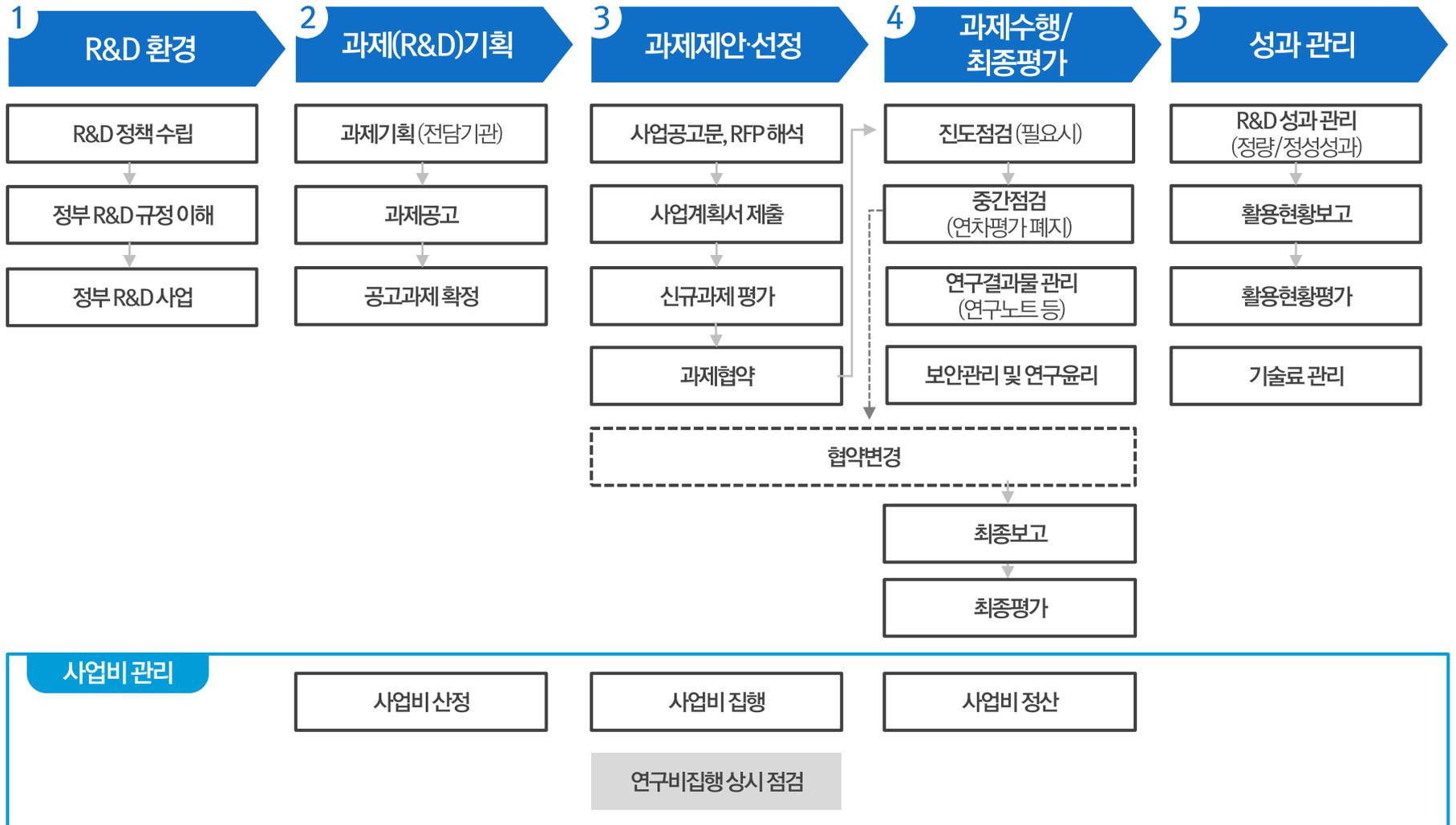


‘20년도 KEIT 주요 R&D 사업 안내

R&D 전체 프로세스 중 現 단계



산업기술 R&D 사업

CONTENTS

I

산업기술개발사업 개요 및 추진체계

II

전담기관 관리

III

산업기술개발사업 세부현황

IV

'20년도 신규과제 지원사업 안내

산업기술 R&D 사업

산업기술개발사업 개요 및 추진체계

01 _ 개요

02 _ 추진체계

01 _ 개요

산업기술혁신사업 관련 용어의 출처

구분	주요출처
법령	『과학기술기본법』 등(시행 2019.7.18, 법률 제15556호, 2018.7.18., 일부 개정) 『산업기술혁신 촉진법』 등(시행 2018.1.1, (법률 제28471호, 2017.12.12, 일부 개정)
고시	『산업기술혁신사업 공통운영요령』(산업통상자원부 고시 제2018-288호(2018. 12. 13))
예규	『산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침』(산업통상자원부 예규 제65호(2018.12.13))

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

02 추진체계

가) 추진체계

산업기술혁신사업 추진체계

중앙행정기관



중앙행정기관(산업부)
산업기술혁신사업 쏘사업 총괄

전담기관



전담기관(KEIT/KIAT/KETEP)

- 사업 계획 수립 지원 및 관련정책 연구
- 과제 선정평가 및 수행결과의 평가 등
- 사업비 지급 및 정산 등 사업수행관리 관리에 관한 사항

수행기관



주관기관

- 과제협약 체결 및 수행 등 종합적인 관리
- 사업비의 관리 및 사업비 사용실적의 보고
- 과제수행결과의 활용 및 성과활용현황보고
- 기술료의 징수/사용/납부 등

참여기관

- 수행과제의 공동참여 및 협력
- 과제협약 및 수행에 대한 관리
- 사업비관리 등
- 기술료의 징수/사용/납부 등

02 _ 추진체계

나) 수행기관의 정의

산업기술혁신사업 내 정의

산업기술혁신사업 공동운영요령 제2조(용어의 정의)

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 의하며, 소유되고 통제되는, 제도적 단위 또는 경영단위로서, 수입·지출 및 자금관리에 관한 기타기록을 유지하고 관리하는 단위(69.4%) ※ 공장등록사업자, 벤처기업, 특별조치법에 의한 소기업, 기업부설연구소 보유 사업자
학(學)	「고등교육법」, 시행 2014.02.14., 제 2조 → 대학, 산업대학, 교육대학, 전문대학, 기술대학(7.6%)
연(研)	「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」, 시행 2014.07.01., 제 2조(14.9%) → 국·공립연구기관, 특정연구기관 및 정부출연연구기관, 산업기술연구조합, 전문생산기술연구소
기타	사업자단체, 비영리연구법인, 테크노파크 사업자, 특별법에 따른 연구개발서비스 업자(8.5%)

02 추진체계

다) 과제 유형(추진체계 기준)

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 경험평가



일반형 과제



통합형 과제



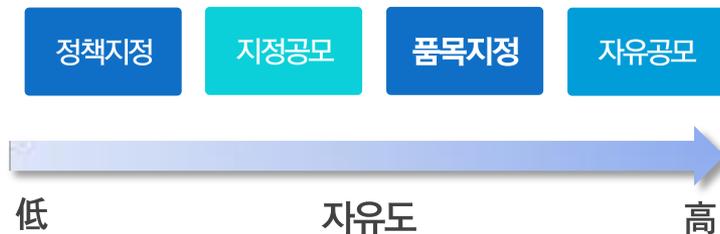
병렬형 과제

02 추진체계

다) 과제 유형(공모형태 기준)

산업기술혁신사업 과제 유형

구분	정의
공모형태	자유공모형: 사업수행자가 자유롭게 개발하고자 하는 기술을 제안
	품목지정형: 필요 기술의 구체적 스펙(RFP) 제시 없이 품목(제품 또는 제품군)만 제시 → 지정공모와 자유공모의 중간 형태
	지정공모형: 개발이 필요한 대상기술과 도전적 기술목표(RFP)를 상세히 제시
	정책지정형: 정책적으로 필요하다고 판단하여 수행과제와 그 수행기관을 장관이 지정하여 선정



기술융합의 확산과 산학연 전문가의 창의적 아이디어 반영을 위해 **품목지정/자유공모형 과제 확대 중**



산업기술 R&D 사업

전담기관 안내

01 _ 전담기관 개요

02 _ 전담기관별 기능 및 관리사업

01 _ 전담기관 개요

가) 산업통상자원부 및 3대 전담기관 주요기능

구분	기관명	주요기능
중앙 행정기관	 산업통상자원부	(정부 R&D 중) 산업기술혁신사업 쏠사업 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

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): 1조1,823억원 (58.0%) (주력기간산업 및 소재부품산업의 경쟁력제고+미래 신산업 육성) 2 글로벌전문기술개발사업: 1,030억원 (5.1%) (중소중견기업을 글로벌전문기업으로 육성) 3 미래성장동력: 1,676억원 (8.2%) (미래먹거리 역할을 할 신산업 창출, 핵심 선도기술 개발 등) 4 특수목적사업: 5,876억원 (28.8%) (특수목적(기타) 기술개발) 등

02 _ 전담기관별 기능 및 관리사업

나) 한국산업기술진흥원 (KIAT)



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)



<p>설립목적</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 산업기술혁신촉진 및 산업기술혁신관련 정책 개발지원 (에너지법 제 13조 4항)
<p>주요기능</p>	<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
<p>주요예산</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 에너지기술개발사업 등



산업기술 R&D 사업

산업기술개발사업 세부현황

- 01 _ 사업성격별 담당사업
- 02 _ 산업분야별 담당사업

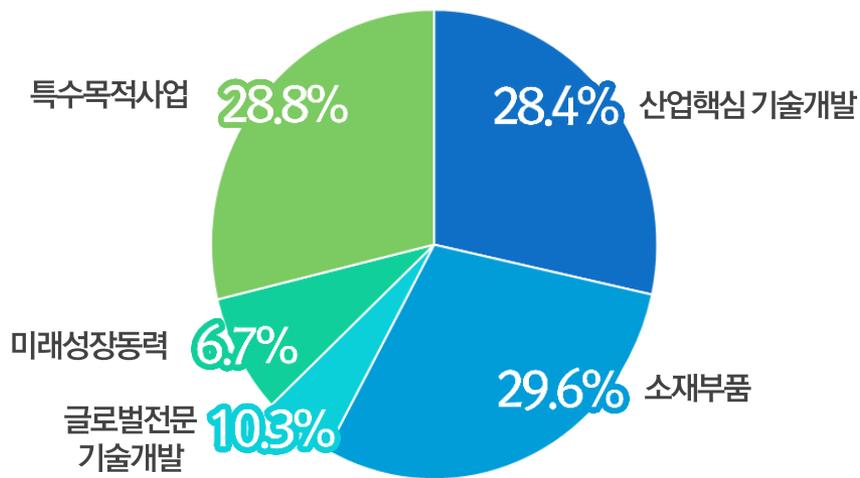
01 _ 사업성격별 담당사업

한국산업기술평가관리원(KEIT) 담당사업 개요(사업성격별)

'20년 관리 예산 전체: 2조 405억원 규모

사업분야	주요내용	19년 예산(억원)	20년 예산(억원)	비율(%)
산업핵심기술개발사업	주력기간산업의 경쟁력제고, 미래 신산업 육성	6,274	5,796	28.4%
소재부품사업	소재·부품 및 타분야의 기술혁신과 경쟁력 제고	3,001	6,027	29.6%
글로벌전문기술개발사업	중소중견기업을 글로벌전문기업으로 육성	1,430	1,030	5.1%
미래성장동력	산업기술 미래 먹거리 창출 집중 지원	963	1,676	8.2%
특수목적사업	미래시장 선점과 수입대체를 위한 기술개발	3,272	5,876	28.8%
계		14,835	20,405	100.0%

산업부 R&D 188개 세부사업 중
 산업핵심기술개발 등
85개 사업 관리



01 _ 사업성격별 담당사업

가) 산업핵심기술개발사업(소재부품사업 포함)

사업목적

국가 성장전략에 기반한 **전략기술 분야의 핵심·원천 기술 개발에 대한 집중 지원**을 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, 스마트공장

예산규모

구분	'18년도	'19년도	
	총예산(억원)	총예산(억원)	신규예산(억원)
창의산업	1,487	1,666	615
소재부품산업	4,461	7,153	3,397
시스템산업	3,335	3,005	917
합계	9,283	11,824	4,929

단위 : (억원)

01 _ 사업성격별 담당사업

나) 글로벌전문기술개발 사업

사업개요

- 산업기술 단기 핵심 기술개발 지원을 통해 기술혁신 역량을 보유한 **중소·중견기업을 글로벌 전문기업으로 육성**
- 정부출연금(무담보, 무보증, 무이자) 지원
※ 주관기관은 **중소기업 또는 중견기업만 가능**
- 2~4년, 정부출연금 연간 3억원~9억원 이내
※ 예산범위 내에서 기술개발 분야 및 품목 등에 따라 차등 지원됨.

세부 사업명		'18년도		'19년도	
		총예산(억원)	총예산(억원)	신규예산(억원)	신규예산(억원)
창의산업 글로벌전문기술개발	창의산업전문기술개발	126.67	5.41	-	-
	디자인혁신역량강화	421.23	437	170	-
소재부품산업 글로벌전문기술개발	소재부품산업전문기술개발	433.14	192	-	-
	센서산업 고도화 전문기술개발	82.33	78.21	-	-
시스템산업 글로벌전문기술개발	생산시스템산업전문기술개발	108.79	55.77	-	-
	전자시스템전문기술개발	257.77	261.21	49.5	-
합 계		1,429.93	1,029.49	219.5	-

01 _ 사업성격별 담당사업

다) 미래성장동력 사업

사업개요

- 미래 우리나라의 먹거리로 자리매김 할 수 있는 새로운 산업을 창출하고 산업생태계 조성을 위한 산업적 파급효과가 큰 소재부품산업, 시스템산업, 창의산업 핵심 미래선도기술 개발
- 5~7년, 정부출연금 연간 5억원~20억원 이내(중장기 대형과제 위주)
※ 예산범위 내에서 기술개발 분야 및 품목 등에 따라 차등 지원됨.

예산규모

구분	'18년도	'19년도	
	총예산(억원)	총예산(억원)	신규예산(억원)
창의산업 미래성장동력	103.06	65.34	-
소재부품산업 미래성장동력	632.06	1,553.25	254.06
시스템산업 미래성장동력	195.11	57.45	-
합계	930.23	1,676.04	254.06

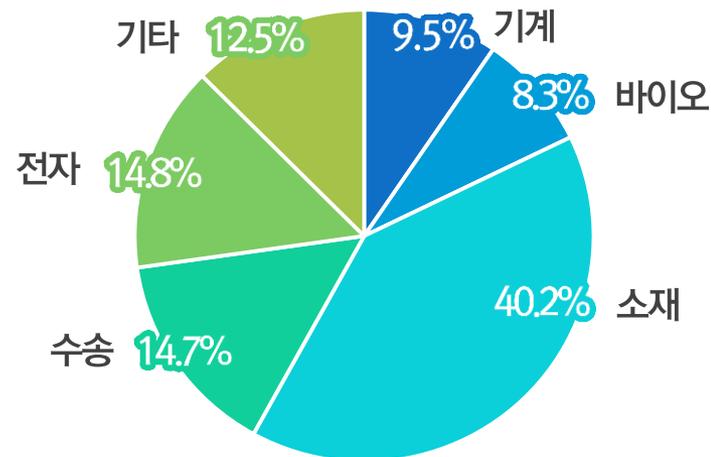
02 _ 산업분야별 담당사업

한국산업기술평가관리원(KEIT) 담당사업 개요(산업분야별)

'20년 관리 예산 전체: 2조 405억원 규모

산업분야	세부분야	20년 예산(억원)	비율(%)
기계(장비, 로봇 등)	첨단기계, 첨단장비 등	1,942	9.5%
바이오(헬스케어, 의료 등)	의약바이오, 산업바이오, 융합바이오, 의료기기, 의료시스템 등	1,691	8.3%
소재	소재부품, 섬유유리, 세라믹, 나노융합소재, 산업환경 등	8,203	40.2%
수송(자동차, 조선, 항공 등)	전기/수소 자동차, 조선, 해양플랜트, 항공부품 등	3,001	14.7%
전자(반도체, 스마트공장 등)	IT융합, 스마트공장, 센서, 전자부품, 마이크로LED, 스마트홈 등	3,012	14.8%
기타분야	표준, 인증, 우수기업부설연구소 육성, 산업현장수요기술 등	2,547	12.5%
계		20,405	100.0%

산업부 R&D 188개 세부분야 중
 산업핵심기술개발 등
85개 사업 관리



IV

산업기술 R&D 사업

'20년도 신규과제 지원사업(49개 사업)

- 01 _ 기계(장비, 로봇 등)
- 02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)
- 03 _ 소재
- 04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)
- 05 _ 전자(반도체, 스마트공장 등)
- 06 _ 특수목적

01 _ 기계(장비, 로봇 등)

1 기계산업핵심기술개발사업

담당팀 | 기계로봇팀

사업목적

반도체, 자동차, 조선 등 수출 주력산업의 기반인 **제조기반생산시스템**의 국산화를 위한 핵심기술개발 및 실증 지원

지원내용

- 2020년 지원규모 : 919.73억원 [신규 577.91억원, 계속 341.82억원]
- 지원분야

제조기반 생산시스템	정밀가공시스템, 나노·마이크로 생산시스템, 섬유기계 관련 전용 제조장비와 타 산업의 설비 및 장비를 제공하는 기반 산업인 건설기계, 농기계, 승강기, 기계요소부품 분야
제조장비실증	해외의존도가 높은 분야의 기계장비 및 핵심부품을 중심으로, R&D 성과물 실증 및 고도화 지원

- 중점추진사항

(스마트 장비 시스템) 시장 수요가 성숙한 분야를 중심으로 스마트 시스템 및 모듈 시장 진입을 위한 기술개발 지원

(융복합 기계 시스템) 유연전자소자, 극초정밀 생산기술, 융합 산업 기계 기술개발 완료를 통해 단기적으로 시장확대 및 경쟁력 확보가 가능하고 중국 등에 의해 시장잠식이 우려되는 핵심 생산장비, 특수목적기계 개발 지원

(친환경 산업기계) 유럽 StageV, 미국 Tier5 등 발효가 임박한 환경규제에 적기 대응을 위한 교두보 기술개발 지원

일정: ('20. 12월 ~ '20. 1월) 공고 및 접수 → ('20. 2~3월) 과제별 선정 평가 → ('20. 3~4월) 협약 및 사업비 지급

01 _ 기계(장비, 로봇 등)

2) 로봇산업핵심기술개발사업

담당팀 | 기계로봇팀

사업목적

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

지원내용

- 2020년 지원규모 : 774.71억원 [신규 200.83억원, 계속 573.88억원]
- 지원분야

범부처 협력 로봇 제품기술	다양한 로봇 응용분야의 수요와 연계하여 성장·유망 분야 핵심 로봇 제품기술 개발
로봇 핵심 공통기반기술	첨단제조 및 서비스로봇 분야에 공통적용 가능한 부품, SW, 플랫폼, 표준·인증기술, 신공정적용 로봇모델 개발

- 중점추진사항 : 제3차 지능형 로봇 기본 계획을 바탕으로 한 로봇 R&D 정책에 따른 R&D 지원
 - 조립 등 고난도 공정작업 및 식·음료 분야 등 로봇기술 신수요 분야에 활용 가능한 제조용 로봇 기술 확보
 - 향후 급성장이 예상되는 물류, 의료, 생활지원, 웨어러블 등 4대 서비스로봇 분야 개발
 - 로봇제품 전반에 활용 가능한 부품, 플랫폼, SW, 클라우드, 표준·인증 등 공통기술 개발
 - 수요 요구에 따른 제조 및 기타 서비스 로봇 개발

일정 : (20. 12월 ~ 20. 1월) 공고 및 접수 → (20. 2~3월) 선정평가 → (20. 3~4월) 협약 및 사업비 지급

01 _ 기계(장비, 로봇 등)

3) 스마트 제이기 기술개발사업

담당팀 | 기계로봇팀

사업목적

스마트 제이기(CNC)의 국산화를 통해 국내 제조장비 산업 및 제조업 전반의 안정적 생산기반을 확보하고 성능의 고도화를 통해 제조장비 시스템의 스마트 혁신을 선도

지원내용

- 2020년 지원규모 : 85.00억원 [신규 85.00억원]
- 지원분야
 (차세대 HMI 기술) APP 기반의 지능형 장비/공정 제어 기술, 증강/가상현실(AR/VR)을 활용한 차세대 HMI 기술 개발
 (CNC 제어시스템 기술) 고정밀가공, 3D 프린팅, 로봇 등 다양한 공정·장비에 적용 가능하고 상호호환 가능한 개방형 제어시스템 개발
 (멀티 공정용 구동기) 고성능·고신뢰성 서보/스핀들 시스템 기술, 고속 무선통신 기반 드라이브 제어 기술 개발
 (엣지 컴퓨팅 플랫폼) 실시간 데이터 수집 및 신호처리, 클라우드 연동 데이터 분석 등 산업용 엣지 컴퓨팅 기술 개발
- 중점추진사항 : 스마트 제조장비 시스템 산업의 패러다임 변화에 대응한 관련 공통핵심 기반 기술 및 장비·시스템 개발을 통해 고부가글로벌 시장 진입 및 협력 생태계 조성

일정: ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

1 3D 생체조직칩 기반 신약개발 플랫폼 구축 기술개발사업

담당팀 | 바이오융합팀

사업목적

3D 생체조직을 활용한 차세대 약물평가 플랫폼 구축 및 서비스 개발을 통해 신약 개발 가속화, 임상시험 비용 절감 및 신산업 창출

지원내용

○ 2020년 지원규모 : 56.70억원 [신규 56.70억원]

○ 지원분야

3D 생체조직 기반 약물평가시스템	3D 다기능 생체조직 기반 고효율 약효 평가플랫폼 개발을 통한 국내 바이오기업의 소재 발굴 및 약효 검증 서비스 지원
3D 생체조직칩 제품화	신약개발을 위한 전임상, 임상 1상에 활용될 수 있도록 인체 장기간의 멀티조직을 모사한 멀티 인체조직칩 및 고품질 3D 단위 인체조직칩 개발, 제품화 지원

○ 중점추진사항

(3D 생체조직 기반 약물평가시스템) 3D-생체조직 기반 대용량초고속의 약물평가 기술, 표준약물기반 재현성 검증 기술, 유효성 평가기술, 약물성 평가기술, 측정표준 평가프로토콜 개발 등

(3D 생체조직칩 제품화) ADME 분석을 위한 인체의 멀티 장기 구조 및 생리학적 모델 분석기술, 장기혈관구조 모사 모델 기술, 장기유사모델기반의 조직칩기술, 타겟조직의 핵심적 생리학적 병리학적 구조기능 구현, 생체조직칩 제품화 기술 등

일정: ('20. 1월 ~ '20. 2월) 공고 및 접수 → ('20. 3~4월) 과제별 선정 평가 → ('20. 4~5월) 협약 및 사업비 지급

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

2) CDM기반 정밀의료데이터 통합플랫폼 기술개발사업

담당팀 | 바이오융합팀

사업목적

공통데이터모델(CDM)의 국내 표준모델 제시, 호환 방안 및 규약개선 마련과 CDM 활용 연구를 통해
개인정보유출 우려가 없는 의료데이터 기반의 공공·산업적 연구 활성화

지원내용

- 2020년 지원규모 : 62.88억원 [신규 7.95억원, 계속 54.93억원]
- 지원분야
 (CDM 표준모델 제시 및 규약개선) CDM 표준안 마련 및 국제 표준화, 국제환화방안 등
 (민간 CDM 플랫폼 구축 및 산업계 활용 기술 개발) CDM 분산형 바이오헬스 통합 플랫폼 확장 및 고도화 및 확산 기술 등
- 중점추진사항: 정밀의료데이터 CDM 구축과 CDM기반 다양한 서비스 개발을 통한 산업계 활용을 집중 지원

일정: ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.2~3월) 선정평가 → ('20.4월) 협약 및 사업비 지급

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

3) 바이오빅데이터 구축 시범사업

담당팀 | 바이오융합팀

사업목적

바이오 빅데이터 연구 고도화 및 맞춤형 의료 구현을 위해 관계부처 합동으로 대규모 바이오 빅데이터 수집·활용 체계를 시범적 구축 (산업부, 과기정통부, 보건복지부의 다부처사업임)

지원내용

- 2020년 지원규모 : 42.67억원 [신규 42.67억원]
 - 지원분야 : 대규모 바이오빅데이터 구축을 위해 안전하고 효율적인 바이오 빅데이터 구축·활용체계 마련 지원
 - (데이터 축적) 신규데이터 수집체계 구축 및 기존 선도사업 데이터 연계
 - (데이터 활용) 공인된 정보보호 체계 내 데이터 및 검체를 보관하고, 심의위원회 승인을 받은 연구자는 폐쇄환경*을 통해 데이터를 열람하여 임상분석 연구 및 신약, 기기개발 등에 활용
 - * 과학기술정보연구원(KISTI)에서 제공하는 슈퍼컴퓨팅 연산기능 탑재 폐쇄환경
 - 중점추진사항 : 기존 선도사업의 연계 및 희귀질환 대상 신규 데이터 축적, 이를 활용한 성과 창출로 향후 맞춤형 의료 빅데이터 기반 연구의 체계 구축
- 일정 : ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4월) 협약 및 사업비 지급

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

4 바이오산업핵심기술개발사업

담당팀 | 바이오융합팀

사업목적

유망 신산업인 바이오 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 **산업화를 촉진하고 산업경쟁력을 제고하여 미래 신성장동력 창출**

지원내용

- 2020년 지원규모 : 882.17억원 [신규 421.46억원, 계속 460.71억원]
- 지원분야

맞춤형 진단·치료제품	개량바이오의약품(바이오베터)개발, 상용화 플랫폼 기반 의약품 제품화, 맞춤형 질병진단시스템 개발 등 지원
디지털 헬스케어	빅데이터, AI, ICT 등 융복합 기술을 활용하여 맞춤형 헬스케어 서비스 및 건강관리 제품·서비스 개발 지원
첨단바이오신소재	생물체·자연유래 원료를 활용한 친환경 산업(의료·화학 등) 고도화를 위해 첨단 신소재 개발 및 제품화 지원
유망바이오IP사업화 촉진	우수 바이오IP의 기술이전 및 사업화, 기업 맞춤형 및 제품화 지원
바이오산업생산고도화	세계 2위 규모인 국내 바이오의약품 생산기설 가동에 필요한 생산장비 및 핵심 원·부자재의 국산화 기술 개발 지원

일정: ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4월) 협약 및 사업비 지급

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

5 범부처전주기의료기기연구개발사업

담당팀 | 바이오융합팀

사업목적

범부처(과기·산업·복지·식약)로 의료기기 연구개발의 전주기('R&D→임상·인허가·제품화')를 지원하여 의료기기 시장점유율 확대 및 의료공공복지 구현

지원내용

- 2020년 지원규모 : 301.89억원 [신규 301.89]
- 지원분야

글로벌 경쟁력 확보 제품	시장수요가 높은 의료기기 중 우리가 강점을 보유한 제품 또는 수입의존도가 높은 제품 개발로 기존 시장 확대
4차산업혁명 및 미래 의료 환경 선도	4차산업혁명에 대응해 혁신적 융복합 의료기기의 신속한 개발과 사업화로 신규시장 창출 및 선점
의료공공복지구현 및 사회 문제 해결	장애인, 노인, 소외지역 주민 등 의료 소외층을 배려하기 위한 의료기기 개발로 복지 구현 및 공공시장 대응
의료기기사업화 역량 강화	개발된 의료기기의 신속한 시장 진입을 위해 맞춤형 임상·인허가 지원, 시험평가 기술 개발 등 사업화 지원

일정: ('20.4~5월) 공고 및 접수 → ('20.5~6월) 선정평가 → ('20.7월) 협약 및 사업비 지급

02 _ 바이오(헬스케어, 의료 등)

6 영상진단 의료기기 탑재용 AI 기반 영상분석 솔루션 개발

담당팀 | 바이오융합팀

사업목적

AI 탑재 영상기기 개발, 핵심기술의 국산화 및 국내 영상진단기기 중소기업이 이를 활용할 수 있는 환경 제공을 통해 글로벌 경쟁력 확보에 기여

지원내용

- 2020년 지원규모 : 43.68억원 [신규 43.68억원]
- 지원분야 : 진단용 인공지능을 탑재한 영상기기 및 핵심부품 국산화
- 중점추진사항 : 병원과의 협력을 통한 의료 데이터 확보 및 산학연 협력을 통한 딥러닝 기술개발을 통한 핵심요소기술 국산화

*인공지능 의료기기에 대한 시험평가기술도 개발하여, 국산 의료기기의 신속한 시장진출 지원

일정: ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

1 국방무인기 초내열 엔진소재개발

담당팀 | 소재부품재료기획/평가팀

사업목적

국방 무인항공기 체계에 필요한 5,000lbf(파운드포스)*급 무인 항공기용 완제 터보팬 엔진의 핵심 부품 개발

* 힘의 단위, 전투기 엔진 15,000~25,000lbf, 민항기 엔진 40,000~50,000lbf 수준

지원내용

- 2020년 지원규모 : 64.00억원 [신규 64.00억원]
- 지원분야 : 5000lbf급 항공엔진 부품제작을 위한 핵심 기술개발
 - * 정밀 진공주조 및 냉각홀 가공기술, 대형 프레스 단조 및 열처리 기술, 삼차원 적층제조기술, 형단조 기술, 분말야금 기술 등
- 중점추진사항 : 본 사업은 방사청과 부처 연계 사업으로, '23년부터 실제 엔진 시생산을 목표로 진행되는 사업임
(방사청) 완제 터보팬 엔진의 설계·시험평가 등 담당
(산업부) 엔진 설계 조건에 부합한 핵심 부품 개발(총 59개)

일정: ('20. 1월 ~ '20. 2월) 공고 및 접수 → ('20. 3~4월) 과제별 선정 평가 → ('20. 4~5월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

2) 글로벌주력산업품질대응 뿌리기술개발사업

담당팀 | 소재부품재료평가팀

사업목적

뿌리산업의 애로사항(내수시장 한계와 수요기업 종속구조) 해결과 글로벌 밸류체인 진입을 위해 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발

지원내용

- 2020년 지원규모 : 138.72억원 **[신규 138.72억원]**
 - 지원분야 : 금형, 주조, 소성가공, 용접, 표면처리, 열처리 등 6대 뿌리기술 분야로서 글로벌 기업이 요구하는 기술 간극 극복 뿌리기술 개발(3개 산업분야 13개 핵심 부품)
 - (자동차) 차체모듈, 동력구동모듈, 전동모듈, 전장모듈, 라이팅모듈
 - (기계/ 중장비) 동력구동모듈, 유압모듈, 엔진모듈
 - (전자) 방열모듈, 접합모듈, 커넥터모듈, 세라믹모듈, 광학모듈
 - 신청자격 : (주관) 뿌리기술전문기업 또는 뿌리기업확인서 발급기업 (참여) 제한없음
- 일정 : **(20.1~2월)** 공고 및 접수 → **(20.3~4월)** 선정평가 → **(20.4월)** 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

3) 나노제품 성능·안전 평가기술개발 및 기업지원사업

담당팀 | 섬유화학탄소팀

사업목적

나노제품 중소기업의 국내외 시장진출 촉진 및 글로벌 규제대응 지원을 위한 나노제품의 성능·안전 평가시험법 개발과 기업지원 시스템 운영

지원내용

○ 2020년 지원규모 : 20.83억원 [신규 20.83억원]

○ 지원분야

(나노제품 성능평가) 기존에 없던 새로운 기능과 획기적으로 성능이 개선된 나노융합 혁신제품들에 대해 시험 평가법 개발

(나노제품 안전성평가) 나노기업의 수출장벽으로 작용하고 있는 글로벌 나노소재·제품의 안전규제 대응을 위한 평가법 개발

(나노제품 성능안전 기업지원) 나노제품의 성능·안전 관련 평가법 확산, 지식정보 생산·제공, 규제대응 지원 등

○ 중점추진사항 : 나노제품의 성능·안전 관련 산·학·연의 수요가 많은 평가법 개발, 나노기업의 나노제품 사업화에 도움이 되는 시험법 보급·확산 및 규제대응 등

일정 : (20.1~2월) 공고 및 접수 → (20.3~4월) 선정평가 → (20.4월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

4) 소재부품글로벌투자연계기술개발사업

담당팀 | 소재부품재료평가팀

사업목적

소재부품기업의 해외 유망핵심기술 획득 및 해외 수요기업과 연계를 통한 글로벌 Supply-chain 진입 촉진

지원내용

● 2020년 지원규모 : 42.50억원 [신규 30억원, 계속 12.50억원]

● 지원분야

(글로벌개방형 기술개발) 해외 기업과의 *전략적 제휴를 맺은 기업의 사업화 기술개발 지원

* ①해외기업·IP인수, ②해외기업에 지분투자, ③해외기업으로부터 투자유치

기술획득형(Buy R&D)	핵심기술 보유 해외기업(또는 IP)를 인수하고 사업화를 위한 추가 기술개발 지원
기술투자형(Invest R&D)	원천기술을 보유한 해외 기업과의 전략적 제휴(지분투자) 관계를 구축하고 사업화를 위한 공동개발 지원
기술연계형(Connect R&D)	해외 투자자(전략적 투자자)가 투자한 국내기업의 사업화 공동 기술개발 지원

(기술확보 로드맵구축) 해외 전략적 제휴 타겟 발굴, 타겟·협력기업 분석 및 전략 수립 지원 등 국내 중소·중견기업의 글로벌 개방형혁신에 필요한 연구를 지원하고 민간주도의 글로벌 개방형혁신 기반 조성

● 중점추진사항: 해외 기업과의 전략적 제휴를 통한 속도감 있는 기술 취득 및 신속한 해외시장 진출 거점을 확보함으로써 신속한 소재부품장비 기술 자립화 및 글로벌 Supply-chain 진입 촉진

일정: ('20.1월)공고 → ('20.1~6월)접수 → ('20.7월)평가 → ('20.8월)협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

5) 소재부품기술개발사업

담당팀 | 소재부품재료평가팀

사업목적

제조업 글로벌 경쟁력 제고를 위하여 소재의 해외의존도 해소, 기술고도화 및 미래시장선점을 위한 소재·부품기술 개발 지원

지원내용

- 2020년 지원규모 : 6,027.46억원 [신규 3,384.91억원, 계속 2,642.55억원]
- 지원분야 : 소재·부품전문기업 등의 육성에 관한 특별조치법 시행령 제2조(소재·부품의 범위)에 해당되는 소재·부품 업종분야
 - * 소재업종 : 1차 금속, 화합물·화학, 고무·플라스틱, 비금속 광물, 섬유
 - * 부품업종 : 금속가공, 일반기계, 전기장비, 전자, 정밀기기, 수송기계
- 중점추진사항:
 - 안보상 수급위험이 큰 품목, 주력산업에 미치는 영향 등 전략적 중요성이 커 기술 확보가 시급한 핵심 소재기술 지원
 - 산업환경 변화 및 4차 산업혁명 대응 등 잠재적 미래 성장성이 큰 핵심 소재기술
 - 개발된 원천기술에 대한 신속한 상용화 기술개발 지원

일정: ('20. 1~2월) 공고 및 접수 → ('20. 3~4월) 선정평가 → ('20. 4월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

6 소재부품장비혁신Lab기술개발사업

담당팀 | 소재부품재료평가팀

사업목적

지역별 주력분야와 연계하여, 혁신Lab(AMT-Lab*)을 통해 기술이전 방식의 소재·부품·장비 기술개발과 기술맞춤형 인력양성 추진 *AMT-Lab(Advanced Material Technology Innovation Lab): 지역 거점내 대학에 설치하고, 원활한 기술이전 및 해당분야 전문성 제고를 위한 인력양성등을 담당하는 기구

지원내용

- 2020년 지원규모 : 43.40억원 [신규 43.40억원]
- 지원분야
(소재·부품·장비 기술경쟁력 제고) 권역별 주력산업과 연계한 소재·부품·장비 자립화, 글로벌화를 위한 기술개발 추진 (기술적합형 우수인력 확보) AMT-Lab과 공동 R&D 수행을 통한 우수인력 확보와 AMT-Lab을 통해 배출되는 우수 인력의 지역 연계 취업을 통해 기업 인력난 해소에 기여
- 중점추진사항: 국내 제조업의 활력 회복과 공급선 안정화를 위해 AMT-Lab이 보유한 우수 원천기술, 교육기능을 활용한 소재·부품·장비 기술개발 추진
일정: ('20.2~4월) 공고 및 접수 → ('20.5월) 선정평가 → ('20.6월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

7 탄소산업기반조성 - 기타

담당팀 | 섬유화학금속팀

사업목적

융·복합 탄소소재·부품 기술개발 및 신뢰성평가 기반구축 지원을 통해 탄소산업 생태계 조성 및 전후방산업 경쟁력 강화

지원내용

- 2020년 지원규모 : 215.54억원 [신규 68.62억원, 계속 146.92억원]

- 지원분야

탄소산업클러스터조성사업	융복합 탄소소재·부품 기술개발 및 인프라구축
탄소복합재신뢰성평가기반구축사업	탄소복합재 활용제품 상용화 및 수출지원을 위한 표준개발 및 신뢰성평가 장비구축
고부가가치인조흑연 소재기술개발사업	인조흑연소재의 제조 및 생산 공정기술 확보를 통해 '기초원료-중간원료-복합소재'의 전주기 기술개발 추진
탄소소재자립화기술개발사업	수입의존도가 높은 탄소소재의 국산화를 위한 기술개발개발 추진

- 중점추진사항

(신규내역사업 추진예정)

탄소소재 자립화 기술개발사업: 수입의존도가 높은 탄소소재의 국산화를 위한 기술개발추진

일정: ('20.1월) 공고 및 접수 → ('20.3월) 선정평가 → ('20.3월) 협약 및 사업비 지급

03 _ 소재

8 리튬기반 차세대이차전지 성능 고도화 및 제조기술개발사업

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

리튬기반 차세대이차전지의 성능 고도화 및 제조기술 확보를 위하여 수요기업과 정부가 공동으로 기술개발을 추진
- 수요기업이 정부출연금에 매칭하여 연구자금 추가 지원 및 기술컨설팅 실시

지원내용

- 2020년 지원규모 : 46.77억원 **[신규 46.77억원]**
- 지원분야 : 전고체전지, 리튬금속전지 및 리튬-황전지 분야에 대한 수요기업 애로기술을 해결
 - 해당 2차전지 분야의 성능 향상 및 양산화 공정과 관련한 핵심기술 개발
 - 과기부 기후변화대응사업의 단계별 개발성과 등을 연계하여 산업부에서 소재·전지 양산을 위한 제조기술 개발 추진
- 중점추진사항 : 수요기업의 차세대이차전지 상용화 애로기술에 대한 기술개발 추진

일정 : ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

1 가변 플랫폼기반 소형 전기버스/트럭 및 운영시스템 개발사업

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

미래 모빌리티로서의 자동차산업 패러다임 변화에 대응하고, 지역 상생형 일자리 창출을 위해 트럭/버스용 전기차 가변 플랫폼 핵심기술개발 및 운영 시스템 개발

지원내용

- 2020년 지원규모 : 20.00억원 [신규 20.00억원]
- 지원분야 : 가변 플랫폼 통합 시스템 및 유연공정 시스템 개발
 - * 소형 전기버스/트럭 가변형 플랫폼 기술개발, 핵심 요소 새시부품 기술개발, 모듈러 핵심부품 및 생산 유연공정 시스템 개발)
- 중점추진사항 : 중소·중견기업 중심의 소형 전기차 가변형 시스템 개발 기술 확보
 - * 소형 전기버스/트럭 개발을 통해 국내시장을 보호하고 향후 수출시장 개척을 위한 기반 마련

일정 : ('20. 1월 ~ '20. 2월) 공고 및 접수 → ('20. 3~4월) 과제별 선정 평가 → ('20. 4~5월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

2) 수소차용 차세대 연료전지시스템 기술개발 사업

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

수소차 연비향상 및 다양한 수송분야 동력원 적용을 위해 연료전지시스템 무게당 출력밀도(kW/kg) 50% 개선 기술 개발

지원내용

- 2020년 지원규모 : 40.00억원 **[신규 40.00억원]**
- 지원분야 : 수소차 연료전지시스템 무게당 출력밀도 향상을 연료전지 스택 및 냉각시스템 경량화, 소형화 기술 개발
- 중점추진사항 : 수소차 연비개선을 통한 해외시장 선점과 현재 개발 중인 수소기차·선박·항공·건설기계 등에 적용하여 시장 다변화

일정: ('20. 2~4월) 공고 및 접수 → ('20. 5월) 선정평가 → ('20. 6월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

3) 수소트럭 개조 기술 개발 및 실증

담당팀 | 수소플랜트팀

사업목적

기존 수소트럭(카고 3톤, 5톤, 10톤)을 적용하여 공공용 수소특장차 개조기술 개발 및 실증 검증

지원내용

- 2020년 지원규모 : 60.00억원 [신규 60.00억원]
- 지원분야 : 내연기관 엔진동력 이용 특장부품을 전동화하고 특장부품이 적용 가능한 프레임 재설계 및 연료전지 파워팩 개발
- 중점추진사항 : 자동차 완성차에서 개발된 트럭(카고)을 이용하여 특장 중소·중견기업에서 공공용 수소특장차를 개발하여 제품 다변화 및 시장 진입

일정 : ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

4) 수소트럭 전기동력부품 국산화 기술개발 사업

담당팀 | 수소플랜트팀

사업목적

대형 수소트럭 전기동력을 구성하는 350~400kW급 구동모터, 동력전달장치 기술개발

지원내용

- 2020년 지원규모 : 50.00억원 **[신규 50.00억원]**
- 지원분야 : 대형모터 설계, 모터 제어, 기존 동력전달장치를 이용한 전기동력전달 장치 개발
- 중점추진사항 : 해외에 의존하고 있는 수소트럭 부문 전기구동시스템 원천기술 확보
* 기존 내연기관 동력전달장치를 공용으로 활용 가능한 대형모터 및 제어기술, 시뮬레이션기술 개발

일정 : (**20.1~2월**) 공고 및 접수 → (**20.3~4월**) 선정평가 → (**20.4~5월**) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

5) 시장자립형 3세대 xEV산업육성 사업

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

소비자 중심의 자생적 시장경쟁력을 갖는 안전하고 편리한 xEV 요소기술 개발

지원내용

- 2020년 지원규모 : 390.00억원 [신규 390.00억원]
- 지원분야 : 3세대 xEV용 에너지저장 및 충전 기술개발, 3세대 xEV용 e-파워트레인 기술개발, xEV 에너지 이용 효율 향상을 위한 중앙집중형 열관리 시스템 기술개발, 글로벌 중대형 상용차용 수소연료전지 기술개발
- 중점추진사항 : 지속 가능한 xEV 시장경쟁력 확보를 위해 소비자수용성 제고를 위한 요소부품 기술개발
* 소비자의 수용성 향상에 기반한 시장경쟁력 확보를 위해 xEV 핵심부품/모듈 및 시스템 기술 개발

일정 : (20.1~2월) 공고 및 접수 → (20.3~4월) 선정평가 → (20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

6 자동차부품기업 재도약

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

국내 부품업계의 성장 동력 확보를 위한 R&D 지원으로 부품 기업의 재도약과 지속 성장의 기반 마련

지원내용

- 2020년 지원규모 : 100.52억원 **[신규 100.52억원]**
- 지원분야 : 기존 부품 기업의 우수한 역량을 바탕으로 필수 부품의 응용 개발과 ICT, 신소재 등 타 산업 기술을 적용한 융합 부품개발 지원
- 중점추진사항 : 역량 있는 중소중견 자동차부품기업을 대상으로 필수부품 및 융합 부품 개발을 지원하여 자동차산업 생태계 경쟁력 강화 지원

* 수요연계형 기술개발을 지원함으로써 납품 확대, 신규 수요처 발굴 등 실질적인 지원효과 달성

일정: ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

7) 전기차 고출력 배터리 및 충전시스템 기술개발사업

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

이차전지 고출력화를 통해 충전 대기시간을 단축하고 운전자의 편의를 향상시켜 전기차의 보급확대 촉진

지원내용

- 2020년 지원규모 : 53.00억원 **[신규 53.00억원]**
- 지원분야 : 리튬이온전지, 차세대 이차전지 기술개발 및 고속충전 기반 기술개발을 통한 전기자동차 배터리 핵심 기술
- 중점추진사항 : 1회 충전 소요시간 10분을 기준으로 최대 80%까지 이차전지를 충전하는 기술개발
* 고속충전용 이차전지 개발 등 원천기술 확보를 통한 미래기술기반 산업 경쟁력 강화

일정 : **(20.1~2월)** 공고 및 접수 → **(20.3~4월)** 선정평가 → **(20.4~5월)** 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

8) 전기차 플랫폼 공용화기반 수소차용 비정형 수소저장장치 개발사업 담당팀 | 수소플랜트팀

사업목적

전기차 플랫폼과 공용화가 가능한 비정형 고압용기 및 수소저장장치 모듈 소형화 기술 개발

지원내용

- 2020년 지원규모 : 30.00억원 [신규 30.00억원]
- 지원분야 : 전기차 배터리팩이 있는 공간에 탑재할 수 있는 고압 수소저장용기 설계·제조기술 및 이를 적용한 수소저장 모듈 개발
- 중점추진사항 : 다양한 차종으로 출시되는 전기차플랫폼에 수소용기 탑재를 통한 수소차 전용플랫폼 투자비 절감 및 차종 다양성 확보

* 전기차 플랫폼과 공용화가 가능한 비정형 고압용기 및 수소저장장치 모듈 소형화 기술개발

일정 : ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

9 조선해양산업핵심기술개발사업

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

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

지원내용

- 2020년 지원규모 : 297.47억원 [신규 138.50억원, 계속 158.97억원]
- 지원분야
 - 조선 : 환경규제·안전규제에 대응하는 핵심기술개발, IT접목을 통한 중소조선소 경쟁력 강화 집중
 - 해양플랜트 : 창의·시스템 산업의 고부가가치화를 목표로 엔지니어링 등 기반분야 핵심 기술 적극 육성 추진
- 중점추진사항
 - 스마트선박 및 해양플랜트 공통 플랫폼 등 IoT융합 신시장 창출 지원
 - 환경규제 대응 친환경선박/기자재 시장 선점 및 기술경쟁력 확보 지원
- 지원규모 및 기간 : 총 기술개발기간 5년 이내 지원

일정 : ('19. 12월~'20.2월) 공고 및 접수 → ('20. 3~4월) 선정평가 → ('20. 4~5월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

10 자율운항선박기술개발

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

기존 선원에 의해 운항되던 선박에 자율운항 지능형·자동화 시스템을 탑재하여 해양사고 절감, 운항효율 극대화

지원내용

- 2020년 지원규모 : 62.63억원 **[신규 62.63억원]**
- 지원분야 : 선박의 운항특성을 고려하여 자율 감지센서, 자율 항해, 자율 기관/기자재의 지능화 시스템 개발
- 중점추진사항 : 자율운항선박 핵심기술/제품/시스템 고부가가치화, 기존 조선 ICT 성과물 연계·활용을 통한 기술 고도화/상용화

일정: ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

11 드론 활용서비스 시장창출 지원사업 - 기타

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

드론 활용서비스 시장창출을 위한 **사업용(공공 및 산업용) 무인기 활용서비스 특화기술개발** 및 유망분야 **무인기 활용서비스 패키지 구축 및 운용**

지원내용

- 2020년 지원규모 : 100.21억원 [신규 8억원, 계속 92.21억원]
- 지원분야 : **활용서비스시장 진입 장애요소 해결형 기술개발, 미래 드론활용서비스 범용플랫폼 개발 활용서비스 패키지 구축 및 운용, 산업생태계 조성 등**
- 지원규모 및 기간 : 총 개발기간 4년 이내
- 중점추진사항
 - 상업용 무인기의 초기 서비스시장 구축 및 서비스제공자 육성 등 활용시장의 안정적인 성장 지원
 - 중소중견기업의 기술경쟁력 제고를 위한 지원 강화

일정 : ('20. 1~2월) 협약 및 사업비 지급 *'20년 신규과제는 없으며, 기존 계속과제만 지원 예정

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

12) 스마트캐빈 기술개발

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

민간항공기 규격과 인증기준에 따른 ICT 융합 항공기 기내 스마트 디스플레이 및 무선 영상 시스템을 해외 항공기 제작사와 공동 개발, 해외시장 진출 추진

지원내용

- 2020년 지원규모 : 17.68억원 **[신규 17.68억원]**
- 지원분야 : 우리나라 ICT 기술 강점 활용이 가능한 고화질 디스플레이, 스마트 윈도우, 기내 무선영상전송 시스템 개발
- 중점추진사항 : 해외에 의존하고 있는 수소트럭 부문 전기구동시스템 원천기술 확보
*기신규 항공기제작 및 기존 항공기의 성능 업그레이드 시 적용, 스마트캐빈 신시장 창출

일정 : (**20.1~2월**) 공고 및 접수 → (**20.3~4월**) 선정평가 → (**20.4~5월**) 협약 및 사업비 지급

04 _ 수송(자동차, 조선, 항공 등)

13) 항공기구조물 국제공동개발사업

담당팀 | 수송플랜트팀

사업목적

단일통로 민간 중형항공기 국제공동개발사업(RSP) 추진에 필요한 동체 핵심 설계, 기술 확보를 통해 민항기 중·후방 동체 수출국 진입 추진

지원내용

- 2020년 지원규모 : 21.00억원 **[신규 21.00억원]**
- 지원분야 : RSP참여에 필요한 민항기 중·후방 동체 종합 설계기술 확보 및 중·후방 동체 시제품 제작을 통한 항공 시험 및 인증 절차 확보 지원
- 중점추진사항 : 항공기 중·후방 동체 Weight Reduction 요구도 만족 형상 통제 관리 체계기술 확보 및 설계 데이터 확보를 통한 제품 수명주기 관리 기술 획득

*인증절차에 따른 상용기 상세설계 종합체계 구축 및 중형항공기 RSP 참여 확대

일정 : ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

1) AI 기반 스마트하우징 플랫폼 및 서비스 기술개발

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

스마트시티의 주거공간에 적용하기 위한 **지능을 갖춘 스마트하우징(AI홈)** 플랫폼과 서비스 개발 추진
(스마트시티 실증 포함)

지원내용

- 2020년 지원규모 : 32.00억원 [신규 32.00억원]
- 지원분야 : AI홈 플랫폼, AI홈 융합서비스 등
(AI홈 플랫폼) 인간의 언어·상태·동작·감성을 학습하여 지능을 갖춘 주거공간 개발(생활공간의 스마트화)
(AI홈 융합서비스) AI홈 플랫폼과 연동하여 일상생활 속에서 물리적 편의를 제공하는 동적 서비스 개발
- 중점추진사항 : AI 기반 스마트하우징 핵심기술 및 서비스 개발과 이를 스마트시티에 시범 적용함으로써 국민이 실생활에 체감 가능한 4차 산업혁명 기술의 실현을 통해 정부 R&D 성과 제고

일정 : ('20. 1월 ~ '20. 2월) 공고 및 접수 → ('20. 3~4월) 과제별 선정 평가 → ('20. 4~5월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

2) 산업용임베디드시스템기술개발사업

담당팀 | 반도체디스플레이팀

사업목적

인공지능이 내장(임베디드)된 소프트웨어 및 시스템 개발을 통해 전자부품분야 미래 유망핵심기술의 획득 및 글로벌 경쟁력 확보를 통한 **중소·중견기업의 新 융합시장 진출 지원**

지원내용

● 2020년 지원규모 : 47.28억원 [신규 12.42억원, 계속 34.86억원]

● 지원분야

임베디드 인공지능 시스템 개발	뉴로모픽 프로세서 최적화, 뉴로셀기반 딥러닝 최적화 및 임베디드기반 자기결정엔진 기술개발 지원
산업용 지능융합부품 기술개발	지능형센서 융합, 웨어러블 디바이스 융합 및 지능형 디스플레이 융합 등의 기술개발 지원

● 중점추진사항

임베디드 인공지능 시스템 개발	- 뉴로셀기반 딥러닝 및 뉴로모픽 프로세서 등 인공지능 프로세서 최적화 시스템 개발 - 클라우드 연동형 프로세싱 기술, 인공지능 디바이스 네트워크 및 독립형 인공지능 판단엔진 기술 개발
산업용 지능융합부품 기술개발	웨어러블 디바이스, 디스플레이 등 전자부품에 인공지능엔진을 적용한 지능융합부품 개발

일정: ('19.12월~20.2월) 공고 및 접수 → ('20.3월) 선정평가 → ('20.4월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

3 소재부품산업미래성장동력

담당팀 | 반도체디스플레이팀

사업목적

미래 우리나라의 먹거리로 자리매김할 수 있는 **새로운 소재부품산업 창출** 및 산업생태계 조성을 위해 **산업적 파급효과가 큰 핵심 미래성장동력 개발**

(디스플레이, 반도체, 웨어러블디바이스, 인쇄전자 등 차세대 기술개발을 통한 신시장 창출)

지원내용

- 2020년 지원규모 : 1,456.61억원 **신규 225.82억원**, 계속 1,230.79억원
- 지원분야

웨어러블 스마트 디바이스	웨어러블 디바이스 산업의 글로벌 시장선점을 위한 웨어러블 특화형 임베디드 SW, 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	스마트카용 시스템반도체(멀티미디어 통합솔루션), IoT(스마트홈, 웨어러블디바이스) 시스템반도체 등 개발
신산업창출 파워반도체 상용화	고효율 SiC 소자, 고효율 IGBT 및 모듈, 전력절감 Power MOSFET, Power Module 및 IPM, IoT용 스마트 전력관리 SoC 등 개발
실종아동 등 신원확인을 위한 복합인지기술개발	첨단 ICT 기술을 통한 범죄대응 및 국민 생활안전 증대를 위한 복합인지기반 신원확인 및 과학수사 기술 개발
OLED 공정장비용 핵심부품 기술개발	수입에 의존하는 OLED 공정 핵심 부품 중 국내 기업에서 개발이 가능하며, 파급효과가 큰 공용 부품 및 증착기 핵심부품 등 개발

일정 : ('20.1월~20.2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

4) 스마트공장협업패키지기술개발업

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

제조현장의 스마트화를 위한 **다양한 핵심기술 국산화, 사람중심 협업공장 및 고도화기술 기반 공장 구축**을 통해 한국형 첨단 스마트공장 모델 구현

지원내용

- 2020년 지원규모 : 106.83억 원 [신규27억 원, 계속 79.83억 원]
- 지원분야

패키지 R&D 기술개발	스마트공장 업종별 수직형 통합패키지 기술개발 및 제조데이터공동활용플랫폼 개발
고도화 스마트공장 협업 기술개발	스마트공장 작업자의 안전성, 편의성, 효율성 향상 및 사람-기계 협업 기술 개발

- 지원규모 및 기간 : 2년 이내, 과제특성에 따라 차등 지원
- 중점추진사항

(패키지 R&D 기술개발) 스마트공장 공급산업 경쟁력 강화를 위한 업종별 패키지 기술 및 수평적 데이터 분석, 고객 맞춤형 제조 기술 개발하는 실증형 기술 개발

(고도화 스마트공장 협업 기술개발) 스마트공장 작업자의 안전성, 편의성, 효율성 향상 및 공장내 Factory-Thing과의 협업 시너지 극대화를 위한 사람-기계 협업 핵심기술 개발

일정 : ('20.1월~'20.2월) 공고 및 접수 → ('20.2~3월) 선정평가 → ('20.4월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

5) 시스템반도체핵심IP개발

담당팀 | 반도체디스플레이팀

사업목적

시스템반도체 핵심 IP 개발을 통한 국내 팹리스-파운드리 경쟁력 강화 및 선순환 생태계 구축

지원내용

- 2020년 지원규모 : 90.00억원 **[신규 90.00억원]**
- 지원분야 : 미래유망분야 핵심IP, 파운드리 수요IP 등 시스템반도체 핵심IP개발 지원
(미래유망 핵심IP 개발) IoT, AI, 자동차 등 국가적 전략산업 중심의 핵심 어플리케이션을 타겟팅하여 관련 국가적 설계자산·기반기술을 확보
(파운드리 수요IP 개발) 국내 파운드리 보유 IP 확대를 통해 시스템반도체 제조환경 개선, 팹리스-파운드리 동반 성장
- 중점추진사항 : 핵심 IP 개발을 통해 시스템반도체 분야 기술의 한계를 극복하고, 주력산업 응용분야에서의 글로벌 경쟁력 확보

일정 : (20.1~2월) 공고 및 접수 → (20.3~4월) 선정평가 → (20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

5 전자부품산업핵심기술개발사업

담당팀 | 반도체디스플레이팀

사업목적

- **주력산업 IT융합**: 기존 주력산업과 IT의 융합을 통한 융합형 핵심 전자부품 및 시스템 개발
- **융복합 디스플레이**: 디지털 사이니지에 최적화된 퍼블릭 디스플레이와 VR/AR, 차량용 등 신시장 개척을 위한 융복합 디스플레이 기술개발

지원내용

- 2020년 지원규모: 160.52억원 [신규 12.52억원, 계속 148억원]
- 지원분야
 (주력산업 IT융합) 주력산업(자동차, 조선해양, 항공, 섬유 등)의 고부가가치화를 위한 IT 기반 융합기술 개발 지원
 (융복합디스플레이) 융복합 디스플레이의 중·단기 상용화를 위한 핵심기술 개발 및 시장 활성화 지원
- 지원조건: 2~5년 이내, 과제특성에 따라 차등 지원
 *과제별 지원규모 및 지원기간 등은 세부사업 공고시 별도 안내

일정: ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

6 전자시스템전문기술개발사업

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

중소·중견기업을 전자시스템 전문기업으로 육성하기 위한 기술개발 지원

지원내용

- 2020년 지원규모 : 261.21억원 [신규 49.50억원, 계속 211.71억원]
- 지원분야

레이저핵심부품국제공동개발	레이저 부품 및 모듈 분야의 해외 대학, 연구소와 공동연구를 통해 레이저 핵심기술 국산화
장비연계3D프린팅 소재기술개발	시장수요 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 수요산업별 맞춤형 장비·공정·소재기술 확보를 통한 국내 제조업 혁신 도모
지능융합전자정보기기 기술개발	4차산업혁명 대응 초지능·초연결·초실감 전자정보기기(MR·AR디바이스, IoT가전) 기술 역량 강화를 통한 글로벌 新시장 선도

일정: ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

7 차세대지능형반도체기술개발(설계, 제조)

담당팀 | 반도체디스플레이팀

사업목적

4차 산업혁명시대의 차세대 반도체 설계 핵심기술 확보를 통한 新시장분야 상용화 및 제조기반기술 개발을 통한 국산화율 제고

지원내용

- 2020년 지원규모 : 467.00억원 **[신규 467.00억원]**
- 지원분야
 (설계) 시스템반도체 5대 범용기술을 국내 주력산업(미래차, 바이오, 스마트가전, 첨단기계·로봇)과 연계한 상용화 중심 시스템반도체 개발
 (제조) 반도체 제조에 필요한 공정기술 및 소재·부품·장비 개발
- 중점추진사항 : 산업부 중점 추진정책인 ‘시스템반도체 비전과 전략’에 따른 차세대지능형 시스템반도체, 반도체 제조 (공정, 소재·부품·장비) 기술개발 지원

일정 : (20.1~2월) 공고 및 접수 → (20.3~4월) 선정평가 → (20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

8 차세대하이브리드PCB기술개발

담당팀 | 반도체디스플레이팀

사업목적

전자부품 분야의 차세대 PCB 핵심기술 획득을 통한 주력산업 경쟁력 강화 및 수요기업과의 연계를 통한 글로벌 시장의 진출 확대 지원

지원내용

● 2020년 지원규모 : 49.36억원 [신규 15.82억원, 계속 33.54억원]

● 지원분야

(차세대 통신기기용 하이브리드 PCB) 고밀도화, 유연화, 고주파 신호 등의 세대 통신기기용 PCB의 기술 요구를 대응하기 위한 저유전 특성 Rigid-Flex PCB 제조 기술 및 Hybrid Substrate Like PCB용 소재 및 공정 기술개발

(자율주행차 전장부품용 하이브리드 PCB) 자율주행차 전장부품용 PCB 기술 수요에 대응하기 위한 고주파 RF 전장부품용 하이브리드 PCB 제조기술 및 고주파 대응 저유전손실 소재 기반 하이브리드 PCB 공정기술 개발

● 중점추진사항

- 차세대 PCB 제품군의 부상에 선제적으로 대응하기 위해 인쇄전자공정과 융합된 新공정기술의 하이브리드 PCB 기술개발 지원

일정: ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.2~3월) 선정평가 → ('20.4월) 협약 및 사업비 지급

05 _ 전자(반도체부품, 스마트공장 등)

9 초절전LED융합기술개발사업

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

차세대 광원인 **마이크로 LED** 및 **융합 신기술 개발**로 4차 산업혁명 변화의 기반기술을 제공하고 에너지 절감 및 세계 기후변화협약에 주도적 대응

지원내용

- 2020년 지원규모 : 75.35억원 [신규 20.74억원, 계속 54.61억원]
- 지원분야 : **세계최고의 마이크로 LED* 핵심원천기술 개발**
* 수요처 : 자율주행차 헤드램프, VR·AR/스마트폰 디스플레이 등
- 중점추진사항 :
 - 세계최고의 초절전 마이크로 LED* 핵심원천기술 개발
*수요처: 자율주행차 헤드램프, VR·AR/스마트폰 디스플레이 등
 - 대부분 수입에 의존하는 마이크로 LED 핵심 공정 국산화 목표로 3대 공정(광원/집적모듈/응용) 10대 유망기술 지원

일정: ('20. 1~ 2월) 공고 및 접수 → ('20. 3~5월) 선정평가 → ('20. 7월) 협약 및 사업비 지급

06_ 특수목적사업

1 국가표준기술개발 및 보급

담당팀 | 표준인증팀

사업목적

- **국가표준기술력향상**: 4차 산업혁명 관련 융복합기술의 신뢰성제고 및 글로벌 시장선점을 위해 해당 기술의 국제표준 개발·제안 및 표준화기반조성 추진 지원
- **국가참조표준데이터개발·보급**: 신 데이터 산업 창출 및 기술개발 비용·기간 단축을 위해 의료·헬스케어 데이터, 환경정보 등 참조표준데이터의 개발·보급 추진 지원
- **상용표준물질개발·보급**: 반도체, 디스플레이 등에 사용되는 핵심소재 개발 관련 품질·정확도 확인 및 개발소재의 측정방법·측정장비 교정 등을 위한 ‘표준물질’ 개발·보급 추진 지원

지원내용

- 2020년 지원규모 : 478.78억원 [신규 247.46억원, 계속 231.32억원(가평비 17.9억원 포함)]
- 지원분야

국가표준기술력향상	- 표준화연구개발: 국제표준화기구에 국제표준을 제안하여 DIS(CDV) 등록까지의 과제 수행을 지원 - 표준기반조성: 우리 기술·제품의 국제표준화를 이끌기 위한 표준전략, 인력양성 등 기반조성 지원
국가참조표준데이터 개발·보급	- 참조표준데이터 개발: 국내외 연구기관 등에서 생산한 데이터의 검증 및 공인 데이터화 지원 - 참조표준 보급: 참조표준을 활용하기 용이하도록 가공하여 제공하고, 활용 컨설팅 등 사업화를 지원
상용표준물질개발 보급	- 상용표준물질 개발: 시제품 제작, 균질성·안정성평가 등을 통한 인증평가 및 상용표준물질 지원 - 상용표준물질 활용·보급: 국제표준물질등록센터 등록 등 상용표준물질 지원체계 구축 및 활용

일정: ('20. 2~ 3월) 공고 및 접수 → ('20. 4~5월) 선정평가 → ('20. 4~5월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

2) 규제샌드박스 융합신제품 인증기술개발

담당팀 | 표준인증팀

사업목적

규제 샌드박스 및 적합성인증 신청 제품에 대한 인증기준 개발 및 제품개선 연구 지원을 통해 융합신제품의 시장출시 규제애로를 해소하고, 신시장 창출 및 활성화 추진 지원

지원내용

- 2020년 지원규모 : 41.73억원 **[신규 41.73억원]**
- 지원분야 : 규제샌드박스 융합신제품 인증기술개발
 - 규제샌드박스 기술기준개발 : 규제샌드박스 허가 제품을 대상으로 관련 기준 제·개정 추진을 위한 기술기준 연구개발
 - 적합성 인증기준 개발 및 융합신제품 개선 : 적합성인증을 위해 신속 개발이 필요한 인증기준 개발 및 새롭게 마련된 기술·인증기준을 충족하기 위한 기업의 제품 개선 연구지원
- 중점추진사항 : 규제 샌드박스 주관 부처별 승인(실증특례, 임시허가)된 관련 규제 및 심의결과를 바탕으로 규제애로에 따른 기술·인증기준 개발이 시급한 대상과제 중점 지원(신기술·융합신제품 개발 등 관련 규제 또는 법·제도의 미비로 사업화 및 시장출시 애로가 발생하고 있는 기술·인증기준 개발)

일정 : ('20. 1~2월) 공고 및 접수 → ('20. 3~4월) 선정평가 → ('20. 4월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

3) 디자인혁신역량강화

담당팀 | 엔지니어링디자인팀

사업목적

기술·디자인 혁신역량을 보유한 **중소·중견기업의 디자인 핵심기술 및 역량개발 지원**을 통해 국내 기업의 글로벌 경쟁력 강화 및 디자인생태계 고도화

(4차산업혁명 선도를 위한 **신시장** 창출을 견인할 디자인기업의 역량개발과 중소기업의 제품·서비스 디자인 개발 지원)

지원내용

- 2020년 지원규모 : 437.22억원 [신규 170억원, 계속 267.22억원]
- 지원분야

글로벌디자인전문기업육성	디자인 전문기업 고유의 방법론 및 툴킷 개발과 특화 기술분야의 전문성 강화 등 디자인전문기업의 역량 고도화 지원
시장주도형제품디자인개발	첨단기술을 보유한 국내 제조업기반 중소기업의 디자인역량 확보 및 유망 기술분야 시장 선도 제품 개발 지원
시장창출형혁신디자인개발	미래 신성장 산업기술의 신제품 개발 등 유망 기술과 디자인이 융합한 새로운 개념의 혁신제품 개발 지원

일정: (20.1~2월) 공고 및 접수 → (20.3~4월) 선정평가 → (20.4월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

4) 산업기술 거점센터육성시범사업

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

미래 산업의 근간이 되는 핵심기술을 대학·연구소가 안정적으로 개발·축적할 수 있도록 ‘산업기술 거점센터 육성사업’을 시범 추진 (신시장 창출이 가능한 세계 최고 원천·핵심기술을 기업에 지속적으로 공급할 수 있는 R&D 지원 및 공급기지구축)

지원내용

- 2020년 지원규모 : 26.00억원 **[신규 26.00억원]**
- 지원분야 : 산업계 수요 기반의 다양한 분야에 적용될 수 있는 원천·핵심기술 개발
(신청자격) 대학·연구소 등 비영리기관
- 중점추진사항 : 기업 수요에 기반한 글로벌 원천핵심기술을 지속적으로 축적하기 위한 산업기술거점센터 대규모 장기 지원사업(예타 진행 중)의 조기 착수 및 프로세스 검증을 위해 시범사업 추진

일정: ('20.4~5월) 공고 및 접수 → ('20.6월) 선정평가 → ('20.7월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

5) 산업기술 알키미스트프로젝트

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

미래 세대를 위해 성공 가능성이 낮은 초고난도 기술개발에 도전하여 사회적, 경제적 파급력이 높은 기술 확보

지원내용

- 2020년 지원규모 : 118.00억원 **[신규 118.00억원]**
- 지원분야 : 산업 전 분야의 초고난도 기술
(와해성(Disruptive) 기술) 세상에 존재하지 않는 기술·제품 개발을 통해 시장의 패러다임을 바꾸거나 새로운 시장 창출
(돌파형(Break-through) 기술) 현재의 기술적 한계를 월등히 극복하여 산업의 획기적인 도약을 견인
- 중점추진사항 : 산업기술 난제에 기반한 R&D로서 경쟁형 연구 및 기업멤버십제도 운영

일정 : ('20.2~3월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

06_ 특수목적사업

6 안전인증역량강화사업

담당팀 | 표준인증팀

사업목적

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

지원내용

- 2020년 지원규모 : 70.27억원 [신규 61.21억원, 계속 9.06억원]
- 지원분야

소비자제품안전기술기반조성	안전취약 위해제품과 융복합제품의 안전기준 연구 와 신종위해물질 등 위해성 평가 및 시험검사방법 개선연구 등을 통한 안전한 사회 실현
차세대계량기술개발	IT융복합 기술활용을 통한 계량·측정기기 성능향상 및 불법조작방지로 4차산업, 에너지 신산업 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

일정: ('20. 2~3월) 공고 및 접수 → ('20. 3~4월) 선정평가 → ('20. 4~5월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

7) 우수기업연구소 육성사업()

담당팀 | 융합신산업팀

사업목적

중소·중견기업 부설연구소에 대한 R&D 역량향상 지원을 통해 기업 성장 및 산업 혁신의 핵심 주체로 육성

지원내용

- 2020년 지원규모 : 207.20억원 **[신규 207.20억원]**
- 지원분야 : 산업부 R&BD 25개 전략투자분야
* 전기수소자동차, 자율주행자동차, 맞춤형 바이오 진단치료, 스마트홈 등
- 중점추진사항 : 글로벌 시장 경쟁 우위 확보가 가능한 우수기술 보유 연구소 선정 및 기술개발 집중 지원

일정: ('20.1~2월) 공고 및 접수 → ('20.3~4월) 선정평가 → ('20.4~5월) 협약 및 사업비 지급

06 _ 특수목적사업

8) 중견기업상생혁신사업

담당팀 | 기계로봇팀

사업목적

기업생태계 내 전·후방 기업과의 상생 R&D를 통한 **중견기업 주도의 포용력 성장 모델 구축**
 (중견기업과 중소·벤처기업 간 상생협력을 위한 R&D 기획 및 R&D 지원을 통해 **중견기업 중심의 상생협력 R&D**
모델 발굴 및 확산)

지원내용

- 2020년 지원규모 : 22.91억원 [신규 12.10억원, 계속 10.81억원]
- 지원분야 : **주력산업 및 신산업 분야** (※지원대상은 공고시, 변경될 수 있으며, 공고문 내 별도 안내 예정)
- **중점추진사항**
 - 공공 R&D 중심의 기업 간 협력을 통해 기업생태계 내 상생협력의 주체로서 중견기업 역할을 강화
 - 대기업 중심의 상생협력에서 탈피하여 중견기업을 새로운 상생주체로 부각하되, 성과공유제도입 의무화 등을 통해 중견기업과 중소, 벤처기업간 성과 보상 및 배분 등 상생효과 강화

일정 : ('20.3~5월) 공고 및 접수 → ('20.5~6월) 선정평가 → ('20.6~7월) 협약 및 사업비 지급
 ※ 신규과제 지원 기준이며, 추진일정은 변경될 수 있음

06_ 특수목적사업

9 지식서비스산업핵심기술개발사업

담당팀 | 엔지니어링디자인팀

사업목적

지식서비스 분야 핵심·원천기술 개발 지원을 통해 제조업과 서비스산업의 역량강화 및 경쟁력 동반향상

- 4차산업혁명기술 기반의 지능정보 서비스를 통해 기존 산업(제조업·서비스업)을 고도화하고 **신서비스산업**을 창출하기 위한 핵심기술개발 지원

지원내용

● 2020년 지원규모 : 460.38억원 [신규 185.37억원, 계속 275.01억원]

● 지원분야

제조서비스융합	제조업과 서비스를 융합한 제조업 서비스화 기술과 제조업 생산성 향상 및 고부가가치를 위한 서비스 핵심 기술
서비스 산업 융합고도화	컨설팅, 유통·물류 등 既存재하는 서비스산업 고도화, 서비스 산업간 융합을 통한 새로운 서비스 창출을 위한 기술
기반기술개발활성화	고부가가치 지식 서비스 창출 및 운영을 위한 공통적으로 필요한 기반 기술

● 중점추진사항

- 제조업+서비스 융합을 위한 비즈니스 모델 발굴과 제조업의 생산성 향상 및 고부가가치화를 위한 기술개발
- 既存재하는 서비스산업 고도화와 서비스 산업간 융합을 통한 새로운 서비스산업 창출을 위한 기술개발
- 창의적·도전적인 비즈니스 아이디어(BI)를 바탕으로 시장 중심의 유망한 비즈니스모델(BM)을 개발하고, 이를 R&D로 연계하여 기술개발

일정: ('19. 12월~'20. 2월) 공고 및 접수 → ('20. 2~4월) 선정평가 → ('20. 4~5월) 협약 및 사업비 지급

01 ITECH+ 란?

➤ ITECH+ (산업기술 R&D 정보포털) 란? 산업통장자원부 R&D 통합정보채널로서 산업기술혁신사업의 수요자를 대상으로 **과제접수**, **접자협약** 등의 연구과제수행을 위해 종합적으로 지원하는 서비스 입니다.

➤ ITECH+ 구성 서비스

- 
사업안내
- 
연구과제수행
- 
사업광고
- 
R&D 행정지원
- 
알림정보
- 
인더스토리

➤ ITECH+ (산업기술 R&D 정보포털) 접속 (itech.keit.re.kr)

02 과제접수 절차 안내



사업공고 확인

- ITECH+ 홈페이지 > 사업공고 > 사업공고에 접속합니다.
- itech.keit.re.kr

사전 준비사항 확인

- 과제접수를 위해 사업 접수기간, 지침, 첨부서식 등을 확인하여 신청자격 및 사업내용을 숙지합니다.
- ITECH+ 의 회원/기관이 아닌 경우, 회원가입 및 기관등록을 진행합니다.
- 회원님의 정보는 산업기술 R&D 정보서비스에 통합으로 제공됩니다.
- 사용자 권장환경 및 과제신청방법을 확인합니다.

공고 별 과제접수

- 현재 접수 중인 KEIT 산업기술 R&D 사업 최신 공고를 확인하시고, 접수하실 사업공고를 선택합니다.

사업계획서 내용입력

- 사업공고를 통해 본인의 과제 접수유형을 확인하신 후, 사업계획서를 선택합니다.
(개념계획서/사업계획서)

접수 완료

- 개념, 신규사업에 대한 과제접수를 완료합니다.
- 'ITECH+ 홈페이지 > 연구과제수행 > 과제수행현황'에서 신청하신 과제를 확인합니다.

감사합니다