-203-4535	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술알키미스트 프로젝트	-	-	-	20,000	20,000	-	-

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000
· 산업기술알키미스트 프로젝트	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000
· 연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000
· 산업기술알키미스트 프로젝트	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000
-연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (산업기술알키미스트프로젝트) 10~20년 후 산업의 판도를 바꿀 수 있는 경제·사회적 파급효과가 큰 도전적·혁신적 핵심원천기술개발을 통해 새로운 시장 및 산업영역 창출

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술촉진법 제11조의1, 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법 제6조의1, 과학기술기본법 제4조의1, 과학기술기본법 제15조의 2 등

② 추진경위

- ('18.12月) 2019년도 산업부 업무보고 중 “축적과 속도가 공존하는 R&D 체계” → ‘산업기술 알키미스트 프로젝트’ 추진 포함
- ('19.3月) 제7차 산업기술혁신계획('19~'23)에 ‘산업기술 알키미스트 프로젝트’ 추진 포함
- ('19.3月) 산업기술 알키미스트 프로젝트 추진계획 발표
- ('19.6月) 제조업 르네상스 비전 및 전략 중 ‘파괴적 기술’에 대한 도전이 이뤄지도록 고난도 과제 도전 R&D를 확대하여 '30년까지 7천억원(예타 추진) 투자
 - * 국정과제 34번에 근거, 산업부는 산업계 수요반영 산업핵심기술 분야/과기부는 미래유망기술 기반 기초원천 연구분야 추진
- ('19.8月) G-First사업* '19년 3차 예타 신청 → ('19.9月) 기술성평가 통과 → ('20.4月) 예타결과 통보(미시행)
 - * 알키미스트형, 기술창출형, 공급기지형 총 3개 유형으로 구성
- ('20.上) 사업 재기획 → ('20.8月) 산업기술 알키미스트 프로젝트 사업 '20년 3차 예타 신청 → ('20.10月) 예타대상 선정 → ('21.4月) 예타결과 ‘시행’ 통보
- ('21.4月) 「도전적 연구개발 추진 고도화 전략 - 국가R&D 혁신도전성 강화방안(II)」에 혁신도전형R&D 중 산업분야는 알키미스트 프로젝트로 추진한다는 내용 포함

□ 주요내용

- 총사업비 : 4,142억원(국고 : 3,742억원, 2021년까지 기투자액 : 해당없음)
- 사업기간 : 2022 ~ 2031
- 사업규모 : (1단계 : 개념연구) 과제당 2억원/1년 → (2단계 : 선행연구) 과제당 5억원/1년 → (3단계 : 본 연구) 과제당 연 40억원 내외/5년
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 대학, 연구소, 기업 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)
산업기술 알키미스트 프로젝트	출연	대학, 연구소, 기업 등	20,000 백만원	수행기관별 100% 이내 정부매칭	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)

3) '22년도 예산 산출 근거

① 산업기술알키미스트프로젝트 : ('21) 0 → ('22) 20,000백만원('22년 신규)

- 개념연구 3개 테마(18개 과제) 3,672백만원, 본 연구 4개 테마(4개 과제) 16,328백만원 지원
- * (1단계 : 개념연구) 18개 과제 x 272백만원 x 9/12개월 = 3,672백만원
→ 경쟁형 R&D로 테마별 6배수 내외 과제 선정 및 지원
- (3단계 : 본 연구) 4개 과제 x 5,443백만원 x 9/12개월 = 16,328백만원

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)
원천성을 확보한 삼극특허수 (단위 : 특허수)	목표	-	-	-	-	1	- '22년 신규사업 임을 고려하여 목표치 설정	- $\sum$ 연도별 원천 성을 확보한 삼극특허 등 록 건수 * 삼극특허의 등록까 지 소요되는 기간 (3~4년)을 고려/점 수화하여 3개국등 록(100%), 2개국 등 록(75%), 1개국 등 록(50%), 3개국 출 원 중(25%)의 방식 으로 측정	- 미국, 유럽, 일 본 특허청에 등록된 특허 조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
우수기술 이전 건수 (단위 : 건수)	목표	-	-	-	-	-	- '22년 신규사업 임을 고려시 사업 중기 이 후('25년~) 이 전 성과가 발 생할 것으로 판단	- $\sum$ 연도별 기술 료 1억원 이상 기술이전 금액 의 합계가 10 억원 이상인 기술 건수	- 핵심원천기술이 포함된 기술이 전 계약서 등 관련문건 조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
스핀오프 기업 수 (단위 : 기업 수)	목표	-	-	-	-	-	- 본 연구 종료 시점 이후('26 년~) 발생할 것으로 판단	- $\sum$ 연도별 스핀오 프 기업* 건수	- 동 사업의 결과 물인 핵심원천 기술을 활용해 사업 기간 또는 종료 후에 설립 한 기업
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

※ 동 사업은 '22년 신규사업으로 추후 성과계획서 및 성과지표 수립 예정이며, 상단에는 예비타당성
조사 기획보고서 상 성과지표를 반영

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음('22년 신규)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- (과학적) 초고난도 기술개발영역에 대한 정부지원을 통한 현재 기술적 한계 극복
및 실패하더라도 다양한 파생기술 확보 가능
- (경제·사회적) 미래 신산업 창출을 통한 신규 일자리 창출 및 국내 산업 전반 활력
회복, 미래 사회이슈 해결을 통한 삶의 질 개선 등

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ 동 사업은 도전혁신형 사업에 해당하여 천억원당 삼극특허 등록 건수를 기준으로 비용효과분석을 수행하였으며, 분석 결과 동 사업이 비교대안에 비해 효과적임을 확인하여 경제성을 확보한 것으로 판단됨 (2020년도 예비타당성조사보고서 산업기술알키미스트프로젝트, STEPI, '21.7월)

[삼극특허를 통한 비용효과 분석 결과]

사업명	투입규모(억원)	삼극특허(추정)	예산대비(천억원 당)
산업기술 알키미스트 프로젝트	4,142.2	12.05건	2.91건
비교 대안	3,371,892	12,746건	2.70건

- ☐ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재
- 2020년 3분기 국가연구개발사업 예비타당성 조사 결과 총사업비 4,142억원(국고 3,742억원, 민자 400억원)으로 통과('21.4월)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- ☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022(안)	2022이후 투자계획	계
사업비	'22~'31	-	-	-	-	200	3,542	3,742

7) 사업 집행절차

추진내용	수행주체
추진방향 설정	산업통상자원부
↓	
기술수요조사	전담기관
↓	
그랜드챌린지위원회 출범	산/학/연 전문가
↓	
후보테마 발굴	그랜드챌린지위원회
↓	
후보테마에 대한 의견수렴 및 조정	전담기관
↓	

추진내용	수행주체
지원 테마 확정	사업심의위원회
↓	
신규 사업 공고	산업통상자원부
↓	
신규 과제 접수	전담기관
↓	
평가	전담기관
↓	
지원대상 과제 확정	산업통상자원부
↓	
사업계획서 작성 및 접수	주관기관→전담기관
↓	
지원대상 과제 단계협약 체결	전담기관↔수행기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	-	-	-	
'21~'25		-	20,000	24,706	37,106	49,507

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음('22년 신규)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '22년 신규테마 지원을 위한 그랜드챌린지위원회 출범 및 테마 발굴·기획 착수('21.下)
- 도전혁신형 사업의 효과성 검증을 위한 조속한 성과창출 및 과감하고 혁신적인 First-Mover형 기술개발 지원 기반 마련

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음('22년 신규)

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음('22년 신규)

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(20) 산업 디지털 전환 적합성 인증 및 실증기반 구축(3174-336)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실	-	110	117
명칭			산업기술융합정책관		산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	336
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	산업 디지털 전환 적합성 인증 및 실증기반 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 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○			70% 이하	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술시장혁신과	정권	-	천경찬
		044-203-4540	-	044-203-4545

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	(B-A)/A
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		
산업 디지털 전환 적합성 인증 및 실증기반 구축	-	-	-	-	2,000	2,000	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.7월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
· 산업 디지털 전환 적합성 인증 및 실증 기반 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
· 산업 디지털 전환 적합성 인증 및 실증 기반 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
-사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- AI 기술에 대한 신뢰성을 바탕으로 디지털 전환의 속도를 높이기 위해 산업 데이터 기반 AI SW, 제품 등에 대한 인증체계 및 실증 기반구축
- ① **(인증체계 구축)** 국제표준에 대응하는 AI의 신뢰성과 이를 활용하는 거버넌스에 대한 시험평가 및 인증
- ② **(실증지원)** AI 기반 동작 제어 시스템이 장착된 제품(드론, 무인 자율운반차, 로봇 등)에 대한 성능 안전확보 테스트베드 구축
 - 실증 평가 기술지원 및 시험평가 지원을 통해 인증체계 보완 및 연구개발 지원
- ③ **(기업지원·인력양성)** 산업 데이터 기반 AI SW, 제품·서비스 개발과정을 이해할 수 있는 표준 가이드북 개발·컨설팅 제공 및 신뢰성·안전성 검증 전문가 양성(지역대학연계)
- ④ **(AI 국제표준화)** 국내 산업 현장 의견수렴을 위한 협의체 구성 및 유효성 검증

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「산업기술혁신촉진법」 제19조(산업기술기반조성사업)
- 「산업기술혁신촉진법」 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)
- 「산업기술혁신촉진법」 제24조(산업기술의 표준화)
- 「산업디지털전환촉진법」 제25조(활용 제품 등의 안전확보)
- 「산업융합 촉진법」 제17조(융합 신산업의 지원) 등

② 추진경위

- **(2020.07) 「디지털 뉴딜」 발표**
 - 정부, 디지털 경제로 전환 가속화를 위해 「디지털 뉴딜」 발표(한국판 뉴딜)
 - 세계 최고 수준의 전자정부 인프라, 서비스 등 ICT를 기반으로 디지털 초격차 확대
- **(2020.08) 「디지털기반 산업 혁신성장 전략」 발표**
 - 산업부, 산업분야 특수성을 반영한 「디지털기반 산업 혁신성장 전략」 발표
 - 기업 수요에 기반한 산업데이터 활용 지원
 - 데이터·인공지능(AI)을 활용한 산업 밸류체인 고도화
 - 산업 디지털 혁신 인프라 구축
- **(2021.04) 「산업 디지털전환 확산 전략」 발표**
 - 산업부, 산업현장 곳곳으로 디지털 전환을 확산하기 위한 후속 조치로 「산업 디지털전환 확산 전략」 발표

- (2021.07) 제4차 한국판 뉴딜 전략회의에서 ‘한국형 뉴딜 2.0’ (관계부처 합동) 발표, 디지털 뉴딜 과제 보장 및 신규 과제 추가

한국판 뉴딜 관련 과제	
☐ 디지털 초혁신(Hyper Innovation) 프로젝트	
○ (개요) 메타버스·디지털 트윈·클라우드 등 미래 초연결·초지능·초실감 시대로의 대 전환을 선도할 핵심 신산업·기술의 성장기반 조성	
○ (지능형로봇) 농어촌 고령화, 감염병 확산 등 사회적 문제해결을 위한 5G·AI 기반 로봇·서비스 융합 실증 신규 추진	
○ (사물인터넷) 지능형 IoT* 서비스 발굴 및 수요기관 적용·확산을 지원하고, 신 기술 실증을 위한 테스트베드 제공	
* 사물이 센싱·전송한 정보를 AI·빅데이터 기반 분석·예측하여 원격·자율제어	
○ (기타핵심기술) 차세대 양자인터넷 구축으로 디지털 한계 극복, AI 신뢰성 확보, 보이스피싱 방지 등 디지털 역기능 대응도 병행	

- (2021.12) 「산업 디지털전환 촉진법」 국회 본회의 통과
- (제25조) 산업 데이터 활용 제품 등의 안전 확보

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 256억원(국고 100억원)
- 사업기간 : 2022 ~ 2025 (총 4년)
- 사업규모 : 건물(연면적 3,000 m²), 장비(20종)
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 산업데이터 및 인공지능 관련 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)
산업 디지털 전환 적합성 인증 및 실증기반 구축	출연	지자체 보조	2,000백만원	70% 이하	산업기술혁신사업 공통운영요령

3) '22년도 예산안 산출 근거

- 산업 디지털 전환 적합성 인증 및 실증기반 구축 2,000백만원 신규 요구
: ('22요구) 2,000백만원 신규 요구
- (요구) 산업 디지털 전환 적합성 인증센터 평가장비 구축 2,000백만원
- (산출)
 - 빅데이터 검증 및 지원 시스템 등 산업용 AI 데이터 검증 및 지원 시스템 구축 560백만원(국비392백만원)
 - 예지 컴퓨팅 코드 분석/검증 도구 등 산업용 AI 모델 및 소프트웨어 평가 시스템 구축 505백만원(국비352백만원)
 - AIoT 적용 IMS 프로토콜 통신실증장비 등 AI 융합 실증 테스트베드 구축 300백만원(국비210백만원)
 - AIoT 적용 RF 취약점 평가장비 등 산업용 AI 사이버 보안 및 신뢰성 평가 시스템 구축 1,495백만원(국비1,046백만원)
- ※ 상기 평가장비 구축비 총 2,860백만원 중 30% 이상인 860백만원은 민자 출자 예정
- 본 신규사업 추진시 '22년도 지자체 보조금 및 민자 출자금은 총 2,300백만원
 - (인증센터 건축 설계비) 지자체 보조금 1,000백만원 출자
 - (인증센터 토지비) 민자 1,300백만원 현물 출자하여 산업 디지털 전환 적합성 인증평가 체계 구축 및 통합 테스트베드 구축 부지 확보
- ※ 토지비(현물)의 경우 천안아산 R&D 집적지구 부지 구입가(6,500백만원)의 20% 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)
장비구축 건수 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	9	사업계획서 상 장비구축 목표	당해연도 장비구축 완료 건수	사업결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
산업 디지털 전환 적합성 인증컨설팅 기술지원 대상 기업수 (단위: 개)	목표	-	-	-	-	10	사업계획서 상 인증 컨설팅 지원 대상 목표	당해연도 산업디지털전환 적합성 인증 기술 지원 기업 확인서 수	사업결과보고서

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 국제표준에 기반한 신뢰성, 안정성 평가 및 인증제도 선도입으로 유럽* 등 AI 국제 인증 이슈 대응 및 수출 지원 가능
 - * EU는 「AI 규제안」(‘21.4)에서 AI 고위험군에 대해서는 고품질 데이터셋, 투명성, 견고성·정확성, 사이버보안, 위험관리시스템 등을 갖출 것과 이에 대한 적합성 평가를 의무화함
- AI 신뢰성 핵심요소에 대한 종합적 평가로 AI 모델·제품·서비스에 대한 안정성 확보 및 신뢰 제고
- AI 모델·제품·서비스 평가 경험을 바탕으로 국제표준 선도

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

☐ 예비타당성조사 미대상사업 : 총 사업비 500억원 미만 사업

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022(안)	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

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
신규 지원대상과제 및 예산 확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	수행기관 → 전문기관
신청과제 평가	전문기관평가위원회
지원대상과제 및 사업자 확정	전문기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전문기관→주관기관(참여기관)
중간점검	주관기관→전문기관→산업통상자원부
최종 평가	주관기관→전문기관 →산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전문기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관→전문기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전문기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'21~'25			2,000	2,000	2,000	2,000

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

해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 인증 수요기업에 대한 기술지원을 지속 확대하고 시범 인증도 지원
- 인증 수요기업과 함께 국제표준(안)에 대한 유효성 검증을 통해 기업의 실증 데이터를 수집·분석하고 국제회의 참석하여 한국 기업에 적합한 국제표준(안) 반영 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- 첨부 : 1. 기획보고서 요약본
2. 인공지능 신뢰성의 개념 및 핵심요소
3. 산업 디지털 전환 적합성 인증 대상 예시

첨부 1 산업 디지털 전환 적합성 인증 및 실증기반 구축(요약)

1 배경 및 필요성

- 산업 디지털 전환에 따라 AI 기술을 적용한 제품과 현장의 AI SW 활용(자동화 기기 진단·제어 등) 수요가 증가하는 가운데,
 - 복잡한 환경에 적용되는 AI 시스템의 신뢰성에 대한 소비자와 활용 기업의 불안감*은 산업 디지털 전환의 저해 요인
- * '검증되지 않은 AI에 대한 우려'는 산업 현장에서의 AI 활용의 저해 요인 중 하나로 지적 (구글 클라우드, '제조업의 인공지능 도입 가속화 보고서')
- 민간에서 AI SW 및 제품 대상 성능·기능성 인증*을 운영하고 있으나, AI 신뢰성 핵심 요소** 인증은 아직 없는 상황
 - * 예) S社 가전제품 OO인증은 제조사 제시기준에 따른 성능 및 기능성을 확인하는 수준으로 현재 제정중인 국제표준에서 제시하는 인공지능의 안전 및 신뢰성 평가 미수행
 - ** AI 신뢰성 핵심요소 : △안전성, △설명 가능성, △정확성 △견고성 △공정성 등
 - 국제표준 논의*가 진행 중인바, 선제적으로 인증 체계를 구축·적용 하면 우리기업에게 적합한 국제표준 수립에 기여할 것으로 기대
 - * AI 데이터·소프트웨어, 제품, 서비스, 등에 대해 ISO/IEC에서 현재 26여개 국제표준 논의 중('23~'24년 제정 목표)

◆ AI기술에 대한 신뢰성을 바탕으로 디지털 전환의 속도를 높이기 위해 산업데이터 기반 AI SW, 제품 등에 대한 인증체계 및 실증 기반구축 필요

* 산업 디지털 전환 촉진법(제정안) 제25조(산업데이터 활용 제품 등의 안전 확보)

2 주요 사업내용

① 인증체계 구축 : 국제표준에 대응하는 AI의 신뢰성과 이를 활용하는 거버넌스에 대한 시험평가 및 인증

* 현재 국제회의에서 논의 중인 국제표준 초안 등을 기반으로 인증장비 구축 및 실증

구분	①산업데이터·AI 소프트웨어 인증	②산업데이터·AI 제품 인증	③산업데이터·AI 거버넌스 인증
대상 예시	 <p>AI 딥러닝 기반 약물발굴 SW 모듈 등</p>	 <p>AI 모빌리티, AI 로봇, AI 가전, AI 의료기기</p>	 <p>제조, 의료, 물류 등 산업지능화 주 영역</p>
적합성 평가 유형 및 항목	AI SW 인증시험 (정확성, 설명가능성 등)	AI 제품 인증시험 (신뢰성, 안전성 등)	AI 거버넌스 인증심사 (투명성, 책임성 등)

< 예시 : 실제 적용 가능한 산업디지털 전환 적합성 인증 적용 사례 >

구분	평가유형항목	적합성 평가 유형·항목별 적용 사례
①산업데이터·AI SW 인증	정확성	· 컴퓨터 비전 활용 불량제품 검출 AI 모델의 검출 정확도 평가
	설명가능성	· 설비결함 및 고장예측 AI 모델의 의사결정 과정 수준평가
	견고성	· AI 모델 기반 대규모 분산 에너지 시스템에 유효하지 않은 입력 데이터 등으로부터 기능 정확성 수준을 유지하는지 평가
	공정성	· 데이터·AI SW의 편향 여부를 판단하고, AI 모델이 사회 보편적 가치와 규칙을 준수하는지 여부 평가
②산업데이터·AI 제품 인증	성능안전성	· AI 로봇이 미처 고려하지 못했던 조건이나 상황에 직면했을 때 오동작에 대한 제어 가능성 평가
③산업데이터·AI 거버넌스 인증	AI개발조직	· AI 개발조직이 정책과 목표를 수립하기 위해 관리시스템 구축, 구현, 유지 및 지속적인 개선 역량에 대한 심사
	AI활용기업	· AI 활용기업에서 AI에 필요한 데이터를 정의하고, 지속적으로 제공될 수 있도록 전사 관점에서 신뢰할 수 있는 데이터 관리 프로세스를 구축하고 있는지에 대한 심사

② 실증지원 : AI 기반 동작 제어 시스템이 장착된 제품(드론, 무인 자율 운반차, 로봇 등)에 대한 성능 안전확보 테스트베드 구축

* 가상환경 정보를 3D영상 정보로 개발 및 시뮬레이션하는 도구, 각종 센서 신호 시뮬레이션 도구, 제어기 검증을 위한 출력부 측정 및 결과 자동화 판정하는 도구 포함

- 실증평가 기술지원 및 시범 평가를 통해 인증체계 보완 및 연구개발 지원

* 극한 위험 환경에 적용 가능한 AI SW 기반 센싱/구동/통신/에너지 핵심적용 기술

< IDX 융합 실증지원 테스트베드 구축(안) >

가상 공장환경 자동화 시험장비 구성	(예)무인운반차 카메라/센서/제어기통신 시뮬레이션
	

※ 주변 장비/사람, 각종 센서, 통신 정보 등 운행 환경정보의 조합으로 구성된 오동작 유발 시나리오를 AI 기술이 적용된 모바일 로봇 등에 주입하여 이상 동작 확인

③ 기업지원 및 인력양성 : AI 표준 가이드북 제작 및 지역연계 인력양성

- (기업지원) 산업 데이터 기반 AI SW, 제품·서비스 개발과정을 표준에 따라 쉽게 이해할 수 있도록 AI 표준 가이드북* 개발 및 맞춤형 컨설팅 제공

* 'AI 데이터 확보→알고리즘 구현→검증' 활동에 대한 가이드라인

- (인력양성) AI 모델·제품·서비스 신뢰성·안전성 검증 전문가 양성

* 폴리텍대학(아산), 순천향대학 등과 IDX 적합성 인증 전문교육 과정 신설 및 운영

④ AI 국제표준화 : 국내 산업 현장 의견수렴을 위한 협의체 구성 및 유효성 검증

- 인증 수요기업과 함께 국제표준(안)에 대한 유효성 검증을 통해 기업의 실증 데이터를 수집·분석하여 한국기업에 적합한 국제표준(안) 반영

③ 기대효과

- 국제표준에 기반한 신뢰성, 안정성 평가 및 인증제도 선도입으로 유럽* 등 AI 국제 인증 이슈 대응 및 수출 지원 가능

* EU는 「AI 규제안」(21.4)에서 AI 고위험군에 대해서는 고품질 데이터셋, 투명성, 견고성·정확성, 사이버보안, 위험관리시스템 등을 갖출 것과 이에 대한 적합성 평가를 의무화함

- AI 신뢰성 핵심요소에 대한 종합적 평가로 AI 모델·제품·서비스에 대한 안정성 확보 및 신뢰 제고

- AI 모델·제품·서비스 평가 경험을 바탕으로 국제표준 선도

④ 소요 예산

- 사업기간 : '22~'25년 (5년)

- 소요예산(안) : 256억원 (국비 100억, 지방비 100억, 민간 56억)

구분		연도별 투입 예산(백만원)					
		1차년도	2차년도	3차년도	4차년도	5차년도	합계
국비	장비비(현금)	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	10,000
지방비	건축비(현금)	1,000	5,000	4,000	0	0	10,000
민간	장비비(현금)	860	860	860	860	860	4,300
	토지비(현물)	1,300	0	0	0	0	1,300
합계		5,160	7,860	6,860	2,860	2,860	25,600

첨부 2 인공지능 신뢰성의 개념 및 핵심요소

□ 인공지능 신뢰성의 개념 및 필요성

○ ‘인공지능 신뢰성’은 인공지능이 내포한 위험과 기술적 한계*를 해결하고, 활용·확산과정에서의 부작용을 방지하기 위한 가치 기준

* 귀납적 작동원리에 따른 불투명성, 학습에 활용한 데이터에 따른 편향성 등

- 각 국에서도 인공지능 윤리의 실현을 위한 핵심요소로서 신뢰성을 강조하고, 안전, 설명가능, 투명, 견고, 공정 등을 속성으로 포함

* 정확성(Accuracy), 프라이버시(Privacy), 지속가능성(Sustainability) 등도 핵심요소 중 하나로서 다양하게 논의 중인 상황

속성	주요의미
안전(Safety)	■ 인공지능의 판단·예측 결과로 인한 시스템 동작과 기능 수행이 사람과 환경에 악영향을 미치지 않도록 예방할 수 있는 상태
설명가능 (Explainability)	■ 인공지능의 판단·예측의 근거와 결과에 이르는 과정이 사람이 이해 가능한 방식으로 제시되거나, 문제 발생 시 결과 도출과정의 분석이 가능한 상태
투명 (Transparency)	■ 인공지능의 판단·예측 등 작동과정과 이를 구현하기 위한 구성 요소에 있어 이용자가 인지하고 확인·검사가 가능한 상태
견고 (Robustness)	■ 인공지능이 외부의 간섭 및 극한적인 운영 환경에서도 사용자가 의도한 수준의 성능 및 기능을 유지하는 상태
공정 (Fairness)	■ 인공지능이 데이터를 처리하는 과정에서 특정 그룹에 대한 차별이나 편향을 포함하는 결론을 도출하지 않도록 하는 기능

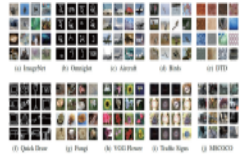
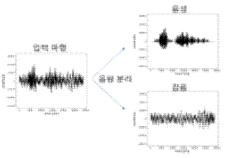
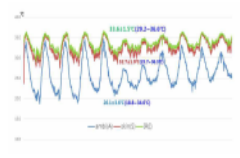
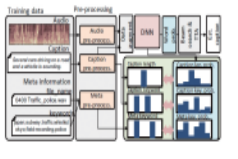
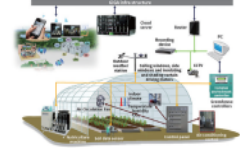
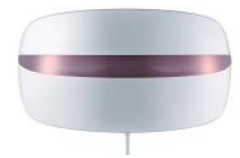
< 인공지능 신뢰성(Trustworthiness)의 주요 핵심요소 및 의미 >

- (국제표준화기구, ISO) 신뢰성의 세부 속성으로 가용성, 회복탄력성, 보안성, 안전성, 프라이버시, 책임성, 투명성, 통합성 등 제시(ISO/IEC TR 24028, '20.)
- (경제협력개발기구, OECD) 지속 가능한 사회와 인간 중심의 가치에 부합하고 투명성 및 설명가능성, 견고성 및 안전성을 갖춘 인공지능(Recommendation of the Council on AI, '19.)
- (美 국립표준연구소, NIST) 인공지능 신뢰성과 관련된 특성으로 정확성, 탄력성, 객관성, 보안성, 설명가능성, 안전성 등을 제시(U.S. leadership in AI, '19)
- (유럽위원회, EC) 인공지능은 활용 및 동작이 합법적이어야 하며, 윤리적이어야 하고 기술적·사회적으로 견고해야 함(Ethics guidelines for trustworthy AI, '19.)

< 주요 기관에서 논의 중인 인공지능 신뢰성 개념 >

첨부 3

산업 디지털 전환 적합성 인증 대상 예시

구분		예시(1)	예시(2)	예시(3)	예시(4)
AI 데이터					
		시각 추론 이미지/영상 데이터	기계 독해를 위한 언어 데이터	상식 추론 지식 기반 데이터	환경 센싱 데이터
AI 소프트웨어					
		행동/사물 인식 및 추론 소프트웨어	자연어처리 및 언어 분석 소프트웨어	의미 인식, 문서 분류 소프트웨어	생육/생체정보 분석 소프트웨어
AI제품					
		자율주행 드론	AI 스피커	AI 웨어러블 로봇	AI 피부 미용기
AI서비스					
		AI 무인 경비서비스	AI 면접 서비스	AI 설비결함진단	AI 용광로 서비스
AI 거버넌스	개발	애즈웰플러스, 현대HCN	인부, 잡다, 카피킬러HR, inFACE	퓨처메인, 엠아이큐브솔루션	포스코ICT
	활용	ADT 캡스, 에스원 세콤, KT 텔레캅 등 보안 서비스 기업	일반 기업 전반	소부장, 뿌리산업 등 제조 기업 전반	포스코, 현대제철 등 철강 기업

사 업 명						
(21) 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	섬유판선생활용품산업육성	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 ○ 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	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(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 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	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
· 한국안전산업 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
· 3D융합안전테제조 기반구축	950	950	950 (950)	-	-	300	300	300	300 (300)	-	-	200
· 퍼스널케어융합얼 라이언스육성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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研)

- '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 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
소비재산업수출 기반구축	출연	한국디자인 진흥원	613	100%	산업디자인진흥법 제4조(연구 및 진흥 사업의 실시), 제 11조(한국디자인진 흥원의 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
생활소비재융복 합산업기반구축	지자체 보조	경북, 경산시	2,560	27.5%	산업융합촉진법 제 17조(융합 신산업의 지원), 보조금관리에 관한 법률 제4조 등
3D융합안경테제 조기반구축	지자체 보조	대구시	200	50%	산업융합촉진법 제 17조(융합 신산업의 지원), 보조금관리에 관한 법률 제4조 등
퍼스널케어융합 얼라이언스육성	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	<p>○ 사업수행비 : 681,000천원</p> <p>가. 글로벌생활명품 선정 및 지원(100,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 선정 및 지원 : 30개사×3,340,000원 = 100,000천원 <p>나. 수출마케팅 지원(200,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 수출지원 : 30개사×6,670,000원 = 200,000천원 <p>다. 국내외 유통지원(195,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 국내외 유통지원 : 60개사×3,250,000원 = 195,000천원 <p>라. 소비재 통계조사(186,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 소비재 통계조사 : 1식×186,000,000원 = 186,000천원 	681,000	<p>○ 사업수행비 : 613,000천원</p> <p>가. 글로벌생활명품 선정 및 지원(100,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 선정 및 지원 : 30개사×3,340,000원 = 100,000천원 <p>나. 수출마케팅 지원(200,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 수출지원 : 40개사×5,000,000원 = 200,000천원 <p>다. 국내외 유통지원(137,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 국내외 유통지원 : 20개사×6,850,000원 = 137,000천원 <p>라. 소비재 통계조사(176,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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(7개사×107.1백만원) + 수출역량강화 500백만원(해외유통거점지원 20개사×10백만원+수출마케팅지원 50개사×6백만원) + 온라인수출플랫폼운영 250백만원(1식 x 250백만원)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'20년 예산		'21년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,500,000	<p>○ 자치단체경상보조(330-01) : 1,500,000천원</p> <p>가. 한국안경산업고도화육성(1,500,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 글로벌안경브랜드육성 : 7개사×107,142천원=750,000천원 · 수출역량강화 : 해외유통거점지원 20개사×10,000천원+수출 마케팅지원 50개사×6,000천원=500,000천원 · 온라인수출플랫폼 : 플랫폼운영1식×250,000천원=250,000천원 	1,500,000	<p>○ 자치단체경상보조(330-01) : 1,500,000천원</p> <p>가. 한국안경산업고도화육성(1,500,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> · 글로벌안경브랜드육성 : 7개사×107,142천원=750,000천원 · 수출역량강화 : 해외유통거점지원 20개사×10,000천원+수출 마케팅지원 50개사×6,000천원=500,000천원 · 온라인수출플랫폼 : 플랫폼운영1식×250,000천원=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 · 3중(Ti합금 열간 선재 사상 압연기 외 2) × 1,012백만원	2,560	○ 자치단체자본보조(330-03) : 2,560백만원 가. 기술지원센터 장비구축 · 3중(Ti합금 열간 압연 전기제어 판넬 외 2) × 853백만원

④ 3D융합안전테제조기반구축 : ('21년) 300백만원 → ('22요구) 200백만원, △33.3%

- (요구) 3D 프린팅 기술 융합의 안정적인 정착을 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. 3D융합안전테제조기반구축(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. 3D융합안전테제조기반구축(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(매우불만 족 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

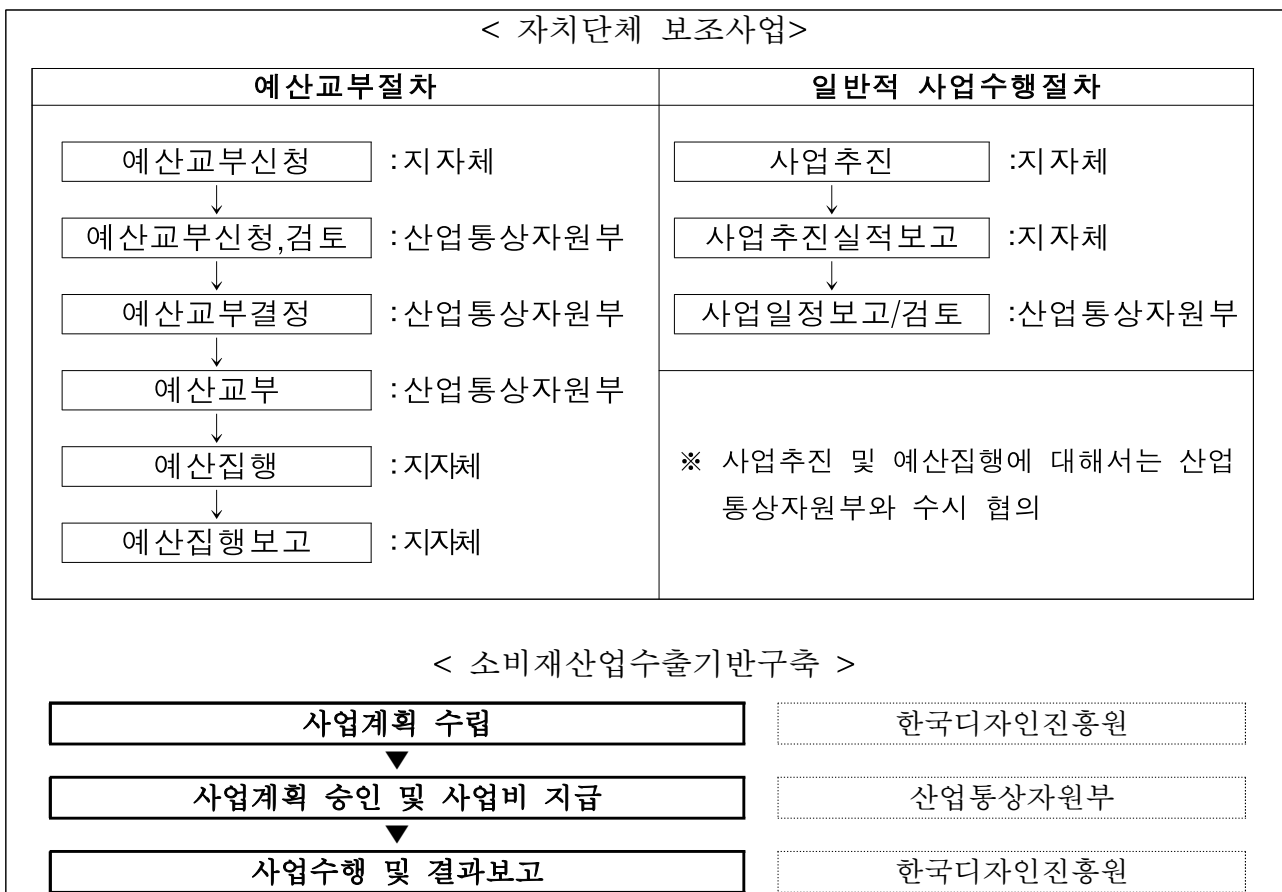
③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

- (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



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 적절하게 관리되고 있음
- 사업의 필요성도 인정되며 지역 차원에서 산업 활성화에 기여하는 효과도 일정 부분 인정이 되어 적절한 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
(22) 지식서비스산업기술개발(R&D)(3541-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책관	-	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3541	302
명칭	주력산업진흥	제조기반기술개발	지식서비스산업기술개발(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	엔지니어링디자인과	장근무	박은영
		044-203-4550	044-203-4557

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지식서비스 산업기술개발	46,038	55,047	55,047	61,561	61,561	6,514	11.8%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	46,038	46,038	46,038 [46,038]	-	-	55,047	55,047	55,047	55,047 [55,047]	-	-	61,561
· 서비스핵심기술개발	15,174	15,174	15,174 [15,174]	-	-	21,013	21,013	21,013	21,013 [21,013]	-	-	22,742
· 서비스산업융합고도화	29,183	29,183	29,183 [29,183]	-	-	32,518	32,518	32,518	32,518 [32,518]	-	-	38,819
· 기획평가관리비	1,681	1,681	1,681 [1,681]	-	-	1,516	1,516	1,516	1,516 [1,516]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	46,038	46,038	46,038 [46,038]	-	-	55,047	55,047	55,047	55,047 [55,047]	-	-	61,561
· 연구개발활동비등 (360-05)	44,357	44,357	44,357 [44,357]	-	-	53,531	53,531	53,531	53,531 [53,531]	-	-	61,561
· 기획평가관리비 (360-06)	1,681	1,681	1,681 [1,681]	-	-	1,516	1,516	1,516	1,516 [1,516]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (서비스핵심기술개발) 기존산업(제조업 등)의 생산성·효율성 향상과 고부가가치화를 위한 제조융합서비스 및 기업운영·지원에 공통 활용이 가능한 서비스 핵심기술개발 지원
- (서비스산업융합고도화) 산업, 기술간 융합 및 기존 서비스의 고도화를 통해 새로운 비즈니스모델(NewBM) 발굴 및 창의적 비즈니스아이디어(BI)를 바탕으로 시장중심의 유망 BM 개발 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업발전법 제8조(지식서비스산업의 육성)

① 정부는 산업의 고부가가치화 및 경쟁력 강화를 위하여 지식서비스산업의 발전을 촉진하는 다음 각 호의 사업을 할 수 있다.

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술 분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

- 이러닝(전자학습)산업 발전 및 이러닝 활용 촉진에 관한 법률 제10조(기술 개발 등의 지원)

정부는 이러닝산업 발전 및 이러닝 활용 촉진을 위하여 다음 각 호의 사업을 하는 자에게 필요한 자금의 전부 또는 일부를 지원할 수 있다.

② 추진경위

- 1990년 중기거점기술개발사업 착수
- 1995년 산업기술기반구축사업 착수
- 1999년 차세대신기술개발사업 착수
- 2004년 성장동력기술개발사업 착수
- 2008년 지식서비스전략기술개발사업으로 통합
- 2009년 지식서비스·USN산업원천기술개발사업으로 통합
- 2013년 지식서비스산업원천기술개발사업으로 분리(USN 분리)
- 2014년 지식서비스산업핵심기술개발사업으로 사업명 변경
- 2020년 지식서비스산업핵심기술개발사업, 창의산업전문기술개발사업 통합 및 지식서비스산업기술개발사업으로 사업명 변경

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '09년~'26년(일몰혁신)
- 사업규모 : 과제당 연 10억원 내외 / 3년 내외
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원비율 (%)	법적근거		
기업, 대학, 연구소 등	수행기관 유형별 달리 적용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) ○ 산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준) ② 장관은 사업비의 일부를 출연금으로 지원할 경우 아래 표와 같이 수행기관 유형 및 과제 유형에 따라 출연금을 차등 지원할 수 있다. 		
		수행기관 유형	과제 유형	
			원천기술형	혁신제품형
		대기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	해당 수행기관 사업비의 33% 이하
		중견기업	해당 수행기관 사업비의 70% 이하	해당 수행기관 사업비의 50% 이하
		중소기업	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	해당 수행기관 사업비의 67% 이하
		그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하	해당 수행기관 사업비의 100% 이하

3) '22년도 예산안 산출 근거

- (서비스핵심기술개발) 제조업 생산성·효율성 향상과 부가가치화를 위한 제조 융합서비스 및 기업운영 지원서비스 개발 지원을 위해 22,742백만원 반영

- (계속) 21개 과제 20,327백만원, (신규) 4개 과제 2,415백만원

■ 세부 산출내역

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
계속(기일치)	10	960백만원	12/12	9,601백만원
종료	9	1,127백만원	12/12	10,140백만원
	1	572백만원	6/12	286백만원
	1	900백만원	4/12	300백만원
신규(다/상)	4	805백만원	9/12	2,415백만원

- (서비스산업융합고도화) 산업, 기술간 융합 및 고도화를 통한 NewBM 개발, 창의적 비즈니스아이디어(BI)기반 新서비스 창출 지원을 위해 38,819백만원 반영

① (일반형) 사회·경제·국민생활 변화에 따른 시장유망 新서비스 개발

- (계속) 30개 과제 26,043백만원, (신규) 10개 과제 5,015백만원

■ 세부 산출내역

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
계속(기일치)	17	911백만원	12/12	15,480백만원
종료	11	882백만원	12/12	9,703백만원
	2	860백만원	6/12	860백만원
신규(다/상)	10	669백만원	9/12	5,015백만원

② (BI연계형) 창의적 비즈니스아이디어(BI) 기반 시장중심 유망BM 개발

- (계속) 14개 과제 7,161백만원, (신규) 6개 과제 600백만원

■ 세부 산출내역

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
계속(기일치)	6	494백만원	12/12	2,966백만원
종료	8	524백만원	12/12	4,195백만원
신규(다/하)	6	200백만원	6/12	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)
TRL 달성율 (단위: %)	목표	95	95	95	95	95	고위험형 산업분야 95% 수준 유지	$(\text{TRL목표달성 과제수} / (\text{TRL적용 전체과제수}) \times 100\%$	과제 평가결과 활용
	실적	97.52	94.77	96.65	-	-			
	달성도	102.7	99.7	102	-	-			
사업화 성공율 (단위: 점)	목표	신규	신규	신규	32.6	32.6	사업 구조개편으로 인해 세부사업들의 최근 실적 평균값 수준으로 설정	성과활용 대상과제 중 사업화 과제 비율 (사업화 과제 : 매출발생 비용절감 기술이전 수입대체)	성과조사시스템 (i-tech)의 조사 결과
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 신규과제 30건, 계속과제 47건 지원(77개 과제) - 논문·학술대회 152건, 특허출원·등록 217건, 사업화 91건, 신규고용 341명 등 성과 달성
2019	○ 신규과제 18건, 계속과제 56건 지원(74개 과제) - 논문·학술대회 72건, 특허출원·등록 188건, 사업화 108건, 신규고용 323명 등 성과 달성
2020	○ 신규과제 41건, 계속과제 30건 지원(71개 과제) - 논문·학술대회 70건, 특허출원·등록 194건, 사업화 99건, 신규고용265명 등 성과 달성
2021	○ 신규과제 37건, 계속과제 48건 지원(85개 과제) - 21년도 과기부 국가연구개발 성과평가 “우수”사업

③ 향후('21년도 이후) 기대효과

- 기존산업(제조업 등)의 서비스융합을 통해 새로운 부가가치를 창출하는 서비스화 기술역량 확보
- 창의적 지식서비스 비즈니스 모델 창출과 수출기반 제조-서비스 융합지원을 통한 지식서비스 글로벌 신시장 선점 및 고용창출 기여
- 디지털트윈, 실감형기술 등을 바탕으로 시장중심 유망BM 발굴을 통한 비대면 산업 육성 및 활성화
- 빅데이터 구축·분석·활용 및 의사결정 최적화 등 서비스산업 간 선순환 협력 생태계 조성을 통하여 지식서비스 산업의 경쟁력 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

<일반과제>

과제기획	기술위원회/PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부 (사업심의위원회)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
사업계획서 접수 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검(필요시)	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계·최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	기술기여도에 따라 경상기술료 징수 및 관리
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

<BI연계형 과제>

○ 3단계(품목기획→BM개발(6개월)→ R&D(2년)) 추진

[품목기획 단계] 지원 분야 선정

[1단계] 우수 BI를 기반한 BM 개발 기업선정 및 수행(6개월, 1억원 내외, 기술료비징수)

* 경제성 분석(목표시장에 대한 사업타당성, 진입장벽, 사업화전략) 및 특허 심층분석(권리범위 분석, 최적 특허 포트폴리오) 추진

[2단계] 우수 BM 선정 및 R&D지원(2년, 연간 5억원 내외, 기술료징수)

* 1단계 수행결과를 평가하여 '계속'으로 평가된 경우 2단계 기술개발 본격 착수

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	46,038	55,047	59,306	67,482	84,434	
'21~'25		55,047	62,584	64,161	70,785	77,428

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

<중점 추진방향>

- “디지털 뉴딜”, “서비스R&D활성화” 등 정부정책에 부합하여 비대면서비스 수요 급증에 대응하고 기존산업(제조업 등)의 서비스화·디지털화 집중 지원
 - AI, 빅데이터, 가상화기술 등을 활용한 제조업 문제해결 및 기존산업(제조업 등) 서비스화·디지털화 핵심기술 개발
 - 원격교육·근무 등 비대면 융합BM 및 장기적 관점의 대면·비대면 병행·공존을 고려한 재택공간 활용서비스 개발

<추진계획>

- 기존산업 서비스화·디지털화, 비대면 서비스 융합BM 발굴, 삶의 질 향상을 위한 서비스 개발 등 지원을 확대하고 실증수행을 통한 실질적 사업화 성과 도출 노력
- BI 연계형 기술개발 지속 지원을 통한 혁신적 아이디어와 Time-to-Market 기반 新서비스 비즈니스를 발굴·지원함으로써 국가 서비스R&D 유연성 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

평가지기	국가연구개발성과평가	통합재정사업평가
2017년도*	-	우수
2018년도	보통	-
2021년도	우수	-

* 창의산업핵심기술개발사업(바이오, 나노융합, 지식서비스, 엔지니어링)

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	42,218	-	42,218	-	-	-	42,218	42,218	100%	100%	-	-
2019	42,086	-	42,086	-	-	-	42,086	42,086	100%	100%	-	-
2020	46,038	-	46,038	-	-	-	46,038	46,038	100%	100%	-	-
2021	55,047	-	55,047	-	-	-	55,047	55,047	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	42,218	42,218	42,218	42,218	-	42,218	42,218	-	-	100%
2019	42,086	42,086	42,086	42,086	-	42,086	42,086	-	-	100%
2020	46,038	46,038	46,038	46,038	-	46,038	46,038	-	-	100%
2021. 12월기준	55,047	55,047	55,047	55,047	-	55,047	55,047	-	-	100%

2) 주요 결산사항 : 해당없음(이·전용/예비비 배정/추경/이월·불용 없음)

라. 기타 추가자료

- (1) 지식서비스 R&D사업의 중요성
- (2) 지식서비스사업 관련 정부 발표 대책 등
- (3) 지식서비스 R&D사업 22년 중점 추진방향
- (4) 지식서비스 R&D사업 대표성과

참고1

지식서비스 R&D사업 중요성

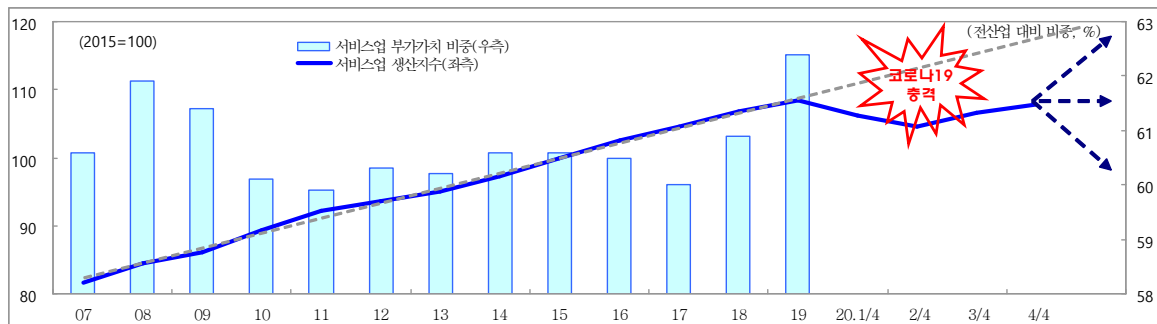
- 서비스 산업의 부가가치, 일자리 창출효과는 제조·건설 등 여타 산업의 부가가치, 일자리 효과를 크게 상회

* 서비스산업은 우리 경제 부가가치 60%, 일자리의 70% 차지

- 코로나 팬데믹은 경제전반, 특히 대면 중심의 서비스산업에 대한 큰 도전과제로 부상

→ 서비스산업의 발전은 코로나 19 등 메가트랜드 大轉換에 성공적으로 적응하느냐의 生存의 岐路에 서 있는 상황

서비스업 생산과 부가가치 비중 추이(한은, 통계청)



사업의 필요성

- 코로나로 산업전반에 큰 타격이 예상되나, 지식서비스산업은 일자리 창출의 보고

※ OECD 세계경제 전망치는 코로나 이전으로의 회복 수준을 제시하였으나 여전히 어려움이 지속
 ※ 고용유발계수 8.9로 제조업 대비 2배 수준

- 지식서비스 기업경쟁력 약화 및 선진국 대비 기술수준 취약

※ 10인 미만 영세업체가 전체 86.3%
 ※ 기술수준은 최고기술보유국(미) 대비 81%(‘19) (유럽 92.7%, 일본 89.8%)

- 주요국 지식서비스 육성 적극 추진 및 정부의 활성화 대책 수차례 발표

※ 서비스R&D활성화 전략(‘20), 서비스산업 혁신전략(‘19), 서비스R&D추진전략(‘18)

사업의 시급성

- 비대면 서비스산업 기획포착 및 지식 서비스 생산성 제고를 위한 지원 시급

※ 원격교육, 근무, 헬스케어, 물류, 제조, 환경, 문화 관련 기술이 유망기술로 주목받고 있음 (포스트코로나19 유망기술, ‘20.4, KISTEP)

- 국내 지식서비스 R&D 투자 부족과 기술경쟁력 제고 위한 대응 시급

※ 정부R&D예산중 5년(‘15~‘19)간 평균 4~6% 투입으로 서비스R&D 투자 강화 필요
 ※ 비대면 서비스기술(실감형, 디지털트윈 등) 대응

- 유일한 지식서비스 R&D 지원 사업

※ 유일한 산업부 서비스R&D사업으로, 지속적인 정부투자 및 사업추진 필요

□ 「서비스R&D 활성화 전략」 (‘20.10월, 혁신성장전략회의)

혁신성장전략회의
20-4

서비스 R&D 활성화 전략

2020. 10. 27.

관계부처 합동

□ 정부 서비스 R&D 투자규모 확대

□ (주요기 재직특이 규모) 정부 서비스 R&D 투자를 지속적으로 확대하여 향후 5년간(‘21~’25년) 약 7조원 투자

- * 구체적 투자규모는 재정을통여전 경제상황 변화 등에 따라 변동 가능
- ‘21년에는 유망 서비스(관광·보건·콘텐츠·물류) 중심으로 정부 서비스 R&D 투자 전년 대비 약 5.5% 확대(‘20년 1.27 → ‘21년 1.34조원)
- 코로나19로 인한 생활 전반의 변화에 따라 서비스 산업의 트렌드를 반영하여 3대 중점 투자 분야 선정
- (비대면 서비스) 언택트 수요 확대에 따라 비대면 특화 서비스 모델 및 관련기술 개발에 집중 투자
- * 주요사업: 비대면 비즈니스 디지털혁신 기술개발 국민건강 스마트관리 연구개발

사업명	비대면 서비스 주요 사례
스포츠산업혁신 기반조성	* 가정 또는 소규모 관람장에서 실제 스포츠 경기장과 유사한 관람 환경 체험이 가능한 초실감 서비스 기술 개발

● (제조서비스 융합) 새로운 서비스 제공에 필요한 제조 또는 제조 관련 서비스 개발 및 제조 프로세스 혁신 기술 개발 지원

- * 주요사업: 제조데이터 공동활용 플랫폼기술개발 디자인산업 기술개발

사업명	제조서비스 융합 주요 사례
디지털산업 디자인사업	* 제품 디자인 과정에서 사용자 참여 증진을 고려한 이력관리형 설계 기술개발
기술개발	적응형 유행암 진단 장비 개발 ⇒ 작업시간 및 오작동률 감소

● (플랫폼 비즈니스 모델 개발) 플랫폼 시장 창출 및 기존 서비스 전달체계 개선을 위한 BM 개발 사업에 집중 투자

- * 주요사업: 지식서비스 산업기술개발 ICT융합서비스 경쟁력강화

사업명	BM 개발 주요 사례
지식서비스 산업기술개발	* 개인의 경제활동 데이터를 수집·분석하여 투자 상품 추천 등 맞춤형 금융 정보를 제공하는 자산 관리 서비스 App 개발

□ 「서비스산업 코로나19 대응 및 발전전략」 (‘21.3월, 관계부처합동)

○ (비대면) 제조서비스 융합 및 서비스산업 디지털 전환 촉진

- (서비스핵심) AI, 빅데이터, 가상화, 보안 기술을 활용한 서비스 공급자 활동 지원 및 제조의 서비스화·디지털화 촉진 기술개발

* 마케팅 솔루션, 클라우드 재무처리, 소비자 중심 개인맞춤형 제조공정 개발 등

- (융합고도화) 원격학습, 원격근무 등 비대면 융합BM 발굴 및 재택중심 여가지원, 건강생활 등 재택공간 활용서비스 개발

* 감성교감 AI학습, 디지털 트윈 가상교실, 언택트 훈련서비스, 스마트 홈트레이닝

□ ‘산업기술 R&D투자전략(지식서비스)’에서 비대면 융합 BM 및 재택서비스 관련 New BM 발굴 추진 분야를 정부지원이 가장 시급한 분야로 설정(산업부)

참고3

지식서비스 R&D사업 22년 중점 추진방향

- (중점 지원방향) “디지털 뉴딜”, “서비스R&D활성화” 등 정부정책에 부합하여 비대면 서비스 수요급증에 대응하고 제조업 서비스화·디지털화 집중 지원
- (서비스핵심기술) AI, 빅데이터 등 지능화, 개인맞춤형 기술 기반의 기업운영 공통 지원서비스 및 제조융합 新서비스 기술개발 집중지원



- (서비스융합고도화) AR/VR, 디지털트윈 등 실감형 기술을 활용하여 수요가 급증하고 있는 원격교육·근무, 재택중심 서비스 및 새로운 시장창출이 기대되는 가상공간 여가·문화·체험 비대면 융합 新서비스 개발 집중지원



참고4

지식서비스 R&D사업 대표성과

성과명	내용
<p>금융혜택 최적화 자산관리 “뱅크샐러드”</p>  <p>[20년 과기부 우수성과 100선]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행기관 <ul style="list-style-type: none"> - (주관) 레이니스트 - (참여) 데이터앤애널리틱스, 서강대학교, 성운회계법인 ○ 지원규모 <ul style="list-style-type: none"> - '16.12~'19.11(36개월), 정부출연금 27.5억원 ○ 개발내용 <ul style="list-style-type: none"> - 은행 계좌 잔액 및 입출금 내역 / 카드 및 현금 결제 내역/ 증권계좌 내역을 한눈에 모니터링 하고 자동화된 통계 분석 기능을 제공하는 자산관리서비스 개발 ○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> - 2020 국가연구개발 우수성과 100선 선정('20.9, 과기부) - 개발 앱(뱅크샐러드) 활용 금융상품 발급 중개 수수료를 통해 사업화매출액 약 125.8억원 발생 - 신규 고용 창출 121명
<p>산업현장 물리시스템 자율제어 “CPS 의사결정 서비스”</p>  <p>[CPS기술선도, 40억 투자유치]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행기관 <ul style="list-style-type: none"> - (주관) 주식회사유디엠텍 - (참여) (주)래딕스, (주)코다코, (재)민관합동스마트공장추진단 ○ 지원규모 <ul style="list-style-type: none"> - '18.5~'21.4(24개월), 정부출연금 24억원 ○ 개발내용 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 제조데이터 기반 실제 제조자원(공정, 설비, 자재, 인력 등)과 동기화되는 CPS생성과 의사결정 서비스 개발 ○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> - CPS 운영시스템 판매를 통해 사업화매출액 약 18.5억원 발생 - CPS 기술 및 스마트공장 시장 선도기술을 통한 투자 유치 (40억원, KB지식재산투자조합 및 KTB벤처투자조합) - 신규 고용 창출 47명
<p>인간 vs AI 투자대결 “AI 투자 및 자산관리 서비스”</p>  <p>[SBS, AI vs 인간 주식편 출연]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행기관 <ul style="list-style-type: none"> - (주관) (주)씽크풀 - (참여) (주)하이, (주)케이티, 서울대학교, 한국전자통신연구원 ○ 지원규모 <ul style="list-style-type: none"> - '18.9~'21.8(36개월), 정부출연금 30억원 ○ 개발내용 <ul style="list-style-type: none"> - 다양한 투자 및 자산관리 정보의 불균형을 해소하고 개인 성향에 맞는 개인 맞춤형 AI 투자 및 자산관리 서비스 ○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> - 프로그램 '세기의 대결 AI vs 인간 - 주식편' 출연 및 로보투자비서(라씨) 시뮬레이션('21.1월, SBS) - 주식 가격 선행 예측 인공지능기반 분석 시스템 등 국내 특허 6건 출원 - 신규 고용 창출 6명

성과명	내용
<p>생체신호 기반 전자발찌 “지능적 범죄예방 및 관제 시스템”</p>  <p>[법무부, 교도소 납품 및 상용화]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행기관 <ul style="list-style-type: none"> - (주관) (주)라이프사이언스테크놀로지 - (참여) (주)오픈잇, 멜퍼 ○ 지원규모 <ul style="list-style-type: none"> - '15.12~'17.11(24개월), 정부출연금 19.5억원 ○ 개발내용 <ul style="list-style-type: none"> - 범죄자 재범발생 예방 및 관제를 위해 법무부와 연계하여 IoT기반 생체정보 및 행태분석 전자발찌 개발 및 시범사업 추진 ○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> - 사물인터넷 적용 전자발찌 포함 사회 안전망 및 헬스케어 시스템 기술 수출을 통한 MOU 체결('19.09월, 태국 스타스 마이크로일렉트로닉스) - 전자감독제도 발전 기여 표창장 수상('18.09월, 법무부) - 사물인터넷 적용 전자발찌(OPTION J) 법무부 납품 등 사업화매출액 약 5.9억원 발생
<p>수학포기자도 돌아오게 만드는 “인공지능 셈뭉치(Math Corpus)”</p>  <p>[세계최초 한글 인식 AI 수학튜터]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행기관 <ul style="list-style-type: none"> - (주관) 월드버텍 - (참여) (주)중앙이이씨에스, (주)메디오피아테크, (주)타임교육 ○ 지원규모 <ul style="list-style-type: none"> - '17.12~'20.1(26개월), 정부출연금 25.5억원 ○ 개발내용 <ul style="list-style-type: none"> - 자기주도 학습을 위한 빅데이터 및 인공지능 기반의 대화형 학습지원 시스템 개발을 통해 1:1 개인맞춤 대화형 인공지능 수학튜터 서비스 구현 ○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> - 개발 제품(PlayFACTO Kids) 사업화매출액 약 1.45억원 발생 - 일본 이더닝어워드 글로벌 특별 부문상 수상('19.7월) - 에듀테크박람회 비즈니스모델 공모전 우수상 수상('19.9월) - 신규 고용 창출 35명
<p>제조업 에너지소비 고효율화 “제조 엔지니어링 서비스”</p>  <p>[18년 과기부 우수성과 100선]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행기관 <ul style="list-style-type: none"> - (주관) 아주대학교 - (참여) 유디애크, 우암코퍼레이션, 제니스텍, 포스코아이씨티, 한국금속재료연구조합 ○ 지원규모 <ul style="list-style-type: none"> - '14.12~'18.1(38개월), 정부출연금 30억원 ○ 개발내용 <ul style="list-style-type: none"> - IoT, AI 기술을 이용하여 비용과 시간을 최소화하는 생산, 설비 스마트화 및 에너지 소비 효율화 ○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> - 에너지관리프로그램 및 시스템 판매를 통한 사업화매출액 약 38.9억원 발생('20년말 기준) - 스마트 공장 구축 표창상 수상('17.3월, 산업통상자원부)

사 업 명
(23) 디자인산업기술개발(3541-303)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책관		110	117
명칭					산업·중소기업및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3541	303
명칭	주력산업진흥	제조기반기술개발	디자인산업기술개발(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	엔지니어링디자인과	장근무 과장	이혜영 사무관
		044-203-4550	044-203-4552

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
디자인산업기술개발	44,722	59,725	59,725	59,213	59,213	△512	△0.86

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 디자인산업기술개발	44,722	44,722	44,722 [44,722]	-	-	59,725	59,725	59,725	59,725 [59,708]	-	-	59,213
· 디자인혁신역량강화	42,080	42,080	42,080 [42,080]	-	-	53,733	53,733	53,733	53,733 [53,716]	-	-	50,478
· 디자인사업화기반구축	970	970	970 [970]	-	-	3,922	3,922	3,922	3,922 [3,922]	-	-	3,922
· CMF디자인핵심기술개발	-	-	- [-]	-	-	-	-	-	- [-]	-	-	4,813
· 기획평가관리비	1,672	1,672	1,672 [1,672]	-	-	2,070	2,070	2,070	- [-]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	44,722	44,722	44,722 [1,672]	-	-	59,725	59,725	59,725	59,725 [59,708]	-	-	59,213
· 연구개발활동비 (360-05)	43,050	43,050	43,050 [1,672]	-	-	57,655	57,655	57,655	57,655 [57,638]	-	-	59,213
· 기획평가관리비 (360-06)	1,672	1,672	1,672 [1,672]	-	-	2,070	2,070	2,070	2,070 [2,070]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 목적 : 디자인융합 혁신 기술개발 지원을 통해 시장 및 수요자를 만족하는 고부가가치를 창출하여 디자인 기반 미래성장동력 확보와 디자인 산업 생태계 고도화

- (디자인혁신역량강화) 기술·디자인 혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 디자인 핵심기술 및 역량개발 지원을 통해 기업의 글로벌경쟁력 강화 및 디자인 산업 생태계 고도화

[디자인혁신역량강화 - 내내역사업 목적 및 지원 내용]

내내역사업	내내역사업별 목적	지원 내용
글로벌디자인 전문기업육성	국내 디자인 기업의 전문성 강화를 위해 제품디자인 등 세분화된 디자인 특화분야 역량강화를 지원하고 글로벌 수준 디자인 전문기업으로 육성	디자인 특화영역 역량강화 지원 및 디자인 전문기업 중심으로 제조 기반 중소·중견 기업과 협업하여 디자인 주도 감성제품 개발 지원
시장주도형 제품디자인개발	제조 산업의 정체기를 타파할 우수제품 개발을 위해 새로운 폼팩터 연구 및 UX 디자인을 지원하여 제조업 글로벌 경쟁력 강화 및 수출 확대	디자인 역량을 보유한 제조기업의 디자인 싱킹 내재화를 통하여 혁신사고 역량 강화 및 시장을 주도할 우수제품 개발 지원
시장창출형 혁신디자인개발	신흥 제조강국 부상, 기술 상향평준화 등 외부 위협요소 대응을 위해 미래 시장과 소비자 연구 등 혁신 제품 개발에 선제적으로 접근하여 혁신제품 개발 및 미래 신(新)시장 창출	미래시장 예측을 통한 新수요 발굴과 이에 대응하는 선행 디자인 및 기술개발 구현을 위한 전주기 디자인 R&D 지원

- (디자인사업화기반구축) 지역 디자인의 사업화를 통한 지역 경제 활력 제고를 위해, 지역 제조기업 디자인 컨설팅, 디자인전문회사 역량제고, 지역디자인 기반강화 등을 지원

[디자인사업화기반구축 주요 지원 내용]

지원 분야	목적 및 세부 내용
지역 제조기업 디자인R&D	지역산업의 근간이 되는 주력 제조산업과 디자인 분야를 융합하여 제품 혁신 및 가치 창출을 할 수 있도록 지원
디자인전문회사 역량제고 지원	디자인 영역 확대와 비즈니스 모델 개발을 통해, 디자인 전문회사 자체 역량을 강화할 수 있도록 지원
지역 디자인 기반강화 지원	디자인과 지역 산업 융합의 플랫폼으로서 지역 산업-디자인 융합연구 및 디자인 산업 지능화 서비스 기반 구축(디자인 전문회사 DB화, 디자인 수요-공급의 실시간 온라인 중계 지원)

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

<산업디자인진흥법 제4조>

제4조(연구 및 진흥사업에 대한 출연) ① 산업통상자원부장관은 산업디자인진흥종합계획을 효율적으로 실시하기 위하여 산업디자인에 관한 연구 및 진흥사업을 실시할 수 있다.
② 다음 각 호의 기관 등은 대통령령으로 정하는 바에 따라 제1항에 따른 연구 및 진흥사업에 참여할 수 있다.
③ 산업통상자원부장관은 제2항에 따라 연구 및 진흥사업에 참여하는 기관 등이 그 사업을 하는데 드는 자금의 전부 또는 일부를 「산업기술혁신 촉진법」 제11조제2항 및 제19조제2항에 따라 예산의 범위에서 출연할 수 있다.

<산업디자인진흥법 제11조의2(지역디자인센터의 설치 등)>

산업디자인진흥법 제11조의2(지역디자인센터의 설치 등)
① 시·도지사는 지역 디자인 특화사업·진흥사업·기반구축사업 등(이하 이 조에서 "지역 디자인 사업"이라 한다)을 수행하기 위하여 산업통상자원부장관과의 협의를 거쳐 인근 시·도지사와 공동 또는 단독으로 지역디자인센터를 설치할 수 있다.
④ 지역디자인센터의 설립 및 운영과 관련한 그 밖의 사항은 산업통상자원부령으로 정한다.

<산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) >

제11조 (산업기술개발사업) ① 산업통상부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.
1.~6. (생략)
7. 디자인·브랜드·표준 관련 기술, 유통·전자거래 및 마케팅·비즈니스모델 등 지식기반서비스 산업 관련 기술

<산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업) >

제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업(이하 "산업기술기반조성사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.
3. 연구장비·시설·연구인력 및 정보 등 산업기술혁신 요소의 집적화(集積化) 촉진
5. 산업기술의 표준화, 디자인·브랜드 선진화 등을 위한 기반구축

< 산업기술혁신촉진법 제23조(산업기술혁신 정보의 생산·관리 및 활용촉진)>

제23조(산업기술혁신 정보의 생산·관리 및 활용촉진) ① 산업통상자원부장관은 산업기술혁신을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 정보가 효과적으로 생산·관리 및 활용될 수 있도록 관련 데이터베이스 및 정보 제공 시스템의 구축 등 관련 시책을 「과학기술기본법」 제26조에 따른 시책과 연계하여 수립·추진할 수 있다.
1. 기술개발과제정보·기술이전정보·특허정보·디자인정보·표준정보 및 국내외 기술동향 등 산업기술에 관한 정보
2. 산업기술인력의 산업별·지역별 수요와 공급 현황 및 국내외 우수 산업기술인력 등에 관한 정보

<산업기술혁신촉진법 제26조의2(산업기술과 다른 분야의 융합 기반 조성)>

제26조의2(산업기술과 다른 분야의 융합 기반 조성) 산업통상자원부장관은 산업기술과 디자인, 인문·사회·과학 등 다른 분야와의 융합을 통한 새로운 시장의 창출을 촉진하기 위하여 산업기술과 디자인, 인문·사회·과학 등 다른 분야와의 융합기반 구축에 필요한 시책을 마련하여 추진할 수 있다.

② 추진경위

- 1993. 신경제 5개년 계획 및 산업디자인발전 5개년 계획에 의거 디자인 산업육성을 위한 기술개발사업 추진
- 1999. 제1회 산업디자인진흥대회"디자인산업의 비전과 발전전략"보고
 - 2000년부터 5개년간 2,000억원 투입기로 결정
- 2005. 제7회 산업디자인진흥대회"디자인 지향적 산업.사회기반 구축"시책 발표
- 2008. 제4차 산업디자인진흥종합계획('08~'12) 수립
- 2010. 국회 디자인산업 경쟁력 강화를 위한 정책토론회
 - 연간 200억 규모의 디자인기업 역량 강화사업 신설 발표)
- 2011. '디자인산업 육성 종합계획' 수립
 - 제9차 경제정책조정회의, '11.4월), 지식경제부 R&D사업 체계개편으로 글로벌전문기술개발사업(주력 및 신산업)으로 디자인기술력향상사업 통합('11년~)
- 2012. "디자인 산업융합 전략('13~'17)" 발표('12.11.29)
- 2015. 디자인혁신역량강화사업 추진
 - 기존 디자인기업역량강화사업과 디자인전문기술개발사업을 통합하고, 차세대디자인핵심기술개발과 서비스디자인기반제조업신생태계구축을 신규 추진
- 2016. '산업 고부가가치화를 견인하는 디자인 혁신전략(2016~2017)' 수립
 - 디자인을 국가 소프트파워의 핵심자산으로 육성, 디자인 수요 기반의 대대적 확충
- 2017. 선행사업 진단, 개선방안 도출 등 연구 추진
- 2018. 신규사업 기획 연구(KIAT, 3개 지역디자인센터)
- 2019. 3. "디자인 주도 일자리 창출방안" 발표
 - 제조업 르네상스를 위한 전략적 디자인R&D 추진으로 일자리 창출
- 2019. 4. 권역별 지역디자인센터원장 간담회(국회*, 산업부)
 - 신규사업 추진 필요성 공감, 산업부 및 관계 부처와 협력의지 표명
 - * 최인호 의원(부산), 위성곤 의원(제주), 송갑석 의원(광주)
- 2019. 5. 지역디자인사업활성화를 위한 간담회(국회*, 산업부 차관)
 - 신규사업 예산 확보에 대한 공감대 형성 및 지속적인 확보노력 의지 피력
 - * 송갑석 의원(광주), 최인호 의원(부산), 홍의락 의원(대구), 위성곤 의원(서귀포)
- 2019.10. 디자인산업정책 토론회(국회, 지역디자인센터, 산업관계자 등 300여명)
 - 디자인사업화 기반조성 및 디자인 주도 제조경쟁력강화 필요성 및 공감대 형성

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '11~계속
- 사업규모 : 10억 원 내외/연, 3년 내외
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원, 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 중소·중견기업, 지역디자인센터, 연구소시험·인증기관, 대학 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2022 예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)											
디자인 혁신 역량강화	출연	기업, 대학, 연구소 등	50,478	수행기관 유형별 달리 적용	○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발 사업) ○ 산업기술혁신사업 공통운영요령 (산업통상 자원부 고시 제2014-247, 2014. 12.16) 제24조 (출연금의 지원기준) ① 장관은 해당연도 협약시 사업비의 전부 또는 일부를 출연금으로 지원할 수 있다. ② 장관은 사업비의 일부를 출연금으로 지원 할 경우 아래 표와 같이 수행기관 유형 및 과제 유형에 따라 출연금을 차등 지원 할 수 있다. 다만, 제4조에 의한 전략기획단 소관 사업 또는 그 밖에 사업이라도 제5 조에 의한 사업별 심의위원회 심의를 거쳐 지원비율을 달리 정할 수 있다.											
디자인 사업화 기반구축	출연	지역 디자인센터	3,922	100%												
CMF디자인 핵심 기술개발	출연	기업, 대학, 연구소 등	4,813	수행기관 유형별 달리 적용												
					<table><tr><td rowspan="2">수행기관 유형</td><td>과제 유형 혁신제품형</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td>대기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 33% 이하</td></tr><tr><td>중견기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 50% 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>	수행기관 유형	과제 유형 혁신제품형		대기업	해당 수행기관 사업비의 33% 이하	중견기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	중소기업	해당 수행기관 사업비의 67% 이하	그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하
수행기관 유형	과제 유형 혁신제품형															
대기업	해당 수행기관 사업비의 33% 이하															
중견기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하															
중소기업	해당 수행기관 사업비의 67% 이하															
그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하															

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 디자인혁신역량강화

: ('21) 55,682백만원 → ('22요구) 48,200백만원 → ('22현반영) 50,478백만원

- (요구) 제품디자인 外 운송, 공간, UX/UI 등 분야별 디자인 전문성 제고 / 산업(제품)별 특화된 폼팩터·UX 혁신 연구 지원을 통한 국내 제조업 경쟁력 강화 및 제조 기업 디자인싱킹 내재화 지원 / 미래시장 예측을 통한 新수요 발굴과 이에 대응하는 선행 디자인 및 기술개발 지원 등을 위해 전년 수준의 예산 요구
- (산출) 50,478백만원 반영

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

내역 사업명	'21년 예산		'22년 예산	
	예산	산출내역	예산	산출내역
글로벌 디자인 전문기업 육성	10,553	* (계속) 6,693백만원 = 18개×371.8백만원×12/12 * (신규) 3,860백만원 = 13개×395.9백만원×9/12	10,600	* (계속) 7,900백만원 = 22개×359백만원×12/12 * (신규) 2,700백만원 = 9개×400백만원×9/12
시장 주도형 제품 디자인 개발	20,800	* (계속) 12,000백만원 = 25개×480백만원×12/12 * (신규) 8,800백만원 = 22개×533.3백만원×9/12	25,478	* (계속) 21,200백만원 = 47개×451백만원×12/12 * (신규) 4,278백만원 = 11개×518.6백만원×9/12
시장 창출형 혁신 디자인 개발	7,150	* (계속) 4,750백만원 = 12개×395.8백만원×12/12 * (신규) 2,400백만원 = 6개×533.3백만원×9/12	14,400	* (계속) 12,000백만원 = 18개×666.7백만원×12/12 * (신규) 2,400백만원 = 6개×533.3백만원×9/12

② 디자인사업화기반구축

: ('21) 3,922백만원 → ('22요구) 3,922백만원 → ('22현반영) 3,922백만원

- (요구) 5개 권역 디자인 센터 지원을 위해 전년 수준의 예산 요구
- (산출) 3,922백만원 반영

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

내역 사업명	'21년 예산		'22년 예산	
	예산	산출내역	예산	산출내역
디자인 사업화 기반구축	3,922	* (계속) 3,922백만원 = 5개×784.4백만원×12/12	3,922	* (계속) 3,922백만원 = 5개×784.4백만원×12/12

③ CMF디자인핵심기술개발

: ('21) - → ('22요구) 4,813백만원 → ('22현반영) 4,813백만원

- (요구) 주요 CMF 활용 소재별(섬유·디스플레이·도료 등) CMF 요소 개발 및 이를 적용한 완성품 개발 지원을 위해 전년 수준의 예산 요구
- (산출) 4,813백만원 반영

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

내역 사업명	'21년 예산		'22년 예산	
	예산	산출내역	예산	산출내역
CMF 디자인 핵심기술 개발	-	'22년 신규	4,813	* (신규) 4,813백만원 = 5개×1,283.5백만원×9/12

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)
TRL 달성율 (단위: %)	목표	신규	신규	신규	95	95	고위험형 산업분야 95% 수준 유지	(TRL목표달성 과제수) / (TRL적용 전체과제수) × 100%	과제 평가결과 활용
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			
사업화 성공율 (단위: 점)	목표	신규	신규	신규	32.6	32.6	사업 구조개편으로 인해 세부사업들의 최근 실적 평균값 수준으로 설정	성과활용 대상과제 중 사업화 과제 비율 (사업화 과제 : 매출발생, 비용절감, 기술이전, 수입대체)	성과조사시스템 (i-tech)의 조사 결과
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 : 30개, 계속 : 81개 ○ 제조기업과 디자인전문회사 간 로열티 계약 추진을 전 내역사업으로 확대 ○ 미래선행디자인기술개발사업 신규시행
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 : 42개, 계속 : 88개 ○ 성과제고를 위한 주관기관 신청자격 강화(매출액 70억 이상, R&D투자비율 3%이상)
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 : 47개, 계속 : 66개 ○ 시장주도형제품디자인개발사업, 시장창출형혁신디자인개발사업 신규시행 ○ 디자인 생태계 강화를 위한 디자인 인력 필수고용 추진 ○ 디자인사업화기반구축사업 신규시행
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 : 41개, 계속 : 87개

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- (국내외 우수 디자인어워드 지속 확보를 통한 글로벌 경쟁력 강화) 글로벌 시장 기술적 수준 확보를 의미하는 국내외 우수디자인 선정 실적 지속적으로 증가 기대
* ('16년) 13건 → ('17년) 23.5건 → ('18년) 23.5건 → ('19년) 28건 → ('20년) 31건
- (지역제조 기업 및 디자인전문기업 등 수혜기업 고용 증가 및 역량 강화) 지역제조기업 및 지역 디자인전문기업 지원을 통한 고용 증가 및 디자인역량 강화
* 재정지출고용효과 : ('20년) 9.118명 → ('21년) 36.86명

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

☐ 기술개발사업

과제기획	기술위원회/PD 과제기획전담팀	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부 (사업심의위원회)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
사업계획서 접수 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검 또는 연차평가	전담기관(KEIT)	전담기관 또는 평가위원회
단계.최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약체결 시 정한 정액 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

☐ 기반구축사업

사업기획	산업통상자원부	사업시행세부계획 수립
단계.최종평가	전담기관(KIAT)	사업계획서 및 보고서 접수
		평가위원회
		협약체결
사업비 정산	위탁회계법인	단계별 사업비 정산
성과활용관리	전담기관	성과활용현황보고서 접수

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	44,722	59,725	54,384	52,993	57,671	
'21~'25		59,725	59,213	64,422	65,722	49,000

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 2020년 국회 예산결산위원회 소위 검토보고서
 - 디자인사업화기반구축사업 '20년 예산이 신청 58억에서 10억으로 48억이 감액됨에 따라, 사업에 차질 우려 → '21년 예산 10억원에서 48억원 증액 필요"
 - 국가균형발전 및 혁신성장을 위한 국정과제 실현을 위해 지역디자인센터의 기능 강화 필요
 - ⇒ [산업통상자원부 의견: 수용]
 - "10억원 예산이면 센터당 2억원 미만 지원에 그쳐 지역디자인거점기관으로서의 역할 수행에 한계가 있는 만큼 예산 증액 필요"
 - * 5개 지역디자인센터 당 1.9억원 → 11.2억원
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
- 3) 자체평가 : 해당사항 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

<추진방향>

- ☐ 사회문제해결형 R&D, 서비스 R&D 활성화 등 정부정책을 반영하여 산업융합을 통한 제조산업의 혁신역량 제고 및 전문성 강화
 - 현존하는 사회문제 해결을 위한 품목개발을 통해 사용자가 체감할 수 있는 사회문제해결형 R&D 지원 추진
 - 인문, 기술, 사회현상 등 디자인싱킹으로 이종분야간 융합 개발을 지원하여 제품경쟁력 향상 및 전문성 강화에 기여하도록 품목 기획 및 공고 추진

<추진계획>

☐ (문제해결형 R&D) 고객이 체감할 수 있도록 현장수요에 능동적으로 대응하는 사회문제해결형 과제기획 추진

- (정책반영/Top-down) 디자인-제조 융합과 현장 수요 반영을 위한 전문가 그룹 활용을 통해 정책연계 강화 및 기획방향 설정

* 산업기술R&D투자전략, 서비스R&D 활성화전략(관계부처협동), 국민생활사회문제해결종합계획 등 반영

- (수요조사/Bottom-up) 전담기관 네트워킹을 통한 산학연 수요조사 등을 통해 현장의 소리를 폭넓게 수용하여 과제기획에 활용

- (품목기획/자유공모) 산업정책 반영과 산업성장을 위한 품목 발굴 및 기업 자율성 제고를 위한 자유공모를 병행하여 추진

☐ (산업융합 강화) 디자인기업-제조기업 간 협업 촉진과 디자인 산업 생태계 강화 추진

* 디자인기업과 제조기업간 소통-동반성장 강화 및 제조기업의 디자인 참여 극대화 도모

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 해당사항 없음

2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부 상위평가 결과 : 보통(“21.06)

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	40,417	40,417	-	-	-	-	40,417	40,417	100	100	-	-
2019	42,123	42,123	-	-	-	-	42,123	42,123	100	100	-	-
2020	44,722	44,722	-	-	-	-	44,722	44,722	100	100	-	-
2021	59,725	59,725	-	-	-	-	59,725	59,703	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	40,417	40,417	40,417	40,417	-	40,417	40,417	-	-	100
2019	42,123	42,123	42,123	42,123	-	42,123	42,123	-	-	100
2020	44,722	44,722	44,722	44,722	-	44,722	44,722	-	-	100
2021. 12월기준	59,725	59,725	59,725	59,725	-	59,725	59,703	-	-	99.9

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2019	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2020	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2021	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

- (1) 디자인혁신역량강화사업 (내)내역 설명자료(필수 제출)
- (2) 디자인 R&D사업의 필요성
- (3) 디자인 R&D사업 대표성과
- (4) 신규 내역사업 상세 설명자료(CMF디자인핵심기술개발사업)

참고1

디자인혁신역량강화사업 (내)내역 설명자료

1

글로벌디자인전문기업육성사업

☐ 사업개요

사업기간	2011 ~ 2024(일몰관리혁신)		
수행기관	중소·중견기업 등	총사업비	해당없음 ('21년까지 기지원액 123,560백만원)
지원규모	최대 3년, 연간 4억원 내외 지원		

☐ 사업목적

- 디자인전문기업 중심으로 제조업 기반 중소·중견기업과 협업하여 디자인 주도의 감성제품 개발 지원 및 글로벌 수준의 디자인전문기업으로 육성

☐ 수행주체

- 디자인전문기업(주관기관) + 제조기업(참여기관) +기타(필요시)

☐ '22년 예산 : 10,600백만원

- (신규) 2,700백만원 + (계속) 7,900백만원

☐ 지원 필요성

- 국내 디자인 기업의 전문성 강화 및 수출 제고를 위하여 제품디자인, 서비스디자인, UX디자인 등 보다 세분화된 디자인 영역에 전문분야 역량강화를 지원하고 글로벌 수준의 디자인 전문기업으로 육성 필요

☐ 목표사례 (프랑스 디자인 전문기업+삼성전자, 세리프 TV)

- 프랑스 산업디자인 전문기업과 국내 대표 가전기업인 삼성전자의 협업으로 탄생한 대표적인 감성 가전 사례



삼성전자 (Serif TV)

- 프랑스 출신의 유명 산업디자이너인 로랑&에르완 부홀렉 형제가 디자인한 삼성 세리프 TV는 기존 TV와 달리 가전에 가구 디자인을 적용하여 인테리어에 최적화된 감성디자인을 이끌어내었고, MZ세대, 신혼부부로부터 선풍적인 인기를 얻고 있음

2 시장주도형제품디자인개발사업

□ 사업개요

사업기간	2020 ~ 2024(일몰관리혁신)		
수행기관	중소·중견기업 등	총사업비	해당없음 ('21년까지 기지원액 30,800백만원)
지원규모	최대 3년, 연간 5억원 내외 지원		

□ 사업목적

- 디자인 역량을 보유한 제조기업의 디자인싱킹 내재화를 통하여 혁신사고 역량 강화 및 시장을 주도할 우수제품 개발 지원

□ 수행주체

- 제조기업(주관기관) + 기타(필요시)

□ '22년 예산 : 25,478백만원

- (신규) 4,278백만원 + (계속) 21,200백만원

□ 지원 필요성

- 포화된 제조산업에서 정체기를 타파할 우수제품 개발을 위해 새로운 폼팩터* 연구(프로토타이핑) 및 UX디자인** 지원 필요

* 폼팩터(Form Factor) : 제품의 외형이나 크기, 물리적 배열

** UX(User eXperience, 사용자 경험) : 사용자가 제품, 서비스, 시스템 등을 사용하면서 느끼고 생각하게 되는 자각과 반응, 행동 등 총체적 경험

□ 목표사례 (다이슨 선풍기 : 퓨어쿨)

- 다이슨은 시장 후발 주자였지만 사용자경험 기반의 혁신을 통해 기술과 혁신이 정제되어있는 기존 선풍기 및 관련 시장 선도

다이슨 (퓨어쿨)	
	· 다이슨은 수년간의 연구개발을 통해 날개없는 선풍기를 개발함. 선풍기 특성상 저가, 중소기업 제품 위주였던 시장을 고가의 제품군으로 시장을변화시켰으며, 혁신적 폼팩터 개선을 통해 날개라는 위험요소를 없애고, 하나의 인테리어 아이템으로 시장을 주도함. 이를 바탕으로 에어랩(고데기) 등 신제품 확장 중

3

시장창출형혁신디자인개발사업

□ 사업개요

사업기간	2020 ~ 2024(일몰관리혁신)		
수행기관	중소·중견기업 등	총사업비	해당없음 ('21년까지 기지원액 11,150백만원)
지원규모	최대 5년, 연간 5억원(1단계) 및 15억원(2단계) 내외 지원		

□ 사업목적

- 미래시장 예측을 통한 新수요 발굴과 이에 대응하는 선행 디자인 및 기술개발 구현을 위한 전주기 디자인 R&D 지원

□ 수행주체

- 제조기업(필수) + 디자인기업(필수) + 비영리기관(필수) + 기타(필요시)

□ '22년 예산 : 14,400백만원

- (신규) 2,400백만원 + (계속) 12,000백만원

□ 지원 필요성

- 신흥 제조강국 부상 및 기술 상향평준화 등 외부 위협요소 대응을 위해 미래 시장·소비자 연구 등 혁신 제품 개발에 선제적으로 접근하도록 전주기 디자인 R&D 지원 필요

□ 목표사례 (LG 전자 : 스타일러)

- 미래 수요자의 요구 및 행태변화를 예측하고, 이를 대응하는 제품을 선제적으로 개발하여 기존의 시장(세탁기)과는 완전히 차별화된 신시장 창출



스타일러 (LG전자)

- 소량의 옷을 여러번 입어 오염제거가 중요하던 과거와 달리, 다량의 옷을 구비해두고 자주 갈아입는 소비자 행태 변화를 파악하여 기존의 제품과는 완전히 차별화된 컨셉으로 세상에 없던 혁신적 제품을 개발함으로써 의류관리기라는 새로운 가전 시장을 창출

참고2

디자인 R&D 사업의 필요성

- **신흥 제조 강국 부상이라는 위협요소와 국내 제조업 기술 상향평준화에 따른 제조산업 정체기 타파를 위해서는 차별점 모색 필요**
 - 중국 등 노동자원 기반의 신흥 제조국과 기술 상향평준화에 따른 정체기 대응을 위해서는 기존의 양적성장·추격형 전략을 탈피한 **질적성장 중심의 접근 필요**
- **이중분야 간 융합으로 창조적인 부가가치를 창출하는 디자인 R&D의 특성은 국내 제조업 위기 타파에 일조할 것으로 기대**
 - ‘기술의 향상’ 또는 ‘신기술 개발’이 목적인 기술 R&D와 달리, 디자인 R&D는 ‘既개발된 기술을 활용하여 사용자가 겪는 문제점을 창의적으로 해결’하는 것이 목적이므로, 시장에 맞춘 **고부가가치 창출에 용이**

자율주행자동차, 스마트화 등 시장 변혁으로 새로운 **폼팩터** 및 **UX***에 대한 고민이 필요한 현시점에서, **창조적인 디자인 R&D 지원은 필수적임**

~ 2020s, Interior design based on 4 Wheel Drive



2020s ~, What's next?



Problem



Solution



Develop



* 폼팩터(Form Factor) : 제품의 외형이나 크기, 물리적 배열

* UX(User eXperience, 사용자 경험) : 사용자가 제품, 서비스, 시스템 등을 사용하면서 느끼고 생각하게 되는 자각과 반응, 행동 등 총체적 경험

- **서비스R&D 대표사례이자 유일한 디자인R&D 사업으로서, 사용자 기반의 문제해결형 및 신시장창출형 R&D 등을 지원하여 성과 창출 예정**
 - 디자인 특화역량을 강화하는 글로벌디자인전문기업육성, 사용자 경험 연구를 통해 새로운 폼팩터를 제안하는 시장주도형제품디자인개발, 미래시장과 사용자를 연구하여 미래 시장을 대응하는 시장창출형혁신디자인개발, 지역 디자인 역량 강화 및 개발 지원 사업의 '22년 기획 추진 및 과제 지원을 통해 성과 창출 도모

참고3

디자인 R&D사업 대표성과

성과명	내용
<p>산업 재해 감소를 위한 안전개념 적용 세이프티 센서 디자인 개발</p>  <p>[해외 우수디자인어워드 최고상 수상]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행기관 <ul style="list-style-type: none"> - (주관) ㈜오토닉스 ○ 지원규모 <ul style="list-style-type: none"> - '18.04~'20.12(33개월), 정부출연금 751백만원 ○ 개발내용 <ul style="list-style-type: none"> - 국제 안전 규격(SIL3)을 적용한 직관적 라이트커튼 디자인, 안전 컨트롤러 디자인 개발 - 국제 안전 규격을 적용한 안전 도어락 도어스위치 디자인, 안전 비접촉스위치, 비상 정지 스위치 디자인 개발 ○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> - 2020 레드닷 디자인어워드 최고상(Best of the Best) 수상 등 - 2019 Good Design Award 산업통상자원부 장관상 등 - 매출액 약 7.5억원 발생 - 신규 고용 창출 9명
<p>인체공학적 디자인을 구현한 차세대 유방암 조기진단 시스템 개발</p>  <p>[해외 3대 디자인 어워드 석권]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행기관 <ul style="list-style-type: none"> - (주관) 디알텍 ○ 지원규모 <ul style="list-style-type: none"> - '18.04~'20.12(33개월), 정부출연금 751백만원 ○ 개발내용 <ul style="list-style-type: none"> • 작업시간 단축 및 오작동률 감소 <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 작업 흐름에 맞춘 직관적 디자인 • 사용자 중심 디자인 <ul style="list-style-type: none"> - 시각적 피로도를 낮추고 가시성을 높이는 Color 선정 - 작업 흐름에 맞춰 디자인을 시각적으로 구분 • 유용성 중심 디자인 <ul style="list-style-type: none"> - 인체공학적 측면에 따른 화면배치 - 오타율을 줄이기 위한 아이콘 최소 크기 유지 ○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> - 해외 3대 디자인 어워드 석권(독일 레드닷 디자인어워드, 미국 IDEA, IF) - 유방암 진단기기 병원 판매를 통해 사업화매출액 약 3.9억원 발생 - 제품화 실시(2 RoseM_AiDiA_제조인증서_MFDS) - iR52 장영실상 및 특허 9건 - 신규 고용 창출 18명
<p>고객패턴 1대1 경험모델을 활용한 맞춤형 세일즈 인포메이션 디자인 플랫폼 개발</p> <p>[국내 금융 대기업과의]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행기관 <ul style="list-style-type: none"> - (주관) 이다커뮤니케이션즈㈜ - (참여) 한성대학교산학협력단 ○ 지원규모 <ul style="list-style-type: none"> - '15.10~'17.9(24개월), 정부출연금 760백만원 ○ 개발내용

성과명	내용
 <p>사업화 다수 진행]</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 빅데이터 분석을 통해 검증, 도출된 '고객 패턴 1대1 경험 모델'을 적용하여 각 기업 고객의 라이프 스타일과 성향, 태도 등 고객 프로파일링 따른 '맞춤형 경험 디자인'을 제공하는 디자인 플랫폼 구축 ○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> - 2017 굿디자인(GD) 우수디자인 선정 - 퍼소나 기술특허 통상사용권 기술이전 - 국내 우수 대기업과의 사업화를 통한 매출액 35억 - 신규 고용 창출 10명
<p>초고속 충전을 위한 전기자동차용 400kW급 전력 분산형 충전기 개발</p>   <p>[해외 프리미엄 완성차 업체와 사업화 진행]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행기관 <ul style="list-style-type: none"> - (주관) 대영채비 - (참여) 시트러스디자인 ○ 지원규모 <ul style="list-style-type: none"> - '18.04~'20.12(33개월), 정부출연금 998백만원 ○ 개발내용 <ul style="list-style-type: none"> - 4대 동시 충전 가능한 고효율의 400kW급 전력분산형 충전기 개발을 통해 전기자동차 유저에게 급속충전에 대한 편의제공 - 전기차 사용자의 편의성을 고려한 제품 디자인 최적설계 - 도시계획 및 사용환경과 어울리는 제품 디자인을 적용하여 심미적 환경 개선 - 기존 투박한 형상에 UX 디자인을 적용하여 사용성 개선 ○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> - 2020 레드닷 디자인어워드 본상(WINNER) 수상 등 - 전기자동차 급속 충전용 케이블 등 PCT 출원 2건 및 디자인 등록 4건 - 해외 프리미엄 완성차 P社와 MOU 체결 - 신규 고용 창출 145명
<p>서비스디자인을 통한 사물인터넷 통합 서비스 플랫폼 개발 및 스마트 플러그 비즈니스 신생태계 구축</p>  <p>[독거노인 고독사 예방을 위한 서울시 5개 지자체 공급계약]</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수행기관 <ul style="list-style-type: none"> - (주관) 주식회사 큐인 - (참여) (주)다원디엔에스, 이화여자대학교산학협력단, 주식회사그로비스인포텍 ○ 지원규모 <ul style="list-style-type: none"> - '15.10~'17.9(24개월), 정부출연금 1,300백만원 ○ 개발내용 <ul style="list-style-type: none"> - 서비스 디자인 기반으로 플러그 제품군의 혁신적 발전을 통한 경쟁력 강화 - 제품 외관 디자인에 한정하지 않고 제품 기반의 서비스 플랫폼을 개발함으로써 신규 비즈니스로 독거노인 고독사 예방 스마트 플러그 서비스 창출 ○ 주요성과 <ul style="list-style-type: none"> - 2017년 대통령 표창('17.04.21) - 서울시 공급계약 5건(관악구, 동대문구, 서대문구, 양천구, 성동구) - 우수산업디자인상품 선정('18.08.21)

참고4

신규사업 기획보고서(CMF디자인 핵심기술개발)

< 사업 개요 >

□ 사업규모 : (기간) '22~'25년, (예산) 국비 258.1억원

구 분	'22	'23	'24	'25	합계
예산(국비)	48.13	70	70	70	258.13

□ 사업내용 :

- 제조산업 특화 칼라·소재·마감(CMF)디자인 핵심기술 확보
- CMF 디자인 핵심기술 개발 및 활용·확산

1. 목적 : 제조현장에 특화된 CMF 디자인 핵심기술 개발 및 확산

□ 급격한 시장변화에 즉각 대응 가능한 CMF 디자인 솔루션 및 핵심기술* 개발을 지원하여 소비자 욕구를 충족하는 감성제품 및 감성소재 확산

* 사용성, 형태디자인 등 기존 디자인 R&D영역에서 확장하여, 사용자의 오감을 충족하는 감성요소 및 시장에서 요구하는 새로운 수요에 대한 CMF 솔루션 및 개발·적용 지원

○ (현황) 국내 대기업은 CMF를 활용한 제품출시*로 시장을 선도 중이나, 대부분의 중소기업은 디자인 주도의 제품개발에 대한 투자가 미흡**

* 삼성(비스포크), LG(오브제컬렉션)

** (원인) 디자인 전문 인력 부족, 투자여력 부족 등으로 인해 자체 디자인 핵심기술 확보 불가

○ (문제) 디자인 자원이 상대적으로 미흡한 중소·중견기업의 경우 디자인 개발 시 공정 구축 및 신개념 색상 조제, 시장이 요구하는 新 CMF 개발 등에 애로사항*이 존재하여, 대기업과의 격차를 극복하기 위한 CMF 핵심기술의 정립(솔루션) 및 개발·적용에 대한 지원 필요

* (예) 신소재·신기술에 따른 적용 가능한 색상의 제한, 마감 공정의 난이도 등

○ (해결방안) 현장의 수요를 반영한 CMF 디자인 솔루션 및 핵심기술개발 지원을 통해 중소·중견기업의 CMF 디자인 가치인식 및 품질개선의 기회 마련

* (AS-IS) 제조현장 이해도 부족 ➡ 디자인으로 인한 제조 난이도 및 단가 상승 초래 ➡ 디자인 변경 ➡ 최종 제품의 디자인 품질 저하

(TO-BE) 제조현장 및 소비자 이해도를 포괄하는 CMF 디자인 핵심기술의 정립 ➡ 디자인 최초 의도 보존 ➡ 최종 제품의 품질개선 및 소비자 만족도 극대화

2. 추진방향

□ CMF 디자인 개발 체계 구축 및 핵심기술 개발·적용 지원

- (CMF 디자인 개발 체계 구축) 분야별 제조 난이도, 생산성, 소비자 선호도 등 CMF 디자인에 필요한 공통 핵심 요소 체계화 지원

- * 분야/소재/산업별 CMF 개발 프로세스 및 특이사항 체계 연구 ➡ CMF 디자인 플랫폼 구축
- * (예) 비스포크 냉장고에 적용된 CMF 디자인 체계 개발

- (완성재 산업 CMF 디자인) 완성재 제조현장(생산성·경제성) 및 소비자(사용성·감성) 이해를 바탕으로 감성품질의 핵심인 CMF 디자인 핵심기술 및 적용 제품 개발 지원

- * 시장경쟁력이 높은 소비재 완제품의 CF 디자인 상용화 개발 ➡ CMF 디자인 개발 및 적용
- * (예) 스마트 홈에 최적화되고 소비자의 감성을 충족하는 신개념 가전의 CMF 디자인 핵심기술 개발

- (중간재 산업 CMF 디자인) 최종 완성재에 적용되는 중간재 및 소비자 이해를 바탕으로 중간재 CMF 디자인 핵심기술 개발 지원

- * 소재·부품 제조 프로세스에 적합한 CMF 디자인 상용화 개발 ➡ CMF 디자인 개발 및 적용
- * (예) 친환경 건축에 활용할 건축재 CMF 디자인 핵심기술 개발

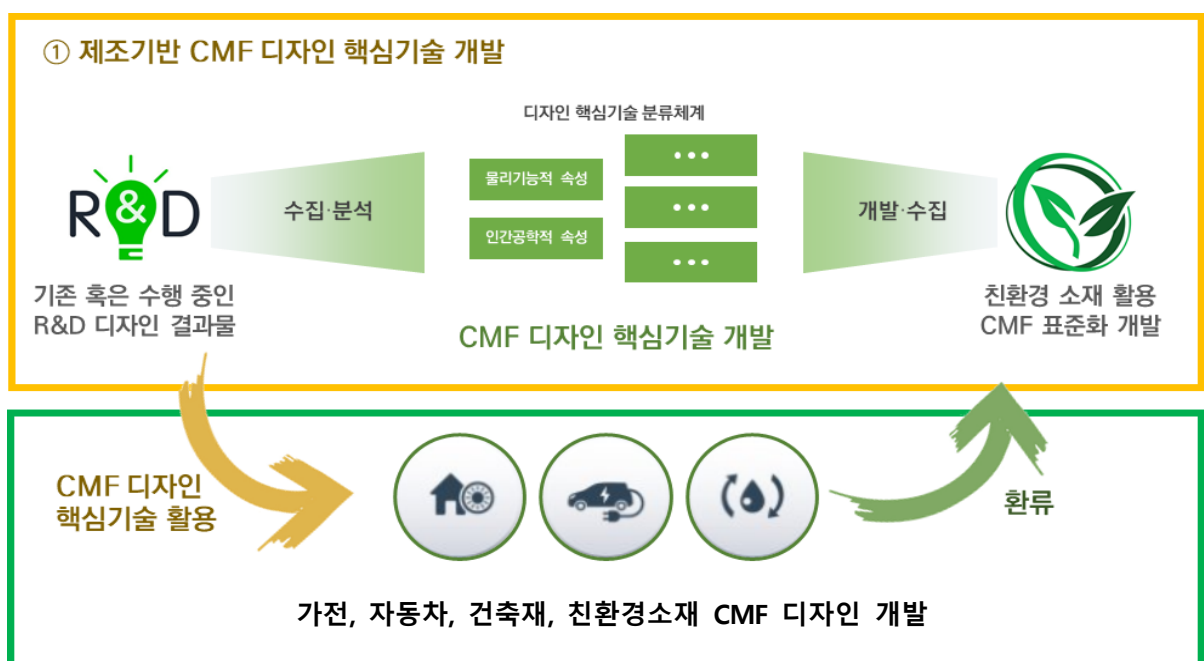
< 기술개발 범위 >



3. 세부내용

- 중소·중견기업이 즉각 활용할 수 있는 CMF 디자인 핵심기술 구축 및 CMF 핵심기술 개발·적용 지원
 - CMF 디자인 핵심기술 정의 및 분류를 위한 기술적 요소(물성, 기능성) 및 인간적 요소(감성, 심미성) 등 분류체계 개발
 - 기존 R&D 디자인 결과물을 활용하여 제조현장의 생산성 및 경제성 뿐만 아니라 시제품에 대한 소비자 평가 등을 종합하여 중소·중견기업이 활용할 수 있는 CMF 디자인 핵심 요소 발굴 및 솔루션 구축
- 산업별·소재별 CMF 디자인 요소 개발 및 융합-연계 현장 적용 지원
 - 소재선정, 색상, 마감 구현 등 CMF 관련 고려요소가 다양하며, 소비자와의 접촉이 큰 분야(가전, 자동차, 친환경소재, 건축재 등)에 우선 지원
 - 추후, 구축된 CMF 디자인 기술 정보를 활용하여 CMF 디자인 핵심 기술을 산업·소재별 상호 보완 및 발전할 수 있도록 연계형 R&D 추진

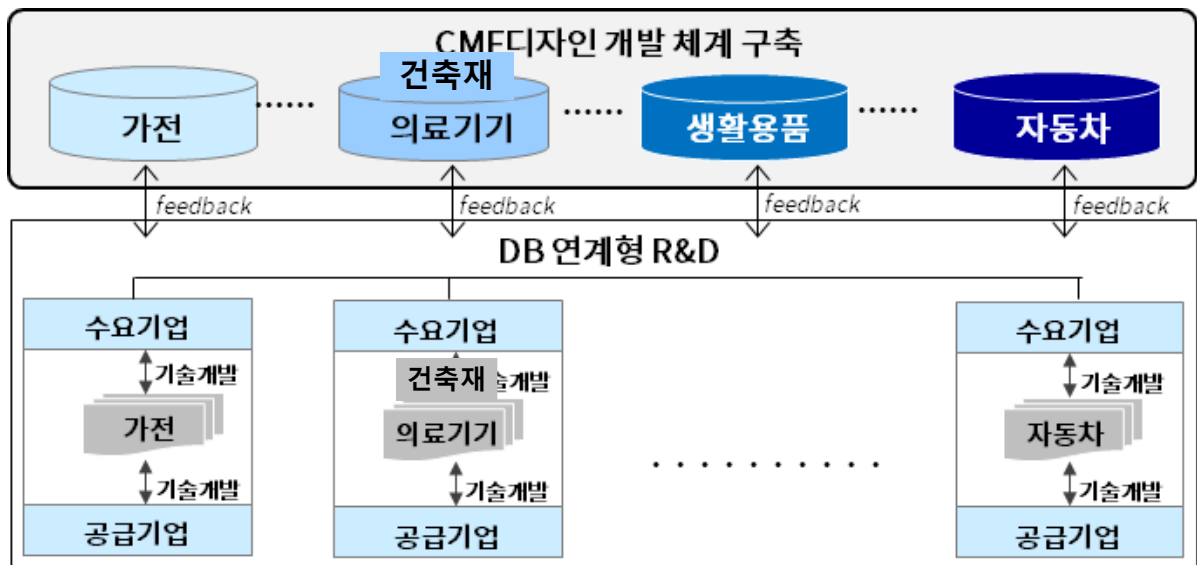
< CMF 디자인 핵심기술 개발사업 개념 >



4. 사업운영

- (추진체계) 기업·대학·연구소가 협업, 기업의 기술력 및 경험과 연구기관의 창의성을 조합하여 CMF 디자인 개발체계 구축 및 핵심기술 개발
 - (비영리) 디자인 효율성 향상, 감성 요소 극대화, 비용 절감, 시장수요(친환경化 등) 대응 등을 증대할 수 있는 CMF 디자인 개발체계 구축·개발
 - (기업) 가전, 자동차, 소비재 등 산업별·소재별 CMF 디자인 요소를 개발하고 최종 제품에 적용

< CMF 핵심기술개발 R&D 사업 운영 체계 >



- (운영방식) 산업의 수요 반영과 디자인 연구개발의 공통요소 체계화 및 활용을 위하여 산학연 컨소시엄을 통하여 사업 수행
 - 주어진 개발목표에 대한 다양한 기술적 방법과 창의적 디자인 개발을 위하여 '단위기술'이나 '개별제품'이 아닌 포괄 품목을 기획
- * (품목 개념) 제품·제조 시스템·서비스가 통합된 다양한 산업별 제품군으로, 단위 기술이 아닌 디자인이 핵심성능을 수립하고 개발하는 제품군
- * (품목 설정) 다수의 후보기술 또는 전문 연구기관이 도전적인 아이디어를 가지고 디자인-제조간 융합 산업 생태계를 고도화 할 수 있는 분야
- * (품목 예시) 소재 CMF 최적화 디자인 개발, 3D 프린팅 재료 라이브러리를 활용한 CMF 제조 디자인 개발, 감성기반 일회용품 CMF 디자인 개발

5. 투자계획 및 기대효과

- 제조와 CMF 디자인 융합을 통한 중소·중견 디자인의 시장 경쟁력 제고 및 시장 수요 대응

* (관련정책) 제조업 르네상스 비전 및 전략(2019), 2050 탄소중립 추진전략(2020)

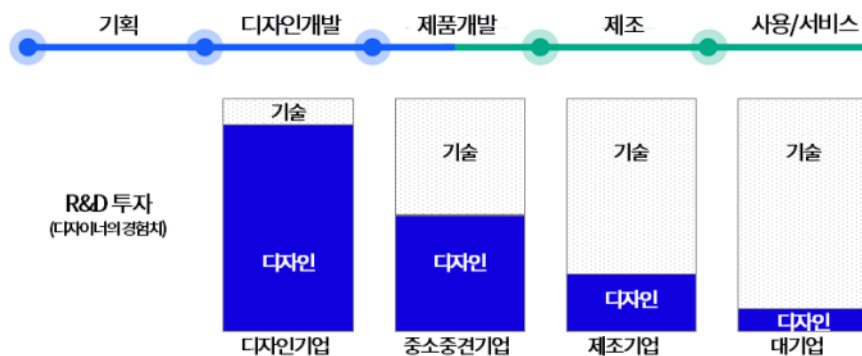
- (투자계획) 향후 4년간('22~'25) 총 258억원 투자 계획(5개 과제)

투자분야	후보과제(과제수)	투자계획(억 원)				합계
		'22	'23	'24	'25	
CMF 디자인 핵심기술개발	CMF디자인개발체계 구축(1)	12.13	16	16	16	60.13
	완성재 CMF 디자인(2)	9	13.5	13.5	13.5	49.5
		9	13.5	13.5	13.5	49.5
	소재·부품 CMF 디자인(2)	9	13.5	13.5	13.5	49.5
		9	13.5	13.5	13.5	49.5
합계		48.13	70	70	70	258.13

□ 기대효과

- CMF 디자인 개발체계 구축을 통한 기업의 CMF 개발 비용 절감 및 개발 기간 단축으로 CMF 디자인·제조 융합에 따른 시너지 효과 기대

* 제품 개발 프로세스에서 디자이너의 경험은 제품개발의 비용 및 기간에 많은 영향을 미침



- 감성 요소를 반영한 혁신제품 CMF 및 친환경 등 급변하는 시장 수요에 걸맞는 CMF 개발을 통한 중소·중견기업의 경쟁력 향상

* 삼성전자(비스포크), 테슬라(전기차), 테스코(탄소저감 포장 소비재), 펩시(카본 라벨링)

- CMF 디자인이라는 구체적인 전문분야 R&D 지원을 통한 국내 디자이너 전문성 강화 및 일자리 창출 확대

6. 기존사업과의 차별성

□ 산업수요에 기반하여 CMF 디자인 핵심기술을 확보하고 이를 통한 디자인 개발 체계의 효율성 제고

수행주체	기존 사업		신규사업
	산업부	환경부	산업부
주요 사업명	· 디자인혁신역량강화사업	· 혁신형 에코디자인 지원사업	· CMF디자인핵심기술개발사업
사업목적	· 이종분야간 융합 개발을 통해 · 신시장 창출을 견인할 · 디자인기업의 역량개발 · 중소중견 기업 디자인 경쟁력 · 강화	· 에코디자인 사업 공모전을 추진 · 기업형 사업 아이템을 발굴하고 · 개발을 지원	· 제조 특화형 CMF 핵심기술개발 · 디자인 개발 고도화 체계 구축
주요 과제	· 중소·중견 디자인 경쟁력 강화 및 · 제조 연계를 위한 제품개발 · 전주기 디자인 R&D 지원 · 디자인 주도 사용자경험 개선 · 혁신 제품 개발 · 신시장 창출형 혁신디자인 개발 · 및 제품 개발	· 친환경적 설계 · 에코디자인 개발 · 사회적 이슈 디자인 해결 방안 · 모색 · 시제품 개발 지원	· CMF 디자인 핵심기술 개발 · - 감성 디자인 · - CMF 저작도구 · - 표준화 · 완성재 CMF 디자인 개발 · - 제조공정 CMF디자인 · - 칼라·소재 적용기술 · - 업사이클링 · 소재부품 CMF 디자인 개발 · - 제조공정 CMF디자인 · - 에코패키지 · - 소재부품
적용산업	· 디자인전문기업, 중소중견 제조사	· 중소 벤처기업, 예비창업자	· 디자인 전문기업 · 중소 벤처기업, 예비창업자
핵심기술	· 시각화 기술 · 제품화 기술 · 상용화 기술	· 혁신적 기술 · 시제품 개발 기술 · 에코디자인 상용화 기술	· CMF 응용기술 · 제품화 기술 · 디자인 구현 기술 · 디자인 지식정보 제공 · 제품·서비스 디자인 개발 · 연계기술
차별성	· 혁신형 제품 및 시장창출을 위한 · 중소·중견기업 디자인 경쟁력 · 강화	· 기업형 사업 아이템을 발굴하고 · 사업화를 지원하기 위한 · 에코디자인 개발 중심	· 제조산업 특화형 디자인핵심기술 · 확보 · CMF디자인 제품·서비스 창출 · CMF 디자인 핵심기술 활용 및 · 시장확산

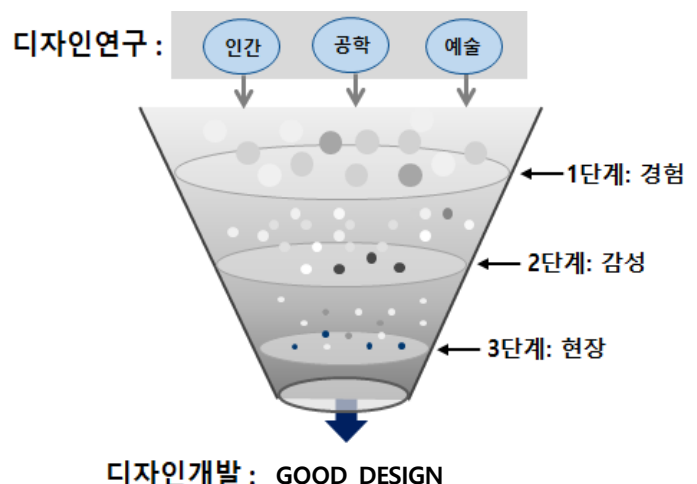
참고

CMF 디자인 개념

- (정의) 신소재 및 표면처리 기술을 적용한 제품·서비스의 칼라(Color)·소재(Material)·마감 처리(Finishing)에 대한 디자인 개발 프로세스
 - * CMF 디자인: (Color) 소재, 탄소 절감효과를 위한 색상 디자인, (Material) 소재 및 부자재 가공공정을 적용한 소재 디자인, (Finishing) 제조·생산 공정을 포함한 표면마감처리 디자인
- (역할) 기업과 디자이너가 손쉽게 활용할 수 있는 제품·서비스의 디자인 가치 창출
 - 프로토타입: 스케치, 컴퓨터 그래픽스, 시제품, 시작품 등
 - 형태생성디자인: 디지털 형태 생성, 인공지능 제너러티브 디자인 등
 - CMF디자인: 색채, 재료, 마감 등 디자인 프로토타입 적용 등
- 완성재에서 중간재(소재부품)의 디자인산업 영역 확장
- 제조 현장에서 축적된 CMF 디자인 프로토타입 개발을 통한 CMF 디자인 기술 개발 고도화
- (범위) 제조현장의 디자인 방법을 구체화하여 제품개발에 다양하게 활용할 수 있는 디자인 경험·감성·현장 시스템 체계화 및 CMF 요소 개발·적용

< CMF 디자인 개발 매커니즘 >

단계	필터	세부내용
1단계	경험	사용자 중심 경험디자인, UX/UI 디자인 등
2단계	감성	오감 및 정보처리 시스템, 컬러, 소재, 마감, 등
3단계	현장	시장, 제조, 커뮤니케이션 현장 적용 등



참고

디자인 핵심기술 분류

- 제품·서비스의 상용화 개발 과정을 기술개발 단계(TRL)의 과정에서 필요한 디자인의 핵심기술 개발 단계에 대입함으로써 디자인 핵심기술을 정의

대분류	중분류	소분류/세분류
디자인 핵심기술	사람의 감성, 인지적 특성을 반영한 기술 (TRL 3, 4단계)	해당기술 관련 UX환경 예측 해당기술 관련 비즈니스 기회 발굴 해당기술 활용 선행디자인 개발
	비즈니스 발굴 및 상용화 개발 기획 (TRL 5단계)	UX기반 사용자 니즈 및 기회 영역 발굴 시장 분석 및 정의 제품-서비스화 적용 기술 발굴 비즈니스 예측 시나리오 발굴 제품-서비스 플랫폼과 구조 개발
	컨셉 디자인 개발 (TRL 6단계)	경쟁 제품 파악 및 분석 제품 형태의 시각화 이미지 개발 제품 형태의 3D 디지털 모델 개발 시각화 프로토타입 (appearance model) 개발 시각 컨셉의 사용자 수용성 테스트 제품 기능 및 사용방법 (Interaction) 정의 기능 및 사용방법 테스트 모델 개발 및 테스트
	상세 디자인 및 설계 (TRL 7단계)	제품 옵션 및 패밀리 개발 제품 구조 개발 제품의 주요 서브 시스템의 개발 개별 부품의 정의 및 개발 디자인 스펙 및 CMF 개발 제품화 실험 모델 제작 및 테스트 사용자 인터페이스 모델 개발 및 테스트
	시험 평가 및 수정 보완 (TRL 8단계)	환경 영향력 평가 및 법적 인증 관련 디자인개발 CMF 한도 개발 및 결정 풀 워킹 시제품(Engineering Sample) 개발 목표 사용자 대상 시장 평가 성능 평가 디자인의 수정 보완
	양산 준비 (TRL 8단계)	양산 및 조립 방법 정의 및 개발 부품 개발 및 생산 업체 발굴 마케팅 계획 및 전략 수립 판매 계획 및 전략 수립 시장 반응에 따른 디자인 및 설계 수정 보완

투자분야	후보과제(예시)	주요개발내용
CMF 디자인 핵심기술	1. 제조기반 CMF 디자인 개발 체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> · 제조기반 CMF 디자인 분류 체계 개발 · 제조에서 축적된 CMF 디자인 정보 체계 개발 · 소재 CMF 최적화 디자인 개발 · 사용자 감성 기반 CMF 디자인 개발 · 인간의 오감과 상호작용 하는 형태, 질감, 색상, 소재, 마감 디자인 개발 · 3D 프린팅 환경에서의 CMF 디자인 개발 · 가전, 자동차, 의료기기, 소비재 등 완성재 제품 CMF 적용 가이드라인 수립 · CMF 디자인 개발 프로세스 지침서 표준화 연구
	2. 자동차 CMF 디자인 개발	<ul style="list-style-type: none"> · 미래차 CMF 디자인 상용화 기술 개발 · 검증 및 실증
	3. 가전 CMF 디자인 개발	<ul style="list-style-type: none"> · 스마트 가전 CMF 디자인 상용화 기술 개발 · 검증 및 실증
	4. 친환경소재 CMF 디자인 개발	<ul style="list-style-type: none"> · 친환경소재를 활용한 CMF 디자인 상용화 기술개발 · 검증 및 실증
	5. 생활 소비재 CMF디자인 기술개발	<ul style="list-style-type: none"> · 생활소비재 업사이클링 CMF 디자인 상용화 기술개발 · 검증 및 실증

1. 친환경소재 CMF 디자인 기술개발

기술개요	<ul style="list-style-type: none">○ 디자인이 제조 단계에 물품의 해체/분류, 제재/재단, 가공/손질, 제작중심에 CMF 디자인을 적용하여 기술적, 경제적, , 미학적 차원으로 핵심기술 개발<ul style="list-style-type: none">- 업사이클을 이용한 표면처리 및 에너지 효율성을 위한 디자인 핵심기술 개발과 활용 기술- 업사이클 디자인은 폐기물의 재활용(Recycling)차원을 넘어 첨단 기술(물리 화학적 재생기술 등)과 디자인(미적창의성, 아이디어 등)을 접목시켜 높은 수준의 부가가치를 지닌 제품으로 전환																	
지원필요성	<ul style="list-style-type: none">○ 제조 단계에서 발생하는 성형, 결합, 표면처리 기술을 활용한 CMF 디자인 개발로 디자인 품질 향상○ 소재, 부품, 장비 개발 및 혁신 과정에 디자인을 접목하고 활용하여 전반적인 신산업 경쟁력 강화로 연결되는 디자인 개발 지원 핵심기술 개발제조중심 디자인 개발은 제품의 양산 가능성 및 디자인 개발 고도화 가능																	
개발내용	<ul style="list-style-type: none">○ 제조현장 지식에 기반한 CMF 융합 선행디자인 및 상용화 개발 <table><tr><th colspan="2">개발범위</th><th>주요 내용</th></tr><tr><td rowspan="4">원천 기술</td><td>CMF 디자인의 제품화 기술</td><td>시장 조사 및 브랜드 개발, 조직 자본 및 구조에 대한 특화된 디자인 컨설팅 기술(비즈니스 구조, 신시장 창출 전략, 라이선스 및 저작권 등)</td></tr><tr><td>CMF 디자인의 서비스화 기술</td><td>기술 특징 분석, 기술 활용도 테스트, 소비자 및 사용 환경 분석, 제조 서비스화 전략, 새로운 수요 창출, 경쟁력 원천 요소로서 인적 투자와 기술</td></tr><tr><td>CMF 디자인의 표준화 기술</td><td>신소재 개발 단계에서부터 디자인 적용 가이드라인 수립, 개선된 제품과 서비스 구현을 위한 컴퓨터 소프트웨어 및 특정 기업의 사용을 위해 개발된 데이터베이스</td></tr><tr><td>CMF 디자인의 사용성 테스트 기술</td><td>개발된 부품 및 장비에 대한 소비자의 사용성 및 제조기업의 제조 용이성 정량 평가 방법 개발 및 사용성 테스트, 선호도 평가의 표준화 기술</td></tr><tr><td rowspan="2">융합 기술</td><td>혁신 소재, 부품의 브랜드 적용 고부가가치화 기술</td><td>완성재 중심이 아닌 혁신 소재, 부품 기술 중심의 브랜딩, 프로모션 컨설팅 솔루션 기술, 브랜드 개발, 적용을 통한 고부가가치 창출을 위한 디자인 기술</td></tr><tr><td>제품+서비스 패키지 개발 및 판매 디자인 기술</td><td>단순 제품 연계 서비스 개발 기술이 아닌 제품 기반 새로운 서비스 유통 패키지 개발 기술, 새로운 비즈니스 모델 및 판매 루트 컨설팅 솔루션 기술</td></tr></table>	개발범위		주요 내용	원천 기술	CMF 디자인의 제품화 기술	시장 조사 및 브랜드 개발, 조직 자본 및 구조에 대한 특화된 디자인 컨설팅 기술(비즈니스 구조, 신시장 창출 전략, 라이선스 및 저작권 등)	CMF 디자인의 서비스화 기술	기술 특징 분석, 기술 활용도 테스트, 소비자 및 사용 환경 분석, 제조 서비스화 전략, 새로운 수요 창출, 경쟁력 원천 요소로서 인적 투자와 기술	CMF 디자인의 표준화 기술	신소재 개발 단계에서부터 디자인 적용 가이드라인 수립, 개선된 제품과 서비스 구현을 위한 컴퓨터 소프트웨어 및 특정 기업의 사용을 위해 개발된 데이터베이스	CMF 디자인의 사용성 테스트 기술	개발된 부품 및 장비에 대한 소비자의 사용성 및 제조기업의 제조 용이성 정량 평가 방법 개발 및 사용성 테스트, 선호도 평가의 표준화 기술	융합 기술	혁신 소재, 부품의 브랜드 적용 고부가가치화 기술	완성재 중심이 아닌 혁신 소재, 부품 기술 중심의 브랜딩, 프로모션 컨설팅 솔루션 기술, 브랜드 개발, 적용을 통한 고부가가치 창출을 위한 디자인 기술	제품+서비스 패키지 개발 및 판매 디자인 기술	단순 제품 연계 서비스 개발 기술이 아닌 제품 기반 새로운 서비스 유통 패키지 개발 기술, 새로운 비즈니스 모델 및 판매 루트 컨설팅 솔루션 기술
개발범위		주요 내용																
원천 기술	CMF 디자인의 제품화 기술	시장 조사 및 브랜드 개발, 조직 자본 및 구조에 대한 특화된 디자인 컨설팅 기술(비즈니스 구조, 신시장 창출 전략, 라이선스 및 저작권 등)																
	CMF 디자인의 서비스화 기술	기술 특징 분석, 기술 활용도 테스트, 소비자 및 사용 환경 분석, 제조 서비스화 전략, 새로운 수요 창출, 경쟁력 원천 요소로서 인적 투자와 기술																
	CMF 디자인의 표준화 기술	신소재 개발 단계에서부터 디자인 적용 가이드라인 수립, 개선된 제품과 서비스 구현을 위한 컴퓨터 소프트웨어 및 특정 기업의 사용을 위해 개발된 데이터베이스																
	CMF 디자인의 사용성 테스트 기술	개발된 부품 및 장비에 대한 소비자의 사용성 및 제조기업의 제조 용이성 정량 평가 방법 개발 및 사용성 테스트, 선호도 평가의 표준화 기술																
융합 기술	혁신 소재, 부품의 브랜드 적용 고부가가치화 기술	완성재 중심이 아닌 혁신 소재, 부품 기술 중심의 브랜딩, 프로모션 컨설팅 솔루션 기술, 브랜드 개발, 적용을 통한 고부가가치 창출을 위한 디자인 기술																
	제품+서비스 패키지 개발 및 판매 디자인 기술	단순 제품 연계 서비스 개발 기술이 아닌 제품 기반 새로운 서비스 유통 패키지 개발 기술, 새로운 비즈니스 모델 및 판매 루트 컨설팅 솔루션 기술																
기대효과	<ul style="list-style-type: none">○ 성장 견인형 산업 생태계 조성<ul style="list-style-type: none">- 국내 소재·부품보다는 해외소재 부품을 선호, 뛰어난 소재부품기술에 소비자의 감성요구를 충족시키는 디자인·브랜드요소를 융합하여 국내 제조 소재부품의 기능과 감성적 신뢰성을 높이도록 함- 국내 디자인전문기업과 제조기업의 연계성 강화로 산업의 성장견인을 위한 생태계 조성○ 생활소비재 산업 특화된 디자인 기술개발로 국가경쟁력 제고<ul style="list-style-type: none">- 소비자의 감성을 기반한 완성재산업의 재조명으로 신성장동력 산업으로의 지원 필요- 제품의 공학적 기술과 디자인 융합을 통한 기술력의 고부가가치화로 효율을 올릴 수 있는 디자인 주도 기업의 혁신성장 가능																	

목 차

I. 사업 개요

1. 추진배경
2. 정부지원 필요성
3. 투자계획 및 기대효과
4. 그간의 추진성과

II. 산업 환경 분석

1. 산업 동향
2. 기술 동향
3. 시장 동향
4. 표준/특허/정책 동향

III. 추진전략

1. 비전 및 목표
2. 사업추진방향
3. 핵심기술 개발내용

[별첨]

1. 기존 사업과의 차별성
2. 투자분야별 후보과제

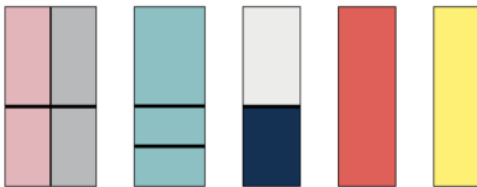
I 사업 개요

1 추진 배경

- (정책) 정부는 서비스 R&D 활성화 전략 발표를 통해 디자인을 통한 제조 경쟁력 강화를 꾀하고 있으며, 최근 2050 탄소중립 추진전략에서는 신유망 탄소산업 생태계 조성을 위해 힘쓰고 있음
 - * (관련정책) 서비스R&D활성화 전략('20), 2050 탄소중립 추진전략('20)
 - CMF 디자인 분야는 제품외관(styling)을 넘어, 소비자 이해를 토대로 촉감, 감성, 쏘분야 트렌드 융합 등 소비자 만족을 위한 전략적 개발을 수행하여 제조 산업 성장에 이바지 할 수 있으며,
 - 비닐소재 없는 포장재 개발 등 친환경 CMF 요소 발굴 및 적용 지원을 통해 저탄소 친환경 정책 달성에 크게 기여할 수 있음
- (산업) CMF 디자인은 시장변화에 매우 민감하게 반응하는 요소로, 소비자 욕구에 기반한 제품개발로 시장 대응 및 경쟁력 제고에 용이
 - 그러나, 중소·중견기업의 경우 디자인개발 및 디자인 R&D 전담조직 등이 미비하여 CMF 디자인 전문 연구개발이 어려운 실정
 - * 독립된 디자인 부서(팀)로 운영(18.3%), R&D 관련 부서 내 디자인 부서(팀)로 운영(3.9%)
- (기술) 최근 국내 대기업은 유럽 프리미엄 주방가구에서 쓰이던 소재를 가전에 최초 도입하는 등 사용자·형태위주의 전통적 디자인 기술은 물론 CMF 디자인 영역까지 보다 전문영역을 넓히는 추세임
 - 중소·중견기업의 CMF 디자인 친화 환경 구축을 위한 디자인 개발 관리 체계(DLMS : Design Lifecycle Management System) 연구개발과,
 - 디자이너와 개발자간 정보를 수집 및 분석을 통해 중소·중견기업의 신제품 개발에 활용할 CMF 디자인 체계 구축 개발 필요

- (정책) 제조 산업의 성장 견인과 동시에 탄소배출 최소화 정책에 부합
- 제조업 부흥을 위한 서비스 R&D 활성화 전략 및 2050 탄소중립 정책에 따라 디자인-제조 융합 서비스 R&D를 지원하는 디자인 산업의 적극적 대응 필요
 - (제조부흥) 디자인 주도로 트렌드 및 사용자 감성요소를 충족*하고 제조 산업에 최적화된 CMF 요소 개발·적용을 통해 제조업 르네상스 도모
 - * 사용자에게 다양한 컬러/소재의 선택권을 제공하는 삼성 비스포크 가전 라인
 - (탄소중립) 친환경 CMF* 요소 개발·적용 및 프로세스 개발체계 구축을 통해 2050 탄소중립에 기여
 - * 기존에 사용되었던 플라스틱패키지를 생분해성 원료의 패키지와 바이오플라스틱으로 대체
 - * 옥수수의 전분, 소맥피, 카넬리니 콩가루, 카라기닌 해초 추출물 등을 함유한 생분해성 플라스틱(PLA, Poly Lactic Acid), 사탕수수를 원료로 한 포장재 필름 등
- (산업) CMF 디자인은 시장 트렌드 및 기술 혁신이 매우 빠른 분야로 속도감 있는 제품개발과 시장선점을 위하여 중점 투자 필요
- 同사업은 산업·분야별 CMF 디자인 핵심기술 개발을 지원하여 가전, 자동차 등 다양한 산업의 기술에 적용 및 향상할 수 있도록 지원 예정
- (기술) 시장의 수요를 반영한 CMF 적용은 디자인의 감성품질을 결정하는 핵심 요소이나 중소·중견기업의 현장 이해 및 빠른 기술변화에 대응 가능한 CMF 디자인 개발 체계는 부재
- CMF 요소개발 및 적용은 물론, CMF 개발 체계 정립과 구축까지 지원하여 제조산업의 발빠른 CMF 디자인 대응 촉진과 중소·중견기업의 성장 견인

< 국내 CMF디자인 기술적용 혁신사례 >

삼성 비스포크 냉장고(국내)	롤스로이스(해외)
	

□ (기업) 전문가 수준의 역량 확보를 위하여 많은 투자 필요

- 대기업 및 일부 전문기업은 제품 고급화 및 CMF 다양화 제품* 출시로 선전 중이나, 대부분의 중소·중견 기업은 디자인 인력 및 기술 부재

* 삼성(비스포크), LG(스타일러) 등

** (원인) 디자인 전문 인력 부재, 디자인 투자여력 미흡, 서비스BM·시장 불확실 등

- 탄소중립 시대를 선도할 수 있는 혁신제품 개발 필요

* 테슬라(전기차), 테스코(탄소저감 포장 소비재), 펩시(카본 라벨링)

- CMF 디자인 핵심기술 활용을 통한 기업의 제품 개발 비용 절감과 개발 기간 단축으로 디자인·제조 융합의 상승효과 기대

< CMF 디자인 정보 활용 전후 개발 기간 및 비용 비교표 >

	활용 전	활용 후
개발 기간	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현장 환경 분석 ○ 경쟁 디자인 요소 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 적용 제조 산업 분석 - 경쟁Product Identity 분석 ○ 컬러 디자인 개발 ○ 제품에 어울리는 CMF 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 소비자의 요구사항을 반영 ○ 조색 레시피 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 조색 시뮬레이션 - 시험 도색(5회) ○ Mock-up 제작 <ul style="list-style-type: none"> - Trial & Error 수정을 통한 제품 완성도 구현 ○ 제품 생산 <ul style="list-style-type: none"> - 생산단계에서 구성품의 칼라, 재질 및 마감을 맞추기 위한 조율 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 소비자 트렌드 파악 가능 ○ 현장 환경 분석 ○ 경쟁 디자인 요소 분석 <ul style="list-style-type: none"> - DB정보 분석 ○ 컬러 디자인 개발 ○ 빠른 의사 결정 <ul style="list-style-type: none"> - 정확한 데이터(고객의 요구사항 분석)를 통해 디자이너와 투자자간 신뢰성 있는 의사 결정 ○ 조색 레시피 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 조색 DB 분석 - 시험 도색(2회) ○ Mock-up 제작 <ul style="list-style-type: none"> - Trial & Error 수정을 통한 제품 ○ 생산시스템의 체계화 및 다양화 <ul style="list-style-type: none"> - 제조현장에서 다양한 제품 생산이 가능
개발 비용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 재료에 대한 정보 부족으로 테스트 비용 및 소요시간 증가 ○ 샘플 제작 비용 2000만원 소요 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사전 정보를 통하여 재료 및 테스트 비용이 50%이상 단축 가능 ○ 샘플 제작 단가 및 개수 단축으로 많은 비용 절감 가능

3 투자계획 및 기대효과

□ (투자계획) 제조업 르네상스 부흥 및 2050 탄소중립 정책에 부합한 CMF 디자인 개발 체계 구축과 CMF 요소 개발·적용 지원

○ 향후 4년간('22~'25) 총 258.1억원 투자 계획(5개 과제)

투자분야	후보과제(과제수)	투자계획(억 원)				합계
		'22	'23	'24	'25	
CMF 디자인 핵심기술개발	CMF디자인개발체계 구축(1)	12.13	16	16	16	60.13
	완성재 CMF 디자인(2)	9	13.5	13.5	13.5	49.5
		9	13.5	13.5	13.5	49.5
	소재·부품 CMF 디자인(2)	9	13.5	13.5	13.5	49.5
		9	13.5	13.5	13.5	49.5
합계		48.13	70	70	70	258.13

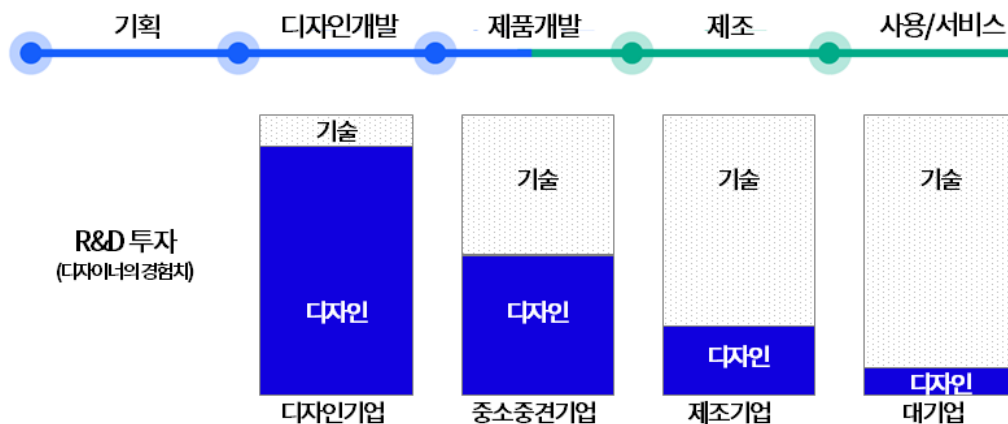
[단위: 백만원]

투자분야	세부과제명	22년	23년	24년	25년	합계
1. CMF 디자인 개발 체계 구축	① 제조기반 CMF 디자인 개발 체계	1,213	1,600	1,600	1,600	6,013
2. 완성재 CMF 디자인 개발	① 완성재 CMF 디자인 개발 (1)	900	1,350	1,350	1,350	4,950
	③ 완성재 CMF 디자인 개발 (2)	900	1,350	1,350	1,350	4,950
3. 소재·부품 CMF 디자인 개발	① 소재·부품 CMF 디자인 개발 (1)	900	1,350	1,350	1,350	4,950
	② 소재·부품 CMF 디자인 개발 (2)	900	1,350	1,350	1,350	4,950
합 계		4,813	7,000	7,000	7,000	25,813

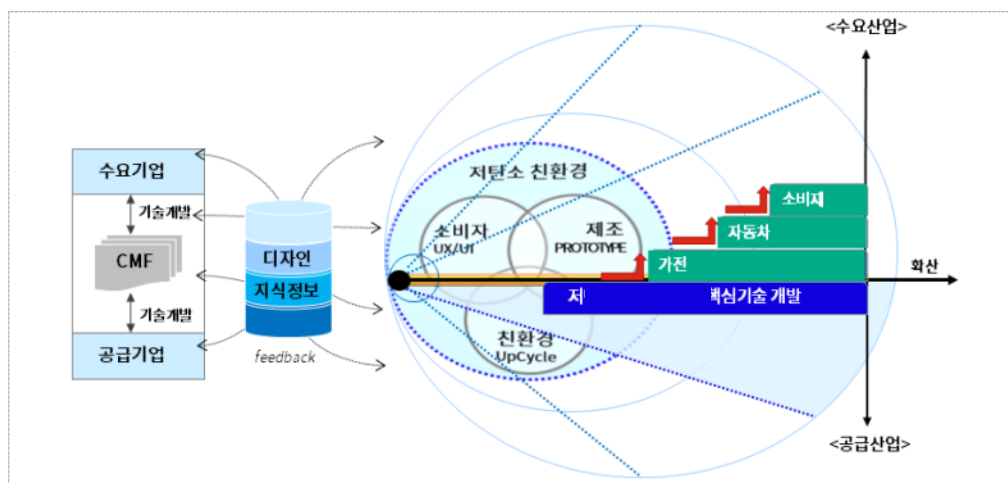
□ 기대효과

- CMF 디자인 지원을 통해 기존 디자인 R&D에서 담당하는 사용성 및 폼팩터 혁신 이외에 촉각 등 감성요소를 고도화하여, 사용자의 소비욕구를 이끌어내는 감성제품 개발 및 시장 경쟁력 제고에 기여
- 탄소중립 시대를 선도할 제조공정 혁신제품 및 친환경 소재 개발 등을 통한 시장 수요 대응 CMF 발굴 및 중소·중견 기업의 경쟁력 향상
- CMF 디자인 체계 구축을 통한 중소·중견 기업의 디자인 운영 효율 증대 및 CMF 전문 역량 강화와 고용 증가 기대

< CMF 디자인 핵심기술 활용 영역 확대 >



- 제조기반 CMF 핵심요소에 대한 디자인 개발 체계를 산업 분야별 제품개발에 사용하여 지속적으로 활용·확산 가능



참고

기술수요 조사 분석

- CMF 디자인핵심기술을 발굴하기 위하여 아래와 같이 3가지로 구분하여 디자인 핵심기술 수요 조사 분석

CMF 디자인 핵심기술	기술 수요	기술 분류
가. 색상 (C)	<ul style="list-style-type: none"> - 디자인 아이디어션 도구의 미래화 - 高퀄리티 디자인기술 방법으로 개발, 양산, 제조 과정들 	<ul style="list-style-type: none"> • 서비스디자인
나. 소재 (M)	<ul style="list-style-type: none"> - 디자인기술융합 플랫폼 지능화*된 기술 개발로 디자인 효율성 향상 - 사용자 인터페이스 접근/소통 방법 	<ul style="list-style-type: none"> • 제조디자인
다. 마감 (F)	<ul style="list-style-type: none"> - 제품·서비스디자인 혁신 사례 분석을 통한 디자인 Index 분류 분석 작업 - TRL기술 단계와 디자인R&D 단계의 불일치 및 개선을 위한 방법 	<ul style="list-style-type: none"> • 소재부품디자인

번호	요구조건	적용 기술	분류
1	생산효율, 고급화 환경친화, 기타	가격경쟁력 CMF 개선	가,나
2	소재마감처리, 휴대가능 구조 부피와 무게감	차별화브랜드 아이덴티티확립	가,다
3	컬러 고급감, 안전한 소재, 공정과정 최소화	생산경제성 사용자경험UX 안전성	가,나,다
4	여가생활 실용가치, 시지각 특성 고려한 색상	사용자 신체적 특성과 선호도 반영	가,다
5	제조효율적 생산 컴팩트한 구조, 안정화 및 스타일링	제조공정 과정, 컴팩트구조 설계 무용접, 표면처리	가,나,다
6	수납형,환경대응, 특수가공제작방식	심미성,사용성 소재 및 컬러 가이드라인	가,나,다
7	가벼운 포장 및 핸들링기능, 휴대용, 소비자 취향을 반영	CMF 개선 차별화브랜드 아이덴티티확립	가,다
8	주물 소재의 특성활용, 프리미엄 브랜드 아이덴티티 구축	축적된기술 타임리스 디자인	가,나,다
9	유니크한 형태, 심플한 색상, 쌍방향통신운영	무인감지, 다수인원추정, 인체공학적 예방기술	가,나
10	커스터마이징 휴대성 상품 선호, 소재의 고급화	플라스틱 성형제조 가공기술	가,나,다
11	고객경험디자인 반려동물의 행동을 고려	공정의우선순위변경, 사용편의성	가,나,다
12	수요자 니즈 반영 (가정용수필터) 모터, 변환장치, 기구설계 기술	리뉴얼제품 생산효율, 고급화, 환경친화적	가,나,다
13	레트로디자인 기존 제품 리뉴얼,상품성을 갖춘 제품	사용성개선 생산효율성고급화,환경친화성	가,나
소계			

4 그간의 추진성과

- 산업부는 디자인기업 및 디자인 산업 활성화를 위한 정책수립과 함께 제품·서비스 디자인 R&D 사업(디자인혁신역량강화사업) 추진 中

* 1) (서비스 R&D 활성화 전략) 서비스 R&D 3대 중점 투자 분야 중 제조-서비스 융합 분야의 대표 사례로 선정 ('20.10.27, 관계부처 합동)

- (주요성과) 제조-디자인 융합 서비스 R&D 활성화 및 CMF 역량기반 마련
 - 디자인 주도로 제조기업의 제품 연구 및 혁신 개발을 지원하여 디자인 융합 서비스 R&D를 활성화하였으며, 다수의 해외 우수디자인 어워드 수상 등 성과 달성 中
 - CMF 분야의 혁신제품 디자인 사례 및 CMF 개발 정보로 활용 가능한 CMF 소스 데이터를 구축하여 보다 고도화된 CMF 디자인 R&D 지원을 위한 역량 확보

< 제조-디자인 융합 성과 및 CMF 데이터 구축 사례 >

제조-디자인 융합 개발 (과제)	온라인 플랫폼 (DK Works)
	

- (CMF R&D) 시장요구·기술변화에 대응을 위해 CMF 디자인 핵심기술의 신규 기술개발 사업이 필요
 - 다양한 산업분야와 연계하여 감성, 경험, 지능 기반의 디자인 기반 기술을 확보하여 감성·친환경 디자인 산업 경쟁력 강화와,
 - CMF 디자인 핵심기술을 소재·부품 산업 R&D 과정에 연계할 수 있는 효율적인 디자인 R&D 시스템 고도화 필요

참고

기획위원

번호	소속	성명	직급	구분	비고	연락처
1	경일대학교	강명지	교수	학	선행연구	010-6314-7974 chajbc@gmail.com
2	고려대학교	최병호	교수	학	AI / HCI	010-3282-0367 byubho@gmail.com
3	이화여자대학교	이혜선	교수	학	CMF디자인	010-8968-0522 lhs@ewha.ac.kr
4	연세대학교	강연아	교수	학	프로토타입	010-3326-5341 yuna@yonsei.ac.kr
5	울산과학기술원	김관명	교수	학	인간중심 디자인	010-6208-3899 kmyung@unist.ac.kr
6	울산과학기술원	이경호	교수	학	감성디자인	010-3644-5278 kyungho@unist.ac.kr
7	금오공대	김선아	교수	학	CMF디자인 프로세스	010-2690-0995 sunna@kumoh.ac.kr
8	홍익대학교	나 건	교수	학	위원장	010-3054-7858 knahids@gmail.com
9	한국전자통신연구원	김기덕	선임연구원	연	기술동향	010-3505-8695 kimkd@etri.re.kr
10	크리액티브(주)	민경택	수석연구원	산	디자인산업	010-5045-8930 min@creavtive.kr
11	케이인트르노	박동준	대표	산	성형, 컬러	010-7145-9754 psk@naver.com
12	한국사이언스디자인연구소	임창업	이사	산	기술동향	010-6426-6851 shhwang@kopti.re.kr
13	아이디이노랩	안진호	대표	산	디자인경영	010-2511-7049 anjinho@nfcouncil.co.kr
12	세비앙	류인식	대표	산	표면처리 가공	010-2056-0282 ryu0282@gmail.com
13	한국디자인진흥원	이경순	실장	연	디자인총괄	010-9067-7927 kslee@kidp.or.kr
14	한국디자인진흥원	허석	센터장	연	산업특허	010-3794-9166 heotwo@kidp.or.kr
15	한국디자인진흥원	진연탁	팀장	연	기술동향	010-2267-0381 gungho@kidp.or.kr
16	한국디자인진흥원	백승현	선임	연	선행연구	010-8541-5409 shbaek@kidp.or.kr
17	한국디자인진흥원	윤계하	선임	연	산업동향	010-3804-7099 gyeha@kidp.or.kr
18	한국디자인진흥원	연선경	연구원	연	통계	010-9460-5612maeryeoki @kidp.or.kr
*	KEIT	이태림	PD	간사	엔지니어링 디자인PD실	-
*	KEIT	신석신	수석	간사		-
*	KEIT	김푸른이	전임	간사		-

참고

디자인 산업계 전문가 검증

○ 산·학·연 관련 전문가를 대상으로 인텔스 인터뷰 실시

전문가	검증결과	반영여부	비고
① 강연아 교수 (연세대 언더우드국제대)	<ul style="list-style-type: none"> · 테스트 가능한 시제품을 유무형의 실제 앱개발이 가능한 베타버전의 검증 · 디자인의 유무형에 대한 평가(정성/정량) 반영필요, 디자인 체계화 과정 	CMF 기술개발의 체계화	학
② 최병호 교수 (고려대 Human-Inspired AI 연구소)	<ul style="list-style-type: none"> · 제품·시스템·서비스 통합 인간중심디자인기술 개발, 칼라·소재·마감디자인 마스터링기술 개발 및 신진 디자이너 주도형 디지털 패브리케이션 필요 · 기능·외형 등 작동되는 디자인의 요소/요인 단어 기재, 외형부문 소비자가 원하는 공감감이 되는 디자인 제품과 연결되는 접점의 모습과 비전 제시 · 예측할 수 없는 환경과 미래를 준비해야 할 기술들에 대한 R&D가 국가적 차원으로의 필요한 기술 개발 등으로 구분해서 내용 보완이 필요 	CMF의 미래 지속가능성 반영	학
③ 이경호 교수 (울산과학기술원)	<ul style="list-style-type: none"> · 미래가치에 대한 경제적 수익과 직결되는지 의문점 · 가트너의 기술로드맵으로 미래사회를 반영할 필요가 있음 · R&D를 할 경우, 실제적 유용성이 안 느껴짐 · 선개발 후디자인이 실패한 사례 분석과 개선될 방향성 고려 필요 · 프로세스 중심인지 아니면 방법론의 문제인지에 대한 분석 필요 · 컨텍스트(맥락) 관점에서의 환경에 사용될 기술이 적용될 수 있는 것을 확인 	사용자의 니즈 반영, 기술로드맵 반영, CMF 디자인기술 개발 분석	학
④ 김관명 교수 (울산과학기술원)	<ul style="list-style-type: none"> · 매뉴얼, 컬러칩 개발에 대한 구체적인 수요가 있는 부분의 반영이 필요 · CMF 칩 개발/샘플/제품 프로토타입/ CMF 개발에 초점 · 기업의 가지고 있는 아이템이 있고, CMF를 개발하려는 방향으로 진행 중소중견기업의 새로운 아이템을 디자인 할 때, 디자인핵심기술로 CMF 기술을 높일 수 있음 · CMF+형태가 포함된 내역사업이 바람직함, 감성디자인 유도 방향 검토 	기업에게 필요한 디자인에 대한 지원이 필요 기업이 한정	학
⑤ 임창업 이사 (한국사이언스디자인연구소)	<ul style="list-style-type: none"> · 경쟁사가 사용하기에는 문제가 있고 계획 방향이나 실증/보급하는 문제 디자인 경쟁력에 있어 차별화가 없어 마케팅의 전략 문제 고려 · 기구설계 및 지시하기 위한 방법을 제안하고 관련 내용을 알려주기 위한 방법으로서의 구체화 방안 CMF 정량적 치수의 구체화, 그 다음 단계에서 해야 할 일 등을 구체적으로 작성 * 대기업은 활용 가능하나, 중소기업에서는 개발하기 어려움점, 개발로 중소기업에 적용하기가 어려운 현실, 디자인과 연결된 시방서에 맞는 제작관련 승인 필요 · QFD디자인융합방법론을 적용하여 품질기능전개 (고객의 요구를 제품의 구성요소와 서비스의 품질요소에 반영한 설계기법) 	디자인기술 개발의 디자인적용 여부를 정량/정성 사전검증 및 시장성을 반영한 개발 필요	산
⑥ 민경택 수석 (크리에이티브(주))	<ul style="list-style-type: none"> · 신소재 적용이 어려움, 산업적용을 통해 결과물 도출이 어려운 현실 · 소재의 단가와 가공의 기술이 사실상 어려워 중소기업이 감당하기엔 역부족 · 타 산업군에 적용하기 위한 성공 보장이 없음, 현실적인 생산단가를 고려 · CMF 융합기술에 대한 이해도가 필수적, 트렌드적 소양이 필요함 	기술개발을 통해 실재 적용가능한 CMF디자인	산
⑦ 박동준 대표 (케이인트로노)	<ul style="list-style-type: none"> · CMF기술개발을 통해서 다른 형태로의 활용은 디자인 반영비율이 낮음 · 최종단계제품 생산까지는 약 20% 정도 생산 가능 · 전문성 CMF 영역의 범위는 참여기관의 전문영역을 체계적인 구성 필요 · 가이드라인보다는 디자인 개발에 대한 시방서 제작이 필요 · 감성품질 수준 품질 완성도 수준을 반영, CMF의 품질 인증제: 구성/품질/안전도 · 중소기업에서 활용가능한 저가형 CMF 기반기술에 대한 샘플/사출 금형 기술 등 정립이 필요 	전문성 확보, 시방서 제작, 품질 인증 필요	산

Ⅱ 산업 환경 분석

1 산업 동향

가. 국내외 디자인산업 동향

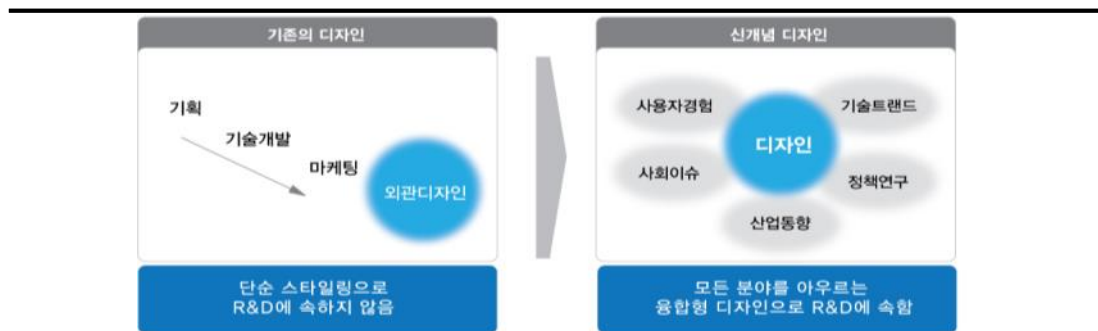
□ 사용자 중심의 혁신적인 문제 해결

- 전 세계적으로 단순 스타일링 역할이 아닌 제품·서비스의 기획부터 참여하여, 사용자 중심의 혁신적인 문제 해결을 통해 상품 가치를 향상하고 고부가가치 창출 역할로 디자인의 범위가 확장되는 추세(Styling → Innovation)

* 과거에는 외관 조형개발에 한정되었으나, 최근에는 제품·서비스 컨셉개발 및 조형구현 개발 등을 포괄하고, 나아가 기업경영에의 활용으로까지 범위 확대

- OECD에서 디자인 R&D의 개념을 다음과 같이 융합형 문제해결 R&D로 제시

< 기존의 디자인과 신개념 디자인 R&D의 관계 >



출처 : KAIST 디자인경영연구실(2011), 국내외 환경 변화에 대응한 디자인 진흥 전략

- (해외 민간현황) 애플 등 글로벌 기업은 디자인조직*이 상품을 기획하고 최적의 사용자경험 창출을 위해 완제품 생산까지 주도

* 애플 산업디자이너그룹 약 1,000명(추산), 다이슨 DDR(Design, Development, Research)센터 약 5,800명

해외 민간 디자인 혁신사례

- 스탠포드 대학원 제품디자인 전공자 Adam Bowen와 James Monsees은 전세계 1억명 흡연자삶 개선을 목적으로 전자담배 'JUUL'을 개발, 미국시장에서 대성공을 거둬으로써 전자담배의 iPhone으로 불리고 있음
 - 액상 니코틴인 Nicotine salt를 제품에 채용하고 Luxury 디자인의 'JUUL'을 개발하여 '15년 출시
 - 미국 전자 담배시장 약 70%를 점유, '18년 중반 타이거 글로벌(Tiger Global)과 피델리티(Fidelity)로부터 12억 달러 투자 유치, '18년 12월 Atria 그룹에 지분의 35% 128억 달러에 매각 등 디자인 R&D를 통한 성공 사례임



<전자담배 JUUL>

- (국내 현황) 삼성·LG 등 4개 대기업은 독일 iF 50大 디자인 기업 순위에 포함되어 있으나 중소기업은 12%정도만 단순 제품 외형 개선에만 디자인을 활용하고 있는 수준으로, 디자인 활용 능력의 대-중소기업간 격차가 큼 (양질의 디자인 역량과 컨설팅 능력을 보유한 중소기업 부족)

* 디자인 투자액, 전문인력('15) : 삼성(4,500억원, 1,600명), LG(약 1,100억원, 650명)

* 디자인 투자 상위 30대 기업의 인력은 6,000명 이상인 것으로 추정

- 글로벌 기업 및 국내 대기업은 최적의 사용자 경험창출을 위해 혁신의 원천으로 디자인을 폭넓게 적용

- 삼성, 애플, 다이슨 등 글로벌 기업은 디자인 조직이 상품 기획 및 완제품 생산까지 주도

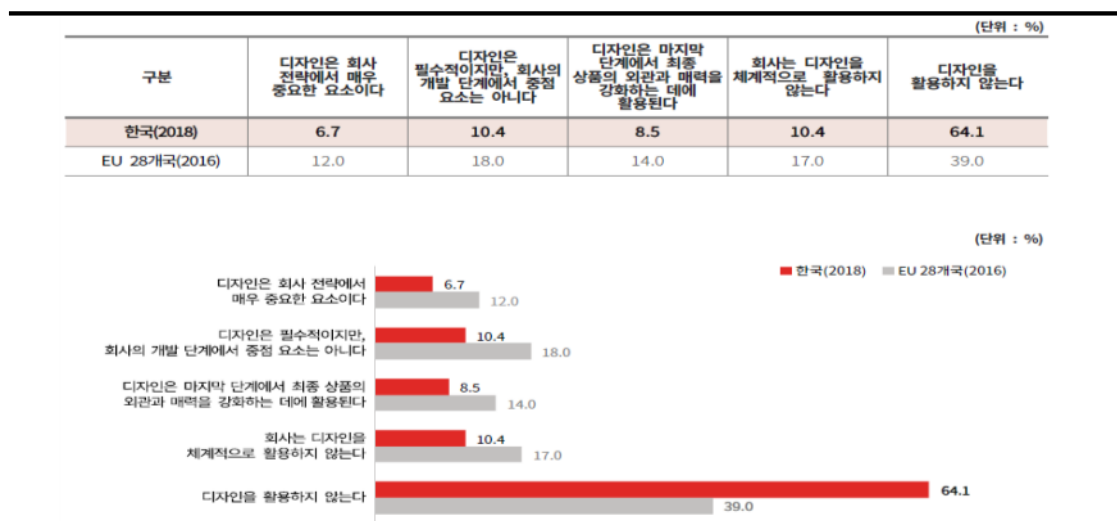
* 애플 산업디자이너그룹 약 1,000명(추산), 다이슨 DDR(Research, Design, Development)센터 약 5,800명

* S&P500 기업 중 코카콜라, 포드, 나이키, 스타벅스 등 디자인주도 기업가치가 지난 10년간(2004년 ~'14년) 219% 상승하였고, 수익은 약 17.5% 증가

- 국내 디자인 인식 및 활용도는 여전히 취약

- EU 28개국 및 국내 디자인 활용수준 조사 결과 '디자인은 회사 전략에서 매우 중요한 요소이다' 답변에 '그렇다'고 답한 비율이 EU국은 12%인 반면, 국내는 6.7%로 답하였음
- '디자인을 활용하지 않는다'는 문항에는 '그렇다'고 답한 비율이 EU는 39%수준에 그쳤으나, 한국은 64.1%로 과반수를 넘는 것으로 확인됨
- 디자인 중요성에 대한 인식제고와 디자인 역량강화를 위해서는 국가 차원의 디자인 R&D 지원이 필수적인 것으로 확인됨

< 국내 및 EU국가 디자인 활용 수준 비교 >



자 료 : 2020 디자인산업통계조사, 한국디자인진흥원

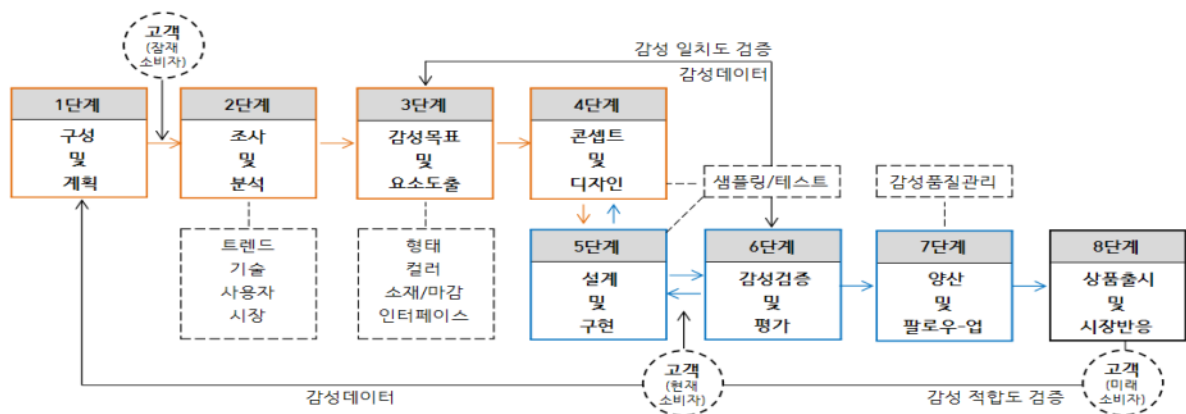
가. CMF 디자인 기술 변화

□ 감성디자인 품질 데이터 CMF디자인 적용 프레임

○ (감성 품질 단계) 기 구축된 데이터를 활용한 CMF 디자인 기술

- 첫째, 감성 디자인의 목표에 부합할 수 있도록 샘플링과 테스트 과정을 반복적으로 수행하는 과정에서 감성 평가를 통해 감성 목표와의 일치도 검증
- 둘째, 양산에서 감성 품질을 유지하기 위한 관리를 하고 상품출시 후 시장 반응을 통해 감성적합도 등 감성데이터를 구축하며, 이는 감성 목표 설정을 위한 소스로 활용

< CMF디자인 품질 프레임워크 예>



[표] 감성 디자인·품질 데이터 프레임워크 단계별 내용

단계	제목	내용
1단계	구성 및 계획	개발제품 개요(대상, 범위 및 내용 설정)
2단계	조사 및 분석	트렌드, 기술, 사용자, 시장
3단계	감성 목표 및 요소도출	감성 목표별 지표 설정(형태, 컬러/소재/마감, 인터페이스)
4단계	콘셉트 및 디자인	전략적 스토리에 따른 콘셉트 개발 및 디자인 안
5단계	설계 및 구현	감성 품질 달성을 위한 샘플링-테스트 반복
6단계	감성검증 및 평가	개발샘플과 비교샘플 대상의 목표 감성 달성 검증을 위한 감성 평가
7단계	양산 및 팔로우-업	양산 조건에 맞는 감성 품질의 지속적 관리
8단계	상품출시	지속적인 시장 감성 반응 추적으로 감성데이터 구축

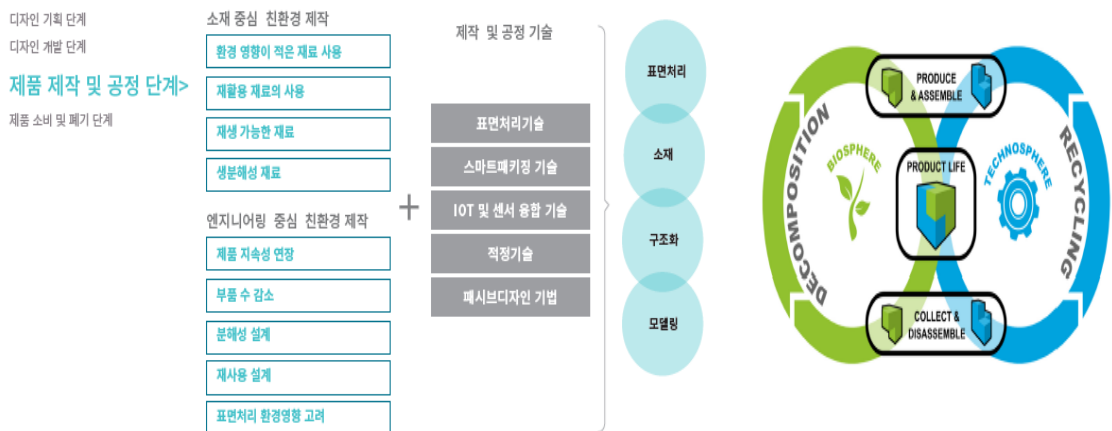
<감성소재 CMF기반 디자인기술개발 예시>

구분	디자인 시드 (Seed)						방 향	지 표	내 용	디자인 시드
형태 Form	인체공학적	구조적	기능적	일체감이 있는	웨어러블한	간편한 탈부착	안목적성	고근력성	작업할 때 힘이 덜드는가?	형태 (Form): 인체공학적, 구조적, 기능적, 일체감이 있는, 웨어러블한, 간편한 탈부착
	신체맞춤, 바디래핑, 자유곡면	입체패턴, 사선절개, 봉제	부품, 스트랩, 이형소재 배치, 역학적, 소음	심플한, 허문, 신제품부 같은, Seamless	옷처럼 입는, 움직임이 편한	변형가능한, 합업, 합체, 모듈, 여합개선		운동보조성	작업 시 신체를 보조하여 힘을 보태어주는가?	
컬러소재 마감 CMF	플렉서블한	힘분할이 되는	가벼운	통기성이 좋은	탈취가 되는	안전한	편의성	자율성, 고가동성	작업자의 의도대로 동작하는가?	
	신축성, Jersey	벨, 히나름, 자동압박	경량소재, 탄소섬유	변형레이션, 패브릭	Bamboo, 향균, 합성	미끄럼방지, 무해, 향균, 실리온, 아랑		운동지속성	지속적으로 착용할 수 있는가?	
인터페이스 Inter-face	조작이 쉬운	스마트한	시그널이 있는				심미성	신뢰성	제품의 각 요소들(수트, 스트랩, 구동부, 각 디바이스)이 균형 있게 구성, 배치되었는가?	컬러소재마감(CMF): 플렉서블한, 힘분할이 되는, 가벼운, 통기성이 좋은, 탈취가 되는, 안전한, 패션과 결합한
	직관적, 간단한, 허문, 시각적 주목, 불필요한 것 위 줄이는	저동화, 모바일연동, 모션/음성인식, 필요 시 원하는 기능입력	작동, 환경에 감지 및 반응하는, LED, 가시성					단순성	쉽고 단순하여 간결하게 보이는가?	
							인체 친화성	조작성	착용자와 제품, 작업환경이 조화를 잘 이루는가? (어색하지 않은가?)	
								차별성	사용목적에 맞는 차별화 요소가 있는가?	
								고급감	형태와 소재, 컬러가 고급스러운가?	인터페이스(Interface): 조작이 쉬운, 스마트한, 시그널이 있는
								밀착감	착용 시 신체에 밀착되는가? (이질감이 없는가?)	
								쾌적감	착용과 활동 시 쾌적한 상태가 유지되는가? (오열 시 세척이 용이한가?)	
								안전성	착용 시 물리적, 화학적으로 신체에 안전한가?	
								착용감	착용 시 편안함?	
								경량	착용 시 무게를 견딜 만큼 가벼운가?	

□ CMF 디자인의 친환경적 기술

- 자원 감소, 에너지 문제, 환경 오염에 대한 심각성이 고조되어, 고객은 지속가능성을 고려한 제품에 대한 소비를 선호하는 추세임
- 최근 환경이슈에 대한 관심이 높아지면서 생분해성 플라스틱을 사용하거나 포장 패키지에 비닐 코팅을 입히지 않는 등 CMF 트렌드 변화가 급격하게 이루어지는 중임
- 특히 폐기 단계에서 버려지는 제품에 새로운 사용 가치를 창출하는 업사이클링 적용과 재료의 분해 및 소멸까지 고려하는 폐기 방식을 디자인 기획 단계에서부터 고려하는 기술

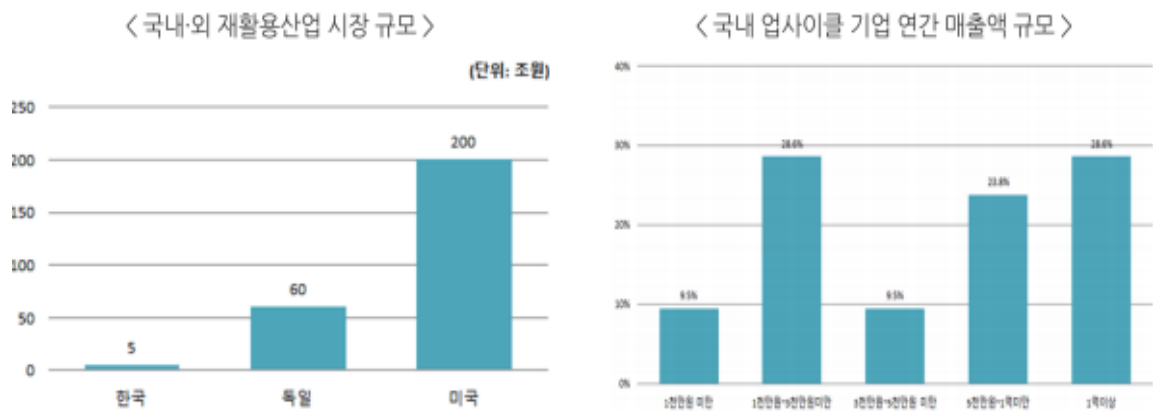
< 디자인 개발 및 공정 단계(좌), 미국 제품 인증C2C인증(우) >



* 출처 : · 지속가능디자인, 한국디자인진흥원, 2021, p.73

가. 국내외 업사이클 산업 현황

- (시장현황) 전 세계 폐기물 재활용 시장은 연간 4,000억 달러 규모로 형성하고 있으나, 폐기물 업사이클 시장 규모는 시작 단계
 - 테라사이클(Terracycle)에 의하면 미국 폐기물 재활용 시장규모는 연간 2,000억 달러 규모를 구축하고 있으나, 업사이클은 1,250만 달러 수준
 - 국내 업사이클 브랜드는 100여개로 추정되며 업사이클 시장규모는 연간 40억원으로 추정



자 료 : 환경부(2017), 자원순환사회 전환을 위한 업사이클 산업 지원·관리방안

- 2010년도 재활용업체 매출 통계를 보면, 우리나라 전체 재활용시장 규모가 약 5조원 정도로 파악, 국내 업사이클 시장 규모 역시 자료의 시차를 감안하더라도 0.01% 수준에도 미치지 못함
- 업사이클 관련 산업은 사실상 유럽이 주도하고 있으며, 기업별로 다양한 폐소재를 활용해 업사이클 제품을 출시. 최근 국내에도 환경부를 중심으로 업사이클링 제품이 개발되고 있음
 - 국내외 대부분의 국가에서 생산되는 제품은 생활 소비재 제품이 주로 이루어지고 있으며, 가방, 악세서리, 의류, 소품, 책상, 소파 등으로 구성됨

- 코로나19 확산으로 인해 온라인 채널을 이용한 소비가 늘어나면서 포장재 등 쓰레기가 급증, 이에 따른 시장에 대응하는 제품 필요

* 코로나19 발생 이후 재활용 가능 품목의 폐기물은 2020년 전년 동월 대비 평균 9.7% 증가
(통계개발원, 2020 한국의 사회동향, P.307 자료 참조.)

<세계 주요 업사이클 기업 현황>

국가	기업명	소재도시	주요재료	주요생산제품
스위스	프라이탁(Freitag)	취히리	페트릭방수천, 폐지,자전거 바퀴고무, 안전벨트	가방
미국	에코이스트(Ecoist)	마이애미, 플로리다	캔디 포장지, 뚜껑, 불량포장지	가방, 악세서리
	베트라주(Vetrazzo)	리치몬드, 캘리포니아	술병유리, 신호등, 자동차 유리	싱크대(상판)
	홀스티(Holstee)	뉴욕	폐지	패션잡화
캐나다	비아 베겐 (Via Vegen(Matt&NAT))	몬트리올, 퀘벡	페플라스틱병	가방
스페인	데마노(Demano)	바르셀로나	폐현수막	가방, 악세서리, 노트북케이스 등
핀란드	글로베 호프 (Globe Hope)	헬싱키	재활용천, 페타이어,군복	옷, 가방 신발 등
독일	치르켈트라이닝(Zirkeltraining)	뮐하임 루르	체조 운동기구, 매트	운동가방, 여성가방
	즈바잇신(Zweitsinn)	도르트문트, 루르	폐목, 재활용천, 폐의류	책상, 책장, 소파
영국	원어게인(Worn Again)	런던	애드벌론, 승무원 유니폼	활용패션 소품, 기내가방
	정키스타일링(Junky Styling)	런던	유행이 지난 폐의류, 남장정장	남성 및 여성의류
	엘비스 앤 크레세 (Elvis & Kresse)	런던	소방호스, 낙하산	디자인 소품
이탈리아	위우드 (Wewood)	플로렌스	마루 바니재(flooring)	나무시계
일본	헤베아(HEVEA)	나고야	페타이어	가방
홍콩	데코 토이스 (Dekko toys)	홍콩	폐지	조립세트, 기차세트 등
오스트리아	디알지(D.R.Z)	비엔나	폐가전제품	테이블, 의자, 가구 등

자료: 지속가능한 삶을 꿈꾸는 미래산업, 업사이클, 남재석 프리랜서 등, P.27 참조

가. 표준 동향

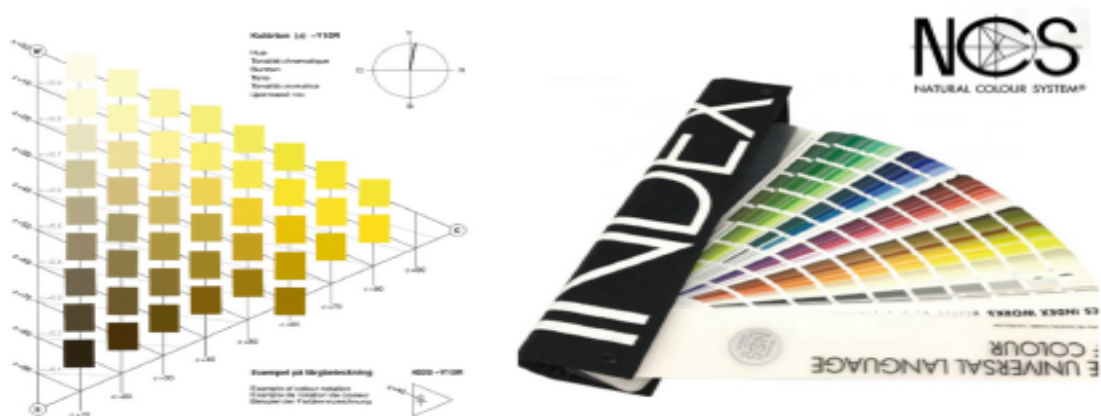
□ 친환경성을 적용한 컬러 시스템 표준화

○ 컬러 기능과 제품의 차별화

- 컬러는 규정되어 있지 않지만 제품 및 환경에서 주로 쓰이는 컬러 표준의 활용과 컬러 감성을 표현 할 때 유용 하게 쓰이는 컬러 스케일 기준은 적 감성과 기능을 적용 가능

○ NCS 컬러 시스템 활용

- 천연 소재 중 석재, 목재 등 건축재 의 밝은 회색 톤, 밝은 갈색의 미묘한 색 변화에 따른 팔레트가 다양하게 구성되어 있어 컬러의 공간, 건축 디자인 적용에 적합
- NCS 컬러는 스웨덴 NCS Colour사에서 개발 하여 환경 본래의 색을 지향하는 컬러계획 및 디자인에 활용하는 컬러 시스템
- NCS System은 사물의 재질, 첨가 된 색소, 조명조건에 개의치 않고 자연에 가까운 컬러를 체계화한 적 컬러 시스템



* 출처: NCS컬러 표준(Natural Colour System)

나. 특허 동향

○ 디자인융합 중심의 특허

- 실시간 경험 분석 시스템 및 방법을 분석한 후 디자인 요소를 결합하여 기술적 효율이 극대화되는 특허 활용
- 디자인의 분류에 속하는 제품디자인, 화상디자인, 포장디자인 등의 작업을 진행함에 있어 해당 작업의 효율성을 높이기 위하여 기술적 요소가 접목된 디자인 특허 활용

<디자인 융합 특허 예시>



* 사용자경험 기반 서비스 프로토타이핑을 위한 시뮬레이션 방법('14년 특허 등록)

- 디자인융합 관련 특허 가치평가 분석을 위하여 KGT 분석으로 분류별 가치 점수의 상호 비교·분석을 통해 특허관점의 디자인 융합 R&D 필요 분야를 도출함

* KGT기반의 특허가치평가 분석 : 별도의 DB를 활용하여, 미국등록 특허에 대하여 인용관점, 소송/분쟁 관점, 거래 관점, 권리자 투자량 관점, 권리자 관점, 기술군 관점, 참조 평가의 7개 평가 파라미터를 기준으로 특허의 가치를 평가함

<디자인 융합 관련 특허 가치평가 KGT 분석 결과>

중분류	소분류	미국(등록)	대상건수	평균 점수	국내
디지털 프로토타이핑 (AE)	감성소재 응용디자인(AEA)	241(173)	100	42.9	8.3
	복합소재/바이오 3D 프린팅(AEB)	16(7)	6	33.5	1.7
	Digital Metamorphosis 서비스 플랫폼 기술(AEC)	22(15)	12	55.9	6.7
	소계	279(195)	118	44.1	

다. 주요국 정책동향

구분	주요정책
 미국	<ul style="list-style-type: none"> • 정부의 적극적인 투자가 이루어지고 있으며, 과학재단(2030년 대비 Engineering Design 전략)을 통한 디자인기술 개발 및 인력양성에 집중 투자함 - Stanford 대학, 과학재단 융합 디자인 대학원, Northwest대학, Michigan 대학 등 우수한 대학들의 디자인학과와 대학 및 대학원 과정에서 디자인 지식의 원리 및 방법 개발에 대한 연구 등 다학제적 연구 및 인력 양성에 많은 지원 추진
 EU	<ul style="list-style-type: none"> • EU 회원국들은 디자인 '혁신 성장'의 새로운 수단으로 인식하고 지속적인 정책을 추진 - 디자인 주도적 혁신을 위해 다양한 이해관계자들 간의 강력한 네트워크 관계 구축 - 디자인 역량을 지속적으로 강화하기 위한 생태계 구축 - 유럽공동체 디자인 제도를 통해 공개/비공개 디자인 보호 정책 추진
 영국	<ul style="list-style-type: none"> • 디자인의 전략적 활용을 위하여 '디자인 혁신 전략'을 추진 - 디자인의 의미와 역할을 광범위하게 정의하고 디자인을 활용하는 전략을 수립·추진 - 혁신활동에서 발생할 수 있는 장애요인, 작동 프로세스 등을 상세하게 제시하여 디자인을 활용한 혁신활동 증가 도모하고 및 향후 추진해야할 5대 전략 제시
 일본	<ul style="list-style-type: none"> • 디자인이 스타일링에 그치지 않고, 산업 경쟁력과 이노베이션(기술혁신)의 주도자 역할을 부여함으로써, 국가의 '디자인경영' 실천을 국가혁신의 도구로 사용 • 일본 경제산업성은 4차 산업혁명 시대에 기업이 살아남기 위한 브랜드파워와 이노베이션(혁신)의 항상 전략으로, 일본 기업들의 '디자인 경영' 추진 노력 (2018. 5. 23. '디자인경영' 선언집발표) <ul style="list-style-type: none"> - '디자인경영'은 디자인을 기업가치 향상의 주요 경영수단으로 인식하고, 활용 - 경제산업성은 '18년부터 5년간을 '디자인 경영' 보급 집중기간으로 설정하고, 관·민 연합을 통한 '디자인 경영'의 실천과 확산을 추진 • 경제산업성은 디자인, 패션, 관광, 전시 등을 아우르는 특정산업군 관련 "쿨 재팬 정책과"신설 (2017. 7.) <ul style="list-style-type: none"> - 디자인을 특정 제조 기반기술로 지정하여 중소기업의 디자인 역량 강화에 필요한 R&D 및 시제품 개발, 해외판로 개척지원
 중국	<ul style="list-style-type: none"> • 중국의 제조업이 OEM에서 ODM 중심으로 전환되면서 디자인 산업이 급성장 추세 • 중국내 디자인 산업이 가장 발달한 베이징, 상해, 선전 등 3개 도시의 디자인 규모는 약 1,500억 위안(27조원) 으로 우리나라 디자인전문회사의 연간 매출액의 약 10배 수준임 • 일류 제품에 필요한 일류 디자인의 중요성을 인지 및 국가적으로 지속적 디자인 인력 충원 예고 • '중국제조 2025'를 통해 지속적으로 제조 경쟁력을 강화하고 있으며, 10대 미래 신산업을 선정하 이후 활발하게 R&D투자를 진행하고 있음 <ul style="list-style-type: none"> - ① 제조업뿐만 아니라 서비스업에서의 디자인역량 강화 - ② R&D의 주요 수단으로 활용 - ③ 우수전문회사 육성 등을 통한 혁신 클러스터 구축 - ④ 디자인 혁신 관련 교육체계 확립 • 제조산업 부흥에 따른 디자인 산업과 수요가 급증하고 있는 추세

< 해외 디자인 정책 거점 기관 >

[유럽] 유럽디자인센터(Istituto Europeo di Design)

- 1966년 이탈리아에서 설립, 스페인, 브라질 등에 11개 분사를 둔 유럽 최대 디자인 연구·교육 기관
- * 지역별 전략산업에 적합한 디자인 연구와 교육을 위해 각 기관마다 전문 특화분야로 운영(예: 밀라노-명품패션, 로마-패션비즈니스, 토리노-음악, 베니스-예술 등)
- * 네덜란드, 1998년 소재 라이브러리 Materia Library 설립, 소재와 기법에 관한 정보 제공
- * 영국, 2003년 킹스턴 대학 Kingston University 중심으로 소재 및 디자인 공정의 지속가능한 개발에 대한 연구

[독일] 독일 디자인 카운슬(German Design Council)

- 디자인 진흥을 담당하는 국가기구로서, 12개 지역디자인센터와 상호보완적 진흥 활동을 전개
- * 지역 중소기업에 대한 디자인 컨설팅 및 교육사업, 디자인을 접목한 지역산업발전계획 수립 지원 등을 통해 지역디자인 진흥을 촉진하고 있음
- * 국제적인 디자인 전시 및 공모전(Red dot, IF) 개최, 정기 간행물(Design Report) 발간, 정보 자료실 운영 등을 통한 디자인의 산업적 인식 제고를 도모

[프랑스] 프랑스산업디자인진흥원(APCI), 지역디자인센터, 조형예술진흥청(CNAP)

- * 낭뜨, 낭시, 바에르종, 리옹(혼 알프스) 등 4곳의 RDC는 중소기업에 전문적인 디자인 서비스(기업 상담, 제품 지도)를 제공하고 디자인 산업의 지역특화를 촉진

[미국] NEA(National Endowment for the Arts)

- * 미국의 제조업 발전을 위한 산업디자인의 역할과 전략 제시
- * 제조업체와 디자인업체(또는 디자이너)와의 연계를 통해 메이드인 시카고 제품 생산에 기여
- * 1997년 머터리얼 커넥션 (Material ConneXion) 설립, 신소재의 효율적 접근을 위해 다양한 소재와 기술정보 샘플 구축

[일본] 일본산업디자인진흥회(JDP), 지역디자인센터(18개) 등 국가적인 디자인 진흥 체계 구축

- * 디자인인식 제고 측면, 중소기업 디자인 진흥 측면, 지역 디자인 진흥 측면, 디자인 국제협력 측면의 다양한 디자인 정책을 시행

[중국] 중국 산업디자인협회(CIDA)

- 중앙정부기구인 국가발전계획위원회 산하 기관으로 디자인 진흥 및 정책 사업을 관할
- * 베이징·상하이·심천 등 5개 도시 디자인산업 전략도시 육성하고 있으며, 디자인창의센터 설립(30여개) 등 디자인 인프라 확대에 적극 투자

Ⅲ 추진전략

1 비전 및 목표

비 전

디자인기반 산업혁신으로 글로벌 시장 선점

사업 추진방향 및 목표

중소·중견기업이 활용할 수 있는 CMF 디자인 핵심기술 개발을 통해
“기업의 디자인 역량 제고 및 디자인 품질 향상”

- ❖ 개별기업의 단기 수요에 부응하는 디자인 개발이 아닌 기업들이 공동으로 활용할 수 있는 CMF 디자인 플랫폼 개발·보급
- ❖ 개발비용 절감이 가능한 CMF 핵심기술 활용을 통한 혁신제품의 시장 출시 가능성 제고

구분	2024년 목표
디자인 핵심기술 고도화	디자인 개발 생산성 30% ↑
CMF 디자인 개발 수준	글로벌수준 100%, 기술격차 0.5년
시장 출시 가능성	90%(자체 생산 제품)

세부과제

중점추진내용

1	CMF 디자인 개발 체계 구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조 CMF 디자인 개발 체계 구축 ○ CMF 디자인 가이드라인 및 평가방법 개발 → 가전·자동차·소비재 산업분야에 적용, 디자인 검증 및 평가
2	완성재 산업 CMF 디자인 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 가전 CMF 디자인 핵심기술 개발예) → 적용한 시제품 제작 및 평가 ○ 자동차 CMF 디자인 핵심기술 개발예) → 적용한 시제품 제작 및 평가
3	소재·부품 산업 CMF 디자인 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 친환경소재 CMF 디자인 핵심기술 개발예) → 적용한 시제품 제작 및 평가 ○ 건축재 CMF 디자인 핵심기술 개발예) → 적용한 시제품 제작 및 평가

성과활용/ 파급효과

- ① CMF 기반으로 디자인 핵심기술 확보 및 디자인 품질 향상
- ② 기업의 CMF 활용을 통해 디자인 개발 비용의 획기적 절감과 개발 기간 단축
- ③ 완성재, 소재·부품 적용 산업의 디자인 활용 확산 및 평가를 통한 기업의 자체 생산 제품 출시

* 수혜자 : 중소·중견 완성재 제조기업, 소재부품 개발기업, 디자인전문기업, 디자이너 등

□ 제조현장에 특화된 CMF 디자인 핵심기술 개발 및 보급·확산

- (CMF 디자인 개발 체계 구축) 기존의 디자인 R&D 성과물을 분석하여 제품군별 제조 난이도, 생산성, 소비자 선호도 등 CMF 디자인 공통 핵심 요소를 체계화

- * 분야/소재/산업별 CMF 개발 프로세스 및 특이사항 체계 연구 ➡ CMF 디자인 플랫폼 구축
- * (예) 비스포크 냉장고에 적용된 CMF 디자인 체계 개발

- (완성재 산업 CMF 디자인) 완성재 제조현장(생산성·경제성) 및 소비자(사용성·감성) 이해를 바탕으로 감성품질의 핵심요소인 CMF 디자인 핵심기술 및 적용 제품 개발

- * 시장경쟁력이 높은 소비재 완제품의 CF 디자인 상용화 개발 ➡ CMF 디자인 개발 및 적용
- * (예) 스마트 홈에 최적화되고 소비자의 감성을 충족하는 신개념 가전의 CMF 디자인 핵심기술 개발

- (중간재 산업 CMF 디자인) 최종 완성재에 적용되는 중간재 및 소비자 이해를 바탕으로 중간재 CMF 디자인 핵심기술 개발 지원

- * 소재·부품 제조 프로세스에 적합한 CMF 디자인 상용화 개발 ➡ CMF 디자인 개발 및 적용
- * (예) 친환경 건축에 활용할 건축재 CMF 디자인 핵심기술 개발

< 기술개발 범위 >



- (추진체계) 디자인 전문기관을 중심으로 개발한 CMF 디자인 핵심기술을 활용하여 기업·대학·연구소가 산업별 CMF 디자인 개발

투자분야 ① CMF 디자인 개발 체계 구축

- 주관기관 : 디자인전문기관
- 참여기관 : 기업·대학·연구소 등
- ①과제 : 제조기반 CMF 최적화 디자인 기술개발(예시)
- ②과제 : 친환경 소재를 적용한 CMF 디자인 표준화 기술개발(예시)

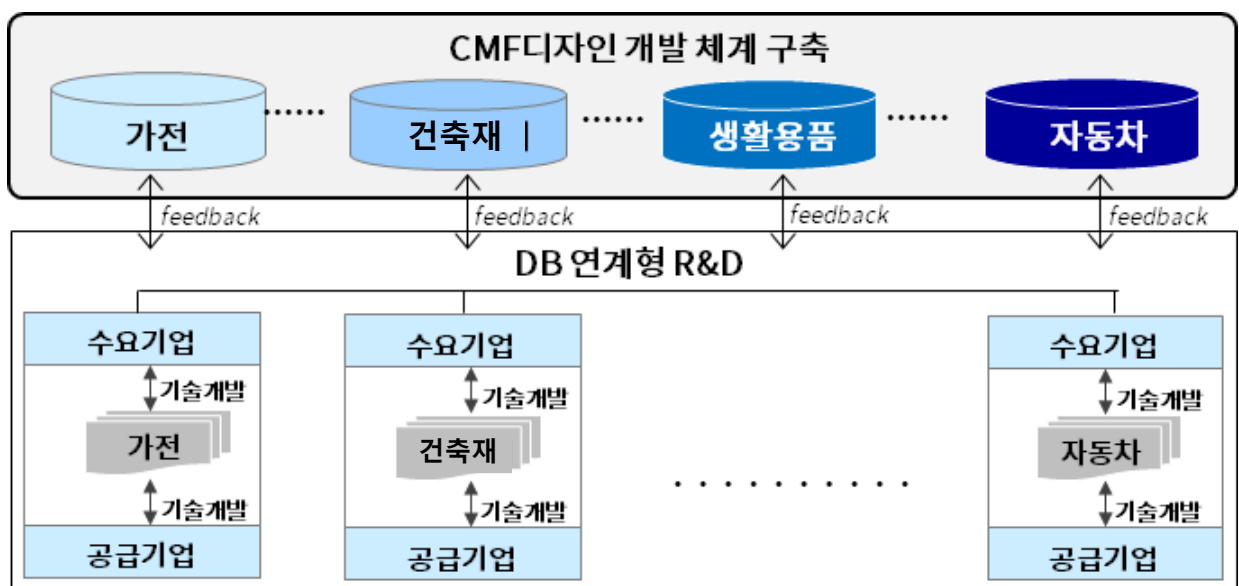
투자분야 ② 완성재 산업 CMF 디자인 핵심기술개발

- 주관기관 : 기업·대학·연구소 등
- 참여기관 : 기업·대학·연구소 등
- ①과제 : 감성기반 가전 CMF 디자인 개발(예시)
- ②과제 : 감성기반 자동차 CMF 디자인 개발(예시)

투자분야 ③ 중간재 산업 CMF 디자인 핵심기술개발

- 주관기관 : 기업·대학·연구소 등
- 참여기관 : 기업·대학·연구소 등
- ①과제 : 친환경소재 CMF 디자인 개발(예시)
- ②과제 : 건축재 CMF 디자인 개발(예시)

< CMF 핵심기술 연계형 R&D 사업 운영 체계 >



□ (사업 추진방향)

- (방향) CMF 제조기업 연계형 R&D사업을 추진
- (운영방식) 산업기술혁신촉진법, 산업기술혁신사업 공통운영요령
 - * 규정을 준용하여 '디자인전문기관'의 산·학·연 참여 컨소시엄 사업자를 선정
 - * 제5조(사업심의위원회), 제18조(과제기획), 평가관리지침 제13조(과제발굴 및 절차)
- 품목형 RFP 기획 및 경쟁형 사업자 선정 평가
 - 산업의 수요, 디자인 연구개발의 공통요소를 체계화하여 활용·보급하기 위하여 비영리 디자인 전문기관으로 사업자를 선정
 - 주어진 개발목표에 대한 다양한 기술적 방법과 창의적 디자인 개발을 보장하기 위해 '단위기술'이나 '개별제품'이 아닌 포괄적 품목을 기획
 - * (품목 개념) 제품·제조 시스템·서비스가 통합된 다양한 산업별 제품군으로, 단위 기술이 아닌 디자인이 핵심기능·성능을 수립하고 개발하는 제품 혹은 제품군
 - * (품목 설정) 다수의 후보기술 또는 전문 연구기관이 도전·창의적 아이디어를 가지고 디자인-제조간 융합 산업 생태계를 고도화 할 수 있는 분야
 - * (품목 예시) 소재 CMF 최적화 디자인 개발, 3D 프린팅 재료 라이브러리를 활용한 CMF 제조 디자인 개발, 감성기반 일회용품 CMF 디자인 프로토타입 개발
 - 산업부 R&D 투자전략과 산·학·연 공개수요조사를 적극 활용하여 후보품목을 발굴·기획 후 공개경쟁평가를 통해 사업자를 선정
 - * R&D투자전략+BottomUp수요→RFP도출→인터넷의견수렴→(경쟁형)선정평가→착수

□ (참여) 제조사, 디자인사, 플랫폼사, 연구기관, 대학, 협회 등

□ (일정) '21.5월 예산 신청 → '21.9월 예산 확보 → '22년 사업 착수

- 정책목표(Top Down)와 수요조사(Bottom up)*을 고려한 품목형 기획 후 경쟁형 R&D 형태로 사업자 선정
 - * 전담기관(산기평, KEIT)는 매년 7~8월 정기 수요조사를 실시하고 기획에 반영

가. CMF 디자인 핵심기술 개발 체계

- ◇ 제조에 기반하여 CMF 디자인 개발 체계 및 핵심기술 개발
 ➡ CMF 핵심기술을 적용하여 시제품 개발 및 평가

1. 기술개요

- 제조기반 디자인의 산업 활용 가능한 정보를 확보하여 디자인 핵심 기술을 관련 중소기업이 활용할 수 있도록 지원체계 마련
- 산업의 수요, 디자인 연구개발의 공통요소를 체계화, 정량화하여 다양한 산업분야에 활용할 수 있도록 연계형 R&D 추진

< CMF 디자인 핵심기술 개발사업 개념 >



나. 사업내용

□ (핵심기술) CMF 디자인 개발 체계를 구축하고 디자인 핵심기술에 대한 제품적용 및 상용화 기술 개발

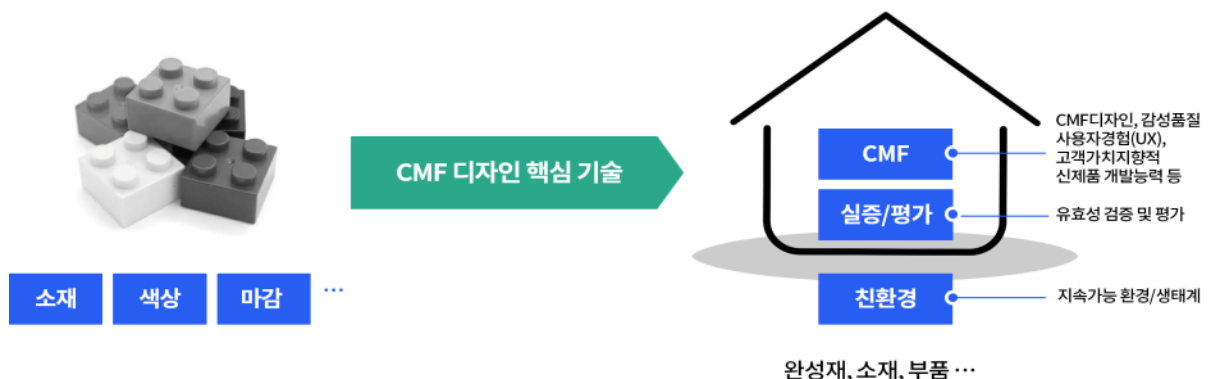
- 제품 개발에 필요한 색상(Color), 소재(Material), 마감(Finish) 등을 개발 및 조사하고 이를 구현하기 위한 공정 특성, 구현 개발

<CMF 디자인 핵심기술 개발 구조>

구분	응용연구	제품화 기술	상용화 기술
개발 내용	비영리기관, 연구소, 기업 타산업적용:기업매칭 등 디자인 연구개발	디자인활용기업 병행 (타산업적용:기업매칭) 발굴 및 적용	제조기업 중심의 디자인기업 병행 디자인개발 및 생산
CMF 디자인 개발 내용	<ul style="list-style-type: none"> - CMF디자인 활용 체계화 - 인간의 오감 및 감성기반 CMF 디자인 적용 	<ul style="list-style-type: none"> - 소재 최적화 디자인 적용 (가전,자동차,의료기기 등) - 소재 CMF 디자인 적용 	<ul style="list-style-type: none"> - 완성재 디자인 CMF 프로토타입 - 소재부품 디자인 CMF 프로토타입
디자인기반기술을 他 산업 부분에 적용 및 확산			
① 제조기반 CMF 디자인 최적화 기술개발 ② CMF (컬러, 재료, 마감), 감성디자인 적용 및 CMF 디자인 개발		③ 완성재 제품서비스 CMF 디자인 실효성 검증 및 평가 ④ 소재부품 CMF 디자인 프로토타입 실효성 검증 및 평가	



CMF 디자인 핵심기술 개발



□ CMF 디자인 개발 체계 구축

① 제조기반 CMF 최적화 디자인 기술개발

- (핵심기술) CMF 디자인 핵심기술 분류체계를 개발하고 각 핵심기술 요소에 대한 평가방법론 개발 및 평가 수행
- (분류체계) 기존 R&D의 제품군별 CMF 및 형태 디자인에 대한 결과물 수집·분류를 위한 분류체계 개발
 - 물리적·기능적 속성, 미적·인간공학적 속성 등 CMF·형태, 제조 특성, 소비자 요소를 종합하여 분석할 수 있는 분류체계 마련
 - 제품군별 특이사항을 고려하여 분류 항목 차별화

* 예) 패션용품은 미적 속성에 대한 추가 분류체계 마련, 소비재는 소비자 사용 편의성에 대한 추가 분류체계 마련 등

< CMF 디자인 핵심기술 분류체계 예시 >

제품군	핵심기술 요소			평가
용기	기술적 요소	물성	길이, 무게, 크기	소비자 평가
			재료	소비자 평가
			형태, 구조 등	소비자 평가
		기능적 속성	생산의 용이성, 경제성	제조기업 평가
			작동 및 유지의 편의성	소비자 평가
			기능의 효율성	소비자 평가
			신뢰성	제조기업 평가
			제품의 표준 규격 등	제조기업 평가
	인간적 요소	미적 속성	색상	소비자 평가
			마감	소비자 평가
			형태	소비자 평가
			스타일의 유행성 등	소비자 평가
		인간공학적 속성	친밀성	소비자 평가
			사용자 인터페이스	소비자 평가
			사용 안전성 등	소비자 평가

- (평가방법론) 디자인 결과물에 대한 소비자의 사용성 및 제조기업의 제조 용이성 정량평가 방법 개발
 - 컬러, 소재, 마감재에 대한 정보를 활용하여 평가지표를 제공
 - 사용성 테스트, 선호도, FGI, VOC 평가 등 활용

<휴리스틱을 적용한 사용성 평가 방법 예시>



#	Name	Website Task	E1	E2	E3	E4	n	%
1	Locations Placement	E 1					24	48%
2	Home prompt confusing	E 1					0	0%
3	Limited search options	E 1					41	82%
4	Map lacked detail & options	E 1					28	56%
5	Map features lacking	B 1					3	6%
6	Text legibility	E 1					15	30%
7	Search options limited	B 1					6	12%
8	Inaccurate pickup locations	E 2					7	14%
9	Start over date	E 2					4	8%
10	Intermedite option unclear	B 2					5	10%
11	Difficulty adding extras	E 2					31	62%
12	Initial pricing detail	E 2					27	54%
13	Options details lacking	E 2					30	60%
14	Auto-select junk mail	E 2					1	2%
15	Confusing final order page	E 2					6	12%
16	Calendar confusion	B 2					14	28%
17	Vehicle options (SUV)	B 2					0	0%
18	Difficulty adding extras	B 2					36	72%
19	Navigation difficulty	B 2					12	24%
20	Limited search options	B 2					27	54%
21	Auto-select junk mail	B 2					1	2%
22	Layout/text legibility	B 2					16	32%

* 출처 : 제이콥 닐슨의 10가지 휴리스틱 원칙(좌), 사용성문제에 대한 평가 체크리스트 (우)

② 친환경소재를 적용한 CMF 디자인 표준화 기술개발

○ (핵심기술) 소재별 적용 가능 색상, 마감 공정 특성, 소비자 선호도 및 사용 편의성 등을 종합적으로 고려한 표준화 기술개발

- 소재별로 소비자 감성과 사용성 등을 극대화할 수 있는 CMF 디자인 요소기술 개발
- 디자인 핵심 기술 분석, 생산 방법 및 품질 향상을 위한 제반 기술 관리 등 생활소비재, 부품 및 부자재와 연계한 CMF 디자인 개발 및 상용화
- 완성재·소재부품 CMF 디자인 개발을 위하여 다양한 과제와 연계하여 활용할 수 있도록 지원

○ (Color) 소재별로 적합한 사용자 감성 기반의 컬러 시스템을 구현

* (예시) 디지털 방식으로 구현한 색상이 한층 선명하고 또렷하게 만든 프리즘 360 글래스 컬러링 공법 및 소비자 눈높이에 맞춘 색상 구현 사례, 조류기반 바이오플라스틱의 그린톤의 색상 활용 사례

○ (Finish) 소재별로 적절한 마감 처리 방법을 고안

* (예시) 빵집에서 버린 달걀껍질을 모아서 얼룩덜룩하고 까끌까끌한 패턴의 벽타일을 만드는 사례, 재활용 소재의 특성 상 큰 입자감을 자연스럽게 강조하는 마감 처리 방식 활용 사례 등

<CMF를 활용한 매뉴얼 및 제품 개발>



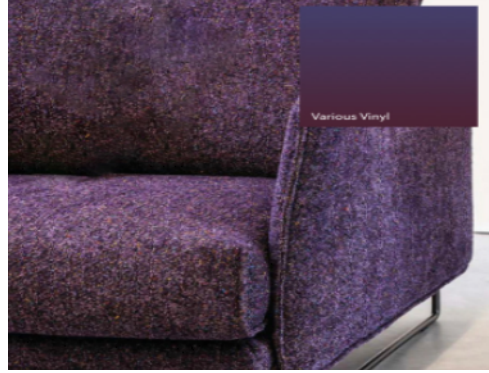
[그림] 삼성, 비스포크 CMF 매뉴얼



[그림] Simon Ballen Botero의 바이오플라스틱 카메라



[그림] 벡타일, 까홀레 제품



[그림] Twils의 자원재활용 소파

□ 완성재 CMF 디자인 핵심기술개발

① 완성재 디자인 CMF 프로토타입

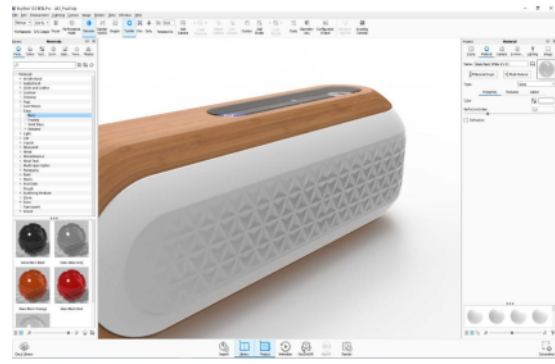
- (폐자원 분석) 버려지는 폐자원별로 물리적 가공을 통해 얻을 수 있는 CMF 특징을 분석하고 이러한 특징을 가장 잘 활용할 수 있는 디자인 제품군을 도출

* (예시) 버려진 페트병을 가공하여 원사를 뽑아냄 ➡ '페페트병 가공 원사'가 가지는 CMF 특징 분석
➡ 이를 활용할 수 있는 옷, 가방, 액세서리, 신발 등 디자인 제품군 도출

- (제품별 CMF 라이브러리) 완성재 제품군별 폐자원으로 구현할 수 있는 색상, 마감처리 등을 조합하여 라이브러리화
- (소비자 연구) 완성재 제품군별로 구축된 폐자원 - 색상·마감 라이브러리를 3D 모델링 및 3D 프린팅 등을 활용하여 조합별 소비자 반응을 조사 분석

* 완성재 패션용품 관련 소비자 선호도 예시 : 완성재 패션용품에 적합한 CMF, 형태 등에 대한 조합 선정 ➡ 3D 모델링/프린팅 ➡ 각 조합에 대한 소비자 반응 조사

<3D 프린팅 재료 라이브러리를 활용한 CMF 테스트>



* 출처: 프로토테크 시제품제작 활용 사례

- (CMF 디자인 핵심기술 환류) 완성재 제품군별 폐자원 소재, 색상, 마감 라이브러리 및 이에 대한 소비자 반응 등을 종합하여 CMF 디자인 핵심기술 보완에 활용

② 감성기반 완성재 CMF 디자인 개발

- (개념) 제조기반 CMF 디자인 핵심기술을 활용한 감성기반 완성재 제품 및 서비스의 CMF 디자인 기술개발
 - 제조기반 CMF 디자인 핵심기술 개발 초기단계인 1차년도에는 다양한 완성재 소재에 대한 가공 기술 조사 및 개발 수행
 - 2차년도부터는 제조기반 CMF 디자인 핵심 기술을 활용하여 개발 완성재 품목에 적합한 CMF 디자인을 도출하고 이를 구현함으로써 실효성 검증
- (품목) 완성재 CMF 디자인을 활용하여 효과가 가장 크게 기대되는 품목 선정
- (기술테마) 사업의 상세기획을 통한 품목 선정 시 품목에 적합한 기술테마 매칭

<완성재 CMF 디자인 개발 예시>

완성재 디자인 품목 예시	완성재 CMF 디자인 개발 예시
인테리어	폐 소재·부품을 활용한 인테리어 소품 및 가구 디자인 개발
가방	소재의 리사이클 과정을 적용한 완성재 의류·패션용품 디자인 개발
신발	폐 페트병을 활용한 신발 디자인 개발



리브리스社 폐자전거 활용 시계



프라이탁社 가방



아디다스社 폐페트병 활용 신발

□ 소재·부품 CMF 디자인 핵심기술개발

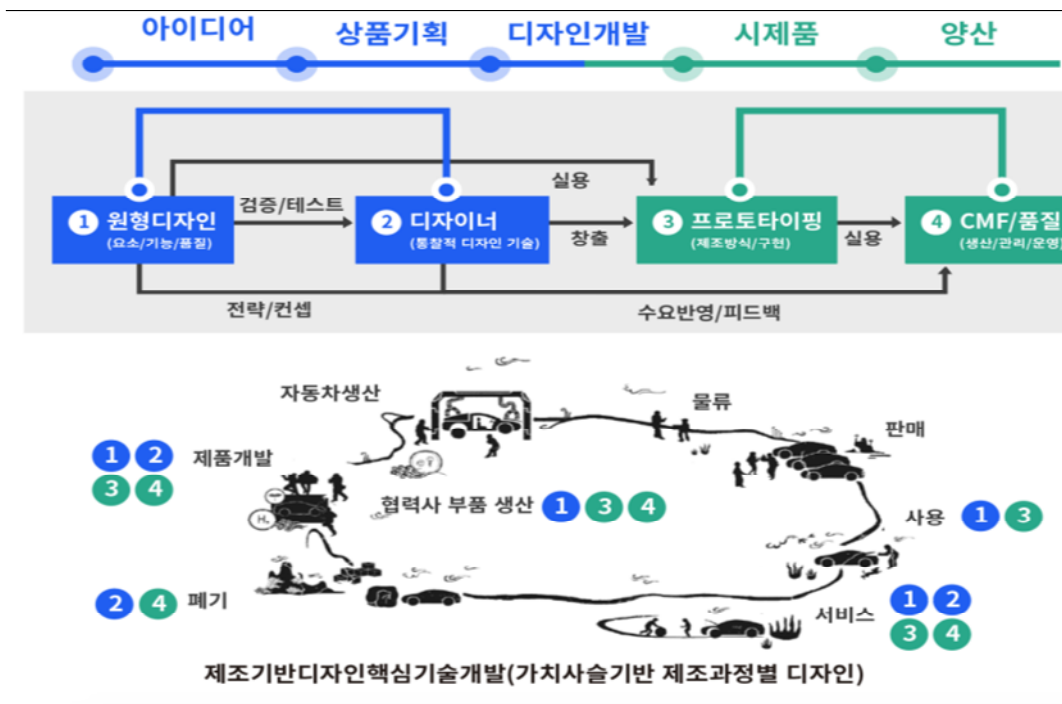
① 소재·부품 디자인 CMF 프로토타입 기술 개발

- 사용자 경험을 활용한 소재·부품* CMF 디자인 개발 : 소재부품을 위한 사용자 경험 활용 CMF 디자인 개발

* 제품이 시장에 처음 나와서 사라질 때까지의 과정으로 소재 및 에너지의 투입뿐만 아니라 모든 배출 및 폐기물의 영향을 제품 수명 주기의 모든 단계에서의 자원소비 최소화, 무독성 및 유해자원, 재생가능/생체에 적합한 자원, 제품 수명을 최적화, 소재의 수명 연장, 분해를 위한 디자인 개발

- 제품 재활용률을 향상시키기 위한 CMF 필요조건 해소 기술 개발
- CMF 및 형태를 만족시키면서 충분한 내구성, 사용성, 심미성 등을 갖출 수 있도록 제품 제조공정기술 개발 및 시제품 제작
- 소비자 실사용을 통한 시제품 평가 및 평가 결과를 활용한 시제품 개선
- 사업의 연차별 결과물을 환류하여 디자인 시스템 개선 및 고도화에 활용
- 개발제품 상용화시 기대되는 재활용 비율, 탄소 저감량 등 확인

<제품개발 전과정에 걸쳐 CMF 디자인 개발 고도화 >



② 소재·부품 CMF 디자인 개발

- (개념) 친환경 소재를 사용하여 CMF 디자인 개발 및 적용
- (품목) 소재부품 CMF 디자인을 활용하여 효과가 가장 크게 기대되는 품목 선정
- (기술테마) 사업의 상세기획을 통한 품목 선정 시 품목에 적합한 기술테마 매칭
 - 디자이너의 창의성을 활용한 CMF 디자인
 - 사용자 경험과 제조업체의 공정기술을 활용한 소재부품 CMF 디자인
 - 내구성, 사용성, 심미성 등을 갖출 수 있도록 제품 제조공정기술 개발 및 시제품 제작
 - 소비자 실사용을 통한 시제품 평가 및 디자인 시스템 개선 및 고도화에 활용

별첨1

기존 사업과의 차별성

- (연계성) R&D 성과물의 연계 및 지속적인 활용·확산
 - 기존 R&D 성과물을 활용하여 제조기반 CMF 핵심기술을 체계화하고 이를 산업 분야별 제품 개발에 활용하여 디자인 가치의 확산
- (특장점) CMF 디자인 핵심기술 개발 및 활용을 통한 제품 개발 프로세스 전 영역으로의 디자인 개발 영역 확대
 - 기존 사업이 제품·서비스에 대한 디자인 역량 강화에 집중했다면, 본 사업은 단순 디자인에 제조와 소비자에 대한 이해를 더한 통합적 CMF 핵심기술 개발을 목표로 함
 - 소재 선정, 색상 구현, 마감 공정 등의 제약이 많은 완성재, 소재 부품 제품에 CMF 디자인 핵심기술을 적용함으로써 효율적인 제품 개발을 도모하고, 그 결과물의 환류를 통해 CMF 디자인 핵심기술 고도화를 목표로 설정
 - 사용자 니즈에 적합한 CMF 디자인을 적기에 개발할 수 있는 디자이너의 지식정보 활용기술 개발로 궁극적으로 디자인 품질의 고도화 가능

< 기존사업과의 연계성 및 차별성 >



○ 기존사업과의 차별성

- 산업수요에 기반하여 CMF 디자인 핵심기술을 확보하고 이를 통한 디자인 개발 체계의 효율성 제고

수행주체	기존 사업		신규사업
	산업부	환경부	산업부
주요 사업명	· 디자인혁신역량강화사업	· 혁신형 에코디자인 지원사업	· CMF디자인핵심기술개발사업
사업목적	· 이종분야간 융합 개발을 통해 · 신시장 창출을 견인할 · 디자인기업의 역량개발 · 중소중견 기업 디자인 경쟁력 · 강화	· 에코디자인 사업 공모전을 추진 · 기업형 사업 아이템을 발굴하고 · 개발을 지원	· 제조 특화형 CMF 핵심기술개발 · 디자인 개발 고도화 체계 구축
주요 과제	· 중소·중견 디자인 경쟁력 강화 및 · 제조 연계를 위한 제품개발 · 전주기 디자인 R&D 지원 · 디자인 주도 사용자경험 개선 · 혁신 제품 개발 · 신시장 창출형 혁신디자인 개발 · 및 제품 개발	· 친환경적 설계 · 에코디자인 개발 · 사회적 이슈 디자인 해결 방안 · 모색 · 시제품 개발 지원	· CMF 디자인 핵심기술 개발 · - 감성 디자인 · - CMF 저작도구 · - 표준화 · 완성재 CMF 디자인 개발 · - 제조공정 CMF디자인 · - 칼라·소재 적용기술 · - 업사이클링 · 소재부품 CMF 디자인 개발 · - 제조공정 CMF디자인 · - 에코패키지 · - 소재부품
적용산업	· 디자인전문기업, 중소중견 제조사	· 중소 벤처기업, 예비창업자	· 디자인 전문기업 · 중소 벤처기업, 예비창업자
핵심기술	· 시각화 기술 · 제품화 기술 · 상용화 기술	· 혁신적 기술 · 시제품 개발 기술 · 에코디자인 상용화 기술	· CMF 응용기술 · 제품화 기술 · 디자인 구현 기술 · 디자인 지식정보 제공 · 제품·서비스 디자인 개발 · 연계기술
차별성	· 혁신형 제품 및 시장창출을 위한 · 중소·중견기업 디자인 경쟁력 · 강화	· 기업형 사업 아이템을 발굴하고 · 사업화를 지원하기 위한 · 에코디자인 개발 중심	· 제조산업 특화형 디자인핵심기술 · 확보 · CMF디자인 제품·서비스 창출 · CMF 디자인 핵심기술 활용 및 · 시장확산

□ 친환경소재 CMF 디자인 기술개발 (예시)

기술개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디자인이 제조 단계에 물품의 해체/분류, 제재/재단, 가공/손질, 제작중심에 CMF 디자인을 적용하여 기술적, 경제적, , 미학적 차원으로 핵심기술 개발 - 업사이클을 이용한 표면처리 및 에너지 효율성을 위한 디자인 핵심기술 개발과 활용 기술 - 업사이클 디자인은 폐기물의 재활용(Recycling)차원을 넘어 첨단 기술(물리화학적 재생기술 등)과 디자인(미적창의성, 아이디어 등)을 접목시켜 높은 수준의 부가가치를 지닌 제품으로 전환 																		
지원필요성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조 단계에서 발생하는 성형, 결합, 표면처리 기술을 활용한 CMF 디자인 개발로 디자인 품질 향상 ○ 소재, 부품, 장비 개발 및 혁신 과정에 디자인을 접목하고 활용하여 전반적인 신산업 경쟁력 강화로 연결되는 디자인 개발 지원 핵심기술 개발제조중심 디자인 개발은 제품의 양산 가능성 및 디자인 개발 고도화 가능 																		
개발내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조회장 지식에 기반한 CMF 융합 선행디자인 및 상용화 개발 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">개발범위</th><th>주요 내용</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">기반 기술</td><td>CMF 디자인의 제품화 기술</td><td>시장 조사 및 브랜드 개발, 조직 자본 및 구조에 대한 특화된 디자인 컨설팅 기술(비즈니스 구조, 신시장 창출 전략, 라이선스 및 저작권 등)</td></tr> <tr> <td>CMF 디자인의 서비스화 기술</td><td>기술 특징 분석, 기술 활용도 테스트, 소비자 및 사용 환경 분석 제조 서비스화 전략, 새로운 수요 창출, 경쟁력 원천 요소로서 인적 투자와 기술</td></tr> <tr> <td>CMF 디자인의 표준화 기술</td><td>신소재 개발 단계에서부터 디자인 적용 가이드라인 수립 개선된 제품과 서비스 구현을 위한 컴퓨터 소프트웨어 및 특정 기업의 사용을 위해 개발된 데이터베이스</td></tr> <tr> <td>CMF 디자인의 사용성 테스트 기술</td><td>개발된 부품 및 장비에 대한 소비자의 사용성 및 제조기업의 제조 용이성 정량 평가 방법 개발 및 사용성 테스트, 선호도 평가의 표준화 기술</td></tr> <tr> <td rowspan="2">제품화 기술</td><td>혁신 소재, 부품의 브랜드 적용 고부가가치화 기술</td><td>완성재 중심이 아닌 혁신 소재, 부품 기술 중심의 브랜딩, 프로모션 컨설팅 솔루션 기술 브랜드 개발, 적용을 통한 고부가가치 창출을 위한 디자인 기술</td></tr> <tr> <td>제품+서비스 패키지 개발 및 판매 디자인 기술</td><td>단순 제품 연계 서비스 개발 기술이 아닌 제품 기반 새로운 서비스 유통 패키지 개발 기술 새로운 비즈니스 모델 및 판매 루트 컨설팅 솔루션 기술</td></tr> </tbody> </table>		개발범위		주요 내용	기반 기술	CMF 디자인의 제품화 기술	시장 조사 및 브랜드 개발, 조직 자본 및 구조에 대한 특화된 디자인 컨설팅 기술(비즈니스 구조, 신시장 창출 전략, 라이선스 및 저작권 등)	CMF 디자인의 서비스화 기술	기술 특징 분석, 기술 활용도 테스트, 소비자 및 사용 환경 분석 제조 서비스화 전략, 새로운 수요 창출, 경쟁력 원천 요소로서 인적 투자와 기술	CMF 디자인의 표준화 기술	신소재 개발 단계에서부터 디자인 적용 가이드라인 수립 개선된 제품과 서비스 구현을 위한 컴퓨터 소프트웨어 및 특정 기업의 사용을 위해 개발된 데이터베이스	CMF 디자인의 사용성 테스트 기술	개발된 부품 및 장비에 대한 소비자의 사용성 및 제조기업의 제조 용이성 정량 평가 방법 개발 및 사용성 테스트, 선호도 평가의 표준화 기술	제품화 기술	혁신 소재, 부품의 브랜드 적용 고부가가치화 기술	완성재 중심이 아닌 혁신 소재, 부품 기술 중심의 브랜딩, 프로모션 컨설팅 솔루션 기술 브랜드 개발, 적용을 통한 고부가가치 창출을 위한 디자인 기술	제품+서비스 패키지 개발 및 판매 디자인 기술	단순 제품 연계 서비스 개발 기술이 아닌 제품 기반 새로운 서비스 유통 패키지 개발 기술 새로운 비즈니스 모델 및 판매 루트 컨설팅 솔루션 기술
개발범위		주요 내용																	
기반 기술	CMF 디자인의 제품화 기술	시장 조사 및 브랜드 개발, 조직 자본 및 구조에 대한 특화된 디자인 컨설팅 기술(비즈니스 구조, 신시장 창출 전략, 라이선스 및 저작권 등)																	
	CMF 디자인의 서비스화 기술	기술 특징 분석, 기술 활용도 테스트, 소비자 및 사용 환경 분석 제조 서비스화 전략, 새로운 수요 창출, 경쟁력 원천 요소로서 인적 투자와 기술																	
	CMF 디자인의 표준화 기술	신소재 개발 단계에서부터 디자인 적용 가이드라인 수립 개선된 제품과 서비스 구현을 위한 컴퓨터 소프트웨어 및 특정 기업의 사용을 위해 개발된 데이터베이스																	
	CMF 디자인의 사용성 테스트 기술	개발된 부품 및 장비에 대한 소비자의 사용성 및 제조기업의 제조 용이성 정량 평가 방법 개발 및 사용성 테스트, 선호도 평가의 표준화 기술																	
제품화 기술	혁신 소재, 부품의 브랜드 적용 고부가가치화 기술	완성재 중심이 아닌 혁신 소재, 부품 기술 중심의 브랜딩, 프로모션 컨설팅 솔루션 기술 브랜드 개발, 적용을 통한 고부가가치 창출을 위한 디자인 기술																	
	제품+서비스 패키지 개발 및 판매 디자인 기술	단순 제품 연계 서비스 개발 기술이 아닌 제품 기반 새로운 서비스 유통 패키지 개발 기술 새로운 비즈니스 모델 및 판매 루트 컨설팅 솔루션 기술																	
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성장 견인형 산업 생태계 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 뛰어난 소재부품기술에 소비자의 감성요구를 충족시키는 디자인·브랜드요소를 융합하여 국내 제조 소재부품의 기능과 감성적 신뢰성을 높이도록 함 ○ 생활소비재 산업 특화된 디자인 기술개발로 국가경쟁력 제고 <ul style="list-style-type: none"> - 소비자의 감성을 기반한 완성재산업의 재조명으로 신성장동력 산업으로의 지원 필요 - 제품의 공학적 기술과 디자인 융합을 통한 기술력의 고부가가치화로 효율을 올릴 수 있는 디자인 주도 기업의 혁신성장 가능 																		

사 업 명						
(24) 디자인산업진흥(3688-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업기술융합정책관	-	110	117
명칭					산업중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	301
명칭	신산업진흥	산업융합및창의산업진흥	디자인산업진흥

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	사무관	주무관
산업정책실 산업기술융합정책관	엔지니어링디자인과	장근무	남경석	지영	김신희
		044-203-4550	044-203-4553	044-203-4552	044-203-4559

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
디자인산업진흥	26,840	26,493	26,493	31,354	34,554	8,061	30.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	26,840	26,840	26,840 [26,239]	596	5	26,493	26,493	27,089	27,089 [27,089]	-	-	34,554
· 디자인정책연구 및 통계기반 구축	1,694	1,694	1,694 [1,692]	-	2	1,694	1,694	1,694	1,694 [1,694]	-	-	1,695
· 디자인 수요기반 확충	5,739	5,739	5,739 [5,143]	596	-	6,076	6,076	6,672	6,672 [6,672]	-	-	10,936
· 사회적기업 디자인	3,190	3,190	3,190 [3,190]	-	-	3,190	3,190	3,190	3,190 [3,190]	-	-	3,190
· 디자인 주도의 혁신기업 육성	4,550	4,550	4,550 [4,547]	-	3	4,550	4,550	4,550	4,550 [4,550]	-	-	4,550
· 디자인 제조기업 혁신	10,335	10,335	10,335 [10,335]	-	-	9,651	9,651	9,651	9,651 [9,651]	-	-	12,851
· 스타일산업 신생태계 구축	1,332	1,332	1,332 [1,332]	-	-	1,332	1,332	1,332	1,332 [1,332]	-	-	1,332
○ 비목별 분류(합계)	26,840	26,840	26,840 [26,239]	596	-	26,493	26,493	27,089	27,089 [27,089]	-	-	34,554
· 사업출연금(350-02)	26,840	26,840	26,840 [26,239]	596	-	26,493	26,493	27,089	27,089 [27,089]	-	-	34,554
○ 기능·비목별 분류(합계)	26,840	26,840	26,840 [26,239]	596	-	26,493	26,493	27,089	27,089 [27,089]	-	-	34,554
· 디자인정책연구 및 통계기반 구축	1,694	1,694	1,694 [1,692]	-	-	1,694	1,694	1,694	1,694 [1,694]	-	-	1,695
-사업출연금(350-02)	1,694	1,694	1,694 [1,692]	-	-	1,694	1,694	1,694	1,694 [1,694]	-	-	1,695
· 디자인 수요기반 확충	5,739	5,739	5,739 [5,143]	596	-	6,076	6,076	6,672	6,672 [6,672]	-	-	10,936
-사업출연금(350-02)	5,739	5,739	5,739 [5,143]	596	-	6,076	6,076	6,672	6,672 [6,672]	-	-	10,936
· 사회적기업 디자인	3,190	3,190	3,190 [3,190]	-	-	3,190	3,190	3,190	3,190 [3,190]	-	-	3,190
-사업출연금(350-02)	3,190	3,190	3,190 [3,190]	-	-	3,190	3,190	3,190	3,190 [3,190]	-	-	3,190
· 디자인 주도의 혁신기업 육성	4,550	4,550	4,550 [4,547]	-	-	4,550	4,550	4,550	4,550 [4,550]	-	-	4,550
-사업출연금(350-02)	4,550	4,550	4,550 [4,547]	-	-	4,550	4,550	4,550	4,550 [4,550]	-	-	4,550
· 디자인 제조기업 혁신	10,335	10,335	10,335 [10,335]	-	-	9,651	9,651	9,651	9,651 [9,651]	-	-	12,851
-사업출연금(350-02)	10,335	10,335	10,335 [10,335]	-	-	9,651	9,651	9,651	9,651 [9,651]	-	-	12,851
· 스타일산업 신생태계 구축	1,332	1,332	1,332 [1,332]	-	-	1,332	1,332	1,332	1,332 [1,332]	-	-	1,332
-사업출연금(350-02)	1,332	1,332	1,332 [1,332]	-	-	1,332	1,332	1,332	1,332 [1,332]	-	-	1,332

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (디자인정책연구 및 통계기반 구축) 디자인산업의 미래비전을 제시할 디자인 정책 연구 및 산업디자인통계 데이터베이스 구축, 디자인 공정거래 환경 조성을 통한 디자인 정책 및 정보 서비스 선진화 지원
- (디자인 수요기반 확충) 범국민 디자인 문화 확산 도모를 위해 디자인코리아 개최, 우수디자인상품 선정, 대한민국디자인전람회, 한국청소년디자인전람회, 대한민국 디자인대상 등 전시·포상·디자인 콘텐츠 공유와 서비스디자인 혁신, 우수 디자인 인력양성, 청년연계 K디자인과워업 지원
- (사회적기업 디자인) 사회적기업을 대상으로 디자인인력, 신상품 기획, 서비스디자인 분야 지원을 통해 디자인 역량 강화와 선진화를 촉진하고 독립적인 생태계 구축 지원
- (디자인 주도의 혁신기업 육성) 디자인 경영역량 진단 및 혁신기업 전주기 지원으로 디자인을 통한 경영혁신을 지원하고 디자인인력의 맞춤형 매칭으로 국내 제조기업 및 사회적기업 경쟁력 제고
- (디자인 제조기업 혁신) 중소·중견기업의 디자인 혁신 역량 강화를 위해 국가산업 단지 내 디자인 주도 제조혁신센터 설치 지원 및 온라인 제조 서비스에 대한 수요 창출 및 플랫폼 전문기업 역량강화를 통한 초기 산업 생태계 활성화 기반 마련
- (스타일산업 신생태계 구축) 패션, 뷰티, 리빙 등 3대 스타일 분야에 4차 산업혁명 핵심기술(AI, IoT, 3D 프린팅, AR/VR 등)을 접목하여 새로운 비즈니스를 창출하는 중견·중소기업 육성 및 인프라 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업디자인진흥법 제5조, 제6조, 제9조, 제10조의2, 제12조
- * (제5조) 산업디자인의 육성·개발사업, (제6조) 우수디자인상품의 선정 등, (제9조) 산업디자인전문회사지원, (제10조의2) 산업디자인통계의 조사, (제12조) 진흥원의 경비지원

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

- 1998년 : 제12차 경제대책조정회의 “국가전략산업으로 디자인산업 육성” 발표
- 2002년 : 제4회 디자인진흥대회 “디자인코리아 2010” 선포
- 2005년 : 산자부 디자인산업 발전전략 보고(경제정책조정회의)
- 2008년 : 신정부 중점추진 국정과제(세계적인 국가브랜드가치를 창출하겠습니다)
- 2009년 : “(주)기술대한민국 브랜드 마케팅방안” VIP 보고(국가브랜드위원회 3차 보고 회의)
- 2011년 : “플러스알파 산업 육성전략” 수립(제5차 경제정책조정회의)
- 2011년 : “디자인산업 육성 종합계획” 수립(제9차 경제정책조정회의)
- 2012년 : “디자인 산업융합 발전전략” 수립(‘12.11월)
- 2013년 : “디자인 산업융합 전략 추진실적 및 향후추진계획 ”수립(‘13.10월)
- 2016년 : “산업 고부가가치화를 견인하는 디자인 혁신전략 ”수립(‘16.8월)
- 2019년 : “디자인 주도 일자리창출방안 ”수립(‘19.9월)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '88년 ~ 계속
- 사업규모

(단위: 백만원)

연도	2017	2018	2019	2020	2021
예산액	10,590	9,120	18,131	26,840	26,493

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국디자인진흥원
- 사업 수혜자 : 디자인전문기업, 중소기업, 대학, 디자이너 및 예비디자이너 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)
디자인정책 연구 및 통계기반 구축	출연	한국 디자인 진흥원	1,695	100	산업디자인진흥법 제12조
디자인 수요기반 확충	출연	한국 디자인 진흥원	10,936	100	산업디자인진흥법 제12조
사회적기업 디자인	출연	한국 디자인 진흥원	3,190	100	산업디자인진흥법 제12조
디자인 주도의 혁신기업 육성	출연	한국 디자인 진흥원	4,550	100	산업디자인진흥법 제12조
디자인 제조기업 혁신	출연	한국 디자인 진흥원	12,851	100	산업디자인진흥법 제12조
스타일산업 신생태계 구축	출연	한국 디자인 진흥원	1,332	100	산업디자인진흥법 제12조

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 디자인 정책연구 및 통계기반 구축

: ('21) 1,694백만원 → ('22) 1,695백만원

- (요구) 디자인 정책연구, 통계조사, 정보DB, 공정거래 기반 구축을 위한 사업비
- (산출) 디자인정책연구 및 세미나 190백만원 + 디자인산업통계조사 235백만원 + 디자인지식정보구축 600백만원 + 디자인공정거래기반구축 670백만원

② 디자인 수요기반 확충

: ('21) 6,076백만원 → ('22) 10,936백만원

- (요구) 대국민 디자인 인식제고 및 우수디자인 지원, 디자인분야 신시장 창출, 4차산업을 선도할 융합형 디자인 인재 양성과 디자인기업의 글로벌화 지원을 위한 사업비
- (산출) 디자인코리아 1,669백만원 + 디자인공모 및 전람회 265백만원 + 우수디자인상품선정 90백만원 + 서비스디자인 혁신 580백만원 + 우수 디자인 인력 양성 3,500백만원 + 디자인전문기업육성 및 글로벌화 1,865백만원 + 청년연계 K디자인 파워업 2,967백만원

③ 사회적기업 디자인

: ('21) 3,190백만원 → ('22) 3,190백만원

- (요구) 사회적기업을 대상으로 디자인인력, 신상품 기획, 서비스디자인분야 지원을 통해 디자인 역량 강화와 선진화를 촉진하기 위한 사업비
- (산출) 사회적기업 서비스디자인 2,140백만원 + 사회적기업 디자인컨설팅 900백만원 + 사회적기업 인력지원 150백만원

④ 디자인 주도의 혁신기업 육성

: ('21) 4,550백만원 → ('22) 4,550백만원

- (요구) 국내 제조기업이 디자인 역량을 외부에 의존하지 않고 내재화하여 혁신 동력으로 활용할 수 있도록 지원하기 위한 사업비
- (산출) 디자인경영역량진단 1,200백만원 + 디자인 혁신기업 전주기 지원 2,100백만원 + 제조기업 디자인인력 지원 1,250백만원

⑤ 디자인 제조기업 혁신

: ('21) 9,651백만원 → ('22) 12,851백만원

- (요구) 디자인주도의 제조혁신센터 구축 및 운영을 통한 디자인혁신기업의 지원과 제조 카테고리별 디자인-온라인 제조 협업 플랫폼의 개발과 도입, 운영을 위한 사업비
- (산출) 디자인주도 제조혁신센터 11,207백만원 + 디자인-온라인 제조 플랫폼 서비스 1,644백만원

⑥ 스타일 산업 신생태계 구축

: ('21) 1,332백만원 → ('22요구) 1,332백만원

- (요구) 스타일산업 고도화를 위한 연구, 유망기업 성장지원과 주요 스타일 분야(뷰티, 제화, 주얼리)의 전후방 산업 기업들이 집적한 물리적 공간 및 인프라 지원을 위한 사업비
- (산출) 스타일산업 신생태계 구축 1,332백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
26,493	<p>○ 사업출연금(350-02) : 26,493백만원</p> <p>가. 디자인 정책연구 및 통계기반 구축(1,694백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 디자인정책연구 및 세미나(190백만원) : 디자인정책연구 120백만원(3건x40백만원) + 디자인동향조사 20백만원(5건x4백만원) + 지식공유세미나 50백만원(1회x50백만원) 디자인산업통계조사(234백만원) : 디자인통계조사 234백만원(1회x234백만원) 디자인지식정보구축(600백만원) : 디자인콘텐츠구축 480백만원(12월x40백만원) + 정보시스템 운영 등 120백만원(1식x120백만원) 디자인공정거래기반구축(670백만원) : 디자인법률지원 220백만원(7권역x32백만원) + 디자인권리보호 450백만원(1식x450백만원) <p>나. 디자인수요기반확충(6,076백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 디자인코리아(181백만원) : 디자인트렌드전개회 181백만원(1회x181백만원) 디자인공모 및 전람회(265백만원) : 디자인공모 및 전람회 265백만원(1회x265백만원) 우수디자인상품선정(90백만원) : 장소임차 60백만원(1회x60백만원) + 우수디자인홍보, 운영 30백만원(3회x10백만원) 서비스디자인혁신(580백만원) : 서비스디자인혁신사업 530백만원(2회x265백만원) + 미래산업 육성 연구 40백만원(1회x40) + 교육프로그램운영 10백만원(2회x5백만원) 우수 디자인 인력 양성(2,950백만원) : 우수디자인인력양성 2,950백만원(100명x29.5백만원) 디자인전문기업 육성 및 글로벌화(522백만원) : 제조서비스 육성·지원 등 522백만원(25개사x20.9백만원) 	34,554	<p>○ 사업출연금(350-02) : 34,554백만원</p> <p>가. 디자인 정책연구 및 통계기반 구축(1,695백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 디자인정책연구 및 세미나(190백만원) : 디자인정책연구 120백만원(3건x40백만원) + 디자인동향조사 20백만원(5건x4백만원) + 지식공유세미나 50백만원(1회x50백만원) 디자인산업통계조사(235백만원) : 디자인통계조사 235백만원(1회x235백만원) 디자인지식정보구축(600백만원) : 디자인콘텐츠구축 480백만원(12월x40백만원) + 정보시스템 운영 등 120백만원(1식x120백만원) 디자인공정거래기반구축(670백만원) : 디자인법률지원 220백만원(7권역x32백만원) + 디자인권리보호 450백만원(1식x450백만원) <p>나. 디자인수요기반확충(10,936백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 디자인코리아(1,669백만원) : 디자인트렌드전개회 1,669백만원(1회x1,669백만원) 디자인공모 및 전람회(265백만원) : 디자인공모 및 전람회 265백만원(1회x265백만원) 우수디자인상품선정(90백만원) : 장소임차 60백만원(1회x60백만원) + 우수디자인홍보, 운영 30백만원(3회x10백만원) 서비스디자인혁신(580백만원) : 서비스디자인혁신사업 530백만원(2회x265백만원) + 미래산업 육성 연구 40백만원(1회x40) + 교육프로그램운영 10백만원(2회x5백만원) 우수 디자인 인력 양성(3,500백만원) : 우수디자인인력양성 3,500백만원(119명x29.5백만원) 디자인전문기업 육성 및 글로벌화(1,865백만원) : 제조서비스 육성·지원 등 1,865백만원(90개사x20.7백만원) 청년연계 K디자인 파워업(2,967백만원) : 기업지원금 2,967백만원(300명x9.9백만원)
	<p>다. 사회적기업디자인(3,190백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 사회적기업 서비스디자인(2,140백만원) : 선행사업 2,100백만원(20건x105백만원) + 사회적기업 육성 연구 40백만원(1건x40백만원) 사회적기업 디자인컨설팅(900백만원) : 기업역량분석 120백만원(60개사x2백만원) + 소비자리서치 180백만원(60개사x3백만원) + 전략브리프 600백만원(60개사x10백만원) 사회적기업 인력지원(150백만원) : 기업지원금 150백만원(12명x12.5백만원) 		<p>다. 사회적기업디자인(3,190백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 사회적기업 서비스디자인(2,140백만원) : 선행사업 2,100백만원(20건x105백만원) + 사회적기업 육성 연구 40백만원(1건x40백만원) 사회적기업 디자인컨설팅(900백만원) : 기업역량분석 120백만원(60개사x2백만원) + 소비자리서치 180백만원(60개사x3백만원) + 전략브리프 600백만원(60개사x10백만원) 사회적기업 인력지원(150백만원) : 기업지원금 150백만원(12명x12.5백만원)
	<p>라. 디자인 주도의 혁신기업 육성(4,550백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 디자인경영역량진단(1,200백만원) : 기업지원금 1,200백만원(65개사x18.4백만원) 디자인혁신기업 전주기지원(2,100백만원) : 상품기획 900백만원(30개사x30백만원) + 샘플제작 지원 300(30개사x10백만원) + 마케팅 지원 900(30개사x30백만원) 제조기업 디자인인력지원(1,250백만원) : 기업지원금 1,250백만원(100명x12.5백만원) 		<p>라. 디자인 주도의 혁신기업 육성(4,550백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 디자인경영역량진단(1,200백만원) : 기업지원금 1,200백만원(65개사x18.4백만원) 디자인혁신기업 전주기지원(2,100백만원) : 상품기획 900백만원(30개사x30백만원) + 샘플제작 지원 300(30개사x10백만원) + 마케팅 지원 900(30개사x30백만원) 제조기업 디자인인력지원(1,250백만원) : 기업지원금 1,250백만원(100명x12.5백만원)
	<p>마. 디자인 제조기업 혁신(9,651백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 디자인주도 제조혁신센터(8,007백만원) : 기업지원 7,234백만원(5센터x1,447백만원) + 센터구축 773백만원(1센터x773백만원) 디자인,온라인 제조플랫폼 서비스(1,644백만원) : 수요기업 지원 1,400백만원(80개사x17.5백만원) + 서비스 인식 확산 244백만원(4식x61백만원) 		<p>마. 디자인 제조기업 혁신(12,851백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 디자인주도 제조혁신센터(11,207백만원) : 기업지원 8,007백만원(5센터x1,601백만원, 5센터 임대료 포함) + 센터구축 3,200백만원(2센터x1,600백만원, 2센터 임대료 포함) 디자인,온라인 제조플랫폼 서비스(1,644백만원) : 수요기업 지원 1,400백만원(80개사x17.5백만원) + 서비스 인식 확산 244백만원(4식x61백만원)
	<p>바. 스타일산업신생태계 구축(1,332백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 스타일산업 신생태계구축(1,332백만원) : 스타일산업 신생태계구축 1,332백만원(1식x1,332백만원) 		<p>바. 스타일산업신생태계 구축(1,332백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 스타일산업 신생태계구축(1,332백만원) : 스타일산업 신생태계구축 1,332백만원(1식x1,332백만원)

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)
성장유망기업 타겟팅 및 집중 육성사업 기업진단 후 상품개발 연계율(단위: %)	목표	25	-	-	-	-	-	(상품개발 연계 기업수 / 진단기업수)*100	사업결과보고서
	실적	53	-	-	-	-			
	달성도	212	-	-	-	-			
디자인법률자문 서비스 만족도 (단위: 점)	목표	80	-	-	-	-	-	리커트 5점 척도 측정 후 100점 기준으로 환산	디자인법률자문 상담카드, 법률상담서비스 만족도 조사
	실적	91.2	-	-	-	-			
	달성도	114	-	-	-	-			
디자인 혁신기업 투입 예산대비 신제품 매출액 (단위:%)	목표	신규	신규	신규	11.7	-	디자인R&D기업 투입 사업비 대비 사업화매출성과분석 결과치(1.67% KETI) 기준 도전적 목표 설정	(직전 2개년 지원 상품 사업화 매출액 / 직전 2개년 디자인혁신기업 전주기지원사업 투입 예산)*100	디자인혁신기업 전주기 지원사업 결과보고서
	실적	신규	신규	신규	14.8	-			
	달성도	신규	신규	신규	126	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디자인정책연구 및 통계기반 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인 주도의 산업 혁신을 위한 디자인 정책연구 및 산업디자인통계조사 추진, 디자인 지식·정보 콘텐츠 3,113건 구축(18.6월말 기준) - 디자인공정거래기반구축 : 표준계약서 개발 및 확산을 통한 공정한 디자인 유통 환경 구축을 위한 디자인 용역계약 표준계약서 개정 추진, 디자인법률지원 피해 상담 172건, 법률자문 131건(18.6월말 기준), 디자인대가기준 제정 및 고시 추진 ○ 디자인 수요기반 확충 <ul style="list-style-type: none"> - 대국민 디자인 인식제고 및 우수디자인 비즈니스 지원, 대한민국디자인전람회 1,769건 출품, 청소년디자인전람회 고등부 1,071점 출품(288건 선정), 대한민국 디자인대상 공고(4월), 우수디자인(GD)상품선정 공고(4월) - 서비스디자인혁신 : 일자리창출·서비스경제 기반 선행시범사업 및 성과확산 워크숍, 서비스디자인 교육프로그램 운영 ○ 디자인 주도의 혁신기업 육성 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인 경영역량진단 : 디자인혁신기업 15개사 신상품기획 지원 - 디자인 혁신기업 전주기 지원 : 디자인개발·샘플제작·해외진출 등 전주기 지원을 위한 대상기업 선정 추진 - 제조기업 디자인인력지원 : 제조기업 디자인인력지원(29개사 29명 지원) ○ 지역디자인센터구축 <ul style="list-style-type: none"> - 지역디자인기반구축 : 대전 및 강원 지역 디자인센터 착공
------	--

2019

○ 디자인정책연구 및 통계기반 구축

- '2019 사회적 경제 혁신성장 디자인포럼' 등을 통한 디자인계 현장 이슈를 공유하고 혁신성장을 위한 정책방향 공유
- 최신 트렌드·전략·정책 등 고품질 디자인 콘텐츠 구축 및 지식콘텐츠의 안정적인 보급을 위한 온라인 정보 인프라(designDB.com)의 지속적 서비스 운영 및 개선으로 이용국민 증대(연간 페이지뷰 전년대비 3만건 증가)
- 디자인산업계에 만연한 불공정거래 관행개선 및 디자인의 가치를 인정받는 공정한 디자인산업 거래환경 조성을 위한 디자인 피해사례 법률 상담·자문 385건, 분쟁조정위원회 5회 개최

○ 디자인 수요기반 확충

- 선도 디자이너 발굴 및 디자인 산업 발전에 기여한 유공자 포상 등을 통한 범국민적 디자인 문화가치 확산
- 산업·사회 혁신 수단으로 서비스디자인 실행 기반을 마련하고, 디자인 활용분야를 확장하여 관련 산업분야의 신시장을 창출하기 위한 서비스디자인 제품 BM개발(2건), 제조서비스디자인 특화 컨설팅 프로세스 개발 등 서비스디자인 선행사례 개발 및 확산 추진

○ 사회적기업 디자인

- 사회적 BM개발을 통한 사회적 경제 시장 확대와 관련 정책 연구
- 서비스디자인 방법론을 통한 사회적 기업의 서비스와 BM 진단을 통한 혁신역량 강화
- 디자인 투자시 발전 가능성이 높은 사회적 경제조직을 대상으로 디자인 인력지원을 통한 조직역량 강화 및 일자리 창출

○ 디자인 주도의 혁신기업 육성

- 디자인 혁신 유망기업(20개사)경영, 디자인, 기술분야 전문 컨설턴트들(74명 선정)의 역량 진단을 통한 문제점 발굴 및 개선 컨설팅을 수행하고, 관련 보고서 제공
- 디자인 혁신 유망기업이 가지고 있는 아이디어를 구현하고 내재화할 수 있도록 산업분석 및 사용자 조사 지원을 통한 신제품 개발(10개사), 사용성 평가에 따른 디자인 검증(4개 제품), 국내외 전시 참가 및 홍보물 제작을 위한 비용 지원(12개사) 등 전주기적 지원 수행
- 디자인 활용률이 저조한 중소중견기업을 대상으로 경력직 디자인 인력을 지원하여 기업의 경쟁력을 제고하고 양질의 일자리 창출(42개사 42명 지원)

○ 디자인 제조기업 혁신

- 국가 1호 산단인 서울 G밸리 내 제조혁신센터를 구축하고 대관업무(391건) 및 투어프로그램 제공(1,400여명 참여), 컨설팅 서비스 제공(90건), 맞춤형 지원(34건), 세미나 및 포럼 운영(6회)
- 디자인-온라인 제조플랫폼 서비스 수요 창출 및 관련 전문기업 역량강화를 통한 초기 산업 생태계 활성화 기반 마련을 위해 관련 서비스 기업을 선정(3개사)하여 생산시설이 없는 스타트업 등 중소기업의 디자인 아이디어의 시제품 제작 지원(40개사 선정)

○ 스타일산업 생태계 구축

- 스타일 산업 생태계 구축을 위한 정책 연구(2건) 및 비즈니스 융합 거점 구축(1개소, 20개사 입주)을 통한 관련 유망기업 성장 프로그램 운영과 전문인력 파견 지원(18개사 19명 지원)

2020

○ 디자인정책연구 및 통계기반 구축

- 디자인산업 경쟁력 강화를 위한 정책 기획·연구 수행(5건), 정책 수립 과정에 실질적인 국민 참여를 유도하고 디자인 발전방향에 대한 의견 수렴을 위한 작은 정책연구 공모전 실시
- 국내외 디자인 트렌드와 글로벌 시장변화 등 국내기업의 디자인 전략수립·상품 기획에 필요한 콘텐츠 구축 건 및 안정적인 온라인 인프라 운영
- 디자인 법률지원 및 권리보호를 통해 디자인산업의 공정거래 생태계를 마련하고, 디자인을 정당하게 활용하는 사업환경 조성을 위한 법률 상담·자문 391건, 분쟁 조정위원회 8회 개최

○ 디자인 수요기반 확충

- 미래 디자인 트렌드를 선도할 우수 디자인 및 디자이너 발굴과 디자인 경영의 중요성 인식 확산을 위한 우수 디자인 경영사례 포상 및 공유
- 서비스디자인을 이용하여 국가 산단 내 기업의 생활·근무환경의 안전 및 편의를 개선하고, 제조서비스 혁신을 통한 새로운 사업모델 창출을 위한 BM개발 컨설팅(7개사) 및 실증(2개사) 수행
- 글로벌 역량을 갖춘 디자인 인재 양성을 위해 해외인턴지원(12개국, 30개사 66명), 실무디자이너 양성 프로그램 운영(60명), 다학제 디자인 교육 지원(6개교 111명) 등 총 237명을 지원하고 글로벌 기업 연계 실무형 산학 프로젝트 운영(3건)

○ 사회적기업 디자인

- 사회적기업을 대상으로 혁신 비즈니스 모델 개발 지원(23개사), 디자인컨설팅(20개사), 인력지원(12개사) 수행
- 지원기업 중 혁신 우수기업 선정(10개사)을 통해 투자자 대상 사업 설명회 개최 및 네트워킹을 통한 투자 유치 기회 제공

○ 디자인 주도의 혁신기업 육성

- 디자인 혁신 유망기업(65개사) 대상 경영, 디자인, 기술분야 전문 컨설턴트(159명 선정)의 역량진단을 통한 문제점 발굴 및 개선 컨설팅 수행과 관련 보고서 제공
- 디자인 혁신 유망기업의 아이디어 구현과 제조디자인 주도 경영 내재화를 위해 산업분석 및 사용자 조사 등 신제품 개발 지원(20개사), 국내외 전시 참가 및 홍보물 제작을 위한 글로벌 마케팅 비용 지원(30개사) 등 전주기적 지원 수행
- 디자인 활용률이 저조한 중소·중견기업을 대상으로 신입·경력직 디자인 인력을 지원하여 기업의 경쟁력을 제고하고 양질의 일자리 창출(97개사 97명)

○ 디자인 제조기업 혁신

- 경기·경남 디자인주도 제조혁신센터 추가 구축(2개소)으로 총 3개 센터 운영을 통해 디자인주도 제조혁신 컨설팅 수행(208개사), 수요맞춤지원(40개사), 전문업체 매칭 홍보영상 제작 지원(20건) 등 수행을 바탕으로 고객만족도 84점·센터 인지도 76.6% 달성
- 디자인-온라인 제조플랫폼 생태계의 활성화 기반 구축을 위해 관련 서비스 기업 선정(4개사)을 통해 생산시설이 없는 스타트업 등 중소기업 디자인 아이디어의 시제품 제작 지원(80개사) 수행

○ 스타일산업 생태계 구축

- 스타일 산업 생태계 구축을 위한 대기업 참여 협업 프로젝트 진행(5건), 해외시장 진출 지원(2개사), 유망기업 성장프로그램 운영 및 전문인력 파견지원(12개사 13명)

2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디자인정책연구 및 통계기반 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 산업 및 사회 패러다임 변화에 대응하는 디자인주도 혁신성장을 위한 정책 기획·연구 수행(4건), 정책 수립 과정에 실질적인 국민 참여를 유도하고 디자인 발전방향에 대한 의견 수렴을 위한 작은 정책연구 공모전 실시 - 디자인과 4차 산업혁명의 융합 콘텐츠 개발을 통해 디자인계 산업 전반에서 활용 가능한 디자인 지식정보 제공 - 디자인 법률지원 및 권리보호를 통해 디자인산업의 공정거래 생태계를 마련하고, 디자인을 정당하게 활용하는 사업환경 조성을 위한 법률 상담·자문 438건, 분쟁 조정위원회 3회 개최 ○ 디자인 수요기반 확충 <ul style="list-style-type: none"> - 미래 디자인 트렌드를 선도할 우수 디자인 및 디자이너 발굴과 디자인 경영의 중요성 인식 확산을 위한 우수 디자인 경영사례 포상 및 공유 - 스마트산업단지 입주기업의 안전사고를 예방하기 위한 서비스디자인 아이디어 개발과 실증을 통한 사례확산(4개사) - 글로벌 역량을 갖춘 디자인 인재 양성을 위해 해외인턴지원(101명), 실무디자이너 양성 프로그램 운영(87명 신규선발), 다학제 디자인 교육 지원(6개교 126명) 및 글로벌 기업 연계 실무형 산학 프로젝트 운영(9건, '21년 11월 기준) ○ 사회적기업 디자인 <ul style="list-style-type: none"> - 사회적기업을 대상으로 혁신 비즈니스 모델 개발 지원(20개사), 디자인컨설팅(20개사), 인력지원(12개사) 수행 - 지원기업 중 혁신 우수기업을 선정(10개사)하고 데모데이 개최(11/30)를 통한 투자유치 지원·제품개발 및 홍보물 제작 지원 등 ○ 디자인 주도의 혁신기업 육성 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인 혁신 유망기업(65개사) 대상 경영, 디자인, 기술분야 전문 컨설턴트(165명 선정)의 역량진단을 통한 문제점 발굴 및 개선 컨설팅 수행과 관련 보고서 제공 - 디자인 혁신 유망기업의 아이디어 구현과 제조디자인 주도 경영 내재화를 위해 산업분석 및 사용자 조사 등 신제품 개발 지원(20개사), 국내외 전시 참가 및 홍보물 제작을 위한 글로벌 마케팅 비용 지원(30개사) 등 전주기적 지원 수행 - 디자인 활용률이 저조한 중소·중견기업을 대상으로 신입·경력직 디자인 인력을 지원하여 기업의 경쟁력을 제고하고 양질의 일자리 창출(86개사 86명) ○ 디자인 제조기업 혁신 <ul style="list-style-type: none"> - 경북·광주 디자인주도 제조혁신센터 추가 구축(2개소)으로 총 5개 센터 운영을 통해 디자인주도 제조혁신 컨설팅 수행(267개사), 수요맞춤지원(72개사), 스마트스튜디오 운영을 통한 개발상품 프로모션을 위한 촬영 및 영상 제작(300건), 디자인 인식 확산을 위한 교육 22회 수행 - 디자인-온라인 제조플랫폼 생태계의 활성화 기반 구축을 위해 관련 서비스 기업 선정(5개사)을 통해 생산시설이 없는 스타트업 등 중소기업 디자인 아이디어의 시제품 제작 지원(81개사) 수행 ○ 스타일산업 생태계 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 스타일 산업 생태계 구축을 위한 대·중견기업 참여 협업 프로젝트 진행(6건), 해외 시장 진출 지원(5개사), 유망기업 성장프로그램 운영(14개사) 및 전문인력 지원(8명)
------	---

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 중소·중견기업의 디자인 역량 강화와 디자인 수요 창출 기반 확대를 통해 디자인 산업의 외연적 확대와 성장의 내실화에 기여

* 디자인산업 규모(조원) : ('10) 7.1 → ('15) 15.6 → ('17) 17.6 → ('20^e) 20.0 → ('22^e) 25.0

* 기업의 디자인 활용 비율(%) : ('10) 10.8 → ('15) 13.7 → ('17) 16.4 → ('20^e) 20.0 → ('22^e) 26.0

■ 디자인 투자가치 및 재정성과

- (투자가치) 디자인 투자는 자동차, 조선 등 제조업 분야에 비해 **약 1.5배의 부가가치**와 **약 2배의 고용유발** 효과를 보유

〈디자인 산업의 부가가치 및 고용유발 효과〉

주요업종	통신기기	반도체	조선	자동차	디자인 등 전문서비스
부가가치계수	0.48	0.54	0.57	0.68	0.83
취업유발계수	4.8	3.5	7.9	8.3	15.6

* 출처 : 한국은행 “산업통계분석(2014 기준)”

- (부가가치) '15~'19간 디자인 산업의 규모와 경제효과는 연평균 3.9%, 8.0% 증가, GDP 연평균 성장률 3.8%보다 크게 상회

〈디자인 산업의 규모·경제효과 및 GDP와의 비교〉

(단위: 조원)

구 분	'15	'16	'17	'18	'19	연평균 증가율(%)
디자인 산업규모	15.7	16.9	17.6	17.9	18.3	3.9%
디자인 경제효과	94.2	103.8	117.4	124.3	128.3	8.0%
명목 GDP	1,658.0	1,740.8	1,835.7	1,898.2	1,924.5	3.8%

* 출처 : 산업부·KIDP 「디자인산업통계조사(2020.2)」, KOSIS 국가통계포털

* 경제적 가치 : 디자인 활용 업종 매출액×각 산업별 부가가치율×디자인기여도

- (고용효과) 최근 5년('15~'19)간 우리나라 전체 취업자수는 연평균 0.9% 증가에 그친 반면, 디자인산업 종사자수는 2.9% 증가

〈디자인 산업의 고용 증가 추이〉

(단위: 만명)

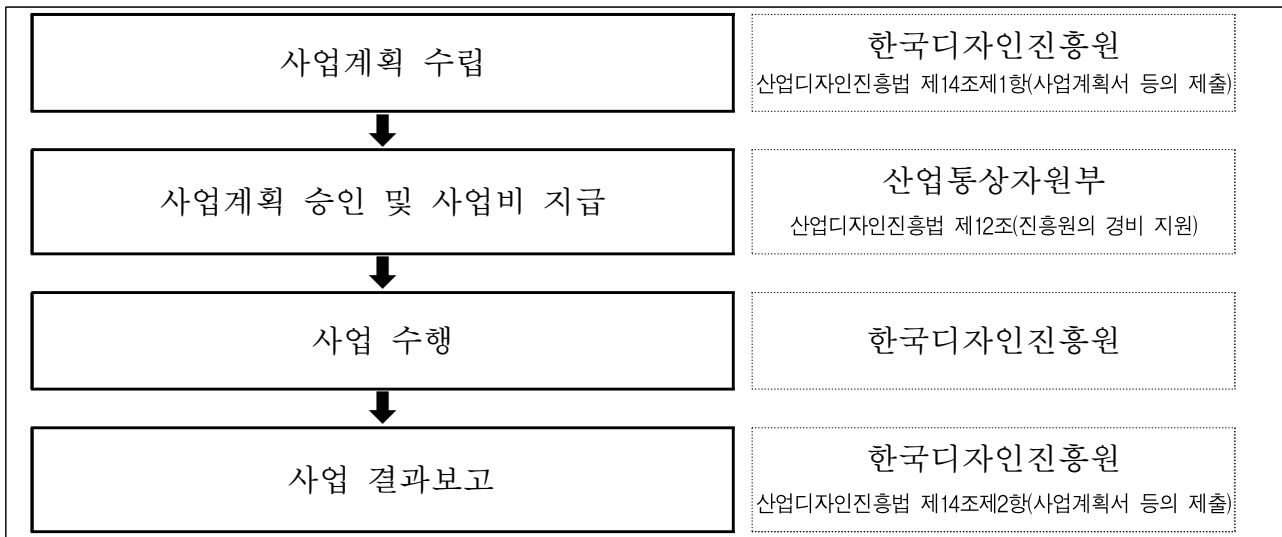
구 분	'15	'16	'17	'18	'19	연평균 증가율(%)
취업자수	2,617.8	2,640.9	2,672.5	2,682.2	2,712.3	0.9%
디자인산업 종사자수	30	32.4	33.3	33	33.6	2.9%

* 출처 : 산업부·KIDP 「디자인산업통계조사(2020.2)」, KOSIS 국가통계포털

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	26,840	36,080	45,060	44,820	44,611	
'21~'25		26,493	27,820	32,380	35,580	38,990

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

☐ (상임위)2017년 회계연도 결산보고서

- (지역디자인기반구축사업) 제주특별자치도의 협약 변경에 따른 제주디자인센터 구축 부진
- (우수디자인상품선정) 수수료 징수 근거 마련 필요

2) 감사원 또는 국무총리실 지적: 해당사항 없음

3) 자체평가: 해당사항 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원: 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

☐ (상임위)2017년 회계연도 결산보고서

- (지역디자인기반구축사업) '15년 제주도에 지급한 사업비 9억원 환수 및 예산 44억원 불용처리 완료
- (우수디자인상품선정) 연구용역 완료 및 수수료 체계 정비

10) 향후 추진방향 및 추진계획

① 디자인 정책연구 고도화 및 공정거래 생태계 조성

- 국내외 디자인 정책 및 산업 동향에 관한 심층 연구 수행
 - * 시의성 있는 핵심 현안에 연구역량을 집중하고, 국내외 연구 네트워크 연계강화
- 디자인이 정당한 가치를 인정받는 공정거래 산업 환경 및 생태계 조성
 - * 디자인 법률자문 및 분쟁조정, 피해실태 조사, 공지증명제 운영 등 공정한 산업환경 조성

② 디자인 수요기반의 대대적 확충

- 글로벌 프리미엄 전시 개최 및 디자인 공모전 및 선정제도 경쟁력 강화
 - * 국내외 참여기업·바이어 발굴 및 확대 등 기존행사와는 차별화 된 디자인기반 전시 기획을 통한 프리미엄 전시 개최
 - * 디자인 공모전 및 선정제도 경쟁력 강화
- 산업·사회혁신 서비스디자인 新시장 창출
 - * 미래 산업·사회문제를 해결하는 개방형 프로젝트 시범사업
 - * 국민의 Work & Life 환경에서 체감하는 문제점 발굴체계 연구 및 단계별 프로그램 설계

③ 디자인 주도 성장 유망기업 타겟팅 및 집중 지원

- 디자인경영 역량진단을 통해 제조기업의 디자인 중심 경영 내재화 지원
 - * 경쟁사·기술·시장·트렌드 분석, 사용자니즈 도출, 아이디어션, 컨셉고도화 및 전략브리프 제공
- 디자인 주도의 혁신 가능성이 높은 성장 유망기업에 중장기 패키지 집중 지원체계 구축
 - * 상품기획, 디자인·선행기술 검토, 샘플제작 지원, 품질테스트, 글로벌 마케팅 지원 등 전주기 지원

④ 국가 주요 산업단지의 디자인 주도 제조혁신 지원

- 중소 제조기업이 밀집한 전국의 주요 산업단지 등에 권역별 거점센터의 구축과 운영을 통해 수요기업들이 필요한 프로그램의 모듈별 지원
 - * 디자인경영역량 진단, 상품기획 및 디자인, 샘플제작, 마케팅 제작 지원 등 디자인 역량이 취약한 중소중견 제조기업이 디자인을 활용한 제조혁신을 추진하기 위해 필요한 지원 프로그램 제공

⑤ 스타일 테크 기업 육성을 통한 新생태계 구축

- 4차 산업혁명 기술과 결합해 신시장 수요를 창출하는 ‘스타일 테크(style tech)’ 기업들이 성장할 수 있는 생태계 조성
 - * 현장의 목소리를 반영한 인큐베이팅, 투자유치, 사업화, 스케일업, 해외진출에 이르기까지 전주기적으로 지원하는 체계 구축
 - * 스타일 산업 생태계를 구성하는 테크기업, 디자이너 브랜드, 제조·유통기업, 금융·투자, 수출지원기관 등 이해관계자들을 모두 포함

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 2019(보통)

12) 부처 건의사항

- 디자인이 제품의 외형개선 역할에서 **제품의 기능과 사용자 편의성까지 고려한 제품 생산 전주기에 걸쳐 역할이 확대**
 - 4차 산업혁명이라는 패러다임 전환기를 맞아 기업들이 **혁신적인 디자인과 기획·설계 역량**을 가질 수 있는 **환경조성이 필요**
- 디자인산업은 타산업의 경쟁력 강화 및 고부가 가치화를 촉진하는 기반산업으로서 **직접적·가시적 성과 차원을 넘어 국가 차원의 미래전략 인프라로서의 접근 및 지원 필요**
 - 또한, 협소한 시장에서 과잉 경쟁을 하고 있는 디자인기업에 대한 **공정거래 생태계 구축 및 新비즈니스 시장 창출 필요**
 - * 전문디자인업계의 총매출규모는 '18년 약 3.6조원으로 '15년 대비 16.1% 증가하였으나, 개별 디자인 기업의 평균매출액은 '18년 6.5억원으로 '15년 대비 4.8% 증가에 그침
- 전통적인 스타일 산업은 보호 무역 기조 확산과 최저임금 상승·근로시간 단축 등 국내 경영 여건 악화로 돌파구 마련 시급
 - 전남방직, BYC 등 주요 기업들이 해외로 공장을 이전하거나 국내 공장 가동을 중단하면서 금년 상반기 일자리 6,000여개 감소
 - 스타일 산업규모는 '16년 77조원, 관련 종사자 수는 약 88만명으로 국가 경제에서 차지하는 비중이 높아 특단의 대책 마련 필요
 - * 타 산업 비교('16, 만명) : 자동차 36, 화학 15, 전자부품 등 41, 기계·장비 41
- 선진국은 4차 산업혁명 기술과 융합한 스타일 테크 기업*이 탄생하고 성장할 수 있는 생태계가 조성된 반면, 우리나라는 아직 초기 단계
 - 스타일 테크 기업을 중심으로 제조·유통 등 전후방 산업일 밀집하여 시너지를 낼 수 있는 융복합 혁신 클러스터 구축과 지원 프로그램 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	9,120	9,120	-	-	-	-	9,120	9,120	100.0	100.0	-	-
2019	18,131	18,131	-	-	-	-	18,131	18,131	100.0	100.0	-	-
2020	26,840	26,840	-	-	-	-	26,840	26,840	100.0	100.0	-	-
2021	26,493	26,493	-	-	-	-	26,493	26,493	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	9,120	9,120	9,120	9,120	-	9,120	9,115	-	-	99.9
2019	18,131	18,131	18,131	18,131	-	18,131	18,131	-	-	100.0
2020	26,840	26,840	26,840	26,840	-	26,840	26,239	596	-	97.8
2021. 12월기준	26,493	26,493	26,493	26,493	596	27,089	27,089	-	-	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: 해당사항 없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역: 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

□ 디자인의 중요성 및 활용사례

- 고객 경험 중심 비즈니스 성장과 디자인의 위상 강화
 - **최종 소비자(end user)를 타겟으로 하는 산업군을 중심으로 우리나라 경제의 혁신성장 잠재력 견인 필요**
 - * 부품·소재 산업은 중국의 소재·부품 국산화 전략에 따라 수출 시장이 좁아지는 등 성장여건 악화 추세(중 현지조달률 '00년 32.7% → '15년 44%)
 - **소비재, 헬스케어, IT 서비스 등 최종 소비자를 주요 고객으로 하는 기업들이 주축이 되어 지속가능한 혁신 성장 사례 창출**
 - * 포브스 100대 혁신기업 대부분 소비재, 헬스케어, IT 분야에서 선정, 국내기업으로는 네이버(9위), 아모레퍼시픽(16위), LG생활건강(28위) 등 3곳 포함('17)
 - **최종 소비자 기업의 핵심 역량 중심 축이 '기술'에서 '사용자 경험'으로 이동, 사용자 경험을 좌우하는 디자인의 중요성 증대**

* **바디프랜드** : 비행기 일등석, 슈퍼카 등을 연상시키는 과감한 디자인 도입으로 프리미엄 경험 제공 → '07년 설립 후 **매출액 3,665억원 규모로 성장**, 동종 업계 1위

* **네이버** : 디자인은 사용자가 경험하는 모든 것을 고려하고 해결해주는 설계라는 철학으로 **디자인에 지속 투자** → 포브스 **100대 혁신기업 4년 연속 선정**

- 기업의 혁신 성장과 일자리 창출을 위한 디자인
 - 디자인은 기술 중심의 혁신이 아닌 '**인간 중심의 혁신**'을 통해 **새로운 비즈니스 기회를 창출하고 기업의 가치 제고**
 - 디자인은 기술 개발 대비 **비교적 짧은 기간내에 적은 비용으로 수익 창출과 수출 증대 효과**를 얻을 수 있는 효과적인 수단
 - * 디자인에 1파운드 투자 시 20파운드 수익, 4파운드 운영업이익, 5파운드 수출 증대 효과 (英 Design Council, 2015)
 - IBM, 애플, SAP 등 **디자인 주도형 기업들의 주가지수인 DVI (design value index)가 S&P 500보다 2.1배 더 높음**(美 Design Management Institute, '15)
 - 디자인 우수기업들의 과거 10년간('08~'17년) **시가총액 변동률은 코스피 및 코스닥 지수 변동률 대비 각각 약 40p, 60p 더 높음**
 - 글로벌 기업들은 **디자인 인력 및 조직 확충** 등에 적극 투자

* **IBM** : 쉼직원 37.7만명이 디자이너처럼 생각하고, 일할 수 있도록 훈련하겠다는 목표 설정, 지난 3년간 디자인 인력 3배 이상 증가 (전세계 31개 디자인 스튜디오에서 1,300여명의 디자이너 근무)

* **다이슨** : '디자인과 기술은 하나'를 모토로 RDD센터 '디자인 엔지니어 (전체 직원 7,000명 중 1/3)'들이 기술 개발과 디자인 작업을 동시 수행

- 4차 산업혁명 시대 창의 융합형 인재 양성을 위한 디자인

- (K-12) 영국, 미국 등 주요 선진국은 K-12 정규교과과정을 통해 디자인 사고 방법론을 체계적으로 교육 → 공학 + 감성 융합형
 - * (미국) 초등 3학년부터 Adventures in art 과목 30시간 이상 필수 이수
 - * (영국) K-12 전 학년에 걸쳐 Design&Technology 교과목 이수 의무화
- (대학) 해외 명문대학은 디자인 씽킹을 근간으로 공학·경영학·인문학 등 학제간 융합 연구 및 프로젝트 중심의 교육 진행

* 유형 1 : 다양한 전공자들에 대한 오픈 클래스 형태

- d.school : 전공과 무관하게 참여할 수 있는 비학위 커리큘럼으로 디자인씽킹 기반으로 프로젝트 수행
- Design Factory : d.school을 벤치마킹하여 디자인과 기술 융합형 제품 개발 프로세스 전반을 체험할 수 있도록 교육

* 유형 2 : 디자인-공학-경영 융합 과정 별도 운영

- Innovation Design Engineering (석사) : 임페리얼 칼리지 공과대 협동 과정으로 제품 개발에 필요한 디자인, 기술, 경영 전반에 걸쳐 교육
- Industrial Design Engineering (학사) : 산업디자인, 디자인공학, 제품혁신 경영 등 3개 세부 전공으로 구분

- 신뢰받는 정부와 국민이 주인되는 열린 혁신을 위한 디자인
 - 영국, 덴마크, 칠레 등 세계 주요국은 디자인 방법론을 활용하여 정부 서비스의 품질과 정부 지원 사업의 효과성 제고 노력
 - 도시·주거 문제, 기후변화, 일자리 등 복잡한 사회문제에 대해서도 디자인 씽킹 기반으로 국민 참여형 해결방안 모색

영국 GOV.UK	(시민들을 위한 정부 통합 사이트) 정부 웹사이트가 기관별로 운영되고, 조직 중심의 정보 나열로 이용 불편 • 국무조정실 내 혁신조직(12명, 4억)을 구성하여 사용자 경험을 최우선으로 고려한 정부 통합 웹사이트 www.gov.uk 개발(12주 소요)
칠레 킨타 몬로이	(도시빈민층을 위한 공공주택 프로젝트) 노후화된 주택을 재건축할 경우 비용이 높아 원주민 입주 불가 • 건축 비용을 최소화하여 반쪽자리 집을 만들어주면 주민들이 페인트칠하고 벽과 지붕을 올라가며 완성해나가는 참여형 건축 모델 제시

□ 산업디자인진흥법 중 지원 근거(1977.12, 법률 제3,070호)

제5조(산업디자인의 육성·개발사업)

- ① 정부는 산업디자인에 관한 국가경쟁력 향상을 위하여 다음 각 호의 사업을 할 수 있다.
 - 1. 산업디자인의 개발 등을 통하여 산업경쟁력을 높인 **기업 및 개인에 대한 시상 및 지원**
 - 2. 산업디자인 개발을 통한 **우수브랜드의 육성·지원**
 - 3. 그 밖에 산업디자인의 개발 등을 통한 **산업경쟁력의 향상**을 위한 지원
- ② 산업통상자원부장관은 우수한 산업디자인을 개발하기 위하여 다음 각 호의 사업을 할 수 있다.
 - 1. **산업디자인전람회의 개최 및 지원**
 - 2. 산업디자인 분야의 벤처기업이나 그 밖에 기술성이 우수한 기업의 선정 및 지원
 - 3. 산업디자인 **정보시스템의 구축 및 지원**
 - 4. 산업디자인 **거래의 지원 및 활성화**를 위한 사업
- ③ 제1항 및 제2항에 따른 사업의 세부 내용과 지원의 범위, 절차 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제11조(한국디자인진흥원의 설립 등)

- ① 산업디자인의 개발촉진 및 진흥을 위한 사업을 효율적이고 체계적으로 추진하기 위하여 한국디자인진흥원(이하 "진흥원"이라 한다)을 설립한다.
- ② 진흥원은 법인으로 한다.
- ③ 진흥원은 정관이 정하는 바에 의하여 국내외의 필요한 곳에 분원 또는 사무소를 둘 수 있다.
- ④ 진흥원은 산업디자인에 관한 다음 각 호의 사업을 한다.
 - 1. **개발 지원사업**
 - 2. **전시사업**
 - 3. **출판 및 홍보사업**
 - 4. **정보화사업**
 - 5. **교육·연수사업**
 - 6. 지방의 산업디자인 진흥을 위한 사업
 - 7. **국제교류·협력사업**
 - 8. **정부의 위촉사업**
 - 9. 그 밖에 대통령령으로 정하는 사업
- ⑤ 진흥원은 제1항에 따른 목적을 달성하는데 필요한 경비를 조달하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 수익사업을 할 수 있다.
- ⑥ 진흥원에 관하여 이 법과 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 규정된 것을 제외하고는 「민법」중 재단법인에 관한 규정을 준용한다.

제12조(진흥원의 경비 지원)

정부는 예산의 범위에서 진흥원의 운영에 필요한 경비의 전부 또는 일부를 **출연하거나 보조**할 수 있다.

□ 외국 및 민간의 사례

국가/민간	사례내용
영국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영국은 디자인을 포함한 크리에이티브 산업(Creative Economy)을 별도 분류하여 관련 산업정책을 마련, 시행 중에 있음 ○ 정책·증거 센터(Creative Industries Policy and Evidence Center)를 설립하여 디자인 연관산업의 성공사례 및 성장정책 연구 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 영국 내 공공 및 민간영역에서 디자인의 전략적인 활용 수준을 높이는데 기여할 수 있는 수단을 모색하고 및 관련 성공사례 발굴
싱가포르	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2015년 디자인마스터플랜위원회(Design Masterplan Committee)에서 싱가포르 디자인 2025 제시 ○ 디자인이 사회경제 및 싱가포르 국민의 삶을 개선하는 수단으로 쓰일 수 있도록 구체적인 실행방안 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인을 국가기술표준으로 편입 - 민간, 공공영역에서의 디자인 역할 확대 - 디자인전문기업 경쟁력 강화 - 사회서비스 디자인 개념 제시 - 싱가포르 디자인 브랜드 개발
일본	<ul style="list-style-type: none"> ○ 日 경제산업성은 디자인, 패션, 관광, 전시 등을 아우르는 특정 산업군 관련 "쿨 재팬 정책과"를 신설(2017년 7월)하였음 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인을 '특정 제조 기반기술'로 지정하여 중소기업의 디자인 역량 강화에 필요한 R&D 및 시제품 개발, 해외판로 개척지원 - 비영리법인인 '키즈디자인협의회'와 연계하여 아이를 낳아 기르기 쉬운 생활환경 및 안전사고 방지를 위한 '키즈디자인' 보급·확산
중국	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2015년 「Made in China 2025」수립에 있어 디자인혁신을 지식 경제 시대 중국 제조업에 대한 기회요인으로 고려하였음 <ul style="list-style-type: none"> - 제조업 뿐만 아니라 서비스업에서의 디자인역량 강화 - R&D의 주요 수단으로 활용 - 우수전문회사 육성 등을 통한 혁신 클러스터 구축 - 디자인 혁신 관련 교육체계 확립

사 업 명 (25) 산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 옴부즈만 운영(3688-303)

☐ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	303
명칭	신산업진흥	산업융합 및 창의산업 진흥	산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 옴부즈만 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
	○					

☐ 사업 지원 형태 및 지원율 (최소한 한 개는 반드시 선택하시오. 해당사항에 ○ 표시)

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

☐ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과 규제샌드박스팀	이종석 과장 우성훈 팀장	권태성	문아영
		044-203-4510 044-203-4520	044-203-4512	044-203-4521

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 옴부즈만 운영	6,184	6,866	6,866	6,179	7,123	+257	+3.7%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예산액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	6,184	6,184	6,184 (5,813)	-	-	6,866	6,866	6,866	6,866 (6,315)	-	-	7,123
· 규제샌드박스 제도 운영	5,520	5,520	5,520 (5,150)	-	-	6,266	6,266	6,266	6,266 (5,715)	-	-	6,583
· 산업융합촉진 제도 운영	664	664	664 (663)	-	-	600	600	600	600 (600)	-	-	540
○ 비목별 분류(합계)	6,184	6,184	6,184 (5,813)	-	-	6,866	6,866	6,866	6,866 (6,315)	-	-	7,123
· 민 간 위 탁 사 업 비 (320-02)	6,184	6,184	6,184 (5,813)	-	-	6,866	6,866	6,866	6,866 (6,315)	-	-	7,123
○ 기능-비목별 분류(합계)	6,184	6,184	6,184 (5,813)	-	-	6,866	6,866	6,866	6,866 (6,315)	-	-	7,123
· 규제샌드박스 제도 운영	5,520	5,520	5,520 (5,150)	-	-	6,266	6,266	6,266	6,266 (5,715)	-	-	6,583
- 민 간 위 탁 사 업 비 (320-02)	5,520	5,520	5,520 (5,150)	-	-	6,266	6,266	6,266	6,266 (5,715)	-	-	6,583
· 산업융합촉진 제도 운영	664	664	664 (663)	-	-	600	600	600	600 (600)	-	-	540
- 민 간 위 탁 사 업 비 (320-02)	664	664	664 (663)	-	-	600	600	600	600 (600)	-	-	540

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (규제샌드박스 제도 운영) 규제샌드박스 제도(규제 신속확인, 실증특례, 임시허가) 운영을 통해 새로운 제품·서비스의 신속한 시장출시를 지원
- (산업융합촉진 제도 운영) 산업융합촉진 옴부즈만 운영 및 산업융합 선도기업 선정·지원을 통해 산업융합 관련 기업의 애로사항 해소 및 이중 산업간 융합을 촉진

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- (규제샌드박스 제도 운영) 산업융합촉진법 제10조의2(규제신속확인), 제10조의3(실증을 위한 규제특례), 제10조의5(임시허가)

제10조의2(규제 신속확인) ① 산업융합 신제품·서비스를 활용하여 사업을 하려는 자는 산업통상자원부장관에게 해당 신제품 또는 서비스와 관련된 허가등의 필요 여부 등을 확인하여 줄 것을 신청할 수 있다.
② 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 신청이 다른 기관의 소관 사항인 경우 관계 행정기관의 장에게 통보하여야 한다.

제10조의3(실증을 위한 규제특례) ① 산업융합 신제품·서비스를 시험·검증하기 위한 목적으로 사업을 하려는 자는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 산업통상자원부장관에게 해당 산업융합 신제품·서비스의 실증을 위한 규제특례(이하 이 조에서 "규제특례"라 한다)를 신청할 수 있다.

1. 허가등의 근거가 되는 법령에 해당 산업융합 신제품·서비스에 맞는 기준·규격·요건 등이 없는 경우
2. 허가등의 근거가 되는 법령에 따른 기준·규격·요건 등을 해당 산업융합 신제품·서비스에 적용하는 것이 맞지 아니한 경우
3. 다른 법령의 규정에 의하여 허가등을 신청하는 것이 불가능한 산업융합 신제품·서비스에 대하여 제한된 구역·기간·규모 안에서 실증이 필요한 경우

제10조의5(임시허가) ① 산업융합 신제품·서비스를 활용하여 사업을 하려는 자는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 산업통상자원부장관에게 해당 산업융합 신제품·서비스에 대하여 임시허가를 신청할 수 있다.

1. 허가등의 근거가 되는 법령에 해당 산업융합 신제품·서비스에 맞는 기준·규격·요건 등이 없는 경우
2. 허가등의 근거가 되는 법령에 따른 기준·규격·요건 등을 해당 산업융합 신제품·서비스에 적용하는 것이 맞지 아니한 경우

- (산업융합촉진 제도 운영) 산업융합촉진법 제10조(산업융합촉진 ombudsman 등), 제22조(산업융합 선도기업 등)

제10조(산업융합촉진 ombudsman 등) ① 산업통상자원부장관은 산업융합을 촉진하기 위하여 산업융합과 관련한 기업의 애로와 건의 사항을 접수하여 조사하고, 산업융합과 관련된 제도의 개선 방안을 마련하여야 한다.

② 제1항에 따른 업무를 지원하기 위하여 산업통상자원부에 산업융합촉진 ombudsman을 둔다.

③ 산업융합촉진 ombudsman은 산업통상자원부장관이 민간 기관 또는 단체 등의 산업융합 관련 전문가 중에서 위촉한다.

제22조(이중 산업 간 인력의 상호 교류 지원) ① 정부는 산업융합을 촉진하기 위하여 이중 산업 간 인력의 상호 교류에 관한 시책을 수립·시행하여야 한다.

② 정부는 이중 산업 간 인력의 상호 교류를 촉진하기 위하여 필요한 경우 그 인력 교류에 드는 비용의 일부를 지원할 수 있다.

③ 정부는 이중 산업 간 인력 교류 등을 통하여 산업융합의 성과를 내는 기업을 산업융합 선도기업으로 선정하고 그 기업에 대하여 지원할 수 있다.

④ 제3항에 따른 산업융합 선도기업의 선정 방법 및 절차와 그 지원 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

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

- '11.4 산업융합촉진법 공포
- '11.5 산업융합촉진전략발표 (산업융합민관합동위원회, 지경부 장관)
- '11.10 산업융합촉진법 시행
- '11.12 산업융합지원센터 지정
- '12.2 산업융합촉진 ombudsman 지정
- '12.8 산업융합 발전 기본계획 수립
- '13.2 산업융합발전 실행계획 수립('13년~'17년, 각 년도별 수립)
- '15.3 제7차 무역투자진흥회의 “융합신제품 규제시스템 개선”
- '15.5 제3차 규제개혁장관회의 “창의적 융합제품 신속시장 진입 지원”
- '17.7 “규제샌드박스” 국정과제 채택
- '18.1 “규제샌드박스” 입법 추진방향 확정
- '18.3 “규제샌드박스” 도입을 위한 산업융합 촉진법 개정(안) 발의
- '18.9 국회 본회의 의결
- '18.10 국무회의 의결
- '18.10 법안공포
- '19.1 산업융합촉진법 개정안 시행
- '19.12 6회 규제특례심의위원회(실증특례 22건, 임시허가 5건, 적극행정 12건)
- '20.5 산업융합촉진법 시행령 개정(민간접수기구 대한상의 지정)
- '20.12 5회 규제특례심의위원회(실증특례 53건, 임시허가 8건, 적극행정2건)
- '21.6 산업융합촉진법 개정

- '21.11 5회 규제특례심의위원회(실증특례 64건, 임시허가 15건, 적극행정2건)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '11~(계속사업)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간보조(민간위탁)
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원, 국가산업융합지원센터(한국생산기술연구원)
- 사업 수혜자 : 산업융합분야의 産·學·研
- 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)
규제샌드박스 제도운영	보조	한국 산업기술 진흥원	6,583	100	산업융합촉진법 제36조 동법 시행령 제11조의7, 제38조
산업융합촉진 제도운영	보조	국가산업 융합지원 센터 (한국생산 기술연구원)	540	100	산업융합촉진법 제26조

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 규제샌드박스 제도 운영 : 6,583백만원

- (책임보험 및 실증특례사업 지원) 중소·중견기업들의 제도 활용 촉진을 위한 책임보험 및 실증특례사업 지원 **2,000백만원**

(‘21년 2,650백만원 → ‘22년 2,000백만원)

※ (책임보험료 지원) 특례승인과제40건x5백만원 = 200백만원

※ (실증사업비 지원) 실증특례승인과제15건x120백만원 = 1,800백만원

- (규제특례심의위원회 등 운영) 실증특례 및 임시허가 접수 안전의 심의·의결을 위한 위원회 구성·운영 **179백만원**

(‘21년 176백만원 → ‘22년 179백만원)

※ (규제특례심의위원회) 12명(외부전문가)×4회×0.3백만원 ≒ 15백만원

※ (규제특례전문위원회 등) 10.5명(외부전문가)×50건×0.3백만원 ≒ 156백만원

※ (현장 점검) 5명×2회×2건x(0.3백만원(자문비) + 0.1백만원(여비)) = 8백만원

- (신청과제 분석·연구) 신청기업의 안전 작성을 지원하기 위한 사업·법률 분석 및 적용 신기술검증 등 심의에 필요한 증거·판단 근거자료(혁신성·안전성 등) 확보를 위한 신청과제 조사·분석 **950백만원**

(‘21년 750백만원 → ‘22년 950백만원)

※ (사업·법률 분석 및 기술검증 등, 특례조건 연구) 64건 x 15백만원 ≒ 950백만원

- (지정과제 운영) 제도상담·신청·접수, 규제신속확인, 각종 위원회 개최지원 등을 통한 특례승인과제 지정업무 및 특례승인과제의 사후관리·감독 업무 등을 지원하는 사무국 운영 **1,871백만원**

(‘21년 1,390백만원 → ‘22년 1,871백만원)

※ (과제운영인력(13명)) {(수석급)2명x92백만원}+{(책임급)2명x87백만원}+{(선임급)4명x62백만원}+{(연구원급)4명x45백만원}+{(전문계약직)1명x90백만원}≒880백만원

※ (특례승인과제관리) {(전문기관감리·감독 등)100건x5백만원}+{(사업화지원)2건x50백만원}+{(기술개선지원)4건x25백만원}=700백만원

※ (시스템 구축) 1식 x 21백만원 = 21백만원

※ (정책연구) 3건 x 40백만원 = 120백만원

※ (홍보) 카드뉴스 제작·배포 (60백만원) + 동영상 등 제작 (90백만원) = 150백만원

- **(민간접수기구 접수 및 과제 운영지원)** 민간접수기구(대한상공회의소)를 통한 실증 특례·임시허가 접수·지정 과제 심의·의결 등 제도운영 전반에 따른 집행 비용 **1,583백만원**

(‘21년 1,300백만원 → ‘22년 1,583백만원)

- ※ (책임보험료 지원) 특례승인과제 10건x5백만원 = 50백만원
- ※ (실증사업 지원) 실증특례승인과제 7건x120백만원 = 840백만원
- ※ (규제특례심의위원회) 12명(외부전문가)x2회x0.3백만원 ≒ 7백만원
- ※ (규제특례전문위원회 등) 10.5명(외부전문가)x18건x0.3백만원 ≒ 55백만원
- ※ (현장점검) 5명(외부전문가)x2회x2건x(0.3백만원(자문비)+0.1백만원(여비)) = 8백만원
- ※ (사업·기술·법률 분석, 특례조건 연구) 31건x15백만원 ≒ 466백만원
- ※ (사후관리·감독) (신규 10건)x5백만원 = 50백만원
- ※ (홍보) 기획기사제작(110백만원) + 홍보영상제작 등(80백만원) ≒ 107백만원

② 산업융합촉진 제도 운영 : 540백만원

- **(산업융합촉진 옴부즈만 운영)** 산업융합 관련 기업의 애로와 건의사항을 접수·조사하여 선제적으로 규제를 개선하기 위한 운영비 **404백만원**

(‘21년 368백만원 → ‘22년 404백만원)

- ※ (전담인력 3명) 78백만(박사급)x1명 + 60백만(석사급)x2명 = 198백만원
- ※ (규제 발굴) 옴부즈만 사무실 운영 30백만 + 지역순회 규제발굴 간담회 5개지역x1백만 + 규제발굴 협단체 네트워크 운영 3백만 + 실태조사 1식x22백만 + 상담시스템 관리(모바일 호환용 상담시스템 구축) 20백만 + 사례집등 20백만 + 여비·수용비 50백만 = 150백만원
- ※ (규제분석 및 로드맵) 규제분석 10건x4.1백만 + 규제개선 로드맵 5건x3백만 = 56백만원

* 규제애로 발굴(60건) → 규제분석(10건) → 규제개선 로드맵(5개 과제)

- **(산업융합 선도기업 운영)** 타 산업기술과 상호교류·융합하는 선도기업을 선정, 육성하고 융합 성공사례를 확산하기 위한 사업비 **136백만원**

(‘21년 51백만원 → ‘22년 136백만원)

- ※ (선도기업 선정) 선도기업 선정평가(서류·실사·최종선정) 50품목x0.5백만 + 네트워크 2회 x 13백만 = 51만
- ※ (우수사례 확산) 선도기업 정보시스템 구축 1식x55백만원 + 성과콘텐츠 제작 25품목 x1.2백만원 = 85백만

- **융합BM사업화 촉진 통폐합**

(‘21년 181백만원 → ‘22년 0원(△181백만원))

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)
규제샌드박스 접수과제 대응 건수 (단위 : 건)	목표	-	10	25	35	35	추진계획 등에 반영된 '22년 목표치	규제 샌드박스 접수 건 중 전 문위원회 검토 후 '산업융합 규 제특례심의위원 회'에 상정되어 심의를 통해 실 증특례, 임시허 가 등을 부여받 은 안건 수	규제특례 심의 위원회를 통해 실증특례, 임 시허가 등을 부여 받은 안건 수
	실적	-	27	61		-			
	달성도	-	270	244		-			
법령정비 제안 건수 (단위 : 건)	목표	-	5	10	10	10	추진계획 등에 반영된 '22년 목표치	규제특례심의위 원회 통과 안건 들 중 '규제 소 관부처에 규제 정비를 제안한 건수'	'임시허가로 의결 된 안건' 및 '적극 해석' 등으로 규 제 소관부처에 규 제정비를 제안한 안건 등
	실적	-	7	12		-			
	달성도	-	140	120		-			
기업애로사례 처리율 (단위: %)	목표	90.0	92.0	92.0	93.3	93.3	연 60건의 기업애로 발굴을 유지하고, 이월건수를 4건으로 '20년대비 1건 감소시켜 처리율 93.3%(=56/60)로 목표치 설정	(애로사례 처리 건수 / 애로사례 접수건수) * 100	애로사항 접수대장
	실적	91.1	93.8	94.5	-	-			
	달성도	101	102	103	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> - 산업융합촉진 옴부즈만 운영 <ul style="list-style-type: none"> * 기업현장 방문(20회), 규제개선토론회(VR산업 등 7회) ⇒ 규제 애로 79건 발굴 - 융합신산업 시장진입 규제개선 <ul style="list-style-type: none"> * 5대 신산업 규제개선 협의회 개최(2회), 5대 신산업 분야 미래핵심산업군 규제법령 색인화 - 융합비즈니스모델 사업화 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 산업융합 해커톤 대회 개최(7.13) ⇒ 융합아이디어(114건) 접수 및 멘토링을 통해 융합비즈니스 모델 발굴(10건)
2019	<ul style="list-style-type: none"> - 규제샌드박스 제도 운영 <ul style="list-style-type: none"> * 기업밀착상담회(12회, 150기업), 전문위원회(20회, 66건), 규제특례심의위원회(6회, 39건) ⇒ 실증 특례 22건, 임시허가 5건, 적극해석 12건 - 산업융합촉진 옴부즈만 운영 <ul style="list-style-type: none"> * 기업현장 방문(20회), 규제개선토론회(스마트안전 분야 등 6회) ⇒ 규제 애로 65건 발굴 - 융합신산업 시장진입 규제개선 <ul style="list-style-type: none"> * 전기차·수소차·퍼스널모빌리티 분야 규제개선 로드맵 마련 전문가 회의 개최(7회) - 융합비즈니스모델 사업화 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 해커톤대회(7.12)⇒융합아이디어 접수(79건)→사전교육·멘토링 후 융합BM발굴(15건)

2020	<ul style="list-style-type: none"> - 민간접수기구 운영 등 규제샌드박스 제도 확대 운영 <ul style="list-style-type: none"> * 기업 일대일밀착상담회 등 제도설명회·심층상담회(총38회 개최), 전문위원회(24회, 60건 상정), 규제특례심의위원회(5회, 64건 상정) ⇒ 실증특례 53건, 임시허가 8건, 적극해석 2건 - 산업융합촉진 옴부즈만 운영 <ul style="list-style-type: none"> * 기업현장 방문(20회), 규제개선토론회(바이오헬스 분야 등 9회) ⇒ 규제·애로 73건 발굴 - 융합신산업 시장진입 규제개선 <ul style="list-style-type: none"> * 친환경차 규제혁파 로드맵 발표(104회 국무현안점검조정회의 안건상정) * 융합신제품·서비스 공공조달 분야 규제개선 로드맵 마련 전문가 회의 개최(1회) - 융합비즈니스모델 사업화 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 해커톤대회(8.26)⇒융합아이디어 접수(70건)→사전교육·멘토링 후 융합BM발굴(15건)
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 패스트트랙 등 적극적인 규제샌드박스 제도로 운영으로 신산업분야 규제특례 승인 확대 <ul style="list-style-type: none"> * ('20.11월말 기준) 규제특례전문위원회(25회, 62건), 규제특례심의위원회(5회, 81건) 개최를 통해 실증특례 64건, 임시허가 15건, 적극해석 2건 등 총81건 규제특례 승인 - 산업융합촉진 옴부즈만 운영 <ul style="list-style-type: none"> * 기업현장 방문(20회), 규제개선토론회(4회), 규제·애로 실태조사(1회) ⇒ 규제·애로 95건 발굴 - 융합신산업 시장진입 규제개선 <ul style="list-style-type: none"> * 비대면 산업 분야 선제적 규제개선 로드맵 과제 발굴 전문가 회의 개최(5회) - 산업융합 선도기업 선정 <ul style="list-style-type: none"> * 실사(~10.8) → 융합성평가(10.15) → 역량평가(10.21) → 심의(11.3) ⇒ 32개社 선정 - 융합비즈니스모델 사업화 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 해커톤대회(7.30)⇒융합아이디어 접수(77건)→사전교육·멘토링 후 융합BM발굴(15건)

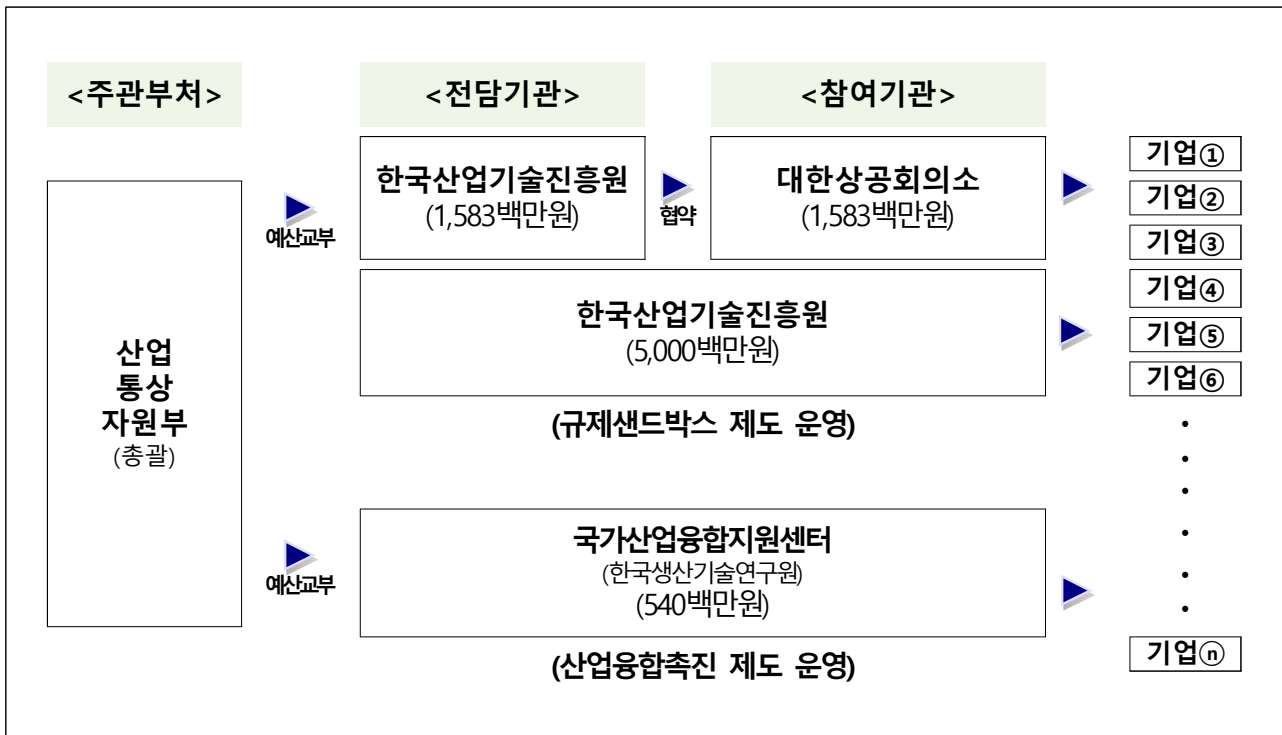
③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 규제 샌드박스, 규제개선 로드맵 등 신산업 규제를 정비하여 융합 품목·기업이 산업융합 선도형 기업으로 성장할 수 있는 기반을 마련
 - 합리적인 규제영향 분석·대응을 통해 장·단기 경제적 가치가 높은 융합신제품에 대한 규제 순응 및 이행비용 절감
 - 규제정비*로 혁신적인 융합 제품·기업이 시장에 진출 할 수 있게 되어, 산업융합 초기 기업들이 혁신 성과를 실현하고 성장할 수 있는 기회 제공
 - * 산업융합촉진 옴부즈만이 국조실 주관의 '규제챌린지' 협업기관으로 선정('21.6)되어, 해외에 비해 과도한 규제를 발굴·개선하는 역할이 추가됨
- 산업융합 선도기업 발굴·성장지원을 통해 이중 산업간 융합 및 신산업 투자 촉진
 - 산업융합 선도기업 우수 성공사례를 배포하여 제도 인지도 향상 및 우수 기업의 유입을 촉진하는 제도 선순환 구조 확립
 - 산업융합 선도기업 성장 및 혁신적 융합 신제품의 성공적 시장 안착을 지원하여 민간의 투자 촉진과 일자리 창출 효과 제고

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	6,267	6,184	6,490	6,490	6,490	
'21~'25		6,866	7,210	7,570	7,948	8,345

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

○ 산업위 '19년도 결산 검토보고서

- 부정확한 추계로 인한 예산이월 문제 등

⇒ 규제샌드박스 운영예산 중 지정과제에 대한 책임보험 가입지원, 실증특례사업운영 지원 등의 집행가능성을 면밀하게 평가하여 운영

○ 산업위 '20년도 결산 검토보고서

- 승인기업의 사업개시 지연에 따른 실집행 문제 연례적 발생 및 예산이월 문제 등

⇒ 예산 추계의 정확도를 높이고 실집행률을 제고하는 다각적인 방안 강구하여 예산 이월 최소화 노력하겠음

* 책임보험료 평균단가 조정, 사업개시 전 기업지원금 집행방안 검토 등 방안을 강구하며, 승인기업과 협약 등을 근거로 명확한 사유를 통한 예산이월 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

① 규제샌드박스 제도 운영	책임보험 및 실증특례사업 지원	<ul style="list-style-type: none"> • 책임보험 가입 등 손해배상방안 마련에 소요되는 비용 지원 • 시제품 제작, 실증 사이트 확보 및 운영, 시험·인증, 실증데이터 분석 등에 소요되는 비용 지원 	→	중소·중견기업의 제도활용을 촉진	산업융합 선순환 혁신생태계 구축
	규제특례심의 위원회 등 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 위촉위원 Pool 확보 및 최종선정·위촉 • 심의회 개최를 통해 공익적 가치보호를 균형있게 검토하고 최종 허가여부를 결정 • 필요 시, 갈등조정위원회를 통해 기존사업자와 갈등을 예방·조정 	→	원활하고 합리적인 의사결정	
	신청과제 조사·분석	<ul style="list-style-type: none"> • 연중 상시 체계로 운영되는 수탁기관-전문분석기관 간 협업 네트워크 구축 • 특례심의위원회의 심의·의결에 필요한 각종 과학적·객관적 판단자료 확보 	→	특례제도의 공정성·전문성 확보	
	지정과제 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 전담인력 구성을 통해 상담 및 신청접수, 규제신속확인, 위원회 운영, 시범사업 관리 등 지정과제 업무전반을 지원 • 제도 홍보 추진(언론기고, 설명회 등) 	→	규제개선 성과 창출 및 실증 안전성 확보	
	민간접수기구 및 과제운영지원	<ul style="list-style-type: none"> • 민간접수기구(대한상의)를 운영하여 산업융합 규제샌드박스 실증특례·임시허가의 접수·심의 등 제도운영 지원 • 제도 홍보 추진(언론기고, 설명회 등) 	→	규제애로해소 접수채널 확대를 통한 접근성 제고	
② 산업 융합 촉진 제도 운영	산업융합촉진 옴부즈만 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 찾아가는 옴부즈만 활동을 통해 규제·애로 발생원인 및 규제 타당성 조사·분석 • 신산업 분야 선제적 규제분석을 통해 규제 로드맵을 구축하고 일괄개선 지원 	→	선제적 규제대응으로 융합 기업의 성장 기반마련	
	산업융합 선도기업 운영	<ul style="list-style-type: none"> • 규제 샌드박스를 통한 사례창출 및 규제정비로 산업융합 확산 기반 마련에 따라, 선도기업 발굴 및 육성 • 산업융합 선도기업 우수사례의 효과적 확산을 통해 이중 산업 간 융합 촉진 	→	산업융합 신산업 투자 촉진	

12) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

13) 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	472	-	472	-	-	-	472	472	100	100	-	-
2019	3,434	2,833	6,267	-	-	-	6,267	6,267	100	100	-	-
2020	6,184	-	6,184	-	-	-	6,184	6,184	100	100	-	-
2021	6,866	-	6,866	-	-	-	6,866	6,866	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	472	472	472	472	-	472	472	-	-	100
2019	3,434	6,267	6,267	6,267	-	6,267	4,948	-	1,319	79.0
2020	6,184	6,184	6,184	6,184	-	6,184	5,813	-	371	94.0
2021. 12월기준	6,866	6,866	6,866	6,866	-	6,866	6,315	-	미정	92.0

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유 : 해당없음
2019	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 규제샌드박스제도 시행('19.1.7) 이후 제도 신청 건수가 증가함에 따라, 신청수요에 대응하고 제도 조기 안착을 위한 지원 경비 필요
2020	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유 : '20년도 규제특례 승인기업의 사업개시지연으로 인한 실증사업비·책임보험료 등 기업지원비 미집행
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유 : '21년도 규제특례 승인기업의 사업개시지연으로 인한 실증사업비·책임보험료 등 기업지원비 미집행

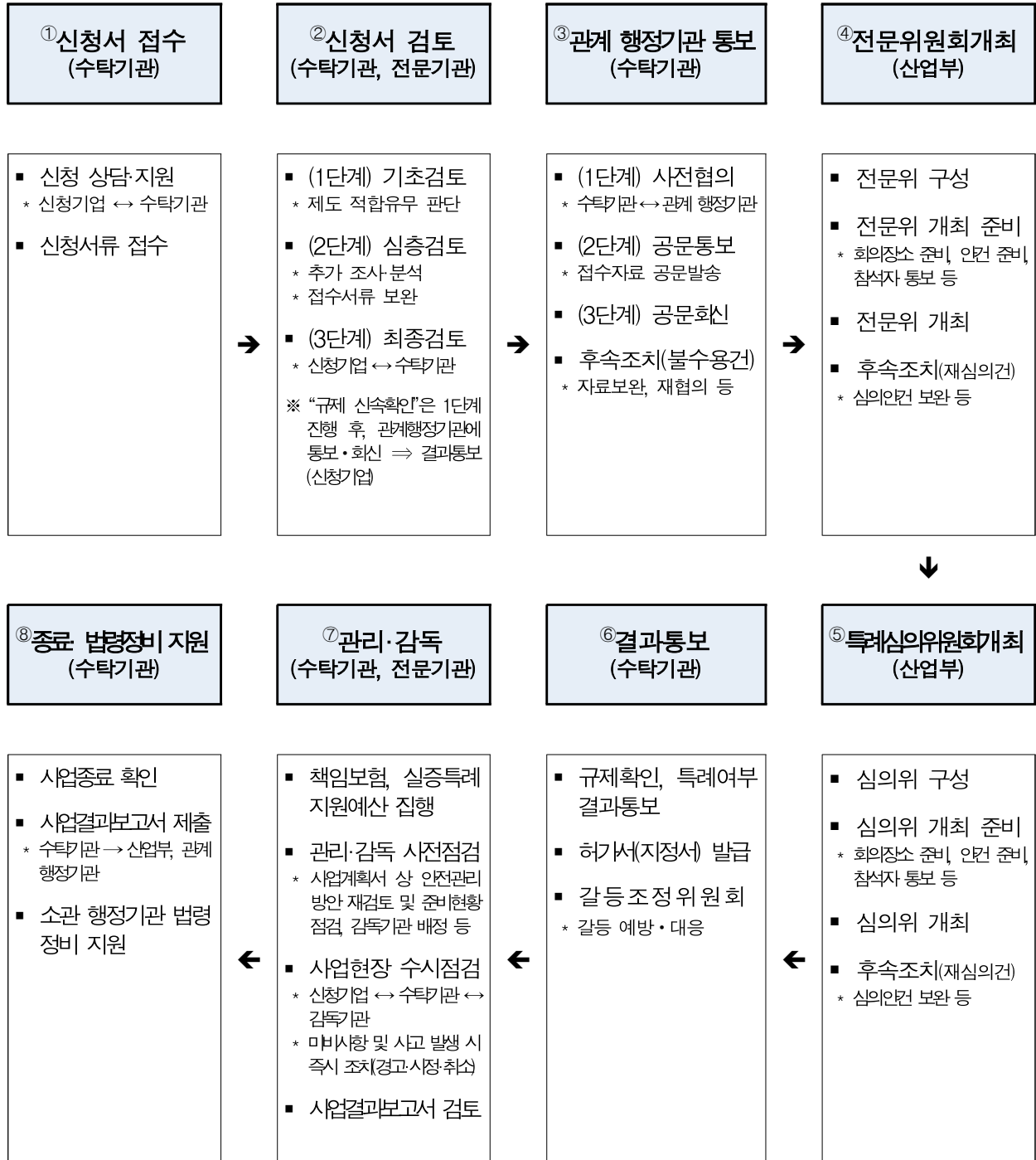
☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

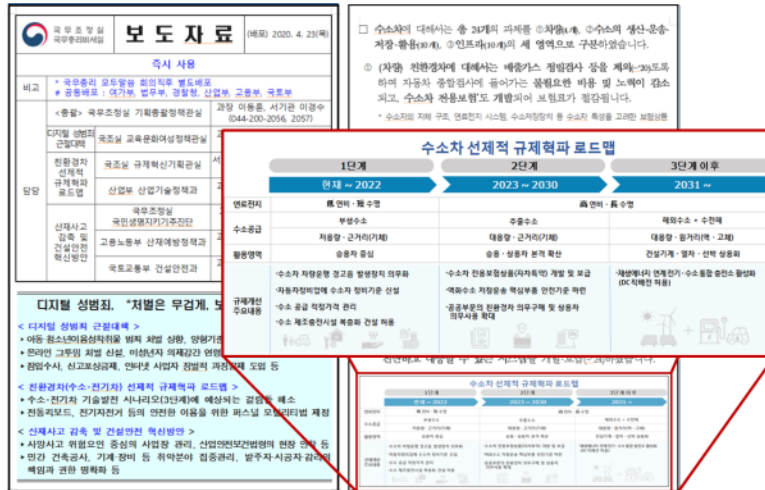
라. 기타 추가자료

참고1

규제샌드박스 제도 업무절차 및 주요내용



< '친환경차 규제혁파 로드맵' 수립 및 국정현안점검조정회의 안전 보고('20.4) >



<국무총리 주재 제104회 국정현안점검조정회의 보도자료('20.4.23)>

< 규제개선 대표성과 >

□ VR시뮬레이터 탑승인원 등 유기기구 시설기준 완화(문체부)

(기존) VR시뮬레이터는 탑승높이 2미터 이상, 탑승인원 5인승 초과인 경우, '기타유원시설업(백화점 및 키즈카페, 실내 상가 등)'에 입점이 불가하여, 경제성(이용 회전율) 저하 및 제품 개발의 제약 발생

(개선) 탑승인원 6인승 이하인 경우 까지, VR시뮬레이터의 백화점 및 키즈카페, 실내 상가 등에 입점할 수 있도록 허용

⇒ "관광진흥법 시행규칙 [별표11] 안전성검사 대상 유기시설 또는 유기기구와 안전성검사 대상이 아닌 유기시설 또는 유기기구" 개정(문체부, '20.12)

(효과) 대부분 다인용 기구는 짝수배열(2.4인용)으로 제작되어 실내 VR시뮬레이터는 현재 최대 4인까지만 탑승 가능하도록 제작해왔으나, 6인용 제작이 가능해짐에 따라, 1회 탑승인원이 50% 증가되어, 회전율 증가 및 일일 이용자 수 30% 증가 기대



□ 대용량 급속 전기차 충전기 보조금 기준 마련(산업부)

(기존) 지자체별로 충전기 용량에 상관없이 보조금이 지급되고 있어, 지자체별로 다수의 충전기 확보를 위해 저용량 급속충전기 중심으로 보급이 확대되고 있으며, 전기승합차 도입을 확대하고자 하는 운수회사 및 지자체의 경우 대용량 급속충전기 설치비용 부담 가중

(개선) 전기차충전 서비스산업육성 사업 내용에, 200kW 이상의 대용량 급속 충전 인프라 보급 확대방안 포함

⇒ "'20년 전기차충전 서비스산업육성 사업'에 반영(산업부/한국에너지공단, '20.2)

(효과) 운행율과 환경영행도가 높은 상용 트럭, 버스의 전기차 전환은 승용차의 경우 보다 환경개선 효과가 월등하므로, 규제개선을 통해 친환경차 보급 확대 및 환경 개선에 기여



<div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">사 업 명</div> <div style="margin-top: 10px;">(26) 제조업소프트파워강화지원(3688-305)</div>
--

☐ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책관	-	110	114
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	305
명칭	신산업진흥	산업융합및창의산업진흥	제조업소프트파워강화지원

☐ 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 ○ 표시)

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

☐ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관
산업혁신성장실 (산업기술융합정책관)	엔지니어링디자인과	장근무 044-203-4550	박은영 044-203-4557

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
제조업소프트파워 강화지원	3,208	2,566	2,566	2,298	2,298	△ 268	△ 10.4

□ 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]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	3,208	3,208	3,208 [3,208]	-	-	2,566	2,566	2,566	2,566 [2,566]	-	-	2,298
· 소프트웨어서비스 활용지원	896	896	896 [896]	-	-	716	716	716	716 [716]	-	-	633
· 공장없는제조기업 활성화지원	750	750	750 [750]	-	-	600	600	600	600 [600]	-	-	540
· 지역제조업 설계지원	1,562	1,562	1,562 [1,562]	-	-	1,250	1,250	1,250	1,250 [1,250]	-	-	1,125
○ 비목별 분류(합계)	3,208	3,208	3,208 [3,208]	-	-	2,566	2,566	2,566	2,566 [2,566]	-	-	2,298
· 사업출연금(350-02)	3,208	3,208	3,208 [3,208]	-	-	2,566	2,566	2,566	2,566 [2,566]	-	-	2,298
○ 기능비목별 분류(합계)	3,208	3,208	3,208 [3,208]	-	-	2,566	2,566	2,566	2,566 [2,566]	-	-	2,298
· 소프트웨어서비스 활용지원	896	896	896 [896]	-	-	716	716	716	716 [716]	-	-	633
-사업출연금(350-02)	896	896	896 [896]	-	-	716	716	716	716 [716]	-	-	633
· 공장없는제조기업 활성화지원	750	750	750 [750]	-	-	600	600	600	600 [600]	-	-	540
-사업출연금(350-02)	750	750	750 [750]	-	-	600	600	600	600 [475]	-	-	540
· 지역제조업 설계지원	1,562	1,562	1,562 [1,562]	-	-	1,250	1,250	1,250	1,250 [1,250]	-	-	1,125
-사업출연금(350-02)	1,562	1,562	1,562 [1,562]	-	-	1,250	1,250	1,250	1,250 [1,250]	-	-	1,125

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (소프트파워 서비스 활용지원) 제조기업의 소프트파워 경쟁력 강화를 위해, 중소·중견기업을 대상으로 소프트파워 전문기업 매칭 및 협업, 컨설팅 등을 지원
 - * (제조업 소프트파워) 제품 부가가치의 가장 많은 부분을 창출하는 무형의 생산요소인 기획·설계 분야(엔지니어링, 디자인, 소프트웨어 등)를 의미
- (공장없는 제조기업 활성화지원) 소프트파워 보유 기업의 제품생산 역량 강화를 위해, 중소 소프트파워 기업을 대상으로 생산 전문기업 매칭 및 협업, 컨설팅 등을 지원
- (지역 제조업 설계지원) 지역 제조기업의 전문인력 부족 및 비용 애로를 지원하기 위해, 지역내 기업을 대상으로 특허기관의 장비이용 및 기술협업·교육 등을 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시

- 산업융합촉진법 제17조(융합신산업의 지원), 제24조(중소기업자등의 산업융합사업 지원 등) 등
- 엔지니어링산업진흥법 제9조(엔지니어링기술의 연구·개발 및 보급지원 등), 제10조(엔지니어링기술의 사업화 촉진), 제15조(엔지니어링 산업의 구조 고도화 촉진) 등
- 산업디자인진흥법 제4조(연구 및 진흥사업에 대한 출연) 등
- 산업기술혁신 촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) 등

② 추진경위

- '13.7월 「고급두뇌 역량 강화를 통한 산업고도화 전략」 발표(경장회의)
 - * 고급두뇌 역량의 전산업 Spill-Over를 통한 고부가가치화(엔지니어링 역량 강화를 위한 산업구조 고도화, 제조업의 스마트화, 고부가가치 영역강화), 고급두뇌 역량 강화
- '13.12월 「고급두뇌 기업 육성 방안」 발표(경제관계장관회의)
 - * 고급두뇌전문기업(엔지니어링, 디자인, SoC, 바이오 등) 인정 제도 및 지원방안 발표
- '14.6월 '전국상공회의소 회장단 오찬간담회'
 - * 제조산업의 경쟁력 강화를 위해 소프트파워의 지원 및 경쟁력 강화 필요 제안

- '14.6월 「제조업 혁신 3.0 전략」 발표(전국상공회의소 회장단)
 - * 주력산업의 경쟁력 확보를 위한 소재·부품 주도권 확보 및 제조업의 소프트파워 강화전략 발표
- '14.7월 「새 경제팀의 경제정책방향(안)」 발표('14.7.24)
 - * 창조경제 구현(3.경제혁신)의 세부과제로 '제조업 소프트파워 강화 종합대책' 포함
- '14.7월 '제조혁신 드림팀(민관합동제조혁신위원회)' 발족('14.7.29)
 - * (정부) 제조업 혁신 3.0 달성을 위한 8대 과제 중 '제조업의 소프트파워 강화'제시, (산업계) 3대 핵심분야중 '혁신'에서 디자인 등 소프트파워 영역의 선제적 미래투자 추진을 제시
- '15.3월 「제조업 혁신 3.0전략 실행대책」의 주요 정책과제로 발표(제7차 무역투자진흥회의)
- '17.7월 19대 정부 국정과제㉔ 「주력산업 경쟁력 제고로 산업경제의 활력 회복」에 부합
 - * (과제목표) 주력 산업의 선제적인 사업 재편을 활성화하고, 스마트화·융복합화·서비스화를 통해 산업 전반의 경쟁력 제고

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '15~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연(총 사업비의 100% 이내 정부매칭)
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업수혜자 : 중소·중견기업(제조·소프트파워 분야)
- 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)
소프트파워 서비스 활용지원	출연	한국산업기술진흥원	633	총사업비 100% 이내	산업기술혁신 촉진법 제38조 (한국산업기술진흥원의 설립 등) 제3항, 제6항
공장없는 제조기업 활성화지원	출연	한국산업기술진흥원	540	총사업비 100% 이내	산업기술혁신 촉진법 제38조 (한국산업기술진흥원의 설립 등) 제3항, 제6항
지역제조업 설계지원	출연	한국산업기술진흥원	1,125	총사업비 100% 이내	산업기술혁신 촉진법 제38조 (한국산업기술진흥원의 설립 등) 제3항, 제6항

3) '22년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 중소·중견 제조기업 대상으로 소프트웨어 및 생산·제조 분야 전문기업 서비스 활용 지원을 통해 제조업 소프트웨어 강화지원을 위해 2,298백만원 요구
- ① (소프트파워서비스 활용지원) 중소·중견 제조기업의 소프트웨어 서비스 활용지원을 위한 사업비 633백만원 요구 ('21) 716 → ('22요구) 633백만원, △11.6%
 - (요구) 기업의 소프트웨어 수요에 따른 전문기업 및 공공연구기관 서비스 활용을 지원하기 위해 사업비 요구
 - (산출) 17개社 x 62.1백만원(과제에 따라 차등지원) x 60%(보조율)
 - * 지원조건 변경 : ('21년) 17개社 지원 70.2백만원 → ('22년) 17개社 지원 62.1백만원
- ② (공장없는제조기업 활성화지원) 중소 소프트웨어 기업의 생산·제조 아웃소싱 활용 지원을 위한 사업비 540백만원 요구 ('21) 600 → ('22요구) 540백만원, △10%
 - (요구) 생산·제조 지원이 필요한 기업의 전문 서비스 활용 및 제조-소프트파워 기업 간 협업 플랫폼 운영을 위해 사업비 요구
 - (산출) (기업지원) 10개社 x 51.9백만원(과제에 따라 차등지원) x 80%(보조율)
 - * 지원조건 변경 : ('21년) 10개社 지원 51.9백만원 → ('22년) 10개社 지원 41.5백만원 (협업 플랫폼) 1식 x 75백만원(운영 및 유지·보수, 홍보·활성화)
 - * 지원조건 변경 : ('21년) 지원 75백만원 → ('22년) 지원 75백만원 (성과확산) 50백만원(정책연구, 컨설팅 등)
 - * 지원조건 변경 : ('21년) 지원 60백만원 → ('22년) 지원 50백만원
- ③ (지역제조업 설계지원) 지역 중소·중견 제조기업에 설계엔지니어링 상시 지원체계 구축을 위한 사업비 1,250백만원 요구 ('21) 1,250 → ('22요구) 1,125백만원, △10%
 - (요구) 전기전자부품, 에너지융합 등 지역별 특화 분야와 관련된 설계엔지니어링 상시 지원을 위해 1,250백만원 요구
 - (산출) 3개 지역(대구, 울산, 익산) x 375백만원(SW·장비 임차, 교육 등)
 - * 지원조건 변경 : ('21년) 지원 416.7백만원 → ('21년) 지원 375백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,566	○ 제조업 소프트웨어 강화지원(350-02) : 2,566백만원 가. (소프트파워 서비스 활용지원) 중소·중견기업 대상 소프트웨어 전문기업 매칭 및 협업, 컨설팅 등 지원 • 17개社 x 70.2백만원 x 60% = 716백만원 나. (공장없는 제조기업 활성화지원) 중소 소프트웨어 기업 대상 생산전문기업 매칭 및 협업, 컨설팅 등 지원 • (기업지원) 10개社 x 59.4백만원 x 80% = 475백만원 • (협업 플랫폼) 1식 x 75백만원 = 75백만원 • (성과확산) 50백만원 다. (지역 제조업 설계지원) 지역내 기업 대상 특화기관의 장비이용 및 기술협업·교육 등 지원 • 3개 지역 x 416.7백만원 = 1,250백만원	2,298	○ 제조업 소프트웨어 강화지원(350-02) : 2,298백만원 가. (소프트파워 서비스 활용지원) 중소·중견기업 대상 소프트웨어 전문기업 매칭 및 협업, 컨설팅 등 지원 • 17개社 x 62.1백만원 x 60% = 633백만원 나. (공장없는 제조기업 활성화지원) 중소 소프트웨어 기업 대상 생산전문기업 매칭 및 협업, 컨설팅 등 지원 • (기업지원) 10개社 x 51.9백만원 x 80% = 415백만원 • (협업 플랫폼) 1식 x 75백만원 = 75백만원 • (성과확산) 50백만원 다. (지역 제조업 설계지원) 지역내 기업 대상 특화기관의 장비이용 및 기술협업·교육 등 지원 • 3개 지역 x 375백만원 = 1,125백만원

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)
소프트파워 융합제품 사업화 성공률 (단위: %)	목표	50.6	변경	-	-	-	-	(소프트파워 융합 제품 사업화 성공 건수/전체 지원 건수) × 100	각 지원기관 대상 사업화 실적 조사
	실적	52.5	-	-	-	-			
	달성도	103.8	-	-	-	-			
소프트파워 역량강화 지원기업 만족도 (단위: 점)	목표		80	84.3	87	89.6	'21년 실적치 대비 약 3%상향 조정	리커트 5점 척도로 설문조사 후 결과 값을 100점 기준 으로 환산	각 지원기업 대상 설문조사
	실적		80.3	84.7	-	-			
	달성도		100.4	100.5	-	-			

* 기존 성과지표인 '소프트파워 융합제품 사업화 성공률'의 경우, 측정대상기간과 집계완료시점이 동떨어져있어 즉각적인 결과확인이 어렵고 '18년 목표치가 이미 50%를 상회하여 더 이상의 향상이 어려울 것으로 판단, 지표 변경

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	• 소프트웨어 분야 기술지원이 필요한 중소·중견기업 21개社 및 생산·제조 분야 아웃소싱이 필요한 중소기업 12개社 대상 전문기업 매칭·협업·컨설팅 지원, 협업 플랫폼 활성화 및 DB확대·관리
2019	• 소프트웨어 분야 기술지원이 필요한 중소·중견기업 21개社 및 생산·제조 분야 아웃소싱이 필요한 중소기업 12개社 대상 전문기업 매칭·협업·컨설팅 지원, 협업 플랫폼 리뉴얼 및 콘텐츠 강화
2020	• 소프트웨어 분야 기술지원이 필요한 중소·중견기업 17개社 및 생산·제조 분야 아웃소싱이 필요한 중소기업 10개社 대상 전문기업 매칭·협업·컨설팅 지원, 협업 플랫폼 홍보
2021	• 소프트웨어 분야 기술지원이 필요한 중소·중견기업 17개社 및 생산·제조 분야 아웃소싱이 필요한 중소기업 10개社 대상 전문기업 매칭·협업·컨설팅 지원, 협업 플랫폼 홍보

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 중소·중견 제조기업의 우수 소프트웨어 서비스 활용 지원(매년 25개社 내외)을 통해, 소프트웨어 분야 제값주기 문화* 확산 및 기획·설계에 소요되는 비용·시간 절감, 이를 통한 제조업 고부가가치화 등 효과 창출 도모

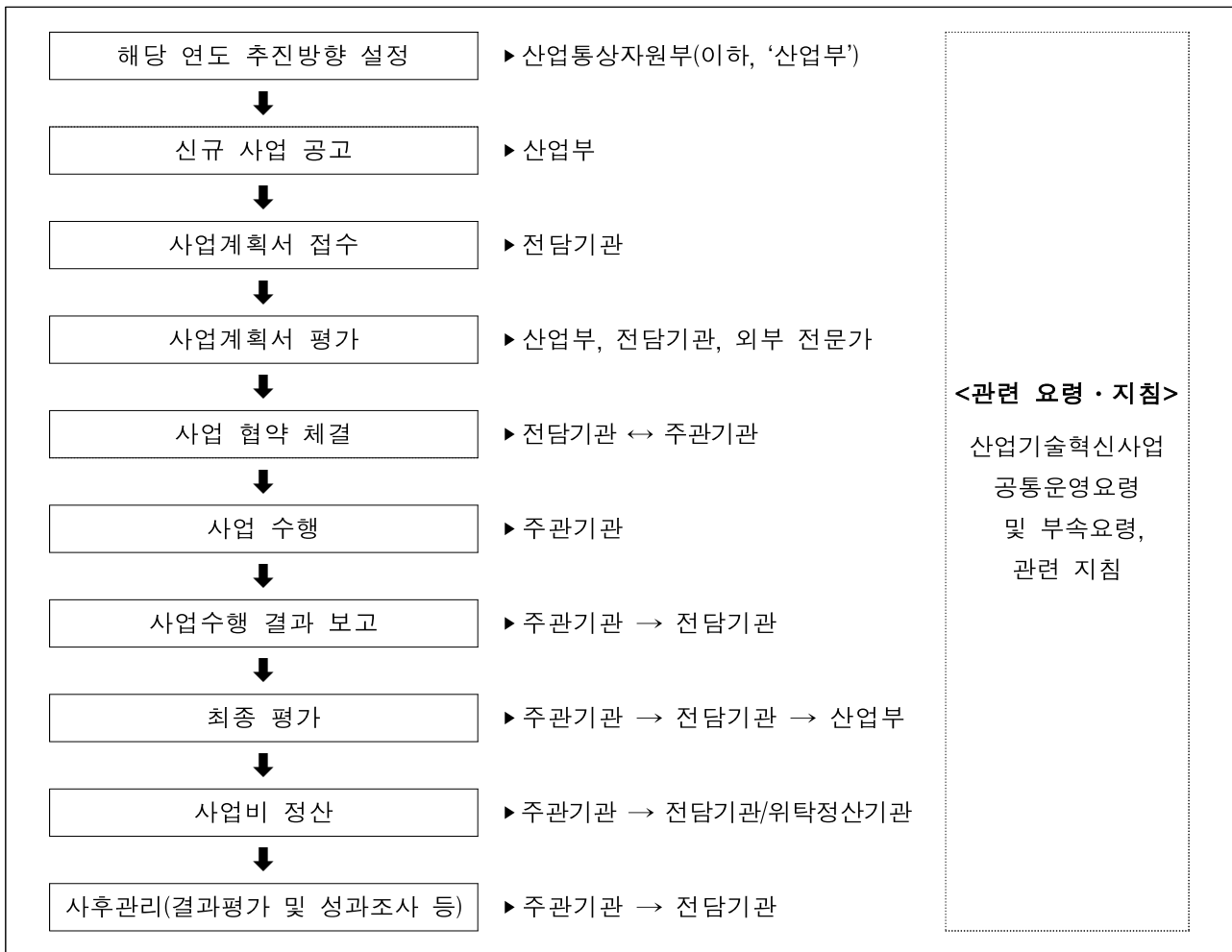
* 소프트웨어 분야 품질 향상 선순환구조(적정비용 지급 → 질 높은 서비스 → 소프트웨어 기업 역량 강화 → 제조업 부가가치 상승) 구축의 일환

- 소프트웨어 전문기업과 제조기업 간 융합과제 지원(매년 15개社 내외)을 통해, 양 분야의 시너지 창출 및 동반성장(매출액 상승·고용 증가 등), 공장없는 제조기업의 국내 활성화 등 촉진

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	3,208	2,566	2,694	2,829	2,970	
'21~'25		2,566	2,298	2,829	2,970	3,118

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - '17년 결산 지적사항(국회 예결위, '18. 9월)
 - 평가위원회 구성 원칙 준수 필요
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : 해당없음
- 4) 기타 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 혼돈이 있을 수 있는 기준을 명확히 하여 규정에서 정하는 위원회 구성원칙을 철저히 준수(산업체 관련 전문가 1/3 이상 참여 원칙)

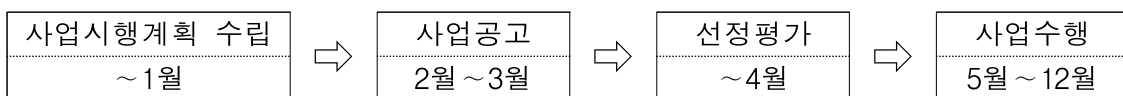
10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 추진방향

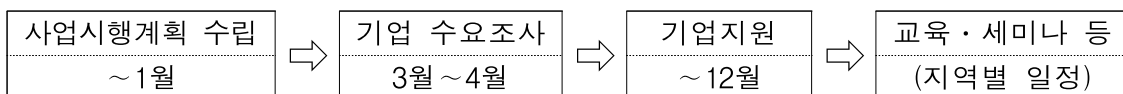
- 제조업 소프트웨어 강화를 위한 소방위적 지원 정책 추진을 통해 제조업의 글로벌 경쟁력 확보 및 소프트웨어 활용 신산업 육성 등 4차 산업혁명시대에 대응
- '15~'21년 사업 결과를 기반으로 사업의 지속적 개선 및 지원 기업 확대 추진

□ 추진계획

- ① 소프트웨어 서비스 활용지원 및 공장없는 제조기업 활성화지원



- ② 지역 제조업 설계지원



11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

□ 2016년 재정사업 자율평가 결과 : 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	2,696	-	2,696	-	-	-	2,696	2,696	100	100	-	-
2019	3,446	-	3,446	-	-	-	3,446	3,446	100	100	-	-
2020	3,208	-	3,208	-	-	-	3,208	3,208	100	100	-	-
2021	2,566	-	2,566	-	-	-	2,566	2,566	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	2,696	2,696	2,696	2,696	-	2,696	2,696	-	-	100
2019	3,446	3,446	3,446	3,446	-	3,446	3,446	-	-	100
2020	3,208	3,208	3,208	3,208	-	3,208	3,208	-	-	100
2021. 12월기준	2,566	2,566	2,566	2,566	-	2,566	2,566	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : [참고] 참조

참고1-1

소프트파워 서비스 활용지원 · 공장없는 제조기업 활성화지원

□ 추진목적

- 소프트파워 및 생산·제조 분야 전문기업 서비스 활용 지원을 통해, 제조업의 스마트化 및 융합 생태계 조성 촉진

□ 주요 사업내용

- ① (소프트파워 서비스 활용지원) 중소·중견 제조기업 대상, 소프트파워 전문기업 매칭 및 서비스 활용 지원
- ② (공장없는 제조기업 활성화지원) 중소 소프트파워 전문기업대상, 생산·제조 전문기업 매칭 및 아웃소싱 활용 지원

< 기업지원 개요 >

구분	소프트파워 서비스 활용지원	공장없는 제조기업 활성화지원
지원 대상	• 소프트파워 지원이 필요한 중소·중견 제조기업	• 생산·제조 인프라가 부족한 중소 소프트파워 기업(공장없는 제조기업)
지원 분야	• 엔지니어링 · 디자인 · 소프트웨어	• 생산 · 제조
매칭 대상	• 소프트파워 전문기업 또는 공공연구기관	• 생산·제조 전문기업
지원 금액	• 5천만원 이내(사업비 60% 이내) * 중견기업의 경우 50% 이내	• 5천만원 이내(사업비 80% 이내)
지원 기간	• 8개월	• 8개월
지원 내용	• 필요기술을 보유한 소프트파워 기업 및 공공연구기관 탐색·매칭 지원 • 서비스 활용 비용 및 기타 컨설팅 지원 등	• 생산·제조 노하우를 보유한 전문기업 탐색·매칭 지원 • 제조 아웃소싱 비용 및 기타 컨설팅 지원 등

- ③ (협업 플랫폼 운영 및 성과확산) 제조-소프트파워 분야간 검색 · 협업을 위한 온라인 플랫폼* 구축·운영 및 정책연구 등

* 세부내용은 [붙임2] 참조

□ 추진실적

- (제조-소프트파워 협업 지원) 기업수요에 따른 분야별 전문기업 매칭을 통해, 제조-소프트파워 협업 과제 총 223건 지원

< '15~'20년 총괄 지원현황 >

구 분		'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	'21년	합 계
소프트파워 서비스 활용 지원	엔지니어링	11	13	14	10	10	10	6	74개
	소프트웨어	1	4	5	1	5	4	6	26개
	디자인	2	7	6	10	6	7	5	43개
공장없는 제조기업 활성화 지원		4	15	15	12	12	12	10	80개
총 계		18	39	40	33	33	33	27	223개

- (지역 제조업 설계 지원) 지역 특화기관의 既구축 장비 및 내·외부 전문인력을 활용하여, SW·장비 지원 98개社, 애로과제 기술 지원 69건, 실무기술 교육 지원 446명 등

* '20년 사업('20. 3.~'21. 2.) 추진 실적으로, '21년 사업은 현재 진행 중('21. 1.~'21. 12.)

□ 주요성과

* '16~'20년 지원기업 172개社 대상 설문조사(한국산업기술진흥원, '20. 11.~'20. 12.)

- (매출 확대) 수행기업 31개社¹⁾에서 약 176억원²⁾의 매출 발생

- 1) 성과조사에 응답한 주관기관 90개社 중 34.4%
- 2) '16~'20년 출연금(약 78억원) 10억원 당 22.6억원 수준
(산업기술 R&D 출연금 10억원 당 평균 매출액 약 21.5억원, STEPI, '19)

- (신규 고용) 수행기업 58개社¹⁾에서 총 188명²⁾의 신규 고용 창출

- 1) 성과조사에 응답한 주관기관 90개社 중 64.4%
- 2) '16~'20년 출연금(약 78억원) 1억원 당 2.41명 수준
(중소기업 R&D 지원금 1억원 당 평균 고용증가 0.93명, STEPI, '17)

- (추가 투자) 수행기업 48개社*에서 약 116억원의 추가 투자 진행

* 성과조사에 응답한 주관기관 90개社 중 53.3%

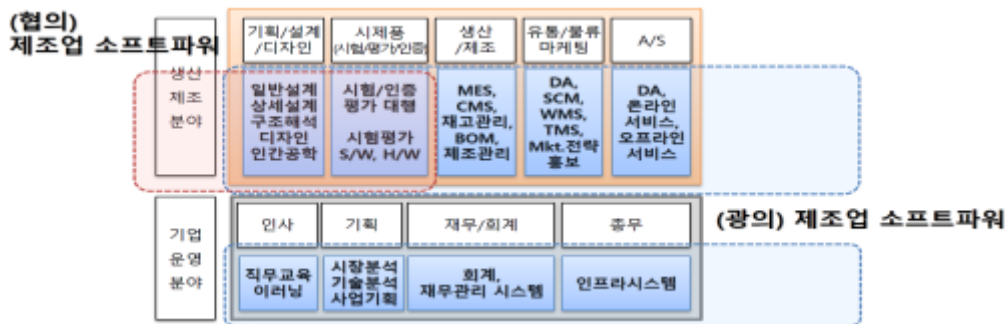
- (기업 만족도) 수행기업 만족도 4.17점(목표치 대비 100.6% 달성)

* '20년 사업 지원기업 33개社 대상 설문조사 결과로, 내역사업별 만족도의 평균값

[붙임1] 제조업 소프트파워 개념 및 강화 필요성

□ ‘제조업 소프트파워’ 개념

- ‘제조업 소프트파워’는 생산·제조 측면에서 지식과 경험 등 **무형의 요소를 통해 부가가치를 부여하는 투입 요소**를 의미
- 생산제조에 필요한 장치·설비, 제조 등 유형의 요소에 대응되는 개념으로 제조업의 부가가치를 결정하는 무형의 핵심요소
- 협의의 제조업 소프트파워는 **설계, 해석, 디자인 등의 영역에 투입되는 생산 요소**를 의미하고, 광의로는 인사, 기획, 총무 등의 영역까지 포함할 수 있음



□ 제조업 소프트파워 강화 필요성

- 2008년 리먼 사태, 2012년 유럽 금융위기 이후 **제조업 기반 경제가 위기극복에 중요한 역할을 수행**하면서, **제조업의 중요성이 재부각**되고 있는 상황
 - * 유로존 전체 실업률이 10% 이상이던 시기에도 독일은 상대적으로 낮은 5% 대를 유지했으며, 이러한 경쟁력의 근원을 많은 전문가들이 제조기업의 경쟁력으로 분석
- 한국은 제조업을 근간으로 하는 수출중심의 국가이나, 국내 제조업의 경쟁력이 하락하는 추세로 **제조업 혁신을 통한 제조기업의 경쟁력 확보가 절실**한 상황
 - * 제조업 경쟁력 지수(韓) 하락 : ('10) 3위 → ('16) 5위 → ('20, 전망) 6위 (딜로이트, '16)
 - * 수출시장 점유율 1위 품목수(韓) 정체 : ('10) 14위 → ('11~'12) 15위 → ('13~'15) 14위 (KISTEP, '18)
- 또한 4차 산업혁명시대가 도래하면서, 미국·독일 등 선진국의 경우 핵심기술(IoT, 빅데이터, AI 등)을 활용하여 제조업 부가가치를 전반적으로 상향시키고 있는 중
 - 향후 선진국 기업들이 제조업 가치사슬 전반에 걸친 업그레이드를 완성할 경우, 한국은 저비용우위 혹은 가성비 전략과 같은 기존 방식으로 경쟁이 어려워질 것으로 예상
- 이에 따라, 우리 역시 **양적 투입중심의 성장 방식에서 미래 시장 대응을 위한 소프트파워 중심으로 성장 패러다임 전환이 필요**
 - 선진국 대비 70% 수준인 소프트파워 역량 강화를 통한 제조업 고부가가치화가 절실
 - * 상대적 소프트파워 경쟁력 : (美) 94.3%, (日) 92.7%, (韓) 71.7% (딜로이트, '14)



[붙임2] 협업 플랫폼 세부내용

□ 명칭 및 주소

- (명칭) 소프트파워업(Softpowerup)
- (주소) www.softpowerup.or.kr



□ 구축배경

- 제품 개발·생산시, **단계별 소프트파워 또는 생산 전문 기업에 대한 정보 획득이 어려워**, 요구수준을 만족하는 기업을 찾아 협력하기까지 비용·시간적 애로가 많음
- 이를 해결하기 위해, 국내 소프트파워·생산 전문기업에 대한 DB 구축 및 협업 공간 마련을 통해 **상호간 검색 → 매칭 → 협업까지 한번에 해결할 수 있는場 제공**

□ 이용대상

구 분	수요자	공급자
이용자	· (소프트파워 역량부족 기업) 제품 생산 전주기에 걸쳐 설계·디자인 등 소프트 파워 지원이 필요한 기업	· (소프트파워 전문기업) 제품설계·해석 및 공정 개선, SW 지원, 제품 디자인 변경 등의 서비스 제공이 가능한 기업
	· (공장없는 제조기업) 제품개발을 완료 하였으나 공장 및 생산설비가 없어 시장화에 어려움을 겪고 있는 기업	· (생산·제조 전문기업) 생산 인프라를 구비하고 요구 제품에 대한 생산 관련 애로사항을 해소해 줄 수 있는 기업

□ DB 현황('20. 12월 기준)

- (소프트파워 전문기업) 총 978개社, (생산·제조 전문기업) 총 1,478개社

구 분	기업 수 및 비율				
주력분야* (소프트파워)	소프트웨어	디자인	엔지니어링	바이오	시스템반도체
	536(46.1%)	313(26.9%)	270(23.2%)	43(3.7%)	11(1.7%)
주력분야 (생산·제조)	기계	전기전자	시제품제작	섬유·화학	기타
	700(41.7%)	498(29.7%)	207(12.3%)	223(13.3%)	49(2.9%)
소재지	수도권	영남권	충청권	호남권	강원·제주권
	1434(59.8%)	538(22.5%)	215(9.1%)	157(6.7%)	21(0.9%)
매출액	10억 미만	10~50억 미만	50~150억 미만	150~300억 미만	300억 이상
	411(17.2%)	367(15.3%)	281(11.7%)	172(7.2%)	264(11.0%)

- (DB관리) **분야 및 휴·폐업 정보·홈페이지 유무 등을 지속 조사, 관리·블라인드 처리**

[붙임3] 국내 · 외 사례

분 야	사 례
엔지니어링	 <p>(테너지 : 디젤엔진) 국내 2.4ℓ, 3.4ℓ 직분사 디젤엔진 개발, 국산 자동차 엔진 설계·시험 및 교정 등 아시아 최초 엔진개발 용역 전문 업체로 09년 33억 매출에서 '16년 142억으로 매출 증대</p>
	 <p>(포드 : 엔진부품 시작품) 엔진 시작품 부품 제작에 디지털 디자인과 3D 프린팅을 적용하여, 제작 기간 비용을 기존 4개월 50만불에서 4일 3천불로 감축</p>
	 <p>(지멘스 : TIA SW) TIA(Totally Integrated Automation) 엔지니어링 SW를 개발해 공장 레이아웃 점검부터 제어설계, 생산 시뮬레이션, 가동 모니터링을 하나의 패키지에서 구현, 자원 효율성 제고</p>
디자인	 <p>(해피콜 : 아르마이드 냄비) 국내 중소기업인 해피콜은 영국의 디자인 전문업체인 텐저린과 협업, 고기능성 디자인 제품인 '아르마이드 냄비 세트'를 출시, 약 2,000만 세트 이상을 판매</p>
	 <p>(다이슨 : 생활가전) 날개 없는 선풍기를 비롯해 종이봉투 없는 청소기, 소리 없는 헤어드라이어 등 혁신적인 아이디어, 디자인 상품을 출시, 2016년 매출 25억 파운드로 '15년 대비 45% 증가</p>
	 <p>(BALMUDA : 선풍기) 일본 생활가전 전문기업으로 자연풍에 가까운 선풍기 팬 기술 개발, 동양적인 미를 강조한 디자인 컨셉으로 시장 확보, '16년 55억엔 매출 달성</p>
임베디드SW	 <p>(리홈쿠첸, 쿠쿠전자 : 스마트밥솥) NFC와 WiFi 기능을 탑재한 임베디드 SW기술을 활용하여 자동요리기능, 자가진단, AS연결, 스마트폰 연계 기능 등을 구현</p>
	 <p>(캐터필러 : Product Link 시스템, 코마츠 : KOMTRAX 시스템) 건설기계의 경우 통상 초기 구입비용의 3배 이상의 운용·유지비용이 발생 ⇒ 건설기계의 GPS, 지능제어 등 임베디드SW 기반의 관리 서비스 시스템 구축하여 치열해지는 건설기계 시장에서 세계 1위('14년)의 시장 점유율을 유지('16년 매출 171억불)</p>
	 <p>(Basis : Basis Band) 웨어러블 및 임베디드 SW를 바탕으로 의료용 시계 'Basis band' 출시 ⇒ '10년 설립, 직원 수가 60명 회사에서 4년 후 기업가치 1억불 회사로 성장 (인텔사에 합병)</p>

참고1-2 지역 제조업 설계지원

□ 추진목적

- 지역별 특화분야에 따른 설계·엔지니어링 상시지원 체계 구축을 통해 지역 중소기업 경쟁력 강화 및 인력·비용 애로 지원

□ 주요 사업내용

- 설계부터 공정 검증까지 제품 제조 전주기에 걸친 애로기술 맞춤 지원, 설계 SW·장비 공동활용 및 관련 기술교육 등

< 지역별 사업 개요 >

지역	대 구	울 산	전 북 익 산											
지 자체	· 대구시 (스마트시티조성과)	· 울산시 (창조경제과)	· 전라북도(산업진흥과) · 익산시(투자유치과)											
수행 주체	· 경북대학교 산학협력단 (첨단정보통신융합산업기술원)	· 한국생산기술연구원	· 전북테크노파크 (스마트융합기술센터)											
특화분야	· 전자정보기기 · 융합형 전장품	· 에너지융합	· 일반기계											
지원대상	· 지역내 설계엔지니어링 지원이 필요한 중소 · 중견 제조기업													
공통 지원내용	① 주관기관 및 유관기관 既구축 장비 및 인프라 등 활용 지원													
	② 내 · 외부 전문인력 및 전문지원팀 등을 통한 엔지니어링 서비스 지원 - 지역기업 수요조사를 통한 제품 개발 전주기적 맞춤형 기업 지원 - 지역별 · 특화분야별 전문기관 및 고급인력을 활용한 양질의 콘텐츠 제공 - 주관기관 뿐만 아니라 지역내 유관기관과 연계한 융합형 · 통합형 서비스 제공													
	③ 기업 실무자 역량강화, 첨단 기술 보급 등을 위한 교육 및 세미나 운영													
	< 지원내용 요약 >													
	<table><tr><th>구 분</th><th colspan="2">주요 내용</th></tr><tr><td>장비활용 지원</td><td colspan="2">· 주관기관 및 유관기관 既구축 공간 · 장비 · SW 대여, 활용 지원</td></tr><tr><td>기술 지원</td><td>· 공고 및 상담 등을 통한 지역 수요발굴</td><td>⇒ · 기업 애로사항 해소를 위한 관련 분야 전문가 컨설팅 및 코디네이션, SW · 장비 활용 기술지원 등</td></tr><tr><td>기술 확산</td><td colspan="2">· 실무자 역량강화 · 기술 보급 등을 위한 교육 · 세미나 운영</td></tr></table>			구 분	주요 내용		장비활용 지원	· 주관기관 및 유관기관 既구축 공간 · 장비 · SW 대여, 활용 지원		기술 지원	· 공고 및 상담 등을 통한 지역 수요발굴	⇒ · 기업 애로사항 해소를 위한 관련 분야 전문가 컨설팅 및 코디네이션, SW · 장비 활용 기술지원 등	기술 확산	· 실무자 역량강화 · 기술 보급 등을 위한 교육 · 세미나 운영
구 분	주요 내용													
장비활용 지원	· 주관기관 및 유관기관 既구축 공간 · 장비 · SW 대여, 활용 지원													
기술 지원	· 공고 및 상담 등을 통한 지역 수요발굴	⇒ · 기업 애로사항 해소를 위한 관련 분야 전문가 컨설팅 및 코디네이션, SW · 장비 활용 기술지원 등												
기술 확산	· 실무자 역량강화 · 기술 보급 등을 위한 교육 · 세미나 운영													

사 업 명
(27) 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 ○ 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 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	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 실비정액가 산방식에 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(엔지니어 링사업의 대가 기준 등) * 관련고시 : 엔지니어링사업대가의 기준(산업 통상자원부 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	<ul style="list-style-type: none"> 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” <ul style="list-style-type: none"> - “캄보디아 생명선 도로 연결사업” 설계수주('20.07) (805백만원) * 캄보디아 북동부 지방 교통 인프라 구축, 도로시설 개보수 (캄보디아 공공교통부) - 감리사업 수주 추진예정 (2022년)
2020	<ul style="list-style-type: none"> 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” <ul style="list-style-type: none"> - 체결자 : 우크라이나 에너지부 - 주식회사 케이티 - 주요내용: AMI 사업개발을 위한 상호 협력. F/S 협력 “The Long Range Security surveillance System in Kuwait사업 컨설팅” <ul style="list-style-type: none"> - 현지업체의 컨설팅 지원으로 본 사업에 국내업체 장비 및 기술지원으로 사업참여 체결, 참여 후 수주 예정

2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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~) <ul style="list-style-type: none"> * www.engcost.or.kr ○ 표준품셈 마련 26여개 언론보도 ○ 수출경쟁력강화 사업 <ul style="list-style-type: none"> "우즈베키스탄 도시 스마트 교통 시스템 구축을 위한 MOU" <ul style="list-style-type: none"> - 체결자 : 우즈베키스탄 교통부 - (주)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" <ul style="list-style-type: none"> - 체결자 : 우크라이나 엔지니어링협회(ICEG) - (주)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 발주건 수대비 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 후속 사업 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 재원 조달 추진 중

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

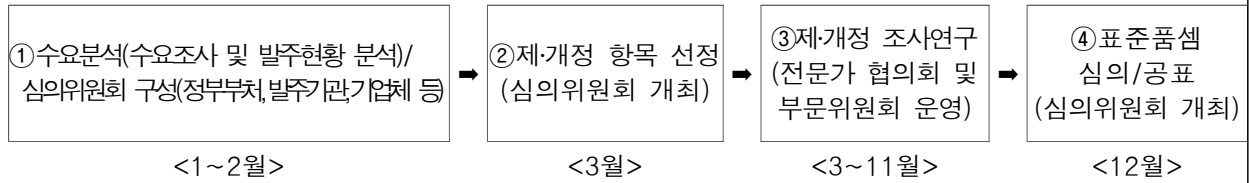
① 품셈 제·개정

- (집행체계) 표준품셈 관리기관 중심의 표준품셈(안) 마련 및 정부 주도의 추진 계획 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 >



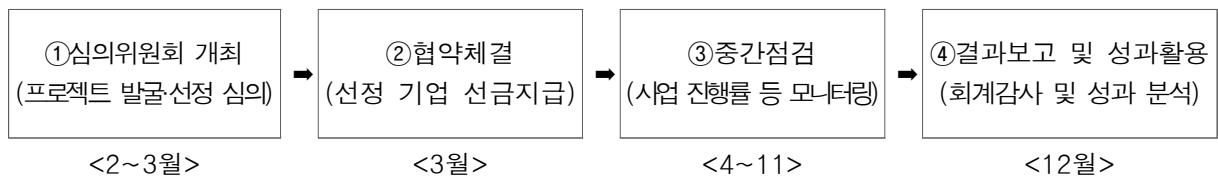
- ① (수요분석) 발주청 및 사업자의 수요, 발주현황과 신기술 적용과 같은 파급효과, 시급성 등을 토대로 제·개정 대상 검토
- ② (항목 선정) 제·개정 대상 선정(심의위원회*)
 - * 품셈 제개정 항목의 선정과 표준품셈안 최종심의, 관련 중앙부처 중심 구성
- ③ (조사연구) 전담기관 소속 인력을 중심으로 제·개정 조사연구, 부문위원회* 및 전문가 협의회** 등 자문단 구성 및 활용
 - * 부문위원회) 조사연구의 적정성 평가 및 제·개정안 검토, 발주기관 중심 구성
 - ** (전문가협의회) 조사연구의 초안 검토, 사업자 및 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)** 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) 집행점점 강화 필요
 - (조치사항) '21년 사업은 집행현황 점점을 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

- (표준품셈 제·개정) '25년까지 95%이상 실비정액가산방식 적용이 가능하도록 엔지니어링 소분야에 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 하반기 국토계획, 정보통신공사감리 분야 등 시스템 오픈
 - '25년 표준품셈 개발에 맞춰 엔지니어링사업대가 자동산출 서비스를 소분야로 확대

- (수출경쟁력 강화) 국내 중소기업의 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 기본 설계·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 축소되고 있어 해외시장 진출은 엔지니어링기업의 생존을 위해 반드시 필요한 시점임

* 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 비용부담과 인지도 미흡 등의 이유로 해외진출에 소극적

- (중소기업 지원 강화 필요) 국내 중소기업들은 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 정제) 국내 6개 전문기업이 엔지니어링업계 글로벌 225 랭킹에 포함되었으나, 점유율은 최근 5년간 정제상태

< 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

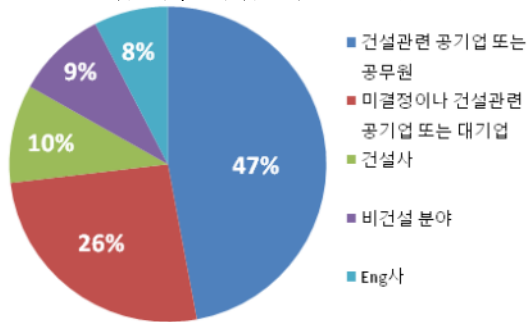
< 최근 10년간 (엔)기술자 현황 >

연령	2011		2015		2020		CAGR (인원기준)
	인원(명)	비중(%)	인원(명)	비중(%)	인원(명)	비중(%)	
~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%

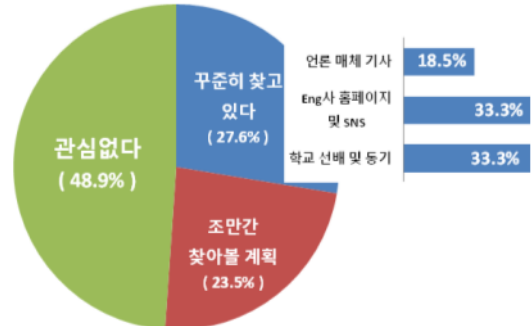
* 출처 : '21년도 엔지니어링 통계편람('21.02. 산업부·엔협회) 재구성

- 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	실집행 률 (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 건설 사업 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

엔지니어링 기술		업무범위														
기술부문	전문분야	1.연구	2.기획	3.기본 계획	4.타당성 조사	5.영향평 가/ 사전분석	6.설계	7.설계 검리	8.가치 공학	9.구매/ 조달	10.감리/ 사업관리	11.시운 전	12.시험/ 조사/ 후평가	13.유지/ 보수	14.자문/ 지도	15.기타
기계	1. 금형															
	2. 용접															
	3. 일반산업기계															
	4. 차량															
선박	5. 조선															
항공우주	6. 항공															
금속	7. 금속															
전기	8. 전기설비															
	9. 전기전자응용															
	10. 정보관리															
	11. 정보통신															
정보통신	12. 철도신호															
	13. 화공															
화학	14. 광해방지															
	15. 자원관리															
건설	16. 교통															
	17. 구조															
	18. 농어업토목															
	19. 도로·공항															
	20. 도시계획															
	21. 상하수도															
	22. 수자원개발															
	23. 조경															
	24. 철도															
	25. 측량지적															
	26. 토질지질															
	27. 품질시험															
	28. 항만해안															
	29. 설비															
환경	30. 대기관리															
	31. 소음진동															
	32. 수질관리															
	33. 자연토양환경															
	34. 폐기물처리															
농림	35. 농림															
	36. 시설원예															
해양수산	37. 해양															
산업	38. 가스															
	39. 나노융합															
	40. 산업안전															
	41. 생산관리															
	42. 섬유															
	43. 소방방재															
	44. 체계공학															
	45. 포장제품디자인															
	46. 프로젝트매니지먼트															
	47. 비파괴검사															
원자력	48. 원자력 방사선관리															

기 공표 표준품셈 (37건)

'22년 표준품셈 추진 (29건)

필요 표준품셈 (425건)

□ 수출경쟁력강화 지원사업 성과

- 2019 엔지니어링 수출경쟁력강화 지원사업을 통해 지원받은 (주)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



한국엔지니어링협회
KENCA KOREA ENGINEERING & CONSULTING ASSOCIATION

▲ 한국엔지니어링협회는 산업통상자원부와 공동 주최한 '2019 엔지니어링 수출경쟁력 강화 지원 사업' 참가기업인 케이씨아이가 캄보디아 프로젝트를 수주했다고 14일 밝혔다.

건설 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 내년엔 이뤄질 전망이다.

협회 관계자는 "케이씨아이의 프로젝트 수주과정에 정부 지원이 큰 도움이 됐다"며 "중소기업의 해외 진출 활성화를 위해 계속해서 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> 연합뉴스, 무단 전재-재배포 금지 > 2020/08/14 12:00 송고

□ 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)

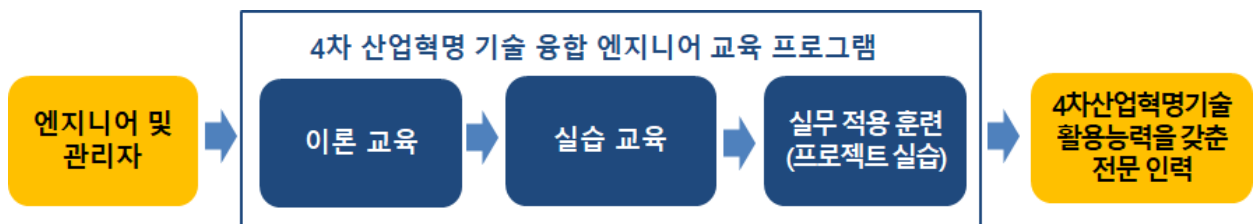
< 엔지니어링산업진흥사업(‘19~계속) ‘22년도 예산 요구>

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, 기본 과정 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

□ 추진배경

- (엔)산업에 종사중인 기술자는 증가추세이나, 신규인력의 유입보다 기존 인력의 활용 비중이 높아 신규인력 유입(확대)을 위한 대안 마련이 필요

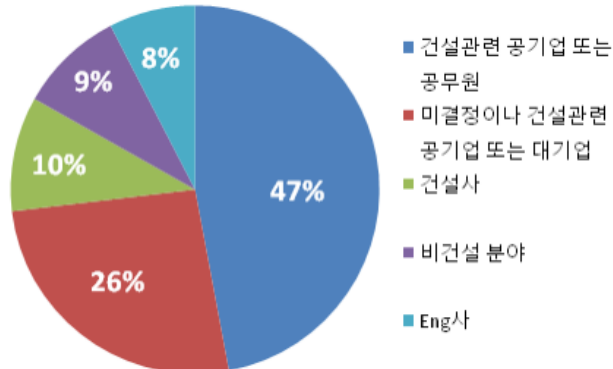
< 최근 10년간 (엔)기술자 현황 >

연령	년도	2011		2015		2020		CAGR (인원기준)
		인원(명)	비중(%)	인원(명)	비중(%)	인원(명)	비중(%)	
~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%

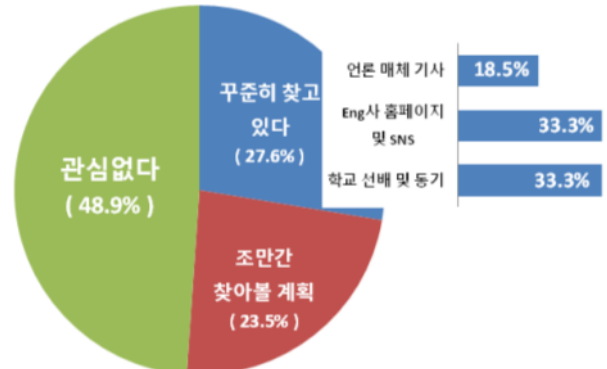
* 출처 : '21년도 엔지니어링 통계편람(21.02. 산업부·엔협회) 재구성

- 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)

□ 예산요구 현황

- 기 수행중인 '엔지니어링산업진흥사업' 內 내역사업으로 편성(신규)

< 엔지니어링산업진흥사업('19~계속) '22년도 예산 요구 (단위:백만원) >

사업명	내역	내용	요구
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 ❷채용정보 제공 확대 및 인지도 개선(쇄신)을 위한 ❸다큐멘터리 제작·방영을 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 우대하여 취업과 연계(가점부여 등)
- (채용정보 제공 확대) 초기는 주요 엔지니어링 우수기업과 연계하여 예비 엔지니어의 엔지니어링산업 유입을 촉진하는 채용설명회로, 향후 (엔)기업의 참여를 확대하여 주요 (엔)기업의 채용 안내 및 중소 (엔)기업을 알리는 취업박람회로 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

- ☐ 엔지니어링산업 혁신전략(“20.5.7 국정현안점검회의, 관계부처 합동)

 <div>산업통상자원부</div>		<div>힘내라 대구경북</div> <div>힘내라 대한민국</div>	
<div>http://www.motie.go.kr</div>			
<div>보도자료</div>			
<div>2020년 5월 7일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.</div> <div>(인터넷, 방송, 통신은 5. 7(목) 오후 12시(정오) 이후 보도 가능)</div>			
배포일시	2020. 5. 6.(수)	담당부서	엔지니어링디자인과
담당과장	이한철 과장(044-203-4550)	담당자	김도훈 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* 고용증대에 효과적**인 엔지니어링산업의 혁신전략을 마련하였음

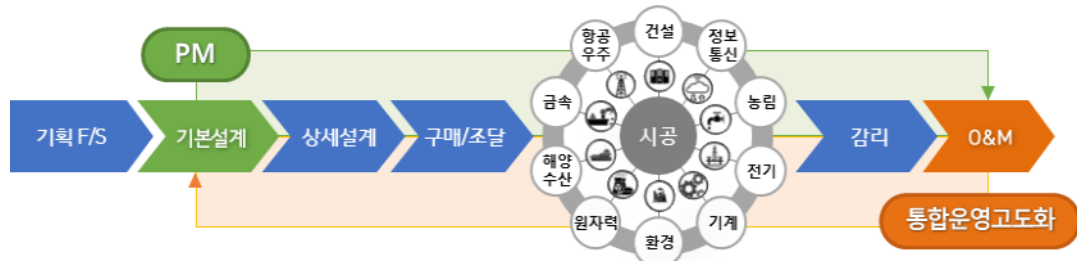
* 전방연쇄효과 : 엔지니어링(1.23), 제조업(1.03), 서비스업(1.00)

** 고용유발계수(명/10억 원) : 엔지니어링(11.0), 건설업(10.2), 수산업(8.0)

- 이번 전략은 5.7(목), 총리 주재 국정현안점검조정회의 심의를 거쳐 관계부처 합동으로 발표됨. 엔지니어링 역량 강화를 통해 우리산업의 혁신성장을 뒷받침하겠다는 취지임

【 엔지니어링 개념 】

- ☐ 엔지니어링은 과학기술 지식을 응용해 수행하는 사업 또는 시설물에 관한 활동
- 일반적으로 산업시설(발전·가스플랜트 등), 기반시설(교량 등) 프로젝트를 기획·설계하고 구매·조달, 운영(유지·보수)하는 것을 의미(시공은 제외)
 - 엔지니어링기술 분야는 건설, 정보통신, 기계, 전기, 환경 등 다양



* 전주기 중에서 고부가 영역은 프로젝트 관리(PM, Project Management), 기본설계, 통합운영 관리(O&M, Operation & Management)

(이하 생략)

□ 「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, 국제행사への 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) ① 산업통상자원부장관은 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 소지자로서 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)

□ 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 3산업의 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), 3산업(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), 3산업(71.5)
 - * 고용유발계수(명/10억원) : 엔지니어링(11.0), 건설업(10.2), 3산업(8.0)

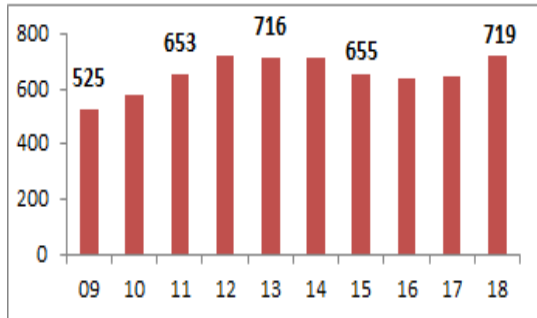
□ 시장 동향

- 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 확대에 의해 성장세
 - * 아시아시장 : ('16) 137억\$ → ('17) 153억\$ → ('18) 159억\$ (ENR, 해외매출)

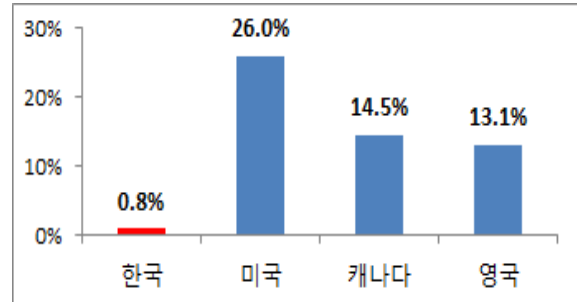
- (분야별) 플랜트 비중이 감소하고 수송·건축 등 건설이 증가

* 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

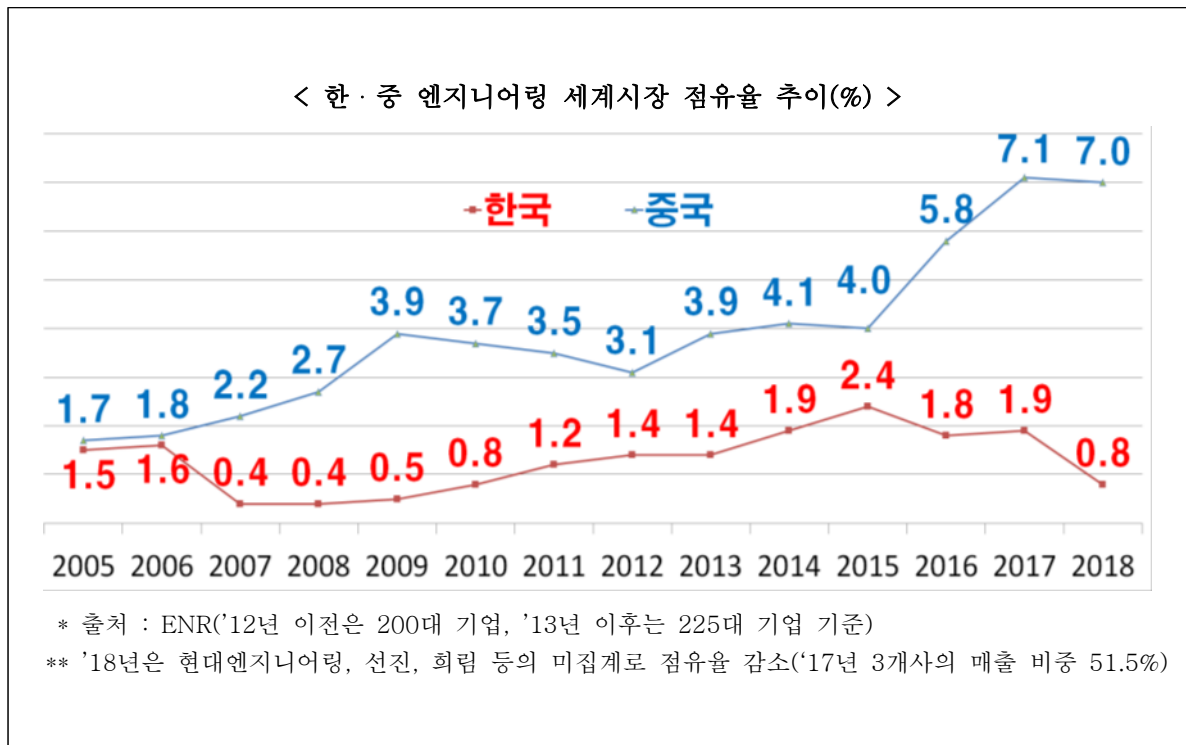
- PM 분야 100대기업의 매출액(2018)은 237.8억\$로 전년대비 7.4% 증가하였고, 해외매출은 55.8억\$로 26.8% 증가 (2019 ENR)

○ 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%)



사 업 명 (28) 지식서비스기반구축(3688-314)
--

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	11	21	산업혁신성장실	-	110	117
명칭	일반회계	산업통상자원부	산업기술융합정책관		산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	314
명칭	신산업진흥	산업융합및창의산업진흥	지식서비스기반구축

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관
산업 혁신 성장 실 산업기술융합정책관	엔지니어링디자인과	장근무	박은영
		044-203-4550	044-203-4557

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	요구안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지식서비스기반구축	1,146	1,147	1,147	1,032	1,032	△115	△10.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 지식서비스기반구축	-	1,146	1,146 [1,118.5]	-	-	1,147	1,147	1,147	1,147 [1,136]	-	11	1,032
· 지식서비스혁신기반확충	-	220	220 [215.6]	-	-	220	220	220	220 [212]	-	8	200
· 이러닝산업활성화	-	926	926 [902.9]	-	-	927	927	927	927 [924]	-	3	832
○ 비목별 분류(합계)	-	1,146	1,146 [1,118.5]	-	-	1,147	1,147	1,147	1,147 [1,136]	-	11	1,032
· 사업출연금(350-02)	-	1,146	1,146 [1,118.5]	-	-	1,147	1,147	1,147	1,147 [1,136]	-	11	1,032

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (지식서비스혁신기반확충) 제조업과 연계된 고부가가치 지식 서비스를 발굴함으로써 新 제조-서비스 혁신 기반 확충
- (이러닝산업활성화) 우수 이러닝 제품의 해외진출 촉진 및 이러닝 산업기반 조성

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 - 산업발전법 제8조(지식서비스산업의 육성), 이러닝 산업발전 및 이러닝 활용 촉진에 관한 법률, 제14조(이러닝 진흥 전담기관), 제24조(국제협력 등), 제27조(통계 등 실태조사)

○ 【산업발전법】

제8조(지식서비스산업의 육성) ① 정부는 산업의 고부가가치화 및 경쟁력 강화를 위하여 지식서비스 산업의 발전을 촉진하는 다음 각 호의 사업을 할 수 있다.

1. 국내외 지식서비스산업의 실태조사
2. 지식서비스산업의 전문인력 양성 및 연구 활성화 지원
3. 새로운 지식서비스 사업모델의 개발 및 확산
4. 지식서비스 정보시스템의 구축 및 활용 지원
5. 지식서비스산업 표준화 및 보급에 관한 지원
6. 지식서비스의 외주화(外注化) 촉진
7. 그 밖에 지식서비스산업의 경쟁력 향상을 위한 지원

② 제1항에 따른 지식서비스산업이란 지식의 생산, 가공, 활용 및 유통을 통하여 부가 가치를 창출하는 산업으로서 대통령령으로 정하는 업종을 말한다.

③ 정부는 지식서비스산업에 관하여 전문성이 있다고 인정하여 대통령령으로 정하는 기관으로 하여금 제1항의 사업을 지원하게 할 수 있다.

○ 【산업발전법 시행령】

제3조(지식서비스산업의 범위 및 지원 기관) ① 법 제8조 제2항에서 “대통령령으로 정하는 업종”이란 별표 2의 업종을 말한다.

② 법 제8조제3항에서 “대통령령으로 정하는 기관”이란 다음 각 호의 기관을 말한다.

1. 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 따른 산업연구원
2. 「정보통신산업 진흥법」 제26조에 따른 정보통신산업진흥원
3. 그 밖에 지식서비스산업 업종별로 관계 중앙행정기관의 장이 전문성이 있다고 인정하여 고시하는 기관

○ 【이러닝(전자학습)산업 발전 및 이러닝 활용 촉진에 관한 법률】

제14조(이러닝 진흥 전담기관)

- ① 정부는 「정보통신산업 진흥법」 제26조에 따른 정보통신산업진흥원 및 「한국교육학술정보원법」에 따른 한국교육학술정보원과 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관으로 하여금 이러닝산업발전 및 이러닝 활용 촉진을 효율적으로 지원하기 위한 사업을 하게 할 수 있다.
- ② 정부는 제1항에 따라 사업을 수행하는 기관에 대하여 사업에 필요한 경비의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

제24조(국제협력 등)

정부는 이러닝 분야의 국제협력을 활성화하기 위하여 이러닝 관련 정보·기술·인력의 국제 교류 및 국외진출, 이러닝의 국제표준화 활동, 국가 간 이러닝 공동 연구·개발, 이러닝 관련 국외 마케팅 및 홍보 등에 관한 사업을 지원할 수 있다.

제27조(통계 등 실태조사)

- ① 산업통상자원부장관은 이러닝산업 관련 정책의 효과적인 수립·시행을 위하여 이러닝산업 관련통계 등 실태 조사를 할 수 있다. 이 경우 이러닝산업 관련 통계의 작성에 관하여는 「통계법」을 준용한다.
- ② 정부는 제1항에 따른 실태조사를 위하여 필요한 경우에는 공공기관, 이러닝 사업자 또는 이러닝산업 관련 법인·단체에 자료 제출이나 의견 진술 등을 요구할 수 있다.
- ③ 제2항에 따라 자료 제출이나 의견 진술 등을 요구받은 공공기관, 이러닝사업자 또는 이러닝산업 관련 법인·단체는 이에 협조하여야 한다.
- ④ 제1항에 따른 실태조사에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

② 추진경위

- 「이러닝산업발전법」 제정('04.1)
- 「서비스경쟁력 강화 종합대책」 수립, 추진('06.12)
- 「2단계 서비스산업경쟁력 강화 종합대책」 마련('07.7)
- 「지식서비스 육성전략」 발표('07.8)
- 「3단계 서비스산업경쟁력 강화대책」 마련('07.12)
- 「제조업 동반성장형 新서비스 발굴을 통한 지식서비스산업 발전전략」 ('12.11)
- 「서비스분야 IT활용 촉진방안」 ('12.11)
- 「IT활용촉진」 사업의 내역사업인 「스타트업포럼 운영」 과 통합('13.6)
- 이러닝산업 특수분류체계 제정 및 통계청 승인('15.2)
- 지식서비스 기반구축 사업내 이러닝산업활성화 사업 통합('15)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 2008 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 정보통신산업진흥원
- 사업 수혜자 : 이러닝사업자, 지식서비스 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 (2022예산안)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지식서비스 기반구축	출연	정보통신 산업 진흥원	1,032백만원	100	산업발전법 제8조(지식서비스산업의 육성), 이러닝산업 발전 및 이러닝 활용 촉진에 관한 법률 제14조(이러닝 진흥 전담기관), 제24조(국제협력), 제27조(실태조사)

3) '22년도 예산안 산출 근거

(1) **지식서비스혁신기반확충** : (2021) 220 → (2022요구) 200백만원, △10%

- (요구) 제조-서비스 혁신 기반 확충 및 新 서비스시장 창출에 따른 사업 추진
- (산출) 지식서비스 융합/서비스고도화 BM발굴(10개×13백만원=130백만원)
지식서비스 융합/서비스고도화 BM 확산(컨퍼런스 1회×70백만원)

(2) **이러닝산업활성화** : (2021) 927 → (2022요구) 832백만원, △10%

- (요구) 국내 이러닝/에듀테크 기업 해외진출 지원을 위한 신남방국 주요 바이어 상호 교류 및 네트워크 지원
- (산출) 이러닝 해외진출지원(20개×11.25백만원=225백만원), 이러닝박람회 개최(1회×477백만원),
이러닝산업 통계조사(1식×130백만원)

○ 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,147	<p>○ 지식서비스혁신기반확충(350-02) : 220백만원</p> <p>가. (지식서비스 융합/서비스고도화 BM발굴) 제조업과 연계된 고부가 가치인 지식서비스 BM을 발굴, 새로운 서비스시장 창출 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> · 지식서비스 BM 발굴 10개社 × 14.4백만원 = 144백만원 <p>나. (지식서비스 융합/서비스고도화 BM확산) 중소중견기업 대상으로 지식 서비스 최신 BM 전략 및 노하우 제공, 정보 공유 등 지식서비스산업 확산</p> <ul style="list-style-type: none"> · 지식서비스융합컨퍼런스 1회 x 76백만원 = 76백만원 <p>○ 이러닝산업활성화(350-02) : 927백만원</p> <p>가. (이러닝 해외 진출 지원) 수출가능성 높은 이러닝-에듀테크 중소기업 대상으로 해외 전시 지원, 바이어 매칭, 수출 상담회 등 해외 진출 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> · 해외진출지원기업 20개社 × 12.5백만원 = 250백만원 <p>나. (이러닝 박람회) 이러닝-에듀테크 기업 우수 제품 홍보 및 판로개척 지원을 위한 2021 에듀테크 코리아 페어 개최</p> <ul style="list-style-type: none"> · 이러닝 박람회 1회 x 477백만원 = 477백만원 <p>다. (이러닝산업 실태 조사) 2021년도 이러닝산업 실태 조사(국가승인통계 115028호) 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> · 이러닝산업 실태조사 1식 x 200백만원 = 200백만원 	1,032	<p>○ 지식서비스혁신기반확충(350-02) : 200백만원</p> <p>가. (지식서비스 융합/서비스고도화 BM발굴) 제조업과 연계된 고부가 가치인 지식서비스 BM을 발굴, 새로운 서비스시장 창출 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> · 지식서비스 BM 발굴 10개社 × 13백만원 = 130백만원 <p>나. (지식서비스 융합/서비스고도화 BM확산) 중소중견기업 대상으로 지식 서비스 최신 BM 전략 및 노하우 제공, 정보 공유 등 지식서비스산업 확산</p> <ul style="list-style-type: none"> · 지식서비스융합컨퍼런스 1회 x 70백만원 = 70백만원 <p>○ 이러닝산업활성화(350-02) : 832백만원</p> <p>가. (이러닝 해외 진출 지원) 수출가능성 높은 이러닝-에듀테크 중소기업 대상으로 해외 전시 지원, 바이어 매칭, 수출 상담회 등 해외 진출 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> · 해외진출지원기업 20개社 × 11.25백만원 = 225백만원 <p>나. (이러닝 박람회) 이러닝-에듀테크 기업 우수 제품 홍보 및 판로개척 지원을 위한 2022 에듀테크 코리아 페어 개최</p> <ul style="list-style-type: none"> · 이러닝 박람회 1회 x 477백만원 = 477백만원 <p>다. (이러닝산업 실태 조사) 2022년도 이러닝산업 실태 조사(국가승인통계 115028호) 실시</p> <ul style="list-style-type: none"> · 이러닝산업 실태조사 1식 x 130백만원 = 130백만원

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)
이러닝 매출액 (억원)	목표	38,178	39,461	40,937	48,616	52,093	직전연도 목표치 + 표준편차(과거 3개년 실적치)	이러닝공급 기업 대상 표본조사 실시	이러닝산업실 태조사 (국가승인통계 제115028호)
	실적	38,450	39,515	46,301	-	-			
	달성도	100.7	100.1	113.1	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조업 서비스화를 위한 제조업 CEO 교육(6월~11월, 총 63명 수료) ○ 산업창의융합포럼 2개 워킹그룹 운영 및 8개 비즈모델 발굴 ○ 지식서비스 국제컨퍼런스 개최(11월, 750명 참가) ○ 이러닝 해외전시회 지원 추진(1월, 영국 BETT, 10월 독일 프랑크푸르트북페어) ○ 이러닝 국제박람회·컨퍼런스 행사 개최(9월, 27,335명 참관) ○ 이러닝산업실태조사(국가승인통계 제115028호) 조사 실시 ○ 글로벌 진출 유망 청년기업 발굴(20건)
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업진흥정보서비스융합포럼 운영(3~12월) ○ 제조-서비스화 스케일업(1:1 맞춤형 컨설팅 제조-서비스화 스케일업, 11개사) ○ CEO아카데미(중소제조사 CEO 23명 대상 조찬 강의 및 네트워킹, 10회) ○ 지식서비스융합컨퍼런스(BM발표 5개사, 기조강연 2세션, 436명 참석) ○ 지식서비스산업발전 유공자(25개 추천 후 8명 포상) ○ 이러닝산업실태조사(국가승인통계 제115028호) 조사 실시 ○ 이러닝 기업 해외진출 지원(영국 BettShow전시 지원, 태국방콕 한류박람회(6월) 참가 지원, 베트남 하노이 에듀테크로드쇼(11월) 참가 지원) ○ 우수제품 홍보 및 판로개척 지원을 위한 이러닝 박람회 개최(9월)
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지식서비스융합 비즈니스 모델 발굴(국내 이러닝/에듀테크산업 생태계 기획 조사 수행 및 글로벌 에듀테크 생태계 최신 BM 분석서 외 총 8건 발간, BM 모델 10건 발굴) ○ 산업진흥정보서비스융합포럼 운영(에듀테크부분, 25회 진행) ○ 지식서비스 국제컨퍼런스 개최(7개사 우수사례발표, 700명 참석, 12월) ○ 지식서비스산업발전 유공자 선정 및 시상식(26개 추천 후 8개 장관상 포상, 12월) ○ 이러닝기업 해외진출 지원(영국 BETT 및 미국 ISTE 참가지원참가 총18개사, 상담 총469건, 비대면 로드쇼 개최 및 참가 지원(참가 18개사 대상 신남방 7개국 지원, 상담 총120건) ○ 국내 기업 해외진출협의체 운영(관련 산학연관 전문가 운영, 4회 개최) ○ 이러닝 박람회 개최(9월, 2020 에듀테크 페어, 총 102,369명 참관, 상담건수 총 328건) ○ 이러닝산업실태조사(국가승인통계 제115028호) 조사 수행

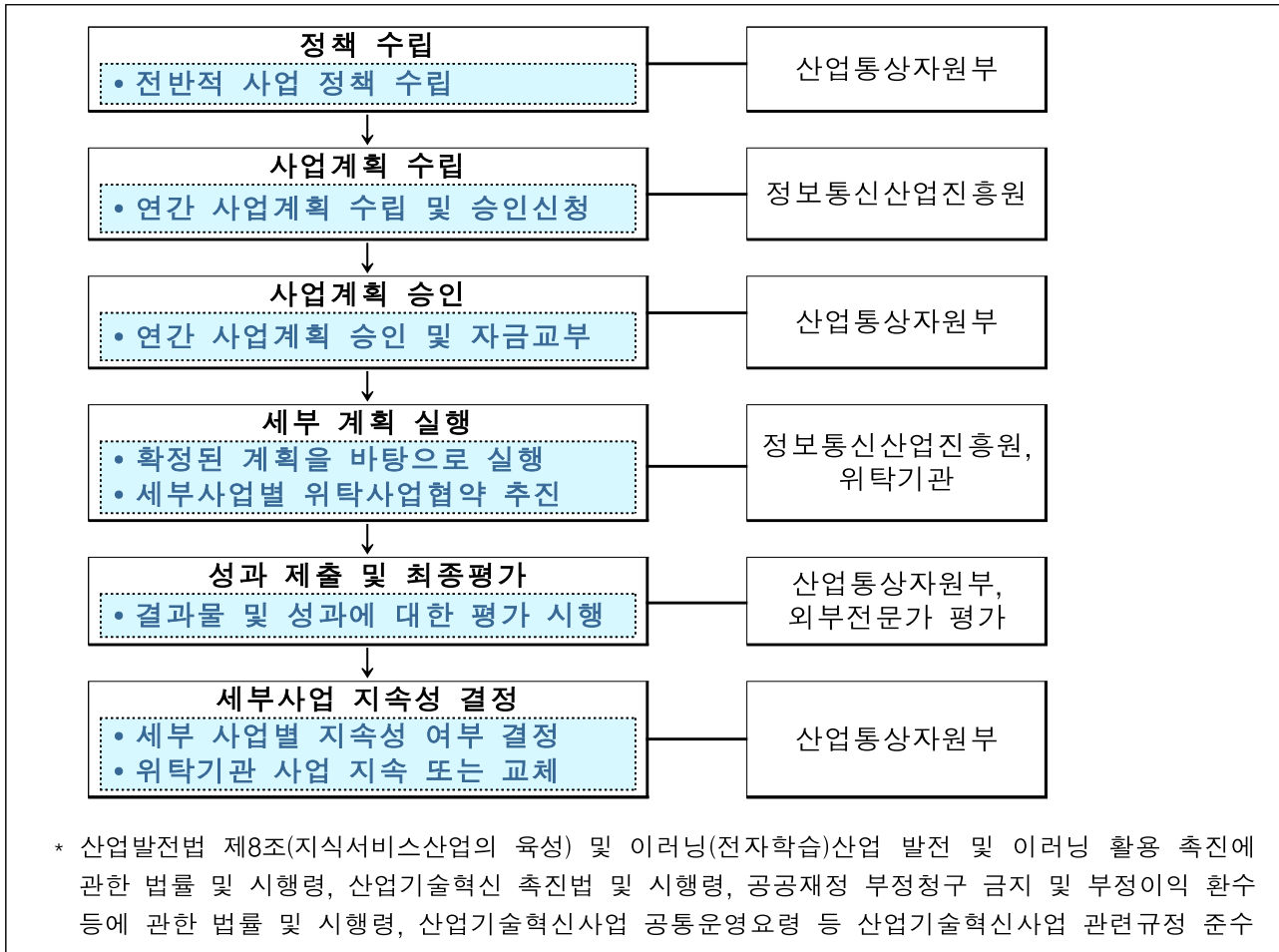
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지식서비스융합 비즈니스 모델 발굴(국내 이러닝/에듀테크산업 생태계 활성화 방안 수립 및 글로벌 에듀테크 생태계 최신 BM 전략 수립) ○ 지식서비스융합 컨퍼런스 기본 계획안 수립 ○ 지식서비스융합포럼 운영(에듀테크부분, 15회 수행) ○ 이러닝기업 해외진출 지원(독일 프랑크푸르트 모바일 북 페어 참가 지원, 총 17개사 참가 지원, 유럽 외 54개국 매칭 지원, 상담 120건) ○ 화상수출상담회 참가 지원(1~3회, 총 132개사 참가지원, 유럽 및 신남방 49개국 매칭 지원, 상담 218건) ○ 국내 기업 해외진출협의체 운영(관련 산학연관 전문가 운영, 3회 개최) ○ 이러닝 박람회 개최 준비(9월, 에듀테크 코리아 페어 온라인 개최 및 메타버스 전시관 기획, 총 213개사 참가지원, 참관객 총 99,598명, 에듀테크 페어 운영위원회 5회 개최) ○ 이러닝산업실태조사(국가승인통계 제115028호) 조사 수행
------	--

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 지식서비스 융합 고도화·서비스 BM모델 발굴로 제조업과 연계된 고부가 가치 新지식 서비스산업 육성(연간 10개이상 모델 발굴·확산)
- 해외 주요 전시 및 신남방 로드쇼 참가 지원(연간 3회이상 참가지원, 바이어 상담건수 250건이상 지원), 이러닝/에듀테크 국제 박람회 개최(기업참가 규모 180개사 이상 지원), 산업 실태 조사 등으로 이러닝 산업 인프라의 지속적 확충 및 이러닝 제품의 글로벌 해외 진출 활성화

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

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,146	1,147	1,500	1,500	1,500	
'21~'25		1,147	1,204	1,264	1,327	1,394

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 제조-지식서비스업 융합이 가능한 고부가가치 서비스를 발굴, 육성함으로써 新서비스 시장을 창출하고 제조-서비스 동반 성장 추진
- 이러닝은 4차산업 혁명 지능정보기술(AI, 빅데이터, VR·AR 등)과 융합, 에듀테크*로 빠르게 진화 중으로, 초기 시장 선점
 - * 교육(Education)과 기술(Technology)의 합성어로, ICT 기반의 이러닝에 4th 지능정보 기술이 더해져 개인맞춤형, 실감형 교육이 가능한 새로운 형태의 이러닝
- 코로나 19로 촉발된 뉴노멀 시대에서, 전세계적 신성장 동력이 될 에듀테크 산업 新시장 창출 및 글로벌 시장 진출
 - * 글로벌 교육투자 : '17년(90억\$)→'19년(180억\$) 2배 급증, '20년 상반기 투자액은 '19년 전체투자액 돌파(Metaari)
 - * 글로벌 교육서비스시장 동향 : COVID-19 발생 전망은 '21년 교육서비스 시장 규모가 5.5조 달러이며, '25년 7.3조 달러로 연평균 성장률은 3.6%로 전망(HolonIQ 2021)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과
 - 재정사업 자율평가 최종평가 결과(기획재정부) : 2017년(우수), 2018년(우수), 2019년(우수), 2020년(우수)

12) 부처 건의사항 : 해당사항없음

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	1,050	-	1,050	-	-	-	1,050	1,050	100	100	-	-
2019	935	-	935	-	-	-	935	935	100	100	-	-
2020	1,146	-	1,146	-	-	-	1,146	1,146	100	100	-	-
2021	1,147	-	1,147	-	-	-	1,147	1,147	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

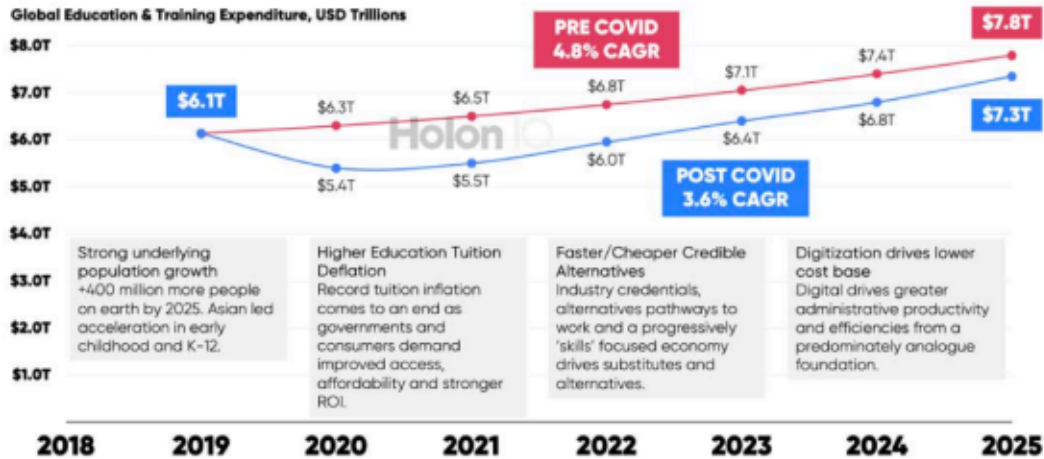
(단위: 백만원, %)

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	1,050	1,050	1,050	1,050	-	1,050	1,033	-	17	98.4
2019	935	935	935	935	-	935	920	-	15	98.5
2020	1,146	1,146	1,146	1,146	-	1,146	1,118.5	-	27.5	97.6
2021. 12월기준	1,147	1,147	1,147	1,147	-	1,147	1,136	-	11	99.1

2) 주요 결산사항 : 해당사항 없음

○ 글로벌 교육서비스 시장 동향

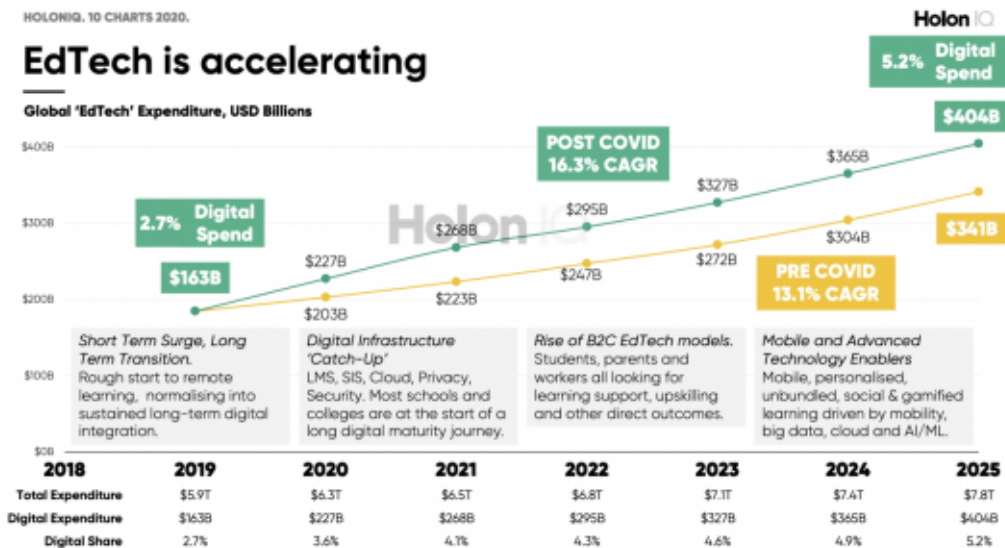
- 글로벌 교육서비스 시장 규모는 2019년 6.1조 달러로 추정되며 COVID-19 발생에 따른 효과를 반영, 2025년에는 7.3조 달러로 연평균 성장률은 3.6%에 이를 것으로 전망



글로벌 교육서비스 시장 동향(HolonIQ 2021)

○ 글로벌 에듀테크 시장 현황

- COVID-19로 인하여 에듀테크 시장의 성장 가속화에 따라 2025년 예측 성장률을 4,040억 달러로 상향, 연평균 16.3% 성장할 것으로 수정 발표
- * COVID-19 이전 예측 대비 2025년까지 630억 달러(3.2%) 추가 성장 예측



글로벌 에듀테크 시장 동향(HolonIQ 2021)

○ 해외 주요국가의 에듀테크 기업 투자 증가

- 세계 주요국은 이러닝·에듀테크 발전정책을 적극적으로 추진하고 있음

	☒ 국가교육기술플랜(National Educational Technology Plan) <ul style="list-style-type: none"> • 에듀테크 활용 촉진 및 STEM(Science, technology, engineering, and mathematics) 교육 강화
	☒ UK Edtech Vision 2020 <ul style="list-style-type: none"> • 초고속 인터넷망 연결로 모든 학교·대학 지식·정보 접근성 보장 • 교육데이터를 혁신적 스타트업 등 산업계에서 고부가가치 산업재로 재활용
	☒ 교육현대화를 위한 이행계획(2018-2022) <ul style="list-style-type: none"> • 빅 데이터의 교육 거버넌스 기능 최적화 • 스마트 교육 혁신·개발 가속화, "지혜 교육 시범 구역" 설정 • 국가 가상 시뮬레이션 실험 교육 프로젝트, 인공 지능 교사 구성 • "인터넷 + 교육" 지원 서비스 플랫폼 구축

* 출처 : 에듀테크 시장 현황 및 시사점(무역협회 국제통상연구원, '20.5)

○ 미국

- 2014년 'E-rate' 프로그램을 통해 인터넷 환경을 구축하고, 'one-to-one' 정책을 통해 모든 학생들에게 모바일 기기를 보급
 - * 'E-rate' 프로그램 결과, 98% 교육구에서 학생당 최소 100kbps 속도로 인터넷 접속이 가능해졌고, 전국 88% 학급에 와이파이를 보급하여 디지털학습이 가능해짐(2018년 기준)
 - * 'One-to-one' 정책을 통해, Charlotte-Mecklenburg 교육구는 15만개 크롬북을 보급했고, St Paul 교육구는 학생들의 구형 아이패드(4만개)를 신형으로 교체하는 등 전국적으로 많은 투자 및 보급 진행중
- 2019년 미국 에듀테크 기업의 투자유치액은 16.6억 달러를 기록, 5년 만에 가장 높은 실적을 달성했고, 경력개발 부문 투자 집중
 - * 미국의 에듀테크 투자는 2015년 이후 매년 10억 달러를 상회하는 가운데 2019년 투자액은 16.6억 달러(16% 상승), 투자 유치 건수는 105건 기록
 - * 직원을 대상으로 고등교육·직업교육을 제공하는 Guild Education(1.57억\$), 직업능력 코칭 및 개발 과정을 제공하는 BetterUp(1.03억\$), 소프트웨어 개발자 트레이닝 프로그램인 Andela(1억\$) 등에 투자

○ 영국

- 영국은 2015년 10월, 에듀테크 UK를 설립하고 적극적인 에듀테크 육성전략을 펼치고 있으며, 2019년 4월, 영국 교육부는 교사들의 업무 부담을 줄이고 학생들에 대한 교육의 효율성과 접근성 제고를 목표로 하는 새로운 에듀테크 전략 발표

- * 학교에서 필요한 에듀테크 제품과 서비스를 구매 전에 무료 체험할 수 있는 온라인 플랫폼 ‘LendED’(2018년 시작, 200여개 이상의 서비스 시범 사용 가능)에 대한 지원
- 영국은 에듀테크 발전에 유리한 환경을 바탕으로 영국 전역에 1,000개 이상의 에듀테크 기업 보유
 - * 학교의 인터넷 보급률이 높아 교사들이 에듀테크에 접근하기 쉽고, Pearson, 옥스퍼드 대학출판사 등 영향력 있는 교육 기업들과 협업이 가능하며 미국 등 다른 영어권 국가로의 진출이 용이
- 영국은 EU 국가 중에서 에듀테크 투자가 가장 활발하고, 2019년 벤처캐피탈 투자액이 4.68억 달러로 급증, EU 전체의 73%를 차지
 - * 2018년부터 프랑스의 투자액이 1.47억 달러로 크게 확대됐으나 2019년 영국의 투자가 전년 대비 3배 이상 증가하여 압도적 규모 차지
 - * 영국의 에듀테크 투자규모 및 EU내 비중 (백만달러, %) : '15(50.0, 41.7) → '16(29.0, 24.4) → '17(96.0, 34.7) → '18(142.0, 31.7) → '19(468.0, 73.0)

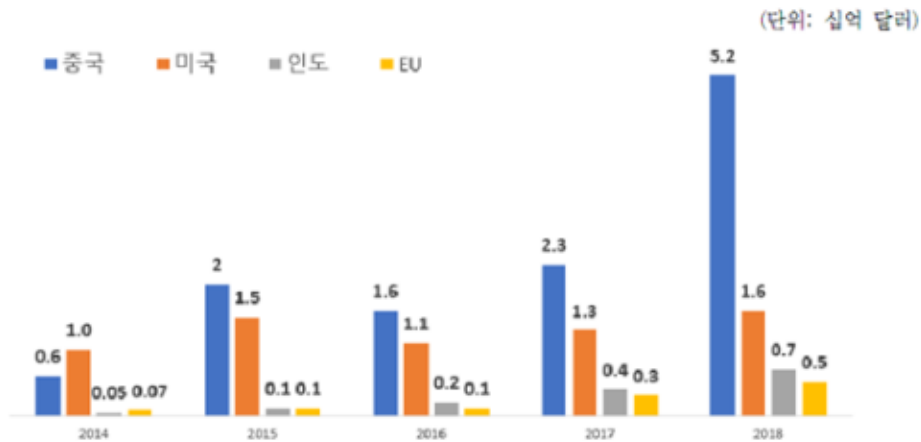
(단위: 백만 달러)

	영국	프랑스	독일	북유럽	아일랜드	스페인	기타지역	EU 전체
2014	30.0	5.0	1.6	3.2	2.2	1.7	26.3	70.0
2015	50.0	7.5	31.8	3.4	3.3	1.0	23.0	120.0
2016	29.0	19.0	4.4	8.0	0.1	13.5	45.0	119.0
2017	96.0	12.0	37.0	57.0	9.0	10.0	56.0	277.0
2018	142.0	147.0	42.0	46.0	1.2	11.4	59.0	448.6
2019	468.0	108.0	17.1	16.6	1.0	15.6	15.0	641.3

EU 에듀테크 투자 추이(Brighteye venture)

○ 중국

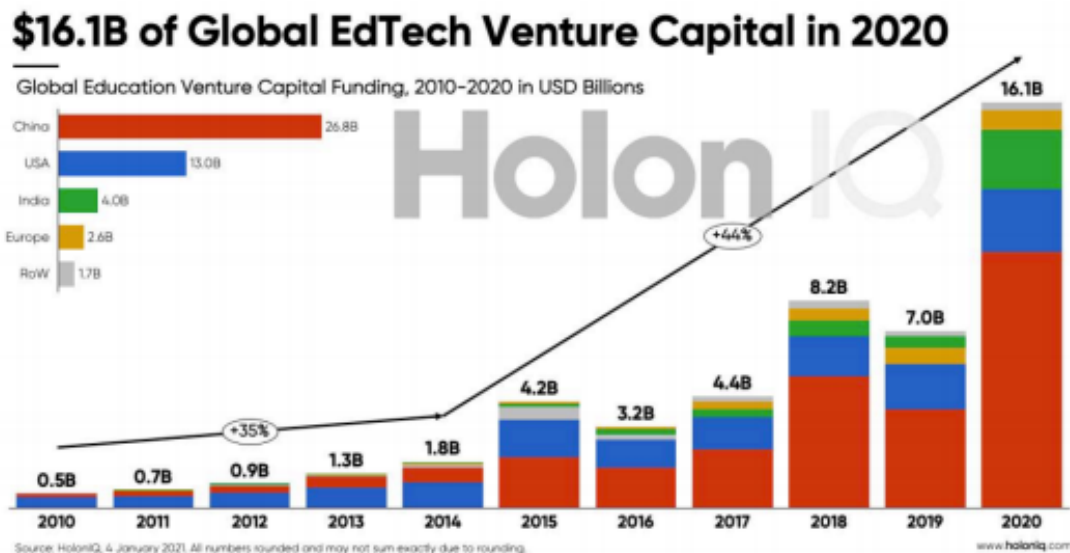
- 중국 정부는 교육정보화 2.0 행동계획(教育信息化2.0行动计划)을 발표(2018년), ICT 기술과 교육의 결합을 위해 적극 노력중
 - * 빅데이터 기술을 활용한 학습자원 제공, 인터넷 학습 보편화, 빈곤지역 온라인 수업 등 수업 운영 외에 학사관리 부문에서도 클라우드, 빅데이터, AI(인공지능) 등 신기술 활용 예정
 - * ‘지혜 교육 시범구역’을 10개 이상 설립, 온라인 스마트 교실, 스마트 실험실, 가상공장(병원) 등의 스마트 학습 공간을 설립하고 모든 고등교육과정에 블록체인, 빅데이터 등을 활용한 학습 방식 적용 모색
- 중국의 에듀테크 투자액은 세계 1위로 전세계 에듀테크 유니콘 기업의 절반 이상을 보유
 - * 중국의 에듀테크 투자액은 2015년 미국을 역전, 2018년 투자액이 52억 달러에 달해 전세계 투자액의 63.4%를 차지하며 미국의 투자규모를 크게 앞섰음
 - * 세계 에듀테크 유니콘 기업 14개 중 중국기업(VIPKid, Yuanfudao, Knowbox)이 8개로 가장 많고, 미국은 5개, 인도가 1개 기업을 보유



국가별 에듀테크 벤처캐피탈 투자액(Holon IQ 2020.1 자료 재구성)

○ 글로벌 에듀테크 투자 금액

- 2020년 한 해동안 에듀테크 벤처 캐피탈 투자 금액은 총 161억 달러이며, 2018년 대비 2배 가량 증가함
- 2010년 전 세계 에듀테크 벤처 캐피탈 투자금액이 5억 달러에 비하여 32배 가량 급성장한 수치임
- 중국이 가장 많은 투자를 하였으며, 그 뒤를 이어 인도, 미국이 각각 2위와 3위를 기록했으며, 상기 3개국의 투자액은 전 세계 투자의 90%를 차지



2020년 글로벌 에듀테크 벤처 캐피탈 투자 금액(HolonIQ 2021)

사 업 명
(29) 한국산업기술평가관리원 기획평가관리비(소특)(R&D)(3232-305)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	소재부품장비	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책관		110	117
명칭	경쟁력강화 특별회계				산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3232	305
명칭	소재부품장비경쟁력강화	소재부품장비기반구축	한국산업기술평가관리원 기획평가관리비(소특)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술개발과	김종주	양동춘	
		044-203-4530	044-203-4536	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국산업기술평가 관리원 기획평가관리비 (소특)	36,591	41,722	-	37,466	37,466	△4,256	△10.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 한국산업기술평가 관리원 기획평가 관리비(소특)	36,591	36,591	36,591 [36,591]	-	-	41,722	-	41,722	41,722 [41,722]	-	-	37,466
· 기획평가관리비	36,591	36,591	36,591 [36,591]	-	-	41,722	-	41,722	41,722 [41,722]	-	-	37,466
○ 기능·비목별 분류(합계)	36,591	36,591	36,591 [36,591]	-	-	41,722	-	41,722	41,722 [41,722]	-	-	37,466
· 기 획 평 가 관 리 비 (360-06)	36,591	36,591	36,591 [36,591]	-	-	41,722	-	41,722	41,722 [41,722]	-	-	37,466

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 소부장 R&D 기획·평가·관리 업무의 효과적 추진 및 고도화를 통한 소부장 경쟁력 강화와 미래 공급망 창출 및 선점 등을 위한 R&D 기획평가관리사업 추진
- (기획비) 소부장 R&D 정책 수립 지원, 혁신전략기술·전문기업·으뜸기업 지원, 신규 사업·과제 기획 등의 효과적 추진을 위한 기획비
- (평가비) 신규 연구개발과제 및 이의 수행기관 선정, 중간·최종 연구개발 성과의 전문적 평가 추진 등을 위한 평가비
- (관리비) 정산금·환수금·기술료 징수, R&D성과조사 및 성과확산, 디지털전환 및 정보시스템 유지·관리 등을 위한 관리비
- (인건비) 효과적 기획·평가·관리 업무추진 및 전문성 강화를 위해, 필요인력에 지급되는 인건비
- (간접비) 효과적 사업관리를 위해 부가적으로 소요되는 인력운용지원, 시설·장비 구축 및 유지보수, 각종 용역사업 등에 활용되는 간접비

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조 제4항 : 산업통상자원부장관은 산업기술개발사업을 효율적으로 추진하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 제39조에 따른 한국산업기술평가관리원, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술개발사업의 과제기획·관리 및 평가(이하 이 조에서 “기획 등”이라 한다)에 관한 업무를 대행하게 할 수 있다. 이 경우 산업통상자원부장관은 기획 등을 대행하는 자(이하 “전담기관”이라 한다)에 대하여 기획 등의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.
- 산업기술혁신촉진법 제39조 제1항 : 산업기술혁신사업의 과제기획·관리 및 평가 등을 효율적으로 지원하기 위하여 한국산업기술평가관리원을 설립한다.
- 공공기관 지방이전에 따른 혁신도시 지원에 관한 특별법 제45조 제1항 : 국가 또는 지방자치단체는 이전공공기관에 이전공공기관의 사무소신축비 등 이전비용의 일부를 지원하거나 융자할 수 있다.

- 국가연구개발혁신법 시행령 제49조 제3항 : 중앙행정기관의 장은 ... 업무대행에 사용되는 비용을 지원할 경우, 지급기준을 마련하여 그 기준에 따라 지원하여야 하며, 전문기관은 업무목적에 맞게 효율적으로 사용하여야 한다.

- 소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법 제24조 제1항 : 정부는 소재·부품·장비의 기술확보와 경쟁력 강화를 위하여 다음 각 호의 소재·부품·장비와 관련된 기술개발을 위한 사업(이하 "기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

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

- 1999. 3. 2 산업기술기반조성에 관한 법률에 의거 산업기술평가원 설립
- 2006.10.29 산업기술혁신촉진법으로 설립근거 변경
- 2008. 8.26 정부의 공공기관 선진화 계획에 따라 산업기술분야 R&D지원기관 개편·재편 추진(지식경제부)
- 2009. 1.30 산업기술혁신촉진법 개정
- 2009. 5. 4 산업기술평가관리원 설립
- 2014. 9.26 공공기관 지방이전계획에 의거 대구신서혁신도시로 이전(한국산업기술평가관리원)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '22년~
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 한국산업기술평가관리원
- 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)
기획비	출연	한국산업기술 평가관리원	5,390	100%	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항
평가비	출연	한국산업기술 평가관리원	2,721	100%	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항
관리비	출연	한국산업기술 평가관리원	7,805	100%	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항
인건비	출연	한국산업기술 평가관리원	15,882	100%	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항
간접비	출연	한국산업기술 평가관리원	5,668	100%	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항

3) '22년도 예산 산출 근거

- ① **기획비** : 정부의 소부장 특별법 개정에 따른 소부장 경쟁력 강화 대책의 원활한 이행을 위해 소부장 고도화 정책·전략 및 사업기획을 위한 기획비 요구 (5,390백만원)
 - 중장기 전략기획(3,215백만원), 사업기획(533백만원), 과제기획(1,622백만원), 사업개선기획(20백만원)
- ② **평가비** : 소부장 분야 해외의존도 완화, 기술 고도화 및 미래시장 선점을 위한 소재부품장비 핵심기술 확보 등 소재부품장비 R&D 사업의 효율적 운영을 위한 평가비 요구 (2,721백만원)
 - 신규평가(531백만원), 단계평가(942백만원), 종료평가(837백만원), 기타평가(411백만원)
- ③ **관리비** : 과제종료 이후의 성과조사 및 확산, 정산환수금 및 기술료 징수, 정보시스템 디지털화 및 성능고도화 등의 효율적 추진 등을 위한 관리비 요구 (7,805백만원)
 - 일반관리(1,220백만원), 성과관리(950백만원), 시스템관리(5,199백만원), 별도조직 운영비(436백만원)
- ④ **인건비** : 소특회계 R&D사업 참여인력 인건비 요구 (15,882백만원)
 - 내부인력 인건비(14,262백만원) 및 외부인력 인건비(1,620백만원)
- ⑤ **간접비** : 소특회계 R&D 사업의 기획·평가·관리의 효율적 추진을 위한 공통 운영비 등을 위한 간접비 요구 (5,668백만원)

4) 사업효과

☐ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당사항 없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당사항 없음
- ③ 향후('22년도 이후) 기대효과
 - 日 수출규제, 코로나19 사태 등으로 인한 글로벌 공급망 재편대응 및 안정화와 함께 미래시장 선도 및 新공급망 창출
 - 소재·부품·장비 분야의 기술 패러다임 변화를 주도할 미래 선도품목 선점으로 선제적 대응 강화
 - 소재·부품·장비 산업의 기업성장, 수요연계 및 건전한 생태계 조성을 통해 협력 모델 구축 및 글로벌 공급망 선도

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

☐ 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

출연금 신청	산업부(한국산업기술평가관리원) → 기재부
출연금 심의 및 예산확보	기재부(과기부) → 산업부
출연금 교부신청	한국산업기술평가관리원 → 산업부
출연금 교부	산업부 → 한국산업기술평가관리원
출연금 집행	한국산업기술평가관리원
정산 및 결과보고	한국산업기술평가관리원 → 산업부

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

☐ 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 對일본 100대 + 對세계 85대 핵심품목의 공급 안정성 확보 및 대외의존도 개선을 위해 R&D 투자 지속
- 現 주력산업 경쟁력과 연계하여 차세대 주력산업 미래선도품목을 선점하는 초격차 R&D 강화
- 미래 유망 산업 및 기술 패러다임 변화를 주도할 미래선도품목을 개발하는 도전형 R&D 강화
- 핵심전략기술 분야 글로벌 대표 소부장 으뜸기업 육성 확대 및 핵심품목의 조기 상용화 지원(실증, 신뢰성평가 및 양산성능평가 등)

* '스타트업100→강소기업100→으뜸기업100(산업부)' 으로 이어지는 "소부장 기업의 성장사다리 전략" 추진

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	36,591	-	-	-	-	-	36,591	36,591	100.0	100.0	-	-
2021	41,722	-	-	-	-	-	41,722	41,722	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	36,591	-	36,591	36,591	-	36,591	36,591	-	-	100.0
2021. 12월	41,722	-	41,722	41,722	-	41,722	41,722	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당없음
2019	- 해당없음
2020	- 특이사항 없음
2021	- 2021년도 결산 이전으로 해당사항 없음

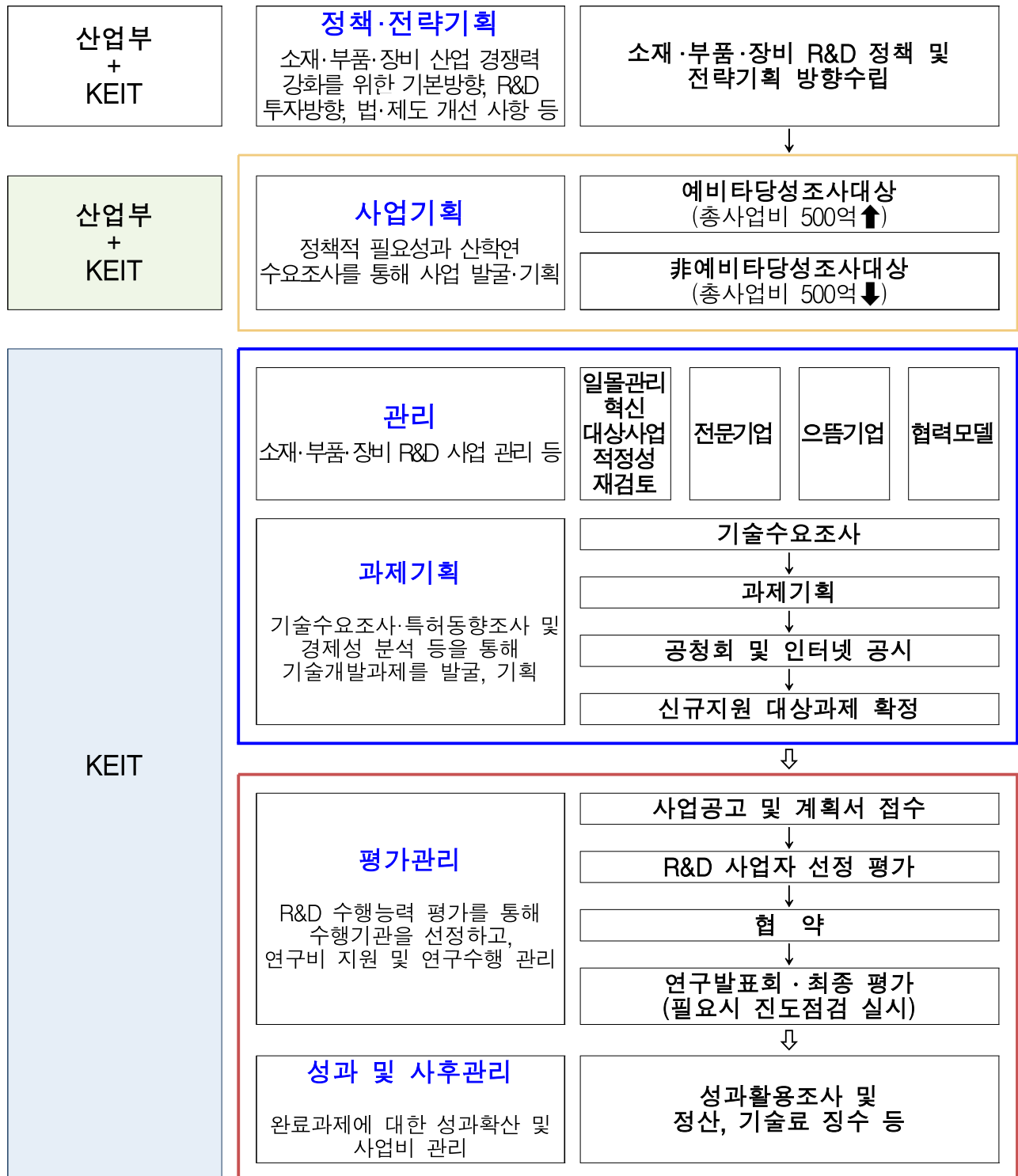
☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

참고1 소부장 R&D 업무 프로세스

- 소재·부품·장비 R&D 분야 정책지원, 신규사업 발굴, 소재부품기술개발 등 기획·평가·관리 등 기술개발 소주기 지원업무 담당



참고2

소부장 R&D 사업 추진을 위한 정부 발표대책

□ ('19.8.5) 소부장 경쟁력 강화대책

소재·자원 무기화 대응 및 소재·부품·장비 강국도약을 위한 20+80대 품목 조기 공급안정성 확보, 소재·부품·장비 산업 전반의 경쟁력 강화, 강력한 추진체계를 통한 전방위적 지원 등과 연계

□ ('20.7.9) 첨단산업 세계공장 도약을 위한 소부장 2.0전략

글로벌 소부장 강국 도약 및 첨단산업의 세계공장화를 위해 소부장 개발·생산역량 확충, 디지털 소재개발/엔지니어링 등 제조 소프트 파워 강화, 글로벌 공급망 참여 확대 추진

< 소부장 경쟁력 강화대책('19.8.5)과 2.0전략('20.7.9) 비교 >

구 분	소부장 경쟁력 강화대책(19.8.5)	소부장 2.0 전략(20.7.9)
① 전략	日 수출규제 긴급대응 대책 방어적 : 守 城	미래 선점 +GVC 재편대응형 중장기 전략 공세적 : 攻 城
② 대상	특정국가 + 현재 밸류체인 100개 품목	글로벌 차원 + 미래 밸류체인 338+α개 품목
③ 방식	개별투자유치 중심	글로벌 수요기업 구매력+대표 클러스터 활용 명확한 유치 전략/타겟 + 실효적 인센티브 맞춤형 유턴 지원
④ 내용	"기업간 1:1 협력" 국내 + 수요-공급기업 협력	민간 주도 "多:多 연대와 협력" 글로벌 + 해외 기업/연구소 협력까지 확장
⑤ 기타	대체처 발굴 등 다변화 지원 경쟁력위원회 + 수급대응센터	디지털공급망, 물류망 스마트화, 밀크런 생산거점 다변화(China+1), 대체처 DB 구축 'GVC재편대응 특별위원회' 설치 수급대응센터 338+α개 모니터링 기능 확대

□ ('19.8.28) 소부장 R&D 투자전략 및 혁신대책

日 수출규제 대응, 핵심 소부장의 공급 안정성 확보

□ ('20.10.14) 소부장 R&D 고도화 방안

GVC 재편대응, 핵심 소부장의 공급 안정성 강화 및 미래 소부장의 선제적 확보

< 소부장 R&D 투자전략 및 혁신대책('19.8.28)과 고도화방안('20.10.14) 비교 >

구 분	소부장 R&D 투자전략 및 혁신대책('19.8.28)	소부장 R&D 고도화 방안('20.10)
① 범위	對일본 (일 수출규제)	對세계 (GVC 재편)
② 전략	Fast Follower (現 공급망 안정화)	First Mover (미래 新공급망 창출 · 선점)
③ 목표	100대 핵심전략품목 자립	확대 R&D핵심품목 다변화
④ 사업 · 인프라	-	신규 미래선도품목 발굴
	-	신규 기업 총량제 완화
	-	신규 연구장비 신속 도입 지원 (심사기간 단축 + 특수장비 Fast Track)
	-	⇒ 신규 공공 연구시설장비 원스탑 서비스
	-	신규 '소재+공정+시스템' 통합 지원 (산학연 융합연구단 17개 출범)
	수요기업 투자부담 완화	신규 희소금속 저감 R&D 추진
	이어 / 함께 달리기	확대 공급기업 투자부담 완화
	연구 인프라 지정 (3N, 융합혁신지원단 등)	확대 오래달리기 도입
		확대 강소특구, 혁신 lab 등 지역거점 확대 이차전지 등 중대형 실증 인프라

사 업 명						
(30) 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(소특)(R&D)(3232-304)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	소재부품장비 특별회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책관		110	117
명칭					산업·중소기 업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3232	304
명칭	소재부품장비경쟁력강화	소재부품장비기반구축	한국산업기술진흥원 기획평가관리비

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석	현지원	
		044-203-4510	044-203-4524	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국산업기술진흥원 기획평가관리비(소특)	6,435	5,340	5,340	5,094	5,094	△ 246	△ 4.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예산액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	6,435	6,435	6,435	-	-	5,340	5,340	5,340	5,340 [5,340]	-	-	5,094
· 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(소특)	6,435	6,435	6,435	-	-	5,340	5,340	5,340	5,340 [5,340]	-	-	5,094
○ 비목별 분류(합계)	6,435	6,435	6,435	-	-	5,340	5,340	5,340	5,340 [5,340]	-	-	5,094
· 연구개발 기획평가 관리비 (360-06)	6,435	6,435	6,435	-	-	5,340	5,340	5,340	5,340 [5,340]	-	-	5,094
○ 기능·비목별 분류(합계)	6,435	6,435	6,435	-	-	5,340	5,340	5,340	5,340 [5,340]	-	-	5,094
· 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(소특)	6,435	6,435	6,435	-	-	5,340	5,340	5,340	5,340 [5,340]	-	-	5,094
-연구개발 기획평가 관리비 (360-06)	6,435	6,435	6,435	-	-	5,340	5,340	5,340	5,340 [5,340]	-	-	5,094

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 산업기술혁신사업 등 국가연구개발사업의 체계적인 사업관리 및 관련 사업과 과제 기획을 위한 기획평가관리비 출연

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법

제11조 ④ 산업통상자원부장관은 산업기술개발사업을 효율적으로 추진하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 제39조에 따른 한국산업기술평가관리원, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술개발사업의 과제 기획·관리 및 평가(이하 이 조에서 “기획등”이라 한다)에 관한 업무를 대행하게 할 수 있다. 이 경우 산업통상자원부장관은 기획등을 대행하는 자(이하 “전담기관”이라 한다)에 대하여 기획등의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

제38조 ① 산업기술혁신을 촉진하기 위한 사업을 효율적이고 체계적으로 추진하고 산업기술혁신 관련 정책의 개발을 지원하기 위하여 한국산업기술진흥원(이하 “기술진흥원”이라 한다)을 설립한다.

⑥ 정부는 기술진흥원의 설립·운영에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있으며, 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 제3항 각 호의 사업을 기술진흥원으로 하여금 수행하게 하고 그에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.

② 추진경위

- 2008. 8.26 정부의 공공기관 선진화 계획에 따라 산업기술분야 R&D지원기관 개편·재편 추진
- 2009. 1.30 산업기술혁신촉진법 개정
- 2009. 5. 4 한국산업기술진흥원 설립
- 2019. 소재·부품·장비 경쟁력강화 특별회계 설치

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 신규
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 한국산업기술진흥원
- 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)
기획비	출연	한국산업기술진흥원	470백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
평가비	출연	한국산업기술진흥원	738백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
관리비	출연	한국산업기술진흥원	1,033백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
인건비	출연	한국산업기술진흥원	1,809백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
간접비	출연	한국산업기술진흥원	1,044백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조

3) '22년도 예산안 산출 근거

- ① **기획비** : 사업 중장기 전략기획 및 과제 기획을 위한 예산 470백만원
 - 중장기전략기획 : 150백만원, 사업기획 : 30백만원, 과제기획 : 230백만원, 사업개선기획 : 60백만원
- ② **평가비** : R&D사업 과제 평가를 위한 예산 738백만원
 - 선정평가 : 374백만원, 종료평가 : 179백만원, 기타평가 : 185백만원
- ③ **관리비** : 과제종료 이후의 성과조사 및 확산, 정산환수금 및 기술료 징수, 진도 점검 등을 위한 예산 1,033백만원
 - 일반관리 : 334.2백만원, 성과관리 : 673.8백만원, 시스템관리 : 25백만원
- ④ **인건비** : 체계적인 사업관리를 위한 인력의 인건비 1,809백만원
- ⑤ **간접비** : 기관공통운영경비 1,044백만원

4) 사업효과

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

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 산업기술혁신 촉진과 관련 R&D사업의 안정적인 운영
 - 수요자 니즈 중심의 산업기술R&D 제도 개선 및 과제 발굴·추진
 - * 종료과제에 대한 성과활용평가 체계화 및 우수성과과제 성과확인조사 실시 등
 - 산업기술R&D 추진시 전주기적 사업관리 지원체계 정착 및 지원시스템 고도화 등을 통한 전문성·투명성·효율성 제고
 - * 통합 PMS에 과제·평가·성과 등 전담사업정보를 관리할 수 있는 Data Mart 구축, 통계서비스 제공 추진
 - * 정보보안 및 개인정보보호 체계 강화를 위한 솔루션 도입 등 제반 조치 추진
 - 사업관리 고객 지원 및 내부 역량제고 활동 강화
 - * 사업관리업무 전반에 대한 부문별 시스템화/표준화 리딩을 통한 업무 체계화 추진
 - * 사후관리 및 사업지원 업무, 계약 등 회계관련 서비스의 지속적 개선 추진
 - * 내부 사업관리 역량제고 지원을 위한 연구회/세미나 확대 운영 등
 - 산업기술 R&D 및 산업기술 지식DB 개방 확대·체계화를 통해 민간의 일자리 창출 기반 고도화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

☐ 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

기획평가관리비 교부 신청	한국산업기술진흥원 → 산업통상자원부
기획평가관리비 교부	산업통상자원부 → 한국산업기술진흥원
사업관리 진행	한국산업기술진흥원
사후 정산 보고	한국산업기술진흥원 → 산업통상자원부

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

☐ 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

(한국산업기술진흥원)

- 수요자 니즈 중심의 산업기술정책 중점과제 발굴, 제도 개선 및 성과 중심의 과제 운영·관리 추진
- 산업기술R&D 추진시 전주기적 사업관리 지원체계 정착 및 지원시스템 고도화 등을 통한 전문성·투명성·효율성 제고

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	6,435	-	6,435	-	-	-	6,435	6,435	100	100	-	-
2021	5,340	-	5,340	-	-	-	5,340	5,340	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	6,435	6,435	6,435	6,435	-	6,435	6,435	-	-	100
2021.12월	5,340	5,340	5,340	5,340	-	5,340	5,340	-	-	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2019	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2020	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
(31) 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(균특)(R&D)(3362-316)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책관		110	117
명칭					산업·중소기 업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3362	316
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	한국산업기술진흥원 기획평가관리비

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석	현지원	
		044-203-4510	044-203-4524	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국산업기술진흥원 기획평가관리비	21,292	19,621	19,621	12,173	12,173	12,173	△38.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	21,292	21,292	21,292	-	-	19,621	19,621	19,621	19,621 (19,621)	-	-	12,173
· 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(균특)	21,292	21,292	21,292	-	-	19,621	19,621	19,621	19,621 (19,621)	-	-	12,173
○ 비목별 분류(합계)	21,292	21,292	21,292	-	-	19,621	19,621	19,621	19,621 (19,621)	-	-	12,173
· 연구개발 기획평가 관리비 (360-06)	21,292	21,292	21,292	-	-	19,621	19,621	19,621	19,621 (19,621)	-	-	12,173
○ 기능·비목별 분류(합계)	21,292	21,292	21,292	-	-	19,621	19,621	19,621	19,621 (19,621)	-	-	12,173
· 한국산업기술진흥원 기획평가관리비(균특)	21,292	21,292	21,292	-	-	19,621	19,621	19,621	19,621 (19,621)	-	-	12,173
-연구개발 기획평가 관리비 (360-06)	21,292	21,292	21,292	-	-	19,621	19,621	19,621	19,621 (19,621)	-	-	12,173

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 산업기술혁신사업 등 국가연구개발사업의 체계적인 사업관리 및 관련 사업과 과제 기획을 위한 기획평가관리비 출연

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법

제11조 ④ 산업통상자원부장관은 산업기술개발사업을 효율적으로 추진하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에는 제39조에 따른 한국산업기술평가관리원, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술개발사업의 과제 기획·관리 및 평가(이하 이 조에서 “기획등”이라 한다)에 관한 업무를 대행하게 할 수 있다. 이 경우 산업통상자원부장관은 기획등을 대행하는 자(이하 “전담기관”이라 한다)에 대하여 기획등의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

제38조 ① 산업기술혁신을 촉진하기 위한 사업을 효율적이고 체계적으로 추진하고 산업기술혁신 관련 정책의 개발을 지원하기 위하여 한국산업기술진흥원(이하 “기술진흥원”이라 한다)을 설립한다.

⑥ 정부는 기술진흥원의 설립·운영에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있으며, 중앙행정기관의 장 및 지방자치단체의 장은 제3항 각 호의 사업을 기술진흥원으로 하여금 수행하게 하고 그에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.

② 추진경위

- 2008. 8.26 정부의 공공기관 선진화 계획에 따라 산업기술분야 R&D지원기관 개편·재편 추진(지식경제부)
- 2009. 1.30 산업기술혁신촉진법 개정
- 2009. 5. 4 한국산업기술진흥원 설립
- 2014. 지역발전특별회계 설치
- 2018. 국가균형발전특별회계 설치

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 신규
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 한국산업기술진흥원
- 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)
기획비	출연	한국산업기술진흥원	890백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
평가비	출연	한국산업기술진흥원	1,107백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
관리비	출연	한국산업기술진흥원	2,960백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
인건비	출연	한국산업기술진흥원	4,571백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조
간접비	출연	한국산업기술진흥원	2,645백만원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조, 제38조

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 기획비 : 사업 중장기 전략기획 및 과제 기획을 위한 예산 890백만원

- 중장기전략기획 : 211백만원, 사업기획 : 164백만원, 과제기획 : 403백만원, 사업개선기획 : 112백만원

② 평가비 : R&D사업 과제 평가를 위한 예산 1,107백만원

- 선정평가 : 336백만원, 단계평가 : 128백만원, 종료평가 : 219백만원, 기타평가 : 424백만원

③ 관리비 : 과제종료 이후의 성과조사 및 확산, 정산환수금 및 기술료 징수, 진도 점검 등을 위한 예산 2,960백만원

- 일반관리 : 1,537백만원, 성과관리 : 916백만원, 시스템관리 : 87백만원, 별도조직운영비 : 420백만원

④ 인건비 : 체계적인 사업관리를 위한 인력의 인건비 4,571백만원

⑤ 간접비 : 기관공통운영경비 2,645백만원

4) 사업효과

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

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 산업기술혁신 촉진과 관련 R&D사업의 안정적인 운영
 - 수요자 니즈 중심의 산업기술R&D 제도 개선 및 과제 발굴·추진
 - * 종료과제에 대한 성과활용평가 체계화 및 우수성과과제 성과확인조사 실시 등
 - 산업기술R&D 추진시 전주기적 사업관리 지원체계 정착 및 지원시스템 고도화 등을 통한 전문성·투명성·효율성 제고
 - * 통합 PMS에 과제·평가·성과 등 전담사업정보를 관리할 수 있는 Data Mart 구축, 통계서비스 제공 추진
 - * 정보보안 및 개인정보보호 체계 강화를 위한 솔루션 도입 등 제반 조치 추진
 - 사업관리 고객 지원 및 내부 역량제고 활동 강화
 - * 사업관리업무 전반에 대한 부문별 시스템화/표준화 리딩을 통한 업무 체계화 추진
 - * 사후관리 및 사업지원 업무, 계약 등 회계관련 서비스의 지속적 개선 추진
 - * 내부 사업관리 역량제고 지원을 위한 연구회/세미나 확대 운영 등
 - 산업기술 R&D 및 산업기술 지식DB 개방 확대·체계화를 통해 민간의 일자리 창출 기반 고도화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

☐ 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

기획평가관리비 교부 신청	한국산업기술진흥원 → 산업통상자원부
기획평가관리비 교부	산업통상자원부 → 한국산업기술진흥원
사업관리 진행	한국산업기술진흥원
사후 정산 보고	한국산업기술진흥원 → 산업통상자원부

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

☐ 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

(한국산업기술진흥원)

- 수요자 니즈 중심의 산업기술정책 중점과제 발굴, 제도 개선 및 성과 중심의 과제 운영·관리 추진
- 산업기술R&D 추진시 전주기적 사업관리 지원체계 정착 및 지원시스템 고도화 등을 통한 전문성·투명성·효율성 제고

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	22,790	-	22,790	-	-	-	22,790	22,790	100	100	-	-
2019	21,869	-	21,869	-	-	-	21,869	21,869	100	100	-	-
2020	21,292	-	21,292	-	-	-	21,292	21,292	100	100	-	-
2021	19,621	-	19,621	-	-	-	19,621	19,621	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	22,790	22,790	22,790	22,790	-	22,790	22,790	-	-	100
2019	21,869	21,869	21,869	21,869	-	21,869	21,869	-	-	100
2020	21,292	21,292	21,292	21,292	-	21,292	21,292	-	-	100
2021.12월	19,621	19,621	19,621	19,621	-	19,621	19,621	-	-	100

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2019	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2020	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
(32) 산업기술혁신기반구축(R&D)(5076-308)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업혁신성장실	1	110	117
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술융합정책관	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	308
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술혁신기반구축(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이 종 석	이 가 영	-
		044-203-4510	044-203-4512	-

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술혁 신기반구축	2,789	2,050	2,050	1,995	1,995	△55	△2.7

□ 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)	2,789	2,789	2,789 [2,789]	-	-	2,050	2,050	2,050	2,050 [2,050]	-	-	1,995
· 산업현장여성R&D인 력참여확산기반구축	1,789	1,789	1,789 [1,789]	-	-	2,050	2,050	2,050	2,050 [2,050]	-	-	1,995
· 산업기술인프라연계 활용촉진	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	2,789	2,789	2,789 [2,050]	-	-	2,050	2,050	2,050	2,050 [2,050]	-	-	1,995
· 연구개발출연금 (360-05)	2,739	2,739	2,739 [2,739]	-	-	1,970	1,970	1,970	1,970 [1,970]	-	-	1,995
· 기획평가관리비 (360-06)	50	50	50 [50]	-	-	80	80	80	80 [80]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	2,789	2,789	2,789 [2,789]	-	-	2,050	2,050	2,050	2,050 [2,050]	-	-	1,995
· 산업현장여성R&D인 력참여확산기반구축	1,789	1,789	1,789 [1,789]	-	-	2,050	2,050	2,050	2,050 [2,050]	-	-	1,995
-연구개발출연금 (360-05)	1,789	1,789	1,789 [1,789]	-	-	1,970	1,970	1,970	1,970 [1,970]	-	-	1,995
-기획평가관리비 (360-06)	-	-	-	-	-	80	80	80	80 [80]	-	-	-
· 산업기술인프라연계 활용촉진	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-연구개발출연금 (360-05)	950	950	950 [950]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-기획평가관리비 (360-06)	50	50	50 [50]	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (산업현장여성R&D인력참여확산기반구축) 출산·육아로 인한 경력단절 등으로 인해 경제활동 참여비중이 저조한 R&D 분야의 여성인력 활용 제고를 위하여 산업현장 진출 지원 및 사회분위기 조성

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등), 제19조(산업기술기반 조성사업), 제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급) 등에 따라 해당 사업 추진

제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) ③기술진흥원은 다음 각 호의 사업을 수행한다.

3. 산업기술기반조성사업

제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경 조성에 관한 다음 각 호의 사업(이하 “산업기술기반조성사업”이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용 및 공급

제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급) 산업통상자원부장관은 산업기술인력의 활용 및 기업으로의 공급을 위한 다음 각 호의 시책을 수립·추진할 수 있다.

4. 지역 및 여성기술인력의 활용을 위한 기업지원

② 추진경위

- 산업통상자원부, 미래창조과학부, 여성가족부, 고용노동부 등 관계부처는 「산업현장의 여성R&D인력 확충방안」(국가정책조정회의, '13.11.28) 마련
 - 민·관 협의체 발족 및 정책제안을 위한 여성R&D인력 고용포럼 운영
 - 경력단절 여성R&D인력의 복귀 지원 및 여학생의 산업기술현장 체험 기회 제공 등을 위한 사업 추진
- 관계부처는 정책 성과를 점검하고 현장 의견을 수렴하여 「여성R&D인력의 산업현장진출 보완대책」(정책간담회, '15.2.27) 발표
 - 민간 여성과학(공학)기술단체, 지역TP 등 유관기관과의 협업 강화
 - 정책제안을 위한 여성R&D인력 고용포럼 운영(여성가족부, 고용노동부 등 관계부처와 협업하여 추진)

- 신진여성R&D인력의 취업 및 경력단절여성연구원의 복귀 지원, 여학생의 산업기술 현장 체험 기회 제공, 우수 여성R&D인력·고용기업 사례 및 공학분야 젠더혁신 사례 발굴, 지역별 맞춤형 여성R&D인력 교육·취업 지원 등 추진

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '15 ~ (계속)
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : (전담) 한국산업기술진흥원 (주관) 비영리기관
- 사업 수혜자 : 신진여성R&D인력, 경력단절여성R&D인력, 중·고등·대학교 여학생
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

내역사업명	구분	피보조피출연 등 기관명	지원 금액 (2022계획안)	지원 비율 (%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
산업현장여성R&D인력참여확산기반구축	출연	한국산업기술진흥원 (전담기관)	1,995	100	산업기술혁신촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) 제3항, 제6항

3) '22년도 계획안 산출 근거

① 여성R&D인력의 산업현장 진출 지원

: ('21) 1,520 → ('22요구) 1,545백만원, +1.6%

- (요구) 여성R&D인력의 산업현장 진출 확대 및 중소·벤처기업의 R&D인력난 해소를 위해 '21년 대비 +1.6% 증액 요구
- (신진여성연구원 산업현장 진출 지원) 채용인원 55명 × 지원금액 15백만원 = 825백만원
 - * 지원대상 확대 : ('21년) 채용인원 50명 → ('22요구) 55명
 - * 지원조건 변경 : ('21년) 지원금액 16백만원 → ('22요구) 15백만원
- (경력단절여성연구원 재취업교육 지원) 교육인원 70명 × 지원금액 6.7백만원 = 470백만원
- (여성R&D인력 채용박람회) 1회 × 1,000명 × 0.2백만원 = 200백만원
- (여성R&D인력 창업 및 기술 컨설팅) 창업 교육·컨설팅 10명 × 3백만원 = 30백만원, 기술컨설팅 4건 × 5백만원 = 20백만원

② 여성R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성

: ('21) 450 → ('22요구) 450백만원

- (요구) 여학생의 이공계열 진학 및 산업현장 진출 유도를 위하여 전국 산업현장(기업, 연구소, 대학 등)에서 실시하는 여학생 산업기술현장 체험 프로그램, 450백만원 요구
- (산출) 참여학생 체험교육비 1,500명 × 0.3백만원 = 450백만원

③ 기획평가관리비

: ('21) 80 → ('22요구) 미편성

- 한국산업기술진흥원 기평비는 별도 세부 사업으로 편성 예정

○ 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

'20년 예산		'21년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,789	<p>○ 산업기술인프라연계활용촉진 : 1,000백만원</p> <p>가. 공동활용장비 성능향상 지원 : 950백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공동활용장비 19대 × 50백만원 = 950백만원 <p>나. 기획평가관리비 : 50백만원</p> <p>○ 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축 : 1,789백만원</p> <p>가. 여성R&D인력의 산업현장 진출 지원 : 1,219백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - (신진여성연구원 산업현장 진출지원) 채용 인원 50명 × 15.98백만원 = 799백만원 - (경력단절여성연구원 재취업교육) 교육 인원 60명 × 6.2백만원 = 370백만원 - (여성R&D인력 창업·기술 컨설팅) 창업 10명 × 3백만원 = 30백만원, 기술 4건 × 5백만원 = 20백만원 <p>나. 여성R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성 : 570백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - (여학생기술체험프로그램(K-Girls' Day)) 참여학생 체험교육비 1,800명 × 0.317백만원 = 570백만원 	2,050	<p>○ 산업기술인프라연계활용촉진 : 0백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일반회계 세부사업(산업혁신기반구축)의 '21년 신규 내역사업(산업혁신기술지원 플랫폼 구축)으로 통합되어 기금 예산 미요구 <p>○ 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축 : 1,970백만원</p> <p>가. 여성R&D인력의 산업현장 진출 지원 : 1,520백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - (신진여성연구원 산업현장 진출지원) 채용 인원 50명 × 16백만원 = 800백만원 - (경력단절여성연구원 재취업교육) 교육 인원 70명 × 6.7백만원 = 470백만원 - (여성R&D인력 채용박람회) 행사 1회 × 1,000명 × 0.2백만원 = 200백만원 - (여성R&D인력 창업·기술 컨설팅) 창업 10명 × 3백만원 = 30백만원, 기술 4건 × 5백만원 = 20백만원 <p>나. 여성R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성 : 450백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> - (여학생기술체험프로그램(K-Girls' Day)) 참여학생 체험교육비 1,500명 × 0.3백만원 = 450백만원 <p>다. 기획평가관리비 : 80백만원</p>

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)
신진여성연구 인력 지원 고용유지율 (%)	목표	68	70	72	65	67	중소기업 석박사 연구인력 지원 사업 등 타사업 고용유지율이 60% 내외임을 감안하여, 도전적 목표치 설정 및 매년 2%p 상향 * '21년도 목표치는 코로나19 상황을 고려하여 65% 설정	취업자 중 지원 중단 시점부터 1년 이후 재직자 비중 * '20년도 실적은 '22년도 측정 예정	사업결과보고서 및 고용유지 증빙 자료 (4대보험 등)
	실적	76.5	72.7	-	-	-			
	달성도	113	104	-	-	-			
신진여성연구 인력 채용기업 만족도 (%)	목표	75	76	88	종료	종료	청년인턴제 채용기업 만족도 72.7%('16)보다 높은 75.0%를 기준 목표치로 설정하고, 매년 1%p 상향 * '20년도 목표치는 이전 만족 도를 고려하여 88% 설정	척도값(5점 척도)의 평균값을 100점 기준으로 환산	사업결과보고서 관련 실적 자료
	실적	87.2	88.9	92.7	-	-			
	달성도	117	116	105	-	-			
경력복귀 교육 수료자 취업률 (%)	목표	40	45	50	종료	종료	경력단절여성 재취업률 66.3% ('13) 및 서비스 업종의 비중이 높아지는 점을 고려하여, 최종 목표치는 20%내외 하향 조정	(취업자 수 /교육 수료자 수)×100	사업결과보고서 관련 실적 자료
	실적	38.1	46.0	52.5	-	-			
	달성도	95	102	105	-	-			
경력복귀 교육 수료율 (%)	목표	신규	신규	신규	80	82	경력단절 여성 재취업 교육 ('15~) 5년 평균 수료율이 80%인 점을 고려하여 기준 목표치를 설정하고, 매년 2%p 상향	(교육 수료자 수 / 교육자 수)×100	사업결과보고서 관련 실적 자료
	실적	-	-	-	92	-			
	달성도	-	-	-	115	-			
현장체험학습을 통한 이공계 인식개선도 (%)	목표	86	86	86	87	87	기존 중고등학생 현장체험만 족도가 72점 기준('15)인 점을 고려하여, 목표치를 10%p 이 상 높게 수립 * '21년도부터는 사업안정화 중심으로 목표 유지 설정	설문조사 항목 중 이공계 인식개선도 및 진학/취업 도움정도 결과의 평균값	사업결과보고서 관련 실적 자료
	실적	87.3	87.8	95.2	93.7	-			
	달성도	102	102	111	108	-			
공동활용장비 성능향상 (대)	목표	17	19	19	종료	종료	-	장비성능향상 수행결과 조사	현장실태조사 및 연차평가
	실적	17	38	36	-	-			
	달성도	100	200	189	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 여성R&D인력 채용지원 100명(조사결과 고용유지율 76.5%) - 여성R&D인력 교육생 122명, 수료생 109명 → 인턴십 연계 15명, 채용지원 25명 - 여학생 산업기술현장 체험프로그램 참여 1,721명
2019	- 여성R&D인력 채용지원 52명(조사결과 고용유지율 72.7%) - 여성R&D인력 교육생 67명, 수료생 58명 → 인턴십 연계 13명, 채용지원 23명 - 여학생 산업기술현장 체험프로그램 참여 2,030명
2020	- 여성R&D인력 채용지원 52명('22년 초 고용 유지율 조사예정) - 여성R&D인력 교육생 80명, 수료생 64명 → 인턴십 연계 11명, 채용지원 29명 - 여학생 산업기술현장 체험프로그램 참여 2,151명
2021	- 신진여성R&D인력 산업현장 진출 지원 사업 수행 중(~'22.2월) - 경력단절여성R&D인력 재취업 교육 지원 사업 수행 중(~'22.2월) - 여학생 산업기술현장 체험프로그램 참여 2,334명

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 신진여성R&D인력 인건비 지원, 경력단절여성연구원 재취업 교육, 여성R&D인력 채용박람회 등을 통해 여성R&D인력의 산업현장 참여확대
- * 국내 공학계열 여성R&D인력 비율 : 14.8%(598,846명) (한국여성과학기술인육성재단, '19)
- 여성R&D인력 산업현장 참여확산을 통해 중소·중견기업의 R&D인력 확보 애로를 해소하고, 인건비 절감 효과를 기술개발비 투자 확대에 유도
- * 벤처기업 인력확보 애로직종 : R&D(69.4%), 생산기능(53.5%), 영업/마케팅(42.4%) (중기청, '15)
- 여학생의 공학계열 진학 및 산업현장 진출을 유도함으로써 우수 여성인력 활용을 통한 산업과 기업의 성장잠재력 확보 목표 달성
- * 대학교 공학계열 여학생 비율 : '18년 기준 20.0% (한국교육개발원 '교육통계연보' 재분석, '20)

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 - 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용	관련 요청지침
① 과제기획	산업통상자원부	사업 기본계획(시행계획) 수립	산업기술혁신사업 공동운영요령 및 부속요령, 관련 지침
↓			
② 사업공고	한국산업기술진흥원	사업 공고 및 사업계획서 접수	
↓			
③ 신규평가	한국산업기술진흥원	신규과제 및 수행기관 확정	
↓			
④ 사업수행	주관기관 및 참여기관	협약체결 및 사업비 지급	
↓			
④ 최종평가	한국산업기술진흥원	사업수행 결과 평가 및 보고	

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	2,789	2,050	2,500	2,500	2,500	
'21~'25		2,050	1,995	2,113	2,219	2,330

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

○ 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

① 산중위 부대의견

- (지적) 여성인력의 취업률 제고를 위하여 교육제도를 개선하고 이들을 고용한 기업에게 일정한 인센티브를 부여하는 등의 개선방안 마련 필요
- (조치) 이공계분야의 학사 비중(현 70% 수준)을 확대하여 지원대상을 차별화함으로써 석·박사 지원 중심의 중기부 사업과 중복되지 않도록 개편

② 예결위 부대의견

- (지적) 여성인력의 취업률 제고를 위하여 교육제도를 개선하고 이들을 고용한 기업에게 일정한 인센티브를 부여하는 등의 개선방안 마련 필요
- (조치) 신진여성연구원 고용유지율 제고를 위하여 지원금액 확대와 직무교육 제공 등의 대책을 마련하였으며, 경력단절여성 교육과 취업의 연계를 위하여 산업현장 수요를 반영한 프로그램 개설 및 인턴십 지원 확대

③ 국정감사

- (지적) 중소벤처기업부의 '기술혁신형 중소기업 연구인력 지원사업'과 중복되지 않도록 사업 차별성을 강화할 수 있는 방안을 마련할 필요 존재
- (조치) 인건비 지원액 증액 및 지원 방식 변경을 통하여 고용 유지를 독려하고, R&D 경험이 없는 신진여성연구원에게 각 대학 및 연구소 등과 연계한 산업체 수요 기반의 직무 역량교육을 지원하여 직무 이해도 향상

○ 감사원 또는 국무총리실 지적 - 해당사항 없음

○ 자체평가

- (결과요약) 해당 사업성과를 2개의 내역사업별로 점검 및 평가한 바, 사업목표는 대체로 무난히 달성된 것으로 검토되어 자체평가등급은 보통으로 평가

○ 기타 시민단체, 언론 및 민원 - 해당사항 없음

○ 문제점 지적에 대한 후속조치 - 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 추진방향

- 신진여성R&D인력의 산업현장 진출 지원을 확대하여 산업현장의 여성인력 활용 제고
- 경력단절여성연구원 대상 전문교육을 실시함으로써 기업의 여성인력 활용을 강화
- 여학생 산업기술현장체험 프로그램을 통해 여성R&D인력 활용의 사회분위기 조성 추진

○ 추진계획(안)

- ① 신진여성연구인력 산업현장 진출지원 강화
 - 중소·벤처기업과 신진여성연구원(여성R&D인력)의 매칭(채용) 및 인건비 지원
- ② 경력복귀 여성연구원의 현장수요 중심 맞춤형 교육 및 채용연계 강화
 - 현장수요가 높은 분야를 대상으로 전문 기술교육 지원
- ③ 여학생의 산업기술체험 강화를 통해, 이공계 진학 및 산업현장 진출 여건 조성
 - 산업기술현장(기업, 연구소 등) 체험 비대면방식 운영으로 안정성 확보 및 프로그램 질 개선으로 현장체험 내실화 추진
 - 참여기관·여학생 대상 만족도 조사, 공모전 개최, 홍보물 제작, 기타 온·오프라인 홍보 등을 통해 성과 보급·확산

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	2,614	-	2,614	-	2,614	2,614	100	100	-	-
2019	2,789	-	2,789	-	2,789	2,789	100	100	-	-
2020	2,789	-	2,789	-	2,789	2,789	100	100	-	-
2021	2,050	-	2,050	-	2,050	2,050	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	실집행 률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	2,614	-	2,614	2,614	-	2,614	2,614	-	-	100
2019	2,789	-	2,789	2,789	-	2,789	2,789	-	-	100
2020	2,789	-	2,789	2,789	-	2,789	2,789	-	-	100
2021. 12월기준	2,050	-	2,050	2,050	-	2,050	2,050	-	-	100

2) 주요 결산사항 - 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 - 해당사항 없음

사 업 명
(33) 산업기술정책연구·조사(R&D)(5076-309)

☐ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업혁신성장실	1	110	117
명칭	산업기술진흥 및사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술융합 정책관	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	309
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술정책연구·조사

☐ 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 ○ 표시)

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

☐ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석	-	임종민
		044-203-4510	-	044-203-4518

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술정책 연구·조사	6,014	6,345	6,345	6,478	6,478	△67	△1.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

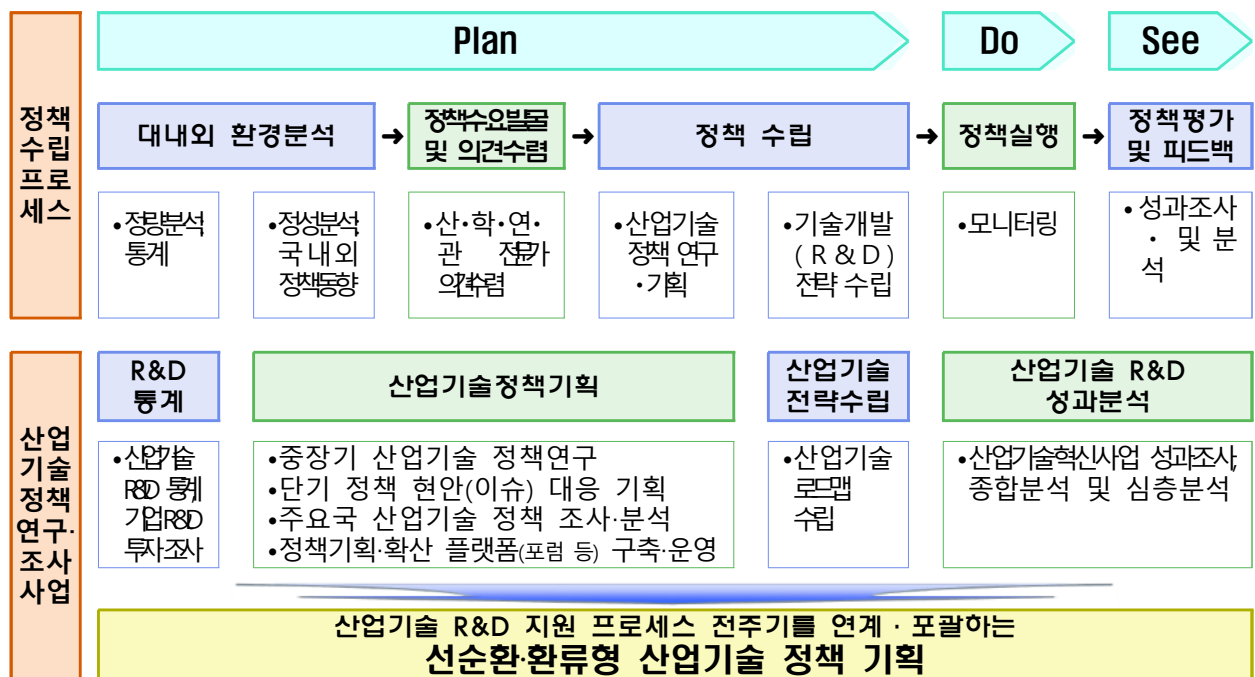
	2020					2021('21.12월말)						2022 계 획 안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	6,014	6,014	6,014 [6,014]	-	-	6,345	6,345	6,345	6,345 [6,345]	-	-	6,478
· 산업기술정책기획	4,050	4,050	4,050 [4,050]	-	-	4,141	4,141	4,141	4,141 [4,141]	-	-	4,274
· 산업기술전략수립	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,280	1,280	1,280	1,280 [1,280]	-	-	1,280
· 산업기술R&D 통계 조사 및 성과분석	964	964	964 [964]	-	-	924	924	924	924 [924]	-	-	924
○ 비목별 분류(합계)	6,014	6,014	6,014 [6,014]	-	-	6,345	6,345	6,345	6,345 [6,345]	-	-	6,478
· 연구활동비 등(360-05)	6,014	6,014	6,014 [6,014]	-	-	6,345	6,345	6,345	6,345 [6,345]	-	-	6,478
○ 기능·비목별 분류(합계)	6,014	6,014	6,014 [6,014]	-	-	6,345	6,345	6,345	6,345 [6,345]	-	-	6,478
· 산업기술정책기획	4,050	4,050	4,050 [4,050]	-	-	4,141	4,141	4,141	4,141 [4,141]	-	-	4,274
-연구활동비 등(360-05)	4,050	4,050	4,050 [4,050]	-	-	4,141	4,141	4,141	4,141 [4,141]	-	-	4,274
· 산업기술전략수립	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,280	1,280	1,280	1,280 [1,280]	-	-	1,280
-연구활동비 등(360-05)	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,280	1,280	1,280	1,280 [1,280]	-	-	1,280
· 산업기술R&D 통계 조사 및 성과분석	964	964	964 [964]	-	-	924	924	924	924 [924]	-	-	924
-연구활동비 등(360-05)	964	964	964 [964]	-	-	924	924	924	924 [924]	-	-	924

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 본 사업은 산업기술혁신촉진법에 의거하여 산업기술혁신 관련 정책개발 지원을 위한 정책연구, 중장기 기획 및 성과분석 등을 실시
- 국내외 산업기술 정책이슈 발굴·연구, 기술전략 수립, R&D 투자환경 조사 및 산업기술 R&D사업 성과분석 등을 통해 선순환·환류형 산업기술정책수립 지원

< 산업기술정책연구·조사 사업 체계도 >



2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제5조에 의거한 산업기술혁신계획
- 산업기술혁신촉진법 제8조에 의거한 산업기술 환경예측
- 산업기술혁신촉진법 제10조에 의거한 산업기술혁신 통계의 작성
- 산업기술혁신촉진법 제38조에 의거한 산업기술혁신 관련 정책연구, 산업기술혁신 관련 중장기 기획 및 성과분석

- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제21조 및 산업기술혁신사업 공통운영요령 제40조, 제40조의2에 의거한 산업기술혁신사업 성과분석

산업기술혁신촉진법 제5조(산업기술혁신계획)

- ① 산업통상자원부장관은 이 법의 목적을 효율적으로 달성하기 위하여 「과학기술기본법」 제7조에 따른 과학기술기본계획에 따라 5년 단위의 산업기술혁신계획(이하 "혁신계획"이라 한다) 및 연도별 시행계획(이하 "시행계획"이라 한다)을 수립하고 추진하여야 한다.
- ③ 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 수립할 때 「산업발전법」 제4조에 따른 중·장기 산업발전전망, 「국가균형발전 특별법」 제4조에 따른 국가균형발전계획과 같은 법 제5조제3항에 따른 부문별 국가균형발전시행계획과 상호 연계될 수 있도록 하여야 한다.

산업기술혁신촉진법 제8조(산업기술 환경예측)

- ① 산업통상자원부장관은 산업별 장기적 발전방향 등을 고려하여 산업기술 환경의 변화에 대한 예측을 실시하여 그 결과를 혁신계획 및 시행계획의 수립에 반영하여야 한다.
- ② 제1항에 따른 산업기술 환경예측의 방법 및 절차 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

산업기술혁신촉진법 제10조(산업기술혁신 통계의 작성)

- ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 수립하기 위하여 국내외 산업기술 혁신에 관한 통계를 「과학기술기본법」 제26조의2에 따른 통계와 연계하여 작성·관리하여야 한다.
- ② 제1항에 따른 통계 작성의 범위 및 조사대상에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.
- ③ 제1항에 따른 통계의 작성·관리에 관하여 이 법에서 정한 것을 제외하고는 「통계법」의 관련 규정을 준용한다.

산업기술혁신촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등)

- ① 산업기술혁신을 촉진하기 위한 사업을 효율적이고 체계적으로 추진하고 산업기술 혁신 관련 정책의 개발을 지원하기 위하여 한국산업기술진흥원(이하 "기술진흥원"이라 한다)을 설립한다.
- ② 기술진흥원은 법인으로 하고, 주된 사무소의 소재지에서 설립등기를 함으로써 성립한다.
- ③ 기술진흥원은 다음 각 호의 사업을 수행한다.
 1. 산업기술혁신 관련 정책연구
 2. 산업기술혁신 관련 중장기 기획 및 성과분석
 3. 산업기술기반조성사업
 4. 산업기술의 이전 및 사업화 촉진

5. 산업기술 전문인력 양성

6. 그 밖에 산업통상자원부령으로 정하는 산업기술혁신에 관한 사업

국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제21조(연구개발결과의 활용촉진)

- ③ 중앙행정기관의 장 또는 전문기관의 장은 연구개발과제를 수행한 연구기관의 장으로 하여금 연구개발과제가 종료된 해의 다음해부터 최장 5년간 매년 2월 말일까지 연구개발결과의 활용 현황 조사를 위한 연구개발결과 활용 보고서를 제출하게 할 수 있다.
- ④ 중앙행정기관의 장은 개발연구단계의 연구개발과제의 경우 연구개발이 종료된 때부터 3년 이내에 연구개발결과의 활용실적을 추적평가하는 등 연구개발결과의 활용을 촉진하여야 한다.

산업기술혁신사업 공통 운영요령 제40조(사업 종료 후 활용 보고 및 평가)

- ① 제33조제1항제2호와 제3호에 따른 “조기종료” 과제의 주관기관의 장과 제33조제1항제4호에 따른 평가 결과 불성실수행이 아닌 과제의 주관기관의 장은 별도 서식에 의한 성과활용현황보고서를 평가결과 통보년도 다음해부터 5년간 매년 전담기관에 제출하여야 한다. 다만, 장관은 사업별 특성에 따라 제출기간을 조정할 수 있으며, 성과활용현황보고서 제출이 불필요하다고 인정되는 경우에는 이를 면제할 수 있다.
- ② 실시기관은 사업수행성과의 활용현황을 5년간 매년 주관기관의 장에게 보고하여 제1항에 따른 성과활용현황보고서를 작성할 수 있도록 협조하여야 한다.
- ③ 전담기관의 장은 제1항에 따라 제출받은 성과활용현황보고서를 매년 종합 분석하여 장관에게 보고하여야 한다.
- ④ 장관은 종료과제의 활용현황, 파급효과 등에 대한 조사·분석을 위해 전담기관으로 하여금 성과활용평가를 실시하게 할 수 있으며, 그 결과를 사업 추진에 반영할 수 있다.
- ⑤ 장비전문기관은 장비에 대하여 제1항부터 제4항까지를 준용하여 사업 종료 후 장비 활용보고 및 평가를 실시할 수 있다.

산업기술혁신사업 공통 운영요령 제40조의2(종합성과분석)

- ① 장관은 한국산업기술진흥원으로 하여금 각 전담기관의 성과활용 및 관리에 관한 업무를 총괄적으로 수행하게하기 위해 다음 각 호의 업무를 수행하도록 할 수 있다.
 - 1. 각 전담기관의 성과활용현황보고서 등 성과조사·분석 결과의 취합 및 정리
 - 2. 수집된 성과자료 및 성과활용현황보고서 등을 바탕으로 하는 종합성과분석 업무의 수행
 - 3. 성과조사 및 분석 업무에 관한 협의체의 구성 및 운영
 - 4. 기타 성과조사, 분석 및 평가에 관하여 장관이 필요하다고 인정하는 사항

- ② 한국산업기술진흥원은 종합성과분석을 위하여 각 전담기관의 협조를 받아 수행 중이거나 종료된 사업 또는 과제에 대한 성과조사를 할 수 있고, 각 수행기관에게 직접 자료의 제출 요구 및 검증 등을 할 수 있다.
- ③ 한국산업기술진흥원은 각 전담기관으로부터 제출된 성과활용현황보고서 등 성과자료를 바탕으로 매년 종합성과분석을 실시하여 그 결과를 장관에게 보고하고, 장관은 각 전담기관의 성과활용결과보고서 및 한국산업기술진흥원의 종합성과 분석결과를 사업 추진에 반영할 수 있다.
- ④ 장관은 제1항에 의한 종합성과분석을 체계적으로 실시하기 위하여 성과조사 및 분석 등에 소요되는 예산을 지원할 수 있다.

② 추진경위 : '15년도 산촉기금 신규사업

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 정책입안자, 연구자 및 정책 수혜자(기업, 연구소 등) 등
- 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	산업기술혁신 촉진법 제38조 (한국산업기술진흥원의 설립 등) 제3항, 제6항

3) '22년도 계획안 산출 근거

(1) 산업기술정책기획 : (2021) 4,141백만원 → (2022요구) 4,274백만원, 3.2%

- 정부 중점정책 수립·이행을 위한 산업기술 정책연구 : 1,200백만원
 - 산업기술혁신 촉진을 위해 필요한 중단기 정책과제를 선제적으로 발굴하여 조사·분석하고, 연구결과 정부 제공 및 정책화 지원
 - 산업부 25대 전략투자 분야 및 신성장동력 분야 지원정책 수립, 미래 혁신 新산업 발굴 등 산업기술정책 방향 모색을 위한 정책 기획·연구 강화
 - * '7차 산업기술혁신계획'의 연차별 계획 수립, '22년 산업부 R&D 정책방향, 혁신 신산업 발굴 등 중단기 산업기술정책 기획·연구 수행 예정
 - 산출내역
 - 산업기술정책과제 발굴·연구 : 100백만원×12개 과제=1,200백만원
- 산업기술 정책 현안(이슈) 대응을 위한 수시기획 : 674백만원
 - 글로벌 기술 분쟁 등 대내·외 산업기술혁신 환경의 급격한 변화로 인해 수시로 발생하는 정부의 정책적 현안 대응 지원
 - * 개방형 혁신을 위한 R&D세제 발전방안, 글로벌 기술분쟁, 글로벌 가치사슬 대응 전략, 신산업 육성을 위한 R&D·실증·공공조달 연계방안 등 시급성을 요하는 정책 현안 등
 - 주요 산업기술 현안에 관한 정보 제공을 위한 이슈페이퍼 발간
 - * 신산업 관련 법제도 주요이슈 및 개선방안, 국내외 신산업 분야 기술, 산업, 정책 등 심층 분석, 산업별 정책동향 및 시사점 분석 등
 - 산출내역
 - 정책현안 대응 수시 연구·기획 : 13.2백만원×35회=464백만원
 - 이슈페이퍼 작성·발간 : 30백만원×7회=210백만원
- 주요국 산업기술정책 조사·분석 : 450백만원
 - 산업기술혁신 선도 국가 및 기업의 혁신전략과 정책, 기술개발 동향을 상시 모니터링하여 산업기술정책동향 브리프 및 리서치 발간
 - * 브리프 : 주요국 산업기술정책·제도 관련 정보 제공 및 신규 정책이슈 소개
 - * 리서치 : 주요국 혁신 정책·전략 및 기업사례 심층분석, 벤치마킹 방안 모색
 - 산출내역
 - 산업기술정책동향 브리프 발간 : 20백만원×12회=240백만원
 - 산업기술정책동향 리서치 발간 : 105백만원×2회=210백만원
- 산업기술정책 기획·확산 플랫폼 구축·운영 : 1,750백만원
 - 산업계, 학계 등 산업기술혁신 주체 간 소통·협업을 통해 정책 수요 발굴→연구→확산→환류하는 전문가 위원회 및 산학연 네트워크 구성·운영
 - 신산업 분야 및 첨단업종에 대한 민간투자 활성화 및 산업기술혁신 생태계 조성을 위한 신산업 육성정책의 기반 마련

- * 신산업 분야(디지털 헬스케어, 인공지능, AR·VR 등) 및 첨단업종 투자활성화 및 생태계 조성을 위해 연구개발, 금융, 인증, 입지, 인력, 수출 등 기업 애로사항을 발굴·해소 지원
- 신성장 분야 민간 R&D투자 촉진을 위한 R&D조세지원제도 운영
 - * 조세특례제한법 제10조, 제25조의5에 따른 신성장·원천기술 연구인력개발비 및 사업화 시설투자비 해당여부 심의, 제도 운영을 위한 전산시스템 구축 등
- 산출내역
 - 산업기술정책이슈 발굴 전문가 회의 : 6백만원×42회=250백만원
 - 산학연 전문가 교류회 운영 : 5백만원×20회=100백만원
 - 신산업 정책기반 조성 : 60백만원×10개 분야=600백만원
 - 신성장분야 R&D 조세지원 기반 구축·운영 : 30백만원×20개기업=600백만원
 - R&D 조세지원 제도 전산시스템 운영 = 150백만원×1식= 150백만원
 - 조세지원 제도 및 정책이슈 관련 전문가 회의 : 5백만원×10회=50백만원
- 산업융합촉진법에 의거, 글로벌 충격 및 산업-기술간 융합에 따른 산업지형변화 관련 정책개발 지원 : 200백만원
 - 산업지형변화 양상을 전망하고, 국가차원의 전략 방향 수립을 위한 기반 마련
 - 산출내역
 - 조사·분석 및 통계기반 구축 : 100백만원×1식=100백만원
 - 업종별 산업지형도 분석 : 100백만원×1식=100백만원

(2) 산업기술전략수립 : (2021) 1,280 → (2022요구) 1,280백만원, +0.0%

- 산업환경 예측 및 발전전망 : 365백만원
 - 산업기술 발전추세에 따른 미래사회 예측을 통해 유망 신산업을 발굴하고, 신산업의 산업적 가치와 경쟁력을 분석하여 성장기회 및 전망 제시
 - * 대내외 환경분석 → 주요 현황 분석 → 산업 생태계 분석 → 경쟁력 분석
 - 산업기술혁신촉진법 제8조(산업기술 환경예측)에 따라 미래 산업 환경을 분석하고 산업기술혁신계획에 반영
 - * (추진근거) 산업기술혁신촉진법 제8조(산업기술 환경예측), 산업발전법 제4조 (중·장기 산업발전전망의 수립)
 - 산출내역
 - 산업기술 환경예측 연구 : 40.5백만원×9개 산업=365백만원
- 중장기 산업기술전략 수립 : 405백만원
 - 신성장동력 창출 및 글로벌 시장 선점을 위한 중장기 산업기술 기반전략 수립
 - 산출내역
 - 산업기술 기반기술전략 수립 : 40.5백만원×10개 영역=405백만원
- 산업기술전략 확산 및 환류 체계 구축 : 110백만원
 - 최신 기술정보 및 기술 노하우 공유를 통해 기업의 신산업 추진 애로 해소 지원 및 성과 환류 체계 구축

- 산출내역

- 산업기술전략 브리프 발간 : 5백만원×6회=30백만원
- 산업기술전략 세미나·교육 운영 : 3백만원×10회=30백만원
- 산업기술전략 성과조사 분석 및 확산 : 50백만원×1식=50백만원

○ 포스트 코로나 산업재편 대응전략 수립 : 190백만원

- 포스트 코로나 산업질서 재편에 효과적으로 대응하고, 변화를 기회로 활용하기 위한 업종별 시장환경 조사·분석 및 전략수립

* (연구주제 예시) 코로나 이후 비대면 활동 지속 및 증가, 글로벌 공급망 재편, 국가 간 무역장벽 부활 등 국내외 시장동향 자료 수집 및 업종별 경쟁력 분석

- 산출내역

- 산업별 대응전략 위원회 운영 : 1.2백만원×5회×20개 분과=120백만원
- 국내외 시장동향 자료 수집 및 보고서 발간 : 3.5백만원×20개 분과=70백만원

○ 첨단고시 개정지원 : 210백만원

- COVID 19 영향 등으로 위축된 산업별 첨단기업 육성을 위한 첨단기술·제품 범위 고시의 신속한 개정 지원

* "제4차 규제혁파를 위한 현장대화(18.11, 총리 주재)"의 후속조치를 첨단기술 수요조사 및 검토 주기를 평균 4년에서 1년으로 단축(19.7)

** 산업발전법 제5조에 따라 첨단기술기업 대상 자금·조세·입지지원 등에 첨단고시 활용

- 산출내역

- 산업별 전문가 위원회: 2백만원×3회×25개 분과=150백만원
- 첨단기업 육성을 위한 첨단기술 발굴 연구보고서 발간 : 5백만원×1회 =5백만원
- 산업별 수요조사 및 설문조사 등 : 55백만원×1건 = 55백만원

(3) 산업기술 R&D 통계 조사 및 성과분석 : (2021) 924 → (2022요구) 924백만원, +0.0%

○ 산업기술 통계 조사·분석 : 164백만원

- 산재된 산업기술 통계의 수집·가공을 위한 통계 모듈을 마련하고 산업기술 R&D 영역별 통계·연구를 통해 정책연구 기반 강화

* R&D 전주기별(투입-활동-사업화), 기능별(인력, 소재부품, 사업화 등) 통계 모듈화를 통한 수집→가공→분석 체계화

- 산업기술혁신정책 수립 시 활용이 가능한 세부 통계지표들을 인포그래픽스, 그래프, 표 등으로 제작한 '산업기술 통계 자료집' 발간 및 성과 확산

- 산출내역

- 산업기술 R&D 통계 수집·가공 : 5백만원×20회=100백만원
- 산업기술 통계 자료집 발간·확산 : 0.2백만원×320개=64백만원

○ 국내 1,000대 R&D 투자 기업 스코어보드 : 200백만원

- 기업의 혁신활동 유인 및 산업기술 정책수립의 기초자료 확보를 위해 국내

R&D투자 1,000대 기업의 R&D투자 및 경영성과 지표 DB 구축

- R&D투자와 경영성과(매출액, 영업이익 등)간의 상관관계를 분석하고, R&D투자의 기업 생산성 제고 기여도 분석 추진
- 국가 연구개발활동조사와 R&D투자 1,000대 기업 통계 DB와의 연계 분석을 통한 DB 활용도 제고 및 각종 정책적 시사점 발굴
- 산출내역
 - R&D 투자 1,000대기업 DB 구축 : $1,000\text{개} \times 0.1\text{백만원} = 100\text{백만원}$
 - R&D 투자 1,000대기업 기초·심층 분석 : $2\text{회} \times 50\text{백만원} = 100\text{백만원}$

○ 산업기술성과 조사 및 종합성과분석 : 350백만원

- 산업기술혁신사업 신규·계속과제 및 종료과제 대상의 투입·산출·영향·효과 종합분석 및 성과활용평가 등 정책 환류 제고
- 실효성 있는 산업기술혁신사업 성과관리제도 개선방안 연구
- 산출내역
 - 신규·계속·종료과제 투입·성과 분석 : $2\text{회} \times 125\text{백만원} = 250\text{백만원}$
 - 성과활용평가 추진 : $1\text{회} \times 50\text{백만원} = 50\text{백만원}$
 - 성과관리 관련 제도개선 연구 : $1\text{회} \times 50\text{백만원} = 50\text{백만원}$

○ 지원기업 성장성 심층분석 : 210백만원

- 지원기업의 기술적·경제적 성과를 토대로 산업기술혁신사업의 지원기업 성장성 분석 및 성과(논문·특허 등)의 질적수준 분석
- 산출내역
 - 지원기업 성장성 분석 : $1\text{회} \times 110\text{백만원} = 110\text{백만원}$
 - 성과 질적수준 분석 : $1\text{회} \times 100\text{백만원} = 100\text{백만원}$

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)
연구 과제의 정책반영률 (단위: %)	목표	35	35	35	35	35	지표특성상 지속적으로 실적이 증가할 수 없음을 고려하여 전년과 동일하게 목표치 설정	정책반영과제/ 연구과제×100	연구보고서 및 반영정책문건
	실적	40	39	40	-	-			
	달성도	114	111	114	-	-			
정책동향 제고 서비스 만족도 (단위: 점)	목표	75	75	75	75	75	만족도지표임을 감안하여 전년과 동일하게 목표치 설정	서비스 이용고객 만족도 조사	설문조사
	실적	80	80	79.8	-	-			
	달성도	107	107	106.4	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ '17년 산촉기금 계속사업 <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술정책기획 : 산업기술정책연구 15종 수행, 정책동향브리프 및 리서치 14종 발간, 최신 산업기술정책이슈 8건 발굴·분석, 심층 정책연구 9종 수행 등 - 산업기술전략수립 : 12대 신산업 산업기술환경예측지수 개발·분석, 유망신산업 발전 전략 수립, 산업기술전략 브리프 6종 발간 등 - 산업기술R&D통계조사 및 성과분석 : 산업기술통계집 및 브리프 4종 발간, 1,000대 R&D 투자기업 스코어보드 발간, 산업기술혁신사업 성과분석 및 심층 성과분석 수행
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ '18년 산촉기금 계속사업 <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술정책기획 : 산업기술정책연구 15종 수행, 정책동향브리프 및 리서치 13종 발간, 산업기술정책 현안대응 수시 연구·기획 56건 등 - 산업기술전략수립 : 산업기술환경분석 발간, 2018년 산업기술R&BD전략 보고서 4종 발간, 산업기술이슈페이퍼 7종 발간, 기술전략기획교육 운영 등 - 산업기술R&D통계조사 및 성과분석 : 기업 R&D스코어보드, 산업기술 통계집 발간, 산업기술R&D 통계 심층분석 4건 등
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ '19년 산촉기금 계속사업 <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술정책기획 : 산업기술정책연구 24종 수행, 정책동향브리프 및 리서치 14종 발간, 산업기술정책 현안대응 수시 연구·기획 33건 등 - 산업기술전략수립 : 글로벌 밸류체인(GVC) 분석, 혁신신산업 창출전략 수립, 첨단 기술 발굴 및 분석, 산업기술 관련 고시 연계관리체계 구축을 위한 제도개선 연구 등 - 산업기술R&D통계조사 및 성과분석 : 기업 R&D스코어보드, 산업기술 통계집 발간, 산업기술R&D 통계 심층분석 등
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ '20년 산촉기금 계속사업

	<ul style="list-style-type: none"> - 산업기술정책기획 : 산업기술정책과제 발굴·연구 12종 수행, 정책현안 대응 수시 연구·기획 35회, 이슈페이퍼 7회 발간, 산업기술정책동향 브리프(12회) 및 리서치(2회) 발간, 산업기술정책 기획·확산 플랫폼 구축·운영, 글로벌 충격 및 산업-기술간 융합 조사·분석 및 통계기반 구축/업종별 산업지형도 분석 등 - 산업기술전략수립 : 산업기술 환경예측 연구 9개 산업, 산업기술 기반기술전략 수립 10개 영역, 산업기술전략 확산 및 환류 체계 구축, 포스트 코로나 산업재편 대응 전략 수립, 첨단고시 개정지원 등 - 산업기술R&D통계조사 및 성과분석 : 기업 R&D스코어보드, 산업기술 통계집 발간, 산업기술R&D 통계 심층분석 등
--	--

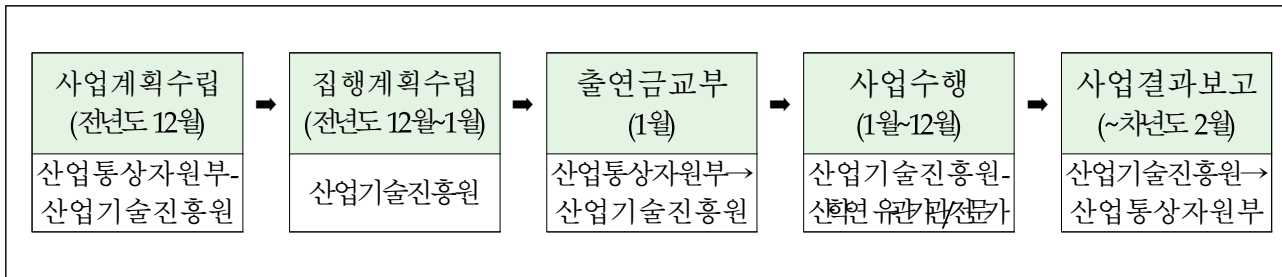
③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

- 정부 국정운영 방향 관련 선제적 정책연구 추진을 통한 新산업기술정책의 성공적 추진에 기여
 - 코로나19 대응, 한국판 뉴딜, 혁신성장, 일자리 창출, 4차 산업혁명 선도 등 정부 정책기조에 대한 심층연구를 통해 정책방향을 명확히 설정하고, 중장기적 세부실행 계획 수립 등 실행력 제고
 - 국가 간 기술 분쟁, 수출 규제 등 대내외 환경 변화에 대응한 산업기술 정책을 지원하여 정책의 적시성과 효과성 제고
- 산업기술 환경 조사·분석, 정책 이슈 발굴 및 연구·기획, 모니터링·성과분석·피드백 등을 통한 선순환 산업기술 정책 수립 플랫폼 구축
 - 기술적 효과 : 대내외 환경변화에 선제적으로 대응할 수 있는 산업기술 R&D 정책 수립 지원으로 국가 및 우리 기업의 산업기술 경쟁력 향상
 - 경제적 효과 : 시의성, 신뢰성 있는 산업기술 R&D 정책 수립·실행으로 민간 R&D 투자 활성화 및 산업기술을 통한 고용 창출, 수출확대에 기여
 - 정책적 효과 : 산업기술혁신 정책연구, 중장기 기획, 통계조사 및 성과분석 등을 통해 산업기술혁신촉진이라는 정책목표 달성, 산업기술혁신사업의 내실화 및 제조업 혁신, 신산업 창출, 민간 R&D 투자 활성화 방안 등 정부 정책 목표 달성 지원

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	6,014	6,345	6,836	7,779	9,773	
'21~'25		6,345	6,662	6,995	7,345	7,712

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 정부 국정운영 주요 방향에 따른 新산업기술정책 연구 추진
 - 코로나19 대응, 한국판 뉴딜, 혁신성장, 일자리 창출, 4차 산업혁명 선도 등 정책연구 강화 및 신산업 육성을 위한 선제적 정책연구 수행
 - 미래형 신산업 발굴·육성, R&D 투자 및 설비투자 세액공제 심의사무국 운영 등 사업 추진을 통한 기업현장 지원 및 정책 수립의 적시성 강화
- 산업기술 R&D 지원 프로세스 전주기(환경분석/정책연구→기술기획/기술개발→성과 분석/피드백)를 연계·포괄하는 선순환·환류형 산업기술정책기획 추진
 - 정책수립→모니터링→환류를 위한 성과분석 및 과학적 근거기반의 정책수립을 위한 통계 조사·분석 강화 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 산촉기금 존치평가('20.3) 결과
 - (최종의견) 적정·존치
 - (결과요약) 개별사업의 적정성, 재원구조의 적정성, 기금존치의 타당성 평가결과, '적정' 및 '존치'

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	5,350	-	5,350	-	5,350	5,350	100	100	-	-
2019	5,514	-	5,514	-	5,514	5,514	100	100	-	-
2020	6,014	-	6,014	-	6,014	6,014	100	100	-	-
2021	6,345	-	6,345	-	6,345	6,345	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	실집행 률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	5,350	5,350	5,350	5,350	-	5,350	5,350	-	-	100
2019	5,514	5,514	5,514	5,514	-	5,514	5,514	-	-	100
2020	6,014	6,014	6,014	6,014	-	6,014	6,014	-	-	100
2021	6,345	6,345	6,345	6,345	-	6,345	6,345	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 결산 완료, 특이사항 없음
2019	- 결산 완료, 특이사항 없음
2020	- 결산 완료, 특이사항 없음
2021	- '21 사업추진 중으로 사업기간('21.1 ~ '21.12) 종료 후 결산 예정

☐ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(34) 산업기술혁신문화환경조성(5076-313)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업혁신성장실 산업기술융합정책국	산업기술 혁신계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	313
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술혁신문화환경조성

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책국	산업기술정책과	이종석	현지원	-
		044-203-4510	044-203-4524	-

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술혁신 문화환경조성	4,872	4,948	4,948	4,868	4,868	△80	△1.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계 획 안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	4,872 (4,872)	4,872	4,872 [4,872]	-	-	4,948	4,948	4,948	4,948 [4,948]	-	-	4,868
· 기술 혁신문화 환경 조성	1,907 (1,907)	1,907	1,907 [1,907]	-	-	1,996	1,996	1,996	1,996 [1,996]	-	-	1,964
(산업기술저변확충)	1,200 (1,200)	1,200	1,200 [1,200]	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 [1,300]	-	-	1,268
(산업기술협력 네트 워크 강화)	707 (707)	707	707 [707]	-	-	696	696	696	696 [696]	-	-	696
· 기술혁신문화확산	2,965 (2,965)	2,965	2,965 [2,965]	-	-	2,952	2,952	2,952	2,952 [2,952]	-	-	2,904
(산업방송 전문 콘 텐츠 제작)	2,845 (2,845)	2,845	2,845 [2,845]	-	-	2,832	2,832	2,832	2,832 [2,832]	-	-	2,784
(산업방송 서비스 채널 운영·활성화)	120 (120)	120	120 [120]	-	-	120	120	120	120 [120]	-	-	120
○ 비목별 분류(합계)	4,872 (4,872)	4,872	4,872 [4,872]	-	-	4,948	4,948	4,948	4,948 [4,948]	-	-	4,868
· 사업출연금(350-02)	4,872 (4,872)	4,872	4,872 [4,872]	-	-	4,948	4,948	4,948	4,948 [4,948]	-	-	4,868
○ 기능·비목별 분류(합계)	4,872 (4,872)	4,872	4,872 [4,872]	-	-	4,948	4,948	4,948	4,948 [4,948]	-	-	4,868
· 기술 혁신문화 환경 조성	1,907 (1,907)	1,907	1,907 [1,907]	-	-	1,996	1,996	1,996	1,996 [1,996]	-	-	1,964
-사업출연금(350-02)	1,907 (1,907)	1,907	1,907 [1,907]	-	-	1,996	1,996	1,996	1,996 [1,996]	-	-	1,964
· 기술혁신문화확산	2,965 (2,965)	2,965	2,965 [2,965]	-	-	2,952	2,952	2,952	2,952 [2,952]	-	-	2,904
-사업출연금(350-02)	2,965 (2,965)	2,965	2,965 [2,965]	-	-	2,952	2,952	2,952	2,952 [2,952]	-	-	2,904

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 기술혁신과 창조적 아이디어가 지속적으로 일어날 수 있는 기술문화 환경조성(인식과 저변의 강화) 및 미디어를 통한 산업기술 혁신문화 확산
 - (기술혁신문화환경조성)
 - 기술혁신과 창조적 아이디어가 지속적으로 일어날 수 있도록, 청소년 대상 공학기술 도서 및 공학 키트 등의 콘텐츠 개발 및 보급과 공과대학생의 성장지원, 해외 공학한림원과의 협력강화 및 여러 이슈에 대한 산업기술 전문가의 의견수렴·확산을 통한 일반인의 공학기술 마인드 함양
 - 국내 산업기술진흥에 기여가 큰 기술인과 기업, 기관을 발굴·포상하고, 산업기술 R&D 우수사례의 성과를 확산하여 산업기술의 중요성에 대한 사회적 공감대 조성
 - (기술혁신문화확산)
 - 산업계 이슈 및 신기술 정보, 기술혁신 정보, 일자리·수출 정보 등을 방송 콘텐츠로 제작하고 이를 TV, 뉴미디어, 모바일 등 다양한 채널로 확산하여, 산업분야에 대한 국민들의 이해증진과 기업들의 기술혁신을 촉진하고 전파할 수 있는 문화환경 조성

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제19조, 제26조, 제37조, 제37조의4
 - 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
 - 6. 산업기술문화공간의 설치·운영 등 산업기술저변의 확충
 - 제26조(산업기술저변의 확충) 산업통상자원부장관은 산업기술에 대한 국민의 이해와 지식수준을 높이고 산업기술의 중요성에 대한 사회적 공감대를 확산할 수 있도록 산업기술저변의 확충을 위한 다음 각 호의 시책을 수립·추진할 수 있다.
 - 1. 산업기술인력의 사기 진작(振作) 및 산업기술인력에 대한 사회적 인식 제고(提高)
 - 2. 산업기술에 대한 사회의 전반적인 이해와 공감대 확산
 - 2의2. 산업기술의 역사적·문화적 변천과정과 중요성을 알리고 체험기회를 제공하기 위한 산업기술문화공간의 설치·운영
 - 3. 그 밖에 산업기술저변의 확충을 위하여 대통령령으로 정하는 사항
 - 제37조(기술혁신 유공자 등에 대한 지원) ① 산업통상자원부장관은 산업기술인력의 기술혁신 활동에 대하여 효과적인 보상체계가 마련될 수 있도록 관련 시책을 수립·추진하여야 한다.
 - ② 정부는 기술혁신 유공자 및 기술혁신 우수 기업에 대하여 포상을 실시할 수 있다.
 - 제37조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도) ② 산업기술혁신계정은 다음 각 호의 어느

하나에 해당하는 용도로 사용한다.

4. 산업기술 문화조성 및 확산을 위한 사업
12. 그 밖에 대통령령으로 정하는 용도

○ **산업기술혁신촉진법 시행령 제38조, 제44조의2**

- **제38조(산업기술저변의 확충)** ① 법제26조 제3호에서 “대통령령으로 정하는 사항”이란 다음 각 호의 사항을 말한다.
 1. 일반국민에 대한 산업기술 교육의 활성화
 2. 텔레비전, 신문 등 언론매체를 활용한 산업기술동향의 홍보
 3. 산업기술 관련 전시행사의 개최
 4. 그 밖에 산업통상자원부 장관이 산업기술저변의 확충을 위하여 필요하다고 인정하는 사항
- **제44조의2(산업기술혁신계획의 재원과 용도)** ② 법 제37조의4제2항제10호에서 “대통령령으로 정하는 용도”란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도를 말한다
 3. 산업기술의 진흥과 산업기술문화의 창달에 이바지할 목적으로 설립된 법인·단체에 대한 지원

② 추진경위

- 제6차 산업기술혁신계획(‘14~’ 18)의 세부실행전략으로 ‘기술과 문화간 융합 환경 마련’ 및 ‘산업기술 문화 조성’에 포함(’ 13.12)
- * (산업기술혁신문화환경조성) “국민이 함께 참여하는 산업기술문화 조성” 실행과제로 추진
- ‘15년부터 ’ 산업기술진흥 및 사업화 촉진기금 ‘ 세부사업으로 추진
- ‘18년부터 ’ 산업기술인문융합활동역량강화 ‘ 사업과 ’ 산업기술혁신문화환경조성 ‘ 사업을 통합하여 ’ 산업기술혁신문화환경조성 ‘ 사업으로 추진

□ **주요내용**

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : 2015 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : (전담기관)한국산업기술진흥원
(주관기관)한국공학한림원, 한국산업기술평가관리원, 한국산업기술문화재단
- 사업 수혜자 : 기업, 연구소, 협·단체 등 산업계 종사자 및 기술혁신주체, 미래 기술인재(청소년·공학도 등), 일반국민 등
- 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%	산업기술혁신촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) 제6항
한국공학한림원	100%	산업기술혁신촉진법 제40조(한국공학한림원의 설립 등) 제3항
한국산업기술평가관리원	100%	산업기술혁신촉진법 제39조(한국산업기술평가관리원의 설립 등) 제3항
한국산업기술문화재단	100%	산업기술혁신촉진법 제7조(산업기술혁신을 위한 재원의 확충) 제2항 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업) 제2항

3) '22년도 계획안 산출 근거

① 기술혁신문화환경조성 : ('21) 1,996 → ('22) 1,964백만원, △1.6%

- (요구) 산업기술저변확충 및 산업기술 협력네트워크 강화 추진에 대한 소요예산 및 지원내용 등을 감안, '21년 대비 △1.6% 감액 요구
- (산출) 1,964백만원(2개 내역 사업비)
 - 산업기술저변확충(1,268백만원, △32) : 211.3백만원(평균 사업비) x 6개 세부내용
 - * 변경사항 : (주니어공학기술교실 온라인 콘텐츠 개발) 5종→3종, (청소년 공학기술 도서 발간) 6종→4종, (대한민국 기술대상 및 산업기술진흥 유공자 포상) 행사운영비 일부 감액
 - * 세부내용별 사업비 : 주니어공학기술교실(228, △12), 차세대 엔지니어 성장지원(300, 전년 同), 청소년 공학기술도서발간(148, △12), 산업기술석학멘토링(100, 전년 同), 대한민국 기술대상 및 산업기술진흥 유공자 포상(342, △8), 산업기술 R&D포럼 및 우수사례 발굴(150, 전년 同)
 - 산업기술협력 네트워크 강화(696백만원, 전년 同) : 348백만원(평균 사업비) x 2개 세부내용
 - * 세부내용별 사업비 : 해외공학한림원 협력활동(316, 전년 同), 공학혁신포럼(380, 전년 同)

② 기술혁신문화확산 : ('21) 2,952 → ('22) 2,904백만원, △1.6%

- (요구) 산업방송 전문콘텐츠 제작 및 산업방송 서비스 채널 운영·활성화 추진에 대한 소요예산 및 지원내용 등을 감안, '21년 대비 △1.6% 감액 요구
- (산출) 2,904백만원(2개 내역 사업비)
 - 산업방송 전문콘텐츠 제작(2,784백만원, △48) : 660편 x 9.5백만원(평균 단가) x 44.4%(지원 비율)
 - * 변경사항 : (방송콘텐츠 제작) 672편→660편
 - * 세부내역별 사업비 : 산업기술 인프라 혁신 방송콘텐츠 제작(1,635, △34), 해외시장 개척 및 취업지원 방송 콘텐츠 제작(1,149, △14)
 - 산업방송 서비스 채널 운영·활성화(120백만원, 전년 同) : 12개 매체 x 45백만원(평균 단가) x 22.2%(지원 비율)
 - * 세부내역별 사업비 : 산업방송 서비스 채널 운영·활성화(120, 전년 同)

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)
기술혁신문화 환경조성사업 수혜자 (단위:명)	목표	54,800	58,000	55,400	55,400	55,400	예산 계획에 따라 전년도와 동일한 목표치 설정	기술혁신문화 환경조성사업 수혜자 수	기술혁신문화 환경조성사업 참여자 집계
	실적	58,912	61,889	42,300	-	-			
	달성도	108	107	76	-	-			
대한민국 기술대상 및 산업기술 R&D성과발굴 (단위: 개)	목표	37	46	48	48	-	포상규모는 행정안전부와 협의 중	포상 수여자 수	포상 수여 결과
	실적	37	46	48	-	-			
	달성도	100	100	100	-	-			
산업기술 전문 방송 콘텐츠 만족도 (단위:%)	목표	85	85	85	88	88	예산 계획에 따라 전년도와 동일한 목표치 설정	산업방송 시청자 대상 설문조사 결과 보통이상 응답비율 합산	만족도조사 (외부전문리서치)
	실적	94.4	95.2	97.3	-	-			
	달성도	111	112	114	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> - 주니어공학기술교실 참여학교 160개, 참여기업 60개 - 공학기술 이해증진 대중도서 발간 8종 - 과학기술 독후감대회 개최 1회 - 공학혁신포럼 8회 개최 - 산업기술 계통사 발간 4종(정보통신, 기계, 바이오·의료, 섬유·식품) - 산업기술 전문 방송콘텐츠 687편 제작 - 산업 전문 방송서비스 송출 매체 16개 운영
2019	<ul style="list-style-type: none"> - 주니어공학기술교실 참여학교 160개, 참여기업 60개 - 공학기술 이해증진 대중도서 발간 6종 - 과학기술 독후감대회 개최 1회 - 공학혁신포럼 10회 개최 - 산업기술 계통사 발간 6종(소재, 운송장비, 전기전자, 화학, 에너지자원, 건설) - 한국 산업기술 도전 100년, 도약 100장면 선정 및 발간 - 산업기술 전문 방송콘텐츠 673편 제작 - 산업 전문 방송서비스 송출 매체 16개 운영
2020	<ul style="list-style-type: none"> - 주니어공학기술교실 참여학교 160개, 참여기업 60개 - 공학기술 이해증진 대중도서 발간 6종 - 과학기술 독후감대회 개최 1회 - 공학혁신포럼 8회 개최 - 세계공학한림원평의회 총회 및 심포지엄 개최 - 산업기술 전문 방송콘텐츠 675편 제작 - 산업 전문 방송서비스 송출 매체 16개 운영
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 주니어공학교육 수혜학생 2만여 명 (온라인 교육 콘텐츠 3종 개발, 교육영상 9편 제작 및 보급, 온라인 FIESTA캠프 2회 개최) - 공학기술 이해증진 대중도서 발간 2종, 작은 도서관 도서보급 5천여 권 - 과학기술 독후감대회 개최 1회(본선, 온라인), 총 1,200여 명 참가 - 한국-영국 공학한림원간 제조업 혁신 정책활동을 위한 연구 주제 선정(진행중) - 공학혁신포럼 7회 개최 - 산업기술 전문 방송콘텐츠 394편 제작 - 산업 전문 방송서비스 송출 매체 16개 운영

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

○ 기술혁신문화 환경조성

- 연간 50,000여 명 이상의 청소년을 대상으로 기술체험교육을 온라인 및 오프라인으로 진행하여, 4차 산업혁명의 요소기술 분야에 창의적인 인재육성 및 미래 산업계로 우수인재가 유입될 수 있는 사회적 환경 조성
- 공학기술도서를 연간 6종 이상 개발, 1만 부 이상 보급하여 청소년 및 일반인의 공학기술 이해 증진과 우수 학생의 이공계 유입 제고
- 공학분야 최고 권위의 국제기구인 세계공학한림원평의회를 통하여 31개 참가국의 공학기술 이슈에 대한 협력방안을 도출하고 민간 외교의 창구역할을 충실히 함으로써 한국의 국제 위상을 강화
- 연간 8회, 2,000여 명 이상이 참가하는 공학혁신포럼을 개최하여 엔지니어 중심의 소통 창구를 마련함으로써 4차 산업혁명과 포스트코로나 시대를 선도하는데 기여

○ 기술혁신문화 확산

- 기업 및 일반 국민들에게 유익한 산업기술 전문 방송 콘텐츠 약 670여 편 개발·확산 통해 기업들의 기술혁신 역량 제고와 산업기술 분야에 대한 국민적 공감대 확산
- 산업기술 분야 전문 정보를 24시간 제공할 수 있는 방송매체(IPTV3사 등) 및 뉴미디어 확산(Youtube 누적 4,000만)을 통해 국민들이 언제 어디서나 산업기술 정보를 접할 수 있는 환경 조성(총 16개 플랫폼 확산)
- 6개국(미국, 캐나다, 중국 등), 25개 한국어방송사(미국 WBS 등)에 산업기술 방송 콘텐츠 제공 및 확산

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 시행계획 수립	산업부	사업 기본계획 수립
↓		
② 전년도 실적 및 당해 연도 계획 평가	전담기관	전년도 사업실적 및 당해 연도 사업계획 평가
↓		
③ 협약 체결 및 정부 출연금 지급	전담기관	당해 연도 협약체결 및 정부출연금 지급
↓		
④ 사업 수행	주관기관	당해 연도 사업 수행
↓		
⑤ 사업 종료 및 정산	전담기관	당해 연도 사업종료 후 사업비 정산 및 반납

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	4,872	4,948	4,413	4,369	4,252	
'21~'25		4,948	4,868	4,900	4,900	4,900

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- 산업방송에 대해, 향후 제작건수를 양적으로 늘리는 것보다는 시청률을 확보할 수 있는 내실 있는 방송콘텐츠를 제작할 것 (예결위 '18년도 결산('19. 9.))

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음

3) 자체평가 : 해당 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 산업방송의 시청률을 확보할 수 있는 내실 있는 방송콘텐츠 제작위해 콘텐츠 제작 방향 설정 및 계획, 운영, 관리방안 등 마련하여 추진함
 - 산업방송의 시청률 제고 및 내실 있는 운영을 위하여 외부컨설팅 진행
 - * 산업방송 시청률 활성화 외부컨설팅(MEDIA AUDIT KOREA, '19년 12월)
 - 자체제작 프로그램 강화 및 가 시청가구 수 증대 노력으로 '20년 이후 시청률 증가 추세를 보이고 있음
 - * 대구푸른방송 진입('19.12월), LGU+ 진입('20. 6월)등 가시청 가구 확대로 추가 시청률 상승 기대
 - 2018년 IPTV시청률(0.0086%) 대비 '2021년 1월~7월 시청률(0.0114%)로 32% 증가
 - * 출처 : AGB닐슨 IPTV 시청률
 - 차세대 미디어로 급부상한 뉴미디어(YouTube)를 통한 산업기술 콘텐츠 확산 강화
 - * 조회수 3,393만회(누적), 구독자 11만1천명(YouTube 실버버튼 인증)
 - 산업방송 주요 시청자(산업계 종사자)를 위한 오프라인 홍보
 - * 울산, 창원, 구로, 안산 등 주요 산단(10개지역) 현수막 홍보

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○기술혁신문화 환경조성

- 급변하는 기술 변화 속도에 대응하고 선도적인 기술 강국으로 나아가기 위해 공학 기술 및 산업의 중요성에 대한 사회적 공감대를 형성하여 물적·인적자원 기반을 조성
- 기술혁신이 원활이 일어날 수 있는 사회적 시스템을 갖추는 활동으로, 기술혁신에 대한 사회 친화적 태도와 수용환경이 뿌리내릴 수 있도록 지속적으로 투자
- 청소년 등 미래세대부터 일반 국민에 이르기까지 산업기술의 이해 증진과, 즐기면서 익힐 수 있는 다양한 콘텐츠의 개발 및 보급을 통해 국민 전체가 공감하는 기술친화적 대중문화 형성

○기술혁신문화 확산

- 미래 산업경쟁력 확보의 핵심인 기술혁신과 창조적인 아이디어가 지속적으로 도출될 수 있는 문화기반 형성을 위한 방송 및 뉴미디어 콘텐츠 플랫폼 조성
- 뉴 노멀 시대 산업분야 핵심이슈 및 기술혁신, 산업동향, 수출지원 등 시의성 있는 콘텐츠 확산을 통한 산업기술문화 역량 강화 및 미래 경쟁력 확보

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	5,985	-	5,985	-	5,985	5,985	100.0	100.0	-	-
2019	5,369	-	5,369	-	5,369	5,369	100.0	100.0	-	-
2020	4,872	-	4,872	-	4,872	4,872	100.0	100.0	-	-
2021	4,948	-	4,948	-	4,948	4,948	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	실집행 률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	5,985	5,985	5,985	5,985	-	5,985	5,985	-	-	100.0
2019	5,369	5,369	5,369	5,369	-	5,369	5,369	-	-	100.0
2020	4,872	4,872	4,872	4,872	-	4,872	4,872	-	-	100.0
2021. 7월기준	4,948	4,948	4,948	4,948	-	4,948	4,948	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	<ul style="list-style-type: none"> - '계획변경'의 상세내역 기술 : 해당 없음 - 계획변경 사유 : 해당 없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당 없음
2019	<ul style="list-style-type: none"> - '계획변경'의 상세내역 기술 : 해당 없음 - 계획변경 사유 : 해당 없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당 없음
2020	<ul style="list-style-type: none"> - '계획변경'의 상세내역 기술 : 해당 없음 - 계획변경 사유 : 해당 없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당 없음
2021	<ul style="list-style-type: none"> - '계획변경'의 상세내역 기술 : 해당 없음 - 계획변경 사유 : 해당 없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당 없음

☐ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(35) 기술성과활용촉진(5076-314)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업혁신성장실	1	110	117
명칭	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술융합정책국	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	314
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	기술성과활용촉진

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책국	산업기술시장혁신과	정권	홍다운	
		044-203-4540	044-203-4546	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기술성과활 용촉진	19,759	25,088	25,088	23,800	23,800	△1,288	5.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계 획 안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	19,759	19,759	19,759 [19,759]	-	-	25,088	25,088	25,088	25,088 [25,088]	-	-	23,800
· 사업화기반구축 및 성과확산	9,593	9,593	9,593 [9,593]	-	-	13,830	13,830	13,830	13,830 [13,830]	-	-	13,800
· R&D재발견프로젝트	9,104	9,104	9,104 [9,104]	-	-	10,300	10,300	10,300	10,300 [10,300]	-	-	10,000
· 기획평가관리비	1,062	1,062	1,062 [1,062]	-	-	958	958	958	958 [958]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	19,759	19,759	19,759 [19,759]	-	-	25,088	25,088	25,088	25,088 [25,088]	-	-	23,800
· 연구활동비 등 (360-05)	19,759	19,759	19,759 [19,759]	-	-	24,130	24,130	24,130	24,130 [24,130]	-	-	23,800
· 연구개발 기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	958	958	958	958 [958]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	19,759	19,759	19,759 [19,759]	-	-	25,088	25,088	25,088	25,088 [25,088]	-	-	23,800
· 사업화기반구축 및 성과확산	9,593	9,593	9,593 [9,593]	-	-	13,830	13,830	13,830	13,830 [13,830]	-	-	13,800
-연구활동비 등 (360-05)	9,593	9,593	9,593 [9,593]	-	-	13,830	13,830	13,830	13,830 [13,830]	-	-	13,800
· R&D재발견프로젝트	9,104	9,104	9,104 [9,104]	-	-	10,300	10,300	10,300	10,300 [10,300]	-	-	10,000
-연구활동비 등 (360-05)	9,104	9,104	9,104 [9,104]	-	-	10,300	10,300	10,300	10,300 [10,300]	-	-	10,000
· 기획평가관리비	1,062	1,062	1,062 [1,062]	-	-	958	958	958	958 [958]	-	-	-
-연구활동비 등 (360-05)	1,062	1,062	1,062 [1,062]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-연구개발 기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	958	958	958	958 [958]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (사업화기반구축 및 성과확산) 국가R&D를 통해 개발된 기술의 이전·사업화 기반 구축을 통한 기술이전 및 사업화 생태계 활성화
 - 공공연구, 대기업 보유 기술정보 수집·DB 구축 및 기술사업화 정보 제공, 기술설명회를 통한 기술이전 및 사업화 지원, 기술이전·사업화 실태조사 실시
 - 자금이 부족한 중소·중견기업을 위한 투자용 기술평가비용지원 및 기술평가의 신뢰성 및 활용성 강화를 위한 인프라 조성
 - 국내 혁신기업이 보유한 우수기술의 글로벌 기술시장 진출 지원
 - 지역 TP와 민간기술거래기관이 컨소시엄을 구성하여 지역 중소·중견기업에 기술이전·사업화 지원
 - AI기반의 민간 기술거래 플랫폼 구축 및 기술거래전문가의 민-민 중개지원 활성화
 - 신성장동력 분야 진출을 추진하는 기업의 기술사업화 맞춤형 컨설팅 지원
- (R&D재발견프로젝트) 중소·중견기업을 대상으로 잠재적 시장가치가 있는 공공기술의 이전 및 사업화 지원을 통해 시장성 있는 기술의 사장 방지 및 기업의 개방형 혁신 촉진

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제7조(기술이전·사업화 정보의 등록 및 제공 촉진), 제8조(실태조사), 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진), 제16조(국제 기술이전·사업화의 촉진), 제20조(민간기술의 이전·사업화), 제21조의2(기술등의 기부채납), 제34조(기술평가 기법의 개발 및 보급), 제35조의4(신탁사무의 위탁)
- 산업기술혁신촉진법 제7조(산업기술혁신을 위한 재원의 확충), 제19조(산업기술기반조성사업)
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제25조 13항

② 추진경위

- 기술의 이전 및 촉진에 관한 법률 제정(‘00.1)

- '제1차 기술이전 및 사업화 촉진계획('01~'05)' 수립('00.12)
- '기술사업화 촉진 종합대책' 수립('04.9, 중기특위)
- 과학기술부에서 산업자원부로 연구성과확산사업 이관('04.10)
- '제2차 기술이전 및 사업화 촉진계획('06~'08)' 수립('05.12)
- '기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률' 개정('07.6)
- 품질혁신기반구축, 기술사업화 촉진, 공공R&D추가기술개발지원 등 3개 세부사업을 기술이전사업화촉진사업에 포함하여 추진('08.5)
- '기술이전사업화 발전방안(Tech-Biz 2014)' 수립('08.9)
- 품질혁신기반구축사업 기술표준원으로 이관('08.8)
- '제3차 기술이전 및 사업화 촉진계획('09~'11)' 수립('09.3)
- '제4차 기술이전 및 사업화 촉진계획('12~'15)' 수립('11.12)
- 산학연 일체화 추진전략('12.5.24), 국가R&D 성과수집유통 활성화('12.11 국과위)
 - * 산학연협력 관련 정보망 연계, 기술이전 중개기능 강화, 국가R&D 성과 수집유통 강화방안 등
- 박근혜 정부 창조경제 국정과제 발표('13.2)
 - * “경제부흥 - 창조경제 - 과학기술을 통한 창조경제 기반 조성”을 위해 기술성과와 사업화를 연결하는 다양한 기술이전사업화 인프라 및 지원활동 추진
- 산업부 정부3.0 추진계획('13~16년), 제5차 기술이전사업화 촉진계획('14~16년), 제6차 산업기술혁신촉진계획('14~18년) 발표(부처합동)
 - * NTB에 등록된 R&D기술정보의 민간활용제공을 통한 신산업 창출 지원
 - * 기술사업화 지원시스템 구축, 국제기술협력 통한 글로벌 경쟁력 강화 등
- 연구성과 관리·유통 기본계획('16~'20년) 및 년도별 실행계획('16년)
 - * 활용편의성 중심의 연구성과 관리혁신
 - * 수요자에게 활용편의 제공, 연구성과 등록·기탁 체계 재확립을 통한 등록·기탁률 제고
 - * 수요자 중심의 연구성과 활용서비스 확대 - DB개방, 정보품질제고
- 정부3.0 '16년 국가 중점개방 데이터 개방 대상 선정('15.11)
 - * 51개 개방DB에 대한 국민수요조사 통해 국민에게 필요한 활용성 높은 개방데이터로 선정
- 기초원천 연구성과 확산방안('16.6, 국과심)
- '제6차 기술이전 및 사업화 촉진계획('17~'19)' 수립('17.3)
- 국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 개정('17.5)
 - * 국가R&D 연구성과물 중 기술요약정보를 기술은행(NTB)에 등록하도록 개정
- '제7차 기술이전 및 사업화 촉진계획('20~'22)' 수립('20.9)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '99년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 기술거래·평가기관, 공공연구, 대학, 중소·중견기업 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)
사업화기반 구축 및 성과확산	출연	한국산업기 술진흥원	13,800	100% 이내	'기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률' 제15조(기술이전·사업화촉진사업의 추진)
R&D재발 견프로젝트	출연	중소·중견 기업	10,000	67% 이내	'기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률' 제15조(기술이전·사업화촉진사업의 추진)

3) '22년도 계획안 산출 근거

- (1) 사업화기반구축 및 성과확산 : (2021) 13,830 → (2022요구) 13,800백만원, △0.2%
- (1-1) 기술은행 구축·운영
- (요구) 공공연구 기술정보 수집·DB 구축 및 기술사업화 정보 제공, 기술설명회를 통한 기술이전·사업화 지원, 기술이전 실적조사 등을 위해 '21년 대비 8.7% 감액된 3,450백만원 요구(△330백만원)
 - (산출) 3,450백만원(1개 과제 x 3,450백만원)
 - * 국가기술은행(NTB)를 통한 공공연구 등 기술정보 수집·가공 및 AI·빅데이터 기반 플랫폼 구축·운영 : 1,580백만원
 - * 기술나눔/기부채납/기술신탁 운영 : 500백만원
 - * 기술이전사업화 현황 통계 조사, 분석: 400백만원
 - * 기술사업화대전 및 유공자 포상 : 300백만원
 - * 데이터통합관리 플랫폼 구축 : ('21년) 1,000백만원 → ('22요구) 670백만원
- (1-2) 기술금융지원
- (요구) 중소·중견기업의 사업화 자금마련을 위한 기술평가비용지원과 기술평가의 신뢰성 및 활용성 강화를 위한 인프라 조성을 위해 '21년 대비 동일한 1,850백만원 요구
 - (산출) 1,850백만원(1개 과제 x 1,850백만원)
 - * 기술평가비용 지원(투자용) : 600백만원 (1.5백만원 x 400개)
 - * 기술평가비용 지원(보증용) : 500백만원 (5.0백만원 x 100개)
 - * 기술평가 기법연구, 평가기관 품질관리 등 인프라 조성 : 750백만원
- (1-3) 글로벌기술사업화
- (요구) 국내 혁신기업이 보유한 우수기술의 글로벌 기술시장 진출을 지원하기 위해 '21년 대비 동일한 예산 요구

- (산출) 2,000백만원(1개 과제 x 2,000백만원)
 - * 글로벌기술사업화 지원비 : 1,800백만원(GCC 7개 기관x170백만원, EEN 1개 기관x600백만원)
 - * 글로벌기술사업화 홍보 및 교류회 운영비 : 200백만원
- (1-4) 기술거래촉진네트워크
 - (요구) 지역 테크노파크와 민간기술거래기관이 컨소시엄을 구성하여 지역 중소·중견기업에 기술이전·사업화 지원하기 위해 '21년 대비 5% 감액된 3,800백만원 요구(△200백만원)
 - (산출) 3,800백만원(10개 과제 x 380백만원)
- (1-5) 신성장동력 기술사업화지원
 - (요구) 신성장동력 분야 진출을 추진하고자 하는 기업수요* 등을 반영하여, 기술사업화 맞춤형 컨설팅 지원을 위해 '21년 대비 동일한 예산 요구
 - * 연도별 경쟁률 : ('20년) 1.5:1 → ('21년) 3.5:1
 - (산출) 700백만원(1개 과제 x 700백만원)
 - * 기술사업화 바우처 지원 : 540백만원(45개 기업 바우처 발급 x 12백만원)
 - * 기술사업화 바우처 운영 지원 및 맞춤형 사후관리 : 160백만원
- (1-6) 기업기술이전 및 확산지원
 - (요구) 민간에서 보유한 우수기술의 DB화 및 NTB 연계 강화, 기술중개 전문가 역량강화 등에 따른 사업 후속 지원 등을 감안, '21년 대비 동일한 예산 요구
 - (산출) 1,500백만원(1개 과제 x 1,500백만원)
 - * 민간 우수기술 수요조사·공급·사업화 컨설팅 및 NTB 연계 : 1100백만원
 - * 우수기술 소개자료 제작 : 200백만원
 - * 기술거래전문가 역량강화 : 200백만원
- (1-7) 연구기관 기술이전 및 성과관리 지원
 - (요구) 전문연 등 연구기관이 보유한 우수한 기술의 이전을 지원하고, 성과관리체계 구축 등 기술이전 성과관리·확산 지원 예산 500백만원 요구(신규)
 - (산출) 500백만원(1개 과제 x 500백만원)
 - * 기술이전 및 성과관리 지원 : 240백만원
 - * 성과 분석 및 개선점 도출 : 100백만원
 - * 성과제고·확산을 위한 개선과제 컨설팅 : 160백만원
- (2) R&D재발견프로젝트 : (2021) 10,300 → (2022요구) 10,000백만원, △2.9%
 - (요구) 공공R&D 성과물을 이전하여 중소·중견기업의 상용화 R&D 지원을 위하여 '21년 대비 2.9% 감액된 10,000백만원 요구(△300백만원)
 - (산출) 10,000백만원
 - * 기획지원 : 30개 과제 x 120백만원 x 2/12개월 = 600백만원
 - * R&D지원 : 20개 과제 x 470백만원 x 12/12개월 = 9,400백만원
- (3) 기평비 : (2021) 958 → (2022요구) 0백만원
 - '22년 기관별 R&D 기평비 통합편성으로 인해 사업 기평비 미편성

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
25,088 백만원	<p>○ 사업화기반구축 및 성과확산 : 13,830백만원</p> <p>가. 기술은행 구축·운영 (3,780백만원))</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 과제 x 3,780백만원 <p>나. 기술금융지원 (1,850백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 과제 x 1,850백만원 <p>다. 글로벌기술사업화 (2,000백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 과제 x 2,000백만원 <p>라. 기술거래촉진네트워크 (4,000백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 10개 과제 x 400백만원 <p>마. 신성장동력 기술사업화지원 (700백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 과제 x 700백만원 <p>바. 기업기술이전 및 확산지원 (1,500백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 과제 x 1,500백만원 <p>○ R&D재발견프로젝트 : 10,300백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> (기획지원) 20개 과제 x 20백만원, 20개 과제 x 10백만원 (R&D지원) 20개 과제 x 485백만원 <p>○ 기획평가관리비 : 958백만원</p>	23,800 백만원	<p>○ 사업화기반구축 및 성과확산 : 13,800백만원</p> <p>가. 기술은행 구축·운영 (3,450백만원))</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 과제 x 3,450백만원 <p>나. 기술금융지원 (1,850백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 과제 x 1,850백만원 <p>다. 글로벌기술사업화 (2,000백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 과제 x 2,000백만원 <p>라. 기술거래촉진네트워크 (3,800백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 10개 과제 x 380백만원 <p>마. 신성장동력 기술사업화지원 (700백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 과제 x 700백만원 <p>바. 기업기술이전 및 확산지원 (1,500백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 과제 x 1,500백만원 <p>사. 연구기관 기술이전 및 성과관리 지원 (500백만원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1개 과제 x 500백만원 <p>○ R&D재발견프로젝트 : 10,000백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> (기획지원) 30개 과제 x 20백만원 (R&D지원) 20개 과제 x 470백만원 <p>○ 기획평가관리비 : '22년 기관별 R&D 기평비 통합편성으로 인해 사업비 미편성</p>

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)
기업 기술수요의 중개지원 성공률 (단위 : %)	목표	-	-	-	30	36	최근 3년 실적 평균치 반영	당해연도 이전전수/ (승인된) 접수전수*100	기업수요기술 이전 리스트
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
사업화매출액 (단위: 억원)	목표	-	-	-	3.5	3.8	전년 대비 10% 상향 반영	$\frac{(\sum \text{사업화매출액} / \sum \text{정부출연금 합계})}{\times 10 \times \text{기술사업화도} 40\%}$ *제4차 과학기술기본 계획 R&D경제성장 기여율 적용	NTIS 성과활용 현황조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<p>○ 사업화기반구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - (기술은행 수집체계 개선) 정부R&D 기술의 단순한 양적 확대에서 벗어나 수요기업 중심의 등록기술 품질제고를 통해 공공기술의 질적 확대 추진 - (활용체계 개선) 공공기관이 등록한 기술을 활용하여 중개·이전 등 다양한 활동이 가능토록 Tech-Cast 서비스 실시 - (연계사업 지원) 등록기술의 이전 후 기술사업화 애로를 해소할 수 있도록 추가R&D, 기술금융, 컨설팅 등 후속지원 강화 * 이전기술의 상용화를 위한 R&D재발견, R&BD등 지원연계 - (대기업 기술나눔 활성화) 대기업이 보유한 유망기술을 수집·관리하고, 중소기업에게 무상이전을 통해 대기업·중소기업의 기술협력체계 구축 강화 - (기술거래촉진) 지역 중소·중견기업과의 접점에 있는 TP와 민간기술거래기관이 기업지원 협력네트워크를 구축하여 기술이전·사업화 지원 * 9개 지원컨소시엄 및 1개 지원센터 참여, 지속가능한 사업기반 구축을 위해 기업사업화DB, 지역기술사업화협의체 구축·운영 - (신성장동력 기술사업화지원) 신산업 분야 진출을 희망하는 기업을 대상으로 기술사업화 애로해소를 위한 컨설팅 지원 * 기술사업화 바우처 지원을 통해 60개 중소기업 지원 중(BM기획 25건, 기술이전 16건, 기술성 분석 19건) - (조사분석) 공공연(300여개) 및 공공 기술 도입 기업(2,000여개)의 기술이전사업화 통계 조사 수행 <p>○ 기술금융지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - (기술평가비용 지원) 혁신형 중소기업의 기술평가기반 투자유치를 위한 기술
------	---

	<p>평가비용 지원(100개 중소기업)</p> <ul style="list-style-type: none"> - (기술평가 인프라 조성) 기술평가기관 지정 및 품질관리, 기술평가 및 기술금융 전문가 역량 강화, 기술평가정책·제도연구 등을 통한 평가신뢰성 제고 및 인프라 확보 * 18개 기술평가기관에 대한 품질점검 실시('18.6), 범부처 기술평가 품질관리협의회 운영(산업부, 미래부, 특허청 등이 지정한 기술평가기관 22개 참석, '18.5) * 기술금융 교육·포럼, 기술평가기관 전문가 포럼 등 기술평가·사업화 금융정책 확산 포럼 개최(연3회) <p>○ 글로벌 기술사업화</p> <ul style="list-style-type: none"> - (GCC) 4개 권역 6개 참여기관을 지정하여 해외 진출을 희망하는 국내 기술보유자 및 기관에게 패키지형 컨설팅 서비스(시장분석, 기술 마케팅, 계약 체결 및 지속적 사후관리) 지원으로 기술수출입 계약 성사 지원 - (EEN) 국내 중소기업의 기술·기업 프로필 등록을 통해 정보공유, 협력파트너 발굴, 협력방식 및 조건 협의 진행 <p>○ R&D재발견프로젝트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상용화개발 과제 지원 (33개 과제, 정부출연금 104억원) - 부처간(과기정통부·산업부) 연계를 통한 신규유형 '기초연구재발견' 과제 지원 (6개 과제, 정부출연금 19억원)
2019	<p>○ 사업화기반구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - (기술은행) '19년 25,189건의 신규 기술을 등록하고 현재까지 총 27만여건의 기술정보 수집·제공하여 국가 R&D결과물의 이전 및 확산 촉진 - (기술나눔제도 활성화) 11개 대기업 및 공공이 참여한 기술나눔을 통해 102개 기업을 대상으로 233건의 기술 나눔 실시 * 77개 수혜기업이 해당 기술을 활용하여 사업화추진 중이며 관련 신규고용 31명 창출 - (R&D시험평가 데이터 통합관리) 데이터 통합관리 플랫폼 개발 및 플랫폼 활용 시험평가 데이터 150건 구축 - (기술거래촉진) 지역 중소·중견기업과의 접점에 있는 TP와 민간기술거래기관의 협력네트워크 구축을 통해 기술수요 3,005건 발굴, 1,184건의 기술이전 및 34,940백만원의 기술이전료 창출 - (신성장동력 기술사업화지원) 신산업 분야 진출을 희망하는 기업을 대상으로 기술사업화 애로해소를 위한 컨설팅 지원 * 기술사업화 바우처 지원을 통해 55개 중소기업 지원 중(BM기획 26건, 기술성 분석 29건) - (조사분석) 공공연(300여개) 및 공공 기술 도입 기업(2,000여개)의 기술이전사업화 통계 조사 수행 - (기술평가비용 지원) 혁신형 중소기업의 기술평가기반 투자유치를 위한 기술 평가비용 지원(100개 중소기업, 150백만원) - (기술평가 인프라 조성) 기술평가기관 지정 및 품질관리, 기술평가 및 기

	<p>술금융 전문가 역량 강화, 기술평가정책·제도연구 등을 통한 평가신뢰성 제고 및 인프라 확보</p> <p>* 기술평가기관(25개 기관, 121명) 및 기술금융 심사역(10개 기관, 62명) 대상 교육을 실시하고, 전문가포럼(2회) 개최</p> <p>- (글로벌기술사업화) GCC를 통해 122개 기업을 지원하여 총 99건(기술거래 27건, 기술제품무역 34건, 기술협력 38건)의 계약체결을 성사시켰으며 EEN을 통해 166개 기업, 91개(기술거래 3건, 기술제품무역 70건, 기술협력 18건) 계약체결 달성</p> <p>○ R&D재발견프로젝트</p> <p>- 상용화개발 과제 지원 (29개 과제, 9,316백만원)</p> <p>- 기초연구재발견 과제 지원 (5개 과제, 1,564백만원)</p>
2020	<p>○ 사업화기반구축</p> <p>- (기술은행) AI를 활용한 기술은행 통합 플랫폼 구축 계획 수립 중</p> <p>- (기술나눔) '20년 산업통상자원부-삼성전자 기술나눔 행사 개최(7.21)</p> <p>* 78개 중소기업을 대상으로 삼성전자가 보유한 135건의 기술이전</p> <p>- (기술거래촉진) 지역 중소·중견기업을 대상으로 수요기술 발굴 및 기술이전을 위한 지역별 TP와 민간기술거래기관 선정(10개 주관기관, 3,515백만원)</p> <p>- (기술금융지원) 기술혁신형 중소·중견기업의 기술금융 조달지원, 기술평가 신뢰성 및 활용성 강화 인프라 조성 지원을 위한 주관기관 선정(840백만원)</p> <p>- (조사분석) 공공연구기관을 대상으로 기술이전사업화 통계조사 수행을 위한 설문 설계 및 배포</p> <p>- (글로벌기술사업화) 기참여기관에 대한 성과평가를 통해 GCC, EEN 지원 기관 개편</p> <p>○ R&D재발견프로젝트</p> <p>- 상용화개발 과제 지원 (30개 과제, 8,535백만원)</p> <p>- 기술나눔플러스 과제 지원 (2개 과제, 569백만원)</p>
2021	<p>○ 사업화기반구축</p> <p>- (기술은행) AI·빅데이터 기반 플랫폼 구축을 통해 기술추천·매칭 및 기술평가 기능을 탑재하여 고객이 필요한 정보 제공이 가능하도록 고도화하고, 우수 민간기술 정보를 확보하여 기술은행 내 공공·민간 기술정보 복합 제공 추진</p> <p>- (기술나눔) 대중소기업 동반성장형 협력 생태계 구축 및 중소·중견기업의 기술경쟁력 향상을 위해 '21년 SK 및 삼성전자 기술나눔 추진</p> <p>* (SK) 53개 기업 대상 75건 기술나눔, (삼성전자) 99개 기업 대상 172건 기술나눔</p> <p>- (기술거래촉진) 신규 설립된 세종TP의 사업참여를 통해 19개 전체 테크노파크가 참여하는 기술이전 네트워크 구축 및 GCC/EEN과의 체계적 협업을 통한 해외 기술이전 활성화 유도</p> <p>- (기술금융지원) 민간 기술평가기관의 평가서를 기반으로 우수한 기술을 보유한 중소·중견기업에 기술보증 제공</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - (조사분석) 설문조사항목 개선 및 조사결과 분석 강화를 통한 수요자의 통계조사 활용도 제고 추진 - (글로벌기술사업화) 정부정책(신남북방정책)에 부합한 권역 대상 GCC(글로벌기술사업화센터) 확대 추진* 및 수행인력의 전문성 강화를 위한 글로벌 기술사업화지원 표준매뉴얼 배포·국내 수요와의 멘토-멘티제 신설 <ul style="list-style-type: none"> * 신남방, 신북방 각 1개소 신규 지정·운영 ○ R&D재발견프로젝트 <ul style="list-style-type: none"> - 기업에 이전된 공공기술 유형(시장견인/기술주도형)에 따라 기술의 잠재적 시장가치를 도출하고, 시장성이 높은 기술을 선별하여 사업화 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 사전기획단계(40개 과제x20백만원), 연구개발단계(20개 과제x485백만원)
--	---

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

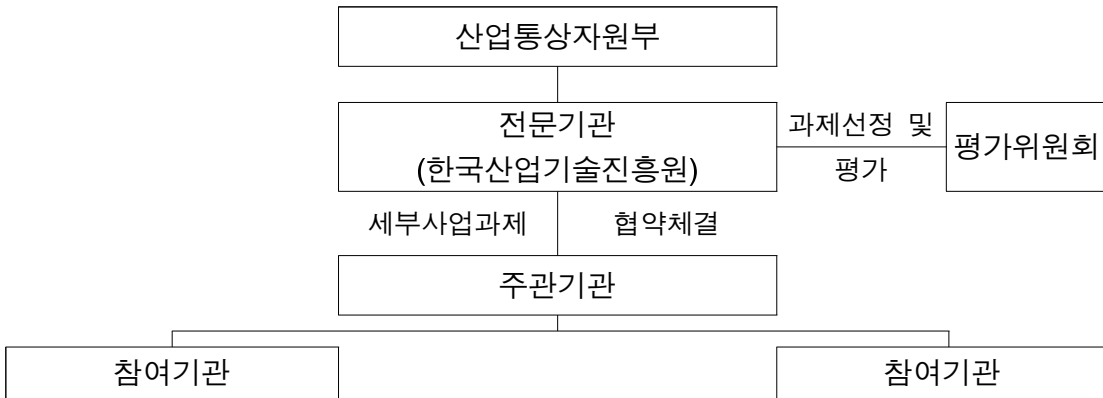
- AI·빅데이터 기반 기술은행(NTB) 고도화 및 민간기술 확보·DB 확대 등을 통해 사용자의 기술은행 활용도 제고
- 기술거래촉진네트워크의 지원센터를 중심으로 각 컨소시엄 간 수요·공급기술의 정보 공유 강화를 통해 전국 단위 기술중개를 촉진하고, GCC/EEN과의 체계적 협업을 통해 국내 기술의 해외이전 활성화 추진
- 정부정책에 부합하는 글로벌기술사업화 지원 기관 확대·개편 및 지원기관의 수행 인력 전문성 강화를 통해 국내 우수기술의 해외 기술시장 진출 및 수출성과 제고
- 기술거래사를 포함한 기술이전·사업화 이해관계자 대상 교육지원 확대를 통해 참여 주체들의 기술이전·사업화 인식제고 및 시장활성화

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

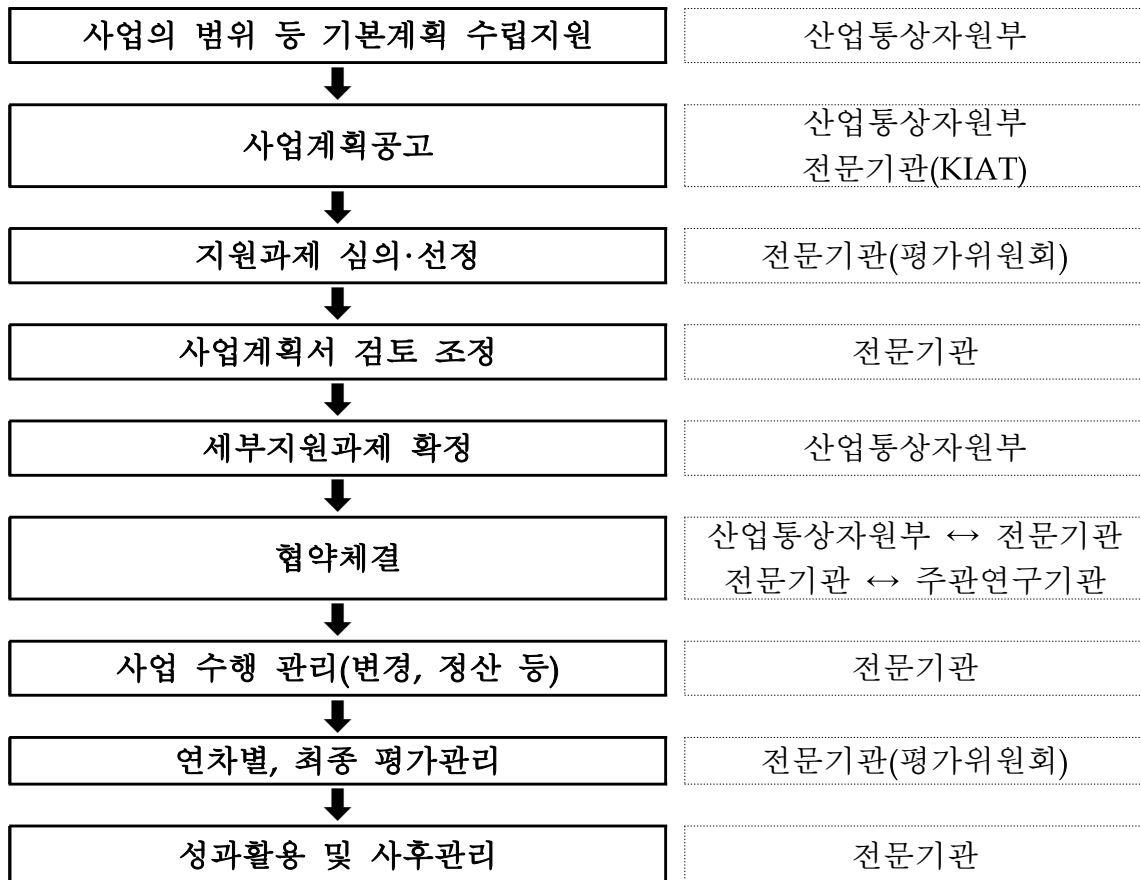
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

□ 사업추진체계



□ 사업추진절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	20,996	22,046	19,959	19,759	19,363	
'21~'25		25,088	26,342	27,660	29,042	30,495

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

○ '19년 특정평가(과기부)

- (권고사항) R&D재발견프로젝트 사업의 추진체계·목표에 대한 차별화 및 성과제고 방안 모색 필요하며, 사업화기반구축 및 성과확산의 경우 장기적 관점에서 지원 플랫폼 효율화 방안 수립 필요
- (조치계획) R&D재발견프로젝트 사업의 차별성 강화를 위해 R&D지원 전 기획 단계를 추가하여 단계적 지원으로 추진체계를 개편하고, R&D수행 후 사업화 성과제고를 위한 기획 지원 실시. 사업화 지원 플랫폼 효율화를 위해 국가기술은행(NTB) 고도화 및 민간기술을 포함한 AI기반 통합 플랫폼 구축 추진

○ '20년 산업기술진흥및사업화촉진기금 준치평가(기재부)

- (평가총평) 사업의 설치목적과 법률적 근거가 명확하며, R&D재투자과 장려·촉진을 통해 중소·중견기업의 산업기술 혁신 및 산업경쟁력 강화에 기여하고 있다. 일반회계의 산업기술R&D사업의 경직성을 보완하고 중소·중견기업의 시범 협력 R&D, 상용화 등을 적시 지원하여 민간투자의 보완적 역할을 수행하기 위해 기금사업이 필요하다.

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- AI·빅데이터에 기반한 기술은행(NTB) 고도화 및 모바일 등 멀티플랫폼 지원 추진
- 국내·외의 기술공급자·수요자 간 기술거래 역량 강화 및 협업을 유도하고 지원 인프라를 확충하여 국내 우수기술 및 R&D 결과물의 성과 확산 지원 강화
- 범부처 협업 강화 및 기술사업화 전주기(기술수요 발굴, 기술이전·사업화 및 후속 지원) 관점의 지원 추진
- 지역간 기술이전 중개협력 확대 및 네트워크 강화 통해 전국 단위의 기술이전·중개 활성화
- 국내 우수기술의 다양한 해외진출 채널 확보 및 기술 단계별 성공적인 기술사업화를 위한 해외 협력센터 권역 확대
- 시장수요 및 기술가치평가 기반 사전기획단계 고도화를 통해 R&D재발견프로젝트 지원기업의 사업화 성과 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 2016년도 국가연구개발사업 상위평가결과('16.10) : 보통
- 2) 2018년도 국가연구개발사업 상위평가결과('18.3) : 보통
- 3) 2021년도 중소기업 지원사업 기본평가('21.3) : 우수(A등급)

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	23,354	-	23,354	-	23,354	23,354	100.0	100.0	-	-
2019	21,912	-	21,912	-	21,912	21,912	100.0	100.0	-	-
2020	20,996	△1,237	19,759	-	19,759	19,759	100.0	100.0	-	-
2021	25,088	-	25,088	-	25,088	25,088	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	실집행 률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	23,354	23,354	23,354	23,354	-	23,354	23,354	-	-	100.0
2019	21,912	21,912	21,912	21,912	-	21,912	21,912	-	-	100.0
2020	19,759	19,759	19,759	19,759	-	19,759	19,759	-	-	100.0
2021.12월	25,088	25,088	25,088	25,088	-	25,088	25,088	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2020	- 코로나19 예방조치를 위한 집합·모임 등 금지에 따른 평가·협약 지연으로 3차 추경 시 미협약 과제에 대한 과제 수행기간(1개월 단축) * 20,996백만원 → 19,759백만원
------	--

☐ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당사항 없음

1. 사업화기반구축및성과확산

□ 사업개요

사업기간	2009 ~ 계속	총사업비	해당사항 없음
주관기관	한국산업기술진흥원, 지역테크노파크, 기술거래·평가기관 등		
담당자	산업기술시장혁신과 김성건 사무관 (☎ 044-203-4543) 산업기술시장혁신과 황예원 사무관 (☎ 044-203-4544)		

□ 사업내용(지원내용)

- 국가R&D를 통해 개발된 기술의 이전·사업화 기반구축을 통한 기술이전 및 사업화 생태계 활성화

□ '22년 요구내역 : 13,800백만원

- ① 기술은행 구축·운영 : 공공연구, 대기업 보유 기술정보 수집·DB 구축 및 기술사업화 정보 제공, 기술설명회를 통해 기술이전 및 사업화 지원을 위한 사업비 3,450백만원 요구(전년대비 △330백만원)

- 전년대비 330백만원 감액된 3,450백만원 요구('21년 : 3,780백만원)
- 추진근거 : 기술이전법 제7조(기술이전·사업화 정보의 등록 및 제공 촉진), 제8조(실태조사), 제21조의2(기술등의 기부채납), 제35조의2(기술신탁관리업의 허가 등)
- 산출내역
 - AI 학습을 위한 DB 가공, 기술요약정보 DB 정제, AI기반 시스템 고도화, 민간기술 연계, 동영상 기술상품화정보 제공, 빅데이터 분석·시각화, 기술이전설명회 : 1,580백만원
 - 기술나눔/기부채납/기술신탁 운영 : 500백만원
 - 기술이전사업화 현황 통계 조사, 분석: 400백만원
 - 기술사업화대전 및 유공자 포상 : 300백만원
 - 데이터통합관리 플랫폼 구축 : 670백만원(전년 대비 330백만원 감액)
- 예산요구사유
 - (기술은행) R&D 성과물의 기술이전·사업화 촉진을 위해 AI기반 기술거래 플랫폼 구축(고도화), 빅데이터 분석, 기술거래 DB 정보가공, 기술요약정보 DB 정제 추진
 - (기술이전·사업화 통계) 공공연구 등에서 추진 중인 기술이전·사업화 현황 조사 및 결과 활용을 위해 통계정보 산출, 기술이전·사업화 성과평가 및 분석 등 진행
 - (사업화 대전) 기술사업화 유공자 포상규모 확대 및 기술사업화 대전 내실화 필요
 - (데이터통합관리 플랫폼) 주요 산업 R&D 시험평가 데이터 확보 및 정보 서비스를 제공하여, 기술이전·사업화 범위를 국가 R&D 시험평가 데이터 까지 확대하여 추진

② **기술금융지원** : 기술혁신형 중소·중견기업의 기술금융 조달지원 및 기술평가 신뢰성 및 활용성 강화를 위한 인프라 조성을 위해 1,850백만원 요구(전년동일)

- 전년과 동일한 1,850백만원 요구 ('21년 : 1,850백만원)
- 추진근거 : 기술이전법 제26조(사업화를 위한 금융지원), 제32조(기술평가의 활성화), 제34조(기술평가 기법의 개발 및 보급), 제35조(기술평가기관의 지정 등)
- 산출내역 : 1,850백만원
 - 기술평가 비용지원 : 600백만원(400개 기업 × 1.5백만원) (투자용)
500백만원(100개 기업 × 5백만원) (보증용)
 - 기술평가 기법연구, 평가기관 품질관리 등 인프라 조성 : 750백만원

③ **글로벌기술사업화** : 국내 혁신기업이 보유한 우수기술의 글로벌 기술시장 진출을 지원하기 위한 사업비 2,000백만원 요구(전년동일)

- 전년과 동일한 2,000백만 요구('21년 : 2,000백만원)
 - 추진근거 : 기술이전법 제16조(국제 기술이전·사업화의 촉진)
 - 산출내역 : 2,000백만원 (총 10개 GCC* 및 EEN KOREA** 운영)
 - 글로벌기술사업화 지원비 : 1,800백만원(GCC 7개 × 170백만원, EEN 1개 × 600백만원)
 - 글로벌기술사업화 홍보 및 교류회 운영비 : 200백만원
- * GCC: 해외 주요권역별 국내중소·중견기업 글로벌사업화 지원 전문기관
 ** EEN: 세계 최대 글로벌 비즈니스 협업, 기술거래 플랫폼(EEN KOREA로 참여)

④ **기술거래촉진네트워크** : 지역 TP와 민간기술거래기관이 컨소시엄을 구성하여 지역 중소·중견기업에 기술이전·사업화를 지원하기 위한 사업비 3,800백만원 요구(전년대비 △200백만원)
(지자체 지방비 등 민간부담 100% 추가매칭 사업)

- 전년대비 200백만원 감액된 3,800백만원 요구('21년 : 4,000백만원)
- 추진근거 : 기술이전법 제10조(기술거래기관의 지정·취소 및 지원), 제17조(지방자치단체의 기술이전·사업화 촉진사업에 대한 지원), 제20조(민간기술의 이전·사업화)
- 산출내역 : 3,800백만원
 - (계속) 380백만원×10개 과제=3,800백만원

- ⑤ **신성장동력 기술사업화지원** : 신성장동력 분야 진출을 추진하는 중소·중견기업의 기술사업화 맞춤형 컨설팅 지원을 위한 사업비 700백만원
요구(전년동일)

- 전년과 동일한 700백만원 요구 ('21년 : 700만원)
- 추진근거 : 기술이전법 제12조(사업화 전문회사)
- 산출내역 : 700백만원
 - 중소·벤처기업의 기술사업화(BM기획, 기술(사업)성분석 등) 애로 해소를 위한 바우처 지원 : 540백만원 (45개 기업 × 12백만원)
 - 기술사업화 바우처 운영 지원 및 맞춤형 사후관리 : 160백만원

- ⑥ **기업기술이전 및 확산지원**: AI기반의 민간 기술의 NTB 연계를 통한 민간기술 이전, 확산체계 구축 및 기술거래전문가의 민-민 중개지원 활성화를 위한 사업비 1,500백만원 요구(전년동일)

- 전년과 동일한 1,500백만원 요구('21년 : 1500백만원)
- 추진근거 : 제14조(기술거래사의 등록·육성 및 지원), 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진), 제15조의2(기술이전·사업화 촉진사업의 수행기관), 제20조(민간기술의 이전·사업화)
- 산출내역 : 1,500백만원(1개 과제 × 1,500백만원)
 - 민간 우수 기술의 수요조사·공급·사업화 컨설팅 및 NTB 연계 : 1,100백만원
 - 민간 우수기술 소개자료 제작 : 200백만원
 - 기술거래전문가 역량강화 : 200백만원

- ⑦ **연구기관 기술이전 및 성과관리 지원**: 전문연 등 연구기관이 보유한 우수한 기술의 이전을 지원하고, 성과관리체계 구축 등 기술이전 성과관리·확산 지원을 위한 사업비 500백만원 요구

- '22년 500백만원 요구(신규)
- 추진근거 : 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진)
- 산출내역 : 500백만원(1개 과제 × 500백만원)
 - 기술이전 및 성과관리 지원 : 240백만원
 - 성과분석 및 개선점 도출 : 100백만원
 - 성과제고·확산을 위한 개선과제 컨설팅 : 160백만원

2. R&D재발견프로젝트

□ 사업개요

사업기간	2015 ~ 계속	총사업비	해당사항 없음
주관기관	중소·중견기업		
담당자	산업기술시장혁신과 황예원 사무관 (☎ 044-203-4544)		

□ 사업내용(지원내용)

- (지원내용) 잠재적 시장가치가 있는 공공기술에 대한 사업화 지원을 통해 시장성 있는 기술의 사장 방지 및 기업의 개방형 혁신 촉진



- (기획지원) 시장견인형과, 기술주도형으로 유형화하여, 시장 수요를 위한 맞춤형 기술 발굴 및 기획(시장견인형), 우수한 기술의 사업화를 위한 기획(기술주도형)을 통한 사업 성공률을 견인
- (연구개발) 기획단계를 마친 과제 중에서 우수한 과제를 선별하여 후속 R&D 지원하고, 기획단계의 연구인력의 사업화까지 지원 할 수 있도록 지속지원 체계 구축

□ '22년 요구내역 : 10,000백만원

구분	예산내역(개수, 백만원)		
	과제 수	단가	정부출연금
기획지원	30	20	600
R&D지원	20	470	9,400

사 업 명
(36) 산촉기금운영인건비(7076-101)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업혁신성장실	1	110	117
명칭	산업기술진흥 및사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술융합 정책관	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7000	7076	101
명칭	산업기술진흥및사업화촉진행정지원	산촉기금운영인건비	산촉기금운영인건비

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석	-	임종민
		044-203-4510	-	044-203-4518

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산축기금운영 인건비	633	640	640	659	649	9	1.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계 획 안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	633	633	633 [633]	-	-	640	640	640	640 [640]	-	-	649
· 산축기금운영인건비	633	633	633 [633]	-	-	640	640	640	640 [640]	-	-	649
○ 비목별 분류(합계)	633	633	633 [633]	-	-	640	640	640	640 [640]	-	-	649
· 보수(110-01)	633	633	633 [633]	-	-	640	640	640	640 [640]	-	-	649
○ 기능·비목별 분류(합계)	633	633	633 [633]	-	-	640	640	640	640 [640]	-	-	649
· 산축기금운영인건비	633	633	633 [633]	-	-	640	640	640	640 [640]	-	-	649
-보수(110-01)	633	633	633 [633]	-	-	640	640	640	640 [640]	-	-	649

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 기금의 효율적인 관리·운용 및 기금 사업의 체계적인 추진을 위한 기금 위탁기관의 인건비 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제37조의7(기금의 관리 및 운용)
- ② 추진경위 : '15년 기술료를 재원으로 하는 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설

□ 주요내용

- 사업기간 : '15~계속
- 사업규모 : '22년 649백만원
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

3) '22년도 계획안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 기금관리위탁기관 한국산업기술진흥원 기금관리인원에 대한 인건비 649백만원
* ('21년)640백만원 → ('22년)649백만원

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 한국산업기술진흥원 내 기금운용조직으로 집행(기금 → 한국산업기술진흥원)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	633	640	660	679	699	
'21~'25		640	659	679	699	720

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기금 관리·운용의 효율성을 제고하고, 업무의 전문성을 향상시키기 위하여 전담 인력을 지속 활용
- 기금운용심의회, 자산운용위원회 등의 운영을 통해 기금 관리·운용 및 사업 운영 등에 대한 외부 의견 청취

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	599	-	599	-	599	599	100	100	-	-
2019	617	-	617	-	617	617	100	100	-	-
2020	633	-	633	-	633	633	100	100	-	-
2021	640	-	640	-	640	640	100	100	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(37) 산촉기금운영관리비(7077-201)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업혁신성장실	1	110	117
명칭	산업기술진흥 및사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술융합 정책관	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7000	7076	101
명칭	산업기술진흥및사업화촉진행정지원	산촉기금운영인건비	산촉기금운영인건비

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석	-	임종민
		044-203-4510	-	044-203-4518

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산축기금운영 관리비	367	344	344	338	338	△ 6	△ 1.7

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계 획 안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	367	367	367 [305]	-	-	344	344	344	344 [261]	-	-	338
· 산축기금운영관리비	367	367	367 [305]	-	-	344	344	344	344 [261]	-	-	338
○ 비목별 분류(합계)	367	367	367 [305]	-	-	344	344	344	344 [261]	-	-	338
· 일반수용비(210-01)	90	90	90 [81]	-	-	93	93	93	93 [87]	-	-	91
· 공 공 요 금 및 제 세 (210-02)	-	-	-	-	-	4	4	4	4 [2]	-	-	4
· 특근매식비(210-05)	2	2	2[1]	-	-	1	1	1	1 [-]	-	-	1
· 임차료(210-07)	2	2	2[2]	-	-	2	2	2	2 [2]	-	-	2
· 시 설 장 비 유 지 비 (210-09)	1	1	1[1]	-	-	1	1	1	1 [1]	-	-	1
· 관리용역비(210-15)	17	17	17[17]	-	-	2	2	2	2 [-]	-	-	2
· 기타운영비(210-16)	17	17	17[13]	-	-	7	7	7	7 [-]	-	-	7
· 국내여비(220-01)	6	6	6[1]	-	-	6	6	6	6 [1]	-	-	5
· 국외여비(220-02)	22	22	22[0]	-	-	20	20	20	20 [-]	-	-	17
· 사업추진비(240-01)	5	5	5[4]	-	-	4	4	4	4 [2]	-	-	4
· 관서업무비(240-02)	5	5	5[1]	-	-	4	4	4	4 [-]	-	-	4
· 일반연구비(260-01)	190	190	190[174]	-	-	190	190	190	190 [157]	-	-	190
· 자산취득비(430-01)	10	10	10[10]	-	-	10	10	10	10 [9]	-	-	10

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 기금의 효율적인 관리·운용 및 기금 사업의 체계적인 추진을 위한 기금 위탁기관의 관리비 지원

2) 사업개요

☐ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제37조의7(기금의 관리 및 운용)
- ② 추진경위 : '15년 기술료를 재원으로 하는 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설

☐ 주요내용

- 사업기간 : '15~계속
- 사업규모 : '22년 338백만원
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

3) '22년도 계획안 산출 근거

☐ 요구내용 및 산출근거

- 기금관리에 필요한 일반수용비, 공공요금 및 제세, 특근매식비, 위탁사업비 등 경상경비 338백만원
- * ('21년) 344백만원 → ('22년)338백만원

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- ☐ 한국산업기술진흥원 내 기금운용조직으로 집행(기금 → 한국산업기술진흥원)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	367	344	344	344	344	
'21~'25		344	344	344	344	344

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

<ul style="list-style-type: none"> ○ 기금 관리·운용의 효율성을 제고하고, 업무의 전문성을 향상시키기 위하여 전담 인력을 지속 활용 ○ 기금운용심의회, 자산운용위원회 등의 운영을 통해 기금 관리·운용 및 사업 운영 등에 대한 외부 의견 청취
--

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	400	-	400	-	400	400	100.0	100.0	-	-
2019	387	-	387	-	387	387	100.0	100.0	-	-
2020	367	-	367	-	367	367	100.0	100.0	-	-
2021	344	-	344	-	344	344	100.0	100.0	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(38) 소재부품장비경쟁력강화특별회계전출(9001-842)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업혁신성장실	1	110	117
명칭	산업기술진흥 및사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술융합 정책관	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	9000	9001	842
명칭	기금간거래	회계기금간거래	소재부품장비경쟁력강화특별회계 전출

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석 044-203-4510	- -	임종민 044-203-4518

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
소재부품장비 경쟁력강화 특별회계 전출	28,800	20,656	20,656	25,800	25,800	5,144	24.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계 획 안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	28,800	28,800	28,800 [28,800]	-	-	20,656	20,656	20,656	20,656 [20,656]	-	-	25,800
· 소재부품장비경쟁력 강화특별회계 전출	28,800	28,800	28,800 [28,800]	-	-	20,656	20,656	20,656	20,656 [20,656]	-	-	25,800
○ 비목별 분류(합계)	28,800	28,800	28,800 [28,800]	-	-	20,656	20,656	20,656	20,656 [20,656]	-	-	25,800
· 특별회계전출금 (610-02)	28,800	28,800	28,800 [28,800]	-	-	20,656	20,656	20,656	20,656 [20,656]	-	-	25,800
○ 기능·비목별 분류(합계)	28,800	28,800	28,800 [28,800]	-	-	20,656	20,656	20,656	20,656 [20,656]	-	-	25,800
· 소재부품장비경쟁력 강화특별회계 전출	28,800	28,800	28,800 [28,800]	-	-	20,656	20,656	20,656	20,656 [20,656]	-	-	25,800
- 특별회계전출금 (610-02)	28,800	28,800	28,800 [28,800]	-	-	20,656	20,656	20,656	20,656 [20,656]	-	-	25,800

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 소재·부품·장비 관련사업에서 발생한 기술료의 전출

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제37조의 4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)

② 추진경위

- 소재·부품·장비 산업 경쟁력강화 기본계획의 안정적 추진 위하여 소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화를 위한 특별조치법 개정을 통한 특별회계 설치 근거 마련

□ 주요내용

- 사업기간 : '20~계속
- 사업규모 : '22년 25,800백만원
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

3) '22년도 계획안 산출 근거

- 소재·부품·장비 관련 사업에서 발생한 기술료를 소재·부품·장비경쟁력강화특별회계로 전출
* ('21년)20,656백만원 → ('22년)25,800백만원

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 → 소재부품장비경쟁력강화특별회계전출

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	28,800	20,656	42,037	15,773	29,664	
'21~'25		20,656	26,300	25,252	24,069	-

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 기금의 여유자금 내에서 기재부, 산업부와 협의하에 전출 규모 조정

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	28,800	-	28,800	-	28,800	28,800	100.0	100.0	-	-
2021	20,656	-	20,656	-	20,656	20,656	100.0	100.0	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(39) 공공자금관리기금(총괄계정) 예수이자 상환(9001-843)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업혁신성장실	1	110	117
명칭	산업기술진흥 및사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술융합 정책관	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	9000	9001	843
명칭	기금간거래	회계기금간거래	공공자금관리기금(총괄계정) 예수이자 상환

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석	-	임종민
		044-203-4510	-	044-203-4518

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
공공자금관리 기금(총괄계정) 예수이자 상환	366	1,536	1,536	2,767	2,767	1,231	80.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계 획 안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	374	374	366 [366]	-	8	1,536	1,536	1,536	1,536 [946]	-	-	2,767
· 공공자금관리기금(총괄 계정) 예수이자 상환	374	374	366 [366]	-	8	1,536	1,536	1,536	1,536 [946]	-	-	2,767
○ 비목별 분류(합계)	374	374	366 [366]	-	8	1,536	1,536	1,536	1,536 [946]	-	-	2,767
· 일반수용비(210-01)	374	374	366 [366]	-	8	1,536	1,536	1,536	1,536 [946]	-	-	2,767
○ 기능·비목별 분류(합계)	374	374	366 [366]	-	8	1,536	1,536	1,536	1,536 [946]	-	-	2,767
· 공공자금관리기금(총괄 계정) 예수이자 상환	374	374	366 [366]	-	8	1,536	1,536	1,536	1,536 [946]	-	-	2,767
- 일반수용비(210-01)	374	374	366 [366]	-	8	1,536	1,536	1,536	1,536 [946]	-	-	2,767

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 공공자금관리기금으로부터의 예수금 원리금에 대한 이자 상환

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 공공자금관리기금법 시행규칙 제7조(예탁금의 원금상환일 등)
- ② 추진경위

- 「소재·부품·장비산업 경쟁력강화를 위한 특별조치법」 개정으로 소재부품장비경쟁력 강화 특별회계 설치(예정)
- 소재부품장비경쟁력강화 특별회계의 기금 전출금 확보를 위한 재원 마련
- 과학기술진흥기금으로의 전출금 확보를 위한 재원 마련

□ 주요내용

- 사업기간 : '20~계속
- 사업규모 : '22년 2,767백만원
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

3) '22년도 계획안 산출 근거

- 공공자금관리기금으로부터의 예수금 원리금에 대한 이자 상환
* ('21년)1,536백만원 → ('22년)2,767백만원

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 → 공공자금관리기금 이자 상환

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	374	1,536	3,646	5,756	7,868	
'21~'25		1,536	1,808	1,817	1,803	1,808

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 기금의 여유자금 내에서 기재부, 산업부와 협의하여 전출 규모 조정

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	374	-	374	-	374	366	97.9	97.9	-	8
2021	1,536	-	1,536	-	1,536	1,536	100.0	100.0	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(40) 통화금융기관예치금(산축기금-혁신계정)(9701-971)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	61	21	산업혁신성장실	1	110	117
명칭	산업기술진흥 및사업화촉진기금	산업통상자원부	산업기술융합 정책관	산업기술 혁신계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	9700	9701	971
명칭	여유자금운용	통화금융기관예치	통화금융기관예치금(산축기금- 혁신계정)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석 044-203-4510	- -	임종민 044-203-4518

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
통화금융기관 예치금(산축 기금-혁신계정)	48,069	39,491	39,491	85,154	85,154	45,663	115.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 계 획 안
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	28,492	28,492	48,069 [48,069]	-	-	39,491	39,491	39,491	29,146 [29,146]	-	-	85,154
· 통화금융기관예치금 (산축기금-혁신계정)	28,492	28,492	48,069 [48,069]	-	-	39,491	39,491	39,491	29,146 [29,146]	-	-	85,154
○ 비목별 분류(합계)	28,492	28,492	48,069 [48,069]	-	-	39,491	39,491	39,491	29,146 [29,146]	-	-	85,154
· 통화금융기관예치금 (470-02)	28,492	28,492	48,069 [48,069]	-	-	39,491	39,491	39,491	29,146 [29,146]	-	-	85,154
○ 기능·비목별 분류(합계)	28,492	28,492	48,069 [48,069]	-	-	39,491	39,491	39,491	29,146 [29,146]	-	-	85,154
· 통화금융기관예치금 (산축기금-혁신계정)	28,492	28,492	48,069 [48,069]	-	-	39,491	39,491	39,491	29,146 [29,146]	-	-	85,154
- 통화금융기관예치금 (470-02)	28,492	28,492	48,069 [48,069]	-	-	39,491	39,491	39,491	29,146 [29,146]	-	-	85,154

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 정책환경 변화 및 수입부족 등에 대응하기 위한 사업 대기자금으로 통화금융기관 예치금 형태로 운용

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제37조의7(기금의 관리 및 운용)
- ② 추진경위 : '15년 기술료를 재원으로 하는 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 신설

□ 주요내용

- 사업기간 : '15~계속
- 사업규모 : '22년 85,154백만원
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

3) '22년도 계획안 산출 근거

□ '22년도 기금 총 수입에서 총 지출을 차감한 금액 85,154백만원

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차 : 해당없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	48,069	39,491	145,742	272,807	373,426	
'21~'25		39,491	85,321	88,878	98,313	140,980

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 수익률을 제고하면서도 적정 유동성을 유지하여 자산 운용의 효율성을 높이기 위하여 통화금융기관 및 연기금 투자폴 등에 예치

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	30,670	-	30,670	-	30,670	70,988	231.5	231.5	-	-
2019	21,983	-	21,983	-	21,983	39,508	179.7	179.7	-	-
2020	27,255	-	27,255	-	27,255	48,069	176.3	176.3	-	-
2021	39,491	-	39,491	-	39,491	29,146	73.8	73.8	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명	
(41) 탄소저감모델연계디지털엔지니어링설계기술개발(6431-541)	

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	기후대응기금	기획재정부	기후대응기금 추진단	-	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	6400	6431	541
명칭	탄소중립기반구축	기술개발	탄소저감모델연계디지털 엔지니어링설계기술개발

□ 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
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	엔지니어링디자인과	장근무	박상원
		044-203-4550	044-203-4508

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
탄소저감모델연계 디지털엔지니어링 설계기술개발	-			5,345	5,345	5,345	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

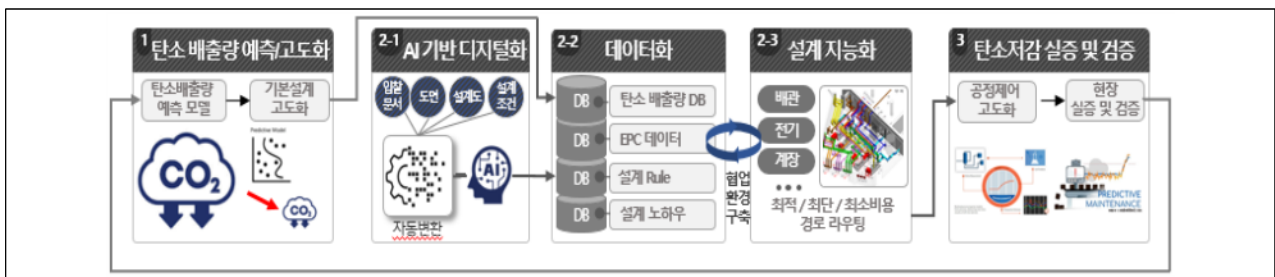
	2020					2021('21.7월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,345
· 탄소저감모델연계 디지털엔지니어링 설계기술개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,345
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,345
· 연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,345
· 기획평가관리비 (360-06)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 기존 엔지니어링 방식에 자동화·지능화를 적용하고 탄소 다배출 분야에 대한 공정 설계 전환을 통해 탄소 저감을 지향하는 새로운 기술 개발
- 탄소저감모델이 적용된 설계기술과 설계업무의 디지털 전환 기술을 개발하고 화공·발전플랜트 기업을 대상으로 실증함으로써 친환경·디지털 엔지니어링 기술 확보

- ① (탄소저감모델 적용 설계 기술 개발) 화공·발전 플랜트 탄소배출량 DB 및 예측모델을 개발하고 설계 단계부터 적용하여, 탄소 배출을 저감할 수 있는 공정설계, 운전제어 기술 개발
- ② (탄소저감 디지털 엔지니어링 설계 기술 고도화) 엔지니어링 설계정보 디지털 변환·추출기술 개발, 설계오류 자동검증 기술개발, 경로 설계 최적화 기술 개발 등으로 설계업무의 정확도 향상, 재작업 감소, 설계기간 단축 도모
- ③ (탄소저감 디지털 엔지니어링 실증) 탄소 多배출 플랜트를 보유한 수요기업 공정 개선 지원으로 탄소저감 디지털 엔지니어링 기술 실증



2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「엔지니어링산업진흥법 제9조」 (엔지니어링기술의 연구·개발 및 보급지원 등)
- 「산업기술혁신촉진법 제11조」 (산업기술개발사업)
- 「과학기술기본법 제15조」 (기초연구의 진흥)

② 추진경위

○ 추진배경

- 엔지니어링산업기술개발을 지원하는 유일한 정부지원 R&D사업 '19년 일몰, 기후 변화 규제 등으로 세계는 탄소저감기술개발이 확산
- 성장 한계에 직면하여 매출 감소와 경쟁력 저하에 따른 구조조정 등 국내 엔지니어링 기업의 절체절명의 위기에 직면
 - * 경기침체가 지속되고 해외시장 수주 경쟁력도 제약되고 있는 상황에서 국내 엔지니어링 기업의 경쟁력 회복은 당분간 개선되기 어려울 전망
- 국내 중·소 엔지니어링 기업의 기술 역량과 경험 부족으로 개별 기업차원의 고부가가치 영역에 대한 경쟁력 확보에는 한계

○ 관련 정책

- 「고부가가치 일자리 창출을 위한 엔지니어링 산업경쟁력 강화 방안」('16.10월)
- 「제7차 산업기술혁신계획」('19.3월)
- 「산업기술 R&D 투자전략」('19.3월)
- 「2021 환경부 탄소중립 이행계획」('21.3, 관계부처합동)
- 「탄소중립 기술혁신 추진전략」('21.4. 과기부)
- 「엔지니어링산업 혁신전략」('20.5월)

○ 국정과제

- 국정과제 33. 소프트웨어 강국, ICT 르네상스로 4차 산업혁명 선도 기반 구축
- 국정과제 34. 고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성
- 국정과제 37. 친환경 미래 에너지 발굴·육성

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '22년 - '24년(3년 간)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 기업, 대학, 연구소 등
- 사업 수혜자 : 대학, 연구소, 중소·중견 엔지니어링 업체 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기업, 대학, 연구소 등	100% 이하 (중소기업은 총사업비의 75%이내, 대기업은 50%이내)	산업기술혁신촉진법 제 11조 (산업기술개발사업)

3) '22년도 예산안 산출 근거

(1) 탄소저감모델연계디지털엔지니어링설계기술개발

- 탄소저감모델 적용 설계기술 개발 3개 과제, 탄소저감 디지털엔지니어링 설계기술 고도화 4개과제 등 총 7개 과제 착수
- * (다/상) 7개 x 1,018백만 x 9/12= 5,345백만원

(2) 기평비 : 별도 신설된 전문기관 통합기평비사업에 포함

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)
고용 창출 (단위: 명)	목표	-	-			8	산업통상자원부의 국가연구개발사업비 당 신규고용 성과 실적을 목표치 수립 근거	고용현황 조사	고용현황 및 실태조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
시제품 및 라이브러리 제작 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	10	공중별 대표성을 갖는 설계 Rule DB(50건) 및 각 과제별 예상성과물 건수를 고려하여 설정	시제품 건수, 설계 Rule DB, 경로설계, 국산호환DB 건수	디지털 변환, Rule Library, 경로설계, 국산 호환 CAD 등의 디지털 설계 시제품 제출 건수
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

성과목표	핵심성과 지표	연도별 목표										
엔지니어링 설계 기술 역량 향상	특허출원 건수	측정방법 및 설정근거	• 산업통상자원부의 국가연구개발사업비 당 국내특허 출원 성과 실적을 목표치 수립 근거로 활용하였으며, 평균치보다 도전적으로 목표치 설정 ※ 19년 기준 국비 10억원 당 1.21건 ※ 2018년도 산업기술혁신사업 성과활용조사 종합분석보고서									
		연도별 목표	(단위: 건) <table><tr><td>'22</td><td>'23</td><td>'24</td><td>합계</td></tr><tr><td>10</td><td>15</td><td>15</td><td>40</td></tr></table>				'22	'23	'24	합계	10	15
'22	'23	'24	합계									
10	15	15	40									
국내 엔지니어링 기업 매출액 증대	기술이전 건수	측정방법 및 설정근거	• 산업통상자원부의 국가연구개발사업비 당 기술이전 성과 실적을 목표치 수립 근거로 활용 ※ 19년 기준 국비 10억원 당 0.62건 ※ 2018년도 산업기술혁신사업 성과활용조사 종합분석보고서									
		연도별 목표	(단위: 건) <table><tr><td>'22</td><td>'23</td><td>'24</td><td>합계</td></tr><tr><td>-</td><td>9</td><td>14</td><td>23</td></tr></table>				'22	'23	'24	합계	-	9
'22	'23	'24	합계									
-	9	14	23									

	기술료	측정방법 및 설정근거	• 산업통상자원부의 국가연구개발사업비 당 기술이전 성과 실적을 목표치 수립 근거로 활용 ※ 19년 기준 국비 10억원 당 15.98억원 ※ 2018년도 산업기술혁신사업 성과활용조사 종합분석보고서																
		연도별 목표	(단위: 건) <table><tr><td>'22</td><td>'23</td><td>'24</td><td>합계</td></tr><tr><td>-</td><td>1.55</td><td>1.55</td><td>3.1</td></tr></table>				'22	'23	'24	합계	-	1.55	1.55	3.1					
'22	'23	'24	합계																
-	1.55	1.55	3.1																
국내 엔지니어링 기업의 고용 창출	고용창출	측정방법 및 설정근거	• 산업통상자원부의 국가연구개발사업비 당 신규고용 성과 실적을 목표치 수립 근거로 활용 ※ 19년 기준 국비 10억원 당 3.79명 ※ 2018년도 산업기술혁신사업 성과활용조사 종합분석보고서																
		연도별 목표	(단위: 명) <table><tr><td>'22</td><td>'23</td><td>'24</td><td>합계</td></tr><tr><td>8</td><td>16</td><td>12</td><td>36</td></tr></table>				'22	'23	'24	합계	8	16	12	36					
'22	'23	'24	합계																
8	16	12	36																
시제품 제작	디지털 설계 시제품 (세부2)	측정방법 및 설정근거	• 동 사업 추진을 통해 디지털 변환, Rule Library, 경로설계, 국산 호환 CAD 등의 디지털 설계 시제품(디지털변환, 설계 rule DB, 3건의 경로설계, 국산 호환 CAD) 개발 성과 ※ 세부과제2의 시제품 건수 및 공종별 대표성을 갖는 설계 Rule 수(50건)를 고려하여 설정 ※ 공종별 대표성을 갖는 설계 Rule DB(50건) 및 각 과제별 예상성과물 건수를 고려하여 설정																
		연도별 목표	(단위: 건) <table><tr><td></td><td>'22</td><td>'23</td><td>'24</td><td>합계</td></tr><tr><td>시제품</td><td>-</td><td>1</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>Rule 수</td><td>10</td><td>20</td><td>20</td><td>50</td></tr></table>					'22	'23	'24	합계	시제품	-	1	5	6	Rule 수	10	20
	'22	'23	'24	합계															
시제품	-	1	5	6															
Rule 수	10	20	20	50															
친환경 엔지니어링 측면	탄소저감 배출	측정방법 및 설정근거	• 동 사업의 탄소저감 디지털 엔지니어링 기술 실증을 통해 수요기업의 탄소 배출 저감량 산출 ※ * 수요기업당 833 tCO2/yr 이상 × 6개 기업 = 5,000 tCO2/yr																
		연도별 목표	(단위: tCO2/yr) <table><tr><td>'22</td><td>'23</td><td>'24</td><td>합계</td></tr><tr><td>-</td><td>1,667</td><td>3,333</td><td>5,000</td></tr></table>				'22	'23	'24	합계	-	1,667	3,333	5,000					
'22	'23	'24	합계																
-	1,667	3,333	5,000																
설계 생산성 향상	생산성 향상	측정방법 및 설정근거	• 동 사업 추진을 통해 엔지니어링 설계 기술의 생산성 향상 평가 ※ 엔지니어링 생산성을 소요 M/H, 설계 오류율 등을 종합적으로 판단하여 설정 ※ EPC 기업은 '계획 대비 실제 소요 M/H(79.5%)', '설계 오류율(50%)' 등을 생산성 지표로 설정('19년 한국플랜트산업협회(KOPIA) 설문, %는 응답률)																
		연도별 목표	(단위: %) <table><tr><td>'22</td><td>'23</td><td>'24</td><td>최종</td></tr><tr><td>-</td><td>20</td><td>30</td><td>30</td></tr></table>				'22	'23	'24	최종	-	20	30	30					
'22	'23	'24	최종																
-	20	30	30																

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관(KEIT)
기획과제 도출	PD
과제기획 수행(산업 및 특허·표준분석)	PD
기획과제의 심의	PD
신규지원대상과제 및 예산(안) 확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관위탁정산기관
차기년도 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관위탁정산기관
기술료 징수	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	-	-	-	
'21~'25			4,800	10,190	11,209	-

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

<중점 추진방향>

**탄소저감과 연계한 엔지니어링의 디지털 전환을 통해
“엔지니어링 기업 기술 역량 제고 및 경쟁력 강화”**

- ❖ 디지털 전환을 통한 엔지니어링 설계 역량 강화
- ❖ 중소 엔지니어링 기업의 생산성 향상, 경쟁력 확보, 새로운 BM 모델 창출
- ❖ 저탄소시장 선점이 가능한 핵심기술 개발을 통한 기술·서비스 고도화

구분	2024년 목표	비고
디지털 엔지니어링 설계기술 고도화	설계 생산성 30% ↑	소요 MH, 설계오류율 (*19년 KOPIA 설문 근거)
엔지니어링 설계자동화기술 수준	자동화수준90%, 기술격차 0.5년	현수준 76.9%, 2.4년
탄소배출량 저감량	5% (5,000tCO ₂ /yr)	기업당 833 tCO ₂ /yr 이상 × 6개 기업

<추진계획>

- 국내·외 설계사업 수주 경쟁력 확보를 위한 디지털 설계기술 역량 향상
- 데이터 정합성 확보 및 설계품질 향상을 위한 지능형 데이터 설계 기술력 확보
- 엔지니어링 SW 해외 의존도 감소 및 중소 기업 비용절감을 위한 국산 호환 CAD 개발
- 탄소저감모델 적용 설계 기술의 개념 확산 및 탄소경제성 평가를 통한 엔지니어링 기업의 탄소저감 BM 창출

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표 : 해당없음

☐ 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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020										
2021. 12월기준										

2) 주요 결산사항 : 해당없음(이·전용/예비비 배정/추경/이월·불용 없음)

라. 기타 추가자료

- [참고1] 동 사업 추진의 필요성 및 시급성
- [참고2] 동 사업 추진을 위한 정부 발표 대책 등
- [참고3] 엔지니어링 산업 R&D 추진 방향
- [참고4] 동 사업 기술 수요조사 결과

참고1 동 사업 추진의 필요성 및 시급성

사업추진의 필요성

□ 디지털 엔지니어링 설계 측면

- 엔지니어링 산업 기술개발을 지원하는 유일한 정부지원 R&D사업은 2019년 일몰
- (수주 경쟁 심화) 엔지니어링 기업 수는 증가 추세이나 정부 SOC 예산 및 공공부문 발주 감소로 국내시장에서의 과당경쟁 양상
- (기술역량 취약) 우리나라는 건축·토목 분야에서 세계 최고 수준의 시공 능력을 축적했으나 설계 등 엔지니어링 분야는 역량 취약
 - * 미국대비 76.9%(24년 격차, '17년)
- 4차산업혁명 기술은 이제 출발점으로 ICT 강국인 우리는 기술격차를 극복할 기회
 - * Hexagon, Bentley, Aveva 등 지능정보기술 융합 추진
- 독점적 지위의 글로벌 CAD와 저가의 중국산 CAD의 점유율 확대에 국내 대안 필요
 - * Autodesk 85% 점유, 대형 EPC사의 중국산CAD 검토
 - * 국내 사용자 중 대안CAD 활용 의향 79%

□ 친환경 엔지니어링 대응 측면

- 기후변화 규제 강화 대응을 위한 엔지니어링 분야 선제적 대응 기술 개발 필요
 - * 기후정상회담에서 탄소중립 목표 재확인('21.4)
- 탄소 다배출 분야인 플랜트 엔지니어링 기업 지원을 위한 설계, 시공단계부터 탄소배출량을 예측한 기술 확보 필요
 - * 업종별로는 발전, 철강, 화공 순으로 배출량 多
- 탄소예측DB를 활용한 탄소저감 경로설계 기술 개발 및 트랙레코드 확보는 중소·중견기업 단독으로 수행에는 한계 존재

사업추진의 시급성

□ 디지털 엔지니어링 설계 측면

- (세계시장 점유율 하락) 2010년대 이후 중국 등 후발국과 레드오션(상세설계, 시공)에서 경쟁하면서 점유율은 매년 감소 추세
 - * '15년 한 2.4%, 중 4%, '19년 한 0.8%, 중 7.4%
- 중소·중견 엔지니어링 전문기업의 시장경쟁력 및 디지털엔지니어링 역량 확보 시급
- 수동적인 업무 처리와 반복적인 설계오류를 극복할 수 있는 엔지니어링 지능화 필요
 - * JGC(일)은 엔지니어링 고도화로 설계기간 1/3 단축
- 일부 대기업이 매출과 영업이익의 대부분을 독식하고 있어 중소·중견기업의 지속성장을 지원하기 위한 정부의 R&D 지원 시급
 - * 대기업이 영업이익의 97% 차지
- 최근 AutoCAD의 과금 정책 변경으로 중소 설계사의 비용 부담이 가중
 - * 라이선스 방식에서 구독방식으로 변경

□ 친환경 엔지니어링 대응 측면

- 산업부 K-ESG 지표 표준화 및 환경부 탄소경영 가이드 등 저탄소 경영활동 중요성 부각
 - * 기업의 탄소배출에 대한 경제적 부담 가중('19년 현대제철 1,149억 탄소배출부채 제무제표 반영)
- 엔지니어링 분야 탄소저감 원천기술 확보를 위한 정부지원으로 새로운 BM 창출 기회
 - * 탄소저감 설계기술 특허는 한국이 최다 배출

참고2 동 사업 추진을 위한 정부 발표 대책 등

□ 「엔지니어링산업 혁신전략」(‘20.5월, 국무총리 주재 국정현안조정회의)

<p>국정현안점검조정회의</p> <p>안전관리 등 고부가가치 시장 창출 및 디지털화를 통한 엔지니어링산업 혁신전략</p> <p>2020. 5. 7.</p> <p>관계부처 합동</p>	<p>〈비전 및 목표〉</p> <p>“디지털 엔지니어링으로 전환, 수출 경쟁력 제고”</p> <table> <tr> <td>추진 방향</td><td> <ul style="list-style-type: none"> ◇ 고부가 영역의 성장기회 확충과 해외진출 저변 확대 ◇ 업계의 디지털화, 지능화를 위한 구심점과 추진동력 마련 ◇ 제도 개선을 통한 기술 중심의 공정한 산업생태계 조성 </td></tr> <tr> <td>추진 과제</td><td> <p>1. 안전·고부가 시장 창출도 신남방 등 해외 시장개척</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 안전고부가 영역(PM-O&M) 신시장 창출 <ul style="list-style-type: none"> ▶ PM 및 O&M 시범사업 추진, 공공기관의 참여 유도 ② 신남방 등 권역별 수주지원 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 권역별 진출전략 마련으로 시장 다각화 <p>2. 최 기반 디지털 엔지니어링 구현</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 디지털 엔지니어링 기반구축 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 엔지니어링 빅데이터 구축, ▶ 클라우드 기반 엔지니어링SW 활용·보급 ② 엔지니어링 지능화 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 기본설계 역량 강화 및 설계자동화, ▶ PM 선진화, ▶ 고장·사고 예지·예방 <p>3. 기술·융합 경쟁 중심의 공정한 산업생태계 전환</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 기술력 중심의 공정한 대가 지급환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 표준품셈 개발 확대 등 적정대가 산출지급, ▶ 기술력 중심 평가제도 강화 ② 엔지니어링 규제 및 법제도 혁신 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 업계부담 완화 및 최근 기술동향 반영을 위한 법령 개정 <p>4. 미래수요 대응형 융합·퇴직 전문가 육성</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 융합 및 현장 중심의 인재 양성 강화 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 4차 산업혁명기술 융합 전문인력, ▶ 프로젝트 중심 해외진출 전문인력 ② 퇴직 및 청년 인력 양성 토대 마련 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 퇴직 인력 재취업 활성화, ▶ 우수 청년인재 양성 지원 및 채용설명회 확대 </td></tr> </table>	추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 고부가 영역의 성장기회 확충과 해외진출 저변 확대 ◇ 업계의 디지털화, 지능화를 위한 구심점과 추진동력 마련 ◇ 제도 개선을 통한 기술 중심의 공정한 산업생태계 조성 	추진 과제	<p>1. 안전·고부가 시장 창출도 신남방 등 해외 시장개척</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 안전고부가 영역(PM-O&M) 신시장 창출 <ul style="list-style-type: none"> ▶ PM 및 O&M 시범사업 추진, 공공기관의 참여 유도 ② 신남방 등 권역별 수주지원 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 권역별 진출전략 마련으로 시장 다각화 <p>2. 최 기반 디지털 엔지니어링 구현</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 디지털 엔지니어링 기반구축 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 엔지니어링 빅데이터 구축, ▶ 클라우드 기반 엔지니어링SW 활용·보급 ② 엔지니어링 지능화 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 기본설계 역량 강화 및 설계자동화, ▶ PM 선진화, ▶ 고장·사고 예지·예방 <p>3. 기술·융합 경쟁 중심의 공정한 산업생태계 전환</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 기술력 중심의 공정한 대가 지급환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 표준품셈 개발 확대 등 적정대가 산출지급, ▶ 기술력 중심 평가제도 강화 ② 엔지니어링 규제 및 법제도 혁신 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 업계부담 완화 및 최근 기술동향 반영을 위한 법령 개정 <p>4. 미래수요 대응형 융합·퇴직 전문가 육성</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 융합 및 현장 중심의 인재 양성 강화 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 4차 산업혁명기술 융합 전문인력, ▶ 프로젝트 중심 해외진출 전문인력 ② 퇴직 및 청년 인력 양성 토대 마련 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 퇴직 인력 재취업 활성화, ▶ 우수 청년인재 양성 지원 및 채용설명회 확대
추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 고부가 영역의 성장기회 확충과 해외진출 저변 확대 ◇ 업계의 디지털화, 지능화를 위한 구심점과 추진동력 마련 ◇ 제도 개선을 통한 기술 중심의 공정한 산업생태계 조성 				
추진 과제	<p>1. 안전·고부가 시장 창출도 신남방 등 해외 시장개척</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 안전고부가 영역(PM-O&M) 신시장 창출 <ul style="list-style-type: none"> ▶ PM 및 O&M 시범사업 추진, 공공기관의 참여 유도 ② 신남방 등 권역별 수주지원 체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 권역별 진출전략 마련으로 시장 다각화 <p>2. 최 기반 디지털 엔지니어링 구현</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 디지털 엔지니어링 기반구축 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 엔지니어링 빅데이터 구축, ▶ 클라우드 기반 엔지니어링SW 활용·보급 ② 엔지니어링 지능화 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 기본설계 역량 강화 및 설계자동화, ▶ PM 선진화, ▶ 고장·사고 예지·예방 <p>3. 기술·융합 경쟁 중심의 공정한 산업생태계 전환</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 기술력 중심의 공정한 대가 지급환경 조성 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 표준품셈 개발 확대 등 적정대가 산출지급, ▶ 기술력 중심 평가제도 강화 ② 엔지니어링 규제 및 법제도 혁신 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 업계부담 완화 및 최근 기술동향 반영을 위한 법령 개정 <p>4. 미래수요 대응형 융합·퇴직 전문가 육성</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 융합 및 현장 중심의 인재 양성 강화 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 4차 산업혁명기술 융합 전문인력, ▶ 프로젝트 중심 해외진출 전문인력 ② 퇴직 및 청년 인력 양성 토대 마련 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 퇴직 인력 재취업 활성화, ▶ 우수 청년인재 양성 지원 및 채용설명회 확대 				

□ ‘22년도 국가연구개발 투자방향 및 기준’ - 기계·제조 기술 분야(21.3.11)

- 엔지니어링 산업의 고부가 영역 성장기회 확충과 해외 진출 저변 확대를 위해 빅데이터 구축, 설계 자동화 등 디지털화·지능화 추진, 건설정보 모델링 및 자동설계 등 핵심기술 개발 지원
- 2050 탄소중립 사회로의 전환 가속화와 미래 핵심기술 중점 지원 및 지역별 산업·혁신 생태계 강화

□ ‘산업기술 R&D투자전략(스마트엔지니어링)’에서 설계지능정보화 분야를 정부지원이 가장 시급한 분야로 설정(산업부)

< 산업기술 R&D투자전략과의 연계성 >

동 사업범위				
대분류	중분류	소분류	성격 설정	설정근거
설계 지능 정보화	설계 자동화 지원 시스템	지식베이스 프레임워크 자동화 기술 설계관리 지원 기술 패키지 개발 및 실증	정부지원 분야 (상)	• 엔지니어링 전주기 연쇄적인 파급효과가 크고 해외 선진기업도 초기 단계로 기술 격차 해소 가능
	설계 지능화 지원 시스템	설계 빅데이터 구축 및 분석 지능형 설계 지원 시스템 고도화	정부지원 분야 (상)	• 빅데이터 공유·활용 기반을 구축하여 새로운 변화에 빠르게 대처 필요
클라우드기반 디지털엔지니어링 통합빅데이터 구축 사업범위				

참고3 엔지니어링 산업 R&D 추진 방향

* 「엔지니어링산업 혁신전략」에서 발표('20.5월, 국무총리 주재 국정현안조정회의)

1. 디지털 엔지니어링 기반구축

- **(빅데이터)** 업계 공동의 엔지니어링 전주기 통합 빅데이터 구축
 - 빅데이터 구축에 필요한 플랫폼, 표준화 등 핵심기술 개발
- **(SW 보급)** 빅데이터 플랫폼에 3D 설계, 해석, 시뮬레이션 등 맞춤형 엔지니어링 SW 플랫폼 탑재하여 비용 부담과 역량 부족 등으로 활용에 어려움을 겪는 중소기업 지원

2. 엔지니어링 지능화

- **(설계 고도화)** AI기반 설계 검증 및 설계 자동화 기술 개발 추진
 - ① (설계 검증) 유형별 설계 요건, 설계 매뉴얼, 노하우 등을 표준화, 디지털화하고 빅데이터와 연계해 설계 시 오류를 자동 검사
 - ② (설계 자동화) 플랜트, 건설 분야 등의 설계 요건 및 매뉴얼에 따라 빅데이터와 연계해 기본·상세설계를 자동 생성하고 최적화
- **(PM 선진화)** 프로젝트의 경제성을 분석하고 수익성을 향상하기 위해 우리 기업에 특화된 한국형 PM 솔루션 개발 추진
 - ① (경제성 분석) 프로젝트 입찰 단계에서 파이낸싱(PF) 비용 산출 등 최적의 입찰제안·계약관리를 위한 시스템 개발
 - ② (수익성 향상) 생산성 향상을 위한 설계-시공 연계 표준 협업시스템 등 프로젝트 수행 단계의 공정관리 기술 개발
- **(스마트 O&M)** 설비·시설물의 사고·고장 예측기술 및 설계-운전 통합관리기술 개발 추진
 - ① (디지털화) 공항, 산단, 발전플랜트, 열수송관 등 공기업들이 보유하고 있는 고장·이상징후 등 관련 운영데이터를 디지털화
 - ② (예측기술) 설비 진단 → 수명 예측 → 사전 보수 → 최적 운영을 위한 고장·사고 및 잔존수명 예측 기술 개발
 - ③ (통합관리) 설계정보와 운전정보를 연계·분석해 AI기반 시설 검사 의사결정 지원 및 XR* 기반 원격 유지보수 기술 개발
- **(장비 개발)** 스마트 O&M에 필요한 특화 장비 개발 추진

참고4 동 사업 기술 수요조사 결과

순번	소속기관명	제안과제명	기술분류 (세부과제기준)	참여의향 (금액/비율)
1	부산대학교	• 탄소저감모델 적용 설계 및 최적화 기술 개발	①	
2	삼성중공업(주) 거제조선소	• 해양플랜트 의장설치도면 모바일용 3차원 디지털화 기술 개발	②	
3	삼성중공업(주) 거제조선소	• 해양플랜트 배관 자동 경로 설계 기술	②	
4	(주)씨에이플래닛	• 국산 Mechanical 3D CAD 개발	②	3억원/년
5	두산중공업	• 에너지 다소비 제강·단조공장의탄소 및 오염물질 배출량 예측 모델 수립 및 최적화 기술 개발	①, ③	30%
6	KOTITI 시험연구원	• 공정 전과정 탄소배출량 평가 및 개선 시뮬레이션 플랫폼 기술 개발	①	
7	한국생산기술연구원	• 탄소저감 모델 적용 설계기술 및 디지털 엔지니어링 실증기술 개발	①, ③	
8	계명대학교	• 탄소 배출량 예측 모델 기반 설계 최적화 기술 개발	①	
9	한국의류 지능화연구소	• K-CAD 커널을 활용한 의류산업용 CAD 시스템 개발	①	30%
10	한국의류 지능화연구소	• 초다품종 소량생산을 위한 스마트공정 제어용 K-CAD 솔루션 개발	②	
11	니트로소프트	• 도면 내의 객체 인식 및 시멘틱 정보 추출 기술	②	25%
12	미소정보기술	• 인공지능 기반 디지털 설계 Rule Library 구축 및 설계오류 자동검증 기술 개발	①	10%
13	서울대학교	• 디지털 엔지니어링_규정 검토_자동화 기술 개발	②	
14	서울대학교	• 디지털 엔지니어링_도면 인식_자동화 기술 개발	②	
15	도프텍(주)	• 탄소저감을 고려한 스마트설계 기술 개발	①, ②	33%
16	GS칼텍스	• 탄소저감을 위한 정유/석유화학 공정 최적화 실증기술 개발	①, ③	25%
17	금호타이어	• 고성능/고연비/탄소저감을 위한 디지털 기반의 타이어 설계/검증 기술 개발	②	30%
18	무림피앤피(주)	• 펄프공정 압축공기 시스템 최적화	③	15억원/년
19	고등기술연구원	• 플랜트 운영데이터기반 탄소저감 설계최적화 디지털트윈 플랫폼 개발	③	
20	고등기술연구원	• 엔지니어링 도면 이미지로부터의 설계정보 인식 및 자동 물량산출 서비스 플랫폼	②	
21	(주)연합안전컨설팅	• 디지털 설계 Rule Library 구축 및 설계오류 자동검증 기술 개발	②	25%
22	명지대학교	• 탄소저감 최적 공정 자동 설계 AI시스템 개발	②	
23	삼성중공업(주) 판교R&D센터	• 전공정 탄소저감 엔지니어링 통합관리 시스템 개발	①, ②, ③	33%
24	자이로소프트(주)	• 지능형 엔지니어링 3차원 설계프로그램 개발	②	25%
25	(주)서연이화	• 인공지능기반 자동차 인테리어 부품 성능 예측 시스템 개발	②	1.5억원/년
26	플랜트에셋(주)	• 디지털엔지니어링 설계지능화 기술개발	②, ③	5억원/년
27	(주)티피씨지	• 디지털엔지니어링 설계지능화 기술개발	②	2.5억원/년

* ① : (세부과제 1) 탄소저감모델 적용 설계 기술 개발 ② : (세부과제 2) 탄소저감 디지털 엔지니어링 설계 기술 고도화 ③ : (세부과제 3) 탄소저감 디지털 엔지니어링 실증

사 업 명
(42) 전주기적산업혁신지원(6431-561)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드			기후대응기금		110	117
명칭	기후대응기금	기획재정부	추진단		산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	6400	6431	561
명칭	탄소중립기반구축	기술개발	전주기적산업혁신지원

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술정책과	이종석 044-203-4510	권태성 044-203-4512	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
전주기적산업 혁신지원	-	11,000	11,000	13,685	13,685	2,685	24.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 계 획
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	11,000	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	13,685
· 전주기적산업혁신 지원	-	-	-	-	-	10,615	10,615	10,615	10,615 [10,615]	-	-	13,685
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	385	385	385	385 [385]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	11,000	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	13,685
· 장비시스템구축비 (360-04)	-	-	-	-	-	10,615	10,615	10,615	10,615 [10,615]	-	-	13,685
· 기획평가관리비 (360-06)	-	-	-	-	-	385	385	385	385 [385]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	11,000	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	13,685
· 전주기적산업혁신 지원	-	-	-	-	-	11,000	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	13,685
-장비시스템구축비 (360-04)	-	-	-	-	-	10,615	10,615	10,615	10,615 [10,615]	-	-	13,685
-기획평가관리비 (360-06)	-	-	-	-	-	385	385	385	385 [385]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- o 에너지, 제조, 운송 등의 산업 분야에 탄소 저감을 위한 기반구축을 지원하여 '2050 탄소중립 추진전략('20.12월)' 등의 이행을 뒷받침
- 개별기업이 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 인프라를 출연연 등 연구기관에 구축하여, 연구개발, 실증 등 기업의 기술혁신활동을 지원
- * 전기차, 친환경 리튬 이차전지 재활용, 에너지 효율 향상, 사용후 연료전지 재사용, 질소산화물 감축 등 국내 중소·중견기업의 저 탄소 전환을 위한 기반을 조성

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「산업기술혁신촉진법」 제19조(산업기술기반조성사업)
- 「산업기술혁신촉진법」 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)

② 추진경위

- (2020.4) '20년 산업혁신기반구축 내역사업 'Net-zero산업혁신 기반구축'의 6개 신규 과제로 편성
- (2021.8) 기후대응기금의 탄소중립기반구축 세부사업 '전주기적산업혁신지원사업'으로 재편
- 주요정책
 - * 2020 탄소중립 추진전략('20.12.7) : 탄소중립 역량 강화 및 지원기반을 구축하고 탄소중립을 촉진하기 위한 기반을 확립

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2021~2025
 - * 사업기간 과제별로 상이
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업기술진흥원
(수행기관) 연구기관, 협회, 단체 등

- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구기관 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)
전주기적산업 혁신지원	출연	연구기관 등 비영리기관	13,685	70% 상한	산업기술혁신촉진법 제19조

3) '22년도 계획안 산출 근거

< 전주기적산업혁신지원 : (2021) 11,000 → (2022요구) 13,685백만원, +2,685 >

○ 친환경 리튬이차전지 재활용 테스트베드 구축

: ('21) 1,934백만원 → ('22요구) 3,066백만원, +1,132백만원

- (요구) 친환경·고효율 리튬이차전지 재사용·재활용기술, 인증기준 개발 및 표준·인증 실증센터 관련 장비 구축 및 운영 사업비

* 중대형 이차전지 해체장비, 중대형 이차전지 전극분리, 재활용 장비 등 구축

- (산출) 3,066백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월

○ 저압직류 핵심기기 인증 지원센터 기반구축

: ('21) 1,930백만원 → ('22요구) 2,070백만원, +140백만원

- (요구) 저압직류핵심기기 신산업육성, 세계시장 선점을 위한 인증지원 체계마련 및 인증지원 인프라 관련 장비 구축 및 운영 사업비

* LVDC 핵심 기기 개발 및 시험 장비 등 구축

- (산출) 2,070백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월

○ 중견·중소 전기차 관련 협업 기반구축

: ('21) 1,920백만원 → ('22요구) 3,080백만원, +1,160백만원

- (요구) 지역 상생형 일자리의 중견·중소 전기차 제조사(완성차), 전후방 부품기업, 대학 및 연구소의 협업 기반을 구축하기 위한 장비 구축비 및 운영 사업비

* 엔지니어링 협업 장비(S/W) 5종, 배터리 안전성 평가 방폭 챔버 구축

- (산출) 3,080백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월

○ 사용후 연료전지 기반구축

: ('21) 1,694백만원 → ('22요구) 2,056백만원, +362백만원

- (요구) 수명을 다한 연료전지 시스템의 재사용 및 수소산업 진입을 준비중인 중소기업 지원을 위한 기반구축 관련 장비 구축 및 운영 사업비

* 사용 후 연료전지 스택의 재사용/재처리 시험평가·인증 장비 등 구축

- (산출) 2,056백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월

○ 생활환경 공기개선 실증센터 구축

: ('21) 1,930백만원 → ('22요구) 2,070백만원, +140백만원

- (요구) 다중이용시설 공기 신산업 육성과 지역제조 활력 회복을 위한 컨트롤타워인 공기산업 실증지원센터 구축 관련 장비 구축 및 운영 사업비

* 공기질 관리(측정·분석·정화 등) 실증 및 성능평가 장비 등 구축

- (산출) 2,070백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12개월/12개월

- 석회석 제조업 질소산화물 감축 개방형 플랫폼 구축
: ('21) 1,207백만원 → ('22요구) 1,343백만원, +136백만원
- (요구) 석회제품 제조업 맞춤형 스마트 공정설계 기반 질소산화물 감축 플랫폼 및 SCR 장비구축 및 운영 사업비
* X-선 회절분석기, 머신러닝 기반 SCR 모사시험장치 등 구축
- (산출) 1,343백만원(2년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월
- 기획평가관리비 : (2021) 385백만원 → (2022요구) -
- 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'20년 예산		'21년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
11,000	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전주기적산업혁신지원 : 10,615백만원 가. 장비시스템구축비(360-04) : 10,615백만원 ○ 기획평가관리비(360-06) : 385백만원 	13,685	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전주기적산업혁신지원 : 13,685백만원 가. 장비시스템구축비(360-04) : 13,685백만원

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)
시설장비가동률 (단위: %)	목표	-	-	-	20	32	본 사업성과의 핵심지표로 전년도 목표치 대비 5%이상 상향 설정	기반구축장비의 총 가동가능시간 대비 실제 가동시간 - 연간 총 장비가 동시간/장비가용 시간 (주5일*8시간)	사업결과보고서 및 검수결과
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
기업지원 (단위: 건)	목표	-	-	-	30	70	본 사업성과의 핵심지표로 전년도 목표치 대비 5%이상 상향 설정	시험분석, 시제품 제작지원, 기술자문 등 기술혁신활동 지원 건수 - 과제당 5건 지원	사업결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	-
2019	-
2020	-
2021	- 신규과제 6개 지원, 기업의 기술혁신활동 지원을 위한 공동활용 장비 구축 중

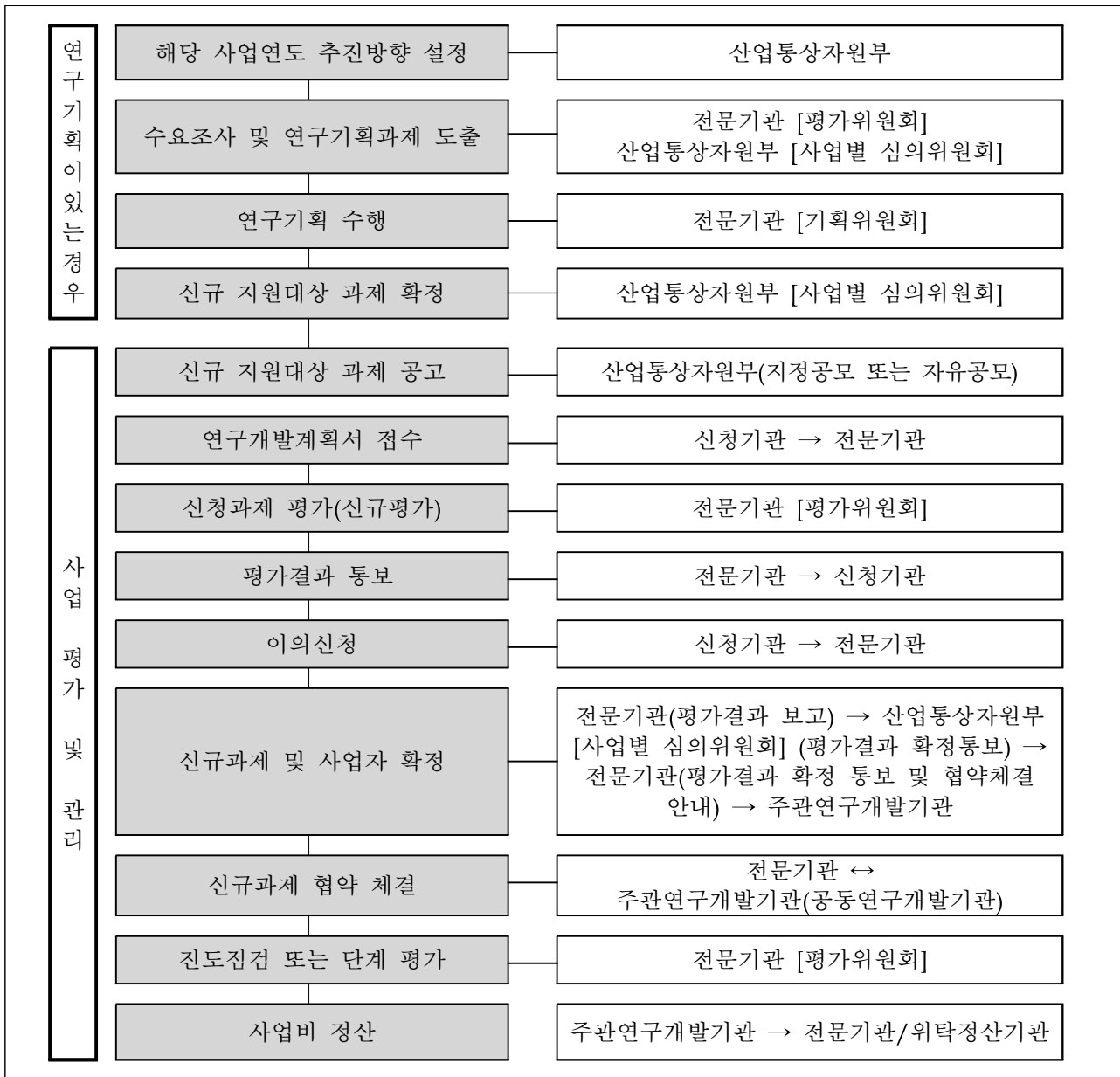
③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- (친환경리튬이차전지재활용테스트베드구축) EV, ESS용 중대형 리튬이차전지 친환경 재활용을 위한 해체, 분리 및 추출장비 구축
- (저압직류핵심기기인증지원센터기반구축) 저압직류 핵심기기 시험을 위한 시설장비 및 인증지원체계 구축
- (중견·중소전기차관련협업기반구축) 전기차 클러스터 구축을 위해 중견·중소 완성차, 전후방 부품기업, 대학 및 연구소 등 다양한 산학연 주체가 참여하는 협업 캠퍼스(공간 및 장비) 구축
- (사용후연료전지기반구축) 사용 후 연료전지 스택의 재사용기술상용화와 제조지원을 위한 시험평가·인증 장비 등 인프라 및 기술사업화 지원체계 구축
- (생활환경공기개선실증센터구축) 미세먼지 민감계층시설(사회복지시설 등) 맞춤형 공기질 관리 산업과 지역제조산업 경쟁력 향상을 위한 생활환경 공기개선실증센터 및 성능평가 장비구축
- (석회석제조업 질소산화물감축개방형플랫폼구축) 석회 제품 제조 기업에 질소산화물 농도를 저감할 수 있는 머신러닝 및 ICT/IoT 기반 SCR 시험 설비 구축 및 기술 확산

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	-	11,000	13,685	15,850	9,280	
'21~'25		11,000	13,685	15,850	9,280	3,945

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 에너지, 제조, 운송 등 산업분야의 탄소 저감 효율성 증대를 위한 기반구축 추진
및 사업성과 촉진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

-

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	11,000	-	11,000	-	11,000	11,000	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	실집행 률 (B/A)
	당초	수정(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021.12월	11,000	11,000	11,000	11,000	-	11,000	11,000	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항 : 해당없음

2018	-
2019	-
2020	-
2021	-

☐ 2021년 계획변경 세부내역 : 해당없음

(단위: 백만원)

구분 (날짜)	내역사업	목	세목	금액	계획변경 사유
자체변경 (‘21.2.1.)	-	-	-	-	-
국회의결 (‘21.3.1.)	-	-	-	-	-
합 계					

라. 기타 추가자료 (사업설명 자료)

1

전주기적산업혁신지원사업

- ☐ (사업배경) 정부 주요정책 방향에 따른 탄소중립 역량 강화를 위해, 에너지 등 관련 산업의 탄소 저감 기반구축 지원 필요
- ☐ (사업목적) 개별기업이 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 인프라를 출연연 등 연구기관에 구축하여, 연구개발, 실증 등 기업의 기술혁신활동을 지원

- ☐ (기간/예산) '21 ~ '25년* / 13,685백만원('21년 국비)

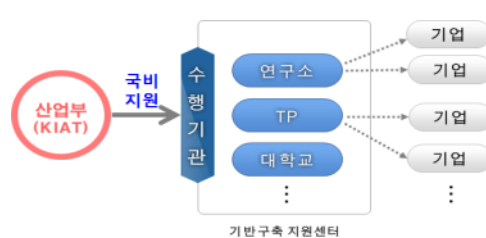
* 기간은 과제별로 상이

- ☐ (지원규모) 과제별 국비 100억원 이내

* 기재부 예산편성 지침 상, 기반구축형 사업은 과제별 전체 사업 기간 내 국비 지원 한도는 100억원

- ☐ (지원대상) ①(직접지원) 연구기관, 대학, TP 등 비영리법인, ②(간접지원) 중소·중견기업

- 산업부 기반구축 사업은 최종 수혜자인 기업에 대한 간접지원 형태 → 연구소, TP, 대학교 등의 수행기관을 '중간조직'으로서 지원하고, 해당 수행기관이 장비운용을 통해 기업의 R&D, 사업화 등을 지원



- ☐ (주요내용) 에너지, 제조, 운송 등의 산업 분야에 탄소 저감을 위한 기반구축을 지원하여, '2050 탄소 중립 추진전략('20.12월)' 등의 이행을 뒷받침
 - 전기차, 친환경 리튬 이차전지 재활용, 에너지 효율 향상, 사용후 연료전지 재사용, 질소산화물 감축 등 탄소중립 기반조성('21년 신규 내역, 6개 과제)

사 업 명
(43) 탄소혁신스타즈프로젝트(R&D)(6431-565)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	기후대응기금	기획재정부	기후대응기금 추진단		110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	6400	6431	565
명칭	탄소중립기반구축	기술개발	탄소혁신스타즈프로젝트(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 산업기술융합정책관	산업기술개발과	김종주	임태섭	김경아
		044-203-4530	044-203-4531	044-203-4537

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
탄소혁신스타즈 프로젝트(R&D)	-	-	-	4,608	3,840	3,840	-

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	계획액 (수정)	계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,840
· 탄소혁신스타즈 프로젝트(R&D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,840
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,840
· 연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,840
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,840
· 탄소혁신스타즈 프로젝트(R&D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,840
- 연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,840

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

□ 탄소중립 관련 핵심기술을 보유한 중견기업 또는 중견예비기업을 발굴하여 기술 개발 및 사업화 연계 지원을 통해 탄소중립 혁신기업(탄소혁신 스타즈)로 육성

- 산업부문 탄소 다 배출 업종(철강, 석유화학, 시멘트, 반도체·디스플레이) 및 산업공통분야(공통설비, 장비 등)의 탄소중립과 관련된 공정·설비·제품 등의 핵심기술개발

- R&D 외에도 IP-R&D, 수출·마케팅, 탄소중립혁신펀드 등을 연계 지원하여 글로벌 대표 탄소혁신기업으로 육성

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기후변화대응 기술개발촉진법 (2021.4.20. 제정)
- 산업기술혁신촉진법 제11조 (산업기술개발사업)
- 100대 국정과제 중 (국정과제 38번), (국정과제 40번)
 - * (38번) '주력사업 경쟁력 제고로 산업경제의 활력회복' (40번) '중소기업의 튼튼한 성장 환경 구축'
- 탄소중립 기술혁신 추진전략 (산업부, 과기부, 기재부 등)(‘21.3)
- 탄소중립 연구개발 투자방향 (산업부, 과기부, 환경부 등)(‘21.3)
- 탄소중립 산업·에너지 R&D 전략 (산업부)(‘21.11)

② 추진경위

- 2021.01 : 신규 R&D 사업기획 추진
- 2021.03~11 : 탄소감축을 위한 핵심기술 도출 및 탄소중립 R&D전략 로드맵 수립
- 2021.04 : 부내 신규 비예타사업 타당성 평가 통과
- 2021.10~12 : 탄소혁신스타즈사업 과제기획 추진

< 지원 필요성 >

- (추진배경) 우리나라는 '2050년 대한민국 탄소중립 비전'을 선언하고, 탄소중립법 제정 (‘21.9) 및 국가온실가스감축목표(NDC) 유엔기후변화협약 사무국 제출(‘21.12.23)
- (필요성) 국가온실가스 감축목표 달성을 위해서는 산업부문의 탄소감축이 필수 (산업부문 35.8% 배출 : 출처 NDC 상향(안))
- (시급성) 탄소중립을 지향하는 국제 경제질서 대전환 시대를 맞아 공공과 민간의 협력을 통한 선제적 대응 등 '행동해야 할 시간' 도래
 - 탄소국경세가 23년 시범, 26년 본격 시행되는 등 탄소무역장벽* 빠르게 가시화
 - * EU는 '50년까지 탄소 순배출량을 'Zero'로 만들겠다는 목표 수립, 이에 따라 2030년까지 탄소배출의 55%를 감축하기 위한 실행 법안패키지 'Fit for 55'를 발표(‘21.7.14)
 - ** 해외 완성차업체인 A사는 국내 중견 B사에 자동차 부품 납품시 탄소저감 계획 제출을 요구 (25년 35%, 30년 50% 수준)하고, 未제출시 계약 거부 입장 통보

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '22~'25년
- 사업규모 : 총 4년간 275.9억원 (총 사업규모 : 394.41억원(민간매칭 포함))
* '22년, '23년 각 10개 기업을 선정하여 기업당 3년(총 14억 내외) 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 중견기업(예비중견기업 포함)
- 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)
탄소혁신스타즈 프로젝트	출연	중견기업	3,840 백만원	70% 이내	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)(원천기술형)

* 예비중견기업은 중소기업 유형으로 매칭할 수 있음

3) '22년도 예산 산출 근거

□ 부처요구

○ 탄소혁신 스타즈 지원 : (2021) 0 → (2022요구) 4,608백만원

- (요구) 탄소혁신 중견기업에 대한 R&D 등 지원 : 4,608백만원
- (요구내용) 성장잠재력을 갖춘 탄소혁신 중견기업이 글로벌 탄소혁신 전문기업으로 성장할 수 있도록 4,608백만원 요구 (신규, 12개社)

* (산출) 신규과제 512백만원 × 12개社 × 9/12 (개월) = 4,608백만원

* 기업당 5억원/년 내외 R&D 지원

□ 반영내용 : 탄소혁신 중견기업의 육성 및 성장을 위해 3,840백만원 지원 (10개社*)

- (검토) 탄소 다배출업종 5개* 분야에 각 2개社 지원으로 총 10개社 선정

* ①철강, ②석유화학, ③시멘트, ④반도체디스플레이 ⑤산업공통(설비, 장비 등)

* (산출) 신규과제 512백만원 × 10개社 × 9/12 (개월) = 3,840백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도
 - 해당 없음('22년 신규, 성과지표 추후 설정예정)
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적
 - 해당 없음('22년 신규, 성과지표 추후 설정예정)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

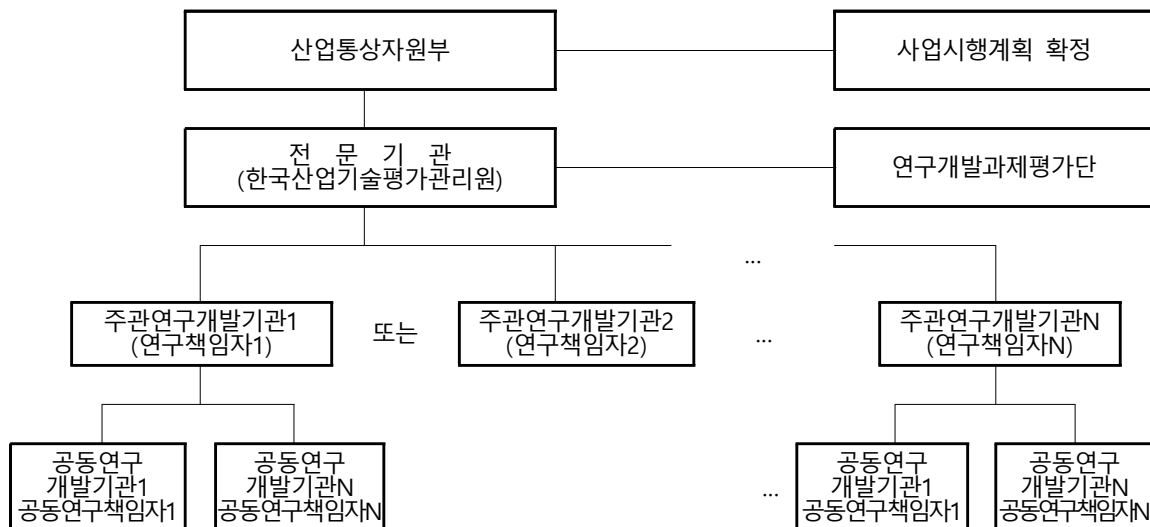
성 과 지 표 명	'22	'23	'24	'25	'26	측 정 방 법
1 등록특허 SMART (단위 : 점수)	-	-	-	3.88	3.91	과제로부터 발생한 특허성과의 $\Sigma(\text{SMART 등급별 값}) / \text{해당연도 특허 건수}$
2 신규고용 효과	10.2	23.3	26.6	13.3	-	$\Sigma \text{과제 관련 채용된 신규인원 수} /$ 해당년도 투입 정부출연금 (10억원)

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

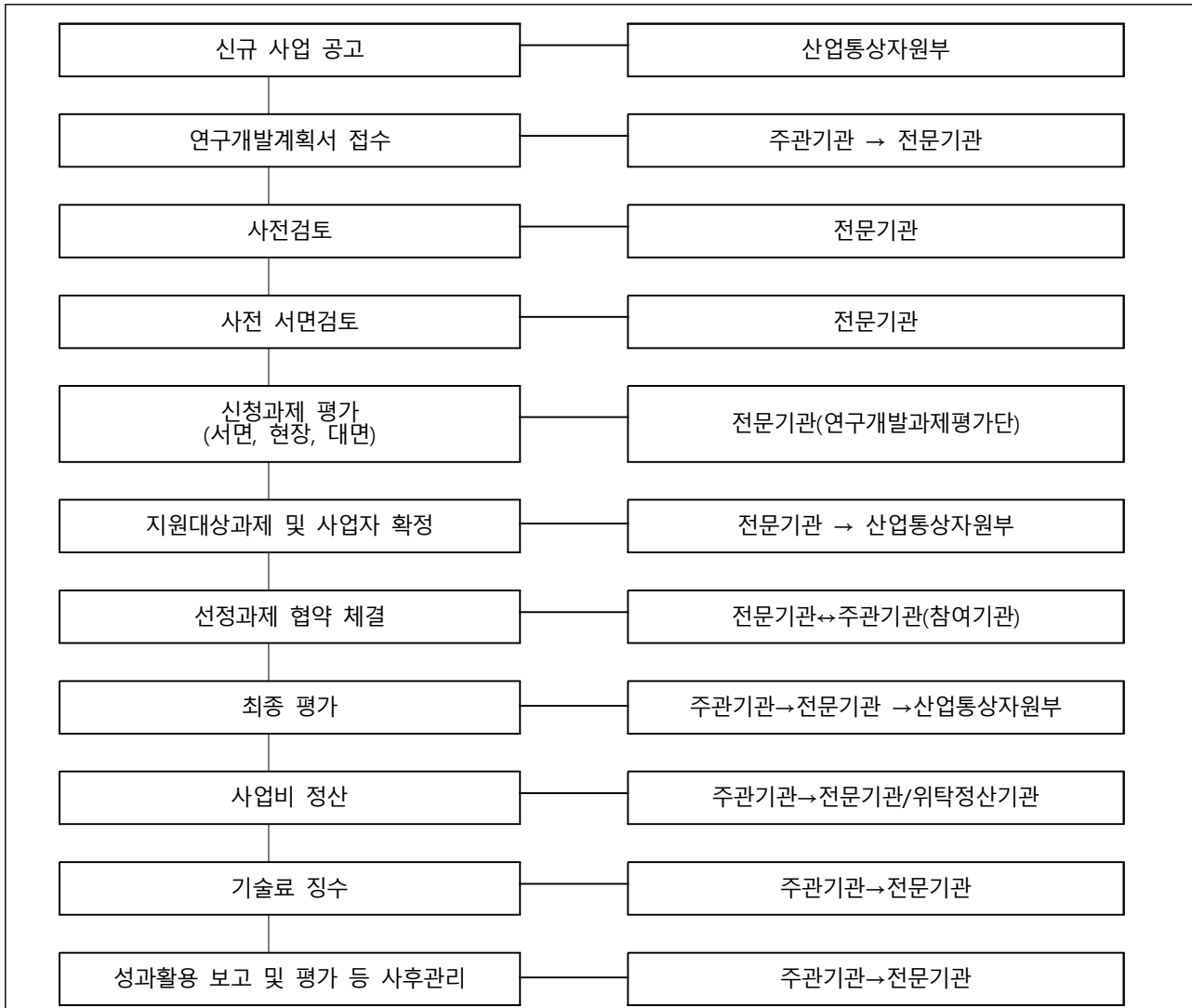
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

■ 사업수행체계



■ 사업추진절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	3,840	8,750	10,000	
'21~'25		-	3,840	8,750	10,000	5,000

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

- '22년 신규사업으로 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 탄소중립과 관련된 역량있는 중견(예비) 기업 발굴 및 지원을 통해 탄소혁신기업 육성 및 제조업에 탄소중립 핵심기술 공급
- 산업부 『탄소중립 산업·에너지 R&D전략』 內 기술로드맵 기반 과제기획('21.10~12)
- 사업공고 추진 예정 ('22. 1월~)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

참고1

산업부 「탄소혁신 스타즈[Stars]」 사업

사업목적	탄소중립 핵심기술을 보유한 중견(예비)기업을 발굴하여 기술개발 및 사업화 연계 지원을 통해 탄소중립 혁신기업(탄소혁신 스타즈)로 육성					
지원조건	출연		사업기간		2022~2025 (4년)	
전담기관	한국산업기술평가관리원		사업시행주체		중견기업 (예비중견기업)	
특이사항	○ 2050 탄소중립 추진전략 (‘20.12월 발표) ○ 「탄소중립 연구개발 투자전략」, 「탄소중립 기술혁신 추진전략」 (‘21.3월 발표, 관계부처 합동)					
총 출연금 (백만원)	‘22년	‘23년	‘24년	‘25년	‘26년	합계
	3,840	8,750	10,000	5,000	-	27,590

□ 사업 핵심 내용(지원 내용)

- 탄소저감 핵심기술을 보유한 유망 중견(예비)기업을 선발하여, 글로벌 대표 탄소혁신기업으로 육성하는 프로젝트를 신규추진

요구내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탄소혁신 스타즈 300 지원 : (2021) 0 → (2022요구) 4,608백만원, +100.0% <ul style="list-style-type: none"> - (요구) 성장잠재력을 갖춘 탄소혁신 중견(예비)기업이 글로벌 전문기업으로 성장할 수 있도록 4,608백만원 요구 (신규) - (산출) <u>신규과제 512백만원 × 12개사 × 9/12 (개월) = 4,608백만원</u> * 기업당 5억원/년 내외 R&D 지원 (총 3년간, 15억원)
반영내용	<ul style="list-style-type: none"> ■ 탄소혁신 스타즈 지원 : 3,840백만원 - (산출) <u>신규과제 512백만원 × 10개사 × 9/12 (개월) = 3,840백만원</u>

- ① 탄소 다 배출업종 및 산업공통설비분야 내 탄소중립 관련 핵심기술개발 역량을 보유한 기업 대상 지원

* 다 배출 업종 및 산업공통설비 : 철강, 석유화학, 시멘트, 반도체 디스플레이 및 기계, 전기기기 설비

- ② 해당 기업에 R&D 외에도 수출마케팅, 특허기술컨설팅, 금융 분야 등을 연계 지원하여 글로벌 대표기업으로 육성

* 본 사업을 통해 R&D를 지원하고, 해외마케팅 기술컨설팅 등은 우리부 및 관계부처의 각종 지원사업을 연계하는 방식으로 추진 (예: (해외마케팅) KOTRA, (특허컨설팅) KISTA 등)

- ③ '30년까지 총 300개의 대표기업을 육성하는 것으로 목표로 하되, 동 사업은 시범사업 개념으로 20개 기업을 선정 지원 예정

* '22년 10개, '23년 10개 기업을 시범선정하여 각각 3년간 지원 예정

□ 신규반영 필요성 및 시급성

- (추진배경) 우리나라는 '2050년 대한민국 탄소중립 비전'을 선언하고, 국가온실가스감축목표 및 장기저탄소발전전략을 유엔기후변화협약 사무국 제출('20.12)
- (필요성) 국가온실가스 감축목표 달성을 위해서는 산업부문의 탄소 감축이 필수
- (시급성) 탄소중립을 지향하는 국제 경제질서 대전환 시대를 맞아 공공과 민간의 협력을 통한 선제적 대응 등 '행동해야 할 시간' 도래
 - 탄소국경세가 23년 시범, 26년 본격 시행되는 등 탄소무역장벽* 빠르게 가시화

* EU는 '50년까지 탄소 순배출량을 'Zero'로 만들겠다는 목표 수립, 이에 따라 2030년까지 탄소배출의 55%를 감축하기 위한 실행 법안패키지 'Fit for 55'를 발표('21.7.14)

** 해외 완성차업체인 A사는 국내 중견 B사에 자동차 부품 납품시 탄소저감 계획 제출을 요구(25년 35%, 30년 50% 수준)하고,未제출시 계약 거부 입장 통보

□ 투자방향의 정합성

- 同 사업은 「기후변화대응 기술개발촉진법」, 「산업기술혁신촉진법」에 근거하여 추진
- '탄소중립 기술혁신 추진전략'(범부처, '21.3월 과기장관회의) 등에서 탄소혁신 Stars 프로젝트 추진 계획 명시
- 탄소중립은 문재인 정부의 핵심 아젠다, 그린뉴딜 등과도 직결



둘째, 저탄소 산업 생태계 조성에 힘쓰겠습니다.

저탄소 신산업 유망업체들이 세계시장을 선점할 수 있도록 지원하겠습니다. 대기업부터 스타트업까지 서로 협력할수 있는 플랫폼을 구축하여 혁신생태계를 조성하겠습니다.

(중략)목표를 달성하기 위해 과감히 투자하겠습니다. 기술개발을 확대하고, 연구개발 지원을 대폭 강화하겠습니다. '2050 탄소중립' 목표를 이루기 위해서는 기술 발전이 가장 중요합니다. (중략)우리의 핵심기술이 세계를 선도하고, 미래 먹거리가 될 수 있도록 정부가 든든한 뒷받침이 되겠습니다.

(대한민국 탄소중립선언, 2020.12.10, VIP 말씀 中)

□ 기존사업과의 차별성

- 동 사업은 사업내용에 있어 원천기술이나 녹색기술이 아닌 탄소중립 전략과 관련된 기술에 특화된 탄소혁신기업 육성을 목표로 함
 - 「2020 그린뉴딜 유망기업 100 프로젝트」는 녹색산업분야나 녹색인증기술분야에 유망기업육성으로 지원목적과 분야가 다르고,
 - 중기부의 벤처기업·유니콘기업이나 환경부의 녹색기업은 본사업의 지원 대상기업인 제조산업의 탄소혁신기업과는 차별이 있음
- 유사 사업과 비교시 사업목적, 지원수준 등에서 충분한 타당성 존재

사업명	탄소혁신 스타즈	탄소자원화 기술고도화	2020 그린뉴딜 유망기업 100 프로젝트	
			녹색기업성장지원	그린벤처
주관 부처	산업통상자원부	과학기술 정보통신부	환경부	중소벤처기업부
사업 목적	■ 탄소중립 기술로드맵에 특화된 “탄소혁신 기업” 육성	■ 탄소자원화 유망기술 고도화 및 기술확보	■ 녹색산업을 선도할 유망 중소기업 성장지원	■ 그린제품 생산 또는 개발 벤처기업 발굴·지원
사업 내용	■ 탄소중립 기술로드맵의 기술보유 중견(예비)기업	■ 원천기술 연구분야 대상자 (대학연구소 중심)	■ 유망 녹색기술을 보유한 중소기업	■ 녹색인증기술을 개발·사업화하고 자 하는 중소기업
	■ 탄소중립 기술로드맵의 핵심기술 분야	■ 탄소자원의 활용 분야	■ 5대 녹색선도산업분 야	■ 녹색기술 인증 범위
지원 기간	3년	6년	3년	3년
지원 규모	■ 15억/3년 (과제당) - R&D(15억/3년)	■ 448억/6년 - 사업단(340억/6년) - 총괄과제(108억/3 년)	■ 30억/3년 - R&D(7.5억/3년), 사업화(22.5억/3 년)	■ 30억/3년 - R&D(15억/3년), 사업화(15억/3년)

지역경제정책관

세 입

수입예산 총괄표(지역경제정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2020결산	2021예산		2022예산		증 감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	74,892	109,692	109,692	83,931	83,931	△ 25,761	△ 23.5
지역지원계정 소계	74,892	109,692	109,692	83,931	83,931	△ 25,761	△ 23.5
54 기타이자수입 및 재산수입	5,097	10,074	10,074	6,653	6,653	△ 3,421	△ 34
기타재산 이자수입 (54-546)	5,097	10,074	10,074	6,653	6,653	△ 3,421	△ 34
59 기타경상 이전수입	69,795	99,618	99,618	77,278	77,278	△ 22,340	△ 22.4
기타경상 이전수입 (59-596)	69,795	99,618	99,618	77,278	77,278	△ 22,340	△ 22.4

(1) 기타재산이자수입

54 - 546

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산액	2021년 예산액		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타재산이자 수입	5,097	10,074	10,074	6,653	6,653	△3,421	△34

가. 법적 근거

○ 국고금관리법 제7조 및 제14조

제7조(수입의 직접 사용금지 등) 중앙관서의 장은 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 그 소관에 속하는 수입을 국고에 납부하여야 하며 이를 직접 사용하지 못한다.

제14조(지난 연도 수입) 출납이 완결된 연도에 속하는 수입은 모두 현 연도의 수입에 편입하여야 한다.

○ 보조금 관리에 관한 법률 제27조

제27조 (보조사업의 실적보고) ①보조사업자 또는 간접보조사업자는 중앙관서의 장이 정하는 바에 따라 보조사업 또는 간접보조사업을 완료하였을 때, 폐지의 승인을 받았을 때 또는 회계연도가 끝났을 때에는 대통령령으로 정하는 기한까지 그 보조사업 또는 간접보조사업의 실적을 적은 보조사업실적보고서 또는 간접보조사업실적보고서를 작성하여 중앙관서의 장 또는 보조사업자에게 제출하여야 한다.

②제1항의 보조사업실적보고서 또는 간접보조사업실적보고서에는 그 보조사업 또는 간접보조사업에 든 경비를 재원별로 명백히 한 계산서 및 중앙관서의 장이 정하는 서류를 첨부하여야 한다.

○ 국가균형발전특별법 제35조 및 제45조

제35조 (경제발전계정의 세입과 세출) ① 회계의 경제발전계정의 세입은 다음 각 호와 같다.

10. 제45조에 따른 전년도 결산상 잉여금

제45조 (잉여금의 처리) 회계의 결산상 잉여금은 다음 연도의 세입에 이입(移入)한다.

나. 세입 개요

- 국가균형발전특별회계 국고보조금 및 정부출연금 등 사업 발생이자 정산 반납

※ 사업비 발생이자 정산 반납금 세입 항목이 '21년도까지 '기타재산수입(54-545)' 목이었으나, '22년부터 '기타재산수입' 목이 폐지되고 '기타재산이자수입(54-546)' 목이 신설됨

다. 2022년 세입예산안 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 백만원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2021예산	10,074	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 3년('18년~'20년도) 결산('20년은 추정치) 평균 × ('16~'20 산업부 균특회계 세출예산 연평균 증가율+1) $= (10,068 + 5,794 + 16,669) / 3 \times 0.929 = 10,074$백만원
2022예산	6,653	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 3년('19년~'21년도) 결산('21년은 추정치) 평균 × ('17~'21 산업부 균특회계 세출예산 연평균 증가율+1) $= (5,794 + 5,097 + 10,074) / 3 \times 0.952^* = 6,653$백만원 * '17~'21 산업부 균특회계 세출예산 연평균 증가율 : $\Delta 4.8\%$ ('17년 11,095억원 → '21년 9,113억원)

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
'18	10,483	10,483	10,483	10,298	10,068	96.0	97.8	230	-
'19	10,074	10,074	10,074	5,993	5,794	57.5	96.7	200	-
'20	10,074	10,074	10,074	5,165	5,097	50.6	98.7	68	-
'21	10,074	10,074	10,074	1,224	1,224	12.2	100	-	-
'22	6,653		-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당사항 없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제총괄과	서기웅	-	황도연
		044-203-4410	-	044-203-4417

(2) 기타경상이전수입

59 - 596

(단위: 백만원, %)

목명	2020년 결산액	2021년 예산액		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타경상이전 수입	69,795	99,618	99,618	77,278	77,278	△ 22,340	△ 22.4

가. 법적 근거

○ 국고금관리법 제7조 및 제14조

제7조(수입의 직접 사용금지 등) 중앙관서의 장은 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 그 소관에 속하는 수입을 국고에 납부하여야 하며 이를 직접 사용하지 못한다.

제14조(지난 연도 수입) 출납이 완결된 연도에 속하는 수입은 모두 현 연도의 수입에 편입하여야 한다.

○ 보조금 관리에 관한 법률 제27조

제27조 (보조사업의 실적보고) ①보조사업자 또는 간접보조사업자는 중앙관서의 장이 정하는 바에 따라 보조사업 또는 간접보조사업을 완료하였을 때, 폐지의 승인을 받았을 때 또는 회계연도가 끝났을 때에는 대통령령으로 정하는 기한까지 그 보조사업 또는 간접보조사업의 실적을 적은 보조사업실적보고서 또는 간접보조사업실적보고서를 작성하여 중앙관서의 장 또는 보조사업자에게 제출하여야 한다.

②제1항의 보조사업실적보고서 또는 간접보조사업실적보고서에는 그 보조사업 또는 간접보조사업에 든 경비를 재원별로 명백히 한 계산서 및 중앙관서의 장이 정하는 서류를 첨부하여야 한다.

○ 국가균형발전특별법 제35조 및 제45조

제35조 (경제발전계정의 세입과 세출) ① 회계의 경제발전계정의 세입은 다음 각 호와 같다.

10. 제45조에 따른 전년도 결산상 잉여금

제45조 (잉여금의 처리) 회계의 결산상 잉여금은 다음 연도의 세입에 이입(移入)한다.

나. 세입 개요

- 국가균형발전특별회계 국고보조금 및 정부출연금 등 집행잔액 및 환수금

다. 2022년 세입예산안 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 백만원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2021예산	99,618	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 3년('18년~'20년도) 결산('20년은 추정치) 평균 × ('16~'20 산업부 균특회계 세출예산 연평균 증가율+1) $= (98,161 + 74,111 + 149,422) / 3 \times 0.929 = 99,618$백만원
2022예산	77,278	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 3년('19년~'21년도) 결산('21년은 추정치) 평균 × ('17~'21 산업부 균특회계 세출예산 연평균 증가율+1) $= (74,111 + 69,795 + 99,618) / 3 \times 0.952^* = 77,278$백만원 * '17~'21 산업부 균특회계 세출예산 연평균 증가율 : $\Delta 4.8\%$ ('17년 11,095억원 → '21년 9,113억원)

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	장수결장액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납 결손액
	본예산	추경(A)							
'18	66,151	66,151	66,151	101,387	98,161	148.4	96.8	3,227	-
'19	83,558	83,558	83,558	77,267	74,111	88.7	95.9	3,157	-
'20	101,568	101,568	101,568	75,823	69,795	68.7	92.0	6,029	-
'21	99,618	99,618	99,618	21,946	21,946	22.1	100	-	-
'22	77,278		-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당사항 없음

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제총괄과	서기웅	-	황도연
		044-203-4410	-	044-203-4417

세 출

세출예산 총괄표(지역경제정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2020결산	2021예산		2022예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	788,217	911,362	911,362	881,561	884,461	△ 26,901	△ 3
지역지원계정 소계	779,791	897,067	897,067	851,903	854,803	△ 42,264	△ 4.7
2733 경제자유구역지원	41,312	80,963	80,963	66,722	67,722	△ 13,241	△ 16.4
경제자유구역 기획단운영 (2733-301)	779	862	862	776	776	112	△ 9.9
경제자유구역 혁신생태계 조성사업 (2733-302)	-	2,975	2,975	2,975	2,975	-	-
구역청투자 유치지원 (2733-302)	3,115	3,812	3,812	3,431	3,431	△ 381	△ 10
기타기반시설 지원 (2733-409)	30,475	53,871	53,871	35,741	36,241	△ 17,630	△ 32.7
주요기반시설 지원 (2733-415)	2,000	14,500	14,500	18,856	19,356	4,856	33.5
인천경제자유구역 전시컨벤션센터 건립(BTL) (2733-447)	4,943	4,943	4,943	4,943	4,943	-	-
3362 지역산업 경쟁력강화	259,574	251,681	251,681	233,366	235,226	△ 16,415	△ 6.5

구분	2020결산	2021예산		2022예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
지역혁신 클러스터육성 (R&D) (3362-301)	77,501	77,888	77,888	67,058	67,058	△10,830	△139
산학융합지구 조성사업(R&D) (3362-302)	11,088	11,748	11,748	11,244	11,244	△504	△4.3
ESG형 산단공동혁신 지원사업(R&D) (3362-304)	-	-	-	1,100	1,100	1,100	순증
지역균형 발전지원 (3362-305)	16,856	14,428	14,428	16,975	16,975	2,547	17.7
사회적경제 혁신성장 (3362-306)	13,940	24,610	24,610	23,163	25,063	△453	△1.8
사회적경제 혁신성장(R&D) (3362-307)	6,058	5,793	5,793	2,871	2,871	△2,922	△504
산업집적지 경쟁력강화(R&D) (3362-308)	67,005	72,196	72,196	70,501	70,501	△1,695	△2.3
지역산업 잠재위기대응 프로젝트 (3362-312)	-	-	-	700	700	700	순증
한국산업기술 진흥원기획평가 관리비(균특)(R&D) (3362-316)	-	-	-	12,173	12,173	12,173	순증
동남권그린수소 항만조성 (3362-317)	-	-	-	840	840	840	순증
지역혁신 클러스터육성 (3362-319)	9,600	9,000	9,000	9,000	9,000	-	-

구분	2020결산	2021예산		2022예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
권역별신산업 육성사업(R&D) (3362-323)	25,717	14,818	14,818	-	-	△14,818	순감
상생형지역 일자리지원 (3362-332)	1,309	2,475	2,475	4,475	4,475	2,000	80.8
지역활력 프로젝트 (3362-333)	30,500	18,725	18,725	-	-	△18,725	순감
지역협력 혁신성장(R&D) (3362-336)	-	-	-	9,000	9,000	9,000	순증
환동해해양 헬스케어 융합산업벨트 조성사업 (3362-340)	-	-	-	1,866	1,866	1,866	순증
웰에이징 휴먼헬스케어 밸리조성사업 (3362-341)	-	-	-	2,400	2,400	2,400	순증
3363 지역투자 유치활성화	193,695	187,626	187,626	188,094	188,094	468	0.2
지역투자촉진 (3363-306)	193,695	187,626	187,626	188,094	188,094	468	0.2
3364 지역혁신 체계운영	4,340	4,123	4,123	3,318	3,318	△ 805	△195
지역혁신체계 운영지원 (3364-301)	4,340	4,123	4,123	3,318	3,318	△ 805	△195
3365 지역산업 거점기관지원	189,548	217,838	217,838	207,856	207,856	△ 9,982	△ 4.6

구분	2020결산	2021예산		2022예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
창의산업거점 기관지원(R&D) (3365-341)	12,920	1,060	1,060	-	-	△1,060	순감
시스템산업거점 기관지원(R&D) (3365-342)	119,928	104,428	104,428	54,457	54,457	△49,971	△48
스마트특성화 기반구축(R&D) (3365-345)	56,700	112,350	112,350	153,399	153,399	41,049	36.5
4901 외국인투자 유치활성화	91,322	154,836	154,836	152,547	152,547	△2,289	△1.5
외국교육연구 기관유치지원 (4901-301)	4,428	4,295	4,295	5,027	5,027	732	△17
투자유치 기반조성 (4901-302)	86,894	150,541	150,541	147,520	147,520	△3,021	△2
제주특별자치도 제정 소계	-	-	-	19,894	19,894	19,894	순증
3372 지역산업 경쟁력강화	-	-	-	5,796	5,796	5,796	순증
지역혁신 클러스터육성 (R&D)(제주) (3372-301)	-	-	-	5,796	5,796	5,796	순증
3375 지역산업 거점기관지원	-	-	-	14,098	14,098	14,098	순증
시스템산업거점 기관지원(R&D)(제주) (3375-342)	-	-	-	3,865	3,865	3,865	순증

구분	2020결산	2021예산		2022예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
스마트특성화 기반구축(R&D)(세종) (3375-345)	-	-	-	10,233	10,233	10,233	순증
세종특별자치시 계정 소계	8,426	14,295	14,295	9,764	9,764	△ 4,531	△ 31.7
3362 지역산업 경쟁력강화	4,592	5,991	5,991	5,604	5,604	△ 387	△ 6.5
지역혁신 클러스터육성 (R&D)(세종) (3362-301)	4,592	5,991	5,991	5,604	5,604	△ 387	△ 6.5
3363 지역투자 유치활성화	3,834	8,304	8,304	4,160	4,160	△ 4,144	49.9
지역투자촉진 (세종) (3363-307)	3,834	8,304	8,304	4,160	4,160	△ 4,144	49.9

사 업 명
(1) 공장설립정보화기반구축(정보화)(3333-303)

☐ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	0	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3333	303
명칭	지역경제활성화	기업입지환경개선	공장설립정보화기반구축(정보화)

☐ 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 ○ 표시)

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

☐ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	입지총괄과	이영호	이재훈	
		044-203-4430	044-203-4407	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
공장설립정보화기 반구축(정보화)	2,615	2,981	2,981	2,010	2,010	△971	△68%

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,615	2,615	2,615 (2,615)	-	-	2,981	2,981	2,981	2,981 (1,523)	-	-	2,010
· 공장설립온라인지 원시스템유지보수	244	244	244 (244)	-	-	1,260	1,260	1,260	1,260 (1,260)	-	-	1,451
· 빅데이터시스템구 축	2,371	2,371	2,371 (2,371)	-	-	1,721	1,721	1,721	1,721 (263)	-	-	559
○ 비목별 분류(합계)	2,615	2,615	2,615 (2,615)	-	-	2,981	2,981	2,981	2,981 (1,523)	-	-	2,010
· 민간경상보조(320-01)	2,615	2,615	2,615 (2,615)	-	-	2,981	2,981	2,981	2,981 (1,523)	-	-	-
· 민간위탁사업비(320-02)	-	-	-	-	-							2,010

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 공장설립 승인신청, 인·허가, 등록 등 공장관련 제반업무를 처리·관리하는 정부 행정정보처리시스템인 공장설립온라인지원시스템 운영 및 고도화
- 공장설립 희망자에게 사전 입지선정과정에 필요한 최적화된 분석정보 제공 및 공장경영에 필요한 다양한 빅데이터 분석 제공을 위한 빅데이터시스템 운영 및 고도화

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

<산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 >

제6조의2(공장설립온라인지원시스템의 설치·운영 등) ① 산업통상자원부장관은 다음 각 호의 업무를 효율적으로 처리하기 위하여 전자정보처리시스템(이하 "공장설립온라인지원시스템"이라 한다)을 설치·운영할 수 있다.

3. 산업집적 및 공장설립에 관한 정책에 필요한 정보의 수집·분석

(시행령)

제8조의4(공장설립온라인지원시스템 구성·운영 등)

④ 산업통상자원부장관은 위탁사업자로 하여금 공장설립온라인지원시스템의 구축 및 운영에 관한 사업을 원활하게 수행하도록 하기 위하여 예산의 범위에서 필요한 자금·설비·기술 또는 행정지원을 할 수 있다.

② 추진경위

- '08. 11 : 조달업무 재설계(BPR)/정보화전략계획(ISP) 수행
- '09. 5 : 공장설립온라인지원시스템 시범구축 착수
- '10. 6 : 공장설립온라인지원시스템 전국확산 착수
- '12. 2 : 고도화 및 이중화 사업 개시
- '19. 4 : 빅데이터 기반의 차세대 공장설립온라인지원시스템 BPR/ISP
- '20. 5 : 빅데이터 기반의 차세대 공장설립온라인지원시스템 시범구축 완료
- '21. 7 : 빅데이터 기반의 차세대 공장설립온라인지원시스템 확대구축 완료

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '08년~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국산업단지공단
- 사업 수혜자 : 공장설립희망자 및 전국 지자체 공장설립·산업단지 관리담당
- 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)
공장설립온라인지원 시스템유지보수	보조	한국산업 단지공단	1,451	100	산업집적법 제6조의2제1항 동법 시행령 제8조의4제4항
빅데이터시스템구축			559	100	

3) '22년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거 : ('21) 2,981 → ('22) 2,010백만원(△971백만원)

○ 공장설립온라인지원시스템 유지보수(내역사업) :

('21) 1,260 → ('22) 1,451백만원(191백만원, 15%)

공장설립온라인지원시스템의 상시 운영 및 지속적인 유지보수 예산 소요

* 20년 2차사업 구축에 따른 '21년 무상유지 종료로 유지보수 예산증가

1) 공장설립온라인지원시스템 유지보수 : ('21) 1,260 → ('22) 1,451백만원(191백만원, 15%)

▶ (사업내용) 공장설립온라인지원시스템의 개발소프트웨어, 상용하드웨어, 소프트웨어, 헬프데스크의 운영 및 유지보수

- 개발 유지보수 : 349백만원

* 산출내역 : 3,879백만원(구축비) × 9%(유지보수비율) = 349백만원

- HW 유지보수 : 76백만원

* 산출내역 : 844백만원(구축비) × 9%(유지보수비율) = 76백만원

- SW 유지보수 : 138백만원

* 산출내역 : 1,378백만원(구축비) × 10%(유지보수비율) = 138백만원

- 업무서비스 운영비(헬프데스크) : 88백만원

* 산출내역 : 3명 × 31백만원 × 52% = 48백만원(콜센터-프로그램관리)

* 산출내역 : 2명 × 40백만원 × 50% = 40백만원(콜센터-DB관리)

- 빅데이터서비스 운영비(헬프데스크) : 700백만원

* 산출내역 : 2명 × 145백만원 × 97% = 281백만원(콜센터-데이터 아키텍트)

* 산출내역 : 1명 × 122백만원 × 97% = 118백만원(콜센터-데이터 분석)

* 산출내역 : 1명 × 90백만원 × 97% = 87백만원(콜센터-하둡개발자)

* 산출내역 : 2명 × 111백만원 × 97% = 215백만원(콜센터-분석응용관리)

- 빅데이터서비스 분석지수 구입비 등(유지보수, 민간위탁사업비) : 100백만원

* 산출내역 : 4식 × 25백만원 = 100백만원(분석지수 구입비 등)

○ 빅데이터 시스템 구축(내역사업) : ('21) 1,721 → ('22) 559백만원(△1,162백만원, △68%)

1) 팩토리온 시스템 운영 고도화 : ('21) 760백만원 → ('22) 529백만원(△190백만원, △25%)

▶ (사업내용) 공장설립 및 공장운영 시 필요한 정보(생산품, 생산설비, 공정도 등)을 제공하기 위하여 공장관련 현황에 대한 DB수집 및 구축하고, 사업계획서 표준화 확대 등을 통한 입력 고도화

- 공장운영 관련 생산(배출)시설, 생산품 등 DB구축 : 400백만원
* 산출내역 : $28.6\text{M/M} \times 14\text{백만원} = 400\text{백만원}$
- 업종에 따른 생산설비, 공정도 등 사업계획서(표준화) 고도화 : 129백만원
* 산출내역 : $9.2\text{M/M} \times 14\text{백만원} = 129\text{백만원}$

2) 빅데이터 시스템 구축 : (21) 961백만원 → (22) 30백만원(△931 백만원, △97%)

- ▶ (사업내용) 감리, 원가계산 등 부대비용
- 부대비용(감리, 원가계산 등) : 30백만원
* 산출내역 : 2식 $\times 15\text{백만원} = 30\text{백만원}$

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

(단위:백만원)

구 분	'21예산	'22예산	증감 사유
공장설립정보화 기반구축(정보화)	2,981	2,010	△971
공장설립온라인지원 시스템 유지보수 (산출근거)	1,260 ○ 정보시스템 유지보수 : 372 ·개발 효율 9% $\times 2,056\text{백만원}$ + HW 효율 9% $\times 765\text{백만원}$ + 상용SW 효율 10% $\times 1,178\text{백만원}$ ○ 헬프데스크 운영 등 : 888 ·헬프데스크 운영 9명 $\times 87\text{백만원}$ + 분석지수 구입 2식 $\times 50\text{백만원}$	1,451 ○ 정보시스템 유지보수 : 563 ·개발 효율 9% $\times 3,879\text{백만원}$ + HW 효율 9% $\times 844\text{백만원}$ + 상용SW 효율 10% $\times 1,378\text{백만원}$ ○ 헬프데스크 운영 등 : 888 ·헬프데스크 운영 9명 $\times 87\text{백만원}$ + 분석지수 구입 2식 $\times 50\text{백만원}$	'19년 구축사업에 '20년 구축사업이 포함되어 유지보수 자연 증가분 반영(191백만원 증가)
빅데이터 시스템 구축 (산출근거)	1,721 ○ 공장설립시스템 고도화 : 760 ·공장DB고도화 등 3식 : $54.3\text{M/M} \times 14\text{백만원}$ ○ 빅데이터 시스템 구축 : 961 ·업종분석 등 4식 : $68.6\text{M/M} \times 14\text{백만원}$	559 ○ 공장설립시스템 고도화 : 529 ·공장현황DB 수집 등 2식 : $40.7\text{M/M} \times 14\text{백만원}$ ○ 빅데이터 시스템 구축 : 30 ·부대비용(감리 등) : $2\text{식} \times 15\text{백만원}$	공장관련 인허가 분석 시스템 추가개발 등을 위한 공장현황(생산품, 생산설비 등)을 수집 및 DB화가 주요사업으로 사업비 감소 (1,162백만원 감소)

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)
공장설립민원 처리건수 (단위: 천건)	목표	100	83.6	84.9	88.2	90.1	17~20년(최근 4개년) 온라인민원처리건수의 추세를 반영한 평균률 2.2% 적용	공장설립민원 온라인처리건수	공장설립온라인 지원시스템 연간 운영보고, 시스템 DB추출
	실적	87	84.9	97.4	-	-			
	달성도	87	101	114	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2017	공장 설립 민원처리(75,618건), 제증명서 및 기타(160,993건)
2018	공장 설립 민원처리(87,772건), 제증명서 및 기타(179,689건)
2019	공장 설립 민원처리(84,902건), 제증명서 및 기타(133,333건)
2020	공장 설립 민원처리(97,440건), 제증명서 및 기타(153,603건)

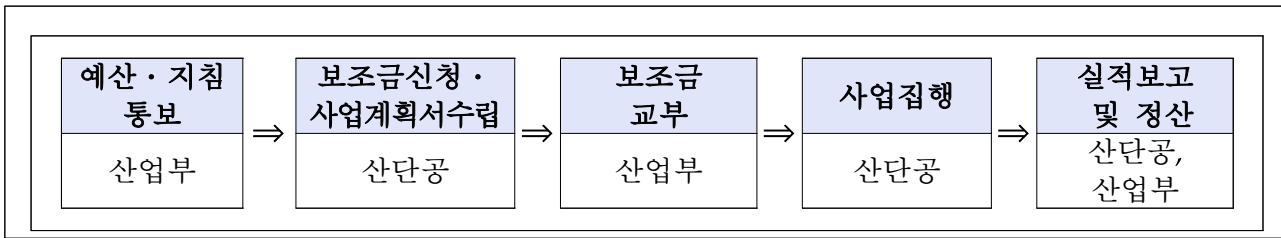
③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 건 별로 계량적 수치 제시

- 공장설립온라인정보시스템의 안정적 운영·유지보수를 통하여 전국 지자체의 공장(제조업) 설립, 등록, 증명 등 제반 민원의 신속한 처리 → 대국민서비스 증진
- 전국 공장DB의 통합관리를 통하여 산업정책의 기초자료로 활용
- 예비 공장설립 희망자에게 입지 등에 대한 빅데이터 분석서비스 제공으로 입지 선정 지원 및 창업 활성화에 기여
 - * 국토계획법, 건축법 등 관계법률과 인근 지역환경 등을 분석
- 공장운영에 필요한 다양한 정보에 대한 빅데이터 분석서비스 제공으로 경영활동 및 기업발전에 기여
 - * 유망업종, 지역투자정보, 공장DB 등을 융복합하여 분석

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	2,615	3,281	3,215	3,179	3,083	X
'21~'25	X	2,981	2,010	1,892	2,023	2,023

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

☐ 추진방향

- 공장설립온라인지원시스템의 개선 및 유지보수를 통한 시스템의 안정적 운영으로 대민 서비스 품질 향상
- 공장설립 승인·개별법 인허가 의제 등 민원업무를 단일 창구에서 원스톱으로 처리 하여 공장설립민원업무의 효율성 제고
- 공장설립과 관련된 각종 법률, 공간정보 등을 활용한 빅데이터 분석정보 제공으로 공장설립 지원강화(민원인, 인허가 담당자)
- 공장 관련 각종 통계자료는 대국민·대정부·지자체·공공기관 등을 대상으로 제공 하여 산업정책, 창업 및 기업성장에 기여

☐ 추진계획

- 공장설립온라인지원시스템 및 빅데이터 유지관리
 - 응용SW, HW 및 상용SW 유지관리
 - 빅데이터 서비스 운영 및 유지관리
 - 업무 및 빅데이터 상담 등을 위한 헬프데스크 운영

- 공장인허가 및 공장설립 지원을 위한 서비스 고도화
 - 공장현황 자료(DB)를 수집하여 각종 공장정보 관련 통계, 사업계획서 작성 등의 표준화 자료 생성, 공장관련 빅데이터 분석서비스 등을 위한 자료(DB)의 지속적인 수집 및 관리
 - 업종별 표준공정 등을 확대하여 공장설립 신청시 사업계획서 입력 표준화 확대 구축 등

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	529	529	-	-	-	-	529	529	100	100	-	-
2019	4,529	4,529	-	-	-	-	4,529	4,529	100	100	-	-
2020	2,615	2,615	-	-	-	-	2,615	2,615	100	100	-	-
2021	2,981	2,981	-	-	-	-	2,981	2,981	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	529	529	529	529	-	529	529	-	-	100
2019	4,529	4,529	4,529	4,529	-	4,529	4,529	-	-	100
2020	2,615	2,615	2,615	2,615	-	2,615	2,615	-	-	100
2021. 12월	2,981	2,981	2,981	2,981	-	2,981	1,523	-	-	51

* '21년 사업은 ISMP, 제안서, 사전협의를 완료하고 공고 진행 중으로 '21년 미사용 예산은 '22년 상반내에 개발완료 예정이며, '22년 예산부터는 개발사업이 종료되고 유지관리가 주 사업으로 진행되어 '22년내 실집행 가능

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 특이사항 없음
2019	- 특이사항 없음
2020	- 특이사항 없음
2021	<p>○ ‘21년 12월까지 집행률/실집행률 : 100%/51%</p> <p>- (부진사유)</p> <p>=> 1차 사업이 20년 3월에 완료되어 2차 사업을 추진코자 하였으나, 1차 사업이 5월로 순연되고, 사전협의를, 원가계산, 조달청 협의 등에 많은 시간이 소요되면서 2차 사업완료(‘21.7)가 늦어져, ‘21년(3차) 사업진행 지연</p> <p>* ‘19년(1차) : (당초) ‘20년 3월 → (변경) 5월말 완료</p> <p>** ‘20년(2차) : 제안서 작성 및 사전협의(4~8), 조달청 유찰로 2개월 추가 소요(12월 계약)</p> <p>*** ‘21년(3차) : 3차 구축 ISMP(4~6월), 제안서(5~6월), 사전협의(7~9월), 공고 중</p> <p>○ 평가 등을 통해 3차 사업 계약 후 선금 지급 계획이며, 3차 사업이 조기에 완료될 수 있도록 최대한 노력하여 ‘22년 상반기에 완료시킬 예정</p> <p>* ‘22년 예산부터는 개발사업이 종료되고 유지관리가 주 사업으로 진행되어 ‘22년내 실집행 가능</p>

참고1

공장설립온라인지원시스템 개요

□ 개 요

- 창업절차 간소화 방안(국경위, '08.4)에 따라 공장설립관리정보망(FEMIS)을 확대 개편(Factory-On)하여 공장설립 온라인 지원 및 DB 총괄 운영
 - '공장설립 민원신청 및 공장정보 검색' 기능의 온라인시스템(포털)과 지자체에서 업무처리(공장승인 등)를 위해 사용하는 업무시스템으로 구성
 - 온라인 업무처리로 기업 민원의 편의를 제공하고, 시간 및 비용을 최소화하여 「기업하기 좋은 환경」 조성, 기업경쟁력 강화에 기여
- 수십가지의 공장설립 관련 법률로 기업인(민원인)이 공장설립을 어려워해 빅데이터 분석정보 제공을 위한 시스템 구축·운영
 - 공장설립희망 민원인 및 기업에게 외부데이터와 융합하여 공장입지, 기업지원 등 '창업-기업성장 전주기 지원' 이 가능한 시스템으로 발전

□ 주요서비스

- 복잡한 공장설립* 민원업무를 온라인으로 처리하여 시·공간 제약 해소
 - * 공장설립 관련 의제처리(관계법령 90여개 및 관련 36개 인·허가)
- 매년 25만건 이상 공장설립 인·허가 및 제증명 민원*을 온라인으로 처리, 대국민 및 정부, 지자체에서 통계자료**로 활용 중
 - * 2020년도 공장설립관련 민원 : 97,440건, 제증명 발급 : 153,603건
 - ** Factory-On 공장DB('20년) : 199,706개사 (개별 126,808 / 산단 72,898)
 - *** 데이터 품질 신뢰도 96.9점('17년 통계청), 연간 정보공개 354건으로 924개 공공기관 중 22위('17년, 행안부)



참고2

공장설립온라인지원시스템 주요실적 및 성과

□ (정성적) 복잡한 공장등록 민원처리를 온라인으로 처리하여 인허가 절차 간소화 및 시·공간 제약조건 해소

○ 입지선정→공장설립신청→공장건축 및 완료신고까지 온라인 처리

* 공장설립 관련 의제처리(관련 법령18개, 36개 인·허가)

One-Stop 행정서비스 구현	<ul style="list-style-type: none"> ■ 공장설립 민원업무의 온라인처리로 업무 투명성 확보 ■ 처리과정의 실시간 공개로 민원 서비스 신뢰성 제고 ■ 단일창구 접근을 통한 민원인 및 업무처리 담당자간 효율성 향상
기업의 편의성 제고	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인터넷 접수 및 인터넷 제증명 발급을 통해 기업이 원격지에서 지자체를 방문하는 불편감소 ■ 민원 처리과정 모니터링을 통한 민원 처리의 신속화
산업발전 및 경제성장에 기여	<ul style="list-style-type: none"> ■ 절차의 신속화 및 규제완화 효과로 인해 공장설립 활성화 ■ 기업의 경제활동을 촉진하여 산업 경쟁력 확보 및 국가 경제성장률 제고

○ 시스템의 공장DB는 각종 학술 연구목적의 통계자료는 물론이며, 타 행정망과 연계를 통해 산업입지 정책수립, 조세 및 조달행정, 국민 안전과 직결되는 위해물질 배출 공장관리 등 행정 시너지효과 창출

* 지방세 부과(행안부), 입찰자격 확인(조달청), 민원24(공장등록증명서), 정책기초자료 등

□ (정량적) 각종 인허가 및 제증명 민원을 온라인으로 처리

구분	16년	17년	18년	19년	20년
공장 인허가	92,762	75,618	87,772	84,902	97,440
제증명서	173,804	160,993	179,689	133,333	153,603
합 계	266,566	236,611	267,461	218,235	251,043

* 제증명은 민원24, 조달청 등 공장관련 증명에 필요한 업무시스템 연계제공

참고3

타기관 정보시스템(서비스) 연계 현황

□ 타기관 정보시스템 연계(14개 기관, 20개 정보시스템)

순번	연계시스템 명	운영기관	제공정보내역	획득정보내역	비고
1	정부24	행정 안전부 (소방청)	공장 등록 정보		
2	지방세 정보시스템(WETAX)		회사명, 소재지, 부지면적 등 총 10개 항목		
3	지방세 정보시스템(WETAX) : 지방세 감면부분		회사명, 소재지, 부지면적 등 총 10개 항목		
4	새울행정시스템		공장 등록 정보 등의 민원처리 사무	민원처리사무	송/수신
5	기업SSO넷		공장명, 주소, 생산품 등 총 14개 항목		
6	재난정보공동활용시스템		공장 등록 정보		
7	산업입지정보시스템	국토 교통부 (국토연구원)	공장 등록 정보	산업단지 정보	송/수신
8	통합인허가시스템		공장 신청 정보	개발행위허가 정보	송/수신
9	건축행정시스템			건축인허가 정보	수신
10	특허정보시스템	특허청		특허정보	수신
11	NTS시스템	국세청	사업자등록번호	휴폐업정보	송/수신
12	나라장터	조달청	공장 등록 정보		
13	공공조달계약이행확인시스템		공장 등록 정보		
14	국가수도정보센터정보시스템	환경부	공장 등록 정보		
15	공간정보시스템 고도화 시스템	경기 광주시청	공장 등록 정보		
16	공간정보시스템 고도화 시스템	화성시청	공장 등록 정보		
17	공간정보시스템 고도화 시스템	안성시청	공장 등록 정보		
18	공간정보시스템 고도화 시스템	천안시청	공장 등록 정보		
19	공간정보시스템 고도화 시스템	충주시청	공장 등록 정보		
20	부산경제진흥원 업무시스템	부산경제진흥원	공장정보		

참고4

빅데이터 분석시스템 구축 현황

- 외부 데이터 수집, 전처리, 저장 등 빅데이터 플랫폼 환경 구축
 - 공장설립 관련 법률, 공간정보 등 공장설립지원 서비스 제공을 위한 외부 데이터 수집·전처리·저장

< 他 시스템과 데이터 수집·연계 현황 >

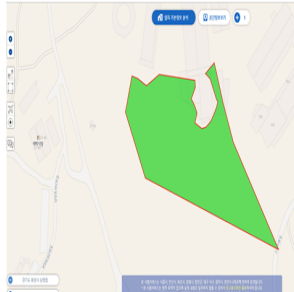
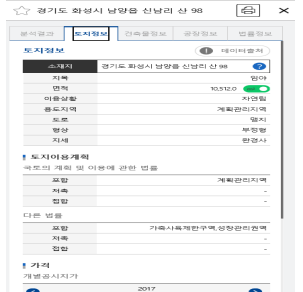
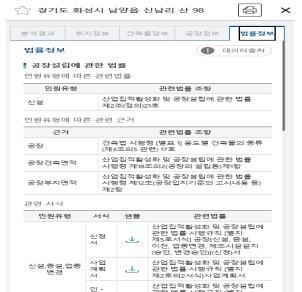
수집방법	데이터 출처 및 세부내용	건수	실사용
연계모듈	국가공간정보포털(행위규제정보, 용도지역 코드 등) 등	268	37
Open API	공공데이터플랫폼(건축물대장, 법률정보, 주차장정보), 공간정보오픈플랫폼(도시/관리/자연/농업지역도) 등	10	10
내부연계	팩토리온(공장정보, 공단Q&A, 시스템 로그 정보)	3	2
크롤링	법원경매정보, 국가수자원관리종합정보시스템(취수장시설 현황), 통계분류포털(업종코드), 한국무역협회(MTI, HS코드) 등	10	10
수작업	산업단지 기본정보 및 문서, 토지·상가 실거래가, 지자체 홈페이지·연락처, 주변시설 데이터, 인구데이터, 시도·시군구·읍면동 영역정보, 국가중점데이터 등	60	30
합 계		351	89

- 공장DB와 외부데이터 융복합 분석 등 공장설립분석 서비스 구축
 - 공장업종, 공장설립 인허가 관련 법령(51개 법령, 조례 포함), 공간정보 및 화학물질 관련 정보 등 다양한 정보들을 활용한 분석정보 제공

< 공장설립분석 서비스 주요내용 >

분석서비스	분석과제 상세
①주변환경분석	■ 주변시설, 편의시설 위치, 생산가능인구, 행정구역 정보
②업종별정보분석	■ 매출액, 수출액, 한국표준산업분류-HS-MTI 코드 연계 정보
③입지기본정보분석	■ 인허가분석결과, 토지정보, 건축물정보, 공장정보, 법률정보
④입지여건분석	■ 공장집적화·교통접근성·지가정주여건, 교통시설, 지정구역 정보
⑤산업안전정보	■ 안전수준정보, 화학물질 배출량·위반사업장·사고현황, 화재정보
⑥공장운영및창업지원정보	■ 정부·지자체 지원정보, 물류정보
⑦공장설립지원투자지원정보	■ 설립규제정보, 국내투자지원정보, 외국인투자지원정보
⑧산업단지내분석	■ 단지정보, 토지이용, 분양내역, 입주업종, 입주계약
⑨산업단지외분석	■ 분석결과, 설립승인시/건축허가시/건축물사용승인시 의제사항

< 입지 기본정보 분석 화면 >

소재지 위치	인허가 분석결과	토지정보	법률정보
			

사 업 명
(2) 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 ○ 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	이선훤 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 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	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
· 활력있고아름다운 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
· 여수산단공용파이프 랙구조안정화	-	-	-	-	-	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]	-	-	-
· 공정혁신시물레이션센터	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
· 활력있는마을다양성조성	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
· 울산산단자하배관안전진단	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 공용파이프 랙 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]	-	-	-
· 공정혁신시물레이션센터	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 [13,025]	-	-	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 산단이전배치 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,000
- 자치단체자본조(330-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,800
- 민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (산단환경개선펀드)

① 산단환경개선펀드 : 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)

② 휴폐업공장리모델링 : 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, 기업 지원 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 스마트화 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 교육 혁신 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-공급 기업 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 기업소유의 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 48.7km에 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 스마트친환경 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(VIP주제, 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)를 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 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
산단환경 개선펀드	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
공정혁신시물 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

○ 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

○ 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 확대*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

○ 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 거리조성사업 대상을 국가·일반산단에서 농공단지까지 확대*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

○ 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 공정혁신시물레이션센터구축 : (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 공정혁신시물레이션센터 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)

○ 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

○ 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)

○ 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

○ 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

○ 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 = 1차년도 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

○ 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 48.7km(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

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,600	파이프랙 현장조사 4백만원 x 1식, 내진성능평가 1,200백만원 x 1식, 보강방안 수립 300백만원 x 1식, 실구조체 검증 800백만원 x 1식, 진동평가 장비 도입 900백만원 x 1식	2,400	보강방안 수립 500백만원 x 1식, 실구조체 검증 1,200백만원 x 1식, 진동평가 장비도입 700백만원 x 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

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
5,800	실시간 모니터링시스템 및 공정훈련시스템 구축, 지진모사 시험 장비 도입 등 5,800백만원 x 1식	3,700	실시간 모니터링시스템 및 공정훈련시스템 구축, 지진모사 시험 장비 도입 등 3,700백만원 x 1식

⑬ 울산산단 지상통합 파이프랙 구축 : (2021) 560 → (2022요구) 1,700백만원, 203.6%

- (요구) 지상통합 파이프랙 실시설계 및 구축 예산 1,700백만원 요구

- (산출) 1,700백만원 = 파이프랙 실시설계 및 구축 1,700백만원 x 1식

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
560	석유화학단지 잔여구간(3km) 파이프랙 기본설계 및 사업중합계획 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

○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ '18년도 환경개선펀드 사업공고 및 신규 사업자 선정(14개 컨소시엄 : 주안, 하남, 서울, 남동2, 성남, 시화, 반월, 구미, 창원2, 익산, 청주, 천안) ○ '18년도 혁신지원센터 구축사업 공고 및 신규 선정(2개 : 신평장림, 명지녹산) <ul style="list-style-type: none"> - 신평장림 스마트혁신지원센터('21.10 준공 예정), 명지녹산 ICT 혁신지원센터('21.7 준공 예정) 사업 추진 중 ○ '18년도 여수산단 통합안전체계 구축(1차년도)으로 고위험설비 안전관리 방안 및 배관안전관리 마스터플랜 수립, 안전진단 및 인증(20개사) 완료
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ '19년은 정부예산 2,860억원으로 17개 사업자를 선정하여 민간투자 1조 2,519억원 유치(총사업비 1조 5,379억원) ○ '19년 노후 산업단지 업종 고도화 촉진 및 활력 제고, 입주기업 지원기관 집적화를 위한 진주상평, 대구제3 혁신지원센터 신규 조성 ○ '19년 산단 내 편의시설 확충을 위한 복합문화센터 건립사업 13개 산단* 선정 <ul style="list-style-type: none"> * 서울디지털, 반월, 시화, 성남, 대구제3, 경산, 창원, 진주상평, 군산, 전주제1, 정읍제3, 대전, 천안제2 ○ '19년 휴폐업공장 등을 재개발하여 창업·중소기업에 저렴한 임대공간 제공을 위한 휴폐업공장 리모델링사업 9개 산단* 선정 <ul style="list-style-type: none"> * 대전, 시화, 구미, 주안, 군산, 대불, 성서, 익산, 왜관 ○ '19년 특화 디자인 도입 및 공원·녹지조성 등을 통해 산단의 긍정적 이미지를 유도하기 위한 활력있고 아름다운거리 조성사업 3개 산단(서울디지털, 주안, 익산) 선정 ○ '19년 스마트그린산단 선도산단 2개(창원, 반월시화) 지정 ○ '19년 추경으로 스마트선도산단 대상 표준제조혁신공정모듈사업비 50억 확보 <ul style="list-style-type: none"> - 스마트데모공장 사업부지 확정 및 설계 완료 ○ '19년도 울산산단 지하배관 안전진단(1차년도)으로 석유화학단지 127km, 18개사가 직·간접진단을 통해 안전관리대책 수립 및 시설개선(개·보수) 추진 ○ '19년도 여수산단 통합안전체계 구축(2차년도)으로 안전관리 마스터플랜 수립, 사외지상배관 GIS DB 3D스캐닝(약 1,350km) 완료
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ '20년은 정부예산 2,800억원으로 16개 사업자를 선정하여 민간투자 1조 2,310억원 유치(총사업비 1조 5,059억원) ○ '20년도 혁신지원센터 구축사업 2개(성남일반, 김포양촌) 신규 선정

	<ul style="list-style-type: none"> ○ '20년도 복합문화센터 건립사업 9개* 신규 선정 <ul style="list-style-type: none"> * 파주출판, 향남제약, 시천제2, 대불, 춘천후평, 인천검단, 대마전기자동차, 에코하이테크담양, 음성군 ○ '20년도 휴폐업공장 리모델링사업 3개(창원 명지녹산 성남알반) 신규 선정 ○ '20년도 활력있고 아름다운거리 조성사업 8개* 신규 선정 <ul style="list-style-type: none"> * (1차) 창원, 전주제1, 춘천후평, (2차) 인천, 성서, 구미, 광주, 여수(추경 예산) ○ '20년도 울산산단 지하배관 안전진단(2차년도)으로 석유화학단지 253km, 15개사 직·간접진단을 통해 안전관리대책 수립, 시설 개·보수 추진 ○ '20년도 울산산단 통합파이프랙 구축(1차년도)으로 추가배관 증설을 위해 석유화학단지 3.3km 기본설계 및 사업타당성 분석 추진 ○ '20년도 울산산단 통합안전관리센터(1차년도)으로 종합계획 수립 ○ '20년도 여수산단 통합안전체계 구축(3차년도)으로 안전진단 ERP 시스템 개발 및 사외지상배관 GIS DB 3D모델링(약 1,350km) 완료 ○ 스마트그린산단 3개 추가 지정('20.5) : 광주첨단, 전남여수, 대구성서 ○ '20년도 스마트그린산단 촉진사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - (표준제조공정혁신모듈) 스마트데모공장 착공('20.11) 및 기업지원 33건 - (공정혁신시물레이션센터) 시물레이션센터 설계완료('20.12) 및 기업지원 42건 - (혁신데이터센터) 2개 산단 제조데이터 수집·분석 서비스 17건 제공 - (스마트편의시설) IoT CCTV(반월시화)·유타 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ '21년 7월 기준 정부예산 1,020억원(총예산 1,500억원)으로 3개 사업자를 선정하여 민간 투자 8,379억원 유치(총사업비 9,399억원) ○ '21년도 혁신지원센터 구축사업 2개(오창과학, 성주) 신규 선정 ○ '21년도 복합문화센터 건립사업 3개(여수, 옥포, 북평) 신규 선정 <ul style="list-style-type: none"> * 2차 공모 추진중(공모기간 : 6.21~7.30, 15개 산단 접수) ○ '21년도 휴폐업공장 리모델링사업 3개(구미 2개소, 성남) 신규 선정 ○ '21년도 활력있고 아름다운거리 조성사업 3개(대불, 죽도, 정읍제3) 신규 선정 ○ '21년도 스마트그린산단 촉진사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 스마트그린 신규산단 3개소(부산녹산, 울산미포, 전북군산) 선정(3월) - (통합관제센터) 남동산단 통합관제센터 개소 - (물류공유플랫폼) 스마트물류포털 개설 및 시범운영(반월시화, 남동) - (표준제조공정모듈) 스마트데모공장(데모동) 준공(7월) - (공정혁신시물레이션센터) 시물레이션센터 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

	<ul style="list-style-type: none"> - (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 241km, 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 440km)
--	--

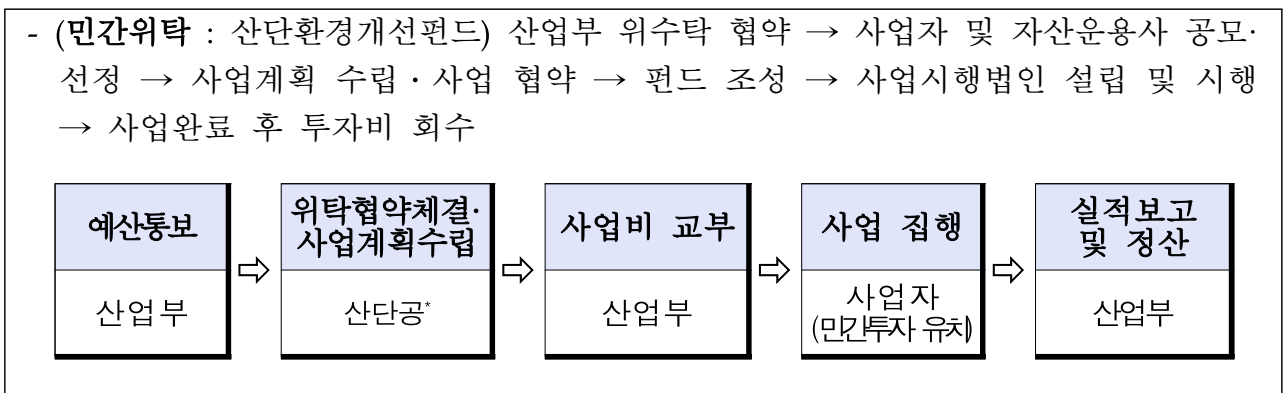
③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- o 산업단지환경개선펀드사업* 추진을 통해 전국 생산유발효과 106,271억원, 고용유발효과 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
- o 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))

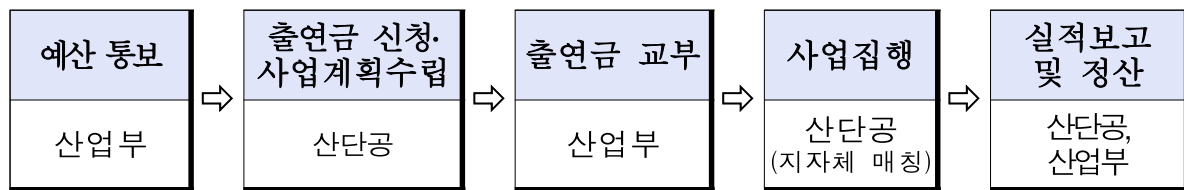
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

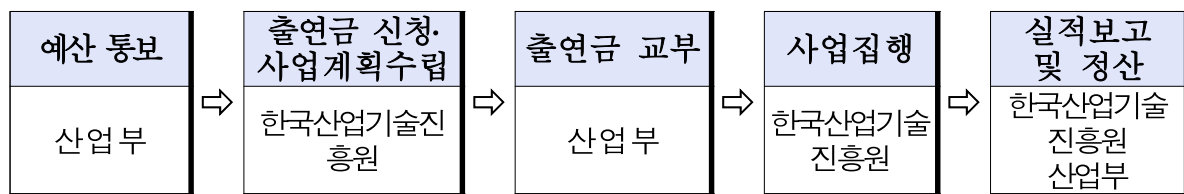
7) 사업 집행절차



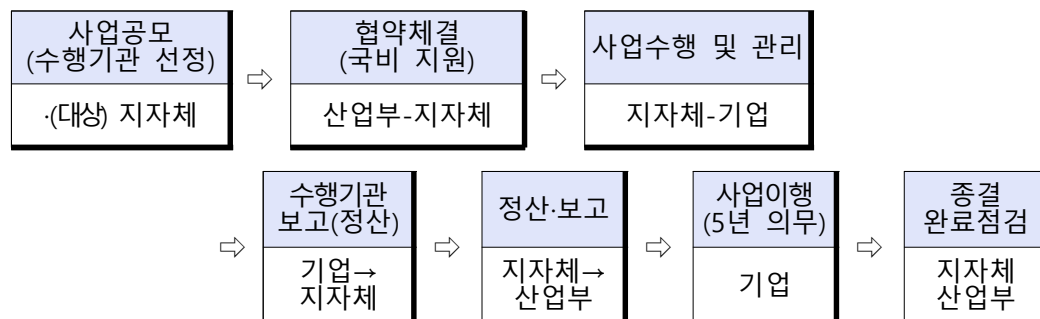
- (출연 : 산단혁신지원센터 등) 사업자 공모·선정 → 사업계획·업무 협약 → 출연금 신청·교부 → 사업계획 수립·사업 협약 → 사업비 지급 → 사업 수행·관리 → 사업비 정산 및 보고



- (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 수립 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

- 산자증기위, 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 향상, 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 전의사항

- 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), 공정혁신시물레이션센터, 스마트제조고급인력 양성, 스마트에너지플랫폼 등 5개 사업
 - ** 공정혁신시물레이션센터 7개 산단 140억
스마트제조고급인력양성사업 2개 지역 120억원(60억 x 2개) + 제조회사 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	실집행 률 (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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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

① 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(m ²)	
		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	시화	100	417	517	오피스텔	4,945 26,418
(3)	부평	85	427	512	공장	4,700 36,780
	성서	85	376	461	지식산업센터, 기숙사	7,128 33,590
	창원	150	869	1,019	지식산업센터	9,041 62,119
2016	의정부	220	401	621	호텔 및 컨벤션 지식산업센터	25,459 29,276
(4)	남양주	80	445	525	지식산업센터	4,520 35,939
	성서	150	744	894	지식산업센터	10,655 62,534
	성서	150	530	680	지식산업센터, 오피스텔	8,300 36,852
2017	산동	130	1,411	1,541	지식산업센터, 오피스텔	11,924 87,747
(5)	주안	70	321	391	지식산업센터	6,110 46,205
	후평	135	774	909	지식산업센터	15,563 56,527
	영평	115	439	554	지식산업센터	5,335 30,782
	주안	100	474	574	지식산업센터	4,958 36,534
	아산	150	770	920	지식산업센터, 기숙사	13,550 60,262
	하남	120	682	802	지식산업센터, 오피스텔	6,303 48,569
2018	신원	200	1,056	1,256	지식산업센터, 기숙사	10,053 70,980
(10)	구미	90	93	183	연료에너지 시설	1,656 858
	창원	90	93	183	연료에너지 시설	860 829
	창원	150	1,184	1,334	지식산업센터, 오피스텔	9,985 69,991
	창원	160	500	660	지식산업센터, 오피스텔	7,348 41,140
	창원	145	755	900	지식산업센터, 기숙사	6,601 49,772
	반월	220	773	993	물류센터	10,447 67,293
	시화	238	1,090	1,328	지식산업센터, 기숙사	5,322 43,523
	시화	300	1,147	1,447	물류센터	21,984 110,144
	반월	100	370	470	지식산업센터, 기숙사	4,675 31,090
2019	울산	90	100	190	방류수 재이용 시설	707 1,080
(13)	광주	150	916	1,066	오피스텔	9,599 50,017
	인산	170	900	1,070	물류센터, 도생, 체육시설	19,487 65,465
	반월	310	430	740	연료에너지 시설	4,950 1,670
	남동	160	736	896	지식산업센터	6,886 54,693
	천안	110	782	892	지식산업센터, 기숙사	10,208 63,177
	오산	85	85	170	보일러 증기공급설비	33,414 800
	반월	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
	반월	350	1,874	2,224	복합시설	23,884 144,882
	서남	150	882	1,032	지식산업센터	4,442 41,803
	남양주	300	1,921	2,221	물류시설	16,494 123,016
	남양주	249	443	692	에너지시설	1,565 1,761
	남양주	300	1,250	1,550	물류시설	23,363 82,039
	반월	150	467	617	오피스텔	3,349 12,199
2020	반월	250	980	1,230	복합시설	10,169 72,781
(16)	송탄	150	1,039	1,189	지식산업센터	9,703 59,732
	평택	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

② 휴폐업공장 리모델링

◆ '19~'20년 정부재원(600억원)을 활용, 12개소 리모델링사업 추진

선정 년도	산단명	수행기관	건축개요(m ²)		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
합 계						60,000	26,647	21,162	107,809

③ 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 : 3,870m ² (지상4층)	기계산업지원센터 (준공)
	대불단지	· 총 사업비 : 80억원(국비 40, 지방비 등 40) · 사업규모 : 3,518m ² (지상4층)	조선해양지원센터 (준공)
	여수단지	· 총 사업비 : 120억원(국비 40, 지방비 등 40) · 사업규모 : 5,700m ² (지상4층)	화학산업지원센터 (건축중)
	부평단지	· 총 사업비 : 80억원(국비 40, 산단공 40) · 사업규모 : 6,498m ² (지상9~11층)	ICT산업육성센터 (준공)
'16년도	양산단지	· 총 사업비 : 94억원(국비 40, 지방비 등 54) · 사업규모 : 4,000m ² (지하1층~지상4층)	부품소재지원센터 (건축중)
'17년도	하남단지	· 총 사업비 : 90억원(국비 40, 지방비 등 50) · 사업규모 : 3,718m ² (지하1층~지상6층)	자동차부품지원센터 (준공)
'18년도	신평.장림단지	· 총 사업비 : 80억원(국비 40, 지방비 등 40) · 사업규모 : 3,000m ² (지상5층)	스마트혁신지원센터 (설계준비중)
	명지.녹산단지	· 총 사업비 : 95억원(국비 40, 산단공 55) · 사업규모 : 5,750m ² (지상2~6층)	ICT혁신지원센터 (설계중)
'19년도	진주상평단지	· 총 사업비 : 98억원(국비 40, 지방비 58) · 건축연면적 : 4,000m ² (지하1층~지상4층)	신소재산업지원센터 (설계중)
	대구제3단지	· 총 사업비 : 95억원(국비 40, 지방비 55) · 건축연면적 : 4,715m ² (지하1층~지상4층)	스마트제조지원센터 (설계중)
'20년도	김포양촌	· 총 사업비 : 169억원(국비 40, 지방비 129) · 건축연면적 : 8,367m ² (지하1층~지상7층)	제조융합혁신센터 (설계중)
	성남일반	· 총 사업비 : 80억원(국비 40, 지방비 40) · 건축연면적 : 5,364m ² (지하1층 일부, 지상8층 전체)	융합혁신기술지원센터 (공사중)

④ 복합문화센터건립

◆ '19~'20년 정부재원(600억원)을 활용, 22개소 복합문화센터 건립 추진

선정 년도	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
	대마전자동차	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
합 계						60,000	55,373	37,100	152,173

⑤ 활력있고 아름다운 거리 조성

◆ '19~'20년 정부재원(110억원)을 활용, 11개소 사업 추진

선정 년도	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	여주시	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 스마트버스 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
④공정혁신시물레이션센터	제품 개발, 제작, 성능 검증까지 전체 공정을 가상 설계 지원을 통한 중소중견기업의 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
	사업화지원 사업다각화 플랫폼 구축 빅데이터 기반 스마트 진단 분석·컨설팅 신사업 성장유망기업 육성 프로그램 운영	0	0	30	30	반월시화
	B2B제조거래 제조수요-공급기업 매칭지원 제조기업 온라인 마케팅 지원으로 산단 내 B2B 제조거래 활성화	0	0	1	1	공통(산단공본사)
⑧스마트제조고급인력양성	스마트제조 분야 학부대학원 과정(재직자 등) 교육환경 조성, 현장 문제해결 중심 커리큘럼 개발 운영, 산학 공동 인력 양성 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	

① 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
경남 창원	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			

② 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(전당 1억원 이상의 예산절감 효과 발생)

(단위 : 억원, 국비, 지방비, 민간)

지역	2020년	2021년	2022년	2023년	총 사업비
경남 창원	101.3 (56, 13.3, 32)	118.2 (95, 22.7, 0.5)	167 (114, 17, 36)	-	386.5 (265, 53, 68.5)
경북 구미	-	31.5 (20, 4.5, 7)	97 (70, 20, 7)	66.5 (46, 13.5, 7)	195 (136, 38, 21)
전남 여수	-	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				

③ 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 유희 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	반월 시화	48 (34, 14, 0)	25 (25, 0, 0)	25 (25, 0, 0)	-	98 (84, 14, 0)
	인천 남동	60 (30, 30, 0)	50 (35, 15, 0)	20 (20, 0, 0)	-	130 (85, 45, 0)
	경북 구미	60 (30, 30, 0)	50 (35, 15, 0)	20 (20, 0, 0)	-	130 (85, 45, 0)
	경남 창원	-	50 (30, 8, 12)	50 (35, 10, 5)	30 (20, 7, 3)	130 (85, 25, 20)
	광주 첨단	-	60 (30, 30, 0)	50 (35, 15, 0)	20 (20, 0, 0)	130 (85, 45, 0)
	전남 여수	-	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 연계성을 통해 생산·유통 순 과정의 디지털 공급망 관리(SCM)* 서비스 제공				

④ 혁신데이터센터 구축

- ◆ 산업단지에 제조데이터 센터를 설치하여 공정·에너지 등 제조 과정의 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	반월 시화	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)
	경남 창원	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		<ul style="list-style-type: none"> □ (인프라구축) 산단 제조업체의 데이터의 수집·저장·분석을 위한 데이터센터 인프라 마련, 사업단별 계획에 따라 인프라 구축 <ul style="list-style-type: none"> ○ (반월시화) 안산데모공장內 1PB급 실물 인프라 구축(On-Premis 방식) ○ (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 <ul style="list-style-type: none"> * '23년 이후 혁신데이터센터 이관 예정(산업부 → 중기부) 			

⑤ 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	반월 시화	111.5 (100, 0, 11.5)	20 (20, 0, 0)	-	131.5 (120, 0, 11.5)
	경남 창원	75.5 (47.5, 20, 8)	58 (30, 20, 8)	3.5 (2.5, 0, 1)	137 (80, 40, 17)
	인천 남동	-	85 (60, 18, 7)	30 (20, 6, 4)	115 (80, 24, 11)
	경북 구미	-	66.2 (60, 0, 6.2)	22.8 (20, 0, 2.8)	89 (80, 0, 9)
	대구 성서	-	66.7 (60, 0, 6.7)	26.7 (20, 0, 6.7)	93.4 (80, 0, 13.4)
	광주 첨단	-	66.6 (60, 0, 6.6)	22.2 (20, 0, 2.2)	88.8 (80, 0, 8.8)
	전남 여수	-	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			

⑥ 지역특성화제조기반구축(舊. 스마트산단 제조혁신기반구축)

○ 소재·부품·장비 지원센터

(단위 : 억원, 국비, 지방비, 민간)

구 분		2020년	2021년	2022년	2023년	총 사업비
지 역	인천	52	44	60.5	59.5	216
	남동	(45, 7, 0)	(20, 14, 10)	(25.5, 15, 20)	(17.5, 22, 20)	(108, 58, 50)
	경북	58.5	45.1	46.5	49.9	200
	구미	(45, 7, 6.5)	(30, 8.6, 6.5)	(30, 10, 6.5)	(32, 11.4, 6.5)	(137, 37, 26)
사업내용		☐ (센터구축) 사업추진을 위한 소재·부품·장비 지원센터의 구축 ☐ (인프라구축) 소재·부품·장비산업 분야의 기업들이 공동으로 활용할 수 있도록 장비인프라(검사인증장비) 도입, 연계활용계획 마련 ☐ (기업지원) 소부장산업의 경쟁력 강화를 위한 각종 지원사업의 추진 <ul style="list-style-type: none"> ○ 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
지 역	반월	39	65	55	159
	시화	(30, 6, 3)	(50, 10, 5)	(40, 10, 5)	(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
지 역	공통	1.4	12.9	69	83.3
		(1.4, 0, 0)	(12.9, 0, 0)	(69, 0, 0)	(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

① 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

② 울산산단 지상통합 파이프랙 구축

◆ '19~'21년까지 정부재원(11.2억)을 활용하여 울산 석유화학단지(6.3km) 파이프랙 기본설계 실시

구 분	'19년(1차)	'21년(2차)	계
사업비, 국비 (백만원)	560	560	1,120
사업내용	석유화학단지 파이프랙 기본설계(3.3km) 및 타당성 분석	석유화학단지 잔여구간 기본설계(3km) 및 사업종합계획 수립	6.3km

③ 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

④ 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

⑤ 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

⑥ 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	2,000
	지진안전성 평가 인프라 구축		300	1,200	4,500	3,300	9,500
	재난대응 공정 훈련시스템 구축		1,300	900	900	500	4,000
	지진안전성 평가동 구축		500	2,000	500	0	3,000
	공정훈련 평가동 구축		500	2,000	500	0	3,000
	부지(현물)		2,230	0	0	0	2,230
계		5,630	6,400	6,800	4,200	700	23,730

사 업 명
(3) 디지털 기반 자원순환 시범산단 구축(3333-306)

□ 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	306
명칭	지역경제활성화	기업입지환경개선	디지털 기반 자원순환 시범산단 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	입지총괄과	이영호	이재훈	
		044-203-4430	044-203-4407	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
디지털 기반 자원순환 시범산단 구축	-	-	-	3,000	3,000	3,000	-

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)												3,000
· 산업공생맵												200
· 디지털인프라												1,200
· 자원순환 플랫폼												1,600
○ 비목별 분류(합계)												3,000
· 사업출연금(350-02)												3,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (산업공생맵 구축) 산단 내 일정구역을 지정하여 온실가스, 폐기물, 유해화학물질 배출이 없는 자원순환 네트워크를 실현하기 위한 로드맵 구축
 - 산업단지별 주요 배출 부산물의 특성을 분석 및 재활용 하여 원료로 재사용 가능한 기업 간 네트워크 모델 제시
 - * 폐열활용 스팀 공급, 산업부산물(슬러지, 폐액 등) 활용 에너지 및 가스 생산 등
- (자원순환시스템) 기업별 오염물질 배출현황 데이터를 확보하여 데이터 분석을 통한 친환경 설비 지원으로 실시간 디지털 기반 자원순환 실현
 - * IoT 센서(오염물 배출현황, 생산공정(원료) 등) 설치를 통해 기업의 실시간 자원순환 지원(공장의 오염물질 배출현황 파악 → 폐기물 재자원화 → 기업의 원료로 활용)
 - 기업의 부산물 데이터를 실시간으로 수집할 수 있는 ❶계측기를 설치하고, 플랫폼에서 참여기업(공장)을 네트워크로 연결, ❷실시간 자원순환 수요관리 및 솔루션 제공
- ① 디지털 인프라(계측장비) 구축
 - 자원순환시스템 도입을 위한 데이터 계측·통신·제어장비 구축비용, 클라우드 서비스 사용료 등을 지원
- ② 자원순환 시스템 구축
 - 클라우드 기반으로 자원순환 네트워크 참여기업의 부산물데이터를 실시간 수집·저장·가공·분석하여 자원순환 모니터링, 효율분석, 자동수요 관리 등의 기능 수행
- (자원순환설비) 개별 사업장 중심이 아닌 산업공생 맵의 공통의 환경문제를 해결할 수 있는 자원순환 설비 개발 및 보급
 - 산업공생 맵, 자원순환시스템에서 도출된 결과에 따라 최적화된 폐열회수, 스팀공급, 부산물 재활용 설비 등 자원순환 설비 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① (법령상 근거) 친환경 산업법 제20조(자원순환형 산업구조로의 전환 촉진)

제20조(자원순환형 산업구조로의 전환 촉진) ① 산업통상자원부장관은 자원순환형 산업구조로의 전환을 촉진하기 위한 시책을 수립·시행하여야 한다.
 ② 산업통상자원부장관은 자원순환형 산업구조로의 전환을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.
 3. 기업 간 천연자원·재생자원 및 에너지의 교환촉진을 위한 체제 구축 및 경제성 평가

② (추진경위) ‘한국판 뉴딜 2.0’에 디지털전환·탄소중립 등 글로벌 경쟁에 대응하기 위해 ‘탄소중립 추진기반 구축’ 신규과제 신설

- 디지털 기반 자원순환시스템(산업공생맵)을 구축하여 오염물 배출이 없는 산단 조성 추진

□ 주요내용

- 사업기간 : '22.~'24.
- 사업규모 : 입주기업 30개사 디지털 인프라, 자원순환시스템, 설비 지원 등
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : (전담) 한국산업단지공단, (수행기관) 전문 컨소시엄
- 사업 수혜자 : 산업단지 입주기업
- 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)
산업공생맵	출연	한국산업 단지공단	200백만원	100%	- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제2조, 제11호, 제15호, 동법 시 행령 제5조 - 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의5, 9, 11, 12, 17, 21, 26
디지털 인프라	출연	한국산업 단지공단	1,200백만원	100%	
자원순환 플랫폼	출연	한국산업 단지공단	1,600백만원	100%	

3) '22년도 예산안 산출 근거

- ① 산업공생맵(신규) : ('22) 200백만원
- (요구) 온실가스 및 폐기물을 다량 배출하는 산업단지의 오염물 무배출 산단을 실증하기 위한 로드맵 구축 예산 요구
 - (산출) 기업간 자원순환 네트워크 로드맵 수립을 위한 연구용역 200백만원 × 1개산단
- ② 디지털 인프라(신규) : ('22) 1,200백만원
- (요구) 실시간 데이터 수집을 위한 계측·통신·제어장비 구축비용 등 요구
 - (산출) 60백만원 × 20개사
- ③ 자원순환 플랫폼(신규) : ('22) 1,600백만원
- (요구) 자원순환 네트워크 참여기업의 부산물데이터를 실시간 수집·저장·가공·분석이 가능한 자원순환 시스템 구축 예산 요구
 - (산출) 1,600백만원 × 1개산단

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)
대상구역의 자원순환율 (단위: %)	목표					10	신규지표임을 감안하여 배출량 10% 감축을 목표	개선 후 폐기물 배 출량 감소비율	자원순환 플랫폼 데이터
	실적					-			
	달성도					-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

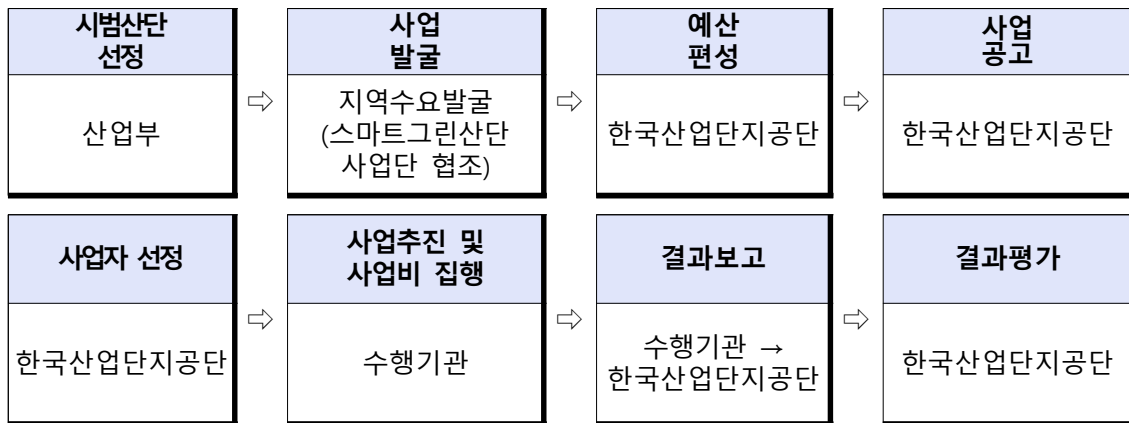
- 산업단지 기업간 자원순환 네트워크를 통해 산업단지 폐자원 저감을 추진하고 이를 기반으로 세계적인 친환경화로의 산업구조 변화에 대응한 기업의 경쟁력 확보

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 디지털 기반 자원순환 시범산단 추진 절차



- 단계별로 적용 법령 및 규정·지침 등은 신규 사업계획 수립 시 검토 필요

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24						
'21~'25			3,000	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 : 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

- 스마트그린산단과 연계하여 자원순환산단 인프라를 시범적으로 조성하여 산단별 주요 배출 오염물 감축

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 관련사항 없음

12) 부처 건의사항

-

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

사 업 명						
(4) 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 ○ 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 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예산액	불용 예산액	
						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 사업제고	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 사업제고	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 전문화를 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 기업수요맞춤의 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)
국가산업단지발전기반 강화	보조	한국산업 단지공단	1,219	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법 률 제45조의 26
산단입주 및 공장설립지원 서비스제공	보조	한국산업 단지공단	780	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법 률 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(국가산업
단지를 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 공유경제플랫폼 구축 250백만원

○ 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 현 행화 : 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 공장설립지원서비스제공 : (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 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	<ul style="list-style-type: none"> · 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	실집행 률 (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

한국산업단지공단 현황

□ 설립목적 : 산업단지 개발 및 관리, 기업체의 산업활동 지원*

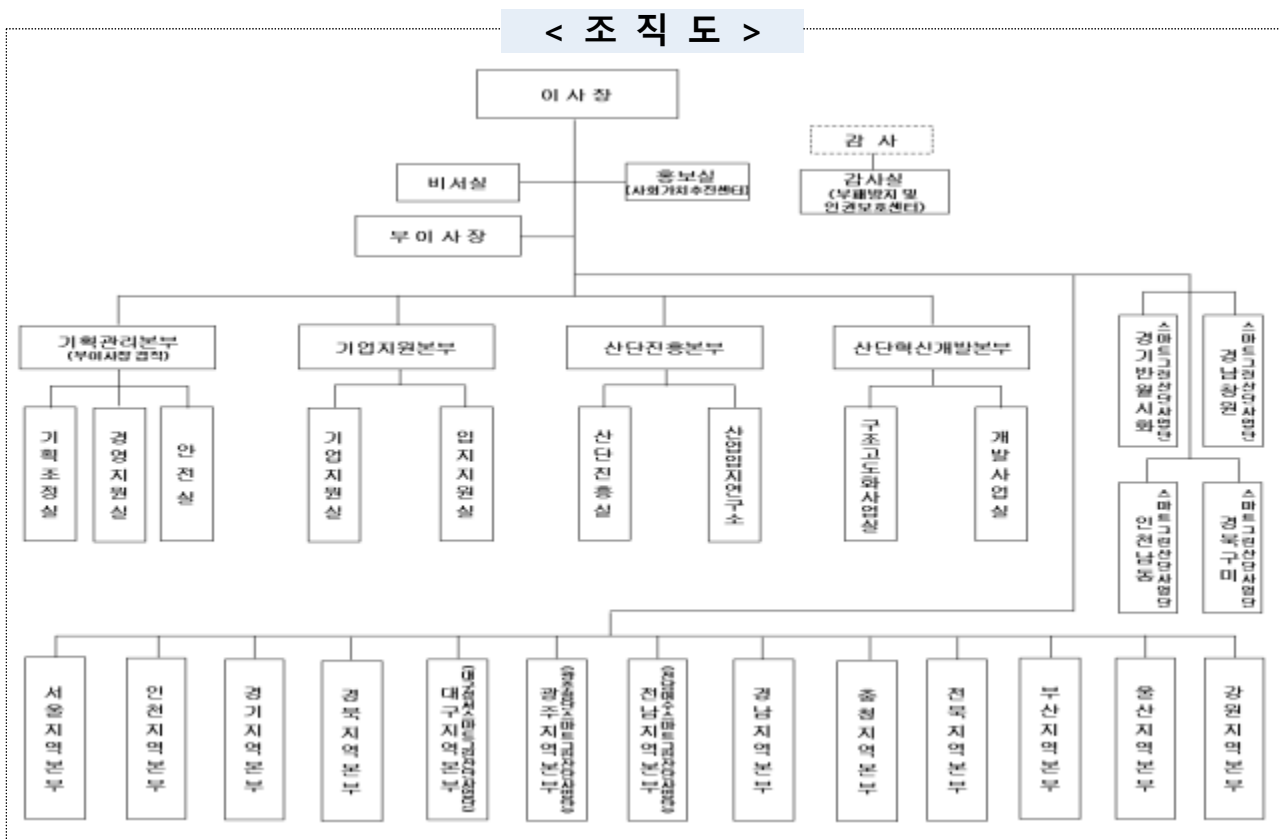
* 관련근거 : 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제45조의9

□ 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)



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 제38조의2	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)** 국가산업단지의 효율적 관리 및 운영을 위한 법·제도적 발전 기반 마련, 공동 및 노후시설의 개선계획 수립, 산업단지 입지 분석 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 수립하고 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 조성을 지원하기 위해 안전관리매뉴얼, 안전관리캠페인 등 활동 추진

③ **(조사연구)** 산업단지 및 입주기업 관련 통계조사·분석을 통해 산업단지 정책수립과 입주기업 경영활동 지원을 위한 기초자료로 활용

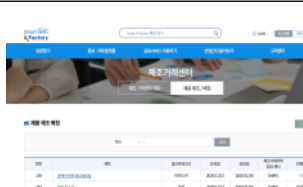
* (근거법령) 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제6조(산업입지에 관한 조사)

** (세부사업) 전주조사 실시, 컨퍼런스 개최, 월간산업동향(통계청 승인통계) 발행

④ **(공유경제플랫폼)** 산업집적지인 산업단지의 공유경제 기반 구축을 위해 유희자원을 조사하고 플랫폼 설치

* (세부사업) 공간공유(회의실, 창고 등), 장비(지게차, 물류트럭 등), 공공구매 등 자원 조사(1단계), 공유플랫폼 개발

< 참고사진 >

			
산업단지 공용시설물	산업단지 관리기본계획	산업단지 안전강화 활동	공유경제 플랫폼 운영

② 산업단지 입주 및 지원서비스 제고

- **(지원목적)** 입주 및 공장설립과 각종 기업애로의 해결을 지원하고, 인력난 해소를 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 **공장설립지원센터** 설치·운영
 - * (근거법령) 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제7조의2(공장설립지원센터의 운영)
 - ** (세부내용) 전국 14개 센터를 설치해 공장설립 행정인허가 무료대행 실시
- ② **(기업성장지원 및 협력네트워크)** 정부 및 유관기관 협업을 통해 **공장설립부터 시장개척까지** 기업의 성장단계에 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 해소에 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** 특화된 인력을 발굴하고, 인력미스매칭 해소를 위한 **기업맞춤형 채용박람회** 추진

공장설립지원센터 운영	온라인 수출컨설팅	온라인 교육

사 업 명
(5) 산업단지 중소기업 청년교통비 지원사업(3333-310)

□ 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	310
명칭	지역경제활성화	기업입지환경개선	산업단지 중소기업 청년교통비 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	입지총괄과	이영호		최재현
		044-203-4430		044-203-4435

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업단지 중소기업 청년교통비 지원사업	93,539	93,924	93,924	68,425	75,194	△18,730	△19.9

□ 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)	93,970	93,970	93,970 (93,539)	-	-	93,924	93,924	93,924	93,924 (92,515)	-	-	75,194
· 교통비 지원	92,400	92,400	92,400 (92,346)	-	-	92,400	92,400	92,400	92,400 (91,014)	-	-	73,823
· 사업 운영비	1,570	1,570	1,570 (1,193)	-	-	1,524	1,524	1,524	1,524 (1,501)	-	-	1,371
○ 비목별 분류(합계)	93,970	93,970	93,970 (93,539)	-	-	93,924	93,924	93,924	93,924 (92,515)	-	-	75,194
· 사업출연금(350-02)	93,970	93,970	93,970 (93,539)	-	-	93,924	93,924	93,924	93,924 (92,515)	-	-	75,194

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 산업단지 중소기업 재직 청년근로자에게 교통비를 지원함으로써 교통여건이 열악한 산단에 근무하는 중소기업 재직 청년의 교통비 부담 완화 및 성장동력이 소진되고 있는 지방산단 활성화와 중소기업의 일자리 미스매칭 해소에 기여

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 및 동법 시행령

▷ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제2조(정의)

- 15. “산업단지의 관리”란 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 것으로서 대통령령으로 정하는 업무를 말한다.
다. 입주기업체 및 지원기관의 사업활동 지원

▷ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행령 제5조(산업단지의 관리업무)

- ① 법 제2조제15호 각 목 외의 부분에서 “대통령령으로 정하는 업무”란 다음 각 호의 업무를 말한다.
8. 입주기업에 대한 자금·기술·인력·판로 등의 지원에 관한 업무
11. 그 밖에 산업단지의 운영 및 입주기업체의 생산활동지원에 필요한 업무

▷ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의13(사업)

- ① 공단은 제45조의9제1항의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 사업을 한다.
5. 입주기업체 근로자의 후생복지·교육사업 및 주택건설사업

▷ 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의18(출연 및 보조금)

국가 또는 지방자치단체는 공단의 운영 및 사업에 필요한 경비에 충당하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 공단에 출연하거나 보조할 수 있다.

- 근로복지기본법 및 고용정책기본법

▷ 근로복지기본법 제4조(국가 또는 지방자치단체의 책무)

국가 또는 지방자치단체는 근로복지정책을 수립·시행하는 경우 제3조의 근로복지정책의 기본원칙에 따라 예산·자금·세제·금융상의 지원을 하여 근로자의 복지증진이 이루어질 수 있도록 노력하여야 한다.

▷ 고용정책기본법 제6조(국가와 지방자치단체의 시책)

- ① 국가는 다음 각 호의 사항에 관하여 필요한 시책을 수립·시행하여야 한다.
7. 사업주의 일자리 창출, 인력의 확보, 고용유지 등의 지원 및 인력부족의 예방에 관한 사항

② 추진경위

- ▷ ('17.10 ~ 11월) 산업단지 청년고용 확대를 위한 일자리카라반 운영
 - * 기재부, 산업부, 고용부 등 관계부처 장·차관과 실무자들이 20개 산업단지 현장방문
- ▷ ('18.3.15.) 관계부처 합동 '청년 일자리 대책' 발표
 - * 관계부처별 일자리 대책 안건을 발표하였고, 기재부 안건에 주거·교통비 경감 대책으로 산업단지 재직 중소기업 청년에게 교통비 지급하는 안건 발표
- ▷ ('18.4.3.) 국무회의 의결(예비타당성조사 면제)
- ▷ ('18.5.21.) 추경안 국회 수정의결
 - * (추경안) 9.5개월간 10만원 지급 → (의결) 6개월간 5만원 지급
- ▷ ('18. 6. 5.) 산업단지 중소기업 청년 교통비 지원사업 시행 공고
 - * 산업통상자원부 공고 제2018-320호
- ▷ ('18. 7. 1.) 산업단지 중소기업 청년 교통비 지원사업 시행
 - 산업단지 중소기업 청년 근로자 대상 교통비 지원 개시
- ▷ ('19.6) 교통비 지원사업 시행 재공고(군 복무기간 제도개선)
- ▷ ('19.11) 교통비 지원사업 시행 재공고(지원 대상단지 확대, 4개)
 - * 지원대상단지 : (최초)842개 → ('19)1,006개 → ('20)1,010개 단지로 확대

□ 주요내용

- 사업기간 : '18.7월 ~ '22.12월까지
- 사업규모 : '18년(48,803백만원), '19년(94,357백만원), '20년(93,970백만원), '21년(93,924백만원), '22년(75,194백만원)
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업단지공단
- 사업 수혜자 : 교통여건이 열악한 산업단지 중소기업 재직 청년 근로자(만15~34세)
- 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)
산업단지 중소기업 청년교통비 지원사업	출연	한국산업단지공단	75,194	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의18

3) '22년도 예산 산출 근거

① 산업단지 중소기업 청년교통비 지원사업

: ('21) 93,924백만원 → ('22요구) 75,194백만원

- (요구) 월 평균 약 16만명 이상의 청년에게 교통비를 지원함으로써, 청년층의 산단 유입촉진을 통한 산업단지 활성화 및 장기근속 등 고용 안정화에 기여
- (산출) 교통비 지원금(153,798명 × 4만원 × 12월 = 73,823백만원)
사업운영비(1,371백만원 × 1식 = 1,371백만원)

* 교통비 지원금 1만원은 지방비 매칭(20%, 18,398백만원)을 통해 지원 예정

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
93,924 백만원	○ 산업단지 중소기업 청년교통비 지원사업 : 93,924백만원 가. 교통비 지원금 • 교통비 지원금 : 15.4만명 × 5만원 × 12월 = 92,400백만원 나. 사업운영비 • 사업운영비 : 1,371백만원 × 1식 = 1,371백만원	75,194 백만원	○ 산업단지 중소기업 청년교통비 지원사업 : 75,194백만원 가. 교통비 지원금 • 교통비 지원금 : 15.4만명 × 4만원 × 12월 = 73,823백만원 나. 사업운영비 • 사업운영비 : 1,371백만원 × 1식 = 1,371백만원

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)
청년근로자 만족도 (단위:점)	목표	80	80	86.5	88	88	'20년 목표 대비 상향	교통비 지원대상자 만족도 점수	외부기관 만족도 조사 결과
	실적	84.5	86.5	90.4	-	-			
	달성도	106	108	104.5	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 175개 지자체 및 관리기관과의 협업체계 구축 및 다양한 홍보활동을 통해 사업시행 1개월 후 누적 신청인원 약 15만명 달성 ○ 지원사업 효과성 분석 실시(18.11) <ul style="list-style-type: none"> - 수혜기업의 월평균 신규 채용인원 약 1명 증가 - 사업 수혜기업의 기업당 월평균 퇴사인원 2.4명 감소 - 未수혜기업 대비 고용유지율 4.9%p 상회 ○ '18.12.3 온라인 시스템 베타 서비스 오픈('19.1.8 정식 오픈)
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지원 대상자 확대를 위한 ①지원자격 및 ②범위 확대 등 제도개선 적극 추진 <ul style="list-style-type: none"> - ①지원연령 상한에 군 복무기간 합산('19.7), ②지원 대상단지 4곳 확대('19.12) ○ 온·오프라인의 다양한 채널을 활용한 홍보활동을 통해 목표인원 초과달성 <ul style="list-style-type: none"> - 목표인원 : 15.4만명, 지원인원 : 16.9만('19.12말 기준) ○ '18년 효과성 분석의 한계점(대상기간, 표본수)을 보완하여 추가 분석 실시('19.10) <ul style="list-style-type: none"> - 지원기업의 기업당 청년고용인원이 미지원기업 대비 0.709명 많아 일자리 창출효과 나타남, 고용유지율 7.6%p 높게 유지되는 등 사업 지원효과 확인
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 청년교통비 지원금 93,309백만원(집행률 99.3%) 지원을 통한 청년 근로자의 교통비 절감 및 기업의 청년층 고용유지 효과 창출 ○ 청년교통비 지원사업 효과 <div data-bbox="399 1232 1412 1400" style="border: 1px dotted black; padding: 5px;"> <p>청년 교통비 지원기업의 ①일자리 창출(기업당 0.541명) 효과 확인, ②고용유지율 높게 유지(5.3%p), ③퇴사율 감소(0.04%p), ④신규채용인원 많음(0.34명/월) * 고용보험데이터 : 총 4.8만개사(지원3만, 미지원1.8만개) 대상으로 36개월('17.7~20.6) 분석 ** '19년은 3.2만개사(지원1.8만, 미지원1.4만개) 대상으로 22개월('17.7~19.5) 분석</p> </div> ○ 2020년 청년교통비 지원사업에 대한 청년근로자 만족도 100점 만점에 90.4점으로 전체의 약 92%가 만족(전대년대 만족비율 6.2% 상승) ○ 청년근로자가 근무하는 기업체의 경우 사업시행에 따른 근무지속 시간, 신규채용 도움 정도 및 중소기업 인식개선 도움 등에 만족
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 청년교통비 지원사업 개선대책 수립용역(7.30~11.29) <ul style="list-style-type: none"> - 교통비 지원사업 연장 필요성 및 사업모델 제시 등 ○ 청년교통비 지원사업 실집행을 관리(실집행, '21.12월 기준) <ul style="list-style-type: none"> - 교통비 지원 : 91,014백만원, 운영비 : 1,501백만원 ○ '21년도 교통비 바우처 사용내역 FDS 분석(3회, 2.1, 3.15, 5.10) <ul style="list-style-type: none"> - 3회 분석을 통하여 총 1,046명에 대한 유선확인 진행, 부정사용 사례 無

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 매월 약 16만여명의 산업단지 중소기업 청년 근로자에게 5만원의 교통비를 지원함으로써 산업단지 중소기업의 구인난 및 청년의 구직난 해소 가능
- 청년층의 산업단지 유입 확대로 중소기업 인력 미스매칭 해소 및 산업단지 활성화에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 국가 정책적 추진 필요 사업으로 간주하여 예비타당성조사 면제

- * 긴급한 경제·사회적 상황 대응을 위해 국가 정책적으로 추진이 필요한 경우 국무회의 심의·의결을 거쳐 예비타당성조사 면제 가능(국가재정법 제38조제2항제10호)
- 제14차 국무회의('18.4.3)에서 '산업단지 중소기업 청년 교통비 지원사업 운영계획(안)' 및 예비타당성조사 면제 의결('18.3.15~'21.3.14 / 3,670억원)
- '재정사업평가자문회의'를 거쳐 2018년도 제1차 예비타당성조사 면제사업으로 최종 선정('18.4.4)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

▷ 사업 추진절차

구분	주체	내용
신청·접수	산단공	▶ 신청 : 청년근로자(온라인) ▶ 접수 : 산단공(온라인)
↓		
자격검증	산단공(온라인 시스템)	▶ 대상단지, 입주기업, 중소기업, 청년, 고용보험 등 자격 검증
↓		
대상자 선정·결정	산단공	▶ 자격검증 결과를 바탕으로 선정 및 탈락 결정
↓		
통지	산단공 → 청년 근로자	▶ 선정결과 통지(온라인 사이트 및 문자메시지)
↓		
바우처 정보전송	산단공 → 카드사	▶ 지원 대상자 바우처 정보를 청년동행카드 카드사로 전달
↓		
카드발급	카드사 → 청년 근로자	▶ 카드발급 금융기관(카드사 등)에서 카드 발급 후 개인별 송부
↓		
결제·차감	청년 근로자	▶ 교통비[택시, 버스, 지하철, 자동차(유류비) 등] 결제
↓		
정보관리	산단공 및 카드사	▶ 고용보험 자격상실 여부를 실시간 모니터링하고 카드사에 정보 공유
↓		
사후관리	산단공, 카드사	▶ 청년동행카드 발급 및 사용 안내 ▶ 고용보험 상실 등 자격상실 발생 시 바우처 사용중지 조치(산단공)
↓		
정산	산업부, 산단공	▶ 사업비 출연 및 정산(연간) ▶ 카드 사용 비용 청구 및 정산 등(월간)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	93,970	93,924	50,000	50,000	50,000	
'21~'25		93,924	98,620	103,551	108,728	114,164

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- 정부는 산업단지 중소기업 청년 교통비 지원과 관련하여 추경안에서 제시된 지급요건을 준수하여 집행하고, 국회는 2019년도 본예산 심사시 동 사업의 효과성을 심도있게 분석하여 예산 반영 여부(사업의 계속 여부 등)를 결정한다.(예산결산특별위원회 심사보고서, '18.5.21.)
- 산업통상자원부는 산업단지 중소기업 청년교통비지원(3333-310)과 관련하여 내년 예산안 심사시 동 사업의 효과성을 분석하고, 산단 내 대중교통 인프라 확충 등 효과적인 정책방안을 마련하여 상임위에 제출할 것(2019년도 산업통상자원중소벤처기업위원회 소관 예산안 예비심사보고서, 2018.11)
- 산업통상자원부는 사업자체 전면 재검토를 전제로 표본의 대표성과 객관성을 확보하여 사업의 효과를 분석하고, 지원이 필요한 대상자가 수혜를 받도록 체계적이고 종합적인 지원관리방안을 마련할 것(2018회계연도 결산 시정요구사항, 산업통상자원중소벤처기업위원회, 2019.10)
- 청년 교통비 사업 지원 지속 필요(국정감사 류호정 의원, 2020.10.12.)
- 교통비 지원사업의 성과지표에 대한 보완/ 지방산업단지에 대한 패키지 형태의 지원 필요(2019년도 결산 소위 지적사항, '20.11.8)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음

3) 자체평가 : 해당 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원

권익위 민원 (19.7)

지원 대상자 확대를 위한 지원연령 상한에 군 복무기간 합산 인정(최대 5년)
* 지속적 민원사항 해결을 통한 지원 인원 확대를 위하여 연령기준 완화(최장 39세까지 가능)

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- '18년 추경에서 의결된 지급요건인 월 5만원을 교통여건이 열악한 산업단지 중소기업에 근무하는 청년 근로자(만15~34세)에 지원
- 사업 효과성 분석 및 산업단지 교통체계 분석 등에 대한 연구용역을 실시하여 그 결과를 상임위에 제출('19.10월)
- '18년도에 실시한 효과성 분석의 한계점을 보완하여 보다 정확한 효과성 분석을 실시하였으며, 사업의 지원효과를 확인하고, 그 결과를 상임위에 제출('19.10월)
- 지원대상 산단 선정기준에 대한 외부 전문가 검토를 통해 대상단지를 확대하여, 지원이 필요한 청년 근로자들이 수혜를 받을 수 있도록 조치('19.12월)
- '21년도에 산업단지 청년 근로자에 대한 차질없는 지원을 위하여 교통비 지원금 18억원(월 1.5억원)이 증액된 95,724백만원 편성 요청('20.10월)
- 사업성격에 부합하는 신규 성과지표 개발/ 산단 대개조 사업 등을 통해 노후화된 지방산업단지에 대한 패키지 지원이 진행되고 있으며, 점차 확대토록 추진('20.11월)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 지자체와의 협의를 통한 지방비 매칭 지원으로 사업규모 및 지원대상 확대추진
- 외부기관 용역 추진을 통한 사업 개선방안 도출
 - 현행 사업의 문제점 점검 및 내용 개선을 통해 사업효과 확대 추진
 - 대상산단 선정기준 마련 및 산단별 교통여건 현행화

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	-	48,803	48,803	-	-	-	48,803	48,803	100	100	-	-
2019	94,357	-	94,357	-	-	-	94,357	94,357	100	100	-	-
2020	93,970	-	93,970	-	-	-	93,970	93,970	100	100	-	-
2021	93,924	-	93,924	-	-	-	93,924	93,924	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	-	48,803	48,803	48,803	-	48,803	43,282	-	-	88.7
2019	94,357	94,357	94,357	94,357	-	94,357	89,388	-	-	94.7
2020	93,970	93,970	93,970	93,970	-	93,970	93,539	-	-	99.5
2021. 12월	93,924	93,924	93,924	93,924	-	93,924	93,924	-	-	98.5

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	<p>[추경 편성 사유]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 청년실업('18.2, 9.8%)에 더해 청년고용여건이 더욱 어려워 것으로 예상되는 향후 3~4년간 청년일자리 문제는 우리 사회의 핵심 이슈 - 청년실업에 적극 대응하지 않을 경우, 인적자본 손실과 성장 잠재력 저하가 우려됨에 따라 이에 대한 대책 마련이 시급 - 산단은 그간 산업발전과 지역경제 성장을 견인했으나, 요즘 젊은이들은 열악한 교통환경, 저임금 등으로 인해 산단 입주기업 취업을 기피 * '18년 2월 KDI 조사 결과, 청년들은 산단 취업을 기피하는 가장 큰 이유로 교통불편(20.7%로 1위) 문제를 지적 ○ 청년고용 부진 심화 등에 대처하기 위한 청년 일자리 사업으로 산단 중소기업 재직 청년들에게 교통비 지원사업을 긴급히 추진할 필요가 있어 추경에 편성
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

(1) 관련 사업 추진을 위한 정부 발표대책, 중장기 계획

< 청년일자리 대책(관계부처 합동, '18.3.15.) >

Ⅲ. 4대 분야 중점 추진과제

1. 취업 청년 소득·주거·자산형성 및 고용증대기업 지원 강화

① 신규고용 지원, 세금 면제

- 중소·중견기업이 종업원 1명을 전일제 정규직으로 신규채용하는 경우, 연봉의 1/3 수준(900만원) 지원

※ 신규고용 지원금을 받은 기업에 취업한 청년은 청년내일채움공제 가입 보장

- ① (규모) 3년간 年2,000만원(1인당 667만원) → 3년간 2,700만원(1인당 900만원)
- ② (대상) 중소기업 → 중견기업도 포함
- ③ (최저고용요건) (30인 미만)1명 고용부터 지원, (30~100인 미만)2명 고용부터 지원, (100인 이상 중소 및 중견)3명 고용부터 지원 (2+1)

- 구조조정에 따른 고용위기지역 등에는 500만원 추가 지원
(※ 금번 대책의 주요 과제들의 연령 제한 완화방안 검토)

- 34세 이하 청년 中企 취업시 5년간 소득세 전액 면제(年150만원 限)

* ①(감면율) 70→100%, ②(연령상한) 29→34세, ③(기간) 3→5년, ④(일률) '18년→'21년

※ 예) 中企 평균초임(2,500만원) 청년의 경우, 年 45만원 세금 감소

- 30세 미만 저소득 청년 단독가구도 근로장려금 지급대상에 추가
(EITC 단독가구 연령요건<30세 이상> 폐지)

- 청년들이 가고 싶어하는 유망 중소·중견기업의 적극 발굴을 위한 청년친화기업 인증제 확대 및 지속적인 정책 지원('낙인효과' 상쇄)

② 주거·교통비 경감

- 중소기업에 취업한 34세 이하 청년은 전월세 보증금에 대하여 3,500만원 까지 4년간 저리(1.2%) 대출

* (요건) ①34세 이하, ②50인 미만 中企 신규 취업자 또는 중진공, 신·기보 청년 창업 지원 받은 자 + ③연소득 3,500만원 이하 + ④보증금 5천만원(60㎡) 이하 주택

※ 시중은행 전세 대출(3.2%) 대비, 최대 年70만원 이자부담 경감

- 교통 여건이 열악한 산업단지 재직 中企 청년에게 교통비 매월 10만원* 지급

* 택시,버스,지하철,고속버스 등 사용가능한 청년 동행카드 발급

< 「제1차 청년정책 기본계획('21~'25)」 (관계부처 합동, '20.12.23.)>

② 청년 재직자 지원 강화

- 청년의 중소기업 취업 및 장기재직 여건 조성 → 목돈마련 지원
 - ①청년내일채움공제*(2년, 1,200만원) ②청년재직자 내일채움공제(5년, 3,000만원) ③내일채움공제(5년, 2,000만원 이상)

* 청년내일채움공제 2년형으로 통합 + 내실 제고

- 사업장 점검 강화 + 법 위반 기업 신규참여 제한 + 청년 재가업 기회 확대 등 제도 개선

- 산업단지內 중소기업 재직청년 대중교통비 지원(월 5만원)

사 업 명						
(6) 국가균형발전위원회인건비(3334-151)						

□ 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	3334	151
명칭	지역경제활성화	국가균형발전위원회운영	국가균형발전위원회인건비

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	국가균형발전위원회 운영지원과	신희숙	-	김가희
		02-2100-1136	-	02-2100-1138

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가균형발전위원회 인건비	806	861	861	916	916	55	6.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 국가균형발전위원회 인건비	896 (896)	896	806 [806]	0	90	861	861	861	861 [861]	0	0	916
· 국가균형발전위원회 인건비	896 (896)	896	806 [806]	0	90	861	861	861	861 [861]	0	0	916
○ 국가균형발전위원회 인건비	896 (896)	896	806 [806]	0	90	861	861	861	861 [861]	0	0	916
· 기타직보수(110-02)	896 (896)	896	806 [806]	0	90	861	861	861	861 [861]	0	0	916

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 「국가균형발전특별법」 제22조에 따라 국가균형발전정책에 대한 대통령 자문에 응하기 위해 설치된 국가균형발전위원회의 전문임기제공무원 인건비를 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제22조, 제26조 등

제22조 (국가균형발전위원회의 설치) ① 국가균형발전의 효율적 추진을 위한 관련 중요 정책에 대한 대통령의 자문에 응하기 위하여 대통령 소속으로 국가균형발전위원회를 둔다.

제26조 (국가균형발전기획단) ① 국가균형발전위원회의 사무를 처리하기 위하여 국가균형발전위원회 소속으로 국가균형발전기획단을 둔다. ② 국가균형발전기획단의 구성과 운영에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

- ② 추진경위 : 국가균형발전특별법 제정('03.12), 국가균형발전특별법 발효('04.4)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '03년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 직접 수행
- 사업시행주체 : 국가균형발전위원회
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '22년도 예산 산출 근거

□ (국가균형발전위원회인건비) 총 916백만원

○ 기타직 보수(110-02) : 916백만원

▪ 전문임기제 공무원(11명) '22년 보수 : 916백만원

① 가급(4명) : 381백만원 [봉급 323백만+연가보상비 3.8백만+가족수당 4.3백만+관리 업무수당 24백만+정액급식비 6.7백만+직급보조비 19.2백만]

- 봉급 : 323백만원(6.7백만원x12월x4명)
- 연가보상비 : 3.8백만원(0.9백만원x4명)
- 가족수당 : 4.3백만원(0.12백만원x12월x3명)
- 관리업무수당 : 24백만원(0.5백만원x12월x4명)
- 정액급식비 : 6.7백만원(0.14백만원x12월x4명)
- 직급보조비 : 19백만원(0.4백만원x12월x4명)

② 나급(7명) : 535백만원 [봉급 450백만+연가보상비 5.4백만+가족수당 6.2백만+시간외 수당 41백만+정액급식비 12백만+직급보조비 21백만]

- 봉급 : 450백만원(5.4백만원x12월x7명)
- 연가보상비 : 5.4백만원(0.8백만원x7명)
- 가족수당 : 6.2백만원(0.1백만원x12월x5명)
- 시간외수당 : 41백만원(14,215원x33.40(지급비율)x12월x7명)
- 정액급식비 : 11.8백만원(0.14백만원x12월x7명)
- 직급보조비 : 21백만원(0.25백만원x12월x7명)

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

- 기획재정부 '예산 및 기금운용계획 집행지침'에 따른 예산 집행

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과 : 해당 없음

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 : 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	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	1,182	1,182	1,182	0	△25	0	1,157	841	71.2	72.7	0	316
2019	992	992	992	0	△4	0	988	952	96.0	96.4	0	36
2020	896	896	896	0	0	0	896	806	90.0	90.0	0	89
2021	861	861	861	0	0	0	861	861	100.0	100.0	0	0

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 무기계약직 퇴직금 지급 등을 위해 고용부담금으로 전용
2019	- 무기계약직 퇴직금 지급 등을 위해 고용부담금으로 전용
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
(7) 국가균형발전위원회지원(3334-301)

□ 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	3334	301
명칭	지역경제활성화	국가균형발전위원회운영	국가균형발전위원회지원

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	국가균형발전위원회 운영지원과	신희숙	-	김가희
		02-2100-1136	-	02-2100-1138

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가균형발전위원회 지원	2,588	2,757	2,757	2,687	2,687	△70	△2.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 국가균형발전위원회 지원	2,824 (2,824)	3,172	2,588 [2,588]	263	321	2,757	2,757	3,020	2,912 [2,912]	0	108	2,687
· 국가균형발전위원회 지원	2,824 (2,824)	3,172	2,588 [2,588]	263	321	2,757	2,757	3,020	2,912 [2,912]	0	108	2,687
○ 국가균형발전위원회 지원	2,824 (2,824)	3,172	2,588 [2,588]	263	321	2,757	2,757	3,020	2,912 [2,912]	0	108	2,687
· 상용임금(110-03)	294 (294)	294	282 [282]	0	12	300	300	294	294 [294]	0	0	316
· 일반수용비(210-01)	670 (670)	646	596 [596]	0	50	660	660	636	636 [636]	0	0	660
· 공공요금및제세(210-02)	50 (50)	55	55 [55]	0	0	50	50	55	55 [55]	0	0	50
· 특근매식비(210-05)	83 (83)	83	53 [53]	0	30	50	50	50	50 [50]	0	0	50
· 임차료(210-07)	61 (61)	61	57 [57]	0	4	61	61	61	61 [61]	0	0	61
· 유류비(210-08)	15 (15)	15	11 [11]	0	4	12	12	12	12 [12]	0	0	12
· 시설장비유지비(210-09)	88 (88)	88	71 [71]	0	17	88	88	80	80 [47]	0	36	88
· 복리후생비(210-12)	8 (8)	9	8 [8]	0	1	8	8	10	10 [10]	0	0	8
· 기타운영비(210-16)	40 (40)	40	37 [37]	0	4	38	38	49	49 [49]	0	0	38
· 국내여비(220-01)	136 (136)	136	107 [107]	0	29	136	136	136	136 [136]	0	0	136
· 국외여비(220-02)	80 (80)	80	11 [11]	0	69	72	72	72	0 [0]	0	72	72
· 사업추진비(240-01)	189 (189)	189	156 [156]	0	33	180	180	180	180 [180]	0	0	180
· 직책수행경비(250-02)	115 (115)	133	120 [120]	0	13	115	115	130	130 [130]	0	0	115

· 일반연구비(260-01)	860 (860)	1,208	928 [928]	263	17	840	840	1,103	1,103 [1,103]	0	0	760
· 고용부담금(320-09)	45 (45)	45	34 [34]	0	11	57	57	63	63 [63]	0	0	51
· 자산취득비(430-01)	90 (90)	90	62 [62]	0	28	90	90	90	90 [90]	0	0	90

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 「국가균형발전특별법」 제22조에 따라 국가균형발전정책에 대한 대통령 자문에 응하기 위해 설치된 국가균형발전위원회의 운영을 위한 경비

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제22조, 제26조 등

제22조 (국가균형발전위원회의 설치) ① 국가균형발전의 효율적 추진을 위한 관련 중요 정책에 대한 대통령의 자문에 응하기 위하여 대통령 소속으로 국가균형발전위원회를 둔다.

제26조 (국가균형발전기획단) ① 국가균형발전위원회의 사무를 처리하기 위하여 국가균형발전위원회 소속으로 국가균형발전기획단을 둔다. ② 국가균형발전기획단의 구성과 운영에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

- ② 추진경위 : 국가균형발전특별법 제정('03.12), 국가균형발전특별법 발효('04.4)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '03년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 직접 수행
- 사업시행주체 : 국가균형발전위원회
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '22년도 예산 산출 근거

□ (국가균형발전위원회지원) 총 2,687백만원

○ 상용임금(110-03): ('21) 300백만원 → ('22) 316백만원

- 공무직 근로자(8명) 임금 : ('21) 300백만원 → ('22) 316백만원
- 가급: ['21] 46백만원(3.8백만원×12월×1명) → ['22] 47백만원(3.9백만원×12월×1명)
- 나급: ['21] 43백만원(3.6백만원×12월×1명) → ['22] 89백만원(3.7백만원×12월×2명)
 - * '22년 1명 승급 예정(다급 → 나급)
- 다급: ['21] 40백만원(3.3백만원×12월×1명) → ['22] 41백만원(3.4백만원×12월×1명)
 - * '22년 1명 승급 예정(라급 → 다급)
- 라급: ['21] 108백만원(3.0백만원×12월×3명) → ['22] 74백만원(3.1백만원×12월×2명)
- 마급: ['21] 32백만원(2.7백만원×12월×1명) → ['22] 34백만원(2.8백만원×12월×1명)
- 바급: ['21] 30백만원(2.5백만원×12월×1명) → ['22] 31백만원(2.6백만원×12월×1명)

○ 일반수용비(210-01): ('21) 660백만원 → ('22) 650백만원

- 참석수당, 자문료 등 : ('21) 152백만원 → ('22) 152백만원
- 본회의: ['21] 80백만원(35만원×19명×12회) → ['22] 80백만원(35만원×19명×12회)
- 전문위원·특별위원회의: ['21] 52백만원(430만×12월) → ['22] 52백만원(430만×12월)
- 전문가 자문료(용역, 신규과제 추진 등): ['21]20백만원(20만×100건) → ['22]20백만원(20만×100건)
- 홍보물, 리플릿 제작, 인쇄비 등: ('21) 240백만원 → ('22) 240백만원
- 소모품(토너, 용지 등) 구입: ('21) 268백만원 → ('22) 268백만원

○ 공공요금및제세(210-02): ('21) 50백만원 → ('22) 50백만원

- 일반전화 및 케이블 등: ['21] 40백만원(333만×12월) → ['22] 40백만원(333만×12월)
- 이동통신 등: ['21] 10백만원(10만×8명×12월) → ['22] 10백만원(10만×8명×12월)

○ 특근매식비(210-05): ('21) 50백만원 → ('22) 50백만원

- 특근매식비: ['21] 50백만원(30명×7천×20일×12월) → ['22] 50백만원(30명×7천×20일×12월)

○ 임차료(210-07): ('21) 61백만원 → ('22) 61백만원

- 관용차량: ['21] 36백만원(3대×1백만×12월) → ['22] 36백만원(3대×1백만×12월)
- 사무장비, 행사장 등 대여: ['21] 25백만원 → ['22] 25백만원

○ 유류비(210-08): ('21) 12백만원 → ('22) 12백만원

- 차량 유류비: ['21] 12백만원(3대×33만×12월) → ['22] 12백만원(3대×33만×12월)

○ 시설장비유지비(210-09): ('21) 88백만원 → ('22) 88백만원

- 전산장비·네트워크 유지보수: ['21] 48백만원(4백만원×12월) → ['22] 48백만원(4백만원×12월)
- 시설물 유지보수: ['21] 40백만원 → ['22] 40백만원

- 복리후생비(210-12): ('21) 8백만원 → ('22) 8백만원
 - 균형위 자체채용 직원 복리후생비: ['21] 8백만원(42만×19명) → ['22] 8백만원(42만×19명)
 - 기타운영비(210-16): ('21) 38백만원 → ('22) 38백만원
 - 화환대금: ['21] 11백만원(10만원×9건×12월) → ['22] 11백만원(10만원×9건×12월)
 - 과운영비(5인이하 14과) ['21] 15백만원(14과×9만×12월) → ['22] 15백만원(14과×9만×12월)
 - 부속실(위원장, 단장) 운영비: ['21] 12백만원(2과×50만×12월) → ['22] 12백만원(2과×50만×12월)
 - 국내여비(220-01): ('21) 136백만원 → ('22) 136백만원
 - 국가균형발전 정책 관련 설명회 등 국내여비 : ['21] 136백만원(30만×74명×6.1건) → ['22] 136백만원(30만×74명×6.1건)
 - 국외여비(220-02): ('21) 72백만원 → ('22) 72백만원
 - 관련기관 시찰 및 사례조사 등 국외여비 : ['21] 72백만원(800만×9건) → ['22] 72백만원(800만×9건)
 - 사업추진비(240-01): ('21) 180백만원 → ('22) 180백만원
 - 본회의, 전문위원회 등 공식회의: ('21) 18백만원 → ('22) 18백만원
 - 정책 및 지역토론회: ('21) 30백만원 → ('22) 30백만원
 - 전문가 초청 간담회, 공청회 및 기타: ('21) 114백만원 → ('22) 114백만원
 - 신규사업 업무추진 비용: ('21) 18백만원 → ('22) 18백만원
 - 직책수행경비(250-02): ('21) 115백만원 → ('22) 115백만원
 - 일반연구비(260-01) : ('21) 840백만원 → ('22) 760백만원
 - 연구용역비: ['21] 840백만원(40백만원× 21건) → ['22] 760백만원(40백만원×19건)
 - 고용부담금(320-09) : ('21) 57백만원 → ('22) 51백만원
 - 4대보험 기관부담금: ['21] 32백만원(300백만원×10.55%) → ['22] 35백만원(316백만원×10.98%)
 - 퇴직금: ['21] 25백만원(300백만원÷12) → ['22] 26백만원(323백만원÷12)
 - 자산취득비(430-01) : ('21) 90백만원 → ('22) 90백만원
 - 백신 솔루션(매년갱신) 교체 : ('21) 15백만원 → ('22) 15백만원
 - 내용연수 경과 자산(컴퓨터, 사무용 가구 등) 교체 : ('21) 55백만원 → ('22) 55백만원
 - MS, 한글 등 SW구입 : ('21) 20백만원 → ('22) 20백만원
- * MS(40만원×40식=16백만원), 한글(20만원×20식=4백만원)

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

- 기획재정부 '예산 및 기금운용계획 집행지침'에 따른 예산집행

- 8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과 : 해당 없음
- 9) 최근 3년간 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	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	2,399	2,399	2,399	166	25	0	2,590	2,163	90.2	83.5	387	40
2019	2,759	2,759	2,759	387	4	0	3,150	2,370	85.9	75.2	348	50
2020	2,824	2,824	2,824	348	0	0	3,172	2,588	91.6	81.6	263	321
2021	2,757	2,757	2,757	263	0	0	3,020	2,912	105.6	96.4	0	108

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	<ul style="list-style-type: none"> - 일반연구비 → 임차료: 14백만원(공기청정기, 차량, 복사기 등 임차료 부족분 발생으로 전용) - 일반연구비 → 직무수행경비: 18백만원(신규채용으로 인한 국장급 2인 직무수행경비 지급 위해 전용) - 지역발전위원회인건비 보수→지역발전위원회지원 고용부담금: 25백만원(무기계약직 퇴직금 지급 위해 전용)
2019	<ul style="list-style-type: none"> - 일반수용비 → 여비 : 65백만원(생활SOC 복합화 사업 관련 17개시도 컨설팅 실시 및 국제 교류 협력 등으로 인한 갑작스런 업무량 증가에 따라 여비 부족분 발생하여 전용) - 상용임금 → 고용부담금: 2백만원(무기계약직 직원 사회보험료 부족분 발생) - 국가균형발전위원회인건비 기타직보수→고용부담금: 4백만원(계약직 퇴직금 부족분 발생)
2020	<ul style="list-style-type: none"> - 일반수용비→ 공공요금(5백만원)/복리후생비(1백만원)/직책수행경비(18백만원) 총 24백만원 전용(공공요금 및 각종 세금 납입액, 균형위 직원 복리후생비, 과장급 이상 직책급 부족으로 일반수용비에서 전용)
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 해당 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	
전용 (2.25.)	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	210-01	15	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	250-02	과장급 이상 직책수행경비 부족으로 일반수용비에서 전용
전용 (3.10.)	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	210-09	8.5	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	210-16	기타운영비 부족으로 시설 장비유지비에서 전용
					210-02	공공요금 및 각종 세금 납입액 부족으로 시설장비유지비 에서 전용
전용 (3.15.)	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	210-01	2	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	210-12	복리후생비 부족으로 일반 수용비에서 전용
전용 (6.1.)	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	210-01	2	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	210-16	기타운영비 부족으로 일반 수용비에서 전용
전용 (6.18.)	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	210-01	5	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	210-16	기타운영비 부족으로 일반 수용비에서 전용
전용 (10.28.)	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	110-03	5.7	국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	320-09	퇴직금 중도정산으로 고용 부담금 부족하여 상용임금 에서 전용

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(8) 지역혁신클러스터육성(R&D)(세종)(3362-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	세종특별 자치시계 정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3362	301
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	지역혁신클러스터육성(R&D) (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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	서기웅	정병찬 (서기관)	-
		044-203-4430	044-203-4418	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역혁신클러스터 육성(R&D)(세종)	4,592	5,991	5,991	5,604	5,604	△387	△6.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예산액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	4,592	4,592	4,592 [4,592]	-	-	5,991	5,991	5,991	5,991 [5,991]	-	-	5,604
· 국가혁신융복합단 지지원	3,900	3,900	3,900 [3,900]	-	-	3,600	3,600	3,600	3,600 [3,600]	-	-	3,504
· 이전공공기관연계 육성	550	550	550 [550]	-	-	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	2,100
· 기획평가관리비	142	142	142 [142]	-	-	191	191	191	191 [191]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	4,592	4,592	4,592 [4,592]	-	-	5,991	5,991	5,991	5,991 [5,991]	-	-	5,604
· 연구개발활동비 (360-05)	4,592	4,592	4,592 [4,592]	-	-	5,800	5,800	5,800	5,800 [5,800]	-	-	5,604
· 기획평가관리비 (360-06)	-	-	-	-	-	191	191	191	191 [191]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	4,592	4,592	4,592 [4,592]	-	-	5,991	5,991	5,991	5,991 [5,991]	-	-	5,604
· 국가혁신융복합단 지지원	3,900	3,900	3,900 [3,900]	-	-	3,600	3,600	3,600	3,600 [3,600]	-	-	3,504
- 연구개발활동비 (360-05)	3,900	3,900	3,900 [3,900]	-	-	3,600	3,600	3,600	3,600 [3,600]	-	-	3,504
· 이전공공기관연계 육성	550	550	550 [550]	-	-	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	2,100
- 연구개발활동비 (360-05)	550	550	550 [550]	-	-	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	2,100
· 기획평가관리비	142	142	142 [142]	-	-	191	191	191	191 [191]	-	-	-
- 연구개발활동비 (360-05)	142	142	142 [142]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 기획평가관리비 (360-06)	-	-	-	-	-	191	191	191	191 [191]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 지역 여건에 맞는 지역주도 성장을 위해 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역간 균형발전 촉진
- (국가혁신융복합 단지지원) 국정과제(78. 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전) 및 산업부 '5대 신산업' 추진을 위한 핵심 사업으로, 지역 혁신 성장거점 육성과 일자리 창출
- (이전공공기관 연계 육성) 혁신도시로 이전한 공공기관과 지역혁신주체를 연계하여, 지역 내 산학연 혁신생태계를 조성하고자 OpenLAB연계형 및 공공기관연계형 R&D 추진

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제11조 및 시행령 제15조, 산업기술혁신촉진법 제11조

○ 국가균형발전특별법 제11조(지역산업 육성 등 지역경제 활성화 촉진)

- ① 시·도지사는 관계 중앙행정기관의 장, 관할 구역의 시·군·구의 시장·군수·구청장과 협의하여 다음 각 호의 요건을 충족하는 산업을 해당 시·도의 **지역특화산업**과 해당 경제협력권의 경제협력권산업으로 선정할 수 있다.
 - 1. 국가의 성장잠재력과 경제성장에 기여도가 높은 산업
 - 2. 지역일자리 창출 및 경쟁력 강화에 중심적 역할을 하는 산업
 - 3. 지역의 발전역량을 강화시킬 수 있는 산업
- ② 국가 및 지방자치단체는 **지역특화산업**과 경제협력권산업을 육성하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다.
 - 1. **지역특화산업과 경제협력권산업의 구조 고도화** 및 투자유치의 촉진에 관한 사항
 - 2. 지역특화산업과 경제협력권산업의 집적(集積) 및 활성화에 관한 사항
 - 3. 지역특화산업과 경제협력권산업의 발전을 위한 기반확충에 관한 사항
 - 4. 지역특화산업과 경제협력권산업의 육성에 필요한 산업입지기반시설 등의 확충에 관한 사항
 - 5. 그 밖에 지역특화산업과 경제협력권산업의 육성을 위하여 필요한 사항

○ 국가균형발전법시행령 제15조(지역경제 활성화 촉진)

- ① 산업통상자원부장관은 법 제11조제2항 및 제3항에 따른 **지역특화산업**, 경제협력권산업 및 지역산업의 육성(이하 이 조에서 "지역특화산업등의 육성"이라 한다)과 지역경제의 활성화를 위한 시책을 효율적으로 추진하기 위하여 **지원대상 사업을 선정하고, 예산의 범위에서 지원할 수 있다.**
- ② 지원대상 사업의 선정, 지원의 방법 및 기간, 사업추진 실적의 점검 등 그 밖에 지역특화산업등의 육성과 지역경제 활성화를 위한 시책의 시행에 관하여 필요한 사항은 산업통상자원부장관이 정하여 고시한다.

○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

- ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.
1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
 2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
 3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술
 4. 산업의 핵심기술의 집약에 필요한 엔지니어링·시스템 기술
 5. 에너지 절약 및 신·재생에너지 개발 등 에너지·자원기술
 6. 항공우주산업기술 및 「민·군기술협력사업 촉진법」 제2조제1호의 군사 부문과 비군사 부문에서 공통으로 활용되는 기술
 7. 디자인·브랜드·표준 관련 기술, 유통·전자거래 및 마케팅·비즈니스모델 등 지식기반서비스 산업 관련 기술
 8. 지역특화산업의 육성 및 지역산업의 혁신에 필요한 기술

② 추진경위

[사업경과]

- '12. 12 : 지역경제 활성화와 일자리 창출 촉진을 위해 지역특화사업의 지원체계를 고용창출형 산업 육성 중심으로 개편(12.12월)
- '13. 7 : 'HOPE 프로젝트'에서 인위적 광역경제권을 탈피, 자율·협력·융합에 기초해 지역산업을 육성기로 결정
 - * ①(공간) 광역권→시도 경제협력권, ②(목표) 주민체감형 일자리 창출, ③(전략) 지역기반 제조업·서비스업, IT등 첨단기술 융·복합 등
- '14. 1 : 「국가균형발전특별법」 개정을 통해 경제협력권 도입 등 新정부의 지역산업 정책을 뒷받침하기 위한 제도 정비
- '14. 3 : 지역주도로 지역수요에 기반한 '시·도별 대표산업을 선정'(14.3월), '지역산업 육성사업 재정비 계획' 수립 ('14.7월, 국무회의)
 - * 시도 주도 63개 주력산업, 시도간 16개 경제협력권사업, 지역행복생활권 기반의 39개 지역연고사업 등 3개 사업으로 개편
- '14. 9 : 지역사업 개편에 기초하여 5년단위 중장기 지역산업 육성전략인 '지역산업발전계획('14~'18)' 수립
 - * (현행)1년단위 실행계획 수립 → (변경)5년단위 중장기계획+1년단위 실행계획 수립
- '14. 9 : 시도별 지역발전 전략에 부합하고 지역경제 활성화에 기여하는 프로젝트 중심으로 각 시도별 1개씩 지역특화발전프로젝트 선정(제10차 지역발전위원회)
- '17. 7 : 문재인정부 중앙정부조직개편에 따라 기존 지역주력산업육성사업 및 지역연고산업육성사업은 중기부로 이관
- '17. 7 : 국정운영 5개년 계획 발표(국정과제 78. 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전에 혁신클러스터 조성에 관한 사항 반영)
 - * 혁신도시를 중심으로 신산업 테스트베드, 기업유치 등 혁신 클러스터 조성

- '17. 8 : 국정과제를 반영해 신규사업(혁신클러스터지원, 커뮤니티비즈니스) 기획 및 기존 사업 재편(혁신도시공공기관연계육성) 추진
- '18. 2 : 4차 산업혁명에 대응한 新성장 거점으로 혁신도시 중심, 산단, R&D 특구, 대학 등 주변거점을 연계한 「국가혁신클러스터」 육성(국가균형발전 비전 선포식)
- '18. 3 : 국가혁신클러스터 추진 근거를 담은 국가균형발전특별법 개정안 공포
- '18. 8 : 세종지역 경제활성화를 위해 지역혁신클러스터육성(R&D) 사업(국가혁신융복합 단지지원) 예산 세종계정 별도 분리
- '19. 12 : '20년 예산요구에 지역혁신클러스터육성사업의 중요성을 인정받아 국가혁신클러스터 구축 고도화를 위한 일몰기간 연장('20→'22)
- '20. 5 : '20년 일몰관리혁신 계획에 따라 계속사업으로 변경('22→계속)
- '21. 8 : 제주지역 경제활성화를 위해 지역혁신클러스터육성(R&D) 사업 예산 제주계정 별도 분리

[신정부 국정과제]

- (근거) 同 사업은 「문재인 정부 국정운영 5개년계획」의 ⁽¹⁾5대 목표, ⁽²⁾20대 국정전략, ⁽³⁾100대 국정과제, ⁽⁴⁾4대 복합·혁신과제에 반영된 핵심 사업

(1) 5대 국정목표 : 4) 고르게 발전하는 지역, 2) 더불어 잘사는 경제

(2) 20대 국정전략 : 4)-2 골고루 잘사는 균형발전, 2)-2활력이 넘치는 공정경제

(3) 100대 국정과제

78) 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전

- (혁신도시 중심 클러스터 육성) 이미 조성된 혁신도시 중심으로 신산업 테스트 베드 구축, 기업유치 등을 통해 혁신 클러스터 조성
 - 이전 공공기관 특성과 연계하여 스마트 시티 기술 등을 적용하고, 창업·정주 공간 확충 및 필요시 구도심 도시재생 병행
- (산·학·연 협의체 구축) 혁신도시가 4차 산학협력을 선도할 수 있도록 기업 생태계 조성하고 신성장동력 확충

26)-2 사회적경제 생태계 구축

- 사회적경제 기술(상품·서비스) 혁신 역량제고 지원

(4) 4대 복합·혁신과제 : 4) 국가의 고른 발전을 위한 자치분권과 균형발전

⑥ 혁신도시 중심으로 신성장거점 구축

- 혁신도시 또는 인근 산업단지 등을 중심으로 14개 시도별 국가혁신클러스터를 선정하고 지역산업 발전을 위한 생태계 조성('18년~)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '19 ~ 계속 (일몰관리혁신)
- 사업규모 : 8~9개 과제, 과제당 3~5억원 내외 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 세종 지역 소재 중소·중견기업, 대학, 연구소 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)
국가혁신융복합 단지지원	출연	한국산업기술 진흥원	3,504	사업비의 67% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조
이전공공기관연 계육성	출연	한국산업기술 진흥원	2,100	사업비의 67% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '22년도 예산 산출 근거

① 국가혁신융복합단지지원

: ('21) 3,600백만원 → ('22) 3,504백만원, 96백만원 감액(△2.7%)

- (요구) 1단계('18~'20), 1.5단계('20~'22) 사업을 통해 조성된 클러스터육성사업 성과 확보를 위한 최종 연도로, 시도별 혁신프로젝트의 완성도 있는 마무리를 위한 사업지원 지속 ('20~'21년도 사업추진실적을 평가·반영하여 '22년 사업비를 시도별로 차등하여 지원)
- (산출) 성과완성형 2,004 백만원
수요맞춤형 1,500 백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
성과완성형	1개 시도(세종)	2,004백만원	12/12	2,004백만원
수요맞춤형	1개 시도(세종)	1,500백만원	12/12	1,500백만원
계				3,504백만원

* (성과완성형) 현과제 결과물을 토대로 상용 솔루션을 확보하기 위한 Top-down 과제

* (수요맞춤형) 현과제와 기술적·경제적 시너지 창출이 가능한 Bottom-up 과제

② 이전공공기관연계육성

: ('21) 2,200백만원 → ('22) 2,100백만원, 100백만원 감액(△4.5%)

- (요구) 지역의 산학연 클러스터 조성 가속화를 위해 시도 오픈랩(OpenLAB)* 계속과제 지원 지속
* 클러스터 코어지구 내 개방형 혁신 연구실(OpenLAB)을 구축하고, 이를 중심으로 지역기업 연계 기술개발(중장기R&D) 및 사업화 지원 등 혁신도시 산학연 클러스터 조성 가속화
- (산출) 이전공공기관연계육성 2,100 백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
기일치	1개 시도(세종)	2,100백만원	12/12	2,100백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
5,991 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가혁신융복합단지지원 (3,600백만) <ul style="list-style-type: none"> · 세종지역 사업비 3,600백만 지원(2차년도) <ul style="list-style-type: none"> : 1개 시도 × 3,600백만 = 3,600백만 ○ 이전공공기관연계육성 (2,200백만) <ul style="list-style-type: none"> · 세종지역 사업비 2,200백만 지원(2차년도) <ul style="list-style-type: none"> : 1개 시도 × 2,200백만 = 2,200백만 ○ 기획평가관리비 (191백만) <ul style="list-style-type: none"> · 기획평가관리비 191 활용 	5,604 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가혁신융복합단지지원 (3,504백만) <ul style="list-style-type: none"> · '20~'21년도 사업추진실적을 평가 반영하여 '22년 사업비를 시도별로 차등하여 지원 · 세종 사업비 3,504백만 지원(3차년도) <ul style="list-style-type: none"> : 1개 시도 × 3,504백만 = 3,504백만 ○ 이전공공기관연계육성 (2,100백만) <ul style="list-style-type: none"> · 산학연 클러스터 조성 가속화를 위해 과제 지속 지원 · 세종 사업비 2,100백만 지원(3차년도) <ul style="list-style-type: none"> : 1개 시도 × 2,100백만 = 2,100백만 ○ 기획평가관리비 통합 운영

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 순 신규고용인력 (명/ 10억원)	목표	5.65	5.72	5.79	6.27	6.58	'18년 이후 고용 실적은 지속 감 소추세이나, '21 년 실적치(6.27, 526명) 보다 105% 상향된 10 억원당 6.58(516 명)을 도전적인 목표치로 설정함	- 측정산식 : $\sum_{i=1}^N X_i \div B \times 10$ 측정방법 : 당해 년도 지원국비 10 억원당 당해년도 발생한 순고용인 원(연내 중도퇴사 자 제외)에 동 사 업기여율을 곱한 값의 합계	사업관리 시스템 (K-PASS) 신규고용 실적조사 (KIAT)
	실적	221명	380명	475명	526명	516명			
	달성도	147.8	137.2	103.1	-	-			
	실적	8.35	7.85	5.97	-	-			
② 사업화 매출액 (억원 /10억원)	목표	14.21	13.30	13.43	26.03	27.16	코로나19 등 대 내외 악재로 지 역매출이 급감한 상황에서도 도전 적으로 목표치를 적용하고자 '21년 10억원당 사업화 매출액 목표치 (26.03)에 104%를 상향한 10억원당 사업화 매출액 27.16억원을 책정	- 측정산식 : $\sum_{i=1}^N (A_i \times B_i \times X_i)$ - 측정방법 : 최 근 3개년 평균 지원 국비 10억 원당 당해년도 발생 사업화매 출액의 합계	사업관리 시스템 (K-PASS) 사업화매출 실적조사 (KIAT)
	실적	235 억원	564 억원	767 억원	1,874 억원	2,165 억원			
	달성도	140.0	186.4	221.1	-	-			
	실적	19.89	24.79	29.69	-	-			

- * 지역혁신클러스터(R&D), 지역혁신클러스터(R&D)(세종) 실적을 합산하여 산출함
- * 2021년 실적부터 지역혁신클러스터(R&D)(제주) 실적을 합산 예정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 75개 컨소시엄(과제) 지원 * 혁신클러스터 14개, 혁신도시 공공기관연계 14개, 커뮤니티비즈니스 24개, 위기업종지원 23개
2019	- 66개 컨소시엄(과제) 지원 * 혁신클러스터 14개, 혁신도시 공공기관연계 14개, 커뮤니티비즈니스 38개
2020	- 28개 컨소시엄 및 68개 개별 과제 지원 * 1단계 혁신클러스터('18~'20) 14개 컨소시엄 및 1.5단계 혁신클러스터('20~'22) 14개 컨소시엄 * 이전 공공기관연계 14개 과제 * 시도별 클러스터 수요맞춤형 54개 과제
2021	- 14개 컨소시엄 및 68개 과제 지원 * 혁신클러스터('20~'22) 14개 컨소시엄, * 이전 공공기관연계 14개 과제 * 시도별 클러스터 수요맞춤형 54개 과제

- * 지역혁신클러스터(R&D), 지역혁신클러스터(R&D)(세종) 실적을 합산하여 산출함

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 4차 산업혁명에 대응한 글로벌 성장거점 육성으로 지역의 지속성장 기반마련 및 사회적 경제 활성화를 통해 지역 주민의 직접적인 고용, 소득 창출에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

- ☐ 일몰관리혁신('20.5) 계획에 따라 계속사업으로 변경되어 타당성 조사 및 예비타당성 조사 대상 면제 (지역혁신클러스터육성(R&D))

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	4,592	5,986	6,285	6,599	6,929	
'21~'25		5,991	5,604	7,000	8,800	9,500

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- 2016년 국회 예정처(공공기관의 지역기여 현황 및 문제점)

<참고 : 산학연 협력사업 추진현황_출처 : 공공기관 지방이전사업 평가(국회예산정책처, '16.6)>

구분	협력사업 추진기관 수			협력사업 세부내역
	전체	미추진	추진	
부산	11	11	-	-
대구	9	8	1	<ul style="list-style-type: none"> 한국가스공사 : 그린에너지산업 전문인력 양성사업(4억원). 스마트 분산형 에너지클러스터 조성사업(금액 협의 중)
광주 전남	13	9	4	<ul style="list-style-type: none"> 한국전력공사 : 빛가람 에너지밸리 조성사업(1,624억원) 한전KDN : 동반이전 중소기업 대상 상생협력관 운영사업(비예산) 한전KPS : R&D 콤플렉스조성사업(598억원) 한국문화예술위원회 : 혁신도시 문화사각지대 발굴 프로그램
울산	7	7	-	-
강원	10	10	-	-
충북	8	7	1	<ul style="list-style-type: none"> 한국가스안전공사 : 가스안전관리분야 사업육성을 위한 기술협력사업(14억원)
전북	5	5	-	-
경북	6	6	-	-
경남	9	8	1	<ul style="list-style-type: none"> 한국세라믹기술원 : 세라믹섬유 실용화센터 조성사업(180억원)
제주	3	3	-	-
세종	19	17	2	<ul style="list-style-type: none"> 한국개발연구원 : 글로벌교육연수컨벤션클러스터 구축사업 등 (사업비 미정) 한국보건사회연구원 : 세종시민 복지기준 수립연구사업(1억원)
개별	7	7	-	-
합계	107	98	9	

- 2017년 국회 예산정책처

지적사항	조치방향
○ 혁신클러스터사업은 민간기업 적극적 참여로 지역의 자생력을 높이는 방향으로 추진 필요	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○ 패키지지원(세제, 보조금, 금융지원 등)을 통해 민간기업의 적극적 참여를 유도하였으며, 사업화 촉진을 위한 R&D 기획 및 수행기업(기관) 선정
○ 혁신주체간 효과적 연계가 이루어질 수 있도록 혁신클러스터 범위를 합리적으로 설정할 필요 (14개 시·도 중 10개에만 혁신도시가 조성되었다는 점을 고려) 혁신클	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○ 동 사업의 본질적 목적에 따라 혁신도시 소재 여부에 국한하기는 어려움 ○ 클러스터 범위는 통근시간·거리 등을 감안해 적절한 범위를 설정(예시 : 반경/市 10km·道 20km, 총

지적사항	조치방향
러스터 지원기준 명확화 필요	면적/15km ²) * 지구를 신규로 지정하기 보다는 기존의 산업단지, R&D특구, 경자구역, 혁신도시지구 등을 활용하여 지정 - 혁신도시가 있는 10개 시·도 : 혁신도시와 인근 산업집적지 연계 - 혁신도시가 없는 4개 시·도 : 지역의 대표산업 역량을 견인할 수 있는 중심 집적지와 연계
○사업의 효율적 추진을 위한 비R&D사업비 증액 또는 사업 방식 변경 검토	□시정 및 처리결과(조치완료) ○비R&D 사업비 전용 및 동 사업비에 매칭되는 지방비 매칭 등을 통해 효율적 사업 추진 지원
2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음	
3) 자체평가	
재정사업 자율평가 (2021)	○ 보통 ○ 순신규고용인력 및 사업화 매출액 성과지표 달성이 우수하게 진행되었고 사업기획의 환류 및 개선도 적절하게 추진됨. 지역 산업 역량강화에 관련된 R&D 지원 등으로 균형발전에 기여함
재정사업 자율평가 (2020)	○ 우수 ○ 지역경제 및 지역 사회발전에 기여에 관해서 일자리 창출, 사업화 매출액만으로 단편적인 성과만 제시함 - 지역여건과 클러스터산업 특성을 정량/정성적으로 평가한 우수 사례 발굴
재정사업 자율평가 (2019)	○ 우수 ○ 균형발전 계획에 부합되게 기획, 집행, 성과의 부분에서 전반적으로 양호하게 추진된 사업으로 판단되며, 추가 이의신청은 없으므로 발표(대면)평가 점수 유지함
재정사업 자율평가 (2018)	○ 우수 ○ 사업 내역의 구체적 제시와 단위사업과의 연계성이 적합하게 제시되었으나, 예산 집행 및 모니터링 실행 외에 사업 환경 변화를 반영한 탄력적 대응에 대한 제시가 필요하고, 지역경제 및 지역 사회발전에 기여할 수 있는 추가 증빙은 확인하였으나, 일부 성과에 대한 증빙은 다소 미흡함 - 시도별/과제별 정기 진도점검 강화를 통한 사업 환경 변화 모니터링 및 K-PASS, RCMS 등 사업관리 시스템 활용을 통한 사업 성과 증빙 관리 체계 마련
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음	
5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 조치 완료	

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 지역혁신클러스터육성 1.5단계(~'22)내의 계속과제 수행 및 모니터링을 통한 사업 성과 제고 추진 및 '22년 2단계 본격 추진을 위해 시도별 지원예산 및 지원 대상 지역 확대 추진
--

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 2021년도 국가연구개발사업 중간평가 결과 '보통' (71.4점)

* 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가(중간평가)

- 평가결과 주요 내용

- (성과목표·지표 측면) 지표 간 가점부여가 타당하고 기술적성과, 경제적 성과, 사회적 성과 등 3개 지표의 성과 측정 방법 등이 적정함. 다만, 실적과 목표치와의 과도한 괴리(목표대비 매우 높은 달성도)가 있어 목표의 설정이 적절한 지는 검토가 필요함
- (성과분석방법 측면) 각 지표별 성과분석방법이 매우 고도화되어 있으며, 해당 분석방법의 선정 및 활용이 적절한 것으로 판단됨
- 상위평가 시정조치 이행계획

지적·권고사항	조치계획
<p>실적과 목표치와의 과도한 괴리(목표대비 매우 높은 달성도)가 있어 목표의 설정이 적절한 지는 검토가 필요함</p>	<p>○ 한국은행 산업연관표 등 객관적인 근거자료 바탕으로 다수의 이해관계자와 여러 협의를 거쳐 성과지표와 해당 목표치를 도출함</p> <div style="border: 1px dotted black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>[사업설명회, 관계자 회의, 컨설팅]</p> <p style="text-align: center;">< 국가혁신클러스터 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국가혁신클러스터 육성계획 수립 가이드라인 설명회('18.4.12) ○ 국가혁신클러스터 육성계획 수립 관계자 회의('18.4.18~4.19) ○ 국가혁신클러스터 R&D 프로젝트 시도별 관계자 회의('18.8.23) <p style="text-align: center;">< 공공기관연계 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공공기관연계사업 사업설명회('18.1.10) ○ 공공기관연계사업 1차 신규사업계획 검토위원회('18.4.3) ○ 공공기관연계사업 2차 신규사업계획 검토위원회('18.8.9) ○ 공공기관연계사업 수행기관 워크숍 개최('18.8.29) </div> <p>○ 다만, 보다 도전적인 목표치 설정을 위해 코로나 19등에 의한 지역경제 악화에도 불구하고 목표치를 매년 상향하는 등 도전적인 목표치를 설정하고 있음</p>

12) 부처 전의사항

☞ '22년은 지역혁신클러스터육성(R&D) 계속과제 최종연도('20~'22)로 시도별 혁신프로젝트 및 시도 오픈랩 과제의 완성도 제고를 위해 전년 수준의 사업비 유지가 필요 (계속과제 사업비 196백만원 증액 필요)

○ (국가혁신융복합단지지원) 사업추진실적('20~'21)을 평가·반영하여 '22년 사업비를 차등할 예정으로, 완성도 제고를 위해 전년 수준의 사업비 필요

* (계속) 1개 시도(세종) × 3,600백만원(96만원 증액) = 3,600백만원

○ (이전공공기관연계육성) 산학연 클러스터 조성 가속화를 위해 시도 오픈랩 계속과제를 전년 수준으로 계속 지원 필요

* (계속) 1개 시도(세종) × 2,200백만원(100만원 증액) = 2,200백만원

[지역혁신클러스터육성(R&D) 계속과제 예산현황 비교]

구분	2021년	2022년 예산 요구	
		현 반영	추가 요구
국가혁신융복합 단지지원	3,600백만원 (1개 시도×3,600백만)	3,504백만원 (1개 시도×3,504백만)	3,600백만원 (1개 시도×3,600백만(+96백만))
이전공공기관 연계육성	2,200백만원 (1개 시도×2,200백만)	2,100백만원 (1개 시도×2,100백만)	2,200백만원 (1개 시도×2,200백만(+100백만))

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	3,000	-	-	-	-	3,000	3,000	100.0	100.0	-	-
2020	4,592	4,592	-	-	-	-	4,592	4,592	100.0	100.0	-	-
2021	5,991	5,991	-	-	-	-	5,991	5,991	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	3,000	3,000	3,000	3,000	-	3,000	3,000	-	-	100%
2020	4,592	4,592	4,592	4,592	-	4,592	4,592	-	-	100%
2021.12월	5,991	5,991	5,991	5,991	-	5,991	5,991	-	-	100%

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	-
2019	- '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 해당없음 - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2020	- '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 해당없음 - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2021	- '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 해당없음 - 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

라. 기타 추가자료

참고 1 내역사업 세부 설명자료

국가혁신융복합단지지원

□ 현황

- 혁신도시와 인근거점을 연계한 ‘혁신클러스터’를 중심으로 분야별 중추기술 확보 위한 혁신프로젝트 지원

시도	프로젝트		시도	프로젝트	
울산	미래차 · 항공	소형(15~25인) 전기버스 시스템	광주	에너지 신산업	도심형 분산발전 융합시스템용 부품
경북		초소형 전기차 부품개발	전남		다회로 DC배전망 보호협조 컴포넌트
세종		자율주행셔틀 인프라 구축 및 서비스 기술	충남		대형 수소화물차 열관리 부품성능개선
경남	바이오 · 헬스	단일 통로기급 민수 파일론 최적화 기술	충북	ICT 융합	에너지 통합거래 운영 및 분석 플랫폼
제주		스마트 컬러푸드 플랫폼 서비스	대전		산업현장 AI서비스 지능형 플랫폼
대구		지능형 맞춤 의료기기 기술	부산		스마트해양 융복합 서비스 플랫폼
강원		개인재활 맞춤형 헬스케어 디바이스			
전북		약용 작물 데이터 서비스 플랫폼			

□ 지원 내용

- (성과완성형) 1단계 프로젝트와 연계하여, 프론티어시장 선점, 신산업 분야 가치사슬 강화를 위해 산업 발굴·지원
- (수요맞춤형) 환경 변화 및 지역기업 수요 등을 반영하여 1단계 프로젝트와 시너지 창출이 가능한 새로운 아이디어 발굴·지원

이전공공기관연계육성

□ 현황

- 혁신도시의 산·학·연·관 네트워크를 축진을 위한 ‘개방형혁신 연구실 (OpenLAB)*’ 구축 및 지역기업 연계 중장기선도 R&D 지원

지역	개발분야	주관기관	지역	개발분야	주관기관
경북	미래교통안전	경북TP	대구	의료 ICT 융합	경북대
전남	에너지·ICT 융합	전남TP	부산	해양시스템 IT	해양과학기술원
울산	전지·ESS	울산TP	전북	농생명산업	전북TP
제주	스마트-아그로팜	제주대	대전	ICT, 5G	대전TP
충북	IT융합산업	충북TP	충남	수소에너지	충남TP
강원	융합바이오	강원TP	세종	자율주행 플랫폼	세종TP
경남	세라믹 복합소재	세라믹기술원	광주	신산업에너지	광주TP

□ 지원 내용

- 혁신도시별 특성에 맞는 OpenLAB 연계형 R&D 과제 지원

* 시제품·디자인 팩토리, 테스트베드, 연구시설·장비, 대학원 연구실, 창업·생산 공간(메이커 스페이스) 등

참고 2 지역혁신클러스터육성(R&D) 사업 성과('18~'20)

□ 사회적 성과

- (일자리 창출) COVID-19 영향으로 인한 고용 한파 영향에도, 타 사업에 비해 일자리 창출 효율성이 매우 우수함
 - * 순 신규 고용인원 : 본 사업 8.83명/10억원 > 산업부 개발연구유형 종료 과제 3.85명/10억원
- (일자리 질적수준) 신규고용인원의 청년·정규직·연구직 비중이 산업평균에 비해 높아 지역에 양질의 일자리 창출
 - * (청년 비중) 사업성과 53.8% > '19년 전체 채용인력 29.4%
 - ** (정규직 비중) 사업성과 83.9% > '19년 300인 미만 제조업 채용인력 58.2%
 - *** (연구직 비중) 사업성과 61.7% > '18년 전체 제조업 채용인력 9.7%

□ 경제적 성과

- (사업화 성공률) 본 사업이 지속됨에 따라 지속 증가*하였으며, 사업이 지속·고도화됨에 따라 더 높은 사업화 성공 달성 전망
 - * 사업화 성공률 : (1차년도) 35.6% → (2차년도) 43.7% → (3차년도) 63.2%
 - * 클러스터사업의 사업화 성공률(63.2%)은 타 사업(55.2%)에 비해 우수
- (사업화 매출액) 조기사업화를 통한 사업화 매출액이 619.5억원 (37.3%)으로, 성과창출 본격화시 경제적 성과 효과가 확대 전망
 - * 종료과제의 사업화 성공률이 63.2%로, 타부처 R&D사업(55.4%) 대비 우수한 수준이며, 진행과제 중 18.9%가 조기사업화에 성공

□ 기술적 성과

- (SMART 점수) 기술적 성과를 측정할 수 있는 특허 SMART 점수 비교 결과, 본 사업이 타부처 지역사업의 점수를 상회
 - * 지표별 가중치 적용 후 총점 비교 : (본 사업) 3.74 > (타 사업) 3.23
- (활용적 기술) 평가지표 중 '활용성'이 가장 높아, 산업적 활용 가능성이 높은 우수한 특허가 창출되고 있음
 - * SMART 활용성 지표 비교 : (본 사업) 4.00 > (타 사업) 3.50

참고 3 지역혁신클러스터육성(R&D) 우수 사례

□ (강원) 연속혈당측정시스템 제품 국산화

☞ '연속혈당측정시스템 제품'은 전량 수입에 의존하던 집에서 혈당수치를 측정·관리하기 위한 의료기기로, 연속 혈당 측정센서 기술 개발을 통해 국산화 성공

구분	주요내용	
성과 내용	<p>□ 연속혈당측정시스템(CGMS) 글로벌 시장 규모는 현재 25억만 달러에서 '23년까지 45억만 달러로 성장할 전망으로, 제조사간의 경쟁도 점차 가속화되고 있으나, 해외 경쟁 3사가 전체 시장의 99%를 독점('18년)</p> <p>○ 기존 연속혈당측정센서가 가진 취약점인 저혈당 구간에서의 정확성 문제를 개선하여, 관련 제품의 적용가능한 진보된 센서 개발(총 55건 특허 출원)</p>	
	구 분	성과창출 주요 사례
	재무적/사업적	◆사업화 매출액 발생
	지식창출	◆총 55건 특허 출원 (국내 24건, PCT 31건 출원)
	국산화	◆Dexcom(美), Abbott(美), Medtronic(美) 등 과점 시장
	글로벌화	◆해외 임상시험 등 글로벌 시장 진출 추진
	투자 및 고용창출	◆생산공장 신설 ◆고용창출

□ (대전) 생활안전서비스 플랫폼 구축을 통한 판로개척 활성화

☞ 복합생활공간 내 국민체감형 생활안전 서비스를 위한 지능형 플랫폼 개발을 통해 생활안전서비스 플랫폼 구축 및 판로개척 활성화

구분	주요내용	
성과 내용	<p>□ 노약자 인구 증가, 산업현장의 복잡화로 안전관리에 대한 필요성과 중요성이 대두되는 반면 이에 필요한 기술적 지원은 미미한 실정</p> <p>○ 산업 안전 모니터링 제품은 산업 현장의 각종 안전 사고 예방으로 인한 근로 환경 문제를 해결하는 비즈니스 모델로 7건의 대외 포상 획득</p> <p>* (20)국가균형발전위원회 지역경제활성화 우수상(ETRI), (20)행정안전부 산업 안전 우수상(ETRI), (20)대한민국 기업대상 기술혁신대상(㈜에이브레인) 등</p>	
	구 분	성과창출 주요 사례
	재무적/사업적	◆생활 안전을 위한 센서/디바이스/네트워크/보안 시스템 등 매출 발생
	지식창출	◆특허 출원 27건 및 단체표준 제정 3건
	글로벌화	◆노약자 안전 사고 예방 시스템 관련 NDA 체결
	투자 및 고용창출	◆벤처 투자 유치 및 고용 창출

참고 4 2021년도 상위평가 결과

□ 2021년 국가연구개발사업 자체평가(중간평가) 최종결과

최종점수	73.7점 (보통)
연구성과 종합평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 사업은 지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역 간 균형발전을 촉진하기 위한 사업으로 사업의 성격을 고려하였을 시 성과지표 비중설정은 타당한 것으로 사료 ○ 근거자료 및 성과의 핵심성은 높은 편이나 전반적으로 기준 근거로 제시한 사업에 비해 탁월하게 성과가 높다고 판단하기에는 곤란 (국내 최고 수준에 상응하는 성과로 판단)
대표성과 종합평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가 그룹 사전검토회의를 통해 지역수혜기업의 성장기여도, 주민 소득증대 등을 주요 지표로 설정하고 이에 따라 대표사례를 선정한 점은 적절 ○ 지역 R&D사업 특성상 지역내 중소기업을 지원함으로써 세계적 성과를 도출하기 어려운 편임. 그럼에도 불구하고 특허등록, 사업화 매출, 신규 일자리 창출 등에서 일정 수준의 성과를 도출하였으며 이는 국내 최고 수준에 상응하는 성과로 판단 (강원 및 대전의 경우 사업기간이 짧아 기술개발결과가 바로 매출액 상승으로 이어지기에는 한계가 존재)

□ 2021년 균형발전사업 종합평가 최종결과

최종점수	96.0점 (보통)
종합의견	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자체평가 결과에 대한 종합 의견 <ul style="list-style-type: none"> - 자체평가 지표 모두 배점 및 기준에 따라 적절하게 평가되어 자체평가 점수를 확정함 - 항목별 평가 근거가 명확하고 자체평가 단계에서의 심도 있고 배점 부여에 있어서도 합리적인 평가 의견이 개진되었음 - 특히, 순신규고용인력 및 사업화 매출액 성과지표 달성이 우수하게 진행되었고 사업기획의 환류 및 개선도 적절하게 추진됨 ○ 균형발전기여 등 사회적 가치창출 효과 <ul style="list-style-type: none"> - 국가혁신융복합단지 지원을 통해 지역 산업 역량강화에 관련된 R&D 지원으로 균형발전에 기여함 - 이전공공기관 연계육성을 통해 지역 혁신주체의 보유역량을 활용한 기업지원을 수행하여 균형 발전에 기여함 - 특히, 순고용인원 500명(6.09명/10억원)으로 고용 일자리 확대 성과 측면에서 사회적 가치창출에 기여함

참고 5 시도별 예산차등지원 방안

국가혁신융복합단지지원 (사업비 차등평가)

- (목적) 사업실적('20~'21) 및 차년도 사업계획('22) 적절성 평가를 통한 시도별 사업비 차등을 통한 사업 질적 수준 제고
- (대상) '20년 선정 국가혁신융복합단지지원(R&D)은 성과완성형(지정공모) 54개, 수요맞춤형(품목지정 공모) 각 54개로 총 108개 과제
- (평가절차(안)) 先 사업비 차등평가 후 시도별 단계 평가 추진

구분	주요내용	비고
사업비 차등평가	사업비 차등평가 세부계획 수립	-시도별 사업비 차등평가 계획 수립 및 안내 KIAT
	수행기관 보고서 접수	-성과 보고서('20~'21) 및 차년도('22) 사업계획서 제출 KIAT
	사업비차등 평가위원회	-과제수행실적 및 차년도 사업계획 적절성 등 평가 후 시도별 사업비 조정 KIAT
	평가결과 확정	- 이의신청 절차 후 평가결과 부처보고 - 평가위원회 결과 최종 확정 * 지역사업 종합심의위원회 의결 KIAT / 산업부

* 시도별 예산 확정 이후 시도별 단계평가 시행(시도 내 과제별 예산 분배)

이전공공기관연계육성 (계속과제 단계평가)

- (목적) 당해연도 실적 및 차년도 사업계획의 적절성 등을 평가하여 사업의 내실화 및 사업목적 달성의 효율성 제고
 - 사업 추진성과를 종합 평가 사업계속 여부 및 예산 수준 판정
 - * 연차평가결과를 통해 차년도 국비 차등지원(±1억원)
- (대상) 시도별 오픈랩연계형 14개 과제
- (평가절차(안)) 先 사업비 차등평가 후 시도별 단계 평가 추진

구분	주요내용	비고
현장실태조사	○수행 내용 및 실적에 대한 현장 확인	평가단
지표검증위원회	○차등평가지표 중 정량지표 검증 결과 도출	KIAT
평가위원회	○ 현장실태조사 결과를 토대로 계속지원 여부 판단 ○ 계속, 중단(성실, 불성실), 성실수행)로 판정	KIAT
평가결과 확정 및 통보	○ 이의신청 절차를 거친 후 평가결과 보고 ○ 최종 평가결과 확정	KIAT 산업부

사 업 명						
(9) 지역혁신클러스터육성(R&D)(3362-301)						

□ 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	301
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	지역혁신클러스터육성(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	서기웅	정병찬 (서기관)	-
		044-203-4430	044-203-4418	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역혁신클러스터 육성(R&D)	77,501	77,888	77,888	72,854	67,058	△10,830	△13.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예산액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	77,501	77,501	77,501 [77,501]	-	-	77,888	77,888	77,888	77,888 [77,888]	-	-	67,058
· 국가혁신 융복합단 지지원	50,700	50,700	50,700 [50,700]	-	-	46,800	46,800	46,800	46,800 [46,800]	-	-	41,858
· 이전 공공기관 연계 육성	24,388	24,388	24,388 [24,388]	-	-	28,600	28,600	28,600	28,600 [28,600]	-	-	25,200
· 기획평가관리비	2,413	2,413	2,413 [2,413]	-	-	2,488	2,488	2,488	2,488 [2,488]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	77,501	77,501	77,501 [77,501]	-	-	77,888	77,888	77,888	77,888 [77,888]	-	-	67,058
· 연구 개발 활동 비 (360-05)	77,501	77,501	77,501 [77,501]	-	-	75,400	75,400	75,400	75,400 [75,400]	-	-	67,058
· 기 획 평 가 관 리 비 (360-06)	-	-	-	-	-	2,488	2,488	2,488	2,488 [2,488]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	77,501	77,501	77,501 [77,501]	-	-	77,888	77,888	77,888	77,888 [77,888]	-	-	67,058
· 국가혁신 융복합단 지지원	50,700	50,700	50,700 [77,501]	-	-	46,800	46,800	46,800	46,800 [46,800]	-	-	41,858
- 연구 개발 활동 비 (360-05)	50,700	50,700	50,700 [77,501]	-	-	46,800	46,800	46,800	46,800 [46,800]	-	-	41,858
· 이전 공공기관 연계 육성	24,388	24,388	24,388 [24,388]	-	-	28,600	28,600	28,600	28,600 [28,600]	-	-	25,200
- 연구 개발 활동 비 (360-05)	24,388	24,388	24,388 [24,388]	-	-	28,600	28,600	28,600	28,600 [28,600]	-	-	25,200
· 기획평가관리비	2,413	2,413	2,413 [2,413]	-	-	2,488	2,488	2,488	2,488 [2,488]	-	-	-
- 연구 개발 활동 비 (360-05)	2,413	2,413	2,413 [2,413]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 기 획 평 가 관 리 비 (360-06)	-	-	-	-	-	2,488	2,488	2,488	2,488 [2,488]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 지역 여건에 맞는 지역주도 성장을 위해 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역간 균형발전 촉진
- (국가혁신융복합 단지지원) 국정과제(78. 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전) 및 산업부 '5대 신산업' 추진을 위한 핵심 사업으로, 지역 혁신 성장거점 육성과 일자리 창출
- (이전공공기관 연계 육성) 혁신도시로 이전한 공공기관과 지역혁신주체를 연계하여, 지역 내 산학연 혁신생태계를 조성하고자 OpenLAB연계형 및 공공기관연계형 R&D 추진

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제11조 및 시행령 제15조, 산업기술혁신촉진법 제11조

○ 국가균형발전특별법 제11조(지역산업 육성 등 지역경제 활성화 촉진)

- ① 시·도지사는 관계 중앙행정기관의 장, 관할 구역의 시·군·구의 시장·군수·구청장과 협의하여 다음 각 호의 요건을 충족하는 산업을 해당 시·도의 **지역특화산업**과 해당 경제협력권의 경제협력권산업으로 선정할 수 있다.
1. 국가의 성장잠재력과 경제성장에 기여도가 높은 산업
 2. 지역일자리 창출 및 경쟁력 강화에 중심적 역할을 하는 산업
 3. 지역의 발전역량을 강화시킬 수 있는 산업
- ② 국가 및 지방자치단체는 **지역특화산업**과 경제협력권산업을 육성하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다.
1. **지역특화산업과 경제협력권산업의 구조 고도화** 및 투자유치의 촉진에 관한 사항
 2. 지역특화산업과 경제협력권산업의 집적(集積) 및 활성화에 관한 사항
 3. 지역특화산업과 경제협력권산업의 발전을 위한 기반확충에 관한 사항
 4. 지역특화산업과 경제협력권산업의 육성에 필요한 산업입지기반시설 등의 확충에 관한 사항
 5. 그 밖에 지역특화산업과 경제협력권산업의 육성을 위하여 필요한 사항

○ 국가균형발전법시행령 제15조(지역경제 활성화 촉진)

- ① 산업통상자원부장관은 법 제11조제2항 및 제3항에 따른 **지역특화산업**, 경제협력권산업 및 지역산업의 육성(이하 이 조에서 "지역특화산업등의 육성"이라 한다)과 지역경제의 활성화를 위한 시책을 효율적으로 추진하기 위하여 **지원대상 사업을 선정하고, 예산의 범위에서 지원할 수 있다.**
- ② 지원대상 사업의 선정, 지원의 방법 및 기간, 사업추진 실적의 점검 등 그 밖에 지역특화산업등의 육성과 지역경제 활성화를 위한 시책의 시행에 관하여 필요한 사항은 산업통상자원부장관이 정하여 고시한다.

○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

- ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.
1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
 2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
 3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술
 4. 산업의 핵심기술의 집약에 필요한 엔지니어링·시스템 기술
 5. 에너지 절약 및 신·재생에너지 개발 등 에너지·자원기술
 6. 항공우주산업기술 및 「민·군기술협력사업 촉진법」 제2조제1호의 군사 부문과 비군사 부문에서 공통으로 활용되는 기술
 7. 디자인·브랜드·표준 관련 기술, 유통·전자거래 및 마케팅·비즈니스모델 등 지식기반서비스 산업 관련 기술
 8. 지역특화산업의 육성 및 지역산업의 혁신에 필요한 기술

② 추진경위

[사업경과]

- '12. 12 : 지역경제 활성화와 일자리 창출 촉진을 위해 지역특화사업의 지원체계를 고용창출형 산업 육성 중심으로 개편(12.12월)
- '13. 7 : 'HOPE 프로젝트'에서 인위적 광역경제권을 탈피, 자율·협력·융합에 기초해 지역산업을 육성기로 결정
 - * ①(공간) 광역권→시도 경제협력권, ②(목표) 주민체감형 일자리 창출, ③(전략) 지역기반 제조업·서비스업, IT등 첨단기술 융·복합 등
- '14. 1 : 「국가균형발전특별법」 개정을 통해 경제협력권 도입 등 新정부의 지역산업 정책을 뒷받침하기 위한 제도 정비
- '14. 3 : 지역주도로 지역수요에 기반한 '시·도별 대표산업을 선정'(14.3월), '지역산업 육성사업 재정비 계획' 수립 (14.7월, 국무회의)
 - * 시도 주도 63개 주력산업, 시도간 16개 경제협력권사업, 지역행복생활권 기반의 39개 지역연고사업 등 3개 사업으로 개편
- '14. 9 : 지역사업 개편에 기초하여 5년단위 중장기 지역산업 육성전략인 '지역산업발전계획('14~'18)' 수립
 - * (현행)1년단위 실행계획 수립 → (변경)5년단위 중장기계획+1년단위 실행계획 수립
- '14. 9 : 시도별 지역발전 전략에 부합하고 지역경제 활성화에 기여하는 프로젝트 중심으로 각 시도별 1개씩 지역특화발전프로젝트 선정(제10차 지역발전위원회)
- '17. 7 : 문재인정부 중앙정부조직개편에 따라 기존 지역주력산업육성사업 및 지역연고산업육성사업은 중기부로 이관
- '17. 7 : 국정운영 5개년 계획 발표(국정과제 78. 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전에 혁신클러스터 조성에 관한 사항 반영)

* 혁신도시를 중심으로 신산업 테스트베드, 기업유치 등 혁신 클러스터 조성

- '17. 8 : 국정과제를 반영해 신규사업(혁신클러스터지원, 커뮤니티비즈니스) 기획 및 기존 사업 재편(혁신도시공공기관연계육성) 추진
- '18. 2 : 4차 산업혁명에 대응한 新성장 거점으로 혁신도시 중심, 산단, R&D 특구, 대학 등 주변거점을 연계한 「국가혁신클러스터」 육성(국가균형발전 비전 선포식)
- '18. 3 : 국가혁신클러스터 추진 근거를 담은 국가균형발전특별법 개정안 공포
- '18. 8 : 세종지역 경제활성화를 위해 지역혁신클러스터육성(R&D) 사업(국가혁신융복합 단지지원) 예산 세종계정 별도 분리
- '19. 12 : '20년 예산요구에 지역혁신클러스터육성사업의 중요성을 인정받아 국가혁신클러스터 구축 고도화를 위한 일몰기간 연장('20→'22)
- '20. 5 : '20년 일몰관리혁신 계획에 따라 계속사업으로 변경('22→계속)
- '21. 8 : 제주지역 경제활성화를 위해 지역혁신클러스터육성(R&D) 사업 예산 제주계정 별도 분리

[신정부 국정과제]

- (근거) 同 사업은 「문재인 정부 국정운영 5개년계획」의 ⁽¹⁾5대 목표, ⁽²⁾20대 국정전략, ⁽³⁾100대 국정과제, ⁽⁴⁾4대 복합·혁신과제에 반영된 핵심 사업

(1) 5대 국정목표 : 4) 고르게 발전하는 지역, 2) 더불어 잘사는 경제

(2) 20대 국정전략 : 4)-2 골고루 잘사는 균형발전, 2)-2활력이 넘치는 공정경제

(3) 100대 국정과제

78) 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전

- (혁신도시 중심 클러스터 육성) 이미 조성된 혁신도시 중심으로 신산업 테스트베드 구축, 기업유치 등을 통해 혁신 클러스터 조성
 - 이전 공공기관 특성과 연계하여 스마트 시티 기술 등을 적용하고, 창업·정주 공간 확충 및 필요시 구도심 도시재생 병행
- (산·학·연 협의체 구축) 혁신도시가 4차 산학협력을 선도할 수 있도록 기업생태계 조성하고 신성장동력 확충

26)-2 사회적경제 생태계 구축

- 사회적경제 기술(상품·서비스) 혁신 역량제고 지원

(4) 4대 복합·혁신과제 : 4) 국가의 고른 발전을 위한 자치분권과 균형발전

⑥ 혁신도시 중심으로 신성장거점 구축

- 혁신도시 또는 인근 산업단지 등을 중심으로 14개 시도별 국가혁신클러스터를 선정하고 지역산업 발전을 위한 생태계 조성('18년~)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '14 ~ 계속 (일물관리혁신)
- 사업규모 : 시도별 8~9개 과제, 과제당 3~5억원 내외 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 지역 소재 중소·중견기업, 대학, 연구소 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)
국가혁신융복합 단지지원	출연	한국산업기술 진흥원	41,858	사업비의 67% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조
이전공공기관연 계육성	출연	한국산업기술 진흥원	25,200	사업비의 67% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '22년도 예산 산출 근거

① 국가혁신융복합단지지원

: ('21) 46,800백만원 → ('22) 41,858백만원, 4,942백만원 감액(△10.6%)

- (요구) 1단계('18~'20), 1.5단계('20~'22) 사업을 통해 조성된 클러스터육성사업 성과 확보를 위한 최종 연도로, 시도별 혁신프로젝트의 완성도 있는 마무리를 위한 사업지원 지속 ('20~'21년도 사업추진실적을 평가·반영하여 '22년 사업비를 시도별로 차등하여 지원)
- (산출) 성과완성형 24,000 백만원(12개 시도별 2,000백만원)
수요맞춤형 17,856 백만원(12개 시도별 1,488백만원)

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
성과완성형	12개 시도(세종, 제주 외)	2,000백만원	12/12	24,000백만원
수요맞춤형	12개 시도(세종, 제주 외)	1,488백만원	12/12	17,856백만원
계				약 41,858백만원

* (성과완성형) 현과제 결과물을 토대로 상용 솔루션을 확보하기 위한 Top-down 과제

* (수요맞춤형) 현과제와 기술적·경제적 시너지 창출이 가능한 Bottom-up 과제

② 이전공공기관연계육성

: ('21) 28,600백만원 → ('22) 25,200백만원, 3,400백만원 감액(△11.9%)

- (요구) 지역의 산학연 클러스터 조성 가속화를 위해 시도 오픈랩(OpenLAB)* 계속과제 지원 지속
* 클러스터 코어지구 내 개방형 혁신 연구실(OpenLAB)을 구축하고, 이를 중심으로 지역기업 연계 기술개발(중장기R&D) 및 사업화 지원 등 혁신도시 산학연 클러스터 조성 가속화
- (산출) 이전공공기관연계육성 25,200 백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
기일치	12개 시도(세종, 제주 외)	2,100백만원	12/12	25,200백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
77,888 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가혁신융복합단지지원 (46,800백만) <ul style="list-style-type: none"> · 시도별(13개) 사업비 3,600백만 지원 (2차년도) <ul style="list-style-type: none"> : 13개 시도 × 3,600백만 = 46,800백만 ○ 이전공공기관연계육성 (28,600백만) <ul style="list-style-type: none"> · 시도별(13개) 사업비 2,200백만 지원 (2차년도) <ul style="list-style-type: none"> : 13개 시도 × 2,200백만 = 28,600백만 ○ 기획평가관리비 (2,488백만) <ul style="list-style-type: none"> · 기획평가관리비 2,488 활용 	67,058 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가혁신융복합단지지원 (41,858백만) <ul style="list-style-type: none"> · '20~'21년도 사업추진실적을 평가·반영하여 '22년 사업비를 시도별로 차등하여 지원 <ul style="list-style-type: none"> · 시도별(12개) 평균 사업비 3,488백만 지원(3차년도) <ul style="list-style-type: none"> : 12개 시도 × 3,488백만 = 41,858백만 ○ 이전공공기관연계육성 (25,200백만) <ul style="list-style-type: none"> · 산학연 클러스터 조성 가속화를 위해 과제 지속 지원 <ul style="list-style-type: none"> · 시도별(12개) 사업비 2,100백만 지원 (3차년도) <ul style="list-style-type: none"> : 12개 시도 × 2,100백만 = 25,200백만 ○ 기획평가관리비 통합 운영

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 순 신규고용 인력 (명/ 10억원)	목표	5.65	5.72	5.79	6.27	6.58	'18년 이후 고용 실적은 지속 감소 추세이나, '21년 실적치(6.27, 526 명) 보다 105% 상향된 10억원당 6.58(516명)을 도 전적인 목표치로 설정함	- 측정산식 : $\sum_{i=1}^N X_i \div B \times 10$ - 측정방법 : 당해년 도 지원국비 10억원 당 당해년도 발생한 순고용인원(연내 중 도퇴사자 제외)에 동 사업기여율을 곱 한 값의 합계	사업관리 시스템 (K-PASS) 신규고용 실적조사 (KIAT)
	실적	8.35	7.85	5.97	-	-			
	달성도	147.8	137.2	103.1	-	-			
② 사업화 매출액 (억원 /10억원)	목표	14.21	13.30	13.43	26.03	27.16	코로나19 등 대내 외 악재로 지역매 출이 급감한 상황 에서도 도전적으 로 목표치를 적용 하고자 '21년 10 억원당 사업화 매 출액목표치(26.03) 에 104%를 상향 한 10억원당 사업 화 매출액 27.16 억원을 책정	- 측정산식 : $\sum_{i=1}^N (A_i \times B_i \times X_i) \div C \times 10$ - 측정방법 : 최근 3 개년 평균지원 국 비 10억원당 당해 년도 발생 사업화 매출액의 합계	사업관리 시스템 (K-PASS) 사업화매출 실적조사 (KIAT)
	실적	19.89	24.79	29.69	-	-			
	달성도	140.0	186.4	221.1	-	-			

* 지역혁신클러스터(R&D), 지역혁신클러스터(R&D)(세종) 실적을 합산하여 산출함

* 2021년 실적부터 지역혁신클러스터(R&D)(제주) 실적을 합산 예정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 75개 컨소시엄(과제) 지원 * 혁신클러스터 14개, 혁신도시 공공기관연계 14개, 커뮤니티비즈니스 24개, 위기업종지원 23개
2019	- 66개 컨소시엄(과제) 지원 * 혁신클러스터 14개, 혁신도시 공공기관연계 14개, 커뮤니티비즈니스 38개
2020	- 28개 컨소시엄 및 68개 개별 과제 지원 * 1단계 혁신클러스터('18~'20) 14개 컨소시엄 및 1.5단계 혁신클러스터('20~'22) 14개 컨소시엄 * 이전 공공기관연계 14개 과제 * 시도별 클러스터 수요맞춤형 54개 과제
2021	- 14개 컨소시엄 및 68개 과제 지원 * 혁신클러스터('20~'22) 14개 컨소시엄, * 이전 공공기관연계 14개 과제 * 시도별 클러스터 수요맞춤형 54개 과제

* 지역혁신클러스터(R&D), 지역혁신클러스터(R&D)(세종) 실적을 합산하여 산출함

- ③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 4차 산업혁명에 대응한 글로벌 성장거점 육성으로 지역의 지속성장 기반마련 및 사회적 경제 활성화를 통해 지역 주민의 직접적인 고용, 소득 창출에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

- ☐ 일몰관리혁신('20.5) 계획에 따라 계속사업으로 변경되어 타당성 조사 및 예비타당성 조사 대상 면제

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

<ul style="list-style-type: none"> · 국가혁신융복합단지 육성계획 수립 · 지역사업추진계획 수립 	<ul style="list-style-type: none"> · 산업부, 지자체, 전담기관, 클러스터 추진단 · 산업부, 지자체, 전담기관
↓	
<ul style="list-style-type: none"> · 국가균형발전위원회 의결 · 지역경제위원회 확정 	<ul style="list-style-type: none"> · 국가균형발전위원회 · 산업부, 지자체, 전담기관
↓	
<ul style="list-style-type: none"> · 사업별 시행계획 수립 및 공고 	<ul style="list-style-type: none"> · 산업부
↓	
<ul style="list-style-type: none"> · 사업계획서 접수 및 평가 	<ul style="list-style-type: none"> · 전담기관/관리기관
↓	
<ul style="list-style-type: none"> · 수행기관 확정 및 협약체결 	<ul style="list-style-type: none"> · 산업부 → 전담기관 ⇄ 주관기관
↓	
<ul style="list-style-type: none"> · 사업수행 및 연차결과 보고 	<ul style="list-style-type: none"> · 주관기관 → 관리기관
↓	
<ul style="list-style-type: none"> · 연차보고서 및 차년도 사업계획서 평가 	<ul style="list-style-type: none"> · 산업부 ⇄ 전담기관 ⇄ 관리기관 ⇄ 주관기관
↓	
<ul style="list-style-type: none"> · 사업수행 및 최종결과 보고 	<ul style="list-style-type: none"> · 주관기관→관리기관
↓	
<ul style="list-style-type: none"> · 최종보고서 평가 및 결과 확정 	<ul style="list-style-type: none"> · 산업부 ⇄ 전담기관 ⇄ 관리기관 ⇄ 주관기관
↓	
<ul style="list-style-type: none"> · 사업비 정산 및 환수 	<ul style="list-style-type: none"> · 전담기관/관리기관 ⇄ 주관기관
↓	
<ul style="list-style-type: none"> · 성과활용 및 사후관리 	<ul style="list-style-type: none"> · 전담기관/관리기관 ⇄ 주관기관
↓	
<ul style="list-style-type: none"> · 국가혁신융복합단지 성과평가 · 사업별 성과평가 	<ul style="list-style-type: none"> · 산업부, 지자체, 전담기관, 클러스터 추진단 · 산업부, 지자체, 전담기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	77,501	108,958	81,782	85,872	90,165	
'21~'25		77,888	72,854	91,000	107,900	123,500

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 2016년 국회 예정처(공공기관의 지역기여 현황 및 문제점)

<참고 : 산학연 협력사업 추진현황_출처 : 공공기관 지방이전사업 평가(국회예산정책처, '16.6)>

구분	협력사업 추진기관 수			협력사업 세부내역
	전체	미추진	추진	
부산	11	11	-	-
대구	9	8	1	• 한국가스공사 : 그린에너지산업 전문인력 양성사업(4억원). 스마트 분산형 에너지클러스터 조성사업(금액 협의 중)
광주 전남	13	9	4	• 한국전력공사 : 빛가람 에너지밸리 조성사업(1,624억원) • 한전KDN : 동반이전 중소기업 대상 상생협력관 운영사업(비예산) • 한전KPS : R&D 콤플렉스조성사업(598억원) • 한국문화예술회관위원회 : 혁신도시 문화사각지대 발굴 프로그램
울산	7	7	-	-
강원	10	10	-	-
충북	8	7	1	• 한국가스안전공사 : 가스안전관리분야 사업육성을 위한 기술협력사업(14억원)
전북	5	5	-	-
경북	6	6	-	-
경남	9	8	1	• 한국세라믹기술원 : 세라믹섬유 실용화센터 조성사업(180억원)
제주	3	3	-	-
세종	19	17	2	• 한국개발연구원 : 글로벌교육연구수컨벤션클러스터 구축사업 등 (사업비 미정) • 한국보건사회연구원 : 세종시민 복지기준 수립연구사업(1억원)
개별	7	7	-	-
합계	107	98	9	

- 2017년 국회 예산정책처

지적사항	조치방향
○ 혁신클러스터사업은 민간기업 적극적 참여로 지역의 자생력을 높이는 방향으로 추진 필요	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○ 패키지지원(세제, 보조금, 금융지원 등)을 통해 민간기업의 적극적 참여를 유도하였으며, 사업화 촉진을 위한 R&D 기획 및 수행기업(기관) 선정
○ 혁신주체간 효과적 연계가 이루어질 수 있도록 혁신클러스터 범위를 합리적으로 설정할 필요 (14개 시·도 중 10개에만 혁신도시가 조성되었다는 점을 고려) 혁신클러스터 지원기준 명확화 필요	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○ 동 사업의 본질적 목적에 따라 혁신도시 소재 여부에 국한하기는 어려움 ○ 클러스터 범위는 통근시간·거리 등을 감안해 적절한 범위를 설정(예시 : 반경/市 10km·道 20km, 총면적/15km ²) * 지구를 신규로 지정하기 보다는 기존의 산업단지, R&D특구, 경자구역, 혁신도시지구 등을 활용하여 지정 - 혁신도시가 있는 10개 시·도 : 혁신도시와 인근 산업집적지 연계 - 혁신도시가 없는 4개 시·도 : 지역의 대표산업 역량을 견인할 수 있는 중심 집적지와 연계
○ 사업의 효율적 추진을 위한 비R&D사업비 증액 또는 사업 방식 변경 검토	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○ 비R&D 사업비 전용 및 동 사업비에 매칭되는 지방비 매칭 등을 통해 효율적 사업 추진 지원

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가

재정사업 자율평가 (2021)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 보통 ○ 순신규고용인력 및 사업화 매출액 성과지표 달성이 우수하게 진행되었고 사업기획의 환류 및 개선도 적절하게 추진됨. 지역 산업 역량강화에 관련된 R&D 지원 등으로 균형발전에 기여함
재정사업 자율평가 (2020)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우수 ○ 지역경제 및 지역 사회발전에 기여에 관해서 일자리 창출, 사업화 매출액만으로 단편적인 성과만 제시함 <ul style="list-style-type: none"> - 지역여건과 클러스터산업 특성을 정량/정성적으로 평가한 우수 사례 발굴
재정사업 자율평가 (2019)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우수 ○ 균형발전 계획에 부합되게 기획, 집행, 성과의 부분에서 전반적으로 양호하게 추진된 사업으로 판단되며, 추가 이의신청은 없으므로 발표(대면)평가 점수 유지함
재정사업 자율평가 (2018)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우수 ○ 사업 내역의 구체적 제시와 단위사업과의 연계성이 적합하게 제시되었으나, 예산 집행 및 모니터링 실행 외에 사업 환경 변화를 반영한 탄력적 대응에 대한 제시가 필요하고, 지역경제 및 지역 사회발전에 기여할 수 있는 추가 증빙은 확인하였으나, 일부 성과에 대한 증빙은 다소 미흡함 <ul style="list-style-type: none"> - 시도별/과제별 정기 진도점검 강화를 통한 사업 환경 변화 모니터링 및 K-PASS, RCMS 등 사업관리 시스템 활용을 통한 사업 성과 증빙 관리 체계 마련

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 조치 완료

10) 향후 추진방향 및 추진계획

<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역혁신클러스터육성 1.5단계(~'22)내의 계속과제 수행 및 모니터링을 통한 사업 성과 제고 추진 및 '22년 2단계 본격 추진을 위해 시도별 지원예산 및 지원 대상 지역 확대 추진
--

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 2021년도 국가연구개발사업 중간평가 결과 '보통' (71.4점)

* 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가(중간평가)

- 평가결과 주요 내용

- (성과목표·지표 측면) 지표 간 가점부여가 타당하고 기술적성과, 경제적 성과, 사회적 성과 등 3개 지표의 성과 측정 방법 등이 적정함. 다만, 실적과 목표치와의 과도한 괴리(목표대비 매우 높은 달성도)가 있어 목표의 설정이 적절한 지는 검토가 필요함
- (성과분석방법 측면) 각 지표별 성과분석방법이 매우 고도화되어 있으며, 해당 분석방법의 선정 및 활용이 적절한 것으로 판단됨
- 상위평가 시정조치 이행계획

지적·권고사항	조치계획
<p>실적과 목표치와의 과도한 괴리(목표대비 매우 높은 달성도)가 있어 목표의 설정이 적절한 지는 검토가 필요함</p>	<p>○ 한국은행 산업연관표 등 객관적인 근거자료 바탕으로 다수의 이해관계자와 여러 협의를 거쳐 성과지표와 해당 목표치를 도출함</p> <div style="border: 1px dotted black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>[사업설명회, 관계자 회의, 컨설팅]</p> <p style="text-align: center;">< 국가혁신클러스터 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국가혁신클러스터 육성계획 수립 가이드라인 설명회('18.4.12) ○ 국가혁신클러스터 육성계획 수립 관계자 회의('18.4.18~4.19) ○ 국가혁신클러스터 R&D 프로젝트 시도별 관계자 회의('18.8.23) <p style="text-align: center;">< 공공기관연계 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공공기관연계사업 사업설명회('18.1.10) ○ 공공기관연계사업 1차 신규사업계획 검토위원회('18.4.3) ○ 공공기관연계사업 2차 신규사업계획 검토위원회('18.8.9) ○ 공공기관연계사업 수행기관 워크숍 개최('18.8.29) </div> <p>○ 다만, 보다 도전적인 목표치 설정을 위해 코로나 19등에 의한 지역경제 악화에도 불구하고 목표치를 매년 상향하는 등 도전적인 목표치를 설정하고 있음</p>

12) 부처 전의사항

☞ '22년은 지역혁신클러스터육성(R&D) 계속과제 최종연도('20~'22)로 시도별 혁신프로젝트 및 시도 오픈랩 과제의 완성도 제고를 위해 전년 수준의 사업비 유지가 필요 (계속과제 사업비 2,546백만원 증액 필요)

- (국가혁신융복합단지지원) 사업추진실적('20~'21)을 평가·반영하여 '22년 사업비를 차등할 예정으로, 완성도 제고를 위해 전년 수준의 사업비 필요

* (계속) 12개 시도(세종, 제주 외) × 3,600백만원(112만원 증액) = 43,200백만원

- (이전공공기관연계육성) 산학연 클러스터 조성 가속화를 위해 시도 오픈랩 계속과제를 전년 수준으로 계속 지원 필요

* (계속) 12개 시도(세종, 제주 외) × 2,200백만원(100만원 증액) = 26,400백만원

[지역혁신클러스터육성(R&D) 계속과제 예산현황 비교]

구분	2021년	2022년 예산 요구	
		현 반영	추가 요구
국가혁신융복합 단지지원	46,800백만원 (13개 시도×3,600백만)	41,858백만원 (12개 시도×3,488백만)	43,200백만원 (12개 시도×3,600백만(+112백만))
이전공공기관 연계육성	28,600백만원 (13개 시도×2,200백만)	25,200백만원 (12개 시도×2,100백만)	26,400백만원 (12개 시도×2,200백만(+100백만))

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	41,647	41,647	41,647	2,500	-	-	39,147	39,147	94.0	100.0	-	-
2019	63,499	63,499	63,499	-	-	-	63,499	63,499	100.0	100.0	-	-
2020	77,501	77,501	77,501	-	-	-	77,501	77,501	100.0	100.0	-	-
2021	77,888	77,888	77,888	-	-	-	77,888	77,888	100.0	100.0	-	-

* '18년도 지역혁신클러스터 R&D 예산 25억원을 비R&D로 전용

* 산업부 요청(지역경제총괄과-174, 2018. 2. 5.) 및 기재부 검토·승인(지역예산과-115, 2018. 2. 19.) 후, 사업비 전용

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	41,647	41,647	39,147	39,147	-	39,147	39,147			94.0%
2019	63,499	63,499	63,499	63,499	-	63,499	63,499			100%
2020	77,501	77,501	77,501	77,501	-	77,501	77,501			100%
2021.12월	77,888	77,888	77,888	77,888	-	77,888	77,888			100%

2) 주요 결산사항

□ 2018년~2021년 결산사항

2018	<ul style="list-style-type: none"> - '이·전용 등'의 상세내역 기술 : (이/전용) 2018년도 지역혁신클러스터R&D 예산 25억원을 비R&D로 전용 - 이·전용 등 사유 : 同 사업의 '18년 예산은 200억원(R&D 175억, 비R&D 25억)으로, 14개 시·도별 클러스터 육성계획 수립, 과제기획 등을 위한 적정 사업예산(비R&D 확보를 위한 예산 전용 필요성 대두 * 산업부 요청(지역경제총괄과-174, 2018. 2. 5.) 및 기재부 검토·승인(지역예산과-115, 2018. 2. 19.) 후, 사업비 전용 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2019	<ul style="list-style-type: none"> - '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 해당없음 - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2020	<ul style="list-style-type: none"> - '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 해당없음 - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2021	<ul style="list-style-type: none"> - '이·전용 등'의 상세내역 기술 : 해당없음 - 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

라. 기타 추가자료

참고 1 내역사업 세부 설명자료

국가혁신융복합단지지원

□ 현황

- 혁신도시와 인근거점을 연계한 ‘혁신클러스터’를 중심으로 분야별 중추기술 확보 위한 혁신프로젝트 지원

시도	프로젝트		시도	프로젝트	
울산	미래차 · 항공	소형(15~25인) 전기버스 시스템	광주	에너지 신산업	도심형 분산발전 융합시스템용 부품
경북		초소형 전기차 부품개발	전남		다회로 DC배전망 보호협조 컴포넌트
세종		자율주행셔틀 인프라 구축 및 서비스 기술	충남		대형 수소화물차 열관리 부품성능개선
경남	바이오 · 헬스	단일 통로기급 민수 파일론 최적화 기술	충북	ICT 융합	에너지 통합거래 운영 및 분석 플랫폼
제주		스마트 컬러푸드 플랫폼 서비스	대전		산업현장 AI서비스 지능형 플랫폼
대구		지능형 맞춤 의료기기 기술	부산		스마트해양 융복합 서비스 플랫폼
강원		개인재활 맞춤형 헬스케어 디바이스			
전북		약용 작물 데이터 서비스 플랫폼			

□ 지원 내용

- (성과완성형) 1단계 프로젝트와 연계하여, 프론티어시장 선점, 신산업 분야 가치사슬 강화를 위해 산업 발굴·지원
- (수요맞춤형) 환경 변화 및 지역기업 수요 등을 반영하여 1단계 프로젝트와 시너지 창출이 가능한 새로운 아이디어 발굴·지원

이전공공기관연계육성

□ 현황

- 혁신도시의 산·학·연·관 네트워크를 축진을 위한 ‘개방형혁신 연구실 (OpenLAB)*’ 구축 및 지역기업 연계 중장기선도 R&D 지원

지역	개발분야	주관기관	지역	개발분야	주관기관
경북	미래교통안전	경북TP	대구	의료 ICT 융합	경북대
전남	에너지·ICT 융합	전남TP	부산	해양시스템 IT	해양과학기술원
울산	전지·ESS	울산TP	전북	농생명산업	전북TP
제주	스마트-아그로팜	제주대	대전	ICT, 5G	대전TP
충북	IT융합산업	충북TP	충남	수소에너지	충남TP
강원	융합바이오	강원TP	세종	자율주행 플랫폼	세종TP
경남	세라믹 복합소재	세라믹기술원	광주	신산업에너지	광주TP

□ 지원 내용

- 혁신도시별 특성에 맞는 OpenLAB 연계형 R&D 과제 지원

* 시제품·디자인 팩토리, 테스트베드, 연구시설·장비, 대학원 연구실, 창업·생산 공간(메이커 스페이스) 등

참고 2 지역혁신클러스터육성(R&D) 사업 성과('18~'20)

□ 사회적 성과

- (일자리 창출) COVID-19 영향으로 인한 고용 한파 영향에도, 타 사업에 비해 일자리 창출 효율성이 매우 우수함
 - * 순 신규 고용인원 : 본 사업 8.83명/10억원 > 산업부 개발연구유형 종료 과제 3.85명/10억원
- (일자리 질적수준) 신규고용인원의 청년·정규직·연구직 비중이 산업평균에 비해 높아 지역에 양질의 일자리 창출
 - * (청년 비중) 사업성과 53.8% > '19년 전체 채용인력 29.4%
 - ** (정규직 비중) 사업성과 83.9% > '19년 300인 미만 제조업 채용인력 58.2%
 - *** (연구직 비중) 사업성과 61.7% > '18년 전체 제조업 채용인력 9.7%

□ 경제적 성과

- (사업화 성공률) 본 사업이 지속됨에 따라 지속 증가*하였으며, 사업이 지속·고도화됨에 따라 더 높은 사업화 성공 달성 전망
 - * 사업화 성공률 : (1차년도) 35.6% → (2차년도) 43.7% → (3차년도) 63.2%
 - * 클러스터사업의 사업화 성공률(63.2%)은 타 사업(55.2%)에 비해 우수
- (사업화 매출액) 조기사업화를 통한 사업화 매출액이 619.5억원 (37.3%)으로, 성과창출 본격화시 경제적 성과 효과가 확대 전망
 - * 종료과제의 사업화 성공률이 63.2%로, 타부처 R&D사업(55.4%) 대비 우수한 수준이며, 진행과제 중 18.9%가 조기사업화에 성공

□ 기술적 성과

- (SMART 점수) 기술적 성과를 측정할 수 있는 특허 SMART 점수 비교 결과, 본 사업이 타부처 지역사업의 점수를 상회
 - * 지표별 가중치 적용 후 총점 비교 : (본 사업) 3.74 > (타 사업) 3.23
- (활용적 기술) 평가지표 중 '활용성'이 가장 높아, 산업적 활용 가능성이 높은 우수한 특허가 창출되고 있음
 - * SMART 활용성 지표 비교 : (본 사업) 4.00 > (타 사업) 3.50

참고 3 지역혁신클러스터육성(R&D) 우수 사례

□ (강원) 연속혈당측정시스템 제품 국산화

☞ '연속혈당측정시스템 제품'은 전량 수입에 의존하던 집에서 혈당수치를 측정·관리하기 위한 의료기기로, 연속 혈당 측정센서 기술 개발을 통해 국산화 성공

구분	주요내용		
성과 내용	<p>□ 연속혈당측정시스템(CGMS) 글로벌 시장 규모는 현재 25억만 달러에서 '23년까지 45억만 달러로 성장할 전망으로, 제조사간의 경쟁도 점차 가속화되고 있으나, 해외 경쟁 3사가 전체 시장의 99%를 독점('18년)</p> <p>○ 기존 연속혈당측정센서가 가진 취약점인 저혈당 구간에서의 정확성 문제를 개선하여, 관련 제품의 적용가능한 진보된 센서 개발(총 55건 특허 출원)</p>		
	구 분	내 용	성과창출 주요 사례
	재무적/사업적	◆사업화 매출액 발생	◆사업화 매출액 157억원('20년) (기여율반영)
	지식 창출	◆총 55건 특허 출원 (국내 24건, PCT 31건 출원)	◆확보된 기술로 연속혈당측정기기 개발 및 지식재산권 확보
	국산화	◆Dexcom(美), Abbott(美), Medtronic(美) 등 과점 시장	◆국내 유일 혈당측정기 개발 및 제작 업체로 수입대체 국산화 기대
	글로벌 화	◆해외 임상시험 등 글로벌 시장 진출 추진	◆독일 IfDT 임상시험 진행(연구임상 완료) 등으로 '22년 상반기 글로벌 진출예정
	투자 및 고용창출	◆생산공장 신설 ◆고용창출	◆원주 기업도시 18,000평 공장부지 매입 ◆신규일자리 연구인력 13명 창출

□ (대전) 생활안전서비스 플랫폼 구축을 통한 판로개척 활성화

☞ 복합생활공간 내 국민체감형 생활안전 서비스를 위한 지능형 플랫폼 개발을 통해 생활안전서비스 플랫폼 구축 및 판로개척 활성화

구분	주요내용		
성과 내용	<p>□ 노약자 인구 증가, 산업현장의 복잡화로 안전관리에 대한 필요성과 중요성이 대두되는 반면 이에 필요한 기술적 지원은 미미한 실정</p> <p>○ 산업 안전 모니터링 제품은 산업 현장의 각종 안전 사고 예방으로 인한 근로 환경 문제를 해결하는 비즈니스 모델로 7건의 대외 포상 획득</p> <p>* ('20)국가균형발전위원회 지역경제활성화 우수상(ETRI), ('20)행정안전부 산업 안전 우수상(ETRI), ('20)대한민국 기업대상 기술혁신대상(㈜에이브레인) 등</p>		
	구 분	내 용	성과창출 주요 사례
	재무적/사업적	◆생활 안전을 위한 센서/디바이스/네트워크/보안 시스템 등 매출 발생	◆사업화 매출액 42.4억원(기여율 반영) -수요처(한국타이어 / 현대산업개발 / 현대 제철 등)
	지식창출	◆특허 출원 27건 및 단체표준 제정 3건	◆확보된 기술로, 다양한 산업 현장에서 신뢰성 높음 네트워킹 및 IoT 솔루션 제공 ◆AIoT 평가 절차 단체표준 제정 3건 달성
	글로벌 화	◆노약자 안전 사고 예방 시스템 관련 NDA 체결	◆Pressao Medical社(美) NDA 체결 & 손목 밴드/패치형(체온, 심박) 미국 진출 추진
	투자 및 고용창출	◆벤처 투자 유치 및 고용 창출	◆조달청 우수 혁신 물품 등록으로 5억 매출 확보 및 한국벤처투자 1억원 유치 ◆중소벤처기업진흥공단 8억원 유치 ◆신규일자리 67명 창출

참고 4 2021년도 상위평가 결과

□ 2021년 국가연구개발사업 자체평가(중간평가) 최종결과

최종점수	73.7점 (보통)
연구성과 종합평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 사업은 지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역 간 균형발전을 촉진하기 위한 사업으로 사업의 성격을 고려하였을 시 성과지표 비중설정은 타당한 것으로 사료 ○ 근거자료 및 성과의 핵심성은 높은 편이나 전반적으로 기준 근거로 제시한 사업에 비해 탁월하게 성과가 높다고 판단하기에는 곤란 (국내 최고 수준에 상응하는 성과로 판단)
대표성과 종합평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가 그룹 사전검토회의를 통해 지역수혜기업의 성장기여도, 주민 소득증대 등을 주요 지표로 설정하고 이에 따라 대표사례를 선정한 점은 적절 ○ 지역 R&D사업 특성상 지역내 중소기업을 지원함으로써 세계적 성과를 도출하기 어려운 편임. 그럼에도 불구하고 특허등록, 사업화 매출, 신규 일자리 창출 등에서 일정 수준의 성과를 도출하였으며 이는 국내 최고 수준에 상응하는 성과로 판단 (강원 및 대전의 경우 사업기간이 짧아 기술개발결과가 바로 매출액 상승으로 이어지기에는 한계가 존재)

□ 2021년 균형발전사업 종합평가 최종결과

최종점수	96.0점 (보통)
종합의견	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자체평가 결과에 대한 종합 의견 <ul style="list-style-type: none"> - 자체평가 지표 모두 배점 및 기준에 따라 적절하게 평가되어 자체평가 점수를 확정함 - 항목별 평가 근거가 명확하고 자체평가 단계에서의 심도 있고 배점 부여에 있어서도 합리적인 평가 의견이 개진되었음 - 특히, 순신규고용인력 및 사업화 매출액 성과지표 달성이 우수하게 진행되었고 사업기획의 환류 및 개선도 적절하게 추진됨 ○ 균형발전기여 등 사회적 가치창출 효과 <ul style="list-style-type: none"> - 국가혁신융복합단지 지원을 통해 지역 산업 역량강화에 관련된 R&D 지원으로 균형발전에 기여함 - 이전공공기관 연계육성을 통해 지역 혁신주체의 보유역량을 활용한 기업지원을 수행하여 균형 발전에 기여함 - 특히, 순고용인원 500명(6.09명/10억원)으로 고용 일자리 확대 성과 측면에서 사회적 가치창출에 기여함

참고 5 시도별 예산차등지원 방안

국가혁신융복합단지지원 (사업비 차등평가)

- (목적) 사업실적('20~'21) 및 차년도 사업계획('22) 적절성 평가를 통한 시도별 사업비 차등을 통한 사업 질적 수준 제고
- (대상) '20년 선정 국가혁신융복합단지지원(R&D)은 성과완성형(지정공모) 54개, 수요맞춤형(품목지정 공모) 각 54개로 총 108개 과제
- (평가절차(안)) 先 사업비 차등평가 후 시도별 단계 평가 추진

구분	주요내용	비고
사업비 차등평가	사업비 차등평가 세부계획 수립	-시도별 사업비 차등평가 계획 수립 및 안내 KIAT
	수행기관 보고서 접수	-성과 보고서('20~'21) 및 차년도('22) 사업계획서 제출 KIAT
	사업비차등 평가위원회	-과제수행실적 및 차년도 사업계획 적절성 등 평가 후 시도별 사업비 조정 KIAT
	평가결과 확정	- 이의신청 절차 후 평가결과 부처보고 - 평가위원회 결과 최종 확정 * 지역사업 종합심의위원회 의결 KIAT / 산업부

* 시도별 예산 확정 이후 시도별 단계평가 시행(시도 내 과제별 예산 분배)

이전공공기관연계육성 (계속과제 단계평가)

- (목적) 당해연도 실적 및 차년도 사업계획의 적절성 등을 평가하여 사업의 내실화 및 사업목적 달성의 효율성 제고
 - 사업 추진성과를 종합 평가 사업계속 여부 및 예산 수준 판정
 - * 연차평가결과를 통해 차년도 국비 차등지원(±1억원)
- (대상) 시도별 오픈랩연계형 14개 과제
- (평가절차(안)) 先 사업비 차등평가 후 시도별 단계 평가 추진

구분	주요내용	비고
현장실태조사	○수행 내용 및 실적에 대한 현장 확인	평가단
지표검증위원회	○차등평가지표 중 정량지표 검증 결과 도출	KIAT
평가위원회	○ 현장실태조사 결과를 토대로 계속지원 여부 판단 ○ 계속, 중단(성실, 불성실), 성실수행)로 판정	KIAT
평가결과 확정 및 통보	○ 이의신청 절차를 거친 후 평가결과 보고 ○ 최종 평가결과 확정	KIAT 산업부

사 업 명
(10) 산학융합지구조성사업R&D(3362-302)

☐ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	균형발전특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	2-1	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3362	302
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	산학융합지구조성사업(R&D)

☐ 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 ○ 표시)

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

☐ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	입지총괄과	이영호	박석용	
		044-203-4430	044-203-4438	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산학융합지구조성	11,088	11,748	11,748	11,244	11,244	△504	△4.29

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	11,088	11,088	110,88	-	-	11,748	11,748	11,748	11,748 (5,748)	-	-	11,244
· 산학융합촉진지원	4,857	4,857	4,857	-	-	5,200	5,200	5,200	5,200 (5,200)	-	-	0
· 산학융합기반조성	5,714	5,714	5,714	-	-	6,000	6,000	6,000	6,000 (6,000)	-	-	11,244
· 기획평가관리비	517	517	517	-	-	548	548	548	548 (548)	-	-	0
○ 비목별 분류(합계)	11,088	11,088	11,088	-	-	11,748	11,748	11,748	11,748 (5,748)	-	-	11,244
· 건축비(360-03)	5,714	5,714	5,714	-	-	6,000	6,000	6,000	6,000 (6,000)	-	-	0
· 연구 활동 비 등 (360-05)	5,374	5,374	5,374	-	-	5,748	5,748	5,748	5,748 (5,748)	-	-	11,244

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (산학융합기반조성)산업단지내에 대학캠퍼스와 기업연구소를 조성하여 산업 현장 중심의 산학융합형 교육시스템을 도입하여 산업 현장에서 R&D-인력양성-취업이 선순환 되는 체계 구축 지원
- (산학융합촉진지원)생산 중심의 산업단지를 생산, 교육, 문화가 어우러지는 복합공간으로 재창조하여 근로자에게 평생 교육의 기회를 제공하고, 근로자 삶의 질을 향상하고, 대학생의 현장맞춤형 교육과 기업애로해소로 기업성장 촉진

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제22조의5(산학융합지구에 대한 지원)
<제22조의5> 국가 또는 지방자치단체는 산학융합지구의 활성화를 위하여 산학융합지구에서 교육 및 연구·개발을 수행하는 자에게 출연하거나 보조할 수 있다.
- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업) 및 제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급), 제22조(산업기술혁신요소의 집적화지원)

<제19조 제1항> 산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용 및 공급
2. 산업기술 연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진
3. 연구장비·시설·연구인력 및 정보 등 산업기술혁신 요소의 집적화(集積化) 촉진
4. 산업기술혁신을 위하여 필요한 기술·산업 등에 관한 각종 정보의 생산·관리 및 활용의 촉진
5. 산업기술의 표준화, 디자인·브랜드 선진화 등을 위한 기반구축
6. 산업기술문화공간의 설치·운영 등 산업기술저변의 확충
7. 그 밖에 산업기술혁신 기반 조성을 위하여 대통령령으로 정하는 사업

<제20조의2> 산업통상자원부장관은 산업기술인력의 활용 및 기업으로의 공급을 위한 다음 각 호의 시책을 수립·추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용지원

2. 산업별 인적자원 개발 협의체의 운영 지원

3. 산업계 현장의 기술인력에 대한 재교육

4. 지역 및 여성기술인력의 활용을 위한 기업지원

5. 산업기술인력의 활용실태 조사분석

6. 그 밖에 산업기술인력의 활용 및 기업으로의 공급을 위하여 대통령령으로 정하는 사항

<제22조> 정부는 기술혁신주체들이 상호 지리적으로 인접한 장소에 위치하거나 한 건축물에 입주하여 산업기술의 공동개발과 사업화 등을 촉진할 수 있도록 상호 인력교류, 연구장비등의 확충 및 공동이용, 정보의 공동활용 등을 위한 기반 구축을 지원할 수 있다.

- 산업교육 진흥 및 산학연협력 촉진에 관한 법률 제39조(산학연협력촉진을 위한 지원 등)
<제39조 제1항> 국가와 지방자치단체는 산학연 협력을 촉진하기 위하여 산학협력단 등이나 그 밖에 산학연 협력사업을 하거나 산학연협력을 촉진·지원하는 단체 및 그 사업 등에 재정 지원을 할 수 있다.

- 국가균형발전특별법 제11조(지역산업육성 및 일자리창출등 지역경제활성화 촉진) 및 제12조(지역교육여건개선과 인재양성 및 과학기술진흥)

<제11조 제3항> 국가와 지방자치단체는 지역산업의 육성과 지역경제의 활성화를 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다.

<제12조 제1항> 국가 및 지방자치단체는 지방대학의 발전과 지역발전에 필요한 우수 인력의 양성을 위하여 다음 각호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다

- 정부 주요 정책방향 : 산업단지 경쟁력 강화 방안('13.9), 경제혁신 3개년 계획('14.3), 공과대학 혁신방안('14.4), 일자리 단계별 청년고용대책('14.4), 제조업혁신 3.0('14.6), 산업단지 혁신 현황 및 과제('14.9) 등

② 추진경위

- '10. 1월 지경부 2010년 업무계획(산학융합단지)
- '10. 1월 국가고용전략회의 추진과제(산학융합단지)
- '10. 6월 국가고용전략회의 TF회의(산학융합클러스터 조성)
- '10. 10월 국민경제대책회의(QWL 밸리 조성계획)
- '11. 3~6월 2011년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정
- '11. 5월 국민경제대책회의(청년 내 일 만들기 2차 프로젝트)

- '12. 3~5월 2011년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정
- '13. 5~12월 2013년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정
- '13. 9월 제3차 무역투자진흥회의(산업단지 경쟁력 강화방안)
- '14. 3월 경제관계장관회의(경제혁신 3개년 계획)
- '14. 9~12월 2014년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정
- '15. 3~7월 2015년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정
- '16. 9~10월 2016년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정
- '19. 8~10월 2019년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정

□ 주요내용

- 사업기간 : 2011 ~ 계속
- 사업규모 : 산학융합지구조성 17개지구('16년까지 13개지구, '19년 추가 4개지구)
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 산학연 컨소시엄(기업, 대학 등), 한국산업기술진흥원(전담기관)
- 사업 수혜자 : 대학, 학생(대학·대학원생, 마이스터고·특성화고), 기업, 재직자 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
산학융합지구	국비 50%	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제22조의5, 사업시행계획 고시

3) '22년도 예산 산출 근거

□ 산학융합지구조성사업 지원 : ('21) 11,748→ ('22) 11,244백만원, -4.3%

① 산학융합기반시설조성 내역 : (2021) 6,000 → (2022요구) 0백만원, -100%

- (요구) 산학융합기반조성(3년) 종료에 따라 요구 없음

② 산학융합촉진지원 내역 : (2021) 5,200 → (2022요구) 11,244백만원, +116.2%

- (요구)

① '19년 신규지구(4개)의 4차년도 산학융합촉진지원과 ② 13개 융합지구의 BIG3 등 미래 융합신산업분야에 문제해결형 산학협력프로그램과 대학교육과정을 연계하는 산학협력쏠주기 인력양성으로 기업이 필요한 혁신인재를 적시에 공급하기 위한 산학협력 지원

- (산출) 11,244백만원

① 산학융합촉진지원 : 8,000백만원(19년도 1단계 계속지구 4개(4차 연도))

(계속) 4개 지구×2,000백만원×100%×12/12 = 8,000백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
계속	4개	2,000백만원	12/12	8,000백만원

* 4개지구 : 광주, 강원, 충북음성, 경북경산

② 기업밀착형 산학융합촉진지원 : 3,244백만원(2단계 계속 13개 산용지구(2차연도))
(계속) 13개 지구×250백만원×100%×12/12 = 3,244백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
계속	13개	250백만원	12/12	3,244백만원

* 13개지구 : 시화, 군산, 구미, 대불, 오송, 울산, 당진, 창원, 부산, 여수, 나주, 인천, 제주

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)
산학융합프로그램 참여기업 취업자 수 (단위: 명)	목표	386	380	331	331	331	국비 지원 종료 지구 고려에 따른 전년도 지구별 평균 추세치 반영	산학융합프로그램 참여기업이 참여기업에 취업한 실적을 산정	수행기관 성과보고서 및 고용성과 조사
	실적	377	325	352	-	-			
	달성도	97.7%	85.5%	106.3%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	○ 총 13개 지구 중 8개 지구 조성 완료, '18 하반기 기준 20개 대학, 41개 학과, 7,580명의 학생들이 이전 완료
2019	○ 총 17개 지구 중 11개 지구 조성 완료, '19 하반기 기준 24개 대학 55개 학과, 8,484명 이전 완료
2020	○ 총 17개 지구 중 13개 지구 조성 완료, '20 하반기 기준 27개 대학 55개 학과, 9,228명 이전 완료
2021	○ 총 17개 지구 중 13개 지구 조성 완료, '21 하반기 기준 27개 대학 55개 학과, 9,228명 이전 완료

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 지역경제의 중심인 산업단지에 기업과 대학, 혁신기관 등이 공동으로 산학융합 지구를 조성하고, 대학 캠퍼스 및 기업연구소가 입주하여 산학융합형 교육 및 산학공동R&D 촉진 기반 마련

* 산학융합지구 선정 ('14년) 8개소, ('15년) 10개소, ('16년) 13개소, ('19년) 17개소

- 이를 통해 기업 맞춤형 전문 인력이 적기에 기업에게 공급되어 기업투자 촉진 → 일자리 창출 → 기업경쟁력 제고로 이어지는 선순환 구조 정착과 지속적인 지역경제 발전에 기여

* 프로젝트 lab : ('18) 1,947명 → ('19) 1,975명 → ('20) 1,987명

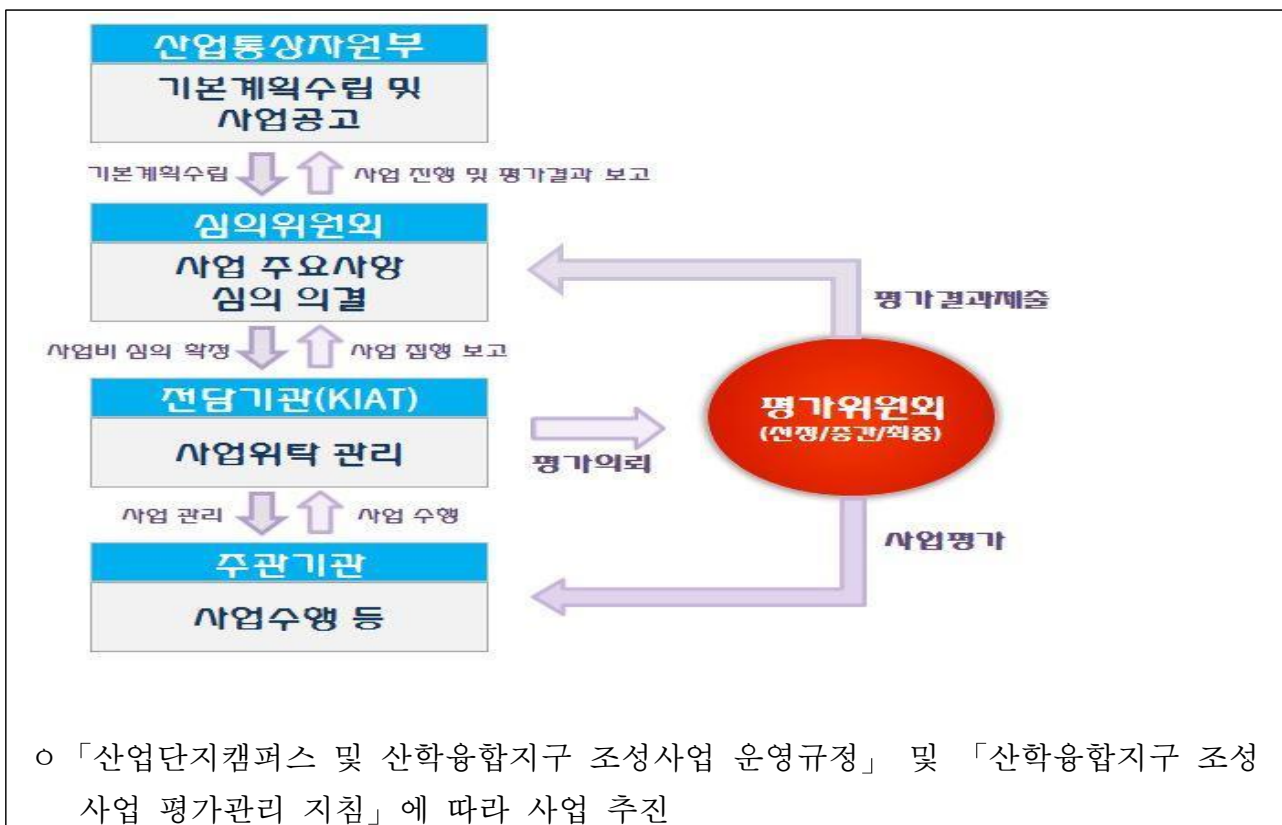
* 산학융합 R&D : ('18) 305명 → ('19) 439명 → ('20) 493명

* 기업기술애로 해결 : ('18) 512건 → ('19) 880건 → ('20) 975건

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	11,088	11,748	14,812	16,854	21,088	
'21~'25		11,748	12,335	12,989	13,638	

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - ('18년 국회 상임위) 산학융합지구 기반시설 구축 지연으로 인한 사업효과 미흡 개선 필요
 - 19년도 신규사업 공모시 기반시설 구축 기간 연장(2년->3년 추진)
 - ('20년 상임위 검토보고서) 신규지원시 평가를 통해 지구별 차등지원 필요, 추가 지원을 위한 규정정비 필요
 - '21년 사업지원시 평가를 통해 차등지원('21.3), 추가 사업지원 근거마련(사업운영규정 개정, '21.5 산업부 고시)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가
 - 균형발전사업 평가(자체 및 상위) : '보통/92.8점' ('20.4, 산업부), '보통/94.2점' ('21.4, 산업부)
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

☐ 향후 추진방향 및 계획

- (산학협력 지원체계 고도화) 대학생의 산학연R&D에 집중해 기업애로해결 및 현장 맞춤형인력양성 강화, 산학협력 전담지원 체계를 구축해 산학협력 기업의 체계적 발굴·과제해결·사후관리 지원 및 대학교과와 연계, 지역·산업간 융합 활성화를 위한 전국적 협력체계구축 등으로 산학협력 혁신 추진
- (한국판뉴딜, 산단대개조 지원) 지역경제 성장 및 청년일자리창출을 위해 범부처 차원에서 추진중인 산단대개조 및 한국판 뉴딜을 위한 인력양성 및 기업성장 지원
- (지역R&D 인력양성 및 기술연구인력 지역내 정착) 기업연구소 유치, 기업 네트워크 지원 프로그램, 기업주도형 공동R&D, 프로젝트 Lab, R&D인턴십 등 수요자 중심의 인력양성 확대 및 공급

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 과기본부의 상위평가 결과 : '20년도 국가연구개발사업 R&D성과평가(상위평가) 보통(77점)

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	10,053	-	10,053	-	-	-	10,053	10,053	100	100	-	-
2019	21,000	-	21,000	-	-	-	21,000	21,000	100	100	-	-
2020	11,088	-	11,088	-	-	-	11,088	11,088	100	100	-	-
2021	11,748	-	11,748	-	-	-	11,748	11,748	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	10,053	10,053	10,053	10,053	-	10,053	10,053	-	-	100
2019	21,000	21,000	21,000	21,000	-	21,000	21,000	-	-	100
2020	11,088	11,088	11,088	11,088	-	11,088	11,088	-	-	100
2021.12월	11,748	11,748	11,748	11,748	-	11,748	11,748	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

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

사 업 명						
(11) ESG형 산단 공동혁신 지원(R&D)(3362-304)						

□ 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	3362	304
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	ESG형 산단 공동혁신 지원(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	입지총괄과	이영호	이재훈	
		044-203-4430	044-203-4407	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
ESG형 산단 공동혁신 지원(R&D)	-	-	-	1,100	1,100	1,100	-

□ 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)	-	-	-	-	-	-	-	-	-			1,100
· 공동혁신 구축지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-			1,059
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-			41
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-			1,100
· 연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-			1,059
· 기평비(360-06)	-	-	-	-	-	-	-	-	-			41

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (사업목적) 산업 입주기업들의 ESG 경영 도입을 확산하기 위해 ESG 전략수립 등을 지원하고 산업의 지속가능한 경쟁력 확보 기대
- (지원내용) 산업단지 탄소배출 저감 등을 위해 지역 내 기업 5개 이상과 대학, 연구기관 등이 모인 컨소시엄을 구성하고 컨소시엄 내 기업들간 ESG 리스크를 관리하기 위한 전략 수립 함께 이에 기반한 연구개발, 실증, 플랫폼 구축 등을 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「노후거점산업단지의 활력증진 및 경쟁력강화를 위한 특별법」
 - 노후거점산업단지의 활력 증진과 미래 경쟁력 강화를 위한 지원(법 제22조)
- 「저탄소 녹색성장 기본법」
 - 에너지전환 관련 핵심기술 개발 및 실증, 플랫폼 구축 통한 탄소중립 산업 활성화(법 제26조)
- 「산업기술혁신 촉진법」
 - 산업경쟁력 강화를 위한 공정혁신, 청정생산에 대한 기술개발 지원시책 마련(법 제11조)

② 추진경위

- 산업단지는 산업부문 에너지 사용의 83.1%, 온실가스 배출의 76.8%를 차지, 탄소중립과 지속가능경제 실현 위한 ESG도입·실행의 최적지
- 탄소중립과 ESG라는 글로벌 新패러다임에 발맞춰 산업과 입주기업의 저탄소화 및 산업구조 전환, 지속가능경영 확보대응 지원 위한 환경·사회 공동가치 기반의 신사업 발굴 시급

□ 주요내용

- 사업기간 : '22.~'24.
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업단지공단, (수행기관) 컨소시엄
- 사업 수혜자 : 산업단지 입주기업 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(%)	법적근거
공동혁신 구축지원	출연	한국산업 단지공단	1,100	100	<ul style="list-style-type: none"> ○ 「노후거점산업단지의 활력증진 및 경쟁력강화를 위한 특별법」 제22조 ○ 「저탄소 녹색성장 기본법」 제26조 ○ 「산업기술혁신 촉진법」 제11조

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 공동혁신 구축지원 : 1,059백만원

○ 컨소시엄 내 ESG 전략 수립과 ESG 지표 개선을 위한 기술개발 지원

■ 산출내역 : (신규_다상) 1,059백만원 (과제수 1개 × 1,412백만원 × 자원개월 9/12 = 1,059백만원)

② 기획평가관리비 : 41백만원

'21년 예산				'22년 예산																						
예산	산출내역	예산		산출내역																						
-		1,100	-	○ 연구개발활동비등(360-05) : 1,059백만원																						
				① 공동혁신 구축지원 : 1,059백만원																						
				<table><tr><td colspan="2">유형</td><td>과제</td><td>단가</td><td>지원 개월</td><td>합계</td></tr><tr><td>다상</td><td>신규</td><td>1개</td><td>1,412백만원</td><td>9/12</td><td>1,059백만원</td></tr><tr><td colspan="5">합 계</td><td>1,059백만원</td></tr></table>					유형		과제	단가	지원 개월	합계	다상	신규	1개	1,412백만원	9/12	1,059백만원	합 계					1,059백만원
유형		과제	단가	지원 개월	합계																					
다상	신규	1개	1,412백만원	9/12	1,059백만원																					
합 계					1,059백만원																					
				○ 기획평가관리비(360-06) : 41백만원																						
				① 과제평가 및 사후관리 등 : 41백만원																						

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① 성과지표

성과지표	구분	'18	'19	'20	'21	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지속가능경영 이해도 (단위: 점)	목표	-	-	-	-	80	신규사업을 통한 지속가능경영 확산 실효성 측정제고 차원에서 '22년 목표치를 80점으로 설정	참여기업의 지속 가능경영 이해도 측정(100점 만점)	사업참가자 설문조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당 없음

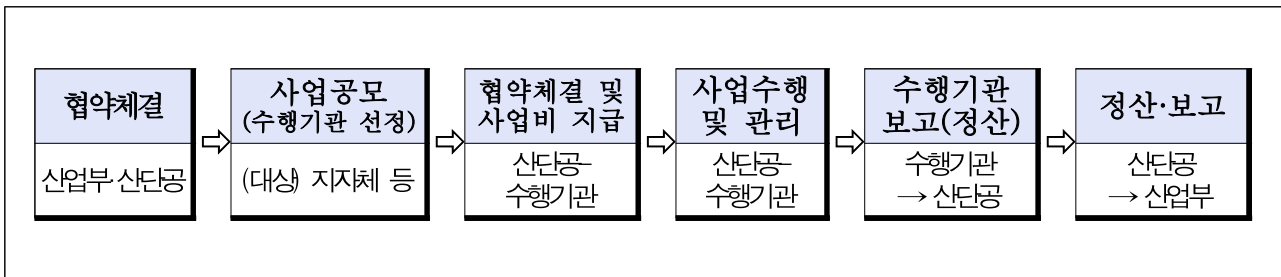
③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 탄소중립 및 ESG를 추구하는 과정에서 기존 산업에 속한 기업과 신규 산업에 속한 기업 간 융복합 기술 및 서비스 개발을 통한 혁신적 신기술·신사업 창출 예상
- 중소·중견기업형 ESG전략 도입사업의 성공사례로서 장기적으로 국내 중소·중견기업의 글로벌 경쟁력 제고하고, 기업 집적지인 산단의 활력증진 통해 국내 제조업의 혁신적 성장 유도

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 : 해당 없음

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 산단 내 기업 수요중심의 탄소저감을 지원해 산단 친환경화에 대한 기업과 지역주민 등의 수용성을 확보하고 ESG가치 확산을 통한 지속가능한 기업경쟁력 확보

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(12) 지역균형발전지원(3362-305)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	균특회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 지역경제정책관	지역지원 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3362	305
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	지역균형발전지원

□ 사업 성격

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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제총괄과	서기웅	김은희	-
		044-203-4410	044-203-4408	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역균형발전지원	16,856	14,428	14,428	16,975	16,975	2,547	17.7

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	16,856	16,856	16,856 (16,300)	-	-	14,428	14,428	14,428	14,428 (13,788)	-	-	16,975
· 균형발전정책 교육 및 홍보	1,319	1,319	1,319 (1,318)	-	-	1,469	1,469	1,469	1,469 (1,469)	-	-	1,396
· 균형발전박람회	1,935	1,935	1,935 (1,532)	-	-	1,741	1,741	1,741	1,741 (1,661)	-	-	1,741
· 균형발전계획 수립 지원	690	690	690 (684)	-	-	190	190	190	190 (177)	-	-	1,440
· 균형발전사업 조사· 분석·평가	3,100	3,100	3,100 (3,100)	-	-	3,100	3,100	3,100	3,100 (3,044)	-	-	4,590
· 균형발전 정보협력 및 성과 확산	3,004	3,004	3,004 (3,004)	-	-	1,670	1,670	1,670	1,670 (1,576)	-	-	1,670
· 지역기업-청년 희망 이음 지원	2,900	2,900	2,900 (2,765)	-	-	3,200	3,200	3,200	3,200 (2,895)	-	-	3,200
· 지역균형발전활성화 지원	2,408	2,408	2,408 (2,404)	-	-	2,408	2,408	2,408	2,408 (2,318)	-	-	2,288
· 초광역권 발전 전략 정책 연구	1,000	1,000	1,000 (1,000)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 특수상황 지역 모델 개발 및 실증	-	-	-	-	-	150	150	150	150 (148)	-	-	150
· 산업 위기 대응 특별 지역 지정·운영	500	500	500 (492)	-	-	500	500	500	500 (500)	-	-	500
○ 비목별 분류(합계)	16,856	16,856	16,856 (16,300)	-	-	14,428	14,428	14,428	14,428 (13,781)	-	-	16,975
· 사업출연금(350-02)	16,856	16,856	16,856 (16,300)	-	-	14,428	14,428	14,428	14,428 (13,786)	-	-	16,975

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (균형발전정책 교육 및 홍보) 국가균형발전 정책에 대한 온·오프라인 콘텐츠 제작, 유관기관 및 담당자 등과의 정보공유 및 홍보를 통한 이슈 확산, 대국민 소통을 지원
- (균형발전박람회) 지역혁신 주체 간 소통과 교류, 균형발전정책의 성공사례 공유와 확산을 통해 박람회를 '지역혁신플랫폼'으로 활용하고, 국가균형발전정책의 비전 제시
- (균형발전계획수립지원) 국가균형발전 5개년 계획 및 시행계획 수립 지원, 전문가 간담회, 컨설팅 등을 통해 균형발전계획에 따른 연차보고서 작성 지원
- (균형발전사업 조사·분석·평가) 균형발전사업 추진현황 조사·분석·평가를 통하여 균형발전사업의 성과 종합, 투자방향 결정, 정책수립에 필요한 기반과 개선방안 등 마련
- (균형발전 정보협력 및 성과확산) 지자체-부처-국민 간 균형발전 정보를 제공·교류하는 플랫폼 구축·운영을 통해 균형발전사업의 성과확산 및 협력 도모
- (지역기업-청년 희망이음 지원) 지역 내 우수기업 발굴소개를 통한 지역기업 인식개선 및 기업-청년 간 취업연계 지원으로 지역경제 및 청년취업 활성화 도모
- (지역균형발전활성화 지원) 균형발전정책 주요사업에 대한 분야별 전문가 협의체, 네트워크 구성 및 운영, 국내외 지역혁신 주체의 조사·연구, 소통·교류 등 지원
- (특수상황지역 특화모델 개발 및 실증) 지역낙후도가 심각한 특수상황지역(접경지, 비무장지대 등) 의 시군 단독(혹은 연계형) 특화산업모델 개발 및 실증 시범사업 추진
- (산업위기대응특별지역 지정·운영) 지역산업 침체로 인한 지역경제 위기에 신속·체계적으로 지원하기 위한 체계 구축, 전문기관 검토보고서 작성 등 위기극복방안 수립 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 국가균형발전 특별법 제4조, 제5조, 제7조, 제17조, 제21조, 제27조 및 동법 시행령 제4조, 제6조, 제8조, 제13조, 제14조의2, 제15조의11, 제15조의12, 제20조, 제31조 등

② 추진경위

- 국가균형발전 “3대원칙”(지역혁신체계구축과 지방경제 혁신)과 7대과제(자립형 지방화를 위한 지역혁신체계 시범사업추진) 중 하나로 선정('03.6)

- '03. 6 : 자립형지방화의 핵심과제로 지역혁신특성화사업 선정
- '07. 2 : '지역혁신특성화사업'을 '지역연고산업진흥사업'으로 명칭변경
- '09. 1 : '지역연고산업진흥사업'을 '지역특화산업육성사업'으로 명칭변경
- '13. 1 : '지역특화산업육성사업'을 '지역산업육성지원사업'으로 명칭변경
- '15. 1 : '지역행복생활권지원' 내역사업 신설
- '17. 8 : '지역행복생활권지원' 내역사업을 '지역균형발전지원'으로 명칭변경
- '17. 8 : '산업위기대응특별지역 지정·운영' 내역사업 신설
- '18. 5 : '지역산업육성지원' 세부사업명을 '지역균형발전지원'으로 명칭변경
- '18. 5 : '지역균형발전지원' 내역사업을 '지역균형발전활성화지원'으로 명칭변경
- '20. 1 : '초광역권발전전략 정책연구' 내역사업 신설
- '21. 1 : '특수상황지역특화산업모델 개발 및 실증' 내역사업 신설

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '03년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원, 한국산업기술평가관리원, 산업연구원
- 사업 수혜자 : 지자체, 지역주민, 지역사업체 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)
균형발전정책 교육 및 홍보	출연	한국산업 기술진흥원	1,396	100%	국가균형발전 특별법 제11조 및 동법 시행령 제15조, 제30조, 산업기술혁신 촉진법 제38조 및 동법 시행규칙 제9조, 지역산업지원사업 공통운영요령 제55조 등
균형발전 박람회			1,741		
균형발전 계획 수립 지원			1,440		
지역기업 청년 희망이음 지원			3,200		
지역균형발전 활성화 지원			2,288		
특수상황지역 특화모델 개발 및 실증			150		
균형발전사업 조사·분석·평가		한국산업 기술평가 관리원	4,590		국가균형발전 특별법 제9조 및 동법 시행령 제13조, 제14조의2 등
균형발전 정보협력 및 성과 확산			1,670		
산업위기대응 특별지역지정· 운영		산업연구원	500		국가균형발전 특별법 제17조 및 동법 시행령 제15조의12 등

3) '22년도 예산안 산출 근거

- ① **균형발전정책 교육 및 홍보** : ('21) 1,469 → ('22요구) 1,396백만원, △5.0%
 - (산출) 지역언론스크랩 및 키워드 분석 180, 지역사업 모니터링 및 성과확산 80, 중점언론 홍보 400, 지자체 홍보역량 강화 130, 균형발전정책확산 및 소통강화 390, 지자체 균형발전 역량 강화 191, 지역발전 정책 포럼 25

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,469백	○ 지역언론스크랩 및 키워드 분석 200백 ○ 지역사업 모니터링 및 성과확산 80백 ○ 중점언론 홍보 409백 ○ 지자체 홍보역량 강화 134백 ○ 균형발전 정책 확산 및 소통강화 430백 ○ 지자체 균형발전 역량 강화 191백 ○ 지역발전 정책 포럼 25백	1,396백 (△73백)	○ 지역언론스크랩 및 키워드 분석 180백 (△20백) ○ 지역사업 모니터링 및 성과확산 80백 (전년동) ○ 중점언론 홍보 400백 (△9백) ○ 지자체 홍보역량 강화 130백 (△4백) ○ 균형발전 정책 확산 및 소통강화 390백 (△40백) ○ 지자체 균형발전 역량 강화 191백 (전년동) ○ 지역발전 정책 포럼 25백 (전년동)

- ② **균형발전박람회** : ('21) 1,741 → ('22요구) 1,741백만원, +0.0%

- (산출) 6개 행사 프로그램 x 290백만원

- ③ **균형발전계획 수립 지원** : ('21) 190 → ('22요구) 1,440백만원, +658%

- (요구) 제4차 국가균형발전 5개년 계획 종료 및 새 정부 출범에 따라 제5차 국가균형발전 계획 수립을 위해 '21년 대비 1,250백만원* 증액 * 제4차 5개년 계획 수립 예산액과 동일

- (산출) 국가균형발전 시행계획 수립 95, 국가균형발전계획에 따른 연차보고서 95, 국가균형발전 5개년 계획 수립 1,250

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
190백	○ 국가균형발전 시행계획 수립 95백 ○ 국가균형발전계획 연차보고서 95백	1,440백 (+1,250백)	○ 국가균형발전 시행계획 수립 95백 (전년동) ○ 국가균형발전계획 연차보고서 95백 (전년동) ○ 국가균형발전 5개년 계획 수립 1,250백 (신규/5년마다 수립)

- ④ **균형발전사업 조사·분석·평가** : ('21) 3,100 → ('22요구) 4,590백만원, +48.1%

- (요구) 균형발전사업 조사·분석·평가를 기반으로 초광역협력사업 선도모델 기획 및 평가 모델 수립, 컨설팅 등 추진을 위해 1,490백만원 증액

- (산출) 균형발전사업 추진실적 종합평가 1,600, 균형발전사업 성과계획 점검 300, 균특회계 예산안 사전검토 300, 균형발전사업 우수사례 발굴 등 2,090, 국가혁신융복합단지 평가 300

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
3,100백	○ 균형발전사업 종합평가 1,600백 ○ 균형발전사업 성과계획 점검 300백 ○ 균특회계 예산안 사전검토 300백 ○ 균형발전사업 우수사례 발굴 등 600백 ○ 국가혁신융복합단지 평가 300백	4,590백 (+1,490백)	○ 균형발전사업 종합평가 1,600백 (전년동) ○ 균형발전사업 성과계획 점검 300백 (전년동) ○ 균특회계 예산안 사전검토 300백 (전년동) ○ 균형발전사업 우수사례 발굴 등 2,090백 (+1,490백) ○ 국가혁신융복합단지 평가 300백 (전년동)

- ⑤ **균형발전 정보협력 및 성과확산** : ('21) 1,670 → ('22요구) 1,670백만원, +0.0%

- (산출) 국가균형발전복합 플랫폼 운영 및 관리 900, 플랫폼 콘텐츠 제작 및 DB화 320, 정보협력 협의체 운영 50, 균형발전 성과확산 400

- ⑥ **지역기업-청년 희망이음 지원** : ('21) 3,200 → ('22요구) 3,200백만원, +0.0%

- (산출) 지역기업 탐방 2,100, 지역기업 애로해결 경진대회 1,100(138개 기업×8백만원)

- ⑦ **지역균형발전 활성화 지원** : ('21) 2,408 → ('22요구) 2,288백만원, △5.0%
 - (산출) 국내외 네트워크 구축 800, 균형발전 정책사업 지원 938, 균형발전 우수사례 확산 성과제고 550

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,408백	○ 국내외 네트워크 구축 800백 ○ 균형발전 정책사업 지원 1,058백 ○ 균형발전 우수사례 확산 및 성과 제고 550백	2,288백 (△120백)	○ 국내외 네트워크 구축 800백 (전년동) ○ 균형발전 정책사업 지원 938백 (△120백) ○ 균형발전 우수사례 확산 및 성과 제고 550백 (전년동)

- ⑧ **산업위기대응특별지역 지정·운영** : ('21) 500 → ('22요구) 500백만원, +0.0%
 - (산출) 지역경제상황 모니터링 및 지표분석 230, 현장실사 및 지정검토보고서 작성 150, 위기극복방안 수립지원 및 제도 활성화 방안 연구 120

- ⑨ **특수상황지역특화산업모델 개발 및 실증** : ('21) 150 → ('22요구) 150백만원, +0.0%
 - (산출) 실증시범사업 120, 지자체 협력 및 확산 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

2018	균형발전박람회 개최(9.6.~9.8.), 균형발전사업(953개) 평가 등 8개 내역사업 추진
2019	균형발전박람회 개최(9.25.~9.27.), 균형발전사업(905개) 평가 등 8개 내역사업 추진
2020	균형발전박람회 개최(11.9.~11.12.), 균형발전사업(473개) 평가 등 9개 내역사업 추진
2021	균형발전박람회 개최(10.26.~10.28.), 균형발전사업(548개) 평가 등 9개 내역사업 추진

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 균형발전정책 주요 이슈 발굴·확산 등을 통한 정책 인지도 제고 및 공감대 형성
- 균형발전박람회를 통하여 국가균형발전 비전을 제시하고, 정부 및 지자체의 균형발전 콘텐츠 홍보와 소통의 장 운영으로 대국민 관심도 제고
- 국가균형발전계획 수립 및 연차별 보고서 발간 등을 통한 국가균형발전의 체계적·효율적 추진 및 국가균형발전계획에 대한 국민적 이해 증진
- 균형발전사업 조사·분석·평가 등을 통해 균형발전정책의 추진방향과 균형발전사업의 개선 방안을 제시하여 지역경쟁력을 강화하고 지역주민의 삶의 질 제고에 기여
- 균형발전 정보협력 및 성과확산 사업을 통해 균형발전종합정보시스템(NABIS) 구축·운영 및 정보협력 포럼으로 지역·분야별 현안 공유, 지역별 정보 연계 방안 등 마련
- 지역기업·청년 희망이음 사업을 통하여 청년인재의 지역기업 인식개선을 통한 취업 촉진 및 구인난 해소, 청년의 장기근속 및 지역에 대한 관심과 지역 안착 유도
- 국내외 네트워크 구축, 분야별 전문가 협의체 운영, 균형발전 성과 제고를 통한 국내외 정부, 지자체, 지역혁신가, 단체 등 유관기관 소통강화 및 교류 확대
- 지역산업·지역경제 현황에 대한 모니터링을 통해 지역경제 침체 우려시 신속·체계적으로 대응하고, 지역산업위기 발생 시 조속한 지역경제 회복 지원

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

추진절차	시행주체	절차내용
① 사업계획 수립 및 승인 신청 ↓	주관기관*	사업계획을 수립하여 산업통상자원부장관에게 승인 신청
② 사업계획 승인 ↓	산업통상 자원부장관	사업계획의 승인신청을 받은 날부터 30일 이내에 승인 여부 통지
③ 사업시행 ↓	주관기관	사업계획과 예산에 맞게 사업 수행
④ 사업 추진실적 보고	주관기관	협약종료일로부터 45일 이내 최종보고서를 산업통상자원부장관에게 제출

* 주관기관 : 한국산업기술진흥원, 한국산업기술평가관리원, 산업연구원

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	16,856	14,428	16,350	16,023	15,863	
'21~'25		14,428	15,871	19,137	19,137	19,137

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 국가균형발전 및 지역경제 활성화를 위한 교육, 홍보, 균형발전계획 수립, 균형발전 사업평가 및 성과 확산 등을 통해 지속적 균형발전을 위한 정책 기반 마련

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	12,142	-	12,142	-	-	-	12,142	12,142	100	100	-	-
2019	12,424	-	12,424	-	-	-	12,424	12,424	100	100	-	-
2020	16,856	-	16,856	-	-	-	16,856	16,856	100	100	-	-
2021	14,428	-	14,428	-	-	-	14,428	14,428	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	12,142	12,142	12,142	12,142	-	12,142	12,142	-	-	100
2019	12,424	12,424	12,424	12,424	-	12,424	12,332	90	2	99.2
2020	16,856	16,856	16,856	16,856	90	16,946	16,372	-	574	96.6
2021. 7월기준	14,428	14,428	14,428	14,428	-	14,428	10,316	-	-	71.5

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항 : 이·전용 등 해당없음

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(13) 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김재은	-	남은유
		044-203-4420	-	044-203-4428

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(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 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	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
· 자치 단체 자본 보조 (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
-자치단체 자본 보조 (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 전주기 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 따른과 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 지방자치단체의 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 (2022예산)	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

○ 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

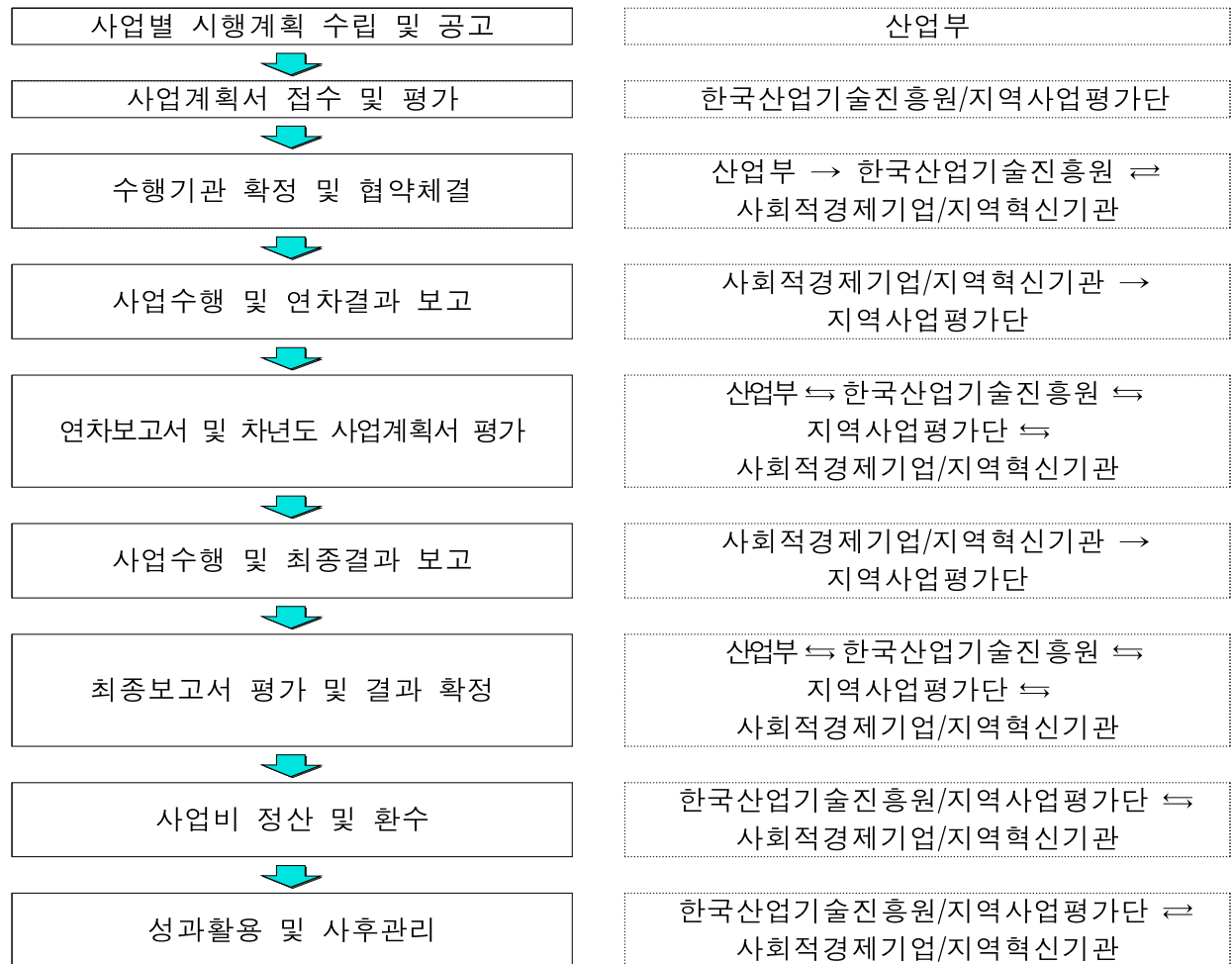
- 고용, 매출증가에 따른 지역경제활성화 외에 취약계층 일자리, 공동체 복원 등 정부와 시장이 해결할 수 없는 사회문제 해결 등 사회적가치 확산효과
- 정부지원사업의 연계·협력을 통한 지원인프라 일원화효과 기대
 - (효율성 증대) 협동조합(기재부), 사회적기업(고용부), 마을기업(행안부), 자활기업(복지부)등 유사성격의 사회적경제 지원인프라 연계 가능
 - (범부처 협력) 관련 부처의 지원기능 인프라를 혁신타운에 연계하고 향후 부처 간 협의를 통해 기능 조정 추진
- (사회적가치 확산) 지역앵커시설 도입을 통해 지역 주민간 커뮤니티 활성화, 사회적 가치 확산 및 인식제고

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

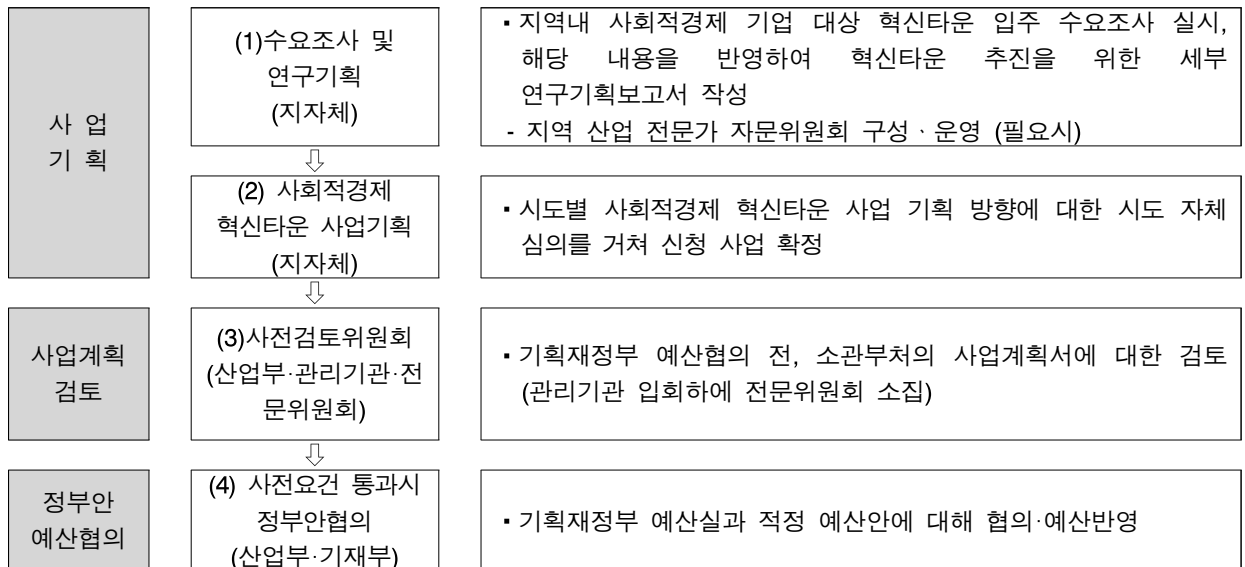
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

□ 사회적경제 혁신성장(지역산업지원사업 공통운영요령)



□ 사회적경제 혁신타운(지방자치단체의 사회적경제 혁신타운 조성사업 운영지침)



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 대 상으로 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 심의하 여 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 차 년도 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

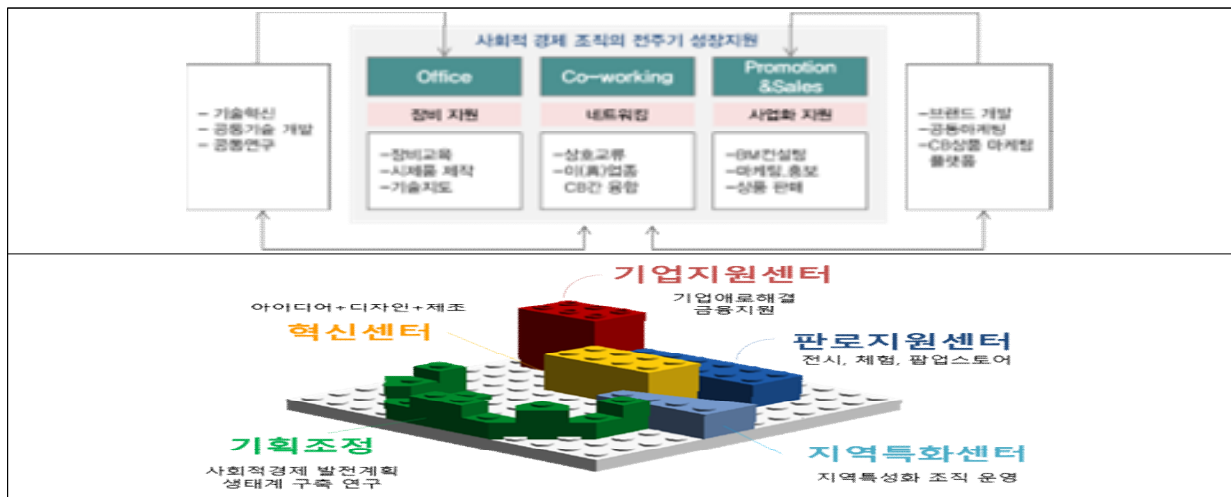
구 분	(기존)커뮤니티 비즈니스	(신규)사회적경제 혁신성장
사업화	기술접목·사업화지원 (중간지원조직)	가치사슬 연계형 사업화지원 (중간지원조직+지역우수기업)

- 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 도입을 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)	다음연도 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	실집행 률 (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
(14) 사회적경제 혁신성장(R&D)(3362-307)

□ 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	3362	307
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	사회적경제 혁신성장(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김재은	-	남은유
		044-203-4420	-	044-203-4428

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
사회적경제혁신성장 (R&D)	6,058	5,793	5,793	2,871	2,871	△2,922	△50.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예산액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	6,058	6,058	6,058 (6,058)	-	-	5,793	5,793	5,793	5,793 (5,793)	-	-	2,871
· 커뮤니티비즈니스	3,066	3,066	3,066 (3,066)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 사회적경제혁신성장	2,792	2,792	2,792 (2,792)	-	-	5,643	5,643	5,643	5,643 (5,643)	-	-	2,871
· 기획평가관리비	200	200	200 (200)	-	-	150	150	150	150 (150)	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	6,058	6,058	6,058 (6,058)	-	-	5,793	5,793	5,793	5,793 (5,793)	-	-	2,871
· 연구개발연구활동비 등(360-05)	6,058	6,058	6,058 (6,058)	-	-	5,643	5,643	5,643	5,643 (5,643)	-	-	2,871
· 연구개발기획평가관리 비(360-06)	200	200	200 (200)	-	-	150	150	150	150 (150)	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	6,058	6,058	6,058 (6,058)	-	-	5,793	5,793	5,793	5,793 (5,793)	-	-	2,871
· 커뮤니티비즈니스	3,066	3,066	3,066 (3,066)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 연구개발연구활동비 등(360-05)	3,066	3,066	3,066 (3,066)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 사회적경제혁신성장	2,792	2,792	2,792 (2,792)	-	-	5,643	5,643	5,643	5,643 (5,643)	-	-	2,871
- 연구개발연구활동비 등(360-05)	2,792	2,792	2,792 (2,792)	-	-	5,643	5,643	5,643	5,643 (5,643)	-	-	2,871
· 기획평가관리비	200	200	200 (200)	-	-	150	150	150	150 (150)	-	-	-
- 연구개발기획평가관리 비(360-06)	200	200	200 (200)	-	-	150	150	150	150 (150)	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 지역 사회적경제 기업의 지속가능한 기술기반 성장을 위해 다양한 지역자원과 연계한 기술개발 지원
- (사회적경제 혁신성장) 사회적경제기업의 기술혁신 역량강화를 위해 지역혁신기관, 지역 중소·중견기업과의 공동 R&D 신규과제 지원

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 따른과 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

- '17. 7월 : (국정과제) 26-2 사회적경제 생태계 구축, (종합대책) 사회적경제 지원체계 개편방안(기재부, '17년 7월 VIP 보고)
- '17. 7월 : 국정운영 5개년 계획 발표(국정과제 26-2. 사회적경제 생태계 구축에 사회적경제기업 기술개발지원 반영)
- '18. 2월 : 지역 사회적경제기업의 성장 및 생태계 조성을 위해 커뮤니티비즈니스 활성화사업 시행(1차년도 신규과제 24개 지원)

- '19. 2월 : 커뮤니티비즈니스 2차년도 계속과제 24개, 신규과제 14개 지원
- '20. 3월 : 사회적경제혁신성장사업으로 개편, 시행(계속 14개, 신규 30개 지원)
- '21. 3월 : 사회적경제혁신성장사업 2차년도 계속과제 30개, 신규과제 21개 지원
- (기타 근거) 「문재인 정부 국정운영 5개년계획」의 100대 국정과제

<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

□ 주요내용

- 사업기간 : '20 ~ '22
- 사업규모 : 과제당 연 1~3억원 지원 / 과제당 사업기간 : 1~2년
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 사회적경제기업, 대학·연구소·지역특화센터 등 비영리기관, 지역 중소·중견기업 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)
사회적경제 혁신성장	출연	한국산업 기술진흥 원	2,871	100% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조 제6항

3) '22년도 예산안 산출 근거

- (사회적경제 혁신성장) 지역 사회적경제기업의 혁신역량 강화에 필요한 기술개발과제의 2년차 수행비용 지원 사업비 2,871백만원
 - (계속과제) 29개과제×99백만원×12/12개월 = 2,871백만원
 - * (참고) 29개과제×99백만원×9/12개월(2021년) → 29개과제×99백만원×12/12개월(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)
취약계층 신규고용 (단위: 명)	목표			104	110	55	'21년 대비 '22년 예산이 50%감소 됨에 따라 '21년 목표치를 55명 설정	사회적경제기업을 통해 창출된 지역내 취약계층 신규고용 인원수	수행기관 성과조사보고서
	실적			105	-	-			
	달성도			101%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사회적경제기업 주도하는 기술개발에 44개 프로젝트 발굴, 지원 ○ 지원과제 내실화를 위한 전담매니저 매칭 및 전문가컨설팅 111회 지원 ○ 코세페와 연계한 판로지원에 총 85개사가 참여하여 234백만원 매출 달성
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사회적경제기업의 제품서비스 고도화를 위한 신규과제 21개 선정 ○ 신규과제 대상 1:1 맞춤형 현장컨설팅 추진

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 고용, 매출증가에 따른 지역경제활성화 외에 취약계층 일자리, 공동체 복원 등 정부와 시장이 해결할 수 없는 사회적 문제해결에 기여
- (사회적경제 생태계 구축) 협동조합(기재부), 사회적기업(고용부), 마을기업(행안부), 자활기업(복지부)등 사회적경제 기업과 지역의 다양한 혁신자원을 연계
- (사회적경제기업의 혁신성장) 사회적경제 기업의 기술개발 지원으로 기술혁신 역량을 강화하고, 비R&D사업과의 연계를 통해 기술 사업화를 지원함으로써 사회적경제 기업의 성장 촉진

- 지역의 다양한 사회문제 해결과 동시에 지역소득 증대 및 일자리 창출
 - (지역사회문제 해결) 고령화, 공동화, 돌봄, 에너지, 환경 등 다양한 지역문제 해결에 필요한 공통기술, 적정기술 이전, 지원
 - (일자리 창출) 사회적경제기업의 혁신성장 유도를 통해 취약계층의 일자리를 창출함으로써 지역 소득을 증대하고, 골고루 잘사는 지역균형발전 기여

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

☐ 타당성조사 보고서가 있는 경우는 편익/비용을 중심으로 내용을 요약제시(보고서 제목, 작성자(기관), 작성일 명시)

☐ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재

☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

- 총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성

☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022(안)	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

□ 사회적경제 혁신성장



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	6,058	5,793	6,058	-	-	
'21~'25		5,793	2,871	-	-	

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 신규 세부사업으로 이관 개편

* 선행사업인 '커뮤니티비즈니스'는 지역혁신클러스터와 광역경제협력권사업에 각각 내역사업으로 편성되어 있었음
- 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

- (성장지원 강화) 지원기업별 '수요맞춤형 성장전략 컨설팅' 강화
 - (전문가Pool) 기업 수요 관련 유형별 컨설팅 전문가 DB구축·매칭·공유
 - * 기업현황·애로 DB 관리 및 컨설팅 유형별 전문가 POOL구축 (약 150여명)
 - (성장전략 컨설팅) 기업 수요맞춤형 전문가 심화컨설팅*(기업당 1~2회) 및 기업-전문가 협업 네트워크 구축
 - * 경영전략, 마케팅 등 기업수요에 따른 전문가 매칭 후 서면, 유선 등 다양한 의사교환을 통한 멘토링, 현장방문 컨설팅 등을 추진하고 모니터링 추진
- (사회적가치 확산 강화) 사회적가치 성과지표 고도화 및 확산 강화
 - (지표고도화) 現 사회적 성과지표를 사업목표 및 과제별 특성을 반영하여 공통지표 및 특화지표로 개선하여 지속적인 성과관리 틀 마련
 - * 21년 신규지원과제에 적용 의무화하고, 선정평가위원회를 통해 지표적정성 평가
 - (인식 제고) 사회적 가치 인식 제고를 위한 성과지표 매뉴얼 제작·교육을 통한 지원기업 교육 및 대국민 홍보 강화

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	6,058	-	6,058	-	-	-	6,058	6,058	100	100	-	-
2021	5,793	-	5,793	-	-	-	5,793	5,793	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020	6,058	6,058	6,058	6,058	-	6,058	6,058	-	-	100
2021. 12월말 기준	5,793	5,793	5,793	5,793	-	5,793	5,793	-	-	100

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						
(15) 산업집적지경쟁력강화(R&D)(3362-308)						

□ 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	3362	308
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	산업집적지경쟁력강화(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	입지총괄과	이영호	이재훈	
		044-203-4430	044-203-4407	
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김재은	이영희	
		044-203-4420	044-203-4427	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업집적지 경쟁력강화(R&D)	67,005	72,196	72,196	70,501	70,501	△ 1,695	△ 2.3

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	63,927 (59,802)	67,005	67,005 [67,005]	-	-	72,196	72,196	72,196	72,196 [72,196]	-	-	70,501
· R&BD 네트워크 구축 운영	61,449 (57,324)	64,527	64,527 [64,527]	-	-	62,150	62,150	62,150	62,150 [62,150]	-	-	55,187
· 지역선도 산업단지 연계협력	-	-	-	-	-	7,498	7,498	7,498	7,498 [7,498]	-	-	13,189
· 기획평가관리비	2,478 (2,478)	2,478	2,478 [2,478]	-	-	2,548	2,548	2,548	2,548 [2,548]	-	-	2,125
○ 비목별 분류(합계)	63,927 (59,802)	67,005	67,005 [67,005]	-	-	72,196	72,196	72,196	72,196 [72,196]	-	-	70,501
· 연구개발활동비등 (360-05)	61,449 (57,324)	64,527	64,527 [64,527]	-	-	69,648	69,648	69,648	69,648 [69,648]	-	-	68,376
· 기획평가관리비 (360-06)	2,478 (2,478)	2,478	2,478 [2,478]	-	-	2,548	2,548	2,548	2,548 [2,548]	-	-	2,125
○ 기능·비목별 분류(합계)	63,927 (59,802)	67,005	67,005 [67,005]	-	-	72,196	72,196	72,196	72,196 [72,196]	-	-	70,501
· R&BD 네트워크 구축 운영	61,449 (57,324)	64,527	64,527 [64,527]	-	-	62,150	62,150	62,150	62,150 [62,150]	-	-	55,187
-연구개발활동비등 (360-05)	61,449 (57,324)	64,527	64,527 [64,527]	-	-	62,150	62,150	62,150	62,150 [62,150]	-	-	55,187
· 지역선도 산업단지 연계협력	-	-	-	-	-	7,498	7,498	7,498	7,498 [7,498]	-	-	13,189
-연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	7,498	7,498	7,498	7,498 [7,498]	-	-	13,189
· 기획평가관리비 (360-06)	2,478 (2,478)	2,478	2,478 [2,478]	-	-	2,548	2,548	2,548	2,548 [2,548]	-	-	2,125

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

① R&BD 네트워크 구축운영

- 산업의 구조고도화 및 지식기반 산업화 전환 등 산업환경 변화에 능동적으로 대응하고 생산중심의 산업단지를 산학연관 협력 네트워크(클러스터) 구축, R&D역량 강화를 통하여 국가경제 성장을 견인하는 산업클러스터로 육성

* “산업집적지경쟁력강화사업”이란 기업·대학·연구소 및 지원기관이 산업단지를 중심으로 지식·정보 및 기술 등을 교류·연계하고, 상호 협력하여 산업집적이 형성된 지역의 경쟁력을 높이는 사업을 의미

② 지역선도 산업단지 연계협력

- 선도산단으로 지정된 지역(‘20년 5개, ‘21년 5개) 및 타 지역 산단에 입주한 기업 간 혁신자원 결함을 통한 협력 R&D 과제 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제22조의3
- 국가균형발전특별법 제2조 및 시행령 제15조

② 추진경위

- ‘04. 1 산업단지 혁신클러스터화 추진방안을 신국토구상 7대과제 선정(신국토구상 선포식)
- ‘04. 6 “산업단지 혁신클러스터화 추진방안” 보고(제45회 국정과제 보고)
 - 사업 추진방안 확정 및 7개 시범단지 지정(창원, 구미, 울산, 반월시화, 광주, 원주, 군산)
- ‘05. 4 혁신클러스터사업 본격 착수
- ‘06. 12 산업단지 혁신클러스터정책 성과 대통령 보고
- ‘07. 11 “산업단지 혁신클러스터 확대 및 발전전략” 대통령보고(시범단지 추가 지정)
 - 추가지정 단지 : 인천 남동, 부산 녹산, 전남 대불, 대구 성서, 충북 오창
- ‘09. 4 산업단지 광역클러스터를 통한 “산업집적지 경쟁력강화 방안 개선안” 대통령 보고
- ‘10. 2 산업단지 광역클러스터 구축을 위한 “산업집적지 경쟁력강화 세부실행계획” 고시
 - 사업대상단지 : 193개 산업단지(거점 25개단지, 연계단지 168개단지)

- '12. 1 전국 경쟁방식의 기업주도의 테마클러스터 시범 도입(지경부 고시)
- '13. 9 '산업단지 경쟁력제고 방안' 대통령 보고 (제3차 무투회의)
- '15. 1 전국 산업단지로 사업범위 확대
- '15. 9 산업집적지경쟁력강화사업 일몰대상 지정(2019)
- '17. 12 산업집적지경쟁력강화사업 일몰기간 연장(2년간, 2021)
- '18. 12 스마트 제조혁신 전략보고(관계부처 합동) 및 스마트산단 선도프로젝트
- '18. 12 스마트 산학연합의체(스마트MC) 시범운영(전국 9개 지역 14개 운영)
- '19. 11 산단대개조 계획(일자리위원회·관계부처 합동)
- '20. 5 신규 내역사업으로 '지역선도산업단지 연계협력' 반영
- '20. 8 산업집적지경쟁력강화사업 일몰관리혁신 사업 선정(5년단위 재평가)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '05~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연 (중소기업 1/4이상, 중견기업 1/3이상 매칭)
- 사업시행주체 : (주관부처) 산업통상자원부
(주관기관) 한국산업단지공단, 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 중소기업, 대학, 연구소
- 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)
R&BD 네트워크 구축 운영	출연	한국산업 단지공단	57,312	100%	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제22조의3(경쟁력강화사업추진계획의 수립 등)
지역선도 산업단지 연계협력	출연	한국산업 기술진흥원	13,189	사업비의 67% 이하	산업기술혁신촉진법 제38조 제6항, 지역산업지원사업 공동운영요령 제32조 (사업비 조달 및 국비의 지원기준)

3) '22년도 예산안 산출 근거

① R&BD 네트워크 구축 운영 : 55,187백만원 ('21년 대비 △6,963백만원)

- 산학연협의체 구성·운영(9,087백만원) : 민간주도 기업 자율형 산학연협의체(미니 클러스터, MC)를 구성하여 공동 협력과제 발굴을 위한 다양한 네트워크 활동 지원
 - 산출내역 : MC 79개×103백만원 + 스마트 Sub-MC 19개×50백만원

○ 산학연 공동 R&D 지원(46,100백만원)

- 단년도 : 생산기술사업화 R&D(1년이내) : 11,600백만원

- 대학, 연구소 등 기술보유 기관과 기술거래기관과의 연계를 통한 이전기술 사업화 및 단기간 내(1년) 사업화 가능 R&D 중점 지원

- 다년도 중형 : 프로젝트 R&BD (2년이내) : 29,250백만원

- 다수기업간 공정 및 부품 등을 상호 연계하여 공동비즈니스 창출을 위한 모듈 단위의 '프로젝트형 R&D' 지원
 - * 다수기업(3개사 이상)이 공동으로 참여하는 프로젝트(네트워크 → R&D → 사업화)
- 스마트 선도 산단 프로젝트('18.12, VIP보고) 성공적 이행을 위한 핵심과제로 스마트 제조 분야 R&D 확대 지원

- 다년도 대형 : 산단 대개조 R&BD (2년이내) : 5,250백만원

- 산업단지 대개조 대상지역에 한하여 산단 혁신계획 등과 연계 협업을 통한 '사전기획→공동 R&BD 성과창출' 수립 및 지원

- 산출내역

유형		과제 수	단가(백만원)	지원 개월 수	합계(백만원)
단년도	단/하	120개	194	6/12	11,600
다년도 중형	계속	78개	375	12/12	29,250
다년도 대형	계속	7개	750	12/12	5,250
합 계					46,100

② 지역선도 산업단지 연계협력 : 13,189백만원 ('21년 대비 5,691백만원)

- 선도산단으로 지정된 지역*('20년 5개, '21년 5개) 및 타 지역 산단에 입주한 기업 간 혁신자원 결합을 통한 협력 R&D 과제 지원

* ('20년 선정) 경북, 대구, 광주, 인천, 전남 / ('21년 선정) 경기, 경남, 부산, 울산, 전북

○ 산출내역

유형		과제 수	단가(백만원)	지원 개월 수	합계(백만원)
지역선도산단	계속	15개	500	12/12	7,498
연계협력	다상	15개	506	9/12	5,691
합 계					13,189

③ 기획평가관리비 : 2,125백만원 ('21년 대비 △423백만원)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산						'22년 예산																																																																										
예산		산출내역				예산		산출내역																																																																								
72,196	○ 연구개발활동비등(360-05) : 69,648백만원					○ 연구개발활동비등(360-05) : 68,376백만원																																																																										
	① R&BD 네트워크 구축 운영 : 62,150백만원					① R&BD 네트워크 구축 운영 : 55,187백만원																																																																										
	가. 산학연협의체(MC) 구성.운영 (10,690백만원)					가. 산학연협의체(MC) 구성.운영 (9,087백만원)																																																																										
	· MC 80개×118백만원 + Sub-MC 25개×50백만원 = 10,690백만원					· MC 79개×103백만원 + Sub-MC 19개×50백만원 = 9,087백만원																																																																										
	나. 산학연 공동 R&D 지원 (51,460백만원)					나. 산학연 공동 R&D 지원 (46,100백만원)																																																																										
	· 단년도 : 생산기술사업화 R&D (16,850백만원)					· 단년도 : 생산기술사업화 R&D (11,600백만원)																																																																										
	· 다년도 중형 : 프로젝트 R&BD (30,410백만원)					· 다년도 중형 : 프로젝트 R&BD (29,250백만원)																																																																										
	· 다년도 대형 : 산단 대개조 R&BD (4,200백만원)					· 다년도 대형 : 산단 대개조 R&BD (5,252백만원)																																																																										
	<table><tr><th colspan="2">유형</th><th>과제</th><th>단가</th><th>지원 개월</th><th>합계</th></tr><tr><td>단년도</td><td>신규</td><td>85개</td><td>198백만원</td><td>12/12</td><td>16,850백만원</td></tr><tr><td rowspan="3">다년도 중형</td><td>계속</td><td>45개</td><td>367백만원</td><td>8/12</td><td>11,010백만원</td></tr><tr><td>다/상</td><td>38개</td><td>400백만원</td><td>9/12</td><td>11,400백만원</td></tr><tr><td>다/하</td><td>40개</td><td>400백만원</td><td>6/12</td><td>8,000백만원</td></tr><tr><td>다년도 대형</td><td>신규</td><td>7개</td><td>800백만원</td><td>9/12</td><td>4,200백만원</td></tr><tr><td colspan="2">합 계</td><td></td><td></td><td></td><td>51,460백만원</td></tr></table>					유형		과제	단가	지원 개월	합계	단년도	신규	85개	198백만원	12/12	16,850백만원	다년도 중형	계속	45개	367백만원	8/12	11,010백만원	다/상	38개	400백만원	9/12	11,400백만원	다/하	40개	400백만원	6/12	8,000백만원	다년도 대형	신규	7개	800백만원	9/12	4,200백만원	합 계					51,460백만원	<table><tr><th colspan="2">유형</th><th>과제</th><th>단가</th><th>지원 개월</th><th>합계</th></tr><tr><td>단년도</td><td>신규</td><td>120개</td><td>194백만원</td><td>6/12</td><td>11,600백만원</td></tr><tr><td>다년도 중형</td><td>계속</td><td>78개</td><td>375백만원</td><td>12/12</td><td>29,250백만원</td></tr><tr><td>다년도 대형</td><td>계속</td><td>7개</td><td>750백만원</td><td>12/12</td><td>5,250백만원</td></tr><tr><td colspan="2">합 계</td><td></td><td></td><td></td><td>46,100백만원</td></tr></table>					유형		과제	단가	지원 개월	합계	단년도	신규	120개	194백만원	6/12	11,600백만원	다년도 중형	계속	78개	375백만원	12/12	29,250백만원	다년도 대형	계속	7개	750백만원	12/12	5,250백만원	합 계					46,100백만원
	유형		과제	단가	지원 개월	합계																																																																										
단년도	신규	85개	198백만원	12/12	16,850백만원																																																																											
다년도 중형	계속	45개	367백만원	8/12	11,010백만원																																																																											
	다/상	38개	400백만원	9/12	11,400백만원																																																																											
	다/하	40개	400백만원	6/12	8,000백만원																																																																											
다년도 대형	신규	7개	800백만원	9/12	4,200백만원																																																																											
합 계					51,460백만원																																																																											
유형		과제	단가	지원 개월	합계																																																																											
단년도	신규	120개	194백만원	6/12	11,600백만원																																																																											
다년도 중형	계속	78개	375백만원	12/12	29,250백만원																																																																											
다년도 대형	계속	7개	750백만원	12/12	5,250백만원																																																																											
합 계					46,100백만원																																																																											
② 지역선도산업단지 연계협력 : 7,498백만원						② 지역선도산업단지 연계협력 : 13,189백만원																																																																										
가. 선도산단 및 타지역 산단 협력 R&D 지원 (7,498백만원)						가. 선도산단 및 타지역 산단 협력 R&D 지원 (13,189백만원)																																																																										
<table><tr><th colspan="2">유형</th><th>과제</th><th>단가</th><th>지원 개월</th><th>합계</th></tr><tr><td>지역선도</td><td>신규</td><td>22개</td><td>450백만원</td><td>9/12</td><td>7,498백만원</td></tr></table>						유형		과제	단가	지원 개월	합계	지역선도	신규	22개	450백만원	9/12	7,498백만원	<table><tr><th colspan="2">유형</th><th>과제</th><th>단가</th><th>지원 개월</th><th>합계</th></tr><tr><td rowspan="2">지역선도</td><td>계속</td><td>15개</td><td>500백만원</td><td>12/12</td><td>7,498백만원</td></tr><tr><td>다/상</td><td>15개</td><td>506백만원</td><td>9/12</td><td>5,691백만원</td></tr><tr><td colspan="2">합 계</td><td></td><td></td><td></td><td>13,189백만원</td></tr></table>						유형		과제	단가	지원 개월	합계	지역선도	계속	15개	500백만원	12/12	7,498백만원	다/상	15개	506백만원	9/12	5,691백만원	합 계					13,189백만원																																		
유형		과제	단가	지원 개월	합계																																																																											
지역선도	신규	22개	450백만원	9/12	7,498백만원																																																																											
유형		과제	단가	지원 개월	합계																																																																											
지역선도	계속	15개	500백만원	12/12	7,498백만원																																																																											
	다/상	15개	506백만원	9/12	5,691백만원																																																																											
합 계					13,189백만원																																																																											
○ 기획평가관리비(360-06) : 2,548백만원						○ 기획평가관리비(360-06) : 2,215백만원																																																																										
가. 과제평가 및 사후관리 등						가. 과제평가 및 사후관리 등																																																																										
<table><tr><th colspan="2">구분</th><th>전담기관</th><th>기평비</th></tr><tr><td colspan="2">R&BD 네트워크 구축 운영</td><td>산단공</td><td>2,438백만원</td></tr><tr><td colspan="2">지역선도산업단지 연계협력</td><td>KIAT</td><td>110백만원</td></tr><tr><td colspan="2">합 계</td><td></td><td>2,548백만원</td></tr></table>						구분		전담기관	기평비	R&BD 네트워크 구축 운영		산단공	2,438백만원	지역선도산업단지 연계협력		KIAT	110백만원	합 계			2,548백만원	<table><tr><th colspan="2">구분</th><th>전담기관</th><th>기평비</th></tr><tr><td colspan="2">R&BD 네트워크 구축 운영</td><td>산단공</td><td>2,000백만원</td></tr><tr><td colspan="2">지역선도산업단지 연계협력</td><td>KIAT</td><td>125백만원</td></tr><tr><td colspan="2">합 계</td><td></td><td>2,125백만원</td></tr></table>						구분		전담기관	기평비	R&BD 네트워크 구축 운영		산단공	2,000백만원	지역선도산업단지 연계협력		KIAT	125백만원	합 계			2,125백만원																																					
구분		전담기관	기평비																																																																													
R&BD 네트워크 구축 운영		산단공	2,438백만원																																																																													
지역선도산업단지 연계협력		KIAT	110백만원																																																																													
합 계			2,548백만원																																																																													
구분		전담기관	기평비																																																																													
R&BD 네트워크 구축 운영		산단공	2,000백만원																																																																													
지역선도산업단지 연계협력		KIAT	125백만원																																																																													
합 계			2,125백만원																																																																													

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

①-1 (R&BD 네트워크 구축 운영) 2018~2022년도 성과계획서 상 성과지표

성과지표	구분	2018	2019	2020	2021	2022	2022목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
참여기업 생산 기여액 증가율(%P)	목표	3.93	5.41	5.55	-	-	'20년과 '21년 표치를 달성한다 고 가정하고 3개년 실적의 평균 증가율을 표치로 설정	생산기여액 = 생산 산액 x 기여율 (당해년도 총생 산액 대비 기업 참여로 인한 생산액 비율)	외부 전문기관 을 통한 최근 5년간 지원 성과 조사
	실적	8.93	11.11	12.15	-	-			
	달성도	227	205	219	-	-			
참여기업 신규고용 인원수(명)	목표	-	-	신규	26.8	28.1	최근 3개년 평균 치의 5% 향상	△ 참여기업의 당 해년도 지원금 (10억원당) 신규 고용 인원	외부 전문기관 을 통한 최근 5년간 지원 성과 조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

①-2 (지역선도산업단지 연계협력) 2018~2022년도 성과계획서 상 성과지표

성과지표	구분	2018	2019	2020	2021	2022	2022목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
순고용인원 (10억원당 고용(명))	목표	-	-	-	4.9	5.1	신규지표임을 감안하여 전년보다 5% 향상	순신규고용인원 = Σ (A x B), (A: 중 도퇴사자를 제외한 수행기관 및 수혜 기업의 당해 신규 고용인 B: 해당 고 용인에 대한 사업 기여율)	사업관리시스템 (K-PASS)으로 신규고용 실적을 조사(KIAT)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
사업화매출액 (10억원당 매출액(억원))	목표	-	-	-	12.6	13.2	신규지표임을 감안하여 전년보다 5% 향상	사업화매출액 = Σ (A x B), (A: 지 원제품 당해 매출액, B: 해당 제품에 대한 사 업기여율)	사업관리시스템 (K-PASS)으로 사업화매출 실적을 조사(KIAT)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 주요 산업단지, 산업집적지를 대상으로 100개 산학연협의체(MC) 구축 운영 - 미니클러스터 회원 11,859명이 활동중이며 공동협력 기술개발과제(R&D) 189건 발굴·지원 - 외부기관으로 개방범위를 확대(신규 9개 MC중 외부 MC 7개 추가 선정) - 다수기업간 공동협력 기술개발 과제인 프로젝트 R&D과제 지원(12건) ○ 기술이전 사업 활성화를 통하여 135건의 기술을 산업 현장 기업에게 이전하고 49건의 기술이전 사업화를 지원 ○ 산단 내 중소기업의 성장촉진을 위해 기업성장지원센터(舊기업추진의센터) 운영 - 중점육성기업 74개사 대상기업을 선정, 중점기업육성과제 269건을 지원하고 595개사 대상 1,304건의 애로과제 코칭 및 단기컨설팅 활동 수행
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 주요 산업단지, 산업집적지를 대상으로 90개 산학연협의체(MC) 구축 운영 - 미니클러스터 회원 8,993명이 활동 중으로 과제협의, 기술포럼 등 네트워크 활동 진행 ○ 산단내 참여기업의 혁신역량 강화를 위한 산학연 공동 R&D과제 34건 지원('19.7) - 다수기업간 공동협력 기술개발 과제인 프로젝트 R&D과제 17건 지원('19.7) ○ 산단내 스마트 제조기술 도입과 확산을 목적으로 스마트 MC 14개 구성 · 운영과 아울러, 관련 기업간 협업 스마트 프로젝트 R&D 15건 발굴 지원('19.8)

2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 주요 산업단지, 산업집적지를 대상으로 88개 산학연합의체(MC) 구축 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 미니클러스터 회원 10,579명이 활동 중으로 과제협의, 기술포럼 등 네트워크 활동 진행 ○ 산단내 참여기업의 혁신역량 강화를 위한 산학연 공동 R&D과제 95건 지원('20.7) <ul style="list-style-type: none"> - 기술 보유기관과의 연계를 통한 이전기술사업화 등 R&D과제 64건 지원 - 다수기업간 공동협력 기술개발 과제인 프로젝트형 R&D과제 21건 지원 - 산단내 스마트 제조기술 도입과 확산을 목적으로 스마트제조 R&D 10건 지원 ○ 민간주도형 지업 자율형 MC로의 전환을 위한 자율형 MC 11개(6개 신규추가) 및 스마트 제조 환경 제조업 제도약을 위한 스마트 MC 18개(4개 신규추가) 구성 운영
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 주요 산업단지, 산업집적지를 대상으로 79개 자율형 산학연합의체(MC) 구축 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 공공주도형 MC의 민간주도 기업 자율형 MC로의 전면 전환을 통해 기업의 능동적 참여 유도 및 점진적으로 재정자립화 추진 ○ 산단내 참여기업의 혁신역량 강화를 위한 산학연 공동 R&D과제 164건 지원('21.7) <ul style="list-style-type: none"> - 기술 보유기관과의 연계를 통한 이전기술사업화 등 단년도 R&D과제 62건 지원 - 다수기업간 공동협력 기술개발 과제인 단년도 중형 R&D과제 63건 지원 - 산단대개조 지역 단년도 대형 R&D 사전기획 과제 8건 지원 - 전년도 계속과제 31건 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 기존 공동 주도형 MC를 기업 주도의 자율형 MC로 전면 전환하여 기업간 공동 비즈니스를 기반으로 하는 수평적 협의체로 발전
 - 국비 지원을 점진적으로 축소하여 민간 주도의 자립화 추진
- MC 대상 발굴형 R&D와 전국 산단 대상 공모형 R&D를 병행하여 개방성을 높이고 R&D의 경쟁 유도를 통해 양질의 성과 창출
- 산단별 현황 분석을 통해 R&D 성장전략을 수립하고, 이를 기반으로 과제 발굴과 성과관리로 산단별 차별화된 R&D 지원

< 최근 3년간 R&D 성과 >

연도	사업예산 (억원)	기술적 성과		경제적 성과	사회적 성과
		특허출원(건)	특허등록(건)	사업화매출액(백만원)	일자리창출(명)
2018	591.22	186	64	832,085	1,283
2019	622.94	138	69	415,315	1,665
2020	598.02	134	59	481,760	1,647

< 유사사업과의 비교를 통한 성과의 우수성 >

성과유형	성과구분	비교 년도	본사업	정부 R&D	(산업부) 지역혁신 클러스터 사업	(중기부) 지역특화 산업육성 사업	비교 (유사사업 대비)
기술적성과	10억원당 특허출원건수(건)	2018년	3.15	1.57			200.6%
	10억원당 특허등록건수(건)	2018년	1.08	0.97			111.3%
경제적성과	10억원당 사업화매출액(억원)	2019년	66.67		18.3	35.8	186.2%
사회적성과	10억원당 신규고용(명)	2019년	26.73		9.54	11.8	226.5%

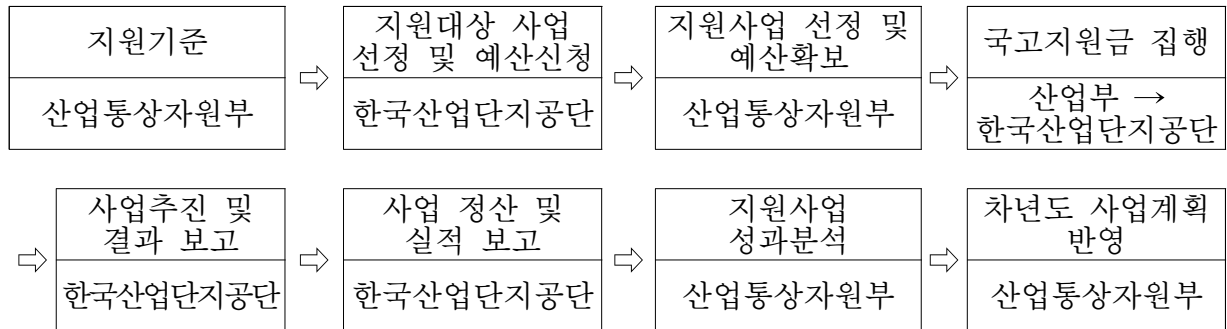
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

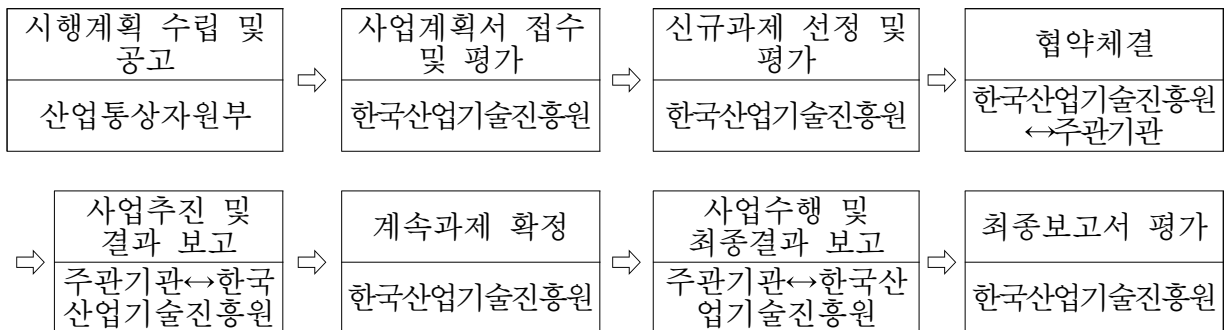
7) 사업 집행절차

□ 사업 집행절차

○ R&BD 네트워크 구축운영



○ 지역선도 산업단지 연계협력



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	63,927	72,196	75,054	67,661	60,161	
'21~'25		72,196	75,054	67,661	60,161	60,161

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 예결위 ('18년도 예산 검토보고)
 - (지적사항) R&BD 네트워크 운영 사업비 중 마케팅 지원예산은 축소하고 R&D 중심으로 추진할 필요
 - (조치사항) 최근 4년간 예산 편성시, 마케팅 예산을 지속 축소 편성
* ('15) 26억 → ('16) 20억 → ('17) 15억 → ('18) 13억 → ('19) 12억
 - 산중위 ('19년도 결산 검토보고)
 - (지적사항) 다년도 R&D 과제 조기 추진 및 회계연도 일치 필요
 - (조치사항) 사업 조기 공고를 통한 상반기 내 선정, 협약완료 및 회계연도 일치를 위한 세부관리지침 개정
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

추진전략	추진과제
1. 기업 중심의 자율적 클러스터 운영	① 자율형 MC로 전환·운영 ② 선순환 체계 정립 ③ 개방적 경쟁시스템 도입
2. 지역 맞춤형 사업 추진	① 산업단지별 R&D 전략 수립 ② 지역 산단 정책과의 연계 강화 ③ 지역별 비즈허브 구축
3. 운영·관리 효율화	① 사업구조 단순화 ② 사업 조기 진행 ③ 효율적 관리 운영 ④ 온라인 시스템 정비

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- ☐ 국가연구개발사업 상위평가 : '보통/76.2점' (2018. 5, 과기부)
- ☐ 균형발전사업 평가(자체 및 상위) : '우수/ 90.0점' (2019. 4, 산업부)
- ☐ 균형발전사업 평가(자체 및 상위) : '보통/ 93.2점' (2020. 4, 산업부)
- ☐ 국가연구개발사업 상위평가 : '우수/87.7점' (2020. 6, 과기부)

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	59,122	-	59,122	-	-	-	59,122	59,122	100	100	-	-
2019	62,294	-	62,294	-	-	-	55,091	55,091	88.4	100	7,203	-
2020	63,927	△4,125	59,802	7,203	-	-	67,005	67,005	100	100	-	-
2021	72,196	-	72,196	-	-	-	72,196	72,196	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	59,122	59,122	59,122	59,122	-	-	59,122	-	-	100
2019	62,294	62,294	55,091	55,091	-	-	55,091	7,203	-	88.4
2020	63,927	59,802	59,802	59,802	7,203	67,005	67,005	-	-	100
2021	72,196	72,196	72,196	72,196	-	72,196	72,196	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 해당없음
2019	- 재원없는 이월 (7,203백만원)
2020	- 제3차 추경을 통한 4,125백만원 감액
2021	- 해당없음

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(16) 지역산업 잠재위기대응 프로젝트(3362-312)						

□ 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	3362	312
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	지역산업잠재위기대응프로젝트

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제총괄과	서기웅	김덕기(서기관)	
		044-203-4410	044-203-4403	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역산업 잠재위기대응 프로젝트	-	-	-	700	700	700	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700
· 산업위기 자가진단	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 비수도권 14개 지자체가 잠재적인 산업위기 기초지자체를 예측하고, 맞춤형 위기대응 프로그램 지원을 통해 지역별 산업위기 사전 예방
- (산업위기 자가진단) 산업위기 예측 지표를 기초로 지역내 산업위기 수준 진단 및 위기대응 전략 수립
- (위기대응 프로젝트 지원) 우선 지원 지자체를 선정하고 산업위기 유형에 따른 맞춤형 프로그램 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 국가균형발전특별법 제11조 및 동 법 시행령 제15조

▶ **균형발전특별법 제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진)**

③ 국가와 지방자치단체는 지역산업의 육성과 지역경제의 활성화를 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다.

1. 지역특성에 맞는 중소기업의 창업 여건 개선에 관한 사항
2. 지역의 정보화 촉진 및 정보통신 진흥에 관한 사항
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

▶ **동법 시행령 제15조(지역경제 활성화 촉진)**

① 산업통상자원부장관 또는 중소벤처기업부장관은 법 제11조 제2항 및 제3항에 따른 지역 특화산업, 광역협력권산업 및 지역산업의 육성(이하 이 조에서 "지역특화산업등의 육성"이라 한다)과 지역경제의 활성화를 위한 시책을 효율적으로 추진하기 위하여 지원 대상 사업을 선정하고, 예산의 범위에서 지원할 수 있다.

- 지역 산업위기 대응 및 지역경제 회복을 위한 특별법 제7조

▶ **지역산업위기대응특별법 제7조(산업위기 예방조치)**

① 산업통상자원부장관은 산업의 구조적 변화, 경영환경 악화 등으로 인하여 특정지역 내 산업활동이 저하될 것으로 우려되는 경우 해당 지역의 특별시장·광역시장·특별자치시장·도지사 및 특별자치도지사에게 예방계획의 수립 및 이행을 권고할 수 있다.

② 산업통상자원부장관은 시·도지사가 수립한 예방계획의 효과적인 이행을 위하여 필요한 지원을 할 수 있다.

③ 그 밖에 산업위기 예방조치 및 지원에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

② 추진경위

- BH 국정과제 : 「문재인정부 국정운영 5개년 계획」에 반영된 핵심사업에 해당

【국정운영 5대 목표】 4) 고르게 발전하는 지역

【20대 국정과제】 4)-2 골고루 잘사는 균형발전

【100대 국정과제】 78) 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전

- 한국판 뉴딜 2.0 과제 : 정부는 한국판 뉴딜 2.0의 후속조치로 마련한 「산업구조 변화에 대응한 공정한 노동전환 지원방안」을 관계부처 합동으로 발표('21.7)

【3-(2), 지역의 고용 위기 징후 발생 시 선제적 대응체계 구축】

- ① (지역산업 위기예방) 지역 주력산업 전환에 따른 기업 위기 사전 예방프로젝트 추진, 사업전환·다각화, 신산업육성 등 지원

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '22~'24 (3년 간)
- 사업규모 : 3년간('22~'24) 총사업비 400억원 내외 (국비 288억, 지방비 30% 수준 매칭)
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원(전담기관)
- 사업 수혜자 : 지역 중소·중견기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	총사업비 100% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '22년도 예산안 산출 근거

- 산업위기 자가진단 : ('22요구) 700백만원, 700백만원 순증
- (요구) 산업위기 예측지표를 참고하여 지역 내 지자체 산업위험 수준 자가진단하고 대책 수립을 위한 예산 필요('22년 신규)
 - * 각 지자체가 추천한 지역 혁신주체(대학·연구소·TP 등)가 기초지자체별 잠재위험 수준을 분석하고 대응계획 수립 (→ 지자체 위기대응·관리 역량 강화)
- (산출) 14개 과제(14개 시도/총1회) × 100백만원 × 6/12개월(1~6월) = 700백만원
 - * (신청) 14개 비수도권 지자체, (지원액)컨설팅용역 단가 1억(년) 수준 지원, (지원율) 국비 100% 지원
- ※ 위기대응 프로젝트 지원 : 23~24년 지원 예정

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:)	목표								
	실적					-			
	달성도					-			
지표명 (단위:)	목표								
	실적					-			
	달성도					-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	
2019	
2020	
2021	

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 코로나19 장기화, 제조업 경기 둔화 및 글로벌 밸류체인 변화 등으로 인해 지역 기업의 위기에 선제적으로 사업고도화, 업종전환 및 신산업 육성 등 사업재편을 지원함으로써 지역산업의 안정망 확충 및 지역경제 활성화
- 지역주도로 지역산업 잠재위기를 예측·유형화하고 대응 전략수립을 지원함으로써, 지자체의 위기대응·관리 역량 강화
- 위기유형별 수혜기업 지원을 통한 일자리 유지 및 신규 고용 창출, 매출액 향상 등 성과 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

단계	사업추진절차	시행주체	소요 기간
[내역 사업1] 기초 지자체 산업위기 자가진단	• 사전분석 혁신주체 선정(시·도 추천) ↓	시·도 → 산업부	6개월 (’22.1 ~6)
	• 사전적격성심사 - 시·도 내 혁신주체의 추진의지 및 사전분석 역량 확인 ↓	산업부, KIAT	
	• 지역 내 혁신주체 선정(14건)	산업부, KIAT	
	• 기초지자체 산업위험도 진단 ↓	지자체 ↔ 주관기관	
[내역 사업2] 위기대응 역량강화 맞춤형 지원	• 사업 시행계획 수립 및 공고 ↓	산업부, 시·도, KIAT, 평가단	2년 (’23 ~24)
	• 기초지자체 사업계획서 접수 ↓	평가단 ↔ 주관기관/지자체	
	• 사업계획서 평가 및 선정 ↓	시·도, 평가단, 기획위원회	
	• 평가위원회 운영 - (구성) 산업연 등 외부전문가 - (운영) 사업계획서 검토 및 피드백 ↓	산업부, KIAT, 평가위원회	
	• 지원대상(기초지자체) 및 사업자(수행기관) 확정 ↓	산업부	
	• 선정과제 협약체결 ↓	산업부 ↔ 주관기관 ↔ 지자체 전담기관 ↔ 주관기관	
	• 협약체결 및 사업비 지급 ↓	평가단 ↔ 수행기관	
	• 사업수행	주관기관, 수행기관	
사업수행 및 평가/관리	• 진도점검	KIAT, 평가단 ↔ 수행기관	3년
	• 연차평가	KIAT, 평가단 ↔ 수행기관	
	• 연차별 사업비 정산	KIAT, 평가단 ↔ 수행기관	
	• 최종평가	KIAT, 평가단 ↔ 수행기관	
사후관리	• 사업비 정산	KIAT, 평가단 ↔ 수행기관	3년
	• 성과활용 보고 및 평가	KIAT, 평가단 ↔ 수행기관	

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-	-	-	-	
'21~'25		-	7,200	14,700	13,400	-

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 위기에측모델을 통해 도출된 유형별 위기에상지역(후보군) 중에서 위기에 극복 의지와 대응 전략을 가진 지역(기초지자체 단위)을 선정하여 지원
- 지역별 산업특성에 맞게 지역 주도로 기획·발굴하고 지역혁신기관들과 총력 지원 체계 구축, 정부는 조정·컨설팅을 통해 맞춤형 대책 마련과 시행을 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

- 지역 내부의 위기는 타 지역 및 타 산업으로 빠르게 전이되기 때문에, 해당 지역 산업 위기에 대한 신속진단 및 정확한 대처로 타 지역으로의 위기에 전이 방지 필요
- 코로나-19 장기화로 인한 지역산업의 침체를 사전에 예방하기 위해 지원사업을 신속히 추진할 필요

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

(참고1) 지역산업 잠재위기에대응 프로젝트(안)

(참고2) 지자체 수요조사 결과

참고 1

지역산업 잠재위기대응 프로젝트(안)

- (사업목적) 잠재적인 산업위기 기초지자체를 예측하고, 맞춤형 프로그램 지원을 통해 지역별 산업위기 해소

* (기준) 이미 위기가 발생한 지역의 회복에 대한 '사후지원' → (신규) 잠재적인 산업 위험지역을 예측하고 '사전지원'

- (사업특징) ①위기예측·유형화 ②단기 조치, ③지역주도 - 중앙컨설팅

- ① 위기예측모델을 통해 도출된 유형별 위기예상지역(후보군) 중에서 위기 극복 의지와 대응 전략을 가진 지역(기초지자체 단위)을 선정하여 지원
* 위기유형 진단 및 분석을 통해 지역위기대응 및 위기관리 역량 배양 병행 추진
- ② 코로나이후의 여건 변화에 맞춰 시제품공정, 사업화컨설팅, 판로개척 등 단기 사업을 추진하여 신속하고 유연하게 위기 대응
- ③ 지역별 산업특성에 맞게 지역 주도로 기획·발굴하고 지역혁신기관들과 총력 지원체계 구축, 정부는 조정·컨설팅을 통해 맞춤형 대책 마련과 시행을 지원

- (지원규모) '22~'24년(3년간), 400억 내외(국비 288억)

- (사업내용) 지역의 위기관리 역량 강화, 지역주도 단계별 대응전략 및 솔루션 도출을 통한 산업고부가·고도화 및 신산업전환 등 지원

- 산업위기예측(진단)지표*를 발굴, 기초지자체 지역 대상으로 사전 검증하여 '취약성' 및 '회복역량' 중심으로 예상 후보(군) 도출

* (지표활용방안) ①위기현황 분석, ②선정 기준, ③평가기준으로 활용 예정

- 산업위기 사전 감지·발굴, 성장잠재력을 토대로 지역 주도의 지역산업 재건을 추진할 수 있도록 다각적 지원

<위기예측·유형화를 통한 지역산업 잠재위기대응 맞춤형 지원(안)>

① 위기지역 예측모델 활용 기초지자체 위기 자가진단			② 위기지역 유형화 및 유형 별 지원방향 설정		③ 유형별 맞춤형 지원 정책 (메뉴판식 운영)		
구분	중분류(가중치)	세부진단지표	취약성 vs. 회복역량 기준 특성분석		유형	②모래성형	①안심형
취약성	특정산업 의존도, 기업, 고용, 경제, 혁신 (5개 분류)	상위 산업비중, 사업체 수, 평균가동률, 휴폐업체수, 실업, 수출, 매출, R&D투자 등	② 모래성형 취약수준은 낮지만 회복/대응수준도 낮은 지역 → 산업 고부가 가치화		지원 내용	▶인증·실증 등 사업화 패키지 지원 ▶해외마케팅 등	시장다각화 미지원
			③ 거품형 취약수준이 높으나 회복/대응수준도 낮은지역 → 산업 구조 고도화				
회복역량	인적·혁신·경제·사회·물적 자원 (5개 분류)	경제활동 참가율, 특허, 기업연구소 재정, 부가가치, 고용, 교통 등	① 안심형 취약수준이 낮으나 회복/대응수준이 높은 지역 → 시장다각화		유형	③거품형	④오뚜기형
			④ 오뚜기형 취약수준이 높으나 회복/대응수준이 높은 지역 → 신산업 전환				
			낮음(중장기) 회복/대응 수준 높음(단기 대응)		목적	산업구조고도화	신산업 도전
					지원 내용	▶인력양성 및 인재유치 등 ▶기업유치 등	▶신산업 추진 시설장비 구축 ▶기술교류 등

내역사업1. 산업위기 자가진단 및 전략수립

① 사업설명회 및 사전분석 혁신주체 선정

- 14개 지역(시·도) 대상 설명회 개최
- 시·도가 추천한 혁신주체 대상 선정



② 지역별 기초지자체 산업위기 자가진단

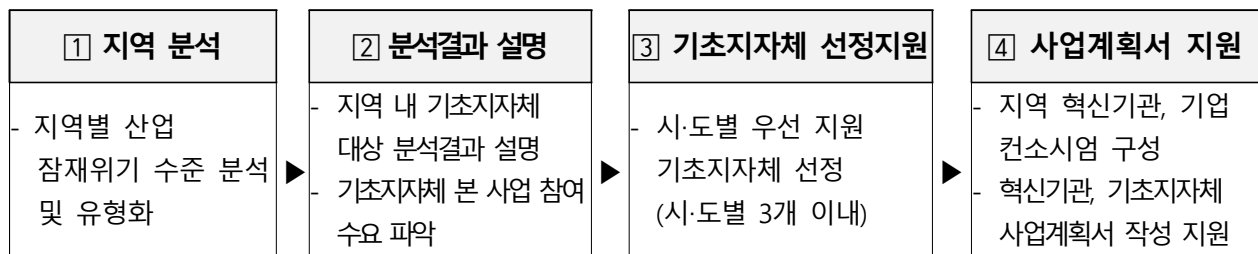
- 지역 스스로 진단하여 기초지자체 유형화
- 우선지원대상 선정 및 전략 수립

① 사업설명회 및 사전분석 혁신주체 선정

- (지원대상) 지역 내 산업위험 분석 및 전략수립이 가능한 혁신 주체(연구소, TP 등)
 - * 각 시·도가 추천한 혁신주체가 기초지자체별 잠재위험 수준을 분석하는 개념
- (선정기준) 시·도 내 혁신주체의 추진의지 및 사전분석 역량 등

② 지역별 기초지자체 산업위기 자가진단('22. 1~6월, 6개월간)

- (목적) 기초지자체별 잠재위험 수준을 사전분석하고 해당 결과를 토대로 지역 내 우선지원 기초지자체 선정 및 대응전략 수립
 - * 지역 내 기초지자체를 취약/회복역량 지표에 따라 4개 산업위기 유형에 분포
- (지원대상) 비수도권 14개 지역 내 혁신주체(연구소, TP 등)
- (지원규모) 혁신주체별 5천만원
- 사업추진 프로세스
 - * (주요결과물) 지역별 기초지자체 산업위험도를 유형화한 분석보고서, 우선 선정한 기초지자체 사업계획서 등
 - * (전문가 회의 2회 실시) ① 지표별 가중치 설정(AHP 등 방법이용), ② 기초지자체 자가진단 이후, 분석의 적절성 검토를 위한 전문가 회의 등 2회에 걸친 자문회의 개최



내역사업2. 위기대응 맞춤형 프로젝트 지원

③ 지원대상 선정평가

- 대상지역의 적절성, 대응전략의 구체성, 추진주체의 적합성 등

④ 맞춤형 지원 추진

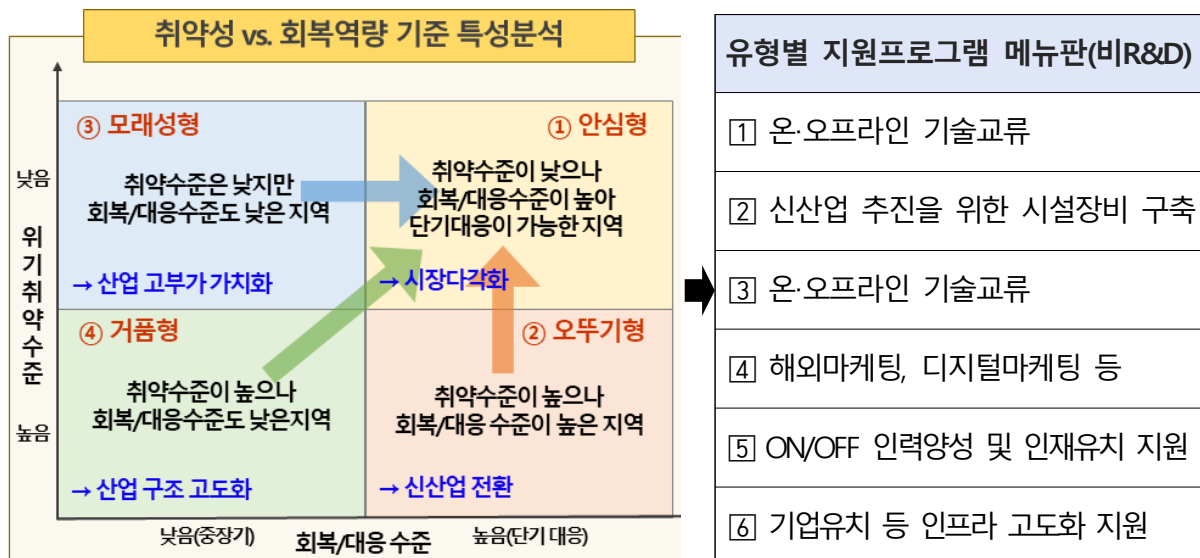
- 과제별 13.5억원 내외 / 18개월 지원
- 유형별 프로그램 우선지원(지역 자율 프로그램 2개 이내 추가 가능)

③ 지원대상 선정평가

- (선정평가) 시·도가 추천한 기초지자체의 사업계획서 평가
 - * 시·도별 기초지자체 3개 이내 신청·접수 예상
- (선정기준) 대상지역의 적절성, 대응전략의 구체성, 추진주체의 적합성 및 기초지자체 사업추진 의지(지방비 매칭) 등
 - * 과제당 지역(시·도, 기초지자체)의 기본 매칭비율(30%)은 필수

④ 맞춤형 지원방안('23~ 24년, 2년간)

- (지원대상) 지역 내 혁신기관(연구소, TP 등) 및 중소·중견기업으로 구성된 컨소시엄
- (지원 과제 수) 21개 내외 과제/1회 (신청·접수건 1/2 선정)
- (지원규모) 과제당 13.5억 내외 지원/1년 6개월
- (지원내용) 산업위기 유형별 메뉴판 내 지원프로그램 선택하고, 지역 자율 선택 프로그램 2개 이내 신청 가능
 - * 유형별 추천 지원프로그램을 참고하여 작성하되, 지역 및 산업 특성에 의한 타당한 근거 제시 시에 적절한 지원프로그램 간 조합 가능



참고 2

지자체 수요조사 결과 ['21년 상반기]

□ (지자체 수요) 비수도권 14개 시·도 대상 사업 설명회를 진행하고, 지원 희망 기초지자체 가수요 파악

* '20.4.21(수), 14개 시·도 기획담당관 및 지역혁신기관 등 30명 내외 참석(영상회의)

○ (조사내용) 지역산업의 취약성과 회복역량을 예측할 수 있는 요인 및 신규기획 사업의 필요성 등 의견수렴

○ (조사결과) 총 67건의 기초지자체 수요가 파악됨(중복 2건 포함)

* 예상되는 산업위기는 거품형(28개), 오투기형(27개), 모래성형(12개) 순으로 집계

문항	지자체 수요조사 주요결과	
취약성 지표	매출액 감소(1순위), 혁신활동 감소(2순위), 실업률 증가(3순위)	
회복역량 지표	고용 증가(1순위), 연구개발 역량 증가(2순위), 부가가치 증가(3순위)	
지방비 비율	총사업비의 30% 수준의 매칭이 적절하다고 응답	
참여희망 조사결과	○ 조사결과 67개 기초지자체 수요 접수 - 거품형(28개) > 오투기형(27개) > 모래성형(12개) 順	
	산업위험도 유형	지원 내용
	Group① 안심형 (산업취약↓, 회복역량↑)	※ 지원대상 제외
	Group② 오투기형 (산업취약↑, 회복역량↑)	(신산업 도전) 신사업 추진을 위한 시설장비 구축, 기술컨설팅, 시제품제작 順
	Group③ 모래성형 (산업취약↓, 회복역량↓)	(산업고부가) 기술컨설팅, 시제품제작 등 패키지 지원, 기술교류, 해외마케팅, 디지털 마케팅 順
	Group④ 거품형 (산업취약↑, 회복역량↓)	(산업고도화) 인력양성 및 인재유치 지원, 기업유치 등 지역내 인프라 고도화 지원 順

	기초지자체 수요조사 결과(지원희망 업종 및 유형②~④)
강원	춘천시(화장품바이오산업, 유형②), 강릉시(세라믹신소재산업, 유형②), 횡성군(자동차부품e-모빌리티, 유형②), 철원군(세라믹·나노·퀀텀닷소재, 유형②), 태백시(원료소재, 유형④), 양구군(지역농산물 가공품, 유형④)
충북	충주시(자동차·첨단기계 소재부품 등, 유형②), 제천시(미래차수송기계첨단부품·천연물 등, 유형②), 옥천군(기계부품·의료기기·식품, 유형④), 음성군(뷰티헬스 등, 유형④), 증평군(태양광·첨단형전기전자부품 등, 유형④)
충남	아산시(자동차부품디스플레이, 유형④), 보령시(전기전자자동차신제품, 유형④), 부여군(바이오산업단 이오브러지 구축 등, 유형④)
전북	전주시(식품기계및자동차·탄소, 유형③), 군산시(자동차·조선해양, 유형④), 익산시(식품화학자동차부품, 유형④), 정읍시(식품·금속제조업, 유형④), 남원시(식품·자동차부품, 유형④), 김제시(자동차·식품, 유형②), 완주군(자동차·기계부품, 유형③), 진안군(식품·비금속광물, 유형④), 무주군(식품산업, 유형④), 장수군(식품산업, 유형④), 임실군(기계·식품, 유형④), 순창군(식품·비금속광물, 유형②), 고창군(식품·기계부품, 유형④), 부안군(식품·신재생에너지, 유형④)
전남	무안군(항공연관산업, 유형②), 목포시(세라믹, 유형④), 장흥군(바이오, 유형②), 영광군(e-모빌리티, 유형②), 신안군(신재생에너지 연관산업, 유형③)
경북	경산시(첨단신소재 자동차 부품산업, 유형③), 칠곡군(금속·기계장비·고무플라스틱, 유형②), 경주시(자동차·차체용 신품 부품 제조업 등, 유형②), 구미시(전자·전기, 유형④), 의성군(세포배양 배지 산업, 유형②), 영덕군(수산식품제조업·신재생에너지산업, 유형④), 영천시(자동차부품산업·성형가공산업, 유형②)
경남	사천시(항공산업, 유형③), 김해시(자동차산업, 유형②), 창원시(철도산업, 유형④)
대전	유성구(정밀기기/통신장비 등, 유형④)(정밀기기·화학제품제조업, 유형③), 대덕구(화학제품제조업·의료기기 등, 유형②)
세종	세종시(스마트그린융합부품/소재·스마트시티, 유형③)
광주	광산구(금형, 유형③)(가전, 유형②), 북구(가전, 유형②), 동구(인쇄업, 유형③)
대구	달서구/달성군(전기차전장융합부품, 유형③), 동구(의료기기·의료헬스케어산업, 유형②), 수성구(뷰티(화장품)산업, 유형④)
울산	남구(석유화학·화학소재, 유형②), 동구(조선업, 유형③), 울주군(비철금속·자동차부품·전지/소재 등, 유형②), 북구(자동차부품, 유형②), 중구(제조·ICT, 문화·콘텐츠, 유형②)
부산	사상·부산진·강서구(신발산업, 유형④), 사하·강서구/기장군(자동차부품, 유형②), 영도구(수리조선, 유형④), 해운대구(영상콘텐츠 등, 유형②), 서구(라이프케어산업 등, 유형③), 사상·사하·강서구(금형·표면처리·융합 등, 유형④)
제주	제주시(스마트 관광, 유형②), 서귀포시(에너지(MRO)부분, 유형④)

사 업 명
(17) 지역혁신클러스터육성(3362-319)

□ 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	3362	319
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	지역혁신클러스터육성

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제총괄과	서기웅	정병찬 (서기관)	
		044-203-4410	044-203-4418	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역혁신클러스터 육성	9,600	9,000	9,000	9,000	9,000	0	

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)												
· 지역혁신클러스터 육성	9,600	9,600	9,600	0	0	9,000	9,000	9,000	9,000 (9,000)	0	0	9,000
○ 비목별 분류(합계)												
· 사업출연금(350-02)	9,600	9,600	9,600	0	0	9,000	9,000	9,000	9,000 (9,000)	0	0	9,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 혁신도시, 산업단지 등을 중심으로 한 국가혁신클러스터 육성을 통해 지역 일자리 창출 및 지역경제 활성화 촉진
- * 국가혁신융복합단지의 기업·기관 유치 활동, 네트워크 구축 및 운영, 시도별 육성계획 수립 및 성과관리, 기업 해외진출 방안 모색 등 글로벌 연계 및 기업지원 수행

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제18조의3(국가혁신융복합단지의육성)

< 국가균형발전특별법 >

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

10. "국가혁신융복합단지"란 물적·인적 인프라가 갖추어진 기존의 구역·지구·단지·특구를 활용하여 새로운 경제적·산업적 상승효과의 발생을 촉진하고, 국가균형발전 및 지역경제 활성화에 이바지하는 성장거점으로서 제18조의2에 따라 지정·고시되는 지역을 말한다.

제18조의3(국가혁신융복합단지의 지정) ① 시·도지사는 관할 행정구역의 행정중심복합도시, 혁신도시, 기업도시, 경제자유구역 등 대통령령으로 정하는 구역·지구·단지·특구의 일부를 국가혁신융복합단지로 지정받으려는 경우 산업통상자원부장관에게 국가혁신융복합단지 지정을 신청하여야 한다.

제18조의4(국가혁신융복합단지의 육성) ① 국가와 지방자치단체는 국가혁신융복합단지에서 다음 각 호의 시책을 추진하여야 한다.

1. 국내외 기업의 투자촉진을 위한 행정적·재정적 지원에 관한 사항
2. 대학·연구소·기업이 공동으로 참여하는 연구개발 지원에 관한 사항
3. 신산업 육성을 위해 필요한 규제 개선 및 제도적 여건 조성에 관한 사항
4. 공공기관을 활용한 지역의 산업생태계 조성 및 연구개발 지원에 관한 사항
5. 그 밖에 국가균형발전계획에 따라 추진되는 시책 중 국가혁신융복합단지의 육성을 위하여 필요한 사항

② 추진경위

[사업경과]

- '17.7 : 문재인정부 중앙정부조직개편에 따라 기존 지역주력산업육성사업 및 지역연고산업육성사업 중기부 이관
- '17.7 : 국정운영 5개년 계획 발표(국정과제 78. 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전에 혁신클러스터 조성에 관한 사항 반영)
 - * 혁신도시 중심으로 신산업 테스트베드, 기업유치 등 혁신 클러스터 조성
- '17.8 : 국정과제를 반영해 신규사업(혁신클러스터지원, 커뮤니티비즈니스) 기획 및 기존사업 재편(혁신도시공공기관연계육성) 추진
- '17.12 : '지역혁신성장을 위한 클러스터 육성전략' 수립 (관계부처 합동, 경제관계장관회의 상정·의결)
- '18.2 : 4차 산업혁명에 대응한 新성장 거점으로 혁신도시 중심, 산단, R&D 특구, 대학 등 주변거점을 연계한 「국가혁신클러스터」 육성(국가균형발전비전 선포식)
- '18.3 : 국가혁신클러스터 추진 근거를 반영한 균특법 개정안 공포
- '18.10 : 국가혁신융복합단지 육성계획(안) 균형위 심의·의결
- '18.11 : 국가혁신융복합단지 지정 고시

[신정부 국정과제]

- (근거) 同 사업은 「문재인 정부 국정운영 5개년계획」의 ⁽¹⁾5대 목표, ⁽²⁾20대 국정전략, ⁽³⁾100대 국정과제, ⁽⁴⁾4대 복합·혁신과제에 반영된 핵심 사업

(1) 5대 국정목표 : 4) 고르게 발전하는 지역, 2) 더불어 잘사는 경제

(2) 20대 국정전략 : 4)-2 골고루 잘사는 균형발전, 2)-2활력이 넘치는 공정경제

(3) 100대 국정과제

78) 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전

- (혁신도시 중심 클러스터 육성) 이미 조성된 혁신도시 중심으로 신산업 테스트 베드 구축, 기업유치 등을 통해 혁신 클러스터 조성
 - 이전 공공기관 특성과 연계하여 스마트 시티 기술 등을 적용하고, 창업·정주 공간 확충 및 필요시 구도심 도시재생 병행
- (산·학·연 협의체 구축) 혁신도시가 4차 산학협력을 선도할 수 있도록 기업 생태계 조성하고 신성장동력 확충

(4) 4대 복합·혁신과제 : 4) 국가의 고른 발전을 위한 자치분권과 균형발전

⑥ 혁신도시 중심으로 신성장거점 구축

- 혁신도시 또는 인근 산업단지 등을 중심으로 14개 시도별 국가혁신클러스터를 선정하고 지역산업 발전을 위한 생태계 조성('18년~)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '18~계속
- 사업규모 : 과제당 평균 6억원 내외 지원
- 사업시행방법 : 출연 (총사업비의 70% 이내, 지자체, 기업 등 매칭)
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 지역 중소·중견기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	총사업비의 70% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '22년도 예산 산출 근거

○ (요구방향) 네트워크 지원, 글로벌연계, 기업지원 등 기존 프로그램의 운영 고도화, 성과 확산 및 시·도가 자체 발굴한 자율 프로그램 등 지원을 위해 現시 수준 이상의 지원 지속 필요

○ (세부 요구내용)

① 네트워크지원 : (2021) 2,655 → (2022요구) 2,500백만원, △5.8%

- (요구) 단위거점 네트워크 등 신규 네트워크 구축·운영 및 참여 기업·기관 확대 등 네트워크 고도화 지속 지원

- (산출) ('21) 2,655(1년차) → ('22요구) 2,500백만원(2년차), 14개 시·도 × 179백만원

② 글로벌연계 : (2021) 1,565 → (2022요구) 1,475백만원, △5.8%

- (요구) 기 구축 해외거점과의 협력성과 창출, 코로나 대응 해외 시장 진출전략 수립 등 글로벌연계 고도화 지속 지원

- (산출) ('21) 2,655(1년차) → ('22요구) 1,475백만원(2년차), 14개 시·도 × 105백만원

③ 기업지원 : (2021) 3,848 → (2022요구) 3,625백만원, △5.8%

- (요구) 기획역량 강화(사전기획), 융복합단지별 여건에 부합하는 사업화지원 프로그램 운영, 모니터링/연계지원 등 기업지원 고도화 지속 지원

- (산출) ('21) 2,655(1년차) → ('22요구) 2,500백만원(2년차), 14개 시·도 × 259백만원

④ 자율프로그램 : (2021) 932 → (2022요구) 1,400백만원, 50.1%

- (요구) 투자유치 연계 기술이전, 온택트 글로벌 비즈니스 지원 등 시·도가 자체 발굴·기획한 자율 프로그램 지원 확대(67→100백만원)

- (산출) ('21) 2,655(1년차) → ('22요구) 2,500백만원(2년차), 14개 시·도 × 100백만원

사업명	'21 예산	'22 예산
□ 지역혁신클러스터육성	9,000백만원	9,000백만원
○ 네트워크지원	2,655 (14개시·도×190백만원)	2,500 (14개시·도×179백만원)
○ 글로벌연계	1,565 (14개시·도×112백만원)	1,475 (14개시·도×105백만원)
○ 기업지원	3,848 (14개시·도×275백만원)	3,625 (14개시·도×259백만원)
○ 자율프로그램	932 (14개시·도× 67백만원)	1,400 (14개시·도×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)
기업투자유치 (단위:건수)	목표	28	28	28	28	28	국정과제 목표 (5년 140개) 연계	14개 시·도 유치건수 합	14개 시·도 국가혁신융복 합단지추진단
	실적	48	41	33	-	-			
	달성도	171%	146%	118%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 14개 시·도별 국가혁신융복합단지추진단 구성 완료 ○ 클러스터 내 투자 유치를 위한 신산업유치지원단(균형위, 산업부, 14개 시도, KOTRA, 대한상의 등 23개 기관) 출범
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 클러스터의 글로벌 협력 강화를 위한 협력 채널 구축(15건) ○ 성과발표회(1회), 간담회(7회) 등 통한 관계자간 소통 및 현안 논의
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 14개 시·도 클러스터 경쟁력 진단 추진 ○ 코로나19에 따른 사업추진현황 점검 및 사업목표·내용 변경 등 소통 강화
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시·도 자율 프로그램 시범 운영 ○ 클러스터 2단계 기획 연구용역 추진

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 건 별로 계량적 수치 제시

- 지역 혁신주체 간 네트워크 고도화, 글로벌 연계, 기업집적·투자유치 등을 통해 국가혁신융복합단지 생태계의 질적 도약을 도모
- 4차 산업혁명에 대응한 글로벌 성장거점 육성으로 지역의 지속성장 기반 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	9,600	9,000	9,312	9,126	9,035	
'21~'25		9,000	9,450	14,000	14,000	14,000

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
 - '18년 재정사업 자체평가(산업부)/상위평가(균형위) 결과 : 보통(88점)
 - 주요 평가의견 : 사업의 기획, 집행, 성과가 우수하나, 집행 단계에서 환류체계(모니터링 체계 등)에 대한 보완이 필요함
 - '19년 재정사업 자체평가(산업부)/상위평가(균형위) 결과 : 보통(90.8점)
 - 주요 평가의견 : 본 사업은 균형발전 계획에 부합되게 기획, 집행, 성과의 부분에서 전반적으로 양호하게 추진된 사업으로 판단됨
 - '20년 재정사업 자체평가(산업부)/상위평가(균형위) 결과 : 보통(93.6점)
 - 주요 평가의견 : 기획/집행/성과가 양호하며, 특히 기획과 집행에서 우수하게 사업이 추진되었음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 클러스터가 실질적인 지역혁신성장거점으로 기능할 수 있도록 지역혁신주체간 네트워크 고도화, 글로벌 연계, 기업집적·투자유치, 사업화 지원 등을 통해 클러스터 생태계의 질적 도약을 도모

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

- 성과관리, 네트워크, 글로벌 연계, 기업지원 등 비R&D 사업은 단순 기업집적에서 클러스터로 진화·발전하기 위한 필수 요소로서 지원 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	2,500		2,500	-	2,500	-	-	5,000	5,000	200	-	-
2019	8,900		8,900	-	-	-	-	8,900	8,900	100	-	-
2020	9,600		9,600	-	-	-	-	9,600	9,600	100	-	-
2021	9,000		9,000	-	-	-	-	9,000	9,000	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	2,500	2,500	5,000	5,000	-	5,000	5,000	-	-	200
2019	8,900	8,900	8,900	8,900	-	8,900	8,900	-	-	100
2020	9,600	9,600	9,600	9,600	-	9,600	9,600	-	-	100
2021.12월	9,000	9,000	9,000	9,000		9,000	9,000	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 성공적인 국정과제(78번) 이행을 위해 '18년부터 신규로 추진하는 국가혁신클러스터 사업의 14개 시도별 클러스터 기획 및 생태계 구축을 위한 비R&D로 사업비 전용					
	구분	~에서		금액 (백만원)	~으로	
		세부사업 명 (단위사업-세부사업)	목-세목 코드		세부사업 명 (단위사업-세부사업)	목-세목 코드
	전용	지역특화산업육성 (R&D)(4231-309)	360-05	2,500	지역특화산업육성 (비R&D)(4231-319)	350-02
2019	-					
2020	-					
2021	-					

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 (해당없음)

사 업 명
(18) 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 ○ 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	이 한 솔
		044-203-4420	044-203-4405	044-203-4456

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(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 [실시액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실시액]	이월 예산액	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 지역일 자리를 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. : 일자리쫓에 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(상생형지역일자리)의 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	추정산식 (또는 추정방법)	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 국가균형발전 특별법 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 통 하여 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)



○ 상생형 지역일자리 수요맞춤형 지원(자치단체보조)



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 지역투자자와 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

붙임

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 확대하고, 기획역량을 강화시켜 궁극적으로 지역경쟁력 향상에 기여

* 법적근거 : (균특법 제11조의2제5항) 산업통상자원부장관 및 관계 중앙행정기관의 장은 선정된 상생형지역일자리에 대하여 소관 업무에 따른 행정적·재정적 지원을 할 수 있다

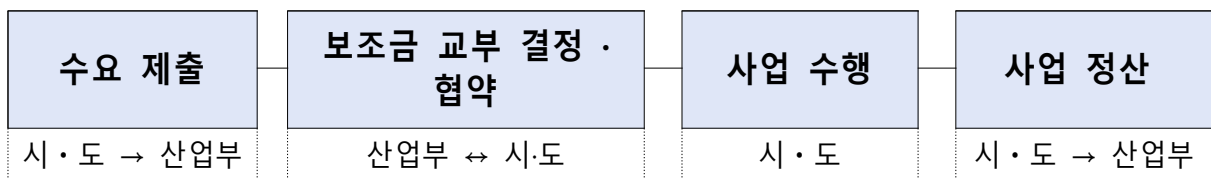
< 지역별 수요 (예시) >

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 >



□ 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 부족으로 속도감 있는 사업 진행이 이루어지지 못했던 현장의 애로사항을 해소하고 성장의 발판 마련 기대

사 업 명						
(19) 지역협력혁신성장(R&D)(3362-336)						

□ 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	3362	336
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	지역협력혁신성장(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김재은	이영희	-
		044-203-4420	044-203-4427	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역협력혁신성장 (R&D)	-	-	-	9,000	9,000	9,000	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산	
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액		
						본예산	추경						
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,000
· 생태계융합형	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,000
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,000
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,000
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,000
· 생태계융합형	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,000
-사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (사업목적) 시·도간 혁신자원 공유를 통한 초광역 협력R&D 지원으로 지역의 신성장 동력 창출 및 국가균형발전에 기여

* (협력산업) 친환경스마트조선해양플랜트(부산·울산·경남), 전기·자율차(대구·경북·전북), 바이오 진단치료의료기기(충북·강원·제주), 디지털헬스케어(대전·충남·세종), 신재생에너지기반 지능형전력시스템(광주·전남)

- (지원내용) 시도간 비즈니스 협력모델에 기반한 제품개발 R&D 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「국가균형발전특별법」 제2조, 제11조, 제35조, 동법 시행령 제15조

○ 「국가균형발전특별법」 제11조

- 제11조 제3항 : 국가와 지방자치단체는 지역산업의 육성과 지역경제의 활성화를 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다. (중략)

3. 지역의 일자리 창출과 국내외 기업투자 유치활동 지원에 관한 사항

4. 지역특성에 따른 산업의 지원과 관련 기관간의 교류협력에 관한사항 (이하 생략)

○ 「국가균형발전특별법」 시행령 제15조

- 제15조 제1항 : 산업통상자원부장관 또는 중소벤처기업부장관은 법 제11조 제2항 및 제3항에 따른 지역특화산업, 광역협력권산업 및 지역산업의 육성과 지역경제의 활성화를 위한 시책을 효율적으로 추진하기 위하여 지원대상 사업을 선정하고, 예산의 범위에서 지원할 수 있다.(이하 생략)

② 추진경위

- ('14. 1~9) 시·도 협력산업 육성 추진근거 마련 및 예타 면제
- ('15~'20) 광역협력권산업육성사업 추진
- ('19.10~'20.8) 후속 협력사업 추진(협력산업 후보군 선정, 협력모델 마련, 추진체계 등)을 위한 시·도별 간담회 및 전문가 컨설팅 등
- ('21.11~'21.12) 지역협력혁신성장사업 지자체 및 지역혁신기관 간담회

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '22~'24
- 사업규모 : 과제당 평균 5억원 내외 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원(전담기관)
- 사업 수혜자 : 지역 중소·중견기업, 대학 및 연구소 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)
생태계 융합형	출연	한국산업 기술진흥원	9,000백만원	총사업비의 70% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '22년도 예산 산출 근거

- ☐ (요구내용) 비수도권 2개 이상 시·도간 5개 협력산업 유망품목 R&D 지원을 위해 9,000백만원 요구

< 협력산업 선정 결과 >

친환경스마트 조선해양플랜트	전기·자율차	바이오진단 치료의료기기	디지털 헬스케어	신재생에너지기반 지능형전력시스템
부산, 울산, 경남	전북, 대구, 경북	충북, 강원, 제주	대전, 세종, 충남	광주, 전남

- ☐ (산출근거) 24개 과제 × 평균단가 500백만원 × 9/12개월

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)
사업화 매출액 (단위:억원)	목표					206	신규지표임을 감안하여 산업기술 혁신사업의 평균치 (19.05억원/국비10 억원)의 120%적용	당해 정부지원국비 × 22.9억원/10억원	전자세금계산서 등 기업이 제출한 매출 증명서
	실적					-			
	달성도					-			
신규고용 (단위: 명)	목표					49	신규지표임을 감안하여 산업기술 혁신사업의 평균치 (4.47명/국비10억 원)의 120% 적용	당해 정부지원국비 × 5.4명/10억원	기업이 제출한 4대 보험가입증명원
	실적					-			
	달성도					-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	-
2019	-
2020	-
2021	-

- ③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 동 사업 R&D 과제 지원으로 신제품 개발을 통해 사업화 매출 598억원과 신규고용 141명 창출 기대

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	-	-	-	-	-	
'21~'25		-	-	-	-	-

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

- 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 추진방향

- 지역 자원에 의한 시도간 협력과제 도출 및 지역 주도의 사업 추진체계 구축 추진

As Is
<ul style="list-style-type: none"> · 중앙주도/지역참여 통한 협력프로젝트 기획 · 14개 시도별 기획(TP)-평가관리(평가단)의 이원화된 추진체계



To Be
<ul style="list-style-type: none"> · 지역주도/중앙컨설팅 통한 협력프로젝트 기획 · 5개 협력권별 일원화된 기업지원체계와 시도간 협업체계 구축

○ 추진계획

- (시도 간담회) 5개 협력권 시도간 협업체계 구축방안, 자원조달계획, 평가관리 등에
관한 의견수렴을 통해 지역 주도형 사업 추진체계 확립
- (기획조정위원회) 5개 협력권별 세부 사업계획에 대한 중앙 컨설팅 및 평가를 통한
중복성 검토 및 예산 차등* 추진

* 국비의 일부를 인센티브 재원으로 활용, 상대평가를 통한 차등 배분

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 부처 건의사항

- 동 사업의 효율적인 추진 및 수혜자 확대를 위해 관련 예산 확대 필요

* 「초광역 협력 추진전략 보고회」('21.10.14 / VIP 및 17개 시도지사 등 참석)에서
초광역 협력 필요성 및 지원방향 등 발표

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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021. 12월기준	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

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	
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)
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
합 계			-	-

라. 기타 추가자료

- (1) 기재부에 제출한 사업 계획서 및 설명자료 첨부(필수 제출)
- (2) 부처 내 사업 계획 첨부(필수 제출)
- (3) 기타 구체적인 사업계획을 알 수 있는 자료 첨부
- (4) 신규 세부사업 및 신규 내역사업의 경우 추가자료를 반드시 첨부할 것

< 기재부 제출자료 - 동 사업 추진계획 등 >

지역협력혁신성장사업(R&D) 추진계획

2021. 5.

산업통상자원부

1. 추진 필요성

□ 지역의 경제 위기 지속

- 최근 지역경제는 주력산업 침체 및 대기업 해외이전 등 경제위기가 반복되어, 제조업 쇠퇴로 인한 인구유출로 지방소멸*의 위기 직면

* 2030년 228개의 시군구 중 46%(105개)가 소멸 위험(KEIS, '18)

< 전국 대비 남부권 주요 시도의 제조업 생산액 및 부가가치 증가율(% , 통계청) >

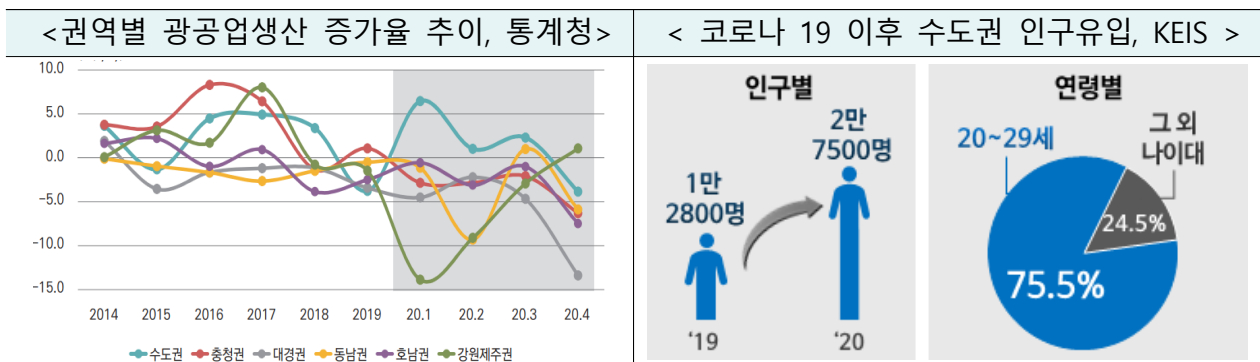
구분	전국	울산	전북	전남	경북	경남
생산액증가율('11~'17)	1.0	-23.0	-6.2	-17.7	-12.8	-16.1
부가가치증가율('11~'17)	13.1	-19.8	1.6	-0.4	-12.2	-12.5
제조업비중('17)	27.5	49.4	25.2	30.5	43.2	38.1

- 지역은 특정산업 의존도가 높아 내외부 경제충격에 취약하고, 지역간 상호의존성이 강해 타지역으로 경제침체 확산이 우려되는 상황

* 경남 조선업 수출 10% 감소시 ⇨ 부산 -2,303억원, 전남 -1,953억원, 울산 -1,672억원 등 가치사슬 내 산업매출액 감소(산업연구원, 2018)

- COVID-19로 인한 경제 충격도 수도권보다 비수도권에 악영향을 미치고 있으며, 수도권 규제완화 추진*으로 양극화 심화 우려

* 중소기업 특별지원지역범위 확대, 해외 유턴기업 지원 수도권 확대 등



- 수도권의 총생산액이 '15년을 기점으로 비수도권을 추월하였으며, 부가가치 및 고용 등에서도 수도권과 비수도권간의 격차 지속 확대

* 수도권 대비 비수도권 지역의 지역총생산 상대수준 : '12년 103%→'18년 93%

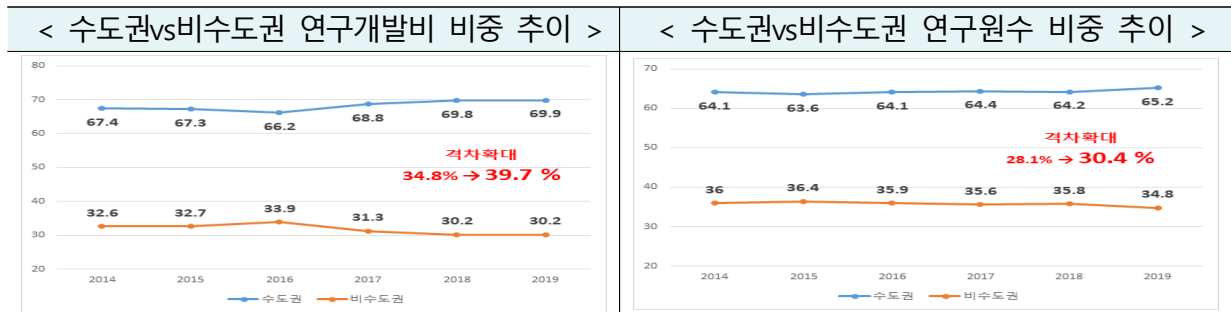
* 수도권 부가가치의 연평균 성장률(CAGR)은 5.74%, 비수도권은 0.44%에 불과(2011~2018)

* 청년고용률('19) : 인천 1위, 서울 2위, 경기 3위로 지역의 청년인구유출 심화

□ 지역의 혁신역량 부족

○ 수도권과 비수도권의 R&D투자, 연구인력, 기술특허 등 기술혁신 역량 격차도 지속적으로 확대

- * (투자) 비수도권기업과 수도권기업의 R&D집약도 격차는 '11년 2.4%에서 '17년 3.4%로 확대, 국가 총연구개발비의 69.9%가 수도권에 집중되어 있으며, 비수도권과의 격차가 '14년 34.8%→'19년 39.7%로 확대
- * (특허) '17년 비수도권 지역의 특허 등록 건수는 수도권의 61.8% 수준
- * (인력) 연구원의 65.2%가 수도권에 집중, 수도권과 비수도권의 연구원수 비중의 격차가 '14년 28.1%에서 '19년 30.4%로 지속 확대



○ 4차 산업혁명 및 환경규제 강화 대응을 위한 지역의 혁신역량 부족

- 지능정보기술의 발전에 의해 등장한 '4차 산업혁명'으로 제조업의 스마트화, 커넥티드화, 시스템화가 빠르게 진전

- 정보통신기술 등 혁신기술 기반 제조기업도 수도권 지역에 집중되어 있고, 제조업 혁신지수*도 낮아 비수도권 제조업 혁신역량 저조

* 제조업 혁신지수는 서울(1.256), 경기(1.417) 등 수도권 대비 전남(0.2389), 제주(0.1113) 등 비수도권 지역이 낮게 나타남

- 자동차 및 조선 등 지역 주력산업에서 기후변화협약 등에 따른 환경 규제 강화로 친환경 기술과 제품에 대한 수요가 급증하고 있으나, 지역 기업의 관련 기술은 선진국에 비해 60%~70% 수준

* 국내 기술은 LNG선 건조기술은 세계 최고수준이나, 관련 기자재 기술은 선진국 대비 70% 수준이며, 기술격차는 3.2년으로 조사('19. KIAT)

* 미래형자동차(전기자동차) 분야의 선진국 대비 지역 기술수준은 61%이며, 기술 격차는 3.62년으로 조사('19. KIAT)

2. 추진내용

□ 사업목적

- 시도간 혁신자원의 공유를 통한 초광역 협력 R&D 지원으로 지역의 신성장동력 창출 및 국가 균형발전 기여

□ 사업내용

- (협력산업) 지역별 협력산업 도출을 위한 업종별 경쟁력(특화도, 집적도 등) 및 업종간 연관산업 분석 후 지역주도로 5개 협력산업 선정

< 협력산업 선정 결과 >

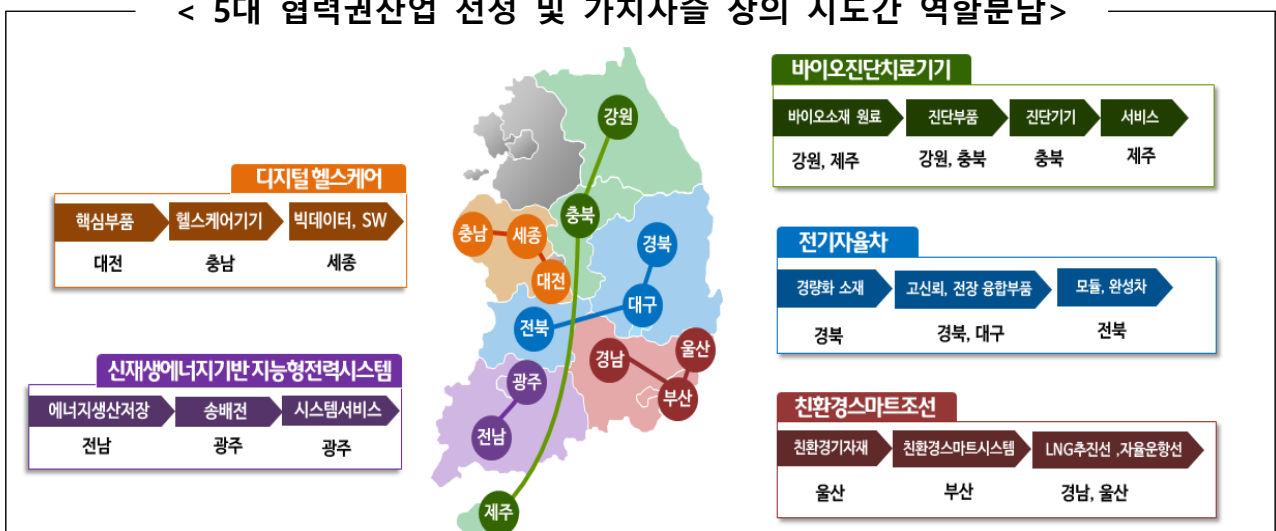
친환경스마트 조선해양플랜트	전기·자율차	바이오진단 치료의료기기	디지털 헬스케어	신재생에너지기반 지능형전력시스템
부산, 울산, 경남	전북, 대구, 경북	충북, 강원, 제주	대전, 세종, 충남	광주, 전남

- (협력권) 지역별 혁신자원 보유현황*과 협력산업 가치사슬상의 상호 보완성**을 고려하여 초광역 협력권(2개 시도 이상) 구성

* 협력산업 관련 ⇨ 기업 3,533개(종업원수 10인 이상), 연구소(출연연, 전문연 등) 및 지역혁신기관 342개, 대학 106개

** 협력산업 가치사슬(원료소재-부품-모듈-완제품-서비스/실증) 완성과 사업화를 위한 핵심기업군 및 혁신자원을 보유한 시·도 간 협력권 구성

< 5대 협력권산업 선정 및 가치사슬 상의 시도간 역할분담 >



○ (사업기간) '22년 ~ '24년(3년)

○ (지원내용) 시도간 비즈니스 협력모델에 기반한 제품개발 R&D, 서비스융합, 실증, 시험표준인증 등 패키지 지원

< 5대 협력권별 지원 내용 >

구분	협력시·도	협력 과제
친환경스마트조선해양	부산·울산·경남	· 친환경고효율 연료공급 시스템 및 통합 제어관리 플랫폼 개발
전기자율차	대구·경북·전북	· 전기자율 상용차용 서비스 시스템 개발
바이오진단치료기기	충북·강원·제주	· 피부과학 기술 기반 더마코스메틱 제품 개발
디지털헬스케어	대전·충남·세종	· 데이터 기반 건강관리 시스템 및 기기 개발
신재생에너지기반 지능형전력시스템	광주·전남	· 전력시스템 부품 표준 IoT화를 위한 공용 SoC 및 플랫폼 개발

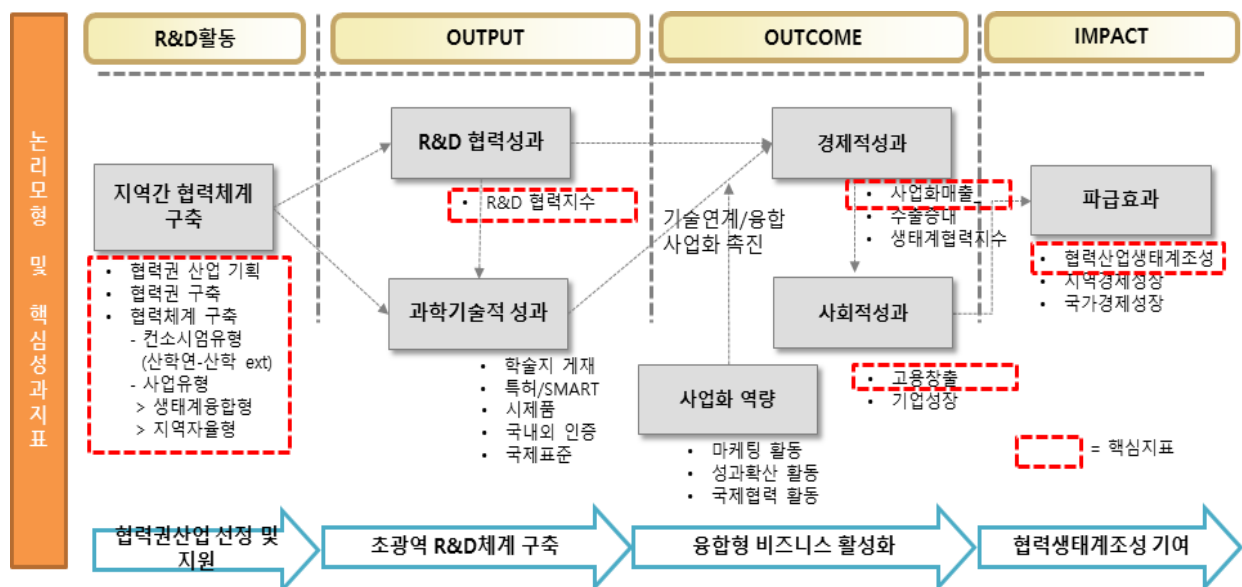
* 시도간 협력 비즈니스모델 개발 필수

* 협력시도 소재 공동 주관기관(지역 중소중견기업) 참여 필수

○ (지원대상) 협력시도 내 산학연관 컨소시엄을 지원대상으로 하되, 필요시 타 시도에서도 참여 가능

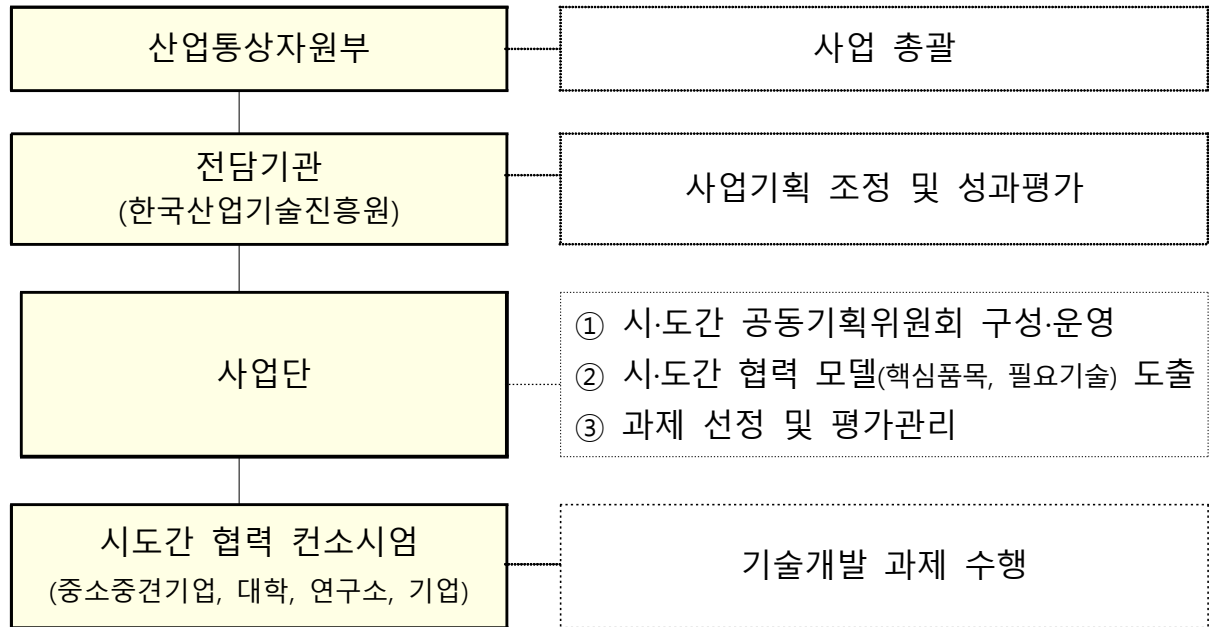
○ (성과지표) 시도간 혁신자원 공유→ 시도간 협력비즈니스 창출→ 협력산업 생태계 조성 등 단계별 핵심지표 중 성과지표 2개 선정

< 사업 성과 모형 >



3. 추진체계 및 소요예산

□ 추진체계



□ 소요예산 : 총 495억원(국비 261, 지방비 111, 민자 123)

- 14개 비수도권 대상으로 **균등배분이 아니라**, 연차별 성과평가 등을 통해 수월성(최대 20%)을 고려하여 사업비 배분계획 수립 예정

1)

< 사업지원 규모(안) >

(단위 : 백만원)

구분	총사업비			
	합계	국비	지방비	민간부담금
연구개발비	49,500	26,100	11,100	12,300

* 정부출연금은 국비:지방비 = 7:3(14개 지자체와 협의 완료)

* 민간부담금은 관련 규정에 의거 총사업비의 25% 이상

< 연도별 국비규모(안) >

(단위 : 백만원)

구분	2022	2023	2024
국비	9,000	13,000	4,100
산출근거	(신규) 5개권역 × 1,800백만원	(계속) 5개권역 × 1,600백만원 (신규) 5개권역 × 1,000백만원	(계속) 5개권역 × 820백만원

사 업 명						
(20) 지역투자촉진(3363-306)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전	산업통상자원부	산업혁신성장실 지역경제정책관	지역지원 계정	110	117
명칭	특별회계				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 ○ 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	남은유
		044-203-4420	044-203-4423 044-203-4426	044-203-4429

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(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 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	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
· 자치 단체 자본 보조 (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	<ul style="list-style-type: none"> • 국가균형발전특별법 제11, 19조 • 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 재정자금 지원기준
한국산업단지공단	100	<ul style="list-style-type: none"> • 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 정 산 후 실투자액을 사업계획서 대비 비율로 설정	투자정산액/투자계획 액	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 보 조금 신청시의 고 용목표인원 산출	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ('19년까지) 투자정 산기업의 신규채용 인원수 (투자보고 서상 계획 및 투자 완료후 정산보고서) ▪ ('20년이후) 보조금 교부결정 기업의 신규채용계획 인원 수 (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 정 산후 실고용인원을 사업계획서 대비 설정	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 투자정산 결과보고 서의 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	<ul style="list-style-type: none"> • 지방이전 12개사, 지방 신·증설 59개사, 개성기업 12개사, 조선기자재 사업 다각화 3개사를 유치하여 총 14,373억원 지방투자 유발
2019	<ul style="list-style-type: none"> • 지방이전 6개사, 지방 신·증설 61개사, 개성기업 1개사, 조선기자재 사업 다각화 1개사, 국내복귀 1개사를 유치하여 총 14,588억원 지방투자 유발
2020	<ul style="list-style-type: none"> • 지방이전 7건, 지방 신·증설 60건, 상생형 지역일자리 기업 1건 등을 유치하여 총 1조 7,210억원 지방투자 유발, 3,974명의 지역 신규일자리 창출
2021	<ul style="list-style-type: none"> • 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

지방투자기업

← ①신청 →
④보조금지급
(국비+지방비)

지자체
(보조금 결정)

← ②신청 →
③보조금지급
(국비)

산업부
(국비지원)

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	실집행 률 (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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 예산 1,423억원 집행, 280억 불용, 247억원 이월 - (불용) 상생형 지역일자리 지원 근거 마련을 위한 국가균형발전특별법 국회 개정이 지연*되어 280억원 집행 불가 <ul style="list-style-type: none"> * 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	<ul style="list-style-type: none"> - 예산 1,937억원 전액 집행
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 예산 1,876억원 전액 집행

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

사 업 명
(21) 지역투자촉진(세종)(3363-307)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전	산업통상자원부	산업혁신성장실 지역경제정책관	세종특별 자치시계정	110	117
명칭	특별회계				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 ○ 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	남은유
		044-203-4420	044-203-4423 044-203-4426	044-203-4429

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(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 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	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
· 자치단체 자본 보조 (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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 정 산 후 실투자액을 사업계획서 대비 비율로 설정	투자정 산액/투자계 획액	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 보 조금 신청시의 고 용목표인원 산출	보조금 교부결정 기업의 신규채용계 획 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 정 산 후 실고용인원을 사업계획서 대비 설정	· 투자정산 결과보 고서의 고용창출 인원 / 보조금신청 서의 고용계획인 원	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

지방투자기업

← ①신청 →
④보조금지급
(국비+지방비)

지자체
(보조금 결정)

← ②신청 →
③보조금지급
(국비)

산업부
(국비지원)

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	실집행 률 (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						
(22) 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 ○ 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 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예산액	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
· 지역혁신협의 회운 영지원	2,368	2,368	2,368 [1,561]	0	0	2,249	2,249	2,249	2,249 [1,434]	0	0	1,810
· 지역혁신협의 회활 성화지원	1,724	1,724	1,724 [1,656]	0	0	1,638	1,638	1,638	1,638 [1,523]	0	0	1,318
· 지역혁신 지원센터 지원	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
· 자치 단체 경 상 보 조 (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
· 지역혁신협의 회운 영지원	2,368	2,368	2,368 [1,561]	0	0	2,249	2,249	2,249	2,249 [1,434]	0	0	1,810
-자치단체경 상보조 (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
· 지역혁신협의 회활 성화지원	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
· 지역혁신 지원센터 지원	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·도협의회 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

- 지역생활권발전협의회 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)
지역혁신협 의회운영지 원	지자체 보조	17개 광역지자체	1,810	50	국가균형발전특별법 제28조 및 동법 시행령 제32조의2
지역혁신협 의회활성화 지원	출연	한국산업 기술진흥원	1,318	100	국가균형발전특별법 제28조 및 동법 시행령 제30조
지역혁신지 원센터지원	출연	한국산업 기술진흥원	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 지원을 등을 고려하여 **1,810백만원 요구**

- (산출)

* (인건비) 857백만원, (운영비) 464백만원, (연구개발비) 489백만원

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
2,249백	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인건비 : 17개시도×2.5명×42백만×50% = 894백만원 ○ 운영비 : 17개시도×84.6백만×50% = 719백만원 ○ 연구개발비 : 17개시도×74.8백만×50% = 636백만원 	1,810백 (△439백)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역혁신주체 역량강화 778백만원 <ul style="list-style-type: none"> · 역량강화 교육 : 17개 시도×24.2백만 = 411.4백만원 · 교육콘텐츠 개발·발간 : 2식×38백만원 = 76백만원 · 협의회운영 컨설팅 : 17개시도×3백만원 = 51백만원 · 민간혁신역량강화 : 17개시도×14백만원 = 238백만원 ○ 지역혁신 네트워크 촉진 375백만원 <ul style="list-style-type: none"> · 전국총회 : 47.6백만원 · 위원 연찬회 : 2회×7.6백만 = 15.2백만원 · 회장단 회의 : 4회×13.3백만 = 53.2백만원 · 혁신지원단 회의 : 4회×5백만 = 20백만원 · 지역혁신연구회 지원 : 17개 시도×14백만 = 238백만원 ○ 지역혁신 우수사례 지원 : 17개 과제×28.5백만 = 485백만원 	1,318백 (△320백)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역혁신주체 역량강화 590백만원(△188) <ul style="list-style-type: none"> · 역량강화 교육 : 17개 시도×18.2백만원 = 309.4백만원(△102) · 교육콘텐츠 개발·발간 : 2식×30.4백만원 = 60.8백만원(△15.2) · 협의회운영 컨설팅 : 17개시도×2.4백만원 = 40.8백만원(△10.2) · 민간혁신역량강화 : 17개시도×10.5백만원 = 178.5백만원(△59.5) ○ 지역혁신 네트워크 촉진 300백만원(△75) <ul style="list-style-type: none"> · 전국총회 : 38.2백만원(△9.4) · 위원 연찬회 : 2회×6.3백만 = 12.6백만원(△2.6) · 회장단 회의 : 4회×10.7백만 = 42.8백만원(△10.4) · 혁신지원단 회의 : 4회×4백만 = 16백만원(△4) · 지역혁신연구회 지원 : 17개 시도×11.2백만 = 190.4백만원(△47.6) ○ 지역혁신 우수사례 지원 : 17개 과제×25.2백만 = 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역경제산업통계집 : 3종×42백만원 = 156백만원 ○ 지역산업진단·분석 : 80백만원 	190백 (△46백)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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), 협의회 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 · 협의회 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 · 협의회 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
- 협의회 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 집행을 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	실집행 률 (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						
(23) 스마트특성화기반구축(R&D)(3365-345)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	균특회계	산업통상자원부	지역경제정책국	지역지원 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3365	345
명칭	지역경제활성화	지역산업거점기관지원	스마트특성화기반구축(R&D)

□ 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 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○			70	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
지역경제정책관	지역경제총괄과	서기웅	이희동	-
		044-203-4410	044-203-4412	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
스마트특성화기반 구축(R&D)	56,700	112,350	112,350	153,399	153,399	41,049	36.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12말)					2022 예산	
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예산액		불용 예상액
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	56,700	56,700	56,700 [56,700]	-	-	112,350	112,350	112,350	112,350 [112,350]	-	-	153,399
· 스마트특성화기반 구축	54,857	54,857	54,857 [54,857]	-	-	109,419	109,419	109,419	109,419 [109,419]	-	-	153,399
· 기획평가관리비	1,843	1,843	1,843 [1,843]	-	-	2,931	2,931	2,931	2,931 [2,931]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	56,700	56,700	56,700 [56,700]	-	-	112,350	112,350	112,350	112,350 [112,350]	-	-	153,399
· 연구개발장비·시스템 구축비(360-04)	54,857	54,857	54,857 [54,857]	-	-	109,419	109,419	109,419	109,419 [109,419]	-	-	153,399
· 연구개발 기획평가 관리비(360-06)	1,843	1,843	1,843 [1,843]	-	-	2,931	2,931	2,931	2,931 [2,931]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	56,700	56,700	56,700 [56,700]	-	-	112,350	112,350	112,350	112,350 [112,350]	-	-	153,399
· 스마트특성화기반 구축	54,857	54,857	54,857 [54,857]	-	-	109,419	109,419	109,419	109,419 [109,419]	-	-	153,399
-연구개발장비·시스템 구축비(360-04)	54,857	54,857	54,857 [54,857]	-	-	109,419	109,419	109,419	109,419 [109,419]	-	-	153,399
· 기획평가관리비	1,843	1,843	1,843 [1,843]	-	-	2,931	2,931	2,931	2,931 [2,931]	-	-	-
-연구개발 기획평가 관리비(360-06)	1,843	1,843	1,843 [1,843]	-	-	2,931	2,931	2,931	2,931 [2,931]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 지역 혁신 자원 및 역량을 기반으로 기업의 혁신 활동을 촉진함으로써 지역 전략 산업의 경쟁력 향상 및 지역경제 활성화에 기여
- 지역의 연구기관, 대학 및 테크노파크 등 지역혁신기관의 R&D인프라를 확충하여 지역기업 기술지원 플랫폼 구축·운영

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「국가균형발전특별법」 제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진)
- 「산업기술혁신 촉진법」 제19조(산업기술기반조성사업), 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)

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

- '18.3월 : 지역거점사업 일몰('20년)에 따른 신규 추진방안 수립
- '18.5월 : 기획방향 설정 산·학·연 전문가 자문회의
- '18.6월 : 지자체 담당자 협의회 및 재기획 설명회 개최
- '18.6월 : 재기획 프로그램 전문가 자문회의 개최
- '18.6~8월 : 지자체, 산업부 담당부서, 지역기업 수요 조사
- '18.7월 : 기획방향 및 지역 대표산업 선정 시·도 토론회 개최
- '18.8월 : 정부-지역 스마트특성화 및 혁신성장 산업조정회의 개최
- '18.11월 : 국가균형위 입지적정성 검토위원회 사업추진 적정성 확정
- '19.1월 : '국가균형발전 프로젝트' 대상사업(예타면제) 국무회의 의결
- '19.1월 : 재정사업자문위(기재부)·국가R&D평가자문위(과기부) 사업심의·확정
- '19.7월 : 예타면제에 따라 과기부 적정성 검토 완료
- '20.4월 : '20년 27개 신규과제 수행기관 선정 및 협약체결
- '21.4월 : '21년 23개 신규과제 수행기관 선정 및 협약체결

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '20 ~ '25년
- 사업규모 : '25년까지 누적 100개 과제 이내
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 연구기관, 대학, TP 등 지역혁신기관(비영리기관)
- 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)
스마트특성화 기반구축	출연	한국산업 기술진흥원	153,399	70	산업기술혁신 촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 스마트특성화기반구축 : ('21) 109,419백만원 → ('22요구) 153,399백만원, +43,980백만원

[1. 퀀텀닷나노소재기반연계플랫폼사업]

: ('21) 1,906백만원 → ('22요구) 1,937백만원, +31백만원

- (요구) 퀀텀닷 나노소재 기반의 응용산업 동시육성 및 자립화 기반형성을 위한 기반구축 마무리 단계로 관련 시제품 제작 및 시험분석 장비 구축 및 운영 사업비 (1,937백만원)
- * 퀀텀닷 소재/중간재 시제품 제작 및 퀀텀닷 응용제품의 시험분석 장비 등 구축
- (산출) 1,937백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[2. 체외진단산업화플랫폼구축사업]

: ('21) 2,650백만원 → ('22요구) 2,576백만원, △74백만원

- (요구) 체외진단지원센터 내 현장진단제품 및 분자진단 제품, 항체를 생산, 제조 할 수 있는 체외진단 제조장비 등 필수장비 구축 및 운영 사업비 (2,576백만원)
- * 유전자증폭 장비, 현장진단용 래피드키트 제작 장비 등 구축
- (산출) 2,576백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[3. LNG병커링이송시스템테스트베드기반구축사업]

: ('21) 2,907백만원 → ('22요구) 3,833백만원, +926백만원

- (요구) LNG병커링 이송시스템 핵심기자재 성능 및 인증시험을 위한 장비 구축 마무리 단계로 관련 실증 장비 구축 및 운영 사업(3,833백만원)
- * LNG 플로팅 병커링 실증 해상 시험설비 구축 및 극저온기자재 기술지원 등
- (산출) 3,833백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[4. 항공기구조물스마트엔지니어링기반구축사업]

: ('21) 2,257백만원 → ('22요구) 2,287백만원, +30백만원

- (요구) 항공기 구조물 엔지니어링·시험평가 인프라 고도화를 위한 필수 장비 구축 및 운영 사업비 (2,287백만원)

* 열간등압성형장치(HIP), 항공용 낙하충격 고온, 저온 시험장비 등 구축

- (산출) 2,287백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[5. 도심형자율주행서틀부품/모듈기반조성]

: ('21) 1,906백만원 → ('22요구) 1,937백만원, +31백만원

- (요구) 자율주행서틀 연구센터 건축 완료 후 기술지원 및 인증시험을 수행할 수 있는 파워트레인 평가시스템 등 필수장비 구축 및 운영 사업비 (1,937백만원)

* 자율주행서틀 및 전기차용 부품/모듈 시험 분석 장비 등 구축

- (산출) 1,937백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[6. 차량용첨단소재성형가공기술고도화기반구축사업]

: ('21) 4,850백만원 → ('22요구) 3,176백만원, △1,674백만원

- (요구) 첨단소재 적용 자동차부품 상용화를 위한 연구개발, 시험분석, 성능·신뢰성 평가를 위한 관련 장비구축 및 운영 사업비(3,176백만원)

* 다축무소음BSR가진시스템, 첨단소재설계시스템, 첨단소재적용 생산기술개발시스템 구축

- (산출) 3,176백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월

[7. 광기반기술연계광융합산업고도화사업]

: ('21) 1,906백만원 → ('22요구) 1,937백만원, +31백만원

- (요구) 광관련 기업의 사업다각화 및 광융합제품의 고급화 지원을 위한 광ICT, 스마트조명 분야 장비구축 및 운영사업비 (1,937백만원)

* 광ICT분야 표면발광레이저측정기, 전자빔증착기 등 구축

- (산출) 1,937백만원(3년차 사업비) × 1개 과제× 12/12개월

[8. 생체의료산업보유기반연계고도화사업]

: ('21) 1,597백만원 → ('22요구) 1,507백만원, △90백만원

- (요구) 생체소재부품 시 생산 및 시험 평가 인증 지원을 수행할 수 있는 생체소재 품질 분석시스템 등 필수 장비 구축 및 운영 사업비 (1,507백만원)

* 시 생산 및 테스트베드 장비, 생체소재 품질 분석시스템 등 구축

- (산출) 1,507백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[9. 4차산업대응하이퍼고분자첨단소재부품고도화사업]

: ('21) 1,906백만원 → ('22요구) 1,937백만원, +31백만원

- (요구) 수송용 경량 융복합 고분자 첨단소재(섬유융복합) 육성 평가 관련 전주기 지원장비 구축 및 운영 사업비 (1,937백만원)

* 3D 레이저절단기, 나노분석 주사전자현미경, 열특성변형 만능시험기, 수지혼련성 가공성 유동거동 분석기 등 구축

- (산출) 1,937백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[10. 전기자율차활성화를위한기업지원플랫폼고도화사업]

: ('21) 1,680백만원 → ('22요구) 2,270백만원, +590백만원

- (요구) 전기자율차 관련 평가 장비 연계 및 기업지원시스템 일원화를 위한 네트워크 기반 기업지원플랫폼 구축 및 운영 사업비 (2,270백만원)

* 소형전기차 주행특성평가시스템 및 PG기반 자율주행 실차평가 시스템 구축

- (산출) 2,270백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12/12개월

[11. 의료현장형ICT융복합체외진단시스템고도화사업]

: ('21) 1,752백만원 → ('22요구) 1,783백만원, +31백만원

- (요구) 의료현장에서 요구되는 ICT융복합 체외진단시약, 센서, 시스템 기술지원, 시제품 제작, 성능평가에 필요한 공정/시험성능평가장비 구축 및 운용 사업비 (1,783백만원)

* 체외진단용 ICT 융복합 센서/시스템 공정 및 성능평가장비 등 구축

- (산출) 1,783백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[12. 스마트적층제조공정혁신지원기반고도화사업]

: ('21) 2,406백만원 → ('22요구) 937백만원, △1,469백만원

- (요구) 3D프린팅 제작지원 시 데이터(설계+공정+물성)를 병행 제공할 수 있는 기반구축 마무리 단계로 데이터서버 구축 및 운영 사업비(937백만원)

* 3D프린팅 데이터 수집 관리 서버 등 구축

- (산출) 937백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[13. 신기술융합기반지능형기계부품산업고도화기반조성사업]

: ('21) 2,114백만원 → ('22요구) 1,566백만원, △548백만원

- (요구) 지역 기계부품산업과 IT-SW의 결합을 통한 중소제조 생태계 개선 및 고부가가치 창출을 위한 시험·평가인증 장비 구축 및 운영 사업비 (1,566백만원)

* 소형 동력전달부품 시험기, 디지털 신호분석수집 처리기 등 구축

- (산출) 1,566백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[14. 전기차안전·편의부품고도화기술지원사업]

: ('21) 2,177백만원 → ('22요구) 1,517백만원, △660백만원

- (요구) 지역 내 자동차부품기업의 전기차 안전·편의부품 생산기반 진입, 강화 및 확대를 위한 장비 구축 및 운영 사업비 (1,517백만원)

* 전기차용 과도전압 내성평가 장비, 작동내구 시험로봇시스템 장비 등 구축

- (산출) 1,517백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월

[15. 바이오메디컬활성소재고도화사업]

: ('21) 3,907백만원 → ('22요구) 3,253백만원, △654백만원

- (요구) 바이오메디컬활성소재 기업들이 공동으로 활용할 수 있는 상용화 기반시설 및 장비 및 사업화 전주기 지원 플랫폼 구축 및 운영 사업비(3,253백만원)

* 바이오소재 원심분리 시스템, 바이오소재 제형기 시스템, 급속냉동기 등 구축

- (산출) 3,253백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[16. 수소산업기업지원혁신기반구축조성사업]

: ('21) 2,006백만원 → ('22요구) 961백만원, △1,045백만원

- (요구) 수소산업 전주기 주요 제품 및 부품개발 성능 및 인증시험을 위한 기반구축 마무리 단계로 소재 적합성 평가를 수행할 수 있는 필수장비 구축 및 운영 사업비 (961백만원)

* 고압가스 분위기 파괴인성 시험기 구축

- (산출) 961백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[17. 전기차사용배터리재사용산업육성을위한기반구축사업]

: ('21) 3,204백만원 → ('22요구) 2,519백만원, △685백만원

- (요구) 전기차 사용배터리 재사용 기술 고도화 및 비즈니스 모델 창출을 위한 사용배터리 선별·평가장비 구축 및 운영 사업비 (2,519백만원)

* 전기차 사용배터리 재사용 평가시스템, 전지제조 및 전기화학적 성능분석 시스템 등 구축

- (산출) 2,519백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[18. 이동형융합기용전원시스템고안전성평가기반구축사업]

: ('21) 3,822백만원 → ('22요구) 2,703백만원, △1,119백만원

- (요구) 미래 모빌리티전환(탄소중립)과 전원시스템의 고안전성(화재, 폭발) 및 글로벌 기술역량을 확보하기 위한 물리적 충격안전성 평가장비 구축 및 운영 사업비 (2,703백만원)

* Load emulator 기반 물리적 고안전성 평가시스템 등 구축

- (산출) 2,703백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[19. 첨단소재융합제품상용화기반강화사업]

: ('21) 2,906백만원 → ('22요구) 937백만원, △1,969백만원

- (요구) 첨단소재 융합제품제조를 위한 시제품 제조장비 및 제조된 융합제품 성능평가장비 성능개선 및 운영 사업비 (937백만원)

* 압연 시제품 제작, 제품 형상측정 장비등 성능개선

- (산출) 937백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[20. 수송기기산업재도약을위한전기전자융합기술촉진지원사업]

: ('21) 1,752백만원 → ('22요구) 1,783백만원, +31백만원

- (요구) 지역 인프라 연계 협력체계 구축 및 맞춤형 기술지원 프로그램 운영을 통한 지역 수송기기산업의 전기전자화 융합기술 촉진 관련 장비 구축 및 운영 사업비(1,783백만원)

* 자계방사 시험장비, 전장부품 시험용 다채널 컨트롤러 등 구축

- (산출) 1,783백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월

[21. 탄소융복합소재부품산업고도화기반구축사업]

: ('21) 1,906백만원 → ('22요구) 1,937백만원, +31백만원

- (요구) 미래형 수송기기 연계 국산 탄소융복합 소재부품 벨루체인 구축 마무리 단계로 탄소융복합 소재부품 장비 고도화 및 신규장비 구축 및 운영 사업비 (1,937백만원)

* 고온오토클레이브, 고강도탄소소재부품 성형장비, 탄소섬유 프리폼 제조시스템 등 구축

- (산출) 1,937백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[22. 힐링스파기반재활헬스케어다각화사업]

: ('21) 3,907백만원 → ('22요구) 3,833백만원, △74백만원

- (요구) 힐링스파 기반 재활헬스케어 디바이스 안전성 평가 및 소비재 시험·분석·인증 등 제품 고부가가치화를 위한 장비구축 및 운영 사업비(3,833백만원)
 - * 전자파장해 전계강도 측정장비, 유도결합플라즈마 방출 분석장비 등 구축
- (산출) 3,833백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[23. 융합형전장모듈고안전기반구축사업]

: ('21) 2,196백만원 → ('22요구) 1,275백만원, △921백만원

- (요구) 전기·전장부품의 고안전 기술확보를 통한 글로벌 자동차 전장기업을 육성하기 위해 기존 장비 업그레이드 및 신규장비 구축 및 운영 사업비 (1,275백만원)
 - * 일렉트릭 파워&로더 시스템, 자동차 기능안전 SW 평가시스템, 자동차 기능안전 오류 주입시험 평가시스템 등 구축
- (산출) 1,275백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[24. 수송기계·부품전자파센터구축사업]

: ('21) 2,920백만원 → ('22요구) 2,820백만원, △100백만원

- (요구) 수송기계 부품 전자파 센터의 실차 평가용 전자파 장비 구축 단계로 시험 인증 관련 평가장비 구축 및 운영 사업비 (2,820백만원)
 - * 실차 평가용 전자파 측정 및 내성 시스템 등 구축
- (산출) 2,820백만원(3년차 사업비)× 1개 과제× 12개월/12개월

[25. 천연물제제다각화지원기반구축사업]

: ('21) 2,907백만원 → ('22요구) 1,437백만원, △1,470백만원

- (요구) 천연물제제 시제품 장비활용, 기업 기술지원 등을 통해 산업경쟁력을 갖춘 천연물 제조기반 장비 구축 및 운영 사업비 (1,437백만원)
 - * 천연물 활용 건강기능식품 품질검사 장비, 시제품 제작장비 등 구축
- (산출) 1,437백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[26. 생체데이터수집시스템혁신인프라조성사업]

: ('21) 1,499백만원 → ('22요구) 1,993백만원, +494백만원

- (요구) 전자 의료기기 기반 생체데이터 수집 시스템의 융합연계 지원을 통해 디지털 헬스케어 기기에 대한 체계적인 기업지원 고도화 운영 사업비 (1,993백만원)
 - * 고도시험기, EMI 테스트 리시버 등 디지털헬스케어 분야 시험분석 장비 구축
- (산출) 1,993백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[27. 에너지환경세라믹스마트플랫폼구축사업]

: ('21) 3,471백만원 → ('22요구) 2,765백만원, △706백만원

- (요구) 대기로 배출되는 질소산화물을 무해가스로 환원시키는 세라믹 촉매의 성능평가 및 인증시험을 위한 실증장비 구축 및 운영 사업비(2,765백만원)
 - * 선택적 환원촉매 시험분석 장비구축, 시제품제작지원 등
- (산출) 2,765백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[28. 나노기술기반대면적기능성필름사업화지원플랫폼구축사업]

: ('21) 1,671백만원 → ('22요구) 2,165백만원, +494백만원

- (요구) 나노기술 기반 대면적 기능성 필름 개발 검증 및 제작지원으로 사업화 촉진을 위한 장비 구축 및 운영 사업비(2,165백만원)

* 기능성 필름 제조용 롤투롤 대면적 시스템, 기능성 필름 특성 평가 장비 등 구축

- (산출) 2,165백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[29. 의료기기업종전환지원기반구축사업]

: ('21) 2,306백만원 → ('22요구) 2,997백만원, +691백만원

- (요구) 정밀기기, 소재·부품, 전기전자, ICT기업의 의료기기 분야 업종전환 지원을 위한 시제품제작, 시험분석 등의 장비 구축 및 운영 사업비 (2,997백만원)

* SMT시스템, 펄스 레이저 발생기, 전기기계적 안정성 평가장비 등 구축

- (산출) 2,997백만원(2년차 사업비) × 1개과제 × 12/12개월

[30. 탄소소재·부품리사이클링기반구축사업]

: ('21) 1,317백만원 → ('22요구) 3,342백만원, +2,025백만원

- (요구) 탄소소재 부품 리사이클링 기반구축을 위한 탄소복합재 열분해시스템 등 장비구축 및 운영 사업비(3,342백만원)

* 탄소소재 부품 열분해시스템 장비 등 구축

- (산출) 3,342백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[31. S/W기반지능형SoC/FPGA모듈화지원사업]

: ('21) 1,354백만원 → ('22요구) 1,323백만원, △31백만원

- (요구) 지능형 SoC/FPGA 모듈의 제품화를 위한 설계, 성능 및 신뢰성 검증지원 장비 구축 및 운영 사업비 (1,323백만원)

* 전자회로 설계툴, FPGA SoC 설계 및 시뮬레이션 툴 등 구축

- (산출) 1,323백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[32. 스마트가전산업인프라연계고도화사업]

: ('21) 1,616백만원 → ('22요구) 2,192백만원, +576백만원

- (요구) 스마트가전 제품/모듈에 대한 성능검증 및 보완 단계 시험을 위한 고효율, 고신뢰성 평가 관련 장비 구축 및 운영 사업비 (2,192백만원)

* 스마트가전 고강도 부품/목업 AM 3D 프린터, 스마트가전 전기안전 복합 시험시스템 등 구축

- (산출) 2,192백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[33. 카메라렌즈용광학소재산업화지원사업]

: ('21) 1,877백만원 → ('22요구) 2,472백만원, +595백만원

- (요구) 광학소재 산업화 지원 거점센터 구축, 신규 광학단결정 소재 제조장비 및 평가 장비 구축, 시제품 제작, 기술지도, 장비활용연계 전문인력 교육 및 운영 사업비 (2,472백만원)

* 광학 단결정 성장 장비, 자외선 가시광 굴절을 평가 장비 등 구축

- (산출) 2,472백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[34. 고기능인체결합의료기기산업육성플랫폼구축사업]

: ('21) 1,337백만원 → ('22요구) 1,832백만원, +495백만원

- (요구) 인체결합의료기기 성능 고도화를 지원하는 분석장비, 고에너지(열, 플라즈마) 품질개선장비 및 장비 운영 사업비 (1,832백만원)

* 웨어러블형 의료기기 전기전자 특성분석시스템, 초정밀주사전자현미경, EMC용 RF증폭기, 생체삽입등방압 가열성형장치, 전극증착시스템 등 장비 구축

- (산출) 1,832백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[35. 고정밀·고신뢰IoT안전감지제품·솔루션상용화지원체계구축사업]

: ('21) 1,437백만원 → ('22요구) 1,782백만원, +345백만원

- (요구) 고정밀·고신뢰 IoT안전 감지 제품·솔루션의 성능 고도화, 시험·평가·인증지원, 실환경 실증 지원 장비 구축 및 운영 사업비 (1,782백만원)

* 전력 사물인터넷 프로토콜 테스터, 무선신호 I/Q 레코드 등 장비 구축

- (산출) 1,782백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[36. 디지털엔지니어링기반뿌리사업혁신성장고도화사업]

: ('21) 1,507백만원 → ('22요구) 1,747백만원, +240백만원

- (요구) 디지털 엔지니어링(D-ENG) 기반의 제품·공정 혁신 및 기술개발 역량을 향상하여 뿌리산업의 지역생태계 활성화를 위한 장비 구축 및 운영사업비(1,747백만원)

* D-ENG 지원을 위한 원격 시뮬레이션 등 설계용 장비, 시험·분석·평가 장비 등 구축

- (산출) 1,747백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[37. 무선통신정밀기기·부품기반연계고도화사업]

: ('21) 2,171백만원 → ('22요구) 1,915백만원, △256백만원

- (요구) 무선통신 시험장비 고도화 및 신규구축을 통해 성능측정 및 인증시험 관련 실증장비 구축 및 운영 사업비 (1,915백만원)

* 5G 28GHz RF 전용 측정시스템 및 Signal Generator, Signal Analyzer 등 구축

- (산출) 1,915백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[38. 스마트수리조선산업지원기반구축사업]

: ('21) 1,269백만원 → ('22요구) 2,004백만원, +735백만원

- (요구) 공정개선, 품질개선, 작업 고도화 지원 등 수리조선산업 고도화를 위한 첨단 기술융합 기반 장비 구축 및 운영 사업비 (2,004백만원)

* 고소작업차, 블라스팅 장비, 선저 검사 자동화 장비 등 구축

- (산출) 2,004백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[39. 고기능성융복합화학소재지원센터구축사업]

: ('21) 2,544백만원 → ('22요구) 2,728백만원, +184백만원

- (요구) 고기능성 융복합 화학소재 개발 지원 인프라(시제품제작장비, 품질평가장비) 구축 및 운영 사업비 (2,728백만원)

* 고기능성 융복합 화학소재 공정연구 및 시제품제작장비, 품질평가장비 등 구축

- (산출) 2,728백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[40. 바이오메디컬R&D기반글로벌진출지원사업]

: ('21) 1,317백만원 → ('22요구) 1,842백만원, +525백만원

- (요구) 바이오메디컬 제품의 해외진출 기술지원을 위한 효력시험, 인증, 시생산 지원 등 관련 장비 구축 및 운영 사업비 (1,842백만원)

* 초고해상도공초점레이저현미경, 오비트랩구조분석기 등 구축

- (산출) 1,842백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[41. 분해성고분자소재상용화기반구축사업]

: ('21) 1,312백만원 → ('22요구) 2,344백만원, +1,032백만원

- (요구) 분해성 고분자소재 상용화를 위한 기반구축, 시험생산장비 구축, 분석장비 구축 및 운영 사업비 (2,344백만원)

* 분해성 고분자소재 컴파운딩, 필름 시험생산장비, 분해성 시험평가 장비 등 구축

- (산출) 2,344백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[42. 효소기반기능성소재상용화지원사업]

: ('21) 1,671백만원 → ('22요구) 2,165백만원, +494백만원

- (요구) 혁신기관간의 장비, 인적 자원 연계를 통한 기능성, 효능 평가 시스템 검증, 시제품 제작, 전문인력 양성 등 지원 운영 사업비 (2,165백만원)

* 추출농축시스템, 기체크로마토그래피질량분석기 등 구축

- (산출) 2,165백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[43. 사용자중심재활헬스케어기기플랫폼구축및고도화사업]

: ('21) 1,337백만원 → ('22요구) 1,832백만원, +495백만원

- (요구) 재활헬스케어 산업 활성화 및 기술 고도화를 위한 사용자 중심 재활헬스케어기기 단계별·기업별 맞춤형 지원시스템, 장비 구축 및 운영 사업비 (1,832백만원)

* 동작분석시스템 사용성평가 장비 및 말디이미징 질량분석장비 등 구축

- (산출) 1,832백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[44. 첨단화학산업지원센터구축사업]

: ('21) 1,337백만원 → ('22요구) 2,332백만원, +995백만원

- (요구) 고기능성 화학물질 소재부품 중심의 시험분석/인증/DB관리 등 종합 기업지원 플랫폼 구축을 위한 실증장비 구축 및 운영 사업비 (2,332천원)

* 화학부품소재 신뢰성 평가 시험장비, 첨단화학 소재부품 시제품 제작장비 등 구축

- (산출) 2,332백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[45. 반도체융합부품혁신기반연계고도화사업]

: ('21) 1,671백만원 → ('22요구) 2,165백만원, +494백만원

- (요구) High-Tech기반 반도체융합부품관련 시험평가·분석 인프라 고도화를 위한 장비 구축 및 운영 사업비 (2,165백만원)

* 반도체불량검출시스템(I-PHEMOS), 파라미터 분석기(Parameter Analyzer) 등 구축

- (산출) 2,165백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[46. 태양광·ESS융복합부품·시스템제조·검증실증센터구축사업]

: ('21) 3,171백만원 → ('22요구) 3,415백만원, +244백만원

- (요구) 국내 최초 DC 1500V 기준의 태양광발전설비 및 ESS용 배터리 제조/검증 시스템 구축 및 운영 사업비 (3,415백만원)

* 소재부품 양산성 검증을 위한 시제품 제조/검증 기반 구축, 태양광·ESS 융복합시스템 실환경 실증단지 구축

- (산출) 3,415백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

['22년 신규과제 25개 (지원 예정)]

: ('21) 0백만원 → ('22요구) 53,389백만원, +53,389백만원

- (요구) 스마트특성화기반구축 22년 신규과제 25개 지원 예정 (53,389백만원)

* 지역별 스마트특성화 전략기반으로 산업 고도화, 다각화 및 전환을 위한 혁신역량 강화 지원

- (산출) 2,847.4백만원(1년차 사업비) × 25개 과제 × 9/12개월

② 기획평가관리비 : ('21) 2,931→ ('22요구) 기평비는 전문기관별 별도 심의

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

[단위: 백만원]

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
112,350	<p>○ 연구개발장비·시스템구축비(360-04) : 109,419백만원</p> <p>가. (계속) 27개 과제×2,554백만원=68,964백만원</p> <p>나. (신규) 23개 과제×1,759백만원=40,455백만원</p> <p>○ 연구개발 기획평가관리비(360-06) : 2,931백만원</p> <p>가. 전문기관 기획평가관리비 : 2,931백만원</p>	153,399	<p>○ 연구개발장비·시스템구축비(360-04) : 153,399백만원</p> <p>가. (계속) 21개 과제×2,254.9백만원=47,352백만원</p> <p>나. (종료) 25개 과제×2,106.3백만원=52,658백만원</p> <p>다. (신규) 25개 과제×2,135.6백만원=53,389백만원</p> <p>○ 연구개발 기획평가관리비(360-06) : 전문기관별 별도 심의</p>

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)
10억원당 고용창출 (단위: 명)	목표	1.01	1.11	1.14	1.96	(1.68)	최근 3개년간	시설장비의 구축 및 활용, 기업의 연구개발 및 제품화 등 사업 전과정을 통해 창출되는 고용을 측정	4대보험 가입증명서
	실적	1.64	1.92	1.34	-	-	실적 평균치		
	달성도	162.4	172.9	117.5	-	-	대비 3% 상향 설정		
시설장비가동률 (단위: %)	목표	30.6	31.5	32.4	39.24	(41.3)	최근 3개년간	종별 구매액 3천만원 이상 NFEC 등록장비 기준으로 사업기간 내 구축 완료되어 해당연도에 활용중인 장비의 연간 활용도를 측정	NFEC, 장비별 장비관리(활용) 대장
	실적	37.7	39.6	43.0	-	-	실적 평균치		
	달성도	123.2	125.7	132.7	-	-	대비 3% 상향 설정		
시설장비 투입 대비 수익금 (단위: 억원)	목표	0.75	0.77	0.79	6.40	(7.02)	최근 3개년간	사업으로 구축된 장비를 통해 시험분석·시생산· 기술서비스 등 지원을 실시한 결과로 적립한 수익금	사업결과 보고서 및 수익금 관리계정
	실적	5.34	8.98	6.13	-	-	실적 평균치		
	달성도	712.0	1,166.2	775.9	-	-	대비 3% 상향 설정		

※ 2022년도 목표치는 단위사업 실적 확정시 변동가능성 있음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	
2019	- 국가균형발전 프로젝트 대상사업(예타면제) 국무회의 의결, 기재부·과기부 심의 확정
2020	- '20년 27개 신규과제 선정평가 및 협약체결 - '21년 23개 신규과제 기획 및 RFP 도출
2021	- '21년 23개 신규과제 선정 및 협약체결 - '22년 27개 신규과제 기획 및 RFP 도출 예정

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

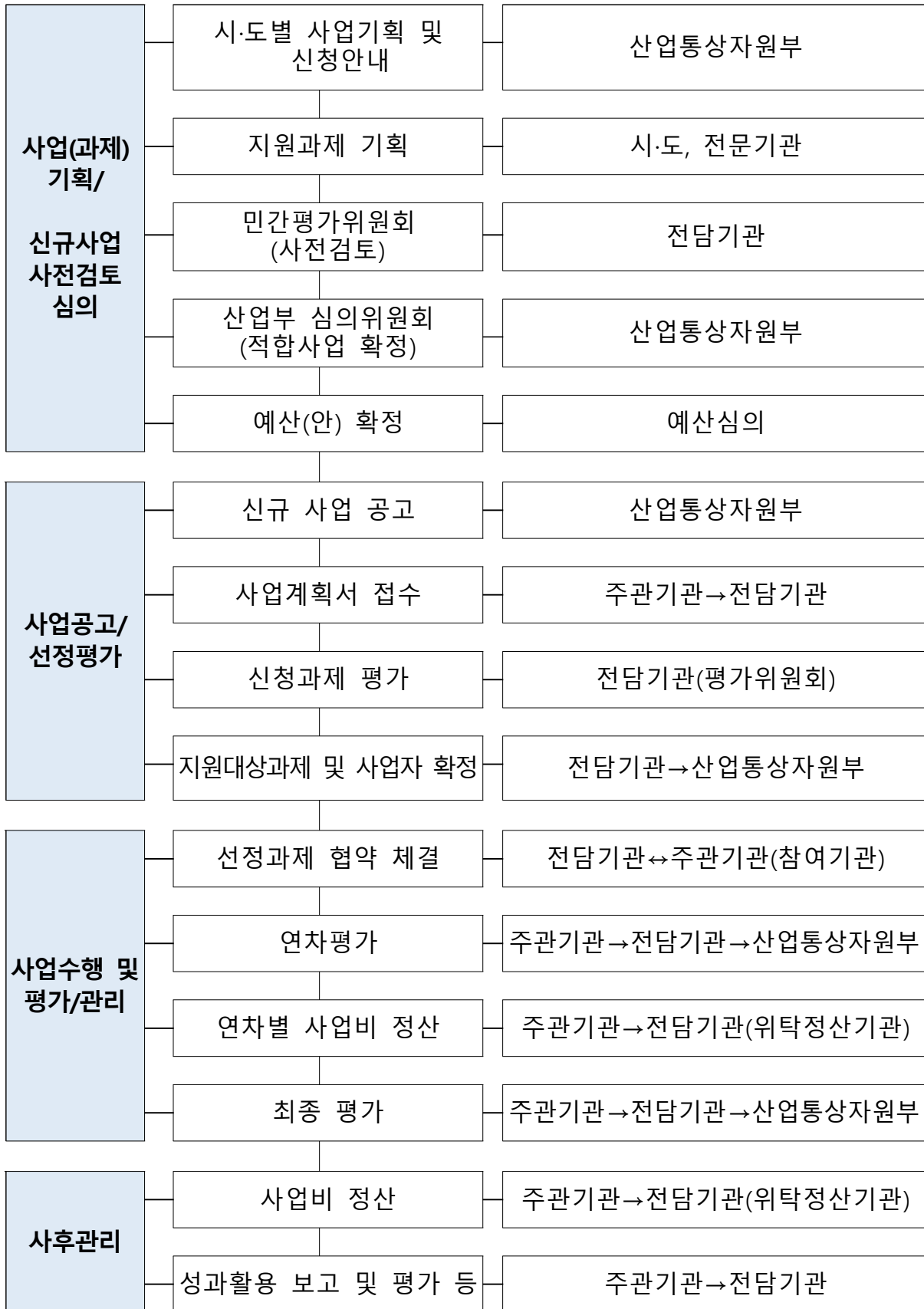
- 지역의 자원과 역량을 활용한 스마트특성화 전략을 기반으로 지역산업의 고도화 및 다각화를 지원하고, 위기에 직면한 지역의 주력산업 전환을 위한 혁신기반을 확충함으로써 지역산업의 경쟁력 강화 및 국가균형발전 실현
- 국가균형발전 프로젝트 실행 계획에 따라 '25년까지 당초 계획된 6년간 누적 100개 플랫폼 구축으로 지역기업 지원을 통한 지역산업 경쟁력 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ 타당성조사 보고서가 있는 경우는 편익/비용을 중심으로 내용을 요약제시(보고서 제목, 작성자(기관), 작성일 명시) : 해당없음
- ☐ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재 : 해당없음
- ☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시 : '국가균형발전 프로젝트' 대상사업(예타면제) 국무회의 의결('19.1월), 예타면제에 따라 과기부에서 적정성 검토완료('19.7월)

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	56,700	112,350	168,000	168,000	111,300	
'21~'25		112,350	168,000	168,000	111,300	55,650

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

<p>○ 지역산업생태계 조성 및 지역산업 경쟁력 향상으로 국가균형발전 도모</p> <ul style="list-style-type: none"> - 스마트 특성화 전략*을 기반으로 지역 여건을 분석하여, 전국에 14개 시·도에 56개 산업거점 선정(시도별 4개) * 스마트 특성화(Smart Specialization) : 지역의 특성을 반영하여 지역산업 역량을 강화(고도화, 다각화) 하거나 위기에 직면한 주력산업을 새로운 산업으로 전환하는 지역성장 정책 - '20~'25년간(6년) 총 9,600억원을 투자(국비7 : 지방비3 매칭), 지역혁신기관의 R&D 인프라 확충 등 지역기업 기술지원 플랫폼 100개 구축
--

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	56,700	-	56,700	-	-	-	56,700	56,700	100	100	-	-
2021	112,350	-	112,350	-	-	-	112,350	112,350	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	56,700	56,700	56,700	56,700	-	56,700	56,700	-	-	100
2021. 12월 기준	112,350	112,350	112,350	112,350	-	112,350	112,350	-	-	100

2) 주요 결산사항

- ☐ 2018년~2021년 결산사항 : 해당없음
- ☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음
- ☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- (1) 스마트특성화 기반구축사업(R&D) 개요(필수 제출)
- (2) 스마트특성화 56개 전략산업

- **[사업목적]** 지역 혁신 자원 및 역량을 강화하여 기업의 혁신 활동을 촉진함으로써 지역 산업의 경쟁력 향상 및 지역경제 활성화에 기여
- **[사업내용]** 지역산업의 고도화, 다각화 및 전환을 위한 장비 확충, 혁신 기관·장비간 연계강화, 기술지원 및 전문인력양성 등 지원
- **[지원대상]** 연구기관, 대학, 전문연, TP 등 지역혁신기관(비영리기관)
- **[주요내용]**

① (스마트 특성화 산업 선정) 스마트 특성화 전략*을 기반으로 지역 여건을 분석하여, 전국에 56개 산업거점 선정(시도별 4개)

* 스마트 특성화(Smart Specialization) : 지역의 특성을 반영하여 지역산업 역량을 강화(고도화, 다각화)하거나 위기에 직면한 주력산업을 새로운 산업으로 전환하는 지역성장 정책

② (장비구축 고도화) 56개 산업거점을 중심으로 지역 특성에 맞는 혁신 기반이 정비될 수 있도록 연구 장비 이전·업그레이드, 확충 등 지원

③ (장비활용 연계 지원) 유사/동종 혁신기관間 컨소시엄 구성 ⇨ 보유 장비를 수요자 관점에서 활용하기 위해 마스터플랜 수립 및 장비 재배치

④ (기술지원, 인력양성) 기술애로 해결, 시제품제작지원, 인증획득 등 지원 및 장비를 활용할 전문인력 양성 등 지원

□ **[총사업비]** 9,600억원 * 국비 6,720/ 지방비 2,880 (사업비 매칭비율 7:3)

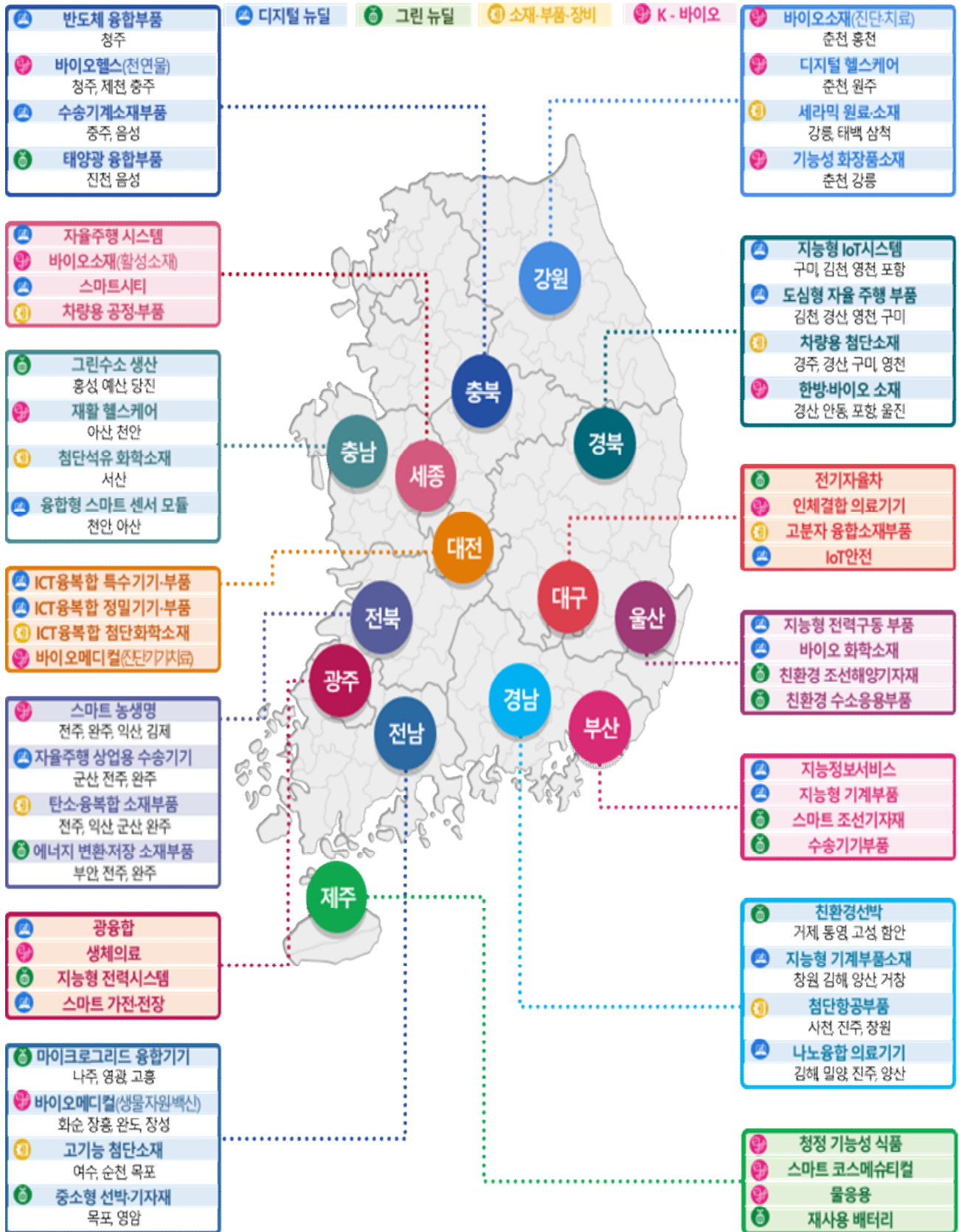
○ 사업기간 : '20~'25 (6년, 과제별 지원기간 3년)

< 스마트특성화기반구축사업 연도별 사업비(기평비 포함) >

구분	총사업비	2020	2021	2022	2023	2024	2025
합 계	9,600	810	1,605	2,400	2,400	1,590	795
국고	6,720	567	1,123.5	1,680	1,680	1,113	556.5
지방비	2,880	243	481.5	720	720	477	238.5

* 과기부에서 중장기재정소요 및 사업규모 수준 등 사업적정성 검토완료('19.1.30~7.30)

참고 2 스마트특성화 전략산업 (56개)



사 업 명						
(24) 지역혁신클러스터육성(R&D)(제주)(3362-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	제주특별자치도 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3362	301
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	지역혁신클러스터육성(R&D) (제주)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	서기웅	정병찬 (서기관)	-
		044-203-4430	044-203-4418	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감 (B-A)	(B-A)/A
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)		
지역혁신클러스터 육성(R&D)(제주)	-	-	-	5,796	5,796	5,796	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,796
· 국가혁신융복합단 지지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,696
· 이전공공기관연계 육성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,100
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,796
· 연구개발활동비 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,796
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,796
· 국가혁신융복합단 지지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,696
- 연구개발활동비 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,696
· 이전공공기관연계 육성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,100
- 연구개발활동비 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,100

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 지역 여건에 맞는 지역주도 성장을 위해 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역간 균형발전 촉진
- (국가혁신융복합 단지지원) 국정과제(78. 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전) 및 산업부 '5대 신산업' 추진을 위한 핵심 사업으로, 지역 혁신 성장거점 육성과 일자리 창출
- (이전공공기관 연계 육성) 혁신도시로 이전한 공공기관과 지역혁신주체를 연계하여, 지역 내 산학연 혁신생태계를 조성하고자 OpenLAB연계형 및 공공기관연계형 R&D 추진

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제11조 및 시행령 제15조, 산업기술혁신촉진법 제11조

○ 국가균형발전특별법 제11조(지역산업 육성 등 지역경제 활성화 촉진)

- ① 시·도지사는 관계 중앙행정기관의 장, 관할 구역의 시·군·구의 시장·군수·구청장과 협의하여 다음 각 호의 요건을 충족하는 산업을 해당 시·도의 **지역특화산업**과 해당 경제협력권의 경제협력권산업으로 선정할 수 있다.
 - 1. 국가의 성장잠재력과 경제성장에 기여도가 높은 산업
 - 2. 지역일자리 창출 및 경쟁력 강화에 중심적 역할을 하는 산업
 - 3. 지역의 발전역량을 강화시킬 수 있는 산업
- ② 국가 및 지방자치단체는 **지역특화산업**과 경제협력권산업을 육성하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다.
 - 1. **지역특화산업과 경제협력권산업의 구조 고도화** 및 투자유치의 촉진에 관한 사항
 - 2. 지역특화산업과 경제협력권산업의 집적(集積) 및 활성화에 관한 사항
 - 3. 지역특화산업과 경제협력권산업의 발전을 위한 기반확충에 관한 사항
 - 4. 지역특화산업과 경제협력권산업의 육성에 필요한 산업입지기반시설 등의 확충에 관한 사항
 - 5. 그 밖에 지역특화산업과 경제협력권산업의 육성을 위하여 필요한 사항

○ 국가균형발전법시행령 제15조(지역경제 활성화 촉진)

- ① 산업통상자원부장관은 법 제11조제2항 및 제3항에 따른 **지역특화산업**, 경제협력권산업 및 지역산업의 육성(이하 이 조에서 "지역특화산업등의 육성"이라 한다)과 지역경제의 활성화를 위한 시책을 효율적으로 추진하기 위하여 **지원대상 사업을 선정하고, 예산의 범위에서 지원할 수 있다.**
- ② 지원대상 사업의 선정, 지원의 방법 및 기간, 사업추진 실적의 점검 등 그 밖에 지역특화산업등의 육성과 지역경제 활성화를 위한 시책의 시행에 관하여 필요한 사항은 산업통상자원부장관이 정하여 고시한다.

○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

- ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.
1. 산업의 공통적인 기반이 되는 생산기반 기술, 부품·소재 및 장비·설비(플랜트를 포함한다) 기술
 2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술
 3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술
 4. 산업의 핵심기술의 집약에 필요한 엔지니어링·시스템 기술
 5. 에너지 절약 및 신·재생에너지 개발 등 에너지·자원기술
 6. 항공우주산업기술 및 「민·군기술협력사업 촉진법」 제2조제1호의 군사 부문과 비군사 부문에서 공통으로 활용되는 기술
 7. 디자인·브랜드·표준 관련 기술, 유통·전자거래 및 마케팅·비즈니스모델 등 지식기반서비스 산업 관련 기술
 8. 지역특화산업의 육성 및 지역산업의 혁신에 필요한 기술

② 추진경위

[사업경과]

- '12. 12 : 지역경제 활성화와 일자리 창출 촉진을 위해 지역특화사업의 지원체계를 고용창출형 산업 육성 중심으로 개편(12.12월)
- '13. 7 : 'HOPE 프로젝트'에서 인위적 광역경제권을 탈피, 자율·협력·융합에 기초해 지역산업을 육성기로 결정
 - * ①(공간) 광역권→시도 경제협력권, ②(목표) 주민체감형 일자리 창출, ③(전략) 지역기반 제조업·서비스업, IT등 첨단기술 융·복합 등
- '14. 1 : 「국가균형발전특별법」 개정을 통해 경제협력권 도입 등 新정부의 지역산업 정책을 뒷받침하기 위한 제도 정비
- '14. 3 : 지역주도로 지역수요에 기반한 '시·도별 대표산업을 선정'(14.3월), '지역산업 육성사업 재정비 계획' 수립 ('14.7월, 국무회의)
 - * 시도 주도 63개 주력산업, 시도간 16개 경제협력권사업, 지역행복생활권 기반의 39개 지역연고사업 등 3개 사업으로 개편
- '14. 9 : 지역사업 개편에 기초하여 5년단위 중장기 지역산업 육성전략인 '지역산업발전계획('14~'18)' 수립
 - * (현행)1년단위 실행계획 수립 → (변경)5년단위 중장기계획+1년단위 실행계획 수립
- '14. 9 : 시도별 지역발전 전략에 부합하고 지역경제 활성화에 기여하는 프로젝트 중심으로 각 시도별 1개씩 지역특화발전프로젝트 선정(제10차 지역발전위원회)
- '17. 7 : 문재인정부 중앙정부조직개편에 따라 기존 지역주력산업육성사업 및 지역연고산업육성사업은 중기부로 이관
- '17. 7 : 국정운영 5개년 계획 발표(국정과제 78. 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전에 혁신클러스터 조성에 관한 사항 반영)
 - * 혁신도시를 중심으로 신산업 테스트베드, 기업유치 등 혁신 클러스터 조성

- '17. 8 : 국정과제를 반영해 신규사업(혁신클러스터지원, 커뮤니티비즈니스) 기획 및 기존 사업 재편(혁신도시공공기관연계육성) 추진
- '18. 2 : 4차 산업혁명에 대응한 新성장 거점으로 혁신도시 중심, 산단, R&D 특구, 대학 등 주변거점을 연계한 「국가혁신클러스터」 육성(국가균형발전 비전 선포식)
- '18. 3 : 국가혁신클러스터 추진 근거를 담은 국가균형발전특별법 개정안 공포
- '18. 8 : 세종지역 경제활성화를 위해 지역혁신클러스터육성(R&D) 사업(국가혁신융복합 단지지원) 예산 세종계정 별도 분리
- '19. 12 : '20년 예산요구에 지역혁신클러스터육성사업의 중요성을 인정받아 국가혁신클러스터 구축 고도화를 위한 일몰기간 연장('20→'22)
- '20. 5 : '20년 일몰관리혁신 계획에 따라 계속사업으로 변경('22→계속)
- '21. 8 : 제주지역 경제활성화를 위해 지역혁신클러스터육성(R&D) 사업 예산 제주계정 별도 분리

[신정부 국정과제]

- (근거) 同 사업은 「문재인 정부 국정운영 5개년계획」의 ⁽¹⁾5대 목표, ⁽²⁾20대 국정전략, ⁽³⁾100대 국정과제, ⁽⁴⁾4대 복합·혁신과제에 반영된 핵심 사업

(1) 5대 국정목표 : 4) 고르게 발전하는 지역, 2) 더불어 잘사는 경제

(2) 20대 국정전략 : 4)-2 골고루 잘사는 균형발전, 2)-2활력이 넘치는 공정경제

(3) 100대 국정과제

78) 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전

- (혁신도시 중심 클러스터 육성) 이미 조성된 혁신도시 중심으로 신산업 테스트 베드 구축, 기업유치 등을 통해 혁신 클러스터 조성
 - 이전 공공기관 특성과 연계하여 스마트 시티 기술 등을 적용하고, 창업·정주 공간 확충 및 필요시 구도심 도시재생 병행
- (산·학·연 협의체 구축) 혁신도시가 4차 산학협력을 선도할 수 있도록 기업 생태계 조성하고 신성장동력 확충

26)-2 사회적경제 생태계 구축

- 사회적경제 기술(상품·서비스) 혁신 역량제고 지원

(4) 4대 복합·혁신과제 : 4) 국가의 고른 발전을 위한 자치분권과 균형발전

⑥ 혁신도시 중심으로 신성장거점 구축

- 혁신도시 또는 인근 산업단지 등을 중심으로 14개 시도별 국가혁신클러스터를 선정하고 지역산업 발전을 위한 생태계 조성('18년~)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '22 ~ 계속 (일몰관리혁신)
- 사업규모 : 8~9개 과제, 과제당 3~5억원 내외 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 제주 지역 소재 중소·중견기업, 대학, 연구소 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)
국가혁신융복합 단지지원	출연	한국산업기술 진흥원	3,696	사업비의 67% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조
이전공공기관연 계육성	출연	한국산업기술 진흥원	2,100	사업비의 67% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '22년도 예산 산출 근거

① 국가혁신융복합단지지원

: ('21) - 백만원 → ('22) 3,696백만원, 순증

- (요구) 1단계('18~'20), 1.5단계('20~'22) 사업을 통해 조성된 클러스터육성사업 성과 확보를 위한 최종 연도로, 시도별 혁신프로젝트의 완성도 있는 마무리를 위한 사업지원 지속 ('20~'21년도 사업추진실적을 평가·반영하여 '22년 사업비를 시도별로 차등하여 지원)

* 제주계정 예산 분리(2021.8)

- (산출) 성과완성형 2,000 백만원
수요맞춤형 1,696 백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
성과완성형	1개 시도(제주)	2,000백만원	12/12	2,000백만원
수요맞춤형	1개 시도(제주)	1,696백만원	12/12	1,696백만원
계				3,696백만원

* (성과완성형) 현과제 결과물을 토대로 상용 솔루션을 확보하기 위한 Top-down 과제

* (수요맞춤형) 현과제와 기술적·경제적 시너지 창출이 가능한 Bottom-up 과제

② 이전공공기관연계육성

: ('21) - 백만원 → ('22) 2,100백만원, 순증

- (요구) 지역의 산학연 클러스터 조성 가속화를 위해 시도 오픈랩(OpenLAB)* 계속과제 지원 지속

* 클러스터 코어지구 내 개방형 혁신 연구실(OpenLAB)을 구축하고, 이를 중심으로 지역기업 연계 기술개발(중장기R&D) 및 사업화 지원 등 혁신도시 산학연 클러스터 조성 가속화

* 제주계정 예산 분리(2021.8)

- (산출) 이전공공기관연계육성 2,100 백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
기일치	1개 시도(제주)	2,100백만원	12/12	2,100백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
- 백만원	-	5,796 백만원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가혁신융복합단지지원 (3,696백만) · '20~'21년도 사업추진실적을 평가 반영하여 '22년 사업비를 시도별로 차등하여 지원 · 제주 사업비 3,696백만 지원(3차년도) : 1개 시도 × 3,696백만 = 3,696백만 ○ 이전공공기관연계육성 (2,100백만) · 산학연 클러스터 조성 가속화를 위해 과제 지속 지원 · 제주 사업비 2,100백만 지원(3차년도) : 1개 시도 × 2,100백만 = 2,100백만 ○ 기획평가관리비 통합 운영

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 순 신규고용인력 (명/ 10억원)	목표	5.65	5.72	5.79	6.27	6.58	'18년 이후 고용 실적은 지속 감 소추세이나, '21 년 실적치(6.27, 526명) 보다 105% 상향된 10 억원당 6.58(516 명)을 도전적인 목표치로 설정함	- 측정산식 : $\sum_{i=1}^N X_i \div B \times 10$ - 측정방법 : 당해 년도 지원국비 10 억원당 당해년도 발생한 순고용인 원(연내 중도퇴사 자 제외)에 동 사 업기여율을 곱한 값의 합계	사업관리 시스템 (K-PASS) 신규고용 실적조사 (KIAT)
	실적	8.35	7.85	5.97	-	-			
	달성도	147.8	137.2	103.1	-	-			
② 사업화 매출액 (억원 /10억원)	목표	14.21	13.30	13.43	26.03	27.16	코로나19 등 대 내외 악재로 지 역매출이 급감한 상황에서도 도전 적으로 목표치를 적용하고자 '21년 10억원당 사업화 매출액 목표치 (26.03)에 104%를 상향한 10억원당 사업화 매출액 27.16억원을 책정	- 측정산식 : $\sum_{i=1}^N (A_i \times B_i \times X_i)$ - 측정방법 : 최 근 3개년 평균 지원 국비 10억 원당 당해년도 발생 사업화매 출액의 합계	사업관리 시스템 (K-PASS) 사업화매출 실적조사 (KIAT)
	실적	19.89	24.79	29.69	-	-			
	달성도	140.0	186.4	221.1	-	-			

- * 지역혁신클러스터(R&D), 지역혁신클러스터(R&D)(세종) 실적을 합산하여 산출함
- * 2021년 실적부터 지역혁신클러스터(R&D)(제주) 실적을 합산 예정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 75개 컨소시엄(과제) 지원 * 혁신클러스터 14개, 혁신도시 공공기관연계 14개, 커뮤니티비즈니스 24개, 위기업종지원 23개
2019	- 66개 컨소시엄(과제) 지원 * 혁신클러스터 14개, 혁신도시 공공기관연계 14개, 커뮤니티비즈니스 38개
2020	- 28개 컨소시엄 및 68개 개별 과제 지원 * 1단계 혁신클러스터('18~'20) 14개 컨소시엄 및 1.5단계 혁신클러스터('20~'22) 14개 컨소시엄 * 이전 공공기관연계 14개 과제 * 시도별 클러스터 수요맞춤형 54개 과제
2021	- 14개 컨소시엄 및 68개 과제 지원 * 혁신클러스터('20~'22) 14개 컨소시엄, * 이전 공공기관연계 14개 과제 * 시도별 클러스터 수요맞춤형 54개 과제

- * 지역혁신클러스터(R&D), 지역혁신클러스터(R&D)(세종) 실적을 합산하여 산출함

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 4차 산업혁명에 대응한 글로벌 성장거점 육성으로 지역의 지속성장 기반마련 및 사회적 경제 활성화를 통해 지역 주민의 직접적인 고용, 소득 창출에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

- ☐ 일물관리혁신('20.5) 계획에 따라 계속사업으로 변경되어 타당성 조사 및 예비타당성 조사 대상 면제 (지역혁신클러스터육성(R&D))

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		-	-	-	-	-

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
- 2016년 국회 예정처(공공기관의 지역기여 현황 및 문제점)

<참고 : 산학연 협력사업 추진현황 출처 : 공공기관 지방이전사업 평가(국회예산정책처, '16.6)>

구분	협력사업 추진기관 수			협력사업 세부내역
	전체	미추진	추진	
부산	11	11	-	-
대구	9	8	1	• 한국가스공사 : 그린에너지산업 전문인력 양성사업(4억원). 스마트 분산형 에너지클러스터 조성사업(금액 협의 중)
광주 전남	13	9	4	• 한국전력공사 : 빛가람 에너지밸리 조성사업(1,624억원) • 한전KDN : 동반이전 중소기업 대상 상생협력관 운영사업(비예산) • 한전KPS : R&D 콤플렉스조성사업(598억원) • 한국문화예술위원회 : 혁신도시 문화사각지대 발굴 프로그램
울산	7	7	-	-
강원	10	10	-	-
충북	8	7	1	• 한국가스안전공사 : 가스안전관리분야 사업육성을 위한 기술협력사업(14억원)
전북	5	5	-	-
경북	6	6	-	-
경남	9	8	1	• 한국세라믹기술원 : 세라믹섬유 실용화센터 조성사업(180억원)
제주	3	3	-	-
세종	19	17	2	• 한국개발연구원 : 글로벌교육연구컨벤션클러스터 구축사업 등 (사업비 미정) • 한국보건사회연구원 : 세종시민 복지기준 수립연구사업(1억원)
개별	7	7	-	-
합계	107	98	9	

- 2017년 국회 예산정책처

지적사항	조치방향
○ 혁신클러스터사업은 민간기업 적극적 참여로 지역의 자생력을 높이는 방향으로 추진 필요	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○ 패키지지원(세제, 보조금, 금융지원 등)을 통해 민간기업의 적극적 참여를 유도하였으며, 사업화 추진을 위한 R&D 기획 및 수행기업(기관) 선정
○ 혁신주체간 효과적 연계가 이루어질 수 있도록 혁신클러스터 범위를 합리적으로 설정할 필요 (14개 시도 중 10개에만 혁신도시가	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○ 동 사업의 본질적 목적에 따라 혁신도시 소재 여부에 국한하기는 어려움 ○ 클러스터 범위는 통근시간·거리 등을 감안해

지적사항	조치방향
조성되었다는 점을 고려) 혁신클러스터 지원기준 명확화 필요	<p>적정한 범위를 설정(예시 : 반경/市 10km · 道 20km, 총면적/15km²)</p> <p>* 지구를 신규로 지정하기 보다는 기존의 산업단지, R&D특구, 경자구역, 혁신도시지구 등을 활용하여 지정</p> <p>- 혁신도시가 있는 10개 시·도 : 혁신도시와 인근 산업집적지 연계</p> <p>- 혁신도시가 없는 4개 시·도 : 지역의 대표산업 역량을 견인할 수 있는 중심 집적지와 연계</p>
○사업의 효율적 추진을 위한 비R&D사업비 증액 또는 사업 방식 변경 검토	<p>□시정 및 처리결과(조치완료)</p> <p>○비R&D 사업비 전용 및 동 사업비에 매칭되는 지방비 매칭 등을 통해 효율적 사업 추진 지원</p>
2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음	
3) 자체평가	
재정사업 자율평가 (2021)	<p>○ 보통</p> <p>○ 순신규고용인력 및 사업화 매출액 성과지표 달성이 우수하게 진행되었고 사업기획의 환류 및 개선도 적절하게 추진됨. 지역 산업 역량강화에 관련된 R&D 지원 등으로 균형발전에 기여함</p>
재정사업 자율평가 (2020)	<p>○ 우수</p> <p>○ 지역경제 및 지역 사회발전에 기여에 관해서 일자리 창출, 사업화 매출액만으로 단편적인 성과만 제시함</p> <p>- 지역여건과 클러스터산업 특성을 정량/정성적으로 평가한 우수 사례 발굴</p>
재정사업 자율평가 (2019)	<p>○ 우수</p> <p>○ 균형발전 계획에 부합되게 기획, 집행, 성과의 부분에서 전반적으로 양호하게 추진된 사업으로 판단되며, 추가 이의신청은 없으므로 발표(대면)평가 점수 유지함</p>
재정사업 자율평가 (2018)	<p>○ 우수</p> <p>○ 사업 내역의 구체적 제시와 단위사업과의 연계성이 적합하게 제시되었으나, 예산 집행 및 모니터링 실행 외에 사업 환경 변화를 반영한 탄력적 대응에 대한 제시가 필요하고, 지역경제 및 지역 사회발전에 기여할 수 있는 추가 증빙은 확인하였으나, 일부 성과에 대한 증빙은 다소 미흡함</p> <p>- 시도별/과제별 정기 진도점검 강화를 통한 사업 환경 변화 모니터링 및 K-PASS, RCMS 등 사업관리 시스템 활용을 통한 사업 성과 증빙 관리 체계 마련</p>
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음	
5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 조치 완료	

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 지역혁신클러스터육성 1.5단계(~'22)내의 계속과제 수행 및 모니터링을 통한 사업 성과 제고 추진 및 '22년 2단계 본격 추진을 위해 시도별 지원예산 및 지원 대상 지역 확대 추진
--

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 2021년도 국가연구개발사업 중간평가 결과 '보통' (71.4점)

* 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가(중간평가)

- 평가결과 주요 내용

- (성과목표·지표 측면) 지표 간 가점부여가 타당하고 기술적성과, 경제적 성과, 사회적 성과 등 3개 지표의 성과 측정 방법 등이 적정함. 다만, 실적과 목표치와의 과도한 괴리(목표대비 매우 높은 달성도)가 있어 목표의 설정이 적절한 지는 검토가 필요함
- (성과분석방법 측면) 각 지표별 성과분석방법이 매우 고도화되어 있으며, 해당 분석방법의 선정 및 활용이 적절한 것으로 판단됨
- 상위평가 시정조치 이행계획

지적·권고사항	조치계획
<p>실적과 목표치와의 과도한 괴리(목표대비 매우 높은 달성도)가 있어 목표의 설정이 적절한 지는 검토가 필요함</p>	<p>○ 한국은행 산업연관표 등 객관적인 근거자료 바탕으로 다수의 이해관계자와 여러 협의를 거쳐 성과지표와 해당 목표치를 도출함</p> <div style="border: 1px dotted black; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>[사업설명회, 관계자 회의, 컨설팅]</p> <p style="text-align: center;">< 국가혁신클러스터 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 국가혁신클러스터 육성계획 수립 가이드라인 설명회('18.4.12) ○ 국가혁신클러스터 육성계획 수립 관계자 회의('18.4.18~4.19) ○ 국가혁신클러스터 R&D 프로젝트 시도별 관계자 회의('18.8.23) <p style="text-align: center;">< 공공기관연계 ></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공공기관연계사업 사업설명회('18.1.10) ○ 공공기관연계사업 1차 신규사업계획 검토위원회('18.4.3) ○ 공공기관연계사업 2차 신규사업계획 검토위원회('18.8.9) ○ 공공기관연계사업 수행기관 워크숍 개최('18.8.29) </div> <p>○ 다만, 보다 도전적인 목표치 설정을 위해 코로나 19등에 의한 지역경제 악화에도 불구하고 목표치를 매년 상향하는 등 도전적인 목표치를 설정하고 있음</p>

12) 부처 전의사항 : 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021.12월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	-
2019	-
2020	-
2021	-

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

참고 1 내역사업 세부 설명자료

국가혁신융복합단지지원

□ 현황

- 혁신도시와 인근거점을 연계한 ‘혁신클러스터’를 중심으로 분야별 중추기술 확보 위한 혁신프로젝트 지원

시도	프로젝트		시도	프로젝트	
울산	미래차 · 항공	소형(15~25인) 전기버스 시스템	광주	에너지 신산업	도심형 분산발전 융합시스템용 부품
경북		초소형 전기차 부품개발	전남		다회로 DC배전망 보호협조 컴포넌트
세종		자율주행셔틀 인프라 구축 및 서비스 기술	충남		대형 수소화물차 열관리 부품성능개선
경남	바이오 · 헬스	단일 통로기급 민수 파일론 최적화 기술	충북	ICT 융합	에너지 통합거래 운영 및 분석 플랫폼
제주		스마트 컬러푸드 플랫폼 서비스	대전		산업현장 AI서비스 지능형 플랫폼
대구		지능형 맞춤 의료기기 기술	부산		스마트해양 융복합 서비스 플랫폼
강원		개인재활 맞춤형 헬스케어 디바이스			
전북		약용 작물 데이터 서비스 플랫폼			

□ 지원 내용

- (성과완성형) 1단계 프로젝트와 연계하여, 프론티어시장 선점, 신산업 분야 가치사슬 강화를 위해 산업 발굴·지원
- (수요맞춤형) 환경 변화 및 지역기업 수요 등을 반영하여 1단계 프로젝트와 시너지 창출이 가능한 새로운 아이디어 발굴·지원

이전공공기관연계육성

□ 현황

- 혁신도시의 산·학·연·관 네트워크를 축진을 위한 ‘개방형혁신 연구실 (OpenLAB)*’ 구축 및 지역기업 연계 중장기선도 R&D 지원

지역	개발분야	주관기관	지역	개발분야	주관기관
경북	미래교통안전	경북TP	대구	의료 ICT 융합	경북대
전남	에너지·ICT 융합	전남TP	부산	해양시스템 IT	해양과학기술원
울산	전지·ESS	울산TP	전북	농생명산업	전북TP
제주	스마트-아그로팜	제주대	대전	ICT, 5G	대전TP
충북	IT융합산업	충북TP	충남	수소에너지	충남TP
강원	융합바이오	강원TP	세종	자율주행 플랫폼	세종TP
경남	세라믹 복합소재	세라믹기술원	광주	신산업에너지	광주TP

□ 지원 내용

- 혁신도시별 특성에 맞는 OpenLAB 연계형 R&D 과제 지원

* 시제품·디자인 팩토리, 테스트베드, 연구시설·장비, 대학원 연구실, 창업·생산 공간(메이커 스페이스) 등

참고 2 지역혁신클러스터육성(R&D) 사업 성과('18~'20)

□ 사회적 성과

- (일자리 창출) COVID-19 영향으로 인한 고용 한파 영향에도, 타 사업에 비해 일자리 창출 효율성이 매우 우수함
 - * 순 신규 고용인원 : 본 사업 8.83명/10억원 > 산업부 개발연구유형 종료 과제 3.85명/10억원
- (일자리 질적수준) 신규고용인원의 청년·정규직·연구직 비중이 산업평균에 비해 높아 지역에 양질의 일자리 창출
 - * (청년 비중) 사업성과 53.8% > '19년 전체 채용인력 29.4%
 - ** (정규직 비중) 사업성과 83.9% > '19년 300인 미만 제조업 채용인력 58.2%
 - *** (연구직 비중) 사업성과 61.7% > '18년 전체 제조업 채용인력 9.7%

□ 경제적 성과

- (사업화 성공률) 본 사업이 지속됨에 따라 지속 증가*하였으며, 사업이 지속·고도화됨에 따라 더 높은 사업화 성공 달성 전망
 - * 사업화 성공률 : (1차년도) 35.6% → (2차년도) 43.7% → (3차년도) 63.2%
 - * 클러스터사업의 사업화 성공률(63.2%)은 타 사업(55.2%)에 비해 우수
- (사업화 매출액) 조기사업화를 통한 사업화 매출액이 619.5억원 (37.3%)으로, 성과창출 본격화시 경제적 성과 효과가 확대 전망
 - * 종료과제의 사업화 성공률이 63.2%로, 타부처 R&D사업(55.4%) 대비 우수한 수준이며, 진행과제 중 18.9%가 조기사업화에 성공

□ 기술적 성과

- (SMART 점수) 기술적 성과를 측정할 수 있는 특허 SMART 점수 비교 결과, 본 사업이 타부처 지역사업의 점수를 상회
 - * 지표별 가중치 적용 후 총점 비교 : (본 사업) 3.74 > (타 사업) 3.23
- (활용적 기술) 평가지표 중 '활용성'이 가장 높아, 산업적 활용 가능성이 높은 우수한 특허가 창출되고 있음
 - * SMART 활용성 지표 비교 : (본 사업) 4.00 > (타 사업) 3.50

참고 3 지역혁신클러스터육성(R&D) 우수 사례

□ (강원) 연속혈당측정시스템 제품 국산화

☞ '연속혈당측정시스템 제품'은 전량 수입에 의존하던 집에서 혈당수치를 측정·관리하기 위한 의료기기로, 연속 혈당 측정센서 기술 개발을 통해 국산화 성공

구분	주요내용	
성과 내용	<p>□ 연속혈당측정시스템(CGMS) 글로벌 시장 규모는 현재 25억만 달러에서 '23년까지 45억만 달러로 성장할 전망으로, 제조사간의 경쟁도 점차 가속화되고 있으나, 해외 경쟁 3사가 전체 시장의 99%를 독점('18년)</p> <p>○ 기존 연속혈당측정센서가 가진 취약점인 저혈당 구간에서의 정확성 문제를 개선하여, 관련 제품의 적용가능한 진보된 센서 개발(총 55건 특허 출원)</p>	
	구 분	성과창출 주요 사례
	재무적/사업적	◆사업화 매출액 발생
	지식창출	◆총 55건 특허 출원 (국내 24건, PCT 31건 출원)
	국산화	◆Dexcom(美), Abbott(美), Medtronic(美) 등 과점 시장
	글로벌화	◆해외 임상시험 등 글로벌 시장 진출 추진
	투자 및 고용창출	◆생산공장 신설 ◆고용창출

□ (대전) 생활안전서비스 플랫폼 구축을 통한 판로개척 활성화

☞ 복합생활공간 내 국민체감형 생활안전 서비스를 위한 지능형 플랫폼 개발을 통해 생활안전서비스 플랫폼 구축 및 판로개척 활성화

구분	주요내용	
성과 내용	<p>□ 노약자 인구 증가, 산업현장의 복잡화로 안전관리에 대한 필요성과 중요성이 대두되는 반면 이에 필요한 기술적 지원은 미미한 실정</p> <p>○ 산업 안전 모니터링 제품은 산업 현장의 각종 안전 사고 예방으로 인한 근로 환경 문제를 해결하는 비즈니스 모델로 7건의 대외 포상 획득</p> <p>* (20)국가균형발전위원회 지역경제활성화 우수상(ETRI), (20)행정안전부 산업 안전 우수상(ETRI), (20)대한민국 기업대상 기술혁신대상(㈜에이브레인) 등</p>	
	구 분	성과창출 주요 사례
	재무적/사업적	◆생활 안전을 위한 센서/디바이스/네트워크/보안 시스템 등 매출 발생
	지식창출	◆특허 출원 27건 및 단체표준 제정 3건
	글로벌화	◆노약자 안전 사고 예방 시스템 관련 NDA 체결
	투자 및 고용창출	◆벤처 투자 유치 및 고용 창출

참고 4 2021년도 상위평가 결과

□ 2021년 국가연구개발사업 자체평가(중간평가) 최종결과

최종점수	73.7점 (보통)
연구성과 종합평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 사업은 지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역 간 균형발전을 촉진하기 위한 사업으로 사업의 성격을 고려하였을 시 성과지표 비중설정은 타당한 것으로 사료 ○ 근거자료 및 성과의 핵심성은 높은 편이나 전반적으로 기준 근거로 제시한 사업에 비해 탁월하게 성과가 높다고 판단하기에는 곤란 (국내 최고 수준에 상응하는 성과로 판단)
대표성과 종합평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전문가 그룹 사전검토회의를 통해 지역수혜기업의 성장기여도, 주민 소득증대 등을 주요 지표로 설정하고 이에 따라 대표사례를 선정한 점은 적절 ○ 지역 R&D사업 특성상 지역내 중소기업을 지원함으로써 세계적 성과를 도출하기 어려운 편임. 그럼에도 불구하고 특허등록, 사업화 매출, 신규 일자리 창출 등에서 일정 수준의 성과를 도출하였으며 이는 국내 최고 수준에 상응하는 성과로 판단 (강원 및 대전의 경우 사업기간이 짧아 기술개발결과가 바로 매출액 상승으로 이어지기에는 한계가 존재)

□ 2021년 균형발전사업 종합평가 최종결과

최종점수	96.0점 (보통)
종합의견	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자체평가 결과에 대한 종합 의견 <ul style="list-style-type: none"> - 자체평가 지표 모두 배점 및 기준에 따라 적절하게 평가되어 자체평가 점수를 확정함 - 항목별 평가 근거가 명확하고 자체평가 단계에서의 심도 있고 배점 부여에 있어서도 합리적인 평가 의견이 개진되었음 - 특히, 순신규고용인력 및 사업화 매출액 성과지표 달성이 우수하게 진행되었고 사업기획의 환류 및 개선도 적절하게 추진됨 ○ 균형발전기여 등 사회적 가치창출 효과 <ul style="list-style-type: none"> - 국가혁신융복합단지 지원을 통해 지역 산업 역량강화에 관련된 R&D 지원으로 균형발전에 기여함 - 이전공공기관 연계육성을 통해 지역 혁신주체의 보유역량을 활용한 기업지원을 수행하여 균형 발전에 기여함 - 특히, 순고용인원 500명(6.09명/10억원)으로 고용 일자리 확대 성과 측면에서 사회적 가치창출에 기여함

참고 5 시도별 예산차등지원 방안

국가혁신융복합단지지원 (사업비 차등평가)

- (목적) 사업실적('20~'21) 및 차년도 사업계획('22) 적절성 평가를 통한 시도별 사업비 차등을 통한 사업 질적 수준 제고
- (대상) '20년 선정 국가혁신융복합단지지원(R&D)은 성과완성형(지정공모) 54개, 수요맞춤형(품목지정 공모) 각 54개로 총 108개 과제
- (평가절차(안)) 先 사업비 차등평가 후 시도별 단계 평가 추진

구분	주요내용	비고
사업비 차등평가	사업비 차등평가 세부계획 수립	-시도별 사업비 차등평가 계획 수립 및 안내 KIAT
	수행기관 보고서 접수	-성과 보고서('20~'21) 및 차년도('22) 사업계획서 제출 KIAT
	사업비차등 평가위원회	-과제수행실적 및 차년도 사업계획 적절성 등 평가 후 시도별 사업비 조정 KIAT
	평가결과 확정	- 이의신청 절차 후 평가결과 부처보고 - 평가위원회 결과 최종 확정 * 지역사업 종합심의위원회 의결 KIAT / 산업부

* 시도별 예산 확정 이후 시도별 단계평가 시행(시도 내 과제별 예산 분배)

이전공공기관연계육성 (계속과제 단계평가)

- (목적) 당해연도 실적 및 차년도 사업계획의 적절성 등을 평가하여 사업의 내실화 및 사업목적 달성의 효율성 제고
 - 사업 추진성과를 종합 평가 사업계속 여부 및 예산 수준 판정
 - * 연차평가결과를 통해 차년도 국비 차등지원(±1억원)
- (대상) 시도별 오픈랩연계형 14개 과제
- (평가절차(안)) 先 사업비 차등평가 후 시도별 단계 평가 추진

구분	주요내용	비고
현장실태조사	○수행 내용 및 실적에 대한 현장 확인	평가단
지표검증위원회	○차등평가지표 중 정량지표 검증 결과 도출	KIAT
평가위원회	○ 현장실태조사 결과를 토대로 계속지원 여부 판단 ○ 계속, 중단(성실, 불성실), 성실수행)로 판정	KIAT
평가결과 확정 및 통보	○ 이의신청 절차를 거친 후 평가결과 보고 ○ 최종 평가결과 확정	KIAT 산업부

사 업 명						
(25) 스마트특성화기반구축(R&D)(제주)(3375-345)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	균특회계	산업통상자원부	지역경제정책국	제주특별	110	117
명칭				자치도 계정	산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3375	345
명칭	지역경제활성화	지역산업거점기관지원	스마트특성화기반구축(R&D)(제주)

□ 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 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○			70	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
지역경제정책관	지역경제총괄과	서기웅	이희동	-
		044-203-4410	044-203-4412	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
스마트특성화기반 구축(R&D)(제주)	-	-	-	10,233	10,233	10,233	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,233
· 스마트특성화기반 구축(제주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,233
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,233
· 연구개발장비·시스템 구축비(360-04)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,233
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,233
· 스마트특성화기반 구축(제주)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,233
-연구개발장비·시스템 구축비(360-04)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,233

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 지역 혁신 자원 및 역량을 기반으로 기업의 혁신 활동을 촉진함으로써 지역 전략 산업의 경쟁력 향상 및 지역경제 활성화에 기여
- 지역의 연구기관, 대학 및 테크노파크 등 지역혁신기관의 R&D인프라를 확충하여 지역기업 기술지원 플랫폼 구축·운영

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「국가균형발전특별법」 제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진)
- 「산업기술혁신 촉진법」 제19조(산업기술기반조성사업), 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)

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

- '18.3월 : 지역거점사업 일몰('20년)에 따른 신규 추진방안 수립
- '18.5월 : 기획방향 설정 산·학·연 전문가 자문회의
- '18.6월 : 지자체 담당자 협의회 및 재기획 설명회 개최
- '18.6월 : 재기획 프로그램 전문가 자문회의 개최
- '18.6~8월 : 지자체, 산업부 담당부서, 지역기업 수요 조사
- '18.7월 : 기획방향 및 지역 대표산업 선정 시·도 토론회 개최
- '18.8월 : 정부-지역 스마트특성화 및 혁신성장 산업조정회의 개최
- '18.11월 : 국가균형위 입지적정성 검토위원회 사업추진 적정성 확정
- '19.1월 : '국가균형발전 프로젝트' 대상사업(예타면제) 국무회의 의결
- '19.1월 : 재정사업자문위(기재부)·국가R&D평가자문위(과기부) 사업심의·확정
- '19.7월 : 예타면제에 따라 과기부 적정성 검토 완료
- '20.4월 : '20년 27개 신규과제 수행기관 선정 및 협약체결
- '21.4월 : '21년 23개 신규과제 수행기관 선정 및 협약체결

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '20 ~ '25년
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 연구기관, 대학, TP 등 지역혁신기관(비영리기관)
- 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)
스마트특성화 기반구축(제주)	출연	한국산업 기술진흥원	10,233	70	산업기술혁신 촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 스마트특성화기반구축 : ('21) 0백만원 → ('22요구) 10,233백만원, +10,233백만원

[1. 전기차배터리재사용공공기반연계다각화사업]

- : ('21) 2,709백만원 → ('22요구) 2,377백만원, △332백만원
- (요구) 전기차 재제조 배터리 시험평가 장비 구축 및 운영 사업비 (2,377백만원)
 - * 재제조 배터리 모듈 시험평가 장비, 배터리 관리시스템 및 보호장치 시험평가 장비 등 구축
- (산출) 2,377백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[2. 청정기능성식품산업기반구축사업]

- : ('21) 2,808백만원 → ('22요구) 1,771백만원, △1,037백만원
- (요구) 청정 기능성식품센터 건축 완료 후 생산지원, 공정개발장비 구축 및 운영 사업비(1,771백만원)
 - * 기능성식품 포장장비, 캡슐충진기 등 구축
- (산출) 1,771백만원(3년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[3. 용암해수미네랄기반건강지향성음료특성화사업]

- : ('21) 1,338백만원 → ('22요구) 1,908백만원, +570백만원
- (요구) 건강기능식품 제품화/단계별 기업 컨설팅, 심의 지원 등 전문기관 연계 플랫폼 운영 사업비 (1,908백만원)
 - * 미네랄분리 장비, 음료별 제조기, 건식파쇄분쇄기 구축
- (산출) 1,908백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

[4. 화장품피부임상솔루션센터구축사업]

- : ('21) 1,925백만원 → ('22요구) 1,038백만원, △887백만원
- (요구) 화장품 소재와 제품의 안전성, 유효성, 기능성에 대한 임상평가 및 기술지원을 위한 장비구축 및 운영 사업비 (1,038백만원)
 - * 화장품 인체적용 유효성 평가 시험장비, 기능성 평가 시험장비 등 구축
- (산출) 1,038백만원(2년차 사업비) × 1개 과제 × 12/12개월

['22년 신규과제 2개 (지원 예정)]

: ('21) 0백만원 → ('22요구) 3,139백만원, +3,139백만원

- (요구) 스마트특성화기반구축 22년 신규과제 2개 지원 예정 (3,139백만원)

* 지역별 스마트특성화 전략기반으로 산업 고도화, 다각화 및 전환을 위한 혁신역량 강화 지원

- (산출) 2,092.7백만원(1년차 사업비) × 2개 과제 × 9/12개월

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

[단위: 백만원]

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
-	○ 연구개발장비·시스템구축비(360-04) : 0백만원	10,233	○ 연구개발장비·시스템구축비(360-04) : 10,233백만원 가. (계속) 2개 과제×1,473백만원=2,946백만원 나. (종료) 2개 과제×2,074백만원=4,148백만원 다. (신규) 2개 과제×1,569.5백만원=3,139백만원

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

- 지역의 자원과 역량을 활용한 스마트특성화 전략을 기반으로 지역산업의 고도화 및 다각화를 지원하고, 위기에 직면한 지역의 주력산업 전환을 위한 혁신기반을 확충함으로써 지역산업의 경쟁력 강화 및 국가균형발전 실현
- 국가균형발전 프로젝트 실행 계획에 따른 사업추진으로 지역산업 역량 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

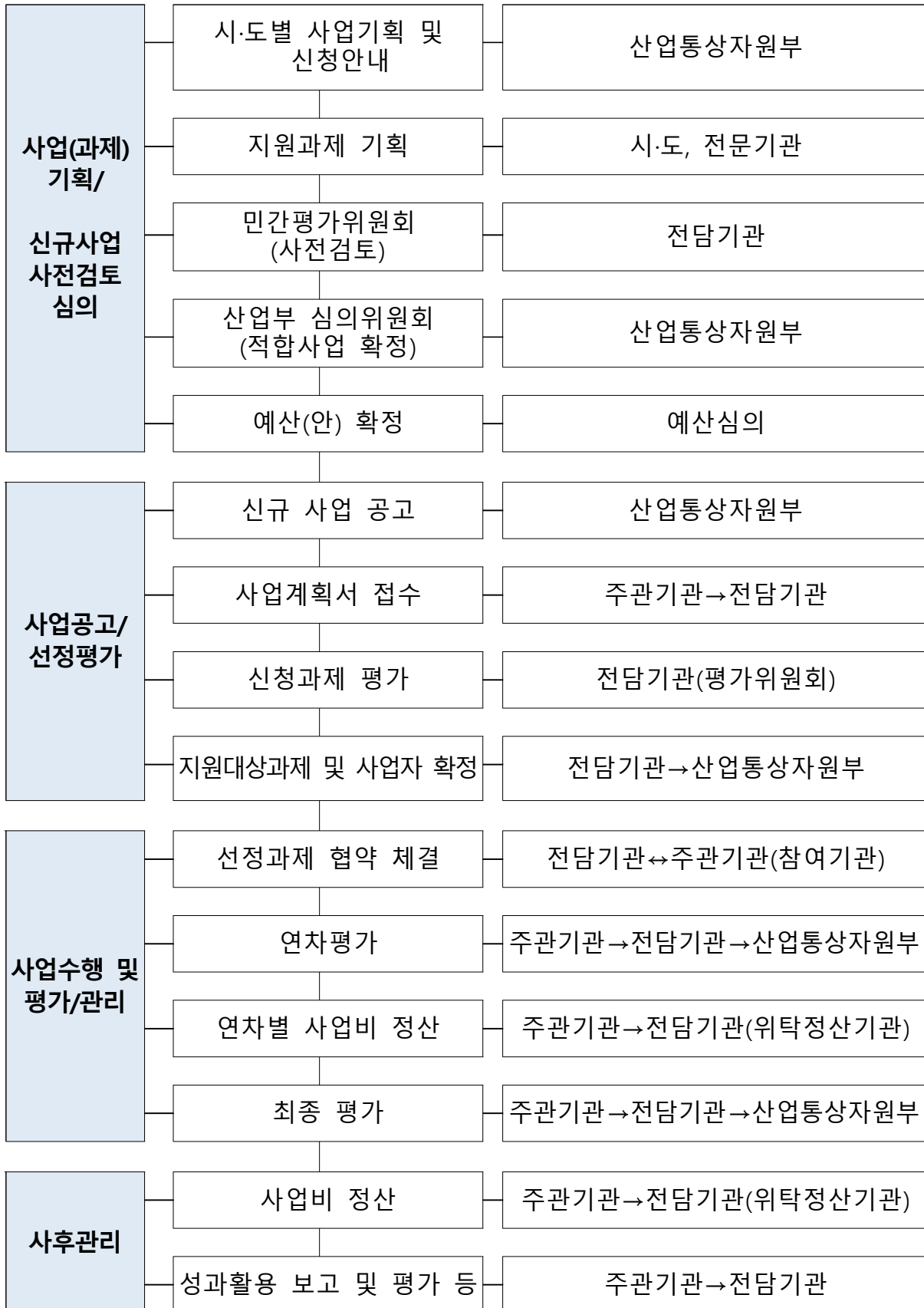
☐ 타당성조사 보고서가 있는 경우는 편익/비용을 중심으로 내용을 요약제시(보고서 제목, 작성자(기관), 작성일 명시) : 해당없음

☐ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재 : 해당없음

☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시 : '국가균형발전 프로젝트' 대상사업(예타면제)
국무회의 의결('19.1월), 예타면제에 따라 과기부에서 적정성 검토완료('19.7월)

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

- 지역산업생태계 조성 및 지역산업 경쟁력 향상으로 국가균형발전 도모
 - 스마트 특성화 전략*을 기반으로 제주지역 혁신기관의 R&D인프라 확충 등 지역기업 기술지원 플랫폼 구축(국비7 : 지방비3 매칭)
- * 스마트 특성화(Smart Specialization) : 지역의 특성을 반영하여 지역산업 역량을 강화(고도화, 다각화)하거나 위기에 직면한 주력산업을 새로운 산업으로 전환하는 지역성장 정책

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산액		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021. 12월기준	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항

- ☐ 2018년~2021년 결산사항 : 해당없음
- ☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음
- ☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- (1) 스마트특성화 기반구축사업(R&D) 개요
- (2) 스마트특성화 56개 전략산업

- **[사업목적]** 지역 혁신 자원 및 역량을 강화하여 기업의 혁신 활동을 촉진함으로써 지역 산업의 경쟁력 향상 및 지역경제 활성화에 기여
- **[사업내용]** 지역산업의 고도화, 다각화 및 전환을 위한 장비 확충, 혁신 기관·장비간 연계강화, 기술지원 및 전문인력양성 등 지원
- **[지원대상]** 연구기관, 대학, 전문연, TP 등 지역혁신기관(비영리기관)
- **[주요내용]**

① (스마트 특성화 산업 선정) 스마트 특성화 전략*을 기반으로 지역 여건을 분석하여, 전국에 56개 산업거점 선정(시도별 4개)

* 스마트 특성화(Smart Specialization) : 지역의 특성을 반영하여 지역산업 역량을 강화(고도화, 다각화)하거나 위기에 직면한 주력산업을 새로운 산업으로 전환하는 지역성장 정책

② (장비구축 고도화) 56개 산업거점을 중심으로 지역 특성에 맞는 혁신 기반이 정비될 수 있도록 연구 장비 이전·업그레이드, 확충 등 지원

③ (장비활용 연계 지원) 유사/동종 혁신기관間 컨소시엄 구성 ⇨ 보유 장비를 수요자 관점에서 활용하기 위해 마스터플랜 수립 및 장비 재배치

④ (기술지원, 인력양성) 기술애로 해결, 시제품제작지원, 인증획득 등 지원 및 장비를 활용할 전문인력 양성 등 지원

□ **[총사업비]** 9,600억원 * 국비 6,720/ 지방비 2,880 (사업비 매칭비율 7:3)

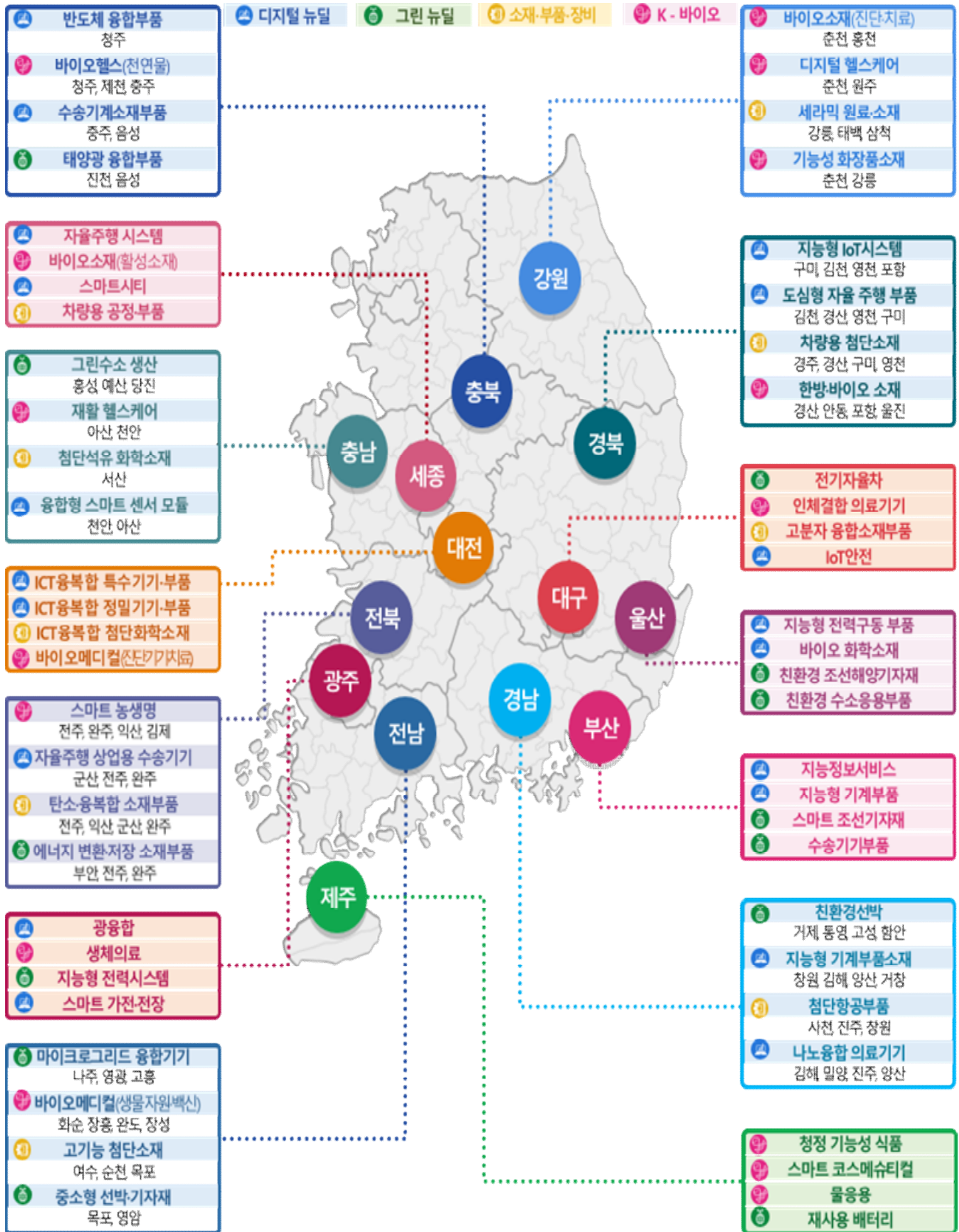
○ 사업기간 : '20~'25 (6년, 과제별 지원기간 3년)

< 스마트특성화기반구축사업 연도별 사업비(기평비 포함) >

구분	총사업비	2020	2021	2022	2023	2024	2025
합 계	9,600	810	1,605	2,400	2,400	1,590	795
국고	6,720	567	1,123.5	1,680	1,680	1,113	556.5
지방비	2,880	243	481.5	720	720	477	238.5

* 과기부에서 중장기재정소요 및 사업규모 수준 등 사업적정성 검토완료('19.1.30~7.30)

참고 2 스마트특성화 전략산업 (56개)



사 업 명
(26) 탄소중립형산업단지환경조성(6131-303)

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	기후대응기금	기획재정부	기후대응기금 추진단		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	6100	6131	303
명칭	온실가스감축	산업저탄소화	탄소중립산업단지환경조성

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
지역경제정책관	입지총괄과	이영호	이재훈	이상훈
		044-203-4430	044-203-4407	044-203-4434

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 계획		2022년		증감	
		당초(A)	수정	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
출연금	23,100	25,000	25,000	41,600	43,000	18,000	72

□ 기능별(내역사업별), 목별 계획안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	- (23,100)	23,100	23,100 [23,100]	-	-	25,000	25,000	25,000	25,000 [25,000]	-	-	43,000
· 스마트에너지플랫폼 구축	- (21,000)	21,000	21,000 [21,000]	-	-	14,000	14,000	14,000	14,000 [14,000]	-	-	23,000
· 에너지 자급자족형 인프라 구축	- (2,100)	2,100	2,100 [2,100]	-	-	11,000	11,000	11,000	11,000 [11,000]	-	-	20,000
○ 비목별 분류(합계)	- (23,100)	23,100	23,100	-	-	25,000	25,000	25,000	25,000	-	-	43,000
· 출연금(360-02)	- (23,100)	23,100	23,100	-	-	25,000	25,000	25,000	25,000	-	-	43,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (스마트에너지 플랫폼 구축) 스마트그린산단을 대상으로 에너지통합시스템 구축 및 에너지 효율 향상 지원
- (에너지 자급자족형 인프라 구축) 그린산단 실현을 위한 수소 및 신재생에너지 실증 인프라 조성
 - ① V2G 기반 수소전기자동차 보급활성화* 실증사업 추진
 - * V2G(Vehicle To Grid) : 전기자동차의 에너지를 전력망으로 재전송하는 기술
 - ② 산단 내 태양광, ESS 등 신재생에너지 보급확산을 통한 에너지 자급자족 인프라 구축

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제2조, 제11호, 제15호, 동법 시행령 제5조
- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의5, 9, 11, 12, 17, 21, 26
- 노후거점산업단지의 활력증진 및 경쟁력강화를 위한 특별법 제22조
- 재난 및 안전관리 기본법 제4조제1항, 화학물질관리법 제4조제1항, 위험물안전관리법 제3조의2 제1항
- 산업기술혁신촉진법 제19조의 4, 7
- 국가균형발전특별법 제11조의 1, 2, 3
- 노후거점산업단지의 활력증진 및 경쟁력 강화를 위한 특별법 제22조

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 스마트친환경 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(VIP주제, 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)를 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

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '11년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업단지공단, 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 산업단지 입주기업
- 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)
스마트에너지 플랫폼 구축	출연	한국산업 단지공단	23,000	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의5
에너지 자급자족형 인프라 구축	출연	한국산업 단지공단	20,000	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 45조의5

3) '22년도 계획안 산출 근거

① 스마트에너지플랫폼구축 : ('21) 14,000 → ('22) 23,000백만원, +64.3%

- (요구) ICT 기반의 산업 에너지데이터 연결·공유를 통해 개별 기업의 에너지 효율 향상을 넘어 에너지자급 자족형 그린산단의 선도모델을 제시하는 스마트에너지플랫폼 구축사업을 기존 7개 산단과 신규 3개 산단에 추진

- (산출) 23,000백만원 = 3차년도 2,000백만원×7개 + 1차년도 3,000백만원 × 3개

* 사업 확대 : ('21년) 7개 → ('22) 10개

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
14,000	○ 2,000백만원 × 5개산단 (반월시화, 창원, 남동, 구미, 대구성서, 광주첨단, 여수)	23,000	○ 2,000백만원 × 7개 산단 (반월시화, 창원, 남동, 구미, 대구성서, 광주첨단, 여수) + 3,000백만원 × 3개 산단(군산, 울산, 부산)

② 에너지 자급자족형 인프라 구축 : ('21) 11,000 → ('22) 20,000백만원, +81.8%

- (요구) 산단 내 연료전지, 태양광 등 신재생에너지 발전소와 ESS를 확충하고, 전기차 발전 등에 기반한 에너지 거래 네트워크 실증사업 등을 추진

- (산출) 20,000백만원 = 3차년도 9,000백만원 × 1개(창원) + 2차년도 8,000백만원 × 1개(반월시화) + 1차년도 3,000백만원 × 1개

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
11,000	○ 2차년도 8,000백만원 × 1개(창원) + 1차년도 3,000백만원 × 1개 (반월시화)	20,000	○ 3차년도 9,000백만원 × 1개(창원) + 2차년도 8,000백만원 × 1개 (반월시화) + 1차년도 3,000백만원 × 1개

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)
수요기업 에너지효율화 (단위: %)	목표	-	-	-	-	2	기업의 에너지효율화를 평가하기 위한 지표 신설	전년대비 에너지 소비 감소율	실적보고서 등
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트그린산단 3개 추가 지정('20.5) : 광주첨단, 전남여수, 대구성서 ○ '20년도 스마트그린산단 촉진사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - (스마트에너지플랫폼) 클라우드형 공장에너지관리시스템 192개사 보급 추진 및 통합관리시스템 설계 - (에너지자급자족인프라) 산단 신재생에너지(수소연료 1.8MW, 태양광 2MW, ESS 3MW, V2G 74KW) 설계 완료
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ '21년도 스마트그린산단 촉진사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> - (스마트에너지플랫폼) 클라우드형 공장에너지관리시스템 83개사 추가모집 - (에너지자급자족인프라) 반월시화 사업모델 수립(분산전원 5.8MW), 창원 분산전원 발전소(1.8MW) 착공 예정(10월)

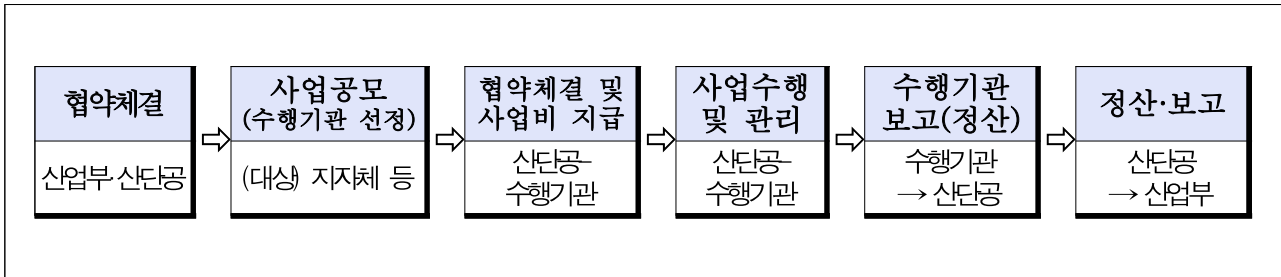
③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

- 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*에 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



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24						
'21~'25		25,000	43,000	43,000	41,000	28,000

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 신규 스마트에너지플랫폼구축사업의 효율적인 사업계획 수립 필요('20년 3차 추경 검토보고서, 산중위)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 스마트그린산단 등에 대한 지원을 통해 산업단지를 혁신공단으로 전환
- 산업단지 대개조와 연계하여 기업 혁신역량 제고, 에너지 소비 효율화, 친환경제조 공정이 가능한 스마트·친환경 제조공간으로 전환하기 위해 스마트그린산단을 '25년까지 15개 산단으로 확대 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 보통(77.3점)

12) 부처 건의사항

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액			전년도 이월액	예산 현액(B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 증감액	추경(A)							
2020	-	23,100	23,100	-	23,100	23,100	100	100	-	-
2021	25,000	-	25,000	-	25,000	25,000	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	23,100	23,100	23,100	-	23,100	23,100	-	-	100
2021. 12월기준	25,000	25,000	25,000	25,000	-	25,000	25,000	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2020	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 제조혁신전략 및 스마트산단 선도프로젝트 추진으로 한국판 뉴딜사업에 해당하는 스마트에너지플랫폼 210억원, 에너지자급자족형인프라구축사업 21억원 증액 - 이월 사유 및 불용 사유(집행부진사유) : 해당없음
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 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 1

스마트 에너지 플랫폼 구축사업

□ 개요

- 에너지 부하밀집지역*인 산단의 에너지데이터에 클라우드 기술을 접목한 뉴딜사업을 추진하여 온실가스 저감과 미세먼지 감축

* 산업단지는 산업부문 에너지 소비의 77%, 온실가스 배출의 83% 점유

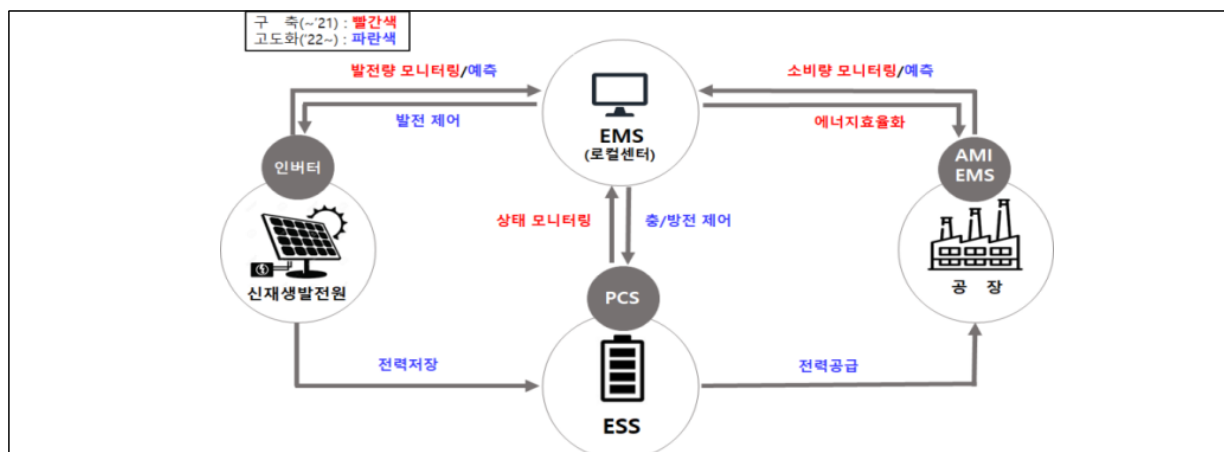
- 산단에 공장에너지효율향상을 위한 ICT 인프라를 집중 보급하고 온오프라인 에너지플랫폼을 구축하여 '스마트그린산단' 선도모델 구현

□ 주요내용

ICT 기반의 산업 에너지데이터 연결·공유를 통해 개별기업의 에너지 효율향상을 넘어, 에너지자급자족형 그린산단 조성

- (데이터수집) 클라우드 FEMS 실증 테스트베드를 산단에 구축하여 공장에너지를 절감하고 산업 에너지데이터 수집
- (CEMS 구축) 기업에서 수집된 에너지데이터의 저장·정제·분석을 통해 업종·공정별 에너지현황 모니터링, 시각화, 분석, 예측 등 수행
- (에너지클러스터) 수용가를 중심으로 입주기업, 에너지 전문기업, 대학 등이 참여한 에너지협의체를 구성하여 사업 발굴 및 성과 공유확산

<에너지관리시스템 개념도>



□ 세부내용

○ 클라우드 기반 공장에너지효율화 인프라 구축

- (지원내용) 에너지진단, 계측·통신장비 설치비용, 클라우드* 서비스 사용료(3년간) 등을 기업 규모에 따른 맞춤형 지원

* 에너지절감활동을 위한 서버 등 IT 자원을 직접 소유하지 않고, 전문사업자로부터 임차

- (지원대상) 스마트산단* 입주 중소·중견기업 210개사(30개사×7개산단)

* 창원, 반월시화, 남동, 구미, 여수, 광주첨단, 대구 성서일반 등 7개 산단

○ 산단 에너지관리시스템(CEMS : Industrial Complex Energy Management System) 구축

- (CEMS 기능) 기업에서 수집된 에너지데이터의 저장·정제·분석을 통해 업종·공정별 에너지현황 모니터링, 시각화, 분석, 예측 등 수행

* 향후 분산전원, ESS, 수용가 연결제어를 통해 마이크로그리드 통합관제 기능 탑재

- (데이터 연계) 관련 사업*간 에너지데이터의 연계·공유를 통해 데이터 수집 규모를 늘리고 활용도 제고

* AI융합에너지효율화사업(정보통신산업진흥원), FEMS 보급지원사업(에너지공단) 등

○ 스마트에너지클러스터 운영

- (구성) 수용가를 중심으로 입주기업, 에너지 전문기업, 대학 등이 참여한 에너지협의체, '스마트에너지클러스터'를 산단별로 구성

- (주요활동) 에너지신사업 발굴·사업화, 에너지 절감 성과 공유·확산, 데이터 개방 인식 제고, 한전 등 데이터 보유기관 간 협조체계 구축

□ 연차별 일정

○ 중앙 통합플랫폼 구축 및 FEMS 추가구축(~'22년, 280개사)

<스마트에너지플랫폼 단계별 추진계획>

연도(예산)	'20년(210억원)	'21년(140억원)	'22년(140억원)
추진과제	<ul style="list-style-type: none"> ▶ FEMS 지원 210개사 ▶ 산단별 CEMS 시범운영, 데이터관리계획 수립 ▶ 에너지클러스터 구성 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ FEMS 지원 140개사 ▶ CEMS 기능 고도화, 중앙센터 구축 ▶ 에너지클러스터 확대 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ FEMS 지원 140개사 ▶ 분산전원 연계, 마이크로그리드 실증 데이터 제공연계 ▶ 에너지신사업 지원

1. 개요

- 산업단지에 에너지 융복합 기술을 적용함으로써 분산자원, 잉여 에너지 변환시설의 통합인프라 구축을 통한 에너지 자립율 향상
- 8개 기업을 대상으로 RE100 실증단지 시범 조성(창원) 및 데이터 기반 에너지 최적화 인프라 구축(반월시화)

2. 주요내용

< 반월시화 >

- 산단 분산 에너지원 구축을 통한 친환경 에너지 전환 지원
 - 산단 입주기업의 친환경 에너지 전환 및 효율 향상을 위한 신재생 분산 에너지원 및 친환경에너지 활용 인프라* 구축
 - * 산단 내 기업들이 활용/이용할 수 있는 태양광발전설비, 연료전지설비, e-모빌리티충전설비 등 친환경 에너지 공급설비 및 활용 인프라 구축
 - 친환경 신재생 에너지설비 구축 및 관리
 - (산단내 태양광 발전설비) $100\text{kW} \times 8\text{개소} = 800\text{kW}$
 - (산단내 연료전지 발전설비) $2.5\text{MW} \times 2\text{개소} = 5\text{MW}$
 - (기타 에너지공급설비) 태양광 발전 등 추가적인 에너지설비 구축
 - (e-모빌리티 인프라 구축) 전기차 초급속충전설비 구축 및 산단 내 공용순환버스 운영환경 구축
 - (발전량 예측 및 제어) 에너지 발전 설비 및 시설에 대한 발전량 예측 및 출력 제어 및 관리
 - (안전관리) 구축 설비 및 시설에 대한 화재 등 안전관련 감시 관리

- 스마트미터링 인프라를 통해 데이터 기반 에너지 수요 관리 지원
 - (스마트미터링 인프라 구축 확대) 산단 중소·중견기업 공장 내 스마트미터링인프라를 대폭 확대하여 데이터 기반 실시간 수요관리
 - (에너지 데이터 자동계측 및 연계) CEMS의 에너지 데이터를 공급·수요 통합관리 시스템과 연계하여 공급·수요관리 서비스 지원
- 에너지 데이터 기반 수요예측 및 산단 단위 최적 관리방안 제공
 - (에너지 데이터 통합 관리) 에너지 공급 데이터 수집, 분석 및 관리 등 에너지 공급·수요 데이터 통합관리 및 서비스 제공
 - (에너지 거래 지원) 수요기업의 에너지 거래 및 RE100 이행수단 시장 등 참여할 수 있는 거래 기반 조성
 - (RE100 인증 지원) 에너지 자급자족 통합관리 시스템을 이용하여 기업의 RE100 인증 관련 지원

< 창원 >

- 산업단지 고효율 신재생에너지 인프라 구축
 - (인프라/발전소) 산업단지 내에 그린에너지를 공급할 수 있는 신재생에너지 발전소, 전기차 충전인프라 및 V2G 시스템 구축
 - 수소연료전지발전소 0.6MW(총 1.8MW) 구축, 태양광 1MW(총 2MW), ESS 0.75MW(총 1MW) 및 V2G 충방전설비(4개소) 구축, 차량(4대) 구매
- 산업단지 통합에너지 관리시스템 구축
 - (발전소 통합 운영) 산업단지 내 그린에너지 발전소의 효율적인 운영과 지속적인 에너지 제공을 위한 컨텐츠(운영 S/W) 제공
 - (통합 에너지 관리 시스템) 운영 인력 계획, 설비 최적 유지보수를 위한 솔루션 및 안전 감시 방안 등 제공

- (RE100 플랫폼 설계) RE100 수요기업(8개사) 대상 에너지 부하 실시간 모니터링 및 데이터 수집, 스마트 전력거래, RE100 등 통합서비스 구축

□ 사업예산

(단위 : 억원)

구 분	2020년	2021년	2022년	2023년	총 사업비
경남창원	26 (21, 3, 2)	188 (80, 77, 31)	179 (90, 59, 30)	-	393 (191, 139, 63)
반월시화	-	36 (30, 6, 0)	96 (80, 16, 0)	108 (90, 18, 0)	240 (200, 40, 0)

※ (국비, 지방비, 민간)

□ 연차별 일정

구 분		1차년도	2차년도	3차년도
'20~	경남창원	<ul style="list-style-type: none"> 수소연료전지, PV, ESS 기본설계 에너지픽업시스템 통합플랫폼모듈설계 및 환경 구축 규제샌드박스제안(안) 및 RE100 지원서비스 앱 설계(안) 개발 RE100 플랫폼 구축계획 AMI, 통신, H/W 인프라, 로컬센터, S/W설계 RE100 달성지원 로드맵 구축 안전정보공개시스템설계 	<ul style="list-style-type: none"> 수소연료전지(0.6MW), PV(1MW), ESS(2MWh) 설치, 운영, 유지보수 신재생발전소 내 V2G 충전기 구축 및 실증 규제샌드박스 제안 및 RE100 지원서비스 플랫폼 개발 에너지통합관리시스템 구축 및 시스템 통합 H/W, S/W 인프라구축 로컬센터 구축 RE100 인증체계 구축 및 제도화 추진 안전 비상대응체계구축 	<ul style="list-style-type: none"> 수소연료전지(1.2MW), PV(1MW), ESS(1MWh) 설치, 운영, 유지보수 에너지픽업시스템 통합플랫폼 운영체계 고도화 규제샌드박스 제도화 및 RE100 지원서비스 플랫폼 운영 RE100 플랫폼 운영 및 성과분석 RE100 인증체계 구축 및 제도화 추진 안전정보공개 모바일 앱 개발
'21~	반월시화	<ul style="list-style-type: none"> 사업 플랜 구성 및 에너지 인프라 시스템 설계 개인 모빌리티(전기차) 인프라 구축 기업지원 10개사(1차) 	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 통합 솔루션 개발 및 시스템 개발 보급 개인 모빌리티(전기차) 및 공유 모빌리티 인프라 구축 기업지원 10개사(2차) 	<ul style="list-style-type: none"> TOC구축(30개사 연계) 에너지 통합 솔루션 개발 보급(2차) 공유 모빌리티 인프라 구축 및 확산 기업지원 20개사(3차)

중견기업정책관

세출예산 총괄표(중견기업정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2020결산	2021예산		2022예산		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	52,165	82,417	82,417	95,825	95,825	39,680	48.1
<일반회계>	52,165	82,417	82,417	95,825	95,825	39,680	48.1
중견기업 핵심연구인력 성장지원사업(R&D) (3171-309)	1,628	1,863	1,863	2,004	2,004	141	7.5
디지털유통물류 기술개발 및 실증지원(R&D) (3541-333)	-	-	-	2,300	2,300	2,300	순증
글로벌중견기업육성 프로젝트지원(R&D) (4301-301)	29,696	32,220	32,220	20,556	20,556	△11,664	△36.2
중견기업 제도약 지원사업(R&D) (4301-302)	-	-	-	1,000	1,000	1,000	순증
글로벌중견기업육성 인프라구축 (4301-303)	4,946	5,190	5,190	6,662	6,662	1,472	28.4
중견기업 DNA 융합 산학협력 프로젝트(R&D) (4301-304)	-	-	-	1,455	1,455	1,455	순증
중견기업상생혁신사업 (R&D) (4301-308)	2,291	4,694	4,694	8,149	8,149	3,455	73.6
지역대표 중견기업 육성(R&D) (4301-309)	2,482	6,514	6,514	9,900	9,900	3,386	51.9

구분	2020결산	2021예산		2022예산		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	%
월드클래스300프로젝트 기술개발(R&D) (4301-312)	5,633	7,500	7,500	7,300	7,300	△ 200	△ 2.7
월드클래스플러스 프로젝트 지원(R&D) (4301-313)	-	12,360	12,360	24,000	24,000	11,640	94.2
강소벤처형 중견기업 육성(R&D) (4301-314)	-	1,500	1,500	1,755	1,755	255	17
유통물류기반조성 (4302-302)	5,489	5,876	5,876	4,604	4,604	△ 1,272	△ 21.6
디지털유통 인프라구축 (4302-308)	-	4,700	4,700	6,140	6,140	1,440	30.6

사 업 명						
(1) 중견기업 핵심연구인력 성장지원사업(R&D)(3171-309)						

□ 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	3100	3171	309
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	중견기업 핵심연구인력 성장지원사업(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 중견기업정책관	중견기업혁신과	김태완	이상수	
		044-203-4370	044-203-4373	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
중견기업 핵심연구인력 성장지원사업(R&D)	1,628	1,863	1,863	2,004	2,004	141	7.5

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,628	1,628	1,628	-	-	1,863	1,863	1,863	1,863 (1,840)	-	-	2,004
· 청년 석·박사 연구 인력 일자리 지원	1,131	1,131	1,131	-	-	1,366	1,366	1,366	1,366	-	-	1,537
· 기술전문 경력인 활용지원	447	447	447	-	-	447	447	447	447	-	-	466
· 기획평가관리비	50	50	50	-	-	50	50	50	27	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	1,628	1,628	1,628	-	-	1,863	1,863	1,863	1,863			
· 연구개발활동비등 (360-05)	1,628	1,628	1,628	-	-	1,863	1,863	1,863	1,863	-	-	2,004

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 청년 석·박사, 기술전문 경력인을 R&D인력 부족문제를 겪고 있는 초기 중견기업에 공급하여 산업성장 촉진 및 청년일자리 창출

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「산업기술혁신 촉진법」 제19조, 제20조의2, 제34조의2
- 「산업기술혁신 촉진법」 시행령 제31조, 제33조
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제8조, 제20조

＜ 산업기술혁신 촉진법 ＞

제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업(이하 "산업기술기반조성사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용 및 공급

② 산업통상자원부장관은 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술기반조성사업을 실시하게 할 수 있으며, 산업기술기반조성사업을 주관하여 실시하는 자(이하 "주관기관"이라 한다)와 산업기술기반조성사업에 관한 협약을 체결하고, 주관기관에 해당 사업의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연 또는 보조할 수 있다.

제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급) 산업통상자원부장관 또는 중소벤처기업부장관은 산업기술인력의 활용 및 기업으로의 공급을 위한 다음 각 호의 시책을 수립·추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 활용지원

3. 산업계 현장의 기술인력에 대한 재교육

4. 지역 및 여성기술인력의 활용을 위한 기업지원

6. 그 밖에 산업기술인력의 활용 및 기업으로의 공급을 위하여 대통령령으로 정하는 사항

제34조의2(중소·중견기업에 대한 연구인력 지원) ① 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제18조제1항제2호에 따른 산업기술연구회의 소관 정부출연연구기관(이하 이 조에서 "정부출연연구기관"이라 한다)은 「중소기업기본법」 제2조제1항에서 정하는 중소기업 및 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제2조제1호에 따른 중견기업의 산업기술혁신을 지원하기 위하여 해당 기업에 소속 연구인력 등을 파견하는 연구인력지원사업을 수행할 수 있다. <개정 2014.1.21.>

② 정부는 정부출연연구기관의 연구인력지원사업에 필요한 자금을 지원할 수 있다.

〈 산업기술혁신 촉진법 시행령 〉

제31조(산업기술기반조성사업의 주관기관) 법 제19조제2항에서 "대통령령으로 정하는 기관·단체"란 다음 각 호의 자(이하 "주관기관"이라 한다)를 말한다.

3. 기술진흥원

제33조(산업기술인력의 양성 및 활용) 법 제20조제1항제9호 및 제20조의2제6호에서 "대통령령으로 정하는 사항"이란 다음 각 호의 사항을 말한다.

3. 산업기술인력에 대한 일자리 창출 촉진 및 취업 지원

〈 중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 〉

제8조(중견기업 초기 성장부담 완화) ① 정부와 지방자치단체는 중소기업이 중견기업으로 원활하게 성장할 수 있도록 매출액 등 기업 규모, 중견기업이 된 이후의 기간 등을 고려하여 중견기업 지원에 필요한 제도적·절차적 조치를 마련하여야 한다.

② 제1항에 따른 필요한 조치에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

2. 중소기업만을 대상으로 하는 판로·기술개발·인력·수출 등의 지원

제20조(중견기업등의 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

② 추진경위

- 사업시작년도 : '18년 ~ 계속
- '17.7 : 국정과제 40-5, 초기 중견기업(매출3천억 미만)의 성장걸림돌 제거
- '18.2 : 「중견기업 비전 2280('18.2.5)」 대책 중점 추진과제
 - * 신기술분야 우수인재 유치 지원강화(초기 중견기업 연구인력 지원)
- '18.3 : 청년 일자리대책 주요 추진과제

③ 新서비스(p.8)

- 유망 서비스 분야에서 청년이 선호하는 취·창업 기회 확대
- 4차 산업혁명 분야 新산업 창출로 미래 유망분야 일자리 확대

④ 미래 핵심인재 육성(p.9)

- 혁신성장 선도사업 등 중심으로 현장수요에 맞는 교육(기업·폴리텍 등)과 취·창업 연계 → 4차 산업혁명 선도인력 양성(1만명)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2018년(추경)~계속
- 사업규모 : 年 청년 석·박사 등 50명 이상 지원(초기 중견기업)
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : (전문)한국산업기술진흥원, (주관)협·단체, 기업
- 사업 수혜자 : 초기 중견기업, 청년석박사 및 기술경력인
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거
한국산업기술진흥원	100%	산업기술혁신촉진법 19조 및 시행령 제31조 중견기업특별법 제23조 및 시행령 제11조의2

3) '22년도 예산 산출 근거

- 중견기업핵심연구인력성장지원 : (2021) 1,863 → (2022요구) 2,004백만원, +7.5%
 - (요구) 최대 3년간의 재정지원일자리사업(고용장려금)으로서, 최근 침체된 고용 여건하에서 양질의 일자리* 지속창출을 위한 예산 지원 필요
 - * 청년·석박사 115명(계속 60명, 신규 55명), 경력인 20명(계속 15명, 신규 5명)
- (산출)
 - ① **청년 석·박사 일자리 지원** : ('21) 1,401 → ('22요구) 1,537백만원, +9.7%
 - (계속) '21년 56명, 880백만원 → '22년 60명, 989백만원
 - (신규) '21년 48명, 480백만원 → '22년 55명, 548백만원
 - ② **기술전문경력인활용지원** : ('21) 455 → ('22요구) 466백만원, 2.4%
 - (계속) '21년 14명, 364백만원 → '22년 15명, 390백만원
 - (신규) '21년 6명, 91백만원 → '22년 5명, 76백만원
- 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
1,863	① 청년석·박사 일자리지원(1,401백만원) ■ 104명(계속 56명, 신규 48명) (계속)석사 50명×15.2백만=760백만 (계속)박사 6명×20백만=120백만 (신규)석사 29명×15.3백만×7/12월=259백만 (신규)박사 19명×20백만×7/12월=222백만원 ② 기술전문경력인지원(455백만원) ■ 20명(계속 14명, 신규 6명) (계속) 14명×26백만×12/12월=364백만 (신규) 6명×26백만×7/12월=91백만 ③ 기획평가관리비(50백만원)	2,004	① 청년석·박사 일자리지원(1,537백만원) ■ 115명(계속 60명, 신규 55명) (계속)석사 45명×15.3백만=689백만 (계속)박사 15명×20백만=300백만 (신규)석사 40명×16백만×7/12월=373백만 (신규)박사 15명×20백만×7/12월=175백만 ② 기술전문경력인지원 (466백만원) ■ 20명(계속 15명, 신규 5명) (계속) 15명×26백만=390백만 (신규) 5명×26백만×7/12월=76백만 ③ 기획평가관리비(-)

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)
연구인력 지원규모 (단위: 명)	목표	50	90	100	100	-	예산 산출근거 대비 사업목표 인원	채용지원 인원 수	사업결과 보고서
	실적	52	104	103	124	-			
	달성도	104	116	103	124	-			
지원기업 만족도 (단위: 점)	목표	86.1	80	85	-	-	과기부 전략계획서 근거하여 책정	채용인력의 직무수준 만족정도 측정 (100점 만점)	사업결과 보고서
	실적	86.8	82.05	86.4	-	-			
	달성도	101	100	101	-	-			

'21년부터 과기부 전략계획서에 의거, 기존 만족도를 기업만족도, 채용자 만족도로 세분화 하여 조사

※ 참고 : '21년 과기부 전략계획서 성과지표

성과목표명	가중치	성과지표명	단위	구분	실적 및 목표치			지표 유형	질적 지표
				연도	2021	2022	2023		
중견기업 R&D역량 제고와 인력 채용을 통한 고용창출	0.55	고용유지율 (0.15)	%	목표	70	70	70	결과 (질)	√
				실적	-	-	-		
		신규 채용인원 (0.40)	명	목표	18	19	20	결과 (양)	
				실적	-	-	-		
참여기업 및 참여자 만족도를 통해 중견기업 R&D역량 제고 및 사업수행 성과 창출	0.45	채용기업 만족도(0.35)	점	목표	78	80	82	결과 (질)	√
				실적	-	-	-		
		채용인원 만족도 (0.10)	점	목표	70	72	74	결과 (질)	√
				실적	-	-	-		

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	(신규) 석·박사 및 기술경력 연구인력 55명 선정·지원
2019	(계속) 석·박사 및 기술경력 연구인력 52명 지원
	(신규) 석·박사 및 기술경력 연구인력 52명 선정·지원
2020	(계속) 석·박사 및 기술경력 연구인력 85명 지원
	(신규) 석·박사 및 기술경력 연구인력 30명 선정·지원
2021	(계속) 석·박사 및 기술경력 연구인력 59명 지원
	(신규) 석·박사 및 기술경력 연구인력 54명 선정·지원중

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

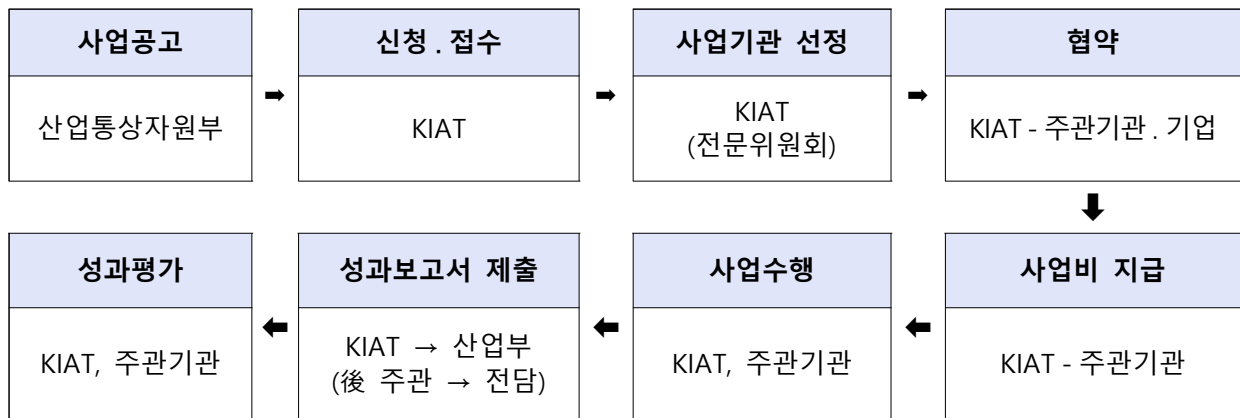
- 기술전문인력 확보에 어려움을 겪고 있는 초기 중견기업에 청년 석·박사 및 기술 전문 경력인을 지속적으로 공급함으로써 청년 신규 일자리를 창출하고, 중견기업의 연구개발 투자 촉진효과로 기술수준 향상 및 매출 증대에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

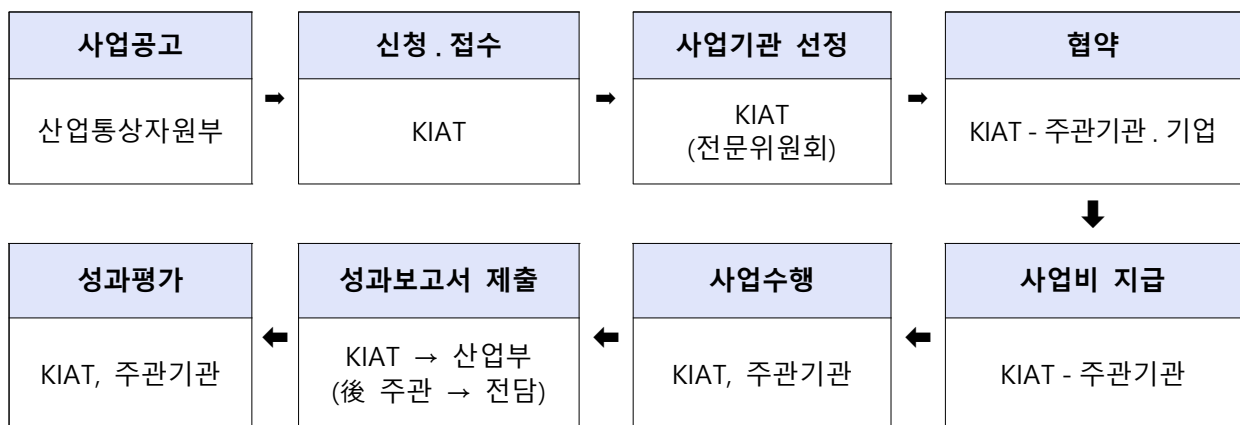
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 사업추진 절차



○ 사업수행 절차 (지원대상 선정 및 관리)



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	1,628	1,863	2,004	2,004	2,004	
'21~'25		1,863	2,004	2,004	2,004	2,004

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

지적사항	후속조치
기업의 채용수요와 시기를 감안하여 인력 채용 지연에 따른 예산 미집행이 발생하지 않도록 사업관리를 철저히 할 필요가 있음 ('19년 예산, 예정처)	기업의 인력수요, 채용 계획·일정 등을 면밀히 검토하여 조기에 예산집행이 완료될 수 있도록 사업계획 완료

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 성장추력이 필요한 초기 중견기업의 연구인력 공급 강화
 - 성장역량이 상대적으로 부족한 3천억 미만의 초기 중견기업에 청년 석·박사 연구인력 지원 강화로 기업성장 디딤돌 확충
 - 대학, 연구기관, 기업체 등에서 연구개발 경력이 풍부한 기술전문 연구인력 채용 지원으로 기술노하우 및 연구개발 성과 제고 촉진
 - R&D 수행 역량강화를 위한 채용인력의 R&D 직무역량교육 강화
- 성과활용형 중견기업 핵심연구인력 성장지원 성과분석
 - 매년 사업성과분석을 통해 채용지원 사업개선 및 기업만족도 제고

12) 부처 전의사항

- 초기 중견기업들의 가장 큰 애로는 연구인력 확보이나 청년들은 대기업에 비해 저임금인 초기 중견기업을 기피하므로, 연구인력 인건비 지원으로 고급 연구인력 확보
 - * 초기 중견기업 330개 중 178개사(54%)가 R&D 인력 부족 (KIAT)
 - * 고급 연구인력 확보 애로 : 47%가 임금조건 불일치 (KIAT)
- 또한, 청년 구직자의 눈높이에 맞는 '좋은 일자리'를 많이 만드는 것이 필요, 중견기업은 상대적으로 급여 등 근무여건이 우수하고 고용창출 효과도 높아 신규채용 인력 확대를 위해 지속적인 정부지원과 예산 확대가 필요
 - * 대졸초임 3천만원 이상 기업 비중('13) : (중견) 47% ↔ (중소) 2%
 - * 5년 이상 재직자 비중('15) : (중견) 45.3% ↔ (중소) 27.0%
 - * 연평균 고용증가율('09~'15) : (중견) 9.8% ↔ (전체) 4.0%

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	-	989	-	-	-	-	989	989	100	100	-	-
2019	989	989	-	-	-	-	989	989	100	100	-	-
2020	1,628	1,628	-	-	-	-	1,628	1,628	100	100	-	-
2021	1,863	1,863	-	-	-	-	1,863	1,863	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	989	989	989	-	989	989	-	-	100
2019	989	989	989	989	-	989	989	-	-	100
2020	1,628	1,628	1,628	1,628	-	1,628	1,628	-	-	100
2021. 7월기준	1,863	1,863	1,863	1,863	-	1,863	1,840			98.7

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 추경 편성 사유 : 제조고도화 및 신산업 진출을 희망하는 초기 중견기업의 R&D인력 부족 문제 해결을 위해 청년 석·박사, 기술전문 경력인 등 R&D인력공급, 신산업·에너지 분야 혁신성장 촉진 및 청년 일자리 창출
2019	- 해당없음
2020	- 해당없음
2021	- 해당없음

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

1) 중견기업 핵심연구인력 성장지원사업 사업개요

□ 추진배경

- 중견기업은 혁신역량을 견인할 R&D인력 확보에 가장 큰 어려움
 - * 필요인력 : 고급 R&D인력 30.5%, 숙련기술인력 25.7% 順(KIAT, '15)
 - * 초기 중견기업 330개 대상 조사 결과, 178개社가 연구인력 부족 호소(KIAT)
- 고급인력 확보를 위해서는 추가적인 인건비, 인센티브 지급이 필요하나, 청년들은 대기업에 비해 저임금인 초기 중견기업을 기피
 - * 고급 연구인력 확보 애로요인(KIAT) : 임금조건이 맞지 않아서 47.1%, 해당인력 부족 17.6%
 - * 초기 중견기업의 인력고용 시 애로요인 분석(KIAT) : 낮은 임금 29.4%, 지방 22.4% 順

□ 주요내용

- 대상 : 매출 3천억 미만 기업부설연구소(연구개발전담부서) 보유 중견기업
 - * 정부연구개발 10대 중점투자분야, 5대 신산업분야(전기·자율주행차, IoT가전, 에너지신산업, 바이오·헬스, 반도체·디스플레이) 초기 중견기업 우선 지원
- 지원내용
 - (청년 석·박사 연구인력 일자리 지원) 청년 석·박사 연구인력을 채용하여 연구전담요원 등록 및 R&D프로젝트 수행 시 소요비용 일부 지원
 - (기술전문 경력인 활용지원) 기업·공공연·대학 등의 전문기술 경력인을 채용, 연구전담요원 등록 및 R&D프로젝트를 수행 시 소요비용 일부 지원

□ 기대효과

- 연간 청년 석·박사 일자리 50개 신규 창출
- 인력을 공급받은 중견기업의 경우, 年 매출 25% ↑, R&D 투자 37.3% ↑, 기술수준 16.2% ↑, 기술격차 1.9년 축소 기대
 - * 경제적성과 : 연간 매출증가율·연간 R&D투자 증가율에 R&D인력 투입시 증가율 분석(KIAT, '17.12)
 - * 기술적성과 : 세계최고대비 기술수준 향상 및 기술격차축소 정도(KIAT 분석, '17.12)

사 업 명
(2) 디지털유통물류기술개발 및 실증지원(R&D)(3541-333)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반	산업통상자원부	산업혁신성장실 중견기업정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3541	333
명칭	주력산업진흥	제조기반기술개발	디지털유통물류기술개발및실증지원

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
중견기업정책국	유통물류과	정상용	이수연	
		044-203-4380	044-203-4388	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
디지털유통물류기술 개발 및 실증지원	-	-	-	2,300	2,300	2,300	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,300
· 온오프라인연계유통 물류기술개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,340
· 유통물류표준모델 개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	960
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,300
· 연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,300

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 중소형 유통매장의 온·오프라인 옴니형 전환, 매장의 첨단화 및 표준모델 개발 등 디지털 전환을 위한 기술개발과 실증지원을 통한 유통산업 혁신 및 경쟁력 강화
 - (온·오프라인 연계 유통물류 기술개발) 중소형 오프라인 유통매장의 온라인 연계를 통한 옴니형 전환, 판매상품 추천 및 배송관리 효율화 등을 위한 시스템 개발
 - (유통물류 표준모델 개발) 유통산업에서 발생하는 다양한 데이터의 표준화, 표준 API 및 정보공유 체계구축 등 효율성 제고를 위한 기술개발

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

○ 유통산업발전법

제3조(유통산업시책의 기본방향) 정부는 제1조의 목적을 달성하기 위하여 다음 각 호의 시책을 마련하여야 한다.

1. 유통구조의 선진화 및 유통기능의 효율화 촉진
2. 유통산업에서의 소비자 편익의 증진
3. 유통산업의 지역별 균형발전의 도모
4. 유통산업의 종류별 균형발전의 도모
5. 중소유통기업(유통산업을 경영하는 자로서 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업자에 해당하는 자를 말한다. 이하 같다)의 구조개선 및 경쟁력 강화
6. 유통산업의 국제경쟁력 제고
7. 유통산업에서의 건전한 상거래질서의 확립 및 공정한 경쟁여건의 조성
8. 그 밖에 유통산업의 발전을 촉진하기 위하여 필요한 사항

제15조(분야별 발전시책) ① 산업통상자원부장관은 유통산업의 경쟁력을 강화하기 위하여 다음 각 호의 시책을 수립·시행할 수 있다.

2. 무점포판매업의 발전시책
3. 그 밖에 유통산업의 분야별 경쟁력 강화를 위하여 필요한 시책
- ④ 정부 또는 지방자치단체의 장은 다음 각 호의 사항이 포함된 중소유통기업의 구조개선 및 경쟁력 강화에 필요한 시책을 수립·시행할 수 있고, 이에 필요한 행정적·재정적 지원을 할 수 있다.
2. 중소유통기업에 대한 자금·경영·정보·기술·인력의 지원에 관한 사항

제21조(유통정보화시책 등) ① 산업통상자원부장관은 유통정보화의 촉진 및 유통부문의 전자거래기반을 넓히기 위하여 다음 각 호의 사항이 포함된 유통정보화시책을 세우고 시행하여야 한다.

제26조(유통기능효율화시책) ① 산업통상자원부장관은 유통기능을 효율화하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 마련하여야 한다.

- 산업기술혁신촉진법

제11조(산업기술개발사업) ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술 분야에서 기술개발사업(산업기술개발을 위하여 필요한 기획 및 조사를 포함한다. 이하 "산업기술개발사업"이라 한다)을 추진할 수 있다.

② 추진경위

- 제5차 유통산업발전 기본계획('19~'23) (산업부)
 - 신기술 활용 혁신역량 제고, 소비 트렌드 변화 대응, 전통시장 및 상권 활성화, O2O/온라인 포털과 상생 협력, 체계적 통계 구축 및 정보 제공 전략 수립
- 디지털 유통 경쟁력강화 방안('21.3.) (관계부처 합동)
 - 혁신·창업을 위한 유통 R&D 확대를 통한 유통혁신 생태계 조성
- 디지털유통인프라구축 사업 착수('21.~) (산업부)
 - 온라인 유통상품 표준DB 구축 및 플랫폼 구축 시범사업 추진
- 디지털 유통물류 기술개발 및 실증지원 착수('22.~24.) (산업부)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '22년~'24년(신규)
- 사업규모 : 과제당 연 4억원 내외 / 3년 내외
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

- * 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)
- * 산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '22년도 예산안 산출 근거

- (온·오프라인 연계 유통물류 기술개발) 중소형 오프라인 유통매장의 온라인 연계를 통한 옴니형 전환, 판매상품 추천 및 배송관리 효율화 등을 위한 시스템 개발 예산 1,340백만원
 - (신규) 3개 과제 1,340백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
신규(다/상)	3	596백만원	9/12	1,340백만원

- (유통물류 표준모델 개발) 유통산업에서 발생하는 다양한 데이터의 표준화, 표준 API 및 정보공유 체계구축 등 효율성 제고 기술개발 예산 **960백만원**

- (신규) 3개 과제 960백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
신규(다/상)	3	427백만원	9/12	960백만원

4) 사업효과

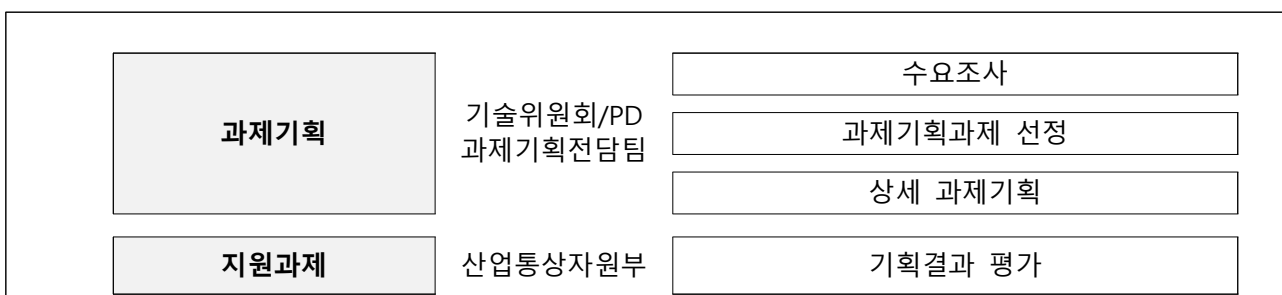
□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- '18~'22년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음(신규)
- 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음(신규)
- 향후('22년도 이후) 기대효과
 - 중소형 유통매장의 온·오프라인 연계, 디지털 전환 지원 등을 통해 대중소 유통업체 간 디지털 격차를 해소하고 소비자 편익을 증대
 - 유통분야 표준모델 개발 및 유통데이터 활용 활성화로 유통 혁신기업 육성 기반을 조성하고 유통산업 전반의 효율성을 제고
 - 비대면 환경으로의 패러다임 변화에 따라 국내 유통업체 및 관련 생태계의 경쟁력을 강화하여 유통산업 발전 및 경제성장에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



선정	(사업심의위원회)	지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
사업계획서 접수 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도점검(필요시)	전담기관(KEIT)	평가위원회
단계.최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	기술기여도에 따라 경상기술료 징수 및 관리
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24						
'21~'25			5,700	8,500	8,500	

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 첨단기술 기반의 편의서비스 제공이 유통의 핵심경쟁력으로 대두됨에 따라 국내 유통업체의 신기술 도입을 통한 서비스 고도화를 위한 기술개발 지원
- 유통분야 기술기업, Start-up 등의 창업 및 투자 기회를 확산하고 개발된 기술의 신속한 확산을 위해 실효성 검증을 위한 기회 제공

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음(신규)

12) 부처 건의사항 : 없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음(신규)

라. 기타 추가자료

- 디지털유통물류기술개발 및 실증지원사업 설명자료(개요 / 필요성 등)

[내역1] 온오프라인 연계 유통물류 기술개발

- (추진배경) 유통산업이 온라인·비대면 중심으로 급속히 변화함에 따라 오프라인 유통업체는 시장정체, 매출급감 등 위기에 직면

* 매출증감('20) : 백화점 9.8%↓, 대형마트 3.0%↓, SSM 4.8%↓ vs. 온라인 18.4%↑

- 대형업체는 첨단기술 접목을 통해 온·오프라인 옴니형으로 전환 등 자체 대응중이나 중소기업체는 온라인 시장으로의 접근에 애로

- (사업목적) 중소형 오프라인 유통업체의 온라인시장 연계 등 온라인 생태계 적응 지원을 통한 경쟁력 강화 및 소비자 선택권 보장

- (사업내용) 중소 오프라인 유통업체의 온라인 연계를 통한 옴니형 전환, 판매상품 추천 및 배송관리 효율화 등을 위한 시스템 개발

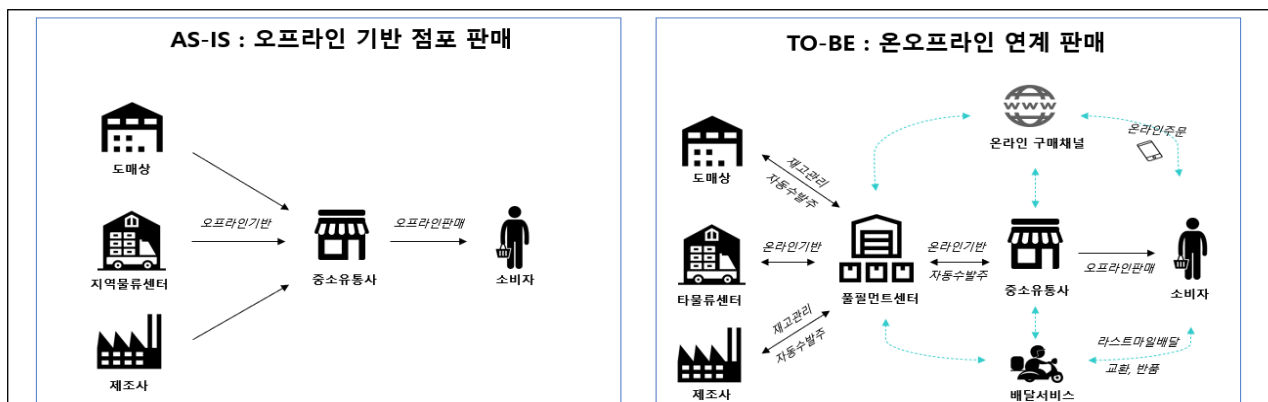
후보과제 (품목지정)	<ul style="list-style-type: none"> 유통데이터를 활용한 공급상품 추천 기술 개발 중소물류센터 기반 마이크로 풀필먼트 배송관리 효율화 기술개발 중소점포의 온라인 쇼핑 판매 연계를 위한 기반 기술개발
----------------	---

* 디지털유통인프라 구축사업 추진중 발생하는 기술개발 수요 해소를 위해 연계 기획

- (사업규모) 3년간 3개 과제 총 6,455백만원

- ('22년 소요예산) 1,340백만원

* 산출내역 : 3개 과제 × 평균단가 596백만원 × 9개월 = 1,340백만원



[내역2] 유통물류 표준모델 개발

- (추진배경) 유통산업이 온라인·온/오프 옴니채널을 중심으로 급변함에 따라 유통물류분야 표준 확립과 표준데이터* 활용의 중요성이 증대

* '22년까지 상품정보 표준데이터 300만+α개 구축 예정 ('디지털유통인프라구축, 비R&D)

- (사업목적) 유통물류 관련 표준모델 개발·확산을 통해 유통산업 전반의 효율성을 제고하고 서비스 질을 향상

- 표준화된 유통데이터 활용 활성화로 온라인 상 안전한 상품거래를 촉진하고 신기술 개발 기반 조성

- (사업내용) 유통산업에서 발생하는 다양한 데이터의 표준화, 표준 API 및 정보공유 체계 구축 등을 통한 효율성 제고 관련 기술개발

- 표준화된 유통데이터를 활용한 유통물류 분야 신서비스·시스템 개발

후보과제 (자유공모)	<ul style="list-style-type: none"> 유통상품 AI 라벨링 표준 및 자연어/음성 라이브러리 개발 풀필먼트 물류체계 관리용 코드 운영 관리기술 개발 상품 안전정보 통합 및 표준화 기술개발
----------------	--

- (사업규모) 3년간 3~4개 과제 총 4,370백만원

- ('22년 소요예산) 960백만원

* 산출내역 : 3개 과제 × 평균단가 427백만원 × 9개월 = 960백만원



사 업 명						
(3) 글로벌중견기업육성프로젝트지원(R&D)(4301-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 중견기업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4300	4301	301
명칭	중견기업육성	중견기업역량강화	글로벌중견기업육성프로젝트 지원(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 중견기업정책관	중견기업혁신과	김태완	박성열	최인규
		044-203-4370	044-203-4375	044-203-4372

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
글로벌중견기업육성 프로젝트지원	29,696	32,220	32,220	20,556	20,556	△ 11,664	△ 36.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	29,696	29,696	29,696 (29,696)	-	-	32,220	32,220	32,220	32,220 (32,220)	-	-	20,556
· 월드클래스300프로 젝트지원	29,000	29,000	29,000 (29,000)	-	-	30,532	30,532	30,532	30,532 (30,532)	-	-	14,237
· 중견기업글로벌도약 기술개발	-	-	-	-	-	800	800	800	800 (800)	-	-	6,319
· 기획평가관리비	696	696	696 (696)	-	-	888	888	888	888 (888)	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	29,696	29,696	29,696 (29,696)	-	-	32,220	32,220	32,220	32,220 (32,220)	-	-	20,556
· 연구개발활동비등 (360-05)	29,000	29,000	29,000 (29,000)	-	-	31,332	31,332	31,332	31,332 (31,332)	-	-	20,556
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)	696	696	696 (696)	-	-	888	888	888	888 (888)	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	29,696	29,696	29,696 (29,696)	-	-	32,220	32,220	32,220	32,220 (32,220)	-	-	20,556
· 월드클래스300프로 젝트지원	29,000	29,000	29,000 (29,000)	-	-	30,532	30,532	30,532	30,532 (30,532)	-	-	14,237
-연구개발활동비등 (360-05)	29,000	29,000	29,000 (29,000)	-	-	30,532	30,532	30,532	30,532 (30,532)	-	-	14,237
· 중견기업글로벌도약 기술개발	-	-	-	-	-	800	800	800	800 (800)	-	-	6,319
-연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	800	800	800	800 (800)	-	-	6,319
· 기획평가관리비	696	696	696 (696)	-	-	888	888	888	888 (888)	-	-	-
-연구개발기획평가 관리비(360-06)	696	696	696 (696)	-	-	888	888	888	888 (888)	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (월드클래스300프로젝트지원) 글로벌 성장 잠재력과 기술혁신 역량을 보유한 중소·중견 기업을 월드클래스 300 기업으로 선정하여 중장기 성장전략 및 원천기술 개발 지원
- (중견기업글로벌도약기술개발) 중견기업의 R&D 책임성 강화 및 성과 중심의 R&D 평가를 통해 수출주력 기업군으로 육성

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제18조(세계적 유망기업 육성), 제19조(중견기업등의 기술혁신 지원)

② 추진경위

- '10.3월, 「세계적 전문 중견기업 육성전략」* 수립, 중견기업 글로벌 경쟁력 육성방안 마련
* 제51회 비상경제대책회의, VIP 보고, 관계부처 합동
- '11.2월, 「World Class 300 프로젝트」 시행(관련기관 공동 참여, 패키지 지원사업)
- '13.3월, 중견기업 정책 기능 이관(산업부 → 중소기업청)
- '14.10월, 「한국형 히든챔피언 육성대책」 마련(경제관계장관회의)
- '17.7월, 「국정과제」 발표, 중견기업 정책기능 이관(중소기업부 → 산업부)
- '18.2월, 「혁신형 중견기업 비전 2280」 발표(관계부처 합동)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : (월드클래스300프로젝트지원) '11~'22 ('19일몰)
(중견기업글로벌도약기술개발) '17~'24
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 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 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
월드클래스 300프로젝 트지원	출연	중소·중 견기업	14,237 백만원	50%	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)
중견기업글 로벌도약기 술개발	출연	중소·중 견기업	6,319 백만원	50%	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)

3) '22년도 예산 산출 근거

① 월드클래스300프로젝트지원

: ('21) 31,332백만원 → ('22요구) 14,237백만원, 17,095백만원 감액(△50.9%)

- (요구) 월드클래스 사업 일몰에 따라('19년) 정책의 신뢰성 및 연속성을 위하여 '22년 협약금액을 100% 반영 요구('21년 대비 50.9% 감액)

- (산출) 459.3백만원(5년차 사업비) × 31개 과제 × 100% = 14,237백만원

② 중견기업글로벌도약기술개발지원

: ('21) 800백만원 → ('22요구) 6,319백만원, 5,519백만원 증액(+689.0%)

- (요구) 기술개발 및 상용화 목표 달성 성공 과제 10개에 대해 협약에 따른 후불 출연금 지급을 위해 6,319백만원 요구

- (산출) 720.4백만원(5년차 사업비) × 10개 과제 × 85% = 6,319백만원

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
31,332 백만원	<p>○ 연구개발활동비등(360-05) : 31,332,000천원</p> <p>가. 월드클래스300프로젝트지원(30,532,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 계속과제 연구비 -(기일치) 31개 × 475,300천원 x12/12 = 14,735,000천원 -(종료) 45개 × 351,000천원 x12/12 = 15,797,000천원 <p>나. 중견기업글로벌도약기술개발지원(800,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 계속과제 연구비 -(종료) 2개 × 400,000천원 x12/12= 800,000천원 	20,556 백만원	<p>○ 연구개발활동비등(360-05) : 20,556,000천원</p> <p>가. 월드클래스300프로젝트지원(14,237,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 계속과제 연구비 -(종료) 459,258.1천원(5년차 사업비) × 31개 과제 × 100% = 14,237,000천원 <p>나. 중견기업글로벌도약기술개발지원(6,319,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 계속과제 연구비 -(종료) 631,900천원(5년차 사업비) × 10개 과제 = 6,319,000천원

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)
투입예산 대비 개발제품의 매출액 (단위: 배)	목표	8	9	10	11	11.9	종료 이후 5년 이내 과제 대상, 전체 종료과제 예산투입 대비 개발제품의 5년 이내 발생 매출 누적액의 값을 설정	종료이후 5년 이내 발생한 매출 누적액 x 기여율 /(전체 종료과제 예산 투입액)	월드클래스 기업 대상 실적조사
	실적	7.51	8.44	9.32	-	-			
	달성도	93.9	93.8	93.2		-	* 매년 투입액의 100% 상향		
예산대비 R&D관련 직접고용 (단위: 명)	목표	3.12	3.71	4.04	4.41	4.78	'19년 이후 매년 상향하는 도전적 목표를 설정 * 전년대비 9%씩 상향	대상 과제별 신규 R&D 관련 직접 고용 인력 합계 (연구인력+생산 인력)/지원예산 (10억 원당)	월드클래스 기업 대상 실적조사
	실적	4.38	6.52	6.79	-	-			
	달성도	140.4	175.7	168.1		-			
매출액 대비 수출비중 (단위: %)	목표	47.5	50.0	53.2	56.5	56.8	독일식 히든챔 피언과의 비교 및 사업이력을 고려하여 본 지표의 가중치를 상향하여 0.3로 설정	$\Sigma(\text{각 기업별 수출액} / \text{각 기업별 매출액}) / \text{대상과제 수}$	월드클래스 기업 대상 실적조사
	실적	75.1	65.8	57.6	-	-			
	달성도	158.1	131.6	108.3		-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 월드클래스 300 기업 (총300개사) 중 159개사(계속 123, 신규 36) R&D 지원
2019	- 월드클래스 300 기업 (총313개사) 중 142개사(계속 142) R&D 지원
2020	- 월드클래스 300 기업 (총284개사) 중 109개사(계속 109) R&D 지원
2021	- 월드클래스 300 기업 (총284개사) 중 76개사(계속 76) R&D 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 전 별로 계량적 수치 제시

- 성장 잠재력과 혁신성을 갖춘 월드클래스 기업 300여 개를 글로벌 전문기업으로 육성하여 허리가 튼튼한 산업생태계 구축

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

< 월드클래스 300 프로젝트 지원 >

과제 발굴	월드클래스 300 기업
사업계획 안내	전문기관
과제 신청	주관기관
사전검토	전문기관(사전검토위원회)
현장조사	관리기관(또는 전문기관)
대면평가	전문기관(평가위원회)
지원과제 선정	전문기관(심의조정위원회)
협약체결	전문기관 ↔ 주관기관
사업수행 관리(협약변경 등)	전문기관
진도관리, 사업비 정산	관리기관(또는 전문기관)
최종점검	관리기관(또는 전문기관)
최종평가	전문기관
기술료 징수, 성과보고/사후관리	전문기관 ↔ 주관기관

< 중견기업 글로벌도약 기술개발 >

사업계획 안내	전문기관
과제 신청	주관기관
사전검토	전문기관(사전검토위원회)
숙성평가(현장, 대면)	관리기관(또는 전문기관)
지원과제 선정	전문기관
협약체결	전문기관 ↔ 주관기관
사업수행 관리(협약변경 등)	전문기관
진도관리, 사업비 정산	관리기관(또는 전문기관)
최종점검	관리기관(또는 전문기관)
최종평가(기술개발·사업화)	전문기관
사후관리	전문기관 ↔ 주관기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	29,696	37,345	20,644	15,313	1,241	
'21~'25		32,220	20,556	15,313	1,241	

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기술개발 과제의 성과평가, 기업의 성장전략 등 점검을 통해 사후관리 기능 강화
- 기업의 핵심 성장역량 강화를 위해 IP, 해외마케팅, 인력, 금융 등 지원시책 연계

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

	특정평가	일몰형 사업 기간연장 적정성 검토결과	자체평가 (R&D분야 통합 재정평가)	특정평가
○ 완료시기	‘14.7월	‘16.3월	‘17.2월	‘18.6월
○ 평가결과	<ul style="list-style-type: none"> ■ 명확한 성과 목표 설정 및 ‘세계적 기업’의 명확한 정의 설정 및 성과목표/지표의 구체화 필요 ■ ‘글로벌강소기업육성’과의 차별화 필요 ■ 성과관리 점검과 관련, 사업초기단계인 점은 인정되나 과제종료에 따른 기술적, 경제적 성과 제시 필요 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 「국정과제」 이행, 정책적 일관성(World Class 선정기업에 대한 지원 시책) 등을 고려 일몰시점을 '19년으로 연장 - 향후 후속사업 기획시 글로벌 경쟁력 있는 중견기업을 육성하는 사업으로서의 정체성을 보전하여, 수혜기업의 혼란 최소화 ■ 사업의 실효성 제고 필요 - 기업 자체 R&D 투자 및 도전적 신제품·신시장 창출 의지가 요구되므로 기업의 R&D 집약도에 대한 연차별 관리 필요 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 계획된 목표를 달성하였고, 기술적 성과로 지표가 구성되어 향후 사업화에 대한 지표 고려가 필요할 것으로 판단됨 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중소기업 R&D 지원효과 지속 및 기업의 성장단계 발전을 촉진하기 위해, 기업성장단계 발전 가능성이 있는 기업 발굴 및 집중관리 체계를 마련할 것 ■ 기업의 자발적인 R&D 혁신역량 강화를 위해, 혁신형기업 우선 지원 방안을 마련할 것
○ 평가결과 반영현황	<p><반영완료></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 지식재산발생건수 목표 설정을 통한 성과지표를 설정('14.12월)하고, 세계적 기업에 대한 정의'를 '한국형 히든 챔피언대책수립(14-35-4 경제관계장관회의 안건)을 통해 '히든챔피언'으로 기준 설정('14.10월) ■ '한국형 히든챔피언 육성 대책'을 통해 사업을 재편하여 운영('14.10월) <ul style="list-style-type: none"> * 글로벌 강소기업(중기청), World Class 300 프로젝트(중기청), 글로벌 전문기업(산업부) 사업을 통합 공고하고, 기업 규모 및 글로벌 역량에 따라 2단계 지원체계 (①글로벌 도약(글로벌 강소기업)→②글로벌 성장(WC기업, 글로벌 전문기업)로 재편 ■ NTIS 성과결과 제출(지식재산권, 사업화 등 실적) 	<p><반영완료></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 후속사업기획 및 지원의 효율성 제고 - '19~'26년까지 추가로 250개사를 선정하는 후속사업을 기획하여 예비타당성 조사 중 <ul style="list-style-type: none"> * 국가재정법(제38조)에 따라 예비타당성 조사 추진 ■ R&D집약도 관리 - WC300 성과관리시스템 고도화를 통해 R&D집약도를 연차별로 체계적으로 관리 	<p><반영완료></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 성과목표지표로 매출액 대비 수출 비중, 투입예산 대비 개발제품의 매출액 효과, 개발제품의 신규 글로벌 TOP3 해당 과제 수 등 사업화 관련 지표를 설정하였으며, 향후 R&D성과물의 사업화 성과를 더욱 증대하기 위해, 해외마케팅 전략수립을 강화하여 매출 및 수출증대를 지원 	<p><반영완료></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 기업성장단계 추적 강화 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 3년 매출액 조사를 통해 기업성장을 측정 및 성장정체기업에 대하여는 멘토링 실시 ■ 혁신형기업 우선지원을 위해 2단계 사업 R&D 과제 선정 시 수출실적이 다소 적더라도 기술력, 혁신성이 높은 기업일 경우 선정 가능토록 제도개선 방안 마련

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	43,542		43,542	-	-	-	43,542	43,542	100.0	100.0	-	-
2019	33,910	5,328	39,238	-	-	-	39,238	39,238	100.0	100.0	-	-
2020	29,696		29,696	-	-	-	29,696	29,696	100.0	100.0	-	-
2021	32,220		32,220	-	-	-	32,220	32,220	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	43,542	43,542	43,542	43,542	-	43,542	43,542	-	-	100.0
2019	33,910	39,238	39,238	39,238	-	39,238	39,238	-	1,236	96.9
2020	29,696	29,696	29,696	29,696	-	29,696	29,696	-	-	100.0
2021.12월	32,220	32,220	32,220	32,220	-	32,220	32,220	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	해당사항 없음
2019	- 추경 편성 사유 : 소재·부품 분야 과제의 사업기간 단축을 통한 조기 성과 창출을 위해 추경 예산 지원
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
(4) 중견기업재도약지원(4301-302)

□ 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	4301	4301-302
명칭	중견기업육성	중견기업역량강화	중견기업재도약지원

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 중견기업정책관	중견기업정책과	심진수	안창형	
		044-203-4360	044-203-4363	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
중견기업재도약지원	-	-	-	1,000	1,000	1,000	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)												1,000
· 중견기업재도약(R&D)												1,000
· 기획평가관리비												
○ 비목별 분류(합계)												1,000
· 연구개발활동비등 (360-05)												1,000
· 연구개발기획 평가 관리비(360-06)												

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (중견기업재도약지원사업) 성장정체 중견기업의 기술역량진단 등 사전 타당성 검토 및 이에 필요한 기술개발(R&D) 지원

※성장정체 중견기업의 경우, 기존 곧바로 R&D를 지원하는 프로그램 보다는 기술역량진단과 개발 타당성을 사전에 확인하여 R&D수행 역량 확보 및 성과를 제고하는 단계적 접근이 중요	1단계 <ul style="list-style-type: none"> • 연 20개사 내외 • 기술역량 및 핵심기술 사전 타당성 연구 • 6개월, 과제별 0.5억원 (민간 매칭) ※ 컨설팅 후, 당해연도 R&D평가	2단계 <ul style="list-style-type: none"> • 1단계 중 우수기업 7개사 선정 • 성장재도약 맞춤형 R&D 지원 • 2년간 총 10억원 (민간매칭)
--	---	---

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제7조(중소기업의 성장촉진 지원 강화), 제8조(중견기업 초기성장 부담완화), 제19조(중견기업 등의 기술혁신 지원), 제22조(중견기업등의 경영혁신 지원)

② 추진경위

- 100대 국정과제 이행

국정과제	과제 목표 및 동 사업 관련성
34 고부가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성	- 제조경쟁력과 ICT, 서비스 등의 융합으로 미래형 신산업 육성 ⇒ 성장정체 중견기업의 미래형 신산업 기술 및 시장 확보
38 주력산업 경쟁력 제고로 산업경제 활력 회복	- 스마트화·융복합화·서비스화를 통한 산업경쟁력 제고 ⇒ 중견기업의 주력사업을 4차 산업혁명 흐름에 순응하게 개편하고 글로벌 기업화 촉진

- 제 2차 중견기업 성장촉진 기본계획 수립 (‘20.3)

◆ (관련) 중견기업의 구조조정 및 혁신동력 확보를 위한 신사업 및 사업재편 지원강화

- “항아리형 경제” 혁신형 중소·중견기업 성장전략 수립 (‘20.11)

◆ (관련) ①사업재편 지원 활성화, ②신사업 진출 지원 및 협업모델 발굴, ③ 디지털·그린뉴딜·소부장 등 국5가 핵심전략 분야 유망기업군 발굴·육성

- 2021년 산업통상자원부 업무계획 수립 ('21.2)

◆ **(관련)** 디지털 뉴딜·그린뉴딜 분야 기업육성, R&D 투자 확대 등

- “등대(Lighthouse) 프로젝트” 실행계획 수립 ('21.2)

◆ **(관련)** 사업재편을 통한 신사업 진출 지원 성장정체 중견기업 재도약 지원 프로그램 추진

※ **기업실태조사(‘20) 및 조사분석**

- (조사 대상) 탈락 기업 65개사, 성장정체 기업 177개사 (총 242개사)
- (조사내용) 성장정체 인식 및 원인, 지원 프로그램의 중요도 및 참가 의향 등

※ **전문가 의견수렴**

- 중견기업 정책전문가 등과 간담회를 통해, **성장정체 주요 이슈 및 재도약 정책방향 모색**
- 포스트 코로나 및 글로벌 교역환경 변화 등에 대응한 기업성장 및 재도약 지원 방향, 신사업 진출전략 등 사업추진방향 검토

* 총 6회(‘20. 6.19, 7.17, 8.21, 9.11, 12.17, 12.22), 분야별 전문가 25명 참여

□ **주요내용**

- 총사업비 : 240억원(민간매칭 별도)
- 사업기간 : ‘22~‘26년
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 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)
중견기업재도약지원사업	출연	중견기업	1,000	75% 이하	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)

3) '22년도 예산안 산출 근거

1) 기술역량 및 핵심기술 사전 타당성 연구 : (2022년 요구) 1,000백만원

- (22년 요구) 성장정체 중견기업의 기술혁신에 필요한 R&D역량 진단 및 핵심기술 도출, 개발기술 가치분석, 타당성 검토, 기술전략 수립 등 **사전 타당성 연구 지원**

* 과제별 50백만원 × 20개 = 100백만원
(민간매칭 형태 지원)

※ 20개 과제 지원 기업 중 R&D계획 평가를 통해 7개 우수기업 선정

: 1단계 핵심기술 가치분석 및 타당성 검토를 수행한 기업 대상, R&D계획 평가를 통해 20개 기업 중 7개 기업 2단계 R&D지원(23년 R&D지원, 2년간 총 10억, 민간매칭 형태 지원)

(2) 기획평가관리비 :

* 전문기관 통합기평비 반영

요구방향 및 지원필요성

○ **(혁신역량 진단)** 성장정체에 직면한 중견기업의 취약점*과 성장 잠재 요인을 발굴하여 **혁신에 필요한 동력 및 기업가 정신 확보**

- 보유기술 경쟁력, 생산·조직 효율성, 인력자원 역량, 잠재적 자원 발굴 등

○ **(개발타당성 확보)** 기업의 재도약에 필요한 핵심기술의 개발 가능성 및 개발효과 등을 사전에 검토하여 연구개발투자 성과 및 성장효과 제고

- 성장견인을 위한 핵심기술 발굴·기획, 기술기반 생산·조직 경쟁력 강화 방안 등

○ **(기업경쟁력 확보)** 핵심기술 개발·사업화를 통해 **성장동력 회복 및 산업생태계 경쟁력 확산**

- 핵심기술 R&D지원 및 사업화 확산 연계(금융,수출 등) 지원 등

○ (지원 필요성) 중견기업의 매출 연속 감소, 중소기업 회귀현상 등 성장정체 요인 심화로 정부의 정책지원을 통한 경쟁력 강화 및 재도약 필요

- 성장정체 중견기업의 경우, 기존처럼 곧바로 R&D를 지원하는 프로그램보다는 기술의 가치 분석과 타당성을 사전에 확인하여 R&D수행 역량 확보와 성과를 제고하는 단계적 접근이 중요

■ '18년 기준, 최근 3년 연속 매출 감소 기업 : 177개사, '14년 이후 중소회귀기업 : 65개사

* '18년 기업규모별 매출 증가율 : 중소 5.9%, 대기업 2.7%, 중견 1.4%

■ 중견기업의 경우, 연구인력 부족률 격차는 대기업의 2.3배, 연구인력 조기 퇴사율도 44%로 높은 수준 (산업기술인력수급실태조사, '18)

※ **미국 SBIR은 R&D지원시 사전 타당성 검토 등 단계별 R&D를 지원 중**

미국의 중소기업 기술혁신프로그램(SBIR)은 1단계 기술분석 및 타당성 탐색, 2단계 R&D지원 3단계 사업화 지원 등 단계적 R&D 지원을 통해 지원성과의 효과성 제고 (참고7 참조)

4) 사업효과 : 해당사항 없음

□ 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)
투입예산 대비 개발제품의 매출액 비중 (단위: %)	목표							종료이후 3년내 발생한 매출 누 적액 x 기여율/전체 종료과제 예산 투입액	과제수행결과 보고서 성과분석자료
	실적					-			
	달성도					-			
신규고용 연구인력 기업당 평균인원 (단위: 명)	목표							과제수행 관련 직간접 연구직 신규고용인원 / 응답과제 수	성과분석자료
	실적					-			
	달성도					-			
연구개발 질적 성과 (단위:%)	목표							K-PEG/SMART의 값을 기준으로 배점비율 측정	특허 질적평가시스 템 활용
	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

○ (산업효과) 성장단계별 기업성장의 연속성 확보 및 산업내 공급망 경쟁력 강화로
허리가 튼튼한 항아리 경제 실현과 일자리 창출 기여

○ (경제효과) 본사업 추진시 생산유발효과 1,273억, 부가가치유발효과 550.1억원, 직·간접
고용효과로 총 262명 등 고용창출효과 발생

* (비용편익효과) 총 비용편익 BCR 1.48 (BCR 1 이상시 경제편익 확보)

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

☐ 타당성조사 보고서가 있는 경우는 편익/비용을 중심으로 내용을 요약제시(보고서 제목, 작성자(기관), 작성일 명시)

☐ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재

☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

- 총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성

☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

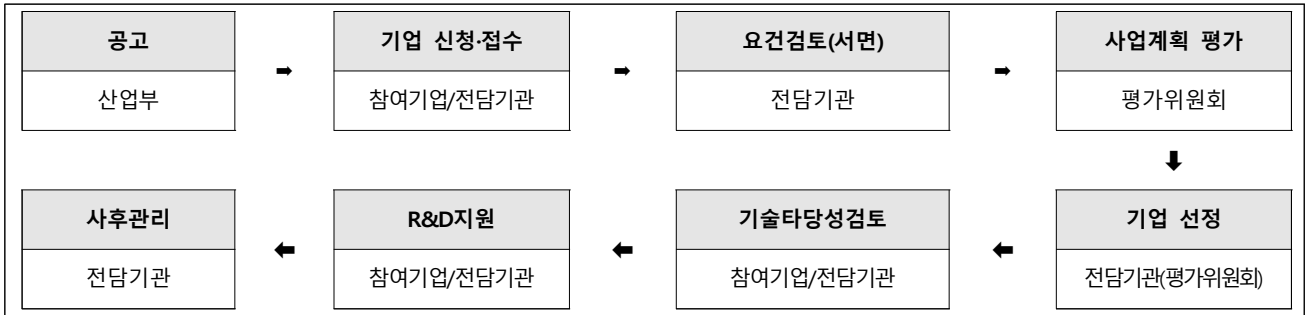
연도	사업기간	2018까지 기투자액	2019	2020	2021	2022(안)	2022이후 투자계획	계
사업비	~							

☐ 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



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24						
'21~'25			1,000	4,500	8,000	7,000

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

추진 방향	<ul style="list-style-type: none"> ○ 성장정체 및 중소기업의 재도약 지원 <ul style="list-style-type: none"> - '26년 까지 21개 기업 선정·지원 - (1단계) 기술역량 및 사전타당성 연구 (2단계) 핵심기술 R&D 지원
추진 계획	<ul style="list-style-type: none"> ○ (2022) 1,000 → (2023) 4,500 → (2024) 8,000 → (2025) 7,000 → (2026) 3,500, ※ 5년간 연평균 +91.3% : '22년 사업 첫째 기술 타당성 연구 등 사전 검토 지원 이후 '23년 부터 R&D지원 반영으로 연평균 증가율이 큰폭으로 변동 ○ 요구내용 <ul style="list-style-type: none"> - 매년 기술타당성 사전검토 20개과제('22~'24), 연구개발 7개 과제 신규과제 및 계속 과제('23~'26) 지원을 위한 예산 요구 <div data-bbox="287 940 1404 1433"> <p>1단계</p> <p>2단계</p> </div>

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

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 : 해당사항 없음

- 해당 사업 예산과 관련한 부처 건의사항 및 희망사항 상술

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당사항 없음

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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020										
2021. 12월기준										

2) 주요 결산사항 : 해당사항 없음

☐ 2018년~2021년 결산사항

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	
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

참고 1 신규사업 기획보고서 요약

사업명	중견기업재도약지원사업					
총 사업비	240억 원 (민간매칭 별도)	사업기간	22년~26년(총 5년)			
수행 주체	산업통상자원부/ 중견기업정책과 / 안창형(044-203-4363, changhoung@korea.kr)					
	한국산업기술진흥원/ 중견기업기획팀 / (이요한 / 02-6009-3501 / krecom@kiat.or.kr)					
[성과목표] ○ 21개 성장정체·중소회귀 기업 혁신 지원 - 중견기업 기술경쟁력 강화 및 성장촉진 지원						
[성과지표]						
성과지표명	목표	목표치 설정방법 및 근거	측정산식 및 방법, 시기			
투입예산 대비 개발제품의 매출액 비중	3배	<div>- 제품의 개발이 완료된 종료 이후 3년 이내 과제를 대상으로 전체 종료과제 예산투입 대비 개발제품의 3년 이내 발생 매출 누적액의 값을 설정</div> <div>* WC300R&D 성과지표 및 1차년도 실적을 목표값으로 설정</div>	<div>- 측정대상 : 종료이후 3년 이내 과제</div> <div>- 측정산식 : 종료이후 3년 이내 발생한 매출 누적액 x 기여율/전체 종료과제 예산 투입액</div> <div>- 측정방법 : 종료과제의 매출액에 동 사업의 연구개발 결과물 제품 점유비율, 연구개발 결과물 기여도를 적용한 값을 개발제품의 매출액으로 산정</div> <div>(1) 개발제품의 매출액=기업전체 매출액 x 연구개발 결과물 제품 점유비율 x 연구개발 결과물 기여도</div> <div>(2) 과제별 연구개발 결과물 기여도 = 총연구개발비/(총연구개발비+ 민간고유 추가개발비)</div>			
신규고용 연구인력 기업당 평균인원	2~4명	<div>- 지원과제 수행과 관련해 채용한 연구직 및 생산직 인력의 평균</div> <div>* 정부출연금 지원액 기준 1억원당 약 1명의 신규 연구인력 채용 목표</div>	<div>- 측정산식 : 과제수행 관련 직간접 연구직 신규고용인원 / 응답과제 수</div> <div>- 측정방법 : 1차 온라인 조사, 2차 현장 방문조사</div>			
연구개발 질적 성과	60% 이상	<div>- 특허정보원 제공 K-PEG 또는 발명진흥회 제공 특허 평가시스템(SMART)의 질적가치 평가시스템 활용</div>	<div>- 측정산식 : K-PEG/SMART의 값을 기준으로 배점비율 60% 이상</div> <div>- 측정방법 : 특허 질적평가시스템 활용</div>			
		※ 지표 산정기준 참고				
			S등급	A등급	B등급	C등급
	K-PEG/SMART값	8이상	8미만-6이상	6미만-4이상	4미만-2이상	2미만
	질적성과 배점비율	100%	80%	60%	40%	20%

[정책적 연계성]

○ 100대 국정과제 이행

국정과제	과제 목표 및 동 사업 관련성
34 고부가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성	- 제조경쟁력과 ICT, 서비스 등의 융합으로 미래형 신산업 육성 ⇒ 성장정체 중견기업의 미래형 신산업 기술 및 시장 확보
38 주력산업 경쟁력 제고로 산업경제 활력 회복	- 스마트화·융복합화·서비스화를 통한 산업경쟁력 제고 ⇒ 중견기업의 주력사업을 4차 산업혁명 흐름에 순응하게 개편하고 글로벌 기업화 촉진

○ 제 2차 중견기업 성장촉진 기본계획 수립 ('20.3)

◆ (관련) 중견기업의 구조조정 및 혁신동력 확보를 위한 신사업 및 사업재편 지원강화

○ "항아리형 경제" 혁신형 중소·중견기업 성장전략 ('20.11)

◆ (관련) ①사업재편 지원 활성화, ②신사업 진출 지원 및 협업모델 발굴, ③디지털·그린뉴딜·소부장 등 국5가 핵심전략 분야 유망기업군 발굴·육성

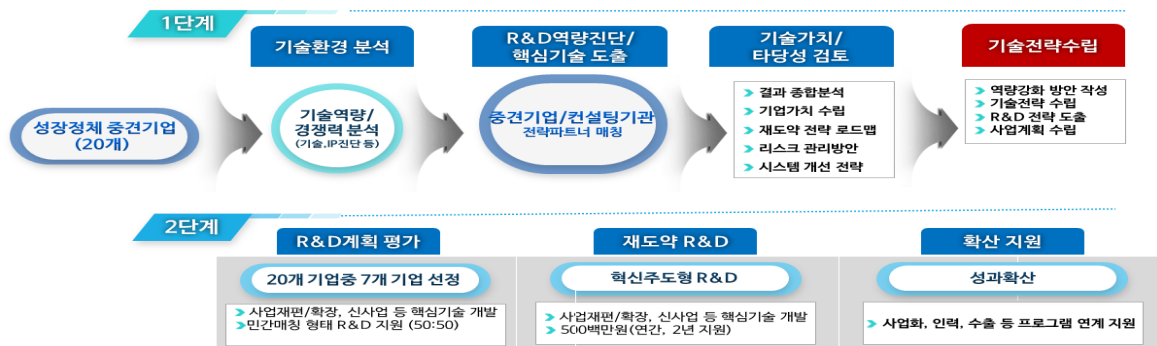
○ 2021년 산업통상자원부 업무계획 ('21.2)

◆ (관련) 디지털 뉴딜·그린뉴딜 분야 기업육성, R&D 투자 확대 등

○ "등대(Lighthouse) 프로젝트" 실행계획 ('21.2)

◆ (관련) 사업재편을 통한 신사업 진출 지원, 성장정체 중견기업 재도약 지원 프로그램 추진

[단계별 지원체계도]



[중점투자 분야 및 기술]

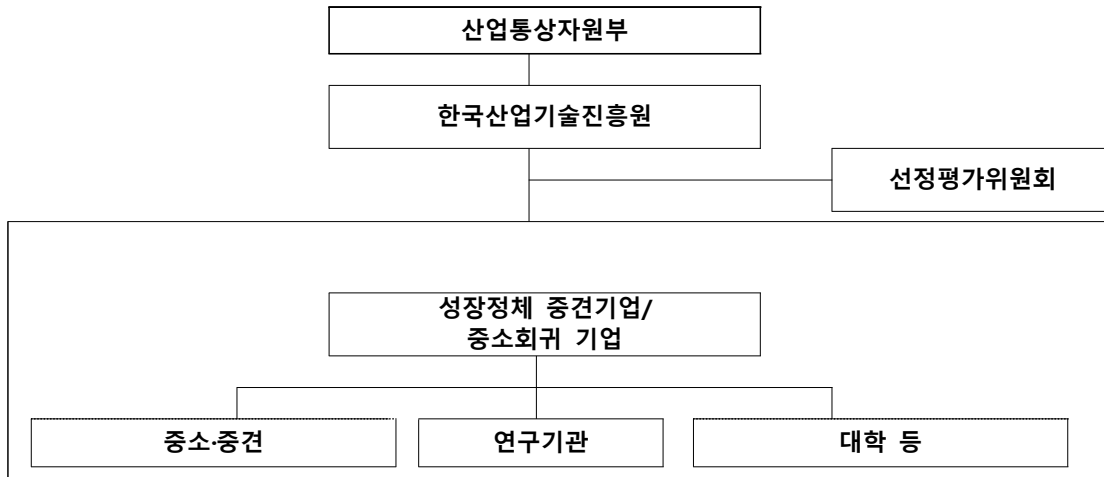
○ (핵심기술 개발 분야) 16대 전략 산업 관련 소재·부품·장비, 한국판 뉴딜(스마트·그린), BIG3+1 분야 핵심 유망기술·제품 개발 유도

중장기 산업정책 및 기술전략	기업 R&D 수요
■ 신산업 창출 및 주력산업 고도화 관련 중견기업 유망품목	■ 성장정체 중견기업의 위기극복 및 혁신성장에 필요한 핵심기술 R&D 수요



[사업 추진체계 및 추진방식]

○(추진체계)



○(추진방식) 자유경쟁형 지원

- 총 60개 기업 선정 및 기술전략 수립지원
- 21개 기업 재도약 R&D지원(타당성 연구 지원기업 중 경쟁을 통해 50% 지원)

[민·관 역할분담 및 협업 방안]

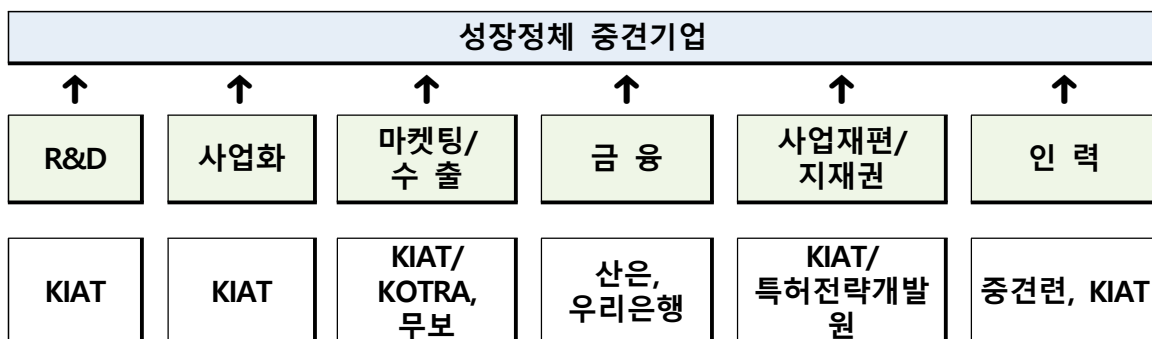
- (민·관 역할분담 및 정부 투자 필요성)
 - 위축된 제조여건으로 인해 확산되는 중소기업 회귀 우려 조기 해소 및 성장 활력 회복을 통해 건실한 산업구조 정착 추진
 - 기업 성장효과 극대화를 위해 재도약 기업이 급변하는 미래시장의 기회를 확보 하고 정부가 혁신을 뒷받침
- (민·관 협업 방안) (정부) 위기요인의 진단 및 성장역량 확충을 위한 방안을 제시, (기업) 성장동력의 확보 및 기업경쟁력 강화를 위한 R&D추진(정부:민간=50:50)

[재원조달 방안]

- 정부 240억원, 기업 240억원
 - 기술타당성검토 및 R&D지원은 민간매칭으로 수행

○(연계방안) 지원기업의 사업화 기반 성장 촉진을 위해 정책프로그램 연계 지원

- * (사업화) 소부장 중견 기술평가비용지원, 혁신펀드 IR연계 등, (판로확대) 혁신 제품 공공조달 지원, (사업재편) 사업재편 승인기업 세제우대 및 R&D지원, (인력양성·공급) 신산업 특화 맞춤형 인력 교육 등



[기존 사업과 차별성 및 연계방안]

○(차별성)

	중견기업 재도약지원	강소벤처형 중견기업육성	지역대표 중견기업육성
지원목표	▶성장정체중견기업 재도약 ▶성장축진을 통한 산업생태계 선도	▶관계피출자 중견 육성 ▶신사업·신산업 진출 촉진	▶지역 선도 중견기업 육성 ▶지역산업 및 일자리 창출 기여
지원대상	▶중견기업, 중소회귀 기업	▶관계·피출자 중견	▶지역소재 중견기업
지원규모	▶총 21개사(~'26)	▶총 40개사(~'25)	▶총 50개사(~'23)
지원요건	▶제조+정보통신업 중견, 중소 회귀(최근5년) 또는 3년 연속 매출감소 기업	▶연구개발집약도 1% 이상 또는 부설연구소(연구전담 부서) 보유 또는 매출액 증가율 15% 이상	▶직전년도 수출비중 10%이상 또는 연구개발비중 1% 이상
평가내용	▶성장애로 자체 진단 내용 ▶재도약 혁신전략 (조직·기술 혁신 등)	▶개발목표 및 개발내용 ▶사업화 전략	▶성장전략서 ▶지역활동계획서
지원내용	▶(1단계)R&D역량진단 및 핵심기술타당성검토 (1년, 과제당 0.5억원) (민간매칭 형태 지원) ▶(2단계) R&D지원 (2년, 과제당 연간 5억원) (민간매칭 형태 지원)	▶R&D (2년, 연간 3억원) (정부: 민간 = 50:50)	▶R&D (2년, 연간 4억원) (정부: 민간 = 50:50) ▶지자체 연계지원
지원성격	▶1단계 R&D사전준비를 통해 R&D지원의 효과성 제고 ▶성장정체를 겪는 중견기업의 재도약을 위한 맞춤형 R&D 지원	▶모기업 투자연계형 (모기업은 총사업비의 20%이상 현물/현금 출자) ▶모기업-관계·피출자 중견기업간 협업형	▶지자체 추천 후보기업 대상 기업평가·선정 ▶지역 산학연 협업형

[성과 활용방안]

- 재도약 성장 사례 및 성공모델 발굴, 벤치마킹
 - 유망 재도약 기업 발굴 및 성공사례 전파 등을 통해 중견기업 성공모델 확산
- 중견기업 혁신대전 등 중견기업 성과공유 및 네트워킹 지원
 - 재도약 성공기업의 컨퍼런스 발표 및 성과공유를 통해 중견기업의 재도약 인식개선 및 성장 필요성에 대한 對 국민 공감대 형성 유도

[파급효과]

○(경제/사회적 파급효과)

- (기업측면) 성장단계별 기업성장의 연속성 확보로 건강한 기업생태계 조성,
- (산업측면) 핵심기술과 생산력을 바탕으로 산업내 공급망 경쟁력 강화 기여
- (경제사회적 측면) 중견기업의 성장효과 확산으로 허리가 튼튼한 항아리 경제 실현

○(생산 및 고용창출 효과)

- 생산유발효과 1,331억, 부가가치유발효과 575.1억원
- 직접고용효과 112명, 간접고용효과 150명 등 총 262명 고용창출효과 발생 (총 비용편익 BCR 1.49, 사업추진 타당성 확보)

1. 성장전략 구조

□ (배경) 한국판 뉴딜의 실행, 대·중소간 양극화 해소는 민첩하고 도전을 두려워하지 않는 혁신형 중소·중견기업에 좌우

- 대변혁에 적기 대응하고 허리가 튼튼한 항아리형 경제가 실현 될 수 있도록 중소·중견기업의 성장 가속화에 대한 고민 필요

□ (추진전략) “연대·협력” 기반으로 규모·특성별 맞춤형 정책 추진

1. 글로벌 전문기업화 촉진

- 1 월드베스트 전문기업 1,000개 달성
- 2 한국판 뉴딜 기술혁신 챌린지
- 3 글로벌 오픈 이노베이션
- 4 “신사업 등대(Lighthouse)” 프로젝트

2. 차세대 혁신기업군 집중 육성

- 5 분야별 핵심기업 12,000개 육성
- 6 부처간 이어달리기 확산
- 7 혁신성장을 위한 제도적 환경 조성

3. 매출 100억원 돌파기업 지원기반 확충

- 8 중소·벤처 우수인력 확보 뒷받침
 - 9 혁신성장 R&D·정책금융 지원
- 유망 중소·벤처 국내외 판로지원 강화

4. 지역·사회 앵커기업 육성

지역경제 선도기업 600개 육성
사회공헌 모범기업 특화지원

2. 사업 관련 내용 : 1-1. 글로벌 전문기업화 촉진, 2-6. 차세대 혁신기업군 집중 육성

□ 중소·중견기업의 혁신성장 대표사업인 월드클래스300 2단계, ATC 2단계 사업 등 혁신기업 육성확대를 위한 중견기업 성장촉진 지원

- 사업 대비 지원분야는 신산업, 소부장 등 산업정책과 연계를 강화하고, 지원방식도 컨소시엄 등 연대와 협력에 중점

□ 디지털·그린 뉴딜, 소부장 등 국가 핵심전략분야 대상 약 12,000개 (‘20년 4,601개) 유망기업군 발굴·육성을 위한 기업지원 강화

1. 기본계획 구조

□ (목적) 중견기업 성장 촉진 및 경쟁력 강화를 위한 중장기 정책을 제시

* 법적근거 : 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 법률」 제5조

□ (과제) 중견기업의 유형별·성장단계별 맞춤형 정책 부족, 중견진입 이후 지속 성장을 위한 차별화된 정책 및 벤처·중소기업과의 협력모델 부재 등이 지적

□ (정책방향) 산업·지역 내 핵심주체로서 역할 강화, 성장단계·유형별 맞춤형 지원 확대, 중견기업의 자발적인 투자 및 혁신역량 제고 활동 유도 추진

분 야	주요 정책과제
1. 산업·지역·신시장 진출 선도 역할 강화	① 소재·부품·장비 글로벌 전문기업 육성
	② 신산업 및 주력산업 성장 주도
	③ 지역대표 중견기업 육성
	④ 신남방·신북방 등 신시장 진출 활성화
2. 지속성장을 위한 맞춤형 지원 확대	⑤ <u>혁신선도 기술역량 및 인재 확보</u>
	⑥ 신사업 및 사업재편 지원 강화
	⑦ 중견기업 맞춤형 금융지원 확대
	⑧ 후보 중견기업 성장 촉진
3. 법·제도 등 성장 인프라 확충	⑨ 성장걸림돌 규제·제도 개선
	⑩ 성장 지원체계 정비

2. 관련 내용 : 2-⑤ 혁신선도 기술역량 및 인재 확보, 2-⑥ 신사업 및 사업 재편 지원 강화

□ 혁신 잠재력이 유망한 중견기업(매출 700억원 이상) 대상 신산업 등에 필요한 R&D를 지원하여 글로벌 기업으로 성장 촉진

* '21~'33년, 9,135억원 투자 / 신산업 비중 확대('18년 26% → '29년 50%)

□ 신사업 진출을 통한 기업 성장지원 촉진

1. 주요 정책 추진 방향

- (목표) 중견기업의 신사업 진출 등 성공 모델을 발굴·집중 지원하여, 他 기업의 혁신에 이정표가 될 등대(Lighthouse) 기업을 적극 육성
- (정책방향) 사업다각화, 글로벌화, 디지털화를 통한 중견기업의 성장 및 성공진출 확산 유도

3 대
방 향

14대
실 행
과 제

1. 사업다각화 (新사업)

- ① 中堅↔공공研 연대 협력 강화 ⇨ 총 1조원대 민간투자 수요 발굴
- ② 유망 산업분야 Start-Up 연계 강화 ⇨ M&A 등 성과 창출
- ③ 「기업활력법」 등 제도적 기반을 활용한 사업재편 본격 지원
- ④ 금융·판로 등 신사업 진출에 필요한 사업화 동력 제고
- ⑤ 성장정체 중견기업을 대상으로 재도약 지원형 프로그램 추진

2. 글로벌화 (新시장)

- ① 「수출개척기업 비즈니스 클럽」 구성 ⇨ 타겟시장 발굴 등 쏠주기 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 연대협력을 위한 찾아가는 「디지털 카라반」 운영
- ② CEO·임원을 중심으로 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

2. 관련 내용 : 1-⑤ 성장재도약 지원프로그램 추진

- 제조업 및 ICT산업 분야 성장정체 중견기업*을 대상으로 기술 혁신을 통한 재도약 지원을 위해 R&D사업 신설('22~)

(3) 해당 법·시행령·시행규칙 등 조문내용을 첨부

- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제7조(중소기업의 성장촉진 지원강화), 제8조(중견기업 초기성장 부담완화), 제19조(중견기업 등의 기술혁신 지원), 제22조(중견기업등의 경영혁신 지원)

< 근거 조항 >

제7조(중소기업의 성장촉진 지원 강화) 정부와 지방자치단체는 중소기업을 대상으로 하는 기술개발사업 및 자금지원 등 재정적 지원 사업을 운영함에 있어 중소기업에서 중견기업으로 자발적 성장이 촉진될 수 있도록 제도를 마련하여야 한다.

제8조(중견기업 초기 성장부담 완화) ① 정부와 지방자치단체는 중소기업이 중견기업으로 원활하게 성장할 수 있도록 매출액 등 기업 규모, 중견기업이 된 이후의 기간 등을 고려하여 중견기업 지원에 필요한 제도적·절차적 조치를 마련하여야 한다.

② 제1항에 따른 필요한 조치에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 중소기업에만 적용되는 금융 지원 및 조세 감면
2. 중소기업만을 대상으로 하는 판로·기술개발·인력·수출 등의 지원
3. 중견기업이 되면서 신규로 적용되는 규제의 적용 완화 또는 배제

제19조(중견기업등의 기술혁신 지원) ① 정부는 중견기업등의 기술역량을 제고하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 지원 사업을 할 수 있다.

1. 해외시장 진출을 목적으로 하는 기술개발
2. 중장기 경쟁력 강화, 신사업 창출 및 기술애로 해결을 위한 기술개발
3. 정부출연연구소 및 전문생산기술연구소 등의 중견기업등에 대한 기술개발 지원
4. 산학연(産學研) 공동연구 기술개발
5. 중견기업등의 기업 간 정보 및 기술교류 촉진
6. 지식재산권 창출·활용 및 분쟁대응 등에 관한 사항
7. 그 밖에 중견기업등의 기술역량을 제고하기 위하여 필요한 사항

② 제1항에 따른 지원사업의 절차, 운영방법 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제22조(중견기업등의 경영혁신 지원) ① 정부는 중견기업등의 경영혁신을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 지원사업을 할 수 있다.

1. 중견기업등의 경영혁신 모델 개발 및 보급
2. 중견기업 후보기업자 및 중견기업자의 기업가정신 고취를 위한 사항

참고 3

사업개념 및 현황통계

- (개념) 중견기업 판정을 받은 기업 중 ‘규모’ 감소로 인해 중소기업으로 회귀(탈락)했거나 3년 연속 매출액 감소 기업

[성장정체 중견기업의 유형 및 정의]

구분	대상	유형 및 정의	
성장 정체	중소회귀	(1) 중견→중소	최근 5년 이내 중소기업
	성장감소	(2) 최근 3년간(‘16~‘18년) 매출액이 연속으로 마이너스 성장한 기업	

◇ 성장정체 중견기업 개요

- (중소회귀 기업) 2014년부터 2018년까지의 제조업 및 정보통신업 분야 중견기업 중 중소기업으로 회귀한 기업

* 중견기업 중 관계·피출자 기업을 제외하고 매출액 감소로 인해 중견기업에서 중소기업으로 ‘회귀’한 기업 65개사

[중소회귀 중견기업 현황(‘14~‘18년)]

구 분	‘14→‘15	‘15→‘16	‘16→‘17	‘17→‘18	합계
규모 감소 탈락기업	23	23	40	89	175
제조업	11	9	14	29	63
정보통신업	0	0	0	2	2
비제조업	12	14	26	58	110
조사 대상 (제조업+정보통신업)	11	9	14	31	65

- (규모감소 기업) 최근 3년간 매출액이 연속 마이너스 성장한 중견기업

* 제조업 및 정보통신업 분야 총 177개사 (‘18년 결산기준 ‘규모’ 기준 중견기업은 총 2,228개)

[규모감소 중견기업 현황]

구 분		제조업	정보통신업	비제조업	합계
전체 중견기업('18년)		1,814	381	2,440	4,635
규모 기준 중견기업		1,058	109	1,061	2,228
분석 대상 (제조업+정보통신업)		151 (51.4%)	26 (8.8%)	117 (39.8%)	294 (100%)

- (지역별) 성장정체 중견기업은 수도권 지역에 전체 분석 대상 242개사 중 133개사(55.0%)

* 광주, 부산, 울산, 충남 등이 상대적으로 높은 분포 차지

[지역별 분포 현황('14~'18)]

구분		서울	경기	인천	경남	경북	광주	대전	대구	세종	부산	울산	전남	전북	충남	충북	강원	제주	합계
전체 제조 · ICT 중견*	총합 (a)	328	288	56	84	60	21	14	34	7	62	29	15	23	85	52	8	1	1,167*
	비중	28.1%	24.7%	4.8%	7.2%	5.1%	1.8%	1.2%	2.9%	0.6%	5.3%	2.5%	1.3%	2.0%	7.3%	4.5%	0.7%	0.1%	100%
성장 정체 기업	성장 정체 (b)	69	57	7	21	12	7	1	9	0	18	8	1	3	23	5	1	0	242
	비중** (b/a)	21.0%	19.8%	12.5%	25.0%	20.0%	33.3%	7.1%	26.5%	0.0%	29.0%	27.6%	6.7%	13.0%	27.1%	9.6%	12.5%	0.0%	20.7%

* 전체 중견기업 중 제조업(1,058)+ICT(109)=1,167개사('18년 기준, 관계·피출자 기업 1,028개사 제외)

** 각 지역별 성장정체 중견기업의 분포 비중

- (업종별) 화학, 바이오 분야 등이 상대적으로 낮은 분포를 보임

* C14(의복), C15(가죽/가방/신발), C31(운송장비), C32(가구) 분야에서 성장정체 중견기업 비중이 높게 나타났으며, C19(석유정제), C20(화학), C21(의약품), C33(기타제품) 분야에서 상대적으로 낮게 나타남

[업종별 현황]

업종코드		전체 제조·ICT 중견('18)		성장정체 중견기업		분포 비중 (b/a)
		개수(a)	비중	개수(b)	비중	
C10	식품제조	76	6.51%	9	3.72%	11.84%
C11	음료제조	10	0.86%	4	1.65%	40.00%
C13	섬유제품	18	1.54%	4	1.65%	22.22%
C14	의복제조	37	3.17%	15	6.20%	40.54%
C15	가죽제조	8	0.69%	4	1.65%	50.00%
C16	목재제조	7	0.60%	2	0.83%	28.57%
C17	종이제품	24	2.06%	3	1.24%	12.50%
C18	인쇄복제	1	0.09%	0	0.00%	0.00%
C19	석유제조	5	0.43%	0	0.00%	0.00%
C20	화학제품	96	8.23%	8	3.31%	8.33%
C21	의약품제조	58	4.97%	2	0.83%	3.45%
C22	고무제품	47	4.03%	12	4.96%	25.53%
C23	비금속광물제품	51	4.37%	9	3.72%	17.65%
C24	1차금속	100	8.57%	11	4.55%	11.00%
C25	금속가공	53	4.54%	16	6.61%	30.19%
C26	전자부품	102	8.74%	33	13.64%	32.35%
C27	의료정밀기계	26	2.23%	3	1.24%	11.54%
C28	전기장비	43	3.68%	16	6.61%	37.21%
C29	기타기계장비	91	7.80%	14	5.79%	15.38%
C30	자동차	182	15.60%	42	17.36%	23.08%
C31	기타운송장비	11	0.94%	5	2.07%	45.45%
C32	가구제조	4	0.34%	2	0.83%	50.00%
C33	기타제조	8	0.69%	0	0.00%	0.00%
C34	산업용기계	0	0.00%	0	0.00%	0.00%
J58	소프트웨어개발공급	44	3.77%	13	5.37%	29.55%
J59	영상제작서비스	9	0.77%	1	0.41%	11.11%
J60	방송서비스	13	1.11%	4	1.65%	30.77%
J61	정보통신서비스	6	0.51%	2	0.83%	33.33%
J62	컴퓨터로그래피서비스	25	2.14%	6	2.48%	24.00%
J63	정보서비스	12	1.03%	2	0.83%	16.67%
총합계		1,167	100%	242	100%	20.74%

- (매출액 규모별) 규모가 영세한 매출액 1천억원 미만의 중견기업이 71.6%로 전체 기업중 가장 높은 비중을 차지

* 매출액 규모가 작을수록 성장정체 기업의 비중이 높게 나타남

[매출액 규모별 현황]

구분	1천억 원 미만	1천억~3천억 원 미만	3천억~1조 미만	1조 이상
전체 제조 ICT 중견 (1,167개사)(a)	116	690	300	61
성장정체 중견기업(b)	83	112	41	6
비중(b/a)	71.6%	16.2%	13.7%	9.8%

- (업력별) 설립초기 기업보다 20~30년 미만의 업력을 가진 기업 비중이 더 높아 23.0%로 가장 높은 비중을 차지

[업력별 현황]

구분	7년 미만	7~20년 미만	20~30년 미만	30~40년 미만	40~50년 미만	50년 이상
제조, ICT 중견 (1,167개사)(a)	49	234	278	227	198	181
성장정체 중견기업(b)	3	46	64	50	38	30
비중(b/a)	6.1%	19.7%	23.0%	22.0%	19.2%	16.6%

- (종업원수별) 종업원 100~500명 미만 규모의 기업 중 성장정체 기업이 가장 높은 비중(20.0%)을 차지

* 종업원 규모의 경우, 전체 규모에 걸쳐 비교적 큰 차이없이 나타나고 있음

[종업원 규모별 현황]

구분	10명 미만	10~100명 미만	100~500명 미만	500~1000명 미만	1000명 이상
전체 제조 ICT 중견 (1,167개사)(a)	307	62	514	203	81
성장정체 중견기업(b)	1	9	103	22	7
비중(b/a)	0.3%	14.5%	20.0%	10.8%	8.6%

1. 개요

- (목적) 기술개발계획의 적절성, 기술개발 전략성, 성공가능성, 파급효과, 기존 사업 등과의 중복성 등 사전 분석을 통한 개발효과 검증
 - (내용) 성장정체 중견기업의 재도약에 필요한 혁신기술 발굴 및 연구 개발 성공률을 높이기 위해 기술성과 사업성을 사전 검증
 - (방법) 성장정체 중견기업의 취약한 R&D환경을 보완하고 객관적이고 전문적인 기술타당성 검토를 위해 기술평가·컨설팅기관 활용 지원
- (추진방향) 전문 컨설팅 기관 지정제 운영 및 연구 내실화 추진
 - 전문성 및 對 고객 신뢰확보, 수행가능 기관 정보제공을 위해 외부 전문 평가·컨설팅 기관 사전 지정제 운영
 - * 기술컨설팅기관 신청공고 및 선정 (21년 하반기)
 - 지원 대상 중견기업과 전문 기관간 자율적인 상호 협의 및 매칭을 통한 기술타당성 연구 수행
 - * 지원기업 대상 컨설팅 지정기관 공지 및 매칭 유도
 - 지원기관 품질관리를 위한 기업컨설팅 수행역량, 지원 만족도 등 점검
 - * 지원기관 기간제(1년) 운영 및 '성과검증위원회' 운영
- (추진전략 및 내용) 기술컨설팅 전문기관을 활용한 타당성 연구 수행
 - ① 기술컨설팅 전문기관 지정 운영
 - * 전문기관 선정기준 마련, 신청공고 및 선정, 풀(pool) 구성
 - ② 컨설팅 전문기관 매칭 및 기술타당성 연구 수행
 - * 지정운영 전문기관 대상 기업별 맞춤형 자율 매칭
 - ③ 기술타당성 검토 결과 평가
 - * 기술가치 분석 및 타당성 연구 결과 평가 (평가기준 등)
 - ④ 기술컨설팅 전문기관 성과검증을 통한 품질관리 및 운영신뢰 제고

2. 지원내용

□ 기술컨설팅 전문기관 지정 운영

- (참여요건) 산업통상자원부 지정 기술거래 및 사업화 전문회사 지정기관, 기술평가 지정 기관 中
 - 공고일 현재 기관 설립일 만 3년 이상 기관
 - 국내 중소·중견기업 대상 R&D기획, 기술경영, 기술평가 및 컨설팅, 사업화 지원 등 최근 3년간 수행실적 6건 이상
 - 기술 관련(R&D, 기술경영, 특허 등) 컨설팅 경력 5년 이상 경력자 3인 이상 보유
 - * 기타 법인의 재무상태가 양호하고, 수행기관 참여 관련 민형사상 문제에 관련되어 있거나 법적 제재를 받은 사실이 없는 기관, 부도·화의·법정관리 중인 업체, 은행여신거래 등 불량기관 제외

※ 기술거래기관 지정기준(영 제16조제1항, 고시 제3조 제1항, 제2항)

- 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 법인
 1. 기술거래사, 변호사, 변리사, 공인회계사 또는 기술사자격을 취득한 자로서 기술거래사업에 종사할 수 있는 3명 이상을 상시 고용
 2. 기술거래에 관한 업무절차, 표준계약 서식 등이 명기된 업무지침서를 보유
 3. 기술이전·사업화 정보의 수집·관리·유통 등을 위한 인터넷 홈페이지 보유 및 운영
- ※ 지정취소기관은 취소일로부터 6개월이 경과해야 재신청이 가능

※ 사업화 전문회사 지정기준(영 제19조의2제1항, 고시 제3조 제1항, 제2항)

- 다음 각 호의 요건을 모두 갖춘 회사
 1. 변호사, 변리사, 공인회계사, 감정평가사, 기술거래사, 기술사, 경영지도사 또는 기술지도사 자격을 취득한 사람으로서 사업화 업무에 종사할 수 있는 5명 이상을 상시 고용(기술거래사 2명 이상 반드시 포함)
 - ※ 단, 사업화에 필요한 자금의 유치 및 투자 사업만을 하는 전문회사의 경우에는 본 요건을 갖추지 않아도 됨
 2. 최근 3년간 15건 이상의 사업화지원 실적 보유
 3. 사업화지원 관련 정보의 수집·관리·유통 등을 위한 정보망을 보유할 것
- ※ 지정취소기관은 취소일로부터 6개월이 경과해야 재신청이 가능

※ 기술거래사업화기술평가 지정기관 현황 : 총 218개

- (기술거래기관) 총 147개 (공공부문 36개, 민간 111개)
- (사업화전문기관) 총 40개 (민간 40개)
- (기술평가기관) 총 31개 (공공부문 20개, 민간 11개)

- (선정기준, 규모) 지원내용 및 지원역량 등 서면검토 후 20개 내외 지정

< 지정기관 검토 기준(안) >

평가항목	세부 항목	평가 내용	배점
진단역량 (30)	중견기업 이해도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 중견기업의 법적·제도적 정의 및 특성 이해 ■ 기술 및 거래특성, 생산구조, 조직·인력 이해도 	15
	진단설계 및 분석 전문성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 진단분야 정의 및 수행범위 ■ 기술분석 범위 및 활용 전문성 ■ 진단 프로세스 및 분석 방법론의 전문성 	15
타당성검토 수행능력 (40)	기술적 타당성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 재도약 기술발굴 방법론의 구체성 ■ 기술추세·수준 분석의 적절성 ■ 개발효과 분석의 전문성 	10
	경제적 타당성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 기술 실용화 방법론의 적절성 ■ 기술가치/경제성 분석의 전문성 	10
	자원환경분석	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연구자원(시설·장비, 인력 등) 분석의 적절성 ■ 기술기반 조직역량 분석의 적절성 	20
고객 서비스 역량 (20)	모니터링	<ul style="list-style-type: none"> ■ 對 고객 관리 및 서비스 충실성 ■ 고객관리 조직의 전문성 	10
	사후관리 구체성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 컨설팅 지원성과 점검 계획의 구체성 ■ 사후 서비스 범위 및 수행내용 	10
조직운영 역량 (10)	조직구성 및 자원 효율성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수행인력 규모 및 자원활용 적정성 ■ 인력구성의 적합성 	5
	전문인력 및 수행실적 활용도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 수행인력 전문성 ■ 관련분야 참여 실적 적합성 	5
총 점			100

○ (수행내용) 재도약 성장을 위한 핵심기술 R&D 사전 타당성 검토

- (역량진단 및 환경분석) 기업 R&D환경 분석 및 성장역량 파악

* 보유 기술·시장현황 및 기업자원(R&D, 연구인력/인프라 등) 분석, 시장매력도 분석 등

- (기술성 분석) 기술기획 및 기술개발 검토, 기술가치분석, 파급효과 등 타당성 연구(Fisibility Study) 수행

* (환경분석) 기술·시장 동향분석 및 예측, 기업 전후방 환경 및 영향요인 분석 등

(특화기술 발굴) 국내외 선행기술, 연관특허, 기업특화기술 도출, 기술기획 등

(특성분석) 기술혁신성, 독창성, 모방가능성, 기술추세·수준 분석, 기술경쟁력 분석 등

(효율성 분석) 공정/생산성 개선, 품질향상/비용절감, 에너지/환경문제 등

- (제품화 분석) 제품생산 및 양산·자동화 가능성, 보유인프라 수준, 기술안전성 분석 등

* 제품화 환경, 규제 여부, 환경영향도 등

- (경제성 분석) 기술개발 자금운영 및 조달역량, 가용자원 활용 수준 등

* 제품화 관련 매출·수요·경쟁구조, 원부자재 조달, 투자 비용·편익 분석 등

□ 기술컨설팅 전문기관 매칭 및 기술타당성 검토 수행

- (수행기간) 6개월
- (소요예산) 100백만원 (민간매칭)
- (수행방법) 지원기업과 컨설팅 전문기관간 자율적 매칭 후 협약체결
- (수행절차) 기술컨설팅 전문기관 지정 후, 기업신청공고 접수
- (타당성 검토 평가) 기술가치 분석 및 타당성 검토 결과 평가

< 1단계, 타당성 검토 결과 평가 기준(안) >

평가항목	세부 항목	평 가 내 용	배점
기술적 타당성 (40)	기술개발 계획 적절성	■ 기획배경 및 경위(기술기반 재도약 필요성 등) ■ 개발목표의 적절성 ■ 개발내용의 구체성, 적절성 등	10
	기술개발 경쟁력	■ 기술추세·수준 분석 ■ 기술경쟁력 분석	20
	유사기술 중복성	■ 유사기술과의 차이점 ■ 개발효과의 차이점	10
경제적 타당성 (40)	기술개발 수행역량	■ 개발기술의 실용화 능력 ■ 소요예산 추진 적절성	10
	기술개발 수행효과	■ 기술수요 전망 및 기술경쟁력 확보 가능성 ■ 사업화 계획의 적정성 ■ 연구개발성과의 잠재적 파급효과(기업성장 기여 등)	20
	기술가치 평가	■ 기술의 경제적 가치 결과 실효성	10
수행 가능성 (20)	- 연구장비 및 시설, 연구인력 등 연구자원의 가용성 - 기타 조직운영 역량 등		20
총 점			100

□ 추진일정(안)

기술컨설팅 전문기관 공고	전문기관 선정	사전준비 전문기관 풀 구축	기업신청공고 자체진단 및 재도약 계획서 접수	기업평가 및 선정
'21.12월	'22.2월	'22.2월	'22.2월	'22.4월

컨설팅기관-기업 협약체결	재도약기술 타당성 검토	평가준비 타당성검토 결과정리	타당성 검토 결과 평가 재도약 기술 타당성 검토 평가 및 R&D지원 기업 선정	재도약 기술 R&D
'22.5월	'22.5~10월	~'22.11월	'22.12월	'23.1월

□ 수요조사 개요

- (조사 목적) 중견기업의 성장정체 인식수준, 원인별 요인 분석 및 성장정체 중견기업의 재도약을 위한 지원 수요 발굴
- (조사 내용) 성장정체 중견기업을 대상으로 성장정체 인식도 및 원인, 신규지원 프로그램 참가 의향 등 조사

[수요조사 조사내용]

설문 유형	주요 내용
일반 현황	기업 기본정보
질의 항목	①중견기업 성장정체 인식도, ②중견기업 성장정체 원인, ③신규지원 프로그램의 중요도 및 참가 의향 등

- (조사 대상) 탈락 기업 65개사, 성장정체 기업 177개사 (총 242개사)
- (조사 방식) 구조화된 설문지를 이용한 이메일 설문조사
- (조사기간) 2020년 10월 ~ 2020년 11월
- (회수율) 58.3% (141개사/242개사)

□ 수요조사 주요 결과

- (중견기업 성장정체 인식도) 응답기업 중 성장정체를 인식하는 기업은 26.2%로 나타났으며, 인식하지 못한 기업은 73.8%로 조사

[중견기업 성장정체 인식도]

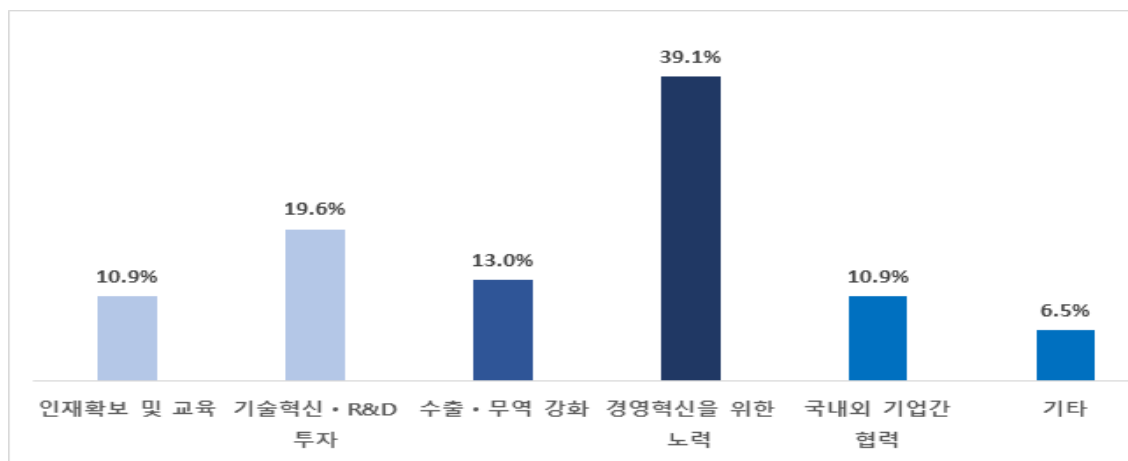
항목	빈도수	비중
해당	37	26.2%
비해당	104	73.8%
총 응답 수	141	100%

- (성장 한계 극복을 위한 노력*) 성장정체 중견기업은 성장 한계 극복을 위해 ‘경영혁신을 위한 노력(39.1%)’을 가장 많이 수행하며, 다음으로 ‘기술혁신·R&D 투자(19.6%)’가 높게 나타남

* 해당 항목은 성장정체를 인식하는 중견기업 37개사에 한하여 조사 실시

- 다음으로 ‘수출·무역 강화’가 13.0%, ‘인재확보 및 교육’과 ‘국내외 기업간 협력’이 10.9% 순

[성장 한계 극복을 위한 노력]



- (중견기업 지원정책 이해도) 응답기업의 61.0%가 중견기업 지원정책에 대한 이해 및 활용 수준이 낮은 것으로 나타남

[중견기업 지원정책 이해도]

항목	빈도수	비중
그렇다	55	39.0%
아니다	86	61.0%
총 응답 수	141	100%

- (성장정체 중견기업 전용 지원정책 필요성) 응답기업의 85.8%가 성장정체 중견기업 전용 지원정책이 마련되어야 한다고 응답, 성장정체 중견기업 맞춤형 지원 프로그램의 필요성은 높게 나타남

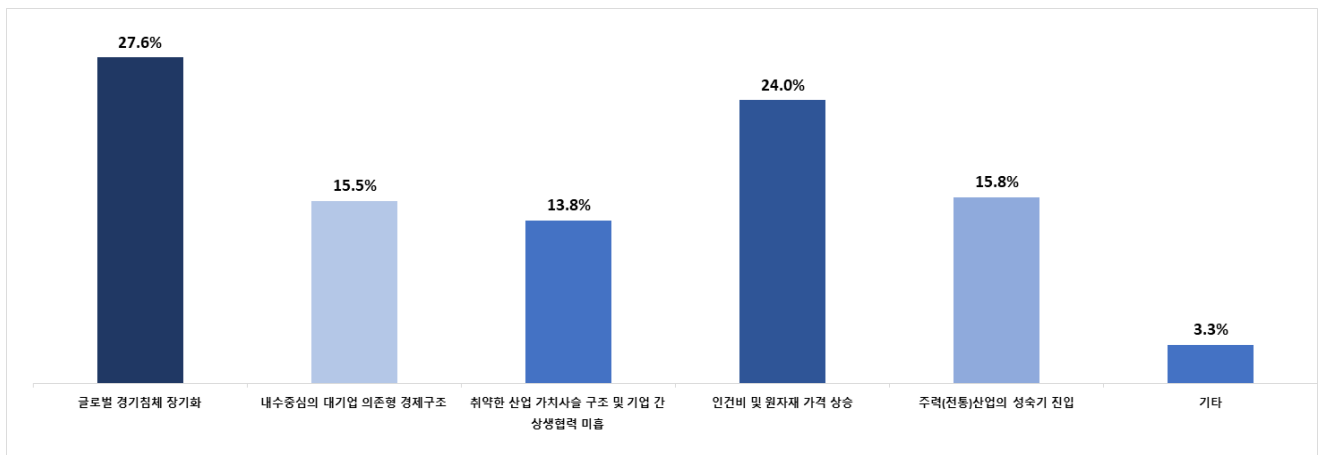
[성장정체 중견기업 전용 지원정책 필요성]

항목	빈도수	비중
그렇다	121	85.8%
아니다	20	14.2%
총 응답 수	141	100%

- (중견기업 성장정체 외부요인①) 시장·환경 측면의 성장정체 외부 요인*에 대해 조사한 결과, ‘글로벌 경기침체 장기화’가 27.6%와 ‘인건비 및 원자재 가격 상승(24.0%)’이 높게 나타남

* 시장·환경 측면의 외부요인은 ①글로벌 경기침체 장기화, ②내수중심의 대기업 의존형 경제구조, ③취약한 산업 가치사슬 구조 및 상생협력 미흡, ④인건비 및 원자재 가격 상승, ⑤주력산업의 성숙기 진입으로 구성

[중견기업 성장정체 외부요인(시장·환경 측면)]



- (중견기업 성장정체 외부요인②) 법·제도 측면의 성장정체 외부 요인에 대해 조사한 결과, ‘중견 맞춤형 지원정책의 부족(28.3%)’과 ‘종합적인 중견기업 육성에 대한 정부의 청사진 부재(22.4%)’가 높게 나타남

* 법·제도 측면의 외부요인은 ①중견 맞춤형 지원정책의 부족, ②중소기업 졸업시 감소 되는 지원정책과 과중 규제, ③수도권 기업 중심 지원정책, ④종합적인 중견기업 육성에 대한 정부의 청사진 부재, ⑤정부 지원정책사업에 대한 정보 부족으로 구성

[중견기업 성장정체 외부요인(법·제도 측면)]

항목	빈도수	비중
중견 맞춤형 지원정책의 부족	77	28.3%
중소기업 졸업시 감소되는 지원정책과 과중 규제	58	21.3%
수도권 기업 중심 지원정책	15	5.5%
종합적인 중견기업 육성에 대한 정부의 청사진 부재	61	22.4%
정부 지원정책·사업에 대한 정보 부족	56	20.6%
기타	5	1.8%
총 응답 수	272	100%

* 복수 응답 가능

- (중견기업 성장정체 내부요인①) 혁신역량 측면의 성장정체 내부요인*에 대해 조사한 결과, ‘기업 자체 혁신역량 취약(29.9%)’ 과 ‘연구개발조직 및 인재 확보의 어려움(24.5%)’ 순으로 조사됨

* 혁신역량 측면의 내부요인은 ①기업 자체 혁신역량 취약, ②R&D 투자 부족, ③연구개발 조직 및 인재 확보의 어려움, ④개방형 혁신활동 저조, ⑤사업화 추진의 어려움으로 구성

[중견기업 성장정체 내부요인(혁신역량 측면)]

항목	빈도수	비중
기업 자체 신기술·신제품 혁신역량 취약	78	29.9%
R&D 투자 부족	45	17.2%
연구개발조직 및 인재 확보의 어려움	64	24.5%
개방형 혁신활동(산학연 협력 등) 저조	16	6.1%
사업화(마케팅, 인증 등) 추진의 어려움	55	21.1%
기타	3	1.1%
총 응답자 수	261	100%

* 복수 응답 가능

- (중견기업 성장정체 내부요인②) 경영구조 측면의 성장정체 내부요인*에 대해 조사한 결과, ‘취약한 기업 경영시스템(44.0%)’ 과 ‘경영진의 환경변화 대응력 부족(24.4%)’ 이 주요인으로 나타남

* 경영구조 측면의 내부요인은 ①취약한 기업 경영시스템, ②신사업 추진에 대한 경영진의 의지 부족, ③경영진의 환경변화 대응력 부족으로 구성

- (신규지원 프로그램 중요도) 성장정체 중견기업 전용 신규지원 프로그램의 중요도 조사결과, ‘기업 R&D 역량진단 시스템 구축을 통한 지원’ 이 93.6%로 가장 높게 나타남

[신규지원 프로그램 중요도]

순위	항목	중요도
1	기업 R&D 역량진단 시스템 구축을 통한 지원	93.6%
2	중견기업 맞춤형 컨설팅 지원	92.9%
3	신산업 육성을 위한 공정한 사업전환 지원	88.7%
4	디지털 전환을 통한 고부가가치 창출 및 스마트 공정혁신 지원	85.8%
5	스타트업과의 M&A를 통한 기술협력 및 투자지원	85.8%
6	국제협력 지원	84.4%
7	정부의 대형 R&D 지원사업 참여를 위한 산학협력 지원	82.3%
8	선진국과의 개방형 혁신을 통한 우수기술 획득 지원	77.3%
9	신규 특허 출원 지원	70.2%
10	해외 인력 파견 지원	63.8%
11	유망산업 기업의 지역 이전 지원	63.1%
12	대기업 혹은 공공기관 은퇴 인력 활용지원	45.4%

* 신규지원 프로그램 중요도는 조사항목별로 중요도 上, 中을 합산한 결과

- (성장정체 중견기업 전용사업 참여 의향) 성장정체 중견기업 전용 지원사업이 추진될 경우 기업의 참여 의향에 대해 조사한 결과, 84.4%의 기업이 ‘참여 의향 있음’ 으로 응답

<성장정체 기업 인터뷰 내용>

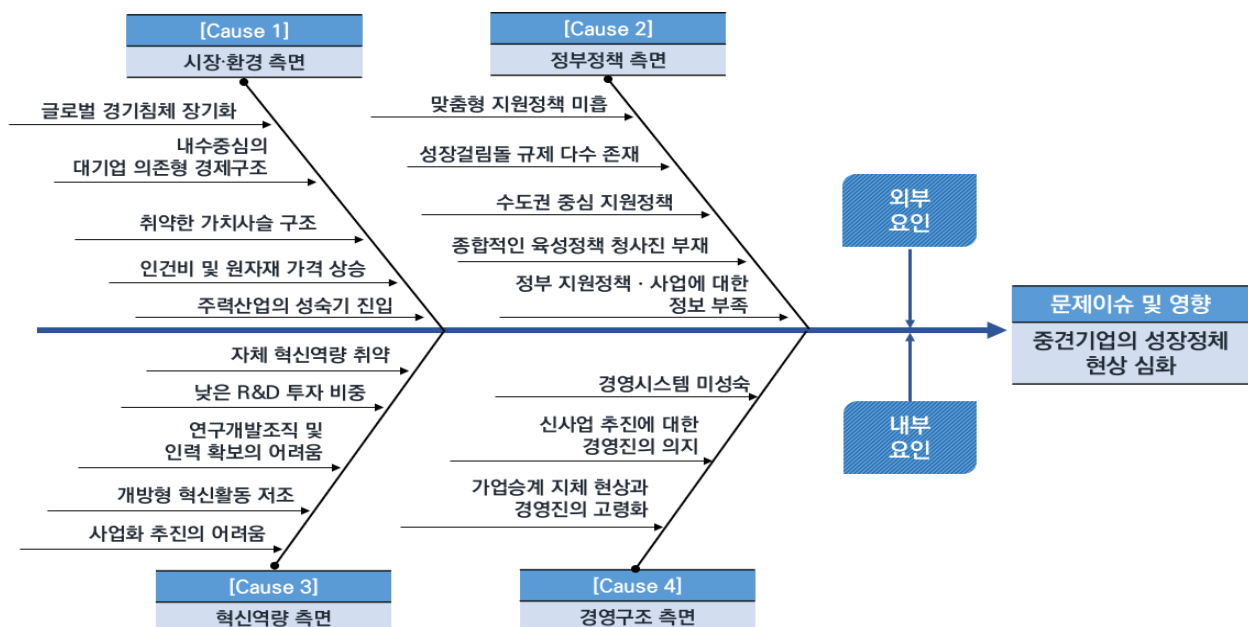
- ➡ (Y 기업) 현재 코로나19의 확산으로 인해 5월부터 공장 생산시설이 멈춘 상태이며, 자동차 업계의 경우 대부분의 1차 협력사는 코로나로 인한 피해가 상당한 상황
- ➡ (J 기업) 코로나 19에 따른 소비자들의 활동 감소로 인하여 생산정체가 지속, 새로운 성장동력 확보로 기업회생과 재도약이 절실
- ➡ (S 기업) 중국발 사드를 시작으로 코로나 19까지 지속적인 글로벌 경기침체로 인한 자동차부품 업체 전반에 매출 감소로 인해 3년째 적자 기록
- ➡ (O 기업) 대부분 현대·기아 등 End User(대기업)이 요구하는 제품을 만드는 구조로 독자적인 기술축적과 역량 확보에 장애 존재, 기업특성에 맞는 R&D역량과 생산품 개발을 통한 신시장 확대 및 수출 판로개척의 계기 마련 필요

- ➡ (Y 기업, H 기업, W 기업) 기술력을 통해 해외수출 비중을 확대하기 위해 노력하고 있으나, 그간 현대자동차와 제한적 연구과제 수행 및 기술개발협력 등으로 해외진출을 통한 신규고객 확보는 쉽지 않음
- ➡ (O 기업) 대부분 현대·기아 등 End User(대기업)이 요구하는 제품을 만드는 구조로 독자적인 생산품 개발 등 R&D역량을 통한 신시장 확대 및 수출 판로개척에 어려움을 겪고 있음
- ➡ (A 기업) 제약산업의 경우 가치사슬 연계보다는 독자적 생산 및 공급이 많아 B2B 형태가 적고, 지역 내 협업이 어려운 상황으로, 원료 및 포장재 생산업체, 완제품 업체가 전국에 흩어져 있어 기업간 협업체계가 구축되면 동반성장이 가능하다고 생각됨
- ➡ (T 기업) 중견기업간 네트워킹 활동을 진행하고 있지만, 지역 주력 산업 관련하여 대기업이 해외 부품을 수입하여 가치사슬 내 협업이 어려운 실정, 독자적인 기술개발과 제품차별화로 해외시장 진출로 성장동력확보가 필요
- ➡ (C기업) 국가R&D전략상 자동차산업의 경우, 스마트카(자율주행, 전기, 친환경 등)로 바뀌고 있지만, 전기자동차와 같은 신기술은 글로벌 대기업이 선도하는 시장으로 혁신역량이 취약한 대부분의 1차 부품 제조업체는 R&D를 시작하기 힘든 상황

□ 중견기업 성장정체 원인 분석

- 기존 문헌조사, 중견기업 실태조사 및 성장정체 중견기업의 현황 분석을 종합하여 중견기업 성장정체 요인 도출

[중견기업 성장정체요인 분석 체계도]



□ SBIR프로그램의 목적

- 기술혁신 촉진, 연방정부 R&D의 중소기업 활용 및 혁신 촉진, 경제성/생산성/경제성장 제고, 사업화 가능성 평가 및 R&D 투입

□ SBIR 단계별 R&D 지원 프로세스

- (목적) R&D 역량 확보 및 개발기술의 사전 타당성 검토를 통해 성장여력과 혁신역량이 부족한 중소기업의 R&D성과 및 사업화 성과 제고
- (1단계) 개념단계로서, 기술적 가치 탐색 및 개발기술의 타당성 확인(6개월)
 - * 중소기업 대상 지원금액 평균 15만 달러, 기간 6개월 ('15년 기준 2,880건 지원)
 - * 연방기관간 협업을 통해, 1단계 지원 기업은 다른 연방기관을 통해서 2단계 R&D 지원 수혜가 가능
- (2단계) 1단계 결과의 확장단계로서 R&D 지원(2년간)
 - * 중소기업 대상 지원금액 평균 1백만 달러 ('15년 기준 1,454건 지원)
- (3단계) 2단계 연구결과를 시장에 도입하는 단계로 SBIR자금지원 없이 기업 자체적으로 자금확보 추진
 - * (대표사례) iRobot의 경우, '01년부터 '09년까지 총 25건의 SBIR프로그램을 통해 785만 달러 수혜, 무인 지상차량(UGV), 각종 첨단 로봇 기기 등을 개발
(고용창출 성과 : ('01) 12명→ ('09) 455명)
(기타 지원 사례 기업 : 쉐일컴, 시맨텍, 바이오젠 등)

□ 기대효과

- R&D역량 및 사업화 성과 제고
 - 사전 기술타당성 검토(concept) 통해 성공가능한 기술의 개발전략 및 탐색, 충분한 R&D역량 확충 가능
 - * SBIR의 경우, 1단계에서 2단계 진입기업의 비율은 평균 52% 내외이며, 선정율은 매년 증가추세

사 업 명						
(5) 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 ○ 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 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	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 통계작성, 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 중소·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)
혁신형중견 기업육성관리	보조	한국산업 기술진흥원	2,074	99%	중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제23조
중견기업 정책기반구축 및인식개선	보조	한국중견 기업연합회	2,588	94%	중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제23조, 제26조
디지털혁신 중견기업육성	출연	한국산업 기술진흥원	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

②중견기업 사업다각화 모색

: 국내·외 연구기관·대학·기업과의 개방형 혁신을 통한 중견기업의 사업다각화 지원, 전년동일

③중견기업 혁신정책연구 : 전년동일

- (산출) ①혁신형 중견기업 성장지원 794백만원

: 월드클래스기업 선정관리 1회x202백만원, 혁신기업대전 1회x280백만원,
우수 중견기업 방송홍보 1식x312백만원

②중견기업 사업다각화 모색 780백만원

: 중견기업-공공연 개방형 혁신TF 운영 20개x15백만원, 소부장국제협력지원 1개x480백만원

③중견기업 혁신정책연구 500백만원 : 10건x50백만원

(2) 중견기업 정책기반구축 및 인식개선 : (2021) 3,094 → (2022요구) 2,588백만원 △16.4%

- (요구) ①중견기업 정책기반 구축

: 중견기업 통계 구축, 실태조사 등 정책기반 구축을 위한 매년도 조사분석, 중견기업 대상
정보제공을 위한 정보마당의 운영, 온라인 기술문제 해결플랫폼 운영

②중견기업 인식개선 지원

: 중견기업 일자리박람회·채용로드쇼·바로알기특강·취업정보코너 등 유사기능 지원시책을
통합하여 사업구조를 내실화한 점을 감안, 민간보조사업 보조율 하향(100%→90%)

- (산출) ①중견기업 정책기반 구축 1,218백만원

: 통계갱신 1회x303백만원, 중견기업실태조사 2식x125백만원, 전망조사 1식x70백만원, 정책기획
조사 6회x20백만원, 중견기업정보마당 유지보수 1식x275백만원, 중견기업확인서발급 1식x100백
만원, 온라인기술문제해결플랫폼 운영 1식x100백만원

②중견기업 인식개선 지원 1,370백만원

: 중견기업일자리박람회 1회x200백만원, 핵심인재육성아카데미 4과정x211백만원, 채용정보제공
1식x56백만원, 업종별협의회 5회x10백만원, 중견기업인의날 1회x120백만원, 사업전환지원 1식
x100백만원

(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 수
요확대방안(과기부·산업부 협업)의 차질없는 추진을 위해 신규 반영 필요, +2,000백만원

- (산출) ①수요기반 디지털 솔루션 발굴·매칭(1식x300백만원), ②디지털 실증솔루션 성과확산(9개x189백
만원=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 사업참 여기업취업인원수 /해당연도 사업참여기업수	성 과분석 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	성 과분석 자료
	실적					-			
	달성도					-			
기업만족도 (단위:%)	목표					56.5	신규지표임을 감안 전년대비 10%상향 (20년 46.5%)	사업참여기업 대상 만족도 측정 (100% 기준)	성 과분석 자료
	실적								
	달성도								

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - '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

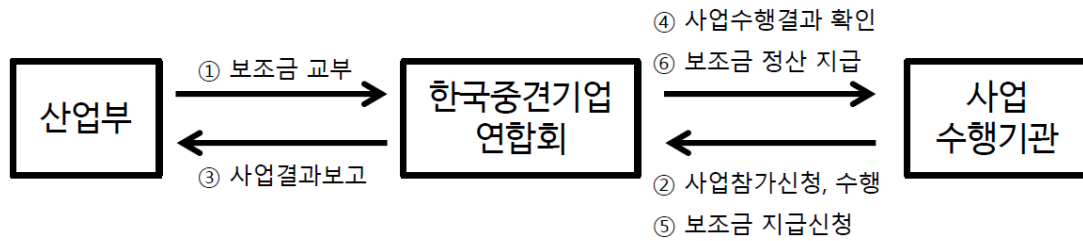
- 월드클래스 기업의 성과관리 및 글로벌 경쟁력 제고를 위한 R&D·해외마케팅·금융 등 16개 시책 지원(14개 기관)을 통해 매출, 수출 증대 등 글로벌 챔피언기업으로 육성
 - * (지원규모) '11~'18년까지 총 313개社 선정, 현재 월드클래스 유효기업 284개社
 - * (평균 매출, 억원) '17년 1,784, '18년 1,863, '19년 1,934
 - (평균 수출, 억원) '17년 1,010, '18년 1,083, '19년 1,165
 - (평균 종업원수, 명) '17년 383, '18년 401, '19년 411
 - (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 공공연구과의 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

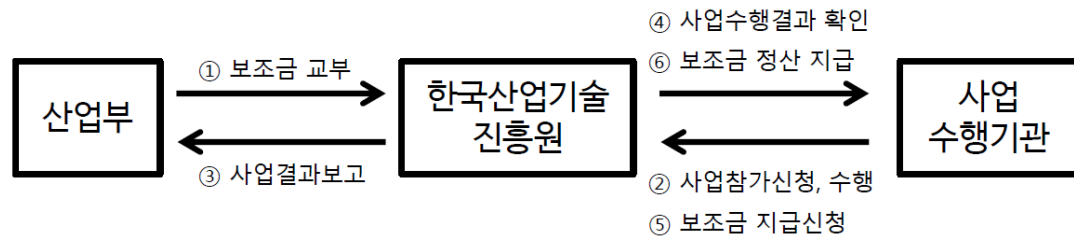
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

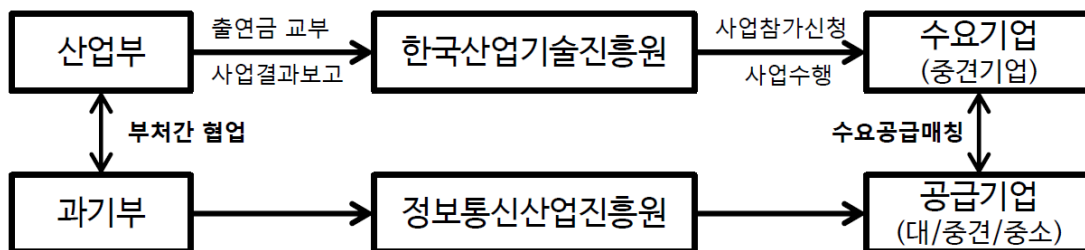
○ 혁신형 중견기업 육성관리



○ 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 성장추진을 위한 확산기반 조성

- 월드클래스 300(284개사) 및 월드클래스 플러스 지원기업(19개사)에 대한 현황·성과 통합 관리체계 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 중견관리 시즌4」 방영 추진('19~'21년 KBS 1TV에서 방영된 '중견관리' 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	실집행 률 (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

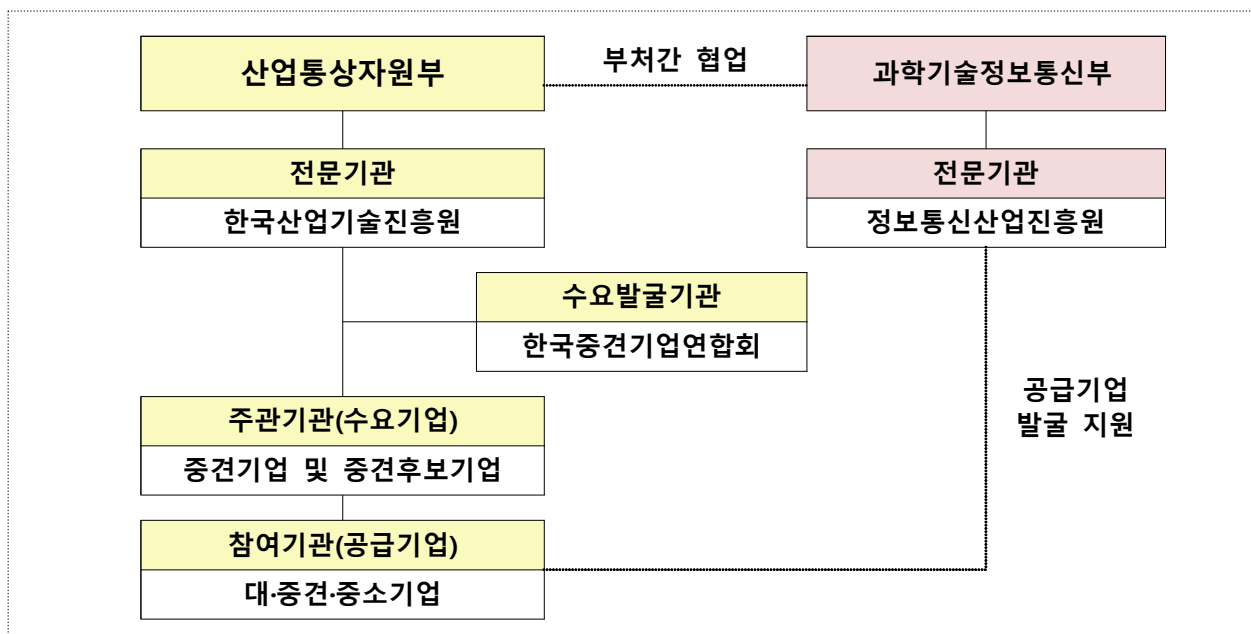
- 국산 솔루션 기반의 중견기업 디지털 전환 촉진 및 산업 생태계 전반에 디지털 전환 확산

* 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
과 학 기 술 정 보 통 신 부	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 전문 기업 육성 사업’ 실증 결과 공유	산업부/과기부
산 업 통 상 자 원 부	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 중소·중견기업 성장전략」(‘20.11월) 주요내용



○ 「등대 프로젝트 실행계획」(21.2월) 주요내용

목표	‘24년까지 신사업 진출 등 「100대 등대기업」 발굴
-----------	---------------------------------------

추진 전략	<p>① 【新사업】 중견기업의 사업재편 및 고도화 지원</p> <p>② 【新시장】 내수 중심 기업을 중심으로 해외시장 집중 개척</p> <p>③ 【新시스템】 디지털 전환 인식 제고 ⇨ 실질적 지원 연계</p>
--------------	---

3대 방향 14대 실행 과제	<p>1. 사업다각화 (新사업)</p> <p>① 中堅↔공공研 연대 협력 강화 ⇨ 총 1조원대 민간투자 수요 발굴</p> <p>② 中堅↔Start-Up 연계 강화 ⇨ M&A, 중견기업 CVC 투자 등 성과 창출</p> <p>③ 「기업활력법」 등 제도적 기반을 활용한 사업재편 본격 지원</p> <p>④ 금융·판로 등 기업의 신사업 진출에 필요한 사업화 동력 제공</p> <p>⑤ 성장정체 중견기업을 대상으로 재도약 지원형 프로그램 추진</p> <p>2. 글로벌화 (新시장)</p> <p>① 「수출개척기업 비즈니스 클럽」 구성 ⇨ 타겟시장 발굴 등 쏠주기 지원</p> <p>② 협력거점(독일·이스라엘) 및 수요기업 등 글로벌 네트워크 연계</p> <p>③ 공공 조달시장 진입을 통한 해외시장 트랙레코드 확보</p> <p>④ 수출 기업의 무역 기술장벽(TBT) 극복 지원</p> <p>3. 디지털화 (新시스템)</p> <p>① 공급-수요기업간 맞춤형 매칭을 위한 찾아가는 「디지털 카라반」 운영</p> <p>② CEO·임원을 중심으로 디지털 대전환에 대한 인식 확산</p> <p>③ 디지털 전환의 실질적 구현을 위한 전문 인력 4,000명 내외 양성</p> <p>④ 디지털 전환 실행을 위한 밀착형 멘토링 및 지원 프로그램 연계</p> <p>⑤ DX 실행 지원을 위한 「중견기업 디지털 혁신센터」 구축</p>
--	--

(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 근거 자료를 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 수는 '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						
(6) 중견기업 DNA 융합 산학협력 프로젝트(4301-304)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반	산업통상자원부	중견기업국	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4300	4301	304
명칭	중견기업육성	중견기업역량강화	중견기업 DNA 융합 산학협력 프로젝트

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
중견기업국	중견기업혁신과	김태완	이용현	
		044-203-4370	044-203-4377	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
중견기업 DNA 융합 산학협력 프로젝트	-	-	-	1,455	1,455	1,455	100

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)												1,455
· 중견기업 DNA 융합 산학협력 프로젝트												1,455
○ 비목별 분류(합계)												1,455
· 연구개발활동비 등 (360-05)												1,455

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (중견기업 DNA 융합 산학협력 프로젝트사업) 디지털 전환을 원하는 중견기업 (후보기업)과 DNA* 전문대학을 연계, 중견기업의 디지털 전환을 위한 공동 R&D 프로젝트를 지원하여 중견기업의 디지털 혁신역량 강화

* Data, Network, AI

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제19조(중견기업 등의 기술혁신 지원) 등

제19조(중견기업등의 기술혁신 지원) ① 정부는 중견기업등의 기술역량을 제고하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 지원 사업을 할 수 있다.

1. 해외시장 진출을 목적으로 하는 기술개발
2. 중장기 경쟁력 강화, 신사업 창출 및 기술애로 해결을 위한 기술개발
3. 정부출연연구소 및 전문생산기술연구소 등의 중견기업등에 대한 기술개발 지원
4. 산학연(産學硏) 공동연구 기술개발
5. 중견기업등의 기업 간 정보 및 기술교류 촉진
6. 지식재산권 창출·활용 및 분쟁대응 등에 관한 사항
7. 그 밖에 중견기업등의 기술역량을 제고하기 위하여 필요한 사항

② 제1항에 따른 지원사업의 절차, 운영방법 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

② 추진경위

- 100대 국정과제 이행

국정과제		과제 목표 및 동 사업 관련성
34	고부가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성	- 제조경쟁력과 ICT, 서비스 등의 융합을 통해 미래형 신산업 육성 ⇒ 대학(원)의 전문인력을 활용한 중견기업의 미래형 신산업 기술 및 시장 확보
35	자율과 책임의 과학기술 혁신 생태계 조성	- 자율과 책임성이 강화된 연구자 중심의 R&D시스템 혁신 ⇒ 지역 경제생태계(기업, 대학, 연구소 등)와 소통·협력을 통해 수요자 기반의 R&D 추진
38	주력산업 경쟁력 제고로 산업경제 활력 회복	- 스마트화·융복합화·서비스화를 통한 산업경쟁력 제고 및 중소·중견기업 수출지원 강화 ⇒ 지역 중견기업의 주력사업을 4차 산업혁명 흐름에 순응하게 개편하고 수출기업화 촉진

- 제 2차 중견기업 성장촉진 기본계획 수립 ('20.3)

◆ (관련) (전략 2) 지속성장을 위한 맞춤형 지원 확대 / 혁신선도 기술역량 및 인재확보

- “항아리형 경제” 혁신형 중소·중견기업 성장전략 ('20.11)

◆ (관련) ②신사업 진출 지원 및 협업모델 발굴, ③디지털·그린뉴딜·소부장 등 국가 핵심전략 분야 유망기업군 발굴·육성

- 2021년 산업통상자원부 업무계획 ('21.2)

◆ (관련) 디지털 뉴딜·그린뉴딜 분야 기업육성, R&D 투자 확대 등

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2022~2026
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구소 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)
중견기업 DNA 융합 산학협력 프 로젝트사업	출연	한국산업기술 진흥원	1,455 백만원	100%	중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제20조, 제23조

3) '22년도 예산안 산출 근거

(중견기업 DNA 융합 산학협력 프로젝트) DNA 전문대학의 인력을 활용하여 중견기업의 디지털 전환을 지원하는 사업으로, 중견기업의 디지털 혁신역량 강화를 위한 기술개발 지원

▪ 산출내역

- 신규 : 1,455백만원(한도 내)

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
다/상	5개	388백만원	9/12	1,455백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

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

성과지표	구분	'22	'22목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)		
개발기술의 사업화 실적 (단위: 배수)	목표	-	종료이후 3년 이내 과제 (목표 1.5배수)	종료이후 3년 이내 발생한 매출 누적액 x 기여율/ 전체 종료과제 예산 투입액	종료과제의 매출액에 동 사업의 연구개발 결과물 제품 점유비율, 연구개발결과물을 활용한 이익률 향상도를 적용한 값을 개발제품의 매출액으로 산정 (1) 개발제품의 매출액=기업전체 매출액 x 연구개발 결과물 제품 점유비율 x 연구개발 결과물 기여도 (2) 과제별 연구개발 결과물 기여도 = 총연구개발비/(총연구개발비+민간고유 추가개발비)		
	실적	-					
	달성도	-					
신규고용 인력 (단위: 명/과제)	목표	1	정부출연금 3억원당 약 1명의 신규 연구인력 채용 목표	과제수행 관련 직간접 신규고용인원 / 응답과제 수 (과제당 출연금 3억원 기준)	지원과제 수행에 참여한 인력 및 D.N.A. 수행관련으로 채용한 인력 수 기업대상 실적 조사		
	실적	-					
	달성도	-					
연구개발 질적 성과 (단위: %)	목표	60	K-PEG/SMART T의 값을 기준으로 배점비율 60% 이상	K-PEG/ SMART 값	특허정보원 제공 K-PEG 또는 발명진흥회 제공 특허 평가시스템(SMART)의 질적가치 평가시스템 활용		
	실적	-					
	달성도	-	※ 지표 산정기준 참고				
				S등급	A등급	B등급	C등급
		K-PEG/ SMART값	8이상	8미만- 6이상	6미만- 4이상	4미만- 2이상	2미만
		질적성과 배점비율	100%	80%	60%	40%	20%

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 (해당없음)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

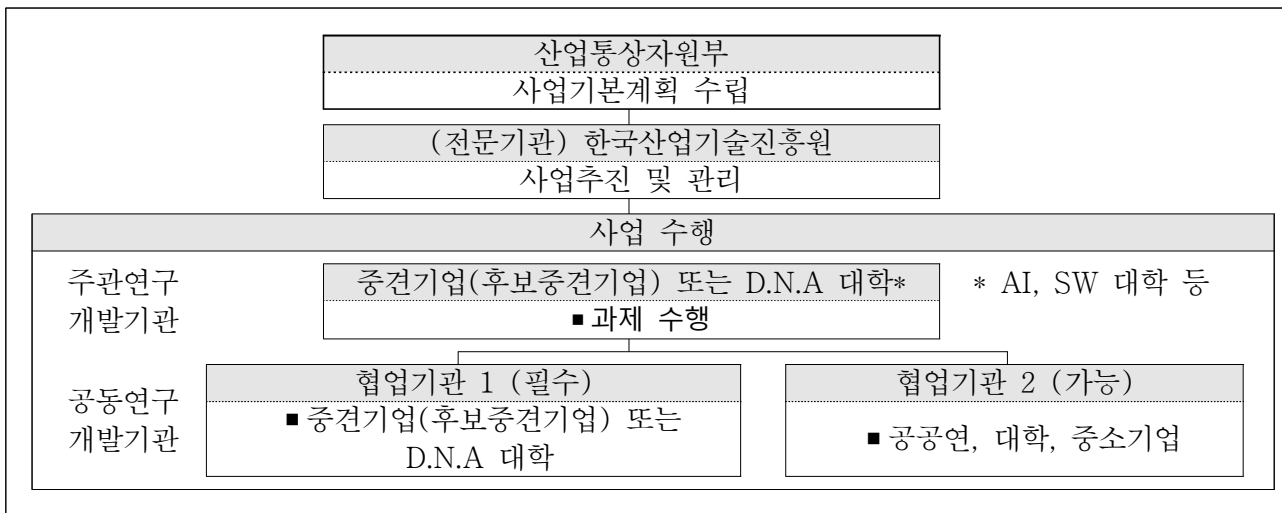
- (기업 혁신 지원) 전문인력 확보의 어려움으로 D.N.A 관련 기술개발에 어려움을 겪는 중견기업의 디지털 혁신역량 강화로 중견기업의 혁신 성장을 촉진
 - * 중견기업 DX 지원(총 40개社) : ('22) 5개社 → ('23) 15개社 → ('24) 15개社 → ('25) 5개社
- (학교와 기업 연계) 대학(원) 내 양성된 디지털 전문인력이 산업 현장과 밀착되도록 지원함으로써, 대학 교육이 산업현장의 수요에 부응하도록 지원
 - * D.N.A 인력양성 사업(과기정통부, AI대학원 및 소프트웨어 중점대학) 성과가 중견기업의 혁신 선도 및 디지털인력 유입까지 유도하기 위한 부처간 이어달리기 사업
 - : 과기정통부는 '21년부터 '25년까지 SW중점대학 전공인력 25,000명 및 AI대학원 1,820명 이상 양성할 계획
- (경제기반 혁신) 중견기업의 산학협력 체계 구축으로 혁신역량을 강화를 지원하여, 중견기업의 디지털 혁신 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 (해당없음)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 (해당없음)

7) 사업 집행절차

① (추진체계)



① (집행절차)

단계(안)	진행
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전검토	전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
연구발표회 또는 연차 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
최종 평가	주관기관→전담기관 →산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	-				
'21~'25		-	1,455	6,000	7,500	6,000

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 산학협력 체계 구축을 통한 중견기업의 디지털 전환 지원(40개 과제)
- 중견기업의 수요에 기반한 Data, Network, AI 분야 핵심 유망기술·제품 개발 지원
(지원 분야 사례)
 - 생산제조 기술과 ICT (사물인터넷, 빅데이터, 클라우드 컴퓨팅 기술 등)을 융합하여
공장 내의 장비, 장치 부품들이 서로 연결되고 상호 소통되는 첨단 공정 개발
- 중견기업 기술경쟁력 강화 및 성장촉진 지원
 - : AI 대학원 및 SW 중심대학과의 협력을 통한 중견기업의 디지털 전환 성공사례
전파 등으로 중견기업의 D.N.A 혁신 성공모델 확산

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 (해당없음)

12) 부처 건의사항 (해당없음)

다. 최근 4년간 결산내역 (해당없음)

라. 기타 추가자료

중견기업 DNA 융합 산학협력 프로젝트(22.1월 ~ 26.12월)

□ 사업개요

사업기간	2022 ~ 2026	총사업비	479.1 억원(국비 : 239.55, 민간 : 239.55)
주관기관	중견기업(후보기업) 또는 D.N.A 대학교		
담당자	중견기업혁신과 이용현 사무관(☎ 044-203-4377)		

□ 사업내용(지원내용)

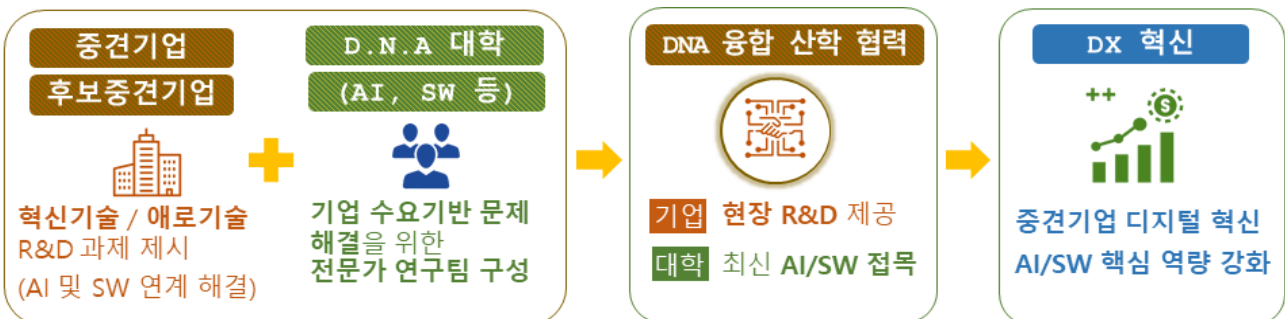
- 디지털 전환을 원하는 중견기업*과 DNA 전문대학**을 연계, 중견기업의 디지털 전환을 위한 공동 R&D 프로젝트를 지원

* 연구개발전담부서(기업부설 연구소 등) 보유 중견기업 및 중견기업후보기업

** AI대학원(고려대, 광주과기원 등 10개), SW중심대학(국민대, 동국대 등 41개) 등

□ '22년 예산 : 1,455백만원

- 총사업비 479.1백만원 <국비 239.55억, 민자 239.55억>
- '26년까지 40개 기업 선정·지원('22년 5개과제 선정)
 - * 과제당 3억원 내외/년 국비지원(최대 2년),
- D.N.A 인력양성 사업(과기정통부)이 중견기업의 혁신역량 강화 및 전문인력 유입까지 이어질 수 있도록 부처간 이어달리기* 사업 추진
 - * 과기부(ICT, SW), 산업부(중견, 산업) 등 부처간 지원사업 연계를 통해 시너지 효과 창출



사 업 명
(7) 중견기업상생혁신사업(R&D)(4301-308)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 중견기업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4300	4301	308
명칭	중견기업육성	중견기업역량강화	중견기업상생혁신사업(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 중견기업정책관	중견기업혁신과	김태완	이헌두	
		044-203-4370	044-203-4371	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
중견기업상생혁신사업	2,291	4,694	4,694	8,149	8,149	3,455	73.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,291	2,291	2,291 [2,291]	-	-	4,694	4,694	4,694	4,694 [4,694]	-	-	8,149
· 상생R&D	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	4,468	4,468	4,468	4,468 [4,468]	-	-	8,149
· 상생R&D기획	210	210	210 [210]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 기획평가관리비	81	81	81 [81]	-	-	226	226	226	226 [226]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	2,291	2,291	2,291 [2,291]	-	-	4,694	4,694	4,694	4,694 [4,694]	-	-	8,149
· 연구개발활동비등 (360-05)	2,210	2,210	2,210 [2,210]	-	-	4,468	4,468	4,468	4,468 [4,468]	-	-	8,149
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)	81	81	81 [81]	-	-	226	226	226	226 [226]	-	-	-
○ 기능-비목별 분류(합계)	2,291	2,291	2,291 [2,291]	-	-	4,694	4,694	4,694	4,694 [4,694]	-	-	8,149
· 상생R&D	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	4,468	4,468	4,468	4,468 [4,468]	-	-	8,149
-연구개발활동비등 (360-05)	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	4,468	4,468	4,468	4,468 [4,468]	-	-	8,149
· 상생R&D기획	210	210	210 [210]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-연구개발활동비등 (360-05)	210	210	210 [210]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 기획평가관리비	81	81	81 [81]	-	-	226	226	226	226 [226]	-	-	-
-연구개발기획평가 관리비(360-06)	81	81	81 [81]	-	-	226	226	226	226 [226]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 중견-중소기업 간 동반·혁신성장을 위한 상생형 R&D 수행 지원을 통해 중견기업 주도의 상생협력 R&D 모델 발굴 및 확산

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「산업기술혁신 촉진법」 제35조(대·중견·중소기업 간 공동기술혁신의 촉진)
- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제19조(중견기업등의 기술 혁신 지원)

② 추진경위

- 새 정부 국정과제로 ‘(27)더불어 발전하는 대·중소기업 상생협력’ 제시
- 새 정부의 산업정책 방향에 따른 「혁신형 중견기업 비전 2280」 발표(’18.2)
- 포용적 산업 생태계 조성을 위한 중견기업 중심 상생협력 확산 추진을 위하여 ‘19년 신규 사업 신설
- 「제2차 중견기업 성장촉진 기본계획」(’20.2). 중견·중소기업의 혁신 선도 기술역량 확보를 위해 공동 신기술·신제품 기획 및 기술개발 지원
- 「혁신형 중소·중견기업 성장전략」(국정현안점검조정회의, ’20.11), 중견-중소기업 간 상생협력형 R&D 및 프로젝트 지원
- 「등대 프로젝트 실행계획」(제2차 중견기업정책위원회, ’21.2), 중견-중소기업·스타트업 협력을 통한 신산업 진출 지원

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2019~2024
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 중견·중소기업

- 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)
중견기업상 생혁신사업	출연	중견· 중소기업	8,149	중견 70%이하, 중소 75%이하	국가연구개발혁신법 시행령 제19조 (연구개발비의 지원과 부담)

※ 계속과제의 경우, 공고 당시 법적근거(산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준))에 따라 협약 체결

3) '22년도 예산 산출 근거

- 중견기업상생혁신사업 : (2021) 4,468백만원 → (2022요구) 8,149백만원, +82.4%
 - (요구) 역량·규모를 지닌 중견기업이 리딩하는 상생혁신 생태계를 조성하고, 중견-중소 동반성장 사례 확산을 위한 마중물을 지원하는 사업으로, 기업의 수요('21년 경쟁률 3.7:1) 및 협력만족도가 높아 8,149백만원 요구
 - (산출)

	2021	2022요구
상생R&D	(신규) 500백만×7개×9/12개월=2,468백만원 (계속) 500백만×4개×12/12개월=2,000백만원	(신규) 477백만×13개×9/12개월=4,649백만원 (계속) 500백만×7개×12/12개월=3,500백만원

- 기획평가관리비 : (2021) 226백만원 → (2022요구) 0백만원

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)
성과공유제 계약 체결율 (단위: %)	목표	-	50	75	100	100	신규R&D과제에 대해 100% 달성 목표	중소협력재단 성과공유제 계약 체결율 = 성과공유제 계약체결 과제수 / 신규R&D지원 과제수	대중소협력재 단에 등록한 성과공유표준 계약서
	실적	-	50	75	100	-			
	달성도	-	100.0	100.0	100.0	-			
협력기업 상생만족도 (단위: 점)	목표	-	86.8	87.0	87.2	87.4	· 유사사업 월드클래스 300 프로젝트 지원시책 만족도 조사 '19년 결과인 86.8점을 기준으로 설정 ·매년 0.2점씩 상향 조정	리커트 5점 척도 측정 후 100점 기준으로 환산 (매우만족, 만족, 보통, 미흡, 매우미흡)	만족도 조사
	실적	-	-	92.38	-	-			
	달성도	-	-	106.1	-	-			
정부지원금 5억원당 순고용인원 (단위: 명)	목표	-	1	1	1	1	· R&D 과제 정부출연금의 사회적 기여를 측정하기 위해 투입예산(5억원) 대비 순고용을 지표화함 · 「산업별 고용계수」(제 조업 2017년, 산업연구원)에 의거 10억원당 1.88명이므로, 이보다 높은 5억원당 1명으로 목표값을 설정	(기업의 해당 과제 관련 순고용 인원(퇴사 인원 제외)/지원예산 (5억원당)	기업별 고용 관련 확인서 * 증빙방법 : 채용확인서, 건강보험자격 득실확인서, 원천징수영수 증 등
	실적	-	1	1	1	-			
	달성도	-	100.0	100.0	100.0	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2019	상생R&D 신규과제 2개, 상생R&D기획과제 7개 지원
2020	상생R&D 계속과제 2개, 상생R&D 신규과제 4개, 상생R&D기획과제 7개 지원
2021	상생R&D 계속과제 4개, 상생R&D 신규과제 7개 지원

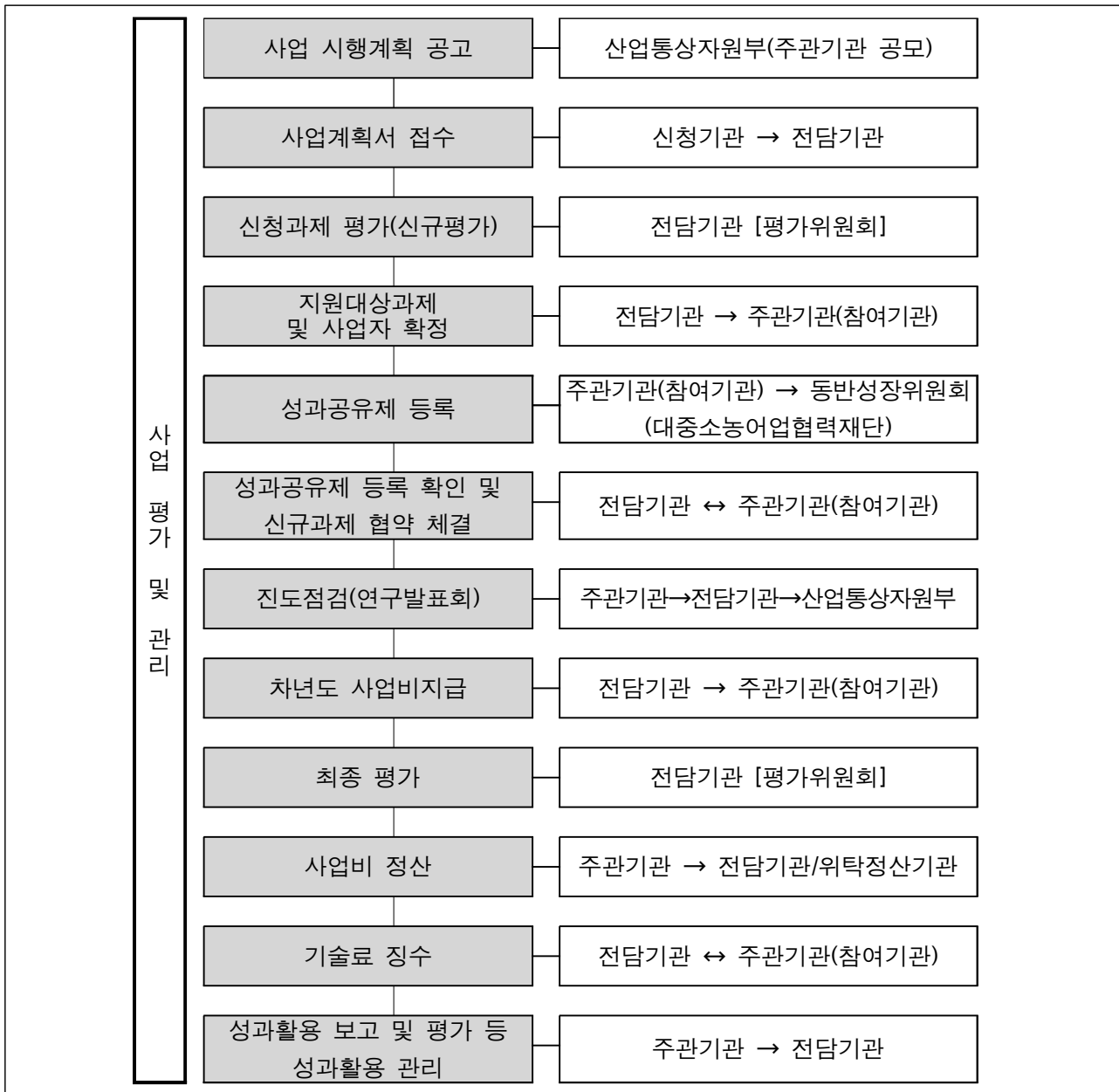
③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 중견·중소기업 공동 기술개발을 통해 신사업 발굴, 혁신역량 강화 및 상생협력 생태계 조성

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	2,291	4,694	5,705	7,620	4,510	
'21~'25		4,694	8,375	8,750	3,000	-

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

- 1) 산중위(예산) 지적
 - 글로벌형 과제 지원 방식 및 과제 선정기준 보완 필요
- 2) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 글로벌형 과제 지원 방식 보완(컨소시엄 구성 필수) 및 성과공유제 활용 등을 통한 과제 성과관리 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 성과공유제 도입을 유도하여 공동 R&D 결과물의 사업화, 성과 공유를 통한 중견·중소기업의 지속적 협력관계 구축 촉진

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	794	-	794	-	-	-	794	794	100.0	100.0	-	-
2020	2,291	-	2,291	-	-	-	2,291	2,291	100.0	100.0	-	-
2021	4,694	-	4,694	-	-	-	4,694	4,694	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019	794	794	794	794	-	794	794	-	-	100.0
2020	2,291	2,291	2,291	2,291	-	2,291	2,291	-	-	100.0
2021.12월	4,694	4,694	4,694	4,694	-	4,694	4,694	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
(8) 지역대표중견기업육성(R&D)(4301-309)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 중견기업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4300	4301	309
명칭	중견기업육성	중견기업역량강화	지역대표중견기업육성(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 중견기업정책관	중견기업혁신과	김태완	박성열	
		044-203-4370	044-203-4375	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역대표중견기업 육성(R&D)	2,482	6,514	-	9,900	9,900	3,386	51.9

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)		2,482	2,482 (2,482)			6,514	-	6,514 (6,514)	6,514 (6,514)			9,900
· 지역대표중견기업 육성		2,400	2,400 (2,400)	-	-	6,371	-	6,371 (6,371)	6,371 (6,371)	-	-	9,900
· 기획평가관리비		82	82 (82)	-	-	143	-	143 (143)	143 (143)			-
○ 비목별 분류(합계)		2,482	2,482 (2,482)			6,514	-	6,514 (6,514)	6,514 (6,514)			9,900
· 연구개발활동비등 (360-05)		2,400	2,400 (2,400)	-	-	6,371	-	6,371 (6,371)	6,371 (6,371)	-	-	9,900
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)		82	82 (82)	-	-	143	-	143 (143)	143 (143)			-
○ 기능·비목별 분류(합계)		2,482	2,482 (2,482)			6,514	-	6,514 (6,514)	6,514 (6,514)			9,900
· 지역대표중견기업 육성		2,400	2,400 (2,400)	-	-	6,371	-	6,371 (6,371)	6,371 (6,371)	-	-	9,900
-연구개발활동비등 (360-05)		2,400	2,400 (2,400)	-	-	6,371	-	6,371 (6,371)	6,371 (6,371)	-	-	9,900
· 기획평가관리비		82	82 (82)	-	-	143	-	143 (143)	143 (143)			-
-연구개발기획평가 관리비(360-06)		82	82 (82)	-	-	143	-	143 (143)	143 (143)			-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 지역대표중견기업육성
- 지역 주력산업을 영위하는 비수도권 유망 중견기업 집중 육성을 통해 지역 산업 생태계를 활성화하고 양질의 일자리를 창출하기 위해 핵심 기술 R&D 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제8조, 제10조, 제19조

제8조(중견기업 초기 성장부담 완화) ① 정부와 지방자치단체는 중소기업이 중견기업으로 원활하게 성장할 수 있도록 매출액 등 기업 규모, 중견기업이 된 이후의 기간 등을 고려하여 중견기업 지원에 필요한 제도적·절차적 조치를 마련하여야 한다.

② 제1항에 따른 필요한 조치에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 중소기업에만 적용되는 금융 지원 및 조세 감면
2. 중소기업만을 대상으로 하는 판로·기술개발·인력·수출 등의 지원
3. 중견기업이 되면서 신규로 적용되는 규제의 적용 완화 또는 배제

제10조(지역별 중견기업시책) ① 정부는 지역경쟁력을 강화하고 지역의 균형 있는 발전에 이바지하기 위하여 지역별 중견기업시책을 수립·시행할 수 있다.

② 제1항에 따른 지역별 중견기업시책에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 지역별 중견기업 등의 기술·인력·경영·판로 등 기업 활동 분석
2. 지역별 특성에 맞는 기술개발 및 인재육성, 글로벌화 등 중견기업 등의 혁신역량 강화에 관한 사항
3. 지역별 중견기업 등의 기업 간 협력에 관한 사항
4. 지역별 중견기업 등의 입지·조세·고용 등 제도의 개선에 관한 사항

③ 그 밖에 지역별 중견기업시책의 수립 및 시행에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제19조(중견기업등의 기술혁신 지원) ① 정부는 중견기업등의 기술역량을 제고하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 지원 사업을 할 수 있다.

1. 해외시장 진출을 목적으로 하는 기술개발
2. 중장기 경쟁력 강화, 신사업 창출 및 기술애로 해결을 위한 기술개발
3. 정부출연연구소 및 전문생산기술연구소 등의 중견기업등에 대한 기술개발 지원
4. 산학연(産學研) 공동연구 기술개발
5. 중견기업등의 기업 간 정보 및 기술교류 촉진
6. 지식재산권 창출·활용 및 분쟁대응 등에 관한 사항
7. 그 밖에 중견기업등의 기술역량을 제고하기 위하여 필요한 사항

② 제1항에 따른 지원사업의 절차, 운영방법 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

② 추진경위

- '17.12월, '새정부의산업정책방향' 발표, 지역 혁신 거점 육성 추진
- '18.2월, '문재인정부 국가균형발전 비전과 전략', 지역대표 중견기업 50개 육성 계획
- '18.2월, '중견기업 비전 2280'에 지역 중견기업 육성계획 구체화
- '19.5월, 지역대표 중견기업 육성사업 시행계획 공고

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : '19~'24
- 사업규모 : 과제당 정부출연금 4억원 이내/년(12개월 기준)
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 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)
지역대표중 견기업육성	출연	중견기업	9,900 백만원	70%이하*	국가연구개발혁신법 제19조(연구개발비의 지원과 부담), 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)

* 국가연구개발혁신법 제정에 따른 산업기술혁신법 및 동 법 운영요령 개정내용을 반영하여 50~70% 이내로 지원 예정

3) '22년도 예산안 산출 근거

- 지역대표중견기업육성 : ('21) 6,371백만원 → ('22요구) 9,900백만원, 3,529백만원 증액
 - (요구) 지역 중견기업 지원 필요성을 감안, 계속과제비 8,400백만원, 신규과제비 1,500백만원 요구
 - (산출) (계속과제) 21개 × 400백만원 × 12/12개월 = 8,400백만원
(신규과제) 5개 × 400백만원 × 9/12개월 = 1,500백만원
- 기획평가관리비 : ('21) 143백만원 → ('22요구) 0, 143백만원 감액
 - 기평비통합관리

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)
동일지역 내 컨소시엄 과제 비율 (단위:%)	목표	-	50	50	-	-	'19년도 WC300 R&D 과제 중 동일지역 내 컨소시엄 과제 비율 20%의 2.5배를 목표치로 설정	전체 과제 중 동일지역 내 컨소시엄 과제 비율 * 주관 및 참여기관 동일 지자체 소재	사업계획서 또는 협약서
	실적	-	57.1	57.1	-	-			
	달성도	-	114%	114%	-	-			
지원기업 R&D 집약도 평균	목표	-	-	-	1.4	1.6	'24년까지 한국형 히든챔피언 기준인 2% 목표치로 단계적 상향	= $\sum(\text{지원기업의}$ 과제 관련 R&D 투자액/지원기업의 과제 관련 매출액)/대상과제 수	기업 실적조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
예산대비 R&D 관련 직접고용 인원	목표	-	-	-	4.1	4.3	산업기술혁신사업 성과활용현황조사 내용(3.79명/10억 원)을 고려하여 도전적으로 설정	= $\sum(\text{과제별}$ R&D관련 신규직접고용 인원(연구인력) / $\sum\text{지원예산}(10\text{억원}$ 당)	기업 실적조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
예산대비 지역 인재 신규고용 인원	목표	-	-	-	1	1	산업기술혁신사업 공동운영요령에서 청년의무채용 규모를 정부지원금 5억원당 1명으로 명시. 도전적으로 2억원당 1명으로 설정	= $\sum(\text{과제별}$ 지역인재 신규고용 인원(연구인력+지 원인력+생산인력) / $\sum\text{지원예산}(2\text{억원}$ 당)	기업 실적조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
사업화성공률	목표	-	-	-	50	50	최근 3년('16년~'18년) 평균 산업기술혁신사업 사업화성공률은 47.5%임. 산업기술혁신사업 의 평균 사업화성공률보다 높은 50%를 목표치로 설정	(사업화성공 과제수) / (평가시점의 최근 3년간 종료과제 수)	기업 실적조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
등록특허 SMART3 등급 별 배점 평균	목표	-	-	-	3.0	3.17	WC300 R&D사업의 평균값은 3.52점임. 동 사업은 월드클래스300 보다 낮은 지원조건의 기업들이 참여하는 사업으로 3점으로 시작하여 단계적으로 상향	= $\sum(\text{등급변환}$ 점수)/대상과제 등록특허건수	기업 실적조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

* '18-20년 성과지표는 '20년 예산사업설명자료 수립시 설정한 성과지표에 의한 지표로서 '21년부터는 '20년 하반기에 재설정된 세부사업 성과지표 준용

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2019	· 5개 지역대표 중견기업 선정
2020	· 5개 지역대표 중견기업 계속 지원
2021	· 21개 지역대표 중견기업 선정

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

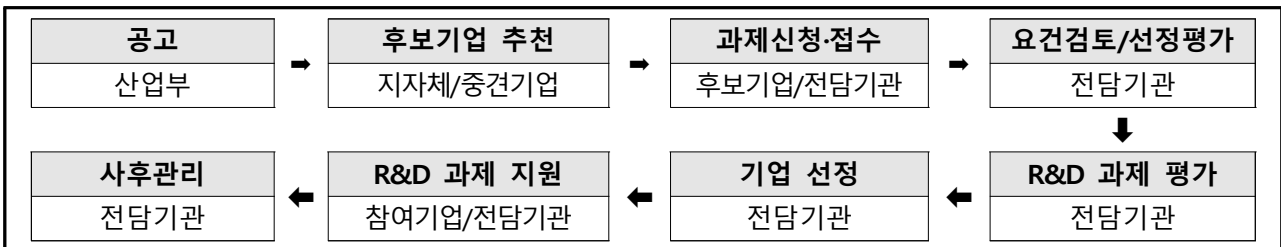
- 2021년 선정된 21개 계속과제 및 2022년 5개 신규과제를 선정·지원함으로써 자체 혁신 역량 부족으로 정부지원 정책의 사각지대에 놓인 중견기업 대상 지역 공동 기술개발을 통한 혁신 역량 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

☐ 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	2,482	6,514	9,900	3,500	2,000	
'21~'25		6,514	9,900	3,500	2,000	-

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 지역 중견기업을 수출역량과 성장잠재력을 바탕으로 지역경제 활성화와 신산업 기술 혁신의 히든카드로 육성
- 지역 중견기업의 역량 강화를 위해 체계적·종합적인 비R&D 지원시책 운영

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	2,015	-	2,015	-	-	-	2,015	2,015	100	100	-	-
2020	2,482	-	2,482	-	-	-	2,482	2,482	100	100	-	-
2021	6,514	-	6,514	-	-	-	6,514	6,514	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019	2,015	2,015	2,015	2,015	-	2,015	2,015	-	-	100
2020	2,482	2,482	2,482	2,482	-	2,482	2,482	-	-	100
2021.12월	6,514	6,514	6,514	6,514	-	6,514	6,514	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
(9) 월드클래스300프로젝트기술개발(R&D)(4301-312)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 중견기업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4300	4301	312
명칭	중견기업육성	중견기업역량강화	월드클래스300프로젝트기술개발(R&D)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 중견기업정책관	중견기업혁신과	김태완	박성열	
		044-203-4370	044-203-4375	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
월드클래스300 프로젝트기술개발	5,633	7,500	7,500	7,300	7,300	△ 200	△ 2.6

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예산액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	5,633	5,633	5,633 [5,633]	-	-	7,500	7,500	7,500	7,500 [7,500]	-	-	7,300
· 월드클래스300프로 젝트기술개발	5,474	5,474	5,474 [5,474]	-	-	7,288	7,288	7,288	7,288 [7,288]	-	-	7,300
· 기획평가관리비	159	159	159 [159]	-	-	212	212	212	212 [212]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	5,633	5,633	5,633 [5,633]	-	-	7,500	7,500	7,500	7,500 [7,500]	-	-	7,300
· 연구개발활동비등 (360-05)	5,474	5,474	5,474 [5,474]	-	-	7,288	7,288	7,288	7,288 [7,288]	-	-	7,300
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)	159	159	159 [159]	-	-	212	212	212	212 [212]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)	5,633	5,633	5,633 [5,633]	-	-	7,500	7,500	7,500	7,500 [7,500]	-	-	7,300
· 월드클래스300프로 젝트기술개발	5,474	5,474	5,474 [5,474]	-	-	7,288	7,288	7,288	7,288 [7,288]	-	-	7,300
-연구개발활동비등 (360-05)	5,474	5,474	5,474 [5,474]	-	-	7,288	7,288	7,288	7,288 [7,288]	-	-	7,300
· 기획평가관리비	159	159	159 [159]	-	-	212	212	212	212 [212]	-	-	-
-연구개발기획평가 관리비(360-06)	159	159	159 [159]	-	-	212	212	212	212 [212]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 글로벌 성장 잠재력과 기술혁신 역량을 보유한 중견기업을 선정하여 중장기 성장 전략 및 원천기술 개발 지원
- 월드클래스 300 기업으로 선정되었으나, 사업 일몰로 R&D 지원을 받지 못한 중견·후보중견기업에 대한 기술개발 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제18조(세계적 유망기업 육성), 제19조(중견기업등의 기술혁신 지원)

② 추진경위

- '10.3월, 「세계적 전문 중견기업 육성전략」* 수립, 중견기업 글로벌 경쟁력 육성방안 마련
* 제51회 비상경제대책회의, VIP 보고, 관계부처 합동
- '11.2월, 「World Class 300 프로젝트」 시행(관련기관 공동 참여, 패키지 지원사업)
- '13.3월, 중견기업 정책 기능 이관(산업부 → 중소기업청)
- '14.10월, 「한국형 히든챔피언 육성대책」 마련(경제관계장관회의)
- '17.7월, 「국정과제」 발표, 중견기업 정책기능 이관(중소기업부 → 산업부)
- '18.2월, 「혁신형 중견기업 비전 2280」 발표(관계부처 합동)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2020~2023
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 중견·후보중견기업
- 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)
월드클래스300 프로젝트기술개발	출연	중견· 후보중견 기업	7,300	중견 50% 이하, 중소 67% 이하	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)

3) '22년도 예산 산출 근거

- 월드클래스300프로젝트기술개발 : (2021) 7,288백만원 → (2022요구) 7,300백만원 +0.1%
 - (요구) 성장잠재력을 인정받아 월드클래스 기업으로 선정되었으나 사업 일몰로 R&D 지원을 받지 못한 기업에 대해 연속적인 R&D 지원을 위해 7,300백만원 요구
 - (산출) (2021) 728백만원 × 10개 × 12/12개월 → (2022요구) 730백만원 × 10개 × 12/12개월
- 기획평가관리비 : (2021) 212백만원 → (2022요구) 0

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)
지원기업 만족도 (단위: 점)	목표	8.6	8.6	8.6	8.6	-	최근 3년('18~'20년) 실적치 평균 대비 상향 설정	지원기업 만족도 평균	월드클래스 기업대상 만족도 설문조사
	실적	8.6	8.68	-	-	-			
	달성도	100.0	100.9	-	-	-			
지원기업 해외거래처수 (단위: 개)	목표	9,997	10,296	10,501	10,502	-	'20년 목표치 대비 상향 설정	해외거래처수 조사	월드클래스 기업대상 실적조사
	실적	10,092	10,331	-	-	-			
	달성도	101.0	100.3	-	-	-			
중견기업 종합정보시스템 조회수 (단위: 회)	목표	51,074	51,329	51,585	51,843	-	전년도 목표치의 0.5% 증가값	중견기업 종합 정보시스템 이용자수 조사 (월평균 조회수)	시스템상 방문자 통계확인
	실적	48,328	65,008	-	-	-			
	달성도	94.6	126.7	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2020	월드클래스 300 기업 중 10개사(신규과제 10개) R&D 지원
2021	월드클래스 300 프로젝트기술개발 계속과제 10개 R&D 지원

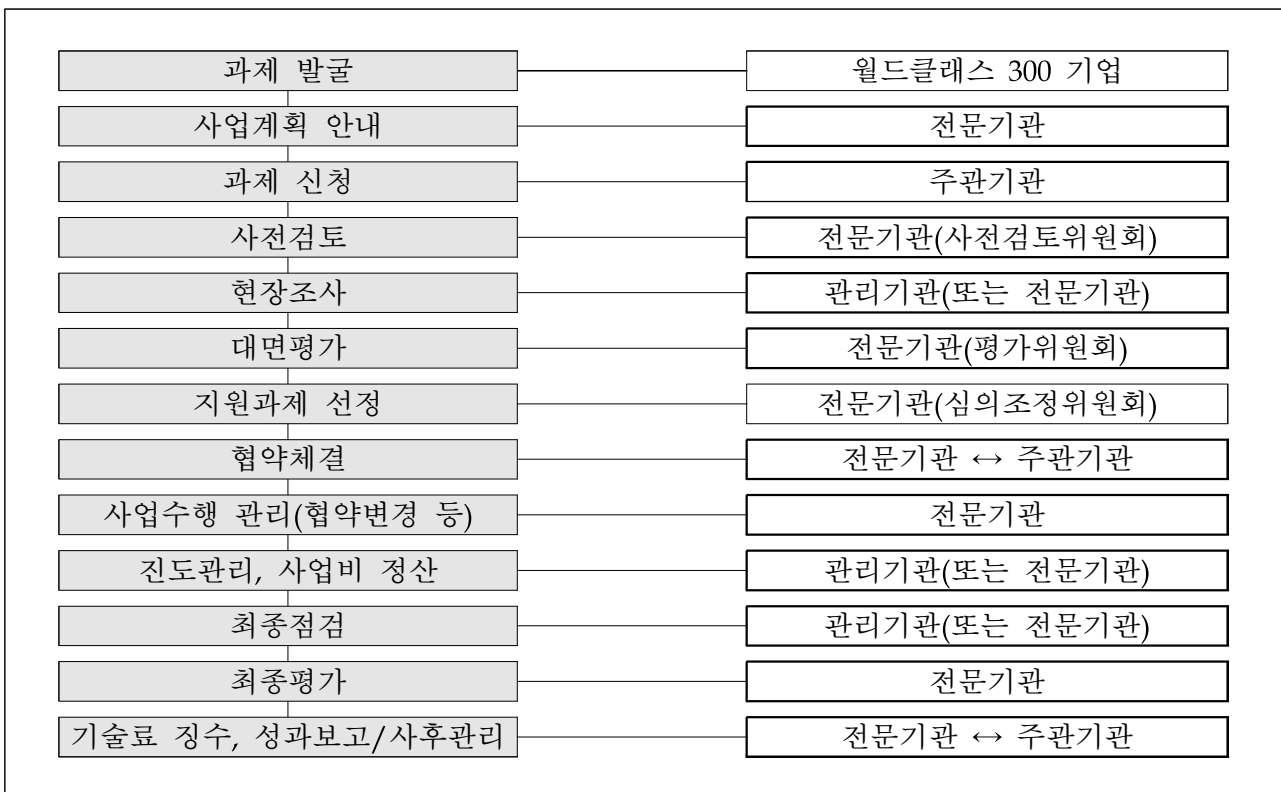
③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 성장 잠재력과 혁신성을 갖춘 월드클래스 기업을 글로벌 전문기업으로 육성하여 허리가 튼튼한 산업생태계 구축

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	5,633	7,548	7,548	7,548	-	
'21~'25		7,288	7,300	7,300	-	-

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기술개발 과제의 성과평가, 기업의 성장전략 등 점검을 통해 사후관리 기능 강화
- 기업의 핵심 성장역량 강화를 위해 IP, 해외마케팅, 인력, 금융 등 지원시책 연계

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	5,633	-	5,633	-	-	-	5,633	5,633	100.0	100.0	-	-
2021	7,500	-	7,500	-	-	-	7,500	7,500	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020	5,633	5,633	5,633	5,633	-	5,633	5,633	-	-	100.0
2021. 12월	7,500	7,500	7,500	7,500	-	7,500	7,500	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
(10) 월드클래스플러스프로젝트지원(4301-313)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 중견기업정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4300	4301	313
명칭	중견기업육성	중견기업역량강화	월드클래스플러스프로젝트지원

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업혁신성장실 중견기업정책관	중견기업혁신과	김태완	박성열	
		044-203-4370	044-203-4375	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
월드클래스플러스 프로젝트지원	-	12,360	12,360	24,000	24,000	11,640	94.2

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	12,360	12,360	12,360	12,360 [12,360]	-	-	24,000
· 월드클래스플러스 (R&D)	-	-	-	-	-	12,000	12,000	12,000	12,000 [12,000]	-	-	24,000
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	360	360	360	360 [360]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	12,360	12,360	12,360	12,360 [12,360]	-	-	24,000
· 연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	12,000	12,000	12,000	12,000 [12,000]	-	-	24,000
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)	-	-	-	-	-	360	360	360	360 [360]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 성장의지와 기술잠재력을 갖춘 중견기업 및 후보중견기업에 대한 R&D 집중 지원을 통해 중견기업의 성장 촉진 및 글로벌 경쟁력 강화

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제18조(세계적 유망기업 육성), 제19조(중견기업등의 기술혁신 지원)

② 추진경위

- 중견기업의 기술혁신 및 글로벌 경쟁력 확보를 위한 대표사업인 「월드클래스 300 사업」 일몰('19년)
- 「월드클래스+ : 글로벌챔프육성사업」 예비타당성조사 통과('19.9월)
- * 월드클래스 300 사업을 확대·발전시키기 위한 후속사업으로 추진

□ 주요내용

- 총사업비 : 9,135억원(국고 4,635억원)
- 사업기간 : '21~'33
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 중견·중견후보기업
- 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)
월드클래스 플러스(R&D)	출연	중견·중견 후보기업	24,000 백만원	67% 이하	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)

3) '22년도 예산 산출 근거

(1) 월드클래스플러스 : (2021) 12,000 → (2022) 24,000백만원, +100%

- (요구) 성장의지와 기술잠재력을 갖춘 중견기업(중견후보기업)을 세계 시장에서 경쟁력을 가진 월드클래스기업으로 육성하기 위한 계속 및 신규 기술개발 지원을 위해 24,000백만원 요구

* '19.9월 「월드클래스+ : 글로벌챔프육성사업」 예비타당성조사 통과에 따른 사업수행

○ (산출) 계속 : 16개 과제(2년차 사업비) × 750백만원 × 12/12 = 12,000백만원

신규 : 16개 과제(1년차 사업비) × 1,000백만원 × 9/12 = 12,000백만원

* ('21년) 16개 과제(신규 16개) → ('22년) 32개 과제(계속 16개, 신규 16개)

(2) 기획평가관리비 : (2021) 360 → (2022 요구) -백만원, 순감

* 전문기관 통합기평비 반영

[금년 대비 달라지는 요구내용]

구 분	2021예산	2022요구
□ 월드클래스플러스 프로젝트지원	12,360	24,000
(1) 월드클래스플러스	16개 신규과제 지원	16개 계속과제 및 16개 신규과제 지원
(2) 기획평가관리비	과제 기획평가관리비	전문기관 통합기평비 반영으로 '22년 미요구

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)
R&D고급인력 유지율 (단위: %)	목표	-	-	-	-	-	21년 신규사업으로 과기부 전략계획서 검토 후 지표 및 목표치 확정 예정		
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
SMART 우수특허 비중 (단위: %)	목표	-	-	-	-	-			
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
신제품/신기술 사업화 과제 비중 (단위: %)	목표	-	-	-	-	-			
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
신규거래처 매출 발생 과제 비중 (단위: %)	목표	-	-	-	-	-			
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 해당사항 없음
2019	- 해당사항 없음
2020	- 해당사항 없음
2021	- 16개 신규과제 선정 및 R&D 지원

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 독자적 기술경쟁력을 바탕으로 산업혁신을 견인하고 산업생태계를 주도할 수 있는 세계적 수준의 중견기업 육성

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 예비타당성조사 통과

- (보고서 제목) 월드클래스+ : 글로벌챔프육성사업 2019년도 예비타당성조사 위탁 연구 보고서('19.11.)
- (작성기관) 과학기술정책연구원(STEPI), 정장훈 연구위원(PM) 외 3인
- (시행여부) 사업 시행
- (결과요지) B/C 비율 0.70, AHP 시행점수 0.657

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	수행주체
공고	산업통상자원부
사업설명회	산업통상자원부, 전문기관
신청 및 접수	신청기업, 전문기관
사전검토(요건심사)	전문기관(사전검토위원회)
분야평가(대면평가)	전문기관(평가위원회), 신청기업
현장확인(필요시) 및 평판검증	전문기관(평가위원회), 신청기업
R&D과제평가(대면평가)	전문기관(평가위원회), 주관연구개발기관
종합평가	정책심의위원회
기업선정 및 과제선정	산업통상자원부
수정사업계획서 접수 (필요시 멘토링)	전문기관(평가위원회), 주관연구개발기관
협약체결	전문기관, 주관연구개발기관
선정서 수여식	산업통상자원부, 전문기관, 월드클래스후보기업
사업수행(R&D과제 및 연계시책)	지원기관, 월드클래스기업
중간평가 및 진도점검	전문기관(평가위원회), 주관연구개발기관
최종평가	전문기관(평가위원회), 주관연구개발기관
졸업심사(필요시)	정책심의위원회
성과보고 등 사후관리	전문기관, 주관연구개발기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	-	12,360	24,720	37,080	48,670	
'21~'25		12,360	24,000	36,000	47,250	46,500

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

- 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (산업정책) 성장잠재력이 높은 신산업(미래차, 바이오헬스, 반도체, AI 등) 지원비중 확대
- (소재·부품·장비) 글로벌 소재·부품·장비 중견기업 육성을 위한 지원비중 확대
- (기업간 협력) 중견-벤처·중소기업 협업 확대를 위해 컨소시엄에 대한 지원비중 확대
- (종합지원) R&D뿐만 아니라 수출, 금융, 지재권, 인력 등 연계시책을 통해 기업성장 종합 지원

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	12,360	-	12,360	-	-	-	12,360	12,360	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021.12월	12,360	12,360	12,360	12,360	-	12,360	12,360	-	-	100

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항 : 해당사항 없음

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항 없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
(11) 강소벤처형 중견기업 육성(4301-314)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 중견기업정책관		110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4300	4301	314
명칭	중견기업육성	중견기업역량강화	강소벤처형중견기업육성사업

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
중견기업정책국	중견기업혁신과	김태완	박성열	최인규
		044-203-4370	044-203-4375	044-203-4372

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
강소벤처형 중견기업육성	-	1,500	1,500	1,755	1,755	255	17

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)						1,500	1,500	1,500	1,500 [1,460]	-	-	1,755
· 강소벤처형 중견기업육성						1,440	1,440	1,440	1,440 [1,400]	-	-	1,755
· 기획평가관리비						60	60	60	60 [60]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)						1,500	1,500	1,500	1,500 [1,460]	-	-	1,755
· 연구개발활동비 (360-05)						1,440	1,440	1,440	1,440 [1,400]	-	-	1,755
· 연구개발기획평가 관리비(360-06)						60	60	60	60 [60]	-	-	-
○ 기능·비목별 분류(합계)						1,500	1,500	1,500	1,500 [1,460]	-	-	1,755
· 강소벤처형중견기 업육성						1,500	1,500	1,500	1,500 [1,460]	-	-	1,755
-연구개발활동비 (360-05)						1,440	1,440	1,440	1,440 [1,400]	-	-	1,755
-연구개발기획평가 관리비(360-06)						60	60	60	60 [60]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- (강소벤처형 중견기업 육성사업)

- (사업목적) 성장잠재력을 보유한 관계·피출자 중견기업에 기술개발 지원을 통해 혁신역량 강화 및 신사업 진출 촉진
- (사업내용) 성장기반이 취약한 관계·피출자 중견기업의 기술개발 및 신사업 진출 등에 필요한 R&D투자 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법」 제7조(중소기업의 성장촉진 지원강화), 제8조(중견기업 초기성장 부담완화), 제19조(중견기업 등의 기술혁신 지원), 제22조(중견기업등의 경영혁신 지원)
- 새정부 중견기업 정책 혁신방안「중견기업 비전 2280」수립·발표('18.2.5)
 - * 신사업 창출기반 조성, 기술혁신 역량 확충(출연연-대학 등과의 공동R&D확대) 중견기업 중심 상생협력 활성화 등

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

○ 새정부 중견기업 정책 혁신방안「중견기업 비전 2280」수립·발표('18.2.5)

- (비전) '22년까지 월드챔프 1조클럽 80개 육성
- (목표) **혁신형·지역거점 중견기업 집중 육성**('16년 4,010개 → '22년 5,500개)
- (전략) 글로벌 수출 기업화 촉진, 지역혁신 생태계 구축, 포용적 산업생태계 조성, 혁신성장 인프라 확충
- 주요 관련과제
 - 신사업 창출기반 조성, 기술혁신 역량 확충, 중견기업 중심 상생협력 활성화 등

○ (기업수요 파악) 업종별 기업간담회, 기업대표 의견수렴을 통해, 기업 성장 및 신사업 진출 등의 애로사항, 정부지원방향 파악

- * 업종별 기업간담회('19.7월, 7개 업종 34개 기업 참여)
- 주요 중견기업 대표 면담을 통해 신사업 진출 중요성 확인 및 M&A 등을 통한 관계·피출자 기업의 실질적 혁신투자 지원 제안
- * 주요 업종분야 기업대표 면담('19.7)

- (중장기 정책 추진) 중견기업 성장축진을 위한 제2차 기본계획 발표 (' 20. 2월 발표)
 - 성장유망한 관계·피출자 기업에 대한 투자축진 및 혁신역량 강화로 중소기업의 중견기업으로의 성장사다리 축진 지원

- (목표) ◆ 산업혁신을 선도하는 경쟁력 있는 중견기업 육성
◆ 중견기업 주도 경제활력 제고
- (전략) 1)산업·지역·신시장 진출 선도 역할 강화,
2)지속성장을 위한 맞춤형 지원 확대, 3)법제도 등 성장인프라 확충
- (주요 관련과제) - (전략 2) 지속성장을 위한 맞춤형 지원 확대
: (강소벤처형 중견 육성) 모기업(관계기업)의 先투자와 매칭하여 공동R&D, 사업화, 해외시장 개척 등을 지원하고 금융·특허·인력 등 연계 지원방안 모색

□ 주요내용

- 총사업비 : 424.8억원(국고 216억원)
- 사업기간 : '21~'25
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 관계·피출자 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)
강소벤처형 중견기업육성	출연	한국산업 기술진흥원 (피출연)	1,755 백만원	50%	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)

3) '22년도 예산안 산출 근거

- 강소벤처형중견기업육성
 - : ('21) 1,440백만원 → ('22) 1,755백만원, 315백만원 증액
 - (요구) '21년도 신규과제의 회계연도 일치에 따른 계속과제 지원 예산 요구
 - (산출) 292.5백만원(2년차 사업비) × 6개 과제 = 1,755만원: 회계연도 일치에 따른 계속 과제 사업비 증액
- 기획평가관리비
 - 60백만원('21) → 전문기관 통합 기획평가관리비에 반영('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)
R&D인력 신규 고용수(10억원당) (단위: 명)	목표	-	-	-	3	3.15	21년 신규사업으로 과기부 전략계획서 검토 후 지표 및 목표치 확정 예정		
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
국내외 출원/등록 특허건수(10억원당) (단위: 건)	목표	-	-	-	-	1.80			
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
사업화 성공과제 비중 (단위: %)	목표	-	-	-	-	-			
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
만족도 점수 (10점 만점) (단위: 점)	목표	-	-	-	8	8.15			
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당사항 없음

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- (직·간접 고용, 일자리창출, 인력양성 파급효과) 고용노동부의 고용영향자체 평가 가이드라인에 따라 산출 시, '22년도 22.4명의 고용효과 창출(예산 10억 원 당 11명)

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

집행절차	수행주체
공고	산업통상자원부
사업설명회	산업통상자원부, 전문기관
신청 및 접수	신청기업, 전문기관
사전검토(요건심사)	전문기관(사전검토위원회)
선정평가(대면평가)	전문기관(평가위원회), 주관연구개발기관
기업선정 및 과제선정	산업통상자원부
수정사업계획서 접수	전문기관(평가위원회), 주관연구개발기관
협약체결	전문기관, 주관연구개발기관
사업수행	지원기관
중간평가 및 진도점검	전문기관(평가위원회), 주관연구개발기관
최종평가	전문기관(평가위원회), 주관연구개발기관
성과보고 등 사후관리	전문기관, 주관연구개발기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24						
'21~'25		1,500	1,755	3,600	8,400	4,800

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

가. 추진방향

- (신산업 및 소재부품장비 분야 집중 지원) 강소벤처형 중견기업의 미래 성장동력 확보 및 신사업 진출을 위해 신산업 및 소재부품장비 분야 집중지원
- (중견기업주도의 혁신투자 촉진) 모기업의 투자 연계를 통해 자발적인 R&D 투자 및 혁신활동 유도
- (개방형 성장생태계 조성) 성장초기부터 외부 주체와 적극적인 협력과 기술교류를 통한 급변하는 기술 대응과 새로운 혁신창출 유도

나. 추진계획

- (지원규모) '22년 17.55억 원 ('21년 15억원)
- (지원내용) 관계·피출자 중견기업과 모기업, 외부 혁신주체(기업, 대학, 연구소 등)와 협력하여, 신사업·신산업 분야 기술·제품 개발 지원
 - (R&D) 혁신 아이템을 보유한 관계·피출자 중견기업과 모기업간 공동 R&D 지원을 통한 신사업·신산업 진출 촉진
 - 신사업·신산업 진출 분야 신기술 및 제품 개발 지원
- (지원대상) 아래 조건 중 하나 이상을 충족하는 관계·피출자 중견기업
 - ①최근 3년 평균 R&D 집약도 1% 이상, ②기업부설연구소 또는 연구개발 전담부서 보유, ③최근 3년 연평균 매출증가율 10% 이상
- (지원한도) 개발기간 최대 2년 이내, 연간 3억원 내외
 - 관계·피출자 중견 50%이내, 정부 50% 이내 매칭
 - 모기업의 경우, 총 사업비의 20%* 이상 투자 의무
 - * (모기업 출자 효과) 기업특성상 관계/피출자 기업에 대한 모기업의 투자는 기업규모 및 성장역량이 상대적으로 취약한 관계/피출자 기업의 성장촉진 및 기업간 상호 시너지 효과 창출 가능

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	1,500	-	1,500	-	-	-	1,500	1,500	-	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020										
2021.12월	1,500	1,500	1,500	1,500	-	1,500	1,500	-	-	-

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항 : 해당사항없음

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당사항없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명
(12) 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 ○ 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 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예산액	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 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
유통산업상생 협력 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 (프랜차이즈 산업협회)	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유통업체 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, 유통 기능 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 종합지원 시스템」 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	<p>○ 민간경상보조(320-01) : 3,326,000천원</p> <p>가. 유통산업 상생협력 및 발전기반 조성 (300,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>나. 유통산업 실태조사 (358,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>다. 코리아세일페스타 (2,518,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>라. 가맹사업 선진화 기반 구축(150,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 정보화전략계획(ISP)수립 : 150,000천원 <p>○ 자치단체경상보조(330-01) : 2,550,000천원</p> <p>가. 지역상생협력지원 : 17개 광역시·도 x 150,000천원 = 2,550,000천원</p>	4,604,000	<p>○ 민간경상보조(320-01) : 4,604,000천원</p> <p>가. 유통산업 상생협력 및 발전기반 조성 (270,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 추진을 위한 R&D 발굴 등) 유통법 개정 및 운용 : 72,000천원(유통법 개정 및 전문가 회의 등) 사업전담기관 인건비 : 18,000천원 <p>나. 유통산업 실태조사 (350,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 유통산업 실태조사 : 2건×125,000천원=250,000천원 프랜차이즈 실태조사 : 1건×80,000천원=80,000천원 사업전담기관 인건비 : 20,000천원 <p>다. 코리아세일페스타 (2,266,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>라. 가맹사업 선진화 기반구축 (1,718,000천원)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 세일행사를 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 자치단체경상보조비로 전용
2021	해당 없음

□ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

사 업 명
(13) 디지털유통인프라구축(4302-308)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업혁신성장실 중견기업정책관	-	110	117
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4300	4302	308
명칭	중견기업육성	유통물류기반조성	디지털유통인프라구축

□ 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 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○			80%(온라인유통상품 표준DB구축 시범사업) 60%(폴필먼트구축 시범사업)	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관
산업혁신성장실 중견기업정책관	유통물류과	정상용	이수연
		044-203-4380	044-203-4388

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
디지털유통인프라구축	-	4,700	4,700	6,140	6,140	1,440	30.6%

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산 안
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월예 상액	불용예 상액	
						본예산	추경					
○ 디지털유통인프라구축	-	-	-	-	-	4,700	-	4,700	4,700 [4,700]	-	-	6,140
· 온라인 유통상품 표준DB구축 시범사업	-	-	-	-	-	980	-	980	980 [980]	-	-	980
· 풀필먼트구축 시범사업	-	-	-	-	-	3,720	-	3,720	3,720 [3,720]	-	-	5,160
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	4,700	-	4700	4,700 [4,700]	-	-	6,140
· 일반출연금(350-02)	-	-	-	-	-	4,700	-	4700	4,700 [4,700]	-	-	6,140
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	4,700	-	4,700	4,700 [4,700]	-	-	6,140
· 온라인 유통상품 표준DB구축 시범사업	-	-	-	-	-	980	-	980	980 [980]	-	-	980
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	980	-	980	980 [980]	-	-	980
· 풀필먼트구축 시범사업	-	-	-	-	-	3,720	-	3,720	3,720 [3,720]	-	-	5,160
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	3,720	-	3,720	3,720 [3,720]	-	-	5,160

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- ☐ 유통全过程의 디지털화를 통해 유통경쟁력과 소비자 편익을 높이고, 유통혁신기업 육성기반 마련
- (온라인 유통상품 표준DB구축 시범사업) 온라인으로 유통되는 상품의 표준화된 상품정보DB를 구축하여, 유통과정에서의 신기술 적용을 위한 기반구축
- (풀필먼트구축 시범사업) 중소유통의 물류경쟁력 확보를 통한 비대면소비 대응을 지원하기 위한 주문~배송까지의 모든 유통과정을 지원하는 풀필먼트 시스템 구축

2) 사업개요

☐ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 유통산업발전법 및 산업기술혁신촉진법

- 유통산업발전법 제15조(분야별 발전시책), 제17조의2(중소유통공동도매물류센터에 대한 지원), 제21조(유통정보화시책 등), 제26조(유통기능효율화시책), 제15조(분야별 발전시책) 등
- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 제14조(산업기술개발사업의 기획·관리 및 평가 전담기관), 제19조(산업기술기반조성사업), 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등)

② 추진경위

- '18. 4월 : 지식서비스산업핵심기술개발사업(유통물류) 추진('18.4.1~'20.12.31)
- '20. 5월 : 대통령 취임 3주년 특별연설-"한국판 뉴딜은 디지털인프라를 구축하는 미래 선점 투자로서 유통 등 비대면 사업 집중 육성"
- '20. 7월 : 디지털 경제 선도를 위한 디지털 뉴딜 추진의 일환으로서 물류·유통 등 신성장산업 육성을 핵심과제로 선정(제109회 국정현안점검조정회의)
- '21. 3월 : 유통산업의 디지털혁신과 지속 가능 성장생태계 조성 中 배송물류 혁신 기반 확충, 인재양성·창업 등 지원, 지속가능 성장을 위한 유통환경 조성 (디지털유통 경쟁력 강화방안, 산업부 국정현안점검조정 회의)
- '21. 3월 : 디지털유통경쟁력 강화를 위한 데이터 구축 및 중소점포 연계형 배송 물류 인프라 구축 공고('21.3.5)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '21 ~ '22
- 사업규모 : 온라인유통상품 표준DB 40만건 구축, 풀필먼트 3개 시범구축, 설계도 3개 작성(~'22년)
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 소비자, 유통업계, 유통관련 기술개발 업계 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적 근거

내역사업명	구분	피보조· 피출연 등 기관명	지원 금액 (2022예산)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
온라인 유통상품 표준DB구축 시범사업	출연	한국산업기 술진흥원	980백만원	80%	산업기술혁신 촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등)
풀필먼트구축 시범사업	출연	한국산업기 술진흥원	5,160백만원	60%	

3) '22년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 온라인 유통 상품의 표준화된 상품정보DB 구축, 중소유통사와 유통물류인프라 연계를 통한 유통 전 과정 지원 풀필먼트 시스템 구축 지원에 6,140백만원 요구
- ① (온라인유통 상품표준DB 구축 시범사업) ('21년) 980백만원→('22년) 980백만원
 - (요구) 온라인유통 상품정보 수집(20만건)을 위한 인원 및 시스템 개발비 등을 반영하여 요구
 - (산출) 상품DB 등록관리(520백만원), 등록소운영(290백만원), 상품정보공동시스템 운영 등(170백만원)
- ② (풀필먼트구축 시범사업) ('21년) 3,720백만원→('22년) 5,160백만원, 1,440백만원 증액
 - (요구) 풀필먼트 장비·시스템(HW/SW) 구축 및 시범운영, 실증서비스 확대, 교육 지원 등을 반영하여 요구
 - (산출) 풀필먼트 시스템 구축(4,360백만원), 풀필먼트 서비스 지원(600백만원), 전담 기관 기평비(200백만원)

○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
4,700	<p>○ 디지털유통인프라구축(350-02) : 4,700백만원</p> <p>가. (온라인 유통상품 표준DB 구축 시범사업) 상품정보등록소 구축, 상품 정보등록 자동화 체계 구축 등 1개 과제 980백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> DB등록/관리인력 : 520백만원 등록소 운영 : 290백만원 상품정보공동시스템 : 120백만원 사업운영비 : 50백만원 <p>나. (폴필먼트구축 시범사업) 폴필먼트 설계, 장비(HW/SW)표준화, 교육 커리큘럼개발 등 1개 과제 3,720백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> 폴필먼트 시스템 구축 : 3,240백만원 폴필먼트 서비스지원 : 300백만원 기획평가관리비 : 180백만원 	6,140	<p>○ 디지털유통인프라구축(350-02) : 6,140백만원</p> <p>가. (온라인 유통상품 표준DB 구축 시범사업) 상품정보등록소 및 상품 정보공동시스템 운영 등 1개 과제 980백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> DB등록/관리인력 : 520백만원 등록소 운영 : 290백만원 상품정보공동시스템 : 120백만원 사업운영비 : 50백만원 <p>나. (폴필먼트구축 시범사업) 폴필먼트 시스템 구축, 서비스 실증 지원, 운영 인력교육지원 등 확대 추진 등 1개 과제 5,160백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> 폴필먼트 시스템 구축 : 4,360백만원 폴필먼트 서비스지원 : 600백만원 기획평가관리비 : 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)
온라인 유통상품 표준DB 구축 (단위: 건)	목표	-	-	-	20만	20만	예산상황에 맞추어 목표치 설정	Σ온라인 유통상품 표준DB 구축 건수	사업결과보고서 및 표준DB 내 등록된 상품건수 조사(상품등록소 운영 결과)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
폴필먼트 구축 설계도 작성 (단위: 건)	목표	-	-	-	3 (설계도)	3 (구축)	사업 계획에 따른 산출	Σ폴필먼트 설계도 작성/구축 건수 * 목표 폴필먼트 3개 구축을 위한 설계도(3건, 표준설계 포함) 작성 *21년 설계도 3건 작성, 22년 3개 구축	완성된 설계도 개수 조사 (사업결과보고서)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
교육 프로그램 개발 (단위: 건)	목표	-	-	-	10	10	전문인력 양성을 교육운영	Σ교육 프로그램 운영 횟수	개발된 교육 프로그램 운영횟수
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	-
2019	-
2020	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 디지털유통인프라구축사업 모집공고(3.5~4.5) 및 주관기관 2개 선정(4.27)·협약(5월) - 온라인 유통상품 표준DB 구축사업 운영위 구성·지원방안 협의(6.4) - 폴필먼트 시범사업 참여기관 모집 공고(5.11~6.10) 및 3개 선정(7월)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 표준화된 상품DB구축('21년 20만건→'22년 20만건)을 통해 제조·유통기업의 국내외 판로 확대, 다양한 유통서비스 개발 및 도입 기간 단축, 온라인 위해상품 판별이 용이해질 것으로 기대
- 풀필먼트 구축(지자체소유 중소유통공동도매물류센터 3개)을 통해 중소유통의 물류 경쟁력이 확보되어 매출과 고용이 증가하고, 지자체와 민간의 풀필먼트 투자가 활성화
- 디지털유통 인프라 구축을 통해 유통데이터의 활용이 촉진되고, 유통 혁신기업이 창출되며, 소비자의 쇼핑 편의가 증대되는 등 선순환 생태계 조성

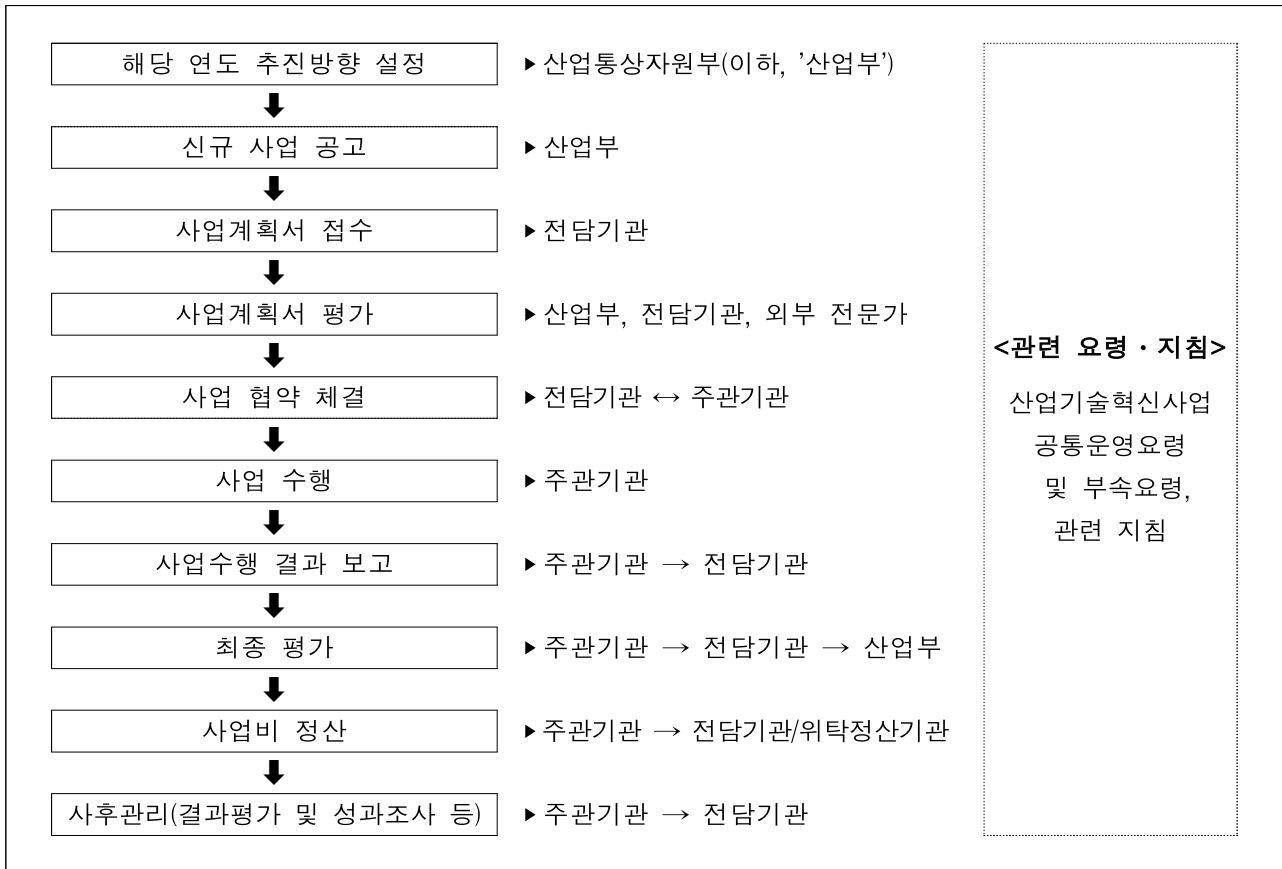
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

○ 신규사업 적격성 심사 :

	검토의견('20. 6. 12. 산업연구원)
신규 출연사업 적격성심사	<p>○(사업개요) 유통산업 경쟁력 강화 및 혁신성장 생태계 조성을 위한 기반구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 제조·유통·물류업체가 공동활용할 수 있는 유통빅데이터 구축 및 이를 활용할 수 있는 유통서비스 고도화 지원 - 지역거점 중소유통공급망 고도화를 통한 중소·온오프라인 유통 공존 등 건강한 유통생태계 조성 - 비대면 유통서비스 도입·실증 지원 및 전문가 양성 <p>○(검토의견) 코로나19 이후 비대면 선호 및 온라인 경제활동 확산으로 비대면 소비가 급증하고, 국내외 온라인 유통시장 확대에 따른 기회가 증가</p> <ul style="list-style-type: none"> - 그러나 온라인 유통은 유통상품정보 표준화 미비, 풀필먼트 활용 기반 부재 등으로 유통경쟁력 확보에 어려움을 겪어 사업추진 필요

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 추진 방향 및 추진계획

- 유통산업 경쟁력 강화 및 新유통서비스 개발 등 온라인 유통 선진화 생태계 조성을 위한 기반구축
 - 제조, 유통, 물류, 유통IT 등 유통업계에서 누구나 활용 가능한 상품정보 표준DB 구축
 - 비대면 소비 가속화에 따른 유통과정 소단계 데이터 연계 시스템 구축 및 물류센터 장비구축, 풀필먼트 활용 및 유통혁신기술 개발과 사업화지원
 - 안정적 디지털생태계 기반 조성·정착을 위한 풀필먼트 지원본부 및 지역 협업 체계 구축, 혁신유통기술 발굴·지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의 사항 : 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	4,700	4,700	-	-	-	-	4,700	4,700	100	100	-	-

※ 2021년은 7월말 기준으로 작성

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021.12월	4,700	4,700	-	4,700	-	4,700	4,700	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

경제자유구역기획단

세출예산 총괄표(경제자유구역기획단)

(단위: 백만원, %)

구분	2020결산	2021예산		2022예산		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	58,422	99,296	99,296	90,679	92,420	Δ6,876	Δ6.9
<일반회계>	12,554	14,038	14,038	18,930	19,671	5,633	40.1
자유무역지역 경쟁력강화 사업 (3331-321)	3,500	3,150	3,150	2,953	2,953	△197	△6.3
김제자유무역지역 표준공장 증축사업 (3331-324)	-	2,000	2,000	5,534	5,534	3,534	176.7
울산자유무역지역 표준공장 증설 (3331-330)	-	-	-	-	741	741	순증
자유무역지역관리 (7135-301)	8,193	7,976	7,976	9,521	9,521	1,545	19.4
자유무역지역공동시설 유지관리 (수입대체경비) (7136-451)	861	912	912	922	922	10	1.1
<균특회계>	45,868	85,258	85,258	71,749	72,749	Δ12,509	Δ14.7
경제자유구역기획단운영 (2733-301)	907	862	862	776	776	△86	△10
경제자유구역혁신생태 계조성사업 (2733-302)	-	2,975	2,975	2,975	2,975	-	-
구역청투자유치지원 (2733-302)	3,115	3,812	3,812	3,431	3,431	△381	△10
기타 기반시설 지원 (2733-409)	30,475	53,871	53,871	35,741	36,241	Δ17,630	Δ32.7
주요기반시설지원 (2733-415)	2,000	14,500	14,500	18,856	19,356	4,856	33.5

구분	2020결산	2021예산		2022예산		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	%
인천경제자유구역전시 컨벤션센터건립(BTL) (2733-447)	4,943	4,943	4,943	4,943	4,943	-	-
외국교육연구기관 등 유치지원 (4901-301)	4,428	4,295	4,295	5,027	5,027	732	17

사 업 명
(1) 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 ○ 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 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	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 추진 계획의 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·울촌·울산·김제) 입주기업
- 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)
상생협력생 태계구축	보조	한국산업 기술진흥원	360	90	자유무역지역법 제49조 및 제49조의2
수요맞춤형 기업지원	보조	한국산업 기술진흥원	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	울촌	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
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 상생협력네트워크구축 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수혜기업 중심의 네트워킹 운영 추진 및 비대면·온라인 활동 지원 강화: 255 백만원 - 7개지역×36.4백만=255백만원 ▪ 관리운영 및 성과평가: 145백만원 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 입주기업 중심의 네트워킹 자체 운영 확대: 220 백만원 - 7개지역×31.4백만=220백만원 ▪ 관리운영 및 성과평가: 140백만원
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 수요맞춤형기업지원 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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/임대 가능면적)×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	<ul style="list-style-type: none"> - (상생협력생태계구축) 기업비즈니스지원단, 자유무역지역 입주기업 협의체 구성 및 산-학-연-관 교류 워크숍 추진 - (수요맞춤형기업지원) 시제품 제작 등 수출지원 41개사, 컨설팅 등 사업화지원 25개사, 수출-사업화 연계 및 신속지원 30개사, 종합패키지 5개사 지원
2020	<ul style="list-style-type: none"> - (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	<ul style="list-style-type: none"> - (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	실집행 률 (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						
(2) 김제자유무역지역 표준공장증축사업(3331-324)						

□ 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	324
명칭	지역경제활성화	자유무역지역조성	김제자유무역지역 표준공장증축사업

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역 기획단	김제자유무역지역 관리원	이범천 원장	진명근 과장	정제균
		063-545-4811	063-545-4812	063-545-4812

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
김제자유무역지역 표준공장증축사업	-	2,000	2,000	5,534	5,534	3,534	176

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	2,000	2,000	2,000	828 [828]	351	821	5,534
· 실시설계비(420-02)	-	-	-	-	-	2,000	2,000	2,000	828 [828]	351	821	-
· 공사비(420-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,169
· 감리비(420-04)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	353
· 시설부대비(420-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	2,000	2,000	2,000	828 [828]	351	821	5,534
· 설계비	-	-	-	-	-	2,000	2,000	2,000	828 [828]	351	821	-
-실시설계비(420-02)	-	-	-	-	-	2,000	2,000	2,000	828 [828]	351	821	-
· 공사비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,534
-공사비(420-03)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,169
-감리비(420-04)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	353
-시설부대비(420-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 김제자유무역지역 표준공장 입주율이 현재 91%임에 따라 입주희망기업의 입주문의는 많으나 공간 부족으로 요청기업 중 선별하고 있어 생산설비만 갖추면 즉시 생산이 가능한 표준공장 증축 목적
- 동 사업은 김제 그린뉴딜사업 및 지역경제활성화를 위해 우수 중소기업, 외투기업을 대상으로 표준공장 증축을 통한 임대공간을 제공하고자 함

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 법률 제49조

② 추진경위

2016.07.18	:	김제자유무역지역 표준공장 준공
2020.08.26	:	표준공장 입주율 81% 달성(2021.08월 현재 91%)
2020.10.30	:	표준공장 증축 신규사업 반영요청[구자근의원(국민의힘) 총사업비 350억, '21년 20억]
2020.11.05	:	'21년 예산안 상임위 소위 증액의결사업 확정
2020.12.02	:	표준공장 증축 실시설계비 20억 확정
2021.03.~	:	표준공장 증축 실시설계 착수를 위한 조달청 협의
2021.06.25		조달청 맞춤형서비스 약정체결
2021.09.03		표준공장 증축사업 기술용역 입찰공고
2021.10.25		표준공장 증축사업 기술용역 업체선정
2021.10.29., 11.03		표준공장 증축사업 기술용역 계약 및 설계 착수
2021.11.08		표준공장 증축사업 설계용역 착수회의 개최

□ 주요내용

- 총사업비 : 350억원(국비 227.5억원, 지방비 122.5억원)
- 사업기간 : '21 ~ '24
- 사업규모 : 표준공장 2개동 20,632㎡
- 사업시행방법 : 직접수행(국가와 지방 매칭사업 : 국비 65%, 지방비 35%)
- 사업시행주체 : 산업통상자원부 김제자유무역지역관리원
- 사업 수혜자 : 자유무역지역 입주(예정)기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명 (지자체 보조)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
전라북도	10.5	자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 고시 제3조
김 제 시	24.5	

3) '22년도 예산 산출 근거

- 공장 실시설계 완료 이후 공사착수를 위한 공사비
: ('21) 2,000백만원 → ('22요구) 5,534백만원, 3,534백만원 증액
- (요구) 설계완료 이후 즉시 공장 공사착수에 따라 '21년 대비 3,534백만원 증액요구
 - 총 사업비 33,000백만원 × 국비 65% × 공정률 27% = 5,534백만원 요구
- (산출) 8,873백만원[2년차 사업비(국·지방비 포함)] × 국비 65% × 1개소(1개 시도) = 5,534백만원
 - 공 사 비 : [건축단가(1.5백만원/㎡) × 20,272㎡ × 65%] × 27% = 5,169백만원
 - 감 리 비 : [총공사비(30,912백만원) × 6.51% × 65%] × 27% = 353백만원
 - 시설부대비 : [총공사비(30,912백만원) × 0.23% × 65%] × 27% = 12백만원

○ 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

'20년 예산		'21년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
	해당없음	2,000	○ 실시설계비(420-02) : 2,000백만원 가. 설계용역비 : 1,827백만원(공사비 300억 이상~ 500억 이하) <ul style="list-style-type: none"> · 설계공사 : 1,700백만원 - 순공사비 × 적용요율 = 30,912백만원 × 4.83%* * 건축설계 대가요율(2종) 반영 · 기획업무 : 135백만원 - 설계대가 × 기획업무요율(8%) = 1,717백만원 × 8% 나. 맞춤형 조달서비스 수수료 : 138백만원 <ul style="list-style-type: none"> · 총사업비(35,000백만원) × 적용요율(0.394%) 다. 기타 손해보험료, 측량, 부가세 등 : 10백만원

4) 사업효과

☐ 사업영향, 산출물 성과지표 등 : 해당없음

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 고려	(입주면적/임대 가능면적)×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	자유무역지역입주율 52.7%(표준공장 입주율 61.8%)
2019	자유무역지역입주율 52%(표준공장 입주율 54.9%)
2020	자유무역지역입주율 62.9%(표준공장 입주율 81%)
2021	자유무역지역입주율 61.9%(표준공장 입주율 91%)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 표준공장 증축으로 우수 중소기업, 외투기업 입주
- 공장가동에 따른 생산 및 수출 증가
- 김제 그린뉴딜사업 및 지역경제활성화 견인

(유치목표 : 입주업체 20개사, 투자유치목표액 : 600억원)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

☐ 총사업비관리지침 제10조에 따라 예비타당성조사 대상사업에 해당되지 않음

- 지침상 예비타당성조사 대상사업 : 500억이상, 국가재정지원 300억원이상
- 김제자유무역지역 표준공장증축사업 총사업비 : 350억(국비 227.5억원)

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	'21 ~ '24	-	-	-	20 (국20)	88 (국55,지33)	242 (국152,지90)	350 (국227,지123)

☐ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2021	350(국227.5, 지122.5)		2021	2024	2021년 신규사업으로 반영
()차 변경						
()차 변경						
2022년도 요구		88(국55, 지33)				

7) 사업 집행절차

- 김제자유무역관리원과 입주기업들이 요구하는 표준공장의 시설물을 설계, 시공, 관리함에 있어 관련분야 감독 전문인력을 확보한 조달청(맞춤형서비스제도)에 의뢰하여 시설물 증축



○ 조달청맞춤형서비스

- 시설공사의 전문인력이 없는 수요기관의 요청으로 전부 또는 일부를 단계별 (기획, 설계, 계약, 시공, 사후관리 등)로 대행하는 서비스제도
- 설계부터 시공까지 전문인력을 확보한 조달청에서 품질 · 안전 · 하도급관리 등 전 단계를 일괄대행하는 맞춤형서비스임

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24						
'21~'25		2,000	5,534	8,300	6,917	

* 지방비를 제외한 국비만 해당

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 표준공장 입주희망 기업들의 업종 등 기초사항 및 선호사항을 반영하여 설계 및 증축
- '22년부터 공사착공을 시작하여 사업기한 내 준공할 수 있도록 적시에 재원조달 등 지자체와 협조하여 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

- '22년부터 표준공장 증축공사 착공이 계획됨에 따라 연차별 계획된 소요예산의 시의 적절한 반영 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	2,000	-	2,000	-	-	-	2,000	828	41.4	41.4	351	821

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	-
2019	-
2020	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 본 사업은 국비와 지방비 매칭사업으로 지자체의 지방재정투자심사(행안부소관) 절차 지연에 따른 사업집행(실시설계) 부진 - '21년 8월 말 재정투자 심사완료 이후부터 설계용역 업체선정(10월), 설계 및 공사 착수 등 차질없는 사업 추진으로 동 사업이 조기 완료 될 수 있도록 노력

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

(1) 적용물량·단가의 근거, 목별 산출내역

■ 공사비	
① 총 연면적 x 단위면적 공사비 = $20,272\text{m}^2 \times 1,528,128\text{원/m}^2 \approx 30,912\text{백만원}$	
- 공종별 산출내역	
· 건축공사 : $20,272\text{m}^2 \times 971\text{천원} = 19,684\text{백만원}$	
· 전기공사 : $20,272\text{m}^2 \times 231\text{천원} = 4,682\text{백만원}$	
· 통신공사 : $20,272\text{m}^2 \times 141\text{천원} = 2,858\text{백만원}$	
· 소방공사 : $20,272\text{m}^2 \times 163\text{천원} = 3,304\text{백만원}$	
· 기타공사 : $20,272\text{m}^2 \times 16\text{천원} = 324\text{백만원}$	
- 산출근거	
· (단위면적 공사비) 조달청 ‘공사비 정보광장’ 의 아파트형 공장 자료 활용	
· (공종별 투입금액) ‘16년 준공된 ‘표준공장 제1공장’ 공종별 공사비 투입 비율 반영	
② (30,912백만원 x 65%(국비매칭비율))-700백만원(‘21 지방비 미반영분) = 19,393백만원	
■ 설계비	
① 총사업비에 대한 순공사비 x 설계비 효율(%) = $31,818,181,818\text{원} \times \text{각 설계효율}(\%)$	
- 설계용역 : 기획업무 + 설계대가 = 1,827,114,545원	
· 설계대가 : 순공사비 x 설계효율(4.83%) x 1.1 = 1,691,772,727원	
· 기획업무 : 설계대가 x 기획업무효율(8%) x 1.1 = 135,341,818원	
- 조달수수료 : 총사업비 x 적용효율(0.394%) $\approx 137,900,000\text{원}$	
- 기타 : 손해보험료·측량·부가세 등 $\approx 10,000,000\text{원}$	
* 공공발주사업에 대한 건축사의 업무범위와 대가기준(국토교통부고시 제2020-635호) 직선보간법에 의하여 설계비 효율 산출(건축설계 대가효율(2종) 반영)	
② 설계비: 설계용역+조달수수료+기타 = 2,000백만원 (국비100%)	
■ 감리비	
① 공사비x전면 책임감리 효율(%) = $30,912\text{백만원} \times 5.92\% \times 1.1 \approx 2,017\text{백만원}$	
② 2,017백만원 x 65%(국비매칭비율) = 1,311백만원	
* 2021년도 예산안 편성 및 기금운용 지침에서 정한 전면책임감리 효율(5.92%) 적용	
■ 시설부대비	
① 공사비x부대비 효율(%) = $30,912\text{백만원} \times 0.23\% \approx 71\text{백만원}$	
② 71백만원 x 65%(국비매칭비율) = 46백만원	
* 2021년도 예산안 편성 및 기금운용 지침에서 정한 시설부대비 효율(0.23%) 적용	
■ 총사업비	
① 공사비(30,912)+설계비(2,000)+감리비(2,017)+부대비(71) = 35,000백만원	
② 35,000백만원 x 65%(국비매칭비율) = 22,750백만원	

(2) 연차별 상세 투자계획

(단위 : 백만원)

연도 비목	합 계	2021년	2022년	2023년	2024년
총사업비	35,000	2,000	8,873	13,127	11,000
국 비(65%)	22,750	2,000	5,534	8,300	6,917
실시설계비 (420-02)	2,000	2,000			
공 사 비 (420-03)	19,393		5,169	7,760	6,465
감 리 비 (420-04)	1,311		353	522	437
시설부대비 (420-05)	46		12	18	15
지방비(35%)	12,250		3,339	4,828	4,083
실시설계비 (420-02)					
공 사 비 (420-03)	11,519		3,142	4,537	3,840
감 리 비 (420-04)	706		190	281	235
시설부대비 (420-05)	25		7	10	8

사 업 명
(3) 울산자유무역지역 표준공장 증설사업(3331-330)

□ 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	3330	3331	330
명칭	지역경제활성화	자유무역지역조성	울산자유무역지역 표준공장 증설

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역 기획단	울산자유무역지역 관리원		최양관 과장	오용구
			052-240-6031	052-240-6035

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
울산자유무역지역 표준공장증설사업	-	-	-	-	741	741	순증

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	741
· 건설비(420)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	741
○ 기능·비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	741
· 기본조사설계비 (420-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	296
· 실시설계비(420-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	445

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 울산자유무역지역 입주공간 부족 해소 및 수출주목적 기업 유치 확대를 위해 표준공장(제2중공업동) 증설
- 주변 산단에 비해 저렴한 임대료로 입주기업에 제조 공간을 지원하여 조선·자동차부품 제조업 등을 중심으로 기업을 육성하여 지역경제 발전에 이바지

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 법률 제49조(입주기업체의 기술개발활동 지원 등)
 - 국가나 지방자치단체는 자유무역지역에 있는 입주기업체의 사업을 지원하기 위하여 입주기업체에 임대하는 공장 등의 유지·보수와 의료시설·교육시설·주택 등 각종 기반시설의 확충에 노력하여야 하며, 그에 필요한 자금을 지원할 수 있다.

② 추진경위

- 현재 중공업동은 100% 입주되어 2021년부터 신규입주가 불가능한 상황이며, 연간 10개사 이상의 입주수요를 고려하여 제2중공업동 증설 필요
- 울산자유무역지역 조성 당시('12년) 표준공장 3개동만 건설하여 표준공장 예정부지(6,381㎡)가 남아있는 상황으로 국유재산의 효율적인 활용 필요

□ 주요내용

- 총사업비 : 246.91억원(국비 160.49억원(65%), 지방비 86.42억원(35%))
- 사업기간 : 2022년~2024년
- 사업규모 : 연면적 13,856㎡(건축면적 3,464㎡, 4층 규모)
- 사업시행방법 : 직접수행(국비65%, 지방비35%)
- 사업시행주체 : 산업통상자원부 울산자유무역지역관리원
- 사업 수혜자 : 울산자유무역지역 입주기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명 (지자체 보조)	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
울산광역시	35	자유무역지역의 운영에 관한 지침 제3조

3) '22년도 예산 산출 근거

- ① 표준공장 증설에 필요한 설계비
 : ('22요구) 741백만원(국비)
 - (요구) 표준공장 증설에 필요한 설계비 741백만원
 - (산출) 설계비 992백만원 중 국비 741백만원
 · 기본조사설계비 : 741백만원 × 40% = 296백만원
 · 실시설계비 : 741백만원 × 60% = 445백만원
 ○ 2021년도 및 2022년도 예산 산출 세부내역 비교

'21년 예산		'22년 예산	
예산	산출내역	예산	산출내역
0	해당없음	741 (국비)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계비 요율 직선보간법에 따라 4.92% 적용 <ul style="list-style-type: none"> - 설계비 : 20,156백만원 × 4.92% = 992백만원 * 공사비 총 예정금액 22,396백만원중 부가세 10%를 제외한 금액 20,156백만원 적용하여 산출 ○ '22년도 1차 설계비 국비 741백만원 요구 <ul style="list-style-type: none"> - 국비 741백만원 + 지방비 251백만원 · 기본조사설계비 : 741백만원×40% = 296백만원 · 실시설계비 : 741백만원×60% = 445백만원 * 건축법 제11조에 해당하는 건축물로 공공발주사업에 대한 건축사의 업무와 대가기준 및 21년도 예산안편성 및 기금운영계 획안 작성 세부지침에 따라 직선보간법에 의하여 기본조사설계 40%, 실시설계 60% 적용 ○ 시설부대비 : 23백만원(지방비) - 조달청 맞춤형서비스 의뢰에 따른 수수료 납부(지방비 부담)

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 고려	(입주면적/임대 가능면적)×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	자유무역지역입주율 96.3%(표준공장 입주율 55.5%)
2019	자유무역지역입주율 93%(표준공장 입주율 55.5%)
2020	자유무역지역입주율 96.8%(표준공장 입주율 61.5%)
2021	자유무역지역입주율 99.6%(표준공장 입주율 95%)

③ 향후('22년도 이후) 기대효과

- 표준공장(중공업동) 증설로 조선 및 자동차부품제조사 8개사 이상의 제조업체를 유치하여 울산 지역경제 발전 효과기대
- 친환경 자동차 부품, 친환경 에너지, 스마트조선, 첨단화학신소재 등 주력산업 육성

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ 총사업비관리지침 제10조에 따라 예비타당성조사 대상사업에 해당되지 않음
- 지침상 예비타당성조사 대상사업 : 500억이상, 국가재정지원 300억원이상
 - 울산자유무역지역 표준공장증설사업 총사업비 : 246.91억(국비 160.49억원)

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	'22 ~ '24	-	-	-	-	10 (국7, 지3)	237 (국154, 지83)	247 (국161, 지86)

☐ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

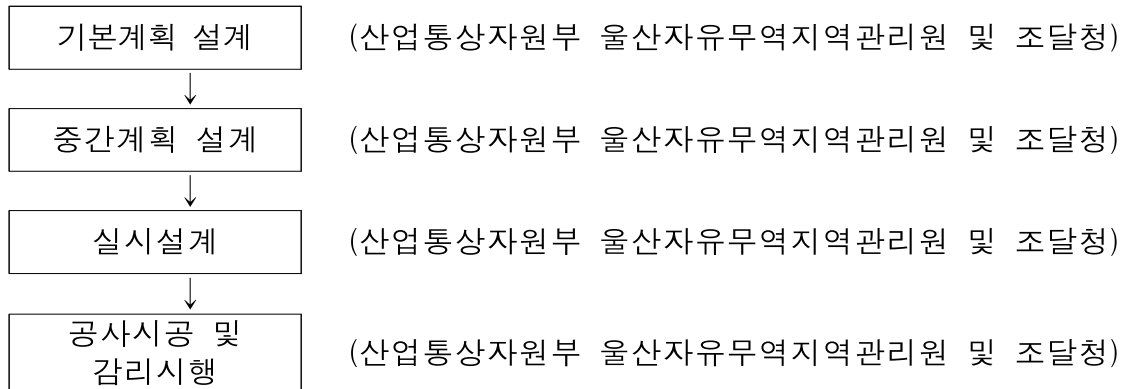
(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초	2022		247	'22	'24	'22년도 신규사업으로 반영
()차 변경						
()차 변경						
2022년도 요구			10(국7, 지3)			설계비(9.92), 시설부대비(0.23) 반영

7) 사업 집행절차

- 산업통상자원부고시 제2020-5호(자유무역지역의 운영에 관한 지침) 제3조(자유무역지역 지정·개발에 대한 정부지원)에 의한 국비와 지자체 매칭 : 국비 65%, 지자체 35%

<직접수행(조달청맞춤형서비스*)>



※ 조달청맞춤형서비스

- 시설공사의 전문인력이 없는 수요기관의 요청으로 전부 또는 일부를 단계별 (기획, 설계, 계약, 시공, 사후관리)로 대행하는 서비스제도

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24						X
'21~'25	X		741	6,871	8,437	

* 지방비를 제외한 국비만 해당

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 울산자유무역지역 입주 공간 부족 해소 및 수출주목적 기업 유치 확대
 - 타 산단에 비해 저렴한 임대료로 입주기업의 경영활동 지원
 - 울산광역시 주력유망산업* 업종을 중심으로 입주시켜 신산업 수출 견인 역할 주도
- * 친환경 자동차 부품, 친환경 에너지, 스마트조선, 첨단화학신소재

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

- 울산자유무역지역의 표준공장 입주 수요는 매년 10건 이상이나, 중공업동은 '20년 100% 입주 완료되어 신규 입주가 불가
 - 입주수요를 고려, 8개사 이상 입주가 가능한 규모(연면적 13,856㎡)의 제2 중공업동을 증설할 계획으로, 첫해에 설계비 992백만원 소요
 - * 설계비 내역 : 공사비 20,156백만원 × 설계비 비율 4.92% = 992백만원
- 제2중공업동 증설사업 추진을 위해 1차년도 설계비 반영 필요
 - 매년 입주수요가 10건 이상임을 고려할 때, 당초 계획한 규모*로 건축함으로써, 수요 기업이 입주할 수 있도록 지원 필요
 - * 건축 연면적 13,856㎡ = 4층×건축면적 3,464㎡(예정부지 면적 6,381㎡ × 건폐율 60%)
 - 자유무역지역內 중공업동을 신축할 수 있는 부지가 있으므로, 우수기업 유치를 통해 수출 증가에 기여할 수 있도록 지원할 필요



예정부지 현황



현재 표준공장동 현황

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2018										
2019										
2020										
2021.12월										

2) 주요 결산사항(해당없음)

☐ 2018년~2021년 결산사항

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	
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)
합 계				

라. 기타 추가자료

1

울산자유무역지역 표준공장(제2중공업동) 증설사업 개요(안)

□ 사업 개요

- 사업목적 : 울산자유무역지역 입주 공간 부족 해소 및 수출주목적 기업 유치 확대를 위해 표준공장(제2중공업동) 증설
- 사업기간 : ‘22 ~ ‘24 (3년간)
- 사업규모 : 표준공장동 제2중공업동 1개동 (연면적 : 13,856㎡)
- 사업위치 : 표준공장동 예정부지 (용암리942, 대지면적 82,354㎡)
* 기존 건축물(건축면적 : 11,488㎡, 연면적 36,680㎡)
- 총사업비 : 246.91억원 (국비 160.49억원, 지방비 86.42억원, 매칭비율 65:35)

□ 추진 계획

- '21. 하반기 : 사업비 예산 확보
- '22. 상반기 : 설계용역 선정 및 시공사 선정(조달청)
- '23. 상반기 : 공사 착공
- '24. 하반기 : 제2중공업동 준공 완료

□ 층별 시설배치 계획(안)

구 분	층 수	면 적	주요 시설(안)
공장 (제2중공업동)	4	3,464㎡	각 층마다 2개사 입주 가능(총 8개사 이상), 화물차 출입 가능 5톤 이상 화물용 엘리베이터 설치 등
	3	3,464㎡	
	2	3,464㎡	
	1	3,464㎡	
계		13,856㎡	

□ 예산 내역 총괄표

(단위 : 백만원)

구 분	내 용	공사비	비 고
건설비	공사비	22,396	신축공사비
시설부대경비	설계비	992	설계비 요율(공사비*의 4.92%)
	감리비	1,235	감리비 요율(공사비* 6.13%)
	시설부대비	68	시설부대비 요율(공사비* 0.34%)
	소계	2,295	
계		24,691	

* 공사비 총 예정금액 22,396백만원에서 부가세 10%를 제외한 20,156백만원을 설계비, 감리비, 시설부대에 적용

□ 연차별 사업비 현황

(단위 : 백만원)

구 분	'22 (1년차)	'23 (2년차, 45%)	'24 (3년차, 55%)	합 계
□총사업비	1,015	10,718	12,958	24,691
- 국 비	741	6,871	8,437	16,049
- 지 방 비	274	3,847	4,521	8,642
▪ 공사비		10,078	12,318	22,396
▪ 설계비(공사비 4.92%)	992			992
▪ 감리비(공사비 6.13%)		618	617	1,235
▪ 시설부대비(공사비 0.34%)	23	22	23	68

■ 총사업비

- ① 992백만원 + 22,396백만원 + 1,235백만원 + 68백만원 = **24,691백만원**
- ② 매칭비율(국비 65%, 지방비35%)
- 국 비 : 24,691백만원 × 65% = **16,049백만원**
 - 지방비 : 24,691백만원 × 35% = **8,642백만원**

■ 기본조사설계비 · 실시설계비

- 설계비 : 공사비 × 설계비 효율(%) = 20,156,333,866원 × **4.92%** = 991,691,626원(**992백만원**)
- 기본조사설계비 : 991,691,626원 × 40% = 396,677,650원(397백만원)
 - 실 시 설 계 비 : 991,691,626원 × 60% = 595,014,976원(595백만원)
- * 공공발주사업에 대한 건축사의 업무범위와 대가기준(국토부고시 제202-635호) 별표4에 의하여 공사비 총 예정금액중 부가세 10% 제외한 금액 **20,156,333,866원**으로 산출
- * 공공발주사업에 대한 건축사의 업무범위와 대가기준(국토교통부고시 제2020-635호) 직선보간법에 의하여 설계비 효율 4.92% 산출(건축설계 대가효율(2종보통) 반영, 건축법 제11조 해당 건축물로 기본조사설계 40%, 실시설계 60% 계산)

■ 공사비

- 공사비 : 총 연면적 × 단위 공사비 = 13,856㎡ × **1,616,339원/㎡** = 22,395,993,184원(**22,396백만원**)
- * 조달청 공사비 정보광장 유형별 공사비 자료 '2018년 충북 제천시 천연물조직배양 상용화 시설 건립공사'(지하층 없는 일반형 공장)의 단위면적당 공사비 단가 감액 적용

■ 감리비

- 감리비 : 공사비 × 감리비 효율(%) = 20,156,333,866원 × **6.13%** = 1,235,755,884원(**1,235백만원**)
- * 건설엔지니어링 대가 등에 관한 기준에 따라 공사비 총 예정금액중 부가세 10% 제외한 금액 **20,156,333,866원** 적용
- * 2021년도 예산안 편성 및 기금운용 계획안 작성 세부지침에 따라 공사비가 효율표의 중간에 해당되어 직선보간법에 의하여 **전면책임감리 효율(6.13%)** 산출(단순한 공종)

■ 시설부대비

- 시설부대비 : 공사비 × 부대비 효율(%) = 20,156,333,866원 × **0.34%** = 68,541,109원(**68백만원**)
- * 2021년도 예산안 편성 및 기금운용 지침에 따라 공사비가 효율표의 중간에 해당되어 직선보간법에 의하여 시설부대비 효율 산출
- * 총사업비 관리지침에 따라 조달청에 설계적정성 검토 요청하는 사업의 경우 시설부대비 기준 효율의 50% 가산(기준효율 0.23% × 1.5 = 0.34%)

3

자유무역지역관리원 표준공장 현황

□ 지역별 관리원 표준공장 현황 등 비교

구 분	합계	마산	군산	대불	동해	울촌	울산	김제
① 위 치		경남창원	전북군산	전남영암	강원동해	전남순천	울산울주	전북김제
②지 정 일		'70.3(1공구) '72.12(2공구) '02.11(3공구)	'00.10.6	'02.11.21	'05.12.12	'05.12.12	'08.12.8	'09.1.6
③개원일자		'70.4	'05.10	'08.8	'10.4	'10.4	'12.8	'12.8
④표준공장(천㎡)								
- 표준공장 동수/ 연면적	34/440	9/202	8/74	7/57	3/24	1/12	3/37	3/34
- 1개동(평균) 연면적/층수		22/7	9/5	8/4	8/4	12/4	12/4	11/4
- 1개동(평균) 입주업체수		10	3	3	5	12	5	4

* (김제) 현재 표준공장 2개동 증축 사업중임

□ 사업비 산출 적용사례

○ 조달청 공사비 정보광장 유형별 공사비

- 공사명 : '18년 충북 제천시 천연물조직배양상용화시설 건립

공사개요

공사명	천연물조직배양상용화시설 건립공사							
공사규모	철골조 지하 0층~지상 3층.							
면적	연면적	2,522.38㎡	대지면적	15,828.6㎡	건축면적	1,805.7㎡		
	조경면적	0㎡	건폐율	11.41%	용적률	15.94%		
높이	기준층중고	3.6m	최고높이	12.2m				
주차대수	0대							
현장위치	충청북도 제천시							
발주년월	2018.05							
공사기간	착공일로부터 240 일							
건축법상용도	공장							

단위면적당 공사비

연면적	*총공사비	㎡당 공사비
2,522.38 ㎡	4,317,458,177 원	1,711,660 원/㎡

* 총공사비는 조달청 조사금액 기준이며 관급자재비를 포함합니다.

사 업 명
(4) 자유무역지역관리(7135-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	경제자유구역기획단		110	116
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업·중소기업 일반

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7100	7135	301
명칭	산업통상자원부행정지원	소속기관기타행정지원	자유무역지역관리

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역기획단	혁신지원팀	김종선	-	전기곤
		044-203-4630	-	044-203-4635

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
자유무역지역관리	8,193	7,976	7,976	9,521	9,521	1,545	19.4

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
○ 기능별 분류(합계)	7,942	8,933	8,227 [8,227]	-	706	7,976	7,976	7,940	7,410 [7,410]	150	379	9,521
· 유지관리(직접수행)	2,105	2,088	1,986 [1,986]	-	102	2,150	2,150	2,177	2,044 [2,044]	-	133	2,259.2
- 인건비	1,997	1,997	1,897 [1,897]	-	100	2,043	2,043	2,043	1,911 [1,911]	-	132	2,159.7
- 장비, 물품 구입비	108	91	89 [89]	-	2	107	107	134	133 [133]	-	0.8	99.5
· 유지관리(위탁용역)	688	656	641 [641]	-	15	661	661	622	619 [619]	-	3	661
· 유지·보수·시설장비 유지	4,851	5,832	5,408 [5,408]	-	425	4,859	4,859	4,870	4,635 [4,635]	150	85	6,295
· 무형자산	62	62	62 [62]	-	-	70	70	70	70 [70]	-	-	70
· 운영지원	236	295	131 [131]	-	164	236	236	201	42 [42]	-	159	235.8
○ 비목별 분류(합계)	7,942	8,933	8,227 [8,227]	-	706	7,976	7,976	7,940	7,410 [7,410]	150	379	9,521
· 상용임금(110-03)	1,660	1,660	1,614 [1,614]	-	46	1,694	1,694	1,694	1,605 [1,605]	-	89	1,789.1
· 일반수용비(210-01)	187	187	87 [87]	-	100	189	189	189	100 [100]	-	89	180.6
· 시설장비유지비(210-09)	240	275	273 [273]	-	3	180	180	191	189 [189]	-	2	180
· 복리후생비(210-12)	24	24	24 [24]	-	-	23	23	23	23 [23]	-	0.1	24.4
· 일반용역비(210-14)	-	34	34 [34]	-	-	-	-	-	- [-]	-	-	-
· 관리용역비(210-15)	688	622	607 [607]	-	15	661	661	622	619 [619]	-	3	661
· 국내여비(220-01)	10	10	6 [6]	-	4	10	10	10	7 [7]	-	3	10

· 국외여비(220-02)	10	10	- [-]	-	10	9	9	9	- [-]	-	9	9
· 사업추진비(240-01)	4	4	4 [4]	-	-	3	3	3	3 [3]	-	0.4	3.4
· 정책연구비(260-02)	80	139	89 [89]	-	50	80	80	80	22 [22]	-	58	80
· 고용부담금(320-09)	313	313	259 [259]	-	54	325	325	325	283 [283]	-	42	346.2
· 실시설계비(420-02)	92	102	89 [89]	-	12	112	112	112	104 [104]	-	8	95.2
· 공사비(420-03)	4,492	5,413	5,012 [5,012]	-	401	4,533	4,533	4,513	4,292 [4,292]	150	71	5,987
· 감리비(420-04)	27	43	34 [34]	-	9	30	30	50	46 [46]	-	3	28.5
· 시설부대비(420-05)	-	-	- [-]	-	-	4	4	4	4 [4]	-	-	4.3
· 자산취득비(430-01)	52	36	34 [34]	-	1	52	52	43	43 [43]	-	-	52.3
· 무형자산(440)	62	62	62 [62]	-	-	70	70	70	70 [70]	-	-	70
○ 기능·비목별 분류(합계)	7,942	8,899	8,193 [8,193]	-	706	7,976	7,976	7,940	7,410 [7,410]	150	379	9,521
· 유지관리(직접수행)	2,105	2,088	1,986 [1,986]	-	102	2,150	2,150	2,177	2,044 [2,044]	-	133	2,259.2
• 인건비	1,997	1,997	1,897 [1,897]	-	100	2,043	2,043	2,043	1,911 [1,911]	-	132	2,159.7
- 상용임금(110-03)	1,660	1,660	1,614 [1,614]	-	46	1,694	1,694	1,694	1,605 [1,605]	-	89	1,789.1
- 복리후생비(210-12)	24	24	24 [24]	-	-	23	23	23	23 [23]	-	0.1	24.4
- 고용부담금(320-09)	313	313	259 [259]	-	54	325	325	325	283 [283]	-	42	346.2
• 장비, 물품 구입비	108	91	89 [89]	-	2	107	107	134	133 [133]	-	0.8	99.5
- 일반수용비(210-01)	55	55	89 [89]	-	1	55	55	91	90 [90]	-	0.8	47.2
- 자산취득비(430-01)	52	36	34 [34]	-	1	52	52	43	43 [43]	-	-	52.3
· 유지관리(위탁용역)	688	656	641 [641]	-	15	661	661	622	619 [619]	-	3	661
- 일반용역비(210-14)	-	34	34 [34]	-	-	-	-	-	- [-]	-	-	-
- 관리용역비(210-15)	688	622	607 [607]	-	15	661	661	622	619 [619]	-	3	661
· 유지·보수·시설장비 유지	4,851	5,832	5,408 [5,408]	-	425	4,859	4,859	4,870	4,635 [4,635]	150	85	6,295
- 시설장비유지비 (210-09)	240	275	273 [273]	-	3	180	180	191	189 [189]	-	2	180

- 실시설계비(420-02)	92	102	89 [89]	-	12	112	112	112	104 [104]	-	8	95.2
- 공사비(420-03)	4,492	5,413	5,012 [5,012]	-	401	4,533	4,533	4,513	4,292 [4,292]	150	71	5,987
- 감리비(420-04)	27	43	34 [34]	-	9	30	30	50	46 [46]	-	3	28.5
- 시설부대비(420-05)	-	-	- [-]	-	-	4	4	4	4 [4]	-	-	4.3
· 무형자산	62	62	62 [62]	-	-	70	70	70	70 [70]	-	-	70
- 무형자산(440)	62	62	62 [62]	-	-	70	70	70	70 [70]	-	-	70
· 운영지원	236	295	131 [131]	-	164	236	236	201	42 [42]	-	159	235.8
- 일반수용비(210-01)	132	132	33 [33]	-	99	133	133	98	10 [10]	-	88	133.4
- 국내여비(220-01)	10	10	6 [6]	-	4	10	10	10	7 [7]	-	3	10
- 국외여비(220-02)	10	10	- [-]	-	10	9	9	9	- [-]	-	9	9
- 사업추진비(240-01)	4	4	4 [4]	-	-	3	3	3	3 [3]	-	0.4	3.4
- 정책연구비(260-02)	80	139	89 [89]	-	50	80	80	80	22 [22]	-	58	80

※ (참고) 관리원별 예산내역

(단위 : 백만원)

구분	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월예 상액	불용예 상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	7,942	8,933	8,227 [8,227]	-	706	7,976	7,976	7,940	7,410 [7,410]	150	379	9,521
· 마산자유무역지역관리	1,330	1,330	1,277 [1,277]	-	52	1,825	1,825	1,847	1,689 [1,689]	150	8	4,390.2
· 군산자유무역지역관리	2,626	3,572	3,338 [3,338]	-	234	2,619	2,619	2,619	2,574 [2,574]	-	45	1,658.2
· 대불자유무역지역관리	1,214	1,214	1,147 [1,147]	-	67	1,247	1,247	1,247	1,182 [1,182]	-	65	1,230
· 동해자유무역지역관리	347	351	344 [344]	-	7	351	351	357	319 [319]	-	38	355.7
· 울춘자유무역지역관리	791	784	679 [679]	-	104	306	306	299	290 [290]	-	9	309.2
· 울산자유무역지역관리	933	943	904 [904]	-	39	968	968	968	968 [968]	-	-	911.6
· 김제자유무역지역관리	464	454	416 [416]	-	38	423	423	423	368 [368]	-	55	430.3
· 운영지원	236	285	121 [121]	-	164	236	236	179	20 [20]	-	159	235.8

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 자유무역지역 국유건물(표준공장, 청사 등)과 시설물의 유지·관리를 통해 국유재산의 효용가치를 제고하고, 입주업체의 기업활동을 지원

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 「자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 법률」 제49조 제2항

- 「국가 또는 지방자치단체는 자유무역지역안의 입주기업체 사업을 지원하기 위하여 입주기업체에 임대하는 공장 등의 유지·보수와 의료시설·교육시설·주택 등 각종 기반시설의 확충에 노력하여야하며 그 소요 자금을 지원할 수 있다」

② 추진경위

- 마산('70.3) 군산('00.10), 대불('02.11), 동해('05.12), 울춘('05.12), 울산('08.12), 김제('09.1) 자유무역지역 지정

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '70년 ~ 계속
- 사업규모 : 7개 자유무역지역 (총면적 5,772천㎡)
 - * 자가공장부지 4,120천㎡, 표준공장 457천㎡, 도로 및 청사 등 1,195천㎡
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상자원부 경제자유구역기획단, 7개 자유무역지역관리원
- 사업 수혜자 : 자유무역지역 입주기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 유지관리(직접수행) : (2021) 2150.5 → (2022요구) 2,259.2백만원, +5.1%

□ 유지관리(직접수행) : 관리원의 유지관리 업무(상시·지속적 업무) 직접 수행을 위한 사업비 2,259.2백만원

☞ 공공부문 비정규직의 정규직 전환 정책('17.7월 발표)에 따라, 자유무역 지역 용역근로업무중 상시·지속 업무(연중 9개월 이상 계속, 향후 2년간 지속될 업무)는 '18년~'19년까지 정규직(무기계약직) 또는 기간제업무(정년 초과 고령으로 인해 전환제외자)로 전환함

○ 청소, 시설관리, 조경 업무 근로자(무기계약직, 기간제 근로자) 61명 인건비(2,159.7백만원)

- 인건비 예산은 상용임금, 복지포인트, 법정부담금을 포함

* ① 상용임금 : 기본급(최저임금 이상, 주기적으로 승급) + 식비(月 14만원) + 상여금(年 100만원) + 자격증·야간·연장수당(시설관리에 한함)

② 복지포인트 : 年 40만원

③ 법정부담금 : 4대보험료(상용임금×11.022%)+퇴직충당금(상용임금÷12)

- 직접고용 근로자수 증가(마산 2명(청소1, 시설관리1) 추가 고용*), 최저임금 인상, 처우개선 등을 고려하여 '21년 대비 116.7백만원(+5.7%) 증액

* '21년초 완공된 마산 혁신지원센터의 유지·관리를 위한 공무원 2명(청소1, 시설관리1) 추가 고용

* 최저임금 : ('21) 8,720원 → ('22년) 9,160원

* 근로자 : ('21) 59명 2,043.0 → ('22년) 61명 2,159.7백만원, (116.7백만원 증액)

< 관리원별 무기계약직 + 기간제근로자 현황 >

구분	총인원		마산	군산	대불	동해	울촌	울산	김제
'21년	합계	59명	5	11	13	6	5	9	10
	청소	25명	2	2	4	3	4	6	4
	시설관리	29명	3	7	7	3	1	3	5
	조경	5명	-	2	2	-	-	-	1
'22년	합계	59+2명	5+2	11	13	6	5	9	10
	청소	25+1명	2+1	2	4	3	4	6	4
	시설관리	29+1명	3+1	7	7	3	1	3	5
	조경	5명	-	2	2	-	-	-	1

< 전년대비 직접고용 인건비 현황 (단위 : 백만원) >

구분	'21년		'22년		비고 (증감액)	
	인원	금액	인원	금액		
직접고용 인건비 합계	59명	2,043.0	61명	2,159.7	+116.7	(5.7%)
① 상용임금	59명	1,694.2	61명	1,789.1	+94.8	(5.6%)
② 복리후생비 (年 40만원)	59명	23.6	61명	24.4	+0.8	(3.4%)
③ 법정부담금 (4대보험료+퇴직충당금)	59명	325.1	61명	346.2	+21.1	(6.5%)

○ 유지관리에 필요한 장비, 소모품 구입(99.5백만원)

- 시설·청소 장비 구입 등을 위한 자산취득비(52.3백만원)

* 6개 관리원 자산취득비 : ('21) 52.3백만원 → ('22년) 52.3백만원 0백만원(+0%) 증액

* 관리원별(52.3백만원) : (마산)-, (군산)9.8, (대불)10.5, (동해)6.2, (울춘)6.8, (울산)9, (김제)10

- 시설관리, 청소용 소모품 구입을 위한 일반수용비(47.2백만원)

* 7개 관리원 일반수용비 : ('21) 55.2백만원 → ('22년) 47.2백만원 8백만원(△14.5%) 감액

* 관리원별(47.2백만원) : (마산)6, (군산)12.7, (대불)11.1, (동해)4.8, (울춘)3, (울산)4.8, (김제)4.8

② 유지관리(위탁용역) : (2021) 661→ (2022요구) 661백만원, +0.0%

□ 유지관리(위탁용역*) : 유지관리를 외부 전문업체에 위탁하는 사업비 661백만원

* 소방시설 점검, 승강기 안전점검, 외벽·외부유리창 청소, 제초작업 등 용역업무중 단기간 또는 간헐적 업무(상시·지속업무를 제외한 나머지 업무)

- 관리원 외부 위탁용역 소요에 따라, '21년과 동일 수준(+0.0%)

< 관리원별 관리용역비 현황(단위 : 백만원) >

구분	합계	마산	군산	대불	동해	울춘	울산	김제
'21년	661	200	60	70	99	77	100	55
'22년	661	200	60	70	99	77	100	55
전년대비	-	-	-	-	-	-	-	-

③ 유지·보수·시설장비유지 : (2021) 4,858.7→ (2022요구) 6,295백만원, +29.6%

□ 유지·보수·시설장비유지 : 국유재산 유지·보수·시설장비유지를 위한 사업비 6,295백만원

○ 국유건물, 시설물의 유지·보수 공사비 (6,115백만원)

- 마산 폐공장 철거, 내진보강공사(의무), 노후된 국유재산(화장실, 옥상 등) 유지·보수 공사 소요에 따라 '21년 대비 1,436.3백만원 증액

* 공사비 : ('21) 4,678.7백만원 → ('22년) 6,115백만원, 1,436.3백만원(+30.7%) 증액

* 세목별(6,115백만원) : 공사비(5,987), 실시설계비(95.2), 감리비(28.5), 시설부대비(4.3)

< '22년 공사내역(단위 : 백만원) >

관리 원	'21년 예산	'22년 요구	공사내역	
계	4,678.7	6,115		
마산	1,437.7	3,943	공사 비 3,923	① 국유건물(가공공장) 철거 : 3,500 * (내용) 휴지 국유건물을 철거하여 안전·환경 문제를 해소 하고, 입주공간을 확보하여 입주업체 유치 * (산출근거) 지상 2층, 건축면적 11,794㎡ × 공사비(* 철거 설계용역은 기완료) * (필요사유) 건축물 정밀안전 진단결과 E등급('18.5월) 및 환경문제(석면건축물) 야기에 따라 시급한 철거가 필요 ② 국유건물(청사건물) 내진보강공사 : 363 * (산출근거) 공사비 263백만원(2,246㎡ × ㎡ 당 117천 원), 자재비 80백만원, 기타자재 시공비 20백만원 * (필요성) 지진재해대책법 제14조 및 동법 시행령 제11조, 건축법 시행령 제32조 제1항에 따라 기존 공공시설물에 대한 내진보강 공사 필요 ③ 국유재산 및 노후 시설물 유지보수 : 60 * (산출근거) 3개년 평균 유지보수 비용으로 산정 * (필요사유) 국유건물 및 시설물의 노후화에 따른 누수, 배관 교체공사, 소방·전기시설 등 매년 경상적 유지보수 공사 및 태풍 등 자연재해로 인한 시설보수 공사 예산 필요
			실시 설계 비 20	① 국유건물(청사건물) 내진보강공사 설계 : 20 * (산출근거) 공사비(363백만원)*설계비 기준요율(4.2%)
			공사 비 963	① 국유건물 화장실 보수 공사 : 963 * (산출근거) 9개소 × 107백만원 = 963백만원 · 1개소 : 남자1 + 여자1 + 장애인1 화장실(총별 2개소 위치(좌,우)) · 균열이 심각한 화장실(9개소)를 철거 후 재공사
군산	1,973	1,001		

				<p>* (필요사유) 연차적으로 추진 중인 보수 공사로 현재 구조 안전 진단 결과 E등급으로 판정되어 안전문제 해결을 위해 시급히 공사가 필요한 상태</p>
			실시 설계 비 27	<p>① 국유건물 화장실 보수공사 설계비 : 27 * (산출근거) 공사비963×공사요율4.55%×실시설계요율60%=27백만원</p>
			감리 비 11	<p>① 국유건물 화장실 보수공사 감리비 : 11 * (산출근거) 공사비963 × 감리요율1.09% = 11백만원</p>
			공사 비 572	<p>① 소방배관 교체 공사 : 152백만원 * (내용) 노후 소방배관 철거 후 신규배관 설치 * (산출근거) 터파기 및 메우기 : 108백만원(=500m×216천원) 배관설치 : 44백만원(=580m×75천원) * (필요사유) 소방배관 노후 및 파손으로 계속적인 누수가 발생하여 전면적인 교체공사 필요</p> <p>② 중공업동 표준공장 외벽 보수 공사 : 95백만원 * (내용) 표준공장 외벽에 폴리우레아 코팅 * (산출근거) 폴리우레아 코팅 : 95백만원(=1,971㎡×48천원) * (필요사유) 표준공장 외벽의 노후화 및 파손으로 심한 균열 발생, 공장내 누수 및 외벽 낙상사고 등 피해방지를 위한 공사 필요</p> <p>③ 업무지원동 공간 리모델링 공사 : 172백만원 * (내용) 장기간 미입주된 활용도가 낮은 공간을 사무실로 리모델링하여 국유재산 효율성 증대 * (산출근거) 철거·리모델링 : 172백만원(=627.6㎡×274천원) * (필요사유) 활용성이 낮은 공간(카페, 식당)의 장기간 미입주로 국유재산 활용도 및 세입률 저하, 입주 문의가 많은 사무실로 재구성 필요</p> <p>④ 경계웬스 교체 공사 : 153백만원 * (내용) 부식 및 파손이 심한 경계웬스 교체 * (산출근거) 웬스 철거 : 33백만원(=300경간×110천원) 웬스 설치 : 120백만원(=300경간×398천원) * (필요사유) 도난사고 및 보행자 안전사고 예방을 위해 노후화 및 파손된 경계웬스 교체 필요</p>
대불	653	620	실시 설계 비 30.2	<p>① 소방배관 교체 공사 : 7.8백만원(=공사비의 5.11%) ② 중공업 표준공장 외벽 보수 공사 : 5.8백만원(=공사비의 6.09%) ③ 업무지원동 공간 리모델링 공사 : 8.8백만원(=공사비의 5.11%) ④ 경계웬스 교체 공사 : 7.8백만원(=공사비의 5.11%)</p>
			감리 비 13.5	<p>① 소방배관 교체 공사 : 3.4백만원(=공사비의 2.26%) ② 중공업 표준공장 외벽 보수 공사 : 2.7백만원(=공사비의 2.85%) ③ 업무지원동 공간 리모델링 공사 : 3.9백만원(=공사비의 2.26%) ④ 경계웬스 교체 공사 : 3.5백만원(=공사비의 2.26%)</p>

			시설 부대 비 4.3	① 소방배관 교체 공사 : 1.1백만원(=공사비의 0.72%) ② 중공업 표준공장 외벽 보수 공사 : 0.9백만원(=공사비의 0.90%) ③ 업무지원동 공간 리모델링 공사 : 1.2백만원(=공사비의 0.72%) ④ 경계웬스 교체 공사 : 1.1백만원(=공사비의 0.72%)
울촌	55	55	공사 비 55	① 표준공장 방수 보수 공사 : 20 * (산출근거) - 덧대기 및 보수 : 5백만원(300m × 16천원/m) - 자재비 : 15백만원(300m × 50천원) * (필요사유) 표준공장 누수로 인한 안전사고 발생을 예방 ② 교통 안전 시설물 설치 공사 : 15 * (산출근거) - 방지턱 : 15백만원(5백만원(2m × 8m) × 3EA) * (필요사유) 기 설치된 교통시설물이 부족한 실정으로, 빈번한 사고유발구간을 점검하여 추가로 설치 가능한 구간에 방지턱 등을 추가로 신설하여 입주기업들의 교통 안전 증진 ③ 외곽 울타리 보수 공사 : 20 * (산출근거) - 공사비 : 10백만원(인건비, 장비 등) - 자재비 : 10백만원(50m×200천원) * (필요사유) 외곽 울타리의 노후화 및 지반의 침하로 기울어짐과 부식 등으로 방법 및 안전사고 발생을 방지
울산	560	496	공사 비 474	① 철도 하부공간(야적장 및 주차장) 가로등 설치 : 56백만원 * (내용) 철도 하부공간(야적장 및 주차장) 가로등 설치 * (산출근거) - 총길이 525m × 2(양쪽) = 1,050m · 필요개수 36개(설치간격 30m)×1백만원=36백만원 · 전기인입공사 ㎡당 2,000원×10,000 = 20백만원 * (필요사유) 철도하부공간 사고발생 및 도난방지 등을 위해 설치필요 ② 노후 CCTV 교체 및 증설공사 : 266백만원 * (내용) 노후 CCTV교체 및 사각지대 증설 공사 * (산출근거) 증설 20개소/교체 70개소 · 회전카메라 1.6백만원 × 90 = 144백만원 · 기초공사(포크레인 등 장비임대 포함) 32백만원 · 카메라 폴대 등 기타장비 1백만원 × 90 = 90백만원 * (필요사유) 관리원 조성시 설치된 CCTV의 노후화로 인해 고장이 빈번하고 설치업체의 부도로 A/S가 불가능한 상황, 역내 잦은 충돌사고가 발생하는 삼거리 등에 CCTV가 없어서 사고발생시 사후 대처가 어려움 ③ 청사동 외벽 방수공사(1단계) : 62백만원 * (내용) 청사동 외벽 방수공사 실시(히드라 코팅) * (산출근거) 총면적 3,544㎡ 중 2,000㎡ × 31천원 = 62백만원 * (필요사유) 건물 내부 누수발생으로 방수공사를 통해 안전사고, 입주기업 재산피해 등 예방

			④ 국유건물 표준공장 방수 공사 : 90백만원 * (내용) 표준공장(3개동) 옥상 방수 공사 * (산출근거) 3개동 * 30백만원(안전진단 결과에 따라 누수구간 보수) * (필요사유) 건물 내부 누수발생으로 방수공사를 통해 안전사고, 입주기업 재산피해 등 예방
		실시 설계 비 18	① CCTV 증설 및 교체 공사 실시설계비 : 18백만원 * (산출근거) 공사비 264 × 실시설계요율 6.71%
		감리 비 4	① CCTV 증설 및 교체 공사 감리비 : 4백만원 * (산출근거) 공사비 264 × 감리요율 1.48%

○ 시설장비유지비 (180백만원)

- 국유건물·시설물의 유지보수 소요에 따라 '21년 대비 동일 수준(+0.0%)

* 시설장비유지비 : ('21) 180백만원 → ('22년) 180백만원, 전년동(+0.0%)

< '22년 시설장비유지비 내역(단위 : 백만원) >

관리 원	'21년 예산	'22년 요구	공사내역	
계	180	180		
군산	140	140	시설 장비 유지 비	① 표준공장 방수 공사 : 40 * (내용) 건물 노후로 인한 6개의 표준공장 건물의 옥상, 외벽 누수 보수 공사 * (산출근거) 2개동 × 20,000천원 = 40백만원 * 지붕 및 배수구 청소 및 폐기물 처리, 지붕 균열 및 미장, 방수층 도포·오레탄 상도 * (필요사유) 부분적인 방수 작업을 지속적으로 진행했으나 노후화로인한 누수가 심해지고 있어 누전, 화재 등의 안전 문제와 입주업체 장비 훼손이 우려되고 있음 ② 조적벽 균열 보수 수리 : 30 * (내용) 건물 노후화로 인해 산발적인 조적벽 균열에 대한 보수 * (산출근거) 1개소당 3백만원 × 10개소 = 30백만원 * (필요사유) 조적벽 공법으로 건축한 표준공장 노후화로 균열 심각, 입주기업체 안정적 생산활동을 위해 보수 필요 ③ 표준공장동 지붕 수리 : 30 * (내용) 건물 지붕노후화로 인해 지붕 주요 시설 부품 교체 및 보수 * (산출근거) 1개소당 3백만원 × 10개소 = 30백만원 * (필요사유) 강풍시 지붕 파손에 의한 낙상물이 인근 도로에 떨어질 때 안전사고 발생 우려, 노후시설물 보수 필요 ④ 표준공장 승강기 부품 수리 : 20 * (내용) 표준공장동 승강기 노후부품 수리 * (산출근거) 메인도르레 1식 × 2.86백만원 × 7개소 = 20백만원 * (필요사유) 입주기업체 안전사고 예방을 위해 유지보수 필요

				<p>⑤ 역내 울타리 헨스 교체 : 20</p> <ul style="list-style-type: none"> * (내용) 자유무역지역 경계 울타리(헨스) 교체 * (산출근거) 50경간(1경간당 2m) × 200천원 * (필요사유) 역내 울타리 헨스 노후화로 기둥밑 부식이 진행, 강풍시 무너짐 발생, 입주기업체 안전사고 예방을 위해 유지보수 필요
김제	40	40	시설 장비 유지 비	<p>① 역내 고사목 교체 : 10</p> <ul style="list-style-type: none"> * (산출내역) 5백만원/회 × 2회 * (필요사유) 지속적인 수목관리에도 불구하고 역내 토질에 따라 고사목 발생, 토질에 맞는 수목으로 교체하여 역내 조경 체계적 관리추진 <p>② 국유시설 전기, 소방시설 유지보수 : 10</p> <ul style="list-style-type: none"> * (산출내역) 비상발전기 유지보수 : 3백만원(1,500천원/대 * 2대) 표준공장 연기감지기 : 4백만원(100천원/대 * 40개) CCTV 전기배선 정비 : 3백만원 * (필요사유) 청사, 표준공장 등 전기, 소방시설 유지관리에 필요한 소규모 수리비 <p>③ 표준공장 승강기 보강 : 20</p> <ul style="list-style-type: none"> * (산출내역) 20백만원/회 × 1회 * (필요사유) 표준공장 승강기의 잦은 불균형 등 노후화에 따른 추가 보강공사로 국유재산 유지 관리

④ 무형자산 : (2021) 70→ (2022요구) 70백만원, +0.0%

□ 무형자산 : 자유무역지역관리원 근무 산업부 직원의 관사 임차를 위한 사업비 70백만원

○ 관리원 임차 관사 소요에 따라 전년과 동일 수준인(+0.0%) 70백만원

- * 무형자산 : ('21) 70백만원 → ('22년) 70백만원, 전년과 동일(+0.0%)
- * 관리원 별(70백만원) : (대불)20, (동해)50

⑤ 운영지원 : (2021) 235.8→ (2021요구) 235.8백만원, +0.0%

□ 운영지원 : 자유무역지역 활성화를 위한 정책 개발, 제도 개선 등을 위한 사업비로 전년과 동일 수준인(+0.0%) 235.8백만원

- * 운영지원 : ('21) 235.8백만원 → ('22년) 235.8백만원, 전년과 동일(+0.0%)

- 자유무역지역 활성화를 위한 정책 개발, 법·제도 개선 등을 위한 정책연구비, 일반수용비, 여비, 업무추진비 등

* 세목별(235.8백만원) : 일반수용비(133.4), 정책연구비(80), 국내여비(10), 국외여비(9), 사업추진비(3.4)

※ 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

구 분	2021년 예산	2022년 예산
□ 자유무역지역 관리	7,976백만원	9,521백만원
① 유지관리(직접 수행)	2,150.5백만원 - 인건비 2,043.0(고용인원 : 59명) - 유지관리물품구입 107.5	2,259.2백만원 - 인건비 2,159.7(고용인원 : 61명) - 유지관리물품구입 99.5
② 유지관리(위탁 수행)	661백만원 - 소방시설점검 승강기 안전 점검 등	661백만원 - 소방시설점검 승강기 안전 점검 등
③ 유지·보수·시설 장비유지	4,858.7백만원 - 노후 국유재산 보수공사(4,678.7) - 시설관리유지보수(180)	6,295백만원 - 국유재산 보수공사(6,115) - 시설관리유지보수(180)
④ 무형자산	70백만원 - 관리원 관사 임차(70)	70백만원 - 관리원 관사 임차(70)
⑤ 운영지원	235.8백만원 - 법·제도개선 정책연구 등	235.8백만원 - 법·제도개선 정책연구 등

※ (참고) 관리원별 예산내역

(단위 : 백만원)

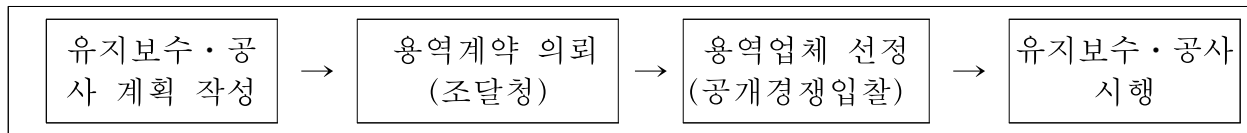
구분	마산		군산		대불		동해		울촌		울산		김제		본부	
	'21	'22	'21	'22	'21	'22	'21	'22	'21	'22	'21	'22	'21	'22	'21	'22
○ 총액	1,825.1	4,390.2	2,618.9	1,658.2	1,247.3	1,230	351.5	355.7	305.8	309.2	968.5	911.6	423.1	430.3	235.8	235.8
· 상용임금	143.8	199.7	351.6	360.5	400.6	413.3	158.7	162.0	135.9	138.6	244.2	249.9	259.5	265.2	-	-
· 복리후생비	2	2.8	4.4	4.4	5.2	5.2	2.4	2.4	2	2	3.6	3.6	4	4	-	-
· 고용부담금	27.6	38.6	67.5	69.7	76.9	80.0	30.5	31.3	26.1	26.8	46.9	48.4	49.8	51.3	-	-
· 자산취득비	-	-	9.8	9.8	10.5	10.5	6.2	6.2	6.8	6.8	9	9	10	10	-	-
· 일반수용비	14	6	12.7	12.7	11.1	11.1	4.8	4.8	3	3	4.8	4.8	4.8	4.8	133.4	133.4
· 관리용역비	200	200	60	60	70	70	99	99	77	77	100	100	55	55	-	-
· 공사비	1417.7	3,923	1,900	963	600	572	-	-	55	55	560	474	-	-	-	-
· 실시설계비	20	20	52	27	40	30.2	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-
· 감리비	-	-	21	11	9	13.5	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
· 시설부대비	-	-	-	-	4	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 시설장비 유지비	-	-	140	140	-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	-	-
· 무형자산	-	-	-	-	20	20	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-
· 국내여비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
· 국외여비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9
· 사업추진비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4	3.4
· 정책연구비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80

4) 사업효과 : 해당없음

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	7,942	7,976	7,942	7,942	7,942	
'21~'25		7,976	9,761	5,848	6,162	6,639

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '70년 자유무역지역 제도 도입 이후 수출진흥, 외투유치, 고용창출과 선진기술 도입 창구로서 역할을 수행
 - 변화하는 대내외 환경에 대응하기 위해 자유무역지역 활성화 추진, 내실있는 관리 운영 도모
- * 특히, 정부가 관리운영하는 경제특구로 노후화가 심각한 국유재산 유지관리를 위한 예산지원 필요

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	4,527	-	4,527	-	△104	-	4,423	3,985	88.0	90.1	71	367
2019	6,863	-	6,863	71	△126	-	6,808	5,339	77.8	78.4	1,005	463
2020	7,942	-	7,942	1,005	△14	-	8,933	8,227	103.6	92.1	-	706
2021	7,976	-	7,976	-	△36	-	7,940	7,410	92.9	93.3	150	379

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	<ul style="list-style-type: none"> - (불용): 낙찰차액 및 집행잔액 367백만원 - (전용): 마산관리원 차량자동출입시스템 설치 관련, 자산취득비로 전용, 연구용역 수행을 위해 정책연구비로 전용, 각 관리원 부족 세목으로의 전용 등 104백만원 - (이월): 연구용역(자유무역지역의 중계가공무역 활성화 방안 연구) 수행기간 이월('18.12월~'19.4월)로 해당 정책연구비 이월 71백만원
2019	<ul style="list-style-type: none"> - (불용): 낙찰차액 및 집행잔액 463백만원 - (전용): 마산관리원 화재비상방송설비 설치에 따른 자산취득비로 전용, 연구용역 수행을 위해 정책연구비로 전용, 각 관리원 부족 세목으로의 전용 등 126백만원 - (이월): 군산관리원 화장실 보수공사 기간중 발생한 설계 변경(고압선로에 대한 안전사고 예방 조치 등)에 따른 공사기간 연장으로 946백만원 이월, 정책연구용역(자유무역지역 실태 조사, 성과관리 체계화 및 발전방안 마련) 수행기간 이월('19.11월~'20.5월)로 해당 정책연구비 잔금 59백만원 이월 등 1,005백만원 이월
2020	<ul style="list-style-type: none"> - (불용): 낙찰차액 및 집행잔액 706백만원 - (전용): 동해관리원 관리용역비, 일반수용비 등 각 관리원 부족 세목으로의 전용 등 104백만원
2021	<ul style="list-style-type: none"> - (불용): 낙찰차액 및 집행잔액 379백만원 - (전용): 동해관리원 기본경비 일반수용비, 울춘관리원 기본경비 자산취득비 등 각 관리원 부족 세목으로의 전용 등 36백만원 - (이월): 마산관리원 표준공장2호동 보일러실 내진보강공사의 계약으로('21.12월~'22.3월) 선금 지급액을 제외한 공사비 잔액 이월 150백만원

□ 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 ('21.3.22)	동해자유무역 지역관리 (7135-301)	관리용역 비 (210-15)	20	동해무역원 기본경비 (7118-282)	일반수용 비 (210-01)	동해관리원 기본경비 일반 수용비 부족으로 자유무역 지역관리 관리용역비에서 동해무역원 기본경비 일반 수용비로 전용
전용 ('21.8.27)	동해자유무역 지역관리 (7135-301)	자산취득 비 (430-01)	1.7	동해무역원 기본경비 (7118-282)	자산취득 비 (430-01)	동해관리원 기본경비 자산 취득비 부족으로 자유무역 지역관리 자산취득비에서 동해무역원 기본경비 자산 취득비로 전용
전용 ('21.11.12)	동해자유무역 지역관리 (7135-301)	관리용역 비 (210-15)	8	동해무역원 기본경비 (7118-282)	공공요금 및제세 (210-02)	동해관리원 공공요금 부족 으로 자유무역지역관리 관 리용역비에서 동해무역원 기본경비 공공요금및제세 로 전용
전용 ('21.3.24)	울춘자유무역 지역관리 (7135-301)	자산취득 비 (430-01)	6.8	울춘무역원 기본경비 (7118-285)	자산취득 비 (430-01)	울춘관리원의 노후화된 방화 벽 교체 및 설치가 필요하여 자유무역지역관리 자산취득 비에서 울춘무역원 기본경비 자산취득비로 전용
전용 ('21.8.6)	울춘무역원 기본경비 (7118-285)	유류비 (210-08)	0.4	울춘자유무역 지역관리 (7135-301)	일반수용 비 (210-01)	울춘관리원 예초작업을 위한 소모품 구매가 필요하여 울 춘무역원 기본경비 유류비에 서 자유무역지역관리 일반수 용비로 전용
조정 ('21.5.6)	마산자유무역 지역관리 (7135-301)	공사비 (420-03)	19.5	마산자유무역 지역관리 (7135-301)	감리비 (420-04)	마산관리원 폐수처리장 철 거공사 추진시 건축감리 용역 발주를 위해 자유무 역지역관리 공사비에서 감 리비로 세목조정
조정 ('21.12.6)	김제자유무역 지역관리 (7135-301)	관리용역 비 (210-15)	11	김제자유무역 지역관리 (7135-301)	시설장비 유지비 (210-09)	김제관리원 소방설비, 승 강기, 입구 전광판, 안내 판 보수 예산부족으로 자 유무역지역관리 관리용역 비에서 시설장비유지비로 세목조정

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(5) 자유무역지역공동시설유지관리(수입대체경비)(7136-451)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	경제자유구역기획단		110	116
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업·중소기업 일반

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7100	7136	451
명칭	산업통상자원부행정지원	공동시설관리수입대체경비	자유무역지역공동시설유지관리 (수입대체경비)

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역기획단	혁신지원팀	김중선	-	전기곤
		044-203-4630	-	044-203-4635

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
자유무역지역공동 시설유지관리	861	912	912	922	922	10	1.1

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	906	906	861 [861]	-	45	912	912	912	856 [856]	-	56	922
· 유지관리	561	535	499 [499]	-	36	584	584	580	526 [526]	-	54	594
- 인건비	352	352	330 [330]	-	22	360	360	360	345 [345]	-	15	370.1
- 장비구입비	12	12	10 [10]	-	2	12	12	12	12 [12]	-	-	12
- 공공요금 및 제세	197	171	159 [159]	-	13	212	212	208	169 [169]	-	39	211.9
· 유지보수 (시설장비유지비)	345	371	362 [362]	-	9	328	328	332	330 [330]	-	2	328
○ 비목별 분류(합계)	906	906	861 [861]	-	45	912	912	912	856 [856]	-	56	922
· 상용임금(110-03)	292	292	286 [286]	-	6	298	298	298	298 [298]	-	0.1	306.1
· 일반수용비(210-01)	-	-	- [-]	-	-	-	-	-	- [-]	-	-	-
· 공공요금 및 제세(210-02)	197	171	159 [159]	-	13	212	212	208	169 [169]	-	39	211.9
· 시설장비유지비(210-09)	345	371	362 [362]	-	9	328	328	332	330 [330]	-	2	328
· 복리후생비(210-12)	5	5	5 [5]	-	-	5	5	5	5 [5]	-	-	4.8
· 고용부담금(320-09)	55	55	39 [39]	-	16	57	57	57	43 [43]	-	15	59.2
· 자산취득비(430-01)	12	12	10 [10]	-	2	12	12	12	12 [12]	-	-	12
○ 기능·비목별 분류(합계)	906	906	861 [861]	-	45	912	912	912	856 [856]	-	56	922

· 유지관리	561	535	499 [499]	-	36	584	584	580	526 [526]	-	54	584
· 인건비	352	352	330 [330]	-	22	360	360	360	345 [345]	-	15	370.1
-상용임금(110-03)	292	292	286 [286]	-	6	298	298	298	298 [298]	-	0.1	306.1
-복리후생비(210-12)	5	5	5 [5]	-	-	5	5	5	5 [5]	-	-	4.8
-고용부담금(320-09)	55	55	39 [39]	-	16	57	57	57	43 [43]	-	15	59.2
· 장비구입비	12	12	10 [10]	-	2	12	12	12	12 [12]	-	-	12
-일반수용비(210-01)	-	-	- [-]	-	-	-	-	-	- [-]	-	-	-
-자산취득비(430-01)	12	12	10 [10]	-	2	12	12	12	12 [12]	-	-	12
· 공공요금 및 제세	197	171	159 [159]	-	13	212	212	208	169 [169]	-	39	211.9
-공공요금 및 제세(210-02)	197	171	159 [159]	-	13	212	212	208	169 [169]	-	39	211.9
· 유지보수 (시설장비유지비)	345	371	362 [362]	-	9	328	328	332	330 [330]	-	2	328
-시설장비유지비(210-09)	345	371	362 [362]	-	9	328	328	332	330 [330]	-	2	328

※ (참고) 관리원별 예산내역

(단위 : 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월예 상액	불용예 상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	906	906	861 [861]	-	45	912	912	912	856 [856]	-	56	922
· 마산 FTZ 관리원	482	482	466 [466]	-	16	491	491	491	469 [469]	-	22	499.6
· 군산 FTZ 관리원	122	122	109 [109]	-	13	123	123	123	118 [118]	-	5	124.4
· 대불 FTZ 관리원	103	103	97 [97]	-	6	101	101	101	91 [91]	-	10	101
· 동해 FTZ 관리원	21	21	21 [21]	-	-	22	22	22	22 [22]	-	-	22
· 울춘 FTZ 관리원	23	23	20 [20]	-	3	24	24	24	18 [18]	-	6	24
· 울산 FTZ 관리원	94	94	92 [92]	-	2	91	91	91	91 [91]	-	-	91
· 김제 FTZ 관리원	61	61	56 [56]	-	5	60	60	60	47 [47]	-	13	60

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 7개 자유무역지역 內 공동시설물(도로, 가로등, 울타리, 체육시설 등)의 유지·관리를 통해 입주업체의 기업활동을 지원

※ 동 사업은 '수입대체경비사업'으로 공동시설물 유지관리에 필요한 비용을 (先) 세출로 편성하여 집행하고 → (後) 세출예산 해당 금액을 입주업체로부터 '공동부담금'으로 받아 세입처리

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 법률 제49조제2항 : 「국가 또는 지방자치 단체는 자유무역지역안의 입주기업체 사업을 지원하기 위하여 입주기업체에 임대 하는 공장 등의 유지·보수와 의료시설·교육시설·주택 등 각종 기반시설의 확충에 노력하여야하며 그 소요 자금을 지원할 수 있다」
- 자유무역지역의 지정 및 운영에 관한 법률 제28조 : 「관리권자는 자유무역지역 안의 공동시설 중 산업통상자원부령으로 정하는 시설의 관리·운영에 필요한 비용을 입주기업체로부터 받을 수 있다」

② 추진경위

- 마산('70.1) 군산('00.10), 대불('02.11), 동해('05.12), 울춘('05.12), 울산('08.12), 김제('09.1) 자유무역지역 지정

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '70년 ~ 계속
- 사업규모 : 7개 자유무역지역 (총면적 5,772천㎡)내 가로등, 울타리, 공원, 도로 등
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 7개 자유무역지역관리원
- 사업 수혜자 : 자유무역지역 입주기업체
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '22년도 예산안 산출 근거

① 유지관리 : (2021) 584 → (2022요구) 594백만원, +1.7%

□ 유지관리 : 자유무역지역내 공동시설 유지관리를 위한 사업비 594백만원

☞ 공공부문 비정규직의 정규직 전환 정책('17.7월 발표)에 따라, 자유무역지역에 근무중인 용역근로자중 상시·지속 업무(연중 9개월 이상 계속, 향후 2년간 지속될 업무)종사자는 '18년~'19년까지 정규직(무기계약직) 또는 기간제근로자(정년 초과 고령으로 인해 전환제외자)로 전환함

○ 청소 근로자(무기계약직,기간제) 12명 직접고용 인건비(370.1백만원)

- 인건비 예산은 상용임금, 복지포인트, 법정부담금을 포함

* ① 상용임금 : 기본급(최저임금 이상, 주기적으로 승급) + 식비(월 14만원) + 상여금(연 100만원) + 자격증·야간·연장수당(시설관리에 한함)

② 복지포인트 : 연 40만원

③ 법정부담금 : 4대보험료(상용임금×11.022%)+퇴직충당금(상용임금÷12)

- 직접고용 근로자 수(전년과 동일), 최저임금 인상, 처우개선 등을 고려하여 '21년 대비 10백만원(+2.8%) 증액

* 최저임금 : ('21) 8,720원 → ('22년) 9,160원

* 근로자 : ('21) 12명 360.1백만원 → ('22년) 12명 370.1백만원, 10백만원 증액

< 관리원별 무기계약직 + 기간제근로자 현황 >

구분	총인원	마산	군산	대불	동해	울춘	울산	김제
'22년	청소 12명	10	2	-	-	-	-	-

< '전년대비 직접고용 인건비 현황 (단위 : 백만원) >

구분	'21년		'22년		비고 (증감액)
	인원	금액	인원	금액	
직접고용 인건비 총액	12명	360.1	12명	370.1	+10.0 (2.8%)
① 상용임금	12명	298.1	12명	306.1	+8.0 (2.7%)
② 복리후생비 (年 40만원)	12명	4.8	12명	4.8	+0.0 (0.0%)
③ 법정부담금(4대보험료+퇴직충당금)	12명	57.2	12명	59.2	+2.0 (3.5%)

○ **유지관리에 필요한 장비 구입(12백만원)**

- 유지관리 직접수행에 필요한 장비 구입 등 자산취득비로 전년과 동일 수준인(+0.0%) 12백만원

* 자산취득비 : ('21) 12백만원 → ('22년) 12백만원, 전년 동일

* 관리원별(12백만원) : (마산) 10, (군산)2

○ **공공요금 및 제세 등(211.9백만원)**

- 가로등, 주차장 보안등 전기요금 등 공공요금 지출을 위해 전년과 동일 수준인(+0.0%) 211.9백만원

* 공공요금 및 제세 : ('21) 211.9백만원 → ('22년) 211.9백만원, 전년 동일

* 관리원별(211.9백만원) : (마산)82, (군산)16.9, (대불)38, (동해)11, (울촌)13, (울산)25, (김제)26

② **유지·보수 : (2021) 328→ (2020요구) 328백만원, +0.0%**

□ **유지·보수** : 공동시설물의 유지보수를 위한 사업비 328백만원

- 도로, 가로등 등 공동시설물 유지보수 소요에 따라 전년과 동일 수준인(+0.0%) 328백만원

* 시설장비유지비 : ('21) 328백만원 → ('22년) 328백만원, 전년 동일

< '22년 시설장비유지비 내역(단위 : 백만원) >

관리원	'21년 예산	'22년 요구	공사내역
계	328	328	
마산	98	98	① 자유무역지역 內 2공구 도로 LED 조명 설치공사 : 60 * (산출근거) LED가로등 100개×LED가로등(550천원, 단가)×시공비 * (필요사유) 2공구의 경우 LED가로등이 설치되지 않아 야간의 재산보호 및 운전차량의 시야확보 등 안전의 필요성 제기 ② 자유무역지역 內 공동시설물 유지보수비 : 38 * (내용) 국유재산 및 노후 공동 시설물 안전사고 예방 및 수리 유지 보수 * (산출근거) 3개년내 최소 유지보수 비용 * 18년 43백만원, 19년 40백만원, 20년 38백만원
군산	45	45	① 역내 도로(보도) 보수공사 : 20 * (산출근거) (보도블럭 및 경계석 해체 및 재설치):

			<p>공사비 10백만원(100m 기준) × 2곳 = 20백만원</p> <p>* (필요사유) 역내 보도블럭 노후화로 파손상태가 심각한 곳을 우선하여 순차적으로 보수공사 필요</p> <p>② 역내 가로등 LED 교체정비 : 20</p> <p>* (산출근거) 40대 × 0.5백만원 = 20백만원</p> <p>* (필요사유) 역내 가로등 노후화로 LED주기적인 정비 및 부품 LED(점멸기 등) 교체 필요</p> <p>③ 역내 도로선 도색 : 5</p> <p>* (산출근거) (교통선도색):</p> <p>공사비 5백만원(70㎡ 기준) × 1개소(일부) = 5백만원</p> <p>* (필요사유) 역내 도로선(중앙선, 차선 등) 노후화로 지워진 곳이 많아 교통사고 위험이 증가함에 따라 신규 도색이 필요</p>
대불	63	63	<p>① 도로 정비사업 : 20백만원</p> <p>* (내용) 파손 도로 정비</p> <p>* (산출근거) 20백만원 = 1회 × 20백만원</p> <p>* (필요사유) 파손 도로 정비로 교통사고 예방 및 물류 이동의 안정성 제고</p> <p>② 보도블럭 정비사업 : 43백만원</p> <p>* (내용) 파손 및 유실이 심한 보도블럭 구간 교체</p> <p>* (산출근거) 철거·포장 : 43백만원(=500m×2.6m×33천원)</p> <p>* (필요사유) 대형·특수화물 운행이 잦은 도로사정으로 보도블럭의 파손·유실이 심각, 보행자 사고 및 차량 파손 예방을 위한 공사 필요</p>
동해	11	11	<p>① 파손 가로등 보수 : 3</p> <p>* (내용) 시설물의 노후화로 인해 커버 파손 및 전선 단락이 발생한 가로등 보수 작업 실시</p> <p>* (산출근거) 파손 가로등 10개 × 300천원 = 3백만원</p> <p>* (필요사유) 해풍 등으로 인해 가로등 커버 파손, 노후화에 따른 전선 단락 등으로 입주기업의 원활한 사업활동 지원을 위해 보수 필요</p> <p>② 관내 시설물 (도로 등) 유지 보수 : 8</p> <p>* (내용) 대형 화물차량의 잦은 출입으로 지워진 도로 도색</p> <p>* (산출내역) 역내 도로 980m × 8천원 = 8백만원</p> <p>* (필요사유) 역내 도로 중앙선 및 노견선의 노후화로 인해 차량 간 사고 발생 우려</p>
울촌	11	11	<p>① 관내 시설물(도로 등) 유지 보수 : 11</p> <p>* (산출근거) 100㎡ × 110천원 = 11백만원</p>

			<ul style="list-style-type: none"> * (필요사유) 관내 시설물 등의 노후화 및 파손으로 인해 입주기업체 직원들의 차량도보 이동 시 불편 발생. 울촌자유무역지역은 연약지반으로 도로의 함몰, 크랙 등이 발생하여 매년 유지보수 필요
울산	66	66	<p>① 역내 가로등 유지보수 : 6백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> * (내용) 지역 내 가로등 및 보안등 등기구 파손으로 인한 누전 보수 * (산출근거) 50주 x 120천원 * (필요사유) 매년 발생하는 자연재해 및 기상악화시 발생하는 파손보수로, 전력손실, 감전, 화재 등의 원인이 되는 누전을 즉각 보수하여 안전사고 예방 <p>② 표준공장 침하지반 평탄작업 및 보도블럭 보수공사 : 30백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> * (내용) 표준공장 주변 지반 침하 및 역내 보도블럭 보수 * (산출근거) m²당 20천원 x 1,500 = 30백만원 * (필요사유) 표준공장 주변 지반 침하 및 역내 보도블럭 파손으로 인해 입주기업 민원 제기 <p>③ 도로 아스콘 재포장 공사 : 30백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> * (내용) 역내 도로 아스콘 보수공사 * (산출근거) m²당 44,000 × 682m² = 30백만원 * (필요사유) 중량물 제작 및 출하가 많은 울산 지역 특성에 따라 잦은 도로 파손으로 사고 위험이 높음
김제	34	34	<p>① 원내차선도색공사 : 34백만원</p> <ul style="list-style-type: none"> * (산출근거) 26,000원/m × 1,307m = 34백만원 * (필요사유) 노후화된 차선(구분 불문명)에 따라 출입차량 안전사고 예방을 위한 차선도색공사 연차별 순차적 실시

※ 2020년도 및 2021년도 예산 산출 세부내역 비교

구 분	2021년 예산	2022년 예산
□ 자유무역지역공동 시설유지관리	912백만원	922백만원
① 유지관리	584백만원 - 인건비 360.1(고용인원 : 12명) - 유지관리물품구입 12 - 공공요금 및 제세 211.9	594백만원 - 인건비 370.1(고용인원 : 12명) - 유지관리물품구입 12 - 공공요금 및 제세 211.9
② 유지·보수	328백만원 - 도로, 가로등 보수 공사	328백만원 - 도로, 가로등 보수 공사

※ (참고) 관리원별 예산내역

(단위 : 백만원)

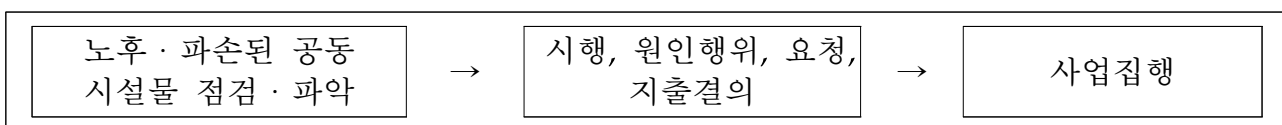
구분	마산		군산		대불		동해		울춘		울산		김제	
	'21	'22	'21	'22	'21	'22	'21	'22	'21	'22	'21	'22	'21	'22
○ 총액	491.0	499.6	123.0	124.4	101	101	22	22	24	24	91	91	60	60
· 상용임금	249.2	256	48.9	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 복라후생비	4	4	0.8	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 고용부담금	47.8	50.0	9.4	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 일반수용비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 자산취득비	10	10	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 시설장비유지비	98	98	45	45	63	63	11	11	11	11	66	66	34	34
· 공공요금 및 제세	82	82	16.9	16.9	38	38	11	11	13	13	25	25	26	26

4) 사업효과 : 해당없음

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	906	912	906	906	906	
'21~'25		912	929	950	972	991

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 자유무역지역 내 입주업체 공동시설물(가로등, 공원, 화장실, 도로 등)의 지속적인 유지관리를 통하여 기업의 사업활동 지원 및 투자환경 개선
- 다만, 공동시설물 노후화가 진행(마산자유무역지역 준공 후 47년 경과)되고 있어 지속적으로 유지보수 공사가 필요함에 따라 예산증액이 필요

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	627	-	627	-	-	-	627	597	95.2	95.2	-	30
2019	925	-	925	-	-	-	925	856	92.5	92.5	-	69
2020	906	-	906	-	-	-	906	861	95.0	95.0	-	45
2021	912	-	912	-	-	-	912	856	93.9	93.9	-	56

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- (불용): 낙찰차액 및 집행잔액 30백만원
2019	- (불용): 낙찰차액 및 집행잔액 69백만원
2020	- (불용): 낙찰차액 및 집행잔액 45백만원
2021	- (불용): 낙찰차액 및 집행잔액 56백만원

☐ 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 (21.11.8.)	대불 자유무역지역 공동시설유지 관리 (7136-451)	공공요금 및제세 (210-02)	5	대불 자유무역지역 공동시설유지 관리 (7136-451)	시설장비 유지비 (210-09)	대불관리원 저수조 및 하 수구 정비를 위한 예산 부족으로 자유무역지역공 동시설유지관리 공공요금 및제세에서 시설장비유지 비로 세목조정
조정 (21.8.25.)	동해 자유무역지역 공동시설유지 관리 (7136-451)	시설장비 유지비 (210-09)	0.6	동해 자유무역지역 공동시설유지 관리 (7136-451)	공공요금 및제세 (210-02)	동해관리원 공공요금 부족 으로 자유무역지역공동시 설유지관리 시설장비유지 비에서 공공요금및제세로 세목조정

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(6) 경제자유구역기획단운영(2733-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	균형발전특별	산업통상자원부	경제자유구역 기획단	경제발전 계정	120	126
명칭	회계				교통 및 물류	물류 등 기타

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	2700	2733	301
명칭	경제자유구역사업추진	경제자유구역지원	경제자유구역기획단운영

□ 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 ○ 표시)

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역기획단	정책기획팀	채규남	-	기태운
		044-203-4610	-	044-203-4616

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2020년 결산	2021년 예산		2022년		증감	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
경제자유구역기획 단운영	907	862	862	776	776	△86	△10.0

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021('21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	907	927	779	0	147	862	862	862	754.8	9	98.2	776
· 경제자유구역기획 단운영	907	927	779	0	147	862	862	862	754.8	9	98.2	776
○ 비목별 분류(합계)	907	927	779	0	147	862	862	862	754.8	9	98.2	776
· 일반수용비(210-01)	655.1	651.1	600	0	51	634.9	634.9	624.9	599.4	0	25.6	568
· 공공요금및제세(210-02)	26	6	4	0	2	7	7	7	2.7	0	4.3	6.3
· 임차료(210-07)	3	3	3	0	0	8	8	8	4	0	4	7.2
· 국내여비(220-01)	38	38	29	0	9	38	38	38	35.5	0	2.5	34.2
· 국외업무여비(220-02)	60	60	0	0	60	54	54	54	20.5		33.5	48.6
· 사업추진비(240-01)	48.9	48.9	30	0	18.9	44	44	44	22	0	22	39.6
· 일반연구비(260-01)	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	0	0
· 정책연구비(260-02)	76	120	113	0	7	76	76	71	55.7	9	6.3	72

나. 사업설명자료

1) 사업목적·내용

- 경제자유구역의 지정·운영을 통해 외국인 경영환경 및 생활여건을 개선하여 외국인 투자유치를 촉진하고 지역간 균형발전을 도모
- 이를 위해 경제자유구역 정책 및 제도의 수립·지원을 위해 설치된 경제자유구역기획단의 사업비 지원
- 경제자유구역에 대한 홍보 및 외국인투자 유치활동 강화, 주기적인 성과평가 등을 통한 경제자유구역 사업의 내실화 추구

2) 사업개요

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업통상자원부와 그 소속기관 직제(대통령령 제30822호) 제30조(직무) 자유구역기획단은 다음 사무를 관장한다.
 1. 경제자유구역에 관한 정책 및 제도의 입안·기획
 2. 경제자유구역에 관한 법제의 운영
 3. 경제자유구역의 지정 및 해제
 4. 경제자유구역 개발계획의 확정 및 변경
 5. 경제자유구역의 사업성과 평가 및 기반시설 설치에 대한 지원
 6. 경제자유구역과 관련되는 자료의 조사, 통계 구축, 홍보 및 국제 협력
 7. 경제자유구역의 운영과 관련된 광역지방자치단체 및 경제자유구역청과의 협의
 8. 경제자유구역의 경영 및 생활여건 개선을 위한 제도마련 및 지원
 9. 경제자유구역의 외국인투자 활성화에 관한 관계부처 협의 및 애로사항의 해소
 10. 경제자유구역위원회의 운영
 11. 자유무역지역에 대한 정책 및 제도의 입안·기획
 12. 자유무역지역에 관한 법제의 운영
 13. 자유무역지역의 지정·해제 및 조성
- 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 제25조제1항 및 제2항 제25조(설치 및 운영) ① 경제자유구역에 관한 사무를 수행하기 위하여 산업통상자원부에 경제자유구역위원회를 둔다.
 - ② 경제자유구역위원회는 다음 각 호의 사항을 심의·의결한다.
 1. 경제자유구역에 관한 주요 정책과 제도에 관한 사항

- 1의2. 경제자유구역기본계획의 수립에 관한 사항
2. 경제자유구역의 지정, 지정해제 및 변경에 관한 사항
3. 제6조에 따른 경제자유구역개발계획에 관한 사항
4. 경제자유구역에서 외국인투자기업들이 사업을 하는 데에 필요한 행정서비스의 지원에 관한 사항
5. 경제자유구역의 개발에 관한 사항
6. 경제자유구역과 관련하여 중앙행정기관의 장 및 시·도지사와의 의견 조정에 관한 사항
7. 그 밖에 경제자유구역의 지정·운영에 필요한 사항으로서 대통령령으로 정하는 사항

② 추진경위

- ('02.12월) 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 법률 제정
- ('03.7월) 경제자유구역위원회 구성 및 경제자유구역기획단 출범
- ('03.8~10월) 3개 경제자유구역(인천, 부산·진해, 광양만권) 지정
- ('03.10~'04.3월) 3개 경제자유구역청(인천, 부산·진해, 광양만권) 개청
- ('08.3월) 경제자유구역위원회 및 경제자유구역기획단 기획재정부에서 지식경제부로 이관
- ('08.4월) 3개 경제자유구역 추가 지정(황해 : '08.7, 대구·경북 : '08.8, 새만금 : '08.8)
- ('08.5월) 경제자유구역내 규제완화·인센티브 강화 등 제도개선을 통한 투자 활성화
관련대책 대통령 보고(국가경쟁력강화위원회)
- ('09.5월) 외국인투자유치제도 강화 방안관련 대통령 보고(국가경쟁력강화위원회)
- ('10.9월) 경제자유구역의 내실화·활성화를 위한 경제자유구역 활성화 전략 수립
(위기관리대책회의)
- ('11.4월) 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 시행령 개정(지정요건 신설,
사업시행자 요건 신설 등)
- ('12.9월) 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 시행령 개정(사업시행자 요건 완화 등)
- ('12.12월) 경제자유구역의 지정 및 운영에 관한 특별법 개정(환지개발방식 도입 등)
- ('13.2월) 2개 경제자유구역(동해안, 충북) 추가 지정
- ('13.7월) 제1차 경제자유구역 기본계획 수립
- ('18.4월) 새만금군산경제자유구역 지정 해제
- ('18.11월) 제2차 경제자유구역 기본계획 수립
- ('20.6월) 경제자유구역 추가 지정(3개 지역 8개 지구)
· (광주) 인공지능(AI) 중심도시, (울산) 수소 선도도시, (시흥) 무인이동체 거점도시 등
- ('20.10월) 경제자유구역 2.0 2030 비전과 전략 발표 및 경자구역법 개정 추진
- ('21.5월) 경제자유구역법 개정안 국회 통과

□ 주요내용

- 사업기간 : '03 ~ 계속
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 산업통상자원부 경제자유구역기획단

3) '22년도 예산안 산출 근거

- 경제자유구역기획단 운영 : ('21) 862 → ('22요구) 888백만원, 약 3.0% 상향
 - (요구) '20년 전년대비 동결 및 '21년 전년대비 △4.9%감액 함에 따라 '22년 요구는 코로나 이후 본격적인 투자유치 활동 재개 및 물가상승률 등을 감안하여 약 3.0% 증액 요구
 - (산출) ('21년) 862백만원 → ('22년) (요구)888백만원, (반영) 776백만원
 - 운영비 : 568백만원
 - 국내외 투자유치 및 홍보(238), 경자구역 성과평가 실시(170), 위원회 개최비용(82), 인쇄비 및 사무용품구입비 등(68), 기타 기획단운영 기본경비 등(10)
 - 여비 : 82.8백만원
 - 경제자유구역 관계기관과의 업무활성화 추진 : 39.6백만원
 - 경제자유구역 연구개발비 : 72백만원

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 입주수 (단위: 개)	목표	266	292	320	342	365	전년 목표치 약 7% 상향하여 목표치 설정	측정산식 : 외 투기업 누적 입주수로 산정	경제자유구역 실태조사
	실적	276	316	335	349	-			
	달성도	103%	108%	104%	102%	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경제자유구역 제2차 기본계획 수립('18.11월) ○ 외국교육/연구기관 유치(랭커스터대 금융·경영·물류학과(英), 스탠포드대 스마트시티연구소(美), FAU 유체역학연구소(獨))
2019	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경제자유구역 활성화 방안 발표(12월) 및 추가지정 후보지역 선정 <ul style="list-style-type: none"> * 경자구역 추가지정 후보지역 선정(광주·울산·황해, 9.951km²), 경자구역 구조조정(성과가 부진한 지구 지정해제 추진(10.28km²)) ○ 국회 경제자유구역 혁신포럼 개최(9월, 11월) 및 혁신전략 마련(8월) ○ 수출 창업기업의 자유무역지역 입주지원방안 마련(8월) 및 관련법령 개정(FTZ법 시행규칙 개정, 11월)
2020	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수소·AI 등 신산업 중심 경제자유구역 추가지정(6월) <ul style="list-style-type: none"> * 「광주 : 인공지능(AI) 중심도시」, 「울산 : 수소 선도도시」, 「시흥 : 무인이동체 거점도시」 등 3개 지역·8개 지구, 경제자유구역 추가지정(9.951km²)
2021	<ul style="list-style-type: none"> ○ 경제자유구역 2030 비전과 전략 수립 발표 및 경제자유구역법 개정(6월) <ul style="list-style-type: none"> - 핵심전략산업 선정, 첨단·핵심전략산업 인센티브 확대, 규제혁신 기반 마련, 혁신 거버넌스 역량 강화 등

- ③ 향후('22년도 이후) 기대효과 : 경제자유구역2.0 2030 비전과전략 수립 및 경제자유 구역법 개정('21.6월)로 2030년까지 국내·외 기업 추가 투자유치(60조원), 입주기업 추가 유치(4천개), 신규 일자리 (20만개) 창출 기대.

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 산업통상자원부 경제자유구역기획단 직접 수행

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'20	'21	'22	'23	'24	'25
'20~'24	907	862	836	819	911	
'21~'25		862	776	914	942	

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 향후 추진방향과 세부 추진계획 기술
- 사업의 전체 계획 및 중장기 재정소요와 자원조달계획 등의 예산조치 가능성

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	971	0	971	0			971	877	90.3	90.3	30	63
2019	907	0	907	30			937	843	92.9	90	20	74
2020	907	0	907	20	24		927	779	85.8	84	0	148
2021	862	0	862				862	754.8	87.6	87.6	9	98.2

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역 : 해당없음

2) 주요 결산사항

☐ 2018년~2021년 결산사항

2018	- 집행잔액 63백만원 불용
2019	- 정책용역 사업기간에 따른 대금(잔금) 이월, 경상경비 절감 및 집행잔액 불용
2020	- 집행잔액 148백만원 불용(코로나-19로 국내외 투자유치 활동 및 경자위, 각종 행사 취소로 불용액 발생)
2021	- 코로나 19로 해외출장 등 제한으로 국외여비 불용 예상됨

☐ 2021년 이·전용 등 세부내역 : 해당없음

☐ 2021년 예비비 배정 세부내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(7) 경제자유구역 혁신생태계조성사업(2733-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	균형발전특별회계	산업통상자원부	경제자유구역기획단	지역지원 계정	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 ○ 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	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
경제자유구역 혁신생태계조성사업	-	2,975	2,975	2,975	2,975	-	

□ 기능별(내역사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2020					2021("21.12월말)						2022 예산안
	예산액 (추경)	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	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

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 지정할 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 간담회 개최
- ('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 : 2,975백 만 원
 - 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 (혁신클러스터 기반조성)	- 클러스터운영: 875백만원 (5개 내외 클러스터 × 250백만원) × 70%	- 클러스터운영 및 기업지원 : 2,975백만원 (8~12개 과제 × 400~500백만원) × 70%
▪ 기업비즈니스역량강화	-기업역량강화지원 2,100백만원 (8~12개 과제 × 200~400백만원)×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)
혁신생태계 조성 지원기업 만족도 (단위: 점)	목표	신규	신규	신규	75	80	신규지표임을 감안 하여 75점으로 목표 설정	측정산식 : 리커트5 점 척도 * 100점만점= (매우 불만족 : 0점, 불 만족 : 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 지원 건수(5개)×네트 워킹 권장횟수 (연14회)×10/12 (사업기간)	각 지역혁신기 관 통계 집계
	실적	신규	신규	신규					
	달성도	신규	신규	신규					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	-
2019	-
2020	-
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 경자구역별(7개) 주력산업 분야를 대상으로 기업을 선정하여 맞춤형 지원 수행 <ul style="list-style-type: none"> * (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

③ 향후('22년도 이후) 기대효과 :

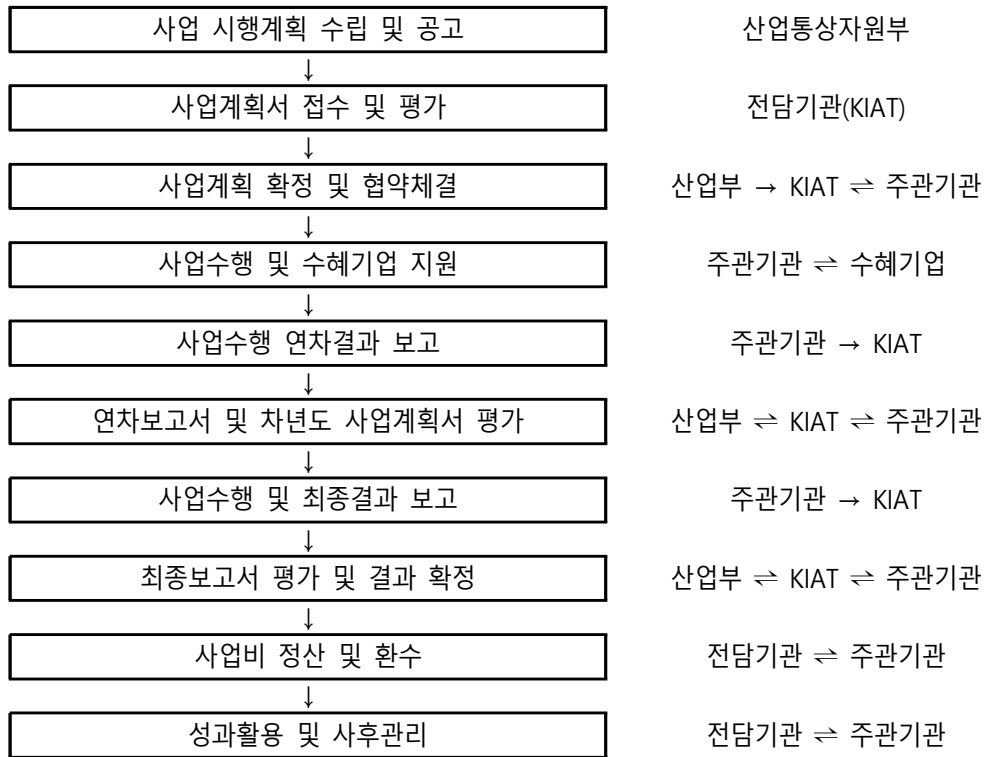
- 경자구역의 복합기능(제조+서비스+주거)을 활용하여 미래 융복합 신산업의 테스트 베드로 육성함으로써 글로벌 신산업 거점 확보
- 경자구역 내에 산학연 혁신네트워크를 구축하여 규제아이템 발굴, 지식·비즈니스 협력파트너 탐색, 정보교류 활성화 등 혁신성장 및 신규 투자유치 기반 마련
- 경자구역의 산업융합 신제품·서비스의 규제애로 발굴부터 신속확인, 실증사업 및 사업화까지 패키지 지원을 통해 규제혁신 성과 창출 기반 마련

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 혁신생태계 기반조성 및 기업역량강화



* (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 조성 및 입주 기업 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	-	-

□ 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.)						

□ 2021년 예비비 배정 세부내역

(단위: 백만원)

내역사업	목	세목	금액	예비비 배정 사유(날짜)
				사유('21.2.9.)
합 계				

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 〉

추진과제① 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

추진과제② 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 >

- ① 규제혁신 수요발굴 : 경자청 내 입주기업 및 규제샌드박스 관심 기업을 대상으로 신산업·서비스 규제애로 발굴 및 규제애로 해소를 위한 규제샌드박스 제도 설명회 및 기업 간담회 추진
- ② 홍보 및 운영 : 산업융합 규제샌드박스 제도 홍보물 제작 및 기업신청 건 관련 지자체 협의 등
- ③ 수요기업 대상 컨설팅 : 산업융합 규제샌드박스 신청건에 대한 규제확인, 사업·기술·법률검토, 신청서작성 등 컨설팅 지원
- ④ 기업지원 : 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 육성하기 위해 '03년 「경제자유구역」 제도를 도입
 - 네 차례에 걸쳐 총 9개 경자구역, 99개 지구(총면적 275km²) 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)

<p>1차(2003년, 3개) : 인천, 부산·진해, 광양만권</p> <p>2차(2008년, 2개) : 황해, 대구·경북</p> <p>3차(2013년, 2개) : 동해안, 충북</p> <p>4차(2020년, 2개) : 광주, 울산</p>	
--	---

- (특징) 산업·상업·주거·교육 등이 어우러진 복합개발 방식으로 산업용지 공급중심의 타 특구(외투자지역·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·외투자 유치 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
 - * (외투자유치) △ 외투기업에 관세·지방세 감면 △ 외투기업에 노동·경영 관련 특례 △ 외투기업에 수도권 규제 적용 배제 △ 외국교육기관 설립 허용 및 건축·바우징비 지원

☐ 경제자유구역 지정현황

○ '03년부터 순차적으로 지정되어 현재 9개 구역 지정·운영 중

* 현 지정면적은 275.3km²(’20.12월, 99개 단위개발사업지구), 그간 구조조정(법 제8조)에 의한 해제 : 213.44km² 해제, 지정해제 의제(법 제8조의2)에 의한 해제 : 101.03km² 해제 등 구조조정을 추진해옴

구 분	인천	부산·진해	광양·만권	대구·경북	경기	동해안권	충북	광주	울산
위 치	인천 (연수구·중구·서구)	부산(강서구) 경남(창원시)	전남 (여수·순천·강진) 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	122.43km ²	51.07km ²	59.80km ²	18.46km ²	5.24km ²	4.47km ²	4.96km ²	4.37km ²	4.70km ²
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 ·자신서비스	·복합물류 ·첨단수송 기계부품 ·여가, 휴양	·식약소재 ·철강·에너지 지신산업 ·항만물류· 해양관광· 레이저	·IT 융복합 ·첨단부품 소재 ·첨단의료	·자동차부품 ·물류유통 ·관광·의료 ·육·해·공 무인이동체 연구·실증	·비철금속, 신소재 ·첨단소재 ·관광레저	·바이오 ·항공정비부품 ·복합물류	·AI(인공지능) ·자동차 ·에너지 ·생체의료	·수소산업 ·자동차부품 ·연료전지 ·수소시티
개발 구상	·동북아 비즈 니스중심도시 ·글로벌교육도시 ·문화·레저 허브 ·4차 산업 선도기지 ·스마트시티	·부산신항 거점물류 ·국제업무 ·첨단부품소재 및 R&D ·여가,휴양, 레저	·미래신산업 생산기지조성 ·동북아 복합 물류 및 비즈 니스 구축 ·국제적인 문화관광 정 주도시 건설	·로봇, SW 등 스 마 트 시 티 선도도시 ·자동차, 기계 부품 중심 첨단 부품특화단지 ·의료헬스케어 산업 육성	·미 래 자 동 차 산업·첨단물류 ·유통 · 관광 · 의료 허브 ·육 · 해 · 공 무인이동체 미래신산업 육성	·국제해양·복 합관광도시 ·첨단부품산업 ·첨단소재융합 산업	·BT·IT, 첨단 관련 업종 의료 연구개발기관, 임 상 시 험 용 의약품 및 의료기기 ·항공 물류·정비	·친환경자동차 및 AI기반 자율주행차 ·에너지효율 향상, 스마트 그리드 및 에너지 신산업 ·AI 집적단지 및 바이오헬 스케어	·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) 중심으로 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



사 업 명						
(8) 구역청투자유치지원(2733-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	균형발전특별	산업통상자원부	경제자유구역 기획단	경제발전 계정	120	126
명칭	회계				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 ○ 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	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(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 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	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)
구역청투자 유치지원	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	<ul style="list-style-type: none"> - 경제자유구역 제2차 기본계획 수립('18.11월) - 외국교육/연구기관 유치(랭커스터대 금융·경영·물류학과(英), 스탠포드대 스마트시티연구소(美), FAU 유체역학연구소(獨))
2019	<ul style="list-style-type: none"> - 경제자유구역 활성화 방안 발표(12월) 및 추가지정 후보지역 선정 * 경자구역 추가지정 후보지역 선정(광주·울산·경기, 9.951km²), 경자구역 구조조정(성과가 부진한 지구 지정해제 추진(10.28km²)) - 국회 경제자유구역 혁신포럼 개최(9월, 11월) 및 혁신전략 마련(8월) - 수출 창업기업의 자유무역지역 입주지원방안 마련(8월) 및 관련법령 개정(FTZ법 시행규칙 개정, 11월)
2020	<ul style="list-style-type: none"> - 수소·AI 등 신산업 중심으로 경자구역 추가지정(제116차 경자위 심의·의결, '20.6.3)을 통해 중점유치산업 클러스터 구성에 필요한 공간 등 혁신성장 거점 확보, 국내·외 기업의 투자촉진 및 산업육성 · 광주, 울산, 시흥 등 3개 지역·8개 지구, 경제자유구역 추가지정(9.951km²) · (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 20, 2030 비전과 전략」 수립·발표(10.15, 국정현안점검조정회의)
2021	<ul style="list-style-type: none"> - 신규 경제자유구역청 개청 · 수소산업 중심 혁신성장 거점으로 울산 경제자유구역청 공식 출범(1.14) · 인공지능산업 중심 혁신성장 거점으로 광주 경제자유구역청 공식 출범(1.27) - 경자구역 20, 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 특구화) 외자유치와 함께 산업의 혁신생태계를 구축하는 최상위 경제특구로서 신산업 육성을 위한 전초기지로 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						
(9) 기타 기반시설지원(2733-409)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	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 ○ 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
· 경산지식산업지구용 수공급시설	300	300	200 [200]	-	100	-	-	-	-	-	-	-
· 두동지구진입도로	500	500	500 [402]	-	-	4,500	-	4,500	4,500 [2,005]	-	-	1,025
· 명지지구 2단계 간 선도로 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
· 영천하이테크파크지구 간선도로	2,000	2,000	1,000 [1,646]	-	-	1,200	-	1,200	1,200 [1,200]	-	-	1,791
· 영천하이테크파크지구 용수공급시설	2,000	2,000	2,000 [1,717]	-	-	1,500	-	1,500	1,500 [0]	-	-	1,500
· 영천하이테크파크지구 진입도로	4,160	4,160	4,160 [4,160]	-	-	3,500	-	3,500	3,500 [3,500]	-	-	4,000
· 오송바이오메디컬지구 진입도로	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	-	-	-	-	-	-	-
· 용동지구복측 간선도로	470	470	470 [205]	-	-	2,000	-	2,000	2,000 [0]	-	-	3,500
· 용동지구 진입도로	-	3,476	3,476 [3]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 청라국제도시HP 진입 도로	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,350	-	1,350	1,350 [1,350]	-	-	-
· 포송지구 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]	-	-	-
· 포항융합기술 진입도로	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
· 자치단체 자본보조 (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

- 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, 포항융합기술산업지구 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	79.1	87.8	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 주 수로 산정	경제자유구역청 등 관계기관 자료
	실적	276	316	335	-	-			
	달성도	104	108	104.7	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

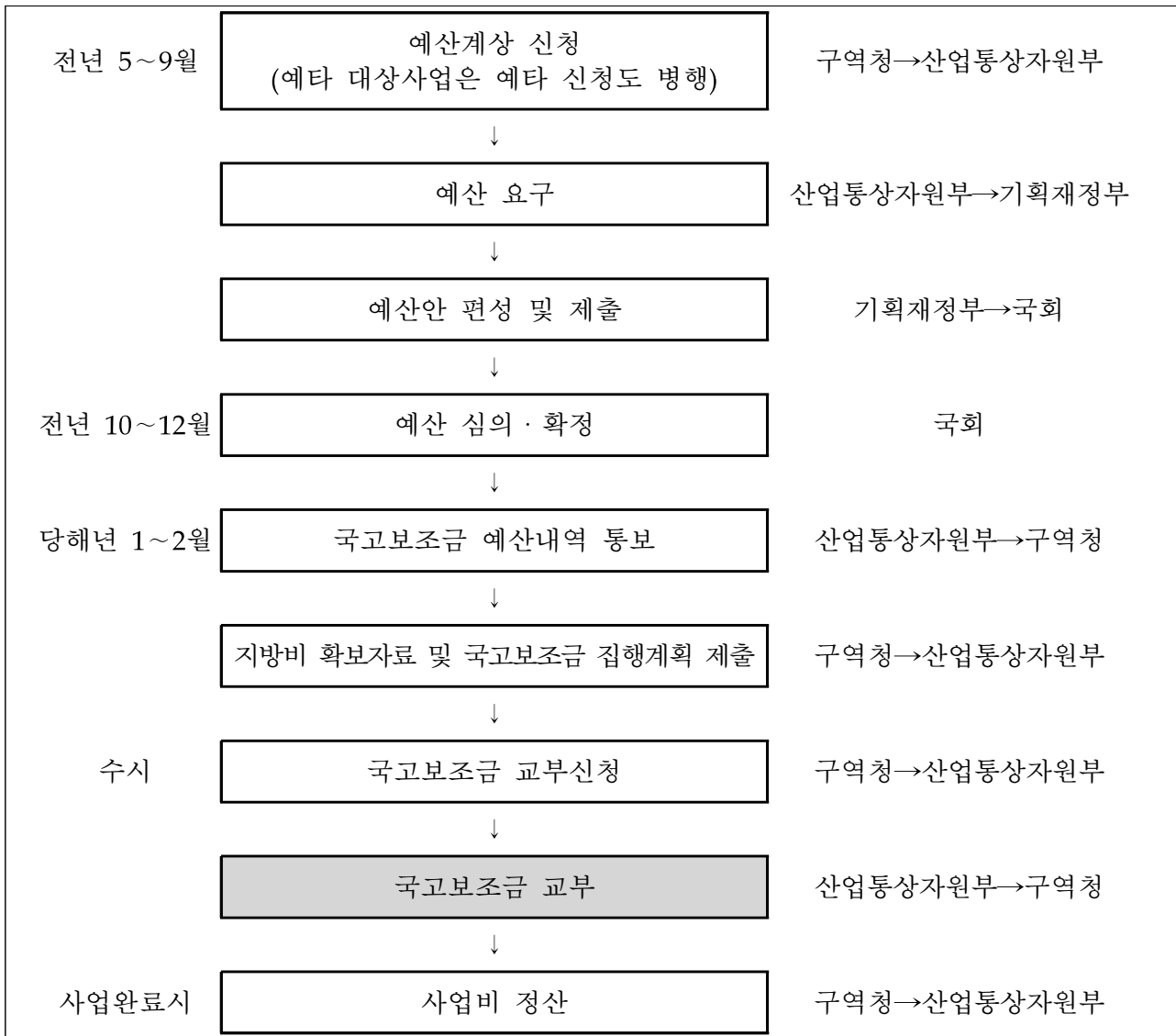
2018	○ 12개 도로사업 및 2개 용수공급사업 국비지원
2019	○ 10개 도로사업 및 2개 용수공급사업 국비지원
2020	○ 14개 도로사업 및 3개 용수공급사업 국비지원
2021	○ 14개 도로사업 및 2개 용수공급사업 국비지원

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	실집행 률 (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 : 군특회계 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
(10) 주요 기반시설지원(2733-415)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	경제자유구역기획단	지역지원 계정	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 ○ 표시)

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		50	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
경제자유구역기획단	서비스투자지원팀	김두열 044-203-4620	김경순 044-203-4621	이영아 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 예 산 안
	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
· 경 산 지 식 산 업 지 구 진입도로	500	2,189	2,189 [2,189]	-	-	7,000	7,000	7,000	7,000 [7,000]	-	-	4,500
· 부산진해경제자유구 역 북측진입도로	1,000	1,000	-	-	1,000	5,000	5,000	5,000	5,000 [0]	-	-	500
· 여수경도해양관광단 지 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
· 자치단체 자본보조 (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

- 「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 : 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

- 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	84.4	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 입 주 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)

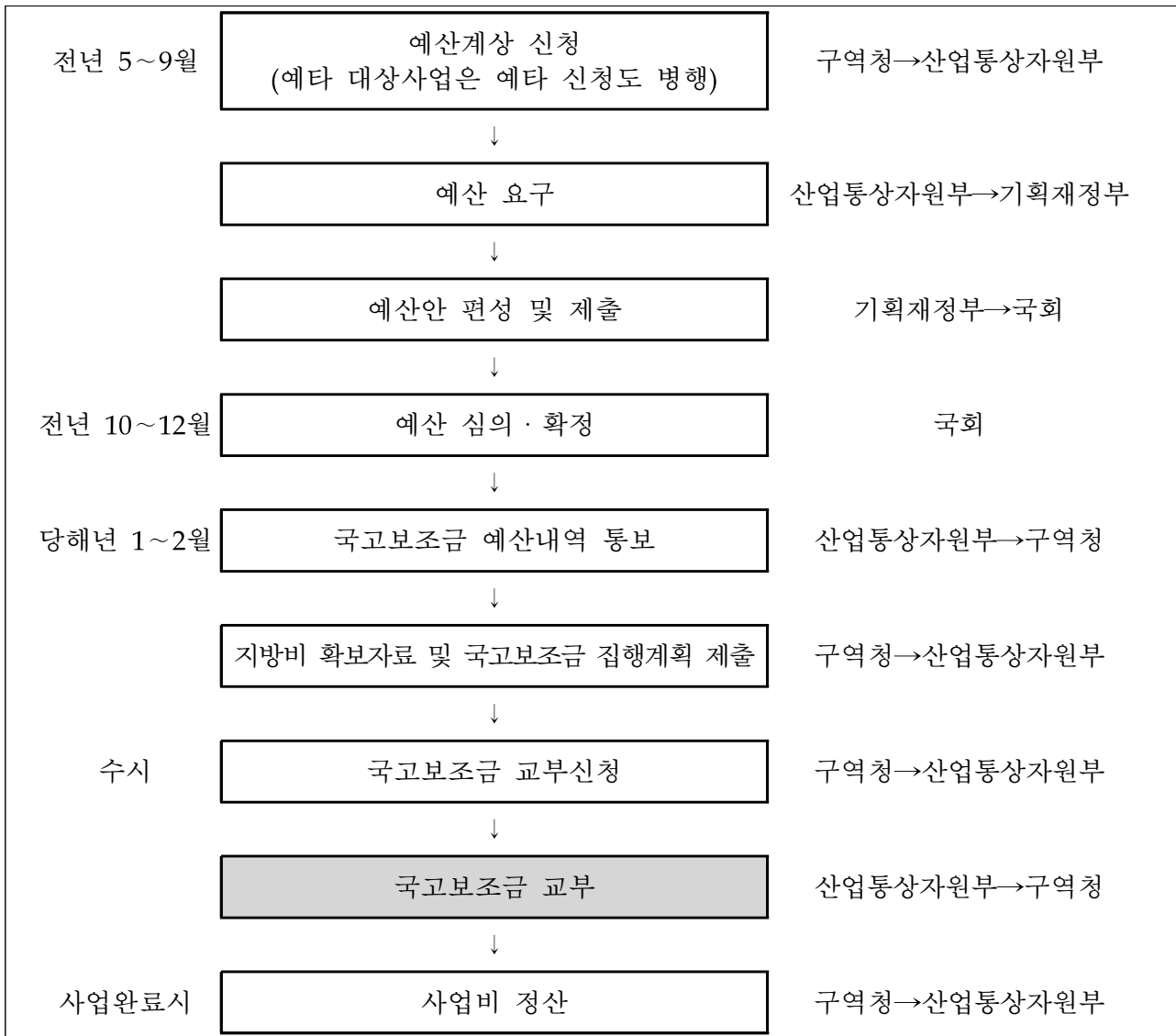
구 분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수	완료	
최 초	2018	1,329		2018	2023	
2020년		1,329		2018	2023	

○ 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	실집행 률 (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 : 군특회계 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						
(11) 인천경제자유구역 전시컨벤션 건립(BTL)(2733-447)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전	산업통상자원부	경제자유구역 기획단	지역지원 계정	110	117
명칭	특별회계				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 ○ 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	
		본예산(A)	추경	정부안	확정(B)	(B-A)	(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 예산 안
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 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

○ 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			비 고
	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 비 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 전환의 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 요약

□ 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

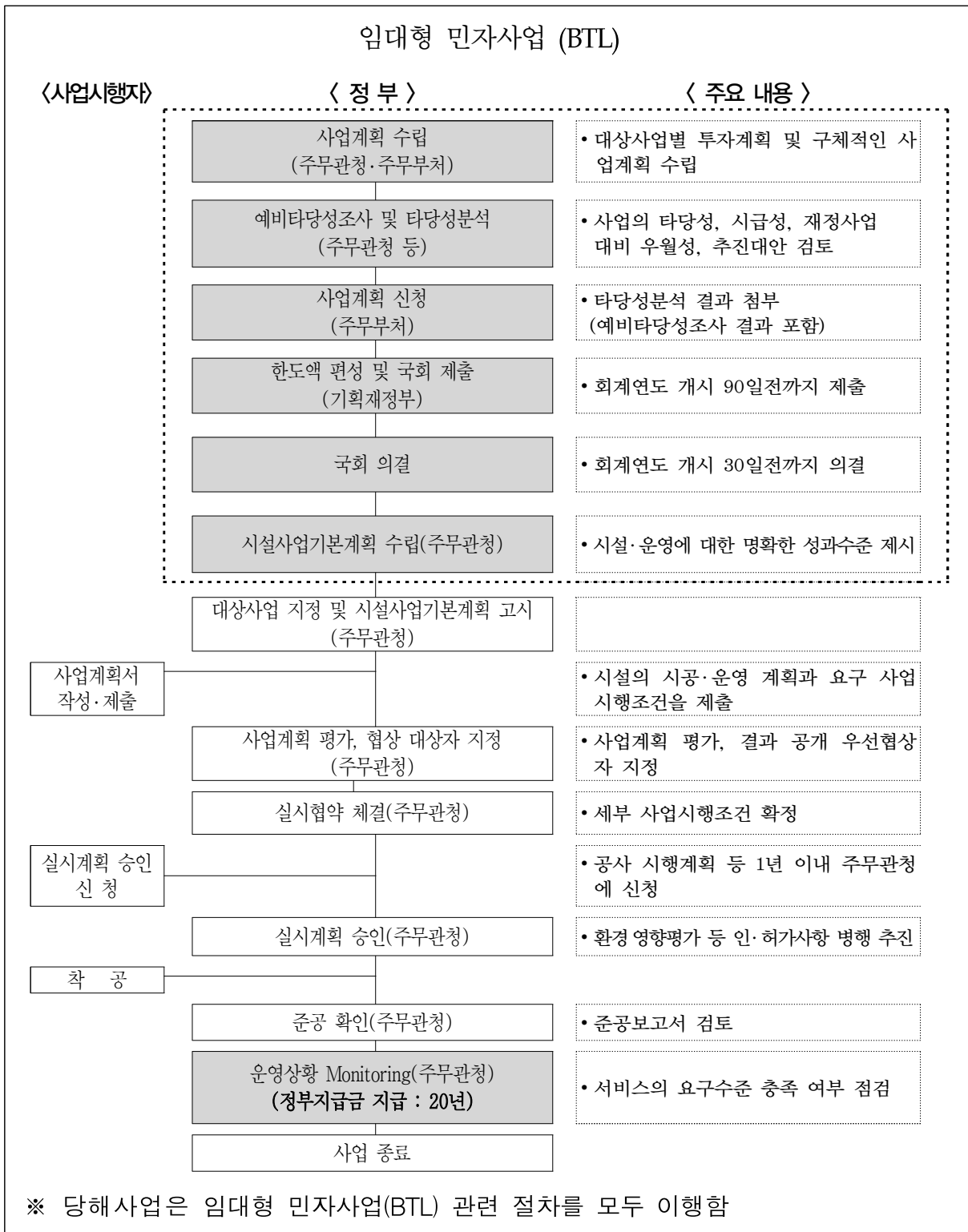
- 조사기관 : 한국인프라컨설팅(주)
- 검토기관 : 한국개발연구원(KDI)
- 조사기간 : 2013. 7. ~ 2013. 9.
- 재원조달 내용 : 국고채 발행(국가채무부담)으로 재원조달
- 조사결과 : 민간투자(BTL)로 사업시 적격성 있음

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



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	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (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	4,943			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						
(12) 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 ○ 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 유치 지원	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 [실집행 액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	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 연구 행정통합관리시스템 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
· 자치단체 경상보조 (330-01)	4,428	5,928	5,928 [5,928]	-	-	3,978	3,978	3,978	3,978 [3,978]	-	-	3,978
· 자치단체 자본보조 (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 외국인 투자유치와 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%(정상보조)	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 고 려하여 '21년과 같은 1,441억원로 설정	$\Sigma(\text{외국교육기관별 재학생수} \times 1\text{인당평 균학비})$	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 (인천글로벌캠퍼스 재학생수, 20.9.1.)
- 세계적으로 유명한 유초중등/고등 외국교육기관을 유치하여 유학수지 적자 개선
 - 패션, 분쟁해결 등 다양한 전문교육을 제공함으로써 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)

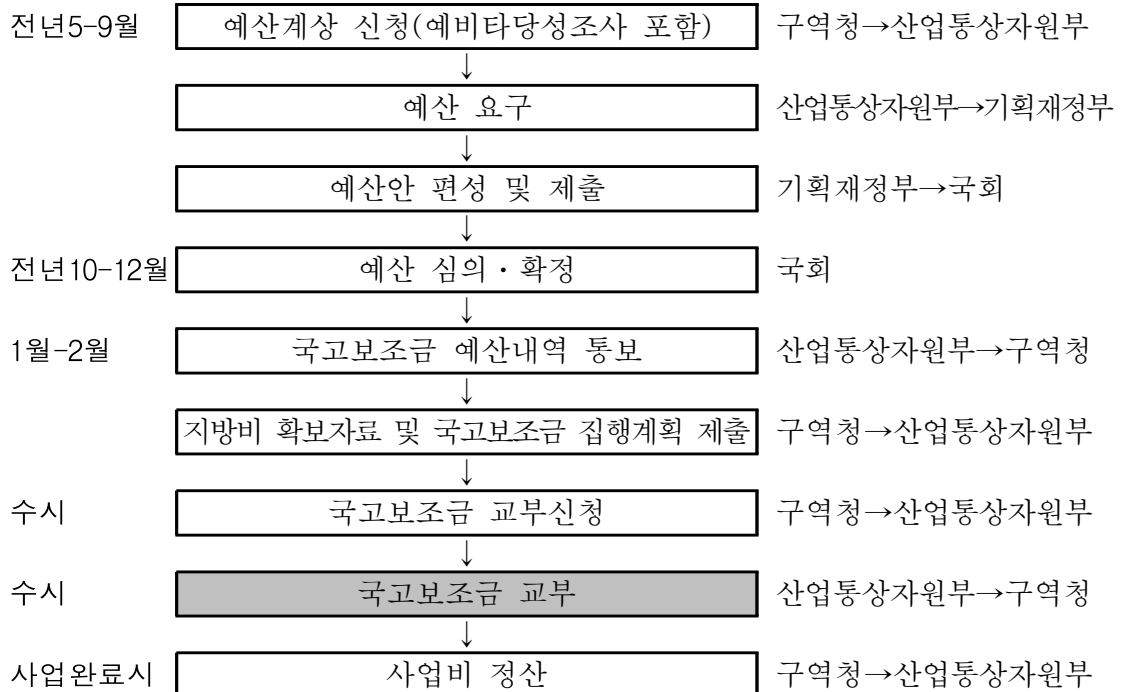
(단위: 억원)

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 확실히 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 유치로 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	실집행 률 (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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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