

2025년도 KEIT

주요 R&D 사업 안내

사업총괄실 신우영 실장



Contents

1. 산업기술혁신사업 개요 및 추진체계

01. 개요

산업기술혁신사업 관련 용어의 출처	04
R&D 전체 프로세스 단계	05

02. 추진체계

가. 추진체계	06
나. 연구개발기관의 정의	07
다. 연구개발과제 유형	08

3. 산업부 R&D 규정 주요 개정 안내

01. 개정 기본방향	16
02. 산업부 R&D 규정 주요 개정 사항 ('24. 12월 개정)	17

2. 한국산업기술기획평가원 소개

01. 개요

산업통상자원부 및 3대 전문기관 주요기능	11
------------------------	----

02. 기능 및 관리예산

한국산업기술기획평가원	12
주요업무	13
한국산업기술기획평가원(KEIT) 산업분야별 예산 개요	14

4. '25년도 신규과제 지원사업 안내

01. 공고 및 접수 일정	21
02. 신규지원 예산	22
03. 신규공고 세부사업 안내	23

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

01. 개요 산업기술혁신사업 관련 용어의 출처



법령

『국가연구개발 혁신법』 등
『산업기술혁신 촉진법』 등



고시

『산업기술혁신사업 공통운영요령』
산업통상자원부 예규 제139호(2024. 12. 30.)



예규

『산업기술혁신사업
기술개발 평가관리지침』
산업통상자원부 고시 제2024-218호(2024. 12. 30.)

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. 개요 R&D 전체 프로세스 단계



02. 추진체계 가. 추진체계

» 산업기술혁신사업 추진체계

중앙행정기관

사업심의위원회



중앙행정기관(산업부)

- ▶ 산업기술혁신사업 소사업 총괄

전문기관

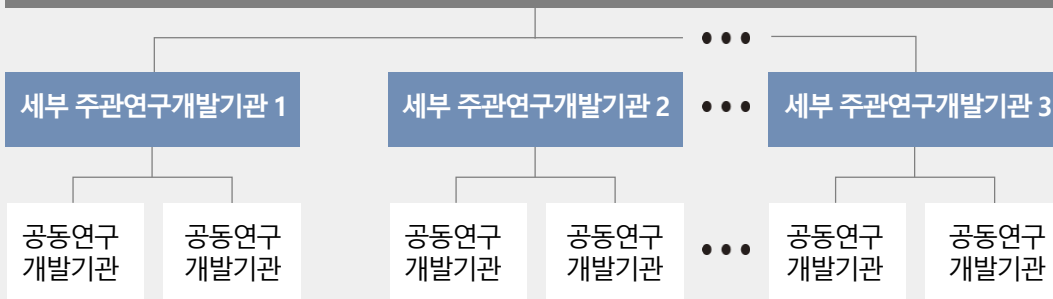
연구개발과제평가단 **KEIT** 한국산업기술기획평가원
Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology

전문기관 (KEIT/KIAT/KETEP)

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

연구개발기관

총괄주관연구개발기관



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
- ▶ 연구개발비 관리 등
- ▶ 과제협약 및 수행에 대한 관리
- ▶ 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 제9조 (연구개발기관)

주관연구개발기관 및 공동연구개발기관의 자격, 권한 및 책임은 공통운영요령 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」, 제 2조 → 대학, 산업대학, 교육대학, 전문대학, 기술대학
연(研)	「산업교육진흥 및 산학협력촉진에 관한 법률」, 제 2조 → 국·공립연구기관, 특정연구기관 및 정부출연연구기관, 산업기술연구조합, 전문생산기술연구소
기타	사업자단체, 비영리연구법인, 테크노파크 사업자, 특별법에 따른 연구개발서비스 업자

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



일반형 연구개발과제

총괄주관연구개발기관



통합형 연구개발과제

총괄주관연구개발기관



병렬형 연구개발과제

02. 추진체계 다. 연구개발과제 유형(공모형태 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

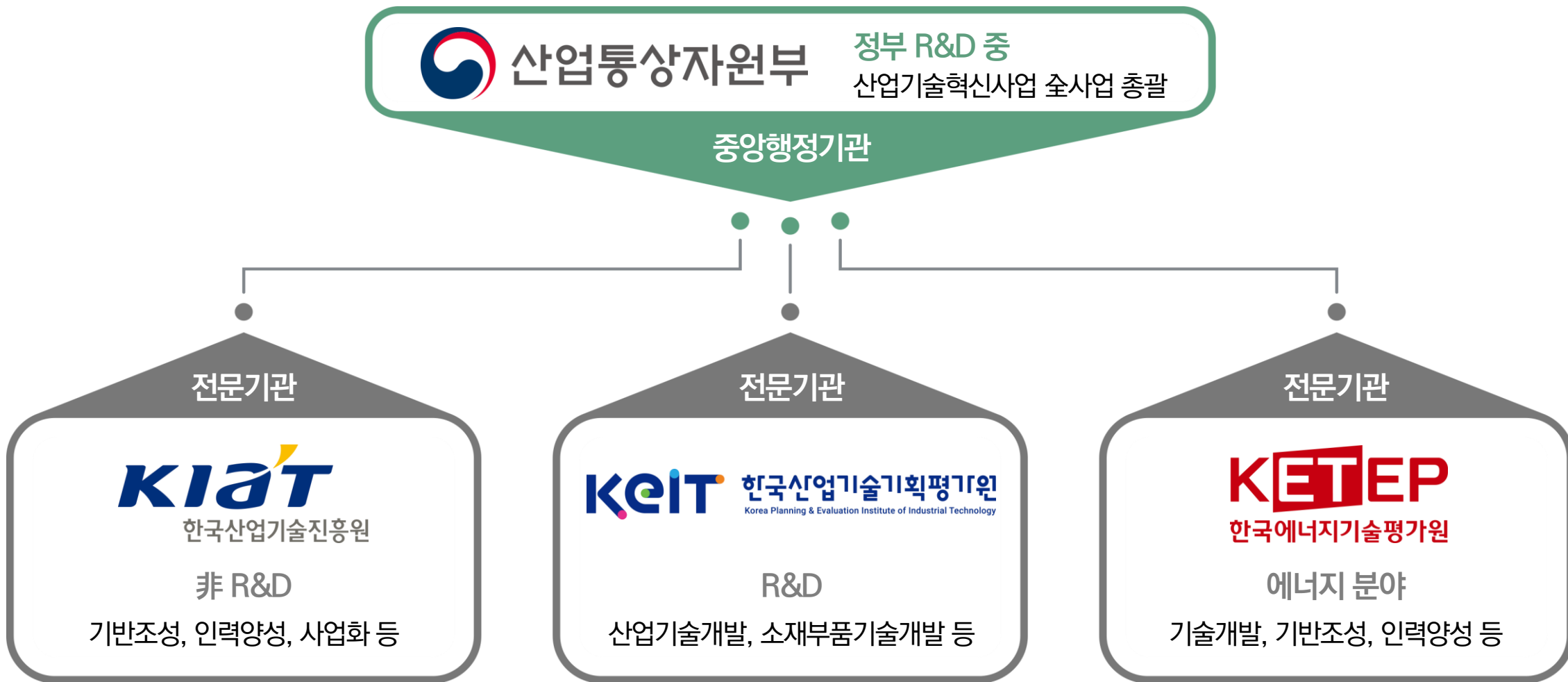
주요업무

한국산업기술기획평가원(KEIT) 산업분야별 예산 개요

한국산업기술기획평가원(KEIT) 초격차 기술분야별 예산 개요

01. 개요

산업통상자원부 및 3대 전문기관 주요기능



02. 기능 및 관리예산

한국산업기술기획평가원



SINCE 2009 ~

한국산업기술기획평가원이 걸어온 길입니다.

기관소개

국가 산업기술 R&D 사업을 기획·평가·관리하는 산업통상자원부 산하 전문기관으로, 우리 산업의 경쟁력을 높이고 미래성장동력을 발굴하기 위해 다양한 사업을 지원합니다.

미션

투명하고 전문적인 산업기술 기획·평가·관리를 통해 국가기술경쟁력 강화에 기여

비전

기술주도 혁신성장, 기술기반 산업강국의 촉진자

기관 전문성

풍부한 평가관리 경험과 노하우
시장·기업·특허 등 다양한 R&D 데이터 축적
산업기술 R&D PD 내부 조직화로 기획 역량 확보
디지털 혁신 기반의 R&D 전주기 정보화 시스템 구축
·AI기반 디지털 평가환경 구축 STELLA
·데이터 기반 R&D 기획 서브시스템 ROME

2009

05.04

한국산업기술평가관리원 설립
제1대 서영주 원장 취임

01.30

한국산업기술평가관리원 설립
제1대 서영주 원장 취임

2011

11.11

연구장비관리 전문기관 지정
(산업통상자원부)

2012

12.11

3본부에서 4본부로 확대

05.07

제2대 이기섭 원장 취임

2014

11.11

한국산업기술평가관리원
대구이전

2015

07.01

제3대 성시현 원장 취임

2019

06.13

현장대응부처 재난안전
R&D 공동전문기관 지정

03.27

제4대 정양호 원장 취임

2022

09.07

제5대 전윤종 원장 취임

2023

09.21

한국산업기술기획평가원
명칭 변경

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



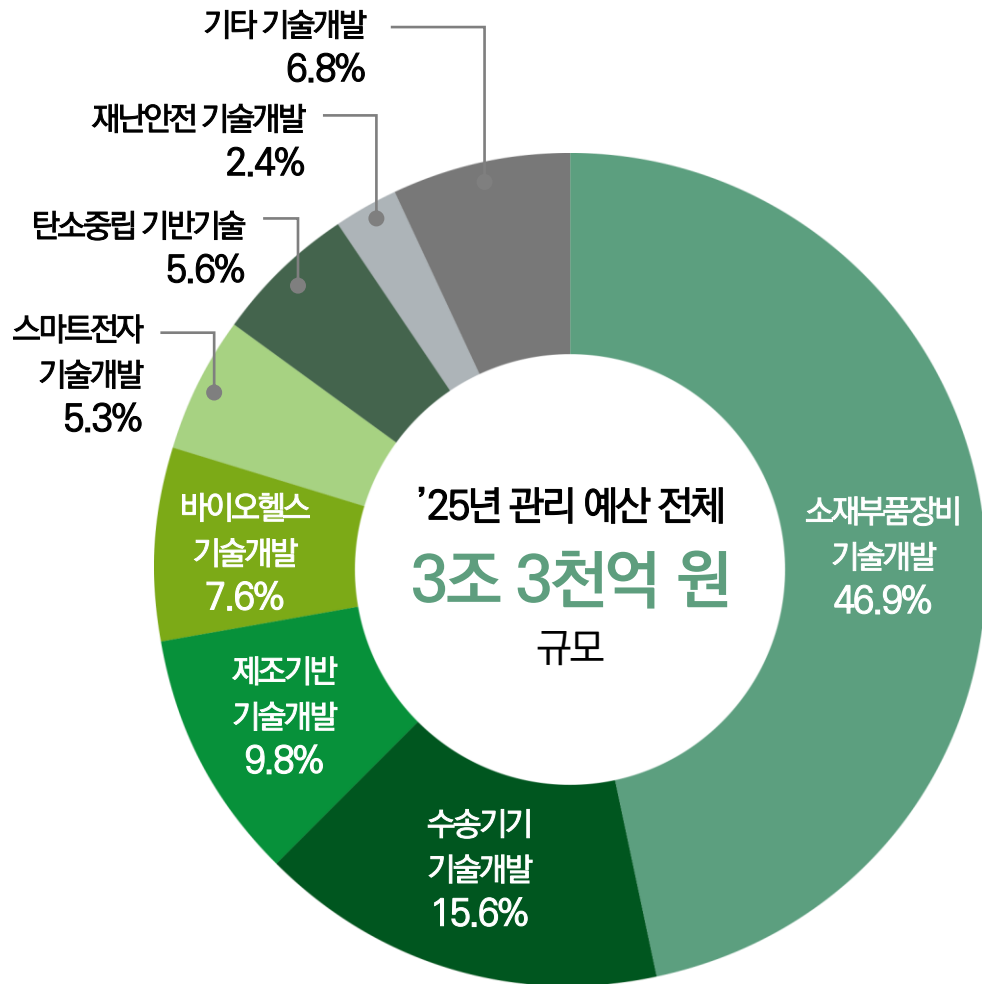
산업기술 R&D 성과 확산

- ▶ 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	'23년 예산	'24년 예산	증감
소재부품장비 기술개발	• 소재부품기술개발			
	• 전략핵심소재자립화기술개발			
	• 기계장비핵심기술개발 등	15,042 (50.9%)	15,669 (46.9%)	▲ 626
수송기기 기술개발	• 자동차산업 기술개발			
	• 조선해양산업 기술개발			
	• 수요기반형 고신뢰성 자동차 반도체 핵심기술 개발 등	4,245 (14.4%)	5,227 (15.6%)	▲ 982
제조기반 기술개발	• 로봇산업 기술개발			
	• 디자인산업 기술개발			
	• 지식서비스산업 기술개발 등	2,170 (7.3%)	3,272 (9.8%)	▲ 1,102
바이오헬스 기술개발	• 바이오산업 기술개발			
	• 범부처전주기 의료기기 기술개발			
	• 국가신약 기술개발 등	2,522 (8.5%)	2,545 (7.6%)	▲ 23
스마트전자 기술개발	• 차세대 지능형 반도체 기술개발(설계·제조)			
	• 시장선도를 위한 한국주도형 K-Sensor 기술개발			
	• PIM 인공지능 반도체 핵심 기술개발 등	1,674 (5.7%)	1,758 (5.3%)	▲ 85
탄소중립 기반기술	• 탄소중립산업 핵심 기술개발			
	• 이산화탄소 반응 경화시멘트 제조 기술			
	• 석유 화학 무탄소 연료기반 NCC 공정 기술개발 등	1,390 (4.7%)	1,862 (5.6%)	▲ 472
재난안전 기술개발	• 재난안전부처 협력 기술개발			
	• 사회복합 재난대응 기술개발			
	• 지역맞춤형 재난안전 문제해결 기술개발 지원 등	733 (2.5%)	803 (2.4%)	▲ 70
기타 기술개발	• 국가표준 기술개발 및 보급			
	• 우수기업연구소 육성 (ATC+)			
	• 산업기술 알키미스트 프로젝트 등	1,795 (6.1%)	2,277 (6.8%)	▲ 482
계		29,571	33,413	3,842

3

산업부 R&D 규정 주요 개정 안내 (’24. 12. 30. 개정)

01. 개정 기본방향

02. 산업부 R&D 규정 주요 개정 사항 (’24. 12. 개정)

01 개정 기본방향

연구자 지원

연구자의 원활한 R&D 수행 지원을 위해 행정소요 감경

- ▶ 자체정산 확대, 연구비 증빙 간소화 등을 통해 정산절차 완화
- ▶ 서식 간소화를 통한 행정부담 완화로 연구자의 연구몰입도 제고
- ▶ 연구비 적재적소 지원 및 학생연구원 최소 인건비계상을 폐지
- ▶ 국내외 파견 등 연구교류 활성화를 위한 제도 개선
- ▶ 장비 구입비 및 학회·세미나 참가비 등의 집행기간 제한 완화

개방·혁신에 부합

산업기술 R&D 과제 기획·평가·관리제도 개선

- ▶ 새로운 기술 트렌드에 맞는 혁신적이고 도전적인 과제 기획 지원
- ▶ 동시수행 연구개발과제 예외 조건에 표준화 R&D 과제 추가
- ▶ 국제공동연구개발비 지급 방식 확대 개선을 통한 국제협력 활성화
- ▶ 기술료 성실납부기업 인센티브 부여 및 R&D 자율성트랙 규정 보완

국연법 연계 등

국연법 등 타 규정과의 연계를 통한 정합성 유지

- ▶ 국연법 및 산업기술 장비요령 개정 등에 따른 관련내용 반영

02 산업부 R&D 규정 주요 개정 사항 (24. 12월 개정)

» 산업기술 R&D 수행 연구자 지원

개정 항목	개정 내용
자체정산 인정기준 개선	과기부 연구지원체계 평가결과 80점 이상으로 자체 연구관리시스템의 신뢰성을 인정받은 대학, 연구소, 비영리기관의 경우 자체정산결과를 인정
연구비 증빙 간소화	직접비의 10%이내에서 대학이 사용한 국내여비, 회의비, 야근식대 등 연구활동비 증빙면제, 재료비는 연 1,000만원 이내에서 100만원 이하 증빙면제
연구행정서식 간소화	연구행정서식 9종에 대해 제출 필수 여부를 명확히 하고 반복, 공통 작성 항목 삭제
법인/개인카드 사용 예외조건 확대	제한업종, 다수연구자 동시 사용 등 연구비카드 사용이 어려운 불가피한 경우 전문기관의 승인을 얻어 법인 또는 개인카드 사용 허용
공무원 여비 기준에 준하는 출장비 인정	출장비 자체기준 단가가 없거나 공무원 여비규정 단가보다 적은 경우 공무원 여비규정 적용을 인정하여 실비정산에 소요되는 행정부담 경감
학생연구원 최소 인건비계상률 폐지	산업부 최소 인건비 계상률 10%를 학생연구원에 적용함으로써 발생하는 관리의 실익이 없어 적용 대상에서 제외
외국 체류 연구책임자 유지 승인	연구책임자가 외국 체류 또는 파견인 경우 책임자 변경이 의무이나 연구수행이 가능한 경우 전문기관 승인을 얻어 연구책임자 유지 가능
연구개발과제 수행을 위한 파견비용 허용	국제공동연구 활성화를 위해 해외 파견, 체재비 등을 직접비에서 집행할 수 있도록 허용
연구비 집행기간 제한 완화	단계 종료 2개월전까지만 집행을 인정한 SW, 장비 구입비를 연구개발 종료일 2개월전까지 인정하고, 시험분석비, 특허 출원·등록비, 논문 게재료 등 성과관련 비용은 연구개발 종료일 이후 집행 가능

02 산업부 R&D 규정 주요 개정 사항 ('24. 12월 개정)

》개방·혁신에 부합하는 R&D 기획·평가·관리제도 개선

개정 항목	개정 내용
혁신도전 R&D 정의 추가	기획, 평가, 관리에 대해 일반과제와 차별화된 형식으로 운영이 가능하도록 혁신도전형 과제정의 추가
기업·연구자 주도 과제 기획	품목기획 확대 기조에 따라 의무적으로 수행한 기술성, 경제성분석 등을 필요한 경우 선택적으로 수행할 수 있게 하여 상세기획 절차 간소화
산업기술분류표 수정	기계소재, 세라믹, 에너지·자원 분류의 최신 기술 트렌드를 반영하여 중·소분류 수정 및 추가
표준 R&D 3책5공 예외조건 추가	기반조성을 목적으로 하는 표준화 과제는 3책 5공 예외 과제 조건으로 인정
국제공동연구개발비 지급 방식 확대	국외 지원기관(예, 마이타스)을 통해 연구비 지급이 간접적으로 가능하도록 허용
R&D자율성트랙 특례사항 개선	연구목표변경 등 자율성 특례사항들의 실효성 제고를 위해 단서 조항 및 모호한 내용 삭제
기업 성실납부기업 인센티브 부여	기재부 '기업 성장사다리 구축방안'('24.6.) 이행 기술료 성실납부기업의 경우 자율성 트랙 신청 대상으로 인정
사전지원제외 기준 합리화	자본전액잠식의 사유가 대출형 투자유치로 인한 부채 증가인 경우, 회계연도말 결산 이후 재무상황이 호전된 경우는 사전지원제외 예외처리

02 산업부 R&D 규정 주요 개정 사항 ('24. 12월 개정)

》국연법 등 타 규정과의 연계를 통한 정합성 유지

개정 항목	개정 내용
국제협력과제 동시수행 과제수 추가 인정(4책6공 적용)	국가연구개발혁신법 시행령 개정('24.2.) 반영 외국기관이 연구비를 공동 부담하는 과제의 경우 인정
육아휴직자 퇴직급여충당금 등 지원	국가연구개발 행정제도 개선('24.8.) 반영 간접비로 사용 가능 허용
소프트웨어 현물계상 허용 확대	국가연구개발 행정제도 개선('24.8.) 반영 기관이 자체적으로 구입 또는 임차하여 활용하는 SW의 경우 구입가의 20% 이내에서 현물계상 인정
제재부가금 등 미납시 불리한 대우 근거 마련	국가연구개발 행정제도 개선('24.8.) 반영 납부 의무 불이행 연구자 또는 기관이 신규과제 신청시 감점기준 적용
중소형장비 도입 심의주체 변경	산업기술개발장비 통합관리요령 개정('24.6.) 반영
기타 규정 수정사항	용어통일, 오타 수정, 의미 명확화 등

4

'25년도 신규과제 지원사업 안내

01. 공고 및 접수 일정

02. 신규공고 세부사업 안내

01 공고 및 접수 일정

» 공고문 확인

산업통상자원부 홈페이지, IRIS 사이트

» 평가절차



※ 상기 일정은 세부사업별 사정에 따라 상이할 수 있음



02 신규지원 예산

» 산업기술생태계 활성화 및 글로벌 경쟁력 강화를 위하여 제8차 산업기술혁신계획에 의거 2025년도 산업기술혁신사업 지원

소재부품장비 기술개발

- ▶ 소재부품 기술개발
- ▶ 기계장비산업 기술개발
- ▶ 전자부품산업 기술개발 등

'25년 신규예산 : 1,886억원

수송기기 기술개발

- ▶ 자동차산업 기술개발
- ▶ 조선해양산업 기술개발
- ▶ SDV 아키텍처를 위한 In-Vehicle 초고속 통신 반도체 기술개발 등

'25년 신규예산 : 948억원

제조기반 기술개발

- ▶ 로봇산업 기술개발
- ▶ 디자인산업 기술개발
- ▶ AI 자율제조 SDM 플랫폼 기술개발사업 등

'25년 신규예산 : 911억원

바이오헬스 기술개발

- ▶ 바이오산업 기술개발
- ▶ 국가신약 기술개발
- ▶ 바이오 파운드리 인프라 및 활용기반 구축사업 등

'25년 신규예산 : 870억원

스마트전자 기술개발

- ▶ 반도체 첨단패키징 선도 기술개발사업
- ▶ 화합물 전력반도체 고도화 기술개발
- ▶ 산업현장 맞춤형 온디바이스 AI반도체 기술개발 등

'25년 신규예산 : 319억원

탄소중립 기반기술

- ▶ 석유화학 무탄소 연료기반 NCC공정기술개발사업
- ▶ 제조공정 미활용 수소혼합가스 기반 청정연소 기술개발
- ▶ 글로벌 진출형 탄소순환 바이오산업 소재제품개발및실증사업 등

'25년 신규예산 : 113억원

소재부품장비 기술개발

- ▶ 이차전지 첨단전략산업 글로벌 협력지원
- ▶ 국가표준 기술개발 및 보급
- ▶ 미래판 기술 프로젝트 등

'25년 신규예산 : 374억원

'25년 KEIT
신규예산 지원규모
5,421억원

03 신규공고 세부사업 안내

1. AI 자율 제조 SDM 플랫폼 기술 개발사업

담당부서 : 기계로봇장비실

제조과정에서 산업 AI 기반의 로봇·장비·시스템 등이 자율적으로 협업하기 위해 기업 내 혹은 기업 간 이기종 IT·OT 제조데이터를 연계하는 SDM 플랫폼 기술개발

지원규모 9,200백만원 (신규 9,200백만원(6개))

2. PIM 인공지능 반도체 핵심기술개발(R&D)

담당부서 : 미래반도체실

DRAM 제조 공정 기술 고도화, PIM용 차세대 비휘발성 메모리(MRAM, PRAM) 제어 기술 및 공정·소재·장비 상용화 기술 개발을 통한 PIM용 메모리 기술 고도화

지원규모 17,900백만원 (신규 2,000백만원(2개), 계속 15,900백만원(21개))

3. SDV 아키텍처를 위한 In-Vehicle 초고속 통신 반도체 기술개발(R&D)

담당부서 : 미래자동차실

레벨 4 이상 자율주행 및 미래 SDV/전장 아키텍처 실현을 위해서는 10Gbps 이상의 데이터 전송 속도를 지원할 수 있는 이더넷 스위치 개발 및 이를 기반으로 한 최적 네트워크 구조 개발이 필수로, 'SDV 네트워크 인프라 아키텍처' 및 '초고속 통신 반도체' 개발을 통한 SDV 신시장 대응

지원규모 4,580백만원 (신규 4,580백만원(4개))

03 신규공고 세부사업 안내

4. SDV용 AI 가속기 반도체 기술개발(R&D)

담당부서 : 미래자동차실

세계 최고 수준의 차세대 SDV向 AI가속기 반도체 기술개발을 통한 국내 자동차 산업의 기술 주도권 및 글로벌 기술경쟁력 확보

지원규모 4,250백만원 (신규 4,250백만원(4개))

5. XR 디바이스를 위한 AMOLED 마이크로 디스플레이 핵심기술개발(R&D)

담당부서 : 배터리디스플레이실

현실 세계와 가상 세계를 효과적으로 결합할 수 있는 XR 기기의 핵심 표시 소자인
OLED 기반 마이크로 디스플레이(OLEDoS) 패널 및 모듈 제조 기술 개발

지원규모 5,400백만원 (신규 5,400백만원(5개))

6. 건설현장 다목적 고소작업을 위한 로봇플랫폼 및 XR기반 인간 로봇 협업 기술개발

담당부서 : 기계로봇장비실

건설현장 고소작업 수행 시, 작업자 중심 현장 시공 작업 방식의 파괴적 혁신을 위한 건설로봇 및 인간-로봇 협력 운용 기술개발

지원규모 1,008백만원 (신규 1,008백만원(1개))

03 신규공고 세부사업 안내

7. 공간컴퓨팅 구현 첨단 XR 디바이스·부품 통합형 기술개발(R&D)

담당부서 : 배터리디스플레이실

대형시장 개화가 임박한 XR산업의 시장선점을 위하여 세계최초·세계최고의 첨단 XR디바이스·핵심부품·서비스·콘텐츠 통합개발

지원규모 2,700백만원 (신규 2,700백만원(4개))

8. 국가 로봇 테스트 필드 사업

담당부서 : 기계로봇장비실

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

지원규모 38,131백만원 (신규 8,236백만원(7개), 계속 29,895백만원(7개))

9. 국가 신약 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 38,737백만원 (신규 15,132백만원(128개), 계속 23,605백만원(197개))

03 신규공고 세부사업 안내

10. 국가 전략 기준 물질 개발

담당부서 : 엔지니어링표준실

첨단산업 경쟁력 강화와 소재부품의 공급망 안정화를 위한 국가전략기준물질* 개발 및 자립화 기반구축 지원

* 국가전략기준물질 : 국가첨단전략산업 소재·부품의 품질 검증을 위해 필요한 물질로서, 소재 등의 특성값을 정하는데 기준이 되는 표준물질

지원규모 3,300백만원 (신규 3,300백만원(10개))

11. 국가 표준 기술개발 및 보급

담당부서 : 엔지니어링표준실

(국가표준기술력향상) 우리 기술의 대외경쟁력 강화와 글로벌 新시장 선점을 위해 표준화 정책 수립, 국제표준(ISO/IEC) 개발·제안 등을 지원

(국제표준화협력) 주요 표준 선도국가와의 전략적 파트너십 구축을 통한 첨단분야 국제표준 공동 개발, 국제표준 포럼 구성·운영 등을 지원

지원규모 53,100백만원 (신규 11,979백만원(52개), 계속 41,121백만원(187개))

12. 국제표준기반 시험장비 기술개발 및 고도화 지원사업

담당부서 : 엔지니어링표준실

국가 첨단산업의 빠른 성장을 지원할 수 있도록 국제적 수준의 시험평가 장비개발을 통한 첨단제품의 수출 증대 및 국내 장비 업체의 경쟁력 강화

지원규모 3,600백만원 (신규 3,600백만원(4개))

03 신규공고 세부사업 안내

13. 글로벌 재활용 규제 대응 플라스틱 밸류업을 위한 혁신기술개발

담당부서 : 화학산업실

글로벌 규제 대응 석유화학제품인 폐플라스틱 재활용 산업 전반에 혁신적 기술개발을 통해 석유화학 산업의 새로운 가치 창조

지원규모 1,200백만원 (신규 1,200백만원(4개))

14. 글로벌 진출형 탄소순환 바이오산업 소재 제품개발 및 실증사업

담당부서 : 바이오헬스실

바이오산업소재의 사용 후 수거·선별과 바이오공정기술 적용 탄소순환(사용-회수-분해-유용자원화)하는 실증프로세스 개발과 이를 활용한 전과정(LCA) 평가 기술 개발을 통해 국내 생분해성 플라스틱 산업의 기술경쟁력 강화와 신시장 창출

지원규모 2,670백만원 (신규 2,670백만원(5개))

15. 기계장비산업 기술개발 사업

담당부서 : 기계로봇장비실

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

지원규모 158,244백만원 (신규 39,390백만원(34개), 계속 118,854백만원(107개))

03 신규공고 세부사업 안내

16. 농업기계 디지털 전환향 개방형 A-SW 오픈소스 및 협력개발서비스 플랫폼 구축

담당부서 : 기계로봇장비실

정밀농업으로의 패러다임 변화로 인한 전북특별자치도 주축산업인 농업기계 디지털 산업전환 기술의 고도화 및 산학연 협업 지역생태계 구축을 통한 관련기업의 기술 수준과 수출 경쟁력 제고

지원규모 300백만원 (신규 300백만원(1개))

17. 디자인산업 기술개발 사업

담당부서 : 엔지니어링표준실

디자인융합 혁신 기술개발 지원을 통해 시장 및 수요자를 만족하는 고부가가치를 창출하여 디자인 기반 미래성장동력 확보와 디자인 산업 역량 강화

지원규모 31,702백만원 (신규 18,942백만원(30개), 계속 12,760백만원(25개))

18. 로봇산업 기술개발 사업

담당부서 : 기계로봇장비실

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

지원규모 148,612백만원 (신규 24,246백만원(27개), 계속 124,366백만원(95개))

03 신규공고 세부사업 안내

19. 무기발광 디스플레이 기술개발 및 생태계 구축사업(R&D)

담당부서 : 배터리디스플레이실

OLED 이후 차세대 기술로 주목받는 무기발광(iLED) 디스플레이 상용화를 위한 핵심기술 확보 및 마이크로LED 소 공정 실증 인프라 구축
- 무기발광 디스플레이 화소제조, 고속 패널생산, 초대형 모듈러 초격차 기술 확보 및 산업 생태계 조성

지원규모 18,000백만원 (신규 18,000백만원(17개))

20. 알키미스트+(미래판기술프로젝트)

담당부서 : 도전혁신실

향후 10~20년 내 新시장을 형성할 전략기술이 티핑포인트에 미리 도달하여 신산업 생태계를 구축할 수 있도록
통합솔루션(요소기술, 실증·시제품, 생산공정 등) 종합 개발·지원

지원규모 5,000백만원 (신규 5,000백만원(2개))

21. 민관 공동투자 반도체 고급인력 양성(R&D)

담당부서 : 미래반도체실

대학·연구기관 석·박사 인력을 통해 기업수요형 R&D 과제 연구를 수행함으로써, 초격차 핵심기술개발 및 석박사 고급 인력양성 병행

지원규모 16,529백만원 (신규 4,597백만원(22개), 계속 11,932백만원(60개))

03 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 128,291백만원 (신규 57,678백만원(69개), 계속 70,613백만원(68개))

23. 바이오 파운드리 인프라 및 활용기반 구축사업

담당부서 : 바이오헬스실

바이오파운드리 인프라 구축·운영을 통해, 바이오 연구개발 및 사업화 속도를 제고하고 국내기업 혁신을 견인하여 바이오경제 시대를 선도

지원규모 17,900백만원 (신규 2,000백만원(2개), 계속 15,900백만원(21개))

24. 바이오파운드리 핵심기기 및 장비 고도화 기술개발

담당부서 : 바이오헬스실

바이오파운드리 파이프라인에서 활용되는 핵심기기와 장비를 자립화, 고도화하고 자동화, 지능화, 기기 간 연결 기술 등 디지털화 기술을 개발하여, 세계적으로 기술 개발 초기인 합성생물학 분야의 연구개발 및 사업화 속도를 높여, 국내 바이오 분야의 디지털 전환과 생태계 조성을 촉진

지원규모 4,185백만원 (신규 4,185백만원(6개))

03 신규공고 세부사업 안내

25. 반도체 첨단패키징 선도 기술개발 사업(R&D)

담당부서 : 미래반도체실

반도체 미세공정 한계극복과 차세대 시스템 반도체 초격차를 위한 초격차 패키징 기술 확보 추진 및 고성능 AI 반도체 제조산업을 이끌어 갈 고집적, 고기능, 저전력화 첨단 패키징 초격차 전략기술 확보

지원규모 17,800백만원 (신규 17,800백만원(13개))

26. 산업기술 R&D 연구기획 사업

담당부서 : 기계로봇장비실

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

지원규모 1,645백만원 (신규 1,645백만원(13개))

27. 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 48,120백만원 (신규 3,375백만원(18개), 계속 44,745백만원(19개))

03 신규공고 세부사업 안내

28. 산업현장 맞춤형 온디바이스 AI 반도체 기술개발(R&D)

담당부서 : 미래반도체실

산업현장 맞춤형 온디바이스 AI 반도체 개발 및 수요현장 실증을 통해 산업지능화 및 글로벌 신시장 경쟁력 확보

지원규모 4,320백만원 (신규 4,320백만원(4개))

29. 석유화학 무탄소 연료기반 NCC 공정 기술개발

담당부서 : 화학산업실

인공지능을 활용한 '무탄소 연료기반 NCC(Naphtha Cracking Center) 공정기술'을 열분해공정에 적용하여 국내 석유화학산업의 온실가스 감축에 기여 및 석유화학 경쟁력 강화

지원규모 4,410백만원 (신규 4,410백만원(3개))

03 신규공고 세부사업 안내

30. 소재부품 기술개발

담당부서 : 공급망총괄실

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

내역사업	지원대상 분야
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
전략핵심소재자립화기술개발	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
지원규모	1,177,993백만원 (신규 88,998백만원(158개), 계속 1,088,995백만원(1,175개))

31. 시장선도를 위한 한국주도형 K-Sensor 기술개발(R&D)

담당부서 : 미래반도체실

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

지원규모	30,239백만원 (신규 731백만원(1개), 계속 29,508백만원(34개))
------	--

03 신규공고 세부사업 안내

32. 신산업 대응 차세대 공통·핵심 뿌리기술개발

담당부서 : 화학산업실

수요산업 요구기반 부가가치 혁신을 위한 공통·핵심 뿌리기술 및 공정 효율화 기술개발을 통한 기술자산 공유·확산 지원

지원규모 7,714백만원 (신규 7,714백만원(25개))

33. 신시장창출을 위한 수요연계 시스템 반도체 기술개발

담당부서 : 미래반도체실

중단기 상용화가능성이 높은 5개 업종(자동차, 에너지, 바이오, 드론·도심항공, IoT·스마트가전) 대상 제품기술개발부터 테스트, 시범활용, 상용화까지 원스톱협력 트랙레코드 확보

지원규모 10,500백만원 (신규 1,500백만원(1개), 계속 9,000백만원(5개))

34. 융복합 신기술 제품 안전기술 지원사업

담당부서 : 엔지니어링표준실

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

지원규모 4,425백만원 (신규 3,895백만원(18개), 계속 530백만원(3개))

03 신규공고 세부사업 안내

35. 의료데이터 합성기술 및 의료 인공지능 기술기반 디지털의료제품 개발

담당부서 : 바이오헬스실

생성형 AI 기술 개발을 통해 의료데이터 관련 제도적 난제(개인정보보호법, 의료법 등)를 극복한 AI 탑재 디지털의료제품 개발로 글로벌 시장 경쟁력 확보

지원규모 2,800백만원 (신규 2,800백만원(4개))

36. 인체밀착형 웨어러블 기기용 전고체 리튬 고분자 배터리 개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

리튬이온 배터리의 안전성 향상 및 다양한 형태의 배터리 제조가 가능할 수 있는 고체 고분자 전해질이 적용된 전고체 리튬 고분자 배터리 및 소재부품 기술개발을 추진

지원규모 5,000백만원 (신규 5,000백만원(5개))

37. 자동차 산업 기술개발(R&D)

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 390,424백만원 (신규 51,546백만원(36개), 계속 338,878백만원(236개))

03 신규공고 세부사업 안내

38. 자율형 소프트로봇 핵심기술 국제 공동연구

담당부서 : 기계로봇장비실

DRAM 제조 공정 기술 고도화, PIM용 차세대 비휘발성 메모리(MRAM, PRAM) 제어 기술 및 공정·소재·장비 상용화 기술 개발을 통한 PIM용 메모리 기술 고도화

지원규모 3,150백만원 (신규 3,150백만원 (4개))

39. 전기차 배터리 시스템 일체형 급속 무선충전 기술개발(R&D)

담당부서 : 미래자동차실

충전 편의성이 우수한 전기차 무선충전의 기술 경쟁력 및 상용성 향상을 위해 전기차 적용성이 개선된 50kW급 무선 급속충전시스템 개발

지원규모 4,000백만원 (신규 4,000백만원(4개))

40. 전자부품산업 기술개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

디스플레이·반도체 분야 초격차 확보를 위한 전자부품 핵심 원천기술·상용화 기술개발 및 주력산업 제조공정 지능화를 위한 IT융합 시스템·부품 기술개발

지원규모 162,613백만원 (신규 25,988백만원(28개 내외), 계속 136,625백만원(130개 내외))

03 신규공고 세부사업 안내

41. 제조공정 미활용 수소혼합 가스기반 청정연소 기술개발(R&D)

담당부서 : 화학산업실

제조공정 발생 부산물 중 미활용 되고 있는 수소혼합 가연성 가스**를 연소설비의 에너지원으로 활용하고, 동시에 온실가스 및 대기오염물질을 저감할 수 있는 청정연소기술 개발

지원규모 3,500백만원 (신규 3,500백만원(3개))

42. 제조안전 고도화 기술개발사업(R&D)

담당부서 : 탄소중립기업성장실

업종별 제조현장의 사고사례 분석을 통해 산업AI기반 제조안전기술을 개발·실증하여 글로벌 공급망 대응형 대표 안전공장 구축

지원규모 2,550백만원 (신규 2,550백만원(4개))

43. 조선해양산업 기술개발 사업

담당부서 : 조선방산항공실

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

지원규모 119,165백만원 (신규 27,471백만원(26개), 계속 91,694백만원(69개))

03 신규공고 세부사업 안내

44. 지식서비스산업 기술개발

담당부서 : 엔지니어링표준실

지식서비스 분야 핵심·원천 기술개발 지원을 통해 기존산업(제조업, 서비스업 등)을 고도화하고 新서비스 창출 지원

지원규모 139.5억원 (신규 39.5억원(6개), 계속 100억원(21개))

45. 차세대 모빌리티용 극한환경 적용 OLED 기술개발(R&D)

담당부서 : 배터리디스플레이실

항공, 자율주행 등 시장 진입 장벽이 높은 차세대모빌리티(자율주행차, UAM, UAA) 분야 적용을 위한
고유연, 고신뢰성 OLED 디스플레이 기술개발 및 실증을 통해 신시장 창출

지원규모 3,000백만원 (신규 3,000백만원(5개))

46. 차세대 전차용 하이브리드 파워트레인 기술개발사업

담당부서 : 조선방산항공실

세계 최고 수준의 출력 발휘가 가능한 1,500마력급 전차용 고출력 하이브리드 파워트레인 기술개발

지원규모 3,000백만원 (신규 3,000백만원(4개))

03 신규공고 세부사업 안내

47. 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가 기술 및 제품 개발

담당부서 : 바이오헬스실

첨단바이오 비임상 유효성 평가 플랫폼 제품화 지원 및 비임상 평가 결과 분석 통합 장비 시스템의 국산화를 통한
신약 개발 비용 절감 및 국내 기업의 글로벌 임상 진출 경쟁력 강화

지원규모 2,088백만원 (신규 2,088백만원(4개))

48. 첨단산업용 시스템 엔지니어링 설계모델링 기술개발

담당부서 : 엔지니어링표준실

국내 제조업 실정을 반영한 개념설계 모델링 도구 및 개념설계 참조모델 개발

지원규모 1,600백만원 (신규 1,600백만원(2개))

49. 초고해상도 AMOLED 기반 초실감 라이트필드 디스플레이 기술개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

고부가가치 Light Field* 디스플레이 시장 창출을 위한 핵심 부품·모듈 기술 내재화 및 실증 지원
- 新폼팩터 OLED 디스플레이 기반 Light Field 핵심 요소기술 개발을 통한 고부가가치 공간표시 디스플레이 산업의 선도 기반 마련

지원규모 5,175백만원 (신규 5,175백만원(6개))

03 신규공고 세부사업 안내

50. 탄소중립산업 핵심기술개발(R&D)

담당부서 : 탄소중립기업성장실

4대 배출 업종(철강, 석유화학, 시멘트, 반/디)의 주요 탄소배출 공정을 탄소중립 공정으로 전환하는 기술개발 및 실증을 통해 제조업의 그린전환 및 2030 NDC 달성에 기여

지원규모 128,652백만원 (신규 687백만원(2개), 계속 127,965백만원(33개))

51. 폴리에스터 혼방섬유의 F2F(Fiber To Fiber) 리사이클 핵심 기술개발(R&D)

담당부서 : 섬유탄소나노실

섬유산업의 순환 시스템화(closed-loop)를 위한 폴리에스터 혼방섬유의 Fiber to Fiber* 리사이클 핵심기술 개발

* PET용기 또는 섬유스크랩의 재활용 기술보다 진일보한 폐섬유 · 폐의류 리사이클

지원규모 4,000백만원 (신규 4,000백만원(7개))

52. 화합물 전력 반도체 고도화 기술개발

담당부서 : 미래반도체실

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

지원규모 21,170백만원 (신규 5,500백만원(5개), 계속 15,670백만원(13개))

감사합니다!

THANK YOU