2024년도 KEIT

R&D 사업 안내

사업총괄실 **조용곤** 실장

2024.1.25

KEIT 한국산업기술기획평가원
Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology

Changing Tomorrow
내일을 바꾸는 기술

CONTENTS

1 산업기술 혁신사업 개요 및 추진체계

2 한국산업기술 기획평가원 소개

3 산업부 R&D 규정 개정 안내 (23.12.26. 개정)

4 '24년도 신규과제 지원사업 안내

KEIT 한국산업기술기획평가원
Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology

1

산업기술혁신사업 개요 및 추진체계

01. 개요 : 산업기술혁신사업 관련 용어의 출처
R&D 전체 프로세스 단계
02. 추진체계 : 가. 추진체계
나. 연구개발기관의 정의
다. 연구개발과제 유형(추진체계 기준)

01. 개요 : 산업기술혁신사업 관련 용어의 출처

• 법령 •

『국가연구개발 혁신법』 등
『산업기술혁신 촉진법』 등

• 고시 •

『산업기술혁신사업 공통운영요령』
(산업통상자원부 고시
제2023 – 241호(2023.12.26)

• 예규 •

『산업기술혁신사업
기술개발 평가관리지침』
(산업통상자원부 예규 제135호)
(2023.12.26)

용어의 중요성

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

01. 개요 : R&D 전체 프로세스 단계

1 R&D 환경

- R&D 정책 수립
- 정부 R&D 규정 이해
- 정부 R&D 사업

2 연구개발과제기획

- 과제기획 (전문기관)
- 과제공고
- 공고과제 확정

3 과제제안 · 선정

- 사업공고문, RFP 해석
- 연구개발계획서 제출
- 선정평가
- 과제협약

4 과제수행/최종평가

- 진도점검 (필요시)
- 단계평가 (단계구분과제)
- 연구결과물 관리 (연구노트 등)
- 보안관리 및 연구윤리

협약변경

- 최종보고
- 최종평가

5 연구개발성과 관리

- R&D 연구개발성과 관리 (정량/정성성과)
- 활용현황보고
- 정부 R&D 사업
- 활용현황평가
- 기술료 관리

02. 추진체계 : 가. 추진체계

》 산업기술혁신사업 추진체계

중앙행정기관

사업심의위원회

산업통상자원부

중앙행정기관(산업부)

- 산업기술혁신사업 全사업 총괄

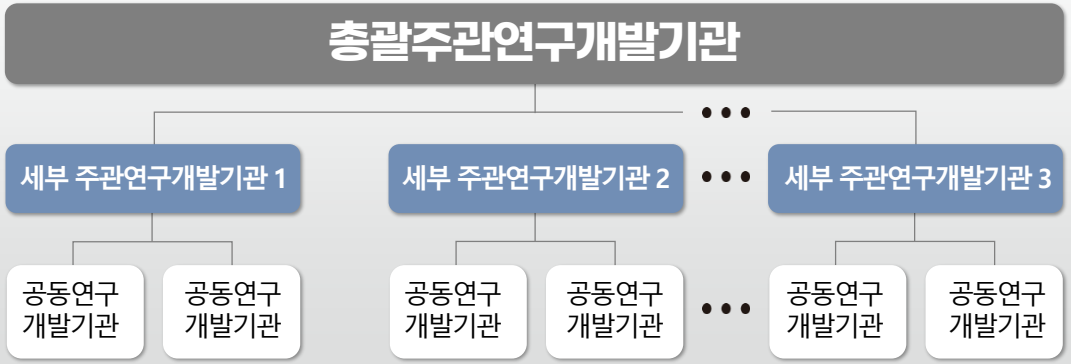
전문기관

연구개발과제평가단 KEIT 한국산업기술기획평가원 Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology

전문기관 (KEIT/KIAT/KETEP)

- 사업계획수립 지원 및 관련정책 연구
- 연구개발과제의 선정평가 및 수행결과의 평가 등
- 연구개발비 지급 및 정산 등 사업수행관리에 관한 사항

연구개발기관



주관연구개발기관

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

공동연구개발기관

- 수행연구개발과제의 공동참여 및 협력
- 과제협약 및 수행에 대한 관리
- 연구개발비 관리 등
- 기술료의 징수/사용/납부 등

02. 추진체계 : 나. 연구개발기관의 정의

》 산업기술혁신사업 내 정의

산업기술혁신사업 공통운영요령 제2조(용어의 정의)

10. "연구개발기관"이라 함은 연구개발과제수행을 위하여 선정된 주관연구개발기관 및 공동연구개발기관을 말한다.

》 산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침 제3조 (연구개발기관)

주관연구개발기관 및 공동연구개발기관의 자격, 권한 및 책임은 공통운영요령 제13조 및 제14조를 따른다

용 어	정 의
산 (産)	**한국표준산업분류상 기업체란?** 동일자금에 의하며, 소유되고 통제되는, 제도적 단위 또는 경영단위로서, 수입·지출 및 자금관리에 관한 기타기록을 유지하고 관리하는 단위(55.1%) ※ 공장등록사업자, 벤처기업, 특별조치법에 의한 소기업, 기업부설연구소 보유 사업자
학 (學)	「고등교육법」, 제 2조 → 대학, 산업대학, 교육대학, 전문대학, 기술대학(12.4%)
연 (硏)	「산업교육진흥 및 산학연협력촉진에 관한 법률」, 제 2조(21.1%) → 국·공립연구기관, 특정연구기관 및 정부출연연구기관, 산업기술연구조합, 전문생산기술연구소
기 타	사업자단체, 비영리연구법인, 테크노파크 사업자, 특별법에 따른 연구개발서비스 업자(11.3%)

02. 추진체계 : 다. 연구개발과제 유형(추진체계 기준)

》 산업기술혁신사업 연구개발과제 유형

일반형 총 1개 연구개발과제로 구성, 주관연구개발기관과 공동연구개발기관이 공동수행

통합형 세부연구개발과제의 기술개발결과가 상호연계, 시스템 통합되어 사업화 또는 상품화
→ 총괄/세부연구개발과제의 컨소시엄 형태로 신청 및 평가

병렬형 세부연구개발과제의 기술개발 결과가 독립적으로 사업화 또는 상품화
→ 총괄/세부연구개발과제가 각각 단독으로 신청, 총괄/세부 단위별 경합평가

• 주관연구개발기관 •

공동연구개발기관 (연구소)

공동연구개발기관 (기업)

공동연구개발기관 (대학)

일반형 연구개발과제

• 총괄주관연구개발기관 •

1세부 주관기관	공동연구개발기관 (연구소)	공동연구개발기관 (기업)
2세부 주관기관	공동연구개발기관 (대학)	공동연구개발기관 (기업)
3세부 주관기관	공동연구개발기관 (연구소)	

통합형 연구개발과제

• 총괄주관연구개발기관 •

1세부 주관기관	공동연구개발기관 (연구소)	공동연구개발기관 (기업)
2세부 주관기관	공동연구개발기관 (기업)	공동연구개발기관 (기업)
3세부 주관기관	공동연구개발기관 (대학)	

병렬형 연구개발과제

02. 추진체계 : 다. 연구개발과제 유형(추진체계 기준)

》 산업기술혁신사업 연구개발과제 유형

자유공모형	사업수행자가 자유롭게 개발하고자 하는 기술을 제안
품목지정형	필요 기술의 구체적 스펙(RFP) 제시 없이 품목(제품 또는 제품군)만 제시 → 지정공모와 자유공모의 중간형태
지정공모형	개발이 필요한 대상기술과 도전적 기술목표(RFP)를 상세히 제시
정책지정형	정책적으로 필요하다고 판단하여 수행연구개발과제와 그 수행연구개발기관을 장관이 지정하여 선정

2

한국산업기술기획평가원 소개

01. 개요 : 산업통상자원부 및 3대 전문기관 주요기능
02. 기능 및 관리예산 : 한국산업기술기획평가원
주요업무
한국산업기술기획평가원(KEIT) 산업분야별 예산 개요
한국산업기술기획평가원(KEIT) 초격차 기술분야별 예산 개요

01. 개요 : 산업통상자원부 및 3대 전문기관 주요기능

R&D

산업기술개발, 소재부품기술개발 등

非 R&D

기반조성, 인력양성, 사업화 등

에너지분야

기술개발, 기반조성, 인력양성 등

02. 기능 및 관리예산 : 한국산업기술기획평가원

KEIT 한국산업기술기획평가원
Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology

• 설립목적 •

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 •

1 산업기술혁신사업 연구개발과제 기획 · 평가 · 관리

2 기술개발과제 기획을 위한 산업기술의 수요, 수준 및 전망조사

3 기술개발과제의 기술적·경제적 타당성 및 재무건전성 조사

4 기술혁신의 전주기 상시 책임 관리자 제도(PD) 운영 및 지원

02. 기능 및 관리예산 : 주요업무

산업기술 R&D 과제 기획

- 분야별 전문가(PD, Program Director) 를 통한 유망산업 R&D 분석
- 산업현장에서의 기술 수요 및 수준·전망 조사
- 정부정책 및 전략에 따른 과제 기획
- 기술개발과제의 기술적·경제적 타당성 조사

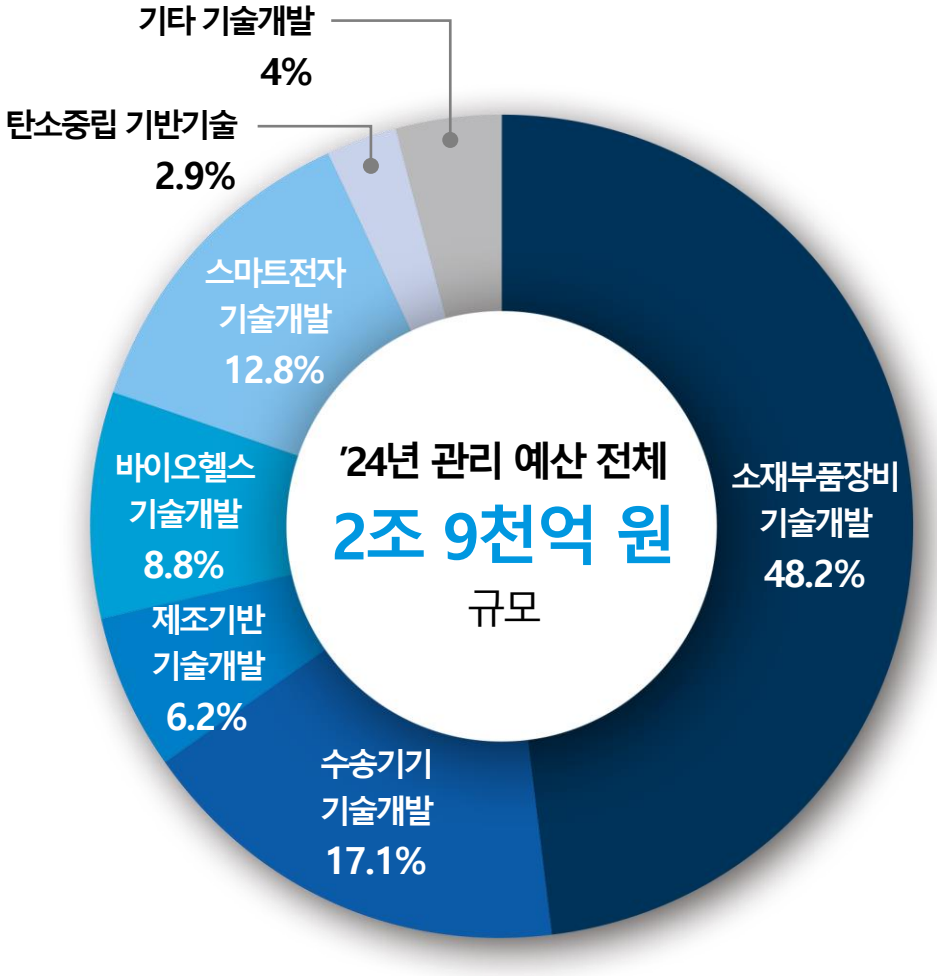
산업기술 R&D 과제 평가·관리

- 산업기술개발사업(과제) 수행기관 선정 및 협약, 사업비 지원
- 과제 추진 현황 관리

산업기술 R&D 성과 확산

- 성과활용현황 조사·분석·평가
- '올해의 산업혁신기술상' 운영을 통한 우수성과 발굴
- 산업기술 전문지 발행, 성과전시회 개최

02. 기능 및 관리예산 : 한국산업기술기획평가원(KEIT) 산업분야별 예산 개요



(단위 : 억원)

분야	세부사업명	'24년 예산
소재부품장비 기술개발	• 소재부품기술개발 • 전략핵심소재자립화기술개발 • 기계장비산업기술개발 등	13,970 (48.2%)
수송기기 기술개발	• 자동차산업기술개발 • 조선해양산업기술개발 등	4,951 (17.1%)
제조기반 기술개발	• 로봇산업기술개발 • 디자인, 지식서비스산업기술개발 등	1,788 (6.2%)
바이오헬스 기술개발	• 바이오산업기술개발 • 범부처전주기의료기기기술개발 등	2,548 (8.8%)
스마트전자 기술개발	• 차세대지능형반도체기술개발 • 전자시스템산업기술개발 등	3,727 (12.8%)
탄소중립 기반기술	• 탄소중립산업핵심기술개발 • 탄소저감형석유계원료대체화학공정기술개발 등	858 (2.9%)
기타 기술개발	• 국가표준기술개발 및 보급 • 우수기업연구소육성(ATC+) 등	1,164 (4%)
TOTAL		2조 9,006억원

3

산업부 R&D 규정 주요 개정 안내

(‘23. 12. 26. 개정)

01. 개정 기본방향
02. 산업부 R&D 규정 주요 개정 사항(‘23. 12월 개정)

01 개정 기본방향

초격차 | **국제공동** | **선정** | **수행** | **평가**

초격차 프로젝트 추진 및 기업 주도 R&D 활성화

- 초격차 프로젝트 반영
- 기업 주도 프로그램 도입
- 기업의 R&D참여 유인 발굴

전체 산업부 R&D를 해외 연구자·연구기관에 전면 개방

- 해외 연구자 참여 프로세스 정비
- 국제공동연구개발비 투명성 제고

사업참여 문호를 확대하여 R&D 투자 질적 개선

- 시장 요구에 맞는 R&D 지원
- 신규지원 문턱 완화

행정부담 경감 및 수행기준 명확화를 통한 연구몰입도 제고

- 진도점검 서식 폐지
- 협약변경 기준 명확화

엄격한 R&D 평가 및 평가결과 적극 환류

- 최종평가 등급체계 개편
- 우수 연구성과 연계지원

02 산업부 R&D 규정 주요 개정 사항 ('23. 12월 개정)

초격차 프로젝트 추진 및 기업의 R&D 참여 확대

- 초격차 프로젝트 추진을 위한 제도적 기반 마련
- 기업이 주관하는 유연 컨소시엄 과제의 경우 3천만원 이상 외주용역비에 대한 편성 및 변경승인을 예외하는 조항 신설
- 비공개 R&D 과제 확대
- 기관부담 연구개발비 비율은 현재 비율을 유지하되, 기관부담연구개발비 중 현금부담 비율을 국연법 수준으로 개편
- 인건비 현금인정 분야에 모든 영리기관을 포함하도록 개정(현금인건비 계상 가능분야 확대)

국제공동연구 확대 및 투명성 제고

- 국제공동 R&D 확대를 위한 국외기관 수행지위 명시
- 기업의 국제공동 R&D 부담 감소를 위한 기관부담연구개발비 예외조항을 신설, 국제공동연구개발비는 제외하고 기관부담연구개발비 산정 가능

기술개발 평가관리제도 개선

- 무기명 자문평가(Peer Review) 도입, 상세기획 결과에 대한 의견 무기명 청취
- 사전지원제외 요건 중 부채비율, 유동비율 조건을 3년 연속 기준으로 완화
- 사전지원제외 해소 범위 확대
- 연차보고서 간소화 및 진도점검 서식 폐지 등 R&D 행정부담 경감
- 해당연도 연구개발기간 종료일까지로 협약변경 신청기한 명확화
- 구매금액이 변경된 경우에 대해 연구시설장비의 협약변경 승인 조건 구체화
- 최종평가 등급을 우수, 보통, 미흡, 불성실 4등급 체계로 개편
- 우수 연구성과 지원을 위해 과제종료 시점에 수행기관이 연계 R&D를 신청할 수 있는 절차 신설

02 산업부 R&D 규정 주요 개정 사항 ('23. 12월 개정)

연구개발비 사용 합리화	▶ 인건비 계상률 미준수 예외사항 신설 및 최소 인건비 계상률(10%) 를 기준으로 부족한 비율에 해당하는 인건비 계상액만 회수하도록 회수기준 합리화 ▶ 중소중견기업 연구수당 최소비중을 권고사항으로 변경 ▶ 인건비 및 연구수당 일괄 흡수 시 회수 기준을 합리화(3주 이내)하여 인정
연구자율성 촉진을 위한 특별요령 개정	▶ 공기업의 경우 재무건전성 항목에 대한 예외 적용 ▶ 자율성트랙 검토 항목 중 재무건전성 관련 중복이 큰 내용을 삭제하고, R&D 역량지표를 지식재산권 및 최종평가 결과로 단순화
기타 제도개선 사항	▶ 수요기업의 범위를 인력양성 사업에도 적용 ▶ 주관연구개발기관이 중소기업인 경우 특허대응전략 수립 시 선진특허분류에 따른 기존 기술과의 중복 및 회피전략을 포함하도록 개선 ▶ 코로나19 특별지침 종료에 따라, 기존 특별지침이 적용된 과제는 해당기준을 과제 종료시까지 계속 적용할 수 있도록 경과조치 명시

4

‘24년도 신규과제 지원사업 안내

01. 공고 및 접수 일정
02. 신규공고 세부사업 안내

01 공고 및 접수 일정

》 공고문 확인

산업통상자원부 홈페이지, IRIS(범부처통합연구지원시스템) 사이트

》 평가절차

공고
산업통상자원부
'24.1~2월

→

연구개발계획서 접수
한국산업기술기획평가원
'24.2~3월

→

사전검토
한국산업기술기획평가원
'24.2~3월

↓

선정평가
연구개발과제평가단
'24.2~4월

←

신규과제 확정
산업통상자원부, 사업별 심의위원회
'24.4월

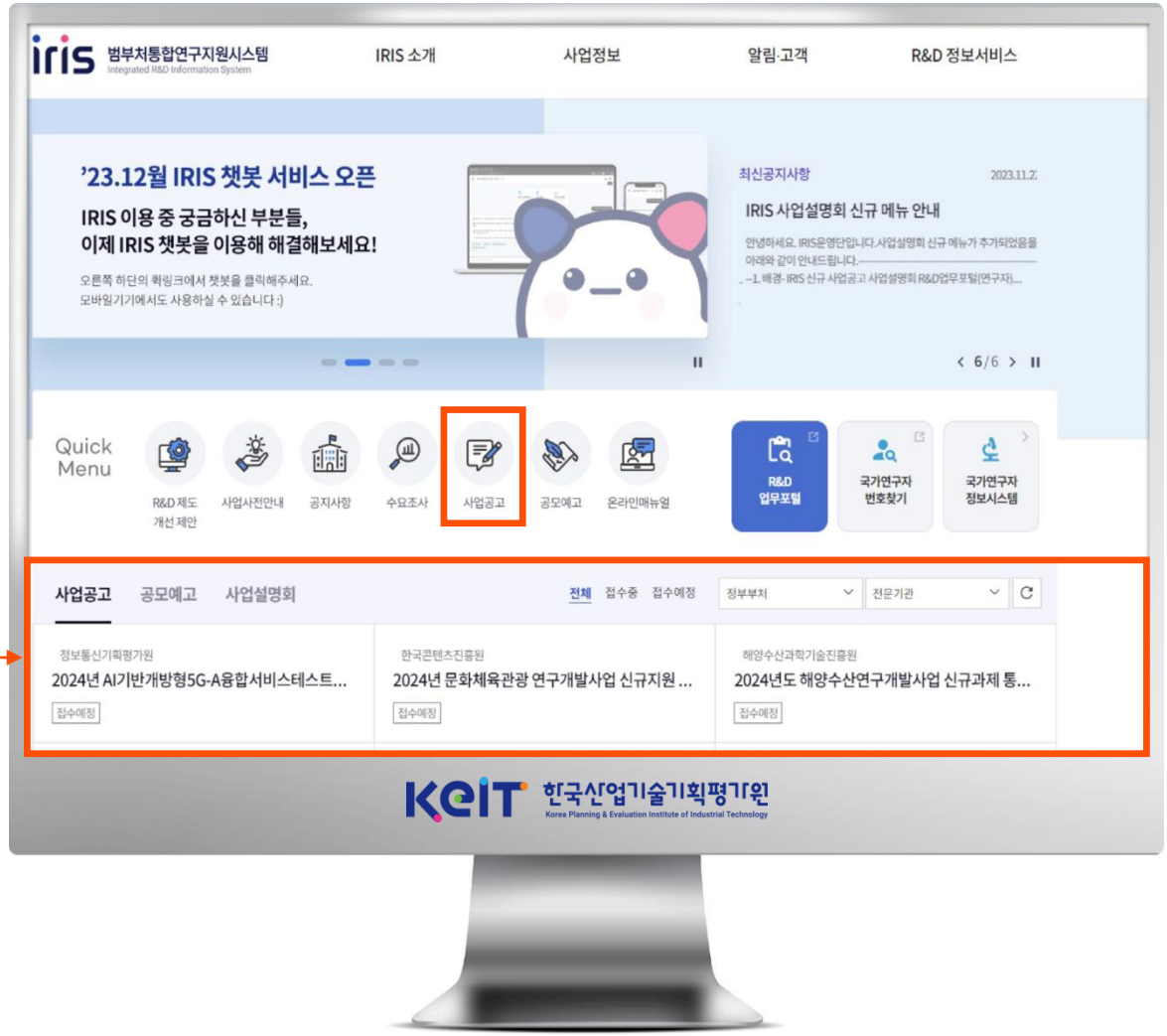
←

평가결과 통보 및 이의신청
한국산업기술기획평가원
'24.4월

↓

협약체결 및 정부지원금 지원
'24.4월

※상기 일정은 세부사업별 사정에 따라 상이할 수 있음



02 신규공고 세부사업 안내

KEIT 신규지원 사업 전체 총괄

담당부서 : 사업총괄실

산업기술생태계 활성화 및 글로벌 경쟁력 강화를 위해 제7차 산업기술혁신계획에 의거 2024년 산업기술혁신사업 지원

지원규모 신규 지원 예산 : 30개 사업 9,185억원 (산업부 전체 59개 사업 1조 4,665억원)

지원내용

분야	세부사업명	'24년 신규예산
소재부품장비 기술개발	• 소재부품기술개발 • 기계장비산업기술개발 등	5,006억원
수송기기 기술개발	• 자동차산업기술개발, 자동차보안취약점기반위협분석시스템개발 • 조선해양산업기술개발 등	1,338억원
제조기반 기술개발	• 로봇산업기술개발 • 국가로봇테스트필드사업 등	579억원
바이오헬스기술개발	• 바이오산업기술개발, 혁신형융복합바이오의료제품기술개발및실증 • 국가신약개발사업, 멀티오믹스기반난치암맞춤형진단지료상용화기술개발 등	360억원
스마트전자기술개발	• 차세대지능형반도체기술개발 • 전자부품산업기술개발 등	1,327억원
핵심소재(이차전지)기술개발	• K-Carbon플래그십기술개발사업, 바이오매스기반비건레더개발및실증클러스터 • 이차전첨단전략산업글로벌협력지원, 열계면용방폭/방열세라믹갭필러소재개발 • 핵심전략산업대응탄성소재재도약사업 등	304억원
기타기술개발	• 국가표준기술개발 및 보급, 산업기술알키미스트 • 융복합신기술제품안전기술지원 등	270억원
TOTAL		9,185억원

02 신규공고 세부사업 안내

1. 소재부품 기술개발

담당부서 : 공급망산업실

소재·부품의 해외의존도 완화, 기술고도화 및 미래시장 선점을 위해 소재·부품 기술 확보와 경쟁력 강화를 지원

지원규모 신규 : 4,274억원 (신규과제 685개)

지원내용

지원분야	소재부품패키지형	핵심소재 개발을 중심으로 소재-부품-모듈-수요 간 모든 단위기술에 연계 가능한 패키지형으로 기술개발 지원
	소재부품이종기술융합형	시장수요에 대응하여 신속한 기술 확보를 위해 異種기술 결합, 업종 연계 등 융·복합 소재부품 기술개발 지원
	전략핵심소재자립화	주력산업의 공급망에 결정적 영향을 미치는 핵심품목의 기술자립을 위해 프로젝트 방식으로 기술개발 지원
	첨단전략산업 초격차(이차전지)	차세대 배터리 기술경쟁력 우위 선점을 통한 글로벌 시장 선도를 위하여 친환경 모빌리티용 차세대 배터리 기술개발 지원

	내역사업	신 규	계 속	합 계
지원규모	소재부품패키지형	3,064.1 억원	5,230.6 억원	8,294.7 억원
	소재부품이종기술융합형	1,148.1 억원	717 억원	1,865.1 억원
	첨단전략산업 초격차(이차전지)	61.4 억원	-	61.4 억원

02 신규공고 세부사업 안내

2. 열계면용방폭/방열세라믹 갭필러 소재 개발

담당부서 : 철강세라믹실

高열전도도를 갖는 세라믹계 열계면 소재(Thermal Pad· 갭필러(Gap Filler) 등)를 개발하여 배터리 팩에 적용하고 신뢰성·안전성을 검증함으로써 미래 모빌리티·에너지 분야 방폭/방열 성능 동시구현

지원규모	신규 : 25억원 (신규과제 4개)

3. 핵심전략산업대응 탄성소재 재도약

담당부서 : 화학산업실

기업, 대학, 연구소 등이 연계하여 주력산업 첨단화 대응형 고성능 탄성소재 및 미래전략산업 혁신 대응형 신기능 탄성소재 연구개발 추진하며 이를 통해 세계 최고수준의 탄성소재 기술력을 확보

지원규모	신규 : 40억원 (신규과제 6개)

02 신규공고 세부사업 안내

4. 기계장비 산업기술 개발

담당부서 : 기계로봇장비실

주력산업 생산활동의 기반인 제조장비 및 산업용기계 관련 핵심기술개발과 실증지원을 통해 주력산업의 자립화와 고부가가치화 도모

지원규모 신규 : 732.52억원 (신규과제 70개)

지원내용

지원분야	제조기반생산시스템	주력산업의 자립화와 고부가가치화를 위해 기업, 대학, 연구소를 대상으로 부품·제품 생산활동에 기반을 제공하는 생산장비 및 산업용 기계·시스템의 상용화를 위한 핵심기술개발 지원
	제조장비실증	해외의존도가 높은 분야의 기계장비와 핵심부품의 상용화를 위해 해당 부품의 수요-공급 기업을 대상으로 기개발된 R&D 성과물의 실증을 통한 Track-record 확보 및 고도화 지원
	제조장비시스템 스마트제어기 기술개발	국내 제조장비 산업 및 제조업 전반의 안정적 생산기반 확보와 제조장비 시스템의 스마트 혁신선도를 위해 관련 기관을 통하여 스마트 제어기(CNC)*의 국산화 기술개발 및 실증 지원
	제조장비전주기기술개발	제조장비 핵심기술 사업화 촉진을 위해 전략품목에 대한 핵심품목의 설계 및 신뢰성 검증지원과 수요-공급 협력기반의 고부가장비 신뢰성체계 구축 지원

	내역사업	신 규	계 속	합 계
지원규모	제조기반생산시스템	532.52 억원	72,313 억원	1,255.65 억원
	제조장비실증	200 억원	-	200 억원

02 신규공고 세부사업 안내

5. 로봇산업 기술개발 사업

담당부서 : 기계로봇장비실

로봇분야 첨단융합제품·부품·원천기술 및 기반구축을 집중 지원하여 산업경쟁력을 제고하고 미래 신산업을 육성

(로봇산업핵심) 다양한 로봇 응용분야의 범부처 수요와 연계하고 성장·유망분야 핵심 로봇 제품 및 다양한 로봇 제품의 기반이 되는 원천 및 공통기술 개발 지원

지원규모	신규 : 523억원 (신규과제 48개)

6. 국가로봇 테스트필드 사업

담당부서 : 기계로봇장비실

로봇 제품의 개발·실증·인증을 포괄적으로 지원하는 가상환경/실환경 기반 국가로봇테스트필드 구축

지원규모	신규 : 56억원 (신규과제 7개)

02 신규공고 세부사업 안내

7. 자동차산업기술개발

담당부서 : 미래자동차실

국가 기간산업인 자동차 산업의 재도약과 지속가능한 성장동력 확보 및 미래차(전기·수소차, 자율주행차) 패러다임 전환에 대응하여 新시장 조기선점을 위한 기술개발·기반구축 지원

지원규모 신규 : 995.52억원 (신규과제 90여개)

지원내용

지원분야	자동차산업기술개발 (KEIT)	글로벌 자동차산업의 환경·안전규제 강화에 대응하기 위한 핵심부품 고도화 및 미래차(전기·수소차,자율주행차) 요소기술 개발
	자동차산업기반구축 (KIAT)	자동차 핵심부품 개발 지원 및 상용화 전주기 지원체계 등 개별기업이 구축하기 힘든 공동 활용인프라 구축

8. 자동차보안 취약점 기반 위협분석 시스템 개발

담당부서 : 미래자동차실

자동차 보안 취약점 기반 위협 분석 시스템 개발 및 실증으로 글로벌 사이버보안 법규(UNECE WP.29 R155) 및 수출 규제에 대응하고, 미래모빌리티 안전성 확보를 위한 국내 자동차 부품 제조사의 사이버보안 대응능력 강화

지원규모 신규 : 40억원 (신규과제 6개)

02 신규공고 세부사업 안내

9. 조선해양 산업기술 개발

담당부서 : 조선방산항공실

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

지원규모 신규 : 302.1억원 (신규과제 19개)

지원내용

지원분야	조선	환경규제 · 안전규제에 대응하는 핵심기술개발, IT접목을 통한 중소조선소 경쟁력 강화 집중
	해양플랜트	창의 · 시스템 산업의 고부가가치화를 목표로 엔지니어링 등 기반분야 핵심기술 적극 육성 추진

10. 수출제고를 위한 인공지능기반 미래전장 첨단장비 제어기술 개발

담당부서 : 조선방산항공실

미래전장(戰場) 및 민간산업에서 활용 가능한 첨단장비의 인공지능(AI) 기반 제어기술 개발을 통한 수출 증대

지원규모 신규 : 48억원 (신규과제 4개)

02 신규공고 세부사업 안내

11. 화합물 전력 반도체 고도화 기술개발

담당부서 : 미래반도체실

국내 전력반도체 기술 고도화를 통한 상용화 기술 확보, 시장 선점 및 공급망 내재화

지원규모	신규 : 140억원 (신규과제 13개)

12. 차세대 지능형 반도체 기술개발(설계, 제조)

담당부서 : 미래반도체실

주력산업과 연계된 시스템반도체 기술개발 지원으로 국내 시스템반도체 산업 성장 촉진 및
차세대 반도체 제조장비·부품 개발지원으로 반도체 부품·장비 산업 국산화율 제고

지원규모	신규 : 105.6억원 (신규과제 12개)

02 신규공고 세부사업 안내

13. 시장선도를 위한 한국 주도형 K-Sensor 기술개발

담당부서 : 미래반도체실

주력산업의 데이터 수집·처리에 필요한 센서 기술개발과 센서산업 생태계 구축을 통한 전주기 지원체계 마련

지원규모	신규 : 32.88억원 (신규과제 6개)

14. 민관 공동투자 반도체 고급인력 양성사업

담당부서 : 미래반도체실

기업수요형 대규모 산학연 공동 R&D를 통해 차세대 기술개발 및 고급 전문인력 양성

지원규모	신규 : 19억원 (신규과제 13개)

02 신규공고 세부사업 안내

15. 전자부품산업 기술개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

주력산업분야의 핵심 전자부품 개발을 통해 산업경쟁력 제고 및 융복합 기술 개발을 통한 미래 신산업 육성

지원규모 신규 : 1,081.69억원 (신규과제 109개)

지원내용

지원분야	디스플레이	OLED 핵심공정에 필요한 핵심부품 국산화, 마이크로 LED등 차세대 융복합 디스플레이 기술개발 등 지원
	반도체	첨단 시스템반도체, 파워반도체 소자/모듈, 핵심 반도체 장비 등 개발 지원
	IT융합	다양한 IT 기술을 접목한 산업융합 기술 개발 지원

16. 실리콘 고함량 음극 극판 및 셀 적용 기술개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

급속충전(10분 수준)이 가능한 고에너지밀도(800Wh/L수준) 리튬이온전지 구현을 위한 핵심 기술을 확보하고,
이를 통해 리튬이온전지 세계 최고 기술력을 선도하여 미래 이차전지 세계시장 점유율 확대에 기여

지원규모 신규 : 35억원 (신규과제 4개)

02 신규공고 세부사업 안내

17. 저가격 장수명 나트륨 이차전지 핵심소재 및 셀 제조기술 개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

저가격, 친환경 나트륨이온전지 개발로 기존 보급형 리튬이온전지의 대체 시장 선점 및 지속가능형 이차전지 산업생태계 구축

지원규모	신규 : 26억원 (신규과제 5개)

18. 이차전지 첨단전략산업 글로벌 협력지원

담당부서 : 배터리디스플레이실

K-Battery 글로벌 경쟁력 강화 및 초격차 기술 확보를 위해 이차전지 분야 해외 선도기관과 글로벌 협력 및 공동연구 지원

지원규모	신규 : 20억원 (신규과제 4개)

02 신규공고 세부사업 안내

19. K-Carbon 플래그십기술 개발사업

담당부서 : 섬유탄소나노실

수요산업의 탄소소재 융복합기술 개발을 통해 일·미·독 과점시장에 성공적으로 침투하여 기술패권 경쟁에서 우위를 점하고
국내 탄소산업(K-Carbon)을 신성장동력으로 육성

지원규모	신규 : 124억원 (신규과제 19개)

20. 바이오매스 기반 비건레더 개발 및 실증 클러스터 구축 사업

담당부서 : 섬유탄소나노실

바이오매스 기반 신소재 비건레더(vegan leather) 핵심기술 개발과 실증기반 구축으로 급부상 중인
저탄소 소재산업 글로벌 신시장 선점 지원

지원규모	신규 : 34억원 (신규과제 4개)

21. 나노제품성능·안전평가기술개발 및 기업지원사업

담당부서 : 섬유탄소나노실

나노중소기업의 국내외 시장진출 촉진 및 글로벌 규제 대응 지원을 위한, 나노제품에 대한 성능·안전 평가 신규 시험법 개발 및
기업지원 시스템 운영

지원규모	신규 : 5억원 (신규과제 2개)

02 신규공고 세부사업 안내

22. 바이오산업 기술개발

담당부서 : 바이오헬스실

국가 성장전략에 기반하여 바이오 분야의 핵심·원천기술 개발에 대한 집중 지원을 통해 미래 신산업을 육성하고
주력기간산업의 산업 경쟁력을 제고하여 미래 신성장 동력 창출

지원규모 신규 : 158.5억원 (신규과제 20개)

지원내용

지원분야	맞춤형진단·치료제품	개량바이오의약품 개발, 개량의약기술 기반 치료제 및 감염병, 난치성 질환 치료제 관련 기술개발, 글로벌 진출형 바이오베터 개발 등
	디지털헬스케어	빅데이터, AI, ICT 등 융복합 기술을 활용한 맞춤형 헬스케어 서비스, 디지털 치료제, 건강관리 제품·서비스 개발, 서비스 실증 등
	첨단바이오신소재	생물체·자연유래 원료를 활용한 친환경 산업(의료·화학 등) 고도화를 위해 첨단 신소재 개발 및 제품화

23. 국가신약 개발사업

담당부서 : 바이오헬스실

국내 제약·바이오 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 의약주권 확보를 위해 제약기업과 학 · 연 · 병의 오픈이노베이션 전략을 바탕으로
신약개발 전주기 단계 지원

지원규모 신규 : 64.94억원 (신규과제 60개)

02 신규공고 세부사업 안내

24. 수요맞춤형 바이오원부자재 제조 경쟁력 강화

담당부서 : 바이오헬스실

국내 바이오의약품 및 첨단바이오의약품 제조에 필요한 핵심 원부자재의 자립화 기술개발을 통한 글로벌 공급망 경쟁력 확보 및
국내 바이오기업 제조생태계 혁신 체계 구축

지원규모	신규 : 54.95억원 (신규과제 12개)

25. 멀티오믹스 기반 난치암 맞춤형 진단치료 상용화 기술개발

담당부서 : 바이오헬스실

기확보된 대규모 난치암 멀티오믹스 빅데이터의 상용화 및 제품화를 위해 기초, 임상, 게놈, 인공지능, 나노기술을 융합한 다학제 통합
분석 및 활용기술 개발을 통해 난치암 맞춤형 진단·치료 기술을 개발하여 정밀의료산업 고도화 및 바이오 의료 분야 신산업 창출

지원규모	신규 : 45억원 (신규과제 8개)

26. 혁신형 융복합 바이오 의료제품 기술개발 및 실증

담당부서 : 바이오헬스실

고성능 의약품·의료기기 융합기술을 통한 환자맞춤형 융복합 바이오의료제품 개발 및 제조·실증 플랫폼 구축을 통하여
국내 관련 기업의 글로벌 시장 진입·선도 및 융복합 신산업 육성

지원규모	신규 : 37억원 (신규과제 8개)

02 신규공고 세부사업 안내

27. 국가표준 기술개발 및 보급

담당부서 : 엔지니어링/표준실

신산업 성장과 우리 기업의 기술혁신 지원을 위한 표준화를 통해 대외경쟁력 강화 및 글로벌 시장 선점

지원규모	신규 : 99.6억원 (신규과제 43개)

28. 융복합 신기술 제품 안전기술 지원사업

담당부서 : 엔지니어링/표준실

전기용품, 생활용품, 어린이 제품 안전사고 위해로부터, 국민이 안전한 사회를 구현하기 위한 제품안전성 강화

지원규모	신규 : 20.6억원 (신규과제 11개)

02 신규공고 세부사업 안내

29. 산업기술 알키미스트 프로젝트

담당부서 : 도전혁신실

10~20년 후 미래 산업의 판도를 바꿀 수 있는 경제적·사회적 파급효과가 큰 도전·혁신적 핵심원천기술개발을 통해
미래 신시장 · 신산업 영역 창출

지원규모	신규 : 26.35억원 (신규과제 18개)

30. 산업기술 R&D 연구기획사업

담당부서 : 산업전략실

초격차 프로젝트, 경제안보 필수기술 확보 등 산업부 핵심정책 및 정부 R&D 투자방향에 맞는 신규 R&D 사업의 사전기획 연구지원

지원규모	신규 : 17.32억원 (신규과제 13개)

감사합니다!

THANK YOU

KEIT 한국산업기술기획평가원
Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology