

2018년 예산 및 기금운용계획

사업설명자료

(산업정책관, 지역경제정책관,
산업기술정책관)

2018. 1.



산업통상자원부

2018년 예산 및 기금운용계획

사업설명자료

산 업 정 책 관	지 역 경 제 정 책 관	산 업 기 술 정 책 관
-----------------------	---------------------------------	---------------------------------

2018·1

산업통상자원부

목 차

1. 산업정책관 1

<일반회계>

(1) 산업통계 및 동향분석기반 구축사업	5
(2) 글로벌 환경규제 대응 및 자원생산성 기반구축	17
(3) 국가생산성혁신기반구축	32
(4) 아시아생산성기구분담금(ODA)	43
(5) 창의융합형 공학인재 양성지원(舊 공학교육혁신지원/계속)	52
(6) 대·중소기업 생산성혁신 파트너십 지원사업	62
(7) 산업기술정보화및정책지원(R&D)	71
(8) 청정제조기반구축	78
(9) 산업전문인력역량강화(R&D)(계속)	89
(10) 스마트공장제조핵심기술개발사업	106
(11) 생산시스템산업전문기술개발(R&D)	112
(12) 디자인산업진흥	123
(13) 지식서비스 기반구축사업	138
(14) 제조업소프트파워강화지원	148
(15) 지식서비스산업핵심기술개발(R&D)	162
(16) 엔지니어링핵심기술개발사업	172
(17) 창의산업전문기술개발사업	208
(18) 디자인혁신역량강화사업	233

<에특회계>

(19) 기후변화협약대응 한-개도국협력	249
(20) 산업단지 온실가스 저감 재자원화 실증화 사업	259
(21) 에너지자원순환기술개발사업(R&D)	267
(22) 첨단제품 전·후방 산업의 순환자원 이용 기술개발(R&D)	276

2. 지역경제정책관 283

I. 세 입 285

(1) 기타재산수입 288

(2) 기타경상이전수입 290

II. 세 출 293

<일반회계>

(1) 공장설립정보화기반구축(정보화) 297

(2) 산업단지환경조성 307

(3) 국가산업단지관리위탁보조 319

(4) 지역발전위원회 지원 328

<지특회계>

(5) 지역특성화산업육성 334

(6) 산학융합지구조성사업(R&D) 350

(7) 지역산업육성지원 360

(8) 산업집적지경쟁력강화(R&D) 370

(9) 지역특화산업육성(R&D) 381

(10) 지역특화산업육성 391

(11) 경제협력권산업육성 399

(12) 경제협력권산업육성(R&D) 409

(13) 지역투자촉진 420

(14) 지역생활권발전협의체지원 430

(15) 지역특성화산업육성(제주) 436

(16) 지역특성화산업육성(세종) 442

(17) 지역투자촉진(세종) 448

3. 산업기술정책관 455

<일반회계>

(1) 한국산업기술대운영지원 459

(2) 산업융합기반구축 466

(3) 창의산업기술개발기반구축	483
(4) 소재부품산업기술개발기반구축	498
(5) 시스템산업기술개발기반구축	512
(6) R&D관리기관지원	534
(7) 산업기술국제협력	556
(8) 산업기술보안 기반구축	572
(9) 녹색기술인증활성화기반구축	581
(10) 산업기술박물관 건립	590
(11) 국가전략프로젝트(산업부)	595
(12) 산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 옴부즈만 운영	604
(13) 우수기술연구센터(ATC)사업	613
(14) 사업화연계기술개발사업(R&D)	623

<에특회계>

(15) 에너지국제공동연구사업(에특)(R&D)	632
(16) 에너지인력양성(에특)(R&D)	643
(17) 에너지기술정책수립(에특)(R&D)	655
(18) 에너지기술R&D관리기관지원(R&D)	663

산업정책관

세출예산 총괄표(산업정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2016결산	2017예산		2018예산		증 감	
		본 예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	248,597	255,879	255,879	273,564	275,324	19,445	7.6
<일반회계>	228,677	239,569	239,569	258,608	259,968	20,399	8.5
산업통계및동향 분석기반사업 (3133-301)	672	638	638	561	561	△77	△12.1
글로벌환경규제 대응및자원생산성 기반구축 (3147-301)	827	1,187	1,187	1,187	1,187	0	0.0
국가생산성혁신 기반구축 (3160-301)	1,479	1,631	1,631	1,351	1,351	△280	△17.2
아시아생산성 기구분담금 (3160-303)	1,412	1,369	1,369	1,353	1,353	△16	△1.2
창의융합형공학 인재양성지원 (3161-303)	16,109	15,100	15,100	14,199	14,549	△551	△3.6
대중소생산성혁신 파트너십지원 (3162-301)	851	595	595	595	595	0	0.0
산업기술정보화 및정책지원 (3174-301)	5,752	5,178	5,178	2,410	2,410	△2,768	△53.5
청정제조기반구축 (3174-302)	0	0	0	2,200	2,200	2,200	순증
산업전문인력 역량강화 (3274-301)	52,361	63,620	63,620	80,000	80,110	16,490	25.9
스마트공장제조 핵심기술개발사업 (3571-310)	0	0	0	3,994	3,994	3,994	순증
생산시스템산업 전문기술개발 (3572-302)	25,062	19,740	19,740	17,366	17,366	△2,374	△12.0

구분	2016결산	2017예산		2018예산		증 감	
		본 예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
디자인산업진흥 (3647-301)	17,805	10,590	10,590	9,120	9,120	△1,470	△13.9
지식서비스 기반 구축 (3681-301)	1,260	1,120	1,120	1,050	1,050	△70	△6.3
제조업소프트웨어 강화지원 (3688-305)	2,000	2,000	2,000	1,796	2,696	696	34.8
지식서비스산업 핵심기술개발 (3691-303)	32,823	33,988	33,988	42,218	42,218	8,230	24.2
엔지니어링핵심 기술개발 (3691-304)	12,043	20,326	20,326	21,470	21,470	1,144	5.6
창의산업 전문 기술개발 (3692-301)	16,249	19,123	19,123	17,321	17,321	△1,802	△9.4
디자인혁신역량강화 (3692-302)	41,972	43,364	43,364	40,417	40,417	△2,947	△6.8
<에너지및자원 사업특별회계>	19,920	16,310	16,310	14,956	15,356	△954	△5.8
기후변화협약대응 한-개도국협력 (5142-306)	2,640	2,376	2,376	2,191	2,191	△185	△7.8
산업단지온실가스저감 재자원화실증화 (5142-310)	0	1,868	1,868	2,268	2,668	800	42.8
에너지자원순환 기술개발 (5702-302)	17,280	12,066	12,066	8,784	8,784	△3,282	△27.2
첨단제품전후방산업의 순환자원이용기술개발 (5702-304)	0	0	0	1,713	1,713	1,713	순증

사 업 명
(1) 산업통계 및 동향분석기반 구축사업 (3133-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	산업정책실	일반회계	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업 진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3133	301
명칭	산업경쟁력기반 구축	산업경쟁력분석	산업통계및동향분석기반 구축사업

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	산업정책과	김완기	박환준	
		044-203-4210	044-203-4216	

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업통계 및 동향분석 기반구축사업	672	638	638	561	561	△77	△12.1

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	672	672	672	-	-	638	638	638	638 (448)	-	-	561
· 산업통계 콘텐츠 개발/확대	150	150	150	-	-	135	135	135	135 (94)	-	-	135
· 산업통계포털 및 분석시스템 확충· 강화	390	390	390	-	-	375	375	375	375 (265)	-	-	311
· ISTANS 이용확산 및 활성화	84	84	84	-	-	80	80	80	80 (56)	-	-	67
· 미시산업통계 설문 조사(ISDB) 및 시스 템 활용	48	48	48	-	-	48	48	48	48 (33)	-	-	48
○ 비목별 분류(합계)	672	672	672	-	-	638	638	638	638	-	-	561
· 민간출연보조금 (320-01목)	672	672	672	-	-	638	638	638	638	-	-	561

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 독자적 산업분류체계를 바탕으로 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, 대외위험요인에 대한 신속 대응 및 경제적 안정판 강화 등 새정부 국정과제 중 사례(evidence) 기반의 정책기획과 구상 필요성이 증대
- 2013. 8. 산업통상자원부 조직개편에 따른 통상·에너지분야의 전문적 분석, 실물경제에 대한 분석요구가 확대되면서, 이에 부합하는 기초통계기반 구축, 장기적·안정적 통계 수집 및 분석기반 확충 필요성 증대

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음

- 사업기간 : '04~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 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) '18년도 예산안 산출 근거

① 산업통계분석시스템의 콘텐츠 개발 및 확대 : 135백만원

- 산업융합 및 가치사슬 관련 미시통계 콘텐츠 기획 및 개발 : 30백만원
- ISTANS 산업통계분석 콘텐츠 및 DB 리뉴얼 기획 및 개발 : 45백만원
- 산업통계를 활용한 산업동향분석 정보 제공 : 60백만원

② 산업통계 포털 및 분석시스템 확충 및 강화 : 311백만원

- 기존 ISTANS 주요 산업통계 DB 확충 및 업데이트 관리 : 100백만원
 - 60대산업의 산업별 통계, 14개의 주제별 통계, 국제통계, 기관별통계 등
- ISTANS산업통계코드(40대 제조업, 20대 서비스업) 확장 및 관리 : 110백만원
 - ISTANS 자체코드 소분류기준 26,000개 관리
- ISTANS포털 개선, 시스템 유지 위한 SW, 서버 등 관련 장비 구입 : 101백만원
 - 기업 재무구조와 혁신역량 관련 부문 신규 통계 콘텐츠 DB 및 시스템 구축 : 30백만원
 - 시스템 확충 및 고도화, 관련장비구입 = 61백만원
 - ISTANS 시스템 사이트 유지보수 = 10백만원

③ ISTANS 이용 확산 및 활성화 : 67백만원

- ISTANS 활용 산업통계집 및 분석 보고서 작성 및 발간 : 30백만원
 - 주요산업 동향지표 발간 (연 2회) 등
 - 산업통상자원 통계집 발간 (연 4회) 등
- ISTANS 홍보활동(논문경진대회, 사용자교육 등) : 14백만원
- 실물산업경제 포럼 및 미시산업통계 협의회 운영 : 23백만원
 - 실물산업경제 포럼(가칭) 운영 : 2회 × 8백만원 = 16백만원
 - 미시산업통계협의회(가칭) 운영 : 1회 × 7백만원 = 7백만원

④ 미시산업통계 설문조사(ISDB) 실시 및 시스템 확충 : 48백만원

- 기업경기실사지수, 산업구조변화 등 정기 설문조사 실시 : 48백만원
 - 업종별, 지역별 제조업 경기실사지수 조사(분기별) = 33백만원
 - 산업구조통계조사(연2회) = 15백만원

(백만원)

구 분	'16결산	'17예산 (A) *추경없음	'18예산안			증 감 (B-A)	%
			시안	요구	검토(B)		
□ 산업통계 및 동향분석 기반구축	672	638	606	625	561	△ 77	△ 12.1
▪ 산업통계 콘텐츠 개발/확대	150 o구축기획: 30 ·기획회의: 18 (12회×1.5백만) ·자문화: 12 (6회×2백만) o리뉴얼: 60 ·콘텐츠 개발 60 o정보제공: 60 (120개×0.5백만)	135 o구축기획: 30 ·기획회의: 18 (12회×1.5백만) ·자문화: 12 (6회×2백만) o리뉴얼: 45 ·데이터 분석 45 o정보제공: 60 (120개×0.5백만)	135 o구축기획: 30 ·기획회의: 18 (12회×1.5백만) ·자문화: 12 (6회×2백만) o리뉴얼: 45 ·데이터 분석 45 o정보제공: 60 (120개×0.5백만)	135 o구축기획: 30 ·기획회의: 18 (12회×1.5백만) ·자문화: 12 (6회×2백만) o리뉴얼: 45 ·데이터 분석 45 o정보제공: 60 (120개×0.5백만)	135 o구축기획: 30 ·기획회의: 18 (12회×1.5백만) ·자문화: 12 (6회×2백만) o리뉴얼: 45 ·데이터 분석 45 o정보제공: 60 (120개×0.5백만)	-	-
▪ 산업통계포털 및 분석시스템 확충·강화 콘텐츠 개발/확대	390 oDB확충: 100 (1,000개×0.1백만) o체계 관리 : 110 ·자체코드 소분류 (26,500개 ×0.0042백만) o포털 개선 : 180 ·시스템고도화 /장비구입: 170 ·유지보수: 10	375 oDB확충: 100 (1,000개×0.1백만) o체계 관리 : 110 ·자체코드 소분류 (26,500개 ×0.0042백만) o포털 개선 : 165 ·시스템고도화 /장비구입: 125 ·유지보수: 10 ·통계DB: 30	356 oDB확충: 100 (1,000개×0.1백만) o체계 관리 : 110 ·자체코드 소분류 (26,500개 ×0.0042백만) o포털 개선 : 146 ·시스템고도화 /장비구입: 106 ·유지보수: 10 ·통계DB: 30	375 oDB확충: 100 (1,000개×0.1백만) o체계 관리 : 110 ·자체코드 소분류 (26,500개 ×0.0042백만) o포털 개선 : 165 ·시스템고도화 /장비구입: 125 ·유지보수: 10 ·통계DB: 30	311 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	△ 64	△ 17.1
▪ ISTANS 이용확산 및 활성화	84 o통계집: 16 (4회×4백만)	80 o통계집: 30 (6회×5백만)	67 o통계집: 30 (6회×5백만)	67 o통계집: 30 (6회×5백만)	67 o통계집: 30 (6회×5백만)	△ 13	△ 16.3

(백만원)

구 분	'16결산	'17예산 (A) *추경없음	'18예산안			증감 (B-A)	%
			시안	요구	검토(B)		
	ㅇ홍보: 10 ·논문경진대회 (1회×9백만) ·시스템교육 (1회×1백만) ㅇ경제포럼: 30 (6회×5백만) ㅇ통계협의회: 20 (4회×5백만) ㅇISTAN포럼: 8 (2회×4백만)	ㅇ홍보: 14 ·논문경진대회 (1회×9백만) ·시스템교육 (5회×1백만) ㅇ경제포럼: 16 (2회×8백만) ㅇ통계협의회: 20 (4회×5백만)	ㅇ홍보: 14 ·논문경진대회 (1회×9백만) ·시스템교육 (5회×1백만) ㅇ경제포럼: 16 (2회×8백만) ㅇ통계협의회: 7 (1회×7백만)	ㅇ홍보: 14 ·논문경진대회 (1회×9백만) ·시스템교육 (5회×1백만) ㅇ경제포럼: 16 (2회×8백만) ㅇ통계협의회: 7 (1회×7백만)	ㅇ홍보: 14 ·논문경진대회 (1회×9백만) ·시스템교육 (5회×1백만) ㅇ경제포럼: 16 (2회×8백만) ㅇ통계협의회: 7 (1회×7백만)		
	48	48	48	48	48		
■미시산업통계 설문조사 (ISDB) 및 시스템 활용	ㅇ경기실태 : 33(4회) ㅇ현안이슈 : 15(2회)	ㅇ경기실태 : 33(4회) ㅇ현안이슈 : 15(2회)	ㅇ경기실태 : 33(4회) ㅇ현안이슈 조사: 15(2회)	ㅇ경기실태 : 33(4회) ㅇ현안이슈 : 15(2회)	ㅇ경기실태 : 33(4회) ㅇ현안이슈 : 15(2회)	-	-
□비목(합계)	672	638	606	625	561	△ 77	△ 12.1
○ 민간경상 보조 (320-01)	672	638	606	625	561	△ 77	△ 12.1

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
① 사이트 이용자 만족도(점)	목표	86.0	86.5	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	86.7	86.9	84.2*	-	-			
	달성도	100.8 %	100.5 %	105.3 %	-	-			
② 전문가 집단의 ISTANS 사업평가	목표	6,800	7,000	12**	12	80**	지난 3년간 사업 자체 내에서 시행된 전문가 평가 결과 기준	*리카도 척도로 설문조사 실시	관련분야 전문가 대상으로 설문 조사
	실적	6,872	7,189	12	-	*			
	달성도	101.1	102.7	100%	-	-			

*2015년 재정사업 자율평가 지침에 의거하여 측정방법을 '리커트 5점 척도 측정 후 100점 기준 환산'으로 변경

**2016년 이전에는 로그인 클릭 수로 측정해오다 2016년부터 보고서(주요산업동향지표,경기실사조사 보고서, 산업·

통상·자원 통계집, 산업·경제·기업 분석보고서) 작성 횟수로 성과지표 측정 방법 변경

***2018년부터는 전문가 집단의 ISTANS사업평가점수로 변경

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2004	- 산업통계정보 시스템 구축에 대한 중장기 정보전략계획(ISP) 수립
2005	- 5월, ISTANS DW 및 ISTANS 포털 서비스 개시(13대 주력업종 대상) - 10월, 정부혁신 우수사례 선정 - 오프라인 간행물(분기) '주요산업동향지표' 4건 발간 개시
2006	- 사업범위를 13개 업종에서 20개 업종으로 확대 - 산업통계 국제비교분석 시스템 서비스 개시 - 주요산업동향지표 4건 발간, 산업·무역·자원 주요통계집(분기) 4건 추가 발간
2007	- 사업범위를 제조업 26개 업종으로 확대 - 4대 분야(산업·무역·투자·에너지) 정책평가지표 모니터링 서비스 개시 - 주요산업동향지표 4건 발간, 산업·무역·자원 주요통계집 4건 발간 - 온라인 간행물인 ISTANS 웹진과 'ISTANS Insight'(기획보고서) 추가 발간
2008	- 제조업 26개 외에 8개 서비스산업(통신, 금융, 정보처리및운영, 연구및개발, 조사대행, 기술지원서비스, 광고)으로 확대하여 서비스 개시 - DW에서는 제조업 중·소분류(23·44개산업), 서비스 중분류(21개산업), 주요부분(제조업, 전산업)외에 특성별 산업군 분석이 가능한 통계검색 서비스 - 3대 산업통계(무역, I/O, 광공업통계) DB 구축 - 주요산업동향지표 4건 발간, 산업·무역·자원 주요통계집(분기) 4건 발간 - 온라인 간행물인 ISTANS 웹진, 'ISTANS Insight'(기획보고서) 발간

2009	<ul style="list-style-type: none"> - 산업분류 확장 : 제조업 26개 → 30개, 서비스업 8개 → 20개 - 산업분류 세분화 : 30개 제조업의 112개 하위업종, 20개 서비스업의 49개 하위업종으로 세분 - 기술수준별(고위기술·중고위기술·중저위기술·저위기술산업군), 산업성질별(수출산업군, 중화학공업군, 경공업산업군), 특수산업군 통계 제공 - 주제분류 및 ISTANS코드 전면 개편, ISTANS 포털 메뉴 및 UI 전면 개편 - 주요산업동향지표 4건 발간, 산업·무역·자원 주요통계집(분기) 4건 발간 - 온라인 간행물인 ISTANS 웹진, 'ISTANS Insight'(기획보고서) 발간
2010	<ul style="list-style-type: none"> - 10개 신성장동력산업통계(1단계) 및 관련 콘텐츠 서비스 개시 - 전략시장(G-20, FTA 체결국 등) 통계 및 콘텐츠 서비스 개시 - 50개 산업별 주요 기업 경영성과 통계지표 및 분석자료 서비스 개시 - 주요산업동향지표 2건 발간(반기), 산업·무역·자원 주요통계집(분기) 4건 발간 - 온라인 간행물 'ISTANS Insight'(기획보고서) 7건 발간 - 정기 BSI 조사, 산업구조통계조사 실시
2011	<ul style="list-style-type: none"> - 7개 신성장동력산업통계(2단계) 및 관련 콘텐츠 서비스 개시 - 3개 전략산업(원전, 방위, 플랜트) 통계 서비스 개시 - 모바일 서비스를 위한 산업통계 콘텐츠 및 서비스 기반 기획 - UN무역통계('96~2009년, 142개국 HS코드)기반의 글로벌 무역통계 서비스 - 주요산업동향지표 2건 발간(반기), 산업·무역·자원 주요통계집(분기) 4건 발간 - 온라인 간행물 'ISTANS Insight'(기획보고서) 7건 발간 - 정기 BSI 조사, 산업구조통계조사 실시
2012	<ul style="list-style-type: none"> - 50개 산업별, 14대 주제별 통계 콘텐츠 확충 및 서비스 지속 - 모바일 산업통계 콘텐츠 서비스 지속 - ISTANS 모바일 콘텐츠 서비스 기능 구축(안드로이드, iOS용 어플리케이션 개발) - 산업통계DB 확충, 산업통계코드 연계 확장 및 산업분류체계 관리 지속 - 주요산업동향지표 발간(반기), 산업·무역·자원 주요통계집(분기) 발간 - 온라인 간행물 'ISTANS Insight'(기획보고서) 발간 - 정기 BSI 조사, 산업구조통계조사 실시
2013	<ul style="list-style-type: none"> - 50개 산업별, 14대 주제별 통계 콘텐츠 확충 및 서비스 지속 - 모바일 산업통계 콘텐츠 개발 및 확충, 모바일 앱 서비스 지속 - 산업발전지수(가칭) 및 관련 정책연계 콘텐츠 서비스 위한 기획 - 산업통계DB 확충, 산업통계코드 연계 확장 및 산업분류체계 관리 지속 - 주요산업동향지표 발간(반기), 산업·통상·자원 주요통계집(분기) 발간 - ISTANS포털 리뉴얼(신규 5대 웹브라우저, 윈도우OS 대응, 모바일 접근성 개선 등) - 온라인 간행물 'ISTANS Insight'(기획보고서) 발간 - 정기 BSI 조사, 산업구조통계조사 실시
2014	<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 - 산업발전지수 콘텐츠 서비스 및 확충 - 산업통계DB 확충, 산업통계코드 연계 확장 및 산업분류체계 관리 지속 - 주요산업동향지표 발간(반기), 산업·통상·자원 주요통계집(분기) 발간 - ISTANS포털 및 시스템 개선 및 확충(승인통계, UI 및 신규통계 서비스 기능 등) - 온라인 간행물 'ISTANS Insight'(기획보고서) 발간 - 정기 BSI 조사, 산업구조통계조사 실시
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

③ 향후('17년도 이후) 기대효과

- 60개 산업별, 14대 주제별 통계 등에 대한 서비스 제공으로 정책과제 개발 및 동향과약을 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

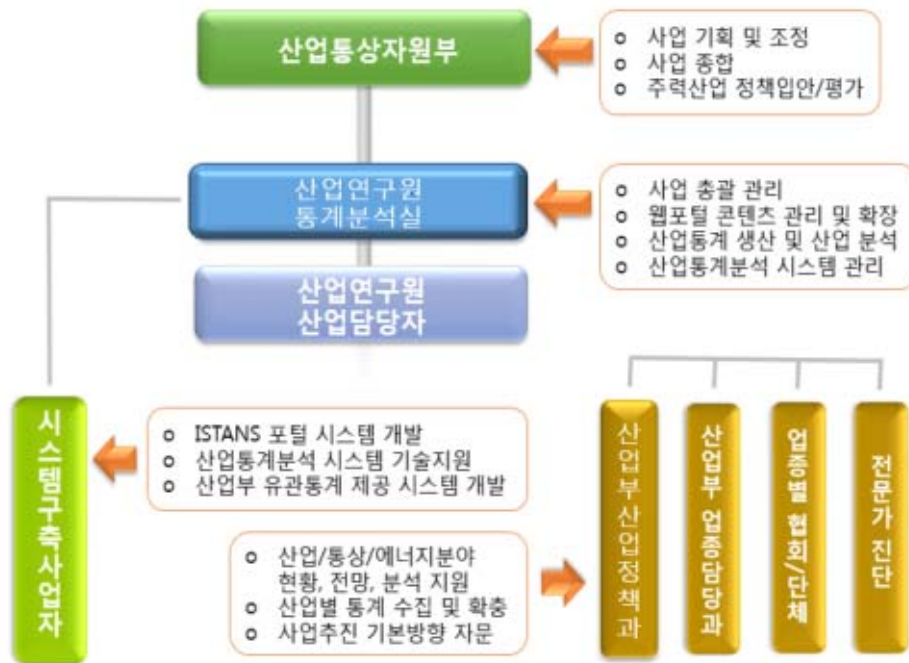
- 계속사업이며, 사업비 500억원 미만으로 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 해당사항 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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20		638	607	443	403	
'17~'21		638	625	638	638	638

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 사용자만족조사부터 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 수정할 계획
- (성과지표 보고서 작성건수 부적절) 성과지표 “보고서 작성 건수”는 성과지표로서 부적절하다는 지적
→ 2018년부터는 전문가 집단의 ISTANS사업평가점수로 변경

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

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)										
2014	600	600	-	-	-	-	600	600	-	100	-	-
2015	672	672	-	-	-	-	672	672	-	100	-	-
2016	672	672	-	-	-	-	672	672	-	100	-	-
2017	638	638	-	-	-	-	638	638	-	100	-	-

※ 이·전용 등 : 전용, 이용, 조정, 이체 전부 포함하여 작성

※ 추경은 추경증감액을 본예산에 합한 금액을 기입

※ 2017년은 12월말 기준으로 작성하고 이월액과 불용액은 이월예상액과 불용예상액으로 기입

☐ 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)								
2014	600	600	600	-	-	-	600	-	-	100
2015	672	672	672	-	-	-	672	-	-	100
2016	672	672	672	-	-	-	672	-	-	100
2017. 6월기준	638	638	448	448	-	448	448	-	-	70.2

2) 주요 결산사항: 해당없음

라. 기타 추가자료: 해당없음

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

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관	00	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥 ·고도화

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
						2017예산 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	기후변화 산업환경과	김종주	서민하	-
		044-203-4240	044-203-4241	-

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
글로벌 환경규제 대응 및 자원생산성 기반구축	1,572	1,187	1,187	1,187	1,187	0	0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 글로벌 환경규제 대응 및 자원생산성 기반구축	1,572	1,572	1,572 [1,572]	-	-	1,187	1,187	1,187	1,187 [1,187]	-	-	1,187
· 국제환경규제 사전대응 기반구축	827	827	827 [827]	-	-	737	737	737	737 [737]	-	-	737
· 자원생산성 기반구축	745	745	745 [745]	-	-	450	450	450	450 [450]	-	-	450
○ 비목별 분류(합계)												
· 사업출연금(350-02)	1,572	1,572	1,572 [1,572]	-	-	1,187	1,187	1,187	1,187 [1,187]	-	-	1,187

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
- 금속별 전과정에 대한 물질흐름분석통계 및 국가통합자원관리시스템 구축을 통한 도시광산자원의 이용 극대화 및 자원생산성 향상 기반 강화

- 자원의 효율적 이용관리를 위한 금속별 물질흐름분석 및 통계구축
- 이용자들이 쉽고 편리하게 접근하여 물질흐름통계를 활용할 수 있도록 하기 위한 국가통합자원관리시스템 구축 및 운영

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제9조의2, 제20조

제9조의2(국제환경규제에 대한 대응시책의 추진) 정부는 환경친화적인 산업구조로의 전환을 촉진하고 국제환경규제 대응 시책을 강구하기 위하여 다음 각호의 사업을 추진할 수 있다.

1. 국제환경규제 정보의 수집·분석·보급
2. 국제환경규제에 대응하기 위한 추진체제 및 정보망의 구축
3. 국제환경규제 대응을 위한 교육·훈련·조사·연구·개발·홍보
4. 기타 국제환경규제 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 각호의 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) '18년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 국제환경규제 사전대응 기반구축 : 737백만원(전년 동일)
 - 국제환경규제 정보 분석 및 컨설팅 지원 등 : 667백만원
 - 주요 수출국가의 제품환경규제 동향 모니터링을 통한 분석자료* 생산 및 산업계 전파** (465백만원)
 - * 규제 개요, 제개정 경과, 원문/번역문, 대응 가이드, 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 제조사업장 환경인허가규제 통합관리시스템 구축 : 70백만원
 - 입지, 업종, 사용연료 등 제조현장 일반정보를 이용한 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(전년 동일)>

- 주요 수출국가의 제품환경규제 동향 모니터링을 통한 분석자료 생산 및 산업계 전파 : **465백만원**
 - 국제환경규제 DB 구입 : **90백만원** (3개*×30백만원)
 - * ENHESA, ChemicalWatch, EU Issuetracker 등
 - 주요 산업별 국제환경규제 동향 분석 : **120백만원** (4개* 분야×30백만원)
 - * 화학, 전기전자, 자동차, 기타산업
 - 최신 뉴스 및 분석보고서 등 대응 가이드 발간 : **135백만원** (200건×0.1백만원 + 60건×0.5백만원 + 무역환경규제 대응 가이드라인 50백만원 + 자료 발간 등 35백만원)
 - 국제환경규제 사전대응 지원 포털 운영 : **40백만원**
 - 국제환경규제 대응 엑스포 개최 : **80백만원** (2회×40백만원)
- 환경규제 대응 애로 해소를 위한 기업 지원 : **202백만원** (2,020건×0.1백만원)
- 수출 제조사업장 환경인허가규제 통합관리시스템 설계 및 개발 : **70백만원**

- 자원생산성 기반구축 : 450백만원 (전년 동일)
 - 금속자원의 원활한 수급 정책수립 등을 위한 8개 금속별 전과정 흐름특징 분석 및 통계구축(450백만원)
 - * 금속 흐름특징 : 주요용도, 연도별 수출입 현황, 단계별 흐름량, 연도별 금속시세 등
 - * 8개 금속자원에 대한 전과정 흐름통계 구축 및 국가통합자원관리시스템 운영

<산출 내역(전년 동일)>

- 물질흐름 통계구축 및 시스템 운영 : 450백만원(8개 금속*56백만원)

< '17년 예산내역 대비 달라지는 '18년 요구내용>

- 기존 '제품 내 화학물질정보 통합관리 및 전달시스템'은 제품 중심의 유해 화학물질 규제 관리 시스템으로, 기업이 동 시스템을 활용하여 수출 제조 사업장에 적용되는 환경 인허가규제 대응이 불가능
- 제품에서 사업장 중심으로 규제 관리를 확장하기 위해 '수출제조사업장 환경인허가규제 통합관리시스템' 개발 필요 (예산 변동 없음)

구 분	'17예산(백만원)	'18요구(백만원)
□ 글로벌 환경규제 대응 및 자원생산성 기반구축	1,187	1,187
▪ 국제환경규제 사전대응 기반구축	제품 내 화학물질정보 통합관리 및 전달시스템 운영(70)	수출 제조사업장 환경인허가규제 통합관리시스템 구축(70)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국제환경규제 동향 분석자료 활용기업 수 (단위: 건)	목표	1320	1430	1615	1805	2012	'17년 목표치에 연평균 증가율을 반영 (1,805×1.115)	동향분석자료 활용기업 목록에서 기업명을 중심으로 중복 제거 후 기업 수 산정	홈페이지(www.compass.or.kr) 로그기록 및 자료수령기록
	실적	1342	1525	1693	-	-			
	달성도	102	106	105		-			
국제환경규제 정책 만족도 (단위: 점)	목표	80	80	82	83	83	'17년 목표치 × 평균 달성율 (83점×100.8%)	$A=(B \times b + C \times c + D \times d) / (b + c + d)$ A: 실적 B 분석자료 만족도 b 분석자료 만족도 응답자 수 C: 행사 만족도 c 행사 만족도 응답자 수 D: 컨설팅 만족도 d 컨설팅 만족도 응답자 수	온오프라인 만족도 조사 결과
	실적	82	80	82	-	-			
	달성도	102	100	100	-	-			
물질흐름통계 활용도 (단위: 건)	목표	150	174	700	798	860	'17년 목표치 대비 8% 증가된 목표치로 설정	상세통계 DB 연간 요청 건수	국가통합자원 관리시스템의 연간 자료신청건수 확인
	실적	203	680	840	-	-			
	달성도	135	390	120	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<p><국제환경규제사전대응기반구축></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (상담지원) 온라인 상담 477건, 콜센터 상담 1,268건, 현장 컨설팅 지원 73건 등 총 1,818건 ○ (세미나) 전문가 세미나(EXPO 등) 9회 745명 참석 ○ (자료발간) '주요산업·국가별 무역 환경규제 대응 가이드라인' 등 등 출판물 12종, 자료집 11종 등 총 23종 발간 ○ (DB구축) 기업 DB 9,053건, 개인 DB 21,990건 구축 ○ (홈페이지 운영) 연간 홈페이지 이용 인원 163,941명 ○ (지역네트워크 활성화) 환경규제 대응 지역 기업 지원 세미나 4회 개최 ○ 화학물질정보통합관리시스템(MADAMS-ASP) 기업지원(5개 업체) <p><자원생산성 기반구축></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 금속별 전과정 물질흐름통계 가이드라인 구축(10개 금속) ○ 전과정 자원Profile 구축(10개 금속)
------	--

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 (11월 말 기준)	<p><국제환경규제사전대응기반구축></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (상담지원) 온라인 상담 129건, 콜센터 상담 886건, 현장 컨설팅 지원 51건 등 총 1,066건 ○ (세미나) 전문가 세미나(EXPO 등) 10회 728명 참석 ○ (자료발간) ‘2017년 상반기 분석보고서 모음집’등 자료집 3종 발간 ○ (DB구축) 기업 DB 9,984건, 개인 DB 24,876건 구축 ○ (홈페이지 운영) 연간 홈페이지 이용 인원 125,332명, 회원 기업 수 5,044개 확보 ○ 화학물질정보통합관리시스템(MADAMS) 9,400여개사 활용 중 <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('18년도 이후) 기대효과

- 점진적으로 강화되고 있는 국제환경규제에 대한 최신 이슈 및 분석 정보, 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 출하제품 뿐만 아니라 국내 제조현장의 환경규제도 일괄 대응·이행할 수 있는 시스템 보급을 통해 전사적 차원의 환경규제 관리 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

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2014까지 기투자액	2015	2016	2017	2018	2018이후 투자계획	계
사업비	~							

☐ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초						
()차 변경						
()차 변경						
2018년도 요구						

7) 사업 집행절차

총괄조직	- 기후변화산업환경과 : 정책 및 계획 수립
산업통상자원부 (기후변화산업환경과)	
↓	
사업수행기관	<ul style="list-style-type: none"> - 국가청정생산지원센터 : 사업총괄관리 · 국제환경규제 사전대응 기반구축(컨설팅, 홍보, 포털 구축·운영 등) · 자원생산성 기반구축(물질흐름통계 구축 및 분석 등) - 컨설팅 기업, 연구소, IT업체 등 · 자료조사 대행, 컨설팅 지원, 전산시스템 구축보수 등
한국생산기술연구원 (국가청정생산지원센터)	
↓	
지원대상	<ul style="list-style-type: none"> - 국제환경규제 사전대응기반 구축을 통한 기업 경쟁력 제고 및 산업의 지속가능발전 추진 - 기업의 자원 확보, 가공설비 투자, 마케팅, 교역전략 수립의 기초 자료로 활용 등
국내 수출기업 및 해외 진출 국내 기업 정책담당자 등	

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	1,572	1,187	1,187	1,038	1,028	
'17~'21		1,187	1,187	1,425	1,627	1,627

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

- 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
- 자원고갈의 위기와 자원수급 불안정에 대응하기 위해 도시광산자원의 이용 극대화 및 자원생산성 향상을 위한 기반 강화

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

2) R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 기획재정부의 상위평가 결과 : 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)										
2014	1,645	1,645	-	-	-	-	1,645	1,645	100	100	-	-
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	-	-

※ 이·전용 등 : 전용, 이용, 조정, 이체 전부 포함하여 작성

☐ 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)								
2014	1,645	1,645	1,645	1,645	-	1,645	1,645	-	-	100
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. 12월기준	1,187	1,187	1,187	1,187	-	1,187	1,187	-	-	100

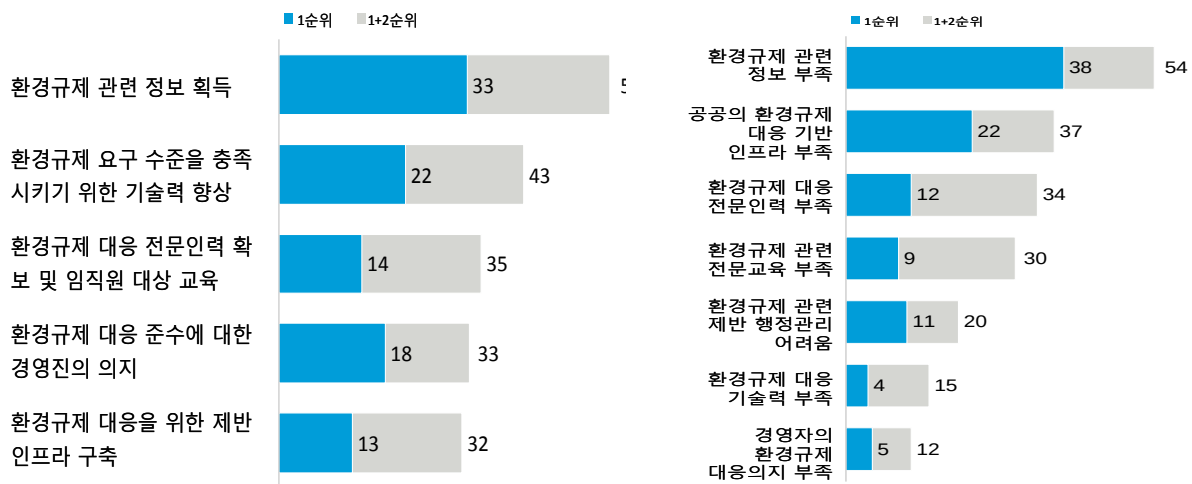
2) 주요 결산사항 : 해당없음

2014	-
2015	-
2016	-
2017	-

라. 기타 추가자료(참고자료)

□ 지원 필요성

- 국내외 환경규제가 지속적으로 강화되고 유형이 복잡·다양해짐에 따라 산업계의 환경경쟁력 저하가 우려되나, 중소기업의 국제환경규제 대응능력은 낮은 수준
 - 기업의 환경규제 대응 준비 수준은 대기업(73%) > 중기업(45%) > 소기업(32%) 순으로 나타나, 기업의 규모가 작을수록 대응 준비가 미흡*
- * 출처 : 환경규제 기업 대응현황 조사(한국생산기술연구원, '16.4월)
- 환경규제 관련 정보획득과 기술력 향상이 기업의 환경규제 대응에 중요 요소로 확인됨에 따라 관련 예산 확대를 통한 기업 경쟁력 강화 필요
 - 특히, 사업장 환경규제는 기업 운영 및 신규투자와 직결되어 있어 경제 활성화 및 기업투자 확대를 위해 이에 대한 이행 기반구축 시급



<기업의 환경규제 대응 중요요소>

<환경규제 대응 애로사항>

(출처 : 한국생산기술연구원, '16.4)

- 금속별 물질흐름분석 통계구축의 중요성
 - 금속별 물질흐름분석통계 구축 사업은 금속별 용도, 사용량, 연관 산업규모 등 국내에서 사용되는 금속의 전체적인 흐름 파악 등을 통해 자원 전과정에서 효율적 자원이용을 극대화하기 위한 필수 사업
 - 금속별 물질흐름분석통계는 수입의존도가 높은 금속자원의 원활한 수급을 위한 국가전략금속 선정 및 비축량 산정시 필수적 자료
- * 조달청, 광물자원공사에서는 희토류 등 국내 금속자원 비축 중이며, 동 사업에서 구축한 금속별 통계를 제공 중(산업부-조달청-광물공사 MOU 체결)

- 또한, 폐자원의 산업원료화(재자원화) 및 도시광산자원(금속스크랩)의 안정적인 확보 방안 마련을 위해 필요한 자료

□ 내역사업별 주요 성과

○ 환경규제 대응 기업지원성과 조사 결과('16.12월)

- 218개 응답 기업 중 144개 기업(66.1%)은 국제환경규제 정보, 컨설팅, 세미나 등의 활용을 통해 매출 발생 및 시장 점유율 확대, 애로기술 해결, 인력 양성 등 8개 항목에 대해 1가지 이상의 '성과 발생'

< 환경규제 대응 기업지원 성과 관련 주요 결과 (중복 응답)>

분야	항 목	사례수 (건)	비율 (%)	기업 수 (건)	비율 (%)
경제적 성과	매출 발생 및 시장점유율 확대	37	17.0	64	29.4
	신시장 창출 및 기존 시장 확대 기여	42	19.3		
	해당 분야 기업 추가(대응) 투자 증가	39	17.9		
기술적 성과	기술 성과(논문, 지식재산권 등) 확대	30	13.8	90	41.3
	애로 기술해결 등 현안 기술문제 해결	64	29.4		
	산학연 협력 활성화	57	26.1		
인적 성과	환경규제 대응 분야 핵심 인력 양성	106	48.6	112	51.4
	고용창출 효과	29	13.3		

* 출처 : 환경규제 대응 기업지원성과(한국생산기술연구원, '16.12월)

- 금속별 물질흐름분석 통계 정보가 자원다소비 업체의 원료확보 및 기술도입, 마케팅, 신사업 창출 등을 위한 자료로 활용

<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

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

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

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
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	산업혁신과	최연우	정희영	김은영
		044-203-4220	044-203-4221	044-203-4226

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가생산성 혁신기반구축	1,479	1,631	1,631	1,351	1,351	△ 280	△ 17.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,479	1,479	1,479 (1,479)			1,631	1,631	1,631	1,631 (1,631)			1,351
· PMS보급· 확산	359	389	389 (389)			322	322	322	322 (322)			342
· 국가생산성통계	360	330	330 (330)			309	309	309	309 (309)			309
· APO국제협력	160	160	160 (160)			460	460	460	460 (460)			160
· 2·3차협력사 생산 성혁신지원 동반성 장기반구축	600	600	600 (600)			540	540	540	540 (540)			540
○ 비목별 분류(합계)	1,479	1,479	1,479 (1,479)			1,631	1,631	1,631	1,631 (1,631)			1,351
· 민간경상보조(320-01)	1,479	1,479	1,479			1,631	1,631	1,631	1,631			1,351

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 : 해당없음
- 사업기간 : '86~(계속)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 보조
- 사업시행주체 : 한국생산성본부, 대한상공회의소, 대·중소기업협력재단
- 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) '18년도 예산안 산출 근거

① 생산성경영체제(PMS) 보급·확산 : 중소·중견기업의 경영시스템 역량 수준 진단과 생산성 향상을 위한 사업비 342백만원 요구

－ PMS보급 : 업체당 평균 지원액 1.75백만원×195개사 ≒ 342백만원

· 사업확대 ('17년) 181개사 → ('18 요구) 195개사

· 보조율은 기업 규모에 따라 차등(10~60%)

* 직전 3개년 10백만원당 평균 : 5.31개

* '18년 10백만원당 보급성과 전망(직전 3년 대비 7.3% 상향) : $5.31 \times 1.073 \approx 5.70$ 개

* '18년 총 지원업체 전망 : $5.70 \text{개} \times 34.2 \approx 195$ 개

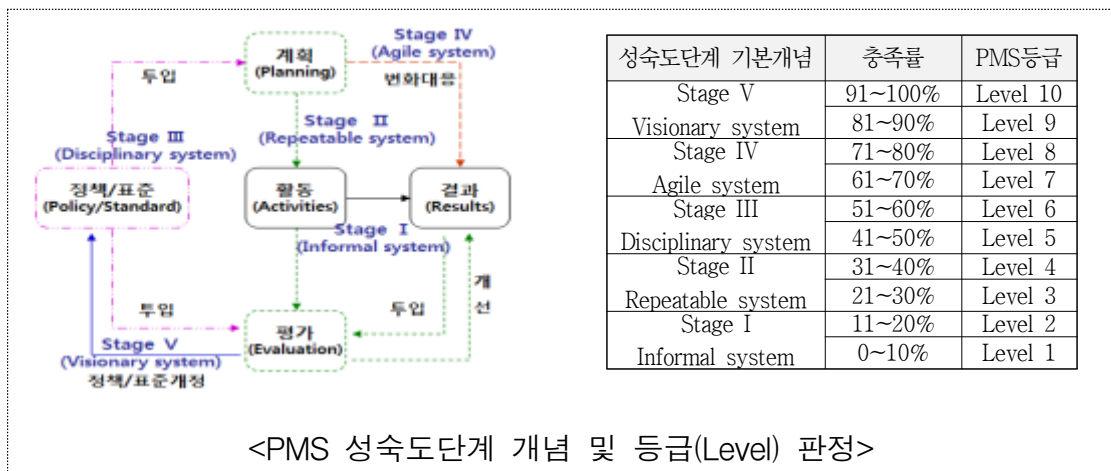
－ 직전 3년의 보급성과 평균치는 5.31개로 산출되며 중소·중견기업 지원 및 확대 보급을 위하여 7.3% 상향한 5.70개로 설정하고, 총 195개 업체 지원 예정

－ 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



② 국가생산성통계 : 생산성향상 전략을 위한 기초자료로 활용될 기업, 산업, 지역, 국가간에 비교 가능한 6종의 생산성 통계 측정·발표를 위한 사업비 309백만원 요구

－ 통계 6종×51.5백만원=309백만원

· 생산성통계/산출 분석비, DB구입비, 조사연구비, 인쇄비 등

· 신규 통계 방법론 개발 및 홍보 비용 등

－ 국가생산성통계 현황

구분	통 계 명	주 요 내 용
산업 수준	① 노동생산성지수(분기별)	전산업 및 업종별 노동생산성지수 (산출량지수/노동투입량지수)를 분기별로 추계·분석(2010=100)
기업 수준	② 상장기업의 부가가치분석	1978년부터 매년 상장기업을 대상으로 부가가 치 생산성 등을 측정, 상장기업의 경영상태 를 산업별·기업별로 분석
	③ 제조업 기업규모별·업종별 노동생산성 분석	제조업종별 대중소기업의 노동생산성 분석 및 기초통계 생성
	④ 제조업 기업규모별/지역별 총요소생산성분석(격년)	· 제조업 기업규모별 총요소생산성 측정을 통해 생산성격차 및 생산효율성 비교분석 · 지역차원(전국 16개 시도)의 총요소생산성 측정을 통해, 지역경제에 대한 총요소 생산성 증가율 및 성장요인을 비교분석
국제 수준	⑤ 노동생산성 국제비교	국민경제 및 산업차원에서 노동생산성 수준 (증가율) 및 단위노동비용 등을 측정, OECD 회원국과 비교분석
	⑥ 총요소생산성 국제비교 및 기초DB(KIP DB) 구축	EU와 OECD 등 총요소생산성의 국제비교가 가능한 방법론(KLEMS)에 입각하여 전산업차원 의 기초DB를 구축, 국가산업별 총요소생산 성 증가율 및 경제성장요인의 비교·분석

③ APO 국제협력 : 생산성 전문가 파견 등 회원국간 교류·협력 지원 및 아시아태평양 지역의 생산성 향상을 위한 사업비 160백만원 요구

－ 회원국간 교류·협력을 위한 교육 및 세미나

－ 6개 과제×27백만원 ≒ 160백만원

· 초청인사 피디움, 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)	○ APO 이사회, 생산성본부 회장 회의 각 1회 ○ 사업계획, 예산, 프로그램 확정
교육 및 세미나 프로그램 수행 (4개 과제)	○ 해외전문가 대상 국내프로그램 4회 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 540백만원 요구

- 2·3차 협력사 등 중소기업의 실질적인 생산혁신향상을 도모하기 위해 「산업혁신 3.0」 추진 기반 구축 사업비 370백만원
- 동반성장 재원 출연독려 및 관리 등 170백만원

◆ 2·3차 협력사 생산성혁신지원 동반성장 기반구축

- 개요 : 대중소 협력을 통한 2·3차 협력기업 등 중소기업의 생산 혁신 지원 (공정·경영·생산기술 컨설팅, 설비투자 등) 및 산업 전반에 혁신 전파(교류회, CEO·관리자 교육 등)
- 재원 : 대기업(年 330억원) 등의 동반성장 출연재원 활용
- 추진 조직 : 중앙추진본부(대한상의) 및 하부의 단체별 추진본부(중견련, 생산성본부, 업종별 단체 등), 재원관리본부(대·중소기업협력재단), 대기업 등
- 주요 추진 성과 : 5,998개 중소기업 지원, 11,913개 혁신과제 수행
 - 1차년도('13.8~'14.7) : 1,957개 중소기업 지원, 3,656개 혁신과제 수행
 - 2차년도('14.8~'15.7) : 2,027개 중소기업 지원, 3,685개 혁신과제 수행
 - 3차년도('15.8~'16.7) : 2,014개 중소기업 지원, 4,572개 혁신과제 수행

구 분	'17예산	'18요구
□ 국가생산성 혁신 기반구축	1,631	1,351
▪PMS 보급·확산	181개사 보급(322백만원)	195개사 보급(342백만원)
▪국가생산성통계	통계 6종 발표(309백만원)	통계 6종 발표(309백만원)
▪APO국제협력	6개 과제 지원(460백만원) * APO 대표자 총회	6개 과제 지원(160백만원)
▪23차 협력사 생산성 혁신지원 동반성장기반구축	사업관리, 성과확산(540백만원)	사업관리, 성과확산(540백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
PMS도입기업수 (단위:사)	목표	100	170	190	181	195	예산 변경과 추세	Σ(PMS인증도입기업)	전담기관 인증 기업DB
	실적	157	181	190	-	-	예측을 반영하여		
	달성도	157	106	100	-	-	직전 3년간의 10 백만원당 PMS보 급성과 기준 설정		

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PMS 심사 157사 ▪ 제38회 국가생산성대회 개최(60사·명 포상, 5개 지역 순회 발표) ▪ 생산성통계 6종 발표 ▪ APO 한국 배정 사업 6건, 지원사업 2건 수행 ▪ KPI개선을 51.7%, 재무효과 365억원, 추가인력고용 455명
2015	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PMS 심사 181사 ▪ 생산성통계 6종 발표 ▪ APO 한국 배정 사업 6건, 지원사업 5건 수행 ▪ KPI개선을 64.3%, 재무효과 820억원, 추가인력고용 1,886
2016	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PMS 심사 190사 ▪ 생산성통계 6종 발표 ▪ APO 한국 배정 사업 6건, 지원사업 3건 수행 ▪ KPI개선을 68.5%, 재무효과 1400억원, 추가인력고용 2,085명
2017	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PMS 심사 57사(6월말 기준) ▪ 생산성통계 1종 발표(6월말 기준) ▪ APO 한국 배정 사업 5건, 지원사업 3건 수행(6월말 기준)

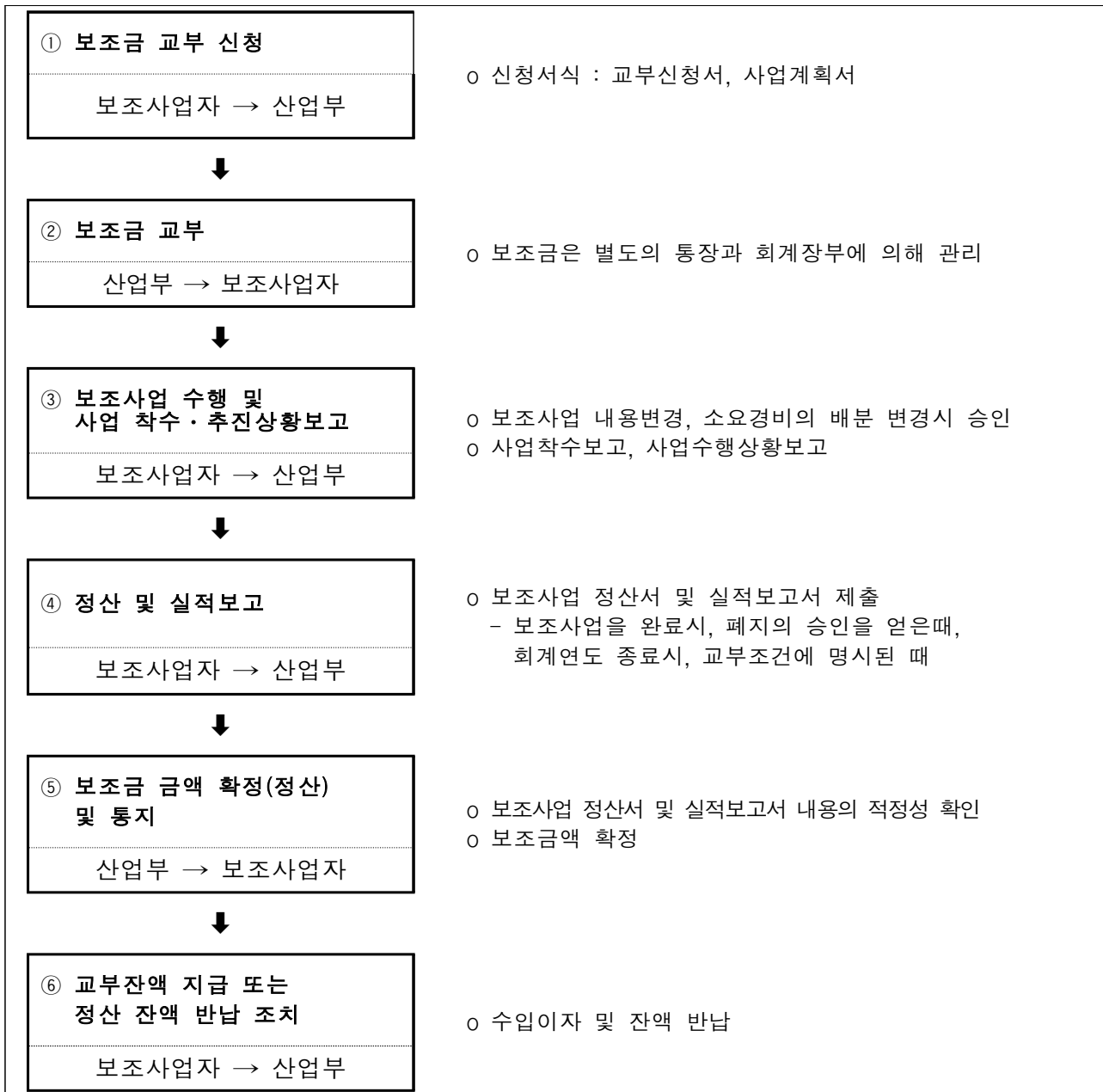
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 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
 - * PMS 도입에 따른 '18년 기대 고용효과는 1,702명
- 생산성 통계(6종), APO국제협력(6개 배정사업), 생산성혁신운동 등 국가생산성 인프라 구축을 통해 기업 및 민간의 관심을 제고하여 중소·중견기업의 생산성 향상 촉진
- 3차년도까지('13.8월~'16.7월) 총 5,998개 중소기업의 혁신활동을 지원하였고, 이중 684개사에 스마트공장 보급
- KPI개선율 61.5%, 생산성 향상에 따른 재무효과 기업당 63.7백만원, 신규고용창출 4,426명

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	1,479	1,631	1,266	925	916	
'17~'21		1,631	1,691	1,730	1,730	1,730

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

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
 - 또한, 4차 산업혁명 및 사회적 자본 구축을 위한 지표 개발
 - 중국, ASEAN과의 교류 및 아시아 각국에 4차 산업혁명 아젠다를 보급하기 위한 협력 프로그램 확대 추진으로 우리기업의 해외 진출 지원

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)

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)										
2014	1,480	1,480					1,480	1,480	100	100		
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		

☐ 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)								
2014	1,480	1,480	1,480	1,480		1,480	1,480			100
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. 12월 기준	1,631	1,631	1,631	1,631		1,631	1,631			100

2) 주요 결산사항

2014	- 해당없음
2015	- 해당없음
2016	- 해당없음
2017	- 해당없음

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

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

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
						2017예산 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	산업혁신과	최연우	정희영	김은영
		044-203-4220	044-203-4221	044-203-4226

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
아시아생산성기구 분담금	1,412	1,369	1,369	1,353	1,353	△16	△1.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,412	1,412	1,412			1,369	1,369	1,369	1,369			1,353
· 아시아생산성기구 분담금(ODA)	1,412	1,412	1,412			1,369	1,369	1,369	1,369			1,353
○ 비목별 분류(합계)	1,412	1,412	1,412			1,369	1,369	1,369	1,369			1,353
· 국제부담금(340-02)	1,412	1,412	1,412			1,369	1,369	1,369	1,369			1,353

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

3) '18년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

○ '18년 아시아생산성기구(APO) 분담금 1,353백만원 요구

- \$1,190,466('18분담금) x 1,130원(환율) = 1,346백만원
- \$6,063.85(채납분담금) x 1,130원(환율) = 7백만원
- 기준 환율은 1달러당 1,130원

《 분담금 산정방식 》

- 회원국 GNI 평균을 기초로 2개년 단위로 산정(2017-2018년도 분담금 동일)
- 2017/2018 분담금은 회원국 6개년('09-'14) GNI 평균의 총액 중 회원국별 GNI 6년 평균('09-'14)이 차지하는 비율로 산정('13. 5월 APO이사회 결정)

~2014	2015이후
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

- '18년 한국분담금액:US\$ 1,190,466 (분담금총액(US\$ 11,986,035)*한국비율)

※ 2011~2018 APO 분담금 총액은 USD11,986,035로 동일

※ 한국분담비율 : 9.932%

구 분	'17예산	'18요구
□ 아시아생산성기구 분담금	'17년 분담금 및 채납액 일부	'18년 분담금 + 채납액

◆ 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 : Ms. Magarita R. Songco(필리핀 이사) **한국이사 : KPC회장, 교체이사 산업부 산업정책관
행정기구 (사무국)	총무부, 공업부, 농업부, 조사기획부(동경, 35명) * 사무총장 : Dr. Santhi Kanoktanaporn(태국, '16.9월-'19.9월)
예 산	소요재원은 회원국분담금, 특별기부금, 회원국사업비 등으로 조달 * 18년 분담금 총액 : US\$ 11,986,035 (한국은 US\$ 1,190,466)

구 분	'17예산	'18요구
□ 아시아생산성 기구분담금	1,369	1,353
▪ 아시아생산성 기구분담금	1,369 (17년 분담금\$1,190,466×1,138.5)+ (채납액 일부 \$12,029.25 ×1,138.5)	1,353 (18년 분담금 \$1,190,466 × 1,130) + (채납액 전부 \$6,063.85 × 1,130)

□ 지원 필요성

○ 국제기구 의무사업

○ APO분담금은 국제기구 가입('61.4월)에 따른 의무분담금

- '18년 분담금은 58차 이사회('16.4월)에서 확정
- 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, <http://www.odakorea.go.kr>)
- 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 미납시 국가이미지 악영향 우려

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 달성도 : 해당없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	- 제56차 APO 이사회(4.15~17), '14/'15년도 분담금, 예산, 사업계획 승인 * 전체 분담금은 11,986천불로 '13년과 동일, 한국은 1,082천불을 분담(9.03%) * 사업예산 및 프로젝트수 : ('14년) 14,332천불, 64개, ('15년) 13,611천불, 55개
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

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

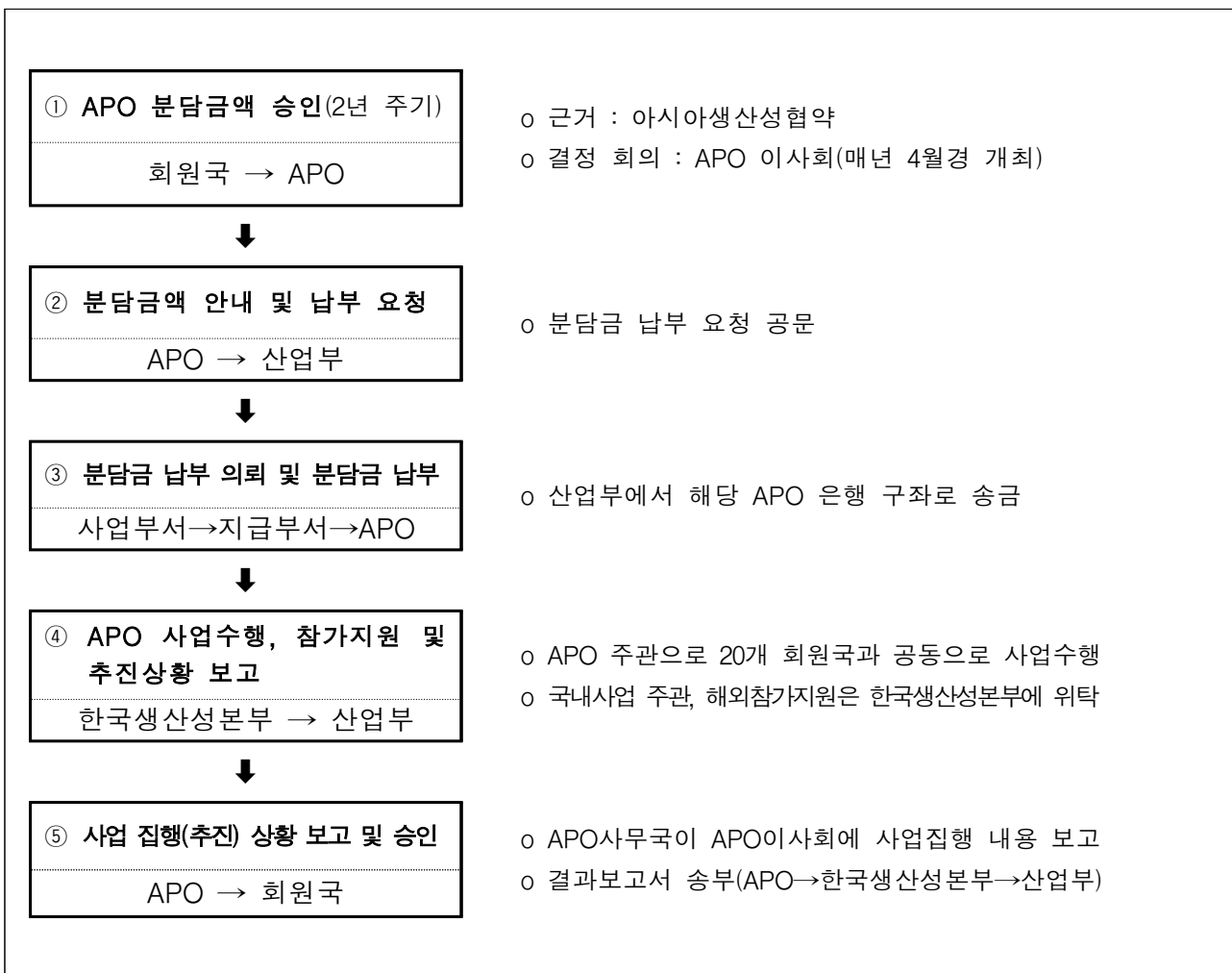
- 우리나라의 생산성향상 노하우 및 정책추진성과를 토대로 회원국가간 협력방안을 모색
 - * 우리기업의 이노베이션 베스트프랙티스 전파
 - * 해외진출을 모색 중인 우수 중소기업 소개하는 장으로 활용

- * 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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	1,412	1,369	1,369	1,369	1,369	
'17~'21		1,369	1,352	1,457	1,432	1,424

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

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

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)										
2014	1,223	1,223					1,223	1,223	100	100		
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		

2) 주요 결산사항

2014	- 해당없음
2015	- 해당없음
2016	- 해당없음
2017	- 해당없음

사 업 명						
(5) 창의융합형 공학인재 양성지원(舊 공학교육혁신지원/계속)(3161-303)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업진흥·고도화

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
						2017예산 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	산업혁신과	최연우	신유철	김은영
		044-203-4220	044-203-4225	044-203-4226

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
○ 창의융합형 공학인재 양성지원	16,109	15,100	15,100	14,199	14,549	△ 551	△ 3.6

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 창의융합형 공학 인재 양성지원(합계)	16,109	16,109	16,109	0	0	15,100	15,100	15,100	15,100 (15,100)	0	0	14,549
· (공학(기술)교육 혁신센터)	13,300 (71개× 187.3백 만원)	13,300 (71개× 187.3백 만원)	13,300 (71개× 187.3백 만원)			12,450 (68개× 183.1백 만원)	12,450 (68개× 183.1백 만원)	12,450 (68개× 183.1백 만원)	12,450 (12,450)			11,169 (61개× 183.1백 만원)
· (공학(기술)교육 혁신거점센터)	1,600 (7개×2 28.6 백만원)	1,600 (7개×2 28.6 백만원)	1,600 (7개×2 28.6 백만원)			1,600 (7개×2 28.6 백만원)	1,600 (7개×2 28.6 백만원)	1,600 (7개×2 28.6 백만원)	1,600 (1,600)			1,950 (7개×2 78.6 백만원)
· (연구·정보센터)	500	500	500			350	350	350	350 (350)			730
· (기획평가관리 및 성과확산)	709	709	709			700	700	700	700 (700)			700
○ 비목별 분류(합계)	16,109	16,109	16,109			15,100	15,100	15,100	15,100 (15,100)			14,549
· 사업출연금(350-02)	16,109	16,109	16,109			15,100	15,100	15,100	15,100 (15,100)			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

- '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 :
- 사업기간 : '12년 ~ '21년 (3+3+4년, 계속)
- 사업규모 : '17년 공학교육혁신센터 59개, 공학교육혁신거점센터 6개, 공학기술교육혁신센터 9개, 공학기술교육혁신거점센터 1개, 공학교육혁신연구센터 1개 등 76개 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 수립추진할 수 있다.</p>

3) '18년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 공학교육혁신지원 : 공학교육혁신을 위한 사업비 14,549백만원 요구
 - 공학(기술)교육혁신센터 : 61개 × 183.1백만원 = 11,169백만원
 - 공학(기술)교육혁신거점센터 : 7개 × 278.6백만원 = 1,950백만원
 - * 거점별 협력프로그램 및 특화프로그램운영 등 = 1,600백만원('17년)
 - 그 외 글로벌 역량강화과정 개발 및 운영 추가 = 1,950백만원('18년)
 - 연구·정보센터 : 730백만원
 - * 국내외사례조사, 창의융합형교육방법론 연구 등 = 350백만원('17년)
 - 그 외 혁신교육기법 및 교수역량강화프로그램 개발 등 추가 = 730백만원('18년)
 - 기획평가관리 및 성과확산 : 700백만원
 - * 기획평가관리 400백만원, 성과확산 300백만원

<'17년 대비 '18년 예산 변동내역>

구 분	'17예산	'18예산
□ 창의융합형 공학인재 양성지원	15,100백만원	14,549백만원
▪ 창의융합형 공학인재 양성지원	15,100 백만원	14,549 백만원
(공학(기술)교육혁신센터)	(68개×183백만원×100%)	(61개×183백만원×100%)
(공학(기술)교육혁신거점센터)	(7개×229백만원×100%)	(7개×279백만원×100%)
(연구·정보센터)	(350백만원)	(730백만원)
(기획평가관리 및 성과확산)	(700백만원)	(700백만원)

- 공학교육혁신센터는 사업비구성이 문제해결교육·기업연계교육·특화프로그램 등 교육과정 운영에 63.7%, 교육과정 개발 및 확산에 36.3% 차지
 - * 매년 성과평가를 통해 중단, 사업비 차등 등 밀착 성과관리 중 시행 중

< 혁신센터 사업비 구성 >

구분	문제해결교육 (캡스톤디자인)	기업연계교육	특화 프로그램	교육과정 개발 및 확산	합계
예산(백만원)	39	36	42	66	183
비중	21.3%	19.7%	23%	36.3%	100%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
공학교육혁신센터 수요자 만족도 (단위:점)	목표	84.3	84.3	85.3	85.3	전년도 동일 목표치 설정 (목표치 지속상승 한계 고려)	사업만족도에 대한 5점척도 조사 후 100점 환산	사업 수혜학생 대상 설문조사
	실적	85.9	86.1	-	-			
	달성도	101.9	102.1	-	-			
다학제융합형 캡스톤디자인 출품작 비중 (단위:%)	목표	신규	12	12.2	13.4	전년도 목표치 대비 10% 상향	측정산식 : (다학 제융합형 캡스톤 디자인 수) / (캡스톤 디자인 총 수) * 100	혁신센터 캡스톤디자인 작품 전수조사
	실적	-	12.7	-	-			
	달성도	-	105.8	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 캡스톤디자인 과제의 지속적인 증가 등 이론교육이 아닌 현장 중심의 공학 교육 확대 <ul style="list-style-type: none"> · 캡스톤디자인 과제 수('12년 2,779건→'14년 3,667건) 및 운영교과 수('12년 1,145개→'14년 1,515개) 확대 ○ 다학제 공동 창의·융합형 교육프로그램의 지속적 운영 <ul style="list-style-type: none"> · 다양한 분야를 융합하는 다학제 간 및 융합형 교육활동이 크게 증가하여('12년 163건→'14년 333건) 대학 내 칸막이 제거 및 교류 증진 확대 ○ 대학 간 성과 공유·확산으로 공학혁신 추진 <ul style="list-style-type: none"> · 대학 간 성과 및 정보공유 활동의 증가로 공학교육주체 간 경험·지식이 확산됨 · 거점센터 중심의 포럼/세미나/워크숍 및 경진대회 활성화('12년 99건→'13년 121건)
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 실현

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

③ 향후('18년도 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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	16,109	15,100	16,109	16,109	16,109	
'17~'21		15,100	15,100	14,647	14,354	14,211

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

○ 감사원 (2014.11)

지적사항	선정평가 시 공학계열 중심 지표를 활용하고, 대학규모별 차등지원 및 공학인증 수행 대학에 가점부여 필요
조치결과	① '15년 신규과제 공고 시 정량지표로서 (i) 공학계열 산업체 경력 전임교원 비율 (ii) 공학계열 재학생 충원율 (iii) 공학계열 취업률 반영 ② 과제별 지원예산이 소규모인 관계로 차등지원의 효과가 미비하므로, 향후 예산 증액 시 차등지원 검토 예정 ③ '15년 신규과제 공고 시부터 인증프로그램 보유 대학 가점 부여

○ 산업통상자원위원회 (2015년 결산)

지적사항	대학별 일률적인 지원을 차등 지원하는 방안으로 검토하고, 매칭비율 상향조정 필요
조치결과	① (차등지원) '16년 연차평가 시 혁신센터(일반대학)의 경우 평가결과에 따라 센터별 지원예산을 차등지원하고, 성과가 미흡한 3개 센터 중단 ② (매칭비율) '18년 신규 선정 시부터 매칭비율 상향 적용 검토

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 공학교육혁신센터 등 전국 공과대학 센터를 통해 각 대학별 혁신 로드맵을 수립하고, 특성화 전략 및 공학교육프로그램 설계·운영
○ 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
○ 우수 혁신센터를 선도센터로 지정, 유망 신산업별 특성화를 선도적으로 견인하고 거점별 공동 협력프로그램 운영
○ 급격한 산업변화에 적시 대응과 4차 산업혁명 관련 유망신산업을 선도할 수 있는 창의융합형 공학인재 양성 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)										
2014	16,700	-	-	-	-	-	16,700	16,700	100	100	-	-
2015	16,200	-	-	-	-	-	16,200	16,200	100	100	-	-
2016	16,109	-	-	-	-	-	16,109	16,109	100	100	-	-
2017	15,100	-	-	-	-	-	15,100	15,100	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)								
2014	16,700	-	16,700	16,700	-	16,700	16,700	-	-	100
2015	16,200	-	16,200	16,200	-	16,200	16,200	-	-	100
2016	16,109	-	16,109	16,109	-	16,109	16,109	-	-	100
2017. 12월기준	15,100	-	15,100	15,100	-	15,100	15,100	-	-	100

2) 주요 결산사항

2014	해당없음
2015	해당없음
2016	해당없음
2017	해당없음

라. 기타 추가자료

사 업 명						
(6) 대·중소기업 생산성혁신 파트너십 지원사업(3162 - 301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책국	-	110	114
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업진흥·고도화

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
						2017예산 시 소관
	○					산업부

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책국	산업혁신과	최연우	정희영	김은영
		044-203-4220	044-203-4221	044-203-4226

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
대·중소기업생산 성혁신 파트너십 지원사업	851	595	595	595	595	0	0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예 산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예 산액		예 산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류 (합계)	851	851	851	-	-	595	-	595	595 (595)	-	-	595
· 생산성향상 및 수출활성화 프로그램 지원	851	851	851	-	-	595	-	595	595 (595)	-	-	595
○ 비목별 분류 (합계)	851	851	851	-	-	595	-	595	595 (595)	-	-	595
· 민간경상보조 (320-01)	851	851	851	-	-	595	-	595	595 (595)	-	-	595

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 대기업, 공기업, 중견기업(이하 주관기업)과 정부가 자금을 조성, 핵심파트너로 키우고자 하는 협력중소기업의 생산성 향상 및 수출활성화 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 지원근거 : 산업발전법 제27조(사업의 장려)

② 추진경위

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

□ 주요내용

- 총사업비) : 해당없음
- 사업기간 : 계속('12~)
- 사업규모 : 98개 컨소시엄, 820개 협력중소기업 지원('12~'17)
- 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) '18년도 예산안 산출 근거

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

- * 생산성혁신 : 공정개선, 원가절감, 품질개선, 경영관리, 재고관리, 마케팅 전략, 조직진단, 환경안전 등 생산성 컨설팅 지원
- * 수출활성화 : 수출촉진 마케팅(수출대상국 분석, 전략 등), 해외시장조사, 수출촉진 현지화(수출용 설비 현지화, 인·허가 등) 컨설팅 지원

- 대기업 협력사 18개 × 80백만원 × 30% = 432백만원
- 중견기업 협력사 3개 × 80백만원 × 50% = 120백만원
- 공동기획평가비 = 43백만원

구 분	'17예산	'18요구
□ 대중소생산성혁신 파트너십지원	595백만원	595백만원
▪ 대중소생산성혁신 파트너십지원사업	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대기업 협력사 18개 × 80백만원 × 30% = 432백만원 ▪ 중견기업 협력사 3개 × 80백만원 × 50% = 120백만원 ▪ 공동기획평가비 = 43백만원 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 대기업 협력사 18개 × 80백만원 × 30% = 432백만원 ▪ 중견기업 협력사 3개 × 80백만원 × 50% = 120백만원 ▪ 공동기획평가비 = 43백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	18개 컨소시엄, 121개 협력중소기업 참여, 부가가치생산성 증가율 13.4%, KPI 개선율 42%
2015	16개 컨소시엄, 108개 협력중소기업 참여, 부가가치생산성 증가율 12.1%, KPI 개선율 55%
2016	20개 컨소시엄, 159개 협력중소기업 참여, 부가가치생산성 증가율 13.3%, KPI 개선율 72%
2017	22개 컨소시엄, 164개 협력중소기업 참여, '17년 사업 완료 후 성과분석 예정

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

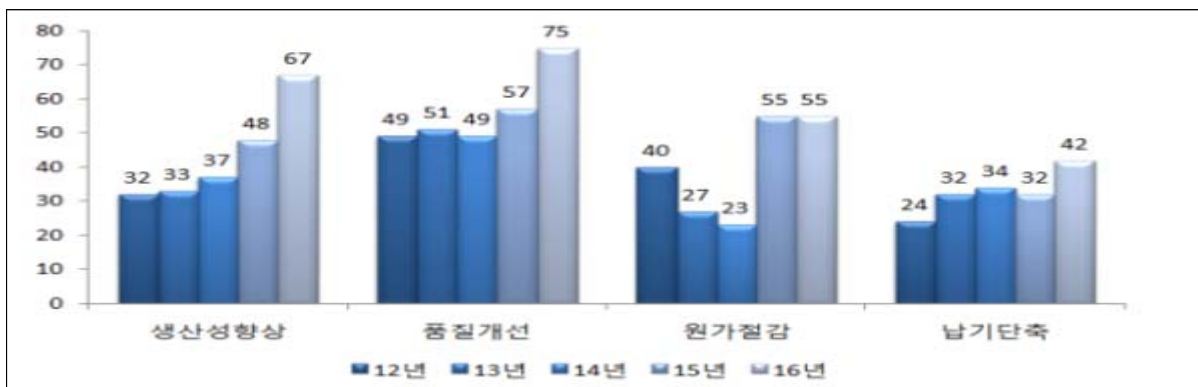
○ (기대효과) 대·공기업과 협력 중소기업 간 공급 가치사슬 차원의 컨설팅 지원을 통해 대·중소기업 모두에 도움이 되는 동반성장 효과 기대

- 협력 중소기업의 생산성 향상을 통한 신규투자 확대 및 일자리 창출과 함께 생산성향상을 통한 대중소기업간 임금격차 해소 기대

- (생산성향상) 생산성과 직접적으로 관련된 품질개선, 원가절감 등 생산성관련 지표가 지속 증가

* 생산성향상 개선율(%) : ('12) 32 → ('13) 33 → ('14) 37 → ('15) 48 → ('16) 67.2

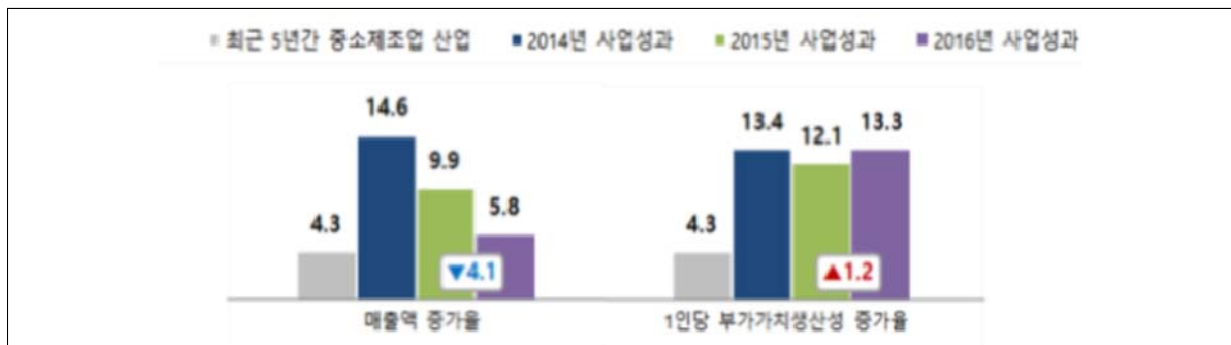
< 최근 5년간 파트너십 참여기업 KPI 개선율 추이(%) >



* KPI : 핵심성과지표라 불리며, 조직의 목표 달성의 정도를 계량하는 지표

- (재무적 효과) '16년까지 총 1,333억원(누계)의 비용 절감효과 발생
- * 연도별 재무적 효과(13년부터 측정) : ('13) 743억원 → ('14) 189억원 → ('15) 151억원 → ('16) 250억원
- (부가가치생산성) 부가가치 생산성 증가율이 산업 평균대비 9.4%나 높은 것으로 분석 ('16년 13.3, '15년 12.1%)
- * 부가가치생산성 : 노동자 한사람이 일정시간에 만들어내는 부가가치액
- (매출액 증가율) 동 사업 참여 기업의 최근 3년('14~16) 매출액 평균은 10.1%로 전산업 평균 4.3% 대비 높은 수준

< 최근 3년간 파트너십 참여기업 주요성과 >



5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

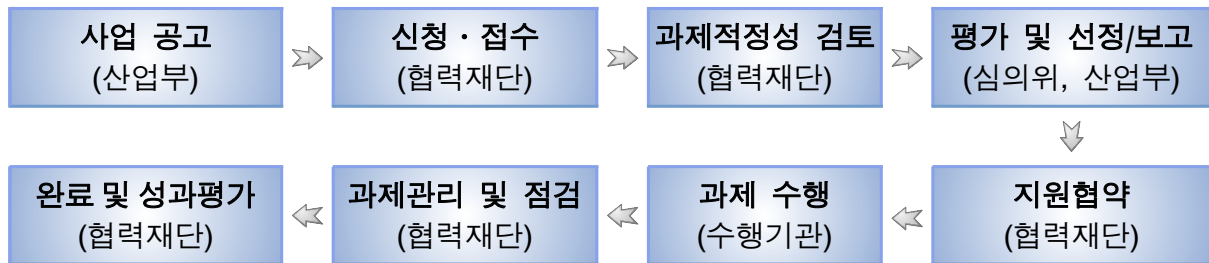
☐ 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 해당없음

7) 사업 집행절차

<사업 추진 절차>



- (사업공고) 운영규정(이하 생략) 제11조 ② 전담기관의 장은 제1항에 따른 시행 계획을 홈페이지, 언론매체 등을 통해 공고하여야 한다.
- (신청·접수) 제12조 (사업의 신청) ① “사업”에 참여하고자 하는 컨소시엄은 별도로 정한 서식에 따라 전담기관의 장에게 신청하여야 한다.
- (과제적정성 검토) 제13조 (지원자격 및 요건검토) ① 전담기관은 컨소시엄 참여 기업의 신청 자격과 요건을 검토·확인하여야 한다.
- (평가 및 선정/보고) 제15조 (컨소시엄 선정평가) ① 전담기관은 컨소시엄 선정을 위해 신청한 컨소시엄의 신청서류를 사전검토 후, 심의조정위원회에서 대면평가를 실시한다. 제16조 (컨소시엄 선정 및 통보) ① 전담기관은 심의조정위원회의 평점과 종합의견을 검토하여, 다음의 사항이 이상이 없을 경우 최종 컨소시엄을 선정하고, 주무부처에 보고한다.
- (지원협약) 제18조 (협약체결) ① 전담기관은 컨소시엄의 주관기업으로부터 다음의 협약서류 [표 1]를 제출받아 협약을 체결하여야 한다.
- (과제 수행) 제6조 (수행기관) 수행기관은 다음 각 호의 사항에 대한 기능을 수행한다. 1. 제조·경영혁신 및 생산기술 향상 등 지원 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 사업 관리에 사항
- (성과평가) 제37조 (성과평가) 사업이 완료된 컨소시엄 주관기업 및 컨소시엄 참여기업은 주무부처 및 전담기관의 사업 성과평가에 성실히 응해야 한다.

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	8.51	5.95	6.48	6.91	7.43	
'17~'21		5.95	5.95	8.00	8.00	8.00

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 사업운영 기본방향

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

* 미국 '첨단제조파트너십', 독일 '인더스트리 4.0' 등

- (국내여건) 우리나라는 미국 등 주요 선진국들이 발빠르게 4차 산업혁명을 준비하는 것에 비해 기술 및 인프라수준 법제도 등이 뒤처짐

* 4차 산업혁명 수준(스위스 UBS은행, '16.1 세계경제포럼) : 스위스 1위, 미국 5위, 일본 12위, 독일 13위, 한국 25위

- (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, '16.12) : 준비·대응 못함 93.7%

- 이에 따라, 4차 산업혁명 및 서비스 분야 과제 확대를 통해 경제구조 변화에 유동적으로 대응하여 장기적인 협력 중소기업의 생산성 향상과 일자리 창출을 도모

- (4차 산업혁명 지원) 스마트공장 구축을 위한 맞춤형 제조혁신 컨설팅 지원으로 협력 중소기업의 부가가치생산성 향상 추진

- (서비스 분야 과제 확대) 제조-서비스 참여기업 연계 컨소시엄 구성 등 지원 방식 다양화를 통해 서비스 분야 과제 지속 확대

* 서비스분야 컨설팅(6개 컨소시엄) 결과('15) : 부가가치 생산성증가율이 20.36%로 서비스

산업평균 1%보다 20배 높은 것으로 추정(통계청)

* 서비스분야로 과제 확대 필요

- 노동생산성 : 제조업 11위, 서비스업 21위 (OECD 24개국 비교, 생산성본부, '15)
- 10억원 생산에 소요되는 취업자 수 : 서비스업 11.7명, 제조업 2.1명(한국은행, '14) → 제조업에 비해 고용효과 5배이상 높음

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)										
2014	944	-	-	-	-	-	944	944	100	100	-	-
2015	896	-	-	-	-	-	896	896	100	100	-	-
2016	851	-	-	-	-	-	851	851	100	100	-	-
2017	595	-	-	-	-	-	595	595	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)								
2014	944	-	944	944	-	-	944	-	-	100
2015	896	-	896	896	-	-	896	-	-	100
2016	851	-	851	851	-	-	851	-	-	100
2017. 12월기준	595	-	595	595	-	-	595	-	-	100

2) 주요 결산사항

2014	해당없음
2015	해당없음
2016	해당없음
2017	해당없음

라. 기타 추가자료

- 해당없음

사 업 명						
(7) 산업기술정보화및정책지원(R&D) (3174-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드					110	114
명칭	일반회계	산업통상자원부	산업정책관		산업·중소기업 및에너지	산업진흥·고도 화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	301
명칭	산업경쟁력기반구축	정보화및정책지원(일반회계)	산업기술정보화및정책지원(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	김완기		배명균
		044-203-4210		044-203-4209

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술정보화및 정책지원(R&D)	5,767	5,178	5,178	2,410	2,410	△2,768	△53.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	5,767	6,045	5,752	265	28	5,178	5,178	5,443	4,100 (3,454)	1,329	14	2,410
· 산업통상정책연구	2,678	2,956	2,663	265	28	2,678	2,678	2,943	1,600 (954)	1,329	14	2,410
· 청정제조기반구축	3,089	3,089	3,089	0	0	2,500	2,500	2,500	2,500 (2,500)	0	0	0
○ 비목별 분류(합계)	5,767	6,045	5,752	265	28	5,178	5,178	5,443	4,100 (3,454)	1,329	14	2,410
· 정책연구비(260-02)	2,678	2,956	2,663	265	28	2,678	2,678	2,943	1,600 (954)	1,329	14	2,410
· 연구개발활동비등 (360-05)	3,089	3,089	3,089	0	0	2,500	2,500	2,500	2,500 (2,500)	0	0	0

* 청정제조기반구축 내역사업에서 새로운 세부사업으로 분리

나. 사업설명자료

1) 사업목적

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

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
- 사업시행주체 : 산업통상자원부
- 사업 수혜자 : 연구소, 대학, 기업 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) '18년도 예산 산출 근거

- 산업통상정책연구 : 산업·통상·경제 분야의 정책수립 및 중장기 기획, 긴급 현안대응, 법령 제·개정 등 산업부 전반의 효율적인 정책지원을 위한 연구용역비 2,410백만원 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

(단위: 백만원)

구 분	2013	2014	2015	2016
정책연구비	2,700	2,819	2,819	2,678
선정과제/신청과제	44/85	63/92	69/102	57/110

- 산출내역 : 40개 과제 x 60백만원

(단위: 백만원)

구 분	'17예산	'18요구	연구개발단계	주관기관
□ 사업명	5,178	2,410		
▪ 산업통상 정책연구	· 정책연구비 54개 과제 x 50백만원 x12/12(2,678백만원)	· 정책연구비 40개 과제 x 60백만원 x12/12(3,774백만원)		직접수행

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
정책연구과제 정책반영율 (단위 : %)	목표	-	-	25	-	-	정책연구 성가 평가 제외	산업정책반영건수/ 산업정책 연구과제 수행건수	연구결과가 반영된 제도개선사항 및 정책관련 문서 등
	실적	-	-	26.7	-	-			
	달성도	-	-	100	-	-			

※ 정책연구는 사업평가 대상이 아님

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

부내 수요조사	산업통상자원부	산업통상정책연구 수요조사계획 수립
정책연구용역 심의위원회 (위원장 : 산업정책관)	산업통상자원부	연구용역과제 선정
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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	2,678	2,678	2,410	2,410	2,410	
'17~'21		2,678	2,410	2,410	2,410	2,410

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

3) '17년 산업통상자원부 통합재정사업평가 결과 ('17.3월, 미흡)

- (지적내용) 성격이 다른 두 개의 내역 사업* 분리 필요

* 청정제조산업기반구축, 산업통상정책연구

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 내역사업 분리*

* 당초) 산업기술정보화 및 정책지원(청정제조산업기반구축+산업통상정책연구) → 변경)
청정제조산업기반구축 세부사업으로 분리

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당 없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 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)										
2014	2,819	2,819	178				2,997	2,426	86	81	558	13
2015	2,819	2,819	558				3,377	3,040	108	90	278	59
2016	2,678	2,678	278				2,956	2,663	99	90	265	28
2017	2,678	2,678	265				2,943	1,923	71.8	65.3	1,000	20

2) 주요 결산사항

2014	(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
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) 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(참고자료)

사 업 명						
(8) 청정제조기반구축 (3174-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통사자원부	산업정책실 산업정책관	00	110	114
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3174	302
명칭	산업경쟁력기반구축	정보화및정책지원	청정제조기반구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	기후변화 산업환경과	김종주	정 석	
		044-203-4240	044-203-4243	

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
청정제조기반구축	3,089	2,500	2,500	2,200	2,200	△300	△12.0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	3,089	3,089	3,089 [3,089]	-	-	2,500	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	2,200
· 청정제조기반구축	3,089	3,089	3,089 [3,089]	-	-	2,500	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	2,200
○ 비목별 분류(합계)	3,089	3,089	3,089 [3,089]	-	-	2,500	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	2,200
· 연구개발활동비 등 (360-05)	3,089	3,089	3,089 [3,089]	-	-	2,500	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	2,200

나. 사업설명자료

1) 사업목적

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

□ 청정제조기술 개발·보급 필요성 및 추진방향

- (필요성) 환경규제 강화, 신기후체제 등에 대비, 중소기업 산업공정의 고효율화·친환경화 전환 필요
 - 의무화된 사후처리기술(대기·폐수방지 등) 이외에 청정공정 분야에 대한 자발적 기술개발 및 민간투자 저조
 - 청정생산 R&D를 통해 사업화 된 성과사업을 청정제조에 연계하여 보급·확산
- (추진방향) 중소 사업장 내 청정제조공정의 보급을 전국 단위로 추진
 - * ① 환경오염 다배출공정(열처리, 도금 등), ② 공통유틸리티(공기압축기, 연소설비), ③ 기타 환경규제 대상(악취, 소음)에 적절한 정보 제공 및 기술 보급에 초점
 - 중소기업의 투자가 용이하도록 투자회수기간이 짧은 '저비용 고효율'의 청정기술 발굴·보급에 중점

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제3조의2(산업환경통계 등 실태조사), 제6조의2(녹색경영컨설팅사업의 육성 등), 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 : 해당 없음
- 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) '18년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

○ 청정제조기반구축 : 2,200백만원

- 중소·중견기업 청정제조기술 개발·보급 : 2,200백만원 (2개과제 x 1,100백만원 x 12/12)

▪ (청정공정) 전국 대상 중소기업 청정공정 보급·확산 (2,000백만원)

* 청정공정기술 표준모델을 통한 환경비용 저감, 사전예방 등 환경성+경제성 확보기술 보급·확산 및 방법론 개발 (200개기업 x 9.5백만원 = 1,900백만원)

* 청정공정 보급확산을 통한 중소기업의 온실가스 감축 실적을 ETS 상쇄사업으로 등록하기 위한 방법론 개발 (100백만원)

▪ (청정제품) 유니소재화 기술개발 및 보급확산 (200백만원)

* 중소형가전제품의 자원순환 규제대응을 위한 유니소재화 기술 개발 (6개기업 x 18백만원 = 108백만원)

* 유니소재화 기술 검증 및 경제성 평가 (3개기업 x 14백만원 = 42백만원)

* 재활용 플라스틱 관련 현황 조사·분석 및 표준 개발 (50백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
청정제조 기술 적용율(%)	목표	48	50	52	-	-	-	공정진단을 실시한 기업 중 기업이 자체 투자하여 청 정제조기술을 입한 기업 비율	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	48	50	58	-	-			
	달성도	100%	100%	115%	-	-			
청정생산 정책만족도 (점)	목표	78	80	80	-	-	-	사업 수혜자를 대 상으로 정책 만족도 조사 실시	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	78	80	85.4	-	-			
	달성도	100%	100%	107%	-	-			
청정공정 도입 원가절감액 (단위 : 억원)	목표	신규	신규	신규	42	44	전년(17년)대비 5% 상승한 목표치 설정	공정 개선이 이루 어진 기업의 에너 지 및 원료 비용절 감을 통해 얻어진 경제적 성과	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
고효율 친환경 범용설비 보급 건수 (단위 : 건수)	목표	신규	신규	신규	12	14	전년(17년)대비 20% 상승한 목표치 설정	본 사업에서 기 개 발된 친환경 범용 설비의 기업 보급 건수	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
유니소재화 제품 부가가치 기여액 (단위 : 억원)	목표	신규	신규	신규	72	76	전년(17년)대비 5% 상승한 목표치 설정	제품생산 또는 재 활용 시 절감되는 자원 비용을 측정	과제 연차보고서 (주관기관)
	실적	신규	신규	신규	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

* 미래부 의견을 반영하여 성과지표 변경

- ('15) 중소기업 청정제조 공정개선 기업수, 청정생산 교육 만족도 → ('16) 청정제조기술 적용률, 청정생산 정책만족도
- ('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

2014	<ul style="list-style-type: none"> - 5개 지역 100개 중소 사업장(누적 750개) 공정진단·개선(연간 131억원 경제적 성과) - 유니소재화 시제품 개발 3건(공기청정기, 비데 필터, 가습기) - 청정서비스 산업 육성을 위한 시범사업 2건(화학제품 교환 서비스, 배터리 관리 서비스) - 청정제조 정책기반구축을 위한 2개 부문의 환경경제효율성 산정
2015	<ul style="list-style-type: none"> - 5개 지역 100개 중소 사업장(누적 851개) 공정진단·개선(연간 114억원 경제적 성과) - 유니소재화 시제품 개발 3건(스퍼터링타겟, 기화식가습기, 셋톱박스) - 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)
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 중소사업장 청정공정기술보급(300개 진행중) - 유니소재화 시제품 개발(3건 예정)

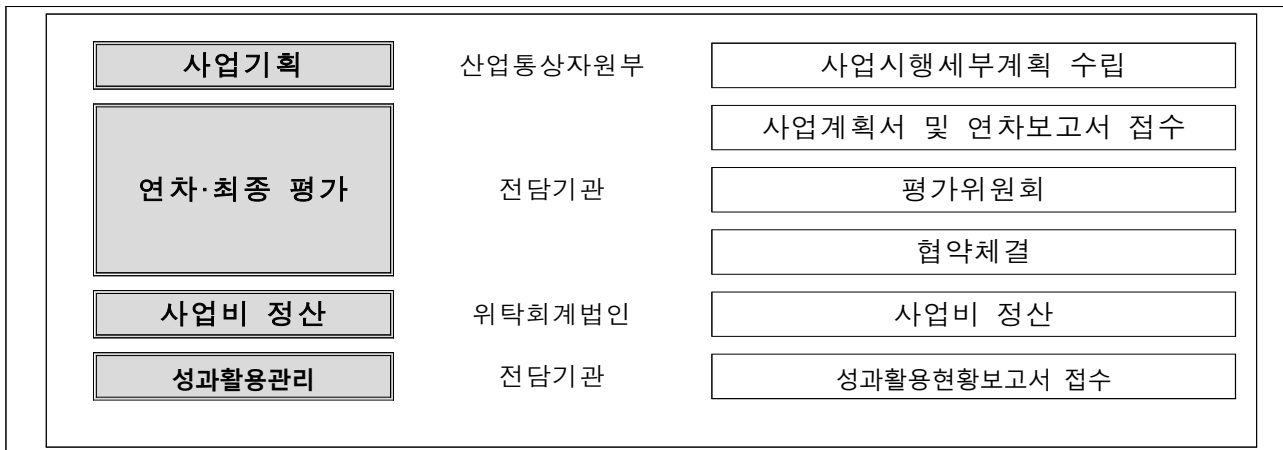
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- '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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	3,089	3,038	3,038	3,038	3,003	
'17~'21		2,500	3,038	3,038	3,003	3,003

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

- '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)
- '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) → 각 내역사업을 단독 세부사업으로 분리하여 추진
 - 상용화되지 않은 저비용 고효율 범용기술 개발을 통해 중소기업의 청정공정 도입 확산기반 마련
 - 청정공정 도입을 통한 온실가스 감축 실적의 ETS 등록 기반을 마련하여, 국가 감축목표 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 : 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)										
2014	3,119	3,119					3,119	3,119	100	100		
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		

※ 이·전용 등 : 전용, 이용, 조정, 이체 전부 포함하여 작성

※ 추경은 추경증감액을 본예산에 합한 금액을 기입

※ 2017년은 6월말 기준으로 작성하고 이월액과 불용액은 이월예상액과 불용예상액으로 기입

□ 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)								
2014	3,119	3,119	3,119	3,119		3,119	3,119			100
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. 12월기준	2,500	2,500	2,500	2,500		2,500	2,500			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 투자*하여 청정공정 구축 → 규제 대응 및 자원효율 향상**

* 자체투자로 청정공정기술을 적용한 기업은 '16년 58%로 연평균 4.6% 증가세

** '13 ~ '16년 연간 평균 경제적 효과 34억, 15천톤CO₂의 온실가스 감축 달성

<(적용사례) 유증기 제거장치 개발 · 보급>

개선 전		개선 후	
 <p>유증기 제거 장치 미설치</p>		 <p>유증기 제거 장치 설치</p>	
- 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

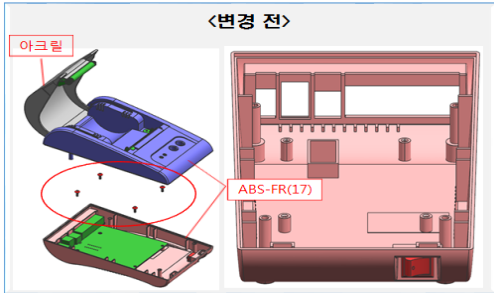
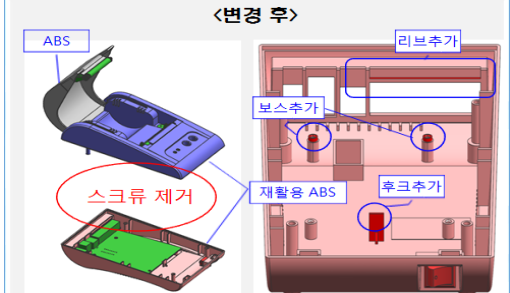
○ 투자 기업에 경제적 인센티브를 부여하도록, 본 사업실적의 ETS(외부 감축사업) 등록기반(극소규모 실적 인정)을 마련

유니소재화 기술개발 및 보급확산

□ 사업내용

- 자원순환관련 규제* 대상 제품으로 유니소재화 전략 도출** 및 기술 개발지원
 - * EU WEEE(폐전기전자처리지침), ELV(폐자동차처리지침), PPW(포장재 및 폐포장재처리지침), 국내 자원순환법 등
 - ** 전략도출→재활용평가(분해·해체)+특허분석→사전평가+경제성분석→제품개발
- 자원순환형 친환경제품 개발을 위한 기준으로 규제대응방안 제시
- (성과) 재활용평가로 유니소재화 기술 도출, 제품(누적 13건) 적용으로 기업의 수출 제고 및 기술 경쟁력 확보

< 청정제품 적용사례 : 소형프린터의 유니소재화 기술 적용 >

개선 전	개선 후
<p>〈변경 전〉</p> 	<p>〈변경 후〉</p> 
- 다양한 소재 및 난연제 사용으로 재활용이 어려운 설계	- 비난연제 ABS 소재 적용 및 스크류 제거로 재활용 용이 설계
개선성과	유니소재화 적용 제품의 원가절감 효과로 러시아 수출 수주확보('17.2)

□ 향후계획 (18년도)

- 에너지관련 제품에서 비에너지관련 제품*으로 확대하여 유니소재화 전략 도출 및 HIT 제품개발 지원을 통한 사업화
 - * 자원순환에 기여할 수 있는 소비재 및 내구성 제품에 대해 우선 고려
- (기존) 제품 중심 → (변경) 제품 중심 + 청정생산 공정 개선*
 - * 유해물질저감, 원료대체 및 저감 기술, 에너지 및 온실가스 저감, 폐기물저감 및 순환자원 활용 등
- 재활용 플라스틱 관련 표준 개발로 재활용 플라스틱의 정보를 제공, 기업의 품질 관리 가능 및 국내외 정책, 규제 대응 비용 절감

참고

청정제조기반구축 사업성과 (~'16)

① 청정생산공정 확산

- 5개 지역* 100개 중소 사업장(누적 951개)에 대해 청정공정 개발·보급
→ '17년부터 전국대상 300개 기업으로 확대

- '16년 지역별 지원기업 수 및 원가절감액

구분	부산	안산	대구	울산	광주
주요업종	자동차,식품	도금	자동차,섬유	석유화학	자동차부품
지원기업수	20	20	20	20	20
청정공정 도입원가절감	14.4억/년	5.3억/년	5.6억/년	6.3억/년	6.5억/년

② 청정제품 개발 (유니소재화 제품 개발 기획 및 지원)

- 시제품 개발(3건) : 감열식 프린터, LED 형광등, 저주파 자극기

	감열식 프린터	LED 형광등	저주파 자극기
대상 제품			
소재 개선	2개→1개 (개선전) Steel, ABS+FR(17) → (개선후) 비난연 ABS	3개→1개 (개선전) PC, AL, PE → (개선후) PC	2개→1개 (개선전) ABS, PP → (개선후) ABS
구조 개선	① 강도보강을 위한 리브설계	① 알루미늄 방열판 제거 ② 연실필름(PC) 확산파이프 형상조립	① 초음파융착 구조 및 분해홀 구조 ② 끼움구조변경으로 카본 양면테이프 제거

○ 유니소재화 개념 및 일반원칙의 국제표준화 추진

- ISO TC207(환경경영) 총회 참석 및 전문가 회의를 통해 협력국가* 섭외

* (완료) 스웨덴, 스페인, 중국, 일본, EC, 영국, (협의중) 말레이시아, 핀란드 등

※ [참고] 국제표준화 추진 단계(전체소요기간 : 3년(기본))

예비단계(PWI) → 제안단계(NWIP) → 준비단계(WD) → 위원회단계(CD) → 질의 단계(DIS) → 승인단계(FDIS) → 출판단계(ISO)

• PWI단계는 완료('14), NWIP를 제안하기 위해 최소 5개국 이상의 적극 참여가 필요

사 업 명						
(9) 산업전문인력역량강화(R&D)(계속) (3274-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책국		110	114
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3274	301
명칭	산업기술진흥	인력양성(R&D)	산업전문인력역량강화(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○			75%이내	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책국	산업혁신과	최연우	신유철	김은영
		044-203-4220	044-203-4225	044-203-4226

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업전문인력 역량강화(R&D)	48,361	63,620	63,620	80,000	80,110	16,490	25.9

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현 액	집 행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현 액	집 행 액 [실집행액]	이월 예 상 액	불용 예 상 액	
						본예 산	추경					
□ 산업전문인력역량강화	48,361	48,361	48,361 (48,361)			63,620	63,620	63,620	63,620 (63,620)			80,110
· 제조혁신전문인력양성	19,460	19,460	19,460 (19,460)			33,420	33,420	33,420	33,420 (33,420)			46,100
· 소프트웨어전문인력양성	23,140	23,140	23,140 (23,140)			24,800	24,800	24,800	24,800 (24,800)			26,241
· 인적자원생태계조성	5,216	5,216	5,216 (5,216)			4,855	4,855	4,855	4,855 (4,855)			7,216
· 기획평가관리	545	545	545 (545)			545	545	545	545 (545)			553
○ 비목별 분류(합계)	48,361	48,361	48,361 (48,361)			63,620	63,620	63,620	63,620 (63,620)			80,110
· 연구개발활동비등 (360-05)	48,361	48,361	48,361 (48,361)			63,620	63,620	63,620	63,620 (63,620)			80,110

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

- '93. "신경제5개년계획" 및 "산업디자인발전5개년계획"에 의거,
디자인산업 육성을 위한 디자인기술개발사업 추진
- '94. 12월 공업및에너지기술기반조성에관한법률 제정
- '95. 12월 기술하부구조확충계획 수립
- '01. 12월 국가인적자원개발기본계획 수립
- '02. 6월 산업기술인력수급종합대책 수립·추진
- '03. 제3차 산업디자인진흥종합계획('03~'07) 수립 및 발표
참여정부의 "디자인산업 발전전략" 보고(산업디자인진흥대회)
- '03. 2월 과학기술중심사회 구축, 지방분권과 국가균형발전추진(인수위 보고서)
- '03. 9월 참여정부의 신산학협력 비전 및 추진전략 수립
(수요자 중심의 산학협력 활성화방안)
- '04. 4월 과학기술중심사회구축 정책과제(산업현장 수요에 맞는 기술인력양성)
- '04. 5월 국민소득 2만불시대 인적자원개발 종합대책(산업기술인력양성종합대책)
- '04. 10월 연구인력고용지원사업 과기부에서 이관
- '06. 1월 제2차 국가인적자원개발기본계획 수립

- '06. 1월 미래 디지털 리더 육성(DIKI-3000) 추진 계획
- '08. 제4차 산업디자인진흥종합계획('08~'12) 수립
- '08. 2월 정부조직개편에 따른 산업기술인력양성사업 일부 교육과학기술부 이관
- '08. 7월 서울대 차세대융합기술원에 보조재활공학센터(C.A.R.E)설립
- '08. 9월 미래산업 청년리더 10만명 양성계획 확정(로봇, 바이오, IT융합기술 분야)
- '09. 21세기 산업디자인전략 수립 및 발표
- '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
- '16. 2월 : 산업통상자원부 2016년도 인력사업 종합시행계획 수립
- '16. 7월 : 경제활력 제고와 일자리 창출을 위한 「서비스경제 발전전략」 수립

- '16. 8월 : 9대 국가전략 프로젝트 선정 (원천기술개발과 인력양성, 법·제도개선 지원)
- '17. 1월 : 2017년도 산업인력 양성사업 추진계획(안) 발표
- '17. 7월 : 정부조직개편에 따른 산업기술인력양성사업 일부(기업연계형연구개발인력양성) 중소벤처기업부 이관

□ 주요내용

- 총사업비 : 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)	<p>[산업기술혁신촉진법]제19조(산업기술기반조성사업) ①산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업을 추진할 수 있다.</p> <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) '18년도 예산안 산출 근거

① 제조혁신 전문인력양성 : 산업별 특성을 반영한 업종별 고급기술 인력 양성 46,100백만원 요구

- (해양플랜트전문인력양성) 석유·가스 등 자원개발과 관련된 해양플랜트의 설계·건설·유지관리 전주기를 포괄하는 해양플랜트 전문인력양성 지원 2,100백만원 요구

- 해양플랜트특성화대학

: 3개대학×480백만원=1,440백만원(2017년) → 사업종료(2018년)

- 해양플랜트설계전문엔지니어양성

: 1개기관×475백만원=475백만원(2017년) → 1개기관×600백만원=600백만원(2018년)

- 해양플랜트 국제공인 품질전문가 양성

: 1개기관×475백만원=475백만원(2017년) → 사업종료(2018년)

- 한-영 해양플랜트 글로벌 전문인력양성

: 2개대학×750백만원=1,500백만원(2017년)→ : 2개대학×750백만원=1,500백만원(2018년)

- (산업융합·연계형 로봇창의인재양성) 로봇 산업분야의 新비즈니스를 창출하고 다양한 기술영역 업무수행이 가능한 중소기업 실무형 전문인력양성 1,400백만원 요구

- 창의·융합 석사과정 지원

: 2개 대학원×520백만원내외=1,040백만원(2017년) → 2개 대학원×510백만원내외=1,020백만원(2018년)

- 로봇 오픈아카데미 지원

: 2개대학원×200백만원내외=400백만원(2017년) → 2개 기관×190백만원내외=380백만원(2018년)

- (환경규제 및 안전전문인력양성) 화학사고 예방과 환경규제 대응 목적으로 환경안전경영 및 화학물질 관리 전문인력을 육성하기 위한 사업비 1,820백만원 요구

- 환경규제 및 안전 대학원 과정 지원

: 3개대학원×627백만원 = 1,880백만원(2017년) → 3개대학원×607백만원 = 1,820백만원(2018년)

* 우수인력인증을 위한 산업환경규제관리사 자격제도 운영(신규), 지역사회 환경안전포럼 개최(신규)

- (하이브리드 및 슈퍼섬유소재 전문인력양성) 미래 첨단산업과의 하이브리드 섬유제조 전문인력양성 및 전후방 연계형 Hybrid 모듈화 교육을 위한 사업비 770백만원 요구

- 하이브리드 섬유소재 설계, 가공·제품화 대학원 과정 지원

: 3개대학원 × 260백만원내외 = 780백만원(2017년) → 3개대학원 × 257백만원내외 = 770백만원(2018년)

- (뿌리산업전문기술인력양성) 융합 기술역량 및 현장기술력을 갖춘 혁신형 뿌리산업 전문기술인력 육성·공급 지원 2,450백만원 요구

- 뿌리산업대학원 운영·교육프로그램 개발 및 학생주도형 현장문제해결 프로젝트 등 지원

: 4개대학원×562.5백만원= 2,250백만원(2017년) → 4개대학원×612.5백만원= 2,450백만원(2018년)

- (디스플레이장비부품전문인력양성) OLED, Flexible, 웨어러블 스마트, 디바이스 등 차세대 디스플레이 기술수요에 부합하는 디스플레이 장비부품 전문인력양성 사업비 1,860백만원 요구
 - 디스플레이 장비부품 대학원 과정 지원
: 6개대학원×320백만원내외=1,920백만원(2017년) → 6개대학원×310백만원내외=1,860백만원(2018년)
- (건설기계산업R&D전문인력양성) 건설기계산업의 글로벌 경쟁력 강화를 위하여 차세대 기술 트렌드를 선도하는 건설기계R&D 전문인력양성 1,490백만원 요구
 - 건설기계 특화 대학원 지원
: 3개대학원×410백만원내외=1,230백만원(2017년) → 3개대학원×426백만원내외=1,280백만원(2018년)
 - 고용연계시스템 구축 및 단기과정
: 1개기관×200백만원=200백만원(2017년) → 1개기관×210백만원=210백만원(2018년)
- (수송기기특화조명핵심기술개발 전문인력양성) 고부가가치 산업인 수송기기 LED 융합 조명산업의 기업 맞춤형 고급전문인력양성을 위한 사업비 1,890백만원 요구
 - 자동차 LED융합조명 대학원 과정 지원
: 1개대학원×975백만원=975백만원(2017년) → 1개대학원×945백만원=945백만원(2018년)
 - 조선/해양플랜트 LED융합조명 대학원 과정 지원
: 1개대학원×975백만원=975백만원(2017년) → 1개대학원×945백만원=945백만원(2018년)
- (재활산업기술 전문인력양성) 공학지식에 장애, 심리, 상담, 치료 등의 장애극복 소양을 갖춘 석박사급 융합인력양성 및 고용연계과정운동을 위한 사업비 850백만원 요구
 - 재활산업기술관련 공학, 임상의학 융합 대학원 과정 지원
: 2개대학원×440백만원=880백만원(2017년) → 2개대학원×425백만원=850백만원(2018년)
- (지능형반도체 전문인력양성) 지능형 반도체 글로벌 경쟁력 확보를 위한 기업 수요기반 SoC-SW 융합형 설계 전문인력양성 사업비 6,100백만원 요구
 - 기술그룹분야 학위(석사)과정
: 5개 분야 x 537.5백만원내외: 2,650백만원(2017년) → 5개 과정 x 530백만원 내외=2,650백만원(2018년)
 - 비학위 실무인력양성과정
: 2,250백만원(2017년) → 3,450백만원(2018년)
- (첨단센서 전문인력양성) 4차 산업혁명의 전방요소인 센서산업 수요에 대응가능한 첨단센서분야 석사급 융합 전문인력 양성 사업비 600백만원 요구
 - 첨단센서 전문인력 대학원 과정 지원
: 2개대학원(+참여5개대학원)×300백만원=600백만원(2017년) → 2개대학원(+참여5개대학원)×300백만원=600백만원(2018년)
- (조선해양산업퇴직인력활용전문인력양성) 조선산업 퇴직인력 중 고숙련 퇴직인력을 활용한 전문인력양성 지원 6,770백만원 요구

- 조선분야 전문인력 양성 지원
: 10개대학×500백만원=5,000백만원(2017년) → 10개대학×500백만원=5,000백만원(2018년)
- 총괄 및 공통인프라 구축 등 사업 운영·지원
: 1개기관×2,000백만원=2,000백만원(2017년) → 1개기관×1,770백만원=1,770백만원(2018년)
- (미래형자동차R&D전문인력양성) 자율주행자동차, 전기차 등 미래자동차 산업의 新융합 생태계를 선도하기 위해 산업계 현장수요를 반영한 석·박사 R&D 인력양성 사업비 3,800백만원 요구
 - 미래형자동차(자율주행, 전기차) 대학원 과정 지원
: 4개대학원×250백만원내외=1,000백만원(2017년) → 5개대학원×692백만원내외=3,460백만원(2018년)
 - 전문성 단기집중교육과정 : 500백만원(2017년) → 340백만원(2018년)
- (스마트공장 운영설계 전문인력 양성) 스마트공장 핵심 기반기술 개발 및 고도화된 스마트공장 운영·설계를 위한 스마트제조분야 핵심 전문인력 양성 2,500백만원 요구
 - 스마트공장 운영설계 전문교육과정(이론 및 실습) 및 수요발굴형 단기 전문교육과정 운영
: (3개 대학+1개 기관)×375백만원 = 1,500백만원(2017년) → (4개 대학 내외+1개 기관)×625백만원 = 2,500백만원(2018년)
- (산업용 무인비행장치 전문인력양성) 무인비행장치 신산업 분야의 글로벌 시장진출 및 생태계 선도를 위한 기술융합형 핵심인재 육성 3,700백만원 요구
 - 무인기 특화 대학원 과정 지원
: 4개대학원×300백만원내외=1,200백만원(2017년) → 6개대학원×550백만원내외=3,300백만원(2018년)
 - 산학협력 및 고용연계 체계 구축
: 1개기관×300백만원=300백만원(2017년) → 1개기관×400백만원=400백만원(2018년)
- (고신뢰성 기계부품 설계 전문인력양성) 4차 산업혁명에 의한 주력산업의 ICT융합화·첨단화, 신산업 창출 등에 따라 기계부품산업을 주도하는 전문인력 양성 1,500백만원 요구
 - 대학, 협회, 참여기업 등 컨소시엄 : 3개×500백만원 = 1,500백만원(2018년 신규)
 - 현장형 인재양성(인턴십, 현장실습 교육 등), 배출인력 고용연계 및 산업계 수요 전달, 산학연계 프로젝트 지원 및 교육과정 제안 등
 - 컨소시엄 구성, 산·학·연 Network 구축 및 전문가포럼 운영/확산, 일자리 창출, 고용연계 프로그램 기획·운영·관리, 단기전문교육 운영/지원 등
- (첨단 신소재 기반 3D프린팅 전문인력양성) 산업현장 중심형 3D프린팅 기반기술 및 신소재 응용기술 전문인력 양성을 통해 4차 산업혁명 시대 제조업 혁신, 일자리 창출 신시장 발굴을 위한 전문인력 양성 2,000백만원 요구
 - 중장기 고급 창의인력 양성(석박사급) : 1,200백만원(2018년 신규)
 - : (교과과정 운영) 교육과정 3개 x 3개 대학 x 95백만원 = 855백만원
 - : (전문인력 운용) 교수채용 1명 x 3개 대학 x 20백만원 = 60백만원
 - : (산학프로젝트) 프로젝트 1개 x 3개 대학 x 95백만원 = 285백만원
 - 단기 산업현장 인력양성(석박사급, 재직자 교육) : 800백만원(2018년 신규)
 - : (교육과정 운영) 12개 과정 x 60백만원 = 720백만원

: (산업계 전문가 기능코치) 학생수 20명 x 2백만원 = 40백만원

: (취업지원 플랫폼) 수요기업 연계 취업지원 프로그램 운영 = 40백만원

○ (친환경·스마트 선박 R&D 전문인력양성) 조선산업 경쟁력 회복 및 신성장동력으로써 친환경·스마트 선박을 개발하기 위한 석박사 전문인력양성 1,500백만원 요구

- 친환경·스마트 선박 기술개발을 위한 석박사 인력양성

: 3개 대학 x 500백만원 = 1,500백만원(2018년 신규)

○ (산업 융합형 웨어러블 스마트 디바이스 전문인력양성) 차세대 성장동력인 웨어러블 기기의 요소기술과 응용분야의 지식·경험을 겸비한 실무융합형 전문인력 양성 1,500백만원 요구

- 웨어러블 요소기술별 산업현장 융합형 공통교육

: 1개 대학x300백만원 = 300백만원(2018년 신규)

- 웨어러블/부착형 스마트 디바이스 기술 연구·개발·활용

: 융합형 석·박사 과정 : 3개 컨소시엄x400백만원 = 1,200백만원(2018년 신규)

- 기업 요구에 부응한 PBL 시스템 적용 등 기업 맞춤형 교육프로그램 개발·운영, 기술 수준의 발전에 따른 교육 프로그램 세분화(설계, 구성, 적용, 서비스), 현장 맞춤형 단기 교육과정 개발 등

○ (고부가 금속소재 전문인력양성) 철강산업의 고부가·첨단화 및 수요산업(자동차·조선·로봇·에너지 등)의 4차 산업혁명을 뒷받침하는 핵심 소재 공급을 위해 고부가 철강재 및 타이타늄·알루미늄·마그네슘 등 경량소재 기술개발 전문인력 양성 1,500백만원 요구

- 고부가 철강, 알루미늄, 타이타늄·마그네슘 분야 등 PBL기반 교과과정 개발, 컨소시엄 등 운영

: 4개 기관 x 375백만원 = 1,500백만원(2018년 신규)

- 교육플랫폼 운영, 프로그램 개발, 수요맞춤형 산학 프로젝트 발굴·운영, 현장형 인재양성지원 (인턴십, 현장실습 교육, 교육성과 평가, 참여학생 멘토링 등) 등

② 소프트웨어 전문인력양성 : 산업과의 융합을 통해 부가가치를 제고하는 공통기반분야 인력 양성 26,241백만원 요구

○ (창조혁신형디자인고급인력양성) 디자인-신기술 기반 혁신, 통합적 문제해결 능력을 겸비한 창의적 디자인 고급 인력 육성을 위한 사업비 7,000백만원 요구

- 디자인-공학 융합전문대학원 지원 확대

: 3개 대학원x650백만원내외=1,950백만원(2017년) → 8개 대학원 이내x681백만원내외=5,452백만원(2018년)

- 코리아디자인멤버십(KDM) 지원

: 4개지역디자인센터x487.5백만원내외= 1,950백만원(2017년) → 4개 지역디자인센터x387백만원=1,548백만원(2018년)

○ (한국형기술경영전문인력양성) 국가 R&D 기술 사업화 역량제고를 위한 기술경영 전문대학원 육성과 新시장 창출에 핵심 역할을 담당할 MOT 인력양성 사업비 4,800백만원 요구

- 기술경영 전문대학원 과정 지원

: 7개 대학원x707백만원내외=4,950백만원(2017년) → 7개 대학원x686백만원내외=4,800백만원(2018년)

- (엔지니어링전문인력양성) 엔지니어링 분야 고부가가치 핵심역량을 겸비한 엔지니어링 글로벌 고급 인력 양성 7,440백만원 요구
 - 엔지니어링특성화대학원 지원
: 2개대학원×685백만원=1,370백만원(2017년) → 2개대학원×670백만원=1,340백만원(2018년)
 - 엔지니어링개발연구센터
: 1개센터×5,300백만원=5,300백만원(2017년) → 1개센터×5,120백만원=5,120백만원(2018년)
 - 글로벌프로젝트매니지먼트전문인력양성
: 1개컨소시엄×1,000백만원=1,000백만원(2017년) → 1개컨소시엄×980백만원=980백만원(2018년)
- (창의산업융합특성화인재양성) 多학제적(인문+공학 등) 융합화 소양을 갖추고 산업현장의 융합화를 주도해 나갈 Leader급 산업융합 핵심인재 양성 4,011백만원 요구
 - 산업융합 특성화대학원 지원
: 10개대학원×573백만원내외=5,730백만원(2017년) → 7개대학원×573백만원내외=4,011백만원(2018년)
- (임베디드 SW전문인력양성) 주력산업에 공통으로 활용되는 임베디드 SW 관련 기획, 설계, 검증, 인증 등 특화 전문 인력양성 사업비 2,990백만원 요구
 - 4대 주력산업분야(자동차/기계로봇/의료기기/전자)
: 4대 분야 × 487.5백만원=1,950백만원(2017년) → 4대 분야×475백만원내외=1,900백만원(2018년)
 - 2대 주력산업분야(조선/항공)
: 2대 분야×300백만원내외=600백만원(2017년) → 2대 분야×395백만원내외=790백만원(2018년)
 - 임베디드SW경진대회=300백만원(2018년)
- ③ 인적자원생태계조성 : 통계, SC, 창의인재육성 지원, 등 인력 양성에 필요한 기반구축 사업 7,216백만원 요구
 - (청소년창의기술인재센터지원) 기술교육프로그램 운영을 통한 미래기술인력 양성 사업비 1,070백만원 요구
 - 청소년창의기술인재센터 운영
: 5개대학×220백만원=1,100백만원(2017년) → 5개대학×214백만원=1,070백만원(2018년)
 - (산업기술인력수급통계) 산업별·지역별 기술인력 현원 및 부족인력에 대한 실태조사 및 관련 DB구축, 신산업 분야 조사를 위한 사업비 1,267백만원 요구
 - 신산업분야 기획 및 미래인력수요전망 : 600백만원(2018년)
 - 산업기술인력수급통계 조사기획 및 수급동향 실태조사 : 400백만원(2017년) → 400백만원(2018년)
 - 신산업분야 조사기획 및 조사 : 77백만원(2018년)
 - 실태조사 결과 DB 구축·운영 등 : 288백만원(2017년)→ 190백만원(2018년)
 - (산업별인적자원개발협의체) 산업별 업종단체, 대표기업, 학계, 연구기관 등으로 구성된 산업별인적자원개발협의체 활성화 사업비 4,879백만원 요구
 - 산업별 특화과제 추진 및 업종별 인력수급조사, 교육수요조사 등
: 3개 협의체 × 400백만원 + 13개 협의체 × 127백만원 + 3개 협의체 × 70백만원= 3,067백만원(2017년) →
3개 협의체 × 432백만원 + 15개 협의체 × 194백만원 + 1개 협의체 × 132백만원 = 4,339백만원(2018년)
 - 고용창출형 신산업 및 제조업 고도화를 위한 신규 SC 발굴 등
: 6개 협의체 × 120백만원 내외 × 9/12개월 = 540백만원(2018년 신규)
- ④ 기획평가관리 : 인력사업 종합성과분석 및 평가, 산업기술인력양성 로드맵수립, 신규사업 연구기획 등을 위한 사업비 553백만원 요구

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
석박사 배출인원수(명)	목표	-	-	신규	436	704	예산 증감 대비	Σ 석박사 배출인원수	전담기관(KIAT)의 사업성과 자료
	실적	-	-						
	달성도	-	-						
교육·역량강화 만족도(점)	목표	-	-	신규	70	72	타부처 유사사업 수혜자 만족도조사 목표치 참조	구조화된 설문조사를 활용하여 측정 (리커트 5점 척도)	전담기관(KIAT)의 사업성과 자료
	실적	-	-						
	달성도	-	-						
석박사 지원인원수(명)	목표	1,307	1,402	1,500	-	-	예산 증감 대비	전담기관(KIAT)의 사업성과 자료	전담기관(KIAT)의 사업성과 자료
	실적	1,540	1,543	1,894	-	-			
	달성도	117.8	110	126.3	-	-			
논문수(건)	목표	254	272	231	-	-	예산 증감 대비	$(\Sigma \text{국내외 SCI논문게재건수} \times 1) + (\Sigma \text{국내외 BCI논문게재건수} \times 0.5)$	전담기관(KIAT)의 사업성과 자료
	실적	322	323	279	-	-			
	달성도	126.7	118.8	120.8	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ (유망 산업분야 석박사 인력양성) 산업계 수요 및 국가 성장전략에 기반한 미래 선도산업의 핵심·원천기술별 R&D를 선도할 인력양성 <ul style="list-style-type: none"> - 엔지니어링, 해양플랜트, 디자인, 로봇 등 유망 산업분야 수요에 부응하는 역량개발 위주의 석박사 학위과정 지원('14년 1,540명) * 석박사 과정 운영을 통한 배출 논문 수('14년 322건) - R&D 기반의 산학프로그램 및 연구협력을 통해 R&D 역량 강화에 기여하는 산학프로젝트, 다학제적 석박사 교육프로그램 개발 및 운영('14년 589건) ○ (산업계 수요를 기반으로 한 현장중심의 인력양성) 산업현장을 직접 체험하는 프로그램 운영으로 현장 대처 능력 향상과 실무형 인재 양성 <ul style="list-style-type: none"> - 해양플랜트설계전문인력양성, 나노융합기술인력양성, 바이오제조GMP기술인력양성 등을 통해 프로젝트 기반 실습 참여 프로그램 운영 * 취업률 제고를 통한 일자리 창출 기여(취업률 : 나노융합 81.2%, 바이오GMP 67.8%) ○ (기업요구를 반영한 기업주도형 인력양성) 기업이 원하는 교과과정 개발과 맞춤형 실무실습 및 프로젝트를 통한 산학협력 중심의 기업중심교과 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 엔지니어링개발연구센터(EDRC) 등 * 사업신청기관이 기업으로 특히, EDRC 산학협력과제의 경우 소규모 과제지원 가능 ○ (신규과제 기획 및 과제선정) 수요조사를 통해 발굴된 과제 중 인력양성의 필요성 및 고용창출효과 등을 고려하여 기획대상 과제 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 5개 신규과제를 고용연계형으로 사업 전환을 추진(뿌리산업전문기술인력, 환경규제및안전전문인력, 바이오제조GMP기술인력 등)
------	---

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, 소프트웨어전문인력양성분야 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 소프트웨어 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) ○ ('17년 신규과제 기획 및 과제선정) 수요조사를 통해 발굴된 과제 중 인력양성의 필요성, 미래 유망 신산업 및 고용창출효과 등을 고려하여 기획대상 과제 선정 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술인력 현황분석 실시·결과분석을 토대로 과제기획 및 과제발굴 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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
--	--

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 미래유망 신산업 등 산업계 요구에 부합하는 전문인력 양성·활용을 통해 분야별 약 1,800여명의 석·박사급 핵심 고급인력양성 지원
 - 제조혁신 전문인력 양성, 소프트웨어 전문인력 양성 등 기업수요기반 분야별 인력양성 추진 강화
 - 고신뢰성 기계부품 설계인력양성, 첨단 신소재 3D 프린팅 전문인력양성, 친환경 스마트선박 R&D전문인력양성, 웨어러블 스마트 디바이스 등 신규전문인력양성 추진
- 조선업 구조조정으로 인한 퇴직 기술인력의 해외유출을 막고 핵심분야 집중 재교육을 통해 조선해양산업 핵심 경쟁력 유지를 위한 퇴직인력 전문인력양성 추진
- 인력양성 기반 구축 강화를 위한 인적자원생태계의 조성
 - 통계, 인적자원개발협의체, 창의인재육성 지원 등 추진을 통해 인력 양성에 필요한 기반구축 추진

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

☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2014까지 기투자액	2015	2016	2017	2018(안)	2018이후 투자계획	계
사업비	~							

☐ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초						
()차 변경						
()차 변경						
2018년도 요구						

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 확 정	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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	52,361	51,561	51,561	51,561	50,966	
'17~'21		67,520	64,144	64,785	66,081	

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

- 해당사항 없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가 R&D정책, 산업부 R&D전략, 글로벌 기술동향 등과 연계하여 기술인력 양성의 중장기 방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 미래 유망분야의 기술혁신을 선도할 고급 R&D인력 양성 강화 ○ 산업계와 연계한 사업추진 유도 및 고용연계형 사업 추진 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 기업 중심으로 업종별 시급성을 고려, 단기적·직접적인 인력공급과 고용지원 확대, 인력양성과 기업취업의 연결고리 강화 ○ 산학협력에 기반한 기업수요 맞춤형 인력양성 확대 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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”

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)										
2014	44,904	44,904					44,904	44,904	100	100		
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		

☐ 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)								
2014	44,904	44,904	44,904	44,904		44,904	44,904			100
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. 12월기준	63,620	63,620	63,620	63,620		63,620	63,620			100

2) 주요 결산사항

2014	- 특이사항 없음
2015	- 특이사항 없음
2016	- 특이사항 없음
2017	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(10) 스마트공장제조핵심기술개발사업 (3571-310)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원 부	산업정책실 산업정책관		110	114
명칭					산업·중소기 업및에너지	산업진흥·고 도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3571	310
명칭	주력산업진흥	시스템산업핵심기술개발	스마트공장제조핵심기술개발 사업

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	산업혁신과	최연우	장영빈	김은영
		044-203-4220	044-203-4235	044-203-4226

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
스마트공장제조핵심기술개발사업				3,994	3,994	3,994	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예 상 액	불용 예 상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)												3,994
· 스마트공 장 제 조 핵심기술개발												3,848
· 기획평가관리비												146
○ 비목별 분류(합계)												3,994
· 연구개발활동비등 (360-05)												3,994

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 제조업과 ICT융합을 통한 국내 제조업의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 한국 제조업 현실에 맞는 스마트공장 기술 개발

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① ‘산업기술혁신촉진법’ 제11조(산업기술개발사업)

제11조(산업기술개발사업) ① 산업통상자원부장관은 혁신계획 및 시행계획을 효율적으로 수행하기 위하여 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 다음 각 호의 산업기술분야에서 기술개발사업(산업기술 개발을 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 (이후 중략)

② 추진경위

- ‘스마트공장고도화기술개발사업’(‘15~’17)을 통해 중간단계 스마트공장의 요소기술 및 표준화 기술을 중심으로 기술개발 추진
 - * 제조데이터 연동 공정설계 및 생산관리 기술과 공정간 통합을 위한 표준 개발, 스마트공장 확산 유도 및 벤치마킹 지원을 위해 중간 2단계의 대표공장 구축 등
- 신규 ‘스마트공장제조핵심기술개발’(‘18~’20) 통해 고도화 핵심기술 및 패키지SW 개발 추진
 - * 스마트공장 고도화 단계 진입을 위한 핵심기술개발, 중간1·2단계 보급사업 확대를 위해 SW패키지 기술개발, 스마트제조 핵심부품의 성능 및 품질평가체계 개발 등

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ‘18년 ~ ‘20년
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 산업통상자원부(한국산업기술평가관리원)
- 사업 수혜자 : 공공연구, 대학, 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)
공공연구, 대학, 중소기업	33~100%	산업기술혁신사업 공통 운영요령 제24조(출연금의 지원기준) * 과제유형 및 수행기관유형에 따라 차등 지원

3) '18년도 예산안 산출 근거

- 스마트공장제조핵심기술개발 : 고도화 핵심기술, 패키지 플랫폼, 모델공장, 품질평가 인증체계 개발 지원을 위해 3,848백만원 요구
 - 산출내역 : 3,848백만원 = 신규 3개 과제 × 1,710백만원 × 9/12
- 평가관리비 : 과제 기획 및 평가관리를 위해 146백만원 요구
 - 산출내역 : 146백만원 = 3,848백만원 × 3.8%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
스마트공장 공정개선 목표달성률 (단위:%)	목표					100	연도별 목표치 100% 달성	스마트기술 적용 후 과제별/지표별 공정개선 목표치 대비 달성률의 산술평균	연차 및 최종보고서
	실적					-			
	달성도					-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('18년도 이후) 기대효과 :

- 스마트공장 국제네트워크표준 개발로 국내 스마트공장 기반산업의 글로벌 경쟁력 강화
- 한국형 스마트공장 패키지 솔루션 개발로 스마트공장 보급확산사업 지원
 - * 보급확산사업 목표('22년까지 스마트공장 20,000개 보급) 지원
- 스마트공장 선도모델 제시로 국내 제조기업의 스마트화 촉진
- 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

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20						
'17~'21		-	-	-	-	-

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- (고도화 핵심기술) 고도화 스마트공장 구현을 위한 기반·핵심기술개발
 - 최신 국제 표준을 적용한 통신기술 등 핵심 기반기술 개발
 - CPS기반 가변제조라인 제어, 설비 재구성 및 제조환경 시뮬레이션 등 수요맞춤형 유연생산시스템 구현을 위한 기술 개발
 - 다품종 생산체계 내에서 물류의 흐름을 스스로 인지하고 효율적으로 관리하는 스마트 물류 및 재고관리 시스템 기술 개발
- (패키지 플랫폼) 통합SW 등 제공을 위한 스마트공장 패키지 플랫폼 개발
 - 중소제조환경에 적합한 스마트공장 솔루션 패키지 플랫폼 개발
 - 고도화 스마트공장을 위한 보안 패키지, 작업자 안전지원 패키지 등 기능별 스마트공장 패키지 플랫폼 개발
- (모델공장) 한국형 고도화 표준 모델공장(대표·데모공장) 개발
 - 국내 주요 산업별 스마트제조 테스트라인 개발(데모공장,)
 - IoT, CPS 등을 활용, 고도화 운영시스템을 구현한 대표공장 구축, 클라우드·IIoT 기반 대표·데모공장 연결네트워크 등 개발
- (품질평가 체계) 핵심부품 상용화 지원을 위한 성능 및 품질평가 체계 개발
 - 제어기, 센서, 로봇 등에 대한 사양, 성능, 안전성에 대한 평가지표 도출 및 평가방법 개발
 - 각 요소별 제조라인 안전, 성능 및 품질평가 지표 및 기준 개발
 - 스마트 제조 컴포넌트 및 모듈러 시제품 실증시험을 위한 시설 및 장비 구축
 - 글로벌 경쟁력 확보를 위한 국내외 제품 품질비교분석 및 시험분석을 통한 모듈러 및 컴포넌트 단위 인증 Scheme 개발 및 시범운영

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음

사 업 명						
(11) 생산시스템산업전문기술개발(R&D)(3572-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관		110	114
명칭					산업중소기업지원	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3572	302
명칭	주력산업진흥	시스템산업글로벌전문기술개발	생산시스템산업전문기술개발(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	기후변화산업환경과	김종주		유경균
		044-203-4240		044-203-4244

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
생산시스템산업전문 기술개발	25,062	19,740	19,740	17,366	17,366	△2,374	△12.03

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	25,062	25,062	25,062 [25,062]	-	-	19,740	19,740	19,740	19,740 [19,740]	-	-	17,366
· 청 정 생 산 기 반 전 문 기술개발	18,270	18,270	18,270 [18,270]	-	-	12,140	12,140	12,140	12,140 [12,140]	-	-	10,900
· 튜닝부품기술개발	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	2,200	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	1,000
· 그린자동차 부품실용화 및 실증 기술개발	2,900	2,900	2,900 [2,900]	-	-	4,825	4,825	4,825	4,825 [4,825]	-	-	4,680
· 기획평가관리비	892	892	892 [892]	-	-	575	575	575	575 [575]	-	-	786
○ 비목별 분류(합계)	25,062	25,062	25,062 [25,062]	-	-	19,740	19,740	19,740	19,740 [19,740]	-	-	17,366
· 출연(360-05)	25,062	25,062	25,062 [25,062]	-	-	19,740	19,740	19,740	19,740 [19,740]	-	-	17,366

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 청정생산, 튜닝부품, 그린자동차 부품 분야의 기술혁신 역량을 보유한 중소·중견 기업의 핵심기술 개발 지원을 통해 글로벌 전문기업으로 육성
- (청정생산기반전문기술개발) 국제환경규제 선제대응기술개발, 환경규제 대응기술 상용화 지원 등을 통해 제조업의 공정 중 유해물질을 저감할 수 있는 기술 개발
- (튜닝부품기술개발) 해외 튜닝 전문 업체 국내 진출에 따른 국내 중소 영세 튜닝 업체의 경쟁력 강화를 위한 맞춤형 튜닝 기술개발(R&D)을 지원하여 우수한 품질의 고성능부품기술을 확보

- (그린자동차 부품실용화 및 실증 기술개발) 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 사업근거

- 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

(하략)

- (청정생산기반전문기술개발) 환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제2조

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.

(생략)

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**

(생략)

② 추진경위

- 2011년 글로벌전문기술개발(주력및신산업)의 내역사업으로 청정생산기반전문기술 개발, 개인용이동수단기술개발(내역사업) 시행
- 2015년 튜닝부품분야 지원을 위한 튜닝부품기술개발사업 시행, 개인용이동수단기술 개발 종료
- 2016년 글로벌전문기술개발(주력및신산업) 중 생산시스템전문기술개발사업 분리
 - * 산업부 R&D 체계 개편에 따라 튜닝부품기술개발 및 청정생산기반전문기술개발이 글로벌전문 기술개발(주력및신산업)에서 분리
- 2016년 "제3차 환경친화적 자동차 개발 및 보급계획"(산업부)에 따라 전기차 주행 거리 한계극복을 위한 R&D 로드맵('15.12) 실현을 위해 "그린자동차 부품실용화 및 실증 기술개발사업"(내역사업) 신설

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : 2011~2019 (튜닝부품기술개발은 2018년까지)
- 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 (유형별 차등지원)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술혁신촉진법 제11조 ○ 산업기술혁신사업 공통운영요령

※ 지자체 보조의 경우 “피보조·피출연 등 기관명”에 ‘지자체 보조’로 기재

3) '18년도 예산 산출 근거

- 생산시스템산업전문기술개발 : 17,366백만원 반영
 - 청정공정·제품의 개발, 튜닝 및 그린자동차 부품 분야의 설계 및 실용화 등의 혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 핵심기술 개발 지원을 통해 글로벌 전문기업으로 육성
- 청정생산기반전문기술개발 : 청정기반기술 및 국제환경규제 대응을 위한 계속 및 신규과제 지원을 위한 10,900백만원 요구
 - * (신규과제) 1,992백만원 = 6개 × 443백만원 × 9/12개월
 - * (계속과제) 8,858백만원 = 22개 × 403백만원
- 튜닝부품기술개발지원 : 계속과제 3건 지원을 위한 1,000백만원 요구
 - 내역사업 일몰에 따라 신규과제 미지원
 - * (계속과제) 1,000백만원 = 3개 × 333백만원 × 12/12
- 그린자동차 부품실용화 및 실증 기술개발 : 양산/실증기술 분야의 성과 확대를 위한 계속과제 소요 증가를 반영하여 4,680백만원 요구
 - * (신규과제) 375백만원 = 1개 × 500백만원 × 9/12
 - 그린자동차의 주행거리 연장을 위한 핵심 요소기술(구동시스템, 에너지시스템, 공통핵심 부품, 플랫폼효율향상, 부품실증 기술분야 등) 신규과제 지원
 - * (계속과제) 4,305백만원 = 7개 × 615백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
SMART 분석 평균점수 (점)	목표	(신규)	69.45	69.45	70.14	70.84	'17년 목표치 대비 1% 상승한 70.14로 설정	등록된 특허에 대한 한국발명진흥회 특허 평가시스템(SMART) 분석 평균점수 * 단위사업 전체	NTIS 자료 활용, 특허평가시스템
	실적	(신규)	69.75	69.90	-	-			
	달성도	(신규)	100.4	100.6	-	-			
장비상용화율 (%)	목표	25	26	27	28	29	전년도 증가비율인 3%를 적용	매출발생과제수/총 지원대상과제수 * 단위사업 중 타 세부 사업(전자시스템) 해당	NTIS 성과정보/ 과학기술정보통신부
	실적	25.5	25.8	27.7	-	-			
	달성도	102	99.2	102.6	-	-			
사업화매출액 (백만원)	목표	(신규)	548	564	581	598	전년도 증가비율인 3%를 적용	Σ(과제관련 매출액)/ 정부출연금 10억원 * 단위사업 중 동 세부 사업(생산시스템) 해당	NTIS 성과정보/ 과학기술정보통신부
	실적	(신규)	195	568	-	-			
	달성도	(신규)	35.6	100.7	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우수 성과 <ul style="list-style-type: none"> 1) 2Wheel-Balancing 분야 <ul style="list-style-type: none"> - 통합자이로센서 기술이전 2건 : 1.5억원 - 최고속도, 등판각도, 최대주행거리 등 세계최고수준(SEGWAY) 제품과 동급 성능 확보 - 경량화 및 세계최고제품 대비 30%수준의 가격경쟁력을 확보가능한 밸런싱 스쿠터 개발 완료 2) 자전거 분야 <ul style="list-style-type: none"> - 프랑스 자전거 업체인 Cycleurope industries와 NDA 및 MOU체결 후 '15. 9월 중 2차 개선품 시험 평가 후 2,000대/년 규모 초도 공급 예정 3) 전동유모차 분야 <ul style="list-style-type: none"> - 전동유모차관련 매스컴보도(KNN보도)로 인하여 소비자 수요 증가 중 - 해외 프리미엄 유모차 시장 대체 및 내수시장 확보 가능 4) 전동휠체어 분야('16. 5 개발완료) <ul style="list-style-type: none"> - 건강보험공단에서 시행하고 있는 장애인 휠체어 구입 지원 품목 등록에 따른 판매량 촉진 - 지체 및 뇌병변 1~3급 장애인을 위한 제품 공급으로 시장 점유율 10% 달성 목표
2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우수 성과 <ul style="list-style-type: none"> - 생태모사 표면제어기술을 이용한 청정 초발수 제품 양산 기술 개발이 미래부 우수성과 선정 <div style="text-align: center;"> <p>[청정표면 태양전지 커버유리 가공기술개발 개념도]</p> </div>

2016	<p>○ 우수 성과</p> <ul style="list-style-type: none"> - (청정생산) 미래부 우수성과(기술이전)에 선정된 기술인 고온다습한 환경에 대응한 무기바인더 및 사재생 가능한 알루미늄 주물용 중자 제조기술을 지원 · 무기바인더 제조기술을 주관기관에 이전 및 추가 연구 발주 양해각서 체결 · 중자제조 공정 원천기술을 개발하여 무기바인더 사용 중자 제조 설비의 제작비용 대폭 절감 · 무기바인더의 국산화를 통해 연간 2,480억원의 수입 대체효과 기대 · 친환경 주조공정의 적용으로 유해물질 배출량 감소 등 약 645억원의 사회적 비용 절감 효과 기대  <p style="text-align: center;">[시험용 중자 제조 설비]</p> <ul style="list-style-type: none"> - (튜닝부품) 탄소섬유강화플라스틱(CFRP)을 이용한 튜닝 부품 개발 · 고압과 진공을 가하여 성형하는 오토클레이브 성형 공정으로 고밀도의 튜닝 부품(차량 하부의 에어댐) 생산 기술 개발 · 기존 금속소재 제품 대비 경량화(30%) 및 내열성(열팽창 10%) 확보 · 개발 종료 2년 후(2019년) 20억 원 매출 발생 예상  <p style="text-align: center;">[에어댐 샘플]</p> <ul style="list-style-type: none"> - (그린자동차) 전기자동차용 전장 부품 신뢰성 평가 방법 및 충전 인프라 구축 실시(~20년) · 전장부품 및 내·외장부품 시험법 개발 예정 · AV, 내비게이션, 전방 모니터, 타이어 공기압 모니터, 헤드업 디스플레이 등 스마트 부품의 전기차 적용 및 통합 앱 개발 예정 · 전기차 보급 및 운행·충전 모니터링 시스템 환경 구축 예정  <p style="text-align: center;">[개발 추진 체계]</p>
2017	<p>○ 현재 평가·관리중 이며, 향후 성과활용조사 결과를 토대로 반영 예정</p>

③ 향후('18년도 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 5개 분야 지원

○ 튜닝부품기술개발

- 부품별 10개 품목에 대한 튜닝기술개발 지원을 통한 중소부품·정비업체인 튜닝업체의 자체 설계능력 보유 및 관련 기술연구소 및 산학 연계 강화
- 튜닝규제 완화, 제도적 기반 구축 등을 통해 튜닝시장의 규모를 키우고, 중소부품·정비업체 중심의 새로운 일자리 창출

○ 그린자동차 부품실용화 및 실증 기술개발

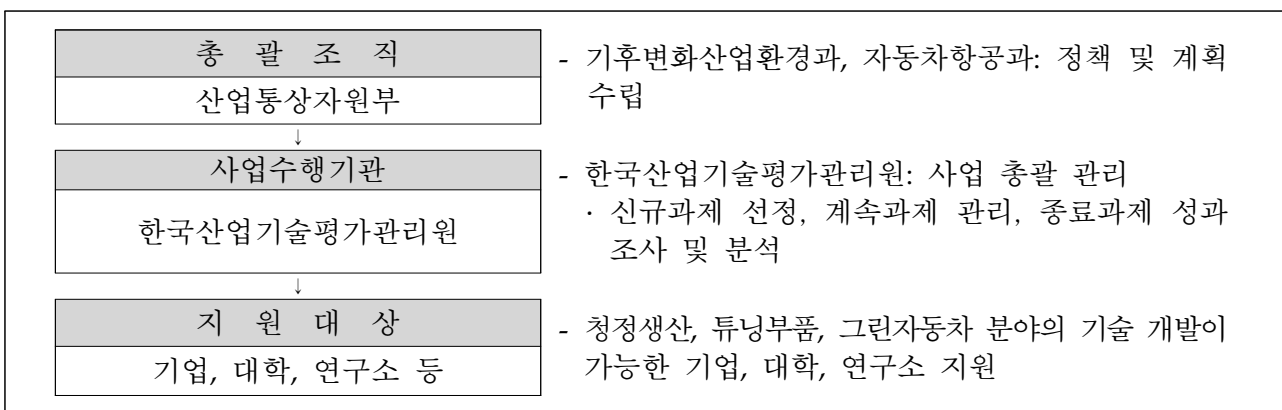
- 전기자동차의 대중화는 1회 충전 후 주행거리의 증대가 핵심 과제이며, 주요 완성차 업체는 장거리 주행이 가능한 2세대 전기차 출시 계획을 발표함에 따라 중소·중견기업의 장거리주행 전기자동차 핵심부품 상용화를 위한 전기차 부품분야 6개, 실증분야 1개 지원
- 핵심기술 및 국산화를 위한 핵심기술의 중소/중견기업 특허 획득
- 중소·중견기업 중심의 장거리주행 그린자동차 수출 차종에 부품 적용을 위한 표준 및 실증화 기술 획득
- * 장거리전기차 독자 차종 1종(소형상용급 등) 상용화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ 미시행 사유 : 동 사업은 산업부 R&D 사업 개편('10.6)에 따라 기존에 추진되던 내역사업이 통합되어 실시되었으며, 산업기술혁신촉진법에 따라 5년단위 중장기 계획을 수립하여 예타 시행 없이 국과위 보고 등에 따라 실시

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	25,062	19,040	29,440	30,062	26,625	X
'17~'21	X	19,740	21,900	24,262	24,801	25,810

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 : 통합재정사업평가 결과 보통('17. 3.)
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 통합재정평가에서 세부사업과 단위사업의 성과 지표가 불일치한 점이 지적되어, 세부사업 성과지표 설정 시 조정 예정

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
- 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
- (튜닝부품기술개발) 해외 튜닝 전문 업체 국내 진출에 따른 국내 중소 영세 튜닝 업체의 경쟁력 강화를 위한 맞춤형 튜닝 기술개발(R&D)의 계속 지원
- (청정생산기반전문기술개발) 강화되는 환경규제에 대응하기 위해 국내 우위기술을 토대로 선제대응 또는 선도가능 분야를 발굴하고, 기술·제품을 단계적으로 개발하여 중소·중견기업의 국제시장 선점 가능 기술을 중점적으로 지원
- (그린자동차 부품실용화 및 실증기술개발) 연비규제 강화, 무공해차 의무판매 등 세계 자동차시장 변화에 대응하고, 장거리주행이 가능한 전력구동 그린자동차 요소부품의 성능 및 효율 향상과 통합 시스템의 평가기술 개발로 글로벌 중소·중견기업 육성을 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 **상위평가 결과 : 보통(67.6점)('15.6)**
 - * 사업 개편 전 '글로벌전문기술개발사업(주력및신산업)' 평가 결과임
- 2) '17년 **통합재정사업평가 결과 : 보통('17.3)**
 - (지적내용) 세부사업 성과지표와 단위사업 평가지표 불일치
 - * 단위사업(시스템산업글로벌전문기술개발사업) 평가 결과임

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)										
2014	23,536	23,536	-	-	-	-	23,536	100.0	100.0	100.0	-	-
2015	25,062	25,062	-	-	-	-	25,062	100.0	100.0	100.0	-	-
2016	25,062	25,062	-	-	-	-	25,062	100.0	100.0	100.0	-	-
2017	19,740	19,740	-	-	-	-	19,740	100.0	100.0	100.0	-	-

※ 이·전용 등 : 전용, 이용, 조정, 이체 전부 포함하여 작성

※ 추경은 추경증감액을 본예산에 합한 금액을 기입

※ 2017년은 12월말 기준으로 작성하고 이월액과 불용액은 이월예상액과 불용예상액으로 기입

☐ 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)								
2014	23,536	23,536	23,536	23,536		23,536	23,536			100.0
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. 12월기준	19,740	19,740	19,740	19,740		19,740	19,740			100.0

2) 주요 결산사항

2014	해당 없음
2015	해당 없음
2016	해당 없음
2017	해당 없음

라. 기타 추가자료(참고자료)

- (사업화 우수 사례) 반도체 공정의 부산물인 실리콘 슬러지를 대탕도 내화물로 전환하는 공정 개발을 통한 매출액 25억원(2016년) 발생
 - 대탕도는 고온의 쇳물이 용광로에서 나와 이동하는 통로로, 고온에 따른 침식이 잘 발생하고 화재의 위험성이 있어 고온에 버틸 수 있는 내화물의 적용이 필요함
 - 수행기관인 한국내화(주)에서는 실리콘 슬러지 부산물을 활용하여 제철제강용 내화물을 생산하였으며, 제철사 납품을 통해 매출을 확보함



대탕도 내화물 적용례(보수재)

사 업 명						
(12) 디자인산업진흥 (3647-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관	-	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3647	301
명칭	신산업진흥	한국디자인진흥원	디자인산업진흥

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					산업기반실 창의산업정책관 디자인산업과

□ 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	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
디자인산업진흥	17,805	10,590	10,590	9,120	9,120	△1,470	△13.9

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.6월 말)						2018 예산 안
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	17,805	17,805	17,805 [17,805]	-	-	10,590	10,590	10,590	6,000 [3,346]	-	-	9,120
· 디자인정책연구 및 통계기반 구축	2,045	2,045	2,045 [2,043]	-	-	1,995	1,995	1,995	1,400 [946]	-	-	1,830
· 디자인 수요기반 확충	3,310	3,310	3,310 [3,310]	-	-	3,495	3,495	3,495	2,400 [1,613]	-	-	3,190
· 디자인주도의 혁신 기업 육성	2,200	2,200	2,200 [2,200]	-	-	2,100	2,100	2,100	1,200 [727]	-	-	2,100
· 지역디자인센터구축	10,250	10,250	10,250 [6,050]	-	-	3,000	3,000	3,000	1,000 [59]	-	-	2,000
○ 비목별 분류(합계)	17,805	17,805	17,805 [13,403]	-	-	10,590	10,590	10,590	6,000 [3,346]	-	-	9,120
· 사업비출연(350-01)	17,805	17,805	17,805 [13,403]	-	-	10,590	10,590	10,590	6,000 [3,346]	-	-	9,120

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 체계적인 디자인 정책개발 및 전략연구를 통해 디자인산업의 제도적 육성기반을 마련하고, 디자인산업의 선진화 촉진
- 디자인 문화의 확산 및 디자인 주도의 혁신기업 육성 등을 통해 디자인역량강화 및 디자인 선진국으로서 위상 제고

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항

- 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 : '88년 ~ 계속
- 사업규모

(단위 : 백만원)

연도	2012	2013	2014	2015	2016
예산액	10,927	16,235	14,540	11,295	17,805

- 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 제12조

3) '18년도 예산안 산출 근거

- **디자인 정책연구 및 통계기반 구축** : 디자인 주도의 산업 혁신과 법률지원, 권리보호 등을 위한 디자인정책연구, 통계조사, 정보DB, 공정거래 기반구축을 위한 사업비 1,830백만원 요구

- 디자인 공정거래 기반구축 사업의 진척도 등을 감안하여 '17년 대비 13.9% 감액
- 산출내역

- 디자인정책연구 및 세미나 320백만원

·국내외동향조사 20(5건x4) + 정책심화연구 250(5과제x50) + 지식공유세미나 50

- 디자인산업통계조사 180백만원

·디자인통계조사 155 + 사전조사·연구 25

- 디자인지식정보구축 630백만원

·디자인콘텐츠구축 120(1,000건x12개월x1만원) + 웹디자이너·콘텐츠에디터·인프라 운영 390(12개월x32.5) + 개인정보보호시스템·장애인용 웹 접근성 시스템·SW라이선스 등 120

- 디자인공정거래기반구축 700백만원

·디자인법률지원 220(디자인법률자문단 4권역x45 + 분쟁조정 40)

·디자인권리보호 480(노임단가조사 3회x51.6 + 경력관리시스템 개편 40 + 디자인 전문회사 신고·육성 160 + 권리보호 및 피해실태 조사 125)

- **디자인 수요기반 확충** : 대국민 디자인 인식제고 및 우수디자인 비즈니스 지원, 新디자인 분야의 미래수요 확장성에 대한 대응 강화와 확충을 위한 사업비 3,190백만원 요구

- 사업비 조정에 따라 '17년 대비 8.7% 감액
- 산출내역

- 디자인코리아 2,120백만원

·전시기획·운영 350 + 주제관·기획관·우수상품관 등 조성 760 + 디자이너 네트워킹 및 해외교류환경 조성 250 + 지역디자인행사 연계 및 성과확산 등 260 + 창업·취업지원 500

- 디자인공모 및 전람회 280백만원

·대한민국디자인전람회 100(1회x100) + 한국청소년디자인전람회 100(1회x100) + 대한민국디자인대상 80(1회x80)

- 우수디자인상품선정 90백만원

·우수디자인(GD)상품선정 장소임차·행사 60(1회x60) + 사업홍보 30(3회x10)

- 서비스디자인혁신 700백만원

·일자리창출·서비스경제 기반 선행시범사업 600(2건x300) + 성과확산 워크숍 50 + 서비스 디자인 교육프로그램 운영 50(10명x5)

- **디자인 주도의 혁신기업 육성** : 국내 제조기업이 디자인을 일회성 외부용역에 의존하지 않고, 경영혁신의 도구로 활용할 수 있도록 디자인 주도의 제품개발 전주기 지원을 위한 사업비 2,100백만원 요구

- 사업내용 변경 및 사업비 조정에 따라 동결

▪ 산출내역

- 디자인경영 역량진단 550백만원
·디자인경영 역량진단 550(30개사x18.3)
- 디자인 혁신기업 전주기 지원 1,050백만원
·상품기획 및 디자인, 선행기술 검토 450(15개사x30) + 샘플제작지원 150(15개사x10) + 해외전시참가 등 글로벌 마케팅 지원 450(15개사x30)
- 제조기업 디자인인력 지원 500백만원
·디자인인력 인건비 지원 500(33명x15백만원)

○ 지역디자인센터구축 : 거점 지역별(대전, 강원) 디자인인프라 구축을 통한 지역 디자인 산업 활성화 목적으로 사업비 2,000백만원 요구

▪ 인프라 구축 진행 경과 등을 감안하여 '17년 대비 33.3% 감액

▪ 산출내역

- 지역디자인기반구축 2,000백만원
·강원디자인센터 건축공사·감리비 1,000(1센터x1,000) + 대전디자인센터 건축공사·감리비 1,000(1센터x1,000)

< 세부 내역 >

구 분	'17예산(백만원)	'18요구(백만원)
□디자인산업진흥	10,590	9,120
▪ 디자인정책연구 및 통계기반 구축	1,995 ·디자인정책연구 300 ·디자인산업통계조사 180 ·디자인융합포럼 50 ·디자인지식정보구축 665 ·디자인공정거래기반구축 800	1,830 ·디자인정책연구 및 세미나 320 ·디자인산업통계조사 180 ·디자인지식정보구축 630 ·디자인공정거래기반구축 700
▪ 디자인 수요기반 확충	3,495 ·디자인코리아 2,120 ·디자인공모 및 전람회 285 ·우수디자인상품선정 90 ·서비스디자인혁신 1,000	3,190 ·디자인코리아 2,120 ·디자인전시 및 홍보 280 ·우수디자인상품선정 90 ·서비스디자인혁신 700
▪ 디자인 주도의 혁신기업 육성	2,100 ·디자인컨설팅지원 200 ·우수디자인해외진출 1,300 ·제조기업 디자인인력지원 600	2,100 ·디자인경영 역량진단 550 ·디자인 혁신기업 전주기 지원 1,050 ·제조기업 디자인인력지원 500
▪ 지역디자인센터구축	3,000 ·지역디자인기반구축	2,000 ·지역디자인기반구축
□ 비목(합계)	10,590	9,120
○출연(350-01)	10,590	9,120

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
AT&D사업 시행 전후의 국가 이미지 상승률 (단위: %)	목표	5.0	-	-	-	-	-	설문조사 - 대상 : 3개국 - 7점척도법	해외디자인나눔 결과보고서
	실적	9.5	-	-	-	-			
	달성도	190	-	-	-	-			
GD상품 해외출품률 (단위: %)	목표	3.5	5.2	-	-	-	-	당해연도 해외상품 출품률	GD 사업결과보고서
	실적	7.8	6.1	-	-	-			
	달성도	223	117	-	-	-			
대한민국 디자인전람회 지적재산권 출원률(단위: %)	목표	5.5	6.1	-	-	-	-	지식재산권 출원수/입선이상 선정작	디자인전람회 사업결과보고서
	실적	8.5	12.9	-	-	-			
	달성도	155	211	-	-	-			
디자인컨설팅 결과 활용률 (단위: %)	목표	신규	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	신규	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	신규	78.6	84	85	-	-	리커트 5점 척도 측정 후 100점 기준으로 환산	디자인 코리아 사업결과보고서
	실적	-	82.7	85.1	-	-			
	달성도	-	105	101	-	-			
DK 2018 (舊 디자인코리아) 관람객 수 (단위: 명)	목표	-	-	-	신규	49,371	과거 3개년 평균 실적 48,403명 대비 약 2% 상향	디자인코리아 관람객 수	DK 2018 (舊 디자인코리아) 사업결과보고서
	실적	-	-	-	신규	-			
	달성도	-	-	-	신규	-			
성장유망기업 타케팅 및 집중 육성사업 기업진단 후 상품개발 연계율(단위: %)	목표	-	-	-	신규	25	국가연구개발사업의 사업화율 평균 수치(약 20%) 대비 상향	(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	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<p>○ 정책개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - 디자인분야 국가직무능력표준 개발(서비스·경험디자인, 실내디자인), 디자인정책 공감·동행 포럼 발족 및 실무위원회(90명) 운영, '디자인 주도의 융합과 혁신'을 주제로 디자인융합포럼 개최 <p>○ 문화확산</p> <ul style="list-style-type: none"> - 대한민국디자인전람회 1,407점 출품(308점 선정), 한국청소년디자인
------	--

	<p>전람회 3,659점 출품(947점 선정), 대한민국디자인대상 디자인공로부문 (17), 디자인경영부문(10) 등 시상, 우수디자인(GD)상품선정 1,222점 출품 (478점 선정), '디자인, 창조경제를 꽃 피우다'를 주제로 디자인코리아 전시관 운영(관람인원 32,465명), 산업디자인전문회사육성, 디자인법률 자문단 운영(44건 상담), 디자인분쟁조정 9건 신청 (2건 개최), 디자인 공시증명 제도 마련</p> <p>○ 디자인신시장 창출</p> <ul style="list-style-type: none"> - '행복한 학교 만들기' 공공서비스디자인 시범 적용 진행, 서비스디자인 산업사례창출을 위한 정책 제안요청서 20건 발굴, 국민디자인단 운영을 통해 19개 국민디자인 정책과제 발굴, 중소·중견기업 맞춤형 디자인 인력 지원(20개사 20명), 해외 디자인기업·단체 내방(16건) 및 ICSID(디자인국제 기구) 집행위원 활동, 이탈리아 산업디자인협의회 MOU 등 체결(2건) <p>○ 우수디자인해외진출</p> <ul style="list-style-type: none"> - (중국) 이우 소상품박람회, 광저우 캔톤페어 등 한국관 구성 참가(54개사), Tmall(알리바바 계열) 디자인숍(Design More) 16개사 입점 - (선진국) 미국(37개사 50개 상품), 독일(10개사 34개 상품), 스페인 (9개사 16개상품) 등 팝업스토어 운영, 우수디자인상품 해외수출희망기업 및 디자이너 유통교육(10월, 53명 참가) - (신흥국) 베트남 엑스포 '한-베 디자인나눔 교류관' 참가(4개사), 필리핀 마닐라 페임 한국관 참가(8개사), 중국시장 진출 디자인비즈니스 교육(7월, 124명 참가) <p>○ 디자인전략연구소 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지하 1층, 지상 2층 규모 공사(계속), 2015.2월 개관 <p>○ 광역권디자인지원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산업단지 중심 입주기업에 대한 컨설팅 지원(361건) <p>○ 지역디자인기반구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 지역간 디자인 산업의 격차 해소를 위해 제주·대전지역에 디자인 기반 구축 추진
2015	<p>○ 디자인혁신기반구축</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중소기업·창업 중심 디자인 정책연구 및 정책워크숍 개최, 산업디자인통계조사 실시 및 데이터 구축, 「2015 디자인 창조·융합 포럼」 개최(230여명 참석), 디자인 지식·정보 콘텐츠 17,560건 구축 <p>○ K-DESIGN 진흥</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중소·디자인기업 수출 확대를 위한 디자인 비즈니스 산업전인 Design Korea 개최 (관람객 53,262명, 수출상담 903건, 계약추정액 598억원), 대한민국디자인전람회 1,421점 출품(262점 선정), 청소년디자인전람회 3,017점 출품(777점 선정), 대한민국디자인대상 29부문 포상, 우수디자인 상품선정 1,349점 출품(520점 선정, 85점 수상)

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신시장 창출 <ul style="list-style-type: none"> - 서비스디자인혁신 : 수요자중심 건강관리 서비스디자인(국민건강보험공단 협업), 군수품서비스디자인(국방부 협업) 연구 및 서비스디자인 전문 인력 교육(총 30명), 해외기관과의 MOU체결·업무 협력 등 ○ 창의기업디자인전주기지원 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인공지증명제도 운영(152건 등록), 법률상담 75건, 산업디자인 전문회사 신고·수리, 중소·중견기업 디자인인력 지원(44개사 49명), 미국 팝업스토어(수출 55만달러) 및 독일 팝업스토어(수출 75만달러), 베이징 디자인위크·광저우 캔톤페어 등 대중국 수출 지원 ○ 지역디자인활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 광역단위 특색을 반영한 디자인컨설팅 지원(446개사) 및 대전·제주 지역 디자인센터 건립을 위한 연구용역 추진
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디자인혁신기반구축 <ul style="list-style-type: none"> - 산업 고부가가치화를 견인하는 「디자인 혁신전략」 마련, '2016 디자인 혁신포럼' 개최(200여명 참석), 산업디자인통계조사 수요조사 및 설문설계 개선 추진, 디자인 지식·정보 콘텐츠 12,673건 구축 ○ K-DESIGN 진흥 <ul style="list-style-type: none"> - 실질적 디자인 B2B 연계확대 및 최신 디자인 트렌드 제공을 위한 디자인 비즈니스 산업전 '디자인코리아' 개최 (관람객 59,117명, 수출상담 2,018건, 계약추정액 912억원), 대한민국디자인전람회 1,439점 출품(252점 선정), 청소년디자인전람회 3,235점 출품(589점 선정), 대한민국디자인대상 디자인공로부문(18건), 디자인경영부문(8건) 등 시상, 우수디자인(GD)상품 1,120점 출품(443점 선정, 87점 수상) ○ 신시장 창출 <ul style="list-style-type: none"> - 국민디자인단 세계 3대 디자인어워드iF 최고상 수상, 서비스분야·산업분야·군수분야 서비스디자인 선행사업 추진 ○ 창의기업디자인전주기지원 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인공지증명제도 운영(284건 등록), 법률상담 220건, 분쟁조정 36건, 산업디자인전문회사 신고·수리, 우수디자인 전문회사 선정 32건, 중소·중견기업 디자인인력 지원(31개사 38명) 및 광저우 캔톤페어 참가 지원(48개사, 2,852천달러 수출), '16홍콩 한류 유망소비재 관측전 참가 지원(18천달러 수출) ○ 지역디자인활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 광역단위 특색을 반영한 디자인컨설팅 지원 추진(63건)

2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 디자인혁신기반구축 <ul style="list-style-type: none"> - 산업환경·트렌드 변화에 따른 디자인 정책연구, 산업디자인통계조사 추진, 디자인 지식·정보 콘텐츠 2,770건 구축(6월말 기준) ○ K-DESIGN 진흥 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인 비즈니스 산업전 전국단위 행사개최 계획수립 및 국내외 참가희망기업 모집, 대한민국디자인전람회 1,703건 출품, 청소년디자인전람회 고등부 1,401점 출품(231건 선정), 청소년디자인전람회 고등부 1,406점 출품(262점 선정), 대한민국디자인대상 공고(5월), 우수디자인(GD)상품선정 전국순회 사업설명회(6월) 및 중소기업 GD선정상품 롯데백화점 입점품평회 참가지원(2회) ○ 신시장 창출 <ul style="list-style-type: none"> - 국민디자인단 275개 과제 1,900명 참여, 전통시장 혁신 시범사업 2건 추진 ○ 창의기업디자인전주기지원 <ul style="list-style-type: none"> - 디자인공지증명제도 운영, 법률상담 등 법률지원, 산업디자인전문회사 신고·수리, 중소·중견기업 디자인인력 지원(28개사 33명 지원, 6월말 기준) 및 한-중 디자인교류 협력·비즈니스 매칭 추진, 유관 기관 협력 해외전시 참가 ○ 지역디자인활성화 <ul style="list-style-type: none"> - 대전 및 강원 지역 디자인센터 기본·실시 설계 추진
------	--

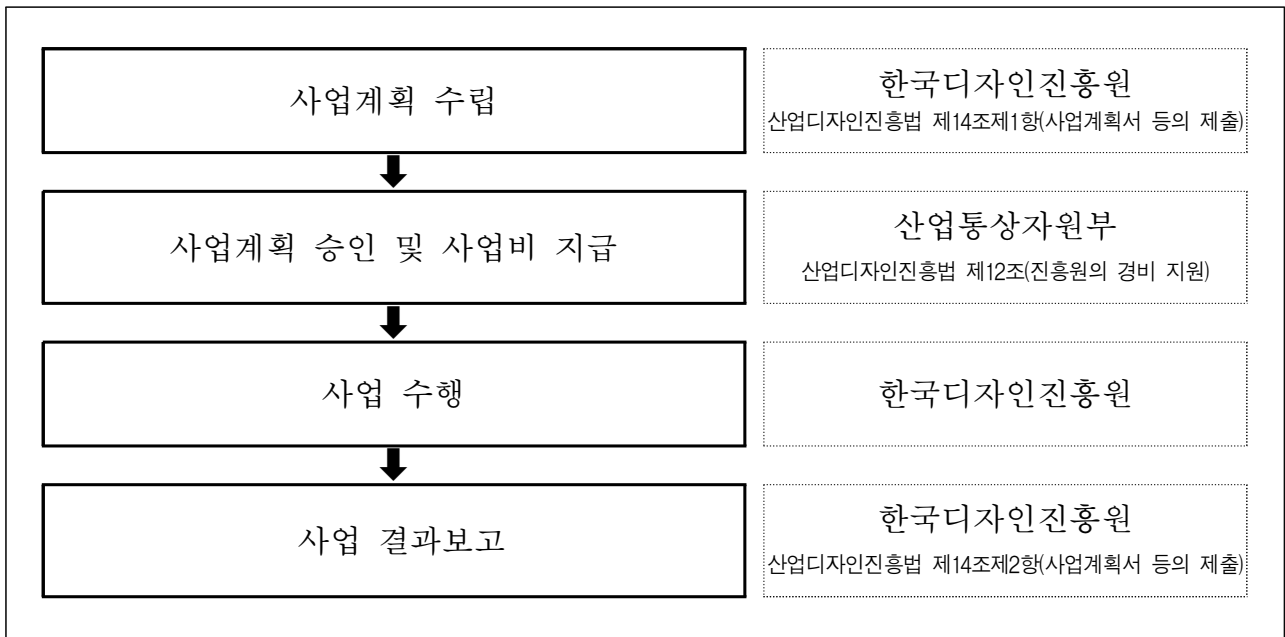
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 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
- 디자인 수요시장을 확대하고, 우수 디자인제품의 글로벌 마케팅 강화와 비즈니스 한류 확산으로 디자인 수출 증대
 - * 디자인 수출액(억원) : ('10) 393 → ('15) 740 → ('20) 1,200
- 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

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	17,805	10,590	12,495	12,905	6,979	
'17~'21		10,590	10,060	9,759	9,564	9,469

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

① 예결위

☐ 2014년 회계연도 예결위 결산 보고서

○(지역디자인기반구축) 사업비 집행계획 면밀히 수립하여 차질 없는 추진 필요

② 상임위

☐ 2014년 회계연도 산업위 결산 보고서

○(디자인전략연구소 구축) 이월액발생 방지를 위해 지자체와 명확한 조율 필요

○(지역디자인기반 구축) 연말 수시배정으로 용역비(4억)만 배정, 설계비(16억) 불용

○(광역권디자인 지원) 컨설팅 확대를 위해 기존 온라인지원시스템(K-DESIGN119.com) 연계운영 필요

③ 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 예결위

☐ 2014년 회계연도 예결위 결산 보고서

○(지역디자인기반구축) 면밀한 집행계획 수립을 통해 차질 없도록 사업을 추진

② 상임위

☐ 2014년 회계연도 산업위 결산 보고서

○(디자인전략연구소 구축) 동 사업은 '15년 2월 종료된 사업으로, 향후 지자체와 관련된 사업추진시 충분한 협의 및 조율을 통해 유사사례가 발생하지 않도록 예산집행 철저

○(지역디자인기반 구축) 우선 연구용역(4억)을 통해 지역디자인센터의 설립 및 운영을

위한 세부계획을 수립한 이후, 공사를 추진토록 함에 따른 설계비 불용

- (광역권디자인 지원) 1차적으로 K-DESIGN119.com을 통한 컨설팅을 실시하고, 추가 컨설팅 필요시 각 지역디자인센터에 연계지원 할 수 있도록 '15년도 광역권디자인 지원 사업계획에 기 포함하여 추진

③ 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 제고 방안 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 디자인 비즈니스 및 페스티벌 기반 마련
 - * 국내외 참여기업·바이어 발굴 및 확대 등 기존행사와는 차별화 된 아시아 디자인 비즈니스 행사 개최
 - * GD선정상품 기업의 국내·외 비즈니스 지원 등 사후관리 강화
- 공공·서비스 등 디자인 新수요시장 확대
 - * 국방·소방·경찰 등 특수분야, 교통인프라 등 공공시설, 산업단지·전통시장 등 환경개선 추진
 - * 범죄예방, 일·가정 양립, 노인복지 등 사회현안을 해결하는 공공서비스 혁신 추진

③ 디자인 주도 성장 유망기업 타겟팅 및 집중 지원

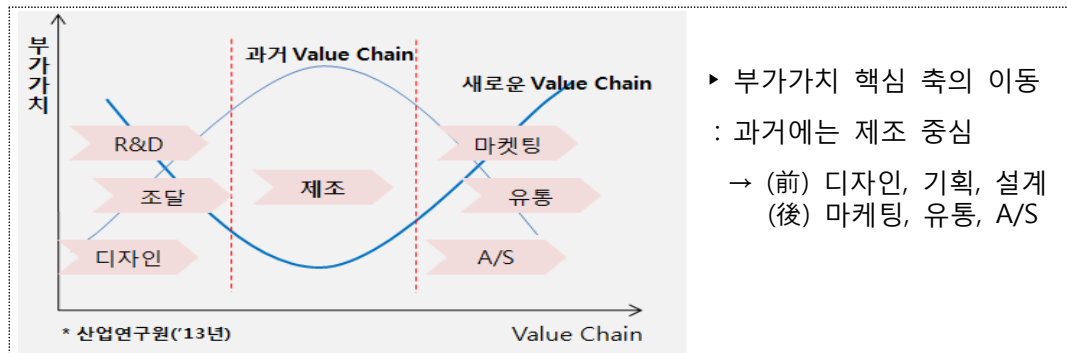
- 디자인경영 역량진단을 통해 제조기업의 디자인 중심 경영 내재화 지원
 - * 경쟁사·기술·시장·트렌드 분석, 사용자니즈 도출, 아이디어션, 컨셉고도화 및 전략브리프 제공
- 기업별 니즈에 맞춘 전주기 지원 서비스 제공
 - * 상품기획, 디자인·선행기술 검토, 샘플제작 지원, 품질테스트, 글로벌 마케팅 지원 등 전주기 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

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

12) 부처 건의사항

- 디자인은 제품과 기업의 가치를 좌우하는 핵심 수단이며 부가가치와 일자리 창출에도 효과가 우수
 - 비슷한 성능을 가진 제품이라도 외관·색채·소재 등 디자인 요소 차별화를 통해 소비자들의 구매 의사를 높이고 고급화
 - * 스마트폰 구매기준(LG경제연구소, '13) : 디자인(5.5), 스펙(1.3), 화면크기(1.3)
- 선진국은 부가가치가 높은 디자인, 기획, 설계 등 가치사슬 앞단에서 상당한 수준의 경험과 노하우를 오랜 기간 축적
 - 중국 역시 거대 내수시장을 바탕으로 시행착오를 체계적으로 축적하면서 창의적인 개념 역량(conceptual design)을 쌓는데 주력



- 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 역량을 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 지원이 필요
 - 또한, 협소한 시장에서 과잉 경쟁을 하고 있는 디자인기업에 대한 공정거래 생태계 구축 및 新비즈니스 시장 창출 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)										
2014	14,540	14,540	0	0	0	0	14,540	12,942	89.0	89.0	0	1,598
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	6,000	56.7	56.7	0	0

※ 이·전용 등 : 전용, 이용, 조정, 이체 전부 포함하여 작성

※ 추경은 추경증감액을 본예산에 합한 금액을 기입

※ 2017년은 6월말 기준으로 작성하고 이월액과 불용액은 이월예상액과 불용예상액으로 기입

☐ 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)								
2014	14,540	14,540	12,942	14,540	—	14,540	12,942	—	1,598	89.0
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	—	4,402	75.3
2017. 6월기준	10,590	10,590	6,000	6,000	—	6,000	3,346	—	—	31.6

2) 주요 결산사항

2014	<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) : 세수부족 및 재정절감을 위해 지역디자인기반구축 사업비 1,598백만원 불용
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

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(13) 지식서비스 기반구축사업 (3681-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드					110	114
명칭	일반회계	산업통상자원부	산업정책관		산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3681	301
명칭	신산업진흥	지식서비스산업육성	지식서비스기반구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					산업기반실 창의산업정책관 디자인산업과

□ 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	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지식서비스기반구축	1,260	1,120	1,120	1,050	1,050	△70	△6.25

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.6월 말)						2018 예 산 안
	예 산 액	예 산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예 산 액		예 산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 지식서비스기반구축	1,260	1,260	1,260 [1,238]	-	-	1,120		1,120	900 [614]			1,050
· 지식서비스 혁신기반확충	459	459	459 [449]	-	-	320		320	228 [109]			300
· 이러닝산업활성화	631	631	631 [622]	-	-	662		662	562 [411]			650
· 유망 청년기업 글로 벌 수출기업화	170	170	170 [167]	-	-	138		138	110 [94]			100
○ 비목별 분류(합계)	1,260	1,260	1,260 [1,238]	-	-	1,120		1,120	900 [614]			1,050
· 민 간 경 상 보 조 (320-01)	629	629	629 [616]	-	-	138		138	110 [94]			100
· 사업출연금(350-02)	631	631	631 [622]	-	-	982		982	790 [520]			950

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 제조업과 연계된 고부가가치 신서비스를 발굴, 체계적으로 육성함으로써 새로운 서비스시장을 창출하고 제조-서비스 혁신기반 확충
- 이러닝 산업 인프라의 지속적 확충 및 글로벌 경쟁력을 갖춘 우수 이러닝 제품의 해외 진출 지원
- 해외 진출 가능성이 높은 아이템 및 사업분야를 발굴하여 투자사/중소·중견기업, 유관 기관과의 네트워킹 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 : 해당없음
- 사업기간 : '08~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연 및 보조
- 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) '18년도 예산안 산출 근거

○ 지식서비스 혁신기반확충 : 300백만원

- 제조-서비스 융합형 비즈니스 모델 발굴 및 확산(140백만원)
 - 기술·산업·사회적 이슈 및 니즈를 반영한 유망 비즈니스 모델을 발굴하고 시장 활성화를 위한 대응전략 도출을 위한 산업창의 융합포럼 운영
- 제조업 서비스화 아카데미 운영(80백만원)
 - 제조업 서비스화에 대한 인식제고 및 성공사례 확산을 위해 제조기업 CEO 대상으로 제조업 서비스화 교육 프로그램 제공

- 지식서비스 국제컨퍼런스 개최(80백만원)
 - 국제컨퍼런스를 통해 국내외 지식서비스 혁신사례 및 정책 공유

○ 이러닝산업 활성화 : 650백만원

- 이러닝산업 진흥(400백만원)
 - 이러닝 정책의 추진성과와 미래비전을 홍보하는 국제행사(이러닝코리아) 개최를 통해 대국민 인식 제고 및 이러닝 선도국으로서의 위상 강화
 - 이러닝산업 실태조사(통계청승인통계), 이러닝 백서발간
- 이러닝 해외진출 지원(250백만원)
 - 이러닝 기업의 해외전시회 한국 공동관 참가 지원
 - * 영국 BEET Show(1월), 미국 ISTE(6월), 독일 프랑크푸르트 북페어(10월)

○ 유망 청년기업 글로벌 수출 기업화 : 100백만원

- 글로벌 진출 가능성 등이 높은 유망 아이템을 발굴, KOTRA·투자기관 등 지원기능을 연계 글로벌 진출 및 사업성공 가능성 증대
 - 유망사업 아이템 발굴 경진(발표)대회, 발굴된 유망아이템에 대한 멘토링 지원, 기존기업과의 비즈니스 연계 및 1:1 자문 등

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
① 고객만족도(점)	목표	86	87	88	88	88.5	최근실적(15년도)+ {(100-최근실적) x 5%}	조사규모: 100인 -조사대상: 이용고객(기업종사자, 전문가) -표본: 고객리스트 -점수산정방식: 리커트 척도(7점) 측정 후 100점 만점으로 환산하여 산출 -매우 불만족(0),불만족(16.7),약간불만족(33.3),보통(50)	업계, 학회 등 종사자, 전문가 등을 대상으로 만족도 조사(100점 만점)
	실적	86.64	87.05	88	-	-			
	달성도	101	100	100	-	-			
② 이러닝매출액 (억원)	목표	30,089	32,584	34,924	36,895	38,178	추세치를 반영한 목표 설정: 작년년도 목표치 + 1×표준편차(과거 3개년 실적치)	이러닝 공급기업 대상 표본조사 실시	이러닝산업실태조사 (국가승인통계 제115028호)
	실적	32,142	34,851	34,876	-	-			
	달성도	106.8	107.0	99.9	-	-			
③ 스타트업 우수 사업모델 발굴 (건수)	목표	7	10	20	20	20	- 발굴건수 확대보다 실질적인 성과 도출에 주력 - 전문 심사단 및 평가위원 의견 반영	선발대회를 통해 선정된 유망 아이템수	전문가 평가(심사)를 통한 우수아이템 선정
	실적	10	12	20	-	-			
	달성도	142.8	120	100	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지식서비스 실태조사 및 정책연구 ○ 제조-서비스 융합 비즈니스 모델 발굴(7건), 확산 ○ 지식서비스 국제컨퍼런스 개최(1,109명 참관), 우수기업 시상(8점) ○ 이러닝산업인력양성 교육(1,099명 수료) ○ 이러닝 품질인증(253건) ○ 이러닝기업 해외진출지원(수출실적 128.5억원) ○ 이러닝 국제박람회·컨퍼런스(26,415명 참관) ○ 스타트업포럼 운영 및 스타트업 기업 우수기업 모델 발굴(7건)
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 비즈모델 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 상반기 교육(6월~7월, 117명) ○ 산업창의융합포럼 2개 워킹그룹 운영 및 비즈모델 발굴 추진 중 ○ 지식서비스 국제컨퍼런스 개최 준비 중(전문위원회 2회 개최) ○ 제3차 이러닝기본계획 수립 ○ 이러닝 해외전시회 지원 추진(1월, 영국 BETT) ○ 이러닝 국제박람회·컨퍼런스 실무회의 6회 개최, 주요행사 계획수립 완료 ○ 이러닝산업실태조사(국가승인통계 제115028호) 통계청 주관 정기품질진단 진행 중 ○ 지식서비스 유망 청년기업 글로벌 수출 기업화 지원 사업 용역 계약체결(6월)

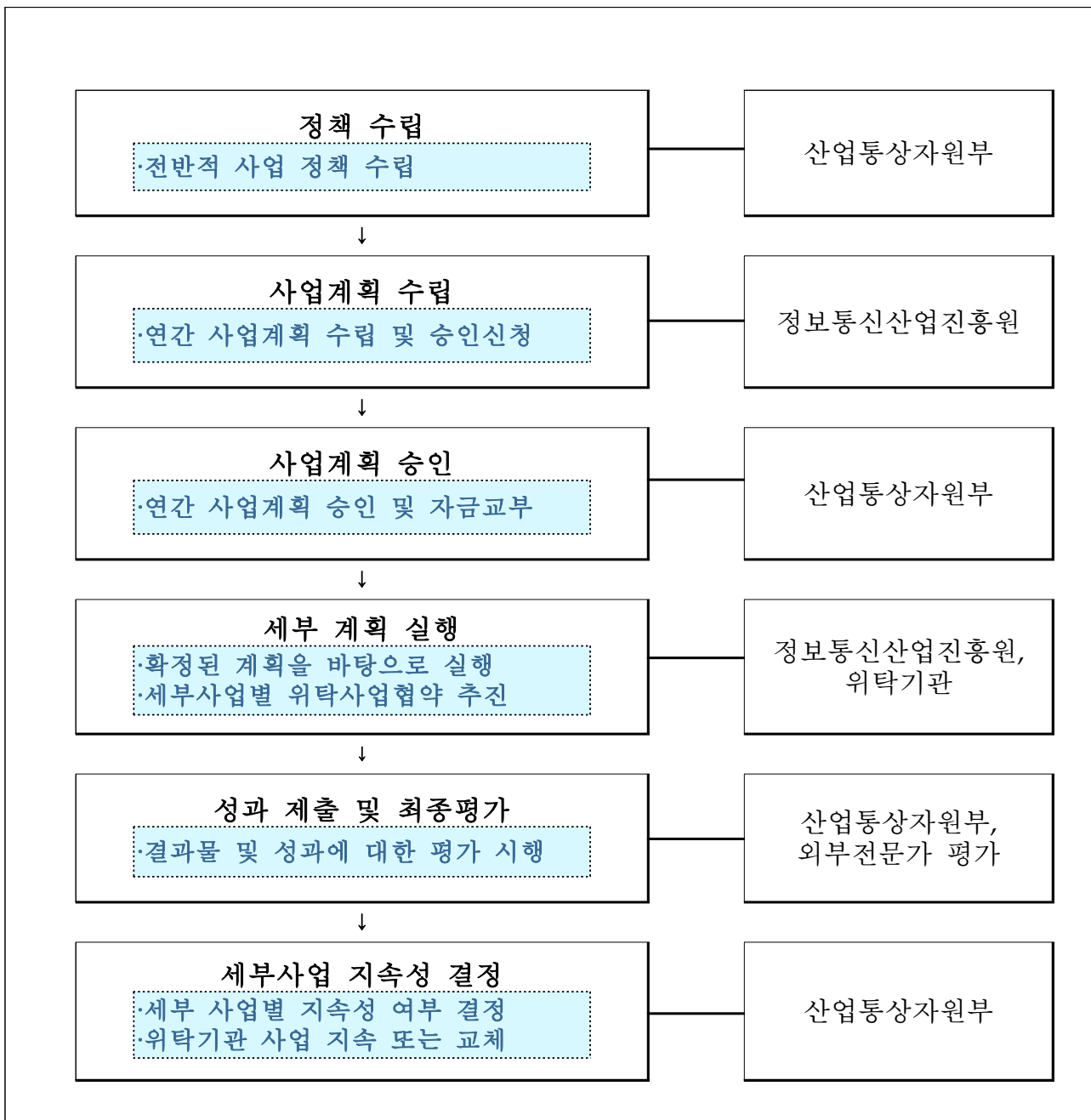
③ 향후('18년도 이후) 기대효과 :

- 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 3.7조원 매출 달성
- 경쟁력 있는 이러닝 제품·기업을 발굴, 해외진출 지원을 통해 이러닝산업을 수출산업으로 육성
- 글로벌 진출 시 성공 잠재력이 높은 지식서비스 분야 청년(스타트업) 기업의 지속적 발굴 및 교육·멘토링 지원을 통한 글로벌 유망기업 성장 기반 생태계 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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	1,260	1,120	1,050	1,100	1,050	
'17~'21		1,120	1,050	1,032	1,012	1,002

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

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
- 이러닝산업 생태계 개선(정책과제 발굴 및 新산업분야 육성전략 모색)을 통해 양(量) → 질(質)로 산업패러다임 전환
- 내수 중심에서 탈피하여 해외시장 진출확대, 글로벌 협력네트워크 구축
- 지식서비스 글로벌 아이템을 보유한 유망 청년기업의 교육과 멘토링, 수출 전문기관의 수출지원 프로그램과 연계 등을 통해 수출기업화 촉진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과
 - 2015년도 재정사업 자율평가 최종평가 결과(기획재정부) : 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)										
2014	2,526	2,526	-	-	-	-	2,526	2,526	100.0	100.0	-	-
2015	2,463	2,463	-	-	-	-	2,463	2,463	100.0	100.0	-	-
2016	1,260	1,260	-	-	-	-	1,260	1,260	100.0	100.0	-	-
2017	1,120	1,120	-	-	-	-	1,120	900	80.4	80.4		

☐ 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)								
2014	2,526	2,526	2,526	2,526	-	2,526	2,498	-	28	98.9
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. 6월기준	1,120	1,120	900	900	-	900	614	-	286	54.8

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

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

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	산업정책실 (산업정책관)		110	114
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업진흥·고도화

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

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					산업기반실 창의산업정책관 창의산업정책과

□ 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	이항수	위현복
		044-203-4230	044-203-4235	044-203-4238

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
제조업소프트파워 강화지원	2,000	2,000	2,000	1,796	2,696	696	34.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.6월말)						2018 예산 안
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,000	2,000	2,000	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000	-	-	1,796
· 소프트웨어 서비스 활용지원	1,050	1,050	1,050 (1,050)	-	-	1,050	1,050	1,050	1,050 (1,050)	-	-	896
· 공장없는 제조기업 활성화지원	950	950	950 (950)	-	-	950	950	950	950 (950)	-	-	750
· 두뇌역량우수전문 기업 선정 및 지원	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150
· 엔지니어링 설계 지원센터구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900
○ 비목별 분류(합계)	2,000	2,000	2,000 (2,000)	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000 (2,000)	-	-	2,696
· 출연금(350-01)	2,000	2,000	2,000 (2,000)	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000 (2,000)	-	-	2,696

나. 사업설명자료

1) 사업목적

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

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

- **(전문 서비스 활용지원)** 소프트파워 및 생산·제조 분야 전문기업 서비스 활용 지원을 통해 제조업의 스마트화 및 융합 생태계 조성
- **(두뇌역량우수전문기업 선정 및 지원)** 기획·설계 등의 역량을 보유한 두뇌역량우수전문기업을 선정·육성하여, 우리 산업 전반의 고부가가치화 실현 및 고급 일자리 창출 견인
- **(엔지니어링 설계지원센터 구축)** 중소·중견 제조업체가 상시적으로 활용 가능한 엔지니어링 설계지원센터 구축을 통해 지역 기반 제조업 경쟁력 강화

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

- '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'(VIP 발표)
 - * 제조산업의 경쟁력 강화를 위해 소프트파워의 지원 및 경쟁력 강화가 필요 제안
- '14.6월 「제조업 혁신 3.0 전략」 발표(전국상공회의소 회장단)
 - * 주력산업의 경쟁력 확보를 위한 소재·부품 주도권 확보 및 제조업의 소프트파워 강화 전략 발표
- '14.7월 「새 경제팀의 경제정책방향(안)」 발표('14.7.24)
 - * 창조경제 구현(3.경제혁신)의 세부과제로 '제조업 소프트파워 강화 종합대책' 포함
- '14.7월 '제조혁신 드림팀(민관합동제조혁신위원회)' 발족('14.7.29)
 - * (정부) 제조업 혁신 3.0 달성을 위한 8대 과제 중 '제조업의 소프트파워 강화' 제시, (산업계) 3대 핵심분야중 '혁신'에서 디자인 등 소프트파워 영역의 선제적 미래투자 추진을 제시
- '15.3월 「제조업 혁신 3.0전략 실행대책」의 주요 정책과제로 발표(제7차 무역투자 진흥회의)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '15년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연(100%)
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원(전담기관)
- 사업 수혜자 : 관련분야 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) '18년도 예산안 산출 근거

□ 제조업 소프트웨어강화지원을 위해 1,796백만원 요구

① 소프트웨어서비스 활용지원 : 896백만원

- 중소·중견제조기업 대상 소프트웨어 서비스 활용지원을 위한 예산으로 '17년 대비 14.7% 감액 편성
- 산출내역 : 21개사 x 70백만원 x 60%
* (2017년) 25개사 x 70백만원 x 60%

② 공장없는 제조기업 활성화지원 : 750백만원

- 중소 소프트웨어기업(공장없는 제조기업)의 생산·제조 아웃소싱 활용지원을 위한 예산으로 '17년 대비 21.1% 감액 편성
- 산출내역 : 12개사 x 63백만원 x 80%, 온라인플랫폼운용 고도화(120백만원), 정책연구 및 성과확산(30백만원)
* (2017년) 15개사 x 63백만원 x 80%, 온라인플랫폼 구축·활성화(170백만), 성과확산(30백만원)

③ 두뇌역량우수전문기업 선정 및 지원 : 150백만원

- 기획·설계 역량을 보유한 전문기업을 「두뇌역량우수전문기업(K-BrainPower)」으로 선정하고, 글로벌 전문기업 성장을 지원하기 위한 사업비 150백만원 편성('18년 신규)
- 산출내역 : 두뇌역량우수전문기업 추가 선정 150백만원

④ 엔지니어링 설계지원센터 : 900백만원

- 제조기반이 취약한 지역 중소·중견 제조업체들이 제품 기획, 설계, 분석 등을 위해 설계 SW, HW, 인력 및 네트워크 구축 등 서비스를 상시적으로 활용 가능한, 엔지니어링 설계지원센터 구축을 위한 사업비 900백만원 편성('18년 신규)
- 산출내역 : 엔지니어링 설계지원센터 구축 900백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
소프트파워 융합제품 사업화 성공률 (단위: %)	목표	-	43.9	48.8	48.9	50.6	'15~'16년 실적 및 '17년 목표의 평균값 대비 5% 상향치	소프트파워 융합 제품 사업화 성공 건수 / 전체 지원건수 * 100	각 지원기관 대상 사업화 실적 조사
	실적	-	44.4	51.3	-	-			
	달성도	-	101.1	105	-	-			

※ '15년 목표의 경우 산업부 R&D 전체 사업화성공률 목표치를 활용하였으며, '16년은 '15년 실적의 10% 상향치, '17년은 '15년 실적과 '16년 목표의 평균값 대비 5% 상향치를 기준으로 함

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	-
2015	<ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 서비스 활용 지원이 필요한 중소기업 14개社 선정, 전문기업 매칭 및 서비스 구입비용, 전문가 컨설팅 등 지원 * ('능사' 사례) 자동차용 수동·자동변속기용 부품 제조기업에 단조공정 해석 서비스를 지원하여, 기존 공정·설계 소요시간을 6개월 단축(9개월→3개월) • 생산·제조분야 아웃소싱이 필요한 공장없는 제조기업 4개社 선정, 전문기업 매칭 및 서비스 구입비용, 전문가 컨설팅 등 지원 * ('비사' 사례) 완구용 드론 제조기업에 프로펠러 진동 차단용 부품 제조를 지원하여, 진동문제 A/S율 97% 감소 및 '15년 상반기 대비 하반기 매출 12.5% 증가
2016	<ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 서비스 활용 지원이 필요한 중소기업 24개社 선정, 전문기업 매칭 및 서비스 구입비용, 전문가 컨설팅 등 지원 * ('ㄴ사' 사례) 산업용 댐퍼 생산 공정 중 내부 유동흐름 해석 및 예측과 관련된 기술지원을 통해, 설계투입인력 및 비용 50% 절감 • 생산·제조분야 아웃소싱이 필요한 공장없는 제조기업 15개社 선정, 전문기업 매칭 및 서비스 구입비용, 전문가 컨설팅 등 지원 * ('표사' 사례) 분광기술을 활용한 분유 속 유해성분 검출기의 양산용 시제품 제작 지원을 통해, 개발기간 단축 및 비용절감, 해외 경진대회 수상 등 • 수요 맞춤형 매칭을 위해 제조기업 및 소프트웨어 전문기업의 DB를 제공하는 온라인 플랫폼 구축
2017	<ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 서비스 활용 지원 기업 25개社 및 생산·제조 아웃소싱 지원 기업 15개社 선정(6월 完), 지원 예정(~12월)

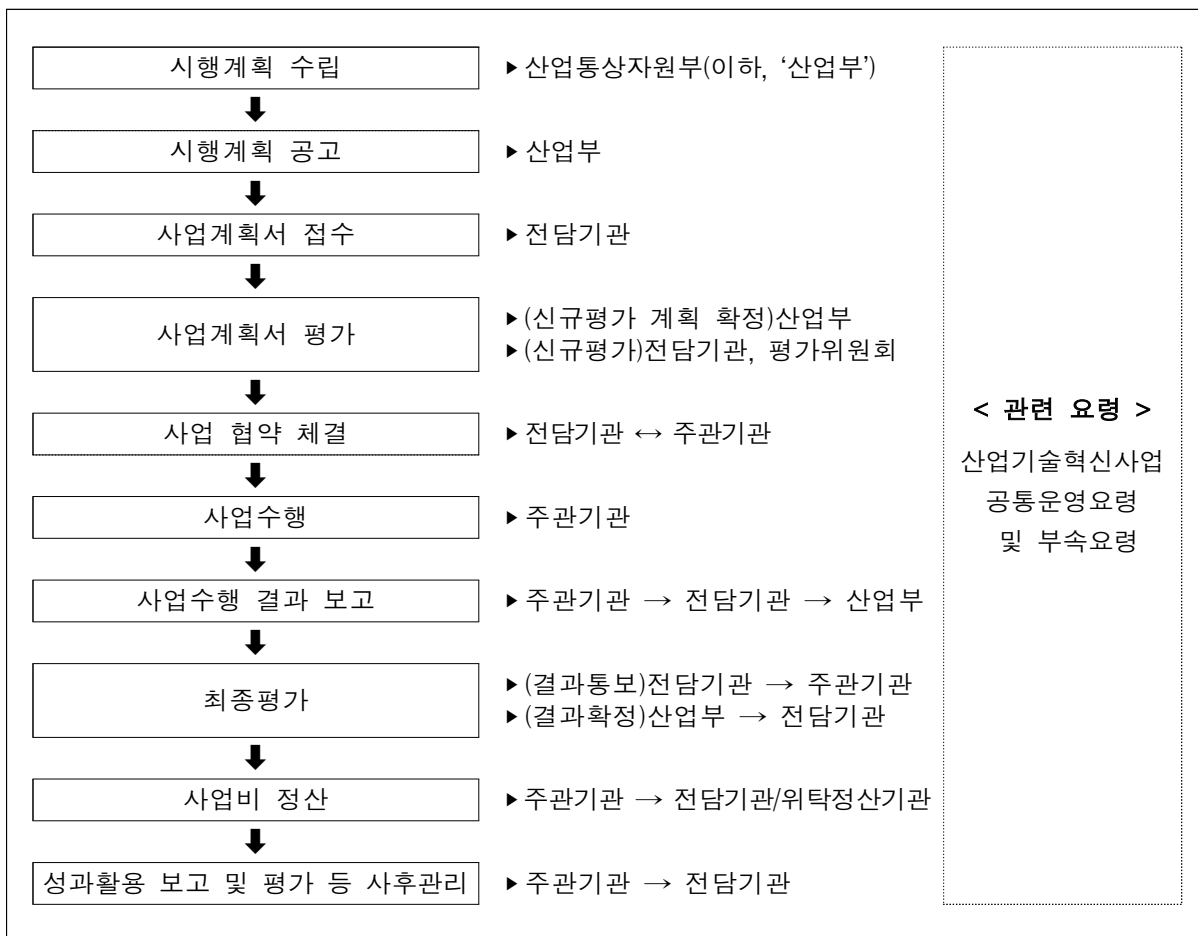
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 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 등의 효과 창출 도모
 * 소프트웨어분야 품질 향상 선순환구조(적정비용 지급 → 질 높은 서비스 → 제조업 소프트웨어기업 역량 강화 → 제조업 부가가치 상승) 구축의 일환
- 소프트웨어 전문기업과 제조기업 간 융합과제 지원((매년 15개社 내외)을 통해, 양 분야의 시너지 창출 및 동반성장(매출액 상승·고용 증가 등), 공장없는 제조기업의 국내 활성화 등 촉진

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	2,000	2,000	4,000	4,000	4,000	
'17~'21		2,000	2,696	2,000	2,000	2,000

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)

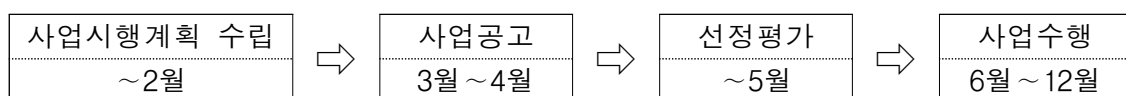
10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ 추진방향

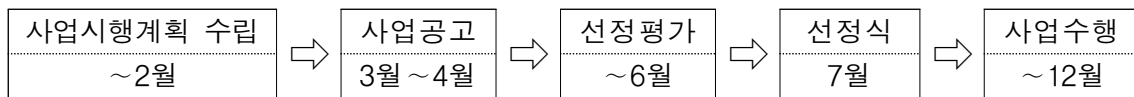
- 제조업 소프트웨어 강화를 위한 소방위적 지원 정책 추진을 통해 제조업의 글로벌 경쟁력 확보 및 소프트웨어 활용 신산업 육성 등 4차 산업혁명시대에 대응
- '15~'17년 사업 결과를 기반으로 사업의 지속적 개선 및 지원 기업 확대 추진

□ 추진계획

① 소프트웨어 서비스 활용지원 및 공장없는 제조기업 활성화지원



② 두뇌역량우수전문기업 선정 및 지원



11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 2016년 재정사업 자율평가 결과 : 보통

12) 부처 건의사항

- 소프트웨어 기반 제4차 산업혁명 트렌드에 적극 대응하고 중소기업 경쟁력 제고 및 제조업 등 주력산업의 고부가가치화를 도모하기 위하여, 본 사업의 예산증액이 필요함

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)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-

☐ 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)								
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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. 6월기준	2,000	2,000	2,000	2,000	-	2,000	106	-	-	5.3

2) 주요 결산사항 : 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

- ① (참고1) 제조업 소프트웨어 강화지원
- ② (참고2) 두뇌역량우수전문기업 선정 및 지원

참고1

제조업 소프트웨어 강화지원

□ 개념 정의

○ 제조업 소프트웨어 및 소프트웨어 전문기업

- '제조업 소프트웨어'는 물리적인 제조단계 이전의 기획·설계(엔지니어링·디자인·임베디드SW) 등 高부가가치를 창출하는 무형의 생산활동을 의미

* 산업부는 '엔지니어링, 임베디드 S/W, 디자인'을 제조업 소프트웨어 분야에 포함

- '소프트웨어 전문기업'은 기획·설계(엔지니어링·디자인·임베디드SW) 등에 전문 역량을 갖춘 기업을 의미

<국내 제조업 소프트웨어산업 현황 및 경쟁력>

○ 국내 제조업 소프트웨어 경쟁력은 선진국 대비 70%수준에 불과

* 국가별 소프트웨어 경쟁력(딜로이트, '14 : 韓 71.7%, 美 94.3%, 日 92.7%)

- (엔지니어링) '16년 5,910개사, 중소·중견기업이 대부분(96%)으로 세계 100대 기업은 3개에 불과('17년 엔지니어링 통계편람)
- (디자인) '14년 4,535개사, 대부분 전문기업 인력이 평균 4.7명 수준('15년 산업 디자인 통계조사)
- (임베디드SW) 국내 약 500여개 기업이 활동 중이나, 대부분 일반 SW 개발·판매도 병행 중으로 핵심 분야 기술력 축적은 부족

<제조업 소프트웨어 성공 사례>

- 일반화된 스테이플러에 엔지니어링(철침을 평평하게)과 디자인을 가미하여 부가가치를 약 5배가량 제고



엔지니어링

디자인

MAX 스테이플러




○ 뒷면을 평평하게
○ 그립감 극대화 및 제침기 기능

부가가치 5배

1. 맥스/스테이플러/개	24,000	1	24,000
2. 땡치/스테이플러/35	5,500	1	5,500
변	0	과	29,918
카	29,500	세	2,682
기타금액	0	비	0
		합	29,500

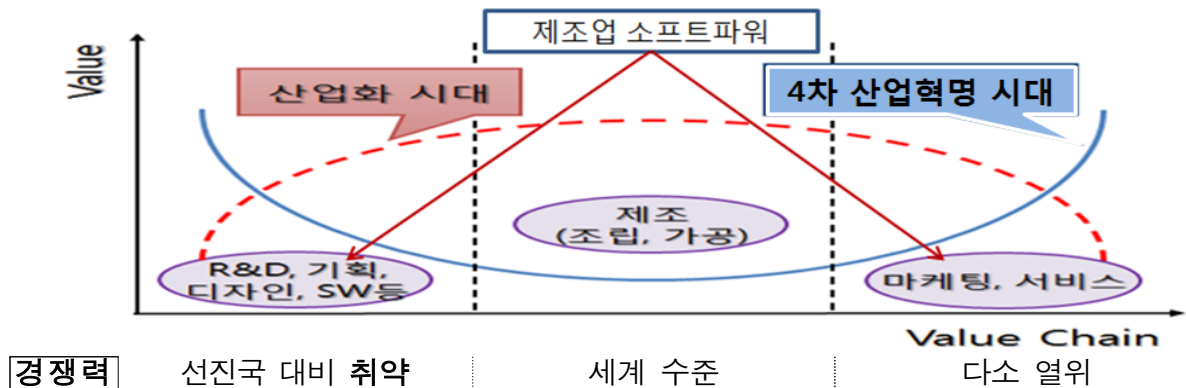
○ 공장없는 제조기업(소프트웨어 기업)

- 부품·완제품 조립을 아웃소싱으로 조달하고 제품의 기획·설계 등 소프트웨어 역량에 집중하는 기업

* 글로벌기업 사례 : 애플, 나이키, H&M, 유니클로 등

□ 추진 배경 및 경위

- 4차 산업혁명 시대의 도래로 제조업 부가가치 원천이 제조·생산에서 디자인, 엔지니어링 등의 가치사슬 상·하류로 이동되고 있으나, 아직까지는 경쟁력이 취약
- 특히, 부가가치 대부분을 결정하는 가치사슬 상류의 소프트웨어가 부족



- 엔지니어링, 디자인 등 소프트웨어 경쟁력 강화 및 제조업과의 융합을 통한 제조업의 고부가가치화와 고도화가 절실한 상황

⇒ 이에 따라, 「제조업 혁신 3.0 전략 실행대책」(‘15.3.19일 무투회의 보고)의 13대 세부 추진과제로 “제조업 소프트웨어 강화” 추진

□ 확대 필요성

- 제조업과 소프트웨어 융합을 지원하여 4차 산업혁명시대에 필요한 기업역량 강화와 제조업의 스마트화를 촉진하는 사업으로,
- 그간의 사업추진 결과 타 사업에 비해 성과가 매우 우수하며, 기존 양적 투입위주의 성장에서 고부가가치화를 위한 소프트웨어 중심의 성장 전환 필요로 사업 확대가 절실

<사업 성과분석 현황 (’17년 3월 기준)>

- (사업화) 총 지원과제 57개 중 14개 과제(24.6%) 사업화 완료, 24개 과제(42.1%) 1년 이내 사업화 예정(총 66.7%)
- (신규 고용) 주관기관 54개사(중복제외) 중 25개사(46.3%)에서 61명의 신규 고용 창출(지원금 1억원 당 2.03명 수준)
- (추가 투자) 주관기관 54개사 중 19개사(35.2%)가 추가 투자 진행(추가 연구개발 및 인건비, 시설투자 등)
- (경쟁률) 4.7:1 (’15~’16년 총 272개 과제 신청 중 57개 선정·지원)

□ 추진 배경

- 산업의 구조고도화 및 고부가가치화 실현을 위해서는 가치사슬 상류 분야(기획·설계 등 두뇌 분야*) 의 경쟁력 강화가 중요
 - * 엔지니어링, 디자인, 임베디드SW, 시스템반도체(SoC), 바이오 등
- 우리는 선진국 대비 기획·설계 역량이 취약하고 고급인력 부족 등으로 핵심 서비스나 부품은 대부분 외국에 의존*
 - * 국산화율 : 자동차 ECU 등 SoC 분야 5%內, 자동차 등 임베디드SW 분야 10%內
- 두뇌분야의 경우, 전문지식·경험이 요구되어 단기간 추격도 곤란
- 이에 따라, 성장가능성이 높은 우수기업에 대한 집중 지원을 통해 도약의 발판을 마련하고 그 성과를 확산하는 전략이 효과적

< 두뇌산업의 개념 >

- 단순 가공·조립 생산이 아닌 우수한 기획·설계 능력을 통해 타 완제품의 고부가가치화를 창출하는 산업분야
- 정보화·기계화를 통한 자동화가 어려우며, 이에 생산설비투자보다는 전문 지식, 창의성 등 고급인력의 역량이 경쟁력을 좌우하는 산업분야

□ 추진 경과

- 가치사슬 상위 분야 육성계획*에 따라 '14.3월부터 K-BrainPower (두뇌역량우수전문기업) 선정 추진
 - * 「고급두뇌 역량강화를 통한 산업고도화 전략」('13.7, 경제관계장관회의)
- '14년~'16년에 걸쳐 총 115개社*('14년 41개, '15년 39개, '16년 35개)를 K-BrainPower 전문기업으로 선정

< K-BrainPower 선정기업 현황 (단위 : 개) >

구분	엔지니어링	디자인	임베디드SW	시스템반도체	바이오	합계
2014년	13	11	9	4	4	41
2015년	9	9	7	4	10	39
2016년	5	4	9	4	13	35
소계	27	24	25	12	27	115

※ (그간의 사업추진) 두뇌역량우수전문기업 기술개발사업(R&D)의
기획평가관리비를 활용하여 사업추진

* ('15) 500백만원 → ('16) 150백만원 → ('17) 150백만원

<사업예산>

(단위: 백만원)

구분		2015년	2016년	2017년	2018년
예산안		18,993	16,664	19,123	17,024
사업명	· 두뇌역량우수전문기업기술개발	2,500	3,620	3,671	3,843
	· 소비재산업고도화기술개발 (생활산업고도화)	6,351	6,550	9,951	9,338
	· 산업융합촉진	5,976	5,446	4,679	3,192
	· 신산업기술개발	3,076	-	-	-
기획평가관리비		1,090	633	822	651

<기획평가관리비 현황>

(단위: 백만원)

구분		2015년		2016년		2017년		2018년	
기획평가관리비 합계		1,090	5.7%	633	3.9%	822	4.3%	651	3.99%
사업명	· 두뇌역량우수전문 기업기술개발	500	20%	250 기업선정 150 R&D 100	6.5%	250 기업선정 150 R&D100	6.4%	173	3.99%
	· 소비재산업고도화기술개발 (생활산업고도화)	250	3.9%	233	3.4%	362	3.5%	412	3.99%
	· 산업융합촉진	200	3.3%	150	2.7%	210	4.3%	145	3.99%
	· 신산업기술개발	140	4.6%	-	-	-	-	-	-

□ 신규 사업 필요성

- 그간 기획평가관리비로 시행하던 두뇌역량우수전문기업 선정을 미래부 심의결과,
 - 동 사업은 R&D사업의 성격에 벗어나 일반예산으로 추진하도록 권유와 함께 '18년 기획평가관리비에 미반영
- 또한, 선정된 두뇌기업 지원을 위해 두뇌산업별 전문코디네이터 및 두뇌산업 협의체 운영을 통해 인력·R&D·글로벌 진출을 위한 성장전략 지원 필요

사 업 명						
(15) 지식서비스산업핵심기술개발(R&D)(3691-303)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

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
						2017예산 시 소관
	○					산업기반실 창의산업정책관 디자인산업과

□ 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	이항수	
		044-203-4230	044-203-4235	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지식서비스산업 핵심기술개발	32,823	33,988		42,218	42,218	8,230	24.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.6월말)						2018 예 산 안
	예 산 액	예 산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	32,823	32,823	32,823 [32,823]			33,988		33,988	31,255 [24,255]			42,218
· 제조서비스융합*	4,351	4,351	4,351 [4,351]			6,789		6,789	6,789 [3,700]			7,894
· 서비스산업 융합·고도화	21,270	21,270	21,270 [21,270]			24,382		24,382	22,178 [18,267]			27,586
· 기 반 기 술 개 발 활 성 화	5,663	5,663	5,663 [5,663]			1,229		1,229	700 [700]			5,216
· 기획평가관리비	1,539	1,539	1,539 [1,539]			1,588		1,588	1,588 [1,588]			1,522
○ 비목별 분류(합계)	32,823	32,823	32,823 [32,823]			33,988		33,988	31,255 [24,255]			42,218
· 출연금	32,823	32,823	32,823 [32,823]			33,988		33,988	31,255 [24,255]			42,218

* '18년부터 '제조업지원 서비스' 내역사업명을 '제조서비스융합'으로 변경

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 국가 성장전략에 기반한 지식서비스 분야 핵심·원천기술 개발 지원을 통해 제조업과 서비스산업의 역량강화 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

- 1990. 중기거점기술개발사업 착수
- 1995. 산업기술기반구축사업 착수
- 1999. 차세대신기술개발사업 착수
- 2004. 성장동력기술개발사업 착수
- 2008. 지식서비스전략기술개발사업으로 통합
- 2009. 지식서비스·USN산업원천기술개발사업으로 통합
- 2013. 지식서비스산업원천기술개발사업으로 분리

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '09년 - '21년
- 사업규모 : 과제당 10억원 내외, 3년 이상
- 사업시행방법 : 출연(총사업비의 3/4이내 정부매칭)
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 : 산·학·연
- 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) '18년도 예산안 산출 근거

○ 제조서비스 융합 : 7,894백만원

- **(제조서비스융합)** 제조업(기술, 제품)과 서비스를 융합한 제조업 서비스화 기술 개발 지원(6,094백만원)

- * (계속과제) : 8개 2,600백만원
 - (종료) 8개×390백만원×10/12개월=2,600백만원
- * (신규과제) : 9개 3,494백만원
 - (다/상) 9개×518백만원×9/12개월=3,494백만원

- **(제조지원 서비스)** 제조업의 생산성 향상 및 고부가가치화를 위한 서비스 핵심 기술 개발(1,800백만원)

- * (계속과제) : 2개 1,800백만원
 - (기일치) 2개×900백만원×12/12개월=1,800백만원

○ 서비스 산업 융합·고도화 : 27,586백만원

- **(지정공모-PD기획)** 컨설팅, 유통·물류 등 既존재하는 서비스산업 고도화, 서비스 산업간 융합을 통한 새로운 서비스(산업) 창출을 위한 기술개발(17,286백만원)

- * (계속과제) : 17개 13,895백만원
 - (기일치) 6개×948백만원×12/12=5,682백만원
 - (기일치) 4개×1,057백만원×10/12=3,523백만원
 - (조정) 3개×1,113백만원×10/12개월=2,790백만원
 - (종료) 4개×475백만원×12/12개월=1,900백만원
- * (신규과제) : 4개 3,391백만원
 - (다/상) 4개×1,130백만원×9/12개월=3,391백만원

- **(BI연계형)** 창의적·도전적인 비즈니스 아이디어(BI)를 바탕으로 시장 중심의 유망한 비즈니스모델(BM)을 개발하고, 이를 R&D와 연계하여 사업성과 극대화 도모(10,300백만원)

- * (계속과제) : 17개 8,500백만원
 - (기일치) 8개×500백만원×12/12개월=4,000백만원
 - (조정) 9개×600백만원×10/12개월=4,500백만원
- * (신규과제) : 18개 1,800백만원
 - (다/하) 18개×200백만원×6/12개월=1,800백만원

< BI 연계형 R&D 추진절차(3단계) >

①수요조사 및 기획(우수BI 선정) → ②BM개발 지원(6개월) → ③R&D 지원(2년)

○ 기반기술개발 활성화 : 5,216백만원

- 서비스산업의 생산성 향상에 공통으로 적용 가능한 기반기술 개발 지원(지식 창출(AI, 빅데이터, 감성·인지·UX 등) 및 지식관리(클라우드) 등)

* (계속과제) : 6개 5,216백만원

· (기일치) 4개×825백만원×12/12개월=3,300백만원

· (종료) 2개×1,045백만원×11/12개월=1,916백만원

○ 기획평가관리비 : 1,522백만원(전체 예산의 3.6% 수준)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
특허 SMART 평균점수[단, 15년까지는 특허건수(지원 금액 10억원당)](점)	목표	1.56	1.61	4.5	3.8	3.9	전단계 목표에서 0.1 상향	등록특허의 SMART등급을 1~9점으로 환산한 평균점수(사업 별 예산 가중치 부여) [단, 15년까지는 {(등록×0.6×SM ART가중치)+(출원×0.4)} /지원예산(10억 원당)임]	조사분석평가 자료(NTIS) 및 SMART 3.1활용
	실적	1.89	1.64	3.66	-	-			
	달성도	121%	102%	81.3%	-	-			
TRL달성율(%)	목표	90.0	92.7	92.7	92.7	92.7	전단계 목표 유지	(TRL목표달성 과제수)/(TRL 적용전체과제 수)	과제평가결과 활용
	실적	98.1	97.8	93.6	-	-			
	달성도	109	106	101	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

년도	내용
2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계속과제에 대한 중간평가 실시(18과제) <ul style="list-style-type: none"> - 논문·학술대회 120건, 특허출원·등록 96건, 사업화 48건 등 성과 달성 ○ 지식서비스 국제 컨퍼런스 개최('14.11.6) <ul style="list-style-type: none"> - 공공, 유통, 디자인 서비스 등 지식서비스 R&D 성과물 6개 전시
2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계속과제에 대한 중간평가 실시(18과제) <ul style="list-style-type: none"> - 논문·학술대회 321건, 특허출원·등록 99건, 사업화 45건 등 성과 달성 ○ 지식서비스 국제 컨퍼런스 개최('15.11.7) <ul style="list-style-type: none"> - 국제물류, 재난대응 등 지식서비스 R&D 성과물 7개 전시

2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계속과제에 대한 중간평가 실시(27과제) <ul style="list-style-type: none"> - 논문·학술대회 287건, 특허출원·등록 129건, 사업화 36건 등 성과 달성 ○ 지식서비스 국제 컨퍼런스 개최('16.11.10) <ul style="list-style-type: none"> - 제조업 지원 서비스, 공공 등 지식서비스 R&D 성과물 6개 전시
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계속과제에 대한 중간평가 실시(30과제) ○ 지식서비스 국제 컨퍼런스 개최 예정('17.11월 중)

③ 향후('18년도 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 지원시스템 및 삶의 질 향상을 위한 응용시스템, 기계, 전자, 수송기기의 상태진단 및 고장 예방 시스템 기술 확보 가능

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

<지정공모형(PD기획) 사업>

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
진도관리·연차평가	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

< 자유공모형(BI연계형) 사업 >

○ 3단계(수요조사(1개월)→BM개발(6개월)→BM R&D(2년)) 추진

[사전기획 단계] BI 접수(수요조사), 우수 BI 선정* 및 기획**

* 수요조사는 자유주제이며, 제안자는 사업화가 가능한 기업으로 한정

** 선정된 우수 BI를 발전시켜 BM 과제로 기획

[1단계] BM 개발 기업선정 및 수행(6개월, 1억원 내, 기술료비징수)

* 경제성 분석(목표시장에 대한 사업타당성, 진입장벽, 사업화전략) 및 특허 심층분석(권리범위 분석, 최적 특허 포트폴리오) 추진

[2단계] 우수BM 선정 및 R&D지원(2년, 연간 6억원 내외, 기술료징수)

* 1단계 수행결과를 평가하여 '계속'으로 평가된 경우 2단계 기술개발 본격 착수

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	32,823	36,863	37,761	41,004	41,814	
'17~'21		33,988	42,218	40,863	41,561	43,001

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

1) 국회 예결위 지적('15년)

- (지적사항) 사업화 성공률 제고 필요(국회 예결위 '14년 결산)
- (개선현황) 과제공고시 구체적 사업화 모델(서비스 시나리오, 목표시장, 영업전략, 수익창출 전략 등) 제시 의무화, 과제수행시 경쟁형 R&D제도를 도입하여 비즈니스 모델 도출 등 사업성에 대한 경쟁 유도(BI연계형)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

<추진방향>

- 급변하는 세계 서비스시장에서의 경쟁력을 확보하고, 4차 산업혁명을 견인하기 위하여 **제조-서비스 융합 활성화** 및 **新 서비스 창출 집중 지원**
- 제조기업이 기존 생산중심 제조개념에서 탈피하여 **제조-서비스 융합**을 통해 새로운

수익모델을 창출하도록 적극 지원

- 사업화 지원 극대화를 위해 **유통·물류가 결합된 서비스산업 융합 및 고도화 기술** 확보를 위한 기술개발 동반 추진

<추진계획>

- 융복합 성격이 강한 R&D 특성을 감안하고, 민간 아이디어의 적극 수용을 위하여 **품목 지정형 과제 확대***
 - * '18년 37.2% → '19년 50% 이상
- 민간의 창의적 BI(비즈니스아이디어)를 바탕으로 시장 중심의 빠른 변화와 서비스 요구에 대응할 수 있도록 **BI 연계형 기술개발 지속 지원**

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

평가시기	자체평가결과	상위평가결과	통합재정사업 평가결과
14년도	보통	보통	-
16년도	보통	-	-
17년도*	-	-	우수

* 창의산업핵심기술개발사업(바이오, 나노융합, 지식서비스, 엔지니어링)

12) 부처 건의사항

☐ 지원의 필요성

- (서비스 산업의 중요성) 서비스 산업의 국민경제적 위상에 비해, 선진국 대비 국내 서비스 산업의 여건은 열악한 상황
 - * 서비스 수지(한국은행) : △157.1('15), △36.8('14), △65.0억달러('13)
 - * 서비스업의 고용비중이 70% 수준까지 상승한 반면 부가가치 비중은 2010년 이후 60% 아래에서 정체 → 낮은 생산성(대외경쟁력, 일자리의 질)을 반영
- 우리나라는 그간 제조업 위주의 R&D 정책 추진으로 인해 서비스R&D 지원이 열악한 상황으로, 서비스 R&D에 대한 투자확대 필요
 - * '13년 기준, 국내 민간의 서비스 R&D는 전체 R&D의 약 8.5% 수준으로 국제 평균(OECD 통계) 39.5%에 현저히 낮음
- (4차 산업혁명 견인) 민간기업의 창의적·도전적 비즈니스 아이디어를 통한 제조-서비스 융합 활성화 및 新 서비스 창출 지원 필요
 - BI 연계형 R&D를 통하여 창의적이고 도전적인 BI를 바탕으로 시장 중심의 유망한 비즈니스 모델(BM)을 발굴하고, 이를 R&D와 연계하여 사업성과의 실용화 극대화 도모

- (타사업과의 차별성) 舊 미래부 「서비스 R&D 투자 포트폴리오」(‘15.1) 분석 결과, 타 사업과의 중복성 문제는 크지 않은 것으로 나타남
- 지원 대상 소분류별로 중복되는 부분은 있으나, 사업목적* 및 세부 지원 방법** 등에서 차별성을 확보함
 - * (산업부 디자인혁신역량강화사업) 디자인 전문기업 육성 및 디자인 핵심기술 개발 목적의 사업으로 디자인 산업역량강화 및 제품개발에 집중
 - ** (중기청 기업서비스연구개발) 제품서비스 및 지식서비스 지원을 위한 단기·소형(최대 1년, 1.5억원) 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)										
2014	26,354						26,354	26,354	100%	100%		
2015	29,907						29,907	29,907	100%	100%		
2016	32,823						32,823	32,823	100%	100%		
2017	33,988						33,988	31,255	91.9%	91.9%		

☐ 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)
	본예 산	추경(A)								
2014	26,354		26,354	26,354		26,354	26,354			100%
2015	29,907		29,907	29,907		29,907	29,907			100%
2016	32,823		32,823	32,823		32,823	32,823			100%
2017. 6월기준	33,988		31,255	31,255		31,255	24,255			77.6%

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(16) 엔지니어링핵심기술개발사업(3691-304)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업진흥·고도 화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3691	304
명칭	신산업진흥	창의산업핵심기술개발	엔지니어링핵심기술개발사업

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○		○			산업기반실 창의산업정책관 창의산업정책과

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

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

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
엔지니어링핵심 기술개발사업	12,043	20,326	20,326	21,470	21,470	1,144	5.6

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.6월말)						2018 예산 안
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	12,043	12,043	12,043 (12,043)	-	-	20,326	20,326	20,326	10,087 (10,059)	-	-	21,470
· 엔지니어링핵심기술개발	11,479	11,479	11,479 (11,479)	-	-	19,377	19,377	19,377	9,138 (9,110)	-	-	20,711
· 기획평가관리비	564	564	564 (564)	-	-	949	949	949	949 (949)	-	-	759
○ 비목별 분류(합계)	12,043	12,043	12,043 (12,043)	-	-	20,326	20,326	20,326	10,087 (10,059)	-	-	21,470
· 출연금(350-01)	12,043	12,043	12,043 (12,043)	-	-	20,326	20,326	20,326	10,087 (10,059)	-	-	21,470

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 엔지니어링 분야의 핵심기술 개발을 통한 기술 경쟁력 강화 및 주력산업의 글로벌 경쟁력 기반 확보

※ 주력산업 분야의 원천 기술 및 엔지니어링 기술개발 R&D 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)
- 엔지니어링산업진흥법 제9조(엔지니어링기술의 연구·개발 및 보급지원 등)

② 추진경위

- Eco-Ener 플랜트경쟁력확보사업 착수(2009)
- 엔지니어링기술진흥사업 착수(2010)
- 플랜트엔지니어링산업원천기술개발사업으로 통합(2011)
- 엔지니어링핵심기술개발사업으로 변경(2016)
- 경제혁신 3개년 계획(해외건설·플랜트 수출 고부가가치화)
- “해양플랜트산업 발전방안” 발표(‘12.5.9, 제121차 비상경제대책회의)
- “창조경제 구현을 위한 해양플랜트 산업 발전방안” 발표 (‘13.11.13)
- “엔지니어링산업 기술경쟁력 제고방안” 발표 (‘15.5.29, 제22차 국가과학기술자문회의)
- “서비스경제 발전전략” 발표(‘16.7.5, 경제관계장관회의), 엔지니어링 서비스 R&D 지원 및 육성 필요
- “고부가가치 일자리 창출을 위한 엔지니어링산업 경쟁력 강화방안” 발표 (‘16.10.19, 경제관계장관회의)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ‘11 ~ ‘19
- 사업규모 : 과제당 3년 이상, 10억원 내외/년 내외
- 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, 연구소 등	수행기관 유형별 적용	○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) ○ 산업기술혁신사업 공통운영요령 (산업통상자원부 고시 제 2016-228, 2016.12.13) 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) '18년도 예산안 산출 근거

○ 엔지니어링핵심기술개발 : 20,711백만원

- 엔지니어링 산업의 기술 및 경쟁역량 강화를 위하여 발전, 수처리, 오일/가스 등 주요 분야별 핵심 공정기술의 개발을 위한 엔지니어링 R&D를 지원
- 선행설계, 디지털 엔지니어링, 프로젝트관리, O&M 등 엔지니어링 산업 공통 기반기술 개발을 지원
- 국내 플랜트 엔지니어링 산업의 공통 취약 분야인 기본설계, FEED, 안전설계, 신뢰성 설계 등 선행 엔지니어링 기반기술 역량 강화를 위한 기술개발 지원
- 특히 4차 산업혁명 시대를 맞아 IoT·빅데이터·AI 등 최신 ICT 기술을 플랜트 엔지니어링에 접목, 데이터 기반의 최적 의사결정을 통하여 설계·프로젝트관리·O&M의 지능화 실현 방향을 제시하는 레퍼런스 모델 개발 등 플랜트 엔지니어링 산업의 고도화를 위한 과제 지원 추진

* (계속과제) : 19,211백만원

· (기일치) 16개×1,125=18,011백만원

· (계속) 3개×400=1,200백만원

* (신규과제) : 1,500백만원

· 2과제×750백만원=1,500백만원

< 산업부 '18년 R&BD전략 >

구분	분야	주요 역할
주요 공정 기술 (1/4)	발전	신재생 에너지, 복합/분산 발전 등 신공정 및 공정 모듈화 기술
	수처리	수자원 정화, 산업용수 생산, 초순수 제조 등 신공정 및 공정 모듈화 기술
	오일가스	오일/가스 채굴, 생산, 가공, 정제 공정 및 공정 모듈화 기술
공통 기반 기술 (3/4)	설계 엔지니어링	- 선행설계 : 개념설계, 기본설계, FEED, 안전설계, 신뢰성 - 디지털 ENG : 형상관리, 설계 협업/해석, 가상 플랜트 - 지식베이스 : 사례기반 설계 노하우, 설비 고장/수명
	프로젝트 관리	- 프로젝트 관리 : 타당성 분석, 공정관리, 자원관리, 일정관리, 계약관리, 위험관리, 구매관리 - 지식베이스 : 사례기반 PM 노하우, 최적 의사결정
	유지보수 등	- O&M : 유지보수, HSE, 해체 엔지니어링 - 지식베이스 : 사례기반 운영/유지보수 노하우, 고장/수명

○ 기획평가관리비 : 759백만원

- 과제기획 전문성·공정성 확보를 위한 기획비와 평가관리비 책정

구 분	'17예산	'18요구	연구개발단계	주관기관
□엔지니어링 핵심기술개발 사업	20,326백만원	21,470백만원	개발연구	
▪엔지니어링 핵심기술개발 내역	19,377백만원 (신규11건, 계속12건)	20,711백만원 (계속19건, 신규2건)	개발연구	산학연
▪기평비	949백만원 (총사업비의 4.7%)	759백만원 (총사업비의 3.5%)	-	한국산업기술 평가관리원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
등록특허 SMART (단위: 점)	목표	5.09	5.35	5.48	5.60	5.66	'16년도 목표치(5.48) 보다 높은 3년 평균 치(5.54) 기준 매년 1% 상향	(Σ특허의 SMART 등 급점수) / (국내의 특 허 수)	국가과학기술 지식정보서비스(N TIS)를 통해 검증된 등록특허와 한국발명진흥회의 특허분석평가시스 템 SMART3 활용
	실적	5.43	5.43	3.66	-	-			
	달성도	100%	100%	66.7%	-	-			
사업화 매출액 (단위: 억원)	목표	-	신규	0.55	0.61	0.67	'16년 목표치(0.55억) 기준으로 최근 3년 간 예산증가율 9.4% 보다 높은 10%를 연평균 증가율에 적 용	Σ(사업화 매출액×기 여율)	국가과학기술 지식정보서비스(N TIS) 통해 검증된 사업화 성과 정보 거래명세서, 매출전표, 세금계산서 등 매출 관련 세부 증빙
	실적	51.1	2.2	34.9	-	-			
	달성도	-	-	100%	-	-			
순고용인원 (단위: 명)	목표	-	신규	6.6	7.26	7.99	'16년 목표치(6.6명) 기준으로 최근 3년 간 예산증가율 9.4% 보다 높은 10%를 연평균 증가율에 적 용	(과제 관련 신규고용 인원-과제관련 퇴사 인원)	신규채용확인서와 4대보험가입증명 서(또는 이에 준하는 서류)
	실적	6	0	15.2	-	-			
	달성도	-	-	100%	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 엔지니어링핵심기술개발 과제 8건 지원 <ul style="list-style-type: none"> - 계속과제 3건, 신규과제 5건 지원 ○ 플랜트 핵심기자재 2건을 개발하고 성능검증 완료 <ul style="list-style-type: none"> - LNG Cargo Pump : 시제품 성능검증을 완료 - LNG인수기지용 고압가스 압축기 : 시제품을 한국가스공사(인천기지)에 적용하여 성능 검증 완료
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 기술개발 등 계속 7건 지원 ○ 정유/석유화학 Hydrocarbon용 특고온 다단펌프 과제 개발을 통해 51억원의 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 기술개발 등 계속 10건 지원 ○ 정유/석유화학 Hydrocarbon용 특고온 다단펌프, 산업용수용 초순수 생산 공정기술 등 과제 개발을 통해 35억원의 매출 발생

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- ☐ 현재 선진국의 75% 수준인 고부가가치 엔지니어링분야의 기술력 향상

☐ 현재 1%대 수준('16년 1.8%, 출처: ENR)인 해외시장점유율의 확대

1. 기술적 기대효과 : 현재 선진국의 75%수준인 고부가가치 엔지니어링분야의 기술력 향상

- ☐ 기술융합의 가속화 대응 및 원천기술 확보를 통한 산업의 고부가가치화
- FEED 등 국내 엔지니어링 산업의 원천기술 역량강화를 통해 기술경쟁력 및 수익성 향상
 - 인공지능, 빅데이터, IoT 등 ICT 융합에 의한 플랜트 관리 등 선도기술 분야의 기술력 확보를 통한 국내외 시장 선점 및 고부가가치화
- ☐ 선진국과 후발개도국 사이의 넷크래커 상황 타개
- 기술 선도국들의 특허·표준화 장벽, 거대시장 후발개도국들의 노동 집약적 단순시공 분야의 외국기업 참여제한 등 각국의 기술장벽 강화 추세에 대응하기 위한 FEED, PMC, O&M 등 고부가가치 영역의 엔지니어링 기술역량 향상 도모

□ 산업융합 원천 특허확보를 통한 시장진입

- 핵심 공정에 대한 원천특허, 융복합 시스템 엔지니어링에 대한 응용기술특허, 실증 플랜트 설계에 대한 대형화 특허 및 플랜트 운전 데이터 확보 등에 따라 시장진입에 필요한 IP Portfolio 구축

2. 경제적 기대효과

□ 플랜트산업의 고부가가치화 실현

- 핵심 원천기술 확보를 통한 기술자립 및 엔지니어링 산업 고부가가치화
- 고부가가치 핵심기자재 국산화를 통한 엔지니어링 산업 수익률 확대(국산기자재 조달율 제고 및 외화가득율 향상)
- 엔지니어링 산업 기술경쟁력 강화를 통한 플랜트 및 전후방 산업의 시장 및 신규 고용창출 확대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- 2009년 예비타당성 조사를 실시한 “Eco-Ener 플랜트 경쟁력 확보사업”이 엔지니어링기술진흥사업”(계속 사업)과 통합되어, “플랜트엔지니어링핵심기술개발사업”으로 추진되었으나, ‘15년까지 ‘Eco-Ener’ 관련 기지원 과제는 모두 종료됨

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

해당 연도 추진방향 설정	산업통상자원부
기술수요조사	전담기관(KEIT)
기획과제 도출	PD
과제기획 수행 (산업 및 특허·표준분석)	PD
기획과제의 심의	PD
신규지원대상과제 및 예산(안) 확정	사업별 심의위원회
신규 사업 공고	산업통상자원부
사업계획서 접수	주관기관 → 전담기관
신청과제 평가	전담기관(평가위원회)
지원대상과제 및 사업자 확정	전담기관 → 지식경제부
선정과제 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
중간 평가	주관기관→전담기관→지식경제부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
차기년도 협약 체결	전담기관↔주관기관(참여기관)
최종 평가	주관기관→전담기관 →지식경제부
사업비 정산	주관기관→전담기관/위탁정산기관
기술료 징수	주관기관→전담기관
성과활용 보고 및 평가 등 사후관리	주관기관→전담기관

※ 관련법령 및 규정

- ① (법령) 산업기술혁신촉진법
- ② (규정) 지식경제 기술혁신사업 공통운영요령(4개 부속요령 포함)
- ③ (지침) 지식경제 기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	120.43	203.26	182.93	203.26	203.26	
'17~'21		203.26	202.39	213.01	217.19	225.80

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
 - 2013년 감사원 감사결과
 - (지적사항) Eco-Ener 플랜트사업과 관련하여 예타결과와 다르게 추진되거나 한시 사업을 계속사업으로 추진하는 일이 없도록 관련업무 철저
- 3) 자체평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 2013년 감사원 감사결과
 - Eco-Ener 관련 과제는 감사지적 이전에 착수한 과제만 종료시('15년) 까지 지원
 - 국가 성장전략에 기반한 전략기술 분야의 핵심·원천기술 개발을 지원하는 산업 핵심기술개발사업의 일환으로 엔지니어링 분야에 집중 지원

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 엔지니어링 산업의 4차 산업혁명 대응 IT기술(센서, IoT, 빅데이터, AI, AR/VR)을 접목하여 엔지니어링 역량 및 서비스 R&D 강화
 - 국내 플랜트 엔지니어링 산업의 취약 기술분야 중 데이터 기반의 최적 의사결정 기술 접목을 통한 지능화 기술개발
 - 선행설계(개념설계, 기본설계, FEED), 설계협업(디지털 엔지니어링), 안전/신뢰성 설계 기술개발
 - 프로젝트 계약부터 준공검사에 이르는 프로젝트 관리 기술개발
 - 지식기반 플랜트 운영관리(O&M) 기술 및 시스템 기술개발
 - 4차 산업혁명의 핵심 자원인 빅데이터 자원 확보
- 에너지·자원의 안정적 확보 및 친환경·에너지 소비 절감형 엔지니어링 기술에 중점 투자
 - 오일&가스, 해양플랜트, 수자원 등 인류 당면과제인 지속가능한 자원확보를 위해 필요한 엔지니어링 기술 중점지원
- 미래지향적 원천기술 및 산업현장에서 수요가 높은 엔지니어링 기술 지원 강화
- 강건한 산업생태계 조성
 - 엔지니어링 기술 확보에 필요한 기술개발로 밸류체인 체질개선
 - 중소중견기업의 기술개발 지원확대를 통한 견고한 엔지니어링 산업 기반구축

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

	상위평가	상위평가	자체평가
완료시기	'12.6	'15.6	'16.3
평가결과	“보통” 2011년 국가연구개발사업 상위평가 결과 (KISTEP)	“보통” 2015년 국가연구개발사업 상위평가 결과 (KISTEP)	“보통” 2016년 자체평가 결과 (산업통상자원부 R&D 전략기획단)
비고	엔지니어링기술진흥 사업	플랜트엔지니어링 핵심기술개발사업	엔지니어링핵심기술 개발사업
※ 플랜트엔지니어링핵심기술개발사업은 2011년부터 기존의 Eco-Ener플랜트경쟁력 확보사업('09~) 및 엔지니어링기술진흥사업('10~)이 통합된 사업임.			

12) 부처 건의사항

- 엔지니어링산업은 주력산업의 고부가가치화를 선도하고 시장 확대를 촉진하는 새로운 성장동력이며, 국가 경제에 미치는 파급효과가 매우 큰 주력 산업
 - 세계 경제위기 및 중동 지역의 발주 프로젝트 감소 등에 따른 해외 플랜트 수주의 어려움에도 불구하고 2010년 이후 4년 연속 600억불 이상 수주를 기록하며 안정적인 성장을 이어갈 것으로 기대
 - 세계시장이 크고 발전 가능성이 높아 자동차 분야와 함께 경제성장의 견인차 역할 가능
- 외형적 성장에 비해 내실 부족으로 Top 5 진입을 위해서는 기술력 확보 등 체질개선 시급
 - 수주액 중 외화가득률은 30%에 불과 (선진국은 40~45%)
 - * 자동차 70%, 반도체 50%
 - 엔지니어링의 선진국 대비 기술력은 75% 수준
 - 플랜트 투자비의 80% 이상을 확정하는 FEED (원천기술+기본설계) 엔지니어링 경쟁력 취약 ('13년 세계 엔지니어링시장 점유율 : 1.4%)
 - * 선진국 대비 상세설계 90%, 시공·관리 95%로 우수하나, 원천기술 60%, 기본설계 75%, 기자재 75%로 취약
 - 동 산업은 공통적으로 E·P·C의 구조를 보이는데, 국내기업의 사업영역은 부가가치가 상대적으로 낮고 경쟁이 심한 P·C 중심이라는 한계에 직면
 - * E·P·C : Engineering (설계), Procurement (조달), Construction (시공)
 - * 시공·건설 중심의 사업영역은 중국 등의 추격으로 경쟁력이 감소하고 있고, '저가 수주' 등으로 국내 플랜트기업의 수익성 악화
- 산업의 규모 및 중요성에 비해 영세한 R&D 투자
 - 산업의 체질 개선(고부가가치화)을 위한 전략적 투자 필요
 - 민간의 참여의지가 매우 높은 편이나, 원천기술 확보를 위한 높은 비용 및 위험성으로 인해 기술개발의 어려움이 존재하므로, 국가 차원의 육성 정책 및 지원 필요
- 아시아, 아프리카 등 신흥시장 진출 확대 및 선·후진국 사이의 넷크래커 상황 타개 등을 위해 고부가가치 기술역량 필요
 - 각국의 기술장벽 강화 추세에 대응하기 위한 국내 플랜트엔지니어링 산업의 FEED, PMC, 핵심기자재 등 고부가가치 영역의 엔지니어링 역량 향상 도모
- 엔지니어링 전문기업의 육성 등 주력산업 고도화 지원 필요
 - 중소 엔지니어링·기자재기업의 중견기업화를 통한 고용, 수출, 성장 견인
 - 고급 두뇌 업종인 엔지니어링 분야의 전문기업 집중지원을 통한 산업고도화 및 고부가가치화 구현
 - FEED, 기초설계 등 선행 엔지니어링 분야의 글로벌 강소 전문 엔지니어링 기업의 육성을 통한 엔지니어링 산업의 고부가가치화
 - ICT 융합을 통한 데이터기반 스마트 플랜트 운영 기술력을 보유한 전문 서비스 기업의 육성을 통하여 석유/화학, 제철, 해양플랜트, 환경 등 주력 플랜트 산업의 경쟁력 강화 지원
 - 중소 엔지니어링·기자재기업의 중견기업화를 통한 고용, 수출, 성장 견인

- 『서비스경제 발전전략』(‘16.7.5, 관계부처 합동), 『엔지니어링산업 경쟁력 강화방안』(‘16.10.19, 관계부처 합동) 수행을 위한 엔지니어링 R&D 지원 및 육성 필요
 - 주력 제조업의 경쟁력제고를 위해 엔지니어링을 위한 유지·관리 등의 서비스를 제공하는 융합형 비즈니스 모델 창출을 위한 지원 필요
 - 대·소 상생협력 투자 재원을 통해 중소기업 서비스화를 지원하고 엔지니어링·ICT 등 서비스 융합 R&D 확대 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)										
2014	6,956	6,956	-	-	-	-	6,956	6,956	100	100	-	-
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	10,087	49.6	49.6	-	-

※ 2017년은 6월말 기준으로 작성

☐ 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)								
2014	6,956	6,956	6,956	6,956	-	6,956	6,956	-	-	100
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. 6월기준	20,326	20,326	10,087	10,087		10,087	10,087	-	-	49.6

2) 주요 결산사항

2014	- 특이사항 없음
2015	- 특이사항 없음
2016	- 특이사항 없음
2017	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

- 사업 관련 정책자료
- 주요 성과

플랜트 수출확대 및 경쟁력제고 방안(요약)

(‘09. 7. 23, 제23차 비대위보고)

1. 플랜트산업 현황 및 문제점

- (현황) 국내 플랜트산업은 '04년 이후 해외플랜트 시장이 활성화됨에 따라 수주증가세가 급증
 - * 수주액(억불) : ('03)63 → ('04)84 → ('05)158 → ('06)254 → ('07)422 → ('08)462
 - 지역별로는 중동 비중이 40%이상을 차지하고, 분야별로는 발전·정유 등을 중심으로 수주되었으나, 최근 해양플랜트 수주 급증
 - * 지역별 수주비중(08, %) : (중동)43, (미주)27, (유럽)12, (아시아)13, (아프리카)5
 - * 분야별 수주비중(08, %) : (해양)22, (발전)35, (정유)15, (석유화학)13, (Oil&Gas)3
- (문제점) 세계경제 침체로 인한 금융조달 어려움, 기술경쟁력 부족, 외화가득율 저조(30%), 해외인력의존, 국내 업체 간 과다경쟁 등

2. 비전과 대응전략

- 세계 5대 플랜트강국 진입을 목표로
 - '12년까지 수주액 700억불, 시장점유율 8%, 외화가득율 37% 달성
 - * 해외수주액(억불) : ('09)400 → ('10)480 → ('11)600 → ('12)700
 - * 시장점유율(%) : ('07)5.4 → ('10)6 → ('12)8 / 외화가득률(%) : (현재)30 → ('12)37
 - * 국별 점유율(% '07) : 미국(27), 중국(16), 스페인(9.6), 일본(8.2), 佛(8), 伊(7.6), 한국(5.4)

3. 단기 수출확대 대책

- 올 상반기 글로벌 금융경색, 유가하락으로 세계 플랜트시장이 위축되어 우리기업 수주도 전년대비 △67% 급감한 74억불에 불과
 - * 세계 프로젝트 금융규모 : ('08.상) 787억불 → ('09.상) 358억불(△55%)
 - * 수주액 중 국제금융 조달규모(비중) : ('07) 201억불, 50.5% → ('08) 170억불, 36.7% → ('09.상) 16억불, 21.8%
- 하반기에는 330억불을 추가 수주하여 '09년 전체로는 전년대비 △13% 감소한 400억불 전후 달성 전망
 - * 7월중 110억불 既수주 : 주바일정유(사우디, 27억불), 라빅 화력발전(사우디, 25억불), IGD가스프로젝트(UAE, 39억불) 등

① 플랜트 수주확대를 위한 금융 지원

- 수주 추진 프로젝트 중 일시적 금융경색으로 공급자금유이 필요한 82억불을 수은(54억불)·수보(24.2억불)·연기금(3.8억불) 등을 통해 조달
- 중소기업 금리 우대(0.1%↓) 및 이행보증 한도 확대(계약금의 30%→100%) 등 자금조달 비용부담도 완화

② 플랜트 수주 마케팅 및 해외진출 지원 강화

- 시장조사정보제공, 상담마케팅 등 시장개척 단계별 지원 강화
 - * 중소기업 타당성조사 비용지원 확대(48→60억원), 민관합동 수주사절단 2배 확대 등
- 공기업과 민간플랜트업체가 해외에 동반진출할 수 있도록 지원하고, 민간과 공기업간 경쟁 방지를 위해 민간이 진출하지 않는 새로운 분야 우선 진출
- 대외원조요소 패키지화 및 국내기업 진출과 연계 등을 통해 EDCF, 무상원조 등 ODA자금 활용 극대화

③ 외화가득률 제고 노력 강화

- 구매조건부 기술개발('09, 390억원) 및 구매조건부 협력펀드 조성, 공공기관의 중소기업 기자재 일정비율 이상 우선구매 확대
- 신뢰성보험 지원 대상 및 규모확대('09년 100→'10년 500억원), 국산기자재 활용기업 수출보험 한도 확대(20%↑) 및 보험료 인하(10%↓)
- 기자재업체의 벤더등록 지원 및 「전력기자재 수출전문회사」 설립 추진
- 주요 프로젝트별로 「자율조정협의회」를 운영, 필요시 과당경쟁조정을 권고하고, 수출금융기관에도 통보

4. 중장기 경쟁력 제고 대책

① 전략적 R&D 추진으로 '19년까지 선진국 수준(약 90%) 진입

※ 성장가능성이 높은 6대 분야(Oil&Gas, 담수, 원전, 화력발전, 석탄가스화복합발전, 해양) 선정

- 단기간(2~3년)에 보완이 가능하고 시장성이 높은 핵심기술을 선정하여 기술개발 집중 지원('09~'13년, 740억원)
- 중장기 분야는 전문성과 효율성 확보 차원에서 에너지·산업용·기자재 분야로 나누어 기술개발 추진('10~'19년, 8,040억원)

② 시험·인증·공정설계 등 기술기반 확충 및 상용화 촉진

- (산업용분야) 개발된 기술 사업화를 위한 시험·인증·공정설계 등 인프라 구축('10년~'19년, 470억원, 산기평)
- (에너지분야) 가스액화플랜트 등 에너지플랜트 기술진단, 시험운영, 인증 등을 위한 테스트베드 구축('10년~'14년, 300억원, 에기평)

③ 플랜트 전문인력 양성 및 현장 공급 확대

- 고급기술인력에 대한 체계적인 핵심기술인력 양성기반 구축
 - * 전문인력 공급계획(명) : (PM및MOT과정)200, (플랜트학과신설)200, (현장전문가교육)2,000, (퇴직자 등 활용)100
- 플랜트 인력마트 개최 등 필요인력의 현장공급 확대, 해외 우수인력 유치 및 해외 선도기업 인력교류 등으로 인력의 질적수준 제고

④ 제도적 인프라 정비

- 플랜트 수주·이행상의 애로해소 및 지원 전략을 효율적으로 총괄할 수 있도록 「플랜트 지원협의회」로 통합 운영('09.10월)
 - * (구성) 지경부·국토부·외교부·기재부 등 정부부처, KOTRA·수보·수은·플랜트협회·해건협 등 관련기관 및 민간업체 (지경부장관, 국토부장관 공동의장)
- R&D·상용화의 효과적 추진을 위해 민·관 합동으로 「엔지니어링펀드*」(지경부) 및 「글로벌 인프라펀드(국토부)**」 조성 추진
 - * '09년 엔지니어링기술진흥법 개정 / ** '12년까지 2조원 규모로 조성('09.하, 1,000억원)

엔지니어링산업 발전방안(요약)

(‘10. 4. 28, 제21차 국정위보고)

I. 배경 및 필요성

◇ 엔지니어링은 전통산업에 지식과 기술을 접목시켜 부가가치와 좋은 일자리 창출을 선도하는 지식집약산업

○ 엔지니어링 산업은 녹색성장 실현의 원동력이자, 글로벌시장에서 국내 주력산업의 생존을 위한 선택이 아닌 필수요건

※ “내실있는 플랜트 수출을 위해 엔지니어링 역량강화 필요”
- 제23차 비상경제대책회의(‘09.7.23)시 대통령님 말씀 -

□ ‘08년 세계 시장규모는 1,167억불 규모로 연평균 17% 고성장을 지속하고 있고, 중동, 중남미 등 신흥시장의 수요가 급증 추세임

□ PMC, FEED 등 고부가가치 영역은 선진업체가 독점하고 있는 반면, 국내 기업은 시공 등 저수익·고리스크 영역에 주력

* 국내기업 참여 대형 10대 프로젝트에서 국내기업 수주금액 비중은 18% 수준

○ 국내 기업은 ① 핵심·원천기술 부재, ② 전문인력 부족, ③ 규모의 경제성 등으로 세계시장 점유율이 0.4%에 그침

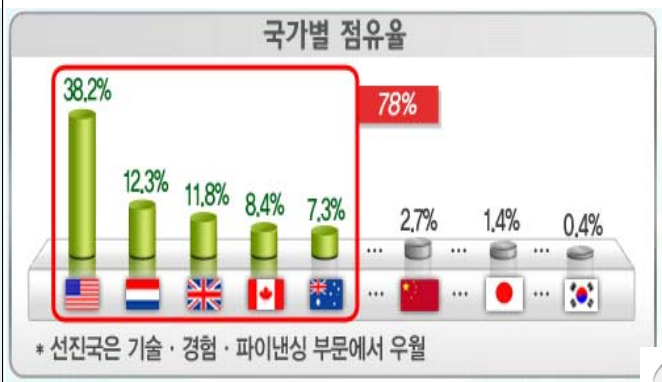
엔지니어링 세계시장 동향

○ 세계시장규모는 ‘15년까지 2.5배 성장 전망



해외시장 국가별 점유율

○ 선진5개국 이 해외시장의 약 80%를 점유



II. 주요 추진대책

1 엔지니어링 핵심 기술역량 강화

- 시공·IT 등 국내 비교우위 분야의 기술력을 토대로 장래 국가적 명품으로 이어질 수 있는 15대 전략분야 발굴·투자(핵심기술개발)
- ⇒ 현재('10년) 1,154억원 수준의 총 지원규모를 '15년까지 총 1조원 규모('10~'15년간 누적)로 확대 추진

2 경험축적 및 Track-Record 확보

- 해외 수주 경쟁력 강화를 위해 테스트 베드를 통한 R&D 실효성 확보 및 프로젝트 관리, 개념·기본설계 역량 제고
- ⇒ “Engineering-Based Construction” 개념의 시범사업을 우선 i) 신재생, ii) 건설·플랜트 분야에 적용하고 단계적으로 확대
- * (예시) 신재생 분야 : 해상풍력, 탄소포집 및 저장(CCS) 등

3 전문대학원 설립 등 인력양성기반 확충

- ① 프로젝트 및 리스크 관리, 개념·기본설계 등 핵심영역 선도형 전문인력 양성
 - ⇒ 국내 주요 공과대학원 중에서 2개를 우선 선정하여 엔지니어링 전문대학원 신설('11.上), '20년까지 2,000명 육성
- ② 또한 기업 수요에 부합하는 실무인력 육성을 위한 재직자 현장교육 강화 및 인턴쉽 프로그램 확대
 - ⇒ '20년까지 실무형 현장인력 50,000명 육성(신규 고용과 연계)

4 해외시장 진출지원 강화

- ① (수출지원 확대) 수출입은행의 대출·보증 확대 및 전문 수출보험 상품 개발 등 파이낸싱 역량 강화

⇒ 중소기업의 해외프로젝트 금융지원 확대 (2,000억원 규모 조성)

⇒ 중소기업에 대한 수출보증 규모 확대

* 수출입은행의 엔지니어링 업체에 대한 공제조합 담보인정 한도 확대(10%→20%)

⇒ 프로젝트 타당성 조사(F/S) 및 수주교섭 및 조사활동비 지원 확대

② (지원체계 효율화) 재외공관, 유관기관 등의 협력관계 강화하고 권역별 거점확대를 통해 수주지원 총괄체계 구축

⇒ 지역·업종별 전략시장 선정 및 해외진출 전략 수립('10.下)

⇒ 전략시장 중심의 현지 거점(Hub)을 설립하여 해외 프로젝트 수주지원 총괄체계 구축 ('09년 4개 → '10년 8개)

⇒ 관련부처와 민간전문가로 '정책심의위원회' 운영(위원장 : 지경부장관)

5

중소업체 간 협업 활성화

□ 중소기업의 기술개발 지원, 사업화 촉진, 애로기술 해소 등 종합 지원 생태계 조성을 통해 업체 간 협업 활성화 유도

⇒ 엔지니어링 업체 밀집지역에 공제조합 투자를 통해 연면적 총 17만m² 규모의 엔지니어링 Complex를 건립

※ 200여개 중·소기업 입주, 산업진흥시설 지정 및 공동이용시설 활용

⇒ 전문성과 인프라를 보유한 전문기관을 “기술지원센터”로 지정하여 현장애로기술 해소 및 R&D 지원체계 강화

6

기업 친화적 기반구축 강화

① (요율체계 개선) '정부예산편성지침'의 엔지니어링 사업대가기준 개정을 통해 대가기준을 '13년까지 단계적으로 현실화

② (종합정보시스템 구축) 엔지니어링 산업현황, 수주실적, 입찰정보, 국내외 기술 동향 등 엔지니어링 관련 정보 제공

③ (산업안전망 구축) 엔지니어링사업(설계·감리)의 손해배상 보험(공제) 대상 확대(2개 부문(건설과 전기·전자부문) → 15대 전 기술부문)

Ⅲ. 기대 효과

“2020년, 엔지니어링 7대 강국 진입”

- 핵심원천 기술개발에 따른 글로벌 기술 경쟁력을 확보하여 세계시장 점유율 확대
 - 세계시장 점유율 : '10년(0.4%) → '15년(3.0%) → 20년(5.0%)
- 국내기업의 글로벌 시장 진출을 위한 전주기적 지원시스템 구축을 통한 글로벌 선도 기업 육성
 - 글로벌 200대 기업 : '10년(5개) → '15년(12개) → 20년(20개)
- 수요 지향적 글로벌 전문 인재 양성과 유효 인적자원의 고용창출로 엔지니어링 고용 인력 증대
 - 고용 : '10년(10만명) → '15년(20만명) → 20년(30만명)

「서비스 경제 발전전략」('16.7) 일부 발췌

※서비스R&D 육성 및 지원 관련 부분 위주로 발췌

□ **[목표]** 글로벌 혁신경쟁이 가속화되는 상황에서 서비스경제 수준 제고를 통해 투자와 일자리 창출 유도

- 향후 5년간('16~'20년) 서비스산업의 경제내 비중이 OECD 평균('13년 : 고용 72.9%, 부가가치 71.3%)에 최대한 근접

		(15년)	(20년)
목 표	고용 비중(%)	70	73
	부가가치 비중(%)	60	65

- 유망서비스 분야에서 양질의 일자리 25만개 추가 창출 기대

□ **[추진전략]** 산업구조 재편 및 서비스-제조업 융합발전과 함께, 경제활력 제고를 위한 3대 추진전략 및 정책과제를 선정

< 3대 추진전략 >

[전략 ①] 서비스-제조업의 융합발전

- 제조업 중심의 세제·금융·조달 등의 정부지원 제도를 개편
- 제조지원 서비스(디자인·광고 등)와 제조융합 서비스 육성을 통해 제조업의 경쟁력 제고
- 산업간 융복합을 촉진하여 새로운 서비스 창출

[전략 ②] 서비스경제 인프라 혁신

- 정부·민간의 서비스 R&D 투자 확대
- 서비스산업 활성화를 저해하는 진입·행위규제 개선
- 서비스산업 전문인력 양성 및 서비스기업의 해외진출 지원

[전략 ③] 7대 유망서비스업 육성

- 7대 유망서비스별 맞춤형 육성전략 마련
- 신성장 서비스에 대한 세제·금융·인력양성 등 집중 지원
- 다양화·차별화를 통한 고부가가치 서비스 창출

※ 주요 정책 과제

제조지원 · 융합서비스 발전전략 마련

- **[제조지원 서비스]** 주력 제조업의 경쟁력을 제고하기 위해 디자인 · 엔지니어링 등 핵심 사업서비스별 발전전략 수립('16.9월)
 - 사업서비스업의 기술력 제고를 위해 **M&A 활성화** 및 산학연 협력을 강화하고, 디자인 등 사업서비스 스타트업 육성방안 포함
- **[제조융합 서비스]** 제조업과 생산제품의 유지 · 관리 등의 서비스를 융합하여 수익기반을 확대하는 **비즈니스 모델** 발굴 · 확산
 - 기계 · 자동차 · 전자 등 주요 업종별 제조업의 융합서비스 발전 로드맵 수립('17.上)
 - 서비스화를 위한 장 · 단기 기술과제, 업종별 얼라이언스(Alliance)를 통한 비즈니스 모델 개발, 해외진출 및 인력양성 방안 등 포함
 - 제조업의 서비스화 유망 비즈니스 모델 발굴 및 중소 · 중견기업의 사업화 지원('17.上)
 - 제조-서비스 융합기술 현황, 국내외 사례, 업종별 요소기술 등을 포함한 서비스화 비즈니스 모델 DB 구축
 - * 일본 경제산업성은 서비스화 사례 DB를 구축하여 개별 중소기업에 적합한 모델을 선정하고, 사업화를 위한 R&D · 디자인 · 컨설팅 등을 매칭 지원
 - 기업 공모를 통해 우수 비즈니스 모델을 선정하고, 선정된 기업에 대해서는 **R&D 자금** 등 지원
 - '제조업의 서비스화 아카데미' 운영, 서비스화 우수기업 포상 및 경연대회 개최 등을 통해 성공사례 발굴 · 홍보 강화('16.下~)
 - * 중소 · 중견 제조기업, 서비스 전문기업 CEO 등을 대상으로 국내외 동향 전파, 우수사례 교육, 제조업과 서비스업간 교류 · 협력 등 기회제공

※ 제조융합서비스 사례

- 지멘스 : 기계 제조 + 제품관리 서비스
 - 유지보수 관리, 맞춤형 제품수명 서비스, 기계분석 서비스 등 제공
- 롤스로이스 : 항공엔진 제조 + 엔진관리 서비스
 - 항공기 엔진에 모니터링 장치를 설치해 유지보수 서비스 제공
- 두산중공업 : 플랜트 발전기 + 원격감시 서비스
 - 발전 플랜트의 운전 위험요소를 실시간 감시·진단하는 서비스 제공

융합 R&D 확대 및 핵심 사업서비스업 기술 확보

□ **[융합 R&D사업 확대]** 제조업의 서비스화 촉진을 위해 「서비스 + 제조업 융합 R&D」 사업에 대한 투자 확대

- 제조업의 서비스화 목적의 별도 R&D 과제를 신설하고, 디자인·엔지니어링·ICT 등 제조-서비스 융합분야 R&D 지원 확대

□ **[R&D 세액공제 확대]** 제조·서비스·ICT 융합기술*을 신성장동력·원천기술 R&D 세액공제 대상에 추가('16.下)

* (예) IoT 스마트인지·제어용 지능형 센서기술 등

□ **[기술역량 확보]** 핵심 사업서비스업의 기술 확보*를 위해 중개인프라를 활용하여 M&A 활성화('16.下)

* 美 AECOM社は 프로젝트관리 전문업체인 英 Maunsell社를 인수('99년)한 후, 건설시장 설계부문에서 급성장 : ('99년) 98위 → ('01년) 11위 → ('11년) 3위

- 글로벌 M&A지원센터의 DB풀*에 엔지니어링 기업 등을 포함하고, 기업평가 및 실사, M&A 전략 컨설팅 등 지원

* 현재 바이오·반도체·소재기업 위주로 운영

(2) 서비스 R&D 투자 확대

- **[정부 투자확대]** 서비스 R&D 분류체계 정립을 통해 정부의 서비스 R&D를 체계적으로 관리하고 선도적으로 투자 확대
 - **(분류체계 정립)** 국가과학기술심의회에서 분류체계를 정립하여 예산배분과 사업관리 등에 활용('16.下~)
 - * 그동안 제조업 중심의 R&D에 대한 고착된 인식으로 인해 서비스 R&D에 대한 개념이 취약해 분류체계가 실질적으로 가이드라인 역할을 수행
 - **(투자확대)** 전체 R&D 중 서비스 R&D 비중('16년 3%, 5,788억원)을 '21년까지 2배(6%) 수준으로 확대
 - 5년('17~'21년)간 총 4.7조원을 서비스 R&D에 투자
 - ※ 구체적인 예산 규모는 국가재정운용계획 등 마련시 최종 확정

- **[중점투자 분야]** ①신성장 서비스, ②서비스 고도화, ③서비스 기반기술 등 3대 분야에 집중투자
 - **(신성장 서비스)** 성장성이 높고 우리가 경쟁력을 보유한 ICT 융합분야를 활용한 신성장 분야에 5년간 1.5조원 투자
 - 새로운 서비스 창출을 통한 서비스산업의 고부가가치화

※ 정부 R&D 투자 기획(안)

- 고령 치매환자 가정내 안전사고 예방 및 질병관리를 위한 서비스 모델 개발
- 에너지관리·방범서비스를 제공하는 스마트 주택관리 서비스 모델 개발
- 가상·증강현실을 접목하여 사실감을 제공하는 첨단 미래학교 구축
- VR을 활용한 여행상품 사전체험 프로그램 개발

- **(서비스 고도화)** 제조업과 서비스업의 융합, 새로운 비즈니스 모델 개발 등을 위해 5년간 1.3조원 투자
- 제조+서비스 결합형 비즈니스 모델 창출로 산업경쟁력 제고

※ 정부 R&D 투자 기획(안)

- 자동차 부품의 상태(마모·잔여수명)를 감지하여 운전자에게 알려주는 서비스 개발
- 플랜트·항공기 등 고가 장비에 센서를 부착하고 상태 데이터(진동·소음 등)를 분석하여 고장여부를 사전에 알려주는 서비스 개발
- 제조사가 자사 제품의 소비주기에 맞춰 제품공급과 폐제품 수거·안전처리 서비스를 통합·제공하는 비즈니스 모델

- (서비스 기반기술) 서비스지원 플랫폼 및 DB 구축 분야에 5년간 0.3조원 투자

→ 혁신기법 및 기반 구축 등을 통해 서비스 R&D 활성화

※ 정부 R&D 투자 기획(안)

- 서비스 디자인 컨설팅 플랫폼
- 주요 전략분야별(의료·교육·콘텐츠 등) 빅데이터 구축

엔지니어링산업 경쟁력강화방안(요약)

(‘16. 10. 19, 경제관계장관회의)

① 실무 훈련과 트랙레코드 구축 지원 등을 통해 기본설계, 프로젝트 관리 등 고부가가치 분야의 엔지니어링 역량을 강화

- 엔지니어링개발연구센터를 통해 3D 기반의 가상훈련 플랜트를 구축 운영하고, LNG 액화플랜트 설비를 엔지니어 실무 교육에 활용하는 방안 마련
 - 미국 텍사스 A&M대 등 원천기술 역량을 보유한 해외 유수의 교육기관에 실제 프로젝트 참여 등 맞춤형 실무교육을 개설·운영
- 세계적으로 공인된 국제 교육과정을 국내에 조속히 도입
 - 엔지니어링개발연구센터를 통해 美 페트로스킬스, 佛 IFP, 美 UOP 등 해외 3대 플랜트 설계 엔지니어링 교육기관의 교과과정 국내 도입
 - **PM분야** 국제기구교육과정과 인증과정을 내년부터 도입
- 산업부, 국토부 등 부처간 공동 R&D 과제기획으로 유관분야는 설계기술 개발에서 실증까지 연계하여 트랙레코드 축적 지원

② 기술 역량 강화를 위한 제도 및 성장기반 구축

- 저가 경쟁을 개선하고 기술력 중심 경쟁 안착
 - 산업자 선정시 적격심사방식의 기술배점을 상향하고, 단계적으로 종합심사제 도입
 - * 적격심사방식 : 사업수행능력평가(가격항목+기술항목) 통과자 중 최저가 선정
 - 사업수행능력평가의 기술항목 배점을 높일 경우 기술력있는 기업이 선정
 - * 종합심사제방식 : 가격항목 + 기술항목 평가
 - 최저가 선정 방식을 탈피하여, 본격적인 기술중심의 평가가 가능

- 추가업무 등에 대한 대가지급이 원활히 이루어지도록 지급 관행을 개선하고, 대가지급 금액에 실제 비용이 정확히 반영되도록 개선
 - 현행 공사비 요율방식을 세분화하고, 단계적으로 실비 정액가산 방식 확산
 - * 현행 공사비 요율방식 : 총공사비 중 일정비율을 엔지니어링 대가로 지급
 - 엔지니어링 종류별로 난이도 등을 고려하여 비율을 세분화
 - ** 실비정액가산방식 : 투입인원에 인당 인건비를 곱한 실제비용을 계산하여 지급
 - 투입인원 조사(품셈 관리 기관지정) 및 임금실태 조사 강화 → 도입여건 마련
- 엔지니어링 기술자를 점진적으로 확대하고, 풍부한 경험을 가진 학·경력자를 기술자로 인정하여 기업수요 대응
 - * 기술사 : 선발인원 확대 + 기술사외 : 학·경력제 도입검토(엔지니어링법 시행령)
 - ** 관련 분야 학과 학위소지, 장기 경력자 등은 경력자 등급평가時 우대
- 수출입은행과 엔지니어링 공제조합간 공조로 엔지니어링기업용 전용 수출보증을 확대하고, 베트남·인니 등 거점국가 15개국에 엔지니어링 수주 정보를 제공

③ 제조 엔지니어링 시장 창출을 통해 제조업 혁신에 기여

- 엔지니어링SW 활용 우수 사례를 창출하여 중소·중견기업에 엔지니어링SW 필요성 인식 확산
- 중소기업용 저렴한 엔지니어링SW를 개발하고, 수퍼컴과 연계한 클라우드 엔지니어링 SW 서비스를 강화하여 기업의 비용부담감소
 - 산기대 엔지니어링SW학과 등을 개설하여 시화산단에 활용인력 배출
- 또한 R&D 참여시 엔지니어링SW로 연구결과물 성능검증 등 공공분야부터 엔지니어링SW 활용 확산 (엔지니어링R&D부터 적용)

붙임 2. 주요 성과

구분	성과유형	성과명	성과 창출자	소속기관	발생 시기
1	사업화	정유/석유화학 Hydrocarbon용 특고온 다단펌프 사업화	윤지훈	(주)동양화공기계	'14.04
2	국내 최초	초순수 생산공정기술 국산화 개발 및 사업화	최종영	(주)앱스필	'16.03
3	해외 진출	국내 최초 해외(몽골) CBM 생산 및 플랜트 운영	이현찬	한국가스공사 연구개발원	'16.10

엔지니어링_1

정유/석유화학 Hydrocarbon용 특고온 다단펌프 사업화

1 성과개요

과제명	정유/석유화학 Hydrocarbon용 특고온 다단펌프 개발			산업기술분류 (소분류)	유체기계
세부 내역사업명	엔지니어링핵심기술개발사업			성과유형	매출발생
핵심성과	구분	사업화 내역	대상국명	대상기관명	수입금액(백만원)
	1	RSMP, RSMP-B	한국	삼성물산 등	- 5,104백만원
	2	RSMP 6x3-10 9S	오만 등	현대엔지니어링(주)	- 171백만원
	3	RSMP 등	한국	이테크 건설 등	- 926백만원
성과창출 기관	(주)동양화공기계				
성과발생시기	2014년, 2015년, 2016년				

2 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 5,104백만원의 매출성과를 달성하여 투입 연구비(26.9억) 대비 우수한 성과가 발생하였으며, 2015년에는 신뢰도 향상에 힘입어 수출 성과를 달성하고 꾸준한 사업화 실적 유지
---------	---

<p>사업과의 연관성/핵심성</p>	<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
-------------------------	--

3. 기타(성과 특성)

<p>①기존 지식/기술 대비 성과의 차별성 (Level②_선진연구 와 경쟁)</p>	<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, 씸 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 설계 해석 기술, 저어널 및 쓰러스트 베어링 설계기술, 고온·고압 구조 설계 해석 기술, API 610에 따른 시험기술의 개발이 수행되었음 ○ 정유·석유화학 플랜트의 Hydrocarbon 펌핑에 BB5 펌프가 핵심적으로 적용되며 특히 고부가가치 정유공정인 고도화 설비의 메인펌프에 해당
<p>②성과의 혜택 (Level③_한눈에 알아볼 수 있는 혜택의 향상)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개발 대상 Hydrocarbon 서비스용 BB5 펌프는 고부가가치 정유공정인 고도화설비(HOU/FCC)의 메인 펌프로써 최 고난도의 펌프 설계 엔지니어링 및 제작기술을 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

1 성과개요

과제명	반도체급 산업용수용 초순수 생산공정기술 및 4종 소모성 기자재의 국산화 개발			산업기술분류 (소분류)	100304	
세부 내역사업명	엔지니어링 핵심기술개발			성과유형	국내 최초	
핵심성과	○ 특허출원: 총 5건					
	순번	성과 년도	출원번호	대표 출원인	지식재산권명	국내/해 외여부
	1	2016	10-2016-0099208	롯데케미칼 주식회사	폴리선풀계 중공사막 제조용 내부 응고액 및 이를 이용한 폴리선풀계 중공사막의 제조 방법	국내
	2	2016	10-2016-0052673	고려대학교 산학협력단	폐수 재이용을 포함하는 초순수 처리 시 스템	국내
	3	2016	10-2016-0096639	롯데케미칼 주식회사	여과막 제조용 고분자 수지 조성물, 이를 이용한 여과막 제조방법 및 이로부터 제 조된 여과막	국내
	4	2016	10-2016-0063563	(주)앱스필	수처리용 카본 매트 제조 장치와 제조 방 법 및 이를 이용한 카본 필터	국내
	5	2015	10-2015-0134716	롯데케미칼 주식회사	고분자 여과막의 제조방법 및 고분자 여 과막	국내
	○ 논문(국외): 총 2건					
	순번	성과 년도	게재일	논문명	주저자,공동저자	SCI구분
	1	2016	2016.12.01	Recent transitions in ultrapure water (UPW) technology: Rising role of reverse osmosis (RO)	Lee H Jin Y Hong S, Jin Y; Hong S.	SCI
	2	2016	2016.03.31	Technical Analysis of Clearwell in Water works using CFD	Jinhong Jung Gyewoon Choi	비SCI
	○ 사업화: 총 3건					
	○ 매출액: 470 백만원 (기술기여 경제적 발생액: 188 백만원)					
	순번	성과년도	사업화 / 제품명	기술기여 경제적 발생액(원)	내수/수출/비용절감(원)	
	1	2016	RO 시스템	64,000,000	64,000,000 / 0 / 0	
	2	2016	전처리 시스템	80,000,000	80,000,000 / 0 / 0	
	3	2016	RO 시스템	44,000,000	0 / 44,000,000 / 0	
성과창출 기관	앱스필, 한수, 롯데케미칼, 고려대학교, 한국건설기술연구원					
성과발생시기	2015년, 2016년					

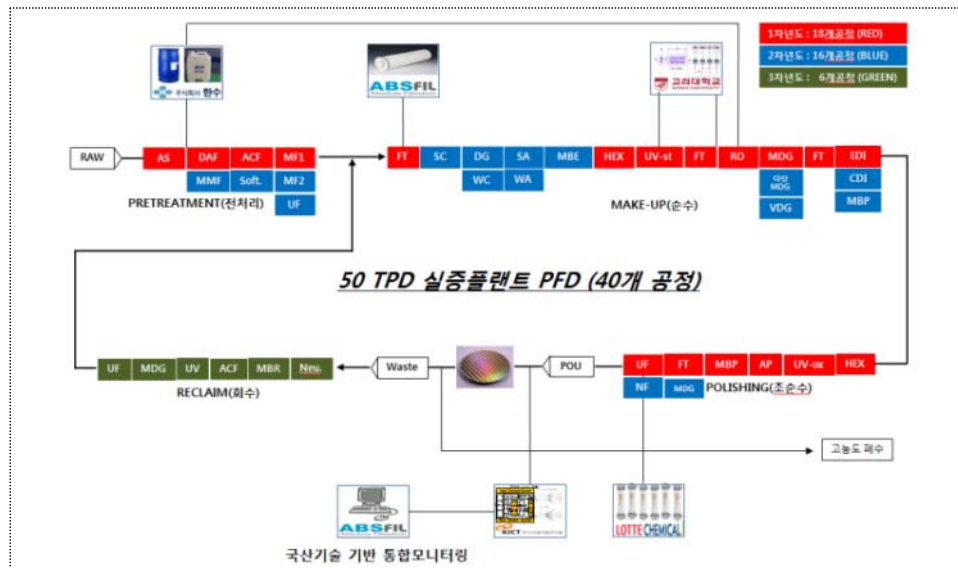
2 성과내용

주요내용 요약	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 과제는 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 사업화를 진행함. ○ 논문 2건 게재, 특허 5건을 출원함
사업과의 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

	<p>엔지니어링 기술 개발임.</p> <p>○ 일부 선진사가 독점하던 초순수 플랜트 시장은 진입장벽이 높아 사업화가 어려웠으나, 연구과제를 통한 실증플랜트 구축으로 국산품의 신뢰성 확보가 가능하여 사업화 진출발판을 마련함.</p>
--	--

3. 기대성과 특성

<p>①기존 지식/기술 대비 성과의 차별성 (Level①_선진연구 추격)</p>	<p>○ 선진 기술은 구리타(Kurita), 노무라(Nomura) 등 일본기업이 주로 엔지니어링 기술을 보유하고 외산 기자재 위주로 적용하여 엔지니어링을 실시함.</p> <p>○ 외산위주로 사용하던 기자재를 국산제품으로 대체하여 엔지니어링을 실시함.</p> <p>○ 초순수용 카트리지필터, 수처리제, 국산 Final UF, 국산 전도도계를 국산화하고 막오염시뮬레이터를 이용한 진단기술 및 UV-LED를 이용한 미래 기술을 개발함.</p>
<p>②성과의 혜택 (Level③_한눈에 알아볼 수 있는 혜택의 향상)</p>	<p>○ 연구 및 실증목적의 초순수 생산용 50 m3/day급 플랜트는 국내 최대규모이며, 초순수 사업에 진출하고자 하는 국산 상용제품 및 개발품의 성능 시험이 가능한 Test-Bed임. 실증플랜트를 통해 국산 초순수용 기자재의 신뢰성 확보가 가능하여 사업화에 기여할 수 있음.</p> <p>○ 초순수 생산을 위해 사용하던 외산기자재에 대한 대외의존도를 경감시킴.</p>
<p>③성과의 혁신성 (Level②_기존 지식을 개선하는 발견/발명)</p>	<p>○ 초순수 제조를 위한 맞춤형 공정설계기술을 개발함.</p> <p>○ 초순수용 카트리지필터, 수처리제, Final UF, 국산 전도도계를 외산성능 대비 동등수준 이상으로 개발함.</p> <p>○ 에너지절감용 UV-LED기술 및 공정성능 진단과 관리가 가능한 막오염 시뮬레이터를 미래기술로 개발중임.</p>



[초순수 생산용 50 m³/day급 실증플랜트 공정도]



[초순수 생산용 50 m³/day급 실증플랜트 현장설치]

1 성과개요

과제명	석탄층 메탄가스 자원화 엔지니어링 핵심 기술(증진/포집/정제) 개발	산업기술분류 (소분류)	자원활용
세부 내역사업명	엔지니어링핵심기술개발	성과유형	기타
핵심성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 논문 : 36건 <ul style="list-style-type: none"> - SCI : 6건, 비SCI : 30건 - 국내 : 24건 - 국외 : 12건 ○ 특허 : 18건 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 : 12건(등록 : 3건, 출원 9건) - 국외 : 6건(등록 : 2건, 출원 4건) 		
성과창출 기관	한국가스공사, GS 건설, 한양대학교		
성과발생시기	2010년, 2011년, 2012년, 2013년, 2014년, 2015년, 2016년		

2 성과내용

주요내용 요약	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 과제를 통해 핵심 요소기술로 몽골 타반톨고이 지역에 국내 최초로 <ul style="list-style-type: none"> ① CBM 생산정 생산 설비 및 가스 포집, 정제 시스템 시공 및 건설 ② CO2 주입정과 관련 유틸리티 설비 시공 및 건설 ③ CBM 플랜트 운영을 통해 가스 생산 이에 따라, 생산증진/포집/정제 통합 엔지니어링 생산 개발 시스템 확립과 해외 자원 개발 플랜트 시공 및 건설, 운영에 대한 원천기술 확보 ○ 논문 : 36건 중 SCI 6건, 비SCI 30건 게재 ○ 특허 18건을 출원(13건) 및 등록(5건)
사업과의 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 운영을 통한 design 패키지화 - 국내외 CBM/ECBM 개발 사업 시 필요한 단계별 운영기술 확립

3. 기타(성과 특성)

<p>①기존 지식/기술 대비 성과의 차별성 (Level①_선진연구 추격)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내 <ul style="list-style-type: none"> - 기존의 CBM 광구평가 및 매장량 분석 분야는 기초 및 응용연구를 통해 기술축적이 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 산출 하였고, 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
<p>②성과의 혜택 (Level③_한눈에 알아볼 수 있는 혜택의 향상)</p>	<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 기술 교류를 통해 현장에 적용되는 관련 기술을 습득하고, CBM 전문 연구 대학과의 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
<p>③성과의 혁신성 (Level①_기존의 방법으로 현안 도출 및 해결방안 제시)</p>	<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 <ul style="list-style-type: none"> - CBM Pilot 플랜트 운전 Data 확보를 통한 Scale-up design factor 획득, 이를 기반으로 ECBM 플랜트 상용화 Package 기본설계 <div data-bbox="443 1529 1377 1948">  </div>

사 업 명						
(17) 창의산업전문기술개발사업 (3692-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3692	301
명칭	신산업진흥	창의산업글로벌전문기술개발	창의산업전문기술개발(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					산업기반실 창의산업정책관 창의산업정책과

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실 산업정책관	엔지니어링 디자인과	최영수	이향수	
		044-203-4230	044-203-4235	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
창의산업전문기술개발	16,249	19,123	19,123	17,321	17,321	△1,802	△9.4

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.6월 말)						2018 예산 안
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	16,249	16,249	16,249 [16,249]	-	-	19,123	19,123	19,123	15,603 [13,796]	-	-	17,321
· 두뇌역량우수전문 기업기술개발	3,620	3,620	3,620 [3,620]	-	-	3,671	3,671	3,671	3,073 [3,073]	-	-	4,027
· 소비재산업고도화	6,550	6,550	6,550 [6,550]	-	-	9,951	9,951	9,951	8,606 [8,186]	-	-	9,306
· 산업융합촉진	5,446	5,446	5,446 [5,446]	-	-	4,679	4,679	4,679	3,102 [1,925]	-	-	3,296
· 기획·평가관리비	633	633	633 [633]	-	-	822	822	822	822 [612]	-	-	692
○ 비목별 분류(합계)	16,249	16,249	16,249 [16,249]	-	-	19,123	19,123	19,123	15,603 [13,796]	-	-	17,321
· 연구개발활동비 (360-05)	16,249	16,249	16,249 [16,249]	-	-	19,123	19,123	19,123	15,603 [13,796]	-	-	17,321

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(시범사업의 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 : 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 (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	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) '18년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거 : ('17) 19,123백만원 → ('18) 17,321백만원

○ 두뇌역량우수전문기업기술개발 : ('17) 3,671백만원 → ('18) 4,027백만원

- (요구내용) 4차 산업혁명 시대에 대응하여 주력산업의 고부가가치화 실현을 위해서 기획·설계 역량을 보유한 전문기업을 「두뇌역량우수전문기업(K-BrainPower)」으로 선정하고, 기술개발 지원하여 글로벌 전문기업 육성, 고용창출에 기여하기 위한 사업비 4,027백만원 요구

▪ 부처별 예산 실링을 감안하되, 두뇌 전문기업 육성의 중요성 및 계속 과제 예산 소요 등을 종합적으로 고려하여 요구 예산액 산정

- (산출근거) K-BrainPower 선정계획¹⁾에 따른 지원비율²⁾ 및 4차 산업혁명 시대에 대응하여 선진국 대비 미흡한 기획, 설계 등 두뇌 산업의 경쟁력 강화를 위한 소요 예산 4,027백만원 요구

(계속과제) (기일치) 6개 × 433백만 × 12/12 = 2,598백만원

(계속) 4개 × 374백만 × 10/12 = 1,245백만원

(신규과제) (다/상) 1개 × 245백만 × 9/12개월 = 184백만원

1) '14년 41개社 + '15년 39개社 + '16년 34社 = 총 115개사가 既 선정 되었으며, '17년 ~ '18년에도 약 40개씩 기업을 선정할 계획

2) 現 '15년~'16년 선정기업 115개社 중 R&D 지원과제 수혜율(22개, 19%)이 매우 낮아 향후 기술개발과제 미지원 기업 누적이 예상됨에 따라, 신규 과제 지원을 위한 예산 증액 필요('17년 산업위 지적 : 두뇌기업 R&D 예산액 '17년 예산 대비 2배 이상 증액 필요)

⇒ 선정된 두뇌기업의 R&D 지원과제 수혜율 20%을 유지하기 위해서는 최소 10개(5개 분야별 2개)의 신규 과제 지원 예산 반영이 필요함

○ 소비재산업고도화기술개발 : ('17) 9,951백만원 → ('18) 9,306백만원

- (요구내용) 신규 유망 수출품목인 프리미엄 소비재 분야의 근원적 경쟁력 확보를 위하여, 이(異)업종간 융합을 통해 프리미엄 신제품 개발·사업화 모델 창출 등을 위한 사업비 9,306백만원 요구

- 유망 수출품목인 프리미엄 소비재 분야의 근원적 경쟁력 확보를 위하여, 이(異)업종간 융합을 통해 프리미엄 신제품 개발·사업화 모델 창출 등을 지원

2) (소비재 대책) 소비재 대책* 등을 통해 新수출동력인 소비재산업 육성 선언, 정책의 일관성과 신뢰성 확보를 위해 관련 예산 확보·반영 필수

* 내용 : (1차 대책) 유망 소비재 대상 R&D 지원규모를 '20년까지 대폭 확대 추진

(2차 대책) 프리미엄 新제품 개발을 위한 R&D 집중 지원 등

3) (산업 특성) 영세기업이 대다수로 자체 R&D 역량 부족 → 우수 아이디어를 수출과 일자리로 연결하는 정부의 마중물 지원 필수

* 생활소비재기업 내 10인 미만 사업체 비중('12) : 86.3%

* 유형고정자산 10억원 당 고용창출효과 : 생활산업 14.3명, 제조업 평균 5.6명

- 신규과제 예산 반영시, 계속과제 소요 부족분은 성과 저조 과제 등에 대한 자체 구조조정을 통해 확보 예정

- (산출근거) 계속과제 지원을 위한 필요최소의 예산 및 신규과제 예산 9,306백만원 소요

(계속과제) (기일치) 28개 × 270백만 × 12/12 = 7,552백만원

(계속) 7개 × 270백만 × 10/12 = 1,574백만원

(신규과제) (다/상) 1개 × 240백만 × 9/12개월 = 180백만원

○ 산업융합촉진 : ('17) 4,679백만원 → ('18) 3,296백만원

- (요구내용) 12대 신산업 분야별 적합성인증 연계를 위한 융합신제품 성능평가 및 인증기술 개발, 융합신제품 적합성 인증기준 검증기술 개발 등 산업적 가치(부가가치, 신제품 사업역량 등) 창출을 위한 중소·중견기업의 융합대응 역량 강화 기술개발 지원

* 근거 : 「산업융합촉진법」 제정('11.4월) → 「산업융합발전 기본계획·시행계획」 수립

- (산업융합 성능평가 및 인증기술 개발) 산업융합 확산에 따라 새롭게 개발되는 제품에 대한 체계화된 적합성 인증 등을 Fast-Track으로 신속하게 처리할 수 있도록 인증 기준을 마련하기 위한 기술개발 지원
- (융합신제품 적합성 인증기준 검증기술 개발) 융합 신제품의 신속한 시장출시 및 사업화 성공률 제고를 위한 실증기반(리빙랩)의 적합성 인증기준 검증기술 개발

- (산출근거)

- (산업융합 성능평가 및 인증기술 개발) 기존의 인증제도에서 수용하지 못하는 산업융합 신제품의 적시 시장출시를 위해 인증·평가기준 개발 (중소·중견기업과 인증관련기관 등 공동연구) 지원을 위한 사업비 1,845백만원 요구

(계속과제) (계속) 3개 × 497백만 × 12/12 = 1,491백만원

(종료) 1개 × 250백만 × 12/12 = 250백만원

(신규과제) (단/상) 1개 × 104백만 × 12/12개월 = 104백만원

- (융합신제품 적합성 인증기준 검증기술 개발) 적합성 인증 기준 검증 체계 개발, 융합 신제품 적합성 실증을 위한 리빙랩 활용 실증 평가 기술 개발, 적합성 인증 기준 검증을 통한 개선된 성능평가기준 및 인증기준(안) 개발을 위한 사업비 1,451백만원 요구

(계속과제) (기일치) 1개 × 1,451백만 × 12/12 = 1,451백만원

○ 기획평가관리비 : ('17) 822백만원 → ('18) 692백만원

- (요구내용) 사업비 3.99% 규모

구 분	'17년 예산	'18년 요구	연구개발단계	주관기관
□창의산업 전문기술개발	19,123	17,321	개발연구	중소·중견기업, 대학, 연구소
▪ 두 뇌 역 량 우 수 전 문 기 업 기 술 개발	기획·설계역량을 보유한 두뇌우수전문 기업지원 3,671백만원	두뇌우수전문기업 선정 누적수 및 글로벌경쟁력 강화 연구개발 지원 4,027백만원	개발연구	두뇌역량우수 전문기업으로 선정된 중소·중견기업
▪ 소 비 재 산 업고도화	생활소비재 분야의 융합형 신제품, 수출 BM 등 기술 개발을 통해 소비재 산업의 프리미엄화· 수출산업화 촉진 9,951백만원	신수출동력 확보를 위한 융합형 신제품 개발 지원 및 글로벌생활명품 지원을 통한 소비재 분야 선도기업 육성 9,306백만원	개발연구	중소·중견기업
▪ 산 업 융 합 촉진사업	산업융합촉진을 위한 신제품 및 인증기술개발 지원 4,679백만원	'산업융합 신제품 적합성 인증'제도와 연계하여 융합 新시장을 적극적으로 창출할 수 있도록 사업개편 3,296백만원	개발연구	대학, 연구소, 기업 등
▪ 기 평 비	822백만원	692백만원		

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
특허 SMART 평균점수 (단위 : 점)	목표	-	신규	4.5	3.49	3.56	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	-	-			
	달성도	-	-	68	-	-			
사업화매출액 (단위 : 억원)	목표	-	신규	15.62	25.14	32.68	매년 30%씩 상향되는 목표를 설정 *17년 성과계획서 목표 수정 (16.4→25.14)	해당사업을 통해 발생한 사업화 매출액	NTIS 조사 분석을 통한 매출액 실적
	실적	-	-	20.71	-	-			
	달성도	-	-	132.6	-	-			
디자인 개발인력 고용인원수 (단위 : 명)	목표	-	신규	1.41	1.45	1.50	매년 3%씩 상향되는 목표를 설정	신규 고용인원수 /정부출연금(10억원) *대상기간 동안 본 과제를 수행한 기업의 신규 고용된 인력 수를 산정	성과분석자료 (KEIT)
	실적	-	-	3.12	-	-			
	달성도	-	-	221.4	-	-			
국내외 우수디자인 선정건수 (단위 : 건)	목표	-	신규	0.18	0.2	0.22	매년 10%씩 상향되는 목표를 설정	{(해외선정우수디자인건수 15)+(국내선정 우수디자인건수10)}/정 부출연금(10억원) * 우수디자인 범위 한국(GD), 독일(IFRedDot), 일본 (GD), 미국(IDEA)	성과분석자료 (KEIT)
	실적	-	-	0.31	-	-			
	달성도	-	-	172.2	-	-			

* 단위사업의 '18년도 성과계획서 제출 기준('17.07)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	융합신제품 및 인증기준 개발 지원 11건, 생활산업분야 및 글로벌생활명품 개발 18건 지원
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

③ 향후('18년도 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 기대(전년도 실적 대비 30%이상)

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

* 총사업비 대상사업이 아님

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

※ '15년부터, 관련 규정 개정 등에 의해 신규평가지 ① 개념계획서 평가→
② 사전 서면검토→ ③ 발표(대면)평가로 진행

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	16,249	16,249	16,249	16,249	16,249	
'17~'21		19,123	18,167	18,349	18,716	19,277

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 <산업융합촉진사업>
 ○ 산업융합촉진사업 성과제고 필요('14년 결산보고서, '15.7)
 - 사업화 성과가 부족하고, 사업화 관련 성과지표 개선 필요
 <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 :
 <창의산업글로벌기술개발>
 ○ 사업의 성과가 양호하나 특히 SMART 평균 점수 지표 달성하지 못함(통합 재정사업평가, '17.2)
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당사항 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 :
 <산업융합촉진사업>
 ○ 사업의 연구범위 조정 및 사업화 성과지표 추가
 - 개발 종료 후 사업화까지 연계되도록 연구범위를 확대하고, 사업화 매출액을 성과계획서상 신규 성과지표로 반영하는 등 조치 완료
 <창의산업글로벌기술개발>
 ○ '15년 신규지표로 다소 목표치가 높게 설정, 과거 추세치 및 성과제고 노력을 반영하여 목표치 현실성 있게 조정하고, 상시 성과조사 실시를 통한 성과제고 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 : 미흡
 - 주요미흡사유
 - (상위정책과의 정책적 연계성) 상위전략과의 정책적 연계성 및 환경변화의 대응 등에 대한 보완 필요
 - (상반기 예산집행) 분기별 예산 진행이 상반기 전체 계획의 50%미만
 - (계획된 목표 달성) 특히 SMART 평균 점수지표 미달(68%)
 - 개선방안 및 현황
 - 성과계획 점검 및 상시 성과조사 실시
(사업 수행에 의한 성과가 정책 연계성을 반영할 수 있도록 성과계획을 지속 점검하고 상시 성과조사 실시를 통하여 성과 제고노력 강화)
 - 구체적이고 면밀한 사업계획 및 예산집행을 제고
(개선방안 실행에 따라 '17년 6월말 기준 실집행율 72.1%로 개선)
 - 목표치 설정 방식 개선 등 성과계획 관련 개선
(목표치 설정시, 과거 추세치 및 예측 가능한 외부환경과 정책의 연계성을 고려하고 사업방식 개선 등 성과제고 노력을 반영하여 구체적·합리적·공격적으로 설정, '18년 성과계획서 반영 예정)

12) 부처 건의사항

- 산업부는 국정과제, 국정운영 5개년 계획 및 '18년 정부R&D투자방향 등 정부의 핵심정책 방향에 맞게 중소·중견기업의 R&D 지원을 확대 중이며, 동 사업은 산업부의 대표 중소·중견기업 지원사업임
- 계속과제에 대한 안정적 지원 및 신규지원 확대가 필요하며, 정부의 핵심정책의 이행 및 중소·중견기업의 기술혁신역량 강화를 통한 경쟁력을 갖춘 기업 육성을 위해 예산증액이 반드시 필요함

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)										
2014	14,265	14,265	-	-	-	-	14,265	14,265	100	100	-	-
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	15,603	81.6	81.6	-	-

☐ 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)								
2014	14,265	14,265	14,265	14,265	-	14,265	14,265	-	-	100
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. 6월기준	19,123	19,123	19,123	15,603	-	15,603	13,796	-	-	72.1

2) 주요 결산사항

2014	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2015	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2016	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2017	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음

라. 기타 추가자료 : 붙임 참조

1. K-BrainPower(두뇌역량우수전문기업) 선정 및 R&D 지원

□ 추진배경

- 산업의 구조고도화 및 고부가가치화 실현을 위해서는 가치사슬 상류 분야(즉, 기획·설계 등 두뇌분야*)의 경쟁력 강화가 중요

* 엔지니어링, 디자인, 임베디드SW, 시스템반도체(SoC), 바이오 등

- 그러나 同 분야의 우리 기업 경쟁력이 선진국 대비 크게 취약*

* 선진국 대비 국내 기술수준 : 엔지니어링(70~85%), 디자인(87.1%), 임베디드SW(77%), SoC(74.5%), 바이오(60~70%)

** 국산화율 : 자동차 ECU 등 SoC 분야 5%內, 자동차 등 임베디드SW 분야 10%內

- 두뇌분야는 장기간의 전문지식·경험이 요구되어 단기간내 추격도 곤란
- 이에 따라, 성장가능성이 높은 우수기업에 대한 집중 지원을 통해 도약의 발판을 마련하고 그 성과를 확산하는 전략이 효과적

< 두뇌산업의 개념 >

- 단순 가공·조립 생산이 아닌 우수한 기획·설계 능력을 통해 타 완제품의 고부가가치화를 창출하는 산업분야
- 정보화·기계화를 통한 자동화가 어려우며, 이에 생산설비투자보다는 전문 지식, 창의성 등 고급인력의 역량이 경쟁력을 좌우하는 산업분야

□ 추진 경과

- 고급두뇌 역량 강화를 통한 산업고도화 전략('13.7월, 경장)」에 따라 '14.3월부터 K-BrainPower(두뇌역량우수전문기업) 선정 추진
- '14년~'16년에 걸쳐 총 115개社를 K-BrainPower 전문기업으로 선정하여 인력, 기술, 성장가능성 등을 종합적으로 평가하여 지원

< K-BrainPower 선정기업 현황 (단위 : 개) >

구분	엔지니어링	디자인	임베디드SW	시스템반도체	바이오	합계	R&D지원
2014년	13	11	9	4	4	41	
2015년	9	9	7	4	10	39	9개 과제
2016년	5	4	9	4	13	35	7개 과제
소계	27	24	25	12	27	115	

2. 4차 산업혁명 시대의 두뇌사업의 중요성

◆ 그 동안 4차 산업혁명 관련 정책은 ① AI, 로봇, 자율차 등 핵심 기술 개발, ② 스마트 공장보급 등 제조·공정 혁신 중심으로 추진

◆ 4차 산업혁명 시대에는 설계·디자인·엔지니어링 등 두뇌역량이 강한 기업이 제조업 가치사슬을 지배

* 시장·소비자의 요구가 다양해지고 변화도 빨라지면서 R&D·디자인·SW·서비스 등 두뇌 역량이 더욱 중요

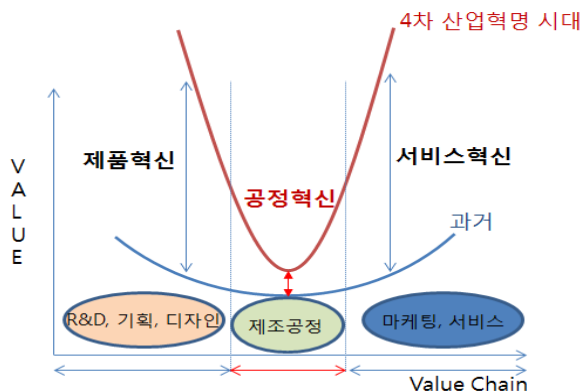
◆ “4차 산업혁명과 산업구조 변화에 선제적 대응을 위해 제조업과 ICT 기술의 융합, 에너지 신산업” 투자 방향에 맞게 두뇌분야우수* 전문기업 집중 발굴 및 육성 필요

* ICT 기술 융합 분야(임베디드SW, 엔지니어링, 디자인, 시스템반도체) 및 바이오 신약 분야(바이오) 등

□ 글로벌 경쟁 패러다임이 원가경쟁에서 ‘두뇌역량’으로 변화

- 4차 산업혁명에 따른 로봇, AI의 보급 및 제조공정의 자동화로 인해 품질·가격만으로 제조업의 우위를 유지하기가 곤란할 것으로 예상
- 창의적 기획·설계·디자인, 새로운 서비스 개발 등 제조업 가치사슬의 上·下流 부문이 제조·공정 부문을 크게 압도하는 상황이 심화될 전망

【 스마일 커브 변화 】



【 아이폰 사례 】

글로벌 밸류체인	가치사슬	부가가치
미국 (애플, 통신사업자 등)	설계 디자인	47%
	서비스	39%
한국·대만 (반도체, 디스플레이)	부품	13%
중국 (폭스콘)	조립·가공	1%

□ 4차 산업혁명시대에는 시장·소비자의 요구가 다양해짐으로 “소비자에게 어떠한 가치를 줄 수 있느냐”를 기획하는 것이 중요

○ 4차 산업혁명에서는 ICT의 발전으로 BIG DATA, SW, 경험지식 등을 활용 정도가 시장 경쟁의 핵심요소

⇒ 컴퓨터와 기계가 소통하는 생태계를 어떻게 활용하고, 의미 있는 가치를 창출해 낼 것인지가 중요

○ 두뇌역량은 제품에 감성·편리·고기능 등의 가치를 부여하는 원동력

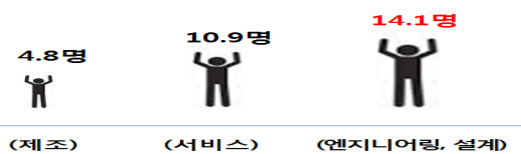


□ 두뇌산업은 향후 일자리 창출의 열쇠

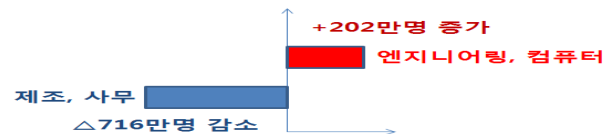
○ 엔지니어링, 디자인, 유망서비스 업종 등 두뇌산업은 제조업에 비해 일자리 창출능력이 2~3배

○ 특히, 4차 산업혁명 시대에는 두뇌산업 중심으로 고용구조 변화 전망
(비숙련제조↓, 고부가 두뇌산업↑)

【 고용유발 계수(名/10억원) 】



【 4차 산업혁명 고용변화(WEF, '16) 】



※ 선진국 및 개도국에 위치한 370여개 기업 조사

○ 그러나, 우리 주력업종의 경우에도, 선진국 대비 두뇌역량의 경쟁력이 뒤쳐져 있고 전문기업數, 투자규모, 고급 인력 등 대부분 영역에서 열위

* 해양·화학플랜트 분야 전체 공정설계 역량을 갖춘 기업은 全無하고, 부분공정 기본 설계가 가능한 기업도 중소기업의 10여社에 불과(엔지니어링협회, '12년)

- 특히, 중소 제조기업들은 두뇌역량의 중요성을 제대로 인식하지 못한 경우가 많으며, 투자여력도 부족하여 자체 역량강화가 힘든 것이 현실

< 가치사슬 단계별 경쟁력 수준 >

업 종	기획	설 계			생산	유통
		개념설계	상세설계	생산설계		
플랜트.건설	○	○	●	●	●	●
해양플랜트	○	○	○	●	●	●
기계.장비	●	●	●	●	●	●
자동차.조선	●	●	●	●	●	●
IT 제품	●	●	●	●	●	●

* 자료출처 : 성균관대 창의적설계연구소('13.6)

□ 주요 정책과의 연계성

- K-BrainPower 선정 및 지원은 「제조업 혁신 3.0 전략('15.3월)」의 주요 정책과제에 포함되어 '제조업 소프트파워' 강화를 위해 추진
- 「2018년도 투자적격성 분석 결과(OSP)」 연도별 정부연구개발사업 투자 방향과의 정합성이 높으며, 특히 지원 분야(바이오향약품, 지능형 반도체, 디자인 등)와 내용이 미래성장동력 창출을 위한 투자로 이어질 수 있음.
- '18년도 예산안 편성지침(기재부)의 “일자리창출 우선 지원”, “4차 산업 혁명·신흥시장 진출·신산업” 투자 강화 등 재원 배분 기본 방향과도 일치

3. 두뇌역량전문 기술개발 지원 필요성

□ 기존 기술개발사업의 경우, 기획·설계를 전문으로 하는 기업들은 대부분 참여기관으로만 참여하고 있어 두뇌 전문기업의 주도적인 기술 확보 활동에 제약

* 제품디자인이 필요한 정부 R&D 과제에 디자인기업의 참여를 유도하고 있으나, 의무사항은 아니며 참여시에도 단순 참여에 그치고 있음

- 가치사슬 중 생산기술 및 제품개발단계 위주로 구성, 기획·설계 전문 기업이 주도할 수 있는 과제는 전무
- 따라서, 두뇌 전문기업이 직접 주도하여 기획·설계 기술역량을 확보·강화할 수 있도록 지원하는 전용 R&D사업 필요

□ 두뇌전문우수기업이 주도적으로 기획한 기획·설계분야 기술개발 사업을 지원해줌으로써, 세계 시장에 대응할 수 있는 경쟁력 강화

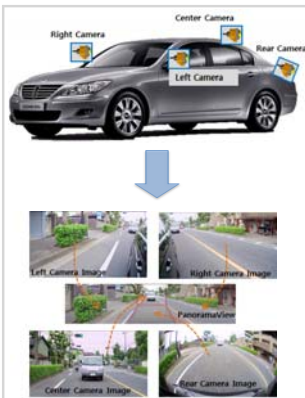
< 기존 R&D과제와의 차별성 >

구분	기존 R&D 과제	두뇌전문우수기업 R&D 과제
R&D 기획	전체를 대상으로 수요조사 진행 후 연구과제 기획	두뇌전문우수기업으로 선정된 기업들의 수요를 바탕으로 연구과제 지원(자유공모)
지원금액	단일과제 기준 연 5~40억원	과제별 연 3~5억원
지원기간	3~7년	2~3년(단기)
두뇌전문 기업역할	주로 참여기관	주관 기관
비고	단위기술(과제) 개발 관점	기업육성 관점

4. 주요 사업 성과

항목	'16년 창의산업	'16년 두뇌역량	산출근거
지식재산권	1.81	1.93	건당 출원 0.4, 등록 0.6 가중치 부여 (정부출연금 10억원당)
수출비중	5.55	80.35	매출실적 중 수출실적 비중(%)

※ 16년 특허 출원 16건, 등록 1건, 고용창출 14명, 매출액 41.9백만원(수출액 33.7백만원)



□ 안전운전 기능강화 4채널 HD급 파노라마뷰 시스템 개발 ((주)와이즈오토모티브/류춘우)

- 과제수행 : '15.06~'17.05
- 자동차 차량 내 인사이드 미러 기능을 대신하는 파노라마뷰 영상을 합성할 수 있는 H/W 및 S/W개발, 시야각 확대와 사각지대를 줄임으로서 안전운전 및 주차편리성 증대기대
- 국내 특허 출원 2건
- Demo 시제품 매출액 \$28,000 및 중국 G사 기술이전 협의 검토

1. 소비재 수출 활성화 대책 (1차 소비재대책, 관계부처 합동, '16.3월)

- (개괄) 수출마케팅, 비관세장벽, 경쟁력 지원 등 소비재 수출기업이 당면한 수출애로 해소를 위한 기능별 대책
- (포함 내용) 프리미엄 소비재 개발을 위한 경쟁력 강화 지원을 위한 방안으로서 '소비재 융합 R&D 등 지원 대폭 확대' 포함

- (유망 소비재 대상 R&D 지원규모 확대) 지원규모를 '20년까지 대폭 확대 추진
 - (융합형 R&D 추진) 고부가 소비재 육성을 위해 3D 프린팅·뿌리기술·IoT·디자인 등과의 융합 프로젝트 지원을 위한 R&D 추진

2. 생활용품 프리미엄화 대책 (2차 소비재대책의 일환, '16.7월)

- (개괄) 유망 소비재 중 하나인 생활용품의 근원적 경쟁력 강화를 위한 R&D·인력·제조·수출마케팅 등 전주기 지원방안 마련
- (포함 내용) 생활산업 고도화 기술개발(現소비재산업고도화기술개발) 지원을 대폭 확대하고, **異업종과의 융합 프로젝트 지원 강화**
 - * 콘텐츠, IT, 디자인 기업 등이 함께 참여하는 “융합 얼라이언스”를 구성하고, 제품 공동 개발 지원

□ 사업개요

- (사업목적) 융합 신제품 및 서비스의 신속한 시장출시 및 사업화 관련 허가·승인·인증·검증·인가 기준 및 시험·검사 방법개발을 지원
 - 시장출시를 위한 인·허가 등 해당기관과 기업 등의 공동연구개발을 통해 연구개발 성과(인·허가등 기준)를 적합성 인증 Fast-track으로 즉시 연계
 - 인증지원 리빙랩(Living-lab) 프로그램을 통해 융합 신제품 및 서비스의 사용환경 중심 실증·적용하여, 제안된 인·허가 등의 기준 및 시험·검사 방법에 대한 최소한의 안전성 검증
- (필요성) 융합 신제품 및 서비스의 시장출시 및 사업화에 필요한 인·허가 등의 제·개정에 일정 기간(2~3년 이상)이 소요되어, 시장선점 기회 박탈, 타겟시장 이동 등의 어려움 발생
 - 융합 신제품 및 서비스는 빠른 속도와 다양한 형태로 개발되고, 시장에서 경쟁을 하고 있어 신속한 시장진입을 통한 시장선점은 융합 제품 및 서비스 사업화 성공의 핵심요소이며, 융합산업 발전의 관건임
 - 융합 신제품 및 서비스의 신속한 시장진입을 위해 적합성 인증제도가 운영되고 있으나, 짧은 기간(6개월 이내) 내에 인증기준 또는 시험·검사 방법을 마련하기 어려운 경우에는 적시 연계 불가능

☞ 적합성 인증을 효과적으로 지원하기 위해서 선제적인 적합성 인증지원 기술 개발은 필수요소임

□ 사업내용



< 적합성 인증지원 기술개발사업 추진(안) >

- ① **(사전검토)** 적합성 인증 수요조사를 통해 시장출시에 어려움을 겪고 있는 융합제품 및 서비스를 대상으로 시장출시 ‘그레이존’ 해소를 위한 법·제도 및 인증현황 조사·분석을 통해 인증대상 여부에 대한 전문적(기술적technical, 법·제도적legal) 검토



< 적합성인증 우선 검토대상 융합분야(예시)>

- ② **(인증지원 R&D)** 융합 제품 및 서비스의 시장출시를 위해 필요한 ‘적합성 인증’을 위해 인증기준 및 시험·평가 방법 개발
 - 융합 제품 및 서비스 관련 전문인증기관 연계로 인증기준과 시험·평가 방법을 개발하여 적합성 인증을 통한 실질적인 시장진출 지원
- ③ **(인증기준 검증)** ‘인증지원 리빙랩’을 활용하여 융합 제품 및 서비스의 시장출시를 위한 최소한의 안전성 성능, 기능 등에 대한 인증 기준 및 시험·검사방법 등에 대한 검증
 - 소비자의 사용 환경을 중심으로 최소한의 안전성을 담보할 수 있는 성능, 기능 등을 파악하고, 이를 반영하여 인·허가 등의 기준 및 시험·검사 방법 개발 지원
- ④ **(적합성인증 연계)** 인증지원 기술개발 성과를 ‘적합성 인증’제도 연계를 통한 신속 시장출시로 즉시 활용

□ 기대효과

- 시장 진입이 어려웠던 산업융합 신제품·서비스의 신속한 시장출시 및 사업화로 융합 新시장 창출(創出) 및 선점(先占) 가치 창출
- 융합신제품 및 서비스의 신속한 시장출시로 급변하는 시장변화에 능동적으로 대응하여 기업 및 산업경쟁력 강화체계 마련
- 인·허가 대상 확대(제품→제품, 서비스)로 제조+서비스 산업 활성화를 통한 고용창출효과* 확대

* 서비스산업은 제조업의 2배 이상의 고용창출효과 발생(BH홈페이지 카드뉴스, '16.3.15. 기준)

- 단기적 성과(1년 이내)와 중장기적 성과(1년이상 3년내)를 고루 창출하여 융합 산업의 지속성장을 기대할 수 있음

* (단기 성과/ 1년 이내) 융합신제품 및 서비스의 적합성 인증 및 시험·검사 방법 개발시 참조할 수 있는 既인증규격이 존재하며, 시험·검사장비의 중대한 개조 등이 없이 보조도구(Jig)를 활용한 시험·검사가 가능한 경우

* (중기 성과/ 1년이상 ~3년내) 융합신제품 및 서비스의 적합성 인증 및 시험·검사 방법 개발시 참조할 수 있는 既인증규격이 존재하지 않는 경우, 또는 시험·검사장비의 중대한 개·보조 등이 필요한 경우

□ 既 1단계 산업융합촉진사업 및 他 인증지원사업과 차별성

- 2단계 사업과 既사업(산업융합촉진사업, '12-'16년)과의 차별성

<既사업과의 차별성 >

구분	2단계 사업 (산업융합촉진 적합성인증지원 기술개발사업)	기존사업 (산업융합촉진사업: 신제품 및 인증기술개발)
지원대상	· 제품 및 서비스	· 제품
지원영역	· 허가·승인·인증·검증·인가	· 인증
지원범위	· 융합 신제품 및 서비스의 허가·승인·인증·검증·인가 기준 및 평가방법 개발 · 인증지원 리빙랩 기반 사용환경 중심의 안전성 검증	· 산업융합 신제품 개발 · 산업융합 신제품의 인증기술 개발
R&D참여	· 기업/인·허가 관계기관	· 기업/인·허가 관계기관
수행기간	· 1년~3년	· 3년 이상
연구성과	· 적합성 인증 기준 및 시험·검사방법 · 적합성 인증 획득	· 시제품 · 적합성 인증 기준안

○ ‘산업기술표준화 및 인증지원 사업’과의 차별성

- 본 사업은 기존 인증제도에서 수용하지 못하는 융합 신제품의 인증기준을 연구·개발하는 사업
- 시험평가능력이나 안전 취약제품의 안전성 향상을 연구하는 산업기술표준화 및 인증지원사업과 구분됨

< 산업기술표준화 및 인증지원사업과의 차별성 비교 >

구분	산업융합촉진 적합성 인증지원 기술개발사업	산업기술표준화 및 인증지원사업	
대상사업	<내역사업명> · 산업융합 신제품 및 인증기술 개발	<내역사업명> · 국제상호인정시험평가 능력기반구축	<내역사업명> · 제품안전기술기반조성
사업목적	· 중소·중견기업 대상으로 기존 인증제도에서 수용하지 못하는 산업융합 신제품의 개발 및 시장출시 지원	· 국제상호인정협정유지, 국제기준에 의한 시험역량 확보 등을 통한 무역상 기술장벽(TBT) 극복 및 원천기술 수출지원	· 제품으로 인한 각종 위해로부터 소비자 안전 확보 및 기업 경쟁력 강화를 위한 안전이 취약한 제품에 대한 안전성 향상 지원
사업기간	· 3년/과제 별	· 5년/단계 별	· 1년(최대 2년)
사업성격	· 기술개발	· 기반조성	· 기반조성(기술개발포함)
지원분야	· 이종 산업(기술)의 산업융합 신제품 분야	· 시험검사기관의 시험검사장비 등	· 생활제품(공산품, 전기용품)
특징	· 융합 신제품의 조기 시장진입을 위한 기술 및 적합성 인증기준 개발 연구	· 국제기준의 시험역량 확보를 위한 시험검사기관 장비 등 구축 연구	· 기존 안전취약제품이나 제도에 대한 안전성 향상 기반조성 연구

사 업 명						
(18) 디자인혁신역량강화사업 (3692-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원 부	산업정책실	계정명	분야코드(3자리)	부문코드(3자리)
명칭				(계정구분 없을 시 공란)	분야명	부문명

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3692	302
명칭	글로벌전문기술개발	창의산업글로벌전문기술개발	디자인혁신역량강화

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					산업기반실 창의산업정책관 디자인산업과

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책실	엔지니어링디자인과	최영수	양동춘	-
		044-203-4230	044-203-4236	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
디자인혁신역량강 화사업	41,972	43,364	-	40,417	40,417	△2,947	△6.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.6월말)						2018 예산 안
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	41,972	41,972	41,972 [41,972]	0	0	43,364	0	43,364	21,779 [21,779]	43,364	43,364	40,417
· 글로벌디자인 전문 기업육성	15,844	15,844	15,844 [15,844]	0	0	14,394	0	14,394	7,799 [7,799]	14,394	14,394	16,413
· 디자인전문기술개 발	16,882	16,882	16,882 [16,882]	0	0	16,717	0	16,717	8,850 [8,850]	16,717	16,717	7,200
· 차세대디자인핵심 기술개발	5,179	5,179	5,179 [5,179]	0	0	5,668	0	5,668	1,160 [1,160]	5,668	5,668	2,880
· 서비스디자인기반 제조업신생태계구축	1,910	1,910	1,910 [1,910]	0	0	4,559	0	4,559	3,970 [3,970]	4,559	4,559	11,150
· 미래선행디자인기 술개발('18신규)												1,500
· 기획평가관리비	2,157	2,157	2,157 [2,157]	0	0	2,026	0	2,026	- [-]	2,026	2,026	1,274
○ 비목별 분류(합계)	41,972	41,972	41,972 [41,972]	0	0	43,364	0	43,364	21,779 [21,779]	43,364	43,364	40,417
· 연구개발출연금 (360-05)	41,972	41,972	41,972 [41,972]	0	0	43,364	0	43,364	21,779 [21,779]	43,364	43,364	40,417

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 기술·디자인 혁신역량을 보유한 중소·중견기업의 디자인 핵심기술 및 역량개발 지원을 통해 국내 기업의 글로벌 경쟁력 강화

- 4차 산업혁명 선도를 위한 중소·중견기업의 新시장 창출을 견인할 디자인 전문기업의 역량개발과 중소·중견기업의 제품·서비스 디자인기술개발 지원
- 내역사업별 목적
 - (글로벌디자인전문기업육성) 디자인 혁신을 견인할 수 있는 핵심역량을 보유한 글로벌 디자인 전문(활용)기업 육성
 - (디자인전문기술개발) 중소·중견기업의 유망기술·제품 및 비즈니스 아이디어의 사업화를 위한 디자인기술개발 지원
 - (차세대디자인핵심기술개발) 미래시장 선점을 위한 디자인핵심기술 및 디자인 기초기술 연구개발 지원
 - (서비스디자인기반제조업신생태계구축) 제품을 기반으로 서비스디자인을 융합하여 새로운 비즈니스 영역을 발굴·지원
 - (미래선행디자인기술개발) AI, 빅데이터 등 4차 산업혁명 선도기술을 기반으로 디자인방법론을 적용한 새로운 컨셉의 제품과 서비스 개발 등을 통해 중소·중견기업의 미래 대응 능력 제고

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

<산업디자인진흥법 제5조>

제5조 (산업디자인의 육성·개발사업) ① 정부는 산업디자인에 관한 국가경쟁력 향상을 위하여 다음 각 호의 사업을 할 수 있다.

1. 산업디자인 개발 등을 통하여 산업경쟁력을 높인 기업 및 개인에 대한 시상 및 지원
2. 산업디자인 개발을 통한 우수브랜드의 육성·지원
3. 그 밖에 산업디자인 개발 등을 통한 산업경쟁력의 향상을 위한 지원

② 산업통상부장관은 우수한 산업디자인을 개발하기 위하여 다음 각 호의 사업을 할 수 있다.

1. 산업디자인전람회의 개최 및 지원
2. 산업디자인 분야의 벤처기업이나 그 밖에 기술성이 우수한 기업의 선정 및 지원
3. 산업디자인 정보시스템의 구축 및 지원
4. 산업디자인 거래의 지원 및 활성화를 위한 사업

③ 제1항 및 제2항에 따른 사업의 세부 내용과 지원의 범위, 절차 등에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다

<산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) >

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

1.~6. (생략)

7. 디자인·표준 관련 기술, 유통·전자거래 및 마케팅 등 지식기반서비스 산업 관련 기술

② 추진경위

○ 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 투입기로 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)
지정부 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 기술역량 고도화
- * IoT 기반의 초연결 디지털 산업분야 및 개인맞춤형 헬스케어 분야, 웰 에이징 산업 등과 디자인 융합을 통해 新비즈니스 모델 및 핵심가치 창출

- 4차 산업혁명의 새로운 전략인 스마트화, 서비스화, 친환경화, 플랫폼화와 관련 첨단기술+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

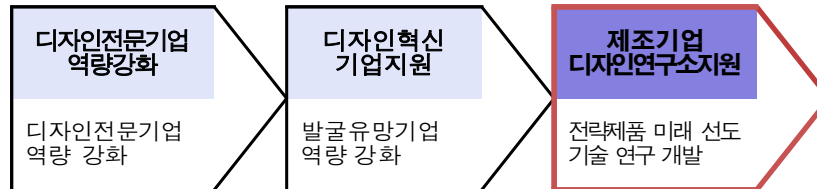
- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 해당없음
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술평가관리원
- 사업 수혜자 :중소·중견기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국산업기술평가관리원	33~100	산업기술혁신촉진법 제11조 (산업기술개발사업) 산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '18년도 예산안 산출 근거

○ 글로벌디자인전문기업육성 (164.13억)

- '디자인주도의 산업융합 촉진'을 주도할 글로벌 디자인전문기업 육성, 디자인-기술융합을 통한 고객 지향적인 제품 기획 및 개발, 유력 新시장 창출 및 선점이 가능한 신산업 분야 선행디자인 연구 및 사업화 촉진을 위한 유망 중견 제조기업 디자인연구소 지원 등 지원 필요



* 디자인 투자액, 전문인력('15) : 삼성(4,500억원, 1,600명), LG(약 1,100억원, 650명), 디자이너·디자인부서 보유 기업 한국 5.6%, 스웨덴 75%, 덴마크 33%, 영국33%

- ◆ 계속과제 : 11,800백만원
 - (기일치) 22개 × 300백만 × 12/12= 6,485백만원
 - (일치) 9개 × 320백만 × 10/12= 2,390백만원
 - (종료) 12개 × 250백만 × 12/12= 2,925백만원
- ◆ 신규과제 : 4,613백만원
 - (다상) 15개 × 412백만 × 9/12= 4,613 백만원

○ 디자인전문기술개발(72억)

- 중소·중견기업의 경쟁력 확보 및 4차 산업혁명의 새로운 전략인 스마트화, 서비스화, 친환경화, 플랫폼화와 관련 첨단기술+디자인 연계를 위한 신기술 융합과 유아·생활용품 등 고급소비재 개발 등

※ 제품디자인, 패키징, 유니버설, 친환경, UX/UI, CMF디자인기술을 적용한 제품개발을 지원하여 외관 및 사용품질 혁신을 통한 글로벌 경쟁력이 있는 제품개발 지원

- ◆ 계속과제 : 7,200백만원
 - (기일치) : 8개 × 340백만 × 12/12= 2,720백만원
 - (일치) : 17개 × 300백만 × 10/12= 4,180백만원
 - (종료) : 1개 × 300백만 × 12/12= 300백만원

○ 서비스디자인기반제조업신생태계구축(111.5억)

- 서비스-제조, 기술-산업 간 초융합 시대 대응 및 중장기 신산업(서비스 신산업) 육성을 위한 11,150백만원 요구

- ◆ 계속과제 : 4,850백만원
 - (기일치) : 12개 × 405백만 × 12/12=4,850만원
- ◆ 신규과제 : 6,300백만원
 - (다상) 21개 × 400백만원 × 9/12=6,300백만원

○ 차세대디자인핵심기술개발(28.8억)

- 민간의 '첨단기술+디자인' 융합 촉진을 위해 웹 에이징, 스마트홈 등 주요 제품별 선행디자인 개발 등 2,880백만원 요구

◆ 계속과제 : 2,880백만원
 - (기일치) : 3개 × 470백만 x12/12= 1,400백만원
 - (일치) : 3개 × 600백만 x10/12= 1,480백만원
 ◆ 신규과제 : 없음

○ 미래선행디자인 기술개발(15억)

- AI, 빅데이터 등 4차 산업혁명 선도기술을 기반으로 디자인방법론을 적용한 새로운 컨셉의 제품과 서비스를 개발, 중소·중견기업에 확산

◆ 신규과제 : 1,500 백만원
 - (다상) 2개×1,000백만원×9/12=1,500백만원

○ 기획평가관리비(12.74억)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
디자인개발인력 고용인원수 (단위:명)	목표	0.48	1.09	1.41	1.45	1.5	'17년 대비 3%씩 상향	신규 고용인원수/정 부출연금 X 10억원 (당)	2016년도 NTIS 입력자료
	실적	1.33	4.62	3.12	-	-			
	달성도	150	422	221		-			
국내외 우수디자인선정 건수 (단위:건)	목표	-	0.17	0.18	0.20	0.22	'17년 대비 10% 상향	[[해외선정 우수디자인X가중치(1.5)]+(국내선정우수디자인 X 가중치(1.0))]/정부출 연금 X 10억원(당)	수행기관 대상 성과 조사 실시 및 관련증 서(수상, 선정증) 증 빙 확인
	실적	-	0.4	0.31	-	-			
	달성도		235	172		-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 신규 78개 과제 지원 ○ 디자인권 출원(등록) 건수 : 134(28)건
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 ○ 디자인권 출원 및 등록
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)

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- (신규고용 창출 제고) '16년 동 사업을 통해 발생한 신규고용은 131명이고, 10억원 당 신규고용 인원은 3.12명으로 목표 대비 2.2배 성과를 달성하여 타 사업*에 비해 고용 창출 효과가 높은 것으로 분석됨

* 산업부 10억원 당 고용인원 1.15명('15년 성과활용조사보고서, KEIT)

- (국내외 디자인권 지속 확보를 통한 글로벌경쟁력 강화) 최근 3년간('14~'16) 동 사업을 통해 발생한 디자인권 등록은 총 129건이며, '16년에는 정부출연금 10억원 당 2.16건으로 나타나고 있어서 기술적 수준 향상 기대

[최근 3년간 디자인권 등록 추이]

(단위 : 건)

구분	'14	'15	'16	합계 ('14~'16)
디자인권 등록수	12	26	91	129
10억원당 디자인권 등록수	0.48	0.71	2.16	1.24

* 정부출연금 : '14년 248.8억원, '15년 365.7억원, '16년 419.7억원 3년 총액 1,034.2억원

- (디자인R&D 생태계 고도화) 사업화 제고 및 디자인산업생태계활성화를 위한 '로열티계약' 추진을 통해 R&D 성과물 공유를 통한 제조기업과 디자인전문기업 간 상생협력 및 지속성장 기대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- 해당사항 없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 해당사항 없음

☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2014까지 기투자액	2015	2016	2017	2018(안)	2018이후 투자계획	계
사업비	~							

☐ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초						
()차 변경						
()차 변경						
2018년도 요구						

7) 사업 집행절차

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	41,972	43,364	46,200	43,364	43,364	
'17~'21		43,364	43,364	43,364	43,364	43,364

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(국회, 예결위)

- (지적사항) 회계기간과 실제 연구개발 기간의 불일치가 과도하게 발생
- (조치사항) 2017년도 신규는 2016년 12월 공고 및 사업기간 조정('17년 9개월)을 통해 회계연도 일치 조치

○ 2016년도 예산안 부처별 분석_산업통상자원위원회 지적사항(국회, 산자위)

- (지적사항) 디자인 기업을 통한 중소기업의 사업화 실적, 디자인 분야 특수성을 반영한 디자인 전문기업 지원 성과지표 보완
- (조치사항) 디자인 분야 특수성 반영 성과지표로 우수디자인선정 건수 조사 및 관리, 디자인 연구개발의 성과가 반영된 제품 등의 사업화 매출액을 성과지표로 관리

○ 2016년 결산 위원회 검토보고서 지적사항(예정처_산중위)

- (지적사항) 디자인개발 고용인원, 우수디자인 선정건수의 사업성과 개선 필요

* 디자인개발 고용인원 (명)

('14) 33 → ('15) 169 → ('16) 131

** 우수디자인 선정 (건) : ('15) 12 → ('16) 12

- (조치계획) 디자인 개발인력 고용시 인센티브를 확대하고, R&D 과제 평가시 고용현황을 지속적으로 모니터링 하는 등 사업관리를 강화 예정, R&D 성과물이 국내외 디자인어워드에 선정될 수 있도록 지원 제도를 강화하고 '디자인 컨설팅단'을 운영하여 사업화 및 우수디자인 선정 건수도 확대 노력 예정

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 필요

* 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>→ 개인맞춤형 헬스케어 분야 웰 에이징 산업 등과 디자인 융합을 통해 <u>신비즈니스 모델</u> 지원</p>
서비스화 [제품중심→제품+서비스 중심]	<p>→ 디자인융합을 통해 서비스화 가속화</p> <p>→ 신서비스/신시장/신비즈니스 창출</p> <p>→ 스마트 시티, 스마트 홈, 빅 데이터 등과 연계 신서비스+제조업 활성화 및 <u>신사업화</u> 지원</p>
친환경화 [환경규제→친환경 신산업 창출]	<p>→ 에너지 효율 가속화를 위해 디자인 기술 활용 가시화 및 실감화로 성과 극대화와 신산업 창출</p> <p>→ NEST의 자사온도조절기 중심의 신비즈니스와 같이 에너지 공급, 가전, 보안서비스 등 IoT 기술 연계 새로운 산업 창출 지원</p>
플랫폼화 [제품·서비스 네트워크를 통한 가치 창출 확산]	<p>→ 사용자 중심의 디자인기술 융합을 통해 플랫폼의 효용성 제고 및 신산업 창출</p> <p>→ 다수의 제품과 서비스를 연결하는 네트워크 효과를 극대화 하는 신비즈니스/신산업 창출 지원</p>

- 소규모 예산 투자로 **사업화가 가능한 생활밀착형** 과제는 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

□ 2015년도 국가연구개발사업 상의평가 결과

○ 글로벌전문기술개발(주력, 신산업)

- 사업내용 : 우수기술연구센터, 섬유생활스트림간협력, 해알레저장비, 개인용이동수단, 첨단연구장비, 청정생산기반전문기술개발, 디자인전문기술개발, 신산업기술개발 등 지원

- 상위평가결과(평가점수/등급) : 67.6 / 보통

* 계획(100.0), 관리(50.0), 결과·환류(67.8)

- 사업내용 : 우수기술연구센터, 섬유생활스트림간협력, 해알레저장비, 개인용이동수단, 첨단연구장비, 청정생산기반전문기술개발, 디자인전문기술개발, 신산업기술개발 등 지원

- 개선권고 종합의견

- 성과확산·활용을 위한 제도적 장치가 적절하게 마련되어야 함
- 계획된 성과 목표치 달성도 제고가 필요함
- 사업성과의 질적 우수성 제고가 필요함
- 적절한 성구분석 방법론을 활용한 사업의 효과성 검증이 필요함
- 평가결과 지적사항을 사업 개선에 반영이 요구됨

□ 2017년도 통합재정사업평가 결과 : 미흡

- 평가 현황

	예비타당성조사	사업계획 적정성 재검토	상위평가 및 특정평가*	자체 평가 (시장성 검토 등)
○ 완료시기	해당사항 없음	해당사항 없음	'14.9	'17.3
○ 평가결과	-	-	보통	○ 통합재정사업평가 미흡 86.76점
○ 평가결과 반영현황	-	-	성과목표·지표 설정 변경, 사업목표의 내용과 연계성 고려 등 상위평가 개선권고사항을 반영하여 질적 지표를 확대하는 성과목표·지표 설정, 성과계획에 반영	○ 상위전략과의 정책적 연계성 및 환경변화의 대응 등에 대한 보완 필요 ⇒ 정부 R&D정책 및 중점투자 방향, 산업부 R&BD전략, 기타 4차 산업혁명 관련 상위 전략과 정책을 연계하여 과제 기획 및 추진 예정

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)										
2014	24,877	-	-	-	-	-	24,877	24,877	-	100	-	-
2015	36,570	-	-	-	-	-	36,570	36,570	-	100	-	-
2016	41,972	-	-	-	-	-	41,972	41,972	-	100	-	-
2017	43,364	-	-	-	-	-	43,364	23,495		54.2	-	-

☐ 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)								
2014	24,877	24,877	24,877	24,877	-	24,877	24,877	-		100
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. 6월기준	43,364	43,364	21,799	23,495	-	23,495	21,779	-		50.2

2) 주요 결산사항

2014	- 특이사항 없음
2015	- 특이사항 없음
2016	- 특이사항 없음
2017	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

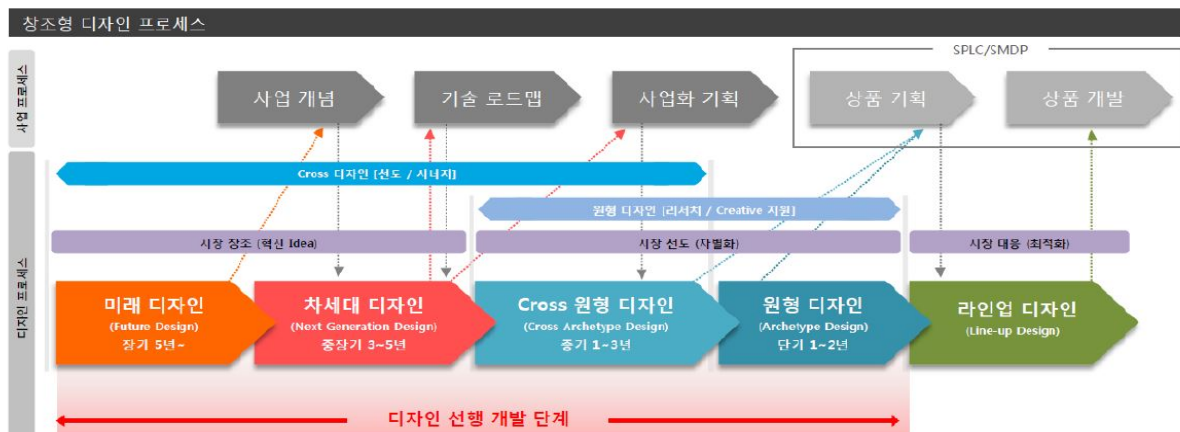
- 별첨 참조

1. 미래선행디자인연구개발 개요

□ 미래 예측 선행 디자인연구 및 新개념 제품·서비스 개발

- (선행디자인 개발) 스마트 모빌리티, 스마트 헬스, 스마트 시티 등 4차 산업혁명 대응 미래 라이프 스타일 연구 및 사용자 리서치 기반의 미래 예측과 신개념 제품·서비스 개발
- (개념 및 범위) 원형디자인을 넘어 신상품 개발을 선도하는 기업이 전략적 차원으로 디자인을 활용하는 것을 의미
 - 미래 디자인 : 소비자 트렌드 및 산업 기술 동향 분석을 통한 미래 전망과 신사업 기회 발굴
 - 차세대 디자인 : 신상품 개발을 위한 디자인 전략 방향 설정
 - 원형 디자인 : 기술 융합을 통한 제품군/플랫폼 간 크로스 원형 개발과 소재, 부품 등 제품 개발 역량 확보를 통한 원형 디자인 개발 과정
 - 차세대 디자인 연구 결과를 기반으로 신개념 제품·서비스 개발 및 사업화 희망 기업과 핵심 요소기술 기업 연계의 新시장 창출

[선행디자인 프로세스(예)]



□ (지원 필요성) 미래 사용자 라이프 스타일 분석 및 새로운 개념의 컨셉 제안 등을 통해 중소·중견기업의 미래 대응 능력 제고 필요

- AI, IoT, 빅데이터 등 4차 산업혁명의 파괴적 기술 발전과 함께 현재 존재하지 않는 새로운 컨셉의 제품과 서비스를 미리 상상하여 만들어내는 창조적 혁신이 더욱 가속화
- 애플, 삼성, 필립스, GE 등의 글로벌 리딩 제조 기업들은 선행디자인을 통해 라이프스타일을 바꾸는 제품을 선 제안하여 새로운 소비 수요 창출

- 국내 중소·중견기업은 선행디자인의 개념과 필요성에 대한 인식이 낮고 당면 현안 해결에 급급해 장기적 안목의 투자가 쉽지 않은 상황

□ (기대효과) 4차 산업혁명 연계 중소·중견기업의 미래 대응 능력을 제고하고 新 시장 창출을 선도

- 장기적 관점의 신개념 제품·서비스 개발 및 디자인-기술 융합을 통한 선도적 모델 개발
- 중소·중견기업의 미래 예측 및 신 소비 수요 창출 능력을 키워 지속 성장 기반 마련

□ 후보과제(안)

과제명	개발 방향
신개념 주거공간과 라이프스타일 변화에 따른 능동적 가변이 가능한 스마트가구·서비스 개발	주거공간과 라이프스타일의 니즈를 반영하여 타겟층의 삶의 편의를 충족할 수 있는 서비스 디자인 측면의 스마트 가구 및 신개념 서비스 개발
개인맞춤형 웰에이징 센서/디바이스 디자인	고령화 사회의 진입은 보다 진화한 휴먼 팩터(Human Factor)의 고도화된 분류와 반응을 통해 인간 중심의 사용성이 반영된 웰에이징 제품과 서비스 개발
자가학습 및 인지 컴퓨팅 기반의 AI 서비스 플랫폼 및 디바이스 개발	지능화 시대 시장을 선도하기 위한 디자인 개발을 위한 영감 정보 DB와 신기술에 대한 전략정보, 제품 개발

※ 향후 수요조사(8월) 및 과제 기획(9월~11월)을 통해 지원과제 확정 예정

2. 기존 내역사업과의 차별성

□ 디자인핵심기술 및 디자인기초연구에서 선행디자인 기반의 新개념 제품·서비스 개발을 통해 글로벌 시장 선도

- (차세대핵심기술개발사업_기존) 미래 시장을 예측하고 그에 상응하는 디자인 핵심기술개발 및 디자인기초기술을 개발하여 디자인산업의 경쟁력확보에 집중
- (미래선행디자인연구개발_신규) 선행 디자인의 핵심인 近미래 시장 예측 및 사용자 트렌드 조사·분석을 통해 新개념 제품·서비스 및 新비즈니스 모델을 개발하고 핵심 요소기술과 융합하여 새로운 시장을 창출

[기존, 신규 사업 현황]

	차세대디자인핵심기술개발 (기존 내역사업)	미래선행디자인연구개발 (신규 내역사업)
사업 목적	미래시장 선점을 위한 디자인 핵심 기술 및 디자인 기초기술 연구개발 지원	선행디자인 기반의 新개념 제품·서비스 개발로 新비즈니스 창출 및 글로벌 시장 선도
주요 지원 분야	○ 중소·중견기업 시장경쟁력 확보를 위한 분야 - 개인맞춤형 소비재, 안전산업고도화 분야 및 친환경 소비재산업의 지원	○ 4차 산업혁명 대응 미래유망 분야 - 스마트 모빌리티, 스마트 헬스, 스마트 시티 등 미래 라이프 스타일 연구 및 新개념 제품·서비스 개발
지원 규모 (과제별 지원규모)	연 6억 이내, 3년 지원 (총 18억 이내 지원)	연 10억 이내, 3년 지원 (총 30억 이내 지원)
추진 체계 및 방향	산, 학, 연 관련 기관의 협업을 통해 디자인핵심기술 개발 및 디자인 기초 기술 개발	선행디자인의 新개념을 충족하는 요소기술 분야별 기업이 참여·협업하여 新시장 창출 및 사업화 제고

사 업 명						
(19) 기후변화협약대응 한-개도국협력(5142-306)						

□ 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	5100	5142	306
명칭	기후변화및에너지자원정책	기후변화협약대응	기후변화협약대응 한-개도국협력(ODA)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	기후변화산업환경과	김종주		유경균
		044-203-4240		044-203-4244

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기후변화협약대응 한-개도국협력(ODA)	2,640	2,376	2,376	2,191	2,191	△185	△7.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,640	2,640	2,640 [2,607]	-	-	2,376	2,376	2,376	2,376 [2,278]	-	-	2,191
· 권역별 정책컨설팅 지원사업	940	940	940 [937]	-	-	876	876	876	876 [862]	-	-	615
· 국제기구 협력사업	900	900	900 [874]	-	-	800	800	800	800 [790]	-	-	650
· 온실가스저감 프로 젝트 지원사업	800	800	800 [795]	-	-	700	700	700	700 [626]	-	-	600
· 사업운영비('18년 신규)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	326
○ 비목별 분류(합계)	2,640	2,640	2,640 [2,607]	-	-	2,376	2,376	2,376	2,376 [2,278]	-	-	2,191
· 사업출연금(350-02)	2,640	2,640	2,640 [2,607]	-	-	2,376	2,376	2,376	2,376 [2,278]	-	-	2,191

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 개도국 기후변화 대응 인프라 구축, 사업화 기반마련 등을 위한 ODA협력사업 추진을 통해 우리나라의 대개도국 우호기반 확보 및 국제적 위상 제고
- 5개 권역별 중점협력국가 대상 맞춤형 에너지효율 및 신재생 정책컨설팅을 통해 수원국의 기후대응 역량을 강화하고 및 국내기업의 기후대응 사업 진출 환경 조성
- 상기 과정에서 국내 녹색기업 보유기술의 개도국 진출 및 수출 활성화 도모
- 국내기업 대상 유망 온실가스저감 프로젝트의 타당성조사 지원을 통해 개도국의 진출 장벽 완화

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 저탄소녹색성장기본법 제61조

제61조(국제 협력의 증진)

- ① 정부는 외국 및 국제기구 등과 저탄소 녹색성장에 관한 정보교환, 기술협력 및 표준화, 공동조사·연구 등의 활동에 참여하여 국제협력, 국외진출의 증진을 도모하기 위한 각종 시책을 마련하도록 한다.
- ② 국가는 개발도상국가가 기후변화에 효과적으로 대응하고 지속가능발전을 촉진할 수 있도록 재정 지원을 하는 등 국제사회의 기대에 맞는 국가적 책무를 성실히 이행하고 국가의 외교적 위상을 높일 수 있도록 노력하여야 한다.
- ③ 정부는 국제기구 및 관련 기관에서 발표하는 공신력 있는 기후변화대응 평가에 대한 국가별 지수에서 우리나라의 위상 및 평가가 올라갈 수 있도록 기후변화대응을 적극 추진하고 국제협력을 강화하며 관련 정보를 충분히 제공하는 등 모든 노력을 기울여야 한다.

- 에너지이용합리화법 제57조

제57조(사업) 공단은 다음 각 호의 사업을 한다.

1. 에너지이용 합리화 및 이를 통한 온실가스의 배출을 줄이기 위한 사업과 국제협력(이하 생략)

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

- 국제박람회 총회('07.6) 및 UN 기후변화 고위급회의('07.9)에서 총리께서 여수엑스포 유치활동시 개도국 기후변화 대응 지원계획 표명
- 2008년 개도국의 기후변화 대응능력 향상(전문인력 양성, 기술정보제공, 전문가 파견 등) 및 인프라 구축 지원 등 1차 사업 시작
- '12년도부터 「기후변화협약대응 한-개도국사업」이 ODA로 분류(기재부)되어 계속 사업으로 추진 중

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '08 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국에너지공단
- 사업 수혜자 : 국내 녹색기업 및 개도국
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국에너지공단	100	에너지및자원사업특별회계법 제5조 2항 에너지및자원사업특별회계법 시행령 제3조

3) '18년도 예산 산출 근거

○ 권역별 정책컨설팅 지원사업(615백만원)

- (산출내역) 개도국 권역별 정책컨설팅 사업 지원을 위한 지원금 615백만원
 - * 권역별 정책컨설팅(615백만원) : 4개 권역 대상 정책컨설팅[동남아(180), 중앙아(135), 서남아(135), 중남미(165)]

구분	동남아	중앙아	서남아	중남미	아프리카	사업운영비	합계
2017년	180	140	140	170	170	76	876
2018년	180	135	135	165	제외	별도분리	615

- (사업내용) 전문기관별 해당 국가의 에너지·기후변화 정책 컨설팅 및 제도수립 지원, 초청 연수, 워크숍 개최 등을 통해 개도국의 기후변화 대응 역량 강화 및 국내기업 진출을 위한 유망사업 발굴·연계 등

○ 국제기구 협력사업(650백만원)

- (산출내역) 국제기구 협력사업 추진을 위한 지원금 650백만원
 - * 국제기구 협력비용(650백만원) : ADB(200), WB(150), IDB(150), ACE(150)
 - * 사업비(650)는 2017년과 동일하며, 사업운영비(150)를 별도 분리
- (사업내용) ADB, WB, IDB, ACE와 개도국 역량강화, 정책교류, 공동연구, 공동워크숍, 국내기업 해외진출 지원 세미나 개최

○ 온실가스저감 프로젝트 지원사업(600백만원)

- (산출내역) 국내기업 개도국 대상 온실가스감축 프로젝트 지원(600백만원)
 - * 프로젝트 지원비용(평균 1억 내외) 5~6개 업체 지원 (600백만원)
 - * 국내기업 대상 사업공모를 통하여 사업자 선정·지원
 - * 사업비(600)는 2017년과 동일하며, 사업운영비(100)를 별도 분리
- (사업내용) 개발도상국의 온실가스 감축을 위해 국내기업 또는 기관이 해당 국가에서 수행하는 원조사업 또는 수주, 투자 프로젝트의 타당성조사에 소요되는 비용의 일부 지원

○ 정보제공, 성과평가 등 사업운영비(326백만원)(신규)

- (산출내역) 정보제공, 성과평가 등 사업운영비(326백만원)
 - * 기존 세사업에 포함되어 있던 사업운영비를 통합하여 사업 효과성 제고
- (사업내용) 다자개발은행(ADB, WB 등)·개도국 에너지관련 발주사업 정보 및 현지 이슈 제공, 개도국 협력 및 역량강화를 위한 워크숍·초청연수, 성과평가, 사업자 선정·평가·정산관련 사업운영비

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
예천투입대비 개도국 온실가스 저감사업 신규 발굴 건수(건/억원)	목표	1.0	1.55	1.75	1.95	2.15	과거실적 및 예산을 고려하여 10% 항상 목표설정	개도국 온실가스 저감사업 발굴 건수 / 예산액(억원)	한국에너지공단 실적 자료
	실적	1.3	1.63	1.83	2.00	-			
	달성도	130%	105%	105%	103%	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 6개 중점협력국 대상 사업수요 및 국내기업의 현지진출 의향 모니터링을 통한 유망 프로젝트 발굴, 후속사업으로 연계 ○ 국제기구별 협력 주제를 협의·설정하여 국내기업의 사업 참여 기회 창출을 위한 공동 프로젝트 발굴 추진 ○ 다자개발은행(월드뱅크, ADB 등) 발주사업에 대한 주기적인 모니터링을 실시하여 국내기업 여건에 부합된 개도국사업 정보·기회 제공 확대 ○ 8건의 온실가스저감 프로젝트 지원사업에 대해 7.98억원 지원
2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중점국가별 RFP를 통해 요청받은 분야에 대한 정책컨설팅 실시, 유망프로젝트로 발굴된 사업에 대해 지정공모 연계 ○ 민간기업의 사업 개발단계의 참여 확대를 통한 네트워킹 지원 ○ MDB 사업 정보제공 및 입찰참여 실무 역량강화 지원 ○ 6건의 온실가스저감 프로젝트 지원사업에 대해 6.5억원 지원
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개도국 에너지효율제도 도입지원 등 정책컨설팅 사업 고도화를 통한 사업성과 제고 및 기 발굴된 유망프로젝트의 사업화 집중 지원 ○ 국내기업의 국제기구 발주사업에 참여확대를 위한 국제기구 관계자 및 발주처 관계자와의 네트워킹 지원강화 및 실무 역량강화교육 프로그램 개발 ○ 5건의 온실가스저감 프로젝트 지원사업에 대해 6.0억원 지원
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국제기구 공동(ACE) 개도국 대상 에너지효율정책 컨설팅을 통한 국내 정책 수출 ○ 에티오피아 대상 고효율 조리기구(미타드) 개발·기증을 통한 개도국 온실가스저감 ○ 개도국 발주 사업 및 국제기구 사업 정보제공 및 지원을 위한 오픈 플랫폼 구축 ○ 개도국 정부 및 관계자 대상 에너지효율·신재생에너지관련 역량 강화를 위한 교육 워크숍 및 초청연수 실시 ○ 5건의 온실가스저감 프로젝트 지원사업에 대해 6.0억원 지원

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 개도국 대상 기후변화대응을 위한 역량강화 교육 워크숍 및 초청연수를 통한 국제적 증진 및 외교적 위상 제고
- 해외 온실가스저감 사업 발굴 및 사업 타당성조사 비용 지원으로 국내기업의 해외사업 리스크를 완화하고 해외진출 기반 마련(성과지표 : '15년 1.55 → '16년 1.75 → '17년 1.95 → '18년 2.15)
- 4개 권역 개도국 대상으로 국내 정책 수출, 4개 국제기구(WB, ADB, IDB, ACE) 공동 협력 사업 추진

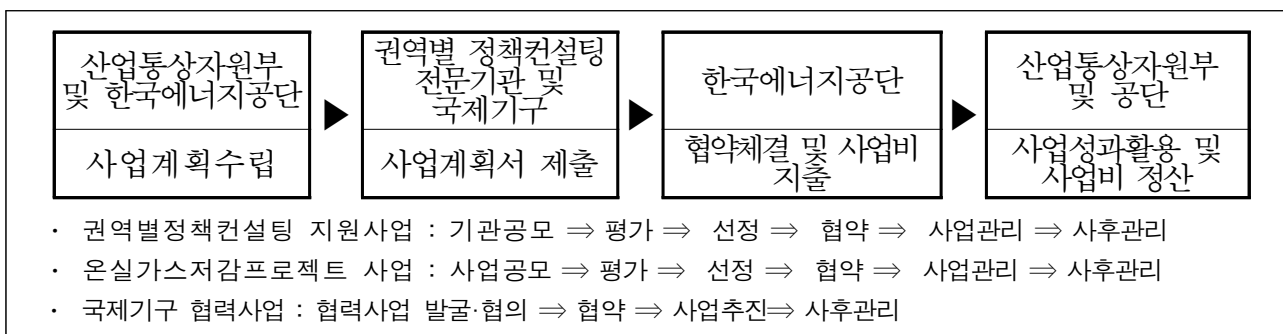
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- 권역별 중점협력국 정부와 사업 추진을 위한 간이 예비타당성 조사를 실시하고 해당국 정부의 공문, PCP(Project Concept Paper) 등을 접수
- 4개 모든 권역 중점협력국 대상으로 사업 추진을 위한 협력 회의를 추진하고, 정부 공문, PCP등을 접수하고 사업 추진
- 국제기구의 경우 다음연도 사업 발굴을 위해 협력하고, 협약서 및 MOU를 체결하고 공동 사업 발굴 후 사업 추진

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	2,640	2,376	2,376	2,376	2,376	
'17~'21		2,376	2,191	2,447	2,692	2,961

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - (지적사항) 기후변화협약대응 한·개도국 협력사업 운영비 편성 체계 수정 필요('16 회계연도 결산, 산자위 검토보고서)
 - (조치결과) 사업운영비를 별도 내역으로 편성

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 권역별 중점협력국 대상 제도 및 정책 컨설팅을 통한 국내 에너지 정책 수출
- 정책 컨설팅 및 유망 프로젝트 발굴을 통한 시범사업 추진
- 해외사업 정보제공 오픈 플랫폼 고도화 및 양방향 정보제공 시스템 구축을 통한 국내기업 해외진출 지속 지원
- 국제기구와 공동 협력사업을 통한 개도국 기후변화대응 능력 배양

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 「국가재정법」 제8조제6항에 따른 재정사업자율평가 결과에 대한 기획재정부의 상위평가(심층평가) 결과 : 77.0(보통)

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)										
2014	3,250	3,250	-	-	-	-	3,250	3,250	100	100	-	-
2015	2,933	2,933	-	-	-	-	2,933	2,933	100	100	-	-
2016	2,640	2,640	-	-	-	-	2,640	2,640	100	100	-	-
2017	2,376	2,376	-	-	-	-	2,376	2,376	100	100	-	-

※ 이·전용 등 : 전용, 이용, 조정, 이체 전부 포함하여 작성

※ 추경은 추경증감액을 본예산에 합한 금액을 기입

※ 2017년은 12월말 기준으로 작성하고 이월액과 불용액은 이월예상액과 불용예상액으로 기입

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

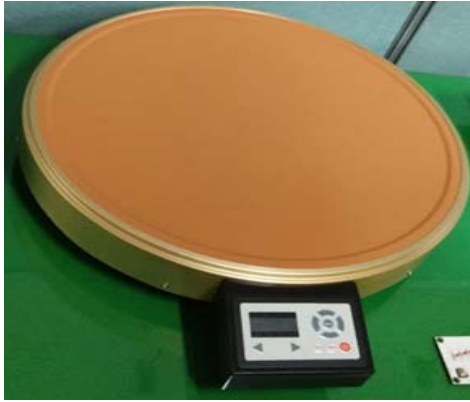
구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행 액	교부 액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행 률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	3,250	3,250	3,250	3,250	-	-	3,151	-	99	97.0
2015	2,933	2,933	2,933	2,933	-	-	2,772	-	162	94.5
2016	2,640	2,640	2,640	2,640	-	-	2,607	-	33	98.8
2017. 12월기준	2,376	2,376	2,376	2,376	-	-	2,320	56	-	97.6

2) 주요 결산사항

2014	- 실집행내역 기준 불용액 발생 사유 : 국제기구 협력사업비 환차의 금액 및 행사 공동개최에 다른 예산 절감
2015	- 실집행내역 기준 불용액 발생 사유 : 국제기구 협력사업비 환차의 금액 및 행사 공동개최에 다른 예산 절감
2016	- 실집행내역 기준 불용액 발생 사유 : 국제기구 협력사업비 환차의 금액 및 행사 공동개최에 다른 예산 절감
2017	- 온실가스저감프로젝트지원사업 중 일부 과제의 사업기간이 '18.2까지로 잔금에 대한 이월 발생

라. 기타 추가자료(참고자료)

□ 한국형 에너지정책 수출 및 고효율기자재 개발·보급



고효율 조리기구 개발·보급을 통한
개도국(에티오피아) 온실가스저감 지원

에너지공단 캄보디아에 '에너지효율등급제도' 수출

캄보디아와 에너지효율·신재생에너지 정책 지원 위한 MOU 체결
전력소의 지역에 소형 태양광 설비 지원

[해당기사 PDF | 날짜별 PDF]



캄보디아에 한국형 에너지효율등급제도 수출
→ 삼성전자 제1호 냉장고 효율등급라벨 부착

□ 개도국 온실가스저감 프로젝트 사업 지원으로 633억원 규모 사업 발굴·수주

사업명	체결연도 (지원연도)	규모
태국 8MW 태양광 발전소 건립	2013 (2012)	286억원 (국산기자재 35억)
인니 자카르타 300kW 연료전지발전소 건립 시범사업(KOICA지원사업)	2014 (2013)	37억원
부탄 지능형변전소 EPC 계약체결	2015 (2015)	300억원
중국 SK하이닉스공장 집진장치교체	2015 (2012)	5억원
말레이시아 태양광 효율 향상 사업	2017 (2017)	5억원



태국 8MW 태양광 발전소 건립



인니 자카르타 ESS 모델 사업화 방안

사 업 명
(20) 산업단지 온실가스 저감 재자원화 실증화 사업 (5142-310)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에특회계	산업통상 자원부	산업정책실 산업정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5100	5142	310
명칭	기후변화및에너지자원정책	기후변화협약대응	산업단지 온실가스 저감 재자원화 실증화 사업

□ 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 (%)
		○	○		50~80%	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업정책국	기후변화산업환경과	김종주	정석	유경균
		044-203-4240	044-203-4243	044-203-4244

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업단지 온실가스 저감 재자원화 실증화 사업		1,868	1,868	2,268	2,668	800	42.8

※ 2017년 예산 : '본예산'은 12월말 국회확정액, '추경'은 그 이후 정부의 추경안에 대한 국회 확정액을 작성(추경이 없는 경우, '추경'은 '본예산'과 동일한 금액 기재, 추경이 확정되기 전까지는 공란으로 작성, 증감액은 추경 확정 전까지 본예산을 기준으로 작성)

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산 안
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,868	1,868	1,868	1,868	-	-	2,668
· 범용기술 사업화 지원	-	-	-	-	-	1,500	1,500	1,500	1,500	-	-	1,500
· 해외 진출 지원	-	-	-	-	-	100	100	100	100	-	-	500
· 산단 온실가스 감축 프로그램	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
· 과제 발굴·사업화 지원 인건비	-	-	-	-	-	200	200	200	200	-	-	200
· 과제 선정 및 점검 등 운영비	-	-	-	-	-	68	68	68	68	-	-	68
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	1,868	1,868	1,868	1,868	-	-	2,668
· 민간경상보조(320-01)	-	-	-	-	-	1,868	1,868	1,868	1,868	-	-	2,168
· 사업출연금(350-02)												500

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 산업단지 내, 중소기업들을 대상으로 청정생산 및 자원순환기술 접목을 통해 온실가스 감축 성과물을 국내 배출권거래제에 활용할 수 있는 기반 마련
- 기후 변화 대응역량이 부족하고 온실가스 감축 이행체제 사각지대에 놓인 산업단지 내 중소기업의 경쟁력 향상 기반 구축
- 유사 또는 동종 업종이 밀집 집적화 되어 있는 산업단지의 공간적 특성을 활용하여 자원 활용 효율성 및 공유경제 극대화

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

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당사항없음
- 사업기간 : '17년 ~ 계속
- 사업규모 : 범용기술사업화 등 지원
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국산업단지공단
- 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	50~80%	환경친화적 산업구조로의 전환촉진에 관한 법률 제20조(자원순환형 산업구조로의 전환 촉진) 제3항

3) '18년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 국회 예산정책처 지적에 따라, '17년까지 분리되어 있던 산업단지 내 온실가스 감축사업을 통합지원 및 하기 위한 사업비 3,152백만원 요구
- 국회 예산정책처 지적에 따라, 산업단지 감축 프로그램 개발·지원사업과의 통합으로 '17년 대비 68.7% 증액 요구
- 산출내역
 - 온실가스 감축 범용기술 사업화 지원 : 1,500백만원
 - 국내 온실가스 감축 우수기술 해외 진출지원 : 500백만원
 - 산업단지 온실가스 감축 프로그램 종합 지원 : 400백만원
 - 과제발굴·관리 및 사업화 지원을 위한 인건비 : 200백만원
 - 지원 과제 선정 및 점검을 위한 사업 운영비 : 68백만원

구 분	'17예산	'18예산
□ 산업단지 온실가스 저감 재자원화 실증화	1,868백만원	2,668백만원
▪범용기술 사업화 지원	○범용기술 실증화 지원 : 1,500백만원 (150개사×20백만원×50%)	○범용기술 실증화 지원 : 1,500백만원 (150개사×20백만원×50%)
▪해외진출 지원	○해외진출 지원 : 100백만원 (2건×50백만원)	○해외진출 지원 : 500백만원 (2개국×250백만원)
▪감축프로그램 종합지원	-	○산업단지 감축프로그램 종합지원 : 400백만원 (1개 단지×400백만원)
▪인건비	○전문인력 인건비, 성과금 등 : 200백만원 (4명×50백만원)	○전문인력 인건비, 성과금 등 : 200백만원 (4명×50백만원)
▪운영비	○평가관리비, 일반수용비 등 : 68백만원	○평가관리비, 일반수용비 등 : 68백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
온실가스 감축을 위한 범용기술 활용률 (단위: %)	목표	-	-	-	43.2 (신규)	44.0	국가 에너지· 자원 R&D 과제의 5년간('09~'13) 사업화율 42% 대비 매년 상향 목표치 설정	범용기술 실증화 완료과제의 범용기술 활용률 (%)	한국산업단지 공단 사업수행 결과보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	
2015	
2016	
2017	· 해외진출 지원관련 중국과 '친환경-생태산업개발' 전략적 협력 양해각서 체결하여 우리기업 해외진출 기반조성('17.12.14, VIP 임석하, 산업부-공신부 장관 체결) · 청정기술-서비스 융합을 통한 다양한 온실가스 감축사업 추진

③ 향후('18년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성, 건 별로 계량적 수치 제시

- 2020년까지 전국적으로 에너지·자원 효율성이 높은 범용기술을 확대·보급하여
- (환경적) 산업단지 내 온실가스 배출량 30만톤 CO₂/년 저감
- (경제적) 비용절감 및 신규매출 증대로 인한 경제적 효과 800억원/년
- (사회적) 신규 일자리 창출 150명, 참여기업 300개사 달성

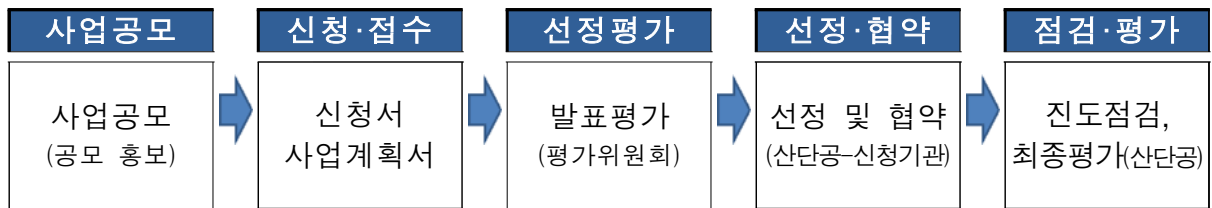
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- 2016년 생태산업단지구축사업 일몰에 따라 그 간 성과를 연계 활용한 대체 사업으로 추진
- 2005년부터 R&D사업으로 추진되었던 생태산업단지구축사업은 경제성, 기술성이 검증된 사업이나 사업성격이 비R&D 보조사업으로 전환되어 추진함에 따라 별도 타당성 조사를 실시하지 않음

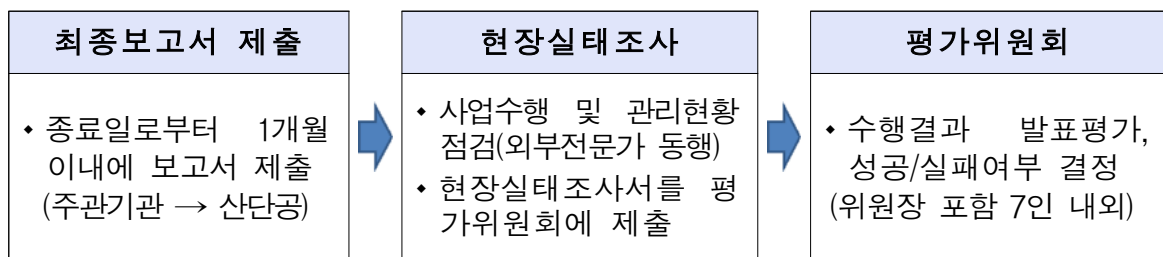
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

<사업추진 절차>



- ① (사업공모) 국고보조금통합관리시스템(e나라도움)을 통한 사업 공모(www.gosims.go.kr), 공단 홈페이지(kicox, e-cluster 등) 및 유관기관 홈페이지 협조요청
- ② (사업계획서 접수·제출) 홈페이지 신청 및 우편·방문 접수
- ③ (사점검토 및 현장조사) 제출서류 및 신청자격 등 검토, 필요시 사업 신청업체의 사업장 운영실태, 제출서류 진위여부 등을 파악하기 위해 현장조사 실시
- ④ (선정평가) 분야별 전문가로 구성, 사업계획서의 타당성, 추진체계의 적정성, 개발 목표의 적정성과 명확성, 기술의 혁신성, 사업비 편성의 적정성 등을 평가
 - * 산업기술R&D종합정보시스템의 산업기술혁신평가단 pool 활용
- ⑤ (협약체결) 평가위원회 평가시 수정이나 보완사항을 반영하여 사업계획서를 수정, 보완, 산단공-주관기관(기업)-참여기업간 협약체결, 이후 사업비 지원
- ⑥ (진도점검) 필요시 진도점검 및 현장실태조사 실시
- ⑦ (최종평가) 사업목표의 달성여부, 사업비 집행의 적정성 등 평가



- ⑧ (사후관리) 회계법인을 통한 사업비 정산, 협약종료 후 가동설비에 대해 5년간 사후관리 실시, 정기적 결과제출

* 「보조금관리에 관한 법률」 및 「산업부 국고보조금 통합관리지침(산업부 공고 제2016-670호, 2017.1.1)」

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20		1,868	1,924	2,128	2,433	
'17~'21		1,868	2,668	3,568	3,968	4,368

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - '산업단지 온실가스 저감 재자원화 실증화'(에트, 민간경상보조, 산단공) 사업과 '산업단지 온실가스 감축프로그램'(에트, 출연, 에너지공단) 사업의 유사성을 이유로 통합 권고 (2017년도 산업부 결산 예비검토시 국회 예산정책처 지적사항)
 - 해외진출지원 사업의 원활한 수행을 위해 출연금으로 비목 변경('18년 국회 산자중위, 예결위 예산소위심사결과)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 국회 예산정책처의 지적사항에 따라 '18년도부터 산업단지 온실가스 감축사업 통합·일원화 추진

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기후변화 대응역량이 부족하고 온실가스감축 이행체제 사각지대에 놓인 산단 내 중소기업의 경쟁력 향상 기반 구축
 - 산업단지 중소기업의 온실가스 감축 성과를 배출권 거래제도에 활용할 수 있는 기반을 마련하여 중소기업에 실질적인 도움이 되도록 추진
- Post-EIP의 핵심내용인 자립화를 위해 지역별 자립화 시범사업 실시
- 생태산업단지와 온실가스 감축 범용기술들의 실질적 해외진출을 위한 기반조성
 - 중국과 '친환경-생태산업개발' 전략적 협력 양해각서('17.12.14, VIP 임석하, 양부처 장관 체결)를 기반으로 해외 온실가스 감축분 국내 실적으로 포함 추진
 - 국제기구(월드뱅크, 국제금융공사)와 공동으로 해외 주요국에 생태산업개발 경험 및 기술 전수하고 우리기업 진출 기반 조성

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 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)										
2017	1,868	1,868	-	-	-	-	1,868					

☐ 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)								
2017. 12월 기준	1,868	1,868		1,868	-	1,868	200	1,668	-	10.7

2) 주요 결산사항

2017	- 예산배정(8월, 수시배정사업) 이후 사업공고를 거쳐 과제 선정 및 협약체결(원인행위) 완료
------	--

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당 없음

사 업 명						
(21) 에너지자원순환기술개발사업(R&D) (5702-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	24	21	산업기반실 산업기술정책관	4	110	115
명칭	에너지및자원 사업특별회계	산업통상자원부		투자계정	산업·중소기업 및에너지	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
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관
산정국	기후변화산업환경과	김종주	박은정
		044-203-4240	044-203-4246

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
○ 에너지자원순환 기술개발	17,280	12,066	12,066	8,784	8,784	△ 3,282	△ 27.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예산 안
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○에너지자원순환기술개발	17,280	17,280	17,280 (17,280)	-	-	12,066	12,066	12,066	12,066 [12,066]	-	-	8,784
· 금속자원회수저감및대 체기술개발	10,165	10,165	10,100 (10,100)	-	-	7,368	7,368	7,368	6,718 [6,718]	-	-	5,766
· 에너지자원원단위절감 재제조기술개발	6,495	6,495	6,560 (6,560)	-	-	3,582	3,582	3,582	4,232 [4,232]	-	-	2,702
· 에너지자원순환기술보급	-	-	-	-	-	766	766	766	766 [766]	-	-	-
· 기획평가관리비	620	620	620 (620)	-	-	350	350	350	350 [350]	-	-	316
○ 비목별 분류(합계)	17,280	17,280	17,280 (17,280)	-	-	12,066	12,066	12,066	12,066 [12,066]	-	-	8,784
· 연구활동비 등(360-05)	17,280	17,280	17,280 (17,280)	-	-	12,066	12,066	12,066	12,066 [12,066]	-	-	8,784

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 조항 적시:

○ 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

○ 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

① 사업규모

- 총사업비: 해당없음
- 사업기간: '07~'18(일몰)
- 최근 5년 간 투입된 사업비

(단위:백만원)

연도	2013	2014	2015	2016	2017
사업비	20,842	21,084	21,156	17,280	12,066

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 산업통상자원부(한국에너지기술평가원)
- 사업수혜자 : 기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

비보조·피출연 등 기관명	지원비율(%)	법적근거
참여기업 유형 및 구성에 따라 (대기업,중소기업 등)	연구수행형태에 따라 연구비의 50~100% 출연	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '18년도 예산안 산출 근거

- **금속자원 회수·사용량 저감 및 대체 기술개발** : 희소금속 등 주요금속자원의 회수·사용량 저감·대체 관련 기술개발을 위한 사업비 5,766백만원 요구
(('17) 7,368 → ('18) 5,766백만원(△1,602백만원))
 - 산출내역
 - 10개 계속과제 5,766백만원
 - * (계속/기일치) 1개 ×600백만 x12/12개월=600백만원
 - * (계속/조정) 2개 ×594백만 x10/12개월=990백만원
 - * (종료) 7개 ×597백만 x12/12개월=4,176백만원
- **에너지·자원 원단위 절감 재제조 기술개발** : 에너지·자원 원천 감축과 물가안정 달성 등을 위한 재제조 관련 기술개발 지원을 위한 사업비 2,702백만원 요구
(('17) 3,582 → ('18) 2,702백만원(△880백만원))
 - 산출내역
 - 7개 계속과제 2,702백만원
 - * (계속/기일치) 1개 ×400백만 x12/12개월=400백만원
 - * (계속/조정) 4개 ×258백만 x10/12개월=860백만원
 - * (종료) 2개 × 725백만 x12/12개월= 1,442백만원
- **기획평가관리비** : 기술개발사업 추진을 위한 기획·평가·관리 비용 316백만원 요구
(('17) 350 → ('18) 316백만원, △34백만원)
 - 산출내역 : 전체 사업예산의 3.60% 산정

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사업화율 (%)	목표	30.8	31.7	37.7	59.6	-	성과목표 설정중	Σ사업화과제수 (매출·비용절감등) (최근5년)/ Σ기술료징수대상과제수(최근5년)	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	30.8	54.4	73.0	-	-			
	달성도	100	172	194	-	-			
등록특허 SMART 평균(점)	목표	0.61	0.63	3.98	4.10	-	성과목표 설정중	당해연도 등록특허의 SMART분석결과 평균값	주관기관 취합 및 성과조사 분석 보고서
	실적	0.61	1.18	4.37	-	-			
	달성도	100	187	110	-	-			

* 2014년도 목표 및 실적은 에너지융합핵심기술개발사업(단위사업)에 포함된 실적치

** 2015년도 성과지표 및 목표 변경

- 특허 등록 및 출원(건) 목표 변경(에너지융합핵심기술개발 → 에너지공급기술(단위사업 변경))
- 논문게재(건) → 사업화율(%) 성과지표 변경
- 변경사유 : 에너지공급기술(단위사업)로 개편에 따른 단위사업 지표 반영

*** 2016년도 성과지표 변경

- 특허 등록 및 출원(건) → 등록특허 SMART 평균(점) 성과지표 변경
- 변경사유 : 단순 특허출원 등록 건수(양적지표에서) 등록특허SMART평균(질적지표)로 변경

**** 2017년도 목표치는 2016년 대비 사업예산이 26% 감소한 173억원 수준인 점을 감안하여, 목표치를 전년 목표치와 동일하게 설정

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	○ 국가중점과학기술전략로드맵('유용폐자원재활용 기술'분야) 수립
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) 수립중

③ 향후('18년도 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

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음.

7) 사업 집행절차

○ 근거 : 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

① 지정공모 사업의 경우 - 단기과제의 경우



※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

- ¹⁾ : 연차별 정산과제의 경우에 해당

- ²⁾ : 사업 공고시 기술료 징수 대상과제에 한함

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	17,280	12,066	12,066	12,066	12,066	
'17~'21		12,066	8,784	1,600	-	-

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

□ 과학기술부(미래창조과학부) 예산심의시

○ 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 글로벌담 환경기술개발사업과의 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, '17년 산학연간담회 5회

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 동사업은 '18년 일몰사업으로 계속과제 위주로 진행

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

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)										
2014	21,084	21,084	-	-	-	-	21,084	21,084	100.0	100.0	-	-
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	-	-

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	21,084	21,084	21,084	-	-	-	21,084	-	-	100.0
2015	21,156	21,156	21,156	-	-	-	21,156	-	-	100.0
2016	17,280	17,280	17,280	-	-	-	17,280	-	-	100.0
2017. 6월기준	12,066	12,066	12,066	-	-	-	12,066	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

2014	- 특이사항 없음
2015	- 특이사항 없음
2016	- 특이사항 없음
2017	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

사 업 명						
(22) 첨단제품 전·후방 산업의 순환자원 이용 기술개발(R&D) (5702-304)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	24	21	산업기반실 산업기술정책관	4	110	115
명칭	에너지및자원 사업특별회계	산업통상자원부		투자계정	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
						2017예산 시 소관
○						

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관
산정국	기후변화산업환경과	김종주	박은정
		044-203-4240	044-203-4246

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
첨단제품 전·후방산업의순환자원이용기술개발	-	-	-	1,713	1,713	순증	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.6월말)						2018 예산안
	예산 액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 첨단제품 전·후방 산업의 순환자원 이용 기술개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,713
· 전방산업용 순환 자원 기술개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,055
· 후방산업용 순환 자원 재제조 기술 개발	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
· 산업공급망의 순환 형 산업구조 기반 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,713
· 연구개발출연금 (360-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,713

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 자원순환산업의 첨단산업에서 전후방 산업 역할 제고를 위한 희소금속 고순도화 및 스마트화 제품에 대한 재제조산업 확산

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 조항 적시:

○ 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

① 사업규모

- 총사업비: 134억 원
- 사업기간: '18~'21
- 최근 5년 간 투입된 사업비 : 해당사항 없음.

② 사업추진체계

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 산업통상자원부(한국에너지기술평가원)
- 사업수혜자 : 기업, 대학, 연구소 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

비보조·피출연 등 기관명	지원비율(%)	법적근거
참여기업 유형 및 구성에 따라 (대기업, 중소기업 등)	연구수행형태에 따라 연구비의 50~100% 출연	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '18년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- (전방산업용순환자원기술개발) 전략희소금속 회수 및 화합물 제조 기술개발을 위한 사업비 1,055백만원 요구
 - 산출내역
 - 2개 신규과제 1,055백만원
 - * (신규) 2개 × 703백만 × 9/12개월 = 1,055백만원
- (후방산업용순환자원재제조기술개발) 자동차 전자화부품 및 제품·서비스 확대를 위한 재제조 기술개발을 위한 사업비 300백만원 요구
 - 산출내역
 - 1개 신규과제 300백만원
 - * (신규) 1개 × 400백만 × 9/12개월 = 300백만원
- (산업공급망의순환형산업구조기반구축) 재제조·재활용금속 품질인증제도 활성화를 위한 기반구축 300백만원 요구
 - 산출내역
 - 6개 신규과제 300백만원
 - * (품질인증 제품 기준 및 성능테스트 연구) 5과제 × 66.7백만원 × 9/12개월 = 250백만원
 - * (품질인증 테스트 장비 구축) : 1과제 × 66.7백만원 × 9/12개월 = 50백만원
- 기획평가관리비 : 58백만원 요구

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
4대 전략금속 자원자급율 (단위: %)	목표					0.01	현재 전략금속의 자원자급률 현황 (국가통합자원 관리시스템)	(회수 금속 중량)/(해외 수입 중량)	- 기업 생산실적 - 수출입 통계 (한국무역협회)
	실적					-			
	달성도					-			
재제조품의 원제조품 품질수준 확보 건수 (단위: 건)	목표					0	신규 사업 추진으로 성과결과 없음.	원제조업체 품질 규격 대비 100% 품질 확보 여부	- 시험성적서
	실적					-			
	달성도					-			
사업화 매출액 (단위: 억원, 10억원 당)	목표					0	상동	매출액 총액/기술개발 예상	- 매출 확인서
	실적					-			
	달성도					-			
품질인증기준 및 인증건수 (단위: 건, 누적)	목표					60	'17년말 기준 50을 달성할 것으로 예상	재제조+GR인 증 기준고시와 인증건수의 합	- 국표원 고시 - 인증 기업 체 수(국표원)
	실적					-			
	달성도					-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당 없음.

③ 향후('18년도 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 확대

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 근거 : 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침

① 지정공모 사업의 경우

- 단기과제의 경우



※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

- ¹⁾ : 연차별 정산과제의 경우에 해당

- ²⁾ : 사업 공고시 기술료 징수 대상과제에 한함

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과 : 해당없음

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

○ 전방산업용 순환자원 기술개발

- 4차 산업혁명 과정에서 산업계 수요가 급증할 것으로 예상되는 전략금속을 선정하고 금속의 품질 수준을 정부비축 규격까지 향상된 기술수준 확보 (4대 전략금속 중심 : 리튬, 타이타늄, 탄탈륨, 희토류)

○ 후방산업용 순환자원 재제조 기술개발

- 기존 재제조 부품 중 원제작사 수요 품목 및 자동차 전자장치 부품 재제조기술 확보

○ 순환형 산업구조 기반구축

- 재제조 품질인증, GR(재활용) 폐금속분야 인증관련, 인증기준·인증제품 확산을 목표로 제시하고, 이를 통한 매출증대효과 확인

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역 : 해당없음.

라. 기타 추가자료

지역경제정책관

세 입

세입예산 총괄표(지역발전특별회계)

(단위: 백만원, %)

구분	2016결산	2017예산		2018예산안		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	104,090	56,747	56,747	76,634	76,634	19,887	35.0
경제발전계정 소계	104,090	56,747	56,747	76,634	76,634	19,887	35.0
54 기타이자수입 및 재산수입	9,978	10,376	10,376	10,483	10,483	107	1.0
기타재산수입 (54-545)	9,978	10,376	10,376	10,483	10,483	107	1.0
59 기타경상 이전수입	94,112	46,371	46,371	66,151	66,151	19,780	42.7
기타경상이전 수입 (59-596)	94,112	46,371	46,371	66,151	66,151	19,780	42.7

(1) 기타재산수입

54 - 545

< 지역발전특별회계 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 예산액		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타재산수입	9,978	10,376	10,376	10,483	10,483	107	1.0

가. 법적 근거

- 국고금관리법 제7조 및 제14조

제7조(수입의 직접 사용금지 등) 중앙관서의 장은 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 그 소관에 속하는 수입을 국고에 납부하여야 하며 이를 직접 사용하지 못한다.

제14조(지난 연도 수입) 출납이 완결된 연도에 속하는 수입은 모두 현 연도의 수입에 편입하여야 한다.

- 국가균형발전특별법 제35조 제1항 및 제45조

제35조 (경제발전계정의 세입과 세출)① 회계의 경제발전계정의 세입은 다음 각 호와 같다.

10. 제45조에 따른 전년도 결산상 잉여금

제45조 (잉여금의 처리) 회계의 결산상 잉여금은 다음 연도의 세입에 이입(移入)한다.

나. 세입 개요

- 지역발전특별회계 경제발전계정 사업비 예치 이자 수입

다. 2018년 세입 예산안 내역

○ 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017예산	10,376,000	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 2년('15년, '16년도) 결산(추정치) 평균×('12~'16 산업부 지특 예산 연평균 증가율) $= (10,847 + 10,590)/2 \times 0.968 = 10,376$백만원
2018예산	10,483,000	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 2년('16년, '17년도) 결산(추정치) 평균×('13~'17 산업부 지특 예산 연평균 증가율) $= (9,978 + 10,483)/2 \times 0.942 = 10,483$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)							
'14	4,268	4,268	4,268	10,905	10,639	249.3	97.6	266	-
'15	7,575	7,575	7,575	10,888	10,847	143.2	99.6	41	
'16	10,590	10,590	10,590	10,137	9,978	94.2	95.3	159	-
'17	10,376	10,376	10,376	12,050	10,704	103.2	88.8	1,346	
'18	10,483	-	-	-	-	-	-	-	-

※ '17년 예산현액, 징수결정액 및 수납액은 '17. 12월말 기준

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
지역경제정책관	지역경제총괄과	천영길	문대진	-
		044-203-4410	044-203-4417	-

(2) 기타경상이전수입

59 - 596

< 지역발전특별회계 -경제발전계정 >

(단위: 백만원, %)

목명	2016년 결산액	2017년 예산액		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
기타경상이전 수입	94,112	46,371	46,371	66,151	66,151	19,780	42.7

가. 법적 근거

- 국고금관리법 제7조 및 제14조

제7조(수입의 직접 사용금지 등) 중앙관서의 장은 다른 법률에 특별한 규정이 있는 경우를 제외하고는 그 소관에 속하는 수입을 국고에 납부하여야 하며 이를 직접 사용하지 못한다.

제14조(지난 연도 수입) 출납이 완결된 연도에 속하는 수입은 모두 현 연도의 수입에 편입하여야 한다.

- 국가균형발전특별법 제35조 제1항 및 제45조

제35조 (경제발전계정의 세입과 세출)① 회계의 경제발전계정의 세입은 다음 각 호와 같다.

10. 제45조에 따른 전년도 결산상 잉여금

제45조 (잉여금의 처리) 회계의 결산상 잉여금은 다음 연도의 세입에 이입(移入)한다.

나. 세입 개요

- 지역발전특별회계 경제발전계정 과년도 사업비 집행잔액 반납금

다. 2018년 세입 예산안 내역

○ 편성근거 및 산출내역

(단위: 천원)

연 도	금 액	편성근거 및 산출내역
2017예산	46,371,000	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 2년('15년, '16년도) 결산(추정치) 평균×('12~'16 산업부 지특 예산 연평균 증가율) $= (38,759 + 57,049)/2 \times 0.968 = 46,371$백만원
2018예산	66,151,000	<ul style="list-style-type: none"> 전년도 2년('16년, '17년도) 결산(추정치) 평균×('13~'17 산업부 지특 예산 연평균 증가율) $= (94,112 + 42,564)/2 \times 0.942 = 66,151$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)							
'14	19,090	19,090	19,090	51,415	43,359	227.1	84.3	8,055	-
'15	40,502	40,502	40,502	39,717	38,759	95.7	99.6	958	
'16	43,337	43,337	43,337	100,367	94,112	217.2	93.8	6,255	
'17	46,371	46,371	46,371	119,607	103,915	224.1	86.9	15,692	
'18	66,151	-	-	-	-	-	-	-	-

※ '17년 예산현액, 징수결정액 및 수납액은 '17. 12월말 기준

마. 최근 3개년 간 동 세입에 대한 외부지적사항 및 평가 : 해당없음

바. 담당자 정보

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
지역경제정책관	지역경제총괄과	천영길	문대진	-
		044-203-4410	044-203-4417	-

세 출

세출예산 총괄표(지역경제정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2016결산	2017예산		2018예산		증 감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	586,853	565,113	565,113	512,883	516,483	△48,630	△8.6
<일반회계>	74,985	73,695	73,695	57,996	61,596	△12,099	△16.4
공장설립정보화 기반구축 (3333-303)	449	449	449	529	529	80	17.8
산업단지환경조성 (3333-305)	70,000	68,500	68,500	53,000	56,600	△11,900	△17.4
국가산업단지 관리위탁보조 (3333-309)	2,350	2,350	2,350	2,068	2,068	△282	△12.0
지역발전위원회지원 (3334-301)	2,186	2,396	2,396	2,399	2,399	3	0.1
<지역발전 특별회계>	511,868	491,418	491,418	454,887	454,887	△36,531	△7.4
지역특성화 산업육성 (3361-301)	86,975	81,830	81,830	90,653	90,653	8,823	10.8
산학융합지구 조성(R&D) (4231-302)	24,000	16,975	16,975	10,053	10,053	△6,922	△40.8
지역산업육성지원 (4231-305)	10,490	9,886	9,886	12,172	12,172	2,286	23.1
산업집적지경쟁력 강화(R&D) (4231-308)	58,720	59,485	59,485	59,122	59,122	△363	△0.6
지역특화산업 육성(R&D) (4231-309)	12,000	12,996	12,996	41,647	41,647	28,651	220.5
지역특화산업육성 (4231-319)	-	-	-	2,500	2,500	2,500	순증
경제협력권 산업육성 (4231-321)	47,668	41,859	41,859	39,909	39,909	△1,950	△4.7
경제협력권산업 육성(R&D) (4231-322)	143,387	145,607	145,607	100,939	100,939	△44,668	△30.7
지역투자촉진 (4232-306)	106,246	97,134	97,134	76,471	76,471	△20,663	△21.3

구분	2016결산	2017예산		2018예산		증 감	
		본 예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
지역생활권발전 협의체 지원 (4233-301)	3,070	2,809	2,809	2,884	2,884	75	2.7
지역특성화산업 육성(제주) (3361-303)	355	637	637	337	337	△300	△47.1
지역특성화산업 육성(세종) (3361-304)	150	200	200	200	200	-	-
지역투자촉진(세종) (4232-307)	18,807	22,000	22,000	18,000	18,000	△4,000	△18.2

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	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

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
						2017예산 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		조은형
		044-203-4430		044-203-4435

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
공장설립정보화기 반구축(정보화)	449	449	449	529	529	80	17.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예산 안
	예산 액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	449	449	449 (449)			449	449	449	449 (449)			529
· 공장설립온라인지 원시스템유지보수	449	449	449 (449)			449	449	449	449 (449)			529
○ 비목별 분류(합계)	449	449	449 (449)			449	449	449	449 (449)			529
· 민간경상보조(320-01)	449	449	449 (449)			449	449	449	449 (449)			529

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 공장설립 승인신청, 인·허가, 등록 등 공장관련 제반업무를 처리·관리하는 정부 행정정보처리시스템인 공장설립온라인지원시스템 운영 및 유지보수

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.

(시행령)

제8조의4(공장설립온라인지원시스템 구성·운영 등)

④ 산업통상자원부장관은 위탁사업자로 하여금 공장설립온라인지원시스템의 구축 및 운영에 관한 사업을 원활하게 수행하도록 하기 위하여 예산의 범위에서 필요한 자금·설비·기술 또는 행정지원을 할 수 있다.

<산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 >

제7조의2(공장설립지원센터의 설치 등) ① 공장설립과 관련한 입지 선정의 상담, 각종 자금 알선 및 세금 감면의 안내, 공장설립온라인지원시스템의 운영, 각종 공장설립에 관한 업무(공장의 건축허가 신청 등 관련 업무를 포함한다. 이하 이 조에서 같다)의 처리 및 대행, 그 밖에 공장설립에 관한 지원업무를 수행하기 위하여 공단에 공장설립지원센터를 둔다.

(시행령)

제11조의2(공장설립지원센터의 구성 및 운영 등)

③ 산업통상자원부장관은 공장설립지원센터로 하여금 해당 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 확산사업 개시
- '11. 8 : 고도화 및 이중화 사업 착수
- '12. 1 : 구축사업 완료

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '08년~계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간경상보조
- 사업시행주체 : 한국산업단지공단
- 사업 수혜자 : 공장설립민원인 및 지자체 공장설립담당자
- 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 제6조의2, 제7조의2 및 동법 시행령 제8조의4, 제11조의2

3) '18년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거 : ('17) 449 → ('18요구) 529백만원 (80백만원 증)

- 공장설립온라인지원시스템 유지보수 : ('17) 449 → ('18요구) 449백만원
 - ☞ (주요 사업내용) : 공장설립온라인지원시스템의 개발소프트웨어, 상용 하드웨어·소프트웨어, 헬프데스크의 운영 및 유지보수
 - 개발 SW 유지보수 : 226백만원(434백만원의 52%적용) ('17년과 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) ('17년과 동일)
 - '09년 ~ '11년 : 1,751백만원(도입비) × 9.25%(유지보수비율) = 162백만원
 - HW 유지보수 : 91백만원 (175백만원의 52% 적용) ('17년과 동일)
 - '09년 ~ '11년 : 2,150백만원(도입비) × 8.15%(유지보수비율) = 175백만원
 - 운영비(헬프데스크) : 48백만원 (93백만원의 52% 적용) ('17년과 동일)
 - '17년 : 3명 X 31백만원 = 93백만원
- 노후시스템 교체·개선 : ('17) 0 → ('18요구) 80백만원 (80백만원 증)
 - ☞ (주요 사업내용) : '08년 구축되어 5년이상 내용연한 경과된 노후 장비의 교체 및 신규 보안장비(DDoS공격* 대응 전용) 구축으로 시스템 안정성 확보
 - * DDoS(Distribute Denial of Service) 공격 : 해커들이 서버나 네트워크 대역이 감당할 수 없는 많은 양의 트래픽을 순간적으로 일으켜 서버를 마비시키는데 그에 따라 실제 사용자들의 사이트 접근 및 사용이 차단됨.
 - 기존 노후장비 교체 : 60백만원
 - 보안장비(내부 방화벽 장비, '11년 도입) 2식 × 30백만원
 - 신규 보안장비 도입 : 20백만원
 - DDoS전용 보안장비 1식 × 20백만원

< '17년 예산내역 대비 달라지는 '18년 예산안 내용 >

구 분	'17예산	'18예산안
예 산	449백만원	529백만원
세부 사업내용	· 유지보수(449백만원)	· 유지보수(449백만원) · 노후시스템 교체·개선(80백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
공장설립민원 처리건 (단위: 천건)	목표			신규	신규	100	전년대비 5% 향상	시스템에서 처리한 신규 설립, 등록, 변경, 등건 공장인허가 수 (제증명서 발급 제외)	공장설립온라인 지원시스템 연간 운영보고서 (산업통상자원부, 한국산업단지공단)
	실적	79	86	92	(96)				
	달성도	-	-						
공장설립민원 온라인처리율 (단위: %)	목표	신규	15	16	17	18	전년대비 1% 향상	(공장설립민원온라인 처리건수/공장설립민원 전체 처리건수)×100	공장설립온라인 지원시스템 연간 운영보고서 (산업통상자원부, 한국산업단지공단)
	실적	-	15.1	16.1					
	달성도	-	100.7	100.6					
시스템 가동율 (단위: %)	목표	99	지표 변경				-	[(가동계획시간-장애시간)/가동계획시간]×100	시스템 장애일지
	실적	99.7	-						
	달성도	101	-						
고객 만족도 (단위: %)	목표	90	지표 변경				-	정부고객만족도(KPCSI)중 공장설립지원 분야 점수	정부고객 만족도 평가
	실적	93.6	-						
	달성도	104	-						

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

- 공장설립온라인지원시스템 유지보수 및 헬프데스크 운영을 통하여 공장설립 관련 전국 지자체 및 산업단지관리기관의 원활한 공장설립 민원처리를 지원
- 공장DB자료 대국민서비스 제공 및 기관간 공유를 통하여 정부3.0 가치 실현

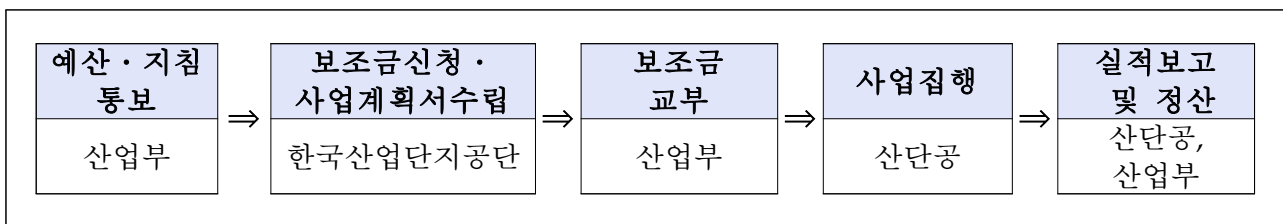
2014	공장 설립 민원처리(79,080건), 제증명서 및 기타(129,374건)
2015	공장 설립 민원처리(86,522건), 제증명서 및 기타(164,867건)
2016	공장 설립 민원처리(92,762건), 제증명서 및 기타(173,804건)
2017(11월말)	공장 설립 민원처리(68,904건), 제증명서 및 기타(167,031건)

- ③ 향후('18년도 이후) 기대효과 : 공장설립온라인정보시스템의 안정적 운영·유지보수를 통하여 전국 지자체의 공장(제조업) 설립, 등록, 증명 등 제반 민원의 신속한 처리 (대국민서비스 증진) 및 기업활동 편의를 지원하고 아울러 전국 공장DB 정보의 통합 관리를 통하여 다양한 산업정책의 기초자료 활용성 증대
- 2018년도 이후 매년 공장설립 민원, 제증명서 등 총 20만 여건의 제조업 관련 민원을 신속하게 처리 예정

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	449	449	449	449	449	
'17~'21		449	529	825	994	979

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

☐ 추진방향

- 공장설립온라인지원시스템의 지속적 유지보수를 통한 안정적 관리, 시스템의 최적화를 도모함으로서 대민 서비스 품질 향상
- 공장설립 승인·개별법 인허가 의제 등 민원업무를 단일 창구에서 원스톱 처리하고, 공장설립민원업무의 투명성·신뢰성·효율성 제고
- 공장DB의 산업정책 정보 활용성 제고

☐ 추진계획

- 공장설립온라인지원시스템의 대외환경에 맞추어 업그레이드 추진
 - H/W 인프라의 노후화로 인한 장비교체 소요 발생 대응
 - DDoS 공격 등 갈수록 증가되는 신규 보안 위협에 대응 및 개인정보 보호
 - 공장D/B의 활용도 제고를 위한 데이터공유 플랫폼, 연계서버 확충, 빅데이터 활용 등
- 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 : 미흡
- 2) 「보조금의 관리에 관한 법률」 제15조 및 동법 시행령 제6조 따른 기획재정부의 국고보조사업 운용평가 결과 : 정상 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)										
2014	470	470	-	-	-	-	470	470	100	100	-	-
2015	449	449	-	-	-	-	449	449	100	100	-	-
2016	449	449	-	-	-	-	449	449	100	100	-	-
2017	449	449	-	-	-	-	449	449	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)								
2014	470	470	470	470	-	470	470	-	-	100
2015	449	449	449	449	-	449	449	-	-	100
2016	449	449	449	449	-	449	449	-	-	100
2017. 12월 기준	449	449	449	449	-	449	449	-	-	100

2) 주요 결산사항

2014	- 특이사항 없음
2015	- 특이사항 없음
2016	- 특이사항 없음
2017	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료

참고

“공장설립온라인지원시스템” 운영 개요

- (목적 및 배경) 공장설립 민원접수·처리 및 통계DB관리시스템을 구축하여 기업체의 공장설립 인허가 절차에 소요되는 시간 및 비용을 최소화하여 「기업하기 좋은 환경」 조성, 기업경쟁력 강화에 이바지 하고자 함.

- '08년부터 공장설립민원의 온라인 접수처리·전국 공장등록 통계DB 관리를 위하여 공장설립온라인지원시스템*(Factory On)을 구축하여 운영

< 연도별 예산지원 현황 >

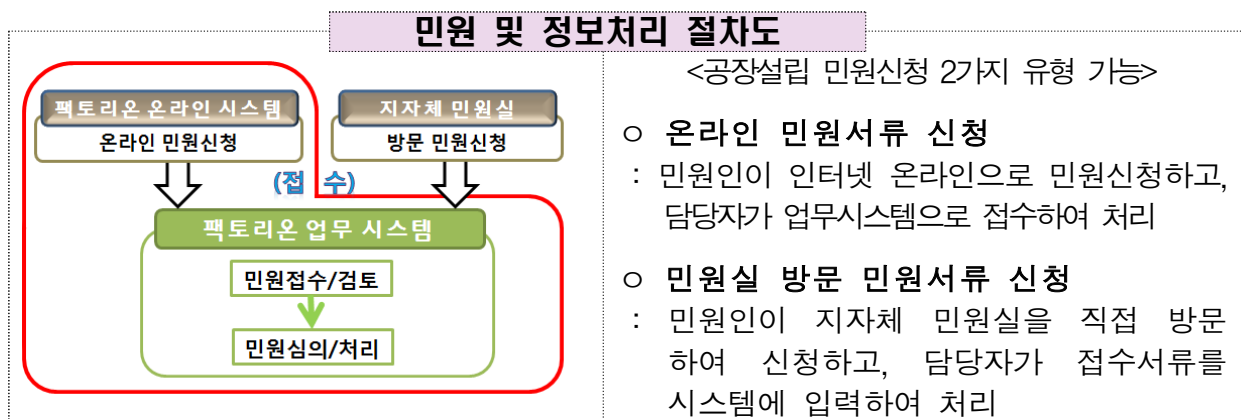
(단위 : 억원)

연 도		'08	'09	'10	'11	'12*	'13	'14	'15	'16
국고 보조금	시스템구축	4	25	42.3	21.5	-	-	-	-	-
	유지관리	-	-	-	-	-	4.97	4.70	4.49	4.49

* '12년도는 개발완료에 따른 무상 유지보수기간으로, 유지보수예산 미반영

- (통합망 운영) 전국의 지자체(시·군·구) 및 산업단지관리기관은 공장설립온라인시스템을 활용하여 공장설립, 등록, 증명 등 제반 민원을 처리 하고 있으며, 처리결과를 기초로 통합 공장 DB 정보 구축
- (신속·편리한 민원해결) 공장설립, 등록, 제·증명서 발급 등 한해 20만 여건의 제조업 관련 민원*을 전국 어디에서나 신속·편리하게 처리

* ('16년 기준) 공장설립·등록(92,762건), 제·증명서 및 기타(173,804건)



- (정보관리) 전국 공장DB 정보의 종합관리를 통하여 대국민서비스 편의 제공 및 정부부처, 관계기관을 대상으로한 정책 기초자료, 산업단지 관리, 동향분석 등 각종 통계자료 제공

사 업 명
(2) 산업단지환경조성 (3333-305)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드					110	114
명칭	일반회계	산업통상자원부	지역경제정책관		산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

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
						2017예산 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	입지총괄과	서가람	김열규	김동효
지역경제정책관		044-203-4430	044-203-4456	044-203-4434
산업정책실	철강화학과	윤성혁	한중호	전호언
소재부품산업정책관		044-203-5180	044-203-4284	044-203-4281

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업단지환경조성	70,000	68,500	68,500	53,000	56,600	△11,900	△17.4

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	70,000	70,000	70,000 [70,000]	0	0	68,500	68,500	68,500	68,500 [64,500]	0	0	56,600
· 산단환경개선펀드	60,000	60,000	60,000 [60,000]	0	0	60,000	60,000	60,000	60,000 [60,000]	0	0	50,000
· 산단혁신지원센터	7,000	7,000	7,000 [7,000]	0	0	8,500	8,500	8,500	8,500 [8,500]	0	0	4,000
· 지하매설배관통합 관리체계구축	3,000	3,000	3,000 [3,000]	0	0	-	-	-	-	-	-	-
· 여수석유화학산단 통합안전체계구축	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,800
· 울산석유화학공단 안전진단	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800
○ 비목별 분류(합계)	70,000	70,000	70,000 (70,000)	0	0	68,500	68,500	68,500	68,500 (64,500)	0	0	56,600
· 출자금(460-01)	60,000	60,000	60,000 (60,000)	0	0	-	-	-	-	-	-	-
· 기타유가증권매입 (470-08)	-	-	-	-	-	60,000	60,000	60,000	60,000 (60,000)	0	0	-
· 민간위탁사업비 (320-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,000
· 출연금(350-02)	10,000	10,000	10,000 (10,000)	0	0	8,500	8,500	8,500	8,500 (8,500)	0	0	6,600

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 산업단지 내 기업 경쟁력 강화와 근로 환경 개선을 위해 국가 경제거점인 노후산단을 혁신공간으로 전환

* 산업단지는 국내 제조업에서 생산의 68.5%, 수출의 73.6%, 고용의 49.5%를 차지('15년말 기준) 하며, 전국 1,158개 단지에 9.2만개社, 216만명이 활동('16년말 기준) 중

- 산업단지환경개선, 산업단지혁신지원센터 건립을 통해 업종 고부가가치화, 생산성 혁신, 근로자 편의시설 확충 등을 지원하고, 관련 민간투자를 촉진
- 여수 및 울산 석유화학단지 안전사고 예방을 위해 지하배관(화학, 가스 등)에 대한 안전진단 및 안전관리체계 구축 사업

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제2조제11호, 제15호
- 산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의2, 3, 9, 13, 18, 제47조

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
- '14.9.17 : 「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
- 100대 국정과제 중 78번째 '전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전'의 수단으로 산업단지 혁신 정책 제시

□ 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	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제45조의2 등

3) '18년도 예산 산출 근거

○ 산업단지환경개선펀드 조성 : 50,000백만원

- 구조고도화 사업을 통한 노후 산업단지 내 유휴부지 개발에 민간자본을 유인하기 위해서는 정부의 시드머니로서 지원이 절실
- '16년까지 17개 혁신산단 선정을 완료함에 따라 융복합집적지 조성, 업종집적 및 고도화, 기업지원시설 등 관련 투자 수요 급증에 대응한 예산지원 필요
- 산출내역 : 50,000백만원 = 5개사업 × 10,000백만원
* 사업계획에 따라 지원단지 수, 사업당 규모는 탄력적으로 조정

○ 산업단지혁신지원센터 구축 : 4,000백만원

- 입주기업 비즈니스 및 혁신 지원 기능을 확충하기 위해 지원기관 집적화가 가능한 복합건물 구축
- 산출내역 : 4,000백만원 = 기존 2개소* × 1,500백만원 + 신규 1개소 × 1,000백만원
* 기존 2개 센터 : ('16년 선정) 양산(3차년도) / ('17년 선정) 하남(2차년도)
** 1개 센터당 총 40억원 : 1차년도 10억원 + 2차년도 15억원 + 3차년도 15억원

○ 여수석유화학산단 통합안전체계 구축 : 1,800백만원

- 여수 석유화학단지는 조성('67년)된 지 약 50년이 경과되어 노후화에 따른 안전사고 예방을 위한 체계적 진단 및 관리 필요
- 산출내역 : 1,800백만원 = 지상·지하배관 안전진단 800백만원 + 지상·지하배관 매설정보(GIS) DB 구축 1,000백만원

○ 울산석유화학공단 안전진단 : 800백만원

- 울산 석유화학단지 조성('62년)된 지 약 50년이 경과되어 지하배관 노후화에 따라 안전사고 예방을 위한 진단과 위험배관에 대해서는 개보수 필요
- 산출내역 : 800백만원 = 지하배관 안전진단 및 개보수 8,00백만원

< '17년 대비 달라지는 내용 >

구 분	'17예산	'18예산
□ 산업단지환경조성	68,500백만원	56,600백만원
▪ 산단환경개선펀드	60,000백만원 (6개 × 10,000백만원)	50,000백만원 (5개 × 10,000백만원)
▪ 산단혁신지원센터	8,500백만원 (계속 5개×1,500백만원, 신규 1개×1,000백만원)	4,000백만원 (계속 2개×1,500백만원 + 신규 1개×1,000백만원)
▪ 여수석유화학산단 통합안전체계 구축	-	1,800백만원 (배관 안전진단 800백만원, 배관 매설정보 DB 구축 1,000백만원)
▪ 울산석유화학공단 안전진단	-	800백만원 (배관 안전진단 및 개보수 800백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
민간펀드 참여율 (단위: %)	목표	120	125	300	310	320	과거 3년간 민 간펀드 참여율	(민간 투입액 /정부 투입액) ×100	환경개선펀드 투자사업별 업무협약서 등
	실적	346	453	350	-	-	실적치의 평균		
	달성도	288	362	117	-	-	값을 기반으로 추세치 산출		

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

- 산업단지환경개선펀드 조성

구 분	'11년 펀드-반월	'12년 펀드-시화	'13년 펀드-창원	'14년 펀드-구미
총투자액	총 606억원	총 394억원	총 428억원	총 580억원
국 비	150억원	160억원	100억원	130억원
민 간	456억원	234억원	328억원	450억원
사업내용	호텔 및 오피스텔	PCB·도금업종 집적화공장	근로자 기숙사형 오피스텔	근로자 기숙사형 오피스텔

구 분	'15년 펀드-시화	'15년 펀드-부평	'15년 펀드-성서
총투자액	총 521억원	총 512억원	총 461억원
국 비	100억원	85억원	85억원
민 간	421억원	427억원	376억원
사업내용	근로자 오피스텔	산업, 복지편의 복합시설	지식산업센터, 기숙사

구 분	'16년 펀드-창원	'16년 펀드-익산	'16년 펀드-남동	'16년 펀드-청주
총투자액	총 904억원	총 543억원	총 470억원	총 780억원
국 비	150억원	220억원	80억원	150억원
민 간	754억원	323억원	390억원	630억원
사업내용	지식산업센터	지식산업센터, 컨벤션&비즈니스호텔	지식산업센터	지식산업센터

- 산업단지혁신지원센터 구축

구 분	'15년				'16년
	창원산단	대불산단	여수산단	부평산단	양산산단
총투자액	총 80억원	총 80억원	총 80억원	총 80억원	총 94억원
국비	40억원	40억원	40억원	40억원	40억원
지방비	5억원(창원시)	20억원(전남도)	20억원(여주시)	-	54억원(양산시)
산단공	35억원	20억원	20억원	40억원	-

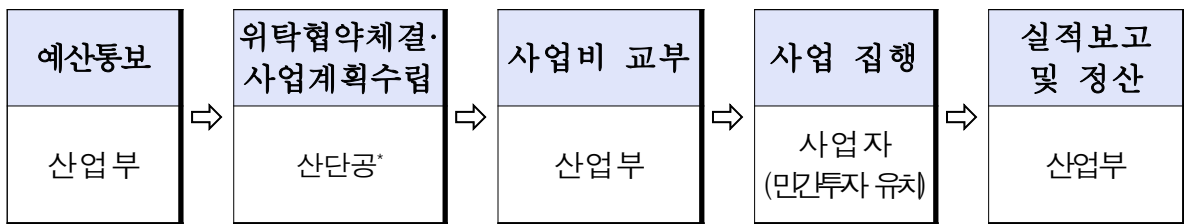
- ③ 향후('18년도 이후) 기대효과 : 노후된 산업단지 환경개선을 통해 매력적인 일터 조성
 조성과 기업 경쟁력 강화 및 지역경제 활력 제고에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

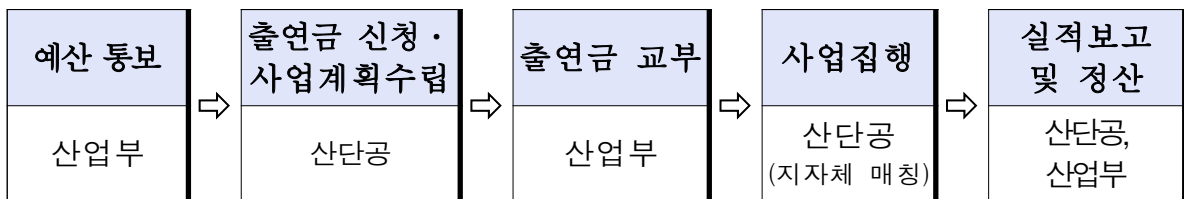
7) 사업 집행절차

1) 산업단지환경개선펀드

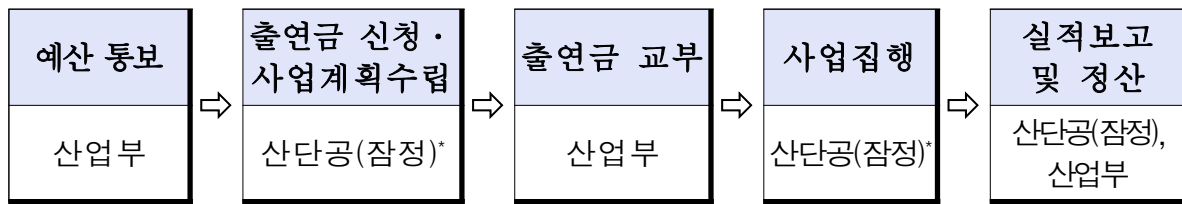


* 한국산업단지공단

2) 산업단지 혁신지원센터



3) 여수석유화학공단 통합안전체계 구축, 울산석유화학공단 안전진단



* 사업수행기관은 관련 지자체 등 협의를 통해 '18년초 확정예정

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	70,000	68,500	3,000	3,000	3,000	
'17~'21		68,500	56,600	1,500	0	0

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)
- 장기 운용 및 재투자 가능, 노후공단 수요 대응 등을 위해 펀드사업 구조 개편('17년 국정감사)

2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음

3) 자체평가 : 해당없음

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

- 펀드사업은 전국 17개 혁신산단을 대상으로 공모를 통해 사업대상자를 모집하고 공정한 절차와 평가를 통해 선정하고 있으며, 산단별 유희부지 파악 및 사업 설명회를 통한 수요 발굴 및 신청 독려
- 특히, 지역균형발전을 위해 '16년도 펀드사업 2차 공모시 충청, 호남권 사업설명회 및 컨설팅 등을 추진하여 청주공단(지식산업센터), 익산공단(지식산업센터·호텔&컨벤션) 펀드사업 선정·지원
- 펀드사업 구조 개편 관련 국회 등과 공감대 형성하며, 펀드 개편(안) 및 법률(산업집적법) 개정(안) 마련 후 기재부 등과 구조 개편 협의 중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 17개 혁신산단에 대한 지원을 통해 혁신공간으로 전환하고 제조업 경쟁력 제고
 - 산업단지환경개선펀드 조성, 산업단지혁신지원센터 건립을 통해 업종 고부가가치화, 생산성 혁신, 근로자 편의시설 확충 등을 지원하고, 관련 민간투자를 촉진
- 여수, 울산 석유화학단지 체계적 안전관리를 통한 관련 안전사고 발생 방지

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) '16년도 재정사업자율평가 결과 : “미흡”
 - 단위사업인 ‘기업입지 환경조성’의 평가결과가 ‘미흡’이었으나, 타 세부사업인 공장설립정보화기반구축 사업의 평가지표 미인정 등이 주된 요인

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)										
2014	23,000	23,000	-	-	-	-	23,000	23,000	100.0	100.0	-	-
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	-	-

☐ 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)								
2014	10,000	10,000	10,000	10,000	-	10,000	10,000	-	-	100
2015	10,500	10,500	10,500	10,500	-	10,500	10,500	-	-	100
2016	10,000	10,000	10,000	10,000	-	10,000	10,000	-	-	100
2017. 12월기준	8,500	8,500	8,500	8,500	-	8,500	8,500	-	-	100

2) 주요 결산사항

2014	○ 특이사항 없음
2015	○ 특이사항 없음
2016	○ 특이사항 없음
2017	○ 특이사항 없음

라. 기타 추가자료(참고자료)

참고 1

여수 석유화학산단 통합안전체계 구축사업 현황

□ 개요

- (사업목적) 여수 석유화학산단의 사고예방과 안전성 확보 등
- (필요성) 여수 석유화학산단('67년 지정)의 노후화에 따라 잦은 안전 사고 발생으로 정부차원의 통합안전체계 구축 및 관리 필요
- * ('17년) 한화케미칼 5.22 / 5.30일, GS칼텍스 8.2 / 8.10일 등 안전사고 발생

□ 추진경과

- '13.3월, 여수산단 녹색고도화 마스터 플랜 수립(전남도)
- '17.5월, 전남 석유화학산업 활력 추진단 T/F 구성(전남도)
 - * 인하대 이익모 교수, 안전보건공단 이준원 본부장 등 전문가 10명 구성
- '17.10월, 여수국가산단 안전관리 방안 관계기관 회의
 - * 고용부, 여수시, 한국산업단지공단 GIS센터, 산단 내 입주기업 관계자 등
 - * 19년 이후 연도별 예산은 추후 확보 필요

□ 사업내용

- ① 여수화학산단 안전진단 및 안전관리체계 마련 : 8억원('18년)
- ② 지상·지하배관 매설정보(GIS) DB 보완 : 10억원('18년)
- ③ 사고 예방 전문가 양성 및 위험예측 시스템 구축 : 추후 예산확보

□ 기대효과

- 여수 석유화학산단의 체계적 안전관리를 통한 각종 사고를 사전에 예방 및 국민 불안 요소 제거

참고 2

울산 석유화학공단 안전진단

□ 개요

- 대상업체 : 울산·미포, 온산국가산업단지 석유화학업체
- 대상 : 석유화학공단 지하배관(935km) 등
- 사업기간 : '18~'22(5년간)
- 사업내용 : 노후 지하배관 안전진단 및 개보수 지원

□ 지하배관 안전진단 세부내역

○ 지하배관 현황

(2016. 12월, 단위 km)

구 분	계	위험물질 배관				기타배관 (상·하수 등)
		소계	화학관	가스관	송유관	
계	1,713	1,505	744	590	171	208
30년 이상	406	314	215	53	46	92
20년~30년 미만	688	621	312	277	32	67
10년~20년 미만	200	173	75	59	39	27
10년 미만	419	397	142	201	54	22

- 추진방향 : 산단 내 20년 이상된 위험물질 지하매설배관 중심

- 사업물량 : 935km(위험물질 배관 1,505km 중 20년 이상 노후배관)

○ 소요예산 내역

(단위 : 백만원)

구분	총사업비	연 도 별			
		2018년	2019년	2020년	2021년이후
계	4,000	800	800	800	1,600
국 비	4,000	800	800	800	1,600

□ 기대효과

- 울산 석유화학공단 체계적 안전관리를 통한 각종 사고 예방

사 업 명						
(3) 국가산업단지관리위탁보조 (3333-309)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	일반회계	110	114
명칭					산업·중소기업및에너지	산업진흥·고도화

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
						2017예산 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	윤우열	-
		044-203-4430	044-203-4431	-

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가산업단지관리 위탁보조	2,350	2,350	2,350	2,068	2,068	△ 282	△ 12.0%

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,350	2,350	2,350 (2,345)	-	-	2,350	2,350	2,350	2,350 (2,350)	-	-	2,068
· 산업단지 발전기반강화	1,218	1,218	1,218 (1,217)	-	-	1,150	1,150	1,150	1,150 (1,150)	-	-	855
· 산업단지 입주 및 공장설립지원 사업	1,132	1,132	1,132 (1,128)	-	-	1,200	1,200	1,200	1,200 (1,200)	-	-	1,213
○ 비목별 분류(합계)	2,350	2,350	2,350 (2,345)	-	-	2,350	2,350	2,350	2,350 (2,350)	-	-	2,068
· 민간경상보조 (320-01)	2,350	2,350	2,350 (2,345)	-	-	2,350	2,350	2,350	2,350 (2,350)	-	-	2,068

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) '18년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

○ 산업단지 발전기반 강화 : 855백만원

- 산업단지 관리기본계획 수립·운영 : 125백만원
- 산업단지 공동시설 설치 및 운영 : 100백만원
- 산업단지 현황조사 및 정기간행물 발간 : 540백만원
- 산업단지 안전관리 강화 : 90백만원

○ 산업단지 입주 및 지원 서비스 제고 : 1,213백만원

- 산업단지 입주관리 민원상담 전용 콜센터 운영 : 290백만원
- 공장설립지원센터 운영 : 338백만원
- 기업애로 해결 및 수출활성화, 일자리창출 지원 : 585백만원

구 분	'17예산	'18요구
□ 국가산업단지 관리위탁 보조	2,350백 만 원	2,068백 만 원
▪ 산업단지 발전기반 강화	1,150백 만 원 -산업단지 관리기본계획수립·운영 200백만원 -산업단지 공동시설 설치 및 운영 100백만원 -산업단지 현황 조사, 간행물, 전문자료 발간 600백만원 -산업단지 재난안전관리 250백만원	855백 만 원 -산업단지 관리기본계획수립·운영 125백만원 -산업단지 공동시설 설치 및 운영 100백만원 -산업단지 현황 조사, 간행물, 전문자료 발간 540백만원 -산업단지 안전관리 강화 90백만원
▪ 산업단지 입주 및 지원 서비스 제고	1,200백 만 원 -산업단지 민원상담 전용 콜센터 운영 300백만원 -공장설립지원센터 운영 250백만원 -산업단지 입주기업 지원을 위한 포럼 및 간담회, 수출상담회, 채용박람회 개최 650백만원	1,213백 만 원 -산업단지 민원상담 전용 콜센터 운영 290백만원 -공장설립지원센터 운영 338백만원 -산업단지 입주기업 지원을 위한 포럼 및 간담회, 수출상담회, 채용박람회 개최 585백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지표명 (단위: 점)	목표	-	-	-	84.0	84.5	'17년 발표 산단 입주 지원분야 고객만족도	정부고객만족도 (PCSI)중 산업 단지 입주기업 만족도 실적치	정부고객 만족도 평가
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	-
2015	-
2016	- 공장설립 대행실적 1,300건/ 일자리 매칭지원 : 2,668명
2017	- 공장설립 대행실적 1,025건/ 일자리 매칭지원 : 2,793명

③ 향후('18년도 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 금융지원, 수출지원 등 기업수요 맞춤형 종합지원 서비스 제공
- 4차산업혁명 교육·컨설팅과 스마트공장 구축을 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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	
'17~'21		2,350	2,233	2,166	2,123	

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 3) 자체평가 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
--

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 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 : 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)										
2014												
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	-	-

☐ 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)								
2014										
2015										
2016	2,350	2,350	2,350	2,350	-	2,350	2,350	-	-	100
2017. 12월 기준	2,350	2,350	2,350	2,350	-	2,350	2,350	-	-	100

2) 주요 결산사항

2014	-
2015	-
2016	-
2017	-

라. 기타 추가자료(참고자료)

- 산업단지공단 국가산단 관리업무 현황

□ 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
공장설립지원 및 등록관리	공장설립 지원	법 제6조의2, 제7조의2	공장설립온라인지원시스템을 통한 공장등록 관리, 중소기업의 공장설립 대행지원을 위한 공장설립지원센터 운영
	공장설립 등록 관리	법 제16조, 제38조	입주계약 사업계획서 및 건축기준에 따른 시설 설치여부를 확인하여 공장등록 및 증명관리
입주기업지원	입주기업 생산성 향상 및 근로자 복지 지원	법 제44조	입주기업체 기술, 인력, 판로 지원 및 근로자 복지 지원과 기업성장 지원 등
안전관리	산업단지 안전 및 환경 관리	법 제45조	산단 안전사고 예방을 위한 점검 및 지도, 정보공유, 환경개선 및 전문기관 협업 등
필요시설 설치 운영	단지내 기반·지원시설의 설치 운영	법 제2조, 제33조	입주기업체 생산활동, 근로환경 및 정주여건 개선에 필요한 공공·지원·공동시설 등의 설치운영
구조 고도화	업종고도화 및 기반시설 확충	영 제5조, 법 제45조의2	노후산단 리모델링을 통해 업종고도화 및 기반시설 확충으로 단지 경쟁력강화 추진
산업집적촉진	임대전용단지 및 지식산업센터 운영	법 제38조의2	중소기업 창업과 안정적 생산공간 지원을 위해 임대단지 등 다양한 형태의 입지공간 제공
산업단지조사	산업단지 현황 조사	법 제48조	산단 현황 및 입주기업 생산, 수출, 고용, 투자 관련 기본현황 조사 및 제공

사 업 명						
(4) 지역발전위원회 지원(3334-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업기반실 지역경제정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3300	3334	301
명칭	지역경제활성화	지역발전위원회 운영	지역발전위원회 지원

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
지역발전위원회	운영지원과	송충섭	김종현	김란하
		02-2100-1136	02-2100-1137	02-2100-1138

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역발전위원회 지원	2,186	2,396	2,396	2,399	2,399	3	0.1

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예산	추경					
○ 지역발전위원회지원	2,553	2,553	2,186	174	193	2,396	2,396	2,570	2,396	174	23	2,399
· 지역발전위원회지원	2,553	2,553	2,186	174	193	2,396	2,396	2,570	2,396	174	23	2,399
○ 지역발전위원회 지원	2,553	2,553	2,186	174	193	2,396	2,396	2,570	2,396	174	23	2,399
· 상용임금(110-03)	56	56	50	0	6	59	59	59	59	0	0	62
· 일반수용비(210-01)	599	562	508	0	54	554	554	554	554	0	0	554
· 공공요금및제세(210-02)	72	72	67	0	5	72	72	72	72	0	0	72
· 특근매식비(210-05)	80	80	80	0	0	80	80	80	80	0	0	83
· 임차료(210-07)	42	42	38	0	4	42	42	42	42	0	0	45
· 유류비(210-08)	17	17	11	0	6	17	17	17	17	0	0	17
· 시설장비유지비(210-09)	80	96	96	0	0	80	80	80	80	0	0	80
· 복리후생비(210-12)	5	5	4	0	1	6	6	6	6	0	0	6
· 기타운영비(210-16)	45	29	24	0	5	45	45	45	45	0	0	45
· 국내여비(220-01)	108	110	109	0	0	113	113	113	113	0	0	122
· 국외여비(220-02)	81	80	72	0	8	76	76	76	76	0	0	74
· 사업추진비(240-01)	207	207	177	0	30	195	195	195	195	0	0	170
· 직무수행경비(250-02)	111	111	86	0	25	100	100	100	93	0	7	100
· 일반연구비(260-01)	960	960	757	174	29	867	867	1,041	867	174	0	849
· 고용부담금(320-09)	20	20	0	0	20	20	20	20	4	0	16	20
· 자산취득비(430-01)	70	107	107	0	0	70	70	70	70	0	0	100

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 「국가균형발전특별법」 제22조에 따라 지역발전정책에 대한 대통령 자문에 응하기 위해 설치된 지역발전위원회의 운영경비를 지원

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제22조, 제26조 등
- ② 추진경위 : '03년 이후 계속

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '03 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행
- 사업시행주체 : 지역발전위원회
- 사업 수혜자 : 해당없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거 : 해당없음

3) '18년도 예산 산출 근거

○ 인건비 62백만원

- 사무보조원(계약직) 직원 2명 보수 지급 : 62백만원
다급(1명) : 37백만원 [(기본급30 + 수당 7) * 1]
마급(1명) : 25백만원 [(기본급21 + 수당 4) * 1]

○ 운영비 902백만원

- 일반수용비 554백만원
 - 회의(본회의, 자문회의, 특별회의 등) 참석수당 등 100백만원
 - 홍보물, 리플릿 제작, 인쇄비 등 200백만원
 - 소모품 등 구입 254백만원
*토너, 사무용품, 기념품 및 기타 사용료 등
- 공공요금및제세 72백만원
 - 전화요금, 우편, 회선사용 등 공공요금 49백만원
 - 사무보조원 4대 보험료 등 23백만원
- 특근매식비 83백만원
- 임차료 45백만원
 - 관용차량 임차료 36백만원
 - 사무용품 및 회의장 등 임차료 9백만원
- 유류비 17백만원
 - 관용차량 운행에 필요한 유류비 17백만원

- 시설장비유지비 80백만원
 - 전산장비, 홈페이지 등 유지보수비 45백만원
 - 네트워크, 시설물 유지보수비 35백만원
- 복리후생비 6백만원
 - 자체 채용직원 맞춤형 복지 6백만원
- 기타운영비 45백만원
 - 위원장 화환대금 : 14백만원
 - 과운영비 14백만원
 - 비서실(위원장실 및 단장실 등) 운영비 17백만원

○ 여비 196백만원

- 국내여비 122백만원
 - 지역행복생활권 정책 관련 지역순회 설명회 72백만원
 - 공청회, 세미나, 정책개발관련 자료수집 등 40백만원
 - 관내출장여비 10백만원
- 국외여비 74백만원
 - 관련기관 시찰 및 사례조사 등 74백만원

○ 업무추진비 170백만원

- 사업추진비 170백만원
 - 본위원회, 전문위원회, 특별위원회 80백만원
 - 정책 및 지역 토론회 10백만원
 - 전문가초청 간담회, 공청회 등 20백만원
 - 관서업무경비 60백만원

○ 직무수행경비 100백만원

- 직책수행경비 100백만원
 - 과장급 이상 월정직책급 100백만원

○ 연구개발비 849백만원

- 일반연구비 849백만원
 - 지역발전 관련 연구용역 849백만원

○ 민간이전 20백만원

- 사무보조원 퇴직금 20백만원

○ 기타유형자산 100백만원

- 자산취득비 100백만원
 - 망간 서버방화벽(업무망) 등 보안강화를 위한 서버 교체 35백만원
 - 백신 솔루션(매년갱신) 교체 15백만원
 - 전산장비 및 사무용가구 등 구매 35만원
 - SW(오피스, 한글 등) 프로그램 구매 등 15백만원

4) 사업효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

- 기획재정부 '예산 및 기금운용계획 집행지침'에 따른 예산집행

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	2,553	2,396	2,399	2,642	2,774	
'17~'21		2,396	2,399	2,642	2,774	2,913

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

11) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당없음

12) 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)										
2014	2,346	2,346	46	△26	0	0	2,366	2,150	91.6	90.9	0	216
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	0	0	0	2,553	2,186	85.6	85.6	174	193
2017	2,396	2,396	0	37	0	0	2,570	2,396	93.2	93.2	174	23

※ 이·전용 등 : 전용, 이용, 조정, 이체 전부 포함하여 작성

※ 추경은 추경증감액을 본예산에 합한 금액을 기입

※ 2017년은 12월말 기준으로 작성하고 이월액과 불용액은 이월예상액과 불용예상액으로 기입

2) 주요 결산사항

2014	<ul style="list-style-type: none"> - 파견공무원 직급보조비 부족으로 일반수용비에서 '지역발전위원회인건비'사업 직급보조비로 26백만원 전용 - 사무실 이사에 따른 시설공사비(인테리어, 전기설비 공사 등) 예산 확보를 위해 운영비, 여비에서 건설비로 161백만원 전용
2015	<ul style="list-style-type: none"> - 창조경제 지역발전 순회 설명회 등 국내출장 증가에 따른 국내여비 부족분 9백만원을 국외여비에서 세목조정
2016	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - 연구용역 5건에 대한 납기일 미도래로 174백만원 이월
2017	<ul style="list-style-type: none"> - 연구용역 납기일 미도래로 174백만원 이월 예정

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당없음

사 업 명						
(5) 지역특성화산업육성 (3361-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	생활기반 계정	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

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
						2017예산 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	천영길		정가영
		044-203-4410		044-203-4406

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역특성화산업육성	86,975	81,830	81,830	90,653	90,653	8,823	10.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예 산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예 산액		예 산 현액	집행액 [실집 행액]	이월예 상액	불용예 상액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	87,295	87,295	86,975	-	320	81,830	81,830	81,830	81,830 [73,366]	-	-	90,653
· 지역산업마케팅 등 지역산업육성	63,845	63,845	63,825 [63,109]	-	20	75,380	75,380	75,380	75,380 [73,366]	-	-	84,153
· 지역산업역량강화를 위한 인프라구축	23,450	23,450	23,150 [17,334]	-	300	6,450	6,450	6,450	6,450 [6,450]	-	-	6,500
○ 비목별 분류(합계)	87,295	87,295	86,975	-	320	81,830	81,830	81,830	81,830 [73,366]	-	-	90,653
· 자치단체경상보조 (330-01)	63,845	63,845	63,825 [63,109]	-	20	75,380	75,380	75,380	75,380 [73,366]	-	-	84,153
· 자치단체자본보조 (330-03)	23,450	23,450	23,150 [17,334]	-	300	6,450	6,450	6,450	6,450 [6,450]	-	-	6,500

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 지역특성화 자원을 활용한 산업구조 고도화 및 투자유치의 촉진·집적을 통한 지역 경제 활성화 촉진
- 특성화산업 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 지역 경제 활성화 촉진), 동법 제40조(포괄보조금의 지원)
- ② 추진경위
 - 국가균형발전특별회계 설치('05년) 및 전 부처에서 회계 내 200여개의 개별 시·도 포괄보조사업을 운영
 - 국가균형발전특별회계를 광역·지역발전특별회계로 개편('10)하고, 200여개 개별 사업을 22개 사업으로 통·폐합
 - * 산업부는 지역산업마케팅지원 등 개별사업을 지역특성화산업육성사업으로 통합
 - '15년 : 광역·지역발전특별회계를 지역발전특별회계(지특회계)로 개정하고 세종특별 자치시계정이 신설되어 세종시 사업을 분리

□ 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) '18년도 예산 산출 근거

내역사업명	'18년 예산	산출근거
< 합 계 >	90,653	
(부산)	12,163	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 해외마케팅 지원 및 수출 경쟁력 강화 사업 	2,785	<ul style="list-style-type: none"> - 마케팅지원 : 2,608×50% - 수출경쟁력제고 : 2,267×50% - 마케팅플랫폼 등 인프라구축 : 695×50%
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 서부산권노후산단제조공정혁신지원사업 	500	<ul style="list-style-type: none"> - ICT융합 스마트공장 보급 : 500

▪ 정밀지능기계부품융합기술고도화지원사업	250	- 기업지원비 400, 연구활동비 16, 연구과제추진비 14, 운영비 70 (×50%)
▪ 수출주력산업기술혁신역량강화사업	250	- 글로벌 수출인증 지원 150 - 수요연계형 기술역향 강화 100
▪ 첨단엔진부품국산화및신뢰성평가연구개발지원	750	- 인건비 20, 장비구축비 450, 연구재료비 230, 연구활동비 30, 연구과제추진비 5, 간접비 15
▪ 자동차첨단부품융합기술다변화지원	250	- IT 기술융합 초연결 부품기술 125 - 고성능 EV차량 부품기술 125
▪ 자동차·기계부품 해외마케팅지원	150	- 해외전시회 120, 무역사절단 180 (×50%)
▪ 부산국제섬유패션전시회개최	200	- 장소임대 설치 140, 바이어 유치 100, 부대행사 100, 홍보 행사운영 60 (×50%)
▪ 프레타포르테개최	175	- 장소임대 설치 140, 바이오 초청 40, 디자이너 모델 섭외 70, 홍보 및 진행 100 (×50%)
▪ 부산국제신발피혁전시회개최	200	- 장소임대 180, 부스장치 100, 바이어 초청 50, 운영 및 부대행사 70 (×50%)
▪ 부산패션창작스튜디오운영	135	- 인큐베이팅 지원 52, 창작활동 지원 124, 마케팅지원 57, 전담매니저인건비 27, 사업관리운영비 40 (×50%이상)
▪ 섬유패션산업기술개발지원	50	- 디자인개발지원 160, 섬유패션 경영자과정 12, 컨설팅지원 20, 사업관리운영 8 (×50%이상)
▪ 섬유산업해외마케팅지원	40	- 해외전시회 공동참가 지원 34, 해외시장 개척지원 43.5, 해외마케팅 활동지원 2, 인건비 20, 기타운영비 0.5 (×50%)
▪ 친환경 고효율 공기조화부품기술고도화사업	250	- 공조기술부품 개발지원 7건, 사업화연계 인증획득지원 3건, 현장맞춤형 기술개발 및 적용 2건
▪ 해양플랜트기자재기업글로벌경쟁력강화사업	75	- 멘토링 기술지원 50, PQ작성 및벤더등록 40, 라이브러리운영 60 (×50%)
▪ 그린조선해양플랜트해외인증기업지원사업	200	- 해외규격 인증지원 136, 방폭인증 기업지원 32, 선급 형식승인지원 136, 마케팅 96 (×50%)
▪ 조선해양기자재사업 다각화기술규격인증획득지원	100	- 인건비 90, 기업지원 240, 현지네트워킹 70 (×50%이상)
▪ 해양플랜트 엔지니어링 클러스터조성사업	250	- 클러스터 조성 3개소 210, 클라우드 린 운영 90, 공동마케팅 기술고도화 200 (×50%)
▪ 해양레저용고속보트생산기술고도화지원사업	200	- 고속보트 제품화 기술지원 250, 레저보트 생산고도화 활용지원 100, 생산기술기술자문단 운영 50 (×50%)
▪ 2018 드론쇼코리아개최	300	- 컨퍼런스비용 300, 전시회 비용 300 (×50%)
▪ 미래성장동력육성을 위한 드론실증사업	100	- 드론실증화사업 200 (×50%)
▪ 부산 스마트공장 전문기술인력양성사업	150	- 인력양성 233.7, 홍보인쇄비 17.8, 운영비 34, 회의비 13.5 (×50%)
▪ 조선해양플랜트산업 기능 인력양성사업	30	- 자격증 취득 지원 25, 강사운영비 등 23, 교재구입비 12 (×50%)

▪ 부산정보수집장치 전문기술 인력양성사업	100	- 설계/제작 인력양성 20명, 정비/운용 인력양성 20명 등
▪ 미래성장동력산업육성사업	500	- 인건비 128, 연구활동비 14.5, 연구과제 추진비 7.5, 기관공동경비 14 (×50%)
▪ 지역특화기술 개발 확산 개방형연구실 운영	1,000	- 시장지향형연구실 1,200, 융합기술개발 형연구실 700, 인건비 36.2, 연구활동비 63.8 (×50%)
▪ 하이테크 부품소재 중소기업 연구기반 구축사업	150	- 인건비 100, 연구활동비 50
▪ 부산지역 부품소재 종합기술	150	- 인건비 41.5, 연구장비 80, 기술정보활 동비 25, 기관공동경비 2.5
▪ 부산형 SW인재사관학교 운영	250	- 인건비 115, 연구장비 70, 연구활동비 248, 기타 67 (×50%)
▪ ITU 유스포럼 개최	150	- 행사장임차 등 98, 연출 행사비 82, 홍 보비 120 (×50%)
▪ 지역 우수연구자 기업연계 R&BD사업	250	- 신기술개발 450, 과제선정 평가관리 50 (×50%)
▪ 인공지능로봇활용경쟁력 고 도화사업	300	- 징검다리프로젝트 40, 기술개발 340, 스 타트업 프로그램 60, 사업추진비 60 (×50%이상)
▪ 의료관광사업 마케팅지원	923	- 마케팅강화 133, 해외네트워크 기반구 축 390, 온오프라인 홍보 400
▪ 부산형 히든챔피언 육성지원 사업	850	- 부산형 히든챔피언 10개사 지원
▪ 부산표면처리기술고도화 사업	150	- 공정기술지원 11건, 연구활동비 및 연 구과제추진비
(대구)	12,640	
▪ 우수기업성장 동력화사업	3,400	- 우수기업 신규 20개기업 500, 계속 80 개기업 1,700 - 중기업 신규 30개 300, 계속 100개기업 900
▪ 지역산업마케팅지원	3,970	- 온라인마케팅지원 170 - 중소기업 해외마케팅 2,400(해외시장 개척 1,350, FTA활용지원 300, 수출인 프라구축 625, 통상전문인력강화 15, 해외마케팅지원 110) - 의료기기산업마케팅 200 (국내외전시회 참가 100, 바이어수출상담회 12, 해외 규격인증 지원 42, 선정평가 등 46) - 의료관광마케팅 지원 1,100 (해외환자 유치기반 400, 해외네트워크 강화 350, 홍보마케팅 350) - 문화콘텐츠 해외마케팅 지원 100 (전시 회 50, 상품제작지원 25, 교육25)
▪ 기술사업화 종합지원 사업	270	- R&D 사업화 지원, 네트워크 등 운영비
▪ 지역 중소기업 디자인 지원	900	- 디자인개발지원 35개기업, 디자인 애로 사항 해결 125개기업, 마케팅지원 25건
▪ 로봇산업시장창출 및 부품경쟁 력강화 사업	1,600	- 로봇수요시장확산 및 경쟁력 강화지원, 핵심부품 융복합 기술고도화 지원 80 개기업 지원 등
▪ 영세소재기업 제조혁신 및 시	300	- 영세소재기업 생산현장 로봇활용을 통 한 공정고도화 : 5건

장경쟁력 강화사업		- 지능형 제조혁신기술 적용을 통한 생산성 향상 : 6건 - 제조혁신 제품의 시장 조기 진입 및 매출 확보 : 8건
▪ 국내외패션의류전시회 및 패션쇼 참가지원	650	- 대구패션페어개최 : 325 - 해외 패션의류 전시회 지원 : 200 - 직물과 패션의 만남전 개최 : 125
▪ 섬유산업국내판로개척사업	350	- 마케팅지원, 정보제공 등 350
▪ 이업종융합 비즈니스 기반 조성	300	- 융합형 창조기업 교류협력, 창조제품 브랜드홍보 등
▪ 공동브랜드육성지원사업	300	- 브랜드 홍보, 제품개발지원, 마케팅지원 등 300
▪ 창업초기기업 SW제품상용화 지원	100	- SW제품 상용화 지원 5개사 20: 100
▪ K-뷰티 수출 컨소시엄 활성화 지원	300	- 해외판로 개척지원 350, 수출용 제품화 지원 100, 브랜드 마케팅 지원 150 (×50%)
▪ 지능형 스마트홈 디바이스 제품화 지원	200	- 스마트홈 디바이스 제품개발 233, 국내외 ICT참가지원 40, IOT융합 스마트홈 포럼 개최등 127 (×50%)
(인천)	1,815	
▪ 지역산업마케팅지원	715	- 해외박람회 지원 384, 해외시장개척 120, 수출상담회 50, 수출지원단 30, 특화마케팅 106, FTA 경제협력 확대 25
▪ 지역 중소기업 디자인지원	1,100	- 디자인 개발지원 1,425, 시제품 개발지원 300, 굿디자인 출품지원 20, 디자인 코리아 인천관 100, 산업단지 디자인개선 235, 운영비 120 (×50%)
(광주)	4,102	
▪ 광주산업화디자인 프로젝트	700	- 기획, 개발, 마케팅 프로모션 700
▪ 광산업 해외마케팅 지원사업	500	- 해외마케팅거점운영 50 - 해외무역사절단파견지원 150 - 해외전시회 참가 지원 100 - 해외 수출프로젝트 컨소시엄 구축 및 사업화 200
▪ 시니어·의료산업 박람회	117	- 참가업체 및 바이어유치 인센티브 : 65 - 전시장장치설치비 : 35 - 박람회 홍보 : 17
▪ 광주지역산업브랜드활성화지원 프로젝트	300	- 자체 브랜드 제품개발 지원 150 - 국내외 마케팅 지원 100 - 네트워크 협의체 운영 50
▪ MICE산업 중심도시 육성	350	- 국제회의 육성 223 - 국제회의 유치 67 - 국제회의 홍보 30 - 국제회의 복합지구 조성 30
▪ 빛고을 로봇박람회및경진대회	200	- 전시장·부스 조성공사 80 - 국내외 바이어 유치 50 - 행사 홍보비 30 - 부대 행사비 20 - 기타 운영비 20

▪ 국제뿌리산업전시회	230	- 전시장·부스 조성공사 69 - 국내외 바이어 유치 46 - 행사 홍보비 35 - 부대 행사비 22 - 개막식 및 여비 18 - 기타 운영비 40
▪ 2018 국제그린카전시회	200	- 전시장·부스 조성공사 70 - 국내외 바이어 유치 50 - 행사 홍보비 30 - 부대 행사비 30 - 기타운영비 20
▪ 하늘바람땅에너지전(SWEET 2018)	162	- 국제 신재생에너지기업 기술교류회 개최 100 - 전시장장치공사 62 - 신규해외바이어유치
▪ 광주국제식품산업전	135	- 해외바이어 유치 : 80 - 참가업체 인센티브 : 40 - 식품전 운영·홍보비 : 15
▪ 우수농식품국내외 마케팅지원	198	- 해외박람회 참가 : 60 - 국내박람회 참가 : 70 - 김치, 떡 등 마케팅 : 68
▪ 광주김치산업화육성사업	110	- 광주김치산업역량강화 : 60 - 온·오프라인 홍보활동 : 50
▪ 중소기업 해외시장개척지원 (대전)	900	- 해외시장개척단 파견사업 등 16건
	9,300	
▪ 기술장벽대응 맞춤형 기술유통 및 보호지원사업	250	- 기술이전 23개사 230, 이전기술사업화 10개사 200, 특허기술가치평가연계보증 지원 11개사 55, IP분쟁 컨설팅 6개사 120, 글로벌 기술유통역량강화 20, 네트워크협력사 7, 신규사업기획 10 - 사업운영비 : 32 (×50%이상)
▪ 기업성장주기별 3-UP 지원사업	2,300	- 창업지원기반조성 800 - 사업화종합지원 900 - 사업화종합지원 600
▪ 뿌리산업활성화 지원사업	500	- 공정개선지원 (10사) 400 - 시제품제작지원 (5사) 100 - 인프라활용지원(8사) 30 - 마케팅지원(2사) 20 - 사업계획지도 및 전문가 활용(15사) 30 - 뿌리산업분야 인력양성(20명) 160 - 네트워크구축운영 및 교류회 10
▪ 기업성장 판로개척 지원사업	250	- 해외전시회 참가 2건(22사) 225 - 해외바이어초청수출상담회(88사) 80 - 무역사절단 파견 지원(10사) 65
▪ 기술사업화 종합지원 사업	1,000	- 20개사('17년 선정): 1,400 - 5개사('16년 선정): 390 - 6개사('15년 선정): 210 (×50%)
▪ 유망중소기업 Global-Up 지원사업	500	- 직접사업비×50% (교육, 미국U T기업평가(검증), 진단보고서, 현지수요처발굴, 협상지원 등) - 1,000 × 1식

▪ 전통사업 첨단화 지원사업	1,000	- 기술개발과제 (80백만원 × 5개사) - 기술사업화지원과제 (50백만원×12개사) - 공정개선지원과제 (50백만원 × 10개사) - 제품 경쟁력강화 (20백만원 × 10개사) - 전통기업기술융합지원(10백만원×11개사) (×50%)
▪ 지역산업 마케팅지원사업	600	- 해외시장개척단 파견 10회 70개사 245 - 해외박람회 단체 10회 60개사 200 - 해외박람회 개별 12개사 25 - 해외바이어초청 수출상담회 60개사 25 - 인도-중동 기술 비즈니스 상담회 1회 8개사 25 - 중동-아프리카 비즈니스 상담회 1회 7개사 30 - 수출보험료 지원 110개사 45 - 통상 아카데미 운영 60명 3 - 국제특송 해외물류비 지원 190개사 45 - 해외마케팅 통번역 지원 25개사 10 - 해외지사화 20개사 20 - 해외마케팅 사후출장 15개사 7 - 해외관로 사전마케팅조사 40개사 10 - 해외인증획득지원 15개사 10 - 해외바이어 감사 연하장 발송 600개사 (×50%)
▪ 대전 국제전시컨벤션센터 건립	2,500	- 설계비, 감리비, 측량비 및 조사비, 부 가가치세, 시설부대비 등 2,500
▪ 중소기업 성장 혁신전략 컨 설팅사업	400	- 인건비 90, 직접비640(IP확보/인증지원 200, 상품기획/시제품제작 240, 마케팅 지원 185, 전문가컨설팅 15) 간접비 70 (×50%)
(울산)	1,000	
▪ 지역산업마케팅 지원	1,000	- 해외시장개척지원 454 - 수출중소기업 역량강화 240 - 수출마케팅 지원 186 - 무역환경 변화대응 역량강화 120
(경기)	1,134	
▪ 해외전시회 참가지원	264	- 120개사 528 (×50%)
▪ 국내전시회 참가 중소기업지원	570	- 700개사 1140 (×50%)
▪ 지식재산 전문인력 양성 및 취업지원	150	- 교육운영 112.5, 사업관리 37.5
▪ 과천 드론레이스 월드컵대회	150	- 대회시설비 1식 70, 대회운영비 230 (×50%)
(강원)	1,800	
▪ 지역산업마케팅지원	1,800	- GTI 국제무역투자박람회 900 (박람회 장 조성 540, 바이어유치 360) - 해외시장개척단파견 150, 해외전시박람 회 참가지원 10회 250, 수출경쟁력 강 화사업 500
(충북)	4,400	
▪ 지역산업마케팅지원	2,600	- 중소기업해외마케팅사업 : 2,500 - 화장품 수출컨설팅 지원 : 50 - 화장품 해외마케팅 지원 : 50

▪ 수요자중심 해외마케팅사업 (농식품)	300	- 해외무역사절단 파견 135 - 해외 홍보 판촉전 100 - 국제식품박람회 참가 65
▪ 글로벌 한방바이오산업 고도화 사업	400	- 한방바이오기업 연구개발 및 제품화 : 100 - 한방바이오산업 홍보 및 기업경쟁력 강화 : 105 - 한방바이오산업 국내외 마케팅 강화 : 125 - 한방바이오기업 맞춤형 수출화 지원 : 20 - 한방바이오산업 클러스터 육성 : 50
▪ 오송화장품 뷰티산업 엑스포 개최	800	청주(오송) 1개소 : 800 - 파빌리온시설 및 MQ텐트 설치 - 무대설치 및 주차장 등 기반시설 조성 - 조경 및 부대시설 설치 - 각종 전시시설 설치 - 광고, 홍보, 리플렛, 포스터 제작 등 - 공연 및 이벤트, 제반 경비 등
▪ 제천한방바이오 박람회 개최	300	제천지역 1개소 : 300 - 파빌리온시설(텐트 3동) 및 Q텐트 설치 - 무대설치 및 주차장 등 기반시설 조성 - 조경 및 부대시설 설치 - 각종 전시시설 설치 - 광고, 홍보, 리플렛, 포스터 제작 등 - 공연 및 이벤트, 제반 경비 등
(충남)	1,854	
▪ 지역산업마케팅지원	904	해외시장 개척 지원(700업체) - 무역사절단, 해외전시박람회, 바이어상담회, 해외지사화사업, 해외시장조사, 전자무역마케팅, 수출보험지원, 초보기업스텝업
▪ 금산인삼마케팅지원	460	해외시장 마케팅(5회) - 대도시순회특별전(2회) - 국제인삼교역전(1회)
▪ 금산인삼(금홍)세계화 사업	100	- 1지구, 100, 금산군
▪ 지역산업글로벌경쟁력강화	390	환황해 충남상품전(50업체) - 한류확산 문화공연(1회) - 유라시아 환황해 연계 행사(1회) - 환황해 지역산업 전략 포럼(1회) - 환황해권 문화예술행사(1회)
(전북)	22,920	
▪ 첨단과학산업단지 인프라 구축 지원사업	650	- 도시가스 공급 배관망 구축 L= 2.4km, 압입2, 정읍
▪ 전라북도 선도기업 육성	2,600	- 기술개발 역량강화 20건 1,500 - 현장애로(공정개선)기술해결 25건 600 - 해외특허/인증, 판로개척 등 마케팅지원 50건 250 - 기업성장 동력창출 컨설팅 지원 70, - 리더혁신 역량강화, 인력채용 플랫폼 지원 등 180
▪ 지역특성화산업 전문인력 양성사업	2,300	- 7,400천원 × 270명 (등록금, 실험실습비 지원 /교육과정 개발 및 운영 지원 등)

<ul style="list-style-type: none"> 산업현장 중심 기업수요 맞춤형 이공계열 전문인력양성 	1,260	<ul style="list-style-type: none"> - 2,250천원 × 40명 × 14개 과정 (기업 맞춤형 교과목 편성·운영, 현장실습 및 장학금 지원 등)
<ul style="list-style-type: none"> 지역산업마케팅지원 	1,525	<ul style="list-style-type: none"> - 무역사절단 파견 195 - 박람회 참가지원 250 - 다문화가족 해외시장개척 25 - 토탈마케팅지원 75 - FTA활용마케팅지원 440 - 수출보험가입비 지원 110 - 국제특송 물류비 지원 75 - 수출초보기업육성 25 - 수출 및 투자유공의 날 행사 등 5 - 생태관광 마케팅 지원 325
<ul style="list-style-type: none"> 세계로 가는 전북기업 육성 	250	<ul style="list-style-type: none"> - 글로벌역량강화 10개사 200 - 해외 현지 비즈니스 마케팅 지원 300 (×50%)
<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 기술융합 활성화 사업 	200	<ul style="list-style-type: none"> - 융합R&D과제 지원 80,000천원 × 5개 과제 ×50%
<ul style="list-style-type: none"> 산학연 핵심기술개발 및 사업화 지원 	2,500	<ul style="list-style-type: none"> - 신성장산업 연구개발사 (5과제×30) - 기술인프라연계 기술개발사업(45과제 × 52)
<ul style="list-style-type: none"> 중소기업 맞춤형 기술역량 강화 	1,200	<ul style="list-style-type: none"> - 신성장동력 산업분야 역량강화(10업체 × 40) - 시험분석비용지원 (100업체 × 2) - 생산기반 공정개선 지원 (22업체 × 50) - 개발기술 사업화 지원(17업체 × 30) - 지식재산권 기술가치평가지원(15업체 × 20) - 해외수출 구매조건부 맞춤형 지원(10업체 × 10) (×50%)
<ul style="list-style-type: none"> 전주형성장사다리 강소향토 기업 육성 	150	<ul style="list-style-type: none"> - 기술혁신 R&D 역량강화 시제품 제작 지원 45 - 생산기반 공정개선 지원 37.5 - 디자인개발 및 마케팅 지원 37.25 - 기업경영 비즈니스 지원 7.5 - 기업 직무 역량강화 지원 0.75, 표준화 인증지원 2, 이업종 융합산업포럼 5, 기타운영비 15
<ul style="list-style-type: none"> R&D연계 기술애로 해소지원 사업 	700	<ul style="list-style-type: none"> - 시제품, 시작금형 제작 등 지원(공모형) (40개사 × 30백만원)×50% - 시제품, 시작금형 제작 등 지원(방문형) (20개사 × 15백만원이내)×50%
<ul style="list-style-type: none"> 융복합 SW강소기업 육성 	500	<ul style="list-style-type: none"> - 우수아이디어 제품화 연구개발지원 : 4개사×100=400 ×50% - SW/IT기업맞춤형성장지원 : 20개사×200=400 ×50%
<ul style="list-style-type: none"> 탄소산업 글로벌 네트워크 (카본로드)구축 	600	<ul style="list-style-type: none"> - 국내 탄소산업 생태계 기반조성 100, 해외 우수연구기관 협력 네트워크 구축 300, 해외시장 개척단 운영 200
<ul style="list-style-type: none"> 탄소융합산업 연구네트워크 활성화 기반구축 	200	<ul style="list-style-type: none"> - 탄소산업 주요정책 발굴 및 연구과제 기획·수행 100, 탄소융복합 기술 개발 및 글로벌 마케팅 지원 100

▪ 탄소융복합제품 수요 확대 지원	60	- 15백만원/대×8대 = 120 (× 50%)
▪ 탄소산업 활성화 T2B지원 사업	300	- 수요연계시스템운영 50 - 사업화촉진 400 - 거래활성화 지원 110 - 기술제품우수사례발굴등 40 (× 50%)
▪ 탄소융복합제품 공공구매 마케팅 지원	300	- 중소기업생산 탄소제품 공공구매지원 : 24개품목×25=600 (× 50%)
▪ 탄소복합재기반 벤처창업기업 육성지원사업	250	- 시제품제작지원 : 300 (15개기업 × 20) - 기술지도 및 마케팅 : 100(20개기업 × 5) - 운영비 등 기타: 100 (× 50%)
▪ 탄소기업 R&D경쟁력강화를 위한 지원사업	100	- 장비운영및인건비 : 50 - 시험재료비및분석비 : 100 - 기타기술지원및사업수행경비 : 50 (× 50%)
▪ 자동차부품 기술경쟁력 강화 사업	500	- 상용화 제품 개발지원(7건) : 250 - 생산현장 체질강화 지원(6건) : 150 - 우수인프라 연계 기술역량 강화지원(3건) 50 - 기술개발 사전기획/분석, 현장 컨설팅 지원(8건) 40 - 자동차산업 클러스터 경쟁력 강화(10회) 10
▪ 생산기반업체 공정개선 및 네트워킹 지원사업	1,000	- 뿌리기업 기술확보 및 경쟁력 강화 등 (기술개발 등 기술확보(20개사, 400), 공정개선 등 효율향상(15개사, 195) - 뿌리산업분야 인력양성 및 인력난 해소 등 (220명, 120), 숙련기술 인력수급 (20명, 100) - 뿌리기업 해외일감 확보 및 공유 등 해외진출패키지(15건, 150) - 뿌리클러스터강화(30회, 35)
▪ 지역의료관광산업마케팅지원	100	- 외국인환자 유치등록기관 네트워크 구축 39, 지원인력양성 및 통역서비스 지원 29.5, 의료관광 공동홍보인프라구축 42, 의료기관 마케팅 홍보 추진 89.5 (× 50%)
▪ 뿌리·자동차기술 융복합소재 협업페어	75	- 뿌리·자동차기술 융복합소재 협업 페어(100개사): 50 - 현장 채용박람회(300명) : 25백만원
▪ 활성화탄소 토탈솔류션 지원사업	400	- 핵심기술공동개발 : 350 - 인증시험평가 : 225 - 기업기술역량강화지원:225 (× 50%)
▪ 건식 탄소섬유 매트상용화 기반구축사업	200	- 연구기술개발비 : 355 - 연구활동비 등 운영비 :45 (× 50%)
▪ 중소기업 디자인역량강화 지원사업	1,000	- 중소기업 디자인지원 650 - 디자인전문기업 육선 150 - 사업운영 및 성과관리 200
▪ 수요맞춤형 드론산업 육성	300	- 수요맞춤형 연구개발지원 : 5개사×70 =350 - 수요맞춤형 사업화지원 : 10개사×20 =200 (× 50%)
▪ 탄소복합재 적용 주얼리 개발·생산기 지원	200	- 시장조사 및 마케팅 20건×5 : 100 - 디자인컨설팅 및 기술지도 100 - 시제품제작(거울) 50세트×3 : 150 - 기타 인건비 및 운영비 : 50 (× 50%)

<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 빅바이어 연계 수출 기업화 촉진사업 	500	<ul style="list-style-type: none"> - 국제 인증분야 확대를 위한 인프라 보완 : 220 - 국제인증 컨설팅 및 전문교육 : 40 - 수출시장 분석 및 상담회 추진 : 35 - 수출용 부품(A/M) 분석 및 시금형 제작 지원(10건) : 205
<ul style="list-style-type: none"> 특장차산업 활성화 및 산업 생태계 모델 구축 	500	<ul style="list-style-type: none"> - 수요 맞춤형 특장 기자재·차량 개발 및 인증취득 지원(5건, 25건) : 265 - 특장 기자재·차량 개발 사전기획(4건), 해외 선진 특장기자재 분석 및 설계 지원(2건) : 46 - 특장차 산업생태계 네트워크 CELL구축 운영 : 15 - 암묵지 기술전승체계 구축(4차종) 및 전문가 양성(기술지도, 인력양성) : 125 - 특장차 공동브랜드 구축 및 마케팅 지원 : 49
<ul style="list-style-type: none"> 군산 조선기자재 사업다각화 구축 	500	<ul style="list-style-type: none"> - 산학연 협력 아이템 개발지원, 조기상품화 지원, 국외 시장 진출 전략 수립 및 바이어 연계 지원, 기술&수출 전문 인력양성 지원, 기술향상 지원
<ul style="list-style-type: none"> 완주 수출자립형 금형 시험 생산 지원센터 구축 	2,000	<ul style="list-style-type: none"> - 특화분야 공동시험생산 장비 2,000
(전남)	12,250	
<ul style="list-style-type: none"> 지역수요맞춤형 연구개발 사업 	2,000	<ul style="list-style-type: none"> - 연구개발전략수립, 역량 강화 연구개발, 연구성과 사업화, 농어촌 문제해결형 연구개발, 연구개발전담기구 운영 등 32개 과제
<ul style="list-style-type: none"> 지역산업마케팅지원 	1,700	<ul style="list-style-type: none"> - 시장개척단 파견, 해외박람회 참가지원 등 1식 1,700백만원
<ul style="list-style-type: none"> 뿌리산업선도기업육성 	1,350	<ul style="list-style-type: none"> - 기술개발 5건 830 - 사업화지원 37건 1,270 - 기술지원 18건 600 (× 50%)
<ul style="list-style-type: none"> 지역중소기업디자인개발지원 	300	<ul style="list-style-type: none"> - 약 10개 전통시장·상가 디자인개발지원
<ul style="list-style-type: none"> 산학협력 취업패키지 과정 	1,170	<ul style="list-style-type: none"> - 교과목 편성·운영 59, 현장실습 및 장학금 지원 468, 교육프로그램 운영 175, 취업능력강화 59, 산학네트워크 175, 사업단 운영비 117, 간접비 117
<ul style="list-style-type: none"> 튜닝부품 선도기업 맞춤형 지원 	2,500	<ul style="list-style-type: none"> - 튜닝부품 기술개발 6개과제, 기반구축 11종 사업화지원
<ul style="list-style-type: none"> 선취업 후진학 과정 	230	<ul style="list-style-type: none"> - 교육프로그램 운영 92, 후진학과정 지원 46, 운영비 23, 인건비 46, 간접비 23
<ul style="list-style-type: none"> 4차산업혁명대비Bio-IoT센서 및부품기술 고도화지원 	500	<ul style="list-style-type: none"> - 기술개발(기술지원)20건 700, 사업화지원 20건 300 (× 50%)
<ul style="list-style-type: none"> 국제규격 천연물의약품원료 대량생산 시설 기반구축 	500	<ul style="list-style-type: none"> - GMP 컨설팅 400 , 건축설계 300, 사업지원 300 (× 50%)
<ul style="list-style-type: none"> 금속가공 열처리 산업생태계 기반구축 건립사업 	500	<ul style="list-style-type: none"> - 부지 6,600㎡, 건물 3,300㎡, 장비 9종 등 구축을 위한 1차년도 사업비 : '18 국고 5억, 도비 5억, 광양시 16억, '18 ~ '20 총 90억원

▪ 사회적경제기업 상품브랜드 디자인 및 마케팅 전략 개발	500	- 20개소 × 50 (× 50%)
▪ 도내 농공단지 입주기업 특화지원사업	500	- 마케팅사업화 지원 및 사업화 역량 강화를 위한 기술지원 50개사 20이내(× 50%)
▪ 차세대 스텐트 공정혁신 기술 고도화 지원	500	- 기술개발3건, 시제품 제작지원 등 기술 지원 50건, 사업화지원 30건
(경북)	2,550	
▪ 지역산업마케팅지원	1,800	- 무역사절단(20회, 계속) - 전시무역박람회(30회, 계속) - 해외전시회개별참가(60개사, 계속) - 해외지사화 및 공동물류(50개사, 계속) - 해외시장조사대행(50개사, 계속) - 해외바이어초청수출상담회(2회, 계속) - 해외세일즈출장(30개사, 계속) - 수출기업해외규격인증지원(20개사, 계속) - 국제특송 해외물류비지원(300개사, 계속) - 수출보험료 지원(100개사, 계속)
▪ 전략산업선도기업육성사업	450	- 지역전략산업선도기업선정및육성 (30개사, 450)
▪ 기술사업화종합지원사업	300	- 경북타포린산업경쟁력강화사업 300백만원
(경남)	2,725	
▪ 지역산업마케팅사업	1,650	- 국내전시회 450 (코리아 로봇페스티벌, 한국국제기계박람회 등 개최7회, 개최준비1회) - 해외마케팅 700 (무역사절단 400, 해외 전시박람회 16회 960, 사후관리사업 25개사 40(× 50%)) - 중국농공수산물 100 (무역사절단 100, 전시박람회 100(× 50%)) - 오일메이저 등 해외발주처 벤더등록지원 100 (인건비 45, 직접사업비 337, 간접사업비 18 중 지특100) - 2018 국제조선해양산업전 300 (전시장 임대 261, 컨퍼런스.수출상담회 115, 홍보 및 마케팅 157, 바이어 유치비 471, 운영비 등 96 중 지특300)
▪ 양방향노화 힐링·서비스 체험관 구축	1,000	- 건축 1,960, 감리 40 (× 50%)
▪ 양방향노화 지역맞춤형 힐링 서비스 체험프로그램 개발	75	- 프로그램 개발 150 (× 50%)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
만족도 (점)	목표	신규	신규	신규	신규	78	각 지자체의 목표를 전수조사	$\Sigma(\text{내역사업별 만족도 평균}) / (\text{내역사업 수})$	지자체를 통한 설문조사
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
매출액 증가율 (%)	목표	신규	신규	신규	신규	5	각 지자체의 목표를 전수조사	$(\text{지원기업의 당해 연도 매출액} - \text{전년도 매출액}) / \text{전년도 매출액} \times 100$	지자체를 통한 행정조사
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

※ 성과지표가 세부사업 단위로 나누어져 있지 않고, 단위사업 별로 개발되어 있는 경우 해당 단위 사업의 성과지표에 대해 작성

※ 성과지표가 여러개인 경우 모두 적시

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('18년도 이후) 기대효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	87,295	81,830	85,931	85,931	85,931	
'17~'21		81,830	81,830	81,830	81,830	81,830

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

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)										
2014	53,486	53,486	-	-	-	-	53,486	45,236	84.6	84.6	7,750	500
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	-	-

□ 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)								
2014	53,486	53,486	45,236	45,236	-	45,236	45,236	7,750	500	84.5
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. 12월기준	81,830	81,830	81,830	81,830	22,448	104,278	95,814	-	-	117.1

2) 주요 결산사항

2014	- 지방비 비매칭으로 인한 이월(전주전시컨벤션센터 7,000백만원, 한국대나무공예센터 건립 750백만원) - 민간사업자 사업포기 및 지방비 비매칭으로 인한 불용
2015	- 지방비 비매칭으로 인한 불용
2016	- 지방비 비매칭으로 인한 불용
2017	- 해당없음

라. 기타 추가자료(참고자료)

- 해당없음

사 업 명						
(6) 산학융합지구조성사업(R&D) (4231-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전특별회계	산업통상자원부	지역경제정책관	02	110	114
명칭				경제발전계정	산업·중소기업	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4231	302
명칭	지역경제경쟁력강화	지역산업경쟁력강화	산학융합지구조성사업(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	입지총괄과	서가람	윤도경	백성혁
		044-203-4430	044-203-4407	044-203-4438

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산학융합지구조성	24,000	16,975	16,975	10,053	10,053	△6,922	△40.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집 행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집 행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	24,000	24,000	24,000 [24,000]			16,975	16,975	16,975	16,975 [16,975]			10,053
· 산학융합촉진지원	10,000	10,000	10,000 [10,000]			7,000	7,000	7,000	7,000 [7,000]			10,053
· 산학융합기반조성	14,000	14,000	14,000 [14,000]			9,975	9,975	9,975	9,975 [9,975]			0
○ 비목별 분류(합계)	24,000	24,000	24,000 [24,000]			16,975	16,975	16,975	9,975 [16,975]			10,053
· 출연금(350-01)	24,000	24,000	24,000 [24,000]									
· 건축비(360-03)						9,975	9,975	9,975	9,975 [9,975]			0
· 연구활동비등(360-05)						7,000	7,000	7,000	7,000 [7,000]			10,053

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 산학연협력 촉진에 관한 법률 제39조(산학연협력촉진을 위한 지원 등)
 <제39조 제1항> 국가와 지방자치단체는 산학연 협력을 촉진하기 위하여 산학협력단 등이나 그 밖에 산학연 협력사업을 하거나 산학연협력을 촉진·지원하는 단체 및 그 사업 등에 재정 지원을 할 수 있다.
- 국가균형발전특별법 제11조(지역산업육성 및 일자리창출등 지역경제활성화 촉진) 및 제12조(지역교육여건개선과 인재양성 및 과학기술진흥)
 <제11조 제3항> 국가와 지방자치단체는 지역산업의 육성과 지역경제의 활성화를 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다.
 <제12조 제1항> 국가 및 지방자치단체는 지방대학의 발전과 지역발전에 필요한 우수 인력의 양성을 위하여 다음 각호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다
- 정부 주요 정책방향 : 산업단지 경쟁력 강화 방안('13.9), 경제혁신 3개년 계획('14.3), 공과대학 혁신방안('14.4), 일자리 단계별 청년고용대책('14.4), 제조업혁신 3.0('14.6), 산업단지 혁신 현황 및 과제('14.9) 등

② 추진경위

- '10. 1월 지경부 2010년 업무계획(산학융합단지)
- '10. 1월 국가고용전략회의 추진과제(산학융합단지)
- '10. 6월 국가고용전략회의 TF회의(산학융합클러스터 조성)
- '10. 10월 국민경제대책회의(QWL 밸리 조성계획)
- '11. 3~6월 2011년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정
- '11. 5월 국민경제대책회의(청년 내 일 만들기 2차 프로젝트)
- '12. 3~5월 2011년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정
- '13. 5~12월 2013년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정
- '13. 9월 제3차 무역투자진흥회의(산업단지 경쟁력 강화방안)
- '14. 3월 경제관계장관회의(경제혁신 3개년 계획)
- '14. 9~12월 2014년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정
- '15. 3~7월 2015년 산학융합지구 조성사업 시행계획 공고 및 주관기관 선정

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '11 ~ 계속
- 사업규모 : 산학융합지구조성('15년까지 10개지구, '16년 추가 3개 지구)
- 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) '18년도 예산 산출 근거

○ 산학융합 촉진 지원 : 10,053백만원

- 기 지정된 6개 산학융합지구*의 산학융합촉진 사업 지원

* '14년 지정(경남창원), '15년 지정(부산, 전남여수), '16년 지정(나주, 인천, 제주)
(계속) 6개 지구×2,000백만원×10/12≒10,053백만원

- 산학융합촉진 내용 : ①(학생) 선취업-후진학 등 일·학습병행사업, 현장맞춤형 교육과정 운영(프로젝트 lab, 산학융합 R&D, 산학공동R&D 정규교과화), 마이스터고·특성화고 교육·취업연계 ②(근로자) 근로자 특별전형, 중소기업 계약학과 개설 ③(기업) 중소기업 부설연구소 유치, 기업주도형 R&D 지원, 기술지도 등 애로사항 해소 지원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
산학융합프로그램 참여기업 취업자 수 (단위: 명)	목표	92	290	380	430	486	'17년 실적대상 융 합지구는 7개 지 구로 축소되었지 만, 지구당 61.4명 (전년대비143%) 으로 공격적인 목 표설정 * 취업자: ('16) 42.8명/지구(428 명, 10개지구)→ ('17) 61.4명/지구 (430명, 7개 지구)	산학융합지구별 산학융합촉진사 업을 통해 양성 된 인력이 참여 기업에 취업한 취업자 수	수행기관 제출 실적조사및 기업의 참여의사 확인서
	실적	270	371	428	-	-			
	달성도	193	128	113	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	○ '14년 사업 공고 및 신규사업자 선정 (1개소 - 경남창원)
2015	○ '15년 사업 공고 및 신규사업자 선정 (2개소 - 부산, 전남여수)
2016	○ '16년 사업 공고 및 신규사업자 선정 (3개소 - 나주, 인천, 제주)
2017	○ 주요성과 - (대학캠퍼스 이전) 시화·군산·구미·오송·대불·당진 등 6개 지구 14개 대학 31개 학과 6,300명 이전 완료 - (기업연구소 이전) 시화·군산·구미·오송·대불·당진 등 6개 지구 기업연구관에 202개 기업연구소 입주 완료 * (입주기업 연구원) 현재 617명이 입주하였으며, 기업연구소당 평균 3.1명의 연구원이 근무 중 * (기업지원) 산학공동 R&D 86건 및 기업애로 334건 해결 지원 - (현장맞춤형 인력양성) 산업 현장에 부합하는 엔지니어 및 고급연구 인력 양성을 통해 산단 등 지역 맞춤형 인재양성 및 취업 지원 * (고교생 직무교육) 특성화고·마이스터고 학생 1,912명 참여 * (산학공동 엔지니어 양성) 학부생 대학 103개 Lab, 1,642명 양성 * (산학공동 고급연구인력 양성) 대학원생 대상으로 기업과의 산학공동 연구 및 프로젝트 수행을 통해 연구인력 270명 양성 * (근로자평생학습) 재직자 대상 24개 계약학과, 712명 참여(학위과정) 및 비학위 136개 과정 5,098명 참여 - (고용성과) 산학융합촉진사업 참여기업으로의 취업자 428명

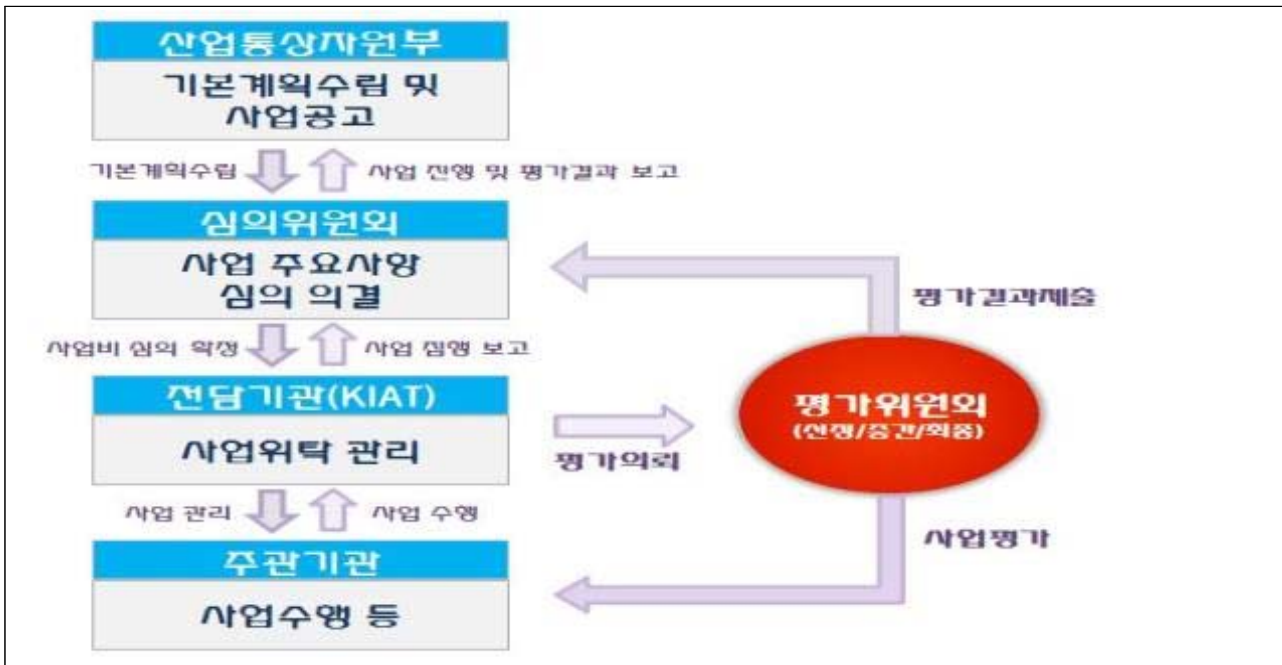
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 지역경제의 중심인 산업단지에 기업과 대학, 혁신기관 등이 공동으로 산학융합 지구를 조성하고, 대학 캠퍼스 및 기업연구소가 입주하여 산학융합형 교육 및 산학공동R&D 촉진 기반 마련
 - * 연도별 조성계획(누적) : ('16년까지) 13개소, ('17년) 13개소, ('18년) 15개소
- 이를 통해 기업 맞춤형 전문 인력이 적기에 기업에게 공급되어 기업투자 촉진 → 일자리 창출 → 기업경쟁력 제고로 이어지는 선순환 구조 정착과 지속적인 지역경제 발전에 기여
 - * 산학공동 엔지니어 및 고급연구인력 양성(누적) : ('16년) 2,680명, ('17년) 3,300명, ('18년) 3650명
 - * 산학공동 R&D지원 등 기업지원(누적) : ('16년) 500건, ('17년) 620건, ('18년) 720건

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	24,000	30,000	25,000	19,000	15,000	
'17~'21		16,975	18,000	19,000	21,000	19,000

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 산학융합지구 조성사업 선정·지원 현황에 대한 고시 필요(상임위)
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : “보통” ('16.3월, 지역발전사업 자체평가)
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 산학융합지구 조성사업 선정·지원 현황에 대한 고시 추진('1510.20 관보게재)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

☐ 향후 추진방향 및 계획

- (산학융합 지원체계 구축) 산학융합지구에 산학융합 기반시설 구축과 산학융합 촉진사업을 지원하여 산학이 일체화된 체계 구축
 - (혁신산단 정책핵심) 지역경제 성장 및 청년일자리창출을 위해 범부처 차원에서 추진중인 혁신산단의 핵심사업으로 지속 추진
 - (일학습 병행사업 확산) 산업계가 요구하는 현장인력 양성 및 청년고용 촉진을 위해 마이스터고·특성화고 졸업생의 선취업-후진학 지원
 - (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
- ※ 연도별 조성계획(누적) : ('16년까지) 13개소, ('17년) 13개소, ('18년) 15개소

□ 중기재정 소요 및 산출근거

구분	금액(백만원)	산출근거
2017	16,975	○ 산학융합촉진지원: 70 - 계속 3개×20억원×10/12 - 계속 1개×20억원×12/12 ○ 산학융합거점시설조성: 99.75 - 계속 3개×33.3억원
2018	18,000	○ 산학융합촉진지원: 135 - 계속 6개×22.5억원 ○ 산학융합거점시설조성: 45 - 계속 2개×22.5억원
2019	19,000	○ 산학융합촉진지원: 190 - 계속 8개×23.75억원
2020	21,000	○ 산학융합촉진지원: 210 - 계속 9개×23.33억원
2021	19,000	○ 산학융합촉진지원: 190 - 계속 7개×27.141억원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 1) 2015년도 지역발전사업 대상 부처의 자체성과평가에 대한 메타평가부처(기재부·과기부·지역위)의 메타(상위)평가 결과 : 보통 (통합 재정사업 평가, '16.5월)

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)										
2014	21,444	21,444					21,444	21,444	100	100		
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		

□ 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)								
2014	21,444	21,444	21,444	21,444			21,444			100
2015	23,000	23,000	23,000	23,000			23,000			100
2016	24,000	24,000	24,000	24,000			24,000			100
2017. 12월기준	16,975	16,975	16,975	16,975			16,975			100

2) 주요 결산사항

2014	- 특이사항 없음
2015	- 특이사항 없음
2016	- 특이사항 없음
2017	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당없음

사 업 명						
(7) 지역산업육성지원 (4231-305)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	경제발전 계정	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4231	305
명칭	지역경제경쟁력강화	지역산업경쟁력강화	지역산업육성지원

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	천영길		정가영
		044-203-4410		044-203-4406

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역산업육성지원	10,490	9,886	9,886	12,172	12,142	2,256	22.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월액	불용액	예 산액		예산 현액	집행액 [실집행 액]	이월예 상액	불용예 상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	10,490	10,490	10,490 (10,490)	-	-	9,886	9,886	9,886	9,886	-	-	12,142
· 지역발전정책 교육 및 홍보	897	897	897 (897)	-	-	897	897	897	897 (867)	-	-	867
· 지역희망박람회	1,635	1,635	1,635 (1,635)	-	-	1,635	1,635	1,635	1,635 (1,635)	-	-	1,935
· 지역발 전계 획수립 지원	190	190	190 (190)	-	-	190	190	190	190 (186)	-	-	1,440
· 지역사업 조사·분석· 평가	2,300	2,300	2,300 (2,300)	-	-	2,300	2,300	2,300	2,300 (2,230)	-	-	2,300
· 지역발전 정보협력 및 성과확산	1,600	1,600	1,600 (1,600)	-	-	1,600	1,600	1,600	1,600 (1,575)	-	-	1,600
· 지역기업·청년 교류 활성화	2,604	2,604	2,604 (2,604)	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000 (1,918)	-	-	2,000
· 지역균형발전지원	1,264	1,264	1,264 (1,264)	-	-	1,264	1,264	1,264	1,264 (1,264)	-	-	1,500
· 산업위기대응특별 지역 지정·운영	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500
○ 비목별 분류(합계)												
· 출연금(350-02)	10,490	10,490	10,490	-	-	9,886	9,886	9,886	9,886	-	-	12,142

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 지역발전계획 등 지역정책수립, 지역발전정책 교육·홍보를 통한 공감대 확산 및 교류활성화, 성과공유, 지역사업 평가 및 환류 등 지역산업발전 기반 강화

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전 특별법 제11조 및 동법 시행령 제15조
- 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

□ 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) '18년도 예산 산출 근거

구 분	'18년 요구	산출근거
□ 지역산업육성지원	12,142	
○ 지역발전정책 교육 및 홍보	867	- 지역발전정책 교육 및 홍보 : 867 (교육 151, 홍보 716)
○ 지역희망박람회	1,935	- 개막식 : 210, 전시회 : 880 - 컨퍼런스 : 330 - 지식콘서트 : 55 - 우수사례 발굴 및 확산 : 180 - 일자리박람회 : 280
○ 지역발전계획수립지원	1,440	- 지역발전 5개년계획 수립 : 1,250 - 지역발전 시행계획 수립 : 95 - 지역발전계획에 따른 연차보고서 : 95
○ 지역사업 조사·분석·평가	2,300	- 지역발전사업 종합평가 : 1,300 - 시도성과계획 점검 : 290 - 지역발전 시행계획 점검 : 40 - 지역발전 심층평가 : 100 - 지역발전사업 조사, 분석 : 20 - 지자체 부진사업 컨설팅 : 60 - 우수사례 시상 및 교육 : 220 - 평가자문단 연구회 운영 : 40 - 지자체 평가담당 역량강화 교육 : 220 - 자문단 운영 및 전문가 풀 구축 : 5 - 통합재정사업 평가기관 실무협의회 운영 : 5
○ 지역발전 정보협력 및 성과 확산	1,600	- 지역발전 정보협력·연계 추진 : 150 - 지역유관기관 정보협력체계 구축 : 80 - 지원기관 지원 DB 구축·운영 : 80 - 지역통계 DB 구축·운영 : 150 - 지역현황판정보 구축·운영 : 170 - 행복생활권 자료 관리시스템 : 90 - 평가지원시스템 구축·운영 : 270 - 지역정책 콘텐츠 구축 및 운영 : 250 - 지역발전 성과확산 홍보 운영 : 180 - 홍보/SNS 및 블로그 기자단 운영 : 180
○ 지역기업-청년 교류활성화	2,000	- 특화산업분야 지역기업 발굴 및 탐방 : 1,000 - 지역기업 수요기반 맞춤형탐방 : 400 - 지역고교기술인재 육성지원 : 600
○ 지역균형발전지원	1,500	- 지역생활권 활성화 지원 등 : 1,500
○ 산업위기대응특별지역 지정·운영	500	- 지역별 경제상황 DB구축 및 지표분석 : 150 - 현장실사 및 지정검토 보고서 작성 : 100 - 해당지역 산업구조 및 영향분석 : 70 - 특별지역별 지원방안 수립 및 전문가TF 컨설팅 : 100 - 특별지역 제도 운용보고서 작성 : 80

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	교육 및 홍보	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역산업/경제 뉴스 스크랩 및 정보 제공(1,936건) ○ 지역정책 수립을 위한 정책포럼 2회(40명), 컨설팅 7회(380명), 간담회 7회(135명) 개최
	지역발전박람회	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2014 지역희망박람회 개최(광주 김대중컨벤션센터, 12.3~12.6) ○ 일자리박람회를 통해 1차 합격 204명, 현장 채용 29명 확정
	광역발전계획수립	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광역발전시행계획, 연차보고서 작성 ○ 광역발전계획수립을 위한 전문가 간담회 8회(110명) 및 지역 주요 통계자료집 제작 1식
	조사·분석·평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 광특회계 총 1,279개 사업(9조 2,232억원) 평가 ○ 지역발전사업 부진지자체 컨설팅(11개 지자체, 16개 사업)
	지역발전포털구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지역발전 DB구축·운영(사업 9,926건, 지원기관 1,290건, 지역통계 812개 지표 운영) ○ 지역발전포털콘텐츠 구축·운영(지역소식 제공 11,068건, 자료제공 6,344건, 블로그 기자단 31명 선발 및 63만뷰 등)
	지역기업·청년 교류활성화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 청년인재 10,000명이 411개 지역 우수기업 탐방에 참여
	고교기술인재	<ul style="list-style-type: none"> ○ 총 53개 고교지원(마이스터고 24개, 특성화고 29개) ○ 장비실습 58개 과정운영(학생 1,309명, 교사 35명)
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)
	지역발전사업 조사·분석·평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지특회계 총 589개 사업(8조 1,109억원) 평가 ○ 지역발전사업 지자체 컨설팅(19개 지자체, 39개 사업)
	지역발전포털 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 기자단 27명 수료 및 121건 게재 등)

	지역기업·청년 교류활성화	○ 청년인재 10,065명이 397개 지역 우수기업 탐방에 참여
	고교기술인재지원	○ 총 58개 고교지원(마이스터고 25개, 특성화고 33개) ○ 장비실습 71개 과정운영(학생 1,732명, 교사 84명)
	지역행복생활권지원	○ 생활권 운영 활성화를 위한 컨설팅 및 현장방문 13회(150명) ○ 생활권 선도사업 컨설팅 및 교육 17회(380명)
2016	교육 및 홍보	○ 지역발전정책 언론홍보 콘텐츠 10건, 성공사례 25개 발굴 ○ 테크노파크 통합교육 총 1,837명 참석 ○ 지역정책홍보 비디오 제작 5회 및 사진 촬영 10회 추진
	지역희망박람회	○ 2016 지역희망박람회 개최(고양 킨텍스, 9.28~10.1) ○ 일자리박람회를 통해 1차 합격 3,359명, 현장채용 841명
	지역발전계획수립	○ 지역발전계획에 따른 연차보고서 작성 ○ 17년도 지역발전 시행계획(안) 작성위한 설명회 1회 및 보고서 제작
	지역발전사업 조사·분석·평가	○ 지특회계 총 881개 사업(8조 8,331억원) 평가 ○ 지역발전사업 지자체 컨설팅(21개 지자체, 46개 사업) ○ 심층평가(400개 사업)
	지역발전포털 구축·운영	○ 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)
	지역기업·청년 교류활성화	○ 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	○ 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	○ 균형발전을 위한 대국민 아이디어 조사 및 콘텐츠 발굴 10회 ○ 테크노파크 통합교육 17회 ○ 지역정책홍보 홍보영상물 제작
	지역희망박람회	○ 2017 대한민국균형발전박람회 개최(부산 벅스코, 11.22~25) ○ 전국동시일자리박람회를 통해 1차 합격 1,867명, 현장채용 554명
	지역발전계획수립	○ 지역발전계획에 따른 연차보고서 작성 ○ 18년도 시행계획(안) 작성위한 설명회 및 보고서 제작

	지 역 발 전 사 업 조사·분석·평가	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지특회계 총 872개 사업(9조 3,866억원) 평가 ○ 균형발전사업 지자체 컨설팅(4개 권역별, 59개 사업) ○ 심층평가(139개 사업)
	지 역 발 전 포 털 구축·운영	<ul style="list-style-type: none"> ○ 균형발전 DB구축·운영(사업 12,208건, 정책용어 69건, 지원 기관 1,367건, 지역통계 5대 부문 49개 통계 운영) ○ 균형발전포털 콘텐츠 구축·운영(지역소식 제공 20,709건, 지역현황판 11,700건, 열린포럼 2회(150명), 컨퍼런스 1회(230명), 온라인포럼 1회(3,600명) 개최 운영)
	지 역 기 업 · 청 년 교류활성화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 청년인재 11,483명이 514개 지역 우수기업 탐방에 참여 ○ 청년인재 1,016명에게 취업캠프 등 84건의 취업연계활동 지원
	지역행복생활권지원	<ul style="list-style-type: none"> ○ 균형발전정책 대국민 홍보 ○ 생활권 선도사업 추진 및 지원, 이슈페이퍼 발간 1회 ○ 새뜰마을사업 추진위한 컨설팅 5회, 간담회 10회

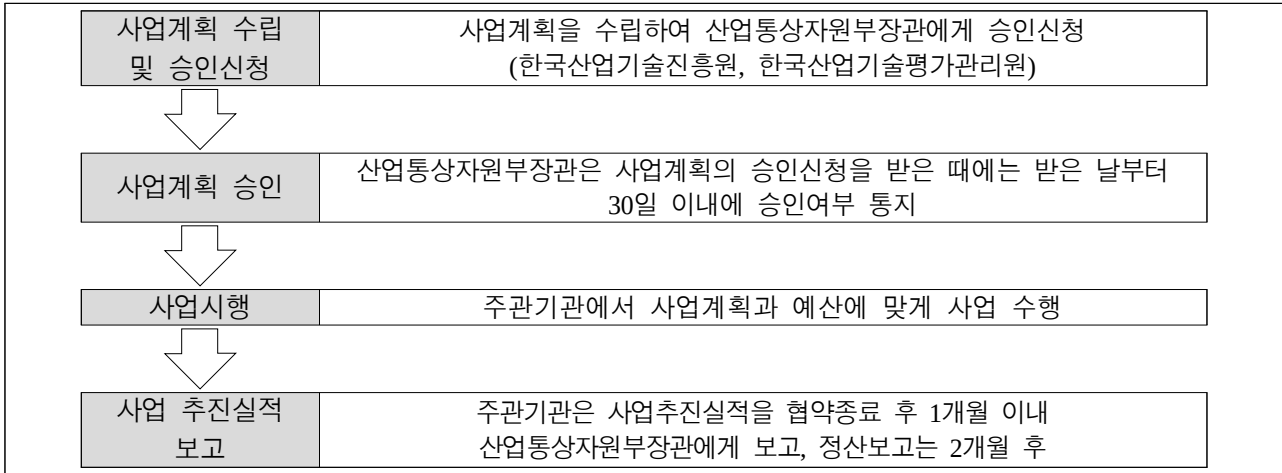
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 균특법 근거한 지역발전 5개년 계획 수립 지원을 통해 신정부 지역발전정책 계획 수립 및 지역발전사업 평가 등 지역산업의 경쟁력 제고
- 대한민국 균형발전박람회를 통하여 국가 균형발전의 비전을 제시하고, 국민·지역의 관심도 제고를 위한 소통의 장 운영으로 대국민 관심도 제고
- 균형발전사업 조사·분석·평가 등을 통해 균형발전정책의 추진방향과 지역 발전사업의 개선방안을 제시하여 지역경쟁력 강화 및 지역주민의 삶의 질 제고에 기여
- 균형발전정책과 사업정보의 체계적 구축 및 정보제공으로 균형정책 홍보와 소통 활성화에 기여하고, 균형발전정책을 한눈에 볼 수 있는 참여형 소통생태계 복합플랫폼 구축을 위한 기반 마련
- 지역기업-청년교류활성화를 통하여 청년인재의 지역기업에 대한 인식개선과 지역기업 취업촉진 및 구인난 해소
- 지역의 주된 산업 침체로 인한 지역경제위기에 체계적으로 대응할 수 있는 종합 지원시스템 구축

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지: 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역: 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	10,490	9,886	9,483	9,113	9,113	
'17~'21		9,886	10,490	10,490	10,490	10,490

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

□ '15년도 결산 산업위 검토보고서

○ (지적사항) 교육홍보사업의 목적 외 사용

한국산업기술진흥원이 담당하는 교육홍보사업 등에서 지역발전사업자체평가 컨설팅 등 사업의 목적과는 다른 내용을 집행하여 이에 대한 관리를 철저히 할 것

○ (조치결과) '16년도 사업편성시 사업의 목적성에 부합하는 과제로 편성

교육홍보사업의 목적성에 부합하는 과업을 중심으로 사업내용을 편성하여 추진('16.4월)

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당없음

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)										
2014	8,490	8,490	-	-	-	-	8,490	8,490	100	100	-	-
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	-	-

☐ 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)								
2014	8,490		8,490	8,490	-	8,490	8,490	-	-	100
2015	9,164		9,064	9,064	-	9,064	9,064	-	-	98.9
2016	10,490		10,490	10,490	-	10,490	10,490	-	-	100
2017. 12월기준	9,886		9,886	9,886	-	9,886	9,675	-	-	97.9

2) 주요 결산사항

2014	- 해당없음
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

라. 기타 추가자료(참고자료)

신규

산업위기대응특별지역 지정·운영

□ 개요

- **(사업목적)** 철강, 석유화학 등 지역의 주력산업 침체로 인한 지역경제 위기에 신속하고 체계적으로 대응하기 위해 「산업위기대응특별지역」 제도 도입
- **(추진근거)** 「국가균형발전특별법」 개정으로 특별지역 제도도입에 관한 법적 기반 마련 ('17.3.21 법률 개정안 공포)

<국가균형발전특별법>

제17조(산업위기대응특별지역의 지정) ① 시·도지사는 관할 행정구역의 전부 또는 일부를 산업위기대응특별지역으로 지정받으려는 경우 산업통상자원부장관에게 지정 대상 행정구역 및 지원 내용을 기재하여 산업위기대응특별지역의 지정을 신청하여야 한다.

② 산업통상자원부장관은 제1항에 따른 산업위기대응특별지역 지정 신청을 받은 경우 대통령령으로 정하는 기준에 따라 산업위기대응특별지역을 지정할 수 있다. 이 경우 산업통상자원부장관은 전문기관의 의견을 듣고, 관계 중앙행정기관의 장과 협의한 결과에 따라 지정 여부, 지원 내용 및 지정 기간을 결정하여 시·도지사에게 통보하여야 한다.

③ 산업통상자원부장관은 제2항에 따라 결정한 사항을 관보에 공고하여야 한다.

④ 제1항부터 제3항까지에서 규정한 사항 외에 산업위기대응특별지역에 대한 지정 신청, 지정 절차 및 지정 기간, 지원의 종류 및 내용 등에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

- **(사업기간)** 2018. 1. 1 ~ 2018. 12. 31(12개월)

- **(사업비)** 500백만원

□ 세부 예산내역

(단위: 백만원)

수행기관	세부사업명	소요예산
산업연구원 (총괄주관기관)	지역경제상황 DB구축 및 지표분석	150
	현장실사 및 지정검토 보고서 작성	100
	특별지역 산업구조 및 영향분석	70
	특별지역별 지원방안 수립 및 전문가TF 컨설팅	100
	특별지역 제도 운용보고서 작성	80
합 계		500

사 업 명						
(8) 산업집적지경쟁력강화(R&D) (4231-308)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	39	21	지역경제정책관	02	110	114
명칭	지역발전특별회계	산업통상자원부		경제발전계정	산업·중소기업	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4231	308
명칭	지역경제경쟁력강화	지역산업경쟁력강화	산업집적지경쟁력강화(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

직접	출자	출연	보조	융자	국고보조율(%)	융자율 (%)
		○			중소 75%이하 중견 60% 이하	

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
지역경제정책관	입지총괄과	서가람	윤도경	백성혁
		044-203-4430	044-203-4407	044-203-4438

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업집적지경쟁력강화	58,720	59,485	59,485	59,122	59,122	△ 363	-0.6

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 산업집적지경쟁력 강화	58,720		58,720 [58,720]			59,485	59,485	59,485	59,485 [57,461]			59,122
· R&BD 네트워크 운영	52,720		52,720 [52,720]			53,485	53,485	53,485	53,485 [52,551]			53,122
· 기업성장지원센터 운영	6,000		6,000 [6,000]			6,000	6,000	6,000	6,000 [4,910]			6,000
○ 산업집적지경쟁력 강화	58,720		58,720 [58,720]			59,485	59,485	59,485	53,485 [52,551]			59,122
· 연구개발출연금 (360-05)	58,720		58,720 [58,720]			59,485	59,485	59,485	6,000 [4,910]			59,122

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 25개 단지, 연계단지 168개 단지)
- '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 → '21년 일몰
- 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
- 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
산업단지 입주기업 등	중소기업 75% 이하 중견기업 60% 이하	산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 제22조의3 (경쟁력강화사업추진계획의 수립 등)

3) '18년도 예산 산출 근거

○ R&BD 네트워크 구축 운영 : 53,122백만원 ('17년 대비 △363백만원)

- 산학연합의체 구성·운영(11,760백만원) : 산단별 특화된 산업과 기술을 중심으로 산학연합의체(미니클러스터)를 구성하여 과제기획 토론, 기술세미나 및 교류회 등 공동협력과제 발굴을 위한 다양한 네트워크 활동 지원

- '18년도는 '17년도 92개 대비 8개 산학연합의체를 신규 추가하여 총 100개를 운영('13.9월 제3차 무투회의 보고)

* ('17) 92개×99백만원=9,130백만원 → ('18) 100개×118백만원=11,760백만원

- 산학연 공동 R&D 지원(41,362백만원) : 전국 100개 산학연합의체의 다양한 산학연 네트워크 활동에서 도출되는 R&BD 공동과제 지원

- 산업단지 주력산업과 첨단산업간 융복합 촉진을 통한 입주기업의 업종 고도화를 지원할 수 있는 융복합 R&D 확대

* ('17) 8개과제×250백만원=2,000백만원 → ('18) 20개과제×240백만원×10/12=4,000백만원

- 기존 R&D는 대학, 연구소 등 기술거래기관과 연계를 통한 이전기술사업화 및 단기간내(1년) 사업화 가능 R&D 중점 지원

* ('18) (137개 과제×200백만원)+(100개 과제×200백만원×6/12)=37,362백만원

○ 산단 기업성장지원센터 기능 확대(6,000백만원)

- 산단 중소기업의 기술·경영 애로해결 위주의 기업성장지원센터의 조직보강 등을 통해 지역내 융복합 협력 전담기관으로 기능 확대

- 지역내 산학연 협력 거점 기능(혁신기관, MC 등과의 네트워크 구축), 이업종·기술 융복합 협력 과제 발굴 및 수행 전담

* ('18) 7개센터×8.57억원=6,000백만원 (전년 동일)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
참여기업의 생산액기여 (%, 배)	목표	1.05	1.06	1.07	1.07	1.07	생산기여액에 대해 기존 조사된 자료 가 없으므로 전체 국가산단 생산액 증가율 대비 각각 6%, 7%상향하는 도전적 목표 설정	AVG(참여기업 단 위기업당 생산기여 액 증가율)/전체 국 가산업단지 생산액 증가율 *생산기여액=생산액× 기여율	외부 전문조사 기관을 통해 기업 설문조사
	실적	1.06	1.107	1.075					
	달성도	101%	104%	100%					
참여기업 수출액기여 (%, 배)	목표	-	1.05	1.06	1.08	1.08	수출기여액에 대해 기존 조사된 자료 가 없으므로 전체 국가산단 수출액 증가율 대비 각각 6%, 8%상향하는 도전적 목표를 설정	AVG(참여기업 단 위기업당 수출기여 액증가율)/전체 국 가산업단지 수출액 증가율 *수출기여액=수출액× 기여율	외부 전문조사 기관을 통해 기업 설문조사
	실적	-	1.093	1.113		-			
	달성도	-	104%	105%		-			

* '15년도부터는 '국가연구개발사업 성과목표 및 지표' 변경에 따라 '국가단지 대비 기여생산액 증가율'로 변경
[산식:AVG(참여기업 단위기업당 생산기여액(생산액×기여율) 증가율/전체국가산단의 생산액 증가율)(%P)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국 주요 산업단지를 대상으로 71개 산학연합의체 구축·운영 <ul style="list-style-type: none"> - 미니클러스터 회원 7,512명이 7,846회의 네트워킹 활동으로 공동 협력과제(R&D 등) 708건 발굴·지원 - 자생적 산업생태계 운영 활성화를 위해 전국에 8개 미니클러스터를 신규 조성하고 일부 미니클러스터의 통폐합 및 명칭변경 완료('14.5) ○ '테마클러스터사업'을 통해 8개 신규 테마클러스터 선정·지원 <ul style="list-style-type: none"> - '12~'14년도 21개(5개 종료) 테마클러스터에 426개 산학연관(기업 351, 대학27, 연구소 14, 지원기관 34) 혁신주체가 참여하여, 84개 세부과제 수행('14.12) ○ 산단 내 중소기업의 성장 촉진을 위해 기업성장지원센터(舊기업주치의센터) 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 중점육성기업 62개사 대상 152건의 성장컨설팅을 실시하고 1,752건의 중소기업 현장애로 단기코칭 실시('14.12) - 건강진단시스템(중기청)과 중복지원 배제 및 시너지 제고를 위한 연계방안 마련·시행('14.2)
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"> ○ 전국 주요 산업단지, 산업집적지를 대상으로 92개 산학연합의체 구축·운영 <ul style="list-style-type: none"> - '17년 신규 MC 7개 선정 (내부 3개, 외부 4개) - '17. 6월 기준, 미니클러스터 회원 9,952명 활동(산 8,085개사, 학 805명, 연 290명, 지원기관 772명), R&D 공동과제 138건 수행 ○ ‘지역맞춤형 특성화사업’을 통해 지역별, 단지별 특화 클러스터 형성을 촉진 <ul style="list-style-type: none"> - '17년 신규 특성화사업 선정 (내부 4개, 외부 1개) ○ 산단 내 중소기업의 성장촉진을 위해 기업성장지원센터 운영 <ul style="list-style-type: none"> - 중점육성기업 83개사 대상 351건의 장단기 육성과제 성장컨설팅을 실시하고 612개사 804건의 중소기업 현장 애로해결, 91건·2,009명에게 맞춤형교육 실시

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- R&BD 네트워크 구축을 통한 산업단지의 창조경제 거점화를 위해 '18년도까지 산학연합의체를 100개로 확대*, 산학연간 교류협력 네트워크 활성화 및 공동 협력사업 추진기반 구축

* '14년 71개 → '15년 78개 → '16년 85개 → '17년 92개 → '18년 100개

- 산업집적지경쟁력강화 2단계 사업 추진을 통해*, 가치사슬 전후방 기업간 공동 R&D 진행 및 협업을 통한 비즈니스 진행 등 대기업과 원청기업에 의존하는 하청관계에서 탈피하여 중소기업의 자립역량 강화

* 네트워크형 산학연합의체 운영 (50개 내외)

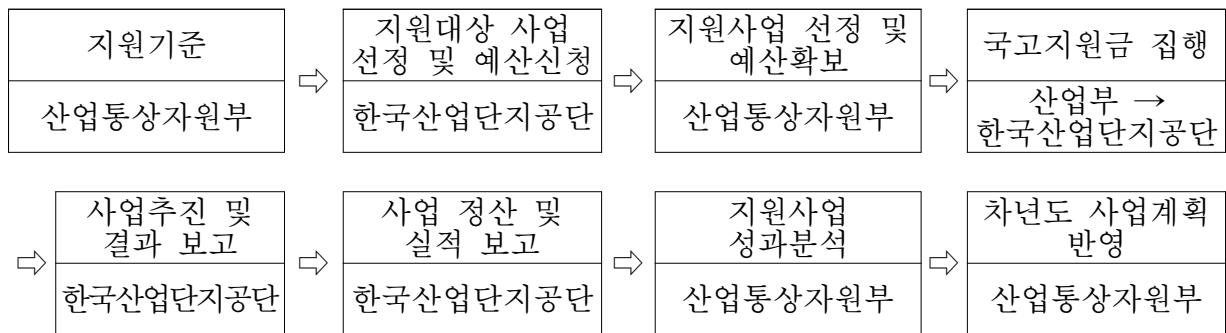
* 과제해결형 협의체 및 조합형 MC 비즈니스 운영 (300개 내외)

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

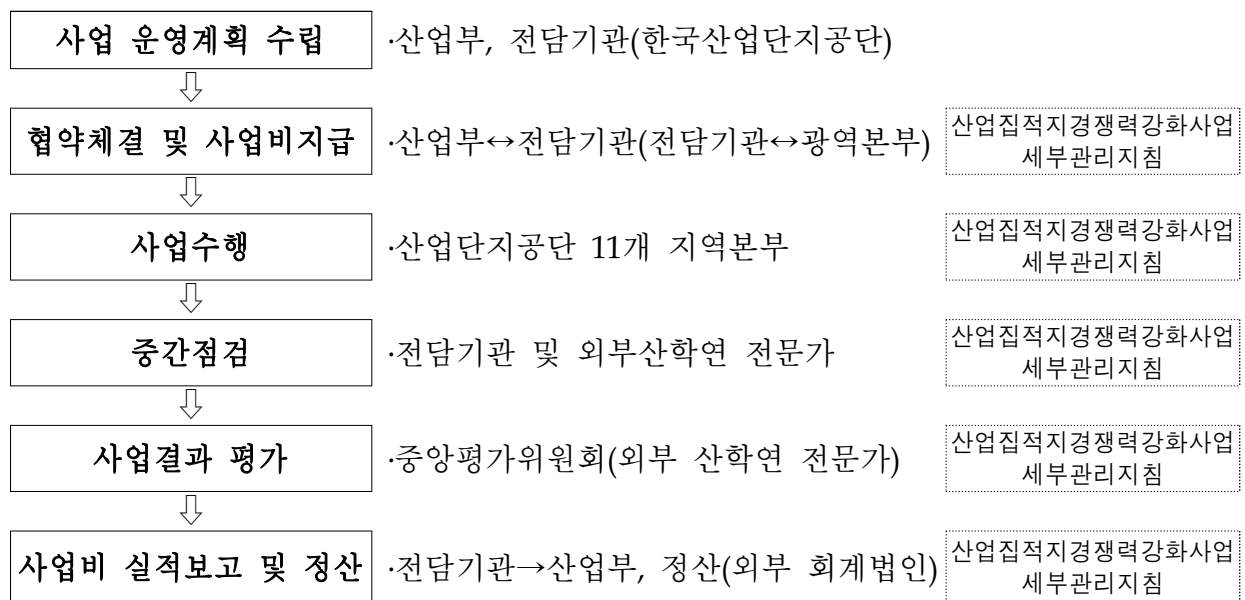
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

□ 사업 집행절차



□ 사업 수행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	58,720	60,910	60,910	60,910	60,235	
'17~'21		59,485	60,445	60,445	60,445	60,445

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

□ 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) R&D과제의 유사중복성 과제 점검 및 NTIS과제 실시간 입력, 문제과제 환수금 이월하지 말고 국고 납입
- (조치사항) '16년 사업관리시스템 개편시 유사중복성 점검시스템 구축·보완, NTIS과제 입력은 KEIT등 관계기관과 지속협의를, '15년 환수금 반납 완료(7.13)

○ 산업위('16년도 예산 예비심사보고서)

- (지적사항) 기업성장지원센터사업은 중소중견기업 육성 및 산업경쟁력 확보를 위해 사업비 증액 필요
- '16년 예산심의를 위한 예산결산특별위원회에서 증액 반영 안됨

○ 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

□ 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) <ul style="list-style-type: none"> - 참여제한 업무를 진흥원, 산기평, 예기평, 기타 전담기관에 위탁가능 ○ 산업부 고시 2016-33호('16.2.22) <ul style="list-style-type: none"> - 산업집적지 경쟁력 강화사업 참여제한을 산단공에 위탁
기업성장지원센터 전담 인력 외부활동 관리감독 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 세부관리지침 개정('16.2.26) <ul style="list-style-type: none"> - 타사업 참여를 원칙적으로 금지시키고, 외부 강의·회의등은 사전 승인 후 월 1회 이내로 제한
참여제한 중인 기업 및 평가위원 확인 강화	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업 세부관리지침 양식 신규추가('16.5.4) <ul style="list-style-type: none"> - 참여제한 대상자등 참여제한 부적합자를 사전 필터링하기 위해 신규양식 추가 제작 후 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 수립 실시('16.5.4) <ul style="list-style-type: none"> - 직무법무과정을 신설하여 문제과제 처리 전문성 강화

□ 자체 및 상위평가

- 국가연구개발사업 상위평가 '우수/80.4점' (2015. 6, 미래부)
- 국가연구개발사업 자체평가(재정사업자율평가) '우수/92.7점' (2016. 3, 산업부)
- 국가연구개발사업 자체평가(재정사업자율평가) '우수/95.3점' (2017. 3, 산업부)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

□ [기존 MC] 네트워크形 산학연협의체 운영

- 그간 구축된 산학연협의체(MC, 85개)를 단지별 1~2개로 통합·재정비(전체 40~50개)하고 산학연간 네트워크 촉진 과제 위주로 지원
 - (지원내용) 기존 MC 지원프로그램*을 유지하되 기술애로 해결을 위한 단기(1년) 소형과제 위주(2억원 → 5천만원)로 전환
 - * MC 네트워킹, 과제기획-R&D-사업화(마케팅, 공동해외진출 등)
- (개방성 강화) 기존 산단외 다양한 산업집적지에서 신규 MC 구성
 - * 산단공 관리대상이 아닌 산단(연구개발특구), 자유무역지역, 판교테크노밸리 등

□ 과제 해결形 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 공동R&D를 기반으로 하는 project*를 협업을 통해 해결
→ 기업간 자발적 협업 활성화

* EX) 모듈 단위 부품의 국산화를 목표로 단공정 기업 및 소재기업간 기술 및 정보 교류, 공동 R&D, 해외판로 개척을 목표로 p-mc 구성

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- ☐ 「'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 중간평가」 최고등급 '우수' / 16개 부처 92개 사업 중 상위 8개 이내 ('15.6)

** 상세히 작성요망

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

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)										
2014	57,730	57,730					57,730	57,730	100	100		
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		

□ 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)								
2014	57,730	57,730	57,730	57,730			57,730			100
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. 12월기준	59,485	59,485	59,485	59,485			57,461			97

2) 주요 결산사항

2014	- 특이사항 없음
2015	- 특이사항 없음
2016	- 특이사항 없음
2017	- 특이사항 없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당없음

사 업 명						
(9) 지역특화산업육성(R&D) (4231-309)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전특별	산업통상자원부	산업정책실	경제발전	110	114
명칭	회계		지역경제정책관	계정	산업·중소기업	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4231	309
명칭	지역경제경쟁력강화	지역산업경쟁력강화	지역특화산업육성(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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 지역산업정책관	지역경제총괄과 지역투자과	천영길 정경록	김기호 신정대	팽기득
		044-203-4410 044-203-4420	044-203-4457 044-203-4412	044-203-4429

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역특화산업육성 (R&D)	12,000	12,996	12,996	41,647	41,647	28,651	220.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	12,000	12,000	12,000 (12,000)	-	-	12,996	12,996	12,996	12,996 (12,416)	-	-	41,647
· 위기업중지원	-	-	-	-	-	5,000	5,000	5,000	5,000 (5,000)	-	-	4,764
· 혁신클러스터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,500
· 커뮤니티비즈니스	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,927
· 혁신도시 공공기관연계	11,440	11,440	11,440 (11,440)	-	-	7,382	7,382	7,382	7,382 (7,382)	-	-	14,066
· 기평비	560	560	560 (560)	-	-	614	614	614	614 (614)	-	-	1,390
○ 비목별 분류(합계)	12,000	12,000	12,000 (12,000)	-	-	12,996	12,996	12,996	12,996 (12,996)	-	-	41,647
· 연구활동비(360-05)	12,000	12,000	12,000 (12,000)	-	-	12,996	12,996	12,996	12,996 (12,996)	-	-	41,647

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 지방이전 공공기관과 지역기업을 연계한 기술개발 지원 및 혁신도시 중심의 국가혁신클러스터 조성 지원, 위기업중 관련 기업의 사업다각화 기술개발 지원 등을 통해 지역기업 매출신장 등 지역경제 활성화

* 기존 지역주력산업육성사업 및 지역연고산업육성사업은 정부조직 개편에 따라 중기부로 이관

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 주력 산업, 시도간 16개 경제협력권 사업, 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 지역발전 위원회)

[국정과제]

■ 26. 사회적 경제 활성화

- ☞ 협력성장, 포용성장의 새로운 주역인 사회적경제 활성화로 좋은 일자리 창출, 사회 서비스 혁신, 도시재생 등 다양한 사회문제 해결
- ☞ 사회적경제 생태계 구축을 통해 사회적 경제를 시민경제 모델로 정착

■ 78. 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전

- ☞ 혁신도시, 산업단지, 세종시, 새만금 등 지역 성장거점 중심으로 혁신클러스터를 활성화 하고 혁신생태계 구축
- ☞ 이미 조성된 혁신도시를 중심으로 신산업 테스트베드 구축, 기업 유치 등을 통해 혁신클러스터 조성

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '95~'20
 - * 단, 1개 내역사업(위기업종R&D)는 '19년 일몰 검토
- 사업규모 : 과제당 평균 2~5억원 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	총 사업비의 67% 이내	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '18년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 : 41,647백만원

- ① **(위기업종R&D)** 조선기자재 등 위기업종의 사업다각화 및 업종 전환형 기술개발과제를 지속 지원하여 산업 구조조정 촉진(**4,764백만원**)
 - ※ 계속과제 : 25개×191백만×12/12 = 4,764백만원
- ② **(혁신클러스터 지원사업)** 이미 조성된 혁신도시 등을 중심으로 지역 신성장거점 (국가혁신클러스터) 육성을 위해 산업적 SW 활동 등 지원 (**17,500백만원**)
 - ※ 신규과제(다하) : 14개 시도×2,500백만×6/12 = 17,500백만원
 - * 14개 시도를 지원 대상으로 하되, 시도별 여건에 따라 일부 시도에 시범지원 가능
- ③ **(커뮤니티 비즈니스 활성화)** 국정과제 관련 지역민 중심 공동체(협동조합 등)를 기반으로 지역의 사회적 문제를 잠재자원의 활용을 통해 비즈니스 방식으로 도입하여 해결 지원 (**3,927백만원**)
 - ※ 신규과제(다상) : 14개 × 374백만 ×9/12 = 3,927
- ④ **(혁신도시 공공기관연계)** 국정과제 관련 혁신도시 이전 공공기관의 기능을 기반으로 지역 혁신생태계 조성을 위해 '공공기관 연계형 R&D' 및 'Open Lab 연계 R&D' 추진 (**14,066백만원**)
 - ※ (OpenLab, 다/상) 10개 혁신도시 x 1,534백만 x 9/12개월 ≒ 11,500백만원,
(공공기관연계형, 다/상) 10개 혁신도시 x 342백만 x 9/12개월 ≒ 2,566백만원
10개 혁신도시 지원을 원칙으로 하되, 추진기반 등을 고려하여 일부 혁신도시에 시범지원 가능
- ⑤ **기획평가관리비** : 혁신클러스터, 커뮤니티 비즈니스 등 신규 사업 기획, 지역산업 진흥계획 수립 지원, 평가 기본계획 수립, 사업관리시스템 관리, 협약체결 등 사업수행 종합관리 및 성과활용 촉진을 위해 **1,390백만원** 요구

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성 과 지 표	구 분	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정 산 식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지역특화산업 및 경제협력권산업 순신규고용인원 (단위: 명)	목 표	613	920	1,378	1,138	'17년 10억원당 6.9명에서 7.2% 상향한 7.4명 목표설정 * 신규내역사업은 목표 설정에서 제외 (혁신 클러스터, 커뮤니티 비즈니스)	$\Sigma((\text{수행기관 및 수혜기업의 신규 고용인원} - \text{퇴사인원}) \times \text{사업기여율})$	지역산업종합관리 시스템(RITIS)으로 신규고용 실적을 조사(KIAT)
	실 적	583	1,002	미정	미정			
	달 성 도	95.1	109	미정	미정			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	- 사업화매출액 : 63억원
2016	- 사업화매출액 : 125억원
2017	- 사업화매출액(예상) : 164억원

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 4차 산업혁명에 대응한 글로벌 성장거점 육성으로 지역의 지속성장 기반 마련 및 사회적 경제 활성화를 통해 지역 주민의 직접적인 고용, 소득 창출에 기여
- 위기업중에 대한 사업다각화 R&D 지원을 통해 신속한 사업 구조조정 촉진 및 지역경제 안정화에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 예비타당성 면제 : 국가재정법 제13조 제2항 제7호의 법령에 따라 설치하거나 추진하여야 하는 사업*은 예비타당성 조사 대상에서 제외

* 지역특화산업육성사업은 국가균형발전특별법 제11조(지역산업 육성 등 지역경제 활성화 촉진)에 따라 추진하는 사업

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	12,000	12,996	3,000	-	-	
'17~'21		12,996	10,711	10,419	10,419	10,419

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- 2014년 회계연도 결산

시정·처리요구 사항	조치결과
○ 14년 과제 협약이 하반기에 실시되는 등 사업추진이 계획보다 지연됨. * 적기에 지역산업진흥계획을 수립하는 등 신규과제 선정일정이 지연되지 않도록 개선방안 마련	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○ '15년은 연간 시행계획을 조기 수립(1월)함에 따라 협약 체결을 6월 이전에 진행하는 등 사업추진 일정을 개선 ○ '16년은 지역산업진흥계획을 '15년 12월에 확정

- 2015년 회계연도 결산

시정·처리요구 사항	조치결과
○ 성과평가를 위한 실적 측정시, 과제수행을 위한 직접고용 포함 필요	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○ 과기부 성과지표 점검을 통해 직접고용 실적을 측정방식에 포함

2) 감사원 지적

- 2015년도 국가연구개발사업 감사 결과('15.4월)

시정·처리요구 사항	조치결과
○ 국가연구개발사업 선정 시 선행기술 검토에 관한 사항 * 자유공모 방식의 사업도 선행기술과의 중복을 방지하기 위해 해당 연구수행기관이 이미 개발하였거나 개발 중인 기술을 사업계획서에 명시하고 전담기관에서 확인 필요	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○ 지역특화산업육성사업 사업계획서 양식에 연구수행기관이 이미 개발하였거나 개발 중인 기술(보유 특허) 등을 상세히 기술토록 개선 * '15.5월, 2차 신규공고 과제부터 적용 ○ 지역특화산업육성사업 자유공모과제 중 2년이상 지원과제에 대한 전수 선행특허조사 실시('15.5월, 2차 신규공고 과제부터 적용, 특허청 특허기술동향조사사업과 연계)

- 감사원 '지역산업육성사업 추진실태' 감사('15.10월~11월)

시정·처리요구 사항	조치결과
○ 성과평가를 위한 실적 측정시 외부요인으로 인한 실적이 포함되지 않도록 측정산식을 구성하는 방안 마련 필요	☐ 시정 및 처리결과(조치완료) ○ 성과지표를 개선하기위해 '16년 국가연구개발사업 성과목표·지표점검 대상에 동사업을 추가할 것을 과기부에 요청('16.5.11) ○ 동사업 성과지표 개선안을 마련하여 과기부에 제출('16.6월말)하고 부처별 자체점검 및 과기부 적정성 점검을 통해 개선안 확정('16.12월)

3) 외부평가

- 2015년 국가연구개발사업 상위평가 : 보통(69점)

- 성과의 질적 제고 및 사업 효과성 검증 등이 지적되었으나, '16년 재정사업평가지 타사업 성과와 객관적 비교 등 적절한 성과분석 방법으로 사업의 효과성을 입증하여 '16년 재정사업 자체평가결과 상향 (69점→89.5점)

순번	평가결과	조치결과
1	○ 적절한 성과분석 방법론을 활용한 사업의 효과성 검증 필요	☐ 처리결과(조치완료) ○ 외부연구기관을 활용한 성과분석 방법론 개선 및 사업 효과성 검증 - 과학기술적성과, 경제적성과, 사회적성과를 체계적으로 분석하여 유사사업과의 비교, 합리적 대조군 설정을 통해 사업 효과성 검증
2	○ 사업목적 달성을 위한 적절한 사업추진전략 필요	☐ 처리결과(조치완료) ○ 산업특성, 기업수요를 고려하여 적합한 과제 추진방식(자유공모, 품목지정)을 선택하도록 지역자율성 부여
3	○ 통계시스템 구축 등 성과 분석보고서에 제안된 정책 제언에 대한 반영 필요	☐ 처리결과(조치완료) ○ 성과현황보고서 작성을 온라인 입력방식으로 전환하여 사업성과가 DB로 축적, 통계자료로 즉시 활용가능하도록 조치

- '16년 재정사업 자체평가 결과 : 보통(89.5점)
 · 정부 및 대내외 환경변화에 대응한 사업관리 등의 변화가 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 적정하게 설정됨

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 국정과제와 연계하여 혁신클러스터 지원사업, 커뮤니티 비즈니스 활성화 사업을 신규 추진하고, '혁신도시 공공기관연계사업'은 지방이전 공공기관을 중심으로 산학연 생태계 구축이 활성화될 수 있도록 개편

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)										
2014	6,000	6,000	-	-	-	-	6,000	6,000	100%	100%		
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%		

☐ 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)								
2014	6,000	6,000	6,000	6,000	-	6,000	6,000	-	-	100
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. 12월 기준	12,996	12,996	12,996	12,996	-	12,996	12,996	-	-	100

2) 주요 결산사항

2014	-
2015	-
2016	-
2017	-

라. 기타 추가자료(참고자료)

- 신규 내역사업 설명자료 등 첨부

사 업 명						
(10) 지역특화산업육성 (4231-319)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전특별	산업통상자원부	산업정책실	경제발전	110	114
명칭	회계		지역경제정책관	계정	산업·중소기업	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4231	309
명칭	지역경제경쟁력강화	지역산업경쟁력강화	지역특화산업육성(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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 지역산업정책관	지역경제총괄과	천영길	김기호 신정대	-
		044-203-4410	044-203-4457 044-203-4412	-

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역특화산업육성	-	-	-	2,500	2,500	2,500	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산	
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액		
						본예 산	추경						
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,500
· 혁신클러스터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,500
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,500
· 사업출연금(350-02)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,500

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 혁신도시 중심의 국가혁신클러스터 거점 육성을 지원하여 지역 일자리 창출 및 지역경제 활성화

* 기존 시도 기업지원 및 산업기술단지거점기능강화사업은 정부조직 개편에 따라 중기부로 이관

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 국가균형발전특별법 제11조 및 시행령 제15조, 산업기술단지 지원에 관한 특례법 제4조의 2

○ 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 지역특화산업과 해당 경제협력권의 경제협력권 산업으로 선정할 수 있다. <개정 2014.1.7>
 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 지역특화산업과 경제협력권산업을 육성하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다. <개정 2014.1.7>
 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
- ③ 국가와 지방자치단체는 지역산업의 육성과 지역경제의 활성화를 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다. <개정 2014.1.7>
 1. 지역특성에 맞는 중소기업의 창업 여건 개선에 관한 사항
 2. 지역의 정보화 촉진 및 정보통신 진흥에 관한 사항
 3. 지역의 일자리 창출과 국내외 기업투자 유치활동 지원에 관한 사항
 4. 지역특성에 따른 산업의 지원과 관련 기관 간의 교류협력에 관한 사항
 5. 그 밖에 지역의 기업 투자 활성화 등 지역산업의 육성을 위하여 필요한 사항
- ④ 제2항과 제3항에 따른 지역산업의 육성과 지역경제 활성화 촉진을 위한 시책의 추진 및 추진절차에 관하여 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

○ 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. <개정 2013.3.23, 2014.3.11>
- 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.

○ 산업기술단지 지원에 관한 특례법 제4조의2(사업시행자의 사업 등)

- ① 사업시행자는 지역 기술혁신을 촉진하고 산업기술단지가 지역혁신거점의 기능을 수행하도록 하기 위하여 다음 각 호의 사업을 할 수 있다.
 1. 제2조제1호 각 목의 사업에 대한 지원사업
 2. 지역산업 진흥 및 일자리 창출사업
 3. 산업기술단지의 관리 및 지원사업
 4. 지역연구개발사업의 조사·분석·성과평가 및 발굴·기획 등 지역산업정책 관련 사업
 5. 그 밖에 산업통상자원부령으로 정하는 사업
- ② 사업시행자는 일자리를 창출하고 지역경제를 활성화하기 위하여 다음 각 호의 사항을 조사하여 그 결과를 지역주민에게 제공할 수 있다.
 1. 지역 내 활용 가능한 산업기술장비 현황
 2. 지역기업 채용 및 구직 정보
 3. 지역 인력양성 교육 정보
 4. 산업·기술 분야와 관련한 지역 박람회 정보
 5. 산업·기술·금융 분야와 관련한 지역 지원 사업 정보
 6. 그 밖에 산업통상자원부령으로 정하는 정보
- ③ 사업시행자는 제2항 각 호의 사항을 조사하기 위하여 지방자치단체 및 그 밖에 대통령령으로 정하는 기관에 대하여 협조를 요청할 수 있다. 이 경우 협조를 요청받은 기관은 특별한 사정이 없으면 이에 응하여야 한다.
- ④ 국가나 지방자치단체는 제2항에 따른 조사 및 그 결과의 제공을 위하여 필요한 자금을 지원할 수 있다.

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 주력 산업, 시도간 16개 경제협력권 사업, 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)

[국정과제]

■ 78. 전 지역이 고르게 잘사는 국가균형발전

- ☞ 혁신도시, 산업단지, 세종시, 새만금 등 지역 성장거점 중심으로 혁신클러스터를 활성화 하고 혁신생태계 구축
- ☞ 이미 조성된 혁신도시를 중심으로 신산업 테스트베드 구축, 기업 유치 등을 통해 혁신클러스터 조성

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '13~계속
- * 기존 시도 기업지원 및 산업기술단지거점기능강화사업은 정부조직 개편에 따라 중기부로 이관
- 사업규모 : 과제당 평균 3~10억원 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	총사업비의 50~100%	산업기술혁신촉진법 제38조

3) '18년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 : 2,500백만원

○ 혁신클러스터 지원사업(신규) : 2,500백만원

- 국정과제와 연계하여 혁신도시를 중심으로 '국가혁신클러스터'를 육성하고, 산업혁신생태계 구축을 통해 4차 산업혁명에 대응한 글로벌 성장거점 육성
- ※ 혁신클러스터 조성 및 기업유치를 위한 기업특화서비스, 네트워크 구축, 인력 양성, 클러스터 추진단 운영을 위한 예산 요구

→ 산출내역 : 2,500백만원 ≍ 14개 시도 x 179백만

* 14개 시·도를 지원대상으로 하되, 시도별 여건에 따라 일부 시도에 시범지원 가능

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성 과 지 표	구 분	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측 정 산 식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지역특화산업 및 경제협력권산업 순신규고용인원 (단위: 명)	목 표	613	920	1,378	1,138	'17년 10억원당 6.9명에서 7.2% 상향한 7.4명 목표설정 * 신규내역사업은 목표 설정에서 제외 (혁신 클러스터, 커뮤니티 비즈니스)	$\Sigma((\text{수행기관 및 수혜기업의 신규 고용인원} \div \text{투자인원}) \times \text{사업기여율})$	지역산업종합관리 시스템(RITIS)으로 신규고용 실적을 조사(KIAT)
	실 적	583	1,002	미정	미정			
	달 성 도	95.1	109	미정	미정			

* 3개 세부사업 통합목표(지역특화산업육성(R&D), 경제협력권산업육성(R&D), 경제협력권산업육성(비R&D))

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	-
2015	-
2016	-
2017	-

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 4차 산업혁명에 대응한 글로벌 성장거점 육성으로 지역의 지속성장 기반 마련

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 예비타당성 면제 : 국가재정법 제13조 제2항 제7호의 법령에 따라 설치하거나 추진하여야 하는 사업*은 예비타당성 조사 대상에서 제외

* 지역특화산업육성사업은 국가균형발전특별법 제11조(지역산업 육성 등 지역경제 활성화 촉진)에 따라 추진하는 사업

* 기존 시도 기업지원 및 산업기술단지거점기능강화사업은 정부조직 개편에 따라 중기부로 이관

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	-	-	-	-	-	
'17~'21		-	-	-	-	

* 기존 시도 기업지원 및 산업기술단지거점기능강화사업은 정부조직 개편에 따라 중기부로 이관

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

- 1) 지역위 자체평가 결과(2015년) : 보통(72점)
 - 사업내용과 성과지표가 잘 연계되어 있고, 사업추진체계, 성과 모니터링체계를 구축하였으며, 계획된 목표치를 달성하였음
- 2) 재정사업평가 결과(2016년) : 우수(95점)
 - 최근 3년간 계획된 예산을 100% 집행하고 계획한 성과목표를 모두 달성, 핵심지표인 신규고용인력*에 대한 성과지표 근거 제시가 타당
 - * '15년 1,340명(국비1억원당 1.44명)으로 제조업평균 정부지원 1억원당 0.43명('13.9월, 고용부자료) 대비 높고, 청년(38.9%), 여성(33.1%), 정규직(94.1%) 비중이 높음
- 3) '17년 재정사업 자체평가 결과 : 우수(95.3점)
 - 지역중소기업 일자리 창출, 위기산업 대응 등 지역산업 환경변화에 적절히 대처
 - 성과목표가 지표점검에서 확인된 목표로 적정하게 설정됨

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 신정부 국정과제와 연계하여, 혁신클러스터 지원사업 지원 강화

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)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 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)								
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017. 6월기준	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항

2014	-
2015	-
2016	-
2017	-

라. 기타 추가자료

- 신규 내역사업 설명자료 등 첨부

사 업 명						
(11) 경제협력권산업육성 (4231-321)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전	산업통상	산업정책실	경제발전	110	114
명칭	특별회계	자원부	지역경제정책관	계정	산업·중소기업	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4231	321
명칭	지역경제경쟁력강화	지역산업경쟁력강화	경제협력권산업육성

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	지역투자과	정경록	고건우	유경희
		044-203-4420	044-203-4427	044-203-4428

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
경제협력권산업육성	47,668	41,859	41,859	39,909	39,909	△1,950	△4.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 경제협력권산업육성 (합계)	47,668	47,668	47,668 (47,668)			41,859	41,859	41,859	41,859 (41,859)			39,909
· 경제협력형	37,868	37,868	37,868 (37,668)			34,059	34,059	34,059	34,059 (34,059)			34,059
· 사업화신속지원	9,800	9,800	9,800 (9,800)			7,800	7,800	7,800	7,800 (7,800)			-
· 커뮤니티비즈니스 (신규)												5,850
○ 비목별 분류(합계)	47,668	47,668	47,668 (47,668)			41,859	41,859	41,859	41,859 (41,859)			39,909
· 사업출연금(350-02)	47,668	47,668	47,668 (47,668)			41,859	41,859	41,859	41,859 (41,859)			39,909

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 경제협력권산업 육성을 위한 사업화, 기술지원 등 맞춤형 기업 지원 및 사회적 경제 활성화를 위한 커뮤니티 비즈니스의 상품·서비스 판로 확대, 생산성 향상을 지원하여 지역경제 활성화 도모

□ 경제협력권산업 현황

- 총 17개 경제협력권 내 시·도 기준 39개 협력산업으로 구성

경제협력권산업	협력시·도		경제협력권산업	협력시·도	
	주관	참여		주관	참여
① 조선해양플랜트1	경남	전남	⑩ 이차전지	충남	충북
② 조선해양플랜트2	부산	울산	⑪ 기능성화학소재	대전	충남
③ 화장품뷰티	충북	제주	⑫ 지능형기계	경북	대구, 대전
④ 의료기기	강원	충북	⑬ 에너지부품	광주	전북
⑤ 기계부품	충남	세종	⑭ 바이오활성소재	전남	전북, 강원
⑥ 광·전자융합	광주	대전	⑮ 자동차융합부품	경북	대구, 울산
⑦ 기능성하이테크섬유	대구	경북, 부산	⑯ 차량부품	부산	경남
⑧ 친환경자동차	전북	광주	⑰ 나노융합소재	울산	경남, 전남
⑨ 휴양형 MICARE	제주	강원			

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제11조 및 시행령 제15조,
산업발전법 제9조, 산업기술혁신촉진법 제11조 등

<국가균형발전특별법>

제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 추진) ① “시·도지사는 다음 각 호의 요건을 충족하는 산업을 **경제협력권산업으로 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 ... **경제협력권산업을 육성하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다.**”

1. ... 경제협력권산업의 구조 고도화 및 투자유치의 촉진
2. ... 경제협력권산업의 집적 및 활성화
3. ... 경제협력권산업의 발전을 위한 기반확충
4. ... 경제협력권산업의 육성에 필요한 산업입지기반시설 등의 확충

<국가균형발전특별법 시행령>

제15조(지역경제 활성화 촉진) ① 산업통상자원부장관은 법 제11조제2항 및 제3항에 따른 지역특화산업, **경제협력권산업 및 지역산업의 육성과 지역경제의 활성화를 위한 시책을 효율적으로 추진하기 위하여 지원대상 사업을 선정하고, 예산의 범위에서 지원할 수 있다.**

<산업발전법>

제9조(지역진흥사업) 산업통상자원부장관은 **산업의 경쟁력 강화와 지역산업의 발전을 위하여 지역진흥사업을 할 수 있다.**

<산업기술혁신촉진법>

제11조(산업기술개발사업) ① 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 ~ '20
- 사업규모 : 과제당 평균 4~8억원 내외 지원
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 지역 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	산업기술혁신촉진법 제38조 제6항

3) '18년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 : 39,909백만원

○ 경제협력형 : 34,059백만원 요구

- 4차 산업혁명 대응을 위해 IoT, 로봇 등 신산업 관련분야에 대한 지역기업의 역량강화 집중 지원 필요

※ 신산업 관련분야에 대한 시도간 협력R&D의 사업화, 기술지원 등 맞춤형 기업 지원서비스 제공 및 협력시도간 네트워크 지원 등을 위해 전년수준 예산 요구

→ 산출내역 : 34,059백만원 ≒ 14개 시도 × 1개 협력프로젝트 × 3개 과제 × 792백만원

○ 사업화신속지원 : 신규 사업 전환

○ 커뮤니티 비즈니스(신규) : 5,850백만원 요구

- 지역중심의 커뮤니티(협동조합 등)를 통한 지역현안 해결을 위해 커뮤니티 비즈니스의 국내·외 판로확대, 클러스터링, 네트워킹 및 맞춤형 지원프로그램 제공을 위한 5,850백만원 요구

→ 산출내역 : 5,850백만원 ≒ 14개 시도 × 1개 과제 × 418백만원

※ '17년 예산내역과 '18년 요구내역 비교

구 분	'17예산	'18요구
□ 경제협력권산업육성	41,859백만원	39,909백만원
▪ 경제협력형	34,059백만원 계속 43개×792백만원=34,059백만원	34,059백만원 신규 42개×792백만원=34,059백만원
▪ 사업화신속지원	7,800백만원 계속 13개×600백만원=7,800백만원	-
▪ 커뮤니티비즈니스(신규)	-	5,850백만원 신규 14개×418백만원=5,850백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지역산업지원사업 순고용인원 (단위: 명)	목표	신규	613	920	1,378	1,138	'17년 10억원당 6.9명에서 7.2% 상향한 7.4명 목표설정 * 신규내역사업은 목표 설정에서 제외 (혁신 클러스터, 커뮤니티 비즈니스)	$\Sigma((\text{수행기관 및 수혜기업의 신규 고용인원} - \text{퇴사인원}) \times \text{사업기여율})$	지역산업종합관리 시스템(RITIS→K-PASS)으로 신규고용 실적을 조사(KIAT)
	실적	-	583	1,002	미정	미정			
	달성도	-	95%	109%	미정	미정			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	지역 내 2,058개 기업에 3,878건의 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	지역내 990개 기업에 1,707건의 맞춤형 기업지원서비스 제공을 통한 협력산업 생태계 조성 및 기업경쟁력 강화

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 협력산업별 기업지원에 따라 고용 창출, 사업화 매출 등 지역기업의 경쟁력 강화 도모
 - * 순고용 목표 : ('18년) 167명 → ('19년) 276명 → ('20년) 419명
 - ** 사업화매출 목표 : ('18년) 295억원 → ('19년) 271억원 → ('20년) 260억원
- 미래성장동력 창출 사업으로서, 협력산업 육성을 통한 지역의 미래 먹거리 확보 및 산업정책과 지역정책과의 연계 강화 가능
- 사회적 경제 활성화 지원을 통한 지역주민의 직접적인 고용, 소득 창출에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

□ 예비타당성조사 면제사유

- 국가재정법 제13조 제2항 제7호의 법령에 따라 설치하거나 추진하여야 하는 사업*은 예비타당성 조사 대상에서 제외

* 경제협력권산업육성사업은 국가균형발전특별법 제11조(지역산업 육성 등 지역경제 활성화 촉진)에 따라 추진하는 사업

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차





8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	45,668	41,859	45,668	45,668	45,668	
'17~'21		41,859	32,269	32,269	32,269	32,269

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 경제협력권 참여 시도 간 연계 협력을 강화하여 참여 시도 간 협력산업 생태계조성 및 가시적 성과 도출 도모
- 신정부 국정과제와 연계하여 커뮤니티 비즈니스 활성화 사업 신규 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)										
2014												
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		

☐ 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)								
2014										
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. 12월 기준	41,859	41,859	41,859	41,859		41,859	41,859			100

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료(참고자료)

- (참고) 2단계 경제협력권산업육성사업 협력 프로젝트(안)

참고

2단계 경제협력권산업육성사업 협력 프로젝트(안)

바이오헬스 (2)		스마트·친환경 선박 (2)	
강원·대전	엘라이프 바이오 헬스케어 특화 기능성 소재 및 융합형 의료기기 기술개발	경남·울산	LNG 벙커링 특화 조선 기자재 기술 개발
충남·세종	실버케어 특화 생활의료기기 및 식품 개발	부산·전남	ICT 융합형 스마트 친환경 선박 및 고부가가치 기자재 기술개발
에너지 신산업 (3)		전기·자율차 (3)	
충북·제주	태양광 및 풍력 기반 분산전원 핵심 융합부품 기술개발	대구·경남	전기차 기반 전장·융합부품 개발
대전·강원	에너지 워터그리드 통합기기 및 시스템 개발	울산·경북·세종	고안전 자율주행 차량용 (협력/편의)부품 및 시스템 개발
광주·전북	도심 특화 MG(Micro-Grid) 부품 및 시스템 개발	전북·광주·부산	상용 및 SUV 특화 친환경·고안전 차량부품 개발
첨단 신소재 (3)		프리미엄 소비재 (1)	
경북·대구·울산	첨단 경량소재 특화 차량용 소재부품 상용화 개발	제주·충북·충남·전북	천연 특화자원을 이용한 프리미엄 뷰티·향장 제품 개발
세종·경남·충남	고강도·경량화 금속 및 플라스틱 부품 상용화 플랫폼 구축		
전남·경남	금속/고분자/세라믹분야 고기능친환경차세대 소재부품 개발		

사 업 명						
(12) 경제협력권산업육성(R&D) (4231-322)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전	산업통상	산업정책실	경제발전	110	114
명칭	특별회계	자원부	지역경제정책관	계정	산업·중소기업	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4231	322
명칭	지역경제경쟁력강화	지역산업경쟁력강화	경제협력권산업육성(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	지역투자과	정경록	고건우	유경희
		044-203-4420	044-203-4427	044-203-4428

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
경제협력권산업육성 (R&D)	143,387	145,607	145,607	100,939	100,939	△ 44,668	△ 30.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예 산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 경제협력권산업육성 (R&D)(합계)	143,387	143,387	143,387 (143,387)			145,607	145,607	145,607	145,607 (145,607)			100,939
· 비즈니스협력형	124,200	124,200	124,200 (124,200)			126,082	126,082	126,082	126,082 (126,082)			94,536
· 창의융합형	13,122	13,122	13,122 (13,122)			13,122	13,122	13,122	13,122 (13,122)			-
· 기획평가관리비	6,065	6,065	6,065 (6,065)			6,403	6,403	6,403	6,403 (6,403)			6,403
○ 비목별 분류(합계)	143,387	143,387	143,387 (143,387)			145,607	145,607	145,607	145,607 (145,607)			100,939
· 연구활동비(360-05)	143,387	143,387	143,387 (143,387)			145,607	145,607	145,607	145,607 (145,607)			100,939

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 시·도간 자율적 연계협력을 통한 협력산업 육성 및 지역경제 활성화를 위해 구성된 경제협력권 내 협력산업별 유망품목의 개발 지원

□ 경제협력권산업 현황

- 총 17개 경제협력권 내 시·도 기준 39개 협력산업으로 구성

경제협력권산업	협력시·도		경제협력권산업	협력시·도	
	주관	참여		주관	참여
① 조선해양플랜트1	경남	전남	⑩ 이차전지	충남	충북
② 조선해양플랜트2	부산	울산	⑪ 기능성화학소재	대전	충남
③ 화장품뷰티	충북	제주	⑫ 지능형기계	경북	대구, 대전
④ 의료기기	강원	충북	⑬ 에너지부품	광주	전북
⑤ 기계부품	충남	세종	⑭ 바이오활성소재	전남	전북, 강원
⑥ 광·전자융합	광주	대전	⑮ 자동차융합부품	경북	대구, 울산
⑦ 기능성하이테크섬유	대구	경북, 부산	⑯ 차량부품	부산	경남
⑧ 친환경자동차	전북	광주	⑰ 나노융합소재	울산	경남, 전남
⑨ 휴양형 MICARE	제주	강원			

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 국가균형발전특별법 제11조 및 시행령 제15조,
산업발전법 제9조, 산업기술혁신촉진법 제11조 등

<국가균형발전특별법>

제11조(지역산업 육성 및 일자리 창출 등 지역경제 활성화 추진) ① “시·도지사는 다음 각 호의 요건을 충족하는 산업을 **경제협력권산업으로 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 ... **경제협력권산업을 육성하기 위하여 다음 각 호의 사항에 관한 시책을 추진하여야 한다.**”

1. ... 경제협력권산업의 구조 고도화 및 투자유치의 촉진
2. ... 경제협력권산업의 집적 및 활성화
3. ... 경제협력권산업의 발전을 위한 기반확충
4. ... 경제협력권산업의 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 지역진흥 사업을 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 : 해당 없음
- 사업기간 : '15 ~ '20
- 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 공통운영요령 제32조 (사업비 조달 및 국비의 지원기준)

3) '18년도 예산 산출 근거

- 비즈니스협력형 : 지역의 4차 산업혁명 대응을 위해, 신산업 관련 분야에 대한 시도간 협력 R&D 지원 사업비 94,536백만원 요구 (전년 대비 31,546백만원 감액)
 - 1단계 사업('15~'17)으로 고용, 특허 등 성과 창출이 가시화되고, 각 시도별 강점을 활용한 협력모델 발굴 중이므로 계속과제 지속 지원 41,105백만원 요구
 - * '16년 청년 408명(50.4%), 정규직 756명(93.4%) 등 양질의 고용 810명 창출
 - * 협력사례(화장품뷰티) : 충북(화장품제조역량)+제주(천연원료공급, 효능분석)간 연계협력으로 고용, 매출 등 성과 창출을 통한 시도간 경제발전에 기여
 - 2단계 사업('18~'20)은 시도간 자율협의를 통해 상호보완적 관계 형성이 가능하고, 지역의 미래성장동력 확보를 위한 신산업 협력프로젝트 지원
 - * 자율주행차 산업생태계 구축을 목표로 울산(완제품개발)-경북(AI기반부품)-세종(실도로실증)간 협업체계 마련중
 - 현행 창의융합형을 비즈니스협력형으로 통합하여, IoT, 로봇 등 신산업 관련 분야를 중심으로 지역간 협력모델 구축을 위한 신규과제 지원 53,431백만원 요구
 - 산출내역 : 비즈니스협력형 94,536백만원
 - ≡ (기일치) 12,540백만원 ≡ 19개 과제 × 660백만원 × 12/12개월
 - (종료) 28,565백만원 ≡ 52개 과제 × 549백만원 × 12/12개월
 - (신규/다상) 53,431백만원 ≡ 14개 시도 × 1개 협력프로젝트 × 7개 과제 × 718백만원 × 9/12개월
- 창의융합형 : 비즈니스협력형 통합 (전년 대비 13,122백만원 감액)
- 기획평가관리비 : 전년 수준인 6,403백만원 요구 (전년 동일)

※ '17년 예산내역과 '18년 요구내역 비교

구 분	'17예산	'18요구
□ 경제협력권산업 육성(R&D)	145,607백 만 원 (17개 협력산업)	100,939만 원 (14개 협력프로젝트)
▪ 비즈니스협력형	126,082백 만 원 기일치(36개×660백만×12/12=23,101백만원) 종료(139개×660백만×12/12=91,131백만원) 다/상(21개×718백만×9/12=11,850백만원)	94,536백 만 원 기일치(19개×660백만×12/12=12,540백만원) 종료(52개×549백만×12/12=28,565백만원) 다/상(98개×718백만×9/12=53,431백만원)
▪ 창의융합형	13,122백 만 원 종료(33개×243백만×12/12=8,174백만원) 다/상(14개×243백만×9/12=2,664백만원) 단/상(12개×243백만×12/12=2,284백만원)	비즈니스협력형 통합
▪ 기획평가관리비	6,403백 만 원	6,403백 만 원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
지역산업지원사업 순고용인원 (단위: 명)	목표	신규	613	920	1,378	1,138	'17년 10억원당 6.9명에서 7.2% 상향한 7.4명 목표설정 * 신규내역사업은 목표 설정에서 제외 (혁신 클러스터, 커뮤니티 비즈니스)	$\Sigma((\text{수행기관 및 수혜기업의 신규 고용인원} - \text{퇴사인원}) \times \text{사업기여율})$	지역산업종합관리 시스템(RITIS→K-PASS)으로 신규고용 실적을 조사(KIAT)
	실적	-	583	1,002	미정	미정			
	달성도	-	95%	109%	미정	미정			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2015	- 시·도간 협력으로 구성된 경제협력권 내 976개 기업 및 사업화지원기관이 참여한 컨소시엄을 대상으로 196개 기술개발 과제 지원 - 특허 출원 372건, IP-R&D 전략수립 162건 등 기업 기술경쟁력 제고
2016	- 시·도간 자율적 협력으로 구성된 경제협력권 내 1,257개 기업 및 사업화지원기관이 참여한 컨소시엄을 대상으로 253개 기술개발 과제 지원 - 특허 출원 315건, 등록 3건, 실용신안 및 디자인 상표등록 71건 등 기업 기술경쟁력 제고
2017	- 시·도간 자율적 협력으로 구성된 경제협력권 내 1,196개 기업 및 사업화지원기관이 참여한 컨소시엄을 대상으로 248개 기술개발 과제 지원

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 비수도권의 투자, 고용창출 여력이 악화되는 상황에서 협력산업 육성에 따른 지역일자리 창출 등 경제적 성과* 극대화 가능

* 순고용 목표 : ('18년) 808명 → ('19년) 837명 → ('20년) 868명

** 사업화매출 목표 : ('18년) 1,560억원 → ('19년) 1,448억원 → ('20년) 1,312억원

- 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

□ 예비타당성조사 면제사유

- 국가재정법 제13조 제2항 제7호의 법령에 따라 설치하거나 추진하여야 하는 사업*은 예비타당성 조사 대상에서 제외

* 경제협력권산업육성사업은 국가균형발전특별법 제11조(지역산업 육성 등 지역경제 활성화 촉진)에 따라 추진하는 사업

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차





8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	143,387	145,607	143,387	143,387	143,387	
'17~'21		145,607	109,302	109,302	109,302	109,302

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 경제협력권 참여 시도 간 연계 협력을 강화하여 참여 시도 간 협력산업 생태계조성 및 가시적 성과 도출 도모

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)										
2014												
2015	123,400	123,400				123,400	123,011	99.7	99.7	99.7		389
2016	143,387	143,387				143,387	143,387	100	100	100		
2017	145,607	145,607				145,607	145,607	100	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)								
2014										
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. 12월 기준	145,607	145,607	145,607	145,607		145,607	145,607			100

2) 주요 결산사항

2014	
2015	○ 불용액 : 389백만원 * 수시배정사업으로 사업비 일부 미배정(389백만원)에 따른 불용
2016	
2017	

라. 기타 추가자료(참고자료)

○ (참고) 2단계 경제협력권산업육성사업 협력 프로젝트(안)

참고

2단계 경제협력권산업육성사업 협력 프로젝트(안)

바이오헬스 (2)		스마트·친환경 선박 (2)	
강원·대전	엘라이프 바이오 헬스케어 특화 기능성 소재 및 융합형 의료기기 기술개발	경남·울산	LNG 벙커링 특화 조선 기자재 기술 개발
충남·세종	실버케어 특화 생활의료기기 및 식품 개발	부산·전남	ICT 융합형 스마트 친환경 선박 및 고부가가치 기자재 기술개발
			
에너지 신산업 (3)		전기·자율차 (3)	
충북·제주	태양광 및 풍력 기반 분산전원 핵심 융합부품 기술개발	대구·경남	전기차 기반 전장·융합부품 개발
대전·강원	에너지 워터그리드 통합기기 및 시스템 개발	울산·경북·세종	고안전 자율주행 차량용 (협력/편의)부품 및 시스템 개발
광주·전북	도심 특화 MG(Micro-Grid) 부품 및 시스템 개발	전북·광주·부산	상용 및 SUV 특화 친환경·고안전 차량부품 개발
			
첨단 신소재 (3)		프리미엄 소비재 (1)	
경북·대구·울산	첨단 경량소재 특화 차량용 소재부품 상용화 개발	제주·충북·충남·전북	천연 특화자원을 이용한 프리미엄 뷰티·향장 제품 개발
세종·경남·충남	고강도·경량화 금속 및 플라스틱 부품 상용화 플랫폼 구축		
전남·경남	금속/고분자/세라믹분야 고기능친환경차세대 소재부품 개발		
			

사 업 명						
(13) 지역투자촉진 (4232-306)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전 특별회계	산업통상자원부	지역경제정책관	경제	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4232	306
명칭	지역경제경쟁력강화	지역경제투자유치활성화	지역투자촉진

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	지역투자과	정경록	박만희	이광일 윤성준
		044-203-4420	044-203-4521	044-203-4424 044-203-4426

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역투자촉진	106,246	97,134	97,134	76,471	76,501	△ 20,633	△ 21.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	106,246	106,246	106,246 (95,561)			97,134	97,134	97,134	97,134 (58,123)			76,501
· 지방투자촉진보조금	105,600	105,600	105,600 (94,915)			96,488	96,488	96,488	96,488 (57,477)			75,639
· 지방투자지원	646	646	646 (646)			646	646	646	646 (646)			862
○ 비목별 분류(합계)	106,246	106,246	106,246 (95,561)			97,134	97,134	97,134	97,134 (58,123)			76,501
· 자치단체자본보조 (330-03)	105,600	105,600	105,600 (94,915)			96,488	96,488	96,488	96,488 (57,477)			75,639
· 민간경상보조 (320-01)	646	646	646 (646)			646	646	646	646 (646)			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

- 기업의 지방투자를 촉진하기 위해 '04년 제도 도입
- 그간 이전보조금 및 고용보조금으로 운영하다 '11년부터 지역투자촉진보조금으로 통합하고 이후 제도개선을 통해 다양한 지방투자(이전, 신·증설, 유턴)를 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	• 국가균형발전특별법 제11, 19조 • 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 재정자금 지원기준
한국산업단지공단	100	• 국가균형발전특별법 제11, 19조 • 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 재정자금 지원기준

3) '18년도 예산 산출 근거

< 지역투자촉진 : 76,501 백만원 >

□ (지방투자촉진보조금) 75,639백만원

○ (이전 보조금) 6,615백만원

- 산출내역 : 4.3개사 × 2,377백만원(평균지원액) × 65%(국비매칭비)

○ (신·증설 보조금) 66,386백만원

- 산출내역 : 78.4개사 × 13,296백만원(평균투자액) × 14%(평균보조율) × 65%(국비매칭비) × 70%산차급분

○ (U턴 기업) 445백만원

- 산출내역 : 1개사 × 685백만원(평균지원액) × 65%(국비매칭비)

○ (개성기업) 885백만원

- 산출내역 : 1개 × 1,360백만원(평균지원액) × 65%(국비매칭비)

○ (조선기자재) 1,308백만원

- 산출내역 : 2개 × 1,006백만원(평균지원액) × 65%(국비매칭비)

□ (지방투자지원) 862백만원

○ (평가팀 운영) 612백만원

- 지방투자지원 평가팀 운영을 위한 인건비, 경비, 사업관리 시스템 운영 지자체 담당자 교육 및 기업 만족도 조사·홍보 등

○ (정산 지원) 250백만원

- 기업의 투자이행여부에 대한 지자체 정산업무 평가지원

* 회계검증(100건, 2.5억원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
보조금의 투자이행율(%)	목표	신규	100.0	84	84	84	기업의 투자계획액에 비례하여 보조금지원 하므로 투자이행율 반드시 확인	투자정산기업에 대해 Σ투자정산액/투자 계획액	지자체정산보고서
	실적	신규	82.8	82.7					
	달성도	신규	82.8	98.5					
보조금의 고용효과(명)	목표	1,320	1,590	2,890	2,938	2,315	보조금 수혜기업의 일자리 창출 중심 정책을 위한 조치	보조금 지원기업의 신규채용 인원수	지자체정산보고서
	실적	2,909	2,821	2,959					
	달성도	220.4	177.4	102.4					

※ 성과지표가 세부사업 단위로 나누어져 있지 않고, 단위사업 별로 개발되어 있는 경우 해당 단위
사업의 성과지표에 대해 작성

※ 성과지표가 여러개인 경우 모두 적시

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	• 보조금지원을 통해 지방이전기업 19건, 지방 신·증설기업 68건, 국내복귀기업 4건을 유치, 개성공단기업 1건을 유치하여 총 12,690여억원 지방투자유발
2015	• 보조금지원을 통해 지방이전기업 25건, 지방 신·증설기업 62건, 국내복귀기업 8건을 유치하여 총 19,672여억원 지방투자유발
2016	• 보조금지원을 통해 지방이전기업 11건, 지방 신·증설기업 53건, 국내복귀기업 1건 등을 유치하여 총 13,351억원 지방투자유발
2017	• 보조금지원을 통해 지방이전기업 8건, 지방 신·증설기업 61건, 국내복귀기업 3건 등을 유치하여 총 30,271억원 지방투자유발

※ 시작연도는 사업 특상에 맞추어 조정

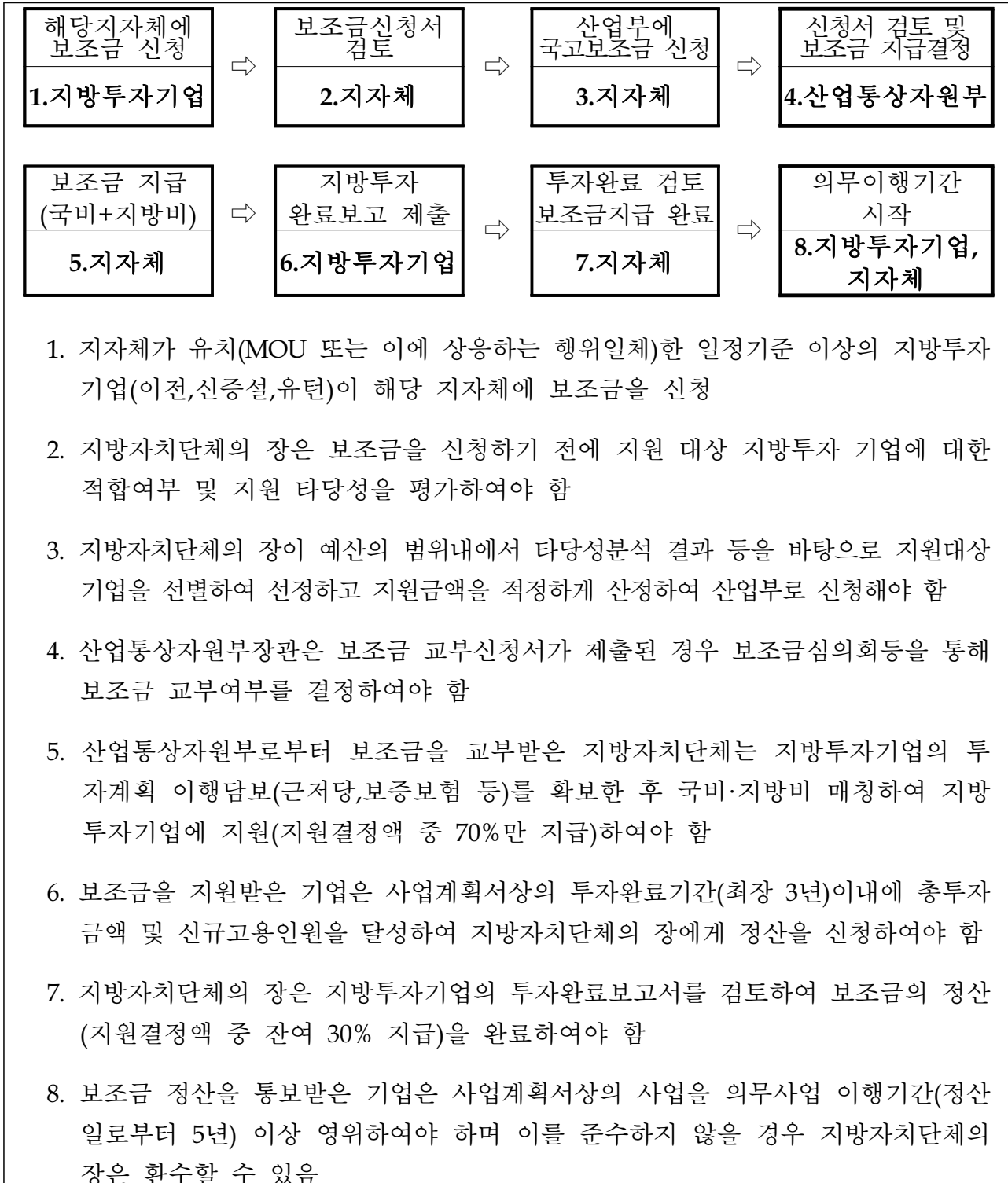
③ 향후('18년도 이후) 기대효과 :

- 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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	106,246	97,134	76,471	108,456	108,456	
'17~'21		93,000	76,471	81,000	81,000	

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

○ '15년 결산국회(산업위) : 일반관리비 별도계정 부여 필요

- (지적사항) 민간경상보조 사업비 중 일반관리비의 회계처리 부적정 별도 계정 부여하여 단독으로 관리할 필요
- (조치사항) 위탁기관에 배정한 민간경상보조금 중 일반관리비(19백만원)*에 대한 별도계정 부여 및 사용내역에 대한 명확한 회계구분 조치

* 기업의 유지를 위한 공통관리활동부문(사무실 임대료, 전화비, 활동비 등)에서 발생하는 비용으로 기재부 계약예규에 따라 사업비의 5% 이내로 적용

○ '15년 결산국회(산업위) : 제도개선 방안 마련 필요

- (지적사항) 수도권기업 지방이전 촉진유도 등 지역투자촉진 사업의 목적달성을 위한 제도개선 방안 마련 필요
- (조치사항) 보조금 불용은 전반적인 투자부진과 지방이전 기업의 감소추세 때문으로 파악되며, 그간 지원유형을 다양화하고 현장의 목소리에 귀 기울여 왔으며 시군집중유치업종 신설 및 설비보조를 상향조정(12→14%) 등 지속적인 제도정비 노력 중

○ '15년 예산국회(상임위, 예결위) : 사후관리 예산확보 필요

- (지적사항) 국가보조금 손실방지를 위한 정산 및 사후관리 예산확보 필요
- (조치사항) 위탁기관 정산업무 전문가채용 및 회계검증에 필요한 사업관리예산* 확보를 위해 예산당국과 협의하였으나 정부안에 미반영, 예결위·산업위 등 예산국회의 증액요구도 있었으나 미반영, 향후 예산확보를 위해 기재부 등과 지속적 협의추진

* 전문가 채용(2명, 1.5억원), 회계검증(100건, 2.5억원), 기타경비(1억원)

○ '16년 국정감사

- (지적사항) 보조금 예산의 이·불용 문제 제도개선, 부정수급 방지 및 채권확보를 위한 제도개선
- (처리결과) '16년부터 집행부진은 해소, 부정수급 방지를 위해 현장실사·심의강화 조치 중이며 사후관리 강화를 위해 정산지원 예산확보 추진 중, 채권담보 조치는 '12년부터 의무화 시행 중

○ '16년 예산국회

- (지적사항) 국가보조금 손실방지를 위한 정산 및 사후관리 예산확보 필요
- (처리결과) 위탁기관 정산업무 전문가채용 및 회계검증에 필요한 사업관리예산 확보를 위해 예산당국과 협의하였으나 정부안에 미반영, 예결위·산업위 등 예산국회의 증액요구도 있었으나 미반영, 향후 예산확보를 위해 기재부 등과 지속적 협의추진 중

○ '16년 결산국회

- (지적사항) 지방투자촉진 보조금 실집행을 제고 필요
- (처리결과) '17년 3분기부터 선집행되는 70%만 선교부하고 나머지 30%는 정산완료 후 지자체에 국비를 교부하는 것으로 제도개선

2) 감사원 또는 국무총리실 지적

○ '17년 기관운영감사

- (지적사항) '11년 보조금 기업(**제약, **메디앙스) 신청부적정(충남도, 예산군), 사후관리 부적정(산업부, 충청도, 예산군)
- (조치사항) 산업부는 환수방안 마련, 충청도 및 예산군은 업무철저 및 관련자 주의 촉구

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- '04년부터 연간 천억원 규모의 국비를 지원해온 대규모 사업으로 현시점부터는 사업내실화에 주력할 필요가 있고, 지자체의 전문성 부족과 정산미흡 등 사후관리 부실에 대한 관리감독을 강화해 나갈 필요
 - 동 사업의 평가관리비 증액(2.5억원)을 통해 지자체 정산에 대한 검증 강화 등 사후관리 강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

○ '15년 국고보조사업 운용평가 : 사업방식 변경

- (지적사항) 지방투자보조금의 입지보조금 규모를 축소하는 대신 설비투자보조금 규모를 확대해 나갈 필요
- (조치사항) 설비투자자를 최종 목적으로 하는 보조사업의 취지를 살리고, 부동산 투기우려 불식 및 보조금 관리강화 조치를 위해, 고시 개정을 통해 입지보조금이 설비보조금을 초과하지 못하도록 규모를 제한하고, 지급시기도 설비투자자와 동일하게 조정('16.2월 고시개정)

○ '16년 국고보조사업 연장평가 : 감축

- (지적사항) ·본 사업은 지역투자 촉진을 필요한 사업이나,
 - ① 투자계획 대비 실투자 이행률, 신규고용이행률이 낮은 기업들이 존재한다는 점, ② 2013년 -2014년 환수대상 총 금액이 12,672백만원이라는 점, ③ 2015년 미집행액이 399억원 이월되었다는 점, ④ 본 사업이 '04년 시작되어 기업의 지방투자에 있어 상당한 실적을 달성하여 결과적으로 사업목적을 어느 정도 달성하였다는 점, ⑤ '15년 평가에서 국고보조금을 단계적으로 감축하도록 하고 사업방식 변경 판정을 받았다는 점 등을 고려할 때 예산감축을 통해 사업효과를 제고할 필요가 있음
 - 사업 내실화 도모를 위해 정산관리를 강화할 필요가 있음 ※ 향후 3년간 10% 감축
- (조치사항) 투자이행률이 낮은 기업들이 존재한다는 점과 예산 미집행액의 이월처리, '15년 평가에서 단계적 감축의견(사실과 다름) 등을 이유로 '예산의 단계적 감축' 의견을 제시
- 기업부도 등 투자미이행 기업에 대한 환수는 사업추진상 빈번히 발생할 수 있으며, 외투기업의 투자이행률이 68%('14년말 기준)인 점을 감안하면 동 사업의 투자이행률(82.8%)은 매우 높은 수준임

- '15년 보조사업 평가결과는 '입지보조율 축소, 설비보조율 강화 등 제도개선을 통한 사업의 질 향상'이 주요골자이며, '단계적 감축' 의견은 없음
- * 투자규모를 축소하여 사업효과를 제고하기보다 기업의 지방투자기회를 확대할 필요
- '17년 통합재정사업평가(보통, 78점)

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)										
2014	102,599		48,261	-	-	-	150,860	104,766	102.1	69.4	39,911	6,183
2015	117,765		39,911	-	-	-	157,675	112,015	95.1	71.0	-	45,660
2016	102,246	106,246	-	-	-	-	106,246	106,246	100	100	-	-
2017	97,134	97,134	-	-	-	-	97,134	97,134	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)								
2014	150,860	150,860	104,766	104,766	39,267	152,824	82,594	70,230		54.7
2015	157,675	157,675	112,015	112,015	70,230	155,050	91,612	22,181		58.1
2016	102,246	106,246	106,246	106,246	22,181	128,427	68,915	52,783	6,729	64.9
2017. 12월기준	97,134	97,134	97,134	97,134	52,783	149,917	84,761	60,139	5,017	87.3

2) 주요 결산사항

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예산현액 1,509억원(전년이월 483억원포함) 중 399억원* 차년이월, 62억원 불용 - 수도권 산단분양 활성화(시화MTV 단지 280만평, 화성바이오밸리 50만평, 동탄산업단지 50만평)으로 입지보조금이 평년에 비해 300억원이 줄었고(500억원→200억원) - 199억원은 세수부족으로 사고이월, 200억원은 수요증가 대비 등 예산의 효율적 운용을 위해 이월* 처리 * 균특법시행령 제46조(예산의 이월 범위 등)에 따라 사업비 총액의 100분의 20 범위내에서 이월가능
2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예산현액 1,577억원(전년이월 399억원포함) 중 집행 후 잔액(457억원)을 차년이월 없이 전액불용* 처리 * 연간 천억원 수준의 집행율을 감안하였고, 연례적 집행부진 지적 등에 대응하기 위해 이월 없이 전액불용 - 전년 이월 200억원 및 125억원 규모의 보조금상계* 발생(평년은 63억원 수준)도 집행부진의 사유 * 지자체가 기업으로부터 환수하고 보유한 국비를 신규 보조금 신청시 상계가능(균특법 44조), 집행률 제고를 위해 하반기부터 상계 금지 조치
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 동사업이 수요기반사업으로 보조금 수요예측이 어려워 그동안 연례적 집행부진사업으로 꾸준히 지적 받아왔으나, '04년 보조금 사업시작 이후 최초로 불용없이 267개사에 국비 1,250억원 전액 지원함으로써, 연례적 집행부진을 완전해소 ○ 지방투자촉진보조금의 지방기업 신증설 투자지원을 활용하여 조선기자재 업체의 업종전환을 위한 투자에 대해 보조금을 지원하기 위해 4,000백만원 추경 상정
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 예산액 971억원 중 11월까지 971억원 전액을 교부하였음. 이는 하반기는 지자체의 수요폭증으로 인한 결과이며, 보조금 부족으로 4분기 지자체 신청수요를 '18년으로 전가하여 예산부담 가중 상황

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(14) 지역생활권발전협의체지원 (4233-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전 특별회계	산업통상자원 부	지역경제정책관	지역발전	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥고도 화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4233	301
명칭	지역경제경쟁력강화	지역생활권발전협의체운영	지역생활권발전협의체지원

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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
산업기반실 지역경제정책관	지역경제 총괄과	천영길	유희남	
		044-203-4410	044-203-4408	

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역생활권발전 협의체 지원	3,070	2,809	2,809	2,884	2,884	75	2.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예 산
	예 산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	3,070	3,070	3,070 (2,715)	0	355	2,809	2,809	2,809	2,809 (2,642)	0	167	2,884
· 인건비	1,534	1,534	1,534 (1,406)	0	128	1,534	1,534	1,534	1,534 (1,470)	0	64	1,609
· 운영비	856	856	856 (709)	0	147	595	595	595	595 (572)	0	23	595
· 연구개발비	680	680	680 (600)	0	80	680	680	680	680 (600)	0	80	680
○ 비목별 분류(합계)	3,070	3,070	3,070 (2,715)	0	355	2,809	2,809	2,809	2,809 (2,642)	0	167	2,884
· 자치단체경상 보조(330-01)	3,070	3,070	3,070 (2,715)	0	355	2,809	2,809	2,809	2,809 (2,642)	0	167	2,884

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 정부의 지역발전정책을 주도적으로 수행하는 시·도 내에 ‘지역생활권발전협의회’ 사무처리를 위한 소요경비를 지원하여 적극적인 협조 유도

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 균형발전특별법 제29조, 국가균형발전특별법 시행령 제32조 제6항

② 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. 2~ 6 시·도 생활권발전협의회 구성

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '14년~계속
- 사업규모 : 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액 기준, 추정포함)

연도	2012	2013	2014	2015	2016
사업비	-	-	3,232	3,070	3,070

- 사업시행방법 : 자치단체보조
- 사업시행주체 : 지방자치단체
- 사업 수혜자 : 지방자치단체
- 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	100	• 국가균형발전특별법 시행령 제32조

3) '18년도 예산 산출 근거

- 인건비 : 1,609백만원
 - 8개 광역시 × [(연구원 1명×44백만원) + (사무원 1명×27.4백만원)] +
 - 9개 도 × [(연구원 2명×44백만원) + (사무원 1명×27.4백만원)]
- 운영비 : 595백만원(17개 시도 × 35백만원)
 - 사무관리비 : 340백만원(17개 시도 × 20백만원)
 - 행사운영비 : 79백만원(17개 시도 × 1.5백만원 × 3회)
 - 여비 : 176백만원(17개 시도 × 50천원 × 2.5인 × 7회 × 12월)
- 연구개발비 : 680백만원(17개 시도 × 40백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음
 ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	• 17개 시도발전협의회 인건비 및 운영지원비 3,232백만원 지원
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

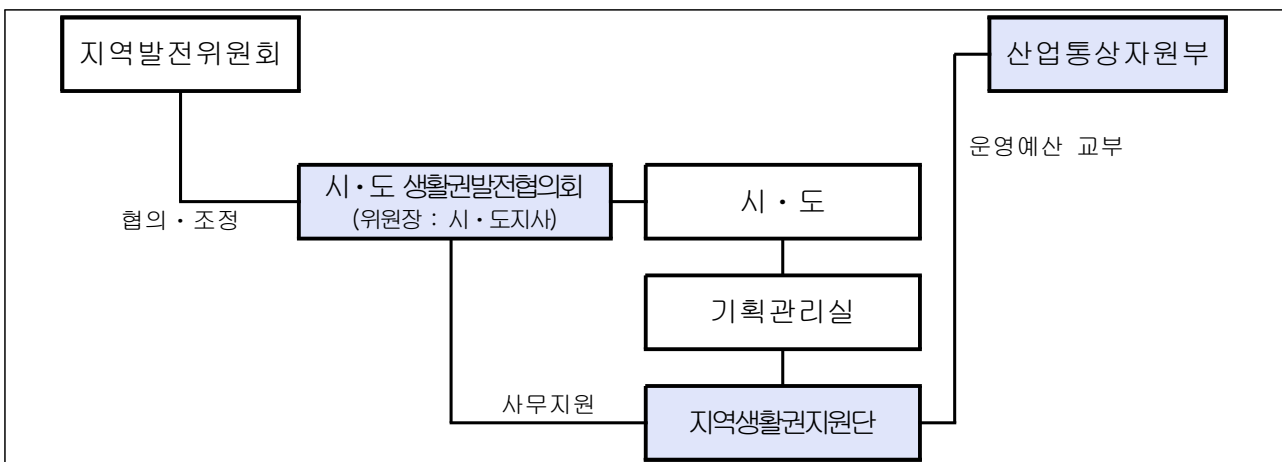
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 지역의 특성에 맞는 지역발전정책 추진으로 지역상생발전 체계 구축 도모

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	3,070	2,809	2,684	2,550	2,450	
'17~'21		2,809	2,809	2,809	2,809	2,809

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 및 지원 개선방안 검토

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 새로운 국가균형발전 전략을 수립(~'17년 말)중이며, 이와 연계하여 시도협의회 기능 및 추진체계를 개편할 예정
- 중앙정부-시도간 역할분담 등을 고려하여 적정한 예산 규모 및 분담 방안 강구

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)										
2014	3,232	3,232	0	0	0	0	3,232	3,232	100	100	0	0
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

□ 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)								
2014	3,232	3,232	3,232	3,232	0	3,232	2,629	0	603	81.3
2015	3,070	3,070	3,070	3,070	0	3,070	2,754	0	316	89.7
2016	3,070	3,070	3,070	3,070	0	3,070	2,715	0	355	88.4
2017. 12월기준	2,809	2,809	2,809	2,809	0	2,809	2,642	0	167	94.1

2) 주요 결산사항

2014	- 연구용역비 입찰차액, 인건비 및 운영비 집행 잔액 603백만원
2015	- 연구용역비 입찰차액, 인건비 및 운영비 집행 잔액 316백만원
2016	- 연구용역비 입찰차액, 인건비 및 운영비 집행 잔액 355백만원
2017	- 연구용역비 입찰차액, 인건비 및 운영비 집행 잔액 167백만원

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당사항 없음

사 업 명						
(15) 지역특성화산업육성(제주) (3361-303)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	세종특별자치시계정	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

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
						2017예산 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	천영길		정가영
		044-203-4410		044-203-4406

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역특성화산업육성 (제주)	355	637	637	337	337	300	△47

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	355	355	355	-	-	637	637	637	637	-	-	337
· 지역산업 해외마케팅 지원	355	355	355 [344]	-	-	337	337	337	337 [265]	-	-	337
· 크루즈 연계산업 국내외마케팅지원	-	-	-	-	-	300	300	300	300 [300]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	355	355	355	-	-	637	637	637	637	-	-	337
· 자치단체 경상보조 (330-01)	355	355	355 [344]	-	-	637	637	637	637 [565]	-	-	337

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 제35조의2, 대외무역법 제4조
- ② 추진경위
 - 지역산업 수출마케팅 강화대책 수립(산업자원부, '04. 2월)

- 수출유관기관 제주 유치 등 사업지원 체계 구축
- 균특회계 지역산업 해외마케팅 수행지침 시달(지식경제부, '08년)
- 통상진흥 추진계획 수립(제주특별자치도, 매년)
- '지역산업마케팅지원(제주)' 사업을 '지역특성화산업육성(제주)' 사업으로 명칭변경('16.1월)

□ 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) '18년도 예산안 산출 근거

- 지역산업 해외마케팅 지원
 - 해외전시회 : 3회, 137백만원
 - 무역사절단 : 3회, 110백만원
 - 바이어초청 수출상담회 : 1회, 50백만원
 - 해외마케팅 참여기업 후속지원 사업 : 40백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
만족도(점)	목표	신규	신규	신규	신규	80	사업 전수조사	$\Sigma(\text{내역사업별 만족도 평균}) / (\text{내역사업 수})$	제주도를 통한 설문조사
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
매출액 증가율(%)	목표	신규	신규	신규	신규	2.3	사업 전수조사	$(\text{지원기업의 당해 연도 매출액} - \text{전년도 매출액}) / \text{전년도 매출액} \times 100$	제주도를 통한 행정조사
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('18년도 이후) 기대효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	355	637	355	355	355	
'17~'21		637	637	637	637	637

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

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)										
2014	379	379	-	-	-	-	379	379	100	100	-	-
2015	340	340	-	-	-	-	340	340	100	100	-	-
2016	355	355	-	-	-	-	355	355	100	100	-	-
2017	637	637	-	-	-	-	637	637	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)								
2014	379	379	379	379	-	379	375	-	4	98.9
2015	340	340	340	340	-	340	296	-	44	87.1
2016	355	355	355	355	-	355	344	-	11	96.9
2017. 12월기준	637	637	637	637	-	637	565	-	-	88.7

2) 주요 결산사항

2014	- 해당없음
2015	- 해당없음
2016	- 해당없음
2017	- 해당없음

라. 기타 추가자료(참고자료)

- 해당없음

사 업 명						
(16) 지역특성화산업육성(세종) (3361-304)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전특별회계	산업통상자원부	산업정책실 지역경제정책관	세종특별자치시계정	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

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
						2017예산 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	천영길		정가영
		044-203-4410		044-203-4406

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역특성화산업육성 (세종)	150	200	200	200	200	-	-

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집 행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집 행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	150	150	150 [150]	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	200
· 지역산업마케팅 지원	150	150	150 [150]	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	200
○ 비목별 분류(합계)	150	150	150 [150]	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	200
· 자치단체 경상보조 (330-01)	150	150	150 [150]	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	200

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
 - 국가균형발전 특별법 개정('14.1월)에 따라 '15 회계연도부터 지역발전특별회계 내 세종특별자치시계정을 운영

- 세종특별자치시계정 신설에 따라 경제발전계정(舊광역발전계정)으로 지원하던 세종시의 자율편성사업을 이관하여 '15 회계연도부터 본 사업 신규 편성

□ 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) '18년도 예산안 산출 근거

- 지역산업마케팅 지원
 - 무역사절단 운영(30) : 10백만원 × 3회
 - 해외바이어초청수출상담회(10) : 10백만원 × 1회
 - 해외전시박람회개별참가지원(72) : 8백만원 × 9개사
 - 해외전시박람회 단체참가(12) : 12백만원 × 1회
 - 해외마케팅 사후출장비 지원(5) : 1백만원 × 5개사
 - 수출초보기업육성사업(42) : 6백만원 × 7개사
 - 해외지사화 사업(4.5) : 1.5백만원 × 3개사
 - 수출 보증보험료 지원(8) : 2백만원 × 4개사
 - 수출 통번역 지원(5) : 1백만원 × 5개사
 - 수출 물류비 지원(8) : 2백만원 × 4개사

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
만족도(점)	목표	신규	신규	신규	신규	78	사업 전수조사	$\Sigma(\text{내역사업별 만족도 평균}) / (\text{내역사업 수})$	세종시를 통한 설문조사
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
매출액 증가율(%)	목표	신규	신규	신규	신규	4	사업 전수조사	$(\text{지원기업의 당해 연도 매출액} - \text{전년도 매출액}) / \text{전년도 매출액} \times 100$	세종시를 통한 행정조사
	실적	신규	신규	신규	신규	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('18년도 이후) 기대효과 : 해당없음

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	150	200	150	150	144	
'17~'21		200	200	200	200	200

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획 : 해당없음

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음

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)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	200	200	-	-	-	-	200	200	100	100	-	-
2016	150	150	-	-	-	-	150	150	100	100	-	-
2017	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)								
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	200	200	200	200	-	200	200	30	-	100
2016	150	150	150	150	30	180	175	-	5	116
2017. 12월기준	200	200	200	200	-	200	200	-	-	100

2) 주요 결산사항

2014	- 해당없음
2015	- 해당없음
2016	- 해당없음
2017	- 해당없음

라. 기타 추가자료(참고자료)

- 해당없음

사 업 명						
(17) 지역투자촉진(세종) (4232-307)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	지역발전 특별회계	산업통상자원부	지역경제정책관	세종	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4200	4232	307
명칭	지역경제경쟁력강화	지역경제투자유치활성화	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	지역투자과	정경록	박만희	이광일 윤성준
		044-203-4420	044-203-4521	044-203-4424 044-203-4426

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
지역투자촉진(세종)	18,807	22,000	22,000	18,000	18,000	△4,000	△18.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예산안
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예 산 액		예 산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	18,807	18,807	18,807 (11,259)			22,000	22,000	22,000	2,469 (1,728)			18,000
· 지방투자촉진보조금	18,807	18,807	18,807 (11,259)			22,000	22,000	22,000	2,469 (1,728)			18,000
○ 비목별 분류(합계)	18,807	18,807	18,807 (11,259)			22,000	22,000	22,000	2,469 (1,728)			18,000
· 자치단체자본보조 (330-03)	18,807	18,807	18,807 (11,259)			22,000	22,000	22,000	2,469 (1,728)			18,000

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	• 국가균형발전특별법 제11, 19조 • 지방자치단체의 지방투자기업 유치에 대한 재정자금 지원기준

3) '18년도 예산안 산출 근거

□ (지방투자촉진보조금) 18,000백만원

○ (이전 보조금) 7,844백만원

▪ 산출내역 : 4.5개사 × 2,377백만원(평균지원액) × 75%(국비매칭비)

○ (신·증설 보조금) 9,356백만원

▪ 산출내역 : 4.8개사 × 10,800백만원(평균투자액) × 24%(보조율) × 75%(국비매칭비) × 70%(선집행)

○ (U턴 기업) 800백만원

▪ 산출내역 : 1개사 × 1,070백만원(평균지원액) × 75%(국비매칭비)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
보조금의 투자이행율(%)	목표	신규	신규	84	85	84	기업의 투자계획액 에 비례하여 보조금 지원하므로 투자이 행을 반드시 확인	투자정산기업에 대해 Σ투자정산액/투 자계획액	지자체정산보고서
	실적	신규	신규	90.7					
	달성도	신규	신규	98.5					
보조금의 고용효과(명)	목표	신규	신규	140	150	123	보조금 수혜기업의 일자리 창출 중심 정책을 위한 조치	보조금 지원기업 의 신규채용 인원수	지자체정산보고서
	실적	신규	신규	142					
	달성도	신규	신규	102.4					

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	
2015	• 80억원의 보조금지원을 통해 지방이전기업 4건, 지방 신·증설기업 3건, 국내 복귀기업 2건을 유치하여 총 585억원 지방투자 유발
2016	• 188억원의 보조금지원을 통해 지방이전기업 3건, 지방 신·증설기업 3건을 유 치하여 총 1,998억원 지방투자 유발
2017	• 69.8억원의 보조금지원을 통해 지방 신·증설기업 3건, 국내복귀기업 1건을 유치하여 총 607억원 지방투자 유발

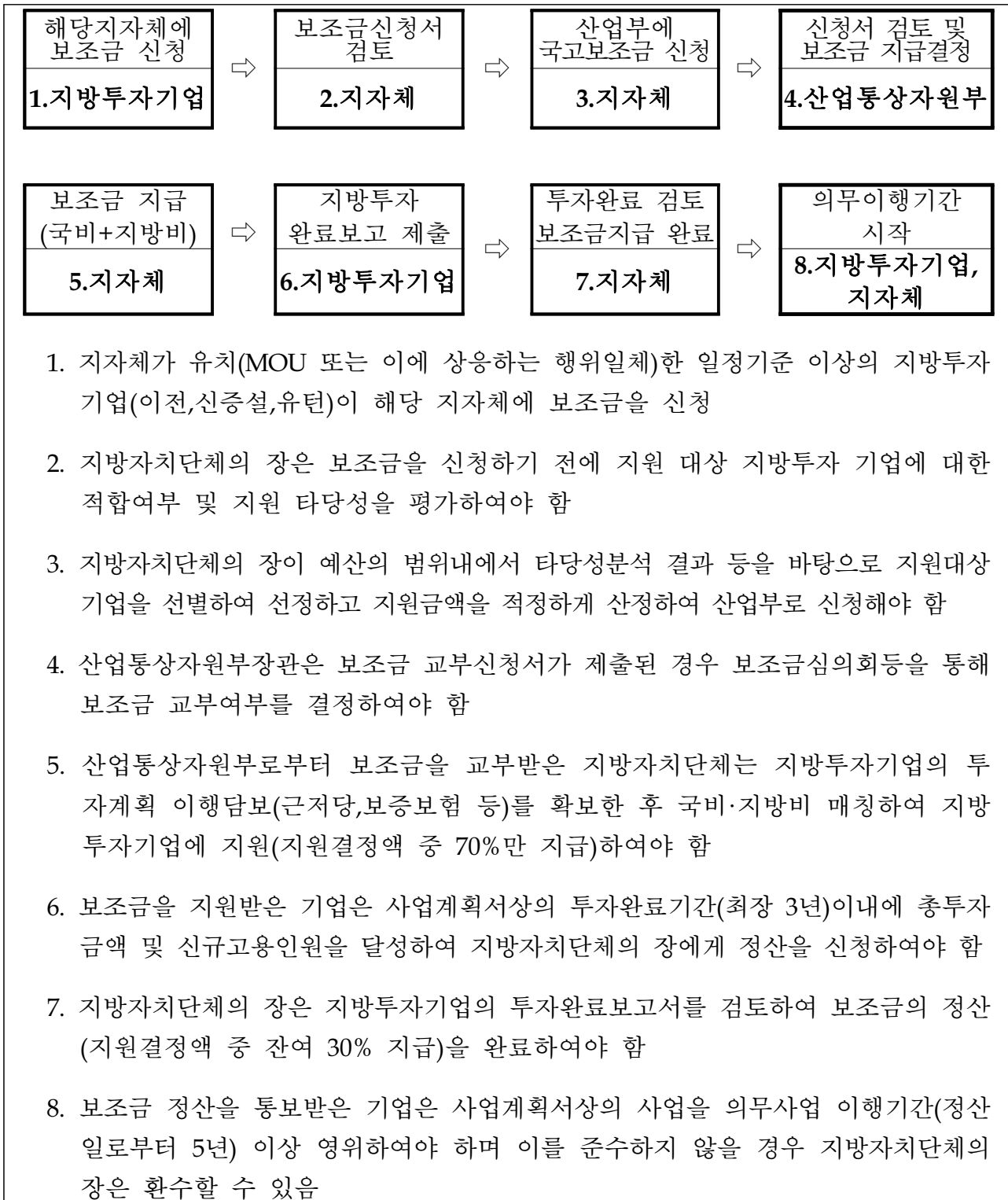
③ 향후('18년도 이후) 기대효과 :

- 세종시는 최근 급성장 지역으로서의 현재 이전수요가 보조금 총수요의 절반을 차지하고 있으나, 향후 세종지역에 정착한 기업들의 설비투자가 늘어날 것으로 예상되며, 신증설 투자지원을 확대하여 세종지역의 경제활성화에 더욱 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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	18,807	22,000	18,000	11,000	11,000	
'17~'21		22,000	18,000	11,000	11,000	

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

- 해당없음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 사업내실화에 주력할 필요가 있고, 지자체의 전문성 부족과 정산미흡 등 사후관리 부실에 대한 관리감독을 강화해 나갈 필요

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 해당없음

12) 부처 건의사항 : 해당없음

다. 최근 4년간 결산내역

1) 결산표

☐ 부처 결산내역

(단위: 백만원, %)

연도	예산액		전년도 이월액	이·전용 등	예비비	추경 증감	예산 현액 (B)	집행액 (C)	집행률 (C/A)	집행률 (C/B)	다음연도 이월액	불용액
	본예산	추경 (A)										
2014												
2015	8,000	8,000					8,000	8,000	100	100		
2016	18,807	18,807					18,807	18,807	100	100		
2017	22,000	22,000					22,000	6,975	31.7	31.7		15,025

☐ 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)								
2014										
2015	8,000	8,000	8,000	8,000	488	8,488	3,514	4,974		43.9
2016	18,807	18,807	18,807	18,807	4,974	23,781	11,259	12,522		59.9
2017. 12월기준	22,000	22,000	6,975	6,975	12,522	19,497	1,753	12,922	4,822	9%

2) 주요 결산사항

2014	
2015	- 예산 80억원 전액 소진
2016	- 예산 80억원 전액 소진
2017	- 상반기 집행실적이 미진하며, 세종시는 3개산단*을 '16년부터 조성중이나, 토지수용 및 보상 문제로 분양이 지연으로 예산집행 부진 상황 * 벤처벨리, 첨단2차, 녹색신교통

라. 기타 추가자료 : 해당없음

산업기술정책관

세출예산 총괄표(산업기술정책관)

(단위: 백만원, %)

구분	2016결산	2017예산		2018예산		증 감	
		본 예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	%
총 계	428,995	445,440	449,440	399,233	447,380	△ 2,060	△ 0.5
<일반회계>	402,818	417,105	421,105	373,418	421,565	460	0.1
한국산업기술대 운영지원 (3161-302)	2,000	1,412	1,412	0	850	△ 562	△ 39.8
산업융합기반구축 (3171-301)	0	28,539	28,539	19,268	24,128	△ 4,411	△ 15.5
창의산업기술개발 기반구축 (3171-302)	29,031	23,386	23,386	44,902	64,246	40,860	174.7
소재부품 산업 기술개발기반구축 (3171-303)	74,499	63,928	63,928	52,275	58,691	△ 5,237	△ 8.2
시스템 산업 기술개발기반구축 (3171-304)	98,559	93,263	97,263	62,690	79,067	△ 18,196	△ 18.7
R&D관리기관지원 (3171-305)	12,776	13,336	13,336	15,081	15,081	1,745	13.1
산업기술국제협력 (3172-301)	61,917	55,732	55,732	59,890	59,890	4,158	7.5
산업기술보안 기반구축 (3237-301)	1,554	1,255	1,255	1,255	1,255	0	0.0
녹색기술인증 활성화기반구축 (3271-301)	1,169	1,000	1,000	1,000	1,000	0	0.0
산업기술박물관건립 (3275-301)	0	0	0	0	300	300	순증
국가전략프로젝트 (3571-309)	0	7,200	7,200	8,467	8,467	1,267	17.6
산업융합문화기반조성 및 산업융합음부즈만운영 (3688-303)	470	497	497	472	472	△ 25	△ 5.0
우수기술연구센터 (4823-301)	75,176	82,557	82,557	66,091	66,091	△ 16,466	△ 19.9

구분	2016결산	2017예산		2018예산		증 감	
		본 예산	추경 (A)	정부안	확정 (B)	(B-A)	%
사업화연계기술개발 (4823-302)	45,667	45,000	45,000	42,027	42,027	△ 2,973	△ 6.6
<에너지및자원 사업특별회계>	26,177	28,335	28,335	25,815	25,815	△ 2,520	△ 8.9
에너지국제공동연구 (5801-301)	9,380	10,516	10,516	9,027	9,027	△ 1,489	△ 14.2
에너지인력양성 (5802-301)	14,464	15,605	15,605	14,720	14,720	△ 885	△ 5.7
에너지기술정책수립 (5803-301)	933	914	914	868	868	△ 46	△ 5.0
에너지기술R&D 관리기관지원 (5804-302)	1,400	1,300	1,300	1,200	1,200	△ 100	△ 7.7

사 업 명
(1) 한국산업기술대운영지원 (3161-302)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원 부	산업정책실 산업기술정책관		110	114
명칭					산업·중소기 업및에너지	산업진흥·고 도화

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
						2017예산 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	김정운	
		044-203-4510	044-203-4514	

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
한국산업기술대운 영지원	2,000	1,412	1,412	-	850	△562	△39.8

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	2,000	2,000	2,000 (2,000)			1,412	1,412	1,412	1,412 (1,412)			850
· 한국산업기술대운 영지원	2,000	2,000	2,000 (2,000)			1,412	1,412	1,412	1,412 (1,412)			850
○ 비목별 분류(합계)	2,000	2,000	2,000 (2,000)			1,412	1,412	1,412	1,412 (1,412)			850
· 기관운영출연금(350-01)	2,000	2,000	2,000 (2,000)			1,412	1,412	1,412	1,412 (1,412)			850

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 산업현장의 기술혁신에 필요한 현장전문인력 양성·지원 등을 위해 한국산업기술 대학에 법정 최소 경비 지원

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. 산업현장전문인력의 양성을 목적으로 정부가 출연한 학교법인이 설립·운영하는 학교일 것

- 대학설립·운영 규정 제7조

대학설립·운영규정 제7조(수익용기본재산) ① 학교법인은 대학의 연간 학교회계 운영수익총액에 해당하는 가액의 수익용기본재산을 확보하되, 다음 각 호에서 정한 금액 이상을 확보하여야 한다. 다만, 국가가 출연하여 설립한 학교법인이 설립·경영하는 대학에 국가(공운법상의 공공기관 포함)가 그 대학의 연간 학교회계 운영수익총액의 2.8퍼센트 이상을 지원하는 경우에는 해당 학교법인은 수익용기본재산을 확보한 것으로 본다.

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→일반사립대'로 전환
- '15년부터 산업기술혁신촉진법에 근거하여 산단 내에 소재한 정부출연 사립대에 재정지원 추진

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '15년~
- 사업규모 : 대학설립·운영 규정 제7조에 따른 요율 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	30%	산업기술혁신촉진법 제20조의3(산업기술혁신 현장전문인력 양성을 위한 지원) 및 같은 법 시행령 제33조의2(현장전문인력 양성 지원대상 학교) 대학설립·운영 규정 제7조(수익용기본재산)

3) '18년도 예산 산출 근거

- 정부가 출연·설립한 한국산업기술대학의 수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 최소한의 법정지원금 850백만원
 - 산출내역 : 학교운영수익 101,590백만원 x 대학설립운영규정 요율 2.8% x 30%
 - * 정부분담율 조정 : ('17) 정부 50% → ('18) 정부 30%

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당사항 없음
- ② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	
2015	수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 법정지원금 2,857백만원 지원
2016	수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 법정지원금 2,000만원 지원
2017	수익용기본재산 확보요건 충족을 위한 법정지원금 1,412백만원 지원

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

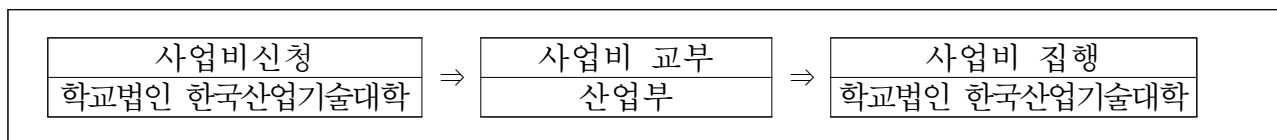
- 산기대가 현재와 같은 중소·중견기업 지원이라는 공공목적에 부합토록 산학협력 특성화 교육을 활용, 중소기업 기술혁신을 견인할 산업기술 인재양성체제 구축
- 산업단지 내에 위치한 국내 유일한 대학으로, 제조업 기반인 국가산업단지에 별도의 인프라 투자 없이 기존 대학의 역량을 활용하여 숙련된 기술인력을 양성하여 중소·중견기업의 인력수급 문제를 해소할 수 있는 선순환 체계* 구축
- * 산업단지 대학 인력양성 투자(대학) → 한국형 도제시스템 구축 → 중소기업 인력 미스매칭 해소를 통한 기술혁신 촉진 → 제조업 기반 강화 → 산업단지 활성화

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

- 사업집행절차 : 정부에서 산업현장의 기술혁신에 필요한 현장 전문인력 양성을 위한 운영지원비를 한국산업기술대학(법인)에 출연하고 법인은 소속대학(산업기술대, 경기과학기술대)에 운영경비를 전출하여 사업 수행
- 사업추진 흐름도



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	2,000	1,412				X
'17~'21	X	1,412	850			

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

: 해당사항 없음

11) 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

12) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 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)										
2014												
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	-	-

☐ 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)								
2014										
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. 12월기준	1,412	1,412	1,412	1,412	-	1,412	1,412	-	-	100

2) 주요 결산사항

2014	-
2015	- 대학설립운용규정 시행규칙 개정('15. 7.16)에 따라 학교회계 운영수익 산정시 국고보조금이 제외되어 기준금액이 129,548 → 102,049백만원으로 감소함에 따라 601백만원 불용 발생 * 정부지원금 2,857백만원 = {운영수익총계 129,548백만원 - (전입금·기부금 6,062백만원 + 국고보조금 21,437백만원)} x 2.8%
2016	-
2017	-

라. 기타 추가자료(참고자료)

- 제조업 기반의 중소·중견기업을 글로벌 히든챔피언으로 육성하기 위해서는 기술혁신을 도모할 우수기술인재 양성·공급이 필요
 - 27,154개의 중소기업 부설연구소가 있음에도 R&D 인력 수급이 원활하지 않아 기술혁신에 어려움을 겪고 있음
 - * 중소·중견기업의 인력부족률은 3.5%로 대기업 0.5%에 비해 7배 높음
 - 산업기술혁신은 기업중심(특히 중소·중견기업)으로 이루어져야 하나, 고급 R&D인력*은 대부분 대학·연구소 중심으로 공급되고 있는 상황
 - * 국내 박사학위자 중 21%(18,621명)만이 기업체에 종사, 대학에 62%(54,705명), 연구기관에 16%(14,316명) 재직(2012년도 연구개발활동조사보고서)
 - 대학설립준칙주의('96) 등으로 고등교육의 양적 팽창*은 급속도로 이루어진 반면, 배출인력의 질적 수준에 대한 불만은 계속 증가
 - * 대학진학률(%): ('90) 33.2 → ('95) 51.4 → ('05) 82.1 → ('11) 72.5 → ('13) 70.7
 - * 대학교육 경제사회요구 부합도 46위, 자격 갖춘 엔지니어 공급수준 48위('13, IMD)
- 중소기업 인력수급 어려움 해결과 기업이 요구하는 기술인재를 양성하기 위해서는 산업단지 입지 대학을 활용하는 것이 가장 효과적
 - 산기대는 정부가 기술인재 양성을 위해 설립한 대학임에도 불구하고, 설립 이후 정부 지원이 없어 재정기반이 취약
 - * 산기대 법인은 학교 지원을 위해 보유해야 하는 법정 기본재산의 19%만 확보('14)
 - 최근 대학평가시 법인 재정역량이 강조되고 있어 '산학협력 우수대학'이 '경영부실대학'으로 평가받는 모순에 직면
 - 또한, 최근 대학개혁 추진, 반값등록금 시책 등 대학경영 환경변화에 따른 어려움이 가중되고 있어 자구책 마련 및 정부 지원이 시급
- 취약한 재정여건으로 '정원감축' 등의 행정제재 처분*시 인근 산업단지의 중소·중견기업 인력공급에 차질 발생 우려
 - * 산기대 입학정원 10% 감축시 편제정원 552명 감소(취업자 약 100여명 감소)

사 업 명
(2) 산업융합기반구축 (3171-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책국		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

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

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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 산업기술정책국	산업기술정책과	김대자	김학배	-
		044-203-4510	044-203-4503	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업융합기반구축	40,473	28,539	28,539	19,268	24,128	△4,411	△15.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 산업융합기반구축	40,473	40,473	40,473 (40,473)			28,539	28,539	28,539	28,539 (28,539)			24,128
· 산업융합기반구축	34,672	34,672	34,672 (34,672)			28,539	28,539	28,539	28,539 (28,539)			24,128
· 스마트제조혁신기반 구축	1,000	1,000	1,000 (1,000)									
· 자동차100만대생산 기지기반조성	3,000	3,000	3,000 (3,000)									
· 중소기업화학물질 관리기반구축	1,314	1,314	1,314 (1,314)									
· 한국적생산혁신방법 개발	487	487	487 (487)									
○ 비목별 분류(합계)	40,473	40,473	40,473 (40,473)			28,539	28,539	28,539	28,539 (28,539)			24,128
· 연구장비구축비등 (360-04)	39,986	39,986	39,986 (39,986)			28,539	28,539	28,539	28,539 (28,539)			24,128
· 연구개발활동비등 (360-05)	487	487	487 (487)									

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)

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 : 해당없음
- 사업기간 : (당초) ‘95 ~ 계속 → (변경) ‘95 ~ ‘21(‘18년 일몰)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연 (매칭여부 및 비율은 과제별로 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 : 해당없음

3) '18년도 예산안 산출 근거

- 시스템 부문 중소제조업을 위한 3D 혼합현실 기반의 생산지원 및 제품관리 기반구축 (1,550 → 1,203백만원)
 - 생산기술 및 제품관리 기술지원을 위한 3D가상디지털제조기술 기반구축
 - 산출내역
 - (장비구축) 디지털제조를 위한 시험·분석용 장비 4종 구축(1,203백만원)
 - (장비구축) 4종 x 301백만원 = 1,203백만원
- 차세대 광학모듈 핵심공정 및 시제품 제작 기반구축 (2,140 → 2,855백만원)
 - 차세대 초소형 광학모듈의 핵심공정 및 시제품 제작 기반구축
 - 연차별 사업 추진 계획에 따른 마지막 연차로 최종목표 달성을 위한 715백만원 증액 요구
 - 산출내역
 - (장비구축) 차세대 광학모듈 핵심공정 및 표준측정평가 장비 9종 구축 (2,855백만원)
 - (장비구축) 9종 x 317백만원 = 2,855백만원
- 고효율 차세대 촉매 제조공정개발 기반구축 (520 → 468백만원)
 - 고효율 차세대 촉매 제조공정개발 기반구축
 - 산출내역
 - (장비구축) 다목적 기상반응 촉매 성능 평가 파일럿 플랜트, 저온용 주사현미경 등 1종의 장비구축(468백만원)
 - (장비구축) 1종 x 468백만원 = 468백만원
- 수요자 연계형 LED 조명 글로벌 사업화 기반구축 (1,982 → 1,274백만원)
 - 수요자 연계형 성능평가 및 실증단지 구축
 - 산출내역
 - (장비구축) 모래미세먼지 테스트베드 및 열대 우림기후 지역평가를 위한 시험평가용 장비 9종 구축(1,274백만원)
 - (장비구축) 9종 x 142백만원 = 1,274백만원

- **중소형 선박엔진 및 관련기자재 공인 시험인증센터 구축 (1,000 → 943백만원)**
 - 중형(중속) 선박엔진 및 관련기자재 공인 시험인증을 위한 기반구축
 - 산출내역
 - (장비구축) 중형(중속) 선박엔진 및 관련기자재 공인 시험인증용 장비 5종 구축(943백만원)
 - (장비구축) 5종 x 189백만원 = 943백만원
- **자기 유도/공진형 무선전력전송 산업기반구축 (3,000 → 2,855백만원)**
 - 무선전력전송 산업의 국내 산업육성 및 국제화를 위한 무선전력전송기술 센터 구축을 통한 산업 생태계 육성 및 경쟁력 확보
 - 산출내역
 - (장비구축) 국제표준규격 인증성능시험 장비 및 기업지원 분석용 장비 3종 구축(2,855백만원)
 - (장비구축) 3종 x 952백만원 = 2,855백만원
- **종합 IT 융합 제품의 안전성 평가기반구축 (969 → 1,183백만원)**
 - 자동차, 반도체 공정장비, 레저선박 산업 분야 IT 융합 제품의 기능안전성 및 신뢰성을 향상시키기 위한 시험평가 시스템 인프라 구축
 - 산출내역
 - (장비구축) 기능안전성 및 성능신뢰성 시험평가 기반 시스템 설계 구축 운용을 위한 시험평가 설비용 장비 2종 구축(1,183백만원)
 - (장비구축) 2종 x 592백만원 = 1,183백만원
- **기전융합형 소재부품 시험평가인증 기반구축 (1,127 → 754백만원)**
 - 기전융합형 소재부품 시험평가 기술의 고도화 및 인증확대, 기술지원 및 인력양성 등의 통합적 지원 기반구축
 - 산출내역
 - (장비구축) 화학평가, 표면평가, 성능신뢰성평가를 위한 시험분석용 장비 6종 구축(754백만원)
 - (장비구축) 6종 x 126백만원 = 754백만원
- **패스트 ICT 제품 제조 기반구축 (620 → 452백만원)**
 - ICT 제품 제조 기반구축

- 산출내역
 - (장비구축) ICT 제품 개발을 위한 시험분석용 측정장비 4종 구축(452백만원)
 - (장비구축) 4종 x 113백만원 = 452백만원
- 미래성장동력 신사업 조기 사업화를 위한 마이크로팩토리 기반 구축 (620 → 402백만원)
 - 해외 바이어 대응 시제품 제작 및 소량 제품 생산이 가능한 마이크로팩토리 기반구축
 - 산출내역
 - (장비구축) 시제품 제작 및 소량 제품 생산을 위한 시생산 장비 1종(452백만원)
 - (장비구축) 1종 x 402백만원 = 402백만원
- 분리막 소재 평가 표준화 및 공정 실증화 기반구축 (1,040 → 673백만원)
 - 분리막 소재 평가 표준화 및 공정 실증화 기반구축
 - 산출내역
 - (장비구축) 분리막 소재 평가 분석 장비 및 분리막 공정 실증화 장비 7종 구축(673백만원)
 - (장비구축) 7종 x 96백만원 = 673백만원
- 고성능 첨단 고무소재 상용화 기반구축 (967 → 1,673백만원)
 - 친환경 고성능 첨단 고무소재 상용화 기반구축
 - 연차별 사업 추진 계획에 따라 장비구축이 집중되어 706백만원 증액 요구
 - 산출내역
 - (장비구축) 기술개발 및 시험평가 지원을 위한 장비 15종 구축(1,673백만원)
 - (장비구축) 15종 x 112백만원 = 1,673백만원
- 경량 AI소재기반 융복합 부품 시생산 기반구축 (1,430 → 1,833백만원)
 - 알루미늄 기반 경량소재 융복합부품의 시생산 지원 및 시생산 부품의 사업화 지원
 - 산출내역
 - (장비구축) 경량 AI소재기반 융복합부품 시생산 기반구축 사업화 지원을 위한 시험 및 분석용 장비 2종 구축(1,833백만원)
 - (장비구축) 2종 x 917백만원 = 1,833백만원
- 의약품 품질분석 지원센터 구축 (1,800 → 2,035백만원)
 - 의약품 안정성 및 품질분석시스템 구축 및 기업지원
 - 산출내역
 - (장비구축) 의약품 시험검사 지원을 위한 시험분석용 장비 7종 구축(2,035백만원)

· (장비구축) 7종 x 291백만원 = 2,035백만원

○ **자동차 새시 모듈화 전략부품 개발지원 기반구축 (980 → 943백만원)**

- 자동차 새시모듈 전략부품 개발지원 플랫폼 및 장비구축

▪ 산출내역

- (장비구축) 자동차 새시모듈 전략부품 개발지원 및 시험분석을 위한 장비 2종 구축(943백만원)

· (장비구축) 2종 x 472백만원 = 943백만원

○ **특수목적형 자동차 튜닝 클러스터 구축 (520 → 1,000백만원)**

- 캠핑카 등 특수목적형 자동차 튜닝의 설계, 제작장비, 시험장비 등의 구축을 통한 자동차 튜닝의 산업화 활성화

▪ 연차별 사업 추진 계획에 따라 장비구축이 집중되어 480백만원 증액 요구

▪ 산출내역

- (장비구축) 캠핑카 등 특수목적형 자동차 튜닝 및 시험을 위한 장비 8종 구축(1,000백만원)

· (장비구축) 8종 x 125백만원 = 1,000백만원

○ **스마트 안전분야 융합신제품 및 서비스실증 리빙랩 기반구축 (1,240 → 708백만원)**

- 산업안전분야 융합신제품 및 서비스 대상 사용자경험 평가검증 및 융합인증을 위해 조성된 유사 산업환경 내 시험평가 기반구축

▪ 산출내역

- (장비구축) 사용자경험 평가검증을 위한 측정/수집/분석 장비, 융합인증 시험평가 장비, 가상공간 콘텐츠 개발 지원 장비 3종 구축(708백만원)

· (장비구축) 3종 x 236백만원 = 708백만원

○ **미래 이동수단 사용자 경험랩 증진 기반구축 (620 → 620백만원)**

- 미래 이동수단 사용자 경험랩 구축을 위한 사용자 경험 데이터 실시간 전송/공공데이터 연계/분석 체계 구축

▪ 산출내역

- (장비구축) 사용자 경험 데이터 실시간 수집 및 공공데이터 연계를 위한 IoT 플랫폼, 빅데이터 분석용 장비 2종 구축(620백만원)

· (장비구축) 2종 x 310백만원 = 620백만원

- 스마트공장 고도화 지원을 위한 테스트베드 구축 (1,546 → 1,866백만원)
 - 스마트공장 고도화 지원을 위한 테스트베드 기반구축
 - 연차별 사업 추진 계획에 따라 장비구축이 집중되어 320백만원 증액 요구
 - 산출내역
 - (장비구축) 제약/화장품/화학 등 연속공정의 장비 9종 구축(1,866백만원)
 - (장비구축) 9종 x 207백만원 = 1,866백만원
- 기획평가관리비 (612 → 388백만원)
 - 사업의 기획, 평가, 관리 및 활용 촉진을 위한 전담기관 평가관리비
 - 산출내역
 - 기반조성사업 19개 과제 운영(388백만원)

구 분	'17예산	'18예산	연구개발 단계	주관기관
□ 산업융합기반구축	28,539백만원	24,128백만원		
▪ 시스템 부문 중소 제조업을 위한 3D 혼합현실 기반의 생산지원 및 제품관리 기반구축	1,550백만원 ▶ (장비구축) 1,550백만원 - (계속) 장비구축 12종×129백만원	1,203백만원 ▶ (장비구축) 1,203백만원 - (종료) 장비구축 4종×301백만원	가타	전자부품연구원
▪ 차세대 광학모듈 핵심공정 및 시제품 제작 기반구축	2,140백만원 ▶ (장비구축) 2,140백만원 - (계속) 장비구축 5종×428백만원	2,855백만원 ▶ (장비구축) 2,855백만원 - (종료) 장비구축 9종×317백만원	가타	한국광기술원
▪ 고효율 차세대 축매 제조공정개발 기반구축	520백만원 ▶ (장비구축) 520백만원 - (계속) 장비구축 3종×173백만원	468백만원 ▶ (장비구축) 468백만원 - (계속) 장비구축 1종×468백만원	가타	울산과학기술원
▪ 수요자 연계형 LED 조명 글로벌 사업화 기반구축	1,982백만원 ▶ (장비구축) 1,982백만원 - (계속) 장비구축 3종×661백만원	1,274백만원 ▶ (장비구축) 1,274백만원 - (계속) 장비구축 9종×142백만원	가타	한국광기술원
▪ 중소형 선박엔진 및 관련기자재 공인 시험인증센터 구축	1,000백만원 ▶ (장비구축) 1,000백만원 - (계속) 장비구축 4종×250백만원	943백만원 ▶ (장비구축) 943백만원 - (계속) 장비구축 5종×189백만원	가타	한국선급
▪ 자기 유도/공진형 무선전력전송 산업기반구축	3,000백만원 ▶ (장비구축) 3,000백만원 - (계속) 장비구축 10종×300백만원	2,855백만원 ▶ (장비구축) 2,855백만원 - (계속) 장비구축 3종×952백만원	가타	경북테크노파크
▪ 종합 II 융합 제품의 안전성 평가 기반구축	969백만원 ▶ (장비구축) 969백만원 - (계속) 장비구축 6종×161백만원	1,183백만원 ▶ (장비구축) 1,183백만원 - (계속) 장비구축 2종×592백만원	가타	한국산업기술시험원

▪ 기전융합형 소재 부품 시험평가인 중 기반구축	1,127백 만 원 ▶ (장비구축) 1,127백만원 - (계속) 장비구축 8종×141백만원	754백 만 원 ▶ (장비구축) 754백만원 - (계속) 장비구축 1종×126백만원	가타	한국기술교육대학교
▪ 패스트 ICT 제품 제조 기반구축	620백 만 원 ▶ (장비구축) 620백만원 - (계속) 장비구축 2종×310백만원	452백 만 원 ▶ (장비구축) 452백만원 - (계속) 장비구축 4종×113백만원	가타	서울테크노파크
▪ 미래성장동력 신 사업 조기 사업화를 위한 마이크로 팩토리 기반구축	620백 만 원 ▶ (장비구축) 620백만원 - (계속) 장비구축 1종×620백만원	402백 만 원 ▶ (장비구축) 402백만원 - (계속) 장비구축 1종×402백만원	가타	한국생산기술연구원
▪ 분리막 소재 평가 표준화 및 공정 실증화 기반구축	1,040백 만 원 ▶ (장비구축) 1,040백만원 - (계속) 장비구축 8종×130백만원	673백 만 원 ▶ (장비구축) 673백만원 - (계속) 장비구축 3종×96백만원	가타	한국화학연구원
▪ 고성능 첨단 고무 소재 상용화 기반 구축	967백 만 원 ▶ (장비구축) 967백만원 - (계속) 장비구축 21종×46백만원	1,673백 만 원 ▶ (장비구축) 1,673백만원 - (계속) 장비구축 15종×112백만원	가타	한국화학융합시험연구원
▪ 경량 AI소재기반 융복합 부품 시생산 기반구축	1,430백 만 원 ▶ (장비구축) 1,430백만원 - (계속) 장비구축 7종×204백만원	1,833백 만 원 ▶ (장비구축) 1,833백만원 - (계속) 장비구축 2종×917백만원	가타	경북테크노파크
▪ 의약품 품질분석 지원센터 구축	1,800백 만 원 ▶ (장비구축) 1,800백만원 - (계속) 장비구축 17종×106백만원	2,035백 만 원 ▶ (장비구축) 2,035백만원 - (계속) 장비구축 7종×291백만원	가타	충북테크노파크
▪ 자동차 새시 모듈화 전략부품 개발 지원 기반구축	980백 만 원 ▶ (장비구축) 980백만원 - (계속) 장비구축 4종×245백만원	943백 만 원 ▶ (장비구축) 943백만원 - (계속) 장비구축 2종×472백만원	가타	경남테크노파크
▪ 특수목적형 자동차 튜닝 클러스터 구축	520백 만 원 ▶ (장비구축) 520백만원 - (계속) 장비구축 3종×173백만원	1,000백 만 원 ▶ (장비구축) 1,000백만원 - (계속) 장비구축 4종×250백만원	가타	한국건설생활환경시험연구원
▪ 스마트 안전분야 융합신제품 및 서비스실증 리빙랩 기반구축	1,240백 만 원 ▶ (장비구축) 1,240백만원 - (계속) 장비구축 2종×620백만원	708백 만 원 ▶ (장비구축) 708백만원 - (계속) 장비구축 2종×354백만원	가타	한국생산기술연구원
▪ 미래 이동수단 사용자 경험랩 증진 기반구축	620백 만 원 ▶ (장비구축) 620백만원 - (계속) 장비구축 1종×620백만원	620백 만 원 ▶ (장비구축) 620백만원 - (계속) 장비구축 2종×310백만원	가타	자동차부품연구원
▪ 스마트공장 고도화 지원을 위한 테스트베드 구축	1,546백 만 원 ▶ (장비구축) 1,546백만원 - (계속) 장비구축 12종×129백만원	1,866백 만 원 ▶ (장비구축) 1,866백만원 - (계속) 장비구축 9종×207백만원	가타	민관합동스마트공장 추진단
▪ 기획평가관리비	612백 만 원 (계속) 28개×22백만원×12/12 =612백만원	388백 만 원 (계속) 19개×20.4백만원×12/12 =388백만원	가타	한국산업기술진흥원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시설장비 가동률 (%)	목표	신규	30	33.8	38	39	본 사업성과의 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	기반구축장비의 총 가동가능시간 대비 실제 가동시간 - 연간 총 장비 가동시간/장비 가용시간 (주5일*50주*8시간)	사업 결과보고서 및 장비활용일지
	실적	28.6	31.8	34.8					
	달성도	신규	106	103					
장비활용 수익금 (억원)	목표	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	동 사업이 영리목적 아닌 점을 감안 전년 수익금 대비 5% 상향 설정	본 사업을 통해 구축된 장비를 통해 시험분석·시생산·기술서비스 지원을 실시한 결과 적립한 수익금	사업 결과보고서 및 수익금 관리계정 사본
	실적	9.5	9.9	10.4					
	달성도	103	102	102					
등록특허 SMART (점)	목표	신규	신규	4.488	4.533	4.578	'14년도 실적이 44임을 고려하여 매년 1% 상향하는 도전적인 목표를 설정	SMART 활용한 한국, 미국 등록 특허 총점 평균값 - $\Sigma(\text{등급} \times \text{배점}) / \text{등록특허건수}$	한국발명진흥회의 특허분석평가시스템 SMART3 활용
	실적	4.4	4.488	4.5					
	달성도	신규	신규	100.3					

* 상기 성과지표는 단위사업인 “산업기술기반구축사업”의 '17년도 성과계획서 상 성과지표이며, 추후 '18년도 성과계획서 작성시 '16년 성과목표 및 성과지표 점검시 확정된 ('16.12) 성과지표를 반영할 예정임

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> · 「산업기술개발장비 통합관리요령」 제정('14.4) - 그간의 장비의 양적 구축·관리에서 효과적인 도입·활용까지 포괄하는 정책 전환을 반영하여, 장비 관리·활용의 효율성 향상과 수행기관의 운영 편의성 확대를 제도적으로 제공할 필요 - 공동운영요령, 기술개발·기반조성 사업 평가관리지침에 분산·중복 규정되어 있는 장비 관련 규정을 종합하고, '산업기술개발장비 공동이용시스템(e-Tube, www.etube.re.kr)'을 활용한 장비 기획, 도입, 구매, 활용, 이전 등 전주기에 걸친 일관된 운영기준 제시 · 사업성과 제고를 위한 산업기술혁신 인프라의 전략적 구축 - 산업기술기반조성 중장기 전략 pool에서 추출한 지원대상 과제별 경쟁기획을 추진하여 사업의 실효성을 제고하고, 정부예산 투입의 타당성 확보 - 향후, 중장기 전략 pool의 연차별 지원 및 추가 수요조사를 통해 일부 수정·보완하고 일정규모 pool 유지
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 <ul style="list-style-type: none"> * 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

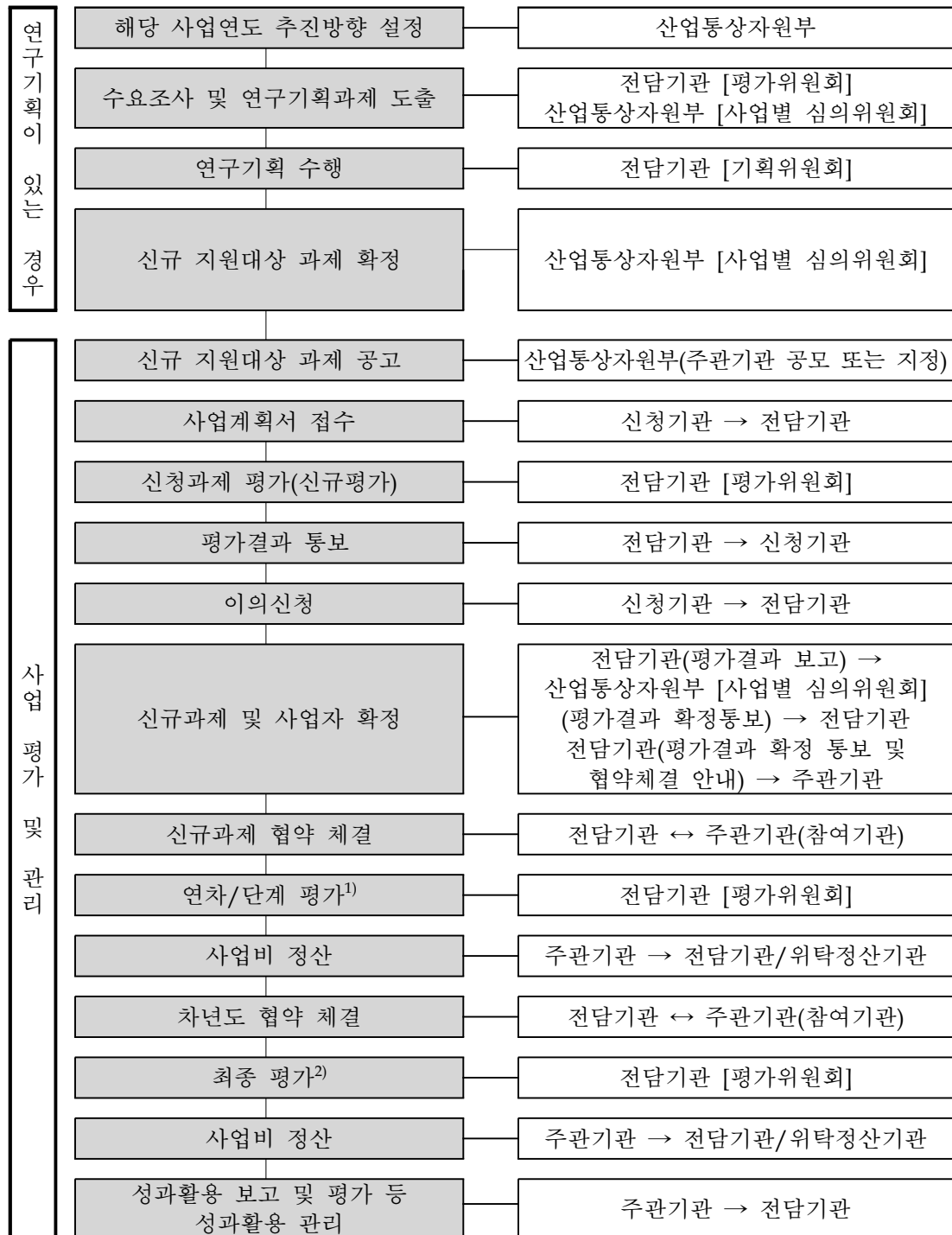
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 산업융합기반구축사업 : 개별기업이 마련하기 어려운 연구개발 인프라를 대학·연구기관 등에 구축하여 산학연이 공동활용함으로써 미래 신산업 육성 및 주력기간 산업의 경쟁력 제고
- 5대 신산업 및 주력산업분야 : 수송시스템, 산업소재, 바이오의료기기, 산업융합기술, 지식서비스/USN
- * 2018년 이후(장비활용률 : 40% 이상, 기술지도 및 자문 : 과제당 10건/1년)
- 융합형 초고속 천연물 탐색 시스템 (iHTS) 지원 사업을 통해 구축된 센터에서는 NTIS 등록 고가장비의 실질적 공동 활용으로 천연물 의약/산업 바이오중소기업의 매출액 증대에 기여하고, 국가기관 및 대기업에서 일부 사용 중인 초고가 HTS/HCS 장비를 중소기업의 산업화, 제품화에 지원함으로써 중소기업 천연물 바이오의약품 제품의 국제 경쟁력 향상 및 관련 산업 성장으로 신규 전문인력 고용창출에 기여
- 협조형 차량 안전 시스템을 위한 무선통신 및 응용 서비스 평가·인증 기반구축을 통해 구축된 센터에서는 V2X 협조형 지능형車 및 ITS·IT 기술을 접목하여 안전성·이동성을 극대화할 수 있는 서비스 개발, 검증, 표준화를 위한 테스트 베드로 활용이 가능하며, 테스트 베드와의 실시간 의사소통을 통해서 안전성·이동성 향상에 필요한 관련 제품 개발을 위한 자동차 업체, ITS 업체, IT 업체를 지원할 수 있는 시험·평가 인프라로 활용하므로서 스마트하이웨이사업, UTIS사업과 같은 과 기존 사업과 연계하여 상호 시너지 효과 창출이 예상됨

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



* 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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	36,159	35,973	35,973	35,973	35,558	
'17~'21		28,539	15,369	15,369	15,369	15,369

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

<국회 결산 (예결위, 2014)>

- '공동활용을 위한 기반구축 시설/장비 활용건수'의 경우 매년 신규로 설치되는 시설/장비를 고려하지 않고 전체 활용건수만으로 성과를 측정함으로써 성과달 성도가 높게 나타나는 문제가 있음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적

<산업통상자원부 기관운영감사 감사결과보고서 (감사원, 2014.4)>

- (통보) 산업기술개발기반구축사업 기술료 미징수 불합리
 - 기반구축사업에 기반조성 외에 기술개발에 포함된 경우 해당 기술개발에 대하여는 기술료를 징수하는 것이 타당
 - 그간 기반구축사업은 관련 규정에 따라 기술료 미징수 사업으로 수행
 - 기반구축사업으로 개발된 기술을 영리기업이 소유하는 경우에도 기술료를 징수 하지 못하고, 타 기술개발사업의 기술료 징수와의 형평성 저해 등 불합리 발생
→ 기반구축사업으로 개발된 기술을 소유하게 된 영리기업으로부터 기술료를 징수하지 못하는 일이 없도록 「기술료 징수 및 사용·관리에 관한 통합요령」 등을 개정하는 방안 마련 필요

3) 자체평가

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

<성과 측정 부적정>

- 기존 누적된 시설/장비수 대비 활용건수 등으로 성과를 측정하던 것을 '15년부터는 활용건수가 아닌 시설/장비 가동률 등으로 성과를 측정토록 개선

<산업기술개발기반구축사업 기술료 미징수 불합리>

- 산업기술개발기반구축사업에서 순수 기술개발사업 지원 제외
 - 장비운영 및 시험평가를 위한 기술개발은 제외('15년 예산편성시부터 적용)
- 「기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령」 개정('15.1.1)
 - 기반구축사업으로 개발된 기술을 영리기업이 소유하는 경우에는 기술료를 징수할 수 있는 근거 마련
- * 요령 제2조(적용범위) 1호에 '산업기술기반조성사업' 명시

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 계속과제는 유형별 목표달성도 평가를 통해 구조조정을 단행하고, 종료과제는 사업종료 후 인프라의 활용도 제고를 위해 성과활용계획에 대한 집중 점검
- '사업 유형화'에 따라 기존 수행과제를 기반구축의 대표 유형별로 기획·평가·관리하여 사업추진 효과를 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

<2012년도 국가연구개발사업 상위평가 결과>

- 산업기술연구기반구축사업
 - 평가결과 : 보통(64.3점)
- 평가결과 반영현황 : 상위평가에서 지적된 객관적·종합적 성과분석 실시 및 완료
 - 성과활용현황보고서 서식 개편
 - 성과활용현황보고서 종합 분석
 - 정책시사점 도출 등

<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

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)										
2014	40,664	40,664					40,664	40,664	100	100		
2015	29,845	29,845					29,845	29,845	100	100		
2016	40,473	40,473					40,473	40,473	100	100		
2017	28,539	28,539					28,539	28,539	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)								
2014	40,664	40,664	40,664	40,664		40,664	40,664			100
2015	29,845	29,845	29,845	29,845		29,845	29,845			100
2016	40,473	40,473	40,473	40,473		40,473	40,473			100
2017. 12월기준	28,539	28,539	28,539	28,539		28,539	28,539			100

2) 주요 결산사항

2014	○ 해당사항 없음
2015	○ 해당사항 없음
2016	○ 해당사항 없음
2017	○ 해당사항 없음

사 업 명						
(3) 창의산업기술개발기반구축 (3171-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업기반실 산업기술정책국		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	302
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	창의산업기술개발기반구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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 산업기술정책국	산업기술정책과	김대자	김학배	-
		044-203-4510	044-203-4503	-

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
창의산업기술개발 기반구축	29,031	23,386	23,386	44,902	64,246	40,860	174.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	29,031	29,031	29,031 (29,031)	-	-	23,386	23,386	23,386	23,386 (23,386)	-	-	64,246
· 디자인기반구축	3,692	3,692	3,692 (3,692)	-	-	3,001	3,001	3,001	3,001 (3,001)	-	-	3,000
· 엔지니어링기술진흥	7,180	7,180	7,180 (7,180)	-	-	5,330	5,330	5,330	5,330 (5,330)	-	-	5,330
· 스마트헬스케어중 합지원센터구축	3,000	3,000	3,000 (3,000)	-	-	2,927	2,927	2,927	2,927 (2,927)	-	-	1,683
· 바이오테라피산업 기반구축	1,000	1,000	1,000 (1,000)	-	-	1,141	1,141	1,141	1,141 (1,141)	-	-	2,131
· 의료용유용단백질 핵심기술지원센터	2,000	2,000	2,000 (2,000)	-	-	1,874	1,874	1,874	1,874 (1,874)	-	-	3,254
· 나노금형기반맞춤 형융합제품상용화지 원센터	4,000	4,000	4,000 (4,000)	-	-	2,440	2,440	2,440	2,440 (2,440)	-	-	18,931
· 디지털헬스케어소 프트웨어시험평가센 터구축	2,000	2,000	2,000 (2,000)	-	-	1,951	1,951	1,951	1,951 (1,951)	-	-	1,268
· 백신글로벌산업화 기반구축	-	-	-	-	-	3,191	3,191	3,191	3,191 (3,191)	-	-	27,728
· ICT임상지원센터	4000	4000	4000	-	-	971	971	971	971 (971)	-	-	-
· 웰니스스파임상지 원센터구축	2,159	2,159	2,159 (2,159)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 기획평가관리비	-	-	-	-	-	560	560	560	560 (560)	-	-	921
○ 비목별 분류(합계)	29,031	29,031	29,031 (29,031)	-	-	23,386	23,386	23,386	23,386 (23,386)	-	-	64,246
· 장비시스템구축비 (360-04)	22,821	22,821	22,821 (22,821)	-	-	18,685	18,685	18,685	18,685 (18,685)	-	-	48,816
· 연구개발활동비등 (360-05)	6,210	6,210	6,210 (6,210)	-	-	4,701	4,701	4,701	4,701 (4,701)	-	-	15,430

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 바이오, 나노, 디자인, 엔지니어링 등 창의산업 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 일몰)
- 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) '18년도 예산안 산출 근거

○ 디자인기반구축(3,001 → 3,000백만원)

- 제품·서비스의 고부가가치화와 디자인 경쟁력 향상을 위해 지역 디자인 혁신기반을 강화하고, 지역의 디자인력 강화를 위한 수요맞춤형 기업 지원
 - 당초 계속사업의 일몰로 인한 사업 추진 계획에 따른 사업비 유지(기평비 조정에 따른 1백만원 감액)
 - 산출내역
 - 지역거점 기반의 기업지원(기업지원, 교육·홍보, 기반확충), 既구축 산업기술기반*을 연계·활용한 디자인 지원, 지역전략 분야에 특화된 디자인 지원 : 3,000백만원
 - * 산업기술기반 수: 산업기술개발기반구축사업으로 '12~'16 기간에 전국에 구축된 166개

○ 엔지니어링 기술진흥(5,330 → 5,330백만원)

- 엔지니어링 업체의 기술연구개발 핵심역량 강화 및 해외시장진출 지원을 통해 엔지니어링산업의 기술경쟁력 고도화 및 글로벌 경쟁력 확보
 - 연차별 사업 추진 계획에 따른 사업비 유지
 - 산출내역
 - 엔지니어링SW기술개발 및 활용지원 : 3,530백만원
 - 중소 엔지니어링업체의 해외진출지원 : 1,800백만원

○ 스마트 헬스케어 종합지원센터 구축(2,927 → 1,683백만원)

- 스마트 헬스케어 의료기기 등에 대한 평가장비 구축 및 인증지원을 통한 신속한 국내외 시장진출 지원
 - 연차별 사업 추진 계획에 따른 1,244백만원 감액
 - 산출내역
 - 통성적합성 평가, 생물학적 안전성 평가 장비 구축 : 1,323백만원
 - 시험평가 시스템 구축 : 360백만원

○ **바이오테라피 산업기반구축(1,141→ 2,131백만원)**

- 바이오테라피 제품개발과 뷰티헬스 케어 관련 장비기반구축을 통한 바이오테라피 산업을 육성
 - 연차별 사업 추진 계획에 따른 마지막 연차로 최종목표 달성을 위한 990백만원 증액 요구
 - 산출내역
 - 시제품 생산 장비, 천연물 전처리장비, 시험분석 장비 구축 : 2,131백만원

○ **의료용 유용단백질 핵심기술 지원센터(1,874 → 3,254백만원)**

- 의료용 유용단백질 자원을 선제적으로 확보하고 핵심 요소기술을 집약하여 관련 바이오기업 국제경쟁력 확보
 - 연차별 사업 추진 계획에 따라 장비구축이 집중되어 1,380백만원 증액 요구
 - 산출내역
 - 단백질 분리정제, 단백질 생산시험, 품질분석 장비 구축 : 3,254백만원

○ **나노금형기반 맞춤형 융합제품 상용화 지원센터(2,440 → 18,931백만원)**

- 나노패턴 원통금형 기반의 나노융합산업 플랫폼 구축으로 나노융합 국가산업단지의 조기 정착
 - 예비타당성 통과 사업으로, 당초 예비타당성 통과 계획에 따른 사업추진을 위해 16,491백만원 증액 요구
 - 산출내역
 - 나노패턴 원통금형 제조·공정·측정 기초장비 구축 : 5,699백만원
 - 기술개발(7개 과제) : 13,232백만원
 - * 장비 기술개발(3개 과제, 제조·공정·측정장비 개발 3종) 6,100백만원
 - * 응용제품 기술개발(4개 과제, 상용화 응용분야 제품개발 4종) 7,132백만원

○ **디지털 헬스케어 소프트웨어 시험평가센터 구축(1,951 → 1,268백만원)**

- 디지털 헬스케어 기기의 소프트웨어 시험평가에 필요한 테스트베드 구축 및 해외인증 지원
 - 연차별 사업 추진 계획에 따른 683백만원 감액
 - 산출내역
 - 소프트웨어 테스트 및 밸리데이션 장비 구축 : 663백만원
 - 시험평가 시스템 구축 : 605백만원

○ **백신 글로벌산업화 기반구축(3,191 → 27,728백만원)**

- 백신산업 육성 및 글로벌 산업화 촉진을 위한 백신임상시료제조 인프라 구축
 - 예비타당성 통과 사업으로, 당초 예비타당성 통과 계획에 따른 사업추진을 위해 24,537백만원 증액 요구
- 산출내역
 - GMP제조시설구축비 : 15,972백만원
 - * 동물세포실증지원센터 : 7,810백만원
 - * 미생물실증지원센터 : 8,162백만원
 - 장비구축비 : 10,153백만원
 - * 동물세포실증지원센터 : 4,568백만원
 - * 미생물실증지원센터 : 5,585백만원
 - 장비구축 운영비 : 1,603백만원
 - * 동물세포실증지원센터 : 823백만원
 - * 미생물실증지원센터 : 780백만원

○ **기획평가관리비(531 → 921백만원)**

- 창의산업기술개발기반구축사업 기획, 평가, 관리를 위한 요구 : 921백만원
- (계속) 44,902백만원 × 2.1% : 921백만원(총 사업비 2.1%)

구 분	'17예산	'18예산	연구개발단계	주관기관
□창의산업 기술개발 기반구축	23,386백만원	64,246백만원		
▪디자인기반 구축	3,001백만원 ▶(지역디자인혁신) 3,001백만원 -(계속)4센터 × 750백만원	3,000백만원 ▶(지역디자인혁신) 3,000백만원 -(계속)4센터 × 750백만원	기타	한국디자인진흥원, 지역 디자인센터
▪엔지니어링기술 산출	5,330백만원 ▶(SW기술개발및활용지원)3,530 -(계속)2개 × 1,765백만원 ▶(엔지니어링업체 해외진출지원)1,800 -(계속)1개 × 1,800백만원	5,330백만원 ▶(SW기술개발및활용지원)3,530 -(계속)2개 × 1,765백만원 ▶(엔지니어링업체 해외진출지원)1,800 -(계속)1개 × 1,800백만원	기타	한국엔지니어링협회, 한국과학기술정보연구원, 한국생산기술연구원
▪스마트헬스 케어종합지 원센터구축	2,9270백만원 ▶(장비구축) 2,100백만원 -(계속)33종 × 63.6백만원 ▶(시험평가시스템) 827백만원 -(계속)1개 × 827백만원	1,683백만원 ▶(장비구축) 1,323백만원 -(계속)25종 × 52.9백만원 ▶(시험평가시스템) 360백만원 -(계속)1개 × 360백만원	기타	한국산업기술시험원

■바이오테라 피산업기반 구축	1,141백만원 ▶(장비구축) 1,141백만원 -(계속)10종 × 114.1백만원	2,131백만원 ▶(장비구축) 2,131백만원 -(종료)30종 × 71백만원	기타	(재)경북바이오 산업연구원
■의료용유용 단백질핵심 기술지원센터	1,874백만원 ▶(장비구축) 1,874백만원 -(계속)7종 × 267.7백만원	3,254백만원 ▶(장비구축) 3,254백만원 -(계속)8종 × 406.7백만원	기타	대구경북과학 기술원
■나노금형기 반맞춤형용 합제품상용 화지원센터	2,440백만원 ▶(기술개발) 2,440백만원 -(계속)3개 × 813백만원	18,931백만원 ▶(장비구축) 5,699백만원 -(계속)13종 × 438.4백만원 ▶(기술개발) 13,232만원 -(계속)7개 × 1,890백만원	기타	(재)경남테크노 파크
■디지털헬스 케어소프트 웨어시험평 가센터구축	1,951백만원 ▶(장비구축) 1,300백만원 -(계속)32종 × 40.6백만원 ▶(시험평가시스템) 651백만원 -(계속)1개 × 651백만원	1,268백만원 ▶(장비구축) 663백만원 -(계속)14종 × 47.4백만원 ▶(시험평가시스템) 605백만원 -(계속)1개 × 605백만원	기타	한국산업기술 시험원
■백신글로벌 산업화기반 구축	3,191백만원 ▶(GMP시설구축) 2,251백만원 -(다/상)2센터 × 1,126백만원 ▶(장비구축) 497백만원 -(다/상)2종 × 249백만원 ▶(장비운영) 443백만원 -(다/상)2센터 × 222백만원	27,728백만원 ▶(GMP시설구축) 15,972백만원 -(계속)2센터 × 7,986백만원 ▶(장비구축) 10,153백만원 -(계속)18종 × 564.1백만원 ▶(장비운영) 1,603백만원 -(계속)2센터 × 802백만원	기타	동물세포실증 지원센터, 미 생물실증지원 센터
■기평비	531백만원 (계속) 23,386백만원×24%=560백만원	921백만원 (계속) 44,902백만원×21%=921백만원		

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시설장비 가동률 (%)	목표	신규	30	33.8	38	39	본 사업성과의 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	기반구축장비의 총 가동가능시간 대비 실제 가동시간 - 연간 총 장비 가동시간/장비 가용시간 (주5일*50주*8시간)	사업 결과 보고서 및 장비활용일지
	실적	28.6	31.8	34.8					
	달성도	신규	106	103					
장비활용 수익금 (억원)	목표	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	동 사업이 영리목적 아닌 점을 감안, 전년 수익금 대비 5% 상향 설정	본 사업을 통해 구축된 장비를 통해 시험분석·시생산·기술서비스 지원을 실시한 결과 적립한 수익금	사업 결과 보고서 및 수익금 관리계정 사본
	실적	9.5	9.9	10.4					
	달성도	103	102	102					
등록특허 SMART (점)	목표	신규	신규	4.488	4.533	4.578	'14년도 실적이 44임을 고려하여 매년 1% 상향하는 도전적인 목표를 설정	SMART 활용한 한국, 미국 등록 특허 총점 평균값 - $\Sigma(\text{등급} \times \text{배점}) / \text{등록특허건수}$	한국발명진흥회의 특허분석평가시스템 SMART3 활용
	실적	4.4	4.488	4.5					
	달성도	신규	신규	100.3					

* 상기 성과지표는 단위사업인 “산업기술기반구축사업”의 '17년도 성과계획서 상 성과지표이며, 추후 '18년도 성과계획서 작성시 '16년 성과목표 및 성과지표 점검시 확정된 ('16.12) 성과지표를 반영할 예정임

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> 「산업기술개발장비 통합관리요령」 제정('14.4) <ul style="list-style-type: none"> - 그간의 장비의 양적 구축·관리에서 효과적인 도입·활용까지 포괄하는 정책 전환을 반영하여, 장비 관리·활용의 효율성 향상과 수행기관의 운영 편의성 확대를 제도적으로 제공할 필요 - 공동운영요령, 기술개발·기반조성 사업 평가관리지침에 분산·중복 규정되어 있는 장비 관련 규정을 종합하고, '산업기술개발장비 공동이용시스템 (e-Tube, www.etube.re.kr)'을 활용한 장비 기획, 도입, 구매, 활용, 이전 등 전주기에 걸친 일관된 운영기준 제시 사업성과 제고를 위한 산업기술혁신 인프라의 전략적 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술기반조성 중장기 전략 pool에서 추출한 지원대상 과제별 경쟁기획을 추진하여 사업의 실효성을 제고하고, 정부예산 투입의 타당성 확보 - 향후, 중장기 전략 pool의 연차별 지원 및 추가 수요조사를 통해 일부 수정·보완하고 일정규모 pool 유지
------	--

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

③ 향후('18년도 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

○ 바이오테라피 산업기반구축

- 바이오테라피 산업 육성 및 관련 기업 지원을 위한 제품개발 및 뷰티 헬스케어 관련 인프라 구축
- * 사업결과활용기관 확대를 통한 고용창출 및 매출증대(활용기업 20개/연, 고용창출 30명/연)

○ 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 2018년 5건, 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

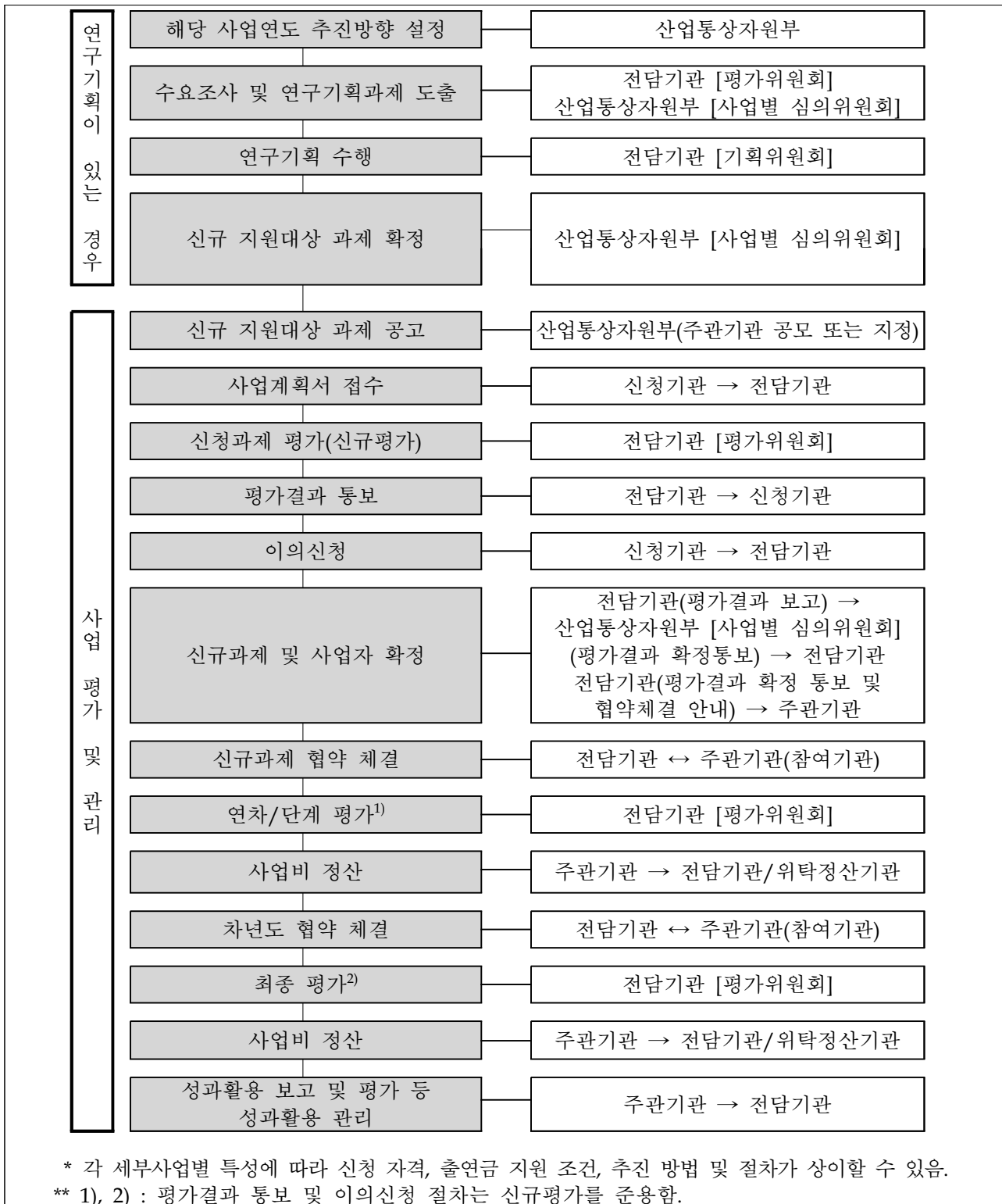
	예비타당성조사	
○ 대상사업	○ 나노금형기반맞춤형융합제품상용화지원센터	○ 백신글로벌산업화기반구축
○ 보고서 제목	○ 2015년도 예비타당성조사 보고서 나노금형기반 맞춤형 융합제품 상용화 지원센터 구축사업	○ 2014년도 예비타당성조사 보고서 백신 글로벌 산업화 기반구축사업
○ 작성기관	○ 한국과학기술기획평가원(KISTEP)	○ 한국과학기술기획평가원(KISTEP)
○ 완료시기	○ '15. 11	○ '15. 12
○ 평가결과	○ B/C ratio : 0.99 / AHP : 0.732	○ B/C ratio : 0.98 / AHP : 0.703
○ 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



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	29,031	37,261	37,261	37,261	37,053	
'17~'21		23,386	53,744	54,758	55,156	55,978

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

<국회 결산 (예결위, 2014)>

- '공동활용을 위한 기반구축 시설/장비 활용건수'의 경우 매년 신규로 설치되는 시설/장비를 고려하지 않고 전체 활용건수만으로 성과를 측정함으로써 성과달 성도가 높게 나타나는 문제가 있음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적

<산업통상자원부 기관운영감사 감사결과보고서 (감사원, 2014.4)>

- (통보) 산업기술개발기반구축사업 기술료 미징수 불합리
 - 기반구축사업에 기반조성 외에 기술개발에 포함된 경우 해당 기술개발에 대하여는 기술료를 징수하는 것이 타당
 - 그간 기반구축사업은 관련 규정에 따라 기술료 미징수 사업으로 수행
 - 기반구축사업으로 개발된 기술을 영리기업이 소유하는 경우에도 기술료를 징수 하지 못하고, 타 기술개발사업의 기술료 징수와의 형평성 저해 등 불합리 발생
→ 기반구축사업으로 개발된 기술을 소유하게 된 영리기업으로부터 기술료를 징수하지 못하는 일이 없도록 「기술료 징수 및 사용·관리에 관한 통합요령」 등을 개정하는 방안 마련 필요

3) 문제점 지적에 대한 후속조치

<성과 측정 부적정>

- 기존 누적된 시설/장비수 대비 활용건수 등으로 성과를 측정하던 것을 '15년부터는 활용건수가 아닌 시설/장비 가동률 등으로 성과를 측정토록 개선

<산업기술개발기반구축사업 기술료 미징수 불합리>

- 산업기술개발기반구축사업에서 순수 기술개발사업 지원 제외
 - 장비운영 및 시험평가를 위한 기술개발은 제외('15년 예산편성시부터 적용)
- 「기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령」 개정('15.1.1)
 - 기반구축사업으로 개발된 기술을 영리기업이 소유하는 경우에는 기술료를 징수 할 수 있는 근거 마련

* 요령 제2조(적용범위) 1호에 '산업기술기반조성사업' 명시

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 계속과제는 유형별 목표달성도 평가를 통해 구조조정을 단행하고, 종료과제는 사업 종료 후 인프라의 활용도 제고를 위해 성과활용계획에 대한 집중 점검
- '사업 유형화'에 따라 기존 수행과제를 기반구축의 대표 유형별로 기획·평가·관리하여 사업추진 효과를 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

<2012년도 국가연구개발사업 상위평가 결과>

- 산업기술연구기반구축사업
 - 평가결과 : 보통(64.3점)
- 평가결과 반영현황 : 상위평가에서 지적된 객관적·종합적 성과분석 실시 및 완료
 - 성과활용현황보고서 서식 개편
 - 성과활용현황보고서 종합 분석
 - 정책시사점 도출 등

<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

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)										
2014	11,199	11,199					11,199	11,199	100	100		
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		

☐ 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)								
2014	11,199	11,199	11,199	11,199		11,199	11,199			100
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. 12월기준	23,386	23,386	23,386	23,386		23,386	23,386			100

2) 주요 결산사항

2014	○ 해당사항 없음
2015	○ 해당사항 없음
2016	○ 해당사항 없음
2017	○ 해당사항 없음

사 업 명						
(4) 소재부품산업기술개발기반구축 (3171-303)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책국		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3171	303
명칭	산업경쟁력기반구축	산업기술기반구축	소재부품산업기술개발기반구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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 산업기술정책국	산업기술정책과	김대자	김학배	-
		044-203-4510	044-203-4503	-

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
소재부품산업기술 개발기반구축	74,499	63,928	63,928	52,275	58,691	△5,237	△8.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위:백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 소재 부 품 산 업 기 술 개발기반구축	74,499	74,499	74,499 (74,499)			63,928	63,928	63,928	63,928 (62,728)			58,691
▪ 소재부품기술기반혁신	52,138	52,138	52,138 (52,138)			39,483	39,483	39,483	39,483 (39,483)			37,047
▪ 국민 안전안심 소재부품 산업 글로벌화 기반 구축	1,260	1,260	1,260 (1,260)			1,950	1,950	1,950	1,950 (1,950)			1,247
▪ 기능성화학소재클러스터 구축	5,600	5,600	5,600 (5,600)			8,241	8,241	8,241	8,241 (8,241)			11,285
▪ 플렉서블 전자소재 산업 기술기반 조성	3,500	3,500	3,500 (3,500)			2,043	2,043	2,043	2,043 (2,043)			738
▪ 첨단산업 전략 소재부품 시험인증 기반구축	2,500	2,500	2,500 (2,500)			1,300	1,300	1,300	1,300 (1,300)			2,193
▪ 북미거점 금형기술 종합 지원센터구축	300	300	300 (300)			1,170	1,170	1,170	1,170 (0)			100
▪ 신발성능 표준화 및 인증체계구축	1,753	1,753	1,753 (1,753)			756	756	756	756 (756)			421
▪ 첨단 융합세라믹산업 육성 인프라 구축	3,840	3,840	3,840 (3,840)			2,242	2,242	2,242	2,242 (2,242)			1,099
▪ 레포츠섬유발전기반구축	1,500	1,500	1,500 (1,500)			2,124	2,124	2,124	2,124 (2,124)			1,077
▪ 대량맞춤 주문형 의류 제조 기반구축	808	808	808 (808)			-	-	-	-			-
▪ 바이오세라믹 안전성 및 유효성 평가지원 기반구축	1,000	1,000	1,000 (1,000)			1,106	1,106	1,106	1,106 (1,106)			524
▪ 기능성점토광물사업육성	300	300	300 (300)			1,130	1,130	1,130	1,130 (1,130)			629
▪ 기획평가관리비						2,023	2,023	2,023	2,023 (1,993)			2,331
○ 비목별 분류(합계)	74,499	74,499	74,499 (74,499)			63,928	63,928	63,928	63,928 (62,728)			58,691
· 연구장비구축비등 (360-04)	68,599	68,599	68,599 (68,599)			61,428	61,428	61,428	61,428 (60,228)			54,691
· 연구개발활동비등 (360-05)	5,900	5,900	5,900 (5,900)			2,500	2,500	2,500	2,500 (2,500)			4,000

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 소재부품(철강화학, 전자부품, 섬유세라믹 등) 산업분야의 기술개발과정에서 필요한 인프라 구축지원을 통해 해당분야 중소기업의 산업기술혁신 역량 강화

2) 사업내용

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 : 해당없음
- 사업기간 : (당초) '00 ~ 계속 → (변경) '00 ~ '21('18년 일몰)
- 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) '18년도 예산 산출 근거

○ 소재부품기술기반혁신(41,303 → 37,047백만원)

- 국내 소재부품 중소중견기업을 대상으로 기술개발과 사업화기반을 지원하여 글로벌 소재부품 강소기업으로 육성하고, 글로벌 공급기지화를 달성

< 산출내역 >

- (계속) 18개 × 2,470백만원 × 10/12개월 = 37,047백만원

○ 국민안전안심 소재부품산업 글로벌화 기반구축(2,000 → 1,247백만원)

- 안전사회 구현을 위한 첨단 방법·방재·보안 등 안전융합산업 기업의 경쟁력 확보를 지원을 위한 성능평가 및 시험인증 연구기반 구축 및 운영

< 산출내역 >

- (계속) 1개 × 1,247백만원 = 1,247백만원

○ 기능성화학소재클러스터구축(8,452 → 11,285백만원)

- 광양만권 중심으로 기능성 화학소재 클러스터를 구축하여 기술개발 활성화 및 사업화 인프라 확보를 통한 미래형 소재산업 육성

< 산출내역 >

- (계속) 5개 × 2,257백만원 = 11,285백만원

○ 플렉서블 전자소재 산업기술기반 조성(2,095 → 738백만원)

- 디스플레이, 이차전지, 태양전지 등 플렉서블 전자소재의 시제품 제작 및 시험평가 기반구축을 통해 기업 지원 및 연계확산 지원

< 산출내역 >

- (계속) 1개 × 738백만원 = 738백만원

○ 첨단산업 전략소재·부품 시험인증 기반구축(1,333 → 2,193백만원)

- 항공·국방 등 첨단산업에 사용되는 전략소재(타이타늄/니켈) 및 반가공재 부품에 대한 시험평가 및 인증 인프라 구축

< 산출내역 >

- (계속) 1개 × 2,193백만원 = 2,193백만원

○ 북미거점 금형기술 종합지원센터 구축(1,200 → 100백만원)

- 주요 금형 수입국인 멕시코와 미주지역의 금형 수출을 촉진하고 한국 금형기업의 신뢰성 확대를 위한 현지 북미 거점지역 내 금형기술 종합지원센터 기반 구축

< 산출내역 >

- (계속) 1개 × 100백만원 = 100백만원

○ 신발성능 표준화 및 인증체계 구축(775 → 421백만원)

- 신발의 기능·품질·안전성능을 객관적, 과학적으로 평가하여 국내신발제품의 우수성을 입증할 수 있는 신발성능표준화 및 인증시스템 구축

< 산출내역 >

- (계속) 1개 × 421백만원 = 421백만원

○ 첨단 융합세라믹 산업육성 인프라 구축(2,299 → 1,099백만원)

- 첨단 융합세라믹 제품의 설계단계부터 성능평가, 기술지원 등 산업 전단계에 걸쳐 Full-Cycle 인프라를 구축하여 관련 세라믹산업 육성

< 산출내역 >

- (계속) 1개 × 1,099백만원 = 1,099백만원

○ 레포츠 섬유 발전 기반구축(2,178 → 1,077백만원)

- 레포츠 섬유소재 R&D지원/시제품지원/시험평가/인증지원/기업지원까지 종합 지원 인프라를 구축하여 레포츠 섬유 산업의 기술경쟁력 제고

< 산출내역 >

- (계속) 1개 × 1,077백만원 = 1,077백만원

○ 바이오세라믹 안정성 및 유효성 평가지원 기반구축(1,134 → 524백만원)

- 바이오세라믹 융합 소재의 안전성/유효성 평가 기반 구축을 통한 통합평가 지원체계 마련, 제품 신뢰성 제고 및 관련 분야 산업화 촉진

< 산출내역 >

- (계속) 1개 × 524백만원 = 524백만원

○ 기능성 점토광물사업 육성사업(1,159 → 629백만원)

- 점토광물을 활용한 GMP급 테라피 산업원료 생산 공정 인프라 구축, 점토원료 양산모델 확립을 통한 테라피 산업 육성

< 산출내역 >

- (계속) 1개 × 629백만원 = 629백만원

○ 기획평가관리비(2,023 → 2,331백만원)

- 사업의 기획, 평가, 관리 및 성과활용 촉진을 위한 전담기관 운영비

구 분	'17예산	'18요구	연구개발단계	주 관 기 관
□ 소재부품산업 기술개발기 반구축	63,928백 만 원	58,691백 만 원		
▪ 소재부품기술 기반혁신	39,843백만원 (계속) 18개 × 1,719백만 x10/12 = 25,930백만원 (종료) 47개 × 355백만 x10/12 = 13,913백만원	37,047백만원 (계속) 18개 × 2,470백만 x10/12 = 37,047백만원	기타	한국과학기술원 등
▪ 국민안전안심 소재부품산업 글로벌기반구축	1,950백만원 (장비구축)7종×278=1,950백만원	1,247백만원 (장비구축)5종×249=1,247백만원	기타	한국건설생활 환경시험연구원
▪ 기능성화학소재 클러스터구축	8,241백만원 (장비구축)7종×1,177=8,241백만원	11,285백만원 (장비구축)5종×2,257=11,285백만원	기타	한국화학융합 시험연구원
▪ 플렉서블 전자 소재 산업기술 기반 조성	2,043백만원 (장비구축)7종×292=2,043백만원	738백만원 (장비구축)5종×148=738백만원	기타	한국전자통신 연구원
▪ 첨단산업 전략 소재부품 시험 인증 기반구축	1,300백만원 (장비구축)3종×433=1,300백만원	2,193백만원 (장비구축)2종×1,096=2,193백만원	기타	(재)포항산업 과학연구원
▪ 북미거점 금형 기술 종합지원 센터 구축	1,170백만원 (장비구축)5종×234=1,170백만원	100백만원 (장비구축)1종×100=100백만원	기타	한국금형공업 협동조합
▪ 신발성능 표 준화 및 인증 체계 구축	756백만원 (장비구축)5종×151=756백만원	421백만원 (장비구축)5종×82=421백만원	기타	(재)부산경제 진흥원
▪ 첨단융합세라믹 산업육성 인프라 구축	2,242백만원 (장비구축)3종×747=2,242백만원	1,099백만원 (장비구축)3종×366=1,099백만원	기타	한국세라믹기 술원
▪ 레포츠섬유발전 기반구축	2,124백만원 (장비구축)3종×708=2,124백만원	1,077백만원 (장비구축)4종×269=1,077백만원	기타	다이텍연구원 부산분원
▪ 바이오세라믹 안 전성 및 유효성 평가지원 기반구축	1,106백만원 (장비구축)2종×553=1,106백만원	524백만원 (장비구축)13종×40=524백만원	기타	한국세라믹기 술원
▪ 가능성 점토광물 사업 육성	1,130백만원 (장비구축)3종×376=1,130백만원	629백만원 (장비구축)8종×78=629백만원	기타	한국지질자원 연구원
▪ 기획평가관리비	2,023백만원 (계속) 11개 × 184백만 x12/12 = 2,023백만원	2,331백만원 (계속) 11개 × 212백만 x12/12 = 2,331백만원	기타	한국산업기술 진흥원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시설장비 가동률 (%)	목표	신규	30	33.8	38	39	본 사업성과의 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	기반구축장비의 총 가동가능시간 대비 실제 가동시간 - 연간 총 장비 가동시간/장비가용시간 (주5일*50주*8시간)	사업결과보고서 및 장비활용일지
	실적	28.6	31.8	34.8					
	달성도	신규	106	103					
장비활용 수익금 (억원)	목표	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	본 사업이 영리목적 아닌 점을 감안 전년 수익금 대비 5% 상향 설정	본 사업을 통해 구축된 장비를 통해 시험분석·시생산·기술서비스 지원을 실시한 결과 적립한 수익금	사업결과보고서 및 수익금 관리계정 시본
	실적	9.5	9.9	10.4					
	달성도	103	102	102					
등록특허 SMART (점)	목표	신규	신규	4.488	4.533	4.578	'14년도 실적이 4.4임을 고려하여 매년 1% 상향하는 도전적인 목표를 설정	SMART 활용한 한국, 미국 등록 특허 총점 평균값 - $\Sigma(\text{등급} \times \text{배점}) / \text{등록특허건수}$	한국발명진흥회의 특허분석평가시스템 SMART3 활용
	실적	4.4	4.488	4.5					
	달성도	신규	신규	100.3					

* 상기 성과지표는 단위사업인 “산업기술기반구축사업”의 '17년도 성과계획서 상 성과지표이며, 추후 '18년도 성과계획서 작성시 '16년 성과목표 및 성과지표 점검시 확정된('16.12) 성과지표를 반영할 예정임

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> · 「산업기술개발장비 통합관리요령」 제정('14.4) <ul style="list-style-type: none"> - 그간의 장비의 양적 구축·관리에서 효과적인 도입·활용까지 포괄하는 정책 전환을 반영하여, 장비 관리·활용의 효율성 향상과 수행기관의 운영 편의성 확대를 제도적으로 제공할 필요 - 공동운영요령, 기술개발·기반조성 사업 평가관리지침에 분산·중복 규정되어 있는 장비 관련 규정을 종합하고, '산업기술개발장비 공동이용시스템(e-Tube, www.etube.re.kr)'을 활용한 장비 기획, 도입, 구매, 활용, 이전 등 전주기에 걸친 일관된 운영기준 제시 · 사업성과 제고를 위한 산업기술혁신 인프라의 전략적 구축 <ul style="list-style-type: none"> - 산업기술기반조성 중장기 전략 pool에서 추출한 지원대상 과제별 경쟁기획을 추진하여 사업의 실효성을 제고하고, 정부예산 투입의 타당성 확보 - 향후, 중장기 전략 pool의 연차별 지원 및 추가 수요조사를 통해 일부 수정·보완하고 일정규모 pool 유지
2015	<ul style="list-style-type: none"> · 「산업기술기반구축사업 개선방안」 및 제도적 장치 마련 <ul style="list-style-type: none"> - 신규과제 진입요건 강화, 과제 평가의 연속성 확보, 사업성과의 차년도 예산 반영을 통한 기반구축사업의 투입대비 성과제고 <ul style="list-style-type: none"> * 신규과제의 타당성 제고를 위한 「사전타당성조사」, 과제평가의 연속성 제고를 위한 「책임평가위원제」, 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) <ul style="list-style-type: none"> - (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 <ul style="list-style-type: none"> - (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

③ 향후('18년도 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 종사기업의 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

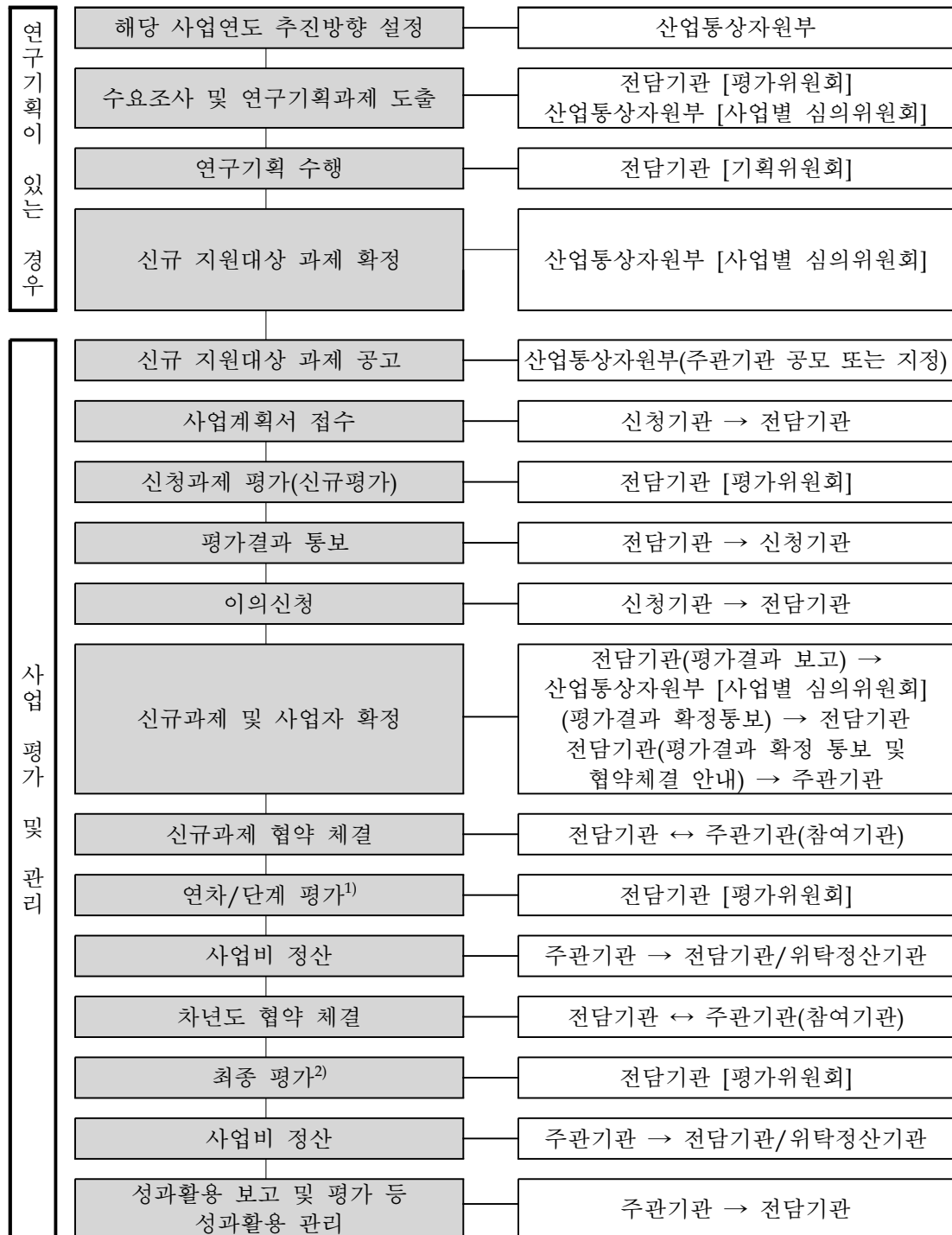
- 신발성능 표준화 및 인증체계 구축
 - 신발의 기능·품질·안전성능을 객관적, 과학적으로 평가하여 국내신발제품의 우수성을 입증할 수 있는 신발성능 표준화 및 인증시스템 구축
 - * '05년 이후 기능성 워킹화 붐으로 '17년 2조원 시장규모 확대
'05년 5백억→'09년 3천억→'11년 6천억→'12년 1조→'17년 2조 예상
- 첨단 융합세라믹 산업육성 인프라 구축
 - 첨단 융합세라믹 제품의 설계단계부터 성능평가, 기술지원 등 산업 전단계에 걸쳐 Full-Cycle 인프라를 구축하여 관련 세라믹산업 육성
 - * 기대 이익 1,326억원, 생산유발 2,380억원, 부가가치유발 815억원, 1,270명의 고용 유발효과 기대
- 레포츠 섬유 발전 기반구축
 - 경제적 가치가 높은 레포츠 섬유 산업의 육성으로 차세대 성장 산업화를 통해 국내 섬유산업 경쟁력 제고, 산업의 고부가가치화 실현
 - * 레포츠용품산업의 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 토탈 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 - 예타보고서를 바탕으로 수행 중('15년 신규) - 사업비 조정 1,310억원 → 602억원

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



* 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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	68,859	68,859	68,859	68,859	68,859	
'17~'21		63,928	50,356	63,928	63,928	63,928

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

<국회 결산 (예결위, 2014)>

- '공동활용을 위한 기반구축 시설/장비 활용건수'의 경우 매년 신규로 설치되는 시설/장비를 고려하지 않고 전체 활용건수만으로 성과를 측정함으로써 성과달 성도가 높게 나타나는 문제가 있음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적

<산업통상자원부 기관운영감사 감사결과보고서 (감사원, 2014.4)>

- (통보) 산업기술개발기반구축사업 기술료 미징수 불합리
 - 기반구축사업에 기반조성 외에 기술개발에 포함된 경우 해당 기술개발에 대하여는 기술료를 징수하는 것이 타당
 - 그간 기반구축사업은 관련 규정에 따라 기술료 미징수 사업으로 수행
 - 기반구축사업으로 개발된 기술을 영리기업이 소유하는 경우에도 기술료를 징수 하지 못하고, 타 기술개발사업의 기술료 징수와의 형평성 저해 등 불합리 발생
 - 기반구축사업으로 개발된 기술을 소유하게 된 영리기업으로부터 기술료를 징 수하지 못하는 일이 없도록 「기술료 징수 및 사용·관리에 관한 통합요령」 등을 개정하는 방안 마련 필요

3) 자체평가

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

<성과 측정 부적정>

- 기존 누적된 시설/장비수 대비 활용건수 등으로 성과를 측정하던 것을 '15년부터는 활용건수가 아닌 시설/장비 가동률 등으로 성과를 측정토록 개선

<산업기술개발기반구축사업 기술료 미징수 불합리>

- 산업기술개발기반구축사업에서 순수 기술개발사업 지원 제외
 - 장비운영 및 시험평가를 위한 기술개발은 제외('15년 예산편성시부터 적용)
- 「기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령」 개정('15.1.1)
 - 기반구축사업으로 개발된 기술을 영리기업이 소유하는 경우에는 기술료를 징수할 수 있는 근거 마련
- * 요령 제2조(적용범위) 1호에 '산업기술기반조성사업' 명시

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 계속과제는 유형별 목표달성도 평가를 통해 구조조정을 단행하고, 종료과제는 사업종료 후 인프라의 활용도 제고를 위해 성과활용계획에 대한 집중 점검
- '사업 유형화'에 따라 기존 수행과제를 기반구축의 대표 유형별로 기획·평가·관리하여 사업추진 효과를 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

<2012년도 국가연구개발사업 상위평가 결과>

- 산업기술연구기반구축사업
 - 평가결과 : 보통(64.3점)
- 평가결과 반영현황 : 상위평가에서 지적된 객관적·종합적 성과분석 실시 및 완료
 - 성과활용현황보고서 서식 개편
 - 성과활용현황보고서 종합 분석
 - 정책시사점 도출 등

<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

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)										
2014	51,337	51,337					51,337	51,337	100	100		
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		

☐ 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)								
2014	51,337	51,337	51,337	51,337		51,337	51,337			100
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. 12월기준	63,928	63,928	63,928	63,928		63,928	62,728			98

2) 주요 결산사항

2014	○ 해당사항 없음
2015	○ 해당사항 없음
2016	○ 해당사항 없음
2017	○ 집행부진 사유(실집행률 98%) - 내역사업 중 「북미거점 금형기술 종합지원센터 구축사업」 연차평가 결과 “중단(성실)”에 따라 ‘17년 사업비(1,200백만원) 미집행

사 업 명						
(5) 시스템산업기술개발기반구축 (3171-304)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책국		110	114
명칭					산업·중소기업및에너지	산업진흥·고도화

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
						2017예산 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 산업기술정책국	산업기술정책과	김대자	김학배	-
		044-203-4510	044-203-4503	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
시스템산업기술개발 기반구축(R&D)	98,559	93,263	97,263	62,690	79,067	△18,196	△18.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예 산액		예 산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	98,559		98,559			93,263	97,263	97,263	97,263 (97,263)			79,067
· 마이크로 의료로봇 센터 구축	7,069		7,069 (7,069)			2,809	2,809	2,809	2,809 (2,089)			2,109
· 로봇융합부품 고도화 기반구축	2,140		2,140 (2,140)			911	911	911	911 (911)			351
· 헬스케어로봇 실증 단지구축	2,900		2,900 (2,900)			4,694	4,694	4,694	4,694 (4,694)			4,131
· 첨단금형 산업육성 기반조성	8,500		8,500 (8,500)			8,780	8,780	8,780	8,780 (8,780)			-
· 첨단소재부품 가공시 스템 기술지원 기반구축	1,000		1,000 (1,000)			2,184	2,184	2,184	2,184 (2,184)			1,683
· 차세대 차량 융합 부품 기술개발 지원	5,000		5,000 (5,000)			4,390	4,390	4,390	4,390 (4,390)			1,088
· 전기구동 운송 수단 실증환경 기반구축	3,800		3,800 (3,800)			5,854	5,854	5,854	5,854 (5,854)			5,780
· 자동차 주요 안전부품 평가인증지원 기반구축	1,000		1,000 (1,000)			1,559	1,559	1,559	1,559 (1,559)			1,526
· 조선기자재 성능 고도화 기반 구축	5,576		5,576 (5,576)			3,780	3,780	3,780	3,780 (3,780)			2,998
· 해양 케이블 시험 연구센터 구축	4,335		4,335 (4,335)			3,120	3,120	3,120	3,120 (3,120)			1,761
· 해양플랜트 고급기술 연구기반 구축	8,000		8,000 (8,000)			15,635	15,635	15,635	15,635 (15,635)			9,689
· 조선해양기자재 장수명 기술 지원센터 구축	5,898		5,898 (5,898)			6,745	6,745	6,745	6,745 (6,745)			1,862
· 부산항 선용품 생태계 조성	200		200 (200)			779	779	779	779 (779)			773
· 가스(LNG) 연료 추진 조 선기자재 지원 기반구축	1,000		1,000 (1,000)			2,672	2,672	2,672	2,672 (2,672)			2,534
· 클라우드 기반 해양플랜 트 O&M 엔지니어링 가 상시스템 기술기반구축	2,000		2,000 (2,000)			2,282	2,282	2,282	2,282 (2,282)			1,311

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예산액	예 산 현액	집행액 [실집행액]	이월액	불용액	예 산액		예 산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
· 레이저응용 의료기기/첨단 소재가공 산업기반구축	5,439		5,439 (5,439)			1,958	1,958	1,958	1,958 (1,958)			1,464
· 차세대 DC전자산업 육 성을 위한 연구기반구축	4,039		4,039 (4,039)			976	976	976	976 (976)			252
· OLED 조명산업 클러스터 조성	3,510		3,510 (3,510)			2,082	2,082	2,082	2,082 (2,082)			1,526
· 광 융 복합산업 글로벌 경쟁력 강화 기반구축	1,000		1,000 (1,000)			2,542	2,542	2,542	2,542 (2,542)			1,547
· 철도차량 핵심부품 시험인증 기반구축	2,000		2,000 (2,000)			3,332	3,332	3,332	3,332 (3,332)			4,457
· 의료기기 표준플랫폼 기술개발 및 보급	3,000		3,000 (3,000)			1,221	1,221	1,221	1,221 (1,221)			1,196
· 친환경자동차 부품 클러스터 조성		산업기술 공동기반 구축으로 지원				12,683	16,683	16,683	16,683 (16,683)			28,854
· 기획평가관리비	-		-			2,275	2,275	2,275	2,275 (2,275)			2,175
○ 비목별 분류(합계)	98,559		98,559			93,263	97,263	97,263	97,263 (97,263)			79,067
· 장비시스템구축비 (360-04)	98,559		98,559			93,263	97,263	97,263	97,263 (97,263)			73,867
· 연구개발활동비등 (360-05)	-		-			-	-	-	-			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('17년 일몰)
- 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) '18년도 예산안 산출 근거

○ 마이크로 의료로봇센터 구축 (2,809 → 2,109백만원)

- (요구내용) 마이크로의료로봇 시장 창출 및 활성화를 위한 장비구축 및 기업지원 사업비

* (18년 예산 반영 필요성) '16.10월에 센터 건축이 완료되어 시제품 양산화 등 본격적인 기업 지원에 필수적인 장비구축 예산 반영이 필요

- (장비구축) 능동 조향/구동 카테터 및 차세대 모듈형 다기능 캡슐 등 마이크로의료로봇 개발을 위한 시험·분석용 장비 13종 구축

- 산출내역

- (장비구축) 13종×162.2백만원=2,109백만원

○ 로봇융합부품 고도화 기반구축 (911 → 351백만원)

- (요구내용) 구축장비 운영 및 국제시험인증(KOLAS)기관 공인성적발급 등 시스템 구축 비용

* (18년 예산 반영 필요성) '18년 상반기에 KOLAS 시험기관 인증이 예상됨에 따라, 공인성적서 발급 등의 시스템 구축 비용과 로봇액추에이터 내구성 시험을 위한 장비구축 예산 반영이 필요함

- (장비구축) 로봇액추에이터 내구성 시험기 등 2종 구축

- 산출내역

- (장비구축) 2종×175.5백만원=351백만원

○ 헬스케어로봇 실증단지 구축 (4,694 → 4,131백만원)

- (요구내용) 고령자 헬스케어와 관련한 로봇제품과 기술의 실증테스트 및 인증, 인허가, 임상시험을 지원

* (18년 예산 반영 필요성) 18년 5월 전액 지방비(65억) 투입을 통한 건축 완공이 이루어짐에 따라 빌트인 형태의 장비구축이 동시에 이루어져야하며, 기업의 전주기적 지원(인증/실증/임상 등)을 위해서는 장비 구축 예산 반영이 시급

- (장비구축) 헬스케어로봇 동작 유효성 실증분석시스템 등 9종 구축

- 산출내역

- (장비구축) 9종×459백만원=4,131백만원

○ 첨단소재부품 가공시스템 기술지원 기반구축 (2,184 → 1,683백만원)

- (요구내용) 첨단소재부품 가공시스템 기술개발 및 양산화 지원을

위해 관련 기업이 활용할 장비구축이 시급

- * (18년 예산 반영 필요성) 첨단소재 제품개발 및 부품 양산지원 기반구축을 목표로 한 첨단소재 핵심가공공정비장비 위주의 구축계획인 1단계 (2016~2018)계획을 완료할 수 있도록 장비구축 예산반영이 필요함.

- (장비구축) 첨단소재 부품 가공시스템 및 시험 분석 장비 6종 구축

- 산출내역

- (장비구축) 6종×280.5백만원=1,683백만원

○ 차세대 차량 융합부품 기술개발 지원 (4,390 → 1,088백만원)

- (요구내용) 차세대 차량융합부품 제품화지원 기반구축을 위한 사업비

- * (18년 예산 반영 필요성) 18.04월 차량융합부품 거점센터 건축이 완료됨에 따라 차량융합부품 기술로드맵에 따른 융합부품 원스탑 신뢰성 평가시스템 구축을 위해 복합 환경 부식시험 장비 등 7종의 장비 구축이 필요하여 지속적인 예산 반영이 필요

- (장비구축) 차량융합부품신뢰성평가장비 3종 구축

- 산출내역

- (장비구축) 3종×362.7백만원=1,088백만원

○ 전기구동 운송수단 실증환경 기반구축 (5,854 → 5,780백만원)

- (요구내용) 전기구동 운송수단 성능 및 인증시험을 도심형/실외 평가기반 구축 마무리 단계로 관련 시설에 필요한 장비 구축

- * (18년 예산 반영 필요성) 도심형/실외 평가기반은 마무리 공사이며, 연계 장비는 국제안전인증을 통한 중소중견기업 수출 지원을 위해 필수적으로 예산 반영 필요

- (장비구축) 기반구축과 연계하여 EURO-NCAP 초소형전기차 충돌안전 규제, 소음규제 등의 인증시험 대응을 위한 장비 3종 구축

- 산출내역

- (장비구축) 3종×1,926.7백만원=5,780백만원

○ 자동차 주요 안전부품 평가인증지원기반구축 (1,559 → 1,526백만원)

- (요구내용) 국내에 기반시설이 미미한 자동차 주요 안전부품 인증평가 기반구축을 위한 장비구축비 필요

- * (18년 예산 반영 필요성) ‘18년에 구축하고자 하는 “안전벨트 인증시험 시스템”은 향후 에어백, 좌석 등과 연계 활용이 가능하기 때문에 본 사업의 가장 주요한 시스템 중 하나이며, 동 시스템 구축에 필요한 ‘18년 예산은 최소 34.02억원 수준으로 시스템의 원활한 도입을 위해 장비구축 예산 반영이 필요함

- (장비구축) 안전벨트 인증지원을 위한 시험·평가용 장비 1종 구축
 - 산출내역
 - (장비구축) 1종×1,526백만원=1,526백만원

○ 조선기자재 성능 고도화 기반 구축 (3,780 → 2,998백만원)

- (요구내용) 조선기자재 성능고도화 기반구축을 위한 사업비
 - * (18년 예산 반영 필요성) 국제규제(IMO) 대응 조선기자재 원스톱 국제공인시험 인증이 가능하도록 필수 시험 장비 도입 시급
- (장비구축) 국제규제 대응을 위한 시험 장비 구축 2종
 - 산출내역
 - (장비구축) 2종×1,499백만원=2,998백만원

○ 해양 케이블 시험연구센터 구축 (3,120 → 1,761백만원)

- (요구내용) 해양케이블 시험연구센터 건축 완료(16.10월) 후 기업지원 및 인증시험을 수행할 수 있는 SURF 필수 장비를 구축
 - * (18년 예산 반영 필요성) 해양케이블 시험연구센터 건축 완료(16.10월) 후 기업지원 및 인증시험을 수행할 수 있는 SURF 필수 장비(19억원 소요)를 구축
- (장비구축) 해양케이블 SURF 기자재 proof 하중시험시스템 1종
 - 산출내역
 - (장비구축) 1종×1,761백만원=1,761백만원

○ 해양플랜트 고급기술 연구기반 구축 (15,635 → 9,689백만원)

- (요구내용) 해양플랜트 고급기술 연구기반 구축을 위한 사업비
 - * (18년 예산 반영 필요성) '18년 12월 센터 건축이 완료됨에 따라 전산플랫폼, 해양플랜트 설계·해석·평가 SW 등 장비 총 25종 구축의 완성 필요[**쉴 시스템이 연결**]
- (장비구축) 설계&해석 S/W 6종 구매 및 임대 갱신과 전산플랫폼 라이선스와 엔지니어링 역량 확보 등(9,689백만원)
 - 산출내역
 - (장비구축) S/W 6종 구매 및 임대 갱신 3,421백만원
 - 전산플랫폼 라이선스 761백만원
 - 엔지니어 유지 및 설계&해석 역량과 백본 확보 2,401백만원
 - 핵심기술 전문인력 활용 3,000백만원
 - 클라이언트/보안솔루션 106백만원

○ 조선해양기자재 장수명 기술지원센터 구축 (6,745 → 1,862백만원)

- (요구내용) 조선해양기자재 장수명 기술지원센터 기반구축을 위한 장부 구축 및 관련 기업지원 비용

* (18년 예산 반영 필요성) '18년 4월에 센터 건축이 완료됨에 따라 인프라를 활용한 효율적인 기업지원이 가능하도록 장비구축 예산 반영이 필요함

- (장비구축) 조선해양기자재관련 신뢰성·수명인증 및 장수명 기술지원을 위한 시험·분석용 장비 7종

- 산출내역

- (장비구축) 7종×266백만원=1,862백만원

○ 부산항 선용품 생태계 조성사업 (779 → 773백만원)

- (요구내용) 영세한 선용품 기업 지원을 위한 기반구축을 통해 선박수리, 선박기자재, 기계 등 관련 산업역량 제고

* (18년 예산 반영 필요성) '17년도 선용품종합정보관리 플랫폼 개발 일부완료(50%)되었으며 '18년도까지 차질없는 개발완료 및 효율적인 기업지원 활용을 위해 장비구축 예산반영 필요함

- (장비구축) 선용품산업 공급망 개선 및 업무지원을 위한 종합정보관리 플랫폼 구축 1종

- 산출내역

- (장비구축) 1종×773백만원=773백만원

○ 가스(LNG) 연료 추진 조선기자재 지원 기반구축 (2,672 → 2,534백만원)

- (요구내용) 친환경 연료추진 시스템(LNG 연료추진)의 기자재 시험평가 설비 구축·활용으로 국제해사기구(IMO)의 규제 강화에 대응

* 시험 설비 가동을 위한 Closed Loop 구성 및 안전 설비 구성

- (장비구축) Compressure 등 11종 시험장비 구축

- 산출내역

- (장비구축) 11종×230.4백만원=2,534백만원

○ 클라우드 기반 해양플랜트 O&M 엔지니어링 가상시스템 기술기반구축 (2,282 → 1,311백만원)

- (요구내용) 클라우드 기반 해양플랜트 O&M 엔지니어링 가상시스템 기술기반 구축을 위한 사업비

* (18년 예산 반영 필요성) 2017년 09월에 해양플랜트 O&M 시뮬레이션 센터 완공 및 기업지원 계획 등 사업로드맵에 따른 효율적인 사업수행을 위한 계획 장비구축 예산(52억원) 반영이 필요함

- (장비구축) 해양플랜트 DP 분야 시뮬레이션 기반 설계 엔지니어링 기술지원을 위한 DP 엔지니어링 가상시스템 1종 구축

▪ 산출내역

· (장비구축) 1종×1,311백만원=1,311백만원

○ 레이저 응용 의료기기/첨단소재가공 산업기반구축 (1,958 → 1,464백만원)

- (요구내용) 레이저 산업기술 현장적용(실증화) 및 핵심 기반기술 경쟁력 강화를 지원하기 위한 테스트베드 구축·운영을 위한 사업비

* (18년 예산 반영 필요성) 레이저 산업기술 현장적용을 위한 테스트베드 및 설계·시험·평가 지원을 통한 국내 중소기업의 경쟁력 제고를 위해 예산반영이 필요함

- (장비구축) 산업용 레이저 기술 시험·평가 장비 8종 구입(1,464백만원)

▪ 산출내역

· (장비구축) 8종×183백만원=1,464백만원

○ 차세대 DC전기전자산업 육성을 위한 연구기반구축 (976 → 252백만원)

- (요구내용) DC전기전자산업 육성 기반구축을 위한 사업비

* (18년 예산 반영 필요성) 구축된 EMC관련 설비/장비를 활용 제품개발 지원 시 발생하는 문제점 파악을 위한 시뮬레이션 장비를 구축하기 위한 예산이 필요함

- (장비구축) DC전기전자 기기의 EMC 복합환경 시뮬레이션을 위한 장비 1종 구축

▪ 산출내역

· (장비구축) 1종×252백만원=252백만원

○ OLED 조명산업 클러스터 조성 (2,082 → 1,526백만원)

- (요구내용) OLED 조명 시제품 생산 및 실/인증 기반을 구축하여 supply chain형 클러스터 조성을 위한 사업비

* (18년 예산 반영 필요성) OLED 조명 산업 조기 활성화를 위해 관련 중소/중견기업을 지원 할 수 있는 종합지원 시스템 및 장비 구축 예산 반영이 필요함

- (장비구축) 저가형/대면적 OLED 조명용 면광원/시스템 시생산 및 시험 분석 지원을 위한 장비 2종 구축

- 산출내역

- (장비구축) 2종×763백만원=1,526백만원

○ 광·융·복합산업 글로벌 경쟁력 강화 기반구축 (2,542 → 1,547백만원)

- (요구내용) 광기반 융·복합산업의 경쟁력 강화를 통해 글로벌 시장을 선도하기 위한 시제품제작 지원 및 시험인증 기반구축비

- * (18년 예산 반영 필요성) 4차 산업혁명 시대의 기반이라 할 수 있는 광 융복합분야의 원천기술의 선제적 확보 및 국내 광산업의 글로벌 주도권 확보를 위하여 집중적인 지원이 가능하도록 장비구축 예산 반영이 시급함.

- (장비구축) 광기반 융·복합산업 중 광-ICT, 광-의료, 광-디스플레이 분야의 종합기술지원을 위한 시제품제작 및 시험·분석용 장비 1종 구축

- 산출내역

- (장비구축) 4종×386.8백만원=1,547백만원

○ 철도차량 핵심부품 시험인증 기반구축 (3,332 → 4,457백만원)

- (요구내용) 철도차량부품 시험인증 기반구축을 위한 사업비

- * (18년 예산 반영 필요성) 18.10월에 센터건축이 완료됨에 따라 인프라(시험분석 및 인증용 장비)를 활용한 철도차량 핵심기술인 제동 및 안전규제대응을 위한 의장 부품의 국제인증 인프라 구축 및 생태계 구축을 위하여 평가할 수 있도록 장비구축 예산 반영이 필요함

- (장비구축) 철도차량 핵심부품 및 모듈의 국산화 및 해외 진출을 위한 신뢰성 평가 장비 4종 구축

- 산출내역

- (장비구축) 4종×1,114백만원=4,457백만원

○ 의료기기 표준플랫폼 기술개발 및 보급 (1,221 → 1,196백만원)

- (요구내용) 의료기기 기업의 제품다각화 및 비 의료기기 기업의 업종전환을 지원하기 위한 개방형 플랫폼 기반구축 및 보급, 확산

- * (18년 예산 반영 필요성) 신 의료기기 개발을 위한 플랫폼 공용모듈이 확보됨에 따라 플랫폼의 활용을 통한 기술검증 및 성능평가 장비 구축을 통한 활발한 기업지원이 가능하도록 예산지원이 필요함

- (장비구축) 의료기기 플랫폼 공용모듈 성능평가 및 시뮬레이션 검증
을 위한 시험·분석용 장비 11종 구축

- 산출내역

- (장비구축) 11종×108.7백만원=1,196백만원

○ **친환경자동차 부품 클러스터 조성 (12,683 → 28,854백만원)**

- (요구내용) 친환경·미래형 자동차 선도기술 확보를 위한 선도기술지원
센터 및 글로벌비즈니스센터 등 친환경자동차 부품 클러스터 조
성을 위한 사업비

- * (18년 예산 반영 필요성) 2020년 EV 공용 플랫폼 등 성과물의 조시 상용화
등 기술개발 성과물의 성공적 사업화와 기술개발-기반구축 연계지원의 효율
제고를 위해 기술개발 및 장비구축 예산 반영이 필요함

- (장비구축) EV 공용 플랫폼 및 핵심부품 개발을 위한 설계/해석,
평가/인증 지원 장비 42종 구축 및 지원(15,854백만원)

- (기술개발) 친환경자동차 공용 플랫폼 개발 등 계속과제 18개, 신
규과제 7개(13,000백만원)

- 산출내역

- (장비구축) 42종×377백만원=15,854백만원

- (기술개발) 13,000백만원

신규 : 7개×1,057백만원×6/12=3,700백만원

계속 : 18개×620백만원×10/12=9,300백만원

○ **(기획평가관리비) 사업의 기획, 평가, 관리 및 활용 촉진을 위한 전
담기관 평가관리비를 위해 2,175백만원 요구**

구 분	'17예산	'18예산	연구개발 단계	주관기관
□ 시스템산업기술 개발기반구축	93,263백만원	79,067백만원		
■ 마이크로 의료로봇센 터 구축	2,809백만원 ▶(장비구축) 2,809백만원 -(계속) 13종 × 2160백만원	2,109백만원 ▶(장비구축) 2,109백만원 -(계속) 13종 × 162.2백만원	기타	전남대학교 산학협력단
■ 로봇융합부품 고도화 기반구축	911백만원 ▶(장비구축) 911백만원 -(계속) 2종 × 455.5백만원	351백만원 ▶(장비구축) 351백만원 -(계속) 2종 × 175.5백만원	기타	전자부품연구원
■ 헬스케어로봇 실증단 지 구축	4,694백만원 ▶(장비구축) 4,694백만원 -(계속) 4종 × 1,173.5백만원	4,131백만원 ▶(장비구축) 4,131백만원 -(계속) 9종 × 459백만원	기타	광주테크노파크

구 분	'17예산	'18예산	연구개발 단계	주 관 기 관
■ 첨단금형산업육성기 반조성	8,780백만원 ▶(장비구축) 8,780백만원 -(계속) 20종 × 439백만원	-		
■ 첨단소재부품 가공시 스템 기술지원 기반 구축	2,184백만원 ▶(장비구축) 2,184백만원 -(계속) 3종 × 728백만원	1,683백만원 ▶(장비구축) 1,683백만원 -(계속) 6종 × 280.5백만원	기타	한국생산기술연구원
■ 차세대 차량 융합부 품 기술개발 지원	4,390백만원 ▶(장비구축) 4,390백만원 -(계속) 9종 × 487.8백만원	1,088백만원 ▶(장비구축) 1,088백만원 -(계속) 3종 × 362.7백만원	기타	경북IT융합산업 기술원
■ 전기구동 운송수단 실증환경 기반구축	5,854백만원 ▶(장비구축) 5,854백만원 -(계속) 3종 × 1,951.3백만원	5,780백만원 ▶(장비구축) 5,780백만원 -(계속) 3종 × 1,926.7백만원	기타	자동차부품연구원
■ 자동차 주요 안전부 품 평가인증지원 기 반구축	1,559백만원 ▶(장비구축) 1,559백만원 -(계속) 1종 × 1,559백만원	1,526백만원 ▶(장비구축) 1,526백만원 -(계속) 1종 × 1,526백만원	기타	자동차부품연구원
■ 조선기자재 성능 고 도화 기반구축	3,780백만원 ▶(장비구축) 3,780백만원 -(계속) 7종 × 540백만원	2,998백만원 ▶(장비구축) 2,998백만원 -(계속) 2종 × 1,499백만원	기타	한국조선해양 기자재연구원
■ 해양케이블 시험연구 센터 구축	3,120백만원 ▶(장비구축) 3,120백만원 -(계속) 2종 × 1,560백만원	1,761백만원 ▶(장비구축) 1,761백만원 -(계속) 1종 × 1,761백만원	기타	목포대학교
■ 해양플랜트 고급기술 연구기반 구축	15,635백만원 ▶(장비구축) 15,635백만원 -(계속) 8종 × 1,954.4백만원	9,689백만원 ▶(장비구축) 9,689백만원 -(계속) S/W 6종 구매 및 임대 경신 3,421백만원 -전산플랫폼 라이선스 761백만원 -엔지니어 유지 및 설계&해석 역 량과 백본 확보 2,401백만원 -조선 퇴직인력 수용 3,000백만원 -클라이언트/보안솔루션 106백만 원	기타	한국해양과학기술원 선박해양플랜트 연구소
■ 조선해양 기자재장수명 기술지원센터 구축	6,745백만원 ▶(장비구축) 6,745백만원 -(계속) 6종 × 1,124.2백만원	1,862백만원 ▶(장비구축) 1,862백만원 -(계속) 7종 × 266백만원	기타	한국조선해양 기자재연구원
■ 부산항 선용품 생태 계 조성	779백만원 ▶(장비구축) 779백만원 -(계속) 1종 × 779백만원	773백만원 ▶(장비구축) 773백만원 -(계속) 1종 × 773백만원	기타	부산테크노파크
■ 가스(LNG) 연료추진 조선기자재 지원 기 반구축	2,672백만원 ▶(장비구축) 2,672백만원 -(계속) 6종 × 445.3백만원	2,534백만원 ▶(장비구축) 2,534백만원 -(계속) 11종 × 230.4백만원	기타	한국조선해양 기자재연구원
■ 클라우드 기반 해양플랜트 O&M 엔지니어링 가 상시스템 기술기반구 축	2,282백만원 ▶(장비구축) 2,282백만원 -(계속) 1종 × 2,282백만원	1,311백만원 ▶(장비구축) 1,311백만원 -(계속) 1종 × 1,311백만원	기타	부산테크노파크
■ 레이저응용 의료기기/ 첨단소재가공 산업 기반구축	1,958백만원 ▶(장비구축) 1,958백만원 -(계속) 8종 × 244.8백만원	1,464백만원 ▶(장비구축) 1,464백만원 -(계속) 8종 × 183백만원	기타	경북대학교
■ 차세대 DC전기전자 산업 육성을 위한 연구기반 구축	976백만원 ▶(장비구축) 976백만원 -(계속) 2종 × 488백만원	252백만원 ▶(장비구축) 252백만원 -(계속) 1종 × 252백만원	기타	전자부품연구원

구 분	'17예산	'18예산	연구개발 단계	주관기관
■ OLED 조명산업 클러스터 조성	2,082백만원 ▶(장비구축) 2,082백만원 -(계속) 8종 × 206.2백만원	1,526백만원 ▶(장비구축) 1,526백만원 -(계속) 2종 × 763백만원	기타	한국생산기술연구원
■ 광 융·복합산업 글로벌 경쟁력 강화 기반구축	2,542백만원 ▶(장비구축) 2,542백만원 -(계속) 6종 × 423.6백만원	1,547백만원 ▶(장비구축) 1,547백만원 -(계속) 4종 × 386.8백만원	기타	한국광기술원
■ 철도차량 핵심부품 시험인증 기반구축	3,332백만원 ▶(장비구축) 3,332백만원 -(계속) 3종 × 1,110.7백만원	4,457백만원 ▶(장비구축) 4,457백만원 -(계속) 4종 × 1,114백만원	기타	경북테크노파크
■ 의료기기 표준플랫폼 기술개발 및 보급	1,221백만원 ▶(장비구축) 1,221백만원 -(계속) 10종 × 122.1백만원	1,196백만원 ▶(장비구축) 1,196백만원 -(계속) 11종 × 108.7백만원	기타	계명대학교 산학협력단
■ 친환경자동차 부품클러스터 조성	12,683백만원 ▶(장비구축) 7,683백만원 -(계속) 22종 × 349.2백만원 ▶(기술개발) 5,000백만원 -(신규) 11개 × 454.5백만원	28,854백만원 ▶(장비구축) 15,854백만원 -(계속) 42종 × 377백만원 ▶(기술개발) 13,000백만원 -(신규) 7개 × 1,057백만원 × 6/12 -(계속) 18개 × 620백만원 × 10/12	기타	광주그린카진 홍원
■ 기획평가관리비	2,275백만원 (기평비) 97,263 × 2.34% = 2,275백만원	2,175백만원 (기평비) 79,067 × 2.75% = 2,175백만원		

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
시설장비 가동률 (%)	목표	신규	30	33.8	38	39	본 사업성과의 핵심지표로 전년도 목표치 대비 3% 상향 설정	기반구축장비의 총 가동가능시간 대비 실제 가동시간 - 연간 총 장비 가동시간/장비 가용시간 (주5일*50주*8시간)	사업결과보고서 및 장비활용일지
	실적	28.6	31.8	34.8		-			
	달성도	신규	106	103		-			
장비활용 수익금 (억원)	목표	9.2	9.7	10.2	10.7	11.2	동 사업이 영리목적이 아닌 점을 감안 전년 수익금 대비 5% 상향 설정	본 사업을 통해 구축된 장비를 통해 시험분석·시생산·기술서비스 지원에 실시한 결과 적립한 수익금	사업결과보고서 및 수익금 관리계정 사본
	실적	9.5	9.9	10.4		-			
	달성도	103	102	102		-			
등록특허 SMART (점)	목표	신규	신규	4.488	4.533	4.578	'14년도 실적이 44임을 고려하여 매년 1% 상향하는 도전적인 목표를 설정	SMART 활용한 한국, 미국 등록특허 총점 평균값 - Σ(등급*배점)/등록특허건수	한국발명진흥회의 특허분석평가시스템 SMART3 활용
	실적	4.4	4.488	4.5		-			
	달성도	신규	신규	100.3		-			

* 상기 성과지표는 단위사업인 “산업기술기반구축사업”의 '17년도 성과계획서 상 성과지표이며, 추후 '18년도 성과계획서 작성시 '16년 성과목표 및 성과지표 점검시 확정된 ('16.12) 성과지표를 반영할 예정임

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> 「산업기술개발장비 통합관리요령」 제정('14.4) 그간의 장비의 양적 구축·관리에서 효과적인 도입·활용까지 포괄하는 정책 전환을 반영하여, 장비 관리·활용의 효율성 향상과 수행기관의 운영 편의성 확대를 제도적으로 제공할 필요 공동운영요령, 기술개발·기반조성 사업 평가관리지침에 분산·중복 규정되어 있는 장비 관련 규정을 종합하고, '산업기술개발장비 공동이용시스템(e-Tube, www.etube.re.kr)'을 활용한 장비 기획, 도입, 구매, 활용, 이전 등 전주기에 걸친 일관된 운영기준 제시 사업성과 제고를 위한 산업기술혁신 인프라의 전략적 구축 산업기술기반조성 중장기 전략 pool에서 추출한 지원대상 과제별 경쟁기획을 추진하여 사업의 실효성을 제고하고, 정부예산 투입의 타당성 확보 향후, 중장기 전략 pool의 연차별 지원 및 추가 수요조사를 통해 일부 수정·보완하고 일정규모 pool 유지
------	---

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

③ 향후('18년도 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 잔류율 확대(30%→55%)를 통한 2025년까지 외화기득률 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

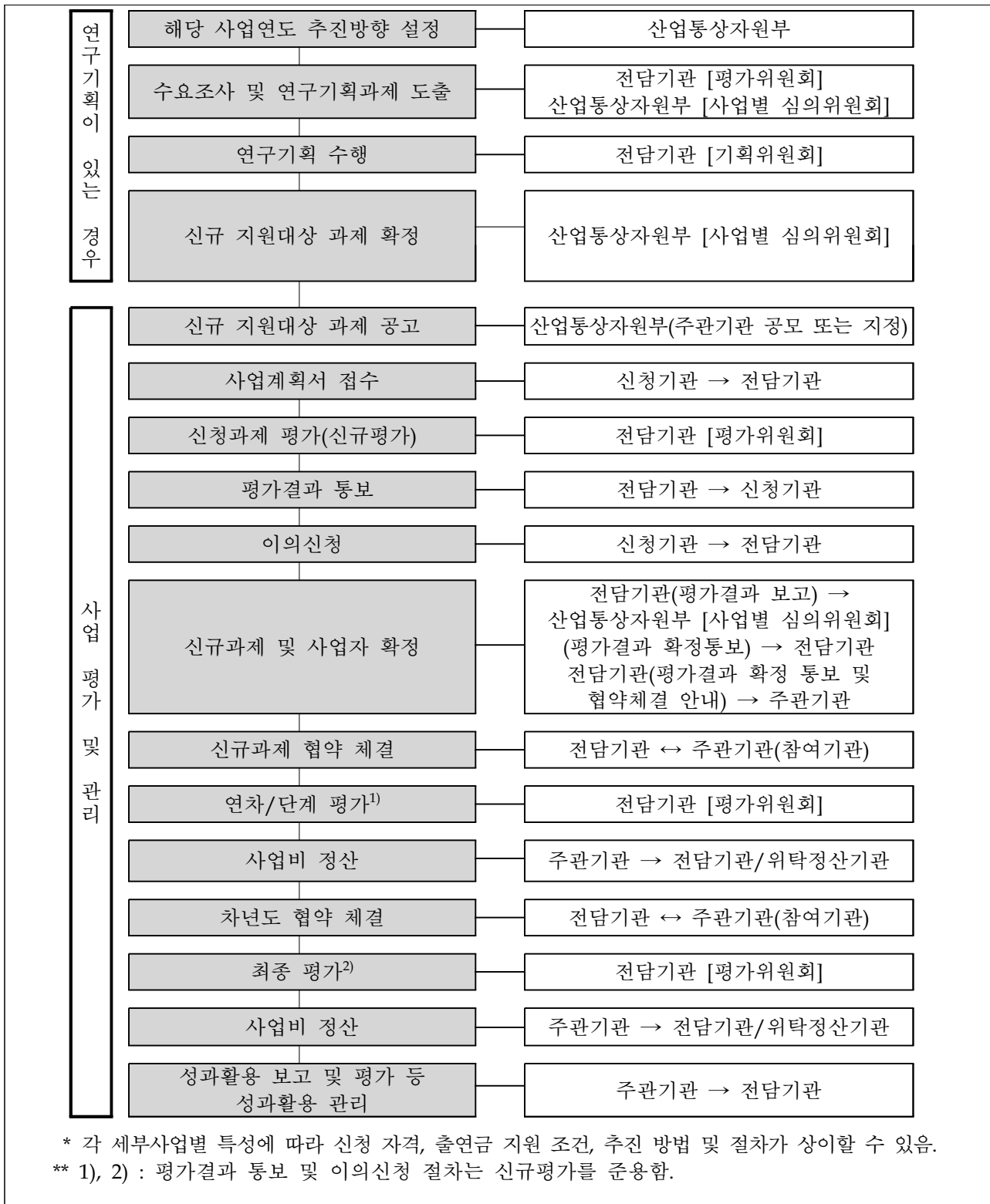
- 광·융·복합산업 글로벌 경쟁력 강화 기반구축
 - 광기반 융·복합 산업의 경쟁력 강화를 통해 글로벌 시장을 선도하기 위한 시제품제작 지원 및 시험인증 기반구축
 - * 글로벌 선도기업 15개 육성, 수출증대 연가 10% 상승 및 일자리 창출 5,000개
- 철도차량 핵심부품 시험인증 기반구축
 - 철도차량 핵심부품 시험·인증 기반 구축을 통해 철도차량부품 산업 활성화 및 글로벌 강소 부품전문기업 육성
 - * '20년까지 철도차량 국내시장 6조원, 고용 4만명, 수출 2조원 달성 및 글로벌 강소기업 3개 이상 육성
- 의료기기 표준플랫폼 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



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	97,895	87,875	87,875	87,875	87,875	
'17~'21		93,263	70,326	10,263	10,263	10,263

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

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

<국회 결산 (예결위, 2014)>

- '공동활용을 위한 기반구축 시설/장비 활용건수'의 경우 매년 신규로 설치되는 시설/장비를 고려하지 않고 전체 활용건수만으로 성과를 측정함으로써 성과달 성도가 높게 나타나는 문제가 있음

2) 감사원 또는 국무총리실 지적

<산업통상자원부 기관운영감사 감사결과보고서 (감사원, 2014.4)>

- (통보) 산업기술개발기반구축사업 기술료 미징수 불합리
 - 기반구축사업에 기반조성 외에 기술개발에 포함된 경우 해당 기술개발에 대하여는 기술료를 징수하는 것이 타당
 - 그간 기반구축사업은 관련 규정에 따라 기술료 미징수 사업으로 수행
 - 기반구축사업으로 개발된 기술을 영리기업이 소유하는 경우에도 기술료를 징수 하지 못하고, 타 기술개발사업의 기술료 징수와의 형평성 저해 등 불합리 발생
→ 기반구축사업으로 개발된 기술을 소유하게 된 영리기업으로부터 기술료를 징수하지 못하는 일이 없도록 「기술료 징수 및 사용·관리에 관한 통합요령」 등을 개정하는 방안 마련 필요

3) 자체평가

4) 기타 시민단체, 언론 및 민원

5) 문제점 지적에 대한 후속조치

<성과 측정 부적정>

- 기존 누적된 시설/장비수 대비 활용건수 등으로 성과를 측정하던 것을 '15년부터는 활용건수가 아닌 시설/장비 가동률 등으로 성과를 측정토록 개선

<산업기술개발기반구축사업 기술료 미징수 불합리>

- 산업기술개발기반구축사업에서 순수 기술개발사업 지원 제외
 - 장비운영 및 시험평가를 위한 기술개발은 제외('15년 예산편성시부터 적용)
- 「기술료 징수 및 관리에 관한 통합요령」 개정('15.1.1)
 - 기반구축사업으로 개발된 기술을 영리기업이 소유하는 경우에는 기술료를 징수할 수 있는 근거 마련
- * 요령 제2조(적용범위) 1호에 '산업기술기반조성사업' 명시

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 계속과제는 유형별 목표달성도 평가를 통해 구조조정을 단행하고, 종료과제는 사업 종료 후 인프라의 활용도 제고를 위해 성과활용계획에 대한 집중 점검
- '사업 유형화'에 따라 기존 수행과제를 기반구축의 대표 유형별로 기획·평가·관리하여 사업추진 효과를 제고

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

<2012년도 국가연구개발사업 상위평가 결과>

- 산업기술연구기반구축사업
 - 평가결과 : 보통(64.3점)
- 평가결과 반영현황 : 상위평가에서 지적된 객관적·종합적 성과분석 실시 및 완료
 - 성과활용현황보고서 서식 개편
 - 성과활용현황보고서 종합 분석
 - 정책시사점 도출 등

<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

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)										
2014	93,864	93,864					93,864	93,864	100	100		
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		

☐ 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)								
2014	93,864	93,864	93,864	93,864		93,864	93,864			100
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. 12월기준	93,263	97,263	97,263	97,263		97,263	97,263			100

2) 주요 결산사항

2014	- 해당사항 없음
2015	- 해당사항 없음
2016	- 조선해양기자재 장수명기술지원센터구축 추경 664백만원 배정(집행완료)
2017	- 친환경자동차 부품클러스터 조성 추경 4,000백만원 배정(집행완료)

사 업 명						
(6) R&D관리기관지원 (3171-305)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	산업정책실 산업기술정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4800	3171	305
명칭	산업기술연구개발역량강화	산업기술기반구축	R&D관리기관지원

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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
산업기반실 산업기술정책관	산업기술정책과	김대자	김정운	
		044-203-4510	044-203-4514	
	산업기술개발과	김홍주	김덕기	오지연
		044-203-4520	044-203-4521 성시내 044-203-4524	044-203-4527

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
R&D관리기관지원	12,776	13,336	13,336	15,081	15,081	1,745	13.1

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ R&D관리기관지원	12,776	12,776	12,776 (12,776)	-	-	13,336	13,336	13,336	13,336 (13,336)	-	-	15,081
· 한국산업기술평가 관리원	6,066	6,066	6,066 (6,066)	-	-	6,082	6,082	6,082	6,082 (6,082)	-	-	7,832
- 인건비	809	809	809 (809)	-	-	809	809	809	809 (809)	-	-	856
- 경상운영비	1,998	1,998	1,998 (1,998)	-	-	2,014	2,014	2,014	2,014 (2,014)	-	-	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)	-	-	1,610	1,610	1,610	1,610 (1,610)	-	-	1,510
- RCMS확산	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,820
- 지방이전비	527	527	527 (527)	-	-	527	527	527	527 (527)	-	-	527
· 산업통상자원R&D 전략기획단	3,305	3,305	3,305 (3,305)	-	-	4,096	4,096	4,096	4,096 (4,096)	-	-	4,017
- 인건비	3,025	3,025	3,025 (3,025)	-	-	3,543	3,543	3,543	3,543 (3,543)	-	-	3,464
- 경상운영비	280	280	280 (280)	-	-	553	553	553	553 (553)	-	-	553
· 한국산업기술진흥원	3,405	3,405	3,405 (3,405)	-	-	3,158	3,158	3,158	3,158 (3,158)	-	-	3,232
- 인건비	1,826	1,826	1,826 (1,826)	-	-	1,826	1,826	1,826	1,826 (1,826)	-	-	1,909
- 경상운영비	1,579	1,579	1,579 (1,579)	-	-	1,332	1,332	1,332	1,332 (1,332)	-	-	1,323
○ 연구개발출연금 (합계)	12,776	12,776	12,776 (12,776)			13,336	13,336	13,336	13,336 (13,336)	-	-	15,081
· 연 구 개 발 인 건 비 (360-01)	5,900	5,900	5,900 (5,900)			6,178	6,178	6,178	6,178 (6,178)	-	-	6,229
· 연 구 개 발 경 상 경 비 (360-02)	4,144	4,144	4,144 (4,144)			4,426	4,426	4,426	4,426 (4,426)	-	-	4,400
· 연 구 개 발 장 비 시 스 템구축비(360-04)	1,610	1,610	1,610 (1,610)			1,610	1,610	1,610	1,610 (1,610)	-	-	3,330
· 연 구 개 발 활 동 비 등 (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 4항 : 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 1 : 국가 또는 지방 자치단체는 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 공통운영요령(장관 고시)’에 전략기획단 설치근거 규정을 마련
- 2010. 6. 1 민간 단장(황창규) 주도하에 5대 산업분야 MD 및 10명의 비상근위원을 선임하고 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(한국산업기술평가관리원)

□ 주요내용

- 총사업비 : 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) '18년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

구 분	'17예산	'18요구	연구개발 단계	주관기관
□ R&D관리기관 지원	13,336백만원	15,081백만원	-	
▪ 한국산업기술 평가관리원	6,082백만원 인건비 : 809백만원 경상운영비 : 2,014백만원 연구사업비 : 1,122백만원 RCMS운영 : 1,610백만원 - 지방이전비 : 527백만원	7,832백만원 인건비 : 856백만원 경상운영비 : 1,997백만원 연구사업비 : 1,122백만원 RCMS운영 : 1,510백만원 RCMS확산 : 1,820백만원 지방이전비 : 527백만원	-	한국산업 기술평가 관리원
▪ 산업통상자원 R&D 전략기획단	4,096백만원 인건비 : 3,543백만원 경상운영비 : 553백만원	4,017백만원 인건비 : 3,464백만원 경상운영비 : 553백만원	-	산업통상자원 R&D전략 기획단
▪ 한국산업기술 진흥원	3,158백만원 인건비 : 1,826백만원 경상운영비 : 1,332백만원	3,232백만원 인건비 : 1,909백만원 경상운영비 : 1,323백만원	-	한국산업기술 진흥원

① 한국산업기술평가관리원 : 산업기술 R&D 기획·평가·관리의 효과적 추진을 위한 기관출연 예산(7,832백만원)

* ('17) 6,082백만원 → ('18) 7,832백만원, 1,750백만원 증액

① (인건비) 산업기술혁신활동 등 고유목적사업 수행과 기관운영을 위한 공통지원 부서 필수인력 인건비 : 856백만원(47백만원 증액)

* 산기평 內 상근임원(원장, 감사) 및 경영지원부서(9명) 등 11명 기준

② (경상운영비) 기관부담 법정보험료, 제세공과금 등 기관운영을 위한 최소 필수 소요비용 일부 : 1,997백만원(17백만원 감액)

구 분	내 역	금액 (백만원)
기관부담 법정보험료	- 산재보험료 : 10,667천원(322명) × 12개월 = 128,000천원 - 장애인고용부담금 : 57,000천원, 환경개선부담금 : 250천원	185
제세공과금	- 사업소세 : (대구)6,000천원×12개월 + (대전)2,000천원×12개월= 96,000천원 - 재산세 : 25,000천원, 주민세 및 차량보험료 : 6,000천원	127
사옥유지 관리비	- 대구건물관리비(시설관리, 경비, 미화관리 등) · 건물관리 56,917천원 × 12개월 = 683,000천원 - 대전임대관리비 83,500천원 × 12개월 = 1,002,000천원	1,685
합 계		1,997

③ (연구사업비) 산업기술 R&D 제도혁신 등의 정책연구, 성과분석 및 확산, R&D연구전문가 양성 등 산업기술 R&D 개선활동 비용 : 1,122백만원(전년동)

· 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

· R&D교육센터 운영

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

* 연도별 교육실적(교육생) : ('14) 1,595명, ('15) 1,512명, ('16) 2,046명

업무	구 분	산출내역	금액 (백만원)
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
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
워크샵 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
합 계		1,122

④ **(RCMS운영)** 사용자 증가에 따른 시스템 과부하를 해소하고, RCMS서비스개선 및 사용자 편의를 위한 정보자원 확충 비용 : 1,510백만원(전년대비 100백만원 감액)

- 시스템 과부하*로 인한 RCMS 시스템 다운을 방지하기 위하여 2배 수준(동시 사용자 : 1,000명)의 장비 확충이 절대적으로 필요

* 동시사용자 500명 기준으로 설계된 現 시스템의 과부하(CPU 82.1%로 임계치인 70%를 초과)로 시스템 다운 위험이 상존

* '10년 구축이후 적용 예산 2.84배, 이용기관 2.35배로 대폭 증가하였고, 연간 4.15조원(일평균176억원)의 연구비 집행

구분	산출내역	금액 (백만원)
RCMS 장비확충	<ul style="list-style-type: none"> - WEB서버 : 300,000천원 · CPU(2P/16C), MEM(256G) : 100,000천원 * 2식 = 200,000천원 · WebtoB Enterprise : 30,000천원 * 2식 = 60,000천원 · Secuve TOS Agent : 20,000천원 * 2식 = 40,000천원 - 은행연계서버 : 180,000천원 · CPU(4P/16C), MEM(256G) : 90,000천원 * 2식 = 180,000천원 - 과제연계서버 : 160,000천원 · CPU(2P/8C), MEM(256G) : 80,000천원 * 2식 = 160,000천원 - EDMS스토리지 : 100,000천원 · Storage BOX(40TB) : 100,000천원 * 1식 = 100,000천원 - 방화벽 : 80,000천원 · 방화벽 : 80,000천원 * 1식 = 80,000천원 - L4 스위치 : 100,000천원 · L4 스위치 : 50,000천원 * 2식 = 100,000천원 - L3 스위치 : 90,000천원 · L3 스위치 : 30,000천원 * 3식 = 90,000천원 	1,010
집행정보 관리 및 기능 고도화	- 사업, 과제, 기술, 지역 등 다양한 조건에 따라 RCMS 연구비 집행 정보를 자동으로 분석·제공할 수 있는 지능형 연구비 정보분석 체계 구축	500
합 계		1,510

⑤ **(RCMS 확산)** 건별지급 방식으로 관리중인 타부처 연구비시스템을 RCMS로 통합(4개 부처 기준)하기 위한 시스템 구축 예산 : 1,820백만원(순증)

- * (정보화 기획) 타부처 확대적용 정보화전략계획(ISP) : 100백만원
- * (장비·인프라 증설) 사용자 유입 증가에 따른 WEB, WAS서버 증설 및 전자파일 용량증가에 따른 PDF변환, 스토리지, 백업 증설 : 750백만원
- * (시스템 개발) 부처(전문기관)별 RCMS 연계를 위한 정보연계 기능 개발 및 산업부 전문기관 차세대 RCMS 연계 수정 개발 : 920백만원
- * (사용자 교육) RCMS 확대 적용에 따른 부처별 사용자교육 추진 : 50백만원

⑥ **(지방이전비)** 공공기관 지방이전(대구신서혁신도시, '14.9월)으로 발생된 은행 차입금 이자 : 527백만원(전년 同)

- '17.6월 현재 은행차입금 잔액은 234.9억원으로, 이자비용이 지속적으로 발생

건축 차입금 현황			이자율 (‘17년 기준)	이자비용
총 집행액	총 상환액	차입금 잔액		
363.3억원	128.4억원	234.9억원	2.114%	5.27억원

② **산업통상자원 R&D 전략기획단** : 산업기술 R&D 예산의 투자방향 및 재원배분 방향 제시, 산업기술 R&D 정책 발굴 및 전략수립, 대형 R&D과제 발굴 및 기획 등의 효과적 추진을 위한 기관출연 예산 (4,017백만원)

* (‘17) 4,096백만원 → (‘18) 4,017백만원, 79백만원 감액

① **(인건비)** 산업통상자원 R&D 전략기획단(MD, 팀장이하 전문위원 및 행정직원, 전담기관 파견직원 수당 등) 인건비 : 3,464백만원(79백만원 감액)

산출내역	금 액(백만원)
<ul style="list-style-type: none"> ○ MD : 4인 × 255.67백만원 = 1,022.7백만원 (성과급, 4대보험 및 퇴직충당금 포함) ○ 전문위원 : 23인 × 95.1백만원 = 2187.7백만원 (수당, 성과급, 연차보상비, 4대보험 및 퇴직충당금 포함) ○ 행정직원 : 5인 × 30.2백만원 = 151.0백만원 (수당, 성과급, 연차보상비, 4대보험 및 퇴직충당금 포함) ○ 기사 : 1인 × 41백만원 = 41백만원 ○ 파견수당 : 10인 × 3.36백만원 = 33.6백만원 ○ 전문위원 및 행정직원 처우개선 = 28백만원 	3,464
합 계	3,464

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

구분	산출내역	금 액 (백만원)
임차료	- 사무 공간(1,259.85㎡) : 21,878천원 x 12개월 = 262,536천원	262.5
관리비	- 사무실 관리비 : 11,187천원 x 12개월 = 134,244천원	134.2
제세금	- 사업소세, 주민세 등 : 13,600천원	13.6
통신비	- 인터넷 및 네트워크 사용료, 보안장비 등 : 3,630천원 x 12개월 = 43,560천원	43.6
차량비	- 차량리스료 6,344천원 x 12월 = 76,128천원	76.1
건강위생비	- 건강검진비 200천원 x 31명 = 6,200천원	6.2
특근매식비	- 특근매식 7천원 x 20명 x 10일 x 12월 = 16,800천원	16.8
합 계		553.0

③ **한국산업기술진흥원** : 산업기술혁신 촉진 및 관련 정책개발 업무의 효과적 추진을 위한 기관출연 예산(3,232백만원)

* ('17) 3,158백만원 → ('18) 3,232백만원, 74백만원 증액

① **(인건비)** 산업기술혁신을 촉진하기 위한 고유목적사업 수행과 기관운영을 위한 공통지원부서 인건비 일부 : 1,909백만원(83백만원 증액)

* 진흥원 內 임원(원장) 및 공통지원부서 26명 기준

② **(경상운영비)** 법정공과금, 사무실관리비 등 기관운영을 위한 최소 필수 소요비용의 일부 : 1,323백만원(9백만원 감액)

구 분	산 출 내 역	금액 (백만원)
사무실관리비	- 한국산업기술진흥원 사무실 공간(11개층, 11,888.96㎡) 105,417천원×12개월 = 1,274,000천원	1,265
사무실보안비	- 한국기술센터 사무실 보안비 2,500천원×12개월 = 30,000천원	30
제세공과금	- 지역자원시설세 등 28,000천원	28
합 계		1,323

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> - 산업기술 R&D제도 혁신방안 마련 - 창의형 R&D 프로그램(BI연계형, 품목지정형 과제)의 실행방안 마련 - 국내 기술동향 및 기획평가관리 세미나 개최(산업부-KEIT T-MAP 세미나, 12회 개최) - 산업기술 R&D관련 산학연과의 정책소통 및 학회 연계활동 추진('14년, 6회) - '14년 산업기술R&D 성과활용 현황조사 및 분석 <ul style="list-style-type: none"> * 계속과제(2,047개), 종료과제(2,675개)를 대상으로 기술적·경제적 성과조사 및 신뢰성 검증 * 사업별 심층분석(8개 사업), 사업별 개선 의견 등 종합 성과분석 - '14년 국가연구개발사업 산업부 자체평가 실시 <ul style="list-style-type: none"> * 미래부 성과평가 지침에 따라 산업부 중간평가 대상사업(22개) 상대평가 실시(5개 등급화) * 종료평가 신설에 따른 자체평가 실시(4개 사업) - 산업기술 R&D 성과활용평가 실시과제(종료 후 3년차 과제 632개)를 대상으로 성과평가 및 현장실태조사를 실시하여 성과활용 우수기관 15개 선정 - 산업기술 R&D 우수사례 발굴 및 사례집 발간 : 국문판 총 12권 발간, 영문판 총 3권 발간 - 지역별 균형적 산업기술R&D 교육제공을 위한 광주산업기술R&D교육센터 개소 - 창원/대구지역 교육운영(시범)을 통해 R&D소외지역의 연구환경 개선 및 연구역량 제고 도모(총 16회, 363명의 수료자 배출(실무과정 7회, 171명 / 전문과정 9회, 192명)) - 글로벌 전문기업 육성을 위해 5개 세부산업(의약바이오, LED, 항공, 세라믹, 중전기기)별 맞춤형 전략 수립 - 2015년도 산업기술 R&BD 전략수립 - 산업기술 R&D 투자방향 제시 및 2015년도 산업기술 R&D 예산 배분 - 산업엔진 프로젝트 추진계획 수립, 추진단 구성·운영, 프로젝트 발전계획 수립 및 13개 프로젝트별 예비 타당성 조사 추진 - 글로벌 R&D 포럼 개최(2회) 및 국회, 정부, 산학연 주체가 참여하는 '산학연 혁신 전략 포럼' 운영을 통한 산학연 선순환 혁신전략 마련 - 기술지주회사와 창업 초기 기업(자회사)의 역량 강화를 지원하여 기업 성장을 통한 신규 일자리 창출 - 소재부품 R&D에 필요한 소재 물성정보(금속·화학·세라믹·섬유 4대 분야) 생성 및 제공하고 부품소재의 신뢰성향상지원 - 중소·중견기업으로의 고급연구인력 공급 및 활용 지원을 통한 기업 기술경쟁력 강화지원 - 기업 밀착지원을 통한 기술개발 및 해외진출을 위한 마케팅 및 시작품 제작 지원
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

	<ul style="list-style-type: none"> - 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 교육 수행 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 - 수요자의 교육 기회확대를 통한 산업기술 R&D 교육 강화 <ul style="list-style-type: none"> * ('15) 54회 1,512명→('16)63회 2,046명 - 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

	<ul style="list-style-type: none"> - 지원업무별 매뉴얼 제작 및 프로세스 개선을 통한 사업지원 강화 - 전사적 사후관리 업무의 통합·일원화를 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 10% 향상 : ('16년) 2,046명 → ('17년) 2,250명 * 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 - 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 <ul style="list-style-type: none"> * 사업분류체계 정비, 과제현황+성과+평가 정보 등을 구축

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- **(한국산업기술평가관리원)** 4차 산업혁명에 선제대응하고 R&D 개방성을 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

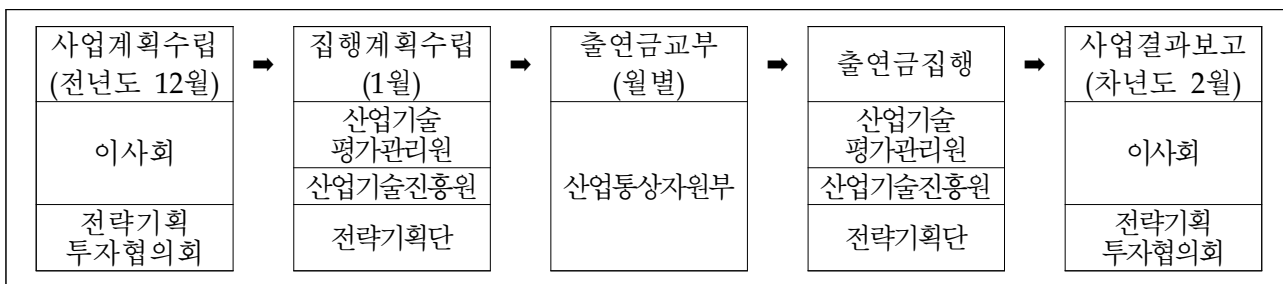
- * 사업관리업무 전반에 대한 부문별 시스템화/표준화 리딩을 통한 업무 체계화 추진
- * 사후관리 및 사업지원 업무, 계약 등 회계관련 서비스의 지속적 개선 추진
- * 내부 사업관리 역량제고 지원을 위한 연구회/세미나 확대 운영 등

- 산업기술 R&D 및 산업기술 지식DB 개방 확대·체계화를 통해 민간의 일자리 창출 기반 고도화

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	12,776	13,336	13,336	13,336	13,336	
'17~'21		13,336	13,336	13,336	13,336	13,336

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

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 : 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)										
2014	10,629	10,629	-	-	-	-	10,629	10,629	100.0	100.0	-	-
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	9,427	70.7	70.7	-	-

☐ 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)								
2014	10,629	10,629	10,629	10,629	-	10,629	10,629	-	-	100.0
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. 12월 기준	13,336	13,336	13,336	13,336	-	13,336	13,336	-	-	100.0

2) 주요 결산사항

2014	<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
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

라. 기타 추가자료(참고자료)

- ① 한국산업기술평가관리원 기관현황
- ② 산업통상자원 R&D전략기획단 기관현황
- ③ 한국산업기술진흥원 기관현황
- ④ 범부처 연구비통합관리시스템 구축 (RCMS확산)

참고 1

한국산업기술평가관리원 기관현황

□ 설립목적

- 산업기술개발에 대한 기획·평가·관리 등의 사업을 수행함으로써 산업기술의 혁신을 통한 산업경쟁력과 국가 혁신역량 제고에 기여

□ 주요업무

- 「산업기술개발사업」에 대한 과제 기획·평가·관리
- 과제기획을 위한 산업기술의 수요, 수준 및 전망 조사
- 기술개발과제의 기술적·경제적 타당성 및 재무건전성 조사
- 기술혁신의 전주기 책임 관리자 제도 운영 및 지원

□ 기관 연혁(경과)

○ '89.10.12	생산기술연구원 설립 시 기술관리본부로 발족 ※ 중소기업의 경영안정 및 구조조정촉진에 관한 특별조치법 제25조
○ '95. 7. 1	생산기술연구원 부설 산업기술정책연구소로 개편 ※ 공업 및 에너지기술기반조성에 관한 법률 제26조
○ '99. 3. 2	한국산업기술평가원 설립 ※ 산업기술기반조성에 관한 법률 제14조의 4 ※ 산업기술혁신촉진법 제38조로 설립근거 변경('06.10.29)
○ '09. 1. 30	산업기술혁신촉진법 개정 공포 (설립근거 마련) ※ 산업기술혁신촉진법 제 11조 4 및 제39조
○ '09. 5. 4	한국산업기술평가관리원 설립 ※ 공공기관 선진화에 따른 '08.8.26 기획재정부에 따라 ITEP 등 6개 기관 통합으로 한국산업기술평가관리원(KEIT) 설립

□ 2017년도 주요 R&D 사업별 현황

(단위 : 억원)

구 분	사업명	예산액
산업핵심(원천)기술개발	- 산업핵심기술개발(일반회계) - 산업융합원천기술개발(정진기금)	9,355
글로벌전문기술개발	- 주력 및 신산업	1,717
미래성장동력	- 소재부품산업미래성장동력, 시스템산업미래성장동력, 창의산업미래성장동력	681
기타기술개발	- 국민편익증진, 산업기술표준화 및 인증지원, 항공우주 부품, 디자인혁신역량강화 등	3,582
합 계		15,335

참고 2

산업통상자원 R&D 전략기획단 기관현황

□ (설립 배경) 미래 먹거리 발굴 등을 위한 R&D 시스템 혁신

* 설립근거 : 산업기술혁신촉진법 제6조 제3항

□ (주요 경과) '지식경제 R&D 혁신 전략' VIP 보고('10.3월) 및 제1기('10.4~'13.3), 제2기('13.4~'17.3), '17. 4월 제3기 기획단 출범

* 1기 단장 : 황창규(임기 3년, 現 KT 회장 · 前 삼성전자 사장)

* 2기 단장 : 박희재(임기 4년, 現 서울대 교수 · 前 SNU프리스이션 대표)

* 3기 단장 : 백만기(임기 3년, 現 김앤장 변리사 · 한국지식재산서비스협회 회장)

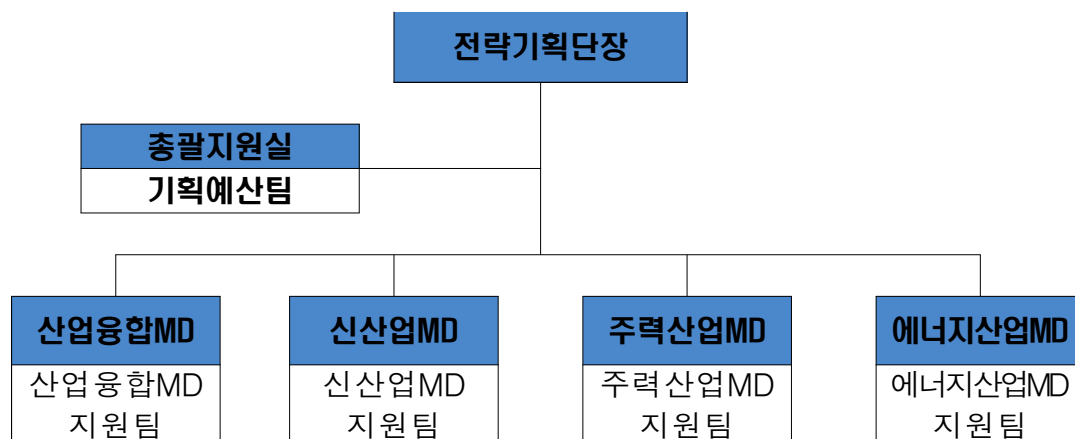
□ (주요 기능) 산업부 R&D의 Think-Tank 역할 수행

- 산업기술 R&D 정책발굴, 전략수립 및 기획
- 산업기술 R&D 투자 방향 및 산업별 예산 포트폴리오 제시
- 산업기술 R&D 예산편성 방향 및 구조조정 방안 제시
- 대형융합과제 발굴, 글로벌 선도 산학연 협력 등 추진
- 산업기술 R&D 성과평가 및 분석
- 국제기술협력활동의 총괄 · 조정 등

□ (조직 구성) 단장, 4 MD*, 1실, 5팀 (총 44명)

단장	MD	실장	전문위원	파견직원	행정원 등	계
1	4	1	23	9	6	44

* MD(Managing Director) : 산업기술 투자관리자(산업융합 · 신산업 · 주력산업 · 에너지산업)



참고 3

한국산업기술진흥원 기관현황

□ 설립목적

- 산업기술혁신 촉진 및 산업기술혁신 관련 정책 개발 지원

□ 주요업무

- 산업기술혁신 관련 정책연구, 중장기 기획 및 성과분석
- 산업기술 전문인력양성 및 기반조성
- 산업기술의 이전과 사업화 촉진, 산업기술 국제협력
- 소재부품산업의 육성 및 지원, 지역산업의 육성 및 혁신 지원
- 중견기업의 육성 및 기술혁신 지원
- 산업기술진흥 및 사업화촉진기금 관리

□ 기관 연혁(경과)

○ '08. 8. 26	정부 공공기관 선진화 계획에 의거 산업기술분야 R&D지원기관 개편·재편 추진(지식경제부) ※ 舊 기관(산업기술재단, 산업기술평가원, 정보통신연구진흥원 등 5개 기관)을 정책목적별로 2개 기관(산업기술진흥원, 산업기술평가관리원)으로 기능조정
○ '09. 1. 30	산업기술혁신촉진법 개정 공포 (설립근거 마련) ※ 산업기술혁신촉진법 제38조
○ '09. 5. 4	한국산업기술진흥원 설립 ※ 공공기관 선진화에 따라 산업기술재단 등 5개 기관 통합으로 한국산업기술진흥원(KIAT) 설립

□ 2017년도 주요 사업별 예산 현황

(단위 : 억원)

구 분	지원내용	금 액
산업기술 인력양성	○ 산업전문인력역량강화, 산학융합지구조성, 기술혁신형 중소기업연구인력지원 등	1,595
소재부품산업육성 및 기반조성	○ 산업기술공동기반구축, 소재부품산업기술개발기반구축, 창의산업기술개발기반구축 등	4,062
산업기술 국제협력	○ 산업기술국제협력, 산업통상협력개발지원 등	804
산업기술의 이전 및 사업화 촉진	○ 기술확산지원, 사업화연계기술개발, R&D재발견 등	907
지역산업 육성 및 혁신지원	○ 지역특화산업육성, 경제협력권산업육성 등	4,497
글로벌 전문 중견기업 육성지원	○ 월드클래스300프로젝트지원, 글로벌중견기업육성 인프라구축 등	1,552
산업기술 전략수립 및 정책기획	○ 산업기술정책기획, 산업기술전략수립 등	120
합 계		13,538

참고 4

범부처 연구비 통합관리시스템 구축 (RCMS 확산)

□ 개요

- 연구비 건별지급 방식으로 관리중인 5개 부처*의 연구비시스템을 **RCMS로 통합하기 위한 소요 예산을 산정**

* 산업부, 중기부, 농진청, 해수부, 환경부 등 5개 부처대상으로 5.8조 규모 RCMS 확대 적용 검토

- 안정적인 RCMS 확대적용을 위해서는 **장비·인프라 확충 및 시스템 개발이 필요하며 변화사항에 대한 사용자 교육 필요**

□ 상세 산출내역 (총 1,820백만원)

(단위 : 백만원)

구분	내역	금액
정보화 기획	- 타부처 확대적용 정보화전략계획(ISP) : 100백만원	100
장비·인프라 증설	- WEB서버 : 150백만원 (연구기관 대응 1식, 전문기관 대응 1식) · CPU(2P/8C), MEM(256G) : 50백만원 * 2식 = 100백만원 · WEB SW : 25백만원 * 2식 = 50백만원 - WAS서버 : 600백만원 (연구기관 대응 1식, 전문기관 대응 1식) · CPU(2P/18C), MEM(256G) : 123백만원 * 2식 = 246백만원 · WAS SW : 50백만원 * 2식 = 100백만원 · (인터넷뱅킹용) 서버보안 SW : 20백만원 * 2식 = 40백만원 · (인터넷뱅킹용) 사용자 PC 보안 SW : 60백만원 * 2식 = 120백만원 · 서버모니터링 SW : 20백만원 * 2식 = 40백만원 · 레포팅 SW : 27백만원 * 2식 = 54백만원	750
시스템 개발	- 4개부처 확대 적용 : 920백만원 · 전문기관 PMS 연계 : 4개기관 X 150백만원 = 600백만원 · PMS 연계모듈, VPN 구매 : 4개기관 X 50백만원 = 200백만원 · RCMS 커스터마이징 : 4개기관 X 30백만원 = 120백만원	920
사용자 교육	- RCMS 사용자 교육 교재 제작 : 10백만원 - 교재 인쇄비 : 2,000명 X 10천원 = 20백만원 - 이러닝 교육 콘텐츠 수정 보완 : 20백만원	50
	합 계	1,820

사 업 명
(7) 산업기술국제협력 (3172-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	산업정책실 산업기술정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3100	3172	301
명칭	산업경쟁력기반구축	국제협력(일반회계)(R&D)	산업기술국제협력(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	김홍주	강희경	
		044-203-4520	044-203-4525	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술국제협력	61,925	55,732	55,732	59,890	59,890	4,158	7.5

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산 안
	예 산 액	예 산 현 액	집 행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현 액	집 행 액 [실집행액]	이월 예 상 액	불용 예 상 액	
						본예 산	추경					
○ 산업기술국제협력	61,925	61,925	61,917 [61,917]	-	8	55,732	55,732	55,732	55,732 [55,732]	-	-	59,890
· 국제공동기술개발	53,806	53,806	53,806 [53,806]	-	-	48,937	48,937	48,937	48,937 [48,937]	-	-	52,465
· 국제협력기반구축	2,490	2,490	2,482 [2,482]	-	8	2,175	2,175	2,175	2,175 [2,175]	-	-	2,485
· 신흥시장기술협력	3,240	3,240	3,240 [3,240]	-	-	2,500	2,500	2,500	2,500 [2,500]	-	-	2,820
· 기획평가관리비	2,389	2,389	2,389 [2,389]	-	-	2,120	2,120	2,120	2,120 [2,120]	-	-	2,120
○ 비목별 분류(합계)	61,925	61,925	61,917 [61,917]	-	8	55,732	55,732	55,732	34,334 [34,334]	-	-	59,890
· 출연금(360-05)	61,851	61,851	61,851 [61,851]	-	-	55,664	55,664	55,664	34,266 [34,266]	-	-	59,824
· 국외업무여비(220-02)	74	74	66 [66]	-	8	68	68	68	68 [68]	-	-	66

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 국내 산·학·연 등의 글로벌 기술역량 강화를 위해 선진기술을 보유한 해외 기관과의 공동연구 지원, 기술인력 및 정보의 교류, 기술 도입 촉진 및 전략적 기술제휴를 통한 세계시장진출 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

- '90년 공업기반기술개발사업 내역사업으로 국제공동기술개발사업 시작
- '94년 공업 및 에너지기술기반조성에 관한 법률 제정을 근거로 국제기술협력기반 구축사업 시작
- '00년 한·이스라엘 국가간 공동기술개발협약 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-이탈리아 기술혁신파트너십 합의(MOU) 체결 ('14.10).
- '15년 유레카 준회원국 가입 협정서 2차 갱신('15.5). 한-스페인 국제공동기술개발 합의

(MOU) 체결('15.10). 한미 제조기술혁신을 위한 협력 및 국제공동기술개발 합의 체결('15.10). 한-체코 기술혁신파트너십(MOU) 및 한-체코 산업기술협력 국제공동 기술개발 합의(MOU) 체결('15.12)

- '16년 한-네덜란드 국제공동기술개발 합의(MOU) 체결('16.9). 한-캐나다 협력 합의 체결 ('16.12), 한-영 장관간 공동연구협력 합의('16.12)

[정부정책 및 상위계획]

- (국과심) 2018년도 정부연구개발 투자방향 및 기준(안) ('17.3)

- **(개방·공유·협력의 연구개발 생태계 구축)** R&D 활동의 개방형 혁신과 연구 주체간 협업구조를 확립하여 혁신적 연구성과 창출을 뒷받침
 - (국내-해외) 국내 단독 추진보다 국제협력으로 성과제고 및 재정절감이 가능한 사업을 선별(분야 한정)하여 '국제협력형 사업' 전환
 - 연구과제의 선정평가시 국제협력 관련 지표(공동연구, 지분참여, 기술수입, 인력교류 등)의 반영비율 제고 등 제도개선도 병행
- **(4차 산업혁명 선도를 위한 기술·시장 선점형 R&D 투자)** ①지능정보 핵심기술 확보, ②기존산업+지능정보기술 융합 '두 마리 토끼'를 모두 겨냥한 기술·시장 선점형 R&D 지원
 - 4차 산업혁명 선도·확산을 위해 「지능정보기술」+「기존 기술·산업」의 융합 R&D를 적극 지원
 - (산업융합) 자율주행차, 스마트홈, 스마트제조 등 지능정보 기술과 타산업 기술의 융합 R&D를 적극 발굴·지원

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '90~'20(일몰검토)
- 사업규모 : 최근 5년 간 투입된 사업비(예산액 기준)

연도	2013	2014	2015	2016	2017
사업비	57,134	58,852	62,630	61,925	55,732

- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 기업, 연구소, 대학, 단체 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, 단체 등	총사업비의 67% 이내	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

3) '18년도 예산안 산출 근거

- 국제공동기술개발 : 미국, 독일 등 4차 산업혁명 주도국과 국제공동R&D 지원을 위한 사업비 52,465백만원 요구

'18년 산출내역

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| ▪ (계속) 105개 과제, 40,461백만원 | ▪ (신규) 34개 과제, 12,004백만원 |
| - (기일치) 15개×636백만×12/12= 9,541백만원 | - (다상) 28개×500백만×9/12=10,504백만원 |
| - (계속) 87개×417백만×10/12=30,224백만원 | - (다하) 6개×500백만×6/12= 1,500백만원 |
| - (종료) 3개×232백만×12/12= 696백만원 | |

- (양자편당형) 해외주요국 정부(11개국)와 공동 운영하는 양자편당형 R&D 추진을 위해 31,499백만원 요구

※ ① 양자 협력국 확대('14년 4개국 → '18년 11개국으로 대폭 확대), ② 국제협력 민간 수요 증가를 반영하기 위해 예산 증액 필요

- 기존 협력국*과 정부간 합의 및 협정에 기반한 공동R&D 프로그램의 지속적 운영을 위한 최소 신규과제 요구 (국별 평균 2개, 18개 과제)

* 美, 獨, 佛, 中, 스페인, 스위스, 체코, 캐나다, 네덜란드 등

- 기술선도국과 4차 산업혁명 관련 핵심기술의 전략적 개발을 위해 추가로 합의한 공동 R&D 추진을 위해 신규과제 2개 과제* 요구

* 영(1), 독(1)

'18년 산출내역

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| ▪ (계속) 62개 과제, 23,997백만원 | ▪ (신규) 20개 과제, 7,502백만원 |
| - (기일치) 8개×788백만×12/12= 6,300백만원 | - (다상) 20개×500백만×9/12=7,502백만원 |
| - (계속) 52개×397백만×10/12=17,201백만원 | |
| - (종료) 2개×248백만×12/12= 496백만원 | |

- (다자편당형) EU 등 43개국과 협력할 수 있는 다자R&D플랫폼으로 회원국 자격유지 및 가입시 선언한 참여규모 달성을 위해 17,476백만원 요구

* (유레카) 가입협정서('09.6) 제7조 (b)항 근거, 유레카 준회원국 자격 유지를 위해 매년 신규과제 5~10개 지원 필요

** (유로스타) 참여확인서 및 가입협정서('13.11) 근거 국가별로 선언한 참여규모(한국 연평균 60억, '14~'20) 달성 필요

'18년 산출내역

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| ▪ (계속) 35개 과제, 12,974백만원 | ▪ (신규) 14개 과제, 4,502백만원 |
| - (기일치) 7개×463백만×12/12=3,241백만원 | - (다상) 8개×500백만×9/12=3,002백만원 |
| - (계속) 27개×424백만×10/12=9,533백만원 | - (다하) 6개×500백만×6/12=1,500백만원 |
| - (종료) 1개×200백만×12/12=200백만원 | |

- (양자기타형) 해외 기술 습득을 위해 국내외 기관간 기술격차가 큰 과제의 공동연구를 지원하는 양자기타형 R&D 계속과제 지원을 위해 3,490백만원 요구

‘18년 산출내역

- (계속) 8개 과제, 3,490백만원 : (계속) 8개×523백만×10/12 = 3,490백만원

- 국제협력기반구축 : 중소·중견기업의 국제공동연구 발굴 및 기획에 필수적인 해외 파트너 발굴 지원 등에 대한 사업비 2,485백만원 요구

- (해외기술협력거점) 해외 R&D기관과 네트워크 구축을 통해 해외 기술동향 및 R&D 정보 수집을 통한 공동R&D 과제 발굴 지원, 1,860백만원 요구

‘18년 산출내역

- (계속) 1,860백만원 = 6개 거점×310백만원×12/12 (회계연도 조정에 따른 증액 발생)

- (기술협력플랫폼) 국내기관의 해외기술정보, 파트너 탐색 등 지원을 위한 기술협력 플랫폼 운영, 625백만원 요구

‘18년 산출내역

- (계속) 625백만원 : 1:1 매치메이킹 등 파트너 발굴지원(300백만원)
국가·분야별 민간기술교류회 운영(325백만원)

* ‘산업기술 국제공동연구 발전방안’ (국과심의결, ‘14.4월) 후속조치로 중점협력 국가별로 민간 중심 교류회를 구성하여 기술공유 및 협력과제 발굴 추진

- 신흥시장기술협력 : 성장 잠재력이 큰 신흥국과 공동R&D, 제품개량 지원 등을 통한 시장진출, 2,820백만원 요구
- 한-베트남(11.9) 정상외교 합의에 따른 소재부품 협력, 적정기술 개발 지원 등 신흥국과 기술협력을 통한 중소·중견기업의 판로개척 지원

‘18년 산출내역

- (계속) 3개 과제, 2,500백만원 ▪ (신규) 1개 과제, 320백만원
- (기일치) 2개×1,100백만×12/12=2,200백만원 -(다상) 1개×427백만원×9/12=320백만원
- (종료) 1개× 300백만×12/12= 300백만원

- (기획평가관리비) 전년 동일 수준 2,120백만원 요구

(백만원)				
구 분	'17예산	'18요구	연구개발단계	주관기관
□ 산업기술국제협력	55,732	59,890		
▪국제공동기술개발	- 계속(78개) : 36,069 - 신규(47개) : 12,868	- 계속(105개) : 40,461 - 신규(34개) : 12,004	개발연구	산·학·연
▪국제협력기반구축	- 해외기술협력거점 1,550 - 기술협력플랫폼: 625	- 해외기술협력거점 1,860 - 기술협력플랫폼: 625	타당성 연구(기획)	산·학·연· 기타
▪신흥시장기술협력	- 계속(2개) : 2,200 - 신규(1개) : 300	- 계속(3개) : 2,500 - 신규(1개) : 320	개발연구	산·학·연· 기타
▪기획평가관리비	2,120	2,120		

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
국내우수특허실적	목표	-	-	4.60	4.50	4.64	전년 대비 3% 향상	한국발명진흥회 특허평가시스템 (SMART)의 평가 등급을 획득한 특허의 평균점수	한국발명진흥회 특허평가시스템 (SMART)
	실적	-	-	4.35	-	-			
	달성도	-	-	94.6%	-	-			
해외핵심특허확보 (건수)	목표	-	-	신규	0.48	0.49	신규지표임을 감안, 전년 대비 3% 향상	{(해외등록×0.6)+ (해외출원×0.4)} / 정부지원금(10억원당)	NTIS
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
사업화 매출지수	목표	-	-	신규	0.61	0.63	신규지표임을 감안, 전년 대비 3% 향상	{제품판매(억원) + 기술거래(억원)} / 정부지원금(1억원당)	NTIS
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
국제기술협력성사 실적	목표	-	-	신규	0.19	0.20	신규지표임을 감안, 전년 대비 3% 향상	{(기술협력 계약×1.0) + (MOU 등×0.5)} / 정부지원금(10억원당)	MOU 체결자료
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

- (기술) 국내외 특허 출원·등록 양적 성과 및 특허·논문 질적 수준이 탁월하여 글로벌 기술 경쟁력 제고에 크게 기여 (특히, 해외특허 출원·등록 성과 탁월)

* (해외특허) 해외등록특허의 비중(18.2%)이 국내일반R&D(5.4%) 대비 3.4배 우수

* (SMART A등급) 국제협력사업 18.2% vs 국가연구개발사업 ('14년) 11.9%

* (SCI(E) 피인용도) 국제협력사업 1.49건 vs 국가연구개발사업 0.55건

- (사업화) 국내외 사업화 매출은 매년 큰 폭으로 확대

- 특히, 매출액 중 수출비중은 67.1%로 중소·중견기업 수출 증대에 크게 기여

* 사업화매출 증가 : '14년 315억 → '15년 396억 → '16년 544억

해외매출 4.7배 성장 : '14년 77억원 → '15년 120억원 → '16년 365억

- (고용) 양질의 일자리 창출 (신규인력고용 중 정규직비율 94%)

* '16년 고용창출 177명 중 167명이 정규직, 국내평균정규직비율 32% 대비 탁월

- (국제협력) R&D 네트워크(43개국 559개기관)를 확보하여 기술협력 기반 구축

* 559개 기관 : 중소기업(263), 대기업(109), 대학(96), 연구소(67), 기타(24)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ '산업기술국제공동연구 발전방안(4.10, 국과심 의결)' 수립에 근거하여 파트너 탐색지원기능 강화, 공동연구 수행방식 개선 및 전략성 강화 실현 ○ 프랑스, 독일, 스위스 등과 양국 정부 간 국제공동R&D 추진 협약 ○ 국제 공동 R&D 성과 <ul style="list-style-type: none"> - 논문피인용도지수 1.21 - 신규 고용창출 191명(연구개발 157명, 생산 22명, 기타 12명) - 기술도입 1건, 기술이전 12건 - 사업화매출 315억(국내 238억, 해외 77억), 사업화 추가 투자 66억원
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 정부 간 국제공동R&D 추진 협약 ○ 국제 공동 R&D 성과 <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), 사업화 추가 투자 194억원
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ 미래성장동력 분야를 중심으로 상대국의 산업 기술정책 및 수요를 반영하여 중점협력 분야를 선정하여 집중 지원 ○ 캐나다, 네덜란드와 양국 정부 간 국제공동R&D 추진 협약 ○ 국제 공동 R&D 성과 <ul style="list-style-type: none"> - 논문피인용도지수 1.49 - 특허출원 133건(국내 101건, 해외 32건), 특허등록 95건(국내 79건, 해외 16건) - 신규 고용창출 177명(연구개발 117명, 생산 19명, 기타 41명) - 기술이전 5건 - 사업화매출 544억(국내 179억, 해외 365억), 사업화 추가 투자 : 152억원
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 영국과 양국 정부 간 국제공동R&D 추진 협약 ○ 유망 기술협력 분야(첨단제조) 중심 유럽다자간 R&D 프로그램 참여 확대

③ 향후('18년도 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

- (국내 R&D경쟁력 강화) 4차 산업혁명 국제공동대응을 위해 분야별 최고기술을 보유국과 4차 산업혁명 중점기술 분야 중심 전략적 기술개발 추진

국 가	중점 협력 분야
프랑스 	* 자율주행차, 디지털헬스케어, 나노전자, e-러닝, ICT 융합, 에너지신산업
스페인 	* 바이오헬스, 스마트시티, 나노기술, 첨단제조, 항공
미국 	* IoT, 3D 프린팅, 첨단소재가공 등 첨단제조분야
네덜란드 	* ICT, Hi Tech 분야
캐나다 	* 헬스케어, 친환경에너지, 첨단소재, IoT, 첨단제조
체코 	* 친환경차&부품, 반도체시스템, 임베디드S/W, IOT, 항공우주
스위스 	* 바이오, 의료기기, ICT
영국 	* ICT(IoT, AI, Big Data), 첨단소재
독일 	* 바이오헬스, 서비스로봇
이스라엘 	* 무인항공기 드론

* 국가별 4차산업혁명 준비도 순위 (다보스포럼 2016) : 스위스(1), 네덜란드(3), 미국(5), 영국(6), 독일(13), 캐나다(15), 프랑스(20), 이스라엘(21), 체코(24), 한국(25), 스페인(27)

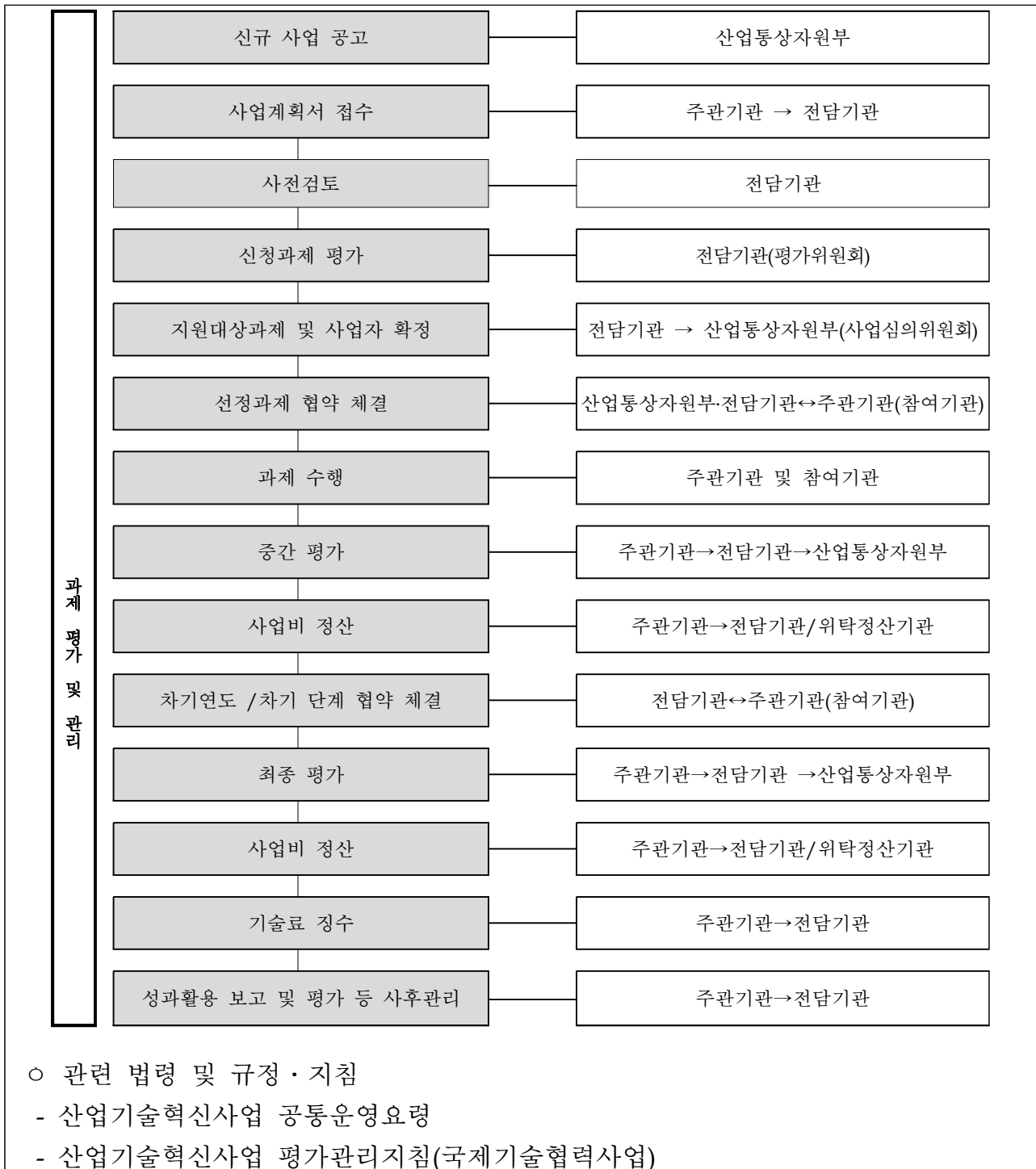
- (우리기업 글로벌화 촉진) 해외 기술협력 파트너 발굴 및 기술선진국과 양자 및 다자 공동연구를 확대하여 우리기업의 기술 경쟁력 제고 및 해외시장 진출 지원

※(사례) (주)크리스탈지노믹스(日과 국제공동연구지원) ⇨ 美에 성과물 해외기술수출계약 (3천5백억원규모)

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	61,925	62,125	62,125	62,125	61,408	
'17~'21		55,732	63,467	66,873	68,132	70,730

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 통폐합하여 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"> 회계연도 불일치 대응방안 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 협력 상대국과 사업일정 조기추진 협의를 진행하여 사업비 집행행 시기를 단축함(3~6개월 단축)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- **(추진방식 고도화)** 주요국과 공동으로 펀딩·기획·평가하는 양자간 공동펀딩형 R&D 및 다자간 공동펀딩형 R&D 확대
 - 공동펀딩형R&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	미흡	보통(92.4점)
○ 평가결과 반영현황	① 해외특허 출원·등록 및 질적 수준을 향상시킬 수 있는 전략 수립 필요 ② 복잡한 사업구성으로 성과목표 불분명 -(특허질적수준) 특허 질적 수준 평가를 위해 국내/해외/삼극특허로 구분하여 가중치 설정 -(해외특허전략) 수행기업별 IP 전략수립지원을 통해 해외특허 역량 강화 -(성과목표) 사업구조 개편*, 국제 공동 R&D 계약 표준양식 마련 등 기획 단계부터 성과배분 전략 강화 * 일반형/양자펀딩형/다자펀딩형으로 구조 및 운영방식 개편	① 성과확산 및 경제적, 사회적 성과를 위한 제도개선 필요 ② 우수핵심특허 지표 반영 필요 -(제도개선) 산업기술 국제협력 사업 평가·성과관리체계 개선 방안('16.12)을 마련하여 개선 완료 ⇨ 경제·사회적 성과 대폭 개선 * (경제적) 매출증대 : '14 (315억) -'15 (396억)-'16 (544억) · 수출비중 67.1% (365억) · 우수사례 : 3,500억원 해외기술 이전 계약체결 ('16.6) * (사회적) 양질의 일자리 창출 (신규일자리 중 정규직 94%) -(지표반영) SMART 평가지표 개선 및 해외핵심특허 지표 추가	① 해외 특허실적 반영 필요 -(해외특허실적) 해외특허실적을 성과지표에 추가

* 상위평가 지적사항을 반영한 개선노력을 통하여 '17년 통합재정사업평가 결과 보통 (92.4점)으로 사업성과 대폭 개선

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)										
2014	58,852	58,852	0	0	0	0	58,852	58,852	100	100	0	0
2015	62,630	62,630	0	0	0	0	62,630	62,629	99.9	99.9	0	1
2016	61,925	61,925	0	0	0	0	61,925	61,917	99.9	99.9	0	8
2017	55,732	55,732	0	0	0	0	55,732	55,732	100	100	0	0

☐ 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)								
2014	58,852	58,852	58,852	58,767	0	58,767	58,767	0	0	100
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. 12월기준	55,732	55,732	55,732	55,664	0	55,664	55,664	0	0	100

2) 주요 결산사항

2014	-
2015	- 환율변동에 따른 여비 소액(1백만원) 불용
2016	- 해외국가 내부사정으로 인한 불가피한 협력일정 변동으로 국외업무여비(8백만원) 불용 발생
2017	-

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 (미국, 독일 등 11개국과 협력 중) · (목적) 양국간 상호보완형 공동R&D ➡ 신제품 개발, 신시장 진출 · (방식) 민간의 수요를 반영하여 해외 정부와 공동R&D 추진 · (사업) 韓-미국·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, Individual, 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, 기술교류회 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, 적정산업기술개발 등

2) 사업성과 및 우수사례

- 사업성과

① 매출 확대 : ('14) 315억 → ('15) 396억 → ('16) 544억
② 수출 증가 : ('14) 77억 → ('15) 120억 → ('16) 365억 (4.7배↑)
※ '14년부터 중소기업 중심 시장지향형 · 상호보완형 공동펀딩 사업으로 개편하여 사업화 실적 및 수출 실적이 큰폭으로 증가
③ 해외 우수기관과의 공동기술개발을 통해, 등록특허 중 해외특허의 비중(18.2%)이 국내 일반 R&D(5.4%) 대비 3.4 배 우수
④ 종료과제 대상 추적평가 결과 특허 및 논문의 질적 수준 우수
- (SMART A등급) 국제협력사업 18.2% vs 국가연구개발사업('14년) 11.9%
- (SMART 점수) 국제협력사업 평균 4.88 vs KIAT 전체사업 평균 4.15
- (SCI(E) 피인용도) 국제협력사업 1.49건 vs 국가연구개발사업 0.55건
- (MmIF*) 국제협력사업 70.1 vs 기초연구사업 68.1
※ MmIF : 표준화된 순위보정영향력지수

【우수지원사례】

(1) 크리스탈지노믹스 - Kinase를 기반으로 한 신약후보물질 개발

설립일	2000년	매출	33억('10)→111억('16)	고용	35명('10)→66명('16)
수행기간	2010.12.01. ~ 2013.11.31.		정부출연금		7.8억
해외참여	(일본) Carina Biosciences社				
특징	▪ 발병비율은 높으나 치료제가 전무한 급성 골수성 백혈병 신약 후보물질 (CG026806)을 일본 효소단백질 전문기업사와 공동 개발 성공 ▪ 기존 대비 10배 우수한 약효 및 안정성 확보, 전임상단계에서 애플토즈 바이오사이언스(APTOSE BIOSCIENCES Inc.)와 3,524억원 규모 기술이전 계약 체결				
성과	▪ 신약물질 개발 및 원천특허 확보 : 3극특허 및 11개국 단계 출원 ▪ 기술이전계약 체결 : 총액 3,500억원 규모 ▪ 기업 성장 : 매출 33억('10)→111억('16), 고용 35명('10)→66명('16)				

(2) (주)듀켄바이오 - 난치 및 퇴행성 질환의 조기 진단을 위한 새로운 영상 진단 기술 개발

설립일	2002년	매출	39억('10)→132억('16)	고용	5명('09)→52명('15)
수행기간	2013.11.01. ~ 2016.10.31.		정부출연금		6.75억
해외참여	(스페인) Advanced Accelerator Applications社				
특징	▪ 국내에서 개발한 세계최초의 방사성의약품 및 제조기술의 해외수출 성과 달성으로 국내 의약발전에 기여 ▪ 파킨슨병 진단을 위한 18F-FP-CIP 제조기술 및 Ready-to-use kit 개발 향후 파킨슨병 진단신약 'FP-CIT'기술이전 계약으로 향후 2,000억원 규모 로열티 확보 예상(미국, 유럽 등 9개국과 수출계약 진행 중)				
성과	▪ '17년 파킨슨병 진단신약 라이선싱 계약 체결(호주, 뉴질랜드) : 100억원 ▪ 기업 성장 : '15.9월부터 누적매출 26억원 시현 및 향후 폭발적 성장 예상 * 국외 10개사와 수출계약에 대한 최종계약을 조율 중				

(3) 비센(주) - 봉독 생리활성물질을 함유하는 안전하고 효과적인 항노화 화장품 개발

설립일	2008년	매출	23억('12)→44억('16)	고용	11명('12)→30명('16)
수행기간	2012.11.01. ~ 2015.10.30.			정부출연금	15억
해외참여	(영국) Strathclyde 대학				
특징	<ul style="list-style-type: none">벌독(Bee venom)에서 항노화에 효과가 탁월한 물질을 추출하여 피부 광노화와 환경공해, 스트레스에 의한 노화개선물질 개발 완료해당 제품 사업화로 항노화 마스크팩 등 3,000억원 상당의 화장품 제품의 중국 수출계약 체결('17.7)				
성과	<ul style="list-style-type: none">중국 DIA그룹 사업화 매출계획 : 총 3,000억원 계약 * ('17) 100억원, ('18) 1,400억원, ('19) 1,500억원기업 성장 : 매출 23억('12)→44억('16), 고용 11명('12)→30명('16)글로벌 기업 도약을 위하여 2018년 IPO 추진				

(4) (주)에이치피케이 - Plastic OLED 디스플레이 핵심 부품 제조용 멀티빔 스캐너 기반 초고속, 초정밀 레이저 직접 패터닝 시스템 개발

설립일	2008년	매출	20억('12)→300억('16)	고용	14명('12)→40명('15)
수행기간	2012.11.01. ~ 2015.10.31.		정부출연금		12억
해외참여	(프랑스) Apmplitude Systems, ALPhANOV (벨기에)LASEA				
특징	▪ 차세대 모바일 디스플레이 분야(플렉시블, 투명디스플레이 등)에 적용 가능한 비열적 초미세 레이저 검사 장비를 프랑스·벨기와와 공동연구를 통해 개발 성공, '12년 대비 3배 규모 회사 성장				
성과	▪ 관련제품 사업화 매출 : 누적 40.6억원 (향후 급격한 성장 예상) * ('16) 23.5억원, ('15) 6.8억원, ('14) 10.3억원 ▪ 기업 성장 : 매출 20억('12)→51억('15)→300억('16), 고용 14명('12)→92명('17) ▪ 2017년 유레카 이노베이션 어워드 혁신상 수상				

사 업 명						
(8) 산업기술보안 기반구축 (3237 - 301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	산업기술정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3237	301
명칭	산업기술진흥	산업기술유출방지 및 보호	산업기술보안 기반구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기술정책관	산업기술시장과	김종주	홍경태	
		044-203-4530	044-203-4533	

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술보안 기반구축	1,554	1,255	1,255	1,255	1,255	0	0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,556	1,556	1,554 (1,554)	0	2	1,255	1,255	1,255	1,253 (1,253)	0	2	1,255
· 산업기술보안 기반 구축	1,556	1,556	1,554 (1,554)	0	2	1,255	1,255	1,255	1,253 (1,253)	0	2	1,255
○ 비목별 분류(합계)	1,556	1,556	1,554 (1,554)	0	2	1,255	1,255	1,255	1,253 (1,253)	0	2	1,255
· 일반수용비(210-01)	20	20	20 (20)	0	0	20	20	20	20 (20)	0	0	20
· 국외여비(220-02)	12	12	10 (10)	0	2	15	15	15	13 (13)	0	2	14
· 민간경상보조(320-01)	1,524	1,524	1,524 (1,524)	0	0	1,220	1,220	1,220	1,220 (1,220)	0	0	1,221

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

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '08년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 직접수행, 보조
- 사업시행주체 : 산업통상자원부, 한국산업기술보호협회
- 사업 수혜자 : 국가핵심기술·산업기술 보유 중소기업, 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)
한국산업기술보호협회	100	산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률 제33조(권한의 위임·위탁)

3) '18년도 예산안 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 산업기술보안 기반구축(1,255백만원) : 국가핵심기술 등 산업기술의 유출방지 및 보호를 위한 기반구축 지원
 - (산출내역①) 정책추진기구 운영 : 20백만원
 - * 산업기술보호위원회·전문위원회 개최 : 15회×10명×0.13백만원(2017년)→15회×10명×0.13백만원(2018년)
 - (산출내역②) 국내외 산업기술보호 실태조사 : 100백만원
 - * 국가핵심기술 현장점검 및 서면조사 : 150개×0.6백만원(2017년)→150개×0.6백만원(2018년)
 - * 해외진출기업 현장점검 : 5회×3백만원(2017년)→5회×3백만원(2018년)
 - (산출내역③) 산업기술보호 기반구축 : 1,135백만원
 - 산업기술보호 역량강화 : 329백만원
 - : 기술보호교육 등을 통한 보안역량 제고 강화, 중소기업CEO 등 산업전반 기술보호 교육 및 산업보안 전문인력 양성 확대
 - * 보안담당자 대상 직무역량 강화교육 : 7회×10백만원(2017년)→7회×10백만원(2018년)
 - * CEO 대상 기술보호교육 : 12회×15백만원(2017년)→12회×15백만원(2018년)
 - * 업종별·지역별 산업현장인력 보안교육 : 5회×15.8백만원(2017년)→5회×15.8백만원(2018년)
 - 산업기술보호 인식확산 : 131백만원
 - * 산업기술보호의 날 운영 : 2일×30백만원(2017년)→1일×35백만원(2018년)
 - * 산업기술보호종합지원포탈 운영·개선 : 시스템유지보수 31백만원(2017년)→시스템유지보수·개선 56백만원(2018년)
 - * 산업기술보호 법·제도 등 정책연구 : 2회×20백만원(2017년)→2회×20백만원(2018년)
 - 산업보안특성화대학 육성 : 400백만원
 - : 산업기술보호 종합계획에 근거한 산업보안학과(학사 과정) 지원 및 산업보안학과(석사 과정) 개설·운영
 - * 학사·석사과정 운영(400백만원) : 4개학과×100백만원(2017년)→4개학과×100백만원(2018년)
 - 국가핵심기술 관리 및 보호 : 220백만원
 - * 국가핵심기술 지정, 변경, 해제를 위한 기술동향 조사 : 3개×27백만원(2017년)→3개×27백만원(2018년)
 - * 국가핵심기술보호 관련 가이드·매뉴얼 개발·발간(40백만원) : 2건×20백만원(2017년)→2건×20백만원(2018년)
 - * 국가핵심기술보유기관 보안닥터 운영(100백만원) : 5개×20백만원(2017년)→5개×20백만원(2018년)
 - 산업기술분쟁조정위원회 지원·운영 및 산업기술 확인제도 운영 : 55백만원
 - * 산업기술분쟁조정위원회(10백만원) 운영 : 조정위원회·조정부 운영(10백만원, 2017년)→조정위원회·조정부 운영(10백만원, 2018년)
 - * 국가핵심기술 및 산업기술 확인제도 도입·운영(45백만원) : 기술확인·지원(30백만원)+제도홍보(15백만원)(2017년)→기술확인·지원(30백만원)+제도홍보(15백만원)(2018년)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
산업기술보호 교육참가 연인원 (단위 : 명)	목표	13,500	14,850	15,500	-	-	-	연간 산업기술보호 교육 참가인원	한국산업기술 보호협회
	실적	14,250	14,926	16,795	-	-			
	달성도	106%	100.5%	108.3%	-	-			
산업기술보호 포털사이트 페이지 연간뷰수 (단위 : 개)	목표	신규	16,500	18,100	-	-	-	연간 산업기술보호포털 사이트 페이지 뷰수	한국산업기술 보호협회
	실적	15,000	16,800	19,895	-	-			
	달성도	-	101	109.9	-	-			
산업기술 분쟁 상담 연간건수 (단위 : 건)	목표	-	신규	60	-	-	-	연간 산업기술 분쟁 관련 상담, 조정신청 건수	한국산업기술 보호협회
	실적	47	50	64	-	-			
	달성도	-	-	106.6	-	-			
정책·제도 수혜·참여 중소·중견 기업수(개사)	목표	-	-	신규	1,425	-	-	연간 산업기술보호사업 참여 기업수	산업기술보안기반 구축사업지원사업 참여·수혜 기업조사
	실적	1,150	1,400	1,474	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
국가핵심기술 보유기관의 보안역량 평가지수(점)	목표	-	-	신규	77.5	78.8	과거 3년간 가중평균 보안역량평가지수 대비 3% 향상	2018년 국가핵심기술 보유기관의 보안 역량 평가지수	국가핵심기술 보유기관 대상 기술보호 실태조사 및 취약점 점검 결과
	실적	76	76	77	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
국가핵심기술 보유기관 중 최근 3년간 기술유출 경험 기관 비율(%)	목표	-	-	신규	9.5	8.8	과거 3년간 기술유출경험 가중평균치 대비 5% 하향 개선	최근 3년간 기술유출 경험 국가핵심기술보유 기관/국가핵심기술 보유기관 × 100(%)	국가핵심기술 보유기관 대상 기술보호 실태조사
	실적	11.7	10.6	7.6	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
보안역량 개선사업 수혜기업의 보안역량 지수 평균 상승률(%)	목표	-	-	-	신규	10	개선사업 시행 후 보안역량 지수 10% 향상	보안역량 개선사업 전, 후 보안역량 지수 측정	보안역량 개선사업 참여기관 대상 보안역량 평가 결과
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 국가핵심기술 보유기관 대상 보호조치 이행현황 점검(94개사) ○ 대중소기업 보안역량 동반성장을 위하여 '대기업-중소기업' 컨소시엄 2개(40개사)에 보안진단, 보안담당자 전문교육, 일반임직원 인식제고 교육 실시 ○ 상해권역 진출기업의 기술보호를 위하여 기술유출방지 사례 소개 및 애로 청취(100명) ○ 산업기술보호의 날 기념 범정부차원의 산업기술보호 포럼·세미나 개최(300명)
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 ○ 대중소기업 동반성장 프로그램 컨소시엄 선정·지원(4개), 기술보호 관련 상담지원(210건)
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가핵심기술 보유기관 대상으로 실태조사 및 서면조사 실시(140여개 기관) 실시 ○ 인력역량 강화 및 양성사업으로 수요맞춤형 교육(7회), CSO 양성교육(3회), CEO 대상 보안교육(7회), R&D 보안교육(4회) 등 실시, 산업보안특성화학과 육성을 위해 4개 대학(학사 2, 석사1, 학·석사(통합) 1) 선정 및 지원 ○ 산업보안 정보도서관 활성화, 기술보호 관련 상담지원(307건)

③ 향후('18년도 이후) 기대효과 : 개조식으로 작성

- 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 : '12년) 71점, '13년) 72점, '14년) 76점, '15년) 76점, '16년) 77점, '17년) 77.5점(예상), '18년) 78.8점(목표)
- 산업기술 및 국가핵심기술 보호 지원을 통한 민간의 사업참여 및 수혜 대상기관(기업, 연구소, 대학 등) 확대를 통한 기술보호 역량강화 및 민간의 기술보호 인식제고
 - * 보안역량 개선사업 참여기업의 수혜 전 대비 지원 후, 보안역량 지수 평균 상승률 10% 상승 목표('18년)
 - * 기술보호 사업참여·수혜대상 기업수 : '14년) 1,150개, '15년) 1,400개, '16년) 1,474개, '17년) 1,500개(예상), '18년) 1,568개(목표)

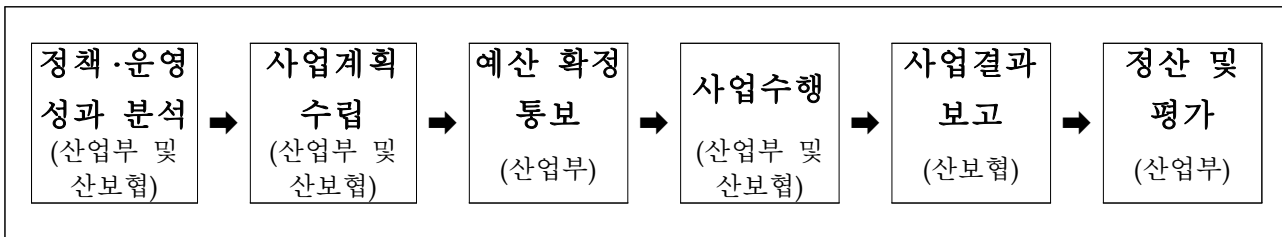
5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역

- 해당없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	1,556	1,255	1,522	1,775	1,638	
'17~'21		1,255	1,168	1,156	1,133	1,122

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

<'14년 예산안 검토보고서(국회 산업위)>

- (지적사항) 산업기술분쟁조정위원회 운영 활성화 및 산업기술보호 교육 강화 필요
→ (조치결과) 산업기술분쟁조정위원회의 원활한 운영을 위하여 운영규정 제정 및 조정위원 위촉, 제1차 분쟁조정위원회 개최(13.12월)
→ (조치결과) 기업의 보안역량 강화를 위한 온라인 교육 콘텐츠 제작·보급 및 방문 교육 확대(매년 100회 이상 교육 실시)

<'15년 예산안 검토보고서(국회 산업위)>

- (지적사항) 동 사업의 내역사업 중 '중소기업 보안역량 진단사업'과 '해외진출기업 지원사업'은 중기청 유사사업과 통합조정 필요
→ (조치결과) '15년 예산심의 과정에서 산업부의 유사중복 지적 대상사업 예산이 전액 삭감되었음
→ (조치결과) 산업부-중기청간 기술보호사업의 차별화 방안 협의
* 산업부 : 기술보호 기반구축(교육, 홍보, 실태조사, 정책개발, 국가핵심기술 관리 등)
** 중기청 : 중소기업에 대한 기술보호 직접지원(보안설비 구축, 보안관제서비스 지원 등)

<'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 부정한 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 : ('16) 미흡, ('17) 보통

12) 부처 건의사항

- ☐ 첨단기술 해외유출 방지를 위해 국가핵심기술 지정 확대*에 따라 분야별 수출 승인·신고, 해외 M&A신고, 신규지정·변경·해제에 대한 전문위원회 심의를 위한 정책추진기구 운영 예산 및 매년 차세대 유망기술 등 국가핵심기술에 누락된 기술에 대한 기술동향 조사를 위한 예산 증액 필요

* ('15) 8개분야 47개 기술 → ('16) 9개분야 61개 기술 → ('18) 14개분야 80개 기술내외

- ☐ 산업현장에서 시급히 필요로 하는 산업보안 전문 인력에 대한 수요(신규 일자리 창출)를 충족하고, 기술유출로 인한 산업의 경쟁력 손실을 최소화(일자리 손실 최소화)하기 대학(학사·석사) 중심의 전문인력 양성체계 필요

- 산업보안학과 개편·설치 지원 사업*을 통해 산업보안 전문 교육을 실시(多 전공 융합 형 학습 체계)하고, 산업보안 제품(서비스) 공급 및 수요기업 등과의 채용연계를 통해 새로운 일자리를 창출을 위한 예산 증액 필요

* 산업보안특성화 대학 육성 : ('15) 2개 대학 → ('16) 4개 대학 → ('17) 4개 대학 → ('18) 5개 대학

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)										
2014	868	868	0	0	0	0	868	864	99.5	99.5	0	4
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	99.8	99.8	0	2
2017	1,255	1,255	0	0	0	0	1,255	1,253	99.8	99.8	0	2

☐ 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)								
2014	832	832	832	832	0	832	832	0	0	100
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. 12월기준	1,255	1,255	1,253	1,255	0	1,255	1,253	0	2	99.8

2) 주요 결산사항

2014	- 국외여비 4백만원 불용
2015	- 국외여비 0.6백만원 불용
2016	- 국외여비 2백만원 불용
2017	- 국외여비 2백만원 불용

라. 기타 추가자료

○ 해당없음

사 업 명
(9) 녹색기술인증활성화기반구축 (3271-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3271	301
명칭	산업기술진흥	녹색기술인증활성화	녹색기술인증활성화기반구축

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	산업기술시장과	김종주	-	이지형
		044-203-4530	-	044-203-4538

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
녹색기술인증 활성화기반구축	1,169	1,000	1,000	1,000	1,000	-	-

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예 산
	예 산 액	예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예 산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,169	1,169	1,169 [1,169]	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	1,000
· 녹색인증제도 운영	1,169	1,169	1,169 [1,169]	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	1,000
○ 비목별 분류(합계)	1,169	1,169	1,169 [1,169]	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	1,000
· 출연금(350-02)	1,169	1,169	1,169 [1,169]	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000 [1,000]	0	0	1,000

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, 산업통상자원부, 과학기술정보통신부, 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

- '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 녹색인증센터개선(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

□ 주요내용

- 총사업비 : 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) '18년도 예산안 산출 근거

- 녹색인증제도의 효과적이고 효율적인 운영을 위한 사업비 1,000백만원 요구
 - 적합성 기준 개정, 인증 심의위원회 개최, 인증 유지관리, 사무국 및 시스템 운영 등 안정적이고 효율적인 제도 운영을 위한 최저예산 반영

구분	'17예산	'18예산 요구(안)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 녹색인증 제도 운영 	1,000	1,000
	녹색인증심의위원회 개최	녹색인증심의위원회 개최
	녹색인증 적합성 기준 개정	녹색인증 적합성 기준 개정
	녹색인증사무국 운영	녹색인증사무국 운영
	녹색인증평가비 지원	녹색인증평가비 지원
	녹색인증기업 홍보 등	녹색인증기업 홍보 등
	녹색인증 성과분석	녹색인증 성과분석
	녹색인증유지관리	녹색인증유지관리
	정보시스템 운영 및 유지보수	정보시스템 운영 및 유지보수

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
녹색인증건수 (건)	목표	1,486	1,990	2,603	3,218	3,539	'17년 목표치보다 10%향상	신규 녹색인증건수 (녹색인증 운영요령 제7조에 근거한 녹색인증심의위원 회에서 최종 녹색인증 확정건)	한국산업기술 진흥원
	실적	1,809	2,367	2,926	-	-			
	달성도	122%	119%	112%	-	-			
녹색인증 기여도를 고려한 신규 고용창출 (명)	목표	신규	120	174	179	184	'17년 목표치보다 3%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	신규	169	174	-	-			
	달성도	-	140%	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"> ○ 녹색인증 설명회 및 인증기업 홍보 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 지역TP와 연계한 설명회 개최(6월), 우수기업 사례 발굴 및 언론보도(3월) ○ '17년 6월말 기준 신규건수 총 6,056건이 인증 신청(기술 3,904, 기술제품 1,723, 사업 132, 전문기업 297)되어 신규건수 총 3,187건의 인증(기술 1,787, 기술제품 1,135, 사업 33, 전문기업 232) 확정

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 인증을 통한 다양한 후속지원으로 매출액 증가, 일자리 창출 등의 성과확산을 통한 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

구분	2017년	2018년	2019년	2020년
① 녹색기술인증(누적 건)	3,061	3,472	3,883	4,294
② 녹색기술제품확인(누적 건)	1,475	1,802	2,129	2,456

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 → 관계부처 → 기업발송
↓	
6. 녹색인증실적 보고	○ 전담기관 → 산업통상자원부

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	1,169	1,000	1,022	971	961	
'17~'21		1,000	1,500	2,000	2,000	2,000

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
 - 해외생산제품 확인에 대한 제도 개선('14년 민관합동규제개선추진단)
 - 인증대상기술의 타인증 연계 강화('15년 국조실 규제개선 TF)
 - 인증 유효기간 연장('15년 국조실 규제개선 TF)
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 해외생산제품 확인 방법 및 절차를 마련하여, 녹색인증제 운영요령 및 수행지침 개정('14.12월)을 통해 제도 개선 및 시행('14년 민관합동규제개선추진단)
 - 인증대상기술의 타인증 연계 강화 및 인증 유효기간 연장 관련 녹색인증제 운영요령 및 수행지침개정('16.7월)을 통해 제도 개선
 - 「저탄소녹색성장기본법」 시행령 개정을 통해 유효기간 연장(2년→3년)('16.6월)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

☐ 향후 추진방향

- 정부 9개부처 간 칸막이를 없애고 상호 협력하여 성장동력 녹색기술의 사업화를 촉진할 수 있도록 녹색인증 실시

☐ 추진계획

- 8개 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('16, 기재부)
- 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 성과확산

- 우수한 녹색기술이 제품으로 생산·판매되어 성과가 지속 확대될 수 있도록 녹색기술 보유기업을 대상으로 시제품 제작 등 사업화지원 추진
- 대내·외 사용자 편의제고를 위해 녹색인증 신규시스템 구축

※ '16년 녹색인증 보유기업 대상 「지원프로그램 수요조사」 결과(627개 기업응답, '17.6월)

- 시제품 제작비 지원 29.1%(中企 173개)
- 마케팅 및 컨설팅 지원 26.9%(中企 153개)
- 기타(언론보도지원 14.6%, 전시회 부스비 지원 12.5%, 온라인 홍보 9.3% 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)										
2014	1,350	1,350	0	0	0	0	1,350	1,350	100	100	0	0
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

☐ 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)								
2014	1,350	1,350	1,350	1,350	0	1,350	1,350	0	0	100
2015	1,328	1,328	1,328	1,328	0	1,328	1,328	0	0	100
2016	1,169	1,169	1,169	1,169	0	1,169	1,169	0	0	100
2017. 12월기준	1,000	1,000	1,000	1,000	0	1,000	1,000	0	0	100

2) 주요 결산사항

2014	이·전용, 예비비 배정, 추경 편성, 이월 및 불용 등 : 해당없음
2015	이·전용, 예비비 배정, 추경 편성, 이월 및 불용 등 : 해당없음
2016	이·전용, 예비비 배정, 추경 편성, 이월 및 불용 등 : 해당없음
2017	이·전용, 예비비 배정, 추경 편성, 이월 및 불용 등 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명						
(10) 산업기술박물관 건립 (3275-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원 부	산업정책실 산업기술정책관		110	114
명칭					산업·중소기 업및에너지	산업진흥·고 도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3200	3275	301
명칭	산업기술진흥	산업기술박물관	산업기술박물관 건립

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	김정운	
		044-203-4510	044-203-4514	

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업기술박물관 건립	-	-	-	-	300	300	순증

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	3,500	3,500	- (-)		3,500							300
· 타당성조사 및 기본계획	1,000	1,000	- (-)		1,000							
· 기본설계	2,500	2,500	- (-)		2,500							
· 로드맵 수립 용역비												300
○ 비목별 분류(합계)	3,500	3,500	- (-)		3,500							300
· 자치단체자본보조 (330-03)	3,500	3,500	- (-)		3,500							
· 사업출연금(350-02)												300

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 우리나라 산업화의 역사를 간직한 울산에 산업기술의 체계적 전시와 보존, 연구, 홍보, 교육체험관과 복합문화공간이 융합된 산업기술박물관을 건립하여 기술인의 자부심 고취

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 「산업기술혁신 촉진법」 제19조

제19조(산업기술기반조성사업) ① 산업통상자원부장관은 산업기술혁신의 기반 및 환경조성에 관한 다음 각 호의 사업(이하 “산업기술기반조성사업”이라 한다)을 추진할 수 있다.

6. 산업기술문화공간의 설치·운영 등 산업기술저변의 확충

② 추진경위

- '12.12월, 대통령 대선 공약(국립산업기술박물관 유치 추진)
- '14.7월, 예비타당성조사 신청 및 '14.11월 대상사업 선정
- '15.2월~'17.8월, 예비타당성조사 수행(KDI)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당사항 없음
- 사업기간 : '18년
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국산업기술진흥원
- 사업 수혜자 : 울산광역시민, 청소년, 일반국민
- 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) '18년도 예산 산출 근거

- 산업기술박물관 건립 로드맵 수립 용역비 : 300백만원
 - 건립방안별 비교·분석 및 예비타당성조사 결과 분석을 통한 대안 마련, 건립 추진 로드맵 수립 등
 - * 0(2017년) → 300백만원(2018년)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당사항 없음

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	- 예비타당성조사 신청 및 대상사업 선정
2015	- 예비타당성조사
2016	- 예비타당성조사(예비타당성조사 미완료로 예산 35억원 전액 불용)
2017	- 예비타당성조사

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 건립방안별 비교·분석, 예비타당성조사 결과 분석을 통한 대안 마련, 건립 추진 로드맵 수립

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지

- ☐ '17.8월 예비타당성조사 결과 B/C 0.16, AHP 0.226으로 타당성을 확보하지 못함
(산업기술박물관 건립사업 예비타당성조사, 한국개발연구원, 2017.9월)

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항 없음

7) 사업 집행절차

사업계획 수립	한국산업기술진흥원	- 사업계획 수립
사업계획 승인 및 사업비 지급	산업통상자원부	- 사업계획 승인
사업수행	한국산업기술진흥원	- 용역수행
결과보고	한국산업기술진흥원	- 산업부에 용역수행 결과보고

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	3,500					
'17~'21			300			

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 건립방안별 비교·분석 및 예비타당성조사 결과 분석을 통한 대안 마련, 건립추진 로드맵 수립

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 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)										
2014												
2015												
2016	3,500	3,500	-	-	-	-	3,500	-	-	-	-	3,500
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

☐ 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)								
2014										
2015										
2016	3,500	3,500	-	-	-	-	-	-	-	-
2017. 12월기준	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2) 주요 결산사항

2014	-
2015	-
2016	- 예비타당성조사 미완료로 35억원 전액 불용
2017	-

사 업 명						
(11) 국가전략프로젝트(산업부) (3571-309)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	산업정책실 산업기술정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥· 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3500	3571	309
명칭	주력산업진흥	시스템산업핵심기술개발	국가전략프로젝트(산업부)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	김홍주	장민재	오지연
		044-203-4520	044-203-4523	044-203-4527

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
국가전략프로젝트	-	7,200	7,200	8,467	8,467	1,267	17.6

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	-	-	-	-	-	7,200	7,200	7,200	6,800 [6,800]	-	400	8,467
· 인공지능(AI)	-	-	-	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	0
· 스마트시티	-	-	-	-	-	100	100	100	0	-	100	0
· 정밀의료	-	-	-	-	-	100	100	100	0	-	100	0
· 자율주행차	-	-	-	-	-	200	200	200	0	-	200	0
· 경량소재	-	-	-	-	-	2,800	2,800	2,800	2,800 [2,800]	-	-	4,600
· 탄소자원화	-	-	-	-	-	1,800	1,800	1,800	1,800 [1,800]	-	-	2,200
· 가상증강	-	-	-	-	-	2,000	2,000	2,000	2,000 [2,000]	-	-	1,667
○ 비목별 분류(합계)	-	-	-	-	-	7,200	7,200	7,200	6,800 [6,800]	-	400	8,467
· 연구개발활동비 등 (360-05)	-	-	-	-	-	7,200	7,200	7,200	6,800 [6,800]	-	400	8,467

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- (목표) 혁신적 국가전략기술 확보로 신산업 창출 및 국민 삶의 질 향상
- (개념) 미래 국가발전 및 경쟁력 확충과 직결되고, 경제적·사회적 파급력이 높은 과학기술 프로젝트를 발굴하여 추진

- 대상 분야에 대한 Top-Down식 의사결정을 통해 민·관 간, 부처 간 연계를 통해 사업을 추진하고 종합적 지원을 제공

○ (프로젝트) 9대 국가전략 프로젝트 선정(제2차 과학기술전략회의, 8.10)



2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업)

② 추진경위

- 국가전략프로젝트 추진 결정('16.5월)

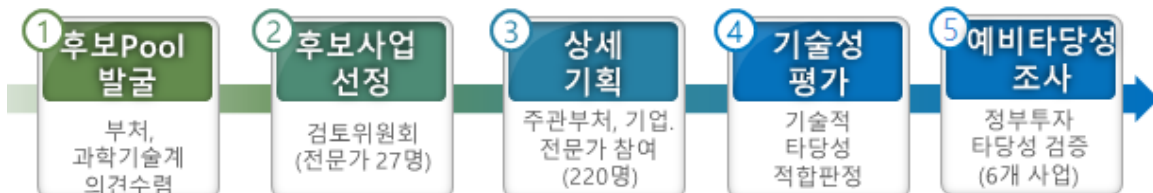
* 과학기술전략회의에서 국가전략분야를 Top-Down식으로 집중 지원하는 '국가전략프로젝트'를 추진하도록 결정

- 국가전략프로젝트 선정(~'16.8월, 2차 과학기술전략회의)

* 기 발굴된 정책·기술 등을 활용하여 후보사업을 발굴하고, 부처 및 과학기술계 의견을 수렴

* ① 전략성, ② 대표성, ③ 파급성, ④ 도전성·혁신성 기준으로 9개 대상 사업 선정

- 예비타당성조사 수행(~'16.12월)



- 시행계획 공고 및 운영관리규정 마련('17.2월)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '17 ~ '23 (프로젝트 특성에 따라 3년~7년)

- 사업규모 : 인공지능(1,410억원), 미세먼지(496억원), 탄소자원화(495억원), 가상증강현실(262억원), 경량소재(512억원), 정밀의료(740억원) 등 9개 프로젝트
 - * 예타 중인 바이오신약, 스마트시티, 자율주행차는 별도
- 사업시행방법 : 출연(민간 매칭)
 - * 수행기관 유형에 따라 차등하여 정부출연금 지원 및 민간부담금(현금) 부담
- 사업시행주체 : 프로젝트별 사업단 (KEIT, IITP, KIST, 서울대, 고려대 등)
- 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) '18년도 예산 산출 근거

- ① **(경량소재)** 타이타늄의 기술완전 자립화 및 세계 4번째 수출국 진입, 알루미늄의 세계시장 점유율 5위 달성을 위해 '18년 4,600백만원 반영
 - **(알루미늄)** 수송기기 경량화, 고강도, 고성형성 대응을 위해 알루미늄 판재 합금 설계 및 연속제조기술 개발
 - **(타이타늄)** 항공용 타이타늄 합금 체결부품 사용화 기술개발
 - * (계속) 2개 4,426백만원
(기일치) 2개 × 2,213백만원 × 12/12 = 4,426백만원 / (기평비) 174백만원
- ② **(탄소자원화)** 국가 온실가스 감축에 기여하고 탄소자원화 세계 1위 기술국으로 도약하여 글로벌 시장을 창출 및 선도를 위해 '18년 2,200백만원 반영
 - **(탄소광물화기술)** 폐광산 채움재 생산을 위한 핵심기술 및 광물화 CDM* 기술 개발
 - * Clean Development Mechanism(청정개발체계): 선진국-개도국 공동으로 온실가스 감축 프로젝트를 수행하고, 탄소 크레딧을 확보·공유 하는 체계
 - * (계속) 1개 2,117백만원
(기일치) 1개 × 2,117백만원 × 12/12 = 2,117백만원 / (기평비) 83백만원
- ③ **(가상증강)** 세계 최고 수준의 가상·증강현실 기술역량 확보와 산업 생태계 조성으로 글로벌 신시장 및 플랫폼 선도를 위해 '18년 1,667백만원 반영
 - 실·高시야각·高해상도 지원 저중량·무선 VR/AR 디바이스 핵심 부품 등 가상증강현실 H/W 핵심 원천기술 개발
 - (계속) 2개 × 1,000백만원 × 10/12 = 1,667백만원 (기평비 66백만원 포함)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
① 특허SMART 점수(등급)(R&D)	목표	-	-	4.80	4.87	4.75	개별 세부사업의 최근 3년 실적 치 평균 대비 1~3% 상향된 18년 성과목표 평균치로 설정 *주요 전략프로젝트는 '17년 하 반기 산(사업)으로 '18년 사업 화성공률 목표 설정에서 제외	등록된 특허의 SMART 등급 점수 평균	국가과학기술지식정보 서비스(NTIS) 및 한국 발명 진흥회 SMART 분석 시스 템
	실적	4.92	4.50	4.53	(4.87)	-			
	달성도	-	-	94.4	-	-			
② 사업화 성공 률(%) (R&D)	목표	-	-	35.13	36.77	37.17	개별 세부사업의 최근 3년 실적 치 평균 대비 3~5% 상향된 18년 성과목표 평균치로 설정 *주요 전략프로젝트는 '17년 하 반기 산(사업)으로 '18년 사업 화성공률 목표 설정에서 제외	(사업화 성과 발생 과 제/대상과제)X 100 * 사업화 성과 : 매출 발생, 비용절감, 기 술이전 수입대체	성 과 조 사 시 스템 (i-tech)의 성과활 용조사 결과
	실적	29.74	38.70	36.84	(36.7 7)	-			
	달성도	-	-	104.9	-	-			
③ 스마트공장 공정개선 목표 달 성률(%) (R&D)	목표	-	-	-	-	100	'18년 3개의 신규과제를 계획중이며, 과제별 최종 개발 목표를 토대로 '18 년 성과목표를 100% 달 성하는 것을 목표로 설정 정	스마트기술 적용 후 공정 개선 목표 달성치 / 공정 개선 목표치 * 공장개선 목표 : 과제 제 안요청서를 바탕으로 실 제 사업계약시 설정한 과제별 공정개선 달성목 표의 연차별 목표치	연차 및 최종보고서
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

* 성과지표별 대상사업 : ①, ② 산업핵심기술개발(기계, 자동차, 조선, 로봇, 전자)

③ 스마트공장고도화기술개발

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적 : 해당없음

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

< 경량소재 >

- (타이타늄) 기술완전 자립화, 세계 4번째 수출국 진입
- (알루미늄) 세계시장 점유율 5위 달성

< 탄소자원화 >

- 국가 온실가스 감축에 기여하고 탄소자원화 세계 1위 기술국으로 도약하여 글로벌 시장을 창출 및 선도

※ (부생가스 전환) ('25) 350만톤/연 → ('30년) 1,500만톤/연,

(CO₂ 광물화) ('25) 300만톤/연 → ('30년) 1,000만톤/연

< 가상증강현실 >

- 세계 최고 수준의 가상·증강현실 기술역량 확보와 산업 생태계 조성으로 글로벌 신시장 및 플랫폼을 선도
- 세계최고국 대비 기술격차를 '15년 1.8년에서 '20년 0.5년까지 축소

- 가상증강분야 글로벌 플랫폼을 '20년 5개 이상 확보
- AR·VR 국내전문기업을 '20년 50개까지 양성

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 및 탄소자원화는 예타 비대상사업

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차



8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20		4,700	미정	미정	미정	
'17~'21		7,200	33,690	34,376	34,645	35,201

9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책 : 해당없음('17년 신규)

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- ‘혁신성장동력 추진전략’ 및 추진계획에 맞추어 국가전략프로젝트 사업단 역할 및 체계, 성과관리 방안 등 마련
 - 미래성장동력특별위원회 민간위원 자문, 관계부처 및 사업단 의견수렴을 거쳐 개선 방안을 마련하고 ‘국가전략프로젝트 운영관리규정’ 개정 반영
- 국가전략프로젝트 추진 관련 범부처 협업 강화(계속)
 - 미래성장동력특별위원회에 프로젝트 추진현황을 주기적으로 보고하여 성과점검 및 현안해결 수행
- 국가전략프로젝트 사업단장 협의체를 구성·운영하여 사업추진 관련 이슈를 도출하여 논의하고 상호 연계를 강화

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 해당없음(‘17년 신규)

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)										
2014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2017	7,200	7,200	-	-	-	-	7,200	6,800	94.0%	94.0%	-	-

☐ 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)								
2014										
2015										
2016										
2017. 12월기준	7,200	7,200	6,800				6,800		400	94.0%

2) 주요 결산사항

2014	- 해당없음 ('17년 신규)
2015	- 해당없음 ('17년 신규)
2016	- 해당없음 ('17년 신규)
2017	-

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명						
(12) 산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 음부즈만 운영 (3688-303)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관		110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	3600	3688	303
명칭	신산업진흥	산업융합진흥	산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 음부즈만 운영

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 옴부즈만 운영	470	497	497	472	472	△ 25	△ 5.0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예산액	예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월액	불용액	예산액		예산 현액	집행액 [실집 행액]	이월 예상액	불용 예상액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	470	470	470 [470]	-	-	497	497	497	497 [497]	-	-	472
· 산업융합문화 기반 조성 및 활성화	220	220	220 [220]	-	-	200	200	200	200 [200]	-	-	472
· 산업융합촉진 옴부 즈만 운영	250	250	250 [250]	-	-	297	297	297	297 [297]	-	-	
○ 비목별 분류(합계)	470	470	470 [470]	-	-	497	497	497	497 [497]	-	-	472
· 민간보조(320-02)	470	470	470 [470]	-	-	497	497	497	497 [497]	-	-	472

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 산업융합을 통한 제조업 경쟁력 제고 및 융합신산업 창출 정책의 주요성과를 홍보하기 위한 '정책설명회', 제조기업의 신산업 창출 및 기업-소비자간 소통 확대를 위한 '융합 아이디어 사업화 상담회' 및 '융합 신제품 품평회'를 통해 융합 신산업의 관심과 투자를 유도하는 산업융합 문화기반 조성
- 기업의 애로를 접수·조사하고 규제·애로에 대한 상시 대응체계를 확보하는 등 현장 맞춤형된 산업융합촉진 옴부즈만 활동을 지원함으로써 융합 신산업 창출 및 성장환경 구축

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 산업융합촉진법 제10조(산업융합촉진 ombudsman 등) 및 동법 제31조
(산업융합문화의 기반 조성)
- ② 추진경위
- '10.7 산업융합촉진전략 (위기관리대책회의, 비공개 보고)
 - '11.4 산업융합촉진법 공포
 - '11.5 산업융합촉진전략발표 (산업융합민관합동위원회, 지경부 장관)
 - '11.10 산업융합촉진법 시행
 - '11.12 산업융합지원센터 지정
 - '12.2 산업융합촉진 ombudsman 지정
 - '12.8 산업융합 발전 기본계획 수립
 - '13.4 40대 핵심 국정과제(국정-7)
 - '13.7 제2차 무역투자 진흥회의 “규제개선 중심의 2단계 투자활성화 대책”
 - '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 문재인정부 국정운영 5개년 계획 : 2-전략4(과학기술 발전이 선도하는 4차 산업혁명 - 『33. SW강국, ICT 르네상스로 4차 산업혁명 선도기반 구축』

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : '11 ~ (계속사업)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 민간보조(민간위탁금)
- 사업시행주체 : 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)
국가산업융합지원센터 (한국생산기술연구원)	100	산업융합촉진법(제26조)

3) '18년도 예산 산출 근거

- **산업융합문화 기반조성 및 활성화** : 4차 산업혁명의 키워드인 산업융합에 대한 관심과 투자를 유도하는 산업융합문화 기반조성과 산업융합촉진 옴부즈만의 산업 현장 애로에 대한 맞춤형 지원으로 융합신산업 창출 등을 위해 472백만원 요구

- **(찾아가는 정책설명회)** 신산업분야의 지원정책 및 주요성과 자료제작, 융합 신산업 활성화를 위한 정책설명회 개최에 56백만원 요구('17년 60백만원→'18년 56백만원)

※ 산출내역 : (정책설명회) 6개 권역 x 6백만원 = 36백만원

(설명회 콘텐츠제작) 2회 x 10백만원 = 20백만원

- **(융합 아이디어 사업화 지원 프로그램)** 관련정보(시장, 기술동향 등) 분석·제공, 전문 기관 연계* 등 융합 아이디어 사업화** 지원 상담회 및 융합 신제품 품평회 개최 등에 125백만원 요구('17년 140백만원→'18년 125백만원)

* 지재권·금융지원 전문기관, 생지원(예, 지역본부 활용), 지역TP, KOTRA 등

** 융합 아이디어 발굴, BM 기획·설계, 제작·서비스 지원, 판로개척 등

※ 산출내역 : (상담회) 5개 권역 x 17백만원 = 85백만원

(융합신제품 품평회) 1회(1인 창업기업 대상: 10개(안)) x 40백만원 = 40백만원

- **(융합 활성화 규제개선)** 4차 산업혁명의 핵심이 되는 융합 新기술·서비스 개발·상용화 등 신산업분야 규제·애로의 발굴·개선을 위해 111백만원 요구('17년 117백만원→'18년 111백만원)

※ 산출내역 : (융합 규제·애로 실태조사) 1회 x 20백만원 = 20백만원

(기업현장방문 규제발굴) 20회 x 0.4백만원 = 8백만원

(덩어리규제 발굴 토론회) 4회 x 7.5백만원 = 30백만원

(규제해소 전략수립 분과 위원회 운영) 12분과 x 3백만원 = 36백만원

(규제개선 상담·추적시스템 운영) 1회 x 17백만원 = 17백만원

- **(옴부즈만실 운영)** 융합규제 대응 전문인력 활용, 유관기관 협력관계 구축 등 융합 규제·애로 신속대응을 위한 옴부즈만실 운영에 180백만원 요구('17년 180백만원→'18년 180백만원)

※ 산출내역 : 인건비(100백만원), 운영비(80백만원)

* 인건비, 사업추진비, 일반수용비 등 : 180백만원(지경부 고시 제2012-61호, '12.3)

(백만원)		
구 분	'17예산	'18요구
	497	472
산업융합문화 기반조성 및 산업융합촉진 옴부즈만 운영	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업융합문화기반조성 및 활성화(200) <ul style="list-style-type: none"> - 찾아가는 정책설명회(60) <ul style="list-style-type: none"> · 6회×10백만원 - 융합 아이디어 사업화 상담회(100) <ul style="list-style-type: none"> · 6회×16.7백만원 - 융합신제품 품평회(40) <ul style="list-style-type: none"> · 10회×4백만원 ○ 산업융합촉진 옴부즈만 운영(297) <ul style="list-style-type: none"> - 옴부즈만 활동(117) <ul style="list-style-type: none"> · 실태조사 1회×20백만원 · 현장방문 20회×8백만원 · 규제발굴토론회 4회×7.5백만원 · 규제해소분과위원회 3회×7.5백만원 · 콘텐츠·홈페이지 37백만원 - 옴부즈만실 운영(180) <ul style="list-style-type: none"> · 인건비 100백만원 · 기타운영 80백만원 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업융합문화기반조성 및 활성화(472) <ul style="list-style-type: none"> - 찾아가는 정책설명회(56) <ul style="list-style-type: none"> · 설명회 6회×6백만원 · 콘텐츠 2회×10백만원 - 융합 사업화 지원 프로그램(125) <ul style="list-style-type: none"> · 상담회 5회×17백만원 · 품평회 1회×40백만원 - 융합 활성화 규제·애로 개선(111) <ul style="list-style-type: none"> · 실태조사 1회×20백만원 · 현장방문 20회×0.4백만원 · 규제발굴토론회 4회×7.5백만원 · 규제해소분과위원회 12분과×3백만원 · 상담·추적시스템개선 1회×17백만원 - 옴부즈만실 운영(180) <ul style="list-style-type: none"> · 인건비 100백만원 · 기타운영 80백만원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
산업융합에 대한 인지율 (단위: %)	목표	31.0	35.6	61.0	-	-	-	전문 조사기관을 활용하여 대국민 인지율 조사	통계기법 기초의 모집단 선정 및 조사 실시
	실적	60.8	64.4	61.3	-	-			
	달성도	196	181	100.5	-	-			
기업애로사례 처리율 (단위: %)	목표	60.0	70.0	84.0	86.0	90.0	기업애로 접수 건수 증가로 전년도 실적대비 증가를 반영	(애로사례 처리 건수 / 애로사례 접수건수) * 100	애로사항 접수대장
	실적	100	80	90.0	-	-			
	달성도	166	114	107	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> - 산업융합 홍보동영상 제작(1편) 및 현장밀착 홍보(지하철, IPTV) - 산업융합 성공·실패 사례집 등 제작 - 산업융합 대학생 기자단 운영(30명, 간담회 2회) - 젊은 인재 융합역량강화 교육 및 소통 프로그램 운영(47명) - 산업융합 신제품 구매자 지원 기업-소비자간 소통의 장 운영(13개 업체 참여) - 산업융합촉진 옴부즈만 운영
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 (8회, '17.7月 기준) - 산업융합 아이디어 사업화 상담회 운영 - 산업융합촉진 옴부즈만 운영

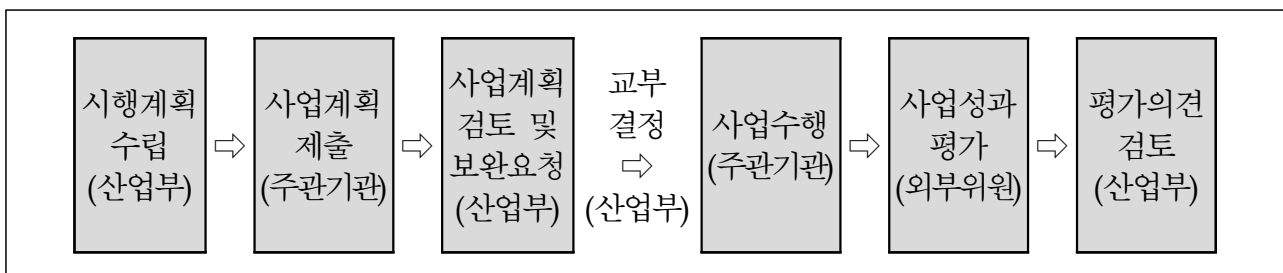
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 융합 新기술·서비스와 규제시스템 간 차이를 좁혀 기업의 신산업 도전여건 및 성장 환경 개선으로 민간의 투자를 유도
- 4차 산업혁명의 핵심기술 개발과 함께 제조-서비스 융합비즈니스를 통한 新가치 확보로 양질의 일자리 창출 및 글로벌 경쟁력 향상
- 산업융합촉진 옴부즈만과의 기업현장 소통·협업 등 적극적 스킨십으로 규제·애로를 발굴 및 개선하여 기업 체감도 높은 성과도출

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	470	560	585	583	583	
'17~'21		497	472	458	449	445

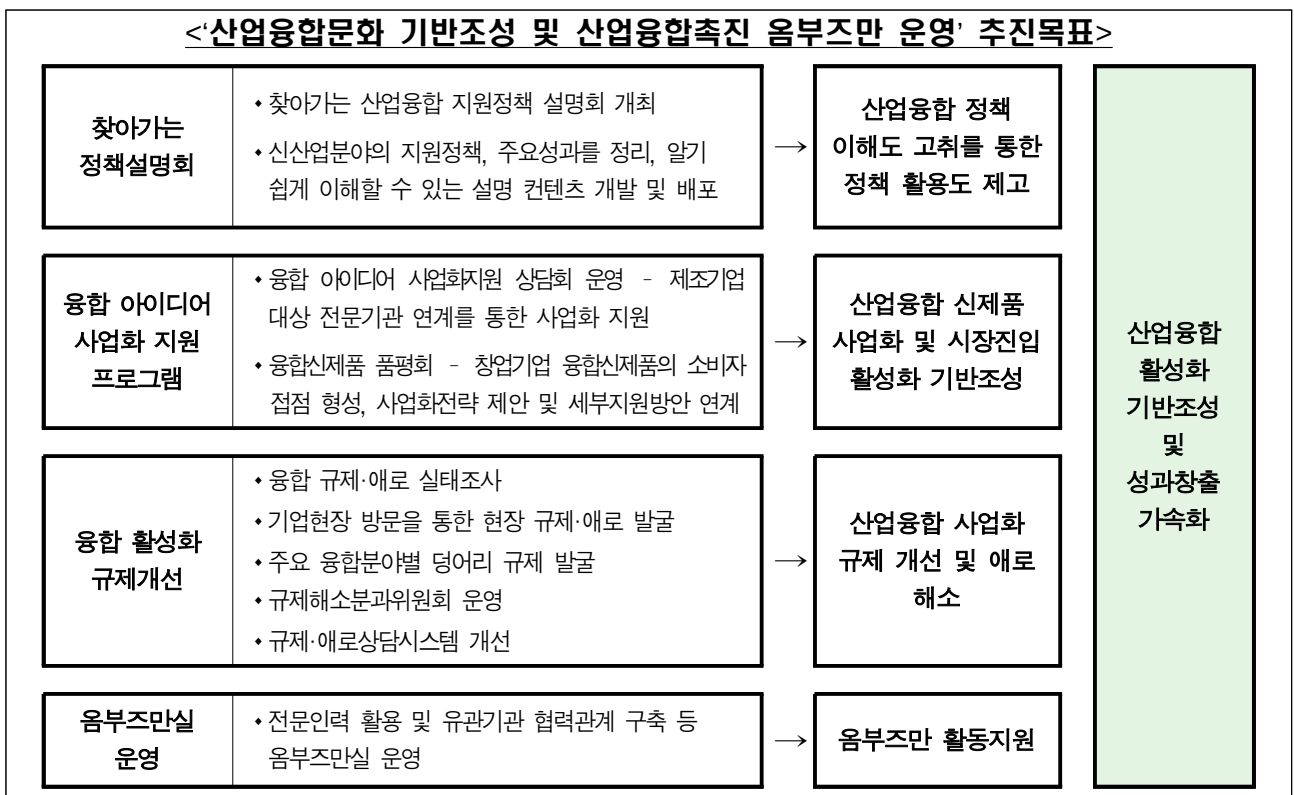
9) 최근 3년간 동 사업에 대한 주요 외부지적사항 및 평가, 문제점 및 대책

1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적

- (산업위 '16년도 예산 검토보고서) 옴부즈만 제도 운영 방안 재검토 및 홈페이지의 실효적 운영 필요

⇒ 옴부즈만 운영체계 변경 및 홈페이지 사용편의성, 관리 효율성 향상을 통한 운영효율화

10) 향후 추진방향 및 추진계획



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)										
2014	520	520	-	-	-	-	520	520	100	100	-	-
2015	494	494	-	-	-	-	494	494	100	100	-	-
2016	470	470	-	-	-	-	470	470	100	100	-	-
2017	497	497	-	-	-	-	497	497	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)								
2014	520	520	520	520	-	520	510	-	10	98.1
2015	494	494	494	494	-	494	494	-	-	100
2016	470	470	470	470	-	470	470	-	-	100
2017. 12월 기준	497	497	497	497	-	497	497	-	-	100

2) 주요 결산사항

2014	- 실집행 불용사유 : 집행잔액(출장비 등 10백만원)
2015	- 해당없음
2016	- 해당없음
2017	- 해당없음

라. 기타 추가자료(참고자료)

- 참고자료 붙임

○ 산업융합촉진법 제10조 (산업융합촉진 ombudsman 등)

- ① 산업통상자원부장관은 산업융합을 촉진하기 위하여 산업융합과 관련한 기업의 애로와 건의 사항을 접수하여 조사하고, 산업융합과 관련된 제도의 개선 방안을 마련하여야 한다.
- ② 제1항에 따른 업무를 지원하기 위하여 산업통상자원부에 산업융합촉진 ombudsman을 둔다.
- ③ 산업융합촉진 ombudsman은 산업통상자원부장관이 민간 기관 또는 단체 등의 산업융합 관련 전문가 중에서 위촉한다.
- ④ 제2항에 따른 산업융합촉진 ombudsman은 산업융합과 관련한 기업의 애로 및 건의 사항 등을 처리하기 위하여 관계 행정기관의 장과 유관 기관의 장에게 협조를 요청할 수 있다. 이 경우 관계 행정기관의 장과 유관 기관의 장은 협조 요청을 받은 사항에 관한 의견을 대통령령으로 정하는 바에 따라 산업융합촉진 ombudsman에게 통보하여야 한다.
- ⑤ 산업융합촉진 ombudsman은 제4항 후단에 따라 통보받은 사항 중 필요한 사항을 산업융합발전위원회에 보고하여야 한다.

○ 산업융합촉진법 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

사 업 명						
(13) 우수기술연구센터(ATC)사업(4823-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업기술개발과	산업정책실 산업기술정책국	0	110	114
명칭					산업·중소기업 및 에너지	산업진흥 고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4800	4823	301
명칭	산업기술연구개발역량강화	우수기술역량강화	우수기술연구센터(ATC)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기술정책국	산업기술개발과	김홍주	조원철	-
		044-203-4520	044-203-4526	-

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
우수기술연구센터 (ATC)	75,176	82,557	82,557	66,091	66,091	△16,466	△19.9

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	75,176	75,176	75,176 [75,176]	-	-	82,557	82,557	82,557	78,172 [75,692]	-	-	66,091
· 우수기술연구센터 (ATC)	72,697	72,697	72,697 [72,697]	-	-	79,920	79,920	79,920	75,535 [73,055]	-	-	63,580
· 기획평가관리비	2,479	2,479	2,479 [2,479]	-	-	2,637	2,637	2,637	2,637 [2,637]	-	-	2,511
○ 비목별 분류(합계)	75,176	75,176	75,176 [75,176]	-	-	82,557	82,557	82,557	78,172 [75,692]	-	-	66,091
· 연구개발출연금 (360-05)	75,176	75,176	75,176 [75,176]	-	-	82,557	82,557	82,557	78,172 [75,692]	-	-	66,091

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

- 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

- '03년도부터 중소·중견기업의 기업부설연구소를 세계적인 수준으로 육성하고자 우수기술연구센터(ATC) 사업 시작, 100% 자유공모 방식으로 지원
 - ※ 한국연구재단에서 1999년도부터 핵심 기반기술 분야 대학의 우수연구실을 육성을 위해 추진된 국가지정연구실(National Research Lab.) 사업 벤치마킹
- '14년 글로벌 융합 ATC 트랙 신설
- '16년 산업부 R&D사업 체계개편으로 글로벌전문기술개발(주력및신산업)으로부터 우수기술역량강화로 분리
- '17년 12대 신산업분야로 지원확대 추진

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당사항없음
- 사업기간 : '03~'19년(일몰예정)
- 사업규모 : 연 5억원 내외/ 5년 이내
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 중소·중견기업
- 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	수행기관 유형별 달리 적용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술혁신촉진법 제11조(산업기술개발사업) ○ 산업기술혁신사업 공통운영요령 (산업통상자원부 고시 제2014-247, 2014.12.16) 제24조(출연금의 지원기준) <ul style="list-style-type: none"> 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. <p style="margin-left: 40px;">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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 우수기술연구센터(ATC) 사업은 참여기관의 개발의지 제고를 위하여 규정에서 정한 민간부담금 비율보다 높은 비율을 공고에 명시하여 적용(산업통상자원부공고 제2016 - 296호) <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) '18년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

○ 중소기업기업부설연구소 지원을 통한 글로벌 기술력 및 경쟁력 강화

- 산출내역 : ('17) 82,557 → ('18) 66,091백만원
 - (기일치) 67개 × 404.67백만 x12/12= 27,113백만원
 - (계속) 53개 × 404.67백만 x10/12= 17,873백만원
 - (종료) 31개 × 404.67백만 x12/12= 12,545백만원
 - (다/상) 14개 × 576.1백만 x9/12= 6,049백만원
 - (기평비) 2,511백만원

구 분	'17예산	'18요구	연구개발단계	주관기관
□ 우수기술 연구센터	82,557백만원	66,091백만원	개발연구	중소중견기업
▪ 우수기술 연구센터 (ATC)	79,920백만원 (계속) 84개 × 490.72백 만 x10/12= 34,350백만원 (종료) 39개 × 433만 x12/12= 16,887백만원 (다/상) 67개 × 570.8백 만 x9/12= 28,683백만원	63,580백만원 (기일치) 67개 × 404.67백 만 x12/12= 27,113백만원 (계속) 53개 × 404.67백만 x10/12= 17,873백만원 (종료) 31개 × 404.67백만 x12/12= 12,545백만원 (다/상) 14개 × 576.1백만 x9/12= 6,049백만원	개발연구	중소중견기업
▪기평비	2,637백만원	2,511백만원		

□ 지원 필요성

- 우수기술연구센터사업은 중소기업의 기술역량을 향상시키기 위한 연구개발 지원을 하는 산업부 대표적인 R&D 사업
 - ATC 지정기업 434개 중에는 세계일류상품* 생산기업 90개社가 포함, 동 기업이 생산하는 세계시장 점유율 1위 품목은 28개('16년 12월 기준)
 - * 세계시장 점유율 5% 이상 및 판매기준 5위 이내 상품
 - ATC 기업의 평균 R&D 집중도*는 5.9% 수준으로 독일 히든 챔피언 기업 수준(6.0%)에 근접(국내 중소기업체 평균은 2.39% 수준)
 - * R&D 집중도 = R&D투자액 / 매출액
 - ATC 사업을 통해 중소기업에서 중견기업으로 성장한 사례는 24건

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
사업화 매출액 평균 (억원)	목표	-	-	4.08 (신규)	4.28	4.50	신규지표임을 감안하여 전년보다 5% 향상	지원과제 관련 제품 또는 기술의 총 매출액 / 과제수	Itech.keit.re.kr 을 통해 입력 후 NTIS 연동 데이터
	실적	-	-	4.23	-	-			
	달성도	-	-	103.7	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	○ 신규 48개(213억원), 계속 104개(451억원) 등 664억원 지원 ○ 글로벌 융합 ATC 트랙 신설
2015	○ 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 연구개발성과와 채용설명회 개최
2016	○ 신규 36개, 계속 118개 지원 (신규 추가공고 10지원예정) ○ '16년 산업부 R&D사업 체계개편으로 글로벌전문기술개발(주력및신산업)으로부터 우수기술역량강화로 분리
2017	○ 신규 67개, 계속 109개 지원 ○ '17년 5대 신산업→12대 신산업분야로 지원분야 확대 추진

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 글로벌 전문기업(중소·중견기업 육성) 육성 등 정책목표 달성 효과
- 세계일류상품 및 세계시장점유율 1위 기업 및 기술 발굴
- 시장성장 잠재력 강화, 시장점유율 확대, 수출확대, 신규 고용창출
- 외투 R&D 센터 또는 외국대학 국내분교와의 공동연구를 지원하던 '글로벌 융합 ATC'사업을 추가지정('17년 4건)함으로써, 국내 중소·중견기업의 글로벌 기술개발 역량강화 및 경쟁력 향상에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당사항없음

☐ 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

- 대상이 아님

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당사항없음

- 총사업비 관리 대상 사업인 경우 작성

☐ 총사업비 정보

(단위: 억원)

연도	사업기간	2014까지 기투자액	2015	2016	2017	2018	2018이후 투자계획	계
사업비	~							

☐ 총사업비 변경내역(변경일자 및 규모, 변경사유)

(단위: 억원)

구분	변경연도	총사업비		사업기간		변경사유 및 내역
		당초	변경	착수연도	완료연도	
최초						
()차 변경						
()차 변경						
2018년도 요구						

7) 사업 집행절차

<추진절차>	
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

- ¹⁾ : 연차별 정산과제의 경우에 해당
 - ^{2), 3)} : 단계협약과제의 경우에만 해당
 - ⁴⁾ : 사업 공고 시 기술료 징수 대상과제에 한함

<사업 집행 관련 규정>	
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

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	752	752	752	752	743	
'17~'21		826	661	871	889	926

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- ☐ 중장기적으로 중소·중견기업의 기업부설연구소의 R&D 역량강화를 통해 향후 세계일류 상품생산기업을 다수 육성하고, 시장의 needs를 적극반영하기 위하여 100% 자유공모형 과제 지원 예정
- ☐ ATC 사업을 통해 ICT융합, 바이오헬스 등 12대 신산업분야와 반도체, 디스플레이, 기계 등 주력수출 품목의 고도화를 위한 지원을 더욱 강화할 예정이며, GATC 확대 추진 등 글로벌 성장을 위한 협력 및 네트워킹 강화 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- ☐ 글로벌전문기술개발사업(주력 및 신산업) - 우수기술연구센터(ATC)
 - '15년 미래부 상위평가결과 “보통” 판정
- ☐ 우수기술역량강화 - 우수기술연구센터(ATC)
 - '17년 산업부 통합재정평가 “보통” 판정

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)										
2014	66,383	66,383	-	-	-	-	66,383	66,383	100	100	-	-
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	-	-

☐ 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)								
2014	66,383	66,383	66,383	66,383	-	66,383	66,383	-	-	100
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. 12월기준	82,557	82,557	82,557	82,557	-	82,557	82,557	-	-	100

2) 주요 결산사항

2014	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2015	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2016	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음
2017	- 이·전용, 불용 등 특이사항 없음

라. 기타 추가자료(참고자료) : 해당사항없음

사 업 명						
(14) 사업화연계기술개발사업(R&D)(4823-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	일반회계	산업통상 자원부	산업기술정책국		110	114
명칭					산업·중소기업 및에너지	산업진흥·고도화

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	4800	4823	302
명칭	산업기술	사업화연계기술개발	사업화연계기술개발(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 시 소관
	○					

□ 사업 지원 형태 및 지원율

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

□ 사업 담당자

실·국	과(팀)	과 장	사무관	주무관
산업기술정책국	산업기술시장과	김종주	한진영	-
		044-203-4530	044-203-4535	-

가. 예산안 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
사업화연계기술개발	45,667	45,000	45,000	42,027	42,027	△2,973	△6.6

□ 기능별(세사업별), 목별 예산안 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	45,667	45,667	45,667 [44,958.5]	-	-	45,000		45,000	45,000 [45,000]			42,027
· 민간투자연계형	-	-	-	-	-	38,660		38,660	38,660 [38,660]			30,687
· BM기획형	12,205	12,205	12,205 [11,929]	-	-	민간투자 연계형 통합		-	-			-
· BI연계형	11,550	11,550	11,550 [11,550]	-	-	5,000		5,000	5,000 [5,000]			-
· 범부처연계형(신규)	-	-	-	-	-	-		-	-			10,000
· 투자유도형	13,014	13,014	13,014 [12,581.5]	-	-	민간투자 연계형 통합		-	-			-
· 기관연계형	4,551	4,551	4,551 [4,551]	-	-	종료		-	-			-
· 아이디어팩토리	3,000	3,000	3,000 [3,000]	-	-	이관		-	-			-
· 기획평가관리비	1,347	1,347	1,347 [1,347]	-	-	1,340		1,340	1,340 [1,340]			1,340
○ 비목별 분류(합계)	45,667	45,667	45,667 [44,958.5]	-	-	45,000		45,000	45,000 [45,000]			42,027
· 출연금(360-05)	45,667	45,667	45,667 [44,958.5]	-	-	45,000		45,000	45,000 [45,000]			42,027

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 신성장동력 유망기술에 대한 사업화지원을 통해 R&D성과물의 사업화 성과제고 및 글로벌시장 조기 진출 지원
- 발굴·기획된 유망기술을 VC 등 민간투자자와 연계하여 제품화R&D, 시제품제작, 시험인증 등 사업화 전과정 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

- ‘제6차 기술이전 및 사업화 촉진계획’ 추진과제 2-1 ‘기술사업화 프로젝트 법인 지원모델 확대 도입’에 해당
- ‘제5차 기술이전 및 사업화 촉진계획’ 추진과제 3-1 ‘비즈니스 친화적인 R&D 제도 마련’에 해당 (‘14.3, 관계부처 합동)
 - * 서비스R&D, 제품개발형R&D 과제에 대해 ‘先BM 後R&D’ 방식의 지원제 도입
 - * 업종별 BI 지원기관(오프라인) 등을 통해 사업화 가능성이 높은 우수 BI를 발굴하여 BM 기획을 지원
- 민간투자 확대분야인 신성장산업 등에 선제적 집중투자(산업부, ‘16.2)
- ‘16년 중점 추진방향 1. 신산업 성과 조기창출(산업부, ‘16.1)
- 사업화연계기술개발사업 추진 (‘05년 사업화기획과제 접수, ‘06년이후 사업화개발 과제 선정 및 지원
- 산업자원부장관이 중소기업특별위원회에서 대통령께 보고한 “기술사업화촉진종합 대책(안)”에서 기술개발사업화프로그램 도입 제안(‘00)

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : ‘05년~계속
- 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%이내	<ul style="list-style-type: none"> • 「산업기술혁신촉진법」 제15조(개발기술사업화 촉진사업) • 「기술의 이전 및 사업화 촉진에 관한 법률」 제15조(기술이전·사업화촉진사업의 추진)

3) '18년도 예산안 산출 근거

① **민간투자연계형(30,687백만원)** : 민간투자유치와 연계하여 기술사업화
순과정 (후속기술개발(출연금) ~ 양산(민간자금)) 통합지원

- 벤처캐피탈 등 민간부문이 시장성·사업성을 검증하고 先투자한 과제에
대해 기술거래기관 등으로 구성된 사업화촉진기관 'BD(Business
Director)'와의 협업을 통해 사업화개발을 지원

* 민간투자기관(투자심사기관 회원사)으로부터 신청정부출연금 대비 일정비율
(55%)이상 투자유치(보통주, 우선주)가 필수

- 다양한 사업화 지원모델을 통한 성과제고를 위해 '도움닫기플랫폼'
및 '프로젝트법인' 2개 트랙으로 사업광고 추진

* (도움닫기플랫폼) 既설립한 중소·중견기업이 기술사업화 과제를 신청하는 경우

* (프로젝트법인) 신기술·제품의 사업화를 전담하기 위해 기존기업(모기업) 및
BD 등이 자본투자를 통해 신규법인을 설립하여 신청하는 경우

- 산출내역 : (신규과제) 18개 × 762백만원 × 9/12개월 = 10,287백만원
(계속과제) 34개 × 600백만원 × 12/12개월 = 20,400백만원

* 61개×634백만원(2017년) → 52개×590백만원(2018년)

② **범부처연계형(10,000백만원)** : 각 부처에서 개발한 新기술의 사업화를
지원하기 위해 제품화R&D/시험인증 등 후속 사업화과정 연계지원(신규)

- 과기부 등 부처별 R&D사업 지원을 통해 '혁신성과'를 창출한 기업 중
우수기업을 선별하여, BD(Business Director)와의 협업 및 투자유치연계
등을 통해 사업화성공 유도

* '18년 과기부(기초원천)·산업부(산업기술)·국토부(국토교통)·해수부(해양수산)·
방사청(국방) 등 '기술사업화 정책협의회' 관계부처와 협의를 통해 과제 선정

- 산출내역 : (신규과제) 다/상, 20개×667백만원×9/12개월 = 10,000백만원

* 20개×500백만원(2018년, 신규)

【 신규 내역사업(범부처연계형) 개요 】

◆ 사업명 : 범부처연계형 기술사업화지원

◆ 추진체계 : 과제별 주관기관 및 참여기관, 투자기관으로 구성된 다자간 컨소시엄방식으로 구성

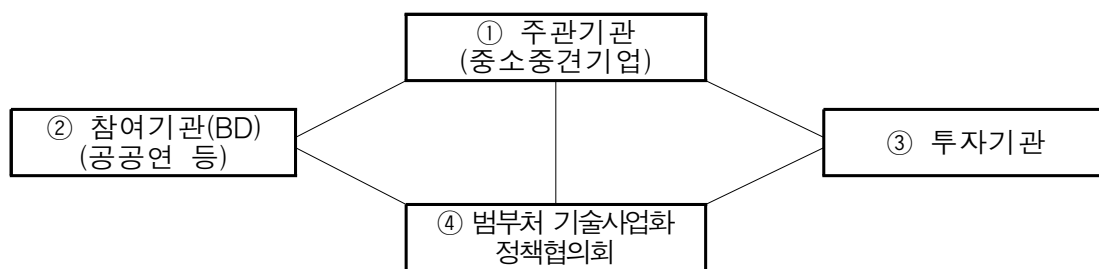
* (주관기관/필수) ①중소중견기업

(각 부처 R&D사업을 통해 우수한 성과를 창출한 기업)

* (참여기관/필수) ②공공연·대학·민간 사업화전문기관

(기업선택 또는 정책협의회에서 매칭 추천)

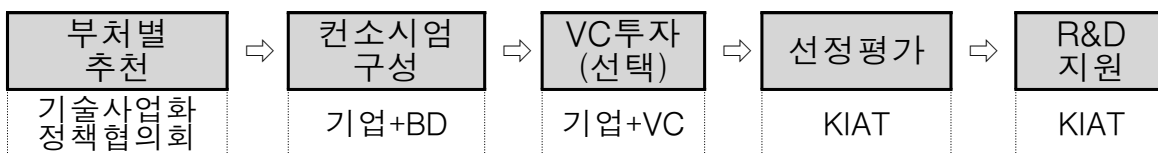
* (투자기관/선택) ③벤처캐피탈 등 투자기관



◆ 수행주체별 역할 및 구성

구분	역할 및 책임	구성
① 중소중견기업	BD와의 협업을 통해 개발한 新기술 사업화 추진	각 부처에서 사전검토 後 정책협의회에서 추천
② 참여기관(BD)	기업 맞춤형 기술사업화 비즈니스모델(BM)개발 및 쉐주기적 컨설팅 등	엑셀러레이터·거래기관· 사업화전문회사 등 개별 또는 컨소시엄으로 구성
③ 벤처캐피탈(VC)	성장잠재력이 높은 기업을 선별·투자(선정시 우대)	펀드 운용사 등
④ 범부처 기술사업화 정책협의회	우수기업 선별 및 추천	각 부처 및 산하 전담기관

◆ 지원 프로세스



◆ 지원방식 : R&D(출연) + 민간투자(선택)

◆ 지원규모 : 과제당 7억원 이내(2년 이내)

③ 기획평가관리비 : 1,340백만원

* 1,340백만원 (2017년) → 1,340백만원 (2018년)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
정부지원금 10억 원당 제품매출액 - 사업화연계 기술 개발(억원)/(억원)	목표					46.3	신규지표	지원과제별 성과활용조사	사업화연계 기술개발사업 성과분석 등
	실적					-			
	달성도					-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

- (고용창출) 본 사업을 통한 일자리 창출 성과 및 목표

성과지표	실적치(명)			목표치(명)			'16 목표치				
	'13	'14	'15	'16	'17	'18	설정사유	측정방법	측정 시기	초과달성 기준	지표 종류
사업화연계 기술개발 사업을 통한 고용 인원	572	858	1,004	1,316	1,255	1,400	최근 3개년 평균 정부지원 1억원당 신규고용 및 연도별 직접과제 지원예산을 고려	최근 3년('13~'15)평균 정부지원 1억원당 신규 고용 인원(1.05명) × 직접과제 지원예산 ('16년 1,253.6억원)	'17.1월	목표치 기준 110% 이상	결과

* 최근 5년간 직접과제 지원과제 종료 후 성과활용조사를 통해 발생한 누적 고용창출 실적(각 년도 사업화연계기술개발사업 성과분석보고서, KIAT)

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- R&D와 사업화간에 발생하는 병목현상을 해소하여 우수기술의 상용화 지원 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

<참고 : 사업화R&D 특징>

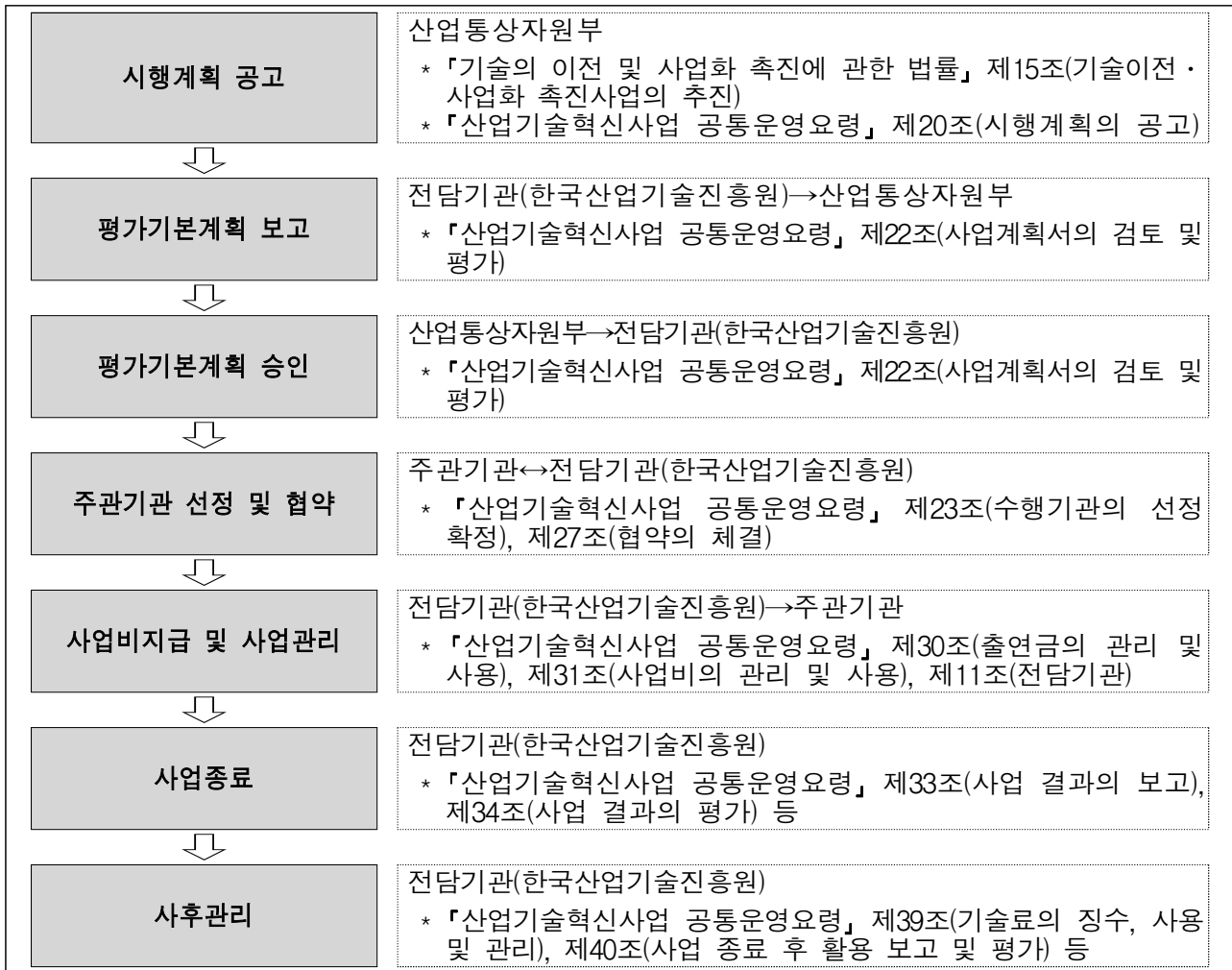
- ▶ 사업화유망기술에 대한 추가기술개발(제품화개발), 제품성능인증, 시제품제작 등 사업화영역 집중지원을 통한 R&D성과물의 사업화촉진
- ▶ 우수BM(Business Model) 및 BI(Business Idea)에 대한 사업화기획과 사업화 개발의 종합 지원을 통한 Time to Market(신제품컨셉부터 시장출시까지의 기간) 단축과 사업화 성공 가능성 제고
- ▶ VC·은행 등 민간투자유치와 연계를 통해 사업화 소요자금(설비투자, 운전자금, 마케팅 등)을 확보하고 시장요구를 반영하여 성공가능성 제고

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

□ 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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	45,667	43,267	43,267	43,267	42,768	
'17~'21		45,667	43,267	43,267	42,768	-

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

- 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

- 상위평가 결과: 보통(75.7)

12) 부처 건의사항

- 대부분의 R&D성과물은 시장진출을 위한 사업적 완성도가 낮으므로, 사업화를 통한 성과 창출 및 확산을 위해서 동 사업의 지속적 추진을 통해 추가기술개발·시제품제작 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)										
2014	38,450	38,450	0	0	0	0	38,450	38,450	100	100	0	-
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	-

☐ 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)								
2014	38,450	38,450	38,450	38,450	0	38,450	37,970	0	480	98.75
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. 12월 기준	45,000	45,000	45,000	45,000	0	45,000	45,000	0	0	100

2) 주요 결산사항

2014	- 이·전용, 예비비 배정, 추경 편성, 이월 등 : 해당사항 없음 - '14년 투자유도형 선정과제(1개) 협약 포기로 인한 실집행 불용액 발생(480백만원)
2015	- 이·전용, 예비비 배정, 추경 편성, 이월 등 : 해당사항 없음 - '15년 BM기획형 계속과제(1개) 협약 포기로 인한 실집행 불용액 발생(560백만원)
2016	- 이·전용, 예비비 배정, 추경 편성, 이월 및 불용 등 : 해당사항 없음 - '16년 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

라. 기타 추가자료 : 해당사항 없음

사 업 명
(15) 에너지국제공동연구사업(에특)(R&D) (5801-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지및자원 개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5800	5801	301
명칭	에너지기술기반확충	국제협력	에너지국제공동연구(에특) (R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	에너지기술과	박성준	김형은	
		044-203-4540	044-203-4547	

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
에너지국제공동연구(에트)(R&D)	9,380	10,516	10,516	9,027	9,027	△1,489	△14.2

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	9,380	9,380	9,380 [9,380]	-	-	10,516	10,516	10,516	10,516 [10,516]	-	-	9,027
· 선진기술획득	6,735	6,735	6,735 [6,735]	-	-	5,867	5,867	5,867	5,867 [5,867]	-	-	4,401
· 해외시장진출	2,315	2,315	2,315 [2,315]	-	-	3,250	3,250	3,250	3,250 [3,250]	-	-	3,286
· 글로벌기술협력교류						1,009	1,009	1,009	1,009 [1,009]			1,020
· 기획평가관리	330	330	330 [330]	-	-	390	390	390	390 [390]	-	-	320
○ 비목별 분류(합계)	9,380	9,380	9,380 [9,380]	-	-	10,516	10,516	10,516	10,516 [10,516]	-	-	9,027
· 연구개발활동비등 (360-05)	9,380	9,380	9,380 [9,380]	-	-	10,516	10,516	10,516	10,516 [10,516]	-	-	9,027

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- Global Open Innovation을 통해 국제 기술협력을 활성화하여 선진기술을 조기에 확보하고, 해외시장 진출 기반을 마련함으로써 국가 에너지기술경쟁력 제고와 에너지 신시장 창출에 기여

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

- ① 법령상 근거 : 에너지법 제14조(에너지기술개발사업비)
- ② 추진경위
 - '11년 일반R&D사업에서 국제공동연구사업으로 별도 분리
 - '11.6월 제2차 그린에너지 전략로드맵 수립
 - '11.11월 제2차 에너지기술개발계획
 - '14년 에트의 신재생 내역사업을 기금의 신재생 내역사업에 통합
 - '14.1월 제2차 에너지기본계획
 - '14.12월 제3차 에너지기술개발계획
 - '14.12월 2014 에너지기술 이노베이션 로드맵
 - '16.8월 청정에너지기술 로드맵

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당없음
- 사업기간 : 2011년 ~ 2020년(일몰)
- 사업규모 : 해당없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 산업통상자원부(한국에너지기술평가원)
- 사업 수혜자 : 산·학·연 등
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
참여기관 유형 및 구성에 따라	연구수행형태에 따라 연구비의 33~100% 출연	산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조(출연금의 지원기준)

수행기관 유형	해당 수행기관 사업비 중 출연금 지원 기준	
	선진기술획득 공동R&D	해외시장진출 공동R&D
대기업	50% 이하	33% 이하
중견기업	70% 이하	50% 이하
중소기업	75% 이하	67% 이하
그 외	100% 이하	100% 이하

3) '18년도 예산 산출 근거

○ 선진기술획득 : 4,401백만원 ('17년 대비 -1,466백만원)

- 기술선도국의 원천기술 확보 및 한국-협력국간 기술 시너지 창출을 위한 사업비

■ 계속 : 572백만원 (1개 x 572백만 x 12/12개월)

■ 종료 : 2,800백만원 (4개×700백만x12/12개월)

■ 신규 : 1,029백만원

* 한-협력국간 공동펀딩 과제 확대 : 833백만원

- 한-미(2개 x 500백만 x 10/12개월)

* Energy Innovation Seed fund Program : 196백만원

- 에너지국제공동연구사업 체계 개편('16.11월)에 따라 사전타당성 연구 과제 지원

(4개 x 84백만 x 7/12개월)

(참고) Energy Innovation Seed Fund Program

○ 국제공동연구사업 추진 체계를 일반에너지기술개발사업과 유사한 '연구개발' 중심에서 해외 기술·시장 '탐색기능' 중심으로 전환

- 기술개발 대상 및 해외 시장 발굴을 위한 사전타당성 연구 과제를 지원하고 연구결과가 에너지기술개발사업에 연계되도록 추진

○ 해외시장진출 : 3,286백만원 ('17년 대비 +36백만원)

- 국내 기업의 해외시장 진출 지원을 위한 개도국 위주 현지 실증형 공동연구 지원 사업비

■ 계속 : 392백만원 (2개 x 196백만 x 12/12개월)

■ 종료 : 2,100백만원 (3개 x 700백만 x 12/12개월)

■ 신규 : 794백만원

* 한-협력국간 공동펀딩 과제 확대 : 500백만원

- 한-영(1개 x 600백만 x 10/12개월)

* Energy Innovation Seed fund Program : 294백만원

- 에너지국제공동연구사업 체계 개편('16.11월)에 따라 사전타당성 연구 과제 지원

(6개 x 84백만 x 7/12개월)

○ 글로벌기술협력교류 : 1,020백만원 ('17년 대비 +11백만원)

- IEA 등 국제기구 중심의 다자간 협력과 정부 간 공동연구 발굴·정책수립·기획 등 미션이노베이션 후속조치 및 양자간 기술협력·교류 활동을 위한 사업비

■ 계속 : 1,020백만원

* '18 글로벌기술협력교류 사업: 1,020백만원 (1개 x 1,020백만 x 12/12개월)

(참고) Mission Innovation : 청정에너지 기술 혁신을 기후변화 대응을 위한 주요수단으로 활용코자 미국 주도 하에 주요 20개국이 참여하여 출범

- 향후 5년 이내 공공부분의 청정에너지 R&D 투자 2배 확대

- 에너지기술 혁신의 효율성 증대와 사업화를 촉진하기 위하여 BEC* 등 민간부문 투자자와 긴밀하게 협력

* Breakthrough Energy Coalition : 10개국 28개 투자자로 구성됨.

○ 기획평가관리비 : 320백만원 ('17년 대비 -70백만원)

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
기술이전건수(건) (에특)	목표	-	-	-	신규	1	기존의 기술이전 실적(약 0.021건) 고려 및 세부사업 상 목표(2)에서 에특/기금 예산비율(약 1:1)로 나누어 설정	에특회계에서 출연된 기술개발과제를 통해 산출된 기술을 타 기관에 이전한 실적(기술지도/지원, 기술거래, 기술협력/제휴, 기술라이선스 포함)	주관기관 취합 및 성과활용조사등록 자료
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
정부간 국제협력을 통해 해외편당을 확보한 국제공동연구수행 비율(%) (에특)	목표	-	-	-	신규	16.9	정부간 협력 기반 해외편당확보 국제공동연구과제 비율(기존 목표 대비 약 5%상향 예정)	국제협력 활동을 통한 정부간 협력기반 해외편당 확보 국제공동연구지원액 (에특)/전체지원액 (에특)	한국에너지기술 평가원
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
국제기술교류활성 도(건)(에특)	목표	-	-	-	신규	40.5	세부사업 상 목표(80.97)에서 에특/기금 예산비율(약 1:1)로 나누어 설정	국제협력 종합지수(에특) = 에특회계에서의 협력활동실적×실효 성지수×가중치	한국에너지기술 평가원
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			

* '18년 성과계획서 사전검토(과기정통부) 결과에 따라 성과지표를 변경 반영함

- 과기부 성과지표점검을 받았던 세부사업 단위의 에너지국제공동연구사업과 성과지표명을 일치시키
라는 지침에 따라, 성과지표 재설정 및 재연출 회계별(에특/기금) 예산 비율을 고려하여 목표치를
잠정 설정함

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	○(사업비) 총 14개 과제에 7,360백만원 지원 ○(주요추진과제) 영국 옥스퍼드大와 에너지효율향상 및 태양광분야 공동 R&D 기술협력 추진
2015	○(사업비) 총 14개 과제에 8,100백만원 지원 ○(주요추진과제) (美)에너지부와 (韓)산업부 주도로 에너지저장분야 공동 R&D 과제 지원 ○(국제협력 활동) 체코, 미국과 MOU 체결을 통한 협력기반 마련 * (체코) 기술청과 MOU 체결('15.12) (美) UT Dallas, UT Austin, Exxon Mobil과 R&D협력 MOU 체결('15.6) (加) 공동기획워크숍을 통해 '16년 과제 RFP 도출('15.9) ○ '15년 자체평가 산업부 1위(매우우수, 92.7), 상위평가(우수, 81.4)
2016	○(사업비) 총 19개 과제에 9,050백만원 지원('16.7월 현재 지원과제수 기준) ○(주요추진과제) 공동편당 6개 과제 2,380백만원 지원 ○(국제협력 활동) 멕시코, 인도네시아, 프랑스와 MOU 체결을 통한 협력기반 마련 * (멕시코) 국가과학기술위원회와 MOU 체결('16.4) (인도네시아) 에너지광물자원연구센터(ARDEMR)와 MOU 체결('16.5) (프랑스) 환경에너지관리청(ADEME)와 MOU 체결('16.6)

2017	<ul style="list-style-type: none"> ○(사업비) 총 23개 과제에 10,026백만원 지원 ○(주요추진과제) 한-미 공동 R&D 자원분야 과제 지원 ○(국제협력 활동) 한-스페인 MOU 체결 및 한-베트남, 한-인도네시아 기술교류회 개최, 한-영 및 한-프 '18년 공동연구 추진 논의 <li style="padding-left: 20px;">* (스페인) KETEP-CDTI MOU 체결 ('17.11) <li style="padding-left: 20px;">(베트남/인도네시아) KETEP-SATI, KETEP-ARDEMIR 기술교류회 ('17.4) <li style="padding-left: 20px;">(영국/프랑스) MOTIE&KETEP-BEIS 면담('17.6), 한-프 신산업포럼 및 ADEME&CEA 면담('17.11)
------	--

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- **(선진기술획득)** 정부 간 협력기반으로 공동 R&D 과제를 도출하고 해외와의 공동 펀딩을 확대함으로써 선진기술 획득을 통한 국내 에너지 기술 경쟁력 강화
- **(해외시장진출)** 개도국 중심의 정부간 협력 및 기업수요 대응을 통해 실증 및 인증획득 등 해외 시장 현지화R&D를 추진하여 국내 중소·중견기업의 우수한 기술이전 및 사업화 성과 창출
- **(글로벌기술협력교류)** 미션이노베이션('15.11, COP-21) 후속조치 등 양자·다자협력을 기반으로 선진기술획득형 및 해외시장진출형 청정에너지 국제공동 R&D 확대에 기여

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당없음

7) 사업 집행절차

○ 단기과제 지정공모 사업의 경우 (산업기술혁신사업 평가관리지침 5.추진절차)



※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

- 1) : 연차별 정산과제의 경우에 해당
- 2) : 사업 공고시 기술료 징수 대상과제에 한함

○ 단기과제 자유공모 사업의 경우 (산업기술혁신사업 평가관리지침 5.추진절차)



※ 각 세부사업별 특성에 따라 신청 자격, 출연금 지원 조건, 추진 방법 및 절차가 상이할 수 있음

- 1) : 연차별 정산과제의 경우에 해당
- 2) : 단계협약과제의 경우에만 해당
- 3) : 단계협약과제의 경우에만 해당
- 4) : 사업 공고 시 기술료 징수 대상과제에 한함

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	9,380	11,500	13,200	15,200	17,100	
'17~'21		10,516	12,093	13,042	13,394	14,461

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - ('14 결산 예결위) 예산 집행 시기가 연말에 집중되므로, 사업 추진 절차를 개선하여 공모 시기 조정 필요
 - ('14 결산보고서) 에너지 국제협력 사업을 별도 분리하여 투명성 제고 필요
 - ('15 결산보고서) 국제에너지기구 기술분과 분담금을 '에너지국제기구분담금'사업으로 이관 필요, 성과활용현황조사 및 성과활용평가 누락되지 않도록 주의 필요
 - ('16 예산 예정처 검토보고서) 일방향펀딩 위주의 과제에서 공동펀딩 과제로 전환 필요
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가
 - '15년도 국가연구개발사업 상위평가 결과(미래부) : 우수(81.4)
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - ('14 결산 예결위) '15년부터 사전수요발굴 및 기획을 통해 상반기 공모 시행중
 - ('14 결산보고서) '17년부터 별도 내역사업으로 분리추진
 - ('15 결산보고서) '17년부터 '에너지국제기구분담금'사업으로 이관조치 추진중
'15년부터 성과활용현황조사 및 성과활용평가 실시중이며, 누락되지 않도록 하겠음
 - ('16 예산 예정처 검토보고서) '16년부터 해외 공동펀딩을 원칙으로 과제 지원

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 정부 간 또는 해외 유관기관(국제기구 등)과의 전략적 협력관계에 기반하여 선진국의 에너지기술 및 정책 동향을 반영한 국제공동 R&D의 효율적 추진
- **(선진기술 획득)** 원천기술 확보 및 양국 간 기술 시너지 창출을 위한 공동연구 추진
 - 선진 우수 기술·인적 자원을 적극 활용할 수 있도록 공동펀딩 과제 확대
 - 미션이노베이션* 후속 조치를 위해 국제공동연구 활성화를 중점 논의중**이며, 미국을 비롯한 23개 참여국 간의 국제공동연구 추진이 증가할 것으로 예상
 - * '21년까지 청정에너지 연구개발 투자를 '16년의 두 배로 확대하기로 한 Global Initiative
 - ** 실무협의('15.12~16.5), 미션이노베이션 1차 장관회의('16.6, 미국 샌프란), 미션이노베이션 2차 장관회의('17.6, 중국 북경)
- **(해외시장 진출)** 정부간(G2G) 네트워크를 활용하여 개도국 대상의 실증형 공동연구 지원
 - 국내 기술과 개도국의 인적·물적 자원 연계 강화를 위해 공동기획·공동펀딩(개도국 현물지원) 과제 지원
 - 수출 잠재력을 보유한 중소·중견기업의 해외시장 진출 수요에 부합하는 현장 실증 및 인증 획득, 표준 선점 등 현지화를 위한 공동 R&D 지원
- **(글로벌기술협력교류)** 다자간(IEA, CSLF 등) 및 양자 간 기술협력교류 지원

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- 상위평가 대상년도 : 2015년
- 평가결과 :

사업명	'15년			
	자체평가		상위평가	
에너지국제공동연구 (에특, 전력기금)	점수	등급	점수	등급
	92.7	매우우수	81.4	우수

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)										
2014	7,580	7,580	-	-	-	-	12,133	12,133	100.0	100.0	-	-
2015	8,350	8,350	-	-	-	-	7,580	7,580	100.0	100.0	-	-
2016	9,380	9,380	-	-	-	-	8,350	8,350	100.0	100.0	-	-
2017	10,516	10,516	-	-	-	-	10,516	10,516	100.0	100.0	-	-

☐ 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)								
2014	7,580	7,580	7,580	7,580	-	7,580	7,580	-	-	100.0
2015	8,350	8,350	8,350	8,350	-	8,350	8,350	-	-	100.0
2016	9,380	9,380	9,380	9,380	-	9,380	9,380	-	-	100.0
2017. 12월 기준	10,516	10,516	10,516	10,516	-	10,516	10,516	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명
(16) 에너지인력양성(에특)(R&D) (5802-301)

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관		110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5800	5802	301
명칭	에너지기술기반확충	인력양성	에너지인력양성(에특)(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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	에너지기술과	박성준	이 춘	-
		044-203-4540	044-203-4541	-

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
에너지인력양성 (에특)(R&D)	14,464	15,605	15,605	14,720	14,720	△885	△5.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월 말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행액 [실집행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	14,464	14,464	14,464 [14,464]	-	-	15,605	15,605	15,605	15,605 [15,605]	-	-	14,720
· 미래기초인력역량 강화	5,597	5,597	5,597 [5,597]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
· 연구개발고급인력 지원	6,917	6,917	6,917 [6,917]	-	-	13,825	13,825	13,825	13,825 [13,825]	-	-	12,941
· 국제인력교류활성화	1,500	1,500	1,500 [1,500]	-	-	1,250	1,250	1,250	1,250 [1,250]	-	-	1,250
· 기획평가관리비	450	450	450 [450]	-	-	530	530	530	530 [530]	-	-	529
○ 비목별 분류(합계)	14,464	14,464	14,464 [14,464]	-	-	15,605	15,605	15,605	15,605 [15,605]	-	-	14,720
· 연구개발활동비등 (360-05)	11,164	11,164	11,164 [11,164]	-	-	12,805	12,805	12,805	12,805 [12,805]	-	-	11,420
· 민간경상보조 (320-01)	3,300	3,300	3,300 [3,300]	-	-	2,800	2,800	2,800	2,800 [2,800]	-	-	3,300

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 에너지 이용효율 향상, 기후변화 대응, 자원개발 활성화를 위해 우수 인력의 에너지 분야 진출을 유도하고, 에너지기술 전문인력을 육성함으로써 국가 에너지기술 기반 조성

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 에너지법 제16조(에너지 및 에너지자원기술 전문인력의 양성)
- 에너지이용합리화법 제30조(온실가스의 배출을 줄이기 위한 교육훈련 및 인력양성 등)
- 해외자원개발법 제10조(보조)

② 추진경위

- '02.12 : 제2차 국가에너지기본계획 확정(국무회의 심의)
- '03. 9 : 에너지자원인력양성사업 착수
- '07. 3 : “에너지인력 마스터플랜” 수립(지식경제부)
- '09. 6 : 산업통상자원부(舊 지식경제부) 인력양성사업 통합 추진
- '10. 7 : 에너지인력양성 체계 개선
- '14.12 : 제3차 에너지기술개발계획(산업통상자원부), 신산업을 선도하는 창의적 인력 양성 계획 포함

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '03년~'18년(일몰)
- 사업규모 : '17년도 15,605백만원
- 사업시행방법 : 출연 및 민간보조, 연구비 전액 또는 일부(75% 이내) 지원
- 사업시행주체 : 한국에너지기술평가원, 해외자원개발협회
- 사업 수혜자 : 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)
한국에너지기술평가원	100	에너지법 제14조
해외자원개발협회	100	해외자원개발사업법 제10조

3) '18년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

요구예산

○ '18년 요구내용('17 15,605백만원→ '18년 14,720백만원)

- 계속예산 14,191백만원, 신규예산 0백만원, 기평비 529백만원

○ 연구개발고급인력지원 : 에너지융합기술의 혁신을 선도하고 기업 R&D 혁신역량을 제고할 우수한 석·박사급 인력양성을 위해 12,941백만원 요구

- (미래기초인력양성) 산학협력 컨소시엄을 통해 기업 수요를 반영한 다학제 교과 커리큘럼(트랙*) 운영으로 기업 맞춤형 학사인력 양성 1과제 150백만원 지원

* 대학이 학과, 대학원 등 신설 없이도 기업이 원하는 교과과정을 신속·유연하게 도입하여 교육하고 인력양성 후 기업으로 취업 연계하는 프로그램

- 수행기관 : 대학 또는 전문대학과 기업으로 구성된 컨소시엄
- 수혜대상 : 트랙 교과과정에 참여하는 학부 학생
- 지원내용 : 장학금, 기업맞춤형 교육과정 개설 운영, 현장실습비, 전문가활용비 등
- 지원규모/기간 : 과제당 연 2억원 내외, 최대 4년 지원
- 지원조건 : 출연(연구비의 75% 이내), 민간매칭

◆ 종료과제 : 150백만원

- (기일치) : 150백만원 x 1과제 x 12/12 = 150백만원

- (자원개발특성화대학) 산학협력 컨소시엄을 통하여 학교별 특성화된 자원 개발 분야의 교육 프로그램 운영으로 자원개발 전문인력 양성으로 3,300백만원 지원

- 수행기관 : 대학과 참여기업(석유공사, 가스공사, 광물공사)의 컨소시엄
- 수혜대상 : 자원개발특성화대학(14개) 재학생
- 지원내용 : 장학금, 현장과 연계한 실무 연구, 현장실습비, 현장전문가 초청강의비 등
- 지원규모/기간 : 과제당 연 4억원 내외, 최대 5년 지원
- 지원조건 : 보조(연구비의 100% 이내), 민간매칭

◆ 계속과제 : 3,300백만원(민간경상보조)

- (기일치) : 367백만원 x 9과제 x 12/12 = 3,300백만원

- (미래선도인력양성) 에너지산업을 선도할 혁신적 차세대 원천기술 분야(이차전지, 자원개발) 최상위급 R&D 인력양성으로 1,220백만원 지원

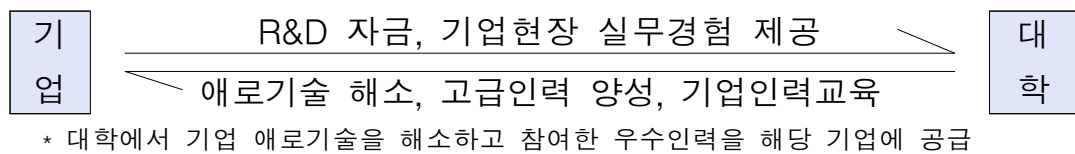
- 수행기관 : (1,2단계) 단일 연구실, (3,4단계) 연구실과 기업으로 구성된 컨소시엄
- 수혜대상 : 연구실에 소속된 석·박사 및 박사후 연구원
- 지원내용 : 학생인건비, R&D 연구비(최고수준의 R&D 성과 창출), 연구시설 구축비 등
- 지원규모/기간 : 과제당 연 7억원 내외(3단계 기준), 최대 10년 지원(총 기간)
- 지원조건 : 출연(연구비의 100% 이내), 민간매칭 가능

◆ **계속과제** : 1,220백만원

- (조정) : 730백만원 x 2과제 x 10/12 = 1,220백만원

- (정책연계·융복합인력양성) 신기후체제 및 에너지신산업 확대에 대비하여 기업의 R&D 역량 강화를 위한 “기업 R&D 프로젝트 기반 고급트랙”에 7,771백만원 지원

< 참고 : R&D 프로젝트 기반 고급트랙 >



- 수행기관 : 대학원과 기업으로 구성된 컨소시엄
- 수혜대상 : 트랙 교과과정에 참여하는 석·박사 학위과정 학생
- 지원내용 : 학생인건비, R&D 연구비, 현장교육비, 기업 맞춤형 교육과정 개설 운영 등
- 지원규모/기간 : 과제당 연 4억원 내외, 최대 5년 지원
- 지원조건 : 출연(연구비의 75% 이내), 민간매칭

◆ **계속과제** : 7,771백만원

- (기일치) : 391백만원 x 9과제 x 12/12 = 3,515백만원

- (조정) : 364백만원 x 14과제 x 10/12 = 4,256백만원

- (기후변화특성화대학원) 기후변화 협약에 대응하기 위하여 법·제도 및 산업계 비즈니스 수요에 부합하는 융합형 기후변화 전문가 양성으로 500백만원 지원

- 수행기관 : 기업과 연계한 기후변화특성화대학원
- 수혜대상 : 기후변화특성화대학원 석·박사 재학생
- 지원내용 : 학생인건비, R&D 연구비, 기후변화 관련 특화된 교육과정 운영비
- 지원규모/기간 : 과제당 연 2.5억원 내외, 최대 5년 지원
- 지원조건 : 출연(연구비의 75% 이내), 민간매칭 가능

◆ **종료과제** : 500백만원

- (기일치) : 250백만원 x 2과제 x 12/12 = 500백만원

- 국제인력교류활성화 : 자원안보 및 에너지수출 산업화를 위하여 자원부국 및 개도국 유력인사의 지한파 양성 프로그램 지원 1,250백만원 요구

- (글로벌 에너지정책 전문가 양성) 자원부국 및 에너지산업 수출대상국 유력인사에 대하여 국내 석·박사 학위 과정 지원

- 수행기관 : 외국인 대상으로 석·박사 학위과정 운영이 가능한 대학원
 - 수혜대상 : 해외 공무원 등의 지한파 양성을 위한 국내 석·박사 학위 지원
 - 지원내용 : 등록금, 체재비, 여비(왕복 1회), 외국 공무원 석·박사 과정 운영비
 - 지원규모/기간 : 과제당 연 8억원 내외, 최대 5년 지원
 - 지원조건 : 출연(연구비의 100% 이내), 민간매칭 가능
- ◆ 계속과제 : 1,250백만원
- (조정) : 750백만원 x 2과제 x 10/12 = 1,250백만원

- 기획평가관리 : 전담기관의 에너지인력양성사업 기획·평가·관리 운영을 위한 비용 529백만원 요구(14,720백만원 x 3.6%)

<내역사업별 예산 요구 현황>

내역사업	내내역사업	'18 예산/과제수(백만원, 개)							
		합계		계속		종료*		신규	
		예산	과제수	예산	과제수	예산	과제수	예산	과제수
연구개발고급 인력지원	미래기초인력양성트랙	150	1	-	-	150	1	-	-
	정책연계 융·복합트랙	7,775	23	7,771	23	-	-	-	-
	기후변화특성화대학원	500	2	-	-	500	2	-	-
	미래선도인력양성	1,216	2	1,220	2	-	-	-	-
	자원개발특성화대학	3,300	9	3,300	9	-	-	-	-
	소 계	12,941	37	12,291	34	650	3	-	-
국제인력 교류활성화		1,250	2	1,250	2	-	-	-	-
기획평가관리비		529	-	529	-	-	-	-	-
합 계		14,720	39	14,070	36	650	3	-	-

* 종료는 '18년까지만 사업비가 지급되고 이후 종료되는 과제임

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도

성과지표	구분	'14	'15	'16	'17	'18	'18목표치 산출근거	측정산식 (또는 측정방법)	자료수집방법 (또는 자료출처)
인증인원 (명)	목표	184	374	374	폐지	-	-	신학협력 방식의 트랙 이수조건을 충족하여 인증서 발급한 대학(원)생	인력양성 성과인증시스템 데이터베이스
	실적	363	429	416	-	-			
	달성도	197.2	114.7	111.2	-	-			
졸업인원 인증확률 (%)*	목표	-	-	신설	624	624	예산삭감 및 '18년 사업일몰로 전년도 동일하게 설정	졸업인원 중 트랙 인증 조건을 충족하여 인증서 발급이 가능한 인원의 비율	인력양성 성과인증시스템 데이터베이스
	실적	-	-	-	-	-			
	달성도	-	-	-	-	-			
에너지분야 취업률(%)	목표	61	62	63	64	64	예산삭감 및 '18년 사업일몰로 전년도 동일하게 설정	수혜인원에 포함된 당해연도 졸업 구직자 중 에너지분야 기업으로 취업한 인원비율	인력양성 성과인증시스템 데이터베이스
	실적	61.2	62.4	63.7	-	-			
	달성도	100.3	100.6	101.1	-	-			
참여기업 만족도(점)	목표	83	85	87	88	89	예산삭감 및 '18년 사업일몰 되었지만 전년도 목표치보다 1점 상향	사업에 참여중인 에너지관련 기업체 대상으로 조사한 사업 만족도 수준	참여기업 만족도 조사보고서
	실적	87.3	87.6	89.4	-	-			
	달성도	105.2	103.1	102.7	-	-			

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	<ul style="list-style-type: none"> ○ '14년도 예산집행에 따른 사업성과 - 기초트랙 9개, 고급트랙 3개, 에너지미래선도인력양성 4개 지원 - 기후변화특성화대학원 2개, 자원개발특성화대학 5개 지원 - 국제인력교류활성화 2개 지원
2015	<ul style="list-style-type: none"> ○ '15년도 예산집행에 따른 사업성과 - 기초트랙 14개, 고급트랙 15개, 에너지미래선도인력양성 4개 지원 - 기후변화특성화대학원 2개, 자원개발특성화대학 9개 지원 - 국제인력교류활성화 4개 지원
2016	<ul style="list-style-type: none"> ○ '16년도 예산집행에 따른 사업성과 - 기초트랙 13개, 고급트랙 13개, 에너지미래선도인력양성 2개 지원 - 기후변화특성화대학원 2개, 자원개발특성화대학 9개 지원 - 국제인력교류활성화 2개 지원
2017	<ul style="list-style-type: none"> ○ '17년도 예산집행에 따른 사업성과 - 기초트랙 11개, 고급트랙 24개, 에너지미래선도인력양성 2개 지원 - 기후변화특성화대학원 2개, 자원개발특성화대학 9개 지원 - 국제인력교류활성화 2개 지원

③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 에너지 산업계 인력수요에 대응한 전략적 인력양성으로 인력 미스매치를 해소함으로써 일자리 창출에 기여
- 신기후체제 및 "Mission innovation" 출범으로 청정에너지 및 온실가스 감축 관련 시장 확대가 예상되며 이에 따른 인력수요에 선제적 대응
- 융·복합 교육과정을 통한 전문인력 육성으로 에너지신산업 인력 수요에 적기 대응함으로써 신시장 창출에 기여
- 이를 위해 대학과 기업간의 실질적인 협력을 기반으로 졸업인원 인증획득률, 에너지 분야 취업률, 참여기업의 만족도 등 성과지표를 지속적으로 관리

성과지표	'14 실적	'15 실적	'16 실적	'17 목표	'18 목표	'19목표
졸업인원 인증획득률 (단위: %)	신규	신규	신규	62.4	62.4	64.2
에너지분야 취업률 (단위: %)	61.2	62.4	63.7	64	64	65
참여기업만족도 (단위: 점)	87.3	87.6	89.4	88	89	90

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

6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

추진절차	수행기관	세부 내용
인력 수급조사	KETEP	기업 및 대학 대상 인력 수급조사
과제기획	KETEP	기획(전문가)위원회를 통해 공고대상 과제 도출
심의위원회	산업통상자원부	공고대상과제 확정(필요시)
사업 공고	산업통상자원부	일간지/전담기관 홈페이지 공고
사업계획서 접수/평가	KETEP	전산양식 인터넷 등록 및 사업계획서 접수 산학연 전문가 평가위원회 개최
지원대상과제 확정	산업통상자원부	지원대상과제 최종 확정
협약체결	KETEP	전담기관과 주관기관간 체결
연차, 단계보고 및 평가	KETEP	매 1년 단위 연차보고서 제출 - 연차, 단계 목표 달성도 평가 해당 연차별 사업비 정산
최종보고 및 평가	KETEP	최종평가위원회 개최 - 목표 달성도 및 실적 평가 사업비 정산
사후관리 및 지원	KETEP	성과 활용보고

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	14,464	17,918	20,907	24,000	25,876	
'17~'21		15,605	14,690	11,487	10,592	8,103

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

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 제3차 에너지기술개발계획의 “신산업을 선도하는 창의적 인력양성”에 부합하여 에너지 분야의 기업 맞춤형 R&D 전문기술인력 양성 지속 추진
 - 중소기업의 기술경쟁력 확보 및 일자리 창출 제고를 위해 기업의 R&D 프로젝트와 연계한 석·박사 인력양성 추진
 - 지역 에너지산업 육성을 위한 지역기업 수요 맞춤형 산·학 연계를 강화하고 에너지 기술의 해외 진출을 위한 글로벌 인적네트워크 구축
 - 정기적인 에너지산업 인력수요현황 조사·전망 및 인력양성 사업 성과분석을 통한 전략적 인력양성 추진
- 신기후체제 및 미션이노베이션 출범에 따른 청정에너지 및 온실가스 감축 분야에 대한 인력양성 강화
- 에너지 산업특성(정부 주도형 기반 산업)에 따라 에너지 정부 정책을 반영한 전략적 인력양성 추진
 - 에너지 신산업 등 에너지 정책 및 산업계 인력 수요를 함께 고려한 전략적 인력양성 추진

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과

- R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제3항에 따른 부처의 R&D사업 자체성과평가에 대한 미래창조과학부의 상위평가 결과
 - 2013년 상위평가결과 : 우수(82점)
- R&D사업의 경우 「국가연구개발사업 등의 성과평가 및 성과관리에 관한 법률」 제7조제1항에 따른 미래창조과학부의 특정평가 검토의견
 - 2016년 특정평가 주요 의견
 - (검토의견) 정책연계 융·복합트랙 등 석·박사 과정 지원에 집중하고, 학사과정지원 및 재직자 재교육은 비R&D 전환
 - (조치사항) 학사과정 지원은 '16년부터 일몰하여 계속과제만 지원하고, 재직자재교육은 석사과정지원으로 개편하여 R&D 사업목적에 맞게 조정하였음
 - (검토의견) 미래선도인력양성은 지원기간 및 지원단계에 대한 재기획 필요
 - * 현재는 최대 10년에 걸쳐 원천기술-응용기술-사업화의 전체 단계를 지원하는 방식이며, 원천 기술개발사업이 아닌 인력양성사업 관점에서 재기획 필요
 - (조치사항) 권고사항을 반영하여 '17년 사업에 대한 개선방안 도출

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)										
2014	16,896	16,896	-	-	-	-	16,896	16,896	100.0	100.0		
2015	16,881	16,881	-	-	-	-	16,881	16,881	100.0	100.0		
2016	14,464	14,464	-	-	-	-	14,464	14,464	100.0	100.0		
2017	15,605	15,605	-	-	-	-	15,605	15,605	100.0	100.0		

☐ 출연·보조사업 등 실집행내역

(단위: 백만원, %)

구분	부처			사업시행주체(피출연·피보조 기관 등)						
	예산		집행 액	교부액	전년도 이월액	교부 현액	집행액 (B)	이월액	불용액	실집행률 (B/A)
	본예산	추경(A)								
2014	16,896	16,896	16,896	16,896	-	16,896	16,896	-	-	100
2015	16,881	16,881	16,881	16,881	-	16,881	16,881	-	-	100
2016	14,464	14,464	14,464	14,464	-	14,464	14,464	-	-	100
2017	15,605	15,605	15,605	15,605	-	15,605	15,605	-	-	100

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료(참고자료)

- 에너지인력양성사업 트랙 제도 개요

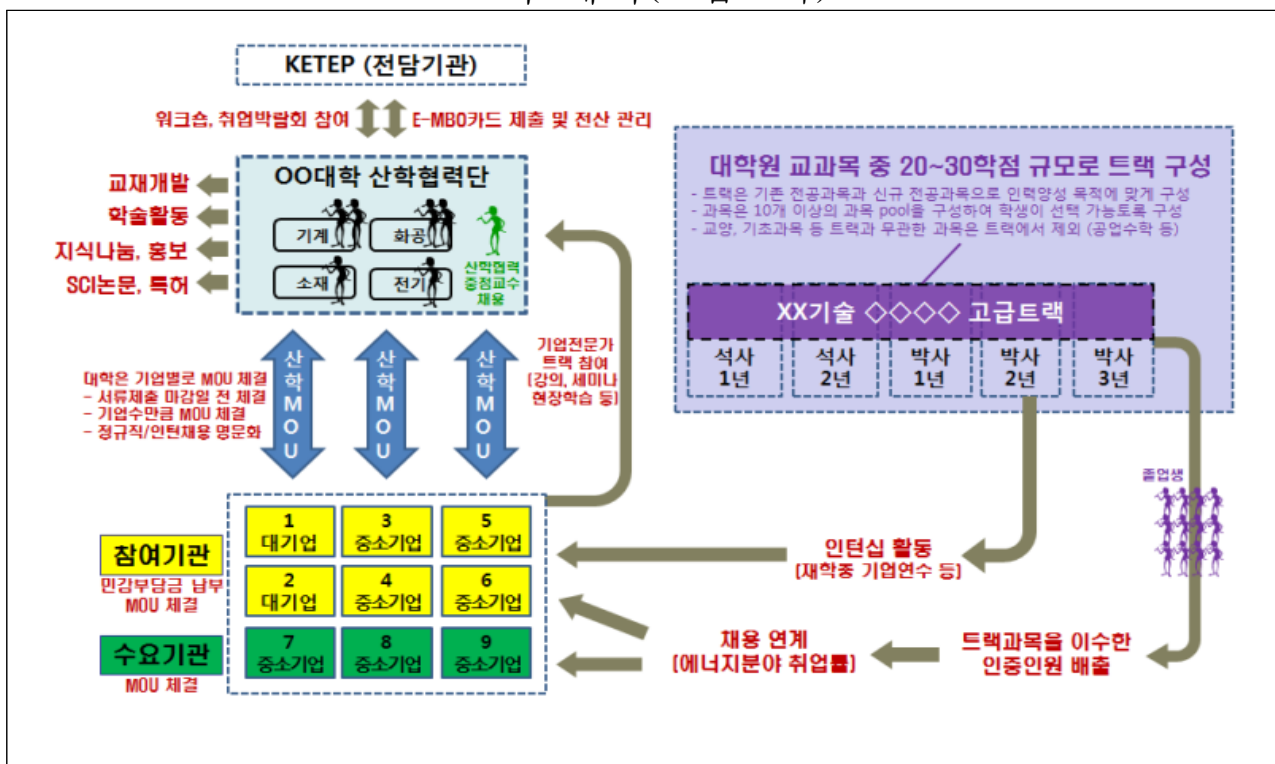
에너지인력양성사업 트랙 제도 개요

- (정의) 기업이 원하는 교과과정을 패키지화한 교육체계(트랙) 운영을 통한 융·복합적 인력양성 추진
- (목적) 기업의 수요 반영 및 참여를 극대화하기 위해 대학(원) 또는 학과 신설 없이 다학제/다전공 융복합 협동 커리큘럼 및 산학 협력 체계를 지원하여 융·복합적 인력을 양성
- (운영) 기존 학사 교육 및 행정에 관련 산업계 수요 등을 반영하여 적절한 수의 교과목 및 산학연계 활동 등을 트랙으로 구성하여 운영

※ 교육 체계 비교

기 존 교 육 체 계	현 에 너 지 인 력 양 성 사 업 체 계
① 산업현장과 대학교육과의 격차발생	① 기업맞춤형 교과과정 개발 및 인력양성
② 학과간 칸막이, 융복합형 인력양성 어려움	② 탄력적 교육과정 운영
③ 정성적 성과관리 체계	③ 정량적 성과관리 시스템 운영

<트랙 예시(고급트랙)>



사 업 명						
(17) 에너지기술정책수립(에특)(R&D) (5803-301)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책관	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5800	5803	301
명칭	에너지기술기반확충	기술정책	에너지기술정책수립(에특)(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	에너지기술과	박성준		이수호
		044-203-4540		044-203-4545

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
에너지기술정책수립 (에특)(R&D)	933	914	914	868	868	△46	△5.0

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	933	933	933 [933]	-	-	914	914	914	914 [914]	-	-	868
· 에너지자원기술 정책지원	900	900	900 [900]	-	-	882	882	882	882 [882]	-	-	837
· 기획평가관리비	33	33	33 [33]	-	-	32	32	32	32 [32]	-	-	31
○ 비목별 분류(합계)	933	933	933 [933]	-	-	914	914	914	914 [914]	-	-	868
· 연구개발활동비등 (360-05)	933	933	933 [933]	-	-	914	914	914	914 [914]	-	-	868

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 중장기 R&D 계획 수립, 에너지기술 동향분석, 신산업발굴을 위한 시장·기술 조사, 온실가스 감축 모델 연구 등 국가 에너지기술개발사업 발전을 지원하고 정책환경 변화를 반영한 정책연구 사업

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거 : 에너지법 제14조

② 추진경위

- '87.12월 『대체에너지개발촉진법』 제정으로 '88년 기술개발 본격 추진
- '97년 에너지기술개발 10개년 계획('97~'06) 수립
- '06년 국가에너지자원기술개발기본계획 수립
- '08년 국가에너지기본계획('08~'30), 그린에너지산업 발전전략 수립
- '10년 지식경제R&D사업 구조개편에 따라 '에너지정보화및정책지원(R&D)'로 통합
- '11년 제2차 에너지기술개발계획('11~'20) 수립
- '12년 내역사업인 에너지자원순환기반조성이 별도 세부사업으로 분리
- '13년 내역사업인 신재생에너지기술정책지원은 에너지정보화및정책지원(전력기금)으로 이관
- '14년 제2차 에너지기본계획('14~'35) 수립, 제3차 에너지기술개발계획('14~'23) 수립
- '14년 에너지 R&D 과목구조개편에 의해 '에너지기술정책수립사업'으로 사업명 변경

□ 주요내용

- 사업기간 : '88년~계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 한국에너지기술평가원
- 사업 수혜자 : 해당없음
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국에너지기술평가원	50~100%	에너지법 제14조 산업기술혁신사업 공통운영요령 제24조

3) '18년도 예산 산출 근거

- 에너지자원기술정책지원 : 에너지·자원기술분야 기술개발 정책과제 지원을 위한 사업비 837백만원
 - (정책수립) 청정에너지 R&D 투자 확대, 4차산업혁명 대비 등 국가 에너지기술정책을 뒷받침하기 위한 R&D 전략 수립 및 체계 개선 등의 연구과제에 637백만원 지원
 - * 신규과제 : 159.3백만원 x 4개 = 637백만원
 - 145.5백만원x4개=582백만원(2017년) → 159.3백만원x4개=637백만원(2018년)
 - (기반조성) 에너지 기술 DB등 연구 인프라 현황 조사, 기술·정책 전문가 네트워크 구축 등을 통한 정책수립 기반자료 수집 등에 200백만원 지원
 - * 신규과제 : 100백만원 x 2개 = 200백만원
 - 100백만원x3개=300백만원(2017년) → 100백만원x2개=200백만원(2018년)
- 기획평가관리비 : 32백만원(2017년) → 31백만원(2018년)

구 분	'17예산	'18요구	연구개발단계	주관기관
□ 에너지기술 정책수립	914백만원	868백만원		
▪에너지자원 기술정책지원	(정책수립) - 신규 582백만원 (4개 과제) (기반조성) - 신규 300백만원 (3개 과제)	(정책수립) - 신규 637백만원 (4개 과제) (기반조성) - 신규 200백만원 (2개 과제)	기타	당해 신규과제 선정시 결정
▪기평비	32백만원	31백만원	기타	-

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도 : 해당 없음

* 에너지기술정책수립사업(에특)은 2015년도부터 성과관리 비대상사업으로 분류

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	- 제3차 에너지기술개발계획 및 2014 에너지기술 이노베이션 로드맵 수립(에너지 공급-수요관리-융합혁신), 에너지기술 실증 R&D 강화방안 마련, 에너지 통합 DB 구축의 사전타당성 분석 등
2015	- 에너지R&D 정부-공기업 협력방안 수립 및 공통운영매뉴얼 구축, 현장조사를 통한 성과활용조사시스템 개선방향 도출, 주요국 에너지 R&D 프로그램 조사 및 에너지-타 기술 융합 네트워크 구축 착수 등
2016	- 2030년 온실가스 감축목표 달성을 위한 청정에너지 기술 발전 전략 및 청정 에너지기술로드맵 수립, 해외시장·정책분석을 통한 시장진출형 에너지기술 R&D 추진전략 수립 등
2017	- 에너지기술 실증연구 로드맵 수립 연구, 국내외 에너지기술 R&D 통계 조사 분석 연구, 에너지기술 DB설계 및 활용방안 연구, 청정에너지기술 R&D 투자전략수립 기반 구축 등

③ 향후('18년도 이후) 기대효과 :

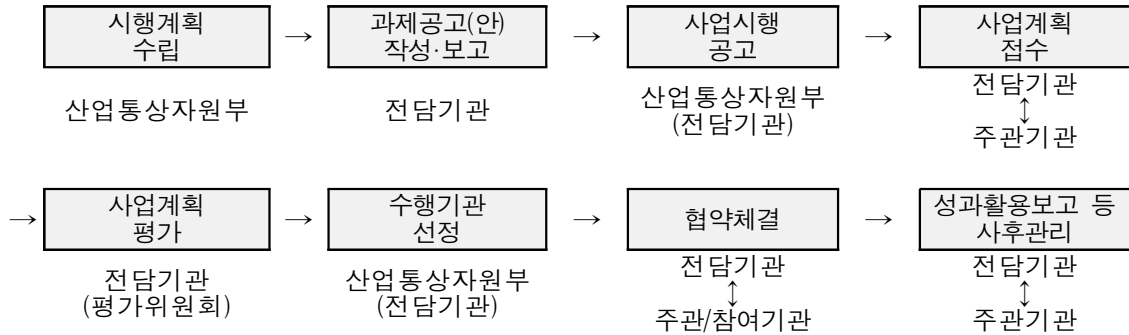
- 신기후체제 등장에 따른 온실가스감축 및 에너지신산업 확산 등 국가 에너지정책을 충실히 뒷받침하고 신성장동력화를 지원하기 위해 전략적인 R&D 기획 및 정책 발굴
- 미세먼지 저감, 신재생에너지 사회로의 전환, 온실가스 감축 목표(2030년까지 BAU대비 37%) 달성 등 정책목표에 부합할 수 있도록 R&D 전략 수립
- 에너지기술 관련정보의 상시적 생성 및 활용을 위한 시스템을 통해 관련 자료를 제공함으로써 정책 수립·집행의 효율성 제고

5) 타당성조사 및 예비타당성조사 시행여부 및 결과 요지 : 해당없음

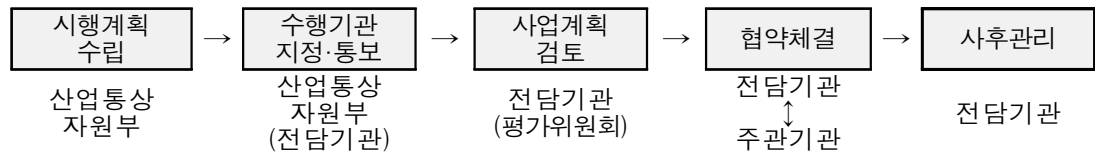
6) 총사업비 대상사업 여부 및 내역 : 해당 없음

7) 사업 집행절차

- 지정공모 : 최종목표, 수행내용 등을 명기한 과제요구서(RFP)를 기준으로 한 수행기관 선정



- 정책지정 : 해당과제의 최종목표, 수행내용 등을 명기한 과제요구서(RFP) 및 수행기관을 주관부처에서 지정 및 시행



* 정책지정은 지정공모시 계약목적 달성이 곤란한 경우, 특정기관의 전문성 필요 또는 경쟁이 성립될 수 없는 경우에 한하여 제한적 운용

※ 관련 법령 및 규정·지침 (기획, 평가, 관리 등)

- '산업기술혁신사업 공통운영요령', '기술료 징수 및 사용·관리에 관한 통합 요령'
- '산업기술혁신사업 사업비 산정, 관리 및 사용, 정산에 관한 요령', '산업기술혁신사업 보안관리요령', '산업기술혁신사업 연구윤리·진실성 확보 등에 관한 요령', '산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침', '국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정'

8) 중기재정계획 상 연도별 투자계획 및 추진경과

(단위: 백만원)

중기 재정계획	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	933	933	933	933	894	
'17~'21		914	868	868	868	868

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 2014년 결산안 검토보고(예결위 소위)
 - 에너지정보화 및 정책지원사업 집행방식으로 정책지정 방식이 과다하므로 경쟁 공모 방식으로 과제선정 절차 전환 필요
 - 2018년 예산안 검토보고(산중위)
 - 일부 과제가 연구개발 성격에 적합하지 않은 측면이 있으므로, '18년도 신규 과제 선정 시, R&D 성격에 부적합한 과제를 재검토하여 R&D 정합성 제고 필요
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당없음
- 3) 자체평가 : 해당없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치
 - 공모방식으로 전환하였으며, 정책지정은 경쟁입찰 시 계약목적 달성이 곤란한 경우, 특정기관의 전문성 필요 또는 경쟁이 성립될 수 없는 경우에 제한적 운용
 - R&D 성격에 부적합한 과제를 재검토하여 R&D 정합성을 제고하겠음

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 온실가스 감축목표 등 정부 정책목표 달성을 위한 기술개발 관련 정책 수립
- 국내·외 환경변화에 대응하기 위한 지속적인 에너지기술 관련 시장·제도 분석 및 정보 공유
- 관련 정부 정책방향과의 정합성을 갖는 에너지 R&D 투자전략 운영 및 지원체계 구축을 위해, 에너지 기술개발을 뒷받침할 종합적인 기술정책연구 확대

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 에너지정보화 및 정책지원사업으로 상위평가('12) 시행 : 보통(60.5점)

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)										
2014	1,034	1,034	-	-	-	-	1,034	1,034	100.0	100.0	-	-
2015	982	982	-	-	-	-	982	982	100.0	100.0	-	-
2016	933	933	-	-	-	-	933	933	100.0	100.0	-	-
2017	914	914	-	-	-	-	914	914	100.0	100.0	-	-

☐ 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)								
2014	1,034	1,034	1,034	1,034	-	1,034	1,034	-	-	100.0
2015	982	982	982	982	-	982	982	-	-	100.0
2016	933	933	933	933	-	933	933	-	-	100.0
2017. 12월 기준	914	914	914	914	-	914	914	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당없음

라. 기타 추가자료 : 해당없음

사 업 명						
(18) 에너지기술R&D관리기관지원(R&D) (5804-302)						

□ 사업 코드 정보

구분	회계	소관	실국(기관)	계정	분야	부문
코드	에너지및자원 사업특별회계	산업통상자원부	산업정책실 산업기술정책국	투자계정	110	115
명칭					산업·중소기업 및에너지	에너지 및 자원개발

구분	프로그램	단위사업	세부사업
코드	5800	5804	302
명칭	에너지기술기반확충	기반구축	에너지기술R&D관리기관지원(R&D)

□ 사업 성격

신규	계속	완료	예비타당성 실시여부	총사업비 관리대상	총액계상 예산사업	사업소관 변경정보
						2017예산 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 산업기술정책국	에너지기술과	박성준	윤종성	이영종
		044-203-4540	044-203-4544	044-203-4546

가. 예산 총괄표

(단위: 백만원, %)

사업명	2016년 결산	2017년 예산		2018년		증감	
		본예산	추경(A)	정부안	확정(B)	(B-A)	(B-A)/A
에너지기술R&D관리 기관지원(R&D)	1,400	1,300	1,300	1,200	1,200	△100	△7.7

□ 기능별(세사업별), 목별 예산 내역

(단위: 백만원)

	2016					2017('17.12월말)						2018 예 산
	예산 액	예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 액	불용 액	예 산액		예산 현액	집행 액 [실집 행액]	이월 예상 액	불용 예상 액	
						본예 산	추경					
○ 기능별 분류(합계)	1,400	1,400	1,400 [1,400]	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 [1,300]	-	-	1,200
· 관리기관사육임차료	1,200	1,200	1,200 [1,200]	-	-	1,200	1,200	1,200	1,200 [1,200]	-	-	1,200
· 에너지기술R&D교육	200	200	200 [200]	-	-	100	100	100	100 [100]	-	-	-
○ 비목별 분류(합계)	1,400	1,400	1,400 [1,400]	-	-	1,300	1,300	1,300	1,300 [1,300]	-	-	1,200
· 연구개발경상경비 (360-02)	1,200	1,200	1,200 [1,200]	-	-	1,200	1,200	1,200	1,200 [1,200]	-	-	1,200
· 연구개발활동비등 (360-05)	200	200	200 [200]	-	-	100	100	100	100 [100]	-	-	-

나. 사업설명자료

1) 사업목적

- 에너지기술개발사업의 기획·평가·관리 기능을 수행하는 한국에너지기술평가원의 안정적인 운영을 위한 기관운영비 지원 및 R&D 관리역량 제고

2) 사업내용

□ 사업근거 및 추진경위

① 법령상 근거

- 에너지법 제13조(한국에너지기술평가원의 설립)

① 제12조제1항에 따른 에너지기술 개발에 관한 사업(이하 “에너지기술개발사업”이라 한다)의 기획·평가 및 관리 등을 효율적으로 지원하기 위하여 한국에너지기술평가원(이하 “평가원”이라 한다)을 설립한다.

②~④ 생략

⑤ 정부는 평가원의 설립·운영에 필요한 경비를 예산의 범위에서 출연할 수 있다.

② 추진경위

- 사업 시작년도 : 2014년
- 추진배경 : 한국에너지기술평가원의 안정적 기관운영을 위한 운영비 지원을 위해 '14년부터 신규 사업으로 지원

□ 주요내용

- 총사업비 : 해당 없음
- 사업기간 : '14년 ~ 계속
- 사업규모 : 해당 없음
- 사업시행방법 : 출연
- 사업시행주체 : 산업통상자원부
- 사업 수혜자 : 한국에너지기술평가원
- 보조, 융자, 출연, 출자 등의 경우 보조·융자 등 지원 비율 및 법적근거

피보조·피출연 등 기관명	지원 비율(%)	보조율 법적근거 (해당 조항)
한국에너지기술평가원	100%	에너지법 제13조 제5항

3) '18년도 예산 산출 근거

□ 요구내용 및 산출근거

- 관리기관사옥임차료 : 한국에너지기술평가원의 기관 사옥임차료 지원을 위한 사업비 1,200백만원 요구
- 에너지기술개발사업의 원활한 추진과 안정적 기관운영을 위해 '17년 사옥임차료 예산 현행 유지 필요
- 산출내역 : 1,200백만원
 - * 사옥임차료 : 1,200백만원 (100백만원×12월, VAT 포함)

구 분	'17예산	'18	연구개발단계	주관기관
□ 에너지기술R&D 관리기관지원	1,300백만원	1,200백만원		
▪ 관리기관사옥임차료	사옥임차료 예산 반영 (1,200백만원)	사옥임차료 예산 반영 (1,200백만원)	기타	한국에너지 기술평가원
▪ 에너지기술R&D교육	에너지기술R&D교육 사업 추진(100백만원)	-	기타	한국에너지 기술평가원

4) 사업효과

□ 사업영향, 산출물 성과지표 등

- ① '14~'18년도 성과계획서 상 성과지표 및 최근 5년간 성과 달성도
 - 해당 없음 (성과계획 비대상 사업)

② 성과지표 이외의 연도별 사업추진 경과 및 실적

2014	(경상경비) 기관 사옥임차료 소요비용 1,705백만원 중 700백만원 지원 (신규)
2015	(경상경비) 기관 사옥임차료 소요비용 1,705백만원 중 1,200백만원 지원
2016	((경상경비) 기관 사옥임차료 소요비용 1,368백만원 중 1,200백만원 지원 (연구활동비) 에너지R&D 온라인 교육용콘텐츠 개발(6개 콘텐츠, 110개 클립 개발), 온라인 사이트를 통한 서비스 등 (신규)
2017	(경상경비) 기관 사옥임차료 소요비용 1,200백만원 중 1,200백만원 지원 (연구활동비) 에너지기술개발사업의 연구책임자 및 연구수행인력의 자체 관리역량 강화를 위한 교육 활동

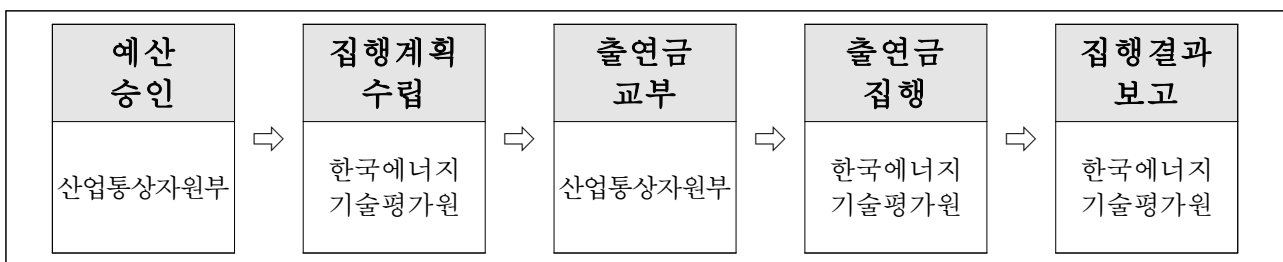
③ 향후('18년도 이후) 기대효과

- 한국에너지기술평가원의 경상경비 등 기관운영비 지원을 통해 안정적 기관 운영을 도모하고, 에너지기술개발사업의 원활한 사업 추진에 기여

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	'16	'17	'18	'19	'20	'21
'16~'20	1,400	1,300	1,298	1,400	1,400	
'17~'21		1,300	1,235	1,235	1,235	1,235

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

- 1) 국회(예결위, 상임위, 예정처, 국정감사 포함) 지적
 - 에너지 분야 R&D전담기관의 운영비는 독립된 사업으로 편성할 필요(예결위('16.7))
- 2) 감사원 또는 국무총리실 지적 : 해당 없음
- 3) 자체평가 : 해당 없음
- 4) 기타 시민단체, 언론 및 민원 : 해당 없음
- 5) 문제점 지적에 대한 후속조치 : 추진 중

10) 향후 추진방향 및 추진계획

- 기획평가관리비의 목적 내 사용 및 기관 인건비의 안정적 확보 등을 위해 한국에너지 기술평가원의 인건비를 출연금으로 별도 확보 노력

11) 해당사업에 대한 각종 사업평가의 결과 : 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)										
2014	700	700	-	-	-	-	700	700	100.0	100.0	-	-
2015	1,200	1,200	-	-	-	-	1,200	1,200	100.0	100.0	-	-
2016	1,400	1,400	-	-	-	-	1,400	1,400	100.0	100.0	-	-
2017	1,300	1,300	-	-	-	-	1,300	1,300	100.0	100.0	-	-

☐ 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)								
2014	700	700	700	700	-	700	700	-	-	100.0
2015	1,200	1,200	1,200	1,200	-	1,200	1,200	-	-	100.0
2016	1,400	1,400	1,400	1,400	-	1,400	1,400	-	-	100.0
2017. 12월 기준	1,300	1,300	1,300	1,300	-	1,300	1,300	-	-	100.0

2) 주요 결산사항 : 해당 없음

라. 기타 추가자료 : 해당 없음