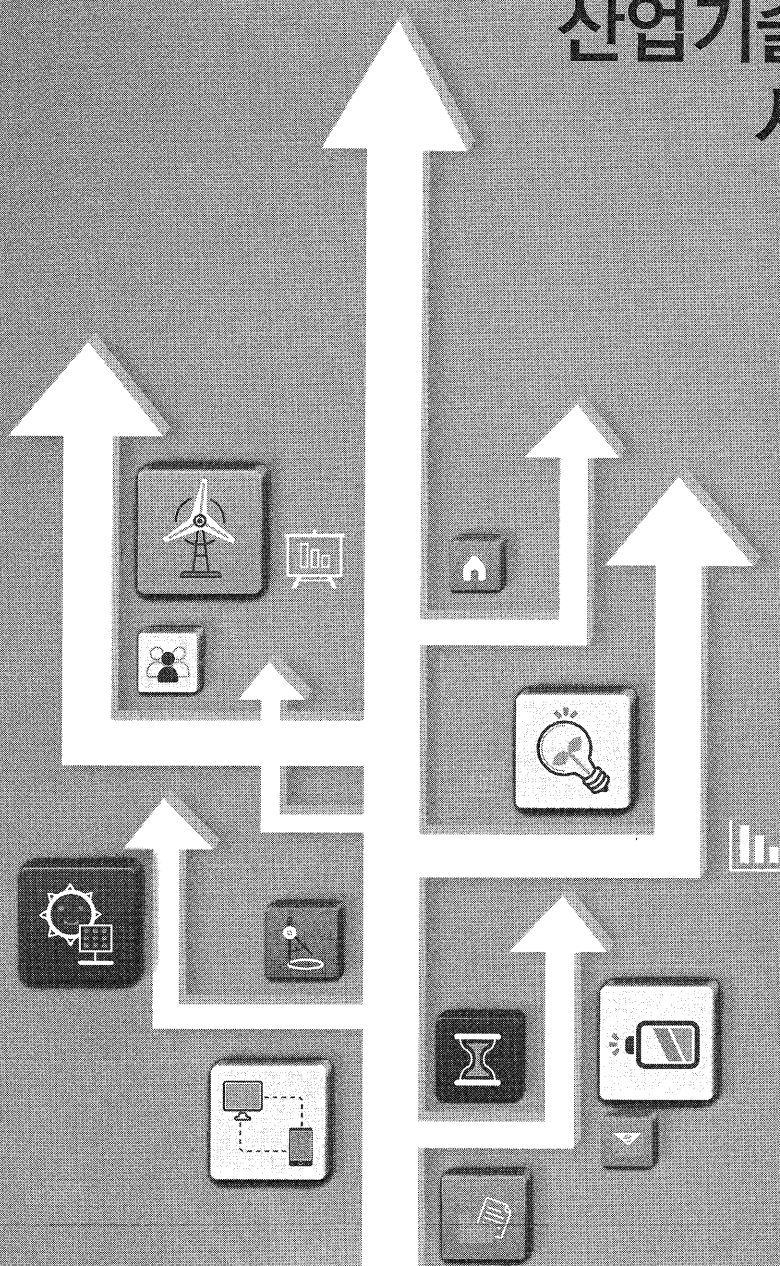


2018년도 산업기술혁신사업 통합 시행계획 설명회



Keit 한국산업기술평가관리원
Korea Evaluation Institute of Industrial Technology

KIAT 한국산업기술진흥원
Korea Institute for Advancement of Technology

KETEP 한국에너지기술평가원
Korea Institute of Energy Technology
Evaluation and Planning

목 차

- 2018년도 산업부 R&D 정책방향 1
- 2018년도 KEIT 주요 R&D 사업 안내 13
- 한국산업기술진흥원 지원사업 안내 53
- 한국에너지기술평가원 지원사업 안내 79

2018년도 산업부 R&D 정책방향



2018년도 산업부 R&D 정책방향

2018. 1. 10[수]

산업통상자원부
산업기술정책과

Contents

I 국내외 실물경제동향

II 산업부 18년도 정책방향

III 산업 R&D 정책방향

IV 2018년도 산업기술R&D 사업현황

I. 국내외 실물경제동향

» (수출) 3년만에 무역 1조불 재진입 / 사상최대의 수출실적(5,739억불)

- 수출 전년대비 15.8% / 수입 17.7% 증가
- 4분기 수출 조업일수 감소에도 8.5% 증가

» (주요 수출품목) 13대 주력수출품목 중 9개 증가 / 6개 10% 이상 증가

- 반도체 57.4% / 석유제품 31.7% / 석유화학 23.5% / 일반기계 10.2%
- MCP(복합구조칩 집적회로) 47.5% / SSD 45.6% / OLED 34.4%
- 화장품 18.5% / 의약품 16%

» (주요시장) 전 지역 고르게 두자리 수 이상 증가

- 아세안(952억불, 베트남 477억불), 인도(151억불) 등 남방신흥시장 최대실적
- 對中 수출 사드 여파에도 불구하고 전년대비 14.2% 증가(1,421억불)

-3-

I. 국내외 실물경제동향

» (평가) 세계 수출 8위 → 6위로 상승

* 중국 / 미국 / 독일 / 일본 / 네덜란드 / 한국 순

- 반도체 시황, 국제유가 회복 등 (+)요인 + 사드 / 對美통상 등 (-)요인 속에서 사상 최대의 실적 거양
- 우리제품의 기술경쟁력이 근본 (17.1-3Q 대중수출 : 화학제품 18%, 전자부품 19%)

과 제

- 중국 등 추격에 대응한 4차 산업혁명 선도적 기술 확보
 - R&D 성과가 연구실에 머무르지 않고 시장과 산업을 창출
- ➔ R&D가 혁신성장의 견인차 역할 수행

-4-

II. 산업부 18년도 정책방향

»» 산업혁신 / 기업혁신 / 지역혁신의 「3대 분야 혁신」 추진

산업혁신	<ul style="list-style-type: none"> 5대 선도프로젝트 중심으로 신산업 창출 <ul style="list-style-type: none"> * 전기자동차 / IoT 가전 / 에너지신산업 / 바이오헬스 / 반도체·디스플레이 주력산업의 성장활력 회복 <ul style="list-style-type: none"> * 구조혁신, 투자프로젝트 지원 등
기업혁신	<ul style="list-style-type: none"> 중견기업 비전 2280 : 1조원대 월드챔프기업 육성 업종별 상생협력 추진 : 업종별 상생협력 모델 창출, 스마트공장 등 생산현장 고도화 확산
지역혁신	<ul style="list-style-type: none"> 혁신도시 중심으로 국가혁신 클러스터 조성 지역혁신역량 확충 : 산학융합지구 확대, 산업단지 혁신, 지역밀착 사회적 기업 육성

-5-

III. 산업 R&D 정책방향

»» R&D를 위한 R&D → 산업기술만큼은 산업에 필요한 분야를 전략적으로 기획

- 단, 지원방식은 「연구자 중심」

»» Lab Scale의 R&D 성과 → 신기술의 실증Track Record 확보 중점 지원

- 신기술의 사업화·시장확산을 막는 규제 선제적으로 해소

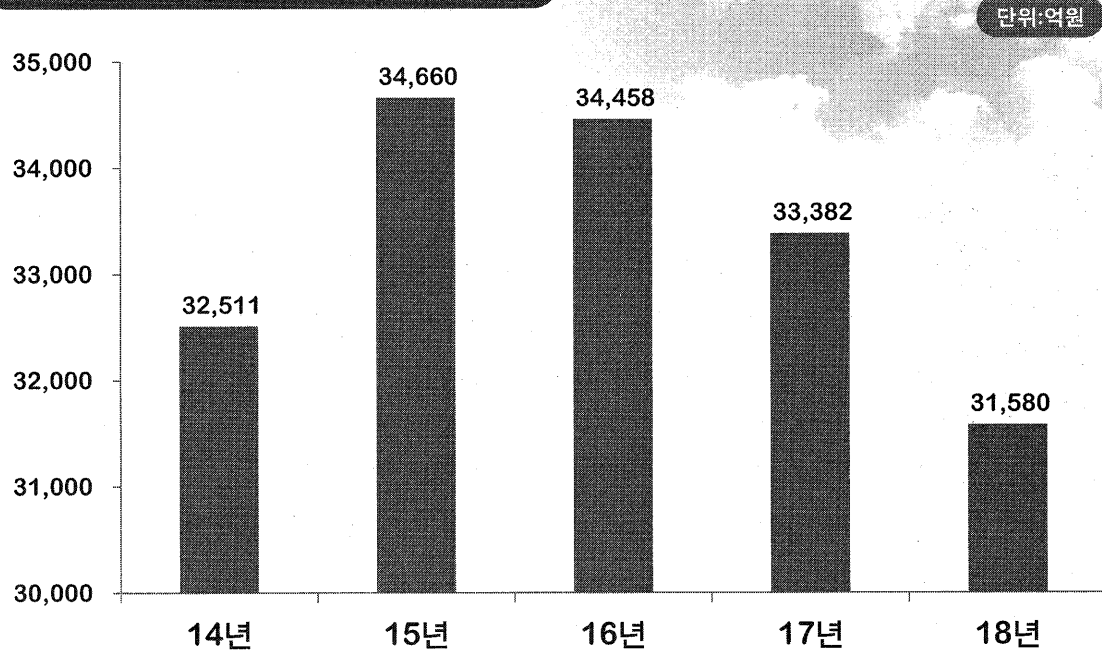
»» 업종별 칸막이식 R&D → 융복합 시대정신 구현

- R&D 사업구조를 융합형으로 개편 및 제품·서비스 융합 비즈니스 모델 촉진

-6-

IV. 2018년도 산업기술 R&D 사업현황

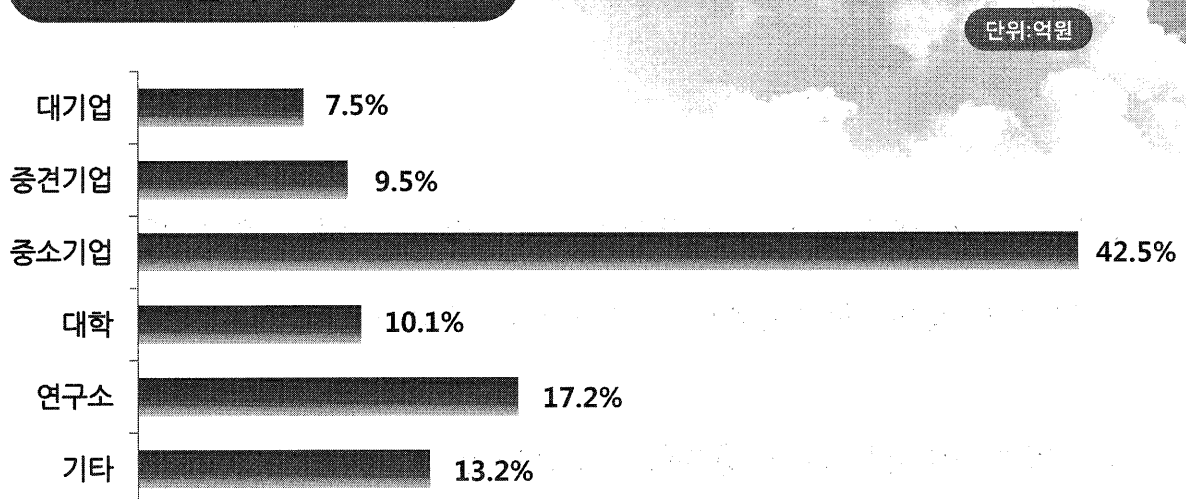
연도별 산업R&D 예산추이



-7-

IV. 2018년도 산업기술 R&D 사업현황

수행주체별 투자('16년 기준)

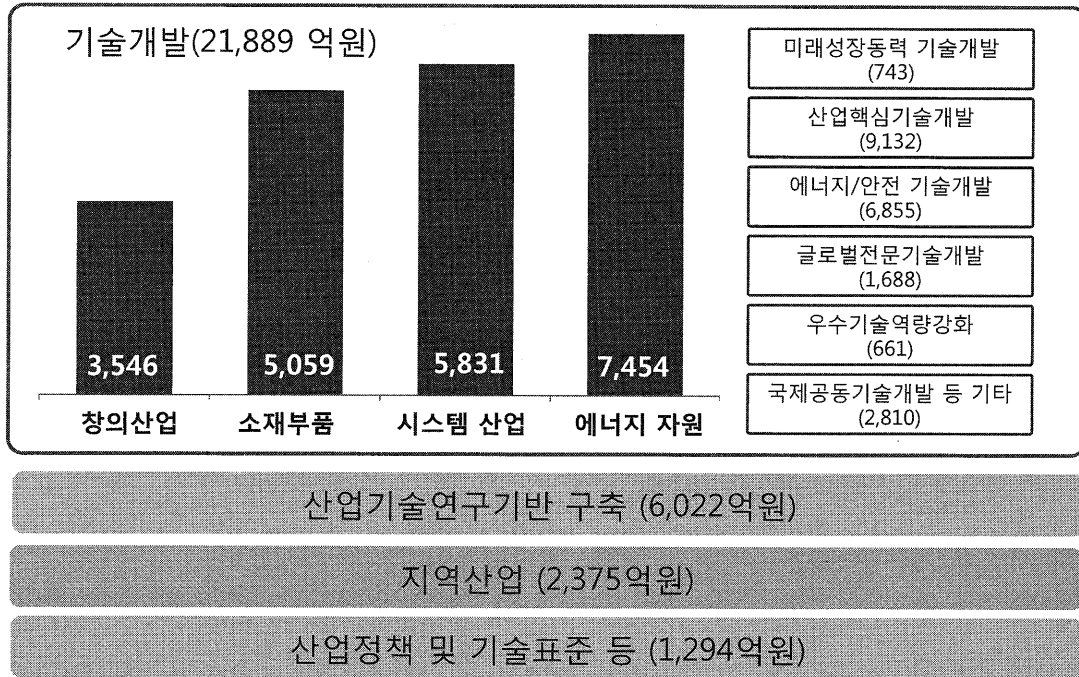


산업부 R&D는 기업, 연구소, 대학 모두가 주체이나
기업에 59.5% 지원
산·학·연 공동컨소시엄 과제 비중 72.0%

-8-

IV. 2018년도 산업기술 R&D 사업현황

18년도 R&D 예산 특징



-9-

IV. 2018년도 산업기술 R&D 사업현황

18년도 R&D 예산 특징

» 5대 신산업 선도 프로젝트 분야 예산 증액 (‘17) 8,171 억원 → (‘18) 9,193 억원

- '20년 고속도로 자율주행, '22년 전기차 보편화 등 대비 전기/자율주행차 분야
(‘17) 1,241억원 → (‘18) 1,491억원
- 빅데이터+인공지능 연계 IoT 가전 분야
(‘17) 717억원 → (‘18) 816억원
- 미래에너지 전환 및 재생에너지 3020 달성을 위한 에너지신산업 분야
(‘17) 4,059억원 → (‘18) 4,175억원
- 수명연장과 고령화에 대비한 빅데이터+인공지능 기반 등 바이오헬스 사업
(‘17) 1,571억원 → (‘18) 1,992억원
- 4차 산업혁명 대비 차세대메모리·파워반도체, 플렉서블 디스플레이 분야
(‘17) 582억원 → (‘18) 720억원

-10-

IV. 2018년도 산업기술 R&D 사업현황

18년도 R&D 예산 특징

» 국민생활 및 산업에 필수 R&D사업에도 지속 투자 ('18) 1조 4,140억원

- (주력산업 고도화) 기계, 조선, 섬유 등 주력산업 고도화 및 부품소재 분야 ('18) 6,370억원
- (융합산업 육성) 4차 산업혁명 대응을 위한 제조-서비스 융합, 나노융합 분야 ('18) 1,733억원
- (인력양성 및 기반구축) 지역 연구역신 역량 강화 등 ('18) 3,687억원
- (에너지기술) 5대 신산업 선도 프로젝트 외 석탄발전소 미세먼지 저감, 에너지안전, 국제공동연구 분야 ('18) 2,350억원

-11-

IV. 2018년도 산업기술 R&D 사업현황

전기·자율주행차 : 18년 250억원(20.1%) 증가 ('17년 1,241억원 → '18년 1,491억원)

세부사업명	내역사업명	'18년 예산
자동차산업핵심기술개발	-	77,160백만원
권역별신산업육성	자율주행차, 수소연료전지차부품	25,783백만원
시스템산업기술개발기반구축	친환경 자동차부품클러스터조성	28,854백만원
	차세대 차량융합부품기술개발지원	1,088백만원
	전기구동운송수단실증환경기반구축	5,780백만원

IoT가전 : 18년 98억원(13.7%) 증가 ('17년 717억원 → '18년 816억원)

세부사업명	내역사업명	'18년 예산
스마트그리드핵심기술개발	지능형소비자기술훈련	25,680백만원
전자부품산업핵심기술개발	주력산업IT융합	15,403백만원
센서산업고도화전문기술개발	-	13,984백만원
로봇산업핵심기술개발	인공지능융합로봇시스템기술	23,016백만원

-12-

IV. 2018년도 산업기술 R&D 사업현황

에너지신산업 : 18년 116억원(2.9%) 증가 ('17년 4,059억원 → '18년 4,175억원)

세부사업명	내역사업명	'18년 예산
에너지수요관리핵심기술개발사업	에너지효율향상	112,840백만원
	에너지신산업	30,556백만원
	에너지수요관리융합	11,740백만원
ESS기술개발	에너지저장핵심기술개발	37,577백만원
신재생에너지핵심기술개발	-	207,941백만원

바이오·헬스 : 18년 421억원(26.8%) 증가 ('17년 1,571억원 → '18년 1,992억원)

세부사업명	내역사업명	'18년 예산
바이오산업핵심기술개발	바이오핵심기술개발	42,042백만원
	유망바이오IP사업화촉진	20,680백만원
범부처전주기신약개발	-	11,000백만원
전자시스템산업핵심기술개발	의료기기핵심기술개발	27,980백만원
	첨단의료기기개발지원	4,857백만원
	첨단의료기기글로벌진출기술개발	8,700백만원
	초감각및생체결합디바이스개발지원	480백만원
인공지능바이오로봇의료융합기술개발	-	2,800백만원

-13-

IV. 2018년도 산업기술 R&D 사업현황

반도체·디스플레이 : 18년 138억원(23.7%) 증가 ('17년 582억원 → '18년 720억원)

세부사업명	내역사업명	'18년 예산
소재부품산업미래성장동력	-	41,406백만원
전자부품산업핵심기술개발	-	19,994백만원
소재부품산업거점기관지원	융복합디스플레이 소재부품 허브구축	2,994백만원
에너지수요관리기술개발	친환경공정개선	5,000백만원

-14-

[참고] 18년도 R&D 세부사업

기술개발-창의산업 분야 : 14개 (3,546억원)

사업명	'18년 예산
신성장동력장비경쟁력강화	10,613백만원
창의산업전문기술개발	17,321백만원
지식서비스산업핵심기술개발	42,218백만원
디자인혁신역량강화	40,417백만원
바이오산업핵심기술개발	74,550백만원
창의산업미래성장동력	8,111백만원
나노융합2020(산업부)	10,548백만원

사업명	'18년 예산
우수기술연구센터(ATC)	66,091백만원
국민안전증진기술개발	5,379백만원
나노융합산업핵심기술개발	29,599백만원
범부처전주기신약개발(산업부)	11,000백만원
엔지니어링핵심기술개발	21,470백만원
포스트게놈다부처유전체사업(산업부)	6,675백만원
산업현장핵심기술수시개발	10,574백만원

기술개발-소재부품 분야 : 6개 (5,059억원)

사업명	'18년 예산
소재부품산업미래성장동력	41,406백만원
전자부품산업핵심기술개발	19,994백만원
센서산업고도화전문기술개발	13,984백만원

사업명	'18년 예산
산업소재핵심기술개발	123,882백만원
소재부품기술개발	261,696백만원
소재부품산업전문기술개발	44,925백만원

-15-

[참고] 18년도 R&D 세부사업

기술개발-시스템산업 분야 : 20개 (5,831억원)

사업명	'18년 예산
기계산업핵심기술개발	70,386백만원
로봇산업핵심기술개발	78,135백만원
자동차산업핵심기술개발	77,160백만원
조선해양산업핵심기술개발	36,843백만원
전자시스템전문기술개발	23,264백만원
전자시스템산업핵심기술개발	44,109백만원
인공지능·바이오·로봇의융합기술개발	2,800백만원
생산시스템산업전문기술개발	17,366백만원
국가전략프로젝트(산업부)	8,467백만원
다목적실용위성기술개발	9,589백만원

사업명	'18년 예산
민군기술협력개발	18,846백만원
사업화연계기술개발	42,027백만원
소형무장헬기연계민수헬기핵심기술개발	64,840백만원
시스템산업미래성장동력	24,779백만원
항공우주부품기술개발	28,825백만원
국민안전감시및대응무인항공기융합시스템 구축및운영	4,945백만원
스마트공장제 조핵심기술개발	3,994백만원
초절전LED융합기술개발	1,618백만원
첨단제품전후방산업의순환자원이용기술개발	1,713백만원
기술성과활용촉진	23,354백만원

-16-

[참고] 18년도 R&D 세부사업

기술개발-에너지자원 분야 : 16개 (7,454억원)

사업명	'18년 예산
에너지안전기술개발	14,408백만원
에너지수요관리핵심기술개발	185,842백만원
에너지자원순환기술개발	8,784백만원
에너지국제공동연구	19,588백만원
자원개발기술개발	18,936백만원
산업기술국제협력	59,890백만원
신재생에너지핵심기술개발	207,941백만원
멀티터미널직류송배전시스템개발	8,783백만원

사업명	'18년 예산
스마트그리드핵심기술개발	42,490백만원
ESS기술개발	45,879백만원
국제핵융합실험로공동개발(산업부)	34,334백만원
원자력핵심기술개발	62,137백만원
청정화력핵심기술개발	23,857백만원
공간정보기반의실감형콘텐츠융복합및혼합현실제공기술개발	2,000백만원
에너지기술수용성제고및사업화촉진	2,113백만원
방폐물관리기술개발	8,430백만원

지역산업 : 5개 (2,375억원)

사업명	'18년 예산
경제협력권산업육성	100,939백만원
권역별신산업육성	25,783백만원
산업집적지경쟁력강화	59,122백만원

사업명	'18년 예산
산학융합지구조성	10,053백만원
지역특화산업육성	41,647백만원

-17-

[참고] 18년도 R&D 세부사업

산업기술연구기반 구축 : 17개 (6,022억원)

사업명	'18년 예산
산업융합기반구축	24,128백만원
창의산업기술개발기반구축	64,246백만원
소재부품산업기술개발기반구축	58,691백만원
시스템산업기술개발기반구축	79,067백만원
산업전문인력역량강화	80,110백만원
중소중견기업기술경쟁력강화파트너십지원	3,655백만원
글로벌중견기업육성프로젝트지원	43,542백만원
탄소산업기반조성	13,979백만원
청정제조기반구축	2,200백만원

사업명	'18년 예산
시스템산업거점기관지원	75,113백만원
소재부품산업거점기관지원	36,760백만원
창의산업거점기관지원	75,798백만원
에너지인력양성	35,541백만원
3D/4D물리탐사연구선건조	1,815백만원
친환경전지융합실증화단지구축	4,324백만원
산업기술혁신기반구축	2,614백만원
산업융합기술진흥	582백만원

산업정책 및 기술표준 등 : 14개 (1,294억원)

사업명	'18년 예산
표준안전기반구축	14,029백만원
국가표준기술개발및보급	28,824백만원
안전산업경쟁력강화	1,000백만원
안전인증역량강화	6,425백만원
에너지기술정책수립	868백만원
전력표준화및인증지원	32,108백만원
전력정보화및정책지원	3,261백만원

사업명	'18년 예산
에너지신기술표준화및인증지원	4,300백만원
산업기술정보화및정책지원	2,410백만원
R&D관리기관지원	15,081백만원
산업기술정책연구조사	5,350백만원
에너지기술R&D관리기관지원	1,200백만원
에너지자원정책연구	1,596백만원
한국세라믹기술원출연	12,890백만원

-18-



감사합니다

-19-

2018년도 KEIT 주요 R&D 사업 안내



‘18년도 KEIT 주요 R&D 사업 안내

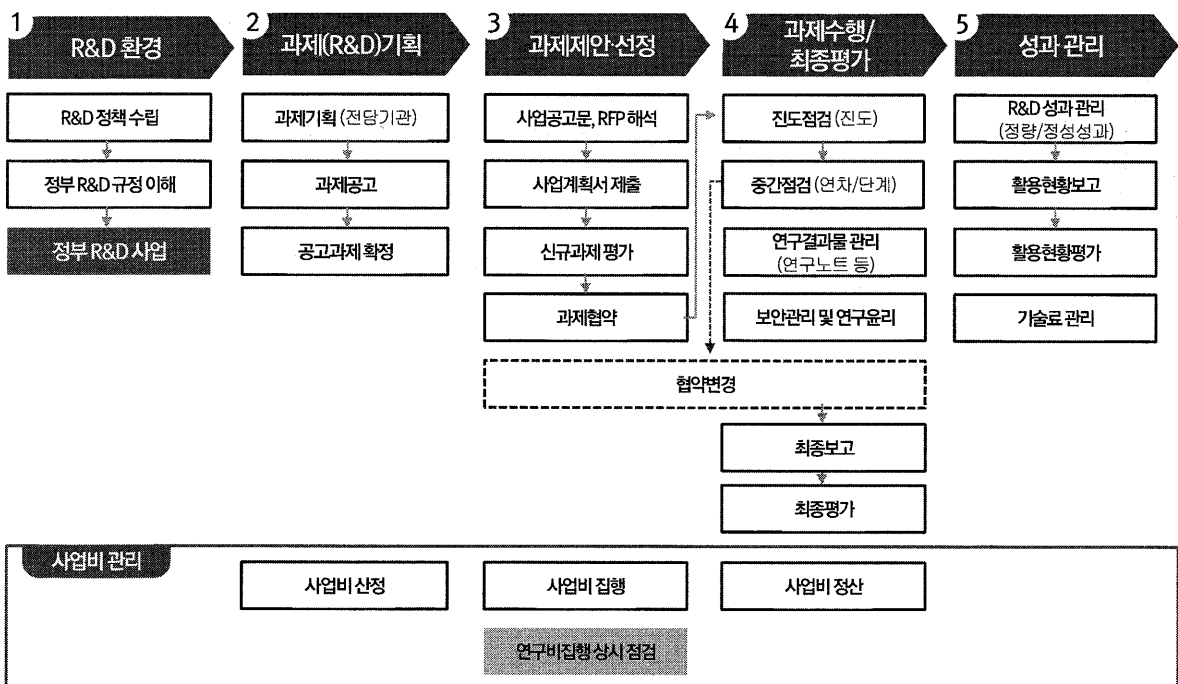
‘18년도 범부처 R&D사업 합동설명회’

Keit 한국산업기술평가관리원

과제수행 단계

산업기술 R&D 사업

R&D 전체 프로세스 중 現 단계



산업기술 R&D 사업

CONTENTS

I 산업기술개발사업 개요 및 추진체계

II 전담기관 관리

III 산업기술개발사업 세부현황

Kait 한국산업기술평가관리원

산업기술 R&D 사업

I 산업기술개발사업 개요 및 추진체계

01 _ 추진체계

01 개요

산업기술혁신사업 관련 용어의 출처

구분	주요출처
법령	『과학기술기본법』 등 『산업기술혁신촉진법』 등
고시	『산업기술혁신사업 공동운영요령』
예규	『산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침』

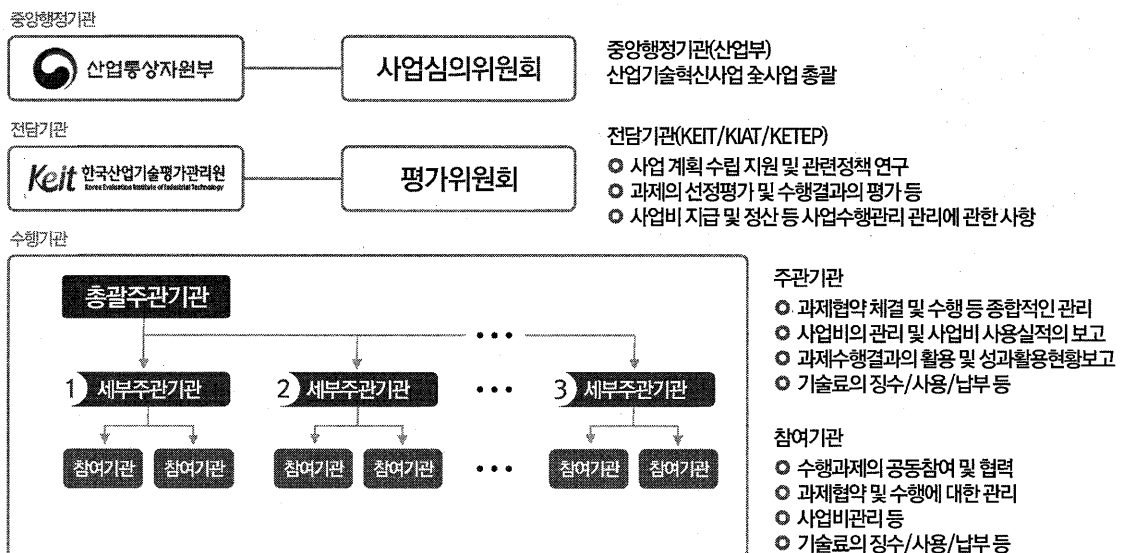
용어의 중요성

- (일상용어) 일상 생활에서 쓰이는 말이나 글
- (법률용어) 법(령)에 쓰이는 말이나 글
- (소결) 행정용어 정리가 되지 않은 상태에서 정부(행정) 실무에 임하면 일의 효율성이 매우 저하

01 추진체계

가 추진체계

산업기술혁신사업 추진체계



01 추진체계

나 수행기관의 정의

산업기술혁신사업 추진체계

이 요령에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

10. “수행기관”이라 함은 과제수행을 위하여 선정된 주관기관 및 참여기관을 말한다.

산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침 제9조(수행기관)

주관기관 및 참여기관의 자격, 권한 및 책임은 공동운영요령 제13조 및 제14조를 따른다

용어	정의
산(産)	(한국표준산업분류상 기업체란?) 동일자금에 의하여, 소유되고 통제되는, 제도적 단위 또는 경영단위로서, 수입·지출 및 자금관리에 관한 기타기록을 유지하고 관리하는 단위 ※ 공장등록사업자, 벤처기업, 특별조치법에 의한 소기업, 기업부설연구소 보유 사업자
학(學)	「고등교육법」, 시행 2014.02.14., 제 2조 → 대학, 산업대학, 교육대학, 전문대학, 기술대학
연(研)	「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」, 시행 2014.07.01., 제 2조 → 국·공립연구기관, 특정연구기관 및 정부출연연구기관, 산업기술연구조합, 전문생산기술연구소
기타	사업자단체, 비영리연구법인, 테크노파크 사업자, 특별법에 따른 연구개발서비스 업자

01 추진체계

다 과제 유형

산업기술혁신사업 과제 유형

구분	정의
추진체계	일반형: 총 1개 과제로 구성, 주관기관과 참여기관이 공동수행
	통합형: 세부과제의 기술개발결과가 상호연계, 시스템 통합되어 사업화 또는 상품화 →총괄/세부과제의 컨소시엄 형태로 신청 및 평가
	병렬형: 세부과제의 기술개발 결과가 독립적으로 사업화 또는 상품화 →총괄/세부과제가 각각 단독으로 신청, 총괄/세부 단위별 경합평가



산업기술 R&D 사업

II

전담기관 관리

01 _ 전담기관 개요

02 _ 전담기관별 기능 및 관리사업

2018 한국산업기술평가관리원 사업설명회

9

Keit 한국산업기술평가관리원

II 전담기관 관리

2018 KEIT 사업설명회

01 _ 전담기관 개요

가 산업통상자원부 및 3대 전담기관 주요기능

구분	기관명	주요기능
중앙 행정기관	 산업통상자원부	(정부 R&D 중) 산업기술혁신사업 소사업 총괄
전담기관	 한국산업기술평가관리원 <small>Korea Evaluation Institute of Industrial Technology</small>	(R&D) 창의/시스템/소재부품산업 기술개발 등
	 한국산업기술진흥원	(非R&D) 기반조성, 인력양성, 사업화 등
	 한국에너지기술평가원	(에너지분야) 기술개발, 기반조성, 인력양성 등

2018 한국산업기술평가관리원 사업설명회

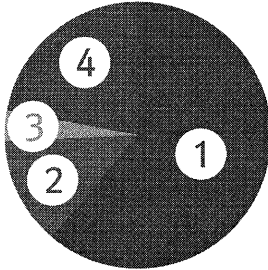
10

Keit 한국산업기술평가관리원

02 전담기관별 기능 및 관리사업

가) 한국산업기술평가관리원 (KEIT)

Keit 한국산업기술평가관리원
Korea Evaluation Institute of Industrial Technology

설립목적	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술개발에 대한 기획·평가·관리 등의 사업을 수행함으로써 산업기술의 혁신을 통한 산업경쟁력과 국가기술경쟁력 제고에 기여 (2009년 5월 산업부 산하 6개 기관의 R&D 기능 통합)
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술혁신사업 과제 기획·평가·관리 기술개발과제 기획을 위한 산업기술의 수요, 수준 및 전망조사 기술개발과제의 기술적·경제적 타당성 및 재무건전성 조사 중소기업 기술력 향상을 위한 지원 사업 과제의 기획·평가·관리 기술혁신의 전주기 상시 책임 관리자 제도(PD) 운영 및 지원
주요예산	 <ol style="list-style-type: none"> 1 산업핵심기술개발사업(일반+기금) : 913,186백만원 (61.6%) (주력기간산업의 경쟁력제고 + 미래 신산업 육성) 2 글로벌전문기술개발사업 : 168,791백만원 (11.4%) (중소중견기업을 글로벌전문기업으로 육성) 3 미래성장동력 : 74,296백만원 (5.0%) (미래먹거리 역할을 할 신산업 창출, 핵심 선도기술 개발 등) 4 기타사업 : 327,227백만원 (22.1%) (특수목적(기타) 기술개발) 등

02 전담기관별 기능 및 관리사업

나) 한국산업기술진흥원 (KIAT)

KIAT
한국산업기술진흥원

설립목적	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술혁신촉진 및 산업기술혁신관련 정책 개발지원 (산업기술혁신촉진법 제 28조 1항)
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술혁신 관련 정책연구 산업기술기반조성사업 (국제협력, 지역혁신, 소재부품, 연구기반조성) 산업기술 전문인력 양성 산업기술의 이전 및 사업화 촉진 산업기술혁신 관련 중장기 기획 및 성과분석 그밖에 산업통상자원부령으로 정하는 산업기술혁신에 관한 사업
주요예산	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술기반조성사업(국제협력, 지역혁신, 소재부품, 연구기반조성) 등

02 _ 전담기관별 기능 및 관리사업

다) 한국에너지기술평가원 (KETEP)



설립목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술혁신촉진 및 산업기술혁신관련 정책 개발지원 (에너지법 제 13조 4항)
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지기술개발사업의 기획, 평가 및 관리 ○ 에너지기술 분야 전문인력 양성사업의 지원 ○ 에너지기술 분야의 국제협력 및 국제 공동연구사업의 지원 ○ 그 밖에 에너지기술 개발과 관련하여 대통령령으로 정하는 사업
주요예산	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지기술개발사업 등

산업기술 R&D 사업



산업기술개발사업 세부현황

01 _ 개요

02 _ 세부사업

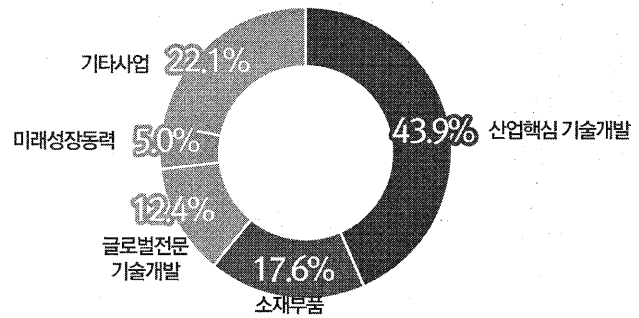
01 개요

한국산업기술평가관리원(KEIT)은?

‘18년 관리 예산 전체: 1조 4,835억원 규모

사업분야	주요내용	금액(억원)	%
산업핵심기술개발사업	주력기간산업의 경쟁력제고, 미래 신산업 육성	6,515	43.9
소재부품사업	소재·부품 및 타분야의 기술혁신과 경쟁력 제고	2,617	17.6
글로벌전문기술개발사업	중소중견기업을 글로벌전문기업으로 육성	1,688	12.4
미래성장동력	산업기술 미래 먹거리 창출 집중 지원	743	5.0
기타사업	미래시장 선점과 수입대체를 위한 기술개발	3,272	22.1
계		14,835	100.0

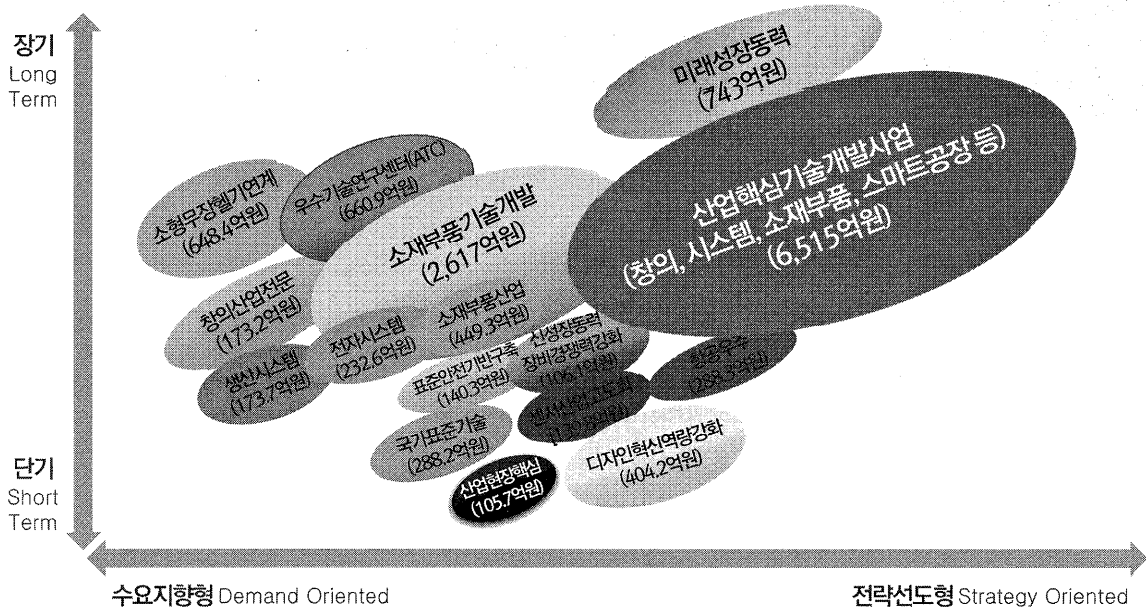
산업부 R&D 94개 세부사업 중
산업핵심기술개발 등
39개 사업 관리



01 개요

한국산업기술평가관리원(KEIT)은?

2018년도 KEIT사업예산(안) 및 주요사업 구성



02 세부사업

가 산업핵심기술개발사업

사업목적

국가 성장전략에 기반한 전략기술 분야의 핵심·원천 기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 미래신산업을 육성하고 주력기간산업의 산업경쟁력을 제고하여 미래 신성장동력을 창출

지원분야 (3대산업분야, 19대 기술분야)

- 창의산업(4) : 바이오의약, 나노융합, 지식서비스, 엔지니어링
- 소재부품산업(8) : 금속재료, 융복합디스플레이, 지능형반도체, 산업융합, 기능성섬유, 세라믹, 첨단뿌리기술, 화학공정소재
- 시스템산업(7) : 미래형자동차, 첨단장비, 첨단기계, 지능형로봇, 조선해양, 메디칼디바이스, 스마트전자(공장)

예산규모

구분	17년도	18년도	
	총예산	총예산	신규
창의산업	1,543	1,678	239
소재부품산업	4,155	4,056	211
시스템산업	3,209	3,202	279
정진기금	308	196	-
합계	9,215	9,132	729

단위 : (억원)

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

1 기계산업핵심개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 기계로봇팀

사업목적

반도체, 자동차, 조선 등 수출 주력산업의 기반인 제조기반생산시스템(첨단장비, 첨단기계)과 산업 활용도 및 시장수요가 큰 연구장비의 국산화를 위한 핵심기술개발 지원

지원내용

- 2018년 지원규모 : 672.8억원 [신규 51.6억원 계속 621.2억원]
- 지원분야

제조기반 생산시스템	정밀가공시스템, 나노·마이크로 생산시스템, 섬유기계 관련 전용 제조장비와 타 산업의 설비 및 장비를 제공하는 기반 산업인 건설기계, 농기계, 승강기, 기계요소부품 분야
연구장비	산업 활용도 및 시장수요, 기술적 파급효과 등이 큰 분석장비, 계측장비, 시험장비 등 분야

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체 등 산업기술혁신촉진법 제11조 제2항 및 같은 법 시행령 제11조, 산업기술혁신사업 공통 운영요령 제2조제1항제3호, 제4호 및 제4의2호, 9의2부터 9의4에 해당하는 기관
※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

1 기계산업핵심개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 기계로봇팀

지원내용

- 중점추진사항:
 - 4차 산업혁명 쟁점사항인 '제조혁신' 및 '스마트공장 보급·확산'을 지원하기 위한 제품 생산라인의 '기계장비 스마트화' 기술개발
 - 3D프린팅 등 신공정과 기술융합을 통한 신사업 제품군 양산 대응 등 '융합·신공정 장비' 기술개발
 - ICT기술을 활용한 기계장비의 연결·협업을 통해 운전자의 안전성과 편의성을 높이고 작업의 효율성 향상이 가능한 '스마트 건설·농기계' 기술개발
- 지원 규모 및 기간: 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3~5년
 - ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- 일정:('17.12월~'18.2월) 공고 및 접수,('18.2~3월) 계속과제 평가,('18.4월) 협약 및 사업비 지급
 - ※ 신규과제 지원 기준이며 추진일정은 변경될 수 있음

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

2 로봇산업핵심개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 기계로봇팀

사업목적

로봇 분야 첨단융합제품·부품·원천기술 개발을 집중 지원하여 산업경쟁력을 제고하고 미래 신산업을 육성

지원내용

- 2018년 지원규모: 746.81억원 [신규 69.63억원, 계속 677.18억원]
- 지원분야

로봇 핵심 공통기반기술	HRI, 부품 및 모듈, 로봇플랫폼 등 다양한 로봇 제품의 원천 및 공통기술 개발
인공지능 융합 로봇시스템기술	인공지능 기술의 로봇 응용·융합을 통해 글로벌 시장을 선도할 수 있는 차세대 시스템 개발
범부처 협력 로봇제품기술	다양한 로봇 응용분야의 수요와 연계하여 성장·유망분야 핵심 로봇 제품기술 개발

- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

2 로봇산업핵심개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 기계로봇팀

지원내용

○ 중점추진사항

- 인공지능 산업현장 로봇 기술 등 로봇기술과 AI, IoT, 빅데이터 기술을 융합한 로봇 원천기술 개발
- 로봇기술을 포함한 4차 산업혁명 유발기술을 활용하여 전 산업분야에서의 로봇 활용 확대를 위한 융합제품화 기술 개발
- 로봇산업 확대를 위한 H/W 및 S/W 플랫폼, 모듈, 부품 등 공통기술 개발

○ 지원규모 및 기간: 과제당 평균 7.3억원/년, 총수행기간 3~7년 이내

○ 일정: (17. 12 ~ 18. 1월) 공고 및 접수, (18. 2~3월) 선정평가, (18. 3~4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

3 자동차산업핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

주요 수출국의 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 자동차(그린카, 스마트카) 핵심기술 개발

지원내용

○ 2018년 지원규모: 771.6억원 [신규 45.27억원, 계속 726.33억원]

○ 지원분야

그린카	<p>하이브리드, 전기차, 수소차 등 이산화탄소 배출저감, 연비성능을 개선한 친환경차 핵심기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - (전기차) 배터리 효율, 전기구동 및 냉난방 시스템, 전력변환장치, 차체 경량화 등 효율 향상을 통한 저가형 주행거리 연장 기술 등 - (수소차) 내구성·안전성 향상 수소차 가격 40% 저감 기술 등 - (하이브리드) 고효율·차량가격 저감을 위한 핵심부품 기술 등 - (내연기관) 효율 향상 및 배출가스 저감을 위한 신연소 기술 등
스마트카	<p>기존 기계중심의 자동차에 전기, 전자, 정보통신 기술을 융복합하여 안전과 편의를 극대화한 차량 핵심기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none"> - (센싱시스템) 인공지능 기술을 적용한 주행환경 인식을 향상 기술 및 다양한 센서간 융합을 통한 전방위 인식 기술개발 - (사고예방/회피시스템) 의무장착, NCAP 등 선진국의 안전규제 강화 로드맵에 따라 전세계 시장 확대가 예상되는 부품 및 모듈을 글로벌품질규격(ISO26262)에 적합하도록 개발 - (자동차-운전자 연계(HV) 시스템) 운전자의 안전한 주행을 지원하기 위한 운전자 상태 감시 기술과 운전자와 자동차간의 안전하고 편리하게 연결하는 인터페이스 기술 개발 - (컨넥티드카 부품) 차량 내부 네트워크 기술, 외부 연결성 확보를 위한 V2X 무선통신 모듈 기술 및 컨넥티드카 서비스를 위한 핵심 부품 기술 개발

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

3 자동차산업핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 수송플랜트팀

지원내용

- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관
- 중점추진사항
 - 향후 5년 이후 세계시장을 선점할 수 있는 전략품목의 핵심기술을 선정하여 집중 지원
 - 중소·중견기업의 기술경쟁력 제고를 위한 지원 강화
 - 산업간 융합촉진을 위해 융합형 R&D 과제 발굴
- 지원규모 및 기간: 과제당 평균 8.4억원/년, 총 수행기간 5년 이내 지원
- 일정: ('17. 12~'18. 2월) 신규 공고 및 접수, ('18. 2~4월) 선정평가, ('18. 5월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

4 조선해양산업핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

주요 수출국의 환경·안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 조선 및 해양플랜트분야 핵심·원천 기술, 관련 기자재 개발 지원

지원내용

- 2018년 지원규모: 368.43억원(신규 46.3억원, 계속 322.13억원)
- 지원분야
 - 조선: 환경규제, 안전규제에 대응하는 핵심기술개발, IT 접목을 통한 중소 조선소 경쟁력 강화 집중
 - 해양플랜트: 창의·시스템 산업의 고부가가치화를 목표로 엔지니어링 등 기반분야 핵심기술 적극 육성 추진
- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관
- 중점추진사항: 4차 산업혁명 선도기술 및 신기후체제 대응을 위한 핵심기술 확보
 - 친환경 스마트 선박기술: 해양환경의 국제규제 강화, 경제적 운항에 대한 요구 증대 및 ICT, 인공지능, 빅데이터 등 융합기술을 기반으로 한 지능형 선박 시장 선도를 위한 친환경 스마트 선박 핵심기술 확보
 - 해양플랜트 서비스 기술: 해양 에너지 4차 자원(원유, 가스)을 생산, 저장, 처리하는 해양플랜트의 안전성, 경제성, 효율성 향상을 위한 엔지니어링, 설계, 건조, 운송, 설치, 운영 및 유지보수 기술과 ICT기술을 융합하여 새로운 서비스 시장을 창출하기 위한 핵심원천기술 확보
 - 스마트 생산 기술: 선박 및 해양구조물의 생산 공정 최적화 및 효율 증대, 스마트 생산 관리를 통한 정보화, 자동화, 지능화 등 생산 및 건조 제반 공정을 최적화하는 스마트 생산 기술 확보
- 지원규모 및 기간: 과제당 6.2억원/년, 총수행기간 3~7년 이내
- 일정: ('17. 12~'18. 2월) 공고 및 접수, ('18. 2~4월) 선정평가, ('18. 5월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

5 전자시스템산업핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 전자전기팀

사업목적

국가 성장전략에 기반한 의료기기 분야의 핵심·첨단기술 개발에 대한 집중지원을 통해 미래 신산업 육성하고 산업경쟁력을 제고하여 미래 신성장동력을 창출

- 의료기기 산업핵심기술개발, 대구, 오송, 원주 등 의료기기 지원 인프라를 활용한 애로기술개발, 해외인증 대응 지원 등

지원내용

○ 2018년 지원규모 : 441.09억원 [계속 441.09억원]

○ 지원분야:

의료기기핵심기술개발	의료기기산업 핵심·원천기술 개발지원
첨단의료기기개발지원	첨단의료기기개발지원센터(대구, 오송) 내 구축된 인프라를 활용하여 산·학·연·병원과의 공동연구를 통한 첨단의료기기 제품화 지원 및 임상시험과 품목허가 지원 등
첨단의료기기글로벌진출기술개발	최근 강화된 국제규격에 대응하는 의료기기 해외인증 평가기술 개발 및 교육 등

○ 지원대상 : 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

※ 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당사업 신규공고 시 안내 예정

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

5 전자시스템산업핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 전자전기팀

지원내용

○ 중점추진사항:

- 향후 5년 이후 세계 시장을 선점할 수 있는 전략품목의 핵심 기술을 선정하여 집중 지원
- 중소중견기업의 기술경쟁력 제고를 위한 지원 강화
- 산업간 융합촉진을 위해 융합형 R&D 과제 발굴
- 의료기기 특성을 반영한 병원-기업 연계형 수요자 맞춤형 R&D 과제 발굴

○ 지원기간 총 기술개발기간 3~7년 이내로 연차평가를 통해 차기년도 지원 결정

○ 일정:('17.12~'18.2월) 신규 공고 및 접수,('18.3~5월) 선정평가,('18.4~6월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

6 전자부품핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 전자전기팀

사업목적

- **주력산업 IT융합**: 주력산업 분야의 IT융합 핵심·원천기술 개발 및 인공지능, IoT 등 신산업 수요대응형 핵심전자부품 및 시스템 개발을 통해 산업 경쟁력 제고 및 미래 신산업 육성
- **융복합 디스플레이**: 디지털사이니지 및 웨어러블·자동차·건축·의료 디스플레이 등 융복합 신시장 개척과 터치기술·센서 등을 탑재함으로써 다양한 기능이 부가된 제품으로 기존 시장을 확대하기 위한 융복합 디스플레이 기술개발

지원내용

- 2018년 지원규모: 191.53억원 (신규 46.53억원, 계속 145억원)
- 지원분야:
 - 주력산업 IT융합: 차량, 조선해양, 항공, 섬유, 공정, 에너지 등 주력산업의 고부가가치화를 위한 IT 기반 융합기술 개발
 - 융복합디스플레이: 융복합 디스플레이의 중·단기 상용화를 위한 핵심기술 개발 및 시장 활성화를 위한 평가체계 개발
- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

6 전자부품핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 전자전기팀

지원내용

- 중점추진사항:
 - **주력산업 IT융합**
 - 글로벌 경쟁력 유지: 자동차, 조선, 섬유 등 전통 주력산업의 글로벌 경쟁 우위 유지를 위해 IT 융합기술 개발 지원
 - 산업용 플랫폼: 첨단기술(CT)을 산업 현장에 적용할 수 있도록 제품·서비스를 지원하는 융합 플랫폼 형태의 전자부품 기술 개발 지원 *산업용 IoT, 산업용 AR/VR, 산업용 임베디드, 산업용 제조플랫폼
 - **융복합 디스플레이**
 - 융복합: 퍼블릭/임베디드, 지능형 디스플레이, AR/VR 등 디스플레이 융복합 응용분야를 겨냥한 소재/부품 기술개발 및 상용화 지원
 - 시장/성장: 다양한 기능이 부가된 제품으로 기존 시장을 확대하기 위한 융복합 디스플레이 기술개발 지원
 - 산업생태계: 중소기업 중심의 소량 다품종, 주문/맞춤형 전방산업 육성을 통한 균형있는 산업생태계로의 패러다임 변화 유도
- 지원규모 및 기간: 과제당 평균 8.3억원/년, 총 수행기간 2~5년 이내
- 일정: ('17. 12~'18. 2월) 공고 및 접수, ('18. 2~3월) 선정평가, ('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

7 산업소재핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 석유화학금속팀

사업목적

국가 성장전략에 기반한 전략기술 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 미래신산업을 육성하고 주력기간산업의 산업경쟁력을 제고하여 미래 신성장동력을 창출

- 대표적 소재부품산업인 화학, 금속, 섬유, 세라믹 및 첨단뿌리산업의 핵심원천기술개발 지원을 통해 산업경쟁력 제고 및 전방산업의 수요에 적합한 핵심소재를 공급함으로써 관련 산업의 성장잠재력 확충

지원내용

- 2018년 지원규모 : 1,193.65억원 [신규 55억원, 계속 1,138.65억원]
- 지원분야 : 산업소재 (화학공정소재, 금속재료, 섬유의류, 세라믹, 첨단뿌리기술) 분야의 주력산업 고부가가치화, 신성장동력 및 신기후 체제 대응을 위한 소재 및 공정기술 개발 지원
- 지원대상 : 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관
- 중점추진사항 :
 - 향후 5년 이후 세계 시장을 선점할 수 있는 전략품목의 핵심 기술을 선정하여 집중 지원
 - 중소중견기업의 기술경쟁력 제고를 위한 지원 강화
 - 산업간 융합촉진을 위해 융합형 R&D 과제 발굴
- 지원규모 및 기간 : 과제당 평균 4.3억원/년, 총 수행기간 3~5년 이내
- 일정 : ('17. 12~'18. 2월) 공고 및 접수, ('18. 3~5월) 선정평가, ('18. 5~6월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

8 지식서비스산업핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 바이오·노융합팀

사업목적

국내 국가 성장전략에 기반한 지식서비스 분야 핵심·원천기술 개발 지원을 통해 제조업과 서비스산업의 역량강화 및 경쟁력 동반향상

-서비스의 과학화·IT융합화, 지식화를 통해 기존 산업(제조업·서비스업)을 고도화하고 서비스 신산업을 창출하기 위한 핵심기술개발 지원

지원내용

- 2018년 지원규모 : 406.96억원 [신규 86.85억원, 계속 320.11억원]
- 지원분야

제조서비스융합	제조업(기술, 제품)과 서비스를 융합한 제조업 서비스화 기술과 제조업의 생산성 향상 및 고부가가치를 위한 서비스 핵심 기술
서비스 산업 융합·고도화	컨설팅, 유통·물류 등 기존존재하는 서비스산업 고도화, 서비스 산업간 융합을 통한 새로운 서비스(산업) 창출을 위한 기술

- 지원대상 : 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

8 지식서비스산업핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 바이오나노융합팀

지원내용

○ 중점추진사항

- 제조업의 제품개발 및 공정혁신을 지원하는 지능형 디자인, 설계, 시뮬레이션, 최적화 및 검증 기술 개발
- 제품 개발-생산-조립-검사-유통에 이르는 제품 라이프사이클 내에서 완성품 업체와 협력사간의 설계·해석·제조 공정의 협업을 지원하는 전문 컨설팅 서비스 기술개발
- 컨설팅, 유통·물류 등 既존재하는 서비스산업 고도화, 서비스 산업간 융합을 통한 새로운 서비스(산업) 창출을 위한 기술개발
- 창의적·도전적인 비즈니스 아이디어(BI)를 바탕으로 시장 중심의 유망한 비즈니스모델(BM)을 개발하고, 이를 R&D로 연계 추진

○ 지원규모 및 기간: 과제당 평균 4.4억원/년, 총 수행기간 1~4년 이내

○ 일정:('17. 12~'18. 2월) 신규 공고 및 접수, ('18. 2~3월) 선정평가, ('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

9 바이오산업핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 바이오나노융합팀

사업목적

유망 신산업인 바이오 분야의 핵심/원천기술 개발에 대한 집중 지원을 토해 산업화를 촉진하고 산업경쟁력을 제고하여 미래 신성장동력 창출

지원내용

○ 2018년 지원규모 : 714.22억원 (신규 108.12억원, 계속 606.1억원)

○ 지원분야:

바이오핵심기술개발	바이오의약, 바이오소재, 개인맞춤형 바이오융합 시스템 개발 등을 지원
유망바이오IP사업화촉진	유망바이오IP기반 혁신기술에 대한 원천기술개발, 사업화 기술개발 및 글로벌 바이오스타 기술개발 등 IP 권리화/사업화 지원
바이오화학산업화 촉진기술개발	바이오원료(바이오슈거)생산기술개발, 바이오화학소재 개발, 바이오화학산업융합기술개발을 통한 산업화 기반마련

○ 지원대상: 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등

○ 중점추진사항: 국내 바이오산업 기초를 다지기 위한 산업, 융합 및 의약 분야의 핵심·원천기술(IP포함) 및 제품 개발지원, 중소중견기업의 기술경쟁력 제고를 위한 지원 강화

○ 일정:('17. 12월~'18. 2월) 신규 공고 및 접수, ('18. 3~4월) 선정평가, ('18. 5~6월) 협약 및 사업비 지급

* 바이오화학산업화촉진기술개발은 신규과제 없음, 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

10 나노융합산업핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 바이오나노 융합팀

사업목적

국가 성장전략 기술 분야인 나노융합 핵심기술의 개발을 통해 주력기간산업의 산업 경쟁력 제고 및 미래 신산업을 육성하여 우리 경제의 성장 잠재력 확충

지원내용

- 2018년 지원규모 : 284.14억원 [신규 28.86억원, 계속 255.28억원] 지원분야:

나노융합	• 5~10년후 대한민국을 선도할 신성장동력으로서 고부가가치 산업 발굴 및 집중 육성을 위한 전략적 기술 개발과제 지원
그래핀소재부품상용화	• 다양한 응용성 및 높은 미래 가치를 지닌 그래핀 소재를 소재에서 완제품까지 지원함으로써 글로벌 시장경쟁력을 강화하고 조기 상용화 및 사업화 지원
나노소재수요연계제품화적용	• 현 나노분야에 가장 많이 출시되고 있는 탄소계, 금속계 소재 중 사업화 완성도가 높은 우수 나노제품을 대상으로 나노소재-수요기업 간 융합제품화 기술개발을 수행

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등

- 나노융합 : 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등
- 그래핀소재부품상용화기술개발 : 기업, 대학, 연구소, 사업자단체 등
- 나노소재수요연계제품화적용기술개발 : 기업만 참여 가능

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

10 나노융합산업핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 바이오나노 융합팀

지원내용

- 중점추진사항:

- 향후 5년 이후 세계 시장을 선점할 수 있는 전략품목의 핵심 기술을 선정하여 집중 지원
- 중소중견기업의 기술경쟁력 제고를 위한 지원 강화
- 산업간 융합촉진을 위해 융합형 R&D 과제 발굴
- 나노소재수요연계제품화적용기술개발은 사업화를 목적으로 하는 사업이며, 이에 부합하는 과제를 평가·선정할 계획임

- 지원기간 : (나노융합) 5년 이내, (그래핀 소재부품) 6년, (나노소재 수요연계) 2년 이내

- 일정 : 나노융합 (17. 12~18. 2월) 공고 및 접수, (18. 3~4월) 선정평가, (18. 5~6월) 협약 및 사업비 지급

나노소재수요연계제품화적용 (18. 2~3월) 공고 및 접수, (18. 3~4월) 선정평가, (18. 4월) 협약 및 사업비 지급

- * 그래핀소재부품상용화기술개발은 신규과제 없음
- * 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

11 엔지니어링핵심기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 바이오나노융합팀

사업목적

엔지니어링 분야의 핵심, 원천기술 개발을 통한 기술 경쟁력 강화 및 주력산업의 글로벌 경쟁력 기반 확보

지원내용

- 2018년 지원규모 : 214.7억원 (신규 15억원, 계속 199.7억원)
- 지원분야: 엔지니어링의 체계적 기술개발을 위해 엔지니어링 R&D 지원
 - 국내 엔지니어링 산업의 공통 취약 분야인 기본설계, FEED, 안전설계, 신뢰성 설계 등 선행 엔지니어링 설계 역량 강화를 위한 기술개발 지원
 - 전주기 프로젝트 통합 관리, O&M 기술 등 엔지니어링 산업 기술 개발을 지원
 - 엔지니어링 산업의 경쟁역량 강화를 위하여 주요 분야별 엔지니어링 R&D를 지원
- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관
- 중점추진사항: 기본설계 등 가치사슬 상위의 기술확보에 주력하고, 분야별 특화된 고부가가치 엔지니어링 분야를 발굴·집중지원, 엔지니어링 전문기업의 역량 강화를 설계기술 등 고부가가치 엔지니어링 분야 기술개발
- 지원규모 및 기간: 과제당 평균 2.0억원/년, 총 수행기간 2~5년 이내
- 일정: (17. 12~18. 2월) 공고 및 접수, (18. 2~3월) 선정평가, (18. 4~6월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

12 스마트공장제조핵심기술개발 목적 및 지원내용

담당팀 | 전자전기팀

사업목적

4차 산업혁명 시대의 소비자 수요에 신속 대응하기 위해 스마트공장 구축을 통한 개인맞춤형 유연생산 체제로의 전환이 필수로, 제조업과 ICT 융합을 통한 국내 제조업의 글로벌 경쟁력 강화를 위해 한국 제조업 현실에 맞는 스마트공장 기술 개발

지원내용

- 2018년 지원규모 : 39.94억원 (신규 39.94억원)
- 지원분야:

고도화핵심기술	고도화스마트공장 구현을 위한 기반핵심 기술 개발
패키지SW	국내 중소제조환경에 적합한 스마트공장 통합솔루션 개발
모델공장	한국형 고도화 표준 모델공장 개발
품질평가체계	스마트제조 핵심부품의 성능·품질인증체계 개발

- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

12 스마트공장제조핵심기술개발 목적 및 지원내용

담당팀 | 전자전기팀

지원내용

○ 중점추진사항:

스마트공장 수준 고도화	국내 제조업 현실에 맞고, 최신 국제표준 및 글로벌 트렌드에 적합한 고도화 스마트공장 관련 핵심기술 개발
패키지SW 플랫폼 개발	스마트공장 기반산업 육성을 위해 예지보전, 물류, 에너지 절감, 공정 최적화 등 국내기업의 경쟁력 확보를 위한 패키지 솔루션 개발
선도모델 개발	국내기업의 스마트공장 필요성 인식 확산을 위해 국내 제조기업 현실에 적합한 산업별, 주요공정별 스마트공장의 구체적 방향 제시 및 스마트제조 관련 상호호환성 테스트베드 등을 통한 신기술 사전검증 및 신뢰성 확보
품질평가인증체계 개발	핵심기술 연구성과물의 상용화를 지원하기 위해 스마트공장 구성 기술, 제품 및 솔루션에 대한 국가브랜드 차원의 인증체계 개발

- 지원기간: 1~3년 이내, 과제 특성에 따라 차등 지원
- 일정: ('17. 12~'18. 2월) 공고 및 접수, ('18. 2~3월) 선정평가, ('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

13 소재부품기술개발사업

담당팀 | 소재부품기획팀/소재부품평가팀

지원형태

소재 특성(high risk, high return)을 고려하여 장기간에 걸친 지속적인 투자로 기술개발을 지원하고, 세계일류 강소기업 육성을 위해 고부가가치화 및 글로벌소싱이 가능한 핵심 소재·부품 개발 지원

지원내용

- 2018년 지원규모: 2,537.24억원 [신규 109.45억원, 계속 2,427.79억원]
- 지원분야: 소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법 시행령 제2조(소재·부품의 범위)에 해당되는 12대 소재·부품 업종분야*
 - * 소재업종(5개): 1차 금속, 화합물·화학, 고무·플라스틱, 비금속 광물, 섬유
 - * 부품업종(7개): 조립금속, 기계·장비, 컴퓨터·사무기기, 전기기계, 전자·영상·음향·통신, 의료·정밀기기, 수송기계
- 지원대상: 기업부설연구소를 보유하고 있는 법인사업자 * 내역 사업별로 신청자격이 다소 상이할 수 있음
- 지원규모 및 기간: 과제당 평균 5억원 내외/년, (소재부품패키지형기술개발) 7년 이내, (소재부품이종기술융합형기술개발) 4년 이내
- 일정: ('17. 12~'18. 2월) 공고 및 접수, ('18. 3월) 선정평가, ('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

13 소재부품기술개발 사업

지원내용

- **중점추진사항:** 기존 칸막이식 사업구조의 한계로 4차 산업혁명 대응 및 주력산업 고도화의 동시 뒷받침이 어려움에 따라 융합 R&D 지원체계로 개편('18년부터 시행), 중장기 대형과제는 패키지형, 단기 중소형과제는 **이종기술융합형**으로 구분하여 다양한 연계가 가능한 융합 기술개발 추진

~'17년		'18년~	
내역사업	내내역사업	내역사업	
핵심소재 경쟁력강화	WPM	소재부품 패키지형	<ul style="list-style-type: none"> • 내역사업 첨단 소재 개발을 시작으로 소재-부품-모듈-장비-수요간 연계를 통한 소재부품 중장기 기술개발 지원
	핵심소재원천		
	전략적핵심소재		
융복합 소재부품개발	핵심방산소재	소재부품 이종기술 융합형	<ul style="list-style-type: none"> • 2개 이상 이종기술 결합, 업종 연계 및 산업 적용이 가능한 소재부품 단기 기술개발 지원 • 우수 원천기술-상용화 연계 지원
	수요자연계형		
	벤처형전문소재		
	투자자연계형		

02 세부사업 - 산업핵심기술개발사업

14 인공지능 바이오 로봇 의료융합기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 전자전기팀

사업목적

인공지능, 로봇기술 등 4차 산업혁명 핵심 기술을 의료산업에 융합한 **신개념 의료융합기술**을 부처협업으로 전주기 지원
- 범부처(산업부, 과기부, 복지부, 식약처) 공동투자를 통해 원천연구부터 상용화까지 전과정 공동관리

지원내용

- **2018년 지원규모:** 75억원 [신규 75억원 *범부처(산업부, 과기부, 복지부) 공동투자]로 R&D과제 및 R&D총괄지원과제 지원
- **지원분야:** 바이오 신산업 및 의료기기 산업 육성을 위한 4차 산업혁명 대비 인공지능, 로봇 융합 의료기기 전주기 기술개발 지원을 부처간 협업 추진, 헬스케어 패러다임 변화 대응을 위한 기술개발 집중 지원
- **지원대상:** 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관
- 과제 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당사업 신규공고 시 안내 예정
- **중점추진사항:**
 - 3대 중점투자분야별 기술분야 지정형 자유공모 형태로 지원
 - 지능형 인체 삽입형 의료기기 개발, 스마트 진단/치료 통합솔루션 개발, 인공지능 기반 로봇 융합 의료기기 개발
 - R&D과제의 인허가, 사업화, 인증·표준화, 신의료기술평가, 보험등재 등의 지원을 위한 연구지원(코디네이터) 총괄과제 별도 선정
- **지원기간:** 총수행기간 3~7년 이내로 연차 또는 단계 평가를 통해 차기년도 지원 결정
- **일정:** ('18. 1~2월) 공고 및 접수, ('18. 3~5월) 선정평가, ('18. 4~5월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업

나 글로벌전문기술개발 사업

사업개요

산업기술 단기 핵심 기술개발 지원을 통해 기술혁신 역량을 보유한 중소·중견기업을 글로벌 전문기업으로 육성
(소재부품산업, 생산시스템산업, 창의산업, 전자시스템 분야 전문기술개발사업 및 센서산업고도화 전문기술개발사업 지원 예정)

(단위: 억원)

세부 사업명		예산		소계
		계속	신규	
창의기업 글로벌전문기술개발	창의산업전문기술개발	161.61	4.68	166.29
	디자인혁신역량강화	267.3	124.13	391.43
소재부품산업 글로벌전문기술개발	소재부품산업전문기술개발	405.18	29.3	434.48
	센서산업 고도화 전문기술개발	139.84	-	139.84
시스템글로벌산업 전문기술개발	생산시스템산업전문기술개발	149.99	23.67	173.66
	신성장동력장비경쟁력강화	106.13	-	106.13
	전자시스템전문기술개발	255.2	-	255.2

02 세부사업

나 글로벌전문기술개발 사업

지원형태

정부출연금(무담보, 무보증, 무이자) 지원

- ※ 주관기관은 중소기업 또는 중견기업만 가능 (단, 융합 얼라이언스-4 품목은 비영리기관만 주관기관으로 참여 가능)
- ※ 과제에 참여하는 자는 정부출연금을 배분 받아 과제를 수행하여야 하며, 영리기관의 경우 민간부담금 중 현금을 부담하여야 함

지원기관 및 금액

2~4년, 정부출연금 연간 3억원~9억원 이내

- ※ 예산범위 내에서 기술개발 분야 및 품목 등에 따라 차등 지원됨.

02 세부사업 - 글로벌전문기술개발사업

1 전자시스템전문기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 전자전기팀

사업목적

중소·중견기업을 전자시스템 전문기업으로 육성하기 위한 기술개발 지원

지원내용

- 2018년 지원규모 : 225.2억원 (계속 225.2억원)
- 지원분야

레이저핵심부품국제공동개발	레이저 부품 및 모듈 분야의 해외 대학, 연구소와 공동연구를 통해 레이저 핵심기술 국산화
장비연계3D프린팅 소재기술개발	시장 수요 및 발전전망 등을 반영한 장비·소재 연계형 기술개발 및 품질평가체계 개발을 통해 국내 기업의 글로벌 경쟁력 강화
차세대 조선·에너지부품 3D프린팅제조공정개발	차세대 맞춤형 다품종 소량 조선·에너지부품용 3D프린팅응용 핵심부품 실용화 개발
제조혁신3D프린팅기술개발	3D프린팅 기술을 활용한 수효산업별 맞춤형 장비·공정·소재기술 확보를 통한 국내 제조업 혁신 도모
지능융합전자정보기기 기술개발	4차산업혁명 대응 초지능·초연결·초실감 전자정보기기(VR·AR 디바이스, IoT기전) 기술 역량 강화를 통한 글로벌 시장선도

02 세부사업 - 글로벌전문기술개발사업

1 전자시스템전문기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 전자전기팀

지원내용

- 지원대상 : 주관기관은 중소·중견기업이며, 참여기관은 제한없음
단, 내역사업별 특성에 따라 신청자격은 상이할 수 있으며, 상세 내용은 해당 신규공고 시 안내 예정임
- 중점추진사항 : 중소·중견기업 기술경쟁력 제고를 위한 지원 강화, 산업간 융합촉진을 위한 융합형 R&D 과제 발굴
- 일정 : ('17. 12~'18. 1월) 신규 공고 및 접수, ('18. 2~3월) 선정평가, ('18. 4월) 협약 및 사업비 지급
※ 세부사업 공고시 자세한 추진일정 등 참고(상기일정은 변동될 수 있음)

02 세부사업 - 글로벌전문기술개발사업

2 센서산업고도화전문기술개발 목적 및 지원내용

담당팀 | 전자전기팀

사업목적

주력산업 및 차세대 신성장 산업의 경쟁력 강화를 위해 국내 일반센서 중심의 산업구조를 첨단센서 중심으로 고도화

지원내용

- 2018년 지원규모 : 139.84억원 (계속 139.84억원)
- 지원분야 : 첨단센서 핵심기반기술 확보 및 기반기술과 연계한 혁신제품 기술개발 지원
 - 핵심기반 : 주력·신산업의 첨단센서 제품에 공통으로 적용되는 핵심센서 소자 및 지능화·신뢰성 기반기술 개발
 - 응용·상용화 : 핵심기반 기술개발과 연계하여 주력·신산업 분야에 필요한 첨단센서 제품화 및 조기 상용화 기술개발
- 지원대상 : 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등
- 중점추진사항 :
 - 첨단센서 산업 육성을 위해 중장기적으로 국내에서 상대적으로 취약한 첨단센서 상용화에 집중하고 센서 수요 및 공급기업 간 상호 협력 추진체계 구축
 - 핵심센서 국산화를 통한 센서 강국 도약이 주요 목표이므로 응용·상용화 기술을 중심으로 핵심기반 기술과 연계하여 추진
- 지원규모 및 기간 : 과제당 4.8억원/년, 총 수행기간 2~5년 이내

02 세부사업 - 글로벌전문기술개발사업

3 소재부품산업전문기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 석유화학금속팀

사업목적

국내 섬유산업 중소·중견기업 경쟁력 강화를 위한 섬유 기반의 소재·부품 기술개발 지원

지원내용

- 2018년 지원규모 : 434.48억원 (신규 29.3억원, 계속 405.18억원 *기평비 제외)
- 지원분야 :

섬유생활스트림간협력기술개발	섬유패션스트림 간(또는 섬유패션산업과 他산업 간) 구성된 공동 컨소시엄의 글로벌 시장 진입을 위한 단기 상용화 제품 기술개발 지원
해양융복합소재산업화	해양산업 생태계 제고 및 혁신 소재 중심으로의 산업구조 개편을 위한 섬유 기반의 융·복합 소재·부품 기술개발 지원
물없는컬러산업육성	제조업 혁신을 통한 섬유산업 신성장동력 발굴, 물 없는 혁신공정으로의 컬러산업 패러다임 전환을 위한 기술개발 및 인프라 조성 지원
섬유패션제조혁신선도	4차 산업혁명 대응을 위한 한국형 신발 지능형 공장 핵심 기술개발 지원

- 신규 지원분야 : (섬유패션제조혁신선도) 신발 제조공정 통합관리시스템, 소재(갑피,창) 및 신공정 기술개발
- 일정 : ('18. 1월) 신규 공고 및 접수, ('18. 2~3월) 선정평가, ('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 글로벌전문기술개발사업

4 신성장동력장비경쟁력강화사업 목적 및 지원내용

다들 물어봐 기계로봇팀

사업목적

국가 미래 산업의 경쟁력 확보를 위해 신성장동력 제품군의 조기양산화를 지원하는 수요맞춤형 제조장비 및 수요맞춤형 서비스 장비를 개발함으로써, 수요산업과 장비사업간 균형적 동반성장 및 생태계 경쟁력 강화를 유도

지원내용

- 2018년 지원규모 : 106.13억원(계속106.13억원)
- 지원분야 : 신성장동력 7대 분야별(반도체, 디스플레이, LED, 그린수송, 바이오, 의료, 방송) 전략품목의 국산화를 위한 장비상용화 기술개발 및 공통핵심 기술개발 지원

장비상용화기술개발	신성장동력 7대 분야별 장비의 기술경쟁력 강화를 위한 핵심응용기술 개발 지원
공통핵심기술개발	신성장동력 7대 분야 중 2개 이상의 장비분야에 공통적으로 활용 가능한 세계 최고 수준의 핵심원천기술 개발 지원

- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(원), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등
- 중점추진사항: 장비 국산화 개발의 수요가 많고, 시제품 개발비용이 많이 소요되는 신성장동력분야 장비 발굴 및 집중 지원, 장비기업(중소·중견기업)-수요기업(대기업)의 기술개발 협력으로 동반성장 R&D 체제 구축 및 사업화 성과 촉진
- 지원기간: (장비상용화 기술개발) 3년 이내 (공통핵심 기술개발) 5년 이내, 연간 10억원 내의 지원
- 일정: 신규지원 예정없음 ※ 본 사업은 2018년에 계속과재탄 사업비를 최종 지급한 후 2019년에 종료예정

02 세부사업 - 글로벌전문기술개발사업

5 창·의·산·업·전·문·기·술·개·발 목적 및 지원내용

담당팀 | 혁신기업디자인팀

사업목적

기술혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 핵심기술 개발 지원을 통해 청년사업분야 글로벌 전문기업으로 육성

- **소비재산업고도화기술개발:** 소비재산업의프리미엄화·수출산업화촉진을위한생활소비재분야의융합합성제품수출DM기술개발지원
- **두뇌역량우수전문기업기술개발:** 전문지식·창의성 등 인적 역량에 의하여 경쟁력이 결정되는 기획·설계 분야 우수한 역량을 보유한 두뇌역량우수전문기업에 대한 기술개발 지원
- **산업융합촉진:** 기존의 산업제도에서 수용하지 못하는 산업융합 신제품의 적시 시장창출을 위해 인증 관련기관과 중소기업·중견기업 등의 공동연구를 통한 인증·평가기술 개발 지원

지원내용

- 2018년 지원규모 : 166.29억원 [신규 4.68억원 계속 161.61억원]
- 지원분야:

소비재산업고도화기술개발	유망 생활소비재 주요 품목(가구, 문구, 가방 등 7대 분야)을 대상으로 제품 가치·기능·시장성 제고를 위한 융합형 제품, 수출 비즈니스모델 창출 등 연구개발 지원 ※ 이(異)업종의 참여기관 간 컨소시엄을 구성하여 연구개발 중점 추진
두뇌역량우수전문기업 기술개발	5대 분야에 속하고 「K-BrainPower(두뇌역량우수전문기업)」에 선정된 기업 ※ 5대 분야 : 바이오, 엔지니어링, 임베디드SW, 디자인, 시스템반도체
산업융합촉진	적합성 인증을 통해 사업화가 가능한 기술성숙도가 높은(TRL 6단계 이상) 융합신제품 개발과 인증기준 개발연구를 동시 수행

02 세부사업 - 글로벌전문기술개발사업

5 창의산업전문기술개발 목적 및 지원내용

담당팀 | 혁신기업디자인팀

지원내용

○ 지원대상:

소비재산업고도화기술개발	소비재지원대상분야기술개발이가능한중소기업또는중견기업으로,참여기관은제한없음
두뇌역량우수전문기업기술개발	「K-BrainPower(두뇌역량우수전문기업)」에 한하며, 참여기관은 제한 없음 ※ 한국산업기술진흥원(KIAT)에서 인증한 「K-BrainPower(두뇌역량우수전문기업)」에 한함
산업융합촉진	기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술 혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등 ※ 지원대상 과제별로 신청자격이 상이함에 따라 공고시 별도 안내

○ 중점추진사항:

소비재산업고도화기술개발	유망 소비재 제품의프리미엄화를 통한 글로벌 전문기업 육성
두뇌역량우수전문기업기술개발	창의산업(기획·설계)분야 R&D 지원을 통한 글로벌전문기업육성
산업융합촉진	개발된시제품(융합신제품)의 시험·평가항목 및규격개발 등 인증에 관한개발

○ 지원규모 및 기간: 과제당 평균 3억원 내외/년, 총 수행기간 3년 이내

○ 일정: ('17.12~'18.1월) 공고 및 접수, ('18.2~3월) 선정평가, ('18.4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 글로벌전문기술개발사업

6 디자인혁신역량강화 목적 및 지원내용

담당팀 | 혁신기업디자인팀

사업목적

- 기술·디자인 혁신역량을 보유한 중소·중견기업의 디자인 핵심기술 및 역량개발 지원을 통해 국내 기업의 글로벌 경쟁력 강화
- 경제부흥을 견인할 창조경제 구현을 위하여 중소·중견기업의 신시장 창출을 견인할 디자인전문기업의 역량개발과 중소·중견기업의 제품·서비스 디자인기술개발 지원

지원내용

- 2018년 지원규모: 391.43억원 [신규 124.13억원, 계속 267.3억원]

○ 지원분야

글로벌디자인전문기업육성	디자인 혁신을 견인할 수 있는 핵심역량을 보유한 글로벌 디자인 전문(활용)기업 육성
디자인전문기술개발	경쟁력 있는 중소·중견기업의 유망기술·제품 및 비즈니스 아이디어(비즈니스 모델)의 사업화를 위한 디자인기술개발 지원
차세대디자인핵심기술개발	미래시장 선도 디자인 핵심기술, 차세대 핵심상품 선행디자인, 디자인산업지원 기초기술 연구개발을 지원
서비스디자인기본체조업 신생태계구축	제품을 기반으로 서비스디자인을 융합하여 새로운 비즈니스 영역을 발굴·지원
미래선행디자인기술개발	AI, 빅데이터 등 4차 산업혁명 선도기술을 기반으로 디자인방법론을 적용한 새로운 컨셉의 제품과 서비스를 개발, 중소·중견기업에 확산

02 세부사업 - 글로벌전문기술개발사업

6 디자인혁신역량강화 목적 및 지원내용

담당팀 | 혁신기업디자인팀

지원내용

- 지원대상: 중소·중견기업, 대학, 연구소 등
- 중점추진사항
 - 글로벌디자인전문기업육성사업으로 '18년 신규로 新시장 창출 및 선정 가능한 분야의 유망 중견제조기업 디자인연구소 지원 포함
 - 차세대디자인핵심기술개발사업은 '18년 일몰 대상사업으로 신규예산 없음
 - AI, 빅데이터 등 4차 산업혁명 선도기술을 기반으로 디자인방법론을 적용한 새로운 컨셉의 제품과 서비스를 개발하고, 중소·중견기업에 확산을 목적으로 하는 미래선행디자인기술개발 사업 신규 지원
- 지원규모 및 기간: 평균 과제당 3.6억원/년, 총 수행기간 3~5년 이내
- 일정:('17. 12~'18. 2월) 신규 공고 및 접수,('18. 3월) 선정평가,('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 글로벌전문기술개발사업

7 생산시스템산업전문기술개발 목적 및 지원내용

담당팀 | 섬유화학금속팀

사업목적

청정생산, 튜닝부품, 그린자동차 부품의 기술혁신 역량을 보유한 중소·중견기업의 핵심기술 개발 지원을 통해 글로벌 전문기업으로 육성

- 청정생산기반전문기술개발: 국제 환경규제에 대응하기 위한 기술개발, 제품설계 및 생산 단계에서 환경오염물질의 발생을 사전에 제거·감축하는 청정기반기술 개발 지원
- 튜닝부품기술개발: 해외 튜닝 전문업체의 국내 진출에 대항할 수 있는 국내 중소 영세 튜닝업체의 경쟁력 강화 및 국내 우수 기술기업의 세계 튜닝 시장에 진출할 수 있는 기술력 강화와 수출 지원
- 그린자동차 부품 실용화 및 실증연구: 세계적인 자동차 환경규제 강화, 미국 무공해자동차 판매 의무화 법규(ZEV, Zero Emission Vehicle) 등 전력기반(구동시스템, 에너지시스템, 공통핵심부품, 플랫폼효율향상, 부품실증 등) 그린자동차 시장 요구에 선제적 대응 기술개발지원

지원내용

- 2018년 지원규모: 173.66 억원 [신규 23.67억원계속 149.99억원]
- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등
- 지원규모 및 기간: 과제당 평균 5억원/년, 총 수행 기간 3년 내외
- 일정:('17. 12월) 공고 및 접수,('18. 2~4월) 선정평가,('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 글로벌전문기술개발사업

7 생산시스템산업전문기술개발 목적 및 지원내용

담당팀 | 섬유화학금속팀

지원내용

○ 지원분야

청정생산기반전문기술개발	<ul style="list-style-type: none"> • EU를 중심으로 하는 국제환경규제에 대한 대응 차원을 넘어 신산업 창출이나 기업 경쟁력을 제고할 수 있는 기술분야 • 기존의 규제별 대응에서 국가에 관계없이 산업별로 대응할 수 있는 분야 • 공정부산물 고부가가치화, 제조공정 청정화, 산업현장 유해물질 저감 등 생산 공정의 개선을 통해 공정 중 오염물 발생을 제거(저감)할 수 있는 기술분야
튜닝부품기술개발	<ul style="list-style-type: none"> • 영세 중소 튜닝업체의 체질 개선을 위한 맞춤형 기술 개발 지원 • 중견 부품기업의 튜닝시장 진입 및 글로벌 강소기업으로 육성하기 위한 세계 최고 수준의 고성능 튜닝 부품 기술개발 지원
그린자동차 부품 실용화 및 실증연구	<ul style="list-style-type: none"> • 장거리주행 그린자동차 상용화를 위한 부품기술개발(R&D) • 장거리주행 그린카 부품 시험평가 방법론 기술개발 • 개발부품의 차량탑재용 시제품 제작, System Integration 기술 개발

○ 중점추진사항 :

청정생산기반전문기술개발	<ul style="list-style-type: none"> • 규제강화에 따른 산업계 수요 증가, 규제 선점을 통한 새로운 비즈니스 창출을 위해 국제환경규제 대응 기술 분야 지원 강화 • 국내 여러 기업에 보급할 수 있고 수출 가능성이 높은 청정공정 개발과 관련된 기술분야에 지원 강화
그린자동차 부품 실용화 및 실증연구	<ul style="list-style-type: none"> • 그린자동차 요소 부품 및 시스템 · 차량 단위의 실증 평가 기술 개발 지원

02 세부사업 - 미래성장동력사업

1 소재부품미래성장동력사업

사업목적

담당팀 : 전자전기팀

- 산업적 파급효과가 큰 반도체, 디스플레이 등 미래성장동력분야의 소재부품기술개발 지원으로 산업 경쟁력 확보 및 미래 신시장 창출

지원내용

- 2018년 지원규모 : 397.87억원 [신규 63.7억원, 계속 334.17억원]
- 지원분야 :

웨어러블 스마트 디바이스	웨어러블 디바이스 산업의 글로벌 시장선점을 위한 웨어러블 특화형 임베디드SW, 반도체, 디스플레이, 센서, 플랫폼 등 핵심부품 및 요소기술 개발
차세대 디스플레이 기술개발	플렉서블 · 스트레처블 · 홀로그래픽 등 차세대 디스플레이 기술력 강화 및 디스플레이 산업의 세계 1위 수성을 위한 차세대 소재 · 소자, 모듈 기술 및 유연기판 기술, 핵심공정 기술 등 전주기적 기술개발
글로벌 수요연계 시스템반도체 기술개발	주력 기간산업의 고부가가치화 및 중소 팹리스 기업의 성장기반 마련을 위한 글로벌시장 수요 맞춤형 시스템 반도체 상용화 기술개발
신산업창출 파워반도체 상용화	핵심기술 연구성과물의 상용화를 지원하기 위해 스마트공장 구성 기술, 제품 및 솔루션에 대한 국가브랜드 차원의 인증체계 개발
실증아동 등 신원확인을 위한 복합인지기술개발	첨단 ICT 기술을 통한 범죄대응 및 국민 생활안전 증대를 위한 복합인지 기반 신원확인 및 과학수사 기술 개발

02 세부사업 - 미래성장동력사업

1 소재부품미래성장동력사업

지원내용

담당팀: 전자전기팀

- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

○ 중점추진사항:

웨어러블 스마트 디바이스	웨어러블 산업은 초연결사회에서 다양한 소재·부품·제품을 인체중심으로 구현하는 새로운 산업으로 사용자 의도 분석 및 실감형 출력기술 관련 개발
글로벌 수요연계 시스템반도체 기술개발	국내 팹리스기업의 중국시장 진출을 위해 중국 수요기업과의 협력을 통한 시스템반도체 개발 확대
신산업창출 파워반도체 상용화	연속공정이 가능하도록 증착공정, 열처리 공정 등 SiC 공정개발에 필요한 핵심 장비 구축

- 일정: ('17. 12~'18. 1월) 공고 및 접수, ('18. 3월) 선정평가, ('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 미래성장동력사업

2 시스템산업미래성장동력사업

사업목적

담당팀: 기계로봇팀

- 미래 우리나라의 먹거리로 자리매김 할 수 있는 새로운 산업을 창출하고 산업생태계 조성을 위한 산업적 파급효과가 큰 시스템산업분야의 핵심 미래성장동력기술 개발

지원내용

- 2018년 지원규모: 247.79억원 [계속 247.79억원]
- 지원분야: 산업기술개발(국민안전로봇프로젝트, 첨단공공산업기술고도화)
- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등
- 중점추진사항: 시스템산업 미래선도기술 분야 원천기술을 확보하여 신시장창출의 기반을 마련하고, 대·중·소 상생협력으로 산업생태계 조성 및 중견·중소기업의 기술력을 제고
- 일정: 신규지원 예정없음

02 세부사업 - 미래성장동력사업

3 창의산업미래성장동력사업

사업목적

담당팀: 바이오·노융합팀

- 미래 우리나라의 먹거리로 자리매김 할 수 있는 새로운 산업을 창출하고 산업생태계 조성을 위한 산업적 파급효과가 큰 창의산업 핵심 미래선도기술 개발

지원내용

- 2018년 지원규모: 81.11억원 [신규 8.98억원, 계속 72.13억원]
- 지원분야: 스마트 바이오 생산시스템 개발 / PHR기반 개인 맞춤형 건강관리 시스템 개발 / 경험지식기반 체험형 가상훈련 기술개발
- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등
- 신규지원분야: PHR기반 개인 맞춤형 건강관리 시스템 개발 분야 신규 지원예정
- 일정: ('18. 1~2월) 신규 공고 및 접수, ('18. 3월) 선정평가, ('18. 4월) 협약 및 사업비 지급
※상기일정은 변경될 수 있음

02 세부사업 - 기타기술개발사업

1 우수기술연구센터(ATC)사업

담당팀: 혁신기업디자인팀

사업개요

- 세계 일류기술에 대한 경쟁력 확보를 위해 우수한 기술 잠재력을 보유한 기업부설연구소를 집중 지원
- 국내 기업 부설연구소를 우수기술연구센터(Advanced Technology Center)로 지정·지원하여 기술고도화, 성장 동력 확충

지원내용

- 2018년 지원규모: 635.80억원 [신규 60.49억원 계속 575.31억원]
- 지원분야

ATC 분야	주관기관에서 자유롭게 개발하고자 하는 것을 제조업 및 산업 분야에 대해 순수 자유공모 방식으로 지원 * 신산업: ICT융합(지식서비스, 로봇, 웨어러블디바이스, 전기, 자율주행차, 3D 프린팅, IoT가전), 바이오, 헬스(바이오의약, 스마트헬스케어), 첨단신소재(탄소소재, 타이타늄, 나노소재, 융복합소재)
	참여기관은 기업부설연구소를 보유한 중소·중견기업, 대학, 연구소 등
글로벌 융합ATC 분야	우수 중소·중견기업의 글로벌 경쟁력 확보하고 외투기업 R&D 센터 및 외국대학의 국내 정착을 지원 - 주관기관에서 자유롭게 개발하고자 하는 것을 제조업 및 산업 분야에 대해 순수 자유공모 방식으로 지원 * 외투기업 R&D지원시 자사제품의 현지화를 위한 R&D지원은 지원대상에서 제외 국내 중소·중견기업이 주관기관인 경우에는 외투기업 R&D 센터, 외국대학 국내분교**가 1개 이상 반드시 참여하여 공동연구를 수행하여야 하며, - 외투기업이 주관기관인 경우에는 국내 중소·중견기업(기업부설연구소 보유)이 1개 이상 반드시 참여하여 공동연구 수행 * 외투기업 R&D 센터: 외국인투자촉진법 제2조 1항에 해당되는 외국인투자기업(외국인투자비율 50%이상)으로서 국내에 기업부설연구소 또는 R&D 센터를 보유한 기업 ** 외국대학 국내분교: 경제자유구역 및 제주국제자유도시의 외국교육기관 설립·운영에 관한 특별법 제2조 12항에 해당되는 기관으로 국내에 설립된 외국고등교육기관(대학의 분교캠퍼스) 또는 연구소(단독 또는 한국 연구소와 공동 설립된 연구소 포함)

02 세부사업 - 기타기술개발사업

1 우수기술연구센터(ATC)사업

담당팀 | 혁신기업디자인팀

지원내용

- 지원대상: 직전년도 또는 직전2개년도 매출액 및 매출액 중 수출 비중과 R&D 투자액 비율을 동시에 만족하는 중소중견기업 기업부설연구소를 보유한 중소·중견 기업
※ 세부 신청자격은 본 사업 '18년 신규공고시 안내 예정, '17년 지원조건과 상이할 수 있음
- 중점추진사항
 - 글로벌 시장 경쟁 우위 확보가 가능한 우수기술 보유 연구소 선정 및 기술개발 집중 지원
 - 우수 중소·중견기업의 글로벌 경쟁력 확보, 외투기업 R&D 센터 및 외국 대학의 국내정착을 위해 글로벌 융합ATC사업 지원
 - 신성장동력분야의 우수한 기술 잠재력 보유 기업 발굴을 위한 신산업* 분야 확대 지원
* 신산업: ICT융합(지식서비스, 로봇, 웨어러블디바이스, 전기·자율주행차, 3D 프린팅, IoT가전), 바이오·헬스(바이오의약, 스마트헬스케어), 첨단신소재(탄소소재, 타이타늄, 나노소재, 융복합소재)
- 지원규모 및 기간: 과제당 평균 5억원 이내/년, 총 수행기간 5년 이내
- 일정:('17. 12~'18. 2월) 공고 및 접수,('18. 2~4월) 선정평가,('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 기타기술개발사업

2 산업현장핵심기술 수시개발사업

담당팀 | 혁신기업디자인팀

사업목적

급변하는 국내·외 시장·기술 변화로 유발되는 시급성이 높은 산업계 기술애로를 해결하고, R&D취약분야 지원 및 미래 유망 핵심기술을 발굴·검증

지원내용

- 2018년 지원규모: 101.91억원 [신규 97.41억원 계속 4.5억]
- 지원분야: 산업경쟁력강화, 시범형기술개발, 글로벌기술장벽대응맞춤기술개발
- 지원대상: 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체, 협회, 병원 및 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업의 실시기관(대기업의 경우 원칙적으로 지원 제외)
- 중점추진사항: 국내·외 기술환경 변화로 유발되는 산업계 기술애로에 대한 시의성 있는 R&D 지원
- 지원규모 및 기간: 과제당 평균 5억원 이내/년, 총 수행기간 1년 원칙(필요시 2년 지원)
- 일정: 1차('18. 3월) 공고 및 접수,('18. 5월) 선정평가,('18. 6월) 협약 및 사업비 지급
2차('18. 7월) 공고 및 접수,('18. 9월) 선정평가,('18. 10월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 기타기술개발사업

3 항공우주부품기술개발사업

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

- 항공우주 부품·소재 기술개발로 세계적 항공우주부품 공급 기지화 및 항공우주분야 기술경쟁력 강화를 위한 신기술 개발

지원내용

- 2018년 지원규모 : 288.25억원 [신규 54.29억원, 계속 233.96억원]
- 지원분야:
 - 사업과 목적의 항공기 탑재 부품, 시스템 개발 (수출 및 국산화 기술개발)
 - 기술 자립화 및 해외 경쟁력 확보를 위한 항공부품 원천핵심기술 개발
- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합 등
- 중점추진사항
 - 완제기 부품국산화 및 성능개량기술 지원
 - 민수 항공기 부품 국제공동개발 및 수출사업 지원
- 지원규모 및 기간: 과제당 평균 15.7억원/년, 단기(3년 이내) 또는 중장기(총 5년 이내, 단계별 2~3년)
- 일정: ('18.5월) 공고 및 접수, ('18.6월) 선정평가, 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 기타기술개발사업

4 국민안전증진기술개발사업

담당팀 | 바이오나노융합팀

사업목적

- 국민 전체가 체감할 수 있으며 일상생활과 밀접하게 관련이 있는 안전 제품 개발 및 국가 안전 서비스 고도화를 통해 국민 안전을 확보하고, 관련 중소/중견기업 육성으로 안전 산업의 활성화 추진

지원내용

- 2018년 지원규모 : 53.79억원 [계속 53.79억원]
- 지원분야:
 - 공공사회안전기술: 국민의 생명을 직접적으로 보호해주는 안전 서비스를 고도화함으로써 국민안전을 직·간접적으로 확보 (①범죄예방기술, ②소방안전기술, ③해양안전 및 구조·조난기술)
 - 국민생활안전기술: 국민의 일상생활 또는 근접한 거리에서 경험할 수 있는 위험 및 위해요소들을 사전에 제거하거나 상황 발생 시 신속히 대처할 수 있도록 지원하는 제품 및 서비스의 개발 (①가정·학교 안전기술, ②산업현장 안전기술, ③레저 등 외부활동 안전기술)
- 지원대상: 중소기업 또는 중견기업
- 중점추진사항: 사업 범위 및 추진 대상을 명확히 하고 안전에 대한 수요 대응 및 시장 창출을 위하여 지원 대상 및 지원 분야를 조정함 - (지원대상) 장애인·고령자 등 소외계층 → 전 국민, (지원분야) 의료·안전 등 전 분야 → 안전 분야
- 지원규모 및 기간: 과제당 평균 4억원/년 이내, 총 수행기간 3년 내외
- 일정: 신규지원 예정없음

02 세부사업 - 기타기술개발사업

5 표준안전기반구축사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 표준인증팀

사업목적

국제상호인증(MRA)을 위한 시험인증 인프라 확충, 안전 취약 제품에 대해 소비자 보호를 위한 안전 확보 R&D 수행

지원내용

- 2018년 지원규모 : 134.73억원 [계속 134.73억원]
- 지원분야:

국제상호인증시험평 가능력기반구축	신수요분야 시험장비 구축 등 시험인증산업의 경쟁력 강화를 위한 인프라구축사업을 지원
제품안전품질혁신기 술기반조성	국민 소비생활과 밀접한 생활제품(공산품, 전기용품 및 어린이용품 등)에 대해 기업이 사전에 안전성 검증 후 제품을 생산할 수 있도록 지원하기 위한 안전기준(시험·검사방법 등) 개발·보급과 어린이용품 등 안전 취약 제품에 대한 기술개발 등을 지원

- 지원대상 : 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등 ※ 세부과제별 지원대상은 공고 시 별도 안내
- 중점추진사항 : 시험인증기관을 대상으로 특화된 분야에 집중적인 지원으로 시험능력 수준 제고, 안전취약 제품에 대한 기술개발 과제와 안전기준 개발을 위한 기반조성 과제를 지원함으로써 국민의 안전사고 예방과 생활 안전 확보
- 일정 : 신규지원 예정없음

02 세부사업 - 기타기술개발사업

6 국가전략프로젝트 목적 및 지원내용

담당팀 | 사업총괄팀

사업목적

국가 전략기술 분야에 대해 신속하고 집중적인 지원을 통해 신산업 창출 및 국민 삶의 질 향상

지원내용

- 2018년 지원규모 : 84.67억원 [계속 84.67억원]
- 지원분야:
 - 경량소재 : 현 주력산업의 토대인 철강소재에 이어 미래차, 항공기 등의 미래산업을 이끌어갈 타이타늄 항공부품 개발과 자동차용 알루미늄 판재 제조 기술 확보
 - 가상증강 : 가상·증강현실 디바이스 당면 과제인 저시야각, 저해상도, 고증량에 대한 근본적 해결 및 차세대 가상·증강현실 디바이스 핵심원천 기술 확보
 - 탄소자원화 : 부생·온실가스의 탄소원(CO, CO₂, CH₄ 등)을 자원으로 활용, 화학소재·탄산염제품 생산을 통해 국가 온실가스 감축 기여 및 신시장 창출
- 지원대상 : 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등
- 지원기간 : 총 수행기간 5년 이내
- 일정 : 신규지원 예정없음

02 세부사업 - 기타기술개발사업

7 국가표준기술개발및보급 목적 및 지원내용

담당팀 | 표준인증팀

사업목적

국내 개발기술의 조속한 국제표준 선점과 원천기술의 국제표준개발, 표준강국 실현에 필요한 기반조성, 국가참조표준데이터개발, 국가표준코디네이터 지원 등을 통하여 국제표준화 리더십 확대 및 국가 경쟁력 강화

지원내용

- 2018년 지원규모 : 277.64억원 [신규 87.77억원, 계속 189.87억원]
- 지원분야:

국가표준기술력향상	유망신산업분야에 대한 국가 및 국제표준을 제정·보급, 국가표준코디
국가참조표준데이터개발	국가전략산업 경쟁력 제고 및 국민 삶의 질 향상에 필요한 참조표준 개발·보급

- 지원대상 : 기업, 대학, 연구기관, 연구조합, 사업자단체(협회, 조합), 의료기관, 학회 및 기타 「산업기술혁신촉진법」에 의한 산업기술개발사업의 수행기관 등
- 중점추진사항 :
 - 표준강국 실현을 위한 표준개발, 국제표준제안, 표준화 활동, 표준의 이행확산, 표준기반조성 및 전문가 양성 등을 추진
 - 선진 산업 강국 실현에 필요한 핵심 참조표준 개발 및 보급을 위한 국가참조표준 체계 구축 및 운영
 - 국가 R&D와 표준화 연계에 전주기 과정을 책임·관리하며 표준화를 통한 사업화 지원 및 민간과 정부의 교차 역할을 하는 국가 표준코디네이터 운영
- 일정 : ('18. 1월) 공고, ('18. 2월) 접수, ('18. 3월) 평가, ('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 기타기술개발사업

8 포스트게놈다부처유전체사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 바이오나노융합팀

사업목적

맞춤형 의료 구현을 위한 국제적 수준의 유전체 연구 자원·정보 확보 및 맞춤형 예방·진단·치료기술 개발 지원

지원내용

- 2017년 지원규모 : 66.75억원 [신규 6억원, 계속 60.75억원]
- 지원분야 : 유전체 정보서비스 프로세스 최적화, 유전체 비즈니스모델 구축 및 산업화지원, 표준게놈지도 작성사업 등 포스트게놈시대를 대비한 유전체 정보산업 활성화를 위한 기반 구축
- 지원대상 : 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 의료기관 등
- 중점추진사항 : 유전체 기초·기전 연구 결과를 활용한 고부가가치 제품·서비스 모델 개발지원으로 중소·중견기업 육성
- 일정 : ('17. 12월) 공고 및 접수, ('17. 12~'18. 1월) 선정평가, ('18. 1~2월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 기타기술개발사업

9 국민안전감시및대응무인항공기융합시스템구축및운영

담당팀 | 수송플랫폼팀

사업목적

재난 현장에서 운용 가능한 재난·치안 임무용 무인기 기체 및 운항에 필요한 통신수단, 안전운항 핵심기술, 무인기 운용 및 관리 체계 개발

지원내용

- 2018년 지원규모 : 49.45억원 [계속 49.45억원]
- 지원분야: 재난·치안용 무인기 공통플랫폼 기술개발
- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관 등
- 중점추진사항:
 - 재난·치안용 소형무인기 시스템(공통플랫폼 등) 상세설계 및 시제품 제작 지원
 - 재난·치안용 소형무인기 시스템 통합, 지상/비행시험 및 통합시험평가 지원
 - 재난·치안용 소형무인기 시스템 수요부처* 운용성평가 지원
 - * 수요부처: 국민안전처 소방(소방청), 국민안전처 해경(해경청), 경찰청
- 지원기간: 총 36개월
- 일정: 신규지원 예정없음

02 세부사업 - 기타기술개발사업

10 탄소산업기반조성 목적 및 지원내용

담당팀 | 섬유화학금속팀

사업목적

융·복합탄소소재·부품기술개발및신뢰성평가기반구축지원을통해탄소산업생태계조성및전후방산업경쟁력강화

지원내용

- 2018년 지원규모 : 137.59억원 [신규 15억원 계속 122.59억원]
- 지원분야:

탄소산업클러스터조성사업	융복합 탄소소재·부품 기술개발 및 인프라구축 - 탄소섬유 복합재료 및 인조흑연기반 음극재 기술개발 - 탄소융복합소재·부품 개발을 위한 인프라구축
탄소복합재신뢰성평가기반구축사업	탄소복합재 활용제품 상용화 및 수출지원을 위한 표준개발 및 신뢰성평가장비구축

- 지원대상: 탄소산업클러스터조성사업: 주관기관은 중소·중견기업 및 연구소, 참여기관은 제한없음
탄소복합재신뢰성 평가기반 구축사업: 향후 공고예정
- 중점추진사항: (신규 내역사업 추진 예정) 탄소복합재신뢰성 평가기반 구축사업: 탄소복합재 신뢰성평가기반구축을 위한 표준개발 및 신뢰성평가 장비구축
- 일정: ('18.2월) 공고 및 접수, ('18.3월) 선정평가, ('18.3월 말) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 기타기술개발사업

11 안전인증역량강화사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 표준인증팀

사업목적

국민의 생활안전 확보 및 후생증진을 위해 제품안전기준 및 차세대 계량기술을 개발하고 제품 및 화학물질 안전관리체계 개선

지원내용

- 2018년 지원규모 : 62.25억원 [신규 62.25억원]
- 지원분야:

소비자제품안전기술기반조성	안전취약 위해제품과 융복합제품의 안전기준 연구와 신종위해물질 등 위해성 평가 및 시험검사방법 개선연구 등을 통한 안전한 사회 실현
차세대계량기술개발	IT융복합 기술활용을 통한 계량 · 측정기기 성능향상 및 불법조작방지로 4차산업, 에너지 산업에 대응과 국민의 공정한 상거래 질서 확립
화학물질안전관리기반확충	국민 안전과 건강 및 환경보호를 위한 화학물질 규제 강화에 따라 산업혁신을 위한 화학물질 안전관리기반 확충 및 화학사고 예방

- 지원대상: 기업, 대학, 정부출연(연), 공공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등

02 세부사업 - 기타기술개발사업

11 안전인증역량강화사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 표준인증팀

지원내용

- 중점추진사항:

소비자제품안전기술기반조성	<ul style="list-style-type: none"> · 융·복합제품 안전기준 적기마련 및 어린이 안전취약·사고다발 제품 및 기술진보 제품의 안전기준 업그레이드 등에 대한 연구 지원 · 가습기살균제 사고 재발 방지 등을 위한 비관리제품 및 신규 화학물질의 위해성 평가, 위해제품 효율적 차단을 위한 안전 관리체계 개선 및 기업 자율적 제품안전경영체계 구축 등 연구 지원
차세대계량기술개발	<ul style="list-style-type: none"> · IT 융·복합 계량기술 고도화(스마트미터링), 에너지산업(태양광발전, 친환경차량 등) 확산을 위한 차세대 계량기술 개발 및 관련 핵심소재 · 부품 개발 등에 관한 연구 지원 · IT 융·복합 계량기술 및 차세대 계량기술 평가 · 인증을 위한 시험 · 검사방법, 신뢰성 평가기반 조성 및 관련 제도개선 등에 관한 연구 지원
화학물질안전관리기반확충	<ul style="list-style-type: none"> · 국내 화학물질 유해 · 위험성 시험 · 평가기반 확충을 위한 시설 · 장비 · 운영체계 구축, 기술 · 노하우 보급 · 저변확대를 위한 기반확충 지원 · 화학물질 영세공급망 단위의 컨소시엄을 대상으로 화학물질 취급 · 관리현황, 관련 법령 · 안전 진단 및 전주기관리시스템 보급 · 활용 지원

- 일정: ('18. 2월) 공고 및 접수, ('18. 3월) 선정평가, ('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 기타기술개발사업

12 초절전LED융합기술개발사업 목적 및 지원내용

담당팀 | 전자전기팀

사업목적

차세대 광원*인 마이크로 LED 및 융합 신기술 개발로 4차 산업혁명 변화의 기반기술을 제공하고 에너지 절감 및 세계 기후변화협약에 주도적 대응

*백열등, 형광등 → LED → LCD → OLED → 마이크로 LED

지원내용

- 2018년 지원규모 : 16.18억원 [신규 16.18억원]
- 지원분야 : 초절전, 초소형, 초지능의 디스플레이, 조명, 센싱 기능을 제공할 마이크로 LED 및 융합 신기술
- 세계최고 수준의 초절전 마이크로 LED 광원 핵심원천기술 개발
- 지원대상 : 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관, 전문생산기술연구소, 연구조합, 사업자단체, 기타 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술개발사업 실시기관 등
- 중점추진사항 : 마이크로 LED 광원 및 공정기술 확보를 통한 4차 산업혁명 및 기후변화협약 대응
- 일정 : ('17. 12~'18. 1월) 공고 및 접수, ('18. 2~3월) 선정평가, ('18. 4월) 협약 및 사업비 지급

02 세부사업 - 기타기술개발사업

13 소형무장헬기연계민수헬기핵심기술개발 목적 및 지원내용

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

국내-국외 헬기체계업체 간 공동으로 국외체계업체 운용 헬기를 개량 개발하여 2020년까지 형식인증을 획득하고, 이와 병행하여 주요 부품과 핵심기술을 국내 개발

지원내용

- 2018년 지원규모 : 648.4억원 [계속 648.4억원]
- 지원분야 : 체계 및 민군겸용구성품 개발, 헬기 핵심기술 개발, 민군겸용구성품의 감항인증
- 지원대상 : 기업, 대학, 정부출연(연), 국공립연구기관 등
- 중점추진사항 :
 - 기본 플랫폼 기반 성능개량 민수헬기 체계 국제공동개발, 형식인증 획득 및 기술향상 지원
 - 소형민수헬기 구성품 국산화 기술개발 지원
 - 독자헬기 개발 기반구축을 위한 핵심기술 및 핵심 구성품 개발 지원
 - 국내개발 민군겸용구성품에 대한 감항인증 지원
- 지원기간 : 68개월 이내
- 일정 : 신규지원 예정없음



감사합니다

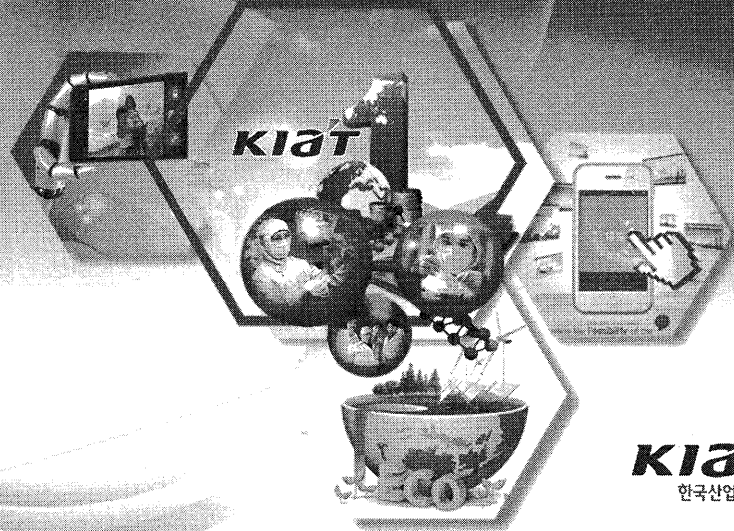
Keit 한국산업기술평가관리원

한국산업기술진흥원 지원사업 안내



beyond/leading technology

한국산업기술진흥원



KIAT
한국산업기술진흥원



CONTENTS

I

기관 소개

II

기관 업무

III

공고 사업별 세부안내

IV

기타 안내사항

Beyond leading technology

1. 기관 소개

1. 설립근거 및 연혁
2. 기능 및 조직

kiat
한국산업기술진흥원

1 설립근거 및 연혁

설립근거 · 산업기술혁신촉진법 제38조(한국산업기술진흥원의 설립 등)

설립목적 · 산업기술혁신 촉진 및 산업기술혁신 관련 정책 개발 지원

연혁

- '08. 8. 26 : 정부의 공공기관 선진화 계획에 의거 산업기술분야 R&D지원기관 개편 · 재편 추진(지식경제부)

- '09. 1. 30 : 산업기술혁신촉진법 개정 공포

- '09. 5. 1 : 산업기술혁신촉진법 개정 시행

- '09. 5. 4 : 한국산업기술진흥원 설립

~'09.5.3

'09.5.4~

정보통신
연구진흥원

한국산업
기술재단

한국기술
거래소

산업기술
평가원

한국부품
소재진흥원

산업기술분야 5개 기관을 개편하여
기관 설립

kiat
한국산업기술진흥원

2 기능 및 조직

주요기능

산업기술혁신촉진법 제38조1항



산업기술혁신
관련 정책연구

산업기술기반조성사업
(국제협력, 지역혁신,
소재부품, 연구기반조성)

산업기술
전문인력 양성

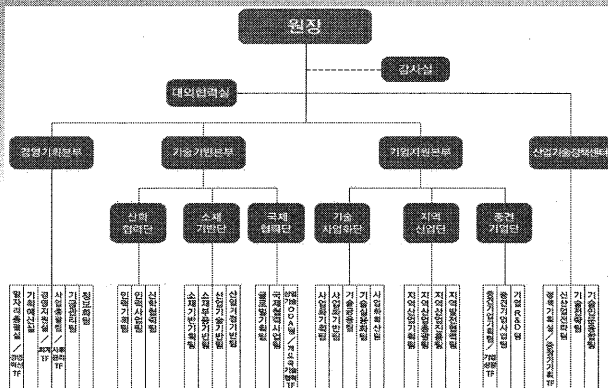
산업기술혁신 관련
중장기 기획 및 성과분석

산업기술의 이전 및
사업화 촉진

그밖에
산업통상자원부령으로 정하는
산업기술혁신에 관한 사업

조 직

3본부 6단 1센터 6실 28팀(6TF)



인원

현원 307명('17.12월 기준)

예산

1조 2,817억원('18년 예산)

사업명	'18 예산(억원)
산업기술전략수립 및 정책기획	116
산업기술인력양성사업	1,533
소재부품산업육성 및 기반조성	4,170
산업기술국제협력	910
산업기술의 이전 및 사업화촉진	852
지역산업의 육성 및 혁신지원	3,833
중견기업의 육성인프라 및 기술혁신지원	1,404

5/45

Beyond leading technology

II. 기관 업무

1. 산업기술 전문인력 양성
2. 소재부품산업 육성
3. 산업기술기반 구축
4. 산업기술 국제협력
5. 산업기술의 이전 및 사업화 촉진
6. 지역산업 육성 및 혁신지원
7. 중견기업의 기술혁신 지원
8. 산업기술 정책기획 및 전략 수립

KIAT
한국산업기술진흥원

주요 기능 및 역할

산업기술혁신 촉진 및 정책 개발 지원을 위한
“산업기술 R&D 종합지원 기관”

전주기 영역

정책기획

과제 평가 · 관리

사업화

성과관리

공간적 영역

국가 R&D

지역 R&D

글로벌 R&D

기능 및 역할

- 산업기술 전문인력 양성
- 소재부품산업 육성
- 산업기술기반 구축
- 산업기술 국제협력
- 산업기술의 이전 및 사업화 촉진
- 지역산업 육성 및 혁신지원
- 중견기업 기술혁신 지원
- 산업기술 정책기획 및 전략수립

7/45

kiat

1

산업기술전문인력양성

주력산업 및 미래 성장산업을 선도할 산업수요 적합형 인력양성

- 산업부 인력정책 수립 지원 및 신규사업 기획
- 창의적 공학교육혁신체계 강화 및 중소·중견기업 인력활용 지원
- 기업중심의 산학협력 기반구축 및 활성화

2

소재부품산업 육성

소재부품 인프라 구축 지원을 통한 중소 소재부품기업 기술경쟁력 확보

- 시험·평가 및 양산·테스트 장비, 정보DB 등의 소재부품 인프라 구축
- 소재부품 기업의 기술혁신 및 신뢰성 향상지원
- 소재부품산업 체계적인 통계 구축 및 소재부품산업의 미래 성장 전략 수립

8/45

kiat

3

산업기술기반 구축

- 산업기술 개발장비·시설 구축 및 활용 촉진을 통한 산업기술혁신역량 강화
 - 미래 성장동력 분야 중심의 기술개발 장비 구축 및 공동활용 지원
 - 정책·기업 수요기반의 과제발굴 및 지원유형별 체계적 기반구축
 - 기구축 인프라의 활용 촉진 및 기업지원 체계 활성화

4

산업기술국제협력

- 글로벌 기술역량 강화를 위한 국내 산학연의 국제공동 R&D 지원
 - 국가별, 권역별 특성을 고려한 국제공동 R&D 지원
 - 국제기술협력 활성화를 위한 다양한 전략적 네트워크 기반 마련
 - 신흥국 진출을 위한 산업기술ODA 추진

9/45

KIAT

5

산업기술 이전 및 사업화 촉진

- 전주기 R&BD시스템 구축을 통한 기술과 시장의 선순환 생태계 조성
 - 혁신성장 구현을 위한 비즈니스 아이디어 사업화 환경조성
 - 시장중심의 기술확산 인프라 및 기술이전 조직지원
 - 국가기술자산활용 촉진 지원
 - 민간금융과 연계를 통한 시장중심의 기술금융 생태계 조성

6

지역산업 육성 및 혁신지원

- 지역산업의 경쟁력 제고 및 지역의 우수한 일자리 창출
 - 지방이전 공공기관과 연계한 산·학·연 혁신생태계 구축 지원
 - 글로벌 혁신거점 육성을 위한 국가혁신클러스터 구축 지원
 - 지역공동체(협동조합 등) 성장(Scale-up)지원을 통한 커뮤니티비즈니스 활성화
 - 지역 신산업 분야 일자리 및 부가가치 창출을 위한 시·도간 경제협력권산업 육성

10/45

KIAT

7

중견기업 기술혁신지원

중소중견기업의 글로벌 경쟁력 강화

- 중소 ➡ 중견 ➡ 글로벌전문기업 성장을 위한 정책수립 지원
- 월드클래스300프로젝트, 글로벌 전문기업 후보기업 육성
- 중견기업의 성장 인프라 고도화 및 글로벌 신시장 창출 지원

8

산업기술 정책기획 및 전략수립

산업기술생태계 조성을 위한 산업기술정책 Agenda 발굴 및 정책개발

- 대내외 환경분석을 통한 산업기술정책 발굴, 연구 및 기획
- 미래 유망 산업 분야 핵심제품 발굴 및 중장기 기술획득 전략 수립
- R&D성과정보 조사분석을 통한 투자전략 수립 지원

11/45

kiat

Beyond leading technology

III. 공고 사업별 세부안내

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1. 산업전문인력역량강화사업 | 13. 산업기술국제협력사업 |
| 2. 산학융합지구조성사업 | 14. 기술성과활용촉진 R&D개발전프로젝트 |
| 3. 산업융합기반구축사업 | 15. 사업화연계기술개발사업 |
| 4. 소재부품산업거점기관지원사업 | 16. 경제협력권산업육성사업 |
| 5. 소재부품산업기술개발기반구축사업 | 17. 지역특화산업육성사업 - 혁신도시 공공기관연계 육성 |
| 6. 창의산업거점기관지원사업 | 18. 지역특화산업육성사업 - 커뮤니티 비즈니스 활성화 |
| 7. 창의산업기술개발기반구축사업 | 19. 지역특화산업육성사업 - 위기업종조선키자재 기술개발 |
| 8. 시스템산업거점기관지원사업 | 20. 글로벌중견기업 육성 프로젝트 지원사업 |
| 9. 시스템산업기술개발기반구축사업 | 21. 산업기술혁신기반구축 - 인프라연계활용촉진 |
| 10. 수소연료전지차부품실용화및산업기반육성사업 | 22. 산업기술혁신기반구축 - 산업현장여성R&D인력참여확산 기반구축 |
| 11. 안전산업경쟁력강화사업 | 23. 산업융합기술진흥사업 |
| 12. 청정제조기반구축사업 | |

kiat
한국산업기술진흥원

1

산업전문인력역량강화사업

사업 목적

- 미래산업을 선도할 다양한 산업전문인력의 양성과 양성된 인력의 효율적 활용을 통해 산업에 우수인력을 지속 공급하는 선순환 시스템 구축
 - ❖ 산업분야의 미래 기초인력 및 석·박사급 고급인력 양성지원

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 764.8억원 (신규 76.8억원, 계속 688억원)
- 지원분야 : **全 산업분야**
- 신청자격 : 대학, 연구소, 단체 등(단, 세부사업별 특성에 따라 신청자격 상이)
- 지원내용
 - [제조혁신전문인력양성] 산업별 특성을 반영한 업종별 고급기술인력양성
 - [소프트파워전문인력양성] 산업과의 융합을 통해 부가가치를 제고하는 엔지니어링, 디자인 등 소프트파워 분야 인력양성
 - [인적자원생태계조성] 산업기술인력 수급조사, 성과분석 등 인력정책 기능 및 기반강화
 - [18년 신규 지원분야] 4차 산업혁명 및 융복합 신산업 분야 등
- 향후일정 : [1~3월]사업 · 공고접수, [3월]과제선정평가, [4~6월]협약 및 사업비지급

문의

- 한국산업기술진흥원 인력사업팀 : 02)6009-3231

사업안내책자 P.167 참조

13/45

2

산학융합지구조성사업

사업 목적

- 산업단지와 대학을 공간적으로 통합하고, 현장 중심의 산학융합형 교육시스템을 도입함으로써 산업 현장에서 R&D-인력양성-고용이 선순환되는 체계 구축
 - ❖ 생산 중심의 산업단지를 생산, 교육, 문화 등이 어우러지는 복합공간으로 재창조하여 근로자에게 평생 교육의 기회 확대 및 근로생활의 질 향상

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 100.53억원 (계속 100.53억원)
- 지원분야 : 광역시·도별로 입주기업, 고용규모 등이 큰 산업단지 또는 산학융합의 수요가 큰 산업단지
- 신청자격 : 산학연으로 구성된 비영리법인 또는 산학연 컨소시엄
- 지원내용
 - [산학융합 거점공간 조성] 산업단지캠퍼스 및 기업연구관 조성 등
 - [R&D 연계 현장맞출형 교육] 기업 수요 기반의 현장형 기술·연구 인력 양성 및 취업·창업 연계 지원
 - [중소기업 연구개발 역량 강화] 기업연구관 내에 중소·중견기업 연구소 입주 및 산학융합R&D 지원, 대-중소기업 상생 협력을 통한 교육·기술 지원
 - 근로자 평생학습 프로그램 운영, 산학융합형 교육시스템 도입 등

문의

- 한국산업기술진흥원 산학협력팀 : 02)6009-3271

사업안내책자 P.202 참조

14/45

3

산업융합기반구축사업

사업 목적

- 개별기업이 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 인프라 구축 지원을 통해 중소기업의 산업기술혁신 역량을 제고
 - ❖ 기술개발 활동의 하부구조를 이루는 공동연구기반 구축을 목적으로 개별 기업이 구축하기 어려운 공공재적 성격의 기술인프라를 지원

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 241.28억원 (계속 241.28억원)
- 지원분야 : 산업 고도화 및 중소기업의 기술혁신역량 강화를 위한 주력산업 분야
- 신청자격 : 연구기관, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술 기반조성사업 실시기관
- 지원내용
 - 수행조건에 따라 기관단독 또는 공동개발형태로 수행되며, 출연(지자체 등이 참여하는 경우 패칭) 형태로 지원
 - 총 사업기간 3~5년 이내에서 연차평가를 통해 계속지원 여부 결정

문의

- 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 : 02)6009-3292

사업안내책자 P.105 참조

15/45

4

소재부품산업거점기관지원사업

사업 목적

- 소재부품 분야 산업경쟁력 향상의 지원기반이 되는 지역산업거점기관에 대한 지원을 통해 소재부품산업 육성 및 중소·중견기업의 경쟁력 강화
 - ❖ 소재부품산업분야 육성을 위하여 기업이 개별 구축하기 어려운 공공재적 성격의 연구기반시설 구축을 통해 지역산업 혁신역량 제고

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 367.6억원 (계속 367.6억원)
- 지원분야 : 지역주도의 기획을 통하여 타당성을 인정받은 신산업분야
- 신청자격 : 연구기관, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술기반 조성사업 실시기관
- 지원내용
 - 기반조성 : 공공재적 성격의 연구장비·시설의 인프라 조성을 통해 관련기업에 대한 기술지원 및 시제품 제작, 시험·인증 등의 기술서비스를 제공

문의

- 한국산업기술진흥원 소재부품기반팀 : 02)6009-3923, 3924, 3926, 3929

사업안내책자 P.193 참조

16/45

별첨

소재부품산업거점기관지원사업

[단위:백만원]

사업명	2018년 예산	신규예산	계속예산
뿌리산업경쟁력강화지원	13,052	-	13,052
희소금속 산업육성 인프라구축	1,910	-	1,910
나노탄소 소재의 실용화 및 신뢰성 기반구축	735	-	735
극한환경용 구조물 부식제어 융합기술기반구축	1,235	-	1,235
수출주력형에너지강관산업경쟁력강화지원	1,010	-	1,010
미래신성장동력CO2고부가가치사업화플랫폼구축	1,363	-	1,363
항공산업기반구축(국가종합비행성능시험장구축)	6,019	-	6,019
3D프린팅기술기반제조혁신지원센터구축	3,669	-	3,669
광기반공정혁신 플랫폼 구축 및 산업화 지원	3,436	-	3,436
융복합디스플레이소재부품허브구축	3,097	-	3,097
경석자원을활용한세라믹원료산업기반조성	1,234	-	1,234
합 계	36,760	-	36,760

17/45

5

소재부품산업기술개발기반구축사업

사업 목적

- 소재부품(철강화학, 전자부품, 섬유세라믹 등) 산업분야의 기술개발 과정에서 필요한 인프라 구축 지원을 통해 해당분야 중소기업의 산업기술 혁신역량 강화
 - ❖ 기술개발 활동의 하부구조를 이루는 공동연구기반 구축을 목적으로 개별 기업이 구축하기 어려운 공공재적 성격의 기술인프라를 지원

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 586.91억원 (계속 586.91억원)
- 지원분야 : 소재부품(철강화학, 전자부품, 섬유세라믹 등) 분야
- 신청자격 : 연구기관, 대학, 업종별단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술 기반조성사업 실시기관
- 지원내용
 - 수행조건에 따라 기관단독 또는 산·학·연 간의 공동개발형태로 수행되며, 출연(지자체 등이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 총 사업기간 3~5년 이내에서 연차평가를 통해 계속지원 여부 결정(과제별 상이)

문의

- 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 : 02)6009-3295

사업안내책자 P111 참조

18/45

6

창의산업거점기관지원사업

사업 목적

- 지역의 신산업 창출을 위하여 기반조성 및 이와 연계한 상용화 기술개발 지원
 - ❖ 창의산업분야 육성을 위해 지역에 연구기반시설을 구축하고 기술개발을 지원함으로써 지역경제·산업을 활성화하고 일자리 창출을 도모

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 728.04억원 (신규 53.71억원, 계속 674.33억원)
 - 창의산업거점기관지원사업 28개 내역사업 중 4개 내역사업에 기술개발 신규예산 반영
- 지원분야 : 지역주도의 기획을 통하여 타당성을 인정받은 신산업분야
- 신청자격 : 기업, 연구기관, 대학 등
- 지원내용
 - 기반조성 : 테스트베드, 시험인증, 기업지원을 위한 연구기반구축 지원
 - 기술개발 : 전국(지역)공모를 통해 경쟁력 있는 기업의 핵심 기술개발 지원
- 향후일정 : (~2월)사업공고 및 접수, (~3월)과제선정평가, (~4월)협약 및 사업비 지급
 - 세부 사업별 일정은 변경될 수 있음

문의

- 한국산업기술진흥원 산업거점기반팀 : 02)6009-3791, 3781, 3795, 3796, 3786

사업안내책자 P.204 참조

19/45

별첨

창의산업거점기관지원사업

(단위:백만원)

사업명	2018년 예산	신규예산	계속예산
용암수용합산업육성	2,734	-	2,734
T2B 활용 나노융합 R&D 촉진	3,669	-	3,669
미래첨단사용자편의서비스 기반조성	1,090	-	1,090
바이오 상용기술 고도화 플랫폼 구축	2,880	-	2,880
한국형 유용균주(K-GRAS) 산업화 기반구축	2,880	-	2,880
웰에이징 진단기술 및 기기개발	855	-	855
나노융합산업화 기반확산	352	-	352
의생명R&D센터 구축	979	-	979
인체유래바이오신소재 개발	686	-	686
스마트 유전자의학 기반기술 플랫폼 구축사업	4,710	-	4,710
천연물조직배양상용화시설구축	3,762	-	3,762
안광학렌즈소재기술 및 신뢰성 기반구축	1,872	-	1,872
고효율차량경량화 부품소재개발	2,880	-	2,880
세라믹산업생태계조성	3,840	-	3,840
친환경토공기계종합시험설비 구축	2,352	-	2,352

20/45

별첨

창의산업거점기관지원사업

(단위:백만원)

사업명	2018년 예산	신규예산	계속예산
자동차 의장·전장 고감성시스템개발	960	810	150
튜닝산업 지원시스템 구축	5,452	-	5,452
대구튜닝전문지원센터	6,272	-	6,272
자동차 주행안전 동력전달 핵심부품 개발	3,788	-	3,788
고성능 자동차용 초경량 고강성 차체사시 부품 기술 개발	3,608	2,868	740
스마트 클린변속시스템 핵심부품 기술개발사업	3,190	-	3,190
자동차메카니즘부품고도화업력 기술개발 기반구축	2,304	493	1,811
항공산업특화단지지원	1,824	-	1,824
안전·편의서비스용 스마트드론 활용기술 기반구축	2,976	1,200	1,776
그린에너지 소재기술 개발센터 구축	2,102	-	2,102
3D프린팅응용 친환경 자동차부품 R&BD 구축	1,307	-	1,307
메디칼몰드 R&BD 구축	1,684	-	1,684
인체맞춤형 치료물제작 기반구축	1,796	-	1,796
합 계	72,804	5,371	64,733

21/45

7

창의산업기술개발기반구축사업

사업 목적

- 바이오, 디자인, 엔지니어링 등 창의산업 분야의 기술개발 과정에서 필요한 인프라 구축 지원을 통해 중소기업의 산업기술 혁신역량 제고
 - ❖ 기술개발 활동의 하부구조를 이루는 공동연구기반 구축을 목적으로 개별 기업이 구축하기 어려운 공공재적 성격의 기술인프라를 지원

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 642.46억원 (계속 642.46억원)
- 지원분야 : 디자인, 엔지니어링기술진흥, 바이오
- 신청자격 : 연구기관, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술 기반조성사업 실시기관
- 지원내용
 - 수행조건에 따라 기관단독 또는 공동개발형태로 수행되며, 출연(지자체 등이 참여하는 경우 매칭) 형태로 지원
 - 총 사업기간 3~5년 이내에서 연차평가를 통해 계속지원 여부 결정

문의

- 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 : 02)6009-3291~4

사업안내책자 P.108 참조

22/45

8

시스템산업거점기관지원사업

사업 목적

- 지역 중소·중견기업의 기술혁신역량 강화에 필수적인 공동활용 기반 구축 및 산업-지역간 융복합 얼라이언스 활성화 지원을 통해 지역 주력·신산업 육성
 - ❖ 시스템산업의 지역특화산업 육성, 신산업발굴 등을 위하여 지역에 연구기반시설을 구축하고 기술개발을 지원함으로써 지역경제·산업을 활성화하고 일자리 창출을 도모

지원 내용

- 18년도 지원규모 728.56억원 (신규 170.82억원, 계속 557.74억원)
- 지원분야 : 지역주도의 기획을 통하여 타당성을 인정받은 산업분야
- 신청자격 : (기반조성) 연구기관, 대학 등 지원대상 분야에 대한 역량을 보유한 기관 (기술개발) 기업, 연구기관, 대학 등
- 지원내용
 - 기반조성 : 테스트베드, 시험인증, 기업지원을 위한 연구기반구축 지원
 - 기술개발 : 전국(지역)공모를 통해 경쟁력 있는 기업의 핵심 기술개발 지원
- 향후일정 : (~3월)사업공고 및 접수, (~3월)과제선정평가, (4월~)협약 및 사업비 지급
 - 세부 사업별 일정은 변경될 수 있음

문의

- 한국산업기술진흥원 산업거점기반팀 : 02)6009-3782~8

사업안내책자 P.186 참조

23/45

별첨

시스템산업거점기관지원사업

(단위:백만원)

내역사업명	2018년 예산	신규예산	계속예산
로봇비즈니스벨트조성 등 18개 내역사업	58,031	-	58,031
수출형기계부품가공산업육성을위한기반구축	1,858	1,858	-
수출농기계·부품품질고도화지원생태계구축	989	989	-
수송시스템용세라믹섬유융복합기반구축	417	417	-
지역첨단HDI산업거점기반구축	833	833	-
IoT,빅데이터기반금융제작가치기술혁신지원	1,061	1,061	-
LNG병커랑핵심기자재지원기반구축	410	410	-
중소형고속선박설계지원센터구축	410	410	-
선박수리지원시스템구축	2,939	2,939	-
중소형선박기자재품질고도화센터구축	410	410	-
차세대재활복지의료기기산업육성	614	614	-
스마트헬스케어VR기반구축	1,387	1,387	-
청정자원기반환경친화산업화지원센터구축	490	490	-

24/45

별첨

시스템산업거점기관지원사업

[단위:백만원]

사업명	2018년 예산	신규예산	계속예산
건강맞춤미래프로바이오틱스산업플랫폼구축	784	784	-
평판형광도파로기반산업고도화지원	655	655	-
광학융합부품소재산업화기반구축	1,135	1,135	-
고집적에너지산업응용기술R&D구축	573	573	-
반도체융합부품실장기술지원센터구축	893	893	-
탄소성형부품설계해석및상용화기반구축	534	534	-
바이오화학소재공인인증센터구축	490	490	-
지역R&D센터구축기획및타당성조사	200	200	-
합 계	75,113	17,082	58,031

25/45

9

시스템산업기술개발기반구축사업

사업 목적

- 기계, 로봇, 조선, 자동차 등 시스템산업 분야의 기술개발 과정에서 필요한 인프라 구축 지원을 통해 중소기업의 산업기술 혁신역량 제고
 - ❖ 기술개발 활동의 하부구조를 이루는 공동연구기반 구축을 목적으로 개별 기업이 구축하기 어려운 공공재적 성격의 기술인프라를 지원

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 790.67억원 (계속 790.67억원)
- 지원분야 : 기계, 로봇, 조선, 자동차 등 시스템산업
- 신청자격 : 연구기관, 대학, 업종별 단체 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술 기반조성사업 실시기관
- 지원내용
 - 수행조건에 따라 기관 단독 또는 공동기관형태로 수행되며, 출연(민자, 지자체 등이 매칭) 형태로 지원
 - 총 사업기간 3~5년 이내에서 연차평가를 통해 계속지원 여부 결정

문의

- 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 : 02)6009-3297, 3287, 3288

사업안내책자 P.114 참조

26/45

10

수소연료전지차부품실용화및산업기반육성(권역별신산업육성)

사업 목적

- 연료전지자동차(FCEV) 부품산업 육성을 위한 연구개발 Hub 구축

지원 내용

- 18년도 지원규모 77억원 (계속 77억원)
- 지원분야
 - 기반조성 : 부품시험평가센터(1개소) 구축 및 장비 14종 구축
 - 기술개발 : 스택(4개), 운전장치(10개), 전장부품(1개), 수소저장장치(3개) 등 부품기술개발 18개 과제 지원
- 신청자격 : 기업, 연구기관, 대학 등
- 지원내용 : 기술개발, 기반조성으로 사업유형을 구분하여 지원하되 기술개발은 전국단위 사업공모를 통해 지역 제한 없이 지원
(컨소시엄 구성 시 해당 지역(충남)소재 기업 참여 유도)

문의

- 한국산업기술진흥원 산업거점기반팀 : 02)6009-3797

사업안내책자 P196 참조

27/45

11

안전산업경쟁력강화사업

사업 목적

- 안전분야 기술개발 및 R&D 연계형 기술협력 플랫폼 구축(R&D → 제품효과성 검증 → 사업화촉진 연계형 플랫폼)을 통해 안전산업 경쟁력 강화 및 안전산업 생태계 조성

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 10억원 (신규 10억원)
- 지원분야 : 안전산업 육성을 위한 기술개발 및 시험인증 등 지원체계 구축
- 신청자격 : 기업, 연구기관, 대학 등
- 지원내용
 - 기반조성 : 안전산업 육성을 위한 기술개발 시험인증 등 인프라 및 지원체계 구축
 - 기술개발 : 기술개발과 검증 및 인증을 위한 인프라, 안전산업이 유기적으로 결합하여 최적의 결과를 도출을 위한 R&D의 기획 및 상용화
- 향후일정 : (~2월)사업공고 및 접수, (~3월)과제선정평가, (~4월)협약 및 사업비 지급
 * 세부 사업별 일정은 변경될 수 있음

문의

- 한국산업기술진흥원 소재부품기반팀 : 02)6009-3929

사업안내책자 P133 참조

28/45

12

청정제조기반구축사업

사업 목적

- 환경친화적인 산업구조 구축을 위해 공정(청정기반기술보급 등), 제품(규제대응 제품 개발, 유니소재 등), 서비스(친환경 제품서비스) 등 청정생산 전 분야에 대한 기업지원 기반 조성

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 22억원 (계속 22억원)
- 지원분야 : 중소·중견 사업장
- 신청자격 : 연구소, 대학, 업종별 단체 등
- 지원내용
 - 친환경·에너지절감형 범용제조설비 개발을 통해 지역 중소중견기업의 청정 공정 확산을 지원하고, 유니 소재화 제품 개발 및 상용화 기반 마련
 - 제조업 활용도(생산단계 기술), 소비자 사용(소비단계 기술), 주요 규제대상 오염원(최종처리단계 기술)을 중심으로 기술을 선정·개발하고, 기업이 활용할 수 있는 수준으로 사업화

문의

- 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 : 02)6009-3293

사업안내책자 P.183 참조

29/45

13

산업기술국제협력사업

사업 목적

- 국제기술협력을 통해 해외기술자원을 효과적으로 활용하여, 첨단기술 확보 및 해외시장 진출을 촉진하여 국내 산업경쟁력 고도화

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 524.65억원 [신규 120.04억원, 계속 404.61억원]
- 지원분야 : **全** 산업분야
- 신청자격 : 국내 산·학·연(국내 기업 참여필수, 유형별 주관기관 자격이 상이)
- 지원내용 : 해외기관(산, 학, 연)과의 공동기술개발 자금 지원
- 지원방식 : 국내 기관은 한국 정부, 해외기관은 해외 정부 예산조달 원칙
- 주요사업 및 향후 일정 (통합공고 '18. 1월 예정)

사업구분	유형	향후일정
양자 공동펀딩 국제공동R&D	영국, 중국	접수 2월, 사전검토 3월, 평가 4~5월
	독일, 기타국가	접수 3월, 사전검토 4월, 평가 5~6월
	체코, 스위스	접수 6월, 사전검토 7월, 평가 8월
	네덜란드, 캐나다	접수 9월, 사전검토 10월, 평가 11월
	프랑스, 스페인	상반기(접수 3월, 평가 4월), 하반기(접수 8월, 평가 9월)
다자간 국제공동R&D	EUREKA, Horizon 2020	상반기(접수 3월, 평가 4월), 하반기(접수 6월, 평가 7월)
	Eurostar-2	[1차] 접수 3월, 사전검토 4월, 평가 5~6월 [2차] 접수 9월, 사전검토 10월, 평가 11~12월

- 상기 일정은 상대국과 협의 결과 등에 따라 변경 가능성 있음

문의

- 한국산업기술진흥원 국제협력단: 02)6009-3181~3, 3190, 3201, 3212, 3208

사업안내책자 P.118 참조

30/45

14

R&D재발견프로젝트(기술성과활용촉진)

사업 목적

- 잠재적 시장가치가 있는 공공 R&D 성과물의 이전 및 사업화 지원을 통해
중소·중견기업 경쟁력 제고에 기여

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 123억원 (전액신규, 과제당 최대 4억원/1년, 단년도과제)
- 지원분야 : 신성장동력분야(5대 신산업 분야 및 주력산업 고도화 분야 등)
- 신청자격 : 중소기업(주관기관), 공공연구기관(참여기관)
 - 기술은행(NTB, www.ntb.kr)에 등록된 공공연구기관의 기술
 - 한국산업기술진흥원에서 공고한 기술나눔·기부채납·기술신탁을 통해 기업에 이전된 기술
- 지원내용
 - 공공연구기관 보유 기술 등을 기업에 이전하고, 이전기술의 사업화를 위한 추가
상용화 개발 지원 (사업화 기술개발, 시제품제작, 성능점검·TEST 등)
- 향후일정 : (~2월)사업공고 및 접수, (~4월)과제선정평가, (~6월)협약 및 사업비 지급
 - 세부내용 변경 가능

문의

- 한국산업기술진흥원 기술실용화팀 : 02)6009-4373, 4361

사업안내책자 P.278 참조

31/45

15

사업화연계기술개발사업(R&BD)

사업 목적

- 우수 유망기술 보유기업의 사업화 촉진 및 민간투자 활성화를 통한
신산업·신시장 육성
 - ❖ 우수·유망기술의 사업화를 위한 추가기술개발, 시제품 제작 및 시험인증 등
사업화 전단계 통합 지원

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 406.87억원 (신규 202.87억원, 계속 204억원)
- 지원분야 : 신시장창출 가능 분야, 5대 신산업 분야 및 주력산업 고도화 분야 등
 - 5대 신산업 분야(전기·자율주행차, IoT 가전, 에너지신산업, 바이오·헬스, 반도체·디스플레이 등)
- 신청자격 : 중소기업, 중견기업 등
- 세부내용

유 형	내 용	비 고
범부처연계형	각 부처 R&D사업을 통해 개발완료된 우수R&D성과 보유기업에 대해 사업화성공을 위한 후속 사업화개발을 지원	10억 내외 /2년
민간투자연계형	· (프로젝트법인지원) 신시장창출을 위해 모기업에서 Spin-off를 통해 신규설립 또는 설립예정인 법인의 사업화를 지원 · (도움닫기 플랫폼) 벤처캐피탈 등 민간투자유치와 연계, 기술개발(R&D), 제품화·시험인증 등 사업화 전과정 통합지원	15억 내외 /2년
- 향후일정 : (1월)사업공고 및 (2월 초) 접수, (3~4월)선정평가, (4월)협약 및 사업비지급

문의

- 한국산업기술진흥원 기술실용화팀 : 02) 6009-4362, 4363, 4372

사업안내책자 P.147 참조

32/45

사업
목적

- 지역 경제협력권별 협력산업 육성을 위한 제품개발 및 기업지원서비스 지원
- ❖ 시도 경계를 넘어 시도간 자율적 협력을 바탕으로 구성된 경제협력권 산업 육성을 통해 기업의 고용·매출을 확대시키고 지역경제 활성화에 기여

지원
내용

- 18년도 지원규모 : 945.36억원 (신규 534.31억원, 계속 411.05억원)
- 지원분야 : 14개 협력프로젝트
- 신청자격 : 기업, 연구기관, 대학 등
- 지원내용 : 협력산업프로젝트별 개발 제품의 핵심기업을 중심으로 전후방 연관기업으로 구성된 컨소시엄 기술개발 지원 및 기업지원서비스 지원
- 향후일정 : ['181~2월] 사업공고 및 접수, ['183월] 과제선정평가, ['184월] 협약 및 사업비 지급

문의

- 한국산업기술진흥원 지역산업총괄팀 : 02)6009-3765, 3771

사업안내책자 P.190 참조

별첨

경제협력권사업 지원분야(14개 협력프로젝트)

신산업 분야	경제협력권	협력프로젝트명
에너지	충북, 제주	태양광 및 풍력 기반 분산전원 핵심 융합부품 기술개발
	대전, 강원	에너지-워드 그리드 통합기기 및 시스템 개발
	광주, 전북	도심 특화 MG(Micro-Grid) 부품 및 시스템 개발 사업
바이오헬스	강원, 대전	웰라이프 바이오 헬스케어 특화 기능성 소재 및 융합형 의료기기 기술개발
	충남, 세종	실버케어 특화 생활의료기기 및 식품 개발
프리미엄소비재	제주, 충북, 충남, 전북	천연 특화자원을 이용한 프리미엄 뷰티·향장제품 개발
전기 자동차	대구, 경남	전기차 기반 전장-융합부품 개발 사업
	울산, 경북, 세종	고안전 자율주행 차량용(협력/편의)부품 및 시스템 개발
	전북, 광주, 부산	상용 및 SUV 특화 친환경·고안전 차량부품개발
첨단 신소재	경북, 대구, 울산	첨단 경량소재 특화 차량용 소재부품 상용화 개발
	세종, 경남, 충남	고강도경량화 금속 및 플라스틱 부품 상용화 플랫폼 구축
	전남, 경남	금속/고분자/세라믹분야 고기능친환경차세대 소재부품 개발
스마트 친환경선박	경남, 울산	LNG 벙커링 특화 조선 기자재 기술 개발
	부산, 전남	KT융합형 스마트 친환경 선박 및 고부가가치 기자재 기술개발

17

지역특화산업육성(R&D) - 혁신도시 공공기관연계 육성

사업 목적

- 혁신도시를 중심으로 이전 공공기관과 연계한 산·학·연 혁신생태계를 조성하여 지역 산업의 경쟁력 강화

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 140.66억원 [신규 140.66억원]
- 신청자격
 - 혁신도시 이전 공공기관과 지역 중소·중견기업, 대학, 연구기관 및 지역혁신기관이 참여한 컨소시엄
- 지원내용
 - [OpenLAB 연계형] 혁신도시의 산·학·연·관 네트워크를 촉진하고, '개방형 혁신 연구실' 구축 및 '중장기선도 기술개발' 과제 지원
 - 5개 혁신도시 5개 과제(선정외 5개 지역은 네트워크과제(국비 1억원) 지원예정), 지역(과제)별 국비 22억원 이내(오픈랩 14억 내외, 중장기R&D 8억원 이내), 5년 이내
 - [공공기관연계형] 혁신도시의 특성과 이전 기관의 역량을 활용하여 공공기관, 기업, 대학 간의 자율적 협력에 기반한 상용화 과제 지원
 - 10개 혁신도시 12개 과제내외, 과제별 국비 2억원 이내, 3년 이내
- 향후일정 : [~2.2] 신청·접수, [2월] 과제선정평가, [3~4월] 협약 및 사업비 지급

문의

- 한국산업기술진흥원 지역발전협력팀 : 02)6009-3744

사업안내책자 P.210 참조

35/45

18

지역특화산업육성(R&D) - 커뮤니티비즈니스 활성화

사업 목적

- 지역 커뮤니티비즈니스의 포용적 성장과 지속가능한 자립기반 구축

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 39.27억원 [신규 39.27억원]
- 지원분야 : 시도별 자율선정한 중점추진분야(1월 확정예정)
- 신청자격
 - 사회적경제 중간지원조직·지역혁신기관·대학·연구소 등 컨소시엄
 - 수혜대상 : 사회적경제기업 [사회적기업, 마을기업, 협동조합, 자활기업 등]
- 지원내용
 - 지역문제를 지역공동체가 지역자원을 활용하여 해결하는 과정에서 필요한 기술개발
 - 지역내 자원의 재해석을 통해 신제품 개발, 에너지 등 사회문제 해결을 위한 기술개발
 - 사회적경제 상품·서비스의 기술수준 진단, 시장수요를 고려하여 다수 사회적경제기업이 활용할 수 있는 공통기술개발·이전
 - 규모 및 기간 : 과제별 연 2.45억원(국비) 내외, 총 2년 이내
- 지원일정 : [1월] 공고 [2월] 사업계획서 접수, [3월] 선정평가, [~4월] 협약 및 사업비 지급

문의

- 한국산업기술진흥원 지역산업진흥팀 : 02) 6009-3731

사업안내책자 P.212 참조

36/45

19

지역특화산업육성(R&D) - 위기업종(조선기자재) 기술개발

사업 목적

- 조선업 밀집지역(부산, 울산, 전북, 전남, 경남) 조선기자재 업체의 사업다각화 및 업종전환 촉진을 통해 지역 일자리 창출 및 지역경제 활성화

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 47.64억원 (계속 47.64억원)
- 지원분야 : 조선업 밀집지역에서 조선관련 기술을 응용하여 해당 지역 주력산업 및 전·후방 연계분야로 전환할 수 있는 조선기자재 사업다각화 및 업종전환형 기술개발 과제

지역	주력산업
부산	바이오메디컬, 지능형기계부품, 지능정보서비스, 플린에너지
울산	친환경자동차부품, 조선해양, 첨단화학신소재, 친환경에너지
전남	바이오헬스케어소재, 첨단운송기기부품, 에너지신산업, 청색·청정환경
전북	농생명소재식품, 지능형기계부품, 해양설비기자재, 탄소·복합소재
경남	항노화바이오, 지능형기계, 나노융합부품, 항공

- 신청자격
 - 부가가치세법 및 동법 시행령 제8조에 따라 해당 지역에 공고일을 기준으로 본사, 공장, 연구소 중 1개를 보유하고 있는 조선기자재 업체
- 지원내용
 - 규모 및 기간 : 과제당 연간 4억원 이내, 지원기간 2년(18년은 계속과제만 지원)

문의

- 한국산업기술진흥원 지역산업총괄팀 : 02)6009-3772

사업안내책자 P.214 참조

37/45

20

글로벌중견기업 육성 프로젝트 지원사업

사업 목적

- 성장의지와 잠재력을 갖춘 중소·중견기업을 World Class 수준의 기업으로 육성
 - 취약한 산업의 허리를 강화하고 성장 동력을 지속적으로 확충하여 질 좋은 일자리를 창출

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 423.18억원 (신규 13.61억원, 계속 409.57억원)
- 지원분야
 - "World Class 300" 으로 선정된 기업 대상, 기업의 10년간 전략(수출확대, 기술확보, 투자, 경영혁신 및 고용분야)을 제시한 성장전략서의 기술확보전략을 바탕으로 핵심 및 응용기술개발을 지원
- 신청자격 : World Class 300 선정기업(선정기업중 R&D미지원 기업)
- 지원내용
 - 지원기간 : 3~5년 이내(최대 5년)
 - 지원금액 : 연간 정부출연금 최대 15억원 이내(평균 7.1억원/년)
- 향후일정 : World Class 300선정공고(1월말이후) → World Class 300 R&D사업 안내(6월) → 선정평가(7월) → 협약 (7월) * 추진 일정은 변경될 수 있음

문의

- 한국산업기술진흥원 기업 R&D팀 : 02)6009-3541, 3544, 3547

사업안내책자 P. 171 참조

38/45

21

산업기술혁신기반구축 - 인프라연계활용촉진

사업 목적

- 既 구축 공동활용(가능) 장비의 업그레이드를 지원하여, 중소기업 등이 기술개발 시 지속 활용할 수 있도록 촉진
- ❖ 공동활용을 위한 산업기술개발장비의 성능유지, 장비운영기관간 연계로 전문장비·전문가 활용 등을 지원하여 R&D 인프라가 취약한 중소기업의 기술개발 활동을 지원

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 4.64억원 (신규 4.64억원)
- 지원분야
 - 既 구축 장비의 보조장치·부품 교체비용, 성능향상을 위한 부품비용, 장비수리 비용 등을 지원
 - 성과활용기간 중에 있는 장비를 대상으로, 사업수행 연차, 장비도입 연차, 장비가동율, 장비활용 기관수, 지역 및 산업특성 등을 고려하여 대상 장비를 선정
- 신청자격 : 테크노파크, 전문생산기술연구소 등 공동활용장비 보유기관
- 지원내용
 - 지원기간 : 과제당 1년 지원 원칙
 - 지원금액 : 정부출연금 44백만원 내외, 장비취득가의 20% 이내 지원 (과제당)
 - 출연비율 : 비영리기관 총사업비 70% 이내
- 향후일정 : 공고 및 접수('18.02~03월) → 선정평가('18.03월) → 협약('18.04월)
- 추진 일정은 변경될 수 있음

문의

- 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 : 02)6009-3291

사업안내책자 P.283 참조

39/45

22

산업기술혁신기반구축 - 산업현장여성R&D인력참여확산기반구축

사업 목적

- 출산·육아로 인한 경력단절 등의 문제로 경제활동 참여비중이 저조한 R&D분야의 여성인력의 활용 제고를 위하여 산업현장 진출지원 및 사회분위기 조성

지원 내용

- 18년도 지원규모 : 14.3억원 (신규 14.3억원)
- 지원분야 : 여성R&D인력 채용 및 교육, 창업·기술 컨설팅, 우수R&D인력 발굴
- 신청자격 : 비영리기관
- 지원내용
 - [신진여성연구원 산업현장 진출지원] 신진여성연구원을 채용한 중소·벤처 기업의 R&D과제 수행을 위한 인건비 지원
 - [경력단절 여성연구원 재취업 교육] 경력단절 여성 연구원의 산업R&D분야 복귀 지원을 위한 산업R&D전문여성 아카데미 운영
 - [우수여성R&D인력 발굴 및 창업·기술 컨설팅] 산업현장의 우수 여성R&D인력을 발굴하여 롤모델 사례집 제작, 여성R&D인력 창업과 기술 컨설팅 지원 등
- 향후일정 : (1~2월)사업·공고접수, (3월)과제선정평가, (4월)협약 및 사업비지급

문의

- 한국산업기술진흥원 기업성장TF : 02)6009-3523

사업안내책자 P.283 참조

40/45

사업
목적

- 제조서비스 융합 新비즈니스의 창출과 시장진입 저해 법·제도 개선 등을 통한 융합 촉진 환경 조성

❖ 제조 기업이 성공적으로 제조서비스 융합 비즈니스를 창출하거나, 제조서비스 기업으로 전환 하는 사례를 도출·확산하여 제조서비스 융합을 통한 제조업 경쟁력 강화 도모

지원
내용

- 18년도 지원규모 : 5.82억원 (신규 5.82억원)

● 지원분야

· 既개발된 기술에 대한 검증 및 오류·안전성·보안성 등을 보완하는 '최적화 R&D'와 '법·제도 개선'으로 제조서비스 비즈니스의 성공적 시장진입 지원

· 12대 주력산업 관련 제조·서비스 융합 新비즈니스 분야에 대한 검증 지원

· 전기·자율차, 스마트·친환경선박, IoT가전, 로봇, 바이오헬스, 항공·드론, 프리미엄 소비재, 에너지산업, 첨단 신소재, AR·VR, 차세대 디스플레이, 차세대반도체

- 신청자격 : 비영리기관(주관기관)-기업(참여기관) 컨소시엄

● 지원내용

· 지원기간 : 과제당 2년 지원 원칙

· 지원금액 : 과제당 정부출연금 5억원 내외

· 출연비율: 비영리기관 총사업비 100% 이내, 기업 총사업비 67% 이내

- 향후일정 : 공고 및 접수('18.01~02월) → 선정평가('18.02월) → 협약('18.03월)

· 추진 일정은 변경될 수 있음

문의

- 한국산업기술진흥원 산업기술기반팀 : 02)6009-3291

사업안내책자 P.286 참조

41/45

Beyond leading technology

IV. 기타 안내사항

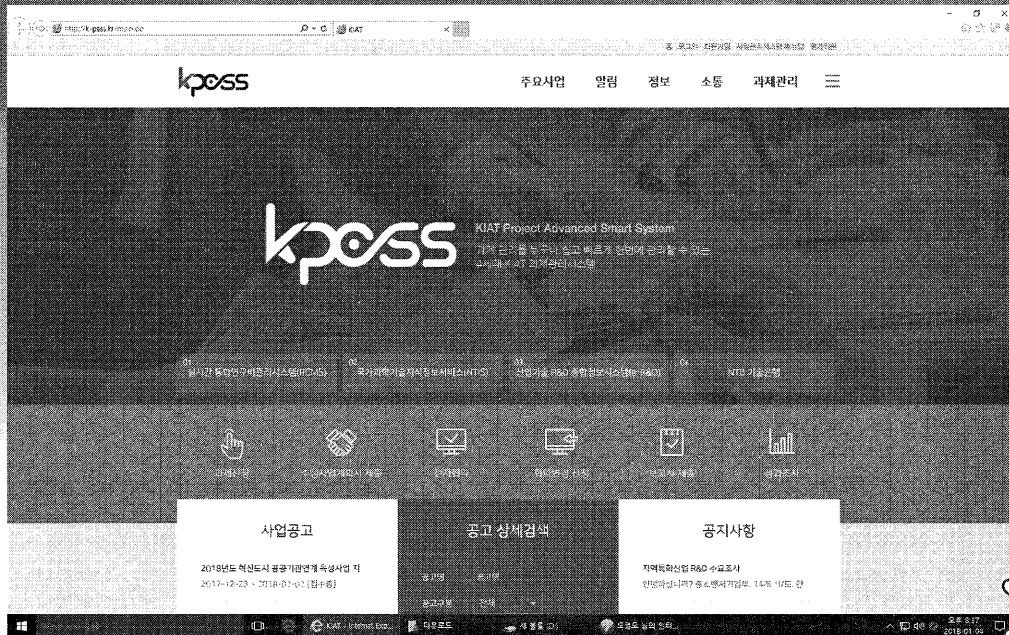
1. 사업관리시스템(K-PASS)
2. KIAT 사업안내

KIAT

한국산업기술진흥원

KIAT 사업관리시스템(K-PASS)

온라인 과제신청 및 과제수행 등 사업관리



www.k-pass.kr

43/45



KIAT 사업안내

콜센터 02-6009-3000



www.kiat.or.kr

44/45



한국에너지기술평가원 지원사업 안내







한국에너지기술평가원 지원사업 안내



산업통상자원부

KETEP

한국에너지기술평가원
Korea Institute of Energy Technology
Evaluation and Planning

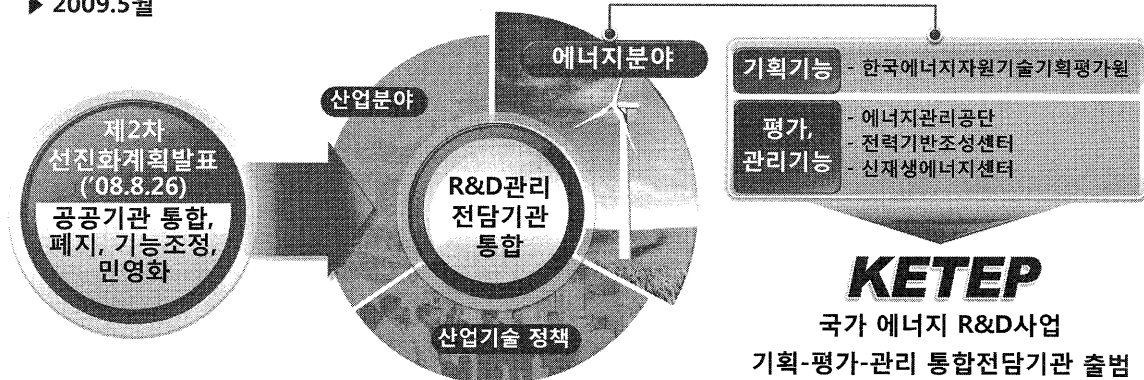
한국에너지기술평가원 소개

설립목적

- ▶ 에너지기술개발 및 에너지기술혁신 기반조성으로 안정적, 효율적, 환경친화적인 국가에너지 수급구조 실현

연혁

- ▶ 2009.5월

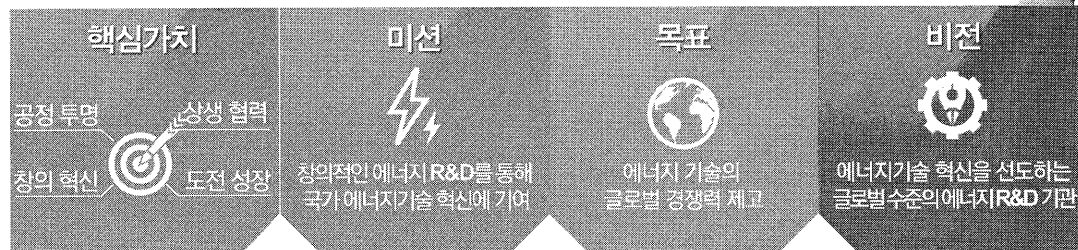


- ▶ 2010.1월 ▶ 위탁집행형 준정부기관 지정
- ▶ 2010.4월 ▶ 녹색인증평가기관 지정

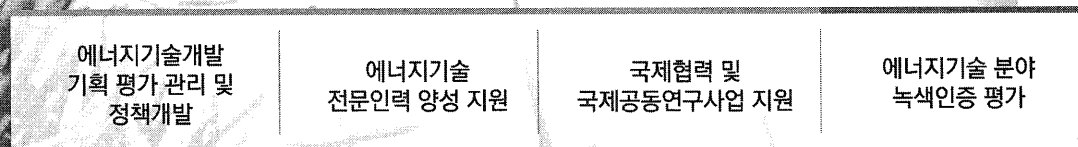
한국에너지기술평가원 소개

에너지기술 혁신을 통해 국가 경쟁력 향상에 기여

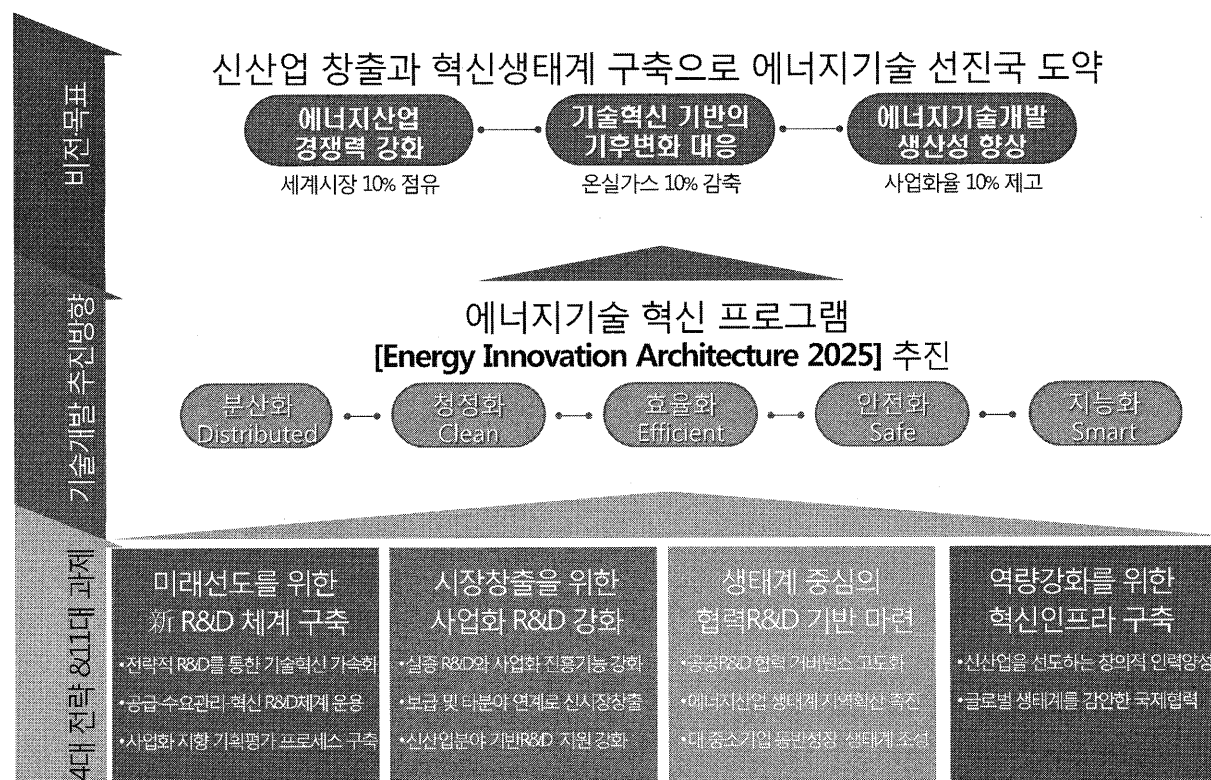
미션과 비전



주요 기능



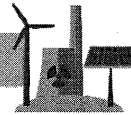
중점 추진 방향 (제3차 에너지기술개발계획)



주요 프로젝트

에너지 공급 기술

- 신재생에너지핵심기술개발
- 원자력핵심기술개발
- 자원개발기술개발
- 청정화력핵심기술개발
- 첨단제품 전·후방 산업의 순환자원 이용기술개발
- 에너지자원순환기술개발
- 3D/4D 물리탐사연구선 건조사업



에너지 수요관리 기술

- 에너지 수요관리 기술
- 에너지저장 (Energy Storage System) 기술
- 멀티터미널직류송배전시스템개발
- 스마트그리드(Smart Grid) 기술
- 에너지안전 기술개발



방사성폐기물관리기술

- 방폐물관리기술개발



에너지기술 인프라 및 정책 수립

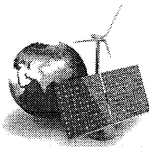
- 고급 인력양성 프로그램
- 국제공동연구
- 에너지기술정책 수립
- 에너지기술 수용성제고 및 사업화 촉진



신재생에너지 Renewable Energy

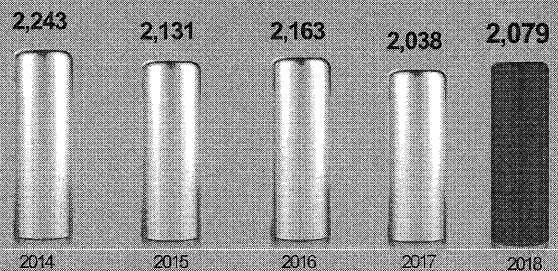
목표
청정에너지 기반 사회로의 전환을 가속화하고
온실가스 감축에 기여하며
청정기술 수출을 통해 에너지산업 활성화 유도

프로젝트



태양광	풍력	연료전지
수소에너지	석탄 이용	바이오 에너지
수력	해양에너지	폐기물 에너지
태양열	지열	수열
신재생에너지 융합		

예산 (단위: 억원)



2

원자력

Nuclear Power

목표 원자력발전소의 안전성을 확보하고,
글로벌 경쟁력을 강화하며,
안정된 전력공급 인프라를 구축

프로젝트



1 원자력발전소 안전성 향상

가동원전 운영기술 선진화

2 원자력발전소 설비 및 운전성능 향상

기존 원전설비의 운영 및 관리 기술

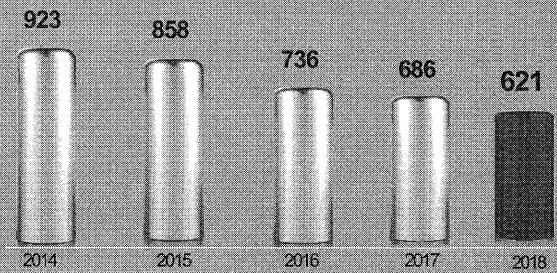
3 원전 선진화 기술

신형원전, 설계, 핵심부품, 원자력연료 기술

4 원자력발전 분야 기술 혁신

원자력 기초기술 상용화, 원전산업 혁신선행기술

예산 (단위: 억원)



3

자원개발

Natural Resources Development

목표 자원개발 분야 글로벌 최고수준의 기술력 보유

프로젝트



1 석유·가스 개발 기술

석유·가스 등 전통·비전통자원의 탐사·개발

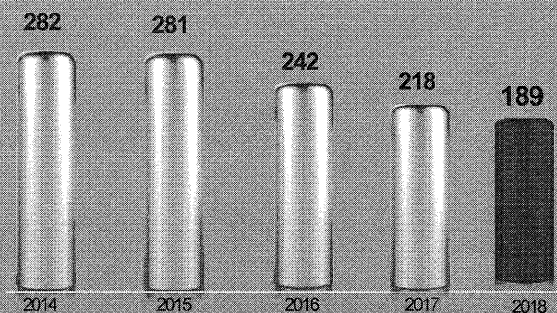
2 광물·금속 개발 기술

금속·비금속 광물자원개발을 위한 탐사·평가·생산 기술

3 석유·가스·광물 개발 서비스 기술

자원개발 사업 탐사, 개발, 생산 등의 기술력과 장비를 보유하고 광구개발 전문 서비스 제공

예산 (단위: 억원)



4

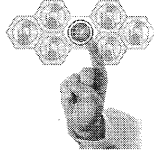
청정화력

Clean Thermal Power

목표

석탄화력발전 및 복합화력발전 플랜트의
성능을 향상시키고
고효율, 친환경 화력발전플랜트 구축

프로젝트



1 고효율, 친환경 청정화력발전

발전효율 향상, 부품/소재 성능 향상 기술
기존 석탄화력 발전소의 성능개선 기술

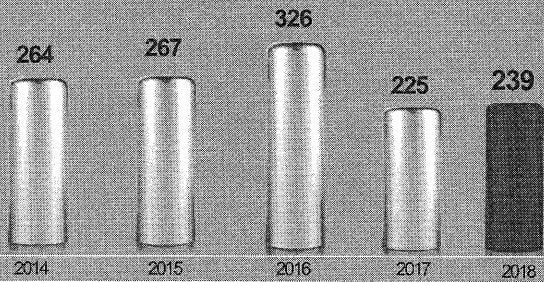
2 청정석탄화력을 위한 혁신 기술

타 분야 기술과의 융합 혁신 기술

3 청정화력발전 실증테스트 구축

국산화 기술개발 및 실증 등의 지속적 지원을
통해 중소중견기업 개발부품 Track Record 확보

예산 (단위: 억원)



5

첨단제품 전 · 후방 산업의 순환자원 이용기술개발

목표

자원순환산업의 4차 산업혁명에서 전후방 산업
역할 제고를 위한 희소금속 고순도화 및 스마트화 제품에
대한 재제조산업 확산

프로젝트

1 전방산업용 순환자원 기술개발

4대 전략 희소금속*의 품질 수준을 정부비축
규격까지 향상된 기술수준 확보

* 리튬(Li), 탄탈륨(Ta), 타이타늄(Ti), 희토류(REE)

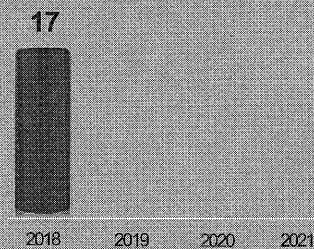
2 후방산업용 순환자원 재제조 기술개발

자동차 전자화부품 및 제품 · 서비스 확대를 위한
재제조 기술개발

3 순환형 산업구조 기반구축

인증기준 · 인증제품 확산을 목표로 제시하고,
이를 통한 매출증대

예산 (단위: 억원)



6

에너지자원순환 Energy Resources Recycling

목표 산업생산 과정에서 에너지 및 자원의 순환이용을 촉진하기 위한 기술을 개발하여 에너지·자원 사용량을 원천감축하고 순환형 산업경제구조 실현

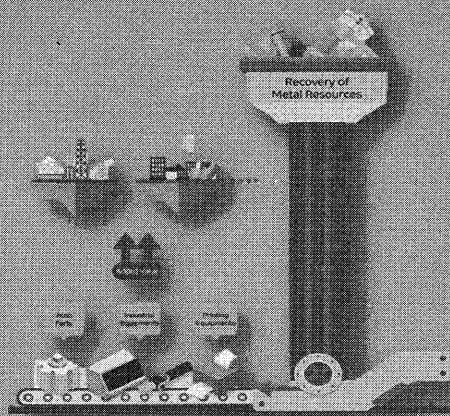
프로젝트

1 금속자원 회수·사용량 저감 및 대체 기술개발

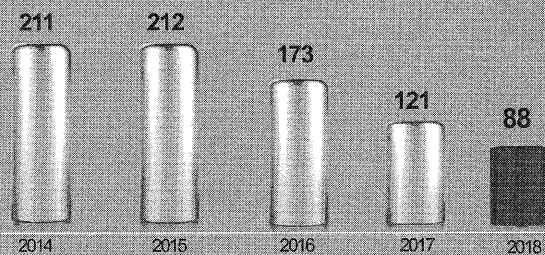
에너지 및 자원순환 효율제고를 위한 도시광산 개발, 고가금속 대체 기술개발

2 에너지·자원 원단위 절감 재제조 기술개발

에너지 및 자원 이용효율 개선을 위한 재제조 기술개발



예산 (단위: 억원)



7

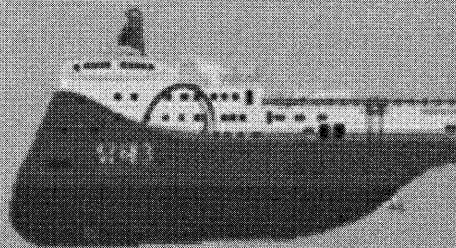
3D/4D 물리탐사연구선 건조사업

목표 고기능 3D/4D 물리탐사연구선 건조를 통한 국내 자원탐사기술 경쟁력 제고

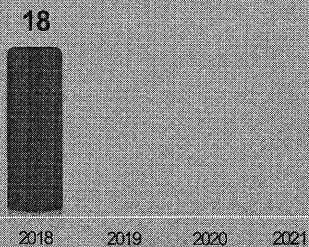
프로젝트

1 해저자원 탐사에 필요한 5천톤급의 3D/4D 물리탐사연구선* 건조

* 고성능 3D/4D 물리탐사장비 등 연구장비 탑재 및 시험운항



예산 (단위: 억원)



8

에너지 수요관리 Energy Demand Management

목표 에너지 효율 향상, 에너지 수요관리 융합, 온실가스 감축, 가스 안전 등을 지원하여 에너지산업 창출에 기여

프로젝트

1 에너지 효율 향상

산업공정의 에너지 다소비기기, 건물에너지, 산업기기 등의 에너지효율 향상 기술

2 에너지 수요관리 융합

산업체, 공동주택 등의 에너지 수요를 관리하는 커뮤니티 부하관리 및 효율화 기술

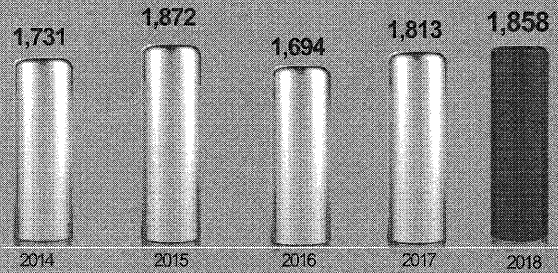
3 탄소 포집·저장·활용 (CCUS)

CO₂ 대량발생원에서 포집, 압축, 수송을 통한 육상해양지중 저장 및 유용물질 전환 기술

4 수소환원제철 공정

온실가스 감축 신공정 기술개발 지원

예산 (단위: 억원)



9

에너지저장 기술 Energy Storage System

목표 에너지저장시스템 부품 소재 국산화 및 산업 경쟁력 강화 위한 기술개발
안전하고 효율적인 전력시스템을 구성하고
신재생에너지의 활용을 촉진하기 위한
대형 에너지저장 시스템(ESS) 실증

프로젝트

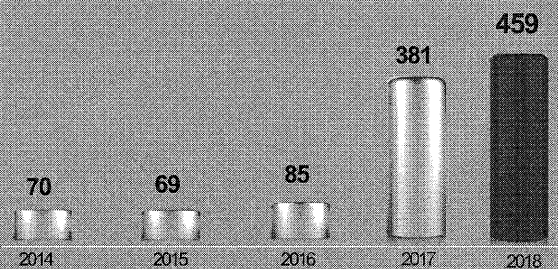
1 에너지저장 핵심 기술*

스마트센서, 전력통신망, 플랫폼 등의 IoT 활용 송배전 기술

2 전력 피크대응 위한 ESS실증연구

고장 안전 전력시험센터 내 태양광, 풍력 연계 및 FR용 ESS 상용모델 검증

예산 (단위: 억원)



*'17년 신규 세부사업(ESS기술개발사업)

10

멀티터미널직류송배전시스템 Multi-Terminal HVDC (High-Voltage Direct Current) system

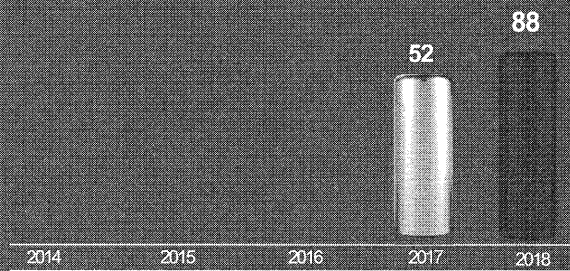
목표 전력수급 안정화 및 송전선로 증설 문제 해결 위한 전압형 직류 송배전 시스템 기술개발

프로젝트

1 전압형 HVDC 기술개발 및 실증을 통해 국내 트랙레코드 확보

2 확보된 기술 바탕으로 중국, 인도, 브라질 등 신흥국을 상대로 하는 해외 판로 개척 지원

예산 (단위: 억원)

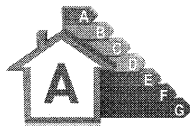


11

스마트그리드 Smart Grid

목표 전력 분야와 ICT 분야를 융합한 스마트그리드 시스템을 구현하여 전력수요 감축 및 신성장동력 창출

프로젝트



1 지능형 송배전 기술

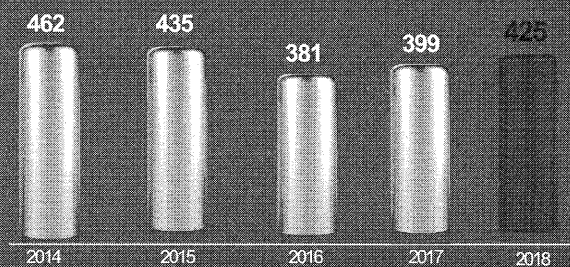
스마트센서, 전력통신망, 플랫폼 등의 IoT 활용 송배전 기술

2 지능형 소비 기술

AMI(스마트계량기), EMS(에너지관리시스템), 양방향 통신네트워크 기술

3 전기기기 기술 혁신

전기기기 산업 육성 및 중소기업 지원을 위해 전기기기 기술혁신을 지원



12

에너지안전 기술 Energy Safety

목표

다양한 에너지(가스, 전기 등)의 안정적인 공급 및 사용 안전성 확보를 위한 안전기술 개발을 통해 국가 에너지 안전 사회 기반 마련

프로젝트

1 가스안전기술개발

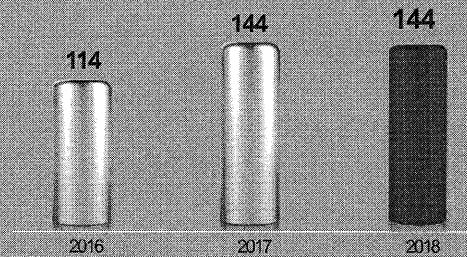
가스사고 선제적 예방, 피해저감을 위한 가스안전관리 역량고도화 융합형 기술개발

2 전기안전기술개발

전기재해, 설비사고 감소 핵심기술 및 기반향상기술개발



예산 (단위: 억원)



13

방사성폐기물 관리 Radioactive Waste Management

목표

중저준위 방사성폐기물 처리시설과 사용후핵연료(고준위폐기물)의 안전하고 효율적인 운영 및 관리

프로젝트

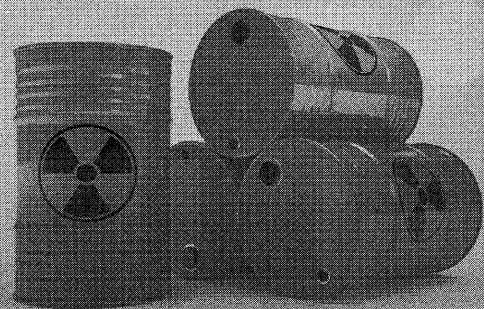


1 사용후핵연료의 관리

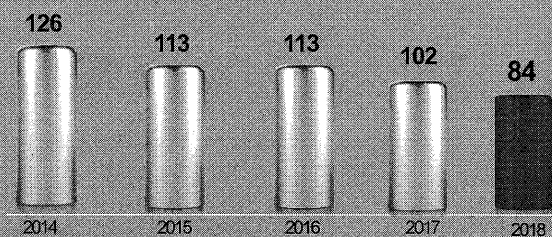
고준위폐기물(사용후핵연료)의 소내 안전관리 및 저장(건식/습식) 기술

2 중저준위 방사성폐기물 관리

중저준위 방폐물 안전관리·저장, 제염 및 외부로의 수송, 처리 기술



예산 (단위: 억원)

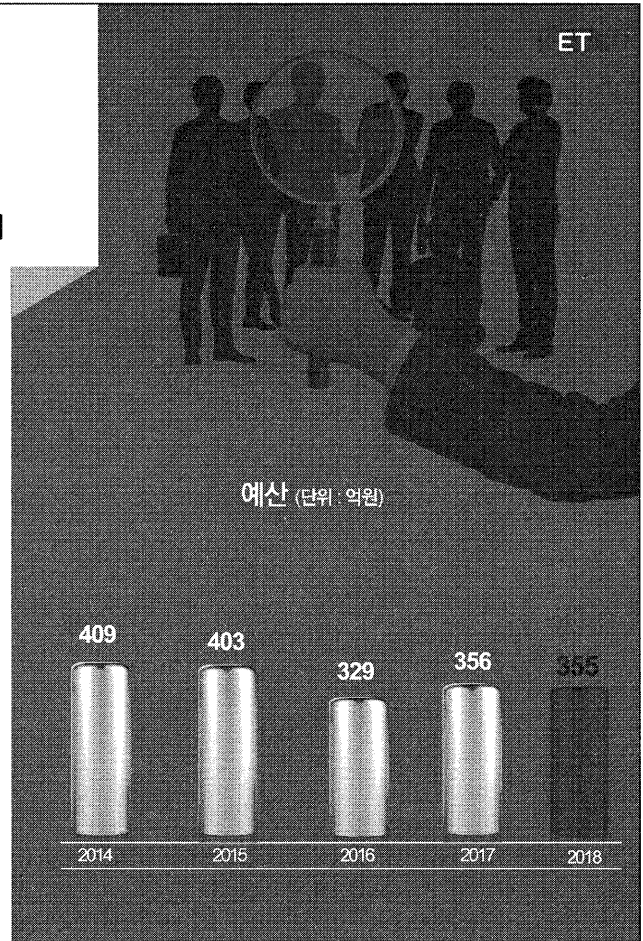


14 에너지 인력양성 Energy Professional Program

목표 산-학 협력 기반의 에너지기술 분야 인력양성 프로그램을 운영하여 에너지 인력수급에 기여

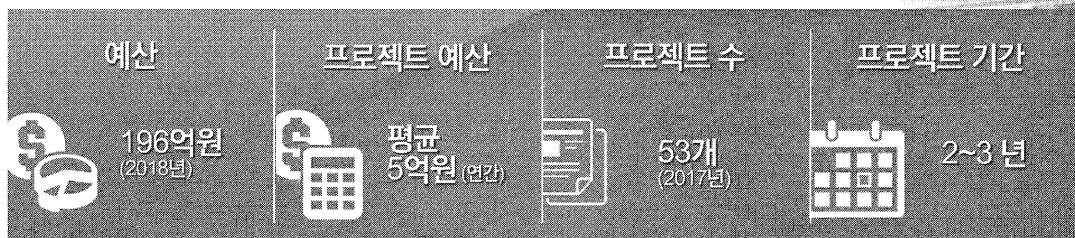
프로젝트

- 1 기초 트랙**
학부 대상 에너지 인력양성
- 2 고급 트랙**
대학원 대상 에너지 인력양성
- 3 GET-Future**
최고 수준 연구실 대상 에너지 인력양성
- 4 수출연계형 인력교류**
해외 중소기업의 단기 국내연수 프로그램
- 5 산업전문인력양성**
에너지 기술분야 종사자 재교육 프로그램
- 6 국제에너지인력벨트**
자원부국 공무원 대상 국내 학위취득 지원 프로그램



국제협력 Global Collaboration Program

양자간, 다자간 글로벌 협력을 통해
혁신적인 에너지기술의 글로벌 발전에 기여하고, 수출성장 동력화 지원



첨단 기술개발 분야 협력

미국 캐나다 EU(영국, 독일)

시장진출 분야 협력

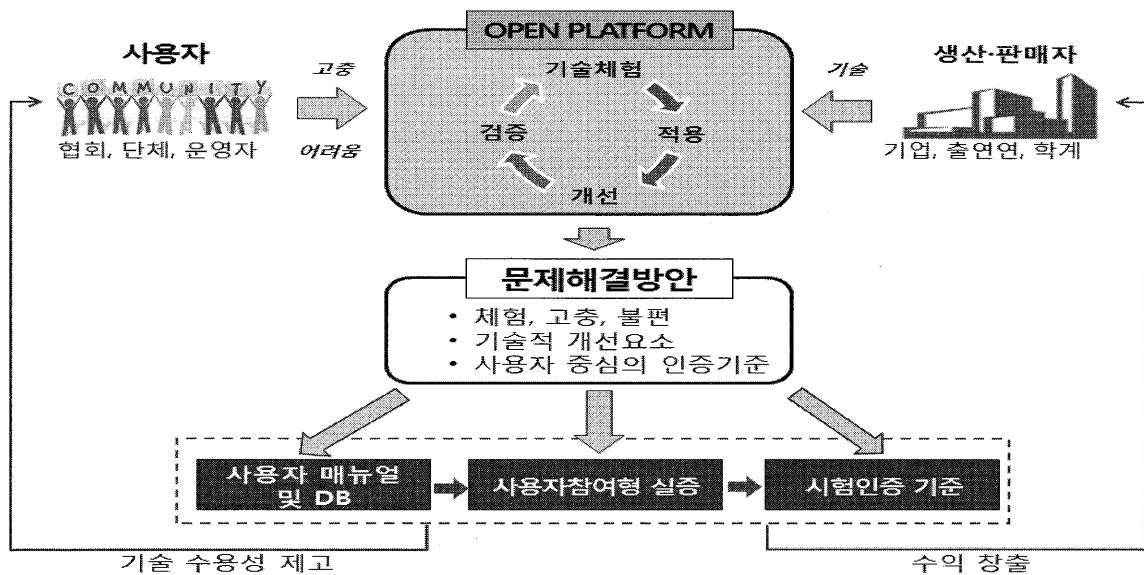
동남아시아
(인도네시아, 베트남 등)

급격하게 변화하는 시장환경에서 다양한 조사 및 분석방법을 통해
에너지 R&D DB 구축 및 전략을 수립하여 정부 투자방향 설정에 기여

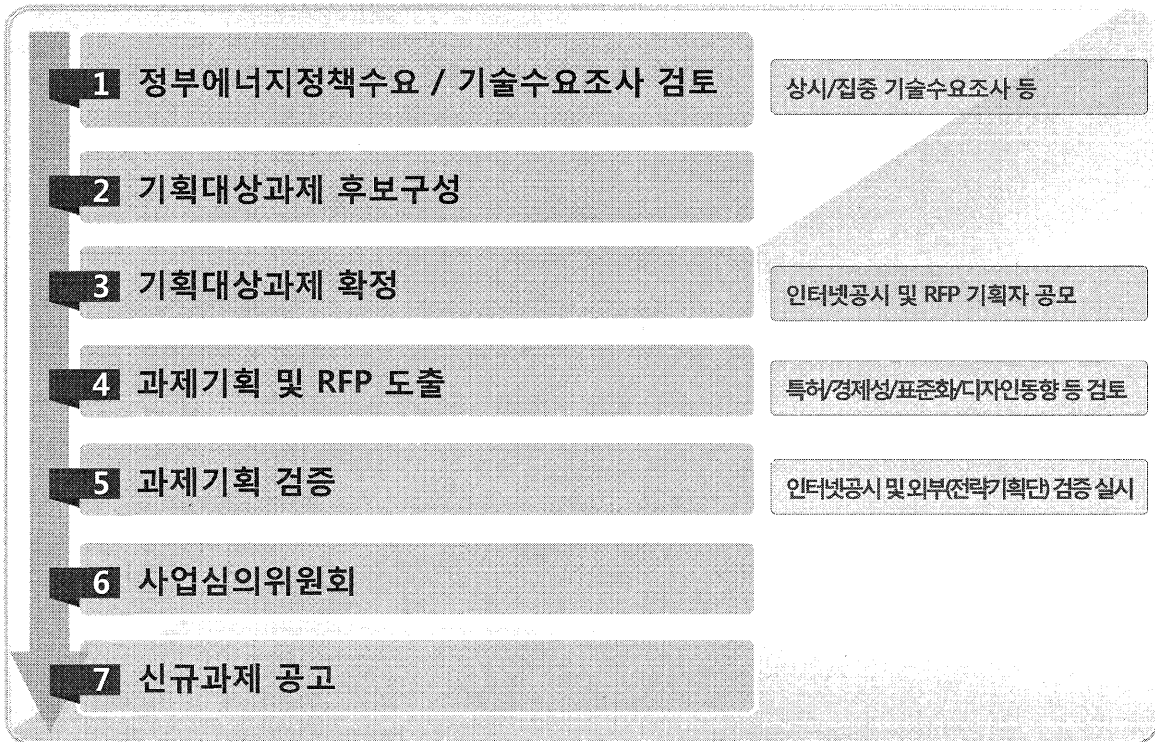


수용성 제고 및 사업화 촉진 사업

에너지기술의 수용성 제고를 위하여 다양한 이해관계자들이 현장의 문제를
진단·분석하는 선행연구를 추진하여 문제 해결 방안 및 비즈니스 모델 도출



에너지R&D 기획 프로세스



• 세부 사업별 추진 일정(선정평가 일정 등)은 사업별 공고 시 참조

2018년도 에너지R&D (1차) 사업공고('17.12.29)

지원계획

- ▶ 2018년도 1차 지원규모 : 748억원 내외
- ▶ 신규지원 공모 형태: 지정공모, 품목지정, 자유공모로 구분하여 추진
- ▶ 대상사업: 수요관리, 청정화력, 원자력 등 총 11개 사업

(단위: 억원, 개)

세부 사업	원자력 핵심	자원 개발	청정 화력	자원 순환	3D/ 4D	수요 관리	ESS	스마트 그리드	에너지 안전	방폐	에너지 인력양성	계
신규 예산(안)	77	54	129	17	18	313	33	55	15	11	27	748
대상 과제	계	12	6	11	3	1	22	3	6	-	9	74

* 대상 과제 수: 지정공모, 품목지정공모 지원 과제수 (자유공모 지원과제 수 미반영)

* 신 구 예 산: 정부출연금으로 자유공모 포함 (공기업협력과제의 공기업 투자금 제외)

* 사업별 예산규모, 기술정책방향 및 평가결과 등에 따라 지원 예산안 및 과제 수 변동 가능

2018년도 에너지R&D (1차) 사업공고('17.12.29)

추진일정

신규과제 공고
(17년 12월 29일)

개념계획서 접수, 평가
(~'18년 2월)

사업계획서 접수 및 평가
(~'18년 4월)

사업비 선정 및 협약
(18년 5월)

· 사업별 세부내용(선정평가 일정 등)은 사업별 공고 사항 참조

문의처

부서명	사업명	연락처
에너지신산업실	에너지수요관리핵심기술개발	02-3469-8332~7, 8859
효율자원실	자원개발기술개발, 에너지자원순환기술개발, ESS기술개발, 첨단제품전후방산업의 순환자원이용기술개발, 에너지안전기술개발, 3D/4D 물리탐사연구선 건조사업	02-3469-8341~5
신재생에너지실	신재생에너지핵심기술개발	02-3469-8351~9
전력원자력실	청정화력핵심기술개발, 원자력핵심기술개발, 방폐물관리기술개발, 스마트그리드핵심기술개발, 멀티터미널직류송배전시스템	02-3469-8373~9, 8381,8383
인력양성실	에너지인력양성	02-3469-8441~5
국제협력실	에너지국제공동연구	02-3469-8421~8
실증연구기반실	에너지기술수용성제고 및 사업화 촉진	02-3469-8461, 8464
정책기획실	에너지기술정책수립	02-3469-8391~6

기타 문의사항

고객의 소리 한국에너지기술평가원

통합검색

검색

나의 소리함

본인인증

자주하는 질문

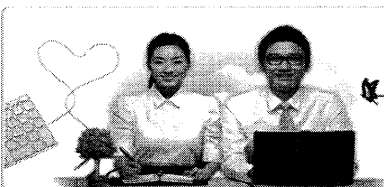
에너지R&D상담

중소기업상담

고객제안

채용상담

칭찬격려



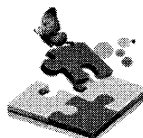
KETEP의 고객사랑, 다섯 가지 CS 약속으로부터 시작합니다.

우리는, 고객님의께서 만족하고 칭찬하실 때까지
항상 웃는 얼굴로 서비스 하겠습니다.



한국에너지기술평가원
자주하는 질문 BEST

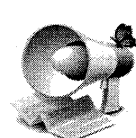
- 01 협약변경 승인 요청 시 제출서류(2017년)
- 02 참여연구원 최소참여율
- 03 사업비 사용
- 04 정산수수료
- 05 정산, 환수금
- 06 전자협약 FAQ(2017년)
- 07 협약 제출서류 사식모음(2017년)
- 08 연구수당 지급 기준
- 09 사업비 비목 변경
- 10 사사문구



에너지R&D상담

상담이나 궁금하신 사항을
접수해 주시면 신속하게
답변 드리겠습니다.

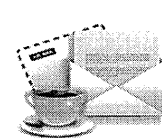
바로가기



중소기업상담

고객의 소리에서는
기업고객님을 위한 별도의
'상담창구'를 마련하였습니다.

바로가기



찾아가는 서비스

방문상담을 예약한 기업을
대상으로 찾아가는
서비스를 제공합니다.

바로가기

고객제안
바로가기



채용상담
바로가기



칭찬격려
바로가기



www.ketep.re.kr → 고객만족 → 고객의 소리



2018년도 에너지R&D (1차) 사업공고('17.12.29)

추진일정

신규과제 공고
(17년 12월 29일)

개념계획서 접수, 평가
(~'18년 2월)

사업계획서 접수 및 평가
(~'18년 4월)

사업비 선정 및 협약
('18년 5월)

· 사업별 세부내용(선정평가 일정 등)은 사업별 공고 사항 참조

문의처

부서명	사업명	연락처
에너지신산업실	에너지수요관리핵심기술개발	02-3469-8332~7, 8859
효율자원실	자원개발기술개발, 에너지자원순환기술개발, ESS기술개발, 첨단제품전후방산업의 순환자원이용기술개발, 에너지안전기술개발, 3D/4D 물리탐사연구선 건조사업	02-3469-8341~5
신재생에너지실	신재생에너지핵심기술개발	02-3469-8351~9
전력원자력실	청정화력핵심기술개발, 원자력핵심기술개발, 방폐물관리기술개발, 스마트그리드핵심기술개발, 멀티터미널직류송배전시스템	02-3469-8373~9, 8381,8383
인력양성실	에너지인력양성	02-3469-8441~5
국제협력실	에너지국제공동연구	02-3469-8421~8
실증연구기반실	에너지기술수용성제고 및 사업화 촉진	02-3469-8461, 8464
정책기획실	에너지기술정책수립	02-3469-8391~6

기타 문의사항

고객의 소리 한국에너지기술평가원

통합검색

검색

나의 소리함

본인인증

자주하는 질문

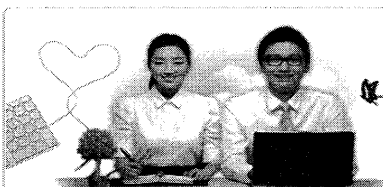
에너지R&D상담

중소기업상담

고객제안

채용상담

칭찬격려



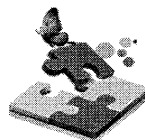
KETEP의 고객사랑, 다섯 가지 CS 약속으로부터 시작합니다.

우리는, 고객님의께서 만족하고 칭찬하실 때까지
항상 웃는 얼굴로 서비스 하겠습니다.



한국에너지기술평가원
자주하는 질문 BEST

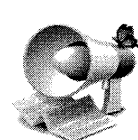
- 01 협약변경 승인 요청 시 제출서류 (2017년)
- 02 참여연구원 최소참여율
- 03 사업비 사용
- 04 정산수수료
- 05 정산 환수금
- 06 전자협약 FAQ(2017년)
- 07 협약 제출서류 서식모음(2017년)
- 08 연구수당 지급 기준
- 09 사업비 비목 변경
- 10 사서문구



에너지R&D상담

상담이나 궁금하신 사항을
접수해 주시면 신속하게
답변 드리겠습니다.

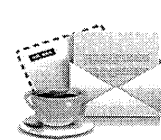
바로가기



중소기업상담

고객의 소리에서는
기업고객님을 위한 별도의
상담창구를 마련하였습니다.

바로가기



찾아가는 서비스

방문상담을 예약한 기업을
대상으로 찾아가는
서비스를 제공합니다.

바로가기

고객제안
바로가기



채용상담
바로가기



칭찬격려
바로가기



www.ketep.re.kr → 고객만족 → 고객의 소리

