

2019년 예산 및 기금운용계획

사 업 설 명 자 료

(산업정책실)

2019. 1.



산업통상자원부

2019년 예산 및 기금운용계획

사업설명자료

산
업
정
책
실

2019
·
1

산업통상자원부

목 차

1. 산업정책관	1
----------------	---

<일반회계>

(1) 산업통계 및 동향분석 기반사업	6
(2) 청정제조기반구축(R&D)	16
(3) 산업기술정보화및정책지원사업(R&D)	25
(4) 글로벌 환경규제 대응 및 자원생산성 기반구축	31
(5) 국가생산성혁신기반구축	46
(6) 아시아생산성기구분담금(ODA)	60
(7) 산업전문인력역량강화(R&D)	74
(8) 창의융합형공학인재양성지원	89
(9) 혁신성장 글로벌 인재양성(R&D)	99
(10) 대중소생산성혁신파트너십지원	112
(11) 지속가능경영확산사업	121
(12) 국민안전증진기술개발(R&D)	130
(13) 제조분야 미세먼지 감축을 위한 공정맞춤형 실용화 기술 개발 사업(R&D)	143
(14) 스마트공장제조핵심기술개발(R&D)	152
(15) 생산시스템산업전문기술개발(R&D)	160
(16) 청정생산기반 산업공생 기술개발사업(R&D)	169
(17) 스마트공장협업패키지기술개발(R&D)	177
(18) 디자인산업진흥	191
(19) 제조업소프트파워강화지원	205
(20) 엔지니어링산업진흥사업	222
(21) 지식서비스 기반구축사업	248
(22) 국민UX 개선사업(신규)	257
(23) 스타일 산업 신생태계 구축 사업	265

(24) 디자인혁신역량강화사업	279
(25) 지식서비스산업핵심기술개발(R&D)	293
(26) 엔지니어링핵심기술개발	304
(27) 창의산업전문기술개발사업	323

<에특회계>

(28) 생태산업개발을 통한 미세먼지 및 온실가스 감축	334
(29) 에너지자원순환기술개발(R&D)	343
(30) 첨단제품 전·후방 산업의 순환자원 이용 기술개발(R&D)	352

2. 지역경제정책관 361

I. 세 입 363

<균특회계>

(1) 기타재산수입	366
(2) 기타경상이전수입	368

II. 세 출 371

<일반회계>

(1) 공장설립정보화기반구축(정보화)	375
(2) 산업단지환경조성	384
(3) 국가산업단지관리위탁보조	395
(4) 산업단지 중소기업 청년 교통비 지원	404
(5) 국가균형발전위원회인건비	412
(6) 국가균형발전위원회지원	416

<균특회계>

(7) 지역특성화산업육성	423
(8) 산학융합지구조성(R&D)	434
(9) 지역균형발전지원	443
(10) 산업집적지경쟁력강화(R&D)	452
(11) 지역혁신클러스터육성(R&D)	463

(12) 지역혁신클러스터육성	476
(13) 광역협력권산업육성	484
(14) 광역협력권산업육성(R&D)	493
(15) 지역투자촉진	502
(16) 지역혁신체계운영지원	510
(17) 지역특성화산업육성(제주)	518
(18) 지역특성화산업육성(세종)	524
(19) 지역혁신클러스터육성(R&D)(세종)	530
(20) 광역협력권산업육성(R&D)(세종)	537
(21) 지역투자촉진(세종)	544

3. 산업기술정책관 551

I. 세 입 553

<산축자금>

(1) 기타재산수입	556
(2) 기타경상이전수입	558
(3) 일반회계전입금	561

II. 세 출 563

<일반회계>

(1) 한국산업기술대운영지원	567
(2) 지속성장형기술인증	582
(3) 창의산업기술개발기반구축(R&D)	592
(4) 소재부품산업기술개발기반구축(R&D)	606
(5) 시스템산업기술개발기반구축(R&D)	619
(6) R&D관리기관지원(R&D)	634
(7) 산업기술국제협력(R&D)	652
(8) 산업기술보안기반구축	670
(9) 산업융합기반구축(R&D)	679
(10) 산업기술R&D연구기획사업(R&D)	692

(11) 우수기술연구센터(ATC)(R&D)	700
(12) 사업화연계기술개발(R&D)	710
(13) 혁신조달연계형신기술사업화(R&D)	720
(14) 혁신성장동력프로젝트(R&D)(산업부)	729
(15) 산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 옴부즈만 운영	740

<산촉기금>

(16) 산촉기금운영인건비	751
(17) 산촉기금운영관리비	755
(18) 산업현장핵심기술수시개발(R&D)	760
(19) 산업기술혁신기반구축(R&D)	770
(20) 산업기술정책연구조사	781
(21) 산업기술혁신문화환경조성	794
(22) 기술성과활용촉진(R&D)	806
(23) 산업융합기술진흥	824

산업정책관

세출예산 총괄표(산업정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2017결산	2018예산		2019예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	270,068	279,412	279,412	297,126	299,032	19,620	7.0
<일반회계>	256,134	266,247	266,247	288,003	289,909	23,662	8.9
산업통계및동향 분석기반사업 (3133-301)	638	561	561	573	573	12	2.1
산업기술정보화 및 정책지원(R&D) (3133-304)	3,985	2,410	2,410	2,338	2,338	△72	△2.9
지속가능경영확산사업 (3162-302)	915	900	900	830	830	△70	△7.7
산업전문인력역량강화 (3161-301)	63,620	80,110	80,110	86,638	85,138	5,028	6.28
혁신성장글로벌 인재양성 (3161-313)	-	-	-	7,000	5,000	5,000	순증
스마트공장제조 핵심기술개발 (3571-310)	7,928	3,994	3,994	10,320	11,620	7,626	191
스마트공장협업 패키지기술개발 (3571-325)	-	-	-	6,192	6,192	6,192	순증
창의융합형공학 인재양성지원 (3161-303)	15,100	14,549	14,549	14,549	14,549	-	-
국가생산성 혁신기반구축 (3160-301)	1,631	1,351	1,351	1,695	1,695	344	25.5
아시아생산성기구 분담금(ODA) (3160-303)	1,369	1,353	1,353	1,374	1,374	21	1.6
대중소생산성혁신 파트너십지원 (3162-301)	595	595	595	595	595	-	-
청정제조 기반구축(R&D) (3133-302)	2,500	2,200	2,200	2,400	2,400	200	9.1

구분	2017결산	2018예산		2019예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
글로벌 환경규제 대응 및 자원생산성 기반구축(3147-301)	1,187	1,187	1,187	1,428	1,428	241	20.3
제조분야 미세먼지 감축을 위한 공정맞춤형 실용화 기술개발사업(R&D)(3173-307)	-	-	-	3,000	3,000	3,000	순증
생산시스템산업 전문기술개발(R&D)(3571-321)	19,740	17,366	17,366	10,879	10,879	△6,487	△37.4
청정생산기반 산업공생기술 개발사업(R&D)(3571-322)	-	-	-	2,653	2,653	2,653	순증
국민안전증진개발(3173-302)	6,415	5,379	5,379	532	532	△4,847	△90.1
디자인산업진흥(3688-301)	10,590	9,120	9,120	12,315	15,621	6,501	71.3
제조업소프트 파워강화지원(3688-305)	2,000	2,696	2,696	2,546	3,446	750	27.8
엔지니어링산업진흥(3688-309)	-	-	-	500	500	500	순증
지식서비스기반구축(3688-314)	1,120	1,050	1,050	935	935	△115	△11.0
국민UX개선사업(3688-315)	-	-	-	200	100	100	순증
스타일산업신생태계 구축사업(3688-316)	-	-	-	2,410	2,410	2,410	순증
디자인혁신역량강화(3691-302)	43,364	40,417	40,417	42,123	42,123	1,706	4.2
지식서비스산업 핵심기술개발사업(3691-303)	33,988	42,218	42,218	42,086	42,086	△132	△0.3
엔지니어링산업 핵심기술개발(3691-304)	20,326	21,470	21,470	19,225	19,225	△2,245	△11.7

구분	2017결산	2018예산		2019예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
창의산업전문 기술개발 (3691-309)	19,123	17,321	17,321	12,667	12,667	△4,654	△26.9
<에너지및자원 사업특별회계>	13,934	13,165	13,165	9,123	9,123	△4,042	△30.7
생태산업개발을 통한 미세먼지 및 온실가스감축 (5201-310)	1,868	2,668	2,668	3,604	3,604	936	35.1
에너지자원순환 기술개발(R&D) (5702-302)	12,066	8,784	8,784	1,838	1,838	△6,946	△79.1
첨단제품전·후방 산업의순환자원 이용기술개발 (R&D)(5702-304)	-	1,713	1,713	3,681	3,681	1,968	114.9

사 업 명						
(1) 산업통계 및 동향분석 기반사업 (3133-301)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3133	301
명칭	산업경쟁력기반구축	산업경쟁력분석	산업통계및동향분석기반사업

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업정책과	이원주	박환준	유경균
		044-203-4210	044-203-4216	044-203-4217

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2017년 결산액	2018년 계획액		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업통계 및 동향분석기 반사업	638	561	561	573	573	12	2.1

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(계)	638	638	638 (638)	-	-	561	561	561	393 (393)	-	-	573
· 산업통계 콘텐 츠 개발/확대	135	135	135 (135)	-	-	135	135	135	95 (95)	-	-	135
· 산업통계포털 및 분석시스템 확충·강화	375	375	375 (375)	-	-	311	311	311	217 (217)	-	-	284
· ISTANS 이용 확산 및 활성화	80	80	80 (80)	-	-	67	67	67	47 (47)	-	-	66
· 미시산업통계 설문조사(ISDB) 및 시스템 활용	48	48	48 (48)	-	-	48	48	48	34 (34)	-	-	88
○ 비목별 분류(계)	638	638	638 (638)	-	-	561	561	561	393 (393)	-	-	573
· 민간경상보조 (320-01)	638	638	638 (638)	-	-	561	561	561	393 (393)	-	-	573

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 독자적 산업분류체계를 가지고 분산되어 있는 미시적 통계들을 응집하고 재가공하는 과정을 통해 산업통계의 통합검색과 분석이 가능한 웹기반 시스템(ISTANS)을 구축·운영함으로써 기업의 합리적인 의사결정과 정부의 산업정책 수립에 기여

* ISTANS : Industrial Statistics Analysis System

* 인터넷 사이트 주소 : www.istans.or.kr

- 웹 기반의 산업통계분석시스템 및 포털 기능을 향상하고 콘텐츠를 확충하는 동시에 산업분석 관련 보고서 정기 발간 및 산업통계 활용도 제고
- 궁극적으로 제조업·서비스업 등 산업 전반에 대한 미시적 모니터링, 정책현안과제 발굴 및 시의성 있는 통계 콘텐츠 개발을 지원하는 시스템을 구축하여, 산업통계의 다양한 활용 및 저변확대 도모

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업발전법 제3조 제9호(산업부문별 전망과 분석을 위한 통계 기반 구축)
- 산업발전법 제14조(산업통계시스템의 구축)
- 산업기술혁신 촉진법 제19조 제1항 제4호(산업기술기반조성사업)

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

- 2002. 12. (구)산업자원부의 산업정책 입안과정에서 산업동향 및 산업혁신과정에 대한 기초통계와 정보부족이 지적되면서 주력기간산업에 대한 체계적인 통계데이터 베이스의 필요성 제기
- 2003. 6. 주력기간산업에 대한 체계적인 산업통계기반을 구축하고 국제비교 가능한 DB을 마련하는 차원에서 본 사업의 추진 검토
- 2004. 4. 산업통계정보 시스템 구축에 대한 중장기 정보전략계획(ISP) 수립
- 2004. 8. 18. 대통령은 “부처별로 정책결정에 꼭 필요한 효과적이고 정확한 통계를 새롭게 만들어 나가 지속적으로 관리해서 정확한 정책결정의 근거로 삼아야 한다”고 지적 (정부혁신 워크숍)
- 2005. 5. ISTANS D/W, ISTANS 포털 서비스 개시
- 2005. 10. 정부혁신 우수사례 선정
- 2013. 2. 새정부 출범이후 정부 3.0, 대외위협요인에 대한 신속 대응 및 경제적 안정판 강화 등 새정부 국정과제 중 사례(evidence) 기반의 정책기획과 구상 필요성이 증대
- 2013. 8. 산업통상자원부 조직개편에 따른 통상·에너지분야의 전문적 분석, 실물경제에 대한 분석요구가 확대되면서, 이에 부합하는 기초통계기반 구축, 장기적·안정적 통계 수집 및 분석기반 확충 필요성 증대

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '04 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 산업연구원
- 사업 수혜자 : 정부, 기업, 학계, 일반인 등 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
산업연구원	100%	보조금의 예산 및 관리에 관한 법률 제9조

3) '19년도 계획안 산출 근거

- **산업통계분석시스템의 통계 콘텐츠 개발 및 확대 : 135만원**
 - * 산업·기업의 국제분업 관련 미시통계 콘텐츠 기획 및 보완지표 개발 등 : 30백만원
 - * ISTANS 산업통계분석 콘텐츠 및 DB 리뉴얼 기획 및 개발 : 45백만원
 - * 산업통계를 활용한 산업동향분석 정보 제공 : 60백만원
- **산업통계 포털 및 분석시스템 확충 및 강화 : 284백만원**
 - * 국내 및 해외 산업통계 DB확충 및 업데이트 : 100백만원
 - * 산업통계코드(40대 제조업, 20대 서비스업) 연계 및 산업분류체계 관리 : 110백만원
 - * ISTANS 포털 개선, 시스템 유지 위한 SW, 서버 등 관리: 74백만원
 - 시스템 확충 및 고도화, 관련 장비 구입 : 49백만원
 - 시스템 전산장비 유지보수: 25백만원
- **ISTANS 이용 확산 및 활성화 : 66백만원**
 - * ISTANS 산업통계 콘텐츠 기획 및 통계집 발간 : 30백만원
 - * ISTANS 홍보활동(논문경진대회) : 12백만원
 - * 실물산업경제 포럼 : 12백만원
 - * 미시산업 및 업종별 통계협의체 운영 : 12백만원
- **미시산업통계 설문조사(ISDB) 실시 및 시스템 확충 : 88백만원**
 - * 제조업(업종별·지역별) 경기 조사 : 88백만원

< '18년도 예산 및 '19년도 예산안 내역 >

	'18년 예산	'19년 예산안
합 계	561	573
<p>■ 산업통계 콘텐츠 개발/확대</p>	<p>135</p> <p>o구축기획: 30 ·기획회의: 18 (12회×1.5백만) ·자문화: 12 (6회×2백만) o리뉴얼: 45 ·데이터 분석 45 o정보제공: 60 (120개×0.5백만)</p>	<p>135</p> <p>o구축기획: 30 ·기획회의: 18 (12회×1.5백만) ·자문화: 12 (6회×2백만) o리뉴얼: 45 ·데이터 분석 45 o정보제공: 60 (120개×0.5백만)</p>
<p>■ 산업통계포털 및 분석시스템 확충·강화</p>	<p>311</p> <p>oDB확충: 100 (1,000개×0.1백만) o체계 관리 : 110 ·자체코드 소분류 (26,500개×0.0042백만) o포털 개선 : 101 ·시스템고도화/장비구입: 61 ·유지보수: 10 ·통계DB: 30</p>	<p>284</p> <p>oDB확충: 100(1,000개×0.1백만) o체계 관리 : 110 ·자체코드 소분류 (26,500개×0.0042백만) o포털 개선 : 74 ·시스템고도화/장비구입: 49 ·유지보수: 25</p>
<p>■ ISTANS 이용확산 및 활성화</p>	<p>67</p> <p>o통계 집: 30 (6회×5백만) o홍보: 14 ·논문경진대회 (1회×12백만) ·시스템교육 (5회×4백만) o경제포럼: 16(2회×8백만) o통계협의회: 7(1회×7백만)</p>	<p>66</p> <p>o통계 집: 30 (6회×5백만) o홍보: 12 ·논문경진대회 (1회×12백만) o경제포럼: 12 (2회×6백만) o통계협의체: 12 (3회×4백만)</p>
<p>■ 미시산업통계 설문조사(ISDB) 및 시스템 활용</p>	<p>48</p> <p>o조사기획: 33 (4회×8.3백만) oDB관리·확충: 15 (600개×0.02백만)</p>	<p>88</p> <p>o조사기획: 43.0 (4회×10.8백만) o자료수집: 43.2 (4회×10.8백만) o자료처리 및 결과공표: 1.8</p>

4) 사업효과

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
ISTANS 이용자 만족도 (단위: 점)	목표	86.5	80	80	80	80	2015 재정사업 자율평가 지침에 의거하여 2016년부터 측정방법을 '리커트 5점 척도 측정 후 100점 기준 환산' 으로 변경	*리카도 척도로 설문조사 실시	이메일 설문지 발송을 통한 온라인 설문조사
	실적	86.9	84.2	84.4	-	-			
	달성도	100.5	105.3	105.5	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> - 60개 산업별(10개 제조업 추가), 14대 주제별 통계 콘텐츠 확충 및 서비스 지속 - 모바일 산업통계 콘텐츠 개발 및 확충, 모바일 앱 서비스 지속 - 산업·기업분야 빅데이터시스템 구축 및 활용방안 기획 - ISTANS 사이트 전자정부화 및 DB 리뉴얼 기획 - 산업통계DB 확충, 산업통계코드 연계 확장 및 산업분류체계 관리 지속 - 주요산업동향지표 발간(반기), 산업·통상·자원 주요통계집(분기) 발간 - ISTANS포털 및 시스템 개선 및 확충 - 정기 BSI 조사, 산업구조통계조사 실시
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 60개 산업별(10개 제조업 추가), 14대 주제별 통계 콘텐츠 확충 및 서비스 지속 - 모바일 산업통계 콘텐츠 개발 및 확충, 모바일 앱 서비스 지속 - 중소기업 관련 미시통계 콘텐츠 구축 및 활용방안 기획 - 산업통계를 활용한 산업동향분석 정보 제공 - ISTANS 사이트 전자정부화 및 DB 리뉴얼 지속 - 산업통계DB 확충, 산업통계코드 연계 확장 및 산업분류체계 관리 지속 - 주요산업동향지표 발간(반기), 산업·통상·자원 주요통계집(분기) 발간 - ISTANS포털 및 시스템 개선 및 확충 - 정기 BSI 조사, 산업구조통계조사 실시
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 60개 산업별(10개 제조업 추가), 14대 주제별 통계 콘텐츠 확충 및 서비스 지속 - 모바일 페이지 신규 구축 및 산업통계 콘텐츠 제공 서비스 지속 - 기업 재무구조와 혁신역량 관련 미시통계 콘텐츠 구축 및 활용방안 기획 - 산업통계를 활용한 산업동향분석 정보 제공 - ISTANS 사이트 전자정부화 및 DB 리뉴얼 지속 - 산업통계DB 확충, 산업통계코드 연계 확장 및 산업분류체계 관리 지속 - 주요산업동향지표 발간(반기), 산업·통상·자원 주요통계집(분기) 발간 - ISTANS포털 및 시스템 개선 및 확충 - 정기 BSI 조사, 산업구조통계조사 실시
2018	<ul style="list-style-type: none"> - 60개 산업별(10개 제조업 추가), 14대 주제별 통계 콘텐츠 확충 및 서비스 지속 - 모바일 페이지 신규 구축 및 산업통계 콘텐츠 제공 서비스 지속 - 산업통계를 활용한 산업동향분석 정보 제공 - ISTANS 사이트 전자정부화 및 DB 리뉴얼 지속 - 산업통계DB 확충, 산업통계코드 연계 확장 및 산업분류체계 관리 지속 - 주요산업동향지표 발간(반기), 산업·통상·자원 주요통계집(분기) 발간 - ISTANS포털 및 시스템 개선 및 확충 - 정기 BSI 조사, 산업구조통계조사 실시

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 60개 산업별, 14대 주제별 통계 등에 대한 서비스 제공으로 정책과제 개발 및 동향파악을 안정적으로 지원
- 산업통계의 신규 콘텐츠 확장으로 사용자의 다양한 통계수요 변화 및 정부의 산업 정책적 통계수요에 대응하여 이용자의 사이트 만족도 제고
- ISTANS 전자정부화, 분류체계·통계지표·메뉴 등의 재개편, DB재구축 등 사용자 친화적 사이트 개편을 통한 시스템의 고도화 및 이용자 접근성·편의성 개선

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

☐ 계속사업으로, 사업비가 500억원 미만인 경우로 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

- 본 사업의 성공적 수행을 위해 다음과 같은 수행전략을 기본으로 함
 - 공공기관의 장점을 살려 산업통계 생산 기관과의 데이터 협력 및 연계의 어려움을 극복
 - 사업특성을 고려한 최적의 솔루션을 비교·검토하여 적용
 - 유관기관과의 긴밀한 협조체계 구성(기능별·업종별 전문가 회의체)
- 산업통계분석시스템(ISTANS)은 미시적 산업통계의 통합검색과 조회, 산업통계 데이터 웨어하우스와 통계분석시스템 구축, 산업통계 분석 관련 종합정보의 웹 환경 제공이라는 단계를 거쳐 추진



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	638	638	607	443	403	
'18~'22		561	593	838	838	838

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 2015년 5월 국회 결산에서 ISTANS 성과지표인 사용자 만족도조사 결과의 객관성 유지를 위해 외부 전문기관에 의뢰하여 진행하라는 요청에 따라 2015년 12월 정기 사용자 만족조사부터 외부 기관에 의뢰

- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적

- 3) 자체평가

<사업별 지출구조조정 대책>

- (성과지표 이용자만족도 결과 상이) 성과지표 “이용자 만족도”의 결과가 심의위원회에서 계산한 값과 차이가 발생하여 지적 받음

→ 계산 방식의 차이에서 발생한 것이었고, 향후 계산 방식을 보다 통상적으로 사용되는 방안(5점척도 평균 후 100점환산)으로 수정 완료

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기존 산업통계 포털 및 DB를 확충·강화: PC기반 및 모바일상의 산업통계 허브를 지향하고 이용자 맞춤형 산업통계제공 및 검색기능 강화로 타 사이트와의 차별성 강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

- 융합화, FTA확산 등에 따른 세계시장 구조 및 산업성장 목표 변화, 신산업 육성 등 정책적 산업통계수요 확대 등으로 신속한 산업구조 및 산업경쟁력 평가를 위해서는 산업통계를 체계적으로 제공할 수 있는 산업통계분석시스템(ISTANS)이 반드시 필요
- 국내외 통계생성 기관별로 상이한 산업통계(68개 출처, 105개 통계코드)를 일관된 산업분류 기준과 범위로 연계하여 산업간·국가간 비교가 가능하도록 제공하는 산업통계 포털은 본 ISTANS가 유일
- 다양한 정책수요를 지원하고 보다 폭넓고 깊이 있는 정책현안 발굴과 산업구조 분석 등을 위해 산업전반에 대한 체계적·종합적인 통계 및 동향분석 기반 마련이 긴급
- 또한 이를 위해 산업통계 및 분석정보의 지속적인 업데이트 및 관리가 필요하며 안정적인 사업비 지원이 필수적

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)										
2015	672	672	-	-	-	-	672	672	100	100	-	-
2016	672	672	-	-	-	-	672	672	100	100	-	-
2017	638	638	-	-	-	-	638	638	100	100	-	-
2018	561	561	-	-	-	-	561	393	70.0	70.0	-	-

□ 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)								
2015	672	672	672	672	-	672	672	-	-	100
2016	672	672	672	672	-	672	672	-	-	100
2017	638	638	638	638	-	638	638	-	-	100
2018. 6월기준	561	561	393	393	-	393	393	-	-	70.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(2) 청정제조기반구축(R&D) (3133-302)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3133	302
명칭	산업경쟁력기반구축	산업경쟁력분석	청정제조기반구축(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업환경과	정석진	-	김동필
		044-203-4240	-	044-203-4247

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
청정제조기반구축 (R&D)	2,500	2,200	2,200	2,400	2,400	200	9.1

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	2,400
· 청정제조기반구축 (R&D)	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	2,400
○ 비목별 분류(합계)	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	2,400
· 연구개발활동비 등 (360-05)	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	2,400

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 중소기업에 대한 청정공정·제품 보급·확산을 통해 환경친화적인 산업구조 전환 촉진

□ 필요성

- (청정공정) 환경규제 강화, 신기후체제 등에 대비, **중소기업 산업공정의 고효율화·친환경화** 전환 필요
 - 의무화된 사후처리기술(대기·폐수방지 등) 이외에 **청정공정 분야**에 대한 자발적 기술개발 및 **민간투자 저조**
 - 오염발생을 원천적으로 제거, 기업의 환경문제를 근본적으로 개선하며, 자원 사용량을 획기적으로 저감함
 - * 전국 200개 기업에 대한 지자체 매칭(現 2:1)을 통한 지자체 참여 유인을 위해 일정규모 예산 확보 필요
- (청정제품) 자원순환 관련 다변화에 따른 선진국의 발빠른 대응 모색*에 비해 국내는 사후 대응으로만 관리, **사전적 대응 마련이 필요**
 - * (변화) 중국의 폐플라스틱 수입 금지 → (대응) ① 일본, 자체 재활용처리 능력 보유 및 수출지역(동남아) 변경, ② EU, '30까지 일회용 포장지를 재사용, 재활용 포장지로 바꾸는 비상계획 마련
- 자원순환을 고려한 설계(유니소재화) 제품 확산 및 순환자원 활용 방안 마련

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제7조(청정생산지원센터), 제8조(청정생산기술의 이전·확산)

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

- '95. 12월 「환경친화적 산업구조로의 전환 촉진에 관한 법률」 제정, 청정생산기술개발사업 시범 시행
- '97. 11월 청정생산기술개발사업을 별도 사업으로 분리, 확대 시행
- '07. 1월 청정생산기술개발사업 중 일부를 에트회계로 이관하면서 에너지및자원순환기술개발보급사업 시행
- '09. 1월 청정제조기반산업원천기술개발사업으로 개편
- '10. 5월 R&D 구조개편에 따라 청정제조기반산업원천기술개발사업이 글로벌전문기술개발사업 및 산업기술정보화및정책지원사업으로 분리('10.5월)
- '18. 1월 산업기술정보화및정책지원사업내 내역사업을 분리하여, 청정제조기반구조사업을 단독세부사업으로 추진

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '10 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 기업, 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)
(전담기관) 한국산업기술진흥원	100% 이내	산업기술혁신촉진법 제19조
(주관기관) 한국생산기술연구원	100% 이내	환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제7조(청정생산지원센터) 등

3) '19년도 예산안 산출 근거

○ 청정제조기반구축 : 2,400백만원 요구

- 중소·중견기업 청정제조기술 개발·보급 : 2,400백만원 (2개과제 x 1,200백만원 x 12/12)
- (청정공정) 전국 대상 중소기업 청정공정 보급·확산 (1,942백만원)
 - * 청정공정기술 표준모델을 통한 환경비용 저감, 사전예방 등 환경성+경제성 확보기술 보급·확산 (200개기업 × 약 9.2백만원 = 1,842백만원)
 - * 청정공정 보급확산을 통한 중소기업의 온실가스 감축 실적을 ETS 상쇄사업으로 등록하기 위한 방법론 개발 (100백만원)
- (청정제품) 유니소재화 기술개발 및 보급확산 (400백만원)
 - * 전기전자제품, 포장재 등의 국내외 자원순환 규제대응을 위한 유니소재화 기술 개발 : 유니소재화 제품 개발지원 + 국내외 시행예정 규제 시범사업 운영 ((12개기업 x 18백만원) + 64백만원 = 280백만원)
 - * 유니소재화 기술 검증 및 경제성 평가 : 상용화 검증 + 재활용 현장의 애로사항 반영 ((6개기업 x 14백만원) + 36백만원) = 120백만원)
- 기획평가관리비 : ('18) 52 → ('19) 58

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
청정제조 기술 적용률 (단위 : %)	목표	50	52	-	-		-	공정진단을 실시한 기업 중 기업이 자체 투자하여 청정제조기술을 도입한 기업 비율	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	50	58	-	-				
	달성도	100%	115%	-	-				
청정생산 정책만족도 (단위 : 점)	목표	80	80	-	-		-	사업 수혜자를 대상으로 정책 만족도 조사 실시	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	80	85.4	-	-				
	달성도	100%	107%	-	-				
고효율 친환경 범용설비 보급 건수 (단위 : 건수)	목표	신규	신규	12	14	-	-	본 사업에서 기 개발된 친환경 범용설비의 기업 보급 건수	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	신규	신규	12	-	-			
	달성도	-	-	100%	-	-			
청정공정 도입 원가절감액 (단위 : 억원)	목표	신규	신규	42	44	46	전년(18년) 대비 4.5% 상승한 목표치 설정	공정 개선이 이루어진 각 각 기업의 에너지 및 원 료 비용절감을 통해 얻은 경제적 성과를 계산한 후 이를 모두 합친 비용	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	신규	신규	53.8	-	-			
	달성도	-	-	128%	-	-			
유니소재화 제품 부가가치 기여액 (단위 : 억원)	목표	신규	신규	72	76	80	전년(18년) 대비 5.3% 상승한 목표치 설정	제품생산 또는 재활용 시 절감되는 자원 비용을 측 정	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	신규	신규	76	-	-			
	달성도	-	-	105%	-	-			

* 과기부 의견을 반영하여 성과지표 변경

- ('16) 청정제조기술 적용률, 청정생산 정책만족도 → ('17) 청정공정 도입 원가절감액, 고효율 친환경 범용설비 보급건수, 유니소재화 제품 부가가치 기여액

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> - 5개 지역 100개 중소 사업장(누적 851개) 공정진단·개선(연간 114억원 경제적 성과) - 유니소재화 시제품 개발(3건) - 유니소재화 개념 및 일반원칙의 국가표준 제정(KS I 7003:2015) - 중소사업장 청정생산관리 무선모니터링 서비스 구현 시제품 개발
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 5개지역(부산,안산,대구,울산,광주) 중소사업장 청정공정기술보급(100개) - 청정생산표준DB구축 및 이를 활용한 전국대상 중소사업장지원 시범사업(30개) - 무선통신 관리시스템 개발 및 현장 보급(5개) - 범용 공정설비+IT융합 시스템개발 및 현장 보급 (15개) - 유니소재화 시제품 개발(3건) - 유니소재화 개념 및 평가방법의 국제표준 제안(ISO TC207/SC1)
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 중소사업장 청정공정기술보급(300개) - 유니소재화 시제품 개발(3건)
2018	<ul style="list-style-type: none"> - 중소사업장 청정공정기술보급(200개 진행중) - 유니소재화 시제품 개발(2건 진행중)

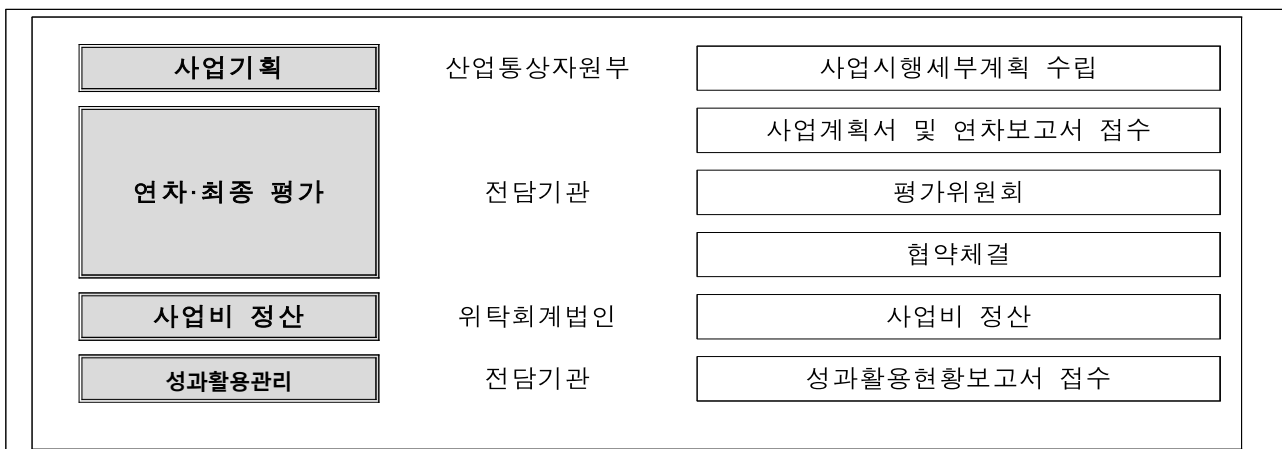
③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- '20년까지 생산-소비-처리단계 등 청정제조 공정단계에서 중소·중견기업이 많이 사용하는 주요 제조설비, 제품을 선정하여 단계별로 청정제조기술을 개발·확산
 - 공정개선 및 기술보급으로 인한 경제적 성과(직접)를 200억원으로 확대('15년기준 114억원)
 - 지역기반 중소기업의 기술수요 분석 및 개발 기술·설비 보급 (200개 이상)

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	2,500	2,489	2,631	2,687	2,803	
'18~'22		2,200	2,400	2,381	2,378	2,444

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

1) '16년 산업통상자원부 자체평가 및 상위평가결과 ('16.3월, 보통)

- (지적내용) 구체적인 사업 추진 전략 제시 필요

☞ 문제점 지적에 대한 후속조치

- 특정지역의 중소기업에 국한된 지원의 한계를 극복하기 위해 지원기업을 대폭 확대하고 대상지역을 확대(5개 지역→전국기반)

2) '17년 산업통상자원부 통합재정사업평가 결과 ('17.3월, 미흡)

- (지적내용) ①성격이 다른 두 개의 내역 사업* 분리 필요 ②정책 및 제도적 변화에 따른 사업 성과도출, 전략적 대응방안 제시 필요

* 청정제조산업기반구축, 산업통상정책연구

☞ 문제점 지적에 대한 후속조치

- ① 내역사업 분리* ②정책 및 제도적 변화(온실가스 국가감축 목표 수립('15))를 감안하여,
* 당초) 산업기술정보화 및 정책지원(청정제조산업기반구축+산업통상정책연구) → 청정제조산업기반구축 사업 별도 편성
- 상용화되지 않은 저비용 고효율 범용기술 개발을 통해 중소기업의 청정공정 도입 확산기반 마련
- 청정공정 도입을 통한 온실가스 감축 실적의 ETS 등록 기반을 마련하여, 국가 감축 목표 달성에 기여

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '20년까지 생산, 소비, 처리 단계 등 청정제조 3대 단계에서 중소·중견기업이 많이 사용하는 주요 제조설비, 제품을 각각 선정하여 단계별로 청정제조기술을 개발하여 확산
- (1단계 : '10~'15) 공정진단 등 산업계 기술수요 분석 / 기술보급 네트워크 구축 / 방법론 개발, 기술 표준화, 사업모델 개발 등 기술개발·보급 기반 구축
- (2단계 : '16~) 제조업의 기술 활용도, 소비자 제품구매를 중심으로 기술을 선정·개발 하고, 기업이 활용할 수 있는 수준으로 사업화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) '16년 산업통상자원부 자체평가 및 상위평가결과 ('16.3월, 보통)

○ (지적내용) 구체적인 사업 추진 전략 제시 필요

☞ 문제점 지적에 대한 후속조치

○ 특정지역의 중소기업에 국한된 지원의 한계를 극복하기 위해 지원기업을 대폭 확대하고 대상지역을 확대(5개 지역→전국기반)

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)										
2015	2,936	2,936					2,936	2,936	100	100		
2016	3,089	3,089					3,089	3,089	100	100		
2017	2,500	2,500					2,500	2,500	100	100		
2018	2,200	2,200					2,200	2,200	100	100		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	2,936	2,936	2,936	2,936		2,936	2,936			100
2016	3,089	3,089	3,089	3,089		3,089	3,089			100
2017	2,500	2,500	2,500	2,500		2,500	2,500			100
2018. 6월기준	2,200	2,200	2,200	2,200		2,200	2,200			100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 사업 상세 설명자료

청정공정 보급 · 확산

□ 사업내용

○ 중소사업장의 생산 공정 진단 후 맞춤형 청정공정기술을 공급

* 오염다배출(가열, 열처리, 도금 등), 에너지다소비 유틸리티(연소, 열교환, 공기압축기 등)에 고효율·저비용 청정공정기술(표준기술) 공급 (주관기관에 기술 DB 구축)

- (성과) 지원기업(누적 1,251개)의 50%가 자발적으로 기술에 투자¹⁾하여 청정공정을 구축 → 규제 대응 및 자원효율 향상²⁾

1) 자체투자로 청정공정기술을 적용한 기업은 '17년 50%로 증가 추세

2) '13 ~ '17년 연간 평균 경제적 효과 38억, 14천톤CO₂의 온실가스 감축 달성

< (적용사례) 유증기 저감 기술 적용 >

개선 전		개선 후	
			
유증기 제거 장치 미설치		유증기 제거 장치 설치	
- 악취제거시설인 집진기의 유증기량이 많아, 악취문제 발생		- 냉각핀 방식의 유증기 제거장치를 설치하여, 유증기를 온도 저감후 액체배출시킴	
투자비용	유증기 제거장치 설치 비용 6,000천원		
개선성과	악취저감 (지자체의 시정명령기준 대비 2백배 → 0.7배), 세정수 연간 3,000톤 절약으로 3,000천원 절감		

□ 향후 계획

○ 사전 진단을 통해 높은 성과가 기대되는 사업장 200개 선정 → 전문가 Pool에 표준기술 DB 활용 유도 → 청정생산 체계구축 가속

○ (활성화방안 기획) 투자 기업에 경제적 인센티브를 부여하도록, 본 사업실적의 ETS(외부감축사업) 등록기반(극소규모 실적 인정)을 마련

유니소재화 기술개발 및 보급확산

□ 사업내용

○ 자원순환관련 규제* 대상 제품의 유니소재화 전략 도출** 및 기술 개발지원

* EU WEEE(폐전기전자처리1지침), PPW(포장재 및 포장재폐기물 지침), 국내 자원순환기본법 등

** 전략도출 → 재활용평가(분해·해체)+특허분석 → 사전평가+경제성분석 → 제품개발

○ 국내외 자원순환규제* 선제적 대응을 위한 시범사업 및 가이드라인 개발

* 국내 순환이용성평가의 대상제품(포장재, 비데 등) 사전 적용 및 가이드라인 개발, EN 재활용관련 표준의 대응 가이드라인 개발

○ (성과) 재활용평가로 유니소재화 기술 도출, 제품(누적 16건) 적용으로 기업의 기술 및 수출경쟁력 확보

< (청정제품 적용사례) 핸디청소기 PAD 부품의 유니소재화 기술 적용 >

개선 전	개선 후
	
<ul style="list-style-type: none"> - 소재 : ABS, Nylon (2종류) - 구조 : <ul style="list-style-type: none"> · PAD 및 Velco Plate의 점착 	<ul style="list-style-type: none"> - 소재 : ABS (1종류) - 구조 : <ul style="list-style-type: none"> · PAD에 Velco 형상의 사출로 일체화 구조 · Velco Plate 점착 공정 제거

□ 향후계획

○ 국내외 시행예정인 자원순환규제* 대응을 위한 유니소재화 전략 도출·제품 적용 및 규제대응 가이드라인 개발

* 국내외 이슈 및 파급력이 큰 대상규제 중심으로 사업 추진 예정

○ 제품 설계시, 재활용센터의 현장 애로사항, 소비자 인식 등을 반영하여 공감대 형성의 자원순환형 제품 개발

사 업 명						
(3) 산업기술정보화및정책지원사업(R&D) (3133-304)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3133	304
명칭	산업경쟁력기반구축	산업경쟁력분석	산업기술정보화및정책지원(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업정책과	이원주	-	유경균
		044-203-4210	-	044-203-4217

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2017년 결산액	2018년 계획액		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술 정보화 및 정책지원 (R&D)	3,985	2,410	2,410	2,338	2,338	△72	△2.9

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(계)	5,178	5,443	3,985 (3,985)	1,424	34	2,410	2,410	3,834	1,267 (1,267)	-	30	2,338
· 산업통상정책연구	2,678	2,943	1,485 (1,485)	1,424	34	2,410	2,410	3,834	1,267 (1,267)	-	30	2,338
· 청정제조기반구축	2,500	2,500	2,500 (2,500)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○ 비목별 분류(계)	5,178	5,443	3,985 (3,985)	1,424	34	2,410	2,410	3,834	1,267 (1,267)	-	30	2,338
· 정책연구비 (260-02)	2,678	2,943	1,485 (1,485)	1,424	34	2,410	2,410	3,834	1,267 (1,267)	-	30	2,338
· 연구개발활동비 등(360-05)	2,500	2,500	2,500 (2,500)	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※ '청정제조기반구축' 내역사업은 '18년도부터 별도 세부사업으로 분리

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 산업통상경제 정책연구 및 중장기 기획, 법령 제·개정 등을 위한 사전 조사 등 체계적이고 효율적인 산업통상정책 추진 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 - 산업발전법 제4조(중장기 산업발전전망의 수립), 산업발전법 제6조(부문별 경쟁력 강화시책), 산업기술혁신촉진법 제5조(산업기술혁신계획)

- 산업발전법 제4조 : ① 산업통상자원부장관은 산업의 중·장기적인 발전 방향을 제시하기 위하여 5년 단위의 중·장기 산업발전전망을 수립할 수 있다.
- 산업발전법 제6조 : ① 산업통상자원부장관은 중·장기 산업발전전망에 따라 산업부문별로 경쟁력을 강화하기 위한 시책을 수립하여야 한다.

- ② 추진경위 - 산업·통상·경제 분야의 정책수립 및 중장기 기획, 긴급 현안대응, 법령 제·개정 등 산업부 전반의 효율적인 정책지원을 위해 지원

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '10 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 직접수행(산업통상정책연구)
- 사업시행주체 : 산업통상자원부
- 사업 수혜자 : 연구소, 대학, 기업 등

3) '19년도 계획안 산출 근거

- 산업통상정책연구 : 산업·통상·경제 분야의 정책수립 및 중장기 기획, 긴급 현안대응, 법령 제·개정 등 산업부 전반의 효율적인 정책지원을 위한 연구용역비 2,338백만원 요구
 - 유가·환율 등 세계경기 변화에 따른 수출입 정책 및 산업(M&A, 구조조정 등) 관련 정책 수요 꾸준
 - 급변하는 국제관계·통상(FTA, TPP, RCEP 등) 및 기체결 FTA 이행 검증·재협상에 따른 정책 수요 증가

- IoT, Big-Data, AI 등 ICT 기술 발전이 야기하는 4차 산업혁명에 적극적으로 대응하기 위한 산업별 정책 수요 다수 예상
- 정책연구 수요 및 단가는 매년 증가하고 있으나 정책연구 예산 감소로 인해 저가계약에 따른 정책연구 품질 저하 우려
- 산출내역 : 40개 과제 x 60백만원

(단위: 백만원)

구 분	'18예산	'19요구	연구개발단계	주관기관
□ 사업명	2,410	2,338		
▪ 산업통상 정책연구	· 정책연구비 40개 과제 x 60백만원 = 2,410백만원	· 정책연구비 40개 과제 x 60백만원 = 2,338백만원		직접수행

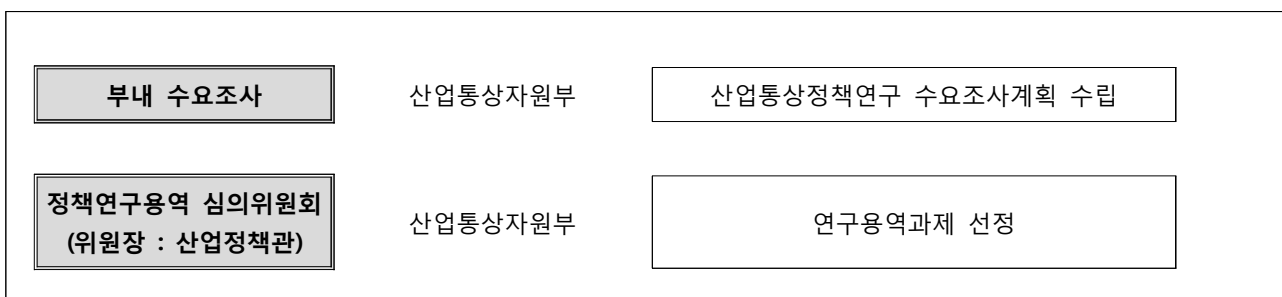
4) 사업효과

- ① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당 없음
- '성과계획서 작성지침'상 정책연구사업 비목만으로 구성된 사업은 성과관리대상에서 제외 가능

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



연구용역 발주	부내 소관과	일상감사 → 공고(조달청)
연구용역 추진	주관기관	중간보고/평가
연구용역 완료	부내 소관과	최종보고/평가
정책연구용역시스템 (프리즘) 등록	부내 소관과	성과활용

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	2,678	2,678	2,678	2,678	2,678	
'18~'22		2,410	2,338	2,678	2,678	2,678

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 4차 산업혁명, 보호무역주의 강화 및 新북방 통상정책 등 정책현안 대응 및 국정 과제 원활한 추진 등을 위한 산업·통상 분야의 정책 연구 효율적 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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2015	5,755	5,755	558	-	-	-	6,313	5,976	103.8	94.7	278	59
2016	5,767	5,767	278	-	-	-	6,045	5,752	99.7	95.2	265	28
2017	5,178	5,178	265	-	-	-	5,443	3,985	77.0	73.2	1,424	34
2018	2,410	2,410	1,424	-	-	-	3,834	1,267	52.5	33.0	-	30

2) 주요 결산사항

2015	(이월 사유) 정책연구 특성상 정책수요가 연중 고르게 있어, 하반기 추진되는 과제의 경우 완성도 제고를 위해 충분한 연구기간 설정으로 이월 발생 (불용 사유) 과제 정산 시 수행기관에서 사용하지 않은 금액 미지급
2016	(이월 사유) 정책연구 특성상 정책수요가 연중 고르게 있어, 하반기 추진되는 과제의 경우 완성도 제고를 위해 충분한 연구기간 설정으로 이월 발생 (불용 사유) 과제 정산 시 수행기관에서 사용하지 않은 금액 미지급
2017	(이월 사유) '17년도 대통령 선거 및 조직개편 지연 등에 따라 새로운 국정과제 이행 등을 위해 하반기 연구과제 선정이 집중됨에 따라 이월발생 (불용 사유) 과제 정산 시 수행기관에서 사용하지 않은 금액 미지급
2018	(이월 사유) 정책연구 특성상 정책수요가 연중 고르게 있어, 하반기 추진되는 과제의 경우 완성도 제고를 위해 충분한 연구기간 설정으로 이월 발생 (불용 사유) 과제 정산 시 수행기관에서 사용하지 않은 금액 미지급

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(4) 글로벌 환경규제 대응 및 자원생산성 기반구축(3147-301)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3147	301
명칭	산업경쟁력기반구축	글로벌 환경규제 대응 및 자원생산성 기반구축	글로벌 환경규제 대응 및 자원생산성 기반구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업환경과	정석진	이경진	-
		044-203-4240	044-203-4241	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
글로벌 환경규제 대응 및 자원생산성 기반구축	1,187	1,187	1,187	1,428	1,428	241	20.3

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 글로벌 환경규제 대응 및 자원생산성기반구축	1,187	1,187	1,187 [1,187]	-	-	1,187	1,187	1,187	1,187 [1,187]	-	-	1,428
· 국제환경규제 사전 대응기반구축	737	737	737 [737]	-	-	737	737	737	737 [737]	-	-	687
· 자원생산성기반구축	450	450	450 [450]	-	-	450	450	450	450 [450]	-	-	741
○ 비목별 분류(합계)	1,187	1,187	1,187 [1,187]	-	-	1,187	1,187	1,187	1,187 [1,187]	-	-	1,428
· 사업출연금(350-02)	1,187	1,187	1,187 [1,187]	-	-	1,187	1,187	1,187	1,187 [1,187]	-	-	1,428

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 우리 기업이 글로벌 환경규제에 사전 대비하여 대외 경쟁력을 향상시킬 수 있는 친환경 산업기반 구축
 - 주요 수출국가의 시행(예정)중인 환경규제에 선제적으로 대응할 수 있도록 분석 정보 생산 및 전파
 - 기업의 환경규제 대응 실무 지원을 위한 컨설팅 제공, 솔루션 개발 보급 등

- 지속가능한 자원효율관리를 위한 자원 전과정 물질흐름분석통계 및 산업자원효율 관리시스템 구축 등 자원생산성 향상 제고 기반 구축
- 자원의 효율적 이용관리를 위한 금속별 물질흐름분석통계 및 국가통합자원관리 시스템 구축 및 운영
- 국가, 산업단위 자원효율성통계 구축 및 지표 개발·산정, 산업계 자원효율성 혁신 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제9조의2, 제20조

제9조의2(국제 환경규제에 대한 대응시책의 추진) 정부는 환경친화적인 산업 구조로의 전환을 촉진하고 국제 환경규제 대응 시책을 강구하기 위하여 다음 각호의 사업을 추진할 수 있다.

1. 국제 환경규제 정보의 수집·분석·보급
2. 국제 환경규제에 대응하기 위한 추진체제 및 정보망의 구축
3. 국제 환경규제 대응을 위한 교육·훈련·조사·연구·개발·홍보
4. 기타 국제 환경규제 대응 시책을 추진하기 위하여 필요하다고 산업통상부장관이 인정하는 사업

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.

1. 천연자원과 재생자원을 연계한 총괄적 수급 현황에 관한 조사·분석
2. 천연자원 및 재생자원의 고부가가치화를 위한 연구개발 및 표준화
3. 기업 간 천연자원·재생자원 및 에너지의 교환촉진을 위한 체제 구축 및 경제성 평가
4. 생태산업단지의 활성화 및 재제조 산업과 제품서비스화 산업의 육성
5. 그 밖에 자원순환형 산업구조로의 전환을 촉진하기 위하여 산업통상자원부령으로 정하는 사업

③ 산업통상자원부장관은 제6조제2항에 따른 기관·단체·사업자 등이 제2항에 따른 사업을 하는 경우에는 그에 필요한 자금을 출연 또는 보조하거나 그 밖에 필요한 지원을 할 수 있다.

- 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 시행규칙 제21조

제21조(자원순환형 산업구조로의 전환 촉진) 법 제20조제2항제5호에서 “그 밖에 자원순환형 산업구조로의 전환을 촉진하기 위하여 산업통상자원부령으로 정하는 사업”이란 다음 각 호의 사업을 말한다.

1. 환경설비산업의 육성
2. 「산업발전법」 제16조제1항에 따른 자원생산성 목표관리제의 운영·지원
3. 공급망 산업원료 이용 및 제품생산의 효율성 향상에 관한 사업
4. 산업자원관리전문기업의 육성
5. 그 밖에 자원순환형 산업구조로의 전환을 촉진하기 위한 사업으로서 산업통상자원부장관이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 고시하는 사업

- 저탄소 녹색성장 기본법 제24조, 제37조

제37조(국제규범 대응) ① 정부는 외국 정부 또는 국제기구에서 제정하거나 도입하려는 저탄소 녹색성장과 관련된 제도·정책에 관한 동향과 정보를 수집·조사·분석하여 관련 제도·정책을 합리적으로 정비하고 지원체제를 구축하는 등 적절한 대책을 마련하여야 한다.

② 정부는 제1항의 동향·정보 및 대책에 관한 사항을 기업·국민들에게 충분히 제공함으로써 국내 기업과 국민들이 대응역량을 높일 수 있도록 하여야 한다.

제24조(자원순환의 촉진) ① 정부는 자원을 절약하고 효율적으로 이용하며 폐기물의 발생을 줄이는 등 자원순환의 촉진과 자원생산성 제고를 위하여 자원순환 산업을 육성·지원하기 위한 다양한 시책을 마련하여야 한다.

② 제1항에 따른 자원순환 산업의 육성·지원 시책에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

1. 자원순환 촉진 및 자원생산성 제고 목표설정
2. 자원의 수급 및 관리
3. 유해하거나 재제조·재활용이 어려운 물질의 사용억제
4. 폐기물 발생의 억제 및 재제조·재활용 등 재자원화
5. 에너지자원으로 이용되는 목재, 식물, 농산물 등 바이오매스의 수집·활용
6. 자원순환 관련 기술개발 및 산업의 육성
7. 자원생산성 향상을 위한 교육훈련·인력양성 등에 관한 사항

- 산업발전법 제16조, 제17조

제16조(산업의 자원생산성 향상) ① 산업통상자원부장관은 자원의 수급과 이용을 통합적으로 고려하여 다음 각 호의 사항을 포함하는 산업의 자원생산성 향상에 관한 종합적인 시책을 수립·시행한다.

1. 자원생산성 향상의 목표 설정에 관한 사항
2. 국내외 자원의 수급 추이와 전망에 관한 사항
3. 산업생산에 필요한 자원의 안정적인 확보·공급 및 관리를 위한 대책에 관한 사항
4. 산업의 자원생산성 향상 기술 및 경영기법의 보급·확산에 관한 사항
5. 산업의 자원생산성 향상을 위한 교육훈련 및 인력양성에 관한 사항
6. 그 밖에 산업의 자원생산성 향상을 위하여 지식경제부장관이 정하여 고시하는 사항

② 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 시책을 수립하기 위하여 대통령령으로 정하는 바에 따라 산업의 자원생산성에 관한 통계를 작성할 수 있다.

제17조(자원생산성에 관한 업무) 산업통상자원부장관은 자원생산성 향상 및 지속가능한 자원관리에 관한 업무를 효율적으로 하기 위하여 자원생산성 향상 및 관리에 관하여 전문성이 있다고 인정하여 대통령령으로 정하는 기관으로 하여금 다음 각 호의 업무를 하게 할 수 있다.

1. 국내외 자원에 대한 수급 현황, 재고물량, 소비 동향, 해외시장 정보 등의 조사에 관한 업무
2. 산업생산에 많은 영향을 미치는 자원의 확보, 공급, 사용 등 자원의 전과정(全過程)에 대한 조사 및 관리에 관한 업무
3. 자원생산성에 관한 통계의 작성·분석·관리 등 통계와 관련된 업무
4. 산업의 자원생산성에 관한 현황 조사 및 제공에 관한 업무
5. 산업의 자원생산성 향상을 위한 기술개발 및 경영기법의 보급·확산에 관한 업무
6. 그 밖에 자원생산성 향상 및 지속가능한 자원관리에 관하여 대통령령으로 정하는 업무

② 추진경위

- '95. 12월 『환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률』 제정
- '95. 12월 청정생산기술개발보급사업 시행
- '99. 1월 국가청정생산지원센터(KNCPC) 지정
- '06. 6월 『환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률』 개정
- '07~'09 폐기물에서 금속자원 추출 및 대체소재 기술개발 지원
- '08. 3월 『환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률』 개정_“산업환경 통계 등 실태조사” 근거 마련
- '08. 12월 녹색성장 산업발전전략 수립(국제환경규범과 시장확대)
- '09. 1월 국제환경규제 사전대응 기반구축사업 시행
- '09. 2월 녹색성장기본법에 '국제규범 대응(제35조)' 반영

- '09. 5월 국제환경규제 기업지원센터 개소
- '09. 5월 산업발전법 개정 “자원생산성 향상 및 업무범위”에 관한 근거 마련
- '09. 7월 VIP 주재 민관투자활성화(도시광산업육성안) 대책 발표
- '09. 7월 지식경제부 지정 자원순환기술지원센터 설립
- '09. 9월 도시광산 활성화(폐금속 자원재활용) 방안 국무회의 보고
- '10. 1월 자원생산성 기반구축사업 시행
- '11. 5월 『환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률』 제20조 신설
- '11. 12월 『환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률』 시행규칙 제21조 신설

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음.
- 사업기간 : '09년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음.
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국생산기술연구원
- 사업 수혜자 : 국내 수출기업 및 해외 진출 국내 기업, 연구소, 대학 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국생산기술연구원	100	환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제7조

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

○ 국제환경규제 사전대응 기반구축 : 687백만원

- 국제환경규제 정보 분석 및 컨설팅 지원 등 : 617백만원

- 주요 수출국가의 제품환경규제 동향 모니터링을 통한 분석자료* 생산 및 산업계 전파** (415백만원)

* 규제 개요, 제개정 경과, 원문/번역문, 분석보고서 및 최신뉴스 등

** 전용홈페이지(www.compass.or.kr) 및 현장설명회(엑스포) 등

- 환경규제 대응 애로 해소를 위한 기업 지원* (202백만원)

* 현장방문·온라인 컨설팅 등 연평균 2,000여건

- 수출 사업장 환경규제 통합관리체계 구축 : 70백만원

- 수출 사업장 정보 기반의 환경법령별 대상여부 진단·처방·이행 ICT 시스템 설계* 및 개발** (70백만원)

* 입력변수를 이용한 정보처리프로세스 정립, 진단논리·변수 및 이행방법론 도출

** 기능정의서, 업무처리절차서, 기능구성도, 화면구성도, 시스템 디자인 설계 등

<산출내역>

- 국제 환경규제 DB 구입 : 90백만원=3개*×30백만원 (전년 동일)
 - * ENHESA, ChemicalWatch, EU Issuetracker 등
- 주요 산업별 국제환경규제 동향 분석 : 120백만원=4개*분야×30백만원 (전년 동일)
 - * 화학, 전기전자, 자동차, 기타산업
- 최신 뉴스 및 분석보고서 등 대응 가이드 발간 : 85백만원 (전년 대비 35백만원 감액)
= 200건×0.1백만원 + 60건×0.5백만원 + 자료 발간 등 20백만원 + 무역환경규제 대응 가이드라인 15백만원
- 국제환경규제 사전대응 지원 포털 운영 : 40백만원 (전년동일)
- 국제 환경규제 대응 엑스포 개최 : 80백만원 (전년동일)
- 컨설팅 지원 : 202백만원 (전년동일)
- 수출 사업장 환경규제 통합관리체계 구축 : 70백만원 (전년동일)

○ 자원생산성 기반구축 : 741백만원

- 8개 금속의 전과정 흐름특징분석 및 통계 구축 등 : 441백만원

- 산업자원효율관리시스템 구축 : 300백만원

<산출내역>

- 8개 금속의 전과정 물질흐름분석통계 갱신 : 441백만원 (전년대비 9백만원 감액)
= 8개×56백만원 (2018년) → 8개×55백만원 (2019년)
- 자원효율성통계 구축 및 지표 개발·산정 : 200백만원 (전년대비 200백만원 증액)
= 국가단위 50백만원+5개 산업×30백만원
- 산업계 자원효율성 혁신지원 : 100백만원 (전년대비 100백만원 증액)
= 5개 기업×(공정진단 10백만원+공정개선 8백만원+성과검증 2백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
환경규제 대응 지원기업 수 (단위 : 개) (신규지표)	목표	-	-	-	신규	1,520	최근 3년 실적 평균×실적증가율 (1,409×1079=1,520)	Σ 환경규제 정보·컨설팅 이용기업수	사업결과보고서
	실적	-	1,441	1,336	1,441	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
국제환경규제 정책 만족도 (단위: 점)	목표	80	82	83	83	84	'18년 예상 실적치 ×평균실적달성율 (84×100.6=84)	$A = \frac{B \times b + C \times c + D \times d}{b + c + d}$ A: 실적 B: 분석자료 만족도 점수 b: 분석자료 만족도 응답자 수 C: 행사 만족도 점수 c: 행사 만족도 응답자 수 D: 컨설팅 만족도 점수 d: 컨설팅 만족도 응답자 수	만족도 조사 결과보고서
	실적	80	82	83	-	-			
	달성도	100	100	100	-	-			
물질흐름통계 활용도 (단위: 건)	목표	174	700	798	1,019	1,217	'17년 실적치와 '18년 목표치의 증가율 9.8% 고려하여 설정	상세통계 DB 연간 요청 건수	국가통합자원관리 시스템의 연간 자료신청건수 확인
	실적	680	840	1,010	-	-			
	달성도	390	120	127	-	-			
자원효율성 관리 지표 개발 및 산정 (단위: 개)	목표	-	-	-	-	6(신규)	'19년 목표치는 예산에 따른 대상 국가 및 산업 개수로 함	Σ 자원효율성 관리 지표 산정 개수	사업결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<p><국제환경규제사전대응기반구축></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (상담지원) 온라인 상담 380건, 콜센터 상담 1,525건, 현장 컨설팅 지원 98건 등 총 2,003건 ○ (세미나) 전문가 세미나(EXPO 등) 28회 1,926명 참석 ○ (자료발간) '주요산업·국가별 무역 환경규제 대응 가이드라인' 등 출판물 12종 발간 ○ (DB구축) 기업 DB 9,577건, 개인 DB 23,611건 구축 ○ (홈페이지 운영) 연간 홈페이지 이용 인원 221,128명, 회원 기업 수 4,616개 확보 ○ (지역네트워크 활성화) 환경규제 대응 지역 기업 지원 세미나 6회 개최 ○ 화학물질정보통합관리시스템(MADAMS-ASP) 기업지원(5개 업체) <p><자원생산성 기반구축></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 금속별 전과정 물질흐름통계 가이드라인 구축(15개 금속) ○ 전과정 자원Profile 구축(15개 금속)
2016	<p><국제환경규제사전대응기반구축></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (상담지원) 온라인 상담 224건, 콜센터 상담 1,573건, 현장 컨설팅 지원 473건 등 총 2,270건 ○ (세미나) 전문가 세미나(EXPO 등) 8회 개최 및 820명 참석 ○ (자료발간) '2016-2017 주요산업·국가별 무역 환경규제 대응 가이드라인' 등 출판물 및 자료집 10종 발간 ○ (DB구축) 기업 DB 9,844건, 개인 DB 24,299건 구축 ○ (홈페이지 운영) 연간 홈페이지 이용 인원 165,802명, 회원 기업 수 4,903개 확보 ○ 화학물질정보통합관리시스템(MADAMS) 도입 기업 23개사, 활용기업 9,400여개사 확보 <p><자원생산성 기반구축></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 금속별 전과정 물질흐름통계 가이드라인 구축(12개 금속) ○ 전과정 자원Profile 구축(12개 금속)
2017	<p><국제환경규제사전대응기반구축></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (상담지원) 온라인 상담 248건, 콜센터 상담 1,799건, 현장 컨설팅 지원 176건 등 총 2,223건 ○ (세미나) 전문가 세미나(EXPO 등) 8회 실시 662명 참석 ○ (자료발간) REACH 대응 길라잡이 등 자료집 6건 발간 ○ (DB구축) 기업 DB 10,172건, 개인 DB 25,554건 구축 ○ (홈페이지 운영) 연간 홈페이지 이용 인원 247,728명, 회원 기업 수 5,232개 확보 ○ 화학물질정보통합관리시스템(MADAMS) 10,300여개사 보급 <p><자원생산성 기반구축></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 금속별 전과정 물질흐름통계 가이드라인 구축 (8개 금속) ○ 전과정 자원Profile 구축 (8개 금속)
2018 (11월 말 기준)	<p><국제환경규제사전대응기반구축></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (상담지원) 온라인·콜센터 상담 1,322건, 현장 컨설팅 지원 66건 등 총 2,232건 ○ (세미나) 전문가 세미나(EXPO 등) 2회 577명 참석 ○ (자료발간) '국내외 화학물질규제 대응 전략세미나' 등 자료집 4종 발간 ○ (DB구축) 기업 DB 10,480건, 개인 DB 26,494건 구축 ○ (홈페이지 운영) 연간 홈페이지 이용 인원 202,274명, 회원 기업 수 5,542개 확보 <p><자원생산성 기반구축></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 금속별 전과정 물질흐름통계 가이드라인 구축 중 (8개 금속) ○ 전과정 자원Profile 구축 중(8개 금속)

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 프탈레이트류 등의 유해화학물질규제, 플라스틱 폐기물 처리 규제, 대기오염 물질배출 규제 등 환경규제 패러다임 변화에 따른 대응 방안 등을 제공하여 6,000여개 국내 수출 기업의 규제 대응 능력 향상 지원
 - 온·오프라인 맞춤형 컨설팅 제공을 통해 기업 실무를 지원하여 기업의 규제 대응 애로 해결 및 경영 리스크 경감
 - 해외 환경규제 뿐만 아니라 환경 감사도 이행할 수 있는 솔루션 개발·보급을 통해 기업의 환경경영 효율 증대
- 자원순환의 경제성을 파악하여 도시광산자원의 이용 극대화 및 천연자원의 수급·가격불안정에 사전적으로 대응
 - 천연자원 및 재생자원의 수요량 분석을 통해 전략적인 자원정책 수립 가능 (재자원화, 자원수요관리 등)
 - 결과적으로 원자재 수급 및 가격 불안정에 대한 통합적인 대응 가능
- 접근이 용이한 웹기반의 국가통합자원관리시스템을 통해 수급, 기술, 동향 등 자원순환정보를 제공함으로써 산업계의 자원생산성 향상 도모
 - 기업이 국내 재자원화 자원의 공급 가능량을 파악하여 생산계획 수립에 활용 가능
 - 자원개발, 비축, 재활용 등을 담당하는 다양한 관련 기관에서 정책 수립에 활용할 수 있으며, 정책의 정량적인 성과평가에 활용 가능
- 국가 및 산업계의 효율적인 산업자원관리를 통한 지속가능한 산업발전 기반 구축 및 자원효율형 산업구조로의 전환 촉진
 - 국가 및 산업의 자원효율관리체계를 구축하여 중장기 관리 목표 설정 및 실현을 위한 구체적 관리 방안 마련 가능
 - 산업계 자원효율성 개선은 자원 투입 감소와 자원 재사용률 제고를 통한 생산단가 및 폐기물의 사후 처리비용 절감으로 기업의 경쟁력 제고 촉진
 - 자원효율 관리체계 도입 및 확산을 위한 전문인력 양성 등을 통해 효과적 일자리 창출 가능

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음.

7) 사업 집행절차

<div>총괄조직</div> <div>산업통상자원부 (산업환경과)</div>	- 산업환경과 : 정책 및 계획 수립
<div>사업수행기관</div> <div>한국생산기술연구원 (국가청정생산지원센터)</div>	<div>- 국가청정생산지원센터 : 사업총괄관리</div> <div>· 국제환경규제 사전대응 기반구축(컨설팅, 홍보, 포털 구축·운영 등)</div> <div>· 자원생산성 기반구축(물질흐름통계 구축 및 분석 등)</div> <div>- 컨설팅 기업, 연구소, IT업체 등</div> <div>· 자료조사 대행, 컨설팅 지원, 전산시스템 구축보수 등</div>
<div>지원대상</div> <div>국내 수출기업 및 해외 진출 국내 기업 정책담당자 등</div>	<div>- 국제환경규제 사전대응기반 구축을 통한 기업 경쟁력 제고 및 산업의 지속가능발전 추진</div> <div>- 기업의 자원 확보, 가공설비 투자, 마케팅, 교역전략 수립의 기초 자료로 활용 등</div>

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	1,187	1,187	1,425	1,627	1,627	
'17~'21		1,187	1,428	2,827	3,027	3,511

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 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기존 제품환경규제 중심에서 사업장 전반에 적용되는 환경규제로 지원 범위를 확장하여 기업이 전사적으로 환경규제에 대응할 수 있는 기반 구축
- 물질흐름분석 및 통계구축 중심에서 국가와 산업의 목표를 설정하고 이를 달성하기 위해 실질적 산업계의 효율적 자원이용을 유도하고 지원할 수 있는 자원효율관리시스템 구축으로 확대

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과
 - (국제환경규제사전대응기반구축사업) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업 자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 보통('12년)
 - (자원생산성기반구축사업) '10년도 사업 자율평가
 - 평가결과 : 65점
 - 검토의견 : ① 성과지표를 연간 통계 구축 금속수가 아닌, 총 구축 목표대비 구축 공정률로 지표 전환 제시, ② 성과지표로 DB 활용도 추가 제시
 - 검토의견 대응완료 : 성과지표를 구축 공정률로 전환 및 DB 활용도 추가

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)										
2015	1,895	1,895	-	-	-	-	1,895	1,895	100	100	-	-
2016	1,572	1,572	-	-	-	-	1,572	1,572	100	100	-	-
2017	1,187	1,187	-	-	-	-	1,187	1,187	100	100	-	-
2018	1,187	1,187	-	-	-	-	1,187	1,187	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	1,895	1,895	1,895	1,895	-	1,895	1,895	-	-	100
2016	1,572	1,572	1,572	1,572	-	1,572	1,572	-	-	100
2017	1,187	1,187	1,187	1,187	-	1,187	1,187	-	-	100
2018. 12월기준	1,187	1,187	1,187	1,187	-	1,187	1,187	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당 사항 없음

라. 기타 추가자료

□ 지원 필요성 및 주요 사업성과

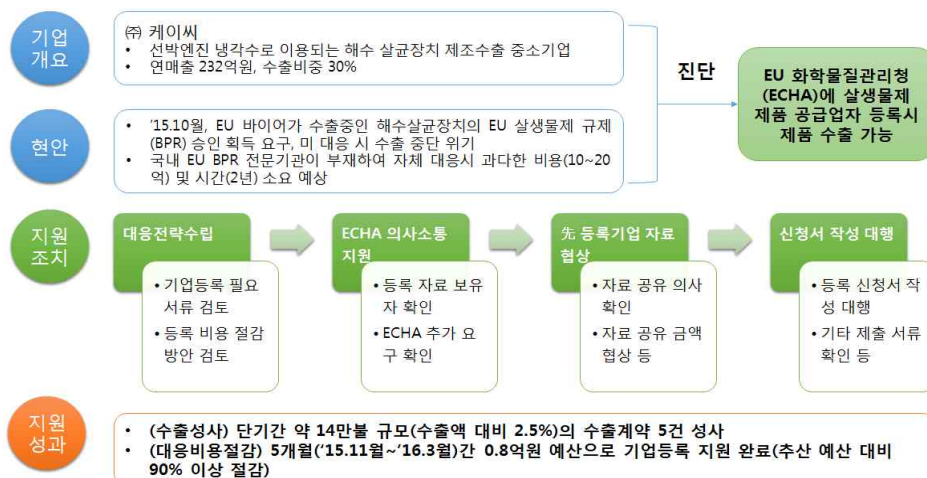
< 국제환경규제 사전대응 기반구축 >

- (지원 필요성) 국내외 환경규제가 지속적으로 강화되고 유형이 복잡·다양해짐에 따라 산업계 환경경쟁력 저하가 우려되나, 중소기업의 대응능력은 낮은 수준



주: 환경규제 추이는 전체 TBT정보문 중 환경보호를 목적으로 하는 문건을 집계한 것으로 2008년 이후부터 자료 제공
자료: WTO/TBT Information Management System

- 정보부족, 전문가확보, 비용문제 등으로 기업의 환경규제 대응 수준은 대기업(73%)>중기업(45%)>소기업(32%) 순으로 미흡*
 - * 출처: 환경규제 기업 대응현황 조사, 한국생산기술연구원('16.4)
- 환경규제 관련 정보획득과 기술력 향상이 기업의 환경규제 대응에 중요 요소로 확인됨에 따라 관련 예산 확대를 통한 기업 경쟁력 강화 필요
- (주요 성과) 중소기업 환경규제 대응 밀착지원을 통해 수출 성사
 - EU 살생물제 규제(BPR) 대응에 실패한 중소 수출기업에 법률 및 대응전략 자문, EU 규제 당국(ECHA) 접촉 등을 통해 6개월 동안 밀착지원하여 수출 재개 및 계약 5건 성사



< 자원생산성 기반구축 >

□ 물질흐름분석통계 구축

- (지원 필요성) 자원 전과정의 흐름분석을 통해 산업계의 자원 수요 및 수급병목 원인과 재자원화 포텐셜을 파악하고, 이를 통해 자원사용량 저감 및 재자원화 촉진 등 자원의 효율적 이용·관리 정책수립에 활용
 - 물질흐름분석 통계는 기술개발 및 제도 개선점 도출, 도시광산 원료확보 및 설비 투자, 신사업 창출 등을 위한 기초자료로 활용 가능
- (주요 성과) 지속가능한 자원관리를 위한 정책 및 전략수립의 기초자료로 활용
 - '17년 물질흐름통계 활용 건수는 1,010건으로 전년대비 20% 증가
 - * 정보제공 사이트(국가통합자원관리시스템)의 접속건수는 '15년 14,114건, '16년 31,744건, '17년 44,993건으로 지속적으로 증가

<정보 제공에 따른 기업성과 사례>

요청내용	제공내용	성과
주석폐자원의 확보 가능여부 검토를 위한 주석 물질흐름통계 요청	주석의 물질흐름통계 정보와 관련된 기술개발 과제 기획	주석 상용화 공정에 투자 결정 → 21억원 주석 회수
희토류 금속의 시장규모 예측을 위한 희토류 물질흐름통계 요청	희토류 상세 물질흐름통계 정보와 국내 기술개발 정보 제공	자원 가격 하락에 따른 시설투자 보류 → 기업 투자 리스크 감소

□ 산업자원효율관리시스템 구축

- (배경) 주요 선진국들은 국가차원의 자원관리 제도 및 인프라 구축을 통해 체계적으로 자원흐름 전과정에서의 자원효율성을 관리
 - 일본, 유럽 등의 국가에서는 자원관리를 통해 자원효율성 제고는 물론 자원관리 전문인력 양성을 통해 효과적 고용 창출
- (필요성) 국가와 자원의 주요 소비처인 국내 제조 산업의 자원효율성 제고를 위한 한국형 산업자원효율관리 기반 구축 시급
 - 산업자원효율관리체계 도입은 산업계 경쟁력 강화*뿐 아니라 전문인력 양성 등의 일자리 창출**의 효과적 대안
 - * '13-'15년 자원관리 시범사업을 통해 자원생산성(8.8%), 자원투입량감소(4,500톤), 폐기물 저감(110톤), 부가가치향상(25억), 온실가스감소(8천 CO2)
 - ** EU와 일본 등은 효과적인 자원효율관리 정책을 도입·추진하면서 각각 자원순환율 23%, 37% 증가, 관련분야 고용인원이 15%, 35% 증가

사 업 명						
(5) 국가생산성혁신기반구축 (3160-301)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3160	301
명칭	산업경쟁력기반구축	생산성향상지원	국가생산성혁신기반구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		70% 내외 (보조율에 따라 변동)	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업일자리혁신과	최연우	김용환	최진경
		044-203-4220	044-203-4221	044-203-4227

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가생산성 혁신기반구축	1,631	1,351	1,351	1,695	1,695	344	25.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액		
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,631	1,631	1,631 (1,631)			1,351	-	1,351	1,351 (1,351)		-	1,695
· PMS보급· 확산	322	322	322 (322)			342	-	342	342 (342)		-	342
· 국가생산성통계	309	309	309 (309)			309	-	309	309 (309)		-	713
· APO국제협력	460	460	460 (460)			160	-	160	160 (160)		-	127
· 2·3차협력사 생산 성혁신지원 동반성 장기반구축	540	540	540 (540)			540	-	540	540 (540)		-	513
○ 비목별 분류(합계)	1,631	1,631	1,631 (1,631)			1,351	-	1,351	1,351		-	1,695
· 민간경상보조(320-01)	1,631	1,631	1,631 (1,631)			1,351	-	1,351	1,351		-	1,695

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 생산성경영체제(PMS) 보급·확산, 국가생산성통계, APO 국제협력, 산업혁신운동 등 국가생산성혁신기반 구축으로 기업·산업 전반의 경쟁력 제고

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업발전법 제27조 : 생산성향상 사업 장려
- 산업발전법 제32조 : 산업의 생산성향상을 위한 정부 위탁업무 추진
- 외무부 외방 제6679호 : APO 관련사업 위임
- 통계청 353-1108호 : 생산성관련 통계를 한국생산성본부에서 산출

② 추진경위

- 1961.04 아시아생산성기구(APO) 가입, 한국생산성본부 업무위탁
- 1986.07 한국생산성본부 특별법인화(산업발전법 제32조), 지원사업 개시
- 2006.01 생산성경영체제(PMS) 보급·확산 사업 실시
- 2006.06 제48차 APO이사회 서울 개최
- 2010.10 중소·중견기업 생산성 혁신 전략 보고(국경위)
- 2016.09 제40회 국가생산성대회 개최
- 2017.04 제59차 APO이사회 참석

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '86~(계속)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국생산성본부 외
- 사업 수혜자 : 기업 및 국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국생산성본부 대한상공회의소 대·중소기업협력재단	100.0	산업발전법 제27조

3) '19년도 예산안 산출 근거

① 생산성경영체제(PMS) 보급·확산 : 중소·중견기업의 생산성 향상으로 혁신성장 지원을 위한 지속적인 산업정책 전개를 목적으로 사업비 342백만원 요구

- PMS보급 : 업체당 평균 지원액 1.8백만원×195개사 ≒ 342백만원

• 기업별 보조율은 기업 규모에 따라 차등(10~60%)

* 예산 규모를 유지하되 직전 3개년 보급실적 평균치(188개사)를 상회하는 195개사를 사업목표치로 상향하여 지속 추진

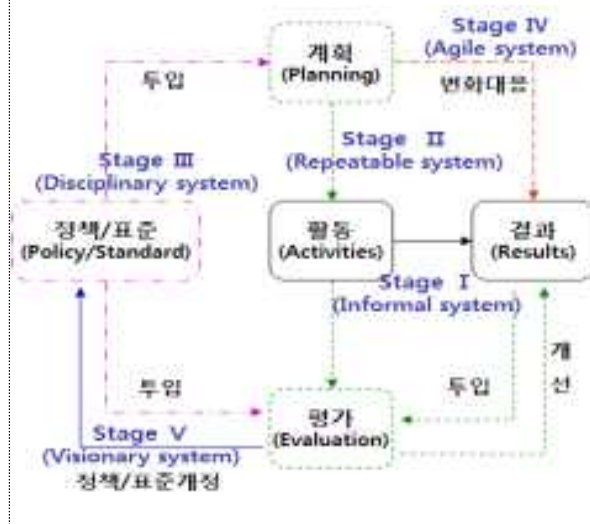
- 생산성경영체제 (PMS ; Productivity Management System) 개요

• 기업이 경영시스템의 생산성을 높일 수 있도록 경영 전반을 진단하여 등급 부여 후, 등급향상을 위한 과제해결 활동(컨설팅) 지원

• 종합적인 기업경영 관점에서 생산성을 높이도록 경영시스템을 구축, 실행, 개선할 것을 권장

• 각 진단범주별로 성숙도 단계(5개 Stage)를 정의하고, 각각의 핵심프로세스 역량 평가 및 목표수준을 제시하여 프로세스 개선에 대한 지침을 제공

<PMS 성숙도단계 개념 및 등급(Level) 판정>



성숙도단계 기본개념	충족률	PMS등급
Stage V Visionary system	91~100%	Level 10
	81~90%	Level 9
Stage IV Agile system	71~80%	Level 8
	61~70%	Level 7
Stage III Disciplinary system	51~60%	Level 6
	41~50%	Level 5
Stage II Repeatable system	31~40%	Level 4
	21~30%	Level 3
Stage I Informal system	11~20%	Level 2
	0~10%	Level 1

② 국가생산성통계 : 생산성 향상 정책수립의 기초자료로 활용될 기업, 산업, 지역, 국가 간 비교 가능한 11종의 생산성통계 작성을 위한 사업비 713백만원 요구

- 신규 생산성통계(5종) 개발에 따른 추가 재원소요를 고려하여 '18년 대비 404백만원 증액된 713백만원 요구

- 산출내역 : 통계 1종당 평균 65백만원×11종 ≒ 713백만원

- 국가생산성통계 현황

구 분	통 계 명	주 요 내 용
산업 수준	① 노동생산성지수(분기별)	전산업 및 업종별 노동생산성지수를 분기별로 추계분석
기업 수준	② 상장기업의 부가가치 분석	1978년부터 매년 상장기업을 대상으로 부가가치 생산성 등을 측정, 상장기업의 경영상태를 산업별·기업별로 분석
	③ 제조업 기업규모별·업종별 노동생산성 분석	제조업종별 대중소기업의 노동생산성 분석 및 기초통계 생성
	④ 제조업 기업규모별/지역별 중요소생산성 분석(격년)	· 제조업 기업규모별 중요소생산성 측정을 통해 생산성 격차 및 생산효율성 비교분석 · 지역차원(전국 17개 시도)의 중요소생산성 측정을 통해, 지역경제의 중요소생산성 증가율 및 성장요인 비교분석
국제 수준	⑤ 노동생산성 국제비교	국민경제 및 산업차원에서 노동생산성 수준(증가율) 및 단위노동비용 등을 측정, OECD 회원국과 비교분석
	⑥ 중요소생산성 국제비교 및 기초DB(KIP DB) 구축	· EU, OECD 등 중요소생산성의 국제비교가 가능한 방법론(KLEMS)에 입각하여 전산업차원의 기초DB 구축 · 국가산업별 중요소생산성 증가율 및 경제성장요인 비교분석
신규 통계 (19년)	⑦ 중소·벤처 기업단위 노동생산성 DB 구축	· 상장기업 및 외감법인의 재무제표 자료를 활용한 중소기업 노동생산성 측정 및 장기 시계열 자료 구축 · 벤처기업(18.6월 현재 약 3만5천여개) 노동생산성 측정 및 장기 시계열 자료 구축
	⑧ 중소기업 노동생산성 국제비교	· 주요 선진국 및 기타 경쟁국의 중소기업 생산성 측정, 비교를 통해 우리나라 중소기업의 글로벌 경쟁력 분석
	⑨ 서비스업 기업규모별·업종별 노동생산성 분석	· 서비스 업종별 노동생산성 측정 · 서비스 업종별 대중소기업 노동생산성 격차 비교
	⑩ 지역별 제조업 노동생산성 분석	· 전국 17개 광역시도별 제조업 노동생산성 측정 · 지역별 제조업 업종별 비중 및 고용구조 분석
	⑪ 지역별 서비스업 노동생산성 분석	· 전국 17개 광역시도별 서비스업 노동생산성 측정 · 지역별 서비스업 업종별 비중 및 고용구조 분석

③ APO 국제협력 : 생산성 전문가 파견 등 회원국간 교류·협력 지원 및 아시아·태평양 지역의 생산성 향상을 위한 사업비 127백만원 요구

- 회원국간 교류·협력을 위한 교육 및 세미나

- 4개 과제×32백만원 ≒ 127백만원

- 초청인사 퍼디움, 외부시설사용료, 외부강사료 등
- 시설 사용료, 행사장 조성비용, 사무국 운영경비 등
- 지원인력 인건비, 참가자 지원비(과제당 20명), 외부시설사용료, 외부강사료 등

- 아시아생산성기구(APO : Asian Productivity Organization) 개요
 - 아시아 생산성 향상과 공동 번영을 위해 일본·한국 등이 주도하여 ‘61.4월에 발족한 국제기구로서 생산성혁신기법교류, 교육, 회원국 경제협력 모색, 생산성 혁신 기법 전문가 파견 등 수행
 - 주요사항

구 분	주 요 내 용
APO 공식회의 (2개 과제)	<ul style="list-style-type: none"> ○ APO 이사회, 생산성본부 회장 회의 각 1회 ○ 사업계획, 예산, 프로그램 확정
교육 및 세미나 프로그램 수행 (2개 과제)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외전문가 대상 국내프로그램 6회 개최 ○ 한국의 우수기업, 기관 소개 및 홍보
APO 프로그램 전문가파견	○ 국내 생산성 및 관련분야 전문가 해외개최 프로그램에 파견하여 최신 동향 및 기법 습득 및 공유

④ 2.3차 협력사 생산성 혁신지원 동반성장 기반 구축 : 산업혁신운동 운영 지원을 위한 사업비 513백만원 요구

- 사업운영의 내실화를 위한 지원기업 수 축소 조정 계획을 감안, '18년 대비 5%(27백만원) 감축 요구
- 산출내역 : '사업운영, 업종별 단체 교육, 홍보비 등' 282백만원, '신규 출연 기업 확대, 출연재원확보 및 관리, 회계감사'비 231백만원

구 분	'18예산	'19요구
□ 국가생산성혁신 기반구축	1,351	1,695
▪PMS 보급·확산	195개사 보급(342백만원)	195개사 보급(342백만원)
▪국가생산성통계	통계 6종 발표(309백만원)	통계 11종 발표(713백만원)
▪APO국제협력	6개 과제 지원(160백만원)	4개 과제 지원(127백만원)
▪2.3차 협력사 생산성 혁신지원 동 반성장기반구축	사업관리, 성과확산(540백만원)	사업운영, 업종별 단체 교육, 홍보비 등 : 282백만원 신규 출연기업 확대, 출연재원확보 및 관리, 회계감사 : 231백만원. (513백만원)

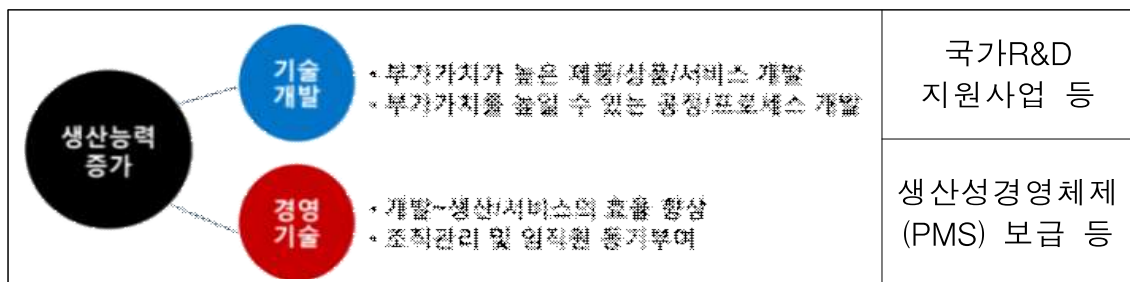
□ 지원 필요성

- 생산성혁신은 단기간내에 산업의 비교우위를 확고히 하고 원자재, 환율 등 각종 비용 상승요인을 흡수할 수 있는 최적의 대안
 - 우리나라의 노동생산성수준은 OECD 35개국 중 27위이며, OECD 평균의 70%, 미국의 52% 수준('16년, 시간당 기준)
- 대내외적으로 악화되고 있는 경제 환경에 능동적으로 대처해 나가기 위해 중소·중견기업의 자생력 강화, 네트워크 경쟁력 제고 및 근본적 혁신역량 강화 지속 추진
- 생산성경영체제(PMS) 보급·확산, 생산성통계 작성·분석, 국제협력을 통하여 기업의 생산성을 제고함과 더불어 기업체질 개선으로 양질의 고용 창출 및 국제협력을 기반으로 한 국내기업의 해외진출 지원

① PMS 보급·확산

- 산업 전반에 기업경영의 생산성 제고

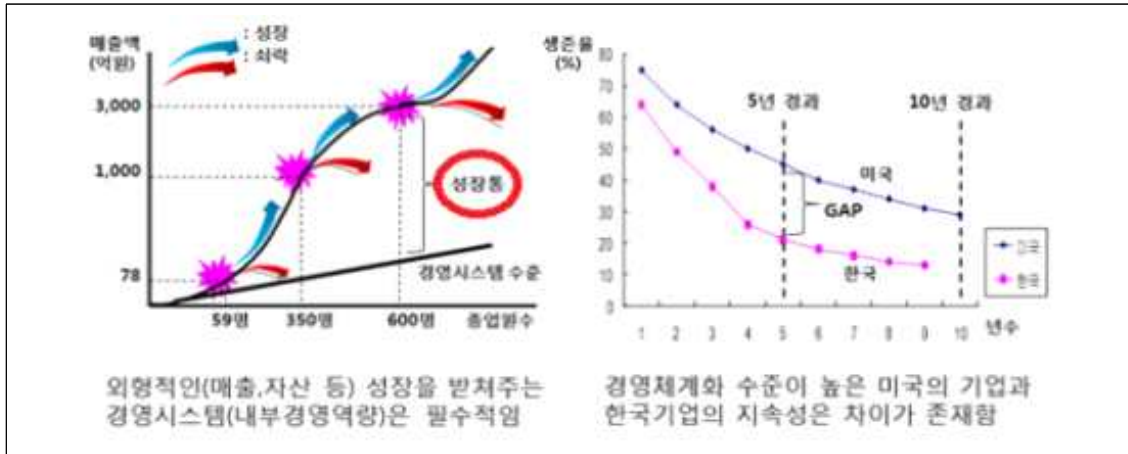
- 생산성 향상의 근원이 되는 ‘기술개발’과 ‘경영기술’ 역량 제고를 위해 정부 주도의 지원 사업이 필요한 바,
- PMS는 경영역량이 취약한 중소·중견기업의 경영체제 구축을 지원하기 위한 정부 보급모델로서 사업목적 달성 시 중소·중견기업에 대한 지원성과 지속 성과 파생효과가 클 것으로 예상



- 기업의 지속성장 지원

- PMS보급·확산사업은 벤처기업→중소기업→중견기업→대기업으로 성장하기 위한 ‘성장사다리’ 중, 변곡점에 위치한 중소/중견기업이 성장통을 피하고 지속성장하기 위해 보급이 필수

< PMS 보급 배경 - 기업의 지속성장 >



- ‘04년부터 ‘18년 12월까지 1,878개 기업이 PMS기업 진단을 받았으며, 이중 중소·중견기업이 전체의 98%를 차지할 정도로 중소·중견기업 생산성 향상에 집중하고 있는 사업

구 분	중소기업	중견기업	대기업	계
기업수(개)	1,790	50	38	1,878
비중(%)	95.3	2.7	2.0	100

- 4차 산업혁명 등 산업계 주요 변화이슈에 대응하여, 개별기업 內 효율적인 변화대응체제 구축을 돕는 PMS 경영모델 보급 추진을 강화

- 기업의 혁신 노력 증가

- 경기침체 장기화 영향으로 지속적인 기업경영의 어려움이 예상되며, 이를 극복하기 위한 기업 내부의 생산성혁신 활동이 증대 될 것으로 전망
 - * 특히, 전문지식, 인력부족 등 경영에 어려움이 많은 중소기업 지원 집중
- 4차 산업혁명 시대를 맞아 혁신주도형 산업성장을 실현하고 기업의 자생적 혁신 노력 증대에 부응하여 지속적인 PMS 보급 확대 예정

② 국가생산성통계

- 공공재적 가치의 정보

- 거시변수로서의 생산성통계는 생산물시장, 금융시장, 노동시장, 자본시장 등을 모두 포괄하는 중요한 지표이며, 산업, 기업의 현황과 경쟁력을 분석하는 가장 대표적인 지표
 - * (해외사례) 미국, 일본 등 통계 선진국의 경우 연방정부 및 국가차원에서 정기적, 지속적으로 생산성통계를 작성, 공표하고 있음
 - 예) 미국: 노동통계국(Bureau of Labor Statistics; BLS)
 - 일본: 경제산업성 산하 경제연구소(Research Institute of Economy, Trade & Industry; RIETI)
 - 영국: 국가통계청(Office for National Statistics; ONS)

- 임금 결정의 핵심 준거자료

- 최저임금 심의 및 기업별 임금협상 시 산업별 노동생산성 통계가 준거자료로 활용됨
- 기업별 부가가치 창출 및 분배지표는 기업차원의 생산성 수준 및 비교 분석을 위한 기초자료로 활용됨

- 정책 발굴 기초자료

- 기획재정부, 산업통상자원부, 고용노동부, 한국은행, 통계청, 중소벤처기업부, 한국노동연구원, 대외경제연구원 등 다수의 정부 및 국책 연구기관들의 정책 개발 기초자료로 사용

* [생산성통계 활용 주요 사례]

- ① 기획재정부 서비스경제과 「서비스 R&D 추진 전략(서비스산업 혁신 I)」(2018.2.7.) 제조업과 서비스업 노동생산성 자료 제공
- ② 관계부처합동(기획재정부 서비스경제과) 「서비스 발전전략」(2016. 7. 5.) 생산성 자료 제공
- ③ 한국은행 금융통화위원회 통화정책방향 논의 시 분기별 노동생산성 지표가 주요 참고지표로 거론됨(금융통화위원회('16.11.11) 의사록, 조사통계월보 2016년 12월호 수록)
- ④ 기획재정부, 고용노동부, 국토교통부, 중소벤처기업부, 산업연구원, 한국노동연구원 등 정부, 연구소, 언론사, 기업 등에 약 90여건 생산성 관련 자료 제공(2017년 기준, 전화 및 email 문의)

- 학술 연구 기초자료

- 다양한 생산성분야 학술 연구를 위한 기초 통계자료로 활용

* 근로시간 및 임금제도 개선과 노동생산성 향상을 위한 지원방안 연구 (한국고용노사관계학회)

* 2017 임금연구회 자료(경제사회발전노사정위원회)

* 생산성혁신을 통한 한국경제의 재도약 제언(한국경제포럼)

③ APO 국제협력

- 국제기구 의무사업

- APO 사업은 국제기구 가입('61.4월)에 따른 의무사업이며, APO로부터 역할 분담에 따라 부여받는 프로그램 수행

- 한국 이미지 제고

- 외국전문가 대상 국내워크숍 실시를 통한 이미지 제고
- 한국기업의 혁신우수사례, 압축성장과 새마을 운동소개, 한류와 한국문화 소개 등으로 설계
- 한국에 대한 긍정적 인식제고, 한국제품과 한국기업 진출에 대한 긍정적 이미지 형성
- APO 협력사업 활성화로 한국의 성공 경험을 공유함으로써 아시아국가에 우호적 이미지 제고로 우리기업의 해외 진출 지원

- 기업들의 해외진출 교두보

- 한국방문 연수단을 활용한 국내기업 소개
 - * 동남아 시장 진출을 계획하고 있는 우수중소기업의 기술력과 우수성을 소개함으로써 기업홍보 효과
- 해외개최 워크숍에 중소기업 위주로 참석, 신흥시장 진출의 발판으로 활용 가능
 - * 시장조사, 사업설명회 등의 기회 제공
 - * 해당국 생산성본부를 통해 정보획득 및 해외진출에 유리한 상황 조성
 - * 기타 해외경험이 부족한 중소기업들의 해외진출역량 제고

- 우리나라 위상 고려

- 한국은 APO 가입초기 생산성향상기법 등을 전수받는 입장이었으나, 현재 회원국 중 지도적인 위치로 격상
- 생산성이 낮은 회원국의 문제를 적극 지원함으로써 지역 내 한국의 영향력 강화 및 한국기업진출에 유리한 상황 조성
- 국제적 요구에 대응하여 회원국과 지속적이고 체계적인 교류·협력 확대를 위해 우리나라 경제규모에 적합한 지원이 필요

④ 2·3차 협력사 생산성 혁신지원 동반성장 기반구축

- 중소기업 산업경쟁력 강화 필요

- 국내 중소기업의 생산성 수준은 선진국에 비해 크게 낮은 수준이며, 특히 2·3차 협력사의 산업 경쟁력 강화를 위한 지속적인 생산현장 혁신 활동 지원 필요
 - * 국내 중소기업의 노동생산성은 대기업 대비 30% 수준 ('17년 기준)

- 사업성과관리 및 운영

- 산업혁신운동은 대기업, 중견기업, 공공기관 등 여러 기관이 참여함에 따라 종합적인 성과관리와 운영체제 필요
 - * 성과('18.12월) : '13년부터 현재까지 1만 61개 중소기업 지원
 - * 참여기업 CEO 생산성혁신 교육, 실무자 기술교육, 국내 우수 기업 생산현장 벤치마킹 등을 지원하여 중소기업의 생산성혁신 중요성 인식 확산과 성과도출
 - * 효율적인 사업운영과 실시간 사업 진행현황 공유를 위해 지속적인 온라인 사업관리 시스템 운영 및 개선 필요

- 사업효과 지속적인 홍보 강화

- 국내 최초로 2·3차 협력 중소기업을 지원하는 사업으로 동반성장 및 상생협력을 통한 국가경쟁력 제고에 기여
 - * 주요성과('18) : 참여기업 2,063개사 KPI 개선율(80.1%), 중소기업 신규 인력채용(2,829명), 신규투자(716억원)
- 참여기업의 생산성혁신 우수사례를 발굴하여 언론매체에 홍보하고, 성공사례 자료제작 및 배포를 통해 동반성장 중요성과 효과에 대한 인식 확대 활동 수행
 - * 성과대회 및 포상, 사업소개 동영상, 우수사례집 발간, 브로셔 제작 등

- 출연재원 관리

- 매년 대기업 및 공공기관, 중견기업으로부터 재원을 출연받아 사업비 조성 (연간 320억원 규모)
- 조성된 사업비로 4차 산업혁명시대에 맞춰 2·3차 협력중소기업과 미연계기업의 생산성 향상 컨설팅, 시설구축, 스마트공장 도입 등을 지원하여 일자리창출 기여
- 출연금 집행에 따라 사업비 교부 심의와 자금집행 내역에 대한 관리필요
 - * 협약기업 사업비 출연 현황 점검 및 신규 출연 문의 응대
 - * 연차별 사업비 집행내역 외부 회계감사 시행
 - * 사업비 운영 투명성확보 및 관리·감독 강화

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
PMS도입기업수 (단위:사)	목표	170	190	181	195	195	- 예산규모 및 과 거 추세 반영	Σ(PMS 인증도입기업)	수행기관 참가기업 DB
	실적	181	190	181	195	-			
	달성도	106	100	100	100	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PMS 심사 181사 ▪ 생산성통계 6중 발표 ▪ APO 한국 배정 사업 6건, 지원사업 5건 수행 ▪ KPI개선율 64.3%, 재무효과 820억원, 추가인력고용 1,886
2016	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PMS 심사 190사 ▪ 생산성통계 6중 발표 ▪ APO 한국 배정 사업 6건, 지원사업 3건 수행 ▪ KPI개선율 68.5%, 재무효과 1,400억원, 추가인력고용 2,085명
2017	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PMS 심사 181사 ▪ 생산성통계 6중 발표 ▪ APO 한국 배정 사업 6건, 지원사업 3건 수행 ▪ KPI개선율 73.1%, 재무효과 1,542억원, 추가인력고용 2,527명
2018	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PMS 심사 195사(12월말 기준) ▪ 생산성통계 6중 발표(12월말 기준) ▪ APO 한국 배정 사업 4건, 지원사업 5건 수행(12월말 기준) ▪ KPI개선율 80.1%, 재무효과 2,723억원, 추가인력고용 2,829명

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 생산성경영체제(PMS) 보급·확산(195개사)을 통해 생산성 선도 중소기업 육성

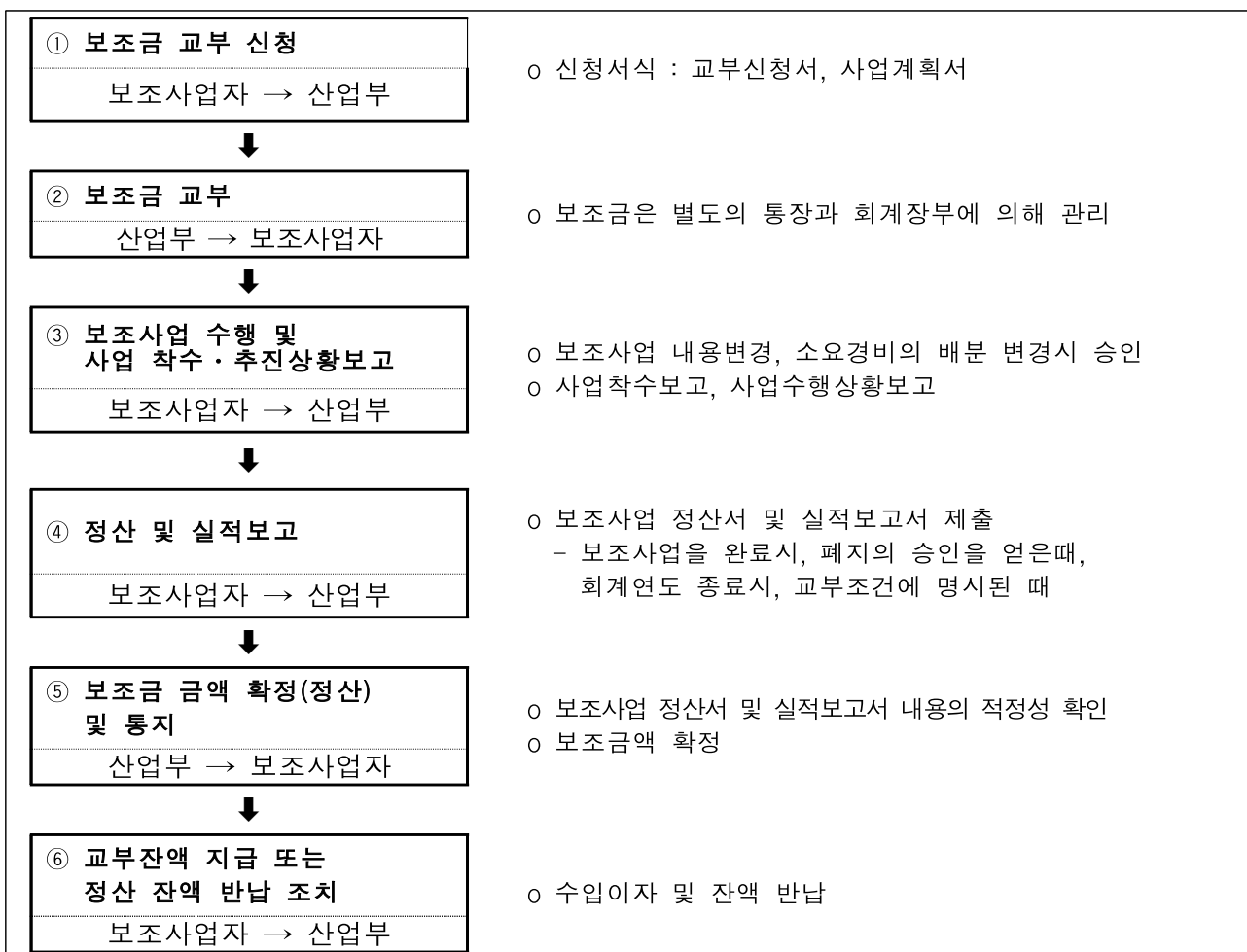
- * 생산성혁신은 단기간내에 산업의 비교우위를 확고히 하고 각종 비용 상승요인을 흡수할 수 있는 최적의 대안

- 생산성 통계(11종), APO국제협력(4개 배정사업), 생산성혁신운동 등 국가생산성 인프라 구축을 통해 기업 및 민간의 관심을 제고하여 **중소·중견기업의 생산성 향상 촉진**
 - * 생산성 통계(5종) 신규개발로 산업구조 변화, 정부정책 반영, 글로벌 경쟁강화의 대응기반 마련
- 국내 대표적인 2·3차 협력 중소기업을 지원하여 동반성장 및 상생협력을 통한 국가 경쟁력 제고에 기여
 - * 5차년도까지('13.8월~'18.7월) 총 10,061개 중소기업의 혁신활동을 지원하였고, 이중 1,651개사에 스마트공장 보급
 - * KPI개선을 67.5%, 생산성 향상에 따른 재무효과 기업당 98.7백만원, 신규고용창출 9,782명

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	1,631	1,549	1,503	1,472	1,458	
'17~'21		1,351	1,283	1,245	1,220	1,208

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 대내외적으로 악화되고 있는 경제 환경에 능동적으로 대처해 나가기 위해 중소·중견기업의 자생력 강화 및 네트워크 경쟁력 제고 및 근본적 혁신역량 강화 지속 추진
- 생산성경영체제(PMS) 보급·확산, 생산성통계연구, 국제협력을 통하여 기업의 생산성을 제고함과 더불어 기업체질 개선으로 양질의 고용 창출 및 국제 협력을 기반으로 한 국내기업의 해외진출 지원
 - 중국, ASEAN과의 교류 및 아시아 각국에 4차 산업혁명 아젠다를 보급하기 위한 협력 프로그램 확대 추진으로 우리기업의 해외 진출 지원
- 서비스업 생산성 향상, 지방분권 균형발전, 중소기업 글로벌 경쟁력 강화 등 정부 국정과제 추진을 위한 맞춤형 신규통계 구축
 - 서비스업 기업규모별·업종별 노동생산성, 지역별 제조업·서비스업 노동생산성, 중소기업 생산성 국제비교 및 기업 단위 생산성 통계 등

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 기재부 주관 '13년도 재정사업 자율평가 : '우수' 등급사업으로 평가 ('14.5월)
- 기재부 주관 '16년도 국고보조사업 연장평가 : '정상추진' 사업으로 평가 ('16.7월)
- 기재부 주관 '18년도 재정사업 자율평가 : '정상' 사업으로 평가 ('18.4월)

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)										
2015	1,479	1,479					1,479	1,479	100	100		
2016	1,479	1,479					1,479	1,479	100	100		
2017	1,631	1,631					1,631	1,631	100	100		
2018	1,351	1,351					1,351	1,351	100	100		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	1,479	1,479	1,479	1,479		1,479	1,479			100
2016	1,479	1,479	1,479	1,479		1,479	1,479			100
2017	1,631	1,631	1,631	1,631		1,631	1,631			100
2018	1,351	1,351	1,351	1,351		1,351	1,351			100

2) 주요 결산사항

2015	- 해당 없음
2016	- 해당 없음
2017	- 해당 없음
2018	- 해당 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명						
(6) 아시아생산성기구분담금(ODA) (3160-303)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3160	303
명칭	산업경쟁력기반구축	생산성향상지원	아시아생산성기구분담금(ODA)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업일자리혁신과	최연우	김용환	최진경
		044-203-4220	044-203-4221	044-203-4227

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
아시아생산성기구 분담금	1,369	1,353	1,353	1,374	1,374	21	1.6%

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,369	1,369	1,369 (1,369)			1,353	1,353	1,353	1,353 (1,353)			1,374
· 아시아생산성기구 분담금(ODA)	1,369	1,369	1,369 (1,369)			1,353	1,353	1,353	1,353 (1,353)			1,374
○ 비목별 분류(합계)	1,369	1,369	1,369 (1,369)			1,353	1,353	1,353	1,353 (1,353)			1,374
· 국제부담금(340-02)	1,369	1,369	1,369 (1,369)			1,353	1,353	1,353	1,353 (1,353)			1,374

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 아시아생산성기구(APO) 가입에 따른 의무분담금
- 국가간 생산성 향상 정책과 생산성 혁신기법 공유 및 습득을 통해 우리 기업의 생산성향상 도모 및 정책에 반영

* APO(Asian Productivity Organization) : 아시아·태평양 지역의 생산성 향상과 공동 번영을 위해 일본·한국 등이 주도되어 1961.4월에 발족된 국제기구

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 1961년 4월, 외무부 외방(방) 제6679호 '아세아 생산성기구 가입 통고의 건'에 따라 APO설립 협정에 가입

② 추진경위

- 1959년 3월, 동경에서 개최된 제1차 아시아 생산성 원탁회의에서 경제개발 촉진을 위한 민간 주도형의 아시아 역내 경제협력기구의 설립결정
- 1959년 10월, 마닐라에서 개최된 제2차 원탁회의에서 협약안 채택
- 1961년 4월, 마닐라 원탁회의에서 한국, 일본, 대만, 인도, 네팔, 파키스탄, 필리핀, 태국 등 8개국이 동 협약안에 조인

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '61 ~ (계속)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행(국제기구분담금)
- 사업시행주체 : 산업통상자원부
- 사업 수혜자 : 한국 등 아시아생산성기구 20개 회원국

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- '19년 아시아생산성기구(APO) 분담금 1,374백만원 요구
 - \$1,248,901('19분담금) x 1,100(환율) = 1,374백만원

《 분담금 산정방식 》

- 회원국 GNI 평균을 기초로 2개년 단위로 산정(2019-2020년도 분담금 동일)
- 2019/2020 분담금은 회원국 6개년(' 11-' 16) GNI 평균의 총액 중 회원국별 GNI 6년 평균(' 11-' 16)이 차지하는 비율로 산정(' 13. 5월 APO이사회 결정)

2014 이전	2015 이후
1. 선 예산결정, 공식에 따라 후 분담금 배정	1. 좌동
2. 회원국별 GNI 3년 평균 비율에 따라 결정	2. GNI 6년 평균 비율에 따라 결정

- 최소분담금 45,000달러, 저개발국(Least Developed Countries: LDC)은 15,000달러
 - ※저개발국(LDC): 방글라데시, 캄보디아, 피지, 라오스, 몽골, 네팔
- '19년 한국분담금액:US\$ 1,248,901 (분담금총액(US\$ 11,986,035)*한국비율)
 - ※ 2011~2020 APO 분담금 총액은 USD11,986,035로 동일
 - ※ 한국분담비율 : 10.41%

구 분	' 18요구	' 19요구
☐ 아시아생산성기구 분담금	'18년 분담금 + 채납액	'19년 분담금

◆ 아시아생산성기구(APO : Asian Productivity Organization)

- 개요 : 아시아 지역의 생산성 향상과 공동번영을 위해 일본·한국 등이 주도하여 '61.4월에 발족된 국제기구로서 생산성혁신기법교류, 교육제공, 회원국 간 경제 협력 모색, 생산성 혁신 기법 전문가 파견 등 수행
- 주요사항

구 분	주 요 내 용
회원국	아시아-태평양 지역 20개국 한국, 일본, 대만, 인도, 네팔, 파키스탄, 필리핀, 태국, 방글라데시, 피지, (홍콩), 인도네시아, 이란, 말레이시아, 몽골, 싱가포르, 스리랑카, 베트남, 라오스, 캄보디아
의결기구 (이사회)	회원국에서 1명씩 선임된 이사(차관/생산성본부회장)들로 구성 * 의장 : Mr. Javigodage Rathnasiri(스리랑카 이사) **한국이사 : KPC회장, 교체이사 산업부 산업정책관
행정기구 (사무국)	총무부, 공업부, 농업부, 조사기획부(동경, 39명) * 사무총장 : Dr. Santhi Kanoktanaporn(태국, '16.9월-'19.9월)
예 산	소요재원은 회원국분담금, 특별기부금, 회원국사업비 등으로 조달 * 19년 분담금 총액 : US\$ 11,986,035 (한국은 US\$ 1,248,901)

□ 지원 필요성

- 국제기구 의무사업
- APO분담금은 국제기구 가입('61.4월)에 따른 의무분담금
 - 동 분담금의 납부는 회원국간의 합의정신(만장일치) 존중 및 APO의 원활한 운영을 위해 반드시 필요
- APO는 ODA 적격기구로 분류 (반영비율 : 100%)
 - 숫자로 보는 ODA (대외경제협력기금, 한국수출입은행, '17.1.발간, www.odakorea.go.kr) (참고자료 5 참조)
- 우리나라는 수혜국에서 공여국으로 전환한 케이스로 현재 위상에 부합하는 역할 수행 요구

- 생산성이 낮은 회원국의 문제를 적극 지원함으로써 아시아·태평양 지역 내 한국의 영향력 강화
- 또한 아시아, 태평양지역에서의 한국의 영향력 확대를 통하여 우리 기업의 해외 진출 교두보로 활용
- 분담금 미납 시 국가이미지 악영향 우려

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 달성도 : 해당없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	- 제57차 APO 이사회(4.27~29), '15/'16년도 분담금, 예산, 사업계획 승인 * 전체 분담금은 11,986천불로 '14년과 동일, 한국은 1,107천불을 분담(9.23%) * 사업예산 및 프로젝트수 : ('15년) 14,526천불, 71개, ('16년) 14,335천불, 72개
2016	- 제58차 APO 이사회(4.19~21), '16/'17년도 분담금, 예산, 사업계획 승인 * 전체 분담금은 11,986천불로 '15년과 동일, 한국은 1,107천불을 분담(9.23%) * 사업예산 및 프로젝트수 : ('16년) 15,390천불, 76개, ('17년) 14,827천불, 78개
2017	- 제59차 APO 이사회(4.8~13), '17/'18년도 분담금, 예산, 사업계획 승인 * 전체 분담금은 11,986천불로 '16년과 동일, 한국은 1,190천불을 분담(9.93%) * 사업예산 및 프로젝트수 : ('17년) 14,827천불, 67개, ('18년) 18,583천불, 83개
2018	- 제60차 APO 이사회(5.8~10), '19/'20년도 분담금, 예산, 사업계획 승인 * 전체 분담금은 11,986천불로 '17년과 동일, 한국은 1,190천불을 분담(9.93%) * 사업예산 및 프로젝트수 : ('18년) 18,583천불, 83개, ('19년) 18,859천불, 82개

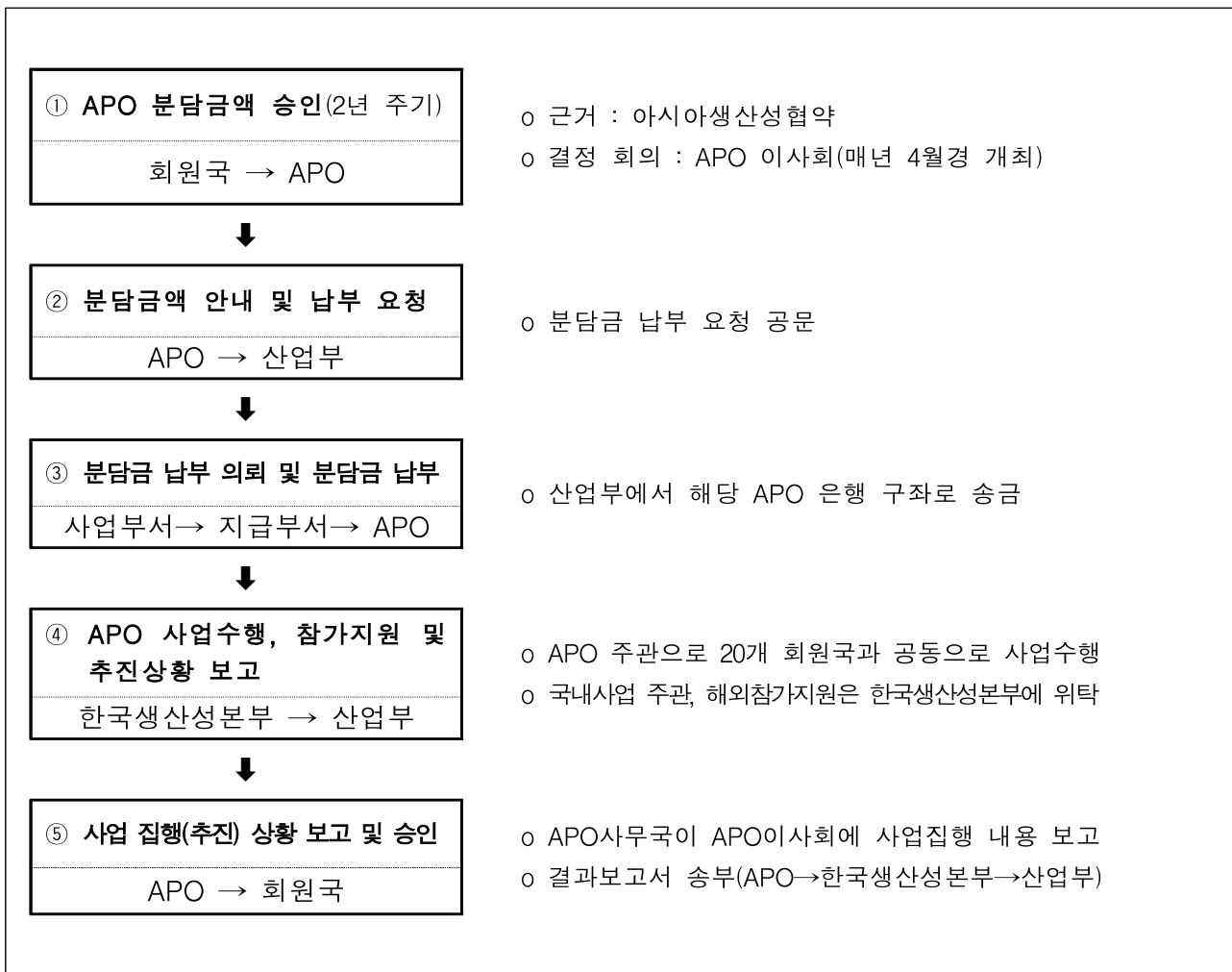
③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 우리나라의 생산성향상 노하우 및 정책추진성과를 토대로 회원국가간 협력방안을 모색
 - * 우리기업의 이노베이션 베스트프랙티스 전파
 - * 한국의 기업지원 우수 정책사례 아시아지역 홍보
 - * 해외진출을 모색 중인 우수 중소기업 소개하는 장으로 활용
 - * 한국의 압축성장의 경험 등 성공사례 공유
- 국가전략에 따라 일관성 있게 추진하여 개발협력의 성공사례를 창출하고 APO내 한국의 역할을 강화

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'20	1,369	1,369	1,369	1,369	1,369	
'18~'21		1,353	1,369	1,369	1,369	1,369

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 생산성향상을 위한 교류협력 목적으로 추진되고 있는 APO 사업을 통해 생산성 향상이 수출확대로 이어질 수 있도록 국내 중소·중견기업의 해외진출 지원
 - * 수출 역량을 강화하여 무역환경 변화 대응력을 제고하고, APO 네트워크를 활용하여 현지 바이어 발굴 및 수출 연계 지원
 - * 기존 APO 공식 프로그램과 연계한 수출기업화 프로그램 개발 및 지원
- APO회원국과의 생산성 교류협력 강화를 통해 APO 네트워크를 국내 기업 수출 촉진을 위한 플랫폼 및 채널로 활용 - 향후 추진방향과 세부 추진계획 기술

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 기재부 주관 '13년도 재정사업 자율평가 : '우수' 등급사업으로 평가 ('14.5월)

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)										
2015	1,169	1,169					1,169	1,169	100	100		
2016	1,412	1,412					1,412	1,412	100	100		
2017	1,369	1,369					1,369	1,369	100	100		
2018	1,353	1,353					1,353	1,353	100	100		

2) 주요 결산사항

2015	- 해당없음
2016	- 해당없음
2017	- 해당없음
2018	- 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

참고 1 | 외무부 외방 제6679호 : 아시아생산성기구(APO) 가입 등

제 목 : 아세아 생산성기구 가입 통고의 건

머리의 건, 외무부, 상공부, 부흥부, 한국생산성본부와의 합의대로 하기와 같이 국가최고회의의 승인을 얻어 우리나라는 1961년 6월30일 아세아생산성기구, 협약의 수락통고를 함으로써 정식으로 동 기구에 가입하게 되었음을 알려드립니다.

- 記 -

- 아세아생산성기구에 정부명의로 가입하고,
- 아세아생산성기구와 관련된 국내 활동은 한국생산성본부가 담당하고,
- 아세아생산성기구 한국대표는 한국생산성본부가 추천하여 이를 정부가 임명한다.

제 목 : 아세아생산성협약에 관한 공포

단기4294년 4월14일자로 우리나라 대표가 마닐라에서 서명하였고, 단기 4294년 6월17일자로 국가재건최고회의의 동의를 얻어, 동 6월30일 부로 가입하여 효력을 발생한 아세아생산성협약을 이에 공포한다.

단기 4294년10월

대 통 령 윤 보 선

내각 수반 송 요 찬

외무부장관 최 덕 신

참고 2 아시아생산성기구(APO) 개요

□ 개 요

- 아시아 지역의 생산성 향상과 공동번영을 위해 일본·한국 등이 주도하여 '61.4월 발족된 국제기구
- 생산성 혁신을 위한 기법교류, 교육제공, 회원국간 연구과제와 경제협력 모색, 생산성 혁신기법 전문가 파견 등 수행
- 회원국 : 아시아·태평양 지역 20개국
 - * 한국, 일본, 대만, 인도, 네팔, 파키스탄, 필리핀, 태국, 방글라데시, 피지, (홍콩), 인도네시아, 이란, 말레이시아, 몽골, 싱가포르, 스리랑카, 베트남, 라오스, 캄보디아

□ 의결기구 및 행정조직

- 이사회 : 각 회원국에서 1명씩 선임된 이사(차관/생산성본부회장)들로 구성된 최고 의결기구
 - * 의장 : Mr. Javigodage Rathnasiri(스리랑카 이사, '18.4월-'19.4월)
 - ** 한국이사 한국생산성본부 노규성 회장, 한국교체이사 산업부 산업정책관
- 사무국 : 총무부, 공업부, 농업부, 조사기획부(동경, 39명)
 - * 사무총장 : Dr. Santhi Kanoktanaporn (태국, '16.9월-'19.9월)

□ 예산규모

- 소요재원은 회원국 분담금, 특별 기부금, 회원국 사업비 등으로 조달
- '19년 분담금 총액 : US\$ 11,986,035

참고 3 아시아생산성기구 회원국별 분담금 내역 및 비중('19년 기준)

No	국가명	금액	비율	비고
1	일 본	\$5,120,322	42.72%	
2	인 도	\$1,870,186	15.60%	
3	한 국	\$1,248,901	10.42%	
4	인도네시아	\$851,103	7.10%	
5	대 만	\$496,598	4.14%	
6	이 란	\$472,856	3.95%	
7	태 국	\$357,800	2.99%	
8	필 리 핀	\$307,918	2.57%	
9	말레이시아	\$283,230	2.36%	
10	싱 가 포 르	\$267,897	2.24%	
11	파 키 스 탄	\$238,955	1.99%	
12	방글라데시	\$166,658	1.39%	
13	베 트 남	\$156,382	1.30%	
14	스 리 랑 카	\$68,837	0.57%	
15	네 팔	\$18,392	0.15%	
16	캄보디아	\$15,000	0.13%	
17	피 지	\$15,000	0.13%	
18	라 오 스	\$15,000	0.13%	
19	몽 골	\$15,000	0.13%	
총 액		\$11,986,035	100.00%	

참고 4 아시아생산성기구 가입연도, 이사회

국 가	가입 년도	APO 이사	APO 교체이사	생산성본부성 격
방글라데시	1982	산업부 차관	생산성본부 회장	정부소속
캄보디아	2004	산업부 차관	생산성본부 회장	정부소속
대만(★)	1961	대만생산성본부 회장	경제부 국장	정부산하기관
피지	1984	노동고용부 차관	생산성본부 회장	정부산하기관
홍콩	1963	홍콩생산성본부 회장	생산성본부 전무	민간기구
인도(★)	1961	상공부 차관	통상산업부 차관보	정부산하기관
인도네시아	1968	노동이민부 차관	노동이민부 차관보	정부소속
이란	1965	이란생산성본부 회장	생산성본부 부회장	정부소속
일본(★)	1961	외무성 국장	외무성 부국장	민간기구
한국(★)	1961	한국생산성본부 회장	산업통상자원부 국장	정부산하기관
라오스	2002	라오스생산성본부 회장	산업통상부 부국장	정부소속
말레이시아	1983	말레이시아생산성본부회장	생산성본부 부회장	정부산하기관
몽골	1992	몽골생산성본부 회장	복지노동부 국장	민간기구
네팔(★)	1961	산업부 차관	생산성본부 회장	민간기구
파 키 스 탄 (★)	1961	산업부 차관	산업부 차관	정부산하기관
필리핀(★)	1961	경제개발부 부국장	생산성본부 회장	정부산하기관
싱가폴	1969	싱가폴생산성본부회장	생산성본부 전무	정부산하기관
스리랑카	1966	생산성추진부 차관	생산성진흥부차관보	정부소속
태국(★)	1961	산업부 차관	생산성본부 회장	정부산하기관
베트남	1996	국가품질표준국 국장	생산성본부 회장	정부산하기관

* (★)는 원년(1961년) 가입국

참고 5 ODA 적격 국제기구, 반영비율 (대외경제협력기금, 한국수출입은행, '17.1.발간)

(참고자료 3)

ODA 적격 국제기구, 국제 NGO, PPP, Networks 목록²⁾

(1) ODA 적격 국제기구

- 아래 기재되어 있는 기관에 대한 지원만이 다자간 ODA로 인정됨
- 일부 기구에 대한 다자간 ODA는 반영비율에 명시된 % 만큼만 인정

분류	약어	기구명	반영비율
UN기구	United Nations agency, fund or commission (UN)		
	CERF	Central Emergency Response Fund	100
	UNCCD	Convention to Combat Desertification	100
	DLCO-EA	Desert Locust Control Organisation for Eastern Africa	100
	ESCAP	Economic and Social Commission for Asia and the Pacific	100
	ESCWA	Economic and Social Commission for Western Asia	100
	ECA	Economic Commission for Africa	100
	ECLAC	Economic Commission for Latin America and the Caribbean	100
	FAO	Food and Agricultural Organisation	51
	GM	Global Mechanism	100
	GCF	Green Climate Fund	100
	IAEA-Assessed	International Atomic Energy Agency - assessed contributions	33
	IAEA-TCF	International Atomic Energy Agency (Contributions to Technical Cooperation Fund Only)	100
	IFAD	International Fund for Agricultural Development	100
	ILO-Assessed	International Labour Organisation - Assessed Contributions	60
	ILO-RBSA	International Labour Organisation - Regular Budget Supplementary Account	100
	IMO-TCF	International Maritime Organization - Technical Co-operation Fund	100
	ITU	International Telecommunications Union	18
	UNAIDS	Joint United Nations Programme on HIV/AIDS	100
	UN	United Nations	18
	UNCDF	United Nations Capital Development Fund	100
	UNICEF	United Nations Children's Fund	100
	UNCTAD	United Nations Conference on Trade and Development	100
	UNDEF	United Nations Democracy Fund	100
	UNDPKO	United Nations Department of Peacekeeping Operations [only MINURSO, MINUSCA, MINUSMA, MINUSTAH, MONUSCO, UNAMID, UNIFIL, UNIFSA, UNMIK, UNMIL, UNIMIS (terminated July 2011), UNMISS, UNMIT (terminated December 2012), UNOCI]	7

2) 2016. 2월 기준

	EBRD TFs - All Countries	European Bank for Reconstruction and Development - technical co-operation and special funds (all EBRD countries of operations)	43
	EBRD TFs - ODA Countries Only	European Bank for Reconstruction and Development - technical co-operation and special funds (ODA-eligible countries only)	100
	EBRD-WBJTF	European Bank for Reconstruction and Development - Western Balkans Joint Trust Fund	100
	IDB FSO	Inter-American Development Bank, Fund for Special Operations	100
	IDB	Inter-American Development Bank, Inter-American Investment Corporation and Multilateral Investment Fund	100
	IsDB	Islamic Development Bank	100
	BOAD	West African Development Bank	100
기타 다자간 원조기구	Other multilateral institution		
	-	Adaptation Fund	100
	CAMES	African and Malagasy Council for Higher Education	100
	ACBF	African Capacity Building Foundation	100
	ARC	African Risk Capacity Group	100
	ATAF	Africa Tax Administration Fund	100
	AU	African Union (excluding peacekeeping facilities)	100
	NTIC	Agency for International Trade Information and Co-operation	100
	APO	Asian Productivity Organisation	100
	APEC ASF	Asia-Pacific Economic Cooperation Support Fund (except contributions tied to counter-terrorism activities)	100
	APFIC	Asia-Pacific Fishery Commission	100
	ASEAN	Association of South East Asian Nations : Economic Co-operation	100
	CARICOM	Caribbean Community Secretariat	100
	CAREC	Caribbean Epidemiology Centre	100
	CEI-Climate Fund	Central European Initiative - Special Fund for Climate and Environmental Protection	100
	CGIAR	CGIAR Fund	100
	CTF	Clean Technology Fund	100
	CP	Colombo Plan	100
	CFC	Common Fund for Commodities	100
	CF	Commonwealth Foundation	100
	COL	Commonwealth of Learning	100
	-	Commonwealth Secretariat(ODA-eligible contributions only)	100
	CPLP	Community of Portuguese Speaking Countries	100
	CITES	Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Flora and Fauna	100
	CoE	Council of Europe	40
	EROPA	Eastern-Regional Organisation of Public Administration	100
	CEMAC	Economic and Monetary Community of Central Africa	100
	ECOWAS	Economic Community of West African States	100
	EPPO	European and Mediterranean Plant Protection Organisation	100

사 업 명						
(7) 산업전문인력역량강화(R&D) (3161-301)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3161	301
명칭	산업경쟁력기반구축	인력양성(일반회계)	산업전문인력역량강화(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업일자리혁신과	최연우	장영빈	최진경
		044-203-4220	044-203-4223	044-203-4227

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업전문인력 역량강화(R&D)	63,620	80,110	80,110	86,638	85,138	5,028	6.28

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
□ 산업전문인력역량강화	63,620	63,620	63,620 (63,620)			80,110	80,110	80,110	80,110 (80,110)			85,138
<제조혁신전문인력양성>	32,096	32,096	32,096 (32,096)			44,306	44,306	44,306	44,306 (44,306)			48,052
-해양플랜트 전문인력양성	3,740	3,740	3,740 (3,740)			1,980	1,980	1,980	1,980 (1,980)			1,400
-디스플레이장비부품 전문인력양성	1,850	1,850	1,850 (1,850)			1,800	1,800	1,800	1,800 (1,800)			1,800
-건설기계R&D전문인력 양성	1,370	1,370	1,370 (1,370)			1,430	1,430	1,430	1,430 (1,430)			1,430
-수송기기조명핵심기술 전문인력양성	1,830	1,830	1,830 (1,830)			1,770	1,770	1,770	1,770 (1,770)			1,770
-재활산업기술 전문인력양성	825	825	825 (825)			800	800	800	800 (800)			800
-지능형반도체전문인력 양성	4,750	4,750	4,750 (4,750)			5,910	5,910	5,910	5,910 (5,910)			5,910
-첨단센서전문인력양성	576	576	576 (576)			576	576	576	576 (576)			288
-조선해양산업퇴직인력 활용전문인력양성	6,750	6,750	6,750 (6,750)			6,520	6,520	6,520	6,520 (6,520)			5,020
-미래형자동차R&D전문 인력양성	1,445	1,445	1,445 (1,445)			3,670	3,670	3,670	3,670 (3,670)			5,100
-스마트공장운영설계 전문인력양성	1,440	1,440	1,440 (1,440)			2,410	2,410	2,410	2,410 (2,410)			3,190
-산업용무인비행장치 전문인력양성	1,440	1,440	1,440 (1,440)			3,580	3,580	3,580	3,580 (3,580)			4,140
-고신뢰성기계부품설계 전문인력양성	-	-	-			1,440	1,440	1,440	1,440 (1,440)			1,440
-첨단신소재기반 3D프린팅전문인력양성	-	-	-			1,920	1,920	1,920	1,920 (1,920)			2,680
-친환경·스마트선박R&D 전문인력양성	-	-	-			1,440	1,440	1,440	1,440 (1,440)			1,824
-산업융합형웨어블스 마트디바이스인력양성	-	-	-			1,440	1,440	1,440	1,440 (1,440)			2,200
-고부가금속소재전문인 력양성	-	-	-			1,440	1,440	1,440	1,440 (1,460)			1,440
-산업융합연계형로봇창 의 전문인력양성	1,380	1,380	1,380 (1,380)			1,340	1,340	1,340	1,340 (1,340)			-

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
-환경규제 및 안전전문 인력양성	1,810	1,810	1,810 (1,810)			1,750	1,750	1,750	1,750 (1,750)			-
-하이브리드 및 슈퍼섬 유소재전문인력양성	730	730	730 (730)			730	730	730	730 (730)			-
-뿌리산업전문인력양성	2,160	2,160	2,160 (2160)			2,360	2,360	2,360	2,360 (2,360)			-
-로봇기반혁신선도전문 인력양성	-	-	-			-	-	-				1,440
-광융합분야 전문인력 양성	-	-	-			-	-	-				1,440
-반도체소재 부품장비기 술인력양성	-	-	-			-	-	-				2,400
-기능성코팅용복합소재 부품전문인력양성	-	-	-			-	-	-				400
-뿌리 스마트융합 특성 화 인력양성사업	-	-	-			-	-	-				1,940
<소프트파워전문인력양성>	24,055	24,055	24,055 (24,055)			25,486	25,486	25,486	25,486 (25,486)			26,693
-창조혁신형디자인고급 인력양성	3,840	3,840	3,840			6,890	6,890	6,890	6,890 (6,890)			7,356
-한국형기술경영전문인 력양성	4,720	4,720	4,720			4,600	4,600	4,600	4,600 (4,600)			4,600
-창의산업융합특성화인 재양성	5,660	5,660	5,660			3,941	3,941	3,941	3,941 (3,941)			3,222
-임베디드SW전문인력양성	2,425	2,425	2,425			2,865	2,865	2,865	2,865 (2,865)			2,865
-엔지니어링전문인력양성	7,410	7,410	7,410			7,190	7,190	7,190	7,190 (7,190)			-
-산업인공지능전문인력 양성	-	-	-									1,440
-스마트디지털엔지니어 링전문인력양성	-	-	-			-	-	-				2,890
-차세대 친환경산업 전 문인력양성	-	-	-			-	-	-				1,440
-산업보안인력양성	-	-	-			-	-	-				1,440
-글로벌 기술표준 전문 인력양성	-	-	-			-	-	-				1,440
<인적자원생태계조성>	4,263	4,263	4,263 (4,263)			6,767	6,767	6,767	6,767 (6,767)			6,717
-산업기술인력수급통계	688	688	688 (688)			1,267	1,267	1,267	1,267 (1,267)			1,267
-산업별인적자원개발협 의체	2,755	2,755	2,755 (2,755)			4,500	4,500	4,500	4,500 (4,500)			4,500
-청소년창의기술인재센 터지원	820	820	820 (820)			1,000	1,000	1,000	1,000 (1,000)			-
-신산업분야 청소년인 재양성												950
<기획평가관리>	3,206	3,206	3,206 (3,206)			3,551	3,551	3,551	3,551 (3,551)			3,676
○ 비목별 분류(합계)	63,620	63,620	63,620 (63,620)			49,516	80,110	80,110	80,110 (80,110)			85,138
· 연구개발출연금 (360-05)	63,620	63,620	63,620 (63,620)			80,110	80,110	80,110	80,110 (80,110)			85,138

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- ☐ 고부가가치산업 및 미래산업을 선도할 R&D 기초 및 고급연구인력 등 다양한 산업기술 인력의 양성 및 활용을 통해 산업에 우수인력을 지속 공급하는 선순환 시스템 구축

2) 사업내용

☐ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조, 제15조, 제19조, 제20조의2
- 산업발전법 제12조 및 같은 법 시행령 제5조
- 산업융합촉진법 제3조, 28조
- 기술개발촉진법 제1조, 제3조
- 엔지니어링산업진흥법 제5조, 제12조, 제13조, 제14조
- 나노기술개발촉진법 제10조(전문인력의 양성)
- 산업디자인진흥법 제8조(전문인력의 양성 등)
- 산업융합촉진법 제28조(산업융합특성화대학의 지정 등)
- 뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제9조(뿌리산업 인력의 확보)
- 지능형로봇개발및보급촉진법 제5조(기본계획의 수립 등)
- 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제6조, 제6조의2

② 추진경위

- '09. 1월 신성장동력 발전전략
지식경제부 <QoLT 기술개발 기획보고서> 연구과제 수행
- '09. 7월 『지식경제부 인력사업 통합관리 방안』 수립
- '10. 4월 『엔지니어링산업 진흥법』 공포
- '11. 3월 지식경제부 2011년도 인력사업 종합시행계획 수립
- '11. 6월 뿌리산업 진흥과 첨단화에 관한 법률 제정
- '12. 5월 비상경제대책회의시 해양플랜트산업 발전전략 발표
- '13. 2월 지식경제부 2013년도 인력사업 종합시행계획 수립

- '13. 1월 2013년도 뿌리산업 진흥 실행계획
- '13. 2월 지식경제부 2013년도 인력사업 종합시행계획 수립
- '13. 6월 고용률 70% 로드맵 추진
- '13. 6월 창조경제 실현계획 발표
- '13. 7월 고급두뇌 역량 강화를 통한 산업고도화 전략(조선·해양플랜트 기획·설계역량 강화)
- '13. 9월 전략산업 인력양성 및 일자리 창출력 강화방안
- '13. 11월 제3차 소재·부품 발전 기본계획
- '13. 11월 해양플랜트산업 발전방안
- '13. 12월 미래 시장선도형 200대 소재·부품 개발 로드맵
- '13. 12월 임베디드 SW 융합을 통한 주력산업 고도화 전략
- '13. 12월 13대 산업엔진 프로젝트 선정·추진
- '14. 2월 경제혁신 3개년 계획
- '14. 3월 산업통상자원부 2014년도 인력사업 종합시행계획 수립
- '14. 4월 일학습병행 시범사업 추진계획 수립
- '14. 8월 SC 역량강화 및 기능확대를 위한 3개 부처 공동 MOU 체결
- '15. 4월 산업인력양성사업 개편
- '16. 2월 산업부 인력사업 종합시행계획 수립
- '17. 1월 산업부 인력사업 종합시행계획 수립
- '18. 1월 2018년도 산업통상자원부 인력양성계획

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : 1995~
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연 (민간 Matching)
- 사업시행주체 : 대학, 연구소, 단체 등 공공기관
- 사업 수혜자 : 대학(원)생
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	75%이내 (세부사업별로 상이)	[산업기술혁신촉진법]제19조(산업기술기반조성사업) ①산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.

		<p>1. 산업기술인력의 활용 및 공급</p> <p>②산업통상자원부장관은 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술기반조성사업을 실시하게 할 수 있으며, 산업기술기반조성사업을 주관하여 실시하는 자와 산업기술기반조성에 관한 협약을 체결하고, 주관기관에 해당 사업의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.</p> <p>[산업기술혁신촉진법]제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급) 산업통상자원부장관은 산업기술인력의 활용 및 기업으로의 공급을 위한 다음 각 호의 시책을 수립·추진할 수 있다.</p>
--	--	---

3) '19년도 예산안 산출 근거

<p>① 제조혁신 전문인력양성 : 산업별 특성을 반영한 업종별 고급기술 인력 양성 48,052백만원 요구</p> <p>○ (해양플랜트전문인력양성) 석유·가스 등 자원개발과 관련된 해양플랜트의 설계·건설·유지관리 주주기를 포괄하는 해양플랜트 전문인력양성 지원 위해 1,400백만원 요구</p> <p>- 2개 컨소시엄(2개 전문기관, 2개 대학)×990백만원=1,980백만원(2018)→1개 컨소시엄(1개 전문기관, 2개 대학)×700백만원=1,400백만원(2019)</p> <p>○ (디스플레이장비부품전문인력양성) OLED, Flexible, 웨어러블 스마트, 디바이스 등 차세대 디스플레이 기술수요에 부합하는 디스플레이 장비부품 전문인력양성 지원 위해 1,800백만원 요구</p> <p>- 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 6개 대학)×1,800백만원=1,800백만원(2018) → 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 6개 대학)×1,800백만원=1,800백만원(2019)</p> <p>○ (건설기계R&D전문인력양성) 건설기계산업의 글로벌 경쟁력 강화를 위하여 차세대 기술 트렌드를 선도하는 건설기계R&D 전문인력양성 지원 1,430백만원 요구</p> <p>- 1개컨소시엄(1개전문기관, 3개대학원)×1,430백만원=1,430백만원(2018)→ (계속) 1개컨소시엄(1개전문기관, 3개대학)×1,430백만원=1,430백만원(2019)</p> <p>○ (수송기기특화조명핵심기술개발 전문인력양성) 고부가가치 산업인 수송기기 LED 융합조명산업의 기업 맞춤형 고급전문인력양성 지원 위해 1,770백만원 요구</p> <p>- 2개 컨소시엄(1개 전문기관, 5개 대학원)×885백만원=1,770백만원(2018)→2개 컨소시엄(1개 전문기관, 5개 대학)×885백만원=1,770백만원(2019)</p> <p>○ (재활산업기술 전문인력양성) 공학지식에 장애, 심리, 상담, 치료 등의 장애극복 소양을 갖춘 석박사급 융합인력양성 및 고용연계과정운영을 위한 전문인력양성 지원 위해 800백만원 요구</p> <p>- 2개 대학×400백만원=800백만원(2018)→2개 대학×400백만원=800백만원(2019)</p>		
--	--	--

- (지능형반도체 전문인력양성) 지능형 반도체 글로벌 경쟁력 확보를 위한 기업 수요기반 SoC-SW 융합형 설계 전문인력양성 지원 위해 5,910백만원 요구
 - 1개컨소시엄(3개전문기관, 13개 대학) x5,910백만원=5,910백만원(2018)→1개컨소시엄(3개전문기관, 13개 대학) x5,910백만원=5,910백만원(2019)
- (첨단센서전문인력양성사업) 첨단센서 산업수요를 반영한 센서 전문인력 양성 특화교육 프로그램을 통한 전문인력양성 지원 위해 288백만원 요구
 - 2개 컨소시엄(3개 대학)x288백만원=576백만원(2018)→1개 컨소시엄(3개 대학)x288백만원 =288백만원(2019)
- (조선해양산업퇴직인력활용전문인력양성) 조선산업 퇴직인력 중 고숙련 퇴직인력을 활용한 전문인력양성 지원 위해 5,020백만원 요구
 - 1개 컨소시엄(1개전문기관, 10개 대학)x5,020백만원=5,020백만원(2018)→ 1개 컨소시엄(1개전문기관, 10개 대학)x5,020백만원=5,020백만원(2019)
- (미래형자동차R&D전문인력양성) 자율주행자동차, 전기차 등 미래자동차 산업의 新융합 생태계를 선도하기 위해 산업계 현장수요를 반영한 석·박사 R&D 인력양성 지원 위해 5,100백만원 요구
 - 1개 컨소시엄(1개전문기관, 7개 대학)x3,670백만원 =3,670백만원(2018)→1개 컨소시엄(1개전문기관, 7개 대학)x4,100백만원 =4,100백만원(2019), 자율주행경진대회 운영 : 1회x1,000백만원=1,000백만원(2019)
- (스마트공장운영설계전문인력양성) 스마트공장 핵심 기반기술 개발 및 고도화된 스마트 공장 운영·설계를 위한 스마트제조분야 핵심 전문인력 양성 지원 위해 3,190백만원 요구
 - 1개 컨소시엄(2개 전문기관, 4개 대학) x 2,410백만원 = 2,410백만원(2018)→1개 컨소시엄(2개 전문기관, 5개 대학) x 3,190백만원 = 3,190백만원(2019)
- (산업용무인비행장치전문인력양성) 무인비행장치 신산업 분야의 글로벌 시장진출 및 생태계 선도를 위한 기술융합형 전문인력양성 지원 4,140백만원 요구
 - 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 6개 대학)x3,580백만원=3,580백만원(2018)→ 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 8개 대학)x4,140백만원=4,140백만원(2019)
- (고신뢰성기계부품설계전문인력양성) 제조업의 기반산업인 기계부품 산업 첨단화를 위하여 고신뢰성 기계부품 설계 전문인력양성 지원 1,440백만원 요구
 - 1개컨소시엄(1개전문기관, 5개 대학)x1,440백만원=1,440백만원(2018)→ 1개컨소시엄(1개전문기관, 5개 대학)x1,440백만원=1,440백만원(2019)

- (첨단신소재기반 3D프린팅전문인력양성) 4차 산업혁명 시대 일자리 창출 신시장 발굴을 위한 산업현장 중심형 3D프린팅 기반기술 및 신소재 응용기술 전문인력 양성 지원 2,680백만원 요구
 - 1개 컨소시엄(2개 전문기관, 4개 대학) x 1,920백만원 = 1,920백만원(2018) → 1개 컨소시엄(2개 전문기관, 6개 대학) x 2,680백만원 = 2,680백만원(2019)
- (친환경스마트선박R&D전문인력양성) 조선산업 경쟁력 회복 및 미래 신성장 동력분야인 친환경스마트 선박 기술개발을 위한 전문인력양성 지원 1,824백만원 요구
 - 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 5개 대학) x 1,440백만원 = 1,440백만원(2018) → 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 6개 대학) x 1,824백만원 = 1,824 백만원(2019)
- (산업융합형웨어러블스마트디바이스전문인력양성) 웨어러블 스마트 디바이스의 요소기술별 핵심역량과 산업 응용분야의 지식·경험을 겸비한 실무 융합형 석사 전문인력양성 지원 2,200백만원 요구
 - 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 4개 대학) x 1,340백만원=1,340백만원(2018) → 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 4개 대학) x 2,200백만원=2,200백만원(2019)
- (고부가금속소재전문인력양성사업) 금속산업의 고부가·첨단화 및 4차 산업혁명을 뒷받침하는 핵심소재 공급을 위한 전문인력양성 지원 1,440백만원 요구
 - 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 6개 대학)x1,440백만원=1,440백만원(2018) → 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 6개 대학)x1,440백만원=1,440백만원(2019)
- (로봇기반혁신선도전문인력양성) 4차 산업혁명 핵심기술과 융합된 첨단 로봇산업의 혁신기술선도를 위한 로봇기반 혁신선도 전문인력양성 지원 1,440백만원 요구
 - (신규) 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 4개 대학 내외) x1,440백만원=1,440백만원(2019)
- (광융합분야 전문인력양성) 레이저, 광학, 광융합 부품, S/W 및 H/W 등 이중산업의 융합을 통한 창의적 4차 산업형 신기술을 개발할 수 있는 광융합 R&D 전문인력양성 지원 1,440백만원 요구
 - (신규) 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 4개 내외 대학)x1,440백만원=1,440백만원(2019)
- (반도체소재·부품·장비기술전문인력양성) 중소·중견기업 산학연계 및 실무중심형 반도체 소재·부품·장비 전문인력양성 지원 2,400백만원 요구
 - (신규) 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 6개 내외 대학)x2,400백만원
- (기능성코팅융복합소재부품전문인력양성사업) 주력산업 고도화 및 4차산업 연계형 첨단 코팅소재 교과목을 통한 전문인력 양성 지원 400백만원 요구
 - (신규) 1개 컨소시엄(1개 대학)x400백만원=400백만원

- (뿌리 스마트융합 특성화인력 양성사업) 뿌리 스마트 융합 특성화 과정을 운영하는 대학원 개설·운영을 통해 뿌리산업의 제조 스마트화와 혁신성장을 선도할 융합 전문인력 양성 및 공급 위해 1,940백만원 요구

- (신규) 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 2개 대학 내외)×1,940백만원=1,940백만원

② 소프트웨어 전문인력양성 : 산업과의 융합을 통해 부가가치를 제고하는 공통기반 분야 인력 양성 26,693백만원 요구

- (창조혁신형디자인고급인력양성) 제4차 산업혁명 시대를 주도할 통합적 문제해결 능력 및 실무적 능력을 겸비한 융합형 디자인-엔지니어 전문인력양성을 위해 7,356백만원 요구

- 1개 컨소시엄(8개 전문대학원, 5개 디자인기관)×6,890백만원=6,890백만원(2018)→1개 컨소시엄(8개 전문대학원, 5개 디자인기관)×7,356백만원=7,356백만원(2019)

- (한국형기술경영전문인력양성) 국가 R&D 기술 사업화 역량제고를 위한 기술경영 전문대학원 육성과 신시장 창출에 핵심 역할을 담당할 전문인력양성을 위해 4,600백만원 요구

- 7개 대학×657백만원=4,600백만원(2018)→7개 대학×657백만원=4,600백만원(2019)

- (창의산업융합특성화인재양성) 多학제적(인문+공학 등) 융합화 소양을 갖추고 산업현장의 융합화를 주도해 나갈 Leader급 산업융합 전문인력양성을 위해 3,222백만원 요구

- 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 6개 대학)×3,941백만원=3,941백만원(2018)→1개 컨소시엄(1개 전문기관, 6개 대학)×3,222백만원=3,222백만원(2019)

- (임베디드 SW전문인력양성) 주력산업에 공통으로 활용되는 임베디드 SW 관련 기획, 설계, 검증, 인증 등 전문인력양성을 위해 2,865백만원 요구

- 1개 컨소시엄(2개 전문기관, 11개 대학)×2,865백만원=2,865백만원(2018)→1개 컨소시엄(2개 전문기관, 11개 대학)×2,865백만원=2,865백만원(2019)

- (산업인공지능전문인력양성) 제조 산업 내, 인공지능을 적용하여 산업의 생산성 혁신 및 기술 고도화를 주도할 산업인공지능 특화 전문인력양성을 위해 1,440백만원 요구

- (신규) 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 2개 대학 내외)×1,440백만원=1,440백만원(2019)

- (스마트디지털엔지니어링전문인력양성) 디지털 기술기반 융합 교육을 통해 엔지니어링 산업의 고부가가치 업무영역 내 핵심역량을 겸비한 글로벌 고급전문인력양성지원을 위해 2,890백만원 요구

- (신규) 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 5개 대학 내외)×2,890백만원=2,890백만원

- (차세대 친환경산업 전문인력양성) 공장·산단 내 자원·에너지의 폐쇄순환 및 유해물질 무해화 등 청정생산 전문인력양성을 통해 글로벌 환경규제에 대응할 수 있도록 1,440백만원 요구

- (신규) 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 3개내외 대학)×1,440백만원=1,440백만원

- (산업보안전문인력양성) 4차 산업혁명 시대의 기술보호를 위한 융합형 산업기술보호 전문인력양성을 위해 1,440백만원 요구

- (신규) 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 4개 대학 내외)×1,440백만원=1,440백만원

- (글로벌기술표준전문인력양성) 국제·해외 표준, 안전, 국내외 규제에 선제적으로 대응할 수 있는 전문인력양성을 위해 1,440백만원 요구

- (신규) 1개 컨소시엄(1개 전문기관, 4개 대학 내외)×1,440백만원=1,440백만원

③ 인적자원생태계조성 : 통계, SC, 등 인력 양성에 필요한 기반구축 사업 6,767백만원 요구

- (산업기술인력수급통계) 산업별·지역별 기술인력 현원 및 부족인력에 대한 실태조사 및 관련 DB구축, 신산업 분야 조사를 위해 1,267백만원 반영

- 산업기술인력수급통계 조사기획 및 수급동향 실태조사 : 500백만원(2018년) → 400백만원(2019년)

- 신산업분야 조사기획 및 조사 : 517백만원(2018년)→500백만원(2019년)

- 실태조사 결과 DB 구축·운영 등 : 250백만원(2017년)→367백만원(2019년)

- (산업별인적자원개발협의체) 산업별 업종단체, 대표기업, 학계, 연구기관 등으로 구성된 산업별인적자원개발협의체 활성화를 위해 4,500백만원 반영

- 일자리 창출 및 청년고용연계 등을 위한 산업별 특화과제 추진 등

: 3개 협의체 × 432백만원 = 1,296백만원(2018년) → 3개 협의체 × 430백만원 내외 = 1,290백만원(2019년)

- 업종별 인력수급 교육훈련프로그램 수요조사, 공통직무자격 개발 등

: 13개 협의체 × 168백만원 + 7개 협의체 × 145.7백만원 = 3,204백만원(2018년) → 20개 협의체 × 160.5백만원 내외 = 3,210백만원(2019년)

- (신산업분야 청소년인재양성) 청소년의 신산업에 대한 관심 및 진학 유도 위해 신산업 관련 산학연계 기술교육 위해 950백만원 반영

- (신규) 5개 대학 ×190백만원=950백만원

④ 기획평가관리 : 인력사업 종합성과분석 및 평가, 산업기술인력양성 로드맵수립, 신규사업 연구기획 등을 위해 3,676백만원 요구

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
석박사 배출인원수(명)	목표	-	신규	436	780	840	수행기관 사업목표	Σ석박사 배출인원수	전담기관 (KIAT)의 사업성과 자료
	실적	-		721					
	달성도	-		165.0					
교육·역량강화 만족도(점)	목표	-	신규	70	72	74	전년도 대비 2% 상향	구조화된 설문조사를 활용하여 측정 (리커트 5점 척도)	전담기관 (KIAT)의 사업성과 자료
	실적	-		81.3					
	달성도	-		109.6					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ (제조업 혁신을 뒷받침하는 선제적 인력 양성을 위한 사업개편) 제조혁신 관련 인재 육성 집중투자를 위해 기업과의 점점 확대 등 고용친화적 사업, 성과지향중심의 효율적 사업추진체계 마련등을 내용으로 한 사업구조 개편 완료('15.4월) <ul style="list-style-type: none"> - 산업전문인력역량강화('15년, 22개 내역사업→제조혁신 등 4개 사업으로 개편) ○ ('15년 신규사업 시행계획 수립 및 수행기관선정) 디스플레이장비부품전문인력양성, 건설기계산업R&D전문인력양성, 수송기기조명핵심기술전문인력양성, 창조혁신형디자인고급인력양성, 한국형기술경영전문인력양성 등 '15년 신규사업에 대한 시행계획 수립 및 수행기관선정 <ul style="list-style-type: none"> - '15년 신규내역 6개 사업 사업기획 및 대학, 기관 등 수행기관 선정 ○ ('16년 신규과제 기획 및 과제선정) 수요조사를 통해 발굴된 과제 중 인력양성의 필요성 및 고용창출효과 등을 고려하여 기획대상 과제 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 2개 신규과제(지능형반도체전문인력양성, 임베디드 SW전문인력양성)
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업계 요구에 부합하는 전문인력 양성·활용을 통해 산업에 우수인력 지속 공급 <ul style="list-style-type: none"> - 제조혁신전문인력양성분야, 소프트파워전문인력양성분야 등 지원을 통해 석·박사급 핵심 고급인력 약 1,500여명 양성지원 <ul style="list-style-type: none"> * (제조혁신 전문인력 양성) 산업별 특성을 반영, 업종별 고급기술(high-skilled) 인력을 양성 * (소프트파워 전문인력 양성) 산업과의 융합을 통해 부가가치를 제고하는 엔지니어링, 디자인 등 소프트파워 분야 인력 양성 ○ 인적자원생태계의 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 통계, 산업별인적자원개발협의체, 창의인재육성 지원, 기획평가관리비 등 인력양성에 필요한 기반구축 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> * 산업계-학계의 수요전달창구로서의 산업별 인적자원개발협의체 운영(16개) * 산업별 특성에 맞는 인력수급통계 분석 및 통계기반 이슈분석을 통한 현장성 높은 산업통계 생성에 기여(15년도 수급통계 결과 및 분석자료집, 이슈 분석보고서 등 발간)

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (17년 신규과제 기획 및 과제선정) 수요조사를 통해 발굴된 과제 중 인력양성의 필요성, 미래 유망 신산업 및 고용창출효과 등을 고려하여 기획대상 과제 선정 - 3개 신규과제(미래형자동차 R&D전문인력양성, 스마트공장 운영설계전문인력양성, 산업용 무인비행장치 전문인력양성)
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4차 산업혁명 도래에 따른 산업구조 변화에 대응할 수 있는 창의·융합형 산업기술인력양성 조기 착수 및 기존사업 지속 추진 - 스마트공장, 산업용무인비행장치, 미래형자동차 R&D연구개발인력양성 등 신규인력양성사업 추진 및 주력사업·소프트파워 분야에 대한 석박사 인력양성 추진 ○ 산업기술인력 수급통계 조사·DB구축·공개 등 정책수립을 위한 실태조사 실시 - 12대 주력산업 등 35개 산업대상 산업기술인력 조사(약 11,000개 사업체) → DB 검증·구축 → 주요 결과 공표, 홍보 및 통계청 품질진단 추진 - 공공데이터 정보 ‘개방’ 추세에 부응한 마이크로데이터 공개·관리 강화를 통해 구직자에게 취업정보(채용예상인력, 요구수준 등) 제공 ○ 산업기술인력 현황분석 실시·결과분석을 토대로 과제기획 및 과제발굴 추진 - 고신뢰성 기계부품 설계 전문인력양성, 첨단 신소재 기반 3D 프린팅 전문인력양성, 친환경 스마트 선박 R&D전문인력양성, 산업융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성 등 ○ 신산업분야 인력이슈 수렴을 위한 SC 지정확대 및 성과창출을 위한 SC추진체계 구축 - 新산업 분야 인력이슈 수렴을 위한 선도 SC 지정(로봇) 및 시범 SC 추가 지정(디스플레이, 건설기계) - SC 우수성과 공유·활성화를 위한 SC 추진체계 개편 및 홍보 강화
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4차 산업혁명 도래에 따른 산업구조 변화에 대응할 수 있는 창의·융합형 산업기술인력양성 조기 착수 및 기존사업 지속 추진 - 첨단신소재3D프린팅, 친환경스마트선박 등 신규인력양성사업에 대한 석박사 인력양성 추진 ○ 산업기술인력 수급통계조사 활용도 제고를 위한 통계 서비스 테이블 제공형태 개선 ○ 19년 신산업분야의 전문인력양성을 위해 신규사업 기획 - 산업인공지능전문인력, 스마트디지털엔지니어링 전문인력, 산업보안전문인력양성 등 ○ 산학협력 활성화를 위한 SC 기능강화 및 신산업 분야 신규SC 선정 - 일자리 창출 및 청년고용연계 등 산업별 특화과제 지원 - 신산업 및 인력이슈 시급성이 큰 분야 신규SC(7개) 추가 선정 (총23개)

③ 향후(“19년도 이후) 기대효과

□ 미래유망 신산업 등 산업계 요구에 부합하는 전문인력 양성·활용을 통해 분야별 약 2500여명의 석·박사급 핵심 고급인력양성 지원

- 제조혁신 전문인력 양성, 소프트파워 전문인력 양성 등 기업수요기반 분야별 인력양성 추진 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ 타당성조사 보고서가 있는 경우는 편익/비용을 중심으로 내용을 요약제시(보고서 제목, 작성자(기관), 작성일 명시)
- 해당사항 없음
- ☐ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재
- 해당사항 없음
- ☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시
- 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

사업 공고	○ 주요 일간지 및 홈페이지 공고	산업기술혁신사업 공동운영요령
사업계획서 접수	○ 전담기관	산업기술혁신사업 공동운영요령
사업계획 심의·사업자확정	○ 전담기관의 심사, 평가, 운영위원회의 심의를 거쳐 산업통상자원부장관이 주관기관 선정 확정	산업기술혁신사업 공동운영요령
협약체결	○ 전담기관 - 주관기관	산업기술혁신사업 공동운영요령
사업수행 및 결과보고	○ 주관기관 → 전담기관	산업기술혁신사업 공동운영요령
사업추진 점검·평가	○ 전담기관의 추진상황 정기점검 및 평가	산업기술혁신사업 공동운영요령
최종완료 및 성과활용	○ 최종 성과에 대한 평가 및 성과활용 계획 보고	산업기술혁신사업 공동운영요령

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	67,520	64,144	64,785	66,081	68,063	
'17~'21		80,110	76,105	73,822	72,345	71,622

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

- 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 국가 R&D정책, 산업부 R&D전략, 글로벌 기술동향 등과 연계하여 기술인력 양성의 중장기 방안 수립
 - 미래 유망분야의 기술혁신을 선도할 고급 R&D인력 양성 강화
- 산업계와 연계한 사업추진 유도 및 고용연계형 사업 추진
 - 기업 중심으로 업종별 시급성을 고려, 단기적·직접적인 인력공급과 고용지원 확대, 인력양성과 기업취업의 연결고리 강화
- 산학협력에 기반한 기업수요 맞춤형 인력양성 확대
 - 산업계 수요(SC 활용 등)를 교육에 반영토록 유도하여 현장 실무에 적합한 산업 기술 인력을 양성

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- ☐ R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 기획재정부의 상위평가 결과
 - '11년도 국가연구개발사업 기획재정부 상위평가 결과 “보통”
 - * 3개 사업이 “우수”, 18개 사업이 “보통”, 5개 사업이 “미흡”, 1개 사업이 “매우미흡”
 - '12년도 국무총리실 일자리사업특정평가 결과 “보통”
 - '16년도 봉제전문인력 등 3개 사업 비R&D 로 이관

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)										
2015	46,209	46,209					46,209	46,209	100	100		
2016	48,361	48,361					48,361	48,361	100	100		
2017	63,620	63,620					63,620	63,620	100	100		
2018	80,110	80,110					80,110	80,110	100	100		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	46,209	46,209	46,209	46,209		46,209	46,209			100
2016	48,361	48,361	48,361	48,361		48,361	48,361			100
2017	63,620	63,620	63,620	63,620		63,620	63,620			100
2018. 12월기준	80,110	80,110	80,110	80,110		80,110	80,110			100

2) 주요 결산사항

2015	- 특이사항 없음
2016	- 특이사항 없음
2017	- 특이사항 없음
2018	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음.

사 업 명						
(8) 창의융합형공학인재양성지원(3161-303)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3161	303
명칭	산업경쟁력기반구축	인력양성	창의융합형공학인재양성지원

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업일자리혁신과	최연우	장영빈	최진경
		044-302-4220	044-302-4223	044-302-4227

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
창의융합형공학 인재양성지원	15,100	14,549	14,549	18,636	14,549	-	-

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018("18.12월 말)					2019 예산	
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액		불용 예상액
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	15,100	15,100	15,100 (15,100)	0	0	14,549	14,549	14,549	14,549 (14,549)	0	0	14,549
· (공학(기술)교육 혁신센터)	12,450	12,450	12,450 (12,450)			11,169	11,169	11,169	11,169 (11,169)			11,169
· (공학(기술)교육 혁신거점센터)	1,600	1,600	1,600 (1,600)			1,950	1,950	1,950	1,950 (1,950)			1,950
· (연구·정보센터)	350	350	350 (350)			730	730	730	730 (730)			730
· (기획평가관리 및 성과확산)	700	700	700 (700)			700	700	700	700 (700)			700
○ 비목별 분류(합계)	15,100	15,100	15,100 (15,100)			14,549	14,549	14,549	14,549 (14,549)	0	0	14,549
· 사업출연금(350-02)	15,100	15,100	15,100 (15,100)			14,549	14,549	14,549	14,549 (14,549)			14,549

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 공과대학 스스로 공학교육혁신을 위한 방향을 수립하고 산업계 수요 및 대학특성에 맞는 공학교육 프로그램을 개발·운영하여 창의적 공학인재 양성 및 공학교육의 글로벌 경쟁력 제고

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)
- 산업기술혁신촉진법 제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급)

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

- '06.11 수요자 중심의 공과대학 혁신방안 VIP 보고
- '07.5 공학교육혁신센터지원사업 시행(산업자원부)
- '07.6 50개 공학교육혁신센터 및 5개 거점센터 선정
- '08.5 10개 공학교육혁신센터 추가 선정
- '08.9 산업자원부→교육과학기술부 업무 이관
- '11.3 공학기술교육혁신센터(전문대) 신규 선정
- '12.3 2단계 공학교육혁신지원사업('12~'21) 기본계획 수립 및 추진
- '14.12 교육부→산업통상자원부 업무 이관
- '15.3 2단계 2기(~'18.2) 공학교육혁신센터사업 시행
- '16.5 공학기술교육혁신(거점)센터 및 정보센터 신규 선정

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '12년 ~ '21년 (3+3+4년, 계속)
- 사업규모 : '18년 공학(기술)교육혁신센터 67개, 공학(기술)교육혁신선도센터 7개, 공학교육혁신연구정보센터 1개 등 75개 센터 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업기술진흥원, (주관기관) 전국 공과대학
- 사업 수혜자 : 전국 공과대학 재학생
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	100%이내	<p>[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.</p> <p>③ 기술진흥원은 다음 각 호의 사업을 수행한다.</p> <p>3. 산업기술기반조성사업</p> <p>5. 산업기술 전문인력 양성</p> <p>[산업기술혁신촉진법]제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.</p> <p>1. 산업기술인력의 활용 및 공급</p> <p>② 산업통상자원부장관은 연구기관, 대학, 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관·단체로 하여금 산업기술기반조성사업을 실시하게 할 수 있으며, 산업기술기반조성사업을 주관하여 실시하는 자와 산업기술기반조성에 관한 협약을 체결하고, 주관기관에 해당 사업의 수행에 드는 비용의 전부 또는 일부를 출연할 수 있다.</p> <p>[산업기술혁신촉진법]제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급) 산업통상자원부장관 또는 중소벤처기업부장관은 산업기술인력의 활용 및 기업으로의 공급을 위한 다음 각 호의 시책을 수립·추진할 수 있다.</p>

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 공학교육혁신지원 : 공학교육혁신을 위한 사업비 14,549백만원 요구
- 산업수요에 기반한 교육과정 개발 및 운영 지원
 - 공학(기술)교육혁신센터 : 67개 × 167백만원 = 11,169백만원
 - * 캡스톤디자인, 신산업특화교육, 기업연계형교육, 다학제융합형교육 등
 - 공학(기술)교육혁신선도센터 : 7개 × 279백만원 = 1,950백만원
 - * 글로벌역량강화 등 선도단위 공동 교육과정 운영, 혁신센터간 성과공유
 - 공학교육혁신연구·정보센터 : 1개 × 730백만원 = 730백만원
 - * 한국형 혁신교육기법 개발 및 확산, 국내외 공학이슈 및 정보 조사 등
 - 기획·평가관리 및 성과확산 : 700백만원

<'18년 대비 '19년 예산 변동내역>

구 분	'18예산	'19요구
□ 창의융합형 공학인재 양성지원	14,549백만원	14,549백만원
▪ 창의융합형 공학인재 양성지원	14,549백만원	14,549백만원
(공학(기술)교육혁신센터)	(67개×167백만원×100%)	(67개×167백만원×100%)
(공학(기술)교육혁신선도센터)	(7개×279백만원×100%)	(7개×279백만원×100%)
(공학교육혁신연구·정보센터)	(730백만원)	(730백만원)
(기획·평가관리 및 성과확산)	(700백만원)	(700백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
공학교육혁신센터 수요자만족도(명) (단위: 점)	목표	84	84.3	85.3	85.3	85.3	만족도 지표의 특성 에 따라 전년과 동일 수준	5점 척도 조사후 100 점 만산으로 환산	사업 수혜학생 대상 설문조사
	실적	84	86.1	85.6	-	-			
	달성도	100	102.1	100	-	-			
다학제융합 캡스톤디자인 출품작 비중 (단위: %)	목표	신규	12	12.2	15	15.8	전년도 목표 대비 5.3% 상향	(다학제 융합 출품작 수) / (총 출품작 수) * 100	공학교육혁신센터 지원 캡스톤디자인 출품작 전수조사
	실적		12.7	14.8	-	-			
	달성도		105.8	121.3	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다양한 산업수요와 기업의 니즈를 충족하는 공학교육프로그램 개발·운영을 위한 산업계 참여 강화 <ul style="list-style-type: none"> · 캡스톤디자인 참여기업 확대('14년 1,745개→'15년 2,179개) 및 산업체 인사 참여 교과(프로그램) 개발 및 운영('15년 803개) 등 산학연계 교육 지원 ○ 창의·융합교육 특성화를 위해, 대학별 특화부문 프로그램 개발·확산 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 혁신센터 단위의 융합신기술 수요연계형 교육프로그램 도입('15년 29개 대학) 등 산업수요 기반 공학교육프로그램의 다양화 · 6개 거점별 스마트 제조기술, 소프트웨어 분야 교육프로그램 운영 ○ 창의적 공학인재 양성을 위한 산·학·연 공동의 추진체계 구축 <ul style="list-style-type: none"> · 산·학·연(전경련, 대한상의, 중기중앙회, 중견련, SC, WC300, TP, 창조경제혁신센터 등) MOU 체결('15.6) 및 6개 거점센터별 산학연 추진단 발족('15.7~10) ○ 혁신센터 간 성과공유 확산 및 산학연 공동의 인력양성 노력 전파 <ul style="list-style-type: none"> · 거점센터를 중심으로 한 참여대학 간 우수성과 교류 및 확산 · 공학교육페스티벌 4회 연속 개최, 전국 98개 대학 1만4천여명 참여, 산업계 및 창조경제혁신센터 등의 실질적 참여로 청년공학인재 양성 위한 공동 노력 시현
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업계 수요에 부합하는 현장 중심 공학인재 양성 확대를 위해 전문대를 대상으로 공학기술교육혁신(거점)센터 신규 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 9개 공학기술교육혁신센터 및 1개 공학기술교육거점센터 지정('16.5) ○ 전국 71개 공과대학 대상 산학협력 캡스톤디자인* 1,230개, 산업수요 반영 프로그램 1,205개 강좌 운영으로 문제해결 역량이 강화된 공학인재 육성 <ul style="list-style-type: none"> * 캡스톤디자인: 창의적종합설계를 통해 제품 아이디어 창안부터 시제품(prototype) 제작까지 직접 실습하는 프로젝트형 교육과정 ○ 산업계가 참여하는 '산학협력형 캡스톤 디자인'을 '15년 57개 센터 참여 (80%)에서 모든 센터로 확대하고, 기업주도형 캡스톤 디자인 운영 <ul style="list-style-type: none"> * 산학협력형 캡스톤디자인 참여기업 수: '15년 637개社 ⇨ '16년 1,033개社 (62% 증가) * 기업주도형 캡스톤디자인 : 현대차 등 6개社가 지원한 캡스톤디자인 7건 지원 ○ 공학교육 혁신정보(교육프로그램, 논문, 연구보고서 등) 구축 및 성과확산을 위한 통합정보시스템(eeic.or.kr)을 구축하고, 공학교육혁신 성과공유 및 산학협력 확산을 위한 신산업융합인재포럼('16.6), 공학교육페스티벌('16.11) 개최
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 정보센터 통합을 통해 효율성을 증대하고, 성과관리를 위한 시스템 구축 및 성과에 따른 중단*, 사업비 차등 등 관리강화 <ul style="list-style-type: none"> * '16년 연차평가 시 상대평가를 통한 4개 센터 지원 중단 ○ 산업의 고도화 및 신산업 성장, 기술 융복합화 등 산업발전의 패러다임 변화에 대응하기 위한 신산업융합인재포럼 개최(5.25) <ul style="list-style-type: none"> * 4차 산업혁명을 대비한 대학과 산업계 관점의 인재상을 제시하고, 패널토의 진행 ○ 청년공학도들이 기업현장의 다양한 문제에 대한 도전정신을 키울 수 있는 'S-School 프로젝트' 확대를 통한 현장문제 해결 교육 확대

	<ul style="list-style-type: none"> * ('16) 평화홀딩스 등 6개 기업(7개 과제) → ('17) 발맥스기술 등 9개 기업(9개 과제) ○ 공학혁신성과 시현 및 산학연 교류의 장 조성을 위한 공학페스티벌 개최(11.9~10) <ul style="list-style-type: none"> * 주요 프로그램 : 전시·체험관, 학생참여프로그램(창업경진대회 등), 글로벌 공학컨퍼런스, S-School, 주니어 학클래스(중·고등생 공학캠프), 취업콘서트 등 ○ 사업 추진방향에 대한 논의와 사업성과제고 및 협력방안 논의를 통하여 2단계 3기('18~'21) 사업 추진 전략 수립('17.12) <ul style="list-style-type: none"> * 新산업·지역기업 수요에 대응한 혁신적 교육과정 및 교육방법 개발, 우수 성과의 사후 지원을 강화하여 일자리 창출 등 성과창출 촉진
2018 (상반기)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2단계 3기('18~'21) 사업 추진 전략('17.12)에 따라 공학교육혁신선도센터 및 연구정보센터 신규 선정('18.4) <ul style="list-style-type: none"> - (선도센터) 미래신산업 특화교육을 위한 선도센터별 특화산업을 지정하여 제시한 선도센터 선정 <ul style="list-style-type: none"> * 선도센터 지정대학(7개) : 고려대, 성균관대, 서울과기대, 영남대, 전북대, 부산대, 영남이공대 - (연구정보센터) 공학교육 혁신역량 강화아카데미 운영 및 산학협력 고도화를 위한 온라인 산학협력 채널 구축을 위한 공학교육혁신연구정보센터(인하대) 선정 ○ 산업의 고도화 및 신산업 성장, 기술 융복합화 등 산업발전의 패러다임 변화에 대응하기 위한 '창의융합 공학인재포럼' 개최(5.29) <ul style="list-style-type: none"> * 4차 산업혁명을 대비한 대학과 산업계 관점의 인재상을 제시하고, 패널토의 진행

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 공과대학 내 종합적인 설계능력 및 실무능력을 갖춘 인력양성 시스템 구축
 - 우수 교육프로그램 개발, 교육제도 및 프로그램 운영의 내실화
- 신산업, 신기술 분야 교육프로그램 운영 확대를 통한 공과대학생의 융합기초역량 강화
 - 융합신기술 수요연계형 등 대학별 특화프로그램 운영

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

< 사업추진체계 >

산업부	•기본계획수립, 사업 총괄 평가관리계획 보고 ↑↓ 승인
한국산업기술진흥원	•사업 관리 및 감독, 사업평가 •평가위원회 구성·운영, 사업점검, 성과관리 등 협약요청 ↑↓ 협약체결
공학교육혁신센터	•공학(기술)교육혁신 로드맵 수립 및 추진

< 단계별 세부추진 내용 >

단 계	구 분	내 용
제1단계 (연구기획)	사업시행계획 ↓	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업부 : 공학교육혁신지원사업 시행계획 통보 ○ 진흥원 : 세부추진계획 수립 및 협약체결
제2단계 (사업평가)	신청접수 ↓ 연차평가 및 선정평가 ↓ 과제 협약체결 및 사업비 교부 ↓ 사업수행	<ul style="list-style-type: none"> ○ 진흥원 <ul style="list-style-type: none"> - 중간보고서 및 사업계획서 접수 ○ 주관기관 대상 ○ 진흥원 ·주관기관 협약체결 <ul style="list-style-type: none"> - 수정 사업계획서 검토 후 협약체결 및 사업비 교부 ○ 주관기관
제3단계 (성과관리 및 확산)	공학설계능력 강화 융합교육체계 강화 공학교육연구성과 확산 공학교육정보 컨텐츠화 및 시스템 고도화 공학교육페스티벌	<ul style="list-style-type: none"> ○ 캡스톤디자인 운영체계 개선 및 문제해결능력 강화 ○ 융합교과목 개발 및 운영성과 창출 강화 ○ 공학교육방법론 전파 및 연구성과 확산 ○ 국내외 공학교육(인증)정보 분석 및 활용시스템 강화 ○ 진흥원/거점센터 공동주관 시행

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	15,100	15,100	14,647	14,354	14,211	
'18~'22		14,549	14,549	14,113	13,831	13,693

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 공학교육혁신선도센터, 혁신센터를 통해, 급격한 산업변화에 적시 대응과 4차 산업혁명 관련유망 신산업별 특화교육 도입 및 확산
- 공학교육프로그램 고도화를 위한 해외 우수 공학교육방법론 연구 및 성과확산, 산업체 연계 및 참여프로그램 확대, 산학교류 활성화 등의 세부 프로그램 진행
- 공학교육페스티벌 등 공학교육혁신 성과를 시현하고 공학에 대한 대외인식 제고 및 공학교육혁신 체계 구축

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 2018년 재정사업자율평가 결과 : 우수

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)										
2015	16,200	16,200	-	-	-	-	16,200	16,200	100	100	-	-
2016	16,109	16,109	-	-	-	-	16,109	16,109	100	100	-	-
2017	15,100	15,100	-	-	-	-	15,100	15,100	100	100	-	-
2018	14,549	14,549	-	-	-	-	14,549	14,549	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	16,200	16,200	16,200	16,200	-	16,200	16,200	-	-	100
2016	16,109	16,109	16,109	16,109	-	16,109	16,109	-	-	100
2017	15,100	15,100	15,100	15,100	-	15,100	15,100	-	-	100
2018. 12월기준	14,549	14,549	14,549	14,549	-	14,549	14,549			100

2) 주요 결산사항

2015	해당없음
2016	해당없음
2017	해당없음
2018	해당없음

사 업 명						
(9) 혁신성장 글로벌 인재양성(R&D) (3161-313)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3161	313
명칭	산업경쟁력기반구축	인력양성	혁신성장 글로벌 인재양성(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업일자리혁신과	최연우	장영빈	최진경
		044-203-4220	044-203-4223	044-203-4227

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
혁신성장 글로벌 인재양성(R&D)	-	-	-	7,000	5,000	5,000	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000
· 혁신성장 글로벌 혁신인재양성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,825
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000
· 연구개발출연금 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 혁신성장 신산업분야 해외 우수 연구기관(대학·연구소·기업)과의 공동R&D 및 프로젝트 수행으로 국내 신진연구자의 해외 연구경험을 제공하여 글로벌 혁신인재 양성

* 지원분야 : 스마트선박, 로봇, 3D프린팅, 미래형자동차, 무인비행장치, 지능형반도체, 임베디드 SW, 스마트공장, 엔지니어링, 디자인

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 과학기술기본법 제18조(과학기술의 국제화 촉진) 및 산업기술혁신 촉진법 제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급), 산업기술혁신 촉진법 제27조(국제산업기술협력사업)

◆ 과학기술기본법

제18조(과학기술의 국제화 촉진) ①정부는 국제사회에 공헌하고 국내 과학기술 수준을 향상시킬 수 있도록 외국정부, 국제기구 또는 외국의 연구개발 관련 기관·단체 등과 과학기술분야의 국제협력을 촉진하기 위하여 다음 각호의 사항에 관한 시책을 세우고 추진하여야 한다.

1. 국제공동연구개발의 활성화
2. 과학기술인력의 국제교류 및 국외 우수 과학기술인력의 유치·활용

◆ 산업기술혁신 촉진법

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
6. 그 밖에 산업기술인력의 활용 및 기업으로의 공급을 위하여 대통령령으로 정하는 사항

제27조(국제산업기술협력사업) ①산업통상부장관은 대한민국의 정부·기업·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 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등

- '18.3 : '청년 일자리 대책('18.3.15)' (범부처, 일자리위원회) 발표 중 "청년 취업·창업 역량강화"를 위한 「4차 산업혁명 선도 인재 양성」 이행과제 도출

☞ 이행과제 : 신성장 유망분야 핵심리더양성을 위한 해외연수

- '18.5 : 신산업 분야 기업의 글로벌인재 수요조사 실시(KIAT)
- '18.8 : “혁신성장 전략투자방향(2018.8.13.)”(범부처) 발표 중 '1만 혁신인재양성' 핵심프로젝트 반영
- * 「혁신성장 핵심프로젝트④ : 1만 혁신인재양성 및 혁신 교육프로그램 도입」
중 1만 혁신인재양성 실행과제

□ 주요내용

- 총사업비 : 200억원
- 사업기간 : 2019-2020년
- 사업규모 : 2년간 총 200명 혁신성장 글로벌 인재양성
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 대학 등 연구기관(석박사 재학생 및 학위 소지자)
- 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)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 혁신성장 글로벌 인재양성 : 혁신성장 10대 분야*를 대표할 수 있는 해외 기관(산학연)과 국내 우수 연구기관 간 공동R&D 또는 프로젝트를 수행하는 석·박사(석/박사후과정 포함) 인력의 해외연구·연수비(1년 이내) 4,825백만원 요구

▪ 산출내역 : 100명 x 96.5백만원 x 6/12개월

* 해외연수비 : 인건비·체재비(12개월x4백만원) + 연구활동비·간접비 48.5백만원

< 혁신성장 10대분야별 연간 석박사 인력양성 현황('18년 현재) 및 연수지원(안)>

분야	미래형자동차	스마트선박	로봇	3D프린팅	무인비행장치	지능형반도체	임베디드SW	스마트공장	엔지니어링	혁신형디자인
재학	143	50	180	40	100	60	120	100	65	140
졸업	31	-	46	-	28	36	62	0	30	33
글로벌인재양성(안)	14	5	18	4	11	7	13	6	8	14

* 혁신성장 분야 및 분야별 인원은 민간수요에 따라 소폭 변동 가능

- 기획평가관리비 : 사업 기획, 주관기관 선정평가, 공고 및 홍보 등 사업운영을 위한 평가관리비 175백만원(사업비 x 3.6%) 요구

▪ 산출내역 : 기획·평가·홍보 등 95백만원 + 인건비·간접비 80백만원

구 분	'18예산	'19요구	연구개발단계	주관기관
□ 혁신성장 글로벌인재양성	-	5,000	기타 (인력양성)	대학 등 연구기관
▪ 혁신성장 글로벌 혁신인재 양성	-	석·박사 재학생 및 학 위소지자의 국제공동 R&D 및 프로젝트 기 반 해외 연구활동 지 원	기타 (인력양성)	대학 등 연구기관
▪ 기획평가관리비	-	사업기획, 과제선정평 가 및 관리	기타	한국산업 기술진흥원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
(1) 석박사 배출 인원수(명)	목표	신규	신규	436	780	840		Σ 석박사 배 출인원수	전담기관 사업 성과자료
	실적	신규	신규	(721)	-	-			
	달성도	-	-	100		-			
(2) 교육·역량강 화 만족도 (점)	목표	신규	신규	70	72	74		同 사업을 통 해 지원 받은 수혜자 대상 만족도 점수	전담기관 사업 성과자료
	실적	신규	신규	83.1	-	-			
	달성도	-	-	100		-			
(3) 공학교육혁신 센터 수요자 만족도(명)	목표	84.3	84.3	85.3	85.3	85.3		5점 척도 조사 후 100점 만산 으로 환산	만족도 조사 보고서
	실적	85.9	86.1	85.6	-	-			
	달성도	100	100	100		-			
(4) 다 학 제 융 합 캡스톤디자인 비중(%)	목표	신규	12	12.2	15.0	15.8		(다학제 융합 출품작 수) / (총 출품작 수) * 100	공 학 교 육 혁 신 센터 지원 캡 스톤디자인 출 품작 전수조사
	실적	신규	12.7	14.8	-	-			
	달성도	-	100	100		-			
(5) 조선산업 퇴 직자 재취업 지원 수혜자 인원(명)	목표	신규	신규	신규	200	200		조선산업 퇴직 자 재취업지 원 수혜자 산 정	사업 결과보고 서
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-		-			
(6) 자 동 차 산 업 퇴직인력 교 육 및 재취 업지원 수혜 자 재고용 인원(명)	목표	신규	신규	신규	400	800		자동차산업 퇴 직자 재취업지 원 수혜자 인 재고용 인원 수	사업 결과보고 서
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-		-			
(7) 용접도장 전 문인력 양 성수혜자 중수업인원(명)	목표	신규	신규	신규	50	200		용접도장 전문 인력 양성센터 수혜자 취업 인원 중수	사업 결과보고 서
	실적	신규	신규	신규					
	달성도	-	-	-		-			
(8) 혁신성장글로 벌인재양성 수혜인원	목표	신규	신규	신규	신규	100		해외연수 선발 및 참여인원	전담기관 사업 성과자료
	실적	신규	신규	신규	신규				
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 혁신성장 분야 글로벌 역량을 갖춘 미래인재 총 200명 양성
- 해외 협력기관과 공동 논문 게재(1건/명) 등 혁신성장 기술경쟁력 확보

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ 총사업비 500억원, 국가의 재정지원규모 300억원 미만 신규사업으로 국가재정법 제38조제1항에 따라 예비타당성조사 대상에 해당하지 않음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- ☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2015까지 기투자액	2016	2017	2018	2019(안)	2019이후 투자계획	계
사업비	'19~'20	-	-	-	-	50	150	200

- ☐ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유) : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	0	0	0	0	0	
'17~'21		0	5,000	15,000	0	0

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - ('18. 예결위) 혁신성장 글로벌 인재양성(일반회계) : 핵심인재 양성 분야에 대하여 과학기술정보통신부와 역할 분담 명확화 필요
 - 산업통상자원부는 과학기술정보통신부와 핵심인재 양성 중점 지원 분야에 대한 **역할 분담을 명확히 하고**, 이를 고려하여 향후 주관기관 선정 시에 각 영역별로 역량 있는 대학 등이 골고루 참여할 수 있도록 추진해 나가야 할 것으로 판단됨.
 - ('18. 산기중기위) 혁신성장 글로벌 인재양성(일반회계) : 예산 투입 대비 효과 저조 우려
 - 학생 선발, 해외 연구기관과의 공동 프로젝트 수행, 기술습득, 후속 관리 등 사업 전반에서 철저한 사업관리를 하지 않을 경우 투입 예산 대비 효과가 저조할 수 있으므로, 산업통상자원부는 사업을 면밀히 설계할 필요가 있겠음
- 2) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 과기부 소관인 SW중심 ICT는 공통 기반기술인 반면, 산업부 소관은 미래형자동차, 스마트공장 등 산업별 HW 특성에 부합하는 ICT 응용 기술분야로서 최종 연구목표나 연구영역이 차별화
 - 과기부, 산업부, 복지부 등 3개 부처가 운영 중인 혁신성장TF를 통해 부처간 과제 지원 분야 중복을 피하도록 사전 조율하여 역할분담을 명확히 하여 추진
 - 사업 효과성 극대화를 위해 우수 해외연구기관에 국내 우수 연구자를 파견하도록 사업을 면밀히 설계하겠음
 - 빠르게 기술이 변화하고 있는 혁신성장 분야 R&D는 국내 연구기관 자체 연구 수행보다 해외파견을 통한 선진기술 습득이 효과적
 - 해외 연수기간은 1년이더라도, 해당 연구자가 소속된 연구실에서 국제공동연구를 국내 1년+해외 1년 등 최소 2년 진행
 - ⇒ 실질적 중기R&D 수행으로 사업효과성 확보

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (추진방향) 산업부 소관 4차 산업혁명 분야 글로벌 혁신인재 양성을 위한 해외 우수 연구기관과의 공동R&D 또는 프로젝트 추진
 - 산업을 대표할 수 있는 해외 기관(산·학·연)과 국내 기관 간 협력체계를 통해 석박사(석/박사후과정 포함) 인력 연구연수 지원(1년 이내)

< 분야별 양성규모(안) >

분야	세부 기술분야(예시)	양성규모(안)
미래자동차	• 환경인식, 자율주행제어, EV플랫폼 등	14
스마트공장	• AI, 빅데이터, 산업공학, CPS 등	5
로봇	• 3차원 영상처리, 로봇 모션 생성, 원격제어 등	18
3D프린팅	• 소재(금속, 포트폴리머, 바이오, 플라스틱) 물성 가공기술, 디지털 제어기술 및 후공정기술 등	4
드론	• 탐지 및 인식, 자율지능, 인간-무인기 인터페이스, 통신네트워크 등	11
지능형반도체	• 스마트인지제어, 스마트통신, 초고속 컴퓨팅, 고효율전력에너지반도체, 차량용반도체	7
스마트선박	• 스마트·ICT·친환경·청정에너지 선박 기술	13
엔지니어링	• Construction Engineering, Plant Engineering 등	6
혁신형디자인	• 자동차, IT, 로봇 등 신산업과 연계한 디자인 엔지니어링	8
임베디드SW	• 자동차, 기계로봇 등 핵심기능 제어 소프트웨어	14
소 계		100

- * 분야 및 분야별 인원은 기존 인력양성사업(산업전문인력역량강화) 분야 및 수혜인원 참고
- * 산업분야 및 분야별 양성인원은 민간수요에 따라 소폭 변경 가능

- (추진전략) 민간 연구기관이 주도하는 공동연구·프로젝트 기반 인력교류 지원
 - (공모방식) 자유공모(산업분야만 지정)
 - (지원대상) 석·박사(박사후과정 포함) 연구생 선발, 해외협력기관 발굴, 공동R&D 또는 프로젝트 수행 등 사업 전반을 관리·운영할 수 있는 대학 및 연구소 등
 - (지원규모) 연간 140명 (과제당 최소 10~최대 30명/년까지 지원)

< 주관기관(대학 및 연구소) 및 연수생 의무>

- 주관기관은 선정 또는 선정 후 1개월 이내에 다음 사항을 이행해야 함
 1. 사업 홍보 및 연구생 선발
 - 대상모집 : 최종 선발인원의 2배수 이상 모집
 - 서면평가 : 평가지표 구성 및 평가 실시
 - 연구지도 : 해외 체류 연수생의 공동R&D 및 프로젝트 수행 지도
 2. 사업 운영 전담인력을 1명 이상 배치
 - 전담인력은 본 사업 참여 석박사 인력의 해외 협력기관과의 공동R&D 또는 프로젝트 관리를 총괄하며, 연수생 해외체류 준비 등을 지원할 수 있는 자
- 연수생은 해외 체류 후 귀국 의무

- (사후관리) 연수생 귀국 후 후속연구 성과(논문 등), 취업률 등 성과활용, 확산

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음 (신규사업)

라. 기타 추가자료

(1) 추진일정(안)

추진내용	시행주체	세부내용	일정(안)
사업공고	산업통상자원부	주관기관 모집공고	‘19.1
사업계획 접수 및 주관기관 선정	전담기관(KIAT)	주관기관 사업계획 접수	‘19.2
		선정평가위원회	‘19.2
		주관기관 선정	‘19.3
		협약체결	‘19.4
해외연수생 선발(‘19년)	주관기관	모집공고	‘19.5초
	주관기관	평가 및 선정	‘19.6말
	연수생	해외연구·연수	‘19.7~’20.6
해외연수생 선발(‘20년)	주관기관	모집공고	‘19.10초
	주관기관	평가 및 선정	‘19.11말
	연수생	해외연구·연수	‘20.1~’20.12
1차년도 결과보고	주관기관→전담기관	협약(사업계획)에 기준하여 사업운영	‘19.11
연차평가 및 협약	전담기관(KIAT)	평가위원회	‘19.12
	주관기관	협약체결	‘20.1
2차년도 결과보고	전담기관(KIAT)	평가위원회	‘21.1
최종평가	전담기관(KIAT)	평가위원회	‘21.2
최종완료 및 성과활용	전담기관(KIAT)	평가위원회 및 사후관리	‘21.3~

(2) 혁신성장 분야 글로벌 인재양성 필요성

- 산업부에서 도출한 혁신성장 10대 분야 기술경쟁력이 미국, 유럽, 일본 및 중국 대비 낮은 수준으로 기술력 향상 시급

구분	기술수준					비고	자료
	미국	유럽	일본	중국	한국		
미래형 자동차	96.8	100	96.45	71.75	84.15	스마트카, 그린카 별 기술수준을 평균	a
스마트 선박	93.1	100	92.8	86	74.7	조선해양분야에 대한 분석	a
지능형 로봇	100	97.5	94.9	81.0	80.6		b
3D 프린팅	100	98.9	89.5	80.6	74.7		b
고성능 무인기	100	83.25	84	88	85	항공무인체계에 대한 분석 유럽은 프랑스, 러시아, 독일, 영국, 스웨덴, 스페인 별 기술 수준을 평균	c
지능형 반도체	100	89	93.75	71.3	83.3	시스템반도체, 반도체공정/장비 별 기술 수준을 평균	a
임베디드 SW	100	89.3	85.7	69.7	74.9		a
스마트 공장	100	98.9	97.1	72.3	83.4		a
엔지니어링	100	98.0	93.1	71.9	79.4		a
혁신 디자인	99.1	100	95.7	70.1	83.9		a

* 자료원 색인

- a : 산업기술수준조사보고서(KEIT, 2015)
- b : 4차 산업혁명 도래에 대응한 데이터 기반 기술수준평가 및 수준향상 방안(IITP, 2017)
- c : 2016 국방과학기술조사서(국방기술품질원, 2016)

- 혁신성장 산업분야 기술인력 부족률 높아 관련 인력양성 시급

인력부족률(%)									
전체	미래 자동차 (‘15)	스마트 선박 (‘15)	지능형 로봇 (‘16)	3D 프린팅 (‘16)	드론 (‘17전망)	지능형 반도체 (‘15)	임베디드 SW (‘14)	엔지니어링 (‘15)	혁신 디자인
2.2	4.9	0.9	6.5	32.8	73.2	18.49	9.5	1.4	*

* (전체, 조선, 엔지니어링) 산업기술인력 수급실태조사(KIAT, '17.12.)

- 단, 산업 일반에 대한 부족율이 조사된 것으로 기술 간 융합과 신규 서비스 창출이 강하게 요구되는 스마트 산업에 대한 인력은 더 높게 요구될 것으로 전망됨

* (분야별) 산업기술인력 조사보고서(미래자동차('16.12.), 지능형로봇('17.12.), 3D프린팅('17.12.)

* (드론) 미래 유망 신산업의 시장 및 인력수요 전망('16.1.) 기준 산출수치

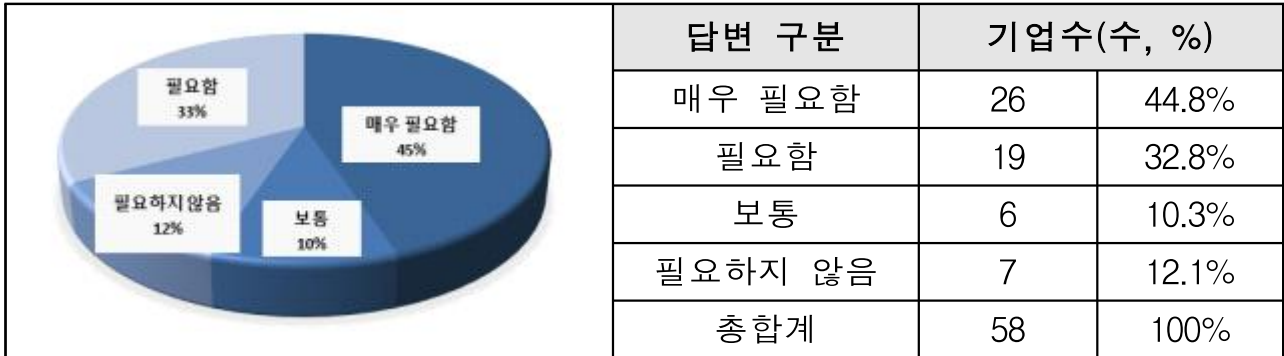
* (지능형반도체) 인력수급 및 교육훈련 실태조사(한국반도체산업협회, '16.2.)

* (임베디드SW) 임베디드 SW 산업 실태조사(KESSIA, '14.12.)

* (혁신디자인) 디자인융합연구개발인력만 향후 5년('18~'22)간 4.4백만~8.9백만명 필요전망(국가과학기술심의회 융합연구개발인력 수요예측 방법 토대)

- 기업은 기술 융복합 및 디지털 시대에 부합하는 글로벌 기술인력 확보에 어려움 호소(글로벌인재 수요조사 결과, KIAT '18.5)

(1) 신산업 분야 글로벌 경쟁력 확보를 위해 석박사급 고급 엔지니어가 필요하다 : 51개社(87.9%)

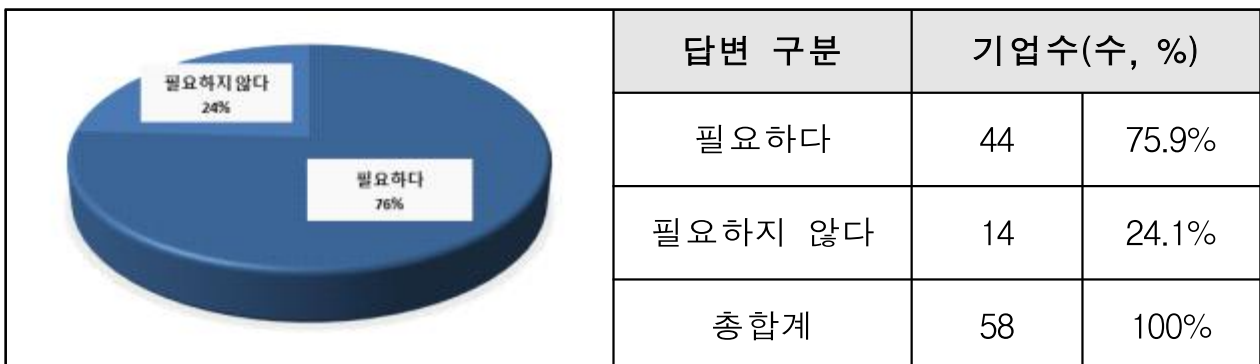


(2) 해외 교육훈련 경험이 있는 석박사급 고급엔지니어 채용을 선호한다 : 50개社(86.2%)



(3) 재직하고 있거나 채용예정 석박사급 고급엔지니어의 해외 교육훈련이 필요하다 : 44개社(75.9%)

- 해외 교육훈련의 기대효과 또는 필요한 사유는 '선진기술의 빠른 습득' 21건, '해외기술 및 시장동향 파악' 20건, '연구 네트워크 확보' 17건 등으로 나타남



사 업 명						
(10) 대중소생산성혁신파트너십지원 (3162-301)						

☐ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3162	301
명칭	산업경쟁력기반구축	대중소생산성혁신파트너십지원	대중소생산성혁신파트너십지원

☐ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

☐ 사업 지원 형태 및 지원율

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

☐ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업일자리혁신과	최연우 과장	김용환 사무관	최진경 주무관
		044-203-4220	044-203-4221	044-203-4227

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
대중소생산성혁신 파트너십지원	595	595	595	595	595	-	-

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(계)	595	595	595	-	-	595	-	595	595 (595)			595
· 대중소생산성혁신 파트너십 지원	595	595	595	-	-	595	-	595	595 (595)			595
○ 비목별 분류(계)	595	595	595	-	-	595	-	595	595 (595)	-	-	595
· 민간경상보조(320-01)	595	595	595	-	-	595	-	595	595 (595)	-	-	595

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 대기업, 공기업, 중견기업과 정부가 자금을 조성, 핵심파트너로 키우고자 하는 협력 중소기업의 생산성 향상 및 수출활성화 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 지원근거 : 산업발전법 제27조(사업의 장려)

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

- 「대·중소기업 동반성장 추진대책('10.9.29)」, 「중소·중견기업 생산성 혁신전략('10.10.26)」을 통해 동 사업 추진을 보고

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : 계속('12~)
- 사업규모 : 128개 컨소시엄, 1,051개 협력중소기업 지원('12~'18)
- 사업시행방법 : 민간보조(지원자금 매칭비율, 정부:대기업=3:7/ 정부:중견기업=5:5)
- 사업시행주체 : 대·중소기업·농어업협력재단
- 사업 수혜자 : 주관기업이 핵심파트너로 키우고자 하는 협력중소기업
 - * 주관기업 : 사업비를 출연하는 대기업, 공기업, 중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
대·중소기업·농어업협력재단	100%	산업발전법 제 27조

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 대기업·공기업·중견기업이 정부와 자금을 조성하여 핵심 파트너로 키우고자 하는 협력중소기업의 생산성향상 및 수출활성화 지원

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> * 생산성혁신 : 공정개선, 원가절감, 품질개선, 경영관리, 재고관리, 마케팅전략, 조직진단, 환경안전 등 생산성향상을 위한 컨설팅 지원 * 수출활성화 : 수출촉진 마케팅(수출대상국 분석, 전략 등), 해외시장조사, 수출촉진 현지화 등 수출활성화를 위한 컨설팅 및 비용지원 * 디지털혁신 : AI, 빅데이터 활용 스마트 기술, 솔루션 도입, 공정자동화, 맞춤형 디지털제조혁신 기반구축 등 4차 산업혁명 대비를 위한 컨설팅 및 비용지원 |
|--|

- 대기업 협력사 57개 × 24.95백만원 × 30% = 427백만원
- 중견기업 협력사 10개 × 24.95백만원 × 50% = 125백만원
- 공동기획평가비 = 43백만원

구 분	'18예산	'19요구
□ 대중소 생산성혁신 파트너십지원	595백만원	595백만원
■ 대중소 생산성혁신파트너십지원	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대기업 협력사 57개 × 24.95백만원 × 30% = 427백만원 ■ 중견기업 협력사 10개 × 24.95백만원 × 50% = 125백만원 ■ 공동기획평가비 = 43백만원 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 대기업 협력사 57개 × 24.95백만원 × 30% = 427백만원 ■ 중견기업 협력사 10개 × 24.95백만원 × 50% = 125백만원 ■ 공동기획평가비 = 43백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
참여 협력 중소기업 수 5개년 증가율 (%) (단위: 개)	목표						참여 협력중소기업 수 5개년('14년~'18년) 연평균증가율(CAGR) 10.16%	$(232/143)^{(1/5)}-1$ ※(최종값/최초값) [^] (1/기간)-1 *'13년 참여기업수	컨소시엄 신청서, 참여기업 결과보고서
	실적	108	159	163	232	256			
	달성도								

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	16개 컨소시엄, 108개 협력중소기업 참여, 부가가치생산성 증가율 12.1%, KPI 개선을 55%
2016	20개 컨소시엄, 159개 협력중소기업 참여, 부가가치생산성 증가율 13.3%, KPI 개선을 72%
2017	22개 컨소시엄, 163개 협력중소기업 참여, 부가가치생산성 증가율 14.2%, KPI 개선을 85.6% - (부가가치 생산성) 파트너십 사업 참여기업의 '17년 부가가치 생산성 증가율은 전 산업 평균('16년 기준)보다 9.8%나 높은 14.2% 달성 - (생산성 향상) 생산성향상, 품질개선, 납기단축 등 최근 6년간 가장 높은 KPI 개선을 기록 * 특히 생산성향상 82.8%, 품질개선 85.8%이 가장 높은 개선율을 보였으며, 생산성 향상을 통한 성과는 기업의 재무적 절감효과로 이어짐 - (만족도 조사 결과) 파트너십 사업에 전체에 대한 만족도는 81.51점으로 높은 수준을 기록하였으며, 참여 중소기업의 80%가 파트너십 사업의 지속 참여를 희망
2018	30개 컨소시엄, 232개 협력 중소기업 참여, '18년 사업 완료 후 성과분석 예정

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

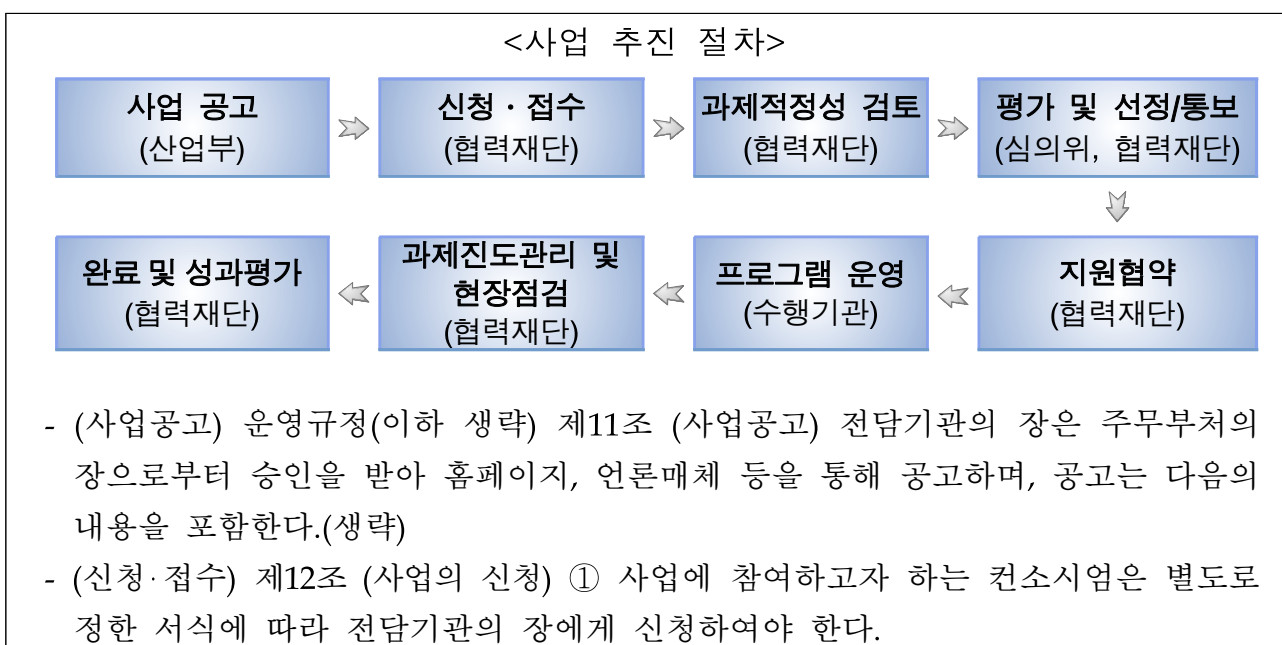
- (기대효과) 대·공기업과 협력 중소기업 간 공급 가치사슬 차원의 컨설팅 지원을 통해 대·중소기업 모두에 도움이 되는 동반성장 효과 기대
 - 협력 중소기업의 생산성 향상을 통한 신규투자 확대 및 일자리 창출과 함께 생산성향상을 통한 대중소기업간 임금격차 해소 기대
 - 주요국 글로벌 트렌드인 「4차 산업혁명」을 대비할 수 있도록 중소기업에 맞춤형 기반구축부터 고도화까지 다각적으로 지원함으로써, 4차 산업혁명 대비 역량 강화 및 경쟁력 확보로 양질의 일자리 창출 기여

- (사업성과) 외부기관 성과분석결과 협력 중소기업의 생산성 향상과 함께 재무, 경영 관련 성과도 우수하게 나타나 동 사업이 중소기업 경쟁력강화에 기여함을 시사
- (부가가치 생산성) 파트너십 사업 참여기업의 '17년 부가가치 생산성 증가율은 전 산업 평균('16년 기준)보다 9.8%나 높은 14.2% 달성
 - * 산업평균 지표 : 한국생산성본부 상장기업의 부가가치 분석(전산업) 지표 참고
- (매출액·영업이익 증가율) '17년 매출액 증가율은 12.2%, 영업이익증가율은 6%를 달성, 파트너십 사업 참가 기업 생산성 향상으로 경영환경에 긍정적 영향을 미침
- (생산성 향상) 생산성향상, 품질개선, 납기단축 등 최근 6년간 가장 높은 KPI 개선을 기록
 - * 특히 생산성향상 82.8%, 품질개선 85.8%이 가장 높은 개선을 보였으며, 생산성 향상을 통한 성과는 기업의 재무적 절감효과로 이어짐
- (재무적 효과) '17년까지 총 1,533억원(누계)의 비용 절감효과 발생
 - * 연도별 재무적 효과 : ('13) 743억원→('14) 189억원→('15) 151억원→('16) 250억원→('17) 200억원
- (만족도 조사 결과) 파트너십 사업에 전체에 대한 만족도는 81.51점으로 높은 수준을 기록하였으며, 참여 중소기업의 80%가 파트너십 사업의 지속 참여를 희망

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



- (과제적정성 검토) 제14조 (참여기업 신청요건 검토) ① 전담기관은 신청요건 검토 결과 사업 참여에 적합하지 않은 참여기업이 있을 경우 컨소시엄 구성 주관기업에 참여기업의 대체 및 제의를 요청하여야 한다.
- (평가 및 선정/통보) 제15조 (컨소시엄 선정평가) ① 전담기관은 컨소시엄 선정을 위해 신청한 컨소시엄의 신청서류를 사전검토 후, 심의조정위원회에서 서면평가를 실시하며, 필요시 대면평가를 실시할 수 있다. 제16조 (컨소시엄 선정 및 통보) ① 전담기관은 선정결과를 컨소시엄에 통보하고, 선정된 주관기업·수행기관에 협약 관련 절차에 대해 안내한다.
- (지원협약) 제18조 (협약체결) 컨소시엄의 주관기업은 선정통보를 받은 날로부터 30일 이내에 별도 서식 및 기타 첨부서류를 참고하여 협약 서류[표 1]를 작성, 전담기관에 제출하여야 한다.
- (과제 수행) 제6조 (수행기관) 수행기관은 다음 각 호의 사항에 대한 기능을 수행한다.
1. 지원 프로그램의 전문가 선정 및 교육에 관한 사항 등
- (과제관리 및 점검) 제5조 (전담기관) 전담기관은 다음 각 호의 사항에 대한 기능을 수행한다.
6. 지원 과제에 대한 점검, 수행기관의 수행과정 관리 등 종합적인 사업관리에 사항
- (성과평가) 제37조 (성과평가) 사업이 완료된 컨소시엄 주관기업 및 수행기관, 참여기업은 주무부처 및 전담기관의 사업 성과평가에 성실히 응해야 한다.

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	595	565	548	537	532	
'18~'22		595	648	706	769	838

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

☐ 사업운영 기본방향

- 주요국은 글로벌 트렌드에 부응하면서 새로운 수요와 시장을 주도해 나갈 「4차 산업혁명」으로 정책을 전환 중

* 미국 ‘첨단제조파트너십’, 독일 ‘인더스트리 4.0’ 등

- (국내여건) 우리나라는 미국 등 주요 선진국들이 발 빠르게 4차 산업혁명을 준비하는 것에 비해 기술 및 인프라 기반 등이 뒤처짐

* 4차 산업혁명 경쟁력 순위(한국무역협회 국제무역연구원, '17) : 싱가포르 1위, 미국 3위, 일본 15위, 한국 19위

- (대응수준) 4차 산업혁명 기반요소인 IT융합기술도 선진국과 기술격차가 매우 큰 것으로 나타나고, 중소기업 대응수준도 매우 낮음

* 미국 대비 한국 IT 융합분야 기술 격차(동아일보, '16.1.26)

기 술	인지컴퓨팅	지능형사물인터넷	지능형로봇	빅데이터	스마트자동차
기술격차	- 6.0년	- 4.2년	- 4.2년	- 3.7년	- 3.7년

** 4차 산업혁명 중소기업 대응수준(중앙회, '17.10) : 준비·대응 못함 80.8%

- 특히, 다수의 중소기업은 협력관계에 있는 모기업의 4차 산업혁명 구축 전략을 따라가기 위해 4차 산업혁명 대응을 위한 준비가 시급
- 종업원 20인 이내인 소규모 중소기업이 97%를 차지하는 산업 구조에서, 영세 중소기업까지 대비가 가능하도록 4차 산업혁명 기반부터 구축할 수 있는 컨설팅이 필요
- 이에 따라, 중소기업을 위한 4차 산업혁명 분야 과제 확대를 통해 기반구축부터 고도화까지 단계별 전 업종 맞춤형으로 지원하여, 장기적인 협력 중소기업의 생산성 향상과 일자리 창출을 도모
- (구축비용 부담 경감) 중소기업의 스마트공장 구축비용 100%지원으로 중소기업 부담을 경감, 기반 구축 활성화
- (구축기반 조성) 영세·소규모 기업까지 포함, 전산업 혁신 기반 조성
- (성장사다리 역할) 중소기업이 5년 내 4차 산업혁명 대비 기반구축·고도화까지 발전할 수 있는 성장 발판 마련

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항

- 생산성과 직접적으로 관련된 품질개선, 원가절감 등을 통한 생산성향상과 수출활성화 등 **우수한 사업성과 지속 발생, 사업의 지속적 확대 필요**
- 사업참여에 대한 협력 중소기업의 높은 만족도 및 신규투자 효과
 - 참여기업 만족도 81.51점으로 사업에 대한 만족 수준 우수
 - 참여기업의 경우, 평균 106억 원 이상의 신규 투자 효과가 발생된 것으로 추정
- 분석목적 : '17년 사업결과에 대한 효과분석 및 분석결과 반영을 통한 발전방향 도출
- 분석방법 : 외부기관 위탁분석을 통한 객관성 확보(설문지 응답 및 자료수집)
- 분석기간 : 2017. 3. 27 ~ 5. 30(2달간)
- 분석대상 : 22개 컨소시엄 163개 협력중소기업
- 분석내용 : 사업효과, 기업 만족도, 의견 수렴, 차년도 발전방향 도출 등
- 4차 산업혁명 대비를 위한 스마트공장 구축 이전 단계의 맞춤형 컨설팅 지원을 통해 협력 중소기업의 경쟁력 향상을 도모, 지속적 지원 필요
- 1·2·3차, 영세·소규모 중소기업에 맞춤형 프로그램 제공으로 빠른 성장 발판 구축
- 생산성컨설팅 및 수출지원 프로그램에 참여하는 대(공)기업과 협력 중소기업의 참여 수요 지속 증가하고 있으나 정부예산은 감소
- '17년 국고보조금 지원 비율(국고보조금:민간부담금)이 1.3:8.7로 감소하여 사업공고 지원비율(3:7)에 미달하는 상황 발생
 - * 컨소시엄 참여 현황(기업수) : ('12) 10개(125) → ('13) 12개(143) → ('14) 18개(121) → ('15) 16개(108) → ('16) 20개(159) → ('17) 22개(163) → ('18) 30개()
- 식품업, 가맹점업, 서비스업 등 다양한 업종의 참여 수요가 존재하며, 참여 컨소시엄이 지속 증가하는 상황에서 중소기업의 컨설팅 수준을 유지·향상시키기 위한 예산 지원 필요
- 특히, 동 사업은 정부와 민간의 매칭사업으로 정부투입 예산대비 민간에서 통상 약6~7배의 많은 예산이 투자됨에 따라 소액의 예산으로 대규모 민간예산 유치가능하여 효율적 재정운영 가능
 - * 순수 민간투자 재원 : '16년 4,927백만원, '17년 4,553백만원
- 또한, 소규모·2·3차 중소기업에 맞춤형으로 지원, 단기간에 빠른 성장 발판 구축

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)										
2015	896	896	-	-	-	-	896	896	100	100	-	-
2016	851	851	-	-	-	-	851	851	100	100	-	-
2017	595	595	-	-	-	-	595	595	100	100	-	-
2018	595	595	-	-	-	-	595	595	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	896	896	896	896	-	-	896	-	-	100
2016	851	851	851	851	-	-	851	-	-	100
2017	595	595	595	595	-	-	595	-	-	100
2018.12월기 준	595	595	595	595	-	-	595	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명						
(11) 지속가능경영확산사업 (3162-302)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3162	302
명칭	산업경쟁력기반구축	대중소생산성혁신파트너십 지원	지속가능경영확산사업

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업정책과	이원주	박환준	
		044-203-4210	044-203-4216	

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2017년 결산액	2018년 계획액		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지속가능 경영확산	915	900	900	830	830	△70	△7.7

※ '17.7월 정부조직개편시 중소벤처기업부로 이관되어 '17년 결산 및 '18년 집행·결산은 중기부에서 진행 중 ⇨ '19년부터 산업부 소관으로 재이관 협의 완료

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(계)	915	915	915 (915)	-	-	900	900	900	600 (600)	-	-	830
· 지속가능경영 기반조성	340	340	915 (915)	-	-	340	340	340	230 (230)	-	-	335
· 지속가능경영 전문가양성	300	300	915 (915)	-	-	300	300	300	200 (200)	-	-	235
· 지속가능경영 대국민홍보	275	275	915 (915)	-	-	260	260	260	170 (170)	-	-	260
○ 비목별 분류(계)	915	915	915 (915)	-	-	900	900	900	600 (600)	-	-	830
· 사업출연금 (350-02)	915	915	915 (915)	-	-	900	900	900	600 (600)	-	-	830

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 산업계의 자율적인 지속가능경영(경제적 수익성, 환경적 건전성, 사회적 책임성) 기반 구축 및 인식 확산 등을 통해 기업들의 글로벌 경쟁력 강화 및 산업경쟁력 제고

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「산업발전법」 제18조(지속가능한 산업발전의 평가기준 및 지표), 제19조(지속가능경영 종합시책)

<산업발전법 제19조 >

- ① 정부는 기업이 경제적 수익성, 환경적 건전성, 사회적 책임성을 함께 고려하는 지속가능한 경영(이하 "지속가능경영"이라 한다) 활동을 추진할 수 있도록 5년마다 종합시책을 수립·시행하여야 한다.
- ② 제1항에 따른 종합시책에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
 1. 기업의 지속가능경영 촉진정책의 기본방향 및 목표
 2. 지속가능경영의 국제표준화 및 규범화에 대한 대응 방안
 3. 지속가능경영을 통한 산업 경쟁력 제고 방안
 4. 기업의 자율적인 지속가능경영 기반 구축 및 확대 방안
- ③ 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 종합시책에 따라 연차별 시행계획을 수립·시행하여야 한다.
- ④ 정부는 기업이 자율적으로 지속가능경영을 추진하도록 필요한 지원을 할 수 있다.
- ⑤ 산업통상자원부장관은 기업의 지속가능경영을 효율적으로 촉진하기 위하여 기업 지원 관련 기관이나 단체를 지속가능경영 지원센터로 지정할 수 있다.
- ⑥ 산업통상자원부장관은 지속가능경영 지원센터에 대하여 예산의 범위에서 업무수행 및 운영에 필요한 비용을 출연 또는 보조할 수 있다.

② 추진경위

- 산업부 연두업무 보고시 주요 정책과제로 보고(공유가치 창출을 위한 협력적 기업 생태계 조성, '14.3)
- 現 정부 주요 국정과제 기조에 따라 추진('2-2-23 공정한 시장질서 확립', '2-2-27 더불어 발전하는 대중소기업 상생협력', '17.8)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '07 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 지속가능경영지원센터
- 사업 수혜자 : 정부, 기업, 학계, 일반인 등 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지속가능경영지원센터	100%	산업발전법 제19조제6항

3) '19년도 계획안 산출 근거

○ 지속가능경영 기반조성 : 335백만원

- 지속가능경영 실태조사 확대를 위한 사업비 80백만원
 - 기업 유형, 규모 및 수준별 지속가능경영 체계 및 성과 진단
 - * 참여기업: 170개('15년)→180개('16년)→190개('17년)/ 중견·중소: 64개('16년)→78개('17년)
 - 진단시스템 구축 및 운영을 위한 패널데이터 관리 및 기업의 지속가능경영 지수 산출 및 운영비
 - * 전문가활용, 프로그램개발, 사업추진 및 운영비(50백만원), 패널데이터 관리에 따른 조사비용 및 지수 산출 및 운영비(30백만원)
- 대한민국 사랑받는기업 정부포상 심사·운영비 90백만원
 - 대·중견·중소·공공 등 산업계 자율적 지속가능경영 동기부여 및 활동확산을 위한 표창
 - * 대통령표창(2점), 국무총리표창(2점), 중기부장관상(14점) 등 27점 수여
 - 기업의 사회·환경성과 공시확산을 위한 국내 발간 지속가능경영보고서 전수평가 시행
 - * 전수평가 대상: ('14년)107개→('15년)119개→('16년)116개→('17년)111개
 - * 심사 및 포상관리 인건비(40백만원), 전문가·소비자심사 운영비(50백만원)
- CSR·CSV기반조성 사업비 165백만원
 - 산업계 전반으로 지속가능경영 확산을 위한 산업계 협의체 운영, 우수사례 개발 등
 - * 산업계 협의체 : 민간·공기업 및 소셜벤처 등으로 구성, 정책제안 및 소통 창구('17년 46개 기업 참여)

- 산업계 수요자 중심의 지속가능경영 관련 연구 및 정보 제공
 - * 산업계/대국민 인식조사, 사회성과측정 지표 개발, 글로벌 동향 전문정보제공, 정보포털 사이트 운영 등

○ **지속가능경영 전문가양성 : 235백만원**

- **지속가능경영 교육체계 개발비 40백만원**

- 규제·최신동향 분석, 해외 우수교육프로그램 벤치마킹 및 이해관계자 니즈조사 등을 통하여 교육체계* 개발
 - * 조직 내 각 직급 및 직무별로 요구되는 역량을 세분화하여 교육의 유형과 내용 및 이의 원활한 수행을 위한 기반 제시

- **전문인력 양성과정 운영비 120백만원**

- 기업이 자발적으로 활용할 수 있는 지속가능경영 규제현황 및 최신 동향, 추진방안 등을 담은 교육교재 및 강의법 개발

- **찾아가는 CSR 교육 75백만원**

- 산업계 확산을 위한 공급망 CSR 관리 차원의 기업맞춤형 교육 실시
 - * 대기업-협력사 참여 교육 프로그램 개발, 전문교육 강사 양성, 개별기업 대상 컨설팅형 교육 실시

○ **지속가능경영 대국민 홍보 : 260백만원**

- **기업 CSR 활동 영상에 대해 국민이 직접 심사하여 포상하는 CSR 펠름페스티벌 및 CSR분야 잡페어 개최 175백만원**

- * 출품작 수 : 88개('14년)→141개('15년)→150개('16년)→187개('17년)

- **산업계 CSR 담론 확대를 위한 논문경진대회 개최 및 논문집 발간 50백만원**

- * CSR 논문경진대회 홍보사이트 운영 및 접수, 논문심사, 시상식 개최

- **기업가정신주간 행사 개최 35백만원**

- * 국내 기업에 대한 대국민 인식제고, 기업가정신복원 활동 지원

< '18년 예산 대비 '19년 요구 내역 >		
구 분	'18예산	'19요구
☐ 지속가능경영확산	900백만원	890백만원
	340백만원	335백만원
▪ 지속가능경영 기반조성	- 지속가능경영 실태조사(50백만원) - 대한민국 사랑받는기업 정부포상(90백만원), - CSR·CSV기반조성(200백만원)	- 지속가능경영 실태조사 및 진단시스템(80백만원) - 대한민국 사랑받는기업 정부포상(90백만원) - CSR·CSV기반조성(165백만원)
	300백만원	235백만원
▪ 지속가능경영 전문가교육	- 지속가능경영 교육체계 개발(100백만원) - 전문가양성 프로그램 (120만원) - 찾아가는 교육(80백만원)	- 지속가능경영 교육체계 개발(40백만원) - 전문가양성 프로그램(120만원) - 찾아가는 교육 (75백만원)
	260백만원	260백만원
▪ 지속가능경영 대국민 홍보	- CSR필름페스티벌(175백만원) - CSR 논문경진대회(45백만원) - 기업가정신주간행사(40백만원)	- CSR필름페스티벌(175백만원) - CSR 논문경진대회(50백만원) - 기업가정신주간 행사(35백만원)

4) 사업효과

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

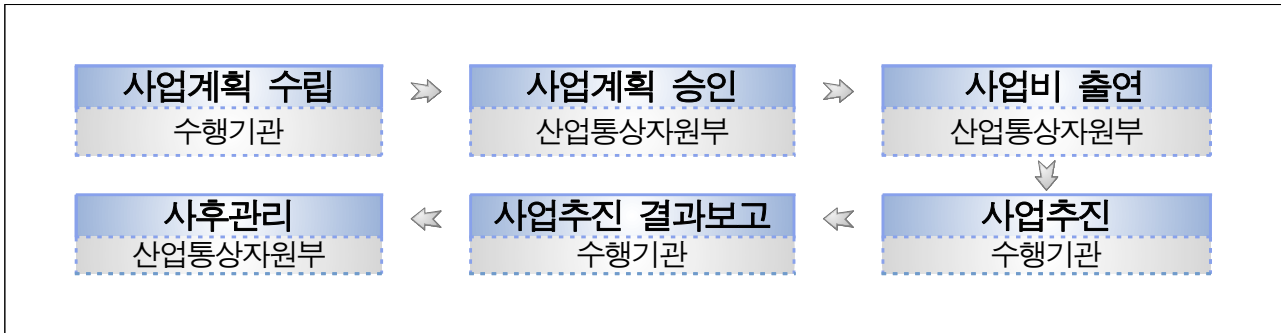
성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지속가능경영 교육만족도 (단위: 점)	목표	신규	신규	신규	신규	80	리커트 5점 척도 측정 후 100점 기준으로 환산 * 만족 등급 이상으로 설정	리카도 척도로 설문조사 실시	만족도 설문조사 결과
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

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

☐ 계속사업으로, 사업비가 500억원 미만인 경우로 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	915	900	900	900	900	
'18~'22		900	830	890	890	890

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

: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 사람 중심의 지속가능경영 문화 정착 및 민간의 자발적 참여 확산 등을 위해 '18.12월 지속가능경영 종합시책 수립, 지속가능경영지원센터 지정 등 정부지원 강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항

- 지속가능경영에 대한 국내외적 요구 증대에 따라, 산업계의 자율적인 지속가능경영 이행 촉진·확산을 위한 선제적 지원 필요
 - 국내외 지속가능경영 법제·규범화*에 따른 산업계 대응 노력이 이루어지고 있으나 산업경쟁력 제고 차원의 촉진 정책이 필요
 - * 지속가능경영 법제화·규범화: UN의 지속가능발전목표(SDGs) 수립('15), EU의 기업의 비재무정보 공시 의무화법 제정('15), 공급망CSR 국제표준(ISO20400) 강화('17) 등
 - 공급망 차원의 지속가능경영 관리 요구 강화로 대기업뿐만 아니라 중견·중소기업의 역량강화가 필수적인 시점
- ⇒ 지속가능경영 문화 정착 및 민간의 자발적인 참여 유도를 위한 정부의 지속적인 인프라 구축 지원 필요
 - 국내 200대 기업조사 결과, 지속가능경영 공시 노력(보고서 발간율 46.5%)에 비해 기업내재화 및 정착노력은 부족한 수준('16, 산업정책연구원)
 - * 200대 기업 중 15%만이 지속가능경영을 최고의사결정기구 차원에서 논의
- ⇒ 지속가능경영 대한 관심 확대와 반기업 정서의 확산을 방지함으로써 사회를 통합하고 경제 재도약을 위한 기틀 마련 필요
 - 지속가능경영 이해관계자 참여 확대, 국민의 CSR 체감도 향상 및 관심 유도를 위한 대국민 홍보 지원이 필요
 - * 대국민 기업호감지수 조사 결과: ('16년) 33점→('17년) 52.2점으로 낮은 수준

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)										
2015	500	500	-	-	-	-	500	500	100	100	-	-
2016	650	650	-	-	-	-	650	650	100	100	-	-
2017	915	915	-	-	-	-	915	915	100	100	-	-
2018	900	900	-	-	-	-	900	600	66.6	66.6	-	-

☐ 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)								
2015	500	500	500	500	-	500	500	-	-	100
2016	650	650	650	650	-	650	650	-	-	100
2017	915	915	915	915	-	915	915	-	-	100
2018. 6월기준	900	900	600	600	-	600	600	-	-	70

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(12) 국민안전증진기술개발(R&D)(3173-302)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3173	302
명칭	산업경쟁력기반구축	공공기술개발	국민안전증진기술개발

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					소재부품산업정책관

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링디자인과	최영수	지민정	-
		044-203-4230	044-203-4233	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
국민안전증진기술 개발사업	6,415	5,379	5,379	532	532	△4,847	△90.1

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 내역별 분류(합계)	6,415	6,415	6,415 [6,415]	-	-	5,379	5,379	5,379	3,808 [3,808]	-	-	532
· 국민생활 및 공공 사회 안전확보 기술개발	4,812	4,812	4,812 [6,415]	-	-	3,804	3,804	3,804	3,566 [3,566]	-	-	-
· 사회문제해결형 다부처 공동사업	1,333	1,333	1,333 [1,333]	-	-	1,333	1,333	1,333	- [-]	-	-	509
· 기획평가관리비	270	270	270 [270]	-	-	242	242	242	242 [242]	-	-	23
○ 비목별 분류(합계)	6,415	6,415	6,415	-	-	5,379	5,379	5,379	3,808	-	-	532
· 연구개발출연금 (360-05)	6,415	6,415	6,415	-	-	5,379	5,379	5,379	3,808	-	-	532

* '19년 국민생활 및 공공사회 안전확보 기술개발 종료

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 국민 전체가 체감할 수 있으며 일상생활과 밀접하게 관련이 있는 안전제품 개발 및 국가 안전 서비스 고도화를 통해 국민안전을 확보하고, 관련 중소·중견기업 육성으로 안전산업의 활성화 추진

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업을 추진할 수 있다.

② 추진경위

- 지경부 <QoLT 기술개발 기획보고서> 연구과제 수행('09.1.20~'09.6.22)
- 지경부 <국민편익증진 R&D 종합대책 수립> ('10.2)
- 지경부 사람중심의 따뜻하고 창조적인 기술개발을 위한 R&D 36.5℃전략 발표 ('11.11)
- 지경부 사람중심의 따뜻한 R&D 및 활용·보급 전략 발표('12.9월)
- 미래부 <과학기술 기반 사회문제 해결 종합실천계획> 수립('13.12)
- 사회문제 해결형 R&D 다부처 공동기획 사업 추진('14~18)
 - * Active Aging을 위한 고령자 자립생활(국토부, 복지부, 산업부), 인터넷·게임 디톡스(문화부, 복지부, 산업부, 여가부), 성범죄 예방 사회안전망 구축(국토부, 미래부, 복지부, 산업부, 행자부)
- <안전산업 활성화 방안> 발표('15.3, 제7차 무역투자진흥회의)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '10 ~ '19(일몰)
- 사업규모 : 연 3억원 내외/ 3~5년 내외
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원 / 한국디자인진흥원
- 주관 : 중소·중견기업
- 사업 수혜자 : 사회적 약자 및 전국민
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)																	
중소·중견기업	수행기관 유형별 달리 적용	<p>○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)</p> <p>○ 산업기술혁신사업 공통운영요령 (산업통상자원부 고시 제2014-247, 2014.12.16.) 제24조(출연금의 지원기준)</p> <p>① 장관은 해당연도 협약시 사업비의 전부 또는 일부를 출연금으로 지원할 수 있다.</p> <p>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 지원 비율을 달리 정할 수 있다.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">수행기관 유형</th><th colspan="2">과제 유형</th></tr> <tr> <th>원천기술형</th><th>혁신제품형</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>대기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 50% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 33% 이하</td></tr> <tr> <td>중견기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 75% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 50% 이하</td></tr> <tr> <td>중소기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 75% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 67% 이하</td></tr> <tr> <td>그 외</td><td>해당 수행기관 사업비의 100% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 100% 이하</td></tr> </tbody> </table>	수행기관 유형	과제 유형		원천기술형	혁신제품형	대기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	해당 수행기관 사업비의 33% 이하	중견기업	해당 수행기관 사업비의 75% 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
수행기관 유형	과제 유형																		
	원천기술형	혁신제품형																	
대기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	해당 수행기관 사업비의 33% 이하																	
중견기업	해당 수행기관 사업비의 75% 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) '19년도 예산안 산출 근거

- 국민생활 및 공공사회 안전 확보기술개발 : **종료**
- 사회문제해결형 다부처공동사업 : 532백만원
 - 성범죄예방 사회안전망 구축, 인터넷·게임 디독스, 고령자 자립생활 지원 등 3개 분야에 대한 다부처 공동사업(국정과제, 과기부 주도 기획, 다부처 참여)
 - 타부처 공동 실증을 위한 미반영된 4개월분(회계연도일치) 다부처 공동시범사업 당초예산 확보
 - * 산출내역 : 종료 3과제 × 509백만 × 4/12개월 = 509백만, 기평비 23백만
 - * 16개 과제 × 336백만원 = 5,379백만원 ('18년) → 3개 과제 × 177백만원 ('19년, '18대비 - 1,068백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시제품 제작물	목표	67.7	73.1	83.62	85.29	87.00	최근 3년간('14~'16년) 간 시제품 제작물 성과의 평균인 81.98%를 기준으로 매년 2% 상향을 목표치로 설정	(시제품제작 과제 수 / 종료 과제 수) × 100	공인시험성적서
	실적	83.3	100.0	88.9	-				
	달성도	123%	137%	106.3	-				
제품 만족도 평가	목표	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	제품 만족도 평가가 5점 리커트 척도 (Likert Scales)를 기준으로 측정되는 점을 고려하여 4.00점 이상의 만족도를 매년 유지하는 것을 목표치로 설정함	대상과제를 바탕으로 시제품으로 제작된 결과물을 실제 수요자가 사용하여 성능을 평가해보고 외부만족도 조사 기관을 통해 제품의 효과성, 효율성, 만족도 등을 평가	제품 성능 만족도 평가 결과서
	실적	4.4	4.0	4.5	-				
	달성도	128%	100%	125%					
사업화 매출액	목표	-	-	0.73	0.75	0.77	최근 2년간 (‘15~16년)간 연간 사업화 매출 성과의 평균값을 기준으로 연간 3% 성과제고를 목표치로 설정 (‘17 신규지표)	Σ (과제 기여율이 사전에 반영되어 연구수행기관에 서 입력한 기여매출액) /정부지원금(10억 원 당)	국가과학기술 지식정보서비스 (NTIS) 통해 검증된 사업화 성과 정보거래명세서, 매출전표, 세금계산서 등 매출 관련 세부 증빙
	실적	0.71	0.69	1.3	-				
	달성도	124%	54%	178%	-				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 장애인 및 사회적약자, 전국민 안전제품·기술 개발 과제 <ul style="list-style-type: none"> - 계속과제 13건, 신규과제 12건 ○ 지원범위를 기존 사회약자배려 및 사회이슈 해결에서 국민 안전제품·기술 개발로 변경하였으며, 사업명이 국민안전증진기술개발사업으로 변경 ○ 휠체어 사용자를 위한 리프트업시트 개발을 통해 경제적 성과 창출 ○ 유해가스/악취모니터링시스템, 언어장애인용 의사소통 대체기기 개발 등을 통한 매출 발생
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국민 안전제품·기술개발 과제 9건 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 신규과제 9건 지원 ○ 장애인 및 사회적 약자를 위한 기술개발 과제 14건 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 계속과제 14건 ○ 다목적 활용, 자가발전, 방진방수기능이 포함된 조난상황 대비용 자가발전장치 등 국민안전증진에 기여하고, 기업의 성장(매출액 기여율 33%)을 이끄는 사업화 성과 발생 ○ 경찰청과 공동으로 과제기획운영회를 운영하여, 공공안전 제고에 기여할 17.5억원 규모의 5개 과제 추진
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국민 안전제품·기술개발 과제 신규 11건 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 신규과제 11건 지원 ○ 장애인 및 사회적 약자를 위한 기술개발 과제 11건 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 계속과제 11건 ○ 사회문제해결 다부처 공동시범사업 성과물 국제상 수상 <ul style="list-style-type: none"> - ‘고령자 자립생활 지원 서비스 플랫폼’ 세계3대 디자인상 독일iF 수상
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국민 안전제품·기술개발 과제 신규 1건 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 신규과제 1건 지원 ○ 사회문제해결 서비스디자인 성과활용 업무협약(2건) <ul style="list-style-type: none"> - ‘인터넷 게임디독스’ 과제 개발 성과물(청소년 모바일중독예방 모니터링 서비스) 서울시 강서/창동 청소년중독예방상담센터 2개소 업무협약

③ 향후(“19년도 이후) 기대효과

○ 기술적 기대효과

- 국민생활 안전 서비스를 제공하기 위한 조기 상용화 기술 확보를 통해 선도형 (Leading) 안전 산업 인프라 구축
- 공공사회 안전 서비스를 제공하는 종사자(경찰관, 소방관, 안전요원, 간호사, 경비원 등)를 위한 애로 해소 기술 확보 및 업무지원 기술 제공을 통한 대국민 공공편익 증진
- 안전 제품 및 서비스의 표준화 및 단계적 확대, 지속가능한 선순환적 교육 훈련 시스템 구축
- 사회약자를 배려하고 고령화·인터넷 중독 등 사회이슈를 해결하는 다부처 참여 맞춤형·문제 해결형 기술개발

○ 경제적 기대효과

- 생활안전 기술기업 육성 및 생활안전 기술의 효과적 적용을 통한 생활안전 기업의 지속가능성 제고를 위한 정책적 지원체계 구축

- 사람중심의 따뜻한 기술개발을 통해 국민 삶의 질 향상에 기여하고 관련 산업 육성 및 일자리를 창출
- 국민 생활 안전관련 기업의 육성을 통해 선진국에서 수입에 의존하는 소방제품, 안전 제품 등의 국산화 및 세계 시장에서의 입지 제고
- 사회 문제 해결을 위해 계속되는 투입 대신 지속 가능한 민간차원의 솔루션 개발, 생태계 조성

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 사업시행주체 : 중소·중견기업
- 지원조건 : 출연 (민간 Matching)
- 사업추진 절차

		프로세스	수행 주체 [추진일정]	내 용
① 기획		기술수요발굴	전담기관 (KEIT) [연중, 전년도 10-12월 집중발굴]	<ul style="list-style-type: none"> ○ 온라인 접수시스템 연중 운영을 통한 상시수요 발굴 ○ 관련 정부부처 수요 발굴(2-3월)
		↓		
		과제기획 방향 검토	(산업부·KEIT) [1월]	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제기획 방향 설정을 위한 사전검토위원회 * 로드맵, 수요조사 분석결과 등을 검토하여 과제기획 방향 설정
		↓		
		기획·품목지정 대상 후보과제 발굴	전담기관 (KEIT) [2월]	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제기획 사전검토회의에서 검토된 기획 방향을 토대로 후보 과제 발굴(신규예산 규모의 2배수)
② 평가		↓		
		기획·품목지정 대상 과제 선정 및 세부기획	전담기관 (KEIT) [2-3월]	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분야별 기획대상과제 선정 및 세부 기획 ○ 분야별 산학연 전문가 활용 가능 - 제품화를 고려하여 기술개발 수요를 과제화 ○ 정책방향, 자문위원회 등 의견을 반영하여 RFP 보완
		↓		
		지원과제 확정	사업심의위원회 (산업부, KEIT) [3월]	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 기획결과 심의 및 지원대상 과제 확정
	신규과제 지원	↓		
		공고	산업부 공고 [3월]	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규과제 공고 ○ (1차 평가) 기술활용계획서 접수 ○ (2차 평가) 사업계획서 접수
		↓		
		평가 및 협약	전담기관 (KEIT) [6-7월]	<ul style="list-style-type: none"> ○ (1차) 기술활용계획서 평가 (3배수) ○ (2차) 사업계획서 평가 ○ 협약체결 및 사업비 지급
	중간평가	↓		
		현장실태조사	전담기관 (KEIT) [연중]	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과제 결과물의 확인 및 기술적 검증
		↓		
		평가위원회	전담기관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업화 전문가를 통한 기술-시장 연계 강화

[3] 관리			(KEIT) [연중]	
	최종평가	현장실태조사 ↓ 평가위원회	전담기관 (KEIT) [연중]	○ 과제 결과물의 확인 및 기술적 검증
	성과관리	과제관리 및 성과홍보	전담기관 (KEIT) [연중]	○ 성과전시회 등을 활용한 최종평가위원회 개최 ○ R&D 대전, 포럼 등을 통한 대국민 홍보 - 수요자 체험형 성과전시회 개최 등

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	6,415	6,415	6,415	-	-	
'18~'22		5,379	532	-	-	

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

<p>1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '13년 국회 산업위 결산 지적 <ul style="list-style-type: none"> - 국민편익증진기술개발사업은 사회적 약자를 위한 예산임에도 불구하고 3억원 예산 불용은 적정하지 않음 ○ '15년 국회 예정처 결산 지적 <ul style="list-style-type: none"> - 사업의 지원범위가 사회 약자 배려에서 국민안전까지 확대된 2015년 이후에도 동 사업에 따라 개발된 제품의 수요부처와 연계가 미흡한 것으로 파악됨. <p>2) 감사원 또는 국무총리실 지적</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '10년 감사원 결산보고서 지적 <ul style="list-style-type: none"> - 성과지표 설정 시 사업의 목적에 부합한 특허출원·등록건수, 기술개발 건수 등으로 설정이 타당함에도 불구하고, 성과지표를 '예산편성 요구 및 최종 예산안 반영'을 설정하여 목표를 100% 달성했다고 보고하여, 사업을 집행하면서 나타나는 성과를 측정할 수 없게 됨 <p>3) 자체평가</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ '13년 국가연구개발사업 지경부 자체평가 77점(보통)

4) 특정평가(미래부, '14년) : 연구대상 범위 명확화 타사업과의 연계, 사업화 실적 관리 및 성과 확산

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

○ 국회(산업위 13년 결산 검토보고서)지적에 대한 후속조치

- '13년 재정부족에 따른 기재부 재량지출사업 불용요청에 따라 3억을 미집행 불용처리 하였으나 사회적 약자를 위한 예산은 불용 없이 예산집행이 이루어지도록 예산집행에 대한 관리를 강화하고, 전년대비 증가한 예산 확보

○ 국회(예정처 15년 결산 검토보고서)지적에 대한 후속조치

- '15년 사업재편에 따른 사업목적 연계성 강화 및 시장성 확보를 위한 수요부처 의견수렴 및 과제기획 프로세스 개선 및 보완
- 기술개발결과물의 시범사업운영 확대 등을 통한 사업성과 제고 방안의 일환으로 계속과제 적용 추진

○ 감사원(10년 결산 감사보고서) 지적에 대한 후속조치

- QoLT사업은 2010년 신규 사업임에 따라 사업성과를 추론하기 힘들어, 예산반영 실적으로 제시하였음. 2012년부터 성과지표를 시제품제작건수와 특허건수로 변경하여 지표개선

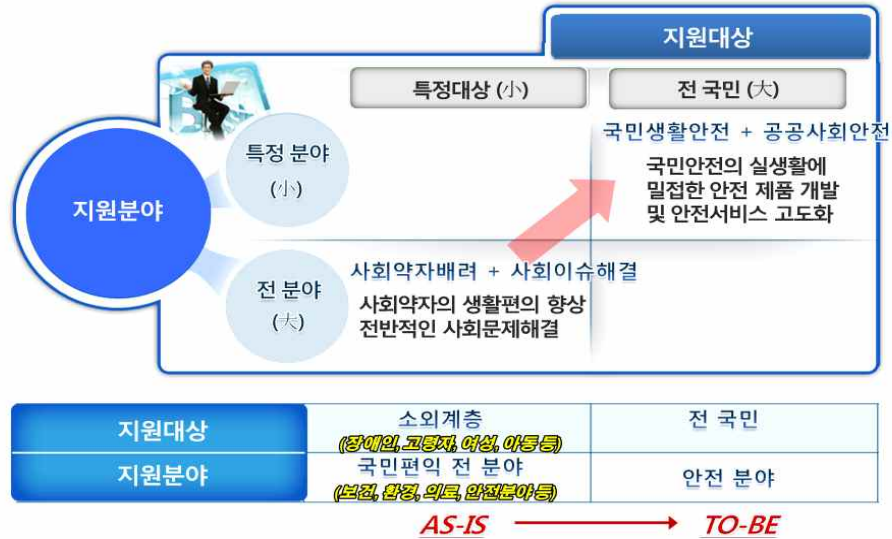
○ 특정평가(미래부, '14년) 지적에 대한 후속조치

- 타부처 유사사업과의 차별성 확보를 위해 사업체계를 조정하여 원칙적으로 모든 과제를 중소·중견기업이 주관하고, TRL 목표는 응용·상용화 단계인 7~8로 의무화
- 관련 분야 전문가 기획회의를 다수 개최하여 국민생활 및 공공안전 분야로 지원을 집중하는 등 사업범위 조정
- 공공복지안전연구사업(미래부)에서 발생한 기초·원천 기술의 후속과제 지원을 위한 체계마련
 - * 국민편익증진기술개발 사업의 과제기획을 담당하고있는 산업융합PD를 공공복지연구사업 최종평가에 참여
 - * 국민편익증진기술개발사업 신규과제 기획시 공공복지안전연구 사업단장, 과제 책임자 등 참여
- 최종 평가를 성과전시회와 연계함으로써 제품화 실적 검증 및 성과 관리 강화
 - * 세상을 바꾸는 「제2회 따뜻한 기술 성과전시회」를 개최하여 취약계층 배려, 국민안전 확보 2개 분야 총 33개 성과물 전시

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 사업운영 기본방향

- 안전에 대한 국민의 수요증가 및 정부의 안전분야에 대한 높은 투자의지 실현을 위해 추진범위를 안전 분야로 집중하고, 추진대상을 사회적 약자를 포함한 전국민 대상으로 확대



- 수요부처 · 대국민 수요기반, 기 개발기술 · 인프라 활용한 단기 기술개발을 통해 적기 제품 · 서비스의 보급 및 확산 추진

□ 비전 및 목표

비 전

국민안전사회 구현을 위한 안전 분야 핵심 기술개발과 산업 육성



- ### 목 표
- 국민편익 및 안전 확보를 위한 10대 핵심기술 개발
 - 안전산업 활성화를 위한 중소중견 기업 육성
 - 안전창조기업 50개 (2020년)

추진 전략		세부 방안	
① 현장이 요구하는 과제 발굴 및 지원	⇒	◇ ‘국민편익 및 안전증진 수요발굴 위원회’ 운영 ◇ 과제 수요조사 및 대국민 아이디어 공모전	
② 국민편익제품의 적기 공급	⇒	◇ 과제선정 단계에서 판로확보 및 보급계획 제시 ◇ 기술 개발 목표 TRL 7·8단계 의무화 ◇ 기보유 기술 융합 활용으로 개발 기간 단축 ◇ 기술개발결과물의 시범사업 운용으로 개발품의 적정성 검토	
③ 안전창조기업지원 체계구축	⇒	◇ 수요자 의견 반영 사용성 평가 수행 ◇ 애로기술해소 및 인증 지원	
④ 성과 확산 및 Global 시장 대응	⇒	◇ 공모전, 전시회를 통한 성과 홍보 ◇ 국제 공동개발 및 해외시장 진출형 과제 발굴	

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

	국가연구개발사업 상위평가 결과 (미래부)		
	‘13	‘16	‘17
완료시기			
평가결과	“보통”	“미흡”	“미흡”
비고	국민편익증진 기술개발사업		

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

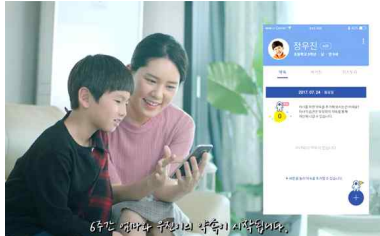
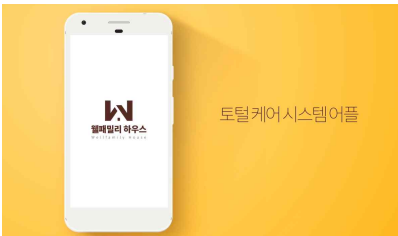
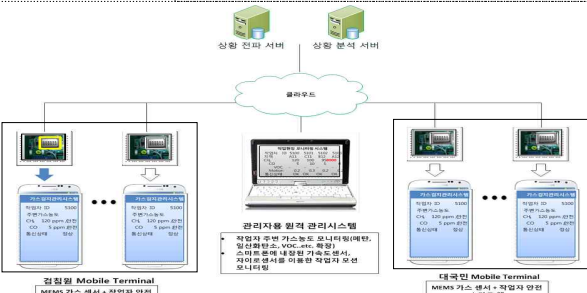
연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2015	10,500	10,500	0	0	0	0	10,500	10,500	100	100	0	0
2016	9,200	9,200	0	0	0	0	10,500	10,500	100	100	0	0
2017	6,415	6,415	0	0	0	0	6,415	6,415	100	100	0	0
2018	5,379	5,379	0	0	0	0	5,379	3,808	70.7	70.7	0	0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

2015	- 특이사항 없음
2016	- 특이사항 없음
2017	- 특이사항 없음
2018	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

붙임 1 국민안전증진기술개발 2018 주요성과요약

		
<p>◆ <u>어린이 바른 스마트폰 사용 습관 형성 서비스</u></p> <ul style="list-style-type: none">초등학교 저학년의 스마트폰 과다한 몰입 방지 및 바른 습관 형성 서비스 개발('17.11)어린이/부모(앱), 상담사용(PC용)구성 →통제가 아닌 약속/소통 기반 모니터링 →보행중, 어두운곳 사용시 알림서울시 청소년중독예방상담센터 2개소 시범활용MOU('18.7)	<p>◆ <u>고령자 건강생활관리 전용 플랫폼 'Well Family'</u></p> <ul style="list-style-type: none">가족-고령자 간 원격 모니터링, 건강관리 자가진단, 커뮤니케이션 서비스 개발('16.11)'액티브 시니어 자립생활 지원 시스템' 특허 등록('17.8)'추억회상을 통한 인지능력 향상서비스' PCT 국제출원('17.11)세계 3대 디자인상 독일 iF award 수상('17)	<p>◆ <u>자가발전기(개인용 블랙박스)</u></p> <ul style="list-style-type: none">조난자의 위치를 육상 또는 해상에서 구조자에게 송신하여 구조에 도움이 되는 장치 개발('16.12)해상에서 개인의 위치를 수중음향으로 전달하는 방법은 세계 최초
		
<p>◆ <u>보완대체의사소통소프트웨어</u></p> <ul style="list-style-type: none">조음 및 발성이 어려운 언어장애인을 위한 보완대체의사소통 소프트웨어 개발자체 개발한 소용량 음성합성엔진을 사용한 음성출력	<p>◆ <u>초저전력 가스누출검지 모듈 및 작업자 안전 스마트 앱 개발</u></p> <ul style="list-style-type: none">MEMS 기반의 세계 최고의 초저전력 Gas검지 기술(센서 및 모듈) 및 작업자 안전관리기술 개발현재까지 9억원의 매출을 발생 중이며, 글로벌 장비회사와 기술이전에 대한 협의 진행 중	

사 업 명	
(13) 제조분야 미세먼지 감축을 위한 공정맞춤형 실용화 기술 개발 사업(R&D) (3173-307)	

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3173	307
명칭	산업경쟁력기반구축	공공기술개발	제조분야 미세먼지 감축을 위한 공정맞춤형 실용화 기술 개발 사업(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업환경과	정석진	박미령	-
		044-203-4240	044-203-4249	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
제조분야 미세먼지 감축을 위한 공정맞춤형 실용화 기술 개발 사업(R&D)	-	-	-	3,000	3,000	3,000	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 제조분야 미세먼지 감축을 위한 공정 맞춤형 실용화 기술 개발 사업(R&D) (합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000
· 제조분야 미세먼지 감축을 위한 공정 맞춤형 실용화 기술 개발 사업(R&D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,898
· 기평비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000
· 연구개발출연금 (360)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 제조업 미세먼지 원인물질인 NOx, SOx, 먼지, VOCs의 “발생-제거-배출” 공정별로, 감축 극대화 및 공정 부작용 최소화를 위한 업종 맞춤형 기술개발

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- (법령) 정부의 청정생산기술 및 환경설비기술 개발사업에 대한 지원

* 『환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률』 제6조

제6조(기술개발사업에 대한 지원) ① 정부는 환경친화적인 산업구조로의 전환을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 기술을 개발하기 위한 사업(이하 "기술개발사업"이라 한다)을 추진하여야 한다.

1. 청정생산기술
3. 환경설비기술

② 추진경위

- (국정과제) 문재인 정부 국정과제 "58. 미세먼지 걱정 없는 쾌적한 대기환경 조성"을 위한 미세먼지저감 대책 추진
- (정부) "제3차 과학기술기본계획('13-'17)"에서 중점기술로 선정, 정부의 지원 및 육성이 필요한 분야로 규정
- (산업부) 보도자료, 업무보고 등 산업부 정책현안과 R&D투자방향에서 주력산업 친환경화 강조
 - * 실질적 미세먼지 감축기술 개발을 위한 R&D투자확대와 산업계 협력(보도자료, '17.11월)
 - * 주력산업 고도화를 위한 친환경-고부가 차세대 기술개발('18년 업무보고)
- ('16.6월) 제조업 환경규제 강화 등 부처합동 6·3 미세먼지 대책 발표
- ('16.12월) 시멘트, 금속, 석유화학 등 산업부·환경부 현장실태조사
- ('17.9월) 부처합동 9·26 미세먼지 대책 발표
 - * 국가전체 감축 목표량 중 산업부문(제조업)이 51% 차지
- ('17.11월) 산업부 주최 산업 미세먼지 기술전략 포럼 개최
- ('17.12월) 미세먼지 정책연구, 정책토론 수행
 - * 산업부문의 효과적인 대기오염물질 배출 감축방안 연구(산업부, '17.9~12월)
 - * 산업미세먼지 정책토론회(대한상의, '17.12.7일)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 252억원
- 사업기간 : 2019~2022년
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연

- 사업시행주체 : 정부출연연구기관, 기업, 대학 등
- 사업 수혜자 : 시멘트, 석유화학, 금속 등 주요 업종의 대기배출사업장
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
정부출연연구기관	100	『환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률』 제6조

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 제조분야 미세먼지 감축을 위한 공정맞춤형 실용화 기술 개발을 위한 사업비 3,000백만원
 - 신규과제 7개 (2,898백만원)
 - ① (시멘트) 3D스캐닝을 통한 오염발생 최소화 연소로 제어기술
 - ② (철강) Wide Temperature Window NOx 촉매 개발
 - ③ (철강) NOx 촉매 입체형 금속구조체 개발
 - ④ (철강) 산업용 초 내열 여과필터 개발
 - ⑤ (석유화학) 스크러버용 비표면적 극대화 막접촉기 개발
 - ⑥ (석유화학) 고성능·저비용 VOC 저온 산화촉매 개발 및 적용
 - ⑦ (산업용보일러) 多연료 맞춤형 오염저감 연소기술
 - 기평비 (3.5%, 102백만원)
- 산출근거
 - 3,000백만원 = 2,898백만원(다년도/상반기, 7개 과제×552백만원×9/12) + 102백만원(2,898×3.5%)

4) 사업효과

☐ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음

※ 신규사업('19)으로 추후 성과목표·지표 수립 및 확정 추진예정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

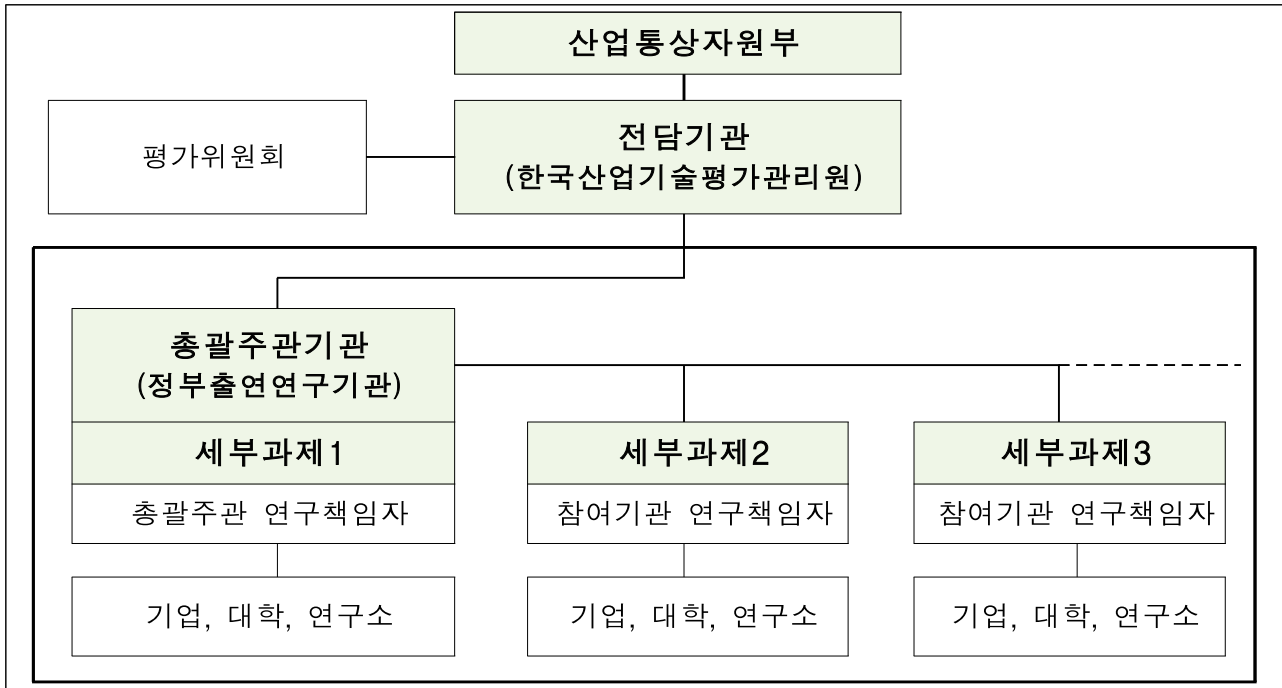
- '22년 산업부문(제조업) 미세먼지 목표 감축량 52,791톤, 감축율 43%*에 기여함으로써 국가 미세먼지 감축목표에서 핵심역할 수행
 - * 부처합동미세먼지대책에서 제시한 목표 감축량·감축율('17.9.26일)
- '19년 이후, 강화되는 환경규제* 순응을 위한 국가 주력 제조업 친환경성 강화
 - * NOx·SOx·먼지·VOCs 배출허용기준 강화, NOx배출부과금 신설 등
- '22년 이후, 투자여력이 있는 기업에게는 민간투자 활성화, 반면 부족한 기업에게 기존시설 개선방안 제시로, 개발된 기술의 보급·확산 촉진

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

- 산업통상자원부 → 전담기관 → 총괄주관기관 → 연구소·기업·대학
- (산업통상자원부) 상위 의사결정기관으로 사업추진 관련 정책결정, 총괄관리, 투자우선순위 결정 등 수행
- (전담기관) 관리감독·지원기관으로 사업선정평가, 총괄운영, 사후관리 등 수행
- (총괄주관기관) 사업을 총괄주관하여 수행하는 기관으로 참여과제를 관리하고 지원, 정책과 연계하는 역할 수행



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	-	-	-	-	-	
'17~'21		-	3,000	7,400	7,400	7,400

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

: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 제조업중 맞춤형 미세먼지 감축 실용화 기술개발 및 현장실증 실시
- 산업통상자원부·한국산업기술평가관리원·총괄주관기관의 협력체계를 구성, 역할을 분담하여 사업 수행·관리 효율성 증대
 - 총괄주관기관은 과제 세부기획, 현장실증 지원, 산업계 소통·협력채널 구축을 통해 기업의 환경규제대응, 기술보급·확산 촉진 등 정책과의 적극적 연계 역할 수행

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항

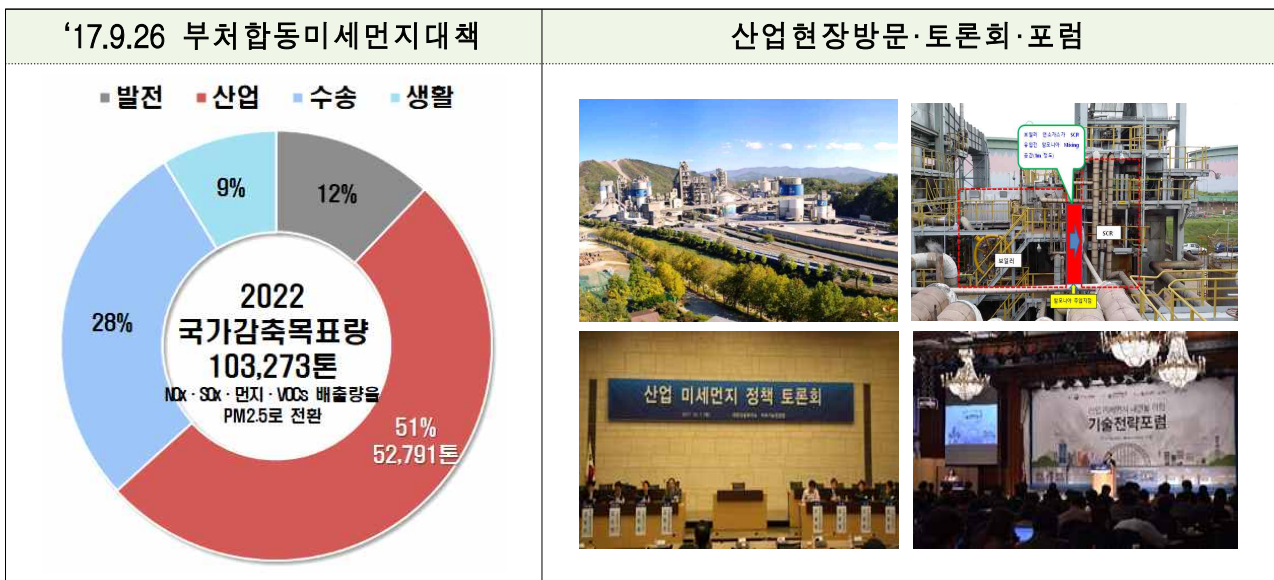
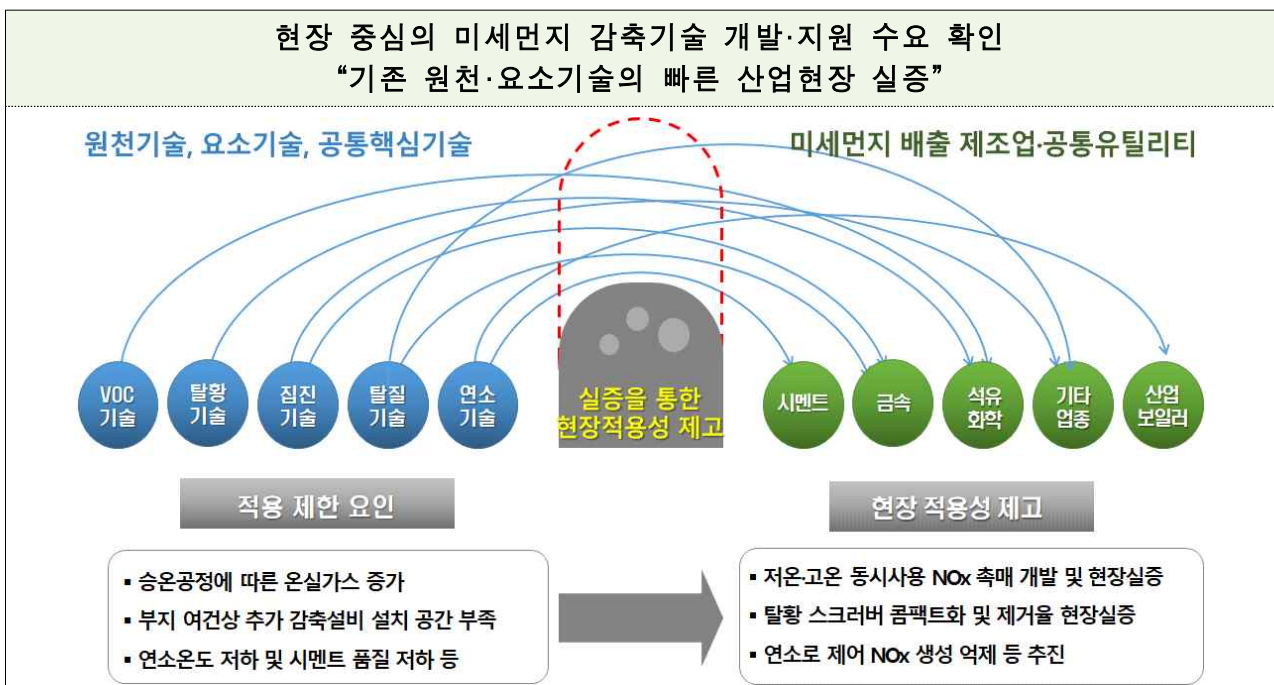
- 해당 사업 예산과 관련한 부처 건의사항 및 희망사항 상술

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

1. 시급성

- 국가 미세먼지 감축목표량의 51%를 차지하는, 산업부문(제조업) 핵심 감축사업
- 산업계는 자체 기술력, 적용사례 등 부족으로, 당장 미세먼지 감축을 위해 적용할 기술이 없다고 호소
- 이에, 기존 원천·요소기술을 적극 활용하여 빠른 산업현장실증이 시급



2. 기술개발 차별성

- 미세먼지 원인물질인 질소산화물(NOx), 황산화물(SOx), 먼지, 휘발성유기화합물(VOCs)에 대하여, 다량 배출 업종별 공정에 특화된 기술개발 실시
- 미세먼지 감축효과 뿐만 아니라 공정내 부작용을 최소화하여, 산업현장에 빠르게 보급·확산할 수 있도록 기술개발과 현장실증을 병행



사 업 명
(14) 스마트공장제조핵심기술개발(R&D) (3571-310)

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3571	310
명칭	주력산업진흥	시스템산업기술개발	스마트공장제조핵심기술개발

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업일자리혁신과	최연우	장영빈	최진경
		044-203-4220	044-203-4223	044-203-4227

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
스마트공장제조 핵심기술개발	-	3,994	3,994	10,320	11,620	7,626	191

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	3,994	3,994	3,994	3,994 (3,994)	-	-	11,620
· 스마트공장제조핵심 기술개발	-	-	-	-	-	3,848	3,848	3,848	3,848 (3,848)	-	-	11,220
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	146	146	146	146 (146)	-	-	400
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	3,994	3,994	3,994	3,994 (3,994)	-	-	11,620
· 연구개발출연금 (360-05)	-	-	-	-	-	3,994	3,994	3,994	3,994 (3,994)	-	-	11,620

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 제조업과 ICT융합을 통한 국내 제조업 경쟁력 강화와 스마트공장 공급기업 기술력 제고를 위해 스마트공장 공급기술 개발

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

② 추진경위

- '스마트공장고도화기술개발사업('15~'17)을 통해 중간단계 스마트공장의 요소기술 및 표준화 기술을 중심으로 기술개발 추진
- 정부 혁신성장 8대 선도사업 및 혁신성장동력 신규후보분야 지정

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '18~'20
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 기업, 연구소, 대학 등 / 공개 경쟁공모
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기업, 연구소, 대학 등	지원 대상에 따라 차등지원	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- (스마트공장제조핵심기술개발) 스마트공장 구현을 위한 고도화 핵심기술, 패키지 SW, 모델공장 및 품질평가인증체계 개발 및 구축을 위한 계속 과제 4개와 신규과제 8개 지원 : ('18년)3,848백만원 → ('19년)11,220백만원
 - 계속과제 : $1\text{개} \times 1,325\text{백만원} \times 12/12$
 $+ 3\text{개} \times 1,222\text{백만원} \times 9/12 = 4,073\text{백만원}$
 - 신규과제 : $4\text{개} \times 1,648\text{백만원} \times 9/12$
 $+ 4\text{개} \times 1,102\text{백만원} \times 6/12 = 7,147\text{백만원}$
- (기획평가관리비) ('18년)146백만원 → ('19년)400백만원
 - '19년 관리사업비(11,220백만원)의 3.6%수준으로 반영

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사업화 매출액 (10억원당) (단위:억원)	목표	-	-	-	-	1.5	유사사업(전자부품산업핵심기술개발사업)의 성과목표를 기반으로 동 사업의 목표치를 설정하였으며 향후 목표치는 10%씩 상향하여 설정	측정산식 : $\sum (\text{사업화 매출액} \times \text{기술기여율} (\%)) / \text{당해연도 투입 예산} (10\text{억원당})$	사업화성과 NTIS 및 I-tech 시스템 등록 정보 (세금계산서, 확인서 등 증빙자료 첨부)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
중소중견기업 고용창출 (중소중견기업 지원금액 10억원당) (단위:명)	목표	-	-	-	1.8	1.9	유사사업(전자부품산업핵심기술개발사업)의 성과목표를 기반으로 동 사업의 목표치를 설정하였으며 향후 목표치는 0.1명씩 상향하여 설정	$\sum ((\text{당해연도 중소기업의 신규채용 인원} / \text{당해연도 중소기업 투입 예산}(10\text{억원당})))$	사업화성과 NTIS 및 I-tech 시스템 등록 정보 (신규채용확인서 또는 4대보험가입증명서 등 증빙자료 첨부)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
등록특허 평균 SMART 점수 (단위:점)	목표	-	-	-	-	4.5	단위사업의 성과목표를 기반으로 등록특허의 SMART 등급점수를 설정하였으며 향후 목표치는 2%씩 상향하여 설정	측정 산식 : $(\sum \text{특허의 SMART 등급값}) / (\text{특허수})$	등록특허성과 NTIS 등록 정보
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
표준화 활동점수 (단위:점)	목표	-	-	-	3	5	성과목표기간 내 달성가능한 최상위 표준화 활동의 점수를 목표치로 설정함	측정 산식 : $(\text{국내(단체)표준현황보고} \times 1.0) + (\text{국내(단체)표준제안} \times 2.0) + (\text{국내(단체)표준채택} \times 3.0) + (\text{국제PW I} \times 1.0) + (\text{국제DC} \times 2.0) + (\text{국제NP} \times 3.0) + (\text{국제WP} \times 3.5) + (\text{국제CD} \times 4.5) + (\text{국제CDV} \times 5.5) + (\text{국제FDIS} \times 6.5) + (\text{국제표준등록} \times 7.0)$	표준화 문건, 인증문서 등
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2018	- 스마트제조 핵심요소·모듈에 대한 평가지표 도출
------	-----------------------------

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 스마트공장 국제네트워크표준 개발로 국내 스마트공장 기반산업의 글로벌 경쟁력 강화
 - * 선진국 대비 기술수준을 '25년까지 99%로 상승
- 한국형 스마트공장 패키지 솔루션 개발로 스마트공장 보급확산사업 지원
 - * 국정과제(보급확산사업 목표 : '22년까지 스마트공장 20,000개 보급) 지원
- 스마트공장 선도모델 제시로 국내 제조기업의 스마트화 촉진
 - * 스마트공장 도입 기업의 생산성 5% 이상 상승
- 스마트제조 핵심부품의 안전, 성능 및 품질평가 인증체계 확보

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

과제 기획	기술위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부 (사업심의위원회)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도관리·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약체결시 정한 정액 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	-	-	-	-	-	
'17~'21		3,994	11,620	14,380	-	-

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (고도화 핵심기술) 고도화 스마트공장 구현을 위한 기반·핵심기술개발
 - CPS기반 가변제조라인 제어, 설비 재구성 및 제조환경 시뮬레이션 등 수요맞춤형 유연생산시스템 구현을 위한 기술 개발('19~'20)
 - 다품종 생산체계 내에서 물류의 흐름을 스스로 인지하고 효율적으로 관리하는 스마트 물류 및 재고관리 시스템 기술 개발('19~'20)
- (패키지 플랫폼) 통합SW 등 제공을 위한 스마트공장 패키지 플랫폼 개발
 - 고도화 스마트공장을 위한 스마트공장 패키지 플랫폼 개발('19~'20)
- (모델공장) 한국형 고도화 표준 모델공장(대표·데모공장) 개발
 - 국내 주요 산업별 스마트제조 테스트라인 개발(데모공장, '19~'20)
 - IoT, CPS 등을 활용, 고도화 운영시스템을 구현한 대표공장 구축('19~'20), 개인 고객 맞춤생산을 위한 도심형 제조기술 등 개발('19~'20)
- (품질평가 체계) 핵심부품 상용화 지원을 위한 성능 및 품질평가 체계 개발
 - 제어기, 센서, 로봇 등에 대한 사양, 성능, 안전성에 대한 평가방법 개발('19)
 - 각 요소별 제조라인 안전, 성능 및 품질평가 지표 및 기준 개발('19~'20)
 - 스마트 제조 컴포넌트 및 모듈러 시제품 실증시험을 위한 시설 및 장비 구축('19~'20)
 - 글로벌 경쟁력 확보를 위한 국내외 제품 품질비교분석 및 시험분석을 통한 모듈러 및 컴포넌트 단위 인증 Scheme 개발 및 시범운영('20)

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)										
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	3,994	3,994	-	-	-	-	3,994	3,994	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	3,994	3,994	3,994	3,994	-	3,994	3,994	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- 신규과제 리스트(안)

참고1

'19년 추진과제 리스트

내역 사업명	분야	과제명	정부출연금(백만원)			
			' 18년	' 19년	' 20년	합계
스마트공장 제조핵심 기술개발	핵심 기술	스마트공장 기기간 상호호환성, 확장성을 위한 실시간 연결 전송 및 산업용 통신기술 개발	962	962	1,020	2,944
		제조설비 가상화 및 빅데이터 기반 인공지능형 예지보전 기술개발		972	1,120	2,092
	패키지	중소 제조업체 환경 적응형 스마트공장 패키지 SW 개발	962	962	1,020	2,944
		빅데이터 기반 물류자산 운영 및 거래 서비스 플랫폼 기술 개발		972	1,120	2,092
	모델 공장	개인고객 맞춤형 생산을 위한 도심형 제조 기술개발		1,715	2,060	3,775
		대표 스마트공장 고도화 운영시스템 개발 및 현장 적용(A분야)		551	1,000	1,551
		대표 스마트공장 고도화 운영시스템 개발 및 현장 적용(B분야)		551	1,000	1,551
		대표 스마트공장 고도화 운영시스템 개발 및 현장 적용(C분야)		551	1,000	1,551
		대표 스마트공장 고도화 운영시스템 개발 및 현장 적용(D분야)		550	1,000	1,550
		연속공정기반의 스마트공장 기술 검증을 위한 테스트베드 기술개발		1,285	1,570	2,855
	품질 평가 인증 체계	스마트공장 모듈러 등 요소기술 제품의 품질평가 체계 개발	1,100	1,325	1,170	3,595
		스마트 제조 응용시스템 데이터구조의 표준체계, 표준준수 진단체계 및 진단도구 개발	824	824	800	2,448
	소계		3,848	11,220	13,880	28,948
기획평가 관리비	소계		146	400	500	1,046
합계			3,994	11,620	14,380	29,994

사 업 명						
(15) 생산시스템산업전문기술개발(R&D) (3571-321)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3571	321
명칭	주력산업진흥	시스템산업기술개발	생산시스템산업전문기술개발(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업환경과	정석진	-	김동필
		044-203-4240	-	044-203-4247

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
생산시스템산업 전문기술개발 (R&D)	19,740	17,366	17,366	10,879	10,879	△ 6,487	△ 37.4

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	19,740	19,740	19,740 [19,740]	-	-	17,366	17,366	17,366	17,366 [17,366]	-	-	10,879
· 창장생산전문기술개발	12,140	12,140	12,140 [12,140]	-	-	10,900	10,900	10,900	10,900 [10,900]	-	-	6,690
· 튜닝부품기술개발	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	(종료)
· 그린자동차부품실용화 및실증연구	4,825	4,825	4,825 [4,825]	-	-	4,680	4,680	4,680	4,680 [4,680]	-	-	3,704
· 기획평가관리비	575	575	575 [575]	-	-	786	786	786	-	-	-	485
○ 비목별 분류(합계)	19,740	19,740	19,740 [19,740]	-	-	17,366	17,366	17,366	17,366 [17,366]	-	-	10,879
· 연구활동비등(360-05)	19,740	19,740	19,740 [19,740]	-	-	17,366	17,366	17,366	17,366 [17,366]	-	-	10,879

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 청정생산, 그린자동차 부품 분야의 기술혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 핵심 기술 개발 지원을 통해 글로벌 전문기업으로 육성
- (청정생산기반전문기술개발) 국제환경규제 선제대응기술개발, 환경규제 대응기술 상용화 지원 등을 통해 제조업의 공정 중 유해물질을 저감할 수 있는 기술 개발
- (그린자동차부품실용화및실증연구) 연비규제 강화, 무공해차 의무판매 등 세계 자동차시장 변화에 대응하고, 장거리주행이 가능한 전력구동 그린자동차 요소 부품의 성능 및 효율 향상과 통합 시스템의 평가기술 개발

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 공통 : 산업기술혁신 촉진법 제11조

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.

2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술

3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술

- 청정생산기반전문기술개발 : 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제6조

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "청정생산기술"이란 제품의 설계·생산공정 등 생산과정에서 환경오염을 제거하거나 줄이기 위한 기술과 녹색제품을 생산하기 위한 기술을 말한다.

제6조(기술개발사업에 대한 지원) ① 정부는 환경친화적인 산업구조로의 전환을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 기술을 개발하기 위한 사업(이하 "기술개발사업"이라 한다)을 추진하여야 한다.

1. 청정생산기술

② 추진경위

- '11년 1월: 산업부 R&D사업 체계개편으로 글로벌전문기술개발(주력및신산업)의 청정생산기반전문기술개발, 개인용이동수단기술개발(내역사업) 시행
- '15년 1월: 내역사업 중 “튜닝부품기술개발” 신설, “개인용이동수단기술개발” 종료
- '15년 6월: 산업부 사업개편으로 인하여 기존 글로벌전문기술개발사업에서 생산시스템산업전문기술개발사업(튜닝부품기술개발, 청정생산기반전문기술)로 개편
- '16년 1월: “제3차 환경친화적 자동차 개발 및 보급계획”(산업부)에 따라 전기차 주행거리 한계극복을 위한 R&D 로드맵('15.12) 실현을 위해 내역사업 “그린자동차 부품실용화 및 실증 기술개발” 신설

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음(2018년까지 기투자액 : 1,970억원)
- 사업기간 : '11 ~ '19(일몰, 튜닝부품기술개발은 '18년 종료)
- 사업규모 : 과제당 정부출연금 5억원/년 이내, 사업기간 3년 이내
- 사업시행방법 : 출연(민간 Matching)
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원(전담기관)
- 사업 수혜자 : 기업, 연구소, 대학 등(주관기관은 중소·중견기업)
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)																	
기업, 대학, 연구소 등	총 사업비의 33~100% 이하 (수행기관 유형별 차등지원)	○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) ○ 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2018-90호) 제24조(출연금의 지원기준) ② 장관은 사업비의 일부를 출연금으로 지원할 경우 아래 표와 같이 수행기관 유형 및 과제 유형에 따라 출연금을 차등 지원할 수 있다.																	
		<table><tr><th rowspan="2">수행기관 유형</th><th colspan="2">과제 유형</th></tr><tr><th>원천기술형</th><th>혁신제품형</th></tr><tr><td>대기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 50% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 33% 이하</td></tr><tr><td>중견기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 75% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 60% 이하</td></tr><tr><td>중소기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 75% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 67% 이하</td></tr><tr><td>그 외</td><td>해당 수행기관 사업비의 100% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 100% 이하</td></tr></table>	수행기관 유형	과제 유형		원천기술형	혁신제품형	대기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	해당 수행기관 사업비의 33% 이하	중견기업	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	해당 수행기관 사업비의 60% 이하	중소기업	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	해당 수행기관 사업비의 67% 이하	그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하	해당 수행기관 사업비의 100% 이하
		수행기관 유형		과제 유형															
			원천기술형	혁신제품형															
		대기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	해당 수행기관 사업비의 33% 이하															
중견기업	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	해당 수행기관 사업비의 60% 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) '19년도 예산안 산출 근거

- 생산시스템산업전문기술개발 : 10,879백만원 반영
- 청정생산기반전문기술개발 : 청정기반기술 및 국제환경규제 대응을 위한 계속 및 종료과제 지원을 위한 6,690백만원 요구
 - 산출내역 : (계속) 3,768백만원 = 12개 × 314백만원
(종료) 2,922백만원 = 15개 × 195백만원
 - ※ 2018년 예산 : (신규) 1,992백만원 = 6개 × 332백만원, (계속) 8,908백만원 = 22개 × 405백만원
- 그린자동차부품실용화및실증연구 : 양산/실증기술 분야의 성과 확대를 위한 계속과제 소요를 반영하여 3,704백만원 요구
 - 산출내역 : (계속) 1,079백만원 = 1개 × 1,079백만원
(종료) 2,625백만원 = 7개 × 375백만원
 - ※ 2018년 예산 : (신규) 375백만원 = 1개 × 375백만원, (계속) 4,305백만원 = 7개 × 615백만원
- 기획평가관리비 : 총 사업비의 4.5%인 485백만원 요구
 - ※ 2018년 예산 : 786백만원 = 총 사업비의 4.5%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
SMART 분석 평균점수 (단위: 점)	목표	(신규)	4.80	4.87	4.75	4.55	개별 세부사업의 '19년 성과목표 평균치	한국발명진흥회 특허평가시스템 (SMART) 분석 평균점수	NTIS 성과정보 특허평가시스템
	실적	-	4.53	4.32	-	-			
	달성도	-	94.3	88.7	-	-			
사업화성공률 (단위: %)	목표	(신규)	35.13	36.77	37.17	37.91	개별 세부사업의 '19년 성과목표 평균치	성과활용 대상과제 중 사업화 과제수 비율	NTIS 성과정보
	실적	-	36.84	41.5	-	-			
	달성도	-	104.9	112.9	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<p>○ 생태모사 표면제어기술을 이용한 청정 초발수 제품 양산 기술 개발이 미래부 우수성과에 선정</p>  <p>[청정표면 태양전지 커버유리 가공기술개발 개념도]</p>
2016	<p>○ 생산공정 중 유해물질저감 및 국제환경규제 대응 기술개발을 지원하였으며, 미래부 우수성과의 기술이전 과제를 지원</p> <div style="display: flex; align-items: center;">   <div style="margin-left: 10px;"> <p>○ (개발목표) 무기바인더를 이용하여 VOCs 저감 및 대량 생산 시 주조용 모래 재활용 공정 확립</p> <p>○ (기대효과) 뿌리산업 분야 제조 환경 개선 연간 약 2480억원 수입대체, 유해물질 감소에 따른 사회적 비용 약 645억원 절감 효과 기대</p> <p>* 2016년 미래부 우수성과의 기술 이전 및 사업화 기술 개발</p> </div> </div> <p>[주조 도구(중자)] [무기바인더]</p>
2017	<p>○ 태양전지 제조공정의 부산물인 실리콘 슬러지에서 실리콘 분말을 추출하여 제철용 내화물에 적용하는 기술 개발을 통해 매출 12억원 발생 및 유해물질 배출 저감에 기여(수행기관: 한국내화(주))</p> <div style="display: flex; align-items: center;">   </div> <p>[고로주상탕도 유입재] [고로주상대탕로 보수재]</p>
2018	<p>○ 현재 평가·관리중 이며, 향후 성과활용조사 결과를 토대로 사업 실적을 수집 예정</p>

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

○ 청정생산기반전문기술개발

- 국제환경규제 선제대응기술개발, 환경규제 대응기술 상용화 지원 등을 통해 중소·중견기업의 글로벌 경쟁력 확대
- 전자제품 규제(WEEE, ELV), 정밀화학분야 규제(RoHS, REACH), 기계소재분야 규제(Eu-ETS), 자동차분야 규제(ELV, EURO VI), 청정공정(온실가스 저감, 제조현장 유해화학물질 저감) 등 5대 분야 지원

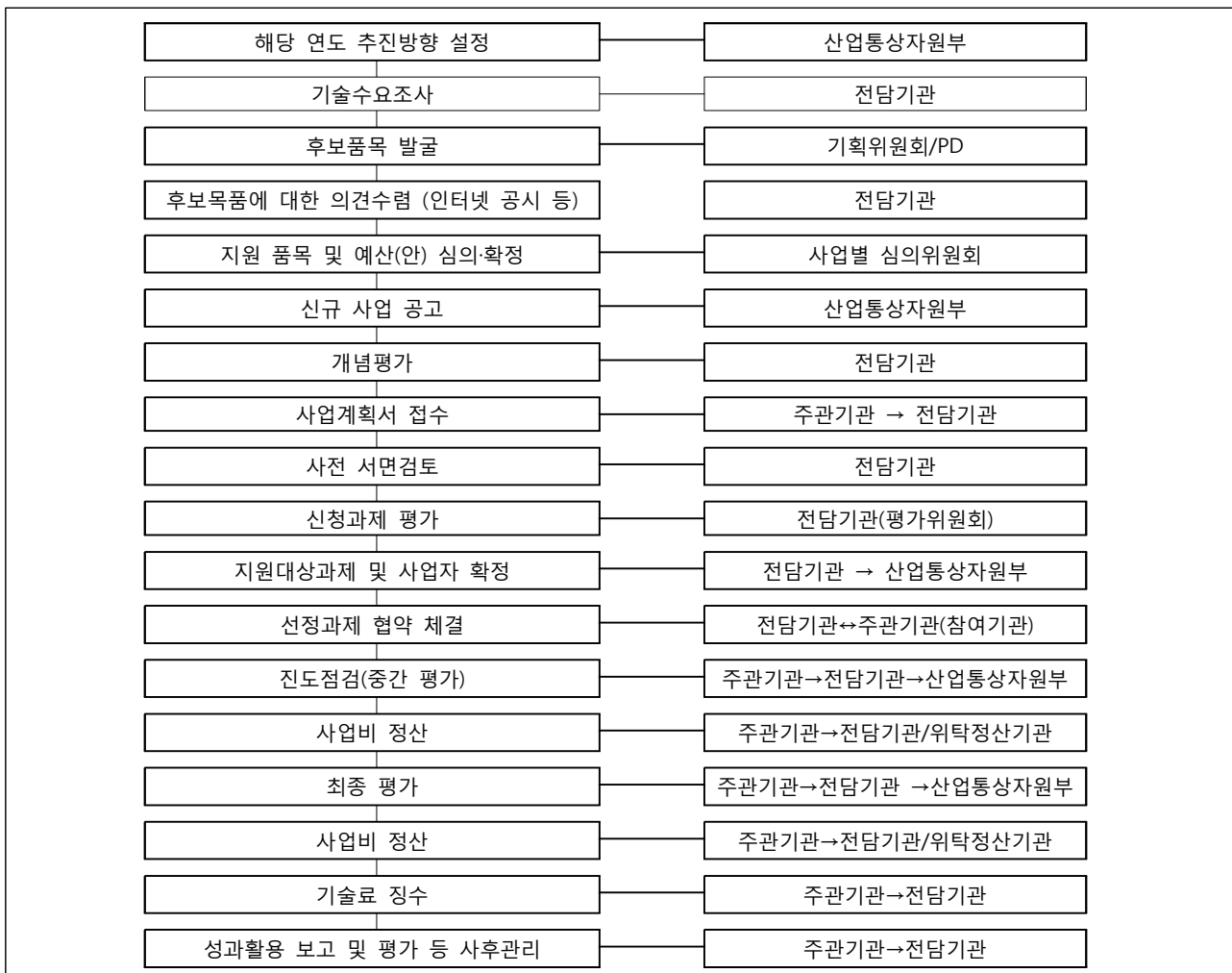
○ 그린자동차 부품실용화 및 실증 기술개발

- 전기자동차의 대중화는 1회 충전 후 주행거리의 증대가 핵심 과제이며, 주요 완성차 업체는 장거리 주행이 가능한 2세대 전기차 출시 계획을 발표함에 따라 중소·중견기업의 장거리주행 전기자동차 핵심부품 상용화를 위한 전기차 부품분야 6개, 실증분야 1개 지원
- 핵심기술 및 국산화를 위한 핵심기술의 중소/중견기업 특허 획득
- 중소·중견기업 중심의 장거리주행 그린자동차 수출 차종에 부품 적용을 위한 표준 및 실증화 기술 획득
- * 장거리전기차 독자 차종 1종(소형상용급 등) 상용화

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	19,740	18,753	18,941	19,320	19,900	
'18~'22		17,366	13,540	7,250	-	-

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 : 보통('17.3)
 - 목표달성도가 약간 미흡하며, 사업화 성과에 대한 개선 계획 필요
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 성과지표 중 미달된 친환경인증에 대해 획득 계획 제출 및 연차별 검증 예정
 - 사업화를 위한 후속 기술 개발이 필요한 경우, 관련 사업에서 지원 가능성 검증 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 향후 글로벌전문기업으로 성장할 수 있는 기업을 사업 종료시까지 지속적으로 지원하여 청정생산 및 그린자동차 부품 분야의 산업 육성에 기여
- 사업 일몰에 따라 정기적인 성과조사를 통해 우수성과물의 도출 여부를 파악하여, 우수 기술에 대해 사업화를 촉진하기 위한 대국민 홍보 실시 예정

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 해당 없음
- 2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 기획재정부의 상위평가 결과 : 보통('18.6)
 - (평가의견) 사업의 대표성과 홍보방안 확보, 사업화전략 및 목표달성도 제고 필요

12) 부처 건의사항

- 동 사업에서는 4차 산업혁명 대응 기술 개발을 위한 중소·중견기업에 대한 R&D 지원을 실시 중이며, 관련 기술 확보를 위해 지속적인 예산 지원 필요
- ‘친환경화’(청정생산) 및 ‘서비스화’(전기차용 지능형 부품) 등 4차 산업혁명 대응을 위한 기술 개발 지원에 해당

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)										
2015	25,062	25,062	-	-	-	-	25,062	25,062	100.0	100.0	-	-
2016	25,062	25,062	-	-	-	-	25,062	25,062	100.0	100.0	-	-
2017	19,740	19,740	-	-	-	-	19,740	19,740	100.0	100.0	-	-
2018	17,366	17,366	-	-	-	-	17,366	17,366	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)								
2015	25,062	25,062	25,062	25,062	-	25,062	25,062	-	-	100.0
2016	25,062	25,062	25,062	25,062	-	25,062	25,062	-	-	100.0
2017	19,740	19,740	19,740	19,740	-	19,740	19,740	-	-	100.0
2018. 6월기준	17,366	17,366	17,366	17,366	-	17,366	17,366	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(16) 청정생산기반 산업공생 기술개발사업(R&D) (3571-322)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3571	322
명칭	주력산업진흥	시스템산업기술개발	청정생산기반 산업공생 기술개발사업(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업환경과	정석진	정석	-
		044-203-4240	044-203-4243	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
청정생산기반 산업공생 기술개발사업 (R&D)	-	-	-	2,653	2,653	2,653	(순증)

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,653
· 개별 사업장공정기술 시스템 개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	375
· 기업 간 연계기술 시스템 개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,688
· 폐쇄순환 그리드 기술개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,653
· 연구활동비 등(360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,653

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 사전오염예방을 위한 폐쇄순환형 산업공생 핵심기술 개발 및 국내외 시장 진입을 위한 사업화 기술 개발
 - 개별 사업장공정기술 시스템 개발 : 범용 공정 내 자원·에너지 사용 저감을 위한 제어기술 시스템 개발 지원
 - 기업 간 연계기술 시스템 개발 : 제조 단위 공정에서 발생하는 폐 부산물, 용수, 에너지의 기업 외부(타 사업장 또는 지역사회) 사용에 수반되는 요소기술 및 기술 시스템 개발 지원
 - 폐쇄순환 그리드 기술개발 : 폐쇄순환 설정 공간 내 기업 및 폐자원·에너지 정보에 기반한 수요 예측 및 구축된 네트워크의 최적 물질교환 관리 시스템 개발 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 공통 : 산업기술혁신 촉진법 제11조

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.

2. 산업기술 분야의 미래 유망 기술

3. 산업의 고부가가치화를 위한 공정혁신, 청정생산 및 환경설비 등에 관련된 기술

- 청정생산기반전문기술개발 : 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제6조

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "청정생산기술"이란 제품의 설계·생산과정 등 생산과정에서 환경오염을 제거하거나 줄이기 위한 기술과 녹색제품을 생산하기 위한 기술을 말한다.

제6조(기술개발사업에 대한 지원) ① 정부는 환경친화적인 산업구조로의 전환을 촉진하기 위하여 다음 각 호의 기술을 개발하기 위한 사업(이하 "기술개발사업"이라 한다)을 추진하여야 한다.

1. 청정생산기술

② 추진경위

- 2011. 1. 산업부 R&D사업 체계개편으로 글로벌전문기술개발(주력및신산업)의 청정생산기반전문기술개발 시행
- 2017. 9. 과기정통부 일몰형 사업 검토 결과 청정생산기반전문기술개발사업의 2019년 일몰 확정
- 2017. 12. 청정생산 분야의 사업 일몰에 따라 동 사업 신규기획 및 이에 대한 산업부 자체 검토 실시

□ 주요내용

- 총사업비 : 148억원(국고 97.61억원) * 수행기관 유형별 민간부담금 매칭에 따라 변동 가능
- 사업기간 : '19 ~ '21년
- 사업규모 : 과제당 연간 정부출연금 6억원 내외, 사업기간 3년 이내
- 사업시행방법 : 출연(민간 Matching)
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원(전담기관)
- 사업 수혜자 : 기업, 연구소, 대학 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	총 사업비의 33~100% 이하 (수행기관 유형별 차등지원)	<p>○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)</p> <p>○ 산업기술혁신사업 공통 운영요령(산업부 고시 제2018-90호) 제24조(출연금의 지원기준)</p> <p>② 장관은 사업비의 일부를 출연금으로 지원할 경우 아래 표와 같이 수행기관 유형 및 과제 유형에 따라 출연금을 차등 지원할 수 있다.</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">수행기관 유형</th><th colspan="2">과제 유형</th></tr> <tr> <th>원천기술형</th><th>혁신제품형</th></tr> <tr> <td>대기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 50% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 33% 이하</td></tr> <tr> <td>중견기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 75% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 60% 이하</td></tr> <tr> <td>중소기업</td><td>해당 수행기관 사업비의 75% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 67% 이하</td></tr> <tr> <td>그 외</td><td>해당 수행기관 사업비의 100% 이하</td><td>해당 수행기관 사업비의 100% 이하</td></tr> </table>	수행기관 유형	과제 유형		원천기술형	혁신제품형	대기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	해당 수행기관 사업비의 33% 이하	중견기업	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	해당 수행기관 사업비의 60% 이하	중소기업	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	해당 수행기관 사업비의 67% 이하	그 외	해당 수행기관 사업비의 100% 이하	해당 수행기관 사업비의 100% 이하
수행기관 유형	과제 유형																		
	원천기술형	혁신제품형																	
대기업	해당 수행기관 사업비의 50% 이하	해당 수행기관 사업비의 33% 이하																	
중견기업	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	해당 수행기관 사업비의 60% 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) '19년도 예산안 산출 근거

○ 청정생산기반산업공생기술개발 : 2,653백만원 반영

- 제조현장 및 지역사회 내 자원의 산업공생을 위한 자원효율성 강화 기술 개발을 위해 개별 사업장 공정기술, 기업 간 연계기술, 폐쇄순환 그리드 기술 개발 지원
- (개별 사업장공정기술 시스템 개발) 범용 공정 내 자원·에너지 사용 저감을 위한 시스템 개발 1건 지원을 위한 사업비 375백만원 요구
- (기업 간 연계기술 시스템 개발) 제조 사업장에서 발생하는 폐 부산물, 용수, 에너지의 기업 외부(타 사업장 또는 지역사회) 사용에 수반되는 요소기술* 및 기술 시스템 개발 3건 지원을 위한 사업비 1,688백만원 요구
 - * 폐기물 정제·합성, 열에너지 교환, 재원료화, 열에너지수송·제어기술 등
- (폐쇄순환 그리드 기술개발) 폐쇄순환 설정 공간 내 기업 및 폐자원·에너지 정보에 기반한 폐부산물(자원·에너지) 교환 네트워크의 수급예측 및 최적 물질교환 관리 시스템 개발 1건 지원을 위한 사업비 500백만원 요구
- (기획평가관리비) 과제별 기획 및 선정평가를 위해 총 사업비의 3.4%인 90백만원 요구

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
SMART 분석 평균점수 (단위: 점)	목표	(신규)	4.80	4.87	4.75	4.55	개별 세부사업의 '19년 성과목표 평균치	한국발명진흥회 특허평가시스템 (SMART) 분석 평균점수	NTIS 성과정보 특허평가시스템
	실적	-	4.53	4.32	-	-			
	달성도	-	94.3	88.7	-	-			
사업화성공률 (단위: %)	목표	(신규)	35.13	36.77	37.17	37.91	개별 세부사업의 '19년 성과목표 평균치	성과활용 대상과제 중 사업화 과제수 비율	NTIS 성과정보
	실적	-	36.84	41.5	-	-			
	달성도	-	104.9	112.9	-	-			

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

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 개별 사업장 공정기술 시스템 개발 (1건)
 - 사업장 별 범용 시스템 개발에 따른 동일 업종 내 기술 확산 20건 이상
- 기업 간 폐자원·에너지 연계기술 개발 (3건)
 - 개발대상 3개 산업단지 내 폐기물 발생저감 및 에너지사용저감을 통한 경제적 성과 620억원(비용절감 및 신규매출)
- 폐쇄순환 그리드 기술개발 (1건)
 - 기업 간 자원·에너지 관리기술의 표준화로 10개 산업단지에 시범확산

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

□ 지정공모형		□ 자유공모형	
해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부	신규 사업 공고	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관	개념평가	전담기관
후보과제 발굴	MD/기획위원회/PD	사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
후보과제에 대한 의견수렴	전담기관	사전 서면검토	전담기관
지원 과제 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회	신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
신규 사업 공고	산업통상자원부	지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
개념평가(품목지정형)	전담기관	선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관	진도점검	주관기관 → 전담기관 → 산업부
사전 서면검토	전담기관	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)	최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업부
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
선정과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)	기술료 징수	주관기관 → 전담기관
진도점검	주관기관 → 전담기관 → 산업부	성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관		
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업부		
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관		
기술료 징수	주관기관 → 전담기관		
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관		

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

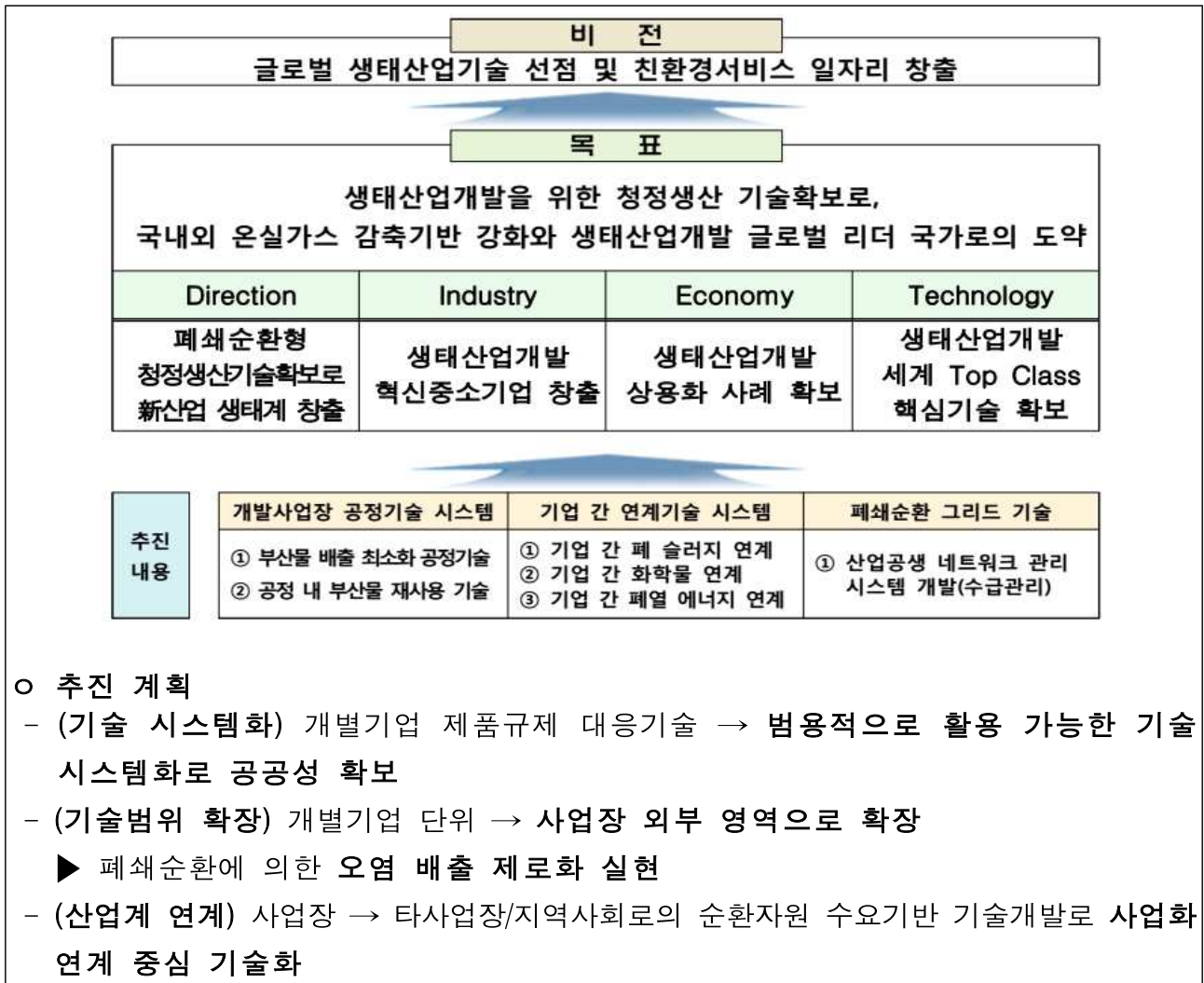
(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	-	-	-	-	-	
'18~'22		(신규)	2,653	3,554	3,554	-

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

: 신규사업으로 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획



11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항

- 산업공생기술은 자연생태계의 공생관계를 산업 시스템에 적용하여 자원효율성을 높이는 기술로서, 사전오염예방 및 지속가능한 발전을 추구하는 청정생산 분야의 핵심 기술
 - 기존에는 개별 사업장 단위의 오염 예방기술 지원에 국한되어, 온실가스 저감·자원 고갈 등 기후변화에 대응하는 자원효율성 기술 개발 지원범위에 한계
 - 청정생산 핵심인 사전오염 예방 범위를 종전의 개별 제조사업장에서 확대해 기업 간, 나아가 기업-지역사회 간 폐쇄순환 범위 내에서 활용 가능한 청정생산기술 개발
- 자원 순환을 위한 기술은 빠른 투자회수가 어렵고 타 사업장 및 물질 수요의 정보를 필요로 하는 등 기업의 예상 수익을 특정할 수 없어 민간의 자발적 개발에만 기대하기 어려운 분야로 정부의 적극적 투자 필요

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(17) 스마트공장협업패키지기술개발(R&D) (3571-325)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3571	325
명칭	주력산업진흥	시스템산업기술개발	스마트공장협업패키지기술개발

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업일자리혁신과	최연우	장영빈	최진경
		044-203-4220	044-203-4223	044-203-4227

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
스마트공장협업 패키지기술개발	-	-	-	6,192	6,192	6,192	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,192
· 패키지R&D기술개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,782
· 고도화스마트공장 협업기술개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,195
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,192
· 연구개발출연금 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,192

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 제조현장의 스마트화를 위한 다양한 핵심기술 국산화, 사람중심 협업공장 및 고도화 기술 기반 공장 구축을 통해 한국형 첨단 스마트공장 모델 구현

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

② 추진경위

- 정부 10대 혁신성장 중점분야 신규투자계획에 신규사업 제출('18.3)
- 4차산업혁명위원회에서 '스마트공장 확산 및 고도화 전략' 의결('18.3)
- 정부 혁신성장 8대 선도사업 및 혁신성장동력 신규 후보분야 지정('18.1)
- '스마트공장제조핵심기술개발사업('18~'20)'을 통해 고도화 핵심기술, 패키지SW, 모델공장 및 품질평가인증체계 기술개발 추진 중

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '19~'21
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 기업, 연구소, 대학 등 / 공개 경쟁공모
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기업, 연구소, 대학 등	지원 대상에 따라 차등지원	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- (패키지R&D기술개발) 스마트공장 업종별 수직형 통합패키지 기술개발 및 제조 데이터공동활용플랫폼 개발을 위한 신규과제 지원 : ('18년)0백만원 → ('19년)4,782백만원
 - 신규과제 : $7\text{개} \times 911\text{백만원} \times 9/12 = 4,782\text{백만원}$
- (고도화스마트공장협업기술개발) 스마트공장 작업자의 안전성·편의성·효율성 향상 및 사람-기계 협업기술 개발을 위한 신규과제 지원 : ('18년)0백만원 → ('19년)1,195백만원
 - 신규과제 : $2\text{개} \times 797\text{백만원} \times 9/12 = 1,195\text{백만원}$
- (기획평가관리비) ('18년)0백만원 → ('19년)215백만원
 - '19년 관리사업비(5,977백만원)의 3.6%수준으로 반영

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 수립예정
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음
- ③ 향후('19년도 이후) 기대효과
 - (기반산업 육성) 4차 산업혁명 신규시장 창출 및 선점으로 스마트공장 기반산업 발전
 - (中企 구인애로 해소) 사람-기계 제조협업 환경을 구축함으로써 중소 제조업 종사자 고령화 및 청년의 제조업 기피로 인한 중소기업 전반의 운영인력 확보 애로를 해소
 - (사람가치 향상) 다양한 협업기술 개발을 통해 제조업 노동자의 작업환경 개선으로 제조현장의 사람가치 향상
 - (제조경쟁력 강화) 제조업 스마트화로 생산성 향상을 통해 글로벌 제조 경쟁력 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

과제기획	기술위원회/PD	수요조사
		과제기획과제 선정
		상세 과제기획
지원과제 선정	산업통상자원부 (사업심의위원회)	기획결과 평가
		지원과제 및 예산안 확정
		지원과제 공고
지원대상 과제 및 사업자 선정	산업통상자원부 전담기관(KEIT)	사업계획서 접수
		신규평가 및 사업자 확정
		협약체결
진도관리·연차평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
최종평가	전담기관(KEIT)	평가위원회
사업비 정산	위탁회계법인	사업비 정산
기술료 징수관리	전담기관(KEIT)	불성실과제가 아닌 과제는 기술료 계약체결시 정한 정액 또는 경상기술료 적용
성과활용 평가	전담기관(KEIT)	성과평가위원회

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	-	-	-	-	-	
'17~'21		-	6,192	8,953	9,186	

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 스마트공장 고도화 기술개발사업의 체계적 추진 필요(산업위, 예정처)
 - 사업추진 시 동 사업과 기존 사업 간 차별성을 가지도록 유의하고, 향후 기획 시 스마트공장 고도화를 위한 기술개발사업을 하나의 사업으로 통합하여 보다 체계적으로 추진 필요
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적
- 3) 자체평가
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 동 사업은 '스마트공장 확산 및 고도화 전략'(18.3, 4차산업위) 과제의 신속하고 체계적인 추진을 위해 기획된 사업
 - 기존 사업과 사업목적에 차별성이 있고, 사업기간이 상이하여 독립적인 세부사업 추진으로 정부심의시 결정
 - 사업 추진시 사업간 차별성 확보와 통합적 성과관리에 노력하고, 향후에는 하나의 사업으로 체계적 기획 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (패키지 R&D 기술개발) 스마트공장 공급산업 경쟁력 강화를 위한 업종별 패키지 기술, 수평적 데이터 분석 및 고객맞춤 제조기술을 개발하는 실증형 기술개발
 - 공급산업 얼라이언스를 구성하여 핵심요소·모듈들이 모두 연계된 업종별 패키지 기술개발('19~'21)
 - 既 구축된 스마트공장으로부터 제조 데이터의 수집, 저장 및 분석하여 모든 스마트공장에서 공동활용이 가능한 플랫폼을 개발('19~'21)하고, 이를 통해 빅데이터 기반 최적맞춤형 생산운영시스템 개발('20~'21)
- (고도화스마트공장협업기술개발) 스마트공장 內 사람-기계 협업기술 개발
 - 스마트공장 작업자의 안전성, 편의성 및 효율성 향상과 공장 內 Factory-thing과의 시너지 극대화를 위한 HSE 및 최적 공정 시뮬레이션 기술개발('19~'21)

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- 사업 설명자료 및 신규과제 리스트(안)

1 추진배경 및 필요성

□ 추진배경

- 제조기업의 스마트化 보급 지원 중심 정책으로 확산은 진행되었으나, 핵심기술의 내재화가 미흡하여 고도화 수준 달성을 위한 국산화는 선진국 대비 낮은 수준
 - 구축기업 중 중간2이상 고도화(실시간 제어 가능) 수준은 2.1%에 불과
 - 기반기술의 기술수준은 일부 개별 솔루션 기술을 제외하고 선진국 대비 65% 이하
- 제조 선진국 일본(미쯔비시, e-Factory는 턴키로 공급), 독일(인더스트리 4.0 인증 솔루션)등은 락인효과*를 극대화 시킬 수 있는 패키지化로 연구개발의 패러다임을 전환중
 - * (Lock-in effect) 자동화에서 시장을 지배하는 브랜드의 생태계 종속효과로, 이들 기업이 「응용-컨트롤러-센서」를 패키지化 했을 때 수요기업이 따라가는 현상
 - 국내 시장은 개방형 표준을 중심으로 우리가 구심점이 되는 업종별 맞춤 패키지화의 전략*이 필요
 - * 단순히 100% 국산 HW, SW만으로 구성된 패키지가 아닌, 개방형 표준을 기반으로 외산 제품도 국산 제품과 상호호환 되게 개발 유도된 패키지
- 단순한 공장 자동화를 중심으로 진행되는 현장 개선은 공장내 노동자의 가치 저하가 우려되고, 과도한 생산성을 위한 무인화는 도리어 유연성 부족으로 비효율적인 경우도 발생
 - 기계가 사람의 인지 능력과 노하우를 따라가지 못하여 기계로 대체한 후 오히려 생산성이 떨어지는 현상 발생
 - * (도요타) 기존의 정밀 조립을 자동화 로봇기반에서 숙련노동자로 대체하여 수백만 대의 자동차 리콜을 막음

□ 외국사례 (얼라이언스 구축 및 제조 패러다임 전환을 시도)

- 스마트공장 구축을 위한 기술·제품들을 기업 및 기관을 중심으로 얼라이언스를 결성하여 공동 패키지 R&D 및 통합 인프라구축
 - 얼라이언스 內 공동 프로젝트 수행으로 높은 시장점유율 유지
 - 독일은 기존의 생산성·품질 중심에서 4차 산업혁명과 노동시장 변화에 대비하여 노동4.0을 통해 노동의 네트워크화, 디지털화, 유연화로 R&D정책을 전환 중
 - 플랫폼 인더스트리4.0에 산·학·연과 노조*를 고려한 안전·품질관리 지원·고속련 지원, 유연성, 노동자 보호** 등을 위한 노동4.0 연구 실시
- * Jörg Hofmann(IG Metall 노조위원장)은 노동4.0과 4차 산업혁명의 공조 강조 ('16.12월, 독일 노동 4.0 백서)
- ** 안전하고 건강한 노동을 위한 IT기술 활용 및 기계와의 협업R&D 필요강조

□ 필요성

- 국정과제*로 추진 중인 스마트공장 보급확산을 성공적으로 지원하기 위한 고도화 통합솔루션 제공이 요구되며, 이를 위한 업종별 얼라이언스를 통한 수직·수평형 “패키지R&D” 필요
 - * '22년까지 스마트공장 20,000개 보급위해 국산 고도화 기술 내재화가 시급
- 스마트공장과 노동자간 효율적 협업을 통한 생산성 증대 및 노동의 질 향상을 위한 스마트협업공장 기술개발 필요
- 스마트공장 양적 확산의 문제점을 극복하고, 스마트공장 기술 국산화 및 고도화를 위한 더 나은 스마트제조 핵심기술(협업+패키지화) 개발 필요

◇ 기존의 효율 중심의 생산성·품질 향상에서 노동자 중심의 스마트 협업을 통해 정부 차원의 제조 패러다임 전환 필요

➡ 사람중심 「스마트협업」 및 「패키지 R&D」를 위한 기술개발 지원

* 한국형 첨단 스마트공장 모델 구현을 위해 사람-기계 제조협업기술 개발 지원 ('스마트공장 확산 및 고도화 전략', 4차산업위, 3.8)

스마트협업공장

□ 정의

- 4차 산업혁명의 혁신 기술들을 노동자를 중심으로 놓고 재편하여 인간을 위한 스마트지원 서비스

구분	기술 예시
작업안전분야	언제나 작업자 주위를 경계하여, 어떤 환경에서도 작업자에게 올수 있는 위험을 미리 예지 및 대처하는 기능
인공지능 도움 분야	작업자의 요청에 따라 언제나 실시간으로 AI엔진을 호출하여 작업자의 현장 대응 능력 극대화 기능
생산기술 고숙련 분야	작업자와 기계의 IoT센서를 통한 디지털지원으로 작업자 생산성 향상, 개인화된 작업 분석을 통해 개인의 전문성 극대화 지원

□ 우수 사례

- (美 SMLC Factory-Ecosystem) 선도형 스마트제조 패키지 솔루션 구축을 위한 제조 에코시스템(Factory-Ecosystem) 구축
 - * 제조혁신 스마트지원앱(Apps)을 저작·등록·조회·설치하는 앱스토어 환경
- (獨 페스토社 APPsist) 숙련 작업자 노하우의 VR/AR/웨어러블 디바이스 등을 통한 DB화, 디지털 도제시스템 구축
 - * 일반 작업자와 고숙련자의 제품조립 과정을 정밀 비교 분석 지원 시스템
- (스웨덴, 볼보社 LPS시스템) 현장에 설치된 정밀작업 환경-IoT센서와 동작인지 SW를 통해 작업자 패턴 인식기능
 - * 정밀 센서와 웨어러블 작업지원 단말기를 통해 휴먼에라 30% 절감개선

<Factory-Ecosystem>



<APPsist>



<LPS시스템>



□ 스마트공장 VS 스마트협업공장

- 스마트 노동자 사회 구현을 위한 기술

구분	스마트공장(現)	스마트협업공장
융합의 범위	생산성 고도화 위한 ICT 융합	노동자 안전·고숙련 지원 위한 ICT융합
제조HW 역할	제품 생산의 주체	작업자의 가치를 높이는 도구
제조SW 역할	기계와 기계의 대화	작업자와 기계의 대화 및 관리
작업자 역할	생산 관리자, 품질 감시자	생산 주체자이며 가치창출자
효과	공장의 생산성 향상	인당 생산성 향상과 노동의 질 향상

2 추진전략

□ (목표) 청년·장년 新일자리 창출이 가능한 사람 중심, 대·중·소 제조 현장 수요 중심, 산업간 가치창출 기반의 한국형 첨단 협업 스마트 공장 구현

- 스마트공장(협업) 핵심기술 수준을 선진국 대비 90% 이상 달성
- 패키지R&D를 통한 통합솔루션 확보 및 국내·외 시장진출 추진

□ (방향) 기존 스마트공장 R&D*와 차별화하여, 고도화 수준의 스마트 협업공장 기술개발 및 선단형 패키지R&D 기술개발로 스마트 제조혁신을 강화 필요

* 작업자 중심의 스마트화를 위한 요소기술 국산화 및 선단형 패키지화

○ 업종별 얼라이언스를 통한 수직·수평형 패키지R&D 기술개발

- (기존) MES, SCM 등 제조공정용 수평형 패키지 개발 중심 → (신규) 해외진출, 공동 R&D, 표준화 등 공동 대응이 가능한 센서 등 디바이스-플랫폼-애플리케이션 통합형 수직·수평형 패키지 개발

○ 사람-기계 협업을 위한 고도화 스마트공장협업 기술개발

- (기존) 기계-기계 협업을 통한 생산 프로세스 스마트화 중심 → (신규) 인간 중심의 스마트 노동자 지원시스템을 통한 스마트화

추진방향	차별성	주요 내용
패키지R&D 기술개발	수직·수평형 패키지	업종별 스마트 공장 얼라이언스 패키지
고도화스마트공장협업 기술개발	노동자 중심 기술	작업공정 연계 작업자 지원, 작업자 안전·환경·보건

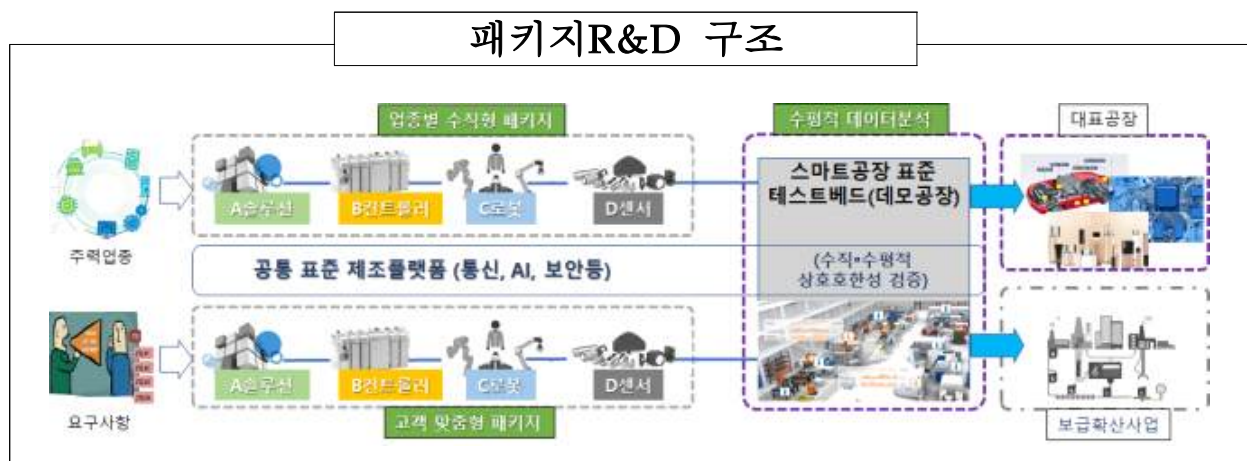
3 추진내용

① 패키지 R&D 기술개발

스마트공장 공급산업 경쟁력 강화를 위한 **업종별 패키지 기술 및 수평적 데이터 분석, 고객 맞춤 제조 기술 개발**하는 실증형 기술 개발

- (업종별 패키지 기술) 공급산업 얼라이언스를 구성하여 핵심요소·모듈들이 모두 연계된 업종별 패키지 기술 개발

* 업종별 시장규모 및 공급기업 현황을 고려하여 주요 5개 업종을 추진



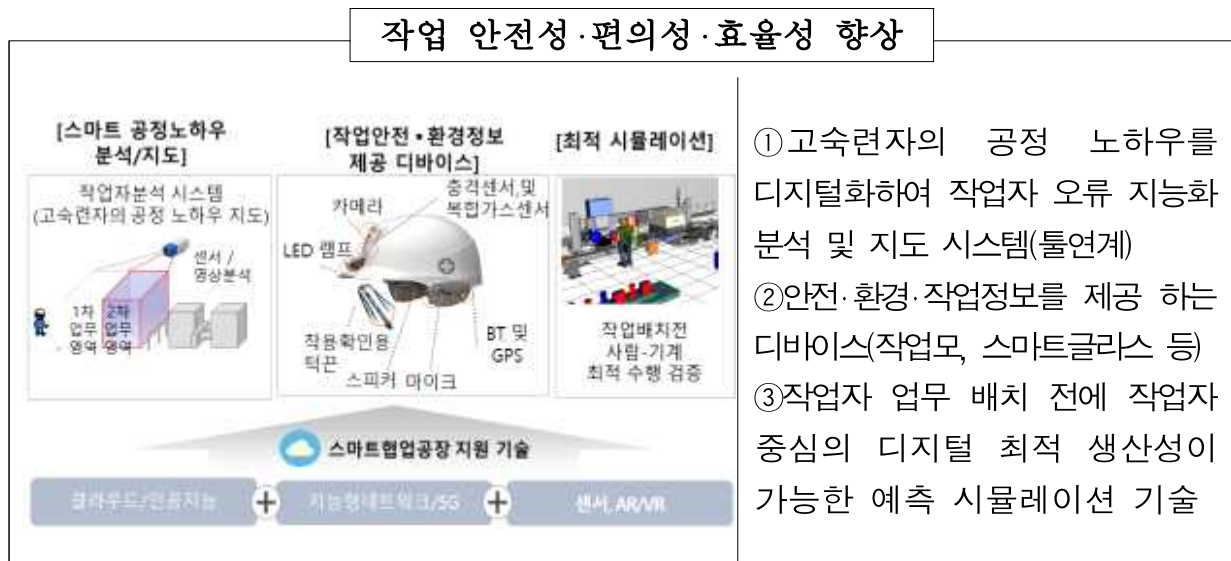
- (수평적 데이터 상호호환성 검증 및 분석 플랫폼) 既 구축 스마트공장을 통한 데이터의 수집, 저장, 분석을 통해 모든 스마트공장의 공동 활용 가능한 분석 플랫폼 개발



② 고도화 스마트공장협업 기술개발

스마트공장 작업자의 안전성·편의성·효율성 향상 및 공장內 Factory-Thing과의 협업 시너지 극대화를 위한 사람-기계 협업 핵심기술 개발

- (작업 안전성·편의성·효율성 향상) 공장내 노동자, 환경, IIoT의 정보를 AR/VR기술 등을 통해 모니터링, 유해·위험상황 감지 및 사전 대응하고, 스마트 작업 가이드스 및 최적화된 생산공정 자동화 플랫폼 제공 기술 개발



4 기대효과

- 4차 산업혁명 신규시장 창출 및 선점으로 제조업 글로벌 경쟁력 강화
 - 대·중·소기업의 협업을 통해 업종별 스마트 공장 얼라이언스를 구축함으로써 상생형 해외진출, 공동 표준화 대응 등 국내 스마트 공장 기술경쟁력 확보 및 국·내외 시장 선점 가시화
 - 중소 제조기업 스마트化 확산과 수준 고도화로 생산성 향상을 통한 글로벌 제조 경쟁력 강화
- 사람-기계 제조협업 환경을 구축함으로써 중소 제조업 종사자 고령화 및 청년의 제조업 기피로 인한 중소기업 전반의 운영인력 확보 애로를 해소하고 미숙련 신규·고령 인력 일자리 창출을 실현
 - 제조기업의 지능형 협업제조기술 도입을 통한 노동생산성 증대 및 노동자의 근로여건 수준 향상 → 제조현장의 사람 가치 향상
 - * 사람을 중심으로 첨단 제조업이 구축되므로 경영진은 생산성 향상, 작업자는 작업환경 만족, 사회는 사람 중심의 세상 추구
 - 스마트공장 기반산업 활성화로 신규 고용 창출 및 제조기업의 전문운영인력 필요에 따른 ICT융합 전문인력 채용 확대
 - * 기존 현장인력의 재교육 및 재배치를 통한 질 좋은 일자리로 교체
- 타 산업 협업 가치창출을 위한 부처 간 협업을 통해 산업간 규제 해소를 실현함으로써 다부처 협력형 혁신성장동력 추진

참고2

신규과제 리스트

내역사업명	과제명	정부출연금(백만원)			
		' 19년	' 20년	' 21년	합계
패키지 R&D 기술개발	한국형 첨단 스마트공장 구축을 위한 (업종1) 수직형 통합패키지 및 운영 기술개발	690	920	920	2,530
	한국형 첨단 스마트공장 구축을 위한 (업종2) 수직형 통합패키지 및 운영 기술개발	690	920	920	2,530
	한국형 첨단 스마트공장 구축을 위한 (업종3) 수직형 통합패키지 및 운영 기술개발	690	920	920	2,530
	한국형 첨단 스마트공장 구축을 위한 (업종4) 수직형 통합패키지 및 운영 기술개발	690	920	920	2,530
	한국형 첨단 스마트공장 구축을 위한 (업종5) 수직형 통합패키지 및 운영 기술개발	672	894	894	2,460
	제조기업 특화형 데이터 공동활용 플랫폼 기술 개발	675	900	900	2,475
	빅데이터를 활용한 고도화 스마트공장 상호 호환성 검증 기술개발	675	900	900	2,475
	빅데이터 기반 고객맞춤형 제품 생산·제공을 위 한 최적맞춤형 생산·운영개발		675	900	1,575
	소계	4,782	7,049	7,274	19,105
고도화 스마트공장 협업패키지 기술개발	사람-기계 협업기반 최적 생산성 예측을 위한 자율제조 플랫폼 기술개발	600	800	800	2,200
	산업현장의 작업공정 연계형 작업자 HSE 기술 개발	595	793	793	2,181
	소계	1,195	1,593	1,593	4,381
기획평가 관리비	소계	215	311	319	845
합계		6,192	8,953	9,186	24,331

사 업 명						
(18) 디자인산업진흥 (3688-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관	-	110	117
명칭					산업중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	301
명칭	신산업진흥	산업융합및창의산업진흥	디자인산업진흥

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링디자인과	최영수	지민정	위현복
		044-203-4230	044-203-4233	044-203-4238

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
디자인산업진흥	10,590	9,120	9,120	12,315	15,621	6,501	71.3

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	10,590	10,590	10,590 [10,589]	-	-	9,120	9,120	9,120	6,000 [4,289]	-	-	15,621
· 디자인정책연구 및 통계기반 구축	1,995	1,995	1,995 [1,995]	-	-	1,830	1,830	1,830	1,204 [796]	-	-	1,720
· 디자인 수요기반 확충	3,495	3,495	3,495 [3,496]	-	-	3,190	3,190	3,190	1,415 [1,133]	-	-	3,139
· 디자인주도의 혁신기업 육성	2,100	2,100	2,100 [2,100]	-	-	2,100	2,100	2,100	1,381 [482]	-	-	2,500
· 지역디자인센터 구축	3,000	3,000	3,000 [2,998]	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000 [1,878]	-	-	5,140
· 디자인주도 제조혁신센터	-	-	- [-]	-	-	-	-	-	- [-]	-	-	2,000
· 디자인 온라인 제조 플랫폼 서비스	-	-	- [-]	-	-	-	-	-	- [-]	-	-	1,122
○ 비목별 분류(합계)	10,590	10,590	10,590	-	-	9,120	9,120	9,120	6,000 [4,289]	-	-	15,621
· 사업출연금(350-02)	10,590	10,590	[10,589]	-	-	9,120	9,120	9,120	6,000 [4,289]	-	-	15,621

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 디자인 정책 연구 및 제도 개선, 국내 기업의 디자인 경쟁력 강화 지원, 디자인에 대한 인식 확산 등을 통한 디자인산업 육성기반 마련

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업디자인진흥법 제5조, 제6조, 제9조, 제10조의2, 제12조

* (제5조) 산업디자인의 육성·개발사업, (제6조) 우수디자인상품의 선정 등, (제9조) 산업디자인전문회
사지원, (제10조의2) 산업디자인통계의 조사, (제12조) 진흥원의 경비지원

② 추진경위

- 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 : “플러스알과 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)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '88년 ~ 계속
- 사업규모

(단위: 백만원)

연도	2013	2014	2015	2016	2017
예산액	16,235	14,540	11,295	17,805	10,590

- 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

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국디자인진흥원	100	산업디자인진흥법 제 12조

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 디자인 정책연구 및 통계기반 구축 디자인정책연구, 통계조사, 정보DB, 공정거래 기반구축을 위한 사업비 1,720백만원 요구

▪ 산출내역

- 디자인정책연구 및 세미나 270백만원

- 디자인정책연구 200(5건x40 + 디자인동향조사 20(5건x4) + 지식공유세미나 50(1회x50)

- 디자인산업통계조사 180백만원

- 디자인통계조사 155(1회x155) + 사전조사·연구 25(1회x25)

- 디자인지식정보구축 600 백만원

- 디자인리포터 운영 72(18명x4) + 정보서비스 고도화(정보보안, 교육, 사이버안전 등) 120 + 콘텐츠 품질 고도화(미래디자인전략정보 개발 및 제공, 디자인이슈리포터 제작, 수요자 맞춤형 웹콘텐츠화, 해외정보 실시간 제공 등) 408

- 디자인공정거래기반구축 670백만원

- 국내 법률자문단 200(4권역x50) + 해외 법률자문단 50(1권역x50) + 디자인분쟁조정위원회 30(5회x6) + 디자인개발 대가기준 조사 90(1식x90) + 분야별 표준품셈 연구 50(1식x50) + 우수디자인전문회사 선정 60(1식x60) + 디자인전문회사 신고 이관 70(1식x70) + 디자인전문회사 피해실태조사 30(1식x30) + 디자인권리보호 사례집 배포·홍보 40(1식x40) + 디자인권리보호 교육 콘텐츠 제작 50(1식x50)

- 디자인 수요기반 확충 : 대국민 디자인 인식제고 및 우수디자인 지원, 디자인 분야 신시장 창출을 위한 사업비 3,139백만원 요구

▪ 산출내역

- 디자인코리아 1,854백만원

- 전시기획·운영 623 + 주제관·기획관·우수상품관 조성 및 프로그램 운영 등 503 + 청년취·창업 기획관 조성 및 프로그램 운영 473 + 지역디자인행사 연계 및 성과확산 등 255

- 디자인공모 및 전람회 265백만원

- 대한민국디자인전람회 95 + 한국청소년디자인전람회 95 + 대한민국디자인대상 75

- 우수디자인상품선정 90백만원

- 우수디자인(GD)상품선정 장소임차·행사 60 + 사업홍보 30(3회x10)

- 서비스디자인혁신 630백만원

- 서비스 모델 개발 및 정책 적용 530(2건x265) + 서비스디자인기반 미래산업육성 연구 90 + 중소기업 및 디자인기업 경영진 교육 10(2회x5)

- 사회적기업서비스디자인 300백만원

- 사회적기업서비스모델선행사업 210 + 서비스디자인기반 사회적기업육성연구 90

- **디자인 주도의 혁신기업 육성** : 국내 제조기업이 디자인 역량을 외부에 의존하지 않고 내재화하여 혁신 동력으로 활용할 수 있도록 지원하기 위한 사업비 **2,500백만원** 요구

- 산출내역

- 디자인경영 역량진단 550백만원
 - 경영 역량진단 550(30개사x18.33)
- 디자인 혁신기업 전주기 지원 1,050백만원
 - 상품기획 및 디자인, 선행기술 검토 450(15개사x30) + 샘플제작지원 150(15개사x10) + 글로벌 마케팅 지원 450(15개사x30)
- 제조기업 디자인인력 지원 500백만원
 - 디자인인력 인건비 등 지원 500(40명x12.5백만원)
- 사회적기업디자인컨설팅 150백만원
 - 경쟁/기술시장 및 기업역량분석 20(10개사x2) + 소비자 리서치 30(10개사x3) + 컨셉 아이디어 및 전략브리프 100(10개사x10)
- 사회적기업인력지원 250백만원
 - 기업지원금 250(20명x12.5)

- **지역디자인센터구축** : 거점 지역별(대전, 강원) 디자인인프라 구축을 통한 지역 디자인 산업 활성화 목적으로 사업비 5,140백만원 요구

- 산출내역

- 지역디자인기반구축 5,140백만원
 - 강원디자인센터 건축공사·감리비 3,186 + 대전디자인센터 건축공사·감리비 1,954

- **디자인주도 제조혁신센터** : 산업단지내 디자인주도 제조혁신센터 구축·운영 및 기업 지원을 위한 사업비 2,000백만원 요구

- 산출내역

- 디자인주도 제조혁신센터 2,000백만원
 - 센터 장비구축·운영 1,000 + 개발 단계별 맞춤형 컨설팅 및 제조 지원 1,000(100개사x10)

- **디자인-온라인 제조 플랫폼 서비스** : 제조 카테고리별 디자인-온라인 제조 협업 플랫폼 구축·운영 및 확산을 위한 사업비 1,122백만원 요구

- 산출내역

- 디자인-온라인 제조 플랫폼 서비스 1,122백만원
 - 플랫폼 시스템 기능개선(고도화) 530 + 디자인, 온라인 제조협업 컨설팅 지원 192(8명 x6개월x4)* + 플랫폼 서비스 활용 확산 400(사업설명회, 홍보, 교육지원 등 100 + 온라인 제조 서비스 이용바우처 제공 300(30개사x10)

< 세부 내역 >

구 분	'18예산(백만원)	'19예산(백만원)
□디자인산업진흥	9,120	15,621
▪ 디자인정책연구 및 통계기반 구축	1,830 · 디자인정책연구 및 세미나 320 · 디자인산업통계조사 180 · 디자인지식정보구축 630 · 디자인공정거래기반구축 700	1,720 · 디자인정책연구 및 세미나 270 · 디자인산업통계조사 180 · 디자인지식정보구축 600 · 디자인공정거래기반구축 670
▪ 디자인 수요기반 확충	3,190 · 디자인코리아 2,120 · 디자인전시 및 홍보 280 · 우수디자인상품선정 90 · 서비스디자인혁신 700	3,139 · 디자인코리아 1,854 · 디자인전시 및 홍보 265 · 우수디자인상품선정 90 · 서비스디자인혁신 630 · 사회적기업서비스디자인 300
▪ 디자인 주도의 혁신기업 육성	2,100 · 디자인경영 역량진단 550 · 디자인 혁신기업 전주기 지원 1,050 · 제조기업 디자인인력지원 500	2,500 · 디자인경영 역량진단 550 · 디자인 혁신기업 전주기 지원 1,050 · 사회적기업디자인컨설팅 150 · 제조기업 디자인인력지원 500 · 사회적기업인력지원 250
▪ 지역디자인센터구축	2,000 · 지역디자인기반구축	5,140 · 지역디자인기반구축
▪ 디자인주도 제조혁신센터	-	2,000 · 디자인주도 제조혁신센터
▪ 디자인-온라인 제조 플랫폼서비스	-	1,122 · 디자인-온라인 제조 플랫폼서비스
□ 비목(합계)	9,120	15,621
○ 사업출연금(350-02)	9,120	15,621

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
GD상품 해외출품률 (단위: %)	목표	5.2	-	-	-	-	-	당해연도 해외상품 출품률	GD 사업결과보고서
	실적	6.1	-	-	-	-			
	달성도	117	-	-	-	-			
대한민국 디자인전람회 지적재산권 출원률(단위: %)	목표	6.1	-	-	-	-	-	지식재산권 출원수/입선이상 선정작	디자인전람회 사업결과보고서
	실적	12.9	-	-	-	-			
	달성도	211	-	-	-	-			
디자인컨설팅 결과 활용률 (단위: %)	목표	32	신규	36.1	-	-	-	(컨설팅 결과 활용건수/컨설팅 제공건수)*100	광역권디자인지원 사업결과보고서
	실적	34.8	-	-	-	-			
	달성도	109	-	-	-	-			
중소·중견기업 디자인지원 인력 정규직 채용률 (단위: %)	목표	60	61	64	-	-	-	(중소·중견기업의 지원인력 정규직 채용수/디자인 인력 지원수)*100	중소·중견기업 디자인인력지원 사업결과보고서
	실적	62	65.6	-	-	-			
	달성도	103	108	-	-	-			
디자인코리아 참여기업만족도 (단위: 점)	목표	78.6	84	85	-	-	-	리커트 5점 척도 측정 후 100점 기준으로 환산	디자인 코리아 사업결과보고서
	실적	82.7	85.1	-	-	-			
	달성도	105	101	-	-	-			
성장유망기업 타겟팅 및 집중 육성사업 기업진단 후 상품개발 연계율(단위: %)	목표	-	-	신규	25	-	국가연구개발사업의 사업화율 평균 수치(약 20%) 대비 상황	(상품개발 연계 기업수 / 진단기업수)*100	사업결과보고서
	실적	-	-	신규	-	-			
	달성도	-	-	신규	-	-			
디자인법률자문 서비스 만족도 (단위: 점)	목표	-	-	신규	80	-	절차적 효율성과 자문의 실효성 제고 차원에서 80%로 설정	리커트 5점 척도 측정 후 100점 기준으로 환산	디자인법률자문 상담카드, 법률상담서비스 만족도 조사
	실적	-	-	신규	-	-			
	달성도	-	-	신규	-	-			
DK 2018 (舊 디자인코리아) 관람객 수 (단위: 명)	목표	-	-	신규	49,371	51,840	과거 3개년 평균 실적 48,403명 대비 약 2% 상향	디자인코리아 관람객 수	DK 2018 (舊 디자인코리아) 사업결과보고서
	실적	-	-	신규	-	-			
	달성도	-	-	신규	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디자인혁신기반구축 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인정책연구 : 디자인기업성장전략 연구 등 정책연구 5회 - 산업디자인통계조사 : 통계설문 설계 개선 및 77개 항목 자체품질진단 실시 - 디자인융합포럼 : 디자인융합포럼 개최 및 디자인컨설팅 HOUR 개최 - 정보시스템운영 : 7개 카테고리, 30개 항목, DB콘텐츠 17,560개 제공 - 디자인전략연구소 운영 : 디자인융합 연구환경 조성 및 재해율 0% 달성 ○ K-DESIGN 진흥 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인코리아 : 관람인원 53,629명, 참가기업 249개사·300여부스, 수출상담건수 903건·계약 추정액 약 598억원 - 디자인전시 및 홍보 : 대한민국디자인전람회 1,421점 출품(262점 선정), 청소년디자인전람회 3,017점 출품(777점 선정), 디자인대상 29건 포상 - 우수디자인(GD)상품선정 : 1,349점 출품, 520점 선정, 85점 수상 - K-DESIGN아카이브 구축 : K-DESIGN 근현대사 연구 및 명예의전당(11명) 개최 ○ 신시장 창출 <ul style="list-style-type: none"> - 서비스디자인혁신 : 수요자중심 건강관리 서비스디자인 등 다부처 연계형 시범사업 발굴 2회 - 국제협력 : 한·터키경제협회·터키기업연합-KIDP 3자간 디자인협력('15.2.12), 한·이탈리아 산업기술협력공동위 참가('15.11.23) 등 ○ 창의기업디자인전주기지원 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인공정거래기반구축 : 공시증명제도 152건 등록, 법률자문 75건, 디자인대가 기준 및 경력관리·임금실태조사 로드맵 수립 연구 - 중소기업 디자인인력지원 : 44개사 49명 지원, 정규직 전환 30명 - 우수디자인해외진출 : 베이징디자인위크 참가 등 193만달러 수출, 미국·독일 등 팝업스토어 운영, 태국 등 신흥시장 개척 비즈니스 교류 4건 ○ 지역디자인활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 광역디자인지원 : 디자인컨설팅 111건, 활용률 34.2% - 지역디자인기반구축 : 제주·서비스산업 및 대전-R&D 디자인 융합 실현 인프라 구축
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디자인혁신기반구축 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인정책연구 : 디자인혁신전략 마련 및 디자인 확장성 관련 연구 수행 - 산업디자인통계조사 : 통계 설문설계 개선 및 주요국 리서치 실시 - 디자인융합포럼 : 디자인 발전방향을 도출하는 디자인 혁신포럼 개최·운영 - 정보시스템운영 : 7개 카테고리, 30개 항목, 1만2천여건 콘텐츠 제공 - 디자인전략연구소 운영 : 다학제적 연구환경 조성 및 시설안전 체계 구축 ○ K-DESIGN 진흥 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인코리아 : 관람인원 59,117명, 참가기업 366개사, 수출상담건수 2,018건, 계약 추정액 약 912억원 - 디자인전시 및 홍보 : 대한민국디자인전람회 1,439점 출품(252점 선정), 청소년디자인전람회 3,235점 출품(589점 선정), 디자인대상 29건 포상 - 우수디자인(GD)상품선정 : 1,120점 출품, 443점 선정, 87점 수상 ○ 신시장 창출 <ul style="list-style-type: none"> - 서비스디자인혁신 : 산업분야 서비스디자인 선행사업 및 전문가 육성 융합모델 추진, 공공분야·제조·서비스 융합 등 서비스디자인 활용가능 신규 과제 기획 및 수요자 맞춤형 콘텐츠 개발·보급 ○ 창의기업디자인전주기지원 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인공정거래기반구축 : 디자인법률자문 220건, 분쟁조정 36건, 디자인창작증명 제도의 실효성 향상, 우수디자인전문회사 선정 등 - 중소기업 디자인인력지원 : 31개사 38명 지원, 정규직 전환 25명 - 우수디자인해외진출 : 광저우 캔톤페어 등 중국 디자인 비즈니스 행사 참가 및 중국거점 구축 기반 마련, 신흥시장 개척 등 88개사, 320만 달러 수출 ○ 지역디자인활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 광역디자인지원 : 심화 디자인컨설팅 63건, 결과물 활용률 39.7% - 지역디자인기반구축 : 대전·충청권의 제조·디자인, 강원권의 관광·서비스산업·디자인 융합 등 지역 특화산업의 디자인 역량 강화 인프라 구축

2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디자인혁신기반구축 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인정책연구 : 국정과제(혁신성장, 일자리창출)관련 디자인 정책연구 기획·수행(11건) 및 디자인정책 수요발굴 및 산업 미래전략 도출을 위한 정책 네트워크 운영 - 산업디자인통계조사 : 통계 설문설계 개선 및 주요국 리서치 실시 - 디자인융합포럼 : 디자인 발전방향을 도출하는 디자인 혁신포럼 개최·운영 (일시: 12.14, 참석자: 기업인, 학생 등 약 200명) - 정보시스템운영 : 해외 디자인산업 트렌드 실시간 제공(9개국 13명 리포터), 4차 산업혁명 연계 디자인콘텐츠 제공(166건) ○ K-DESIGN 진흥 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인코리아 : 관람인원 60,686명, 참가기업 558개사, 상담금액 약 2,083억원, 현장계약 약 79억원 - 디자인전시 및 홍보 : 대한민국디자인전람회 1,703점 출품(520점 전시), 청소년 디자인전람회 3,216점 출품(548점 선정), 디자인대상 71건 출품 - 우수디자인(GD)상품선정 : 1,246점 출품(471점 선정), 95점 수상 ○ 신시장 창출 <ul style="list-style-type: none"> - 서비스디자인혁신 : 산업분야 서비스디자인 및 지역사회 활성화를 위한 선행사업, 디자인 전문기업 서비스디자인 역량개발 및 우수 중소기업 디자인씽킹 교육 컨설팅, 제조 서비스 프로세스 연구 워크숍 진행 및 서비스디자인 확산을 위한 콘텐츠 개발 - 디자인컨설팅지원 : 수요맞춤형 디자인컨설팅 서비스 제공(73건), 디자인컨설팅 결과물 활용률 향상(2016년 39.7%→ 2017년 46.2%) ○ 창의기업디자인전주기지원 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인공정거래기반구축 : 디자인법률자문 260건, 분쟁조정 8건, 디자인공지증명 홍보 및 등록 확대(2016년 284건→ 2017년 524건) - 중소중견기업 디자인인력지원 : 49개사 59명 지원, 84% 정규직 지원 - 우수디자인해외진출 : 광저우 캔톤페어 등 중국 디자인 비즈니스 전시를 통한 중국시장 진출 확대, 한-베 디자인협력센터 구축 등 아세안등 신흥시장 진출 ○ 지역디자인활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 지역디자인기반구축 : 대전·충청권의 제조·디자인, 강원권의 관광·서비스산업·디자인 융합 등 지역 특화산업의 디자인 역량 강화 인프라 구축(기본설계·실시설계 등)
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 피해상담 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

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 성장 유망기업 집중지원을 통해 디자인 주도의 혁신을 유도하여 디자인 리딩기업으로 육성하고, 디자인산업 규모 확대

* 디자인산업 규모(조원) : ('10) 7.1 → ('15) 15.6 → ('20) 20.0 → ('22) 25.0

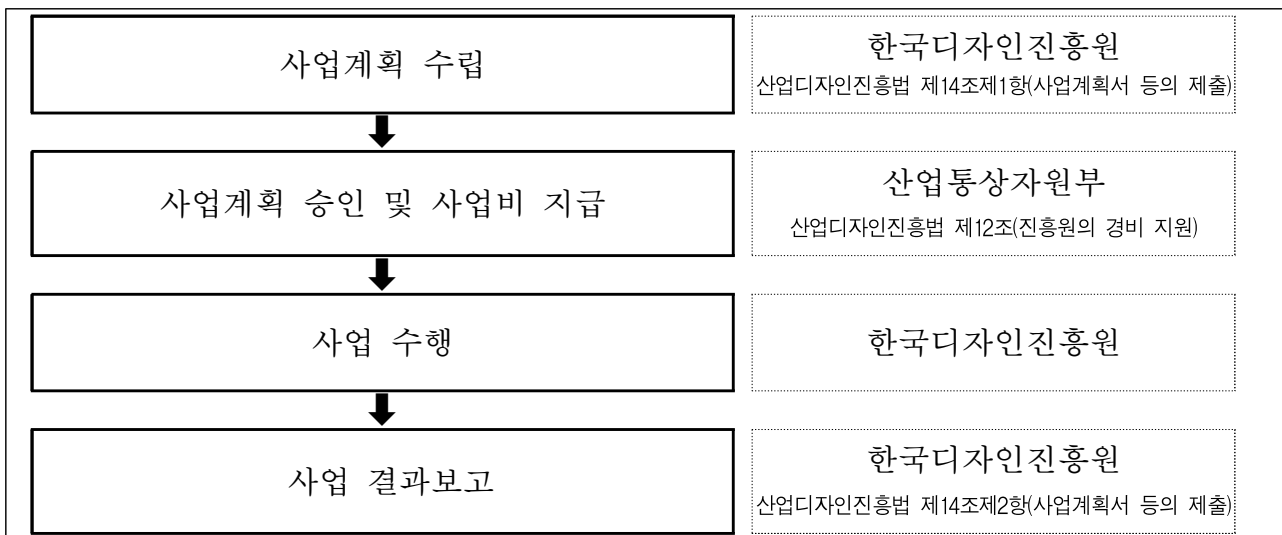
- 디자인 통계 및 정보DB 제공, 법률지원·권리보호 강화, 서비스디자인 등을 통해 기업의 디자인 활용률 제고

* 기업의 디자인 활용 비율(%) : ('10) 10.8 → ('15) 13.7 → ('20) 20.0 → ('22) 26.0

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	10,590	9,120	9,759	9,564	9,469	
'18~'22		9,120	12,315	13,530	14,530	15,530

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

① 상임위

☐ 2016년 회계연도 결산보고서

○ (중소중견기업 디자인인력지원사업) 효율성 제고 방안 마련 필요

② 예정처

☐ 2015년 회계연도 예정처 결산 보고서

○ (우수디자인상품선정) 한국디자인진흥원 수수료 수익의 사업비 재투자 확대 필요

○ (디자인공정거래기반구축) '디자인용역계약 표준계약서'에 따른 성과보수 지급 현황 점검 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

① 상임위

☐ 2016년 회계연도 결산보고서

○ 참여 인력의 선호 내용을 면밀히 파악하여 희망기업과 매칭률을 높여 중도 퇴사를 최소화

② 예정처

☐ 2015년 회계연도 예정처 결산 보고서

○ (우수디자인상품선정) 수수료 수입액의 동 사업 재투자 확대를 통해 우수디자인 선정기업에 대한 지원과 혜택 강화

○ (디자인공정거래기반구축) 디자인 용역 거래실태 조사 및 표준계약서 실효성 제고방안 강구

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, 공시증명제 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

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, 아이디어선, 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

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 2014(보통), 2016(우수)

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**
 - * 디자인업계의 총매출규모는 '15년 약 3.1조원으로 '10년 대비 56.1% 증가되었으나, 개별 디자인기업의 평균매출액은 '15년 6.2억원으로 '10년 대비 4.9% 감소

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)										
2015	11,295	11,295	0	0	0	0	11,295	11,295	100.0	100.0	0	0
2016	17,805	17,085	0	0	0	0	17,805	17,805	100.0	100.0	0	0
2017	10,590	10,590	0	0	0	0	10,590	10,590	100.0	100.0	0	0
2018	9,120	9,120	0	0	0	0	9,120	6,000	66.0	66.0	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	11,295	11,295	11,295	11,295	-	11,295	11,295	-	-	100.0
2016	17,805	17,805	17,805	17,805	-	17,805	13,403	-	4,400	75.3
2017	10,590	10,590	10,590	10,590	-	10,590	10,590	-	-	100.0
2018. 6월기준	9,120	9,120	6,000	6,000	-	6,000	4,289	-	-	47.0

2) 주요 결산사항

2015	<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
2016	<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
2017	<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
2018	<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

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명						
(19) 제조업소프트파워강화지원 (3688-305)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	305
명칭	신산업진흥	산업융합및창의산업진흥	제조업소프트파워강화지원

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링디자인과	최영수	이금용	-
		044-203-4230	044-203-4237	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
제조업소프트파워 강화지원	2,000	2,696	2,696	2,546	3,446	750	27.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,000	2,000	2,000 (2000)	-	-	2,696	2,696	2,696	1,796 (270)	-	-	3,446
· 소프트웨어 서비스 활용지원	1,050	1,050	1,050 (1,050)	-	-	896	896	896	896 (107)	-	-	896
· 공장없는 제조기업 활성화지원	950	950	950 (950)	-	-	750	750	750	750 (150)	-	-	750
· 지역 제조업 설계 지원	-	-	-	-	-	900	900	900	- (-)	-	-	1,800
· 두뇌역량우수전문 기업 선정 및 지원	-	-	-	-	-	150	150	150	150 (13)	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	2,000	2,000	2,000 (2000)	-	-	2,696	2,696	2,696	1,796 (270)	-	-	3,446
· 사업출연금(350-02)	2,000	2,000	2,000 (2000)	-	-	2,696	2,696	2,696	1,796 (270)	-	-	3,446

* 지역 제조업 설계지원 '18년 예산의 경우 수시배정 예산으로, '18. 6월말 기준 배정되지 않음

** '18년 7월 주관기관 연구개발비 집행(1,155백만원)

나. 사업설명자료

1) 사업목적

□ **제조업과 소프트웨어 영역*의 융합 및 발전을 촉진하여, 중소 제조업의 경쟁력 강화 및 고부가가치화 실현**

* 제품 부가가치의 가장 많은 부분을 창출하는 무형의 생산요소인 기획·설계 분야(엔지니어링, 디자인, 소프트웨어 등)를 의미

- **(제조·소프트파워 분야 협업지원)** 소프트웨어 및 생산·제조 분야 전문기업 매칭 및 서비스 활용 지원을 통해 제조업의 스마트화 및 융합 생태계 조성
- **(지역 제조업 설계지원)** 지역별 특화분야에 따른 설계 엔지니어링 서비스의 상시 활용 지원을 통해 지역 중소기업의 전문인력 부족 및 비용 문제 해결

2) 사업내용

□ **사업근거 및 추진경위**

① 법령상 근거

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

- '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 소프트웨어의 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 소프트웨어 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 핵심분야 중 '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 국정과제³⁸ 「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 : '15년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연(100%)
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원(전담기관)
- 사업 수혜자 : 지원분야 역량강화가 필요한 중견·중소기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	100%	산업기술혁신 촉진법 제38조 (한국산업기술진흥원의 설립 등)

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 제조업 소프트웨어 강화지원을 위해 3,446백만원 요구

- ① **소프트파워 서비스 활용지원** : 중소·중견 제조기업의 소프트웨어 서비스 활용 지원을 위한 사업비 896백만원 요구
- 기업의 소프트웨어 수요에 따른 전문기업 및 공공연구기관 서비스 활용을 지원하기 위해 '18년과 동일한 예산 요구
 - 산출내역 : 21개社 x 71.1백만원(과제에 따라 차등지원) x 60%(보조율)
- ② **공장없는 제조기업 활성화지원** : 중소 소프트웨어 기업의 생산·제조 아웃소싱 활용지원을 위한 사업비 750백만원 요구
- 생산·제조 지원이 필요한 기업의 전문 서비스 활용 및 제조-소프트파워기업간 협업 플랫폼 운영을 위해 '18년과 동일한 예산 요구
 - 산출내역
 - (기업지원) 12개社 x 62.5백만원(과제에 따라 차등지원) x 80%(보조율)
 - (협업 플랫폼) 1식 x 95백만원(웹사이트 운영 및 유지·보수, 활성화)
 - (성과확산) 55백만원(성과조사·분석, 정책연구 등)
- ③ **지역 제조업 설계지원** : 지역 중소·중견 제조기업에 부족한 설계엔지니어링 상시 지원체계 구축을 위한 사업비 1,800백만원 요구
- 전기전자부품, 에너지융합 등 지역별 특화 분야와 관련된 설계엔지니어링 상시 지원을 위해 '18년과 동일한 예산 요구
 - 산출내역 : 3개 지역(대구, 울산, 익산) x 600백만원(SW·장비 임차, 교육 등)

< '18년 '19년 비교 >

구 분	'18년	'19년
□ 제조업 소프트웨어 강화지원	2,696백만원	3,446백만원
- 소프트웨어 서비스 활용지원	896백만원 (21개社 x 71.1백만원 x 60%)	896백만원 (좌동)
- 공장없는 제조기업 활성화지원	750백만원 (12개社 x 62.5백만원 x 80%, 협업 플랫폼 및 성과확산 150백만원)	750백만원 (좌동)
- 지역 제조업 설계지원	900백만원 (3개 지역(대구·울산·익산) x 300백만원)	1,800백만원 (3개 지역 x 600백만원)
- 두뇌역량우수전문기업 선정제	150백만원 (두뇌역량우수전문기업 선정·지원)	- (사업 일몰)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
소프트파워 융합제품 사업화 성공률 (단위: %)	목표	43.9	48.8	48.9	50.6	변경	-	(소프트파워 융합 제품 사업화 성공 건수/전체 지원 건수) × 100	각 지원기관 대상 사업화 실적 조사
	실적	44.4	48.8	51.3	-	-			
	달성도	101.1	100	104.9	-	-			
소프트파워 역량강화 지원기업 만족도 (단위: 점)	목표	-	-	-	-	80	리커트 5점 척도 기준 만족(75점)을 초과하는 수준 으로 목표 설정	리커트 5점 척도로 설문조사 후 결과 값을 100점 기준 으로 환산	각 지원기업 대상 설문조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

* 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

2015	• 소프트웨어 분야 기술지원이 필요한 중소·중견기업 14개社 및 생산·제조 분야 아웃소싱이 필요한 중소기업 4개社 대상 전문기업 매칭·협업·컨설팅 지원
2016	• 소프트웨어 분야 기술지원이 필요한 중소·중견기업 24개社 및 생산·제조 분야 아웃소싱이 필요한 중소기업 15개社 대상 전문기업 매칭·협업·컨설팅 지원, 협업 플랫폼 1식 구축
2017	• 소프트웨어 분야 기술지원이 필요한 중소·중견기업 25개社 및 생산·제조 분야 아웃소싱이 필요한 중소기업 15개社 대상 전문기업 매칭·협업·컨설팅 지원, 협업 플랫폼 기능 고도화
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

③ 향후('19년도 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

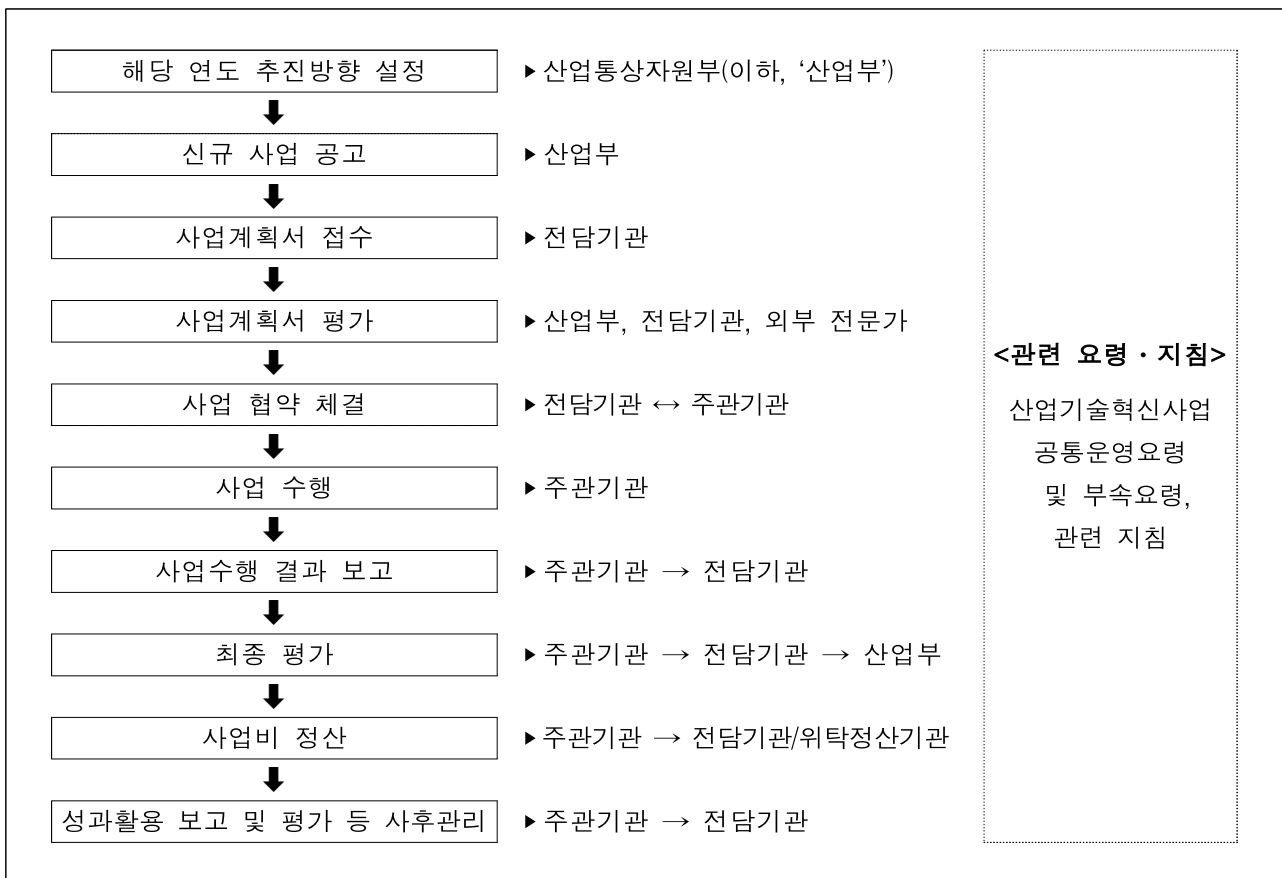
* 소프트웨어 분야 품질 향상 선순환구조(적정비용 지급 → 질 높은 서비스 → 소프트웨어 기업 역량 강화 → 제조업 부가가치 상승) 구축의 일환

- 소프트파워 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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	2,000	2,696	2,000	2,000	2,000	
'18~'22		2,696	3,446	3,000	3,000	3,000

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - '16년 예산안 지적사항(예정처, '15.10월)
 - 공공연구기관 소프트웨어 서비스 활용 시의 정부 지원비율의 조정 필요
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - '16년 사업 시행계획 및 공고시 반영
 - 공공연구기관의 소프트웨어 서비스 활용시 정부 지원비율을, 민간기업 활용시 정부지원비율과 동일하게 조정(최대 83% → 최대 60%로 통일)

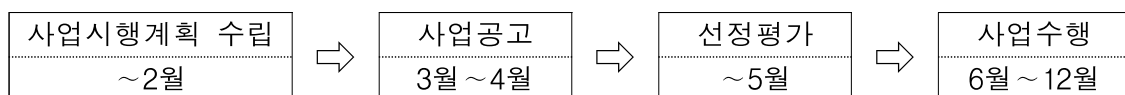
10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 추진방향

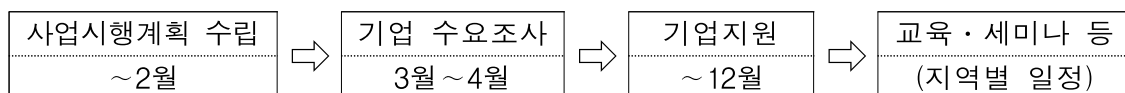
- 제조업 소프트웨어 강화를 위한 포괄적 지원 정책 추진을 통해 제조업의 글로벌 경쟁력 확보 및 소프트웨어 활용 신산업 육성 등 4차 산업혁명시대에 대응
- '15~'18년 사업 결과를 기반으로 사업의 지속적 개선 및 지원 기업 확대 추진

□ 추진계획

- ① 소프트웨어 서비스 활용지원 및 공장없는 제조기업 활성화지원



- ② 지역 제조업 설계지원



11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 2016년 재정사업 자율평가 결과 : 보통
- 2017년 재정사업 자율평가 결과 : 보통

12) 부처 건의사항 : 해당사항 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)										
2015	1,000	1,000	-	-	-	-	1,000	1,000	100	100	-	-
2016	2,000	2,000	-	-	-	-	2,000	2,000	100	100	-	-
2017	2,000	2,000	-	-	-	-	2,000	2,000	100	100	-	-
2018	2,696	2,696	-	-	-	-	2,696	1,796	66.6	66.6	-	-

* 지역 제조업 설계지원 '18년 예산(900백만원)의 경우 수시배정 예산으로, '18. 6월말 기준 집행되지 않음

☐ 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)								
2015	1,000	1,000	1,000	1,000	-	1,000	1,000	-	-	100
2016	2,000	2,000	2,000	2,000	-	2,000	2,000	-	-	100
2017	2,000	2,000	2,000	2,000	-	2,000	2,000	-	-	100
2018. 6월기준	2,696	2,696	1,796	1,796	-	1,796	270	-	-	15.0

* '18년 7월 주관기관 연구개발비 집행(1,155백만원)

2) 주요 결산사항 : 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

- ① (참고1) 소프트파워 서비스 활용지원·공장없는 제조기업 활성화지원
- ② (참고2) 지역 제조업 설계지원

참고1 소프트웨어 서비스 활용지원 · 공장없는 제조기업 활성화지원

□ 추진목적

- 소프트웨어 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, 소프트웨어 전문기업 매칭 및 서비스 활용 지원
- ② (공장없는 제조기업 활성화지원) 중소 소프트웨어 전문기업대상, 생산·제조 전문기업 매칭 및 아웃소싱 활용 지원

< 기업지원 개요 >

구분	소프트파워 서비스 활용지원	공장없는 제조기업 활성화지원
지원대상	• 소프트웨어 지원이 필요한 중견·중소 제조기업	• 생산·제조 인프라가 부족한 중소 소프트웨어 기업(공장없는 제조기업)
지원분야	• 엔지니어링·디자인·소프트웨어	• 생산·제조
매칭대상	• 소프트웨어 전문기업 또는 공공연구기관	• 생산·제조 전문기업
지원금액	• 3~5천만원 지원(사업비 60% 이내) * 중견기업의 경우 50% 이내	• 3~5천만원 지원(사업비 80% 이내)
지원기간	• 7개월	• 7개월
지원내용	• 필요기술을 보유한 소프트웨어 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 및 성과

- (추진실적) 수요에 따른 매칭·지원을 통해 3년간('15~'17년) 총 97개 과제 (92개社) 지원

* (평균경쟁률) 약 3.5:1 (총 344개 과제 신청·접수 → 97개 과제 선정)

* (평균지원금) 약 35.4백만원 (총 평균 사업비 약 56.3백만원)

< '15~'17년 총괄 지원현황 >

구 분		소프트파워 서비스 활용지원			공장없는 제조기업 활성화지원	합 계
		엔지니어링	소프트웨어	디자인		
지원 과제	2015년	11개	1개	2개	4개	18개
	2016년	13개	4개	7개	15개	39개
	2017년	14개	5개	6개	15개	40개

- (주요성과) 지원예산 대비 기업 성장효과 2.95배, 신규 고용 65명, 추가 투자 91.2억원 등

- (기업 성장) 과제 수행으로 인해 발생한 효과¹⁾의 기업 체감가치는 총 69.9억원으로, 정부지원금 약 23.7억원(과제별 정부지원금 3천만원으로 계산) 대비 2.95배²⁾

1) 공정개선, 비용절감, 기술사업화, 네트워크 및 시너지, 기타 효과

2) 소프트웨어 서비스 활용지원 3.15배, 공장없는 제조기업 활성화지원 2.63배

- (신규 고용) 주관기관 43개社¹⁾에서 총 65명²⁾의 신규 고용 창출

1) 성과조사에 응답한 주관기관 79개社 중 54.4%

2) '15~'17년 사업비(총 50억원) 1억원 당 1.3명 수준

- (추가 투자) 주관기관 50개社¹⁾에서 총 91.2억원²⁾의 추가 투자 진행

1) 성과조사에 응답한 주관기관 79개社 중 63.3%

2) 투자비중 : 연구개발(57.6%), 시설·장비(13.6%), 마케팅(28.8%)

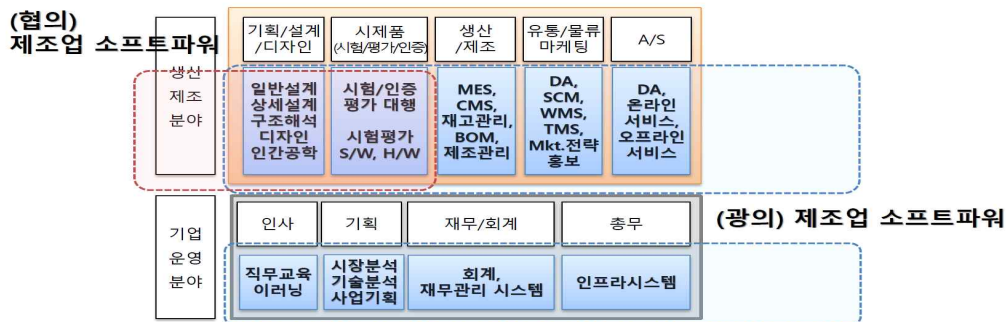
< 내역사업별 주요성과 >

구 분	'15~'17년 지원기업 (성과조사 응답기업)	기업 체감가치	지원금 대비효과 (3천만원 기준)	신규 고용	추가 투자
소프트파워 서비스 활용지원	63개社 (49개社)	46.2억원	3.15배	33명	51.5억
공장없는 제조기업 활성화지원	34개社 (30개社)	23.7억원	2.63배	32명	39.7억

[붙임1] 제조업 소프트파워 개념 및 강화 필요성

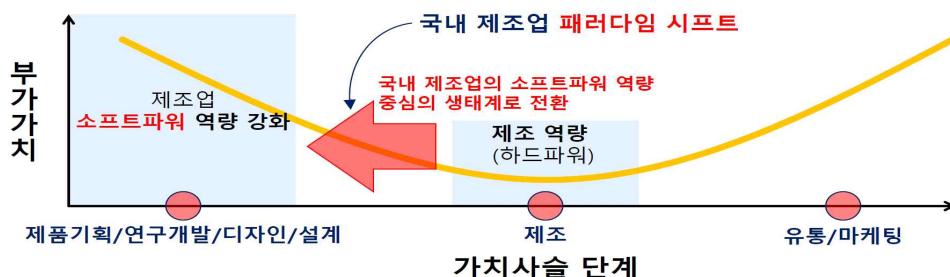
□ ‘제조업 소프트파워’ 개념

- ‘제조업 소프트파워’는 생산·제조 측면에서 지식과 경험 등 무형의 요소를 통해 부가가치를 부여하는 투입 요소를 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 요소를 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 수행하면서, 제조업의 중요성이 재부각되고 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 절실한 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 中
 - 향후 선진국 기업들이 제조업 가치사슬 전반에 걸친 업그레이드를 완성할 경우, 한국은 저비용우위 혹은 가성비 전략과 같은 기존 방식으로는 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

□ 플랫폼 명칭 및 주소

- (명칭) 소프트파워업(Softpowerup), (주소) www.softpowerup.or.kr

□ 구축배경

- 제품 생산·제조시, 중소기업의 경우 생산단계별 소프트파워 또는 전문제조 기업에 대한 정보를 구하기가 어려워 요구수준을 만족하는 기업을 찾아 협력하기까지 비용·시간적 애로사항이 많음

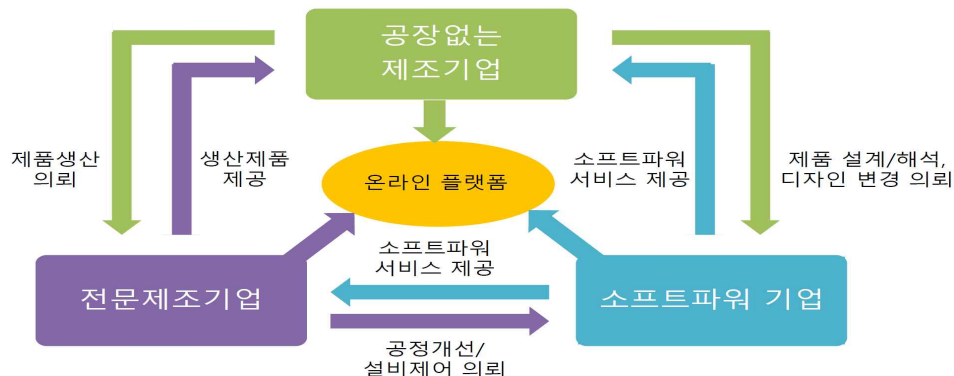


- 이를 해결하기 위해, 국내 소프트파워·전문제조 기업에 대한 DB 구축 및 협업 공간 마련을 통해 상호간 검색→매칭→협업까지 한번에 해결할 수 있는 場 제공

□ 이용대상

구 분	수요자	공급자
이용자	· (소프트파워 역량부족 기업) 제품 생산 전주기에 걸쳐 설계·디자인 등 소프트파워 지원이 필요한 기업	· (소프트파워 전문기업) 제품설계·해석 및 공정 개선, SW 지원, 제품 디자인 변경 등의 서비스 제공기업
	· (공장없는 제조기업) 제품개발을 완료하였으나 공장 및 생산설비가 없어 위탁생산 업체가 필요한 기업	· (생산·제조 전문기업) 생산설비 등을 구비하고 요구 제품을 위탁생산 해주는 기업

< 플랫폼 이용자 간 활용체계 >



□ DB 현황('17. 12월 기준)

- (소프트파워 전문기업) 총 492개社 (엔지니어링 206개, 디자인 138개, SW 113개 順)
- (생산·제조 전문기업) 총 933개社 (기계 467개, 전기전자 311개, 시제품 73개 順)

[붙임3] 제조업 소프트웨어 융합 관련 해외 사례

분 야	사 례
엔지니어링	 <p>(보잉사 : 787機) '80년대 767기 풍동실험을 위해 77대의 시작품을 제작, 슈퍼컴퓨팅을 활용한 디지털 디자인 적용 이후, 787기 11대로 시제품 제작 완료</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>(다이슨 : 생활가전) 날개 없는 선풍기를 비롯해 종이봉투 없는 청소기, 소리 없는 헤드드라이어 등 혁신적인 아이디어, 디자인 상품을 출시, '16년 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>
S/W	 <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>
	 <p>(캐터필러 : Product Link 시스템, 코마츠 : KOMTRAX 시스템) 건설기계의 경우 통상 초기 구입비용의 3배 이상의 운용·유지비용이 발생 ⇒ 건설기계의 GPS, 지능제어 등 임베디드SW 기반의 관리서비스 시스템을 구축하여 치열해지는 건설기계 시장에서 세계 1위('14년)의 시장 점유율을 유지('16년 매출 171억불)</p>

참고2 지역 제조업 설계지원

□ 추진목적

- 전문인력 부족 및 고가의 SW 구입부담 문제로 인해 중소기업이 진입하기 어려운 설계 엔지니어링 서비스 상시 활용 지원

□ 주요 사업내용

- 엔지니어링 설계부터 공정 검증까지 제품 제조 전주기를 지원할 수 있는 지역별·분야별 특화시설 구축 기반 마련

< 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 >		
	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	

□ 지원필요성

- (제조 패러다임 변화) 제조 패러다임은 표준화, 단순 가공·조립 중심에서 기획, R&D, 제품설계 중심으로 급격히 전환되고 있는 추세
 - 제조 경쟁력은 빠른 제품설계와 출시, 효율성 등에 의해 결정
→ 제품설계와 비용절감 등 제조 혁신 도모를 위해 SW사용은 필수

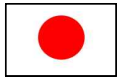


- 제품개발 시 설계단계에서 엔지니어링SW를 활용할 경우, 전통 제조 방식 대비 비용과 시간을 획기적으로 절감 가능
- (국내 현황) 엔지니어링SW는 제조업 소분야에 활용성이 높음에도 고가의 비용부담, 전문인력 부족 등으로 중소기업의 활용률은 저조
 - * 엔지니어링SW 활용률 : 美 57.3%(2D CAD 포함시 90% 이상), 韓 8.2%(생산기술연구원, '15)
 - * 미국과 독일, 중국 등 주요 국가들은 '메이킹 인 아메리카', '독일 인더스트리 4.0', '중국 제조 2025' 등을 선언하면서 스마트 제조업을 통한 4차 산업혁명에 이미 돌입한 상태이지만 우리의 제조부문 혁신활동은 낮은 수준
- 제조 중소기업의 기술 경쟁력 향상 및 저생산성 극복을 위해서는 엔지니어링SW 관련 상시 지원 인프라 확충 필요
 - 이에 따라, 지역별 특화분야에 따른 시험·분석, 평가·인증장비 및 설계용 SW 등의 인프라를 구축하고,
 - 수요맞춤형 서비스 인프라 및 전문인력 활용, 컨설팅 지원 등을 통해, 지역내 중소 제조기업의 고부가가치화·스마트화 추진

□ 기대효과

- 제품 설계 및 개발기간 단축, 원가절감, 공정 해석 원천기술 확보, 新응용분야 창출 등 연관 제조산업의 생산성 제고 및 경쟁력 강화
- 제조·엔지니어링 분야 기업 육성을 통한 일자리 창출 및 전후방 산업까지의 성과확산, 이를 통한 산업구조 개선·전환 등

[붙임1] 엔지니어링 지원 관련 해외 사례

구 분	주요 내용
 미국	<ul style="list-style-type: none"> • DMDII (Digital Manufacturing & Design Innovation Institute) <ul style="list-style-type: none"> - (목적) UI LABS*의 첫번째 연구소로 미국 제조업체가 디지털 기술 및 데이터를 활용하여 제품을 보다 빠르고, 경쟁력 있는 비용으로 만들 수 있게 도움을 주는 것이 목적 * 대학·산업을 하나로 연결하여 문제를 정의하고 솔루션을 제공하는 시카고 소재의 협력 플랫폼 - (조직) 정부로부터 약 8천만 달러 이상의 투자를 활용, 미국 전역의 40개 대학, 세계적 제조·기술 회사 및 중소 제조업체를 포함한 약 230개의 회원 조직으로 구성 - (지원내용) 미국 제조업의 경쟁력을 높이기 위한 디지털 제조기술 구현 프로젝트 수행 및 현장 적용, 기술개발(자동화·제어·가공·디자인 등) 지원, 디지털 기능 교육 및 분야별 인력 개발 지원 등 • MEP (Manufacturing Extension Partnership) <ul style="list-style-type: none"> - (목적) 미국 상무부 프로그램으로 국립표준기술연구소에서 운영, 중소 제조업체의 첨단 기술 가속화, 지속가능성 확보, 인력훈련 등을 지원하여 기업 경쟁력 강화를 도모 - (조직) 미국 전역에 위치한 약 1,300명 이상의 기술 전문가가 중소 제조업체의 문제 해결 및 성장기회 발굴을 지원하는 비즈니스 자문가로 활동 - (지원내용) 중소 제조기업을 대상으로 사업비 지원 및 국제표준 내용 교육, 온라인을 통한 전문가 Q&A, 혁신 엔지니어링 관리 시스템(IEMS)* 등의 지원 * Innovation Engineering Management System, 디지털 지원방식으로 온라인 공동작업 공간 및 커리큘럼 제공
 EU	<ul style="list-style-type: none"> • FORTISSIMO Project <ul style="list-style-type: none"> - (목적) 유럽 집행위원회에서 자금 지원, 고성능 디지털 시뮬레이션, 모델링 프로그램 활용지원을 통한 유럽 제조 분야 중소기업의 고부가가치화가 목적 - (조직) 에딘버러 대학교에서 조정, 제조 기업·애플리케이션 개발자·도메인 전문가·IT 솔루션 제공 업체 및 클라우드 서비스 제공 업체 등 123개 파트너 참여 - (지원내용) 기업의 요구에 따라 HPC(High Performance Computing) 클라우드 기반 다이캐스팅·연속 주조·환경제어·설계 및 최적화 등의 분야 과제 지원
 독일	<ul style="list-style-type: none"> • Fraunhofer Institute <ul style="list-style-type: none"> - (목적) 사회에 유용하고 광범위한 혜택이 돌아갈 수 있는 응용연구 수행을 통해, 산업계 전반의 혁신과 국가 경쟁력 강화 촉진 - (조직) 독일 전역에 위치한 약 60여개의 Fraunhofer 연구소 - (지원내용) 산업 경쟁력 강화를 위한 선행 연구, 개별기업과의 연계를 통한 응용연구, 시제품 제작 및 사전 제작, 기술 이전 등(중소기업 뿐만 아니라 국가 내 모든 회사 지원)
 영국	<ul style="list-style-type: none"> • MAS (Manufacturing Advisory Service) <ul style="list-style-type: none"> - (목적) 중소 제조업체 대상 단계별 지원 서비스 제공 및 자금 조달 지원 등을 통해 기업 생산성과 효율성을 높여 경쟁력 제고를 촉진 - (조직) 9개 지역센터 네트워크 구축 - (지원내용) 5단계의 지원 서비스*, R&D 자금조달(정부 사업과 연결해주는 허브 역할) * 레벨1(질의응답), 레벨2(현장·생산자문), 레벨3(교육·네트워킹), 레벨4(모범사례 벤치마킹), 레벨5(비생산(재무·법률 등) 분야 지원)
 일본	<ul style="list-style-type: none"> • Kohsetushi Centers <ul style="list-style-type: none"> - (목적) 20세기 초 미국의 농업지원 및 엔지니어링 실험 스테이션을 모델로, 중소 제조업체에 다양한 서비스를 제공하여 품질 및 기술력 향상을 지원 - (조직) 경제산업성 지도하에 관리, 일본 내 47개 현마다 1개 이상의 센터 운영 - (지원내용) 나노기술·로봇공학 등 다양한 신기술 지원, 지역 기업과 연계한 프로젝트 R&D지원, 기업 인력의 센터 파견을 통한 현장 교육 및 기술 이전 등

사 업 명						
(20) 엔지니어링산업진흥사업 (3688-309)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	309
명칭	신산업진흥	산업융합및창의산업진흥	엔지니어링산업진흥

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		85	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링디자인과	최영수	김정훈	-
		044-203-4230	044-203-4206	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
엔지니어링산업진흥	-	-	-	500	500	500	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 엔지니어링산업진흥 사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
· 표준품셈 관리기관 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
· 수출경쟁력 기반구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 전 산업분야에 과학기술과 지식을 접목하여 고부가가치와 일자리를 창출하는 대표적인 엔지니어링산업의 성장기반 마련
- (표준품셈 마련 및 관리기관 인가) 엔지니어링사업 대가의 산정기준이 되는 표준 품셈* 마련·인가를 통해 산업의 사업대가 현실화 및 선순환체계 구축
 - * 품셈은 공종별 단위기준당 투입인원수를 의미하며, 민간 및 공공발주기관에서 실비정액가산방식에 의한 대가산출 시 인건비 산정에 활용되는 핵심 기준임
- (수출경쟁력 강화) 기획·설계 역량 등을 보유한 엔지니어링전문기업의 해외시장 경쟁력 강화를 위한 전주기 타당성조사 등 트랙레코드 확보 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 엔지니어링산업진흥법 제3조(국가 등의 책무), 제10조(엔지니어링기술의 사업화 촉진), 제15조(엔지니어링산업의 구조 고도화 촉진), 제16조(국제협력 및 해외진출의 지원), 제31조(엔지니어링사업의 대가 기준 등)

* 관련고시 : 엔지니어링사업대가의 기준(산업통상자원부 고시 제 2017-067호)

② 추진경위

- '16년 10월 부처합동으로 '고부가가치 일자리 창출을 위한 엔지니어링산업 경쟁력 강화방안(경제장관회의)'을 수립하고,
- 핵심과제인 표준품셈 마련을 위해 품셈관리 기관지정, 해외 진출기반 구축을 위한 타당성조사 정부지원 확대 등의 세부 실행계획을 수립하였으며, 계획 이행을 위해 '19년 신규예산 반영

* 중점추진전략 中 '제도 개선 및 성장기반 구축'의 세부실행계획으로 '제도 개선 및 성장기반 구축(사업대가 기준 선진화)'과 '엔지니어링 해외진출 지원강화'가 포함.

구분	발전방안(전략)명	시기	발표기관
1	엔지니어링 산업 발전방안	'10.4	국가경쟁력강화위원회
2	엔지니어링산업 기술경쟁력 제고방안	'15.5	국가과학기술자문회의
3	엔지니어링산업 경쟁력 강화방안	'16.10	경제관계장관회의

* 산업통상자원부는 '엔지니어링산업진흥법(대가기준 고시)'에 의거 표준품셈 제·개정 및 승인을 위한 「표준품셈 관리기관」을 지정('17.12)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '19년~계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조(국고 100%)
- 사업시행주체 : 한국엔지니어링협회
- 사업 수혜자 : 동 사업의 직접적인 수혜자는 엔지니어링활동을 영위하는 발주처(정부, 공공기관 등)와 엔지니어링산업종사자(사업자, 기술자 등)

* 품셈은 정부가 추진하는 공공사업대가(예정가격) 산출의 기초자료로 사용되므로, 품셈의 실제 사용자인 정부를 포함한 발주기관은 대가산출을 타당한 근거를 확보

** 또한, 적정대가의 지급을 통한 엔지니어링 관련 기업이 최종 수혜대상이며, 엔지니어링사업은 인력투입을 기반으로 하므로 엔지니어링 기술자까지 광범위하게 수혜 대상에 포함됨

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

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국엔지니어링협회 등	100	엔지니어링산업진흥법 제16조(국제협력 및 해외진출의 지원), 제31조(엔지니어링사업의 대가 기준 등) * 관련고시 : 엔지니어링사업대가의 기준산업 통상자원부 고시 제 2017-067호

3) '19년도 예산안 산출 근거

☐ 엔지니어링산업진흥사업(500백만원)

○ 표준품셈관리기관 지원(300백만원)

- 신규품셈 마련(160백만원, 2건×80백만원)
- 기존품셈 전부개정(100백만원, 2건×50백만원)
- 관리기관 인가(40백만원, 심의위원회 운영 등)

○ 수출경쟁력 기반구축(200백만원)

- 전주기적 타당성조사 등 지원(200백만원, 2건×100백만원 / 직접비 100%)

4) 사업효과

☐ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
엔지니어링 표준품셈 인가 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	4	신규	품셈 심의 및 인가 건수	- 표준품셈 인가 및 공표 (엔지니어링종합정보 시스템 게시)
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
엔지니어링 타당성조사 등 트랙레코드 확보 지원 (단위: 건)	목표	-	-	-	-	2	신규	해외 유망 프로젝트 발굴·심의 및 지원건수	- 지원 결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당 없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

○ 표준품셈 관리기관 지원

- 국토부·해수부·지자체 등 발주기관 및 기업 대상 수요조사 결과에 따라 분야/업무별로 지속적 품셈(신규 품셈, 기존품셈 전부개정) 마련 확대

년도	'19	'20	'21	'22
신규품셈 마련	2건	5건	6건	10건
기존품셈 전부개정	2건	5건	9건	10건
계	4건	10건	15건	20건

- 표준품셈에 따른 엔지니어링사업 추진은 부실설계 및 설계변경을 방지하여 정부 예산 절감에 기여
 - 엔지니어링 비용은 전체 사업의 3~5% 수준이나 기획·기본설계의 부실은 시공, 운영·유지, 사업기간, 사업비의 예측 등에 직접적인 영향을 미침.
 - * 최근 7년간 완공된 50억이상 공공사업 134건 중, 설계변경 건당6.8회(총905건), 발주청 총 공사비는 평균17.8%(총1.5조원) 증가(정동영의원실 보도자료, '17.7.1)

○ 수출경쟁력 기반구축

- 타당성조사 지원을 통해 전문엔지니어링기업의 사업기획·기본설계 등 고부가가치 역량을 강화하고 상세설계·감리·운영·유지관리 등 후속사업 연계 등 프로젝트 발굴·제안을 통한 전주기 수행능력을 배양

[타당성조사 비용 대비 총 사업비]

회사명	프로젝트명	총사업비	타당성조사비용	비고
K엔지니어링	(코트디부아르) Korhogo~M'Bengue~Nielle 간 도로 타당성조사('16.2)	620억원	2.8억원 (0.5%)	완료
G엔지니어링	(필리핀) 팜팡가주 통합재난위험감축 및 기후변화적응사업('12.5)	1,384억원	2.7억원 (0.2%)	완료
J엔지니어링	(탄자니아) 다레살람~살린즈 도로 기본설계, F/S 등('15.1)	1,508억원	42.2억원 (2.8%)	완료

- 중소기업과 중견기업간, 중소기업간 주력분야별 연관기업의 동반진출을 활성화 하고, 기획제안형 사업참여 등 시장경쟁력 강화

* 중견기업 → 지원액 확대로 사업내실화 및 후속연계 수주 결정력 강화

** 중소기업 → 시장진입 유도

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

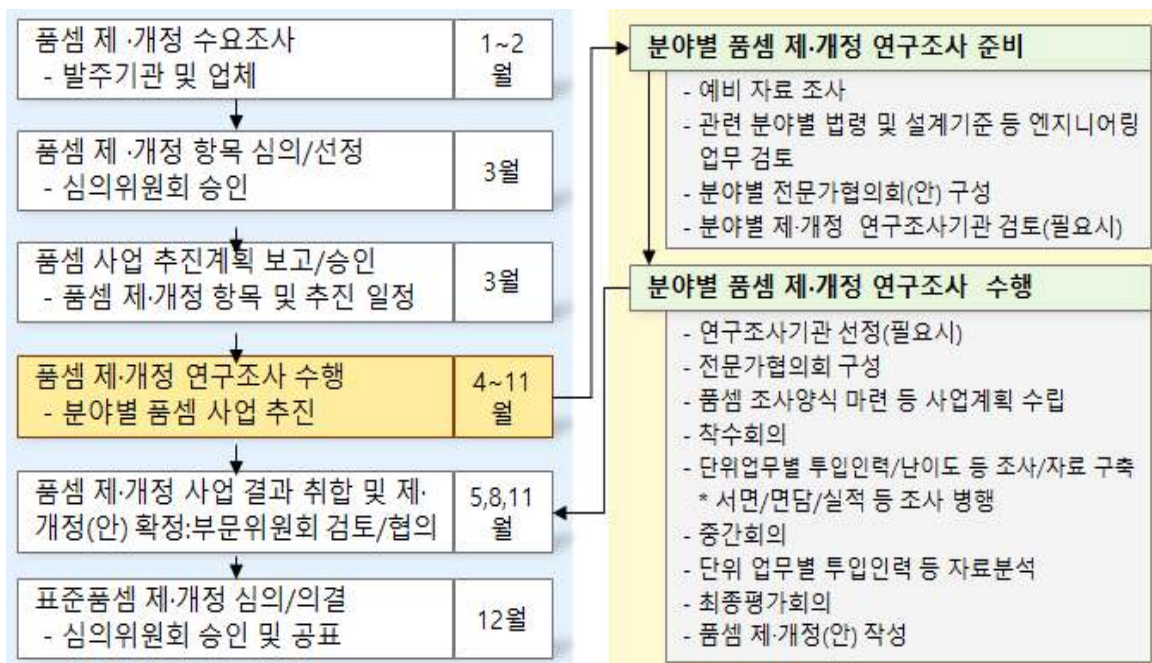
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

- (추진절차) 산업통상자원부 → 한국엔지니어링협회 → 엔지니어링활동을 영위하는 발주처(정부, 공공기관 등)와 엔지니어링산업종사자(사업자, 기술자 등) 등

사업기획	산업통상자원부	사업시행세부계획 수립
사업수행기관 선정	산업통상자원부	사업계획서 접수
		사업계획 평가
		협약체결
진도관리·중간점검	(전담기관/필요시)	(평가위원회)
최종평가	(전담기관/필요시)	(평가위원회)
사업비 정산	(위탁회계법인)	사업비 정산
추적 조사	수행기관	

< 표준품셈 마련 및 관리기관 인가 추진절차 >



- 발주기관, 기업의 수요조사 등에 따라 엔지니어링 품셈에 대한 필요성 및 우선 순위 등을 검토하여 신규품셈 마련, 기존품셈 전부개정, 연차적 인가 등 추진
 - (인가 대상 항목 선정) 수요기관 및 업계 등을 대상으로 수요조사(정기 및 상시) 실시, 엔지니어링 발주 현황 및 산업 동향 등을 고려하여 신규 및 기존품셈 인가 대상항목 선정
 - (추진 계획 수립 및 보고(산업부)) 추진일정 및 항목, 조사방법, 분야별 심의 위원회 구성 및 운영 방법 등
 - * 대가기준 고시 제27조 1항에 근거하여 “품셈의 제·개정 등에 대한 추진계획을 수립하여 매년 3월말까지 산업통상자원부장관에게 제출”하여야 함.
- (제·개정 추진) 품셈 제·개정 연구 수행기관 선정, 연구 수행 관리 및 심의(심의 위원회* 및 전문가 자문위원회 운영), 연구 및 심의 결과 산업부 보고 및 인가
 - * 기재부, 산업부, 환경부, 국토부 등 관련 소관부처가 참석하는 심의위원회 구성 예정

< 타당성조사 등 트랙레코드 확보 지원 추진절차 >

단계	내용
1. 사업계획 수립	세부 추진방향 및 전략 포함
2. 사업 공고 및 신청접수	지원신청 안내 및 접수
3. 프로젝트 발굴·선정 심의	분야별·지역별 우선순위 반영(평가위원회* 검토)
4. 협약 체결 및 사업비 지급	⇒ 한국엔지니어링협회↔선정 기업
5. 중간평가	사업 진행률 등 모니터링
6. 사업비 정산	한국엔지니어링협회→협약체결 기업, 회계감사
7. 성과활용 보고 사후관리	만족도 조사, 사례발표회, 성과 분석

- 우리기업이 기획·기본설계에서 시공·감리까지 전 주기를 수행하기 위한 프로젝트 및 수주가능성이 높은 사업을 선정·발굴하여 타당성조사 등 지원
 - (발굴·심의) 국내 엔지니어링 업체의 해외 프로젝트 전 주기 수행역량 강화를 위한 타당성조사 등 지원사업 실시

* 업계 방문 및 공고를 통한 프로젝트 발굴·지원 / 중소·중견 연관기업 동반지출 활성화

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21						
'18~'22		-	500	1,500	2,180	2,950

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 향후 추진방향

- (표준품셈 관리기관 지원) 국토부·해수부·지자체 등 발주기관 및 기업에서도 분야/업무별 약 800여종 이상의 수요가 있으므로, 우선 52건을 마련하고 점차 확대할 예정임.

년도	신규품셈 마련	기존품셈 전부개정
'19	드론측량, 원자력설비 2건	전기설비엔지니어링, 비파괴검사 2건
'20	BIM, 도로점검 등 5건	해양조사, 산업설비엔지니어링 등 5건
'21	정보통신설계, 환경생태유량계획 등 6건	사전환경성검토, 공기조화설비TAB 등 9건
'22	신재생에너지설계 등 10건	국토계획, 물재이용계획 등 10건

* 제·개정 필요 수요조사 등 우선순위를 바탕으로 '19~22년 총 49건(신규품셈 23건, 전부개정 26건) 우선 추진

- (수출경쟁력 기반구축) 엔지니어링전문기업의 사업기획·기본설계 등 고부가가치 역량을 강화하고 상세설계·감리·운영/유지관리 등 후속사업 연계 등 프로젝트 발굴·제안을 통한 전주기 수행능력을 배양하여 수출활성화 촉진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항

- 엔지니어링산업진흥사업은 「엔지니어링산업진흥법」 및 「엔지니어링산업 경쟁력 강화방안」에 의해 추진하는 사업으로, 엔지니어링 기업의 기술 및 인적자원의 경쟁력 확보를 통한 제조, 시공, 기자재 등 타 산업과의 연관효과가 매우 크고, 고부가가치와 양질의 일자리 창출을 선도하는 경험지식기반 산업이므로 정부의 예산지원이 필요

- 엔지니어링 표준품셈 관리기관 지정 및 정부지원은 '엔지니어링산업진흥법령(엔지니어링사업대가기준(고시))'에 근거한 법정사업이며, 기존 시공분야 품셈에 대한 정부지원과의 형평성차원에서 엔지니어링분야 품셈관리에 대한 정부지원이 필요

< 시공분야 품셈사업 정부지원 현황 >

구 분		부 처	관리기관	전담 인력	연간정부지원 예산규모
시공분야 (17년도 기준)	토목/시공	국토부	한국건설기술 연구원	9명	12.4억원
	전기/시공	산업부	대한전기협회	4명	3.5억원
	정보통신/시공	과기부	한국정보통신 산업연구원	5명	3억원

- 업계는 엔지니어링 사업대가 현실화 및 품셈 마련에 대하여 지속적으로 요구중

* 산업 융합 촉진 옴브즈맨 규제개선 위원회 건의('18.3월), 좋은 일자리 창출을 위한 엔지니어링 서비스산업 혁신 방안 공청회('17.11월), 민관합동 규제개선 추진단 건의('17.10), 공공건설 공사비 정상화 건설산업계 탄원('16.5월)

- 산업을 영위하는 주체의 대부분이 중소·중견기업으로서 정부의 전체적인 경제발전 기조인 '중소·중견기업 육성'을 위한 지속적이고 장기적인 전략을 바탕으로 한 정책 및 지원이 요구됨.

< 타당성조사 등 트랙레코드 확보 지원 수요현황 >

기업명	국가	프로젝트	후속연계	수주예상 (억원)
대한**	방글라데시	Feasibility Study for Bekutia Bridge across the Kocha River	설계/감리	70
건**	에콰도르	산토도밍고 하수도 시설확장 건설사업	설계/감리	30
	라오스	비엔티엔 쓰레기매립장 건설사업		30
동**	베트남	태양광 발전(빈투안성 - 300MW, 타이닌성- 100MW, 빈롱성-100~200MW)	설계/감리/시공	60
해외**	미얀마	Yangon - Thanlyin No.4 Bridge	설계/감리/시공	100
우**	베트남	LSI Tannery Waste Water Treatment Systm Facility 용역	설계/조달	80
		생활쓰레기 소각설비 시설(50 t/day)		110
	몰디브	생활쓰레기 소각설비 시설(200 t/day)	설계/감리/시공	300
도**	방글라데시	Narayanganj 폐기물 처리시설 조성사업	기본/실시설계	12
	볼리비아	까치마유댐 F/S	감리	18
			실시설계/감리	40
유**	인도네시아	서자바 고체폐기물처리장 설립	실시설계/시공	80
		Bandung Solid Waste Supply Scheme to the New SWTFD	감리/EPC	100
평**	이집트	이집트 도심 지능형 교통시스템 도입	마스터플랜	50
합 계			-	1,080

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

- 설명 보완 자료
- 사업의 법적근거
- 엔지니어링산업 현황

<< 엔지니어링사업 표준품셈 마련 및 관리기관 인가 : 300백만원 >>

□ 지원의 필요성

- 엔지니어링사업의 적정대가 확보를 위해 실비정액가산방식의 직접인건비 산출의 기초가 되는 도로·항만·철도 등 각 공종 및 분야에 대한 **표준품셈이 마련되어야 하며**, 이에 대한 공신력 확보 및 체계적인 관리를 위해 표준품셈 관리기관에 대한 지원 필요

- * 품셈은 공종별 단위기준당 투입인원수를 말하며, 민간 및 공공발주기관에서 실비정액가산방식에 의한 대가산출 시 인건비 산정에 활용
- * 산업부는 '엔지니어링산업진흥법령(대가기준 고시)'에 따라 표준품셈의 제·개정 및 승인을 위해 '17.12월에 「표준품셈 관리기관」을 지정

< (품셈예시) 국토계획 표준품셈, 한국엔지니어링협회(2015.7) >

제3장 도시계획 - 제4절 지역계획

구분	업무내용	표준 단위	소요인력 (단위:인·일)						비 고
			기술사	특급 기술자	고급 기술자	중급 기술자	초급 기술자	보조원	
1. 지역현황조사	⑥ 자연환경조사	500km²	1.5	2.4	7.0	14.5	28.3	49.87	
	(중략).....								
	⑥ 유통구조조사	500km²	2.0	3.2	7.0	14.5	27.0	46.8	
.....(중략).....									
6. 성과품작성	⑥ 보고서작성및편집	500km²	1.9	3.2	6.3	21.5	32.2	71.7	
	⑦ 관련도서작성	500km²	1.3	2.1	8.3	22.3	33.6	71.7	

- 엔지니어링사업 대가의 산출의 기본원칙은 '실비정액가산방식'이며, 예외적으로 '공사비요율에 의한 방식'을 적용

- * 엔지니어링 사업대가는 국가계약법 및 예정가격작성기준(제30조)에 따라 엔지니어링산업진흥법(제31조 2항) 및 엔지니어링사업대가기준(이하 '대가기준 고시')으로 산정

< 엔지니어링사업 대가 관련 법령체계 >



- 1) 계약예규 제30조(기타용역의 원가계산) ① 엔지니어링사업, 측량용역, 소프트웨어 개발용역 등 다른 법령에서 그 대가기준(원가계산기준)을 규정하고 있는 경우에는 해당 법령이 정하는 기준에 따라 원가계산을 할 수 있다.
- 2) 대가기준 고시 제4조(대가산출의 기본원칙) ① 대가의 산출은 실비정액가산방식을 적용함을 원칙으로 한다. 다만, 발주청이 엔지니어링사업의 특성을 고려하여 실비정액가산방식을 적용함이 적절하지 아니하다고 판단하는 경우 공사비요율에 의한 방식을 적용할 수 있다.

< 엔지니어링사업 대가 산정체계 >

산정방식	구성항목 및 정의		항목별 산정 기준
실비정액가산방식 (원칙)	직접인건비	당해 업무 엔지니어링기술자 인건비	투입인원수(표준품셈) ¹⁾ X 노임단가
	+		
	직접경비	당해 업무 수행 관련 경비 (여비, 특수자료비, 인쇄비, 측량비 등)	실제 소요비용
	+		
	제경비	사업자의 행정운영을 위한 간접경비 (행정직 급여, 사무실비, 비품비 등)	직접인건비 X (110~120%)
	+		
	기술료	사업자의 개발·보유기술 사용 및 축적 대가 (조사연구비, 기술개발비, 기술훈련비 등)	(직접인건비+제경비) X (20~40%)
공사비 요율방식 (예외)	기본업무비	기본업무범위(제14조)에 대한 대가	공사비 X 요율 ²⁾
	+		
	추가업무비	기본업무범위에 포함되지 않은 추가업무에 대한 대가 별도 지급	-

- 1) 투입인원수는 산업통상자원부장관이 인가한 표준품셈을 우선 적용한다.(대가기준 고시 제7조)
- 2) 요율은 부문(건설/정보통신/산업플랜트) 및 업무(기본설계/실시설계/공사감리)별로 공사비규모에 따라 차등적으로 제시(대가기준 고시 별표1~3)

□ 국내 · 외 사례

- 시공분야(건설공사, 전기공사, 정보통신공사) 품셈 마련사업이 국고보조사업으로 추진되고 있으나, 엔지니어링사업 품셈 예산 지원은 전무(全無)

구 분	부 처	관리기관	조직 및 인력	정부지원예산(년)
건설공사	국토부	(변경)한국건설기술 연구원(2003)	공사비원가관리센터 5~6명	124억 (국토부 예산지원)
전기공사	산업부	대한전기협회(1985)	기술관리팀 3~4명	3.5억원 (산업부 R&D기금)
정보통신 공사	과기부	한국정보통신 산업연구원(1998)	원가관리실 5명	2.6억원 (과기부 방송통신발전기금)

* 시공분야의 품셈 항목수는 '작업'단위를 기준으로 한 것으로, '전문분야 및 업무범위' 단위로 품셈이 제·개정되는 엔지니어링분야와는 항목수 산정기준이 상이함.

- 일본의 경우, 국토교통성, 환경성 등 정부부처에서 엔지니어링분야 사업대가의 산정기준과 품셈을 승인하여 공표하고 있음.

구 분	관련부처	주요내용
토목 설계 업무 등 표준적산기준	국토교통성	측량, 조사, 설계 업무 적산기준 및 표준품셈
전기통신시설 점검업무 적산기준	국토교통성	시설 점검 적산기준 및 표준품셈
전기통신시설 설계 업무 적산기준	국토교통성	설계 업무 적산기준 및 표준품셈
설계업무 등 표준 적산기준(자연공원)	환경성	측량, 조사, 설계 업무 적산기준 및 표준품셈
측량 업무 등 적산 자료	국토지리원	측량, 조사, 설계 업무 적산기준 및 표준품셈

□ 기대효과

- 공신력 있는 표준품셈의 운영을 통하여 엔지니어링 사업 대가 산출의 기본 원칙인 실비정액가산방식의 활성화를 도모
- 적정 사업대가 지급 환경을 조성하여 엔지니어링 산업의 선순환(적정대가 → 우수인력유입→기술력 발전→산업의 고도화)체계 유도
- 현 정부 100대 국정과제 중 하나인 엔지니어링 “서비스산업의 혁신을 통한 좋은 일자리 창출”
 - * 엔지니어링산업은 고용계수는 10.7(명/10억원)로 타산업(건설업6.3, 전산업 5.3, 제조업2.3) 대비 높은 고용 효과 창출

※ 한국엔지니어링협회 기공표 품셈 현황(총 25건)

연번	기술부문	품셈명	제정일	최신 개정일
1	기계	철도차량검정	1982.02	2001.04
2	전기	전기설비엔지니어링	2005.04	2009.05
3		교류전철 유도대책	2010.05	2012.06
4	정보통신	정보통신공사감리대가	1998.06	2009.05
5	건설	지반조사	1981.01	2017.06
6		국토개발계획	1993.12	2015.07
7		수도정비기본계획	1995.08	2016.09
8		수자원개발(하천)	2000.12	2008.12
9		하수도정비기본계획	2005.07	2016.09
10		수자원개발(댐)	2009.09	-
11		건설품질용역	2012.06	-
12		교통	2015.07	-
13	설비	공기조화설비의 시험·조정·평가	1998.06	2014.11
14		산업설비엔지니어링	2004.07	-
15		건축기계설비엔지니어링	2004.07	-
16		가스산업설비 엔지니어링	2010.05	-
17	환경	사전환경성검토	2008.12	-
18		소음진동엔지니어링(도로, 철도, 항공기 분야)	2009.05	-
19		소음진동엔지니어링(생활소음등)	2010.05	-
20		자연환경 엔지니어링(자연환경 복원분야)	2012.06	-
21		(잔류성 유기오염물질 배출시설의)대기확산모델링	2012.06	-
22		물재이용 관리계획	2014.01	-
23		자연환경 엔지니어링(자연환경 조사 분야)	2014.01	-
24	원자력	비파괴검사	1994.12	2003.04
25		원자력발전소 기계/전기설비정비업무	2009.09	-

* 타기관 엔지니어링 관련 품셈 포함 시 총43개(협회25개+타기관18개)

<< 엔지니어링 타당성조사 등 트랙레코드 확보 지원 : 200백만원 >>

□ 지원의 필요성

- (국내의존) 엔지니어링 기업들은 매출액, 고용인력 측면에서 글로벌기업 대비 절대적으로 부족하여 메가 프로젝트 등 규모의 경쟁에서 열위
 - 해외 상위 10대 글로벌기업은 해외매출 비중이 67%에 이르나, 국내 10대 기업은 절반에 못 미친 46%로 여전히 국내시장에 의존
 - * 해외 매출액 : (글로벌 10대 기업) 260억불(67%), (국내 10대 기업) 11억불(46%)
 - 초 단기간에 완성단계에 이른 국내 인프라 산업은 점차 축소* 되고 있어 엔지니어링 업계에 이중고
 - * 국내 SOC 투자 : '15(26.1조) → '16(23.7조) → '17(22.1조) → '18(17.7조)
- (수주 결정력) 기획, 타당성조사 등을 통해 본 사업인 설계, 시공, 감리 등 후속사업 수주와 재원확보로 연계해야 하나 트랙레코드*, 기업인지도, 자금동원력의 부족 등으로 Pre-F/S수준에 그침
 - * 트랙레코드 : 현지 프로젝트 절차 및 실제 수행경험 등 수주를 위한 기본 요소
 - 세계 엔지니어링 시장은 1,440.6억불('17년) 규모로 '08년 이후 연평균 2.4%의 성장세를 지속, 블루오션을 창출하고 있으나 선진기업이 독식하고 있어 우리 기업의 선제적 대응을 위한 진출 지원이 더욱 필요한 상황
 - * 미국·영국·EU 등의 선진 기업은 높은 기술력을 바탕으로 고부가가치(기획/기본설계/PMC 등) 영역을 독점하면서 60.8%의 세계시장을 점유('17. ENR)
- 엔지니어링 산업은 기술 및 인적자원의 경쟁력 확보를 통한 제조, 시공, 기자재 등 타 산업과의 연관효과가 매우 크고, 고부가가치와 양질의 일자리 창출을 선도하는 경험지식기반 산업이므로 정부의 예산지원이 필요
 - 또한 산업을 영위하는 주체의 대부분이 중소·중견기업으로서 정부의 전체적인 경제발전 기조인 '중소·중견기업 육성'을 위한 지속적이고 장기적인 전략을 바탕으로 한 정책 및 지원이 요구됨.

□ 국내·외 사례

- (선진국사례) 美, 英, 日의 경우 정부부처 또는 전문기관에서 설계·엔지니어링분야를 시공수주·기자재 수출 등과 연계되는 고부가가치산업으로 인식하여 체계적인 타당성조사 정책지원 추진

- 자국 기업을 대상으로 해외 프로젝트의 타당성조사 및 사업발굴에 적극적으로 참여시켜 글로벌 시장진출 트랙레코드 확보 및 후속사업등 프로젝트 수주 연계 수출 활성화
- * USTDA(Trade and Development Agency, 미국무역개발청) : 기술지원, F/S, 훈련, 워크숍 개최 및 전시지원 등을 지원함으로써, 미국 기업들의 해외진출 및 수출확대는 물론 이에 따른 일자리 창출 등 자국내 이익도모와 함께 개도국들의 경제발전을 촉진
- * 영국 BEI(British Expertise International(舊 BCCB)) : 무역사절단 운영 및 네트워킹 지원, 유럽집행위원회, 월드뱅크, 국제금융기관 등과 연계하여 영국기업 지원, 해외시장정보 기관과의 협업을 통한 정보수집 등 지원
- * 일본 JBIC (Japanese Bank for International Cooperation) : 해당 프로젝트와 관련된 특정 지역 및 산업군에 대한 연구조사를 통해 양질의 프로젝트를 선별하고 마스터플랜 수립, 타당성조사 등 프로젝트 단계별로 필요한 지원

□ 기대효과

- (수출 활성화) 수주 가능성이 높고 기획·기본설계에서 시공·감리까지 전 과정을 수행하기 위한 프로젝트를 선정·지원하여 해외 프로젝트 수행을 위한 전주기 지원체계 구축으로 후속사업 등 프로젝트 수주 연계 수출 활성화
 - (동반진출 활성화) 정부의 타당성조사 지원 확대 및 주력분야별 중소·중견 연관기업 동반 진출 활성화하여 해외 동반진출 모델 확산
 - (양질의 일자리 창출) 엔지니어링산업은 맨파워 중심의 지식전략 산업으로, 전문가 노하우가 중요하고 이를 바탕으로 인적자본 투입을 통해 높은 효율을 달성할 수 있는 핵심 산업임.
- ※ 취업유발계수 : 엔지니어링(19), 소프트웨어(16.5), 자동차(10.8), 조선(9.9), 반도체(6.2)

□ ‘엔지니어링산업진흥법’ 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 개발 결과를 사업화하려는 자에 대하여 국내외 품질인증의 획득 등에 필요한 지원을 할 수 있다.

③ 제2항에 따른 지원에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

(이하 생략)

제15조(엔지니어링산업의 구조 고도화 촉진) ① 정부는 엔지니어링산업의 구조 고도화를 촉진하기 위한 시책을 수립하고 필요한 지원을 할 수 있다.

② 제1항에 따른 지원 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

(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, 국제행사예의 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.

⑤ 제4항에 따른 보험 또는 공제의 기간·종류·대상 및 방법 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

(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)

□ ‘산업부 고시 제2017-067호(엔지니어링사업대가의 기준)’ 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 표준 품셈에 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)

1. 엔지니어링산업의 개념

- 건설·플랜트·제조 등에서 프로젝트관리(PM), 기획, 기본설계/상세설계, 구매/조달, 감리, 운영/유지(O&M) 등의 엔지니어링활동과 관련된 기술용역(서비스)을 제공하는 산업



엔지니어링 활동		정의	엔지니어링 활동		정의
프로젝트 관리		전체 프로젝트 업무영역에 대한 관리·조정(기획~운영까지 총괄)	기획		경제·재무·기술적 관점에서 사업 타당성 검토 및 자금조달 등 사업계획안 수립
기본 설계		입지 조성, 용량 및 최적모델 산출, 계통 분석, 설비 배치, 공정도 등 설계	상세 설계		기본설계를 기반으로 시공이 가능하도록 각종 도면을 상세화하는 설계
구매 조달		각종 기자재의 일괄 구매, 지원 시스템 구축 및 각종 기술적 문제해결	감리		작업이 설계대로 진행되었는지에 대한 점검 및 시정 조치
운영 유지		구조물·제품의 정상 가동을 위한 일체의 예방 점검 및 고장 발생시의 수리, 설비 개선	연구		공정·제품의 기술개발과 성능 향상을 위하여 행해지는 독창적 계획적 조사

2. 엔지니어링산업의 특성

- 엔지니어링활동은 크게 건설·플랜트·정보통신·설비·환경/자원·농림·제조 등 7개 분야에서 활용

* 엔지니어링활동 : 기계·화학·건축·정보통신 등 공학기술(엔지니어링)을 활용하여 기획, 설계, 구매, 운영 및 프로젝트관리 등의 서비스를 제공하는 활동

- 건설(토목)에서 시작하여 발전(원전), Oil&Gas, IT 및 환경 등으로 업종이 다각화되었고, 제조업에서도 R&D서비스, 평가/분석서비스, 설계서비스 등의 기술용역을 제공하는 기업들이 출현

* SW, 솔루션 등을 통해 제품설계·성능해석·검증 등을 수행하여 제품·공정 최적화 효과 촉진(개발비용/시간 단축 및 문제점 사전진단으로 품질 향상)

- 과거 기술력과 경험 부족으로 인하여 우리 기업들은 시공·생산(조립) 등 저부가가치 영역에 주력하여 엔지니어링활동의 비중이 낮았으나,

- '10년 이후 우리 기업들이 엔지니어링활동을 본격 수행하기 시작하면서 프로젝트관리·설계·운영유지 등의 중요성이 높아짐

- 엔지니어링산업은 설비투자가 필요 없는 대신에 고용인력(기술자)에 대한 의존도가 높아 매출액에서 차지하는 인건비 비중이 높은 특성 보유

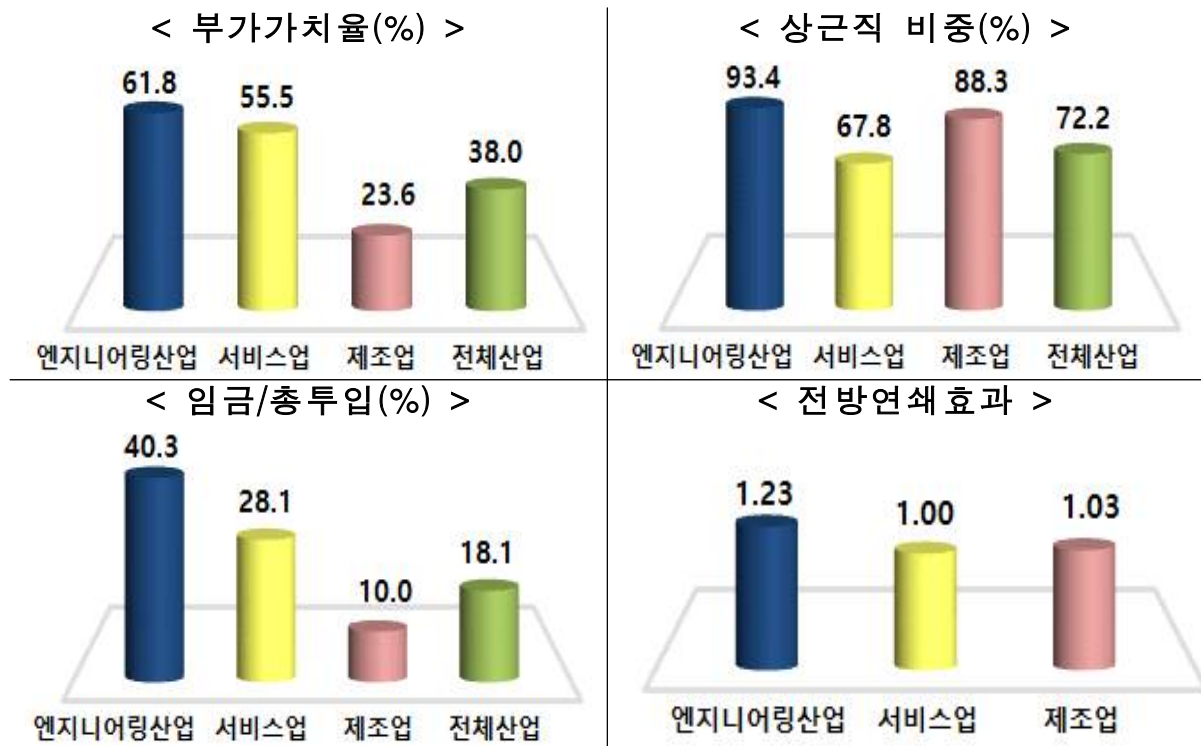
- 엔지니어에게 내재되어 있는 기술과 경험이 경쟁력의 핵심요소로, '사람 중심의 경제성장 구조'의 대표적인 산업

- 기업들의 글로벌 경쟁 과정에서 다양한 능력을 갖춘 인재의 중요성이 높아지면서, 전문인력 시장에서 인재 확보를 위한 치열한 경쟁

- 지식과 정보 등 모든 분야에서 경쟁력을 갖추어야만 살아남을 수 있는 분야인 만큼 양질의 전문인력 보유 여부가 곧 기업 생존의 필수 조건

- 부가가치율(61.8%)과 상근직 비중(93.4%)이 제조업·서비스업에 비해 높아 고임금의 좋은 일자리 창출이 상대적으로 용이

- 他 업종에 미치는 전방연쇄효과(1.23)도 높아, 엔지니어링산업의 질적 성장이 곧 건설·플랜트·제조 등의 경쟁력 향상에도 기여



3. 엔지니어링산업의 중요성

- 엔지니어링산업은 과거 기술자의 수작업에 의존한 노동집약적 산업에서 첨단지식 기반의 고부가가치 서비스산업으로 진화중
- 연구개발 결과를 산업계에 적용·활용시키는 매개체 역할을 통해 기술과 산업을 연결시켜 새로운 부가가치를 창출
 - * (건설) 세계 최대 주경간장 설계기술 개발(도로공사) 후 국내 23개 교량(이순신·울산 등) 적용 및 해외 프로젝트 수주 기여('17년 대림·SK컨소시엄이 터키 차나칼레 대교 건설·O&M 30억불 수주, 평화엔지니어링이 설계 수행)
 - * (플랜트) CO₂ 포집공정 기술 개발(한전, '14) → 보령화력발전소(10MW급) 실증플랜트(중부발전)에 적용하여 CO₂ 90% 이상 제거(에너지소비량 35% 저감)
- 최근 정보통신·환경·에너지 등 첨단기술이 접목된 시장이 확대되고 있어 엔지니어링활동이 산업발전에 미치는 영향 증대
 - * (스마트도로) 스마트카 수요증가에 따라 도로에 첨단기술(교통센서, GPS 수신국, 정밀전자지도 등)을 결합시켜 교통수요예측과 이동수단간 연계 등 기여
 - * (스마트그리드) 기획·설계 시 전력 공급자와 수요자 간 실시간 정보를 교환하게 함으로써 지능형 수요관리, 신재생에너지 연계, 전기차 충전 등이 가능

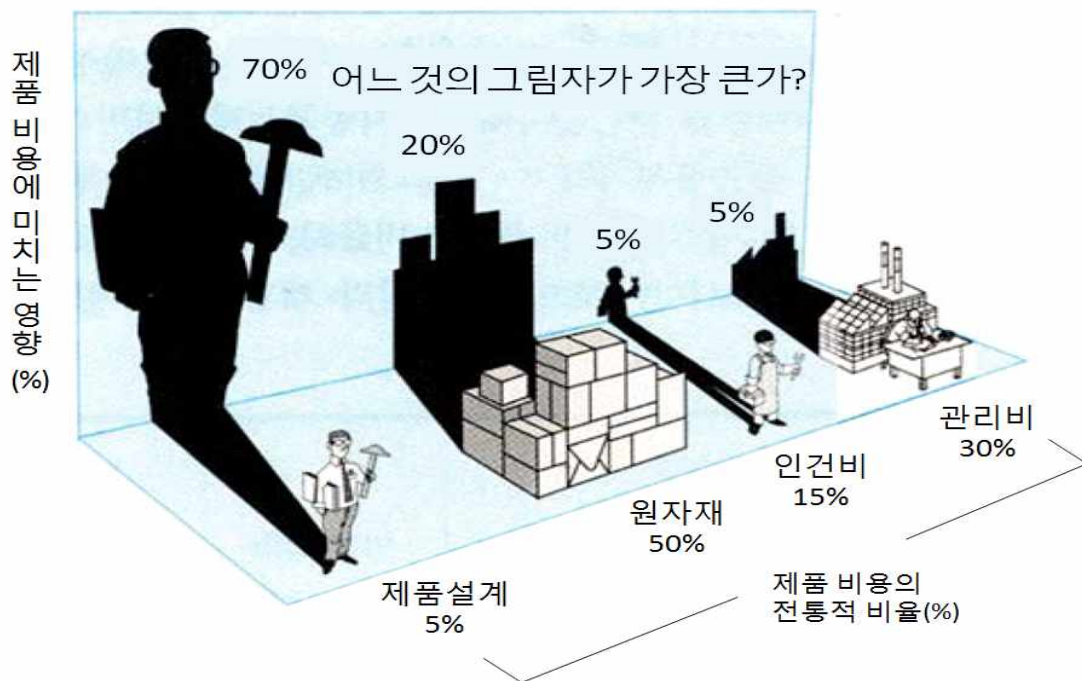
- 엔지니어링산업은 전체사업 규모로 볼 때 총 공사비의 10~15% 미만이나, 전체 가격과 최종 결과물의 품질에 결정적인 역할

< 각 분야에서 차지하는 엔지니어링활동의 매출액 비중 >

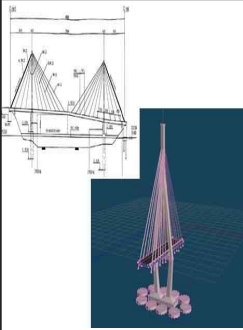
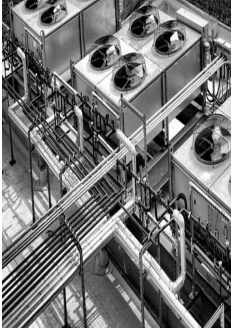
분 야	건 설	플랜트	정보통신	설 비
매출액 비중	5~10%	15~25%	15~20%	5~10%
분 야	환경/자원	농 림	제 조	
매출액 비중	5~10%	5~10%	5~10%	

- 기본설계, 프로젝트관리 등 전방가치사슬 영역에서의 결정은 구매/조달, 시공 등 후방가치사슬에 절대적 영향
 - * 입지 조성, 용량 및 최적모델 산출, 설비 배치, 공정도 등 설계 → 프로젝트 발주금액과 기자재 사양 등을 결정하는 핵심영역 (기자재 국산화에 영향)
- 건설/플랜트의 기본설계 결함은 상세설계의 잦은 변경, 사업기간 연장 등을 가져와 프로젝트 손실의 약 30%를 발생시키는 주요 요인
- 특히, 제조 분야는 제품 설계 단계에서 전체비용의 70%가 결정되며, 설계 오류로 제품 출시가 늦어지는 경우 수익의 33%가 감소

< 제품 개발 비용에 미치는 영향 요소(KISTI) >



< 각 분야에서 엔지니어링 활동 활용 사례 >

분야	엔지니어링 활동		분야	엔지니어링 활동	
건설			플랜트		
	초장대교 건설을 위한 기본설계			원전 관리를 위한 운영유지	
정보통신			설비		
	도시관제센터 구축을 위한 프로젝트관리			공조냉동설비 구축을 위한 기획	
환경자원			농림		
	하수처리장 설계에 따른 기자재 구매/조달			사방댐 시공에 대한 감리	
제조			제조		
	자동차 엔진부품 시험분석을 위한 연구			시뮬레이션SW를 통한 제조로봇 설계	

2. 국내 산업 현황

□ (수주실적) '16년 전체 수주는 5.8조원 규모(국내 5.6조원, 해외 4.8조원)

< 최근 5년간 엔지니어링 전문기업의 수주실적 >

(단위 : 조원, %)

구 분	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년
국내 수주	5.2	4.9	5.3	4.8	5.5
해외 수주	0.2	0.7	0.3	0.2	0.3
전체 수주	5.4	5.6	5.6	5.0	5.8
(증감률)		3.7%	-	(△10.7)	16.0%

* 엔지니어링협회 신고 기준

- 국내 수주는 5.0~5.8조원 수준에서 머물고 있으며, 해외 수주는 '13년 이후 급감하여 2천억원~3천억원 규모에 그치고 있음
- 또한, 공공부문 SOC 예산이 '16년부터 지속 감소하고 있어 향후 국내 수주실적에도 마이너스 요인이 될 것으로 전망

* 정부 SOC 예산(조원) : ('12) 23.1 ('13) 25.0 ('14) 23.7 ('15) 26.1 ('16) 23.7 ('17) 22.1 ('18) 19.0

□ (해외진출) 해외 프로젝트를 수주하는 엔지니어링기업은 증가 추세

- 전문기업은 그간 국내사업 수주 중심이었으나, 최근 국내 SOC 발주 감소로 인해 해외 수주를 추진하는 업체 수가 점차 증가 추세

< 최근 5년간 해외 진출 전문기업 현황 >

(단위 : 개사, 조원)

항 목	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년
기업수	66	72	64	71	72
수주액	0.2	0.7	0.3	0.2	0.3

* 엔지니어링협회 신고 기준

□ 엔지니어링 세계시장 규모

(단위: 개사, 억불, %)

구 분	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	CAGR
Global 시장규모	1,165.0	1,118.2	1,170.6	1,305.5	1,421.5	1,439.5	1,443.3	1,361.9	1,434.1	1,440.6	24%
Domestic 시장	638.8억	593.7억	594.0억	652.4억	703.8억	723.2억	734.8억	707.6억	793.0억	794.6억	25%
Int'l 시장	526.2억	524.5억	576.6억	653.1억	717.7억	716.3억	708.5억	654.3억	641.1억	645.9억	23%
Int'l 시장 한국기업 점유율	5개사	6개사	6개사	7개사	11개사	12개사	12개사	12개사	12개사	12개사	10.2%
	2.0억	2.7억	4.7억	7.9억	10.3억	10.2억	13.6억	15.8억	11.6억	12.0억	22.0%
	0.51%	0.51%	0.81%	1.20%	1.43%	1.42%	1.92%	2.40%	1.81%	1.86%	15.5%

* 자료출처 : ENR誌 각 년호('11년까지 Top200 기준, '12년부터 Top225 기준) 기업 List 가공

□ 국가별 해외시장 규모 및 점유율 (2017)

(단위 : 억불, %)

구분		순위		기업 수		매출액		비중(%)	
		'17	'16	'17	'16	'17	'16	'17	'16
미국		1	1	76	81	186.45	197.49	28.9	30.8
캐나다		2	2	6	4	92.63	74.28	14.4	11.6
유럽	네덜란드	3	3	4	5	52.17	56.31	8.1	8.8
	영국	6	4	4	4	39.07	48.77	6.1	7.6
	스페인	7	7	9	9	26.84	28.37	4.2	4.4
	덴마크	8	9	2	2	19.36	17.36	3.0	2.7
	프랑스	10	8	6	7	16.17	22.82	2.5	3.6
	스웨덴	9	10	2	2	16.63	15.26	2.6	2.4
	독일	14	15	6	5	6.89	4.99	1.1	0.8
	이탈리아	12	12	8	8	8.92	8.71	1.4	1.4
	유럽 기타	-	-	15	16	19.58	16.6	3.0	2.6
	소계(유럽)	-	-	56	54	205.62	219.19	31.9	34.2
호주		5	5	6	6	43.74	43.73	6.8	6.8
중국		4	6	24	24	45.64	36.99	7.1	5.8
한국		11	11	12	12	12.03	11.59	1.9	1.8
일본		13	13	12	11	8.84	7.34	1.4	1.1
이집트		17	18	6	6	2.60	2.38	0.4	0.4
인도		15	14	4	4	6.08	5.42	0.9	0.8
레바논		16	16	2	2	3.73	4.59	0.6	0.7
뉴질랜드		18	17	1	2	1.13	2.48	0.2	0.4
기타 국가		-	-	20	19	36.92	35.66	5.7	5.6
계				225	225	645.41	641.14	100.0	100

※ 자료출처 : ENR 2018, Top 225 List로 가공 (극지방 등 미분류지역 제외, 0.488억불)

※ 순위는 매출액 기준

□ ENR Top 225 내 국내 업체

(단위 : 백만불, %)

순위		회사명	회사 타입	매출액 (백만불)	전체매출액 대비 해외매출액 비중
'18	'17				
29	24	현대엔지니어링	EC	589.0	83
70	91	한국전력기술	AE	148.8	33
71	**	삼성엔지니어링	EC	145.1	53
80	105	도화엔지니어링	E	120.7	34
128	104	SK건설	EA	39.2	38
133	124	삼우종합건축사사무소	AE	37.8	19
144	151	건화	E	30.7	18
150	159	유신	E	27.5	18
177	160	선진엔지니어링종합건축사사무소	EA	18.4	23
183	223	평화 엔지니어링	E	17.5	24
192	172	한국종합기술	E	15.9	8
208	207	희림종합건축사사무소	AP	12.5	15

□ 분야별 국내 업체의 세계시장 점유율

(단위 : 백만불, %)

분야별 구분		통신	제조	유 해 폐기물 처리	수처리	수자원	전력	산업/ 석유화학	건축	교통	기타	합 계
매출액	세계	464.3	1,324.9	2,092.8	2,190.8	2,964.3	7,525.8	16,463.1	12,029.9	15,103.9	4,382.9	64,542.6
	한국	0.0	59.4	0.0	25.1	28.7	380.7	601.1	17.9	72.3	17.9	1203.1
점유율		0.0	4.5	0.0	1.1	1.0	5.1	3.7	0.1	0.5	0.4	1.9

사 업 명						
(21) 지식서비스 기반구축사업 (3688-314)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	314
명칭	신산업진흥	산업융합및창의산업진흥	지식서비스기반구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링디자인과	최영수	이금용	-
		044-203-4230	044-203-4237	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
지식서비스기반구축	1,120	1,050	1,050	935	935	△115	△11.0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 지식서비스기반구축	1,120	1,120	1,120 [1,105]					1,050	1,050 [688]			935
· 지식서비스 혁신기반 확충	320	320	320 [313]					300	300 [158]			285
· 이러닝산업활성화	662	662	662 [655]					650	650 [463]			650
· 유망 청년기업 글로벌 수출기업화	138	138	138 [137]					100	100 [67]			-
○ 비목별 분류(합계)	1,120	1,120	1,120 [1,105]					1,050	1,050 [688]			935
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	138	138	138 [137]					100	100 [67]			-
· 사업출연금(350-02)	982	982	982 [968]					950	950 [621]			935

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 제조업과 연계된 고부가가치 지식서비스를 발굴·육성함으로써 새로운 서비스시장을 창출하고 제조-서비스 혁신기반 확충
- 이러닝산업 인프라의 지속적 확충 및 글로벌 경쟁력을 갖춘 우수 이러닝 제품의 해외진출 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업발전법 제8조(지식서비스산업의 육성), 이러닝 산업발전 및 이러닝 활용 촉진에 관한 법률 제14조, 24조, 27조

※ 산업발전법

○ 제8조(지식서비스산업의 육성)

- ① 정부는 산업의 고부가가치화 및 경쟁력 강화를 위하여 지식서비스산업의 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

※ 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 이러닝산업 발전 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 국제교류 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 관련 통계 등 실태조사를 할 수 있다. 이 경우 이러닝산업 관련 통계의 작성에 관하여는 「통계법」을 준용한다.
- ② 정부는 제1항에 따른 실태조사를 위하여 필요한 경우에는 공공기관, 이러닝사업자 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 : '08~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

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
정보통신산업진흥원	100	산업발전법 제8조(지식서비스산업의 육성), 이러닝산업 발전 및 이러닝 활용 촉진에 관한 법률 제14조(이러닝 진흥 전담기관)

3) '19년도 예산안 산출 근거

① 지식서비스 혁신기반확충 : 285백만원

- 제조-서비스 융합 비즈니스 모델 발굴 및 확산 : 133백만원
 - 지식서비스 관련 기술·산업·사회적 이슈 및 업계 니즈를 반영한 유망 BM발굴을 위한 산업창의 융합포럼 운영(산학연 전문가로 구성)
 - 제조업의 서비스화, 서비스업의 고도화를 위한 제조 융합 사례 등 국내·외 제조-서비스 융합 우수 사례 및 중소·중견기업 활용 방안 연구
 - 연구결과 활용을 위한 리포트 발간 및 확산, 홍보행사 개최
 - 산출근거 : BM 융합 우수사례 발굴 및 활용방안 연구 ('18년) 100백만원 → ('19년) 93백만원, 보고서 발간 및 홍보행사 ('18년) 40백만원 → ('19년) 40백만원

○ 제조업 서비스화 아카데미 운영 : 76백만원

- 제조업 서비스화에 대한 인식 제고 및 성공사례 확산을 위해 제조기업 CEO를 대상으로 서비스화 교육 프로그램 제공(상·하반기 각 5주씩 진행 예정)

- 산출근거 : 제조업 서비스화 아카데미운영 ('18년) 8회×10백만원=80백만원
→ ('19년) 8회×9.5회=76백만원

○ 지식서비스 국제컨퍼런스 개최 : 76백만원

- 지식서비스 국내·외 선도적인 서비스 혁신 사례 및 정책 소개
- 지식서비스 연구개발 성과 확산 및 홍보

* '09년부터 10회째 개최되고 있으며 지식서비스 유공자 장관 포상 등 병행

- 산출근거 : 국내외 연사섭외 ('18년) 40백만원 → ('19년) 36백만원,
장소임차 및 홍보, 운영비 ('18년) 40백만원 → ('19년) 40백만원

② 이러닝산업활성화 : 650백만원

○ 이러닝 해외진출지원 : 250백만원

- 이러닝 중소기업 해외 전시회 한국 공동관 참가 지원(연중 2회)

* 해외 이러닝 주요 전시회(영국 BEET Show(1월), 미국 ISTE(6월), 독일 프랑크푸르트 북페어(10월)) 등

- 개발도상국 해외진출 희망국가 대상 현지 로드쇼 개최(연중 1회)

* 베트남, 인도네시아, 말레이시아, 태국, 페루 등 동남아 중남미 수요에 따른 시행

- 이러닝 해외진출 협의체 운영

* 산·학·연 민간 전문가 및 NIPA, KOTRA 등 유관 공공기관 담당자 10여명으로 구성

** 주요 국가별 이러닝 해외진출 전략연구 및 보급·확산, 기관별 이러닝 해외진출 사업 공동 추진, G2G 협력사업 추진 등

- 산출근거 : 전시회참가지원 ('18년) 20개사×10백만원200백만원 → ('19년) 20개사×10백만원200백만원
이러닝 해외진출 협의체 운영('18년) 100백만원 → ('19년) 50백만원

○ 이러닝 진흥 : 400백만원

- 이러닝 국제박람회 개최

* 산업부, 교육부, 시도 교육청 등 범부처 공동행사 개최('19. 9월 예정)

** 이러닝 융합기술 및 산업 전망 세미나 등 부대행사 개최

- 이러닝산업실태조사(통계청 승인통계), 이러닝 포럼 운영 및 정책과제 발굴

- 산출근거 : 이러닝 국제박람회 개최 ('18년) 240백만원 → ('19년) 240백만원,
이러닝통계조사 ('18년) 130백만원 → ('19년) 130백만원,
포럼운영, 간담회 개최 등 정책지원 ('18년) 60백만원 → ('19년) 30백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
이러닝 매출액 (억원)	목표	32,584	35,274	36,895	38,178	39,407	직전연도 목표치 + 표준편차(과거 3개년 실적치)	이러닝 공급 기업 대상 표본조사 실시	이러닝산업실태조사 (국가승인통계 제115028호)
	실적	34,851	34,876	36,992	-				
	달성도	106.9	99.9	100.3					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지식서비스 컨설팅방법론 개발(2건), 컨설턴트 교육(135명) ○ 제조-서비스 융합 비즈니스 모델 발굴(6건) ○ 지식서비스 국제컨퍼런스 개최(626명), 우수기업 시상(8점) ○ 이러닝산업인력양성 교육(766명 수료) ○ 이러닝기업 해외진출지원(수출실적 147.5억원) ○ 이러닝 국제박람회·컨퍼런스 행사 개최(26,943명 참관) ○ 이러닝 품질인증제도 폐지(법률(1월), 시행령(4월), 시행규칙(8월) 개정) ○ 이러닝 특수분류체계 제정 및 통계청 승인(2월) ○ 스타트업포럼 운영 및 스타트업 기업 우수기업 모델 발굴(12건)
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지식서비스 컨설팅방법론 컨설턴트 교육(125명) ○ 산업창의융합포럼 2개 워킹그룹 운영 및 5개 비즈니스 모델 발굴 ○ 지식서비스 국제컨퍼런스 개최(902명), 우수기업 시상(8점) ○ 이러닝 해외전시회 지원 추진(6월, 미국 ISTE, 10월 독일 Frankfurt Bookfair) ○ 이러닝 국제박람회·컨퍼런스 행사 개최(26,124명 참관) ○ 글로벌 진출 유망 청년기업 발굴(20건)
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조업 서비스화를 위한 제조업 CEO 교육(6월~11월, 총 59명 수료) ○ 산업창의융합포럼 2개 워킹그룹 운영 및 6개 비즈니스 모델 발굴 ○ 지식서비스 국제컨퍼런스 개최(863명), 우수기업(6사)/유공자 시상(10명) ○ 제3차 이러닝기본계획 수립 ○ 이러닝 해외전시회 지원 추진(1월 영국 BETT, 10월 독일 프랑크푸르트북페어) ○ 이러닝 국제박람회·컨퍼런스 행사 개최(22,754명 참관) ○ 이러닝산업실태조사(국가승인통계 제115028호) 통계청 주관 정기품질진단 완료(90.4점) ○ 글로벌 진출 유망 청년기업 발굴(20건)
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조업 서비스화를 위한 제조업 CEO 교육(6월~11월, 총 63명 수료) ○ 산업창의융합포럼 2개 워킹그룹 운영 및 8개 비즈니스 모델 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)

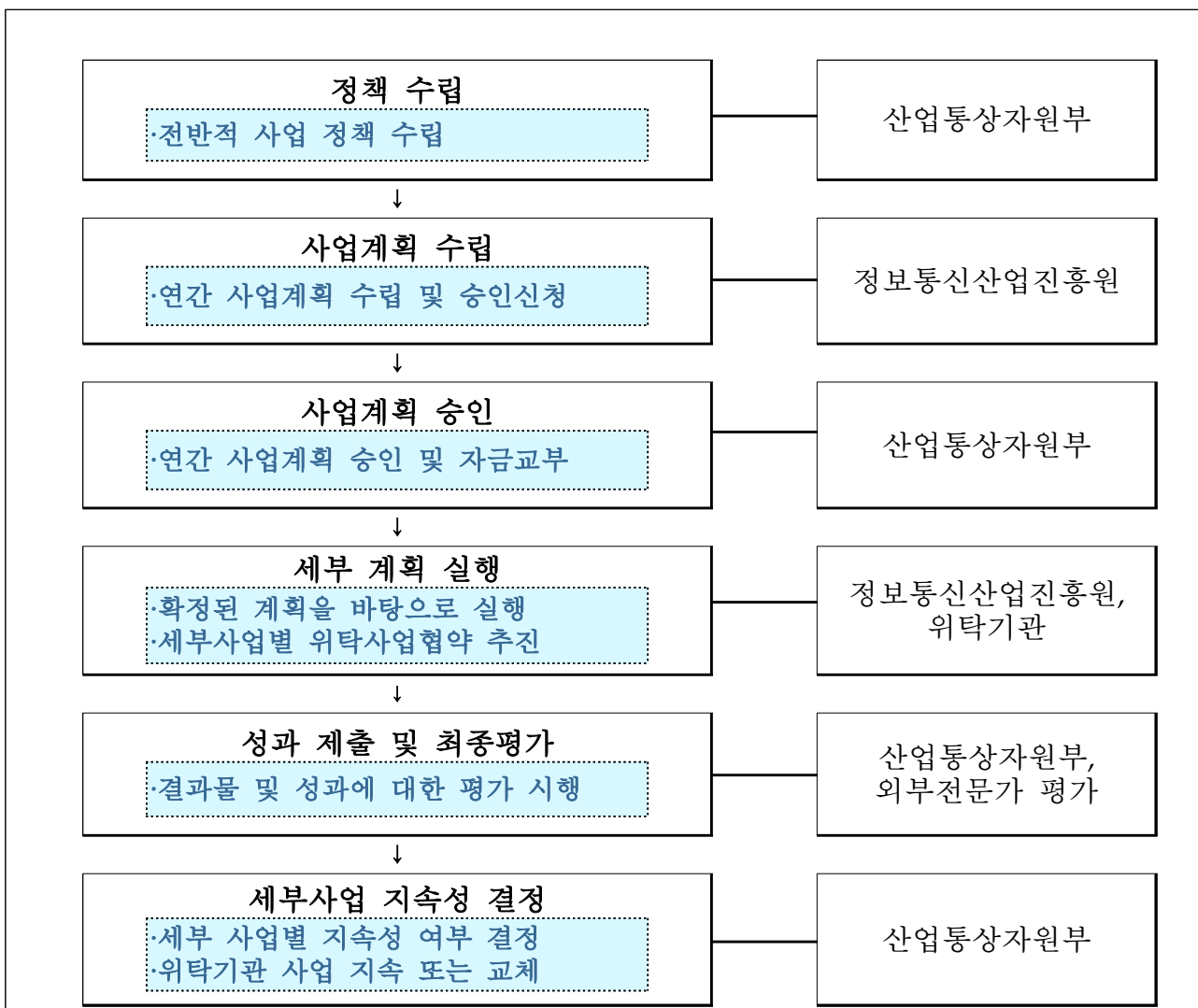
③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 제조-지식서비스업 융합이 가능한 고부가가치 서비스를 발굴, 체계적으로 육성함으로써 새로운 서비스시장을 창출하고 제조-서비스 동반성장 추진
- 건전한 이러닝 산업 생태계 조성을 위한 제도개선, 품질관리, 신규 수요 시장 개척 노력 등을 통해 4조원 매출 달성
- 경쟁력 있는 이러닝 제품·기업을 발굴, 해외진출 지원을 통해 이러닝산업을 수출 산업으로 육성

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	1,120	1,050	935	1,012	1,002	
'17~'21		1,050	935	1,050	1,050	1,050

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 제조업과 지식서비스산업의 전략적 융합을 위한 다양한 혁신사례 발굴·공유·확산 지원을 지속 추진하여 산업발전에 기여
- 시장 니즈를 반영한 제조-서비스 융합형 비즈니스모델 발굴 및 확산
- 이터닝산업 생태계 개선(정책과제 발굴 및 新산업분야 육성전략 모색)을 통해 양(量) → 질(質)로 산업패러다임 전환
- 국내 이터닝산업 발전을 위하여 내수 중심에서 탈피하여 해외시장 진출확대, 글로벌 협력네트워크 구축

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과
 - 2017년도 재정사업 자율평가 최종평가 결과(기획재정부) : 우수

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)										
2015		2,463		-	-	-	2,463	2,463	2,463	100.0		
2016		1,260		-	-	-	1,260	1,260	1,260	100.0		
2017		1,120		-	-	-	1,120	1,120	1,120	100.0		
2018		1,050					1,050	1,050	1,050	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)								
2015	2,463	2,463	2,463	2,463	-	2,463	2,403	-	60	97.6
2016	1,260	1,260	1,260	1,260	-	1,260	1,238	-	22	98.3
2017	1,120	1,120	1,120	1,120	-	1,120	1,105	-	15	98.7
2018. 6월기준	1,050	1,050	1,050	1,050	-	1,050	688	-	362	64.6

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(22) 국민UX 개선사업(신규)(3688-315)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관	-	110	117
명칭					산업중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	315
명칭	신산업진흥	산업융합및창의산업진흥	국민UX 개선사업

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링디자인과	최영수	지민정	
		044-203-4230	044-203-4233	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국민UX개선사업	-	-	-	200	100	100	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)					2019 예산	
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액		불용 예상액
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)												100
· 국민UX 개선사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 국민이 널리 이용하는 정부·공공기관이 제공하는 서비스 중 불편하고 문제가 큰 서비스에 대해 사용자경험 디자이너를 투입하여 문제점을 확인, 해결하는 UX컨설팅 및 개선

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 기획재정부 국민참여 예산제도 운영지침(2018. 3)
- 행정절차법 시행령 제25조 2 (국민참여 방법으로 공공서비스디자인 기법 활용)
- 산업디자인진흥법 제2조(산업디자인의 정의, 범위 및 역할), 제4조(연구 및 진흥 사업의 실시 등), 제11조(한국디자인진흥원의 설립 등)

② 추진경위

- 그간 공공부문은 혁신노력을 거듭해 왔음에도 불구하고 국민의 요구를 담아낼 수 있는 수요자 중심의 절차와 방법이 정착되지 못함
- 대체재가 없는 특징을 갖는 공공서비스는 모든 관공서, 공공기관을 중심으로 사회 전반에 걸쳐 지속적인 삶의 불편을 야기
- 정책 결정의 투명성 144개국 중 133위, 정부지출의 낭비 정도 107위 등 우리의 공공부문의 경쟁력은 많은 부분에서 개선의 여지가 많음
- 공공서비스에 대한 신뢰도 측면에서 최근의 OECD 발표*를 보면 OECD 회원국 대부분 공공서비스(경찰, 보건, 정부, 사법, 교육 등 5개 부문)에 대한 만족도가 평균 60%, 특히 경찰 및 보건서비스는 70%를 상회하는 등 높은 수준을 보이는 반면, 우리나라는 보건 68%, 경찰 53%, 교육 52% 등 OECD 평균에 비하여 상당히 낮은 수준의 만족도를 나타내고 있음
- * OECD, Government at a Glance 2013. ‘한 눈에 보는 정부 2013’(2013, 외교부) 재인용
- 우리나라의 공공부문은 더욱 강도 높은 수요자 중심으로의 혁신이 필요한 상황임
- 수요자 중심의 공공서비스 실현을 위해 정책계획·실행 과정 전체에 본 사업을 통한 ①국민참여 ②사용자 경험을 고려한 평가·진단 ③통합적개선 과정이 필요

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당사항 없음
- 사업기간 : 19년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국디자인진흥원
- 사업 수혜자 : 디자인전문기업, 중소기업, IT기업, 대학생, 일반 국민 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국디자인진흥원	100	산업디자인진흥법 제 12조

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 국민UX 개선사업 : 대국민 불편 서비스 발굴 및 UX 개선 정책 모델 연구를 위한 사업비 100백만원

▪ 산출내역

- 대국민 불편 서비스 발굴 및 UX 개선 정책 모델 연구 100백만원
 - 문제점 발굴 및 UX 개선 프로세스 연구 60백만원(1건×60) + UX 평가 모델 연구 40백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등 : ('19년 신규, 해당사항 없음)

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : ('19년 신규, 해당사항 없음)

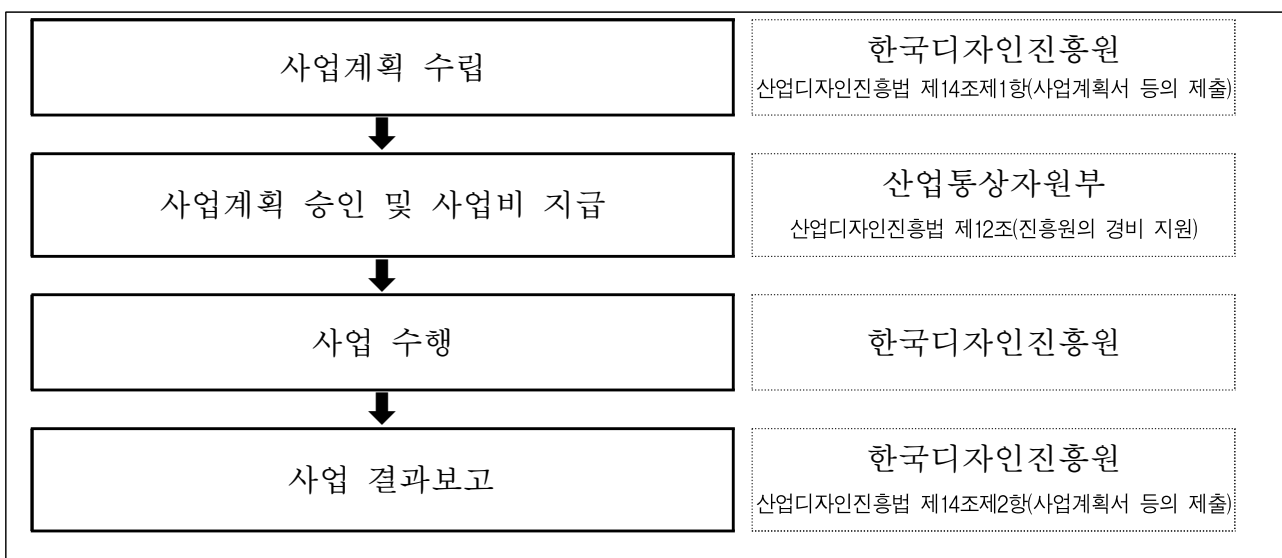
③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 그간 분절되어 제공된 분야별 정책서비스를 '국민 중심으로 집중'하여 효율적인 정책예산 집행 수단
- 대국민 국민 서비스 불편찾기 공모를 통하여 불편요소 과제 건수 수요파악('19년 150건)
- '국민이 주인인 정부'실현을 경험하고 발전시키는 정부혁신의 비전 달성
 - * 국민참여 시책 예시로 '국민디자인단(행안부)'의 정책발굴 사례가 명시되어 있으며 그 성과는 5년간 검증 : ('14~'17간 934개 과제, '18년 152개 과제 총 참여인원 9천여명)

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 : 해당사항 없음

(단위: 백만원)

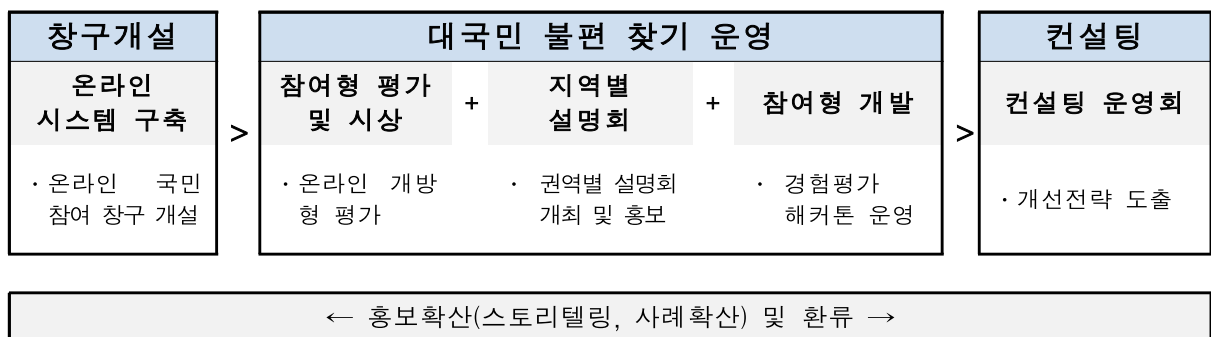
중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	-	-	-	-	-	
'17~'21		-	-	-	-	-

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 대국민 공공서비스 문제점 발굴체계 연구 및 단계별 프로그램 설계 추진

< 추진 프로세스 예시 >



11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과: 해당사항 없음

12) 부처 건의사항: 해당사항 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표 : 해당사항 없음

2) 주요 결산사항 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

□ UX(User Experience)의 개념

- 사용자 경험(User experience)*은 제품/서비스와 사용자 간의 다양한 상호작용 속에 사용자가 체험할 수 있는 모든 경험과 느낌

* 사용자경험(User eXperience) : ‘사용자(user)가 특정한 시스템, 제품, 서비스를 직·간접적으로 이용하면서 느끼고 생각되는 총체적 경험’(ISO 9241-210)

- 국민UX 개선사업은 사용자의 관점으로 공공서비스의 전달체계, 시스템, 제품 등의 문제점을 파악하여 시설, 콘텐츠, 환경 등 사용성 전반의 총체적인 개선을 목적으로 추진



<UX 디자인 예시>

- 잘 정돈된 길이지만 사용자가 다니기에 불편한 길이라면 사용성이 좋은 디자인이라 할 수 없음

□ UX 정책 현황

- (환경보전) 에너지 절감을 위한 디자인, 저탄소 거리(영국, Low-Carb Lane)



- 가정에서 사용하는 에너지를 시각적으로 쉽게 파악할 수 있게 하는 서비스모델 디자인 (좌측 이미지)
- 마을전체가 사용할 에너지를 공동구매하는 기업을 설립하고 비용절감 가정에 인센티브로 제공모델 개발

- (양질의 일자리) 취업지원 정책을 관련부처들 각기추진 ⇒ 5개 유형 통일 UX적용 (영국, Make it work)

- 구직자 추적 관찰, 분석을 통해 구직 유형을 5가지 구분, 최적화 된 정책개발
- 구직 여정을 맵으로 개발하여, 분절된 정부지원정책들을 연결하여 성과 혁신
- 1천명 중 276명을 취업 유도, 실업자 1인당 약 1억원 소요되던 사회적 비용을 1/10로 절감

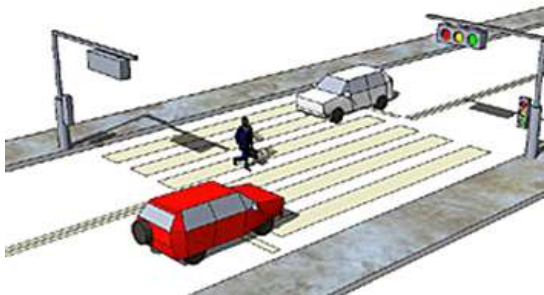


(좌) 다양한 이해관계자간 협력 워크숍

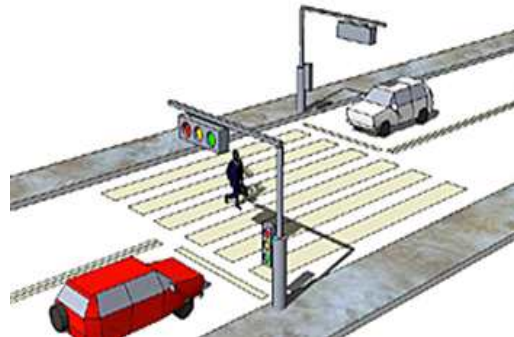
(중) 구직에 이르는 단계를 사용자 요구에 따라 유형화, 분석

(우) 고객여정맵 개발을 위한 사용자별 심층조

○ (안전) 도로교통 환경의 사용자경험 개선을 통해 더 안전한 건널목 실현



우리나라



독일

공공부문 사용자경험을 통한 혁신 기회.

신호등 배치 위치 조정을 통해서도 정지선 준수를 유도할 수 있음

* 우리나라는 자동차 1만대당 사망자수 OECD 35개국 중 32위

사 업 명						
(23) 스타일 산업 신생태계 구축 사업(3688-316)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	316
명칭	신산업진흥	산업융합및창의산업진흥	스타일산업신생태계구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링디자인과	최영수	지민정	위현복
		044-203-4230	044-203-4233	044-203-4238

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
스타일 산업 신생태계 구축 사업	-	-	-	2,410	2,410	2,410	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,410
· 정책 연구 및 정보 인프라 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
· 비즈니스융합 거점 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,020
· 스타일테크 유망기업 성장 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,090
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,410
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,410

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 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) 사업내용

□ 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

- 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)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '19년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당사항 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국디자인진흥원
- 사업 수혜자 : 스타일테크 및 디자인·제조·유통 기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국디자인진흥원	100	산업디자인진흥법 제 12조

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 정책 연구 및 정보 인프라 구축 : 스타일 산업 관련 정책 개발(주요국 정책 및 글로벌 비즈니스 동향 등), 통계조사, 산학연 협의체 운영을 위한 사업비 300백만원 요구

- 산출내역

- 정책연구 100백만원
 - 스타일 정책연구 100(2회x50)
- 산학연 협의체 운영 60백만원
 - 산학연 협의체 운영 60(12회x5)
- 스타일산업 데이터 구축 140백만원
 - 스타일 산업 통계조사 140(1회x140)

- 비즈니스 융합 거점 구축 : 스타일 테크 기업 중심으로 전후방 산업의 기업들(디자인·제조·유통 등)이 집적한 물리적 공간 및 인프라 구축을 위한 사업비 1,020백만원 요구

- 산출내역

- 혁신 클러스터 구축 600백만원
 - 혁신클러스터 구축 600(2,000m²x0.3)
- 장비·SW 구축 420백만원
 - 장비 374(17종x22) + 콘텐츠 46(1,750건x0.026)

- 스타일 테크 유망 기업 성장 지원 : 스타일 테크 기업 혁신성장 및 일자리 창출 지원을 위한 사업비 1,090백만원 요구

- 산출내역

- 스타일 테크 스타트업 인큐베이팅 640백만원
 - 컨설팅 220 + 멘토링·교육 70 + 사용성 테스트 140 + 투자 유치 데모데이 70 + 해외 IR·로드쇼·전시참가 140
- 스타일 테크 테스트베드 지원 200백만원
 - 맞춤형 스마트 쇼핑 솔루션 구축 및 콘텐츠 개발(10건x20)
- 스타일 테크 기업 인력 지원 250백만원
 - 스타일 테크 인력 인건비 등 지원 250(10명x25)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

: 해당사항 없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

: 해당사항 없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과 : 4차 산업혁명 기술과 결합해 신시장 수요를 창출하는 '스타일테크(style tech)'기업들이 성장할 수 있는 생태계 조성

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	-	-	-	-	-	
'18~'22		-	-	-	-	-

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

○ 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 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

○ 해당사항 없음

12) 부처 건의사항

- ☐ 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 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 :

참고 1

신규사업 추진 필요성 및 세부 사업 내용

1. 사업 추진 필요성

- 스타일 산업은 소비재 중에서 한류 연계 마케팅이 용이하고 수출재 성격이 강한 패션·뷰티·리빙 등 3대 분야 제조 및 연관 서비스 산업
 - * ①패션: 의류, 신발, 가방, 안경, 주얼리, 시계, ②뷰티: 화장품, 미용기기, ③리빙: 가구, 문구, 주방용품, 유아용품, 아웃도어 제품
 - 최근 3년간 4~7%대로 성장하여 '16년 77조원* 기록, 패션·뷰티 분야 제조업과 연관서비스업 종사자 수는 약 88만명**
 - * 분야별 산업 규모(조원, 비중) : 패션 48(62%), 뷰티 13.7(18%), 리빙 15.3(20%)
 - ** 타 분야 비교('16, 만명) : 자동차 36, 화학 15, 전자부품 등 41, 기계·장비 41
- 그러나 미·중 갈등을 둘러싼 보호 무역 기조 확산과 최저임금 상승·근로시간 단축 등 국내 경영 여건 악화로 돌파구 마련 시급
 - 금년 상반기 섬유·패션 분야 일자리가 전년 동기 대비 6,000여개 감소했으며, 1사분기 생산(△7%)·출하(△6.6%)·가동률(△4.3%) 지표 모두 악화
- 선진국은 4차 산업혁명 기술과 융합한 스타일 테크 기업*이 탄생하고 성장할 수 있는 생태계가 조성된 반면, 우리나라는 아직 초기 단계
 - * 주요 사례 : ①스티치 픽스(AI 스타일링) 창업 6년만에 매출 1조원, ②평션 오브 뷰티(맞춤형 샴푸 제작) 창업 2년만에 기업가치 1,200억원 등
 - 국내에서 새로운 서비스모델을 시도하는 스타트업들은 투자유치, 사업화, 스케일업 단계에서 한계 직면
 - 기존 정부 정책은 생산성 향상, 디자인 경쟁력 강화, 판촉 등 제조 기업 중심으로 설계되어 있어 서비스 중심의 테크기업에는 부적합

⇒ 한류, ICT 융합 기술 등 우리 강점과 튼튼한 제조 기반을 결합해 현재의 위기를 기회로 전환할 수 있도록 특단의 대책 마련 필요

2. 정부 대책 방향 : 스타일 테크 기업 육성을 통한 新생태계 구축

- (기본방향) 4차 산업혁명 기술과 결합해 신시장 수요를 창출하는 '스타일 테크(Style Tech)' 기업들이 성장할 수 있는 생태계 조성

* 개념 정의 : 패션·뷰티·리빙 등 3대 스타일 분야에 AI, AR·VR, IoT, 3D 프린팅 등 4차 산업혁명 기술을 융합하여 새로운 BM을 제시하는 기업

- 현장의 목소리를 충실히 반영하여 인큐베이팅, 투자유치, 사업화, 스케일업, 해외진출에 이르기까지 전주기적으로 지원하는 체계 구축

<현장의 목소리>

- (입주공간) 민간 코워킹 스페이스는 임대료가 비싼 반면, 정부 지원 공간은 저렴하나 경쟁률이 치열하고 노후화(서울시 패션창작지원센터 매니저)
- (네트워킹) 플랫폼 서비스는 함께 협력할 브랜드와의 네트워크 구축이 핵심인데 해당 브랜드와 접촉할 수 있는 수단과 방법 부족(스타트업 D사 대표)
- (자금조달) 초기 창업 지원금은 받기 쉬우나 시리즈 A 투자 유치 이후 후속 투자 유치하는 것이 쉽지 않아 성장하는데 한계(엑셀러레이터 S사 액대표)
- (인력채용) 성장 잠재력이 큰 스타트업임에도 불구하고 디자이너, 개발자 등 인력을 구하는데 애로(스타트업 S사 대표)
- (마케팅) 자본력·네트워크를 보유한 대기업 대비 마케팅 여력 부족(스타트업 N사 COO)
- (해외진출) 해외진출 경험이 없어 어디에서부터 시작해야될지 막막하고, 해외진출을 위한 조사 비용에 대한 부담이 높음(스타트업 M사 스타트업 대표)

- 스타일 산업 생태계를 구성하는 테크기업, 디자이너 브랜드, 제조·유통기업, 금융·투자, 수출지원기관 등 이해관계자들을 모두 포함



□ (세부내용) 스타일 테크 기업 성장을 위한 전주기 지원 시스템 구축

- ❶ (민관 혁신 클러스터) 스타일 테크 기업과 디자인·제조·유통 등 밸류 체인이 원스톱으로 연결되는 '민관 혁신 클러스터' 구축
- ❷ (유망기업 발굴·육성) 스타일 테크 기업들의 성장 단계에 맞춰 BM 구체화, 투자 유치, 사업화, 글로벌 진출까지 전주기 지원
 - (스타트업 지원 시스템) 스타일 테크 스타트업 육성에 특화된 액셀러레이터(AC) 발굴 및 역량 강화 프로그램 기획·지원
 - (기술 사업화) 온·오프라인 유통 브랜드가 스타일 테크 기업의 솔루션을 적용하여 테스트할 수 있도록 매칭 지원
- ❸ (일자리 창출) 스타일 테크 기업들의 우수 인력 발굴·유치 지원
 - (일자리 박람회) 디자인진흥원 주관으로 스타일 테크 기업, 대학 등이 참여하는 일자리 박람회·상담회 개최
 - (우수인력 매칭) 디자인진흥원의 일자리 사업을 확대하여 스타일 테크 기업에 특화된 인력 매칭 및 인건비 보조 프로그램 신설
 - * (현재) 제조기업에 디자이너 매칭, 인건비 보조(50%) → (신설) 스타일테크기업에 디자이너, IT 개발자, 마케팅 전문가 등 전문인력 매칭, 인건비 보조(70%)
- ❹ (연구·정보 인프라) 스타일 테크 비즈니스 활성화를 위한 기초 통계 조사 및 정책 과제 연구, 정보 시스템 구축 등 지원
 - 기업, 대학, 연구소 등이 참여하는 융합 포럼 운영 및 정책 연구
 - AI 기반으로 기업들에게 맞춤형 정보를 제공하는 시스템 구축
 - * 기초 통계, 글로벌 기업 동향, 동향·연구 보고서, 정부 지원사업 등

참고 2

스타일 테크 개념 및 해외 사례

- 패션·뷰티·리빙* 등 3대 스타일 분야에 AI, AR·VR, IoT, 3D 프린팅 등 4차 산업혁명 기술을 융합하여 새로운 BM을 제시하는 기업

* ①패션: 의류, 신발, 가방, 안경, 주얼리, 시계, ②뷰티: 화장품, 미용기기, ③리빙: 가구, 문구, 주방용품, 유아용품, 아웃도어 제품

- ❶ (요소기술) 스타일 산업은 인공지능, 3D 프린팅·스캐닝, AR·VR 등 4차 산업혁명 기술 발전에 힘입어 개인 맞춤화 서비스 여건 형성

구분	과거	현재 (New BM)
기획·디자인	· 공급자 중심	· 데이터 기반, 프로슈머화 (AI, IoT)
생산	· 소품종 대량 생산 · 공장 기반 제조	· 다품종 소량 생산 · 1인 제조 가능 (AI, IoT) (3D 프린팅)
홍보·체험·판매	· 오프라인 물리적 현실 · 개별 제품 기반	· 모바일, 가상현실 (AR·VR) · 스타일링 큐레이션 기반 (AI)

- ❷ (비즈니스 모델) 디지털 기반의 “개인 맞춤화(Customization)”와 “서비스화(Servitization)” 를 지향하는 새로운 비즈니스 모델 출현

- (AI 기반의 스타일 추천 서비스) 아마존, 구글 등 플랫폼 기업 중심으로 고객 맞춤형 스타일링을 제안하는 서비스 모델 출시

아마존 에코 룩(미국) : '17.4월 출시

- AI 스피커와 연동되어 모바일 상에서 맞춤형 스타일 추천



구글(미국)×H&M(스웨덴) : 금년 출시 예정

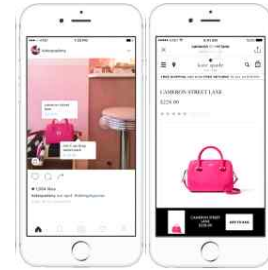
- 고객 데이터(날씨, 위치, 상황, 행동 등)를 수집·분석해 맞춤형 드레스 제작, 배송



- (SNS 기반 쇼핑 서비스) 페이스북은 자사 이미지 공유 플랫폼인 인스타그램에 쇼핑 기능 추가

인스타그램(미국) : '17.4월 미국내 첫 서비스 개시

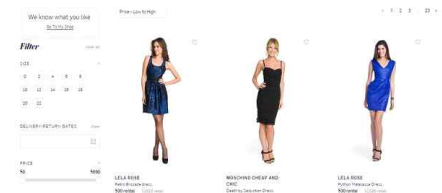
- 태그를 클릭하면 상품 상세 정보를 보여주고 구매 희망시 판매 사이트로 연결
- 향후 결제 기능 추가 검토 중



- (패션 제품 대여 서비스) 현지 라이프 스타일과 핵심 타겟층의 수요를 반영한 패션 제품 대여 비즈니스 론칭

렌트 더 런웨이(미국) : '09년 서비스 개시

- 럭셔리 브랜드 제품을 월정액 기반으로 저렴하게 이용 가능, 희망시 스타일링 상담 서비스도 제공



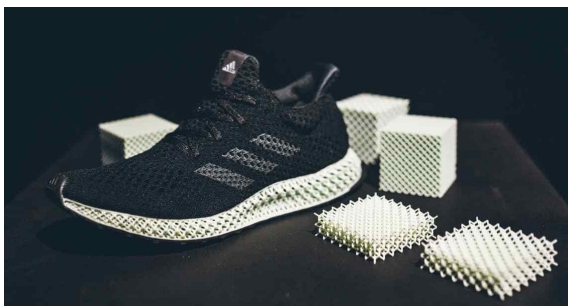
에어 클로젯(일본) : '15년 서비스 개시

- 자국내 미니멀리즘 열풍에 힘입어 저가 브랜드 중심의 패션 대여 서비스 론칭



- (개인 맞춤형 제조 서비스) 3D 프린팅 기술을 기반으로 개인의 신체적 특징, 취향 등을 반영한 맞춤형 제품 개발

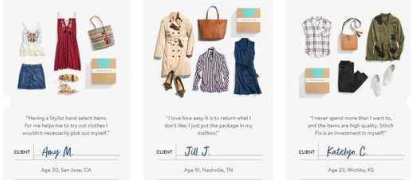
아디다스(독일) : 3D 프린팅 운동화



JEWLR(미국) : 3D 프린팅 기반 맞춤형 주얼리



< 미국 스타일 테크 스타트업 성공 사례 >

기업명 (설립연도)	BM 특징 & 성과
스티치 픽스 (‘11년)	<ul style="list-style-type: none"> · AI 기반 스타일 추천 - 3,000명의 스타일리스트와 80명의 데이터 분석가가 협업 · 6년만에 매출 1조원 
에버레인 (‘10년)	<ul style="list-style-type: none"> · 의류 원가 정보 공개 - 옷 생산 공장별 비용을 모두 투명하게 공개 · 5년만에 기업가치 3,000억원 
와비파커 (‘10년)	<ul style="list-style-type: none"> · 안경 홈 트라이 온 서비스 - 고객이 선택한 안경 5개를 집으로 배송, 5일간 써보고 주문 · 7년만에 매출 2조원 
보노보스 (‘07년)	<ul style="list-style-type: none"> · 맞춤형 남성복 제작 - 신체 치수와 취향에 따라 세분화하여 맞춤형 제안 · 10년만에 기업가치 3,100억원 
평션 오브 뷰티 (‘15년)	<ul style="list-style-type: none"> · 맞춤형 샴푸, 컨디셔너 제작 - 용기 크기, 재료, 기능, 향기 모두 소비자가 선택 · 2년만에 기업가치 1,200억원 
스프레드 셔츠 (‘02년)	<ul style="list-style-type: none"> · 맞춤형 프린팅 의류, 소품 제작 - 160개국에 4,800만개 이상 배송 · '17년 기준 매출 1,200억원 

참고 3

국내 스타일 테크 주요 기업 사례

- (데이터 분석·추천) 퍼스널 컬러, 신체 사이즈(키, 체형, 발 등), 피부 상태 등을 데이터화하여 분석하는 서비스

큐포라 '컬러즈' ('09년~) : 퍼스널 컬러 분석 화장품 추천

- 퍼스널 컬러를 헤어, 피부톤, 눈동자 색상 등을 분석하여 타입 분류, 맞춤형 컬러와 메이크업 제품 추천



디파인드 '슈픽' ('17년~) : 발 사이즈 분석 신발 추천

- 스마트폰으로 발을 촬영하면 AI 기반으로 3D 모델링, 맞춤형 신발 사이즈 추천



- (가상 피팅) AR·VR 기반으로 의류를 가상 착용하거나 메이크업, 헤어 서비스를 가상으로 체험할 수 있는 솔루션

FX기어 'FX 미러' ('04년~) : 의류 가상 피팅

- 사용자의 신체 사이즈를 실시간으로 측정해 의류를 가상 착용할 수 있는 서비스



버추어라이브 '헤어핏' ('17년~) : 헤어스타일 가상 피팅

- 헤어스타일을 가상 체험할 수 있는 솔루션 개발, 기업 가치 약 13억원으로 추정



- (공유·대여) 의류, 가방 등 패션 제품을 공유·대여하는 서비스

더클로젯 ('17년~) : 여성 패션 제품 공유

- 여성 패션 제품 공유 플랫폼으로 월정액 기반으로 개인이 소유한 옷 대여



위클리 셔츠 ('17년~) : 남성 셔츠 대여

- 월정액 기반으로 매주 셔츠를 3~5개 배송해주는 서비스로 10억원 투자 유치



- (맞춤형 제조) 개인 데이터에 기반하여 맞춤형 의류, 화장품 등을 제조·배송해주는 서비스 출시

스트라이프 ('13년~) : 맞춤형 남성복 제작·배송

- 온라인 남성 맞춤복 업체로 고객이 기호에 따라 디자인 변경 가능, 금년 100억 매출액 달성 예상



톤28 ('17년~) : 맞춤형 화장품 제작·배송

- 빅데이터를 기초로 개인 피부를 측정해 정기적으로 유기농 화장품을 고객에게 배송, 아모레퍼시픽이 지분 4.8%를 2억에 매입



사 업 명						
(24) 디자인혁신역량강화사업 (3691-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관		110	117
명칭					산업중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3691	302
명칭	신산업진흥	창의산업기술개발	디자인혁신역량강화사업(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링디자인과	최영수	김현정	-
		044-203-4230	044-203-4236	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감 (B-A)	(B-A)/A
		본예산	추경(A)	요구안	조정안(B)		
디자인혁신역량강화	43,364	40,417	40,417	42,123	42,123	1,706	4.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	43,364	43,364	43,364 [43,364]	-	-	40,417	40,417	40,417	40,417 [40,417]	-	-	42,123
· 글로벌디자인 전문 기업육성	14,394	14,394	14,394 [14,394]	-	-	16,413	16,413	16,413	16,413 [16,413]	-	-	15,329
· 디자인전문기술개발	16,717	16,717	16,717 [16,717]	-	-	7,200	7,200	7,200	7,200 [7,200]	-	-	6,445
· 차세대디자인핵심 기술개발	5,668	5,668	5,668 [5,668]	-	-	2,880	2,880	2,880	2,880 [2,880]	-	-	2,170
· 서비스디자인기반 제조업신생태계구축	4,559	4,559	4,559 [4,559]	-	-	11,150	11,150	11,150	11,150 [11,150]	-	-	13,059
· 미래선행디자인기 술개발('18신규)	-	-	-	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500 [1,500]	-	-	3,600
· 기획평가관리비	2,026	2,026	2,026 [2,026]	-	-	1,274	1,274	1,274	1,274 [1,274]	-	-	1,520
○ 비목별 분류(합계)	43,364	43,364	43,364 [43,364]	-	-	40,417	40,417	40,417	40,417 [40,417]	-	-	42,123
· 연구개발활동비 (360-05)	43,364	43,364	43,364 [43,364]	-	-	40,417	40,417	40,417	40,417	-	-	42,123

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 목적 : 4차 산업혁명 대응을 위하여 중소·중견기업의 디자인 핵심기술 및 역량개발 지원을 통해 新시장 창출과 글로벌 경쟁력 고도화
- 중소·중견기업의 新시장 창출을 견인할 디자인전문기업의 역량개발과 중소·중견기업의 제품·서비스 디자인기술개발 지원

[내역사업별 목적 및 주요 내용]

내역사업명	내역사업별 목적	주요 지원 분야
글로벌디자인 전문기업육성	디자인 혁신을 견인할 수 있는 핵심역량을 보유한 글로벌 디자인 전문(활용)기업 육성	○ ICT기반 스마트 홈, 스마트 헬스케어 제품 등 신기술 연계 디자인개발 및 디자인 기업의 특화 기술 분야 전문 역량강화
디자인 전문기술개발	중소·중견기업의 유망기술·제품 및 비즈니스 아이디어의 사업화를 위한 디자인기술개발 지원	○ 4차 산업혁명 미래시장 분야 - 초연결 디지털 스마트기기, 유니버설 디자인기반 라이프케어 등 ○ 주력산업분야 글로벌 경쟁력 강화 분야 - 고급소비재, 패키징 디자인 등
차세대디자인 핵심기술개발	미래시장 선점을 위한 디자인 핵심기술 및 디자인 기초기술 연구개발 지원	○ 중소·중견기업 신시장 창출을 위한 분야 - 개인맞춤형 소비재, 안전산업 고도화 분야 및 친환경 소비재산업의 지원
서비스디자인기반 제조업신생태계구축	제품을 기반으로 서비스 디자인을 융합하여 새로운 비즈니스 영역을 발굴·지원	○ 제조-서비스 융합을 통한 신시장 창출 및 제조산업 고도화 지원 - 안티에이징 산업, 인터랙티브 케어산업, 소셜로봇 등 웰에이징 및 개인맞춤형 헬스케어 분야
미래선행디자인 기술개발	AI, IoT, 빅데이터 등 4차 산업혁명의 파괴적 기술 발전과 함께 현재 존재하지 않는 새로운 컨셉의 제품과 서비스 개발·지원	○ 미래 유망 분야 중심의 미래 라이프 스타일 연구 및 컨셉 디자인 등 혁신 제품 디자인개발 지원 - 미래예측 기반 스마트 홈, 스마트 시티, 스마트 모빌리티 등 글로벌 시장 선도 분야

2) 사업내용

□ 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.

③ 산업통상자원부장관은 제2항의 규정에 의하여 연구 및 진흥사업에 참여하는 기관등이 동 사업을 실시하는데 소요되는 자금의 전부 또는 일부를 「산업기술혁신 촉진법」 제11조제2항 및 제19조제2항의 규정에 의한 예산의 범위 안에서 출연할 수 있다.

<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·표준 관련 기술, 유통·전자거래 및 마케팅 등 지식기반서비스 산업 관련 기술

② 추진경위

- 1993 : 신경제 5개년 계획 및 산업디자인발전 5개년 계획에 의거 디자인 산업 육성을 위한 기술개발사업 추진
- 1999 : 제1회 산업디자인진흥대회 “디자인산업의 비전과 발전전략” 보고(2000년부터 5개년간 2,000억원을 투입키로 결정)
- 2005 : 제7회 산업디자인진흥대회 ‘디자인 지향적 산업·사회기반 구축’ 시책 발표
- 2008 : 제4차 산업디자인진흥종합계획('08 ~ '12) 수립
- 2011 : ‘디자인산업 육성 종합계획’ 수립(제9차 경제정책조정회의, '11.4월)
지경부 R&D사업 체계개편으로 글로벌전문기술개발사업(주력 및 신산업)으로 디자인기술력향상사업 통합('11년~)
- 2012 : “디자인 산업융합 발전전략” 발표('12.11.29)
- 2015 : 디자인혁신역량강화사업 추진(기존 디자인기업역량강화사업과 디자인전문기술개발사업을 통합하고, 차세대디자인핵심기술개발과 서비스디자인기반제조업신생태계구축을 신규 추진)
- 2016 : “산업 고부가가치화를 견인하는 디자인 혁신전략” 발표(2016.8)

- 디자인혁신역량강화사업은 국정과제, 국가 과학기술기본계획, 디자인 산업융합 전략('13~'17), 경제혁신 3개년 계획 등 정책과제와 상위계획을 반영하여 창의혁신 및 산업융합을 사업의 핵심목표로 추진

○ 4차 산업혁명 핵심기술과 디자인융합을 통해 미래 新시장 창출

- 4차 산업혁명에 대응하는 신산업분야와 연계하여 디자인산업의 역할 확대 및 기술 역량 고도화
 - * IoT 기반의 초연결 디지털 산업분야 및 개인맞춤형 헬스케어 분야, 웰 에이징 산업 등과 디자인 융합을 통해 新개념 제품 디자인개발 및 산업경쟁력 강화
- 4차 산업혁명의 새로운 전략인 스마트화, 서비스화, 친환경화, 플랫폼화와 관련 첨단 기술+디자인 연계 미래형 제조/서비스 경쟁력 강화
 - * 사물·사람 / 제품·서비스 특화의 스마트 시티, 스마트 홈, 빅 데이터 등과 디자인을 접목하여 新 서비스+제조업 활성화 및 新사업화 제고

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '11 ~ '20
- 사업규모 : 5억원 이내/연, 3년 내외
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 중소·중견기업, 연구소, 시험·인증기관, 대학 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조· 파출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)									
기업, 대학, 연구소 등	수행기관 유형별 달리 적용	○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)									
		○ 산업기술혁신사업 공동운영요령 (산업통상자원부 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 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.									
		<table><tr><td rowspan="2">수행기관 유형</td><td>과제 유형</td></tr><tr><td>혁신제품형</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
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) '19년도 예산안 산출 근거

- (글로벌디자인전문기업육성) '디자인주도의 산업융합 촉진'을 주도할 글로벌 디자인전문 기업 육성, 디자인-기술융합을 통한 고객 지향적인 제품 기획 및 개발, 사업화 촉진을 위한 강소·중견 제조기업 미래디자인연구소 지원 등을 위하여 계속, 신규 사업비 15,329백만원 반영

◆ 계속과제 : 45개 13,730백만원
 - (기일치) 15개 × 370백만 × 12/12 = 5,500백만원
 - (종료_일치) 8개 × 330백만 × 4/12 = 880백만원
 - (종료) 22개 × 334백만 × 12/12 = 7,350백만원
 ◆ 신규과제 : 6개 1,599백만원
 - (다상) 6개 × 356백만 × 9/12 = 1,599백만원

- (디자인전문기술개발) 중소·중견기업의 경쟁력 확보 및 4차 산업혁명의 새로운 전략인 스마트화, 서비스화, 친환경화, 플랫폼화와 관련 5대신산업+디자인 연계기반의 디자인융합을 통해 제품비즈니스 모델 개발 등을 위하여 계속, 신규 사업비 6,445백만원 반영

◆ 계속과제 : 23개 3,300백만원
 - (종료_일치) 15개 × 240백만 × 4/12 = 1,200백만원
 - (종료) 8개 × 263백만 × 12/12 = 2,100백만원
 ◆ 신규과제 : 14개 3,145백만원
 - (다상) 14개 × 300백만 × 9/12 = 3,145백만원

- (차세대디자인핵심기술개발) 민간의 '첨단기술+디자인' 융합 촉진을 위해 웹 에이징, 스마트홈 등 주요 제품별 선행디자인 개발 등을 위하여 계속 사업비 2,170백만원 반영

◆ 계속과제 : 2,170백만원
 - (종료_일치) 3개 × 510백만 × 4/12 = 510백만원
 - (종료) 3개 × 553백만 × 12/12 = 1,660백만원
 ◆ 신규과제 : 없음

- (서비스디자인기반제조업신생태계구축) 1인가구 증가, 실버 산업 확대, 웰에이징 산업 성장 등 사회구조 변화에 대응 및 성장한계에 봉착한 국내 제조기업의 혁신을 촉진하기 위한 서비스제조업 융합 중심의 연구개발 등을 위하여 계속, 신규 사업비 13,059백만원 반영

◆ 계속과제 : 24과제 11,709백만원
 - (기일치) 13개 × 562백만 × 12/12 = 7,309백만원
 - (종료) 11개 × 400백만 × 12/12 = 4,400백만원
 ◆ 신규과제 : 4과제 1,350백만원
 - (다상) 4개 × 450백만 × 9/12 = 1,350백만원

- (미래선행디자인기술개발) AI, IoT, 빅데이터 등 4차 산업혁명의 파괴적 기술 발전과 함께 현재 존재하지 않는 새로운 컨셉의 제품과 서비스 개발 등을 위하여 계속, 신규 사업비 3,600백만원 반영

◆ 계속과제 : 2과제 1,575백만원
 - (기일치) 2개 × 788백만 × 12/12 = 1,575백만원
 ◆ 신규과제 : 3과제 2,025백만원
 - (다상) 3개 × 900백만 × 9/12 = 2,025백만원

- 기획평가관리비 : 1,520 백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
디자인 개발인력 고용인원수 (단위: 명/10억)	목표	신규	1.41	3.33	3.66	4.03	'16년도 기준 매년 10% 상향되는 목표 설정	신규 고용인원수 /정부출연금(10억원) *대상기간 동안 본 과제를 수행한 기업의 신규 고용된 인력 수를 산정	성과분석자료 (KEIT)
	실적	-	3.41	10.7 0	-	-			
	달성도	-	241.8	321.3	-	-			
국내외 우수디자인 선정건수 (단위:건/10억)	목표	신규	0.18	0.28	0.31	0.34	'14~'16년도 실적평균에서 10%이상으로 목표 상향	{(해외선정우수디자인× 가중치 1.5)+(국내선정 우수디자인×가중치1.0)} /정부출연금(10억원) * 우수디자인 범위: 한국(GD),독일(IF,RedDot),일 본(GD),미국(IDEA)	성과분석자료 (KEIT)
	실적	-	0.31	0.54	-	-			
	달성도	-	172.2	192.9	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 69개 과제 및 계속 33개 과제 지원 ○ 창의산업글로벌전문기술개발(단위사업) 내 디자인혁신역량강화사업(세부사업)으로 개편 ○ 차세대디자인핵심기술개발사업, 서비스디자인기반제조업신생태계구축 신규시행
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 : 75개, 계속 : 56개 ○ 글로벌디자인전문기업육성 BI연계형 과제 신규 시행
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 : 56개, 계속 : 70개 ○ 디자인전문기술개발사업 기업의 애로 즉시 해결을 위한 바우처 사업 시행 ○ 제조기업과 디자인전문회사 간 로열티 계약 추진(디자인전문기술개발사업 및 서비스 디자인기반제조업신생태계구축사업 우선 추진)
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 : 30개, 계속 : 81개 ○ 제조기업과 디자인전문회사 간 로열티 계약 추진을 전 내역사업으로 확대 ○ 미래선행디자인기술개발사업 신규시행

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- (신규고용 창출 제고) '17년 동 사업을 통해 발생된 신규고용은 464명('15년 20명, '16년 143명 '17년 464명), 정부출연금 10억원당 신규고용은 10.70명('15년 0.55명, '16년 3.41명, '17년 10.70명)으로 지속적으로 증가하고 있으며,

- 특히, 고용인력의 90% 가량이 사업기간 중에 발생하였으며, 89%가 연구개발(디자인) 직군에서 창출된 것으로 나타나 고용 창출효과가 질적으로도 높을 것으로 기대됨
- **(국내외 디자인권 지속 확보를 통한 글로벌경쟁력 강화)** 글로벌 시장에서 경쟁 가능한 기술적 수준 확보를 의미하는 국내외 우수디자인 선정 실적은 '17년 23.5건으로 목표치를 초과 달성하였으며, 국외 권위 있는 디자인어워드에도 5건이 선정되는 등 글로벌 경쟁력 측면에서 우수 성과를 창출
- 동 사업을 통해 발생된 우수디자인 선정 건수는 가중치* 적용 후 '17년 23.5건, 정부출연금 10억원당 0.54건으로 나타나 성과목표(0.28건)를 192.9% 초과 달성했으며, RED DOT(獨), IDEA(美), IF(獨) 등 권위 있는 디자인어워드에 '17년 5건이 선정되는 등 기술적 수준 향상 기대

[최근 3년간 국내외 우수디자인 선정 현황]

구분		2015	2016	2017	합계
국내	GD	7	10	16	33
해외	RED DOT(獨)	2	1	2	5
	IDEA(美)	0	1	1	2
	IF(獨)	3	0	2	5
	G-MARK(日)	0	0	0	0
합계		12	12	21	45
가중치 적용*		14.5	13.0	23.5	51.0
정부출연금 10억원당		0.40	0.31	0.54	0.37

* 가중치 : 국내 디자인어워드 1.0, 해외 디자인어워드 1.5

- **(사업화에 따른 로열티 계약 체결을 통한 디자인생태계 고도화 기여)** 동 사업은 '17년부터 제조기업과 디자인전문기업 간 개발상품의 사업화에 따른 로열티 계약체결을 추진하여 '17년 신규 지원과제 중 17건에 대해 로열티 계약을 체결하여 국내 디자인생태계 고도화에 기여함
- '18년부터 로열티 계약체결을 전 내역사업으로 확대 실시하며, R&D 성과 공유를 통해 제조기업과 디자인전문기업간 상생협력 및 지속성장을 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

* 총사업비 대상사업이 아님

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

○ 자유공모형 사업추진 절차



○ 품목지정형 사업추진 절차

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관
후보품목 발굴	MD/기획위원회/PD
후보목품에 대한 의견수렴 (인터넷 공시 등)	전담기관
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전담기관
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전검토	전담기관
사전 서면검토	전담기관(평가위원회)
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 ¹⁾	주관기관→전담기관/위탁정산기관
단계 평가 ²⁾	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결 ³⁾	전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관→전담기관 →산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 징수 ⁴⁾	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	43,364	40,417	42,123	46,652	48,985	
'18~'22		40,417	42,123	30,199	14,750	0

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 2016_2015회계연도 예산결산특별위원회 검토보고서 지적사항
 - 회계기간과 실제 연구개발 기간의 불일치가 과도하게 발생
 - 2016년도 예산안 부처별 분석_산업통상자원위원회 지적사항
 - 디자인 기업을 통한 중소기업의 사업화 실적, 디자인 분야 특수성을 반영한 디자인 전문 기업 지원 성과지표 보완
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
- 3) 자체평가 : 디자인혁신역량강화사업 '보통'('18.5)
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 2017년도 신규는 2016년 12월 공고 및 사업기간 조정('17년 9개월)을 통해 회계연도 일치 조치
 - 디자인 분야 특수성 반영 성과지표로 우수디자인선정건수 조사 및 관리, 디자인 연구 개발의 성과가 반영된 제품 등의 사업화 매출액을 성과지표로 관리

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 향후 추진방향 및 추진계획

- 4차 산업혁명에 대응하는 **신산업분야와 연계**하여 디자인 역할* 확대 및 **기술역량 고도화**를 위한 지원 강화

* OECD(Frascati Manual)에서 디자인 R&D의 개념을 **융합형 문제해결 R&D**로 제시

4차 산업혁명의 4대 메가트렌드	디자인 융합 효과 / 지원 방향
스마트화 [초연결과 초지능화 확산]	<p>→ 사물+사람 / 제품+서비스의 상호연결과 지능화 확대 기여</p> <p>→ <i>개인맞춤형 헬스케어 분야, 웰 에이징 산업 등과 디자인 융합을 통해 신비즈니스 모델 지원</i></p>
서비스화 [제품중심→제품+서비스 중심]	<p>→ 디자인융합을 통해 서비스화 가속화</p> <p>→ <i>신서비스/신시장/신비즈니스 창출</i></p> <p>→ <i>스마트 시티, 스마트 홈, 빅 데이터 등과 연계 신서비스+제조업 활성화 및 신사업화 지원</i></p>
친환경화 [환경규제→친환경 신산업 창출]	<p>→ 에너지 효율 가속화를 위해 디자인 기술 활용</p> <p>→ <i>가시화 및 실감화로 성과 극대화</i>와 신산업 창출</p> <p>→ <i>NEST의 자사온도조절기 중심의 신비즈니스와 같이 에너지 공급, 가전, 보안서비스 등 IoT 기술 연계 새로운 산업 창출 지원</i></p>
플랫폼화 [제품·서비스 네트워크를 통한 가치 창출 확산]	<p>→ 사용자 중심의 디자인기술 융합을 통해</p> <p>→ <i>플랫폼의 효용성 제고</i> 및 신산업 창출</p> <p>→ <i>다수의 제품과 서비스를 연결하는 네트워크 효과를 극대화</i> 하는 신비즈니스/신산업 창출 지원</p>

- 소규모 예산 투자로 **사업화가 가능한 생활밀착형 과제**는 사용자 중심의 **디자인-제조 융합형 과제**이며, **신시장창출형 R&D**로 사업화 성과 제고

* 개인맞춤형 헬스케어 시장의 성장, 스마트 보안 안전 요구, 유니버설 디자인기반 라이프케어 서비스 등의 제조-서비스 융합형 과제 지원

- 사용자 밀접관찰을 통해 제조-서비스 융합형 비즈니스 모델 개발 등 **디자인산업 생태계 고도화** 지원

- **개인맞춤형 제품과 서비스디자인을 융합**하여 제조업 활성화 및 디자인 생태계 고도화를 위한 **신비즈니스 모델**지원

- 제조기업의 한계 극복을 위한 디자인 융합 R&D 지원으로 시장경쟁력 확보 및 사용자 맞춤형 제품 개발 등으로 사업화 제고

* 디자인중심 가전기업 발류다(일본)는 일반적인 생활가전에 디자인을 융합하여 고감성, 고기능의 가전으로 새로운 프리미엄 가전 시장을 창출

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 기획재정부의 상위평가 결과 : 보통(18.05, 71.3점)

12) 부처 건의사항

- 해당사항 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)										
2015	36,570	36,570	-	-	-	-	36,570	36,570	100	100	-	-
2016	41,972	41,972	-	-	-	-	41,972	41,972	100	100	-	-
2017	43,364	43,364	-	-	-	-	43,364	43,364	100	100	-	-
2018	40,417	40,417	-	-	-	-	40,417	40,417	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	36,570	36,570	36,570	36,570	-	36,570	36,570	-	-	100
2016	41,972	41,972	41,972	41,972	-	41,972	41,972	-	-	100
2017	43,364	43,364	43,364	43,364	-	43,364	43,364	-	-	100
2018. 12월 기준	40,417	40,417	40,417	40,417	-	40,417	40,417	-	-	100

2) 주요 결산사항

2015	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2016	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2017	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2018	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음

라. 기타 추가자료: 해당사항 없음

사 업 명						
(25) 지식서비스산업핵심기술개발(R&D)(3691-303)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3691	303
명칭	신산업진흥	창의산업핵심기술개발	지식서비스산업핵심기술개발(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링디자인과	최영수	이금용	-
		044-203-4230	044-203-4237	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
지식서비스산업 핵심기술개발	33,988	42,218	42,218	42,086	42,086	△132	△0.3

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	33,988	33,988	33,988 [33,988]	-	-	42,218	42,218	42,218	39,513 [35,313]	-	-	42,086
· 제조서비스융합*	6,789	6,789	6,789 [6,789]	-	-	7,894	7,894	7,894	7,894 [6,124]	-	-	11,015
· 서비스산업 융합·고도화	24,382	24,382	24,382 [24,382]	-	-	27,586	27,586	27,586	24,881 [22,451]	-	-	26,600
· 기 반 기 술 개 발 활 성 화	1,229	1,229	1,229 [1,229]	-	-	5,216	5,216	5,216	5,216 [5,216]	-	-	2,933
· 기획평가관리비	1,588	1,588	1,588 [1,588]	-	-	1,522	1,522	1,522	1,522 [1,522]	-	-	1,538
○ 비목별 분류(합계)	33,988	33,988	33,988 [33,988]	-	-	42,218	-	42,218	39,513 [35,313]	-	-	42,086
· 출연금(350-01)	33,988	33,988	33,988 [33,988]	-	-	42,218	-	42,218	39,513 [35,313]	-	-	42,086

* '18년부터 '제조업지원 서비스' 내역사업명을 '제조서비스융합'으로 변경

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 지식서비스 분야 핵심·원천기술 개발 지원을 통해 제조업과 서비스산업의 역량 강화 및 경쟁력 동반향상
- 서비스의 과학화·IT융합화, 지식화, 제조-서비스 융합을 통해 기존 산업(제조업·서비스업)을 고도화하고 서비스 新산업을 창출하기 위한 핵심기술개발 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업을 추진할 수 있다.

- 과학기술기본법 제15조(기초과학의 진흥)

정부는 과학기술혁신의 바탕이 되는 기초과학을 진흥시키기 위하여 대학과 정부가 출연하는 연구기관의 연구를 활성화하고 안정적인 연구비를 지원하는 등 종합적인 지원시책을 세우고 추진하여야 한다.

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

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '09년 - '21년
- 사업규모 : 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	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기업, 대학, 연구소 등	중소기업은 총사업비의 75%이내, 대기업은 50%이내	산업기술혁신촉진법 제 11조 (산업기술개발사업)

3) '19년도 예산안 산출 근거

○ 제조서비스 융합 : ('18년) 7,894백만원 → ('19년) 11,015백만원

- 제품 중심의 제조서비스융합을 통한 차별화된 제조 경쟁력 강화 및 고부가 융합 신서비스 창출을 위해 지원 필요

⇒ 서비스와의 융합을 통하여 산업적 도약이 기대되는 제조분야(인테리어, 자동차/환경, 3D산업 등)에 집중하여 일자리 창출 및 산업경쟁력 제고

- 스마트시티 실현을 위한 인테리어/조명, 차량-ICT융합, 공기 질 관리 등 지원을 통한 생활편의 구현
- 4차산업 기술을 결합하여 제조분야 융합모델 및 쇠퇴해가는 3D산업에 지식 서비스 융합 구현

* (계속과제) : 7,925백만원

- (기일치) 1개×900백만원×12/12개월=900백만원
- (종료) 1개×780백만원×4/12개월=260백만원
- (종료) 1개×302.4백만원×5/12개월=126백만원
- (종료) 11개×603.5백만원×12/12개월=6,639백만원

* (신규과제) : 3,090백만원

- (다/상) 4개×1,030백만원×9/12개월=3,090백만원

○ 서비스 산업 융합·고도화 : ('18년) 24,881백만원 → ('19년) 26,600백만원

- (일반공모) 기존 서비스의 지능화 및 스마트화와 창의적 고부가가치 융합 新 서비스 개발 및 시장 선점을 위해 지원 필요

⇒ 빅데이터 구축 및 활용을 통한 스마트 라이프/스마트 비즈니스 구현기술, AI 기반 컨설팅 혁신기술, 블록체인 기반의 유통/물류 혁신기술 등

* (계속과제) : 15,168백만원

- (기일치) 2개×1,104.7백만원×7/12개월=1,288백만원
- (기일치) 7개×1,100백만원×12/12개월=7,700백만원
- (종료) 5개×808.2백만원×4/12개월=1,347백만원
- (종료) 2개×922백만원×9/12개월=1,383백만원
- (종료) 1개×1,320백만원×10/12개월=1,100백만원
- (종료) 2개×1,175백만원×12/12개월=2,350백만원

* (신규과제) : 2,102백만원

- (다/상) 3개×934.2백만원×9/12개월=2,102백만원

- (BI연계형) 창의적·도전적인 비즈니스 아이디어(BI)를 바탕으로 시장 중심의 유망한 비즈니스모델(BM)을 개발하고, 이를 R&D와 연계하여 사업성과 극대화하기 위해 지원 필요

* (계속과제) : 8,530백만원

- (기일치) 9개×500백만원×12/12개월=4,500백만원
- (종료) 7개×400백만원×3/12개월=700백만원
- (종료) 7개×407.7백만원×14/12개월=3,330백만원

* (신규과제) : 800백만원

- (다/하) 8개×200백만원×6/12개월=800백만원

< BI 연계형 R&D 추진절차(3단계) >

①기획(우수BI 선정) → ②BM개발 지원(6개월) → ③R&D 지원(2년)

○ 기반기술개발 활성화 : ('18년) 5,216백만원 → ('19년) 2,933백만원

- 서비스산업의 생산성 향상에 공통으로 적용 가능한 기반기술 개발 지원(지식 창출(AI, 빅데이터, 감성·인지·UX 등) 및 지식관리(클라우드) 등)

* (계속과제) : 2,933백만원

- (종료) 1개×699백만원×4/12개월=233백만원
- (종료) 1개×1,200백만원×10/12개월=1,000백만원
- (종료) 2개×927.3백만원×11/12개월=1,700백만원

○ 기획평가관리비 : ('18년) 1,522백만원 → ('19년) 1,538백만원(전체 예산의 3.6% 수준)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
특허 SMART 평균점수[단, 15년까지는 특허건수(지원금 액 10억원당)] (단위: 점)	목표	1.61	4.5	4.6	4.6	4.6	'14~'16년 실적 추세를 반영하되, 도전적으로 설정	등록특허의 SMART등급을 1~ 9점으로 환산한 평 균점수(사업별 예 산 가중치 부여) [단, 15년까지는 {(등록× 0.6 × SMART가중치) + (출원×0.4)} /지원 예산(10억원당)임]	NTIS 등
	실적	1.64	4.59	4.72	-	-			
	달성도	101.9	102.0	103.0	-	-			
TRL달성율 (단위: %)	목표	92.7	92.7	94.5	94.5	94.5	'14~'16년 실적 추 세를 반영하되, 도 전적으로 설정	(TRL목표달성과제 수)/(TRL적용전체 과제수)	R&D과제 관리 시스템 등
	실적	97.8	95.7	97.25	-	-			
	달성도	105.3	103.2	102.9	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규과제 18건, 계속과제 21건 지원(39과제) - 논문·학술대회 321건, 특허출원·등록 106건, 사업화 41건 등 성과 달성 ○ 지식서비스 국제 컨퍼런스 개최('15.11.7) - 국제물류, 재난대응 등 지식서비스 R&D 성과물 7개 전시
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규과제 31건, 계속과제 27건 지원(58과제) - 논문·학술대회 287건, 특허출원·등록 139건, 사업화 50건 등 성과 달성 ○ 지식서비스 국제 컨퍼런스 개최('16.11.10) - 제조업 지원 서비스, 공공 등 지식서비스 R&D 성과물 6개 전시
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규과제 33건, 계속과제 30건 지원(63과제) - 논문·학술대회 207건, 특허출원·등록 137건, 사업화 61건 등 성과 달성 ○ 지식서비스/디자인 R&D 성과공유 포럼('17.12.20)
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규과제 30건, 계속과제 47건 지원(77과제)

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 지식-제조 융합을 통한 지식서비스산업 발전 도모
 - 세계시장 점유율 확대 : 2.6% ('15) → 3.0% ('21)
 - 선진국 대비 기술수준(격차) : 80.9%(-1.5년) ('15) → 90.0%(-0.6년) ('21)
- 창의적 지식서비스 비즈니스 모델 창출과 수출기반 제조-서비스 융합지원을 통한 지식서비스 글로벌 신시장 선점 및 고용창출 기여
 - 지식서비스 수출의 지속적 증대 : 320억달러('15) → 500억달러('21)
 - 서비스 新산업 고용 창출 : 525만명 ('15) → 700만명 ('21)
- 4차 산업혁명 선도에 필수적인 서비스 지식기반 시스템 구축 및 응용개발
 - 인공지능 기반 맞춤형 지식서비스, 인공지능과 빅데이터 기반의 사회안전 지원 시스템 및 삶의 질 향상을 위한 응용시스템, 기계, 전자, 수송기기의 상태진단 및 고장예방 시스템 기술 확보 가능

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
연차평가(연구발표회)	전담기관(KEIT)	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

<BI연계형 과제>

- 3단계(사전기획→BM개발_(6개월)→BM R&D_(2년)) 추진

[사전기획 단계] 우수 BI 선정 및 기획*

- * 선정된 우수 BI를 발전시켜 BM 과제로 기획

[1단계] BM 개발 기업선정 및 수행(6개월, 1억원 내외, 기술료비징수)

- * 경제성 분석(목표시장에 대한 사업타당성, 진입장벽, 사업화전략) 및 특허 심층분석(권리 범위 분석, 최적 특허 포트폴리오) 추진

[2단계] 우수BM 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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	33,988	42,218	42,086	41,561	43,001	
'17~'21		42,218	42,086	41,268	30,396	16,391

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 지식서비스산업핵심기술개발사업 내역사업별 예산배분에 대한 준수가 필요함 (국회 산업위 18년 예산안 검토보고서)
 - ⇒ 지식서비스산업핵심기술개발사업 內 내역사업별 예산배분에 대하여 앞으로 준수하여 지원
- 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

<추진방향>

- 4차 산업혁명시대의 핵심인 지식기반의 지능화된 서비스 사회 구현을 위해서 **제조-서비스 융합 활성화 및 新서비스 창출 집중 지원**
 - 제조기업이 기존 생산중심 제조개념에서 탈피하여 **제조-서비스 융합**을 통해 **새로운 수익모델을 창출**하도록 적극 지원
 - 사업화 지원 극대화를 위해 **서비스산업 융합 및 고도화 기술 확보**를 위한 기술개발 동반 추진

<추진계획>

- R&D수요를 기반으로 면밀한 시장조사를 추진하고, 지식서비스 디자인방법론을 활용하여 제품과 서비스가 융합된 가치복합서비스 R&D 발굴
- BI 연계형 기술개발 지속 지원을 통한 혁신적 아이디어와 Time-to-Market 기반의 新서비스 비즈니스를 발굴·지원함으로써 국가 R&D 유연성을 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

평가시기	자체평가결과	상위평가결과	통합재정사업 평가결과
16년도	보통	-	-
17년도*	-	-	우수
18년도	보통	보통	-

* 창의산업핵심기술개발사업(바이오, 나노융합, 지식서비스, 엔지니어링)

12) 부처 건의사항

- **(4차 산업혁명에 따른 서비스 R&D 주목)** 성장한계에 직면한 제조업의 돌파구 마련과 新성장동력 창출을 위한 서비스 산업의 중요성에 대한 새로운 인식과 더불어 4차 산업혁명이 주요 이슈로 대두되면서 지식 서비스의 역할이 국가적 정책 이슈로 등장
 - IoT·빅데이터·AI 등 지능정보 기술의 접목과 창의적 제조 서비스 융합을 통한 주력산업의 고도화 및 서비스화 시급
- **(저탄소 사회 대응을 위한 지식기반 에너지활용 효율화)** 직접적 온실가스 감축 노력뿐 아니라 제조·유통·서비스 등 전 산업 분야에 걸쳐 지식기반 에너지 활용 효율화 서비스 BM의 개발 및 보급 확대 필요
- **(중국 등 후발국 제조업의 위협 현실화)** 자동차·조선·가전 등 완성 조립제품에 이어 석유화학·소재 등 중간재에 이르기까지 중국 제조 산업의 위협이 전 방위적으로 현실화되며 위기감 확산
- **(지식산업 생태계 육성)** 상단의 서비스로부터 하단의 데이터 획득에 이르기까지 필요 데이터의 획득·저장·정비·분석·최적화 등 체계적인 지식베이스의 설계·구축·운영을 지원하는 지식산업 생태계 구축 시급
- **(타사업과의 차별성)** 지식서비스 R&D사업은 2009년부터 산업부 중심으로 중점 추진하고 있는 바, 타 사업과의 중복성 문제는 크지 않은 것으로 나타남
 - 지원 대상 소분류별로 중복되는 부분은 있으나, 사업목적*에서 차별성을 확보함
 - * (산업부 디자인혁신역량강화사업) 디자인 전문기업 육성 및 디자인 핵심기술 개발 목적의 사업으로 디자인 산업역량강화 및 제품개발에 집중
 - 중소벤처기업부의 제품서비스기술개발사업에서 제품서비스와 및 신규서비스 창출 과제를 지원하고 있으나, 개발범위와 세부지원방법이 다름*
 - * (중기청 제품서비스 기술개발사업) 제품서비스 및 신규서비스 창출을 위한 단기·소형(최대 1년, 2억원) 사업

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)										
2015	29,907	29,907	-	-	-	-	29,907	29,907	100%	100%	-	-
2016	32,823	32,823	-	-	-	-	32,823	32,823	100%	100%	-	-
2017	33,988	33,988	-	-	-	-	33,988	33,988	100%	100%	-	-
2018	42,218	42,218	-	-	-	-	42,218	39,513	93.5%	93.5%	-	-

☐ 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)								
2015	29,907	29,907	29,907	29,907	-	29,907	29,907	-	-	100%
2016	32,823	32,823	32,823	32,823	-	32,823	32,823	-	-	100%
2017	33,988	33,988	33,988	33,988	-	33,988	33,988	-	-	100%
2018. 6월기준	42,218	-	39,513	39,513	-	39,513	35,313	-	-	83.6%

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

붙임 1

지식서비스산업핵심기술개발사업 주요성과(요약)

성과명	주관기관 (참여기관)	내용
제조업 발전에 기여하는 에너지 소비 고효율화 제조 엔지니어링 서비스 (‘14.12~’18.01)	아주대학교 (주)우암코퍼레이션 (주)제니스텍 주식회사유디엠텍 포스코아이씨티 한국금속재료연구조합	<p>- IoT, 빅데이터, AI 기술을 이용하여 비용과 시간을 최소화하는 생산, 설비, 에너지 효율의 스마트화를 구현 및 개발</p> <p>* ‘17년 까지 에너지관리프로그램, 시스템 등 판매를 통해 매출액 약 150억 발생(기술 기여매출액 약 25.7억원(‘16년 약 17.6억, ‘17년 약 8.1억))</p> <p>* 산업통상자원부 장관표창(스마트공장 구축)(산업통상자원부 장관)(‘17년 3월)</p> <div> <div>개발제품</div> <div>적용영역</div> </div>
FTA 환경변화 대응을 위한 지식기반 무역 서비스 (‘13.06~’16.05)	(주)한국무역 정보통신 (아이씨엔아이티, 네오시스템즈, 인천대, 한국섬유수출입조합, 한국관세무역개발원)	<p>- FTA특화 비즈니스 모델과 관련 정보를 활용한 FTA 환경변화에 능동적으로 대응하는 지식기반 무역 서비스 플랫폼 개발</p> <p>* ‘17년 까지 중소/중견 제조기업 및 대기업(글로벌비즈, 삼성웰스토리 등) 유통분야 적용하여 FTA대응력 향상 및 사업화 매출액 약 25억원 발생(‘15년 약 10억, ‘16년 약 7.6억, ‘17년 약 7.5억)</p> <p>* 2017년도 국가연구개발 우수성과 100선 선정(‘17년 9월)</p> <div> <div>개발제품</div> <div>적용영역</div> </div>
플랫폼과 콘텐츠로 국내외 주입식 교육을 뒤집는 플립러닝 학습지원용 서비스 (‘15.12~’17.11)	타임교육 (주)와이즈넷 주식회사 케이라운지, 서울시립대)	<p>- 교육 현장의 다양한 요구를 충족시킬 수 있는 플립러닝 협력학습 지원 서비스 플랫폼과 협력학습용 콘텐츠를 개발</p> <p>* ‘17년 까지 국내외 교육 분야의 적용하여 17년 기여매출액 약 3.3억 발생 (해외 중국, 홍콩, 필리핀 등 2.2억 포함)</p> <p>* 일본 ‘2017 e-Learning Award’ 글로벌 특별상 수상(‘17년 11월)</p>
개인의 금융 혜택을 최적화하기 위한 개인 맞춤형 금융 서비스 (‘16.12~’19.11)	레이니스트 (데이터엔애널리틱스, 성원회계법인, 서강대)	<p>- 은행 계좌 잔액 및 입출금 내역 / 카드 및 현금 결제 내역/ 증권계좌 내역을 한눈에 모니터링 하고 자동화된 통계 분석 기능을 제공하는 자산관리서비스 개발</p> <p>* 개발 앱(뱅크샐러드)의 서비스를 통하여 17년 기여매출액 약 4.2억 발생</p> <p>* ‘17.5 출시 3개월 만에 IOS 금융 앱 1위, IOS 전체 2위</p>

사 업 명						
(26) 엔지니어링핵심기술개발 (3691-304)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3691	304
명칭	신산업진흥	창의산업핵심기술개발	엔지니어링핵심기술개발

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링디자인과	최영수	김정훈	-
		044-203-4230	044-203-4236	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
엔지니어링 핵심기술개발	20,326	21,470	21,470	19,225	19,225	△ 2,245	△ 11.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 엔지니어링 핵심기술개발	20,326	20,326	20,326 [20,326]	-	-	21,470	21,470	21,470	21,470 [16,002]	-	-	19,225
· 엔지니어링핵심 기술개발	19,377	19,377	19,377 [19,377]	-	-	20,711	20,711	20,711	20,711 [15,243]	-	-	18,484
· 기평비	949	949	949 [949]	-	-	759	759	759	759 [759]	-	-	741
○ 비목별 분류	20,326	20,326	20,326 [20,326]	-	-	21,470	21,470	21,470	21,470 [16,002]	-	-	19,225
· 출연금(350)	20,326	20,326	20,326 [20,326]	-	-	21,470	21,470	21,470	21,470 [16,002]	-	-	19,225

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 엔지니어링 분야의 핵심기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 산업경쟁력을 제고하고 미래 엔지니어링 산업기술에 대응하여 글로벌 경쟁력 기반 확보

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 엔지니어링산업 진흥법 제9조(엔지니어링기술의 연구·개발 및 보급지원 등)

제9조(엔지니어링기술의 연구·개발 및 보급지원 등) ① 정부는 새로운 엔지니어링 기술의 도입·연구·개발 및 보급에 필요한 시책을 수립하고, 필요한 지원을 할 수 있다.

② 정부는 신규성, 진보성 및 현장 적용성이 있다고 판단되는 엔지니어링기술을 우선적으로 연구·개발 및 보급하도록 한다.

③ 정부는 엔지니어링기술에 관한 연구·개발의 성과를 높이기 위하여 공공기관, 법인, 단체 및 대학과의 공동연구(국제공동연구를 포함한다)를 추진할 수 있게 하고, 필요한 지원을 할 수 있다.

④ 정부는 제1항에 따라 개발된 엔지니어링기술의 이용·보급 및 관련 산업과의 연계를 촉진하기 위하여 필요하다고 판단되는 경우에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 엔지니어링기술의 이용·보급 등에 관한 시범사업을 할 수 있다.

⑤ 제1항부터 제4항까지에 따른 지원 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업 수행 등)

제11조 (산업기술개발사업) ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술 개발사업(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
- 5~13. (생략)

② 추진경위

- 2009년 Eco-Ener 플랜트경쟁력확보사업 착수
- 2010년 엔지니어링기술진흥사업 착수
- 2011년 플랜트엔지니어링산업원천기술개발사업으로 통합
- 2016년 엔지니어링핵심기술개발사업으로 변경
- * 고부가가치 일자리 창출을 위한 엔지니어링산업 경쟁력 강화방안 (16.10월 경장회의)
- * 국정과제 : 33. 소프트웨어 강국, ICT 르네상스로 4차 산업혁명 선도 기반구축
- 34. 고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : (당초) '11~ 계속 → (변경) '11 ~ '19(일몰)
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 정부 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	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)		
기업·대학·연 구소 등	수행기관 유형별 적용	○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) ○ 산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)		
		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) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 엔지니어링 산업의 글로벌 경쟁력 제고를 위해 4차 산업혁명 지능정보기술을 접목한 설계 기술, 프로젝트 관리기술, O&M(운영관리) 기술개발 지원(18,484백만원)
 - 지능형 선행설계 기술 : AI, 빅데이터 기반의 설계 자동화, 협업지원시스템 및 최적화 기술개발 지원(11개 과제 총 9,054.5백만원)
 - 발전, 수처리, 오일&가스의 엔지니어링 기술 고도화 지원(5개 과제 4,857백만원)
 - 전주기 프로젝트 관리 기술 : 지능형 프로젝트 통합관리 지원시스템, 구매 엔지니어링 지원 시스템 개발 지원(2개 과제 총 2,470백만원)
 - 스마트 O&M 시스템 기술개발 : 해양플랜트 해체/철거 엔지니어링, 유지보수 형상관리시스템, 모바일 실시간 지능형 P&ID 검색시스템 개발 지원(3개 과제 2,102.5백만원)

○ 기획평가관리비 : 741백만원

※ 19년 일몰에 따라 계속과제 예산만 반영

- 계속과제 : 18,484백만원
 - (기일치) $7 \times 1,326.1 \text{백만} \times 12/12 = 9,282.5 \text{백만원}$
 - (종료) $14 \text{개} \times 657.3 \text{백만} \times 12/12 = 9,201.5 \text{백만원}$
- 기획평가관리비 : 741백만원

구 분	'18예산	'19요구	연구개발단계	주관기관
□ 엔지니어링 핵심기술 개발사업	21,470백만원	19,225백만원	-	-
▪ 엔지니어링 핵심기술개발	20,711백만원 (계속)18개×986.1백만원 (신규)3개×500백만원	18,484백만원 (계속)21개×880.2백만원 (신규) -	개발연구	산, 학, 연
▪ 기평비	759백만원	741백만원	-	-

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사업화 매출액 (단위:억원)	목표	-	0.55	0.61	42.5	46.7	18년도 목표 대비 10% 상향	(Σ사업화 매출액/가여율)로 변경	국가과학기술 지식정보서비스 를 통해 검증된 사업화 성과 정보
	실적	-	34.9	38.6	-	-			
	달성도	-	100	100	-	-			
순고용인원 (단위:명)	목표	-	6.6	7.26	28	30.8	18년도 목표 대비 10% 상향	(과제관련신규 고용인원-과제 관련퇴사인원)	신규채용 확인서와 4대보험가입증 명서 등
	실적	-	15.2	25.7	-	-			
	달성도	-	100	100	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 엔지니어링핵심기술개발 과제 11건 지원(신규4건, 계속7건) <ul style="list-style-type: none"> - 수심 100m급 고정식 해양플랜트 해체 및 철거 엔지니어링 기술개발 등 신규 4건 지원 - 100kW급 고온 연료전지-엔진 하이브리드 발전시스템 엔지니어링 기술 개발 등 계속 7건 지원 ○ 정유/석유화학 Hydrocarbon용 특고온(350℃) 다단펌프 과제 개발을 통해 1.7억 원의 매출 발생
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 엔지니어링핵심기술개발 과제 15건 지원(신규5건, 계속10건) <ul style="list-style-type: none"> - 산업폐열 이용 발전계통 설계를 위한 엔지니어링 기술 개발 등 신규 5건 지원 - 100kW급 고온 연료전지-엔진 하이브리드 발전시스템 엔지니어링 기술 개발 등 계속 10건 지원 ○ 정유/석유화학 Hydrocarbon용 특고온(350℃) 다단펌프, 산업용수용 초순수 생산공정기술 등 과제 개발을 통해 35억원의 매출 발생
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 엔지니어링핵심기술개발 과제 25건 지원(신규13건, 계속12건) <ul style="list-style-type: none"> - 이동형 소형 육상 LNG 플랜트 모듈화 엔지니어링 패키지 및 실증기술 개발 등 신규 13건 지원 - 3D 스캐닝 기반 플랜트 엔지니어링 응용지원 솔루션 및 활용기술 개발 등 계속 12건 지원 ○ 정유/석유화학 Hydrocarbon용 특고온(350℃) 다단펌프, 3D 스캐닝 기반 플랜트 엔지니어링 응용지원 솔루션 등 개발 과제를 통해 38.6억원의 매출 발생
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 엔지니어링핵심기술개발 과제 24건 지원(신규3건, 계속21건) <ul style="list-style-type: none"> - AI기반 엔지니어링 빅데이터 통합 분석 지원 시스템 개발 등 신규 3건 지원 - 이동형 소형 육상 LNG 플랜트 모듈화 엔지니어링 패키지 및 실증기술 개발 등 계속 21건 지원 ○ 기술개발로 인한 매출성과는 연말 조사 예정

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

◇ 엔지니어링 산업구조 고도화

- 고위험 저부가 시공/상세설계 중심에서 고부가, 저위험 기획, 선행설계, PM, 스마트 O&M 으로 전환
- 고부가가치 엔지니어링 신서비스 시장 개척
- 지식기반 엔지니어링 서비스 기업 고급 엔지니어 고용 창출

◇ 글로벌 엔지니어링 기술선진국 진입

- AI, 빅데이터, IoT 등 4차 산업혁명 지능정보기술 융합에 의한 기술력 확보를 통해 국내외 시장 선점 및 고부가가치화
- 해외 플랜트 시장 수주 경쟁력 회복
- 지능형 엔지니어링을 위한 엔지니어링 빅데이터 기반 확보

◇ 선순환적 엔지니어링 산업 생태계 구축

- 고부가 스마트 엔지니어링 서비스 기업 육성
 - * 빅데이터 기반 엔지니어링 서비스, 스마트 O&M 서비스, 스마트 엔지니어링 SW
- 대중소기업 상생 협력적 엔지니어링 협업 생태계 조성
- 산업융합 확산을 위한 기술적 협력 기반 확보

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 해당없음

7) 사업 집행절차

※ 관련법령 및 규정

- 산업기술혁신촉진법
- 산업기술혁신사업 공통운영요령(4대 부속요령 포함)
- 기술개발 평가관리지침 등

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관
기획대상과제 도출	기획위원회/PD
과제기획 수행 (기술/시장 및 특허·표준분석)	기획위원회/PD
기획과제의 목표 검토	기획위원회/목표검증단
신규지원대상과제 및 예산(안) 심의·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
단계 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관→전담기관 →산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 징수 ¹⁾	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	20,326	20,239	21,301	21,719	22,580	
'17~'21		21,470	19,984	9,100	-	-

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당사항 없음
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
- 3) 자체평가 : 해당사항 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 엔지니어링 기술 역량 및 산업 경쟁력 제고를 위해 4차 산업혁명 지능정보기술을 활용한 고부가가치 엔지니어링 기술개발 추진
 - 빅데이터와 AI를 활용하여 최적 의사결정 기술 개발을 통해 지능화된 엔지니어링 기술 개발
 - 선행설계, 협업(디지털 엔지니어링) 기술개발
 - 지능형 프로젝트 관리 기술개발
 - 지식기반 운영관리(O&M) 기술 및 시스템 기술개발
 - 4차 산업혁명의 핵심 자원인 빅데이터 자원 확보
- 산업현장에서 수요가 높은 엔지니어링 기술, 미래 기술 지원 강화
- 강건한 산업생태계 조성
 - 엔지니어링 기술 확보에 필요한 기술개발로 밸류체인 체질개선
 - 중소중견기업의 기술개발 지원확대를 통한 견고한 엔지니어링 산업 기반구축
- 일몰에 따라 신규사업 기획을 통해 엔지니어링 산업을 고도화하고 고부가가치 엔지니어링 기술 확보를 통해 중소엔지니어링 전문기업의 기술역량을 제고하고 해외수주를 확대하는 미래선도 엔지니어링 기술 개발을 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

구분	상위평가	상위평가	상위평가
시기	'15.5	'17.6	'18.7
평가결과	“보통” 2015년 국가연구개발사업 상위평가 결과	“우수” 2017년 기재부 통합재정평가	“보통” 2015년 국가연구개발사업 상위평가 결과

12) 부처 전의사항

- 기획 및 기본설계 단계에서 총 프로젝트 원가의 80%가 결정되나, 우리는 고부가가치 영역기술은 전적으로 해외에 의존하면서 반쪽 수주에 직면
 - 기술역량과 경험 부족 등으로 엔지니어링 기술의 핵심인 선행설계 역량은 선진국 대비 64%
 - 전주기 통합관리 및 위기관리 역량 부족으로 전주기 프로젝트 관리(PM) 역량은 선진국 대비 60%
 - 개인 지식·경험 의존성과 정보화 미비로 운영관리(O&M) 역량은 선진국 대비 83%
 - 우리나라 기업은 고부가가치 엔지니어링활동(PM·설계·O&M)에 대한 기술역량 부족과 Track Record 미흡 등으로 기술력 제고에 한계
 - 글로벌 기업은 이미 엔지니어링활동과 4차 산업혁명 新기술을 접목하여 새로운 엔지니어링서비스 개발에 적극적



- 우리나라의 세계시장 점유율이 '14년 이후 정체 추세

< 우리나라의 세계 순위 추이(매출액 기준) >

(단위 : %, 개社)

구 분	'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년
점유율	1.43	1.42	1.92	2.40	1.81	1.8
세계순위	11위	10위	10위	10위	11위	10위
기업 수	11	12	12	12	12	12

* Engineering News Record(ENR) Top 225

- EPC 수주 실적(세계 5위)에 힘입어 엔지니어링활동 수주도 점차 증가하나, 기술력과 경험(Track Record) 부족이 한계로 작용
- 특히 PM·기본설계 등 핵심영역에 대한 역량 부족은 전주기 통합관리와 위기관리대응의 부실을 초래해 경영 악화의 원인으로 작용
- 엔지니어링산업은 과거 기술자의 수작업에 의존한 노동집약적 산업에서 첨단지식 기반의 고부가가치 서비스산업으로 진화중
 - 연구개발 결과를 산업계에 적용·활용시키는 매개체 역할을 통해 기술과 산업을 연결시켜 새로운 부가가치를 창출

- 엔지니어링산업은 기술자의 수작업에 의존한 노동집약적 산업에서 지식 기반의 고부가가치 서비스산업으로 진화
- 최근 정보통신·환경·에너지 등 첨단기술이 접목된 시장이 확대되고 있어 엔지니어링 활동이 산업발전에 미치는 영향 증대

○ 4차 산업혁명 지능정보기술을 통해 엔지니어링산업의 기술·인력·인프라 측면에서 질적인 혁신이 가능

- (기술) 설계 및 관리(운영) 기술의 고도화로 비용 절감과 공기 단축 촉진
- (인력) 융복합형 인재 육성이 가능하고, 고용 창출 확대에도 기여
- (인프라) 건설(항만·공항·스마트빌딩 등), 플랜트(Oil&Gas·발전(원전)·석유화학 등), 제조(스마트팩토리 등) 분야의 문제예측, 사전대응 능력 강화

○ 산업 패러다임 변화에 따라 설계, 입찰, 운영 등 단순 반복 작업은 축소되고, 기본설계·의사결정·전주기 프로젝트 관리 등 창의적 역량의 중요성은 확대



⇒ 4차 산업혁명 지능정보 기술을 활용하여 글로벌 엔지니어링 강국으로의 도약을 위한 엔지니어링 산업의 적기 지원이 필요한 시점

○ 4차 산업혁명 지능정보기술을 수단으로 융복합 기술개발을 통해 동등한 선상에서 선진국과 기술개발 및 경쟁 가능

- 설계 역량 자립 및 격차 해소를 위해 빅데이터 및 AI 기반의 최적 의사결정을 활용한 설계 및 협업 지원 기술의 중요성 대두
- 국내 기업의 글로벌화를 위해서는 기본설계 역량 배양과 더불어 사례기반 지식베이스, 지능형 관리 기술을 통해 프로젝트의 관리 역량의 강화 필요
- 국내기업 역량이 부족한 선행설계, PM기술(전주기 프로젝트 관리), O&M 기술에 집중적으로 지속적 지원 필요

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)										
2015	8,861	8,861	-	-	-	-	8,861	8,861	100%	100%	-	-
2016	12,043	12,043	-	-	-	-	12,043	12,043	100%	100%	-	-
2017	20,326	20,326	-	-	-	-	20,326	20,326	100%	100%	-	-
2018	21,470	21,470	-	-	-	-	21,470	21,470	100%	100%	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	8,861	8,861	8,861	8,861	-	8,861	8,861	-	-	100%
2016	12,043	12,043	12,043	12,043	-	12,043	12,043	-	-	100%
2017	20,326	20,326	20,326	20,326	-	20,326	20,326	-	-	100%
2018. 6월기준	21,470	21,470	21,470	21,470	-	21,470	16,002	-	-	74.5%

2) 주요 결산사항

2015	- 특이사항 없음
2016	- 특이사항 없음
2017	- 특이사항 없음
2018	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

- 붙임 1 : 사업 관련 정책자료
- 붙임 2 : 주요 성과

붙임 1 사업관련 정책 자료

- 「고부가가치 일자리 창출을 위한 엔지니어링 산업 경쟁력 강화방안」 일부 발췌

I. 엔지니어링 개념

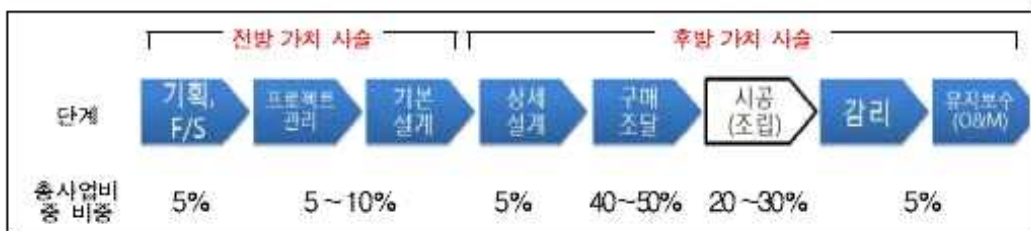
□ 엔지니어링은 전산업분야에 과학기술과 지식을 접목하여 고부가가치와 일자리를 창출하는 대표적인 창조경제 산업

○ 엔지니어링은 시공(조립)을 제외한 기획·타당성조사, 프로젝트관리, 기본설계, 상세설계, 감리, 유지·보수 등 일련의 서비스 포함

- 그간 시공(조립)을 지원하는 분야로서 중요성이 저평가 되었으나 부가가치율(65.3%), 고용유발(14명고용/10억원)등이 제조업 3배 이상



- 특히 시공(조립) 이전의 프로젝트관리·기본설계 등 전방가치사슬은 총사업비의 10~15% 미만이나, 전체 가격과 품질을 좌우



나. 제조업 엔지니어링 세계시장

□ (시장) 제조업 혁신 경쟁, SW 융합 등에 따라 자동차, 전자 등 분야에서 제품 외형 및 성능을 해석하는 엔지니어링SW 수요 확대

○ 세계시장은 126억달러 규모이고 연평균 7.6%* 성장 전망

* ('13) 10,212백만불 → ('15)12,653 → ('18) 15,853 (자료 : 美 Technavio社)

○ 미국, 유럽 등의 글로벌 업체가 세계시장을 지배

* (CAD) 美 오토데스크, (구조해석) 美 앤시스, (소음) 獨 지멘스 등

□ (지원정책) 제조 선진국은 물론 중국도 제조엔지니어링 지원 강화

○ (미국) 제조혁신전문기관*(DMDII) 설립, 국가경쟁력강화법 등 추진

* DMDII(Digital Manufacturing & Design Innovation Institute, '14~) : 정부 편당 32백만불, 민간 매칭 31백만불

* 국가경쟁력강화법 : 중소기업의 엔지니어링 SW 활용을 적극 지원

○ (EU) 중소기업의 엔지니어링SW 활용 지원프로그램 확대

* FORTISSIMO('13) : 중소기업의 고급엔지니어링SW 활용지원(7백만 유로/년)

○ (중국) 제조강국으로 발전을 위한 「중국 제조 2025('15)」 수립

* 차세대 IT기술과 제조업의 결합을 통한 제조현장의 스마트화 추진

3 평가

- ◇ EPC중심 양적 성장은 한계 → 부가가치창출 위주로 전환 시급
- 세계적 수준의 시공기술 능력(量)을 고부가가치 핵심 엔지니어링 영역(質)으로 전환하여 성장 돌파구 마련

□ 엔지니어링 분야별로 고부가가치 창출을 위한 성장 전략의 전환 필요

- 엔지니어링 분야 : 시공 역량을 기반으로 기본설계·프로젝트관리 등의 역량 강화 및 해외진출 생태계 조성
- 제조업 엔지니어링 분야 : 조립·가공역량을 기반으로 엔지니어링 SW 개발 및 활용 촉진을 통하여 제조업 경쟁력 혁신

* 제조 엔지니어링(설계)과 스마트공장(생산공정, 관리 등)을 연계 시 시너지효과

분야	핵심 추진 과제
엔지니어링	① 고부가가치영역 진출 확대 지원 <ul style="list-style-type: none"> ○ 실전경험과 Track Record 축적 등 고부가 영역 진출 지원 ○ 기본설계, 프로젝트관리(PM) 등 고급인력 양성 ○ 유지·보수(O&M) 진출 활성화 ② 기술력 중심으로 제도 개선 및 규제 완화 <ul style="list-style-type: none"> ○ 시공·가격 중심의 제도를 기술력 중심으로 개선, 기업 부담 완화 → 기본설계 역량 강화 지원
제조업 엔지니어링	③ 엔지니어링SW 활용 수요 창출 <ul style="list-style-type: none"> ○ 중소제조기업의 활용 촉진 장애요인 해소 ○ 공공분야와 연계한 시장 창출
공통	④ 총력 지원체계 확충 <ul style="list-style-type: none"> ○ 금융·세제 지원강화 및 해외진출 종합지원 체계 구축

IV. 세부 추진 과제

1 기본설계, 프로젝트관리(PM) 등 고부가가치 엔지니어링 진출

◇ 기본설계 진출을 위한 역량강화 추진

◇ 글로벌 프로젝트관리(PM) 및 유지·보수(O&M) 분야 진출 촉진

1 기본설계 진입을 위한 역량 강화

- **(실습용 Plant 운영)** (1단계) 3D기반의 가상훈련·교육 플랜트 구축·운영('16.下~, 연 200명 교육) → (2단계) LNG 액화 Pilot Plant(가스공사)를 활용한 실습 교육과정 개발 및 운영('18~)
- **(실증 및 경험 확대)** 기본설계 등의 기술개발 투자를 확대하고 실증으로 연계하여 경험 축적 기회 제공
 - 관계부처 공동으로 R&D 공동기획 및 전주기 지원 대형프로젝트를 추진하여 실증·사업화로 연결('17~)
 - * (현행) 부처별로 개별 R&D→(개선) 분야별 전주기 R&D-실증-Track Record 확보
- **(고급인력 양성)** 해외우수 대학·기업과의 교육프로그램 협력 확대
 - 미국, 영국 등 엔지니어링 선도대학에 설계실습 중심의 2년 석사과정 운영(학생 및 재직자 대상, 연간 30여명)
 - * (육상) 엔지니어링개발연구센터(EDRC)와 美 텍사스 A&M大 공동과정(연간 10명, '17~)
 - * (해양) 부산대·인하대와 英 Newcastle대·Strathclyde대 공동과정(연간 20명, '16~)
 - 글로벌 기업 및 연구소에 해외 인턴파견 확대(학생 및 재직자 대상, '16) 10명 → ('17) 20명)
 - 글로벌 Top 3 교육기관*의 실전형 교육과정·강사진 도입('16.下)
 - * UOP(美, 육상플랜트 설계), Petroskills(美, 해양플랜트 공정), IFP(프, 기본설계)

성과내용

주요내용 요약	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 과제를 통해 API 610 BB5 Type 펌프 시스템의 Layout 설계 및 기본설계를 개발하고, 글로벌 시장에서의 경쟁력을 확보함 ○ 2014년에는 5,104백만원 주문을 받아 이에 해당하는 수입대체 성과를 달성하여 투입 연구비(26.9억) 대비 우수한 성과가 발생하였으며, 2015년에는 신뢰도 향상에 힘입어 수출 성과를 달성하고 꾸준한 사업화 실적 유지하였으며 2016년 924백만원, 2017년 351백만원의 매출을 달성하였으며 이후에도 수출등을 통한 꾸준한 매출을 기대하고 있음
연관성/핵심성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 플랜트산업의 경쟁우위 유지를 위해 정유·석유화학 Hydrocarbon용 특고온(350℃) 다단펌프개발 추진과 연계하여 관련 엔지니어링 기술 개발 계획을 달성 ○ 사업목표인 '플랜트 및 엔지니어링 분야의 핵심·원천기술 및 기자재 개발을 통한 기술 경쟁력강화 및 주력산업의 글로벌 경쟁력 기반을 확보'를 위한 핵심 기술 확보 ○ 국내 플랜트 사업을 육성하기 위한 원천 기술 및 요소기술의 경쟁력 강화에 기여하여, 확보된 기술력을 바탕으로 한 국산기자재 개발 및 해외 시장 점유율 제고 기대

기타(성과 특성)

①기존 지식/기술 대비 성과의 차별성	<ul style="list-style-type: none"> ○ API 610 표준에서 BB5 Type으로 규정되어 있으며, 고온, 고압에서의 안전성을 위해 수력 부품(임펠러, 디퓨저, 리턴채널 등)과 축계(축, 베어링, 씰 등)의 주요 구성품을 카트리지 조립체로 구성한 후, 이 카트리지를 주물 또는 단조 배럴케이싱으로 보호하는 2중 구조 형태를 가짐 ○ BB5 펌프의 시스템 설계 기술, 고효율 수력성능 및 로터다이나믹스 설계해석 기술, 제어널 및 쓰러스트 베어링 설계기술, 고온·고압 구조 설계해석 기술, API 610에 따른 시험기술의 개발이 수행되었음 ○ 정유·석유화학 플랜트의 Hydrocarbon 펌핑에 BB5 펌프가 핵심적으로 적용되며 특히 고부가가치 정유공정인 고도화 설비의 메인펌프에 해당
②성과의 혜택	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개발 대상 Hydrocarbon 서비스용 BB5 펌프는 고부가가치 정유공정인 고도화 설비(HOU/FCC)의 메인 펌프로서 최 고난도의 펌프 설계 엔지니어링 및 제작 기술을 요구하며, 본 사업을 통해 세계 최고의 기술을 보유한 외국 S 사의 최고 제품사양을 목표로 기술개발이 수행되었으며 시제 펌프의 성능시험결과 목표 사양을 만족함 ○ 대상 펌프는 배럴 타입 케이싱, Hydrocarbon 서비스용 소재, 2중 탠덤시일 시스템, 슬라이딩 오일 베어링 및 축추력 밸런스 드럼 등 여러 관련 부품모듈 및 소재의 기술을 종합적으로 요구하여, 통상의 임펠러·디퓨저는 물론 타 핵심 기계·재료 요소기술의 동반 경쟁력 강화에 기여
③성과의 혁신성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정유·석유화학 등에 사용되는 Hydrocarbon 공정은 유해 환경물질의 대기 중 배출 위험이 높은 대표적인 공정으로 안전성과 신뢰성 높은 펌프 및 관련 부품의 국산화 개발을 통해 환경보호에 기여

성과내용

주요내용 요약	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국산기자재를 기반하여 ① 반도체용 초순수 50 m³/day 급 실증 플랜트 개발 ② 카트리지 필터, 수처리제, Final UF, 국산 전도도계의 4종 소모성 기자재 개발 ③ UV-LED, 막오염시뮬레이터를 미래기술로 개발중임. 핵심요소기술 및 설계기술을 통해 초순수 플랜트 엔지니어링 기술을 확보함. ○ 초순수 단위공정별로 전처리 공정, RO 설비 및 화학약품을 초순수 수요업체에 공급하는 사업화 진행
연관성/핵심성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 과제는 초순수 생산 공정을 설계, 제작하고 실증에 대한 최적화를 진행하는 연구로, 상용제품 및 개발품인 국산기자재를 70%이상 사용하는 엔지니어링 기술 개발임. ○ 일부 선진사가 독점하던 초순수 플랜트 시장은 진입장벽이 높아 사업화가 어려웠으나, 연구과제를 통한 실증플랜트 구축으로 국산품의 신뢰성 확보가 가능하여 사업화 진출 발판을 마련함.

기타(성과 특성)

①기존 지식/기술 대비 성과의 차별성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 선진 기술은 구리타(Kurita), 노무라(Nomura) 등 일본기업이 주로 엔지니어링 기술을 보유하고 외산 기자재 위주로 적용하여 엔지니어링을 실시함. ○ 외산위주로 사용하던 기자재를 국산제품으로 대체하여 엔지니어링을 실시함. ○ 초순수용 카트리지필터, 수처리제, 국산 Final UF, 국산 전도도계를 국산화하고 막오염시뮬레이터를 이용한 진단기술 및 UV-LED를 이용한 미래기술을 개발함.
②성과의 혜택	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구 및 실증목적의 초순수 생산용 50 m³/day급 플랜트는 국내 최대규모이며, 초순수 사업에 진출하고자 하는 국산 상용제품 및 개발품의 성능시험이 가능한 Test-Bed임. 실증플랜트를 통해 국산 초순수용 기자재의 신뢰성 확보가 가능하여 사업화에 기여할 수 있음. ○ 초순수 생산을 위해 사용하던 외산기자재에 대한 대외의존도를 경감시킴.
③성과의 혁신성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초순수 제조를 위한 맞춤형 공정설계기술을 개발함. ○ 초순수용 카트리지필터, 수처리제, Final UF, 국산 전도도계를 외산성능대비 동등수준 이상으로 개발함. ○ 에너지절감용 UV-LED기술 및 공정성능 진단과 관리가 가능한 막오염시뮬레이터를 미래기술로 개발중임. <div data-bbox="416 1677 1372 1912" data-label="Image"> </div> <p>[초순수 생산용 50 m³/day급 실증플랜트]</p>

성과내용

주요내용 요약	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내최초의 해외 석탄층 메탄가스 자원화 파일럿 플랜트 건설 및 운영(몽골 타반톨고이 지역) ○ 메탄가스(CBM, CoalBed Methane) 생산 성공 ○ 탐사, 시추, 생산까지 비전통가스 자원개발의 시작부터 끝까지 연구완료 ○ 몽골 타반톨고이 상용급 CBM 생산 기본설계집 확보를 통한 사업준비 ○ 생산증진/포집/정제 통합 엔지니어링 생산 개발 시스템 확립과 해외 자원개발 플랜트 시공 및 건설, 운영에 대한 원천기술 확보
연관성/핵심성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 과제는 CBM 자원화 Pilot Plant 건설 및 운영을 통하여 증진, 포집, 정제에 대한 핵심기술을 확립하고, 상용급 기본 설계 패키지 확립을 목적으로 함 ○ 이에, 국내 최초로 최적화된 생산, 증진, 포집기술 개발을 통해 CBM 자원화 Plant를 설계하고, 실증 적용을 위하여 몽골 타반톨고이 석탄 분지 내 50 Nm³/hr 규모의 CBM 생산 Plant를 건설 및 운영하고 있음 ○ 상용급 CBM 자원화 Plant 기본 설계 패키지 확립 <ul style="list-style-type: none"> - 증진/포집/정제 통합 엔지니어링 생산 개발 시스템 확립 - Pilot Plant 운전을 통한 design 패키지화 - 국내외 CBM/ECBM 개발 사업 시 필요한 단계별 운영기술 확립

기타(성과 특성)

①기존 지식/기술 대비 성과의 차별성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 <ul style="list-style-type: none"> - 기존의 CBM 광구평가 및 매장량 분석 분야는 기초 및 응용연구를 통해 기술 축적이 이루어져 왔으며, 탄층내 메탄가스에 대한 조사, 탐사기술은 국내기술로 보유하고 있는 상황임 - 국내 강원도 도계, 화순 지역 탄광의 CBM 개발 타당성 조사(탐사) - 인도네시아 CBM 개발 대상 지역 내 자원량 및 매장량, 생산성 평가 수행 - 본 과제는 몽골 타반톨고이, 바가누르 지역 원위치가스 매장량을 산출하였고, 최적화된 생산·증진·포집기술을 통해 해외 CBM 자원개발 지역 내에 생산 및 주입 설비 시공과 건설 수행 ○ 국외 <ul style="list-style-type: none"> - 국내에 비해 미국의 경우 1977년부터 CBM 상업적 생산이 개시되었으며, 현재 자국 내 천연가스 총 생산량의 11%를 CBM이 담당하고 있음 - 중국의 경우 약 14,700개의 CBM 생산정 가운데 실제 운영중인 약 9,300개의 생산정에서 하나의 시추공당 평균 CBM 생산량은 1,050 m³/day.well (43.75 m³/hr.well)이며, 본 과제의 경우 Pilot Plant 단계로 하루에 시간당 50 m³/hr의 가스처리가 가능하며 기본 Plant 설계와 건설, 운영 등을 통해 상용 CBM 생산 Plant 건설 및 운영에 필요한 자료 및 기술은 확립된 상태임
②성과의 혜택	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연구활용 및 기술개발 단계 <ul style="list-style-type: none"> - 초기 단계 CBM 기술은 미국 CBM 전문사업회사인 TICORA 사와 기술교류를 통해 현장에 적용되는 관련 기술을 습득하고, CBM 전문 연구대학과의 기술협력을 바탕으로 기술력을 증진하고자 하였음 - 종래에 석탄층 메탄가스 개발 타당성 예비조사 연구, 인도네시아 석탄층 메탄가스 생산 및 평가기술 개발 연구 등을 통하여 CBM 매장량 및 생산성 평가 기술, 생산성 예측, 가스량 측정 시스템이 확립됨 - 본 과제는 기존에 확립된 CBM 매장량 및 생산성 평가, 생산성 예측 기술, 가스량 측정 시스템 등을 바탕으로 몽골 타반톨고이, 바가누르 지역 내 원위치가스 매장량을 산출하였으며 Plant 최적 설계를 통해 국내 최초 해외(몽골) Pilot Plant를 건설하였고, 시운전을 통한 기술검증 후 가스 생산 중에 있음
③성과의 혁신성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 최초 몽골 타반톨고이 내 Pilot급 ECBM 자원화 Plant(증진, 포집, 정제) 건설 <ul style="list-style-type: none"> - 주입·생산정 위치에 따른 ECBM 포집시스템 기본엔지니어링 설계

- 정제시설 유입 압력 및 온도 등 변수를 고려한 운영조건 설계
- 현장 조건에 기반한 포집시스템 유동 효율성 분석
- 최적화된 생산, 증진, 포집 정제기술을 통한 CBM 자원화 플랜트 실증화 수행
- 상용 CBM 자원화 플랜트 기본설계
 - CBM Pilot 플랜트 운전 Data 확보를 통한 Scale-up design factor 획득, 이를 기반으로 ECBM 플랜트 상용화 Package 기본설계



엔지니어링_4

기타 성과

- LNG 인수기지용 고압가스압축기, 3D 스캐닝 기반 플랜트 엔지니어링 응용지원 솔루션 및 활용기술 등 과제 개발을 통해 최근 4년간 126.8억원의 매출 발생



- 해양 플랜트 철거 엔지니어링 기술개발을 통해 부식량 측정과, 해양구조물 안전성 평가 SW 개발로국제 창조혁신기술전시회 MTE2017(Malaysia Technology Expo)에서 금메달 수상



- 순고용인원은 '16년도 대비 '17년도 69.1% 증가

사 업 명						
(27) 창의산업전문기술개발사업 (3691-309)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3691	309
명칭	신산업진흥	창의산업기술개발	창의산업전문기술개발(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링디자인과	최영수	이금용	-
		044-203-4230	044-203-4237	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
창의산업전문기술개발	19,123	17,321	17,321	13,276	12,667	△4,654	△26.9

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 창의산업전문기술 개발사업(합계)	19,123	19,123	19,123 (19,123)	-	-	17,321	17,321	17,321	15,775 (15,240)	-	-	12,667
· 두뇌역량우수전문 기업기술개발	3,671	3,671	3,671 (3,671)	-	-	4,027	4,027	4,027	3,737 (3,737)	-	-	3,280
· 소비재산업고도화	9,951	9,951	9,951 (9,951)	-	-	9,306	9,306	9,306	9,306 (9,006)	-	-	7,446
· 산업융합촉진	4,679	4,679	4,679 (4,679)	-	-	3,296	3,296	3,296	2,040 (1,805)	-	-	1,451
· 기획 · 평가관리비	882	882	882 (882)	-	-	692	692	692	692 (692)	-	-	490
○ 비목별 분류(합계)	19,123	19,123	19,123 (19,123)	-	-	17,321	17,321	17,321	15,775 (15,240)	-	-	12,667
· 연구개발활동비 (360-05)	19,123	19,123	19,123 (19,123)	-	-	17,321	17,321	17,321	15,775 (15,240)	-	-	12,667

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기술혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 핵심기술 개발 지원을 통해 창의산업 분야 글로벌 전문기업으로 육성

□ 두뇌역량우수전문기업기술개발사업

- 전문지식·창의성 등 인적 역량에 의하여 경쟁력이 결정되는 기획·설계 분야 우수한 역량을 보유한 「K-BrainPower(두뇌역량우수전문기업)」에 대한 기술개발 지원
 - * 두뇌분야 : 엔지니어링, 디자인, 임베디드 SW, 시스템반도체, 바이오
- 「K-BrainPower(두뇌역량우수전문기업)」에 대한 기술개발 지원을 통해 기획·설계 전문기업이 주도하여 동 분야 강화를 통한 산업구조 고도화의 기틀 마련

□ 소비재산업고도화사업

- 생활산업 분야의 고부가가치 기술개발을 통해 글로벌시장에서 경쟁력 있는 명품 브랜드 및 글로벌 전문기업 육성
- 급격히 다변화되는 산업구조에의 대응 및 국내 생활산업 고도화, 중소·중견기업의 글로벌 경쟁력 강화를 위한 기술/품목의 적극 발굴 및 집중 지원

□ 산업융합촉진사업

- 산업융합 신제품·서비스의 시장출시를 위해 필요한 '적합성 인증'획득을 위해 관련분야 인증기관이 함께 참여하여 인증기준 및 시험·평가 방법을 개발하고 '산업융합 신제품 적합성 인증'으로 연계하여 시장진출 지원
- 국내 중소·중견기업을 중심으로 국민이 다양한 아이디어(Idea)를 다양한 분야의 전문가들과 소통하여 사업화(Business)까지 이끌고, 다양한 가치를 창출하고 공유할 수 있는 산업융합 역량강화 기반 정보 및 기술 개발

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 산업융합촉진법 제7조(산업융합 관련 통계의 조사·작성), 제11~15조(산업융합 신제품 적합성인증 등), 제17조(융합신산업의 지원), 제18조(산업융합형 연구개발의 활성화), 제20조(산업 간 협력체계의 구축), 제21조(산업 융합 연계조직의 지원 등), 제22조(이종 산업 간 인력의 상호 교류 지원), 제23조(시범 사업의 실시), 제24조(중소기업자등의 산업융합사업 지원), 제30조(국제협력과 해외시장 진출의 촉진과 지원 등), 제31조(산업융합문화의 기반 조성)

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」 제2조제1호기목에 따른 민·군겸용기술
7. 디자인·표준 관련 기술, 유통·전자거래 및 마케팅 등 지식기반서비스 산업 관련 기술
- 8~13. (하략)

- ② 추진경위 - 사업 시작년도, 추진배경, 부처별 중점과제, 대통령 공약사항 등
- '10년 산업부 R&D 체계개편으로 글로벌전문기술개발(주력및신산업)통합 신설
 - '11년 산업융합촉진전략 발표(5월), 산업융합촉진법 시행(10월), 산업융합지원센터 지정(12월)
 - '12년 산업융합촉진사업 착수(2월, 별도 예산사업), 제1차 산업융합발전 기본계획 발표(8월)
 - '14년 글로벌전문기술개발(주력 및 신산업) 내 “생활산업고도화” 신설
 - '15년 글로벌전문기술개발(주력 및 신산업) 내 “두뇌역량우수전문기업기술개발” 신설
 - '15년 산업부 R&D 체계개편으로 창의산업전문기술개발로 분리/통합 신설
 - * 舊 글로벌전문기술개발사업(주력 및 신산업) 내 “신산업기술개발, 생활산업고도화, 두뇌역량우수전문기업기술개발”과 舊 산업융합촉진사업을 내역사업으로 포함
 - '17년 “생활산업고도화기술개발” → “소비재산업고도화기술개발” 사업명변경

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '12년 ~ '19년
- 사업규모 : 5억원 이내/연, 3년 내외
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 중소·중견기업, 연구소, 시험·인증기관, 대학 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	수행기관 유형별 달리 적용	○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)											
		○ 산업기술혁신사업 공동운영요령 제24조(출연금의 지원기준)											
		② 장관은 사업비의 일부를 출연금으로 지원할 경우 아래 표와 같이 수행 기관 유형 및 과제 유형에 따라 출연금을 차등 지원할 수 있다.											
		<table><tr><td rowspan="2">수행기관 유형</td><td>과제 유형</td></tr><tr><td>혁신제품형</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) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- (두뇌역량우수전문기업) 「두뇌역량우수전문기업(K-BrainPower)」으로 선정하고, 기술개발 지원하여 글로벌 전문기업 육성, 고용창출에 기여하기 위한 계속 사업비 3,280백만원 반영

※ 계속과제 : 11개×298백만원 = 3,280백만원 / 신규과제 : 없음

- (소비재산업고도화)유망 수출품목인 프리미엄 소비재 분야의 근원적 경쟁력 확보를 위하여, 이(異)업종간 융합을 통해 프리미엄 신제품 개발·사업화 모델 창출 등을 계속 사업비 7,446백만원 반영

※ 계속과제 : 25개×298백만원 = 7,446백만원 / 신규과제 : 없음

- (산업융합촉진) 적합성 인증 기준 검증 체계 개발, 융합 신제품 적합성 실증을 위한 리빙랩 활용 실증 평가기술 개발, 적합성 인증 기준 검증을 통한 개선된 성능평가기준 및 인증기준(안) 개발을 위한 계속 사업비 1,451백만원 반영

※ 계속과제 : 1개×1,451백만원 = 1,451백만원 / 신규과제 : 없음

- 기획평가관리비 : 490 백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
특허 SMART 평균점수 (단위 : 점)	목표	신규	4.5	3.49	3.56	2.99	매년 2% 상향되는 목표를 설정 *18년 성과계획서 목표 수정 (3.74→3.56)	SMART 9등급을 1~9점으로 환산한 평균점수	등록특허의 SMART (발명진흥회) 평가결과
	실적	-	3.06	3.58	-	-			
	달성도	-	68	102.6	-	-			
사업화매출액 (단위 : 억원)	목표	신규	15.62	25.14	32.68	32.67	매년 30%씩 상향되는 목표를 설정 *17년 성과계획서 목표 수정 (16.4→25.14)	해당사업을 통해 발생한 사업화 매출액	NTIS 조사 분석을 통한 매출액실적
	실적	-	20.71	48.6	-	-			
	달성도	-	132.6	193.3	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	융합신제품 및 인증기준 개발 지원 11건, 두뇌역량우수전문기업 기술 개발 지원 9건, 생활산업분야 및 글로벌생활명품 개발 22건 지원
2016	융합신제품 및 인증기준 개발 지원 11건, 두뇌역량우수전문기업 기술 개발 지원 7건, 프리미엄 소비재 및 글로벌 생활명품 개발 지원 15건
2017	융합신제품 및 인증기준 개발 지원 21건, 두뇌역량우수전문기업 기술 개발 지원 6건, 프리미엄 소비재 및 글로벌 생활명품 개발 지원 28건
2018	융합신제품 및 인증기준 개발 지원 7건, 두뇌역량우수전문기업 기술 개발 지원 11건, 프리미엄 소비재 및 글로벌 생활명품 개발 지원 29건

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 글로벌 전문기업(중소·중견기업 육성) 육성 등 정책목표 달성 효과
- 글로벌 유망제품 및 프리미엄 융합 제품 개발을 통한 수출 강화 기대
- 시장성장 잠재력 강화 및 사업화 매출액 증가

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

- 품목지정 분야



※ 각 내역사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

- 순수 자유공모(품목 미지정) 분야



※ 각 내역사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	19,123	17,321	17,321	17,321	종료	
'18~'22		17,321	12,667	800	종료	-

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

<두뇌역량우수전문기술개발>

○ 두뇌기업 R&D 지원 예산 확대 필요('17년 산업위, '16.10)

- '14~'16년간 115개社를 두뇌기업으로 선정하였으나, R&D 과제 지원은 '15년 9건, '16년 7건에 불과하며, 기술개발과제 수혜율이 낮다는 점에서 R&D 지원 예산을 '17년 예산액 대비 2배 수준으로 증액 필요

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음

3) 자체평가 : 창의산업전문기술개발사업 '보통'('18.3)

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

<창의산업글로벌기술개발>

○ '15년 신규지표로 다소 목표치가 높게 설정, 과거 추세치 및 성과제고 노력을 반영하여 목표치 현실성 있게 조정하고, 상시 성과조사 실시를 통한 성과 제고 노력 강화

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 중장기적으로 중소·중견기업 역량의 글로벌 경쟁력 강화를 통해 향후 글로벌전문기업으로 성장할 수 있는 기업을 다수 육성하고, 우리 산업의 기반을 확대하고 공고히 하기 위해 품목발굴 내실화 및 자유공모형 과제 지원 예정

- 국가 인증을 통한 신뢰성 제고로, 업력 및 수출실적(track record)이 부족한 중소기업의 해외진출 지원

- 기존의 인증제도에서 수용하지 못하는 산업융합 신제품의 적시 시장출시를 위한 인증·평가기준 개발(중소·중견기업과 인증관련기관 등 공동연구) 지원

- 기존 소규모 지원 방식을 개선하여 지원 규모를 확대하고, 전략적으로 성장 가능성이 높은 중소·중견기업을 엄선하여 지원

* 국내외 산업·경제 환경 전망에 따른 수요를 예측하여, 세계 Top10 기업 배출, 경쟁우위 확보를 통하여 세계시장 개척 및 시장의 다변화, 국내 산업구조 고도화(중소·중견기업군 내실화) 등 기여 가능한 품목 도출하여 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

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

12) 부처 건의사항

- 해당사항 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)										
2015	18,993	18,993	-	-	-	-	18,993	18,993	100	100	-	-
2016	16,249	16,249	-	-	-	-	16,249	16,249	100	100	-	-
2017	19,123	19,123	-	-	-	-	19,123	19,123	100	100	-	-
2018	17,321	17,321					17,321	15,775	91.1	91.1	-	-

☐ 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)								
2015	18,993	18,993	18,993	18,993	-	18,993	18,993	-	-	100
2016	16,249	16,249	16,249	16,249	-	16,249	16,249	-	-	100
2017	19,123	19,123	19,123	19,123	-	19,123	19,123	-	-	100
2018. 6월기준	17,321	17,321	15,775	15,775		15,775	15,240	-	-	88.0

2) 주요 결산사항

2015	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2016	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2017	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2018	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음

라. 기타 추가자료: 해당 없음

사 업 명						
(28) 생태산업개발을 통한 미세먼지 및 온실가스 감축 (5201-310)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5200	5201	310
명칭	재생에너지및에너지신산업활성화	기후변화협약대응	생태산업개발을 통한 미세먼지 및 온실가스 감축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○	○		50~100%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업환경과	정석진	정 석	-
		044-203-4240	044-203-4243	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
생태산업개발을 통한 미세먼지 및 온실가스 감축	1,868	2,668	2,668	3,604	3,604	936	35.1

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 생태산업개발을 통한 미세먼지 및 온실가스 감축	1,868	1,868	1,868 (228)		-	2,668	2,668	2,668	2,668 (1,648)	-	-	3,604
· 범용기술사업화	1,500	1,500	1,500 (162)			1,500	1,500	1,500	1,500 (1,038)	-	-	1,700
· EIP 해외진출지원	100	100	100 (48)			500	500	500	500 (-)	-	-	1,000
· 공동활용시설 온실 가스 감축 인프라 지원						400	400	400	400 (400)	-	-	400
· 운영비 및 인건비	268	268	268 (18)			268	268	268	268 (210)	-	-	68
· 미세먼지 플랫폼 구축	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	436
○ 비목별 분류(합계)	1,868	1,868	1,868			2,668	2,668	2,668	2,668			3,604
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	1,868	1,868	1,868 (228)		-	2,168	2,168	2,168	2,168 (1,648)	-	-	2,604
· 사업출연금(350-02)						500	500	500	500 (-)	-	-	1,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 산업단지 기업내, 기업-기업간, 기업-지역간 청정생산 및 자원순환 기술을 접목하여 폐·부산물, 폐에너지의 재활용·재이용을 통해 산업단지 경쟁력을 제고하고 국가 온실가스 감축목표 및 미세먼지 저감을 지원하는 기반 구축

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제4조(산업환경 실천과제), 제12조(보조금 지원), 제20조(자원순환형 산업구조로의 전환 촉진)

② 추진경위

- 2015.12 신기후체제 파리협정 채택('15.12, 21차 기후변화 당사국 총회)
- 2016.05 자원순환기본법 공포 및 시행('18.1.1)
- 2016.12 산업단지 내 에너지·자원순환 네트워크 구축사업 종료
- 2017.9 미세먼지 범정부 대책 발표
- 2017.12~2018.4 중국, 터키와 EIP 전략적 협력 MOU 체결

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '17년 ~ 계속
- 사업규모 : 범용기술사업화, EIP 해외진출, 미세먼지 저감 등 지원
- 사업시행방법 : 민간경상보조, 출연
- 사업시행주체 : 한국산업단지공단, 생산기술연구원, 한국에너지공단
- 사업 수혜자 : 산업단지 내 중소·중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
민간기업	50~100%	환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제20조(자원순환형 산업구조로의 전환 촉진) 제3항

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 산업단지내 청정생산 및 자원순환기술 접목하여 친환경 산업단지로 전환함과 동시에 해외진출과의 연계성을 높이고 산단내 미세먼지 감축 체계적 지원을 위해 사업비 3,604백만원 요구
 - 범용기술사업화 지원 : 1,700백만원
 - * 재자원화기술 4개×375백만원×80% / 렌탈서비스 2개×500백만원× 50%
 - 생태산업개발 해외진출 지원 : 1,000백만원
 - * 4개국(중국, 터키 + 2개지역) × 250백만원
 - 공동활용시설 온실가스 감축 인프라 지원 : 400백만원
 - * 1개단지 × 500백만원 × 80%
 - 운영비 : 68백만원
 - * 선정 및 점검 × 각5회 × 6.8백만원
 - 미세먼지감축 지원 : 436백만원
 - * 산업단지 미세먼지 플랫폼 구축 436백만원×100%

구 분	'18예산	'19요구
□ 생태산업개발을 통한 미세먼지 및 온실가스 감축	2,668	3,604
▪범용기술사업화	개별, 렌탈, 지역거점형 *150개사×20백만원×50%	렌탈+지역거점형으로 개편 * 재자원화기술 4개×375백만원× 80% * 렌탈2개설비× 500백만원×50%
▪해외진출지원	2개국 *2개국×250백만원	2개국 + 2개국(중국,터키) *4개국×250백만원
▪공동활용시설 온실가스 감축 인프라 지원	산업단지 공용시설 지원 *1개단지×500백만원×80%	산업단지 공용시설 지원 *1개단지×500백만원×80%
▪인건비	생태산업개발 프로젝트 발굴 전문인력 지원 *4명×50백만원	범용기술사업화에서 일괄 운영 *4명×50백만원
▪운영비	생산기술연구원, 산업단지공단 68백만원	생산기술연구원, 산업단지공단 68백만원
▪미세먼지 플랫폼 구축		· 통합관리 플랫폼 구축 *1권역×436백만×100%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
온실가스 감축을 위한 범용기술 활용률 (단위: %)	목표	-	-	43.2			에너지R&D 과제 의 5년간 사업화율 42% 대비 상향 목 표치 설정	범용기술 실증화 완 료과제의 범용기술 활용률(%)	사업수행 결과 보고서
	실적	-	-	100	-	-			
	달성도	-	-	231	-	-			
배출권거래제 외부감축사업 신청 누적감축량 (단위: 천CO2)	목표	-	-	-	25	3	외부감축사업 (극소규모) 특 성상 100톤 미 만이 대부분으로 평균 50톤으로 설정하고 지원 기업수 감안 설정	배출권거래제 편입을 위한 외부감축사업 신청 감축량(천 tCO2)	한국에너지공 단 등록자료/ 사업실적자료
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	
2016	
2017	- 중국 공신부와 생태산업개발 전략적 협력 MOU 체결 ('17.12)
2018	- 터키 과학산업기술부와 생태산업단지 전략적 협력 MOU 체결 ('18.4)
	- 중국과 친환경 발전교류 1차 회의에서 양국 친환경 산업단지 조사·개발을 위한 연구기관(韓, 생산기술연구원 - 中, 국제경제기술협력센터)간 MOU 체결 ('18.5)
	- 국제기구(World Bank, UNIDO, GIZ)와 공동으로 국제 EIP 핸드북 발간 ('18.8)

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- (해외) 월드뱅크와 전략적 협력*을 통해 해외주요국**에 한국 생태산업단지(EIP) 모델을 보급하여 신규 시장을 형성하고 우리기업 해당국 연계 진출 추진

* 월드뱅크와 “EIP Practitional Handbook” 발간(2018년)을 통해 전 세계에 한국 EIP 모델 확산

** 중국('17.12), 터키('18.4)와 생태산업단지 협력 MOU 체결을 계기로 한국 EIP모델 해외 확산 및 대상국에 우리기업 진출 가시화

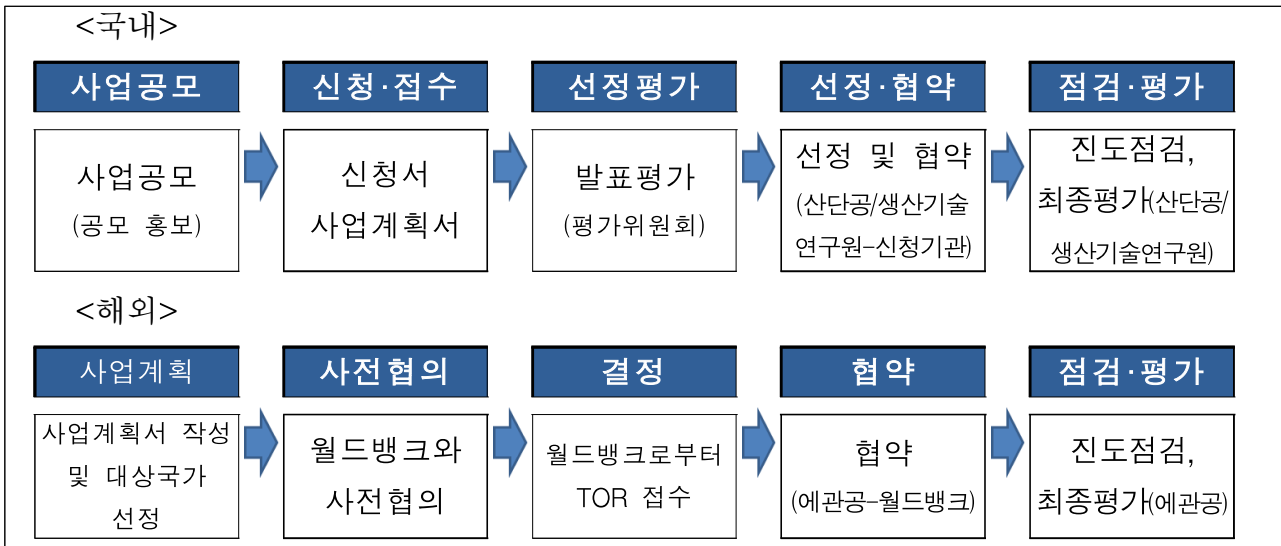
- (국내) 사각지대에 있는 산업단지 내 온실가스 비규제 기업을 대상으로 추가적으로 온실가스를 감축하여 국가 온실가스 감축(2030년 37%) 목표달성에 기여

· 지역거점형 사업 확산을 통해 지역과 공생하는 생태산업단지 조성 및 생태산업 대표 기술 37개 집중 보급을 통해 온실가스 감축 및 해외진출을 위한 기술 분류

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	1,868	1,924	2,128	2,433	2,821	
'17~'21		2,668	3,168	3,168	3,168	

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

- 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - (예정처) ❶ 산업단지 온실가스 저감 재자원화 실증화 사업과 산업단지 온실가스 감축 프로그램 사업의 유사성을 이유로 통합 권고 ❷ 온실가스 저감을 위한 고효율 기기 교체는 융자사업으로 지원되고 있는 만큼, EIP와 연계된 사업발굴에 초점을 맞추는 방향으로 사업을 구성 할 것.

- (상임위) ① 해외진출지원 사업의 원활한 수행을 위해 보조사업을 출연으로 비목 변경할 것 ② 2017년 실집행을 저조로 유사사례 방지를 위해 사업관리 철저히 할 것
- 문제점 지적에 대한 후속조치
 - (예정처) ① 2018년 사업부터 산업단지 온실가스저감 재자원화 실증화로 통합하여 운영, ② 공기압축기 교체 등 융자사업으로 지원하고 있는 사업과 중복되지 않도록 공고시 지원범위 명확화 추진
 - (상임위) ① 2018년부터 EIP 해외진출지원 사업은 출연으로 비목 변경하여 운영중 ② 2017년도는 수시배정으로 편성, 사업 착수가 9월에 시작됨에 따라 사업 일정이 전체적으로 지연되었으나 2018년도부터는 정상 추진중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (국내) 지역거점형 사업 확산을 통해 지역과 공생하는 생태산업단지 조성 및 생태산업 대표기술 37개 집중 보급 → 지역별 거점 센터 사업화를 통해 자생적으로 운영체계를 구축하여 단계적으로 국가 예산 최소화 추진
- (해외) EIP 37개 대표기술 및 지역거점형을 통해 발굴된 모델 해외 집중 진출 → 월드뱅크그룹과의 전략적 협력을 통해 해외시장 형성 및 우리기업 진출 연계
 - * 예) 월드뱅크 터키에 한국 EIP 소개 → 한국정부 터키대표단 초청 → 양국 정부간 생태산업개발 MOU 체결 → 터키 생태산업단지 구축을 위해 월드뱅크에 차관 신청 → 한국에 생태산업단지 개발 요청 → 우리기업 진출

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당사항 없음

12) 부처 건의사항

- (생태산업단지) 지난 12년간 R&D 사업으로 투입예산(총810억원) 대비 높은 수준의 경제적, 환경적 성과와 일자리 창출에 기여하였으며, 해외에도 성과를 인정받아 개도국 대상 한국 EIP 도입 요청이 증가
 - 국내 산업단지의 친환경 산업단지로의 전환 및 우리기업 해외진출 기반 구축을 위해 관련 예산 지속 확보 요청
 - * 경제적효과) 비용절감과 신규매출로 2.4조원, 환경적효과) 온실가스 854만톤 감축, 사회적효과) 신규투자 7,613억원 및 992명 신규고용
- (미세먼지저감) 산업단지는 총 제조업 생산량의 70%를 차지하는 곳으로 미세먼지 발생량도 심각하나 체계적인 통계구축 및 지원 방안 미흡 → 산업단지 미세먼지 원인물질 파악을 통한 맞춤형 지원체계 구축으로 산업단지 미세먼지를 효과적으로 감축하기 위한 예산 증대 요청

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)										
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	1,868	1,868	-	-	-	-	1,868	1,868	100	100	-	-
2018	2,668	2,668	-	-	-	-	2,668	2,668	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	1,868	1,868	1,868	1,868	-	1,868	228	1,640	-	12.2
2018. 6월기준	2,668	2,668	2,668	2,668	-	2,668	1,648	-	-	61.8

2) 주요 결산사항

2015	-
2016	-
2017	-
2018	- 실집행부진) '17년 신규사업으로 수시배정 예산으로 묶여 예산배정이 늦어짐에 따라 전체적으로 사업일정이 지연되어, '18.4월 실집행 완료

라. 기타 추가자료

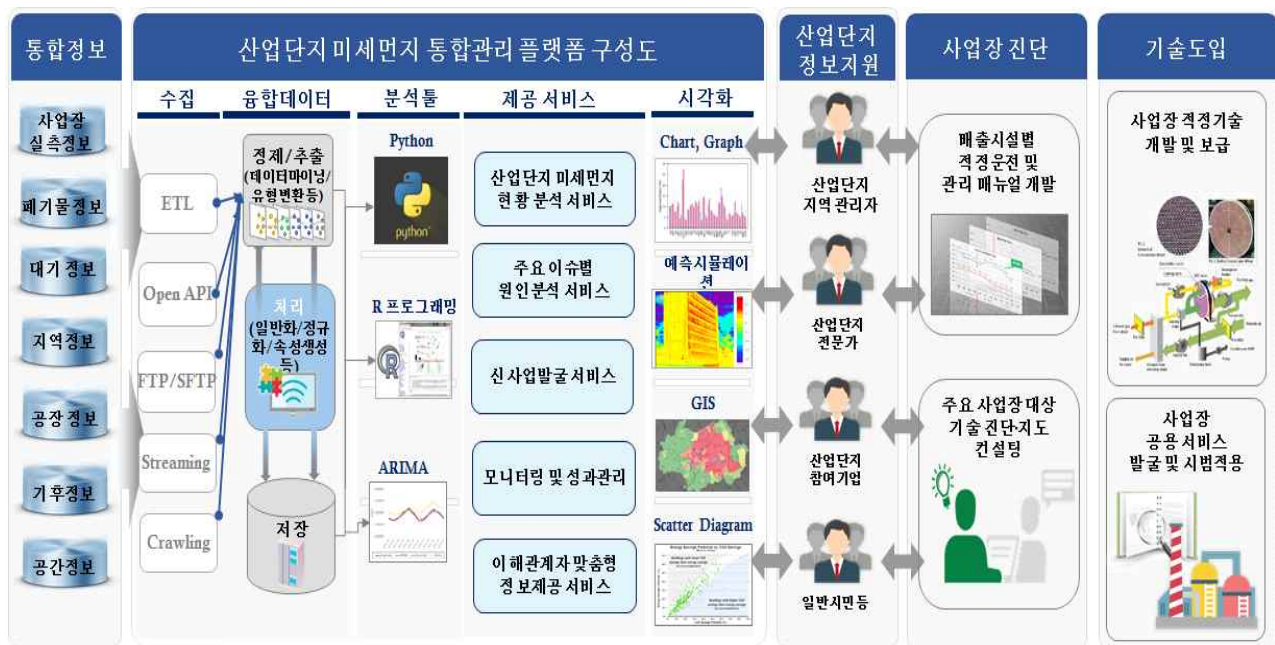
□ 배경 및 필요성

- 범부처적 미세먼지 대책을 구체적으로 실현하고 지속·효율적으로 관리하고 보급·확산하기 위한 기반구축 시급
 - * 대통령 국정과제 : 미세먼지 걱정 없는 쾌적한 대기환경 조성
 - ** '17.9 관련부처 합동으로 미세먼지 관리 종합대책 및 세부이행계획 마련
- 국가의 미세먼지 저감을 위해서는 가장 큰 배출원인인 사업장 배출(약 40%)에 대한 체계적인 관리 및 저감 필요
 - 미세먼지는 2차 생성원인이 1차 보다 크며, 2차 생성원인만을 비교하면 사업장 배출이 절반 정도 차지
 - * 환경부는 1,2종 사업장만을 관리대상으로 하고 있고, 그 외의 사업장의 배출량 증가 추세에 있으나 미세먼지에 대한 관리 취약

□ 산업단지 미세먼지 지원 추진방안

- 산업계가 배출하는 미세먼지 및 원인물질의 저감을 위해 지역거점(산업단지) 중심으로 미세먼지 통합관리 플랫폼을 구축하고 산업계의 실질적 미세먼지 저감을 지원하는 기반 마련

<한눈에 보는 미세먼지 감축 산업단지 사업 개념도>



사 업 명						
(29) 에너지자원순환기술개발(R&D) (5702-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및 에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5700	5702	302
명칭	에너지기술개발	에너지공급기술	에너지자원순환기술개발 (R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업환경과	정석진	이혜영	-
		044-203-4390	044-203-4246	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
○ 에너지자원순환 기술개발	12,066	8,784	8,784	1,838	1,838	△ 6,946	△ 79.1

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	12,066	12,066	12,066 [12,066]	-	-	8,784	8,784	8,784	8,784 [8,784]	-	-	1,838
· 금속자원회수저감및 대체기술개발	7,368	7,368	7,368 [7,368]	-	-	5,766	5,766	5,766	5,766 [5,766]	-	-	860
· 에너지자원원단위절감 재제조기술개발	3,582	3,582	3,582 [3,582]	-	-	2,702	2,702	2,702	2,702 [2,702]	-	-	912
· 에너지자원순환기술보급	766	766	766 [766]	-	-	-	-	-	- [-]	-	-	-
· 기획평가관리비	350	350	350 [350]	-	-	316	316	316	316 [316]	-	-	66
○ 비목별 분류(합계)	12,066	12,066	12,066 [12,066]	-	-	8,784	8,784	8,784	8,784 [8,784]	-	-	1,838
· 연구개발활동비등 (360-05)	12,066	12,066	12,066 [12,066]	-	-	8,784	8,784	8,784	8,784 [8,784]	-	-	1,838

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 산업생산 과정에서 에너지·자원의 순환이용을 촉진하는 기술을 개발하여, 원자재 자급도 개선, 희소금속의 안정적 확보 등 주요 정책목표 달성에 기여하고, 순환형 산업경제구조(Circular Economy Structure)로 이행 촉진

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

○ 지원근거

【에너지법】 제11조(에너지기술개발계획)

③ 에너지기술개발계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

2. 신·재생에너지 등 환경친화적 에너지에 관련된 기술개발에 관한 사항
4. 온실가스 배출을 줄이기 위한 기술개발에 관한 사항

【환경친화적산업구조로의 전환촉진에 관한 법률】

제6조(기술개발사업지원)

7. 재제조 산업의 육성을 위한 관련 기술
8. 기업 간 자원 및 에너지의 연계 이용과 관련된 기술

제20조(자원순환형 산업구조로의 전환 촉진)

2. 천연자원 및 재생자원의 고부가가치화를 위한 연구개발 및 표준화

【산업기술혁신 촉진법】

제11조(산업기술개발사업)

5. 에너지 절약 및 신·재생에너지 개발 등 에너지·자원기술

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

○ 사업연혁

- 2006. 6. 『환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률』 개정 시행
- 2007. 1. ‘에너지및자원순환기술개발보급사업’착수
- 2010. 5. 지식경제 R&D 구조개편
: ‘자원순환 및 산업에너지기술개발’ → ‘글로벌전문기술개발(에너지·자원순환)’,
‘에너지자원정보화·정책지원’
- 2011. 1. ‘글로벌전문기술개발사업(에너지·자원순환)’ 으로 사업명 변경
- 2016. ‘에너지자원순환기술개발사업’으로 사업명 변경

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '07~'18(일몰)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 산업통상자원부(한국에너지기술평가원)
- 사업 수혜자 : 기업, 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)
기업, 대학, 연구소 등	연구수행형태에 따라 연구비의 33~100% 출연	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 금속자원 회수·사용량 저감 및 대체 기술개발 : 희소금속 등 주요금속자원의 회수·사용량 저감·대체 관련 기술개발 및 에너지효율 규제대응을 위한 에너지효율화 기술개발 지원을 위한 사업비 860백만원 요구('18) 5,766 → ('19) 860백만원(△4,906백만원))
 - 산출내역
 - 3개 계속과제 860백만원
 - * (계속) 1개 × 720백만 ×10/12=600백만원
 - * (종료) 2개 × 130백만 ×12/12=260백만원
- 에너지·자원 원단위 절감 재제조 기술개발 : 에너지·자원 원천 감축과 물가안정 달성 등을 위한 재제조 관련 기술개발 지원을 위한 사업비 912백만원 요구('18) 2,702→ ('19) 912백만원, △1,790백만원)
 - 산출내역
 - 5개 계속과제 912백만원
 - * (기일치) 1개 × 300백만 ×12/12=300백만원
 - * (종료) 4개 × 153백만 ×12/12= 612백만원
- 기획평가관리비 : 기술개발사업 추진을 위한 기획·평가·관리 비용 66백만원 요구('18) 316→ ('19) 66백만원, △250백만원)
 - 산출내역 : 전체 사업예산의 3.47% 산정

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지표명 (단위:)	목표	31.7	37.7	39.6	63.7	79.5	최근 3년 평균실적 대비 10% 상향	Σ 사업회과제수 (매출·비용절감등) (최근5년)/ Σ 기술료장수 대상과제수(최근5년)	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	54.4	73.0	89.6	-	-			
	달성도	172	194	226	-	-			
지표명 (단위:)	목표	-	3.98	3.98	4.16	4.37	전년목표대비 5% 상향	당해연도 등록특허의 SMART분석결과 평균값	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	3.98	4.37	5.00	-	-			
	달성도	-	110	126	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	○ 2016 자원순환 이노베이션 로드맵(도시광산·재제조) 수립
2016	○ 국내기술로 회수하지 못하던 금속(텅스텐, 갈륨, 주석 등)의 회수기술 상용화
2017	○ 2018 자원순환 이노베이션 로드맵(도시광산·재제조) 수립
2018	○ 주석 재활용 기술개발에서 세계 최고 수준 기술 성과 달성

③ 향후('19년도 이후) 기대효과 :

- 에너지·자원순환 촉진기술을 개발·확산함으로써, 에너지·자원 사용 절감 및 수급 불안정 해소 등 주요 정책목표 달성에 기여
- 폐가전제품, 산업폐기물 등에서 산업원료로 사용될 수 있는 금속자원을 회수하여 고부가가치화하는 기술개발 지원을 통해 원자재자급도 개선, 희소금속 등 금속자원의 안정적 확보에 기여
- 사용 후 제품의 잔존가치를 활용하여 원래의 성능을 유지할 수 있는 상태로 재상품화하는 재제조 기술개발을 지원하여 에너지·자원 사용량 원천감축, 안전하고 경제적인 소비시장 형성, 자원순환을 통한 경제적, 환경적 부담 경감, 물가안정 등 달성
- 중소·중견기업에 대한 기술개발 비용지원을 강화하여 기업의 핵심기술력 확보를 통한 글로벌 전문기업으로 성장 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 근거 : 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관
후보품목 발굴	MD/기획위원회/PD
후보목품에 대한 의견수렴 (인터넷 공시 등)	전담기관
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전담기관
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전 서면검토	전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산 ¹⁾	주관기관→전담기관/위탁정산기관
단계 평가 ²⁾	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결 ³⁾	전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관→전담기관 →산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 징수 ⁴⁾	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 연차별 정산과제의 경우에 해당

2), 3) : 단계협약과제의 경우에만 해당

4) : 사업 공고 시 기술료 징수 대상과제에 한함

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	12,066	8,784	1,600	-	-	
'18~'22		8,784	1,838	519	-	-

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

□ 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 및 후속조치

○ 15년 에너지환경전문위원회('15.4)

	지적사항	조치사항
1	순환형 산업경제 구조구축과 글로벌 경쟁력 있는 중소·중견기업육성 목적은 명확하나 실제 수행되는 사업 내역은 글로벌 기업육성과는 거리가 있어 보임. 따라서 명칭 변경이나 사업내역에 대한 검토가 필요함	2016년부터 '에너지자원순환기술개발사업'으로 사업명 변경
2	'15년 신규과제가 없고 주관기업 발굴에 어려움을 겪고 있는 녹색기술개발 지원은 본 사업에서 추진하고자 하는 타당성 제시가 필요	에너지수요관리핵심기술개발사업으로 이관
3	금속자원회수 및 사용량 저감 및 대체 기술개발 사업은 중복성 방지와 효율적 수행을 위하여 환경부 글로벌탄소환경기술개발사업과의 지속적인 부처협의 및 연계추진이 필요	신규과제 기획 시 사업 기획평가 전담기관 간 협력·협의 의무화를 통해 중복지원 방지를 위한 과제기획 및 성과공유를 통해 효율적 사업운영 실시 * 환경부-산업부 상호간 신규과제 검토 및 중복성 해소 논의('14.2.25), '14년 다부처 공동기획 사전회의('14.9.15), 폐자원재활용 R&D협의체('15.12.17), 자원순환사업 재기획을 위한 부처간협의('17.3.27) 등 폐자원 재활용 R&D 협의체 추진 중
4	기획의 투명성 높여 특정 사업업체와 분야에 집중되고 있는 사업 추진체계에 대한 검토와 연구역량이 부족한 중소기업의 지원 및 관리 방안 필요	R&D기획전략 수립 공청회 및 학회/협회 등 협력채널 가동 및 산·학·연 간담회를 통한 맞춤형 지원 및 관리 방안 마련 * 에너지R&D 맞춤형 찾아가는 서비스 '15년 5회, '16년 6회 실시

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (금속회수 기술개발) 사용 후 제품 및 공정부산물을 순환자원 기술개발을 통해 함유 금속을 산업 원료로 재공급하는 기술개발
- (재제조 산업) 사용 후 제품의 잔존가치를 다시 활용하여 자원 및 에너지 사용을 80%이상 저감할 수 있는 재제조 관련 기술개발

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 국가연구개발사업 평가결과
 - 산업부 자체평가("15.3월) : 보통 (평가점수 : 77.2점)
 - 국과위 상위평가("15.6월) : 보통 (평가점수 : 73.3점)
 - 정부통합재정평가("17.3월) : 보통 (평가점수 : 90.8점)

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)										
2015	21,156	21,156	-	-	-	-	21,156	21,156	100.0	100.0	-	-
2016	17,280	17,280	-	-	-	-	17,280	17,280	100.0	100.0	-	-
2017	12,066	12,066	-	-	-	-	12,066	12,066	100.0	100.0	-	-
2018	8,784	8,784	-	-	-	-	8,784	8,784	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)								
2015	21,156	21,156	21,156	21,156	-	21,156	21,156	-	-	100.0
2016	17,280	17,280	17,280	17,280	-	17,280	17,280	-	-	100.0
2017	12,066	12,066	12,066	12,066	-	12,066	12,066	-	-	100.0
2018. 12월기준	8,784	8,784	8,784	8,784	-	8,784	8,784	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료

○ 해당없음

사 업 명
(30) 첨단제품 전·후방 산업의 순환자원 이용 기술개발(R&D) (5702-304)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관	투자계정	110	115
명칭	사업특별회계				산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5700	5702	304
명칭	에너지기술개발	에너지공급기술	첨단제품 전·후방 산업의 순환자원 이용 기술개발(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업환경과	정석진	이혜영	-
		044-203-4390	044-203-4246	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
첨단제품전·후방 산업의순환자원 이용기술개발	-	1,713	1,713	3,681	3,681	1,968	114.9

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,713	1,713	1,713	1,713 [1,713]	-	-	3,681
· 전방산업용 순환자원 기술개발	-	-	-	-	-	1,055	1,055	1,055	1,055 [1,055]	-	-	2,133
· 후방산업용 순환자원 재제조 기술개발	-	-	-	-	-	300	300	300	300 [300]	-	-	700
· 산업공급망의 순환형 산업구조 기반구축	-	-	-	-	-	300	300	300	300 [300]	-	-	723
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	58	58	58	58 [58]	-	-	125
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,713	1,713	1,713	1,713 [1,713]	-	-	3,681
· 연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	1,713	1,713	1,713	1,713 [1,713]	-	-	3,681

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 자원순환산업의 4차 산업혁명에서 전후방 산업 역할 제고를 위한 희소금속 고순도화 및 스마트화 제품에 대한 재제조산업 확산

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 지원근거
 - 환경친화적산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제6조(기술개발사업지원)
 - 7. 재제조 산업의 육성을 위한 관련 기술
 - 8. 기업 간 자원 및 에너지의 연계 이용과 관련된 기술
 - 환경친화적산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제20조(자원순환형 산업구조로의 전환 촉진)
 - 2. 천연자원 및 재생자원의 고부가가치화를 위한 연구개발 및 표준화
 - 산업기술혁신 촉진법 제11조(산업기술개발사업)
 - 5. 에너지 절약 및 신·재생에너지 개발 등 에너지·자원기술

② 추진경위

- 사업연혁
 - 2006. 6. 『환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률』 개정 시행
 - 2016. 12. 에너지자원순환기술개발사업 일몰결정
 - 2017. 3. 첨단산업 전후방산업의 순환자원이용 기술개발사업 재기획

□ 주요내용

- 총사업비 : 134억원 (국비 134억원)
- 사업기간 : '18~'21
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 산업통상자원부(한국에너지기술평가원)
- 사업 수혜자 : 기업, 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)
참여기업 유형 및 구성에 따라 (대기업, 중소기업 등)	연구수행형태에 따라 연구비의 33~100% 출연	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 전방산업용 순환자원 기술개발 : 공정부산물 함유 탄탈륨, 희토류 등 희소금속 추출·고순도화 기술개발을 위한 사업비 2,133백만원 요구
 - * 탄탈륨(콘덴서, 초경합금 원료), 희토류(디스플레이, 풍력발전용)
 - 산출내역
 - (기일치) 2과제 × 816.7백만원 × 12/12개월 = 1,633백만원
 - (신규) 1과제 × 667백만원 × 9/12개월 = 500백만원
- 후방산업용 순환자원 재제조 기술개발 : 자동차 전자화부품(특수 브레이크, 자동차 전자 및 통신제어장치 등) 성능복원 기술 개발을 위한 사업비 700백만원 요구
 - 산출내역
 - (기일치) 1과제 × 400백만원 × 12/12개월 = 400백만원
 - (신규) 1과제 × 400백만원 × 9/12개월 = 300백만원
- 산업공급망의 순환형 산업구조 기반구축 : 재제조·재활용금속(GR) 품질인증기준 마련 및 기업 인증 취득 지원 723백만원 요구
 - 산출내역
 - (기일치) 1과제 × 450백만원 × 12/12개월 = 450백만원
 - (신규) 1과제 × 364백만원 × 9/12개월 = 273백만원
- 기획평가관리비 : 125백만원 요구

4) 사업효과

☐ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

○ '18년도 신규 사업으로, 해당없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

○ '18년도 신규 사업으로, 해당없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과 :

○ 4대 전략 희소금속(Li, Ta, Ti, 희토류)의 자원 자급율을 0.01%('15)→5.0%('21)으로 향상

· 리튬 1,000톤/년, 탄탈륨 30톤/년, 타이타늄 1,000톤/년, 희토류 10톤/년의 상용 공정 구축

○ 기술개발을 통하여 품질인증 받은 제품의 매출액이 100억원/년으로 확대향상

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 근거 : 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관
후보품목 발굴	MD/기획위원회/PD
후보품목에 대한 의견수렴 (인터넷 공시 등)	전담기관
지원 품목 및 예산(안) 심의·확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전담기관
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전 서면검토	전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산 ¹⁾	주관기관→전담기관/위탁정산기관
단계 평가 ²⁾	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결 ³⁾	전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관→전담기관 →산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 징수 ⁴⁾	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

1) : 연차별 정산과제의 경우에 해당

2), 3) : 단계협약과제의 경우에만 해당

4) : 사업 공고 시 기술료 징수 대상과제에 한함

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	-	-	-	-	-	
'18~'22		1,715	3,681	5,590	2,480	-

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

- '18년도 신규 사업으로, 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 공정부산물 함유 탄탈륨, 희토류 등 희소금속 추출·고순도화 기술개발
- 자동차 전자화부품(특수브레이크, 자동차 전자 및 통신제어장치 등) 성능복원 기술 개발
- 재제조·재활용금속(GR) 품질인증기준 마련 및 기업 인증 취득 지원 등

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- '18년도 신규 사업으로, 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)										
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	1,713	1,713	-	-	-	-	1,713	1,713	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018. 12월기준	1,713	1,713	1,713	1,713	-	1,713	1,713	-	-	100

2) 주요 결산사항

- '18년도 신규 사업으로, 해당없음

라. 기타 추가자료

- 특이사항 없음

지역경제정책관

세 입

세입예산 총괄표(지역경제정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2017결산	2018예산		2019예산안		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	146,816	76,634	76,634	93,632	93,632	16,998	22.2
지역지원계정 소계	146,816	76,634	76,634	93,632	93,632	16,998	22.2
54 기타이자수입 및 재산수입	12,226	10,483	10,483	10,074	10,074	△ 409	△ 3.9
기타재산수입 (54-545)	12,226	10,483	10,483	10,074	10,074	△ 409	△ 3.9
59 기타경상 이전수입	134,590	66,151	66,151	83,558	83,558	17,407	26.3
기타경상이전 수입 (59-596)	134,590	66,151	66,151	83,558	83,558	17,407	26.3

(1) 기타재산수입
54 - 545

< 국가균형발전특별회계-지역지원계정 >

(단위: 백만원, %)

목명	2017년 결산액	2018년 예산액		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타재산수입	12,226	10,483	10,483	10,074	10,074	△409	△3.9

가. 법적 근거

- 국고금관리법 제7조 및 제14조

제7조 (수입의 직접 사용 금지 등) 중앙관서의 장은 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 그 소관 수입을 국고에 납입하여야 하며 이를 직접 사용하지 못한다.

제14조 (지난 연도 수입) 출납이 완결된 연도에 속하는 수입은 모두 현 연도의 수입에 편입하여야 한다.

- 국가균형발전특별법 제35조 제1항 및 제45조

제35조 (지역지원계정의 세입과 세출)① 회계의 지역지원계정의 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 지역지원계정 사업비 예치 이자 수입

다. 2019년 세입 예산안 내역

○ 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2018예산	10,483,000	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 2년('16년, '17년도) 결산(추정치) 평균×('13~'17 산업부 군특 세출예산 연평균 증가율) $= (9,978 + 12,279) / 2 \times 0.942 = 10,483$백만원
2019예산	10,074,000	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 3년('16년~'18년도) 결산(추정치) 평균×('14~'18 산업부 군특 세출예산 연평균 증가율(보정값)+1) $= (9,978+12,226+9,871) / 3 \times 0.925 = 10,074$백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	본예산	추경 (A)							
'15	7,575	7,575	7,575	10,888	10,847	143.2	99.6	41	-
'16	10,590	10,590	10,590	10,466	9,978	94.2	95.3	488	-
'17	10,376	10,376	10,376	12,398	12,226	117.8	98.6	172	-
'18	10,483	10,483	10,483	7,820	7,625	72.7	97.5	195	-
'19	10,074	-	-	-	-	-	-	-	-

※ '18년 예산현액, 징수결정액 및 수납액은 '18.12월말 기준

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	이경호	유재열	유경희
		044-203-4410	044-203-4452	044-203-4417

(2) 기타경상이전수입

59 - 596

< 국가균형발전특별회계-지역지원계정 >

(단위: 백만원, %)

목명	2017년 결산액	2018년 예산액		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타경상이전 수입	134,590	66,151	66,151	83,558	83,558	17,407	26.3

가. 법적 근거

- 국고금관리법 제7조 및 제14조

제7조(수입의 직접 사용 금지 등) 중앙관서의 장은 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 그 소관 수입을 국고에 납입하여야 하며 이를 직접 사용하지 못한다.

제14조(지난 연도 수입) 출납이 완결된 연도에 속하는 수입은 모두 현 연도의 수입에 편입하여야 한다.

- 국가균형발전특별법 제35조 제1항 및 제45조

제35조 (지역지원계정의 세입과 세출)① 회계의 지역지원계정의 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 지역지원계정 과년도 사업비 집행잔액 반납금

다. 2019년 세입 예산안 내역

○ 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2018예산	66,151,000	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 2년('16년, '17년도) 결산(추정치) 평균×('13~'17 산업부 군특 세출예산 연평균 증가율) = (94,112 + 42,564)/2 × 0.942 = 66,151백만원
2019예산	83,558,000	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 3년('16년~'18년도) 결산(추정치) 평균×('14~'18 산업부 군특 세출예산 연평균 증가율+1) = (94,112+114,590+73,908)/3 × 0.887 = 83,558백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		예산현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	본예산	추경 (A)							
'15	40,502	40,502	40,502	39,717	38,759	95.7	102.5	958	-
'16	43,337	43,337	43,337	126,492	94,112	217.2	134.4	32,380	-
'17	46,371	46,371	46,371	141,023	134,590	290.2	95.4	6,433	-
'18	66,151	66,151	66,151	68,574	64,842	98.0	94.6	3,732	-
'19	83,558	-	-	-	-	-	-	-	-

※ '18년 예산현액, 징수결정액 및 수납액은 '18. 12월말 기준

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	이경호	유재열	유경희
		044-203-4410	044-203-4452	044-203-4417

세 출

세출예산 총괄표(지역경제정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2017결산	2018예산		2019예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	550,286	517,665	728,168	985,942	1,014,870	286,702	39.4
<일반회계>	73,893	62,778	212,581	441,205	445,333	232,752	109.5
공장설립정보화 기반구축(정보화) (3333-303)	449	529	529	4,529	4,529	4,000	756.1
산업단지 환경조성 (3333-305)	68,500	56,600	157,600	336,500	340,060	182,460	115.8
국가산업단지 관리위탁보조 (3333-309)	2,350	2,068	2,068	2,068	2,636	568	27.5
산업단지중소기업 청년교통비지원 (3333-310)	-	-	48,803	94,357	94,357	45,554	93.3
국가균형발전 위원회인건비 (3334-151)	375	1,182	1,182	992	992	△190	△16.1
국가균형발전 위원회지원 (3334-301)	2,219	2,399	2,399	2,759	2,759	360	15.0
<국가균형발전 특별회계>	476,393	454,887	515,587	544,737	569,537	53,950	10.5
지역특성화 산업육성 (3361-301)	81,830	90,653	90,653	122,863	122,863	32,210	35.5
산학융합지구 조성(R&D) (3362-302)	16,975	10,053	10,053	15,000	21,000	10,947	108.9
지역균형발전 지원 (3362-305)	9,886	12,142	12,142	12,424	12,424	282	2.3
산업집적지 경쟁력강화 (R&D) (3362-308)	59,485	59,122	59,122	51,894	62,294	3,172	5.4

구분	2017결산	2018예산		2019예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
지역혁신 클러스터육성 (R&D) (3362-309)	12,996	41,647	41,647	63,499	63,499	21,852	52.5
지역혁신 클러스터육성 (3362-319)	-	2,500	2,500	8,900	8,900	6,400	256.0
광역협력권 산업육성 (3362-321)	41,859	39,909	43,909	35,250	36,650	△7,259	△16.5
광역협력권 산업육성 (R&D) (3362-322)	145,607	100,939	100,939	71,089	71,089	△29,850	△29.6
지역투자촉진 (3363-306)	97,134	76,501	133,201	141,148	148,148	14,947	11.2
지역혁신체계 운영지원 (3364-301)	2,809	2,884	2,884	3,942	3,942	1,058	36.7
지역특성화 산업육성(제주) (3361-303)	637	337	337	637	637	300	89.0
지역특성화 산업육성(세종) (3361-304)	200	200	200	180	180	△20	△10.0
지역혁신 클러스터육성 (R&D)(세종) (3362-309)	-	-	-	3,000	3,000	3,000	순증
광역협력권 산업육성 (R&D)(세종) (3362-322)	-	-	-	5,000	5,000	5,000	순증
지역투자촉진 (세종) (3363-307)	6,975	18,000	18,000	9,911	9,911	△8,089	△44.9

사 업 명						
(1) 공장설립정보화기반구축(정보화) (3333-303)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3333	303
명칭	지역경제활성화	기업입지환경개선	공장설립정보화기반구축(정보화)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	입지총괄과	서가람	박석용	-
		044-203-4430	044-203-4438	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
공장설립정보화 기반구축(정보화)	449	529	529	4,529	4,529	4,000	756.1

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	449	449	449	-	-	529	529	529	529 (529)	-	-	4,529
· 공장설립온라인지 원시스템유지보수	449	449	449	-	-	529	529	529	529 (529)	-	-	2,119
· 공장설립온라인지원 시스템 고도화 및 빅데이터 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,410
○ 비목별 분류(합계)	449	449	449	-	-	529	529	529	529 (529)	-	-	4,529
· 민간경상보조(320-01)	449	449	449	-	-	529	529	529	529 (529)	-	-	4,529

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 공장설립 승인신청, 인 · 허가, 등록 등 공장관련 제반업무를 처리 · 관리하는 정부 행정정보처리시스템인 공장설립온라인지원시스템 운영 및 유지보수
- 공장설립 희망자에게 사전 입지선정과정에 필요한 최적화된 분석정보를 제공할 수 있도록 빅데이터 분석시스템 시범 구축

2) 사업내용

□ 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(공장설립온라인지원시스템의 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. 4 : 공장설립온라인지원시스템 필요성 제기(국경위)
- '08. 11 : 조달업무 재설계(BPR) / 정보화전략계획(ISP) 수행
- '09. 5 : 시범구축사업 개시
- '10. 6 : 전국 환산사업 개시
- '11. 8 : 고도화 및 이중화 사업 착수
- '12. 1 : 구축사업 완료
- '13 ~ : 시스템 유지보수

□ 주요내용

- 총사업비 : 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

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업단지공단	100	산업집적법 제6조의2제1항 동법 시행령 제8조의4제4항

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거 : ('18) 529 → ('19요구) 4,529백만원

○ 공장설립온라인지원시스템 유지보수 : ('18) 449 → ('19요구) 2,119백만원

- 공장설립온라인지원시스템 S/W 및 H/W 유지보수 : 449백만원

☞ (주요 내용) : 공장설립온라인지원시스템의 개발소프트웨어, 상용 하드웨어·소프트웨어 유지보수, 헬프데스크 운영

· 개발 SW 유지보수 : 226백만원(434백만원의 52% 적용) ('18년과 동일)

· '09년 : 1,796백만원(구축비) × 10%(유지보수비율) = 179백만원

· '10년 : 2,007백만원(구축비) × 10%(유지보수비율) = 200백만원

· '11년 : 556백만원(구축비) × 10%(유지보수비율) = 55백만원

· 상용 SW 유지보수 : 84백만원(162백만원의 52% 적용) ('18년과 동일)

· '09년 ~ '11년 : 1,751백만원(도입비) × 9.25%(유지보수비율) = 162백만원

· HW 유지보수 : 91백만원 (175백만원의 52% 적용) ('18년과 동일)

· '09년 ~ '11년 : 2,150백만원(도입비) × 8.15%(유지보수비율) = 175백만원

· 운영비(헬프데스크) : 48백만원 (93백만원의 52% 적용) ('18년과 동일)

· 3명 × 31백만원 = 93백만원

- 노후시스템의 교체 · 도입 : ('18) 80 → ('19요구) 1,670백만원

☞ (주요 내용) : 이용자의 정보요구 확대에 따라 '08년 시스템을 구축한 이후 내용연한이 경과한 시스템 및 장비의 순차적 교체 및 신규 보안장비 도입

· 노후 장비 교체 및 확대 : 총 36식 1,187백만원

· 보안·백업장비 : 9식 총 302백만원

· 네트워크장비 : 19식 총 402백만원

· 서버 : 8식 총 483백만원

· 소프트웨어 교체 및 도입 : 총 7식 483백만원

○ 시스템 고도화 및 빅데이터 구축 : ('18) 0 → ('19요구) 2,410백만원

- 팩토리온 시스템 운영 고도화 : 800백만원

☞ (주요 내용) 본 시스템에서 보유한 데이터의 표준화를 통한 데이터 품질 고도화 및 타 시스템과의 원활한 데이터 연계를 위한 환경 조성

· **오픈 API 구축 : 200백만원**

- 오픈 API 시스템 개발비 : 120백만원
- 정보 연계 파일 전송 장비 도입 : 40백만원 × 2식 = 80백만원

· **데이터 표준화 및 품질 고도화 : 600백만원**

- 데이터 표준화 ISP 수립 : 200백만원
- S/W 기능 개선 및 고도화 개발 : 400백만원

- **빅데이터 시스템 구축 : 1,610백만원**

☞ (주요 내용) 공장설립 희망자에게 사전 입지선정 과정에서 필요한 최적화된 분석정보를 제공할 수 있는 빅데이터 분석서비스 시범 구축

· **외부 데이터 수집 및 분석 모형 개발 : 471백만원**

- 외부 데이터 수집 및 가공 : 210백만원
- 데이터 분석 모형 개발 : 261백만원

· **빅데이터 환경 조성 : 439백만원**

- 빅데이터 인프라 구성 : 300백만원
- 소프트웨어 및 하드웨어 구매 : 139백만원

· **시스템 구축 및 분석 서비스 확대 : 700백만원**

- 분석 서비스 과제 확대 : 420백만원
- 시스템 구축 개발비 : 210백만원
- 데이터 개방 서비스 확대 : 70백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
공장설립민원 온라인처리율 (단위: %)	목표	15	16	17	17	17.5	전년도 대비 0.5%p 증가	온라인처리건수/ 공장설립민원 전체처리건수*100	공장설립온라인 지원시스템 연간 운영보고, 시스템 DB추출
	실적	15.1	16.1	16.6	-	-			
	달성도	100.7	100.6	97.6	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	공장설립 민원처리(86,522건), 제증명서 및 기타(164,867건)
2016	공장설립 민원처리(92,762건), 제증명서 및 기타(173,804건)
2017	공장설립 민원처리(75,647건), 제증명서 및 기타(178,341건)
2018	공장설립 민원처리(45,021건), 제증명서 및 기타(113,807건)

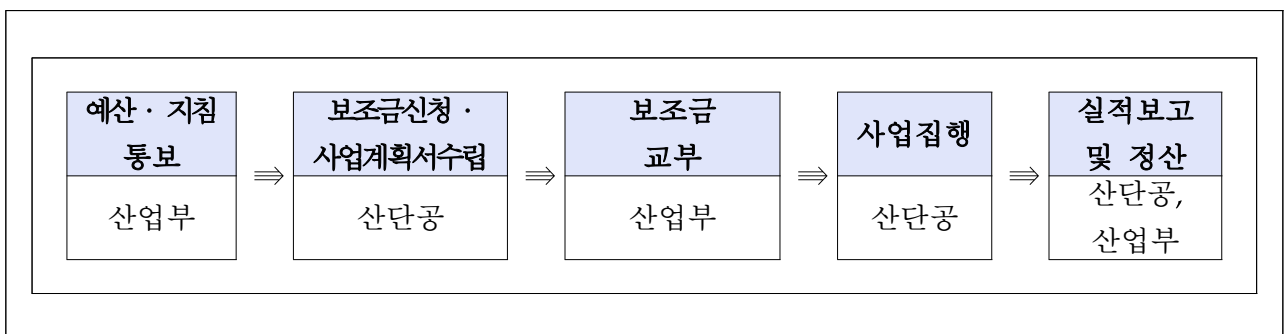
③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 공장설립온라인지원시스템의 안정적 운영 · 유지보수를 통하여 전국 지자체의 공장 (제조업) 설립, 등록, 증명 등 제반 민원의 신속한 처리 → 대국민서비스 증진
 - 전국 공장 DB의 통합관리를 통하여 산업정책의 기초자료로 활용
 - 예비 공장설립 희망자에게 발전 가능 업종 및 최적입지 등에 대한 빅데이터 분석 서비스*를 시범 제공함으로써 입지 선정 지원 및 창업 활성화에 기여
- * 지가, 도로 접근성, 산업집적도, 업종별 매출, 성장가능성 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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	449	449	449	449	449	
'18~'22		529	4,529	529	529	629

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 추진방향

- 공장설립온라인지원시스템의 지속적 유지보수를 통한 시스템의 안정적 운영 → 대민 서비스 품질 향상
- 공장설립 승인·개별법 인허가 의제 등 민원업무를 단일 창구에서 원스톱으로 처리하여 공장설립민원업무의 효율성 제고
- 전국 공장정보를 활용하고, 他시스템의 정보를 융합하여 공장설립희망자에게 입지 분석 서비스 제공
- 시스템 노후화 등에 따른 과부하 및 장애현상이 나타남에 따라 전반적인 노후 장비 교체 및 수요자 요구를 반영한 시스템 재설계

□ 추진계획

- 시스템 고도화 추진
 - H/W 인프라의 노후화로 인한 장비 교체
 - 신규 보안 위협에 대응하기 위해 보안장비 도입
 - 공장 DB의 활용도 제고를 위한 데이터공유 플랫폼, 연계서버 확충
- 4차 산업혁명에 대응하여 외부 데이터와 공장입지현황정보가 융합된 빅데이터를 단계별로 구축, 창업 및 기업성장 전주기 지원이 가능토록 시스템 기능 확대
- 시스템 활용도 제고를 위한 교육 및 교재 제작

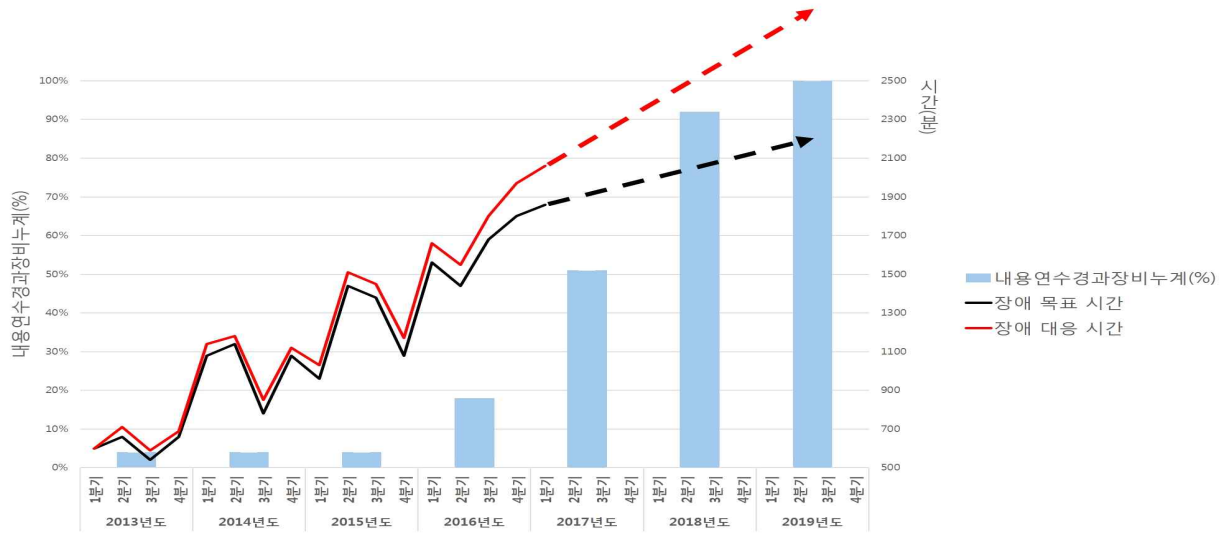
11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

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

12) 부처 전의사항

- 공장설립온라인지원시스템은 공장설립승인절차 간소화 및 기업활동 편의 제공을 목적으로 구축된 시스템으로서 본 시스템의 안정적인 운영이 필요
- '08년 구축 후 유지보수만 진행되어 노후화에 따른 장애시간과 장애발생시 목표 대응시간 대비 실제 대응시간차이(장애목표시간-대응시간)이 점차 늘어나는 추세

< 연도별 장비 내용연한 비율에 따른 장애 대응시간 추이 >



* 장애 대응목표시간 : 정보시스템 장애관리지침(한국정보통신기술협회 TTAS.KO-10.0255)

<상위근거 : 방송통신발전기본법 제33조, 제34조 - 과기정통부>

- 또한, 최신 발생 가능한 외부공격 패턴에 대응하는 보안장비 신규 도입과 보유한 공장 데이터를 다양한 수요처에 제공하기 위한 DB연계기능 개선 필요
- 공장설립과 관련된 민원은 전국 시·군·구 단위로 지속적으로 발생하고 본 시스템을 통해 처리됨에 따라 효율적인 민원처리를 위해 시스템 운영 및 유지관리를 위한 예산 확대 필요
- 예비창업자 및 기업에게 외부데이터와 융합된 빅데이터 정보를 제공하여 '창업-기업 성장 쏠주기 지원'이 가능한 시스템으로 전환 필요
- 양질의 누적 데이터와 他시스템 정보를 융합하여 공장설립·창업희망자(일반국민)가 이용하도록 공장설립 입지분석 등 단계별 다양한 서비스 제공

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)										
2015	449	449	-	-	-	-	449	449	100	100	-	-
2016	449	449	-	-	-	-	449	449	100	100	-	-
2017	449	449	-	-	-	-	449	449	100	100	-	-
2018	529	529	-	-	-	-	529	529	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	449	449	449	449	-	449	449	-	-	100
2016	449	449	449	449	-	449	449	-	-	100
2017	449	449	449	449	-	449	449	-	-	100
2018. 12월기준	529	529	529	529	-	529	529	-	-	100

2) 주요 결산사항

2015	- 특이사항 없음
2016	- 특이사항 없음
2017	- 특이사항 없음
2018	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명						
(2) 산업단지환경조성 (3333-305)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3333	305
명칭	지역경제활성화	기업입지환경개선	산업단지환경조성

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	입지총괄과	서가람	권승기	김현아
		044-203-4430	044-203-4455	044-203-4434
산업혁신성장실 소재부품산업정책관	철강화학과	최진혁	김성은	이궁배
		044-203-4280	044-203-4283	044-203-4288

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업단지환경조성	68,500	56,600	157,600	336,500	340,060	182,460	115.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	68,500	68,500	68,500 (68,500)			56,600	157,600	157,600	157,600 (157,600)			340,060
· 산단환경개선펀드	60,000	60,000	60,000 (60,000)			50,000	150,000	150,000	150,000 (150,000)			290,000
· 산단혁신지원센터	8,500	8,500	8,500 (8,500)			4,000	5,000	5,000	5,000 (5,000)			6,500
· 산단편의시설(복합 문화센터)												35,000
· 여수석유화학산단 통합안전체계구축						1,800	1,800	1,800	1,800 (1,800)			1,000
· 여수산단 재난대응 통합인프라 구축												2,400
· 울산석유화학공단 안전진단						800	800	800	800 (800)			1,000
· 울산산단 통합안전 관리센터 구축												600
· 활력있고 아름다운 거리조성												3,000
· 울산산단지상통합 파이프랙기본설계												560
○ 비목별 분류(합계)	68,500	68,500	68,500 (68,500)			56,600	157,600	157,600	157,600 (157,600)			340,060
· 기타유가증권매입 (2470-08)	60,000	60,000	60,000 (60,000)									
· 민간위탁사업 (320-02)						50,000	150,000	150,000	150,000 (150,000)			250,000
· 출연금(350-02)	8,500	8,500	8,500 (8,500)			6,600	7,600	7,600	7,600 (7,600)			90,060

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 4차 산업혁명 대응, 혁신성장 및 사업다각화 지원 등을 통해 산단 경쟁력을 제고하여 우수인재와 신산업이 모이는 산업단지로 혁신
- * 산업단지는 국내 제조업에서 생산의 69.6%, 수출의 74.7%, 고용의 49.2%를 차지('16년)하며, 전국 1,189개 단지에 8.7만개社, 217만명이 활동 중(2017년 말 기준)
- 산단환경개선펀드를 조성하여 업종고도화, 창업·혁신, 지원·편의시설 확충 사업을 추진하고 입주기업 지원서비스 집적화를 위한 혁신지원센터를 구축하여 창업·혁신 인프라 개선
- 산단 내 입주기업의 인력미스매치를 해소하고 청년 근로자의 근로·정주환경개선을 통한 산업단지 경쟁력 강화 추진
- 안전사고 예방을 위해 여수·울산 석유화학단지 지상·하 배관(화학, 가스 등)에 대한 안전 진단 및 통합안전관리체계 구축으로 보다 안전한 산단 조성

- 3.15일 「청년일자리대책」 후속으로 창업과 혁신, 우수한 근로·정주환경을 갖춘 산업단지 조성을 위해 「청년 친화형 산업단지 추진방안」 3.22일 발표
- * '18.6.28일 6개 청년 친화형 산단 선정 및 '22년까지 단계적으로 확대 예정

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제2조 제11호, 제15호
- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의2, 3, 9, 13, 18
- 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 스마트·친환경 기반 구축, 혁신역량강화 등 4대 정책과제 제시
- '15.7.7 : 노후거점산업단지의 활력증진 및 경쟁력강화를 위한 특별법 시행
- '16.12.12 : 혁신산업단지 선정(천안제2, 신평장림/17개 혁신산단 선정 완료)
- '18.3.21 : 「청년 친화형 산업단지 조성방안」 발표(“청년 일자리 대책 보고”(3.15) 후속조치)
 - * 주요내용 : '18년에 선도산단 6개 지정, '22년까지 단계적으로 확산
- 대통령 공약사항(정부 공약 : 통합적 재난안전관리체계 구축을 통한 안전한 나라, 국민의 안전확보를 위한 제도가 구축된 나라)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '11년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간위탁, 출연
- 사업시행주체 : 한국산업단지공단
- 사업 수혜자 : 산업단지 입주기업체 및 임직원
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업단지공단	50% 내외 *사업에 따라 상이	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의 2 등

3) '19년도 예산안 산출 근거

< 산업단지환경개선펀드조성 : 290,000백만원 >

- 정부예산(출자)을 시드머니로 민간의 투자를 유치하여 업종 집적화, 지식산업센터, 기업지원·편의시설 등을 건립
- 청년 친화형 산단 등 노후산단의 환경개선 수요를 위해 정부예산의 지속 투자로 인재와 신산업이 모이는 산업단지로 혁신 필요
- 산출내역 : 13개 사업 × 20,000백만원 내외 = 250,000백만원
- 주력산업 침체, 해외공장 이전으로 지역 산업단지 내 증가하고 있는 휴·폐업공장(유휴공간 포함)을 정부예산(출연)으로 리모델링후 창업·성장기업 유치하여 지역 내 신규 일자리 창출
- 휴·폐업공장 리모델링은 창업·성장기업에게 저렴한 가격(주변시세의 50~70%)으로 임대하는 공공성이 높은 사업이므로 출연방식으로 지원*
- ※ 출자방식은 민간투자 유치를 위해 수익성이 있는 사업에만 투자할 수 있어 휴폐업공장에 지원하기에는 한계
- 산출내역 : 16개 사업 × 2,500백만원 내외 = 40,000백만원
- ※ 1개소당 단가 50억 중 국비 50~70%(수도권 50%, 비수도권 70%) 지원, 지자체 및 민간(현금 또는 현물) 매칭 비중은 30~50% 이상

< 산업단지혁신지원센터 구축 : 6,500백만원 >

- 산업단지 내에 부족한 기업 비즈니스 및 혁신 관련 지원 기능을 확충하기 위해 지원기관 집적화가 가능한 복합건물 건립 필요
- 산출내역 : (신규 2개 × 1,000백만원) + (기존 3개 × 1,500백만원) = 6,500백만원
- ※ 1개 센터당 3년간 국비 40억원 지원(10/15/15) 지원, 지방비·민간 매칭 비중은 50% 이상

< 산업단지편의시설 확충 : 35,000백만원 >

- 청년층의 취업매력도 제고 및 산단 근로환경 개선을 위해 산업단지 내 부족한 편의시설(정주·문화·체육·주차장 등)을 집적화한 센터 등 건립
- '14년~'15년까지 혁신산단을 중심으로 편의시설 확충사업을 추진하였고, 청년 친화형 산단 조성에 따라 정부예산을 재반영하여 사업 추진
- 산출내역 : 13개 사업 × 2,700백만원 내외 = 35,000백만원
- ※ 1개소당 단가 40억 중 국비 50~70%(수도권 50%, 비수도권 70%) 지원, 지자체 및 민간(현금 또는 현물) 매칭 비중은 30~50% 이상

< 여수 석유화학산단 통합안전체계 구축사업 : 1,000백만원 >

- 여수산단 배관 GIS DB 보완·재구축 및 통합 플랫폼 개발
- 산출내역 : 1,000백만원(GIS 시스템 및 DB구축 단가) × 1식

< 여수산단 재난대응 통합 인프라 구축 : 2,400백만원 >

- 플랜트 설비·배관 내진평가장비 및 가상공정·재난대응 훈련시스템(ITS) 구축
- 산출내역
 - 내진안전성 평가시스템 : 9,500백만원 × 공정을 21.06%
 - 가상 플랜트 운영 및 재난대응 훈련시스템 : 4,000백만원 × 공정을 9.3%

< 울산산단 석유화학공단 안전진단 : 1,000백만원 >

- 울산 산단 노후 지하배관의 직·간접 안전진단
- 산출내역 : 4.3백만원(km당 안전진단비) × 233km(사업예정물량)

< 울산산단 지하배관 통합안전관리센터 건립 : 600백만원 >

- 울산산단 지하배관의 통합관리 체계구축을 위한 통합안전관리센터 설계
- 산출내역 : 14,308백만원(센터 구축비) × 4.172%(엔지니어링 사업대가기준)

< 활력있고 아름다운 거리조성 : 3,000백만원 >

- 산업단지 내 근로자 유동성이 높은 거리를 중심으로 안전하고 특색 있는 아름다운 거리 조성
- 산출내역 : 3개소 × 1,000백만원
 - ※ 1개소당 단가 국비 50% 지원, 지자체 및 민간 매칭 50%

< 울산산단 지상통합파이프랙 기본설계 : 560백만원 >

- 울산석유화학단지 폭발·화재 사고 방지를 위한 통합 파이프랙 구축 기본설계
- 산출내역 : 44,800백만원(파이프랙 구축비) × 1.25%(엔지니어링 사업대가기준)

< '18년 대비 달라지는 내용 >

구 분	'18 예산	'19 예산
□ 산업단지환경조성	157,600백만원	340,060백만원
▪ 산업단지환경개선펀드 조성사업	150,000백만원 (12개 사업×12,500백만원)	290,000백만원 (13개 사업×20,000백만원 내외, 16개사업×2,500백만원 내외)
▪ 산업단지혁신지원센터 구축사업	5,000백만원 (기존 2개×1,500백만원, 신규 2개×2,000백만원)	6,500백만원 (기존 3개×1,500백만원, 신규 2개×2,000백만원)
▪ 산업단지편의시설 확충 사업		35,000백만원 (13개사업×2,700백만원 내외)
▪ 여수산단 통합안전체계 구축사업	1,800백만원 (GIS 배관안전진단 800백만원, 배관 DB 고도화 1,000백만원)	1,000백만원 (GIS 배관 DB 고도화 1,000백만원)
▪ 여수산단 재난대응통합 인프라 구축		2,400백만원 (재난대응 통합 인프라 구축 2,400백만원)
▪ 울산산단 안전진단	800백만원 (GIS 배관안전진단 800백만원)	1,000백만원 (GIS 배관안전진단 1,000백만원)
▪ 울산산단 통합안전관리 센터 구축		600백만원 (통합안전관리센터 건립 600백만원)
▪ 활력있고 아름다운 거리 조성		3,000백만원 (3개소 ×1,000백만원)
▪ 울산산단 지상통합파이프랙 기본설계		560백만원 (파이프랙 설계비 560백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
민간펀드 참여율 (단위: %)	목표	125	300	310	360		과거 7년간 실	(민간	사업시행컨소시엄
	실적	454	370	463			적치의 평균값	투입액/정부	사업계획서, 펀드
	달성도	363	123	149			(최저, 최고제외)	투입액×100)	협약서 등

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

- 산업단지환경개선펀드 조성

구 분	'15년	'16년	'17년	'18년
총투자액	총 1,494억원	총 2,697억원	총 3,378억원	6,802억원 (잠정)
국비	270억원	600억원	600억원	1,500억원
민간	1,224억원	2,097억원	2,778억원	5,302억원 (잠정)
사업내용	시화산단 근로자 오피스텔, 성서산단 지식산업센터·기숙사, 부평산단 산업·편의복합시설	창원산단 지식산업센터, 익산산단 지식산업센터·호텔건물 남동산단 지식산업센터, 청주산단 지식산업센터	여수산단·가스저장탱크 성서산단 지식산업센터 창원산단 복합문화센터 남동산단 지식산업센터 주안산단 지식산업센터	주안·하남·서울·남동 ·성남·반월·익산산단 지식산업센터 구미·창원산단 연료에너지 창원산단 업무시설 시화산단 기숙사 등

- 산업단지혁신지원센터 구축

구 분	'15년	'16년	'17년	'18년
총투자액	360억원	94억원	90억원	175억원
국비	160억원	40억원	40억원	80억원
지방·민간	200억원	54억원	50억원	95억원
사업내용	창원 기계산업지원센터 대불 조선해양지원센터 여수 화학산업지원센터 부평 ICT산업육성센터	양산 부품소재지원센터	하남 자동차부품지원센터	신평장림 스마트혁신지원센터 명지녹산 ICT혁신지원센터

③ 향후('19년도 이후) 기대효과 : 노후된 산업단지 환경개선을 통해 매력적인 일터 조성과 기업 경쟁력 강화를 통해 청년들이 찾아올 수 있는 산업단지로 혁신

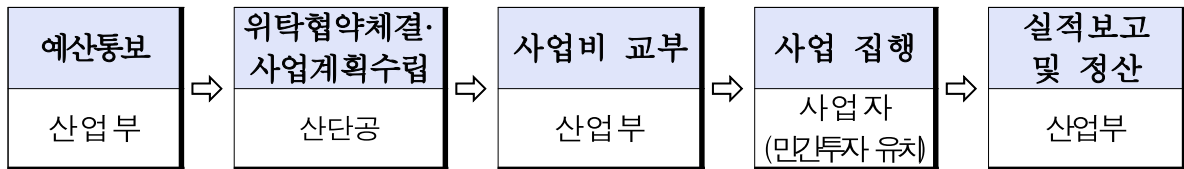
* '18년 6개, '19년 7개 내외 청년 친화형 선도산단 선정, '22년까지 단계적으로 20여개 내외 확산 계획

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

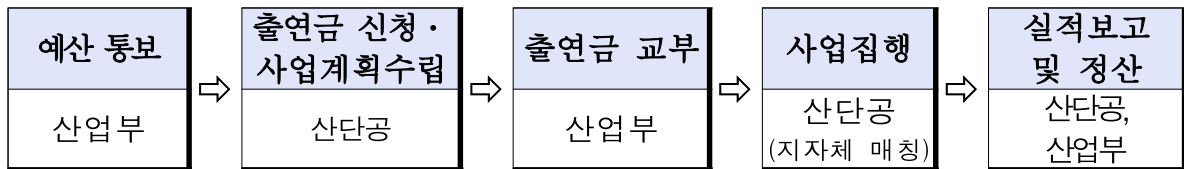
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

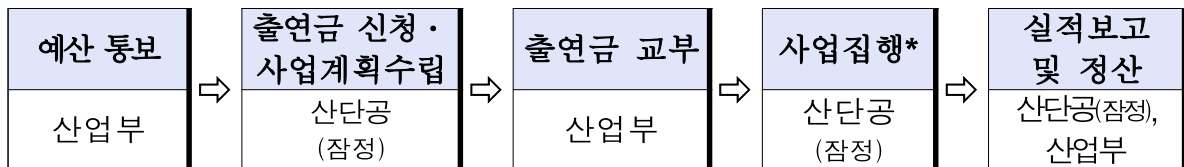
1) 산업단지환경개선펀드



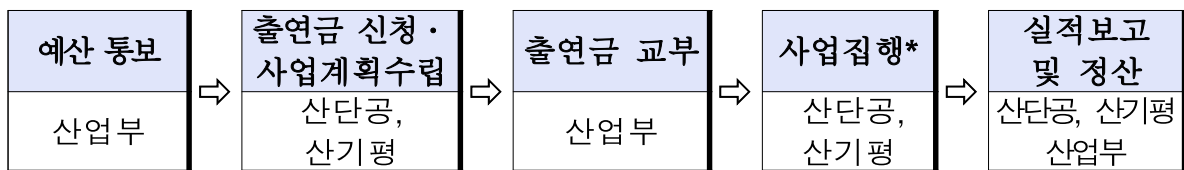
2) 혁신지원센터, 편의시설 확충, 활력있고 아름다운 거리조성, 울산산단 지하배관 통합 안전관리센터 건립



3) 울산 석유화학공단 안전진단, 여수 산단 재난대응 통합 인프라 구축, 울산산단 지상 통합파이프랙 기본설계



4) 여수 산단 통합안전체계 구축



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	68,500	157,600	35,000	28,000	21,000	
'18~'22		157,600	340,060	108,100	106,600	106,600

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- 펀드사업 선정시 지역균형발전을 고려한 사업 선정 필요('16년 국정감사)
- 산단환경개선펀드를 장기 운용 및 재투자 가능한 사업구조로 개편하여 노후화된 산업단지의 효과적인 지원을 추진할 것('17년 국정감사)

2) 감사원 지적 : 해당없음

3) 기타 언론 및 민원 : 해당없음

4) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 펀드사업은 전국 17개 혁신산단을 대상으로 공모를 통해 사업대상자를 모집하고 공정한 절차와 평가를 통해 선정하고 있으며, 산단별 유희부지 파악 및 사업설명회를 통한 수요 발굴 및 신청 독려
- 추진방식을 재간접펀드(Fund of fund) 방식으로 개편하는 방향을 검토 중이며, 사전 기획 강화, 유연한 예산집행 등을 통해 단기적 개선도 추진
 - * 정부는 운용기간이 장기(30년)인 모펀드에 출자하고, 모펀드에서 개별 투자를 지원하는 재간접펀드(Fund of fund) 방식으로 개편

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 산업단지에 대한 지원을 확대하여 산단을 인재와 신산업이 모이는 공간으로 혁신
 - 정부에서는 산업단지에 창업(지식산업센터)과 혁신공간(혁신지원센터) 조성, 근로·정주환경 개선(기숙사형 오피스텔 등) 사업 등을 중점 추진하여,
 - 산단을 활발한 창업, 기업혁신역량 확충, 우수한 근무환경을 갖춘 **청년 친화형**으로 전환하기 위해 '18년 6개 선정 후 '22년까지 단계적으로 확대 추진
 - * '18.3.15일 관계부처 합동 '청년 일자리 대책' 후속조치로 「청년 친화형 산업단지 추진방안」을 관계부처 합동으로 3.22일 발표, **혁신성장 경제장관회의**의 안건으로 보고(7.4일)
- 여수, 울산 석유화학단지 체계적 안전관리를 통한 관련 안전사고 발생 방지

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- '17년도 재정사업자율평가 결과 : 보통

12) 부처 전의사항

- 산업단지는 우리나라 제조업의 핵심 기반으로서, 한국경제의 재도약을 위해서는 산단이 우수기업과 청년들이 모여드는 혁신공간으로 재창조되도록 지속적인 예산 지원이 필요

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)										
2015	37,500	37,500	-	-	-	-	37,500	37,500	100.0	100.0	-	-
2016	70,000	70,000	-	-	-	-	70,000	70,000	100.0	100.0	-	-
2017	68,500	68,500	-	-	-	-	68,500	68,500	100.0	100.0	-	-
2018	56,600	157,600	-	-	-	101,000	157,600	157,600	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)								
2015	37,500	37,500	37,500	37,500	-	37,500	37,500	-	-	100.0
2016	70,000	70,000	70,000	70,000	-	70,000	70,000	-	-	100.0
2017	68,500	68,500	68,500	68,500	-	68,500	68,500	-	-	100.0
2018.12 기준	56,600	157,600	157,600	157,600	-	157,600	157,600	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

2015	○ 특이사항 없음
2016	○ 특이사항 없음
2017	○ 특이사항 없음
2018	○ 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명						
(3) 국가산업단지관리위탁보조 (3333-309)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3333	309
명칭	지역경제활성화	기업입지환경개선	국가산업단지관리위탁보조

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	입지총괄과	서가람	윤우열	-
		044-203-4430	044-203-4431	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가산업단지관리 위탁보조	2,350	2,068	2,068	2,068	2,636	568	27.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,350	2,350	2,350 (2,350)	-	-	2,068	2,068	2,068	2,068 (2,068)	-	-	2,636
· 산업단지 발전기반강화	1,150	1,150	1,150 (1,150)	-	-	855	855	855	855 (855)	-	-	1,566
· 산업단지 입주 및 공장설립지원 사업제고	1,200	1,200	1,200 (1,200)	-	-	1,213	1,213	1,213	1,213 (1,213)	-	-	1,070
○ 비목별 분류(합계)	2,350	2,350	2,350 (2,350)	-	-	2,068	2,068	2,068	2,068 (2,068)	-	-	2,636
· 민간경상보조 (320-01)	2,350	2,350	2,350 (2,350)	-	-	2,068	2,068	2,068	2,068 (2,068)	-	-	2,636

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 산업단지공단의 국가산업단지의 효율적 관리 및 운영, 기업 애로해결 및 산단 정보 제공 등을 통해 국가산업단지 입주기업의 생산, 수출, 고용 등의 증대에 기여

2) 사업내용

□ 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 제45조의9(한국산업단지공단의 설립 등)

제45조의9 제1항 : 산업단지의 개발 및 관리와 기업체의 산업활동 지원을 위하여 한국산업단지공단을 설립한다.(동 법률 제51조에 따라 산단공은 국가산업단지 위탁 관리)

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의18(출연 및 보조금)

제45조의18 : 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)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '16년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국산업단지공단
- 사업 수혜자 : 국가산업단지 입주기업 및 근로자 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업단지공단	100.0	산업집적법 제45조의 18

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

○ 산업단지 발전기반 강화 : 1,566백만원

- 산업단지 관리기본계획 수립·운영 : 168백만원
- 산업단지 공동시설 설치 및 운영 : 100백만원
- 산업단지 현황조사 및 정기간행물 발간 : 540백만원
- 산업단지 안전관리 강화 : 190백만원
- 공유경제 플랫폼 구축 : 568백만원

○ 산업단지 입주 및 지원 서비스 제고 : 1,070백만원

- 산업단지 입주관리 민원상담 전용 콜센터 운영 : 290백만원
- 공장설립지원센터 운영 : 255백만원
- 기업애로 해결 및 수출활성화, 일자리창출 지원 : 525백만원

구 분	'18예산	'19요구
□ 국가산업단지 관리위탁 보조	2,068백만원	2,636백만원
▪ 산업단지 발전기반 강화	855백만원 -산업단지 관리기본계획 수립 운영 125백만원 -산업단지 공동시설 설치 및 운영 100백만원 -산업단지 현황 조사, 간행물, 전문자료 발간 540백만원 -산업단지 안전관리 강화 90백만원	1,566백만원 -산업단지 관리기본계획 수립 운영 168백만원 -산업단지 공동시설 설치 및 운영 100백만원 -산업단지 현황 조사, 간행물, 전문자료 발간 540백만원 -산업단지 안전관리 강화 190백만원 - 공유경제 플랫폼 구축 568백만원
▪ 산업단지 입주 및 지원 서비스 제고	1,213백만원 -산업단지 민원상담 전용 콜센터 운영 290백만원 -공장설립지원센터 운영 338백만원 -산업단지 입주기업 지원을 위한 포럼 및 간담회, 수출상담회, 채용박람회 개최 585백만원	1,070백만원 -산업단지 민원상담 전용 콜센터 운영 290백만원 -공장설립지원센터 운영 255백만원 -산업단지 입주기업 지원을 위한 포럼 및 간담회, 수출상담회, 채용박람회 개최 525백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
고객만족도 (단위: 점)	목표	-	-	84.0	84.5		'17년 발표 산단 입주지원분야 고객만족도	정부고객만족도 (PCSI)중 산업 단지 입주기업 만족도 실적치	정부고객 만족도 평가
	실적	-	-	81.8	-				
	달성도	-	-	97.4	-				

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	-
2015	-
2016	· 관리기본계획 고도화(신규 1건, 변경 12건) 및 콜센터 입주민원상담(24,873건) · 공장설립 인허가 대행(148건) 및 민원상담(1,300건)으로 찾아가는 서비스 실천
2017	· 관리기본계획 고도화(신규 1건, 변경 9건) 및 콜센터 입주민원상담(26,473건) · 공장설립 인허가 대행(433건) 및 민원상담(1,268건)으로 찾아가는 서비스 실천
2018	· 관리기본계획 고도화(변경 41건) 및 콜센터 입주민원상담(22,769건) · 공장설립 인허가 대행(453건) 및 민원상담(1,149건)으로 찾아가는 서비스 실천 * '18년 11월말 기준

③ 향후('19년도 이후) 기대효과 : 국가산업단지의 효율적 관리 및 운영, 기업 애로해결 및 산단 정보제공 등을 통해 국가산업단지 입주기업의 생산, 수출, 고용을 증대

○ 산업단지 입지규제 개선 추진

- 산업정책 및 기업의 투자환경 변화에 따른 제도개선 과제 발굴 및 해결을 통하여 기업투자 활성화와 일자리 창출 지속 추진

○ 기업수요 맞춤형 종합지원 서비스 제공

- 산업단지 입주기업의 경쟁력 제고를 위해 다양한 기업네트워크를 기반으로 금융 지원, 수출지원 등 기업수요 맞춤형 종합지원 서비스 제공
- 4차산업혁명 교육·컨설팅 등을 통해 제조업 고도화 정책 확산의 토대 마련

- * 공단 주관 글로벌 창의·혁신 선도기업 동반성장 협력 우대금리 혜택 대출
- * 산업단지내 공장부지 분양 특별자금 우대금리 대출
- * 공단 글로벌메이트 수출지원단 지원
- * 산단내 입주기업 코스닥 및 코넥스 상장 지원
- * 4차산업혁명 기업성장 아카데미 운영 등

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	○ 입주기업의 Need를 반영한 세부 사업 계획 수립 및 보조금 신청
↓		
보조금 교부	산업부	○ 보조금 교부
↓		
사업집행	한국산업단지공단	○ 입주기업 지원을 위한 세부 사업 실행
↓		
실적보고 및 정산	산업부 한국산업단지공단	○ 세부사업 실행에 대한 보고서 및 집행 내역 정산

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	
'18~'22		2,233	2,166	2,123	2,101	

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 국가산업단지내 입주기업 경쟁력 강화와 지원서비스 향상을 위하여 산단공의 산단관리에 필요한 안정적인 지원 기반 마련 필요
- 동 사업을 통해 국가산단 위탁관리업무의 안정성, 효율성, 전문성을 강화하고, 산단내 입주기업의 경쟁력과 만족도를 제고하여 산업 환경 변화에 능동적으로 대응

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 2018년 국고보조사업 연장평가 결과 : 정상추진

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)										
2015												
2016	2,350	2,350	-	-	-	-	2,350	2,350	100.0	100.0	-	-
2017	2,350	2,350	-	-	-	-	2,350	2,350	100.0	100.0	-	-
2018	2,068	2,068	-	-	-	-	2,068	2,068	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)								
2015										
2016	2,350	2,350	2,350	2,350	-	2,350	2,350	-	-	100.0
2017	2,350	2,350	2,350	2,350	-	2,350	2,350	-	-	100.0
2018. 12월기준	2,068	2,068	2,068	2,068	-	2,068	2,068			100.0

2) 주요 결산사항

2015	○ 특이사항 없음
2016	○ 특이사항 없음
2017	○ 특이사항 없음
2018	○ 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

□ **산업단지 관리업무**

- 산업단지의 조성목적에 맞게 기업체를 입주시켜 효율적으로 관리지원 하고, 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
공장설립 지원 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
산업집적 촉진	임대전용단지 및 지식산업센터 운영	법 제38조의2	중소기업 창업과 안정적 생산공간 지원을 위해 임대단지 등 다양한 형태의 입지공간 제공
산업단지 조사	산업단지 현황 조사	법 제48조	산단 현황 및 입주기업 생산, 수출, 고용, 투자 관련 기본현황 조사 및 제공

사 업 명						
(4) 산업단지 중소기업 청년 교통비 지원 (3333-310)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3333	310
명칭	지역경제활성화	기업입지환경개선	산업단지중소기업청년교통비지원

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	입지총괄과	서가람	박석용	-
		044-203-4430	044-203-4438	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업단지 중소기업 청년 교통비 지원	-	-	48,803	94,357	94,357	45,554	93.3

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	48,803	48,803	48,803 [33,530]	-	-	94,357
· 청년 교통비 지원	-	-	-	-	-	-	46,200	46,200	46,200 [31,640]	-	-	92,400
· 사업 운영비	-	-	-	-	-	-	2,603	2,603	2,603 [1,890]	-	-	1,957
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	48,803	48,803	48,803 [33,530]	-	-	94,357
· 기 관 운 영 출 연 금 (350-01)	-	-	-	-	-	-	48,803	48,803	48,803 [33,530]	-	-	94,357

* 사업특성 상 '19.1월말에 '18.12월 교통비 사용분에 대한 예산 실집행 예정

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 교통여건이 열악한 산업단지에 근무하는 중소기업 재직 청년층의 교통비 부담을 낮추고, 중소기업에 취직하거나 취업을 준비하는 청년층의 애로해소를 위해 산업단지 중소기업 재직 청년 근로자에게 교통비 지원

2) 사업내용

□ 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·기금·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

- 산업단지 청년고용 확대를 위한 일자리카라반 운영('17.10~11월)
 - * 기재부, 산업부, 고용부 등 관계부처 장관과 실무자들이 20개 산업단지 현장방문
- 청년 일자리 대책 발표(관계부처 합동, '18.3.15)
 - * 관계부처별 일자리 대책 안건을 발표하였고, 기재부 안건에 주거·교통비 경감 대책으로 산업단지 재직 중소기업 청년에게 교통비를 지원하는 안건 발표
- '18년도 추가경정예산안 의결('18.5.21)
 - * 1인당 매월 5만원씩 6개월(7.1~12.31)간 교통비를 지원

□ 주요내용

- 사업기간 : '18.7월 ~ '21년
- 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

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업단지공단	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의18

3) '19년도 예산안 산출 근거

○ 청년 교통비 지원 : 92,400백만원 ('18년 대비 46,200백만원 증액)

- 교통여건이 열악한 산단 1,006개*에 입주한 중소기업에 근무하는 청년 근로자 15.4만명을 대상으로 월 5만원 교통비 지원

* 국토연구원, 교통연구원 전문가 심의를 통해 산단과 도심지간 거리, 대중교통 접근성을 고려해 설정한 기준 및 이의신청 절차를 통해 선정

· ('18년) 15.4만명×5만원×6개월=46,200백만 → ('19년) 15.4만명×5만원×12개월=92,400백만

○ 사업 운영비 : 1,957백만원('18년 대비 △646백만원)

- 콜센터 운영, 시스템 유지·보수, 홍보비, 인건비 등

· ('18년) 2,603백만원 → ('19년) 1,957백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
교통비지급률 (단위: %)	목표	-	-	-	80	80	'18년 사업기간이 짧은 것을 감안	(지원되는 청년근로자수/ 대상 청년근로자수) × 100	공장설립온라인 지원시스템, 고용보험정보망 등 관련 자료
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
청년근로자 만족도 (단위: 점)	목표	-	-	-	80	80	'18년 사업기간이 짧은 것을 감안	교통비 지급대상자 만족도 실적치	한국산업단지 공단, 카드사 등 만족도 조사 결과
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	해당 없음
2016	해당 없음
2017	해당 없음
2018	해당 없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 연간 154,000명의 중소기업 청년 근로자에게 매월 5만원의 교통비를 지원함으로써 중소기업의 구인난 및 청년의 구직난 해소 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
- '재정사업평가자문회의'를 거쳐 2018년도 제1차 예비타당성조사 면제사업으로 최종 선정('18.4.4)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

▷ 사업 추진절차		
구분	주체	내용
신청·접수	산단공	▶ 신청 : 청년근로자 ▶ 접수 : 산단공
신청 서류 검토	산단공, 고용정보원	▶ 산업단지 내 중소기업 재직 청년 근로자 여부 확인
대상자 선정·결정	산단공	▶ 대상자격 여부 및 지원금액(5만원/월) 결정
통지	산단공 → 청년 근로자	▶ 선정결과 통지
카드발급 정보전송	산단공 → 카드사	▶ 지원 대상자 정보를 청년동행카드 카드사로 전달
카드발급	카드사 → 청년 근로자	▶ 카드발급 금융기관(카드사 등)에서 카드 발급 후 개인별 송부
결제·차감	청년 근로자	▶ 교통비용 결제 * 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 ▶ 부정사용 등 사용중지 사유 발생시 카드 사용중지 조치(산단공)
정산	산업부, 산단공	▶ 비용 예탁 및 정산 ▶ 카드 사용 비용 청구 및 정산 등
▷ 관련근거		
○ 산업통상자원부 공고 제2018-408호		
○ 산업단지 중소기업 청년 교통비 지원사업 관리지침		

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	-	-	-	-	-	
'18~'22		48,803	94,357	94,357	94,357	

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

1) 국회 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)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음

3) 자체평가 : 해당 없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 추경에서 의결된 지급요건인 월 5만원을 교통여건이 열악한 산업단지 중소기업에 근무하는 청년 근로자(만15~34세)에 지원
- 사업성과 분석 및 교통인프라 확충방안 등에 대한 연구용역 실시 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 2021년까지 산업단지 중소기업 재직 청년근로자(만15~34)에게 매월 5만원의 교통비 바우처 제공

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

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)										
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	48,803	-	-	-	48,803	48,803	48,803	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액*	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018.12월기준	-	48,803	48,803	48,803	-	48,803	33,530	15,273	-	68.7

* 사업특성 상 '19.1월말에 '18.12월 교통비 사용분에 대한 예산 실집행 예정

2) 주요 결산사항

2015	- 해당사항 없음
2016	- 해당사항 없음
2017	- 해당사항 없음
2018	- 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(5) 국가균형발전위원회인건비 (3334-151)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3334	151
명칭	지역경제활성화	국가균형발전위원회운영	국가균형발전위원회인건비

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가균형발전위원회	운영지원과	정상천	유상열	양현정
		02-2100-1136	02-2100-1137	02-2100-1138

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가균형발전위원회 인건비	375	1,182	1,182	992	992	△190	△16.1

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 국가균형발전위원회 인건비	392	392	375 [375]	0	17	1,182	1,182	1,157	831 [831]	0	326	992
· 국가균형발전위원회 인건비	392	392	375 [375]	0	17	1,182	1,182	1,157	831 [831]	0	326	992
○ 국가균형발전위원회 인건비	392	392	375 [375]	0	17	1,182	1,182	1,157	831 [831]	0	326	992
· 보수(110-01)	86	51	34 [34]	0	17	105	105	105	52 [52]	0	53	0
· 기타직보수(110-02)	306	341	341 [341]	0	0	1,076	1,076	1,051	779 [779]	0	272	992
· 연가보상비(110-05)	0	0	0 [0]	0	0	1	1	1	0 [0]	0	1	0

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 「국가균형발전특별법」 제22조에 따라, 국가균형발전정책에 대한 대통령 자문에 응하기 위해 설치된 국가균형발전위원회의 전문임기제공무원 및 계약직 근로자에 대한 인건비

2) 사업내용

□ 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 : '03~계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 국가균형발전위원회
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '19년도 예산안 산출 근거

○ 기타직보수(110-02) 992백만원

- 전문임기제공무원 정원 10명 보수 지급 : 774백만원
 - 가급(3명) : 291백만원 [(연봉 80 + 직급보조비 5 + 수당 12) × 3]
 - 나급(7명) : 483백만원 [(연봉 57 + 직급보조비 3 + 수당 9) × 7]
- 상근계약직 직원 6명 보수 지급 : 218백만원
 - 나급(3명) : 129백만원 [(기본급34 + 수당 9) × 3]
 - 다급(1명) : 39백만원 [(기본급31 + 수당 8) × 1]
 - 바급(2명) : 50백만원 [(기본급19 + 수당 6) × 2]

4) 사업효과 : 해당 없음

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차 : 해당 없음

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과 : 해당 없음

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

- 인건비 전용 중 증원으로 인한 요인 발생 시 자체 충당 여부와 상관없이 기재부 장관과 예산 협의가 필요하나, '17.11월 전문임기제(2명) 우선 채용 시 전용(보수 → 기타직보수)에 대한 협의절차를 누락 (상임위 지적 사항)

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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2015	392	392	0	0	0	0	392	344	87.8	87.8	0	48
2016	387	387	0	0	0	0	387	364	94.1	94.1	0	23
2017	392	392	0	35	0	0	392	375	95.7	95.7	0	17
2018	1,182	1,182	0	△25	0	0	1,157	831	70.3	71.8	0	326

2) 주요 결산사항

2018	- 무기계약직 퇴직금 및 사회보험료 지급을 위해 지역발전위원회인건비 기타직보수에서 지역발전위원회지원 고용부담금으로 전용
------	--

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(6) 국가균형발전위원회지원 (3334-301)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3334	301
명칭	지역경제활성화	국가균형발전위원회운영	국가균형발전위원회지원

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
국가균형발전위원회	운영지원과	정상천	유상열	양현정
		02-2100-1136	02-2100-1137	02-2100-1138

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가균형발전위원회 지원	2,219	2,399	2,399	2,759	2,759	360	15.0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 국가균형발전위원회 지원	2,396	2,570	2,219 [2,219]	166	185	2,399	2,399	2,590	2,213 [2,213]	340	37	2,759
· 국가균형발전위원회 지원	2,396	2,570	2,219 [2,219]	166	185	2,399	2,399	2,590	2,213 [2,213]	340	37	2,759
○ 국가균형발전위원회 지원	2,396	2,570	2,219 [2,219]	166	185	2,399	2,399	2,590	2,213 [2,213]	340	37	2,759
· 상용임금(110-03)	59	59	59 [59]	0	0	62	62	62	57 [57]	0	5	64
· 일반수용비(210-01)	554	547	545 [545]	0	2	554	554	554	554 [554]	0	0	703
· 공공요금맞제세(210-02)	72	72	68 [68]	0	4	72	72	72	53 [53]	0	19	70
· 특근매식비(210-05)	80	80	80 [80]	0	0	83	83	83	83 [83]	0	0	83
· 임차료(210-07)	42	47	47 [47]	0	0	45	45	59	59 [59]	0	0	61
· 유류비(210-08)	17	12	9 [9]	0	3	17	17	17	6 [6]	0	11	17
· 시설장비유지비(210-09)	80	112	112 [112]	0	0	80	80	108	108 [108]	0	0	98
· 복리후생비(210-12)	6	6	6 [6]	0	0	6	6	6	6 [6]	0	0	8
· 기타운영비(210-16)	45	20	20 [20]	0	0	45	45	45	45 [45]	0	0	45
· 국내여비(220-01)	113	113	88 [88]	0	25	122	122	104	104 [104]	0	0	129
· 국외여비(220-02)	76	76	65 [65]	0	11	74	74	92	92 [92]	0	0	80
· 사업추진비(240-01)	195	195	182 [182]	0	13	170	170	170	170 [170]	0	0	180
· 직책수행경비(250-02)	100	100	93	0	7	100	100	118	117	0	1	115

· 일반연구비(260-01)	867	1,041	[93] 770 [770]	166	105	849	849	955	[117] 615 [615]	340	0	970
· 고용부담금(320-09)	20	20	5 [5]	0	15	20	20	45	44 [44]	0	1	26
· 자산취득비(430-01)	70	70	70 [70]	0	0	100	100	100	100 [100]	0	0	110

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 「국가균형발전특별법」 제22조에 따라 국가균형발전정책에 대한 대통령 자문에 응하기 위해 설치된 국가균형발전위원회의 운영을 위한 경비

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 조항 적시 : 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 : '03~계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 국가균형발전위원회
- 사업 수혜자 : 해당 없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 상용임금 64백만원
 - 균형위 계약직 2명 급여 64백만원
- 운영비 1,085백만원
 - 일반수용비 703백만원
 - 회의(본회의, 자문회의, 특별회의 등) 참석수당 등 313백만원
 - 홍보물, 리플릿 제작, 인쇄비 등 240백만원
 - 소모품(토너, 사무용품, 기념품 및 기타 사용료) 등 구입 150백만원
 - 공공요금및제세 70백만원
 - 전화요금, 우편, 회선사용 등 공공요금 70백만원
 - 특근매식비 83백만원
 - 임차료 61백만원
 - 관용차량 임차료 36백만원
 - 임시숙소 10백만원
 - 사무용품 및 회의장 등 임차료 15백만원
 - 유류비 17백만원
 - 관용차량 운행에 필요한 유류비 17백만원
 - 시설장비유지비 98백만원
 - 전산장비, 홈페이지 등 유지보수비 70백만원
 - 네트워크, 시설물 유지보수비 28백만원
 - 복리후생비 8백만원
 - 자체 채용직원 맞춤형 복지 8백만원
 - 기타운영비 45백만원
 - 위원장 화환대금 : 14.5백만원
 - 과운영비 21.5백만원
 - 비서실(위원장실 및 단장실 등) 운영비 9백만원
- 여비 209백만원
 - 국내여비 129백만원
 - 지역행복생활권 정책 관련 지역순회 설명회 70백만원
 - 공청회, 세미나, 정책개발관련 자료수집 등 40백만원
 - 관내출장여비 19백만원
 - 국외여비 80백만원
 - 관련기관 시찰 및 사례조사 등 80백만원

- 업무추진비 180백만원
 - 사업추진비 180백만원
 - 본위원회, 전문위원회, 특별위원회 80백만원
 - 정책 및 지역 토론회 70백만원
 - 전문가초청 간담회, 공청회 등 30백만원
- 직무수행경비 115백만원
 - 과장급 이상 월정직책급 115백만원
- 연구개발비 970백만원
 - 국가균형발전 관련 연구용역 970백만원
- 민간이전 26백만원
 - 계약직 사회보험료 등 26백만원
- 기타유형자산 110백만원
 - 자산취득비 110백만원
 - 백신 솔루션(매년갱신) 교체 15백만원
 - 전산장비 및 사무용가구 등 구매 57백만원
 - 프로그램 구매(오피스, 한글 등) 등 38백만원

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 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당 없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	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)										
2015	2,371	2,371	0	9	0	0	2,371	2,097	88.4	88.4	0	274
2016	2,553	2,553	0	54	0	0	2,553	2,186	85.6	85.6	174	193
2017	2,396	2,396	174	37	0	0	2,570	2,219	92.6	86.3	166	185
2018	2,399	2,399	166	85	0	0	2,590	2,213	92.2	85.4	340	37

2) 주요 결산사항

2015	- 창조경제 지역발전 순회 설명회 등 국내출장 증가에 따른 국내여비 부족분 9백만원을 국외여비에서 세목조정으로 충당
2016	- 내용연수 경과된 노후 PC 등 전산장비 교체에 필요한 예산 확보를 위하여 일반수용비에서 자산취득비로 37백만원 전용 - 홈페이지 G클라우드 서버 전환 등에 따른 시설장비유지보수비 부족분에 대해 기타운영비에서 시설장비유지비로 15.6백만원 및 지역발전정책 간담회 등 국내 출장 수요 증가로 국외여비에서 국내여비로 1.5백만원을 세목 조정
2017	- 연구수행기관의 연구용역비 일부불용에 따른 반납액과 면세기관과의 용역계약에 따라 부가세 면제, 신정부 위원회 출범 지연으로 위원회 회의 개최 감소 등 - 국내외 출장 감소, 업무추진비 5% 절감(기재부 지침) 등 집행 잔액 발생 - 연구용역 계약상대방 선정함에 있어 신중을 기하고 경쟁입찰 과정에서 1~2차례 유찰되는 등 다소 시간이 지연되어 166백만원 이월 - 전산장비, 대회의실 환경개선 등 시설장비유지 예산 부족분에 대해 일반수용비·기타운영비에서 시설장비유지비로 조정, 공용차량, 복사기 등 임차에 대한 예산 부족으로 유류비에서 임차료로 조정

2018	<ul style="list-style-type: none"> - 무기계약직 퇴직금 및 사회보험료 지급을 위해 지역발전위원회인건비 기타직보수에서 지역발전위원회지원 고용부담금으로 25백만원 전용 - 사무실 환경개선 및 대회의실 수선으로 시설장비유지비 부족액 발생, 전문임기제 가급(2명) 신규채용에 따른 직무수행경비 예산 확보, 위원장 임시거소 마련 등으로 인한 임차료 부족으로 연구용역비로부터 60백만원 전용 - 군특법 개정('18.3.20 시행)으로 국제교류협력 촉진 등 신설(군특법 제21조의 3)에 따라 국외업무가 증가하여 국내여비에서 국외여비로 18.3백만원 세목조정 - 연구자 선정에 신중을 기하고 연구 과제의 완성도를 높이기 위해 과제 수행 기간을 연장하는 등으로 연구용역비 이월액(350백만원) 발생
------	--

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(7) 지역특성화산업육성 (3361-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	지역자율 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3361	301
명칭	지역경제활성화	지역특성화산업육성	지역특성화산업육성

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	이경호	김보영	-
		044-203-4410	044-203-4408	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역특성화산업 육성	81,830	90,653	90,653	122,863	122,863	32,210	35.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	81,830	81,830	81,830 [79,984]	-	-	90,653	90,653	90,653	90,653 [84,593]	-	-	122,863
· 지역산업마케팅 등 지역산업육성	75,380	75,380	75,380	-	-	84,103	84,103	84,103	84,103 [80,543]	-	-	-
· 지역산업역량강화를 위한 인프라구축	6,450	6,450	6,450	-	-	6,550	6,550	6,550	6,550 [4,050]	-	-	-
· (신규)지역우수 기업육성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,815
· (신규)지역기업 글로벌라이제이션	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,388
· (신규)지역제조업 및 융복합 산업 기반육성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,991
· (신규)지역 연고 자원의 산업화	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,669
○ 비목별 분류(합계)	81,830	81,830	81,830 [79,984]	-	-	90,653	90,653	90,653	90,653 [84,593]	-	-	122,863
· 자치단체경상보조 (330-01)	75,380	75,380	75,380 [74,418]	-	-	84,103	84,103	84,103	84,103 [80,543]	-	-	93,176
· 자치단체 자본보조 (330-03)	6,450	6,450	6,450 [5,566]	-	-	6,550	6,550	6,550	6,550 [4,050]	-	-	29,687

* '19년 내역사업 재분류 (기재부 예산편성 지침에 따른 '19년 지역특성화산업육성 가이드라인 신설로 내역사업 재분류)

** '18년 경상·자본보조간 50백만원 예산 이동

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 지역의 특성화 자원을 활용한 산업구조 고도화 및 투자유치의 촉진, 지역 우수기업 육성 등을 통한 지역경제 활성화
- 특성화산업의 발전을 위한 산업입지 기반시설 구축 등 지속적 산업 발전 기반 구축

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전 특별법 제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진), 동법 제40조(포괄보조금의 지원)

② 추진경위

- '05년 : 국가균형발전특별회계 설치 및 전 부처에서 회계 내 200여개의 개별 시·도 포괄보조사업을 운영
- '10년 : 국가균형발전특별회계를 광역·지역발전특별회계로 개편하고, 200여개 개별 사업을 22개 사업으로 통·폐합
 - * 산업부는 지역산업마케팅지원 등 개별사업을 지역특성화산업육성사업으로 통합
- '15년 : 광역·지역발전특별회계를 지역발전특별회계(지특회계)로 개정하고 세종특별자치시계정이 신설되어 세종시 사업을 분리
- '18년 : 가이드라인 배포 및 내역사업 신규 분류
 - * ①유망기업 투자유치, ②지역기업 Glocalization, ③지역 우수기업 육성, ④지역 제조업 및 융·복합 산업 기반 육성, ⑤지역 연고(고유)자원의 산업화

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '10년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 자치단체보조(포괄보조사업)
- 사업시행주체 : 지방자치단체(시·도 및 시·군·구)
- 사업 수혜자 : 지자체, 시·도 중소기업 등

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

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조	50	보조금 관리에 관한 법률 시행령 제4조 [별표1] 제109호

3) '19년도 예산안 산출 근거

(단위:백만원)

내역사업명		'18년 예산	'19년 예산안	산출근거
< 합 계 >		90,653	122,863	
지역우수기업육성		36,957	51,815	
강원	수출기반 및 마케팅지원	1,800	1,800	- 지역산업마케팅지원 900 - GTI 국제무역·투자박람회 900
경기	국내외 전시회 참가기업 지원	834	834	- 해외전시회 단체관 참가지원 264 - 국내전시회 참가 중소기업지원 570
경남	중소기업육성 및 마케팅 지원사업	900	900	- 해외마케팅 700 - 아시아마케팅 100 - 오일메이저 등 해외발주처 벤더등록 지원 100
경북	경북 전략산업 선도기업 육성	250	750	- 전략산업선도기업 육성 750
광주	기업육성 및 마케팅 지원사업	2,558	2,866	- MICE산업 중심도시육성 350 - 광주산업화디자인 프로젝트 700 - 광융합 글로벌 비즈니스 경쟁력 강화 지원 420 - 광주지역산업브랜드활성화지원 프로젝트 300 - 중소기업해외시장개척 900 - 우수농산물국내외마케팅지원 196
대구	대구 우수기업 육성	4,240	4,220	- 지역산업 온라인마케팅지원 170 - 중소기업 해외마케팅지원 2,400 - 문화콘텐츠 해외마케팅 지원 50 - 의료기기산업 마케팅지원 200 - K뷰티 수출 컨소시엄 활성화 지원 300 - 의료관광마케팅 지원 1,100
대전	기술사업화 종합지원	2,500	2,500	- 기술사업화종합지원 1,000 - 전통산업 첨단화 지원 1,000 - 유망중소기업 Global-up지원 500
	지역산업마케팅지원	850	850	- 지역산업마케팅 지원 600 - 기업성장 판로개척 지원 250
	중소기업 혁신성장 지원 및 기술경쟁력 강화	650	650	- 중소기업 혁신성장 지원 및 기술경쟁력 강화 400 - 기술장벽대응 맞춤형 기술유통 및 보호지원 250

	기업성장주기별 3-up지원	2,300	2,300	- 기업성장주기별 3-up (제품도입·성장·활성화 지원 등) 2,300
	뿌리산업활성화지원	500	1,000	- 뿌리산업 활성화 지원 (공정혁신 및 인력양성 지원 등) 1,000
	대전국제전시컨벤션센터건립	2,500	12,800	- 건축공사비 16,142, 건설사업관리용역비 1,534 등 중 국비 12,800
부산	선도기업 육성 및 중소기업 디자인지원	985	1,285	- 부산패션창작스튜디오 135 - 부산명품육성 디자인지원 150 - 부산형 히든챔피언 육성 850 - 4차 산업형 부산 MICE 강소기업 육성 150
울산	지역산업 마케팅 지원	1,000	1,000	- 해외시장 개척지원 및 수출중소기업 역량강화 등 1,000
인천	인천 우수기업 육성	1,815	1,815	- 지역산업마케팅지원 715 - 지역 중소기업 디자인 지원 1,100
전남	지역 선도·중소기업 육성 및 지역인재 양성	8,750	11,745	- 도내농공단지 입주기업 특화지원 500 - 지역중소기업디자인 개발 300 - 뿌리산업선도기업육성 1,350 - 국제규격 천연물 의약품원료 대량생산 시설 기반 구축 3,000 - 지역산업마케팅 지원 1,745 - 산학협력 취업패키지 과정 1,350 - 선취업 후진학 과정 500 - 사회적경제기업 상품브랜드 디자인 및 마케팅 전략개발 500 - 튜닝부품 선도기업 맞춤형 지원 2,500
전북	선도기업 육성 및 마케팅 지원사업	4,525	4,500	- 전라북도 선도기업 육성 2,600 - 중소기업 디자인역량강화 지원 1,000 - 탄소응용제품 공공구매 마케팅 지원 300 - 탄소복합재 적용 주얼리 개발·생산기 지원 200 - 지역생태관광산업 마케팅지원 300 - 지역의료관광산업 마케팅 지원 100
지역기업 Glocalization		13,012	14,388	
부산	지역기업 글로벌 경쟁력 강화	3,708	3,763	- 의료관광사업 마케팅지원 978 - 해외마케팅지원 및 수출경쟁력 강화 2,785
전북	지역기업 해외진출 지원 사업	2,750	3,200	- 지역산업마케팅지원 1,400 - 세계로 가는 전북기업 육성 250 - 탄소산업 글로벌·연구네트워크 구축 (글로벌네트워크 활성화 등) 800 - 글로벌 빅바이어 연계 수출기업화 촉진 500 - 고기밀성 복합소재 생산기업 지원기반 구축 250
경북	지역기업 해외진출 지원	1,800	2,000	- 지역산업마케팅지원 2,000
충남	글로벌경쟁력 강화	1,854	1,715	- 지역산업마케팅 지원 904 - 금산인삼마케팅지원(해외시장개척, 금산인삼대도시순회 특별전, 국제인삼교역전) 441

				<ul style="list-style-type: none"> - 지역산업 글로벌경쟁력 강화 120 - 금산인삼세계화 사업 100 - 중소기업 해외바이어 발굴사업 150
충북	세계진출을 위한 지역 기업 마케팅 지원	2,900	3,360	<ul style="list-style-type: none"> - 중소기업 해외마케팅(화장품 수출컨 설팅50 등) 2,700 - 수요자중심해외마케팅사업 400 - 농식품 해외안테나숍 운영 80 - 농식품 수출 자생력 강화 60 - 해외 바이어 초청 무역상담회 120
전남	전남기업 Glocalization	-	350	- 전력에너지·ICT 해외수출 지원 350
지역제조업 및 융·복합 산업 기반육성		33,520	50,991	
경기	경기 전문인력 양성	300	160	- 지식재산 전문인력 양성 및 취업지원 160
경남	양방향노화 산업기반 육성	1,075	2,672	<ul style="list-style-type: none"> - 양방향노화 힐링·서비스 체험관 구축 2,497 - 양방향노화 지역맞춤형 힐링서비스 체험프로그램 개발 175
경북	섬유산업 융복합 기반 육성	300	300	- 기술사업화종합지원사업(타포린산업) 300
대구	대구 제조업 및 융복합 산업기반육성	8,370	8,370	<ul style="list-style-type: none"> - 우수기업성장 동력화 2,200 - 중기업 육성 1,200 - 신기술사업화 프로젝트 육성 270 - 지역중소기업 디자인지원 900 - 로봇산업시장창출 및 부품경쟁력 강 화 1,600 - 영세소재기업 제조혁신 및 시장경쟁 력 강화 300 - 국내외패션의류전시회 및 패션쇼 참 가지원 650 - 섬유산업국내판로개척 350 - 이업종 융합비즈니스 기반조성 300 - 공동브랜드육성 지원 300 - 창업초기기업 SW제품상용화 지원 100 - 지능형 스마트홈 디바이스 제품화 지 원 200
부산	주력산업 기술혁신 및 미래선도산업 육성	5,380	7,405	<ul style="list-style-type: none"> - 노후산단 제조공정 혁신 지원 500 - 정밀지능기계부품 융합기술 고도화 지원 250 - 수출주력산업 기술혁신 역량 강화 100 - 자동차 첨단부품 융합기술 다변화지 원 250 - 섬유패션산업기술개발지원 50 - 친환경 고효율 공기조화부품 기술 고 도화 250 - 조선해양 기자재사업 다각화 기술규 격 인증획득지원 100 - 해양플랜트 엔지니어링클러스터 조성 250

				<ul style="list-style-type: none"> - 해양레저용 고속보트 생산기술 고화 지원 200 - 미래성장동력 육성을 위한 드론실증 100 - 스마트공장 전문가 인력양성 150 - 조선해양플랜트산업 기능인력 양성 30 - 부산 정보수집장치 전문기술 인력양성 100 - 부산표면처리기술고도화 지원 150 - 부산자동차부품산업 기술연구역량 강화 150 - 레이저 가공기술 고도화 지원 125 - 미래성장동력산업육성 500 - 지역특화기술 개발·확산 개방연구실 운영 1,000 - 하이테크 부품소재 중소기업 연구기반 구축 150 - 부산지역부품소재 종합기술 근접지원 150 - 지역우수연구자기업연계 R&D 250 - 인공지능로봇활용기업경쟁력 고도화 300 - 부산형 SW인재사관학교 운영 250 - ITU(국제통신연합) 유스포럼 개최 150 - 해양바이오 코스메틱산업 공동생산라인 구축 500 - 뿌리산업통합지원센터 구축 500 - 초소형 전기차 부품 국산화 및 신뢰성 평가연구개발 500 - 융복합기계요소 부품기술고도화 지원 250 - 지능형기계산업디자인 지원 150
전남	전남 전략산업 기반 조성	3,500	7,800	<ul style="list-style-type: none"> - 지역수요맞춤형 연구개발 2,000 - 4차산업혁명대비 Bio-IoT센서 및 부품기술 고도화 지원 500 - 금속가공 열처리 산업생태계 기반구축 건립 2,000 - 차세대 스텐트 공정혁신 기술 고도화 500 - 에너지신산업 DC플랫폼 구축 및 실증 1,390 - 건설기계부품 재제조 산업 고도화를 위한 사업화 기반조성 660 - 면역세포 치료 산업화기술 플랫폼구축 750
전북	전북산업 기술사업화 및 기술고도화 사업	5,400	5,600	<ul style="list-style-type: none"> - 산학연 핵심기술개발 및 사업화 지원 2,500 - 중소기업 맞춤형 기술역량 강화 1,200 - R&D연계 기술애로 해소지원 900

				<ul style="list-style-type: none"> - 중소기업 기술융합 활성화 200 - 융복합 SW강소기업 육성 500 - 수요맞춤형 드론산업 육성 300
	탄소융복합 산업기반 육성	660	2,274	<ul style="list-style-type: none"> - 산업·수소용 탄소소재부품 산업 육성 300 - 탄소 전자소재 부품산업 육성기반 구축 450 - 고성능·고품위 탄소섬유 상용화 촉진 450 - 탄소복합재 공정장비 활용 중소기업 사업화지원 250 - 탄소융복합제품 수요확대 지원 24 - 탄소산업활성화 T2B지원 500 - 탄소기업 R&D 경쟁력강화를 위한 지원 100 - 건식 탄소섬유 매트상용화 기반구축 200
	지역전략산업 제조혁신 및 시장경쟁력 강화 지원	4,575	8,540	<ul style="list-style-type: none"> - 전기동력자동차(ECV) 전기·전장 산업 생태계 구축 1,500 - 신재생에너지 융복합 테마체험시설 구축 1,000 - 특장차산업 활성화 및 산업생태계 모델 구축 500 - 자동차부품 기술경쟁력 강화 500 - 군산 조선기가재 사업다각화 구축 500 - 생산기반업체 공정개선 및 네트워킹 지원 1,000 - 뿌리·자동차 기술 융복합 소재 협업 페어 75 - 완주 수출자립형 금형 시험생산 지원 센터 구축 2,000 - 익산 주얼리 임대공장 건립사업 1,465
	지역전략산업 전문인력 양성	3,560	3,470	<ul style="list-style-type: none"> - 지역특성화산업 전문인력양성 2,000 - 식품산업 전문인력 양성 300 - 산업현장 중심 기업수요 맞춤 이공계 열 전문인력 양성 1,170
충북	산업기반육성 및 한방 바이오 전략지원	400	4,400	<ul style="list-style-type: none"> - 청주전시관 건립 4,000 - 글로벌 한방바이오산업 고도화 사업 400
지역 화	연고(고유) 자원의 산업	3,769	5,669	
경남	경남지역특화자원 산업화 (조선,기계등)	750	450	<ul style="list-style-type: none"> - 국내전시회 지원 450
광주	광주 연고자원의 산업화	1,044	2,344	<ul style="list-style-type: none"> - 광주디자인비엔날레 1,300 - 시니어·의료산업박람회 117 - 빛고을로봇박람회 경진대회 200 - 광주국제뿌리산업전시회 230 - 국제그린카전시회 200 - 하늘바람땅 에너지전 162 - 광주국제식품산업전시전 135

부산	지역육성산업 홍보 및 판로지원	875	875	<ul style="list-style-type: none"> - 부산국제섬유패션전시회 200 - 프레타포르테 부산 175 - 부산 국제신발피혁전시회 개최 200 - 2010 드론쇼 코리아 개최 300
충북	시장 경쟁력 강화(고유 품목 전시지원)	1,100	2,000	<ul style="list-style-type: none"> - 한방바이오박람회 개최 300 - 오송화장품뷰티산업엑스포 800 - 청주공예비엔날레 900

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
만족도(점)	목표	신규	신규	신규	78	79.5	전년대비 약 2% 상향	$\Sigma(\text{내역사업별 만족도 평균}) / (\text{내역사업 수})$	지자체를 통한 설문조사
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			
매출액 증가율(%)	목표	신규	신규	신규	5	6	전년대비 약 1% 상향	$(\text{지원기업의 당해연도 매출액} - \text{전년도 매출액}) / \text{전년도 매출액} \times 100$	지자체를 통한 행정조사
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			

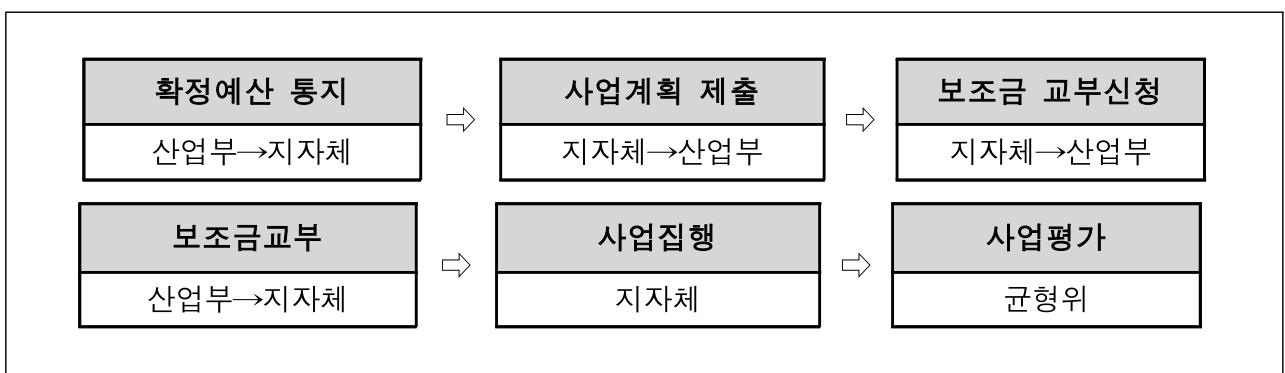
② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과 : 중앙부처의 정책과 일치하는 사업방향 안내를 통해 보조사업의 시너지효과 창출

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	81,830	85,931	85,931	85,931	85,931	
'18~'22		90,653	122,863	122,863	122,863	

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당 없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	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)										
2015	87,091	87,091	7,750	-	-	-	94,841	94,741	108.8	99.9	-	100
2016	87,295	87,295	-	-	-	-	87,295	86,975	99.6	99.6	-	320
2017	81,830	81,830	-	-	-	-	81,830	81,830	100	100	-	-
2018	90,653	90,653	-	-	-	-	90,653	90,653	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행 액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	87,091	87,091	86,991	86,991	7,750	94,741	94,741	16,598	-	108.8
2016	87,295	87,295	86,975	86,975	16,598	86,975	103,573	22,448	682.1	92.2
2017	81,830	81,830	81,830	81,830	11,497	93,327	91,481	1,227	619.5	111.8
2018. 12월기준	90,653	90,653	90,653	90,653	1,227	91,880	84,593	-	-	93.3

2) 주요 결산사항

2015	- 지방비 비매칭으로 인한 불용
2016	- 지방비 비매칭으로 인한 불용
2017	해당없음
2018	해당없음

라. 기타 추가자료

- 해당 없음

사 업 명						
(8) 산학융합지구조성(R&D)(3362-302)						

□ 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	302
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	산학융합지구조성(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	입지총괄과	서가람	윤도경	-
		044-203-4400	044-203-4407	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산학융합지구조성 (R&D)	16,975	10,053	10,053	15,000	21,000	10,947	108.9

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	16,975	16,975	16,975 [16,975]	-	-	10,053	10,053	10,053	10,053 [10,053]	-	-	21,000
· 산학융합촉진지원	7,000	7,000	7,000 [7,000]	-	-	10,053	10,053	10,053	10,053 [10,053]	-	-	9,000
· 산학융합기반조성	9,975	9,975	9,975 [9,975]	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000
○ 비목별 분류(합계)	16,975	16,975	16,975 [16,975]	-	-	10,053	10,053	10,053	10,053 [10,053]	-	-	21,000
· 건축비(360-03)	9,975	9,975	9,975 [9,975]	-	-	-	-	-	-	-	-	12,000
· 연구개발연구활동비 등(360-05)	7,000	7,000	7,000 [7,000]	-	-	10,053	10,053	10,053	10,053 [10,053]	-	-	9,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 산업단지내에 대학캠퍼스와 기업연구소를 조성하여 산업 현장 중심의 산학융합형 교육시스템을 도입하여 산업 현장에서 R&D-인력양성-취업이 선순환되는 체계 구축 지원
- 생산 중심의 산업단지를 생산, 교육, 문화가 어우러지는 복합공간으로 재창조하여 근로자에게 평생 교육의 기회를 제공하고, 근로자 삶의 질 향상 도모

2) 사업내용

□ 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 산학협력 촉진에 관한 법률 제39조(산학협력촉진을 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 벨리 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

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2011 ~ 계속
- 사업규모 : 산학융합지구조성('18년까지 8개 지구 조성완료)
- 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) '19년도 예산안 산출 근거

○ 산학융합 촉진지원 : 9,000백만원('18년 대비 △1,053백만원)

- 기 지정된 5개 산학융합지구*의 산학융합촉진 사업 지원

* 지정현황 : '15년 지정(부산, 여수), '16년 지정(나주, 인천, 제주)

(계속) 5개지구×2,000백만원×10/12=8,333백만원('18년)→3개지구×2,000백만원×10/12=5,000백만원('19년)

(종료) 1개 지구×2,000백만원×12/12=1,720백만원('18년)→2개지구×2,000백만원×12/12=4,000백만원('19년)

- 산학융합촉진 내용 : ①(학생) 선취업-후진학 등 일·학습병행사업, 현장맞춤형 교육과정 운영(프로젝트 lab, 산학융합 R&D), 마이스터고·특성화고 교육·취업 연계 ②(근로자) 근로자 특별전형, 중소기업 계약학과 개설 ③(기업) 중소기업 부설연구소 유치, 기업주도형 R&D지원, 기술지도 등 애로사항 해소 지원

○ 산학융합 기반조성 : 12,000백만원('18년 대비 12,000백만원 증액)

- '19년도 신규 지구 4개 조성

(신규) 4개 지구×3,000백만원=12,000백만원

- 산학융합 기반조성 내용 : 산업단지캠퍼스와 기업연구관(기업연구소 입주)을 산업단지 내 구축

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
산학융합프로그램 참여기업 취업자 수 (단위: 명)	목표	신규	380	430	386	322	국비 지원 종료 지구 고려에 따른 전년도 지구별 평균 추세치 반영	산학융합프로그램 참여학생이 참여 기업에 취업한 실적을 산정	수행기관 성과보고서 및 고용성과 조사
	실적	371	428	427	-	-			
	달성도	-	112.6	99.3	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	○ '15년 사업 공고 및 신규사업자 선정 (2개소 - 부산, 여수)
2016	○ '16년 사업 공고 및 신규사업자 선정 (3개소 - 나주, 인천, 제주)
2017	○ 현장맞춤형 인력양성 중 학사(프로젝트Lab) 참여인력수는 1,389명, 석박사(산학융합R&D)는 참여인력수는 136명을 달성함 ○ 근로자 평생학습 중 학위과정(계약학과) 참여인력수는 1,005명, 비 학위과정 참여인력수는 2,582명을 달성함
2018	○ 완공된 8개 지구에는 20개 대학, 41개 학과, 7,580명의 학생들이 이전하고, 228개 기업연구소 입주 완료

③ 향후('19년도 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 조성 ('18년) 8개 지구 → ('22년) 15개 지구

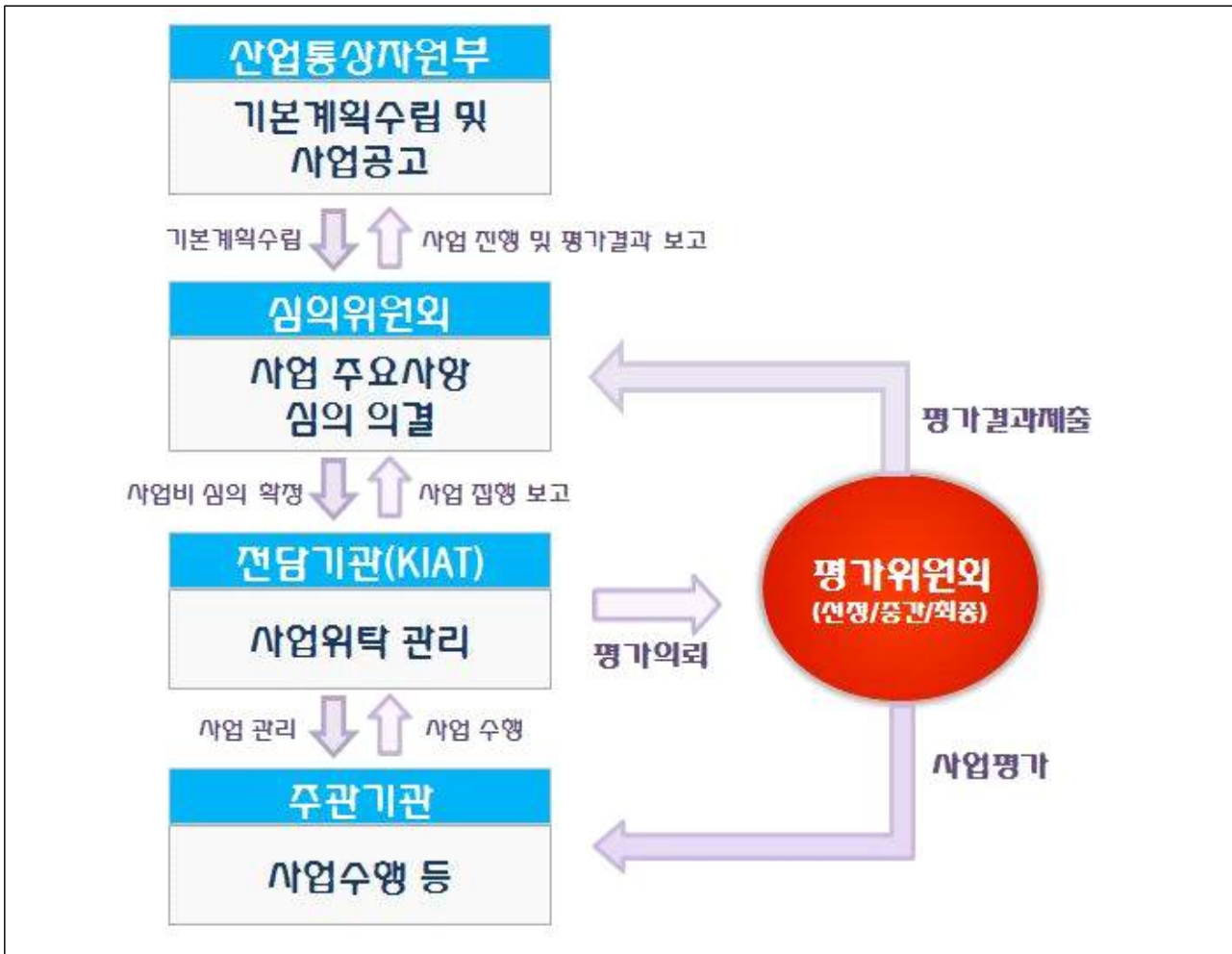
- 이를 통해 기업 맞춤형 전문 인력이 적기에 기업에게 공급되어 기업투자 촉진 → 일자리 창출 → 기업경쟁력 제고로 이어지는 선순환 구조 정착과 지속적인 지역경제 발전에 기여

* '17년 인력양성(2,959명) 및 이전학과 학생의 사업참여기업 취업(427명)

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	16,975	18,000	19,000	21,000	19,000	
'18~'22		10,053	15,000	18,000	15,300	18,600

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 산학융합지구 사업대상 선정시 노후산단(혁신산단) 중심으로 추진 필요('15년 국회상임위)
 - 산학융합지구 조성사업 사업기관과 회계기간 불일치('15년 국회상임위)
 - 산학융합지구 조성사업 선정·지원 현황에 대한 고시 필요('15년 국회상임위)
 - 산학융합지구 선정시 지방 산업단지 위주로 선정 추진되고 있어 수도권 역차별 우려('16년 국회예결위)
- 2) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - '16년도 신규 산학융합지구 공모시(정부합동 공모) 혁신산단 대상으로 공고 실시(산업부 공고 제2015-631호, '15.12.3)
 - '16년도 신규지구부터 사업기간을 정부회계기간에 맞추도록 일부 조정(대학의 학사일정(3월 시작)과 연계되는 내용이 많아 일부 조정함(매년 7월~다음해 6월 → 매년 3월~다음해 2월))
 - 산학융합지구 조성사업 선정·지원 고시 완료(산업부 고시 제2015-217호, '15.10.20 관보게재)
 - '16년도 신규사업자 공모시 송도지식정보산업단지 컨소시엄이 항공산업 산학융합지구로 최종 선정('16.10)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (산학융합 지원체계 구축) 산학융합지구에 산학융합 기반시설 구축과 산학융합 촉진사업을 지원하여 산학이 일체화된 체계 구축
- (혁신산단 정책핵심) 지역경제 성장 및 청년일자리창출을 위해 범부처 차원에서 추진중인 산업단지 혁신의 핵심사업으로 지속 추진
- (지역R&D 인력양성 및 기술·연구인력 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

- ☐ '17년도 국가연구개발사업 R&D성과평가(상위평가) 보통(70.9점)

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)										
2015	23,000	23,000	-	-	-	-	23,000	23,000	100	100	-	-
2016	24,000	24,000	-	-	-	-	24,000	24,000	100	100	-	-
2017	16,975	16,975	-	-	-	-	16,975	16,975	100	100	-	-
2018	10,053	10,053	-	-	-	-	10,053	10,053	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행 액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	23,000	23,000	23,000	23,000	-	23,000	23,000	-	-	100
2016	24,000	24,000	24,000	24,000	-	24,000	24,000	-	-	100
2017	16,975	16,975	16,975	16,975	-	16,975	16,975	-	-	100
2018. 12월기준	10,053	10,053	10,053	10,053	-	10,053	10,053	-	-	100

2) 주요 결산사항

2015	- 해당없음
2016	- 해당없음
2017	- 해당없음
2018	- 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(9) 지역균형발전지원 (3362-305)						

□ 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	305
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	지역균형발전지원

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	이경호	-	정가영
		044-203-4410	-	044-203-4406

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역균형발전지원	9,886	12,142	12,142	12,424	12,424	282	2.3

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	9,886	9,886	9,886 (9,822)	-	-	12,142	12,142	12,142	12,142 (11,492)	-	-	12,424
· 균형발전정책 교육 및 홍보	897	897	897 (897)	-	-	867	867	867	867 (867)	-	-	1,194
· 균형발전박람회	1,635	1,635	1,635 (1,635)	-	-	1,935	1,935	1,935	1,935 (1,935)	-	-	1,935
· 균형발전 계획수립 지원	190	190	190 (190)	-	-	1,440	1,440	1,440	1,440 (1,440)	-	-	190
· 균형발전사업 조사· 분석·평가	2,300	2,300	2,300 (2,300)	-	-	2,300	2,300	2,300	2,300 (2,300)	-	-	2,500
· 균형발전 정보협력 및 성과확산	1,600	1,600	1,600 (1,600)	-	-	1,600	1,600	1,600	1,600 (1,134)	-	-	1,670
· 지역기업-청년 교류 활성화	2,000	2,000	2,000 (1,936)	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000 (1,816)	-	-	2,400
· 지역균형발전 활성 화지원	1,264	1,264	1,264 (1,264)	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500 (1,500)	-	-	2,035
· 산업위기 대응 특별 지역 지정·운영	-	-	-	-	-	500	500	500	500 (500)	-	-	500
○ 비목별 분류(합계)	9,886	9,886	9,886 (9,822)	-	-	12,142	12,142	12,142	12,142 (11,492)	-	-	12,424
· 사업출연금(350-02)	9,886	9,886	9,886 (9,822)	-	-	12,142	12,142	12,142	12,142 (10,312)	-	-	12,424

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 균형발전계획 등 균형정책수립, 균형발전정책 교육·홍보를 통한 공감대 확산 및 교류활성화, 성과공유, 균형발전사업 평가 및 환류 등 지역산업발전 기반 강화

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전 특별법 제9조, 제11조, 제17조 및 동법 시행령 제12조~제14조의2, 제15조, 15조의2 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

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '03년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원, 한국산업기술평가관리원, 산업연구원
- 사업 수혜자 : 중소기업, 지역주민, 지자체, 지역사업 관계자
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
<ul style="list-style-type: none"> · 한국산업기술진흥원 · 한국산업기술평가관리원 · 산업연구원 	100	<ul style="list-style-type: none"> · 국가균형발전특별법 제11조 및 동법 시행령 제15조 · 국가균형발전특별법 제9조 제3항 및 동법 시행령 제14조의2 제6항 · 국가균형발전특별법 제17조 및 동법 시행령 제15조의2 제4항

3) '19년도 예산안 산출 근거

구 분	'19년 요구	산출근거
☐ 지역균형발전지원	12,424	
○ 균형발전정책 교육 및 홍보	1,194	- 균형발전정책 교육 및 홍보 : 1,194 (교육 250, 홍보 944)
○ 균형발전박람회	1,935	- 개막식 : 210, 전시회 : 880 - 컨퍼런스 : 330 - 혁신프로그램 : 335 - 우수사례 발굴 및 확산 : 180
○ 균형발전계획수립지원	190	- 균형발전 시행계획 수립 : 95 - 균형발전계획에 따른 연차보고서 : 95
○ 균형발전사업 조사·분석·평가	2,500	- 군특회계 예산안 사전검토 : 200 - 균형발전사업 평가 : 1,590 - 균형발전사업 성과계획 점검 : 200 - 균형발전사업 조사·분석 : 510
○ 균형발전 정보협력 및 성과확산	1,670	- 복합플랫폼 구축·운영 : 700 - 플랫폼 운영·관리 : 200 - 플랫폼 신규 콘텐츠 기획 및 제작 : 200 - 플랫폼 연계 온/오프라인 사업지원 : 50 - 균형발전 통계지표 갱신 및 보완 : 120 - 균형발전 정보제공 및 성과확산 : 400
○ 지역기업-청년 교류활성화	2,400	- 지역우수기업 맞춤형 탐방 : 1,800 - 지역기업 애로해결 경진대회 : 600
○ 지역균형발전 활성화지원	2,035	- 네트워크 구축 : 860 - 협의체 운영 : 825 - 성과제고 : 350
○ 산업위기대응특별지역 지정·운영	500	- 지역별 산업구조 분석 및 자료구축 : 150 - 현장실사 및 지정검토 보고서 작성 : 100 - 특별지역 운영성과 관리 및 지정해제 평가 : 50 - 특별지역 지원제도 개선 : 50 - 특별지역별 지원방안 수립 : 150

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	교육 및 홍보	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역희망콘서트 2회 개최(320명) ○ 지자체 투자유치 담당자 및 테크노파크 교육 14건 개최(1000여명)
	지역희망박람회	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2015 지역희망박람회 개최(인천 송도컨벤시아, 9.9~9.12) ○ 일자리박람회를 통해 1차 합격 1,058명, 현장채용 128명
	지역발전계획수립	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역발전계획에 따른 연차보고서 작성 ○ 지역발전계획수립을 위한 전문가 간담회 10회(200명)
	지역 발전 사업 조사·분석·평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지특회계 총 589개 사업(8조 1,109억원) 평가 ○ 지역발전사업 지자체 컨설팅(19개 지자체, 39개 사업)
	지역 발전 포털 구축·운영	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역발전 DB구축·운영(사업 12,092건, 정책용어 225건, 지원기관 1,321건, 지역통계 812개 지표 운영) ○ 지역발전포털 콘텐츠 구축·운영(지역소식 제공 11,740건, 지역현황판 280건, 정책지구 228건, 블로그 기사단 27명 수료 및 121건 게재 등)
	지역 기업·청년 교류활성화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 청년인재 10,065명이 397개 지역 우수기업 탐방에 참여
	고교기술인재지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 58개 고교지원(마이스터고 25개, 특성화고 33개) ○ 장비실습 71개 과정운영(학생 1,732명, 교사 84명)
2016	지역행복생활권지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활권 운영 활성화를 위한 컨설팅 및 현장방문 13회(150명) ○ 생활권 선도사업 컨설팅 및 교육 17회(380명)
	교육 및 홍보	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역발전정책 언론홍보 콘텐츠 10건, 성공사례 25개 발굴 ○ 테크노파크 통합교육 총 1,837명 참석 ○ 지역정책홍보 비디오 제작 5회 및 사진 촬영 10회 추진
	지역희망박람회	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2016 지역희망박람회 개최(고양 킨텍스, 9.28~10.1) ○ 일자리박람회를 통해 1차 합격 3,359명, 현장채용 841명
	지역발전계획수립	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역발전계획에 따른 연차보고서 작성 ○ 17년도 지역발전 시행계획(안) 작성위한 설명회 1회 및 보고서 제작
	지역 발전 사업 조사·분석·평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지특회계 총 881개 사업(8조 8,331억원) 평가 ○ 지역발전사업 지자체 컨설팅(21개 지자체, 46개 사업) ○ 심층평가(400개 사업)

	지 역 발 전 포 터 구 축 · 운 영	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역발전 DB구축·운영(사업 11,390건, 정책용어 175건, 지원기관 1,367건, 지역통계 810개 지표 운영) ○ 지역발전포털 콘텐츠 구축·운영(지역소식 제공 14,833건, 지역현황판 290건, 열린포럼 2회(200명), 컨퍼런스 1회(256명), 온라인포럼 1회(3,400명) 개최 운영)
	지 역 기 업 · 청 년 교 류 활 성 화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 청년인재 12,073명이 527개 지역 우수기업 탐방에 참여 ○ 지역기업에 대한 인식개선을 통해 171명 취업연계성과 ○ 56개 고교지원(마이스터 23, 특성화 32, 일반 1), 장비실습 60개 과정운영(총 1,510명)
	지역행복생활권지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활권 선도사업 컨설팅 및 교육 총 4회 추진 ○ 창조지역사업 컨설팅 및 간담회 총 21회 진행 ○ 새뜰마을사업 추진위한 컨설팅 6회, 워크숍 3회 및 간담회 14회 진행
2017	교육 및 홍보	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역경제정책 등 연구회 15회, 정책 관련 네트워크 활동 12회 ○ 테크노파크 통합교육 총 2,047명 참석 ○ 지역정책 영상 제작 7회, 기획기사 7건 게재
	균형발전박람회	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2017 대한민국 균형발전 박람회 개최(부산 벡스코, 11.22~25, 41,721명 방문) ○ 전국동시일자리박람회를 통해 1차 합격 1,715명, 현장채용 524명
	지역발전계획수립	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역발전계획에 따른 연차보고서 작성 ○ 18년도 지역발전 시행계획(안) 작성위한 설명회 개최 및 보고서 제작
	지 역 발 전 사 업 조 사 · 분 석 · 평 가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 균형발전사업 872개(9조 3,866억원) 평가 ○ 균형발전사업 404개 성과계획 점검 및 지표설정 ○ 균형발전사업 지자체 평가담당자 427명 역량강화 교육 ○ 균형발전사업 우수사례 발굴(자율 18개, 선도 13개) 및 성과확산
	지 역 발 전 포 터 구 축 · 운 영	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역발전 DB구축·운영(사업 15,171건, 정책용어 167건, 지원기관 1,413건, 지역통계 811개 지표 운영) ○ 지역발전포털 콘텐츠 구축·운영(지역소식 제공 22,583건, 지역현황판 260건, 열린포럼 2회(110명), 컨퍼런스 1회(230명), 온라인포럼 1회(3,804명) 개최 운영)
	지역기업- 청년교류활성화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 청년인재 13,025명이 555개 지역 우수기업 탐방에 참여 ○ 지역기업에 대한 인식개선을 통해 200명 취업연계성과 ○ 56개 고교, 총 1,787명 인턴십 및 장비실습 지원
	지역행복생활권지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 청년자문위원회 개최 3회 ○ 주민체감형 정책 간담회, 업무협약 등 지역정책 네트워크 지원 24건 ○ 새뜰마을, 생활권 사업, 지역 교육 여건 개선 등 지역문제 관련 이슈 페이지 4건, 지역계간지 4건 등

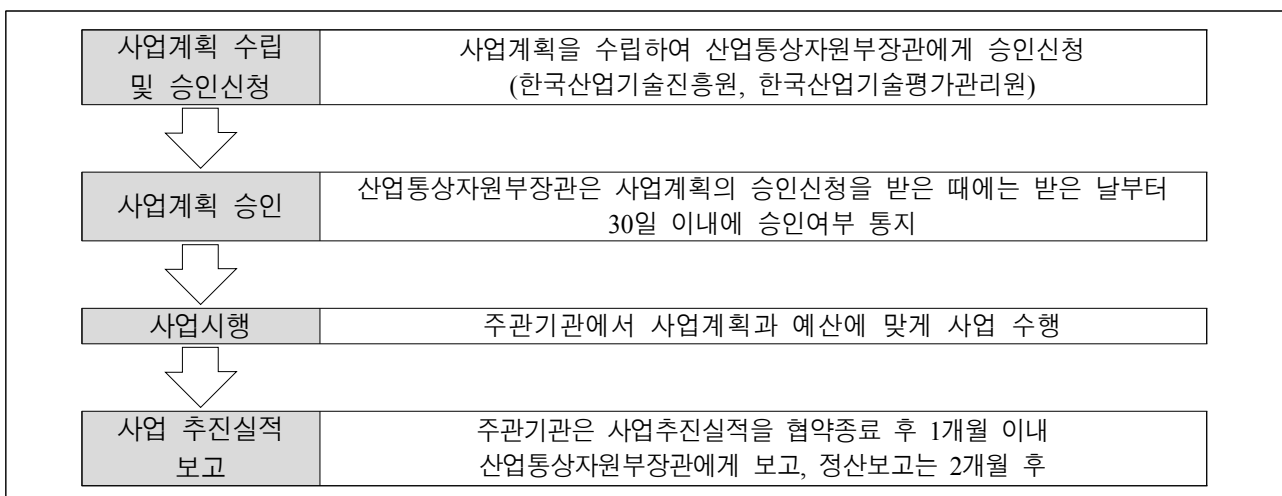
③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 균형발전박람회를 통하여 “전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전”의 비전을 제시하고, 정부 및 지자체의 균형발전 콘텐츠 홍보와 소통의 장 운영으로 대국민 관심도 제고
- 균형발전정책과 사업정보의 체계적 구축 및 네트워크 구축 등으로 정책 홍보와 소통 활성화에 기여
- 균형발전사업 조사·분석·평가 등을 통해 균형발전정책의 추진방향과 균형발전 사업의 개선방안을 제시하여 지역경쟁력 강화 및 지역주민의 삶의 질 제고에 기여
- 지역기업-청년교류활성화를 통하여 청년인재의 지역기업에 대한 인식개선과 지역기업 취업촉진 및 구인난 해소, 지역기업-청년이 기업의 애로를 함께 해결해 봄으로써 청년의 장기근로 유도
- 산업위기대응특별지역(6개)에 대한 근로·실직자 지원, 소상공인·중소기업·협력 업체 지원, 대체·보완산업 육성, 금융 유동성 지원 등을 통한 지역경제 활성화

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	9,886	9,886	9,886	9,886	9,886	
'18~'22		12,142	12,424	12,142	12,142	12,142

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

□ '18년도 예산 산업위 검토보고서

- (지적사항) “지방투자 아카데미”에서 실시하는 지방투자촉진보조금에 대한 교육은 지방투자촉진보조금이 편성되어 있는 해당 사업(“지역투자촉진” 사업)에도 편성되어 있는바, ‘지역발전정책 교육 및 홍보’ 사업에서 별도로 편성하는 것은 사업의 중복 편성이 될 우려가 있을 것으로 보임 (산업위)
- (조치결과) '18년도 사업편성시 “지방투자 아카데미” 등의 내역을 삭제하여 중복성 조정

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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2015	9,164	9,164	-	-	-	-	9,164	9,064	98.9	98.9	-	100
2016	10,490	10,490	-	-	-	-	10,490	10,490	100	100	-	-
2017	9,886	9,886	-	-	-	-	9,886	9,886	100	100	-	-
2018	12,142	12,142	-	-	-	-	12,142	12,142	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	9,164	9,164	9,064	9,064	-	9,064	9,064	-	-	98.9
2016	10,490	10,490	10,490	10,490	-	10,490	10,490	-	-	100
2017	9,886	9,886	9,886	9,886	-	9,886	9,886	-	-	100
2018. 12월기준	12,142	12,142	12,142	12,142	-	12,142	11,492	-	-	94.6

2) 주요 결산사항

2015	- 불용액 발생 사유 : '15년 수시배정 사업으로 지정된 '지역사업 조사·분석·평가' 사업에 대한 기재부 협의과정에서 사업비 1억원 감액(불용) * 당초 사업비 21억원에서 간접비 3억원 중 1억원이 감액되어 20억원으로 변경
2016	- 해당없음
2017	- 해당없음
2018	- 해당없음

라. 기타 추가자료

사 업 명						
(10) 산업집적지경쟁력강화(R&D) (3362-308)						

□ 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	308
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	산업집적지경쟁력강화(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	입지총괄과	서가람	윤도경	-
		044-203-4430	044-203-4407	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업집적지경쟁력강화 (R&D)	59,485	59,122	59,122	51,894	62,294	3,172	5.4

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산 액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	59,485	59,485	59,485 [59,485]			59,122	59,122	59,122	59,122 [59,122]			62,294
· R&BD 네트워크 운영	53,485	53,485	53,485 [53,485]			53,122	53,122	53,122	53,122 [53,122]			62,294
· 기업성장지원센터 운영	6,000	6,000	6,000 [6,000]			6,000	6,000	6,000	6,000 [6,000]			-
○ 비목별 분류(합계)	59,485	59,485	59,485 [59,485]			59,122	59,122	59,122	59,122 [59,122]			62,294
· 연구개발연구활동 비등(360-05)	59,485	59,485	59,485 [59,485]			59,122	59,122	59,122	59,122 [59,122]			62,294

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 산업의 구조고도화 및 지식기반 산업화 전환 등 산업환경 변화에 능동적으로 대응하고 생산중심의 산업단지를 산학연관 협력 네트워크(클러스터) 구축, R&D역량 강화, 기업성장 지원을 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) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제22조의3

② 추진경위

- '04. 6. “산업단지 혁신클러스터화 추진방안” 보고(제45회 국정과제 보고)
* 7개 시범단지 지정(창원, 구미, 울산, 반월시화, 광주, 원주, 군산)
- '05. 4. 혁신클러스터사업 본격 착수
- '07.11. “산업단지 혁신클러스터 확대 및 발전전략” VIP 보고
* 시범단지 추가지정 : 인천남동, 부산녹산, 전남대불, 대구성서, 충북오창
- '09. 4. 광역클러스터를 통한 “산업집적지경쟁력강화 방안 개선안” VIP 보고
- '10. 2. 광역클러스터 구축을 위한 “산업집적지경쟁력강화 세부실행계획” 고시
* 사업대상단지 : 193개 산업단지(거점 25개단지, 연계단지 168개단지)
- '13. 9. “산업단지 경쟁력제고 방안” VIP 보고(제3차 무역투자진흥회의)
* 산업단지를 창조경제의 거점으로 육성, '18년까지 산학연합의체 확대
- '15. 1. 전국 산업단지 및 산업집적지로 사업범위 확대

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : (당초) '05~'계속 → ('17) '05~'21 (일몰확정)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연(중소기업 1/4이상·중견기업 1/3이상 매칭, MC 내 기업 2개 이상)
- 사업시행주체 : (주관부처)산업통상자원부, (주관기관) 한국산업단지공단
- 사업 수혜자 : 중소기업, 대학, 연구소
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업단지공단	100	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제 22조의3 (경쟁력강화사업추진계획의 수립 등)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- R&BD 네트워크 구축 운영 : 62,294백만원 ('18년 대비 3,172백만원 증액)
 - 산학연협의체 구성·운영(10,350백만원) : 산단별 특화된 산업과 기술을 중심으로 산학연협의체(미니클러스터)를 구성하여 과제기획 토론, 기술세미나 및 교류회 등 공동협력과제 발굴을 위한 다양한 네트워크 활동 지원
 - '19년도는 산학연협의체를 90개 운영
 - * ('18) 100개×113.2백만원=11,320백만원 → ('19) 90개×115백만원=10,350백만원
 - 산학연 공동 R&D 지원(49,479백만원) : 전국 90개 산학연협의체의 다양한 산학연 네트워크 활동에서 도출되는 R&BD 공동과제 지원
 - 기존 단년도 소규모 R&D 중심에서 기업간 공동 협업과제 해결을 위한 프로젝트 R&D로 단계적으로 전환하고 위기지역 및 산학연협의체의 스마트 제조 R&D 확대를 위해 과제 기획단계에서부터 산학연 전문가 컨설팅 및 특허청 IP R&D 전략지원 사업과 연계 네트워크 구축, 특허, 사업화 전략까지 지원
 - * ('18) 10개 과제×383백만원=3,833백만원 → ('19) 81개 과제×383백만원=31,023백만원
 - 기존 R&D는 대학, 연구소 등 기술거래기관과 연계를 통한 이전기술사업화 및 단기간내(1년) 사업화 가능 R&D 중점 지원
 - * ('18) 237과제×150백만원=35,630백만원 → ('19) 123개 과제×150백만원=18,456백만원
 - 기획평가관리비 : 2,465백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
참여기업 생산액 기여(%P)	목표	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	최근 3개년 실적을 기준으로 CAGR (연평균성장율)을 적용	AVG(참여기업 단 위기업당 생산기여액 증가율)/전체 국가 산업단지 생산액 증 가율 *생산기여액=생산액 ×기여율	외부 전문조사 기관을 통해 기업 설문조사
	실적	1.11	1.08	0.95	-	-			
	달성도	104.4	100	88.0	-	-			
참여기업 수출액 기여(%P)	목표	1.05*	1.06	1.17	제외	제외	최근 3개년 실적을 기준으로 CAGR (연평균성장율)을 적용	AVG(참여기업 단 위기업당 수출기여액 증가율)/전체 국가 산업단지 수출액 증 가율 *수출기여액=수출액 ×기여율	외부 전문조사 기관을 통해 기업 설문조사
	실적	1.09	1.11	0.92					
	달성도	104.1	105	78.6					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 주요 산업단지를 대상으로 78개 산학연합의체 구축·운영 <ul style="list-style-type: none"> - 미니클러스터 회원 8,123명이 6,298회의 네트워킹 활동으로 공동 협력과제(R&D 등) 719건 발굴·지원 - 자생적 산업생태계 운영 활성화를 위해 전국에 7개 미니클러스터를 신규 조성하고 일부 미니클러스터는 진흥산단에 설치(주관기관은 산단관리공단) ○ '테마클러스터사업'의 신규지원은 중지하고 기존사업 완성 지원 <ul style="list-style-type: none"> - '13~'14년도 18개(8개 종료) 테마클러스터에 304개 산학연관(기업 262, 대학 21, 연구소 10, 지원기관 11) 혁신주체가 참여하여 82개 세부과제 수행('15.12) ○ 산단 내 중소기업의 성장 촉진을 위해 기업성장지원센터(舊기업주치의센터) 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 중점육성기업 82개사 대상 360건의 성장컨설팅을 실시하고 783개사 1,380건의 중소기업 현장애로 단기코칭과 444건의 9,064명에게 교육지원 실시('15.12)
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 주요 산업단지, 산업집적지를 대상으로 85개 산학연합의체 구축·운영 <ul style="list-style-type: none"> - 미니클러스터 회원 9,582명이 6,789회의 네트워킹 활동으로 공동 협력과제(R&D 등) 1,002건 발굴·지원 - 외부기관으로 개방범위를 확대 (신규 7개 MC 중 외부기관 5개 운영) ○ '지역맞춤형 특성화사업'을 통해 지역별, 단지별 특화 클러스터 형성을 촉진 <ul style="list-style-type: none"> - 네트워크 고도화, 수출역량 강화, 기술이전사업화 등 10개 과제 진행중 ○ 산단 내 중소기업의 성장촉진을 위해 기업성장지원센터 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 중점육성기업 84개사 대상 381건의 성장컨설팅을 실시하고 1,411개사 1,783건의 중소기업 현장애로 단기코칭과 293건의 5,249명에게 교육지원 실시('16.12)
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국주요 산업단지, 산업집적지를 대상으로 91개 산학연합의체 구축 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 미니클러스터 회원 9,532명이 회의 7,367건의 네트워킹 활동으로 공동 협력과제(R&D 등) 921건 발굴·지원 - 외부기관으로 개방범위를 확대 4개 외부 MC 추가 선정 - 융복합 MC 6개를 신규로 지정 입주 기업의 4차 산업 혁명 대응 지원 - 융복합 R&D과제 28개 발굴, 10개 지원, 산업간 융복합 촉진 도모 ○ 기술이전 및 이전 기술 사업화를 통하여 111건의 기술을 산업 현장 기업에게 이전하고 38건의 이전기술의 사업화를 지원 ○ 산단 내 중소기업의 성장촉진을 위해 기업성장지원센터(舊기업주치의센터) 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 중점육성기업 85개사 대상기업을 선정, 기업성장과제 420건을 지원하였으며, 그 외 1,502개사 대상 1,563건의 애로과제 코칭 및 단기컨설팅 활동 수행('17.12)
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 주요 산업단지, 산업집적지를 대상으로 100개 산학연합의체(MC) 구축 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 미니클러스터 회원 9,820명이 활동중이며 공동협력 기술개발과제(R&D) 102건 발굴·지원('18.6) - 외부기관으로 개방범위를 확대(신규 9개 MC중 외부 MC 7개 추가 선정) - 다수기업간 공동협력 기술개발 과제인 프로젝트 R&D과제 발굴(34건) <ul style="list-style-type: none"> * 최종 10개 과제를 선정하여 지원 예정(10월말) ○ 기술이전 사업 활성화를 통하여 60건의 기술을 산업 현장 기업에게 이전하고 30건의 기술이전 사업화를 지원('18.6) ○ 산단 내 중소기업의 성장촉진을 위해 기업성장지원센터(舊기업주치의센터) 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 중점육성기업 74개사 대상기업을 선정, 기업성장과제 212건을 지원하고 595개사 대상 786건의 애로과제 코칭 및 단기컨설팅 활동 수행('18.6)

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- R&D 위주 단발성 산학연 협력에서 벗어나 가치사슬 연관 기업간 제품기획, R&D, 생산 및 판매를 공동으로 하는 공동 비즈니스 기반 신 산학연 협력모델 구축 확산

<사례 : 전북 'e-특장차산업발전협의회' 협동조합>

❶(MC구성단계) 군산농공 MC 구성 → ❷(Project-MC단계) MC내 전북 특장차기업들이 친환경 기술과 특장시스템을 융합한 'e-특장기술개발'을 목표로 **자발적 네트워크 구성** → ❸(조합형 MC 비즈니스단계) 산업부 MC사업 지원을 통해 특장차 기술개발, 시제품 제작, 사업화 성공으로 358억원 매출 발생 ⇒ **사단법인화**를 통해 **공동 비즈니스 모델** 구축

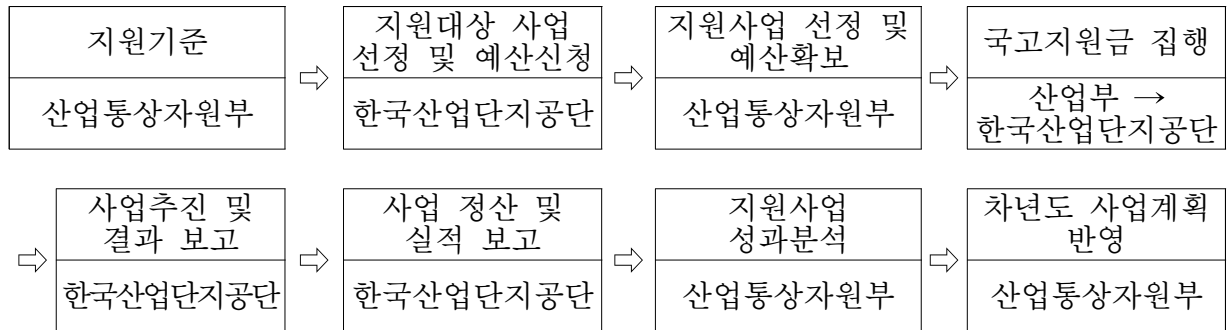
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ 제45회 국정과제로 보고('04. 6, “산업단지 혁신클러스터화 추진방안”)후 7개 시범 단지(창원, 구미, 울산, 반월시화, 광주, 원주, 군산)부터 사업 시행 ('05. 4~)

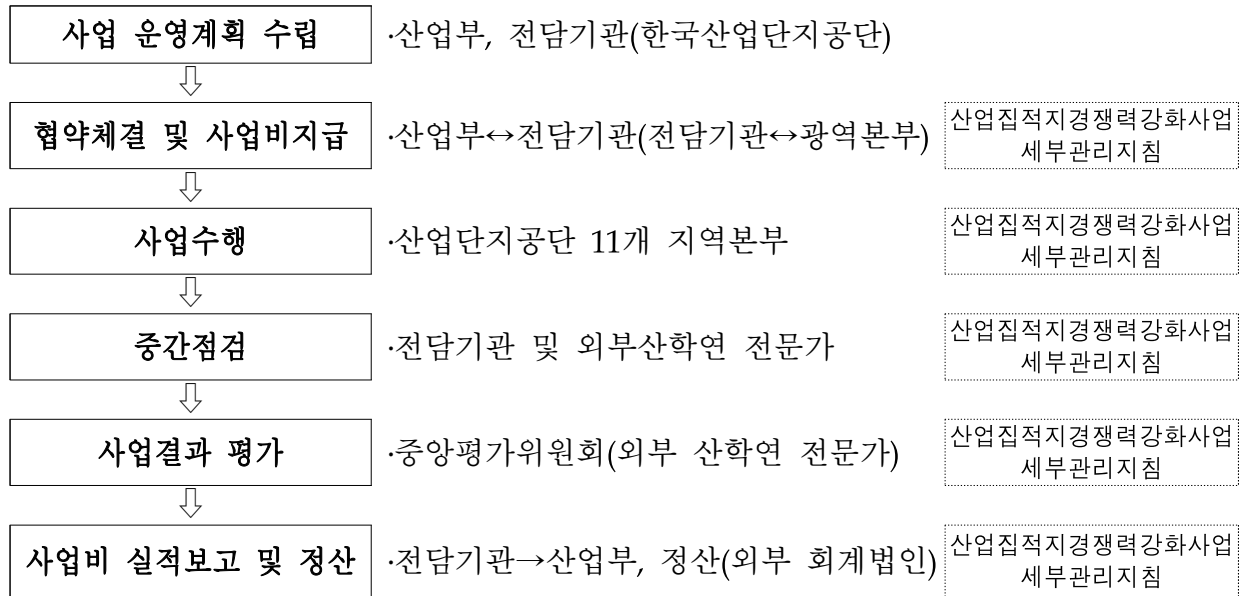
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 사업 집행절차



□ 사업 수행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	60,910	60,910	60,910	60,235		
'18~'22		59,122	53,122	60,000	20,000	

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

1) 국회 지적 및 조치사항

○ 산업위('14년도 예산 예비심사검토보고서)

- (지적사항) 기업성장지원센터사업과 중소기업 건강관리 시스템의 중복지원 우려가 있으므로 두 사업 간에 연계지원 체계를 구축할 필요가 있음
- (조치사항) 산업부와 중기청간 연계협력('14.2월)을 통해 기업성장지원센터의 단기코칭 기업중 종합적 건강진단이 필요한 경우 중기청으로 추천하여 치유사업연계지원, 건강관리시스템의 현장애로가 발견된 경우 단기코칭 대상기업으로 기업성장지원센터에 추천하여 현장맞춤지원(반월시화, 창원, 구미, 광주 등 4개 지역에 한함)
* '16년 중소기업 건강 관리시스템은 사전부실예방지원사업으로 변경됨

○ 예결위('14년도 예산 검토보고서)

- (지적사항) 마케팅 지원은 비 R&D 사업으로 R&D 예산으로 추진하는 것이 바람직하지 못하며, KOTRA, 중소기업청 사업과 유사하므로 사업 및 예산안 규모를 축소하는 것이 바람직
- (조치사항) '14년도 정부예산(안) 편성 시, 마케팅 분야 예산을 이미 축소하고 공동(3개이상 기업) 참가시에 한정지원('13년 43억 → '14년 31억원)

○ 산업위('15년도 예산 예비심사보고서)

- (지적사항) 기업성장지원센터 성과확산을 위해 기존 반월시화, 구미, 창원, 광주 4개 센터에서 전국 시도단위로 확대할 필요성이 있음
- (조치사항) 성과 확산을 위해 '15년도 판교, 천안, 원주 3개 센터 신규 개소

○ 산업위('15년도 결산 예비심사보고서)

- (지적사항) 문제과제 환수금 이월하지 말고 국고 납입
- (조치사항) '15년 환수금 반납 완료(7.13일)

○ 산업위('16년도 예산 예비심사보고서)

- (지적사항) 기업성장지원센터사업은 중소중견기업 육성 및 산업경쟁력 확보를 위해 사업비 증액 필요
- '16년 예산심의를 위한 예산결산특별위원회에서 증액 반영 안됨

○ 예결위('16년도 결산 검토보고서)

- (지적사항) 인건비(전문계약직) 집행 잔액을 사업비(R&D과제비) 등 타 용도 사용 엄격히 관리
- (조치사항) '16년도 인건비 집행잔액 국고 전액 반납('17.6월)

○ 예결위('17년도 예산 검토보고서)

- (지적사항) R&BD 네트워크 운영 사업비 중 마케팅 지원예산은 축소하고 R&D 중심으로 추진할 필요
- (조치사항) 최근 3년간 예산 편성시, 마케팅 예산을 지속 축소 편성
* ('15) 26억 → ('16) 20억 → ('17) 15억 → ('18) 13억

2) 감사원 감사

○ 지역산업 특정 감사('16. 3월 지역산업 육성사업 추진실태 감사보고서)

지적사항	조치사항
문제과제 수행기관 참여 제한 법적 근거 명확화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술혁신촉진법 시행령 57조 4항 개정('15.9월) - 참여제한 업무를 진흥원, 산기평, 예기평, 기타 전담기관에 위탁가능 ○ 산업부 고시 2016-33호('16.2.22) - 산업집적지경쟁력강화사업 참여제한을 산단공예 위탁
기업성장지원센터 전담 인력 외부활동 관리감독 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 세부관리지침 개정('16.2.26) - 타사업 참여를 원칙적으로 금지시키고, 외부 강의·회의등은 사전 승인후 월 1회 이내로 제한
참여제한 중인 기업 및 평가위원 확인 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 세부관리지침 양식 신규추가('16.5.4) - 참여제한 대상자등 참여제한 부적합자를 사전 필터링하기 위해 신규양식 추가 제작후 공문 시행
문제과제 변제공탁금 환수 및 사업비 면제결정 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문제과제 변제공탁금(4건) 환수 완료('15. 11월) ○ 사업관리자 역량강화 연간교육계획 수립실시('16.5.4) - 직무법무과정을 신설하여 문제과제 처리 전문성 강화

3) 자체 및 상위평가

- 국가연구개발사업 상위평가 '우수/80.4점' (2015. 6, 미래부)
- 지역발전사업 평가(재정사업자율평가) '우수/92.7점' (2016. 3, 산업부)
- 지역발전사업 평가(재정사업자율평가) '우수/95.3점' (2017. 3, 산업부)
- 국가연구개발사업 자체평가(중간평가) '보통/79.9점' (2018. 4, 산업부)
- 국가연구개발사업 상위평가 '보통/76.2점' (2018. 5, 과기정통부)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

☐ 산학연협의체 운영

- 그간 공공 주도, R&D 협력 위주의 산학연협의체(MC)를 기업 간 공동 비즈니스를 기반으로 하는 수평적 협의체로 단계적으로 전환
 - 현재 구축되어 있는 100개 MC를 업종 간 융복합을 촉진할 수 있는 연관산업 단위 산학연협의체로 재편
- MC 기업간 제품기획, R&D, 생산, 판매, 해외진출을 공동으로 추진하는 비즈니스 MC 육성
 - 공동협력과제 수행을 통해 협의체내 기업간 지속적인 비즈니스 모델 구축이 가능한 경우, 협동조합 형태의 비즈니스 MC로 전환 유도
 - 대기업 등 원청기업에 의존하는 하청관계에서 탈피해 중소기업이 자발적으로 참여하는 수평적인 거래관계로 기술, 인력 및 자원 공유

☐ 과제 해결 협의체(Project-MC) 구성·운영

- 기존 MC 활동을 통해 기업간 협업 과제를 발굴하고 이를 해결하기 위한 과제중심 소규모 협의체(P-MC) 구성
 - 가치사슬 전후방 기업간 공동 R&D를 기반으로 하는 Project*를 협업을 통해 해결하고 기업간 자발적 협업을 활성화
 - * ex) 모듈 단위 부품의 국산화를 목표로 단공정 기업 및 소재기업간 기술 및 정보 교류, 공동 R&D, 해외판로 개척을 목표로 구성
- 기업 간 공동 협업과제 해결을 위한 Project R&D를 지속 확대하고 과제 기획단계에서부터 산학연 전문가 컨설팅과 특허청 IP R&D 전략지원 사업과 연계 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- ☐ 「'18년도 국가연구개발사업 상위평가」 '보통' ('18. 5)
- ☐ 「'17년도 지역발전사업 평가」 최고등급 '우수' / 5개 단위사업 평가결과 최고등급 '우수' ('17. 3)
- ☐ 「'16년도 지역발전사업 평가」 최고등급 '우수' / 지역발전특별회계 12개 사업 중 상위 2개 ('16. 3)
- ☐ 「'15년도 국가연구개발사업 상위평가」 최고등급 '우수' / 16개 부처 92개 사업 중 상위 8개 이내 ('15. 6)

12) 부처 전의사항 : 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)										
2015	59,730	59,730					59,730	59,730	100	100		
2016	58,720	58,720					58,720	58,720	100	100		
2017	59,485	59,485					59,485	59,485	100	100		
2018	59,122	59,122					59,122	59,122	100	100		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행 액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	59,730	59,730	59,730	59,730			59,730			100
2016	58,720	58,720	58,720	58,720			58,720			100
2017	59,485	59,485	59,485	59,485			59,485			100
2018.12월기준	59,122	59,122	59,122	59,122			59,122			100

2) 주요 결산사항

2015	- 해당없음
2016	- 해당없음
2017	- 해당없음
2018	- 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(11) 지역혁신클러스터육성(R&D) (3362-309)						

□ 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	309
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	지역혁신클러스터육성(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	이경호	김기호	
		044-203-4410	044-203-4457	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역혁신클러스터 육성(R&D)	12,996	41,647	41,647	63,499	63,499	21,852	52.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	12,996	12,996	12,996	-	-	41,647	41,647	39,147	39,147 (39,147)	-	-	63,499
· 국가혁신융복합단지지원	-	-	-	-	-	17,500	17,500	15,000	15,000 (15,000)	-	-	39,000
· 이전공공기관연계육성	7,382	7,382	7,382	-	-	14,066	14,066	14,066	14,066 (14,066)	-	-	13,250
· 커뮤니티비즈니스	-	-	-	-	-	3,927	3,927	3,927	3,927 (3,927)	-	-	6,953
· 위기업종	5,000	5,000	5,000	-	-	4,764	4,764	4,764	4,764 (4,764)	-	-	-
· 기획평가관리비	614	614	614	-	-	1,390	1,390	1,390	1,390 (1,390)	-	-	4,296
○ 비목별 분류(합계)	12,996	12,996	12,996	-	-	41,647	41,647	39,147	39,147	-	-	63,499
· 연구개발연구활동비 등 (360-05)	12,996	12,996	12,996	-	-	41,647	41,647	39,147	39,147	-	-	63,499

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역간 균형발전 촉진
- * (국가혁신융복합단지지원) 지역 신성장거점 육성, (이전공공기관연계육성) 지방이전 공공기관의 역량 활용, (커뮤니티비즈니스) 사회적경제기업 상품 서비스의 혁신 기술개발 및 사업화를 통해 지역문제 해결 등 지원

2) 사업내용

□ 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 산업임시기본시설 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 기존사업 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 추진근거 마련을 위한 국가균형발전특별법 개정안 공포
- '18. 8 : 세종지역 경제활성화를 위해 지역혁신클러스터육성(R&D) 사업(국가혁신융복합단지지원) 예산 세종계정 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 : (당초) '14 ~ '19 → (변경) '14 ~ '20
- 사업규모 : 과제당 평균 2~5억원 지원
- 사업시행방법 : 출연 (사업비의 67% 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	사업비의 67% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- (국가혁신융복합단지 지원) 국정과제(78. 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전) 및 산업부 '5대 신산업' 추진을 위한 핵심 사업으로, 지역 혁신 성장거점 육성과 일자리 창출을 위해 예산확대 지원 필요(39,000백만원)

< 산출근거 >

구분	'18년 예산	'19년 예산
국가혁신융복합단지 지원	17,500백만원	39,000백만원
신규	·14개 시도 x 6개사업 x 417백만원 x 0.5년	-
계속	-	·13개 시도 x 6개사업 x 500백만원 x 1년

- (이전공공기관 연계육성) 혁신도시로 이전한 공공기관과 지역혁신주체를 연계하여, 지역 내 산학연 혁신생태계를 조성하고자 OpenLAB연계형 및 공공기관 연계형 R&D 추진을 위한 사업비 지원 필요(13,250백만원)

< 산출근거 >

구분	'18년 예산	'19년 예산
이전공공기관 연계육성	14,066백만원	13,250백만원
오픈 랩(계속사업)	13,216백만원	12,184백만원
신규	·10개 도시 x 1,321백만원 x 1년	-
계속	-	·10개 도시 x 1,218백만원 x 1년
공공기관연계(2년후 종료)	850백만원	1,066백만원
신규	·4개 과제 x 212.5백만원 x 1년	-
계속	-	·4개 과제 x 266.5백만원 x 1년

- (커뮤니티비즈니스) 국정과제(26-2. 사회적경제 생태계 구축)에 반영된 핵심사업으로, 사회적 경제기업의 기술기반 성장(Scale-up)을 위한 제품 서비스 R&D 사업비 지원 필요(6,953백만원)

< 산출근거 >

구분	'18년 예산	'19년 예산
커뮤니티비즈니스	3,927백만원	6,953백만원
신규	·24개 과제 x 219백만원 x 0.75년	·14개 과제 x 219백만원 x 0.75년
종료	-	·(13개 과제 x 219백만원 x 1년) + (11개 과제 x 219백만원 x 0.75년)

- (기획평가관리비) 지역혁신클러스터육성사업(R&D)의 체계적·효율적인 기획·평가관리를 위한 예산 필요(4,296백만원)

구분	'18년 예산	'19년 예산
기획평가관리비	1,390백만원	4,296백만원
내역	· 사업비 40,257백만원 x 3.45%	· 사업비 59,203백만원 x 7.26%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지역혁신클러스터육성 및 광역협력권산업육성 순신규고용인원(명)	목표	613	920	1,378	1,157	1,154	'18년 10억원 7.4명 대비 '19년 7.2명으로 27% 하 향 설정('18년 신규 내역 사업으로 인해 목표치 하 향 조정)	$\Sigma((\text{수행기관 및 수혜기업의 신규 고용인원} - \text{퇴사인원}) \times \text{사업기여율})$	지역사업관리시 스템(K-PASS) 및 성과조사보고서
	실적	583	1,002	1,399	-	-			
	달성도	95%	109%	102%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	- 30개 컨소시엄(과제) 지원 * 이전공공기관 연계육성 30개
2016	- 41개 컨소시엄(과제) 지원 * 이전공공기관 연계육성 41개
2017	- 51개 컨소시엄(과제) 지원 * 이전공공기관 연계육성 28개, 위기업종지원 23개
2018	- 75개 컨소시엄(과제) 지원 * 국가혁신융복합단지 지원 14개, 이전공공기관 연계육성 14개, 커뮤니티비즈니스 24개, 위기업종지원 23개

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 4차 산업혁명에 대응한 글로벌 성장거점 육성으로 지역의 지속성장 기반 마련 및 사회적 경제 활성화를 통해 지역 주민의 직접적인 고용, 소득 창출에 기여

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	12,996	41,647	63,499	-	-	
'18~'22		41,647	105,714	157,507	115,729	87,307

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- 2015년 회계연도 결산

순번	시정·처리요구 사항	조치결과
1	○성과평가를 위한 실적 측정시, 과제수행을 위한 직접고용 포함 필요	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○미래부 성과지표 점검을 통해 직접고용 실적을 측정방식에 포함

- 2016.6 국회 예정처(공공기관의 지역기여 현황 및 문제점)

순번	시정·처리요구 사항	조치결과
1	○혁신도시를 지역의 혁신거점으로 육성하고자, 공공기관의 지방 이전을 추진하였으나, 공공기관의 지역 내 혁신생태계 조성 노력 미흡 - 한국전력공사 등 6개 기관 (56%)만 지역 내 혁신생태계 조성을 위한 산학연 협력 사업을 추진 ○공공기관 참여 촉진을 위한 구심력이 부족하고*, 이를 뒷받침할 제도적 유인책이 미흡하여, 공공기관의 지역 기여가 기관장의 리더십에 의존 * 「혁신도시 특별법」에 근거하여 설치한 거버넌스 조직인 혁신도시관리 쏘·산학연 유치센터의 기능이 형식적이고 지자체도 업종과별로 필요에 따라 대응 ○지역차원의 산업육성 비전·전략을 공공기관과 공동으로 기획할 여지가 없어 장기 전략이 부재	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○공공기관(153개) 이전이 마무리됨에 따라, 정주여건 중심에서 지역산업진흥 중심으로 정책 전환이 필요하다는 수요 반영 -(혁신도시 시즌2, '18.1월)국가혁신클러스터 추진과 동시에 오픈랩 구축·이전공공기관을 중심으로 한 산업 기술 개발 등 지원을 발표 -(국정과제 78-3) '혁신도시를 4차 산업혁명의 전진기지로 육성'을 위해 혁신도시 인근 공공기관 대상으로 한 동 사업추진을 실천과제로 지정 ○혁신도시공공기관 연계사업 추진('18~) - '혁신도시 이전공공기관을 중심으로 기업·대학·연구소가 참여하는 산·학·연 혁신 활동의 구심체로써 활동거점 플랫폼 구축 추진 * 공공기관 및 참여기관이 보유한 역량을 활용하여 지역기업의 기술지원, 마케팅, B2B 협력지원하며, OpenLAB을 중심으로 정보, 기술 및 정책 교류 네트워크 추진 ** 시제품·디자인 팩토리(교류촉진의 장), 대학원 연구실, 창업·생산 공간(메이커 스페이스)등으로 OpenLAB을 구성하고, 개방형 연구를 촉진

< 참고 : 산학연 협력사업 추진현황_출처 : 공공기관 지방이전사업 평가(국회예산정책처, 2016.06) >

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 예산정책처

순번	지적사항	조치방향
1	○혁신클러스터사업은 민간 기업 적극적참여로 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
2	○혁신주체간 효과적 연계가 이루어질 수 있도록 혁신 클러스터 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
3	○사업의 효율적 추진을 위한 비R&D사업비 증액 또는 사업방식 변경 검토	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○비R&D 사업비 전용 및 동 사업비에 매칭되는 지방비 매칭 등을 통해 효율적 사업 추진 지원

2) 감사원 지적

- 2015년도 국가연구개발사업 감사 결과('15.4월)

순번	시정·처리요구 사항	조치결과
1	<p>○ 국가연구개발사업 선정 시 선행기술 검토에 관한 사항</p> <p>* 자유공모 방식의 사업도 선행 기술과의 중복을 방지하기 위해 해당 연구수행기관이 이미 개발하였거나 개발 중인 기술을 사업 계획서에 명시하고 전담기관에서 확인 필요</p>	<p>☐ 시정 및 처리결과(조치완료)</p> <p>○ 지역특화산업육성사업 사업계획서 양식에 연구 수행기관이 이미 개발하였거나 개발 중인 기술 (보유 특허) 등을 상세히 기술토록 개선</p> <p>* '15.5월, 2차 신규공고 과제부터 적용</p> <p>○ 지역특화산업육성사업 자유공모과제 중 2년이상 지원과제에 대한 전수 선행특허조사 실시 ('15.5월, 2차 신규공고 과제부터 적용, 특허청 특허기술동향조사사업과 연계)</p>

- 감사원 '지역산업육성사업 추진실태' 감사('15.10월~11월)

순번	시정·처리요구 사항	조치결과
1	<p>○ 성과평가를 위한 실적 측정시 외부요인으로 인한 실적이 포함되지 않도록 측정산식을 구성하는 방안 마련 필요</p>	<p>☐ 시정 및 처리결과(조치완료)</p> <p>○ 성과지표를 개선하기 위해 '16년 국가연구개발 사업 성과목표·지표점검 대상에 동사업을 추가 할 것을 과기부에 요청('16.5.11)</p> <p>○ 동사업 성과지표 개선안을 마련하여 과기부에 제출('16.6월말)하고 부처별 자체점검 및 과기부 적정성 점검을 통해 개선안 확정('16.12월)</p>

3) 외부평가

- '16년 재정사업 자체평가 결과 : 보통(89.5점)

- 정부 및 대내외 환경변화에 대응한 사업관리 등의 변화 적절
- 상위평가, 국회 평가결과 등에 대한 개선사항을 적절하게 반영

- '17년 재정사업 자체평가 결과 : 우수(95.3점)

- 지역중소기업 일자리 창출, 위기산업 대응 등 지역산업 환경변화에 적절히 대처
- 성과목표가 지표점검에서 확인된 목표로 적절하게 설정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 혁신도시 중심의 국가혁신클러스터 조성 및 지방이전 공공기관과 지역기업을 연계한 기술개발 지원, 지역의 사회적경제 활성화 등을 통해 혁신성장거점 육성 및 지역경제 활성화 촉진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- '15년 국가연구개발사업 미래부 상위평가 : 보통(69점)
 - 성과의 질적 제고 및 사업 효과성 검증 등 지적
- '18년 균형발전사업평가 결과 : 우수(87점)

12) 부처 건의사항

- 국정과제(78.전지역이 고르게 잘사는 국가균형발전) 적기 이행 및 지역 혁신성장 거점 육성 등을 위해 지원 확대 필요
 - * (국가혁신융복합단지) '19년부터 지역별 성장거점 조성 가속화 및 신산업 육성을 위해 R&D 프로젝트 지원 확대 필요
 - * (이전공공기관연계사업) 이전공공기관 중심의 산·학·연 혁신생태계 기반 마련 가속화를 위한 OpenLab 등 지원 확대 필요
 - * (커뮤니티비즈니스활성화) 사회적경제기업 초기 설립지원 이후 '사업화' 단계를 지원하는 사업으로, 성장단계별 지원체계 마련을 위해 사업확대 추진

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)										
2015	9,000	9,000	-	-	-	-	9,000	9,000	100%	100%	-	-
2016	12,000	12,000	-	-	-	-	12,000	12,000	100%	100%	-	-
2017	12,996	12,996	-	-	-	-	12,996	12,996	100%	100%	-	-
2018	41,647	41,647	-	△2,500	-	-	39,147	39,147	100%	100%	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	9,000	9,000	9,000	9,000	-	9,000	9,000	-	-	100
2016	12,000	12,000	12,000	12,000	-	12,000	12,000	-	-	100
2017	12,996	12,996	12,996	12,996	-	12,996	12,996	-	-	100
2018. 12월기준	41,647	41,647	39,147	39,147	-	39,147	39,147	-	-	100

2) 주요 결산사항

2015	-
2016	-
2017	-
2018	-

라. 기타 추가자료

- 해당 없음

사 업 명						
(12) 지역혁신클러스터육성 (3362-319)						

□ 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	319
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	지역혁신클러스터육성

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	이경호	김기호	
		044-203-4410	044-203-4457	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역혁신클러스터 육성	-	2,500	2,500	8,900	8,900	6,400	256.0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	2,500	2,500	5,000	5,000 (5,000)	-	-	8,900
· 지역혁신클러스터육성	-	-	-	-	-	2,500	2,500	5,000	5,000 (5,000)	-	-	8,900
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	2,500	2,500	5,000	5,000 (5,000)	-	-	8,900
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	2,500	2,500	5,000	5,000 (5,000)	-	-	8,900

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 지역 혁신성장거점 육성을 위한 지역 및 글로벌 네트워크 구성·운영 및 지역기업 사업화 지원 등

2) 사업내용

□ 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), '지역 산업 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. 12 : 「지역 혁신성장을 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(국가균형발전 비전 선포식)
- '18. 3 : 국가혁신클러스터 추진근거 마련을 위한 국가균형발전특별법 개정안 공포

[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(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '13 ~ 계속
- 사업규모 : 과제당 평균 2억원 내외 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 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	사업비의 50~100%	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- '18년 국가혁신클러스터 기획단계를 거쳐, '19년 부터 본격적인 비R&D 프로그램 추진으로 시도별 지원예산 대폭 확대 필요(8,900백만원)

< 산출근거 >

구분	'18년 예산	'19년 예산
□ 지역혁신클러스터육성	2,500백만원	8,900백만원
○ 국가혁신융복합단지지원		
- 네트워크	1,900백만원 · 14개 시도 x 136백만원	3,100백만원 · 14개 시도 x 221백만원
- 글로벌 연계	600백만원 · 3개 시도 x 200백만원	2,800백만원 · 14개 시도 x 200백만원
- 기업지원	-	3,000백만원 · 14개 시도 x 214백만원

- i) (네트워크) 국가혁신클러스터 내 기업·기관 유치 활동, 혁신네트워크 구축 및 운영, 시도별 육성계획 수립 및 성과관리 등 지원
- ii) (글로벌연계) 기술협력 플랫폼 구축, 공동R&D 발굴, 기업의 해외진출 방안 모색 등
- iii) (기업지원) 사업화(마케팅, 컨설팅 등 맞춤형 솔루션 제공), pre-production(신기술 시장성·사업성 등 분석, BM모델 개발 등)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

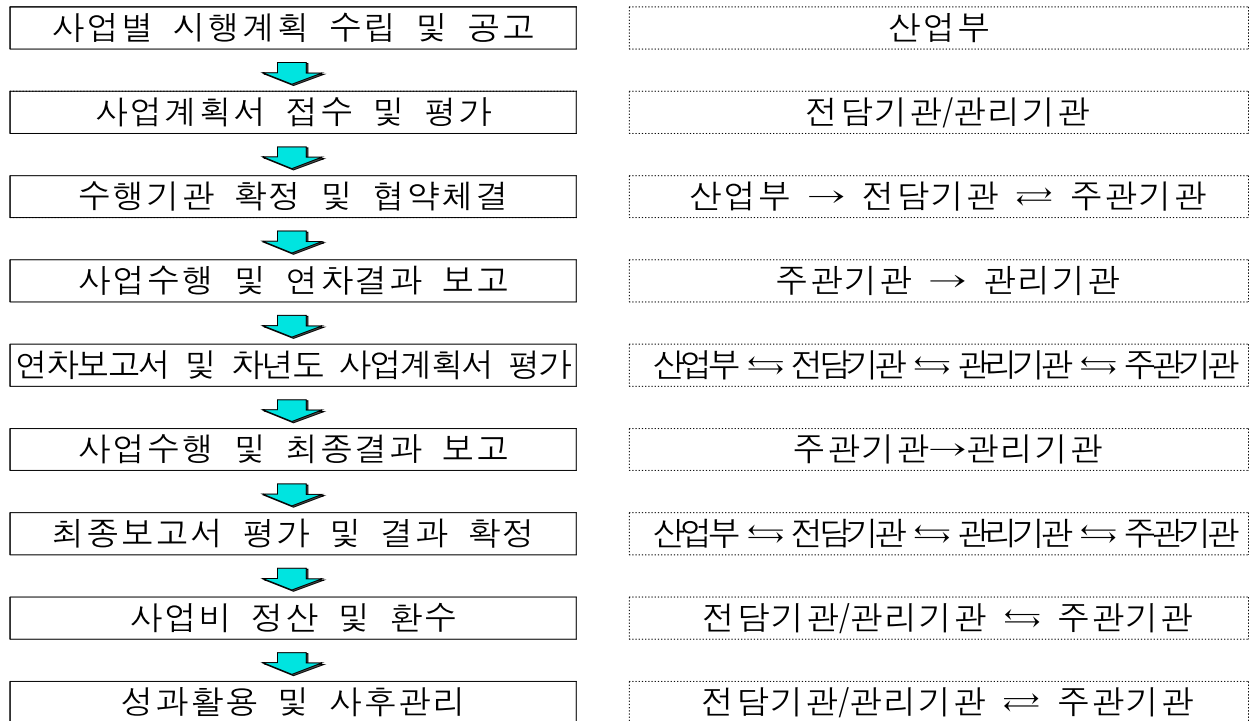
③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	-	2,500	-	-	-	
'18~'22		2,500	21,000	28,000	35,000	56,000

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

○ 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '18년 신규사업으로 지역 혁신주체 간 네트워크 고도화, 글로벌 연계, 기업집적·투자 유치, 사업화 지원 등을 통해 클러스터 생태계의 질적 도약을 도모

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2018	2,500	2,500	-	2,500	-	-	5,000	5,000	200.0	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. 12월기준	2,500	2,500	5,000	5,000	-	5,000	5,000	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

2015	-
2016	-
2017	-
2018	-

라. 기타 추가자료

- 해당 없음

사 업 명						
(13) 광역협력권산업육성 (3362-321)						

□ 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	321
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	광역협력권산업육성

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김권성	고건우	-
		044-203-4420	044-203-4427	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
광역협력권산업육성	41,859	39,909	43,909	35,250	36,650	△7,259	△16.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)					2019 예산	
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액		불용 예상액
						본예산	추경					
○ 광역협력권산업육성	41,859	41,859	41,859 [41,859]			39,909	43,909	43,909	43,909 [43,909]			36,650
· 경제협력형	34,059	34,059	34,059 [34,059]			34,059	34,059	34,059	34,059 [34,059]			25,200
· 사업화신속지원	7,800	7,800	7,800 [7,800]									-
· 커뮤니티비즈니스						5,850	5,850	5,850	5,850 [5,850]			5,850
· 산업다각화 지원							4,000	4,000	4,000 [4,000]			-
· 사회적경제 혁신타운												5,600
○ 비목별 분류(합계)	41,859	41,859	41,859 [41,859]			39,909	43,909	43,909	43,909 [43,909]			36,650
· 사업출연금 (350-02)	41,859	41,859	41,859 [41,859]			39,909	43,909	43,909	43,909 [43,909]			31,050
· 자치단체 자본 보조 (330-03)												5,600

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 협력산업 육성을 위한 사업화, 기술지원 등 맞춤형 기업 지원 및 사회적경제 활성화를 위한 커뮤니티 비즈니스의 상품·서비스 판로 확대, 생산성 향상을 지원하여 지역경제 활성화 도모

□ 광역협력권산업 현황

신산업 분야	2단계 협력프로젝트('18~'20년)	협력시도
전기·자율차	전기차 기반 전장융합부품 개발	대구, 경남
	고안전 자율주행 차량용 (협력/편의)부품 및 시스템 개발	울산, 경북, 세종
	상용 및 SUV 특화 친환경·고안전 차량부품개발	전북, 광주, 부산
에너지신산업	태양광·풍력 기반 분산전원 핵심 융합부품 기술개발	충북, 제주
	에너지·워터 그리드 통합기기 및 시스템 개발	대전, 강원
	도심 특화 Micro-Grid 부품 및 시스템 개발	광주, 전북
바이오헬스	웰라이프 바이오 헬스케어 특화 기능성 소재 및 융합형 의료기기 기술개발	강원, 대전
	실버케어 특화 생활의료기기 및 식품 개발	충남, 세종
프리미엄소비재	천연 특화자원을 이용한 프리미엄 뷰티·향장제품 개발	제주, 충북, 충남, 전북
첨단신소재	첨단 경량소재 특화 차량용 소재부품 개발	경북, 대구, 울산
	고강도·경량화 금속 및 플라스틱 부품 상용화 플랫폼 구축	세종, 경남, 충남
	금속/고분자/세라믹분야 고기능·친환경·차세대 소재부품 개발	전남, 경남
스마트·친환경 선박	LNG 벙커링 특화 조선 기자재 기술 개발	경남, 울산
	ICT 융합형 스마트 친환경 선박 및 고부가가치 기자재 기술개발	부산, 전남

□ 커뮤니티비즈니스 지역별 프로젝트 현황

지역	프로젝트 분야		지역	프로젝트 분야		
부산	도시재생		충북	바이오산업	태양광유지보수	
대구	식품클러스터	업사이클	충남	산림에너지	유통판매	
광주	헬스케어		전북	문화관광		
대전	의료		전남	태양광보급	화장품소재	
울산	공예품		경북	친환경섬유	돌봄	
세종	문화컨텐츠 제작	도시청결서비스	경남	ICT 수산시장		
강원	농림수산물 특산물		제주	폐자원활용	에너지설비	로컬푸드

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제11조 및 동법 시행령 제15조, 산업발전법 제9조, 산업기술혁신촉진법 제11조

<국가균형발전특별법>

제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 추진) ① “시·도지사는 …(중략)… 다음 각 호의 요건을 충족하는 산업을 **광역협력권산업으로 선정할 수 있다.**”

1. 국가 성장잠재력과 경제성장 기여도가 높은 산업
2. 지역일자리 창출 및 경쟁력 강화에 중심적 역할을 하는 산업
3. 지역 발전역량을 강화시킬 수 있는 산업

② “국가 및 지방자치단체는 …(중략)… **광역협력권산업을 육성하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다.**”

1. … 광역협력권산업의 구조 고도화 및 투자유치의 촉진
2. … 광역협력권산업의 집적 및 활성화
3. … 광역협력권산업의 발전을 위한 기반확충

4. ... 광역협력권산업의 육성에 필요한 산업입지기반시설 등의 확충

<국가균형발전특별법 시행령>

제15조(지역경제 활성화 촉진) ① 산업통상자원부장관은 법 제11조제2항 및 제3항에 따른 지역특화산업, 경제협력권산업 및 ... 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 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.

8. 지역특화산업의 육성 및 지역산업의 혁신에 필요한 기술

② 추진경위

- '13년 7월	:	박근혜 정부, 'HOPE 프로젝트'에서 자율·협력·융합에 기초한 지역산업 육성기로 결정 - 2개 이상 시·도가 산업 협력수요에 맞춰 지원 프로그램을 자율적으로 기획, 집행하는 '시·도 산업협력사업' 계획
- '13년 10월	:	'HOPE 프로젝트' 결정에 따른 후속조치로, 지역산업 개편방향을 포함한 「지역혁신강화방안」 보고(제3차 지역발전위원회)
- '14년 1월	:	「국가균형발전특별법」 개정을 통해 행복생활권, 경제협력권 등 지역산업정책을 뒷받침하기 위한 제도 정비 완료
- '14년 2월	:	「경제혁신3개년계획」을 통해 경제협력권산업육성사업을 추진결정
- '14년 5월	:	지역경제 활력 제고 위해 지역산업 지원체계를 지역 자율·협업과 일자리 창출을 강화하는 방향으로 개편 추진(국정과제 107-3)
- '14년 5월	:	주력·협력·연고산업육성사업 추진을 포함한 「지역산업육성사업 개편(재정비) 방안」을 심의·의결(제7차 지역발전위원회)
- '14년 7월	:	주력·협력·연고산업육성사업 추진을 포함한 「지역산업육성사업 재정비 계획(안)」 심의·의결(제29차 국무회의)
- '14년 9월	:	기재부 '재정사업평가자문회의'를 거쳐 2014년도 하반기 예타면제 사업으로 최종 선정
- '14년 10월	:	예타 면제 국회 상임위(산업자원위) 보고
- '15년 1월	:	협력산업권을 확정·발표하고, 산업부 - 시·도 간 '경제협력권사업 추진을 위한 양해각서'를 공동으로 체결(제1차 지역경제위원회)
- '15년 9월	:	기재부(KDI) 사업계획적정성 검토완료 (검토결과 "적정")

[국정과제]

■ 26. 사회적 경제 활성화

- ☞ 협력성장, 포용성장의 새로운 주역인 사회적경제 활성화로 좋은 일자리 창출, 서비스 혁신, 도시재생 등 다양한 사회문제 해결
- ☞ 사회적경제 생태계 구축을 통해 사회적 경제를 시민경제 모델로 정착

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '15 ~ '20년
- 사업규모 : 과제당 평균 4~8억원 내외, 1년 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 지역 중소·중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	100% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조 제6항

3) '19년도 예산안 산출 근거

- **경제협력형** : 시도간 협력이 가능한 신산업 분야 집중 육성 및 지역 일자리 창출을 위해 14개 협력프로젝트 지원 **25,200백만원** 요구 (전년 대비 8,859백만원 감액)
 - 신산업 분야에 대한 시도간 **협력R&D의 맞춤형 사업화지원** 및 **협력시도간 네트워크** 등을 통한 **지역혁신 역량 강화**를 위해 **지속 지원 필요**
 - **산출내역** : 25,200백만원 ≒ (신규) 14개 협력프로젝트 × 3개 과제 × 600백만원
- **커뮤니티비즈니스** : 사회적경제 기업의 경쟁력 제고를 위한 기술·사업화 및 사회적경제 기업간 네트워크·협업 지원 **5,850백만원** 요구 (전년 동일)
 - 국정과제(26-2. 사회적경제 생태계 구축)에 반영된 핵심사업으로, **사회적경제기업의 기술기반 성장과 사업화**(시제품, 공정개선, 디자인 등) **지속 지원 필요**
 - **산출내역** : 5,850백만원 ≒ (계속) 22개 과제 × 266백만원
- **사회적경제 혁신타운** : 사회적경제 기업의 집적화 및 전주기적 성장기반 마련을 위한 혁신타운 조성 **5,600백만원** 요구 (순증)
 - **혁신타운 건축·리모델링** 및 사회적경제 기업의 Mid·Low Tech 기술 지원을 위한 관련 **공동장비 구축·운영**이 필요한 사업으로 **1차년도 사업비 반영 필요**
 - **산출내역** : 5,600백만원 ≒ (신규) 2개 시도 × 2,800백만원

4) 사업효과

☐ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지역혁신클러스터 육성 및 광역협력권산업 순신규고용인원 (단위: 명)	목표	613	920	1,378	1,157	1,154	'18년 10억원 7.4명 대비 '19년 7.2명 으로 2.7% 하향 설정('18년 신규 내역사업으로 인해 목표치 하향 조정)	$\Sigma((\text{수행기관 및 수혜기업의 신규 고용인원} \div \text{퇴사인원}) \times \text{사업기여율})$	사업관리시스템 (K-PASS)으로 신규고용 실적을 조사(KIAT)
	실적	583	1,002	1,399	-	-			
	달성도	95%	109%	102%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	지역 내 2,312개 기업에 3,229건의 맞춤형 기업지원서비스 제공을 통한 협력산업 생태계 조성 및 기업경쟁력 강화
2016	지역 내 1,539개 기업에 2,492건의 맞춤형 기업지원서비스 제공을 통한 협력산업 생태계 조성 및 기업경쟁력 강화
2017	지역 내 1,534개 기업에 2,746건의 맞춤형 기업지원서비스 제공을 통한 협력산업 생태계 조성 및 기업경쟁력 강화
2018	지역 내 1,277개 기업에 약 1,900건 이상의 맞춤형 기업지원서비스 제공을 통한 협력산업 생태계 조성 및 기업경쟁력 강화('18.12월 기준)

③ 향후('19년도 이후) 기대효과 :

- 협력산업별 기업지원에 따라 지역의 신규고용 창출, 사업화 매출 등 지역기업의 경쟁력 강화 도모
- 사회적 경제 활성화 지원을 통한 지역주민의 직접적인 고용, 소득 창출에 기여

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

○ 시행 무

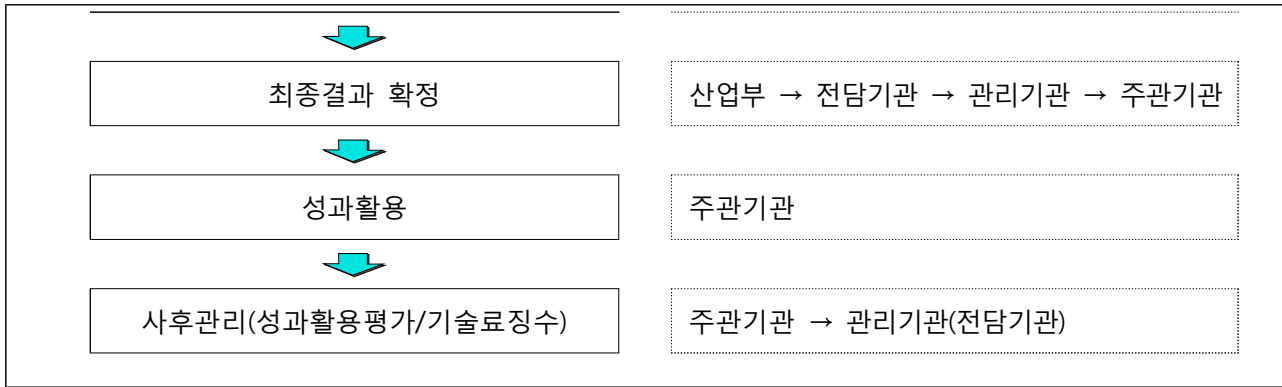
☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시

- 국가재정법 제38조 제2항 제10호 지역 균형발전 등 국가 정책적으로 추진이 필요한 사업에 해당하여 예비타당성 조사 면제사업으로 선정

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차





8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	41,859	32,269	32,269	32,269	32,269	X
'18~'22	X	43,909	44,059	44,059	44,059	44,059

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

○ 지역의 자율성 및 광역협력권 참여 시도 간 연계 협력을 강화하여 참여 시도 간 협력산업 생태계조성 및 사업성과 공유를 통한 성과확산·가속화 도모
○ 2020년 사업 종료이후 지역산업 육성의 지속성을 위한 후속 사업 기획

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ 2018년도 균형위 균형발전사업 성과평가('18.4월) : 보통(79점)

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)										
2015	45,668	45,668					45,668	45,668	100	100		
2016	45,668	47,668					47,668	47,668	100	100		
2017	41,859	41,859					41,859	41,859	100	100		
2018	39,909	43,909				4,000	43,909	43,909	100	100		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	45,668	45,668	45,668	45,668		45,668	45,668			100
2016	45,668	47,668	47,668	47,668		47,668	47,668			100
2017	41,859	41,859	41,859	41,859		41,859	41,859			100
2018. 12월기준	39,909	43,909	43,909	43,909		43,909	43,909			100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(14) 광역협력권산업육성(R&D) (3362-322)						

□ 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	322
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	광역협력권산업육성(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김권성	고건우	-
		044-203-4420	044-203-4427	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
광역협력권산업육성 (R&D)	145,607	100,939	100,939	71,089	71,089	△ 29,850	△ 29.6

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 광역협력권산업육성 (R&D)	145,607	145,607	145,607 [145,607]			100,939	100,939	100,939	100,939 [100,939]			71,089
· 비즈니스협력형	126,082	126,082	126,082 [126,082]			94,536	94,536	94,536	94,536 [94,536]			65,689
· 창의융합형	13,122	13,122	13,122 [13,122]			-	-	-	-			-
· 기획평가관리비	6,403	6,403	6,403 [6,403]			6,403	6,403	6,403	6,403 [6,403]			5,400
○ 비목별 분류(합계)	145,607	145,607	145,607 [145,607]			100,939	100,939	100,939	100,939 [100,939]			71,089
· 연구활동비(360-05)	145,607	145,607	145,607 [145,607]			100,939	100,939	100,939	100,939 [100,939]			71,089

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 시도간 자율협력을 통해 협력산업별 유망품목의 기술개발을 지원하여 일자리 창출 등 지역경제 활성화에 기여

☐ 광역협력권산업 현황

신산업 분야	2단계 협력프로젝트('18~'20년)	협력시도
전기·자율차	전기차 기반 전장융합부품 개발	대구, 경남
	고안전 자율주행 차량용 (협력/편의)부품 및 시스템 개발	울산, 경북, 세종
	상용 및 SUV 특화 친환경·고안전 차량부품개발	전북, 광주, 부산
에너지신산업	태양광·풍력 기반 분산전원 핵심 융합부품 기술개발	충북, 제주
	에너지·워터 그리드 통합기기 및 시스템 개발	대전, 강원
	도심 특화 Micro-Grid 부품 및 시스템 개발	광주, 전북
바이오헬스	웰라이프 바이오 헬스케어 특화 기능성 소재 및 융합형 의료기기 기술개발	강원, 대전
	실버케어 특화 생활의료기기 및 식품 개발	충남, 세종
프리미엄소비재	천연 특화자원을 이용한 프리미엄 뷰티·향장제품 개발	제주, 충북, 충남, 전북
첨단신소재	첨단 경량소재 특화 차량용 소재부품 개발	경북, 대구, 울산
	고강도·경량화 금속 및 플라스틱 부품 상용화 플랫폼 구축	세종, 경남, 충남
	금속/고분자/세라믹분야 고기능·친환경·차세대 소재부품 개발	전남, 경남
스마트·친환경 선박	LNG 벙커링 특화 조선 기자재 기술 개발	경남, 울산
	ICT 융합형 스마트 친환경 선박 및 고부가가치 기자재 기술개발	부산, 전남

2) 사업내용

☐ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제11조 및 동법 시행령 제15조, 산업발전법 제9조, 산업기술혁신촉진법 제11조

<국가균형발전특별법>

제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 추진) ① “시·도지사는 …(중략)… 다음 각 호의 요건을 충족하는 산업을 **광역협력권산업으로 선정할 수 있다.**”

1. 국가 성장잠재력과 경제성장 기여도가 높은 산업
2. 지역일자리 창출 및 경쟁력 강화에 중심적 역할을 하는 산업
3. 지역 발전역량을 강화시킬 수 있는 산업

② “국가 및 지방자치단체는 …(중략)… **광역협력권산업을 육성하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다.**”

1. … 광역협력권산업의 구조 고도화 및 투자유치의 촉진
2. … 광역협력권산업의 집적 및 활성화
3. … 광역협력권산업의 발전을 위한 기반확충
4. … 광역협력권산업의 육성에 필요한 산업입지기반시설 등의 확충

<국가균형발전특별법 시행령>

제 15조(지역경제 활성화 촉진) ① 산업통상자원부장관은 법 제11조제2항 및 제3항에 따른 지역특화산

업, 광역협력권산업 및 ... 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 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.

8. 지역특화산업의 육성 및 지역산업의 혁신에 필요한 기술

② 추진경위

- '13년 7월	:	박근혜 정부, 'HOPE 프로젝트'에서 자율·협력·융합에 기초한 지역산업 육성기로 결정 - 2개 이상 시·도가 산업 협력수요에 맞춰 지원 프로그램을 자율적으로 기획, 집행하는 '시·도 산업협력사업' 계획
- '13년 10월	:	'HOPE 프로젝트' 결정에 따른 후속조치로, 지역산업 개편방향을 포함한 「지역혁신강화방안」 보고(제3차 지역발전위원회)
- '14년 1월	:	「국가균형발전특별법」 개정을 통해 행복생활권, 경제협력권 등 지역산업정책을 뒷받침하기 위한 제도 정비 완료
- '14년 2월	:	「경제혁신3개년계획」을 통해 경제협력권산업육성사업을 추진결정
- '14년 5월	:	지역경제 활력 제고 위해 지역산업 지원체계를 지역 자율·협업과 일자리 창출을 강화하는 방향으로 개편 추진(국정과제 107-3)
- '14년 5월	:	주력·협력·연고산업육성사업 추진을 포함한 「지역산업육성사업 개편(재정비) 방안」을 심의·의결(제7차 지역발전위원회)
- '14년 7월	:	주력·협력·연고산업육성사업 추진을 포함한 「지역산업육성사업 재정비 계획(안)」 심의」의결(제29차 국무회의)
- '14년 9월	:	기재부 '재정사업평가자문회의'를 거쳐 2014년도 하반기 예타면제 사업으로 최종 선정
- '14년 10월	:	예타 면제 국회 상임위(산업자원위) 보고
- '15년 1월	:	협력산업권을 확정·발표하고, 산업부 - 시·도 간 '경제협력권사업(추진을 위한 양해각서)'를 공동으로 체결(제1차 지역경제위원회)
- '15년 9월	:	기재부(KDI) 사업계획적정성 검토완료 (검토결과 "적정")

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15 ~ '20년
- 사업규모 : 과제당 5~10억원, 3년 이내 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 지역 중소·중견기업

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

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	사업비의 67% 이하	산업기술혁신촉진법 제38조 제6항, 지역산업지원사업 공동운영요령 제32조 (사업비 조달 및 국비의 지원기준)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- **비즈니스협력형** : 시도간 협력이 가능한 신산업 분야 집중 육성 및 양질의 신규 일자리 창출을 위해 14개 협력프로젝트 지원 **65,689백만원** 요구 (전년 대비 **28,847백만원** 감액)
 - 전기·자율차, 바이오헬스, 에너지신산업 등 신산업 분야에 대한 **14개 협력프로젝트** 지속 지원으로 지역의 **미래성장동력** 창출 도모
 - **산출내역 : 65,689백만원**
 - ≡ (종료) 11,773백만원 ≡ 21개 과제 × 560백만원 × 12/12개월
 - (계속) 46,811백만원 ≡ 58개 과제 × 560백만원 × 12/12개월 + 34개 과제 × 560백만원 × 9/12개월
 - (신규) 7,105백만원 ≡ 21개 과제 × 458백만원 × 9/12개월
- **기획평가관리비** : 신규사업 기획, 추진, 성과 및 사후관리 등 사업수행 종합관리 및 성과활용 촉진을 위해 **5,400백만원** 요구 (전년 대비 **1,003백만원** 감액)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지역혁신클러스터 육성 및 광역협력권산업 순신규고용인원 (단위: 명)	목표	613	920	1,378	1,157	1,154	'18년 10억원 7.4명 대비 '19년 7.2명으로 2.7% 하향 설정('18년 신규 내역사업으로 인해 목표치 하향 조정)	$\Sigma((\text{수행기관 및 수혜기업의 신규 고용인원} - \text{퇴사인원}) \times \text{사업기여율})$	사업관리시스템 (K-PASS)으로 신규고용 실적을 조사(KIAT)
	실적	583	1,002	1,399	-	-			
	달성도	95%	109%	102%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	- 시·도간 협력으로 구성된 광역협력권 내 976개 기업 및 사업화지원기관이 참여한 컨소시엄을 대상으로 196개 기술개발 과제 지원 - 특허 출원 68건, IP-R&D 전략수립 162건 등 기업 기술경쟁력 제고
2016	- 시·도간 자율적 협력으로 구성된 광역협력권 내 1,257개 기업 및 사업화지원기관이 참여한 컨소시엄을 대상으로 253개 기술개발 과제 지원 - 특허 출원 315건, 등록 47건 등 기업 기술경쟁력 제고
2017	- 시·도간 자율적 협력으로 구성된 광역협력권 내 1,195개 기업 및 사업화지원기관이 참여한 컨소시엄을 대상으로 248개 기술개발 과제 지원 - 특허 출원 449건, 등록 81건 등 기업 기술경쟁력 제고
2018	- 시·도간 자율적 협력으로 구성된 광역협력권 내 702개 기업 및 지역 비영리기관이 참여한 컨소시엄을 대상으로 158개 기술개발 과제 지원

③ 향후('19년도 이후) 기대효과 :

- 비수도권의 투자, 고용창출 여력이 악화되는 상황에서 협력산업 육성에 따른 지역 일자리 등 성과 창출 가능
- 자발적인 시도간 연계협력을 통해 개방과 협력의 정착·확산이 가능한 환경 조성으로 지역별 4차 산업혁명 변화에 대응 가능

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

○ 시행 무

☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시

- 국가재정법 제38조 제2항 제10호 지역 균형발전 등 국가 정책적으로 추진이 필요한 사업에 해당하여 예비타당성 조사 면제사업으로 선정

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	145,607	109,302	109,302	109,302	109,302	
'18~'22		100,939	108,176	135,796	102,768	102,768

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

- 지역의 자율성 및 광역협력권 참여 시도 간 연계 협력을 강화하여 참여 시도 간 협력산업 생태계조성 및 사업성과 공유를 통한 성과확산·가속화 도모
- 2020년 사업 종료이후 지역산업 육성의 지속성을 위한 후속 사업 기획

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 2018년도 과기부 R&D 상위평가('18.5월) : 우수(82점)
- 2018년도 균형위 균형발전사업 성과평가('18.4월) : 우수(88점)

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)										
2015	123,400	123,400					123,011	99.7	99.7	99.7		389
2016	143,387	143,387					143,387	100	100	100		
2017	145,607	145,607					145,607	100	100	100		
2018	100,939	100,939					100,939	100	100	100		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	123,400	123,400	123,011	123,011		123,011	123,011		389	99.7
2016	143,387	143,387	143,387	143,387		143,387	143,387			100
2017	145,607	145,607	145,607	145,607		145,607	145,607			100
2018. 12월기준	100,939	100,939	100,939	100,939		100,939	100,939			100

2) 주요 결산사항

2015	○ 불용액 : 389백만원 * 수시배정사업으로 사업비 일부 미배정(389백만원)에 따른 불용
2016	-
2017	-
2018	-

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(15) 지역투자촉진(3363-306)						

□ 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	3363	306
명칭	지역경제활성화	지역투자유치활성화	지역투자촉진

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		45~75	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김권성	박만희	윤성준 김솔잎
		044-203-4420	044-203-4423	044-203-4426 044-203-4429

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역투자촉진	97,134	76,501	133,201	141,148	148,148	14,947	11.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	97,134	97,134	97,134 (93,195)	-	-	76,501	133,201	133,201	112,140 (77,491)	-	-	148,148
· 지방투자촉진보조금	96,488	96,488	96,488 (92,549)	-	-	75,639	132,339	132,339	111,278 (76,629)	-	-	147,286
· 지방투자지원	646	646	646 (646)	-	-	862	862	862	862 (862)	-	-	862
○ 비목별 분류(합계)	97,134	97,134	97,134 (93,195)	-	-	76,501	133,201	133,201	112,140 (77,491)	-	-	148,148
· 자치단체자본보조 (330-03)	96,488	96,488	96,488 (92,549)	-	-	75,639	132,339	132,339	111,278 (76,629)	-	-	147,286
· 민간경상보조 (320-01)	646	646	646 (646)	-	-	862	862	862	862 (862)	-	-	862

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기업의 지방투자촉진을 통한 지역경제 활성화 도모
 - 지방투자기업(이전 산증설 U턴)에 투자지원을 통한 고용과 생산력 증대 및 지역경쟁력 확보

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 국가균형발전특별법 제11조, 제19조 및 동법 시행령 제17조
- 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 국가의 재정자금 지원기준(산업부 고시)

② 추진경위

- '04년, 기업의 지방이전 촉진을 위해 지방투자촉진보조금 제도 도입
- '11년, 지방 신·증설투자 지원
- '12년, 유턴기업의 지방투자 지원

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 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)
지자체보조	45~75	<ul style="list-style-type: none"> • 국가균형발전특별법 제11, 19조 • 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 재정자금 지원기준

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 지역투자촉진 : 148,148백만원

○ 지방투자촉진보조금 : 147,286백만원

▪ (이전 보조금) 11,549백만원

* 8개사 × 2,062백만원(평균 국비지원액) × 0.7(선지급)

- (신·증설 보조금) 93,912백만원
 - * 60개사 × 2,236백만원(평균 국비지원액) × 0.7(선지급)
- (U턴기업) 1,445백만원
 - * 3개사 × 688백만원(평균지원액) × 0.7(선지급)
- (개성기업) 680백만원
 - * 1개사 × 974백만원(평균지원액) × 0.7(선지급)
- (지역산업구조조정) 13,000백만원
 - * 7개사 × 2,673백만원(평균지원액) × 0.7(선지급)
- (상생형기업) 7,000백만원
 - * 1개사 × 10,000백만원(평균지원액) × 0.7(선지급)
- ('17년 투자기업 정산지급) 2,600백만원
 - * '17년 투자기업 정산 지급 : 2,600백만원(5개 기업 실제 교부예정액)
- ('18년 투자기업 정산지급) 17,100백만원
 - * 0.3(정산기업 비율) × 190,000백만원 × 0.3(후지급)
- 지방투자지원 : 862백만원
 - 보조금 현장실사, 타당성 평가 사전검토, 사후관리 등 보조금 심의·평가 전반에 대한 업무수행 인건비 및 관리운영비 등

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
보조금 수혜기업의 투자이행률 (단위:%)	목표	100	84	84	100	100	지방투자기업의 정산 후 실투자액을 사업계획서대비 비율로 설정	투자정산기업의 Σ투자정산액/투자 계획액	지자체로부터 당해 연도 정산완료 기업 투자실적 취합
	실적	82.8	82.7	102.3	-	-			
	달성도	82.8	98.5	121.8	-	-			
보조금 수혜기업의 고용효과 (단위:명)	목표	1,590	2,890	2,938	2,315	2,446	지방투자기업의 정산 후 실고용인원을 사업계획서대비 설정	투자정산기업의 Σ신규고용인원	지자체로부터 당해 연도 정산완료 기업 투자실적 취합
	실적	2,821	2,959	3,143	-	-			
	달성도	177.4	102.4	107.0	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	• 지방이전 15개사, 지방 신·증설 59개사, 국내복귀 6개사를 유치하여 총 19,088억원 지방투자유발
2016	• 지방이전 8개사, 지방 신·증설 50개사, 국내복귀 1개사를 유치하여 총 11,353억원 지방투자유발
2017	• 지방이전 8개사, 지방 신·증설 58개사, 국내복귀 2개사를 유치하여 총 29,508억원 지방투자유발
2018	• 지방이전 12개사, 지방 신·증설 59개사, 개성기업 16개사, 조선기자재 사업 다각화 3개사를 유치하여 총 14,414억원 지방투자유발

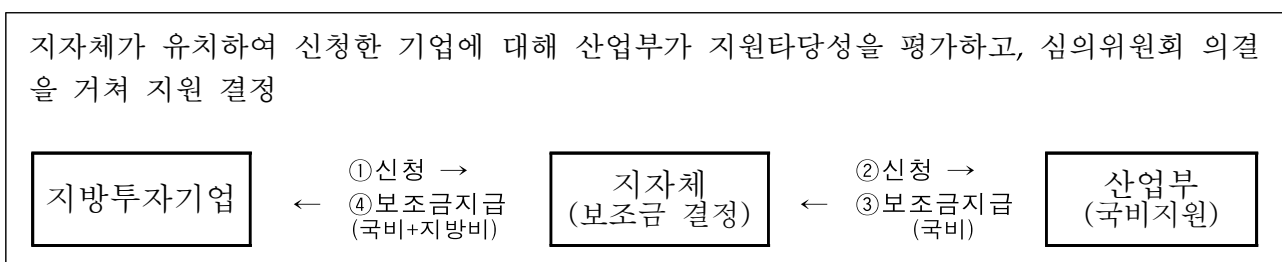
③ 향후('19년도 이후) 기대효과 :

- 수도권 기업의 이전, 지방기업의 신증설 투자 및 유턴기업에 대한 다양한 지방투자를 유치하여 지방의 생산력 증가와 일자리 창출을 통한 지역경제 활성화에 기여
- 유치한 기업의 지방투자를 통해 경기 활성화, 주변지역 동반성장, 연관산업 매출 증대 등 다양한 직·간접적인 파생효과 발생

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	97,134	97,134	100,052	98,051	97,070	
'18~'22		133,201	148,148	100,917	103,945	107,063

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

1) '16년 국정감사 지적

- (지적사항) 지방투자촉진보조금 예산의 이월·불용이 많은 문제에 대한 제도개선 방안을 마련하고, 부정수급 및 채권확보 조치가 되지 않는 사례가 다수 발생하고 있으므로 부정수급 방지 및 채권확보를 위한 제도개선 방안을 마련할 것
- (조치결과)
 - (이·불용) 그간 집행잔액 발생으로 연례적 집행부진 지적이 있었으나, '16년 예산(1,250억원, 세종포함)은 전액집행 완료
 - (부정수급) 부정수급 방지를 위해 보조금 신청시 현장실사, 심의강화 등을 통해 부실한 투자계획을 사전에 걸러내는 제도개선을 시행하고 있으며, 보조사업의 실시간 감독 강화를 위해 지방투자시스템을 구축('15년말) 운영 중
 - (채권확보) 지자체로 하여금 담보확보 실태조사 수행 후 채권확보 조치를 취하도록 독려하는 한편, 채권담보서 제출을 의무화 하는 등 관리감독 강화

2) '16년 결산국회(상임위) 지적

- (지적사항) 지역투자촉진 추경사업 실집행 부진
- (조치결과) 지자체가 신청하는 보조금 중 설비투자보조금은 선지급분(70%)만을 1차 교부하고, 추후 정산시점에 지자체에 2차교부 하는 방식으로 제도개선 완료('17년 9월)

3) '17년 국정감사 지적

- (지적사항) 미분양률이 높은 국가산단에 대해 보조율을 상향 적용할 필요
- (조치결과) 준공인가일로부터 3년경과 후에도 분양률이 50% 미만인 국가산단을 지원우대지역으로 편입 ('18.5월, 고시개정)
 - 보조금 상향지원 후 3년 이내 또는 분양률 50% 상회시점까지 한시적으로 우대 비율 적용

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 수도권 기업의 지방이전, 지방 신·증설에 대한 지방투자보조금 지원 제도를 일자리 창출 중심으로 개편
- 고용불안 해소 및 지역경제 활성화를 위해 사회적경제 지원 기반 확대
- 양질의 지방투자기업 유치를 위해 보조금 지원요건 지속 개선

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- '18년 균형위 균형발전사업평가 : 보통(75점)
- '17년 통합재정사업평가 : 보통(78점)

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)										
2015	117,765	-	39,911	-	-	-	157,675	112,015	95.1	71.0	-	45,660
2016	102,246	106,246	-	-	-	4,000	106,246	106,246	100	100	-	-
2017	97,134	-	-	-	-	-	97,134	97,134	100	100	-	-
2018	76,501	133,201	-	-	-	56,700	133,201	112,140	84.2	84.2	-	-

□ 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)								
2015	157,675	157,675	112,015	112,015	79,210	191,225	110,492	79,473	1,260	70.1
2016	102,246	106,246	106,246	106,246	79,473	185,719	102,924	75,327	7,468	96.9
2017	97,134	97,134	97,134	97,134	75,328	172,462	93,195	63,679	15,588	95.9
2018. 11월기준	76,501	133,201	112,140	112,140	63,679	175,819	113,735	-	-	85.4

2) 주요 결산사항

2015	- 경기둔화 등에 따라 지자체에서 유치중인 지방투자기업의 투자계획 연기, 변경 및 철회로 인해 불용이 발생
2016	- 조선기자재 업체의 업종전환 지원을 위해 추경예산 40억원 편성, 전액집행
2017	- 결산상 특이사항 없음
2018	- 추경예산 567억원 편성 (위기지역 지원 257억원, 신증설투자 지원 280억원, 조선기자재업체 사업다각화 지원 30억원)

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(16) 지역혁신체계운영지원(3364-301)						

□ 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	3364	301
명칭	지역경제활성화	지역혁신체계육성	지역혁신체계운영지원

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	이경호	-	정가영
		044-203-4410	-	044-203-4406

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역혁신체계 운영지원	2,809	2,884	2,884	3,942	3,942	1,058	36.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 지역혁신체계운영 지원	2,809	2,809	2,809 (2,809)	0	0	2,884	2,884	2,884	2,884 (2,439)	0	0	3,942
· 지역혁신협의회 운영 지원	2,809	2,809	2,809 (2,809)	0	0	2,884	2,884	2,884	2,884 (2,439)	0	0	2,418
· 지역혁신협의회 활성화 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,224
· 지역혁신지원 센터 지원사업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
○ 비목별 분류(합계)	2,809	2,809	2,809 (2,809)	0	0	2,884	2,884	2,884	2,884 (2,439)	0	0	3,942
· 자치단체 경상보조 (330-01)	2,809	2,809	2,809 (2,809)	0	0	2,884	2,884	2,884	2,884 (2,439)	0	0	2,418
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,524

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 균형발전 정책에 대한 중앙-지역, 지역 및 혁신주체간 네트워크 강화, 지역혁신 협의회 역량 강화 등을 위한 지원 확대 필요

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제28조
 - 균특법(제28조) 개정에 따라 현정부의 국가균형발전 추진을 위한 주요 추진체계로써 지원혁신협의회 설치
 - 국가균형발전특별법 시행령 제32조의 2(시·도 지역혁신지원단의 구성 및 운영)
③ 산업통상자원부장관은 예산의 범위 내에서 혁신지원단의 활동에 필요한 경비를 지원할 수 있다.

○ 추진배경

- 문재인 정부는 “고르게 잘 사는 지역”을 5대 국정목표로 제시*
 - * **국정과제 78번** “전 지역이 고르게 잘 사는 국가균형발전”: 국가균형발전 거버넌스 및 지원체계를 재정립하여 지역의 특화발전과 자립적 성장을 지원
- 「균특법」 개정(’18.3 공포)을 통해, 참여정부 당시의 “지역혁신체계 구축을 통한 자립적 지방화” 개념을 복원하고 거버넌스를 정비
- 문재인정부 국가균형발전 비전 선포식(2018. 2.1)
 - . 지역혁신협의회, 지역혁신센터 지정·운영 등 지역혁신 거버넌스 구축 발표

○ 추진경위

- ‘13. 7.18. : 지역발전정책 ‘지역희망 프로젝트’ 발표(지역위)
 - * 지역행복생활권 등 6대분야 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
- ‘18. 2. 28 국가균형발전특별법 개정안 국회 의결
 - * 시·도 지역혁신협의회 구성운영 근거 마련

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '14년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조, 출연
- 사업시행주체 : 지자체, 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 지자체, 지역주민
- 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	50%	국가균형발전특별법 시행령 제32조의 2
한국산업기술진흥원	100%	국가균형발전특별법 시행령 제30조

3) '19년도 예산안 산출 근거

① 지역혁신협의회 운영지원(자치단체 보조 2,418백만원)

○ 인건비 : 연구원/사무원 급여 981백만원

■ 산출내역

- 8개 시 : 462백만원((8개x2명x44백만원x50%)+(8개x1명x27.4백만원x50%))
- 9개 도 : 519백만원((9개x2명x44백만원x50%)+(9개x1명x27.4백만원x50%))

* 지원조건 변경 : ('18년) 지자체보조 100% → ('19년) 50%

* 지원인원 : (광역시) 연구원 2, 사무원1 (도) 연구원 2, 사무원 1

○ 운영비 : 757백만원

■ 산출내역 : 757백만원(17개시도×89백만원×50%)

- 사무관리비(회의수당 포함) : 387백만원(17개시도×45.6백만원×50%)
- 행사운영비 : 282백만원(17개시도×11.1백만원×3회×50%)
- 여비 : 88백만원(17개시도×50천원×2.5인×7회×12월×50%)

* 지원조건 변경 : ('18년) 지자체보조 100% → ('19년) 50%

* 사업확대(위원수) : ('18년) 20명 → ('19년) 120명(지역협의회/분과협의회)

○ 조사연구비 : 680백만원

■ 산출내역

- 연구용역비 : 680백만원(17개시도×80백만원×50%)

* 지원조건 변경 : ('18년) 지자체보조 100% → ('19년) 50%

② 지역혁신협의회 활성화지원(출연금 1,224백만원)

○ 협의회 위원 및 관계자 전문 역량강화(교육 및 콘텐츠 개발) 1,224백만원

- 협의회 위원 및 관계자 등의 소양 및 역량강화를 위해 필요한 경비
- 산출내역
 - 위원 및 관계자 역량 강화 : 569백만원(17개시도 × 33.5백만원)
 - 혁신활동 네트워크 : 145백만원(17개시도 × 8.5백만원)
 - 시·군·구 우수사례 지원 : 510백만원(17개시도 × 30백만원)
- * 지역혁신협의회 위원(분과위원 포함 약 15백명 대상) 교육을 통한 전문역량 강화 및 균형발전정책 이해도 제고

③ 지역혁신지원센터 지원사업(출연금 300백만원)

○ 조사연구, 통계구축 등 지역혁신지원센터 활동 지원 300백만원

- (법적근거) 지역혁신협의회 지원 및 균형발전통계 구축 등을 위해 군특법 시행령 제30조에 따라 한국산업기술진흥원을 지역혁신지원센터로 지정
- 산출내역:
 - 균형발전 실물경제동향 조사연구 등: 50백만원(1식 × 50백만원)
 - 균형발전 실물경제동향 통계구축 등: 250백만원(1식 × 250백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	• 17개 시도발전협의회 인건비 및 운영지원비 3,070백만원 지원
2016	• 17개 시도발전협의회 인건비 및 운영지원비 3,070백만원 지원
2017	• 17개 시도발전협의회 인건비 및 운영지원비 2,809백만원 지원
2018	• 17개 시도발전협의회 인건비 및 운영지원비 2,884백만원 지원

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

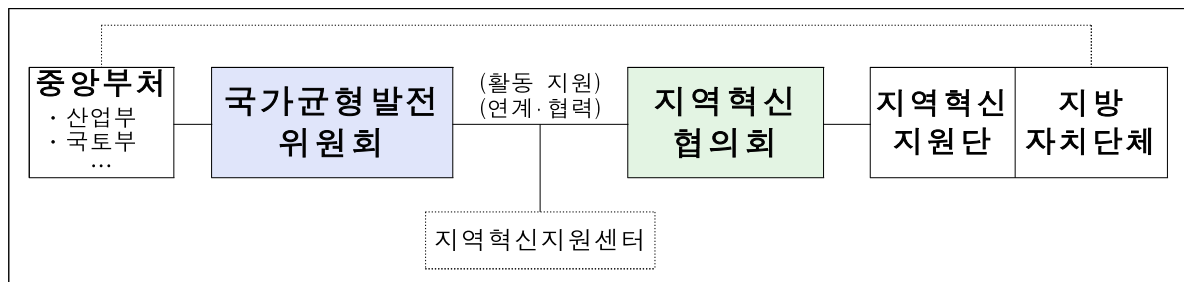
- 지역의 특성에 맞는 지역발전정책 추진으로 지역균형발전 체계 구축 도모

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

☐ 지역혁신체계



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	2,809	2,684	2,550	2,450	2,809	
'18~'22		2,884	3,942	3,942	3,942	3,942

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

☐ '16 회계연도 결산 산업위 검토보고서

○ (지적사항) 시·도지사 의무설치 협의체에 경비전액 지원 부적절

- 시도지사가 위원장이며, 설치·운영 주체도 시도인 점 등을 고려할 때 국고에서 일부 지원하는 것이 바람직, 현행 지역발전추진체계를 고려할 때 개선방안 마련필요

○ (후속조치) 새로운 국가균형발전 정책에 따라 시·도와 협의하여 협의회 구성·운영 지원금 지자체 50% 매칭 계획

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 군특법에서 정한 지역혁신협의체계의 원활한 추진
 - 자립형 지방화를 통한 균형발전 구현을 위해 지역 혁신 역량 제고 및 특화 발전 사업을 주도하는 지역 주도형 혁신체계 조성

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)										
2015	3,070	3,070	0	0	0	0	3,070	3,070	100	100	0	0
2016	3,070	3,070	0	0	0	0	3,070	3,070	100	100	0	0
2017	2,809	2,809	0	0	0	0	2,809	2,809	100	100	0	0
2018	2,884	2,884	0	0	0	0	2,884	2,884	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	3,070	3,070	3,070	3,070	0	3,070	2,744	0	0	89.4
2016	3,070	3,070	3,070	3,070	0	3,070	2,712	0	0	88.3
2017	2,809	2,809	2,809	2,809	0	2,809	2,501	0	0	89.0
2018. 12월기준	2,884	2,884	2,884	2,884	0	2,884	2,439	40	0	84.5

2) 주요 결산사항

2015	- 예산 집행 3,070백만원(지자체 실 집행액 2,629백만원)
2016	- 예산 집행 3,070백만원(지자체 실 집행액 2,754백만원)
2017	- 예산 집행 2,809백만원(지자체 실 집행액 2,715백만원)
2018	- 예산 집행 2,884백만원(지자체 실 집행액 2,439백만원)

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명						
(17) 지역특성화산업육성(제주) (3361-303)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	제주 특별자치도 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3361	303
명칭	지역경제활성화	지역특성화산업육성	지역특성화산업육성(제주)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	이경호	김보영	-
		044-203-4410	044-203-4408	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역특성화산업육성 (제주)	637	337	337	637	637	300	89

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	637	637	637 [625]	-	-	337	-	337	337 [337]	-	-	637
· 지역산업마케팅 등 지역산업육성	637	637	637 [625]	-	-	337	-	337	337 [337]	-	-	-
· (신규)지역우수기업 육성	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	637
○ 비목별 분류(합계)	637	637	637 [625]	-	-	337	-	337	337 [337]	-	-	637
· 자치단체경상보조 (330-01)	637	637	637 [625]	-	-	337	-	337	337 [337]	-	-	637

* '19년 내역사업 재분류 (기재부 예산편성 지침에 따른 '19년 지역특성화산업육성 가이드라인 신설로 내역사업 재분류)

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 지역수출산업 해외마케팅 지원으로 경쟁력이 취약한 중소기업의 해외 진출역량 강화 및 수출증대

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전 특별법 제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진), 동법 제40조(포괄보조금의 지원)

② 추진경위

- '05년 : 국가균형발전특별회계 설치 및 전 부처에서 회계 내 200여개의 개별 시·도 포괄보조사업을 운영
- '10년 : 국가균형발전특별회계를 광역·지역발전특별회계로 개편하고, 200여개 개별 사업을 22개 사업으로 통·폐합
 - * 산업부는 지역산업마케팅지원 등 개별사업을 지역특성화산업육성사업으로 통합
- '15년 : 광역·지역발전특별회계를 지역발전특별회계(지특회계)로 개정하고 세종특별자치시계정이 신설되어 세종시 사업을 분리
- 통상진흥 추진계획 수립(제주특별자치도, 매년)
- '16년: '지역산업마케팅지원(제주)' 사업을 '지역특성화산업육성(제주)' 사업으로 명칭변경
- '18년 : 가이드라인 배포 및 내역사업 신규 분류
 - * ①유망기업 투자유치, ②지역기업 Glocalization, ③지역 우수기업 육성, ④지역 제조업 및 융·복합 산업 기반 육성, ⑤지역 연고(고유)자원의 산업화

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '07년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 자치단체보조(포괄보조사업)
- 사업시행주체 : 제주특별자치도
- 사업 수혜자 : 지자체, 시·도 중소기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조	50	보조금 관리에 관한 법률 시행령 제4조 [별표1] 제109호

3) '19년도 예산안 산출 근거

(단위: 백만원)

내역사업명		'18년 예산	'19년 예산안	산출근거
제주	제주 우수기업 육성	337	637	- 지역산업 해외마케팅 지원 337 : 해외전시회 3회 137백만, 무역사절단3회 110백만, 수출상담회1회 50백만, 해외마케팅참여기업 후속지원 40백만 - 6차산업국제박람회 개최 1식 300

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
만족도(점)	목표	신규	신규	신규	80	81.6	전년대비 약 2% 상향	$\Sigma(\text{내역사업별 만족도 평균}) / (\text{내역사업 수})$	지자체를 통한 설문조사
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			
매출액 증가율(%)	목표	신규	신규	신규	2.3	3.3	전년대비 약 1% 상향	$(\text{지원기업의 당해연도 매출액} - \text{전년도 매출액}) / \text{전년도 매출액} \times 100$	지자체를 통한 행정조사
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			

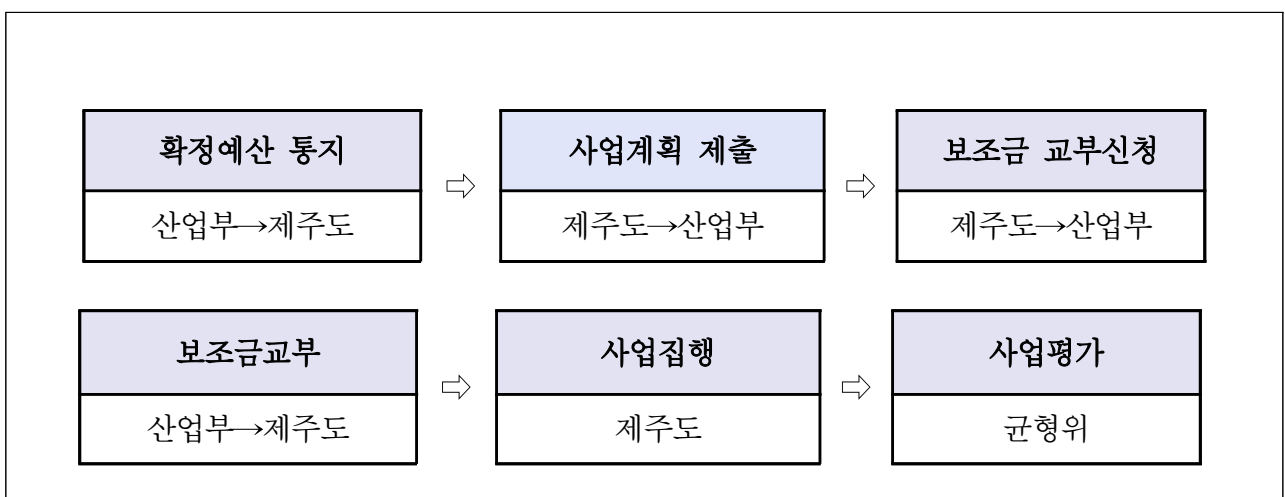
② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과 : 중앙부처의 정책과 일치하는 사업방향 안내를 통해 보조사업의 시너지효과 창출

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	637	355	355	355	355	
'18~'22		637	637	637	637	637

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당 없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	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)										
2015	340	340	-	-	-	-	340	340	100	100	-	-
2016	355	355	-	-	-	-	355	355	100	100	-	-
2017	637	637	-	-	-	-	637	637	100	100	-	-
2018	337	337	-	-	-	-	337	337	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	340	340	340	340	-	340	296	-	44	87.1
2016	355	355	355	355	-	355	344	-	11	96.9
2017	637	637	637	637	-	637	565	-	-	88.7
2018. 12월기준	337	337	337	337	-	337	337	-	-	100

2) 주요 결산사항

2015	해당없음
2016	해당없음
2017	해당없음
2018	해당없음

라. 기타 추가자료

- 해당없음

사 업 명						
(18) 지역특성화산업육성(세종) (3361-304)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	세종 특별자치시 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3361	304
명칭	지역경제활성화	지역특성화산업육성	지역특성화산업육성(세종)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	이경호	김보영	-
		044-203-4410	044-203-4408	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역특성화산업육성 (세종)	200	200	200	180	180	△ 20	△ 10

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	200	200	200 [194]	-	-	200	200	200	200 [193]	-	-	180
· 지역산업마케팅 등 지역산업육성	200	200	200 [194]	-	-	200	200	200	200 [193]	-	-	-
· (신규)지역기업 글로벌라이제이션	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180
○ 비목별 분류(합계)	200	200	200 [194]	-	-	200	200	200	200 (193)	-	-	180
· 자치단체경상보조 (330-01)	200	200	200 [194]	-	-	200	200	200	200 (193)	-	-	180

* '19년 내역사업 재분류 (기재부 예산편성 지침에 따른 '19년 지역특성화산업육성 가이드라인 신설로 내역사업 재분류)

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 세종특별자치시의 특성화 자원을 활용한 산업구조 고도화 및 지역투자유치 촉진 등을 통한 지역경제 활성화

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전 특별법 제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 촉진), 동법 제40조(포괄보조금의 지원)

② 추진경위

- '05년 : 국가균형발전특별회계 설치 및 전 부처에서 회계 내 200여개의 개별 시·도 포괄보조사업을 운영
- '10년 : 국가균형발전특별회계를 광역·지역발전특별회계로 개편하고, 200여개 개별 사업을 22개 사업으로 통·폐합
 - * 산업부는 지역산업마케팅지원 등 개별사업을 지역특성화산업육성사업으로 통합
- '15년 : 광역·지역발전특별회계를 지역발전특별회계(지특회계)로 개정하고 세종특별자치시제정이 신설되어 세종시 사업을 분리
- '18년 : 가이드라인 배포 및 내역사업 신규 분류
 - * ①유망기업 투자유치, ②지역기업 Glocalization, ③지역 우수기업 육성, ④지역 제조업 및 융·복합 산업 기반 육성, ⑤지역 연고(고유)자원의 산업화

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 자치단체보조(포괄보조사업)
- 사업시행주체 : 세종특별자치시
- 사업 수혜자 : 지자체, 시·도 중소기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
지자체 보조	50	보조금 관리에 관한 법률 시행령 제4조 [별표1] 제109호

3) '19년도 예산안 산출 근거

(단위:백만원)

내역사업명		'18년 예산	'19년 예산안	산출근거
세종	세종기업 Glocalization	200	180	- 해외시장개척지원 180 : 115개 기업 × 3.2백만 × 50%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
만족도(점)	목표	신규	신규	신규	78	79.5	전년대비 약 2% 상향	$\Sigma(\text{내역사업별 만족도 평균}) / (\text{내역사업 수})$	세종시를 통한 설문조사
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			
매출액 증가율(%)	목표	신규	신규	신규	4	5	전년대비 약 1% 상향	$(\text{지원기업의 당해연도 매출액} - \text{전년도 매출액}) / \text{전년도 매출액} \times 100$	세종시를 통한 행정조사
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	신규	신규	신규	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과 : 중앙부처의 정책과 일치하는 사업방향 안내를 통해
보조사업의 시너지효과 창출

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	200	200	150	150	144	
'18~'22		200	180	180	180	180

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당 없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항 : 해당 없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	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)										
2015	200	200	-	-	-	-	200	200	100	100	-	-
2016	150	150	-	-	-	-	150	150	100	100	-	-
2017	200	200	-	-	-	-	200	200	100	100	-	-
2018	200	200	-	-	-	-	200	200	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	200	200	200	200	-	200	200	30	-	100
2016	150	150	150	150	30	180	175	-	5	116
2017	200	200	200	200	-	200	194	-	6	97
2018. 12월기준	200	200	200	200	-	200	193	-	-	96.5

2) 주요 결산사항: 해당 없음

라. 기타 추가자료

- 해당 없음

사 업 명						
(19) 지역혁신클러스터육성(R&D)(세종) (3362-309)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	세종 특별자치시 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램		단위사업		세부사업	
코드	3300		3362		309	
명칭	지역경제활성화		지역산업경쟁력강화		지역혁신클러스터육성(R&D) (세종)	

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제총괄과	이경호	김기호	-
		044-203-4410	044-203-4457	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역혁신클러스터 육성(R&D)(세종)	-	-	-	3,000	3,000	3,000	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000
· 지역혁신클러스터 육성(R&D)(세종)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000
· 연구개발연구활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 지역여건에 맞는 지역주도 성장을 위하여 세종지역에 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 지역간 균형발전 촉진

2) 사업내용

□ 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

- '18. 8 : 세종지역 경제활성화를 위해 지역혁신클러스터육성(R&D) 사업(국가혁신융복합 단지 지원) 세종계정 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

(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 ~ '20
- 사업규모 : 과제당 평균 5억원 지원
- 사업시행방법 : 출연 (사업비의 67% 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	사업비의 67% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 국정과제(78. 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전) 및 산업부 '5대 신산업' 추진을 위한 핵심 사업으로, 세종지역의 성장거점 육성과 일자리 창출을 위한 예산 지원 필요(3,000백만원)

< 산출근거 >

구분	'18년 예산	'19년 예산
지역혁신클러스터육성(R&D)(세종)	-	3,000백만원
신규	-	-
계속	-	·세종시 x 6개 과제 x 500백만원 x 1년

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지역혁신클러스터육성 (세종) 및 광역협력권산업육성 (세종) 순신규고용인원(명)	목표	신규	신규	신규	신규	58	기존 사업인 지역 혁신클러스터 육성 및 광역협력권산업육 성의 2019년 성과 목표치(국비 10억원 당 7.2명) 활용	$\Sigma((\text{수행기관 및 수혜기업의 신규 고용인원} - \text{퇴사인원}) \times \text{사업기여율})$	지역사업관리시 스템(K-PASS) 및 성과보고서
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	신규	신규	신규	신규	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 4차 산업혁명에 대응한 글로벌 성장거점 육성으로 지역의 지속성장 기반 마련을 통해 지역 주민의 직접적인 고용, 소득 창출에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

사업별 시행계획 수립 및 공고	산업부
↓	
사업계획서 접수 및 평가	전담기관/관리기관
↓	
수행기관 확정 및 협약체결	산업부 → 전담기관 ⇄ 주관기관
↓	
사업수행 및 연차결과 보고	주관기관 → 관리기관
↓	
연차보고서 및 차년도 사업계획서 평가	산업부 ⇄ 전담기관 ⇄ 관리기관 ⇄ 주관기관
↓	
사업수행 및 최종결과 보고	주관기관 → 관리기관
↓	
최종보고서 평가 및 결과 확정	산업부 ⇄ 전담기관 ⇄ 관리기관 ⇄ 주관기관
↓	
사업비 정산 및 환수	전담기관/관리기관 ⇄ 주관기관
↓	
성과활용 및 사후관리	전담기관/관리기관 ⇄ 주관기관

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	-	-	3,000	-	-	
'18~'22		-	4,286	7,500	5,000	3,214

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 세종 국가혁신클러스터 조성을 통해 혁신성장거점 육성 및 지역경제 활성화 촉진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 해당없음

12) 부처 건의사항

- 국정과제(78.전지역이 고르게 잘사는 국가균형발전) 적기 이행 및 지역 혁신성장 거점 육성을 위해 지원 확대 필요

다. 최근 4년간 결산내역

- 해당 없음

라. 기타 추가자료

- 해당 없음

사 업 명						
(20) 광역협력권산업육성(R&D)(세종) (3362-322)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	세종 특별자치시 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3362	322
명칭	지역경제활성화	지역산업경쟁력강화	광역협력권산업육성 (R&D)(세종)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김권성	고건우	-
		044-203-4420	044-203-4427	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감 (B-A)	(B-A)/A
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)		
광역협력권산업육성 (R&D)(세종)	-	-	-	5,000	5,000	5,000	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 광역협력권산업육성 (R&D)(세종)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000
· 비즈니스협력형	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,825
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000
· 연구활동비(360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 세종시와 타 시도간 자율협력을 통해 협력산업별 유망품목의 기술개발을 지원하여 일자리 창출 등 지역경제 활성화에 기여

☐ 광역협력권산업 현황

신산업 분야	2단계 협력프로젝트('18~'20년)	협력시도
전기·자율차	전기차 기반 전장융합부품 개발	대구, 경남
	고안전 자율주행 차량용 (협력/편의)부품 및 시스템 개발	울산, 경북, 세종
	상용 및 SUV 특화 친환경·고안전 차량부품개발	전북, 광주, 부산
에너지신산업	태양광·풍력 기반 분산전원 핵심 융합부품 기술개발	충북, 제주
	에너지워터 그리드 통합기기 및 시스템 개발	대전, 강원
	도심 특화 Micro-Grid 부품 및 시스템 개발	광주, 전북
바이오헬스	웰라이프 바이오 헬스케어 특화 기능성 소재 및 융합형 의료기기 기술개발	강원, 대전
	실버케어 특화 생활의료기기 및 식품 개발	충남, 세종
프리미엄소비재	천연 특화자원을 이용한 프리미엄 뷰티·향장제품 개발	제주, 충북, 충남, 전북
첨단신소재	첨단 경량소재 특화 차량용 소재부품 개발	경북, 대구, 울산
	고강도·경량화 금속 및 플라스틱 부품 상용화 플랫폼 구축	세종, 경남, 충남
	금속/고분자/세라믹분야 고기능친환경·차세대 소재부품 개발	전남, 경남
스마트·친환경 선박	LNG 벙커링 특화 조선 기자재 기술 개발	경남, 울산
	ICT 융합형 스마트 친환경 선박 및 고부가가치 기자재 기술개발	부산, 전남

2) 사업내용

☐ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제11조 및 동법 시행령 제15조, 산업발전법 제9조, 산업기술혁신촉진법 제11조
- ② 추진경위 : '19년부터 광역협력권산업육성(R&D)에서 별도 계정 분리

☐ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '19 ~ '20년
- 사업규모 : 과제당 5~10억원, 3년 이내 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

- 사업 수혜자 : 지역 중소·중견기업
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	사업비의 67% 이하	산업기술혁신촉진법 제38조 제6항 지역산업지원사업 공동운영요령 제32조 (사업비 조달 및 국비의 지원기준)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- **비즈니스협력형** : 시도간 협력이 가능한 신산업 분야 집중 육성 및 양질의 신규 일자리 창출을 위해 협력프로젝트 지원 **4,825백만원** 요구 (순중)
 - 전기·자율차, 바이오헬스, 첨단신소재 등 **신산업 분야**에 대한 세종시가 참여하는 **협력프로젝트 지원**으로 지역의 **미래성장동력** 창출 도모
 - **산출내역 : 4,825백만원**
 ≍ (종료) 1,120백만원 ≍ 2개 과제 × 560백만원 × 12/12개월
 (계속) 2,800백만원 ≍ 2개 과제 × 560백만원 × 12/12개월 +
 4개 과제 × 560백만원 × 9/12개월
 (신규) 905백만원 ≍ 3개 과제 × 458백만원 × 9/12개월
- **기획평가관리비** : 신규사업 기획, 추진, 성과 및 사후관리 등 **사업수행 종합관리** 및 **성과활용** 추진을 위해 **175백만원** 요구 (순중)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지역혁신클러스터 육성(세종) 및 광역협력권산업 (세종) 순신규고용인원 (단위: 명)	목표	신규	신규	신규	신규	58	기존 사업인 지역 혁신클러스터 육성 및 광역협력권산업 육성의 2019년 성과 목표치(국비 10억원 당 7.2명) 활용	$\Sigma((\text{수행기관 및 수혜기업의 신규 고용인원 퇴사인원}) \times \text{사업기여율})$	사업관리시스템 (K-PASS)으로 신규고용 실적을 조사(KIAT)
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	신규	신규	신규	신규	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과 :

- 비수도권의 투자, 고용창출 여력이 악화되는 상황에서 협력산업 육성에 따른 지역 일자리 등 성과 창출 가능

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

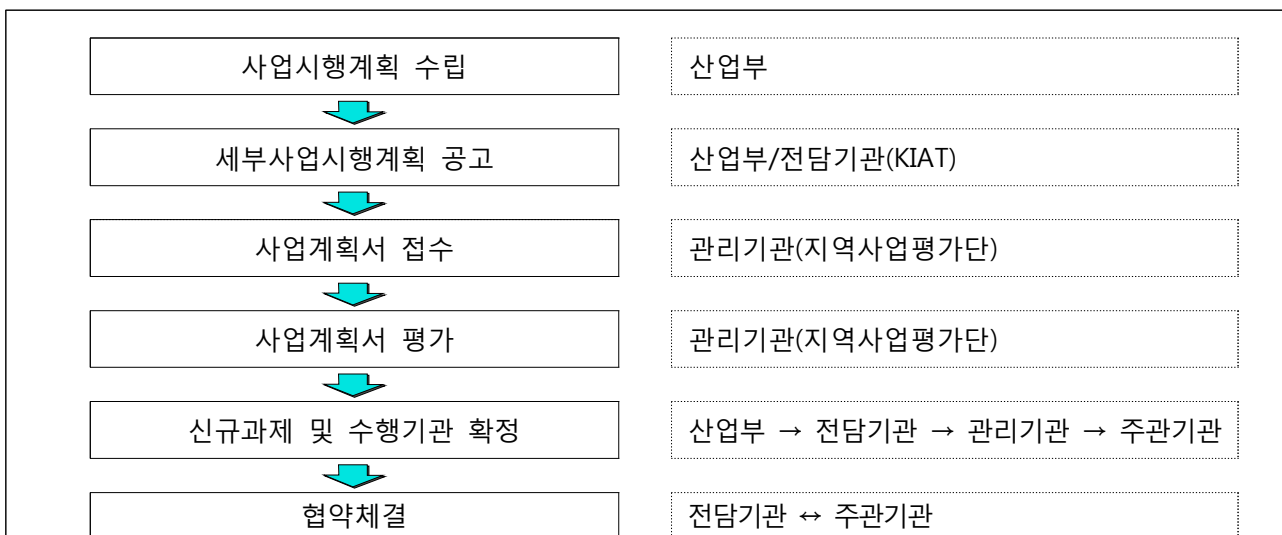
○ 시행 무

☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시

- 국가재정법 제38조 제2항 제10호 지역 균형발전 등 국가 정책적으로 추진이 필요한 사업에 해당하여 예비타당성 조사 면제사업으로 선정

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차





8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	-	-	-	-	-	
'18~'22		-	-	-	-	-

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

- 지역의 자율성 및 광역협력권 참여 시도 간 연계 협력을 강화하여 참여 시도 간 협력산업 생태계조성 및 사업성과 공유를 통한 성과확산·가속화 도모

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 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)								
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2018. 12월기준	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(21) 지역투자촉진(세종) (3363-307)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	국가균형발전 특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	세종 특별자치시 계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3363	307
명칭	지역경제활성화	지역투자유치활성화	지역투자촉진(세종)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
			○		75	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 지역경제정책관	지역경제진흥과	김권성	박만희	윤성준 김솔잎
		044-203-4420	044-203-4423	044-203-4426 044-203-4429

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역투자촉진(세종)	6,975	18,000	18,000	9,911	9,911	△8,089	△44.9

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	22,000	22,000	6,975 (7,672)	-	15,025	18,000	18,000	18,000	9,215 (6,962)	-	-	9,911
· 지방투자촉진보조금	22,000	22,000	6,975 (7,672)	-	15,025	18,000	18,000	18,000	9,215 (6,962)	-	-	9,911
○ 비목별 분류(합계)	22,000	22,000	6,975 (7,672)	-	15,025	18,000	18,000	18,000	9,215 (6,962)	-	-	9,911
· 자치단체자본보조 (330-03)	22,000	22,000	6,975 (7,672)	-	15,025	18,000	18,000	18,000	9,215 (6,962)	-	-	9,911

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기업의 지방투자촉진을 통한 세종지역 경제활성화 도모
 - 지방투자기업(이전 산증설 U턴)에 투자지원을 통한 고용과 생산력 증대 및 지역경쟁력 확보

2) 사업내용

□ 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 지역투자촉진 사업에서 '15년부터 계정분리 시행

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15년~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 자치단체보조(국비·지방비 매칭 보조)
- 사업시행주체 : 지방자치단체
- 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)
지자체보조	75	<ul style="list-style-type: none"> • 국가균형발전특별법 제11, 19조 • 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 재정자금 지원기준

3) '19년도 예산안 산출 근거

○ 지방투자촉진보조금 : 9,911백만원

▪ (이전 보조금) 6,000백만원

* 7개사 × 1,220백만원(평균 국비지원액) × 0.7(선지급)

▪ (신·증설 보조금) 3,911백만원

* 7개사 × 805백만원(평균 국비지원액) × 0.7(선지급)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
보조금 수혜기업의 투자이행률 (단위:%)	목표	신규	84	84	100	100	지방투자기업의 정산 후 실투자액을 사업계획서대비 비율로 설정	투자정산기업의 Σ투자정산액/투자 계획액	세종시로 부터 당해 연도 정산완료 기업 투자실적 취합
	실적	신규	90.7	98.5	-	-			
	달성도	신규	107.9	117.3	-	-			
보조금 수혜기업의 고용효과 (단위:명)	목표	신규	140	150	123	130	지방투자기업의 정산 후 실고용인원을 사업계획서대비 설정	투자정산기업의 Σ신규고용인원	세종시로 부터 당해 연도 정산완료 기업 투자실적 취합
	실적	신규	142	372	-	-			
	달성도	신규	101.4	248.0	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	• 지방이전 2개사, 지방 신·증설 3개사, 국내복귀 2건을 유치하여 총 584억원 지방투자유발
2016	• 지방이전 3개사, 지방 신·증설 3개사를 유치하여 총 1,998억원 지방투자유발
2017	• 국내복귀 1개사, 지방 신·증설 3개사를 유치하여 총 607억원 지방투자유발
2018	• 지방이전 1개사, 지방 신·증설 2개사를 유치하여 총 1,878억원 지방투자유발

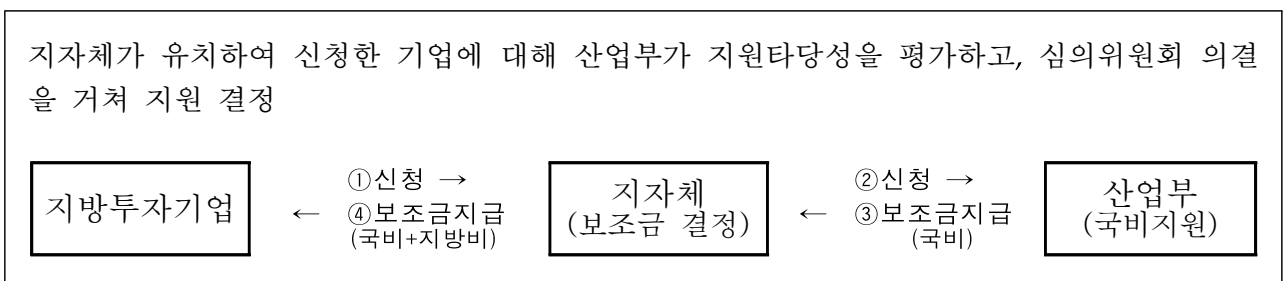
③ 향후('19년도 이후) 기대효과 :

- 세종시는 최근 급성장 지역으로서의 현재 이전수요가 보조금 총수요의 절반을 차지하고 있으나, 향후 세종지역에 정착한 기업들의 설비투자가 늘어날 것으로 예상

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	22,000	18,000	18,000	15,000	12,000	
'18~'22		18,000	9,911	6,790	6,654	6,587

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

1) '18년 결산국회(상임위) 지적

- (지적사항) 집행가능한 수준의 보조금을 편성할 것
- (조치결과) 지자체와 기업 간 투자협약 체결실적, 산업단지 조성현황 등 예산 집행 가능성을 고려하여 '19년 예산 99억원(정부안기준) 편성

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 수도권 기업의 지방이전, 지방 신·증설에 대한 지방투자보조금 지원 제도를 일자리 창출 중심으로 개편
- 고용불안 해소 및 지역경제 활성화를 위해 사회적경제 지원 기반 확대
- 양질의 지방투자기업 유치를 위해 보조금 지원요건 지속 개선

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)										
2015	8,000	-	-	-	-	-	8,000	8,000	100	100	-	-
2016	18,807	-	-	-	-	-	18,807	18,807	100	100	-	-
2017	22,000	-	-	-	-	-	22,000	6,975	31.7	31.7	-	15,025
2018	18,000	-	-	-	-	-	18,000	9,215	51.2	51.2	-	-

□ 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)								
2015	8,000	8,000	8,000	8,000	-	8,000	3,026	4,974	-	37.8
2016	18,807	18,807	18,807	18,807	4,974	23,781	11,259	12,522	-	59.9
2017	22,000	22,000	6,975	6,975	12,522	19,497	7,672	11,687	138	34.9
2018. 11월기준	18,000	18,000	0	0	11,687	11,687	6,962	-	-	38.7

2) 주요 결산사항

2015	- 결산상 특이사항 없음
2016	- 결산상 특이사항 없음
2017	- 세종시 소재 산업단지 분양 지연*으로 투자기업 유치 부진으로 불용 발생 * 3개 산단(벤처벨리, 첨단2차, 녹색신교통) 토지수용·보상 문제로 분양지연
2018	- 하반기 지방이전 1개사, 지방 신·증설 2개사 유치

라. 기타 추가자료 : 해당없음

산업기술정책관

세 입

수입예산 총괄표(산업기술정책관)

(단위: 백만원, %)

구 분	2017결산	2018계획액		2019년도		증 감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	B-A	%
총 계	99,034	103,784	103,784	101,326	101,326	△ 2,458	△ 2.4
기타재산수입 (54-545)	144	236	236	726	726	490	207.6
기타경상이전 수입 (59-596)	98,890	103,548	89,740	77,600	77,600	△ 12,140	△ 13.5
일반회계잔입금 (91-911)	-	-	13,808	23,000	23,000	9,192	66.6

(1) 기타재산수입

54 - 545

< 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2017년 결산액	2018년 계획액		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타재산수입	144	236	236	726	726	490	207.6

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

- 기금 여유자금을 운용하여 발생하는 이자수입

다. 2019년 수입 계획안 내역

○ 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2018계획(수정)	236,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) : 192백만원 -단기자금 연평잔(15,230백만원)×(1.26%)=192백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) : 44백만원 -단기자금 연평잔(3,512백만원)×(1.26%)=44백만원
2019계 획	726,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) : 667백만원 -단기자금 연평잔(37,262백만원)×(1.79%)=667백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) : 59백만원 -단기자금 연평잔(3,296백만원)×(1.79%)=59백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'15	1,094	1,094	1,094	784	784	71.7	100.0	-	-
'16	1,258	1,258	1,258	552	552	43.9	100.0	-	-
'17	1,332	1,332	1,332	144	144	10.8	100.0	-	-
'18	236	236	236	446	446	189.0	100.0	-	-
'19	726	726	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

바. 담당자 정보

실 · 국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

(2) 기타경상이전수입

59 - 596

< 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2017년 결산액	2018년 계획액		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타경상이전수입	98,890	103,548	89,740	77,600	77,600	△12,140	△13.5

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 실시권자가 국가, 전담기관 또는 연구개발성과의 소유권자에게 지급하는 기술료 및 사업비 정산 잔액·이자 등의 정산환수금
- 기술료 징수율 및 감면율

구분		징수율			감면율		
		대기업	중견기업	중소기업	조기납부	평가결과	청년고용
정액		출연금 40%	20%	10%	5~20%	(중소·중견) 혁신성과 30%감면	(중소·중견) 2년치 연봉의 50%감면
경상	착수 기본료	출연금 4%	2%	1%	해당없음		
	매출 정률	매출액 4%	2%	1%			

* 징수기간 : (정액) 기술실시 보고서 제출기한일로부터 5년 이내, (경상) 매출이 발생한 회계연도부터 5년 또는 과제협약종료 후 7년 중 먼저 도래한 시점까지

- 납부 방법 : 실시기업 → 전담기관 → 기금

다. 2019년 수입 계획안 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2018계획(수정)	89,740,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) 89,530백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 기술료 : 성공완료 과제에 대한 징수예상액 85,398백만원 - 정산환수금 : 정산잔액 등 4,132백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) 210백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 정산환수금 : 정산잔액 등 210백만원
2019계획	77,600,000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ (산업기술혁신계정) 77,390백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 기술료 : 성공완료 과제에 대한 징수예상액 73,258백만원 - 정산환수금 : 정산잔액 등 4,132백만원 ▪ (특정물질사용합리화계정) 210백만원 <ul style="list-style-type: none"> - 정산환수금 : 정산잔액 등 210백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'15	146,043	146,043	146,043	138,615	138,615	94.9	100.0	-	-
'16	145,974	145,974	145,974	132,895	132,895	91.0	100.0	-	-
'17	146,083	146,083	146,083	98,890	98,890	67.7	100.0	-	-
'18	103,548	89,740	89,740	119,391	119,391	133.0	100.0	-	-
'19	77,600	77,600	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 ○ 산촉기금 기술료 수입의 적정규모 편성 필요(예정처 2016년도 결산분석보고서, '17.8)
2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
3) 자체평가 : 해당없음
4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
5) 문제점 지적에 대한 후속조치 ○ '18년도 산촉기금의 기술료 수입을 달성 가능한 적정 수준으로 편성 - 기타경상이전수입(기술료) : ('17년) 146,083백만원(141,067백만원) → ('18년) 103,548백만원(99,253백만원)

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
산업기술정책관		044-203-4510	-	044-203-4517

(3) 일반회계전입금
91 - 911

< 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 >

(단위: 백만원, %)

목명	2017년 결산액	2018년 계획액		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
일반회계전입금	-	-	13,808	23,000	23,000	9,192	66.6

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

- 청년 일자리 창출 등 기술료 제도개선 시 발생하는 산촉기금 기술료 감면액 보전

다. 2019년 수입 계획안 내역

- 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2018계획(수정)	13,808,000	▪ 일반회계전입금 : 13,808백만원
2019계획	23,000,000	▪ 일반회계전입금 : 23,000백만원

라. 최근 4년간 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	계획액		계획현액	징수결정액 (B)	수납액(C)	수납율 (C/A)	수납율 (C/B)	미수납액	불납결손액
	당초	수정(A)							
'15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
'18	-	13,808	13,808	13,808	13,808	100.0	100.0	-	-
'19(안)	23,000	23,000	-	-	-	-	-	-	-

마. 최근 3개년 간 동 수입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

세 출

세출예산 총괄표(산업기술정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2017결산	2018예산		2019예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	479,555	470,723	480,323	476,147	478,847	△ 1,476	△ 0.3
<일반회계>	421,102	421,265	430,865	429,060	431,760	895	0.21
한국산업기술대 운영지원 (3161-302)	1,412	850	850	2,845	3,045	2,195	258.2
지속성장형 기술인증 (3171-301)	1,000	1,000	1,000	970	970	△ 30	3.0
창의산업기술 개발기반구축 (R&D) (3171-302)	23,386	64,246	64,246	58,000	58,000	△ 6,246	△ 9.7
소재 부품 산업 기술개발기반구축 (R&D) (3171-303)	63,928	58,691	58,691	64,089	64,089	5,398	9.2
시스템산업기술 개발기반구축 (R&D) (3171-304)	97,263	79,067	82,067	76,065	76,853	△ 5,214	△ 6.4
R&D관리기관 지원(R&D) (3171-305)	13,336	15,081	15,081	15,081	15,081	0	0.0
산업기술국제 협력(R&D) (3171-315)	55,732	59,890	59,890	59,695	59,695	△ 195	△ 0.33
산업기술보안 기반구축 (3171-316)	1,252	1,255	1,255	1,203	1,203	△ 52	△ 4.14
산업융합기반 구축(R&D) (3171-317)	28,539	24,128	30,728	38,629	43,079	12,351	40.19
산업기술R&D 연구기획사업 (R&D) (3171-321)	-	-	-	2,000	2,000	2,000	순증
우수기술연구 센터(ATC)(R&D) (3174-301)	82,557	66,091	66,091	58,482	57,870	△ 8,221	△ 12.4

구분	2017결산	2018예산		2019예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
사업화연계기술 개발(R&D) (3174-302)	45,000	42,027	42,027	42,027	37,958	△4,069	△9.7
혁신조달연계형 신기술사업화 (R&D) (3174-305)	-	-	-	1,996	1,996	1,996	순증
혁신성장동력 프로젝트(R&D) (3571-309)	7,200	8,467	8,467	7,434	6,487	△1,980	△23.4
산업융합문화 기반조성및산업 융합음부즈만 운영 (3688-303)	497	472	472	544	3,434	2,962	627
<산업기술진 흥및사업화촉 진기금>	58,453	49,458	49,458	47,087	47,087	△2,371	△4.8
산촉기금운영 인건비 (7076-101)	584	599	599	617	617	18	3.0
산촉기금운영 관리비 (7077-201)	464	400	400	387	387	△13	△3.3
산업현장핵심 기술수시개발 (R&D) (5076-301)	16,746	10,574	10,574	9,917	9,917	△657	△6.2
산업기술혁신 기반구축 (R&D) (5076-308)	2,150	2,614	2,614	2,789	2,789	175	6.7
산업기술정책 연구조사 (R&D) (5076-309)	5,350	5,350	5,350	5,514	5,514	164	3.1
산업기술혁신 문화환경조성 (5076-313)	6,484	5,985	5,985	5,369	5,369	△616	△10.3
기술성과활용 촉진(R&D) (5076-314)	26,675	23,354	23,354	21,912	21,912	△1,442	△6.2
산업융합기술 진흥(R&D) (5076-315)	-	582	582	582	582	-	

사 업 명						
(1) 한국산업기술대운영지원 (3161-302)						

□ 사업 코드 정보

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

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

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김대자	김학배	-
		044-203-4510	044-203-4514	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국산업기술대운영지원	1,412	850	850	2,845	3,045	2,195	258.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,412	1,412	1,412 (1,412)	-	-	850	850	850	850 (850)	-	-	3,045
· 한국산업기술대 운영지원	1,412	1,412	1,412 (1,412)	-	-	850	850	850	850 (850)	-	-	3,045
○ 비목별 분류(합계)	1,412	1,412	1,412 (1,412)	-	-	850	850	850	850 (850)	-	-	3,045
· 기관운영출연금 (350-01)	1,412	1,412	1,412 (1,412)	-	-	850	850	850	850 (850)	-	-	3,045

나. 사업설명자료

1) 사업목적

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

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제20조의3 및 같은법 시행령 제33조의2

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. 산업현장 전문인력의 양성을 목적으로 정부가 출연한 학교법인이 설립·운영하는 학교일 것

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의20 및 부칙

산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의20(산하기관) ① 공단은 제45조의13의 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 제45조의13제1항제5호의3 및 제45조의20제1항의 개정규정에 따른 「사립학교법」에 따른 학교로 본다.

- 대학설립운영규정 제7조

대학설립운영규정 제7조(수익용기본재산) ① 학교법인은 대학의 연간 학교회계 운영수익 총액에 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 수익용 기본재산을 확보한 것으로 본다.

(후략)

② 추진경위

- '91.7. 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(한국 산업기술대학교)에 재정지원 추진
- '17.12. 산기대의 안정적 운영 지원과 산학협력 촉진을 위해 산기대를 산단공 산하 기관으로 편입하는 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 개정

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '15년~
- 사업규모 : 대학설립운영규정 제7조에 따른 연간 학교회계 운영수익총액의 2.8%
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 학교법인 한국산업기술대학
- 사업 수혜자 : 한국산업기술대학교, 경기과학기술대학교
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
학교법인 한국산업기술대학	100%	산업기술혁신촉진법 제20조의3(산업기술혁신 현장 전문인력 양성을 위한 지원) 및 같은 법 시행령 제33조의2(현장전문인력 양성 지원 대상학교) 대학설립운영규정 제7조(수익용기본재산) 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의 20(산하기관) 및 같은 법 부칙 제2조(경과조치)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 정부가 출연·설립한 한국산업기술대학의 수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 최소한의 법정지원금 2,845백만원
 - 산출내역 : 학교운영수익 101,590백만원 × 대학설립운영규정 요율 2.8% = 2,845백만원
- 4차 산업혁명 대비 중소기업 혁신인력 양성 관련 대학 특성화전략 개발 연구용역 비용 200백만원
 - 산출내역 : 연구용역비 200백만원 × 용역 1건 = 200백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

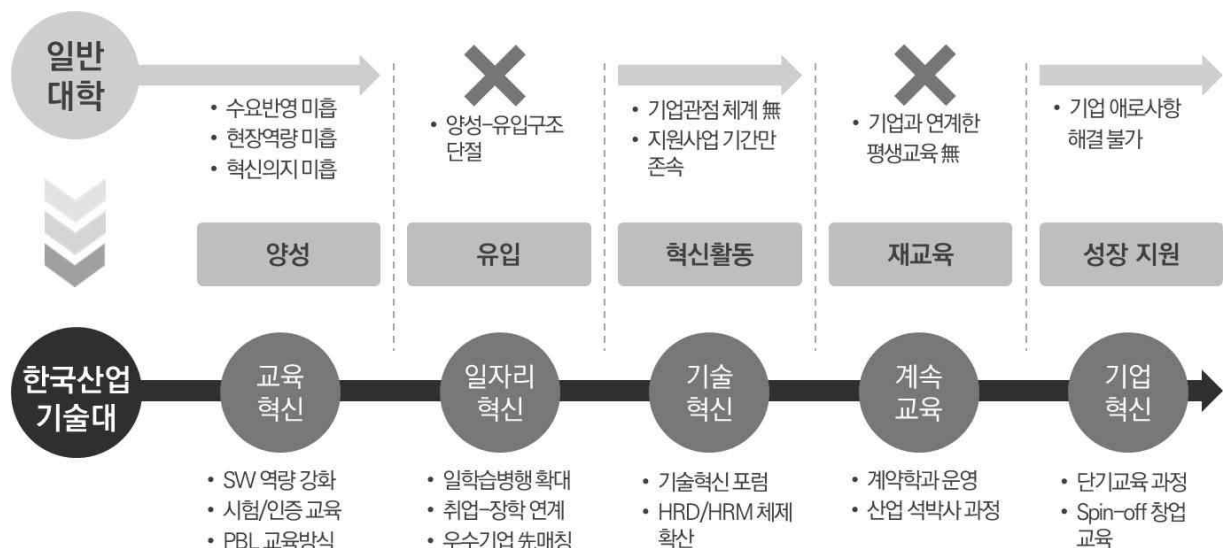
① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당사항 없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 법정지원금 2,857백만원지원
2016	수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 법정지원금 2,000백만원지원
2017	수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 법정지원금 1,412백만원지원
2018	수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 법정지원금 850백만원지원

③ 향후('19년도 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 미스매칭 해소를 통한 기술혁신 촉진 → 제조업 기반 강화 → 산업단지 활성화
- 연구용역을 통해 대학 특성화전략을 사전 개발, 구축하여 중소기업의 미래 성장 동력을 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 중소제조업의 4차 산업혁명에 대한 선제적 대응이 가능

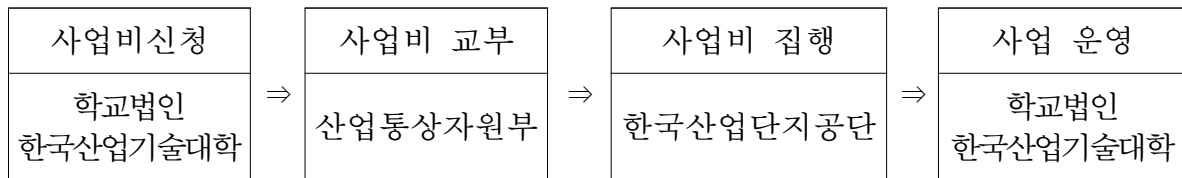


5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

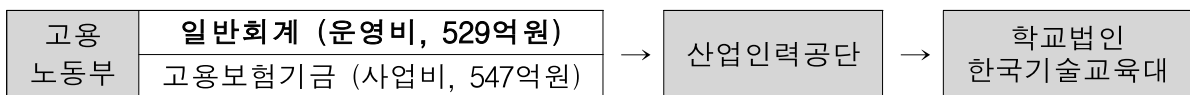
7) 사업 집행절차

- 사업집행절차 : 정부에서 사업을 한국산업기술대학교에 위탁 실시하고, 재원은 산업통상자원부에서 한국산업단지공단을 통하여 학교법인에 재출연하고 법인은 소속대학(산업기술대, 경기과기대)에 운영경비를 전출하여 사업 수행
- 사업추진 흐름도



[비고] 고용부 산하 학교법인 한국기술교육대학교 재정지원체계

- 법률근거 : 「산업인력공단법」 제6조(사업), 제26조(산하기관)에 근거 명시
 - * 제6조제4항(사업): ... 「사립학교법」에 따른 학교의 설립·운영 지원
 - 제26조(산하기관): 공단 산하에 「사립학교법」에 따른 학교를 둘 수 있다
- 지원체계 : 고용부는 산업인력공단을 통해 학교법인에 재정지원



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	1,412	850	3,045	2,845	2,845	
'17~'21		850	3,045	2,845	2,845	2,845

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 교육부의 정부출연 사립대 운영요건 중 수익용기본재산 확보요건 충족(대학설립운영 규정 제7조)과 원활한 학교운동을 위해 법정 최소 운영비(학교운영수익의 2.8%) 지원
- 4차 산업혁명에 대비하여 중소기업 혁신인력 양성 관련 대학 특성화전략을 개발하는 연구용역 수행

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	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2015	3,458	3,458	-	-	-	-	3,458	2,857	82.6	82.6	-	601
2016	2,000	2,000	-	-	-	-	2,000	2,000	100	100	-	-
2017	1,412	1,412	-	-	-	-	1,412	1,412	100	100	-	-
2018	850	850	-	-	-	-	850	850	850	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	3,458	3,458	2,857	2,857	-	2,857	2,857	-	-	82.6
2016	2,000	2,000	2,000	2,000	-	2,000	2,000	-	-	100
2017	1,412	1,412	1,412	1,412	-	1,412	1,412	-	-	100
2018.12월기준	850	850	850	850	-	850	850	-	-	100

2) 주요 결산사항

2015	<ul style="list-style-type: none"> - 대학설립운용규정 시행규칙 개정('15. 7. 16)에 따라 학교회계 운영수익 산정시 국고보조금이 제외되어 기준금액이 129,548 → 102,049백만원으로 감소함에 따라 601백만원 불용발생 * 정부지원금 2,857백만원 = $\{(\text{운영수익 } 102,049\text{백만원}) \times 2.8\%\} \times 100\%$
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 대학설립운용규정 7조의 규정에 따른 학교회계 운영수익총액의 2.8% 중 정부가 70% 지원 * 정부지원금 2,000백만원 = $\{(\text{운영수익 } 102,049\text{백만원}) \times 2.8\%\} \times 70\%$
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 대학설립운용규정 7조의 규정에 따른 학교회계 운영수익총액의 2.8% 중 정부가 50% 지원 * 정부지원금 1,412백만원 = $\{(\text{운영수익 } 100,864\text{백만원}) \times 2.8\%\} \times 50\%$
2018	<ul style="list-style-type: none"> - 대학설립운용규정 7조의 규정에 따른 학교회계 운영수익총액의 2.8% 중 정부가 30% 지원 * 정부지원금 850백만원 = $\{(\text{운영수익 } 101,590\text{백만원}) \times 2.8\%\} \times 30\%$

라. 기타 추가자료

- (설립자의 법적 책무성) 교육부 관계법령상 대학설립자(정부)는 ① 대학 운영에 필요한 수익용기본재산 확보 의무, ②고용자로서 재직 교직원의 사학연금, 건강보험 등에 대한 사용자 부담 분 납부의무 발생
- (책무성 미 이행에 대한 문제점) 법인 책무성 미 이행시 대학운영에서 손실(정원감축 등)뿐만 아니라 산학협력을 통한 현장전문 인력공급이라는 정부 정책의 신뢰성 훼손
 - 정부 3주기(2018~2020년) 대학평가에서 법인책무성 지표 감점 가능
 - 수익용기본재산 확보률은 현재 26%(보유액 267억/필요 기준액 1,016억)
 - 2.8%(28.45억) 정부지원시 100%만족, 지원이 2.8%보다 적으면 기존 26%만 인정
 - 편입생 선발축소 문제에 따른 3주기 대학평가의 재학생 충원율 지표 감점 및 대학 운영 수입 감소
 - 편입생 선발인원은 대학설립·운영 4대요건 확보율에 따라 산정하므로 수익용 기본재산 미 확보시 편입생 선발축소 문제 발생 : 100% → 65%(연83명)
 - 편입생 선발 축소에 따라 3주기 대학평가 재학생 충원율 지표감점 가능
 - * '18년 재학생 충원율 하락(98.4% → 97.7%)으로 기본역량진단 0.04점 감점, '19년 불충족시에는 0.13점 추가 감점 예상
 - 편입생 선발 축소로 인한 운영수입 감소 : 연간 약 8억원 규모
 - * '18년 수입감소액 : 83명 × 9,720천원 = 806,760천원 확정(약 8억원)
 - * '19년 수입감소예상액 : 806,760천원 × 2년 = 1,613,520천원(약 16억원)
 - 정원감축 등의 행정제재 처분*시 인근 산업단지의 중소·중견기업 인력공급에 차질 발생 우려
 - 산기대 : 10% 감축시 4년간 552명 정원 감소(중소·중견 취업자 453명 감소)
 - 경기과기대 : 10% 감축시 2년간 368명 정원 감소(중소·중견 취업자 280명 감소)
 - 재직 교직원의 사학연금, 건강보험 등 사용자부문 법인부담 의무 위반
 - 교육부는 사학연금 등 법정부담금을 법인에서 우선 전출하도록 의무화
 - * 사립학교교직원연금법 제47조(법인부담금)

□ 국가적 Mission인 현장기술인력 공급을 위한 산기대 설립

- 우수 현장전문기술 인력양성 및 기업 R&D 지원을 통해 국가 제조업의 기술경쟁력을 높일 목적으로 *반월·시화산업단지 내에 정부(산업부) 주도로 '97년 12월 설립

- * 국내 최대 중소기업 집적지로 '16년 기준 입주 기업체수 19,000개社, 생산액 87조원, 수출 145억불, 고용 30만명, 국내 제조 중소기업 최대 밀집지역
- '93년 '신경제5개년계획'으로 '산업기술대학법' 제정 이후 '95년 개교 예정이었으나 (국립대) 타 대학 반발로 지연
- '94.7월 확대 경제장관회의에서 '사립학교법'상 사립대학으로 대학설립 확정, 산업부 재정지원으로 '98.3월 개교

□ 그동안의 노력(성과)

- 산기대는 산업기술혁신촉진법 제20조의3 및 동법 시행령 제33조의2에 따른 산업기술혁신에 필요한 현장전문인력양성 교육기관으로
- 설립 이후 중소기업의 기술인재 공급, 애로기술 해결 등 산학협력 확산과 현장 전문인력 양성 역할을 충실히 수행해 중소기업 기반 '산학협력 특성화대학' 으로 평가받고 있음
 - 지역산단에 부합하는 전공학과를 개설하고, 현장 기술인력 양성에 중점
 - ① 가족회사 제도, ② 엔지니어링하우스, ③ 산학융합지구 등 중소기업기반 산학협력 모델을 창안해 전국으로 확산
 - 뿐만 아니라 현장실습, 산학협력단 설립, 교원 산학협력 영역 평가 등도 산기대를 모델로 전국에 확산한 제도임 → '03년 노무현 대통령 산기대 방문 후 '산학협력 중심대학'을 통해 전국에 확산
- 특히, 산기대는 설립목적에 부합하도록 청년 재직자 학위과정(일학습병행제) 및 비학위 단기과정 운영 등을 통해 중소기업 및 산업단지 현장전문기술인력을 양성하여 산업단지 구조고도화를 주도

- 이는 졸업생 수준관리 및 입학자원 향상을 통한 대학의 사회적 명성 유지를 목적으로 하는 일반대학에서는 추진하지 않는 것으로 산기대는 국가 기술경쟁력 강화에 직접적으로 기여하는 유일한 대학임

- 타대학의 재직자 교육은 삼성, LG 등 대기업 또는 한전 등 공기업 재직자 위주로 매우 소극적으로 운영하고 있으나 산기대는 지역 산업단지의 다양한 중소·중견기업의 재직자를 대상으로 운영 : 2018년 기준 599개 중소기업 대상 석·학사 21개학과 1,063명 재학
- 재직자 재교육 학위과정은 일반 과정 대비 **평균 30% 감면된** 금액으로 운영하여, **연간 약 29억원에 해당하는 혜택을 기업 및 재직자에 제공**하는 효과를 창출

취득 학위	개설 유형	관련 산업	전공/학과명	기업수	재 학생수
학사	재직자 계약학과	기계제 조	기계제 조공학과	119	145
			기계설계시스템공학과	29	33
		부품소재	부품소재공학과	48	60
		전자제 조	전자제어공학과	13	13
			컴퓨터융합공학과	30	43
		LED	LED공학과	2	30
			광융합시스템공학과	31	37
		경영일반	기술경영 관련	33	39
	일 학습 병행제	기계제 조	스마트기계공학과	80	240
			메카트로닉스시스템공학과	66	193
		전자제 조	정보통신기술공학과	35	37
			지식서비스공학과	1	24
		IT디자인	디지털디자인학과	23	42
		경영일반	창의경영학과	4	6
	소 계			514	942
석사	고속련 마이스터	제 조	스마트기계공학과	3	3
			소프트웨어융합공학과	14	22
		IT디자인	디지털디자인	5	6
	중소기업 / 재직자 계약학과	제 조	전자제어공학과	24	27
			기계제 조공학과	25	32
		경영일반	환경안전공학과	13	14
			복지행정	1	17
	소 계			85	121
합 계			599	1,063	

- 이러한 선도적 산학협력 프로그램 운영을 통해 대학과 인근 산단 중소·중견기업 간 ‘인재육성 ↔ 기술혁신 ↔ 고용’의 선순환 주도

- 지역 중소·중견기업에게 기술지도, 공용장비 활용 등 산학협력 프로그램 운영을 통해 '16년 기술개발 59건, 애로기술 공동해결 515건 등을 지원

○ 산기대의 주요 산학협력 프로그램

구 분	프로그램 개요
가족회사 제도	· R&D·취업 등 산학협력체계 구축을 위해 '04년 산기대가 창안 및 국내 최대규모 운영('04년 273개社 → '18년 4,000개社)
공용장비 지원센터	· 중소기업이 보유하기 어려운 고가 장비를 구비, 대학 장비를 공동 활용하고 기술개발에 필요한 종합적인 정보를 One-Stop 서비스 제공
엔지니어링 하우스(EH)	· 교수-기업-학생이 공동으로 교육과 연구를 수행하는 산학협력 모델 · 60개소, 참여교수 98명, 참여학생 500명, 참여기업 172개, 기업연구원 194명, 연구비 총액 연간 190억원, 연구 인건비(산학협력 장학금) 연간 25억원 창출
기업연구관	· 대학-기업연구소를 공간적으로 통합하여 인력양성-R&D-취업 선순환 견인 및 시화·반월산단을 IT기계 특화 산학융합지구로 구조고도화 추진(기업연구관 36개, 연구원 218명)
시흥비즈니스 센터	· 대학 내 기업을 지원하는 기관(산단공, 자동차부품연구원, 경기신용보증재단,상공회의소, 광기술원, 대학 산학협력단, 시흥시)이 집적해 기업 지원의 시너지 창출

○ 산기대 졸업자의 80%(803명)가 중소·중견기업에서 설계, R&D, 엔지니어 등 기업 혁신의 중추적 역할 수행 중

- '17년 취업자 현황 -

(단위 : 명)

구분	대기업	중소 기업	중견 기업	그 외				계
				협화·연구소	공기업·공무원	해외	기타	
계	202	1,331	318	21	56	10	193	2,194
산기대	103	569	234	14	33	4	60	1,044
경기과기대	99	762	84	7	23	6	133	1,150

* 산기대는 '17년 취업률 75.8%로(전국 평균 : 64.5%) 7년 연속('11 ~ '17) 수도권 4년제 대학 취업률 1위

* 또한, 정규직 비율 92%, 전공일치도 86.3%로(OECD최고 수준)으로 취업의 질도 우수

○ 산기대는 청년창업 활성화를 통한 일자리 창출에도 주도적 역할을 수행해 '11년 이후 81명의 학생이 창업해 220개 혁신형 일자리 창출

- 연평균 11.5개 기업 배출(전국대학 평균 2.8개)

- 100% 기술창업(제조업 70%)으로 고용 유발 효과 크고, 블루오션 개척

- 데스밸리(창업 후 3년) 생존률 77%(전국평균 38%)

참고 3

한국산업기술대학교 일반 현황

□ 설립 근거 : 고등교육법 제4조, 산업기술촉진법 제20조, 동법 시행령 33조

- 산업현장 기술인력 양성을 목적으로 ‘확대경제장관회의’에서 한국 산업기술대학교 설립 결정(’94.7), ’98년 시화산업단지내 산업통상자원부가 설립한 일반 사립대학

□ 주요 연혁

- 1998. 3. 한국산업기술대학교 개교 (설립인가 : ’97.12)
- 2001. 3. 산업기술대학원 개원(야간, 석사)
- 2002. 3. 지식기반기술 에너지대학원 개원(주간, 석·박사)
- 2012. 3. 일반대학교 개교, 일반대학원 개원(주간, 석사)

□ 조직 및 인원

- 총 장 : 안현호
- 행정조직 : 대학본부(7처 23팀), 13개 부속기관, 산학협력단

구 분	교 원				직 원				합계
	전임	겸임	기타	소계	일반직	학과직	기타	소계	
인원	278	99	44	421	71	13	96	180	601

- 학부 : 공학계열 위주 13개 학과 7,010명 재학
- 대학원 : 3개 대학원(일반, 전문, 특수) 석사 311명, 박사 64명 재학

□ 주요사업(’18년 기준)

- (교육부) 산학협력선도대학육성사업(LINC/LINC+) 선정(’12~’18년) 및 최우수
- (교육부) 4차 산업혁명 혁신 선도대학 선정(’18년)
- (고용부) 대학일자리센터 사업 선정(’16~’18년)
- (고용부) 국내 1호 일·학습병행공동 훈련센터 개소(’14년)
- (중기부) 창업선도대학 사업 선정(’11~’18년) 및 최우수 평가
- 수도권 4년제 대학 취업률 7년 연속 1위(’12~’18, 졸업생 천명이상대학)

□ 주요언론 평가

- 중앙일보 대학평가 4년 연속 우수 교육중심대학 선정(’14~ ’17)
- 동아일보 청년드림대학 4회 연속 선정(’13~ ’17)
- ’18 매일경제신문 대한민국 창업우수대학 전국 1위(창업성과부문)

참고 4

경기과학기술대학교 일반 현황

□ 설립근거

- 산업기술기반조성에관한법률 제14조의4 제4항 제5호
- 고등교육법 제4조 제2항(사립대학 설립인가)

□ 연 혁

- 1966. 04. 한국정밀기기센터(FIC)내에 2년제 전문기술교육과정 4개학과 개설 (한국 정부와 UNESCO간의 공동사업)
- 1994. 07. 확대경제장관회의로 「사립개방대학」 형태의 학교법인설립 결정
- 1995. 12. 학교법인 한국산업기술대학 설립 허가
- 1997. 06. 산업기술교육센터를 전문대학으로 전환·설립 방침 확정(산자부)
- 1998.11.28 “고등교육법 제4조(학교의 설립 등)”에 근거하여 대학 설립인가 (금형과 외 7개학과 / 입학정원800명 →1,580명)

※ 1999년 설립당시 대학의 자립기반이 마련되지 않은 규모의 대학으로 정부주도의 운영·지원이 필요했음에도, 산업기술기반조성에관한법률 제14조의 4에 의하여 2001년 말까지 정부출연금을 한시적으로 지원

□ 조직 및 인원

- 총장 : 김덕현
- 행정조직 : 행정본부(4처 2단 16팀), 9개 부속부설기관 산학협력단, 평생교육대학

구 분	교 원				직 원				합계
	전임	겸임	기타	소계	일반직	기술직	계약직	소계	
인원	115	86	9	210	37	7	16	60	270

- 학사조직 : 4개학부 18개학과(편제정원3,456명, 재학생수 3,988명)

□ 주요사업('18년 기준)

- (교육부) 특성화전문대학육성사업
- (전문대협의회) 전문대학글로벌현장학습사업
- (경기도) 일반계고 선취업 후진학 직업교육
- (에기평) 고효율청정 화력발전 운용 기술인력 양성사업
- (중진공) 기술사관 육성사업

참고 5

한국산업기술대학 법인 일반 현황

□ 설립목적

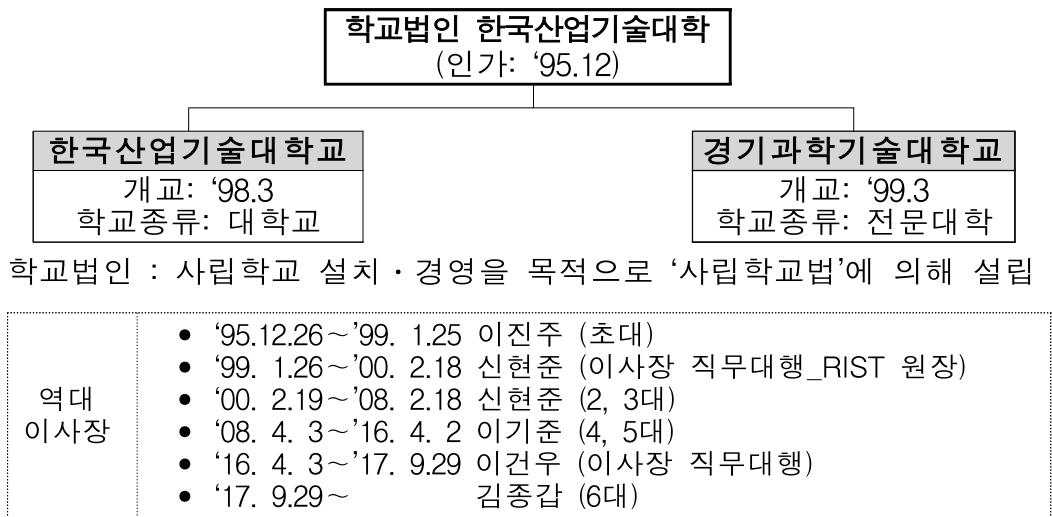
우수한 산업현장 기술인력 양성을 목적으로 산업부 주도로 설립한 학교법인

□ 학교법인 한국산업기술대학 주요 연혁

- 1991. 3. 상공부(현 산업통상자원부)와 한국생산기술연구원이 공동으로 ‘기술교육제도 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

□ 학교법인 현황

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



□ 이사회 구성(이사15명/감사2명, '18.12월기준)

< 임원 명단 >	
<p style="text-align: center; margin: 0;">【당연직 이사(8명)】</p> <ul style="list-style-type: none"> · 양충모(기획재정부 경제예산심의관) · 김현철(산업통상자원부 산업기술정책관) · 김규태(교육부 고등교육정책관) · 김준동(대한상공회의소 부회장) · 신영선(중소기업중앙회 부회장) · 박병식(한국산업단지공단 부이사장) · 안현호(한국산업기술대학교 총장) · 김덕현(경기과학기술대학교 총장) 	<p style="text-align: center; margin: 0;">【선임직 이사(7명)】</p> <ul style="list-style-type: none"> · 김종갑(한국전력공사 사장) · 이건우(서울대 공과대학 학장) · 강남훈(한국산업단지공단 이사장) · 임용택(KAIST 교수) · 이학노(동국대 교수) · 안재현(KAIST 교수) · 이성철(한양대 교수)
<p style="text-align: center; margin: 0;">【감사(2명)】</p> <ul style="list-style-type: none"> · 박한우(김앤장법률사무소 변호사) · 이우정(삼덕회계법인 이사, 회계사) 	

사 업 명						
(2) 지속성장형기술인증 (3171-301)						

□ 사업 코드 정보

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

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

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술시장과	양광석	-	조진익
		044-203-4530	-	044-203-4537

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
지속성장형기술인증	1,000	1,000	1,000	970	970	△30	3.0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	970
· 기술인증운영	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	970
○ 비목별 분류(합계)	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	970
· 출연금(350-02)	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	970

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 신산업, 미세먼지 저감, 기후변화 관련 기술 등의 인증을 통한 시장창출 지원으로 매출액 증가, 일자리 창출 등 산업육성 및 기업경쟁력 강화에 기여
- 신산업 창출 및 에너지·환경문제 등의 해결을 통한 지속적 성장을 위해 9개 부처* 공동으로 인증제도 운영

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

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 『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.

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

- '09. 7.6, 녹색인증 도입 및 기본방향 발표(녹색위)
- '10. 4. 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. 3.01, 조달시장 다수공급자 녹색인증인센티브개선(조달청고시)
- '13. 6.01, 공공기관 우선구매 제품에 녹색기술제품포함(중기청고시)

- '14. 6. 제2차 녹색성장 5개년 계획 시행(국무회의)
- '16. 1.12, 중소기업 기술개발제품에 대한 공공기관 구매비율 의무화 (중기청고시)
· 중소기업 물품 구매액의 10%(중소기업제품은 총 구매액의 50% 이상 달성 의무)
- '16. 2.25, 파리기후변화협약 관련 관계부처 합동 대책 발표
- '17. 7.26, 정부조직법 개정에 따른 중소벤처기업부 추가
- '17.12.28, 녹색인증제 운영요령 및 수행지침 고시 개정
- '17. 7.19, 국정과제 보고대회에서 미래에너지 발굴·육성을 국정과제로 제시

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '10 ~ 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

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

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 인증심의위원회 사무국운영, 시스템유지보수 등 제도 운영을 위한 최저예산 반영(970백만원)
 - (인증심의위원회 개최) 평가결과에 대한 심의 및 인증여부확정, 기술수준 및 평가기준 심의, 정책제안 등을 위한 60백만원 요구
 - * 10회 × 6백만원(2018년) → 10회 × 6백만원(2019년)
 - (적합성기준 개정) 4차산업·기후변화 등 산업기술환경변화 및 기업체 수요조사, 평가기관 등 수요자 요구에 따른 적합성기준 개정 위한 50백만원 요구
 - * 6회 × 5백만원(2018년) → 10회 × 5백만원(2019년)
 - (인증사무국 운영) 인증위원회 운영지원, 기업상담, 신청·접수, 수수료 관리, 인증서 발급, 법률자문, 제도개선 등 운영 위한 540백만원 요구
 - * 1식 × 550백만원(2018년) → 1식 × 540백만원(2019년)
 - (인증평가비 지원) 평가기관의 현장실태조사, 서류평가비 지원 등 위한 147백만원 요구
 - * 8기관 × 11.25백만원(2018년) → 8기관 × 18.33백만원(2019년)
 - (인증기업 홍보) 기업판로확보 위한 설명회, 전시회 참가지원 등 위한 60백만원 요구
 - * 1식 × 60백만원(2018년) → 1식 × 60백만원(2019년)
 - (성과분석) 인증기업의 매출, 수출, 고용창출 현황 파악의 성과분석 위한 60백만원 요구
 - * 1식 × 60백만원(2018년) → 1식 × 60백만원(2019년)
 - (정보시스템운영 및 유지보수) 홈페이지서식 개선관리, 정보시스템의 유지보수 등을 위한 53백만원 요구
 - * 1식 × 140백만원(2018년) → 1식 × 53백만원(2019년)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지표명 (단위: 건)	목표	1,990	2,603	3,218	3,539	3,892	'18년 목표치보다 10%향상	신규 녹색인증건수 (녹색인증 운영요령 제7조에 근거한 녹색인증심의회 회에서 최종 녹색인증 확정건)	한국산업기술 진흥원
	실적	2,367	2,926	3,475	-	-			
	달성도	119%	112%	107%		-			
지표명 (단위: 명)	목표	120	174	179	183	187	'18년 목표치보다 25%향상 (중소기업 고용증가율* 고려) * 2.4%('13), -0.1%('14)	고용창출 현황 조사 (녹색인증 이후 사업화가 진행됨에 따라 매출발생 및 이로 인한 고용 창출 기여도 파악)	한국산업기술 진흥원
	실적	169	174	179	-	-			
	달성도	140%	100%	100%		-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ '14. 2월 녹색인증제 운영요령(부처합동) 고시 개정(2.7) ○ '14. 상시 수요조사를 실시하여 적합성기준 개정 등 수요자 편익 제고 ○ '14. 12월 녹색인증제 운영요령(부처합동) 고시 개정(12.12) <ul style="list-style-type: none"> - 해외 생산 녹색기술제품에 대한 확인제도 시행 ○ '14년말 기준 신규건수 총 3,707건이 인증 신청(기술 2,799건, 기술제품 559건, 사업 123건, 전문기업 226건), 신규건수 총 1,809건의 인증(기술 1,276건, 녹색기술제품 331건, 사업 28건, 전문기업 174건) 확정 ○ 인증취득 기업 (응답 436건) 대상 설문조사 실시 결과 <ul style="list-style-type: none"> - 녹색인증제 만족도는 82.14점으로 조사되었으며, '13년 80.14점에 비해 약 2.5% 향상됨
2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ '15. 8월 녹색인증제 운영요령(부처합동) 고시 개정(8.31) <ul style="list-style-type: none"> - 녹색인증 연장 횟수 제한 폐지 등 ○ '15년말 기준 신규건수 총 4,657건이 인증 신청(기술 3,270건, 기술제품 998건, 사업 128건, 전문기업 261건), 신규건수 총 2,367건의 인증(기술 1,520건, 녹색기술제품 613건, 사업 30건, 전문기업 204건) 확정
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ '16. 6월 저탄소녹색성장기본법 시행령 개정(6.1) <ul style="list-style-type: none"> - 유효기간 3년으로 연장 및 연장 횟수 제한 ○ '16. 7월 녹색인증제 운영요령 및 수행지침 8개 부처 합동 고시 개정(7.21) <ul style="list-style-type: none"> - 평가절차 개선, 인증유지 관리 조항 추가 등 ○ '16년 말 기준 신규건수 총 5,608건이 인증 신청(기술 3,699, 기술제품 1,483, 사업 131, 전문기업 295)되어 신규건수 총 2,926건의 인증(기술 1,704, 기술제품 959, 사업 32, 전문기업 231) 확정
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ '17. 7월 저탄소녹색성장기본법 시행령 개정으로 중소벤처기업부 추가(7.19) ○ '17. 12월 녹색인증제 운영요령 및 수행지침 8개 부처 합동 고시 개정(12.28) <ul style="list-style-type: none"> - 인증위원회 구성, 신청요건, 기술수준 등 ○ '17년말 기준 신규건수 총 6,563건이 인증 신청(기술 4150, 기술제품 1,975, 사업 132, 전문기업 306)되어 신규건수 총 3,475건의 인증(기술 1,904, 기술제품 1,300, 사업 33, 전문기업 238) 확정
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ '18년 11월말 기준 신규건수 총 7,205건이 인증 신청(기술 4,400, 기술제품 2,315, 사업 132, 전문기업 318)되어 신규건수 총 3,898건의 인증(기술 2,049, 기술제품 1,566, 사업 33, 전문기업 250) 확정

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 인증의 혜택을 통한 매출액 증가, 일자리 창출을 이룸으로서 기업 경쟁력 강화
 - “녹색기술 인증 → 기술제품의 시장진출 확대 → 관련 기술 및 제품개발 촉진 → 관련 산업 발전 등 일자리 창출 및 기후변화대응”으로 이어지는 선순환구조 구축
- 제도 및 시스템 등의 개선, 인증 효율화를 통한 수요자 편의 도모 및 관심도 제고

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

사업 추진절차 (단계)	주 관 기 관
1. 녹색기술 · 사업대상 고시 * 녹색인증제 운영요령	○ 관계부처 공동
↓	
2. 신청서 신청 및 접수/공람	○ 전담기관
↓	
3. 선정 평가 및 인증대상 추천	○ 평가기관 → 전담기관
↓	
4. 인증대상 확정	○ 전담기관(인증심의위원회)
↓	
5. 인증서 발급	○ 전담기관
↓	
6. 녹색인증실적 보고	○ 전담기관 → 산업통상자원부

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	1,500	2,000	2,000	2,000	2,000	
'17~'21		1,000	1,000	1,050	1,100	

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 녹색인증 취득을 위한 컨설팅과 기술화사업에 대한 지원을 강화할 것('17 국회 박재호)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체 평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원
 - 인증 유효기간 연장('15년 국조실 규제개선 TF)
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 「저탄소녹색성장기본법」 시행령 개정을 통해 유효기간 연장(2년→3년)('16.6월)
 - 녹색인증 취득지원을 위한 제도설명회 및 1:1 상담회, 인증기업 홍보를 위한 전시회 참가 등을 지원하여 판로개척 기회 제공

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- ☐ 향후 추진방향
 - 정부 9개부처 간 칸막이를 없애고 상호 협력하여 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
 - 예산증액 확보를 통한 녹색인증을 받은 중소기업의 경쟁력 향상을 위한 전시회 참가지원, 홍보, 판로개척 등 기업 지원사업 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 통합재정사업평가 : 보통('16년)
재정사업자율평가 : 우수('17년)
- 2) 해당 없음

12) 부처 건의사항

- ☐ 시장에서 높은 인지도를 보유한 녹색인증은 기업의 판로개척, 기술사업화, 이미지 제고 등에 상당히 기여 중으로 효과적인 운영 및 지원제도 확대를 통한 성과확산을 위해 증액 필요
 - 중소기업 성장 촉진을 위한 인증기업의 국내외 마케팅 및 컨설팅 지원 등 추진 예정
 - 녹색비즈니스 활성화를 통한 일자리 창출 및 매출 증대 등의 기업지원 예산 증액 필요
 - 소비자 인식 변화를 위해 기업과 인증제도를 연계한 지속적 홍보 추진

* '17년 녹색인증 기업 대상 희망 기업지원 프로그램 설문조사 결과(555개 기업응답)

- 공공인프라 프로그램 20.8%
- 전용 R&D 프로그램 16.3%
- 마케팅 지원 14.5%
- 시제품 제작비 지원 14.3% 등

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)										
2015	1,328	1,328	0	0	0	0	1,328	1,328	100	100	0	0
2016	1,169	1,169	0	0	0	0	1,169	1,169	100	100	0	0
2017	1,000	1,000	0	0	0	0	1,000	1,000	100	100	0	0
2018	1,000	1,000	0	0	0	0	1,000	1,000	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	1,328	1,328	1,328	1,328	-	1,328	1,328	-	-	100
2016	1,169	1,169	1,169	1,169	-	1,169	1,169	-	-	100
2017	1,000	1,000	1,000	1,000	-	1,000	1,000	-	-	100
2018. 6월기준	1,000	1,000	1,000	1,000	-	1,000	1,000	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(3) 창의산업기술개발기반구축(R&D) (3171-302)						

□ 사업 코드 정보

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

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

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김대자	박용균	-
		044-203-4510	044-203-4512	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
창의산업기술개발 기반구축	23,386	64,246	64,246	58,000	58,000	△ 6,246	△ 9.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	23,386	23,386	23,386 (23,386)	-	-	64,246	64,246	64,246	64,246 (64,246)	-	-	58,000
· 디자인기반구축	3,001	3,001	3,001 (3,001)	-	-	3,000	3,000	3,000	3,000 (3,000)	-	-	3,000
· 엔지니어링기술진흥	5,330	5,330	5,330 (5,330)	-	-	5,330	5,330	5,330	5,330 (5,330)	-	-	3,000
· 스마트헬스케어중 합지원센터구축	2,927	2,927	2,927 (2,927)	-	-	1,683	1,683	1,683	1,683 (1,683)	-	-	1,000
· 바이오테라피 산업 기반구축	1,141	1,141	1,141 (1,141)	-	-	2,131	2,131	2,131	2,131 (2,131)	-	-	-
· 의료용유용단백질 핵심기술지원센터	1,874	1,874	1,874 (1,874)	-	-	3,254	3,254	3,254	3,254 (3,254)	-	-	1,461
· 나노금형기반맞춤 형융합제품상용화 지원센터	2,440	2,440	2,440 (2,440)	-	-	18,931	18,931	18,931	18,931 (18,931)	-	-	5,680
· 디지털헬스케어소 프트웨어시험평가 센터구축	1,951	1,951	1,951 (1,951)	-	-	1,268	1,268	1,268	1,268 (1,268)	-	-	2,732
· 백신글로벌산업화 기반구축	3,191	3,191	3,191 (3,191)	-	-	27,728	27,728	27,728	27,728 (27,728)	-	-	40,207
· ICT임상지원센터	971	971	971 (971)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 기획평가관리비	560	560	560 (560)	-	-	921	921	921	921 (921)	-	-	920
○ 비목별 분류(합계)	23,386	23,386	23,386 (23,386)	-	-	64,246	64,246	64,246	64,246 (64,246)			58,000
· 연구개발장비 · 시 스템구축비(360-04)	18,685	18,685	18,685 (18,685)	-	-	48,816	48,816	48,816	48,816 (48,816)			58,000
· 연구개발활동비등 (360-05)	4,701	4,701	4,701 (4,701)	-	-	15,430	15,430	15,430	15,430 (15,430)			-

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 바이오, 나노, 디자인, 엔지니어링 산업 분야의 기술개발 과정에서 필요한 인프라 구축 지원을 통해 중소기업의 산업기술 혁신역량 제고

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)
- 산업기술혁신촉진법 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)
- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)
- 엔지니어링기술진흥법 제3조(엔지니어링기술)
- 산업디자인진흥법 제4조(디자인기반구축)
- 생명공학육성법 제13조제1항4호(바이오의료기기)
- 산업발전법 제3조 (산업발전시책)

② 추진경위

- (‘15.5) 2016년부터 ‘산업기술개발기반구축사업’을 산업기술국에서 관리하는 ‘산업기술공동기반구축(1개)’과 산업별 소관과에서 관리하는 ‘산업별 기술개발기반구축(창의, 시스템, 소재 3개)’으로 세부사업 재편

* 산업부 조직체계에 부합하도록 개편하여 자체 사업 성과평가와 연계

⇒ ◆ 산업분야별-사업유형별 성과분석과 투자전략 수립이 가능한 구조

◆ 사업별 산업분야가 명확한 사업구조로 사업성과와 예산연계 실현

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : (당초) '00 ~ 계속 → (변경) '00 ~ '21 ('18년 일몰확정)
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연 (매칭여부 및 비율은 내역사업에 따라 상이)
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업기술진흥원
(수행기관) 연구기관, 대학, 협회, 단체 등
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '19년도 예산안 산출 근거

○ 디자인기반구축('18)3,000 → ('19)3,000백만원)

- 제품·서비스의 고부가가치화와 디자인 경쟁력 향상을 위해 지역 디자인 혁신기반을 강화하고, 지역의 디자인력 강화를 위한 수요맞춤형 기업 지원
 - 산업디자인진흥법에 근거하여, 지역 거점을 기반으로 하고 있는 4개 디자인 센터(대전, 대구, 광주, 부산)가 '컨설팅→시제품제작→마케팅'으로 이어지는 디자인 전주기 지원체계 구축 및 교육·홍보활동을 수행하기 위한 필요예산으로 마지막 사업연차('19년 종료) 수행을 위해 전년 대비 동일 사업비 3,000백만원 반영
 - 산출내역
 - 지역거점 기반의 기업지원(기업지원, 교육·홍보, 기반확충), 既구축 산업기술기반을 연계·활용한 디자인 지원, 지역전략 분야에 특화된 디자인 지원 : 3,000백만원
 - * 산업기술기반 수: 산업기술개발기반구축사업으로 '12~16 기간에 전국에 구축된 166개

○ 엔지니어링 기술진흥('18)5,330 → ('19)3,000백만원)

- 엔지니어링 업체의 기술연구개발 핵심역량 강화 및 해외시장진출 지원을 통해 엔지니어링산업의 기술경쟁력 고도화 및 글로벌 경쟁력 확보
 - 국산 엔지니어링SW의 기술수준을 입증할 수 있는 제조기업의 고난이도 문제해결 및 외산SW와의 성능 비교·검증, 이를 통한 SW 성능개선 및 신규 개발을 지원하기 위한 필요예산으로 2개과제의 종료('18년 종료)에 따라 사업내용 수행을 위해 전년 대비 2,330백만원 감액하여 3,000백만원 반영
 - 산출내역
 - 엔지니어링SW 기술개발 및 활용지원 : 3,000백만원

○ **스마트 헬스케어 종합지원센터 구축('18)1,683 → ('19)1,000백만원)**

- 스마트 헬스케어 의료기기 등에 대한 평가장비 구축 및 인증지원을 통한 신속한 국내외 시장진출 지원
 - 스마트 헬스케어 기기의 통신적합성 평가, 생체적합성 평가 장비를 구축하고 이를 활용한 기업 시험평가지원을 통해 국내 기업의 신속한 해외시장 조기진출 지원을 수행하기 위한 필요예산으로, 사업 추진 계획에 따른 마지막 사업연차('19년 종료) 수행을 위해 전년대비 683백만원 감액하여 **1,000백만원 반영**
 - 산출내역
 - 헬스케어기기 평가 장비 구축 : 1,000백만원

○ **의료용 유용단백질 핵심기술 지원센터('18)3,254 → ('19)1,461백만원)**

- 의료용 유용단백질 자원을 선제적으로 확보하고 핵심 요소기술을 집약하여 관련 바이오기업 국제경쟁력 확보
 - 의료용 단백질 제품화와 사업화에 필수적인 4대 핵심요소(단백질 자원, 단백질 생산 시설 및 장비, 단백질 분석 기술, 단백질 고급 인력)을 지원하고 이를 위한 단백질 자원의 선제적 확보 및 관련 첨단 장비 구축을 수행하기 위한 필요예산으로, 고가의 장비구축의 선제적 구축이 계획에 따라 기 진행되어 이를 활용한 기업지원에 집중함에 따라 전년대비 1,791백만원 감액 및 국가과학기술장비심의 결과 2백만원 감액하여 **1,461백만원 반영**
 - 산출내역
 - 단백질 분석 장비 구축 : 1,463백만원 - (2백만원) = 1,461백만원

○ **나노금형기반 맞춤형 융합제품 상용화 지원센터('18)18,931 → ('19)5,680백만원)**

- 나노패턴 원통금형 기반의 나노융합산업 플랫폼 구축으로 나노융합 국가산업단지의 조기정착
 - 예비타당성 통과 사업으로, 경남 밀양에 위치한 국가 산단 내 나노금형 상용화지원센터를 신축하고, 기업지원 공용장비 구축 및 센터에 구축될 기반장비 개발 3개(원통금형, 공정장비, 측정장비)와 이를 활용한 응용제품개발 4개(나노융합 센터, 환경필터, 분자센싱 필름, 고전도성 필름)를 수행하기 위한 필요예산으로, 공용장비의 선제적 구축('18년도)에 진행되고 당초 예비타당성 통과 계획의 사업추진에 따른 연구개발 진행을 위해 전년대비 13,251백만원 감액하여 **5,680백만원 반영**

- 산출내역

- 기술개발(7개 내용) : 5,680백만원

- * 장비 기술개발(3개 내용, 제조·공정·측정장비 개발 3종) 2,330백만원

- * 응용제품 기술개발(4개 내용, 상용화 응용분야 제품개발 4종) 3,350백만원

- 디지털 헬스케어 소프트웨어 시험평가센터 구축('18)1,268 → ('19)2,732백만원)

- 디지털 헬스케어 기기의 소프트웨어 시험평가에 필요한 테스트베드 구축 및 해외인증지원

- 디지털 헬스케어 기기 대상 소프트웨어 시험평가 기업지원을 위한 SW 테스트 장비 및 사용적합성 시설장비 구축과 SW 테스트 시험평가법 및 프로토콜 개발, 기업 기술지도를 수행하기 위한 필요예산으로, 전년도('18년도) 예산이 당초 계획대비 732백만원 적게 반영되어 당초 계획예산 반영을 통한 사업목표 달성 진행을 위해 금년 소요 증액분(732백만원)을 포함한 전년대비 1,464백만원 증액하여 **2,732백만원 반영**

- 산출내역

- 소프트웨어 테스트 및 밸리데이션 장비 구축 : 1,732백만원

- 시험평가 시스템 구축 : 1,000백만원

- 백신 글로벌산업화 기반구축('18)27,728 → ('19)40,207백만원)

- 백신산업 육성 및 글로벌 산업화 촉진을 위한 백신임상시료제조 인프라 구축

- 예비타당성 통과 사업으로, 글로벌 GMP 수준의 백신임상시료 생산 시설 구축 및 글로벌 진출용 임상시료에 대한 품질보증시스템 구축을 위한 필요예산으로, 당초 예비타당성 통과 계획에 따라 센터 신축 및 구축되는 시설·장비 구축 일정추진을 위해 당초 사업계획 목표 달성과 총 5차년 계획 중 3차년('19년도)에 집중적인 예산투입이 필요하여 12,533백만원 증액 내용 중 국가과학기술장비심의 결과 54백만원 감액하여 **40,207백만원 반영**

- 산출내역

- GMP제조시설구축비 : 16,352백만원

- * 동물세포실증지원센터 : 9,648백만원

- * 미생물실증지원센터 : 6,704백만원

- 장비구축비 : 18,808백만원 - (54백만원) = 18,754백만원

- * 동물세포실증지원센터 : 9,341백만원 - (1백만원) = 9,340백만원

- * 미생물실증지원센터 : 9,467백만원 - (53백만원) = 9,414백만원
- 장비구축 운영비 : 5,101백만원
- * 동물세포실증지원센터 : 3,032백만원
- * 미생물실증지원센터 : 2,069백만원

○ 기획평가관리비('18)921 → ('19)920백만원)

- 창의산업기술개발기반구축사업 기획, 평가, 관리를 위한 920백만원 반영
- (계속) 7개 × 131백만 : 920백만원(총 사업비 1.7%)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시설장비 가동률 (단위: %)	목표	30.0	33.8	38.0	39.1	40.3	본 사업성과의 핵심 지표로 전년도 목 표치 대비 3% 상향 설정	기반구축장비의 총 가동가능시간 대비 실제 가동시간 - 연간 총 장비가동 시간/장비가용시간 (주5일*50주*8시간)	사업결과보고서 및 장비활용일지
	실적	31.8	34.8	39.1					
	달성도	106	103	103					
시설장비 투입 대비 수익금 비율* (단위: %)	목표	-	-	신규	5.02	5.17	본 사업성과의 신규 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	시설장비 구축 비용 대비 해당 시설장비를 통해 발생한 수익금 - 수익금/시설장비 투입금	사업결과보고서 및 수익금관리대장
	실적	-	-	신규					
	달성도	-	-	신규					
장비 공동활용 기관수* (단위: 개)	목표	-	-	신규	1,159	1,193	본 사업성과의 신규 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	시설장비 공동활용 기관 수 - 장비 공동활용기관수	사업결과보고서 및 장비활용일지
	실적	-	-	신규					
	달성도	-	-	신규					
장비 활용 수익금 (억원)	목표	9.7	10.2	10.7	지표변경		-	-	-
	실적	9.9	10.4	11.0					
	달성도	102	102	103					
등록특허 SMART (점)	목표	신규	4,488	4,533	지표변경		-	-	-
	실적	신규	4,500	4,556					
	달성도	신규	100	100					

* 시설장비 투입 대비 수익금 비율 및 장비 공동활용기관수는 '18년 신규 성과지표로 설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> · 「산업기술기반구축사업 개선방안」 및 제도적 장치 마련 - 신규과제 진입요건 강화, 과제 평가의 연속성 확보, 사업성과의 차년도 예산 반영을 통한 기반구축사업의 투입대비 성과제고 * 신규과제의 타당성 제고를 위한 「사전타당성조사」, 과제평가의 연속성 제고를 위한 「책임평가위원회」, 정부예산의 투자 효율성 향상을 위한 「신호등평가제」 * 「산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침」 개정(예규 제34호) 고시('15.12)
2016	<ul style="list-style-type: none"> · 사업관리 프로세스 정립 및 가이드라인 마련('16.10월말 예정) - (프로세스 정립) 다양한 기반구축사업의 일관성 있는 관리를 위한 업무 프로세스 정립 - (가이드라인 마련) 사업관리 실무에 활용할 수 있도록 사업관리 프로세스를 표준화한 가이드라인을 마련
2017	<ul style="list-style-type: none"> · 기반조성사업 수행기관간 협업을 통한 '산업기술기반 혁신지원단' 운영 - (인프라정보 확산) 기반조성사업으로 구축된 시설, 장비 등 인프라 정보를 책자화하여 제공하고, 모바일 웹으로도 제공 - (기업지원 강화) 중소기업의 인프라 활용 및 기술애로 해소를 위해 산업기술기반 혁신지원단 전문기관간 협력형 지원체계 강화
2018	<ul style="list-style-type: none"> · 기반조성사업 성과제고를 위한 '산업기술기반 혁신지원단' 운영 강화 - (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

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

○ 디자인기반구축

- 제품·서비스의 고부가가치화와 디자인 경쟁력 향상을 위해 지역 디자인 혁신기반을 강화하고, 지역별 디자인산업의 균형 발전을 위해 지역 디자인 혁신기반을 확충
- * 2020년 기준(매출 16조원, 고용 16.5만명 유발 및 관련업체수 52천개사 운영)

○ 엔지니어링기술진흥

- 엔지니어링을 핵심 산업으로 육성하기 위한 기반을 조성하고, 제조 엔지니어링 SW 개발·활용을 통한 중소중견 제조기업의 기술경쟁력 제고
- * 2020년 기준(세계시장 점유율 : 5.0%, 글로벌 200대기업 內 : 20개, 고용인력 : 30만명)

○ 스마트헬스케어 종합지원센터 구축

- ICT, BT, NT 융합 기반 스마트헬스 산업 활성화를 위한 컨설팅, 인증 지원, 인력양성(교육) 등 종합적 지원을 위한 센터 구축

- * 스마트헬스 의료기기(의료기기+통신모듈+애플리케이션+네트워크)에 대한 안전성 및 적합성평가 테스트베드 구축으로 신속한 국내외 시장진출 유도

○ 의료용 유용단백질 핵심기술 지원센터

- 의료용 고부가 가치를 지닌 유용단백질 자원 및 핵심 요소기술을 집약한 기업기술지원 서비스 장비 인프라 구축을 통해 국내 바이오산업 활성화와 국제 경쟁력 강화
- * 2020년까지 유전자 자원정보 2,000종 확보

○ 나노금형기반 맞춤형 융합제품 상용화 지원센터

- 나노패턴 원통금형 기반의 나노융합산업 플랫폼 구축으로 나노기술 융합 및 산업의 활성화 연계 거점 구축
- * 2021년까지 저비용, 고효율 나노패턴 원통금형 제작 기술 구현을 위한 금형, 공정, 측정장비(총 3종) 및 응용제품 개발기술(4개) 확보

○ 디지털 헬스케어 소프트웨어 시험평가센터 구축

- 디지털 헬스케어 소프트웨어 인프라 구축을 통해 시험평가기술 개발, 기술지도 등을 바탕으로 디지털 헬스케어 제조기업의 경쟁력 강화
- * 2021년까지 관련 시험성적서 2019년 10건, 2020년 15건 발행

○ 백신 글로벌 산업화 기반구축

- 고가의 바이오의약품 생산설비를 보유하기 힘든 벤처, 중소기업이 개발한 백신을 전문으로 생산해 주는 인프라 지원
- * 2021년까지 백신 자금도 향상 지원 (80%, 28종 중 22종)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

	예비타당성조사	
○ 대상사업	○ 나노금형기반맞춤형융합제품상용화지원센터	○ 백신글로벌산업화기반구축
○ 보고서 제목	○ 2015년도 예비타당성조사 보고서 나노금형기반 맞춤형 융합제품 상용화 지원센터 구축사업	○ 2014년도 예비타당성조사 보고서 백신 글로벌 산업화 기반구축 사업
○ 작성기관	○ 한국과학기술기획평가원(KISTEP)	○ 한국과학기술기획평가원(KISTEP)
○ 완료시기	○ '15. 11	○ '15. 12
○ 평가결과	○ B/C ratio : 0.99 / AHP : 0.732	○ B/C ratio : 0.98 / AHP : 0.703
○ 평가결과 반영현황	○ 예타보고서를 바탕으로 기재부와 사업내용 및 규모 협의 중(수시 배정)	○ 예타보고서를 바탕으로 '17년 신규 예산반영 진행 중

* B/C ratio : 편익/비용 비율

* AHP : 이중 계층분석

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

연구기획이 있는 경우	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전담기관 [평가위원회] 산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
	연구기획 수행	전담기관 [기획위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
사업 평가 및 관리	신규 지원대상 과제 공고	산업통상자원부(주관기관 공모 또는 지정)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가 ¹⁾	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가 ²⁾	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

* 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음.

** 1), 2) : 평가결과 통보 및 이의신청 절차는 신규평가를 준용함.

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	23,386	47,983	30,000	30,000	30,000	
'18~'22		64,246	51,696	59,725	56,738	53,901

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

<국회 예산 (예정처, 2017)>

- '바이오테라피산업기반구축', '나노금형기반맞춤형융합제품상용화지원센터구축', 내역사업의 경우 '18년도 예산으로 구축하는 장비가 '19년 회계기간에 구축이 진행되는 문제가 있음

2) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 국회 수시배정을 사유로 12월에 신규 협약되었음. 그에 따라, '18년도 사업기간이 12월에 시작하여 '19년도까지 이어지는 부분이 있음. 사업기간 조정을 통해 '18년도 사업 협약을 10월로 앞당겨 '18년 이내에 장비구축에 대한 원인행위를 완료하도록 조치 완료

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 동 사업은 '21년까지 계속과제만 지원되는 일몰('18년도 확정)사업으로 기존 수행과제를 중심으로 산업기술혁신지원단 운영, 장비 활용 모니터링, 연차(최종)평가 등 사업 관리 통해 장비활용 성과 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

< 2015년도 국가연구개발사업 상위평가 결과 >

- 산업기술개발기반구축사업
 - 평가결과 : 보통(67.3점)
- 성과확산·활용을 위한 제도적 장치 마련 : ‘산업기술기반 혁신지원단’ 발대식(‘15.8)
 - 사업 성과확산·활용 제고를 위한 수행기관간의 능동적 협력체계 구축
 - ‘산업기술기반 혁신지원단’ 권역별 협의회를 추진하여 사업수행자간 네트워킹 활성화

< 2017년도 국가연구개발사업 특정평가 결과 >

- 산업기술연구기반구축사업
 - 평가결과 : 없음(권고)
- 평가결과 반영현황 : 평가에서 지적된 객관적·종합적 성과분석 실시 및 완료
 - 연차/최종평가지 수익금 목표 대비 실적 내용을 평가지표에 반영하여 수익금 관리 강화
 - 장비운영 수익금 관련 성과지표·목표치의 재설정(‘18년 성과계획서)
 - 매년 산업R&D장비 활용실태 전수조사 실시

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)										
2015	17,174	17,174	-	-	-	-	17,174	17,174	100	100	-	-
2016	29,031	29,031	-	-	-	-	29,031	29,031	100	100	-	-
2017	23,386	23,386	-	-	-	-	23,386	23,386	100	100	-	-
2018	64,246	64,246	-	-	-	-	64,246	64,246	100	100	-	-

□ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	17,174	17,174	17,174	17,174	-	17,174	17,174	-	-	100
2016	29,031	29,031	29,031	29,031	-	29,031	29,031	-	-	100
2017	23,386	23,386	23,386	23,386	-	23,386	23,386	-	-	100
2018. 12월기준	64,246	64,246	64,246	64,246	-	64,246	64,246	-	-	100

2) 주요 결산사항

2015	○ 해당사항 없음
2016	○ 해당사항 없음
2017	○ 해당사항 없음
2018	○ 해당사항 없음

사 업 명
(4) 소재부품산업기술개발기반구축(R&D) (3171-303)

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	303
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	소재부품산업기술개발기반구축(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김대자	박용균	-
		044-203-4510	044-203-4512	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
소재부품산업기술 개발기반구축	63,928	58,691	58,691	64,089	64,089	5,398	9.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	63,928	63,928	63,928 (62,728)			58,691	58,691	58,691	58,691 (58,691)			64,089
· 소재부품기술기반혁신	39,843	39,843	39,843 (39,843)			37,047	37,047	37,047	37,047 (37,047)			37,047
· 국민 안전안심 소재부품 산업 글로벌화 기반 구축	1,950	1,950	1,950 (1,950)			1,247	1,247	1,247	1,247 (1,247)			-
· 기능성화학소재클러스터 구축	8,241	8,241	8,241 (8,241)			11,285	11,285	11,285	11,285 (11,285)			8,234
· 플렉서블 전자소재 산업 기술기반 조성	2,043	2,043	2,043 (2,043)			738	738	738	738 (738)			3,910
· 첨단산업 전략 소재부품 시험인증 기반구축	1,300	1,300	1,300 (1,300)			2,193	2,193	2,193	2,193 (2,193)			3,943
· 북미거점 금형기술 종합 지원센터구축	1,170	1,170	1,170 (0)			100	100	100	0 (0)		100	-
· 신발성능 표준화 및 인증체계구축	756	756	756 (756)			421	421	421	421 (421)			-
· 첨단 융합세라믹산업 육성 인프라 구축	2,242	2,242	2,242 (2,242)			1,099	1,099	1,099	1,099 (1,099)			-
· 레포트섬유발전기반구축	2,124	2,124	2,124 (2,124)			1,077	1,077	1,077	1,077 (1,077)			3,523
· 바이오세라믹 안전성 및 유효성 평가지원 기반구축	1,106	1,106	1,106 (1,106)			524	524	524	524 (524)			1,421
· 기능성점토광물사업육성	1,130	1,130	1,130 (1,130)			629	629	629	629 (629)			3,600
· 기획평가관리비	2,023	2,023	2,023 (1,993)			2,331	2,331	2,331	2,331 (2,331)			2,411
○ 비목별 분류(합계)	63,928	63,928	63,928 (62,728)			58,691	58,691	58,691	58,691 (58,691)			64,089
· 연구장비 구축비등 (360-04)	61,428	61,428	61,428 (60,228)			54,691	54,691	54,691	54,591 (54,591)		100	59,029
· 연구개발 활동비등 (360-05)	2,500	2,500	2,500 (2,500)			4,000	4,000	4,000	4,000 (4,000)			5,060

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 소재부품(철강화학, 전자부품, 섬유세라믹 등) 산업분야의 기술개발과정에서 필요한 인프라 구축지원을 통해 해당분야 중소기업의 산업기술혁신 역량 강화

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 소재부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법 제5조, 제16조의2, 제21조, 제23조, 제24조
- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)
- 산업기술혁신촉진법 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)
- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

② 추진경위

- ('15.5) 2016년부터 '산업기술개발기반구축사업'을 산업기술국에서 관리하는 '산업기술공동기반구축(1개)'과 산업별 소관과에서 관리하는 '산업별 기술개발기반구축(창의, 시스템, 소재 3개)'으로 세부사업 재편

* 산업부 조직체계에 부합하도록 개편하여 자체 사업 성과평가와 연계

⇒ ◆ 산업분야별-사업유형별 성과분석과 투자전략 수립이 가능한 구조

◆ 사업별 산업분야가 명확한 사업구조로 사업성과와 예산연계 실현

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : (당초) '00 ~ 계속 → (변경) '00 ~ '21 ('18일몰확정)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연 (매칭여부 및 비율은 과제별로 상이)
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업기술진흥원, 한국산업기술평가관리원
(수행기관) 연구기관, 대학, 기업, 협회 등
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) '19년도 예산안 산출 근거

① 소재부품기술기반혁신 : 37,047백만원 반영 ('18년 대비 0백만원)

- 소재·부품 분야 R&D·사업화 기반구축 및 신뢰성 기술향상 지원 등을 통해 국내 중소·중견 소재부품기업의 성장 견인
- '19년 주요 수행 내용

- (융합얼라이언스) 융복합 소재부품 지원, 융복합 지원서비스 개발
* ('19년예산) 18억원 × 5개 얼라이언스(15개 수행기관) = 90억원 (*기관당 평균 6억원)
- (신뢰성기반활용지원) 기 구축 인프라를 통해 적시성 있는 소재부품 중소기업 지원(수시선정)
* ('19년예산) 36.894억원 × 5개 지원분야 = 184.47억원 (약 184개 기업지원)
- (가상공학플랫폼) 컴퓨터 시뮬레이션을 활용한 소재부품 상용화 기반구축
* ('19년예산) 5.6억원 × 15개 시뮬레이션 개발 = 84억원 (매년 5개 시뮬레이션 신규개발)
- (소재·부품통계구축) 소재부품산업 생산·출하·재고, 수출입 통계 구축·제공
* ('19년예산) 10억원 × 1개 과제 = 10억원
- (글로벌진출형기술지원) 글로벌 수요 기반의 국내 소재부품기업의 공동 R&BD 지원
* ('19년예산) 1억원 × 2개 과제 = 2억원(계속과제, '19년 종료)
- 계속 : 37,047백만원

유형	과제 수	단가	지원 개월 수	합계
계속	18	2,470	10/12	37,047

② 기능성화학소재클러스터구축 : 8,234백만원 반영 ('18년 대비 -3,051백만원)

- 광양만권 기능성 화학소재 클러스터를 구축하여 기술개발 활성화 및 사업화 인프라 확보를 통한 미래형 소재산업 육성
- '19년 주요 수행 내용
- 장섬유 열가소성 수지 제조 시스템 1종 : 1,220백만원
- 환경보호장비II 0.5식, 안전확보 및 관리장비 1식 등 특수시설 1.5식 : 1,060백만원
- 사업화 핵심기술개발 4건 : 5,060백만원
- 장비운영비, 기업지원 등 : 894백만원
- 계속 : 8,234백만원

유형	장비 수	단가	지원 개월 수	합계
계속	1	1,220	10/12	1,220

* 상기 사업은 장비구축 및 기술개발사업으로 구성

③ 플렉서블 전자소재 산업기술기반 조성 : 3,910백만원 반영 ('18년 대비 +3,172백만원)

- 디스플레이, 이차전지, 태양전지 등 플렉서블 전자소재의 시제품 제작 및 시험평가 기반구축을 통해 기업 지원 및 연계확산 지원
- '19년 주요 수행 내용
 - 플렉서블 디스플레이/태양전지/이차전지, 장비구축 9종 : 3,250백만원
 - 장비운영 및 기업 기술지원 등 : 375백만원
 - 부대경비, 간접비 등 : 285백만원
 - 계속 : 3,910백만원

유형	장비 수	단가	지원 개월 수	합계
계속	9	434.4	10/12	3,910

④ 첨단산업 전략소재·부품 시험인증 기반구축 : 3,943백만원 반영 ('18년 대비 +1,750백만원)

- 탄소복합체, 타이타늄 등 첨단산업용 극한성능 비철 소재·부품 인증 및 시제품 생산 지원 인프라 구축
- '19년 주요 수행 내용
 - 기업 수요조사 결과를 반영한 시험평가 인증 장비 구축 4건 예산반영 : 2,943백만원
 - 연차별 목표에 근거한 ASTM규격 KOLAS 등재, 시험기법개발 등 운영인프라 구축을 위한 예산반영 : 700백만원
 - 성적서 발행, 마케팅 지원 등 신규 시장진입을 위한 기업지원 활성화 연도로써 예산반영 : 300백만원
 - 계속 : 3,943백만원

유형	장비 수	단가	지원 개월 수	합계
계속	4	1,200	10/12	3,943

⑤ 레포트섬유발전기반구축 : 3,523백만원 반영 ('18년 대비 +2,446백만원)

- 레포트 섬유소재 R&D지원/시제품지원/시험평가/인증지원/기업지원 등 종합 지원 인프라를 구축하여 레포트 섬유 산업의 기술경쟁력 제고
- '19년 주요 수행 내용
 - 접착 웹 제조시스템 등 시생산 지원 장비 4종 : 3,631백만원-(272백만원)=3,359백만원
 - 기업지원, 부대경비 등 : 164백만원
 - 계속 : 3,523백만원

유형	장비 수	단가	지원 개월 수	합계
계속	4	948.7	10/12	3,523

⑥ 바이오세라믹 안전성 및 유효성 평가지원 기반구축 : 1,421백만원 반영 ('18년 대비 +897백만원)

- 바이오세라믹 융합 소재의 안전성/유효성 평가 기반 구축을 통한 통합평가 지원체계 마련, 제품 신뢰성 제고 및 관련 분야 산업화 촉진
- '19년 주요 수행 내용
 - 장비구축 9종 등 : 937백만원-(79백만원)=858백만원
 - 인건비, 기업지원 및 SOP 구축 등 : 357백만원
 - 부대경비, 간접비 등 : 206백만원
 - 계속 : 1,421백만원

유형	장비 수	단가	지원 개월 수	합계
계속	9	166.7	10/12	1,421

⑦ 기능성 점토광물 사업 육성 : 3,600백만원 반영 ('18년 대비 +2,971백만원)

- 점토광물을 활용한 GMP급 화장품/의약품 원료 생산 공정 인프라 구축, 고부가 점토 양산모델 확립을 통한 신성장 산업 육성 및 기업 지원
- '19년 주요 수행 내용
 - 점토원료의약품 생산 및 평가 장비 구축: 3,100백만원
 - 의약품 생산 표준작업절차(SOP) 개발 : 70백만원
 - 부대경비, 간접비 등 : 430백만원
 - 계속 : 3,600백만원

유형	장비 수	단가	지원 개월 수	합계
계속	9	480	10/12	3,600

○ 기획평가관리비 : 2,411백만원 반영 ('18년 대비 +80백만원)

- 사업의 기획, 평가, 관리 및 성과활용 촉진을 위한 전담기관 운영비
- 계속 : 2,411백만원

유형	사업비	비율	지원 개월 수	합계
계속	64,089백만원	3.76%	12/12	2,411

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시설장비 가동률 (단위: %)	목표	30.0	33.8	38.0	39.1	40.3	본 사업성과의 핵심 지표로 전년도 목 표치 대비 3% 상향 설정	기반구축장비의 총 가동가능시간 대비 실제 가동시간 - 연간 총 장비가동 시간/장비가용시간 (주5일*50주*8시간)	사업 결과보고서 및 장비활용일지
	실적	31.8	34.8	39.1					
	달성도	106	103	103					
시설장비 투입 대비 수익금 비율* (단위: %)	목표	-	-	신규	5.02	5.17	본 사업성과의 신규 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	시설장비 구축 비용 대비 해당 시설장비를 통해 발생한 수익금 - 수익금/시설장비 투입금	사업 결과보고서 및 수익금관리대장
	실적	-	-	신규					
	달성도	-	-	신규					
장비 공동활용 기관수* (단위: 개)	목표	-	-	신규	1,159	1,193	본 사업성과의 신규 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	시설장비 공동활용 기관 수 - 장비 공동활용기관수	사업 결과보고서 및 장비활용일지
	실적	-	-	신규					
	달성도	-	-	신규					
장비활용 수익금 (억원)	목표	9.7	10.2	10.7	지표변경		-	-	-
	실적	9.9	10.4	11.0					
	달성도	102	102	103					
등록특허 SMART (점)	목표	신규	4,488	4,533	지표변경		-	-	-
	실적	신규	4,500	4,556					
	달성도	신규	100	100					

* 시설장비 투입 대비 수익금 비율 및 장비 공동활용기관수는 '18년 신규 성과지표로 설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> · 「산업기술기반구축사업 개선방안」 및 제도적 장치 마련 - 신규과제 진입요건 강화, 과제 평가의 연속성 확보, 사업성과의 차년도 예산 반영을 통한 기반구축사업의 투입대비 성과제고 * 신규과제의 타당성 제고를 위한 「사전타당성조사」, 과제평가의 연속성 제고를 위한 「책임평가위원회」, 정부예산의 투자 효율성 향상을 위한 「신호등평가제」 * 「산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침」 개정(예규 제34호) 고시('15.12)
2016	<ul style="list-style-type: none"> · 사업관리 프로세스 정립 및 가이드라인 마련('16.10월말 예정) - (프로세스 정립) 다양한 기반구축사업의 일관성 있는 관리를 위한 업무 프로세스 정립 - (가이드라인 마련) 사업관리 실무에 활용할 수 있도록 사업관리 프로세스를 표준화한 가이드라인을 마련
2017	<ul style="list-style-type: none"> · 기반조성사업 수행기관간 협업을 통한 '산업기술기반 혁신지원단' 운영 - (인프라정보 확산) 기반조성사업으로 구축된 시설, 장비 등 인프라 정보를 책자화하여 제공하고, 모바일 웹으로도 제공 - (기업지원 강화) 중소기업의 인프라 활용 및 기술애로 해소를 위해 산업기술기반 혁신지원단 전문기관간 협력형 지원체계 강화
2018	<ul style="list-style-type: none"> · 기반조성사업 성과제고를 위한 '산업기술기반 혁신지원단' 운영 강화 - (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

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

○ 소재부품기술기반혁신

- 국내 소재부품 중소중견기업을 대상으로 기술개발과 사업화기반을 지원하여 글로벌 소재부품 강소기업으로 육성하고, 글로벌 공급기지화를 달성
- * 총 2,300여종의 시험평가 장비 구축 등 신뢰성 인프라를 구축

○ 국민안전안심 소재부품산업 글로벌화 기반구축

- 안전사회 구현을 위한 첨단 방법·방재·보안 등 안전융합산업 중사기업의 경쟁력 확보를 지원하고, 글로벌 기업으로 육성하기 위한 성능평가 및 기술연구기반과 실험인증 기반의 구축 및 운영
- * 세계 시장 점유율 2%대(2011년) → 10%(2020년)로 확대 기여

- 기능성화학소재클러스터구축
 - 광양만권 중심으로 기능성 화학소재 클러스터를 구축하여 기술개발 활성화 및 사업화 인프라 확보를 통한 미래형 소재산업 육성
 - 대·중·소 기업간 협력, 산학연간의 공동연구를 촉진하고 기 추진 중인 소재 관련 원천 기술개발 사업의 결과물 등이 실질적인 상용화에 연계되도록 지원하는 실증화 인프라를 갖춘 클러스터 조성
 - * 소재산업 전반에 걸쳐 직간접적으로 생산 3.7조원, 소득 1.0조원, 14.8천명의 고용 창출효과 기대
- 플렉서블 전자소재 산업기술기반 조성
 - 디스플레이, 이차전지, 태양전지 등 플렉서블 전자소재의 시제품 제작 및 시험평가 기반구축을 통해 기업 지원 및 연계확산 지원
 - * 1,000억원의 매출 증대효과가 기대되며, 약 200억원의 R&BD 예산 절감 효과
- 첨단산업 전략소재·부품 시험인증 기반구축
 - 탄소복합체, 타이타늄 등 첨단산업용 극한성능 비철 소재·부품 인증 및 시제품 생산 지원 인프라 구축
 - * 4만불 시대 창조경제의 핵심산업인 항공, 국방 및 의료산업용 기간소재부품의 신뢰성 확보와 인증기반 구축을 통한 시장 진입 장벽 해소
- 북미거점 금형기술 종합지원센터 구축
 - 주요 금형 수입국인 멕시코와 미주지역의 금형 수출을 촉진하고 한국 금형기업의 신뢰성 확대를 위한 해외 현지 북미 거점지역 내 금형기술 종합지원센터 기반 구축
 - * '14년 기준 멕시코 금형수출은 2.1억불, 약 8%의 낮은 시장점유율로 현지 금형 기술서비스 지원센터 운영시 연평균 50% 이상 수출 증대 예상
- 신발성능 표준화 및 인증체계 구축
 - 신발의 기능·품질·안전성능을 객관적, 과학적으로 평가하여 국내신발제품의 우수성을 입증할 수 있는 신발성능 표준화 및 인증시스템 구축
 - * '05년 이후 기능성 워킹화 붐으로 '17년 2조원 시장규모 확대
'05년 5백억→'09년 3천억→'11년 6천억→'12년 1조→'17년 2조 예상
- 첨단 융합세라믹 산업육성 인프라 구축
 - 첨단 융합세라믹 제품의 설계단계부터 성능평가, 기술지원 등 산업 전단계에 걸쳐 Full-Cycle 인프라를 구축하여 관련 세라믹산업 육성
 - * 기대 이익 1,326억원, 생산유발 2,380억원, 부가가치유발 815억원, 1,270명의 고용 유발효과 기대

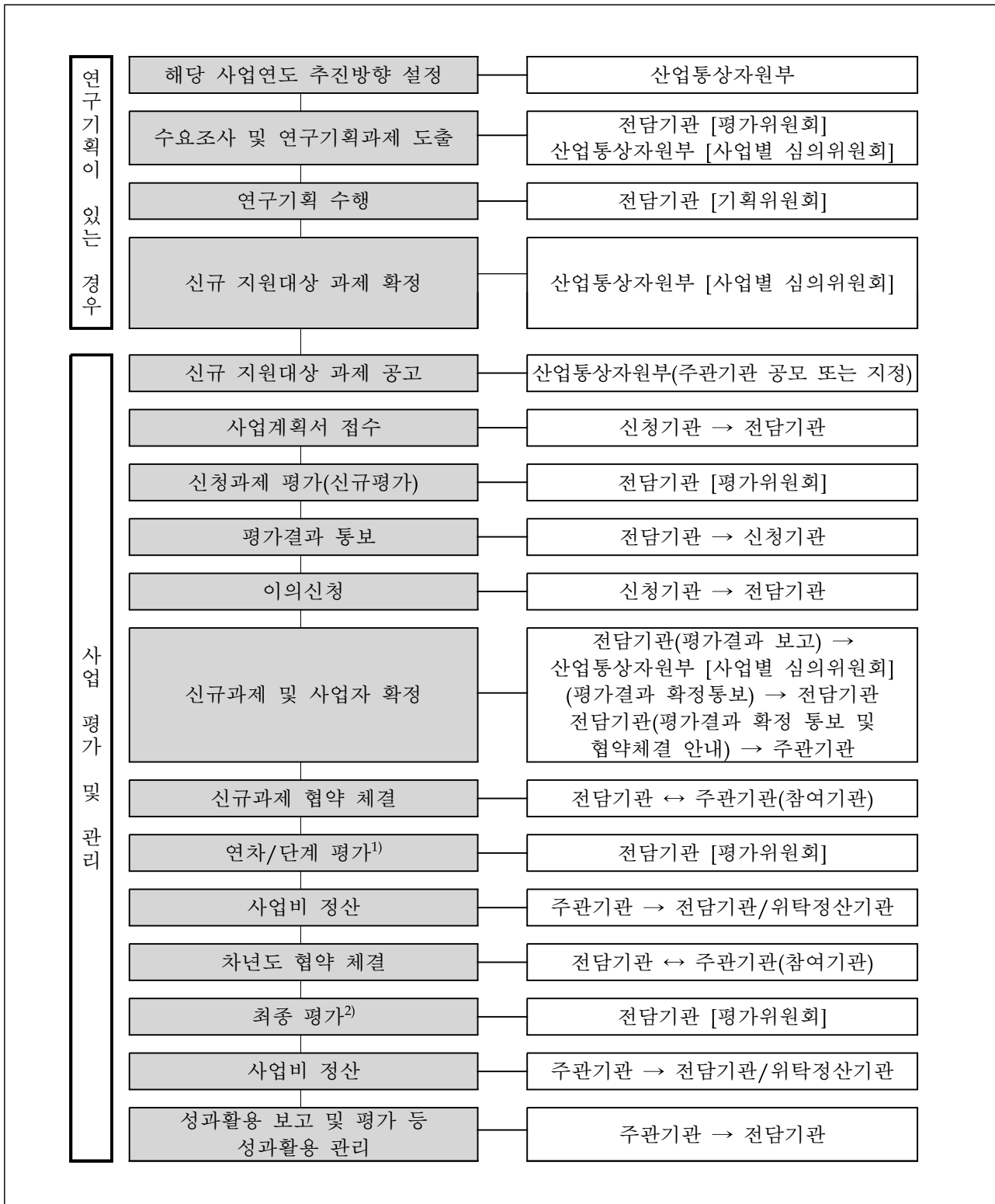
- 레포트즈 섬유 발전 기반구축
 - 경제적 가치가 높은 레포트즈 섬유 산업의 육성으로 차세대 성장 산업화를 통해 국내 섬유산업 경쟁력 제고, 산업의 고부가가치화 실현
 - * 레포트즈용품산업의 부가가치 규모 : '05년 20조원 → '12년 39조원, 연평균 10.1% 증가
- 바이오세라믹 안전성 및 유효성 평가지원 기반구축
 - 바이오세라믹 융합 소재의 안전성/유효성 평가 기반 구축을 통한 통합평가 지원체계 마련, 제품 신뢰성 제고 및 관련 분야 산업화 촉진
 - * 고부가가치 기능성 바이오세라믹제품 경쟁력 강화 및 상용화
 - * 소재기술부터 제품화까지 토털 솔루션 제공을 통한 고기능성 바이오세라믹 제품 다양화
- 기능성 점토광물사업 육성사업
 - 기능성 점토광물을 활용한 국내 최초 GMP급 테라피용 점토 원료 양산 설비 구축 및 산업체 연계 기능성 제품 생산시설을 확보함으로써 고부가 원자재 국산화와 미래 성장 산업 육성

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

	예비타당성조사
○ 완료시기	일부내역사업(기능성화학소재클러스터구축), '15.7
○ 평가결과	한국과학기술기획평가원(KISTEP) (B/C) ratio 1.04, AHP = 0.661
○ 평가결과 반영현황	기능성화학소재클러스터구축사업 <ul style="list-style-type: none"> - 예타보고서를 바탕으로 수행 중('15년 신규) - 사업비 조정 1,310억원 → 602억원

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	63,928	50,356	63,928	63,928	63,928	
'17~'21		58,691	60,956	72,353	68,735	65,299

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 동 사업은 '21년까지 계속과제만 지원되는 일몰('18년도 확정)사업으로 기존 수행과제를 중심으로 산업기술혁신지원단 운영, 장비 활용 모니터링, 연차(최종)평가 등 사업 관리 통해 장비활용 성과 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

< 2015년도 국가연구개발사업 상위평가 결과 >

- 산업기술개발기반구축사업
 - 평가결과 : 보통(67.3점)
- 성과확산·활용을 위한 제도적 장치 마련 : '산업기술기반 혁신지원단' 발대식('15.8)
 - 사업 성과확산·활용 제고를 위한 수행기관간의 능동적 협력체계 구축
 - '산업기술기반 혁신지원단' 권역별 협의회를 추진하여 사업수행자간 네트워킹 활성화

< 2017년도 국가연구개발사업 특정평가 결과 >

- 산업기술연구기반구축사업
 - 평가결과 : 없음(권고)
- 평가결과 반영현황 : 평가에서 지적된 객관적·종합적 성과분석 실시 및 완료
 - 연차/최종평가지 수익금 목표 대비 실적 내용을 평가지표에 반영하여 수익금 관리 강화
 - 장비운영 수익금 관련 성과지표·목표치의 재설정('18년 성과계획서)
 - 매년 산업R&D장비 활용실태 전수조사 실시

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)										
2015	72,016	72,016					72,016	72,016	100	100		
2016	74,499	74,499					74,499	74,499	100	100		
2017	63,928	63,928					63,928	63,928	100	100		
2018	58,691	58,691					58,691	58,591	99.8	99.8		100

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	72,016	72,016	72,016	72,016		72,016	72,016			100
2016	74,499	74,499	74,499	74,499		74,499	74,499			100
2017	63,928	63,928	63,928	63,928		63,928	63,928			100
2018. 12월기준	58,691	58,691	58,591	58,591		58,591	58,591			99.8

2) 주요 결산사항

2015	○ 해당사항 없음
2016	○ 해당사항 없음
2017	○ 해당사항 없음
2018	○ 1개 내역사업(북미거점 금형기술 종합지원센터구축) 100백만원 불용예상 * 사유: 북미지역 산업환경 변화로, 1차년도 지원 후 평가에 따른 사업중단

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(5) 시스템산업기술개발기반구축(R&D) (3171-304)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	304
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	시스템산업기술개발기반구축(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○		○			

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김대자	박용균	-
		044-203-4510	044-203-4512	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
시스템산업기술개발 기반구축(R&D)	97,263	79,067	82,067	76,065	76,853	△ 5,214	△ 6.4

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	97,263	97,263	97,263 (96,663)	-	-	79,067	87,067	87,067	87,067 (87,067)	-	-	76,853
· 마이크로 의료로봇센터 구축	2,809	2,809	2,809 (2,809)	-	-	2,109	2,109	2,109	2,109 (2,109)	-	-	-
· 로봇융합부품 고도화 기반구축	911	911	911 (911)	-	-	351	351	351	351 (351)	-	-	350
· 헬스케어로봇 실증단지구축	4,694	4,694	4,694 (4,694)	-	-	4,131	4,131	4,131	4,131 (4,131)	-	-	2,852
· 첨단금형산업육성기반조성	8,780	8,780	8,780 (8,780)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 첨단소재부품 가공시스템 기술지원 기반구축	2,184	2,184	2,184 (2,184)	-	-	1,683	1,683	1,683	1,683 (1,683)	-	-	1,459
· 차세대 차량 융합부품 기술개발 지원	4,390	4,390	4,390 (4,390)	-	-	1,088	1,088	1,088	1,088 (1,088)	-	-	547
· 전기구동 운송 수단 실증환경 기반구축	5,854	5,854	5,854 (5,854)	-	-	5,780	5,780	5,780	5,780 (5,780)	-	-	2,553
· 자동차 주요 안전부품 평가·인증지원 기반구축	1,559	1,559	1,559 (1,559)	-	-	1,526	1,526	1,526	1,526 (1,526)	-	-	3,940
· 조선기자재 성능 고도화 기반 구축	3,780	3,780	3,780 (3,780)	-	-	2,998	2,998	2,998	2,998 (2,998)	-	-	2,064
· 해양 케이블 시험연구센터 구축	3,120	3,120	3,120 (3,120)	-	-	1,761	1,761	1,761	1,761 (1,761)	-	-	1,133
· 해양플랜트 고급기술 연구기반 구축	15,635	15,635	15,635 (15,635)	-	-	9,689	9,689	9,689	9,689 (9,689)	-	-	2,914
· 조선해양기자재 장수명 기술 지원센터 구축	6,745	6,745	6,745 (6,745)	-	-	1,778	4,778	4,778	1,778 (1,778)	-	-	2,357
· 부산항 선용품 생태계 조성	779	779	779 (779)	-	-	773	773	773	773 (773)	-	-	-
· 가스(LNG) 연료 추진	2,672	2,672	2,672	-	-	2,534	2,534	2,534	2,534	-	-	1,684

조선기자재 지원 기반구축			(2,672)						(2,534)			
· 클라우드 기반 해양플랜트 O&M 엔지니어링 가상시스템 기술기반구축	2,282	2,282	2,282 (2,282)	-	-	1,311	1,311	1,311	1,311 (1,311)	-	-	2,504
· 레이저응용 의료기기/ 첨단소재가공 산업기반구축	1,958	1,958	1,958 (1,958)	-	-	1,464	1,464	1,464	1,464 (1,464)	-	-	1,955
· 차세대 DC전기전자산업 육성을 위한 연구기반 구축	976	976	976 (976)	-	-	252	252	252	252 (252)	-	-	193
· OLED 조명산업 클러스터 조성	2,082	2,082	2,082 (2,082)	-	-	1,526	1,526	1,526	1,526 (1,526)	-	-	7,570
· 광·융·복합산업 글로벌 경쟁력 강화 기반구축	2,542	2,542	2,542 (2,542)	-	-	1,547	1,547	1,547	1,547 (1,547)	-	-	1,960
· 철도차량 핵심부품 시험인증 기반구축	3,332	3,332	3,332 (3,332)	-	-	4,457	4,457	4,457	4,457 (4,457)	-	-	-
· 의료기기 표준플랫폼 기술개발 및 보급	1,221	1,221	1,221 (1,221)	-	-	1,196	1,196	1,196	1,196 (1,196)	-	-	2,197
· 친환경자동차 부품클러스터 조성	16,683	16,683	16,683 (16,083)	-	-	28,854	28,854	28,854	28,854 (28,854)	-	-	36,451
· 기획평가관리비	2,275	2,275	2,275 (2,275)	-	-	2,259	2,259	2,259	2,259 (2,259)	-	-	2,170
○ 비목별 분류(합계)	97,263	97,263	97,263	-	-	79,067	82,067	82,067	82,067 (82,067)	-	-	76,853
· 연구개발장비·시스템 구축비(360-04)	97,263	97,263	97,263	-	-	73,867	76,867	76,867	76,867 (76,867)	-	-	71,653
· 연구개발연구활동비등 (360-05)	0	0	0	-	-	5,200	5,200	5,200	5,200 (5,200)	-	-	5,200

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기업이 독자적으로 구축하기 어려운 공동활용 인프라 구축지원을 통해 시스템산업 관련 중소·중견기업의 산업기술혁신 역량을 제고

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업)
- 산업기술혁신촉진법 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진)
- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

② 추진경위

- ('15.5) 2016년부터 '산업기술개발기반구축사업'을 산업기술국에서 관리하는 '산업기술공동기반구축(1개)'과 산업별 소관과에서 관리하는 '산업별 기술개발기반구축(창의, 시스템, 소재 3개)'으로 세부사업 재편
 - * 산업부 조직체계에 부합하도록 개편하여 자체 사업 성과평가와 연계
- ⇒ ◆ 산업분야별-사업유형별 성과분석과 투자전략 수립이 가능한 구조
- ◆ 사업별 산업분야가 명확한 사업구조로 사업성과와 예산연계 실현
- ('16.5) 2017년부터 내역사업 일부 이관
 - * '스마트 제조혁신 기반구축' : 산업융합기반구축사업 內 과제화(내역사업→과제)
 - * '자동차 100만대 생산기지기반조성' : "(세부)시스템산업기술개발기반구축사업"으로 이관
 - * '중소기업화학물질관리기반구축' : "(세부)표준안전기반구축사업"으로 이관

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : (당초) '11 ~ 계속 → (변경) '11 ~ '21('17일몰)
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연 (매칭여부 및 비율은 내역사업에 따라 상이)
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업기술진흥원, (수행기관) 연구기관, 대학, 협회 등
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당 없음

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 로봇융합부품 고도화 기반구축 (351 → 350백만원)
 - (요구내용) 구축장비 운영 및 국제시험인증(KOLAS)기관 공인성적발급 등 시스템 구축 비용
 - (산출내역) 장비운영 1종×350=350백만원
- 헬스케어로봇 실증단지 구축 (4,131 → 2,852백만원)
 - (요구내용) 고령자 헬스케어와 관련한 로봇제품과 기술의 실증테스트 및 인증, 인허가, 임상시험을 지원
 - (산출내역) 장비구축2종×1,521.5-(191)=2,852백만원
- 첨단소재부품 가공시스템 기술지원 기반구축 (1,683 → 1,459백만원)
 - (요구내용) 첨단소재부품 가공시스템 기술개발 및 양산화 지원을 위해 관련 기업이 활용할 장비구축이 시급
 - (산출내역) 장비구축2종×869.5-(280백만원)=1,459백만원
- 차세대 차량 융합부품 기술개발 지원 (1,088 → 547백만원)
 - (요구내용) 차세대 차량융합부품 제품화지원 기반구축 사업비
 - (산출내역) 장비구축3종×315.7-(400백만원)=547백만원
- 전기구동 운송수단 실증환경 기반구축 (5,780 → 2,553백만원)
 - (요구내용) 전기구동 운송수단 성능 및 인증시험을 도심형/실외 평가기반 구축 마무리 단계로 관련 시설에 필요한 장비 구축
 - (산출내역) 장비구축1종×2,553=2,553백만원
- 자동차 주요 안전부품 평가인증지원기반구축 (1,526 → 3,940백만원)
 - (요구내용) 국내에 기반시설이 미미한 자동차 주요 안전부품 인증평가 기반구축을 위한 장비구축비 필요
 - (산출내역) 장비구축3종×1,313=3,940백만원
- 조선기자재 성능 고도화 기반 구축 (2,998 → 2,064백만원)
 - (요구내용) 조선기자재 성능고도화 기반구축을 위한 사업비
 - (산출내역) 장비구축1종×2,064=2,064백만원
- 해양 케이블 시험연구센터 구축 (1,761 → 1,133백만원)
 - (요구내용) 해양케이블 시험연구센터 건축 완료 후 기업지원 및 인증시험을 수행할 수 있는 SURF 필수 장비를 구축
 - (산출내역) 장비구축3종×377.7=1,133백만원

○ 해양플랜트 고급기술 연구기반 구축 (9,689 → 2,914백만원)

- (요구내용) 해양플랜트 고급기술 연구기반 구축을 위한 사업비
- (산출내역) S/W 임대 갱신 513백만원, 엔지니어 유지 및 설계&해석 역량과 백본 확보 2,401백만원

○ 조선해양기자재 장수명 기술지원센터 구축 (4,778 → 2,357백만원)

- (요구내용) 조선해양기자재 장수명 기술지원센터 기반구축을 위한 장부 구축 및 관련 기업지원 비용
- (산출내역) 장비구축21종×197-(1,781백만원)=2,357백만원

○ 가스(LNG) 연료 추진 조선기자재 지원 기반구축 (2,534 → 1,684백만원)

- (요구내용) 친환경 연료추진 시스템(LNG 연료추진)의 기자재 시험평가 설비 구축·활용으로 국제해사기구(IMO)의 규제 강화에 대응
- (산출내역) 장비구축1종×1,684=1,684백만원

○ 클라우드 기반 해양플랜트 O&M 엔지니어링 가상시스템 기술기반구축 (1,311 → 2,504백만원)

- (요구내용) 클라우드 기반 해양플랜트 O&M 엔지니어링 가상시스템 기술기반 구축을 위한 사업비
- (산출내역) 장비구축1종×2,504=2,504백만원

○ 레이저 응용 의료기기/첨단소재가공 산업기반구축 (1,464 → 1,955백만원)

- (요구내용) 레이저 산업기술 현장적용(실증화) 및 핵심 기반기술 경쟁력 강화를 지원하기 위한 테스트베드 구축·운영을 위한 사업비
- (산출내역) 장비구축4종×488.75=1,955백만원

○ 차세대 DC전기전자산업 육성을 위한 연구기반구축 (252 → 193백만원)

- (요구내용) DC전기전자산업 육성 기반구축을 위한 사업비
- (산출내역) 장비구축1종×193=193백만원

○ OLED 조명산업 클러스터 조성 (1,526 → 7,570백만원)

- (요구내용) OLED 조명 시제품 생산 및 실/인증 기반을 구축하여 supply chain형 클러스터 조성을 위한 사업비
- (산출내역) 장비구축20종×406-(550백만원)=7,570백만원

○ **광·융·복합산업 글로벌 경쟁력 강화 기반구축 (1,547 → 1,960백만원)**

- (요구내용) 광기반 융·복합산업의 경쟁력 강화를 통해 글로벌 시장을 선도하기 위한 시제품제작 지원 및 시험인증 기반구축비
- (산출내역) 장비구축5종×400-(40백만원)=1,960백만원

○ **의료기기 표준플랫폼 기술개발 및 보급 (1,196 → 2,197백만원)**

- (요구내용) 의료기기 기업의 제품다각화 및 비 의료기기 기업의 업종전환을 지원하기 위한 개방형 플랫폼 기반구축 및 보급, 확산
- (산출내역) 장비구축15종×146.5=2,197백만원

○ **친환경자동차 부품 클러스터 조성 (28,854 → 36,451백만원)**

- (요구내용) 친환경·미래형 자동차 선도기술 확보를 위한 선도기술지원센터 및 글로벌비즈니스센터 등 친환경자동차 부품 클러스터 조성을 위한 사업비
- (장비구축) EV 공용 플랫폼 및 핵심부품 개발을 위한 설계/해석, 평가/인증 지원 장비 24종 구축 및 지원(25,451백만원)
- (기술개발) 친환경자동차 공용 플랫폼 개발 등 계속과제 31개(11,000백만원)
- (산출내역) (장비구축)25종×818=20,451백만원, (기술개발) (계속)15개×600백만×10/12=7,500백만원, (기일치)14개×250백만×12/12=3,500백만원

○ **기획평가관리비 (2,259 → 2,170백만원)**

- 시스템산업기술개발기반구축사업 기획, 평가, 관리비 : 2,170백만원
(70,060×3.1%=2,170백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시설장비 가동률 (단위: %)	목표	30.0	33.8	38.0	39.1	40.3	본 사업성과의 핵심 지표로 전년도 목 표치 대비 3% 상향 설정	기반구축장비의 총 가동가능시간 대비 실제 가동시간 - 연간 총 장비가동 시간/장비가용시간 (주5일*50주*8시간)	사업결과보고서 및 장비활용일지
	실적	31.8	34.8	39.1					
	달성도	106	103	103					
시설장비 투입 대비 수익금 비율* (단위: %)	목표	-	-	신규	5.02	5.17	본 사업성과의 신규 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	시설장비 구축 비용 대비 해당 시설장비를 통해 발생한 수익금 - 수익금/시설장비 투입금	사업결과보고서 및 수익금관리대장
	실적	-	-	신규					
	달성도	-	-	신규					
장비 공동활용 기관수* (단위: 개)	목표	-	-	신규	1,159	1,193	본 사업성과의 신규 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	시설장비 공동활용 기관 수 - 장비 공동활용 기관수	사업결과보고서 및 장비활용일지
	실적	-	-	신규					
	달성도	-	-	신규					
장비활용 수익금 (억원)	목표	9.7	10.2	10.7	지표변경		-	-	-
	실적	9.9	10.4	11.0					
	달성도	102	102	103					
등록특허 SMART (점)	목표	신규	4,488	4,533	지표변경		-	-	-
	실적	신규	4,500	4,556					
	달성도	신규	100	100					

* 시설장비 투입 대비 수익금 비율 및 장비 공동활용기관수는 '18년 신규 성과지표로 설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> 「산업기술기반구축사업 개선방안」 및 제도적 장치 마련 신규과제 진입요건 강화, 과제 평가의 연속성 확보, 사업성과의 차년도 예산 반영을 통한 기반구축사업의 투입대비 성과제고 * 신규과제의 타당성 제고를 위한 「사전타당성조사」, 과제평가의 연속성 제고를 위한 「책임평가위원회」, 정부예산의 투자 효율성 향상을 위한 「신호등평가제」 * 「산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침」 개정(예규 제34호) 고시('15.12)
2016	<ul style="list-style-type: none"> 사업관리 프로세스 정립 및 가이드라인 마련('16.10월말 예정) (프로세스 정립) 다양한 기반구축사업의 일관성 있는 관리를 위한 업무 프로세스 정립 (가이드라인 마련) 사업관리 실무에 활용할 수 있도록 사업관리 프로세스를 표준화한 가이드라인을 마련

2017	<ul style="list-style-type: none"> · 기반조성사업 수행기관간 협업을 통한 '산업기술기반 혁신지원단' 운영 - (인프라정보 확산) 기반조성사업으로 구축된 시설, 장비 등 인프라 정보를 책자화하여 제공하고, 모바일 웹으로도 제공 - (기업지원 강화) 중소기업의 인프라 활용 및 기술애로 해소를 위해 산업기술기반 혁신지원단 전문기관간 협력형 지원체계 강화
2018	<ul style="list-style-type: none"> · 기반조성사업 성과제고를 위한 '산업기술기반 혁신지원단' 운영 강화 - (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

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

○ 마이크로 의료로봇센터 구축

- 마이크로의료로봇 전문인력과 구축된 장비 및 특수시설 인프라를 기반으로 한 국내 마이크로의료로봇 기업육성 및 시장창출
- * 2017년까지 일자리창출 1,000명, 매출 1,000억원 달성(국내시장 10% 점유)

○ 로봇융합부품 고도화 기반구축

- 국내 로봇산업 경쟁력 확보를 위하여 로봇부품 산업의 기반조성, 장비구축 등 중소 로봇부품기업의 역량강화를 위한 원스톱 지원 체계 구축
- * 2022년까지 국내로봇부품생산 8천억원, 일자리창출 4,868명 달성에 기여

○ 헬스케어로봇 실증단지 구축

- 고령자 헬스케어와 관련한 로봇제품과 기술의 실증테스트 및 인증, 인허가, 임상시험을 지원할 수 있는 실증단지 구축
- * 헬스케어로봇제품의 조기 상용화에 따른 사회적비용 절감 2020년 연간 약 1,233억원 절감 예상, 일자리 320여개 신규 창출

○ 첨단금형산업육성기반조성

- 수도권 지역의 금형 시험생산(Try-out), 기술개발(R&D), 인력양성, 수출 및 통합정보망 지원을 위한 종합 인프라를 조성하여 국내 금형산업 육성
- * 수도권 지역에서 533백만달러의 수출증대 및 1,959명의 고용창출 효과 기대

○ 첨단소재 가공시스템 기술지원 기반구축

- 첨단소재를 이용한 고부가가치 신제품이 국내 기술로 양산되어 글로벌 시장에 진출할 수 있도록 “첨단소재부품 가공시스템” 기술개발과 연계한 기반구축 및 기업지원을 수행하고 이를 통한 산업 생태계 조성
- * 항공, 자동차, 전자산업 분야에서 2019년까지 연간 3조원(글로벌 시장의 5%)의 시장창출 예상

- 차세대 차량 융합부품 기술개발 지원
 - 중소기업의 경쟁력을 갖춘 차세대 차량융합부품 기술개발 지원을 위한 차량융합 부품분야 4대분야 글로벌 품질 인증/평가 연구기반 구축
 - * 융합전장부품 중심 중소·중견기업 4개사 육성 및 매출 4,000억원/년 및 1,000개 일자리 창출
- 전기구동 운송수단 실증환경 기반구축
 - 전기구동 운송수단 핵심부품 및 차량단위 평가기반 구축을 통한 관련 산업 활성화 및 글로벌 기술선도 중소·중견기업 육성 지원
 - * 실도로 환경기반의 핵심부품 성능평가를 통한 중소·중견기업의 산업구조 체질강화 및 강소기업 육성 발굴
- 자동차 주요 안전부품 평가인증지원 기반구축
 - 자동차 사고예방과 피해경감이 가능하고 자동차부품 산업 경쟁력 확보를 위하여, 자동차 안전관련 8대 핵심부품 설정과 국제적인 인증능력을 보유한 인증기반 인프라를 구축
 - * 관련제품의 품질확보, 내수시장 활성화, 수출전략 품목 육성을 통한 시장확대 및 평가 전문인력에 대한 고용창출 유도
- 조선기자재 성능 고도화 기반 구축
 - 선박 및 수중방사소음 규제강화 등 글로벌 환경규제 대응 기자재 성능고도화를 위한 기업 공동활용 시험인증 통합 지원체계 구축
 - * 기업 공동활용 시험장비 구축을 통한 시험기간 단축(8개월→4개월) 및 시험비용 40% 절감
- 해양 케이블 시험연구센터 구축
 - 해양플랜트 케이블 관련 연구개발 및 국산화를 위한 시험인증 기반 구축하여 국산화 기술 기반확보 및 시험평가 비용 절감
 - * 심해 케이블 관련 2025년 약 1,800억 수출 증대 및 국내기관 인증을 통한 260억원의 외화유출 방지
- 해양플랜트 고급기술 연구기반 구축
 - 해양플랜트 관련 EPCI(M) 전주기 핵심원천기술 역량 강화를 통해 관련 산업을 육성하고 전주기 시장진출에 의한 해양플랜트산업 수출증대
 - * EPC수주 가능성 확대 및 부가가치 진류율 확대(30%→55%)를 통한 2025년까지 외화가득률 50% 향상
- 조선해양기자재 장수명 기술지원센터 구축
 - 조선해양기자재 장수명 기술지원센터 기반구축을 통한 신뢰성 인증 및 노후기자재 수명진단으로 장수명 인증 지원체계 구축
 - * 기자재 수명진단분야 신뢰성 인증기술 자립화 및 외화유출 감소

- 부산항 선용품 생태계 조성사업
 - 선용품 시장의 고품질 기술개발 및 브랜드 파워 강화, 종합정보관리체계 개선 등을 통해 글로벌 시장 경쟁력을 강화하고 선용품 산업의 지속적인 성장을 위한 기반 구축
 - * 선용품 산업 특화 SCM 기반 플랫폼 개발을 통한 기존 공급망 관리업무에 소요되는 시간, 인력, 비용 등의 절감 효과 예상
- 가스(LNG) 연료 추진 조선기자재 지원 기반구축
 - LNG등 가스 추진 연료로 사용하는 중대형 선박의 가스연료추진시스템(가스연료 탱크, 고/저압 가스연료공급장치)에 장착되는 각종 기자재 및 모듈의 성능/신뢰성 평가, 중소기업 지원 기반을 구축하는 사업
 - * 핵심기술 해외유출 방지, 성능인증비용 절감 및 시험시설 집적화에 따른 효율성 증대
- 클라우드 기반 해양플랜트 O&M 엔지니어링 가상시스템 기술기반구축
 - 해양플랜트 산업 고부가가치 영역인 운영·유지보수(Operation & Maintenance, O&M) 분야의 클라우드 기반 가상시스템 기술기반 구축을 통한 신성장동력산업 창출
 - * 2030년 해양플랜트 O&M 분야 외화가득률 35% 달성 및 O&M 분야 수주액 75억달러, 시장점유율 5%, 기자재 국산화율 35%를 달성하고 전문인력 3,000명 배출
- 레이저응용 의료기기/첨단소재가공 산업기반구축
 - 레이저를 활용한 차세대 의료기기 및 첨단소재 가공기기 산업 육성 기반을 구축하여 레이저 응용기기 산업을 지역/국가 신성장동력으로 육성
 - * 레이저 응용 의료기기 분야 10개사 이상의 신규기업 발굴·육성 및 기술 경쟁력 선진국 대비 70% 달성
- 차세대 DC전기전자산업 육성을 위한 연구기반구축
 - DC 전기전자 기기의 개발, 시험평가, 분석을 위한 공동활용 장비 및 기업지원 서비스 체계 구축을 통해 DC 전기전자 산업 활성화
 - * DC화를 통한 기기 교체수요 발생으로 2026년까지 고용 11,422명 및 생산유발 25,373억 달성
- OLED 조명산업 클러스터 조성
 - 국내 OLED 조명산업 조기 활성화와 세계시장 선점 지원을 위한 역량 강화 및 기반 구축
 - * 국내 생산액 8억달러, 신규 일자리 1,000개, 세계 OLED 조명시장 점유율 40% 달성
- 광 융·복합산업 글로벌 경쟁력 강화 기반구축
 - 광기반 융·복합 산업의 경쟁력 강화를 통해 글로벌 시장을 선도하기 위한 시제품제작 지원 및 시험인증 기반구축
 - * 글로벌 선도기업 15개 육성, 수출증대 연가 10% 상승 및 일자리 창출 5,000개

- 철도차량 핵심부품 시험인증 기반구축
 - 철도차량 핵심부품 시험·인증 기반 구축을 통해 철도차량부품 산업 활성화 및 글로벌 강소 부품전문기업 육성
 - * '20년까지 철도차량 국내시장 6조원, 고용 4만명, 수출 2조원 달성 및 글로벌 강소기업 3개 이상 육성
- 의료기기 표준플랫폼 기술개발 및 보급
 - 의료기기 제작 기간 단축과 기술 표준화를 목적으로 의료기기 공통적용 기술부분의 모듈화 개발 지원 및 플랫폼 구축
 - * 표준 플랫폼 개발로 장비개발비용 1/10 절감, 생산유발효과 950억원, 부가가치 창출액 420억원 및 고용창출 500명 예상
- 친환경자동차 부품 클러스터 조성
 - 미래 자동차산업 경쟁력 강화와 매출, 일자리 창출을 위해 친환경자동차 부품 클러스터를 조성하여 친환경자동차 산업 및 부품 중소기업 지원
 - * 그린카 4대 기술강국 달성에 기여, 2026년 국내 수송분야 연비효율 35% 향상, 생산 1조5,000억원, 부가가치 4,600억원, 고용창출 11,500명 유발 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

	예비타당성조사
○ 완료시기	○ ' 16.7
○ 평가결과	○ 내역사업명 : 자동차 100만대 생산기지 및 클러스터 조성 (친환경자동차 부품클러스터 조성) - B/C ratio : 1.10 / AHP : 0.608
○ 평가결과 반영현황	○ 예타보고서를 바탕으로 사업 수행 중('16년 신규) * ('16년) 산업기술공동기반구축으로 지원

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

연구기획이 있는 경우	해당 사업연도 추진방향 설정	산업통상자원부
	수요조사 및 연구기획과제 도출	전담기관 [평가위원회] 산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
	연구기획 수행	전담기관 [기획위원회]
	신규 지원대상 과제 확정	산업통상자원부 [사업별 심의위원회]
사업 평가 및 관리	신규 지원대상 과제 공고	산업통상자원부(주관기관 공모 또는 지정)
	사업계획서 접수	신청기관 → 전담기관
	신청과제 평가(신규평가)	전담기관 [평가위원회]
	평가결과 통보	전담기관 → 신청기관
	이의신청	신청기관 → 전담기관
	신규과제 및 사업자 확정	전담기관(평가결과 보고) → 산업통상자원부 [사업별 심의위원회] (평가결과 확정통보) → 전담기관 전담기관(평가결과 확정 통보 및 협약체결 안내) → 주관기관
	신규과제 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	연차/단계 평가 ¹⁾	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	차년도 협약 체결	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
	최종 평가 ²⁾	전담기관 [평가위원회]
	사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
	성과활용 보고 및 평가 등 성과활용 관리	주관기관 → 전담기관

* 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음.
 ** 1), 2) : 평가결과 통보 및 이의신청 절차는 신규평가를 준용함.

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	93,263	70,326	10,263	10,263	10,263	
'18~'22		82,067	98,586	93,657	88,974	84,525

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 동 사업은 '21년까지 계속과제만 지원되는 일몰('18년도 확정)사업으로 기존 수행과제를 중심으로 산업기술혁신지원단 운영, 장비 활용 모니터링, 연차(최종)평가 등 사업 관리 통해 장비활용 성과 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

<2015년도 국가연구개발사업 상위평가 결과>

- 산업기술개발기반구축사업
 - 평가결과 : 보통(67.3점)
- 성과확산·활용을 위한 제도적 장치 마련 : '산업기술기반 혁신지원단' 발대식('15.8)
 - 사업 성과확산·활용 제고를 위한 수행기관간의 능동적 협력체계 구축
 - '산업기술기반 혁신지원단' 권역별 협의회를 추진하여 사업수행자간 네트워킹 활성화

< 2017년도 국가연구개발사업 특정평가 결과 >

- 산업기술연구기반구축사업
 - 평가결과 : 없음(권고)
- 평가결과 반영현황 : 평가에서 지적된 객관적·종합적 성과분석 실시 및 완료
 - 연차/최종평가지 수익금 목표 대비 실적 내용을 평가지표에 반영하여 수익금 관리 강화
 - 장비운영 수익금 관련 성과지표·목표치의 재설정('18년 성과계획서)
 - 매년 산업R&D장비 활용실태 전수조사 실시

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)										
2015	107,928	107,928					107,928	107,928	100	100		
2016	97,895	98,559					98,559	98,559	100	100		
2017	93,263	97,263					97,263	97,263	100	100		
2018	79,067	82,067					82,067	82,067	100	100		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처		사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)							
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	107,928	107,928	107,928	107,928		107,928	107,928			100
2016	97,895	98,559	98,559	98,559		98,559	98,559			100
2017	93,263	97,263	97,263	97,263		97,263	96,663			99.4
2018. 12월기준	79,067	82,067	82,067	82,067		82,067	82,067			100

2) 주요 결산사항

2015	- 해당 없음
2016	- 조선해양기자재 장수명기술지원센터구축 664백만원 배정(집행완료)
2017	- 친환경자동차 부품클러스터 조성 4,000백만원 배정(집행완료)
2018	- 조선해양기자재 장수명기술지원센터구축 3,000백만원 배정(집행예정)

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(6) R&D관리기관지원(R&D) (3171-305)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	305
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	R&D관리기관지원(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술개발과	이재식	김덕기 044-203-4521	오지연
		044-203-4520	성시내 044-203-4524	044-203-4527
	산업기술정책과	김대자	김학배	-
		044-203-4510	044-203-4514	-

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2017년 결산액	2018년 예산		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
R&D관리 기관지원	13,336	15,081	15,081	15,081	15,081	-	-

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018("18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ R&D관리기관지원	13,336	13,336	13,336 (12,794)	-	-	15,081	15,081	15,081	15,081 (15,081)	-	-	15,081
· 한국산업기술평가 관리원	6,082	6,082	6,082 (6,082)	-	-	7,832	7,832	7,832	7,832 (7,832)	-	-	7,832
- 인건비	809	809	809 (809)	-	-	856	856	856	856 (856)	-	-	856
- 경상운영비	2,014	2,014	2,014 (2,014)	-	-	1,997	1,997	1,997	1,997 (1,997)	-	-	1,997
- 연구사업비	1,122	1,122	1,122 (1,122)	-	-	1,122	1,122	1,122	1,122 (1,122)	-	-	1,122
- RCMS운영	1,610	1,610	1,610 (1,610)	-	-	1,510	1,510	1,510	1,510 (1,510)	-	-	1,510
- 범부처RCMS구축	-	-	-	-	-	1,820	1,820	1,820	1,820 (1,820)	-	-	1,820
- 지방이전비	527	527	527 (527)	-	-	527	527	527	527 (527)	-	-	527
· 산업통상자원 R&D 전략기획단	4,096	4,096	4,096 (3,554)	-	-	4,017	4,017	4,017	4,017 (4,017)	-	-	4,017
- 인건비	3,543	3,543	3,543 (3,001)	-	-	3,464	3,464	3,464	3,464 (3,464)	-	-	3,464
- 경상운영비	553	553	553 (553)	-	-	553	553	553	553 (553)	-	-	553
· 한국산업기술진흥원	3,158	3,158	3,158 (3,158)	-	-	3,232	3,232	3,232	3,232 (3,232)	-	-	3,232
- 인건비	1,826	1,826	1,826 (1,826)	-	-	1,909	1,909	1,909	1,909 (1,909)	-	-	1,909
- 경상운영비	1,332	1,332	1,332 (1,332)	-	-	1,323	1,323	1,323	1,323 (1,323)	-	-	1,323
○ 연구개발출연금 (합계)	13,336	13,336	13,336 (12,794)	-	-	15,081	15,081	15,081	15,081 (15,081)	-	-	15,081
· 연구개발인건비 (360-01)	6,178	6,178	6,178 (5,636)	-	-	6,229	6,229	6,229	6,229 (6,229)	-	-	6,229
· 연구개발경상경비 (360-02)	4,426	4,426	4,426 (4,426)	-	-	4,400	4,400	4,400	4,400 (4,400)	-	-	4,400
· 연구개발장비시스템 구축비(360-04)	1,610	1,610	1,610 (1,610)	-	-	3,330	3,330	3,330	3,330 (3,330)	-	-	3,330
· 연구개발활동비등 (360-05)	1,122	1,122	1,122 (1,122)	-	-	1,122	1,122	1,122	1,122 (1,122)	-	-	1,122

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 한국산업기술평가관리원이 수행하는 산업기술R&D 기획·평가·관리의 효과적 추진을 위한 기관출연
- 산업통상자원 R&D 전략기획단이 수행하는 산업기술 R&D 예산의 투자방향 및 재원 배분 방향 제시, 산업기술 R&D 정책 발굴 및 전략수립, 대형 R&D과제 발굴 및 기획 등의 효과적 추진을 위한 기관출연
- 한국산업기술진흥원이 수행하는 산업기술혁신 촉진 및 관련 정책개발 업무의 효과적 추진을 위한 기관출연

2) 사업내용

☐ 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 위하여 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 전략기획투자 협의회 등 설치근거 마련
- 2014. 9.26 공공기관 지방이전계획에 의거 대구신서혁신도시로 이전(한국산업기술 평가관리원)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '99~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 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

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술평가관리원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항
산업통상자원R&D전략기획단	100%	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항
한국산업기술진흥원	100%	산업기술혁신촉진법 제38조 제6항

3) '19년도 계획안 산출 근거

Ⅰ 한국산업기술평가관리원 : 산업기술 R&D 기획·평가·관리의 효과적 추진을 위한 기관출연 예산 7,832백만원(전년 同)

① 인건비 : 산업기술혁신활동 등 고유목적사업 수행과 기관운영을 위한 공통지원 부서 필수인력 인건비 (856백만원, 전년 同)

산출내역	금액
○ 임원 : 원장 기본연봉(138백만원)+상임감사 기본연봉(110백만원)=248백만원	856
○ 직원 : 9인 × 92백만원 × 73.4%= 608백만원	
(수당, 성과급, 연차보상비, 4대보험 및 퇴직충당금 포함)	

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

구분	산출내역	금액
기관부담 법정보험료	- 산재보험료 : 13.5백만원(322명) × 12개월 = 162백만원 - 장애인고용부담금 및 환경개선부담금 등 : 23백만원	185
제세공과금	- 사업소세 : (대구)6.백만원×12개월 + (대전)2백만원×12개월= 96백만원 - 재산세 : 25백만원, 주민세 및 차량보험료 : 6백만원	127
사옥유지 관리비	- 대구건물관리비(시설관리, 경비, 미화관리 등) · 건물관리 56.9백만 × 12개월 = 683백만원 - 대전임대관리비 83.5백만원 × 12개월 = 1,002백만원	1,685
	합 계	1,997

③ 연구사업비 : 산업기술 R&D 제도혁신 등의 정책연구, 성과분석·확산 및 전문가 양성교육 등 산업기술 R&D개선 (1,122백만원, 전년 同)

· R&D교육센터 운영

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

* 연도별 교육실적 및 계획 (수료생) : ('16)1,657명, ('17)2,040명, ('18E) 2,168명, ('19E) 2,200명

· R&D정책기획 및 성과분석

- ▶ 기술기획조사분석사업 (산업기술 R&D 정책 기획 및 제도 혁신)
▶ 국내 기술동향 및 기획평가관리 세미나 개최(산업부·KEIT T-Map세미나)
▶ 산업기술혁신계획에 대응한 산업기술 R&D 제도 혁신
▶ 산업기술 R&D 성과활용 현황조사·분석·평가, 우수사례 발굴 및 사례집 발간 등

업무	구 분	산출내역	금액 (백만원)
R&D 교육 센터 운영	용역비	- R&D교육과정 및 교재·교안개발 : 30,000천원 - 이러닝콘텐츠 개발 : 2개과목(0.5H) × 30,000천원=60,000천원	90
	출장비	- 교육강사 및 전담인력 출장비(서울↔대구↔광주, KTX기준) · 실무과정 교육강사 : 150천원 × 10과목×20회=30,000천원 · 전문과정 교육강사 : 150천원 × 10과목×20회=30,000천원 · 연구책임자과정 교육강사 : 150천원×10과목×20회=30,000천원 · 교육운영인력 : 150천원 × 2명×17회=5,000천원	95
	위원수당	- 교육과정개선 자문회의 위원수당 · 자문수당 5명 × 400천원 × 2회 =4,000천원	4
	원고료 및 강사료	- 외부 전문가 강의수당(사업비 관리/기술보호/연구윤리) · R&D실무과정 : 1,000천원(7시간/주) × 20회=20,000천원 · R&D전문과정 : 700천원(5시간/주) × 15회=10,500천원 - 연구책임자과정 : 300천원(1시간) × 60회=18,000천원	48
	회의비	- 교재개발·수정 및 교육과정개선회의 · 자문회의 10명 × 34천원 × 5회 = 1,700천원 - 교육과정 진행(교육생 식대 등 지원) = 8,300천원	10
	인쇄비	- 교육교재 인쇄비 · R&D교육 : 2,500명 × 20천원 = 50,000천원	50
	워크숍 개최비	- R&D교육 개선 세미나 개최 : 7,000천원	7
	재료비 등	- 사무용품 및 재료비(토너 등), 우편료 등 8,200천원	8
	교육장비	- 교육장 PC 및 프린터 설치 및 교체 등 33,000천원	33
	교육진행 인건비	- 교육기획 및 운영인력 인건비 · 책임급 2인×7,000천원×12개월×65% = 110,000천원 · 파견직원 2인×2,000천원×12개월 = 48,000천원	158
소 계			503
R&D 정책 기획 및 성과 분석	용역비	- 산업기술정책 용역비 60,000천원 - 성과분석 용역비 100,000천원	160
	출장비	- 전담인력 출장비 150천원×4회×10인×12개월=72,000천원 - 성과평가위원 출장비 : 200천원×8명×15회=24,000천원	96
	위원수당	- R&D혁신 전문가검토 회의 : 250천원×8명×15회=30,000천원 - 성과평가위원회: 250천원×5명×3분과×5회 = 18,750천원 - 현장실태조사 : 250천원×5명×3분과×15회 = 56,250천원 - 총괄위원회 : 250천원×8명×3회 = 6,000천원	111

원고료 및 강사료	- 원고료 : 25천원×6명×3분과×50page=22,500천원 - T-Map 세미나 강사료 : 300천원×15회=4,500천원	27
회의비	- T-Map 세미나 등 30천원×15회×20명=9,000천원 - 전문가회의 : 30천원×10인×20회=6,000천원 - 성과총괄위원회 : 30천원×15명×1회 = 450천원 - 성과평가위원회 : 30천원×10인×5회 = 1,500천원	16
인쇄비	- 기획보고서 인쇄비 30,000천원 - 회의자료 인쇄비 : 10,000천원 - R&D혁신 등 발표자료 발간 50,000천원 - 우수 성과 사례집 발간 : 20,000천원	110
워크숍 개최비	- 산업기술 R&D 제도혁신(공청회 등) 세미나비 50,000천원 - 국내기술동향 및 기술평가 등 T-Map 세미나비 26,500천원 - 현장중심 R&D 협력간담회 개최 12,500천원 - 산업기술 R&D 성과 우수사례 세미나개최 10,000천원	99
소 계		619
합 계		1,122

④ RCMS 운영 : 보안네트워크 장비 및 증빙문서관리 인프라 증설, 연구비 집행
보안강화 시스템 개발을 위한 정보자원 확충 (1,510백만원, 전년 同)

- RCMS의 무중단 서비스를 위한 보안 네트워크 장비 증설 및 산업부 연구비 증빙문서관리 인프라 증설

* RCMS 네트워크 장비는 최초 구축 시('10년) 도입되어 장애 발생 위험이 상존하고 네트워크 단절시 시스템 다운으로 이어져 무중단 서비스 체계 확보 필요

- 금융기관 수준의 보안 인증체계를 갖추기 위한 OTP(One Time Password) 도입 등 연구비 집행 보안강화 시스템 개발

* 現 RCMS는 개인인증서-이체비밀번호-법인인증서의 Level 2 인증체제로 운영중이나 OTP 등의 최신 보안기술을 적용하여 금융기관 수준의 Level 3 인증체제로 보안강화

(단위 : 백만원)

구분	내역	금액
RCMS 장비확충	- 보안장비 : 240백만원 · 방화벽 : 80백만원 * 1식 = 80백만원 · 웹방화벽 : 40백만원 * 2식 = 80백만원 · 침입탐지시스템(IPS) : 40백만원 * 2식 = 80백만원 - 네트워크 : 290백만원 · L4 스위치 : 50백만원 * 2식 = 100백만원 · L2 스위치 : 20백만원 * 4식 = 80백만원 · SAN 스위치 : 55백만원 * 2식 = 110백만원 - PDF변환 : 280백만원 · CPU(2P/8C), MEM(64G) : 30백만원 * 4식 = 120백만원 · 변환 SW : 40백만원 * 4식 = 160백만원	810
보안강화	- 現 개인인증서-이체비밀번호-법인인증서 Level 2 인증체계를 OTP 등의 도입을 통한 금융기관 수준의 Level 3 인증체제로 강화	700
합 계		1,510

⑤ **통합RCMS구축** : 건별지급 방식으로 관리중인 타부처 연구비시스템을 RCMS로 통합(6개 부처 기준)하기 위한 시스템 구축 (1,820백만원, 전년 同)

- 6개 부처(산업부, 중기부, 농진청, 환경부, 해수부, 방사청) 연구비(5.8조원) 통합 관리
- 부처 확대 적용 및 사용자 증가에 따른 자료저장 및 백업 증설, RCMS 정보 연계 기능개선 및 수행기관 연계모듈 개선, 민원대응 CTI(Computer Telephony Integration) 고도화 비용 산정

(단위 : 백만원)

구분	내역	금액
장비·인프라 증설	<ul style="list-style-type: none"> - 증빙관리서버 : 200백만원 · CPU(2P/8C), MEM(128G) : 50백만원 * 2식 = 100백만원 · EDMS SW : 50백만원 * 2식 = 100백만원 - 스토리지 : 100백만원 · Storage BOX(100TB) : 100백만원 * 1식 = 100백만원 - 백업 : 200백만원 · DISK 백업 및 테이프 백업 : 200백만원 * 1식 = 200백만원 	500
시스템 개발	<ul style="list-style-type: none"> - 규정 및 제도변경 RCMS 수정 개발 : 200백만원 - 부처별 RCMS 연계를 위한 정보연계 기능개선 : 400백만원 · 4개부처 X 100백만원 = 400백만원 - 수행기관 연계 모듈 통합개선 및 부처별 연구비관리시스템 자료 이관 기반 구축 : 470백만원 · 연계 모듈 통합개선 : 270백만원 · 자료 이관 기반 구축 : 200백만원 	1,070
민원대응 및 교육	<ul style="list-style-type: none"> - 민원대응 CTI 시스템 고도화 : 95백만원 - 상담 콜센터 증원 : 3명 X 35백만원 = 105백만원 - 사용자 교육 : 50백만원 · RCMS 사용자 교육 교재 개정 : 10백만원 · 교재 인쇄비 : 4,000명 X 10천원 : 40백만원 	250
	합 계	1,820

⑥ **지방이전비** : 공공기관 지방이전(대구신서혁신도시, '14.9월)으로 발생한 은행차입 원금 일부상환 및 이자 (527백만원, 전년 同)

- 은행 차입금 원금 : 123백만원 (차입금 잔액 158.5억원 중 일부)
- 은행 차입금 이자비용 : 404백만원 (차입금 잔액 158.5억원, 연 이자율 2.548%)

【건축차입금 및 이자발생 현황】

건축 차입금 현황			조달가능액(b) (종전부동산매각)	부족분 (a-b)	이자비용
총 집행액	총 상환액	차입금 잔액(a)			
363.3	204.8	158.5	55.8	102.7	4.04억원 (이자율 2.548%)

② 산업통상자원 R&D 전략기획단 : 산업기술 R&D예산의 투자방향 및 재원배분 방향 제시, 산업기술 R&D정책 발굴 및 전략수립, 대형 R&D과제 발굴 및 기획 등의 효과적 추진을 위한 기관출연 예산 4,017백만원 (전년 同)

① 인건비 : 산업통상자원 R&D 전략기획단(MD, 팀장이하 전문위원 및 행정직원, 전담기관 파견직원 수당 등) 인건비 (3,464백만원, 전년동)

(단위 : 백만원)

산출내역	금 액
<ul style="list-style-type: none"> ○ MD : 4인 × 255.67백만원 = 1,022.7백만원 (성과급, 4대보험 및 퇴직충당금 포함) ○ 전문위원 : 23인 × 95.1백만원 = 2,187.7백만원 (수당, 성과급, 연차보상비, 4대보험 및 퇴직충당금 포함) ○ 행정직원 : 5인 × 30.2백만원 = 151백만원 (수당, 성과급, 연차보상비, 4대보험 및 퇴직충당금 포함) ○ 기사 : 1인 × 41백만원 = 41백만원 ○ 파견수당 : 10인 × 3.36백만원 = 33.6백만원 ○ 전문위원 및 행정직원 처우개선 = 28백만원 	3,464.0
합 계	3,464.0

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

(단위 : 백만원)

구 분	산출내역	금 액
사무실임차료	- 전략기획단 사무실 공간(1,259.85㎡) 21.9백만원 × 12개월 = 262.5백만원	262.5
사무실관리비 (청소미화비 등)	- 사무실 관리비(청소비 포함) 11.2백만원 × 12개월 = 134.2백만원	134.2
제세공과금	- 사업소세 및 주민세(재산세) 등 : 13.6백만원	13.6
기타통신비	- 인터넷 및 네트워크 사용료, 보안장비 등 3.6백만원 × 12개월 = 43.6백만원	43.6
기타유지비	- 차량리스료 6.3백만원(7대*) × 12월 = 76.1백만원 * 단장(1), MD(4), 공용차량(2)	76.1
건강위생비	- 건강검진비 0.2백만원 × 31명 = 6.2백만원	6.2
특근매식비	- 특근매식 7천원 × 10명 × 10일 × 12월 = 16.8백만원	16.8
합 계		553.0

③ **한국산업기술진흥원** : 산업기술 R&D 기획·평가·관리의 효과적 추진을 위한 기관출연 예산 3,232백만원(전년 同)

① **인건비** : 산업기술혁신 촉진 사업을 효율적으로 지원하기 위한 공통지원부서 인건비 일부(1,909백만원, 전년 同)

(단위 : 백만원)

산출내역	금 액
○ 임원 : 원장 기본연봉 138백만원	1,909
○ 직원 : 23인 × 77백만원 = 1,771백만원	
* 기획관리본부장 1명, 기획예산실 9명·사업총괄팀 7명·총무회계팀 6명 (수당, 성과급, 4대보험 및 퇴직충당금 포함)	

② **경상운영비** : 법정공과금, 사무실관리비 등 기관운영을 위한 최소 필수 소요 비용의 일부 (1,323백만원, 전년 同)

(단위 : 백만원)

구 분	산 출 내 역	금 액
사무실관리비	- 한국산업기술진흥원 사무실 공간(11개층, 11,888.96㎡) 106.2백만원×12개월 = 1,265백만원	1,265
사무실보안비	- 한국기술센터 사무실 보안비 2.5백만원×12개월 = 30백만원	30
제세공과금	- 지역자원시설세 등 28백만원	28
	합 계	1,323

4) 사업효과

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> - 산업기술 R&D 정책기획 및 제도혁신 - '16년 산업기술 R&D 사업구조 개편(안) 마련 - '16년도 산업핵심기술개발사업 기획대상과제 사전 경제성분석(약82개 과제) - 국내 기술동향 및 기획평가관리 세미나 개최(산업부-KEIT T-MAP 세미나, 15회 개최) - 산업기술 R&D관련 산학연과의 정책소통 및 학회 연계활동 추진('15년, 10회) - '15년 산업기술R&D 성과활용 현황조사 및 분석 - '15년 국가연구개발사업 산업부 자체평가 실시 - 산업기술 R&D 성과활용평가 실시과제(종료 후 3년차 과제 450개)를 대상으로 성과평가 및 현장실태조사를 실시하여 성과활용 우수기관 9개 선정 - 산업기술 R&D 우수사례 발굴 및 사례집 발간 : 국문판 총 12권 발간, 영문판 총 3권 발간 - 서울/광주 외 지역의 교육수요 대응과 지역R&D역량 강화를 위해 본원 내 대구 R&D교육장 신규구축 및 R&D교육 지속 운영 - 수요자 중심의 R&D교육과정 개편 추진 <ul style="list-style-type: none"> * R&D수행 인력의 경력수준 및 직무특성을 고려, 학습효과 제고를 위한 교육대상별 맞춤형 교육과정 개설 및 운영 - 산업기술 R&D 예산배분 기획을 통한 산업기술 투자방향 제시 및 '16년도 산업기술 R&D 예산 배분·조정(안) 마련 - 2016년도 산업기술 R&BD 전략 수립 - 글로벌 전문기업(바이오, 세라믹, 항공, LED, 중전기) 육성을 위한 현장맞춤형 실행방안 수립 - 산업엔진 프로젝트 사업추진체계 구축 및 효율적 추진 - 산업핵심·에너지핵심기술개발사업 2016년도 과제기획검증단 운영 - 산학연 선순환 혁신전략 마련 - 국내·외 최산 산업동향 분석 및 전략을 주제로 “전략기획단 이슈리포트” 발간(2차례 9개 주제) - 정부3.0의 효과적 이행을 위한 KIAT3.0 추진체계 구축 및 직원인식 내재화를 위한 교육수행 등 추진기반 마련 - 사업관리시스템 기반의 전자평가체계 시범 구축('15.11) 및 전자협약 운영 전사업 확대 - 차세대 경영관리시스템 구축(K-SENS) 및 시스템 연계를 통한 사용자 편의성 제고 - 사후관리시스템 기능 구현을 통한 전주기 사업관리프로세스 지원 체계 구축 - 사업관리 역량제고 지원을 위한 교육 운영('15년 총 17회, 583명)
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 신성장동력 창출을 위한 '산업기술 R&D 프로세스 혁신 방안'을 마련 - 신성장동력분야 총력지원을 위한 산업기술 R&D 사업구조 개선 - 중소·중견기업 성장촉진을 위한 산업부-중기청 R&D사업 연계방안 마련 - 국내 기술동향 및 기획평가관리 세미나 개최 (산업부-KEIT T-MAP 세미나, 15회 개최) - 산업기술 R&D관련 산학연과의 정책소통 및 학회 연계활동 추진 (16회) - 산업기술 R&D 성과활용평가 실시(종료 후 3년차 543개 과제를 대상으로 성과평가 및 현장실태 조사를 실시하여 성과활용 우수기관 29개 선정) - 산업기술 R&D 우수사례 발굴 및 사례집 발간 : 국문판 총 12권 발간, 영문판 총 2권 발간

	<ul style="list-style-type: none"> - 수요자의 교육 기회확대를 통한 산업기술 R&D 교육 강화 <ul style="list-style-type: none"> * ('15) 54회 1,512명→('16)63회 1,657명 - 교육수요에 따른 R&D 교육인프라 및 기회 확대 <ul style="list-style-type: none"> * 연구기관 밀집지역인 대전지역 정규과정 신규 개설('16년 정규과정 개설지역 : 서울,광주,대구,대전) - RCMS DB 서버 증설 및 자금관리 고도화 - 2017년도 산업기술 R&BD 전략 수립 - 산업기술 R&D 예산배분 기획을 통한 산업기술 투자방향 제시 및 2017년도 산업기술 R&D 예산 배분·조정(안) 마련 - 미래산업선도기술 및 산업엔진프로젝트, 국가전략프로젝트 선정 및 추진지원 - 산업핵심·에너지핵심기술개발사업 2017년도 과제기획검증단 운영 - 2016년 국가연구개발사업 중간(55개)·종료(9개)평가 및 46개 세부사업 성과목표·지표 산업부 자체평가 수행 - 지원업무별 매뉴얼 제작 및 프로세스 개선을 통한 사업지원 강화 - 전사적 사후관리 업무의 통합·원화를 통한 적시성·효율성 제고 - 계약관리시스템 개선, 법무지원체계 등 지원업무 프로세스 혁신 - 산업부 R&D사업 성과활용평가 체계수립 및 평가 추진 등 성과관리 강화 - 사업관리시스템간 연계성 및 주요 DB 구축 추진, 개인정보 및 정보보안 강화를 위한 시책 추진 - 전직원의 사업관리 전문역량 제고를 위한 지원활동 강화
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 4차 산업혁명 대응을 위한 '중장기 산업기술 R&D 비전체계' 마련 - 4차 산업혁명을 선도하기 위한 '산업 R&D 사업구조 개선' 방안 마련 - 산업 R&D 사업화 성과제고를 위한 '융자형 R&D 지원방식' 도입 방안 마련 - 신시장, 신산업 창출을 위한 '산업선도원천기술 개발사업 기획 보고서' 마련 - 산업기술 R&D 성과활용평가 실시 - 산업기술 R&D 우수사례 발굴 및 사례집 발간 : 국문판 총 12권 발간, 영문판 총 2권 발간 - 2017년 국가연구개발사업 산업부 자체평가 통합재정(10개, 단위사업), 성과평가(중간 (7개)·추적(1개), 세부사업) 및 2개 세부사업 성과목표·지표 재설정 - 수요자의 교육 기회확대를 통한 산업기술 R&D 교육 강화 <ul style="list-style-type: none"> * 전년대비 23% 향상 : ('16년) 1,657명 → ('17년) 2,040명 * 관련기관과 연계하여 관심분야를 고려한 특별교육 확대 추진 - 수요자 중심의 교육과정 및 교재 개편 <ul style="list-style-type: none"> * 수강생 역량별 교육강화를 위한 실습 중심의 신규 과정 개발 및 이러닝과정 추가 개발 - 산업기술 R&D 교육을 통한 지역 공헌활동 확대 <ul style="list-style-type: none"> * 대구TP와 연계하여 대구소재 중소/중견기업 대상 R&D 전문역량 강화(교육 및 컨설팅) * 소외지역 산업기술R&D교육 서비스 제공 (광주TP, 강원TP 등) - RCMS WAS 서버 등 정보자원 증설 및 집행정보관리 고도화 - 2018년도 산업기술 R&BD 전략 수립 - 산업기술 R&D 예산배분 기획을 통한 산업기술 투자방향 제시 및 2018년도 산업기술 R&D 예산 배분·조정(안) 마련 - 산업융합기술개발 및 산업플랫폼기술개발사업 등 대형 융·복합과제 기획 및 추진지원 - 산업핵심·에너지핵심기술개발사업 2018년도 과제기획검증단 운영 - 2017년 국가연구개발사업 산업부 자체평가 수행 - 웰니스포럼 및 4차산업혁명 기술전망컨퍼런스 개최 등 산학연관 R&D 협력채널 구축 및 R&D 전략홍보

	<ul style="list-style-type: none"> - 전사적 사업관리 효율화·전문화를 위한 사후관리 일원화 계획 수립 추진 - 해외연수, 심화 직무교육, 어학당 등 교육제도를 개선하고, 온라인상의 지식정보를 축적할 수 있는 'KIAT-Library' 개설 - 통합 PMS 구축의 일환으로 성과활용조사 및 NTIS 조사 일원화 추진 - 주요 사업의 'Data Mart' 구축을 위한 과제 이력 및 평가 정보 등에 대한 전수조사 완료 → 데이터 정제 및 시스템화 추진 * 사업분류체계 정비, 과제현황+성과+평가 정보 등을 구축
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 - 중견(예비)기업 중심의 산업기술 R&D 정책방안(역량강화, 지원효율화 등) 마련 - 그간 (1~7차) 수립한 산업기술 R&D 혁신방안 실효성 분석 및 규정개선안 마련 - 산업기술 R&D 성과활용평가 실시 - 산업기술 R&D 우수사례 발굴 및 사례집 발간 : 국문판 총 12권 발간, 영문판 총 2권 발간 - 2018년 국가연구개발사업 산업부 자체평가 성과평가 17건, 종료·추적평가 각각 1건, 5개 세부사업 성과목표·지표 재설정등 - 통합 RCMS 구축을 위한 WEB, WAS 등 정보자원 증설 및 정보분석 고도화 - 2019년도 산업기술 R&BD 전략 수립 - 2019년도 산업기술 R&D 투자방향 제시 및 산업기술 R&D 예산 배분·조정(안) 마련 - '제조혁신 플랫폼', '스마트에너지시티' 등 산업플랫폼 기반 기술개발사업 기획·추진 - 2018년 산업부 국가연구개발사업 자체평가 수행(중간, 종료, 추적, 성과목표·지표) - 2019년 산업기술 R&D 연구개발사업 과제기획검증단 운영 - 5대 신산업 규제개선 로드맵 수립과 규제개선협의회 운영 - '산업지능 구현 전략 컨퍼런스', '에너지신산업 활성화를 위한 정부정책 플랫폼 포럼' 개최 등 산학연관 R&D 협력채널 구축 및 R&D 전략홍보 - 체계적 사업관리 총괄지원이 가능한 전담사업 통계DB구축 및 운영 - 전직원 사업관리 역량 제고를 위한 직무교육 - 산업기술혁신사업 규정 및 제도개선

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- (한국산업기술평가관리원) 4차 산업혁명에 선제대응하고 R&D개방성을 강화를 위해 R&D의 효과적 지원체계와 R&D정책·제도 및 평가시스템의 지속적 혁신
 - AI, 기술융합 등으로 초래되는 다양한 산업정책이슈에 대응하고 민간의 창의성 극대화 및 새로운 산업생태계 조성을 위해 R&D 정책기획 기능 강화
 - 산업기술 R&D 우수사례 발굴 및 SNS 채널을 통한 R&D 성과의 대국민 홍보강화
 - 교육방식 다양화를 위한 온라인 콘텐츠 개발 추진으로 교육 편의성 강화
 - * 온라인 콘텐츠 개발(기술보호 및 보안관리, 연구윤리 등 2과목) 및 온라인 강의제공을 위한 전산인프라 구축
 - 정규과정 이수자에 대한 심화교육(전문과정) 개발을 통한 전문성 강화
 - * 교육과정을 '기본→실무→전문' 3단계로 구분함으로써, 수강생 역량에 따른 맞춤형 교육과정 개발

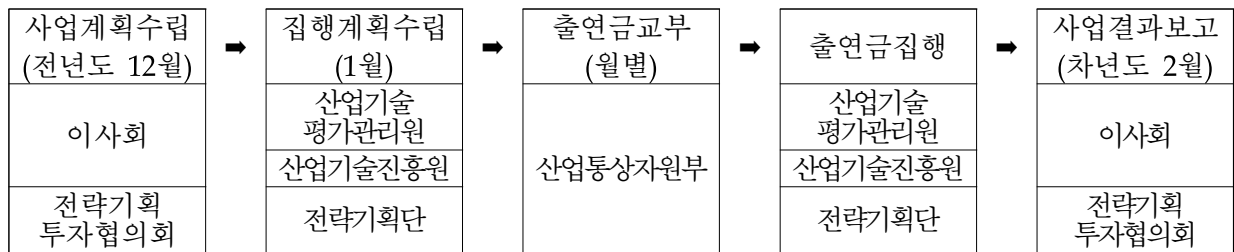
- 수요자 중심의 R&D교육과정 개편 및 교육기회 확대 추진
 - RCMS의 정보자원을 확대하여 사용자 증가에 따른 서비스 지연과 시스템 다운 위험을 해소하고 연구비 이체처리(연 200만건, 일평균 8천건)의 안정성 제고
 - 자금관리 서비스를 금융권 수준으로 강화하고 다양한 R&D관리정책과 부정사용 추적 대응이 가능하도록 개편하여 R&D자금을 안전하게 관리하고 편리하게 사용
 - * 금융전산망뿐만 아니라 R&D수행기관의 내부 회계시스템과의 RCMS 연계방식도 기존 폐쇄형에서 개방형으로 개선하여, R&D수행기관의 연구비 사용 편의를 크게 향상시킴
 - 부처별 연구비관리시스템을 RCMS로 통합하여 연구기관의 행정부담을 완화하고 연구비 부당집행 예방
- (산업통상자원R&D전략기획단) 전문성과 경험을 갖춘 민간 전문가가 적극 참여하는 R&D 전략기획단의 활동 지원을 통해 산업기술 R&D의 성과제고
- 시장지향적 R&BD 전략수립
 - 산업기술 R&D투자 포트폴리오 수립
 - 2019년 R&D 예산의 전략적 배분
 - 미래융·복합 대형신산업 발굴
 - 과제기획 검증단 운영
 - 산업부 R&D 자체평가
 - 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
 - * 정부3.0 추진방향에 부합하는 창의적 KIAT3.0 중점과제 발굴 및 업무 내재화를 통한 효과적 성과 창출
 - * 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
 - * 기존 사업관리시스템(PMS-RITIS) 통합 추진을 통한 업무 효율화 및 시스템 활용도 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 : 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

○ 한국산업기술평가관리원 등



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	13,336	15,081	13,336	13,336	13,336	
'18~'22		15,081	15,081	13,336	13,336	13,336

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책
: 해당 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&D현장 전문가를 지속적 육성

- 국가 R&D 연구비의 투명하고 편리한 사용관리를 위해 RCMS 시스템의 안정적인 운영관리 및 체계적 자금관리 실현
- 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 : 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)										
2015	12,249	12,249	-	-	-	-	12,249	12,249	100.0	100.0	-	-
2016	12,776	12,776	-	-	-	-	12,776	12,776	100.0	100.0	-	-
2017	13,336	13,336	-	-	-	-	13,336	13,336	100.0	100.0	-	-
2018	15,081	15,081	-	-	-	-	15,081	15,081	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)								
2015	12,249	12,249	12,249	12,249	-	12,249	12,249	-	-	100.0
2016	12,776	12,776	12,776	12,776	-	12,776	12,776	-	-	100.0
2017	13,336	13,336	13,336	13,336	-	13,336	12,794	-	-	95.9
2018. 12월기준	15,081	15,081	15,081	15,081	-	15,081	15,081	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

2015	<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
2016	<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

2017	<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
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

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명
(7) 산업기술국제협력(R&D) (3171-315)

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	315
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	산업기술국제협력(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술개발과	이재식	전소원	오지연
		044-203-4520	044-203-4505	044-203-4527

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	요구안	조정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술국제협력	55,732	59,890	59,890	59,695	59,695	△195	△0.33

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	55,732	55,732	55,732 [55,732]	-	-	59,890	59,890	59,890	59,890 [59,890]	-	-	59,695
· 국제공동기술개발	48,937	48,937	48,937 [48,937]	-	-	52,465	52,465	52,465	52,465 [52,465]	-	-	51,687
· 국제협력기반구축	2,175	2,175	2,175 [2,175]	-	-	2,485	2,485	2,485	2,485 [2,485]	-	-	3,000
· 신흥시장기술협력	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	2,820	2,820	2,820	2,820 [2,820]	-	-	3,054
· 기획평가관리비	2,120	2,120	2,120 [2,120]	-	-	2,120	2,120	2,120	2,120 [2,120]	-	-	1,954
○ 비목별 분류(합계)	55,732	55,732	55,732 [55,732]	-	-	59,890	59,890	59,890	59,890 [59,890]	-	-	59,695
· 출연금(360-05)	55,664	55,664	55,664 [55,664]	-	-	59,824	59,824	59,824	59,824 [59,824]	-	-	59,625
· 국외여비(220-02)	68	68	68 [68]	-	-	66	66	66	66	-	-	70

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 국내 산·학·연의 글로벌 기술역량 강화를 위해 선진 기술을 보유한 해외 기관과의 공동연구 지원, 기술인력·정보 교류, 기술도입 촉진 및 전략적 기술제휴로 세계시장 진출 지원

2) 사업내용

□ 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. <개정 2013.3.23.>
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 국제 공모를 실시하거나 국제공동연구과제에 대하여 지원하는 방식으로 사업을 추진할 수 있다. <개정 2013.3.23.>
- ② 산업통상자원부장관은 산업기술 분야의 국제공동연구 활성화를 위하여 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다. <개정 2013.3.23.>
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 제5장 제30조(해외 우수기술인력의 활용촉진)

산업통상자원부장관은 국내 기술혁신주체가 해외 우수기술인력을 유치·활용하여 산업기술혁신 활동이 활발히 수행될 수 있도록 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 시책을 수립·추진할 수 있다. <개정 2013.3.23.>

1. 해외 우수기술인력을 유치하는 국내 기술혁신주체에 대한 자금 지원
2. 해외 우수기술인력 출입국의 편의 제공
3. 그 밖에 해외 우수기술인력 유치·활용의 촉진을 위하여 대통령령으로 정하는 사항

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

[추진경위]

- '90년 공업기반기술개발사업 내역사업으로 국제공동기술개발사업 시작
- '94년 공업 및 에너지기술기반조성에 관한 법률 제정을 근거로 국제기술협력기반 구축사업 시작
- '01년 한-이스라엘 산업연구개발 양자협력 협정(조약) 체결
- '04년 「산업기술혁신 5개년계획」을 근거로 산업기술발전심의회를 통해 외국 R&D 센터 유치를 통한 인력양성사업시작
- '06년 국제기술협력기반구축사업 및 해외R&D센터유치기반구축사업이 국제공동 기술개발사업의 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 과학, 기술 및 혁신 협력을 위한 협정(조약) 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('18.5), 한-인도 국제공동기술개발 합의(MOU) 체결('18.7), 한-싱가포르 국제공동기술개발 합의(MOU) 체결('18.7)

[정부정책 및 상위계획]

- (국정과제) 주요 기술선진국과 4차 산업혁명 주요 기술분야 중심 글로벌 R&D 참여 확대를 통해 기술역량 제고 및 신시장 창출 지원
 - * [국정과제35-6] 산업기술국제협력활성화, 글로벌 R&D프로그램 참여 강화
- (국정과제) 新남방·新북방 정책에 따라 권역별 기술거점국(싱가폴, 인도, 러시아)과 신산업 공동창출을 위한 전략적 기술협력 확대 필요
 - * [국정과제98] 동북아플러스 책임공동체 형성 - 신남방, 신북방 정책
- (상위계획) 개방형 혁신과 4차 산업혁명 선도라는 상위계획과 혁신성장 글로벌 확산을 위한 산업부 주요 정책에 부합

< 국정과제 부합성 >

- (국정과제) 35. 자율과 책임의 과학기술 혁신 생태계 조성
 - 관련내용 : 실천과제6. 해외교류확대 및 글로벌 위상 제고
 - 중소·중견기업의 글로벌 기술역량을 제고하고 해외 진출을 뒷받침하기 위한 산업기술 국제협력 활성화
 - ⇒(사업부합성) ① 정부간 합의기반 공동펀딩형 R&D 및 유레카(EUREKA)* 등 글로벌 R&D 프로그램 참여 강화를 통한 글로벌 위상 제고
 - ② 중소·중견기업 글로벌 역량 제고를 위한 기반구축 활동 강화
- (국정과제) 98. 동북아플러스 책임공동체 형성
 - 관련내용 : 신남방·신북방정책 추진
 - (신남방정책) 아세안 수요에 기반한 실질 협력 강화, 인도와 전략적 공조 강화
 - (신북방정책) 유라시아 협력 강화 등 대륙전략으로서의 신북방정책 추진
 - ⇒(사업부합성) ① 인도, 싱가포르, 러시아 등 신남방·신북방 기술거점국과 공동R&D 협력 확대
 - ② 신남방/신북방 기술협력 추진을 위한 기술협력거점(GT) 신설 추진

<정부정책 및 상위계획 부합성>

○ (상위계획) 제6차 산업기술혁신계획(2014~2018) (산업부, '14)

- 관련내용 : 중점추진과제 2-2 국제기술협력

- 국제공동 R&D의 전략성 강화 : 공동펀딩형 R&D프로그램 확대, 개도국 기술협력의 전략적 추진 등
- 국제공동 R&D 기반강화 : 해외 R&D 네트워크 기반 강화 등
- 중소기업 국제 기술협력 지원 강화 : 공동연구 사전교류활동 지원 등

⇒(사업부합성) ① 공동펀딩형 R&D 협력국 지속 확대 ('14년 4개국 → '19년 13개국)

- ② 해외 R&D 네트워크 기반 강화를 위한 해외 거점 구축, 기술협력 플랫폼 (유레카데이, 기술협력센터)을 통한 사전교류활동 지원 강화
- ③ 개도국과 기술협력을 위한 신흥시장기술협력 사업 추진

○ (상위계획) 2018년 산업통상자원부 업무계획 (산업부, '18.1)

- 관련내용 : ③ 혁신성장 글로벌 확산을 위한 전략적 통상 무역정책

- 新남방정책 구현으로 아세안·인도와 상생협력 파트너십을 구축하고, 新북방정책(9 bridge 등) 본격 추진으로 유라시아 협력을 확대한다.
- 美·中과는 첨단산업·서비스투자 등 미래지향적 협력을 확대한다.

⇒(사업부합성) ① 인도, 싱가포르, 러시아 등 신남방·신북방 기술거점국과 공동R&D 협력 확대

- ② 미국, 중국 등과 4차산업혁명 대비한 첨단산업 협력 확대 추진

○ (상위계획) 2018 산업기술R&D혁신방안 (산업부, '18.3)

- 관련내용 : 중점추진과제 2-③ 개방형 협업·연구자 중심

- (국제 공동연구 활성화) 정부간 협력국가를 확대하고 각 공공연구소의 해외 네트워크를 활성화하여 국내기업의 해외파트너 발굴 지원
- * '18년 3개(전품연, 자부연, ETIR 등) 거점 설치 → '22년 12개로 확대

⇒(사업부합성) ① 인도, 싱가포르, 러시아 등 신남방·신북방 기술거점국과 공동R&D 협력 확대

- ② 국제협력기반구축사업 내 공공연 중심 “국제기술협력센터” 운영

○ (상위계획) 2019 정부연구개발투자방향및기준 (과기부, '18.3)

- 관련내용 : 12대 중점투자방향 中 ⑦ 4차산업혁명대응 ⑧ 신산업육성 ⑨산업경쟁력제고

⇒(사업부합성) ① 4차 산업혁명 선제적 대응을 위해 혁신역량이 높은 국가들과 자율주행차, AI, IoT, 스마트헬스 등 A ICBM 연관 산업분야의 전략적 협력 확대

- ② 기술선도국과 신산업 중심 중점협력분야 선정 후 전략적 공동개발 추진

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '90~'20(일몰검토)
- 사업규모 : 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액 기준)

연도	2014	2015	2016	2017	2018
사업비	58,852	62,630	61,925	55,732	59,890

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 기업, 연구소, 대학, 단체 등
- 보조, 용자, 출연, 출자 등의 경우 보조·용자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
기업, 연구소, 대학, 단체 등	총사업비의 67% 이내	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 국제공동기술개발 : 정부간 협정·합의에 따라 상대국 정부와 공동 운영하는 국제공동 R&D 사업 추진을 위한 51,687백만원 요구('18년 대비 △778백만원)

'19년 산출내역

- (계속) 141개 과제, 44,499백만원 : (기일치) 22개×572백만원×12/12, (계속) 62개×448백만원×10/12, (종료) 57개×154백만원×12/12,
- (신규) 29개 과제, 6,888백만원 : 3개×451백만원×9/12 + 26개×452백만원×6/12
- (다자분담금) 총 300백만원 : EUREKA 200백만원, EUROSTARS2 100백만원

- (양자편당형) 해외주요국 정부(13개국)와 공동 운영하는 양자편당형 R&D 추진을 위해 27,799백만원 요구

- 기존·신규 협력국*과 정부간 합의 및 협정에 기반한 양자간 공동 R&D 프로그램의 지속적 운영을 위한 최소 신규과제 산출 (국별 평균 1.5개, 20개 과제)

* 양자 협력국('14년 4개국→ '19년도 기준 13개국, 3배 확대) : '01(이스라엘)~'13(中)~'14(獨,佛)~'15(스페인,스위스)~'16(체코)~'17(캐나다,네덜란드)~'18(英,덴마크)~'19(러시아,싱가포르)

'19년 산출내역

- (계속) 72개 과제, 23,279백만원 : (기일치) 10개×719백만원×12/12, (계속) 31개×449백만원×10/12, (종료) 31개×145백만원×12/12,
- (신규) 20개 과제, 4,520백만원 : 20개×452백만원×6/12

- (다자편당형) EU 등 기술 선도국 44개국과 협력할 수 있는 R&D 플랫폼으로 파트너국 승격에 따른 투자 확대 및 가입시 선언한 참여 규모 달성을 위해 16,409백만원 요구

- * (유레카) 가입협정서 제 7조 (b)항에 근거 연간 신규 과제 5개 이상 지원 필요
- * (유로스타) 가입 시 국가별로 선언한 참여규모(한국 '14~'20년 연평균 60억) 달성을 위해 '19년도 신규과제 4개 이상 반영 필수

'19년 산출내역

- (계속) 46개 과제, 13,741백만원 : (기일치) 9개×440백만원×12/12, (계속) 20개×419백만원×10/12, (종료) 17개×164백만원×12/12,
- (신규) 9개 과제, 2,368백만원 : 3개×451백만원×9/12 + 6개×451백만원×6/12
- (분담금) 총 300백만원 : EUREKA 200백만원, EUROSTARS2 100백만원

- (양자기타형) 해외기술습득을 위해 국내외 기관간 기술격차가 큰 과제의 공동 연구를 지원하는 양자기타형 R&D 계속과제 지원을 위해 7,479백만원 요구

'19년 산출내역

- (계속) 23개 과제, 7,479백만원 : (기일치) 3개×475백만원×12/12, (계속) 11개×499백만원×10/12, (종료) 9개×164백만원×12/12

- **국제협력기반구축** : 중소중견기업의 국제공동연구 발굴기획에 필수적인 해외 파트너 발굴 지원 등에 대한 사업비 **3,000백만원** 요구('18년 대비 +525백만원)

- **(해외기술협력거점)** 해외 기술동향 및 R&D 정보 수집을 통한 과제 발굴 지원, **1,570백만원** 요구

‘19년 산출내역

- (기일치) 1,570백만원 = 5개 거점 × 314백만원×12/12

- **(기술협력플랫폼)** 국내 기관의 해외 기술정보, 파트너 탐색 등 지원을 위한 기술 협력 플랫폼 운영, **1,430백만원** 요구

‘19년 산출내역

- (기일치) 1,430백만원 : 1:1 매치메이킹 등 파트너 발굴지원^①(600백만원)
국제기술협력센터^② 운영(830백만원)

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

② '산업기술 R&D 혁신방안'(산업부, '18.3) 후속조치로 공공연구소를 분야별 국제기술 협력센터로 지정, 국내기업의 해외 기술협력 파트너 발굴 지원 ('18년 3개 센터 지정 (전품연, 자부연, ETRI) → '21년까지 12개 센터로 확대)

- **신흥시장기술협력** : 성장 잠재력이 큰 신흥국과 공동 R&D, 제품개량 지원 등을 통한 시장진출을 위해 **3,054백만원** 요구('18년 대비 +234백만원)

- 파트너십 구축부터 사전기획, 공동 R&D까지 우리 기업의 진출 애로요인·역량을 고려한 맞춤형 전주기 지원을 위한 최소 사업비 요구

‘19년 산출내역

- (기일치) 1개 과제, 1,700백만원
- (신규-다/상) 4개 과제, 820백만원 : 4개×273백만원×9/12
- (신규-단/상) 12개 과제, 534백만원 : 14개×44.5백만원×12/12

- **기획평가관리비** : 동 예산 사업의 원활한 이행을 위해 **1,954백만원** 요구 ('18년 대비 △166백만원, '18년 전체 예산의 3.26%)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

- 동 사업은 과기정통부 '국가연구개발사업 성과목표 지표 점검' 결과를 반영하여 국제협력 특성을 반영 '17년 지표 변경(完)
- '15~'16년도 성과계획서 상 성과지표 및 달성도

성과지표	구분	'15	'16	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국내 우수특허실적	목표	5.13	4.60	한국발명진흥회 특허평가시스템 (SMART)의 평가 등급을 획득한 특허의 평균점수	한국발명진흥회 특허평가시스템 (SMART)
	실적	4.48	4.30		
	달성도	87.3	94.6		
사업화 성공지수	목표	0.52	0.61	{제 품 판매(억원) + 기술거래(억원)} / 정부지원금(1억원당)	NTIS
	실적	0.58	0.79		
	달성도	111.5	129.7		
국제협력 네트워크실적	목표	2.64	2.92	당해연도 협력합의 및 계약*건/투입예산(억원)	MOU 체결자료
	실적	2.90	3.41		
	달성도	109.8	116.9		

- '17년도 이후 성과계획서 상 성과지표 및 달성도

성과지표	구분	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국내 우수특허실적	목표	4.50	4.62	4.76	전년 대비 3% 향상	한국발명진흥회 특허평가시스템 (SMART)의 평가 등급을 획득한 특허의 평균점수	한국발명진흥회 특허평가시스템 (SMART)
	실적	4.3	-	-			
	달성도	95.6	-	-			
해외 핵심특허 확보	목표	0.48	0.46	0.47	전년 대비 3% 향상	{(해외등록×0.6)+ (해외출원×0.4)} / 정부지원금(10억원당)	NTIS
	실적	0.5	-	-			
	달성도	104.2	-	-			
사업화 매출지수	목표	0.61	0.62	0.64	전년 대비 3% 향상	{제 품 판매(억원) + 기술거래(억원)} / 정부지원금(1억원당)	NTIS
	실적	1.1	-	-			
	달성도	180.3	-	-			
국제기술협력성사 실적	목표	0.19	0.16	0.17	전년 대비 5% 향상	{(기술협력 계약×1.0) + (MOU 등×0.5)} / 정부지원금(10억원당)	MOU 체결자료
	실적	0.27	-	-			
	달성도	142.1	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가별 보고서를 작성하여 협력 아젠다를 도출하고, 국내 기업의 협력수요가 높은 중점협력국가와 협력방안 수립 및 프로그램 신설 추진 ○ 미국, 체코와 양국 정부간 국제공동R&D 추진 협약 ○ 국제 공동 R&D성과 <ul style="list-style-type: none"> - 논문피인용도지수 1.23 - 특허출원 156건(국내 100건, 해외 56건), 특허등록 96건(국내 85건, 해외 11건) - 신규 고용창출 125명(연구개발 81명, 생산 15명, 기타 29명) - 기술이전 6건 - 사업화매출 396억(국내 276억, 해외 120억)
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동 사업추진으로 프로그램 목표인 기업경쟁력을 강화를 통해 전략목표인 창조혁신형 산업구조 정착을 도모 ○ 캐나다, 네덜란드와 양국 정부간 국제공동R&D 추진 협약 ○ 국제 공동 R&D성과 <ul style="list-style-type: none"> - 논문피인용도지수 1.42 - 특허출원 133건(국내 101건, 해외 32건), 특허등록 95건(국내 79건, 해외 16건) - 신규 고용창출 177명(연구개발 117명, 생산 19명, 기타 41명) - 기술이전 35건 - 사업화매출 544억(국내 179억, 해외 365억)
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전략적 국제공동연구 추진으로 4차 산업혁명 시대에 대응하고, 우리기업의 성장 잠재력 확충으로 산업 경쟁력 향상 ○ 독일(2+2), 영국과 양국 정부간 국제공동R&D 추진 협약 ○ 국제 공동 R&D성과 <ul style="list-style-type: none"> - 논문피인용도지수 1.60 - 특허출원 131건(국내 108건, 해외 23건), 특허등록 95건(국내 64건, 해외 31건) - 신규 고용창출 183명(연구개발 및 생산 144명, 기타 42명) - 기술이전 29건 - 사업화매출 604억(국내 311억, 해외 293억)
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

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 4차 산업혁명 선제적 대응을 위해 혁신 기술선도국과 융합·개방형 공동R&D → 신산업 공동창출에 기여하는 핵심 사업으로, 분야별 최고 기술 보유국과의 공동 R&D 추진을 통해 ①국내 R&D 경쟁력 강화 ②우리기업의 글로벌화 촉진에 기여

① (국내 R&D경쟁력 강화) 4차 산업혁명 국제공동대응을 위해 분야별 최고기술 보유국과 4차 산업혁명 중점기술 분야 중심 전략적 기술개발 추진

* '01(이)-'13(중)-'14(독,프)-'15(스페인,스위스)-'16(체)-'17(캐,네)-'18(영,덴)-'19(싱,러), 13개국

* 중점협력분야 : (프랑스) 자율주행자동차, ICT 융합 등, (싱가포르) AI, IoT, 바이오헬스 등

② (기업글로벌화 촉진) 국제공동R&D 협력수요발굴→매칭→R&D→사업화까지 체계적 지원을 위한 ❶국제기술협력센터 ❷신남방·신북방 국제기술협력거점(GT) 신설 등 국제협력기반구축 사업 강화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

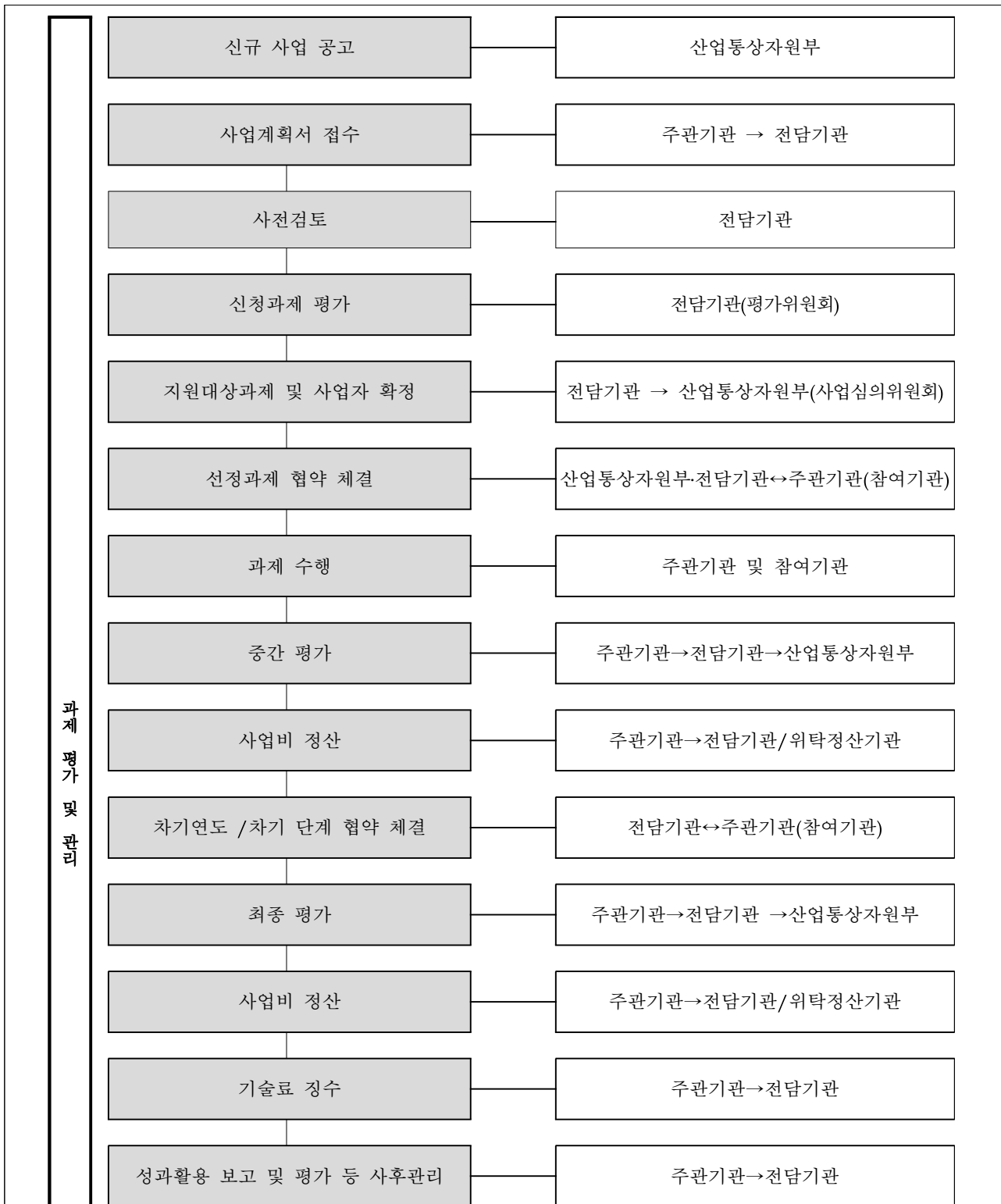
☐ 타당성조사 보고서가 있는 경우는 편익/비용을 중심으로 내용을 요약제시(보고서 제목, 작성자(기관), 작성일 명시)

☐ 총사업비 500억원 이상인 경우 예비타당성조사 시행유무 및 그 결과요지 기재

☐ 시행하지 않은 경우 그 이유를 적시

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



○ 관련 법령 및 규정 · 지침

- 산업기술혁신사업 공통운영요령
- 산업기술혁신사업 평가관리지침(국제기술협력사업)

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	55,732	63,467	66,873	68,132	70,730	
'17~'21		59,890	65,488	65,970	67,604	69,309

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

연 도	구 분	지적사항	조치사항
'14	예결위 산업위	<ul style="list-style-type: none"> 「해외전문가 활용 중소기업 역량강화」 사업이 중소기업청 신규 사업인 「해외고급기술인력개발인력활용사업」과 중복되어 산업부 사업으로 통합·운용을 권고 	<ul style="list-style-type: none"> 산업부 사업으로 통합하여 '14년부터 동 사업을 추진하고 일본, 미국, EU 등지의 해외전문가를 활용한 국내 중소기업의 기술역량 강화 지원 * '15년 국무총리실 중기지원 유사중복과제 조정 결과, 중기청 추진사업(중소기업컨설팅 지원 內 해외전문가컨설팅)도 동사업으로 통합하여 지속 추진 결정
'14	결산	<ul style="list-style-type: none"> 현행, 국제공동연구에 해외참여기관의 연구성과(국외 특허출원 등) 분석 및 활용이 어려워 이에 따라 관련 제도 개선 노력 필요 해외 시장진출에 활용될 수 있는 국제 연구 비중 상향 필요 	<ul style="list-style-type: none"> (제도 개선) 국제공동R&D계약 표준 양식(해외참여기관 성과보고, IP소유 및 실시 조항 명시) 마련, 연구성과 점검(과제 평가시) (해외진출 강화) 과제 수행기업에 대한 IP전략및 특허맵 수립 지원, 국제협력 전문가 양성 아카데미 운영
'15	예정처	<ul style="list-style-type: none"> 정부가 해외기관의 연구비를 전액부담하는 방식의 일반형R&D는 점진적으로 축소하고, 양자형R&D는 해외기관과의 공동연구성과 확인 후 순차적으로 예산 확대 산업통상협력개발지원사업과 중복편성된 한-카자흐 기술지도사업 예산 삭감 	<ul style="list-style-type: none"> '16년부터 일반형R&D 신규사업 폐지 양자형R&D는 해외 정부와의 합의에 근거하여 추진되고 있어 공동 연구 활성화를 저해하지 않는 수준에서 개별 연구과제 성과 제고를 위한 제도 개선을 추진하여 차질 없이 수행 한-카자흐기술지도사업 중복예산 2억원 삭감
'16	예결위	<ul style="list-style-type: none"> 신규 연구과제의 협약 추진 지연을 고려하여, 사업일정을 조속히 추진할 수 있도록 사업수행 절차를 개선 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 예산의 적기집행을 위해 양자간 협의를 거쳐 공고부터 협약까지 프로세스 조기 추진 ('16년도: 2월 18일공고 → '17년도: 1월중 공고)
'17	산업위	<ul style="list-style-type: none"> 과제 조기 협약 체결을 위해 상대국과 협의 및 관련 규정 개선 등 집행관리 방안을 마련하여 협약체결 기간을 단축 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 신규과제 조기협약 체결을 위하여 상대국과 주기적인 협의와 관련규정 개선을 통하여 2016년 대비 국가별로 2~5개월 협약체결 시점 단축. 향후에도 협약시점 단축을 위하여 상대국과의 지속적인 협력 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- **(추진방식 고도화)** 주요국과 공동으로 편당·기획·평가하는 양자간 공동편당형 R&D 및 다자간 공동편당형 R&D 확대
 - 공동편당형R&D는 양국이 공동으로 연구비를 지원하므로 ① 예산투입의 효과성 증대, ② 공동 운영을 통한 해외 기관의 책임성 확보가 가능
 - * 상대국도 한국과 공동R&D에 우리와 동등한 규모로 투자하여 투자효과 배가
- **(성과제고)** 국내기관이 해외기관과 공동연구 성과를 공유할 수 있도록 사전 계약서, IP 전략 수립 등을 지원하여 과제성과관리 기능 강화
- **(참여 활성화)** 해외거점 기능강화, 기술혁신 플랫폼 등을 통해 중소·중견기업의 과제기획 활동*을 지원하여 국제공동R&D 진입장벽 완화
 - * 예산안 편성 및 기금운용계획안 작성 세부지침의 R&D 사업 분류근거에 따라 연구자들을 위한 과학기술정보서비스, 연구프로젝트를 위한 타당성 연구 등 기획 지원은 R&D에 해당

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

	특정평가	상위평가*	자체평가
○ 완료시기	‘14.7	‘16.5	‘17.2
○ 평가결과	양호 ① 해외특허 출원·등록 및 질적 수준을 향상시킬 수 있는 전략 수립 필요 ② 복잡한 사업구성으로 성과목표 불분명	미흡 ① 성과확산 및 경제적, 사회적 성과를 위한 제도개선 필요 ② 우수핵심특허 지표 반영 필요	보통(92.4점) ① 해외 특허실적 반영 필요
○ 평가결과 반영현황	<p>-(특허질적수준) 특허 질적 수준 평가를 위해 국내/해외/삼극특허로 구분하여 가중치 설정</p> <p>-(해외특허전략) 수행기업별 IP 전략수립지원을 통해 해외특허 역량 강화</p> <p>-(성과목표) 사업구조 개편*, 국제 공동 R&D 계약 표준양식 마련 등 기획 단계부터 성과배분 전략 강화</p> <p>* 일반형/양자편당형/다자편당형으로 구조 및 운영방식 개편</p>	<p>-(제도개선) 산업기술 국제협력 사업 평가·성과관리체계 개선 방안(‘16.12)을 마련하여 개선 완료</p> <p>⇒ 경제·사회적 성과 대폭 개선</p> <p>* (경제적) 매출증대 : ‘14 (315억) - ‘15 (396억) - ‘16 (544억) · 수출비중 67.1% (365억) · 우수사례 : 3,500억원 해외기술 이전 계약체결 (‘16.6)</p> <p>* (사회적) 양질의 일자리 창출 (신규일자리 중 정규직 94%)</p> <p>-(지표반영) SMART 평가지표 개선 및 해외핵심특허 지표 추가</p>	<p>-(해외특허실적) 해외특허실적을 성과지표에 추가</p>

* 상위평가 지적사항을 반영한 개선노력을 통하여 ‘17년 통합재정사업평가 결과 보통(92.4점)으로 사업성과 대폭 개선

12) 부처 전의사항

- '20년 일몰예정 사업이나 정부간 협정·합의에 근거하여 상대국 정부와 공동 편당형 R&D 사업을 운용하고 있어 1)우리 정부가 일방적으로 사업 기간을 조정하기 어려우며, 2)사업의 연속성이 단절될 경우에 대한 국가간 기술협력 신뢰 및 국익에 대한 실리를 고려하여 계속형사업 전환 및 일몰 기간 연장 검토 필요

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)										
2015	62,630	62,630	0	0	0	62,630	62,630	62,629	99.9	99.9	0	1
2016	61,925	61,925	0	0	0	61,925	61,925	61,917	99.9	99.9	0	8
2017	55,732	55,732	0	0	0	55,732	55,732	55,732	100	100	0	0
2018	59,890	59,890	0	0	0	59,890	59,890	59,890	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	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	62,630	62,630	62,629	62,545	0	62,545	62,545	0	0	100
2016	61,925	61,925	61,917	61,851	0	61,851	61,851	0	0	100
2017	55,732	55,732	55,732	55,664	0	55,664	55,664	0	0	100
2018. 12월기준	59,890	59,890	59,890	59,824	0	59,824	59,824	0	0	100

2) 주요 결산사항

2015	환율변동에 따른 여비 소액(1백만원) 불용
2016	해외 협력국과 불가피한 행사 일정 변동으로 여비 소액(8백만원) 불용
2017	해당없음
2018	-

라. 기타 추가자료

1) 내역사업별 개요

구분		내용
국제 공동 기술 개발	양자 R&D	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술선도국과 IoT, AI 등 4차 산업혁명 관련 핵심 기술의 전략적 개발을 위해 양국 정부가 공동펀딩 - 공동기획 - 공동평가하는 방식의 국제공동 R&D 프로그램 (독일, 프랑스, 중국 등 11개국과 협력 중) · (목적) 양국간 상호보완형 공동R&D ➡ 신제품 개발, 신시장 진출 · (방식) 민간의 수요를 반영하여 해외 정부와 공동펀딩형 R&D 추진 · (사업) 韓-독일·영국·프랑스·스위스·스페인·체코·이스라엘·중국 등
	다자 R&D	<ul style="list-style-type: none"> ○ 프랑스, 스위스 등, 범유럽 R&D 공동체(Horizon2020, Eureka, Eurostar2) 참여를 통해 운영되는 다자간 국제공동 R&D 프로그램 · (목적) 글로벌 R&D플랫폼 참여 ➡ 글로벌 시장 진출, 국제표준 대응 · (방식) 유럽 등 권역별 다자 기술협력기구와 공동 펀딩 · (사업) Horizon2020, Eureka(Cluster, Network), Eurostar2 등
국제협력 기반구축		<ul style="list-style-type: none"> ○ 중소·중견기업의 해외기술협력 지원을 위해, 4차 산업혁명 등 기술·산업 트렌드 대응 및 국내외 수요를 발굴·연계할 수 있는 체계적 기반 마련 · (목적) 국내외 협력수요 발굴 ➡ 국내기업의 시장진출·수출 확대 · (방식) 파트너 탐색, 기술협력 수요 발굴, 계약, IP 협상 등 · (사업) 글로벌기술협력거점, 코리아유레카데이, 국제기술협력지원센터 등
신흥시장 기술협력		<ul style="list-style-type: none"> ○ 신흥국과 전략적 기술협력을 통해 국내 중소·중견기업의 신흥시장 판로 개척 및 양국 기업간 협력 네트워크 구축 지원 · (목적) 신흥국과 전략적 기술협력 ➡ 국내기업의 시장진출 지원 · (방식) 전문인력 교육, 기술지도, 공동 R&D 추진 등 · (사업) 한베트남 소재부품, 신흥개도국 공동R&D 등

2) 사업성과 및 우수사례

□ (사업성과) 신산업 중심 전략적 투자*로 사업화 매출^① 중 수출 비중 47.2%로 수출 증대^②에 기여, 해외 우수특허 확보 등 기술적 성과 탁월^③

* 전기·자율차, IoT, 바이오헬스, 등 신산업 분야별 최고기술 보유국과 공동R&D 추진

① 매출 확대 : ('14) 315억 → ('15) 396억 → ('17) 604억

② 수출 증가 : ('14) 77억 → ('15) 120억 → ('17) 285억

③ 해외 우수기관과의 공동기술개발을 통해, 해외특허 확보 및 논문 질적 성과 우수

- (해외 등록 특허 비중) 국제협력사업 32.6% vs 국가연구개발사업 11.3%

- (SCI(E) 논문 피인용도) 국제협력사업 1.60건 vs 국가연구개발사업 0.69건

- (SCI(E) 논문 MmIF*) 국제협력사업 70.36 vs 국가연구개발사업 63.54

※ MmIF : 표준화된 순위보정영향력지수

□ 우수사례

협력과제	Kinase를 기반으로 한 신약후보물질 개발
해외기관	(일본) Carna Biosciences社
주요성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발병비율은 높으나 치료제가 전무한 급성 골수성 백혈병 신약 후보물질(CG026806)을 일본의 효소단백질 전문기업인 Carna Bio-sciences社와 공동 개발 성공 ○ 신약물질 개발 및 원천특허 확보 : 3극특허 및 11개국 단계 출원 ○ 기술이전계약 체결 : 총액 3,500억원 ○ 기업 성장 : 매출 33억('10)→97억('15), 고용 35명('10)→66명('15)
협력과제	모바일 기기의 CSP 검사용 웨이퍼 프로브 개발
해외기관	(캐나다) 워터루大
주요성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전량 수입하던 PCB 프로브 카드 검사 장비를 캐나다 워터루대학과 공동개발을 통해 국산화하여 고다층 PCB 레이어 제조 국내 1위 기업으로 성장 ○ 관련제품 사업화 매출 : 누적 162억원 * ('17)9억원 ('16) 45억원, ('15) 33억원, ('14) 75억원 ○ 기업 성장 : 매출 65억('11)→77억('15), 고용 28명('11)→83명('15)
협력과제	Plastic OLED 디스플레이 핵심 부품 제조용 멀티빔 스캐너 기반 초고속, 초정밀 레이저 직접 패터닝 시스템 개발
해외기관	(프랑스)Amplitude Systems, ALPhANOV (벨기에)LASEA
주요성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차세대 모바일 디스플레이 분야에 적용 가능한 비열적 초미세 레이저 검사 장비를 프랑스·벨기에와 공동연구를 통해 개발 성공, '12년 대비 3배 규모 회사 성장 ○ 관련제품 사업화 매출 : 누적 79.4억원 * ('17) 38.8억원, ('16) 23.5억원, ('15) 6.8억원, ('14) 10.3억원 ○ 기업 성장 : 매출 20억('12)→51억('15), 고용 14명('12)→40명('15)
협력과제	난치 및 퇴행성 질환의 조기 진단을 위한 새로운 영상 진단 기술 개발
해외기관	(스페인)Advanced Accelerator Applications社
주요성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내에서 개발한 세계최초의 방사성의약품 및 제조기술의 해외수출 성과 달성으로 국내 의약발전에 기여 ○ '17년 파킨슨병 진단시약 라이선싱 계약 체결(호주, 뉴질랜드) : 100억원 ○ 기업 성장 : '15.9월부터 누적매출 26억원 시현 및 향후 성장 예상 * 국외 10개사와 수출계약에 대한 최종계약 조율 중

사 업 명						
(8) 산업기술보안기반구축(3171-316)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	316
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	산업기술보안기반구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술시장과	양광석	양재원	이지형
		044-203-4530	044-203-4533	044-203-4538

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술보안 기반구축	1,252	1,255	1,255	1,203	1,203	△52	△4.14

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,255	1,255	1,252 (1,252)	0	3	1,255	1,255	1,255	1,251 (1,251)	0	0	1,203
· 산업기술보안기반 구축	1,255	1,255	1,252 (1,252)	0	3	1,255	1,255	1,255	1,251 (1,251)	0	0	1,203
○ 비목별 분류(합계)	1,255	1,255	1,252 (1,252)	0	3	1,255	1,255	1,255	1,251 (1,251)	0	0	1,203
· 일반수용비(210-01)	20	20	20 (20)	0	0	20	20	20	20 (20)	0	0	40
· 국외여비(220-02)	15	15	12 (12)	0	3	14	14	14	10 (10)	0	0	14
· 민간경상보조(320-01)	1,220	1,220	1,220 (1,220)	0	0	1,221	1,221	1,221	1,221 (1,221)	0	0	1,149

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 국가핵심기술 등 첨단 산업기술의 불법 해외유출 방지 및 보호를 통해 국내 산업의 경쟁력을 강화하고, 국가안보 및 국민경제 발전에 이바지
- 국가핵심기술의 보호 등 정부의 산업기술보호정책 수행을 위한 체계적인 인프라 구축 및 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 제16조(산업기술보호협회의 설립 등), 제17조(산업기술보호를 위한 실태조사), 제18조(국제협력), 제19조(산업기술보호교육), 제21조(산업기술보호 포상 및 보호 등), 제22조(산업기술의 보호를 위한 지원) 등

② 추진경위

- '07.4.28 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 시행
- '07.8.21 「제1회 산업기술보호위원회(위원장 : 총리)」 개최
 - * 기본계획 수립, 산업기술보호지침 제정, 국가핵심기술 지정 고시 등
- '10.4. 산업기술 유출방지 및 보호대책 수립(지경부장관)
- '11.7.25 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 일부 개정, 공포
 - * 산업기술의 정의, 종합계획 수립, 국가핵심기술 보유기관의 인수·합병 신고 규정 등
- '13.2.21 「제7회 산업기술보호위원회(위원장 : 총리)」 개최
 - * 제1차 산업기술보호 종합계획('13~'15) 심의, 승인
- '15.12. 제2차 산업기술보호 종합계획('16~'18) 수립·발표
- '16.3.29 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 개정법률 시행
 - * 산업기술 분쟁 업무 체계적 지원을 위한 산업기술보호협회 내 사무국 설치, 산업기술 국내·해외 유출자에 대한 처벌 규정 강화 등
- '16.4.6. 「제16차 국가지식재산위원회(위원장 : 총리)」 개최
 - * 「창조경제 생태계 강화 중소기업 기술보호 범부처 종합대책」 심의, 승인
: 국가핵심기술의 해외유출 방지 및 기술보호 의식제고 교육 확대 등을 확정
- '17.12.26 「제17회 산업기술보호위원회(위원장 : 산업부장관)」 개최
 - * LGD 국가핵심기술 수출승인(안) 등 4건 심의, 의결

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '08년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행, 보조
- 사업시행주체 : 산업통상자원부, 한국산업기술보호협회
- 사업 수혜자 : 산업기술 보유 중소기업, 중견기업, 연구소, 교육기관 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술보호협회	100	산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률 제33조(권한의 위임·위탁)

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 산업기술보안 기반구축(1,203백만원) : 국가핵심기술 등 산업기술의 유출방지 및 보호를 위한 기반구축 지원
 - (산출내역①) 국가핵심기술 관리체계 고도화(433백만원)
 - 정책추진기구 운영 : 40백만원
 - * 산업기술보호위원회·전문위원회 개최(40백만원) : 30회×10명×0.13백만원
 - 국가핵심기술 수요조사, 분석 및 로드맵 연구 : 120백만원
 - * 국가핵심기술 분야별 동향조사, 분석 및 로드맵 연구(80백만원) : 3개 × 26.6백만원
 - * 가이드·매뉴얼 개발·발간(40백만원) : 2건 × 20백만원
 - 국가핵심기술 종합관리시스템 구축 : 273백만원
 - * DB설계 및 시스템 구축비용(273백만원) : DB설계(60백만원) + 시스템H/W구축(150백만원) + 시스템운영지원(63백만원)
 - (산출내역②) 산업기술보호 기반구축 : 770백만원
 - 산업기술보호 국내·외 실태조사 : 100백만원
 - * 국가핵심기술 현장점검 및 서면조사(86백만원) : 150개 × 0.57백만원
 - * 해외진출기업 현장점검(14백만원) : 5회 × 2.8백만원
 - 산업기술보호 역량강화 : 510백만원
 - : 보안닥터 운영 등을 통한 보안역량 제고 강화 및 기술보호교육 등을 통한 중소기업CEO 등 산업전반 기술보호 교육 및 산업보안 전문인력 양성 확대
 - * 보안닥터 운영(200백만원) : 10개 × 20백만원
 - * 보안담당자 교육(52백만원) : 8회 × 6.5백만원
 - * CEO 기술보호교육(50백만원) : 10회 × 5백만원
 - * 산업현장인력 보안교육(79백만원) : 5회 × 15.8백만원
 - * R&D인력 보안교육(79백만원) : 15회 × 5.26백만원
 - * 온라인 교육(50백만원) : 1식 × 50백만원
 - 산업기술보호 인식확산 : 105백만원
 - * 산업기술보호 주간 운영(35백만원) : 1일 × 35백만원
 - * 산업기술보호 법·제도 등 정책연구(40백만원) : 2회 × 20백만원
 - * 산업기술보호 종합지원포탈 운영(30백만원) : 1식 × 30백만원
 - 산업기술 분쟁조정 및 확인제도 운영 : 55백만원
 - * 산업기술분쟁조정위원회 운영(10백만원) : 2회 × 5백만원
 - * 산업기술확인제도 운영(45백만원) : 30회 × 1.5백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국가핵심기술 보유기관의 보안역량 평가지수(점)	목표	신규	신규	77.5	78.8	80	과거3년간가중 평균 보안역량 평가지수 대비 3% 향상	'19년 국가핵심기술 보유기관의 보안역량 평가지수	국가핵심기술 보유기관 대상 기술보호 실태조사 및 취약점 점검 결과
	실적	76	77	79	-	-			
	달성도	-	-	102	-	-			
보안역량 개선사업 수혜기업의 보안역량 지수 평균 상승률(%)	목표	신규	신규	신규	10	10	보안역량 개선 사업 수혜기업의 보안역량 지수 10% 향상	Σ수혜기업별((보안역량 개선사업 시행후 보안역량 지수 - 보안역량 개선사업 시행전 보안역량 지수) / 보안역량 개선사업 시행전 보안역량 지수 × 100%) / 수혜기업수	보안역량 개선사업 참여기관 대상 보안역량 평가 결과
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
국가핵심기술 보유기관 중 최근 3년간 기술유출 경험 기관 비율(%) (하향지표)	목표	신규	신규	9.5	8.8	7.9	최근3년간 기술 유출경험 국가 핵심기술보유 기관의 전년 비율 대비 3% 하향 개선	최근 3년간 기술유출 경험 국가핵심기술 보유 기관 / 국가 핵심기술보유기관×100(%)	국가핵심기술 보유기관 대상 기술보호 실태조사
	실적	10.6	7.6	7.5	-	-			
	달성도	-	-	126	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 국가핵심기술 보유기관 대상 보호조치 이행현황 점검(100개사) ○ 대중소기업 보안역량 동반성장을 위하여 '대기업-중소기업' 컨소시엄 6개에 보안진단, 보안담당자 전문교육 등 실시 ○ 산업기술 보호 강화를 위한 국회 정책토론회 개최(5월, 200명)
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사(현장점검(6개 기관)) 및 서면조사(98개 기관) 실시 ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 수요맞춤형 교육(8회), CSO 양성교육(2회), CEO 대상 보안교육(8회), R&D 보안교육(2회) 등 실시, 산업보안특성화학과 육성을 위해 4개 대학(학사 3, 석사1) 선정 및 지원 ○ 인식확산 사업으로 대중소기업 동반성장 프로그램 컨소시엄 선정·지원(4개), 기술보호 관련 상담지원(210건)
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사(현장점검(24개 기관) 및 서면조사(110개 기관) 실시 ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 산업현장인력 보안교육(10회), CSO 양성교육(6회), CEO 대상 보안교육(13회), R&D 보안교육(18회) 등 실시, 산업보안특성화학과 육성을 위해 4개 대학(학사 2, 석사1, 학·석사 통합과정 1) 선정 및 지원 ○ 인식 제고 및 확산 사업으로 보안닥터(3개 컨소시엄 및 개별기업 등 총 119개사) 및 기술보호 관련 상담지원(560건)
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사(현장점검(22개 기관) 및 서면조사(141개 기관) 실시 ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 산업현장인력 보안교육(10회), CSO 양성교육(6회), CEO 대상 보안교육(25회), R&D 보안교육(15회) 등 실시, 산업보안특성화학과 육성을 위해 4개 대학(학사 2, 석사1, 학·석사 통합과정 1) 선정 및 지원 ○ 인식 제고 및 확산 사업으로 보안닥터(4개 컨소시엄 및 개별기업 2개사 등) 및 기술보호 관련 상담지원(512건)

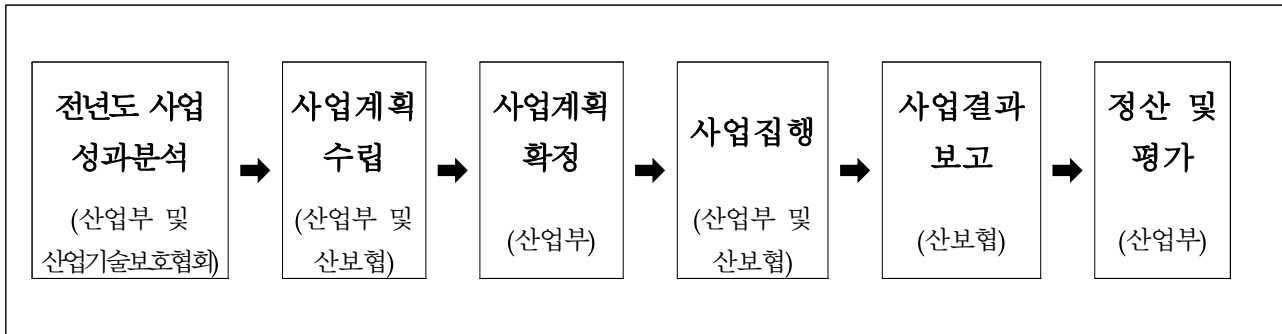
③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 본 산업기술보안 기반구축 사업 운영·지원을 통한 국가핵심기술 및 산업기술 보유기관 등의 보안역량 개선을 포함한 우리나라 산업기술의 유출 방지 및 보호 지원을 통해 국가차원의 기술적·경제적 안보 및 산업경제 발전에 이바지 및 기술 보호 선진강국 실현 기대
- 매년 정기적 실태조사 및 취약점 점검·보완을 통한 국가핵심기술 보유기관 대상 보안역량 수준 개선
 - * 보안역량 수준 : '14년) 76점, '15년) 76점, '16년) 77점, '17년) 79점, '18년) 78.8점(예상), '19년) 80점(목표)
- 국가핵심기술 보유기관의 보안역량 강화를 통하여 최근 3년간 기술유출을 경험한 국가핵심기술 기관이 감소 기대
 - * 최근 5년간 국가핵심기술 보유기관 중 최근 3년간 기술유출을 경험한 기관 비율 : '14년) 11.7%, '15년) 10.6%, '16년) 7.6%, '17년) 7.5%, '18년) 8.8%(예상), '19년) 7.9%(목표)
- 산업기술 및 국가핵심기술 보호 지원을 통한 민간의 사업참여 및 수혜 대상기관(기업, 연구소, 대학 등) 확대를 통한 기술보호 역량강화 및 민간의 기술보호 인식제고

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	1,255	1,168	1,156	1,133	1,122	
'17~'21		1,255	1,119	2,000	2,000	2,000

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

< '16년 예산안 검토보고서(국회 산업위) >

- (지적사항) 국가핵심기술 등 첨단산업기술의 유출 증가 및 산업현장의 보안역량 강화를 위한 500백만원 예산증액이 필요

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 국가핵심기술 및 첨단산업기술의 부정확한 해외유출 방지를 위한 정부차원의 체계적인 관리기반 구축으로 기술 강국 및 창조경제 실현
- 건전한 산업생태계를 위한 대·중소기업간 보안역량 동반성장 분위기 조성 및 기술보호 협력활동 확대를 통한 기술보호 선진화 달성

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

< 통합재정사업 자율평가 >

- 2016년 : 미흡
- 2017년 : 보통
- 2018년 : 보통

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)										
2015	1,109	1,109	0	0	0	0	1,109	1,108	99.9	99.9	0	1
2016	1,556	1,556	0	0	0	0	1,556	1,554	99.9	99.9	0	2
2017	1,255	1,255	0	0	0	0	1,255	1,252	99.8	99.8	0	3
2018	1,255	1,255	0	0	0	0	1,255	1,251	99.7	99.7	0	4

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행 액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	1,069	1,069	1,069	1,069	0	1,069	1,069	0	0	100
2016	1,524	1,524	1,524	1,524	0	1,524	1,524	0	0	100
2017	1,220	1,220	1,220	1,220	0	1,220	1,220	0	0	100
2018	1,221	1,221	1,221	1,221	0	1,221	1,221	0	0	100

2) 주요 결산사항

2015	- 직접수행 국외여비 0.6백만원 불용
2016	- 직접수행 국외여비 1.9백만원 불용
2017	- 직접수행 국외여비 3.0백만원 불용
2018	- 직접수행 국외여비 4.0백만원 불용

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(9) 산업융합기반구축(R&D) (3171-317)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	317
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	산업융합기반구축(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김대자	박용균	-
		044-203-4510	044-203-4512	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업융합기반구축	28,539	24,128	30,728	38,629	43,079	12,351	40.19

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	28,539	28,539	28,539 (28,539)	0	0	24,128	30,728	30,728	30,728 (30,728)	0	0	43,079
· 기반구축사업지원	27,927	27,927	27,927 (27,927)	0	0	23,740	30,340	30,340	30,340 (30,340)	0	0	42,609
· 평가관리비	612	612	612 (612)	0	0	388	388	388	388 (388)	0	0	470
○ 비목별 분류(합계)	28,539	28,539	28,539	0	0	24,128	30,728	30,728	30,728 (30,728)	0	0	43,079
· 연구개발장비·시스 템구축비(360-04)	28,539	28,539	28,539 (28,539)	0	0	24,128	30,728	30,728	30,728 (30,728)	0	0	43,079

나. 사업설명자료

1) 사업목적

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

2) 사업내용

□ 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

- ('15.5) 2016년부터 '산업기술개발기반구축사업'을 산업기술국에서 관리하는 '산업기술공동기반구축(1개)'과 산업별 소관과에서 관리하는 '산업별 기술개발기반구축(창의, 시스템, 소재 3개)'으로 세부사업 재편
- ('17) 2017년부터 세부사업명 변경(산업기술공동기반구축→산업융합기반구축)
- (국정과제 34) 고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성
 - * **첨단기술 산업:** 융복합 추진전략 마련 및 4차 산업혁명 대응에 필요한 첨단 신소재·부품 개발 지원
- (국정과제 38) 주력산업 경쟁력 제고로 산업경제의 활력 회복
 - * **제조업 부흥:** '17년에 4차 산업혁명 대응을 위한 제조업 부흥전략 수립, '18년까지 스마트 공장 인증제도 도입 및 금융지원 등 확대

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : (당초) '95 ~ '계속 → (변경) '95 ~ '21 ('18일몰확정)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연 (매칭여부 및 비율은 과제별로 상이)
- 사업시행주체 : (전담기관) 한국산업기술진흥원, 한국산업기술평가관리원
(수행기관) 연구기관, 대학, 기업, 협회 등
- 사업 수혜자 : 기업, 대학, 연구기관
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) '19년도 예산안 산출 근거

○ 고효율 차세대 촉매 제조공정개발 기반구축 (468 → 316백만원)

- (요구내용) 울산 및 전국의 화학산업 기업 대상의 촉매 제조, 공정 서비스 지원 및 연구인프라 제공
- (장비구축) 다목적 기상반응 촉매 성능 평가 파일럿 플랜트 장비 등 구축(316백만원)

○ 수요자 연계형 LED 조명 글로벌 사업화 기반구축 (1,274 → 2,844백만원)

- (요구내용) 국내 LED조명 중소기업에 대한 열대우림 및 냉대기후 국가 중심의 현지 수요자 연계, 현지화 테스트베드, 실증 기반구축 등
- (장비구축) 태풍환경재현테스트베드 등 열대 우림기후 및 냉대기후 지역 테스트베드와 실증용 장비구축(2,844백만원)

○ 중소형 선박엔진 및 관련기자재 공인 시험인증센터 구축(943 → 1,656백만원)

- (요구내용) 선박엔진의 성능(동력 및 배기)에 대한 공인 시험인증, IMO 규제 대응 선박 배출 배기가스(미세먼지) 후처리시스템 성능평가/공인 시험인증 및 규제 대응 연료유 적용성 평가 기반 구축
- (장비구축) 중소형(중고속) 선박엔진/기자재 공인 시험인증용 장비 구축을 통해 공인 시험인증 체계 확립 및 인프라 공동 활용 지원(1,656백만원)

○ 자기유도/공진형 무선전력전송 산업기반구축 (2,855 → 2,000백만원)

- (요구내용) 무선전력전송 산업의 국내 산업육성 및 국제화를 위한 Qi 및 AirFuel 중합인증시험 시스템 및 기업지원 장비 구축
- (장비구축) 국제표준규격 인증성능시험 장비 및 기업지원 분석용 장비 구축(2,000백만원)

○ 종합 IT 융합 제품의 안전성 평가기반구축 (1,183 → 5,000백만원)

- (요구내용) 자동차, 반도체 공정장비, 레이저선박 산업 분야 IT 융합 제품의 안전성 및 신뢰성 향상과 기업지원을 위한 시험평가 기반 구축
- (장비구축) 기능안전성 및 성능·신뢰성 시험평가 시스템 인프라 구축을 위한 시험평가 장비 구축(5,000백만원)

○ 기전융합형 소재·부품 관련 기업 지원을 위한 시험평가인증 기반구축 (754 → 1,483백만원)

- (요구내용) 기전융합형 소재부품 시험평가 기술의 고도화 및 인증확대, 기술지원 및 인력양성 등의 통합적 지원 기반구축
- (장비구축) 이차이온질량분석기, 고성능 전자파 스캐너 등 기전융합형 소재/부품 시험평가 장비구축(1,483백만원)

○ **패스트 ICT 제품 제조기반 구축 (452 → 452백만원)**

- (요구내용) ICT제품제조지원(시작품 제작+제품신뢰성 테스트)을 위한 '18년도 동일 수준 사업비 요청
- (장비구축) 기존 구축된 SMT기반 생산시스템을 통해 제작된 시제품의 신뢰성과 성능평가를 위한 시험평가/검사 장비 도입(452백만원)

○ **미래성장동력 신사업 조기 사업화를 위한 마이크로팩토리 기반구축 (402 → 402백만원)**

- (요구내용) 국내외 바이어 대응 시연을 위한 동작 시제품(Working Prototype) 제작지원 및 다품종·소량 생산이 가능한 “마이크로팩토리” 기반구축
- (장비구축) 기업의 신규제품 개발 또는 성능 개선된 제품의 빠른 시장 출시를 위한 동작 시제품의 성능평가 지원 장비 구축(402백만원)

○ **분리막 소재 평가 표준화 및 공정 실증화 기반구축 (673 → 2,520백만원)**

- (요구내용) 분리막 소재 평가 표준화 및 공정 실증화 기반구축
- (장비구축) 분리막 소재 평가 분석 장비 및 분리막 공정 실증화 장비구축(2,520백만원)

○ **고성능 첨단 고무소재 상용화 기반구축 (1,673 → 3,300백만원)**

- (요구내용) 고강도/고내열/극저온 고성능 첨단 고무소재 상용화 기반구축
- (장비구축) 기술개발 및 시험평가 지원을 위한 장비 구축(3,300백만원)

○ **경량 AI 소재기반 융복합 부품 시생산 기반구축 (1,833 → 2,867백만원)**

- (요구내용) 고부가가치 융복합 소재 제조기반에 필요한 고가의 장비도입 및 전문가 연계 기술서비스 제공을 통해 기업의 애로기술 해소
- (장비구축) 경량소재 성형 서보프레스 트라이 아웃 등 장비구축(2,867백만원)

○ **의약품 품질분석지원센터 구축 (2,035 → 1,865백만원)**

- (요구내용) 중소의약품 기업에 대한 선진규격 공인 의약품 시험검사 지원을 위한 장비구축
- (장비구축) 의약품 시험검사 지원을 위한 시험분석용 장비 28종 구축(1,865백만원)

○ **자동차 새시 모듈화 전략부품 개발지원 기반구축 (7,543 → 0백만원)**

- (요구내용) 자동차 새시모듈 전략부품 개발지원 플랫폼 및 장비구축 완료로 요구없음

○ **특수목적형 자동차 튜닝 클러스터 (1,000 → 6,480백만원)**

- (요구내용) 캠핑카 등 특수목적형 자동차 튜닝의 설계, 제작장비, 시험장비 등의 구축을 통한 자동차 튜닝산업 활성화
- (장비구축) 차체 강성 시험기, 복합댐퍼 특성 시험기 등 장비구축 (6,480백만원)

○ **스마트 안전분야 융합신제품 및 서비스실증 리빙랩 기반구축 (708 → 3,800백만원)**

- (요구내용) 생활안전분야 융합신제품 대상 사용자경험 평가·검증 및 융합인증을 위해 조성된 유사 생활환경 內 시험평가 기반구축
- (장비구축) 사용자경험 평가검증을 위한 측정·수집·분석 장비, 융합인증 시험평가 장비, 가상공간 콘텐츠 개발 지원 장비 구축(3,800백만원)

○ **미래 이동수단 사용자 경험랩 증진 기반 구축 (620 → 3,033백만원)**

- (요구내용) 미래 이동수단 사용자 경험랩을 통한 중소기업의 신개념 미래 이동수단 개발 및 시장출시 지원체계 구축
- (장비구축) 미래 이동수단 사용자 경험 측정/데이터 전송/빅데이터 분석 장비 및 시제품 제작 지원 장비 구축(3,033백만원)

○ **스마트공장 고도화 지원을 위한 테스트베드 구축 (1,866 → 4,591백만원)**

- (요구내용) 스마트공장 연속공정 라인의 고도화를 위한 테스트베드 기반구축
- (장비구축) 생산 자동화 지원 장비 외 제약/화장품/화학 등 연속공정의 장비 구축(4,591백만원)

○ **(기획평가관리비) 사업 평가관리 및 운영기획을 위해 470백만원 요구**

※ 43,079백만원 × 1.09% = 470백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시설장비 가동률 (단위: %)	목표	30.0	33.8	38.0	39.1	40.3	본 사업성과의 핵심 지표로 전년도 목 표치 대비 3% 상향 설정	기반구축장비의 총 가동가능시간 대비 실제 가동시간 - 연간 총 장비가동 시간/장비가용시간 (주5일*50주*8시간)	사업 결과 보고서 및 장비활용일지
	실적	31.8	34.8	39.1					
	달성도	106	103	103					
시설장비 투입 대비 수익금 비율* (단위: %)	목표	-	-	신규	5.02	5.17	본 사업성과의 신규 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	시설장비 구축 비용 대비 해당 시설장비를 통해 발생한 수익금 - 수익금/시설장비 투입금	사업 결과 보고서 및 수익금관리대장
	실적	-	-	신규					
	달성도	-	-	신규					
장비 공동활용 기관수* (단위: 개)	목표	-	-	신규	1,159	1,193	본 사업성과의 신규 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	시설장비 공동활용 기관 수 - 장비 공동활용기관수	사업 결과 보고서 및 장비활용일지
	실적	-	-	신규					
	달성도	-	-	신규					
장비활용 수익금 (억원)	목표	9.7	10.2	10.7	지표변경		-	-	-
	실적	9.9	10.4	11.0					
	달성도	102	102	103					
등록특허 SMART (점)	목표	신규	4,488	4,533	지표변경		-	-	-
	실적	신규	4,500	4,556					
	달성도	신규	100	100					

* 시설장비 투입 대비 수익금 비율 및 장비 공동활용기관수는 '18년 신규 성과지표로 설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> · 「산업기술기반구축사업 개선방안」 및 제도적 장치 마련 - 신규과제 진입요건 강화, 과제 평가의 연속성 확보, 사업성과의 차년도 예산 반영을 통한 기반구축사업의 투입대비 성과제고 * 신규과제의 타당성 제고를 위한 「사전타당성조사」, 과제평가의 연속성 제고를 위한 「책임평가위원회」, 정부예산의 투자 효율성 향상을 위한 「신호등평가제」 * 「산업기술혁신사업 기반조성 평가관리지침」 개정(예규 제34호) 고시('15.12)
2016	<ul style="list-style-type: none"> · 사업관리 프로세스 정립 및 가이드라인 마련('16.10월말 예정) - (프로세스 정립) 다양한 기반구축사업의 일관성 있는 관리를 위한 업무 프로세스 정립 - (가이드라인 마련) 사업관리 실무에 활용할 수 있도록 사업관리 프로세스를 표준화한 가이드라인을 마련
2017	<ul style="list-style-type: none"> · 기반조성사업 수행기관간 협업을 통한 '산업기술기반 혁신지원단' 운영 - (인프라정보 확산) 기반조성사업으로 구축된 시설, 장비 등 인프라 정보를 책자화하여 제공하고, 모바일 웹으로도 제공 - (기업지원 강화) 중소기업의 인프라 활용 및 기술애로 해소를 위해 산업기술 기반 혁신지원단 전문기관간 협력형 지원체계 강화
2018	<ul style="list-style-type: none"> · 기반조성사업 성과제고를 위한 '산업기술기반 혁신지원단' 운영 강화 - (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

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

○ 고효율 차세대 촉매 제조공정개발 기반구축 (468 → 316백만원)

- 차세대 촉매 개발을 위한 R&D 시설 등 인프라 활용 증대 (2025년 2조원의 매출 효과 기대, 과제 수행 이후 170여개 이상의 기업 수요 및 200여개 상품 출시 예상)

○ 수요자 연계형 LED 조명 글로벌 사업화 기반구축 (1,274 → 2,844백만원)

- '25년 거점 국가를 중심으로 주변 확대 100억달러 해외수출 달성
- * '16년 400백억원 → '20년 1조원 → '25년 10조원(시장점유율 5%)

○ 중소형 선박엔진 및 관련기자재 공인 시험인증센터 구축(943 → 1,656백만원)

- 국제해사기구(IMO) 규제 대응 및 친환경 선박엔진 및 관련기자재 기술개발 지원 및 참여를 통한 국내외 환경개선 및 미세먼지 저감에 기여

○ 자기유도/공진형 무선전력전송 산업기반구축(2,855 → 2,000백만원)

- 4차산업혁명 핵심기반기술로서 제품의 고부가가치 창출 및 제품 경쟁력 강화와 부합되며, '21년 기준 연관산업분야에 9,000명/년 고용, 2조7천억 매출 등 파급효과를 기대

○ 종합 IT 융합 제품의 안전성 평가기반구축 (1,183 → 5,000백만원)

- 본 과제의 지역 기반인 화성시는 자동차 부품산업, 반도체 공정장비 및 레저선박 분야 요충지로서 본 과제를 통해 관련된 지역 기업의 기술경쟁력을 향상, 관련 기업의 7,000억원 매출과 700명 고용 등의 파급효과

○ 기전융합형 소재·부품 관련 기업 지원을 위한 시험평가인증 기반구축 (754 → 1,483백만원)

- 기전융합형 소재·부품 기반구축을 통해 소재·부품의 품질 및 기술 고도화로 국제시장을 선점함으로써 제품 및 국가 경쟁력 강화

○ 패스트 ICT 제품 제조기반 구축 (452 → 452백만원)

- 소프트웨어+하드웨어 엔지니어가 시제품개발 및 생산과정에 공동참여하여 중소-스타트업의 간접 인력지원 및 생산성을 제고함

○ 미래성장동력 신사업 조기 사업화를 위한 마이크로팩토리 기반구축 (402 → 402백만원)

- 첨단제조장비 및 성능평가장비를 활용하여 동작시제품 제작지원 및 제조 엔지니어링 서비스를 통해 기업의 고용창출, 원가절감, 개발기간 단축 등에 기여

○ 분리막 소재 평가 표준화 및 공정 실증화 기반구축 (673 → 2,520백만원)

- 분리막 소재, 모듈 및 시스템 분야 중소·중견·대기업 지원을 통해 글로벌 선두기업으로 육성이 가능할 것으로 기대됨.(국내 분리막 시장 자립도(70%), 세계시장 점유율(30%))

○ 고성능 첨단 고무소재 상용화 기반구축 (1,673 → 3,300백만원)

- 기존 범용 고무소재 산업에서 고부가가치형 산업 으로의 고도화 및 기술집약형 강소기업 육성
* 고무소재 제품 산업 및 타 산업전반에 생산유발효과 1,733억원, 부가가치유발효과 419억원, 취업유발효과 589명이 발생할 것으로 기대

○ 경량 AI 소재기반 융복합 부품 시생산 기반구축 (1,833 → 2,867백만원)

- 경량소재 기업지원 Platform 기반구축과 다중소재 간의 융복합화를 통한 고부가가치 부품개발로 수출 및 수입대체 효과 증대

○ 의약품 품질분석지원센터 구축 (2,035 → 1,865백만원)

- 의약품 안정성 및 품질분석시험 지원에 따른 신규 고용창출(50명), 매출증대(80억원), 기업투자유치(220억원), 수도권기업 유치(10개사)

○ 자동차 새시 모듈화 전략부품 개발지원 기반구축 (7,543 → 0백만원)

- 고부가가치 모듈화 전략부품 기술개발 지원을 통해 서브모듈 및 모듈화 전문기업 증대

○ 특수목적형 자동차 튜닝 클러스터 (1,000 → 6,480백만원)

- 튜닝센터에서의 중소기업 지원을 통한 경제적 파급효과는 현재 0.5조에 불과한 튜닝 시장을 튜닝클러스터 조성을 통하여 2조이상의 튜닝시장 확대에 기여하고 일자리 창출 촉진

○ 스마트 안전분야 융합신제품 및 서비스실증 리빙랩 기반구축 (708 → 3,800백만원)

- 국민의 생명과 안전을 담보하는 분야특성을 반영한 실증기반 구축 지원에 따른 융합제품·서비스의 사용자 실증 및 Track-Record 확보를 통한 안전분야 新시장 창출 가능성 제고

○ 미래 이동수단 사용자 경험랩 증진 기반 구축 (620 → 3,033백만원)

- 미래 이동수단 개발이 요구되는 모든 사업이 활용 가능한 높은 자유도 기반 개발/검증 지원 인프라 제공

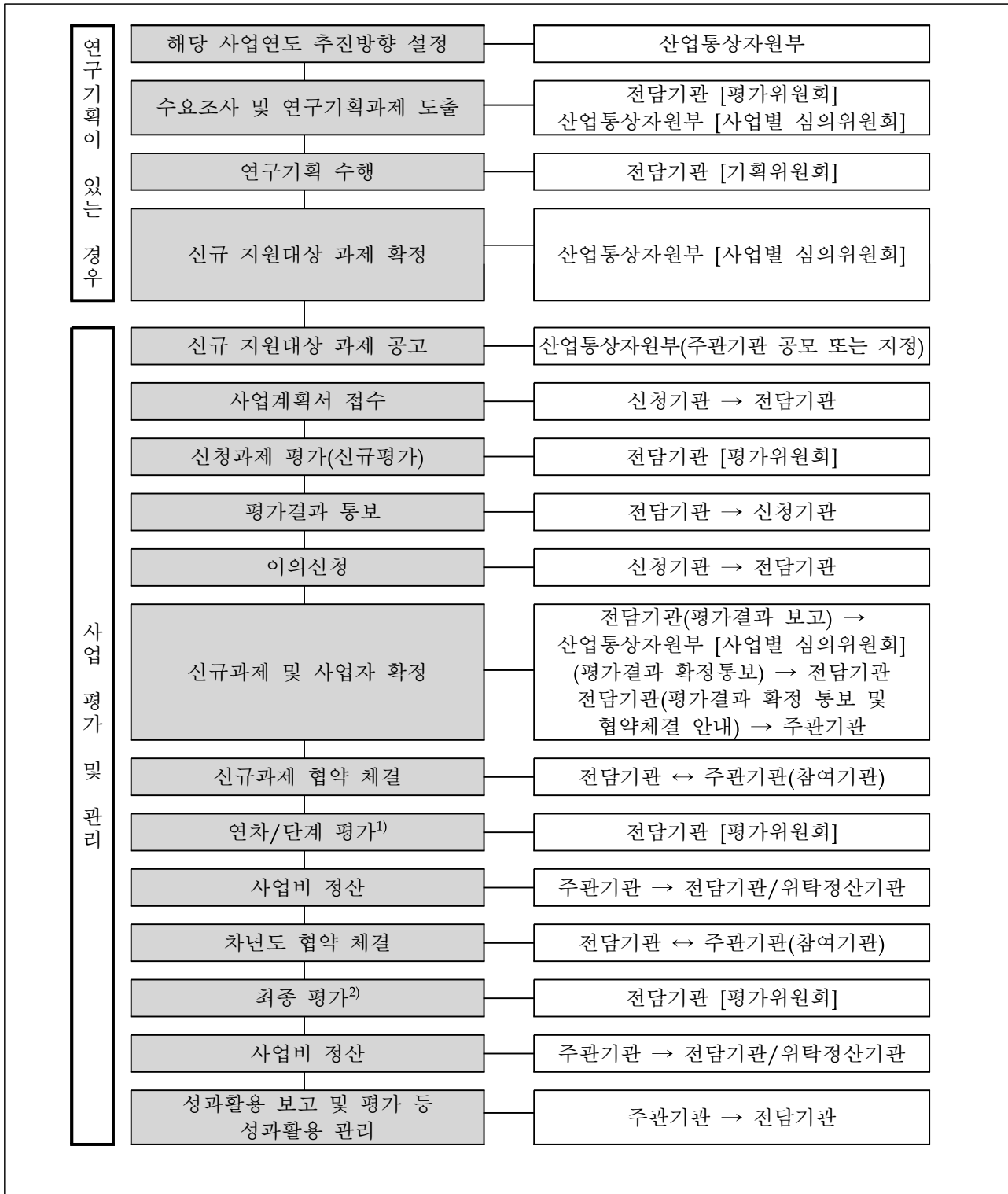
○ 스마트공장 고도화 지원을 위한 테스트베드 구축 (1,866 → 4,591백만원)

- 글로벌 최고 수준의 역량을 갖춘 연구기관, 스마트공장 기술 관련 부품 및 장치를 공급 해주는 국내외 기업군들이 협력하여 국내 제조 산업의 다양한 기술 지원 수요를 한번에 해결해 줄 수 있는 新생태계 클러스터 역할을 수행하여, 산업단지공단의 실질적인 4차 산업혁명을 추진

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	28,539	19,268	15,369	15,369	15,369	
'17~'21		24,128	28,018	35,295	33,531	31,854

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 동 사업은 '21년까지 계속과제만 지원되는 일몰('18년도 확정)사업으로 기존 수행 과제를 중심으로 산업기술혁신지원단 운영, 장비 활용 모니터링, 연차(최종)평가 등 사업 관리 통해 장비활용 성과 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

< 2015년도 국가연구개발사업 상위평가 결과 >

- 산업기술개발기반구축사업
 - 평가결과 : 보통(67.3점)
- 성과확산·활용을 위한 제도적 장치 마련 : '산업기술기반 혁신지원단' 발대식('15.8)
 - 사업 성과확산·활용 제고를 위한 수행기관간의 능동적 협력체계 구축
 - '산업기술기반 혁신지원단' 권역별 협의회를 추진하여 사업수행자간 네트워킹 활성화

< 2017년도 국가연구개발사업 특정평가 결과 >

- 산업기술연구기반구축사업
 - 평가결과 : 없음(권고)
- 평가결과 반영현황 : 평가에서 지적된 객관적·종합적 성과분석 실시 및 완료
 - 연차/최종평가지 수익금 목표 대비 실적 내용을 평가지표에 반영하여 수익금 관리 강화
 - 장비운영 수익금 관련 성과지표·목표치의 재설정('18년 성과계획서)
 - 매년 산업R&D장비 활용실태 전수조사 실시

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)										
2015	31,270	31,270	-	-	-	-	31,270	31,270	100.0	100.0	-	-
2016	40,473	40,473	-	-	-	-	40,473	40,473	100.0	100.0	-	-
2017	28,539	28,539	-	-	-	-	28,539	28,539	100.0	100.0	-	-
2018	24,128	30,728	-	-	-	6,600	30,728	30,728	100.0	100.0	-	-

2) 주요 결산사항

2015	- 해당사항 없음
2016	- 해당사항 없음
2017	- 해당사항 없음
2018	- 자동차 새시 모듈화 전락부품 개발지원 기반구축사업 66억 추경 확정

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

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	321
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	산업기술R&D연구기획사업(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술개발과	이재식	우석중	오지연
		044-203-4520	044-203-4523	044-203-4527

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감 (B-A)	(B-A)/A
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)		
산업기술R&D연구 기획사업(R&D)	-	-	-	2,000	2,000	2,000	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 산업기술R&D연구 기획사업(R&D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
· 사업기획비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
○ 연구개발출연금	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000
· 연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 미래 신시장, 일자리 창출 등을 위해 5대 신산업 분야 R&D 집중 투자 등 산업부 및 정부 연구개발 투자 방향과 일치된 사업 발굴·기획

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

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

<산업기술혁신촉진법>

제11조(산업기술개발사업) ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 시행하기 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.

- ④ 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 “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.

<국가연구개발사업의관리등에관한규정>

제4조(사전조사 및 기획) ① 중앙행정기관의 장은 국가연구개발사업을 추진하려는 경우에는 그 사업의 기술적·경제적 타당성 등에 대한 사전조사 또는 기획연구를 수행하여야 한다.

- ⑥ 중앙행정기관의 장은 국가연구개발사업을 신규로 추진하려는 경우에는 예산을 편성하기 전에 제1항에 따른 사전조사 또는 기획연구 결과를 바탕으로 사업을 구체적으로 기획하고, 그 기획안을 법 제12조의2제4항에 따라 국가연구개발사업 관련 예산요구서를 과학기술정보통신부장관에게 제출할 때에 함께 제출하여야 한다.

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

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '19년~'21년
- 사업규모 : 연구기획과제 20개 과제
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 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)
한국산업기술평가관리원	100%	산업기술혁신촉진법 제11조 제4항

3) '19년도 예산안 산출 근거

- 산업기술 R&D 연구기획 지원을 위한 2,000백만원 요구
 - 제4차 산업혁명 등 급변하는 기술 패러다임 및 사업일몰 등에 대응하여 미래 신시장, 일자리 창출이 가능한 산업 R&D사업의 발굴·기획
 - 일몰대상 사업 후속 및 신규 사업기획비 : 2,000백만원
 - * 예타사업(8건×180백만원), 비예타사업(12건×40백만원), 과제 발굴(1건×80백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음
- ③ 향후('19년도 이후) 기대효과
 - 산업기술R&D의 전략적 투자 방향에 따라 R&D사업이 체계적, 전문적으로 기획될 수 있도록 지원하여 혁신성장을 가속화하고 국정과제인 고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성
 - 일몰대상 사업 후속 및 신규 사업기획 : 예타 사업기획 8건, 비예타 사업기획 12건 지원

- 산업부에 필요한 신규사업 기획수요 및 후보사업 발굴
 - * PD가 기획수요를 바탕으로 기획자문단 등을 활용하여 후보사업 발굴
- 기획 후보사업 Pool 중에서 산업부 핵심 R&D 사업으로 적합한 사업을 선정
 - * 분야별 정책적 필요사업, 산학연 수요에 부응한 신규사업 선정
- 기획과제 공고를 통해 기획연구기관을 선정하고 신규 R&D사업 기획 지원
 - * 출연연, 대학 등 단독 주관 혹은 주관기관, 참여기관, 위탁연구기관 등으로 편성된 컨소시엄 구성
- 신규기획 수요조사부터 부내 심의프로세스를 통해 무분별한 신규 R&D사업의 신설과 기획실패에 따른 국가예산 낭비요소를 제거

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 신규 수요 제출	업종과 → 개발과
기획테마 조정 및 융합과제 발굴 (RFP 작성)	개발과(전담기관)
기획테마 확정	사업조정위원회(위원장:실장)
연구기획과제 공고	개발과
선정 평가	전담기관, 평가위원회
수행기관 선정 확정	개발과
기획보고서 작성	연구기관
기획보고서 평가	전담기관, 평가위원회
평가 결과 송부	개발과 → 업종과
신규 사업 제출* (평가의견 반영수정)	업종과 → 기술정책과
중기재정 대응, 부내 심의	기술정책과

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20						
'17~'21						

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기존 사업 일몰에 대응한 분절적 재기획보다 혁신성장을 위한 신산업 육성 등 국정 과제에 부합하는 융합·대형사업 기획 지원
- 산업기술R&D의 전략적 투자 방향에 따라 정부 핵심정책에 맞는 R&D사업 기획 추진
- 분야별 정책적 필요사업(Top-down)과 산학연 수요(Bottom-up, 민간 창의성 활용)에 부응한 신규사업 기획 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

라. 기타 추가자료(참고자료)

- 산업기술R&D연구기획사업 설명자료

□ 추진배경

- 그간 R&D 계속사업의 신규과제 기획, 평가관리 등을 수행하여 왔으나 '18년부터 다수 사업의 일몰 예정으로 사업기획 수요가 급격히 증가

【 산업부 일몰/종료 확정 세부사업(R&D) 현황 】

연도	'16	'17	'18	'19	'20	'21	계
일몰	1	3	8	20	18	3	53
종료	-	4	2	1	10	9	26

□ 현황 및 문제점

- 일몰에 대응한 신규 R&D사업 기획은 기평비와 유관기관 등에 의존* 하고 있어 부작용 발생 우려

* ①계속사업 기평비, ②타 전담/연구기관 의존, ③업종별 협·단체 등 활용

- 사업예산 감소와 함께 계속사업의 신규과제 기획, 평가·관리를 위한 실질적인 기평비 감소로 향후 사업기획 비용 지원은 사실상 어려움

* 사업예산(억원, KEIT·KETEP·KIAT) ('16) 34,391 → ('17) 33,486 → ('18) 32,632

【 기획평가관리비 현황(백만원, KEIT·KETEP·KIAT합계) 】

구 분	'16년	'17년	'18년	'19년(과기부심의)
기획평가관리비	124,301	119,078	115,946	108,021
R&D평가관리비* (a)	39,195	36,912	35,449	25,581
비중(%)	31.5	31.0	30.6	23.7
관리과제수(개) (b)	5,100	5,295	4,577	4,227
과제당 R&D평가관리비 (a/b)	7.7	7.0	7.7	6.1

* R&D평가관리비는 인건비, 간접비, 정보화비 등을 제외한 실제 과제관리 비용

- 적절한 기획비용을 지원하지 않고 업종별 협회·단체 등을 활용하는 경우, 사업기획 시 해당 기관의 이해관계가 반영될 우려

* 기평비 감소로 업계, 연구계 등의 기획에 의존이 심화될 경우, ①부실 기획, ②기획 기관의 이해관계를 반영 국가사업의 공정성 저하

- 혁신성장을 달성하기 위한 기반으로 산업기술R&D의 전략적 기획이 중요하나 적절한 기획비용 없이는 전문성 있는 사업기획이 불가

- * 지난 3년간 사업기획 추진현황('16~'18.7 현재) : 예타 통과 3건, 예타 중 3건이며, '17년 이후 신규사업 예타 신청 후 기술성 평가 통과율은 21%(3건/14건)에 불과
- * 예타 기획보고서는 기술개발 이외에도 국내외 R&D트렌드, 경제성·기술성 분석 등 관련 전문가 참여를 통한 체계적 기획 필요 → 기획비용 지원 불가피

□ 신규사업 필요성

◇ 신산업, 주력산업 육성을 뒷받침하는 신규 R&D사업의 충실한 기획 → 혁신성장의 성과 가시화를 위해 동사업은 반드시 필요

- ① 계속사업의 기평비*는 해당사업의 신규과제 기획, 평가·관리를 위한 것으로 추가 사업기획 비용 지원 없이는 일몰후속, 혁신성장동력 발굴을 위한 신규 사업기획이 어려움

- * 기획평가관리비(억원, KEIT·KETEP·KIAT) ('16) 1,243 → ('17) 1,190 → ('18) 1,159 → ('19, 과기부심의) 1,080

- ** 과제당 R&D평가관리비(백만원) ('16) 7.7 → ('17) 7.0 → ('18) 7.7 → ('19, 과기부심의) 6.1

- ② 타 부처도 이미 일몰 후속 사업기획을 위한 별도 예산을 통해 미래 성장동력 육성을 위한 핵심기술 등에 대한 기술 발굴 및 사업기획 中

- * 별도사업 할당: (국토부)국토교통연구기획사업, 기평비에 추가 할당: (과기부)ICT R&D기획 및 분석지원, 기관운영비에 추가 할당: (해수부)해양수산연구기획사업

- ③ 혁신성장을 가속화하고 국정과제 이행을 위한 산업부 R&D 사업이 체계적, 전문적으로 기획될 수 있도록 지원

- 기존 사업 일몰에 대응한 분절적 재기획보다 혁신성장을 위한 신산업 육성 등 국정과제에 부합하는 융합·대형사업 기획 지원

- ④ 산업기술R&D의 전략적 투자 방향*에 맞는 성공적인 기획을 위해 기획 수행기관의 전문성, 공정성 확보가 중요하여 기획연구기관 (대학, 연구소 등)을 공모하여 체계적인 기획 실시

- * 신산업, 주력산업, 기반분야 등 중점투자분야(28개)를 설정하여 분야별 기술개발, 기반구축, 국제협력 등을 총 망라한 산업기술 R&D투자전략 수립 예정(9월)

사 업 명						
(11) 우수기술연구센터(ATC)(R&D) (3714-301)						

□ 사업 코드 정보

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

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

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술개발과	이재식	조원철	오지연
		044-203-4520	044-203-4526	044-203-4527

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
우수기술연구센터 (ATC)	82,557	66,091	66,091	58,482	57,870	△8,221	△12.4

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	82,557	82,557	82,557 [82,557]	-	-	66,091	66,091	66,091	66,091 [66,091]	-	-	57,870
· 우수기술연구센터 (ATC)	82,557	82,557	82,557 [82,557]	-	-	66,091	66,091	66,091	66,091 [66,091]	-	-	57,870
○ 비목별 분류(합계)	82,557	82,557	82,557 [82,557]	-	-	66,091	66,091	66,091	66,091 [66,091]	-	-	57,870
· 연구개발출연금 (360-05)	82,557	82,557	82,557 [82,557]	-	-	66,091	66,091	66,091	66,091 [66,091]	-	-	57,870

나. 사업설명자료

1) 사업목적

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

2) 사업내용

□ 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
- '14년 글로벌 융합 ATC 트랙 신설
- '16년 산업부 R&D사업 체계개편으로 글로벌전문기술개발(주력및신산업)으로부터 우수기술역량강화로 분리
- '17년 12대 신산업분야로 지원확대 추진
- '18년 5대 신산업분야 집중지원 추진

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음.
- 사업기간 : '03~'19년(일몰예정)
- 사업규모 : 연 5억원 내외/ 5년 이내
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 중소중견기업, 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)
기업, 대학, 연구소 등	100%이내	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) ○ 산업기술혁신사업 공통운영요령 (산업통상자원부 고시 제2018-90, 2018.4.30) 제24조 (출연금의 지원기준) <ul style="list-style-type: none"> ① 장관은 협약시 또는 해당연도 수행기간 시작시 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. ③ 제2항에도 불구하고 다음 각호의 경우에는 제5조에 의한 심의위원회 심의 또는 제19조의 사업별 시행계획을 공고할 때 지원기준을 달리 정할 수 있으며, 정책적으로 중소·중견기업에 대한 지원을 강화하기 위해 필요한 경우에는 공고할 때 사업별 또는 과제 별로 중소·중견기업에 대한 정부출연금 배분 기준을 달리 정할 수 있다. ○ 우수기술연구센터(ATC) 사업은 참여기관의 개발의지 제고를 위하여 규정에서 정한 민간부담금 비율보다 높은 비율을 공고에 명시하여 적용(산업통상자원부공고 제2018-25호) <ul style="list-style-type: none"> - 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) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 중소기업기업부설연구소 지원을 통한 글로벌 기술력 및 경쟁력 강화
 - '19년 일몰사업 지정에 따라 사업종료 성과를 달성하기 위한 계속 과제 예산 57,870백만원 반영
 - (기일치) 84개 × 445백만 x12/12= 37,413백만원
 - (계속) 32개 × 445백만 x10/12= 11,893백만원
 - (계속) 14개 × 445백만 x11/12= 5,716백만원
 - (종료) 1개 × 445백만 x11/12= 408백만원
 - (종료) 1개 × 445백만 x4/12= 140백만원
 - (기평비) 2,300백만원

구 분	'18예산	'19요구	연구개발단계	주관기관
□ 우수기술 연구센터	66,091백만원	57,870백만원	개발연구	중소중견기업
▪ 우수기술 연구센터 (ATC)	63,580백만원 (기일치) 67개 × 405백만 x12/12= 27,113백만원 (계속) 48개 × 429백만 x10/12= 17,136백만원 (계속) 1개 × 429백만 x9/12= 322백만원 (종료) 32개 × 405백만 x12/12= 12,960백만원 (다/상) 17개 × 474백만 x9/12= 6,049백만원	55,570백만원 (기일치) 84개 × 445백만 x12/12= 37,413백만원 (계속) 32개 × 445백만 x10/12= 11,893백만원 (계속) 14개 × 445백만 x11/12= 5,716백만원 (종료) 1개 × 445백만 x11/12= 408백만원 (종료) 1개 × 445백만 x4/12= 140백만원	개발연구	중소중견기업
▪ 기평비	2,511백만원	2,300백만원		

□ 지원 필요성

- 우수기술연구센터사업은 중소기업의 기술역량을 향상시키기 위한 연구개발 지원을 하는 R&D 사업
 - ATC 지정기업 501개 중에는 세계일류상품* 생산기업 97개社('16년 12월 기준)
 - * 세계시장 점유율 5% 이상 및 판매기준 5위 이내 상품
 - 최근 5년간('13~'17) 지원된 과제 중 614건*의 사업화 성과
 - * 총 614건 사업화 성과에 따른 매출액은 총 1조 8637억원
 - ATC 사업을 통해 중소기업에서 중견기업으로 성장한 사례는 24건

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
해외수출에 따른 경제적 효과 (억원)	목표	-	-	-	48.5 (신규)	50.9	신규지표임을 감안하여 매년 5% 목표 상향	$\Sigma(\text{과제당(기업당)} \\ \text{수출총액} \times \text{기여율}) /$ 정부출연금 (10억원당)	Itech.keit.re.kr 을 통해 입력 후 NTIS 연동 데이터
	실적	-	-	38.3	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 35개(203억원), 계속 126개(494억원) 등 총 697억원 지원 ○ 2015 ATC R&D-Job Fair('15.11.19~21, 양재 AT센터)를 개최하여 ATC기업의 연구 개발성과와 채용설명회 개최
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 36개, 계속 118개 지원 (신규 추가공고 10지원예정) ○ '16년 산업부 R&D사업 체계개편으로 글로벌전문기술개발(주력및신산업)으로 부터 우수기술역량강화로 분리
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 67개, 계속 109개 지원 ○ '17년 5대 신산업→12대 신산업분야로 지원분야 확대 추진
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 17개, 계속 146개 지원 ○ '18년 5대 신산업 집중투자 추진

③ 향후('19년도 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
- '18~'22년까지 5년간 ATC 기업 1만명 청년채용 다짐선언('18.7.18)으로 인한 신규 고용창출 기대

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음.

7) 사업 집행절차

<추진절차>

신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전 서면검토	전담기관
신청과제 평가(서면 및 대면)	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 산업통상자원부
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산 ¹⁾	주관기관→전담기관/위탁정산기관
단계 평가 ²⁾	주관기관→전담기관→산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결 ³⁾	전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관→전담기관 →산업통상자원부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 징수 ⁴⁾	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

- ¹⁾ : 연차별 정산과제의 경우에 해당

- ^{2), 3)} : 단계협약과제의 경우에만 해당

- ⁴⁾ : 사업 공고 시 기술료 징수 대상과제에 한함

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	752	752	752	752	743	
'17~'21		661	572	403	282	78

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 : 해당사항 없음.
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음.
- 3) 자체평가(산업부, 국가연구개발사업 중간평가 시정조치)
 - 특허포트폴리오 구축
 - 효율적인 사업화를 위한 후속계획 수립
 - 사업 성과 목표 달성도 제고
 - 과제관리시 논문건수 활용 지양
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음.
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치(산업부, 국가연구개발사업 중간평가 시정조치)
 - 한국특허전략개발원과 MOU를 통해 양질의 특허 구축
 - KOTRA와 MOU를 통해 해외시장 진출 판로 마련
 - 10억원당 PCT 또는 3극 특허수는 지표설정시 목표치 설정에 문제가 있어 변경 신청 예정
 - 논문건수는 과제평가 항목으로 제외하고 있으며 사업계획서양식 상 논문건수 삭제 예정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- ☐ 중장기적으로 중소·중견기업의 기업부설연구소의 R&D 역량강화를 통해 향후 세계일류 상품생산기업을 다수 육성하고, 시장의 needs를 적극반영하기 위하여 특허전략 및 해외 시장진출 판로 마련 등 R&D 자금 지원과 함께 사업화를 위한 연계 지원 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- ☐ 글로벌전문기술개발사업(주력 및 신산업) - 우수기술연구센터(ATC)
 - '15년 미래부 상위평가결과 “보통” 판정
- ☐ 2018년 중간평가(과기부) 결과 : 보통(78.1점) (자체평가 우수 81.7점)

12) 부처 건의사항 : 해당사항 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)										
2015	69,727	69,727	-	-	-	-	69,727	69,727	100	100	-	-
2016	75,176	75,176	-	-	-	-	75,176	75,176	100	100	-	-
2017	82,557	82,557	-	-	-	-	82,557	82,557	100	100	-	-
2018	66,091	66,091	-	-	-	-	66,091	66,091	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	69,727	69,727	69,727	69,727	-	69,727	69,727	-	-	100
2016	75,176	75,176	75,176	75,176	-	75,176	75,176	-	-	100
2017	82,557	82,557	82,557	82,557	-	82,557	82,557	-	-	100
2018. 12월기준	66,091	66,091	66,091	66,091	-	66,091	66,091	-	-	100

2) 주요 결산사항

2015	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2016	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2017	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2018	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명
(12) 사업화연계기술개발(R&D)(3174-302)

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	302
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	사업화연계기술개발(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술시장과	양광석	민승기	-
		044-203-4530	044-203-4531	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
사업화연계기술개발 (R&D)	45,000	42,027	42,027	42,027	37,958	△4,069	△9.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	45,000	45,000	45,000 [45,000]	0	0	42,027	42,027	42,027	42,027 (42,027)	0	0	37,958
· 민간투자자연계형	38,660	38,660	38,660 [38,660]	0	0	30,687	30,687	30,687	30,687 (30,687)	0	0	23,945
· BI연계형	5,000	5,000	5,000 [5,000]	0	0	0	0	0	0	0	0	0
· 범부처연계형('18년 신규)	0	0	0	0	0	10,000	10,000	10,000	10,000 (10,000)	0	0	12,713
· 기획평가관리비	1,340	1,340	1,340 [1,340]	0	0	1,340	1,340	1,340	1,340 (1,340)	0	0	1,300
○ 비목별 분류(합계)	45,000	45,000	45,000 [45,000]	0	0	42,027	42,027	42,027	42,027 (42,027)	0	0	37,958
· 연구개발활동비등 (360-05)	45,000	45,000	45,000 [45,000]	0	0	42,027	42,027	42,027	42,027 (42,027)	0	0	37,958

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 민간투자자와 연계하여, 기업보유 사업화유망기술과 범부처 우수 R&D기술의 상용화 기술개발을 포함한 기술사업화 전주기 지원을 통해 서포팅 타워역할 수행



“혁신성장의 주역은 민간·중소기업, 정부는 산업 생태계 기반을 조성하고 기술개발, 자금지원, 규제혁신 등 서포팅 타워역할” (‘17.11, 혁신성장전략회의)

- 시장중심 사업화지원과 기술사업화 가속화를 통해 혁신성장의 주역인 중소·중견기업의 新시장·新사업 창출이 혁신성장과 일자리 창출로 이어질 수 있도록 지원



2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「산업기술혁신촉진법」 제15조(개발기술사업화촉진사업)
- 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제15조(기술이전·사업화촉진사업의 추진), 제19조(공공기술의 이전·사업화), 제29조(기술이전·사업화 추진비용의 지원)

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

- (사업 시작년도) '05년~계속('20년 일몰)
 - * '05년 중소기업경쟁력강화종합대책의 일환으로 기술자원의 성장동력화를 위해 기술의 사업화 성공률 제고를 위해 최초 추진하여, 현재까지 추진 중
- (정부정책 연관성) 「정부R&D 정책분야별 투자방향('17~'18)」(미래부, '16.12), 「2019년 정부연구개발 투자방향 및 기준」(과기부, '18.3), 「신산업 발전전략」(산업부, 16.12.) 및 「제6차 기축계획」(16.12) 등 주요정책과 부합
- (정책분야별 투자방향) 5대 정책분야 투자방향 중 '기술사업화 촉진 분야' 대상 사업으로 반영
 - * 4차 산업혁명 등에 대응하기 위한 신기술·신시장 창출의 핵심수단으로 기술사업화 촉진 필요 (全 정책분야 중 기술사업화촉진은 3.8%에 불과, '16년)

【5대 정책분야(기술사업화 촉진 분야) 주요내용】

의안번호	제 00 호	보 고
보 고 연월일	16. 12. 9. (제 25 회)	보 고 사 항

**정부 R&D 정책분야별 투자방향
(17~18)(안)**

**국가과학기술심의회
운영위원회**

제 출 자	미래창조과학부 장관 (권양희)
제출 연월일	2016. 12. 9.

④ 기술사업화 촉진 분야

- (공공부문) 기술사업화 R&D에 대한 투자를 지속적으로 확대하고, 정부 R&D 전 과정에 기업수요자 참여 확대 및 공공기술이전 후 사업화 과정 지원 강화
- (민간부문) 개방형 혁신 활성화를 위해 민간기업의 외부기술 도입에 대한 세제 혜택 및 연구개발 서비스업 육성을 위한 지원 확대
- (인프라) 기술이전전담조직, 기술지주회사 등 분산된 기술사업화 조직간 연계 및 역량 강화를 지원하고, 부처별 기술거래정보망의 연계 강화

④ 기술사업화 촉진 분야

개 요

- ◇ 제4차 산업혁명, 저성장 시대에 대응하기 위한 신기술·신시장 창출을 위해 핵심수단으로 기술사업화 촉진 필요
- ◇ '16년 기술사업화 촉진 분야의 중점사업 투자규모는 3,464억원

1 기업수요자 중심의 사업화 R&D 강화

- 기술사업화 R&D(R&BD)에 대한 투자를 지속 확대하고 공공 기술이전 후 추가연구개발 시제품제작 등 사업화 과정 지원 강화
- 정부 R&D 전 과정에 기업수요자 참여 확대 및 기술이전 이후 사업화 노하우, 마케팅 등 기업 코칭 지원

2 개방형 혁신 강화 등 민간 사업화역량 확대

- 기업의 외부기술 활용 지원을 위해 외부기술도입(Buy R&D)에 대한 세제 혜택 확대
- ※ 기술취득비 세제혜택, 기술혁신형 M&A의 주식인수비율 요건 및 현금지급비율 완화 등
- 개방형 혁신 촉진을 위한 연구개발서비스업 육성·지원 확대 및 기술사업화 분야 민간 전문인력 양성

3 기술사업화 촉진을 위한 인프라 강화

- 대학, 출연(연)의 기술이전 사업화 가능 강화를 위해 기술이전 전담조직(TLO) 및 기술지주회사 역량 강화
- 민간 기술거래기관 중심의 기술거래시장 활성화를 위해 기술거래 활동에 대한 상당한 보상체계 정착 강화
- 기술 가치 평가의 신뢰도 향상 및 부처별 기술거래정보망 연계 강화 등 거래 활성화를 위한 인프라 개선

- (R&D 투자방향) '19년 정부연구개발 12대 중점 투자방향 中 「3.공공수요 및 규제개선 R&D 투자 강화」 中 사업화 지원 강화 및 「10.R&D 일자리 창출 생태계 구축」 中 기술창업 지원과 부합

【12대 중점 투자분야 주요내용】

4대 분야
12대 중점
투자방향

① 창의적인 연구환경 조성	<ul style="list-style-type: none"> ■ 연구자주도 기초연구 ■ 사람 중심 연구생태계 ■ 공공수요 및 규제개선 연계
② 국민이 체감하는 삶의 질 향상	<ul style="list-style-type: none"> ■ 예방 중심의 재난·재해 R&D ■ 국민건강 및 생활편의 증진 ■ 사회적 지속가능성 확보
③ 미래를 준비하는 혁신성장 가속화	<ul style="list-style-type: none"> ■ 4차 산업혁명 대응 R&D ■ 신시장·신산업 R&D ■ 산업경쟁력 제고 R&D
④ 과학기술 기반 고급 일자리 창출	<ul style="list-style-type: none"> ■ R&D 일자리 생태계 구축 ■ 신기술·신서비스 일자리 창출 ■ 미래대비 창의·융합형 인재양성

□ 공공연구 성과의 활용 및 사업화 지원 강화

- 공공 R&D 성과로 개발된 신기술 기반의 창업에 대한 벤처캐피탈(VC), 엔젤투자자 등의 투자유도 및 후속 사업화 지원 확대
- 시장에서 해결되기 힘든 도전적, 사회문제 해결형 연구 및 각 부처 R&D로 개발한 기술 간 융합을 통한 사업화 지원 강화
- 공공 R&D 수행과정에서 축적되는 연구 데이터를 모아 빅데이터·지식자산화하는 '연구데이터 공유·활용 체계' 구축 지원

□ (기술창업 지원) 신규 창업을 활성화하고, 창업 초기기업 및 기술형 중소기업에 대한 지원 고도화

- 대학, 출연(연), 기업 등의 연구성과가 창업으로 이어지도록 후속 R&D 투자를 강화하고 각 부처 창업지원 사업·제도 간 연계
- 재창업 기업의 정부 R&D 문턱을 낮추고, VC 등 민간투자자와 연계하여 제품·서비스 경쟁력 및 미래성장성을 갖춘 high risk 혁신형기업 지원 확대

- (제6차 기축계획) '제6차 기술이전 및 사업화 촉진계획'에 수요기업이 원하는 기술공급(Buyable R&D)을 위해 '기술사업화 프로젝트법인' 지원 신설 既 반영
- * 다양한 사업화 주체가 보유한 차별적 역량을 기반으로 공동출자하는 '기술사업화 프로젝트 법인' 지원 민간투자연계형에 포함
- (민간투자 유인) 사업화 유망기술에 대해 VC, 은행 등의 민간투자유치와 연계하여 사업화 개발을 지원하여 기술사업화 조기 성과창출을 유도
- * 유망기술에 대한 민간투자유치를 통해 민간중심의 시장성 및 사업성 검증을 실시하여 사업화 지원성과 극대화 도모
 - * VC, 은행 등 민간투자기관의 투자유치와의 연계지원을 통해 사업화 소요자금(설비투자, 운전자금, 마케팅 등)을 확보하고 시장의 요구를 반영함으로써 사업화 성공가능성 제고
 - * 정부출연금(210억원) 대비 민간투자유치금액(520억) 2.47배('17년)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '05년 ~ 계속('20년 일몰)
- 사업규모 : 해당없음.
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 산업통상자원부(한국산업기술진흥원), 중소·중견기업
- 사업 수혜자 : 중소·중견기업, 공공연구기관 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	<ul style="list-style-type: none"> • 「산업기술혁신촉진법」 제15조(개발기술사업화 촉진사업) • 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제15조(기술이전·사업화촉진사업의 추진)

3) '19년도 예산안 산출 근거

□ 요구 및 산출근거

○ **사업화연계기술개발(37,958백만원)** : 민간투자자와 연계하여, 기업보유 사업화유망 기술과 범부처 우수 R&D 기술의 상용기술개발을 포함한 기술사업화* 전반을 지원

▪ **민간투자연계형(23,945백만원)** : 민간투자유치와 연계하여 기술사업화全过程(후속기술개발(출연금) ~ 양산(민간자금)) 통합지원

▶ 민간기술거래기관 등으로 구성된 BD(Business Director)와의 협업을 통해 벤처캐피탈 등 민간부문이 시장성·사업성을 검증하고 先투자한 과제에 대해 사업화개발을 지원

* 민간투자기관(투자심사기관 회원사)으로부터 신청정부출연금 대비 일정비율(55%)이상 투자유치(보통주, 우선주)가 필수

* 산출내역 : (신규과제) 22개 × 663.3백만원 × 9/12개월 = 10,945백만원
(계속과제1) 17개 × 700.0백만원 × 12/12개월 = 11,900백만원
(계속과제2) 3개 × 366.7백만원 × 12/12개월 = 1,100백만원

▪ **범부처연계형(12,713백만원)** : 각 부처에서 지원/개발완료한 新기술의 사업화 성공률 제고를 위해 양산용 제품화/시험인증 등 후속 사업화과정 연계지원

▶ 과기부 등 부처별 R&D사업 지원을 통해 '혁신성과'를 창출한 기업 중 별도 선별, BD(Business Director)와의 협업 및 투자유치연계 등 지원을 통해 사업화성공 유도

* 산출내역 : (신규과제) 13개 × 456백만원 × 9/12개월 = 4,446백만원
(계속과제1) 9개 × 456백만원 × 12/12개월 = 4,104백만원
(계속과제2) 11개 × 456백만원 × 10/12개월 = 4,163백만원

▪ **기획평가관리비(1,300백만원)** : 평가·관리를 위한 사업비 1,300백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지원과제 매출액 (단위:억원)	목표	4,200	4,410	4,630	4,768	-	전년보다 3% 향상	지원과제별 설문조사	사업화연계 기술개발사업 성과분석보고서 (각 년도, KIAT)
	실적	4,392	4,447	5,277	-	-			
	달성도	104.5	100.8	113	-	-			
정부지원금 10억원 당 신규고용인원 (단위:명)	목표					8.5	한국은행 취업계수 10억원당	지원과제별 설문조사	사업화연계 기술개발사업 성과분석보고서 (각 년도, KIAT)
	실적					-			
	달성도					-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

<정량적>

- R&D와 사업화간에 발생하는 병목현상을 해소하여 사업화성공률 지속 제고(지원과제 대비 매출발생과제)
* '15년 86.2%, '16년 87.9%, '17년 88.3%, '18년 89.2%, '19년 90.2%
- 사업화성공기업의 과제 매출액 지속성장(기업직접지원금 대비 과제매출액)
* '15년 4,392억원, '16년 4,447억원, '17년 4,630억원, '18년 4,862억원, '19년 5,105억원
- 사업수행을 통한 신규 일자리 창출효과 증대(기업직접지원금 1억원당 고용인원)
* '15년 1.02명, '16년 1.05명, '17년 1.05명, '18년 1.05명, '19년 1.05명
- 민간투자유치 유발을 통한 사업화성공 촉진(기업직접지원금 대비 민간투자유치액)
* '15년 1.26배, '16년 1.48배, '17년 1.50배, '18년 1.50배, '19년 1.50배

<정성적>

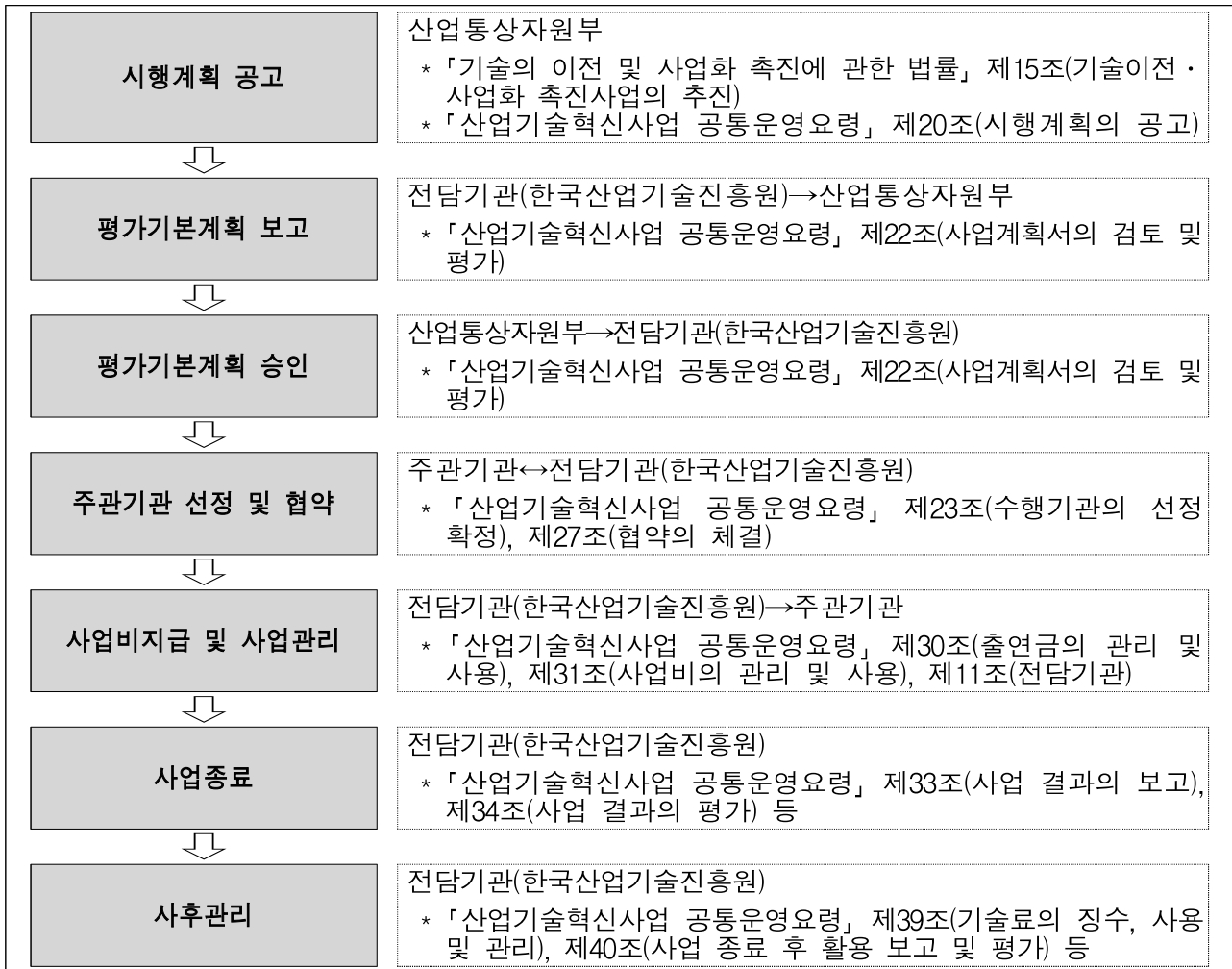
- R&D와 사업화간에 발생하는 병목현상을 해소하여 기술혁신형 기업 성장기반 및 기술이전·사업화 생태계 조성에 기여
- R&D성과물의 사업화 촉진을 통한 국가연구개발사업의 효과 및 성과가치 제고 가능
- 대규모 산업적 파급효과를 견인할 수 있는 우수기술에 대해 집중화된 사업화지원으로 글로벌 중소·중견기업 육성
- 기술혁신형 중소·중견기업의 성장아이템 발굴 및 지원을 통한 중소·중견기업의 경쟁력 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

* 본 사업은 '05년 이후 계속사업으로 해당 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	43,267	43,267	43,267	42,768	일몰	
'17~'21		43,267	43,267	42,768	일몰	

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 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 파급효과가 큰 우수기술의 사업화촉진을 위하여 대형과제에 대한 지원에 집중하고 이를 통하여 세계적 중소·중소기업 육성 도모
 - 사업화 역량이 우수한 중소·중소기업들이 주관하고 대학·공공연구기관 등과 공동 참여하는 대형R&BD 지원규모를 점진적으로 확대

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 과학기술정보통신부의 상위평가 결과
 - '18년 상위평가 결과 : 보통(79.6)

12) 부처 건의사항

- 대부분의 R&D성과물은 시장진출을 위한 사업적 완성도가 낮으므로, 사업화를 통한 성과 창출 및 확산을 위해서 동 사업의 지속적 추진을 통해 추가기술개발·시제품 제작 등 후속 상용화 개발과정 지원이 필요

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)										
2015	42,185	42,185	0	0	0	0	42,185	42,185	100	100	0	-
2016	45,667	45,667	0	0	0	0	45,667	45,667	100	100	0	-
2017	45,000	45,000	0	0	0	0	45,000	45,000	100	100	0	-
2018	42,027	42,027	0	0	0	0	42,027	42,027	100	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)								
2015	42,185	42,185	42,185	42,185	0	42,185	41,625	0	560	98.67
2016	45,667	45,667	45,667	45,667	0	45,667	44,958.5	0	708.5	98.45
2017	45,000	45,000	45,000	45,000	0	45,000	45,000	0	0	100.00
2018. 6월기준	42,027	42,027	42,027	42,027	0	42,027	42,027	0	0	100.00

2) 주요 결산사항

2015	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용, 예비비 배정, 추경 편성, 이월 등 : 해당사항 없음 - '15 BM기획형 계속과제(1개) 협약 포기로 인한 실집행 불용액 발생(560백만원)
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용, 예비비 배정, 추경 편성, 이월 및 불용 등 : 해당사항 없음 - '16 투자유도형, BM기획형 계속과제(2개) 협약 포기로 인한 실집행 불용액 발생(708.5백만원)
2017	- 이·전용, 예비비 배정, 추경 편성, 이월 및 불용 등 : 해당사항 없음
2018	- 이·전용, 예비비 배정, 추경 편성, 이월 및 불용 등 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(13) 혁신조달연계형신기술사업화(R&D)(3174-305)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	305
명칭	산업경쟁력기반구축	우수기술역량강화	혁신조달연계형신기술사업화(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술시장과	양광석	김수희	-
		044-203-4530	044-203-4534	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
혁신조달연계형 신기술사업화(R&D)	-	-	-	1,996	1,996	1,996	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예 산
	예산액	예산 현 액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,996
· 혁신조달연계형신 기술사업화	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,920
· 기획평가관리	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,996
· 연구개발활동동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,996

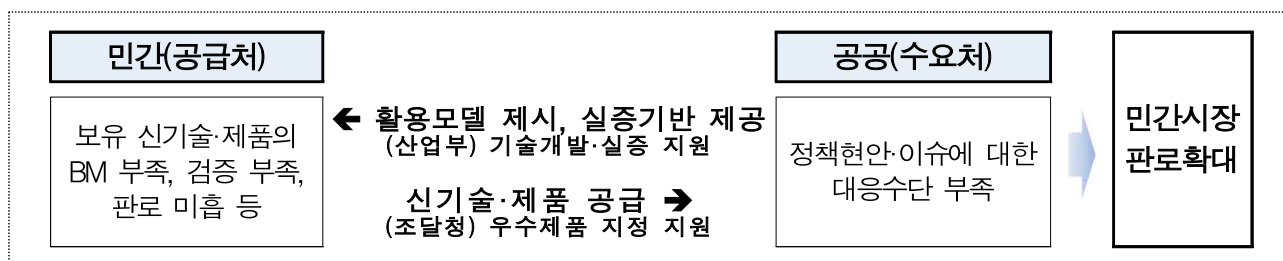
나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 신기술·제품에 대한 공공부문(부처, 지자체, 공공기관 등)의 선제적 도입 수요에 대해 상용화 R&D를 지원하고 공공조달을 연계하여, 미검증 신기술·제품의 초기시장 진출과 시장 활성화를 도모

* (사업목표) 공공수요로 초기 성장기반 마련 ⇨ (최종) 민간시장으로 판로 확대

* (기대효과) ①공공 활용모델 ⇨ 신규BM 발굴, ②공공 실증기반 ⇨ 성능 검증·보완, ③ 공공 구매 ⇨ 판로 개척(매출 발생)



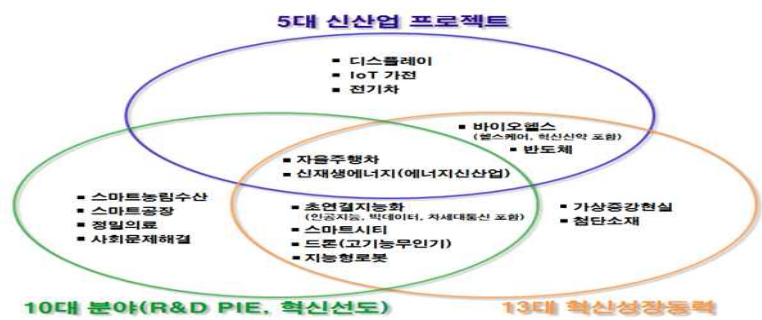
【 공공수요(정책현안) 유형 】

구분	국민생활 향상	사회안전 해결	공공경영 개선
목적	내외국인 생활편의 향상	국민 생명·안전 보호	기관 경영 효율화
분야	행정, 복지, 관광, 교통 등	안보, 환경, 치안, 보건 등	시설, 장비, 인력, 제도 등
사례	AI 활용 민원 서비스 자율주행차 활용 관광서비스 등	자율주행 센서 활용 줄음운전 사고 방지 장치 등	IoT, 빅데이터 활용 공공건물 에너지 효율 개선 등

【 신기술의 정의와 범위 】

◆ (정의) 시험 등을 통해 정량적 평가지표를 확보한 응용연구 완료기술로서 향후 기존 제품 성능을 현저히 개선시킬 수 있는 기술

◆ (범위) 5대 신산업(산업부) + 8대 선도사업(기재부) + 13대 혁신성장 동력(과기부) + 10대 R&D 투자 플랫폼(과기부) 분야



2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조에 의거한 산업기술개발사업 추진
- 산업기술혁신촉진법 제38조의4에 의거한 산업기술의 사업화 지원
- 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제15조

< 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.....

13. 그 밖에 산업기술혁신을 위하여 우선적으로 개발이 필요한 기술로서 산업통상자원부장관이 정하는 기술

< 산업기술혁신촉진법 제38조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도) >

② 산업기술혁신계정은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도로 사용한다.

1. 산업기술의 개발을 위한 시범사업·협력사업의 지원
2. 산업기술의 사업화 지원
3. 산업기술 진흥을 위한 기반조성 사업

< 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진) >

① 정부는 기술이전·사업화의 지원, 사업화와 연계된 기술개발의 지원 등 기술이전·사업화 촉진 사업을 추진하여야 한다.

② 관계중앙행정기관의 장은 소관 분야에 관한 국가 연구개발사업 관련 자금의 집행계획에 기술이전·사업화 촉진사업을 포함시켜야 한다.

② 추진경위

- 신산업 육성을 위해선 기술개발과 더불어 新기술의 제품화, BM발굴 및 새로운 시장 형성이 중요
- 주요 선진국들은 신산업분야 선점을 위해 新기술을 적극적으로 산업현장에 적용하여 새로운 산업을 창출 중
 - * (사례) IBM은 인공지능 기술 ‘왓슨’을 개발, 의료분야에서 시작하여 현재 17개 분야에서 약 200개 서비스 중 ⇨ 자동차, 제약, 영화, 항공, 법률 등
- 우리 정부도 신산업육성을 위해 기술 개발을 적극적으로 추진하고 있으나, 개발된 기술을 활용한 제품제작, 시장창출은 더딘 상황
 - * 산업부R&D의 경우 기술개발 성공률은 84%에 달하지만 사업화 성공률은 43.1%에 불과
- 현재 국내에서 시도 중인 사업화 모델도 상당 부분이 해외 사례를 벤치마킹*하고 있는 수준
 - * (해외) DHL은 의료품을 원거리 섬에 수송하는 드론 프로젝트 추진('14년), (국내) 드론 물품 배송 시스템 구축 사업 추진('17년, 산업부)

(혁신성장 관련)

① 혁신성장 추진성과 및 향후 계획(2018 대한민국 혁신성장 보고대회, '18.5월)

■ (과학기술·산업혁신) 미래먹거리(p9)

- 8대 핵심 선도사업을 중심으로 유망분야에 대한 “선택과 집중” 원칙에 따른 투자·지원 체계 강화(예. 공공부문 선도구매 등 신수요 창출 확대)

② 혁신성장동력 추진계획(미래성장동력특별위원회, '17.12월)

■ (조기상용화 분야) 공공수요창출 지원(p6)

- 성장동력 분야의 신제품을 정부, 공공기관이 우선 구매 사용하여 초기시장을 창출하고, 트랙레코드를 제공

■ (조기상용화 분야) 제도개선 지원(p6)

- 신산업 신기술을 현장에 적용할 수 있는 규제개선과 사업화에 소요되는 비용 부담을 완화하기 위한 세제 금융 등 지원

③ 공공조달 혁신방안(경제관계장관회의, '17.12월)

■ (우수기술기업 판로지원 강화) 우수 R&D와 공공구매 연계성 강화(p7)

- 신기술·신제품의 공공구매 연계강화를 위해 우수 R&D 결과물에 대한 수의계약 요건 완화

■ (우수기술기업 판로지원 강화) 경쟁적 대화방식 도입(p7)

- 시장에 존재하지 않는 혁신적 제품·서비스의 개발 및 구매를 촉진하기 위해 경쟁적 대화방식의 입찰제도 도입

(국정과제 관련)

- ① (국정과제34) 고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성
 - (주요내용) 제조 경쟁력과 ICT, 서비스 등의 융합을 통해 미래형 신산업 육성
- ② (국정과제38) 주력산업 경쟁력 제고로 산업경제의 활력 회복
 - (주요내용) 주력 산업의 선제적인 사업 재편을 활성화하고, 스마트화·융복합화·서비스화를 통해 산업 전반의 경쟁력 제고
- ③ (복합·혁신과제2) 4차 산업혁명을 선도하는 혁신 창업국가
 - (주요내용) ①스마트카, 드론, 3D프린팅, 바이오, AR/VR 등 융복합 신산업 기반의 고부가가치 첨단기술 산업 육성 지원, ②ICT 신기술·서비스 시장진입 지원 및 규제 개선

(부처별 중점과제 관련)

- 새 정부의 산업정책 방향(산업부, '17.12) - 6대 정책과제
- ① (과제1) 선도 프로젝트 중심으로 신산업 창출
 - (주요내용) 선도 프로젝트별 특성을 고려하여, 핵심기술 개발, 실증·사업화, 상생협력 등 맞춤형 지원 패키지 마련 → 조기 성과 창출 유도
 - ② (과제2) 주력산업의 성장활력 회복
 - (주요내용) 생활밀접 분야 중심으로 성장 가능성이 높은* 제조-서비스 융합 비즈니스 창출
 - 對국민 공개 경쟁방식 등을 거쳐 국민 생활밀착 애로와 다양한 현장 아이디어를 접목하여 新부가가치 창출

□ 주요내용

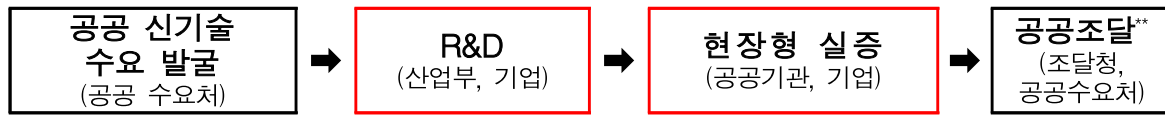
- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '19 ~ '21
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연(매칭)
- 사업시행주체 : (산업통상자원부) 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 우수기술 보유 중견·중소·벤처기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술진흥원	100	<ul style="list-style-type: none"> • 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) • 산업기술혁신촉진법 제38조의4(산업기술혁신계정의 재원과 용도) • 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- (혁신조달연계형신기술사업화: 1,920백만원) 초기 신산업분야 신기술·제품의 사업화 촉진을 위해, 공공혁신수요*에 대해 R&D·실증(현장실증 포함)·공공조달 통합지원

* 신기술·제품을 활용해 공공의 현안을 효과적·효율적으로 해결하고자 하는 선제적 도입 수요



* 기술개발, 시제품제작, 시험·인증 등 ⇒ 2년간 약 10억원 이내 지원

** 기술개발 후 조달청과 협의를 통해 '우수조달물품'으로 지정 ⇒수계약 가능

- 기업은 동 사업을 통해 신제품에 대한 레퍼런스 및 실증자료를 확보하여 향후 민간 시장으로 진출

* (지원대상) ①높은 기술수준 및 성숙도를 가지고 있는 기술, ②공공기관의 정책현안을 해결 가능, ③향후 민간시장으로 확산 가능한 제품

- 산출내역 : 1,920백만원(4개 과제 × 640백만원 × 9/12개월)

- (기획평가관리: 76백만원) 新제품·서비스에 대한 공공기관의 수요를 발굴하고(과제기획), 과제를 수행 할 기업 선정 및 평가관리 수행

- 산출내역 : 76백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지표명 (단위: %)	목표					80%	산업기술혁신사업 평균 사업화 성공률 (38.1%, 15년) 대비 2배 이상 높은 수치	사업 종료 후 1년간 매출발생(구매) 여부	성과활용조사
	실적					-			
	달성도					-			

※ 동 사업은 신규사업으로 성과계획서 상 성과지표가 존재하지 않는 상황으로, 임시로 사업목표와 연관된 성과지표를 도출하여 작성

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당 없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

(정량적)

- (일자리 창출) 사업화는 생산인력 채용, 매출발생에 따른 추가고용 등 직접적으로 일자리를 창출하는 과정으로 높은 일자리 효과 예상
 - * 예산 10억원 당 고용효과 : 16.5명('18년 재정사업 고용영향평가, 고용노동부)
 - ** 특히 동 사업은 공공수요처를 대상으로 초기 매출이 발생하게 되므로, 타 사업대비 일자리 창출 효과가 빠르고 높을 것으로 예상

(정성적-거시효과)

- (국가 재정투자의 효율성 제고) 수요연계를 통한 R&D성과의 사업화 성공률 제고
- (혁신성장 기여) 혁신제품의 민간시장 이항효과 발생으로 신산업 창출·육성을 촉진

(정성적-미시효과)

- (공공수요처 - 업무효율성 증대) 연구개발 단계에서 이미 수요처 요구사항에 맞춘 실환경 기반의 충분한 테스트와 실증을 통해 입증된 제품·서비스를 실제 업무에 바로 도입
⇒ 별도 실증 단계가 필요 없이 스펙 재설정 등의 낭비요인 최소화로 업무효율성 증대
- (기업 - 투자 리스크 감소) 연구개발 초기 단계에서부터 수요처 스펙에 최적화된 R&D와 실증을 동시에 진행함으로써 R&D 투자비용과 리스크 감소에 따른 연구관리 효율성 제고, 실환경 테스트 비용 절감, 실수요자 피드백 반영이 가능
- (산업부 - 사업화 정책 주도) 실용성의 극대화에 초점을 둔 수요처 기반 실증형 R&D 사업 추진을 통하여 시장 수요 중심의 사업화 정책방향 설정 및 실행

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

수요발굴	산업통상자원부, 전담기관(한국산업기술진흥원) * 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제15조(기술 이전·사업화 촉진사업의 추진) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제20조(시행계획의 공고)
↓	
선정평가	과제평가위원회, 전담기관(한국산업기술진흥원) * 「산업기술혁신사업 공통운영요령」 제22조
↓	
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
↓	
(종료 후) 우수조달물품지정	조달청 * 「우수조달물품 지정관리 규정 제3조」

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

- 관계부처와의 협력, 우수과제 발굴 등을 중점으로 체계적으로 사업준비 추진
- 공공수요 발굴 → 과제선정위원회를 통한 선정 → 시행계획 수립 등

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당 없음

12) 부처 건의사항

- 공공부문의 선도수요를 통해 혁신성장을 견인하는 사업으로, 현 정부의 정책방향에 매우 부합
- 공공수요처, 조달청, 혁신기업, 기술지원기관 등과 적극적인 협력을 통해 가시적인 성과를 도출해 낼 계획
- 처음 시도되는 형태의 사업이고 사업 추진단계에서 많은 검토와 노력이 요구됨을 고려할 때, 사업예산, 정책지원 등에 대한 정부의 전폭적인 지원을 당부

- VIP 말씀(2018 대한민국 혁신성장 점검회의, '18.5.17) -

“혁신성장은 당연히 민간이 주도해야 하는 것이지만 정부의 적극적인 촉진 역할이 필요합니다. 먼저 초기 시장 조성을 위해 공공부문 수요를 확대해야 합니다. EU는 혁신제품을 정부기관이 우선 구매하여 성능과 시장성을 확인하고 상용화를 지원하고 있습니다. 우리도 공공조달에서 혁신벤처기업 제품을 우대하는 제도가 있지만 더 많은 새로운 공공수요를 발굴할 필요가 있습니다.

정부와 지자체와 공공부문에서 혁신제품의 초기 판로를 열어주는 공공수요를 과감하게 발굴해 주기 바랍니다.”

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음

사 업 명						
(14) 혁신성장동력프로젝트(R&D)(산업부) (3571-309)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3571	309
명칭	주력산업진흥	시스템산업기술개발	혁신성장동력프로젝트(R&D)(산업부)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○		○(경량소재)			

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술개발과	이재식	우석중	오지연
		044-203-4520	044-203-4523	044-203-4527

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
혁신성장동력프로젝트 (산업부)	7,200	8,467	8,467	7,434	6,487	△ 1,980	△ 23.4

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	7,200	7,200	6,800 [6,800]	-	400	8,467	8,467	8,467	8,467 [8,467]	0	0	6,487
· 인공지능(AI)	200	200	200 [200]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 스마트시티	100	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
· 정밀의료	100	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-
· 자율주행차	200	200	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-
· 경량소재	2,800	2,800	2,800 [2,800]	-	-	4,600	4,600	4,600	4,600 [4,600]	-	-	4,800
· 탄소자원화	1,800	1,800	1,800 [1,800]	-	-	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	-
· 가상증강	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	1,667	1,667	1,667	1,667 [1,667]	-	-	1,687
○ 비목별 분류(합계)	7,200	7,200	6,800 [6,800]	-	400	8,467	8,467	8,467	8,467 [8,467]	0	0	6,487
· 연구개발활동비 등 (360-05)	7,200	7,200	6,800 [6,800]	-	400	8,467	8,467	8,467	8,467 [8,467]	0	0	6,487

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 국가 전략기술 분야에 대해 신속하고 집중적인 지원을 통해 신산업 창출 및 국민 삶의 질 향상

* (美) Brain 이니셔티브(오바마) 등 범정부 과학기술 이니셔티브 추진
(日) 아베 총리 주도 범부처 '전략적 혁신창조 프로그램(SIP)' 추진('14년~)

- 미래 국가발전 및 경쟁력 확충과 직결되고, 경제·사회적 파급력이 높은 9대 국가전략 프로젝트 선정(제2차 과학기술전략회의, 8.10)

성장동력 확보 (5개)			삶의 질 (4개)	
 자율주행차	 경량소재		 미세먼지	 탄소자원화
 스마트시티	 인공지능(AI)	 가상증강현실	 정밀의료	 바이오신약

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

② 추진경위

- 제1차 과학기술전략회의에서 국가전략 프로젝트 추진('16.5)
- 국가전략프로젝트 상세기획('16.6)
- 제2차 과학기술전략회의에서 9개 국가전략프로젝트 선정('16.8)

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '17 ~ (프로젝트 특성에 따라 3년~10년)
- 사업규모 : 총 7개 부처 참여, 9개 프로젝트
 - * 인공지능, 스마트시티, 정밀의료 등 3개 프로젝트는 예타 추진중
- 사업시행방법 : 출연(민간 매칭)

- * 수행기관 유형에 따라 차등하여 정부출연금 지원 및 민간부담금(현금) 부담
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원, 한국에너지기술평가원
- 사업 수혜자 : 중소·중견·대기업, 대학, 출연연, 기타 비영리기관 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, 연구소, 대학 등	지원 대상에 따라 차등지원	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조 (출연금의 지원기준)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- (경량소재) 예비타당성 조사 시 투자계획에 맞추어 '19년도 예산 4,618백만원 반영
 - * 경량소재 예타심의 결과('17~'23년, 정부 300억원/ '18년 46억원/'19년 50억원)
 - * '19년 산출근거 : 계속과제 2건 $\times$ 2,309백만원 $\times$ 12/12 = 4,618백만원
- (가상증강) : 순기 조정 등을 고려하여 1,598백만원 반영
 - * '19년 산출근거 : 계속과제 2건 $\times$ 959백만원 $\times$ 10/12 = 1,598백만원
- (기획평가관리비) : 271백만원 반영
 - * '19년 산출근거 : 경량소재(182백만원) + 가상증강(89백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과 지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
특허 SMART 점수(등급)	목표	신규	4.80	4.87	4.75	4.55	개별 세부사업의 '19년 성과목표 평균치로 설정	최근 5년 이내 종료과제 및 계속과제 대상 특허등록 SMART 등급변환 점수 평균	국가과학기술 지식 정보 서비스 (NTIS) 성과정보
	실적	4.50	4.53	4.32	(4.75)	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
사업화 성공률 (%)	목표	신규	35.13	36.77	37.17	37.91	개별 세부사업의 '19년 성과목표 평균치로 설정	(사업화성과발생과제 /대상과제) x 100 *사업화성과발생과제 : 매출발생, 비용절감, 기술이전, 수입대체	KEIT 성과조사시스템(I-tech 시스템) 성과정보
	실적	38.70	35.78	41.51	(37.17)	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
스마트 공장 공정개 선*	목표	-	-	-	100	100	연도별 공정 개선목표 100%로 설정	스마트기술 적용 후 공정개선 목표 달성치 / 공정개선 목표치 * 공정개선 목표 : 과제 제안요청서를 바탕으로 실제 사업계약 시 설정된 과제별 공정개선 달성목표 의 연차별 목표치	연차 및 최종보고서
	실적	-	-	-	(100)				
	달성도	-	-	-	-				

* 대상사업 : 스마트공장제조핵심기술개발 ('18년 신규사업)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

< 경량소재 >

○ 과학기술적 기대효과

- (원천기술) 경량소재 집중 육성을 통해 국내 소재부품 산업에서 선도국 수준의 핵심 원천기술 확보 및 기술 자립도 제고
- (기술경쟁력) 저원가 제조기술 및 고부가 합금 소재 기술 확보를 통한 원가 및 성능의 차별화로 선진국 대비 경쟁력 확보

* 경량소재 기술자립도 : 타이타늄('15년 60% → '23년 100%), 마그네슘·알루미늄('15년 65% → '23년 100%)

○ 경제적 기대효과

- (글로벌 수출 및 기업 육성) 소재⇒중간재⇒부품 조주기 수요와 연계한 개발로 글로벌 수출 증대 및 중소·중견기업 육성

* 경량소재 수출 : 타이타늄('15년 0억불 → '23년 130억불), 마그네슘·알루미늄('15년 0억불 → '23년 70억불)

- (미래 소재산업 육성) 경량금속 소재산업 상용화를 통한 기반산업 산업 구조 고도화

○ 사회적 기대효과

- (환경규제 대응) 자동차, 항공기 등 수송기기 경량화를 통한 에너지 효율 향상 및 온실가스 배출 저감
- (국가안보) EL(Export License)품목으로 수출 규제되어 있는 방위산업용 전략소재의 국산화를 통한 국가안보에 기여

< 가상증강현실 >

○ 과학기술적 기대효과

- (기술경쟁력) 저중량·고광각·고해상도를 지원하는 차세대 가상증강현실 디바이스 핵심원천기술 확보를 통한 산업경쟁력 확보

* 기술격차 (미국 대비) : ('15) 1.7년 → ('20) 0.5년

○ 경제적 기대효과

- (전문기업 육성) 대부분 수입에 의존하고 있는 가상증강현실 디바이스 핵심부품의 기술력 확보 및 사업화를 통해 글로벌 전문기업 육성
- (신시장 창출) 가상증강현실 디바이스 핵심기술 개발로 다양한 산업영역에 특화된 가상증강현실 디바이스 제공 및 신시장 창출 가능

* 전문기업 육성 : ('18) 10개 → ('20) 50개 / 국내 시장규모 : ('20) 8.3억불 → ('25) 40억불

○ 사회적 기대효과

- 가상증강현실 기술 보급에 따라 다양한 산업현장 뿐 아니라 교육, 문화 등에도 적용되어 국민의 삶의 질 향상에 크게 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 경량소재 개발사업(2016년도 예비타당성조사 보고서 경량소재 개발사업, KISTEP, 2017.1)

- <경량소재 예타결과> B/C : 0.82, AHP : 0.673, 예타기간('16.8.12~12.1)

구분	사업계획서	예비타당성조사
총사업비 (정부)	1,500억 원(970억 원)	510억 원(300억 원)
사업기간	2017년~2023년(7년)	2017년~2023년(7년)
B/C 비율	0.31	0.82
AHP 시행점수	-	0.673
비고	<ul style="list-style-type: none"> 사업 구성의 논리 및 구체성이 미흡한 기술개발 세부사업이 포함됨 기반구축의 수요 근거가 미흡하며 특정 기업의 생산장비가 포함됨 기존 기술개발 세부과제와 유사·중복성이 존재함 총사업비 설정 근거가 미흡하며 기술개발의 수행이 가능한 인프라 활용 및 소요 예산 계획이 미흡함 경제적 타당성이 확보되지 않았음 	<ul style="list-style-type: none"> 기술성과 경제성이 미흡한 세부사업을 제외하여 사업의 기술적 당위성과 경제성을 제고하였음 수요가 존재하는 민간의 직접 구축이 바람직한 기반구축 내역을 제외하였으며 비용을 절감함 유사·중복성 세부과제를 제외하여 공공투자 효율성을 제고하였음 특정 세부사업의 경우 국내 생산 기반이 존재하지 않으므로 기술개발 활동을 수행할 수 있는 민간의 투자가 전제되어야 함

□ 가상증강현실 : 예타 비대상사업*

* 예비타당성조사 대상사업 : 총사업비 500억원 이상이면서 국가의 재정지원 규모가 300억원 이상인 건설사업, 정보화 사업, 국가연구개발사업

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	4,700	미정	미정	미정		
'17~'21	7,200	12,600	38,070	76,140	48,800	

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

< 경량소재 >

○ 항공용 고강도 타이타늄 ⇨ '23년 기술 완전 자립화, 세계 4번째 수출국 진입

- (소재) 원천소재 자립화, 항공 부품용 합금소재 개발('20)

* 전략소재인 타이타늄 소재의 국내생산을 위해 선진국 보호기술은 자체개발, 이전 가능기술은 국제협력을 병행하여 원천기술 확보

* 국내 철강기업의 세계적 생산기술, 설비운용 경험, 연구소 개발 기술을 결집하여 항공용 합금소재 조기 상용화

- (가공기술) 항공 부품용 가공기술 개발·사업화 추진('19)

* 연구소가 보유한 부품용 가공기술을 추가개발, 중소·중견기업에 이전하여 사업화 추진

- (인프라) 공용설비를 활용하여 중소·중견기업의 항공 부품용 시제품 제작을 지원하는 항공 부품용 Pilot Plant 구축·운영('20), 항공용 소재·부품 시험·인증 지원센터를 확충하여 국내기업의 항공시장 진입 지원('23)

- (시장) 국내 방산사업(KFX 등)과 연계한 트랙레코드 확보 지원

* 해외시장 진출을 위해 글로벌 수요기업과의 공동기술개발 추진(보잉사와 항공기용 소재·부품 협력 MOU 체결('16.4)

○ 미래차용 초경량 마그네슘·알루미늄 합금 ⇨ '23년 세계 시장 점유율 마그네슘 1위, 알루미늄 5위 달성

- (소재) 기술보유 공공연구소와 소재기업이 공동개발

* 핵심 기술을 보유하고 있는 공공연구소(출연연, 민간연)와 소재기업이 공동개발을 통해 기존 설비를 활용 가능한 합금소재 기술 확보

- (가공기술) 차체 전문생산기업이 주도하고, 출연연(소재정보)과 완성차 기업(테스트)이 지원하여 합금소재에 최적화된 가공기술 개발('20)

* 합금소재 개발, 시험·시범생산 등 쏠단계에서 협업

- (인프라) 조기 상용화 실증을 위한 마그네슘·알루미늄 합금 소재·가공기술 Pilot Plant 구축·운영('22)

- (시장) 국내 생산 전기자동차에 우선 공급한 후, 이를 기반으로 해외시장 진출

< 가상증강현실 >

○ 디바이스 핵심부품 원천기술 개발 ⇨ '20년 가상증강현실 디바이스 플랫폼 5개 확보

- (디스플레이 모듈) 마이크로렌즈 어레이를 활용한 집적영상 디스플레이 모듈 및 렌더링 엔진 개발 ('20)

* 2k 및 4k급 디스플레이 모듈 단계적 개발

- (광학계 모듈) 회절광학 및 빔 스플릿 기반의 광학계 개발 ('20)
 - * 2k 및 4k급 광학계 단계적으로 개발
- (전용프로세싱 보드) 가상증강현실 인지/처리 알고리즘 및 프로세싱 유닛 SoC 개발과 이를 적용한 스마트글래스용 프로세싱 보드 개발 ('20)
- (시제품) 개발된 원천기술을 적용한 스마트글래스 시제품 개발 ('20)
- (기능 확장) 상용 가상현실(VR) 디바이스에 증강현실(AR)/혼합현실(MR) 기능을 부여할 수 있는 확장 모듈 개발 ('19)

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)										
2015												
2016												
2017	7,200	7,200	-	-	-	-	7,200	6,800	94.4	94.4	-	400
2018	8,467	8,467	-	-	-	-	8,467	8,467	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)								
2015										
2016										
2017	7,200	7,200	6,800	-	-	-	-	-	400	94.4
2018. 12월기준	8,467	8,467	8,467	-	-	-	-	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

2015	- 해당없음 ('17년 신규)
2016	- 해당없음 ('17년 신규)
2017	- 자율주행차 예비타당성 조사 추진 중으로 '17년 신규사업 추진 제외 - 스마트시티 및 정밀의료 분야는 예비타당성조사 재기획시 산업부 역할이 제외되어 세부시 행계획 수립비 불용 * 세부시행계획 수립비 400백만원(자율차 200백만원, 스마트시티 100백만원, 정밀의료 100백만원) 불용
2018	- 8,467백만원 전액 집행완료

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명						
(15) 산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 옴부즈만 운영 (3688-303)						

□ 사업 코드 정보

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

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	303
명칭	신산업진흥	산업융합진흥	산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 옴부즈만 운영

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김대자	전성우	-
		044-203-4510	044-203-4504	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 옴부즈만 운영	497	472	472	544	3,434	2,962	627

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월 말)						2019 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	497	497	497 [497]	-	-	472	472	472	472 [472]	-	-	3,434
· 규제샌드박스 제도 운영	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,890
· 산업융합문화 기반조성 및 활성화	497	497	497 [497]	-	-	472	472	472	472 [472]	-	-	544
○ 비목별 분류(합계)	497	497	497 [497]	-	-	472	472	472	472 [472]	-	-	3,434
· 민간위탁사업비(320-02)	497	497	497 [497]	-	-	472	472	472	472 [472]	-	-	3,434

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 규제샌드박스 제도(규제신속확인, 실증특례, 임시허가) 운영을 통해 새로운 제품·서비스의 신속한 시장출시를 지원하고, 산업융합촉진 옴부즈만 운영 등을 통해 산업융합 관련 기업의 애로사항 해소
 - 중소·중견기업의 규제샌드박스 제도 활용 촉진을 위한 책임보험 및 실증특례 사업, 규제특례심의위원회 운영, 신청과제 조사·분석 등을 지원
 - 산업융합촉진 옴부즈만의 현장방문, 전문가 자문 등 상시적 규제애로 발굴·개선 활동을 지원하고, 외부 역량을 혁신에 활용하는 개방형·융합형 혁신생태계 구축을 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 규제샌드박스 운영 : 산업융합촉진법 제10조2(규제 신속확인), 제10조3(실증을 위한 규제특례), 제10조5(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

- 산업융합문화 기반조성 및 활성화 : 산업융합촉진법 제10조(산업융합촉진 옴부즈만 등), 제31조(산업융합문화의 기반 조성)

제10조(산업융합촉진 옴부즈만 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 옴부즈만을 둔다.

③ 산업융합촉진 옴부즈만은 산업통상자원부장관이 민간 기관 또는 단체 등의 산업융합 관련 전문가 중에서 위촉한다.

제31조(산업융합문화의 기반 조성) ① 정부는 국가, 지방자치단체, 기업, 교육기관 등의 상호 교류와 협력을 통하여 산업융합이 활성화되고 산업융합 신제품의 개발과 융합 신산업의 발전이 촉진되는 문화(이하 "산업융합문화"라 한다)의 기반을 조성하기 위하여 다음 각 호의 사항이 포함된 산업융합문화의 기반 조성에 관한 방안을 마련하여야 한다.

1. 산업융합문화 교육과 관련 전문인력의 양성
2. 산업융합문화의 창달을 위한 홍보
3. 산업융합문화와 관련된 교육 콘텐츠의 개발 및 보급
4. 산업융합문화의 창달을 위한 사업이나 활동을 하는 기관 또는 단체의 육성 및 지원
5. 산업융합문화의 향유와 교류 활성화를 위한 제도와 기반 조성
6. 그 밖에 산업융합문화의 기반 조성을 위하여 필요한 사항

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 옴부즈만 지정
- '12.8 산업융합 발전 기본계획 수립
- '13.2 산업융합발전 실행계획 수립('13년~'17년, 각 년도별 수립)
- '15.1 '역동적인 혁신경제'中 "미래성장동력 창출"
- '15.3 제7차 무역투자진흥회의 "융합신제품 규제시스템 개선"
- '15.5 제3차 규제개혁장관회의 "창의적 융합제품 신속시장 진입 지원"
- '16.2 제9차 무역투자진흥회의 "규제 그레이존 해소 및 시장진입 Fast-Track"
- '16.7 제11차 경제관계장관회의 "서비스경제 발전전략"
- '17.7 "규제샌드박스" 국정과제 채택
- '18.1 "규제샌드박스" 입법 추진방향 확정
- '18.3 "규제샌드박스" 도입을 위한 산업융합 촉진법 개정(안) 발의
- '18.8 국회 산업통상중소벤처위/법제사법위 의결
- '18.9 국회 본회의 의결
- '18.10 국무회의 의결
- '18.10 법안공포
- '19.1 산업융합촉진법 개정안 시행

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당없음
- 사업기간 : '11 ~ (계속사업)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간보조(민간위탁)
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원, 국가산업융합지원센터(한국생산기술연구원)
- 사업 수혜자 : 산업융합 분야의 産·學·研
- 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	산업융합촉진법 제36조 동법 시행령 제11조의7, 제38조
국가산업융합지원센터 (한국생산기술연구원)	100	산업융합촉진법 제26조

3) '19년도 예산안 산출 근거

① 규제샌드박스 제도 운영('19년 신규) : 2,890백만원

- (책임보험 및 실증특례사업 지원) 중소·중견기업들의 제도 활용 촉진을 위한 책임보험 및 실증특례사업 지원 1,500백만원

※ (책임보험 가입 지원) 20건 × 15백만원 = 300백만원

※ (실증특례사업 운영 지원) 10건 × 120백만원 = 1,200백만원

- (규제특례심의위원회 등 운영) 실증특례 및 임시허가 심의·의결을 위한 위원회 구성·운영 137백만원

※ (규제특례심의위원회) 12명(외부전문가) × 4회 × 0.3백만원 ≒ 15백만원

※ (전문위원회) 5명(외부전문가) × 2회 × 30건 × 0.3백만원 + 현장점검(18백만원) ≒ 108백만원

※ (갈등조정위원회) 5명(외부전문가) × 3회 × 3건 × 0.3백만원 ≒ 14백만원

- (신청과제 분석·연구) 심의·의결에 필요한 각종 증거·판단 근거자료(혁신성·안전성 등) 확보를 위한 신청과제 조사·분석 600백만원

※ (사업·기술·법률 분석, 특례조건 연구) 30건 × 20백만원 = 600백만원

- (지정과제 운영) 상담 및 신청접수, 규제신속확인, 위원회 지원, 시범사업 관리 등 지정과제 업무전반을 지원하는 사무국 운영 653백만원

※ (지정과제 운영) 40건 × 3.1백만원 ≒ 125백만원

· (과제운영인력) 4명(선임급) × 45백만원 + 1명(책임급) × 60백만원 = 240백만원

· (실증관리) 20건 × 10백만원 = 200백만원

· (시스템구축) 65백만원 × 1식 × 80% = 53백만원

· (정책연구) 100백만원, · (홍보) 60백만원

② 산업융합문화 기반조성 및 활성화 : 544백만원

- (산업융합촉진 옴부즈만 운영) 산업융합 촉진을 위해 관련 기업의 애로와 건의 사항을 접수·조사하고, 제도개선방안을 마련하는 옴부즈만제도 운영 171백만원 ('18년 180백만원 → '19년 171백만원)

※ (규제·애로 대응) 55건 × 3.1백만원 = 171백만원

- (융합신산업 시장진입 규제개선) 융합신제품별 개발→생산→판매→소비의 가치사슬 전반에 적용되는 규제를 발굴하여 일괄 규제개선 지원 192백만원 ('18년 111백만원 → '19년 192백만원)

※ (시장진입 규제개선: 로드맵과제 규제영향분석, 개선방안 도출 등)

5대 신산업 × 2개 과제 × 19.2백만원 = 192백만원

- **(융합 비즈니스모델(BM) 사업화 지원)** 산업융합 아이디어를 기술·경영 전문가 자문, 기획, 시제작을 통해 실현가능성 있는 융합 비즈니스 모델로 성장 지원 등 **125백만원** ('18년 125백만원 → '19년 125백만원)

※ (융합비즈니스모델 사업화 지원) 6건 × 20.8백만원 = 125백만원

· (아이디어 기획·설계 지원) 6건 × 4.8백만원 = 29백만원

· (제작 지원) 6건 × 10백만원 = 60백만원

· (타겟시장 매칭 지원) 6건 × 6백만원 = 36백만원

- **(산업융합 협력플랫폼 구축)** 융합신산업 제품에 대한 산학연 협력체 구성 촉진을 통해 민간 주도의 협력사업, 공동R&D, 해외진출 등 지원 **56백만원** ('18년 56백만원 → '19년 56백만원)

※ (산업융합 협력플랫폼 구축) 5분야 × 11.2백만원 = 56백만원

· (5대 신산업 분야 활성화 방안 연구) 5개 분야 × 10백만원 = 50백만원

· (협력플랫폼 성과교류 회의 개최) 5개 분야 × 1.2백만원 = 6백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
규제샌드박스 접수과제 대응 건수 (단위: 건)	목표	-	-	-	<신설>	20	추진계획 등에 반영된 '19년 목표치	규제특례심의위원회 상정 안건 수 * 규제특례, 입시허가	안전보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
법령정비 제안 건수 (단위: 건)	목표	-	-	-	<신설>	5	추진계획 등에 반영된 '19년 목표치	소관 행정기관에 법령정비를 제안한 건 수	법령정비 협조요청 공문
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
기업애로사례 처리율 (단위: %)	목표	70.0	84.0	86.0	90.0	92.0	기업애로 접수 건수 증가로 전년도 실적대비 증가를 반영	(애로사례 처리 건수 / 애로사례 접수건수) * 100	애로사항 접수대장
	실적	80	90.0	94.8	-	-			
	달성도	114	107	110	-	-			
산업융합에 대한 인지도 (단위: %)	목표	35.6	61.0	-	-	-	전전년도 실적 대비 투입예산 증가를 반영	전문 조사기관을 활용하여 대국민 인지율 조사	통계기법 기초의 모집단 선정 및 조 사 실시
	실적	64.4	61.3	-	-	-			
	달성도	181	100.5	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> - 산업융합 활성화 지원정책 홍보 설명회 개최(10회) - 산업융합 신제품 구매자 지원 기업-소비자간 소통의 장 운영(9개 업체 참여) - 산업융합촉진 옴부즈만 운영
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 산업융합 활성화 지원정책 홍보 설명회 개최 (30회) - 산업융합 기업-소비자간 소통의 장 운영 (1회, 16개 품목) - 산업융합 활성화 전략 공유 산·학·연 소통과 교류의 장 운영 (1회, 400여명 참여) - 산업융합촉진 옴부즈만 운영
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 산업융합 활성화 지원정책 홍보 설명회 개최(16회) - 융합아이디어 사업화 상담회 운영(7회, 262건 상담) <ul style="list-style-type: none"> * 맞춤형 기업지원프로그램 연계 6건(KOTRA 2건, 조달 3건, TTA 1건) - 융합 신제품 소비자 품평회 운영(1회, 9개 업체 및 품평단 198명 참여) <ul style="list-style-type: none"> * 제품개발·시장진출 등 후속사업화 계획 컨설팅 7건 ⇒ 기업만족도 4.77점(5점 만점) - 산업융합촉진 옴부즈만 운영
2018	<ul style="list-style-type: none"> - 산업융합촉진 옴부즈만 운영 <ul style="list-style-type: none"> * 기업현장 방문(18회), 규제개선토론회(VR산업 등 7회) ⇒ 규제 애로 81건 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)

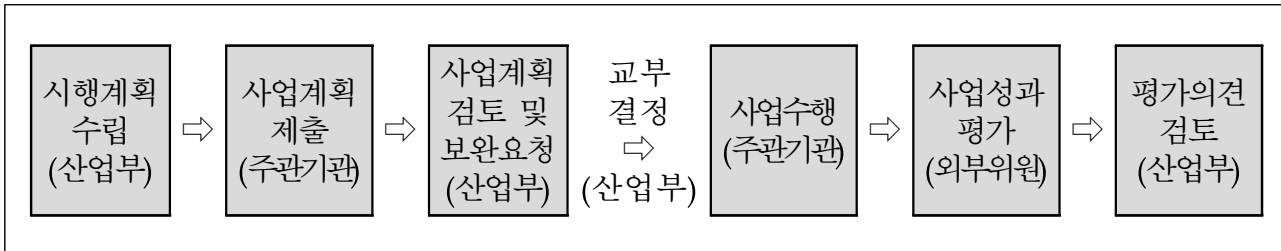
③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 선제적 규제 신속확인 및 실증특례, 임시허가를 통해 규제 불확실성을 해소함으로써 융합신제품·서비스에 대한 투자 촉진 및 적기 시장진입 지원효과
 - 시장진입 규제에 대해 실증을 통해 체계적으로 발굴·개선함으로써 중점지원 분야 사업화 성공률 제고
- 산업융합 선순환 지원을 통해 민간의 융합신산업 투자 촉진
 - * 산업융합 아이디어 발굴 → 시제품 개발·검증 → 시장진입 규제 개선 → 기업 간 협력·투자 → 시장창출·투자회수
 - 산업융합 '아이디어'를 혁신생태계 집단지성을 활용하여 사업화 가능성을 확장함으로써 기술·수요 변화에 신속하게 대응
 - 시제품 개발·검증 지원, 기업간 협력을 통해 융합신제품 시장창출 투자 위험을 분산하여 산업융합문화 확산에 기여
 - 합리적인 규제영향 분석·대응을 통해 장·단기 경제적 가치가 높은 융합신제품에 대한 규제 순응 및 이행비용 절감

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	497	472	458	449	445	
'17~'21		472	3,434	435	426	422

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

○ 산업위 '16년도 예산 검토보고서

- 옴부즈만 제도 운영 방안 재검토 및 홈페이지의 실효적 운영 필요

⇒ 옴부즈만 운영체계 정비 및 홈페이지 사용편의성, 관리 효율성 향상을 통한 운영 효율화

○ 산업위 '17년도 결산 검토보고서

- 법상 산업융합발전위원회 보고의무 미준수

산업융합촉진법 제10조(산업융합촉진 옴부즈만 등)

⑤ 산업융합촉진 옴부즈만은 제4항 후단에 따라 통보받은 사항 중 필요한 사항을 산업융합발전위원회에 보고하여야 한다.

⇒ 활동상황 및 논의결과 등을 산업융합발전위원회에 보고(추진중)

* 그간 신속한 규제애로 해소를 위해 총리실 '신산업 규제혁신위원회'를 통해 관계 기관과 협의·조정 진행

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
	규제특례심의위원회 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	
② 산업융합문화 기반 조성 및 활성화	산업융합촉진 옴부즈만 운영	<ul style="list-style-type: none"> 찾아가는 옴부즈만 활동을 통해 규제·애로 발생원인 및 규제 타당성 조사·분석 전문가 자문을 통해 합리적 개선방안 제안 규제개선 협력 네트워크 강화 	→	신산업 규제개선 협력 네트워크 구축·운영	
	융합신산업 시장진입 규제개선	<ul style="list-style-type: none"> 신산업 분야 R&D 성과물에 대한 선제적 규제 분석 및 대응 규제영향분석 지원체계 구축을 통한 융합 신제품별 가치사슬 전반의 규제를 일괄개선 	→	신산업 시장 진입장벽에 대한 선제적 규제대응	
	융합 비즈니스모델 사업화 지원	<ul style="list-style-type: none"> 산업융합 해커톤(Hackathon)을 통한 융합BM 발굴 융합BM 사업화 연계 One-Stop 지원 * 사업화 연계 One-Stop 지원 : 융합BM 사업화 단계별로 협력기관의 지원을 맞춤 연계·활용 	→	창의적 융합BM의 사업화 생태계 구축	
	산업융합 협력플랫폼 구축	<ul style="list-style-type: none"> 신산업 전략제품군에 대한 산·학·연 협력체 구성 지원 민간 주도의 협력플랫폼 활성화를 위한 협력사업 발굴, 공동 R&D, 해외진출 등 추진 	→	민간주도의 산업융합 활성화 기반조성	

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)										
2015	494	494	-	-	-	-	494	494	100	100	-	-
2016	470	470	-	-	-	-	470	470	100	100	-	-
2017	497	497	-	-	-	-	497	497	100	100	-	-
2018	472	472	-	-	-	-	472	472	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	494	494	494	494	-	494	494	-	-	100.0
2016	470	470	470	470	-	470	470	-	-	100.0
2017	497	497	497	497	-	497	497	-	-	100.0
2018. 6월기준	472	472	472	472	-	472	472	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

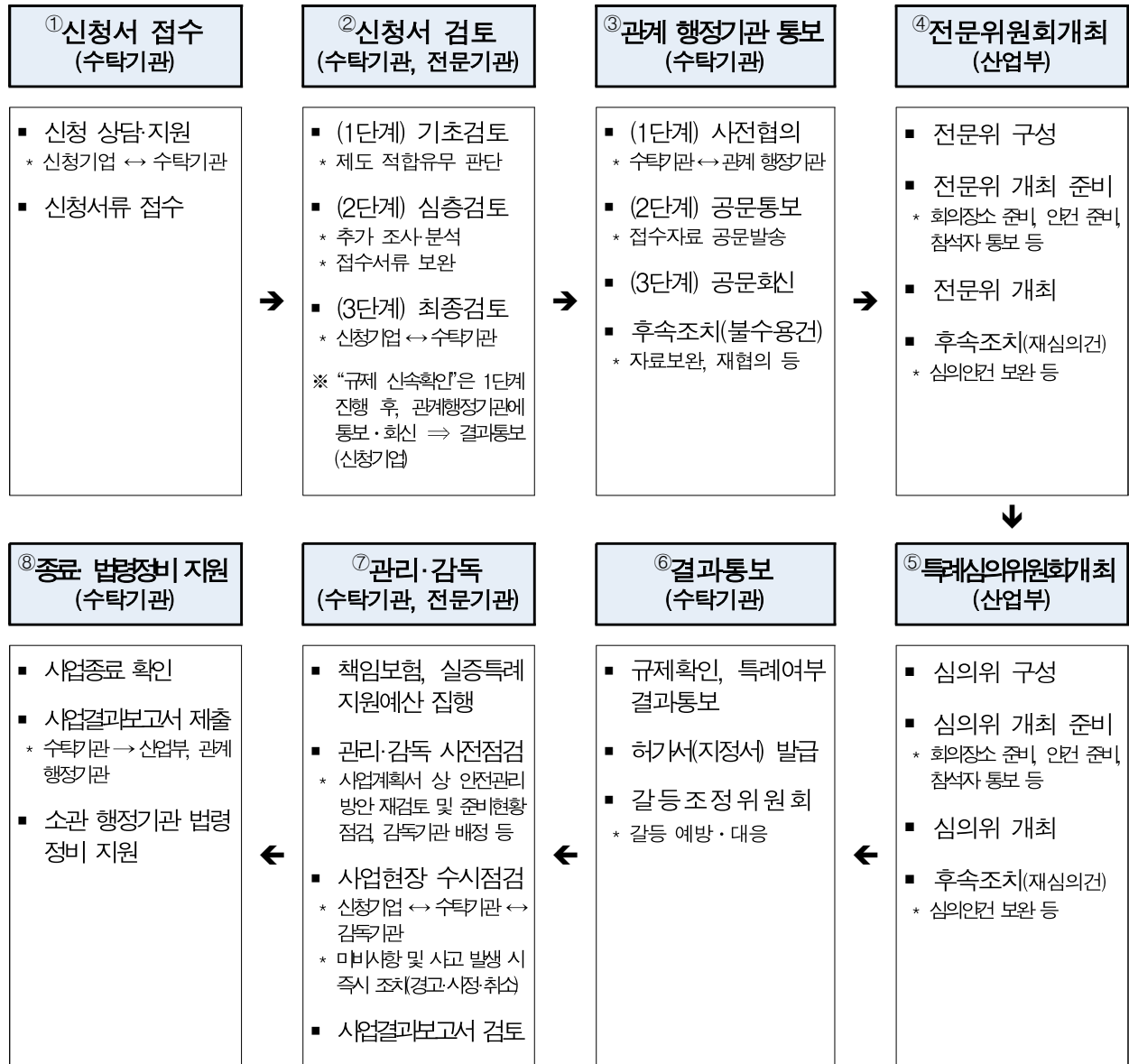
2015	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유 : 해당없음
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유 : 해당없음
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 이·전용 등 사유 : 해당없음 - 예비비 배정 사유 : 해당없음 - 추경 편성 사유 : 해당없음 - 이월 사유 및 불용 사유 : 해당없음

라. 기타 추가자료

- 참고자료 불임

참고

규제샌드박스 제도 업무절차 및 주요내용



사 업 명						
(16) 산촉기금운영인건비 (7076-101)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	산업기술진흥 및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관	산업기술 혁신계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7000	7076	101
명칭	산업기술진흥및사업화촉진행정지원	산촉기금운영인건비	산촉기금운영인건비

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산액	2018년 계획액		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산촉기금운영 인건비	584	599	599	617	617	18	3.0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017						2018('18.12월말)						2019 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 액	불용 액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	584	584	584	584 [584]	-	-	599	599	599	599 [599]	-	-	617
· 산촉기금운영 인건비	584	584	584	584 [584]	-	-	599	599	599	599 [599]	-	-	617
○ 비목별 분류(계)	584	584	584	584 [584]	-	-	599	599	599	599 [599]	-	-	617
· 보수(110-01)	584	584	584	584 [584]	-	-	599	599	599	599 [599]	-	-	617

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기금의 효율적인 관리·운영 및 기금 사업의 체계적인 추진을 위한 기금 위탁기관의 인건비 지원

2) 사업내용

□ 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 : 617백만원
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

3) '19년도 계획 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 기금 위탁기관 한국산업기술진흥원의 기금관리에 대한 인건비 617백만원

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	584	599	617	636	655	
'18~'22		599	617	636	655	675

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
- 기금운용심의회외의 적극적인 활용을 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	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)										
2015	547	547	-	-	-	-	547	547	100.0	100.0	-	-
2016	564	564	-	-	-	-	564	564	100.0	100.0	-	-
2017	584	584	-	-	-	-	584	584	100.0	100.0	-	-
2018	599	599	-	-	-	-	599	599	100.0	100.0	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(17) 산촉기금운영관리비 (7077-201)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	산업기술진흥 및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관	산업기술 혁신계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	7000	7077	201
명칭	산업기술진흥및사업화촉진행정지원	산촉기금운영관리비	산촉기금운영관리비

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산액	2018년 계획액		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산축기금운영 관리비	464	400	400	387	387	△13	△3.3

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017						2018('18.12월말)						2019 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	464	464	464	464 [401]	-	-	400	400	400	400 [336]	-	-	387
· 산축기금운영 관리비	464	464	464	464 [401]	-	-	400	400	400	400 [336]	-	-	387
○ 비목별 분류(계)	464	464	464	464 [401]	-	-	400	400	400	400 [336]	-	-	387
· 일 반 수 용 비 (210-01)	84	84	84	84 [83]	-	-	94	94	94	94 [78]	-	-	90
· 공공요금및제세 (210-02)	1	1	1	1 [-]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 특근매식비 (210-05)	6	6	6	6 [1]	-	-	6	6	6	6 [1]	-	-	2
· 임차료(210-07)	7	7	7	7 [4]	-	-	4	4	4	4 [3]	-	-	3
· 시설장비유지비 (210-09)	3	3	3	3 [1]	-	-	2	2	2	2 [1]	-	-	2
· 일반용역비 (210-14)	265	265	265	265 [265]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 관리용역비 (210-15)	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25 [25]	-	-	25
· 기타운영비 (210-16)	21	21	21	21 [11]	-	-	21	21	21	21 [16]	-	-	22
· 국내여비 (220-01)	7	7	7	7 [6]	-	-	7	7	7	7 [2]	-	-	6
· 국외여비 (220-02)	22	22	22	22 [17]	-	-	22	22	22	22 [2]	-	-	22
· 사업추진비 (240-01)	20	20	20	20 [5]	-	-	14	14	14	14 [5]	-	-	10
· 관서업무비 (240-02)	18	18	18	18 [1]	-	-	5	5	5	5 [3]	-	-	5
· 일반연구비 (260-01)	-	-	-	-	-	-	190	190	190	190 [190]	-	-	190
· 자산취득비 (430-01)	10	10	10	10 [7]	-	-	10	10	10	10 [10]	-	-	10

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기금의 효율적인 관리·운용 및 기금 사업의 체계적인 추진을 위한 기금 위탁기관의 관리비 지원

2) 사업내용

☐ 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 : '15년~계속
- 사업규모 : 387백만원
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원

3) '19년도 계획 산출 근거

☐ 요구내용 및 산출근거

- 기금관리에 필요한 일반수용비, 공공요금 및 제세, 특근매식비, 위탁사업비 등 경상경비 387백만원

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	464	400	440	440	440	
'18~'22		400	387	400	400	400

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 산측기금운영관리비 집행을 제고 필요(예정처 2018년도 예산안 분석보고서, '17.10)
- 2) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - '18년도 산측기금운영관리비를 전액 집행 가능한 수준으로 편성
 - 산측기금운영관리비 : ('17년) 464백만원 → ('18년) 400백만원

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기금 관리·운용의 효율성을 제고하고, 업무의 전문성을 향상시키기 위하여 전담 인력을 지속 활용
- 기금운용심의회를 적극적인 활용을 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	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)										
2015	467	467	-	-	-	-	467	467	100.0	100.0	-	-
2016	467	467	-	-	-	-	467	467	100.0	100.0	-	-
2017	464	464	-	-	-	-	464	464	100.0	100.0	-	-
2018	400	400	-	-	-	-	400	400	100.0	100.0	-	-

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(18) 산업현장핵심기술수시개발(R&D) (5076-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	산업기술진흥 및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관	산업기술 혁신계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	301
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업현장핵심기술수시개발

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술개발과	이 재 식	조 원 철	-
		044-203-4520	044-203-4526	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업현장핵심기술 수시개발	16,746	10,574	10,574	9,917	9,917	△657	△6.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	계획액	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	16,746	16,746	16,746	-	-	10,574	10,574	10,574	10,574 [10,574]	-	-	9,917
· 산업경쟁력강화	13,226	13,226	13,226	-	-	3,491	3,491	3,491	3,491 [3,491]	-	-	3,190
· 시범형기술개발	2,850	2,850	2,850	-	-	1,900	1,900	1,900	1,900 [1,900]	-	-	1,810
· 글로벌 기술장벽 대응 맞춤형기술개발	0	0	0	-	-	4,800	4,800	4,800	4,800 [4,800]	-	-	4,560
· 기획평가관리비	670	670	670	-	-	383	383	383	383 [383]	-	-	357
○ 비목별 분류(합계)	16,746	16,746	16,746	-	-	10,574	10,574	10,574	10,574 [10,574]	-	-	9,917
· 연구활동비 등 (360-05)	16,746	16,746	16,746	-	-	10,574	10,574	10,574	10,574 [10,574]	-	-	9,917

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 국내·외 시장·기술 변화에 따른 산업계의 시급한 애로기술을 해결하고, R&D 취약 분야 지원 및 미래 유망 핵심기술 발굴·검증
 - * 단기사업인 점을 감안하여 1년 지원을 원칙으로 하고 필요시 2년 지원
 - * 4차 산업혁명 도래에 따른 AI, 클라우드, 빅데이터, IoT, AR/VR 등 지능정보 기술을 융합한 기기, 시스템 및 서비스 분야 지원 강화
- 이를 위하여 3개 내역사업으로 지원
 - (산업경쟁력강화) 산업환경 변화로 유발되는 현장 애로기술 적기 해결 및 R&D 취약분야 융복합 기술개발 지원을 통한 경쟁력강화

- (시범형 기술개발) 미래 유망 신기술 분야 등의 향후 가능성 점검 및 투자유망 기술 도출을 위한 단기 기술개발 지원
- (글로벌기술장벽대응 맞춤형기술개발) 보호무역주의 강화 등 새로운 통상 환경에 대응하여 통상 상대국 기술규정에 적합한 기술개발 및 FTA원산지 규정에 부합하는 제품 개발 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업), 제37조의4(산업기술계정의 재원과 용도)

<산업기술혁신촉진법 제11조, 제37조의 4>

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 3~12. 생략
13. 그 밖에 산업기술혁신을 위하여 우선적으로 개발이 필요한 기술로서 산업통상자원부장관이 정하는 기술

제37조의4(산업기술계정의 재원과 용도)

② 산업기술혁신계정은 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 용도로 사용한다

1. 산업기술의 개발을 위한 시범사업·협력사업의 지원
2. 산업기술의 사업화 지원 3. 산업기술 진흥을 위한 시범사업·협력사업의 지원 4~11. 생략

② 추진경위

- '00 ~ '13.12, 기술료 사업으로 추진
 - * 산촉법 제37조 및 기술료 징수 및 사용관리에 관한 요령('04.6)에 근거
- '15년 기술료를 재원으로 하는 산업기술진흥 및 사업화 촉진 기금 사업으로 추진

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15 ~ '20
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연 (총사업비의 2/3이내 정부 매칭)
- 사업시행주체 :
 - 한국산업기술평가관리원(산업경쟁력강화, 시범형기술개발)
 - 한국산업기술진흥원(글로벌기술장벽대응 맞춤형기술개발)
- 사업 수혜자 : (주관기관, 참여기관) 기업, 대학, 연구소, 협단체 등

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

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
중소·중견기업 등	해당 수행기관 사업비의 75% 이하	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '19년도 예산안 산출 근거

- **(산업경쟁력강화 : 3,190백만원)** 산업환경 변화로 유발되는 현장 애로 기술 적기 해결 및 R&D 취약분야 융복합 기술개발 지원을 통한 경쟁력강화
 - 산출내역 : ('18) 3,491 → ('19) 3,190백만원 (신규 8, 종료 1)
 - 신규 : (단년/상반기) 8개 × 250백만원 × 12/12 = 2,000
(단년/하반기) 7개 × 180백만원 × 9/12 = 940
 - 종료 : 1개 × 375백만원 × 8/12 = 250
- **(시범형기술개발 : 1,810백만원)** 미래 유망 신기술 분야 등의 향후 가능성 점검 및 투자유망 기술 도출을 위한 단기 기술개발 지원
 - 산출내역 : ('18) 1,900 → ('19) 1,810백만원(신규 4, 계속 0)
 - 신규 : (단년/상반기) 7개 × 259백만원 × 12/12 = 1,810백만원
- **(글로벌 기술장벽 대응 맞춤형기술개발 : 4,560백만원)** 보호무역주의 강화 등 새로운 통상 협력 환경에 대응하여 통상 상대국 기술 규정에 적합한 기술개발 및 FTA 원산지 규정에 부합하는 제품 개발 지원
 - 산출내역 : ('18) 4,800 → ('19) 4,560백만원 (신규 12, 계속 0)
 - 신규 : (단년/상반기) 8개 × 437백만원 × 12/12 = 3,489
(단년/하반기) 4개 × 357백만원 × 9/12 = 1,071
- **(기획평가관리비 : 357백만원)**
 - 사업비 3.7% 규모

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사업화 성공률 (단위: %)	목표		신규	14.4	14.6	34.5	최근 5개년 산업기술 R&D의 평균 사업화 성공률 × 1/3	Σ사업화성공과제 수(매출·기술이전 등)/Σ기술료 징수대상과제수	사업최종평가 (평가위원회)
	실적		-	29.4	-	-			
	달성도		-	204.2	-	-			
기술개발과제의 성공률 (단위: %)	목표		80	80	80	80	3개년('11~'13년) 기술개발과제 성공률	기술개발과제의 결과평가 과제의 성공률(성공/전체 과제수)	사업최종평가 (평가위원회)
	실적		-	85.3	-	-			
	달성도		-	106.6	-	-			
신규 고용인원 (단위: 명/억원)	목표		-	신규	0.38	0.38	최근 5개년 산업기술 R&D의 신규 고용성과	Σ신규 고용인원 수/Σ대상사업 출연금	NTIS 통계/ 사업별 자체조사
	실적		-	-	-	-			
	달성도		-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> - 상반기(1차) 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 수요조사('14.12-'15.1월), 과제기획('15.2-5월), 사업공고('15.6), 평가('15.7-8월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 27개 124.3억원, 시범형기술개발 분야 6개 30억원 - 하반기(2차) 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 수요조사('15.6-7월), 과제기획('15.8-9월), 사업공고('15.10), 평가('15.11월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 43개 166.7억원, 시범형기술개발 분야 5개 18.5억원
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 상반기(1차) 사업추진 <ul style="list-style-type: none"> · 수요조사('15.12-'16.3월), 과제기획('16.3-5월), 사업공고('16.5월), 평가('16.6-7월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 15개 59.1억원, 시범형기술개발 분야 5개 13.6억원 - 하반기(2차) 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 수요조사('16.6-7월), 과제기획('16.7-8월), 사업공고('16.9월), 평가('15.10월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 20개 74.38억원, 시범형기술개발 분야 2개 6.92억원
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 상반기(1차) 사업추진 <ul style="list-style-type: none"> · 수요조사('17.1-'17.2월), 과제기획('17.2-3월), 사업공고('17.3월), 평가('17.4-5월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 16개 64.09억원, 시범형기술개발 분야 3개 13.5억원 - 하반기(2차) 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 사업공고('17.9월), 평가('17.10월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 11개 56.22억원, 시범형기술개발 분야 1개 5억원
2018	<ul style="list-style-type: none"> - 상반기(1차) 사업추진 <ul style="list-style-type: none"> · 사업공고('18.3월), 평가('18.4-5월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 7개 22억원, 시범형기술개발 분야 4개 14.5억원 - 하반기(2차) 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 사업공고('18.9월), 평가('18.12월)

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- (산업경쟁력강화) 급변하는 국내·외 시장·기술 변화에 탄력적으로 대응하고 효율적인 산업현장의 애로기술 지원 체계 구축
 - 민간수요를 반영하여 산업군별 애로기술을 해결하여 사업화 지원
 - R&D취약분야 지원을 통해서 관련 산업 분야의 기술성 및 사업성 개선
- (시범형기술개발) 기업들이 시장변화에 유연하게 대응하고 투자리스크를 회피할 수 있도록 R&D투자를 꺼리는 분야에 사전검증 차원의 선행 R&D를 수행하는 신기술 발굴 및 검증형 사전 R&D 지원체계 구축
- (글로벌 기술 장벽대응 맞춤형기술개발) 통상협력 및 FTA체결 등으로 확보한 해외진출 기회를 수출로 연결하기 위해 상대국 인증규제 및 원산지규정에 부합하는 기술 개발 지원 체계 구축

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

신규 사업 공고	산업통상자원부
개념평가	전담기관(평가위원회)
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
사전검토	전담기관
사전 서면검토	전담기관(평가위원회)
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 ¹⁾	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
단계 평가 ²⁾	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
차기 단계 협약 체결 ³⁾	전담기관 ↔ 주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관 → 전담기관 → 산업통상자원부
사업비 정산	주관기관 → 전담기관/위탁정산기관
기술료 징수 ⁴⁾	주관기관 → 전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관 → 전담기관

※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 정부출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

¹⁾ : 연차별 정산과제의 경우에 해당

^{2), 3)} : 단계협약과제의 경우에만 해당

⁴⁾ : 사업 공고 시 기술료 징수 대상과제에 한함

구분	관련규정
수요조사, 과제기획, 공고, 신규/최종 평가, 협약, 정산 관련	- 산업기술혁신사업공통운영요령 - 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침 - 산업기술 혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용 정산에 관한 요령
기술료 징수, 성과활용 보고 및 평가 등 사후 관리	- 산업기술혁신사업공통운영요령 - 기술료 징수 및 관리에 관한 통합 요령 - 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	16,746	15,909	24,621	24,621	16,746	
'18~'22		10,574	10,574	-	-	-

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

<p>1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사업목적에 부합하는 사업 추진 필요(국회 산업통상자원위원회 '결산 및 예비비지출 승인의 건 검토 보고서', '16.7) <p>2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음</p> <p>3) 자체평가 : '18년 자체평가 보통</p> <p>4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음</p> <p>5) 문제점 지적에 대한 후속조치</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사업목적에 부합하는 사업 추진 필요 : 산업계 기술애로를 적기에 발굴하기 위해 기존 2회 수요조사에서 연중 상시 및 집중수요조사를 실시하고 사업공고 조기 추진(예: '16.5월 → '17.3월)
--

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 변화가 심한 기술 환경 분야에 대한 적기대응 기술개발의 필요성이 점점 증대됨에 따라 상황변화에 부합하는 단기 기술개발의 지속 추진 필요

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

'18년 기획재정부 상위평가 : 보통

12) 부처 건의사항 : 해당없음

- 해당 사업 예산과 관련한 부처 건의사항 및 희망사항 상술

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)										
2015	35,000	35,000	-	-	-	-	35,000	35,000	100	100	-	-
2016	16,746	16,746	-	-	-	-	16,746	16,746	100	100	-	-
2017	16,746	16,746	-	-	-	-	16,746	16,746	100	100	-	-
2018	10,574	10,574	-	-	-	-	10,574	10,574	100	100		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	35,000	35,000	35,000	35,000	-	35,000	35,000	-	-	100
2016	16,746	16,746	16,746	16,746	-	16,746	16,746	-	-	100
2017	16,746	16,746	16,746	16,746	-	16,746	16,746	-	-	100
2018. 12월기준	10,574	10,574	10,574	10,574	-	10,574	10,574	-	-	100

2) 주요 결산사항

2015	- 동 사업은 산업환경에 따른 시급한 산업계 애로기술 개발을 지원하고, 미래 유망 핵심기술을 발굴·검증을 위해 상·하반기 2차에 걸쳐 추진, 사업비 집행 완료 (산업경쟁력강화 70개 과제, 시범형기술개발 11개 과제)
2016	- 동 사업은 산업환경에 따른 시급한 산업계 애로기술 개발을 지원하고, 미래 유망 핵심기술을 발굴·검증을 위해 상·하반기 2차에 걸쳐 추진, 사업비 집행 완료 (산업경쟁력강화 35개 과제, 시범형기술개발 8개 과제)
2017	- 상반기(1차) 사업추진 · 수요조사('17.1-'17.2월), 과제기획('17.2-3월), 사업공고('17.3월), 평가('17.4-5월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 16개 64.09억원, 시범형기술개발 분야 3개 13.5억원 - 하반기(2차) 사업 추진 · 사업공고('17.9월), 평가('17.10월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 11개 56.22억원, 시범형기술개발 분야 1개 5억원
2018	- 상반기(1차) 사업추진 · 사업공고('18.3월), 평가('18.4-5월) · 선정결과 : 산업경쟁력 분야 7개 22억원, 시범형기술개발 분야 4개 14.5억원

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(19) 산업기술혁신기반구축(R&D) (5076-308)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	산업기술진흥 및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관	산업기술 혁신계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	308
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술혁신기반구축(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김 대 자	박 용 균	-
		044-203-5710	044-203-4512	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술혁신기반 구축(R&D)	2,150	2,614	2,614	2,789	2,789	175	6.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	계획액	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	2,150	2,150	2,150 [2,150]	-	-	2,614	2,614	2,614	2,614 [2,614]	-	-	2,789
· 산업기술인프라연계 활용촉진	-	-	-	-	-	464	464	464	464 [464]	-	-	1,000
· 산업현장여성 R&D 인력참여확산기반 구축	2,150	2,150	2,150 [2,150]	-	-	2,150	2,150	2,150	2,150 [2,150]	-	-	1,789
○ 비목별 분류(합계)	2,150	2,150	2,150 [2,150]	-	-	2,614	2,614	2,614	2,614 [2,614]	-	-	2,789
· 연구개발비(360-05)	2,150	2,150	2,150 [2,150]	-	-	2,614	2,614	2,614	2,614 [2,614]	-	-	2,789

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- ① 산업기술인프라연계 활용 : 공동활용을 위한 산업기술개발장비의 성능유지, 장비 운영기관간 연계로 전문장비·전문가 활용 등을 지원하여 R&D 인프라가 취약한 중소기업의 기술개발 활동을 지원
- ② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축 : 출산·육아로 인한 경력단절 문제로 경제활동 참여비중이 저조한 R&D분야의 여성인력 활용 제고를 위하여 산업현장 진출지원 및 사회분위기 조성

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 산업기술인프라연계활용촉진

○ 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제19조(산업기술기반조성사업), 제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진), 제22조(산업기술혁신 요소의 집적화 지원)

제19조(산업기술기반조성사업) ① 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

제21조(연구장비·시설 등의 확충 및 활용촉진) ① 산업통상자원부장관은 주관기관이 연구장비·시설, 시험·평가장비 등 연구기반을 확충할 수 있도록 지원하거나 그 밖에 필요한 방안을 마련하여야 한다

② 제1항에 따라 연구장비등을 지원받은 주관기관과 주관연구기관 중 대통령령으로 정하는 기관은 무상 또는 실비(實費)의 사용료를 받는 것을 조건으로 다른 기술혁신주체가 해당 연구장비 등을 활용할 수 있도록 연구장비 등의 활용촉진을 위한 방안을 마련하여 추진하여야 한다.

제22조(산업기술혁신 요소의 집적화 지원) 정부는 기술혁신주체들이 상호 지리적으로 인접한 장소에 위치하거나 한 건축물에 입주하여 산업기술의 공동개발과 사업화 등을 촉진할 수 있도록 상호 인력교류, 연구장비등의 확충 및 공동이용, 정보의 공동이용 등을 위한 기반 구축을 지원할 수 있다.

○ 추진경위

- '13.11월 : 산업기술개발장비 도입·활용 혁신대책 발표
 - 장비활용촉진 지원을 위한 유휴·불용자비 일제정비 등
- '15. 3월 : 산업R&D장비 신규구축 및 활용개선
 - 신산업신기술을 견인하는 기술혁신인프라구축 전략의 세부시행계획에 포함
- '17. 3월 : (국가심) 2018년 정부 R&D 투자방향 및 기준 - 과학기술 기반의 새롭고 유망한 일자리 창출
 - 연구장비유지·보수, 시험·분석 등 R&D 관련 제품·서비스분야 기업경쟁력 제고 및 신산업창출을 위한 연구산업 육성 지원

② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축

- 지원근거 : 산업기술혁신 촉진법 제38조와 제19조(산업기술기반조성사업), 제20조의2(산업기술인력의 활용 및 공급) 등에 따라 여성기술인력 활용 관련 지원 가능

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

- 추진경위

- 산업통상자원부, 미래창조과학부, 여성가족부, 고용노동부 등 관계부처는 「산업현장의 여성 R&D인력 확충방안」('13.11.28, 국가정책조정회의) 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
- 「여성R&D인력 산업현장진출 보완대책」('15.2.27) 관계부처 합동 발표
- 민간 여성과학(공학)기술단체, 지역TP 등 유관기관과의 협업 강화
- 정책제안을 위한 여성R&D인력 고용포럼 운영(여성가족부, 고용노동부 등 관계 부처와 협업하여 추진)
- 경력단절·신진 미취업 여성R&D인력의 복귀 지원, 여학생의 산업기술현장 체험 기회 제공, 우수여성R&D인력·고용기업 사례 및 공학분야 젠더혁신 사례 발굴, 지역별 맞춤형 여성R&D인력 교육·취업 지원 등 추진
- * 민간 여성과학(공학)기술단체, 지역TP 등 유관기관과의 협업 강화

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 :
 - ① 산업기술인프라연계활용 : '18 ~ '21
 - ② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축 : '15 ~ (계속)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 :
 - ① 산업기술인프라연계활용 : 출연 70%(비영리연구기관 30% 이상 매칭)
 - ② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축 : 출연(100% 정부출연금)

- 사업시행주체 :
 - ① 한국산업기술진흥원
 - ② 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 :
 - ① 신규 창업기업 및 중소기업
 - ② 신진 미취업 여성R&D인력, 경력단절 여성R&D인력 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

구분	피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	지원 법적근거
①	테크노파크, 전문생산기술연구소 등 공동활용장비 보유기관	70	국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제12조(연구개발비의 지급)
②	한국산업기술진흥원(전담기관)	100	산업기술혁신촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) 제3항, 제6항

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 :
 - ① 산업기술인프라연계활용 : '18 ~ '21
 - ② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축 : '15 ~ (계속)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법
 - ① 산업기술인프라연계활용 : 출연 70%(비영리연구기관 30% 이상 매칭)
 - ② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축 : 출연(100% 정부출연금)
- 사업시행주체
 - ① 한국산업기술진흥원
 - ② 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자
 - ① 신규 창업기업 및 중소기업
 - ② 신진 미취업 여성R&D인력, 경력단절 여성R&D인력 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
① 테크노파크, 전문생산기술연구소 등 공동활용장비 보유기관	70	국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정 제12조(연구개발비의 지급)
② 한국산업기술진흥원(전담기관)	100	산업기술혁신촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등) 제3항, 제6항

3) '19년도 예산안 산출 근거

① 산업기술인프라연계활용촉진(1,000백만원)

- 공동활용장비 성능향상 지원 : 1,000백만원
 - 주요지원 내용 : 활용도는 높으나 노후화된 공동 활용장비를 업그레이드하여 중소기업 등의 기술개발 시 지속 지원
 - 산출내역 : 공동활용장비 39대 × 25.2백만원 = 982백만원
 - 기획평가관리비 : 18백만원

② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축(1,789백만원)

- 여성R&D인력의 산업현장 진출 지원 : 1,219백만원
 - 주요지원 내용
 - (신진여성연구원 산업현장 진출지원) 신진여성연구원을 채용한 중소·벤처 기업의 R&D과제 수행 인건비 지원
 - (경력단절여성연구원 재취업교육) 경력단절여성R&D인력의 산업R&D분야 복귀지원을 위한 산업R&D 전문여성 아카데미 운영
 - (여성R&D인력 창업 및 기술 컨설팅) 여성과학기술인의 창업 및 기술 컨설팅 지원
 - 산출내역
 - 신진여성연구원 신규채용 인원 : 50명 × 16백만원 = 799백만원
 - 재취업교육 : 인원 60명 × 6.2백만원 = 370백만원
 - 창업·기술 컨설팅 : 창업10명×3백만원=30백만원, 기술4건×5백만원=20백만원
- 여성R&D인력 활용제고를 위한 사회분위기 조성 : 570백만원
 - 주요지원 내용
 - (여학생기술체험프로그램(K-Girls' Day)) 여학생의 이공계열 진학 및 산업 현장으로 진출을 유도하기 위해 전국 산업현장(기업, 연구소, 대학 등)에서 실시하는 여학생 산업기술현장 체험 프로그램의 기획·운영
 - 산출내역
 - 참여학생 체험교육비 1,800명 × 0.317백만원 = 570백만원

[단위 : 백만원]

구 분	'18년	'19년	연구개발 단계	주관기관
□ 산업기술혁신기반구축	2,614	2,789		
▪ 산업인프라연계활용촉진	17대 공동활용장비당 25 백만원 예산 산정 : 425	39대 공동활용장비당 25.2 백만원 예산 산정 : 982	-	비영리 연구기관
▪ 산업현장여성R&D인력 참여확산기반구축	산업현장 여성R&D인력 진출지원: 1,430 여성R&D인력활용제고를 위한사회분위기조성: 720	산업현장 여성R&D인력 진출지원: 1,219 여성R&D인력활용제고를 위한사회분위기조성: 570	-	비영리 연구기관
▪ 기평비	산업기술인프라연계 활용 촉진: 39	산업기술인프라연계 활용 촉진: 18	-	비영리 연구기관

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표		구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집 방법 (또는 자료출처)
산업기술인프라 연계 활용 촉진	공동활용 장비 성능향상 (단위: 대)	목표	-	-	-	17	39	예산을 감안하여 39대 이상 장비 성능향상	장비성능향상 수행결과 조사	현장실태조사 및 연차평가를 통해 확인
		실적	-	-	-	-	-			
		달성도	-	-	-	-	-			
		달성도	-	-	-	-	-			
산업현장 여성 R & D 인력 참여 확산 기반 구축	신진여성 연구인력 취업지원 고용유지 율(%)	목표	신규	65	67			중소기업 석박사 연구 인력 지원사업 등 타 사업의 고용유지율이 60% 내외인 점을 감안 하여, 5% 높은 도전적 목표치 설정 및 매년 2%p 상향	신진여성연구원 취업자 중 인건비 지원중단 시점부터 6개월 이후 재직자 비중	사업결과 보고서 고용유지 관련 증빙 자료(4대보험 가입 자료 등)
		실적		83.3	70.9	-	-			
		달성도		100	100	-	-			
	경력복귀 여성연구 인력 교육과정 취업기여 도(%)	목표	신규	85	86	종료	종료	'16년 목표치의 경우, '산업부 인력양성사업'의 교육훈련 만족도('15)가 84.7점 수준의 목표 설정	리커트 5점 척도의 평균값 설문조사 항목 중 '교육과정 취업도움 정도' 및 '취업활용 정도'의 평균	사업결과 보고서 관련 실적 자료 등
		실적		84.1	85.2	-	-			
		달성도		98.9	99.1	-	-			
	산업현장 체험학생 수(명)	목표	신규	1,952	2,055	종료	종료	매년 100명씩 참여규모 증가설정	참여학생수/지원예산	사업결과 보고서 관련 실적 자료 등
		실적		2,267	2,106	-	-			
		달성도		100	100	-	-			
	산업현장 체험학생 만족도(%)	목표	신규	84.5	85	종료	종료	기존 중고등학생 대상 현장체험 만족도 72점 (100점 기준, 직능원, '15) 보다 도전적 지표설정	리커트 5점 척도의 평균값을 100점 기준 환산 (프로그램 참 여학생 전체를 대상 으로 리커트 척도 5구간 척도로 조사)	프로그램 참여학생 및 조사결과 DB 관련 실적 자료 등
		실적	-	85.6	84.7	-	-			
		달성도	-	100	99.7	-	-			
	신진여성 연구인력 채용기업 만족도(%)	목표	-	-	신규	75	76	창년인턴제 채용기업 만족도 72.7('16)보다 높은 75.0%를 기준 목표로 설정하고, 매년 1%p상향	척도값(5점 척도)의 평균값을 100점 기준 환산	사업결과 보고서 관련 실적 자료 등
		실적	-	-	-	-	-			
		달성도	-	-	-	-	-			
	경력복귀 교육 수료자의 취업률(%)	목표	-	-	신규	40	45	경력단절여성 재취업률 66.3%('13)이나(경력단절 여성 재취업 실태조사) 서비스 업종의 비중이 높아지는 점을 고려할 경우, 최종 목표치는 20%내외 하향 조정	(취업자 수 ÷ 교육 수료자 수)×100	사업결과 보고서 관련 실적 자료 등
		실적	-	-	-	-	-			
		달성도	-	-	-	-	-			
	현장체험 학습을 통한 이공계 인식개선 도(%)	목표	-	-	신규	86	86	기존 중고등학생 현장 체험만족도의 72점 기준 (직능원, '15)인 점을 고려, 목표치를 10%p 이상 높게 수립, 2단계부터는 사업 안정화 중심으로 목표 유지 설정	프로그램 설문조사 중 이공계 인식개선도, 이공계열 진학/취업 도움정도' 등 2개 항목의 평균값 적용	사업결과 보고서 관련 실적 자료 등
		실적	-	-	-	-	-			
		달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	①	- 해당사항 없음('18년 신규사업)
	②	- 여성R&D인력 채용지원 52명('16년 조사결과 고용 유지율 83.3%) - 여성R&D인력 교육지원 83명 - 여학생 산업기술현장 체험프로그램 참여 1,852명
2016	①	- 해당사항 없음('18년 신규사업)
	②	- 여성R&D인력 채용지원 101명('17년 조사결과 고용 유지율 70.9%) - 여성R&D인력 교육지원 163명 → 인턴십 연계 35명 → 채용지원 23명 - 여학생 산업기술현장 체험프로그램 참여 2,267명
2017	①	- 해당사항 없음('18년 신규사업)
	②	- 여성R&D인력 채용지원 100명('19.1월 고용 유지율 조사 예정) - 여성R&D인력 교육지원 129명 → 인턴십 연계 28명 → 채용지원 14명 - 여학생 산업기술현장 체험프로그램 참여 2,106명
2018	①	- 성능향상 장비 지원과제 17개 선정
	②	- 여성R&D인력 채용지원 100명 - 여성R&D인력 교육지원 122명 → 인턴십 연계 29명(진행중) → 채용지원 13명(진행중) - 여학생 산업기술현장 체험프로그램 참여 1,721명

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

<산업기술인프라연계활용촉진>

- 활용도 높은 장비의 성능 향상(유지)를 위해 필요한 핵심부품의 교체, 기존 장비에 보조장치 또는 부대장치의 설치 지원으로 해당 장비의 내용연수를 연장하여 신규 도입을 대체함으로써 투자효율 제고

<산업현장여성R&D인력참여확산기반구축>

- 신진여성R&D인력의 취업과 창업 지원을 통하여 여성R&D인력의 산업현장 참여확대
- 경력단절 여성연구원의 산업현장 복귀 지원을 통하여 연구인력 확보에 어려움을 겪는 중소·벤처기업의 구인난 해소

* 벤처기업 인력확보 애로직종 : R&D인력(69.4%), 생산기능인력(53.5%), 영업/마케팅(42.4%) 順(중기청, '15)

- 여학생의 공학계열 진학 및 관련 직군으로 산업현장 진출 유도

* K-Girls' Day 시행 후 공학계열 신입생 중 여학생 비율(교육통계연보)

2014년(21.9%) → 2015년(23.8%) → 2016년(24.4%) → 2017년(25%)

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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	2,150	2,614	2,524	2,524	2,524	
'18~'22		2,614	2,614	3,150	3,150	2,150

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

- 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 중소벤처기업부의 '기술혁신형 중소기업 연구인력 지원사업'과 중복되지 않도록 사업 차별성을 강화할 수 있는 방안을 마련할 필요가 있음(산중위)
 - ⇒ 지원대상* 차별화 등을 통해 중기부 사업과 중복되지 않도록 개편
 - * (산업부) 학사비중 확대(현 70% 수준), (중기부) 석·박사 지원
 - 여성인력의 취업률 제고를 위하여 교육제도를 개선하고 이들을 고용한 기업에게 일정한 인센티브를 부여하는 등의 개선방안 마련 필요(예결위)
 - ⇒ 고용유지율 제고를 위하여 지원금액 확대와 직무교육 제공 등의 대책을 마련하였으며 재취업 교육의 경우, 산업현장 수요를 반영한 프로그램 개설과 인턴십 지원 확대를 통하여 취업과 연계되도록 개선
 - 중소기업 R&D인력 부족현상 해소 및 여성R&D인력의 취업률 제고를 위하여 이들을 고용하고, 고용을 유지하는 기업에게 인센티브를 부여하는 등의 개선방안을 마련해야 할 것으로 보이는데, 이에 대한 의견은?(국정감사)
 - ⇒ 인건비 지원액 증액 및 지원 방식 변경을 통하여 고용 유지를 독려하고, R&D 경험이 없는 신진여성연구원에게 각 대학, 연구소 등과 연계한 산업체 수요 기반의 직무 역량교육을 지원하여 직무 이해도 향상
- 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당사항 없음
- 자체평가 : 해당사항 없음
- 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음
- 문제점 지적에 대한 후속조치 : 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

① 산업기술인프라연계활용촉진

☐ 추진방향

- 산업기술개발장비 공동이용 촉진을 위한 지원체계 확립 및 장비 도입·활용의 투자 효율성 증대
 - 사업수행연차, 장비도입연차, 장비가동율, 장비활용기관수, 지역 및 산업특성 등을 고려하여 대상 장비를 선정하여 추진
 - 既구축 공동활용장비 보조장치·부품·운영SW의 교체·업그레이드 비용 또는 전문 장비운영인력 교육·훈련을 지원

☐ 추진계획(안)

- 사업수행연차, 장비도입연차, 장비가동율, 장비활용기관수, 지역 및 산업특성 등을 고려하여 대상 장비를 선정하여 추진
 - 성과활용기간 중에 있는 장비를 대상으로 하여 공동활용수요는 있으나, 노후화되어 활용도가 저조한 장비 중 성능향상을 통해 활용이 제고될 장비 선별
 - 성능향상을 위한 부품비, 장비수리비 등을 지원 (장비당 취득가의 20% 이내)

② 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축

☐ 추진방향

- 여성R&D인력의 산업현장 진출을 지원 확대 및 산업현장의 여성인력 활용 제고
- 경력단절 여성연구원의 전문교육을 통해 기업의 여성인력 활용을 강화하고, 성공 사례 발굴·확산을 통해 여성R&D인력활용의 사회분위기 조성 추진

☐ 추진계획(안)

- 신진여성연구인력 산업현장 진출지원 강화
 - 중소·벤처기업과 신진여성연구원(여성R&D인력)의 매칭(채용) 및 인건비 지원
- 경력복귀 여성연구원의 현장수요 중심 맞춤형 교육 및 채용연계 강화
 - 현장수요가 높은 분야를 대상으로 전문 기술교육 지원
- 여학생(중/고등/대학)의 산업기술체험 강화를 통해, 이공계 진학 및 산업현장으로 사회적 진출 여건 조성
 - 산업기술현장(기업, 연구소 등) 체험 프로그램 질 개선으로 현장체험 내실화 추진
 - * '18년 100여개 기관(기업, 연구소 등), 여학생 2,000여명 참여예정
 - 참여기관·여학생 대상 만족도 조사, 후기 공모(시상), 홍보물(영상 등) 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	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)										
2015	3,000	-	-	-	-	-	3,000	3,000	-	100	-	-
2016	3,400	-	-	-	-	-	3,400	3,400	-	100	-	-
2017	2,150	-	-	-	-	-	2,150	2,150	-	100	-	-
2018	2,614	-	-	-	-	-	2,614	2,614	-	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	3,000	-	3,000	3,000	-	3,000	3,000	-	-	100
2016	3,400	-	3,400	3,400	-	3,400	3,400	-	-	100
2017	2,150	-	2,150	2,150	-	2,150	2,150	-	-	100
2018. 6월기준	2,614	-	2,614	2,614	-	2,614	2,614	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명						
(20) 산업기술정책연구조사 (5076-309)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	산업기술진흥및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관	산업기술 혁신계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	309
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술정책연구조사

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김 대 자	-	송 이 랑
		044-203-4510	-	044-203-4517

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2017년 결산액	2018년 계획액		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술정책 연구·조사	5,350	5,350	5,350	5,514	5,514	164	3.1

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

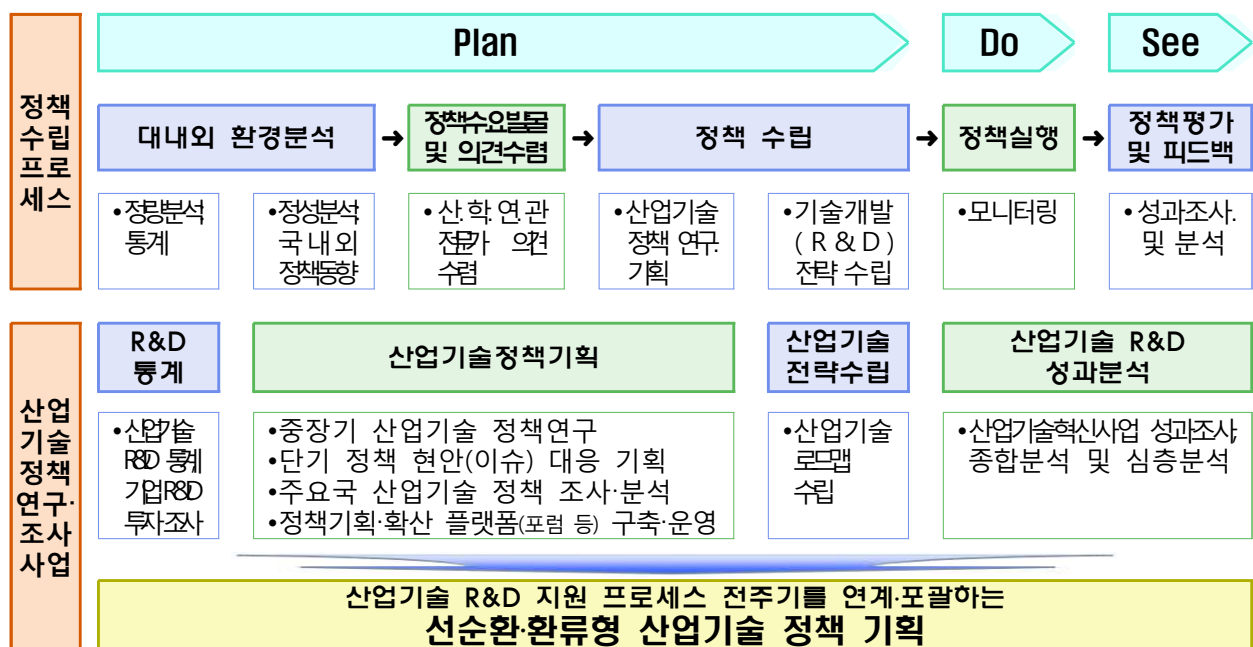
	2017						2018("18.12월말)						2019 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	5,350	5,350	5,350	5,350 [5,350]	-	-	5,350	5,350	5,350	5,350 [5,350]	-	-	5,514
· 산업기술정책 기획	3,350	3,350	3,350	3,350 [3,350]	-	-	3,350	3,350	3,350	3,350 [3,350]	-	-	3,550
· 산업기술전략 수립	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,000
· 산업기술R&D 통계 조사 및 성과분석	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	-	-	964
○ 비목별 분류(계)	5,350	5,350	5,350	5,350 [5,350]	-	-	5,350	5,350	5,350	5,350 [5,350]	-	-	5,514
· 연구개발 출연금 (360)	5,350	5,350	5,350	5,350 [5,350]	-	-	5,350	5,350	5,350	5,350 [5,350]	-	-	5,514

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 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) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 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 공통운영 요령 제40조, 제40조의2에 의거한 산업기술혁신사업 성과분석

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 수행하게 하기 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) '19년도 계획안 산출 근거

(1) 산업기술정책기획 : 3,550백만원

○ 정부 중점정책 수립·이행을 위한 산업기술 정책연구 : 1,100백만원

- 산업기술혁신 촉진을 위해 필요한 중단기 정책과제를 선제적으로 발굴하여 조사·분석하고, 연구결과 정부 제공 및 정책화 지원
- 4차 산업혁명 대응형 정책 연구, 신산업 및 신성장동력 분야 지원정책 수립, 미래 산업기술정책 방향 모색 등 정책 기획·연구 강화
 - * '7차 산업기술혁신계획' 연차별 계획 수립, '19년 산업부 R&D 정책방향, 일자리 신산업 육성 정책 방향 등 중단기 산업기술정책 기획·연구 수행 예정
- 산출내역
 - 산업기술정책과제 발굴·연구 : 100백만원×11개 과제 = 1,100백만원

○ 산업기술 정책 현안(이슈) 대응을 위한 수시기획 : 750백만원

- 대내·외 산업기술혁신 환경의 급격한 변화로 인해 수시 발생하는 정부의 정책적 현안 대응 지원
 - * 개방형 혁신을 위한 R&D세제 발전방안, 중견기업 R&D투자현황 검토, 신산업 육성을 위한 R&D·실증·공공조달 연계방안 등 시급성을 요하는 정책 현안
- 주요 현안에 관한 대외 정보 제공·확산을 위한 이슈페이퍼 발간
 - * 신산업 관련 법제도 주요이슈 및 개선방안, 4차 산업혁명 기술과 직무변화에 관한 전망, 4차 산업혁명과 일자리 정책의 방향 연구 등
- 산출내역
 - 정책현안 대응 수시 연구·기획 : 550백만원
 - 이슈페이퍼 작성·발간 : 200백만원

○ 주요국 산업기술정책 조사·분석 : 450백만원

- 산업기술혁신 선도 국가 및 기업의 혁신전략과 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 : 240백만원
 - 산업기술정책동향 리서치 발간 : 210백만원

○ 산업기술정책 기획·확산 플랫폼 구축·운영 : 1,250백만원

- 산업기술혁신 주체 간 소통·협업을 통해 정책 수요 발굴→연구→확산→환류하는 전문가위원회 및 산학연 전문가 교류회 구성·운영
- 신산업 분야의 민간투자 활성화 및 산업기술혁신 생태계 조성을 위한 신산업 육성정책의 기반 마련
 - * 신산업 분야(스마트자동차, 바이오헬스 등) 투자활성화 및 생태계 조성을 위해 규제, 연구 개발, 금융, 입지, 인력, 수출 등 기업 애로사항을 발굴·해소 지원
- 신성장 분야 민간 R&D투자 촉진을 위한 R&D조세지원제도 운영
 - * 조세특례제한법 시행령 <별표7>에 따른 신성장동력, 원천기술 해당여부 심의 등
- 산출내역
 - 산업기술정책이슈 발굴 전문가 회의 : 250백만원
 - 산학연 전문가 교류회 운영 : 100백만원
 - 신산업 정책기반 조성 : 600백만원
 - 신성장분야 R&D 조세지원 활성화 기반 구축·운영 : 300백만원

(2) 산업기술전략수립 : 1,000백만원

○ 산업환경 예측 및 발전전망 : 405백만원

- 산업기술 발전추세에 따른 미래사회변화 예측을 통해 유망 신산업을 발굴하고, 신산업의 산업적 가치와 국내외 경쟁력을 분석하여 성장기회 및 발전전망 제시
 - * 대내외 환경분석 → 주요 현황 분석 → 산업 생태계 분석 → 경쟁력 분석
- 산업기술혁신촉진법 제8조(산업기술 환경예측)에 따라 미래 산업환경을 분석하고 이를 산업기술혁신계획에 반영
 - * (추진근거) 산업기술혁신촉진법 제8조(산업기술 환경예측)
산업발전법 제4조 (중·장기 산업발전전망의 수립)
- 산출내역
 - 산업기술 환경예측 연구 : 405백만원
 - * 대내외 환경분석, 산업기술 R&D진단, 주요 현황분석, 산업 생태계 분석, 경쟁력 분석 등

○ 중장기 산업기술전략 수립 : 405백만원

- 산업부 5대 신산업 프로젝트를 중심으로 신성장동력 창출 및 글로벌 시장 선정을 위한 산업별 산업기술전략 수립

- * 산업부 5대 미래핵심산업군 중 에너지신산업을 제외한 4대 미래핵심산업군 20개 전략투자 분야를 대상으로 인력양성, 기반구축, 국제협력, 기술사업화 전략 수립

- 산출내역

- 산업기술 기반기술전략 수립 : 405백만원

○ 산업기술전략 확산 및 환류 체계 구축 : 190백만원

- 최신 기술정보 및 기술기획 노하우 공유를 통해 기업의 신산업 추진에 수반되는 애로 해소를 지원

- 산출내역

- 산업기술전략 브리프 발간 : 30백만원
- 산업기술전략 세미나·교육 운영 : 30백만원
- 산업기술전략 성과조사 및 분석 : 130백만원

(3) 산업기술 R&D 통계 조사 및 성과분석 : 964백만원

○ 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 활용가능한 세부 통계지표들을 인포그래픽스, 그래프, 표 등으로 제작한 ‘산업기술 통계 자료집’ 발간

- * 주요국(미국, 일본, EU 등) 통계청 및 국제기구(OECD, IMF, WTO, WIPO, UN 등) 통계 시스템을 활용하여 통계 수집 범위 확대

- 산출내역

- 산업기술 R&D 통계 수집·가공 : 100백만원

- * 연구개발 투자·인력, 국가연구개발 투자·성과, 기술이전·사업화, 교육·취업, 경제 일반 등 100여개 통계 지표를 수집·가공하고, 국가 간 비교 강화

- 산업기술 통계 자료집 발간·확산 : 64백만원

- * 산업기술정책 수립 시 활용가능한 주요 지표들을 인포그래픽스·그래프·표 등으로 제작한 ‘산업기술 통계 자료집’을 온·오프라인으로 발간·확산

○ 국내 1,000대 R&D 투자 기업 스코어보드 : 200백만원

- 국내 R&D투자 1,000대 기업의 재무제표를 토대로 R&D투자 및 경영성과 지표 (매출액, 영업이익 등) DB 구축
 - * 산업별·규모별 R&D투자액, 매출액, 영업이익, 종업원수 등 기초통계 분석 추진
- R&D투자와 경영성과간의 상관관계를 분석하고, R&D투자의 기업 생산성 제고 기여도 분석
- 국가 연구개발활동조사와 R&D투자 1,000대 기업 통계 DB와의 연계 분석을 통한 DB 활용도 제고 및 정책적 시사점 발굴
- 산출내역
 - R&D 투자 1,000대기업 DB 구축 : 100백만원
 - * R&D 투자 상위 1,000대 기업의 최근 5년간의 재무정보 DB 구축
 - R&D 투자 1,000대기업 기초·심층 분석 : 100백만원
 - * R&D투자와 경영성과 및 생산성 상관관계 분석, R&D투자 글로벌 2,500대 기업과의 비교 등 심층 분석 추진

○ 산업기술성과 조사 및 종합성과분석 : 350백만원

- 산업부 산업기술혁신사업 신규·계속과제 및 종료과제 대상의 투입·산출·영향·효과 종합분석 및 성과활용평가 등 정책환류 제고
- 실효성 있는 산업기술혁신사업 성과관리제도 개선방안 연구
 - * (연구주제 예시) 성과활용평가 기준 설계, 산업기술혁신사업 성과조사 설계 등
- 산출내역
 - 신규·계속·종료과제 투입·성과 분석 : 250백만원
 - 성과활용평가 추진 : 50백만원
 - 성과관리 관련 제도개선 연구 : 50백만원

○ 지원기업 성장성 심층분석 : 250백만원

- 지원기업의 기술적·경제적 성과를 토대로 산업기술혁신사업의 지원기업 성장성 분석 및 성과(논문·특허 등) 질적수준 분석
- 산출내역
 - 지원기업 성장성 분석 : 150백만원
 - 성과 질적수준 분석 : 100백만원

4) 사업효과

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
연구 과제의 정책반영률 (단위: %)	목표	30	35	35	35	35	지표특성상 지속적으로 실적이 증가할 수 없음을 고려하여 전년과 동일하게 목표치 설정	정책반영과제/ 연구과제×100	연구보고서 및 반영정책문건
	실적	33	36	38	-	-			
	달성도	110	103	108	-	-			
정책동향 제고 서비스 만족도 (단위: 점)	목표	75	75	75	75	75	만족도지표임을 감안하여 전년과 동일하게 목표치 설정	서비스 이용고객 만족도 조사	설문조사
	실적	81	78	80	-	-			
	달성도	108	104	107	-	-			

* 산촉기금은 성과계획서 상 단위사업 성과지표를 설정하고 있어 세부사업 성과지표로 대체 함

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ '15년 산촉기금 신규사업 <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술정책기획 : 산업기술정책연구 16종 수행, 정책동향브리프 16종 발간 - 산업기술전략수립 : 스마트제조 R&D 중장기 로드맵 등 기술전략 3종 수립 - 산업기술R&D통계조사·분석 : 산업기술 통계집 및 브리프 4종 발간, 민간R&D투자현황 분석 - 산업기술R&D성과분석 : 산업기술혁신사업 성과분석 및 심층성과분석 보고서 발간
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ '16년 산촉기금 계속사업 <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술정책기획 : 산업기술정책연구 6종 수행, 정책동향브리프 28종 발간, 신산업 투자애로 32건 발굴 및 전문가 간담회 25회 개최 등 - 산업기술전략수립 : R&D 중장기 로드맵 등 기술전략 13종 수립, 12대 신산업 산업 생태계 분석, 산업기술전략 브리프 6종 발간 등 - 산업기술R&D통계조사 분석 : 산업기술 통계집 및 브리프 4종 발간, 1,000대 R&D 투자기업 현황분석 및 스코어보드 발간 등 - 산업기술R&D성과분석 : 산업기술혁신사업 성과분석 및 심층성과분석 보고서 발간
2017	<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
2018	<ul style="list-style-type: none"> ○ '18년 산촉기금 계속사업 <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술정책기획 : 산업기술정책연구 17종 수행(중), 정책동향브리프 13종 발간, 글로벌 동향워치 22종 발간, 신산업 투자애로 발굴 39건 등 - 산업기술전략수립 : 산업기술환경분석, 산업기술 R&BD 전략 등 5종 발간, 산업기술 이슈페이퍼 7종 발간 등 - 산업기술 R&D통계조사 및 성과분석 : 기업 R&D 스코어보드, 산업기술 통계집 발간, 산업기술혁신사업 성과분석 보고서 5종 발간, 성과활용평가 제도개선 등

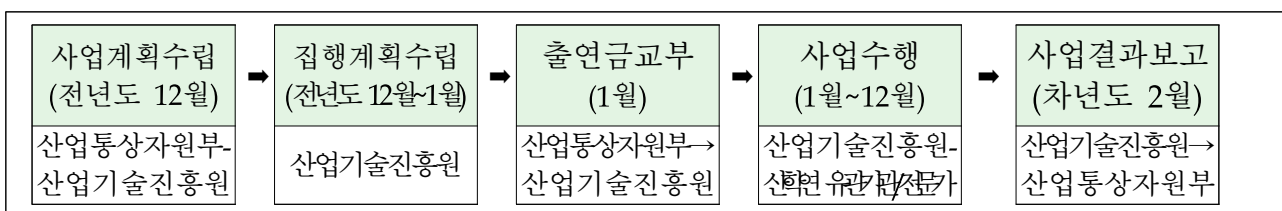
③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 정부 국정운영 방향 관련 선제적 정책연구 추진을 통한 新산업기술정책의 성공적 추진에 기여
 - 혁신 성장, 일자리 창출, 4차 산업혁명 선도 등 정부 정책기조에 대한 심층연구를 통해 정책방향을 명확히 설정하고, 중장기적 세부실행계획 수립 등 실행력 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, 수출확대
 - 정책적 효과 : 산업기술혁신 정책연구, 중장기 기획, 성과분석 등을 통해 산업기술혁신 촉진이라는 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	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	5,350	5,350	5,514	5,350	5,350	
'18~'22		5,350	5,514	5,614	5,614	5,614

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
 - 혁신성장, 일자리 창출, 4차 산업혁명 선도 등 정책연구 강화 및 신산업 육성을 위한 선제적 정책연구 수행
 - 미래형 신산업 발굴·육성, 규제혁신 강화 및 조세지원 등 신규 사업 추진을 통한 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 : 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)										
2015	5,000	5,000	-	-	-	-	5,000	5,000	100	100	-	-
2016	5,100	5,100	-	-	-	-	5,100	5,100	100	100	-	-
2017	5,350	5,350	-	-	-	-	5,350	5,350	100	100	-	-
2018	5,350	5,350	-	-	-	-	5,350	5,350	100	100	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2015	5,000	5,000	5,000	5,000	-	5,000	5,000	-	-	100
2016	5,100	5,100	5,100	5,100	-	5,100	5,100	-	-	100
2017	5,350	5,350	5,350	5,350	-	5,350	5,350	-	-	100
2018. 12월기준	5,350	5,350	5,350	5,350	-	5,350	5,350	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당없음

사 업 명						
(21) 산업기술혁신문화환경조성 (5076-313)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	산업기술진흥 및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관	산업기술 혁신계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	313
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술혁신문화환경조성

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김 대 자	김 학 배	-
		044-203-4510	044-203-4514	-

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

목명	2017년 결산액	2018년 계획액		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술혁신 문화환경조성	6,484	5,985	5,985	5,369	5,369	△616	△10.0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017						2018('18.12월말)						2019 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	6,484	6,484	6,484	6,484 [6,484]	-	-	5,985	5,985	5,985	5,985 [5,850]	-	-	5,369
· 기술인문융합 역량강화	1,328	1,328	1,328	1,328 [1,328]	-	-	859	859	859	859 [724]	-	-	0
(산업현장 확산)	558	558	558	558 [558]	-	-	558	558	558	558 [424]	-	-	0
(기술인문융합 제품개발 컨설팅)	770	770	770	770 [770]	-	-	301	301	301	301 [300]	-	-	0
· 기술혁신문화 환경조성	2,156	2,156	2,156	2,156 [2,156]	-	-	2,156	2,156	2,156	2,156 [2,156]	-	-	2,404
(산업기술 저변 확충)	1,050	1,050	1,050	1,050 [1,050]	-	-	1,270	1,270	1,270	1,270 [1,270]	-	-	1,200
(산업기술협력 네트워크 강화)	806	806	806	806 [806]	-	-	586	586	586	586 [586]	-	-	484
(산업기술문화 유산 전수)	300	300	300	300 [300]	-	-	300	300	300	300 [300]	-	-	720
· 기술혁신문화 확산	3,000	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	2,970	2,970	2,970	2,970 [2,970]	-	-	2,965
(산업방송 전문 콘텐츠 제작)	2,880	2,880	2,880	2,880 [2,880]	-	-	2,850	2,850	2,850	2,850 [2,850]	-	-	2,845
(산업방송서비스 채널 운영활성화)	120	120	120	120 [120]	-	-	120	120	120	120 [120]	-	-	120
○ 비목별 분류(계)	6,484	6,484	6,484	6,484 [6,484]	-	-	5,985	5,985	5,985	5,985 [5,850]	-	-	5,369
· 사업출연금 (350-02)	6,484	6,484	6,484	6,484 [6,484]	-	-	5,985	5,985	5,985	5,985 [5,850]	-	-	5,369

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기술혁신과 창조적 아이디어가 지속적으로 일어날 수 있도록 기술문화환경 조성 (인식과 저변의 강화) 및 미디어를 통한 산업기술 혁신문화 확산
- 미래세대의 창의성 증진과 기술혁신 습관화를 위한 환경을 조성하고 공학인의 사회적 역할을 강화함으로써 선순환적 기술혁신 문화구축
- 방송매체와 콘텐츠를 활용, 산업 분야에 대한 국민들의 이해증진과 공감대를 높여 기업들의 기술혁신을 촉진시킬 수 있는 산업기술문화 환경 조성

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제19조, 제23조, 제26조

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. 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

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 정보제공 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
3. 산업기술 연구장비등에 관한 정보
4. 산업기술혁신의 기반이 되는 국내외 산업·무역 등에 관한 정보
5. 그 밖에 산업기술혁신을 위하여 필요한 정보로서 산업통상자원부령으로 정하는 정보

제26조(산업기술저변의 확충) 산업통상부장관은 산업기술에 대한 국민의 이해와 지식 수준을 높이고 산업기술의 중요성에 대한 사회적 공감대를 확산할 수 있도록 산업기술저변의 확충을 위한 다음 각 호의 시책을 수립·추진할 수 있다.

1. 산업기술인력의 사기 진작(진작) 및 산업기술인력에 대한 사회적 인식 제고(제고)
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

- 산업기술혁신촉진법 시행령 제38조

제38조(산업기술저변의 확충) 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

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(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : '15년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국공학한림원, 한국산업기술평가관리원, 한국산업기술문화재단
- 사업 수혜자 : 기업·기관·협단체 및 산업계 종사자, 청소년·공학도 등 국민

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

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
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 제19조(산업기술기반조성사업) 제1항 및 제2항 동법 시행령 제31조(산업기술기반조성사업의 주관기관) 제7호

3) '19년도 계획안 산출 근거

① 기술혁신문화 환경조성: 2,404백만원

○ 산업기술 저변 확충: 1,200백만원

- 산업기술 R&D 성과 발굴: 150백만원

* 신산업 등 성장동력 R&D 정책·기술 교류(포럼 등) 및 비즈니스 지원 등

- 대한민국 기술대상: 350백만원

* 산업기술진흥 유공자(기관), 대한민국 기술대상 선정, 포상 및 시상식, 기술혁신 주간 기획 및 행사 운영 등

- 주니어공학기술교실 운영 : 240백만원

* 기업체 자원봉사교사 연수(2회), 소외계층 어린이 대상 체험캠프(2회), 교육 프로그램 개발·적용(7종)

- 청소년 공학기술도서 발간: 160백만원

* 청소년 도서발간 지원(6종), 청소년 공학기술 독후감대회(1회)

- 차세대 엔지니어(공대리더) 성장지원: 300백만원

* 리더십 교육, 자체 기술세미나, 산업체 방문, 재능나눔활동(전공설명회, 공학 교육 봉사활동 등) 지원 등

○ 산업기술협력 네트워크 강화: 484백만원

- 신산업 및 제조혁신분야 중·일·독·아세안 등 공학한림원과 민간차원 공동협력(국제컨퍼런스, 비즈니스 상담 등): 284백만원

* 한-중국공정원 산업혁신포럼 및 산업계 네트워크 간담회(상반기, 한국): 50백만원

* 한-독일공학한림원 국제컨퍼런스(상반기, 독일): 94백만원

* 한-중-일 공학한림원 공동협력(9월, 일본): 50백만원

* 한-아세안공학한림원 국제컨퍼런스·비즈니스 상담(9월, 한국): 50백만원

* 세계공학한림원평의회 협력(6월, 스웨덴): 40백만원

- 공학혁신포럼: 8회 × 25백만원 = 200백만원

* 민간경제연구소와 협력, 산학연 전문가를 통한 산업경쟁력강화 방안 마련

○ 산업기술문화 유산 전수: 720백만원

- 한국 산업기술 발전사 발간: 600백만원

* 산업별 기술발전사 6권 발간 : 420백만원

* 산업기술발전사 통사 1권 발간 : 100백만원

* 산업기술 주역 구술사 영상DB 구축: 30백만원

* 산업기술사 포럼 개최: 50백만원

- 기술한국 도전 100년, 산업기술 100장면: 120백만원

* 기획/발굴/선정위원회 운영, 영상제작 및 책자 발간

② 기술혁신문화 확산: 2,965백만원

○ 산업방송 전문콘텐츠 제작: 673편 × 9.5백만원 × 44.5% = 2,845백만원

* (2018년) 687편 × 9백만원 × 46% → (2019년) 673편 × 9.5백만원 × 44.5%

- 혁신성장 선도사업 정보 방송콘텐츠 제작 : 285편 × 9.5백만원 × 44.5% = 1,205백만원

* 혁신성장 8대 선도사업 소개 정보 프로그램(40편), 4차 산업혁명·융합기술 정보 프로그램(80편), 제도개선 과제 및 예산·세제 지원 정보 프로그램(15편), 산업계 정책·기술동향 정보 프로그램(150편)

- 산업현장·기술인력 지원 정보 방송콘텐츠 제작 : 238편 × 9.5백만원 × 44.5% = 1,006백만원

* 산업현장 취업 유인 제고 프로그램(52편), 고숙련/신기술 맞춤형 강의 프로그램(104편), 산업재해 안전 개선 정보 프로그램(30편), 사회적 문제 진단 및 대안 제시 프로그램(52편)

- 수출·해외진출 활성화 정보 방송콘텐츠 제작 : 150편 × 9.5백만원 × 44.5% = 634백만원

* 중소·중견기업 수출 브랜드 홍보 프로그램(80편), 해외시장 개척 성공사례 전수 프로그램(20편), 신흥시장 현지 기술동향 정보 프로그램(10편), 중소기업 수출역량 강화를 위한 교육 프로그램(40편)

○ 산업방송 서비스채널 운영·활성화 : 12개 매체 × 45백만원 × 22.2% = 120백만원

* IPTV, CATV, 지역방송, 인터넷·모바일 실시간TV, SNS, 오프라인 등 12개 매체 이상

* (2018년) 12개 매체 × 45백만원 × 22.2% → (2019년) 12개 매체 × 45백만원 × 22.2%

4) 사업효과

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당 없음

* 산촉기금은 세부사업별 성과지표 대신 전체 성과지표로 기술사업화 성공률과 기술개발과제의 성공률 등을 설정

< 성과계획서 상 성과지표 외에 내역사업별 자체 성과지표 >

구분	성과지표	측정산식(또는 측정방법)	목표대비달성률	
주니어공학기술교실	① 주니어공학기술교실 참여학교수(개)	주니어공학기술교실 참여기업 임직원이 수업을 진행하는 학교 집계	목표	160개
			실적	160개
			달성률(%)	100%
	② 주니어공학기술교실 참여기업수(개)	공학한림원과 활동 MOU를 체결하고, 인근 학교와 수업을 진행하는 기업 집계	목표	60개
			실적	60개
			달성률(%)	100%
	③ 주니어공학기술교실 수혜학생수(명)	주니어공학기술교실의 세부 프로그램 참여학생수 집계	목표	47,000명
			실적	48,600명
			달성률(%)	103%
산업기술 R&D 우수성과 발굴 및 대국민 확산	① 유공자 및 기술대상 포상수(건)	산업기술진흥 유공자 및 기술대상 수상자 합계 포상수	목표	45건
			실적	47건
			달성률(%)	104%
	② 참가자 만족도(%)	산업기술혁신주간 참가자의 만족도 조사 결과	목표	83%
			실적	86%
			달성률(%)	104%
공학기술 및 산업문화 유산 전수	① 산업발전사 연구건수(건)	산업발전사 계통사 연구를 위해 진행된 연구 건수 집계	목표	4건
			실적	4건
			달성률(%)	100%
	② 구술사 채록인원(명)	산업기술 구술사에 참여한 산업기술인 집계	목표	50명
			실적	50명
			달성률(%)	100%
산업기술 전문 방송 콘텐츠 개발·미디어 송출	① 산업기술 전문 방송 콘텐츠 만족도(%)	외부 리서치를 통한 설문조사 응답 결과	목표	85%
			실적	86.3
			달성률(%)	101%
	② 미디어 송출(매체수)	TV 및 온라인·모바일 방송서비스 매체수 집계	목표	10개
			실적	12개
			달성률(%)	120%

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> - 산업기술 전문 방송콘텐츠 1,021편(자체제작 635, 국내외 수급 386) 제작 및 만족도조사 결과 93.6% 만족(5점 척도 기준 보통 이상) - 산업정보에 특화된 전문 온라인 아카이브(www.chi.or.kr) 서비스 구축·운영 : 1,114편 보유 - 국내외 채널과 콘텐츠 방송 교류·협력 889편 - 산업기술혁신문화 확산 미디어 송출 7개 매체(KT올레TV, 티브로드, 딜라이브(구 C&M), 모바일TV(에브리온TV), 실시간TV(네이버TV·다음TV 등), 홈페이지, 모바일앱, SNS 등)
------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - 전국 권역 가시청가구(TV 수상기로 산업방송을 시청할 수 있는 가구) 약 834만 가구 확보 - 기술이해 증진 테크키트 개발(2종) 및 경진대회 개최(참가자 325명, 만족도 조사 결과 98% 만족(5점 척도 기준 보통 이상)) - 공학기술 이해증진 도서 발간 14권(기증 5,120권) - 과학기술 독후감대회(참가자 1,734명), 공학 글쓰기·말하기 캠프(참가자 165명) 개최 - CEO 코리아리더스 포럼 14회 개최(참석자 2,243명) - 산업기술 발전사 시범연구 5건(냉장고, 평판디스플레이, 태양에너지, 인스턴트 라면, 무선통신기술), 산업기술인 25명 구술사 채록
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 산업기술진흥 유공자 27명 포상 및 대한민국 기술대상(우수기술) 20개 시상 - 산업기술혁신주간(11.17~19, 6개 프로그램 42,834명 참여) 개최를 통해 산업기술의 중요성에 대한 사회적 인식 제고 - 주니어공학기술교실 참여학교 160개, 참여기업 60개, 수혜 학생수 47,600명 - 창의공작플라자 운영지원 3개소 이용자수 8,004명 - 차세대공학리더 발굴 학생수 82명, 수혜 학생수 1,914명 - 공학기술 이해증진 대중도서 발간 11종(기증 4,530권) - 과학기술 독후감대회(참가자 2,565명), 공학 글쓰기·말하기 캠프(참가자 165명) 개최 - 공학혁신포럼 개최 10회 개최(참석자수 1,737명) - 산업기술 계통사 발간건수 7건(기계, 소재, 전기전자, 바이오·의료, 섬유, 운송, 건설), 산업기술인 30명 구술사 채록 - 산업기술 전문 방송콘텐츠 1,110편 제작(자체 580편, 국내외 수급·재제작 530편) 및 만족도 조사 결과 86.3% 만족(5점 척도 기준 보통 이상) - 산업 전문 방송서비스 송출 매체 10개 이상 운영 <ul style="list-style-type: none"> * KT올레TV, 티브로드, 딜라이브, 서경방송, 채널i 홈페이지 및 아카이브, 모바일앱, 실시간 VOD 플랫폼(네이버TV·다음TV 등), 유튜브, SNS 등 - 산업방송 서비스 전국권역 가시청가구(TV 수상기로 산업방송을 시청할 수 있는 가구) 약 933만 가구 확보('16.12월 기준) - 소상공인·전통시장 분야 전문 방송콘텐츠 841편 제작(자체 331편, 국내 수급 510편) 및 만족도 조사 결과 99.1%(5점 척도 기준 보통 이상) - 소상공인방송 서비스 전국권역 가시청가구(TV 수상기로 산업방송을 시청할 수 있는 가구) 약 1,357만 가구 확보('16.12월 기준)
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 산업기술진흥 유공자 22명 포상 및 대한민국 기술대상(우수기술) 16개 시상 - 산업기술혁신주간(11.15~18, 7개 프로그램 40,600명 참여) 개최를 통해 산업기술의 중요성에 대한 사회적 인식 제고 - 주니어공학기술교실 참여학교 160개, 참여기업 60개, 수혜 학생수 48,600명 - 창의공작플라자 운영지원 1개소, 이용자수 1,401명 - 차세대공학리더 발굴 학생수 88명, 수혜 학생수 2,835명 - 공학기술 이해증진 대중도서 발간 4종(기증 1,500권), 도서 관련 행사 참여 인원 2,300명 - 미래(2025년) 기술 100개, 주역 238명 발굴 - 공학혁신포럼 개최 8회, 참석자수 1,788명 - 산업기술 계통사 발간건수 4건(정보통신, 화학, 바이오·의료, 섬유), 구술사 채록 50건

	<ul style="list-style-type: none"> - 산업 전문 방송콘텐츠 총 1,205편 제작(자체제작 665편, 국내외 수급·재제작 540편) 및 만족도조사 결과 94.4% 만족(5점 척도 기준 보통 이상) - 산업 전문 방송서비스 송출 매체 12개 운영 - * KT올레TV, SK BTV, 티브로드, 딜라이브, CJ헬로비전, 서경방송, 울산중앙방송, CCS충북방송, 채널i 홈페이지 및 아카이브, 모바일앱, 유튜브, 페이스북 등 - 산업 전문 방송서비스 전국권역 가시청가구(TV 수상기로 산업방송을 시청할 수 있는 가구) 약 1,500만 가구 확보('17.12월 기준)
2018	- 산업기술혁신문화 환경조성(5,985백만원)

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 우수한 기술개발능력을 보유한 기업과 기술인을 지속적으로 발굴하여 정부가 공식적으로 권위를 부여함으로써 기술인의 사기를 진작하고 기업의 대외 경쟁력을 지속적으로 고취
- 청소년의 기술체험활동 교육을 통해 창의적인 인재육성 및 미래에 산업계로 우수 인재가 유입될 수 있는 사회적 환경 조성
- 우리나라 산업기술 발전모델을 정립하고 한국형 산업발전모델을 개발도상국에 전파하는 사례로 활용하여 국제 사회에서의 국가위상 제고
- 기업 및 일반 국민들에게 유익한 산업기술 전문 방송 콘텐츠 약 3,200편('15년 이후 누적합계) 개발·확산 통해 기업들의 기술혁신 역량 제고와 산업기술 분야에 대한 국민적 공감대 확산
- 산업기술 분야 전문 정보를 24시간 제공할 수 있는 방송매체 약 15개 이상(목표) 및 전국권역 가시청가구 약 1,500만(목표) 이상 확보하여 국민들이 언제 어디서나 산업기술 정보를 접할 수 있는 환경 조성

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

사업 기본계획 수립	산업통상자원부	- 사업 기본계획 수립
사업계획 승인 및 사업비 지급	산업통상자원부 한국산업기술진흥원	- 사업 세부 추진계획 수립 : 사업 주관기관 - 사업 승인 : 산업통상자원부 - 사업비 지급 : 한국산업기술진흥원
사업수행	사업주관기관	- 한국공학한림원, 한국산업기술평가관리원, 한국산업기술문화재단
사업수행 결과 평가 및 보고	사업주관기관	- 평가위원회가 최종 수행실적 평가
사업비 정산 및 종료	사업주관기관	- 사업비 정산 및 반납, 사업 종료

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	6,484	5,985	6,484	6,484	6,484	
'18~'22		5,785	5,785	5,785	5,785	5,785

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

- | |
|---|
| <p>1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적</p> <ul style="list-style-type: none">○ 별도의 세부사업으로 추진하고 있는 산업기술인문융합활동강화 사업과 산업기술 혁신문화환경조성 사업을 통합하여 사업추진의 효율성을 제고하는 방안 검토 필요 ('15년 결산 산업위 검토보고서) <p>2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음</p> <p>3) 자체평가 : 해당 없음</p> <p>4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음</p> <p>5) 문제점 지적에 대한 후속조치</p> <ul style="list-style-type: none">○ 2018년도 예산안에 산업기술진흥및사업화촉진기금의 별도 세부사업으로 추진하고 있는 양 사업을 통합하여 편성 |
|---|

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- 이공계 기피현상의 심화 등으로 장기적인 국가 경쟁력의 저하가 우려되는 상황에서 산업기술의 중요성에 대한 사회적 공감대를 형성하여 물적·인적자원의 산업기술에 대한 기반 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 산업기술을 경험하고, 인식할 수 있는 다양한 콘텐츠의 발굴을 통해 국민 전체가 공감하는 기술친화적 대중문화 형성- 산업방송의 공공·공익성 유지, 방송인지도 강화, 산업분야에 특화된 고품질 방송 콘텐츠를 지속적으로 개발하고, 국내외 방송서비스 권역을 점진적으로 확대 |
|---|

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)										
2015	9,050	-	-	-	-	-	9,050	9,050	100.0	100.0		
2016	11,408	-	-	-	-	-	11,408	11,408	100.0	100.0		
2017	6,484	-	-	-	-	-	6,484	6,484	100.0	100.0		
2018	5,985	-	-	-	-	-	5,985	5,985	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)								
2015	9,050	-	9,050	9,050	-	9,050	8,911	-	-	98.5
2016	11,408	-	11,408	11,408	-	11,408	11,304	-	-	99.1
2017	6,484	-	6,484	6,484	-	6,484	6,427	-	-	99.1
2018.12월기준	5,985	-	5,985	5,985	-	5,985	5,850	-	-	97.8

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명						
(22) 기술성과활용촉진(R&D) (5076-314)						

□ 사업 코드 정보

구분	기금	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	산업기술진흥 및	산업통상자원부	산업정책실	산업기술	110	117
명칭	사업화촉진기금		산업기술정책관	혁신계정	산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	314
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	기술성과활용촉진(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술시장과	양 광 석	백 형 열	이 지 형
		044-203-4530	044-203-4532	044-203-4538

가. 지출계획안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산액	2018년 계획액		2019년		증감	
		당초	수정(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기술성과활용촉진	26,675	23,354	23,354	21,912	21,912	△1,442	△6.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017						2018('18.12월말)						2019 예산
	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
	당초	수정					당초	수정					
○ 기능별 분류(계)	26,675	26,675	26,675	26,675 [26,675]	-	-	23,354	23,354	23,354	23,354 [23,354]	-	-	21,912
· 사업화기반구축 및 성과확산	11,410	11,410	11,410	11,410 [11,410]	-	-	9,869	9,869	9,869	9,869 [9,869]	-	-	9,954
· R&D개발견인프로젝트	14,080	14,080	14,080	14,080 [14,080]	-	-	12,300	12,300	12,300	12,300 [12,300]	-	-	10,880
· 기획평가관리비	1,185	1,185	1,185	1,185 [1,185]	-	-	1,185	1,185	1,185	1,185 [1,185]	-	-	1,078
○ 비목별 분류(계)	26,675	26,675	26,675	26,675 [26,675]	-	-	23,354	23,354	23,354	23,354 [23,354]	-	-	21,912
· 연구개발활동비등 (360-05)	26,675	26,675	26,675	26,675 [26,675]	-	-	23,354	23,354	23,354	23,354 [23,354]	-	-	21,912

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기술의 거래·사업화를 위한 인프라 조성 및 공공 R&D 성과물의 이전·사업화 촉진을 통한 국가 기술경쟁력 강화
 - 기술정보 제공·활용 플랫폼 고도화를 통한 R&D 성과물의 이전·확산 촉진
 - 역량 있는 기술중개자들의 기술이전·사업화 지원을 통한 중소·중견기업 성장 지원 및 자생적 기술거래 생태계 구축
 - Death Valley 극복을 위한 중소기업의 기술금융 조달 지원 및 기술평가 인프라 조성
 - R&D 성과물의 기술수출 활성화를 위한 글로벌 기술사업화 지원
 - 잠재적 시장가치가 있는 공공 R&D 성과물의 이전 및 사업화 지원을 통한 중소·중견기업 매출 향상 등 성과 제고

2) 사업내용

□ 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

□ 주요내용

- 총사업비(해당되는 경우에만 기재) : 해당 없음
- 사업기간 : (당초:일반예산) '99 ~ '계속 → (변경:산축기금, 일몰대상사업) '16 ~ '18
→ (변경:일몰 적정성 검토결과) '18 ~ '21
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 기술거래·평가기관, 공공연구기관, 대학, 중소·중견기업 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% 이내	'기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률' 제15조(기술이전·사업화촉진사업의 추진)

3) '19년도 계획안 산출 근거

○ (내역1 : 사업화기반구축 및 성과확산) R&D 성과물의 이전 및 사업화 성과 도출을 위한 사업비 9,954백만원 요구

- (기술은행 구축·운영) 공공연구, 대기업 보유 기술정보 수집·DB 구축 및 기술사업화 정보 제공, 기술설명회를 통한 기술이전·사업화 지원을 위한 사업비 2,899백만원 요구

- 전년대비 112% 수준인 2,899백만원 요구
- 추진근거 : 기술이전법 제7조(기술이전·사업화 정보의 등록 및 제공 촉진), 제8조(실태조사), 제21조의2(기술등의 기부채납), 제35조의2(기술신탁관리업의 허가 등)
- 산출내역
 - 기술은행(NTB) 시스템 유지보수 및 NTB 개발·운영, 기술정보 DB구축·가공, 수요 중심의 기술거래 지원 : 1,579백만원(전년유지)
 - 기술나눔/기부채납/기술신탁 운영 : 600백만원(전년 유지)
 - 기술이전사업화 현황 통계 조사, 분석: 200백만원(전년 유지)
 - 기술사업화대전 및 유공자 포상 : 200백만원(전년 유지)
 - R&D 시험평가 데이터 통합관리 및 효율화 시범사업 : 320백만원

- (기술거래촉진네트워크) 지역 테크노파크와 민간기술거래기관이 컨소시엄을 구성하여 지역 중소·중견기업에 기술이전·사업화를 지원하기 위한 사업비 3,515백만원 요구 (* 지자체 및 수행기관 100%추가 매칭 사업)

- 전년대비 94% 수준인 3,515백만원 요구(18년 : 3,750백만원)
- 추진근거 : 기술이전법 제10조(기술거래기관의 지정·취소 및 지원), 제17조(지방자치단체의 기술이전·사업화 촉진사업에 대한 지원), 제20조(민간기술의 이전·사업화)
- 산출내역 : 3,515백만원(10개 × 351.5백만=3,515백만원)

- (신성장동력 기술사업화지원) 신성장동력 분야 진출을 추진하는 기업의 기술사업화 맞춤형 컨설팅 지원을 위한 사업비 900백만원 요구

- 전년 대비 동일수준인 900백만원 요구
- 추진근거 : 기술이전법 제12조(사업화 전문회사)
- 산출내역 : 900백만원
 - 중소·중견기업의 기술사업화(기술이전, 기술개발 등) 애로 해소를 위한 바우처지원 : 900백만원(60개 기업 × 15백만원 내외, 민간매칭 25% 별도)

- (기술금융지원) 혁신형 중소기업의 기술금융 조달 지원 및 기술평가 활성화를 위한 평가비용을 지원하고 기술평가 신뢰성 제고를 위해 인프라를 조성하기 위한 사업비 840백만원 요구

- 전년 대비 동일 수준인 840백만원 요구
- 추진근거 : 기술이전법 제26조(사업화를 위한 금융지원), 제32조(기술평가의 활성화), 제34조(기술평가 기법의 개발 및 보급), 제35조(기술평가기관의 지정 등)
- 산출내역 : 840백만원
 - 기술평가 비용지원 : 250백만원(100개 기업 × 2.5백만원)
 - 기술평가 전문가 역량 강화 : 200백만원(2개 교육프로그램 × 1백만원 × 100명)
 - 기술평가기관 지정·관리, 범부처 기술평가기관 품질관리협의회 및 품질 점검 등 200백만원
 - 기술평가기관협의회 및 정책연구 등 : 80백만원(전문가 자문, 평가 네트워크 운영, 정책연구 등 80백만원)
 - 기술평가 포럼 운영 : 60백만원(포럼 개최 3회 × 20백만원)
 - 기술평가비용 지원사업 운영시스템 유지·관리 : 50백만원

- (글로벌기술사업화) 국내 혁신기업이 보유한 우수기술의 글로벌 기술시장 진출을 지원하기 위한 사업비 1,800백만원 요구

- 전년 대비 동일수준인 1,800백만원 요구
- 추진근거 : 기술이전법 제16조(국제 기술이전·사업화의 촉진)
- 산출내역 : 1,800백만원(180개×10백만원)

○ (내역2 : R&D재발견프로젝트) 잠재적 시장가치가 있는 공공 R&D 성과물의 이전 및 사업화 지원을 위한 사업비 10,880백만원 요구

- (상용화개발지원) 기술은행 등록 공공연구 기술 등을 중소·중견기업에 이전하고, 이전기술의 추가 상용화 개발을 지원하기 위한 사업비 9,280백만원 요구

- 추진근거 : 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진)
- 산출내역 : (신규) 29개 × 320백만원 × 12/12개월 = 9,280백만원

- (기초연구재발견지원) 과기정통부·산업부 협업 기반, 「기초연구→응용연구→상용화」 개발 지원을 위한 사업비 1,600백만원 요구

- 추진근거 : 제15조(기술이전·사업화 촉진사업의 추진)
- 산출내역 : (신규) 5개 × 320백만원 × 12/12개월 = 1,600백만원

○ (내역3 : 기획평가관리비) 사업의 기획·평가·관리 업무 수행에 필요한 소요경비 1,078백만원 요구

- 사업 일몰 대응을 위한 예비타당성조사, 제7차 기술이전사업화 촉진계획 수립 등 기획업무 증가

▪ [참고] 기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률

제15조의2(기술이전·사업화 촉진사업의 수행기관) ① 산업통상자원부장관은 기술이전·사업화 촉진사업을 효율적으로 추진하기 위하여 기술진흥원으로 하여금 다음 각 호의 사업을 하게 할 수 있다.

1. 상설 기술거래시장의 개설·운영 등 기술이전을 위한 중개·알선 지원
2. 기술이전·기술평가 관련 정보의 수집·분석·평가 및 제공
3. 기술에 대한 투자
4. 기술거래기관, 전담조직 및 제35조에 따른 기술평가기관 등과의 연계체제 구축
5. 제14조에 따른 기술거래사에 대한 지원 및 관리
6. 기술평가 및 기술평가 기법의 개발·보급
7. 기술이전·평가 및 사업화를 위한 전문인력 양성
8. 기술이전·사업화에 관한 통계조사·연구
9. 기술신탁관리에 관한 사업
10. 기술의 매입 및 매입하거나 신탁받은 기술의 추가 개발
11. 유동화증권의 매입 등 기술자산유동화사업의 추진
12. 기술등의 기부채납에 관한 사업
13. 그 밖에 기술이전·사업화 촉진을 위하여 필요한 사업으로서 대통령령으로 정하는 사업

4) 사업효과

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사업화성공률 (단위: %)	목표	신규	14.4	14.6	14.6	미정	'19년 단위사업 성과지표 미정	Σ 사업화성공 과제수(매출·비 용절감 등) / Σ 기술료 징수대상과제수	사업최종평가 (평가위원회)
	실적	-	29.4	37.0	-	-			
	달성도	-	204.2	253.5	-	-			
기술개발과제의 성공률 (단위: %)	목표	신규	80	80	80	미정	'19년 단위사업 성과지표 미정	기술개발과제 의 결과평가 과제의 성공률 (성공/전체 과제수)	사업최종평가 (평가위원회)
	실적	-	85.3	84.0	-	-			
	달성도	-	106.6	105.0	-	-			
해외 기술수출입 계약체결률 (단위: %)	목표	54.0	59.2	64.6	종료	미정	'19년 단위사업 성과지표 미정	지원기업 수 대비 협약 및 계약 성사 건수 조사	글로벌성과확 산강화사업 성과분석 보고서
	실적	68.5	60.6	69.6	-	-			
	달성도	126.8	102.3	107.8	-	-			
신규 고용인원 (명/억원)	목표	-	-	신규	0.38	미정	'19년 단위사업 성과지표 미정	Σ 신규 고용인원 수 / Σ 대상사업 출연금	NTIS 통계/사업별 자체조사
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기술시장지속성장 기반조성 <ul style="list-style-type: none"> - 기술은행(NTB) 기술수집 19,736건(전년 125%), 기술소개정보 1만건 가공 - 기업의 기술사업화 애로를 접수하는 수요기술플랫폼 운영 <ul style="list-style-type: none"> * 총 1,270건 수요기술접수, 112건 기술이전 계약체결 지원('15.3~12월) - 기술설명회 14회, 기술뉴스레터 매주 제작발송, 상담센터 상시운영 - 기술사업화 바우처 지원하여 총 108개 중소기업의 기술이전·사업화 컨설팅 제공 - 투자용 기술평가모델 개발 및 이를 펀드투자기업 평가에 반영(성장사다리 펀드, 산업부 신성장동력 펀드), 기술평가 교육커리큘럼 개발 및 평가인력 양성 - 혁신형 중소기업에 대한 기술평가비 지원을 통해 기술금융 유치지원 <ul style="list-style-type: none"> * 투자용 기술평가 지원, 코넥스 시장 등 공시용 기술평가비용 지원, IP신탁용 기술평가비용 지원, 기업투자용 기술평가 모형개발(~'15.10) * 산업기술사업화펀드 및 성장사다리펀드 적용, 기술금융 담당자 전문성 강화교육(은행, VC, 심사역 등 총 105명) ○ 글로벌 기술이전·거래 역량강화 <ul style="list-style-type: none"> - (GCC) 3개 권역 5개 참여기관을 지정하여 해외 진출을 희망 국내 기술보유자
------	--

	<p>및 기관에게 패키지형 컨설팅 서비스(시장분석, 기술 마케팅, 계약 체결 및 지속적 사후관리) 지원으로 기술수출입 계약 성사(37건) 지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - (EEN 온라인) 209개사에 대한 기술·기업 프로파일 등록(805건)을 통해 정보공유, 협력파트너 발굴, 협력방식 및 조건 협의 진행 - 국외 13건의 기술상담회, 기업미션단 파견 및 기술중개행사를 개최하여 97개 국내 기업이 참가하여 446건의 유효 상담 실시 - 선도 TLO지원기관의 15년 기술이전 건수 2,181건, 기술료 1286억원 달성 - 지역기술거래기관간 수요기술발굴 23,27건, 기술이전건수 771건 달성 - 기술지주회사 지원을 통한 '15년도 자회사 일자리 창출 487명 달성 <p>○ R&D재발견프로젝트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 31개 상용화 개발 과제 지원 (정부출연금 106억원)
2016	<p>○ 사업화기반구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기술은행(NTB) 수집기술 선별 통해 기술정보 가공 <ul style="list-style-type: none"> * 기술DB 분석(4월) → 가공범위 확정(5월) → 가공추진(7~12월, 2만건) - 기술은행(NTB) 등록기술DB 제공 강화를 통한 원스톱서비스 추진 <ul style="list-style-type: none"> * NTB 기술DB 다운로드(API/엑셀) 서비스 통해 123개 기관의 기술조회 지원 * 123개 기관이 556회의 다운로드를 받아가 기술조회에 활용(167만건, '16년~6월) * 수요플랫폼 운영을 통해 수요기술 1,296건 발굴 추진 - Hot Tech / 수요기술 제공을 위한 로그분석 추진 <ul style="list-style-type: none"> * 로그분석을 위한 이용자 검색 정보 수집 추진(34,549개 기술검색 및 조회 311,270건) * 이용자 통계(접속방식, 콘텐츠 활용) 수집을 통한 개별 맞춤정보 제공 추진 * 개별 맞춤정보 제공에 필요한 필수 데이터 수집 중에 있으며, 개별 정보 제공에 필요한 추가 정보 수집(IP 분석, 모바일 활용 상황, 타 시스템 경유 접수 등) - 기술사업화 바우처를 지원하여 152개 중소기업의 기술사업화 컨설팅 제공 <ul style="list-style-type: none"> * 기술성분석 13건, 기술이전 10건, R&D기획 63건, BM컨설팅 43건, 판로개척 28건 <p>○ 기술금융지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - (기술평가비용 지원) 모험자본의 투자활성화 등 혁신형 중소기업의 금융조달 지원 강화를 위한 기술평가비용 지원(500개 중소기업) - (기술평가 인프라 조성) 기술평가의 신뢰성을 제고하기 위해 기술평가 전문가 역량 강화, 기술평가모형 개선·보급, 기술평가정책·제도연구 등의 인프라 확보 · 기술평가 전문가 역량 강화 교육(2회), 기술평가기법 개선(2종), 기술평가 기관 지정 및 품질관리(6회), 기술평가 전문가 포럼 운영(3회) 등 <p>○ 글로벌 기술사업화</p> <ul style="list-style-type: none"> - (GCC) 3개 권역 4개 참여기관을 지정하여 해외 진출을 희망 국내 기술보유자 및 기관에게 패키지형 컨설팅 서비스(시장분석, 기술 마케팅, 계약 체결 및 지속적 사후관리) 지원으로 기술수출입 계약 성사 지원 - (EEN 온라인) 262개사에 대한 기술·기업 프로파일 등록 및 관심의향서 공유(744건)을 통해 정보공유, 협력파트너 발굴, 협력방식 및 조건 협의 진행 예정 - 국내외 21건의 기술상담회, 기업미션단 파견 및 기술중개행사를 개최하여 445개

	<p>국내 기업이 참가하여 826건의 유효 상담 실시</p> <p>○ R&D개발전프로젝트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상용화개발 과제 지원 (56개 과제, 정부출연금 186.6억원) - 이전기술개발사업 계속과제 지원 (45개 과제, 정부출연금 87.83억원) - 범부처 협업 기반 ‘공공기술이전로드쇼’ 개최 (상/하반기 2회) - ‘15년도 사업 지원과제(‘16.7 과제종료)를 통해, 사업화 매출액 110억원, 지식재산권 40건, 신규고용 96명 등 성과 창출
2017	<p>○ 사업화기반구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - (기술은행 등록제도) 관리전담기관 운영방안 확정에 따른 국연사 규정 추진 <ul style="list-style-type: none"> * 연구 계획 및 결과보고서 NTB 등록여부 확인을 위한 국연사 개정 추진(‘17.5월) - (Global NTB) GCC, TP 등 협력을 통한 해외기술 수요 발굴 강화 추진 <ul style="list-style-type: none"> * 국내 우수기술의 해외수출 활성화를 위해 해외기술 수요 접수 및 매칭 지원 프로세스 강화 추진(Global NTB 내 수요접수 창구 개설 추진) * GCC, EEN의 기술수요 접수 연계 및 GT-ONLINE의 해외기술동향 정보 제공 연계 통해 수출초기기업 대상 기술사업화 정보 제공 강화 - (등록기술가공) NTB 등록기술 중 이전 가능성이 높은 기술 선별·가공·관리 <ul style="list-style-type: none"> * 이전 가능성 높은 기술을 선별 관리(‘16년 1,000건 → ‘17년 2,000건(누적)) * 등록된 기술은 NTB 內 수요접수 현황을 분석하여 NTB 등록기술과 비교해 선별 - (이전지원) 기술사업화 협력기관 연계 통한 중소·벤처기업 사업화 지원 강화 <ul style="list-style-type: none"> * 산단공, 중진공, ADD 등 기업지원 유관기관 연계 통해 기술이전 지원 추진 - (이전설명회) 신성장동력 분야로 연 6회의 기술이전 설명회 개최 <ul style="list-style-type: none"> * 총 509명 참가, 156건 기술상담을 실시하였으며 36개 기업이 사후적으로 개발자와 협상 진행 중 - (거술거래촉진) 지역별 테크노파크를 컨소시엄(9개 내외)으로 구성하여 지역에 위치한 중소기업의 기업경쟁력 확보 및 지역 균형발전 강화 추진 - (바우처 지원) 기술사업화 바우처 지원을 통해 70개 중소기업의 기술사업화 컨설팅 제공 <ul style="list-style-type: none"> * 기술이전 20건, BM기획 23건, 기술성평가 27건 - (조사분석) 공공연 및 공공 기술 도입 기업의 기술이전사업화 통계 조사 수행 <ul style="list-style-type: none"> * 공공연구기관 기술이전·사업화 실태 보고서 및 지수 산출(11월), 공공기술 도입 기업의 사업화 현황 조사 보고서 산출(12월) <p>○ 기술금융지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - (기술평가비용 지원) 혁신형 중소기업의 기술평가기반 투자유치를 위한 기술 평가비용 지원(200개 중소기업) - (기술평가 인프라 조성) 기술평가기관 지정 및 품질관리, 기술평가 전문가 역량 강화, 기술 평가모형 개선·보급, 기술평가지정책·제도연구 등을 통한 평가신뢰성 제고 및 인프라 확보 <ul style="list-style-type: none"> * 15개 기술평가기관에 대한 품질점검 실시(‘17.6), 범부처 기술평가 품질관리협의회 운영(산업부, 미래부, 특허청 등이 지정한 기술평가기관 21개 참석, ‘17.4)

	<ul style="list-style-type: none"> * 기술금융 담당자 신산업 트렌드 교육 및 기술평가기관 대상교육 실시('17.7) * 2017년 기술가치평가 실무가이드 개정·보급 ('17.12월 발간) * M&A용 기업가치평가 교육·포럼, 기술평가기관 전문가 포럼 등 기술평가·사업화 금융정책 확산 포럼 개최(연3회) <p>○ 글로벌 기술사업화</p> <ul style="list-style-type: none"> - (GCC) 3개 권역 5개 참여기관을 지정하여 해외 진출을 희망하는 국내 기술보유자 및 기관에게 패키지형 컨설팅 서비스(시장분석, 기술 마케팅, 계약 체결 및 지속적 사후관리) 지원으로 기술수출입 계약 성사(55건) 지원 - (EEN) 국내 중소기업 245개사의 기술·기업 프로파일 등록(190건), 협력의향서 교환(696건)을 통해 정보공유, 협력파트너 발굴, 협력방식 및 조건 협의 진행 - 국내외 22건의 기술상담회, 기업미션단 파견 및 기술중개행사를 개최하여 304여개 국내 기업의 상담 1000여건 실시 <p>○ R&D재발견프로젝트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 상용화개발 과제 지원 (37개 과제, 정부출연금 118억원) - 부처간(과기정통부·산업부) 연계를 통한 신규유형 '기초연구재발견' 과제 지원 (7개 과제, 정부출연금 22.8억원) - 범부처(과기정통부·산업부·중기부·특허청 등) 협업 기반 '공공기술이전로드쇼' 상/하반기 2회 개최
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 <ul style="list-style-type: none"> * 공급자가 손쉽게 등록할 수 있는 기술등록 샘플 제공 및 등록방식 개편 * 이전기업의 기술이전·사업화 수범사례 발굴 및 공유를 통한 활성화 - (활용체계 개선) 공공기관이 등록한 기술을 활용하여 중개·이전 등 다양한 활동이 가능토록 Tech-Cast 서비스 실시 <ul style="list-style-type: none"> * (Tech-Cast) 관심분야(ex: AI, 블록체인 등) 기술이 등록되면 이용자에게 Push 메일링 서비스를 통해 최신정보가 실시간으로 제공될 수 있도록 시스템 개선 - (연계사업 지원) 등록기술의 이전 후 기술사업화 애로를 해소할 수 있도록 추가 R&D, 기술금융, 컨설팅 등 후속지원 강화 <ul style="list-style-type: none"> * 이전기술의 상용화를 위한 R&D재발견, R&BD등 지원연계 * 기술사업화 활성화를 위한 투·융자(중진공, 기보 등) 지원을 강화 * 신시장 진입을 위한 기술컨설팅(기술거래기관, 사업화전문회사) 연계 - (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 <ul style="list-style-type: none"> * 9개 지원컨소시엄 및 1개 지원센터 참여, 지속가능한 사업기반 구축을 위해 기업사업화DB, 지역기술사업화협의체 구축·운영 중 * 2018.6월말 현재, 기술수요발굴 1,036건, 기술이전 171건 실적 달성

	<ul style="list-style-type: none"> - (신성장동력 기술사업화지원) 신산업 분야 진출을 희망하는 기업을 대상으로 기술사업화 애로해소를 위한 컨설팅 지원 <ul style="list-style-type: none"> * 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 <ul style="list-style-type: none"> * 공공연구기관 기술이전·사업화 실태 보고서 및 보도자료(11월), 공공 기술 도입 기업의 사업화 현황 보고서(12월) <p>○ 기술금융지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - (기술평가비용 지원) 혁신형 중소기업의 기술평가기반 투자유치를 위한 기술 평가비용 지원(100개 중소기업) - (기술평가 인프라 조성) 기술평가기관 지정 및 품질관리, 기술평가 및 기술금융 전문가 역량 강화, 기술평가정책·제도연구 등을 통한 평가신뢰성 제고 및 인프라 확보 <ul style="list-style-type: none"> * 18개 기술평가기관에 대한 품질점검 실시('18.6), 범부처 기술평가 품질관리협의회 운영(산업부, 미래부, 특허청 등이 지정한 기술평가기관 22개 참석,'18.5) * 기술평가기관 대상교육('18.5,8,9) 및 기술금융 담당자 신산업 트렌드 교육('18.10) * 기술평가지장 분석 및 기술금융 정책 연구 ('18.12월) * 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 프로파일 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) - 범부처(과기정통부·산업부·중기부·특허청 등) 협업 기반 '공공기술이전로드쇼' 상/하반기 2회 개최(상반기 개최 완료, 하반기 개최 예정)
--	---

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 혁신적인 기술 발굴 및 이전·거래 활성화를 위한 기술사업화 촉진기반 조성
- 기술중개자를 통해 중소·중견기업의 기술이전·사업화 전주기를 지원, 지역 기업의 경쟁력 제고 및 지속 가능한 기술거래 생태계 활성화
- 기술 중심 중소기업의 기술평가 기반 사업화 금융 조달 활성화

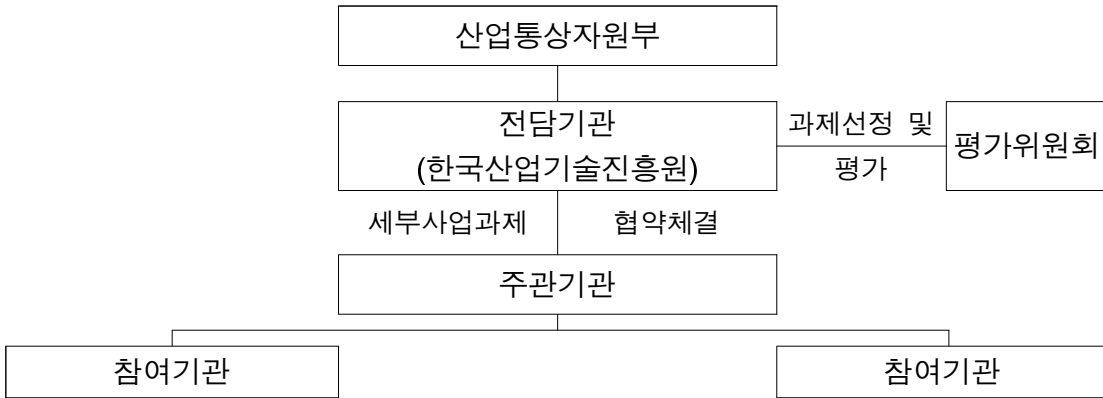
- 국내 우수기술의 해외 기술시장 진출 및 수출성과 제고
- 공공 R&D 성과물의 이전 및 사업화 지원을 통한 중소·중견기업의 사업화 역량 강화 및 국가연구개발사업의 성과가치 제고

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

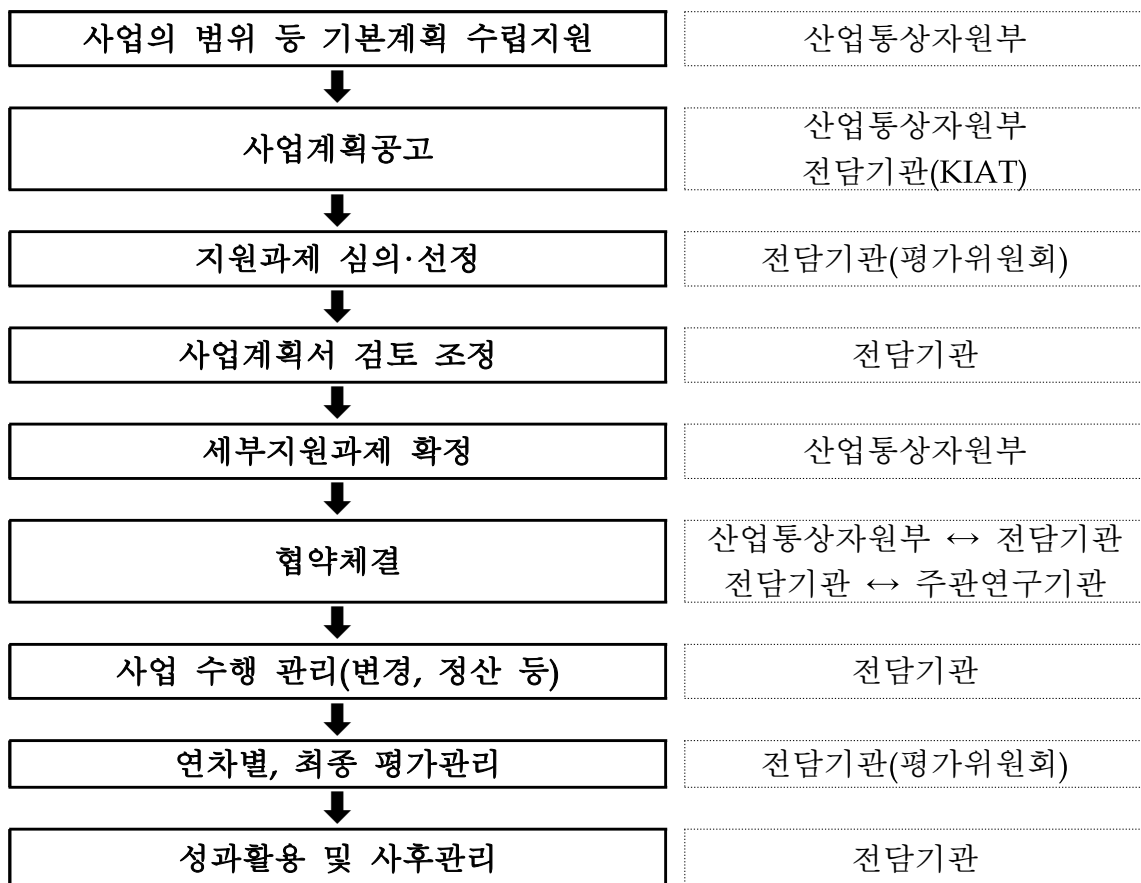
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

□ 사업추진체계



□ 사업추진절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'17~'21	26,675	23,354	25,341	25,341	25,341	
'18~'22		23,354	23,354	25,054	25,054	25,054

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 국회 예정처(2015년 결산검토보고서, '16.7)
 - (지적사항) 기술평가지원사업의 기술평가수수료 지원기업을 업력 7년 이하 창업 기업으로 제한 방안 필요
 - (조치결과) 창업 7년 이내 초기 기업 우선 지원('17년)
 - 국회 예정처(2016년 결산검토보고서, '17.8)
 - (지적사항) 2016년 산촉기금 사업으로 전환 후 기획평가관리비 중 기관운영비 비중이 이전에 비해 증가
 - (조치결과) 기관운영비 비중 하향조정('17년, 57.6%→'18년, 38.9%)
 - 국회 예정처(2018년 예산검토보고서, '17.10)
 - (지적사항) 글로벌기술사업화 사업의 해외기술사업화 성과 제고를 위한 사업성과 인정기준 및 평가지표의 개선 필요
 - (조치결과) 사업 평가 시 기술수출입 계약 성과를 주요 지표로 선정하여 센터 재 지정여부 결정 및 지원예산을 차등 지급 중이며, 기술수출입 계약의 평가지표 비중을 보다 확대함
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적
 - 국무조정실('15.3)
 - (지적사항) 중기청 '이전기술개발사업' 및 국토부 '국토교통기술사업화지원사업'과 유사·중복
 - (조치결과) 미래부 심의 결과 중기청 '중소기업 이전기술개발사업'을 본 사업으로 통합·이관 결정

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 국내·외의 기술공급자·수요자 간 기술거래 역량 강화 및 협업을 유도하고 지원인프라를 확충하여 국내 우수기술 및 R&D 결과물의 성과 확산 지원 강화
- 범부처 협업을 강화하고, 기술사업화 전주기(기술수요 발굴, 기술이전·사업화 및 후속지원) 관점의 지원 추진
- 국내 우수기술의 다양한 해외진출 채널 확보 및 기술 단계별 성공적인 기술사업화를 위한 글로벌기술사업화협력센터 권역 확대

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

1) 국가 연구개발사업 특정평가('14년도)

- (지적사항) 글로벌성과확산사업의 사업목적 재정립 및 기술거래촉진네트워크사업의 운영효율화 제고 필요
- (조치결과)
 - (기술거래촉진네트워크지원) 테크노파크를 중심으로 한 지역기술사업화 역할 확대로 사업개편 추진
 - * '14년도 기술이전건수 및 이전금액이 최근 3년간 각각 평균 약 570건, 약 200억원을 상회하는 601건, 240억원으로 확대
 - * 기술이전금액이 전년대비 60억원가량 상승하여 기술의 질적인 면에서도 향상됨
 - (글로벌성과확산) 15년도 글로벌성과확산사업 시행시 사업목적 달성을 위한 주요 성과 미흡 및 편중 현상 완화하기 위해 동남아 권역을 폐지하여 수요가 많은 중국, 일본, 북미권역으로 재개편

2) 2016년도 국가연구개발사업 상위평가결과('16.10) : 보통

- (개선권고사항) 환경변화에 따른 사업 목표의 관리가 필요함, 과거 평가결과 및 외부 지적사항을 사업 개선에 반영 필요, 사업성과의 질적 우수성 제고가 필요
- (조치계획) 내역사업 및 부처간 연계를 포함하는 제6차 기술이전사업화 촉진계획을 수립·시행('17~'19), 사업 성과의 질적 우수성에 대한 성과제고를 위해 (미래부)'16년 성과목표 및 성과지표 점검 과정에서 질적성과지표 상향 조정

3) 일몰 기간연장 적정성 검토('16.12)

- 2021년으로 일몰시점 연장

4) 2018년도 국가연구개발사업 상위평가결과('18.3) : 보통

- 진행 중

12) 부처 전의사항

- 정부 R&D 투자가 정점에 달한 현시점에서, R&D 성과물의 이전·사업화를 통한 일자리 및 매출 창출은 더욱 중요
 - 기술이전·사업화는 기술·아이디어를 기반으로 제품·서비스를 만들고 시장에서 부가가치를 창출하여 궁극적으로는 혁신을 통한 기업 성장 및 일자리 창출에 기여
- 동 사업은 R&D 성과의 기술이전부터 사업화까지의 전단계를 포괄적으로 지원하는 산업부 유일의 기술이전·사업화 기반구축 사업
 - R&D 성과물의 이전·사업화로 경제적인 성과가 창출되고 다시 R&D 재투자로 이어지는 선순환 구조 마련을 위해 정부지원 지속 필요
 - '산업부'는 '기술이전법'의 주무부처로 법률의 시행을 위해서는 '기술성과활용촉진사업'의 지속적인 추진 필요
- 다수의 국가 상위계획과 연계된 사업으로 목표 달성을 위해 지속 추진 필요
 - 「제6차 기술이전사업화 촉진계획('17-'19)」에서는 온·오프라인 융합형 기술시장 플랫폼, 민간 중심 거래시장 조성, 기술평가 신뢰도 제고 등의 관련 내용을 포함
 - 「제3차 연구성과 관리·활용 기본계획('16-'20)」에서는 NTB, 성과활용을 위한 부처 간 협업 등의 관련 내용을 포함
 - 「제2차 국가지식재산 기본계획('17-'21)」에서는 글로벌기술사업화 지원 등의 관련 내용을 포함
- 신성장동력분야 산업 활성화를 위해 초기기업 또는 신규 진입기업에 대한 기술이전·사업화 지원이 필요
 - 산업 간 경계가 허물어지고 연결과 융합을 통해 새로운 산업과 시장이 창출되는 4차 산업혁명을 맞아 외부기술 도입을 통한 개방형 혁신이 경쟁력의 핵심으로 대두

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)										
2015	28,861	28,861	-	-	-	-	28,861	28,861	100.0	100.0	-	-
2016	43,817	43,817	-	-	-	-	43,817	43,817	100.0	100.0	-	-
2017	26,675	26,675	-	-	-	-	26,675	26,675	100.0	100.0	-	-
2018	23,354	23,354	-	-	-	-	23,354	23,354	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)								
2015	28,861	28,861	28,861	28,861	-	28,861	28,861	-	-	100.0
2016	43,817	43,817	43,817	43,817	-	43,817	43,817	-	-	100.0
2017	26,675	26,675	26,675	26,675	-	26,675	26,675	-	-	100.0
2018.12월기 준	23,354	23,354	23,354	23,354	-	23,354	23,354	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명						
(23) 산업융합기술진흥 (5076-315)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	산업기술진흥 및 사업화촉진기금	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관	산업기술 혁신계정	110	117
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업혁신지원

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5000	5076	315
명칭	산업기술진흥및사업화촉진	산업기술진흥및사업화촉진	산업융합기술진흥

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2018예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업기술정책관	산업기술정책과	김 대 자	박 용 균	-
		044-203-4510	044-203-4512	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2017년 결산	2018년 예산		2019년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정안(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업융합기술진흥	-	582	582	582	582	-	-

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2017					2018('18.12월말)						2019 예산
	계획액	계획 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	계획액		계획 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						당초	수정					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	582	582	582	582 [582]	-	-	582
· 산업융합기술진흥	-	-	-	-	-	560	560	560	560 [560]	-	-	560
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	22	22	22	22 [22]	-	-	22
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	582	582	582	582 [582]	-	-	582
· 연구개발활동비등 (360-05)	-	-	-	-	-	582	582	582	582 [582]	-	-	582

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 융합 新제품·서비스 등의 시장진출 촉진을 위해 안전성·시장성 등 사업화 가능성을 검증하고, 실증 Track record 확보를 통해 관련 법·제도 개선방안 도출
- (지원대상) 기술개발은 완료되었으나, 현행 법·제도의 공백* 또는 규제에 막혀 실증 및 시장출시에 애로를 겪고 있는 융합 新제품·서비스 등
 - * 허가·승인·인증 등의 근거가 되는 법령에 해당 제품·서비스에 맞는 기준·요건 등이 없는 경우
- (지원효과) 융합 촉진 환경 조성을 통해 융합 신산업을 창출 및 활성화하고 제품·서비스 기업의 성공적인 시장진출을 사례로 제품·서비스 융합의 제조업 활성화를 도모

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제37조4(산업기술혁신계정의 재원과 용도)
- 산업융합촉진법 제23조(시범사업의 실시)
- 산업융합촉진법 제17조(융합 신산업의 지원)

② 추진경위

- '16. 7 (기재부) '서비스경제 발전전략' 內 3대추진전략 "서비스-제조업 융합발전"
 - '16. 12 (산업부 신산업민관협의회) 4차 산업혁명시대 '신산업 창출을 위한 정책과제
 - '17. 2 (산업부) '18년도 산업기술R&D 중점투자전략' 45개 중점 투자분야 융합신제품 및 서비스의 신속한 시장출시와 산업 활성화
 - '17. 3 (미래부, 과과심) '정부연구개발 투자방향' 內 9대 중점투자방향 "제조업의 서비스화"
 - '17. 7 문재인정부 국정운영 5개년 계획
 - 100대 국정과제 전략4 - 과학기술 발전이 선도하는 4차 산업혁명 『34. 고부가가치 창출 미래형 신산업 발굴·육성』, 『38. 주력산업 경쟁력 제고로 산업경제의 활력 회복』
 - 4대 복합·혁신과제 (2대과제) 4차 산업혁명을 선도하는 혁신 창업국가
- 『④ 신산업 성장을 위한 규제개선 및 제도정비(규제 샌드박스 도입)』

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '18~ (신규)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 제조기업 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

3) '19년도 예산안 산출 근거

- (산업융합기술진흥) 기존 산업간 경계가 무너지는 4차 산업혁명시대에 제조업 경쟁력 확보를 위해 서비스융합 비즈니스 발굴 및 규제 샌드박스*를 통한 실증으로 융합신산업 창출 및 촉진 환경조성
 - * 규제 샌드박스(Regulation Sandbox) : 어린이가 다치지 않고 자유롭게 뛰어놀 수 있는 모래놀이터와 같이 새로운 기술 및 서비스를 테스트할 수 있도록 일정지역, 일정기간에 기존 규제에서 벗어나 새로운 비즈니스를 검증 할 수 있는 제도
 - 제조서비스 융합 기반 新비즈니스의 안전성·시장성 검증 및 관련 법·규제 개선을 위한 실증연구 사업비 582백만원 요구
 - * (융합마켓런칭) 1개 제품·서비스 x 672백만원 x 10/12 = 560백만원
- (기획평가관리비) 22백만원 요구
 - * (기평비) 582백만원 x 3.8% ≒ 22백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '15~'19년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'19	'19목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지표명 (단위: 개)	목표	-	-	-	1	1	실증 지원의 특성을 감안하여 지원과제 수를 목표치로 설정	실증 완료 시제품 제작 건수 합계	실증 보고서 및 시제품
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

* 산촉기금은 성과계획서 상 단위사업 성과지표를 설정하고 있어 세부사업 성과지표로 대체함

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('19년도 이후) 기대효과

- 융합 신제품·서비스의 검증 및 선제적 규제·애로 대응으로 시장 진입애로를 신속하게 개선하고, 제조서비스 융합 확산과 민간의 투자 유도

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



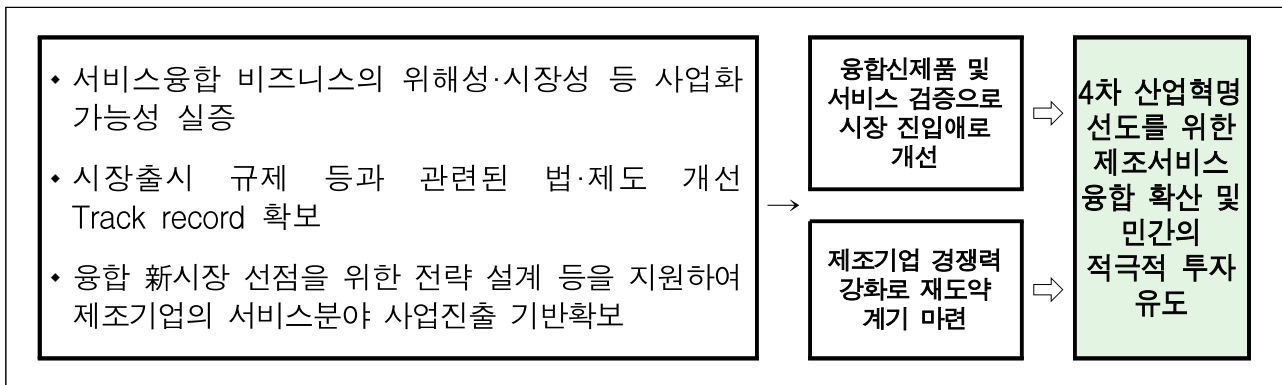
8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'17	'18	'19	'20	'21	'22
'16~'20	-	-	-	-	-	
'17~'21		582	582	1,818	1,818	-

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획



11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표 : 해당사항 없음

2) 주요 결산사항 : 해당사항 없음

라. 기타 추가자료

- 참고자료 붙임

① 정부대책

① 서비스 경제 발전전략 관련(기재부, '16.7)

정부대책	반영사항
<ul style="list-style-type: none"> ○ 제조업과 생산제품의 유지·관리 등의 서비스를 융합하여 수익기반을 확대하는 비즈니스 모델 발굴·확산 ○ 제조업의 서비스화 촉진을 위해 「서비스+제조업 융합R&D」 사업에 대한 투자 확대 	⇒ 제품의 서비스화를 통한 新사업모델 창출과 서비스 R&D 역량 확보
<ul style="list-style-type: none"> ○ 융복합 서비스 창출을 위한 R&D, 시범·검증사업 실시 등을 패키지 형태로 집중하여 상용화로 이어지도록 지원 	⇒ 법·제도 규제로 시장출시가 어려운 제조서비스 융합 新사업모델 검증을 지원

② 문재인정부 국정운영 5개년 계획(국정기획자문위원회, '17.7)

정부대책	반영사항
<ul style="list-style-type: none"> ○ (4대 복합·혁신과제 2-4) 신산업 성장을 위한 규제개선 및 제도 정비 <ul style="list-style-type: none"> - 신산업분야는 규제 없이 신기술·서비스 테스트 허용 및 네거티브 규제원칙 마련 등 새로운 규제체계 확립 	⇒ 서비스융합 新비즈니스의 안전성 등 법·제도 개선을 위한 Track-Record 확보 지원

③ 2019년도 산업부 중점투자분야(산업부, '18.04)

정부대책	반영사항
<ul style="list-style-type: none"> ○ 신시장 조기 창출 및 기술개발 성과가 국민이 체감할 수 있도록 실증/사업화 분야 투자 확대 <ul style="list-style-type: none"> - 개발된 기술/제품의 공정 실적(Track Record) 확보를 위한 실증연구에 지원 확대 	⇒ 제품의 서비스화를 통한 新사업모델 창출과 서비스 R&D 역량 확보

② 근거법령

- 「산업융합 촉진법」 제23조(시범사업의 실시)에 따라 일정한 기간 동안 제한된 지역에서 시범사업 실시와 참여자에 대해 지원을 할 수 있음

제23조(시범사업의 실시) ① 관계 중앙행정기관의 장은 다음 각 호의 사항을 위하여 필요하다고 인정할 때에는 일정한 기간 동안 제한된 지역에서 시범사업을 실시할 수 있다.

1. 산업융합의 촉진
2. 산업융합 신제품과 산업융합 관련 서비스 보급의 활성화
3. 허가 등이 있기 전에 시행하는 해당 산업융합 신제품과 관련 기술의 효율 또는 위해(危害) 등에 대한 검증

② 관계 중앙행정기관의 장은 제1항에 따른 시범사업에 참여하는 자에 대하여 필요한 지원을 할 수 있다.

③ 제1항 및 제2항에 따른 시범사업의 절차와 지원 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.