

2025년 산업통상자원부 R&D 투자방향



산업통상자원부

I

'25년 산업부 R&D 사업 개요



① 6대 첨단전략산업

② 공급망 안정화

③ 디지털·친환경 산업 대전환

④ 글로벌 협력

⑤ 인재양성

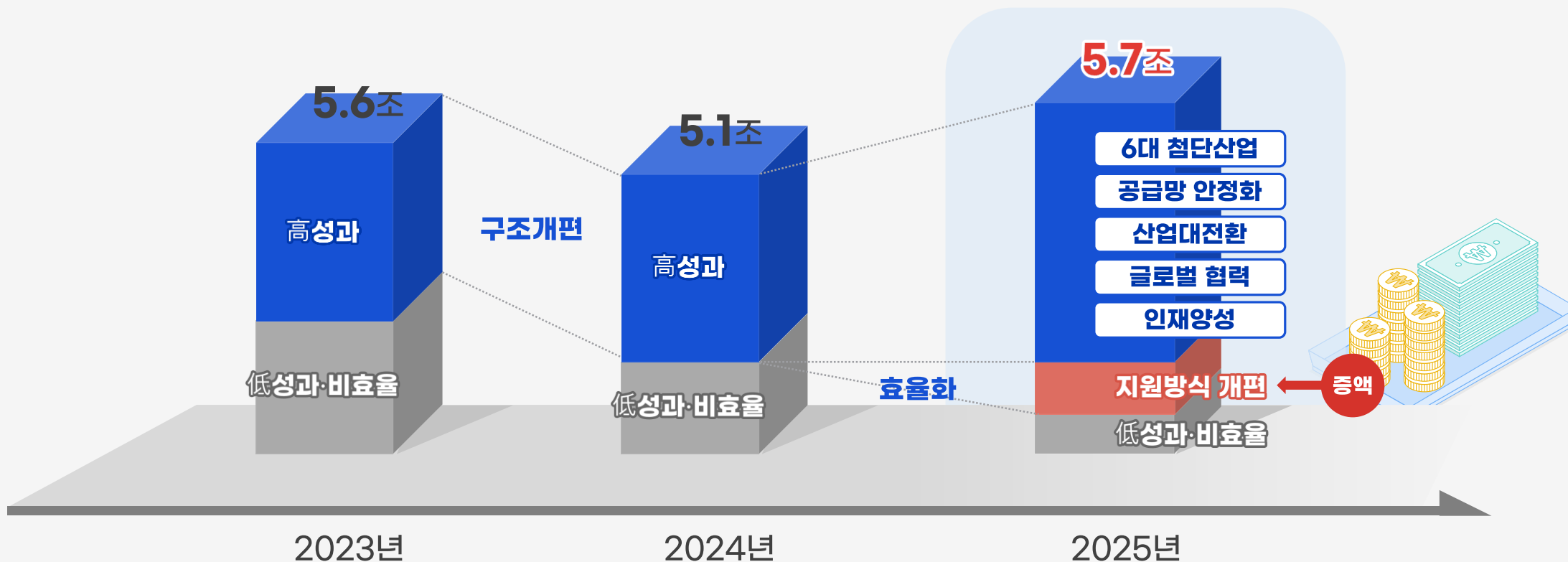
⑥ 지역혁신 및 기업성장



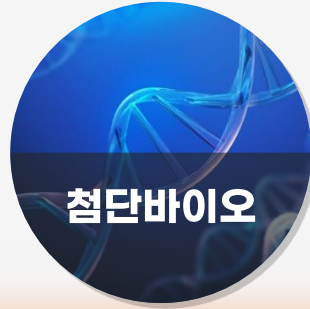
'25년 산업부 R&D 사업 개요

'25년 산업·에너지 R&D 역대 최대 예산 편성

* 용자 R&D(1,200억원) 포함, 항공청 이관 사업(409억원) 등 고려



1 6대 첨단전략산업



초격차 기술 확보



2 공급망 안정화

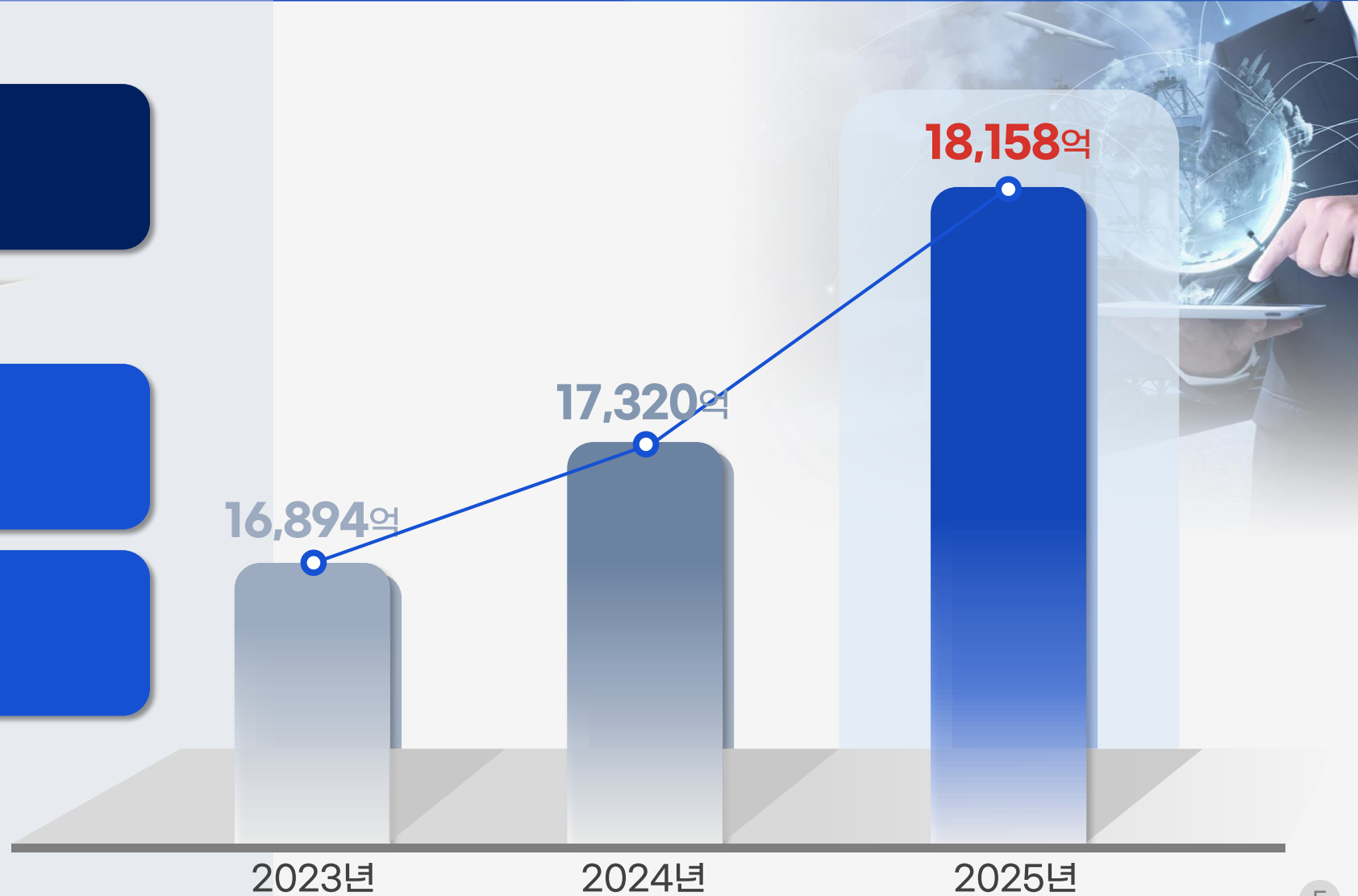
견고한
산업 생태계 구축



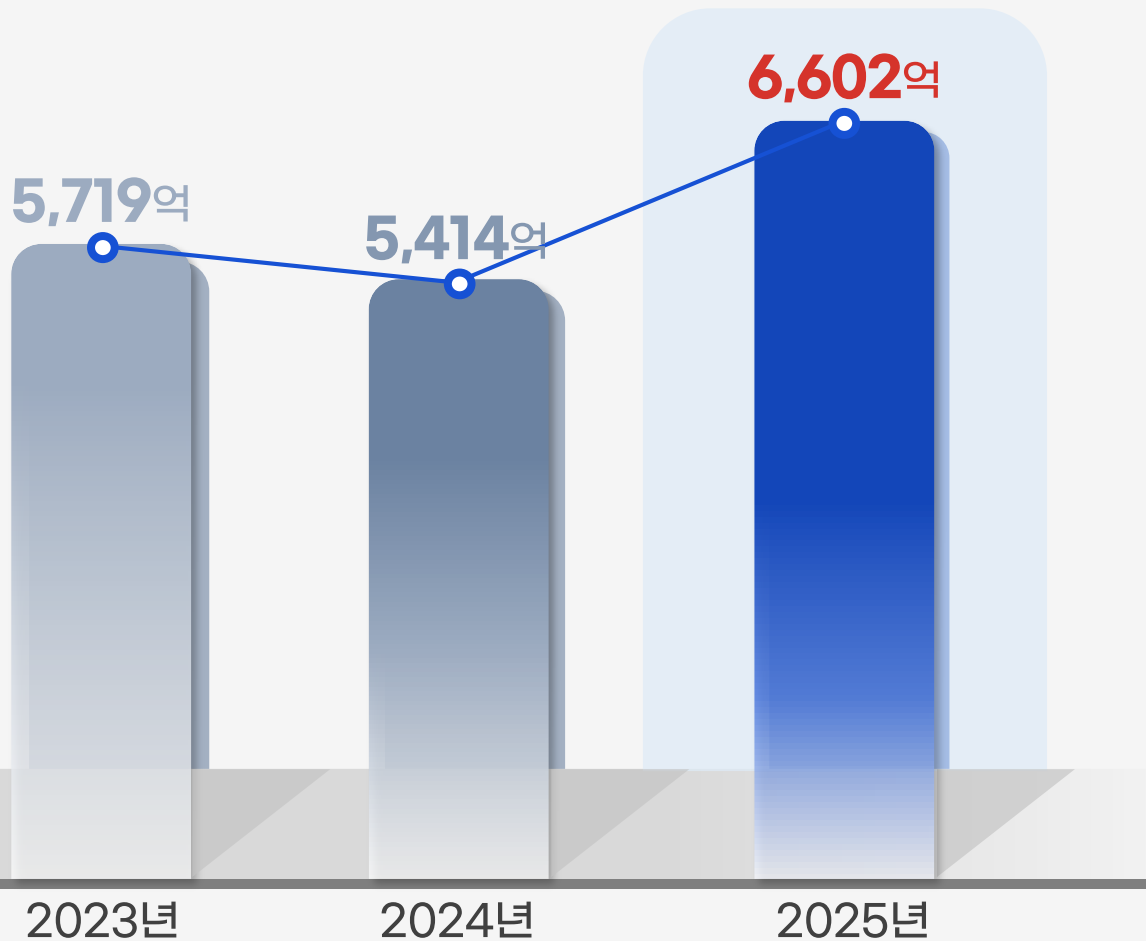
소부장
급소기술 확보



글로벌 입지 강화



3 디지털·친환경 산업 대전환



글로벌
환경규제 대응

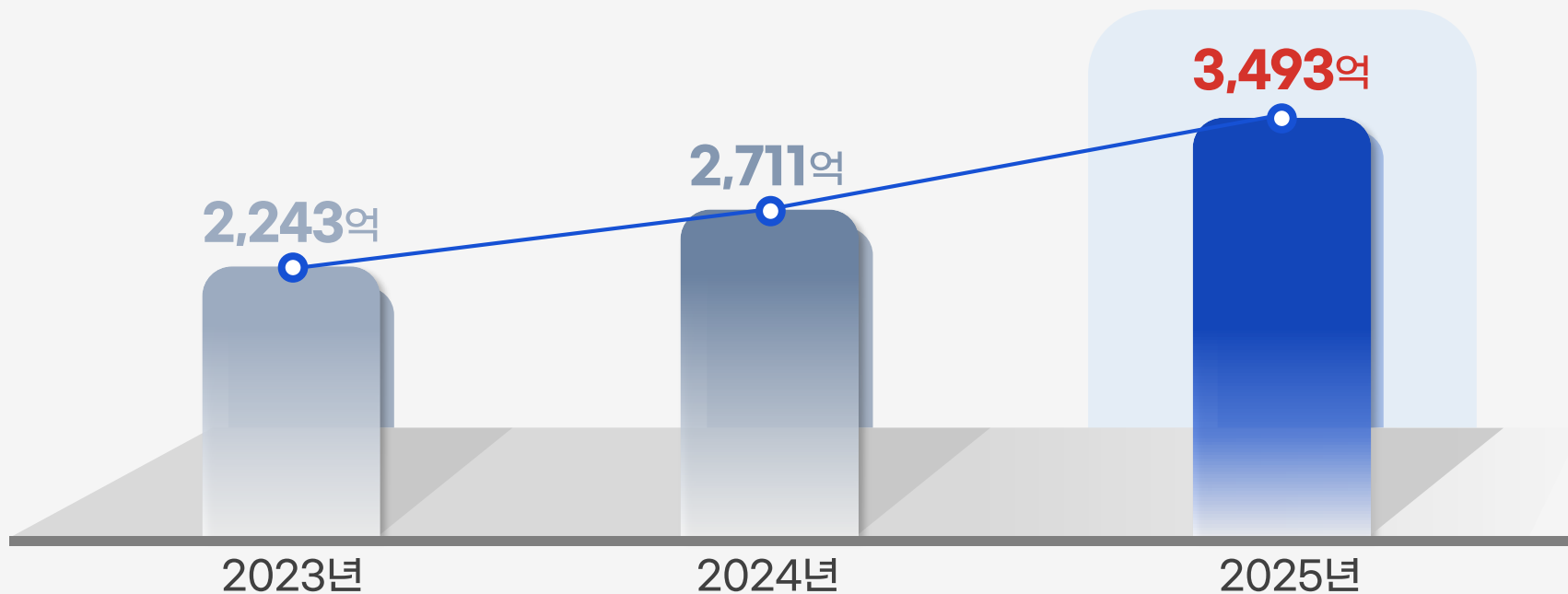
친환경 공정,
소재, 제품기술 확보



4 글로벌 협력

✓ MIT, 존스홉킨스, 프라운호퍼 등과 공동연구

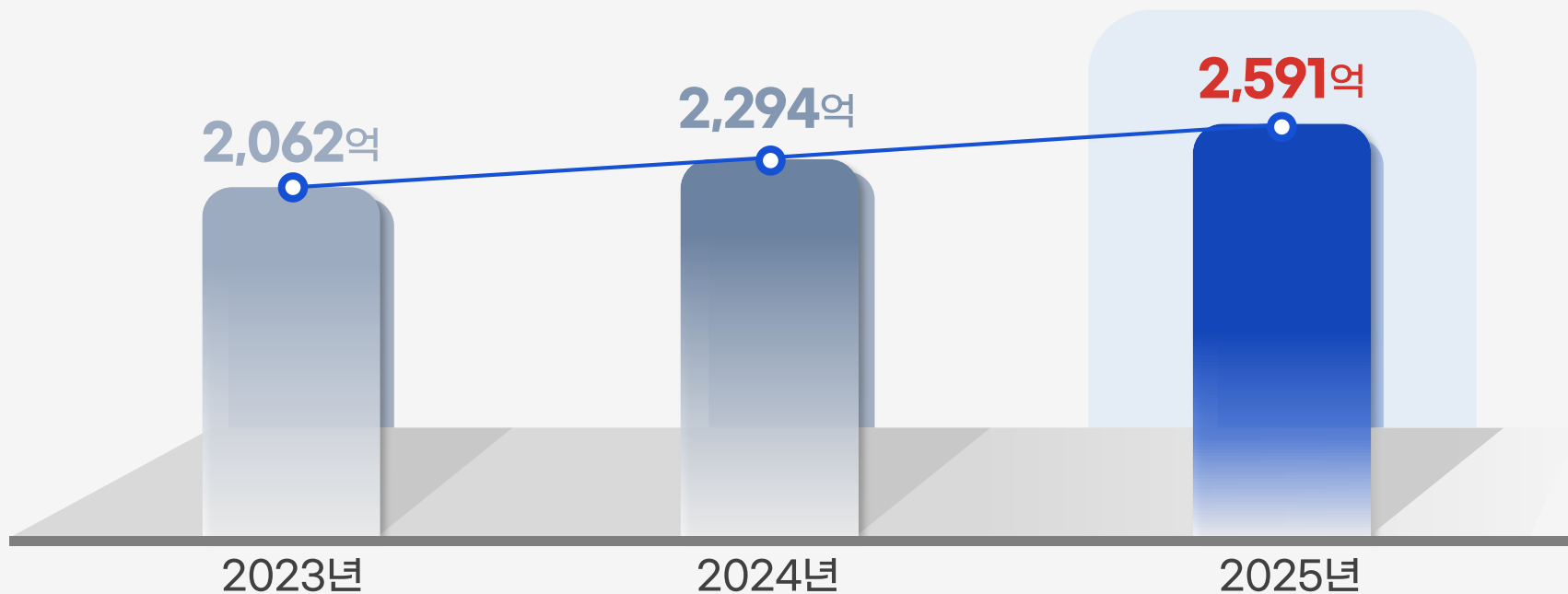
[혁신자원 지평 확장]



5 인재양성

✓ 수요 맞춤형 석박사 인재양성 ✓ 선진연구자 육성

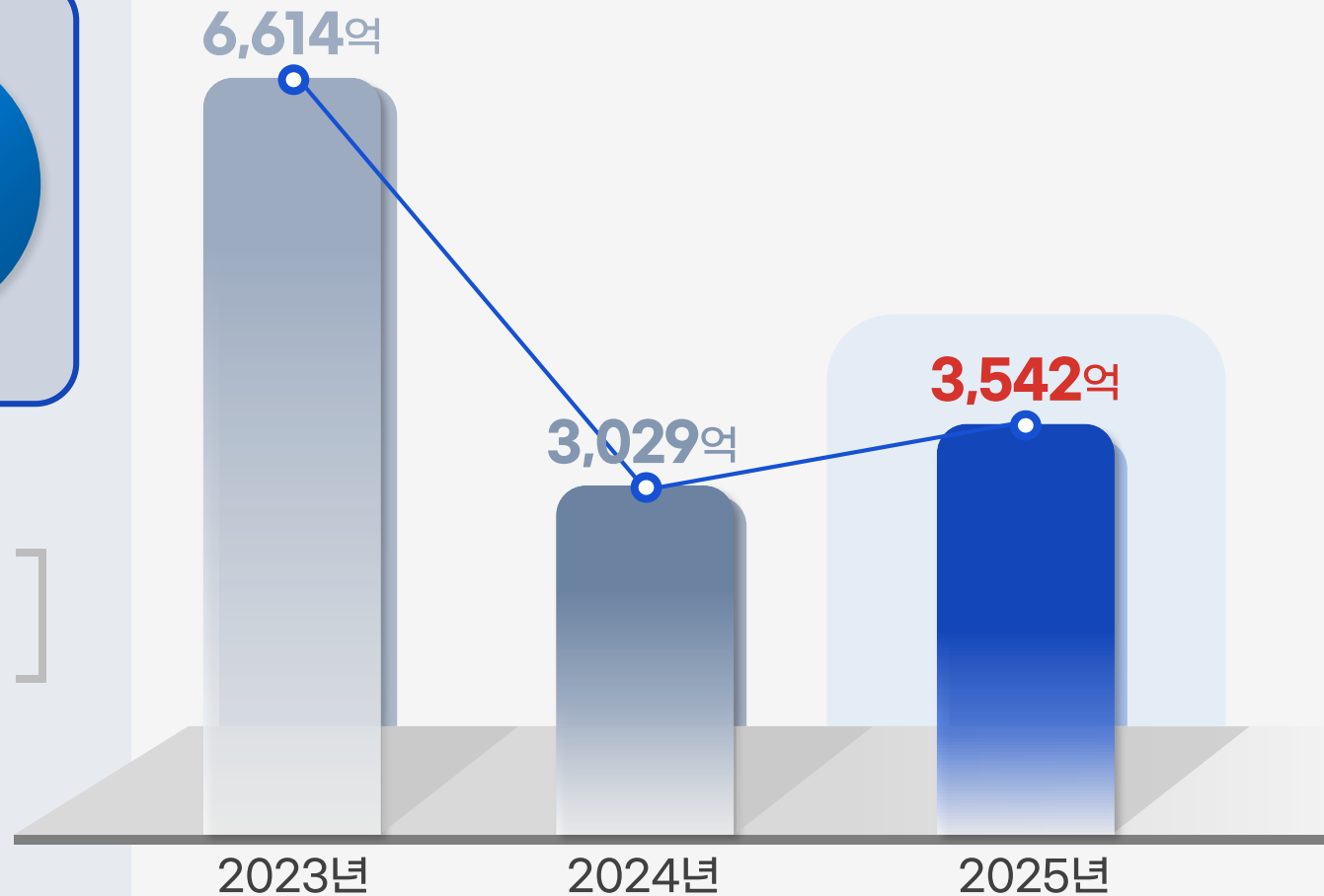
[R&D 인적자원 강화]



6 지역혁신 및 기업성장



[**지원방식 개편 + 효율성 제고**]
등을 통해 투자 확대



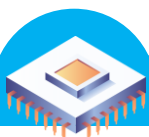
II

산업부 R&D 지원 방식

- ① 미션중심 초격차 프로젝트 집중 지원
- ② AI + R&DI 본격 지원
- ③ 대형사업·과제 중심 지원
- ④ 품목지정 방식 원칙
- ⑤ 연중 복수 공고



1 미션중심 초격차 프로젝트 집중 지원



반도체

미션 및 프로젝트

미션 1	첨단 시스템 반도체 강국 도약		
프로젝트 1	현재 수준(24)	단기(-27)	중장기(-32)
프로젝트 1	초대역폭 에너지-기전층(초고전압(10kV급) 초고속충전) 회합용 전력반도체 개발		
100nm 이하 SiC 전력반도체 (2024년) (50%)	100V GaN 단층 소자(수입)	15V-350V GaN Supply chain 개발 *SiC on Silicon 4 inch 공정 확보	Integrated GaN 공역, 소자, 모듈 개발 *GaIn on Silicon 6 inch 공정 확보
800V 이하 SiC 전력반도체 (2024년) (50%)	3.3kV/10A 4 inch SiC	단일구조 6.5kV/10A 전력반도체 개발 *350급 제1차 4 inch	1.8kV/10A 20A 전력반도체 개발 *100급 제1차 6 inch
800V 이하 SiC 전력반도체 (2024년) (50%)	800V 전력효율 80%	2,000V, 20mD, Diodeless SiC 소자 개발 *Planar MOSFET 8 inch 공정 확보	2,000V, 5mD, SiC 모듈 개발 *Trench MOSFET 8 inch 공정 확보
기반 구축	자율주행(리튬 이온) 차량용 반도체(AP, 제어기, 센서) 기술 개발		
프로젝트 2	자율주행(리튬 이온) 차량용 반도체(AP, 제어기, 센서) 기술 개발		
고대역폭 전력반도체 (2024년) (50%)	국내 생산 제품 도입	사용률 1000TOPS AI 가속기 *AEC-Q/SIL1 만족 SoC 설계 기술	SDMV 1000TOPS급 Central Processing AP
고전압 전력반도체 (2024년) (50%)	라이더 거리: 1기체, 100m(23) *기체: 1기체, 2M Pixel	라이더 거리: 고형식, 200m *기체: 1기체, 2M Pixel	라이더 거리: 주파수상향, 250m *기체: 1기체, 2M Pixel
고전압 전력반도체 (2024년) (50%)	전압: 12V급 전력반도체 *전압: 12V급 전력반도체	전압: 12~48V 전력반도체 *전압: 12~48V 전력반도체	전압: 12~48V 전력반도체 *전압: 12~48V 전력반도체
고전압 전력반도체 (2024년) (50%)	전압: 12V급 전력반도체 *전압: 12V급 전력반도체	전압: 12~48V 전력반도체 *전압: 12~48V 전력반도체	전압: 12~48V 전력반도체 *전압: 12~48V 전력반도체
기반 구축	주력산업 맞춤형 온-디바이스 AI 반도체(SoC, 센서, 모듈, 시스템) 기술 개발		
프로젝트 3	주력산업 맞춤형 온-디바이스 AI 반도체(SoC, 센서, 모듈, 시스템) 기술 개발		
산업용 AI 반도체 (2024년) (50%)	시애틀 GPU, NPU *국내 생산 모듈용 AI 반도체 확보	AI ML 기반 SW급 AI 반도체 *고급 3D 패키징 NPU 개발	AI ML 기반 SW급 AI 반도체 *고급 3D 패키징 NPU 개발
온-디바이스 AI (2024년) (50%)	*수용률 100% 성능 저속제 제어 *AI ML 기반 SW급 AI 반도체 확보	*10nm 이하 온-디바이스 AI 반도체 개발 *AI ML 기반 SW급 AI 반도체 확보	*수용률 100% 성능 저속제 제어 *AI ML 기반 SW급 AI 반도체 확보
온-디바이스 AI 모듈 (2024년) (50%)	*AI 반도체 기반 모듈 개발 *AI ML 기반 SW급 AI 반도체 확보	*주력산업 맞춤형 온-디바이스 AI 모듈 개발 *AI ML 기반 SW급 AI 반도체 확보	*AI 반도체 기반 모듈 개발 *AI ML 기반 SW급 AI 반도체 확보
기반 구축	*AI 반도체 기반 모듈 개발 *AI ML 기반 SW급 AI 반도체 확보		

미션 2	차세대 첨단 패키징 선도기술 확보		
프로젝트 4	반도체 첨단 패키징(1μm 이하)용 핵심기반기술(적층, 이종접합, 제재 등) 개발		
하이브리드 결합 방식 (2024년) (50%)	국산 상용화 제품 확보	복합 하이브리드 본딩장치 개발	3D IC용 하이브리드 본딩장치 개발
기능성 유기소재 (2024년) (50%)	100nm 이하 열안정성 *본딩 온도 220°C 구리 배드	120nm 이하 열안정성 *본딩 온도 175°C 구리 배드	150nm 이하 열안정성 *본딩 온도 170°C 구리 배드
재제 및 결합 기술 (2024년) (50%)	100nm 이하 열안정성 *본딩 온도 220°C 구리 배드	120nm 이하 열안정성 *본딩 온도 175°C 구리 배드	150nm 이하 열안정성 *본딩 온도 170°C 구리 배드
기반 구축	*본딩 온도 220°C 구리 배드		

미션 3	초격차 경쟁력 유지를 위한 반도체 공급망 강화		
프로젝트 5	첨단 반도체(12인치)용 웨이퍼 기반 소재-부품-장비 조기능용화 실증 미니원 구축		
첨단소재 개발 (2024년) (50%)	300mm 단공정 웨이퍼 *본딩 온도 220°C 구리 배드	300mm 단공정 웨이퍼 *본딩 온도 220°C 구리 배드	300mm 단공정 웨이퍼 *본딩 온도 220°C 구리 배드
첨단소재 개발 (2024년) (50%)	300mm 단공정 웨이퍼 *본딩 온도 220°C 구리 배드	300mm 단공정 웨이퍼 *본딩 온도 220°C 구리 배드	300mm 단공정 웨이퍼 *본딩 온도 220°C 구리 배드
기반 구축	*본딩 온도 220°C 구리 배드		



지능형 로봇

미션 및 프로젝트

미션 1	스마트 제조로봇 강국 도약		
프로젝트 1	현재 수준(24)	단기(-27)	중장기(-32)
프로젝트 1	고난이도 공정 완전자동화 제조로봇 개발		
제조로봇 작업자 고도화 (2024년) (50%)	*대부분의 제조로봇은 프로그래밍에 따라 지정 작업을 수행 *제조로봇 시 도입 기술은 기초단계	*로봇 학습용 고도화 가상현실 구축기술 개발 *가상-실 제조로봇 연계 코봇학습기술 개발	*다중 복합 공정 대상 가상-실 제조환경 학습 적용 및 자율작업 실험도 향상
고난이도 작업 투입용 표준 제조로봇 개발 (2024년) (50%)	*정형화(동작) 환경 내 이동, 용접, 도장 등 단순 공업 수행 *고난이도 공업, 비정형 환경에서는 작업자 직접 투입	*양방향 협업 로봇 공역 HW 플랫폼 개발 *표준 HW 플랫폼 기반 운반, 조립 등 표준 제조로봇 기술 개발	*고난이도 공업에 안전성을 위한 위험 감지제어 기술 개발
제조로봇을 활용한 제조공정 완전 자동화 기술 개발 (2024년) (50%)	*작업자가 작업자시작을 토대로 로봇 프로그램 설정 가능	*작업량 및 작업 목적 3차원 정보인식 기술 및 조립 및 분해기술 개발 *로봇 기반 제조공정 계획기술, 작업 흐름 자동화 기술 개발	*공정 순서도, 작업 지시서 기반 고난이도 작업 제조공정 완전 자동화 개발
연계 지원	*고난이도 공업에 안전성을 위한 위험 감지제어 기술 개발		

미션 2	글로벌 히트 지능형 서비스 로봇 육성		
프로젝트 2	간병, 일상생활 지원 서비스 로봇 개발		
사람과의 정서적 교감 기술(HRI) 개발 (2024년) (50%)	*실시간 대화와 주고받을 수 있는 수준의 HRI 구현	*다중언어, 청각, 촉각 등을 활용한 로봇 대화 및 행동 생성기술(음성, 촉각) 기술	*다중언어를 활용하여 사람과 대화를 교감하는 기술 개발
간병, 일상생활 지원 서비스 로봇 개발 (2024년) (50%)	*다중언어, 청각, 촉각 등을 활용한 로봇 대화 및 행동 생성기술(음성, 촉각) 기술	*다중언어, 청각, 촉각 등을 활용한 로봇 대화 및 행동 생성기술(음성, 촉각) 기술	*다중언어를 활용하여 사람과 대화를 교감하는 기술 개발
차세대 로봇서비스 플랫폼 개발 (2024년) (50%)	*다중언어, 청각, 촉각 등을 활용한 로봇 대화 및 행동 생성기술(음성, 촉각) 기술	*다중언어, 청각, 촉각 등을 활용한 로봇 대화 및 행동 생성기술(음성, 촉각) 기술	*다중언어를 활용하여 사람과 대화를 교감하는 기술 개발
연계 지원	*다중언어를 활용하여 사람과 대화를 교감하는 기술 개발		

미션 3	로봇 부품-SW 경쟁력 강화		
프로젝트 3	8대 로봇 차세대 핵심 기술 확보		
구동기 (2024년) (50%)	*핵심 소자(인버터) 대비 효율과 출력밀도 등 동적 성능 향상 기술 확보	*구동기 경쟁력, 고밀도 센서/제어기 개발, 동적 성능 향상 기술 확보	*인공근육형, 유연구동기 등 신개념 초경량·고성능 구동기 기술 개발
감속기 (2024년) (50%)	*제조 공정 자동화 기반 기술은 확보, 양산기술, 신뢰성 확보 기술	*다중속도 대응을 위한 센서기술, 동적 성능 향상 기술 확보	*동적 성능 향상을 위한 초정밀 가공 기술 개발
제어기 (2024년) (50%)	*제조 공정 자동화 기반 기술은 확보, 양산기술, 신뢰성 확보 기술	*다중속도 대응을 위한 센서기술, 동적 성능 향상 기술 확보	*동적 성능 향상을 위한 초정밀 가공 기술 개발
자율이동 (2024년) (50%)	*제조 공정 자동화 기반 기술은 확보, 양산기술, 신뢰성 확보 기술	*다중속도 대응을 위한 센서기술, 동적 성능 향상 기술 확보	*동적 성능 향상을 위한 초정밀 가공 기술 개발
자율조작 (2024년) (50%)	*제조 공정 자동화 기반 기술은 확보, 양산기술, 신뢰성 확보 기술	*다중속도 대응을 위한 센서기술, 동적 성능 향상 기술 확보	*동적 성능 향상을 위한 초정밀 가공 기술 개발
HRI (2024년) (50%)	*제조 공정 자동화 기반 기술은 확보, 양산기술, 신뢰성 확보 기술	*다중속도 대응을 위한 센서기술, 동적 성능 향상 기술 확보	*동적 성능 향상을 위한 초정밀 가공 기술 개발
연계 지원	*동적 성능 향상을 위한 초정밀 가공 기술 개발		

산업대전환 선도를 위한 11개 분야 45개 초격차 혁신 프로젝트



美다르파(DARPA)식 초격차 프로젝트 추진체계 구축(2월)



신규 R&D예산의 70% 이상 집중 투자




2 AI + R&D 본격 지원

산업현장의 기술개발과 혁신 **순과정**
AI를 적용해 기술혁신 가속화



100대 AI 기반 연구설계 프로젝트

특허·논문·실험정보 등 방대한 데이터를
AI 분석해 R&D방향 설정, 가상실험 등 수행



500개 자율실험실 보급

AI와 로봇을 통해 실험을 자동화하고
데이터를 실시간 분석해 실험을 자율 수정하는 시스템

'25년 지원과제 수요조사 진행중

1차 '24.11.6 ~ '24.11.27

2차 '25.1.2 ~ '25.1.23

- 산업기술기획평가원(KEIT)
- 에너지기술평가원(KETEP)
- 산업기술진흥원(KAIT)

>> 홈페이지 접수

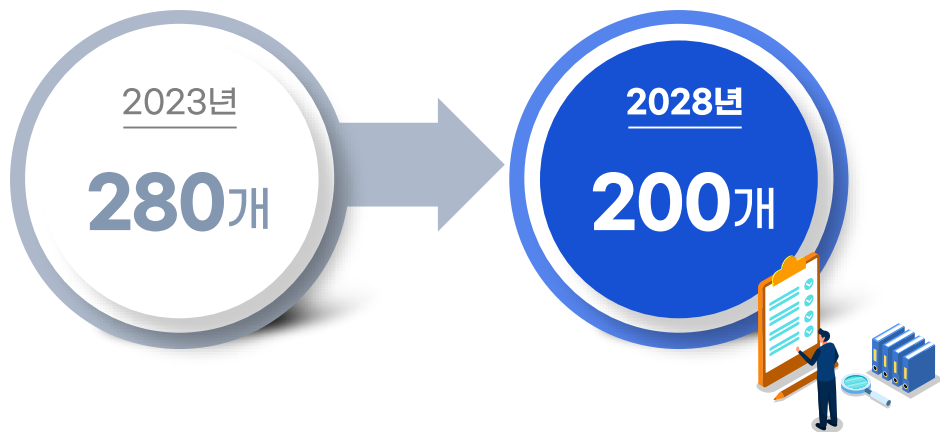


3 대형사업·과제 중심지원

소규모 파편화된 사업

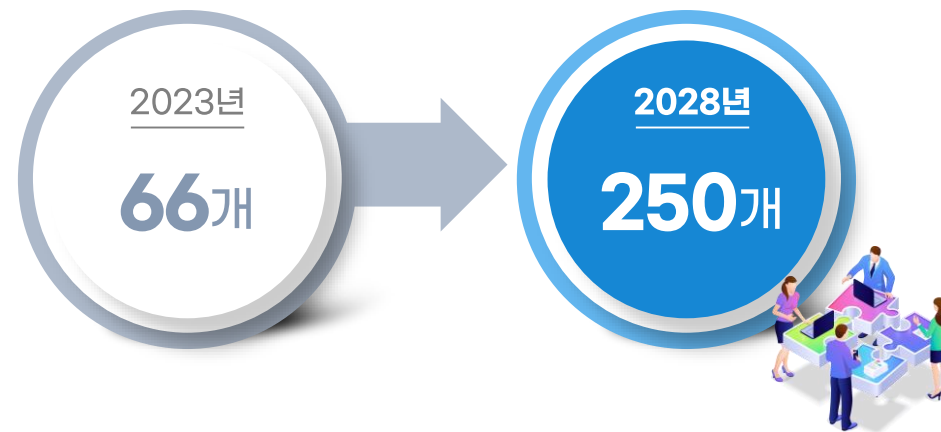
대형 계속 사업으로 통합 관리

사업 수



Top-tier 기업·연구기관이 주도하는
목표지향 대형과제 중심 추진

대형 과제 수



4 품목지정 방식 원칙

혁신적인 아이디어 경쟁을 위해 **품목지정형 공모방식** 원칙 적용

* 경제안보 필수기술과 예타조사를 통과한 기술은 기술지정방식 적용

정부

품목 + 목표만 제시



기업·연구자

도전·혁신적인 아이디어로
자유롭게 기획



5 연중 복수 공고



프로그램형 사업 과제 공고

연 1회



연 2회

정부 R&D 투자의 유연성과 적시성 제고



✓ `24년 온-디바이스 AI(2차 6건), AI자율제조(3차 27건) 적기 지원

과제수
(건)

(`23) 1차 689, 2·3차 120(재공고 등)

(`24) 1차 944, 2차 354, 3차 209



주요 분야별 지원사업

- ① 반도체
- ② 디스플레이
- ③ 이차전지
- ④ 미래차
- ⑤ 바이오
- ⑥ 지능형 로봇
- ⑦ 핵심소재(공급망 안정화)
- ⑧ 디지털·친환경 대전환
- ⑨ 글로벌 R&D
- ⑩ 인재양성
- ⑪ 지역혁신·기업성장
- ⑫ 도전 혁신형 R&D
- ⑬ 에너지신산업



주요 분야별 지원사업

분야		25년 예산 (억원)	대표사업
6대 첨단 전략 산업	반도체	2,203	· 반도체 첨단패키징 기술개발(신규, 178억원), 초고속통신용 반도체개발(신규, 46억원)
	디스플레이	1,110	· 무기발광 디스플레이기술개발(신규, 180억원), XR용AMOLED마이크로 디스플레이 기술개발(신규, 54억원)
	이차전지	557	· 첨단전략산업 초격차(이차전지)(179억원), 웨어러블기기용 전고체리튬 고분자배터리 기술개발(신규, 50억원)
	바이오	2,764	· 바이오산업 기술개발(1,283억), 바이오파운드리인프라 및 활용기반구축사업(신규, 52억원)
	미래차	4,021	· 자동차산업 기술개발(3,904억원), 급속무선충전 기술개발(신규, 40억원)
	지능형로봇	1,909	· 로봇산업 기술개발(1,486억원), 자율형소프트로봇 핵심기술개발(신규 32억원)
	소계	12,565	
공급망 안정화 (핵심소재)		18,158	· 소재부품 기술개발(1조 1,780억원), 소재부품산업기술개발 기반구축(2,151억원)
국제협력		3,493	· 산업기술 국제협력(2,088억원), 에너지 국제공동연구(440억원)
인재양성		2,591	· 산업혁신 인재성장(1,662억원), 기업수요기반 차세대연구자 도전혁신 기술개발(신규, 40억원)
디지털·친환경 산업대전환		6,602	· 전사적DX촉진기술개발(75억원), 산업현장 맞춤형 온디바이스 Si반도체 기술개발(신규, 43억원)
지역혁신·기업성장		3,542	· 월드클래스플러스 프로젝트지원(284억원), 메가시티협력 첨단산업 육성지원(신규, 40억원)
에너지신산업		6,570	· 신재생에너지 핵심기술개발(3,141억원), 저품질산화광대상 니켈원료 제조공정기술개발(신규, 30억원)
차세대 원전		2,095	· 원전탄력운전 기술개발(신규, 35억원)

1 반도체

핵심 투자 분야:

① 첨단 패키징

② 소부장 테스트베드

③ 수요산업 AI 반도체

계속

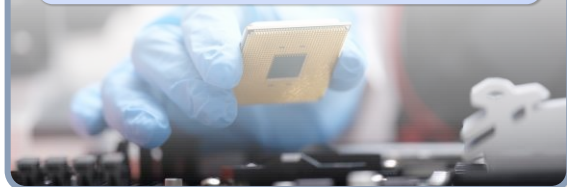
지능형반도체

화합물전력반도체

수요연계시스템반도체

자동차반도체

민관공동 인력양성



신규

✓ 반도체 첨단 패키징 기술개발 '25, 178억원 / '25~'31 총 2,744억원

✓ 첨단 반도체 미니팹 기반구축 '25, 1억원* / '25~'31 총 4,469억원

* '25년은 설계비 일부 반영

✓ 차량용 초고속 통신반도체 기술개발 46억원

✓ SDV용 AI가속기 반도체 기술개발 43억원

✓ 전자부품기술개발 15개, 155억원

* 온디바이스 AI융합부품, 산업용 임베디드SW 등에 투자



2 디스플레이

핵심 투자 분야:

① 무기발광

② 초고해상도 디스플레이

③ XR용 디스플레이

계속

유기발광다이오드(OLED)

차세대 마이크로LED

디스플레이 핵심부품

투명·유연 디스플레이



신규

✓ 무기발광 디스플레이 '25, 180억원 / '25~'32 총 4,840억원

✓ 초고해상도 AMOLED 초실감 디스플레이 52억원

✓ 차세대 모빌리티용 극한환경적용 OLED기술개발 30억원

✓ XR용 AMOLED마이크로디스플레이 핵심기술개발 54억원

✓ 전자부품기술개발 9개, 86억원

* OLED한계돌파 상용화,
메타버스용 마이크로 디스플레이 등에 투자



3 이차전지

핵심 투자 분야:

① 차세대 배터리

② 수요산업 맞춤형 배터리

③ 화재예방

계속

전고체 차세대 배터리

실리콘 음극재

고출력 축전지

나트륨 이차전지



신규

✓ 웨어러블기기용 전고체리튬고분자 배터리개발 50억원

✓ 리튬배터리 저장취급시설 안전기술개발 8억원



4 미래차

핵심 투자 분야:

① 친환경차 핵심부품·시스템·SW

② 자율주행

③ 무선급속충전

계속

친환경차 부품·SW

자율주행 플랫폼

차세대 xEV

연료전지시스템 설계

자동차 보안기술



신규

✓ **친환경차 핵심 기술개발** 23개, 280억원

* 고성능구동모터, 전력변환시스템, 수소연료전지 시스템 등에 투자

✓ **스마트카 핵심 기술개발** 12개, 235억원

* 고해상도 라이다 등 센서, 자율주행 SW, 안전규제 대응기술 등에 투자

✓ **급속무선충전 기술개발** 40억원



5 바이오

핵심 투자 분야:

① 바이오 초격차기술

② 바이오 파운드리

③ 첨단의료기기

계속

디지털헬스케어

첨단바이오 신소재

맞춤형진단치료 제품

국가신약개발

전주기 의료기기 개발

바이오 빅데이터 구축



신규

✓ **바이오파운드리 인프라 기반구축** '25, 52억원 / '25~'29 총 1,263억원

✓ **바이오파운드리 핵심기기 및 장비 개발** 42억원

✓ **AI기술기반 디지털 의료제품 개발** 28억원

✓ **바이오의약품 임상 유효성 평가기술개발** 21억원

✓ **바이오산업 기술개발** 68개, 577억원

* AI기반 디지털 헬스기기, 맞춤형 치료제, 바이오소재 공급망강화 등에 투자



6 지능형 로봇

핵심 투자 분야:

① 8대 로봇기술*

② 로봇 테스트베드 구축

* (부품 5개) 감속기, 제어기, 서보모터, 그리퍼, 센서 (SW 3개) 자율이동, 자율조작, HRI

계속

첨단 로봇 부품·SW

휴머노이드 로봇

로봇기반 지능형 공정모델

서비스 로봇

국가로봇 테스트베드



신규

✓ **로봇산업기술개발** 27개, 242억원

* 센서 등 핵심부품, 자율제조 AI적용기술 개발 등에 투자

✓ **인간신체 움직임과 유사한 자율형소프트 로봇핵심기술** 32억원

✓ **건설현장 고소작업* 수행을 위한 다목적 로봇개발** 10억원

* 용접, 내화뿔칠, 도장



7 핵심소재(공급망 안정화)

핵심 투자 분야:

① 핵심소재 초격차 기술확보

② 소재부품산업 기반구축

계속

공급망안정품목

항공기용 경량소재

탄소소재 융·복합기술

고성능 탄소복합섬유

방열/방폭 세라믹소재



신규

✓ **소재부품기술개발 사업** 158개, 890억원

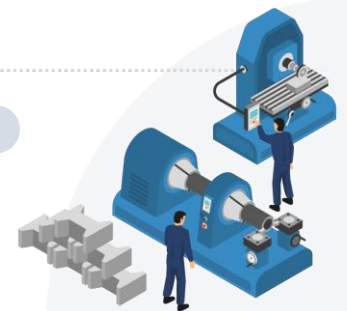
* 첨단전략산업 초격차기술, 민간투자연계를 통한 핵심기술 등에 투자

✓ **소재부품산업기반구축** 140개, 168억원

* 양산성능평가, 소재부품장비실증 등에 투자

✓ **폴리에스터 혼방섬유 리사이클 기술개발** 40억원

✓ **탄소순환 바이오산업소재 제품개발 및 실증** 27억원



8 디지털·친환경 대전환

핵심 투자 분야:

① 제조 지능화 및 디지털화

② 친환경 기술개발

계속

DX촉진기술

AI자율제조 기술

디지털협업공장구축기술

탄소중립핵심기술개발

시멘트원료(석회석) 대체
순환자원 기술개발



신규

✓ 산업현장맞춤형 온디바이스 반도체기술개발 43억원

✓ 산업AI용 데이터전처리 자동화기술개발 32억원

✓ AI자율제조SDM플랫폼 기술개발 92억원

✓ 글로벌재활용 규제대응 플라스틱밸류업 기술개발 12억원

✓ 저품위산화광대상 니켈원료 제조공정 기술개발 30억원

✓ 석유화학무탄소연료기반 NCC공정 기술개발 44억원



9 글로벌 R&D

핵심 투자 분야:

① 협력센터 구축 및 공동연구

② 차세대 혁신 기술 확보

계속

글로벌 산업기술 협력센터

* MIT, 존스홉킨스, 프라운호퍼 등

산업기술분야 국제공동R&D

에너지분야 국제공동R&D

국제핵융합실험로



신규

✓ 산업기술국제협력 51개, 213억원

* 첨단산업분야 국제공동 R&D, 글로벌산업기술협력센터 등에 투자

✓ 에너지국제공동연구 19개, 90억원

* 글로벌 기술국제공동연구센터, 에너지기술 국제공동R&D 등에 투자

✓ 대규모·차세대 CCUS 국제공동연구 25억원

✓ 극한환경대응 차세대BESS 고신뢰성 검증 및 안전기술

25억원



10 인재양성

핵심 투자 분야:

① 석·박사급 핵심인재

② 차세대 신진연구자

계속

석·박사급 혁신인재 양성

글로벌인재양성

에너지인력양성

산업일자리 고도화



신규

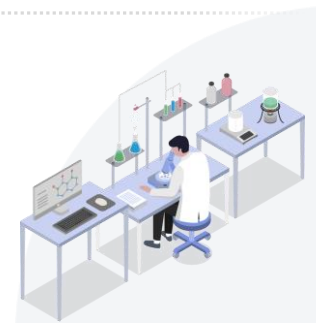
✓ **산업혁신인재성장지원** 15개, 430억원

* 첨단산업특성화대학원, 업종별 석·박사급 혁신인재양성 등에 투자

✓ **에너지인력양성사업** 23개, 107억원

* 글로벌인재양성, 에너지융합 대학원, 기술혁신연구센터 등에 투자

✓ **차세대연구자 도전혁신 산업기술개발** 40억원



11 지역혁신·기업성장

핵심 투자 분야:

① 국가첨단전략산업 특화단지

② 우수기업

③ 지역간 연대협력

계속

국가첨단전략산업특화단지

월드클래스플러스

우수기업연구소(ATC+)

지역혁신클러스터

산업집적지경쟁력강화



신규

✓ 메가시티협력 첨단산업육성지원 40억원

✓ 규제특례 신산업창출 20억원

✓ CVC투자연계 대·중견·중소기업협력 기술개발 19억원

✓ 투자연계형기후테크에너지 초격차기술개발 15억원



12 도전 혁신형 R&D

핵심 투자 분야:

① 세계 최초·최고 원천기술

계속

알키미스트 프로젝트

인공지능 반도체

소형모듈원자로(i-SMR)

차세대전고체 배터리



신규

✓ 미래판기술프로젝트 '25, 50억원/'25~'34, 총사업비 미정

✓ 차량용 초고속 통신반도체 기술개발 46억원

✓ 전기차배터리 급속무선충전기술개발 40억원



13 에너지산업

핵심 투자 분야:

① 재생에너지

② 차세대 원자력

③ 수소연료전지

④ 자원순환

계속

태양광·풍력 등 재생에너지

수소·연료전지

차세대 원자력 기술

에너지효율향상 기술

자원순환 기술



신규

✓ **신재생에너지 핵심기술** 22개, 446억원

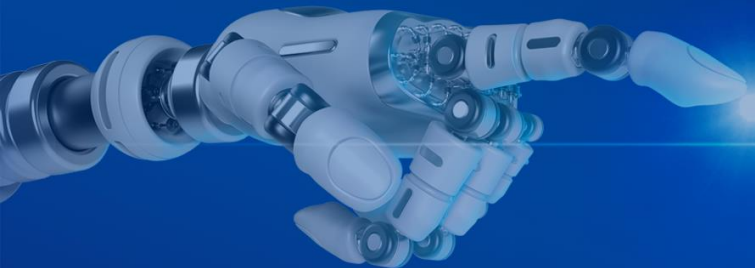
* 태양광 (93억원, 6개), 풍력 (23억원, 2개), 수소 (139억원, 8개), 연료전지 (91억원, 5개) 등에 투자

✓ **미활용수소 혼합가스기반 청정연소기술개발** 35억원

✓ **원전탄력운전기술개발** 35억원

✓ **폐지석탄화력발전 활용 장주기카르노배터리기술개발** 25억원





산업통상자원부 R&D 및 지원사업 설명

감사합니다



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 공동운영요령』
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

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



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

세부 주관연구개발기관 1

세부 주관연구개발기관 2

세부 주관연구개발기관 3

공동연구
개발기관

공동연구
개발기관

공동연구
개발기관

공동연구
개발기관

공동연구
개발기관

공동연구
개발기관

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 제9조 (연구개발기관)

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

용어	정의
산(産)	<p>한국표준산업분류상 기업체란? 동일자금에 의하며, 소유되고 통제되는, 제도적 단위 또는 경영단위로서, 수입·지출 및 자금관리에 관한 기타기록을 유지하고 관리하는 단위 ※ 공장등록사업자, 벤처기업, 특별조치법에 의한 소기업, 기업부설연구소 보유 사업자</p>
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

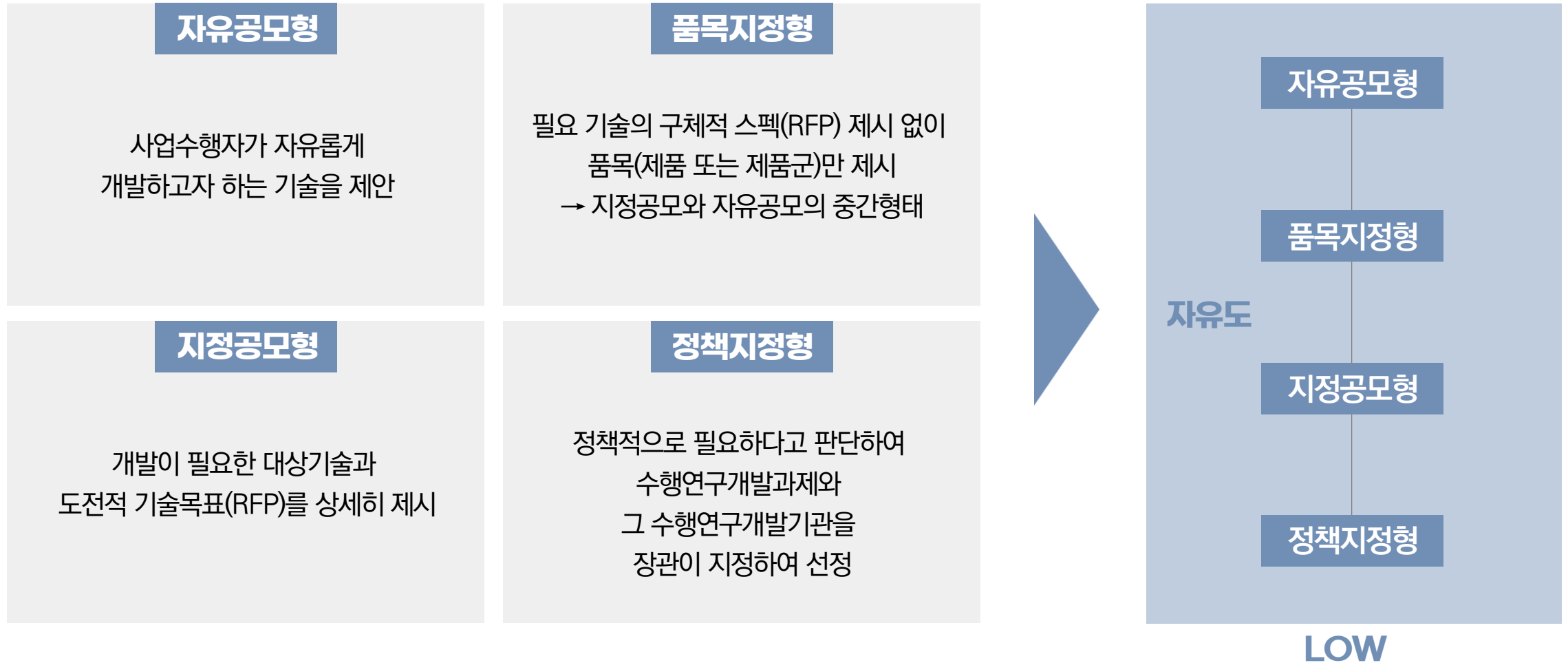
총괄주관연구개발기관



병렬형 연구개발과제

02. 추진체계 **다. 연구개발과제 유형(공모형태 기준)**

» 산업기술혁신사업 연구개발과제 유형



01. 개요 산업통상자원부 및 3대 전문기관 주요기능



산업통상자원부

정부 R&D 중
산업기술혁신사업 쏠사업 총괄

중앙행정기관

전문기관



한국산업기술진흥원

非 R&D

기반조성, 인력양성, 사업화 등

전문기관



한국산업기술기획평가원
Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology

R&D

산업기술개발, 소재부품기술개발 등

전문기관



한국에너지기술평가원

에너지 분야

기술개발, 기반조성, 인력양성 등

02. 기능 및 관리예산 한국산업기술기획평가원



SINCE 2009 ~

한국산업기술기획평가원이 걸어온 길입니다.

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 전용종 원장 취임

2023



09.21
한국산업기술기획평가원
명칭 변경

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

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



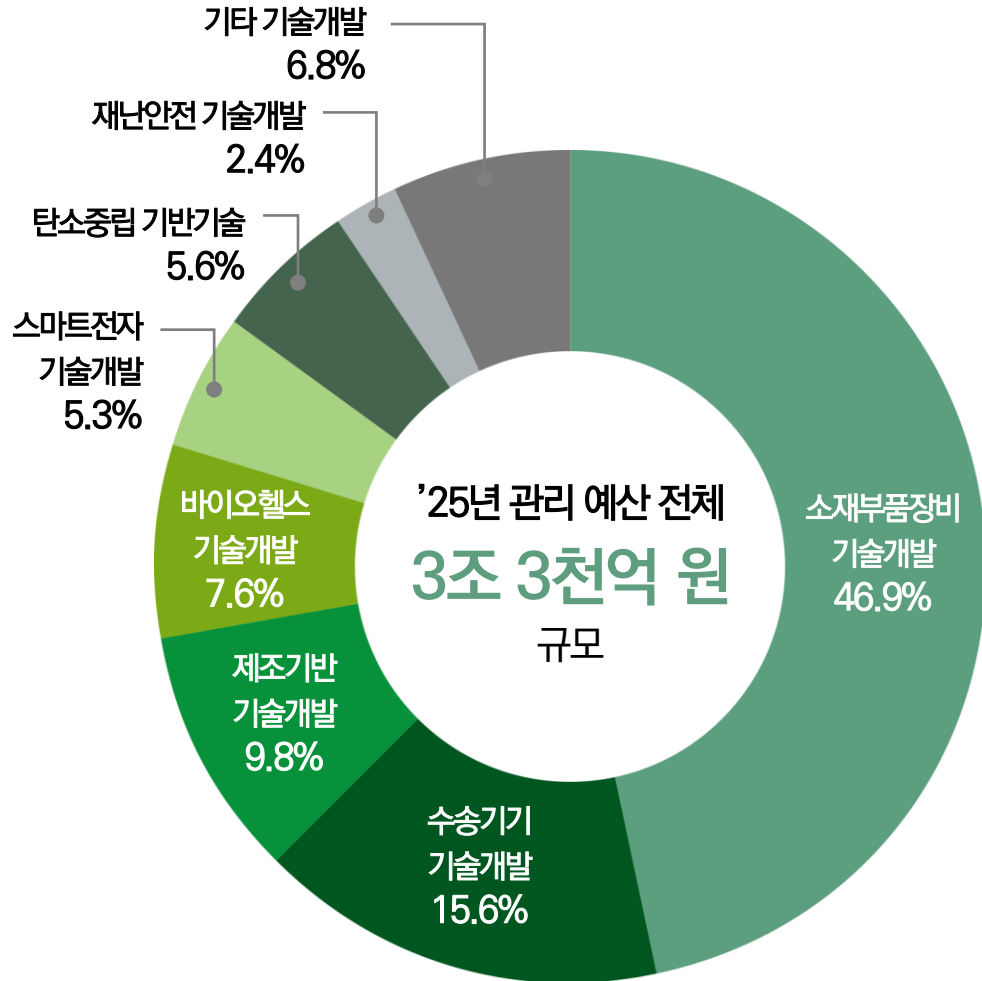
산업기술 R&D 성과 확산

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

4

'25년도 신규과제 지원사업 안내

01. 공고 및 접수 일정

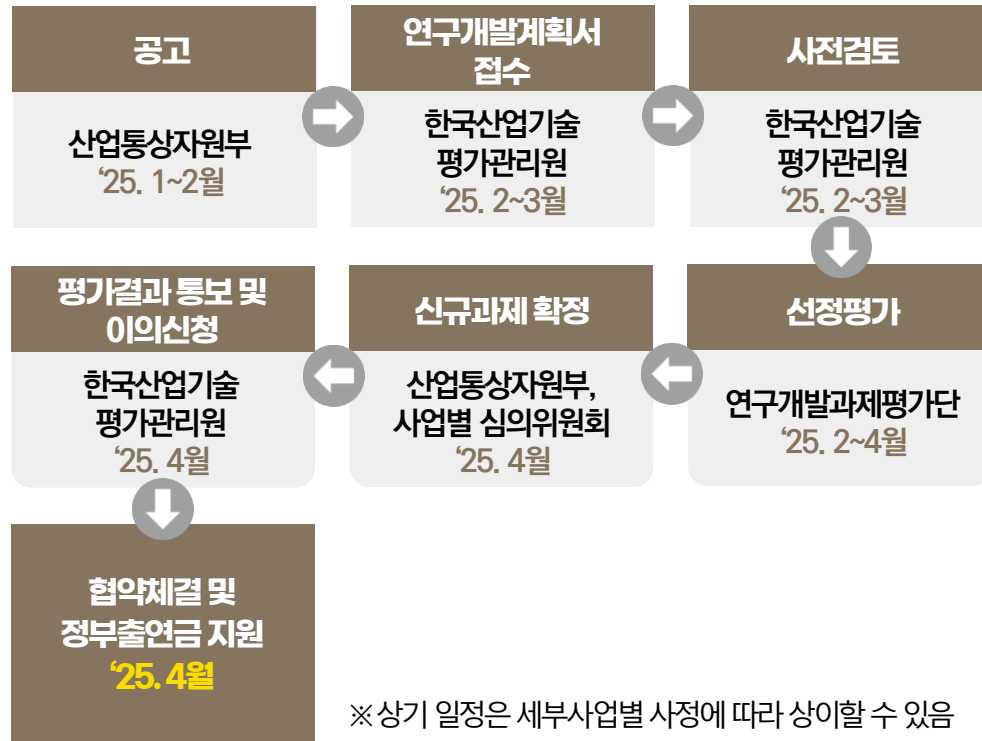
02. 신규공고 세부사업 안내

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 Si반도체 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 산업SI기반 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

2025

산업기술혁신사업 통합 시행계획 공고



한국산업기술진흥원 소개



산업통상자원부 산하 준정부기관으로, 기업, 대학, 연구기관의 기술혁신에 필요한 전문 인재, 연구 장비, R&D 자금, 사업화, 국제협력 등을 지원합니다.

기능

주요 업무

주요 사업



산업기술 정책 수립

- 산업기술 정책 아젠다 발굴
- 기술 동향 조사, 유망산업 선정

- 산업기술정책연구조사(R&D)
- 산업기술혁신문화환경조성



산업기술혁신 기반 조성

- 산업별 기반구축사업 기획 및 운영
- 연구장비관리시스템 운영

- 산업혁신기반구축(R&D)
- 자동차산업기술개발(R&D)
- 스마트특성화기반구축(R&D)



산업기술 이전 및 사업화 촉진

- 기술이전·사업화 계획 수립
- 기술사업화 R&D 및 금융 지원
- 산업DX 촉진 계획 수립 및 사업 운영

- 기술성과활용촉진(R&D)
- 국가첨단전력산업기술혁신융자
- 스케일업기술사업화프로그램(R&D)



지역산업 육성 및 촉진

- 지역산업 정책 수립 및 사업 운영
- 지역주도 균형발전 및 정책홍보

- 지역균형발전지원
- 지역혁신클러스터육성(R&D)

한국산업기술진흥원 소개



기능

주요 업무

주요 사업



소재부품장비산업육성 및 산업공급망지원

- 소부장 산업 정책 수립 지원
- 소부장 산업 인력양성, 연구장비 구축
- 소부장 기업 사업화 지원

- 바이오나노산업개방형생태계조성촉진
- 소재부품산업기술개발기반구축(R&D)



중견기업 육성 및 혁신

- 중견기업 정책 기획
- 중견중소기업 역량 강화 및 성장 인프라 지원

- 중견-중소기업상생형혁신도약사업(R&D)
- 월드클래스플러스프로젝트지원(R&D)



규제혁신지원

- 산업융합 규제샌드박스 제도 운영
- 규제자유특구 지정·운영

- 산업융합문화기반조성및산업융합옴부즈만운영
- 규제자유특구혁신사업육성(R&D)



산업기술 인재양성 및 산학협력

- 산업기술 혁신인재 양성 (학·석·박사, 재·퇴직자)
- 산업부·교육부 인재양성 정책 대응

- 산업혁신인재성장지원(R&D)
- 산학연협력고도화지원
- 창의융합형공학인재양성지원
- 지자체대학협력기반지역혁신사업

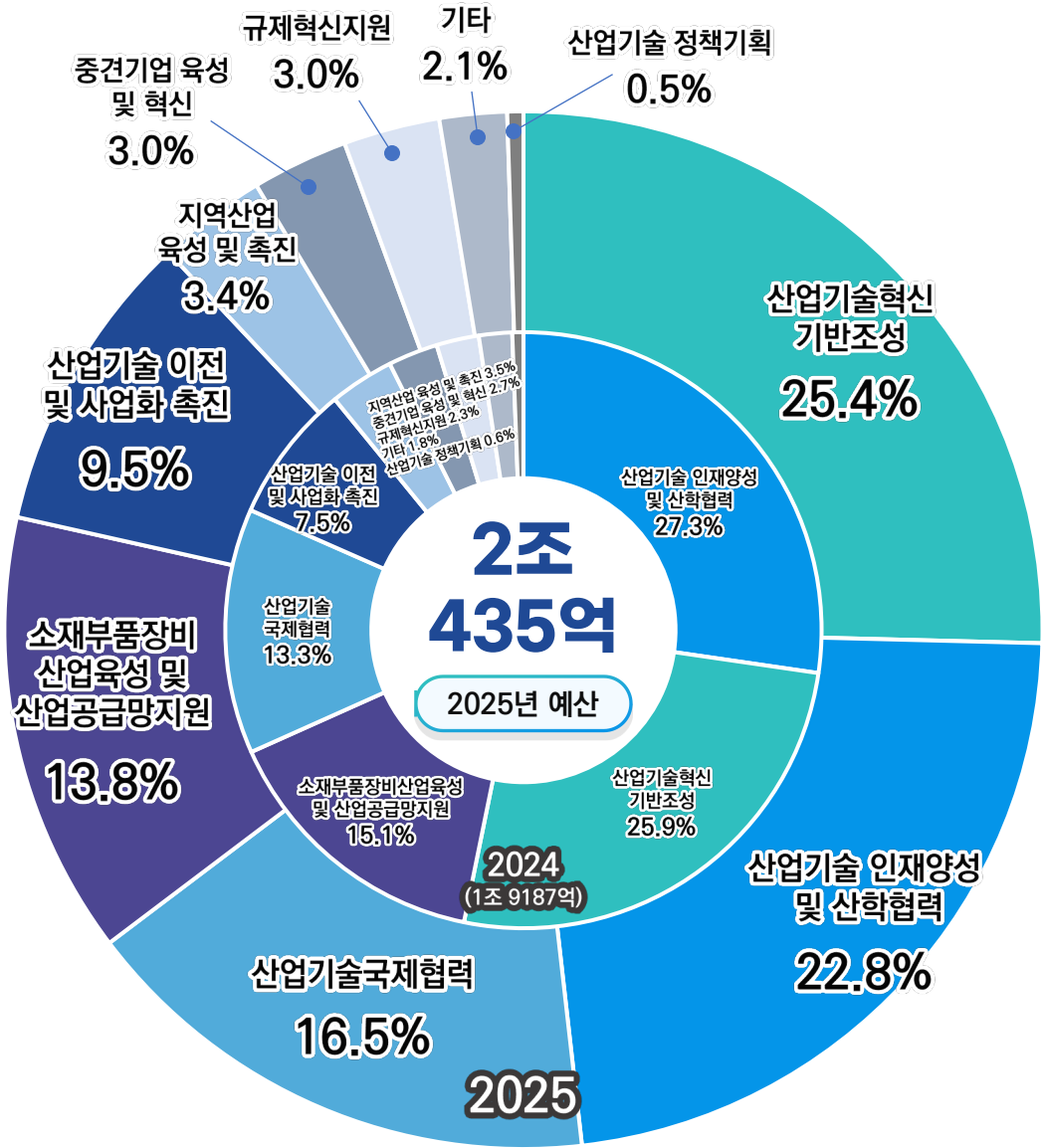


산업기술 국제협력

- 국제공동 R&D(양자형, 다자형, 전략형)
- 신흥국 대상 산업·에너지 ODA 및 애로 기술지도

- 산업기술국제협력(R&D)
- 에너지산업협력개발지원(ODA)

한국산업기술진흥원 기능별 예산



구분	'25년 주요 신규과제 대상사업(R&D)	'25년 신규R&D 예산 (억원)
산업기술 기반조성	<ul style="list-style-type: none"> 산업혁신기반구축(R&D) 첨단반도체양산연계형미니팹기반구축(R&D) 	740
기술이전·사업화 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 기업수요기반차세대연구자도전혁신산업기술개발 제조데이터표준인공지능활용제품전주기탄소중립지원기술개발 스케일업기술사업화프로그램 등 총 5개 세부사업 	202
산업기술 전문인재 양성	<ul style="list-style-type: none"> 산업혁신인재성장지원(R&D) 	430
지역산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> 메가시티협력첨단산업육성지원기술개발사업 지역혁신클러스터육성(R&D)(제주) 	42
소재부품장비 산업 육성	<ul style="list-style-type: none"> 소재부품산업기술개발기반구축(R&D) 	618
중견기업육성	<ul style="list-style-type: none"> 월드클래스플러스프로젝트지원(R&D) 중견중소기업상생형혁신도약사업 중견기업-공공연 기술혁신챌린지사업 등 총 7개 세부사업 	213
규제혁신	<ul style="list-style-type: none"> 규제특례신산업창출(R&D) 	20
산업기술 국제협력	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술국제협력(R&D) 	199

산업혁신기반구축(R&D)



중소·중견 기업이 직접 구축하기 힘들지만 산업기술개발에 필수적인 공동활용 R&D 인프라를 연구기관·대학 등 비영리 연구기관에 구축하여 기업의 기술혁신 활동을 지원

- 구축된 인프라(연구장비, SW, 집적화된 전문인력 등을 모두 포함)를 제품기획·설계부터 시제품 제작, 시험평가·인증 등 전주기 기술지원 목적으로 활용하여 수혜기업의 기술개발, 사업화 등의 혁신 활동을 직·간접적으로 지원

내역/산업혁신기반구축 ①첨단 산업기술 선도를 위한 국가주도 기반구축 및 ②기업수요 적시 지원을 위한 현장수요 공동활용 기반구축 추진

* ①미래기술선도형(지정공모) ②산업현장수요대응형(품목지정형 자유공모)

내역/산업혁신기술지원플랫폼구축 전국에 기구축된 연구장비를 기업이 효과적으로 활용할 수 있도록 기업지원 패키지서비스 구축 및 홍보, 노후 장비 업그레이드 지원

지원내용 및 기간

지원분야

구분	지원대상 분야
R&D 기반구축	기계·소재, 바이오·의료, 전기·전자 등 산업기술 R&D 투자전략과 연계한 17개 산업분야를 중심으로, 산업혁신기반구축 로드맵('23~'25) 및 산업현장 수요를 반영한 신규과제 투자 * 세부 지원분야는 과제별 특성에 따라 상이하하며, 자세한 사항은 공고 시 별도 안내

◆ **지원대상** : 연구기관, 대학, 협·단체 등 산업기술혁신촉진법 제19조 제2항 및 같은 법 시행령 제31조의 요건에 해당하는 비영리법인

◆ **지원조건** : 총사업비의 70% 이내(건축비 제외) 정부출연금 지원

- 과제별 총 정부지원 연구개발비 100억원 이내
- ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

지원규모

◆ **240,845백만원** (신규 24,000백만원(16개), 계속 216,845백만원(111개)) (단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
산업혁신기반구축	24,000 (16)	211,445 (105)	235,445 (121)
산업혁신기술지원플랫폼구축	-	5,400 (6)	5,400 (6)

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

추진일정

◆ **사업** : 산업혁신기반구축

과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
'24.11월~12월	'25.1월	'25.2월	'25.3월~4월	'25.4월

* 상세 추진일정은 변동될 수 있음

첨단반도체양산연계형미니팹기반구축(R&D)



반도체 소부장 육성 및 칩 제조기업의 기술경쟁력 확보를 위한 양산연계형 반도체 소부장 테스트베드 구축

* 증착·세정 등 반도체 前공정의 공정장비 구축 및 칩 제조기업의 장비평가법이 적용된 양산연계형 반도체 첨단인프라 구축

지원내용 및 기간

- ◆ **지원분야** : 반도체 소부장 지원을 위한 12인치 웨이퍼 기반의 첨단 반도체 전공정용 미니팹 구축
- ◆ **지원대상** : 대학, 연구소, 기업 등
- ◆ **지원조건** : 평가결과에 따른 지원 여부 결정, 총 사업기간 80개월 내외

지원규모

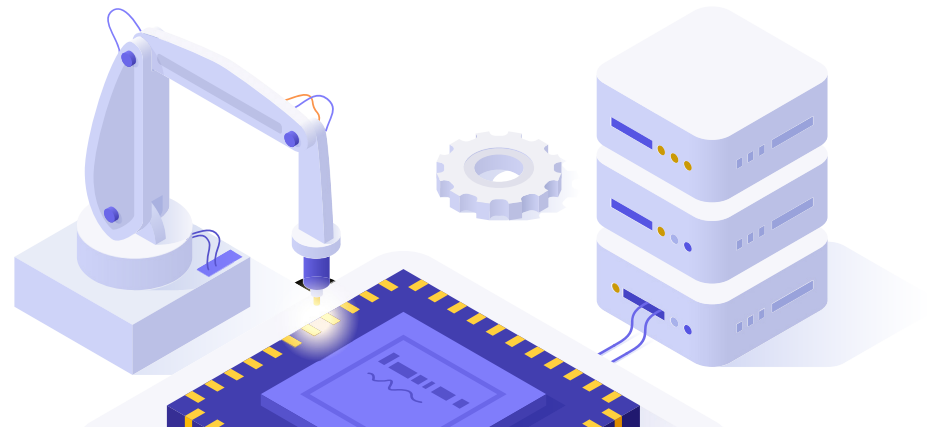
◆ '25년 100백만원 ('25년 신규 100백만원 (1개)) (단위 : 백만원, 개수)

신규	계속	합계
100백만원, 1개	-	100백만원, 1개

추진일정



* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음



스케일업기술사업화프로그램



우수 기술력을 보유하고 있으나 투자여력이 없는 제조업 중소기업에 BM기획 및 민간투자유치를 연계한 R&D를 지원하여 도전적 신사업 개발 촉진

지원내용 및 기간

◆ **지원분야** : 제조 중소기업의 혁신성장 견인을 위해 신산업 분야 기술사업화 지원

※ 신산업·신시장 5대 영역 25대 전략투자 분야 중 15개 분야 중점 지원

◆ **주관연구개발기관** : 신제품 개발을 통해 신산업 분야에 진출(신시장 개척)하고자 하는 ①업력 만 3년 이상 + ②한국산업기술진흥협회 인증 기업부설연구소 보유 + ③비상장 제조업 중소기업(접수 마감일을 기준으로 ①, ②, ③ 모두 해당해야 하며, 코넥스 상장 기업은 포함)

* (제외업종) 가구, 가죽/가방 및 신발, 목재 및 나무제품, 식료품, 음료, 의복 액세서리 및 모피 제품, 펄프/종이 등 제조업, 인쇄 및 기록매체 복제업 등 단순 제조업 제외

* 주관연구개발기관은 개인사업자 제외, 법인사업자만 신청가능, 업력 산정은 법인사업자만 인정

◆ **공동연구개발기관** : 비즈니스 엑셀러레이터(1개 기관 필수) 및 기타 기관(선택)

* 비즈니스 엑셀러레이터(Business Accelerator) : 사업화 경험 및 전문지식, 네트워크 등을 활용해 기업의 성장을 돕는 기관으로 사업화전문회사·기술거래기관·기술평가기관

지원규모

◆ **12,585백만원** (신규 7,585백만원(46개), 계속 5,000백만원(10개))

추진일정

◆ **사업** : BM기획



* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

기업수요기반차세대연구자도전혁신산업기술개발



기업의 기술수요와 차세대연구자들이 보유한 첨단기술을 매칭하여
공동연구를 지원함으로써 국가첨단전략산업분야 경쟁력 제고

지원내용 및 기간

◆ 지원분야 : 전 산업분야

◆ 지원대상

주관기관 공공연구기관(전문연, 출연연 등) 및 대학

* 연구책임자 요건 : 이공계 분야 박사학위 소지자 중 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하 또는 최초 조교수 이상의 직위로 임용된지 5년 이내 연구자

참여기관 수요기술을 제안한 중소·중견기업

◆ 지원조건

1단계, '25 과제당 연간 1.1억원 내외, 총 개발기간 9개월

2단계, '26~'28 과제당 연간 5억원 내외, 총 개발기간 33개월

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

지원규모

◆ 4,000백만원 (신규 4,000백만원(37개))

(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
기업수요기반차세대연구자 도전혁신산업기술개발	3,915 (36)	-	3,915 (36)
(수요매칭지원단)	85 (1)	-	85 (1)

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

추진일정

사업	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
기업수요기반차세대 연구자도전혁신 산업기술개발	'25.2월~3월	'25.3월	'25.4월	'25.4월
(수요매칭지원단)	'25.1월~2월	'25.2월	'25.2월	'25.3월

* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



◆ CVC투자연계대중견중소기업협력(R&D)

국가첨단전략산업 분야(반도체, 디스플레이, 이차전지, 첨단바이오) CVC 투자 연계 R&D지원을 통해 대·중견기업 등 민간자금의 투자유도(R&D레버리지) 및 대·중소기업 협력 모델 확대

지원규모 1,875백만원 (신규 375백만원, 5개)

추진일정 '25년 1월~2월 공고 → 접수 → 평가 → 협약 및 사업비 지급

◆ 제조데이터표준인공지능활용제품전주기탄소중립지원기술개발(R&D)

글로벌 공급망 규제 관련 핵심산업 대상 제품 전주기 MCF 플랫폼 개발 및 제조데이터 표준(AAS) 기반 핵심공정 탄소 저감기술 개발

지원규모 3,500백만원 (신규 3,500백만원 (3개))

추진일정 '25년 2월 공고 → 접수 → 평가 → 협약 및 사업비 지급

◆ 산업시용데이터전처리자동화기술개발(R&D)

공종별·유형별 산업데이터를 인공지능(AI)이 학습 가능하도록 가공하는 전처리 자동화 기술 강화를 통한 AI 내재화 촉진

지원규모 3,200백만원 (신규 3,200백만원(1개))

추진일정 '25년 2월 공고 → 접수 → 평가 → 협약 및 사업비 지급



◆ 메가시티협력첨단산업육성지원기술개발사업

초격차 첨단산업과 연계한 메가시티* 협력산업 밸류체인 강화 및 글로벌화 지원을 통해 지역경제 혁신성장 견인

지원규모 3,980백만원 (신규 3,980백만원(2개))

추진일정 '25년 1월~2월 공고 → 접수 → 평가 → 협약 및 사업비 지급

◆ 지역혁신클러스터육성(R&D)(제주)

지역혁신클러스터를 중심으로 지역별 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 혁신역량 제고 및 지역경제 활성화 등 균형발전 촉진

지원규모 3,100백만원 (신규 200백만원 (1개), 계속 2,900백만원 (5개))

추진일정 '25년 1월~2월 공고 → 접수 → 평가 → 협약 및 사업비 지급



소재부품산업기술개발기반구축(R&D)

첨단산업 육성 및 공급망 안정화를 위해 첨단 미래·전략산업* 분야의 사업화 과정(기술개발 포함)에서 필요한 연구시설·장비를 구축하고 이를 통한 소재개발, 신뢰성향상, 시제품 제작 등을 지원

* 국가전략기술(양자제외), 소부장 핵심전략기술 기반구축 → 소재개발, 신뢰성향상, 시제품 제작 지원 등 → 사업화

지원내용 및 기간

지원분야

구분	지원대상 분야
소재부품기술기반혁신	첨단 소재부품장비 산업분야의 기술개발 과정에서 필요한 인프라 구축 및 활용지원을 통해 해당 분야 중소기업의 기술혁신 역량 강화
소재부품장비실증기반강화	첨단 미래·전략 산업의 소재·부품·장비에 필요한 연구시설·장비를 구축하고, 既구축 인프라를 활용해 기술개발 및 사업화 등을 지원하여 공급망 강화 및 글로벌 경쟁력 제고
가상공학플랫폼구축	소부장 기업의 시 기반 소재개발 지원을 위한 사업비 및 소재·부품 시뮬레이션 SW구축
신뢰성기반활용지원	소재·부품·장비 글로벌 경쟁력 확보를 위해 기업을 대상으로 관련 인프라를 활용하여 신뢰성 및 소재 성능 향상 지원
양산성능평가지원	핵심전략기술 분야의 수요·공급기업간 직접 연계를 통한 실제 생산라인에서의 양산성능평가 지원
융합혁신지원단 기술지원	공공연이 보유한 기술·인력·장비 등 인프라를 활용하여 기업의 기술애로 해소, 기술력 향상을 지원

◆ 지원대상 : 소재·부품·장비 관련 기업, 대학, 연구기관 등

◆ 지원조건 : 총 사업기간 1~5년 내외, 과제 특성에 따라 사업비 차등 지원

* 지원규모 및 지원기간은 개별 지원사업 공고 시 안내

지원규모

◆ 215,061백만원 (신규 61,796백만원(140개), 계속 153,265백만원(56개))
(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
소재부품기술기반혁신	61,796 (140)	151,365 (55)	213,161 (195)
첨단분말소재부품개발기반구축	-	1,900 (1)	1,900 (1)

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

추진일정

◆ 사업 : 소재부품기술기반혁신



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음

월드클래스플러스프로젝트지원(R&D)



성장의지와 기술잠재력을 갖춘 중견기업 및 중견후보기업에 대한 집중 지원을 통해
중견기업의 성장 촉진 및 글로벌 경쟁력 강화

지원내용 및 기간

◆ 지원분야 : 전 산업분야

구분	지원대상 분야
중견기업 중점지원분야	반도체·디스플레이, 이차전지, 첨단바이오, 미래모빌리티, 핵심소재, 에너지신산업, 첨단제조, AI로봇, 항공·방산, 차세대정보통신

- ◆ 지원대상 : 중견·중소기업, 대학, 연구소 등
- ◆ 지원조건 : 과제당 평균 연간 7.5억원 내외, 총 개발기간 4년 이내
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
- ◆ 지원내용 : 기업의 혁신역량 확충(R&D)부터 금융·수출·인력 등 비R&D*까지 기업 성장에 필요한 쏠주기 지원 추진

월드클래스 세르파 지원 프로그램 (비R&D 지원)

- 수출, 금융, 컨설팅, 인력 등 총 23개 지원기관을 통해 24개 시책 지원 (국제 법률지원 서비스('25) 신규 도입)

지원규모

- ◆ 28,433백만원 (신규 7,583백만원(10개), 계속 20,850백만원(31개))
* 상세 내용은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

추진일정

- ◆ 사업 : 월드클래스플러스(R&D)



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음

중견중소기업상생형혁신도약사업



중견-중소기업 상생협력형 기술혁신을 통한 신성장동력 확보 및 지속가능한 상생협력 생태계 구축

지원내용 및 기간

- ◆ **지원분야** : 중견중소 상생혁신 R&D 부합 30대 신산업, 80대 도전품목
- ◆ **지원대상** : 중견기업 및 중견기업후보기업을 주관연구개발기관으로 하고, 최소 2개사 이상의 중소기업이 공동연구개발기관으로 참여하는 컨소시엄
 - 주관연구개발기관은 기업부설연구소 또는 R&D 전담조직을 보유해야 함
- ◆ **지원조건** :
 - ① 탐색연구 : 협력 R&D 기술성/사업성 검증 및 상생협력전략서 작성 (과제당 3천만원, 6개월)
 - ② 상생혁신 R&D : 검증된 사업아이템의 본격적인 기술개발 지원 (과제당 39억원, 3년)

지원규모

- ◆ **15,587백만원** (신규 6,487백만원, 계속 9,100백만원)
 - * 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

추진일정

- ◆ **사업** : 중견중소기업상생형혁신도약사업



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음





◆ 중견기업-공공연 기술혁신챌린지사업

중견기업(중견기업 후보기업 포함)과 공공연구기관 기술협력을 통한 중견기업의 신사업·신시장 진출 촉진 및 글로벌 경쟁력 제고

지원규모 2,000백만원 (신규 2,000백만원 (5개))

추진일정 '25년 1월~2월 공고 → 접수 → 평가 → 협약 및 사업비 지급

◆ 중견기업재도약지원사업

중견기업의 기술혁신·성장동력 확보를 위해 투자 의지 있는 중견기업과 핵심기술을 보유한 공공연구기관 간 협력형 R&D 지원

지원규모 1,700백만원 (신규)

추진일정 '25년 1월~2월 공고 → 접수 → 평가 → 협약 및 사업비 지급



◆ 중견기업-지역혁신얼라이언스지원사업

「중견-지역 혁신얼라이언스」 구축·지원으로 지역 내 전문연구인력 양성·선순환, 중견기업 기술혁신 역량 강화에 기여하는 지역사회 상생 시스템 구축 지원

지원규모 5,700백만원 (신규 1,200만원 (2개), 계속 4,500백만원 (5개))

추진일정 '25년 1월~2월 공고 → 접수 → 평가 → 협약 및 사업비 지급

◆ 산업기술혁신기반구축(R&D)

출산·육아로 인한 경력이탈 등으로 인해 경제활동 참여비중이 저조한 R&D 분야의 여성인력 활용 제고를 위하여 산업현장 진출 지원 및 사회분위기 조성

지원규모 900백만원 (신규 900백만원(1개))

추진일정 '25년 1월~2월 공고 → 접수 → 평가 → 협약 및 사업비 지급

◆ 중견기업핵심연구인력성장지원사업

R&D 인력 부족문제를 겪고 있는 초기 중견기업에 청년 석·박사, 기술전문 경력인 채용을 지원하여 R&D역량 강화·일자리 창출 촉진

지원규모 1,400백만원 (신규 252백만원, 계속 1,148백만원)

추진일정 '25년 1월 공고 → 접수 → 평가 → 협약 및 사업비 지급

규제특례신산업창출(R&D)



세계·국내 최초 실증(PoC, Proof of Concept) 시도인 규제특례* 적용 기술에
도전·혁신적 R&D**를 적시 지원하여 차세대 신제품 확보 및 신시장 창출·선점 목표

* 기업이 혁신적 기술 등을 실증할 수 있도록 규제를 유예하는 제도

** 단순 기능/성능 개선이 아닌, ①핵심소재/부품 변화 및 ②시스템 구조 변화를 통해 차별적 경쟁력 확보를 목표로하는 중대형 과제를 성과지향·기업주도 방식으로 지원

지원내용 및 기간

◆ 지원분야 : 전 분야

◆ 지원대상

주관연구개발기관 규제특례* 기업 및 기관 등

* 지역 한정형인 특구 샌드박스(2개)를 제외한 모든 분야 샌드박스 승인기업·기관 모두 지원 가능

공동연구개발기관 산학연, 협단체 등

◆ 지원조건 : 과제당 연간 8억원 내외, 총 개발기간 최대 3년

• 사전민간투자 유치 시 최대 3년, 사전민간투자 미유치 시 최대 2년

* 민간투자 유치기준은 향후 공고 예정

지원규모

◆ 2,000백만원 (신규 2,000백만원(3개))

추진일정

◆ 사업 : 규제특례신산업창출



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음

산업혁신인재성장지원(R&D)



첨단전략산업 육성 및 주력산업 고도화를 위한 산업별 수요기반 석·박사 혁신인재 양성 및 활용 지원

주요 내용

- ① 산업수요기반 교육훈련(산업별 대학원 교육과정 개발·운영, 산학 프로젝트 수행 등)
- ② 국내·해외 공동R&D프로젝트 참여 지원
- ③ 정책기반 구축(인력수급 현황·전망 조사, 산업별인적자원개발 협의체 운영, 첨단산업인재혁신촉진) 등

지원내용 및 기간

- ◆ 지원분야 : 내역사업별로 상이
 - 반도체, 조선, 철강 등 내내역사업별 관련 산업 분야 인력양성(교육훈련 기준)
- ◆ 지원대상 : 대학, 연구소, 협단체 등 비영리기관
 - 실수혜대상 : 대학(원)생 등
- ◆ 지원조건 : 출연(기관부담연구개발비 현금, 현물 매칭)
 - ※ 세부내내역사업별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내



지원규모

◆ 166,145백만원 (신규 43,022백만원(17개), 계속 123,123백만원(86개))
(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
교육훈련	41,522 (16)	107,898 (54)	149,420 (70)
해외연계	-	8,600 (11)	8,600 (11)
정책기반	1,500 (1)	6,625 (21)	8,125 (22)

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

추진일정

◆ 사업 : 교육훈련



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음

산업기술국제협력



국내 산·학·연과 해외 기관과의 공동연구, 기술인력·정보 교류, 전략적 기술협력을 지원하여
우리 산업·기업의 글로벌 혁신역량 강화 및 해외시장진출 촉진

지원내용 및 기간

- ◆ **지원분야** : 산업기술혁신사업 요령에 따라 국가 차원에서 해외 주요국과의 국제공동R&D 필요성이 인정되는 산업기술 전 분야 지원
- ◆ **지원대상** : 기업, 대학, 연구기관 등
- ◆ **지원조건**

구분	지원조건
국제공동기술개발	양자*·다자형 : 3년 15억원 이내, 전략형: 3년 30억원 이내 <small>* 양자 협력국별 협정에 따라 일부국가 지원조건 상이</small>
글로벌산업기술협력센터	5년 100억원 이내
글로벌기업산업기술연계R&D	3년 25억원 이내

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

지원규모

- ◆ **201,724백만원** (신규 19,810백만원(50개), 계속 181,914백만원(202개))
(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
국제공동기술개발	11,310 (41)	82,914 (151)	94,224 (192)
글로벌산업기술협력센터	8,000 (8)	96,000 (48)	104,000 (56)
글로벌기업산업기술연계R&D	500 (1)	3,000 (3)	3,500 (4)

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

추진일정

사업	과제기획	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
국제공동기술개발	-	'25.1월~3월	'25.3월~4월	'25.5월~6월	'25.7월~
글로벌산업기술협력센터	-	'25.1월~3월	'25.3월~4월	'25.5월~6월	'25.7월~
글로벌기업산업기술연계R&D	-	'25.2월~3월	'25.4월~6월	'25.7월	'25.8월~

* 상세 추진일정은 변동될 수 있음

한국산업기술진흥원 신규 플랫폼 서비스(HI-TECH)



● 목적 ●

- 공동연구, 온라인세미나 등을 통해 기업의 기술애로를 공유하고, 해결이 가능한 연구자를 기업 자체적으로 유연하게 매칭하여 보다 간편하게 기술애로를 해결
- 연구를 하고 싶으나 산·학·연 파트너를 찾지 못한 연구자가 플랫폼을 활용하여 원활하게 연구파트너 검색

● 홈페이지 ●

• <https://hitech.ntb.kr>

● 문의처 ●

• kiat_policy@kiat.or.kr (한국산업기술진흥원 정책기획실)

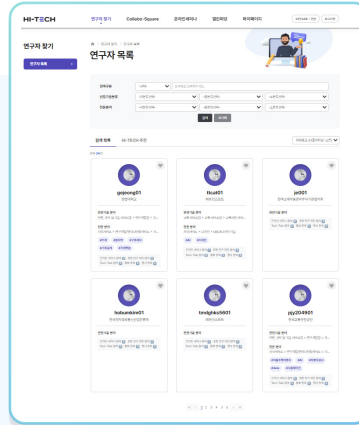
홈페이지
바로가기



연구자 검색

연구자 검색, 정보 확인(특허, 논문 등)
및 협력 신청

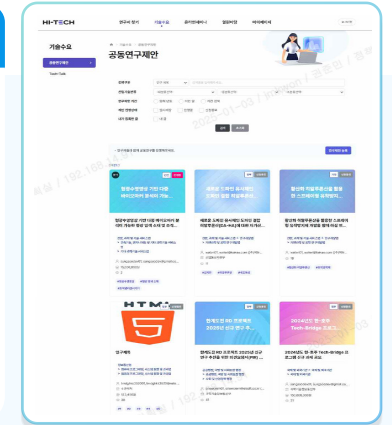
- (연구자 검색) 성명, 전문분야 등을 통한 검색 가능
- (연구자 정보) 인적정보, 전문 연구·기술 분야, 연구성과(R&D 실적·특허·논문 등) 및 실적, 협력연구 수요 등
- (협력 신청) 관심연구자 등록 및 협력신청 가능



공동 연구

정부R&D 공동참여, 민간 자체 공동연구 등을 위한
공동연구제안 및 연구자 매칭

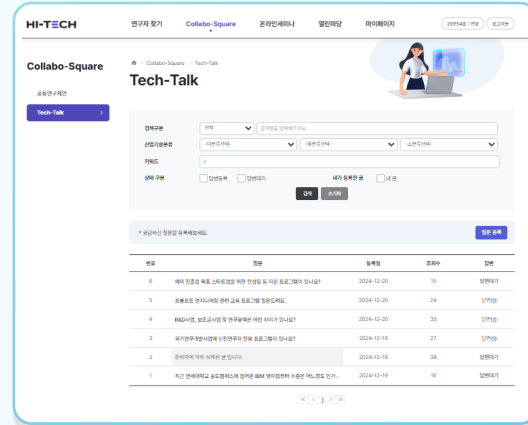
- (1단계) 개설자는 연구 성격에 따라 연구비 자원·금액·소관부처 및 연구세부내용 작성
- (2단계) 개설된 공동연구제안에 신청한 신청자를 대상으로 개설자가 공동연구 대상자를 선정하여 매칭



연구 Q&A

즉시 당면한 연구 문제에 대한 Q&A
게시판으로, 연구자 간 빠른 소통을
통하여 즉각적 문제 해결

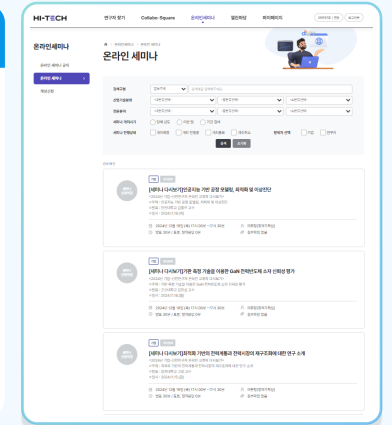
- 네이버 지식인과 유사형태로 답변에 대한 채택 기능 추가



온라인 세미나

기업·연구자의 연구주제·기술수요를
발표할 수 있는 온라인 세미나

- (기능) 연구자·기업이 공동연구 파트너 탐색 및 지식공유 등을 위해 연구·기술수요를 발표하고 협의할 수 있는 온라인 세미나 운영
- (다시보기) 유튜브 전용 채널을 통한 다시보기 서비스 제공



한국산업기술진흥원 정책간행물



● 목적 ● 산업기술 및 정책분야의 해외동향을 상시 조사하고, 주요 현안을 중점적으로 분석하여 정책 간행물로 제공

해외(정부·연구기관·기업 등)에서 발간한 자료를 신속히 보고싶어요

● 산업기술 정책브리프 ●

동향위치 발간 자료 중 시사성이 큰 이슈를 심층 분석하고 국내 정책 시사점 제언 **1회/월**
ex) 생성형 AI 특허, 반도체 수출통제 등

● 산업기술 동향위치 ●

속보성이 높은 글로벌 산업기술 정책자료 요약·정리 **2회/월**
* 주요국(미국·중국·일본·EU 등) 정책, 주요 싱크탱크 연구보고서 등
ex) AI 규제, 전기차 시장 동향 등

보고서 내용을 쉽고 간단하게 보고싶어요

● KIAT Policy Review ●

글로벌 산업기술정책 매거진 **1회/분기**
* 정책간행물(요약), 해외 전문가 인터뷰, 구독자 의견 등 콘텐츠 제공

특정 이슈에 대해 전문적으로 조사·분석한 자료를 보고싶어요

● 이슈페이퍼 ●

산업기술 분야의 다양한 주제를 바탕으로 시사성 있는 정책이슈를 제시 **상시**

● 애자일 ●

수시 발생하는 산업, 일자리 정책 현안 및 신산업 신기술 이슈에 대하여 산업기술정책 측면에서 대비해야 할 문제와 관련 현황을 분석한 자료 **상시**

● 글로벌 이슈특집 ●

글로벌 대형 이슈 선제 분석 및 국내 정책 시사점 제언 **2회/연**
* 주제 관련 전문가 4~5인으로 구성된 산업트렌드연구회 운영
ex) 미·중 기술패권, 美 대선 등

통계 데이터를 보고싶어요

● 산업기술통계집 ●

산업기술혁신 R&D 전주기에 관한 국내외 관련 통계지표 수집 및 분석 **1회/연**

● R&D스코어보드 ●

국내 R&D투자 상위 1,000대 기업을 도출하여 재무정보 및 R&D 활동 동향 분석 **1회/연**

● KIAT 경제산업통계 ●

수시로 발생하는 경제·산업 현안 및 이슈에 대한 통계정보를 수록하고 관련 현황을 분석 **수시**
* 우리나라 산업구조 동향 분석, 우리나라 기업 R&D 현황



대표사례



보고서 바로가기

홈페이지 정책간행물 바로보기



홈페이지 산업기술통계 바로보기



카카오톡 채널



2025 산업기술혁신사업 통합 시행계획 공고

감사합니다



2025년도 KETEP 주요 R&D 사업 안내

2025 정부R&D사업 부처합동 설명회



2025년도 KETEP 주요 R&D 사업 안내

CONTENTS 목차

I

한국에너지
기술평가원 소개



II

에너지기술개발
사업 안내



III

신규기획 및 공고
안내





I 에너지기술 R&D 사업 한국에너지기술평가원 소개

01 한국에너지기술평가원 (KETEP)

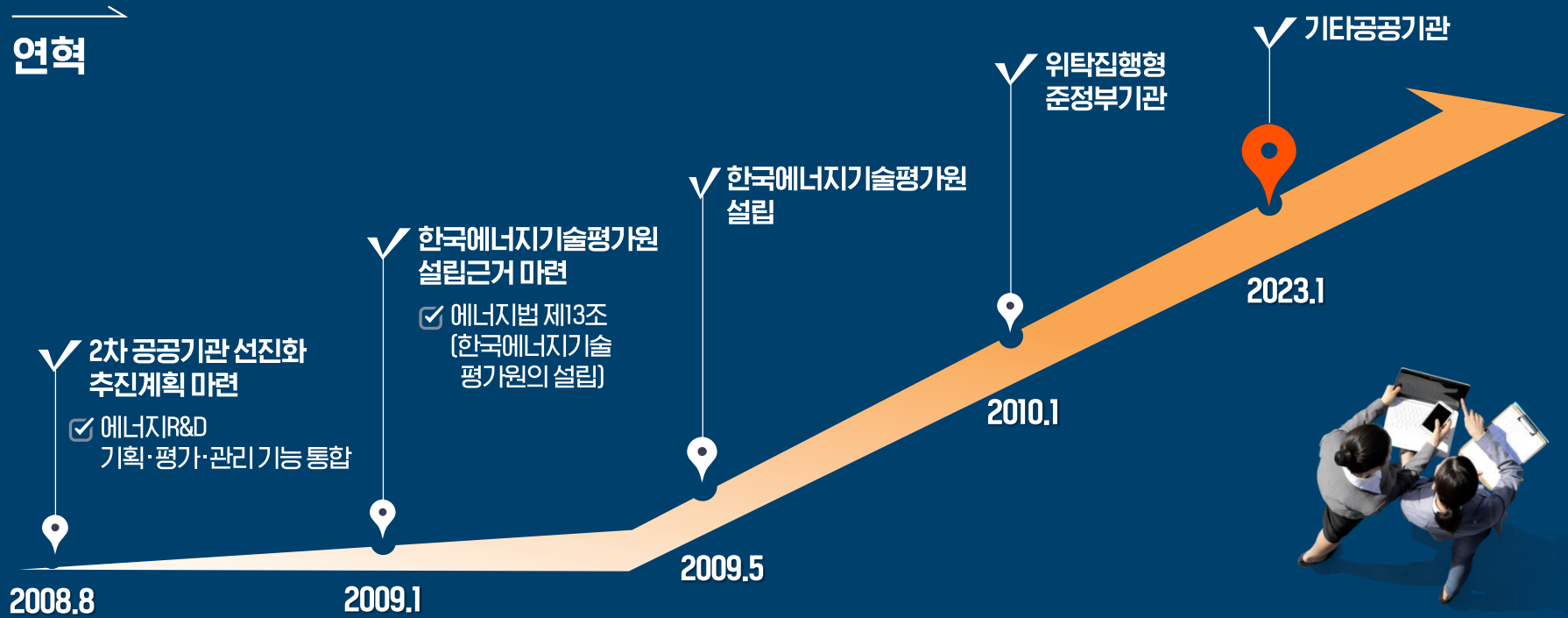


설립목적

에너지기술개발 및 에너지기술혁신 기반조성으로

안정적이고 효율적이며 환경 친화적인 국가에너지 수급 구조 실현에 기여

연혁



KETEP 한국에너지
자원기술기획 평가원

에너지관리공단

신재생에너지센터

한전 전력기반조성
사업센터

= 한국 에너지기술 평가원

01 한국에너지기술평가원 (KETEP)



주요 역할

안정적이고 효율적이며 환경친화적인 미래에너지 준비를 위해

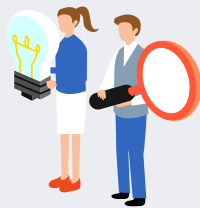
에너지기술 R&D 통합전담기관으로서 **전주기적 기획-평가-관리 기능 수행**

R&D 정책개발



- ✓ 에너지기술 정책개발 및 로드맵 수립
- ✓ 에너지기술 수요조사 및 동향분석 등

에너지 기술개발



- ✓ 에너지기술개발 기획·평가·관리, 성과확산
- 1 에너지수요관리
 - 2 재생에너지, 수소에너지
 - 3 전력/원자력/자원순환/자원
 - 4 기술사업화, R&D 환류 지원

에너지 인력양성



- ✓ 목적지향적 에너지 인력양성사업
- 1 연구개발 고급인력 양성
 - 2 산업전문인력 역량강화
 - 3 국제 인력교류 활성화

에너지 국제협력



- ✓ 국제협력 및 국제공동연구
- 1 다자간/양자간 국제협력
 - 2 전략적 국제공동연구

01 한국에너지기술평가원 (KETEP)



주요 기능

과제기획



수요조사



과제발굴



세부과제
기획



신규과제
확정

평가관리



신규평가



협약체결



마일스톤
관리



최종성과
평가

성과관리



기술료징수, 개발성과 발굴·홍보,
성과활용분석 및 평가





II

에너지기술 R&D 사업

2025년도

에너지기술개발사업

추진 내용

02 R&D 사업 추진 내용



01 AC/DC Hybrid 배전망 기술 검증을 위한 테스트베드 구축 · 운용

사업목적

- AC/DC Hybrid 배전망 기술의 기술성, 안전성, 운용성 및 효과성 검증을 위한 테스트베드 구축·운용

✓ 지원방향

지원규모

☑ '25년 100억원 (신규 100억원)

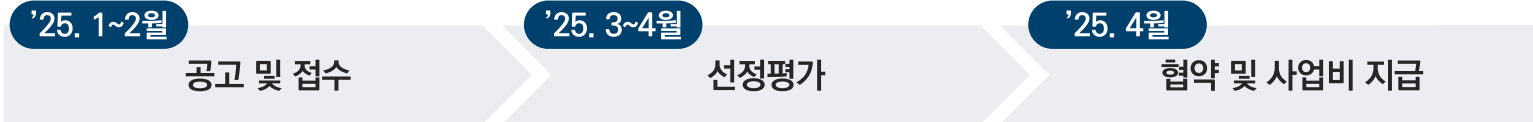
지원분야

☑ AC/DC Hybrid 배전망 설비 및 시설구축, 통합성능·신뢰성 평가 관련기술 개발

지원조건

☑ 25년 100억원 이내(총 정부출연금 525억원 이내), 총 개발기간 4년 이내
 ※ 세부사항은 공고 시 별도 안내

추진일정



* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

02 R&D 사업 추진 내용



02 가동원전 안전성 향상 핵심기술개발

사업목적

- 심층방호 혁신 기술을 통해 가동원전 안전여유도를 향상시킴으로써 국민이 안심할 수 있는 수준의 원전 안정성 확보

✓ 지원방향

지원규모	☑ '25년 320.62억원 (신규 14.56억원)
지원분야	☑ 고장/사고 최소화를 위한 혁신 예측기술 ☑ 사고확대 예방을 위한 혁신 안전기술 ☑ 사고완화 및 피해 최소화를 위한 대응기술
지원조건	☑ 과제당 연간 20억원 내외, 총 개발기간 3~8년 (*세부과제별 지원규모 및 기간은 공고시 별도 안내)
추진일정	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 1~2월</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin: 5px 0;">공고 및 접수</div> </div> <div style="font-size: 2em;">➤</div> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 3~4월</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin: 5px 0;">선정평가</div> </div> <div style="font-size: 2em;">➤</div> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 4월</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin: 5px 0;">협약 및 사업비 지급</div> </div> </div> <p>* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음</p>

02 R&D 사업 추진 내용



03 극한환경대응 차세대 BESS 고신뢰성 검증 및 안전기술개발

사업목적

- 극한환경에서 고안전성·고신뢰성 확보 및 AI 기반 자율운전·안전제어기술을 접목한 बैं크단위 (20ft, 4MWh급) 차세대 BESS 표준모델 개발 및 실증을 통한 트랙레코드 확보

✓ 지원방향

지원규모	☑ '25년 25억원 (신규 25억원)
지원분야	☑ 극한환경이 가능한 차세대 BESS의 고신뢰성·고안전성 및 AI 기반 자율운전 기술확보를 위한 과제지원
지원조건	☑ 과제당 연간 18억원 내외(3개 과제), 총 개발기간 45개월 이내 ☑ 통합형 과제로 총괄주관연구개발기관은 세부과제 연구결과를 포함하여 표준모델 시제품 개발 ☑ 안전관리형 연구개발과제로서 과제별 안전관리계획 제출 필요
추진일정	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 1~2월</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin: 5px 0;">공고 및 접수</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 3~4월</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin: 5px 0;">선정평가</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 4월</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin: 5px 0;">협약 및 사업비 지급</div> </div> </div> <p>* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음</p>

02 R&D 사업 추진 내용



04 글로벌리더십 확보를 위한 대규모·차세대 CCUS 국제공동연구 프로젝트

사업목적

- CCUS 중점기술 확보, 실증 프로젝트 추진, 국외 저장소 개발 등 정부정책과 연계한 국제공동연구 과제 발굴 및 지원

✓ 지원방향

지원규모

☑ '25년 25억원 (신규 25억원)

지원분야

☑ CCUS 선진국, 실증프로젝트 추진국(호주, 영국, 인니, 미국 등)과의 협력연구를 통한 기술 다면화 및 고도화 추진

지원조건

☑ 과제당 연간 12.5억원 내외, 총 개발기간 42개월 내외
※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

추진일정

'25. 2~4월

공고 및 접수

'25. 5월

선정평가

'25. 6월

협약 및 사업비 지급

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

02 R&D 사업 추진 내용



05 신재생에너지핵심기술 개발

사업목적

- 신재생에너지 관련 산업계 수요기술 R&D 지원을 통한 국내 공급망 육성 및 수출경쟁력 제고를 통한 국가 성장동력 강화 및 자원 안보에 기여
- 미래시장 지향 신재생에너지 핵심기술 개발, 산업생태계 구축 등을 통한 산업경쟁력 제고 및 RE100 대응 강화

✓ 지원방향

지원규모	☑ '25년 3,141억원 (신규 446억원)
지원분야	☑ 탄소중립 에너지기술 로드맵과 시장환경 변화를 반영하여 기업수요 중심으로 태양광, 풍력, 수소, 연료전지 및 재생에너지 유관 분야
지원조건	☑ 과제당 평균 연간 13.1억원 내외, 총 개발기간 3~5년 ※ 과제당 평균 연간 예산 변동될 수 있음, 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
추진일정	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>'25. 1~2월</p> <p>공고 및 접수</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>'25. 3~4월</p> <p>선정평가</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>'25. 4월</p> <p>협약 및 사업비 지급</p> </div> </div> <p>* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음</p>

02 R&D 사업 추진 내용



06 액화수소(LH2) 인수기지 핵심설비 및 시설 안전기술개발

사업목적

- 액화수소(LH2) 인수기지 저장탱크 등 핵심설비·시설의 안전관리 기술 확보 및 안전기준 제도화를 통해 국내 액화수소 인수기지 생태계 조성에 기여

✓ 지원방향

지원규모

☑ '25년 30억원 (신규 30억원)

지원분야

☑ 액화수소(-253℃) 하역공정부터 인수기지까지 저장탱크 등 핵심설비·시설의 위험성 평가·단열성능 평가 및 위험예측·제어 안전관리 기술 연구

지원조건

- ☑ 과제당 연간 14억원 내외(4개 과제), 총 개발기간 45개월 이내
- ☑ 안전관리형 연구개발과제로서 과제별 안전관리계획 제출 필요

추진일정

'25. 1~2월

공고 및 접수

'25. 3~4월

선정평가

'25. 4월

협약 및 사업비 지급

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

02 R&D 사업 추진 내용



07 에너지국제공동연구

사업목적

• 선도기술 조기 확보와 국내 에너지기술의 해외시장 진출을 위한 선진국, 개도국과의 공동연구를 지원

✓ 지원방향

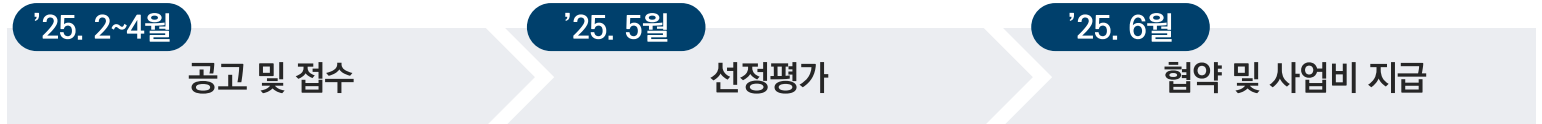
지원규모

☑ '25년 440.18억원 (신규 90.3억원)

지원분야

구분	지원대상 분야
에너지기술선도 국제공동연구	• 기술선도국과 공동연구를 통해 태양광, 수소, ESS 등 탄소중립 기술분야 핵심기술 확보 • 에너지 효율향상 및 자원, 신재생에너지, 전력, 원자력 분야
글로벌시장개척 국제공동연구	• 해외 시장진출 유망 탄소중립기술의 현지 맞춤형 기술개발과 실증 연구를 통해 국내 기술의 해외시장 진출 • 에너지 효율향상 및 자원, 신재생에너지, 전력 원자력 분야
글로벌 기술협력 플랫폼	• 정부간 기술협력 네트워크, 다자간 협의체 참여 등 에너지 기술 협력 지원
국제공동연구센터	• 해외 우수 연구기관과 국내 연구기관으로 구성된 국제공동연구센터를 구축·운영하여 세계최고수준의 공동연구 추진

추진일정



* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

02 R&D 사업 추진 내용



08 에너지기술 수용성 제고 및 사업화 촉진 사업

사업목적

- 에너지기술의 현장 적용 과정에서 발생하는 문제를 사용자 참여형 연구를 통해 해결방안을 도출하고 에너지기술의 주요 당면과제인 수용성을 제고

✓ 지원방향

지원규모	<input checked="" type="checkbox"/> '25년 11.7억원 (신규 7.2억원)
지원분야	<input checked="" type="checkbox"/> 품목지정 (에너지공동이슈* 해결) + 자유공모 * 에너지공동이슈 : 에너지기술의 현장 적용을 위한 표준, 인증, 안전 및 유지보수 문제 해소 및 실증 트랙레코드 확보, 보급제도 연계 기술 적용을 위한 제반 조건 등
지원조건	<input checked="" type="checkbox"/> 과제당 연간 1.5억원 내외, 총 개발기간 2년 내외 (* 예산 및 지원과제수, 규모는 상황에 따라 변경 가능)
추진일정	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #1a3d4d; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 1~2월</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 10px; margin: 5px 0;">공고 및 접수</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #1a3d4d; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 4~5월</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 10px; margin: 5px 0;">선정평가*</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #1a3d4d; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 7월</div> <div style="background-color: #ccc; padding: 10px; margin: 5px 0;">협약 및 사업비 지급</div> </div> </div> <p>* 지원과제 수에 따라 개념평가가 진행될 수 있음 (* 상세 일정은 상황에 따라 변동 가능)</p>

02 R&D 사업 추진 내용



09 에너지기술정책수립사업

사업목적

- 기술동향분석, 중장기 R&D 계획, 산업체 실태조사 등 에너지기술의 성장동력 창출 및 온실가스 감축을 위한 정책연구 추진

✓ 지원방향

지원규모

☑ '25년 6.3억원 (신규 6.3억원)

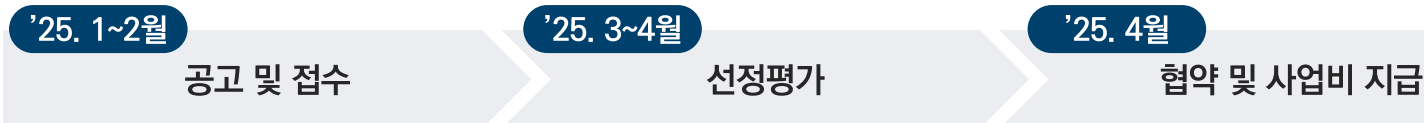
지원분야

구분	지원대상 분야
에너지지원기술정책지원	• (정책수립) 정부정책 및 R&D 기획을 지원하기 위한 조사 및 전략 마련

지원조건

- ☑ 과제당 연간 2.1억원 내외, 총 개발기간 1년
- ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

추진일정



* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

02 R&D 사업 추진 내용



10 에너지수요관리핵심기술개발

사업목적

- 에너지 수요부문을 고효율·저소비 구조로 전환하고, 차세대 에너지 신산업 육성 및 온실가스 감축 등 정부 핵심과제 추진을 위한 에너지효율향상, 수요관리기반 등 기술개발 지원

✓ 지원방향

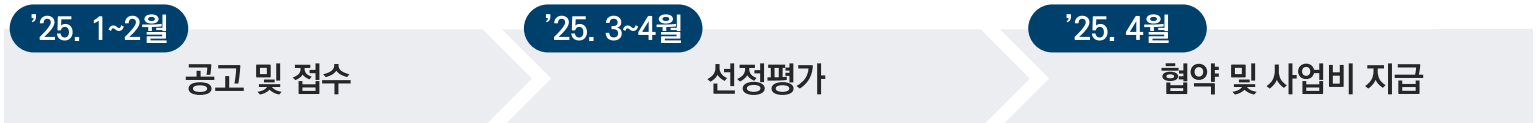
지원규모

☑ '25년 1,980억원 (신규 207억원)

지원분야

구분	지원대상 분야
에너지효율혁신기술개발	· 수요부문(산업/건물/수송) 에너지 사용량 절감 및 효율적 사용을 위한 에너지기기(S/W, H/W)와 공정의 고효율 화, 성능 개선 기술개발 지원
수요관리기반기술개발	· 커뮤니티 단위의 에너지 수요관리 공통기반 강화 및 신시장 창출을 위한 에너지네트워크 솔루션·표준모델 개발, 에너지 데이터 활용 플랫폼 구축 및 R&D 인프라 조성 지원
Net-Zero 수요관리	· 탄소중립사회 실현을 위해 CO ² 다배출 산업의 CO ² 를 감축하기 위한 직접 처리 기술개발 지원
에너지효율향상	· 에너지다소비기기/업종별 핵심 효율향상을 통해 국가 온실가스감축목표 달성 대응 및 에너지 저소비사회 기반 확보가 가능한 기술개발 지원
RE100 전주기 공정지원 기술개발 및 실증	· RE100 캠페인이 新무역장벽으로 대두되고 있어 향후 재생에너지 기술규제 강화에 대비한 RE100 대응 전주기 공정지원 기술개발 및 실증 지원

추진일정



* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

02 R&D 사업 추진 내용



11 에너지인력양성

사업목적

- 에너지 산업의 인력수급 불균형 해소와 국가 에너지 정책 변화에 대응하기 위한 미래 에너지산업의 석·박사급 혁신인재 양성

✓ 지원방향

지원규모

☑ '25년 714.57억원 (신규 107.38억원)

지원분야

구분	지원프로그램		
교육훈련	• 에너지융합대학원	• 에너지기술혁신연구센터	• 에너지기술공유대학
해외연계	• 에너지산업 글로벌 인재양성		
정책기반	• 선순환체계 플랫폼 구축		

지원조건

☑ RFP 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연 (기업이 참여하는 경우 매칭 등)형태로 지원
 ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

추진일정

사업	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
교육훈련	'25.2	'25.2 ~ '25.3	'25.3 ~ '25.4	'25.5
해외연계	'25.5	'25.5 ~ '25.6	'25.7 ~ '25.8	'25.9
정책기반	'25.2	'25.2 ~ '25.3	'25.3 ~ '25.4	'25.5

02 R&D 사업 추진 내용



12 원전 탄력운전 기술개발사업

사업목적

- 무탄소에너지(CFE) 공급 확대에 따른 부하 변동에 대응하고 원전의 유연성 확보 및 수출경쟁력 제고를 위한 대형원전의 탄력운전 기술개발

✓ 지원방향

지원규모

☑ '25년 35억원 (신규 35억원)

지원분야

☑ 원전의 출력변동 능력을 향상시키고 상시적인 탄력운전을 위한 설계, 제어, 운영 및 인허가 대응 기술개발

지원조건

- ☑ 총 정부지원연구개발비 294.5억원 이내, 총 개발기간 4년
- 대형통합형 1개 과제(총괄1-세부7) ※ 세부사항은 사업공고 시 별도 안내

추진일정

'25. 1~2월

공고 및 접수

'25. 3~4월

선정평가

'25. 4월

협약 및 사업비 지급

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

02 R&D 사업 추진 내용



13 저품질 산화광대상 니켈원료 제조공정 기술개발

사업목적

- 저품질 니켈 산화광에서 이차전지 원료 고순도 황산니켈 제조공정 확보로 자원 공급망 안정화 및 공정폐기물 무해화 기술을 이용한 니켈생산 전주기 공정 개발

✓ 지원방향

지원규모

☑ '25년 30억원 (신규 30억원)

지원분야

- ☑ 저품질 니켈 산화광 최적 선광기술 개발
- ☑ 니켈고압산침출 기술개발 및 고순도 황산니켈 제조기술 개발
- ☑ 저품질 니켈산화광 공정폐기물 무해화 및 자원화 기술개발

지원조건

☑ RFP (기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연(기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

추진일정

'25. 1~2월

공고 및 접수

'25. 3~4월

선정평가

'25. 4월

협약 및 사업비 지급

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

02 R&D 사업 추진 내용



14 전력계통 대전환을 위한 직류송배전시스템 감시해석기술 개발

사업목적

- 안정도 고도화를 통한 직류송배전 기간망 확대 기반 조성

✓ 지원방향

지원규모

☑ '25년 45억원 (신규 45억원)

지원분야

☑ 직류송배전시스템 감시·해석·적용 기술개발

지원조건

☑ 25년 45억원 이내(총 정부출연금 250억원 이내), 총 개발기간 4년 이내
 ※ 세부사항은 공고 시 별도 안내

추진일정

'25. 1~2월

공고 및 접수

'25. 3~4월

선정평가

'25. 4월

협약 및 사업비 지급

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

02 R&D 사업 추진 내용



15 전력정보화 및 정책지원

사업목적

- 전력 및 신재생에너지분야 기술정보의 DB화 등을 통해 정보의 체계적인 수집·생산·활용기반을 마련하고, 전력산업 경쟁력강화 및 신재생에너지 보급확대를 위한 정책연구, 중장기 로드맵 수립, 기술기준 유지관리 등 정책기반 조성

✓ 지원방향

지원규모

☑ '25년 40.24억원 (신규 16.45억원)

지원분야

전력기술기반구축

전력산업분야 기술혁신 정보의 생산·관리 및 활용, 기술개발관련 정책연구 지원을 통해 국내 전력산업의 기술기반 조성

신재생에너지기반구축

신재생에너지 기술개발·보급확대·산업육성을 위한 정책지원 사업으로 중장기 로드맵 수립, 국내외 산업현황 조사 분석 및 신규제도 도입 검토 등을 통한 정책기반 조성

지원조건

☑ RFP (기술개요서) 등 수행조건에 따라 기관 단독 또는 산·학·연 간의 공동개발 형태로 수행되며, 출연 (기업이 참여하는 경우 매칭)형태로 지원

* 세부유형별 지원규모 및 지원기간 등은 사업공고 시 별도 안내

추진일정

사업	공고 및 접수	선정평가	협약 및 사업비 지급
전력기술기반구축	'25. 3월 ~ '25. 4월	'24. 5월	'25. 6월
	'25. 6월 ~ '25. 7월	'24. 8월	'25. 9월
신재생에너지기반구축	'25. 3월 ~ '25. 4월	'24. 5월	'25. 6월
	'25. 6월 ~ '25. 7월	'24. 8월	'25. 9월

* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

02 R&D 사업 추진 내용



16 투자연계형 기후테크 에너지 초격차 기술개발사업

사업목적

- 민간투자와 연계하여 기후테크 에너지 초격차 기술분야 상용화 기술역량 확보 및 사업화를 통한 에너지 신산업·신시장 창출

✓ 지원방향

지원규모	☑ '25년 15억원 (신규 15억원)
지원분야	☑ 에너지영역과 AI·IoT 등 디지털전환(DX), AI전환(AI)을 연계한 제품·솔루션 사업화 기술개발 ☑ 에너지벤처가 확보하고 있는 기 투자, 역량, 보유 특허 등 기반으로 소재·부품·장비 및 제조혁신 분야 사업화 기술개발
지원조건	☑ 과제당 '25년 평균 2.5억원 내외, 총 연구개발기간 : 24개월 ☑ 투자연계형 R&D로서 신청 주관연구개발기관은 적격 투자기관으로부터 투자유치(정부지원금의 30%이상) 필수 ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
추진일정	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 2~3월</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin: 5px 0;">사전예고</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 3~4월</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin: 5px 0;">공고 및 접수</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 4~5월</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin: 5px 0;">선정평가</div> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #0056b3; color: white; border-radius: 15px; padding: 5px 10px;">'25. 7월</div> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; margin: 5px 0;">협약 및 사업비 지급</div> </div> </div> <p style="margin-top: 10px;">* 지원과제 수에 따라 개념평가가 진행될 수 있음 (* 상세 일정은 상황에 따라 변동 가능)</p>

02 R&D 사업 추진 내용



17 폐지 석탄화력발전 활용 장주기 카르노배터리 기술개발

사업목적

- 폐지 혹은 노후 석탄화력발전소를 활용하여 재생에너지의 잉여전력을 고온열로 저장, 필요시 스팀터빈으로 발전하는 열 기반 대용량/장주기 에너지저장 기술개발

✓ 지원방향

지원규모	☑ '25년 25억원 (신규 25억원)
지원분야	☑ 열/기계 기반 대용량/장주기 ESS 기술개발
지원조건	☑ 과제당 평균 연간 20.8억원 내외, 총 개발기간 4년 ※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내
추진일정	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>'25. 1~2월</p> <p>공고 및 접수</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>'25. 3~4월</p> <p>선정평가</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>'25. 4월</p> <p>협약 및 사업비 지급</p> </div> </div> <p>* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음</p>



III 에너지기술 R&D 사업 신규기획 및 공고 안내

03 에너지R&D 기획 프로세스



1 정부에너지정책수요 / 기술수요조사 검토

상시/집중 기술수요조사 등

2 기획대상과제 후보구성

인터넷공시 및 RFP 기획자 공모

3 기획대상과제 확정

4 과제기획 및 RFP 도출

특허/표준화 등 검토

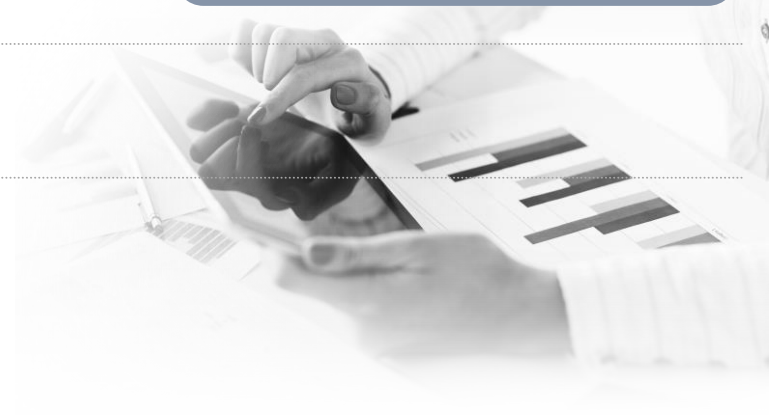
5 과제기획 검증

인터넷공시 및 외부 검증 실시

6 사업심의위원회

7 신규과제 공고

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



03 2025년도 상반기 에너지R&D 사업공고 추진 일정



'25. 1~2월초 예정

신규과제 공고

3~4월

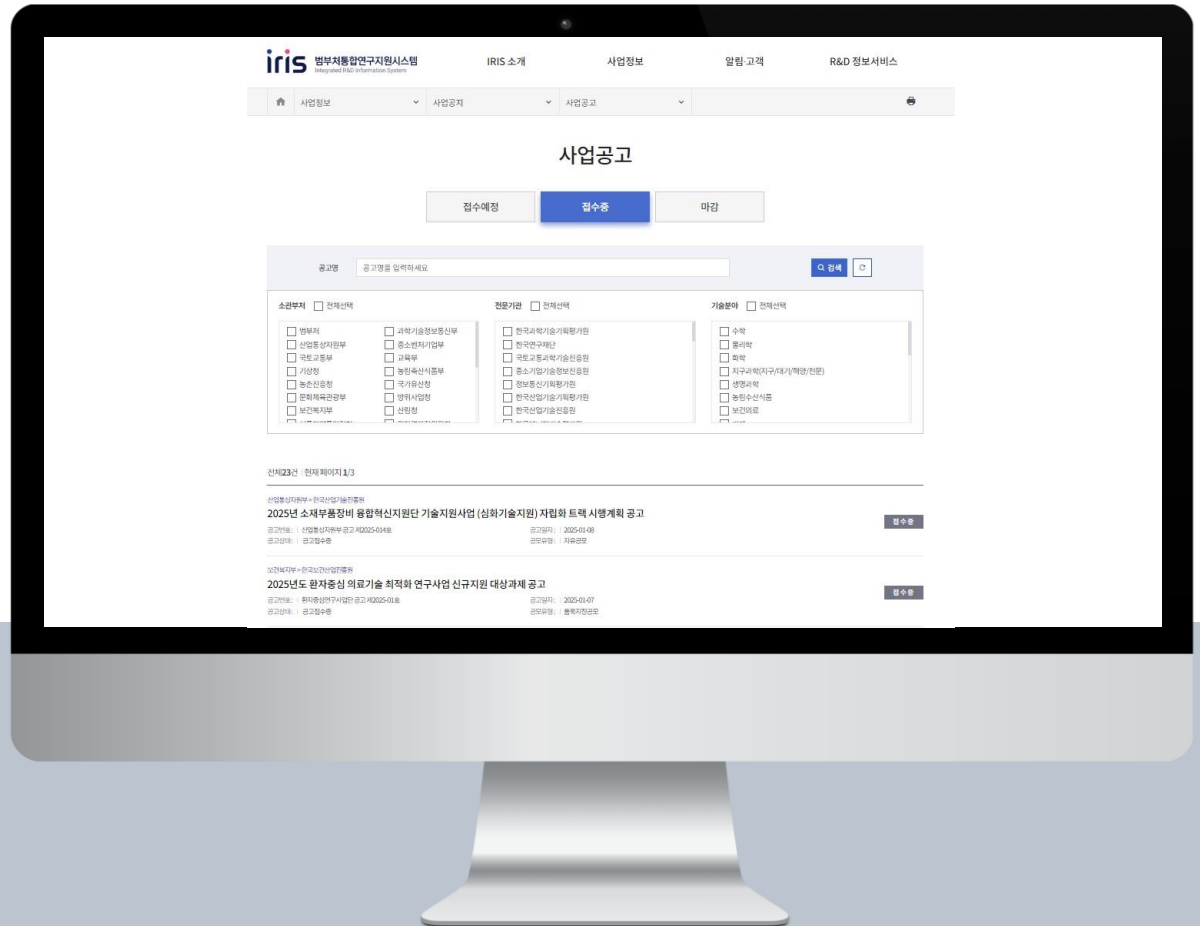
연구개발계획서 접수 및 평가

4월

연구개발과제 협약

사업비 확정 및 협약 (4월)

- ☑ 상세 일정 및 사업별 문의처는 범부처 통합연구지원시스템 (www.iris.go.kr), 한국에너지기술평가원 홈페이지 (www.ketep.re.kr) 사업공고 참고





KETEP | 한국에너지기술평가원

감사합니다

2025년도 KETEP 주요 R&D 사업 안내

Thank you

2025년

중소기업 R&D 지원사업 안내

2025. 1. 23.



목 차

Contents

- Chapter • **01** 2025년 중소기업 R&D 지원개요
- Chapter • **02** 중소기업 R&D 지원 성과
- Chapter • **03** 2025년 R&D 중점 추진방향
- Chapter • **04** 사업별 신규 지원계획

2025년 중소기업 R&D 지원사업 안내



01

2025년 중소기업 R&D 지원 개요



“ 2025년 중소기업 R&D 사업구조 [1조 5,214억원] ”



총 규모

27개 사업, 1조 5,214억원

☑ '24년 1조 4,097억원 대비 1,117억원 증액(+7.9%)

※ 기재부 소관 기후기금 제외 시 1조 5,169억원('24년 대비 +1,237억원, +8.9%)



예산 특징

그간 저변확대 위주 **중소·벤처기업 R&D**를 **혁신형 강소기업**을 육성하는
수월성 중심 R&D로 전환



지원방향

국가전략기술 집중 지원, 글로벌 협력 강화 등 **중소벤처기업 R&D**
혁신방안('24.6.4.)에 따라 **도전·혁신적 R&D**에 지원강화

지원 연혁

'97년 중소기업기술혁신개발 예산 **300억원**을 시작으로
 '25년 중소기업R&D지원예산 **1조5,214억원**까지 **50배** 이상 성장

중소기업R&D 지원 예산

'97년

R&D 예산

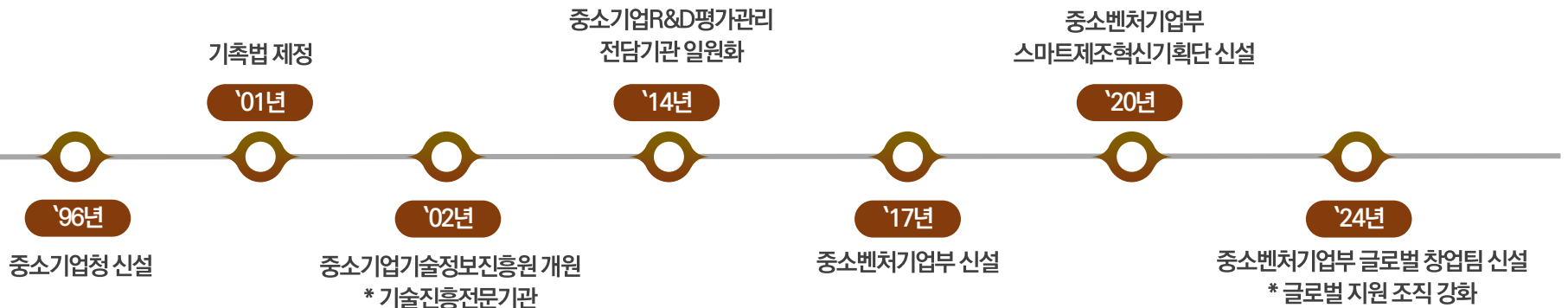
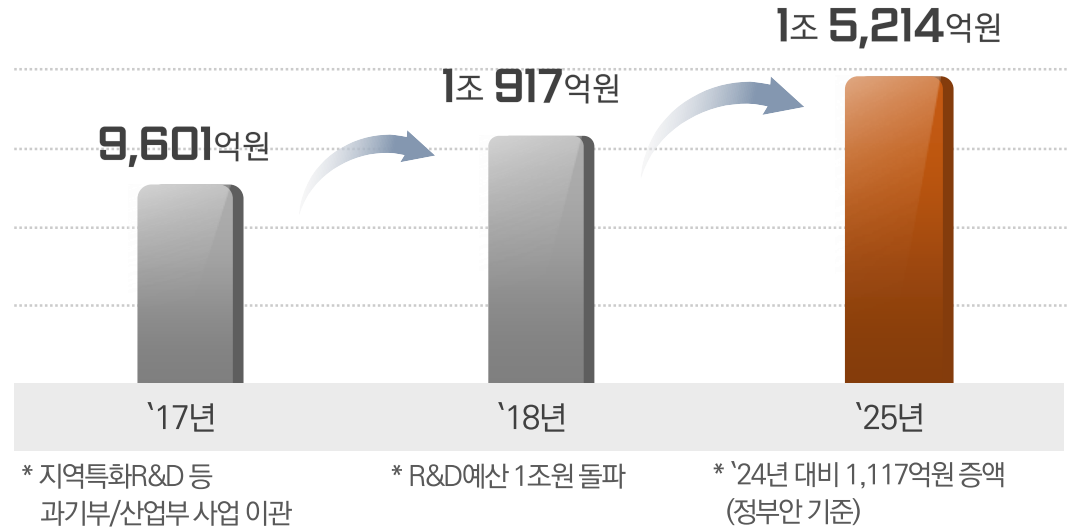
300억원

* 기술혁신개발로 시작

'25년

R&D 예산

1조 5,214억원





02





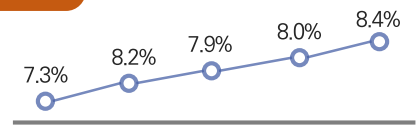
중소기업 R&D 지원 성과



중소기업 R&D 지원사업이란?

중소기업의 신기술 신제품 개발 소요 비용을 지원하여 기업의 기술경쟁력 향상을 도모하는 지원사업

1 최근 5년간 지원 성과

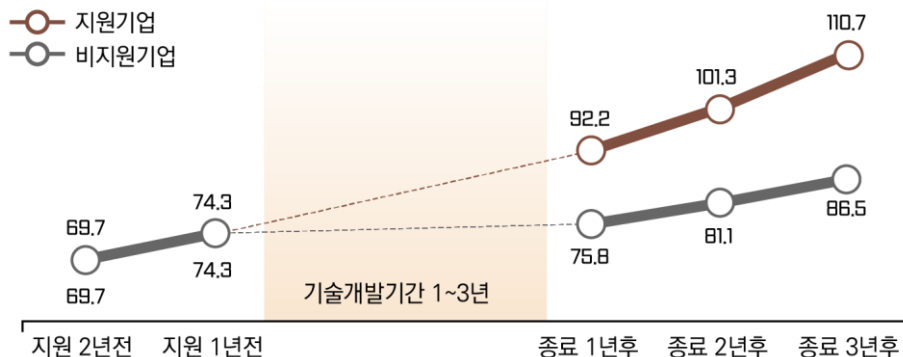
구분	성 과	투입대비 성과	일반 중소기업 등과의 비교
고 용	146,063명	4.4명 (1억원당)	<ul style="list-style-type: none"> 고용유발계수 대비(10억원당 7.2명) 6.1배의 일자리 창출효과 실현 ※ R&D 인력 74,614명(중복 인원 포함) <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">신규고용 총 14만 6,063명</div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">R&D인력 74,614명</div> </div>
매 출	19조원	5.81억원 (정부지원 1억원당)	<ul style="list-style-type: none"> 단년도 100억 이상 매출 중소기업 91개 사 (총 매출액 1.9조) <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">총 매출 성과 19조원</div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">19조 원</div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">91개사</div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">총 1조 9천억 원</div> </div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">매출 100억 이상 중소기업</div>
수 출	31.2억달러 (3.74조원)	7.00억원 (정부지원 1억원당)	<ul style="list-style-type: none"> 지원기업의 매출액 대비 수출액 비중(19.3%)이 중소기업 평균(7.5%)의 2.6배 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">세계 시장 진출</div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">최초 수출기업 743개사</div> </div>
특 허	29,454건 출원 18,663건 등록 10,791건	2.1건 (과제당)	<ul style="list-style-type: none"> 국가 R&D 등록특허 중 중기부 R&D를 통한 실적 비중이 증가 추세 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">특허 29,454건</div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px;">국가 R&D 등록특허 중 중기부 R&D를 통한 실적 비중이 증가</div> </div>

'18년~ '22년까지 주요 5개 사업 분석(2023년 중소기업 R&D 성과조사결과)

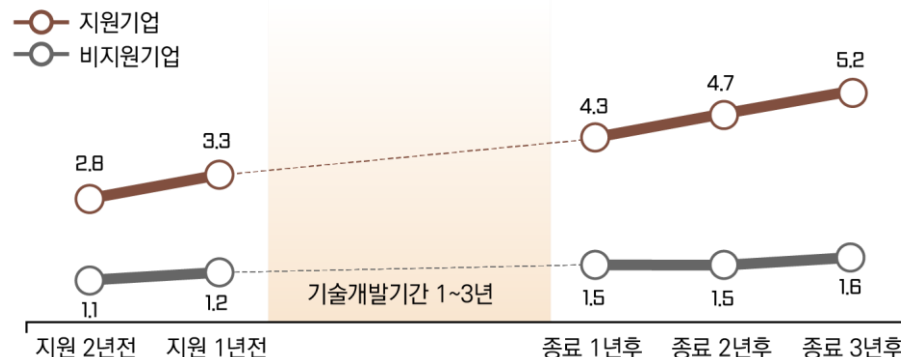
지원기업 성장

매출 36.4억원 ↑, 수출 16.5억원 ↑, R&D투자 1.9억원 ↑, 영업이익 1.0억원 ↑ (지원전·후 비교)

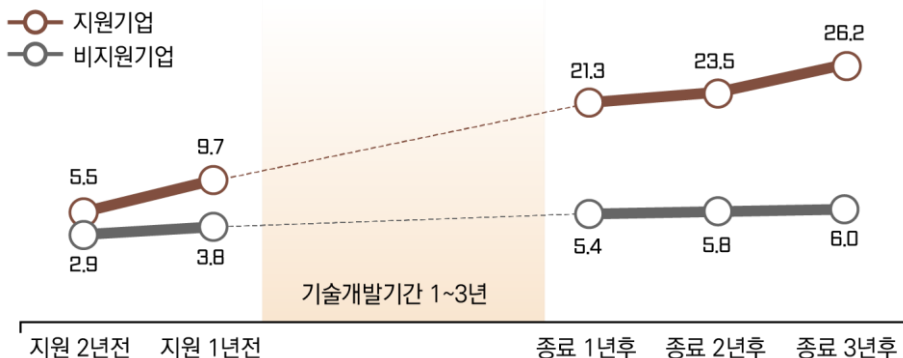
지원전후 총매출액(억원) 추이



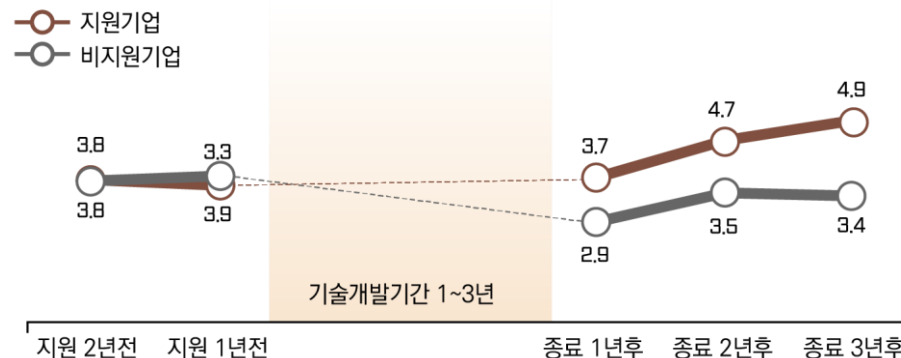
지원전후 R&D투자액(억원) 추이



지원전후 총수출액(억원) 추이



지원전후 총영업이익(억원) 추이



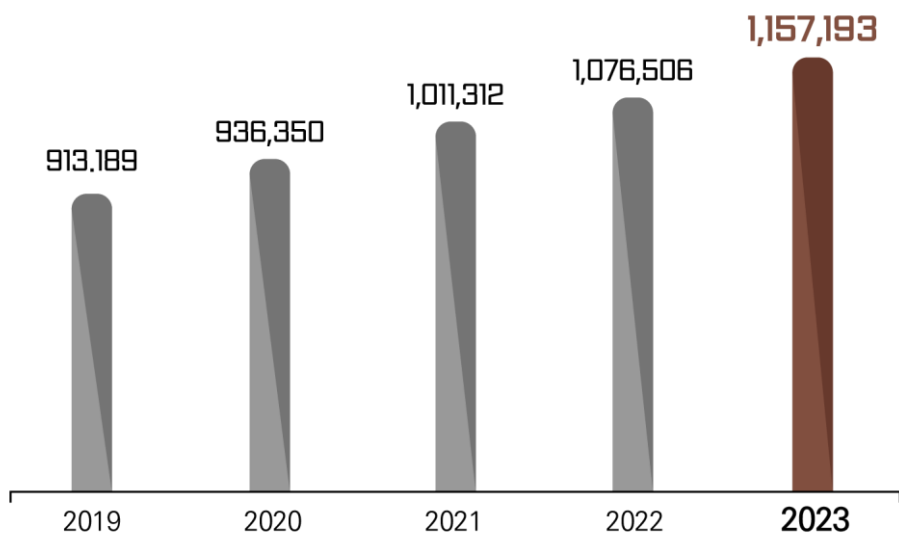
지원기업과 비지원기업 간 성향점수매칭(PSM) 분석('18~'22)

국민경제 기여도

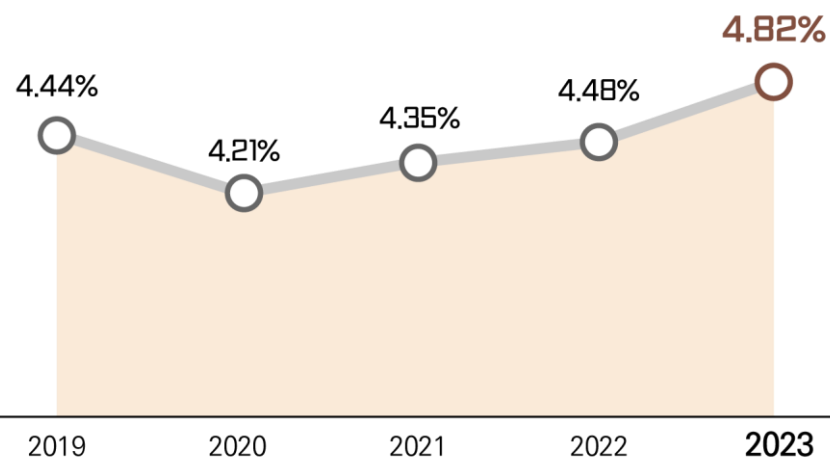
국내총생산(GDP)에서 차지하는 지원기업의 매출액 비중은 '20년 이후 지속 상승 추세

* 국내총생산 대비 지원기업 매출액 비중(%) : ('21) 4.35 → ('22) 4.48 → ('23) 4.82

지원기업 총 매출액(억원) 추이



국내총생산 대비 지원기업 매출액 비중



2 중소기업 R&D 우수사례

투자 연계

☑ 총 6,289억원의 누적 후속투자(정부출연금 대비 2.5배)* 유치 및 코스닥(코넥스 포함) 상장 24개사 성과('20~'24)

* '22년 틱스 선정(500개사, 2,475억원 지원) 후 '24.10월까지 민간 후속투자를 유치한 257개사의 누적 금액

- 생성형 AI기반 모바일 메신저 챗봇 서비스 : 워 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 스
- 개인화된 검색 증강모델과 질문 생성 알고리즘을 활용한 작문 보조 시스템 개발 역량을 인정받아 매쉬업벤처스, 캡스톤파트너스, 제트벤처캐피탈 등으로부터 누적 438억원 후속투자 유치 및 신규고용 64명 창출('23년말 기준)
- 세계경제포럼(WEF) Technology Pioneer 선정('24), 대한민국창업문화대상 표창 수상 ('23), CES 혁신상 수상('23),

창업성장-TIPS
(2년, 5억원)



핵심 분야

☑ 바이오헬스, 항공·우주, 시스템반도체, 미래차 등 미래 성장동력 분야 선도기업 발굴

- 박테리아 신속검출 솔루션 개발: 파 ○ ○ 트
- 빅데이터처리 및 노이즈캔슬링 기술 등 독창적인 아이디어와 노하우를 활용하여 신속하게 수질을 검증할 수 있는 글로벌 수준의 휴대용 수질 측정 기술 개발
- 국내외 특허출원(총 6건), 美 CES 혁신상 수상('23), Edison Awards 금메달('24)

기술혁신-시장확대
(3년, 12.5억원)



친환경

☑ 친환경, 에너지 등 탄소중립 분야 유망기업 육성

- 친환경 제설제 개발 : 스 ○ ○ ○ 크
- 불가사리를 이용하여 기존 염화칼슘으로 만들어진 제설제 개발로 '17년 창업 및 기술개발 이후 지속적 매출 성장

* ('18) 14억원 → ('22) 175억원 → ('24) 276억원

창업성장-TIPS
(2년, 5억원)



2025년 중소기업 R&D 지원사업 안내

03

2025년 R&D 중점 추진방향



비전 중소기업 기술혁신 생태계 구축

목표 글로벌 기술기업 육성을 통한 성장동력 확보

추진전략·추진과제

추진전략 1

시장에 도전하는
혁신적 R&D

- ① 신규과제 전략성 강화
- ② 목표달성형 R&D로 전환
- ③ 중소기업 R&D 기준단가 설정

추진전략 2

R&D 생태계를 혁신하는
네트워크 R&D

- ④ 중소벤처기업 R&D 글로벌화 추진
- ⑤ 파급력 있는 협력을 지원하는 R&D 신설

추진전략 3

재정투입을
효율화하는 R&D

- ⑥ 중소기업 R&D 기획역량 보완
- ⑦ R&D와 연계된 새로운 지원방식 확대

1 시장에 도전하는 혁신적 R&D

01 신규과제 전략성 강화(1,172억원)

기술혁신

- ✓ 기술패권 경쟁 우위 확보를 위한 국가전략기술 및 탄소중립 분야 대상 지원 비중 확대

창업성장

- ✓ 틈스 신규과제 중 전략기술 분야의 비중을 확대하는 한편, 과기부 창업기업 지원사업과의 연계를 통해 전략성 강화

02 목표달성형 R&D로 전환(51억원)

- ✓ 과제 신청시 기술적·사업적으로 타당한 R&D 목표를 설정토록 하고, 이를 검토하여 실효성 없는 R&D를 방지
- ✓ 시장 수요 맞춤형 R&D 지원 및 사업화 실효성 제고를 위해 주관적인 목표가 아닌 객관적인 인증·실증 기반 R&D 추진

03 중소기업 R&D 기준단가 설정

「중소벤처기업 R&D 혁신방안(’24.6월)」을 통해 향후 중소기업 R&D 지원사업은 원칙적으로 최대 기간 2년 이상·최대 금액 5억원 이상 기준을 적용하기로 결정

기술혁신

- ✓ 2년 이상 연구기간
5억원 이상

창업성장

- ✓ 최대 1.5년
2억원

산학연 Collabo

- ✓ 최대 2년
10.4억원

2 R&D 생태계를 혁신하는 네트워크 R&D

01 중소벤처기업 R&D 글로벌화 추진(302억원)

글로벌 협력

- ✓ 글로벌 선도 연구기관과 공동연구를 통해 과제를 기획하고, 실제 R&D로 이어지는 **글로벌 협력형 프로그램 신설**

글로벌 트랙

- ✓ 팁스, 스케일업 팁스 등 민간투자 연계형 프로그램에 **글로벌 트랙**을 신설, 해외진출이 필요한 기업의 혁신역량 제고 지원

02 파급력 있는 협력을 지원하는 R&D 신설(84억원)

효과확산형 공동 R&D

- ✓ 산업현장에 적용가능한 공급기술을 개발하고 **다수의 수요 기업에 실증·보급까지 원스톱으로 지원**

기술이전· 사업화 R&D

- ✓ Tech-bridge 플랫폼을 통해 **국가전략기술분야 기술이전을 받은 기업에 후속 상용화 기술개발자금 지원**

3 재정투입을 효율화하는 R&D

01 중소기업 R&D 기획역량 보완 (451억원)

산학연 Collabo

- ✓ 중소기업이 다양한 대학·연구기관과 협업하여 R&D 역량을 제고할 수 있는 컨소시엄형 과제 트랙 신설

역량강화 교육

- ✓ 중소기업의 R&D 기획 역량을 제고할 수 있도록 지역별 R&D 기획 워크숍과 R&D 역량강화 교육 콘텐츠 제작 추진

02 R&D와 연계된 새로운 지원방식 확대(397억원)

투자연계

- ✓ 민간 VC의 투자와 연계한 팁스 프로그램 내 창업기업의 글로벌화 및 전략분야 기술개발 지원 비중을 단계적으로 확대

융자연계

- ✓ R&D를 통해 개발된 우수기술의 신속한 시장 진출을 위한 사업화용자를 신설하고, 기술보증 연계 R&D 프로그램 지속 추진



04

사업별 신규 지원계획



1 중소기업기술혁신개발 (신규 1,179억원)

미 수출지향형(176억원)

해외진출

- ✓ 내용 : ①해외진출 전략수립, ②기술개발, ③현지실증기업 맞춤형·단계별 지원
- ✓ 요건 : 매출액 50억원 이상 & 직·간접 수출 실적 100만불 이상 기업

경쟁형

- ✓ 내용 : 연구목표는 동일하나, 서로 다른 접근방식, 개발내용으로 과제를 수행하고 중간평가를 통해 우수과제만 지원
- ✓ 요건 : 중소기업

전략형

- ✓ 내용 : 수출유망 중소기업의 글로벌 시장 경쟁우위 확보 및 해외시장을 개척을 위한 R&D지원
- ✓ 요건 : 매출액 50억원 이상 & 직·간접 수출 실적 100만불 이상 기업

함께달리기

- ✓ 내용 : 부처협업을 토대로 '원천↔상용화↔실증·양산평가' 전주기 연계하여 기술개발 지원
- ✓ 요건 : 최근년도 매출액 20억원 이상 중소기업

이어달리기

- ✓ 내용 : 부처협업을 토대로 국가R&D사업 후속 R&D 기획·발굴하여 성과 확산, 기술이전·상용화 촉진
- ✓ 요건 : 원천기술보유기관과 컨소시엄을 구성한 중소기업

최대 4년,
20억원 이내

1 중소기업기술혁신개발 (신규 1,179억원)

02 시장확대형(732억원)

<p>민간투자 연계</p> <p>VC추천</p> <hr/> <p>글로벌</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 내용 : 민간투자와 연계하여 중점 전략분야의 기술 경쟁력을 갖춘 유망기업 육성 ✓ 요건 : 스케일업팁스 운영사 10억원 이상* 先 투자 후 추천한 기업 <p>* (글로벌) 해외 투자금 포함</p>	<p>최대 3년, 12억원</p>
<p>전략기술 테마별 프로젝트</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 내용 : 역량이 우수한 중소벤처기업이 도전적·혁신적 R&D에 도전할 수 있도록 대규모 예산 지원 ✓ 요건 : 스케일업팁스 운영사 20억원 이상 先 투자(확약 포함) 후 추천한 기업 	<p>최대 3년, 36억원 이내</p>
<p>전략형</p> <p>글로벌 협력형</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 내용 : 글로벌 우수 연구기관과 협력하여 중소기업의 기술 경쟁력 확보 및 해외시장 진출 촉진 ✓ 요건 : 글로벌 선도기술 도입 희망 중소기업 	<p>최대 3년, 15억원 이내</p>

1 중소기업기술혁신개발 (신규 1,179억원)

02 시장확대형(732억원)

전략형

공동 효과형

- ✓ 내용 : '수요기업군+기술공급기업' 협업→실증 연계 및 효과 확산R&D
- ✓ 요건 : 중소기업(공급기업) 중 3개 이상의 기관이 컨소시엄으로 구성

최대 2년,
6억원 이내

인증·실증 달성형

- ✓ 내용 : 객관적인 인증·실증 목표 수립 및 달성* 기반 R&D 지원
* 목표 미달성 시 협약금액 50% 지원
- ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업

최대 3년,
6억원 이내
(R&D 2년,
인증실증 1년)

기술이전· 사업화

- ✓ 내용 : 공공기술 대상 기술이전·사업화 R&D지원
- ✓ 요건 : 공공기술을 이전받아 후속 기술개발을 하고자 하는 매출액 20억원 이상 중소기업

최대 2년,
8억원 이내

1 중소기업기술혁신개발 (신규 1,179억원)

02 시장확대형(732억원)

전략형	전략기술 (일반)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 내용 : 중소기업의 핵심기술 선점 및 첨단산업의 경쟁력 확보를 위해 전략기술분야 R&D지원 ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업 	최대 2년, 6억원 이내
	전략기술 (초격차)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 내용 : 초격차스타트업1000+ 프로젝트의 R&D 후속지원 ✓ 요건 : 초격차 1000+선정기업 중, 창진원 추천기업 	최대 2년, 6억원 이내
	후불형	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 내용 : 세계최고수준 기술목표 수립 및 달성* 기반 R&D지원 * 목표 미달성 시 협약금액 25% 지원 ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업 	최대 2년, 6억원 이내
	구매연계· 상생협력	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 내용 : 기업 간 다양한 상생협력 활동을 촉진하여 가치(공급) 사슬의 경쟁력 확보 및 자립화 기반 마련을 위한 R&D지원 ✓ 요건 : (구매연계) 수요처의 '구매동의서' 또는 '구매계약서'를 받은 중소기업 (상생협력) 투자기업의 '투자동의서'를 받은 중소기업 	최대 2년, 6억원 이내

1 중소기업기술혁신개발 (신규 1,179억원)

03 시장대응형(271억원)

일반

일반

K-뷰티

- ✓ 내용 : 중소기업의 혁신역량 강화를 위해 유망 기술분야의 성장 가능성이 우수한 중소기업의 R&D지원
- ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업
- ✓ 내용 : 글로벌 화장품 시장에 능동적으로 대응할 수 있도록 R&D 지원
- ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업

융자연계형

- ✓ 내용 : R&D 출연금 지원 전후 기술보증기금 보증 연계 지원
- ✓ 요건 : 기술보증기금이 추천한 매출액 20억원 이상 중소기업

소부장

- ✓ 내용 : 소재부품장비 전략품목 국산화 위한 R&D지원
- ✓ 요건 : 매출액 20억원 이상 중소기업

구조혁신

- ✓ 내용 : 사업전환 중소기업의 (재)도약 및 신시장 진출 환경 마련을 위해 R&D지원
- ✓ 요건 : 사업전환계획승인기업 중, 중진공 추천기업

최대 2년,
5억원 이내

2 창업성장기술개발 (신규 1,150억원)

공통 사항 창업 7년 이하(신산업-기술 창업기업의 경우 창업 10년 이하), 매출액 20억원 미만 중소기업

미 디딤 돌(231억원)

미 첫걸음



창업성장(디딤돌) 최대 1.5년, 2억원

지역특화 R&D

- ✓ 내용 : 지방청 연계를 통해 지역별 창업생태계 환경에 맞는 창업기업의 R&D 수요 발굴·지원
- ✓ 요건 : 중기부 R&D를 처음 수행하는 각 지방청 지역소재(본사기준) 기업

02 창업도약



창업성장(디딤돌) 최대 1.5년, 2억원

여성참여 활성화

- ✓ 내용 : 여성의 R&D 참여 및 경제활동 활성화 유도요건
- ✓ 요건 : 다음 요건 중 한 가지 이상 충족하는 기업 ①여성기업 ②경력단절여성 채용기업 ③여성 연구원 참여기업(50% 이상)

글로벌

- ✓ 내용 : 국내 시장을 벗어나 세계 진출이 목적인 글로벌 스타트업의 R&D 및 사업화 지원
- ✓ 요건 : 민간 운영기관(공모)의 글로벌 경쟁력 진단*을 통해 추천된 기업

* 신청 기업 대상 C-레벨 심층 인터뷰, 재무 건전성, 글로벌 진출계획 분석 등

2 창업성장기술개발 (신규 1,150억원)

공통 사항 창업 7년 이하(신산업-기술 창업기업의 경우 창업 10년 이하), 매출액 20억원 미만 중소기업

미 디딤 돌(231억원)

02 창업도약



창업성장(디딤돌) 최대 1.5년, 2억원

타부처 연계

- ✓ 내용 : 과기부 등 타 부처 지원사업 연계를 통해 우수 스타트업 선별 지원
- ✓ 요건 : 과기부 운영 창업지원사업 “이노폴리스캠퍼스”를 통해 발굴된 창업기업

소부장 R&D

- ✓ 내용 : 소재·부품·장비분야 창업기업에 대한 전략적 R&D 및 사업화 지원

부내연계 지원

- ✓ 내용 : 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 및 민관협력 이 연계를 통한 유망기업 R&D 지원 등*

* 제약·바이오 창업기업 연계지원 협의 중(특구단)

- ✓ 요건

(초격차) 초격차 스타트업 1000+ 선정기업 우수기업으로 창업진흥원으로부터 추천된 기업

(민관협력이) 민관협력 이 플랫폼으로 발굴된 기업 중 우수기업으로 창진원으로부터 추천된 기업

2 창업성장기술개발 (신규 1,150억원)

공통 사항 창업 7년 이하(신산업-기술 창업기업의 경우 창업 10년 이하), 매출액 20억원 미만 중소기업

02 TIPS(919억원)



창업성장(TIPS) 최대 3년, 15억원

TIPS 신청요건 공통

① TIPS 운영사로부터 엔젤 투자* 및 추천받은 창업기업 또는 예비창업기업

* (일반) 1~2억원 내외
(딥테크) 3억원 이상
(글로벌) 해외 투자사로부터 투자받은 기업(세부내용 기획중)

② 운영사 지분 30% 이하 및 창업기업 지분의 60% 이상 보유

일반형

- ✓ 내용 : 창업기획자 등 민간역량을 활용한 창업기업을 선별 및 민간투자자와 정부 R&D 연계로 기술 인력의 창업 유도
- ✓ 지원 : 최대 2년, 5억원 이내

딥테크

- ✓ 내용 : 우수 기술·인력을 보유한 신산업 스타트업 육성을 위해 긴 초기 연구개발 기간과 높은 자본 지출을 동반하는 딥테크 기업 전략 지원
- ✓ 지원 : 최대 3년, 15억원 이내

글로벌

- ✓ 내용 : 해외 투자와 연계된 글로벌 선도연구기관과의 공동 R&D 지원으로 국내 혁신스타트업을 글로벌 혁신기업으로 육성
- ✓ 지원 : 최대 3년, 12억원 이내

3 산학연 Collabo R&D (신규 451억원)

01 예비연구 307억원, 사업화 R&D 144억원

✓ 내용 : 산학연 협력R&D 활성화를 통한 중소기업 혁신성장과 일자리 창출

구분	일반형 과제	컨소시엄형 과제																		
과제유형	<ul style="list-style-type: none"> 개별과제(1:1 협력) <table border="1"> <thead> <tr> <th>과제1</th> <th>과제2</th> <th>과제N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>주관 (기업)</td> <td>주관 (기업)</td> <td>주관 (기업)</td> </tr> <tr> <td>공동 (대학)</td> <td>공동 (연구소)</td> <td>공동 (대학)</td> </tr> </tbody> </table>	과제1	과제2	과제N	주관 (기업)	주관 (기업)	주관 (기업)	공동 (대학)	공동 (연구소)	공동 (대학)	<ul style="list-style-type: none"> 개별과제의 묶음 과제(多:多 협력) <p style="text-align: center;">컨소시엄형 과제 A</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>세부 과제1</th> <th>세부 과제2</th> <th>세부 과제N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>주관 (기업)</td> <td>주관 (기업)</td> <td>주관 (기업)</td> </tr> <tr> <td>공동 (대학)</td> <td>공동 (연구소)</td> <td>공동 (연구소)</td> </tr> </tbody> </table>	세부 과제1	세부 과제2	세부 과제N	주관 (기업)	주관 (기업)	주관 (기업)	공동 (대학)	공동 (연구소)	공동 (연구소)
과제1	과제2	과제N																		
주관 (기업)	주관 (기업)	주관 (기업)																		
공동 (대학)	공동 (연구소)	공동 (대학)																		
세부 과제1	세부 과제2	세부 과제N																		
주관 (기업)	주관 (기업)	주관 (기업)																		
공동 (대학)	공동 (연구소)	공동 (연구소)																		
분야	<ul style="list-style-type: none"> 제한 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 지역전략분야(레전드50+ 등), 국가전략기술 																		
지원	<ul style="list-style-type: none"> 1단계 예비연구 최대 8개월 0.5억원 이내 2단계 사업화R&D 최대 2년, 2.6억원 이내 	<ul style="list-style-type: none"> 1단계 예비연구 최대 8개월 2억원 이내 2단계 사업화R&D 최대 2년, 10.4억원 이내 																		

✓ 요건

(주관연구개발기관) 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유하고 있거나 설립계획이 있는 중소기업
(공동연구개발기관) 중소기업 지원 전담조직을 보유하고 있는 대학 또는 연구기관

4 지역혁신 선도기업 육성(신규 215.6억원)

01 주력산업 생태계구축(137.2억원) / 지역기업 역량강화(78.4억원)

- ✓ 내용 : 지역 주력산업 분야 지역 중소기업 혁신성장을 지원하여 지역 주력산업 육성 및 지역 균형발전 도모
- ✓ 요건 : 비수도권 14개 시·도 소재 주력산업을 영위하는 중소기업

- (주력산업생태계구축) 지역별 주력산업 분야 2개 이상 중소기업 및 대학·대·중견기업 컨소시엄
- (지역기업역량강화) 지역별 주력산업 분야 잠재기업

최대 2년,
연 7억원
최대 2년,
연 2억원

5 디지털기반 중소제조 산재예방 기술개발(신규 16.5억원)

01 디지털기반 중소제조 산재예방 기술개발(16.5억원)

- ✓ 내용 : 50인 미만 제조업 영위 중소기업에 대한 디지털기반 산재예방 R&D 지원을 통해 산업재해 감소 및 예방체계 확립
- ✓ 요건 : 주관연구개발기관(공급기업)·공동연구개발기관Ⅱ(도입기업)·대학·연구기관 등이 참여한 컨소시엄

- (주관연구개발기관, 필수) 공급기업 개발기술 및 역량을 보유한 중소기업
- (공동연구개발기관Ⅰ, 선택) 개발기술 및 역량을 보유한 대학, 연구소 등
- (공동연구개발기관Ⅱ, 필수) 도입기업 제조현장 안전 관련 진단·점검·예방·대응 기술 및 시스템을 실증할 Test-bed를 제공하고 개발된 시스템을 적용할 수 있는 50인 미만 제조 중소기업(2개사 이상)

최대 2년,
6.6억원

6 중소기업 연구인력지원(신규 162억원)


미 중소기업 연구인력지원(162억원)

<p>신진연구인력 채용지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 내용 : 중소기업이 신진 연구인력을 채용 시 기준연봉의 50% 지원 ✓ 요건 : 이공계 학·석·박사 학위취득 후 5년 이내인 자(만 39세 이하) 	<p>최대 3년, 기준연봉의 50%</p>
<p>고경력 연구인력 채용지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 내용 : 중소기업이 고경력 연구인력을 채용 시 연봉의 50% 지원 ✓ 요건 : 이공계 학위취득 후 학사 14년, 석사 10년, 박사 5년 이상 연구경력자 	<p>최대 3년, 연봉의 50% (최대 5,000만 원/년)</p>
<p>공공연 연구인력 파견지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 내용 : 중소기업으로 연구인력 파견 시 파견 공공연구기관 연봉의 50% 지원 ✓ 요건 : 석·박사 학위 또는 동등 자격을 보유한 공공연구기관 소속 연구원 	<p>최대 3년, 파견공공연구 기관 연봉의 50%</p>
<p>중소기업 연구인력 현장맞춤형 양성지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 내용 : 중소기업 연구인력 양성 및 공급을 위해 '24년에 선정된 권역별 4개 연구인력 혁신센터의 프로그램 운영비 48억원 지원(센터당 12억원 지원) ✓ 연구인력혁신센터 : 호서대, 창원대, 전북대, 국립한국교통대 	<p>기업당 최대 1,400만 원/년</p>

2025년 중소기업 R&D 지원사업 안내

감사합니다

사업 상세정보는 아래 누리집에서 확인해주세요

 중소기업벤처기업부 누리집

<http://www.mss.go.kr>

 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템 <http://www.smtech.go.kr>

 범부처통합연구지원시스템

<http://www.iris.go.kr>



2025년

연구개발계획서 작성 및 온라인신청 안내

2025. 1.



목 차

Contents

- Chapter • **01** 일반사항 안내
- Chapter • **02** 연구개발계획서 작성 방법 안내
- Chapter • **03** 온라인 입력사항

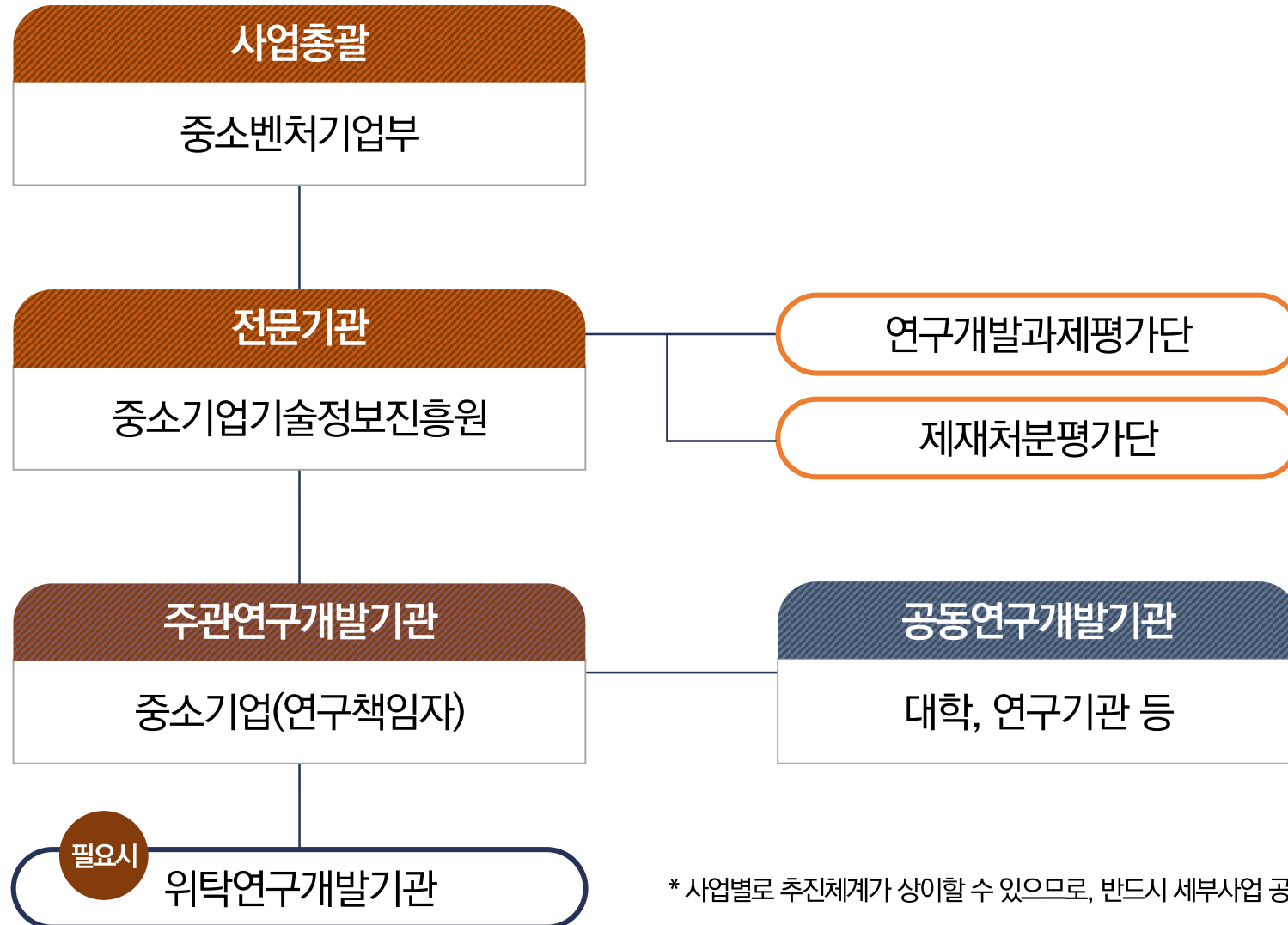
2025년 연구개발계획서 작성 및 온라인신청 안내



01

일반사항 안내





* 사업별로 추진체계가 상이할 수 있으므로, 반드시 세부사업 공고를 참고

서면평가(필요시)

- ✓ 연구개발계획서의 충실성, 기술성 및 사업성 등을 중심으로 평가 실시 (별도의 발표없음)

대면평가

- ✓ 연구개발계획서 및 연구책임자의 발표 내용 등을 종합적으로 심사·평가
- ✓ **방식:** 발표 20분 + 질의응답 20분, (종합평점) 대면평가점수 + 가점 - 감점
 - * 가점 및 감점은 중소기업 기술개발사업 관리지침 참조
 - * 세부내용은 사업별 공고시, '과제평가 및 선정절차' 에서 설명

현장평가(조사)
(필요시)

- ✓ 신청기업의 신청자격, 기술개발능력, 사업화 능력, 수출실적, 고용실적, 고용유지방안(내일채움공제 가입여부) 등 현장 확인

01 협약체결 및 사업비 집행

- ✓ **협약:** 총 개발기간 일괄협약, 전자협약
- ✓ **사업비:** 연차별 지급, RCMS를 통한 사업비 집행, 지정회계기관 운영

02 단계평가 및 사업비 모니터링

- ✓ **단계평가:** 기술개발진척도, 사업비 사용현황 등에 대한 **중간평가개념** 다음단계 계속 수행여부, 중단 등 판정
* 단계평가 실시사업은 사업별 공고 및 관리지침 확인
- ✓ **사업비 모니터링:** 사업비 사용실태 검토, 연구비 부정행위 지속관리

03 최종평가 및 사후관리

- ✓ 최종보고서를 바탕으로 연구결과물의 신뢰성, 객관성 여부 검토
- ✓ 연구개발계획서 대비 최종보고서의 연구달성도, 종료 후 사업화 가능성 등 검토
* 과제 성공판정 시 **기술료** 납부
* 연구개발 결과가 **극히 불량한** 경우 국가연구개발사업 참여제한 등 제재처분 가능

2025년 연구개발계획서 작성 및 온라인신청 안내



02

연구개발계획서 작성방법 안내



요약서

- ✔ 온라인 입력
- ✔ 과제기본내용(과제명, 개발기간, 기술개발개요) 및 과제 특성, 기술 성숙도 등

본문1

- ✔ 한글파일작성 후 업로드
- ✔ 과제개발목표, 개발방법, 사업화 목표와 전략 등

본문2

- ✔ 온라인 입력
- ✔ 연구책임자, 참여연구자, 연구개발기관 정보
- ✔ 기관부담연구개발비, 연차별, 기관별 연구개발비 사용계획



연구개발과제에 대한 개요

- ✓ 연구개발과제의 전체적인 내용을 개략적으로 정리
 - 개발목표, 개발 방법, 연구팀 구성, 기대효과를 1페이지로 정리

과제명 ✓ 개발하고자 하는 연구개발과제의 명칭을 기재
(신청접수 시스템에 입력한 내용 그대로 입력)

개발목표 ✓ 개발하고자 하는 기술(또는 제품)등의 정성적, 정량적
 목표 기재

개발방법 ✓ 연구개발과제의 목표 달성을 위해 적용하려는
 연구개발방법을 기재

연구팀구성 ✓ 연구팀 구성 계획과 연구개발과제와 관련된 역량을
 기재

기대효과 ✓ 연구개발 목표 달성에 따른 기술적, 경제적확장효과를
 기재

중소기업 기술개발(R&D) 지원사업 연구개발계획서

※ 항목별 페이지 수 제한은 준수하여야 하고, 필요한 경우 붙임 자료로 제출 가능

□ 과제 개요

과제명	
개발 목표	
개발 방법	
연구팀 구성	
기대효과	



자가진단표 작성

- ✓ **지원하는 사업 신청자격 자가 검토** : 사업 공고 및 관련 규정에서 정한 신청자격을 검토하여 서명·날인 후 스캔
- ✓ **공고문 확인** : 신청자격 요건은 지원하고자 하는 사업공고문 및 관련 지침에서 정한 사항을 꼼꼼히 확인

신청 자격

- ✓ **중소기업기본법 제2조에 의한 중소기업이 원칙이며, 사업별로 업력·규모 등을 달리 정할 수 있음**

제출 서류

- ✓ **기업의 신용상태 조회, 개인정보 제공 동의서 등 필수로 제출해야 하는 서류 확인**

참여제한

- ✓ **국가과학기술지식정보서비스(www.ntis.go.kr)에서 대표자 및 참여연구자들의 참여제한 여부 조회**

재무 상태

- ✓ **국세체납, 채무불이행, 자본전액잠식 등 사업공고에서 정한 재무 상태 확인**

- ✓ **자격요건 검토는 전문기관에서도 진행하며, 과제 선정 대상이 되더라도 결격사유 확인 시 선정 취소됨**
 - 자가진단표의 '현재' 기준은 접수마감일 등 사업공고에서 정한 기준임을 주의

2 자가진단 (24년대비 수정되었음)

과제명	확인사항	해당 여부	
		해당 있음	해당 없음
	1. 현재 신청인(연구개발기관 등, 이하 '신청인')은 사업 공고문 등에서 정한 신청 자격에 부합하지 않는가요?		
	2. 현재 신청인은 사업 공고문 등에서 정한 관련 서류 중 제출하지 않은 서류가 있나요?		
	3. 현재 신청인은 국가R&D 참여제한 중인가요?		
	4. 신청인은 인건비 유용 또는 허위거래로 정부 R&D 참여제한 등 제재를 받은 이력이 있나요?		
	5. 현재 신청인은 부도, 휴·폐업기업인가요?		
	6. 현재 신청인은 세무당국에 의하여 국세, 지방세, 관세 등의 체납처분을 받았거나, 종합신용정보집중기관에 과태료 체납, 산재·고용보험 체납 등의 정보가 등록되어 있나요?		
	7. 현재 신청인은 민사집행법에 의하여 채무불이행자명부에 등재 또는 종합신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록되어 있나요?		
	8. 현재 신청인은 법원에서 파산, 회생절차, 개인 회생절차의 개시 신청이 이루어졌나요?		
	9. 최근 신청인은 최근 년도 결산 기준으로 부채비율 1,000% 이상 또는 자본전액잠식 상태인가요?		
	10. 신청과제가 혁신법 시행령 제45조제1항의 보안과제 분류 기준에 해당하는지 자체점검한 결과 보안과제 해당하나요?		

※ 상기 자가진단표에 명시된 사항 외에도 사업공고, 관련규정에서 정한 신청자격 요건 사항 검토 결과에 따라 지원 제외 또는 선정 취소 될 수 있음
 ※ 상기 확인사항의 '현재' 기준은 접수마감일 등 사업공고, 관련규정에서 신청자격 요건 확인을 위해 정한 시점임
 ※ 주관기관 및 공동기관 각각 작성

본 신청인은 위 사항에 대해 사실을 확인하였으며, 만일 사실과 다를 경우 지원 제외 또는 선정 취소 등이 될 수 있다는 것에 이의가 없습니다.

년 월 일

신청인 : 서명
 법인명 : 직인



본문1작성

- ✓ **목차 준수** : 1. 기술개발 목표 ~ 7. 사업화 목표와 전략 등 까지 목차 준수
- ✓ **페이지 준수** : 목차별로 부여된 최대 작성 분량 이내로 작성
- ✓ **실제 기술개발 내용에 집중** : 일반적인 현황 자료로 분량을 채우기 보다, 실제 기술개발을 어떻게 할지에 분량을 할애

- 기술개발목표**
- ☑ 연구개발을 통해 달성하고자 하는 정량적, 정성적 최종 목표를 1페이지 이내로 작성
 - ☑ 성능지표는 본문2(온라인 작성)에 작성됨

- 연구개발방법**
- ☑ 기술개발 추진 전략, 지식재산권 확보, 다른 기관과의 협력 등 목표 달성을 위한 방법론 작성
 - ☑ 기술개발 결과의 검증 방법과 계획 반드시 포함

- 선행연구개발**
- ☑ 자체 연구개발 실적, 국가 지원R&D사업 이력 모두 작성(중기부 지원, 타부처 지원 구분하여 작성)하고, 작성된 선행연구개발과 본 과제와의 연관성(활용계획)과 차별성을 반드시 작성

1. 기술개발 목표	* 최대 1페이지
2. 연구개발 방법	* 최대 4페이지
※ R&D 결과의 검증 방법과 계획은 반드시 포함	
3. 선행연구개발	* 해당 사항 없으면 미기재
(1) 선행연구개발 이력 * 최대 1페이지	
※ 자체 연구개발 실적 및 타 부처 지원 R&D 사업 포함 가능 ※ 중기부 R&D 사업은 구분하여 모두 작성하되, 누락 시 지원 제외 또는 선정 취소	
(2) 본 과제 수행 시 선행연구개발 결과 활용계획 * 최대 2페이지	
※ 이전 중기부 R&D 과제와의 차별성은 반드시 포함	



본문1 작성

연구개발 역량

- ☑ 본 연구개발과제에 참여하는 연구팀 구성 계획과 역량을 작성
- ☑ 참여하는 연구원(과제책임자 포함) 현황을 구체적으로 작성하되, 연구원들의 과제 수행 시 역할을 상세히 작성
- ☑ 본 과제 수행과 관련된 특허, 논문, 수상 실적이 있다면 작성

기술개발 일정

- ☑ 기술개발기간 동안 추진할 과제들을 일정별로 제시

연구비 사용계획

- ☑ 과제 연구비(정부출연금, 기관부담연구개발비)사용계획을 작성
- ☑ 연도별로 지급받은 연구비를 해당연도내에 집행할 수 있도록 집행계획을 작성
(분기별로 백만원 단위까지 구체적으로 작성)
- ☑ 3천만원 이상 연구시설·장비 도입 시 본문2 (온라인 작성)에 작성해야 함

4. 연구개발역량

(1) 연구팀 구성 계획 및 역량 * 최대 2페이지

(2) 연구원 현황(주관기관)

성명	소속·직위	학력·전공	과제 수행 시 역할

(3) 참여기관 등의 연구원 현황(기관별 작성)

성명	소속·직위	학력·전공	과제 수행 시 역할

(4) 본 과제 수행 관련 특허, 논문, 수상 해당 사항 없으면 미기재

5. 기술개발일정

* 최대 2페이지

6. 연구비 사용계획 등

* 최대 2페이지

※ 정부지원금과 대응 자금(민간부담금)을 구분하되, 개별적으로 작성

※ '2. 연구비 조달·유지계획'은 연구개발기관(주관, 공동, 위탁)이 재무 건전성(부채비율, 자본전액잠식 등) 완화 대상의 경우 작성

1. 연구비 사용 계획
2. 연구비 조달·유지 계획



본문1작성

구체적인 사업화 목표

- ☑ 기술개발 결과물(기술·제품)을 구체적인 사업화 목표(투자계획, 생산, 국내외 시장진출 계획 등) 작성

사업화 전략

- ☑ 기술개발 결과물의 표준화, 인증 획득, 홍보, 판로 확보, 판매 등을 위한 전략을 기재

기대효과

- ☑ 기술개발 결과물의 사업화를 통한 고용창출, 경제 기여도, 사회 기여도, 지역 내 파급효과 등 기재

7. 연구개발성과의 활용방안 및 기대효과 (사업화 목표와 전략 등)

(1) 구체적인 사업화 목표 * 최대 1페이지

(2) 사업화 전략 * 최대 2페이지

(3) 기대효과 * 최대 1페이지



보안과제란? 국가연구개발혁신법 시행령 제 45조 제1항의 각 호에 해당하는 과제

보안과제 분류 기준(혁신법 시행령 제45조제1항)

관련 규정	구분
혁신법 시행령 제45조제1항제1호	(1) 「방위사업법」 제3조제1호에 따른 방위력개선사업과 관련 과제
혁신법 시행령 제45조제1항제2호가목	(2) 외국에서 기술이전을 거부하여 국산화를 추진 중인 기술
혁신법 시행령 제45조제1항제2호나목	(3) 중앙행정기관의 장이 보호의 필요성이 있다고 인정하는 미래핵심기술
혁신법 시행령 제45조제1항제2호다목	(4) 「산업기술의 유출방지 및 보호에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 국가핵심기술
혁신법 시행령 제45조제1항제2호라목	(5) 「대외무역법」 제19조제1항에 따른 수출허가 등 제한이 필요한 기술
혁신법 시행령 제45조제1항제3호	(6) 그 밖에 보안과제로 분류할 필요가 있다고 인정하는 과제



보안과제 수행 연구개발기관 의무

- ☑ 보안과제 수행 연구개발기관은 혁신법 제21조, 혁신법 시행령 제 44조~제48조, 중소기업기술개발지원사업 보안대책에 따라 보안과제를 관리하여야 함

※ 보안등급은 선정 절차 진행 또는 연구개발과제 수행 중에도 각종 평가위원회, 보안과제분류위원회 등을 통해 신청 당시의 등급과 달라질 수 있음(보안과제 ↔ 일반과제)



보안과제 자체점검 개요

- ☑ 지원사업 신청 시 신청하고자 하는 과제의 보안과제 여부를 점검한 후 그 결과를 연구개발계획서에 표기하고, 점검표는 연구개발계획서의 붙임 문서로 제출하여야 함
- ☑ 자체점검은 본 공고문에서 제출하도록 하는 ‘연구개발계획서(본문1)의 [붙임] 3. 신청과제 보안점검 결과 및 보안과제 지정시 의무 확인서’에 따라 점검
- ☑ 점검 결과에 따라 연구개발계획서에 보안등급(보안과제/일반과제)을 표시

연구개발계획서 보안등급 표시

연구개발계획서		[] 신청용 [] 협약용		보안등급
중앙행정기관명		사업명	사업명	일반[], 보안[<input checked="" type="checkbox"/>]
전문기관명(해당 시 작성)			내역사업명 (해당 시 작성)	
<이하 생략>				



연구개발과제에 대한 개요

- ✔ 기존 제품(기술)과의 차별성·도전성을 명확하게 제시하기 위해 **세계최고수준** 등을 근거로 **세부적으로** 제시
 - 수입대체, 외국제품 Reverse Engineering 가능



사전 준비성 : 기술개발 역량을 판단하기 위한 근거이므로 사실적으로 제시

- ✔ 기초실험결과, 시료(샘플) 확보 및 분석자료, 기술개발 관련 인력, 시설 등 **기본 인프라 구축 여부**



기술개발 및 사업화 목표, 연구내용을 명확하게 설정

- ✔ 기술개발을 통한 기업 성장 및 개발기술의 사업화 성과와 산정근거를 **객관적·체계적으로** 명시
- ✔ 사업화 계획의 구체성과 목표설정의 타당성은 **평가 시 중요한 검토 항목**



모든 자료는 명확한 근거 제시 필요

- ✔ 시장규모, 국내외 경쟁기술, 목표설정은 명확한 근거가 부족할 경우 **평가에서 불이익을 받을 수 있음**



사업화를 위한 세부추진계획 제시

- ✔ 경쟁제품 분석을 통한 **경쟁력 제시, 제품화 및 마케팅 계획 제시**



사업화에 따른 기대효과 제시

- ✔ 기술제품의 사업화를 통하여 **고용창출효과, 경제적 효과, 사회적 파급효과 등** 제시

01

총 사업비 = 정부출연금(75% 내외) + 연구개발기관 부담금(25% 이상)

- ✓ 연구개발기관 부담금은 기관현금 + 기관현물, 세부 사업별로 연구개발기관 부담비율 등이 상이할 수 있음
 - 현물: 수행기관이 보유한 인력, 장비 등에 대해 인건비, 연구시설·장비 및 재료비 등을 현금가치로 환산한 금액



예시

- ✓ 정부출연금 75% 이하 + 연구개발기관 부담금(기관현금 + 기관현물) 25% 이상 = 100%
 - 기관현금 : 기관부담금 전체의 10% 이상 부담
- ✓ 예시) 총 사업비 2억원 규모의 기술개발일 경우
 - 정부출연금 1.5억원(총 사업비의 75%) + 연구개발기관 부담금(현금(5백만원 이상) + 현물(45백만원 이하))

02

사업비를 구성하는 세목

- ✓ 직접비 : 인건비, 연구시설·장비비, 연구재료비, 연구활동비, 연구수당, 위탁연구개발비
- ✓ 간접비 : 인력지원비, 연구지원비, 성과활용지원비

2025년 연구개발계획서 작성 및 온라인신청 안내



03

온라인 입력사항





☑ 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 접속 및 회원가입

* www.iris.go.kr 접속

☑ 국가연구자정보시스템(NRI)에서 국가연구자번호 발급

* IRIS로그인 → 국가연구자정보시스템 → 연구자 전환 동의

☑ 기관 정보 등록

■ 기관 총괄담당자(기관 대표자 등록, 기관정보 관리 등 수행)신청

* IRIS로그인 → R&D업무포털 → R&D고객센터 → 기관총괄담당자 신청(법인인증서 필요)



참고해주세요!!

※ 국가연구개발혁신법에 따라 일부 사업(지역혁신 선도기업육성, 중소기업 연구인력지원) 을 제외하고 IRIS 적용 (세부 공고 확인)

※ 연구자, 기관총괄담당자, 기관담당자, 기관대표자, 지원기관실무자 등은 **IRIS 회원가입 및 국가연구자번호 발급 완료 후 소속기관을 해당 기관으로 설정**해야 합니다.

※ 과제 접수 전, **모든 참여 연구개발기관의 연구책임자 학력 및 경력 정보는 국가연구자정보시스템(NRI)에 반드시 입력**되어 있어야 합니다.

■ 시스템 및 서비스 관련 세부내용은 IRIS 홈페이지(www.iris.go.kr) → 알림·고객 → 시스템·서비스 사용 문의 → FAQ 또는, IRIS 콜센터(1877-2041)에 문의바랍니다.

범부처통합연구지원시스템 → 로그인 후 메인 화면

The screenshot displays the IRIS system interface. At the top, there is a navigation bar with three numbered items: 2 for '국가연구자정보시스템', 3 for 'R&D업무포털', and 1 for '전자평가시스템'. Below this is a search bar with a user profile '김 (12)', a '로그아웃' button, and a timestamp '남은시간 07시간 58분 21초'. The main navigation includes 'iris 범부처통합연구지원시스템', 'IRIS 소개', '사업정보', '알림·고객', and 'R&D 정보서비스'. The central banner highlights the '국가연구자정보시스템' with a sub-header '연구자 중심 R&D 환경 조성의 시작' and a brief description. Below the banner is a 'Quick Menu' with icons for 'R&D 제도 개선 제안', '사업안내', '공지사항', '사업광고', '공모예고', '온라인매뉴얼', 'R&D 업무포털', '국가연구자 번호찾기', and '국가연구자 정보시스템'.

화면 GUIDE

① 개인정보 수정

- 소속기관 등 개인정보를 변경하고자 할 경우 성명(연구자등록번호) 부분을 클릭하여 수정하실 수 있습니다.

② NRI(국가연구자정보시스템)

- 학력, 경력(소속부서정보 필수 입력) 등을 미입력한 경우 국가연구자정보시스템 (NRI)으로 들어가서 관련 정보를 입력한 후 R&D업무포털로 돌아오시면 됩니다.

③ R&D 업무포털

- 과제신청을 할 수 있는 통합업무포털서비스 화면으로 넘어갑니다.

범부처통합연구지원시스템 → 개인정보 수정

화면 GUIDE

① 소속기관 등 개인정보를 변경하고자 할 경우 **성명(연구자등록번호) 부분을 클릭하여 수정합니다.**

② 소속기관을 검색하여 변경합니다.

③ 저장 버튼을 클릭합니다.

국가연구정보시스템 | R&D업무포털 | 전자평가시스템 | IRIS 관련사이트

김 (12) 로그인 | 남은시간 07시간 58분 06초 | 검색어를 입력해주세요

iris 범부처통합연구지원시스템 Integrated R&D Information System

IRIS 소개 | 사업정보 | 알림-고객 | R&D 정보서비스

기관정보 ※과제 접수 전 소속부서 입력 필수

소속유형 * : 등록기관 | 소속기관 * : 중소기업기술정보진흥원

소속부서 : | 직위 :

사무실 전화번호 : | 사무실 팩스번호 :

기관 주소 구분 : 국내주소 해외주소

직장주소 : 30141 세종특별자치시 집현중앙로 79 | 주소검색

상세주소 :

전문기관식별자 * : 전문기관사원번호 | 사번 * :

전문기관 소속 여부를 확인하기 위하여 전문기관에서 사용하시는 식별자(사번 또는 전문기관이메일)를 등록하시면 됩니다.

저장 | 취소

범부처통합연구지원시스템 → 국가연구자정보시스템

화면 GUIDE

① 개인정보 수집 이용 동의

- ☑ 약관에 체크 후 동의 버튼 클릭

② 개인정보 제 3자 제공 및 활용 동의

- ☑ 약관에 체크 후 동의 버튼 클릭

The screenshot displays the IRIS web portal with the following elements:

- Header:** iris 국가연구자정보시스템 (National Researcher Information System), 연구자정보, 로그인, 로그아웃
- Section 1 (Step 1):** [필수] 개인정보 수집 이용 동의. Text: "범부처통합연구지원시스템(이하 "IRIS"이라 한다)에서는 연구자회원의 서비스 이용을 위하여 연구자 본인의 인적사항, 학력, 경력, 연구 실적 등 개인정보를 수집·이용하거나, 제3자에게 제공할 수 있으며 이를 위하여 연구자회원의 동의를 구하고자 합니다." Includes a list of data collection purposes and types of information collected.
- Section 2 (Step 2):** [필수] 개인정보의 제3자 제공 및 활용 동의. Text: "IRIS의 서비스 이용을 위해 연구자회원 동의 시 제3자에게 제공하며 수집된 정보는 정보주체의 동의 없이도 제공·활용되지 않습니다." Includes a list of third-party recipients.
- Buttons:** A table of recipients is shown, followed by "취소" (Cancel) and "동의" (Agree) buttons. A "3" in a red circle highlights the "동의" button.
- QUICK LINK:** R&D지원 포털, 연구비통합관리시스템 (EzBaro), 연구비통합관리시스템 (RCMS), R&D업무 포털, 전자연구노트

범부처통합연구지원시스템 → 국가연구자정보시스템

국가연구자 전환

국가연구자 정보

· MY PROFILE

1 소개사항을 입력해주세요.

· 120px * 120px
· 사진 크기 : 1M 이하
· 확장자 : png, jpg

2 개인정보 공개 부분공개(인적사항 제외) 비공개

구분	개인정보 공개 범위
전체공개	- 기본정보(국가연구자번호, 휴대전화번호, 기본주소, ISNI, ORCID 제외하고 공개) - 학력(대학교학력여부가 체크된 학위정보만 제공), 경력, 분야, 논문, 지식재산권, 저역서, 외부활동정보, 수상정보, 연구수행정보, 자격정보, 평가위원 정보
부분공개	- 기본정보 중 성명(국문), 성별, 기관명, 부서(학과)명 만 공개 - 학력(대학교학력여부가 체크된 학위정보만 제공), 분야, 논문, 지식재산권, 저역서, 연구수행정보
비공개	- 기본정보 및 업적정보 공개 안함 ※ 개인정보 비공개자는 향후 연구자검색서비스에서 타연구자 검색 불가 예정

※ 연구자 검색 서비스는 '21.8월부터 제공될 예정이며, 공개 범위는 일부 조정(축소)될 수 있음.

3 취소 저장

화면 GUIDE

① 연구자 소개사항 입력(필요시)

② 개인정보 공개 범위 설정

③ 저장 버튼을 클릭하면
국가연구자번호가 생성되며, IRIS
메인화면 성명 옆 또는
기본정보화면에서 연구자번호를
조회할 수 있습니다.

범부처통합연구지원시스템 → 기관총괄담당자신청

화면 GUIDE

① 기관총괄담당자로 로그인하여
업무포탈 화면으로 이동합니다.

② [R&D고객센터] 메뉴를 클릭

③ [기관총괄담당자 신청] 버튼을 클릭



범부처통합연구지원시스템 → 기관총괄담당자신청

화면 GUIDE

iris 통합업무포털서비스
Ingrated R&D Portal Service

유저5 님 남은 시간 119분 55초 로그인

사업 기획 사업 공고 과제접수 과제수행 사후관리 과제평가 납부 R&D 고객센터

기관 총괄 담당자 신청

신청 정보

기관명	한국산업기술평가관리원	성명	유저5
기관역할 인력구분	기관총괄담당자	유효기간	2021-08-31 ~ 9999-12-31

저장

인증서 선택할

Magic Line 4 Web

인증서 파일 위치 선택

사용할 인증서 선택

소유자명	용도	발급기관	만료일
test1300090012002	범용(기업)	ymagnt...	2021-08-17
test13000900212002	범용(기업)	ymagnt...	2021-08-17
test1400090012002	범용(기업)	ymagnt...	2021-08-17
test13000900212002	범용(기업)	ymagnt...	2021-08-17
test1400090012002	범용(기업)	ymagnt...	2021-08-17

인증서 비밀번호 입력

확인 취소 인증서 보기

① 본인정보 확인 후 [저장버튼] 클릭

② 팝업화면이 로드되면 법인 인증서에 비밀번호를 입력하고 확인버튼을 클릭. 인증서 인증 완료 후 바로 기관 총괄 담당자로 지정됩니다.

통합업무포털서비스 → 메인 화면

사업 기획	사업 공고	과제접수	과제수행	사후관리	과제평가	납부	R&D 고객센터
<ul style="list-style-type: none"> 수요조사 정기수요조사 수시수요조사 인터넷 공시/공정회 	<ul style="list-style-type: none"> 공모 예고 사업 공고 	<ul style="list-style-type: none"> 신청안내 신청공고목록 	<ul style="list-style-type: none"> 협약신청 협약절차안내 (협약용)연구개발계획서제출 (협약용)연구개발계획서신규 개인정보연구유리동의 기술료 협약신청 연구개발기관 부담금 납부현황 청년고용 감면신청 청년고용 정보 및 실적제출 협약변경 (기관일괄)협약변경신청 (송인통보)협약변경신청 자년도협약변경신청 	<ul style="list-style-type: none"> 정산 사용실적 보고서 제출 정산결과 조회 이의신청 기술료 기술실시결과 제출 청년고용 감면신청 청년고용 정보 및 실적제출 중료 후 성과소유기관 변경신청 기술료 납부안내 조회 기술료 사용실적 보고서 제출 	<ul style="list-style-type: none"> 평가위원회 평가자료 사진제출 온라인평가 의견공유 과제평가결과확인 평가결과 이의신청 평가대상정보 평가위원 평가위원회참여 보고서 보고서제출(연차/단계/최종) 수행보고 자료제출 최종보고서 비공개 요청 	<ul style="list-style-type: none"> 납부안내 기술료 납부안내 조회 회수금 납부안내 조회 환수금 납부안내 조회 제재부금 납부안내 조회 납부변경 기술료 납부변경 신청 회수금 납부변경 신청 납부현황 기술료 납부현황 회수금 납부현황 환수금 납부현황 	<ul style="list-style-type: none"> 공지사항 IRIS 사용 매뉴얼 FAQ 사용문의 개인정보 기관정보관리 기관 총괄 담당자 신청

화면 GUIDE

① 상단의 [과제접수]를 클릭합니다.

② 과제접수의 하위 메뉴인 [신청안내]를 클릭합니다.

신청안내(신청 시 유의 사항 탭)

- ✔ 과제 신청을 위한 안내 화면입니다.
- ✔ 사전 준비사항과, 권장 PC환경 및 신청 시 유의사항 정보를 안내 합니다.

신청 안내
🏠 과제집수 > 신청 안내
🔍 도움말

1. 사전 준비사항

2. PC 권장환경

3. 신청 시 유의사항

· 신청 시 유의사항

유의사항	<ul style="list-style-type: none"> · 신청기간이 아닌 사업은 연구개발계획서 공고 목록에 조회되지 않습니다.(공고문을 통해 신청기간을 미리 확인하시기 바랍니다.) · 신청기간 마감이 다가오면 사용자 증가로 인해 시스템 사용이 느려지거나, 정상적인 서비스가 어려울 수 있으니 이점 유의하시기 바랍니다.)
------	---

· 연구개발계획서(개념 과제) 온라인 제출 요령

신청절차	
1. 기본 정보	· 연구개발과제명(영문 포함), 기술 분류, 기술 성숙도, 연구개발 단계, 보안 과제 여부, 핵심어(영문 포함)
2. 과제 요약	· 연구개발기간 구성, 과제 목표(최종목표, 내용, 연구개발 성과)
3. 연구 기관	· 주관연구개발기관 정보, 참여 기관, 참여 연구원 등록(참여 정보, 및 분야), 기관별 지원 인력 등록(대표자, 연구개발부서 실무 담당자, 지원기관 실무자)
4. 첨부 파일	· 연구개발계획서, 사업별 중빙 파일 등
5. 최종 확인 및 제출	· 작성 내용의 누락 및 정합성 점검.

1
시뮬레이션 과제신청

2
과제 신청하기

상세 GUIDE

과제 신청 시 연구개발 계획서작성을 위한 흐름과 주요 작성 내용을 조회 합니다.

- ① 실제 연구개발과제 신청 전 시뮬레이션을 통해 과제 신청을 위한 과정을 체험할 수 있습니다.
- ② 유의 사항을 확인한 후 클릭하면 현재 진행(신청) 중인 공고 목록을 조회할 수 있는 메뉴로 이동합니다.

통합업무포털서비스 → 메인 화면

사업 기획	사업 공고	과제접수	과제수행	사후관리	과제평가	납부	R&D 고객센터
<ul style="list-style-type: none"> 수요조사 정기수요조사 수시수요조사 인터넷 공시/공정회 	<ul style="list-style-type: none"> 공모 예고 사업 공고 	<ul style="list-style-type: none"> 신청 안내 신청공고목록 	<ul style="list-style-type: none"> 협약신청 협약절차안내 (협약용)연구개발계획서제출 (협약용)연구개발계획서신규 개인정보연구유리동의 기술료 협약신청 연구개발기관 부담금 납부현황 청년고용 감면신청 청년고용 정보 및 실적제출 협약변경 (기관일괄)협약변경신청 (송인통보)협약변경신청 자년도협약변경신청 	<ul style="list-style-type: none"> 정산 사용실적 보고서 제출 정산결과 조회 이의신청 기술료 기술실시결과 제출 청년고용 감면신청 청년고용 정보 및 실적제출 중료 후 성과소유기관 변경신청 기술료 납부안내 조회 기술료 사용실적 보고서 제출 	<ul style="list-style-type: none"> 평가위원회 평가자료 사진제출 온라인평가 의견공유 과제평가결과확인 평가결과 이의신청 평가대상정보 평가위원 평가위원회참여 보고서 보고서제출(연차/단계/최종) 수행보고 자료제출 최종보고서 비공개요청 	<ul style="list-style-type: none"> 납부안내 기술료 납부안내 조회 회수금 납부안내 조회 환수금 납부안내 조회 제재부금 납부안내 조회 납부변경 기술료 납부변경 신청 회수금 납부변경 신청 납부현황 기술료 납부현황 회수금 납부현황 환수금 납부현황 	<ul style="list-style-type: none"> 공지사항 IRIS 사용 매뉴얼 FAQ 사용문의 개인정보 기관정보관리 기관 총괄 담당자 신청

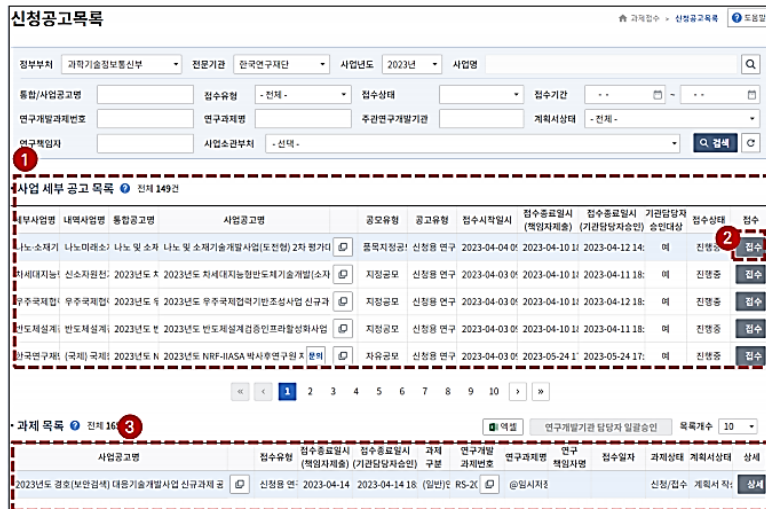
화면 GUIDE

① 상단의 [과제접수]를 클릭합니다.

② 과제접수의 하위 메뉴인 [신청공고목록]을 클릭합니다.

신청 공고 목록(목록) (1/2)

- ✓ 접수설정 된 공고 목록이 조회 됩니다. 검색을 통해 내게 맞는 공고를 선택하고 접수를 진행 합니다. (기관(총괄)담당자인 경우 연구개발 기관에서 접수한 과제목록이 조회됩니다.)
- ✓ 하단에는 내(또는 소속기관)가 신청한 과제 목록이 조회됩니다.



상세 GUIDE

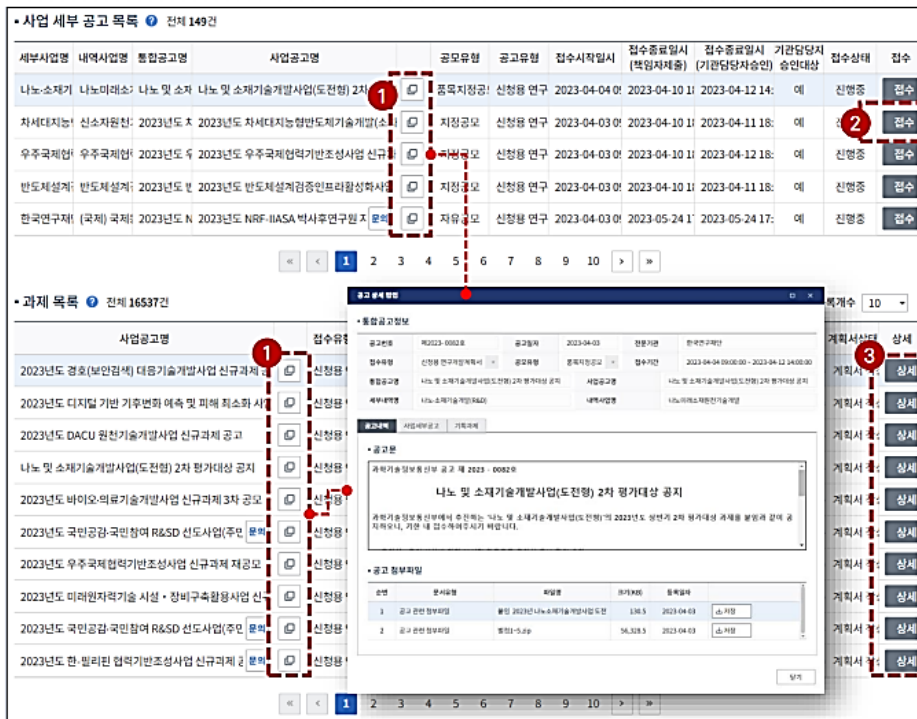
- ① 접수 설정 된 공고로 접수 상태가 예정, 진행중, 마감 상태의 공고 목록입니다.
- ② 공고에서 신청하려는 대상을 선택하고 “② 접수”을 클릭하면 접수 화면으로 이동합니다.
- ③ 내가 신청한 과제 목록을 조회할 수 있습니다.

참고해주세요!!

- 과제권한을 가지는 **주관기관 연구책임자, 연구개발부서실무담당자**도 연구개발과제 조회, 수정이 가능합니다.
- **공동연구개발기관이나 위탁연구개발기관 연구책임자, 연구개발부서실무담당자**는 해당 과제의 소속기관 정보만 조회, 수정이 가능합니다.

신청 공고 목록(목록) (2/2)

- ▶ 접수설정 된 공고 목록이 조회 됩니다. 검색을 통해 내게 맞는 공고를 선택하고 접수를 진행 합니다. (기관(총괄)담당자인 경우 연구개발 기관에서 접수한 과제목록이 조회됩니다.)
- ▶ 하단에는 내(또는 소속기관)가 신청한 과제 목록이 조회됩니다.



상세 GUIDE

- ① 선택한 공고의 상세 내용을 조회하고 관련 첨부 파일을 다운로드 할 수 있는 팝업을 호출합니다.
- ② 선택한 공고를 신청하기 위한 화면으로 이동합니다.
- ③ 내가 신청한 과제의 상세 내역을 조회하는 화면으로 이동합니다. 과제 목록은 **과제 권한**이 있는 연구책임자, 연구개발부서실무담당자에게 공유됩니다.

신청 공고 목록

→ 연구개발계획서 신청(기본 정보 탭) (1/3)

- ☑ 과제를 신청하는 화면입니다. 각 내용을 작성 하고 최종 확인을 실시 합니다.
- ☑ 최종 확인을 통해 검증된 내용은 제출이 가능합니다.
- ☑ **빨간색 부분은 고정 입력 항목**이며, **파란색 표시부분은 공고분야별로 상이**합니다.

과제 정보 전체 1건 접수취소 최종확인 제출 기관담당자승인 기관담당자반려 목록

① [최종확인]버튼 클릭 시 데이터 검증 시간이 소요됩니다.
② 최종확인 완료 후 접수중요일 이전에 [제출]버튼을 클릭한 과제만 제출로 인정합니다.

과제명	과제 구분	연구개발 기관	연구 책임자	과제 상태	계획서 상태	기본 정보	과제 요약	연구 기관	지원 기관	국제 협력	연구 개발비	연구 경비	성과 지표	첨부 파일	최종 확인
				- 선택 -											

과제정보 미입력 초기화

1. **공모분야선택** ※ 공모분야명 선택 후 저장 시 수정이 불가능합니다. 접수미감 전 수정이 필요할 경우 접수취소 후 재작성하시기 바랍니다.

통합공고명	시뮬레이션 통합공고
사업공고명	정부차용합연구지원 전주기 테스트 내역사업
공모분야명	중괄_시뮬레이션 공모분야 신청자격 체크리스트

2. **공모분야 세부내용**

시행연도	2021	접수유형	신청용 연구개발계획서
공고구분	자유공모	과제구분	중괄연구개발
정부지원금 한도	1,000,000,000	연소시험구분	통합형

• **중괄과제 정보**

중괄연구개발번호	
중괄연구 개발명	<ul style="list-style-type: none"> • 국문 • 영문

이시점자 저장 다음

상세 GUIDE

- ① 공모 분야를 선택합니다.
- ② 선택된 공모분야의 세부내용을 확인합니다.



참고해주세요!!

- 공모분야 선택 후 '저장'시 수정이 불가능합니다. 공모분야 수정이 필요할 경우 접수취소 후 재접수해야 합니다.

신청 공고 목록

→ 연구개발계획서 신청(기본 정보 탭) (2/3)

빨간색 부분은 고정 입력 항목이며, 파란색 표시부분은 공고분야별로 상이합니다.

과제 정보 전체 1건 접수유무 최종확인 제출 기관담당자승인 기관담당자반려 목록

① [최종확인]버튼 클릭 시 데이터 검증에 일정 시간이 소요됩니다.
 ② 최종확인 완료 후 접수종료일 이전에 [제출] 버튼을 클릭한 과제만 제출로 인정합니다.

과제명	과제 구분	연구개발 기관	연구 책임자	과제 상태	계획서 상태	기본 정보	과제 요약	연구 기관	연구 개발비	연구 장비	성과 지표	첨부 파일	최종 확인
- 선택 -													

과제정보 미입력 초기화

공모분야선택

통합공고명	10015_test1
사업공고명	사업공고명 조회 부분
공모분야명	공모분야 1 신청자격 체크리스트

공모분야 세부내용

시행연도	2022	접수유형	신청용 연구개발계획서
공고구분	자유공모	과제구분	일반
정부지원금 한도	100,000,000	민소시연구성	해당사항없음

과제명

연구개발과제번호 (공고)과제명 고정여부 3

연구개발 과제명 국문 4

연구분야

구분	기술분류	1순위
R&D(필수)공통	국가과학기술표준분류	

추가정보

사업단위 기술성숙도(TRL) 5

연구개발 단계

핵심어

국문

영문

기술분류 팝업

기술분류 목록 전체 414건 검색

기술분류명	기술분류코드
기계	EA
속장표준 시험평가기술	EA01
기계 속장표준	EA0101
기계 속장표준	EA0102
기계 속장표준	EA0103
기계 속장표준	EA0104
기계 속장표준	EA0105
기계 속장표준	EA0106
기계 속장표준	EA0107

선택 기술분류 목록 초기화

기술분류명	기술분류코드	가중치(%)	순위
기계 속장표준	EA0101	60	1
기계 속장표준	EA0102	40	2

취소 선택

상세 GUIDE

- ③ 연구개발과제번호는 <기본정보>탭을 모두 작성 후 저장 시 자동으로 발급됩니다.
- ④ 해당 공모분야가 과제명 고정여부 미해당 시 연구개발과제명(국문, 영문)을 직접 입력합니다.
- ⑤ 기술분류 팝업창을 호출합니다. 팝업창 좌측 화면에서 기술분류 선택 후 “추가”버튼을 통해 우측 화면으로 이동시킵니다. 우측화면에서 추가된 기술분류의 가중치를 입력 후 “선택”버튼을 통해 저장합니다.(가중치 합은 100%)

신청 공고 목록

→ 연구개발계획서 신청(기본 정보 탭) (3/3)

빨간색 부분은 고정 입력 항목이며, 파란색 표시부분은 공고분야별로 상이합니다.

과제 정보 전체 1건

① [최종확인]버튼 클릭 시 데이터 검증에 일정 시간이 소요됩니다.
② 최종확인 완료 후 접수중료일 이전에 [재출] 버튼을 클릭한 과제만 재출로 인정됩니다.

과제명	과제 구분	연구개발 기관	연구 책임자	과제 상태	계획서 상태	기본 정보	과제 요약	연구 기관	연구 개발비	연구 장비	성과 지표	첨부 파일	최종 확인
				- 선택 -									

과제정보 미입력

공모분야선택

특활공고명: 10015_test1
사업공고명: 사업공고명 조회 부분
공모분야명: 공모분야 1

공모분야 세부내용

시행연도: 2022
공고구분: 자유공모
장부지원금 한도: 100,000,000

과제명

연구개발과제번호

연구개발과제명: 국문, 영문

연구분야

구분: 기술분류
R&D(필수)구분: 국기과학기술표준분류

추가정보

사업단위: 기술성숙도(TRL) (학수서점기준) (중요시점목표)
연구개발 단계

핵심어

국문, 영문

임시저장 저장 다음

상세 GUIDE

⑥ 신청자격 체크리스트를 작성하기 위한 팝업을 호출합니다. 항목별 해당여부를 체크하신 다음 서명을 클릭하여 서명 후 화면 상단 우측 제출 버튼을 누릅니다.

⑦ 추가정보를 입력합니다.

⑧ 핵심어(국문, 영문)를 입력합니다.

연구개발단계

기초연구 단계

현상 및 관찰 가능한 사실에 대한 새로운 지식을 얻기 위해 수행하는 이론적 또는 실험적 연구

응용연구 단계

실용적인 목적으로 새로운 과학적 지식을 얻기위해 수행하는 연구

개발연구 단계

연구단계에서 얻어진 지식을 이용하여 새로운 제품, 장치 및 서비스를 생산하거나 개선하기 위하여 수행하는 연구

신청 공고 목록 → 연구개발계획서 신청(과제 요약 탭)

❖ 빨간색 부분은 고정 입력 항목이며, 파란색 표시부분은 공고분야별로 상이합니다.

과제명	과제 구분	연구개발 기관	연구 책임자	과제 상태	계획서 상태	기본 정보	과제 요약	연구 기간	연구 개발비	연구 장비	성과 지표	첨부 파일	최종 확인
연구개발과제명 국문 입력	일반	버티테스트01		신청/접수	계획서 작		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑

(RS-2022-01062855) 연구개발과제명 국문 입력 > 과제 요약 초기화

• 연구개발단계구성 및 연구개발기간

1 단계선택 단계없는과제 2 (공고)연구기간 전문기관 고정 구성

3 전체 연구개발기간 2022-07-01 ~ 2022-12-31 6개월

단계	연차	연구개발시작일	연구개발종료일	개월수	기준단계	기준연차
단계없는	-	2022-07-01	2022-12-31	6	단계없는	-
단계없는	1년차 +	2022-07-01	2022-12-31	6	단계없는	1년차

4 (공고)연구기간 조회

• 최종목표 및 내용

5

개발연구개발	최종목표내용 (0/50 ~ 4000Byte)	
	연구개발내용 (0/200 ~ 4000Byte)	
	연구개발성과 활용계획 및 기대효과 (0/50 ~ 4000Byte)	

• 공고 연구기간

단계	연차	연구개발시작일	연구개발종료일	개월수	정부지원금 한도(천원)
단계없는	-	2022-07-01	2022-12-31	6	100,000
단계없는	1년차	2022-07-01	2022-12-31	6	100,000

닫기

이전 인시저장 저장 다음

상세 GUIDE

- ① 과제의 연구개발기간 구성 형태 (단계없는 과제, 단계있는과제)를 선택합니다.
 - ※ 단, “(공고)연구기간”항목값이 “전문기관고정구성” 일 경우 전문기관담당자가 설정한 값으로 고정되어 선택 불가
- ② “(공고)연구기간”항목이 표시됩니다.
 - 전문기관 고정 구성 : 전문기관 담당자가 설정한 기준으로 연구개발단계 및 기간 고정
 - 자율구성 : 전체 연구개발기간 기준 안에서 자유롭게 연구개발단계 및 기간 구성
- ③ 단계/연차를 구성 할 수 있습니다. 단계/연차의 총 합은 공고분야에 설정된 연구개발기간 한도를 넘을 수 없습니다.
- ④ 공고분야에 설정된 연구기간 및 정부지원금한도를 보여줍니다.
- ⑤ 최종목표내용, 연구개발내용, 연구개발성과 활용계획 및 기대효과를 입력합니다.

신청 공고 목록

→ 연구개발계획서 신청(연구 기관 탭) (1/2)

▶ 빨간색 부분은 고정 입력 항목이며, 파란색 표시부분은 공고분야별로 상이합니다.

· 연구개발기관 정보 연구기관추가 (미확정)위탁기관추가 연구기관삭제 (업무포탈)기관정보 동기화

<input type="checkbox"/>	기관역할	국적	연구개발기관명	사업자등록번호	실업목적구분	기업유형	소재지	연구비 지급유형	수요 기업
<input type="checkbox"/>	주관연구개발기관	대한민국	중소기업기술정보진흥원	연구개발기관명 81	비영리	공공기관	세종특별자치시	일괄지급	<input type="checkbox"/>

기관역할	연구개발기관명	연구 책임자	대표자	실무자	1	신청자격 적정성 확인서	우대 및 감점확인서	기관 실적	증빙 서류	수행 구분
주관연구개발기관	중소기업기술정보진흥원			김수진	<input checked="" type="checkbox"/>	미입력	미입력	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	수행중

> 연구원 구성 연구원추가 (거소증없는)외국인추가 채용예정자추가 연구원삭제 (연구자)연구자정보 동기화 엑셀업로드

<input type="checkbox"/>	인력역할	참여구분	국적	성명	직위	국가 연구자번호	신규 채용구분	채용일자	청년채용 구분	참여연차	연구 업적	증빙 서류	참여 구분
<input type="checkbox"/>	책임자	내부	대한				채용	2021-11	해당사항없음	1		<input type="checkbox"/>	참여중

> 연구원 연차별 참여기간 산출금액 연봉금액(원)은 참여기간 개월 수 기준으로 입력해주세요.(참여기간이 1개월일 경우 1개월치 금액을 입력)

연구자명	참여 연차	참여 여부	학위및전공				담당역할	시간 선택제 구분	참여 정보							
			최종학위	전공계열	전공명	취득연도			순번	참여시작일자	참여종료일자	현금 계상률	현물 계상률	미지급 계상률	산출근거 연봉금액(원)	
	1	<input checked="" type="checkbox"/>	박사	공학	전자공학	2021		을	1	+	2021-01	2025-12	0	0	0	0

상세 GUIDE

- ① 선택된 연구개발기관이 참여하는 연차를 선택합니다.
- ② 연구원별 신규채용구분, 채용일자를 선택합니다.
※ 신규채용 의무사항 또는 감면사항이 적용되는 공고분야의 경우 신규채용구분을 주의하여 작성하기 바랍니다.
- ③ ‘연구원 구성’ 화면에서 선택된 연구원별 참여연차, 학위 및 전공, 담당역할, 시간선택제 구분을 입력합니다.
참여정보를 입력합니다.

신청 공고 목록

→ 연구개발계획서 신청(연구 기관 탭) (2/2)

☑ 빨간색 부분은 고정 입력 항목이며, 파란색 표시부분은 공고분야별로 상이합니다.

4

5

연구원 구성

- 연구원추가
- (거소증없는)외국인추가
- 채용예정자추가
- 연구원삭제

5

- (연구자)연구자정보동기화
- 엑셀업로드

인력역할	참여구분	국적	성명	직위	국가 연구자번호	신규 채용구분	재용일자	참여연차	연구 업적	증빙 서류	참여 구분
1											
조회된 데이터가 없습니다.											

연구원 연차별 참여기간

연구자명	참여 연차	참여 여부	학위및전공			취득연도	담당역할	시간 선택제 구분	순번	참여정보			
			최종학위	전공계열	전공명					참여시작일자	참여종료일자	현금 계상분	현물 계상분
조회된 데이터가 없습니다.													

대표자 및 지원인력 정보

- 지원이력추가
- (거소증없는)지원이력추가
- 지원이력삭제
- (연구자)지원이력동기화

지원이력 정보

성명: [] 소속기관: [] 부서: [] 기관 대표자 여부:

연력목록 전체보기

성명	연구자 번호	소속기관	부서	직위	연년월일	대표자 여부
조회된 데이터가 없습니다.						

연구개발기금 정보

지원구분: [] 목적: [] 연구개발구분: [] 기입유형: []

주요연구개발기간: [] 책임연구원: [] 배분비율: []

연구비 엑셀업로드

연구비 엑셀업로드

연도	연구비	국적	연구자	직위	연구자번호	구분	채용일자	연차
조회된 데이터가 없습니다.								

상세 GUIDE

- ④ “④연구원추가” 인력 검색팝업을 이용해 연구자를 등록하며, 등록된 연구원 정보가 행추가됩니다.
“④(거소증없는)외국인추가” 외국인 연구원 등록 시 클릭하며, 클릭 시 외국인 연구원 정보가 행추가됩니다.
“④채용예정자추가” 채용예정자 등록 시 클릭하며, 클릭 시 채용예정자 정보가 행추가 됩니다.
“④연구원삭제” 선택된 연구원 정보를 삭제합니다.
- ⑤ “⑤(연구자)연구자정보동기화” 국가연구자정보시스템(NRI)에 등록된 정보로 동기화를 진행합니다.
“⑤엑셀업로드” 엑셀을 통해 참여연구원을 일괄 등록할 수 있는 팝업을 호출합니다.

신청 공고 목록

→ 연구개발계획서 신청(연구개발비 탭) (1/2)

☑ 빨간색 부분은 고정 입력 항목이며, 파란색 표시부분은 공고분야별로 상이합니다.

1 2023-01222954) 과제테스트 > 연구 개발비

과제 단계: [전체] 과제 연차: [전체] 참여기관: [전체] **2** [공고] 연구기간 조회

3 정부지원금

단기	연차	기관	연구개발기관명	정부지원금		연구개발기관 부담금		소계	현금	현물	합계
				현금	비율(%)	현금	비율(%)				
단기연	1년차	수원연	테스트기관_4	0	0	0	0	0	0	0	0
재원별 연구비 합계(A)				0	0	0	0	0	0	0	0

상세 GUIDE

- ① 과제단계, 과제연차, 참여기관을 설정하여 연구개발비 정보를 선택적으로 조회합니다.
- ② “②(공고)연구기간 조회” 버튼을 클릭하여 공모분야별 연구개발기간 및 정부지원금 한도 정보를 조회합니다.
- ③ “화면②” 정보를 참고하여, 정부지원금(현금), 연구개발기관 부담금(현금, 현물) 총액을 입력합니다.
 - [지자체기관], [수혜기관], [투자처]항목의 경우 <지원기관>탭에서 기관 정보를 입력한 경우만 활성화 됩니다.



참고해주세요!!

- 위탁연구개발기관 연구개발비 관련 안내사항
 - ✓ 위탁연구개발기관의 연구개발비 총액은 주관연구개발기관의 위탁연구개발비 총액과 일치해야 합니다.
 - ✓ 주관연구개발기관에서 위탁연구개발비를 우선 입력 후 위탁연구개발기관의 연구개발비 사용계획을 등록합니다.
- 연구개발기관 부담금 비율이 혁신법상 연구개발비 부담기준과 상이할 경우
 - ✓ <연구기관>탭에서 ‘규정적용예외사유’ 선택 후 저장해야 변경된 부담기준으로 연구개발비 입력이 가능합니다.

신청 공고 목록

→ 연구개발계획서 신청(연구개발비 탭) (2/2)

· 연구개발비 사용 계획

> **재원별·비목별 연구비 비교**

① 연구기관의 해당 연차를 선택한 후 비목별 연구비 구성을 작성합니다.

② 기관별 모든 연차의 비목별 연구비를 작성하여 저장합니다. (저장시 모든 연차의 연구비 작성기준을 적용합니다. 임시저장기능은 작성기준 체크없이 저장됩니다.)

(단위 : 천원)

단계	연차	기관 역할	연구개발기관명	④ 재원별 연구비 합계(A)			⑥ 비목별 연구비(B)				⑦ 차액(A-B)		
				현금	현물	소계	현금	현물	소계	미지급인건비 계상기준금액	현금	현물	소계
단계없	1년차	주관연구	베타테스트01	50,100	0	50,100	50,100	0	50,100		0	0	0
합계				50,100	0	50,100	50,100	0	50,100		0	0	0

비목별 연구비 구성

(단위 : 천원)

단계	연차	기관 역할	연구개발기관명	비목	세목	현금	현물	소계	미지급인건비 계상기준금액	비율
단계없는	1년차	주관연구	베타테스트01		인건비	0	0	0	0	0.00
					학생인건비	0	0	0	0	0.00
					동참 학생인건비	0	0	0	0	0.00
					연구시설·장비비	0	0	0	0	0.00
					동참 연구시설·장비비	0	0	0	0	0.00
					연구재료비	50,100	0	50,100	0	100.00
					연구개발부담비	0	0	0	0	0.00
					국제공동연구개발비	0	0	0	0	0.00
					위탁연구개발비	0	0	0	0	0.00
					연구활동비	0	0	0	0	0.00
					연구수당	0	0	0	0	0.00
					청년채용 인센티브	0	0	0	0	0.00
					간접비	0	0	0	0	0.00
비목별 연구비(B)						50,100	0	50,100	0	

이전 임시저장 저장 다음

상세 GUIDE

④ “화면③”에 입력한 연구개발비 합계 정보가 표시됩니다.

⑤ 비목별 연구비를 입력합니다.

- 연구기관의 해당 연차를 선택 시 비목별 연구비구성 화면이 변경됩니다.
- 모든 기관, 모든 연차의 비목별 연구비 정보를 입력해야 합니다.

⑥ “화면⑤”에 입력한 비목별 연구비 합계 정보가 표시됩니다.

⑦ 연구개발비 총액(화면③)과 비목별 연구비 총액(화면⑤)의 차액이 표시됩니다.

※ 차액이 0원이어야 정상 저장됩니다.

신청 공고 목록

→ 연구개발계획서 신청(성과지표 탭)

- ☑ <성과지표>탭의 경우 공모분야 설정에 따라 활성화되지 않을 수 있으며, 해당 시 입력하는 탭입니다.
- ☑ 공고문을 참고하여 작성하시기 바랍니다.

과제명	과제 구분	연구개발 기관	연구 책임자	과제 상태	계획서 상태	기본 정보	과제 요약	연구 기관	지원 기관	국제 협력	시험 연구비	연구 개발비	연구 경비	성과 지표	추가 항목	첨부 파일	최종 확인
연구개발과제명 국문 입력	<input type="checkbox"/>	일반	베타테스트0	ECM029	신청/접	계획서 작	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

(RS-2022-01062855) 연구개발과제명 국문 입력 > 성과 지표

초기화

• 성과지표 및 목표치

> 전담 기관 등록 기타지표/특성 반영지표 **▶ 성과지표추가** **▶ 성과지표삭제**

<input type="checkbox"/>	성과지표명	목표치	계	가중치(%)	필수여부
<input type="checkbox"/>	{산출지표}SCI(E)학술지 등록건수	5	5	40	비필수
<input type="checkbox"/>	{산출지표}일반학술지 등록건수	3	3	50	비필수

> 표준 목표 설정

표준 목표 값	값 기준	단위
1	이상	개

닫기 X

상세 GUIDE

- ① “①**성과지표추가**” 버튼 클릭 시 “화면②”에 성과지표 및 목표치 정보를 입력할 수 있는 행이 추가됩니다. “①**성과지표삭제**” 버튼 클릭 시 “화면②”에 선택된 행 정보를 삭제합니다.

- ② 성과지표명, 목표치, 가중치를 입력합니다. 성과지표명 옆 안내문 아이콘 클릭 시 공모분야별 표준목표 설정에 대한 안내사항을 확인할 수 있습니다.

신청 공고 목록

→ 연구개발계획서 신청(성과지표 탭)

☑ 첨부파일 항목은 공모분야별 상이합니다. 공고문을 참고하시기 바랍니다.

과제명	과제 구분	연구개발 기관	연구 책임자	과제 상태	계획서 상태	기본 정보	과제 요약	연구 기관	지원 기관	국제 협력	시험 연구비	연구 개발비	연구 장비	성과 지표	추가 항목	첨부 파일	최종 확인
연구개발과제명 국문 입력	<input type="checkbox"/>	일반	베타테스트0	ECM029	신청/접: 계획서?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

(RS-2022-01062855) 연구개발과제명 국문 입력 > 첨부 파일

과제 첨부파일

> 과제 첨부파일 내역

1

[제한용량 100Mb]

순번	문서유형	필수여부	파일명	크기(KB)	PDF	등록일자	
1	과제접수용 연구개발계획서 (PART1-5)	선택					
2	과제접수용 연구개발계획서 (PART2-5)	필수					첨부
3	과제접수용 연구개발계획서 (PART3)	선택					
4	과제접수 사전 체크리스트	선택	과제접수 사전 체크리스트.pdf	128.9	<input checked="" type="checkbox"/>	2022-06-02	
5	과제접수용 연구개발계획서 병합문서	선택					
6	연구데이터 관리계획서	선택					첨부

상세 GUIDE

① 과제별 첨부파일을 등록하는 화면입니다. **“첨부”** 버튼이 활성화된 항목만 파일을 업로드하시기 바랍니다.

※ 첨부버튼 비활성화 항목은 시스템에서 자동으로 생성되는 문서입니다.

※ 첨부 시 DRM해제 여부, 보안설정 여부, 읽기권한설정 여부 등을 확인하시기 바랍니다. (첨부파일에 보안관련 설정이 되어 있을 경우 사업담당자가 파일 확인 시 오류가 발생할 수 있습니다.)

신청 공고 목록 → 연구개발계획서 신청(최종확인 탭)

상세 GUIDE

과제 정보 전체 1건

접수취소 **최종확인** 제출 기관담당자승인 기관담당자반려 목록

① [최종확인]버튼 클릭 시 데이터 검증에 일정 시간이 소요됩니다. (책임자)접수 신청중-접수종료일 : 2022-06-18 17:00 / (기관담당자)접수 신청중-접수종료일 : 2022-06-18 17:00
 ② 최종확인 완료 후 접수종료일 이전에 [제출] 버튼을 클릭한 과제만 제출로 인정합니다.

과제명	과제 구분	연구개발 기관	연구 책임자	과제 상태	계획서 상태	기본 정보	과제 요약	연구 기관	지원 기관	국제 협력	시험 연구비	연구 개발비	성과 지표	추가 항목	최종 확인
연구개발과제명 국문 입력		버티텍스드.	ECM029	신청/접	계획서?	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	②

최종확인 팝업

- 과제 최종확인
- 해당없음
- 미입력
- 임시저장
- 입력중
- 확인완료
- 확인실패
- 최종확인**
- 제출

PDF문서생성 병합문서생성 [제한용량 100Mb]

수정 저장

첨부

우대 및 감점확인서 상세

연구업적 상세

① “**최종확인**” 버튼 클릭 시 입력 데이터에 대한 검증이 진행됩니다.

※ 데이터 검증 시 일정 시간이 소요됩니다.
(접수마감일 전 미리 접수하시는 것을 권장드립니다.)

② 최종확인 탭 클릭 시 최종확인 팝업창이 호출됩니다. 최종확인 결과를 확인하여 누락 정보를 수정하시기 바랍니다.

③ 최종확인 확인완료 후 “**제출**” 버튼을 클릭하여 최종 제출합니다.

참고해주세요!!

- 탭 상태 표시
- ⊗ 해당없음
- 미입력
- ⌚ 임시저장
- ✍ 입력중
- ✓ 확인완료
- ⚠ 확인실패



- ☑ 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) → Quick menu → 온라인 매뉴얼 → 과제접수 매뉴얼
- ☑ 시스템 문의처 : IRIS 콜센터(1877-2041)

국가연구정보시스템 | 전자평가시스템 | IRIS 관련사이트

iris 범부처통합연구지원시스템
Integrated R&D Information System

IRIS 소개 사업정보 알림·고객 R&D 정보서비스

연구자 중심 R&D 환경 조성의 시작
국가연구자정보시스템

KRI, NTIS, 20개 전문기관 연구자정보시스템으로 분산되어 있던 기존 시스템을 일원화 하여 쉽고 편리하게 개편합니다!

Quick Menu

- '22 R&D 제도 개선 제안
- 사업안내
- 공지사항
- 수요조사
- 사업공고
- 공모예고
- 온라인매뉴얼**
- R&D 업무포털
- 국가연구자 번호찾기

사업공고 공모예고 사업설명회

전체 접수중 접수예정 정부부처 전문기관

환경부 한국환경산업기술원 2023년도 환경기술개발사업 신규과제 추진계...	농촌진흥청 한국농업기술진흥원 2023년도 농업실용화기술R&D지원 사업공고	과학기술정보통신부 한국연구재단 2023년도 STEAM연구사업 디...
접수예정	접수중	접수예정

국가연구정보시스템 | 전자평가시스템 | IRIS 관련사이트

iris 범부처통합연구지원시스템
Integrated R&D Information System

IRIS 소개 사업정보 알림·고객 R&D 정보서비스

매뉴얼구분: 전체
요청일자: yyyy/mm/dd ~ yyyy/mm/dd
제목: 제목을 입력하세요

전체 35건 | 현재 페이지 1/4

번호	구분	제목	등록일자	조회수
35	R&D업무포털	[IRIS R&D업무포털-연구자용] 과제수행_협약변경 매뉴얼(개정판2022.12)	2022/12/16	48
34	R&D업무포털	[IRIS R&D업무포털] 연구지원전문가 매뉴얼(2022.11.07)	2022/11/07	1106
33	R&D업무포털	[IRIS 연구노트시스템-연구자용] 연구노트 매뉴얼(개정판2022.08.01)	2022/08/01	1930
32	R&D업무포털	[IRIS R&D업무포털-연구자용] 남부 매뉴얼(개정판2022.08.01)	2022/08/01	618
31	R&D업무포털	[IRIS R&D업무포털-연구자용] 사후관리(기술료/성과/정산) 매뉴얼(개정판2022.08.01)	2022/08/01	656
30	R&D업무포털	[IRIS R&D업무포털-연구자용] 평가 매뉴얼(개정판2022.08.01)	2022/08/01	647
29	R&D업무포털	[IRIS R&D업무포털-연구자용] 과제수행(성과/연구비/연구시설장비/제제처분평가당사의) 매뉴얼(개정판...	2022/08/01	1903
28	R&D업무포털	[IRIS R&D업무포털-연구자용] 과제수행_협약, 협약변경 매뉴얼(개정판2022.08.01)	2022/08/01	3101
27	R&D업무포털	[IRIS R&D업무포털-연구자용] 과제접수 매뉴얼(개정판2022.08.01)	2022/08/01	1671
26	R&D업무포털	[IRIS R&D업무포털-연구자용] 공고 매뉴얼(개정판2022.08.01)	2022/08/01	256

QUICK LINK

- 온라인 매뉴얼
- 국가연구자정보 시스템
- R&D업무포털
- 전자연구노트
- 연구비통합관리 시스템(Ezbar)
- 연구비통합관리 시스템(RCMS)
- 국가연구자번호 찾기
- 1877-2041 고객센터

2025년 연구개발계획서 작성 및 온라인신청 안내

감사합니다





2025년

교육부 이공분야 학술연구지원사업 설명회

2025. 1. 23





교육부 이공분야 학술연구지원사업

< 진행 순서 >

- I. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 추진방향
- II. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내
- III. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 신규과제 신청 시 유의사항
- IV. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 질의·응답



I. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 추진 방향

1 이공분야 학술연구지원사업 목표

대학의 연구경쟁력 혁신, 신진 연구자 지원 강화

'25년
약 5,958억원 지원

1,560
억원

학문후속세대지원

박사과정생연구장려금지원
박사과정생의 학위논문 연구를 위한 연구비 지원

석사과정생연구장려금지원
석사과정생의 학위논문 연구를 위한 연구비 지원

박사후국내외연수
박사후연구원에게 국내, 외 연구기관에서의 연수기회 제공

Post-Doc. 성장형연구지원
박사후연구원 대상 다양한 형태의 연구 지원

2,929
억원

대학연구기반구축

대학중점연구소지원
대학부설연구소의 특성화, 전문화를 통한 기초연구 거점 구축 (G-LAMP, 글로벌랩 포함)

기초과학연구역량강화
대학내 R&D 장비 집적·공동활용 및 장비전담인력 육성 지원, 첨단R&D 장비 도입·운영을 통한 세계적 수준의 혁신적 연구 지원

국가연구소
국가를 대표할 수 있는 세계 최고 수준의 대학 연구소 육성

1,441
억원

학술연구혁신지원

창의도전연구기반지원
비전임연구자의 독립적 연구 지원

보호연구
국가 차원의 보호, 진흥이 필요한 분야 연구 지원

지역대학우수과학자
지역대학연구자의 안정적 연구 지원

학제간융합연구
이종 학문분야간 연구 지원

미래도전연구지원
기초과학 분야 다학제 융합연구 지원

글로벌 R&D지원
비수도권 대학 연구자 중심 기초연구(국제협업 포함) 지원

28
억원

이공학개인기초

기본연구(~`28)
이공분야 풀뿌리 개인 기초연구 지원



2 2025년도 지원 규모

총 5,958억원 (신규 1,624억원, 계속 4,334억원)

(단위: 개, 백만원)

구분		'24년 예산	'25년 예산	증감액	증감률	신규		계속	
						과제수	연구비	과제수	연구비
학문후속세대지원	- 박사과정생연구장려금지원	16,275	38,140	21,865	134.3%	1,200	15,000	1081	23140
	- 석사과정생연구장려금지원	8,100	17,100	9,000	111.1%	1,500	9,000	1350	8100
	- 박사후국내·외연수	45,227	45,300	73	0.2%	400	15,000	546	30300
	- Post-Doc. 성장형연구지원	40,500	55,492	14,992	37.0%	226	14,992	180	40500
	소계	110,102	156,032	45,930	41.7%	3,326	53,992	3,157	102,040
대학연구기반구축	- 기초과학연구역량강화	86,641	80,516	-6,125	-7.1%	19	51,338	59	29,178
	- 대학중점연구소지원	146,481	202,430	55,949	38.2%	20	26,900	146	175530
	- 국가연구소		10,000	10,000	순증	4	10,000		
	소계	233,122	292,946	59,824	25.7%	43	88,238	205	204,708
학술연구혁신지원	- 창의·도전연구기반지원	94,621	61,542	-33,079	-35.0%			1467	61542
	- 보호연구	16,107	15,838	-269	-1.7%	10	1,500	153	14338
	- 지역대학우수과학자	54,162	45,980	-8,182	-15.1%			764	45980
	- 학제간 융합연구	3,483	2,025	-1,458	-41.9%			12	2025
	- 미래도전연구지원		5,000	5,000	순증	50	5,000		
	- 글로벌R&D지원		13,685	13,685	순증	119	13,685		
	소계	168,373	144,070	-24,303	-14.4%	179	20,185	2,396	123,885
이공학학술연구기반구축 합계		511,597	593,048	81,451	15.9%	3,548	162,415	5,758	430,633
개인기초연구(교육부)	기본연구	3,098	2,752	-346	-11.2%			74	2,752
합계		514,695	595,800	81,105	13.6%	3,548	162,415	5,832	433,385

II

교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내 (신규 과제)

※ 추후 공지되는 사업별 공고문 등을 참조 (세부 사항은 변동 가능)

1 학문후속세대지원

	박사과정생 연구장려금지원	석사과정생 연구장려금지원
사업내용	우수한 박사과정생(수료생 포함)의 학위 논문 연구를 위한 연구비 지원	우수한 석사과정생의 학위 논문 연구를 위한 연구비 지원
지원대상	국내 대학원 박사과정에 전업(Full-time)으로 재학 중인 자 (석박통합, 수료생 포함)	국내 대학원 석사과정에 전업(Full-time)으로 재학 중인 자 (석.박사 통합과정 포함)
지원기간	1~2년	1년
지원연구비(연)	25백만원	12백만원
신규 지원 규모	1,200개 / 15,000백만원	1,500개 / 9,000백만원
개시일	9.1.	9.1.

※ 추후 공지되는 사업별 공고문 등을 참조 (세부 사항은 변동 가능)

1 학문후속세대지원

	박사후국내연수	박사후국외연수	Post-Doc. 성장형 연구지원
사업내용	박사후연구원에게 국내·외 대학 등에서의 연수·연구 기회를 제공하여 단절없는 연구활동 지원		박사후연구원 등의 역량제고를 위한 다양한 형태의 연구 지원
지원대상	국내·외 대학 박사학위 취득 후 5년 이내인자	국내 대학 박사학위 취득 후 5년 이내인자	박사후연구원(대학 소속) 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 39세 이하(전임교원 제외)/비전임 교원
지원기간	1~3년	1년	3년
지원연구비(연)	60백만원	60백만원	300백만원 이내
신규 지원 규모	300개 / 9,000백만원	100개 / 6,000백만원	(공동) 20개 내외 / 4,500백만원 (단독) 54개 / 2,892백만원 (비전임) 152개 / 7,600백만원
개시일	9.1.	9.1.	(공동) 6.1. (단독) 6.1. (비전임) 9.1.

※ 추후 공지되는 사업별 공고문 등을 참조 (세부 사항은 변동 가능)

2 대학연구기반구축

	기초과학연구역량강화		대학중점연구소지원(글로벌랩)
	핵심연구지원센터 조성 운영	인프라고도화	
사업내용	대학 내 산재된 R&D 장비 집적·공동활용, 장비전담인력 지원을 통해 연구분야별 전문화된 핵심연구지원센터(Core-facility) 조성·운영, 도약 및 자립화 지원	첨단R&D 장비 도입·운영 및 장비전담인력 양성 지원	지역특화분야와 관련된 기초연구분야의 대학연구소 지원으로 연구후속세대 양성 및 지역 연구 거점 육성
지원대상	대학부설연구소, 대학공동실험실습관 ※4대 과기원 제외	핵심연구지원센터, 대학부설연구소, 대학공동실험실습관 ※4대 과기원 제외	대학부설연구소 ※거점형, 컨소시엄형 구분하여 선정 예정
지원기간	6년(3+3)	5년(3+2)	9년(3+3+3)
지원연구비(연)	395백만원 내외	평균 5,500백만원	거점형 1,500백만원 컨소시엄형 2,400백만원
신규 지원 규모	10개 내외(후속지원 5개 내외 포함)/ 2,963백만원	9개 내외/48,375백만원	14개 내외/11,900백만원 (거점형 11개, 컨소시엄형 3개)
개시일	6.1.	6.1.	9.1.

※ 기초과학연구역량강화사업은 별도 안내자료를 참조

※ 추후 공지되는 사업별 공고문 등을 참조 (세부 사항은 변동 가능) / G-LAMP, 국가연구소는 별도 안내 예정

3 학술연구혁신지원

	보호연구	미래도전연구지원	글로벌R&D지원
사업내용	기초학문의 다양성·균형성을 유지하고, 국가차원의 보호·진흥이 필요한 분야의 연구를 지원하여 학문 균형발전을 유도	학문 다양성에 기반한 기초과학 분야 다학제 융합연구 지원	비수도권 대학 소재 연구자 중심으로 지역발전 및 혁신의 기반이 되는 기초연구(국제협업연구 포함) 지원
지원대상	대학 소속 연구자(공동 또는 단독)	대학 소속 연구자(공동)	비수도권 대학 소속 연구자(공동)
지원기간	5년(3+2)	5년(3+2)	3년
지원연구비(연)	300백만원 이내 (단독 연구 연 100백만원)	200백만원	180백만원 이내 (국제 협업연구 수행 시 연 50백만원 추가 지원)
신규 지원 규모	10개 내외 / 1,500백만원	50개 내외 / 5,000백만원	119개 내외 / 13,685백만원
개시일	9.1.	9.1.	9.1.

※ 추후 공지되는 사업별 공고문 등을 참조 (세부 사항은 변동 가능)

III. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 신규과제 신청 시 유의사항

1 학문후속세대지원

1인 1과제로 수행 제한

개인연구사업 내에서
연구책임자로
1개 과제만 수행



집단연구사업 내에서
연구책임자 또는
공동연구원으로
1개 과제만 수행



예외

- * 수행 중인 과제가 신규과제 개시일로부터 10개월 이내 종료하는 경우 (단, 학문후속세대지원사업은 별도 기준 적용) 예외로 인정
- * 기초과학연구역량강화사업에 한하여 타 집단 과제와 중복수행 허용

정부 R&D 공통사항

01

3책5공

연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발 과제는 5개 이내로 하며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행 가능한 연구개발과제는 3개 이내

02

신청제한

국가연구개발사업 참여제한 제재 조치를 받은 연구자는 제재기간이 접수 마감일 전일까지 종료되는 경우에만 신규과제 신청 가능

03

수행제한

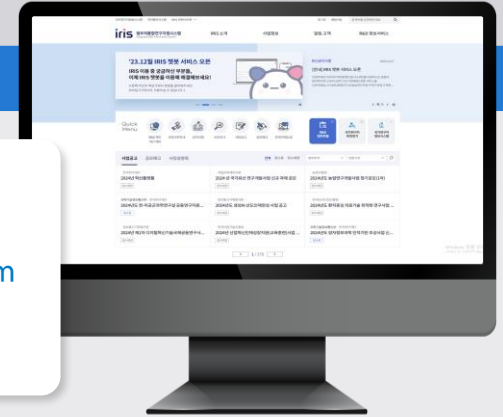
신규과제 신청 후 사업개시일 전 국가연구개발사업 참여제한 제재 조치를 받은 연구자는 신규과제 수행 불가

2 신청 방법 및 절차

신청 절차

2025년도 기초연구사업 전 사업에 대해 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 운영하는 IRIS(<https://www.iris.go.kr>)를 통해 과제신청, 평가 및 관리업무를 진행합니다.

iris 범부처통합연구지원시스템
Integrated R&D Information System
각 부처 및 전문기관별로 운영하고 있던 시스템을 하나로 통합한 범부처통합연구지원시스템



신청 방법

범부처통합연구지원시스템(IRIS, <https://www.iris.go.kr>)에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 탑재 후 주관연구기관 확인·승인

접수 전 필수 이행사항

접수

연구자

연구(책임)자가 IRIS(NRI) 가입, 연구자전환 동의 및 정보 등록·갱신 (학력, 경력 등)

주관연구기관

IRIS 기관 등록, 기관총괄담당자 신청 (기관담당자 권한 부여), 기관대표자 등록 등

연구책임자

온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 등록

주관연구기관장

주관연구기관의 온라인 등록사항 확인·승인

※ 접수 전 소속기관의 연구관리 담당자에게 주관연구기관 승인 가능여부를 반드시 확인 요망

※ 주의사항: 2025년도 과기부/교육부 최초신규 접수된 연구계획서를 대상으로 차별성 검토를 실시하여 '차별성 없음' 으로 판정될 경우 불이익을 받을 수 있음.

※ 기초과학연구역량강화사업은 ZEUS종합정보시스템을 통해 신청(별도 주관기관 승인 기간 없음)

3 추진일정(안)

		상반기					하반기				
		2025									
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	
국립 과기 원	학문후속 세대지원	석사과정생연구장려금							접수-선정평가-협약		연구개시
		박사과정생연구장려금							접수-선정평가-협약		연구개시
		박사후국내연수							접수-선정평가-협약		연구개시
		박사후국외연수			접수-선정평가					협약	연구개시
		Post-Doc. 성장형 연구지원	공동연구 유형 단독연구 유형		접수-선정평가-협약				연구개시		
비전임 유형						접수-선정평가-협약			연구개시		

※ 개별 사업별로 구체적인 일정은 변동 가능하며, 세부 사항은 추후 공지되는 공고문 등을 참조

3 추진일정(안)

		상반기					하반기			
		2025								
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
국 비 부	대학연구기반 구축	글로벌랩				접수-선정평가-협약				연구개시
	학술연구혁신 지원	보호연구					접수-선정평가-협약			연구 개시
		미래도전연구지원					접수-선정평가-협약			연구 개시
		글로벌R&D지원					접수-선정평가-협약			연구 개시

※ 개별 사업별로 구체적인 일정은 변동 가능하며, 세부 사항은 추후 공지되는 공고문 등을 참조

IV. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 질의·응답

감사합니다

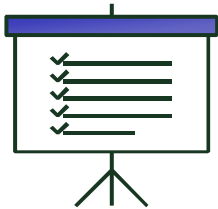
2025 교육부 기초과학 연구역량 강화사업



CONTENTS

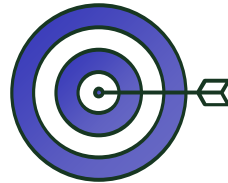
01

사업개요



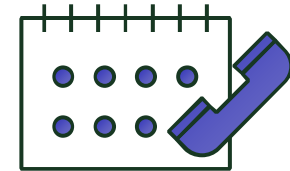
02

세부 추진계획



03

추진일정/문의처



01

사업개요

Business Overview



“
대학의
연구역량 향상과
효율적 연구 생태계를
조성합니다
”

1 사업 추진배경 및 필요성



AS-IS

- 장비 단독활용, 유휴화로 활용성 저조
- 저가의 범용장비 중심 구축
- 연구수행인력 중심의 단절적 장비활용

TO-BE

- 장비 집적 및 공동활용을 통해 활용성 제고
- 첨단R&D장비 구축으로 연구역량 제고
- 장비 전담운영인력 육성·양성을 통한 장비 활용성 극대화





대학 R&D 역량 제고 및 효율적 연구 생태계 조성



핵심연구지원센터(Core-Facility) 조성 과제

대학 내 **산재된 R&D장비를 집적**하여
연구 분야별 집적·공동활용,
장비전담운영인력을 통해
시설·장비를 체계적 관리·운영



인프라 고도화 과제

대학이 연구거점으로서
세계적 수준의
혁신적 연구 수행을 위해
첨단R&D 장비 도입·운영 및
장비전담운영인력 양성 지원



거점 네트워크 구축 지원 과제 (시범)

우수 핵심연구지원센터,
인프라 고도화 시설을
연구 거점으로 지정하여
R&D시설·장비 기반
협력 네트워크 구축·운영

● 핵심연구지원센터 조성·운영

- 핵심연구지원센터 68개소를 조성^(24년 기준)

(단위:개,백만원, ()는 해당연도신규과제수)

구분	'19년		'20년		'21년		'22년		'23년		'24년	
	과제수	예산	과제수	예산	과제수	예산	과제수	예산	과제수	예산	과제수	예산
현황	20	17,547	33(13)	19,776	52(20)	43,500	63(11)	38,053	68(5)	40,156	68	32,891

- 핵심연구지원센터 연구장비 집적·신규구축 확대, 공동활용 건수·시간, 공동활용 수익 증가

※ 연구장비 집적/신규구축 : 2,006점/85점('21) → 2,291점/131점('22) → 2,273점/74점('23)

※ 공동활용 건수 : 134,582건('21) → 95,964건('22) → 144,130건('23)

※ 공동활용 수익 : 7,868,368천원('21) → 8,058,946천원('22) → 11,197,973천원('23)

- 장비전담운영인력 383명 채용 등 장비 전문인력 직위 활성화 기반 마련



《 핵심연구지원센터 우수 사례 》

구분	분야	내용
이화 여대	형광코어이미징 분석센터 (생명의료)	바이오이미징 분야에 특화된 첨단 R&D 장비 25종을 집적·운영,장비 공동활용(매년 평균 156%증가) 및 공동연구 활성화를 통해 해당 분야 최우수 논문 발간, 다양한 분석법 개발, 산학연간 협력(MOU) 강화
경상대	광화학나노소재전문 핵심연구지원센터 (기초과학)	광·유도 나노에너지 소재 관련 특성화 장비 29종을 집적화하여 전처리공정부터 데이터 분석까지 토털 솔루션을 제공하고, 광화학 기술을 이용한 나노소재 합성 및 에너지환경 분야 응용연구 강화



● 인프라 고도화 과제 지원

- '24년 10개 과제 선정하여, 과제별 평균 총 73.75억원(5년간) 지원

※ 과제별 평균 50억원 장비구축비를 1년차 일괄지원

※ 장비전담운영인력 육성 등 운영예산 연 5억원 이하를 5년간 지원



《 인프라 고도화 과제 예시 》

구분	분야	내용
서울대	고경사 확산 자기공명영상시스템 (생명)	전 세계적으로 희소성이 높은 최신형 HG-dMRI 구축을 통해 미세섬유 수준 초정밀 대뇌 구조적·기능적 신경망 제시, 비조영제 기반 뇌 내 노폐물 확산 및 투과도 정량화 기술개발 등 뇌 구조와 기능에 대한 난제 해결 기반 마련
포항 공대	8인치용 유기화학 기상증착기 (정보전자통신)	고기능성 나노스케일 초박막형 나노소재기반 신기술 집적연구지원 플랫폼을 국내 최초 연구용으로 구축한 사례로써, 글로벌 수준의 2차원 소재를 활용한 나노 스케일 소자 연구 및 전사 공정·소자 제작 활성화 가능

2024년 사업 수행기관 현황

수도권 | 핵심연구지원센터

- 가천대학교 Cell to In-vivo 이미징 핵심연구지원센터
- 가천대학교 IoT용 스마트소재 핵심연구지원센터
- 가천대학교 바이오나노융합소재 핵심연구지원센터
- 건국대학교 2차원 소재 이종접합구조 양자물성/분석 지원센터
- 경희대학교 광전소재·소자 분석 전문센터
- 경희대학교 다중차원 물질 융복합 연구센터
- 고려대학교 백신혁신센터
- 고려대학교 유전 단백질 연구센터
- 명지대학교 스마트 사회인프라 핵심연구지원센터
- 서강대학교 첨단 바이오계면 핵심연구지원센터
- 서울대학교 극한상태 재료/구조 성능평가 연구지원센터
- 서울대학교 극한물성측정 핵심연구지원센터
- 서울대학교 유전체의학연구지원센터
- 서울대학교 세포 및 거대분자 이미징 핵심지원센터
- 성균관대학교 MEMS·센서 전문 핵심연구지원센터
- 성균관대학교 카이랄 소재 핵심연구지원센터
- 성균관대학교 바이오메디컬 융합 핵심연구지원센터
- 세종대학교 금속유기화합물 첨단소재융용 핵심연구지원센터
- 세종대학교 바이오플러머 첨단소재 핵심연구지원센터
- 숙명여자대학교 만성·대사질환 연구지원센터
- 아주대학교 3차원 면역시스템 이미징 핵심연구지원센터
- 이화여자대학교 나노바이오·에너지 소재 센터
- 이화여자대학교 신약개발연구코어센터
- 이화여자대학교 형광코어이미징분석센터
- 인하대학교 3D 나노융합소재연구센터
- 인하대학교 지속가능한 에너지 부품소재 핵심연구지원센터
- 한양대학교 고분자·복합소재 핵심연구지원센터
- 한양대학교 생체시료·다중오믹스 디지털바이오분석 핵심연구지원센터
- 한양대학교(에리카) 차세대 디스플레이 소재부품 핵심연구지원센터

수도권 | 인프라 고도화 과제

- 서울대학교 기초과학공동기기원
- 성균관대학교 공동기기원
- 숙명여자대학교 여성건강연구원
- 이화여자대학교 형광코어이미징분석센터
- 한양대학교 청정에너지연구소

충청권 | 핵심연구지원센터

- 고려대학교(세종) 소형가속기 빔 활용 전문 핵심연구지원센터
- 공주대학교 스마트자연공간연구센터
- 공주대학교 미래자동차 지능형 전장부품 코어 센터
- 단국대학교 바이오 의료공학 핵심연구지원센터
- 순천향대학교 생명자원 바이오빅데이터 분석 및 활용 연구지원센터
- 순천향대학교 의생명과학 핵심연구지원센터
- 충남대학교 화학물질 특성 분석 핵심연구지원센터
- 한국교통대학교 열·전기 핵심연구지원센터



강원권 | 핵심연구지원센터

- 강원대학교 강원방사선융복합연구지원센터
- 강원대학교 강원 연계형 융합 이미징 특화센터
- 강원대학교 함양혁신신약개발 핵심연구지원센터

경상권 | 핵심연구지원센터

- 경북대학교 질량분석융복합연구센터
- 경북대학교 차세대 시퀀싱 핵심연구지원센터
- 경상국립대학교 광화학 나노소재 전문 핵심연구지원센터
- 경상국립대학교 첨단소재 분석지원센터
- 경성대학교 기능성소재대사체연구지원센터
- 계명대학교 인텔리전트 건설시스템 핵심지원센터
- 동아대학교 신경중개연구술원센터
- 동의대학교 융합부품소재 핵심연구지원센터
- 동의대학교 생체조직재생 핵심연구지원센터
- 부경대학교 지구환경 융합분석센터
- 부산대학교 부산대 하이브리드 제조혁신 엔지니어링 센터
- 부산대학교 신물질 양자현상 통합해석 연구지원센터
- 영남대학교 천연물 의료소재 핵심연구지원센터
- 울산대학교 울산화학산업 전주기 분석센터
- 인제대학교 심혈관 및 대사질환 핵심연구지원센터
- 창원대학교 경남생명항노화 핵심연구지원센터
- 포항공과대학교 소재이미징 해석연구센터
- 포항공과대학교 마이크로바이옴 핵심연구지원센터
- 한국해양대학교 친환경선박 핵심연구지원센터

경상권 | 인프라 고도화 과제

- 경상국립대학교 광화학 나노소재 전문 핵심연구지원센터
- 부산대학교 신물질 양자현상 통합해석 연구지원센터
- 포항공과대학교 반도체기술융합센터
- 포항공과대학교 세포막단백질연구소

전라권 | 핵심연구지원센터

- 군산대학교 미래 모빌리티 플랫폼 신뢰성 핵심연구지원센터
- 목포대학교 플라즈마 분광분석센터
- 원광대학교 바이오메디컬 소재 분석·이미징 지원센터
- 전남대학교(여수) 스마트 플랜트 신뢰성 핵심연구지원센터
- 전남대학교 에너지 융복합 전문 핵심연구지원센터
- 전북대학교 고온플라즈마응용연구센터
- 전북대학교 Zoonosis 핵심연구지원센터
- 전북대학교 미래에너지융합핵심센터

전라권 | 인프라 고도화 과제

- 전북대학교 반도체공정연구센터

제주 | 핵심연구지원센터

- 제주대학교 바이오헬스소재개발 연구지원센터

02

세부 추진계획

Implementation Plans



“
대학의
연구역량 향상과
효율적 연구 생태계를
조성합니다
”



2024

2025

사업예산

866억 원

805억 원 (△61억 원)

계속 지원분야

핵심연구지원센터 조성 과제,
공동연구 활성화 지원 과제

핵심연구지원센터 조성 과제,
공동연구 활성화 지원 과제,
인프라 고도화 과제

신규 지원분야

인프라 고도화 과제 신규 지원

핵심연구지원센터 조성(신규지원, 후속지원),
인프라 고도화 과제,
거점 네트워크 구축 지원 (시범)

※ 공동연구활성화지원과제신규계획없음



연구 분야별 전문화된 '핵심연구지원센터' 조성·운영 및
첨단R&D 장비 인프라 고도화 지원



핵심연구지원센터 조성

10개 (신규 5 내외, 후속 5 내외)

신규지원(첨단, 소외, 지역특화)

평균 4.5억 원/년 내외

6년(3+3년) 지원

후속지원(既 종료센터)

평균 3억 원/년 내외

3년 지원



인프라 고도화

9개 내외

장비구축비(1년차 평균 50억원 내외)

& **운영비**(5억원/년 이하)

5년(3+2년) 지원



거점 네트워크 구축 지원

1~2개

네트워크 구축 운영·관리비

평균 1.5억 원/년 내외

5년(3+2년) 지원



가. 핵심연구지원센터 조성·운영

- (신규지원) 현장 수요 및 기존 센터의 지역·분야별 편중을 감안, 지원유형을 구분 선정



《 지원 유형(안) 》

구분	주요내용	선정 기준(안)	'25 과제 수
첨단분야	12대 국가전략기술 등 최신 연구경향에 부합하는 혁신적·도전적 연구 수행 지원	• 수월성·역량 중심으로 전국단위 선정	2개 내외
소외분야	트렌드, 유행을 타지 않아 민간 투자가 저조한 기초과학 분야 연구 수행 지원	• 10대 기초과학 분야 중 센터가 없거나 과소한 분야 지원	1개 내외
지역특화	지역 산업체, 지역 특화 전략기술과의 연계를 바탕으로 장비 활용 지원, 분석 서비스 중심의 핵심연구지원센터 운영	• 비수도권을 선정하되, 센터가 과소한 지역 우대	2개 내외

※ ▲ 선정기준은 공고시 변동 가능 ▲ 유형별 과제 신청 결과 및 예산 사정에 따라 선정과제 수 변동 가능

가. 핵심연구지원센터 조성·운영

- (후속지원) 우수 핵심연구지원센터 중, 종료과제에 대한 후속지원을 통해 성과 확산 및 대학 연구역량 강화를 지원 ('24년 19개소 종료)



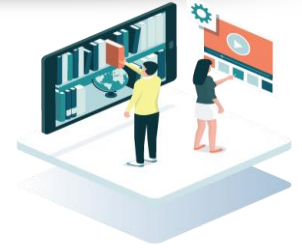
《 지원 유형(안) 》

유형	도약형	자립형
주요 목적	기존 장비 업그레이드를 통해 센터의 R&D 지원 역량 제고 * 신규장비 구축 해당 없음	대학 내·외 장비 활용 수요 확대, 분석 서비스 활성화 등 자체수입 증대에 바탕을 둔 재정 자립 가능성 중심
지원 내용	연구장비 업그레이드 및 운영비 등 지원	장비 유지보수비, 센터 운영비 등 최소한의 항목과 예산 지원
'25년 과제 수	3개 내외	2개 내외

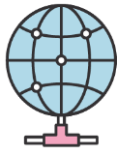
※ ▲선정기준은 공고시 변동 가능 ▲유형별 과제 신청 결과 및 예산 사정에 따라 선정과제 수 변동 가능



나. 인프라 고도화



- (신규지원) 과제별 장비 구축비(20억원 이상 ~ 70억원 이하)를 1년차에 일괄 지원, 장비전담운영인력 육성 등 운영 예산 연 5억원 이하를 5년간 지원함 (단, 1차년도는 과제기간을 고려하여 3.75억원 이하 지원)



※ 1차년도 내 장비 구축 원칙, 만약 연구개시일부터 12개월 이내 장비 미구축 시 불이익 적용 가능

유형 구분	장비 구축비 예산 범위 (※성능향상비 제외)	지원 내용	'25 과제 수
인프라 고도화	20억원 이상 70억원 이하	<ul style="list-style-type: none"> • 단일장비 또는 시스템장비 중 택일 - 단일장비(최대 2점 이내) : 1개의 장비로 필요한 연구활동 가능 - 시스템장비 : 상호 연계되는 복수의 장비가 구축되어야 필요한 연구활동 가능 (평가 시 시스템장비가 명확한 경우에만 인정되며, 1억원 미만 소형장비는 신청 불가) 	9개 내외

※ 과제 신청 결과 및 예산 사정 등에 따라 지원과제 수 등 일부 변동 가능

▶ 연구개발기관(시설)의 자격



과제	유형	지원 자격
① 핵심연구지원 센터 조성	신규 지원	학과 또는 특정 분야 등의 단위로 연구장비를 연구분야별 집적·공동활용하고 전문적으로 운영하고자 하는 대학(4대 과기원 제외) 내 설치된 <u>대학부설연구소¹⁾</u> , <u>공동실험실습관²⁾</u> ※ 현재 <u>인프라 고도화</u> 지원 과제를 수행 중인 시설은 신청 불가
	후속 지원	<u>핵심연구지원센터</u> 로 선정·운영된 센터중 종료 후 2년 차 이하인 <u>핵심연구지원센터</u>
② 거점 네트워크 구축 지원		우수 <u>핵심연구지원센터</u> , <u>인프라 고도화</u> 시설을 연구거점으로 R&D시설·장비 기반의 <u>협력 네트워크</u> 를 구축·운영을 목적으로 하는 <u>핵심연구지원센터</u> 및 <u>인프라 고도화 시설</u>
③ 인프라 고도화 지원		특정 분야 단위로 <u>연구장비</u> 를 집적하여 <u>연구활동</u> 및 <u>공동활용</u> 을 목적으로 대학(4대 과기원 제외) 내 설치된 <u>대학부설연구소¹⁾</u> , <u>공동실험실습관²⁾</u> , <u>핵심연구지원센터</u> ※ <u>핵심연구자</u> 1인 이상이 연구책임자 또는 <u>참여연구자</u> 로 반드시 참여해야 함

- 1) 한국학술지인용색인(KCI) 홈페이지(www.kci.go.kr)에 '대학부설연구소'로 등록되어 있어야 함
- 2) 대학 내 정식으로 조성된 '공동실험실습관' 및 '공동기기원(공동기기센터)'

☞ **(ZEUS 시설 등록)** 신청마감일기준 ZEUS* 내 연구시설(www.zeus.go.kr/fac)에 등록·승인 완료된 시설만 신청

* 연구시설·장비종합정보시스템(www.zeus.go.kr, 이하 'ZEUS'): 「국가연구개발시설장비의 관리 등에 관한 표준지침」

※ ZEUS 시설 등록은 별도 승인 절차가 필요하며 1주일 이상 소요, 사전 준비를 통해 신청·승인 완료 필요

▶ 연구책임자의 자격

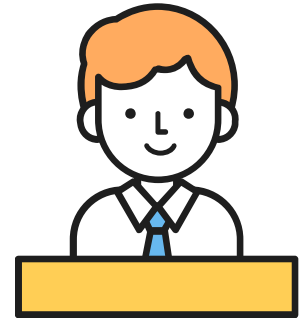


☞ 지원대상 시설에 소속된 국내대학 이공분야 **전임교원**

※ 시설(조직)의 長 외에 소속 연구원도 본 과제의 연구책임자 자격 가능

※ 총 과제기간 내 전임교원 자격을 유지해야만 연구책임자로 자격 가능

※ IRC 및 IBS 연구책임자는 핵심연구지원센터 조성 및 인프라 고도화 지원 연구책임자로 참여 불가



▶ 전임교원은 한국연구재단 "대학연구활동실태조사" 및 한국교육개발원 "고등교육통계조사"의 "전임교원" 인정 기준을 적용



▶ 핵심연구자의 자격 (※ 인프라 고도화 지원 유형 해당)



☞ 핵심연구자란 첨단연구장비를 직접 활용하여 수월적 성과를 창출하는 연구자를 말하며, 다음 각 사항을 충족한 자로 반드시 최소 1인 이상을 포함해야 함

① 「국가연구개발혁신법」 적용을 받는 당해연도 정부지원금 기준

과제 예산의 합이 연 5억원 이상인 국가연구개발사업 과제의 연구책임자로,

※ 연구책임자는 「국가연구개발혁신법」상 주관연구개발기관의 책임자를 말함(공동, 위탁 제외)

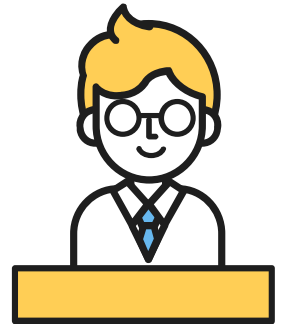
② 최근 5년간의 SCI급 논문 등 연구성과가 탁월한 해당 대학에 소속된 자

※ 본 과제 연구책임자와 핵심연구자는 중복 가능

※ 지원대상 시설이 아닌 해당 대학 내 타 소속 연구진도 핵심연구자로 참여 가능

(단, 해당 연구진의 참여의향서 제출 필요)

※ IRC 및 IBC 연구책임자는 핵심연구자로 참여 불가




03

추진일정/문의처

Promotion Schedule & Contact



“
대학의
연구역량 향상과
효율적 연구 생태계를
조성합니다
”

과제 구분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
핵심연구지원센터 신규/후속							
인프라 고도화							
거점 네트워크 구축 지원	공고	접수	선정 평가 및 최종 선정			연구 개시	

※ 추진일정은 상황에 따라 일부 변경될 수 있음



▶ 2025년도 기초과학연구역량강화사업은 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 운영하는 IRIS*를 통해 과제신청, 평가 및 관리업무를 진행합니다.

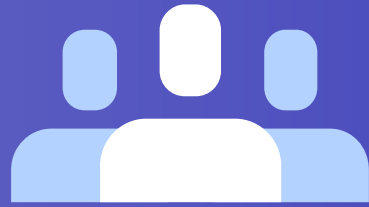
* IRIS(Integrated R&D Information System): 각 부처 및 전문기관별로 운영하고 있던 시스템을 하나로 통합한 범부처통합연구지원시스템(<https://www.iris.go.kr>)



국가연구시설장비진흥센터(NFEC) 융합인프라실

 **(042) 865-3981 / 3956 / 3975 / 3691**





감사합니다

목차

contents

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내



I 보건의료 R&D 투자 현황 및 평가

II 정책 여건

III 2025년 보건복지부 R&D 정책 방향

IV 중점 투자분야



CHAPTER

I

보건의료 R&D 투자 현황 및 평가

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI

한국보건산업진흥원



보건의료 R&D 예산 현황

- ✓ 최근 5년간('10~'24년) 보건복지부 전체(주요+일반) R&D 예산은 연평균 8.1% 증가, 정부 전체 R&D 내 보건복지부 비중은 2.6% 내외 유지, '24년 최초 3% 초과
- ✓ 복지부 주요 R&D 예산은 코로나 19 팬데믹 이후 급격히 증가, 보건안보 등 바이오헬스 경쟁력 강화를 위한 확대 추세(연평균 증가율 10.6%)

* '24년 보건복지부 주요 R&D 예산(7,884억 원) 중 90.9%(7,167억 원)를 한국보건산업진흥원에서 관리



보건의료 R&D 예산 규모

(단위 : 억원, %)

사업 명	2020년	2021년	2022년	2023년	2024년	CAGR
정부 R&D	242,195	274,005	297,770	293,163	265,369	2.3
보건복지부 R&D	6,170	7,631	7,576	7,555	8,428	8.1
(정부 R&D 대비 비중)	(2.55)	(2.78)	(2.54)	(2.58)	(3.18)	(-)
보건복지부 주요 R&D	5,278	6,816	6,991	6,967	7,884	10.6
보건복지부 일반 R&D	892	715	585	589	544	△21.9



주요 R&D 전략별 예산 현황

생명보호
건강증진

필수의료 및 감염병 대응 등 국민의 생명 보호·건강증진을 위한 혁신기술 확보 지원

바이오헬스
신산업 육성

첨단재생의료분야 선도기술 확보 및 신약·의료기기 등 유망기술 경쟁력 강화를 위한 투자 지속

데이터·AI
미래의료

산재된 바이오 데이터의 통합 및 데이터 표준화 등 고도화를 통한 데이터 활용 활성화 지원

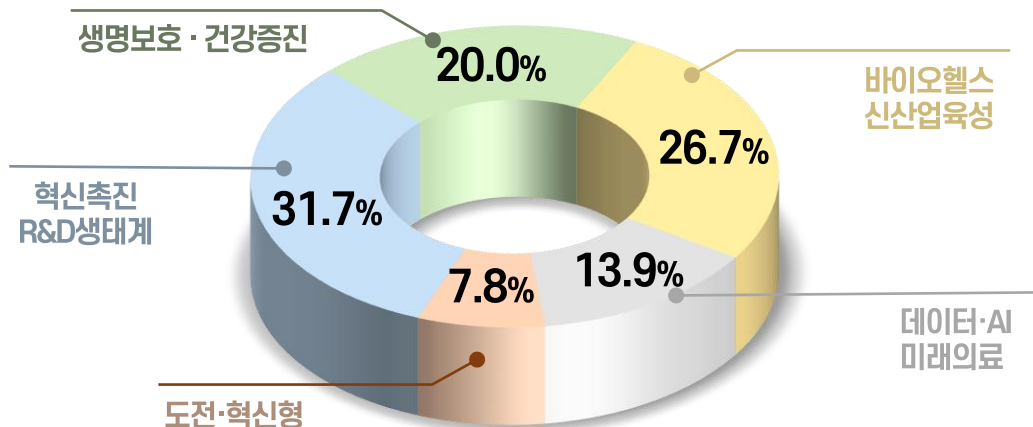
도전·혁신적 연구

국가 난제를 해결하기 위한 혁신적·임무 중심형 R&D 추진

혁신 촉진 R&D
생태계

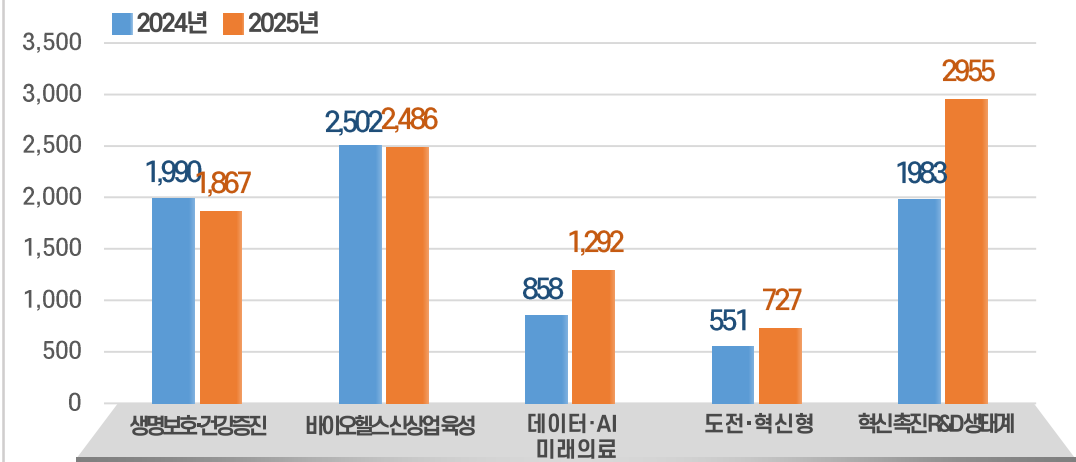
보스턴-코리아 프로젝트 등 글로벌 선도기관과의 다양한 협력·공동연구를 지원하여 기술 초격차 확보

주요 R&D 분야별 투자 비중(25)



전년대비 주요 R&D 분야별 투자 현황

(단위: 억원)



과학·기술적 성과

☑ 논문·특허의 높은 질적 수준 유지

- ▶ '23년 국내외 SCI(E) 논문실적은 1,938건, 논문의 표준화된 순위보정 영향력지수(mrnIF)는 76.01점으로 정부 R&D 평균 68.51점('22년) 대비 우수
- ▶ '23년 국내 등록특허 실적 517건, 정부출연금 10억원당 국내 등록특허 실적 1.02건
 - 국내 우수특허 질적 수준평가(SMART)의 우수특허 비율은 3.48%로 정부R&D 우수특허 비율 1.20%('22년) 대비 우수한 수준



경제적 성과

☑ 지속적 R&D 투자 통한 기술경쟁력 확보로 기술수출 및 국내외 품목허가 획득

- ▶ (신약) 국내외 오픈이노베이션 구축 및 글로벌 공동연구 수행 통한 해외 품목허가 및 대규모 기술수출

- (유한양행(주)) 국산 항암제 최초 美 FDA 품목허가 획득('24.8.)→美 NCCN 1차 치료 옵션 정식 등재('24.9.) → 연 매출 1조원 이상 수익 창출 기대
- (주)아이엠바이오로지스) 다중면역조절 기능의 자가면역질환 치료용 혁신 항체의약품을 약 1조 3천억원 기술수출('24.6., 미국)



< 유한양행(주) / 렉라자 >

- ▶ (의료기기) 뇌졸중으로 인한 시야장애를 개선하는 '비비드 브레인'의 국내 제3호 디지털 치료기기 품목허가 획득

- (주)뉴냅스) 세계 최초로(First-in-Class) 효과적인 치료법이 없는 난치성 시야장애를 개선하는 디지털 치료기기의 상용화 성공



① VR기기와 앱을 활용한 시지각 학습 훈련



② 비비드 브레인(VIVID Brain) 훈련 화면



③ 비비드 브레인(VIVID Brain) 결과 확인

의학적 성과

- ✓ 항암, 만성 B형 간염 등 감염성 질환에 대한 질병의 발병 원인, 치료 방법 등의 과학적 근거 마련 통한 효과적인 치료 기술개발 및 의료비 부담 감소에 기여
 - ▶ 종양 미세환경 내 조절 T 세포표면에 발현한 PD-1 단백질이 조절 T 세포의 안정성 및 지질 대사를 유도해 항암 면역반응 억제를 규명 암 환자의 PD-1 항암 요법의 효능과 반응성 예측 통해 면역항암치료에 대한 다양한 방법 제시

사회적 성과

- ✓ 노약자·장애인의 삶의 질을 향상하는 새로운 치료법 및 보조 기기를 개발하고, 환자 예후를 개선하는 진료지침 개정 기여
 - ▶ 퇴행성 뇌·신경질환이자 난치성 질환인 파킨슨병을 근본적으로 치료하는 재생의료기술 개발(Cell Stem cell, '24.1.)
 - ▶ 초소형 8점 촉각셀을 적용, 시각장애인이 일반인과 유사한 수준의 다양한 콘텐츠를 접할 수 있게 해주는 스마트 촉각패드 개발

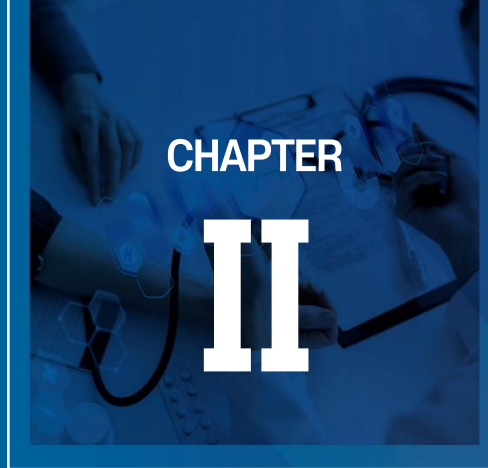
인프라 성과

- ✓ 인재양성·글로벌 연구협력·병원 연구역량 강화 등 바이오 헬스 R&D 기반이 되는 인프라 고도화 추진
 - ▶ (의사과학자) 의사과학자(MD-Ph.D)가 독립적 연구자로 성장할 수 있도록 전주기 의사과학자 양성 체계 구축
 - 의사과학자 특화 경력 단계별 연구지원 트랙 구축
 - 해외 우수 연구기관과 국제 공동연구 추진(10개 과제)
 - ▶ (글로벌 연구협력) 우수 해외 기관과의 공동 연구, 연구자 해외 교류 사업 등을 통한 지속 가능한 네트워크 구축 추진
 - 첨단바이오 분야 국가전략기술 특화연구소를 지정하여 (美) 하버드, 스탠퍼드, MIT 등 Top tier 기관과의 국제 연구협력 거점 인프라 조성
 - 미국, 영국, 스위스 등 주요국과 네트워크를 구축하고, 바이오메디컬 분야 국제회의 '25년 국내 유치로 국가 간 공동연구 확대 기반 마련
 - ▶ (연구중심병원) 병원이 기초와 임상, 기술사업화를 잇는 생태계 중심으로 자리잡을 수 있도록 연구중심병원 저변 확대 추진
 - 기존 연구중심병원 지정제를 인증제로 전환하고, 연구중심병원 내 '의료기술협력단' 설치 근거를 마련한 보건의료기술진흥법 개정



신약개발 분야 주요 기술수출 성과 ('22년~'24년)

주관연구기관	제품(물질명)	종류	기술이전 금액	기술이전 기업(기술이전일)	비고(지원사업)
에이비엘 바이오(주)	ABL301	파킨슨병 치료제	약 1조 2,700억원	사노피 ('22.01.12.)	범부처신약개발사업
SK바이오팜(주)	세노바메이트	혁신적 간질 및 신경병증성 통증 치료제	약 809억원	Eurofarma laboratorios S.A. ('22.7.)	범부처신약개발사업
(주)리가캠 바이오 사이언스	ADC linker 플랫폼 기술	플랫폼 기술	약 1조 6,000억원	암젠 ('22.12.)	국가신약개발사업
(주)알테오젠	ALT-B4	인간히알루로니다제 원천기술	약 1,839억원	산도스 ('22.12.)	국가신약개발사업
(주)인투셀	ADC linker 플랫폼 기술	플랫폼 기술	비공개	ADC테라퓨틱스 ('22.12.)	국가신약개발사업
(주)대웅제약	베르시 포로신	특발성 폐섬유증 치료제	약 4,130억원	씨에스파마슈티컬스 ('23.01.)	국가신약개발사업
웰마커 바이오(주)	WM-A1-3389	면역항암제	비공개	비공개 ('23.11.)	국가신약개발사업
(주)리가캠 바이오 사이언스	LC884	Trop2-ADC, 항체-약물 결합체	약 2조 2,400억원	Janssen Biotech, Inc. ('23.12.)	국가신약개발사업
넥스아이	NSN-001	NXI-101 및 이의 백업항체	비공개	오노약품공업 (24.3.)	국가신약개발사업
(주)아이엠바이오로직스	IMB-101	IMB-102 포함 exclusive license	약 1조 3,060억원	Navigator Medicines (24.6.)	국가신약개발사업
			비공개	Huadong Pharmaceutical Co. (24.8.)	국가신약개발사업
큐어버스	CV-01	치매치료제	약 5,037억원	Angelini Pharma (24.10.)	치매극복연구개발사업



CHAPTER

II

정책 여건

— 2025년 보건의료 연구개발 사업 안내 —



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



국민의 건강한 삶 위해 지역의료 강화 등 사회문제 해결 시급

수도권-지역 간 의료 불균형 해소 필요성 증대



✓ 병원의 진료역량을 강화하는 연구 투자도 수도권으로 집중, 수도권과 지역 간 연구역량 격차는 더욱 심화

- * 최근 5년간('19~'23) 병원 투자 R&D 비수도권(2,090억원) 대비 수도권(9,493억원)이 4.6배, 대학은 비수도권 대비 수도권 R&D 투자가 1.4배 정도로 편차가 작음

✓ 지역의료 강화 위해 지역병원의 진료역량뿐 아니라 연구역량 강화하고, 우수 인재를 확보하는 선순환 구조 마련 필요



저출생, 정신건강 위기 등 사회문제 해결을 위한 요구 지속 확대



✓ 합계출산율 및 출생아 수 급감을 극복하기 위한 저출생 반전 대책 발표

- * (합계출산율) '15년 1.24명 → '23년 0.72명, OECD 최하위
(인구 1천명당 출생아 수) '15년 43.8만명 → '23년 23만명으로 OECD 최하위
- * 범부처 차원에서 저출생 반전을 위한 대책('24.6., 저출산고령사회위원회 발표)

✓ OECD 국가 중 자살률 1위 등 국민의 정신건강 위기 극복 위한 국가적 차원의 정신건강 정책 수립

- * '23년 국가 간 연령표준화 자살률(인구 10만명 당) OECD 평균 10.7명 < 한국 24.8명
- * 정신건강정책 혁신위원회 출범 및 '정신건강정책 혁신방안' 세부이행계획 보고('24.6)





바이오헬스 산업 선점 위한 글로벌 기술 패권 경쟁 심화

글로벌 성장세가 높은 신약,
의료기기 등 바이오헬스 산업 분야
투자 지속적 확대



✓ '24년 보건산업 상반기 수출액은 전년 동기 대비 12.3% 증가한 122억 달러로
차세대 글로벌 블록버스터 K-신약 기대

- * 의약품 44.6억달러(+16.2%), 의료기기 29.2억달러(△0.8%), 화장품 48.1억달러(+18.1%)
- * 국산 항암제로 렉라자 최초 美 승인

✓ 글로벌 Top-tier 혁신 기술 확보 위해 펀드 등 투자 기반 조성하고 시장 진입 활성화 위한 제도 개선 등 추진

- * 블록버스터급 신약 창출을 위한 K-바이오·백신 1-2호 펀드(3,066억원 규모) 결성('24.6.)
- * 혁신의료기기 시장진입을 490일 → 80일로 감축하는 '시장 즉시 진입 의료기술 제도' 신설

첨단 재생의료기술 선점 위한
제도적 기반 마련 및 부처간 협력
강화



✓ 「첨단재생의료바이오법」 개정으로 첨단재생의료 임상연구 활성화 기반을 마련하고 희귀·난치질환
질환자에 대한 치료 기회 확대

- * 첨단재생의료 임상연구계획 '적합' 건수 : ('21) 8건 → ('22) 6건 → ('23) 23건 → ('24 1분기) 5건
- * 첨단재생바이오법 개정('24.2.)에 따른 재생의료 치료 개념 도입, 대상질환 확대, 치료의 선행조건으로 임상연구 결과 요구 등에 따라 임상연구 수요 증가 전망

✓ 개발된 첨단 재생의료기술이 임상 및 시장화·상용화까지 전주기적으로 지원될 수 있도록 다부처 협력 추진

- * 25년도 바이오헬스 R&D 다부처 협업 추진 방안('24.6., 제2차 바이오헬스혁신위)



세계 최고 수준의 성과 창출 위한 연구 생태계 혁신

글로벌 수준의 연구역량을 확보하기 위한 국제 협력 확대



☑ 글로벌 협력 플랫폼을 기반으로 해외 Top-tier 기관 및 연구자와 공동연구 지원 확대

- * 글로벌 R&D를 전체 R&D의 6~7% 수준 확대, 향후 3년간('24~'26) 총 5.4조원 이상 투자(글로벌 R&D 추진전략, '23.11.)
- * 아시아 국가 최초 Horizon Europe 유럽 준회원국 가입('24.3.), HIROS(Heads of international Research Organizations) 국내 유치('25 예정)

☑ 단기 개인 간, 과제 수준의 협력을 넘어 지속 가능한 협력체계를 구축하여 단기간 내 선진국의 우수한 연구 생태계 이식

- * 서울대병원을 국가전략기술 특화연구소로 지정('24.1.), 부처별 글로벌 전략 거점센터 지정·운영 예정(과기부·산업부, '25~)

임상 현장의 수요를 연구로 연계할 수 있는 인프라 확대 추진



☑ 연구중심병원을 지정제에서 인증제로 전환하여 병원이 기초와 임상 기술사업화를 잇는 연구 생태계로 조성

- * 「보건의료기술진흥법」 및 시행규칙 개정 ('24.07.17. 시행)

☑ 의사과학자(MD-Ph.D) 배출을 선진국 수준으로 확대하기 위해 학부~석박사 양성과정 확립 및 안정적 연구환경 마련

- * 의사과학자 양성전략 발표('23.12.), 의대졸업생의 3% 수준으로 양성목표



미래 의료 대전환을 일으키는 디지털 바이오 중요성 부각

의료 환경 혁신을 선도하는 의료 AI



- ✓ **첨단 AI 기술 혁신은 질병진단, 치료계획, 환자관리 등 의료진 업무경감, 진료 편의를 높이는 의료환경 혁신 선도**

* AI 글로벌 헬스케어 시장은 '24년 2,090만 달러 → '29년 1억 4,840만 달러(CAGR 48%) 예측

- ✓ **데이터 형식이 한정되어 있던 과거와는 달리 멀티 모달리티(Multy Modality) 기술 발전에 따른 의료 AI 고도화**

* 구글사의 Med-PaLM M: 대규모 학습을 통해 하나의 멀티모달 파운데이션 모델로 추가 파인튜닝 없이 다양한 진료과에 걸친 14가지의 다양한 의학적인 과업 수행

- ✓ **생성형 AI 확장으로 신약개발 프로세스 혁신 가속화 기대**

보건의료데이터의 효과적인 활용 중요성 부각



- ✓ **정밀의료 실현을 위한 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 개시('24~'32)**

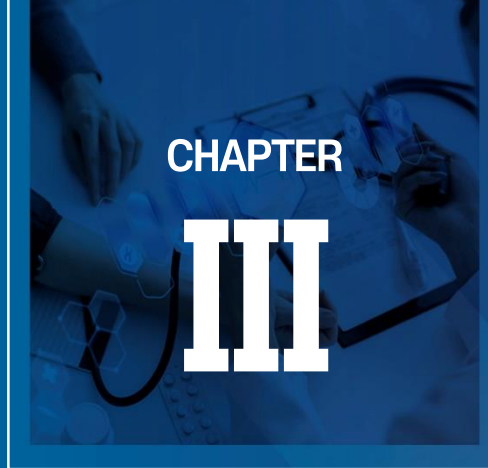
* 참여자 모집기관(희귀·중증·일반, 총 38개소) 선정 완료('24.12.) 및 모집 추진

- ✓ **의료·공공기관 등에 흩어져 있는 의료데이터 활용성 제고 수요 증가**

* (영국) 여러곳에서 생산한 보건의료이종데이터 수입관리를 위한 'NHS Digital'

* (일본) AMED는 기 구축된 3개의 바이오뱅크를 연계·활용하는 맞춤형 의료 프로젝트 발족

* (국내) 개별 의료기관에서 관리하는 임상데이터는 의료현장의 데이터로 연구가치가 높지만, 기관별 표준·활용체계가 상이하고 민감·개인정보 성격이 강해 활용 어려움



2025년 보건복지부 R&D 정책 방향

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원

모든 국민이 건강한 헬스케어4.0 시대 구현

① 보건의료기술 수준 향상 ② 지역 의료형평성 제고 ③ 바이오헬스 수출 확대

제3차 보건의료기술육성기본계획('23~'27)

'25년도
전략목표

보건의료 R&D 임무 지향성 강화, 국가전략기술 육성 위한 다부처 협업 및 글로벌 협력 네트워크 구축

국민의 생명과 건강을
보호하는 보건의료기술

질환극복 지원

필수의료, 감염병 대응 등 주요
질환 극복 연구개발 지원

정신건강 위기 대응

정신건강 증진, 건강약자 지원 등
사회문제해결형 R&D바이오헬스 강국
도약을 위한 신산업 육성

첨단재생의료 실용화 촉진

첨단재생의료 분야 임상진입 등
실용화 촉진

차세대 유망기술

신약·의료기기 등
차세대 유망기술 경쟁력 강화데이터·AI가 선도하는
미래의료

AI 기반 의료혁신

AI 기반 의료서비스 혁신
플랫폼 확보 및 혁신 가속화

사용자 중심 데이터 활용

보건의료 데이터 사용자 중심
활용체계 강화국가 난제 해결을 위한
도전·혁신

도전·혁신

국가 난제를 해결하는
도전·혁신형 연구개발
지원 확대혁신을 촉진하는
R&D생태계

글로벌협력 및 인재양성

글로벌 협력 확대 및
의사과학자 등 혁신인재 양성

지역의료 강화

지역중심 보건의료 기술개발
및 임상-현장 연계 인프라 확대

'25년도 예산 지속적 확대, **보건의료 문제해결** 및 **국가 주력산업**으로 육성

'25년도 복지부 주요 R&D 예산 9,327억 원, 36개 사업 신설(신규 2,315억 원)

(단위 : 백만원)

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'24 예산(A)	'25 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
		총 합계	788,365	932,746	144,381	18.3
1. 국민의 생명과 건강을 보호하는 보건의료기술	① 필수의료 강화, 감염병 대응 및 주요 질환 극복 연구 개발 지원	신규 소아질환극복연구개발사업	-	5,250	5,250	순증
		신규 저출산극복기술개발사업	-	5,550	5,550	순증
		신규 의료현장감염대응역량고도화기술개발	-	1,000	1,000	순증
		임상현장수요연계형중개연구	3,750	8,081	4,331	115.5
		5G기반이동형유연의료플랫폼기술개발사업	557	743	186	33.4
		뇌신경계질환임상현장문제해결기술개발	8,505	9,600	1,095	12.9
		한국형수술질향상프로젝트(K-NSQIP)	6,110	6,667	557	9.1
		치매극복연구개발사업(복지부)	19,097	20,549	1,452	7.6
		포스트코로나시대적정수혈을위한의료기술개발	3,348	3,840	492	14.7
		보건위기대응신속비임상시험실증개발사업	3,000	4,000	1,000	33.3
		감염병예방치료기술개발사업	50,454	44,740	△5,714	△11.3
		범부처감염병방역체계고도화R&D사업	1,746	2,545	799	45.8
		비대면진료기술개발	5,961	7,400	1,439	24.1
		종료 공익적의료기술연구사업	7,070	-	△7,070	순감
		종료 감염병의료안전강화기술개발	7,960	-	△7,960	순감
		종료 암생존자헬스케어연구사업	9,613	-	△9,613	순감
		소계	121,171	119,965	△1,206	△1.0

2025년 보건복지부 주요 R&D 예산 현황

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'24 예산(A)	'25 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
1. 국민의 생명과 건강을 보호하는 보건의료기술	② 정신건강 증진, 건강약자 지원 등 사회문제해결형 R&D	신규 → 희귀질환진단치료기술개발	-	4,050	4,050	순증
		마약·자살등정신건강관련사회문제대응기술연구	3,000	4,000	1,000	33.3
		장애인노인자립생활을위한보조기기실용화연구개발	5,700	8,725	3,025	53.1
		환자중심의료기술최적화연구	26,793	21,605	△5,188	△19.4
		정신건강연구개발사업	11,133	7,143	△3,990	△35.8
		수요자중심돌봄로봇및서비스실증연구개발사업	5,582	6,200	618	11.1
		환자의사가함께하는의사결정모형개발및실증연구사업	3,248	4,400	1,152	35.5
		국립정신건강센터연구개발사업	2,917	2,907	△10	△0.3
		국립재활원재활연구개발광역사업	7,686	7,721	35	0.5
		종료 → 국민건강스마트관리연구개발	5,702	-	△5,702	순감
		소계	71,811	66,751	△5,060	△7.0
2. 바이오헬스 강국 도약을 위한 신산업 육성	③ 첨단재생의료 분야 임상 진입 등 실용화 촉진	신규 → 첨단재생의료임상연구활성화지원	-	7,947	7,947	순증
		신규 → 유전자RNA및후성유전체편집기술기반의유전자치료제개발사업	-	2,250	2,250	순증
		유전자전달체국내개발가속화사업	5,050	10,100	5,050	100.0
		범부처재생의료기술개발사업	35,313	32,328	△2,985	△8.5
		재생의료임상연구기반조성	10,183	10,183	-	0.0
		이종장기연구개발사업	6,000	8,000	2,000	33.3
		세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼기술개발사업	1,552	2,517	965	62.2
소계	58,098	73,325	15,227	26.2		

2025년 보건복지부 주요 R&D 예산 현황

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'24 예산(A)	'25 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
2. 바이오헬스 강국 도약을 위한 신산업 육성	④ 신약· 의료기기 등 차세대 유망기술 경쟁력 강화	 첨단바이오의약품맞춤형비임상시험플랫폼산업고도화사업	-	2,850	2,850	순증
		 발달장애디지털치료제개발	-	7,900	7,900	순증
		글로벌혁신의료기술실증지원센터	3,720	4,960	1,240	33.3
		국가신약개발사업(복지부)	57,909	54,283	△3,626	△6.3
		혁신형의료기기기업기술상용화지원	8,966	4,166	△4,800	△53.5
		한의학혁신기술개발	19,730	21,879	2,149	10.9
		혁신성장피부건강기반기술개발사업	9,935	15,010	5,075	51.1
		전자약기술개발	7,600	6,900	△700	△9.2
		약물전달치료기술개발사업	7,590	8,200	610	8.0
		한의디지털융합기술개발사업	4,575	4,280	△295	△6.4
		마이크로의료로봇기반의료제품개발	3,200	4,100	900	28.1
		스마트임상시험신기술개발연구	3,070	7,612	4,542	147.9
		범부처전주기의료기기연구개발(복지부)	57,228	29,144	△28,084	△49.1
		치의학의료기술연구개발	3,200	4,000	800	25.0
		 한의기반융합기술개발	1,550	-	△1,550	순감
		 (혁신도전)자폐혼합형디지털치료제개발	3,816	-	△3,816	순감
		소계	192,089	175,284	△16,805	△8.7%

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'24 예산(A)	'25 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
3. 혁신을 촉진하는 R&D 생태계	⑤ 글로벌 협력 확대 및 의사과학자 등 혁신인재 양성	신규 ④ 의료인공지능특화융합인재양성사업	-	4,500	4,500	순증
		글로벌연구협력지원사업	28,701	34,733	6,032	21.0
		글로벌의사과학자양성	41,250	76,800	35,550	86.2
		연구중심병원육성	60,475	81,825	21,350	35.3
		소계	130,426	197,858	67,432	51.7
	⑥ 지역중심 보건 의료기술개발 및 임상-현장 연계 인프라 확대	신규 ④ 지역의료연구역량강화사업	0	11,000	11,000	순증
		신규 ④ 지역의료혁신연구개발사업	0	1,800	1,800	순증
		신규 ④ 연구자주도임상연구지원	0	4,500	4,500	순증
		신규 ④ 첨단의료산업선도기반실증지원사업	0	7,125	7,125	순증
		질환유효성평가센터	8,100	9,000	900	11.1
		암연구소및국가암관리사업본부운영	47,605	64,220	14,723	34.9
		종료 ④ 바이오헬스투자인프라연계형R&D	2,715	0	-	순감
		종료 ④ 차세대의료연구기반육성사업	9,405	0	-	순감
		소계	67,825	97,645	40,048	44.0

2025년 보건복지부 주요 R&D 예산 현황

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'24 예산(A)	'25 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
4. 데이터·AI가 선도하는 미래의료	⑦ AI 기반 의료서비스 혁신 플랫폼 확보 및 혁신 가속화	신규 ㉠ 다기관-멀티모달연합학습기반의료인공지능기술시범모델개발	-	6,750	6,750	순증
		중환자특화빅데이터구축및AI기반CDSS개발	9,100	9,100	-	0.0
		디지털병리기반의암전문AI분석솔루션개발	9,250	9,250	-	0.0
		의료기관기반디지털헬스케어실증및도입지원	13,500	15,000	1,500	11.1
		병원기반인간마이크로바이옴연구개발(복지부)	3,945	5,200	1,255	31.8
		가상환자가상병원기반의료기술개발사업	7,500	7,500	-	0.0
		응급실특화AI기반임상지원시스템개발	3,600	4,800	1,200	33.3
		연합학습기반신약개발가속화프로젝트(K-MELLODDY)	2,275	4,400	2,125	93.4
	소계		49,170	62,000	12,830	26.1
	⑧ 보건의료 데이터 사용자 중심 활용체계 강화	신규 ㉡ NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발	-	6,900	6,900	순증
		신규 ㉢ 치매전주기데이터수집및빅데이터통합시스템구축	-	2,625	2,625	순증
		신규 ㉣ 보건의료데이터상호운용성지원기술개발	-	5,700	5,700	순증
		신규 ㉤ 보건의료데이터통합활용기술개발	-	1,650	1,650	순증
		국가통합바이오빅데이터구축사업	17,052	33,397	16,345	95.9
		보건의료마이데이터활용기술연구개발및실증	8,333	8,333	-	0.0
		보건의료빅데이터규레이션기술개발사업	3,592	3,592	-	0.0
		실사용데이터(RWD)기반의임상연구지원	7,664	5,010	△2,654	△34.6
	소계		36,641	67,207	30,566	83.4
	5. 도전·혁신적 연구	⑨ 국가 난제를 해결하는 도전혁신형 연구 개발 확대	한국형ARPA-H프로젝트	49,500	63,180	13,680
인공아체세포기반재생치료기술개발			1,866	2,281	415	22.2
RNA바이러스감염병(DiseaseX)대비항바이러스치료제개발			3,768	7,250	3,482	92.4
소계			55,134	72,711	17,577	31.9



CHAPTER

IV

중점 추진방향

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



1. 필수의료, 감염병 대응 및 주요 질환 극복 연구개발 지원('24년 1,272억원 → '25년 1,200억원)

소아질환 극복

소아질환을 대상으로 조기 개입,
치료를 위한 소아질환 의료기술 개발 및
소아대상 임상 연구 확대 지원

저출산 극복

저출산 문제에 대한 과학기술적 해결을
위해 난임·불임 환자들을 지원하고 고위험
임신 및 태아 관련 혁신적인 기술개발

감염병 대응 역량

감염병 대응 의료기관 등 특성에 맞도록
차등적, 맞춤형 실증연구를 통한 감염
의료현장 최적화로 NEXT 팬데믹 대비·대응

방역체계

미래 방역체계 구현에 필요한 빈틈없는 감시,
지능적 예측·차단, 신속 진단, 효능이 입증된
방역물품 개발·검증 기반 고도화

비대면 진료

팬데믹 상황에서도 지속 가능한 의료대응 체계
구축을 위해 감염병을 타겟으로 한
비대면 진료 기술 고도화 및 실증 지원 지속

2025년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ 소아질환 극복 연구개발(신규, 53억, '25년~'29년)
- ☑ 의료현장 감염대응 역량 고도화 기술개발(신규, 10억, '25년~'29년)
- ☑ 비대면 진료기술개발('24년 60억→'25년 74억)
- ☑ 저출산 극복 기술개발사업(신규, 56억, '25년~'29년)
- ☑ 범부처 감염병 방역체계 고도화 R&D('24년 17억→'25년 25억)



2. 정신건강 증진, 건강약자 지원 등 사회문제 해결형 R&D('24년 718억원 → '25년 668억원)

희귀질환 진단·치료

희귀질환 분야에 특화된 중개연구
지원으로 질병원인 규명 및
조기진단·치료기술 개발

마약·자살

마약, 자살·자해 등 청소년·청년의 정신
건강 관련 사회문제 해결을 위한 기술개발
및 현장 적용

보조기기

장애인·노인 대상 보조기기 개발 및 실용화
지원을 통해 이동편의 증진 등 자립생활
지원

돌봄로봇

돌봄로봇 개발 및 실증을 통해
장애인·노인의 일상생활 자립을 지원하고
돌봄 제공인력의 부담 경감

의사결정 지원

환자의 선호와 가치에 맞는 의료와 돌봄을 위한
케어코디네이션 과정에서 선택가능한 보건
의료서비스가 둘 이상 인 경우 적절한 중재
서비스를 선택하는 함께하는 의사결정 실증연구

2025년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ 희귀질환 진단치료 기술개발 (신규, 41억, '25년~'29년)
- ☑ 장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발 ('24년 57억→'25년 87억)
- ☑ 환자·의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구('24년 32억→'25년 44억)
- ☑ 마약·자살 등 정신건강 관련 사회문제 대응 기술연구 ('24년 30억→'25년 40억)
- ☑ 수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증 연구개발사업 ('24년 56억→'25년 62억)



3. 첨단재생의료 분야 임상진입 등 실용화 촉진('24년 581억원 → '25년 733억원)

세포·유전자치료

세포, 유전자치료 등 **첨단재생의료**를 통한 국민의 건강 및 삶의 질 향상을 위하여 **첨단재생의료 임상연구 지원**

유전자 편집 기술

유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술을 적용한 차세대 유전자치료제 개발로 근원적 치료, 희귀·난치질환 극복, 개인 맞춤형 등 새로운 치료기술 제시 및 유전자 치료제 임상 진입 가속화

K-유전자전달체

기존 유전자전달체 단점 보완 및 효능 제고한 **국산 유전자 전달체 개발**을 지원하여 유전자치료 핵심·원천 기술개발 가속화

이종장기 개발

임상연구 진입 및 비임상시험 검증 완료를 목표로 이종장기 이식 위한 **형질전환대지 확보, 전임상 데이터 확보, 임상연구 프로토콜 확립** 등 지원

2025년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ **첨단재생의료 임상연구 활성화 지원**(신규, 79억, '25년~'28년)
- ☑ **유전자전달체 국내개발 가속화**('24년 51억→'25년 101억)

- ☑ **유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반 유전자 치료제 개발**(신규, 23억, '25년~'30년)
- ☑ **이종장기연구개발사업**('24년 60억→'25년 80억)



4. 신약·의료기기 등 차세대 유망기술 경쟁력 강화('24년 1,921억원 → '25년 1,753억원)

발달장애 치료

발달장애의 전주기적 개입을 위한 AI SW
및 디지털 치료제 상용화 기술 개발

유효성 평가

첨단바이오횰약품의 유효성을 비임상
평가하기 위한 질환모델 기반의
미세병리시스템 및 평가법 개발

약물전달

약물 전달 디바이스·소재 개발을 통해 난치성
질환 및 치료가 어려운 부위 질환을
보다 효과적으로 치료

화장품

피부건강 기반기술 개발을 통해
화장품 산업의 국가 주요 미래 성장동력
육성 및 국민 피부건강 증진 기여

스마트 임상시험

신약개발 지원을 위한 범국가적 협력 네트워크
연구로 임상시험 산업 활성화 및
국민 보건 증진

2025년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ 발달장애 디지털 치료기술 개발 (신규, 79억, '25년~'28년)
- ☑ 약물전달 치료 기술개발('24년 76억 → '25년 82억)
- ☑ 스마트 임상시험 신기술 개발연구('24년 31억→'25년 76억)
- ☑ 첨단바이오횰약품 맞춤형 비임상기술 플랫폼 사업 고도화(신규, 29억, '25년~'29년)
- ☑ 혁신성장 피부건강 기반 기술개발('24년 99억→'25년 150억)



5. 글로벌 협력 확대 및 의사과학자 등 혁신인재 양성('24년 1,304억원 → '25년 1,979억원)

의료 AI 인재양성

바이오헬스 특화 분야별 인공지능 기술을 접목할 수 있는
융합 인재 양성을 통해 산업 혁신 및
보건의료 질 향상 견인

의사·의과학자 양성

글로벌 수준의 의사과학자 양성 위해 경력별 연구
지원 트랙을 구축하고 국제협력 연구 제공

보스턴 코리아 혁신연구지원

국가전략기술 특화연구소 지정 및
다부처 국제공동연구 지원사업 추진을 통해
첨단바이오 글로벌 협력 플랫폼을 마련

한미혁신성과창출 R&D

美연구우수병원을 연구중심병원의 글로벌 협
력 연구병원으로 선정하여 첨단 의료기술분야
공동 R&D 지원

2025년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ 의료 인공지능 특화 융합인재 양성(신규, 45억, '25년~'29년)
- ☑ 글로벌 의사과학자 양성('24년 413억→'25년 768억)
- ☑ 글로벌 연구협력 지원사업('24년 287억→'25년 347억)
- ☑ 연구중심병원육성('24년 605억→'25년 818억)



6. 지역중심 보건의료 기술개발 및 임상-현장 연계 인프라 확대('24년 678억원 → '25년 976억원)

지역의료 연구역량 강화

지역 국립대병원에 인프라, 연구, 지원센터를 패키지로
지원하여 병원 중심의 연구개발 활성화

지역의료혁신 연구개발

지역의 공공·필수 의료 혜택 부족 해결 위해 지자체
주도의 첨단 바이오헬스 혁신 기술 개발 지원

연구자 임상

임상현장 문제해결 및 진료 행위의 실질적 변화를 위한
연구자 주도 임상연구
(IIT, Investigator Initiated Trial) 지원

비임상 평가·의약품 생산

첨단의료산업 미래유망 기술 확보 및 연구개발 현장
애로기술 해결을 통해 글로벌 경쟁력 강화하여
지원대상(산·학·연·병)에 필요한 선도기술 개발 및 실증 지원

2025년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ 지역의료 연구역량 강화사업(신규, 110억, '25년~'27년)
- ☑ 첨단의료산업 선도기반 실증지원 사업(신규, 71억, '25년~'29년)
- ☑ 지역의료혁신 연구개발사업(신규, 18억, '25년~'31년)
- ☑ 연구자 주도 임상연구지원(신규, 45억, '25년~'29년)



7. AI 기반 의료서비스 혁신 플랫폼 확보 및 혁신 가속화('24년 492억원 → '25년 620억원)

생성형 AI

멀티모달 데이터 활용, 생성형 AI 기반으로 환자 편의 및
의료진의 업무 효율을 제고할 수 있는
서비스 모델 개발·실증

디지털 헬스케어

의료기관 기반으로 기술성숙도 높은 디지털 헬스케어
기술을 실증하여 의료서비스의 디지털 전환 가속화

응급실 특화 S/W

응급실 업무 프로세스 효율화를 위해 AI 기반 응급환자
중증도 분류, 응급상황 예측·알림 서비스 등 모델 개발

AI 활용 신약개발

데이터 보유기관 간 알고리즘 분석 결과를 공유하는
연합학습모델 기반의 신약 개발 프로젝트 추진

2025년도
주요
신규·증액
사업

- ✔ 다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료인공지능 기술 시범모델 개발(신규, 110억, '25년~'27년)
 ✔ 의료기관 기반 디지털 헬스케어 실증 및 도입 지원('24년 135억→'25년 150억)
- ✔ 응급실 특화 AI 기반 임상지원시스템 개발('24년 36억→'25년 48억)
 ✔ 연합학습 기반 신약개발 가속화 프로젝트('24년 23억→'25년 44억)



8. 보건의료 데이터 사용자 중심 활용체계 강화('24년 366억원 → '25년 672억원)

NGS 빅데이터 구축

환자 단위의 임상-NGS 패널 통합 빅데이터 구축 및 활용체계를 마련하고, 이를 기반으로 정밀의료 연구 및 AI-CDSS 기술 개발

치매 빅데이터 구축

양질의 치매 종적 데이터·시료 확보 및 연구활용 활성화를 통한 치매 정밀 의료 구현

상호운용성

보건의료데이터의 교류·활용을 위한 AI 기반의 상호운용성지원 기술개발을 통해 데이터 활용도 제고 및 의료서비스 질 향상

데이터 통합활용

의료기관·공공기관 등에 산재된 보건의료 데이터 통합활용을 통해 연구자가 데이터 탐색에 필요한 시간·비용을 절감할 수 있는 중개포털 구축 및 장기적 관점의 ELSI 연구수행

바이오 빅데이터

동의 기반으로 검체를 확보하고, 임상·유전체 데이터생산 및 공공데이터와 라이프로그 수집·연계하는 바이오 데이터뱅크를 구축하여 맞춤형 정밀의료 구현 및 신약·의료기기 개발 활성화 지원

2025년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ NGS패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발(신규, 69억, '25년~'29년)
- ☑ 보건의료데이터 상호운용성 기술개발(신규, 57억, '25년~'29년)
- ☑ 국가통합바이오빅데이터 구축('24년 171억→'25년 334억)

- ☑ 치매전주기 데이터 수집 및 빅데이터 통합시스템 구축(신규, 26억, '25년~'28년)
- ☑ 보건의료데이터 통합활용 기술개발(신규, 17억, '25년~'29년)



9. 국가 난제를 해결하는 도전혁신형 연구개발 지원 확대('24년 551억원 → '25년 727억원)

ARPA-H

고비용·고난도이나 파급효과가 큰 임무 중심형 R&D 추진을
통해 팬데믹, 초고령사회 진입, 필수의료 위기 등
국가난제 해결

인공아체세포

인공아체세포 기반 재생의료 기술개발 및 치료제
임상시험(또는 임상연구) 계획 승인을 통해 신개념
첨단재생의료 가능성 확보

DiseaseX 선제 대응

포스트코로나 시대 재발생할 수 있는
미지의 감염병(Disease X)에 선제 대응 위해
RNA 항바이러스제 개발 지원

2025년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ 한국형 ARPA-H 프로젝트('24년 495억→'25년 632억)
- ☑ 인공아체세포 기반 재생치료 기술개발('24년 19억→'25년 23억)
- ☑ RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발('24년 38억→'25년 73억)

감사합니다



보건복지부 **KhIDI** 한국보건산업진흥원

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내

2025년 정부 R&D사업 부처합동설명회

2025. 1. 23.



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



목차

contents



- I 2025년도 사업 개요**
- II 2025년도 세부사업 안내**
- III 2025년 사업 신청 안내**



2025년도 사업 개요

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원

2025년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



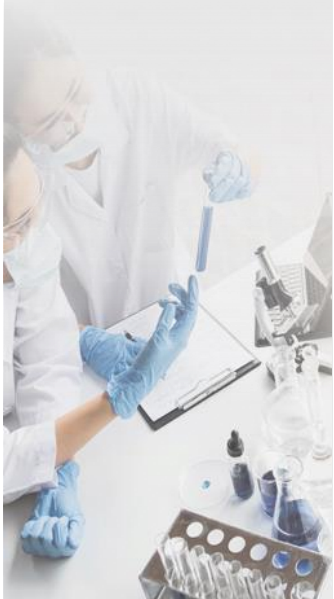
추진근거

- ☑ 보건의료기술 진흥법 제5조(연구개발사업의 추진), 제7조(연구개발사업 관리기관의 지정)



추진경위

- 1995년
 - ☑ 보건의료기술 연구기획 평가단 설립
 - ☑ 보건의료기술 연구개발사업(128억원) 시행
 - ☑ 보건의료기술진흥법 제정(법률 제5017호)
- 1998년
 - ☑ 한의약선도기술개발사업(24억원) 시행
- 2008년
 - ☑ 임상연구 인프라조성 사업(350억원) 시행
- 2010년
 - ☑ 임상의과학자 양성사업(12.5억원), 글로벌 화장품 신소재 연구개발사업(60억원) 시행
- 2011년
 - ☑ 범부처 전주기 신약개발(50억원), 시스템통합적 항암신약개발(50억원) 시행
 - ☑ 의료기기기술개발사업(40억원) 시행
- 2012년
 - ☑ 100세 사회대응 고령친화제품연구개발사업(10억원), 사회서비스(10억원) 시행
- 2013년
 - ☑ 질환극복연구개발사업(890억원), 첨단의료기술개발사업(798억원), 보건의료서비스(20억원) 시행
- 2014년
 - ☑ 연구중심병원 육성사업, 포스트게놈 다부처유전체사업, 정신건강기술개발 등 4개 사업(275.6억원) 시행
- 2015년
 - ☑ 감염병위기대응 기술개발사업(70억원, 추경) 확대, 첨단바이오의약품 글로벌진출사업(75억원) 시행
- 2017년
 - ☑ 국가전략프로젝트(정밀의료기술개발)(32억원), 심혈관계질환 첨단의료기술가상훈련시스템개발(7억원) 시행
- 2018년
 - ☑ 연구자주도질환극복연구, 공익적 질환극복연구, 국가치매극복기술개발 등 6개 사업(322억원) 시행
- 2019년
 - ☑ 환자중심 의료기술최적화연구, 스마트 임상시험 플랫폼기반구축, 바이오메디컬 글로벌인재양성 등 10개 사업(389억원) 시행
- 2020년
 - ☑ 범부처 전주기 의료기기연구개발사업, 감염병 예방치료기술개발사업, 치매극복연구개발사업 등 11개 사업(969억원) 시행
- 2021년
 - ☑ 국가신약개발사업, 범부처 재생의료기술개발사업 등 신규사업과 코로나 19 관련 추경 사업 등 12개 사업(2,018억원) 시행
- 2022년
 - ☑ 감염병 의료안전강화 기술개발사업, 백신 기반기술 개발사업과 재생의료 임상연구 기반조성사업 등 16개 사업(841억 원) 시행
- 2023년
 - ☑ 글로벌 연구협력지원사업, 한국형 수술질 향상 프로젝트 등 21개 사업(947억 원) 시행
- 2024년
 - ☑ 한국형 ARPA-H 프로젝트(495억원), 국가통합바이오빅데이터구축사업(171억원) 등 10개 사업(931억 원) 시행



2025년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2025년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 74개 사업 (단위: 백만원)

No.	세부사업명	'24년도 예산(A)	'25년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
	합계	716,728	849,998	133,270	18.6
1	신규 NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발	-	6,900	6,900	순증
2	신규 다기관-멀티모달연합학습기반의료인공지능기술시범모델개발	-	6,750	6,750	순증
3	신규 보건의료데이터상호운용성지원기술개발	-	5,700	5,700	순증
4	신규 보건의료데이터통합활용기술개발	-	1,650	1,650	순증
5	신규 소아질환극복연구개발	-	5,250	5,250	순증
6	신규 연구자주도임상연구지원	-	4,500	4,500	순증
7	신규 유전자, RNA 및 후성유전체편집기술기반의 유전자치료제개발	-	2,250	2,250	순증
8	신규 의료인공지능특화융합인재양성	-	4,500	4,500	순증
9	신규 의료현장감염대응역량고도화기술개발	-	1,000	1,000	순증
10	신규 저출산극복기술개발	-	5,550	5,550	순증
11	신규 지역의료연구역량강화	-	11,000	11,000	순증
12	신규 지역의료혁신연구개발	-	1,800	1,800	순증
13	신규 첨단바이오의약품맞춤형비임상시험플랫폼산업고도화	-	2,850	2,850	순증
14	신규 첨단의료산업선도기반실증지원	-	7,125	7,125	순증
15	신규 첨단재생의료임상연구활성화지원	-	7,947	7,947	순증
16	신규 치매전주기데이터수집및빅데이터통합시스템구축	-	2,625	2,625	순증
17	신규 희귀질환진단치료기술개발	-	4,050	4,050	순증
18	5G기반이동형유연의료플랫폼기술개발	557	743	186	33.4
19	RNA바이러스감염병(DiseaseX)대비항바이러스치료제개발	3,768	7,250	3,482	92.4
20	가상환자가상병원기반의료기술개발	7,500	7,500	-	-

2025년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2025년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 74개 사업 (단위: 백만원)

No.	세부사업명	'24년도 예산(A)	'25년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
21	감염병예방·치료기술개발	50,454	44,740	△5,714	△11.3
22	국가신약개발	57,909	54,283	△3,626	△6.3
23	국가통합바이오빅데이터구축	17,052	33,397	16,345	95.9
24	글로벌연구협력지원	28,701	34,733	6,032	21.0
25	글로벌의사과학자양성(前K-Medi융합인재양성지원)	41,250	76,800	35,550	86.2
26	글로벌혁신의료기술실증지원센터	3,720	4,960	1,240	33.3
27	뇌신경계질환임상현장문제해결기술개발	8,505	9,600	1,095	12.9
28	디지털병리기반의암전문AI분석솔루션개발	9,250	9,250	-	-
29	마약·자살등정신건강관련사회문제대응기술연구	3,000	4,000	1,000	33.3
30	마이크로의료로봇기반의료제품개발	3,200	4,100	900	28.1
31	범부처감염병방역체계고도화R&D	1,746	2,545	799	45.8
32	범부처재생의료기술개발	35,313	32,328	△2,985	△8.5
33	범부처전주기의료기기연구개발	57,228	29,144	△28,084	△49.1
34	병원기반인간마이크로바이옴연구개발	3,945	5,200	1,255	31.8
35	보건위기대응신속비임상시험실증개발	3,000	4,000	1,000	33.3
36	보건의료마이데이터활용기술연구개발및실증	8,333	8,333	-	-
37	보건의료빅데이터규레이션기술개발	3,592	3,592	-	-
38	비대면진료기술개발	5,961	7,400	1,439	24.1
39	세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼기술개발	1,552	2,517	965	62.2
40	수요자중심돌봄로봇및서비스실증연구개발	5,582	6,200	618	11.1
41	스마트임상시험신기술개발연구	3,070	7,612	4,542	147.9
42	실사용데이터(RWD)기반의임상연구지원	7,664	5,010	△2,654	△34.6

2025년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2025년도 R&D 세부사업별 예산







* 총 74개 사업 (단위: 백만원)

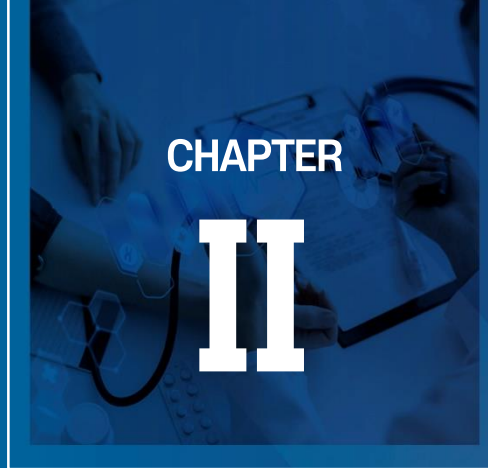
No.	세부사업명	'24년도 예산(A)	'25년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
43	약물전달치료기술개발	7,590	8,200	610	8.0
44	연구중심병원육성	60,475	81,825	21,350	35.3
45	연합학습기반신약개발가속화프로젝트(K-MELLODDY)	2,275	4,400	2,125	93.4
46	유전자전달체국내개발가속화	5,050	10,100	5,050	100.0
47	응급실특화AI기반임상지원시스템개발	3,600	4,800	1,200	33.3
48	의료기관기반디지털헬스케어실증및도입지원	13,500	15,000	1,500	11.1
49	이종장기연구개발	6,000	8,000	2,000	33.3
50	인공아체세포기반재생치료기술개발	1,866	2,281	415	22.2
51	임상현장수요연계형중개연구	3,750	8,081	4,331	115.5
52	장애인노인자립생활을위한보조기기실용화연구개발	5,700	8,725	3,025	53.1
53	재생의료임상연구기반조성	10,183	10,183	-	-
54	전자약기술개발	7,600	6,900	△700	△9.2
55	정신건강연구개발	11,133	7,143	△3,990	△35.8
56	중환자특화빅데이터구축및AI기반CDSS개발	9,100	9,100	-	-
57	질환유효성평가센터	8,100	9,000	900	11.1
58	치매극복연구개발	19,097	20,549	1,452	7.6
59	치의학의료기술연구개발	3,200	4,000	800	25.0
60	포스트코로나시대적정수혈을위한의료기술개발	3,348	3,840	492	14.7
61	한국형ARPA-H프로젝트	49,500	63,180	13,680	27.6
62	한국형수술질향상프로젝트(K-NSQIP)	6,110	6,667	557	9.1
63	한의학디지털융합기술개발	4,575	4,280	△295	△6.4
64	한의학혁신기술개발	19,730	21,879	2,149	10.9



2025년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 74개 사업 (단위: 백만원)

No.	세부사업명	'24년도 예산(A)	'25년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
65	혁신성장피부건강기반기술개발	9,935	15,010	5,075	51.1
66	혁신형의료기기기업기술상용화지원	8,966	4,166	△4,800	△53.5
67	환자의사가함께하는의사결정모형개발및실증연구	3,248	4,400	1,152	35.5
68	환자중심의료기술최적화연구	26,793	21,605	△5,188	△19.4
69	 감염병의료안전강화기술개발	7,960	-	△7,960	순감
70	 공익적의료기술연구	7,070	-	△7,070	순감
71	 국민건강스마트관리연구개발	5,752	-	△5,752	순감
72	 바이오헬스투자인프라연계형R&D	2,715	-	△2,715	순감
73	 차세대의료연구기반육성	9,405	-	△9,405	순감
74	 한의기반융합기술개발	1,550	-	△1,550	순감



2025년도 세부사업 안내

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발			
NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발 컨소시엄	-	6,900	6,900
합계	-	6,900	6,900



사업목적

- ✓ 최근 5년간('20~'24) 선별급여 조건의 NGS 패널데이터를 기반으로, 환자 단위의 임상-NGS 패널 통합 빅데이터를 구축하고, 이를 활용한 정밀의료 연구 및 AI·CDSS 개발을 통해 NGS 암 유전자 패널검사의 비용·치료 효과성 확보



추진계획

NGS패널데이터기반
암정밀의료기술개발

환자 단위의 임상-NGS 패널 통합 빅데이터 구축 및 활용체계를 마련하고, 이를 기반으로 정밀의료 연구 및 AI·CDSS 기술개발

- ▶ 신규과제 1개(컨소시엄) 지원 예정(과제당 연간 9,200백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
다기관-멀티모달연합학습기반의료인공지능기술시범모델개발			
멀티모달 의료데이터 기반 AI 의료서비스 개발 및 실증	-	6,750	6,750
합계	-	6,750	6,750



사업목적

- ☑ 의료기관의 멀티모달 데이터셋 및 파운데이션모델 구축으로 생성형 AI 기반 환자 편의 및 의료진의 업무 효율을 제고할 수 있는 서비스 모델 개발 및 실증



추진계획

멀티모달 의료데이터
기반 AI 의료서비스
개발 및 실증

생성형 AI 기반 환자-의료진간 상호작용을 제고할 수 있는 의료서비스 지원 기술개발 및 다기관 공동활용 임상현장 실증 제고

- ▶ 신규과제 2개(컨소시엄) 지원 예정(과제당 연간 4,500백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
보건의료데이터상호운용성지원기술개발			
보건의료데이터 상호운용성 총괄 코디네이션 센터	-	450	450
보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발 및 실증	-	1,875	1,875
보건의료데이터 표준스펙 적용 자동화 기술개발 및 실증	-	3,375	3,375
합계	-	5,700	5,700



사업목적

- ☑ 보건의료데이터의 교류·활용을 위한 SI기반의 상호운용성 지원 기술개발을 통해 데이터 활용도 제고 및 의료서비스 질 향상



추진계획

보건의료데이터 상호운용성 총괄 코디네이션 센터

의료기관 정보화 환경을 고려한 기술 개발 전략 수립 및 설계 지원, 운영체계 SOP(표준운영절차) 개발 등 총괄 기획·관리

- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 600백만 원 이내/총 5년 이내)

보건의료데이터 표준 통합운영체계 개발 및 실증

의료기관 유형(1·2·3차)별 다양한 EMR 시스템과 연계하여 활용 가능한 보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발·실증 등

- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 2,500백만 원 이내/총 5년 이내)

보건의료데이터 표준스펙 적용 자동화 기술개발 및 실증

의료현장에서의 보건의료데이터 표준화 변환, 가명처리 등의 작업을 AI 등 최신기술을 활용해 자동화·지능화함으로써 업무 효율화 및 정확성 제고

- ▶ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 1,500백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
보건의료데이터통합활용기술개발			
플랫폼 구축 및 기술개발	-	1,650	1,650
합계	-	1,650	1,650



사업목적

- ✓ 의료기관·공공기관 등에 산재된 보건의료데이터 통합활용을 통해 연구자가 데이터 탐색에 필요한 시간·비용을 절감할 수 있는 중개 포털 구축 및 장기적 관점의 ELSI 정책연구 수행



추진계획

플랫폼 구축 및 기술개발

(메타데이터 기반 보건의료데이터 중개 기술개발) 보건의료데이터 통합활용 체계 구축을 위해 중개 포털 개발·구축 및 임상현장 협업을 통한 실증연구 수행 (보건의료데이터 2차활용 대응 ELSI 정책연구) 보건의료데이터 연계 활성화를 위해 ELSI 쟁점사항 검토·대응체계 구축 및 가치평가 방안 마련

- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 2,000백만 원 이내/총 5년 이내)
- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
소아질환극복연구개발			
소아 의료기술개발	-	2,250	2,250
소아 임상연구지원	-	3,000	3,000
합계	-	5,250	5,250



사업목적

- ☑ 소아 질환을 대상으로 조기 개입, 치료를 위한 소아 질환 의료기술 개발 및 소아대상 임상연구 확대지원



추진계획

소아 의료기술개발

소아 대상 응급상황 및 유병률이 높고 내원. 입원 환자가 많은 주요 질환을 대상으로 예방, 진단, 치료기술, 조기 중재 기술개발

- ▶ 신규과제 10개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

소아 임상연구지원

(소아 임상시험지원) 소아 대상으로 사용하기 위해 임상시험이 필요한 의료제품(의약품, 의료기기 등)의 임상시험지원 및 품목허가·변경 등 지원
(소아 임상연구센터(네트워크 구축 협력 연구)) 소아 대상 안전하고 효율적인 임상연구 수행을 위한 협력적 네트워크 구축과 off-label 의약품 등 안전한 소아사용을 위한 임상시험 근거 확보 및 소아 임상연구 방법론 개발

- ▶ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 600백만 원 이내/총 4년 이내)
- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
연구자주도임상연구지원			
연구자주도임상연구지원	-	4,500	4,500
합계	-	4,500	4,500



사업목적

- ☑ 임상현장 문제해결 및 진료 행위의 실질적 변화를 위한 연구자주도 임상연구(IT, Investigator Initiated Trial) 지원



추진계획

연구자주도 임상연구지원

미충족의료수요기반 새로운 의료기술의 개발, 환자의 치료효과 향상, 기존 의료기술에 대한 근거·지식의 보완 및 임상현장에서 발견되는 문제해결 등 공익적 목적에 부합되는 임상연구 지원

- ▶ 신규과제 12개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술기반의유전자치료제개발			
유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 임상 최적화 연구	-	2,250	2,250
합계	-	2,250	2,250



사업목적

- ✓ 유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술을 적용한 차세대 유전자치료제 개발을 통해 근원적 치료, 희귀·난치질환 극복, 개인 맞춤형학 등 새로운 치료 기술 제시 및 유전자치료제의 임상시험 진입 가속화



추진계획

유전자, RNA 및
후성유전체 편집기술
기반의 유전자치료제
임상 최적화 연구

유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술을 기반으로 개발된 유전자치료제 후보물질의 비임상 시험을 통한 안전성·유효성 검증 및 임상 최적화 지원

- ▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
의료인공지능특화융합인재양성			
의료 인공지능 특화 융합인재 양성	-	4,500	4,500
합계	-	4,500	4,500



사업목적

- ☑ 바이오헬스 특화 분야별 인공지능 기술을 접목할 수 있는 융합 인재 양성을 통해 산업 혁신 및 보건의료 질 향상 견인



추진계획

의료 인공지능
특화 융합인재
양성

의료 인공지능 산업 특화 영역별 학·석·박사 인재양성 지원

- ▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
의료현장감염대응역량고도화기술개발			
감염병 대응 의료기관 방역 역량향상 기술개발	-	860	860
사업단 운영비	-	140	140
합계	-	1,000	1,000



사업목적

- ✓ 감염병 대응 의료기관 등 특성에 맞도록 차등적, 맞춤형 실증연구를 통한 감염 의료현장 최적화로 NEXT 팬데믹 대비·대응



추진계획

감염병 대응 의료기관 방역 역량향상 기술개발

의료현장의 특성을 반영한 감염병 대비·대응을 위해 실증연구 대상 확대, 의료현장 최적화 R&D, 제품화, 현장도입 R&D 추진
※ 복지부·질병청 협력 다부처 사업으로 '25년 총 2,412백만원 지원(복지부 1,000백만원)

▶ 신규과제 7개 지원 예정(과제당 연간 350백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
저출산극복기술개발			
불임·난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발	-	2,025	2,025
고위험 임신·태아 안전성 제고 기술개발	-	2,025	2,025
저출산 극복 기술개발 중점연구	-	1,500	1,500
합계	-	5,550	5,550



사업목적

- 저출산 문제에 대한 과학기술적 해결을 위해 난임·불임 환자들을 지원, 고위험 임신 및 태아 관련 혁신적인 기술개발



추진계획

불임·난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발

산모의 연령 및 난임·불임 부부 증가에 따라 임신 준비 과정 중 발생 가능한 고위험임신 확률을 최소화하기 위한 연구를 지원

- ▶ 신규과제 9개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

고위험 임신·태아 안전성 제고 기술개발

고위험 산모와 태아의 생존율 제고 및 건강한 출산을 위해 고위험 임신·태아의 안전성 예방, 관리기술 및 조기진단·치료 기술개발 지원

- ▶ 신규과제 9개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

저출산 극복 기술개발 중점연구

가임력 보존·향상을 위한 생식 분야와 모체·태아 안전 영역의 미해결 기술 영역 또는 고도화가 필요한 기술 영역 등에 대해 다기관/다학제 협력 기반 중개임상 연구 지원

- ▶ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
지역의료연구역량강화			
지역의료연구역량강화	-	11,000	11,000
합계	-	11,000	11,000



사업목적

- ✓ 지역 국립대학병원 내 연구장비와 연구지원자원 등 연구인프라를 고도화하고 연구개발 활성화 등 연구역량을 강화하여 우수 인재 확보 및 연구에서 의료서비스까지 선도할 수 있는 지역 거점 의료기관 구축



추진계획

지역의료
연구역량강화

지역거점 의료기관의 연구 기반 강화를 위해 기본적 연구장비, 특화 분야 연구장비 지원, 의료기관의 연구개발 역량 제고를 위한 연구지원, 연구설계장비활용 등 전문성이 필요한 연구지원센터 지원

- ▶ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 5,300백만 원* 이내/총 3년 이내)
* (기관당 지원금액(안)) ('25) 5,300백만 원, ('26) 4,800백만 원, ('27) 3,300백만 원 / 지방비 30% 매칭 포함



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
지역의료혁신연구개발			
지역의료혁신 연구개발	-	1,050	1,050
지역의료혁신센터	-	750	750
합계	-	1,800	1,800



사업목적

- ✓ 지역의 공공·필수의료 혜택 부족 현상을 해결하기 위해 지역의 첨단 바이오헬스 혁신을 활용한 지자체 주도의 기술 개발로 지역 중심의 혁신 의료서비스 제공



추진계획

지역의료혁신
연구개발

지자체·산·학·연·병 간 협력(컨소시엄 구성)을 통해 지역의 필수의료 문제 해결을 위한 혁신 기술 개발·실증을 수행하는 지역의료 혁신 연구 지원

- ▶ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원* 이내/총 5년 이내)
* 지방비 30% 매칭 포함

지역의료혁신센터

지역 컨소시엄 연구(교육, 실증지원 등)를 지원하고, 지역별 의료체계 현황 및 지역 주민수요를 분석하는 등 사업 체계화를 위한 센터 지원

- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 7년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
첨단바이오의약품맞춤형비임상시험플랫폼산업고도화			
질환모델 기반 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가 기술 개발	-	2,850	2,850
합계	-	2,850	2,850



사업목적

- ✓ 기존 동물모델로는 평가하기 어려운 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가를 위한 인체모사율이 높은 질환 모델 기반의 첨단바이오의약품의 비임상 유효성 평가 플랫폼 및 프로토콜 개발



추진계획

질환모델 기반
첨단바이오의약품
비임상 유효성 평가
기술개발

(개발과제) 첨단바이오의약품의 유효성을 비임상 평가하기 위한 질환모델 기반의 미세병리시스템(체외 병리 모델) 및 평가법 개발
(총괄운영지원과제) 내역사업 간 연계와 내역사업 내 과제 간 네트워킹 지원을 통해 성과 창출 및 활용 지원

- ▶ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 1,200백만 원 이내/총 5년 이내)
- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
첨단의료산업선도기반실증지원			
미래대응 선도형 비임상 생산 기술 개발	-	3,750	3,750
글로벌 수준의 개방형 맞춤형 의료제품 개발 비임상/생산기술 실증	-	3,375	3,375
합계	-	7,125	7,125



사업목적

- ✓ 첨단의료산업 미래유망 기술 확보 및 연구개발 현장 애로기술 해결을 통해 신기술·의료제품 글로벌 경쟁력 강화하여 지원대상(산·학·연·병)에 필요한 선도기술 개발 및 실증 지원



추진계획

미래대응 선도형 비임상/ 생산 기술 개발

중대동물 및 첨단질환 동물모델을 활용한 첨단 의료제품 비임상 평가 및 생산 기술 플랫폼 개발

▶ 대구·오송 첨복재단 지정 예정

글로벌 수준의 개방형 맞춤형 의료제품 개발 비임상/생산 기술 실증

혁신·융복합·첨단 바이오 의료제품 비임상 및 생산 실증 지원

▶ 대구·오송 첨복재단 지정 예정



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
첨단재생의료임상연구활성화지원			
첨단재생의료 임상연구 지원	-	6,900	6,900
첨단재생의료 임상연구 고도화	-	750	750
사업단 운영비	-	297	297
합계	-	7,947	7,947



사업목적

- ☑ 세포, 유전자치료 등 첨단재생의료를 통한 국민의 건강 및 삶의 질 향상을 위하여 첨단재생의료 임상연구 지원



추진계획

첨단재생의료 임상연구 지원

수요 기반 임상연구 지원

- ▶ (저위험 임상연구) 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 2년 이내)
- ▶ (중위험 임상연구) 신규과제 8개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 2년 이내)
- ▶ (고위험 임상연구) 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 2년 이내)

첨단재생의료 임상연구 고도화

임상연구를 통해 효과성이 검증된 첨단재생의료의 연구 재현성 검증 등 연구성과 고도화 지원

- ▶ (중위험 임상연구) 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 2년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
치매전주기데이터수집및빅데이터통합시스템구축			
치매 종적데이터 및 시료수집	-	2,625	2,625
합계	-	2,625	2,625



사업목적

- ☑ 양질의 치매 종적 데이터·시료 확보 및 연구 활용 활성화를 통한 치매 정밀의료 구현 기여



추진계획

치매 종적데이터
및 시료수집

치매 고위험군, 경도인지장애 및 치매 환자로 구성된 다양한 대상군에 대한 종적 추적 연구데이터 및 시료 확보

- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 3,500백만 원 이내/총 4년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
희귀질환진단치료기술개발			
희귀질환 진단연구	-	1,350	1,350
희귀질환 치료표적개발연구	-	450	450
글로벌 희귀질환 선도치료제 중점연구	-	2,250	2,250
합계	-	4,050	4,050



사업목적

- ☑ 희귀질환 분야에 특화된 중개연구 지원으로 질병원인 규명 및 조기진단·치료기술 개발



추진계획

희귀질환 진단연구

희귀질환의 신규 진단기법, 기존 진단법의 미충족 수요 해결을 위한 최적 진단기술 개발 연구를 지원

- ▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

희귀질환 치료표적개발연구

분자병인 기전에 근거한 치료제 및 치료기술 연구, 치료표적, 타겟 평가검증, 치료제 유효물질, 선도물질 최적화 및 기능검증, 타겟의 임상적 효용성 평가를 위한 지원

- ▶ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

글로벌 희귀질환 선도치료제 중점연구

IND 신청을 위한 후보물질의 약동학 특성, 독성시험, 후보물질 원료 생산공정, 후보물질 제제, 생산공정 연구 지원

- ▶ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
RNA바이러스감염병(DiseaseX)대비항바이러스치료제개발			
RNA바이러스 감염병 대비 항바이러스 치료제 개발	5,000	2,250	7,250
합계	5,000	2,250	7,250



사업목적

- ☑️ 포스트코로나 시대 재발생할 수 있는 미지의 감염병(Disease X)에 선제 대응하기 위해 RNA 바이러스 생활사에 작용하는 항바이러스제 개발 지원



추진계획

RNA바이러스
감염병 대비
항바이러스
치료제 개발

항바이러스치료제 개발을 위한 후보물질 발굴 연구 지원

▶ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 375~750백만 원 이내/총 2~3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
감염병예방·치료기술개발			
백신 자급화 기술개발	8,265	10,275	18,540
의료현장 맞춤형 진단 기술개발	-	7,950	7,950
미해결 치료제 도전 기술개발	13,525	4,725	18,250
글로벌 백신기술 선도	-	-	-
합계	21,790	22,950	44,740



사업목적

- ✓ 국민건강을 위협하는 감염병의 예방·치료·확산방지를 위한 백신, 진단, 치료제 개발 지원
- ✓ 글로벌 시장 확대를 위한 고부가가치 백신 개발 지원, 백신 개발 및 생산에 기반이 되는 연관기술 국산화 개발 지원, 감염성 질환에 대응하기 위한 백신 신속대응 플랫폼 개발 지원



추진계획

백신 자급화 기술개발

수급문제를 야기하는 필수예방접종 백신의 국산화 및 미래 유행가능·미해결 감염병에 대한 백신 개발 지원

▶ 신규과제 14개 지원 예정(과제당 연간 375~1,125백만 원 이내/총 3년 이내)

의료현장 맞춤형 진단 기술개발

감염병 진단기술 고도화를 통한 감염병 확산 방지 및 진단지침 개발 지원

▶ 신규과제 24개 지원 예정(과제당 연간 225~1,125백만 원 이내/총 5년 이내)

미해결 치료제 도전 기술개발

신·변종 및 원인불명 감염병에 대한 치료제 개발 및 기반기술 지원

▶ 신규과제 10개 지원 예정(과제당 연간 375~750백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
국가신약개발			
신약기반 확충연구	6,207	2,730	8,937
신약 R&D 생태계 구축 연구	9,646	7,663	17,309
신약 임상개발	6,525	4,739	11,264
신약 R&D 사업화 지원	1,227	-	1,227
사업단 운영비	2,424	-	2,424
글로벌 진출 및 파트너링 촉진을 위한 우수 신약개발 지원	13,122	-	13,122
합계	39,151	15,132	54,283



사업목적

- ☑ 국내 제약·바이오 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 국민건강의 필수조건인 의약주권 확보를 위해 제약기업과 학·연·병의 오픈이노베이션 전략을 바탕으로 신약개발 전주기 단계를 지원



추진계획

신약기반 확충연구

유효물질 및 선도물질 도출

- ▶ 신규과제 유효물질 도출 18개 지원 예정(과제당 연간 400백만원 이내/총 3년 이내 (1단계 2년+2단계 1년))
- ▶ 신규과제 선도물질 도출 23개 지원 예정(과제당 연간 400백만원 이내/총 2년 이내)

신약R&D 생태계 구축 연구

후보물질 도출·최적화 및 비임상 단계 연구개발 중점 지원

- ▶ 신규과제 후보물질 도출 37개 지원 예정(과제당 연간 600백만원 내외 / 총 2년 이내)
- ▶ 신규과제 비임상 34개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만원 내외 / 총 2년 이내)

신약 임상개발

임상시험(1상, 2상) 지원

- ▶ 신규과제 임상1상 10개 지원 예정(과제당 연간 2,275백만원 내외/총 2년 내외)
- ▶ 신규과제 임상2상 6개 지원 예정(과제당 연간 4,550백만원 내외/총 2년 내외)

글로벌 진출 및 파트너링 촉진을 위한 우수 신약개발 지원

글로벌 제약·바이오 산업이 주목하고 있는 차세대 신약을 집중적으로 육성



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
글로벌연구협력지원			
국가간연구협력지원	4,900	2,100	7,000
보스턴코리아혁신연구지원	24,233	3,000	27,233
글로벌공동연구지원센터	500	-	500
합계	29,633	5,100	34,733



사업목적

- ☑ 주요 보건의료분야 협력국가의 연구자와 국내 연구자 간 공동연구 등 연구협력 활동 지원을 통한 국가 R&D 경쟁력 제고



추진계획

국가간연구 협력지원

영국, 스위스, 호주 등 주요 국가 대상 국내 연구자의 국제 공동연구 등 연구협력 지원

- ▶ 신규과제(한-영) 8개 지원 예정(과제당 연간 215백만원 이내/총 3년 이내)
- ▶ 신규과제(한-스) 4개 지원 예정(과제당 연간 200백만원 이내/총 2년 이내)
- ▶ 신규과제(한-호주) 4개 지원 예정(과제당 연간 500백만원 이내/총 3년 이내)

글로벌 공동 연구지원센터

보건의료R&D 국제 협력 확대 및 연구자 간 국제 네트워킹 구축 지원

보스턴코리아 혁신연구지원

(국가전략기술 특화연구소 육성·지원) 첨단바이오 분야 특화연구소 지정, 연구개발 및 국제협력 활동 지원 (보스턴코리아 공동연구지원(다부처)) 한미 우수 연구기관 간 협력체계 구축 및 혁신적 글로벌 공동연구 지원

- ▶ 신규과제 7개 지원 예정(다부처사업/과제당 연간 2,000백만원 이내/총 4년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
글로벌의사과학자양성			
의사과학자 박사후 연구성장지원	28,000	16,000	44,000
의과학자 글로벌 연수지원	4,200	2,100	6,300
의사과학자 글로벌 공동연구지원	15,000	7,500	22,500
의사과학자 양성 사무국운영	4,000	-	4,000
합계	51,200	25,600	76,800



사업목적

- ☑ 세계 바이오헬스 시장을 리드할 수 있는 글로벌 수준의 의사과학자 양성을 위해 성장 단계별 안정적 연구 생태계 조성 및 '융합연구-사업화-글로벌진출'을 아우르는 리더 연구자로 성장 지원



추진계획

의사과학자 박사후
연구성장지원

MD-Ph.D를 취득한 의사과학자가 독립적 연구자로 성장할 수 있도록 단계별·체계적 연구 지원

- ▶ 신규과제(신진) 40개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 3년 이내)
- ▶ 신규과제(심화) 30개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 3년 이내)
- ▶ 신규과제(리더) 22개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 5년 이내)

의과학자 글로벌
연수지원

국내 의과학자가 세계 우수 연구기관에서 세계적 연구자로 성장할 수 있도록 해외 연수 기회 제공

- ▶ 신규과제 21개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 3년 이내)

의사과학자 글로벌
공동연구지원

글로벌 공동연구를 통한 국제적 연구 역량 함양, MD와 기초과학 Ph.D 간 공동연구를 리드하며 중개연구 역량 향상

- ▶ 신규과제 10개 지원 예정(과제당 연간 1,500백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
마이크로의료로봇기반의료제품개발			
마이크로의료로봇 공통기반 모듈 고도화 및 의료제품 상용화기술개발	3,200	-	3,200
마이크로의료로봇기반 의료제품 맞춤형 임상시험지원	-	900	900
합계	3,200	900	4,100



사업목적

- ✓ 마이크로의료로봇 제품 출시를 위한 모듈 고도화, 의료기기 품목허가 및 임상시험 진입 등을 통해 공통기반 모듈 및 의료제품 상용화를 지원



추진계획

마이크로의료로봇
공통기반 모듈 고도화
및 의료제품 상용화
기술개발

마이크로의료로봇 통합 시스템을 위한 모듈 및 의료제품 상용화 기술 개발 지원

마이크로의료로봇
기반 의료제품
맞춤형 임상시험
지원

마이크로의료로봇 의료제품 후보를 대상으로 상용화 가속을 위한 임상시험용 시제품 제작지원, 안전성 평가 및 유효성 평가 지원, 임상시험 수행지원 등 제품 맞춤형 임상시험 지원

▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 1,200백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
범부처재생의료기술개발			
재생의료 원천기술개발	10,256	2,684	12,940
재생의료 연계기술개발	12,631	1,052	13,683
재생의료 치료제·치료기술개발	2,100	1,575	3,675
사업단 운영비	2,030	-	2,030
합계	27,017	5,311	32,328



사업목적

- ✓ 첨단재생의료 핵심·기초 원천기술부터 치료제·치료기술 임상단계까지 전주기 지원을 통한 난치질환 극복 및 미래 바이오경제 시대의 글로벌 경쟁력 확보



추진계획

재생의료
원천기술개발

첨단재생의료 핵심 원천기술 확보 및 확장성을 고려한
신기술 개발 지원(TRL 1~3)

▶ 신규과제 15개 지원 예정(과제당 연간 477백만원 이내/총 3~5년 이내)

재생의료
연계기술개발

원천기술 개발 영역에서 발굴한 신기술 검증 목적의
응용기술 및 치료제 확보기술 개발 지원(TRL 3~5)

▶ 신규과제 7개 지원 예정(과제당 연간 400.53백만원 이내/총 2~4년 이내)

재생의료 치료제·
치료기술개발

현재 임상단계(TRL 6~7) 중인 질환 타겟 치료제의 임상 1상·2상 완료 지원

▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 700백만원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
스마트임상시험신기술개발연구			
분산형 임상시험 신기술 개발	1,000	-	1,000
디지털치료기기 임상시험 기술개발	1,000	-	1,000
첨단바이오분야 임상시험 기술개발	1,000	-	1,000
질환별 임상시험 데이터 표준화 및 적용	600	-	600
사무국 운영비	492	-	492
디지털바이오스마트임상지원플랫폼구축	-	3,520	3,520
합계	4,092	3,520	7,612



사업목적

- ☑ 신약개발 지원을 위한 범국가적 협력 네트워크 연구로 임상시험 산업 활성화 및 국민 보건 증진



추진계획

분산형 임상시험 기술 개발

원격 임상시험 모니터링 체계 구축, 환자 자가보고 기술 등 비대면 의료시대 대비 분산형 임상시험 요소 기술 및 정보집 개발

디지털치료기기 임상시험 기술 개발

신경정신질환 및 신체질환 디지털 치료기기 임상시험 설계·수행 및 정보집 개발

첨단바이오분야 임상시험 기술 개발

엑소좀, 마이크로바이옴, 오가노이드 분야의 특성을 고려한 임상시험 설계·수행 및 정보집 개발

디지털바이오 스마트 임상지원 플랫폼 구축/신규

비임상-임상시험 연계 지원 디지털 플랫폼 시스템 개발을 통한 기업지원 및 바이오의약품 등 신약개발 연구 지원

▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 7,040백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
연구중심병원육성			
연구중심병원육성R&D	35,625	-	35,625
한미혁신성과창출R&D	39,200	7,000	46,200
합계	74,825	7,000	81,825



사업목적

- ✓ (연구중심병원육성R&D) 진료 중심인 병원을 진료-연구의 균형으로 변화시켜 연구 역량을 확보하고 국민건강 증진에 기여하는 세계적인 병원 육성
- ✓ (한미혁신성과창출R&D) 美연구중심병원을 韓연구중심병원의 글로벌 협력연구병원으로 선정, 혁신 아이디어 창출 공동 R&D 지원



추진계획

연구중심병원
육성R&D

산(産) · 학(學) · 연(研) · 병(病) 협력하에 지속적 수익 창출이 가능한 R&D 비즈니스 모델 개발 지원(15개 유닛)

한미혁신
성과창출R&D

美연구중심병원을 韓연구중심병원의 글로벌 협력연구병원으로 선정, 혁신 아이디어 창출 공동 R&D 지원

▶ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 2,800백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
임상현장수요연계형중개연구			
중개연구센터	500	-	500
임상현장수요연계형중개연구	4,332	3,249	7,581
합계	4,832	3,249	8,081



사업목적

- ✓ 임상현장에서 필요로 하는 수요를 기반으로 연계하여 중개연구지원을 통한, 질병극복 및 환자 삶의 질 제고
- ✓ 임상현장의 질환별 미충족 수요를 발굴하고 발굴된 수요를 검증하는 중개연구센터 및 검증된 질환별 미충족 수요에 대한 중개연구 지원



추진계획

중개연구센터

체계적인 임상현장 미충족 수요 발굴과 질환별 임상현장 전문가의 검증을 통한 효과적인 역방향 중개연구 지원체계 구축

임상현장수요 연계형중개연구

임상현장 수요기반으로 중개연구센터를 통해 발굴 및 검증된 연구주제를 대상으로 역방향 중개연구 지원

▶ 신규과제 15개(3개 질환) 지원 예정(과제당 연간 288.8백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발			
장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발	5,725	900	6,625
전자제어형 유압식 대퇴의지 기술개발	2,000	-	2,000
사업단 운영비	100	-	100
합계	7,825	900	8,725



사업목적

- ✓ 장애인·노인의 삶의 질 문제를 해결(특히, 이동 편의 증진)할 수 있는 보조기기 실용화 연구개발 추진하고 R&D 혁신 생태계 고도화를 통해 현장에서 장애인·노인에게 실제로 필요한 보조기기의 개발 및 확산



추진계획

장애인·노인 자립 생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발

장애인·노인의 삶의 질 문제 해결(특히, 이동 편의 증진)을 위한 보조기기 실용화 연구개발 및 보조기기 R&D 혁신생태계 고도화를 통한 사용자의 현장에서 실제 필요한 보조기기 개발·확산

- ▶ 신규과제 9개 지원 예정(과제당 연간 100백만 원 이내/총 4년 이내)

전자제어형 유압식 대퇴의지 기술개발

전자제어형 유압식 대퇴의지 및 인증장치 국산화 개발, 상용화 보급시스템 구축



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
치매극복연구개발			
원인규명 및 발병기전 연구	2,295	684	2,979
예측 및 진단기술 개발	3,473	-	3,473
예방 및 치료기술 개발	5,070	425	5,495
치매극복 글로벌 공동연구	7,312	703	8,015
사무단 운영비	587	-	587
합계	18,737	1,812	20,549



사업목적

- ✓ 치매의 원인규명, 조기예측·진단, 예방·치료기술 개발을 통해 치매질환 극복 및 치매로 인한 국민들의 사회경제적 부담 경감
- ※ 2개 부처 참여(복지부, 과기부), 세부과제 공모 및 선정은 사업단을 통해 진행



추진계획

원인규명 및 발병기전 연구

치매 원인규명 및 고도화연구, 치매 위험요인 및 보호인자 규명

▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 152백만 원 이내/총 3년 이내)

예측 및 진단 기술 개발

치매 유형, 진행상태별 진단기술 고도화, 생체신호 기반 치매 진단 신기술 및 융합형 예측·진단기술개발

예방 및 치료 기술개발

약물 타겟 다변화를 통한 근원적 치매치료제 개발

▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 566.7백만 원 이내/총 3년 이내)

치매극복 글로벌 공동연구

치매극복 기반기술 글로벌 네트워크 구축, 글로벌 치매 예방·치료기술개발

▶ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 468.6백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
한국형ARPA-H프로젝트			
임무중심 R&D	33,300	20,000	53,300
기반조성	9,880	-	9,880
합계	43,180	20,000	63,180



사업목적

- 고비용·고난도이나 파급효과가 큰 임무 중심형 R&D를 지원하여 넥스트 팬데믹, 필수의료 위기 등 국가 보건 난제 해결



추진계획

임무중심 R&D

국가 차원의 해결이 시급한 보건의료분야 5대 임무를 도출하여 파급효과가 큰 혁신적 연구지원
 ※ 5대 임무 : 1) 보건안보 확립, 2) 미정복질환 극복, 3) 바이오헬스 혁신, 4) 복지돌봄 개선, 5) 필수의료 확충

- ▶ 신규 프로젝트 10개 내외 지원 예정(프로젝트당 연간 약 4,000백만 원 내외/총 4.5년 이내)
- ※ 과제 예산 규모/기간 등은 프로젝트 기획, 평가, 관리 과정 등에서 변동될 수 있음

기반조성

국제협력 및 기획·평가·성과관리 등 조직운영
 ※ 국제협력 및 기획평가관리 및 PM 인건비 등 운영 예산 편성



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
한의학혁신기술개발			
국가한의임상연구	9,158	3,861	13,019
혁신형한의중개연구	8,080	780	8,860
합계	17,238	4,641	21,879



사업목적

- ☑ 근거중심의 한의학 의료기술서비스 표준화·과학화로 한의 의료서비스 품질 제고 및 산업화 기반 마련



추진계획

국가한의임상연구

한의학 분야 의료서비스의 질적 개선을 위한 질환별 가이드라인 개발 및 의료기술 최적화를 통한 질 향상과 의료비 절감, 국민복약 안전성 확보를 위한 한·양약 병용지침 수립 지원

- ▶ 신규과제 17개 지원 예정(과제당 연간 100~420백만 원 이내/총 2~5년 이내)

혁신형
한의중개연구

질환 중심 중개연구 지원을 통한 한의학 혁신역량 확보 및 소규모 탐색연구 지원을 통한 신진연구자 육성

- ▶ 신규과제 13개 지원 예정(과제당 연간 80백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
혁신성장피부건강기반기술개발			
피부건강 증진 기반기술 개발	4,200	675	4,875
필수 고부가가치 기초소재 개발	6,200	1,050	7,250
규제대응 평가기술 지원	1,200	675	1,875
사업단 운영비	1,010	-	1,010
합계	12,610	2,400	15,010



사업목적

- ▶ 피부건강 기반기술 개발을 통해 화장품 산업의 국가 주요 미래 성장동력 육성 및 국민 피부건강 증진 기여



추진계획

피부건강 증진 기반기술 개발

피부건강 및 삶의 질을 향상시킬 수 있는 화장품 피부 과학 기술 개발

- ▶ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 3년 이내)

필수 고부가가치 기초소재 개발

필수 고부가가치 소재 국산화를 통해 경쟁력 강화 및 선진국형 화장품산업 기반 구축

- ▶ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 300~500백만 원 이내/총 3년 이내)

규제대응 평가기술 지원

중국 등 수출규제 대응 평가기술 지원을 통해 신규 소재의 등록 활성화 및 수출경쟁력 강화

- ▶ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 100~300백만 원 이내/총 2~3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'25년 예산 (계속)	'25년 예산 (신규)	합계
환자중심의료기술최적화연구			
의료기술 비교평가 연구	8,033	2,675	10,708
의료기술 근거생성 연구	5,708	3,625	9,333
사무국 운영비 등	1,564	-	1,564
합계	15,305	6,300	21,605



사업목적

- ✓ 임상현장의 다양한 의료기술을 대상으로, 최적의 의료서비스를 환자에게 제공하고, 보건의료체계의 지속가능성을 확보하기 위한 근거창출을 목적으로 수행하는 인허가 후 단계에 대한 공익적 임상연구 추진



추진계획

의료기술
비교평가 연구

안전성과 유효성이 검증된 의료기술 간 상대적 효과성 및 비용효과성에 관한 비교평가연구 지원

- ▶ 신규과제 33개 지원 예정(과제당 연간 100백만 원 이내/총 1~2년 이내)

의료기술
근거생성 연구

임상현장에서 활용되고 있지만 안전성·유효성의 의학적 근거가 불충분한 의료기술에 대한 근거 산출연구 지원

- ▶ 신규과제 44개 지원 예정(과제당 연간 100백만 원 이내/총 1~2년 이내)

계속과제 지원 사업(1) ('25년 총 2,659억원)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	지원목적	'25년 예산 계속	'25년 예산 신규	'25년 예산 합계
		265,851	-	265,851
5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 개발	의료상황별 최적의 진단·치료가 가능한 모빌리티 의료서비스를 구현할 수 있는 AI기반 의료플랫폼 및 이동형 병원체 개발물의 운영가능성에 대한 실증	743	-	743
가상환자·가상병원 기반 의료기술개발	가상환자, 가상병원 기반의 기술개발을 통해 최첨단 의료기술 글로벌 경쟁력 확보 및 임상현장 적용 제고	7,500	-	7,500
국가통합 바이오 빅데이터 구축	참여자의 동의를 기반으로 검체(혈액, 소변 등)를 확보하고, 임상·유전체 데이터를 생산하며 공공데이터와 라이 프로그램을 수집·연계하여 R&D 인프라로서 한국형 바이오 빅데이터 및 데이터뱅크 구축	33,397	-	33,397
글로벌 혁신의료기술 실증지원센터	의료기기 연구개발 산출물의 상용화 및 국내외 시장 진입을 촉진하기 위한 글로벌 역량을 갖춘 임상 실증 인프라 구축	4,960	-	4,960
뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	뇌신경계질환 임상현장에서 도출되는 아이디어에 기반하여 해소되지 못한 미충족 의료수요(진단, 치료, 예방 등)를 해결하기 위한 환자체감형 의료기술 R&D 개발	9,600	-	9,600
디지털 병리기반의 암전문 AI분석 솔루션 개발	병리 데이터 디지털 큐레이션 및 AI개발용 병리 데이터 플랫폼을 통해 암 전문 지능형 병리 AI개발·임상 검증	9,250	-	9,250
마약·자살 등 정신건강 관련 사회문제 대응 기술연구	마약, 자살·자해 등 청소년·청년의 정신건강 관련 사회문제 해결을 위한 기술개발 및 현장적용	4,000	-	4,000
범부처 감염병 방역체계 고도화 R&D	COVID-19가 남겨놓은 현장의 애로사항과 수요를 기반으로 미래 방역체계 구현에 필요한 빈틈없는 감시, 지능적 예측·차단, 신속 진단, 효능이 입증된 방역물품 개발·검증 기반 고도화	2,545	-	2,545
범부처 전주기 의료기기 연구개발	범부처(과기정통부·산업부·복지부·식약처) 차원의 'R&D → 임상·인허가·제품화' 전주기 지원으로 ①글로벌 제품 개발 ②미래의료 선도 ③의료복지 구현 ④사업화 역량 강화 등 실현	29,144	-	29,144
병원기반 인간 마이크로바이옴 연구개발	임상현장 기반의 한국형 인간마이크로바이옴 의료기술 개발을 통해 고부가가치 첨단의료 조기 실현 및 신산업 창출 지원	5,200	-	5,200
보건위기 대응 신속 비임상시험 실증 개발	신변종 감염병 등 보건위기에 대응, 백신, 치료제 등 비임상시험 소요기간 및 비용을 혁신적으로 단축하기 위한 기법의 실증, 개발 추진	4,000	-	4,000

계속과제 지원 사업(2) ('25년 총 2,659억원)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	지원목적	'25년 예산 계속	'25년 예산 신규	'25년 예산 합계
보건의료 마이데이터 활용기술 연구개발 및 실증	'23년 9월 본가동한 '건강정보 고속도로' 기반, 의료 마이데이터 활용기술을 연구개발하고, 지역사회 의료 기관에 PHR 직접 제공 관련 실증 사업 추진	8,333	-	8,333
보건의료 빅데이터 큐레이션 기술개발	보건의료 빅데이터 큐레이션 기술개발을 통하여 고품질의 의료데이터를 확보하고 데이터 분석 연구 및 의료 인공지능 개발 등 활용성 제고	3,592	-	3,592
비대면 진료 기술개발	보건의료위기 상황에서도 지속가능한 의료대응 체계 구축을 위해 감염병에 초점을 맞춘 비대면 진료 기술 고도화 및 실증 연구 지원	7,400	-	7,400
세포 기반 인공혈액(적혈구및혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술개발	혈액수급 안정화를 위해 수혈용 세포 기반 인공혈액 생산기술을 확보하고 대량 생산 및 제조기반을 마련하고자 다부처(복지·과기정통·산업·식약·질병청)로 세포기반 적혈구·혈소판의 생산·제조 기술 고도화 연구지원 제공 -중개임상연구 안전성·유효성 평가의 전주기 단계 지원	2,517	-	2,517
수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증 연구개발	돌봄로봇의 개발과 서비스 실증을 통해 돌봄받는자의 일상생활 보조 및 자립을 지원하고 돌봄자의 돌봄부담을 경감하여 돌봄받는자 및 돌봄자의 삶의 질 향상	6,200	-	6,200
실사용데이터(RWD) 기반의 임상연구 지원	실사용데이터(RWD)에 근거한 다기관 임상시험 효과성·안전성 연구 지원을 통해 임상연구와 실제 임상현장 간 증거 격차를 해소하고 실사용데이터 기반의 임상연구 체계 구축	5,010	-	5,010
약물전달 치료 기술개발	치료가 어려운 난치성 질환, 약물이 전달되기 어려운 치료 부위에 약을 효율적으로 전달하기 위한 혁신적인 치료 기술 개발 사업 지원	8,200	-	8,200
연합학습 기반 신약개발 가속화 프로젝트 (K-MELLODDY)	한국형 연합학습 기반 AI 신약개발 플랫폼(K-MELLODDY, Machine Learning Ledger Orchestration for Drug Discovery)을 구축하고 응용 사례를 제시하여 국내 제약산업의 인공지능 기반 신약개발 생태계 활성화 도모	4,400	-	4,400
유전자전달체국내개발가속화	기존 유전자전달체의 단점 보완(면역원성 등) 및 전달율·효능 제고를 통해 임상 진입과 실용화를 가속화 할 수 있는 고품질 K-유전자전달체 개발	10,100	-	10,100
응급실 특화 AI기반 임상지원시스템 개발	응급실 업무 프로세스 효율화 및 병원 내 중증환자 사망률 감소를 위한 의료 인공지능 기술 개발	4,800	-	4,800
의료기관 기반 디지털헬스케어 실증 및 도입지원	기술성숙도(TRL) 단계가 높은(Level 7~9) 디지털헬스케어 제품을 의료기관에서 활용하는 등 의료서비스의 디지털 전환을 위한 연구개발 추진	15,000	-	15,000
이종장기 연구개발	임상연구 진입 및 비임상시험 검증 완료를 목표로 이종장기 이식 위한 형질전환돼지 확보, 전임상 데이터 확보, 임상연구 프로토콜 확립 등 지원	8,000	-	8,000

계속과제 지원 사업(3) ('25년 총 2,659억원)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	지원목적	'25년 예산 계속	'25년 예산 신규	'25년 예산 합계
인공아체세포 기반 재생치료 기술개발	다양한 질병에 범용적 활용이 가능한 인공아체세포 기반 재생치료 기술 확보로 새로운 재생치료 기술의 실현 가능성 확인	2,281	-	2,281
재생의료 임상연구 기반조성	「첨단재생의료 및 첨단바이오의약품 안전 및 지원에 관한 법」에 따른 재생의료 혁신기술 발굴 및 연구개발 지원	10,183	-	10,183
전자약 기술개발	전자약 시장생태계 조성으로 희귀·난치질환 극복, 만성질환 등의 치료편의를 증진하기 위한 국산화 연구개발 및 제품화 지원	6,900	-	6,900
정신건강연구개발	코로나 19, 사회적 불안 요소 증가에 따른 우울·불안 등 국민 정신건강 현안문제 해결 및 포스트코로나 시대 디지털기술을 이용한 정신건강관리 서비스 개발	7,143	-	7,143
중환자 특화 빅데이터 구축 및 AI기반 CDSS 개발	다기관 참여의 한국형 중환자 특화 데이터셋(K-MMIC)을 구축하고, 이를 활용한 AI 기반 중환자 CDSS 개발 및 실증연구	9,100	-	9,100
질환유효성평가센터	보건의료 R&D 상용화 성과 창출 가속화를 위한 병원 인프라 기반 맞춤형 질환유효성평가 및 비임상·임상 컨설팅 서비스 지원	9,000	-	9,000
치의학 의료기술 연구개발	치과 융·복합 예방/진단/관리의 의료 기술로 글로벌 리딩 기술 선점 및 국민에 의료서비스 제공을 위한 기반 연구·개발	4,000	-	4,000
포스트 코로나시대 적정수혈을 위한 의료기술개발	포스트코로나시대, 혈액부족 사태를 대비하여 환자중심의 안전한 환자혈액관리(PBM) 정착을 위한 의료기술 개발 연구 지원	3,840	-	3,840
한국형 수술질 향상 프로젝트(K-NSQIP)	전국 단위의 수술합병증 발생률 데이터 구축 및 위험도 평가 예측모델, 피드백 및 가이드라인 등을 개발하여 수술 질 제고	6,667	-	6,667
한인디지털융합 기술개발	한인기술을 기반으로 디지털 등 첨단과학기술·지식 등을 융합하는 연구를 지원하여 고령화 등 국가적 난제와 현대의료 이슈 해결에 기여 (* 과기부, 복지부 다부처사업 부처간 공동 총괄과제 내역사업을 협업하여 지원)	4,280	-	4,280
혁신형 의료기기기업 기술상용화 지원	국내 혁신적인 의료기기의 원활한 해외 진출을 위해 해외기관(병원 및 연구기관 등)과의 국제협력연구 및 해외 임상 근거창출 지원	4,166	-	4,166
환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구	환자의 선호와 가치에 맞는 의료와 돌봄을 위한 케어 코디네이션 과정에서 선택가능한 보건의료서비스가 둘 이상인 경우 적절한 중재서비스를 선택하는 함께하는 의사결정 실증연구	4,400	-	4,400

신규지원 과제 연간 추진일정(1)

구분	세부사업명	내역사업명	2024년	2025년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
1차 통합공고 (`24.12)	NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발	NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료인공지능 기술 시범모델 개발	다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료인공지능 기술 시범모델 개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발	보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발 및 실증	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		보건의료데이터 표준스펙 적용 자동화 기술개발 및 실증	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	보건의료데이터 통합활용 기술개발	보건의료데이터 2차활용 대응 ELSI 정책연구	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	소아질환 극복연구개발	소아의료기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		소아임상연구지원								
	연구자주도 임상연구지원	연구자주도 임상연구지원	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 개발	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어기술 기반의 유전자 치료제 임상 최적화 연구	사업공고 및 접수	평가	연구개시					

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능

신규지원 과제 연간 추진일정(2)

구분	세부사업명	내역사업명	2024년	2025년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
1차 통합공고 (`24.12)	저출산 극복 기술개발	불임·난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		고위험임신·태아 안전성 제고 기술개발								
		저출산 극복 기술개발 중점연구								
	첨단바이오의약품 맞춤형 비임상 시험 플랫폼 산업 고도화	질환모델 기반 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가기술 개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	치매전주기 데이터 수집 및 빅데이터 통합시스템구축	치매 종적데이터 및 시료수집	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	희귀질환 진단치료 기술개발	희귀질환 진단연구	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		희귀질환 치료표적개발연구								
		글로벌 희귀질환 선도치료제중점연구								
	RNA바이러스 감염병(DiseaseX)대비 항바이러스 치료제 개발	RNA바이러스 감염병(DiseaseX)대비 항바이러스 치료제 개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	감염병 예방·치료 기술개발	의료현장 맞춤형 진단 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
미해결 치료제 도전 기술개발										

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능

신규지원 과제 연간 추진일정(3)

구분	세부사업명	내역사업명	2024년	2025년							
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	
1차 통합공고 (`24.12)	글로벌 의사과학자 양성	의사과학자 박사후 연구성장지원(신진)	사업공고 및 접수		평가		연구개시				
	마이크로의료로봇 기반 의료제품개발	마이크로의료로봇기반 의료제품 맞춤형 임상시험지원	사업공고 및 접수		평가		연구개시				
	임상현장 수요연계형 중개연구	임상현장 수요연계형 중개연구	사업공고 및 접수		평가		연구개시				
2차 통합공고 (`25.3)	글로벌연구협력지원	국가간연구협력지원				사업공고 및 접수		평가		연구개시	
	글로벌 의사과학자 양성	의사과학자 박사 후 연구성장지원 (심화, 리더)				사업공고 및 접수		평가		연구개시	
		의과학자 글로벌 연수지원									
		의사과학자 글로벌 공동연구지원									
	스마트 임상시험 신기술 개발연구	디지털바이오 스마트 임상지원 플랫폼 구축				사업공고 및 접수		평가		연구개시	
연구중심병원육성	한미혁신성과창출R&D				사업공고 및 접수		평가		연구개시		

신규지원 과제 연간 추진일정(4)

구분	세부사업명	내역사업명	2024년	2025년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
별도 사업 공고	'25.1	의료 인공지능 특화 융합인재 양성	의료 인공지능 특화 융합인재 양성		사업공고 및 접수	평가	연구개시			
		지역의료혁신 연구개발	지역의료혁신 연구개발		사업공고 및 접수	평가	연구개시			
			지역의료혁신센터							
	글로벌연구협력지원	국가간연구협력지원		사업공고 및 접수		평가		연구개시		
	'25.2	지역의료 연구역량강화	지역의료 연구역량강화		사업공고 및 접수		평가		연구개시	
'25.4	한국형 ARPA-H 프로젝트	한국형 ARPA-H 프로젝트				사업공고 및 접수		평가	연구개시	
지정 공고	보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발	보건의료데이터 상호운용성 총괄 코디네이션 센터		지정			연구개시			
	보건의료데이터 통합활용 기술개발	메타데이터 기반 보건의료데이터 중개 기술개발		지정			연구개시			
	첨단의료산업 선도기반실증 지원	미래대응 선도형 비임상 생산 기술 개발		지정			연구개시			
		글로벌 수준의 개방형 맞춤형 의료제품 개발 비임상/생산기술 실증								
글로벌연구협력지원	국가간연구협력지원					지정		연구개시		

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능

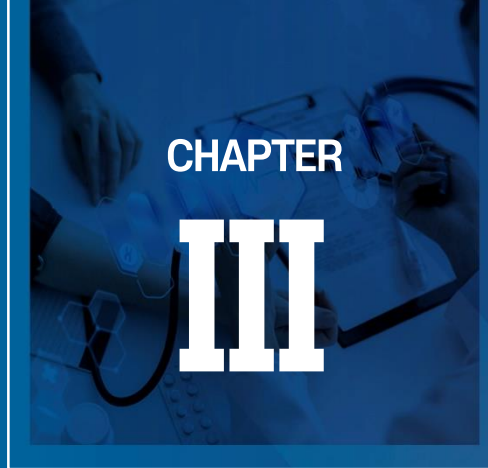
신규지원 과제 연간 추진일정(사업단 별도 공고-1)

구분	세부사업명	내역사업명	2024년		2025년							
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월		
'24.12	의료현장 감염대응역량고도화 기술개발	감염병 대응 의료기관 방역 역량향상 기술개발	사업공고 및 접수		평가		연구개시					
	감염병 예방·치료 기술개발	백신 자급화 기술개발	사업공고 및 접수		평가		연구개시					
	국가신약개발	신약 기반확충 연구	사업공고 및 접수	평가	연구개시							
		신약R&D 생태계 구축 연구										
		신약 임상개발										
	범부처재생의료기술개발	재생의료 원천기술개발	사업공고 및 접수		평가		연구개시					
		재생의료 연계기술 개발										
		재생의료 치료제·치료기술개발										
	치매극복 연구개발사업	원인규명 및 발병기전 규명	사업공고 및 접수		평가		연구개시					
		예방 및 치료기술 개발										
		치매극복 글로벌 공동연구										
	혁신성장 피부건강 기반기술 개발	피부건강 증진기반 기술개발	사업공고 및 접수		평가	연구개시						
		필수 고부가가치 기초소재 개발										
		규제대응 평가기술 지원										

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능

신규지원 과제 연간 추진일정(사업단 별도 공고-2)

구분	세부사업명	내역사업명	2024년	2025년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
'25.1	장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발	장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발		사업공고 및 접수	평가	연구개시				
	한의학혁신기술개발	국가한의임상연구		사업공고 및 접수	평가	연구개시				
		혁신형한의학중개연구								
	환자중심의료기술최적화연구	의료기술 비교평가 연구		사업공고 및 접수	평가	연구개시				
		의료기술 근거생성 연구								
	'25.3	글로벌연구협력지원	보스턴코리아혁신연구지원				사업공고 및 접수	평가	연구개시	



2025년도 사업 신청안내

2025년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI

한국보건산업진흥원



연구기관의 자격

「국가연구개발
혁신법」 제2조
제3항 및 「국가연구
개발혁신법 시행령」
제2조 제1항



- ✓ 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관
- ✓ 「고등교육법」 제2조의 규정에 의한 학교
- ✓ 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관
- ✓ 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
- ✓ 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원
- ✓ 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 중소기업
- ✓ 「상법」 제169조에 따른 회사
- ✓ 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업
- ✓ 「민법」 이나 다른 법률에 의해 설립된 비영리법인
- ✓ 「보건의료기술진흥법」 시행령 제3조 규정에 의해 보건복지부장관이 인정하는 보건의료기술분야의 연구기관 및 단체 (의료법 제3조제2항제3호에 의한 병원급 의료기관 포함)



연구계획서 작성 및 제출 방법

- ✓ 해당 사업 RFP에서 별도 명시한 경우를 제외하고는 **연구책임자/책임자는 해당 연구기관에 소속된 연구인력이어야 함**

※ 연구개발과제 수행 중 정년퇴직으로 연구책임자의 자격요건 상실이 예정된 경우는 연구개발과제 신청 시 주관/공동 연구개발기관 명의의 퇴직 이후 고용유지 약속서 제출 해야함



신청제한

「국가연구개발
혁신법」 제2조
제3항 및 「국가연구
개발혁신법 시행령」
제2조 제1항

- ✓ 신청 마감일 전날까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 종료되지 않은 연구자
 - 「국가연구개발혁신법」 제32조(부정행위 등에 대한 제재처분)에 따라 참여제한 중인 자는 신청할 수 없으며 신청마감일 전까지 참여제한이 종료된 자는 과제신청 가능
 - ✓ 국가연구개발사업 동시수행 연구개발과제 수 제한 기준에 초과되는 연구자
 - 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조(연구개발과제수의 제한)1항에 따라 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수는 최대 5개로, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수는 최대 3개임
 - 「국가연구개발혁신법 시행령」 제64조(연구개발과제수의 제한)2항에 따른 과제는 동시수행 연구개발과제 수에서 제외함
- * 연구책임자 및 연구개발기관이 참여제한 중 이거나 연구책임자가 동시수행 연구개발과제 수 제한 기준을 초과할 경우, 선정과제가 탈락될 수 있음



과제 구성 요건

- ✓ 각 과제 제안요청서(RFP)에서 정한 과제구성요건을 충족해야 함
- ✓ 주관연구개발과제 내에 동일 연구개발기관(동일성은 법인번호 기준)이 중복하여 공동·위탁으로 참여할 수 없음



공고 및 접수처

✓ 2024년도 신규지원 대상과제는 IRIS*(<https://www.iris.go.kr>)를 통해 과제신청, 평가 및 관리업무를 진행

* IRIS(Integrated R&D Information System): 각 부처 및 전문기관별로 운영하고 있던 시스템을 하나로 통합한범부처통합연구지원시스템

(공고) ① 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 사업공고 ② 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr) 사업공고

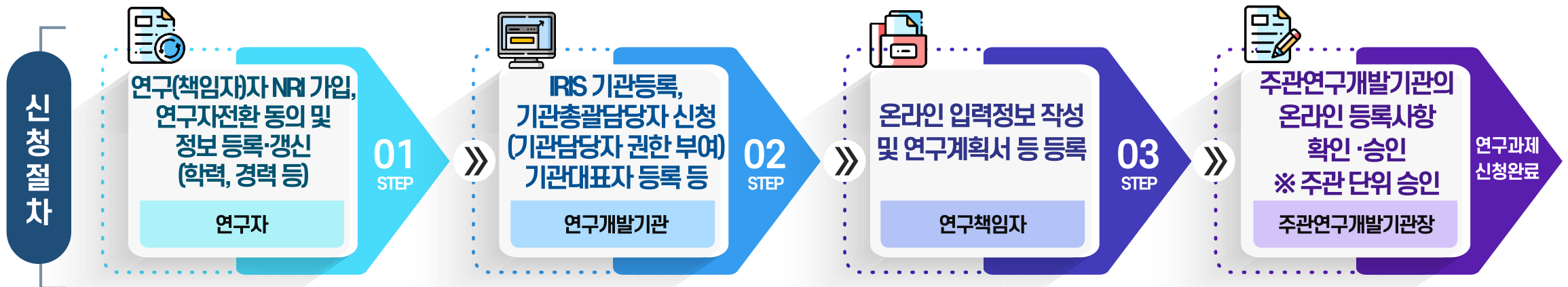
(접수) 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)에 접속하여 신청



신청절차

✓ 범부처통합연구지원시스템(IRIS, <https://www.iris.go.kr>) 에 연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 업로드 후 주관연구기관 확인·승인

※ 접수 전 소속기관의 연구관리 담당자에게 주관연구기관 승인 가능여부를 반드시 확인 요망



1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-*****)
1차 통합 공고 (’24.12)	NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발	환자 단위의 임상-NGS 패널 통합 빅데이터 구축 및 활용체계를 마련하고, 이를 기반으로 정밀의료 연구 및 AI-CDSS 기술개발	NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발 컨소시엄	이경신	8492
	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발 ※ 혁신도전형(APRO) R&D 사업	항바이러스치료제 개발을 위한 후보물질 발굴 연구 지원	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항 바이러스 치료제 개발	유혜인	8696
	감염병 예방·치료 기술개발	감염병 진단기술 고도화를 통한 감염병 확산 방지 및 진단지침 개발 지원	의료현장 맞춤형 진단 기술개발	김난옥	8692
		신·변종 및 원인불명 감염병에 대한 치료제 개발 및 기반기술 지원	미해결 치료제 도전 기술개발	유혜인	8696
	글로벌 의사과학자 양성	MD-Ph.D를 취득한 의사과학자가 독립적 연구자로 성장할 수 있도록 단계별·체계적 연구 지원	의사과학자 박사 후 연구성장지원(신진)	김현지	8452
	다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료인공지능 기술 시범모델 개발	생성형 AI 기반 환자-의료진간 상호작용을 제고할 수 있는 의료서비스 지원 기술개발 및 다기관 공동활용 임상현장 실증 제고	멀티모달 의료데이터 기반 AI 의료 서비스 개발 및 실증	신지윤	8496

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-****)
1차 통합 공고 (’24.12)	마이크로의료로봇 기반 의료제품 개발	의료제품 후보를 대상으로 마이크로 의료로봇 전용 임상 GMP 시설을 이용한 임상시험용 시제품 제작 지원, 예비 안전성·유효성 평가 지원 등 맞춤형 임상시험 등 제작부터 임상시험까지 통합지원	마이크로의료로봇 기반 의료제품 맞춤형 임상시험지원	전영신	8641
	보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발	의료기관 유형(1·2·3차)별 다양한 EMR 시스템과 연계하여 활용 가능한 보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발·실증 등	보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발 및 실증	차인준	8494
		의료현장에서의 보건의료데이터 표준화 변환, 가명처리 등의 작업을 시 등 최신기술을 활용해 자동화·지능화함으로써 업무 효율화 및 정확성 제고	보건의료데이터 표준 적용 자동화 기술개발 및 실증		
보건의료데이터 통합활용 기술개발	보건의료데이터 연계 활성화를 위해 ELSI 쟁점사항 검토·대응체계 구축 및 가치평가 방안 마련	보건의료데이터 2차 활용 대응 ELSI 정책연구	차인준	8494	

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-****)
1차 통합 공고 (24.12)	소아질환 극복연구개발	소아 대상 응급상황 및 유병률이 높고 내원·입원 환자가 많은 주요 질환을 대상으로 예방, 진단, 치료기술, 조기 중재 기술개발	소아 의료기술개발	이진	8677
		기존 의약품 등 소아 대상 적응증 확대 및 새로운 소아 대상 연구개발 제품의 인허가, 안전성·유효성 확보를 위한 임상연구 지원	소아 임상시험 지원		
			소아 임상연구센터 (네트워크 구축 협력 연구)		
	연구자주도 임상연구지원	임상현장 문제해결 및 진료 행위의 실질적 변화를 위한 연구자주도 임상연구(ITT, Investigator Initiated Trial) 지원	연구자주도 임상연구지원	임유진	8675
	유전자, RNA 및 후성유전체 편집 기술 기반의 유전자치료제 개발	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술을 기반으로 개발된 유전자치료제 후보 물질의 비임상 시험을 통한 안전성·유효성 검증 및 임상 최적화 지원	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술 기반의 유전자치료제 임상 최적화 연구	박경진	8652
임상현장 수요연계형 중개연구	임상현장 수요기반으로 중개연구센터를 통해 발굴 및 검증된 연구주제를 대상으로 역방향 중개연구 지원	임상현장 수요연계형 중개연구	박수정	8672	

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-****)
1차 통합 공고 (24.12)	저출산극복기술개발	산모의 연령 및 난임·불임 부부 증가에 따라 임신 준비 과정 중 발생 가능한 고위험임신 확률을 최소화하기 위한 연구를 지원	불임·난임 극복 기술개발	이진	8677
		고위험 산모와 태아의 생존율 제고 및 건강한 출산을 위해 고위험임신·태아의 안전성 예방, 관리기술 및 조기진단·치료기술 개발 연구를 지원	고위험 임신 및 태아 위험 예방·진단·치료·관리 기술개발		
		가임력 보존·향상을 위한 생식 분야와 모체·태아 안전 영역의 미해결 기술 영역 또는 고도화가 필요한 기술 영역 등에 대해 다기관/다학제 협력 기반 중개임상 연구 지원	저출산 극복 기술개발 중점연구		
	첨단바이오의약품 맞춤형 비임상시험 플랫폼 산업 고도화	질환모델 기반 첨단바이오의약품 비임상 시험 유효성 평가 기술 개발	총괄운영지원	김화경	8653
			미세병리시스템 기반 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가기술 개발		
치매전주기 데이터 수집 및 빅데이터 통합 시스템 구축	치매 고위험군, 경도인지장애 및 치매 환자로 구성된 다양한 대상군에 대한 종적 추적 연구데이터 및 시료 확보	치매 종적데이터 및 시료수집	최성은	8673	

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-*****)
1차 통합 공고 (’24.12)	희귀질환 진단치료 기술개발	희귀질환의 신규 진단기법, 기존 진단법의 미충족 수요해결을 위한 최적 진단기술 개발 연구를 지원	희귀질환 진단기술개발	이진	8677
		분자병인 기전에 근거한 치료제 및 치료기술 연구, 치료표적, 타겟 평가검증, 치료제 유효물질, 선도물질 최적화 및 기능검증, 타겟의 임상적 효용성 평가를 위한 지원	희귀질환 치료제 개발 중개연구		
		IND 신청을 위한 후보물질의 약동학 특성, 독성시험, 후보물질 원료 생산공정, 후보물질 제제, 생산공정 연구 지원	글로벌 희귀질환치료제 중점연구		

**“보건의료기술 종합정보시스템
(<https://www.htdream.kr>)
공지사항에서 2025년도 사업설명회
책자 파일을 다운받으실 수 있습니다.”**



보건복지부 **KhIDI** 한국보건산업진흥원

감사합니다

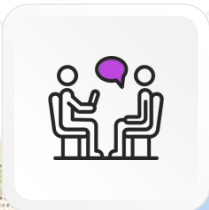
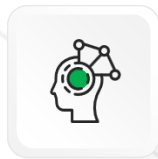


보건복지부 **KhIDI** 한국보건산업진흥원

2025년 정부 R&D사업 부처활동 설명회

국립재활원 R&D사업 안내

2025. 01.



Contents

2025 정부R&D사업 부처합동 설명회
국립재활원 R&D사업 안내

I 국립재활원 R&D사업 현황

II 2025년도 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D) 소개

내역사업1. 재활연구개발지원사업

내역사업2. 재활로봇중개연구사업

III 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D) 특성과 공고 안내

I

국립재활원 R&D사업 현황



1 국립재활원의 2025년도 연구사업 구성도

I. 국립재활원 R&D사업 현황

국립재활원 소관사업
(국립재활원 예산)

보건복지부 소관사업 및 기타 외부수탁사업
(보건복지부 및 타 부처 예산)

'08 ~ 계속

재활연구소 내부연구사업

'12 ~ 계속

장애인건강보건관리사업

R&D 사업

'11 ~ 계속

**국립재활원
재활연구개발용역사업**
(※ 2개 내역사업으로 구성)

'23 ~ '27

수요자 중심 돌봄로봇 및
서비스 실증 연구개발사업

'24 ~ '28

장애인·노인 자립생활을 위한
보조기기 실용화 연구개발사업

기타 외부수탁사업

I. 국립재활원 R&D사업 현황

2 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D) 현황

내역사업
목표

내역사업1. 재활연구개발지원사업

장애인·노인 등 사회적 취약계층의
신체·인지·심리적 기능 개선 및 건강관리 강화를 통한
사회복귀, 삶의 질 향상

내역사업
방향

수요자 중심의 연구분야를 기반으로
관련 기술개발 및 고도화를 지속 추진

지원계획
(백만원)

(단위: 백만원)

2024년	2025년	
예산	총 예산	증감
2,228	2,234 (내부:22%, 용역:78%)	6 (0.3%)

사업관리

내역사업2. 재활로봇중개연구사업

최적의 재활로봇중개연구 인프라,
기존의 기술 중심 연구결과와 임상연구 간의
연계를 통해 재활로봇 등 재활보조기술산업을 육성하고
장애인 및 노약자의 삶의 질을 향상

고도화된 기술이 접목된 재활로봇의
임상 연계를 지속적으로 확대 추진

(단위: 백만원)

2024년	2025년	
예산	총 예산	증감
5,458	5,487 (내부:33%, 용역:67%)	29 (0.5%)

국립재활원이 직접 사업 전담·관리

2025년 총 예산 : **7,721백만원** (내부:30%, 용역:70%)

II

2025 국립재활원 재활연구개발 용역사업(R&D) 소개

내역사업1. 재활연구개발지원사업

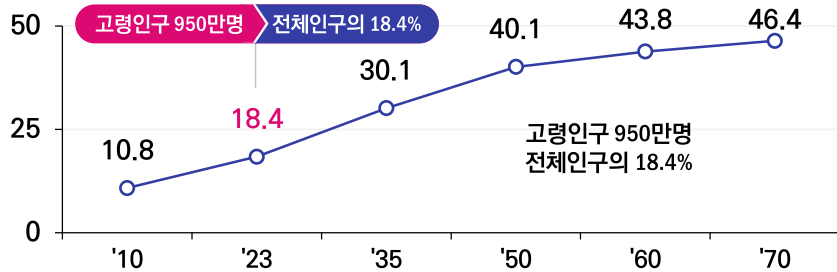


내역사업 1 재활연구개발지원사업

☉ 배경: 고령화 등 재활서비스 수요 지속적 증가

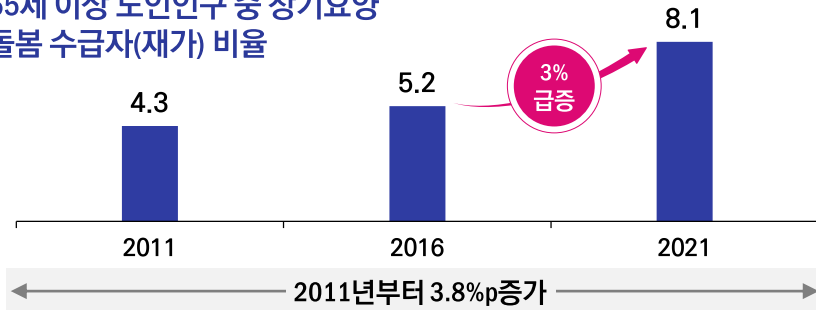
고령화 가속화

▶ 고령인구 (65세 이상) 비중



자료 : 통계청(2023), 「장래인구추계: 2020~2070년」

▶ 65세 이상 노인인구 중 장기요양 돌봄 수급자(재가) 비율

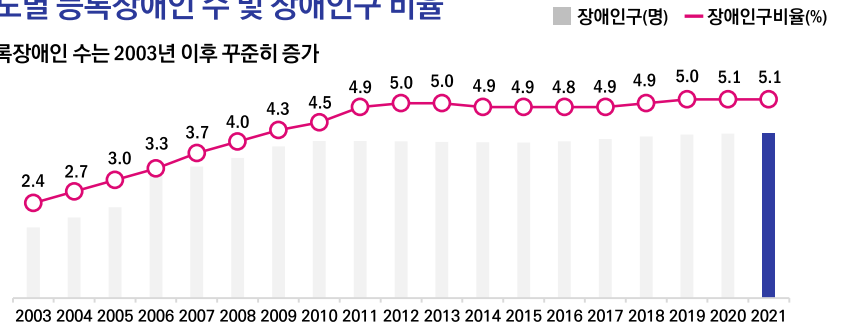


자료 : ECD(2023), OECD 보건통계 (Health Statistics) 2023

등록장애인 수 지속 증가

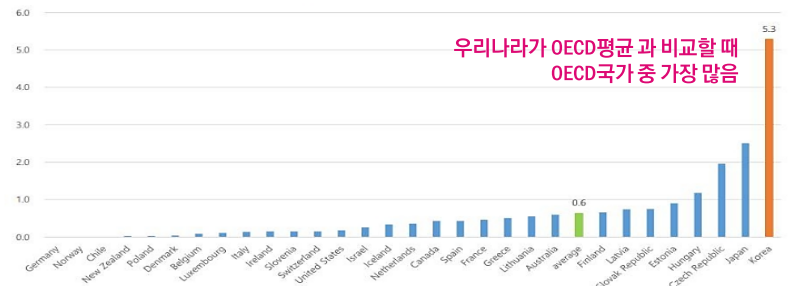
▶ 연도별 등록장애인 수 및 장애인구 비율

• 등록장애인 수는 2003년 이후 꾸준히 증가



자료 : 통계청(2023), 「장래인구추계: 2020~2070년」

▶ 인구 1,000명당 장기요양병상 수



자료 : OECD(2021), OECD Health Data 2021(2019년 기준)

고령화 사회 및 장애유형 확대에 따른 의료비 지출 부담 증가 등의 위기에 대응하기 위해
건강보험 지속가능성 확보와 같은 재활의료기술의 임무 강화 필요

내역사업 1 재활연구개발지원사업

☉ 내역사업 개요

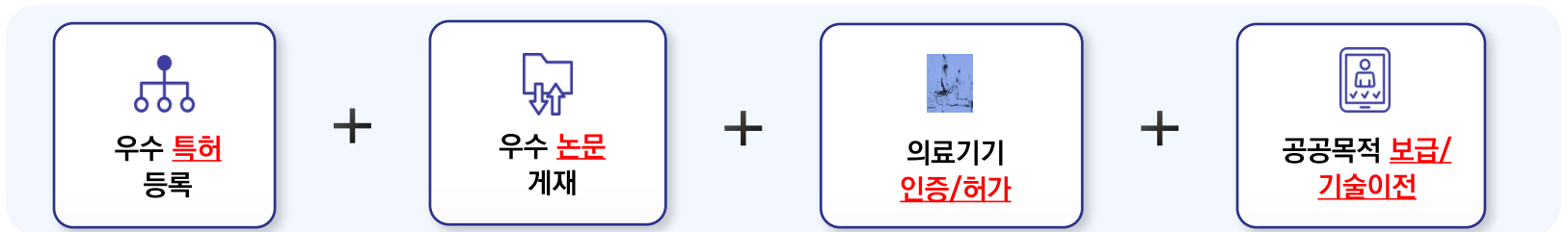
사업전략
목표

장애인·노인 등 사회적 취약계층이 체감할 수 있는 재활 기술·프로그램의 개발 및 보급
- 사회복지를 촉진할 수 있는 재활 기술 등 체감도 높은 재활 기술개발 및 보급-

단계별
성과목표



핵심
성과지표



내역사업
규모

회계연도	과제 수	예산(백만원)
2025년도	23개	2,234

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2025년 신규 연구개발용역과제 리스트(공고 예정)

총 6개 과제

단위: 천원

연번	과제명	2025년도 연구비	총 연구비	연구기간
1	증강현실 (AR) 기술을 활용한 신경계 질환 대상자 재활 훈련 콘텐츠 개발 연구	95,000	285,000	계약일 ~2027.11.30
2	사용자의 재활과 일상적 활용성을 고려한 탈부착형 이원추진장치 기술 개발	150,000	300,000	계약일 ~2026.11.30
3	건강정보 취약 장애인을 위한 동영상 콘텐츠 및 교육 지도안 개발 연구 (장애여성 갱년기 관리, 발달 장애인 소화기질환 관리를 중심으로)	50,000	50,000	계약일 ~2025.11.30
4	사용자 데이터를 기반으로 하는 허리통증 완화를 위한 재활운동용 의자 개발	80,000	160,000	계약일 ~2026.11.30
5	ICF 기반 재활 평가도구 선정 프로토콜의 임상현장 적용을 위한 검증 연구	50,000	50,000	계약일 ~2025.11.30
6	장애인 가산을 위한 의료서비스 수가 개선 방안 연구	75,000	75,000	계약일 ~2025.11.30
합계		500,000	920,000	

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (1/6)

과제명

증강현실 (AR) 기술을 활용한 신경계 질환 대상자 재활 훈련 콘텐츠 개발 연구

연구기간

계약체결일

~ 2027. 11. 30 (3년)

연구예산

총 2.85억원 이내

매년 9.5천만원 이내

연구개발 필요성

- 신경계 질환 발병률 증가로 인하여 신경계 손상 및 질환 대상자의 기능 회복 촉진 필요
- 재활 서비스 접근성을 높여 개인별 건강 수준 유지 형평성 확보할 수 있는 기술 개발 필요

연구개발 목표

- 증강현실(AR) 기술을 활용하여 신경계 손상 및 질환 대상자의 감각 및 운동 기능 재활을 위한 혁신적인 솔루션을 개발하는 것을 목표로 함

예상 성과

- AR 기반 재활 훈련 프로그램 개발 및 보급
- SCI(E) 논문, 특허 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (2/6)

과제명

사용자의 재활과 일상적 활용성을 고려한 탈부착형 이원추진장치 기술 개발

연구기간

계약체결일

~ 2026. 11. 30 (2년)

연구예산

총 3억원 이내

매년 1.5억원 이내

연구개발 필요성

- 척수손상 장애인은 근골격계 질환 및 통증으로 인해 신체적, 정신적 건강 악화와 삶의 질 저하 발생
- 기존 이동 보조기기는 단조로운 구동 방식으로 척수손상 장애인의 어깨 불균형 및 근골격계 문제를 심화시켜 균형 잡힌 운동 지원 필요

연구개발 목표

- 밀거나 당기는 두 가지 방식으로 전진 이동이 가능하며, 사용자의 재활 효과와 일상적 활용성을 극대화할 수 있는 탈부착형 이원추진장치 개발

예상 성과

- ‘경량화 모델’ 및 ‘기어비 가변 가능한 고급형 모델’ 개발 및 보급(기술이전 또는 사업화)
- SCI(E) 논문, 특허 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (3/6)

과제명

건강정보 취약 장애인을 위한 동영상 콘텐츠 및 교육 지도안 개발 연구 (장애여성 갱년기 관리, 발달 장애인 소화기질환 관리를 중심으로)

연구기간

계약체결일
~ 2025. 11. 30 (1년)

연구예산

총 5천만원 이내

연구개발 필요성

- 장애인은 건강 정보에 대해 수용 기회와 정보 활용 능력이 저조하여 자가 건강 관리 어려움에 직면
- 건강 정보 취약 장애인이 올바르게 건강 지식을 습득하고, 도움을 받을 수 있도록 온라인 콘텐츠 보급 및 교육 필요

연구개발 목표

- (장애여성 갱년기 관리, 발달 장애인 소화기질환 관리 관련) 건강 정보 취약 장애인이 이해하고 학습 가능한 동영상 콘텐츠 제작 및 보급
- 건강정보 취약 장애인 당사자 대상의 교육 지도안(교안) 개발

예상 성과

- 장애인의 건강관리 도모를 위한 동영상 콘텐츠의 공공목적 보급
- 논문 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (4/6)

과제명

사용자 데이터를 기반으로 하는 허리통증 완화를 위한 재활운동용 의자 개발

📅 연구기간

계약체결일
~ 2026. 11. 30 (2년)

💰 연구예산

총 1.6억원 이내
매년 8천만원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 허리통증은 모든 근골격계 질환의 80% 이상을 차지하여 가장 많이 발생하는 질환으로, 만성으로 발전할 가능성이 높음
- 사용자의 허리 통증을 유발하는 원인 분석 후 적합한 운동을 유도하여 가정에서도 손쉽게 허리 통증을 완화하는 재활운동을 할 수 있는 기술 개발 필요

▶ 연구개발 목표

- 허리 기능을 향상시킬 수 있도록 다양한 구동 자유도를 제공하는 재활운동용 의자 개발
- 사용자의 움직임 데이터를 수집하여 사용자 맞춤형 운동 프로그램을 제공하고 평가하는 시스템 개발

▶ 예상 성과

- 재활운동용 의자 및 데이터 수집/분석 시스템 개발 및 보급
- SCI(E) 논문 및 특허 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (5/6)

과제명

ICF 기반 재활 평가도구 선정 프로토콜의 임상현장 적용을 위한 검증 연구

연구기간

계약체결일
~ 2025. 11. 30 (1년)

연구예산

총 5천만원 이내

연구개발 필요성

- 국내 임상 현장은 적합한 평가도구를 선택하고 활용하는 표준화된 체계가 부족하여 비효율적인 재활 평가와 치료 계획이 이루어지고 있는 실정임
- 재활치료의 질 향상 및 체계적인 평가를 위하여 표준화된 평가 체계를 선정할 수 있는 프로토콜 필요

연구개발 목표

- ICF 기반 재활 평가도구 선정 프로토콜의 안정적인 임상 적용을 위한 프로토콜의 개선 및 신뢰도, 타당도 검증, 교육자료 제작 등)

예상 성과

- 평가도구 선정 프로토콜 임상 적용 및 임상현장 보급
- 평가도구 선정 프로토콜 교육 영상 및 활용 가이드라인 개발
- SCI(E) 논문 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (6/6)

과제명

장애인 가산을 위한 의료서비스 수가 개선 방안 연구

연구기간

계약체결일
~ 2025. 11. 30 (1년)

연구예산

총 7.5천만원 이내

연구개발 필요성

- 입내원/외래 전반의 과정 및 치료 난이도가 높은 장애인 가산 수가에 관한 필요성은 논의와 근거 마련이 매우 지지부진함
- 적정 급여체계 및 수가, 이를 기반으로 적정 치료를 통한 의료서비스의 질 향상과 공급 확대를 위해 장애인 가산을 위한 제도 개선 및 근거마련을 위한 연구 필요

연구개발 목표

- 재활분야 수가체계 현황 조사 및 분석을 통해 수가체계 및 정책의 개선방안을 도출하여, 적정수가체계 확립을 위한 근거를 마련하고 정책 개선 방안 제안

예상 성과

- 장애인 포괄 가산 적용(안) 마련 및 정책 입안 근거 활용
- 논문 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

II

2025 국립재활원 재활연구개발 용역사업(R&D) 소개

내역사업2. 재활로봇중개연구사업



내역사업 2 재활로봇중개연구사업

☉ 내역사업의 개요

내역사업
목적

국내 유일의 재활로봇에 대한 중개 R&D 사업으로 재활로봇 임상 진입 및 상용화를 지속적으로 지원하여, 장애인 및 노약자 등 복지 서비스 대상자들의 삶의 질 향상

내역사업
내용



내역사업
규모

회계연도	과제 수	예산(백만원)
2025년도	31개	5,487

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 리스트(공고 예정)

총 11개 과제(1/2)

단위: 천원

연번	과제명	2025년도 연구비	총 연구비	연구기간
1	파킨슨병 환자를 위한 보행재활로봇의 임상적 효과에 대한 중개연구	40,000	150,000	계약일 ~2027.11.30
2	전기자극을 이용한 재활로봇 기술 고도화 및 인허가를 위한 중개연구	135,000	495,000	계약일 ~2027.11.30
3	상지 또는 하지 재활로봇의 임상적 효과에 대한 중개연구	40,000	150,000	계약일 ~2027.11.30
4	중추신경계 손상장애인을 위한 손 재활 및 보조로봇의 중개연구	125,000	655,000	계약일 ~2028.11.30
5	평가·측정이 가능한 신경재활/운동학습모델 기반 상지재활로봇의 고도화 및 시험검사	139,500	459,500	계약일 ~2027.11.30
6	지역사회에서 활용 가능한 재활로봇 고도화 인허가를 위한 중개연구	168,000	588,000	계약일 ~2027.11.30

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 리스트(공고 예정)

총 11개 과제(2/2)

단위: 천원

연번	과제명	2025년도 연구비	총 연구비	연구기간
7	뇌졸중 대상 상지재활에 있어 고유수용성 및 생체정보 기반 재활로봇 중개연구	139,500	479,500	계약일 ~2027.11.30
8	장애인의 보행을 지원하는 재활로봇 고도화 및 인허가	145,000	805,000	계약일 ~2028.11.30
9	뇌병변 장애인의 상지기능 향상을 위한 모듈형 상지 재활로봇 중개연구	129,586	449,586	계약일 ~2027.11.30
10	재활로봇중개연구사업의 종합적 성과분석	50,000	50,000	계약일 ~2025.11.30
11	재활로봇관련 기술분야별 지식재산권[IP] 창출	40,000	40,000	계약일 ~2025.11.30
합계		1,151,586	4,321,586	

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (1/11)

과제명

파킨슨병 환자를 위한 보행재활로봇의 임상적 효과에 대한 중개연구

연구기간

계약체결일

~ 2027. 11. 30 (3년)

연구예산

총 1.5억원 이내

1차년도 4천만원 이내

2~3차년도 5.5천만원 이내

연구개발 필요성

- 파킨슨병은 전 세계적으로 증가 추세에 있는 대표적인 퇴행성 신경질환으로서, 환자의 일상생활과 보행 능력에 심각한 영향을 미침
- 파킨슨병 환자를 위한 보행재활로봇의 임상적 유효성 검증 및 치료프로토콜 개발 필요
- 현재는 개발된 재활로봇에 대한 임상시험 결과가 적으며, 임상연구를 통한 치료 효과 규명이 필요

연구개발 목표

- 보행재활로봇의 임상적 데이터 및 치료 효과를 바탕으로, 파킨슨병 환자를 위한 보행재활로봇의 임상적 유효성 검증을 목표로 함

예상 성과

- 보행재활로봇에 적합한 재활대상자 선정 및 예측모델 구축을 통해 향후 치료와 임상연구 등에 활용
- 파킨슨병 중심의 보행재활로봇의 임상적 유효성 기반 재활치료 프로토콜 확립
- SCI(E)급 저널 논문 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (2/11)

과제명

전기자극을 이용한 재활로봇 기술 고도화 및 인허가를 위한 중개연구

연구기간

계약체결일

~ 2027. 11. 30 (3년)

연구예산

총 5억원 이내

1차년도 1.4억원 이내

2~3차년도 1.8억원 이내

연구개발 필요성

- 고령화와 만성질환 증가로 인해 재활치료 및 운동의 수요가 증가함. 전기자극을 이용한 재활로봇은 재활 치료 및 운동의 효율성을 높이고, 환자의 독립성을 향상하는데 기여
- 다양한 전기자극을 이용한 재활로봇 기술 고도화 및 인허가를 통해 재활치료 및 운동의 효율성을 높일 필요가 있음

연구개발 목표

- 하지, 상지 재활을 위한 전기자극을 이용한 재활로봇 고도화 및 인허가를 위한 중개연구를 목표로 함

예상 성과

- 전기자극 기술을 이용한 재활로봇 활성화 및 보급 확대로 환자의 독립성 향상에 기여
- 공인시험검사 또는 의료기기 인허가를 통한 재활로봇 활용 여건 확대
- SCI(E)급 저널 논문 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (3/11)

과제명

상지 또는 하지 재활로봇의 임상적 효과에 대한 중개연구

연구기간

계약체결일
~ 2027. 11. 30 (3년)

연구예산

총 1.5억원 이내
1차년도 4천만원 이내
2~3차년도 5.5천만원 이내

연구개발 필요성

- 개발된 재활로봇에 대한 임상시험 결과가 적으며, 임상연구를 통한 치료 효과 규명 및 재활로봇성능평가 또는 측정방법 성능평가의 표준화와 이를 통한 치료 프로토콜 개발이 필요함
- 재활로봇의 임상적 데이터 및 치료 효과를 바탕으로 재활로봇 치료를 처방할 수 있는 근거자료 마련

연구개발 목표

- 상지 또는 상·하지 또는 체간 재활로봇의 유효성(효과성)과 안전성을 평가하여 임상적 활용 가능성을 입증하고, 환자들에게 적합한 기술적, 임상적 가이드를 마련함으로써 상지 또는 상·하지 또는 체간 재활로봇의 활용 기반 마련을 목표로 함

예상 성과

- 상지 또는 상·하지 또는 체간 재활로봇의 임상적 유효성 기반 재활치료 프로토콜 확립
- 국내 신의료기술평가 등 수가화를 위한 근거자료 활용
- SCI(E)급 저널 논문 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

☎ 2025년 신규 연구개발용역과제 (4/11)

과제명

중추신경계 손상장애인을 위한 손 재활/보조로봇의 중개연구

📅 연구기간

계약체결일
~ 2028. 11. 30 (4년)

📊 연구예산

총 6.6억원 이내
1차년도 1.3억원 이내
2차년도 1.7억원 이내
3차년도 1.9억원 이내
4차년도 1.7억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 중추신경계 손상 환자 또는 장애인(뇌성마비 또는 뇌졸중 또는 척수손상 등의 중추신경계 성인 또는 소아)의 재활보조 및 일상생활을 위해 식사, 배뇨 등의 필요한 움직임을 훈련하거나 보조할 수 있도록 하는 유연한 착용형 손 재활 및 보조로봇의 필요성 증대
- 대다수의 착용형 손 재활 및 보조로봇의 경우 기능에 초점을 맞춘 나머지, 설계 및 디자인에 미흡한 점이 많아 실제 환경에서 사용하기 위해서는 다양한 방면에서 개선, 고도화 및 인허가가 필요함

▶ 연구개발 목표

- 중추신경계 손상의 일상생활 개선을 위한 손에 대한 재활로봇 또는 보조로봇의 중개연구를 통한 일상생활 기능 개선을 목표로 함

▶ 예상 성과

- 상용화 가능한 중추신경계 상 환자의 유연한 장갑형 재활 로봇 개발
- 공인시험검사 또는 의료기기 인허가를 통한 재활로봇 활용여건 확대
- SCI(E)급 저널 논문 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (5/11)

과제명

평가·측정이 가능한 신경재활/운동학습 모델 기반 상지재활로봇의 고도화 및 인허가

연구기간

계약체결일
~ 2027. 11. 30 (3년)

연구예산

총 4.6 억원 이내
1차년도 1.4억원 이내
2~3차년도 1.6억원 이내

연구개발 필요성

- 운동학습에 대한 이론들에 기반하여 동기부여 (자기 효용성 또는 자신감 등)와 새로운 운동 치료 기법 테스트 가능한 재활로봇 시스템을 개발해, 효율적인 운동학습(motor learning)이 가능한 기능이 필요
- 상용화를 위해 인허가 및 인증 과정을 포함한 개발 프로세스가 필수적임

연구개발 목표

- 중추신경계 손상 환자의 상지기능 증진 및 재활 훈련을 지원하는 평가·측정이 가능한 재활로봇 기술의 개발 및 고도화를 목표로 함

예상 성과

- 로봇기술과 임상연구간의 연계를 촉진하여 재활로봇중개연구 활성화 및 재활보조기술산업 육성에 기여
- 상용화 가능한 중추신경계 손상 환자의 평가·측정이 가능한 신경재활 및 운동학습 모델 기반 로봇 개발
- SCI(E)급 저널 논문 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (6/11)

과제명

지역사회에서 활용 가능한 재활로봇 고도화 및 인허가를 위한 중개연구

연구기간

계약체결일
~ 2027. 11. 30 (3년)

연구예산

총 5.9억원 이내
1차년도 1.7억원 이내
2~3차년도 2.1억원 이내

연구개발 필요성

- 지역사회에서 활용 가능한 재활로봇의 필요성이 높아졌으나, 병원 입원에서는 공간적, 자원적 제한이 있어서 재활의 수요가 늘어나는 추세임
- 침상생활 장애인에게 적용이 가능하고, 능동적 관절 운동을 보조하는 재활로봇이 필요

연구개발 목표

- 가정, 복지관, 보건소, 요양기관 등 지역사회에서 활용 가능한 재활로봇 고도화 및 인허가 중개연구를 목표로 함
- ※ 지역사회에서 활용 가능한 재활로봇 (Rehabilitation robots for community usage)으로 치료재활 (therapeutic rehabilitation) 또는 일상생활활동 보조 (assistance for activity of daily living)와 관련된 재활로봇을 포함

예상 성과

- 최근 “의료·요양 등 지역 돌봄의 통합지원에 관한 법률”이 통과됨에 따라, 지역사회에서 활용가능한 재활로봇 활용에 기여 지역사회 활용 가능한 재활로봇 활성화 및 보급확대
- SCI(E)급 저널 논문 등 과학기술적 성과 창출
- ※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (7/11)

과제명

뇌졸중 대상 상지재활에 있어 고유수용성 및 생체정보 기반 재활로봇 중개연구

연구기간

계약체결일
~ 2027. 11. 30 (3년)

연구예산

총 4.8억원 이내
1차년도 1.4억원 이내
2~3차년도 1.7억원 이내

연구개발 필요성

- 초고령 사회로의 전환과 함께 뇌졸중 및 파킨슨병과 같은 신경학적 질환의 발생이 증가하면서 재활치료의 중요성이 강조되고 있음
- 고유수용성감각은 인체 각 부위의 움직임과 위치를 느끼는 감각으로, 이를 이용한 재활은
- 근력재활과 감각재활을 융합한 시스템으로 효과적인 상지재활을 제공할 수 있음

연구개발 목표

- 상지재활로봇과 결합될 수 있는 고유수용성감각 자극기(감각재활 모듈) 개발을 통하여, 뇌졸중의 상지로봇 재활에서 생체정보와 고유수용성 감각에 관한 기술의 중개연구를 목표로 함

예상 성과

- 재활 중 뇌손상 영역 또는 고유수용성 등 재활 목표 뇌영역의 자극 여부 및 신경가소성 효과를 모니터링하여, 치료사를 통한 재활효과 극대화
- SCI(E)급 저널 논문 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (8/11)

과제명

장애인의 보행을 지원하는 재활로봇 고도화 및 인허가

연구기간

계약체결일
~ 2028. 11. 30 (4년)

연구예산

총 8.1억원 이내
1차년도 1.5억원 이내
2~4차년도 2.2억원 이내

연구개발 필요성

- 보행 능력에 심각한 어려움이 있는 중추신경계 손상 장애인(뇌졸중 또는 외상성 뇌손상 또는 척수손상 또는 뇌성마비 등)은 독립적인 생활이 어려우며, 보행 재활 치료에 대한 수요가 증가
- 보행 재활로봇은 반복적이고 정확한 운동을 제공하여 신경가소성을 촉진하고 장애인의 회복을 지원할 수 있음

연구개발 목표

- 중추신경계 손상 장애인의 보행 증진 및 재활 훈련을 지원하는 재활로봇 기술 고도화 및 인허가를 위한 중개연구를 목표로 함

예상 성과

- 보행을 도와주는 재활로봇을 통해 중추신경계 손상 장애인의 보행 능력을 효과적으로 향상
- 신경가소성을 자극하여 재활 치료의 성공률을 높이고, 장애인의 일상 생활 복귀를 지원
- SCI(E)급 저널 논문 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (9/11)

과제명

뇌병변 장애인의 상지기능 향상을 위한 모듈형 상지 재활로봇 중개연구

연구기간

계약체결일
~ 2027. 11. 30 (3년)

연구예산

총 4.5억원 이내
1차년도 1.3억원 이내
2~3차년도 1.6억원 이내

연구개발 필요성

- 로봇 모듈을 운동재활 부위별로 신속하게 조합한 후, 앱 연동을 통해 데이터 기반으로 사용자의 상태를 측정된 후에 인공지능 및 가상현실 기술을 포함한 적절한 운동재활 및 일상생활 상지재활 운동을 실시하는 로봇 개발이 요구되어짐
- 다양한 제어기법 및 소프트웨어 설정을 통한 기존 CPM과의 차별성 확보가 필요함

연구개발 목표

- 로봇분야에 활용되는 스마트 구동기를 이용한 모듈형 상지재활로봇의 중개연구를 통해 기술개선과 성능평가로 임상적 적용 가능성 제고를 목표로 함

예상 성과

- 병원뿐 아니라 가정에서 사용할 수 있는 상지 재활로봇 보급을 통한 가정용 로봇 시장 창출 가능성 제시
- 논문 등 과학기술적 성과 창출

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (10/11)

과제명

재활로봇중개연구사업의 종합적 성과분석

연구기간

계약체결일
~ 2025. 11. 30 (1년)

연구예산

총 0.5억원 이내

연구개발 필요성

- 재활로봇중개연구사업의 사업평가에 대응하여 성과분석 및 자체평가 분석이 필요함
- 재활로봇중개연구사업의 투자 효율성 제고 및 성과 활용의 극대화를 위한 종합적 성과분석 추진

연구개발 목표

- 재활로봇중개연구사업의 전반적인 과제현황 및 성과를 종합적이고 객관적으로 조사·분석
- 체계적이고 합리적인 성과분석을 사업평가에 대응하고 사업의 범위 및 내용의 방향성 제시

예상 성과

- 재활로봇중개연구사업의 최근 3년 총괄 성과분석 보고서 등

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (11/11)

과제명

재활로봇관련 기술분야별 지식재산권[IP] 창출

연구기간

계약체결일
~ 2025. 11. 30 (1년)

연구예산

총 0.4억원 이내

연구개발 필요성

- 재활로봇중개연구사업의 사업평가에 대응하여 성과분석 및 자체평가 분석이 필요함
- 재활로봇중개연구사업의 투자 효율성 제고 및 성과 활용의 극대화를 위한 종합적 성과분석 추진

연구개발 목표

- 재활로봇중개연구사업의 전반적인 과제현황 및 성과를 종합적이고 객관적으로 조사·분석
- 체계적이고 합리적인 성과분석을 사업평가에 대응하고 사업의 범위 및 내용의 방향성 제시

예상 성과

- 재활로봇중개연구사업의 최근 3년 총괄 성과분석 보고서 등

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

III

국립재활원

재활연구개발용역사업(R&D)

특성과 공고 안내



1 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D)의 법률적 근거와 특성

일반 R&D사업		국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D)
<p>국가연구개발혁신법 연구성과평가법</p>	적용 법률	<p>계약 관련: 국가계약법 그 외: R&D 관계 법령 준용</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 혁신법 제9조~제18조 미적용
<p>협약 체결</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 대가 없는 출연금 지원 ▪ 기관부담연구개발비 필수 	협약/계약 차이점	<p>계약 체결</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 과업 완수 대가로 용역대금 지급 ▪ 기관부담연구개발비 없음
주관기관 소유	권리 소유	국가 및 주관기관 공동소유



2 III. 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D) 특성과 공고 안내

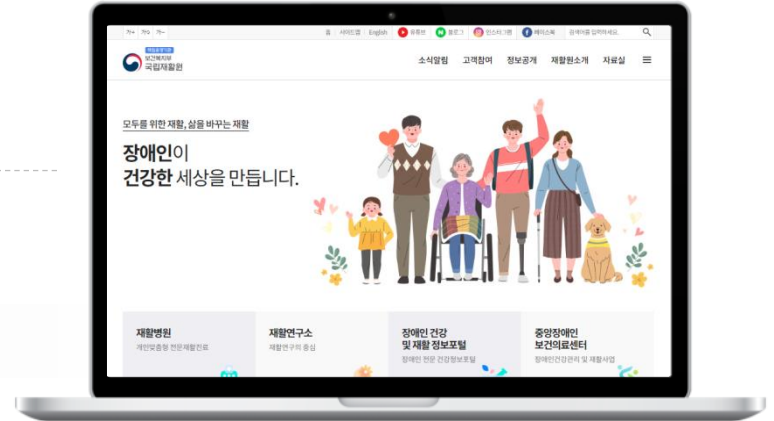
연구개발용역과제 공고 일정

☉ 연구개발용역과제 공고 안내

공고 일정 2025.1 ~ 2월 예정

공고 위치 국가종합전자조달시스템 홈페이지

▶ <http://www.g2b.go.kr>



☉ 2024년도 연구개발용역과제 추진 일정

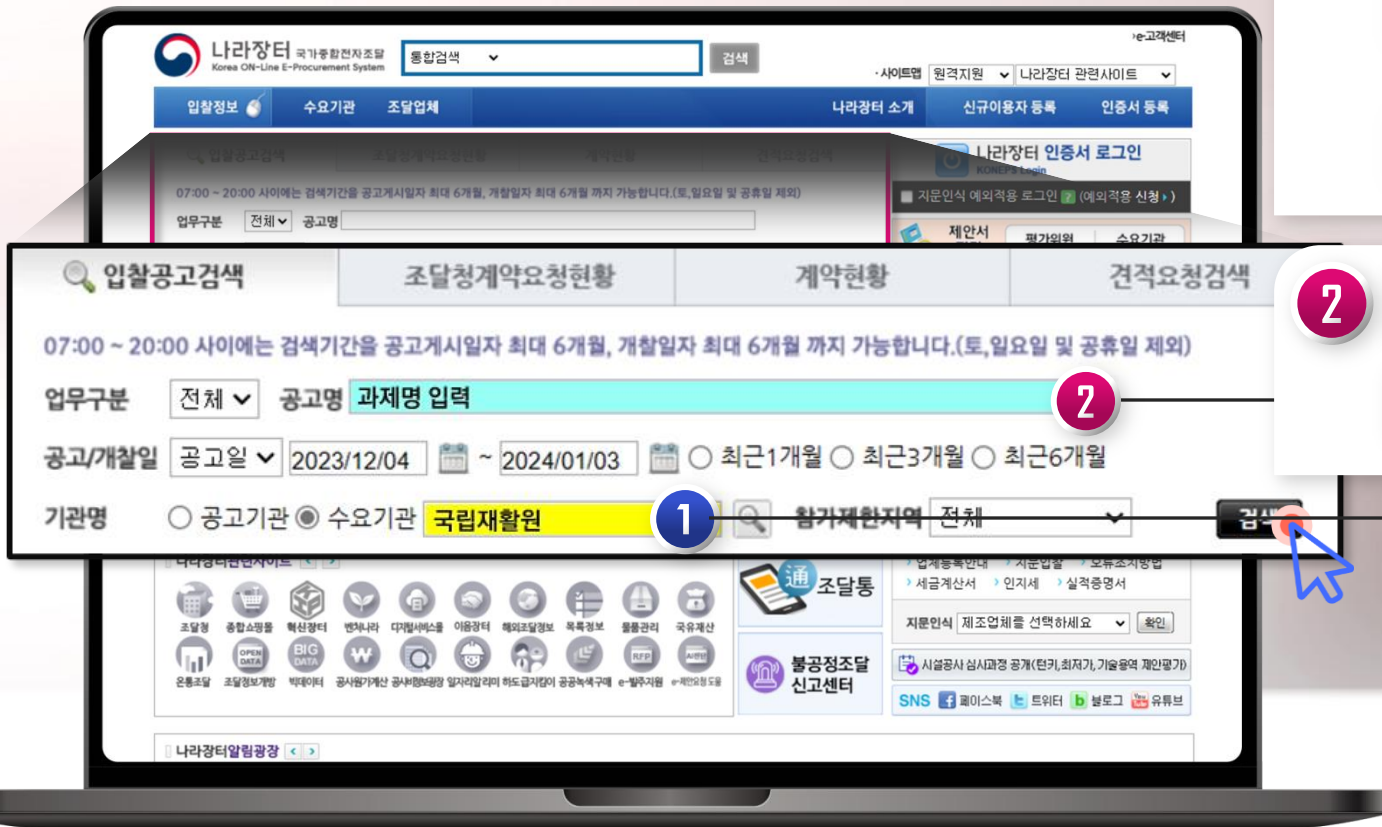
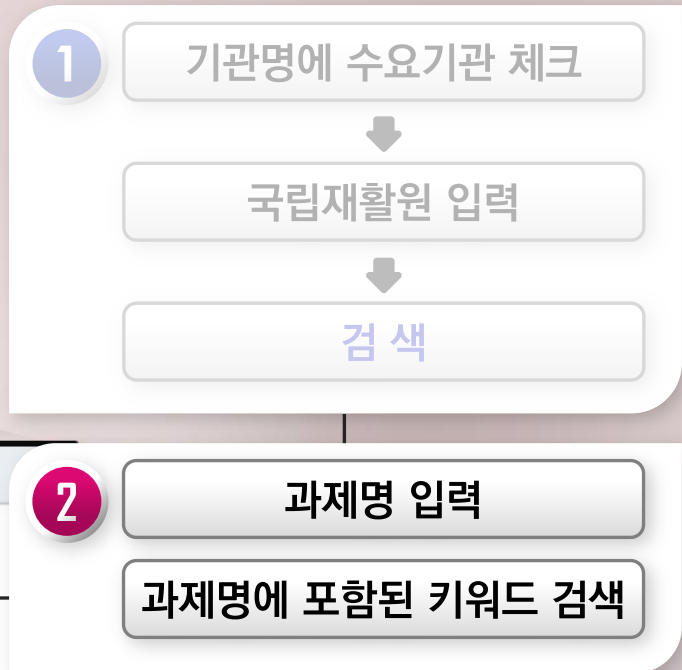
2024년	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	
공 고	공고	제안서 평가	계약	연구개발용역과제 수행								
재공고		재공고	제안서 평가	계약	연구개발용역과제 수행							

- 공고 결과 유찰될 경우 재공고를 진행함
- 제안서 평가 등의 일정은 내부 사정에 따라 변경될 수 있음

3 III. 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D) 특성과 공고 안내

조달청 입찰공고 검색 방법

국가종합전자조달시스템 홈페이지
(조달청 나라장터 www.g2b.go.kr)



4 지원자격 및 입찰 전 준비사항

III. 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D) 특성과 공고 안내

④ 지원자격

- 관련 법령에 따른 경쟁입찰 참가자격을 갖춘 기관
- 관련 법령에 따른 부정당업자에 해당되지 않는 기관
- 학술·연구용역(업종코드: 1169)으로 입찰참가 등록한 기관

추정가격에 따른 지원자격 제한

1억원 미만	소기업, 소상공인, 벤처기업 및 창업기업 대상으로 제한
1억원 이상 ~ 고시금액 (2억1천만원)	중·소기업 대상으로 제한

※ 다만, 비영리법인은 추정가격이 고시금액(2억 1천만원) 미만이라도 참여할 수 있음

관련 법령

「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제12조, 제21조

「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제14조

「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제27조

「국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정」

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령」 제2조의3



④ 입찰 전 준비사항



조달청에 경쟁입찰
참가자격 신청



사업자등록증에 학술,
연구용역(업종코드: 1169)
업종 추가



지문보안토큰 구매
(바이오 실(Bio-Seal))



대표 및 실무자
지문 등록

※ 국가조달 입찰에 처음 참여하는 기관의 경우, 입찰 전 준비사항을 갖추는데 일정 시간이 소요되므로 원활히 입찰 참여할 수 있도록 사전에 준비 필요

차세대 나라장터(g2b.go.kr) '25. 1. 6.(월)부터 시범 운영 중

나라장터 관련 사이트 ▾

로그인

인증센터

나라장터서비스



e-고객센터

원격지원

나라장터에서 전하는 다양한 **입찰정보**와 **소식**을 만나보세요

알림 ON

Quick Menu

나라장터 시작하기
나라장터를 처음 이용하시는 이용자를 위한 서비스입니다.

[이용자등록](#)

[인증센터](#) [종합등록가이드](#)

나라장터 공지사항 [더보기](#)

- (필독/기관이용자 대상) 차세대 나라장터에...
- [공지] 차세대 나라장터 시범 개통 및 이용 ...
- [공지] 차세대 나라장터 이용자 등록 및 인...
- [공지] 조달기업 차세대 나라장터 입찰 투찰...
- [공지] 종전 나라장터 진행 중 조달업무 차...
- [공지] 차세대 나라장터 사용가능 인증서 안내
- [공지] 기존 나라장터 공고 건 차세대 나라...
- [공지]결제기능 오류문제 조치안내
- 하도급지킴이 대금지급 시간 연장 운영 안내

기관별 공지사항 [더보기](#)

[다소니]중증장애인거주시설 다소니 2025년 식자제 ... N

알림판 2/5 < > 🔊 🗄️

'현장 경험이 풍부한 전문가'라면 지금 조달청 평가위원에 신청하세요!
[연중 상시 모집](#)

조달통 바로가기

불공정조달 신고센터

관련사이트 [바로보기](#)

나라장터 이용에 **궁금한 점이 있으신가요?**

1588-0800

운영시간 **평일 AM 09:00 - PM 18:00**

5 공모안내

III. 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D) 특성과 공고 안내

⊕ R&D사업 관련 공모 일정

	재활연구개발지원사업	재활로봇중개연구사업
2025년 신규 연구개발용역과제 기술수요 공모	'25. 3~6월 예정	'25. 7~8월 예정
연구개발용역과제 평가위원 공모	상시 모집 중	

- 재활 관련 전문가 분들의 많은 참여 바랍니다.
- 국립재활원 홈페이지를 통해 공모 예정입니다. (<http://www.nrc.go.kr>)
- 일정은 변경될 수 있습니다.



문의처

재활연구개발지원사업

오미진 연구원 02-901-1991
한이래 연구원 02-901-1937

재활로봇중개연구사업

장애림 연구원 02-901-1977

최저직·근장 해서를 통한 개별 가치 실현
최저직·근장 해서를 통한 개별 가치 실현

2025년 정부R&D사업 부처활동 설명회

감사합니다



2025년 국립암센터 R&D사업 안내

2025년 정부R&D사업 부처 합동설명회

2025.1 |



I

국립암센터 R&D사업 추진방향

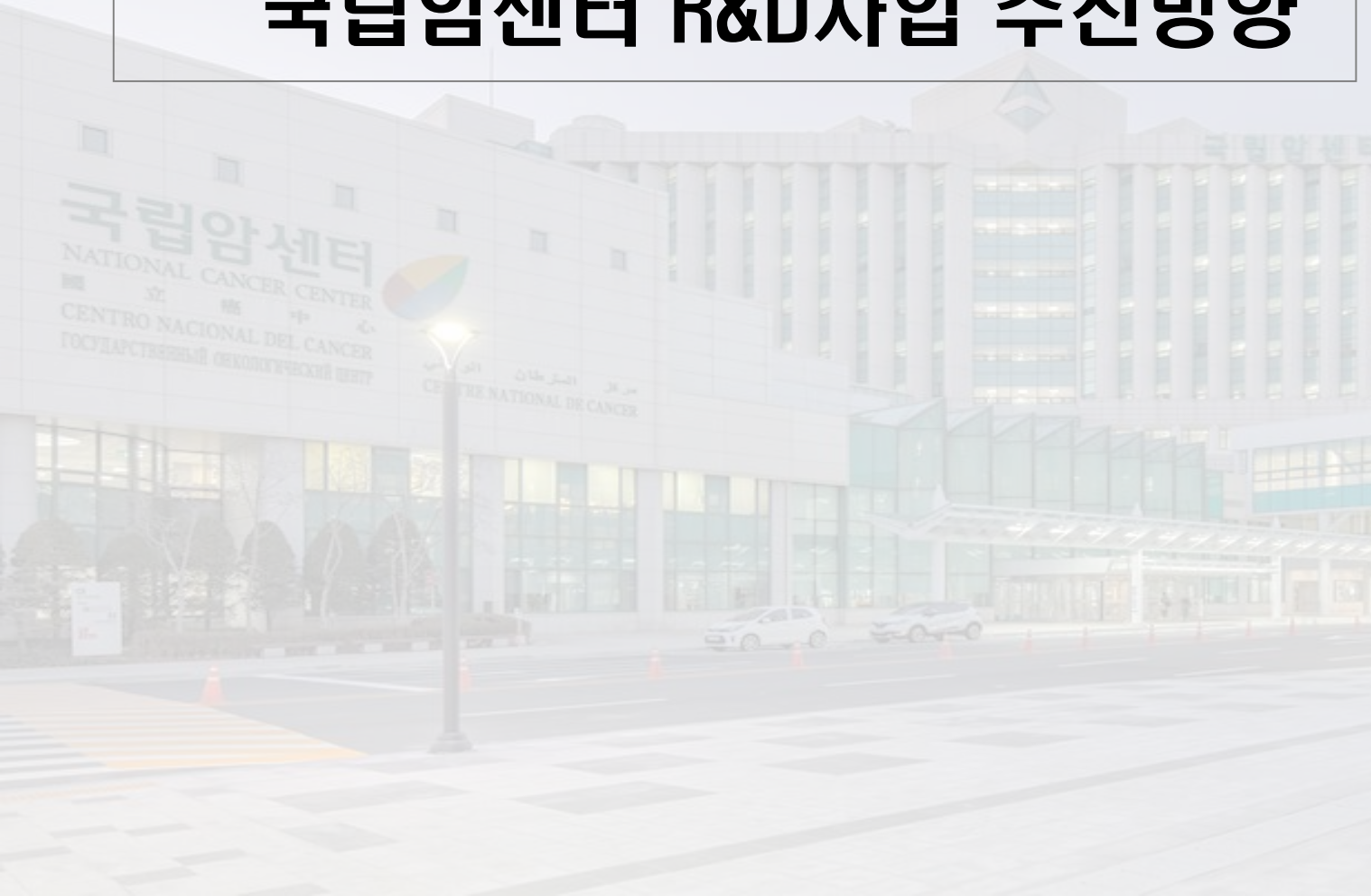
II

2025년도 (공모) 내역사업 안내

- >> 1. 암정복추진연구개발사업
- >> 2. 한미암공동연구개발사업(외부)
- >> 3. 면역세포유전자치료제전주기기술개발사업

1

국립암센터 R&D사업 추진방향



그간의 추진성과 및 대내외 환경분석 결과 등을 종합적으로 고려 → 4대 추진분야 도출

- 첨단 암검진 및 조기진단법 개발
- 암유발 관련 감염원 제어를 통한 예방
- 흡연, 음주, 음식, 라이프스타일 유래 암 위험인자 연구
- 환경과 직업성 발암 위험인자 연구

암 예방 및 조기진단

- 예방 가능한 암 발생감소를 위한 선제적 대응 연구
- 암 공공보건의료 형평성 개선 연구
- 암 전주기 등록·감시체계 구축 및 질병부담 평가 연구
- 암 빅데이터 활용 연구

국가암정책 선진화 연구

혁신항암신약 개발

- 화학치료법 내성 극복 및 재발암 치료 개발
- 표적치료법 한계 극복 치료제 개발
- 종양 면역 항암치료 개발
- 항암신약 선도물질 전임상 효능 평가 및 임상시험

중점 추진분야

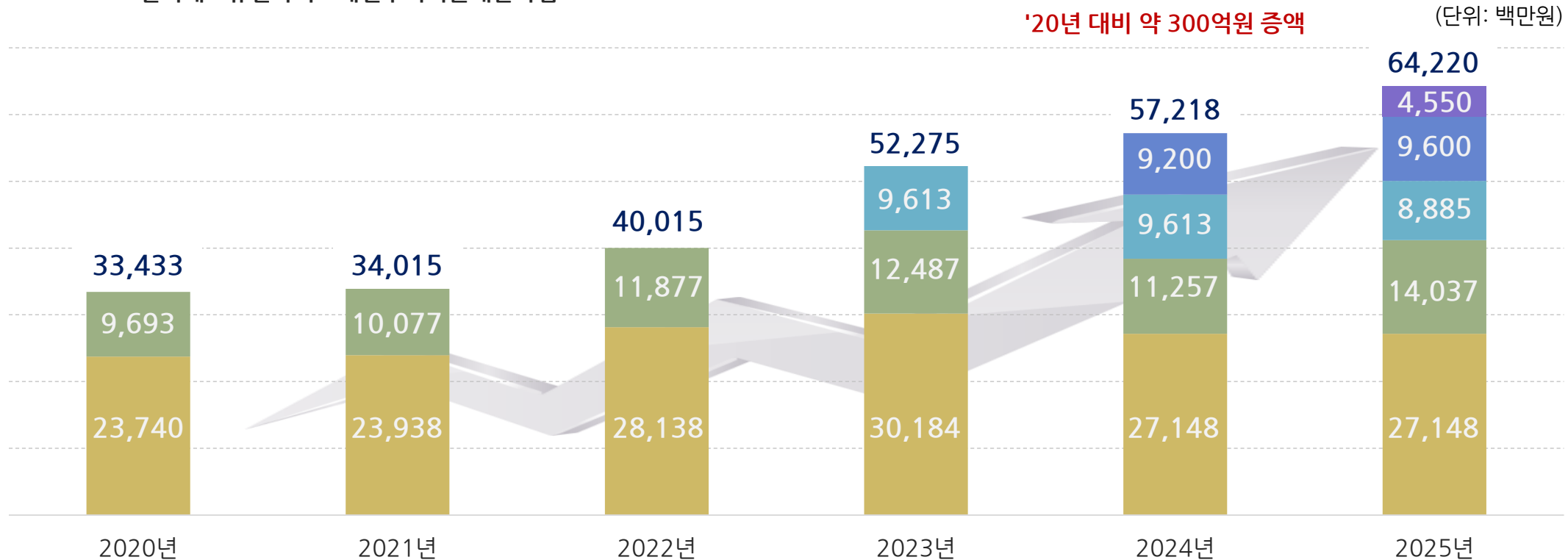
생존 고효율 치료법 연구

- 입자방사선치료 최적화 및 한계극복연구
- 차세대 에너지(Focused ultrasound)기반 융복합치료의 임상연구
- 생물학적 정보 및 신기술을 이용한 정밀 치료법 연구
- 암 케어 효율향상을 위한 첨단 ICT기반 연구

국립암센터 주요R&D사업 정부출연금 현황

2025년도 정부출연금은 **642.2억원** 규모로,
국립암센터 주요R&D예산은 **2020년 이후 지속적으로 증가**

- 공익적암연구사업
- 암생존자 중심 헬스케어 기술개발사업
- 면역세포유전자치료제전주기기술개발사업
- 암정복추진연구개발사업
- 한미암공동연구사업



국립암센터 주요R&D사업 현황

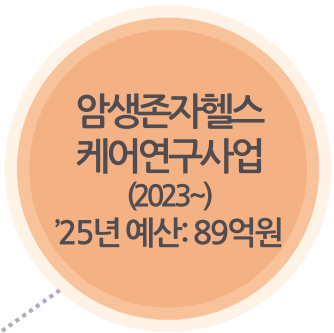
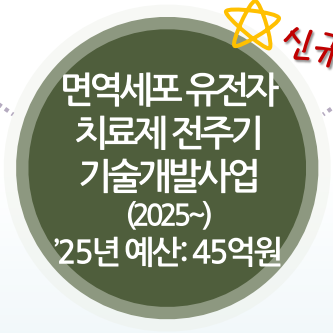
➤ 추진방향 한국인 주요 암의 발생률 및 사망률을 낮추고 암 치료율을 제고할 수 있는 기초·실용화 연구 등 중점 추진
→ **내외부 연구자 간 상호 보완적인 연구추진으로 성과 극대화**

암연구소 및 국가암관리사업본부 운영

국립암센터 내부 연구자가 중심이 되어 기관 중장기 연구발전계획에 따라 수행하는 사업

‘국가암관리종합계획’을 뒷받침하는 연구에 특화된 국내 산·학·연·병 암연구자의 연구지원사업

암생존자 삶의 질 개선을 위한 암생존자 맞춤형 헬스케어 기술개발 및 효과검증 연구 수행



韓 국립암센터-美 국립암연구소(NCI)가 중심이 되어 양국의 국제공동 R&D를 수행 및 지원하는 사업

고형암을 대상으로 하는 혁신적 항암치료제(CAR-T, TCR-T/TIL 등) 임상개발 지원 사업

국립암센터 주요R&D사업 내역사업

공익적 암연구사업

암에 관한 전문적인 연구수행을 위해 **국립암센터가 중장기 발전계획 및 암연구사업 중장기추진전략** 내 중점과제를 중심으로 **국립암센터 내부 연구자의 연구활동 지원**

연구비 규모('25년)

27,148백만원

수행주체

국립암센터

주요 추진내용

01 공익적 핵심 암 융합 연구

- 맞춤형치료용 암 진단 기술 개발, 희귀/난치암 연구, 국제적 다기관 임상시험, 표준진료권고안 개발

02 공익적 암 기반연구

- 발암 및 암전이 기전연구, 바이오 및 소분자 치료제 연구 개발, 이행성 바이오마커 발굴 연구, 암치료 신기술 연구 개발

03 전주기적 암관리·정책 연구

- 국가 암 정책 연구, 암 관련 의료 서비스 평가 및 관리 연구, 암 예방·검진·완화의료 근거 탐색, 인구집단 기반 모니터링 및 중개 연구

04 공공 개방형 암연구 인프라 운영

- 암빅데이터 구축 및 운영, 임상연구 지원시스템 운영, 암 실험 동물 개발, 암연구 지원 코어랩 운영, 종양은행 네트워크 구축

국립암센터 주요R&D사업 내역사업

암정복추진 연구개발사업

「제4차 암관리종합계획」에 따라 한국인의 특성을 반영한 세계 수준의 **암 예방 연구 및 효과적인 진단·치료기술 개발**을 위해 **국내 우수 연구자의 암연구 지원**

연구비 규모('25년) **13,797백만원**

수행주체 **국내 산·학·연·병**

주요 추진내용

01 암관리 근거 창출 연구

- 암예방·검진·완화의료 분야의 근거 도출 및 암관리 정책방향 제시를 위한 연구

02 공익적 암 임상연구

- 진단기술 개선, 진료부작용 완화 등 암 치료율 개선 위한 공익적 암 임상연구

03 차세대 정밀의료 선도연구

- 생체정보를 활용한 새로운 혁신 항암표적 발굴 및 공익적 암 연구사업과 연계한 전주기적 혁신 암치료제 개발

04 지역암센터 연구사업 지원

- 지역암센터 중심의 지역특화 암 연구사업 활성화 지원

국립암센터 주요R&D사업 내역사업

암생존자헬스케어 연구사업

암생존자 중심의 미충족 헬스케어 니즈 기반의 **맞춤형 헬스케어 기술 개발**과
이의 실증을 통한 **암생존자의 건강증진과 삶의 질 향상**을 통한 사회적 가치 구현

연구비 규모('25년)

8,885백만원

수행주체

국립암센터 및 국내 산·학·연·병

주요 추진내용

※ 2025년부터 암연구소사업 내역사업으로 편입

01 암생존자 중심 연구-임상-활용 Ecosystem 구축

- 역동적인 동의 체계를 바탕으로 암환자 패널 조사, 가족 설문조사 등의 리빙랩 기반의 환자 참여형 Ecosystem 구축
- 미충족 헬스케어 니즈 및 헬스케어 기술 발굴과 검증을 위한 연구대상자 모집 및 수행지원을 통해 환자와 기술의 match-maker 역할 수행

02 암생존자 맞춤형 헬스케어 기술개발 연구

- TRC 실수요 미충족 헬스케어 기반 기술 개발 목록 및 우선순위를 선정하여, 민간기업의 참여를 통한 새로운 헬스케어 기술 개발 도전

03 암생존자 헬스케어 기술 효과검증 임상 네트워크 구축

- 의료제공 체계 및 기술의 특성에 따라 다양한 세팅에서의 암생존자 헬스케어 임상연구 수행을 통한 효과 검증 수행

국립암센터 주요R&D사업 내역사업

한미암공동연구사업

전 세계 암연구 선도국인 미국과 **최첨단 암연구 분야**에서 **공동연구, 인력교류** 등을 통해 **암예방·진단·치료·예후예측 기술을 개발**

연구비 규모('25년)

9,600백만원

수행주체

국립암센터 및 국내 산·학·연·병

주요 추진내용

01

단백유전체 기반 암정밀의료연구

- 암정밀의료 국제연구를 선도하고 있는 NCI와 ▲각 표적치료제에 대한 임상적 치료 효능 예측, ▲항원 특이적인 암 면역활성화 치료 전략을 새롭게 임상개발 검증하는 연구 등 공동 추진

02

면역세포치료기술 개발연구

- 고형암 CAR-T, NK 치료제 개발의 한계를 극복하기 위해 NCI와 ▲새로운 CAR-T, NK 항원 발굴, ▲암세포에 대한 세포독성을 극대화한 고형암 치료용 CAR-T, NK 플랫폼 기술 개발 등 공동 추진

03

전주기적 암예방·진단·치료 및 예후관리 기술 개발연구

- '캔서문샷 이니셔티브(CMI) 2.0'의 7대 연구주제를 중점으로 인공지능(AI), 빅데이터 등 첨단기술 활용 공동연구 추진

국립암센터 주요R&D사업 내역사업

면역세포유전자치료제 전주기기술개발사업

고형암을 대상으로 하는 **혁신적 항암치료제**(CAR-T, TCR-T, TIL 등) **임상개발·입증을 지원함으로써 정밀의료 및 첨단바이오의약품 개발 기반 확충에 기여**

연구비 규모('25년)

4,550백만원

수행주체

국립암센터 및 국내 산·학·연·병

주요 추진내용

01 바이럴벡터 및 T세포 GMP 생산·공급

- 렌티·레트로 바이럴벡터(Viral vector) 및 T세포의 중앙 GMP 생산 공급을 활용한 고효율·저비용 원천기술 임상기술개념 검증
- 고비용 GMP 바이럴벡터 및 세포치료제 생산 등을 대항·지원하여, 신속한 유효성 검증 기회 제공

02 합성생물학 기반 CAR-T, TCR-T 연구자 주도 임상연구

- 합성생물학 기반 CAR-T 또는 TCR-T의 임상적 기술개념 검증을 위한 연구자 주도 임상연구 수행·조정

03 신생항원 반응성 TIL 연구자 주도 임상연구

- 신생항원 반응성 TIL 연구자 주도 임상개발을 통한 신생항원 TCR 지식재산권 확보, 공공지식기반 구축 등



2025년도 (공모) 내역사업 안내

>> 1. 암정복추진연구개발사업

가. 사업개요

1. 비전 및 목표
2. 투자실적

나. 사업 추진 계획



가. 사업개요

1. 비전 및 목표

비전 및 목표

비전

세계 최고 수준의 암관리 및 진료서비스 제공 국가

목표

국가 암관리 정책·사업 및 암예방·진료 기술 개선을 위한 근거 창출



중점 추진방향

국가암관리사업 개선방향 제시

- 국가암관리사업의 근거 확보 및 적용
- unmet needs 반영한 암 공중보건 연구
- 지역암센터 연구사업 지원

신치료 및 표준치료법 제시

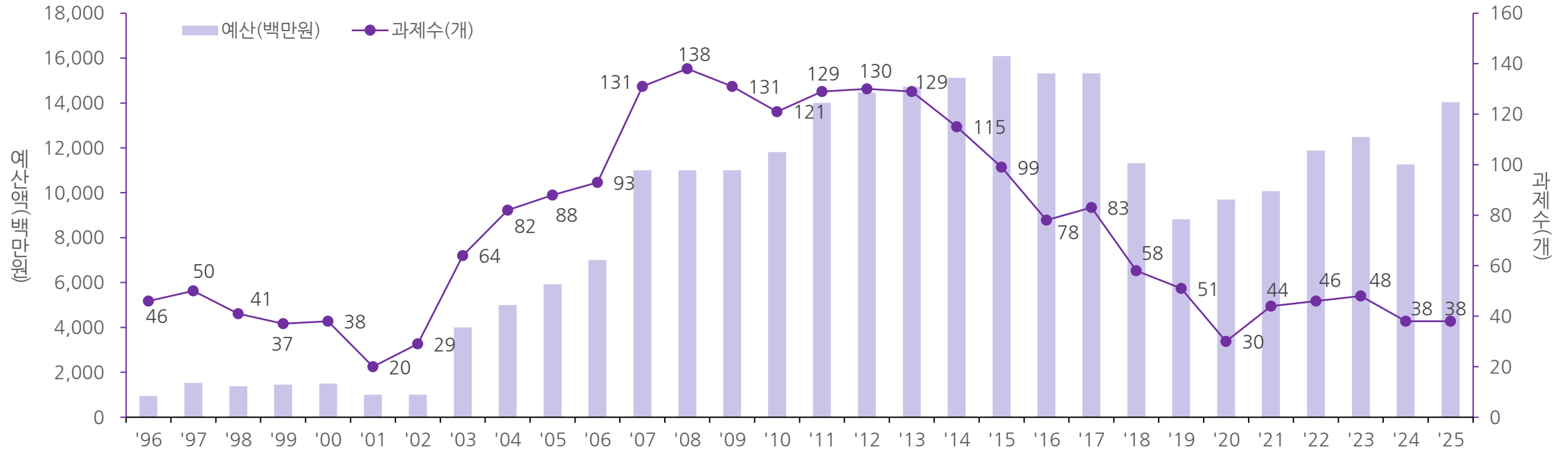
- 암진단·치료기술 개선 등 연구자주도
공익적 암 임상연구
- 임상연구 생태계 조성

암연구 기획 강화

- 국가암연구의 네비게이터
- 국립암센터 내외부를 연계하는 전략적 암
연구 기획

가. 사업개요

2. 투자실적(1996~2025): 총 2,224과제, 270,132백만원



<1~2기>

<3차>

<4차>

구분	합계	96~15	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
예산(백만원)	270,132	149,940	15,316	15,316	11,316	8,816	9,693	10,077	11,877	12,487	11,257	14,037
과제수	2,224	1,711	78	83	57	51	30	44	46	48	38	38

- 암정복10개년계획에 따라 암정복추진연구개발사업 수행시기를 1~2기('96년~'15년), 제3차('16~'20) 및 제4차 국가암관리종합계획('21~현재)으로 구분
- 예산은 기획평가관리비 포함



2025년도 (공모) 내역사업 안내

>> 1. 암정복추진연구개발사업

가. 사업개요

나. 사업 추진 계획

1. 사업 추진 방향
2. 연구비 배분계획
3. 프로그램별 주요 내용
4. 추진일정
5. 프로그램별 제안요청서



나. 사업 추진 계획

1. 사업 추진 방향

국가 암관리 정책·사업 및 암 예방·진료 기술 개선을 위한 근거 창출



암정보포럼 운영 국내외 암연구·관리 정책 동향 파악을 통한 정책 개선방안 제시

나. 사업 추진 계획

2. 연구비 배분 계획

2025년도 프로그램별 연구비 배분(안)

	프로그램	2025년 예산(과제수)	비율
신규	암관리 근거창출 연구	1,686백만원(7)	12.2%
	공익적 암 임상연구	1,500백만원(5)	10.9%
계속	공익적 암 임상연구	10,611백만원(26)	76.9%
합계	합계	13,797백만원(38)	100%

※ 연구개발비(과제) 기준, 기획·평가·관리비 제외



나. 사업 추진 계획

3. 프로그램별 주요 내용

» 중점 추진 내용 및 프로그램별 지원 계획

구분	프로그램	내용	연간 지원규모 및 기간
신규	암관리 근거창출 연구	○ 암 예방·관리연구 분야 ○ 암 공공데이터 활용을 통한 근거생성 연구	2.6억원~4억원 이내, 2~3년 이내
	공익적 암 임상 연구	○ 연구자 주도 다기관 암 임상연구	4억원 이내, 5년 이내
계속	공익적 암 임상연구	○ 다학제적 접근을 통해 암 진단·치료 가이드라인을 개발 또는 변경할 수 있는 다기관 임상연구 ○ 암 임상라이브러리와 암 공공데이터 활용을 통한 근거생성(Real World Evidence) 연구 ○ 암 외과 의료 서비스의 안전성과 질 관리 혁신 연구	1~5억원 이내, 3~5년 이내

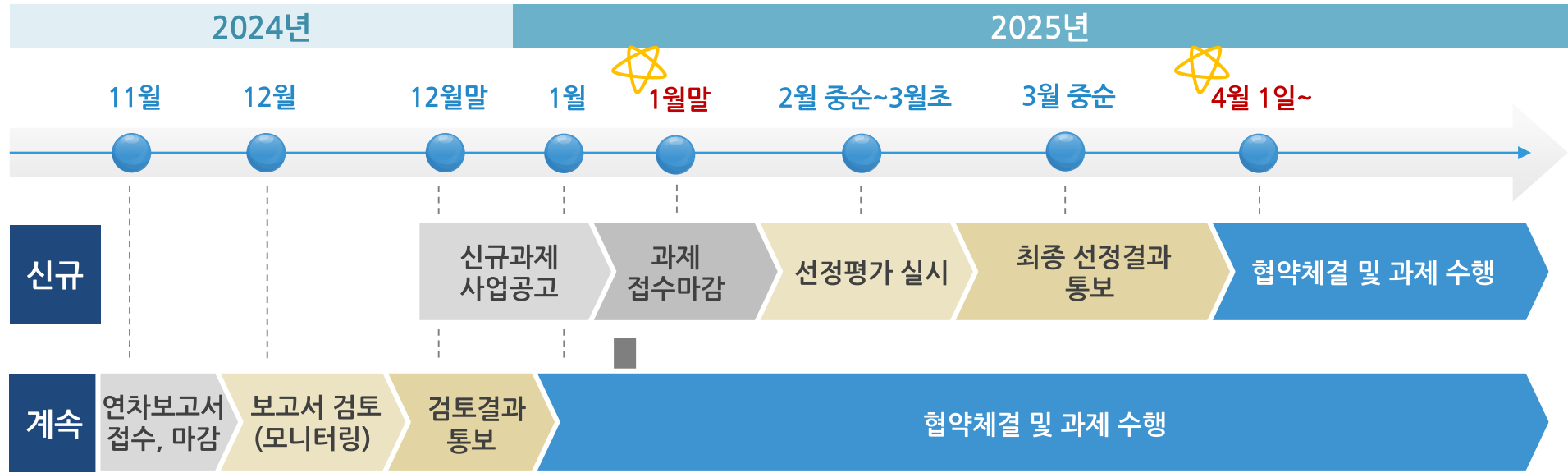


총 138억(38과제), (신규: 3,286백만원, 계속: 10,611백만원)

나. 사업 추진 계획

4. 추진 일정

» 신규과제 및 계속과제 추진일정

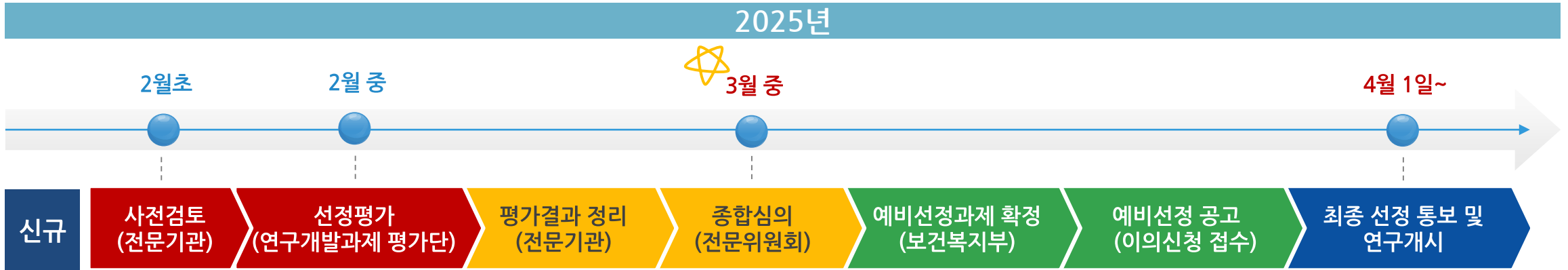


- ◆ 공고명: 2025년도 암정복추진연구개발사업 신규과제 공모
- ◆ 신청방법: 범부처통합연구지원시스템(IRIS)에
전산입력 및 연구개발계획서/첨부서류 업로드
- ◆ 신청기간: ~2025년 1월 24일까지(세부사항 공고 참고)

나. 사업 추진 계획

4. 추진 일정

» 신규과제 평가 및 선정절차



○ 과제구성요건 연구개발기관 및 연구책임자 자격, 참여제한, 중복성 등 검토

- 선정평가는 주관연구책임자의 발표평가 원칙(*필요한 경우 서면평가 실시 가능)
- 발표평가 대상과제는 선정 예정 과제 수의 2~3배수 이하
- 평가결과 평균 70점(100점 만점) 미만은 순위와 상관없이 탈락

○ 기 수행과제의 최종평가 결과 등에 대한 가감점 반영 등

○ 전문위원회는 평가절차 및 결과의 타당성, 예비선정 과제 및 지원액 등 심의

○ 이의신청 검토, 3책5공 초과과제 조정 등



나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

1 암관리 근거 창출 연구



1-1. 암 예방·관리연구 분야

- “제4차 암관리 종합계획(2021년~2025년)” 및 “제2차 호스피스·연명의료 종합계획(2024년~2028년)”상의 주요 실천과제 해결을 위한 연구 부문에서 근거 창출

1-2. 암 공공데이터 활용을 통한 근거생성 연구

- 보건의료 빅데이터에 기반한 암 진단, 치료 등 헬스케어 기술 개발 및 검증
- 인공지능 기술 등 차세대 기술을 예후 예측 모형 개발 등을 통한 맞춤형 암관리 추진 연구

연구비: 연간 최대 2.6~4억원, 연구기간: 2~3년 이내

2 공익적 암 임상연구



2. 연구자 주도 다기관 암 임상연구

- 산업체와의 이해 관계가 없는 공익적 목적의 다기관 암 임상연구 추진을 통해 암환자에게 최적의 예방·진단·치료·예후 효과를 제공할 수 있는 근거 창출
- 국내 암치료 연구그룹(Study Group)들이 수행하고 있는 ‘연구자 주도 다기관 임상연구’(IIT)를 활성화시키기 위한 다학제 연구 지원

연구비: 연간 최대 4억원, 연구기간: 5년 이내

나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

1 암관리 근거 창출 연구

1-1 암 예방·관리연구 분야

자유공모



지원 규모 및 기간

- 연구기간 및 연간 연구비: 2년 이내 / 연간 최대 260백만원 (1년차는 ¼ 지원)

연구 목표

- “제4차 암관리 종합계획(2021년~2025년)” 및 “제2차 호스피스·연명의료 종합계획(2024년~2028년)”상의 주요 실천과제 해결을 위한 연구 부문에서 근거 창출

지원분야 및 내용

● 주요 연구개발내용

- 연구주제1) 제4차 암관리 종합계획(2021년~2025년)상의 주요 추진과제를 해결할 수 있는 근거 마련 연구
- 연구주제2) 제2차 호스피스·연명의료 종합계획(2024년~2028년)상의 호스피스 분야 주요 연구 과제

성과목표

● 최종성과목표

- (논문) 과제책임자(총괄주관, 주관, 공동)가 주저자(교신, 제1)로 SCI(E)급 학술지에 연구종료 시까지 1편 이상의 논문 발표(accept)
- (정책반영) 암관리종합계획 등 정부정책 반영 실적 1건 이상

나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

1 암관리 근거 창출 연구

1-2 암 공공데이터 활용을 통한 근거 생성 연구

자유공모



지원 규모 및 기간

- 연구기간 및 연간 연구비: 3년 이내(2단계(1년+2년)) / 연간 최대 400백만원 (1년차는 ¼ 지원)

연구 목표

- 보건 의료 빅데이터에 기반한 암 진단, 치료 등 헬스케어 기술 개발 및 검증
- 인공지능 기술 등 차세대 기술을 예측·예측 모형 개발 등을 통한 맞춤형 암관리 추진 연구

지원분야 및 내용

- 주요 연구개발내용
 - 암 전주기에 걸친 데이터 기반 근거 생성 연구: 암 예방·진단·치료 분야
 - 문제해결형 암관리 정책 연구
 - 인공지능, 딥러닝 기술 등을 활용한 암 진단·치료 관련 예측 모델 개발 및 적용 검증

성과목표

- 단계별 요구성과
 - 개념 증명 또는 연구를 통한 TRL Shift(내용 또는 목표)를 제시해야 함
- 최종보고서 제출 시
 - (정책반영) 암관리종합계획 등 정부정책 반영 실적 1건 이상, 개발된 활용모형을 통한 실용화 및 실현 가능한 정책 연계방안 제시(필수)
 - (논문) JCR 분야별 상위 30% 이내 1편 이상

나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

2 공익적 암 임상연구

2 연구자 주도 다기관 암 임상연구

자유공모



지원 규모 및 기간

- 연구기간 및 연간 연구비: 5년 이내(2단계(2년+3년)) / 연간 최대 400백만원 (1년차는 ¼ 지원)

연구 목표

- 산업체와의 이해 관계가 없는 공익적 목적의 다기관 암 임상연구 추진을 통해 암환자에게 최적의 예방·진단·치료·예후 효과를 제공할 수 있는 근거 창출
- 국내 암치료 연구그룹(Study Group)들이 수행하고 있는 '연구자 주도 다기관 임상연구'(IIT)를 활성화시키기 위한 다학제 연구 지원

지원분야 및 내용

- 주요 연구개발내용
 - 진료현장의 미충족 수요에 부응하는 암예방·진단·치료기술 개발
 - 항암제/수술/방사선 등이 결합된 병용치료법 개발 등 현재 활용되고 있는 암예방·치료기술의 개선 연구
 - 기허가 임상시험 결과가 소외된 암환자에서도 재현되는지를 검증하는 실용(pragmatic) 임상시험

성과목표

- 단계별 요구성과
 - 총 연구기간 중 연구수행 기간에 비례하여 목표환자 등록 완료. 개념 증명 또는 연구를 통한 TRL Shift(내용 또는 목표) 제시
- 최종보고서 제출 시
 - (논문) 대표 의학학술지에 1건 이상으로 해당 과제의 연구내용에 근거해야 하며, 연구책임자의 제1/교신저자 논문만 인정
 - (고유지표) 연구종료 단계에서 제시할 고유성과지표
- 연구종료 후
 - 추적관찰이 필요할 경우, 소요기간과 예상결과 발표일자 제시



2025년도 (공모) 내역사업 안내

>> 2. 한미암공동연구개발사업(외부)

가. 사업개요

1. 비전 및 목표
2. 추진 및 관리체계

나. 사업 추진 계획



가. 사업개요

1. 비전 및 목표

➤ **사업 비전** 양국의 장점을 활용하고 미충족 수요를 보완하는 한미 공동연구를 통해 암 난제 해결책 제시

➤ **사업 목표** 미국과의 협력연구를 통해 최첨단 암치료제 및 암예방·진단·치료·예후예측 기술 개발



① 단백질유전체 기반 정밀의료 구현

- 항암치료 효과가 월등한 단백질유전체 기반 표적·면역치료제 사용 정밀의료 도입
- 신항원 기반 개인맞춤형 펩티드 암 백신 임상 개발을 위한 가이드라인 개발

② 면역세포치료 원천기술 개발

- 항원 항체 동정 및 CAR-T 생산시설(GMP) 구축
- 신규 CAR-T/NK용 항원/항체 도출·검증
- 차세대 CAR-T/NK 중개/임상 플랫폼 개발

③ 암 관리사업 근거 창출

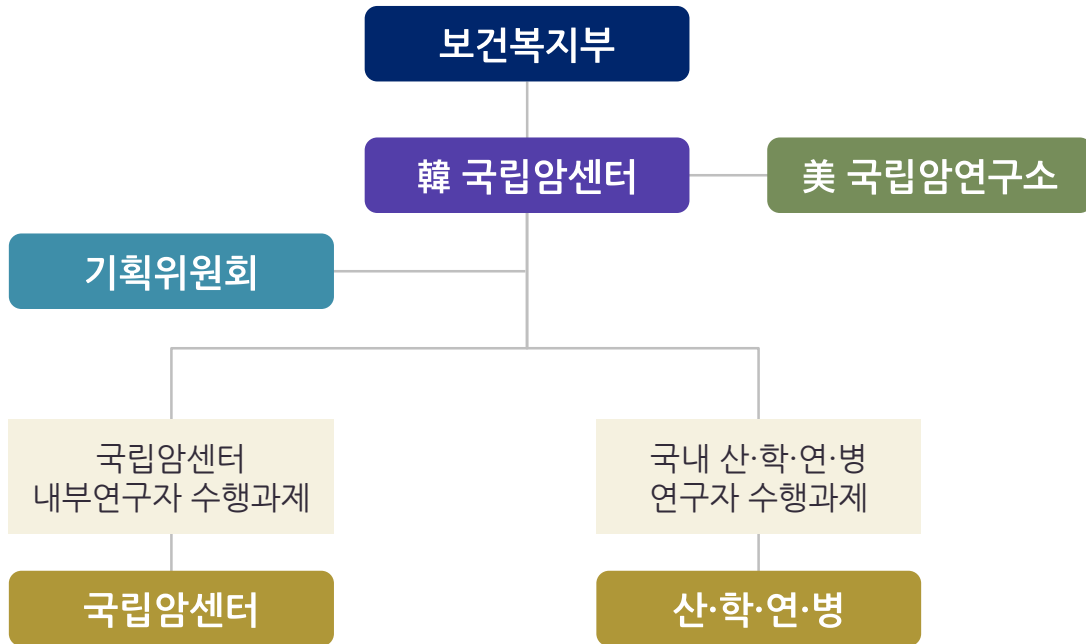
- 암 발생/전이/내성 기전 규명을 통한 혁신적인 암진단치료 원천기술개발
- 암공중보건 분야의 한미암연구 성과를 바탕으로 구체적인 암 예방·관리 중재 개발 및 정책대안 제시

가. 사업개요

2. 추진 및 관리체계

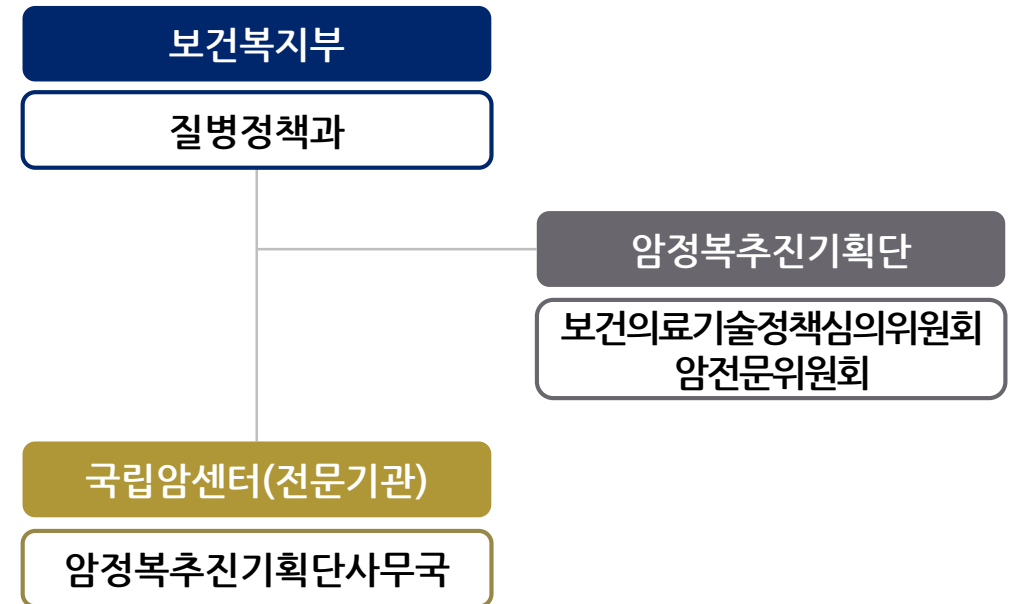
» 사업 추진체계

국립암센터를 중심으로 미국 내 국립암연구소(NCI)를 포함한 암 연구기관들과 협력 기반 마련 및 공동연구 수행



» 외부지원 연구사업 관리체계

외부지원 연구사업의 관리는 암정복추진기획단에서 전문기관 업무에 대해 심의·자문함





2025년도 (공모) 내역사업 안내

>> 2. 한미암공동연구개발사업(외부)

가. 사업개요

나. 사업 추진 계획

1. 사업 추진 방향
2. 연구비 배분계획
3. 프로그램별 주요 내용
4. 추진일정
5. 프로그램별 제안요청서



나. 사업 추진 계획

1. 사업 추진 방향

추진 분야

01 단백질유전체 데이터 기반
항암치료효과 예측(정밀의료) AI 연구

02 면역세포치료기술
(CAR-T 포함) 개발연구

03 전주기적 암예방·진단·치료
및 예후관리 기술 개발연구

수행 주체

✓ 국립암센터 및 국내 산·학·연·병

* 「국가연구개발사업 국제공동연구 매뉴얼」 내 “일반형” 과제 해당

지원 규모

✓ 9,925백만원('25년)

* 국립암센터(70억, 21과제) / 국내 산·학·연·병(29억, 12과제)

추진방향

- ✓ 1차년도 특성을 감안하여 양국의 협력연구 기반 강화에 중점
- ✓ 연구자 간 협력 네트워크 구축 및 공동연구의 전략적 파트너 확대
- ✓ 상호 보완적인 공동연구 아이템 지속 발굴(공동연구 분야 확대)
- ✓ 다양한 형태의 협력활동을 지원해 지속적인 협력 기반 마련

나. 사업 추진 계획

2. 연구비 배분 계획

» 2025년도 프로그램별 연구비 배분(안)

	프로그램	2025년 예산(과제수)	비율
신규	단백유전체 데이터 기반 항암치료 효과 예측(정밀의료) AI연구	450백만원(2)	15.4%
	전주기적 암예방 진단·치료 및 예후관리 기술 개발연구	825백만원(4)	28.2%
계속	단백유전체 데이터 기반 항암치료 효과 예측(정밀의료) AI연구	975백만원(2)	33.3%
	면역세포치료기술(CAR-T 포함) 개발	225백만원(1)	7.7%
	전주기적 암예방 진단·치료 및 예후관리 기술 개발연구	450백만원(3)	15.4%
합계	합계	2,925백만원(12)	100%



※ 연구개발비(과제) 기준, 기획·평가·관리비 제외

나. 사업 추진 계획

3. 프로그램별 주요 내용

» 중점 추진 내용 및 프로그램별 지원 계획

구분	프로그램	내용	연간 지원규모 및 기간
신규	단백유전체 데이터 기반 항암치료효과 예측(정밀의료) AI연구	○ 임상 암 단백질유전체 분석센터 운영	3억 이내, 4년 이내
	전주기적 암예방·진단·치료 및 예후관리 기술개발	○ 암 공중보건 연구 ○ 암 기초중개 연구 ○ 암 임상 및 희귀암연구	2~3.5억원 이내, 4년 이내
계속	단백유전체 데이터 기반 항암치료효과 예측(정밀의료) AI연구	○ 단백질유전체 기반 바구니형 표적치료제 임상시험을 위한 자원공유·임상연구 네트워크 운영	9.5억 이내, 5년 이내
		○ 임상 암 단백질유전체 분석센터 운영	3.5억 이내, 5년 이내
	면역세포치료기술 (CAR-T포함) 개발	○ 펩티드-주조직적합성복합체(MHC)CAR-T/NK 항체 도출	3억 이내, 3년 이내
	전주기적 암예방·진단·치료 및 예후관리 기술개발	○ 암공중보건 연구	3억 이내, 5년 이내
○ 암 기초중개 연구		5억 이내, 3년 이내	

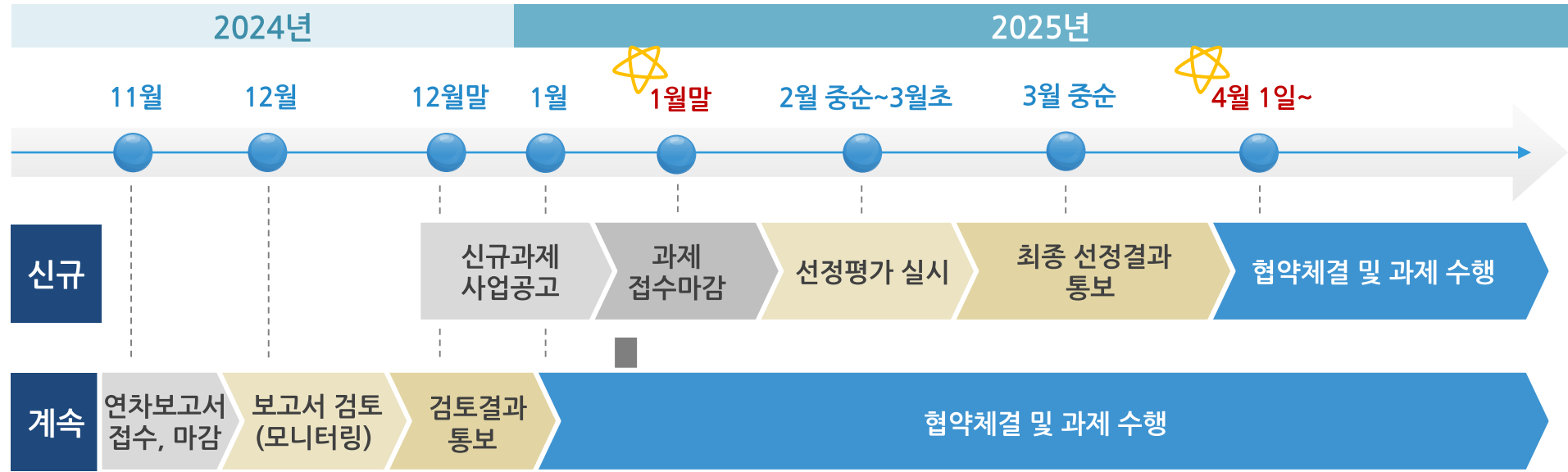


총 29.25억(12과제), (신규: 1,275백만원, 계속: 1,650백만원)

나. 사업 추진 계획

4. 추진 일정

» 신규과제 및 계속과제 추진일정

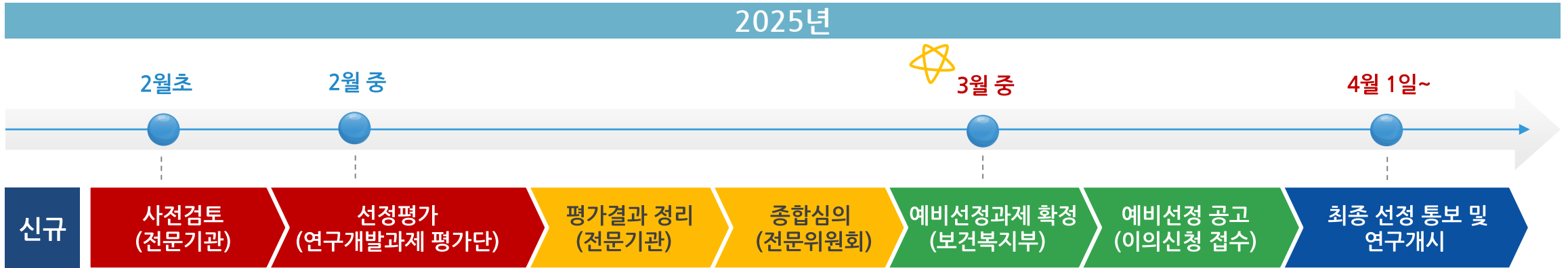


- ◆ 공고명: 2025년도 한미암공동연구사업(외부) 신규과제 공모
- ◆ 신청방법: 범부처통합연구지원시스템(IRIS)에
전산입력 및 연구개발계획서/첨부서류 업로드
- ◆ 신청기간: ~2025년 1월 24일까지(세부사항 공고 참고)

나. 사업 추진 계획

4. 추진 일정

» 신규과제 평가 및 선정절차



- 과제구성요건 연구개발기관 및 연구책임자 자격, 참여제한, 중복성 등 검토
- 해외기관은 주관 또는 공동연구개발기관으로 참여불가(국내 주관연구개발기관과의 협의에 따라 연구개발에 참여가능)
※「국가연구개발사업 국제공동연구 매뉴얼」내 “일반형”과제로 추진

- 선정평가는 주관연구책임자의 발표평가 원칙(*필요한 경우 서면평가 실시 가능)
- 발표평가 대상과제는 선정 예정 과제 수의 2~3배수 이하
- 평가결과 평균 70점(100점 만점) 미만은 순위와 상관없이 탈락

- 기 수행과제의 최종평가 결과 등에 대한 가감점 반영 등

- 전문위원회는 평가절차 및 결과의 타당성, 예비선정 과제 및 지원액 등 심의

- 이의신청 검토, 3책5공 초과과제 조정 등



나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

1 단백질유전체 데이터 기반 항암치료효과 예측(정밀의료) AI연구



임상 암 단백질유전체 분석센터 운영

1-1. 전장유전체 데이터 기반 항암치료효과 예측(정밀의료)

- 미량의 생검 검체를 대상으로 전장유전체 분석 데이터를 생산하여 바구니형 표적-면역치료제 임상시험을 지원하고 항암치료효과를 예측하는 전장유전체모델 생성

1-2. 인산화 단백질체-유전체 통합 생물정보분석을 통한 항암내성 발생 예측 모델

- 표적-면역치료제에 대한 일차 및 이차(획득)내성의 분자기전을 미량의 생검 검체로부터 얻어지는 인산화단백체-유전체 통합 생물정보분석을 통해 규명

연구비: 연간 최대 3억원, 연구기간: 4년 이내

나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

2 전주기적 암예방·진단·치료 및 예후관리 기술 개발연구



2-1. 암 공중보건 연구

- 한-미간 양국의 강점 기술을 활용한 공동연구로 국제수준의 암관리의 근거 창출
- 최첨단 암연구분야 연구 방법과 기술 개발을 위해 '캔서문샷 이니셔티브(CMI) 2.0'의 7대 연구주제를 중점으로 한미 암 공동연구 지원

연구비: 연간 최대 2억원, 연구기간: 4년 이내

2-2. 암 기초중개 연구

- 한미 공동연구를 통한 미충족 분야의 암의 예방, 진단, 치료법 개발 연구로 암 난제 해결책 제시
- 최첨단 암연구분야 연구 방법과 기술 개발을 위해 '캔서문샷 이니셔티브(CMI) 2.0'의 7대 연구주제를 중점으로 한미 암 공동연구 지원

연구비: 연간 최대 2억원, 연구기간: 4년 이내

2-3. 암 임상 및 희귀암 연구

- 한미 공동연구를 통한 미충족 분야의 암의 예방, 진단, 치료법 개발 연구로 암 난제 해결책 제시
- 최첨단 암연구분야 연구 방법과 기술 개발을 위해 '캔서문샷 이니셔티브(CMI) 2.0'의 7대 연구주제를 중점으로 한미 암 공동연구 지원

연구비: 연간 최대 3.5억원, 연구기간: 4년 이내

나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

1 단백질유전체 데이터 기반 항암치료효과 예측(정밀의료) AI연구



세부 연구분야 및 분야별 연계도

- (세부1) 단백질유전체 기반 바구니형 표적치료제 임상시험 총괄
- (세부2) 단백질유전체 기반 바구니형 표적치료제 임상시험을 위한 자원공유 및 임상연구 네트워크 운영 *다기관임상연구
- (세부3) 임상 암 단백질유전체 분석센터 운영 *국내 산학연 분석기관
- (세부4) 임상 암 단백질유전체 데이터 센터 운영



※ 세부 1, 4는 국립암센터 수행

나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

1 단백질유전체 데이터 기반 항암치료효과 예측(정밀의료) AI연구



품목지정공모

1-1 전장유전체 데이터 기반 항암치료효과 예측(정밀의료)

지원 규모 및 기간	<ul style="list-style-type: none"> ● 연구기간 및 연간 연구비: 4년 이내(2단계(2년+2년)) / 연간 최대 300백만원 (1년차는 ¼ 지원)
사업계획상 실천과제	<ul style="list-style-type: none"> ● 한미 공동연구를 통해 항암치료 효과가 월등한 단백질유전체 기반 표적-면역치료제 사용 정밀의료 도입 ● 미량의 생검 검체 대상 전장형단백체 및 인산화단백체 분석 데이터 생산
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> ● 미량의 생검 검체를 대상으로 전장유전체 분석 데이터를 생산하여 바구니형 표적-면역치료제 임상시험을 지원하고 항암치료효과를 예측하는 전장유전체모델을 생성
지원분야 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> ● 주요 연구개발내용 <ul style="list-style-type: none"> - 세부분야 2 과제(단백유전체 기반 바구니형 표적치료제 임상시험을 위한 자원공유 및 임상연구 네트워크 운영)의 의료기관에서 수집·전처리된, 매년 700 건 내외의 치료 전 침생검 등의 동결생검조직 및 혈액에서 분리된 게놈DNA에 대해 전장유전체 분석을 수행하여, 그 결과를 표적-면역치료제 선택에 활용될 수 있도록 임상시험기관에 제공하고, 바구니형 표적-면역치료제 임상시험을 지원하고 항암치료효과를 예측하는 전장유전체모델을 생성
성과목표	<ul style="list-style-type: none"> ● 단계별 요구성과 <ul style="list-style-type: none"> - 1단계 및 2단계별 목표 성과 제시 必 ● 최종요구성과 <ul style="list-style-type: none"> - 논문을 포함한 성과실적 누적점수 달성 (※ 총 연구비 규모에 따라, 달성해야 하는 누적점수 상이)

나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

1 단백질유전체 데이터 기반 항암치료효과 예측(정밀의료) AI연구



품목지정공모

1-2 인산화 단백질체-유전체 통합 생물정보분석을 통한 항암내성 발생 예측 모델

- 지원 규모 및 기간**

 - 연구기간 및 연간 연구비: 4년 이내(2단계(2년+2년)) / 연간 최대 300백만원 (1년차는 ¼ 지원)
- 사업계획상 실천과제**

 - 한미 공동연구를 통해 항암치료 효과가 월등한 단백질유전체 기반 표적-면역치료제 사용 정밀의료 도입
 - 미량의 생검 검체를 대상 전장형단백체 및 인산화단백체 분석 데이터 생산
- 최종목표**

 - 표적-면역치료제에 대한 일차 및 이차(획득)내성의 분자기전을 미량의 생검 검체로부터 얻어지는 인산화단백체-유전체 통합 생물정보분석을 통해 규명
- 지원분야 및 내용**

 - **주요 연구개발내용**
 - 세부분야 2 과제(단백유전체 기반 바구니형 표적치료제 임상시험을 위한 자원공유 및 임상연구 네트워크 운영) 의료기관에서 수집·전처리되는 바구니형 임상시험 환경에서 투여되는 표적-면역치료제, 특히 인산화저해제에 대한 일차 내성의 분자기전을 규명하기 위하여 치료 전 생검검체의 인산화단백체-유전체 데이터를 임상적반응성과 통합하여 생물정보 분석
 - 표적-면역치료제, 특히 인산화저해제에 대한 이차(획득) 내성시 얻어지는 생검조직 검체의 인산화단백체-유전체 데이터를 치료 전 검체와 생물정보 비교분석하여 이차(획득) 내성에 관여하는 역동적인 인산화단백유전체프로파일을 동정
- 성과목표**

 - **단계별 요구성과**
 - 1단계 및 2단계별 목표 성과 제시 必
 - **최종요구성과**
 - 논문을 포함한 성과실적 누적점수 달성 (※ 총 연구비 규모에 따라, 달성해야 하는 누적점수 상이)

나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

2 전주기적 암예방·진단·치료 및 예후관리 기술 개발연구



자유공모

2-1 암 공중보건 연구

- 지원 규모 및 기간**

 - 연구기간 및 연간 연구비: 4년 이내(2단계(2년+2년)) / 연간 최대 200백만원 (1년차는 ¼ 지원)
- 사업계획상 실천과제**

 - 한-미간 양국의 강점 기술을 활용한 공동연구로 국제수준의 암관리의 근거 창출
 - 최첨단 암연구분야 연구 방법과 기술 개발을 위해 '캔서문샷 이니셔티브(CMI) 2.0'의 7대 연구주제를 중점으로 한미 암 공동연구 지원
- 최종목표**

 - 암 공중보건 분야의 한미암 공동연구 성과를 바탕으로 구체적인 암 예방, 관리의 중재 개발 1건 및 대안의 정책적 적용(1건 이상)
- 지원분야 및 내용**

 - 암 조기진단, 암예방, 암 불평등 해소, 암환자·생존자 가족 지원, 암환자 경험 공유체계 구축 등 '캔서문샷 이니셔티브(CMI) 2.0'의 공중보건 분야의 공동 연구 추진
 - 한미 빅데이터 기반의 암 예방·조기진단·생존자 등의 공동 코호트 자료 구축 및 협력 체계 마련
 - 연구 주제에 대한 양국의 현황 분석 및 중재(안) 개발
 - 암관리사업의 정책 대안 제시 및 적용 방안 마련
- 성과목표**

 - 단계별 요구성과
 - 1단계 및 2단계별 목표 성과 제시 必
 - 최종요구성과
 - 논문을 포함한 성과실적 누적점수 달성 (※ 총 연구비 규모에 따라, 달성해야 하는 누적점수 상이)

나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

2 전주기적 암예방·진단·치료 및 예후관리 기술 개발연구



자유공모

2-2 암 기초중개 연구

지원 규모 및 기간	<ul style="list-style-type: none"> 연구기간 및 연간 연구비: 4년 이내(2단계(2년+2년)) / 연간 최대 200백만원 (1년차는 ¼ 지원)
사업계획상 실천과제	<ul style="list-style-type: none"> 한미 공동연구를 통한 미충족 분야의 암의 예방, 진단, 치료법 개발 연구로 암 난제 해결책 제시 최첨단 암연구분야 연구 방법과 기술 개발을 위해 '캔서문샷 이니셔티브(CMI) 2.0'의 7대 연구주제를 중점으로 한미 암 공동연구 지원
최종목표	<ul style="list-style-type: none"> 국제수준의 혁신적 암 진단·치료기술 개발 1건 이상
지원분야 및 내용	<ul style="list-style-type: none"> 암 발생/전이/내성 기전 규명을 통한 혁신적인 암치료·진단 원천기술 개발 융합적 신치료·진단 기술 혁신 연구 형광영상 기반 암치료기술 개발 고에너지 기반 암치료기술 개발
성과목표	<ul style="list-style-type: none"> 단계별 요구성과 <ul style="list-style-type: none"> - 1단계 및 2단계별 목표 성과 제시 必 최종요구성과 <ul style="list-style-type: none"> - 논문을 포함한 성과실적 누적점수 달성 (※ 총 연구비 규모에 따라, 달성해야 하는 누적점수 상이)

나. 사업 추진 계획

5. 프로그램별 제안 요청서

2 전주기적 암예방·진단·치료 및 예후관리 기술 개발연구

2-3 암 임상 및 희귀암 연구

자유공모



지원 규모 및 기간

- 연구기간 및 연간 연구비: 4년 이내(2단계(2년+2년)) / 연간 최대 350백만원 (1년차는 ¼ 지원)

사업계획상 실천과제

- 한미 공동연구를 통한 미충족 분야의 암의 예방, 진단, 치료법 개발 연구로 암 난제 해결책 제시
- 최첨단 암연구분야 연구 방법과 기술 개발을 위해 '캔서문샷 이니셔티브(CMI) 2.0'의 7대 연구주제를 중점으로 한미 암 공동연구 지원

최종목표

- 한미 암 연구자들이 공익적 목적의 다기관 암 임상연구 추진을 통해 전세계 암환자에게 적용할 수 있는 최적의 예방·진단·치료의 근거 창출 1건

지원분야 및 내용

- 진료현장의 미충족 수요에 부응하는 암예방·진단·치료기술 개발
- 희귀암대상 항암치료 임상시험 공동연구, 치료전략 개발을 위한 임상, 이행성 연구

성과목표

- 단계별 요구성과
 - 1단계 및 2단계별 목표 성과 제시 必
- 최종요구성과
 - 논문을 포함한 성과실적 누적점수 달성 (※ 총 연구비 규모에 따라, 달성해야 하는 누적점수 상이)



2025년도 (공모) 내역사업 안내



3. 면역세포유전자치료제 ^{신규} 전주기기술개발사업

가. 사업개요 및 추진계획

1. 추진배경 및 사업개요
2. 프로그램별 주요 내용
3. 추진일정



가. 사업개요 및 추진계획

1. 추진배경 및 사업개요

» 추진배경

정부는 고�형암 타깃 세포·유전자치료제 시장 선점을 위한 경쟁력 있는 기술 개발을 위해 원천기술·비임상·임상·규제합리화까지 전주기 형태의 면역세포치료제 개발 사업 추진

➔ **다부처 협업예산 패키지로** 연구개발(R&D) 부문에서 과기부가 원천기술개발, 복지부(암센터)가 임상연구개발 지원

» 사업 목표

고형암을 대상으로 하는 혁신적 항암치료제(CAR-T, TCR-T, TIL 등) 임상개발·입증을 지원함으로써 정밀의료 및 첨단바이오의약품 개발 기반 확충에 기여

» 사업 내용

지원 분야

01 바이럴벡터(Viral vector) 및 T세포 GMP 생산·공급

02 합성생물학 기반 CAR-T, TCR-T 연구자 주도 임상연구

03 신생항원 반응성 TIL 연구자 주도 임상연구

수행 주체 ✓ 국립암센터 및 국내 학·연·병

지원 규모 ✓ 총 사업비 48,800백만원('25년 4,550백만원), 총 연구기간 5년('25~'29년)

* 1차년도는 연구개발기간이 6개월로 연간 연구비의 ½ (4,550백만원)지급

** (국립암센터(본부과제 포함)) 3,550백만원(4과제), (국내 학·연·병) 1,000백만원(2과제)

가. 사업개요 및 추진계획

2. 프로그램별 주요 내용

» 중점 추진 내용 및 프로그램별 지원 계획(총 연구개발기간)

구분	프로그램	수행주체	내용	총 지원규모 및 기간
1	바이럴벡터(Viral vector) 및 T세포 GMP 생산·공급	국립암센터 (본부과제)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 바이럴벡터(retrovirus/lentivirus vector) GMP 생산 ○ 바이럴벡터로 형질전환된 T 세포(CAR-T, TCR-T) GMP 생산 ○ 종양침윤림프구 세포치료제(TIL) 실비 생산 ○ 임상시험계획서 작성 지원 및 독성/분포/효능 시험 지원 	156억원 내외, 5년 이내
2-1	합성생물학 기반 CAR-T, TCR-T 연구자 주도 임상연구	국내 학·연·병	○ 고형암 대상 CAR-T, TCR-T의 연구자주도 1a 상 임상시험*	30억원 내외, 5년 이내 (1단계 6억, 2단계 7.5억/연간)
			○ 고형암 대상 CAR-T, TCR-T의 연구자주도 1a/1b 상 임상시험**	45억원 내외, 5년 이내 (1단계 14억, 2단계 8억/연간)
2-2	합성생물학 기반 CAR-T, TCR-T 연구자 주도 임상연구	국립암센터	○ 고형암 대상 CAR-T, TCR-T의 연구자주도 1a/1b 상 임상시험*	30억원 내외, 5년 이내
3	신생항원 반응성 TIL 연구자 주도 임상연구	국립암센터	○ 신생항원 반응성 TIL 기반 개인맞춤형 TCR-T 1a 상 임상시험* (바구니형 임상시험연구, 암종 불문)	63억원 내외, 5년 이내

공모

* 재생의료학술연구 심의 승인 또는 직전의 과제(GLP 독성 시험 완료 혹은 직전 과제)

** 재생의료학술연구 심의 승인 과제(GLP 독성 시험 완료)

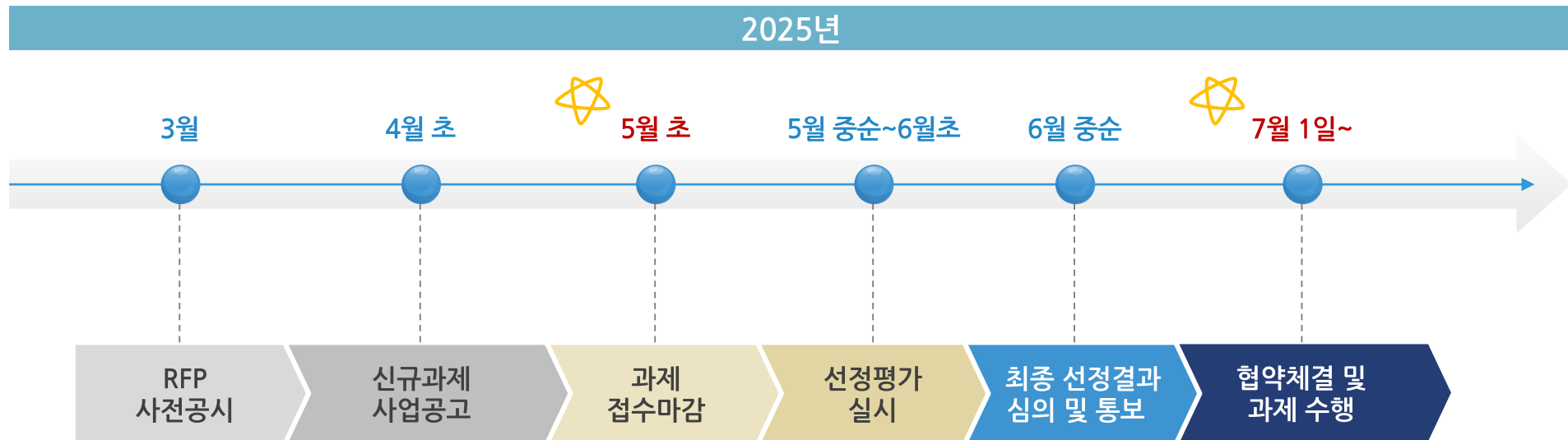
총 사업비 488억('25년 45.5억), 총 연구기간 5년('25~'29년)

▶ 현재 제안요청서(RFP) 수정·보완 중으로 '25년 3월 중 사전 공시 예정

가. 사업개요 및 추진계획

3. 추진 일정

» 신규과제 공모 등 추진일정



감사합니다

2025년도 정부연구개발 사업(R&D) 부처합동설명회

국립보건연구원 연구기획과

2025.1.23.

Contents

01 국립보건연구원 소개

연혁
조직
예산

02 성과

감염병
만성병
미래의료
투자 성과의 양적 증가

03 '25년도 질병관리R&D 추진방향

04 분야별 연구내용

05 연구 인프라

06 '25년도 사업별 공고 과제

07 과제수행 절차 및 변경사항

08 기타

1945

모범보건소, 조선방역연구소, 국립화학연구소 설립

1963

국립방역연구소, 국립화학연구소, 보건요원양성소, 국립생약시험소를 국립보건원으로 통합

1996

식품의약품안전본부분리 및 특수질환부 신설 (現만성질환융복합연구부)

1998

국립사회복지연수원 통합 보건복지연수부 신설



2002

중앙유전체연구소 신설 (現미래의료연구부)

2004

질병관리본부 확대 개편 (소속기관: 국립보건연구원, 국립검역소)

2010

오송 이전



2009

국내 첫 인플루엔자바이러스 A(H1N1)2009 분리 및 전체 유전정보 분석

2012

백신연구과 신설

2014

호흡기알레르기질환과, 의과학지식관리과 신설

2017

감염병 진단·조사·감시 기능 질병관리본부로 이관

2012

국립중앙인체자원은행 완공

2014

의과학지식센터 완공

2015

한국인칩 V1.0 개발

2016

국립줄기세포재생센터 완공 보건의료연구지원정보센터(CODA) 설립



2020

질병관리청 승격에 따른 개편 국립보건연구원 내 연구기획조정부, 국립감염병연구소 신설 등 공공백신개발지원센터 건립

2020

공공백신개발지원센터 완공

2021

국가병원체자원은행 완공

2022

한국인칩 V2.0 개발



1949

국내 최초 일본뇌염바이러스 분리 성공

1954

국내 최초 렙토스피라균 (Leptospira) 발견

1957

아시아형 인플루엔자 A(H2N2) 바이러스 분리 보고

1966

국립보건연구원으로 개칭

1959

중앙보건원으로 통합

1985

국내 첫 HIV 감염자 확진 진단

1990

국내 최초로 Aeromonas hydrophila균 검출 보고

국립보건연구원은 국내 유일의 보건의료 국가연구기관으로서, 감염병 및 만성질환, 미래의료 등 중점분야에 관한 선도적 연구 수행

✔ **미래의료** 유전체 정보활용 및 지원 강화

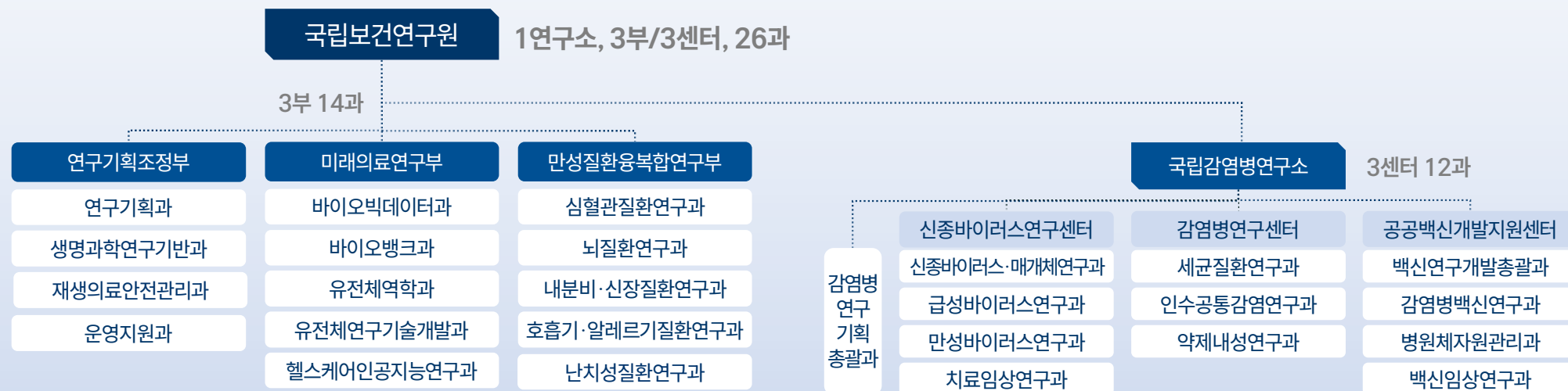
✔ **만성병** 만성질환 극복을 위한 예방·관리 기술개발 기반 구축

✔ **감염병** 국가 감염병 안전망 구축을 위한 연구강화

✔ **인프라** 질병관리 R&D 기획역량 강화 및 성과관리 내실화

• **인력현황** 연구직 156명 | 일반직 42명 | 연구원 311명 **509명** ('25.1.)

• **예산현황** R&D 1,860 | 비R&D 578 **2,438억원** ('25)

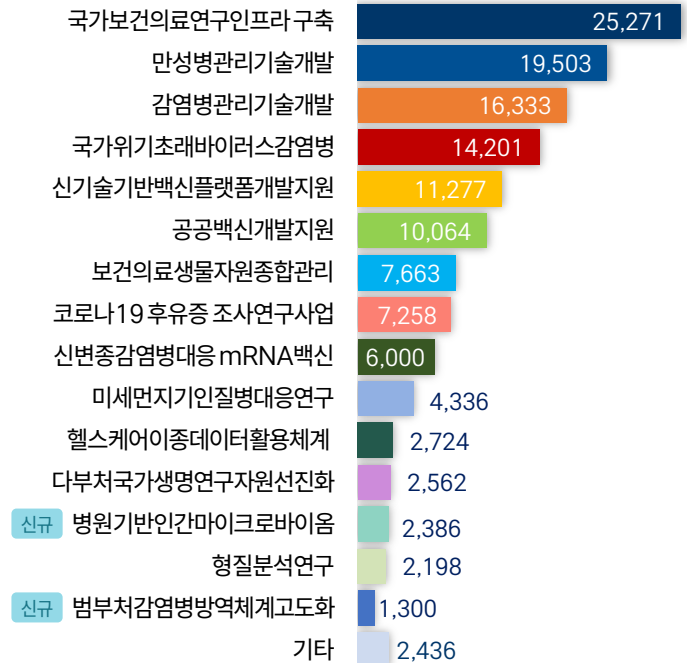


최근 3년간 주요사업 예산

10.0%

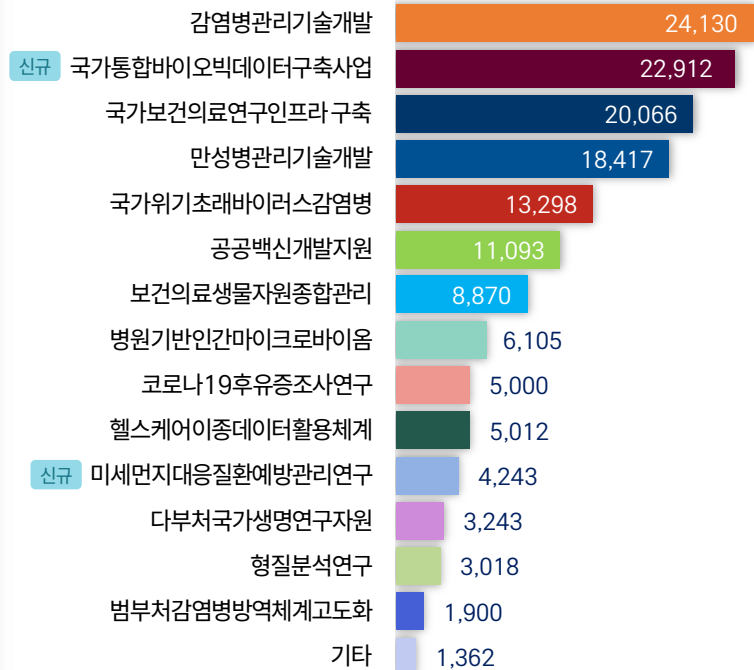
2023
1,351억

(단위: 백만원)



2024
1,487억

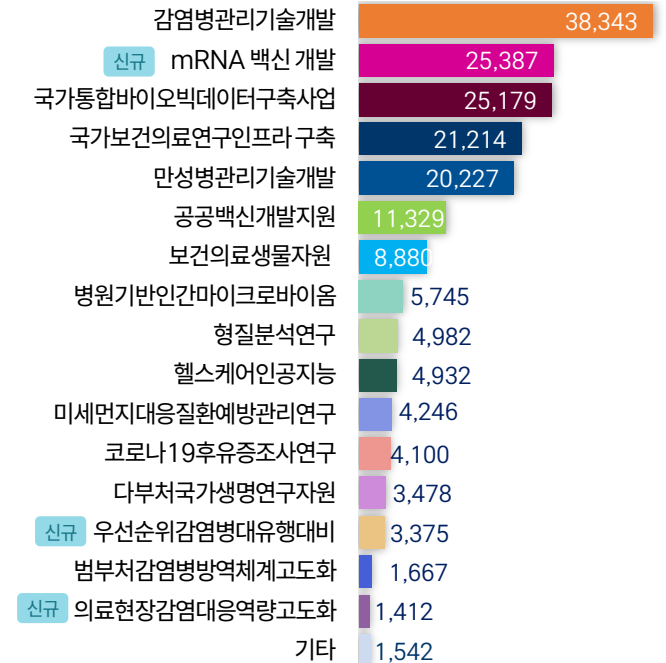
(단위: 백만원)



25.1%

2025
1,860억

(단위: 백만원)



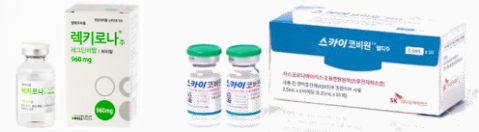
감염병

치료제·백신 연구개발



- 메르스 및 SFTS 항체 치료제 개발
- 마이크로바이옴, 결핵 치료 및 다양한 항생제 대체 후보물질 개발
- 일본뇌염 5형 백신주 개발, 수족구 백신(후보물질 민간기업 기술 이전)
- SFTS백신, 결핵 백신(비임상), 3세대 두창(임상 1상 신청)

코로나19 치료제 및 백신 개발 지원



- 국산 항체치료제 (셀트리온 렉키로나) 개발 및 효능 평가
- 국산 1호 코로나 19 백신(SK바이오, 스카이코비원) 개발 지원
- 코로나 19 민간 치료제·백신 개발 효능평가 지원

과학 방역을 위한 근거 창출



- 전국 단위 대규모 항체 양성을 조사
- 만성 코로나19 후유증(코로나 19후유증, long COVID) 조사 연구
- 원헬스(One Health) 기반 다부처 내성균 통합 감시 및 연구 인프라 고도화

국립감염병연구소 인프라



- 백신 효능평가 연구, 시설 등 지원 (공공백신개발지원센터)
- 병원체자원 분양(국가병원체자원은행)
- 백신항원 국가백신항원 라이브러리 구축, 운영 (국가첨단백신개발센터)

만성병



주요 만성질환코호트 및 레지스트리 구축

- 심혈관질환, 당뇨병, 고혈압, 비만, 천식, 만성질환 폐쇄성폐질환, 치매, 파킨슨 등 질환 DB 16개 수집, 공개 준비 중
- 코호트 활용 진료 지침개정, 질환통계, 임상정보제공 근거생산(논문 및 특허 545건, 기술이전 4건, 지침개정 7건)



만성질환 예방·극복을 위한 과학적 근거 생산

- 주요 만성질환 위험인자 규명 및 임상 유효성 검증 연구
- 치매 파킨슨병 발생원인 및 치료기술 개발연구
- 건강소외계층 (소아청소년, 임신성, 노인 당뇨 등) 집중연구 추진
- 심혈관질환(폐고혈압, 저항성고혈압 등) 예방 관리 연구
- 소아 알레르기비염 표현형별 발생원인과 생물학적 기전규명



첨단재생의료 세포치료제 제조기술개발 및 임상연구 안전관리 지원

- 전분화능줄기세포 확보 및 분양 623건
- 피부조직 3차원 바이오프린팅 기술 개발
- 첨단재생의료실시기관 현장점검 52개소

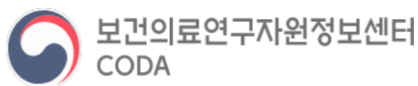


미세먼지 건강영향연구

- 기저질환자(심뇌혈관질환, 당뇨, 고혈압, 이상지질혈증), 노인, 임산부, 영유아 등 건강취약계층 예방관리 근거생산
- 미세먼지 질병연구 인프라 구축 및 공개/분양을 통한 연구 지원 (논문 및 특허 81건, 자료 분양 23건, 연구자료 지원 169건)

미래의료

바이오빅데이터 구축 및 공개 확대



- 임상·역학정보, 오믹스정보*를 180개 과제에서 수집하여 공개 중
*DB 공개 확대: '23년 18종 → '24년 26종 → '25년 31종
- 빅데이터 정보분석실, 개인분석실, 협력분석실(총 424m²) 및 정보관리실(총 220m²) 구축
- 범부처 국가바이오빅데이터 구축 사업 예비타당성 통과
* '24 - '28, 총 6,065억원, 1단계 회귀, 중증 질환자와 일반인 77.2만명

한국인체자원은행 네트워크 (KBN) 운영



- 인구집단 기반 인체자원 46만명, 질병 기반 인체자원 71만명 인체자원 수집
- 국내 보건의료 R&D 5,041개 연구과제에 인체유래물 143만바이알 및 역학·유전정보 3,640건 분양
- 2,053건의 논문 및 특허 성과 창출

한국인칩 v2.0 개발



- 한국인칩 v1.1/v2.0 개발 및 국내 최초 상용화
- 국내 연구자 약 50만 건 활용 및 연구성과 논문 173편 게재
- 10개 사업체 기술이전으로 기술료 누적 약 4.5억원, 경제적 파급효과
(주)디엔에이링크, (주)마크로젠, (주)삼광랩트리, (주)에스씨엘 헬스케어, (주)인바이츠바이오코아, 중앙보훈병원, (주)테라젠바이오, (주)한컴케어링크, (주)엘에이에스, (주)한스파마

근거중심 보건의료 연구지원 (iCReaT / CRIS)



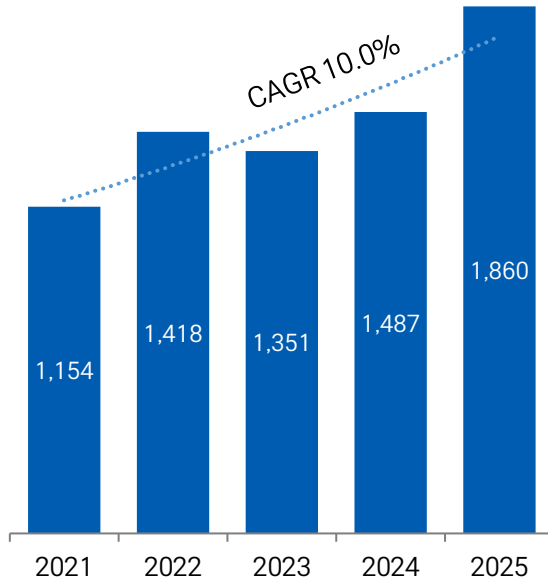
- 임상연구관리시스템(iCReaT) 온라인 임상연구 교육프로그램 운영
임상연구 자료관리 지원 603건, 125,037명 수료
- 임상연구정보서비스(CRIS) WHO ICTRP (국제임상시험등록플랫폼) 한국 대표 등록 시스템 지정
국내 임상연구정보 등록 및 국제적 공유 10,078건의 임상연구정보 등록

투자 · 성과의 양적 증가

최근5년간('20~'24) 기술이전 73건, 기술료 총 1,067백만원

최근 5년간 질병관리R&D
총 투자 규모는 총 7,270억 원
연 평균 10.0 증가

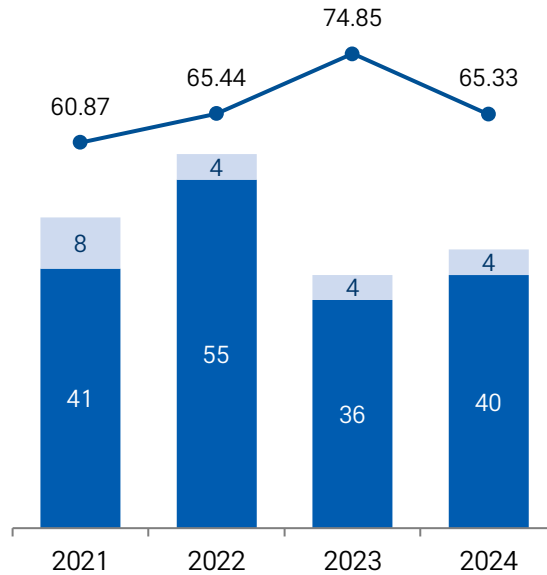
질병관리 R&D 정부 투자액



'24년(11월 기준) mnrIF는 65.33로 전반적인
질적 수준은 증가 추세를 나타냄

논문건수 및 순위보정영향력지수(mnrIF)

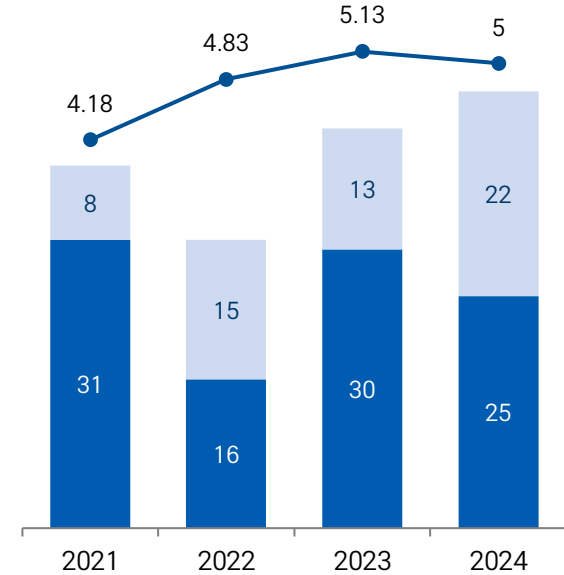
■ SCI ■ 비SCI ● mnrIF



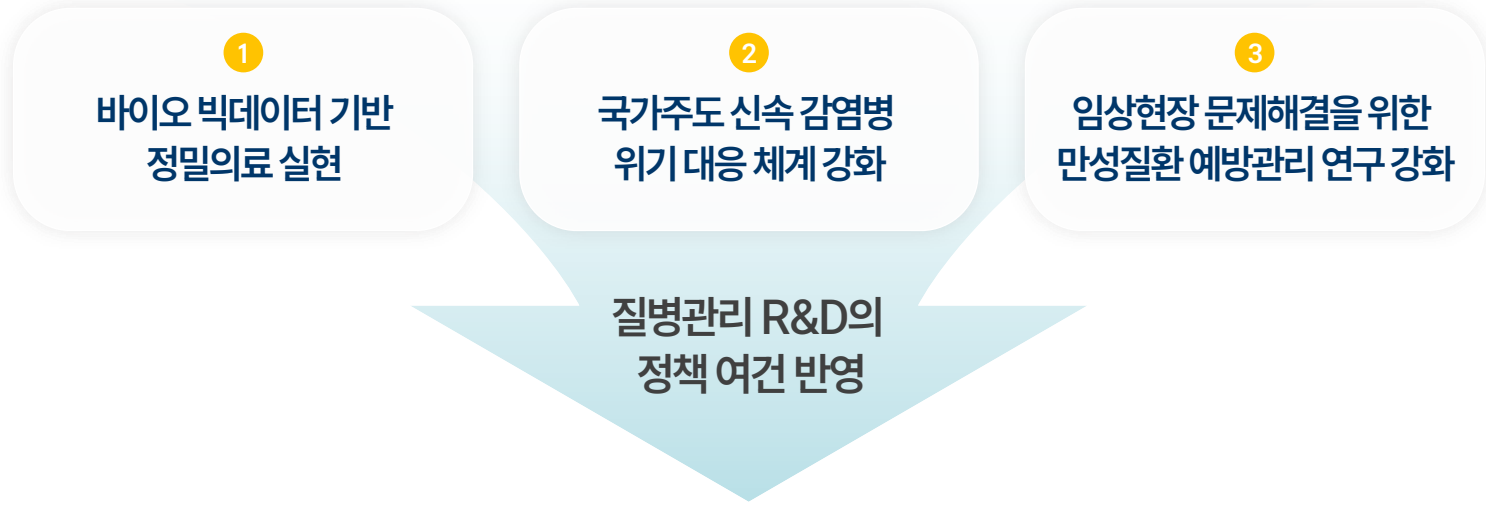
'21년 출원/등록 31건, '24년(11월 기준) 등록 25건
생산 실적은 증가 추세를 나타냄

특허생산실적 및 SMART 지수

■ 특허출원 ■ 기술이전 ● SMART



2025년도 질병관리 R&D 추진방향



“ 2025년도 질병관리 R&D 중점투자방향 ”

2024



미래의료

국가바이오빅데이터 구축, 미래 사회 대비 헬스케어 혁신 기술 연구 개발 확대 및 코호트 연구 인프라 확대



감염병

신·변종감염병 대응을 위한 치료·진단체 개발 기술 다각화 및 백신 신기술 확보 지속



만성병

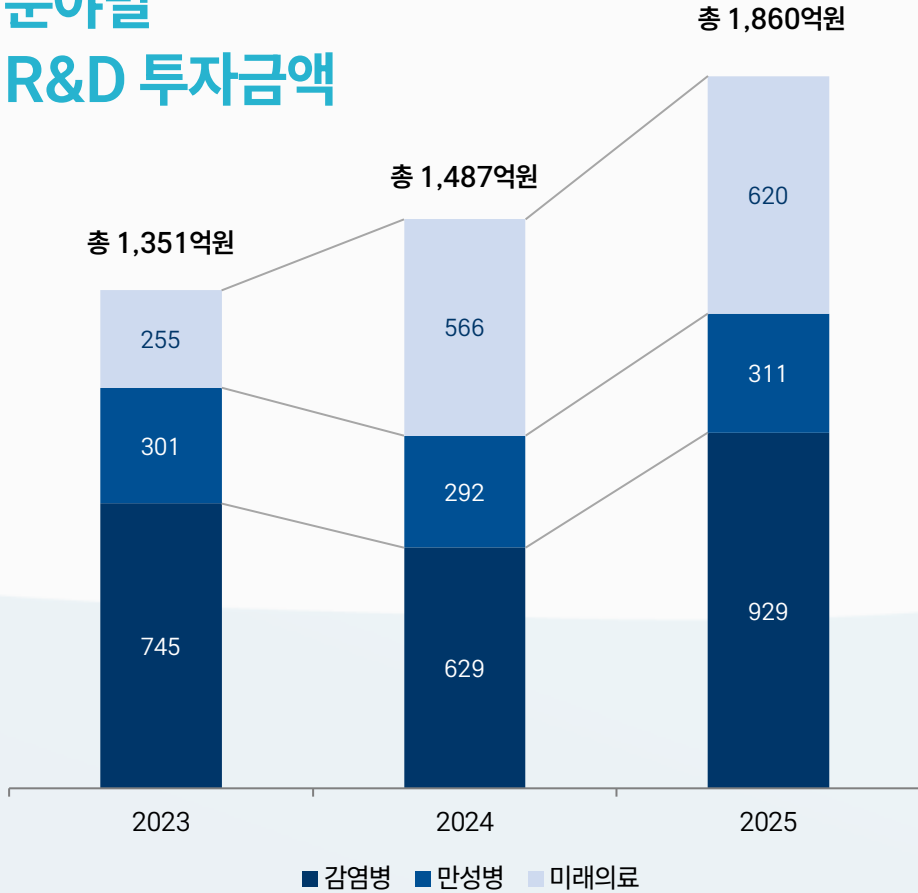
고령화 대비 만성질환 연구 강화 및 미래 건강 위해 대응 연구 고도화 등 연구자원의 인프라 구축

2026



25년도 질병관리 R&D 분야별 주요사업 투자계획

분야별 R&D 투자금액



감염병 629억 원 ▶ **929억 원** 47.7%

- (신규·출연) 팬데믹 대비 mRNA백신개발지원 **254억 원**
- (신규·출연) 우선순위 감염병 대유행 대비 신속개발기술 구축 지원 **34억 원**
- (신규·출연) 의료현장 감염대응역량 고도화 기술개발 **14억 원**
- (신규) 결핵국제협력연구 **20억 원**

만성병 292억 원 ▶ **311억 원** 7%

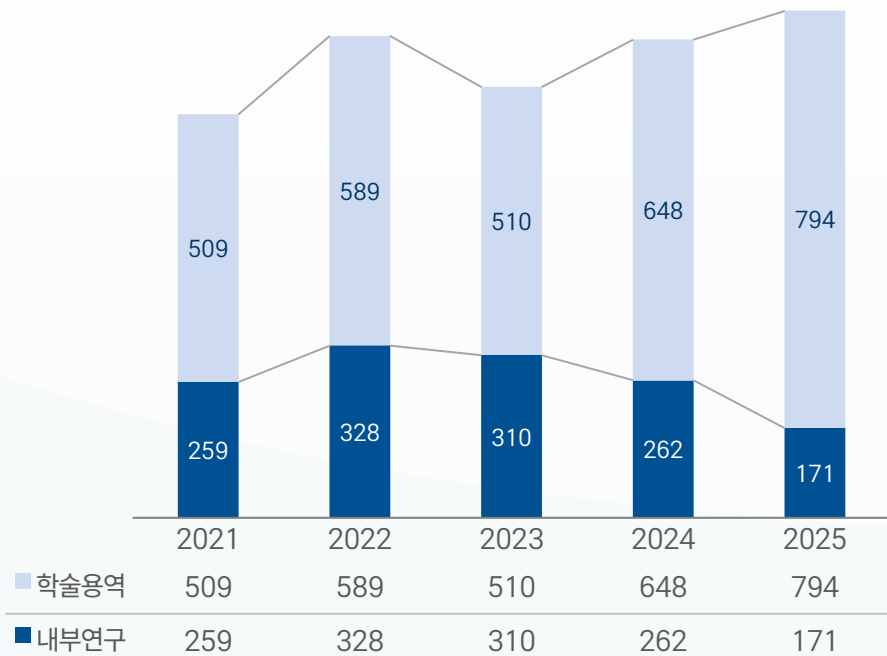
- (신규) 성차기반의료기술개발 **15억 원**

미래의료 566억 원 ▶ **620억 원** 10%

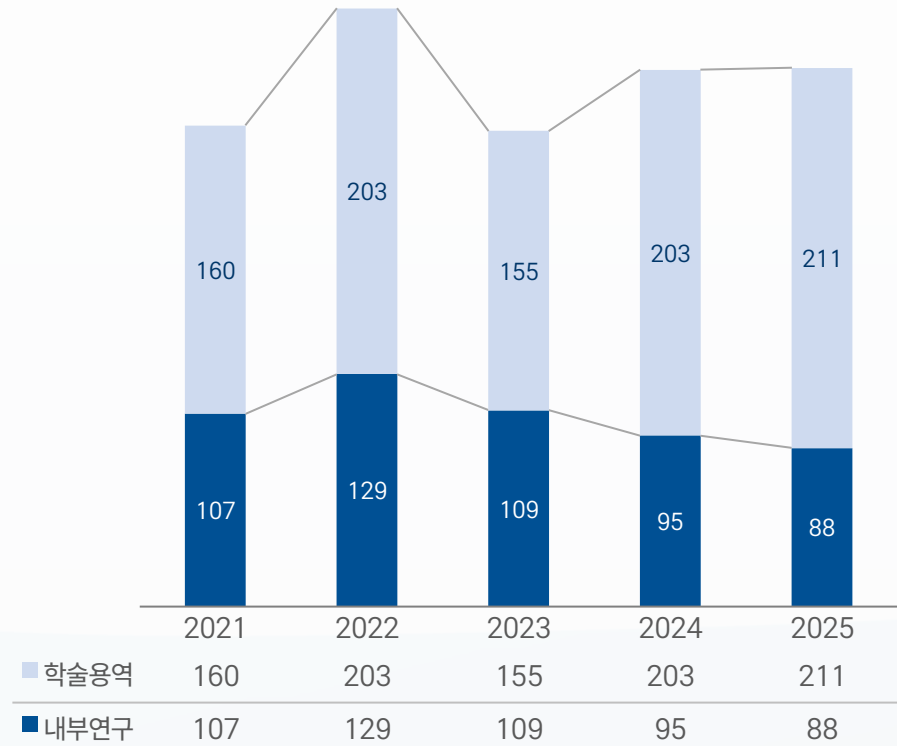
- (신규) 한국인 범유전체데이터 생산 및 국제협력연구 **25억 원**
- (신규) 인공지능 연구지원 **12억 원**
- (신규) 신생아스크리닝 등 **10억 원**

최근 5년('21~'25) 질병관리 R&D 내부연구 및 학술연구용역 과제수 · 연구비 비교

학술용역 VS 내부연구 연구비 (단위: 억원)



학술용역 VS 내부연구 과제수 (단위: 건)



감염병 연구

MISSION

국가 감염병 연구개발(R&D) 총괄 기획 선도 및 관리 강화

미해결 감염병 극복 치료제·백신 신기술 및 핵심기술 확보

임상연구기반 고도화 및 인프라 활용·지원 강화

국내외 감염병 연구협력 인프라 구축 및 공동연구 확대

코로나19 및 신·변종 감염병



- 신종 감염병 신속대응을 위한 첨단기술 기반 치료제 개발 플랫폼 다각화
- 만성 코로나19 증후군 환자관리 근거를 위한 발생양상, 기전 제안 및 진료지침 개정안 마련
- 신변종 감염병 대응 mRNA 백신 플랫폼 등 백신 신기술 개발

백신 개발 및 글로벌 협력



- 미래대응 신규 백신 플랫폼 확보 및 위기대응 신속 효능평가 자원 확대, 백신 실용화를 위한 글로벌 협력 강화
 - 국제백신연구소 등 연구 개발 협력(항원라이브러리 구축 등)
 - CEPI 중앙실험실 네트워크 참여

세균성 및 바이러스 감염병



- 감염병진단기술 고도화 및 치료 옵션 연구
 - * 결핵, 난치성세균, 항생제내성균, 인수공통감염병
- 다제내성균 치료를 위한 박테리오파지 등 혁신 R&D 추진
- 마이크로바이옴 연구 인프라 구축 및 사업 확대
- 바이러스 감염병 치료/진단/면역 등 핵심기술 고도화
- 치료제 실용화를 위한 (비)임상 파이프라인 강화 및 임상근거 창출

병원체 자원



- 국가병원체자원은행 운영 및 분야별전문은행 지원·관리
- 병원체자원 수집·특성분석 등을 통한 유용가치 제고 및 분양·활용 촉진
- 국내외 병원체자원 협력 네트워크 구축 및 협력강화
- 병원체자원정보시스템 구축 및 운영

만성병 연구

MISSION

만성질환의 전주기적
예방 관리 및 극복 기술 개발

취약계층 및 희귀난치성질환자
관리 및 치료를 위한 건강 격차 최소화

임상연구기반 구축 및 임상 현장
이행 제고를 통한 “국가 책임성 강화”

만성질환



주요 만성질환에 대한 국가적 대응을 위한
질병 예방 및 관리 기술개발 지원 강화

- 심혈관질환, 뇌질환, 당뇨병·비만·신장질환, 호흡기·알레르기질환 등 주요 만성질환 예방·치료 기술 개발연구
- 임상 현장 문제해결 이행 연구 및 건강 사각지대 취약계층 연구기반 구축

난치성질환



줄기세포 활용 질병모델 및 치료제 개발 연구

- 융복합 신기술을 활용한 질병모델 및 약물탐색기반 구축
- 조직공학·세포유전자치료제 등 재생의료치료제 개발

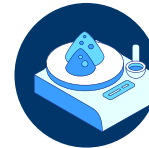
첨단재생의료



줄기세포·재생의료 전주기 및 안전관리 플랫폼

- 국가줄기세포은행, 국립줄기세포재생센터 GMP 제조시설
- 첨단재생의료 임상연구 안전관리
- 안전관리정보시스템(ARMI) 운영

미세먼지



미세먼지로 인한 건강피해 최소화 연구 및 관련 인프라 구축

- 미세먼지 건강 위해 근거 마련 및 지역사회 기반 예방·중재 연구
- 미세먼지 질병 대응 연구 DB 구축 및 공개

미래의료연구

MISSION

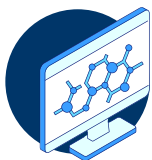
맞춤형 미래의료
신기술 연구

미래사회 대응
연구 강화

바이오 빅데이터 기반
정밀의료 인프라 고도화

미래연구 필수 자원
수집·활용 강화

바이오헬스 데이터 활용기반 강화 | 바이오헬스 연구활용을 위한 대규모 데이터 수집·정제·공유 체계 구축



바이오 빅데이터

한국형 100만바이오 빅데이터 구축을 위한
통합 정보 수집 관리(범부처 사업),
검체 관리를 위한 바이오뱅크 확대,
빅데이터 활용을 위한 보건의료연구정보센터 공개자료 확대



보건의료연구인프라

클라우드 기반 임상연구관리시스템(iCReaT) 운영 및
임상연구정보서비스(CRIS) 고도화



보건의료지식 자원

보건의료 정보 사각지대 해소를 위한 의과학지식 자원 공유 및
국제 학술지 발간 등

고부가가치 자원확보 | 초고령사회 및 저출생 극복, 희귀질환 및 만성질환 대응을 위한 연구인프라 구축 및 미래의료 활용 질병지표 발굴 연구강화



희귀질환

희귀질환자 임상·유전체 데이터 활용
진단기술개발 및 연구인프라 구축



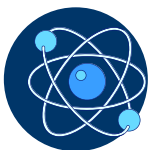
미래의료·오믹스

질환 원인 유전 요인 발굴·검증 및 코로나19 확진자 멀티오믹스
데이터 자원화 등 오믹스 정보 생산 강화



고령화 및 여성건강

건강노화·장수 요인 규명을 위한 연구인프라 강화,
여성 생애주기별 건강지표 개발 및 신생아 건강연구기반 확대



인공지능 연구

코호트 기반 멀티 모달 인공지능 학습용 데이터 구축 및
SI 기술 개발

바이오자원



국립중앙인체자원은행

- 인체자원 수집·보관·활용
- 한국인체자원은행네트워크 운영지원



국가병원체자원은행

- 국가병원체자원은행 운영
- 병원체자원정보시스템 구축 및 운영



국가줄기세포은행

- 고품질 줄기세포 관리·제공
- 세포 정보와 연구자원 제공 중앙저장소

데이터·지식자원



보건의료연구자원정보센터(CODA)

- 보건의료연구데이터 수집·관리·공유
- 바이오빅데이터 분석 인프라



한국인유전체역학조사(KoGES)

- 일반인구 집단 코호트 연구
- 유전·환경 모델 코호트 연구
- 지역사회, 도시, 농촌 코호트 등



국립의과학지식센터

- 국내외 의과학지식자원 제공
- 보건의료 연구성과물 아카이브
- 국제학술지 Osong PHRP 발간 등



One Health 항생제 내성균 포털

- 항생제 내성 데이터의 저장·관리
- 대국민 정보제공 플랫폼, 다부처 공동대응 지원

연구지원·시설

CRIS

임상연구정보서비스(CRIS)

- 국내에서 진행되는 임상시험 및 임상연구 온라인 등록 시스템

iCReaT®

임상연구관리시스템(iCReaT)

- 임상연구 자료 관리 및 임상연구관리 시스템 보급지원



국립줄기세포재생센터

- 국가줄기세포은행(줄기세포제공)
- GMP 제조시설(세포치료제 제조지원)
- 배아줄기세포주 등록 등



공공백신개발지원센터

- 신기술 기반 백신 플랫폼 개발·지원
- 백신 임상·비임상 효능평가 지원

신규 건립 추진



국립심혈관연구소

- 2029년 예정
- 전남 장성군
- 769억



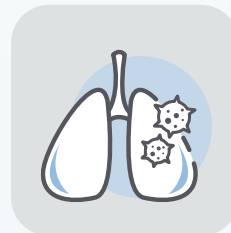
국가첨단백신개발센터

- 2028년 완공 예정
- 경북 안동시
- 190억



국립인체자원은행(증축)

- 2027년 증축 예정
- 충북 오송
- 187억



감염병임상연구센터

- 미정
- 서울
- 1000억

감염병 분야 공고 학술연구용역과제(43과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	대상포진 바이러스 재활성화 인자 표적 치료물질 개발연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	600,000	300,000
2	AI 등 신기술 플랫폼 확대 적용을 통한 항바이러스제 평가 거점실험실 운영 고도화	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000
3	HBV 감염 간시료의 공간전사체 분석을 통한 HBV 면역 조절인자 발굴연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	750,000	250,000
4	mRNA 백신의 선천면역 제어를 위한 RNA 비번역부위(UTR) 최적화 연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	200,000	200,000
5	SARS-CoV-2 감염에 의한 사이토카인 폭풍 기전 및 백신의 효능규명	2025-04-01 ~ 2025-12-31	200,000	200,000
6	SFTS 등 매개체 전파 바이러스 치료물질 동물평가 거점실험실 운영	2025-04-01 ~ 2027-12-31	900,000	300,000
7	감염병 검체 유래 병원체자원 수집 및 특성 분석	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,290,000	430,000
8	감염병 임상 데이터 유용성 연구를 통한 빅데이터 연구 기반 마련	2025-04-01 ~ 2025-12-31	150,000	150,000
9	결핵 국제협력연구 네트워크 기반 구축 전략 연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	100,000	100,000
10	결핵 발병 의학적 고위험군의 잠복결핵 치료 안전성 평가 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	900,000	300,000
11	결핵 빅데이터를 활용한 long-term TB 평가 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	500,000	250,000
12	결핵 특화 글로벌 연구 지원 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	400,000	200,000
13	고위험 바이러스 치료제 개발을 위한 핵산치료제 후보물질 효능 평가	2025-04-01 ~ 2026-12-31	400,000	200,000

감염병 분야 공고 학술연구용역과제(43과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
14	국내 C형 바이러스성 간염 고위험군의 임상 특성 분석 및 치료 효과 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000
15	국내 의료기관 Candida auris 발생 현황 및 분자역학적 특성 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	525,000	225,000
16	나노디스크 기반 항체-약물 접합체 항바이러스 후보물질개발	2025-04-01 ~ 2027-12-31	300,000	100,000
17	다제내성결핵 단기치료법의 다국가 임상 연구 (I)	2025-04-01 ~ 2027-12-31	2,400,000	800,000
18	대상포진 바이러스 병인기전 규명 및 제어를 위한 잠복감염/재활성화 모델 개발 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	560,000	280,000
19	덴기바이러스 저분자화합물 치료후보물질 최적화 및 평가	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,410,000	470,000
20	마크로라이드 내성 마이코플라즈마 뉴모니아의 병원체 특성 및 환자 치료반응 분석연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	400,000	200,000
21	만성감염 바이러스 치료물질의 의약화학적 구조 최적화 및 약물성 평가	2025-04-01 ~ 2027-12-31	810,000	270,000
22	만성감염 바이러스 치료표적 구조기반 AI 신약설계 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	252,000	126,000
23	메르스 감염 10년 이후 회복기 환자의 임상 및 면역학적 장기추적 조사	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,020,000	340,000
24	메르스 치료용 항체 비임상생산체계 고도화 및 영장류 비임상 평가	2025-04-01 ~ 2026-12-31	2,270,000	1,135,000
25	바이러스 선천면역센서 탐색용 감염모델 개발 및 자원화를 통한 치료후보물질 발굴 및 평가	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000
26	백일해 유행 대응을 위한 보데텔라균의 항원 특성 분석	2025-04-01 ~ 2026-12-31	500,000	250,000
27	변이바이러스 기반 코로나19 mRNA 백신 임상시험 효능평가 시험법 다기관 검증	2025-04-01 ~ 2025-12-31	200,000	200,000
28	신생아 감염증 임상연구 코호트 구축을 위한 기획 연구	2025-03-01 ~ 2025-05-31	40,000	40,000

감염병 분야 공고 학술연구용역과제(43과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
29	신약 개발을 위한 국내 임상분리 결핵균에 대한 오믹스 데이터 활용 기반 구축 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	440,000	220,000
30	유전정보 기반 급성바이러스 감염증 치료 마커 발굴 및 평가	2025-04-01 ~ 2027-01-31	600,000	200,000
31	인공지능 기반 비결핵항산균 특화 항균펩타이드 설계	2025-04-01 ~ 2026-12-31	250,000	125,000
32	인수공통감염병 저감화를 위한 세균간 상호작용 제어 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	354,000	118,000
33	인플루엔자 및 호흡기바이러스 치료후보물질 동물효능평가 거점실험실 운영	2025-04-01 ~ 2027-12-31	900,000	300,000
34	일본뇌염바이러스 병원체자원 수집 및 특성분석	2025-04-01 ~ 2026-12-31	160,000	80,000
35	중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 치료용 항체 비임상 시료 공정개발 및 생산	2025-04-01 ~ 2025-12-31	500,000	500,000
36	차세대 바이러스 감염병 첨단바이오 기반확보 및 고도화 연구전략마련	2025-04-01 ~ 2025-12-31	150,000	150,000
37	차세대염기서열분석 기반 항결핵제 감수성 개발 키트의 기능 개선 및 성능 평가	2025-04-01 ~ 2026-12-31	300,000	150,000
38	척추골수염 감염증에서 주사용 항생제 정주치료와 경구항생제 조기전환 치료 비교 임상시험 기획연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	300,000	300,000
39	치료제 평가용 비결핵항산균 패널 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	500,000	250,000
40	폐결핵 치료효과 조기 평가를 위한 글로벌 바이오마커 개발 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000
41	항결핵 효능 예측 기술 개선을 통한 신약 후보 물질 발굴 플랫폼 고도화	2025-04-01 ~ 2027-12-31	750,000	250,000
42	항바이러스 물질 발굴 우선순위 바이러스 확대 적용을 위한 HTS 활용 거점실험실 운영	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000
43	후성유전학적 정보 기반 코로나19 등 신변종 바이러스 표적치료인자 발굴 기술 고도화 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	600,000	200,000

공공백신개발 분야 공고 학술연구용역과제(2과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	국산 백신 제품화를 위한 다부처 협업 추진방안 및 중장기 사업계획안 마련	2025-04-01 ~ 2025-12-31	200,000	200,000
2	유행성이하선염 백신 후보주의 장기면역원성 및 감염방어능 평가를 위한 영장류 실험 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	350,000	150,000

연구인프라구축 분야 공고 학술연구용역과제(15과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	보건의료연구정보 표준화를 위한 품질평가 기술 개발 연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	160,000	160,000
2	바이오빅데이터 활용 확산을 위한 보건의료연구정보 익명화 기술 최적화 연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	120,000	120,000
3	한국간호사건강연구-여성건강 결정요인 분석을 위한 전향적 추적관찰연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,122,000	374,000
4	국내 극소저체중아 관리지표 생산을 위한 레지스트리 운영(13~16차년도) 및 질 향상 프로그램 개발	2025-04-01 ~ 2028-12-31	2,400,000	600,000
5	한국 여성의 생애주기별 성·생식건강조사(2차)	2025-04-01 ~ 2025-12-31	150,000	150,000
6	한국인 초고령자 코호트 구축 조사체계 개발 및 예비조사	2025-04-01 ~ 2025-12-31	400,000	400,000
7	한국 도시농촌 어르신 연구 코호트 사업 추적조사	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,100,000	300,000
8	난임 시술 여성의 건강영향 평가를 위한 추적관찰연구	2025-04-01 ~ 2028-12-31	1,800,000	300,000
9	미진단 희귀질환 진단기술 고도화를 위한 long-read 시퀀싱 데이터 생산(II)	2025-04-01 ~ 2025-12-31	477,000	477,000
10	전장유전체염기서열 기반 신생아 선별검사 시범연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	600,000	600,000
11	Rapid WGS 분석을 통한 급성중증신생아 희귀질환 진단 강화	2025-04-01 ~ 2026-12-31	1,200,000	600,000
12	골수 미세환경 모사 기반 적혈구 생산효율 개선 연구	2025-04-01 ~ 2027-12-31	700,000	150,000
13	동종 줄기세포치료제 개발을 위한 HLA 유전자편집 최적화 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	600,000	300,000
14	간 발생 미세환경 모사 줄기세포 유래 간세포 분화기술 고도화	2025-04-01 ~ 2026-12-31	525,000	225,000
15	인체 장기 유사도 향상을 위한 오가노이드 혈관화 기술 개발	2025-04-01 ~ 2026-12-31	525,000	225,000

국가통합바이오빅데이터 구축사업 관련 공고 학술연구용역과제(1과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	대규모 바이오뱅크를 위한 인체자원 품질관리용 데이터 생산	2025-04-01 ~ 2025-12-15	540,000	540,000

만성병 분야 공고 학술연구용역과제(11과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	유전성 신장질환 코호트 수집·추적조사 및 진단기술 확립	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,500,000	500,000
2	성차기반 심혈관계질환 진단·치료기술 개선 및 임상현장 적용	2025-04-01 ~ 2028-12-31	3,750,000	750,000
3	심부전 레지스트리 통합 DB 구축	2025-04-01 ~ 2025-12-31	100,000	100,000
4	지방간 질환 진단·치료를 위한 이행제고 프로그램 적용 실증연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	400,000	200,000
5	한국형 치매 뇌조직 RNA Data 생산 및 분석연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	250,000	250,000
6	지역사회 기반 노인 치매고위험군 코호트 추적조사를 통한 치매예방관리 연구(2차)	2025-04-01 ~ 2026-12-31	800,000	400,000
7	뇌질환 코호트 임상정보 관리 프로그램 운영	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,035,000	345,000
8	성차기반 소화기계질환 진단·치료기술 개선 및 임상현장 적용	2025-04-01 ~ 2028-12-31	3,750,000	750,000
9	노인에서 신규로 진단된 노인 당뇨병에서 적정 관리전략 실증 연구 프로토콜 개발	2025-04-01 ~ 2025-12-31	200,000	200,000
10	임신성 당뇨병 여성의 자녀에 대한 단기 건강 영향 평가 및 전향적 가계 코호트 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	1,000,000	500,000
11	한국 중증천식 레지스트리 장기추적 연구(4-6차년도)	2025-04-01 ~ 2027-12-31	1,800,000	600,000

미세먼지 대응 질환예방관리 연구분야 공고 학술연구용역과제(4과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	대기오염 기인 건강영향평가를 위한 후성유전체 연구 인프라 구축	2025-04-01 ~ 2025-12-31	1,000,000	1,000,000
2	아토피·천식 예방관리사업 기반 지역사회 미세먼지 중재연구 프로토콜 개발 및 시범연구	2025-04-01 ~ 2025-12-31	400,000	400,000
3	대규모 건강 코호트를 활용한 미세먼지 등 대기오염 노출 건강 영향 연구	2025-04-01 ~ 2026-12-31	800,000	400,000
4	노인 대상 지역사회 기반 미세먼지 건강피해 최소화를 위한 중재프로그램 적용 연구	2025-04-01 ~ 2028-12-31	3,200,000	800,000

보건의료생물자원종합관리 관련 공고 학술연구용역과제(2과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	KBN 질환자원 임상정보 표준화 및 통합관리 체계 고도화	2025-04-01 ~ 2026-12-31	800,000	400,000
2	KBN 분양지원센터 운영	2025-04-01 ~ 2026-12-31	900,000	450,000

헬스케어 및 인공지능 분야 공고 학술연구용역과제(7과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	심혈관질환 코호트를 활용한 인공지능 학습용 데이터 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	900,000	450,000
2	디지털 헬스케어 분야 생성형 인공지능 연구 윤리 가이드 개발	2025-04-01 ~ 2025-12-31	50,000	50,000
3	공간 전사체 기반 인공지능 학습용 데이터 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	1,000,000	500,000
4	공간 바이오마커 개발을 위한 디지털병리 기반 인공지능 학습용 데이터 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	600,000	300,000
5	정밀의료 실현을 위한 헬스케어 및 인공지능 개발 연구 기획	2025-04-01 ~ 2025-12-31	100,000	100,000
6	개인 맞춤형 심부전 관리 모델 개발을 위한 인공지능 학습용 데이터 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	300,000	150,000
7	인지노화 연구를 위한 코호트 기반 뇌영상 인공지능 학습용 데이터 구축	2025-04-01 ~ 2026-12-31	900,000	450,000

형질분석연구분야 공고 학술연구용역과제(3과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	25년 연구비 (천원)
1	한국인칩 v2.0 기반 장기이식 코호트를 이용한 유전체정보 생산	2025-04-01 ~ 2025-12-12	600,000	600,000
2	한국인 범유전체구축을 위한 염기서열정보 생산	2025-04-01 ~ 2025-12-12	2,500,000	2,500,000
3	한국인칩v2.0 기반 도시 코호트 유전체정보 생산	2025-04-01 ~ 2025-12-12	894,000	894,000

출연금 사업 공고 과제

연번	사업	연구과제명	총 연구기간	총 연구비	25년 연구비
1	팬데믹 대비 mRNA 백신 개발 지원사업	공고 마감			
2	범부처감염병방역체계고도화사업	신규과제 없음			
3	우선순위 감염병 대유행 대비 신속 개발 기술구축 지원 사업 ('24.12.27~'25.1.31. 공고중)	조류 인플루엔자 백신 개발	2년 이내		1,500백만원 이내
		니파 바이러스 백신 개발	2년 이내		1,500백만원 이내
4	의료현장 감염대응역량 고도화 기술 개발 ('25.1.24~'25.2.24. 공고예정)	공기 등 의료현장·공간별 전파·확산 방지 기술 개발	2025-04-01 ~ 2027-12-31(3년)	1,050,000	350,000
		확장·이동형 격리(음압)시설 등 실증기반 최적화 기술개발	2025-04-01 ~ 2027-12-31(3년)	1,050,000	350,000
		감염확산 및 방지 성능 검증 등 감염관리 모사 시뮬레이터 개발	2025-04-01 ~ 2026-12-31(2년)	700,000	350,000
		감염원 소독 등 자동화 장비 및 시스템 개발(2개 과제)	2025-04-01 ~ 2026-12-31(2년)	400,000 (과제당)	200,000 (과제당)
		감염병 환자 병상배정 정보연계 시스템 실증	2025-04-01 ~ 2027-12-31(3년)	1,050,000	350,000
		감염병 환자 정보연계 통합 관리 시스템 구축 및 실증	2025-04-01 ~ 2027-12-31(3년)	1,050,000	350,000

학술연구용역과제 수행절차 개요



입찰공고

신청 방법

- ▶ 신청 응모자는 원하는 각 사업별 과제 및 내용을 숙지
- ▶ 과제 응모 전 반드시 공고 안내서의 신청방법 및 제출서류 등을 숙지
- ▶ **조달청 e-발주시스템(<http://rfp.g2b.go.kr>)을 통해 제안서, 입찰서류 등 제출**
 - ★ 제안요청서상 공동계약 확인(공동계약 허용: 세부과제 구성 가능, 공동계약 불가: 세부과제 구성 불가)
 - ★ 세부과제 구성시 주관연구기관(1세부 구성) 포함 5세부 과제 까지 구성 가능

제출 서류

- ▶ 제안서(제출용 - 정성제안서)
- ▶ 가격입찰서, 경쟁입찰참가자격등록증 등 입찰관련 기타 참고서류(공고문 참조)
 - * 가격입찰서, 제안서 등 어느 하나라도 미제출 시 입찰무효 처리

참여 및 신청 제한

- ▶ 「국가연구개발혁신법」에 따라, 사업 참여제한 조치를 받고 연구개시 예정일 현재 해당기간이 경과하지 않은 연구자
- ▶ 타 부처에서 연구사업 참여제한 요청이 있는 자
- ▶ 연구과제 수행 기간 중 (정년)퇴직, 이직 등이 예상되어 연구책임자의 자격요건이 상실될 가능성이 있는 경우, 과제 신청 전 반드시 사전 문의

선정평가

▶ 기술능력평가(80% 또는 90%) + 입찰가격평가(20% 또는 10%)



▶ 기술능력평가

- 연구과제별 전문기술분야를 고려하여 과제평가단 구성·운영
- 절대평가, 대면평가 원칙으로 선정평가 실시
- 기술능력평가 80점 중 68점 이상 협상 가능(90점 중 76.5점 이상)

▶ 입찰가격평가

- 입찰자가 제출한 가격입찰서에 대한 가격평가 실시 (계약예규 참조)



주관연구기관선정

- ▶ 기술능력평가 및 입찰가격평가를 합한 최종점수 중 최고점수를 받은 응모기관을 우선 협상대상자로 선정

국립보건연구원 연구개발과제 및 성과 관리지침 주요 개정사항

선정평가

경쟁 과제 평가 내실화를 위하여 혼합평가제 실시

개정 전

모든 학술연구개발용역과제
서면 또는 구두평가



개정 후

평가 내실화(평가시간 보장) 위한
혼합평가제 신설

연구용역과제 선정평가

기술능력평가는 구두(발표) 평가를 원칙으로 하되,
과제의 성격 및 연구비 규모(당해 3억원 미만, 단독입찰) 등을
고려하여 서면평가로 실시할 수 있음.

단, 5개 이상 경쟁 과제는 혼합(1단계 서면, 2단계 구두(발표))평가를
실시할 수 있음

혼합평가의 경우, 1단계 서면평가를 통해 최종 선정예정
과제수 3배수(고득점자순)까지 2단계 구두(발표)평가 대상으로 선정

진도점검 및 연차평가 중복·관행적 관리제도인 중간보고서 제출 및 연차평가 제도 폐지

개정 전

모든 학술연구개발용역과제
중간보고서 제출 및 연차평가 실시



개정 후

연구자 부담 경감을 위해
중간보고서 제출 의무 및 연차평가 제도 폐지

연구용역과제 진도점검

연구용역과제의 계약기간 1/2되는 시점에
중간 점검회의 등을 통해서 연구수행 진척도 및 진행상황(성과)를 점검·관리
(중간보고서 제출 폐지하고 중간 점검회의 등을 통해 진척도 점검)

연구용역과제 연차점검

연차별 계약종료 전
당해연도 연구결과 및 차년도 연구계획에 대한 연차점검을 실시
(평가제도를 폐지하고 연차실적계획서 바탕의 연차점검만 실시)

단, 아래 사유에 해당하는 경우 특별평가를 실시할 수 있음

- 연구개발기관 또는 연구책임자가 질병관리청 연구개발관리 규정에 따른 의무를 위반한 경우
- 당해연도 연구종료일 30일 전까지 연구비 집행률 75% 미만 과제
- 연구책임자 및 국립보건연구원 계약심의위원회를 통해 당초 계약사항을 변경 한 과제

최종평가

최종평가 실효성 및 연구기간 보장을 위해 최종평가 제도 개선

개정 전

모든 연구개발과제
계약종료일 전 구두발표 실시



개정 후

평가시기 및 평가 항목·방법 변경
서면평가 제도 신설

연구용역과제 최종평가

계약종료일까지 최종결과보고서 제출 및 **종료일로부터 2개월 이내 최종평가** 단, 12월 종료 과제의 경우 종료 20일 전까지 제출
(연구개발 종료 후 평가를 실시함으로써, 수행과정/성과 등을 종합적으로 평가)

서면평가를 원칙으로 하되, 과제의 특성 및 과제의 규모(총 연구비 10억원 이상) 또는 발주부서에서 요청하는 과제의 경우 구두(발표)평가 실시

평가항목 (8개 세부항목 → 4개 세부항목)
계획대비 목표달성도, 결과 도출과정의 논리성·충실성, 연구결과의 가치, 연구성과 활용 및 확산계획 우수성

평가방법(정량 → 정성평가)
산출식에 의해 점수를 도출하는 방식이 아닌, 정량화된 성과(양적, 질적 포함)을 근거로 **전문가 판단에 따른 평가결과를 도출하는 방식**으로 변경

평가등급

기존 5등급(최우수, 우수, 보통, 미흡, 불량)에서 **3등급(우수, 보통, 미흡)으로 구분**하며, 미흡등급이 나온 과제는 수행과정이 부적절할 경우 극히 불량 등급 부여

국립보건연구원 연구개발과제 및 성과 관리지침 주요 개정사항

과제 변경 관리 행정절차 부담 경감을 위해 연구과제 변경 사전승인사항 조정

개정 전

구분		국립보건연구원 사전승인사항	주관연구기관 자체사전승인사항
연구비			
비목	세목		
인건비	인건비(책임연구원, 연구원, 연구보조원 보조원)	세목의 신설 또는 전액 감액	○ 참여연구원 변경 및 참여율 변경
	여비		○ 증액 또는 감액
직접비	전산처리비		○ 증액 또는 감액
	시약 및 연구용재료비		○ 증액 또는 감액
	연구활동비		○ 증액 또는 감액
	연구과제추진비		○ 증액 또는 감액
	부가가치세		○ 증액 또는 감액
간접비	일반관리비		○ 증액 또는 감액
기타 변경사항		○ 국외 출장지 및 인원, 계획의 변경 등 ○ 주관(세부)연구책임자 변경 ○ 주요 연구계획(수행방법 및 내용)의 변경	



개정 후

구분		국립보건연구원 사전승인사항	주관연구기관 자체사전승인사항
연구비			
비목	세목		
인건비	인건비(책임연구원, 연구원, 연구보조원 보조원)	세목의 신설(300만원이상) 또는 전액 감액	○ 참여연구원 변경 및 참여율 변경 ○ 증액 또는 감액
	여비		○ 증액 또는 감액
경비	전산처리비		○ 증액 또는 감액
	시약 및 연구용재료비		○ 증액 또는 감액
	연구활동비		○ 증액 또는 감액
	연구과제추진비		○ 증액 또는 감액
	일반관리비		○ 증액 또는 감액
이윤	이윤		○ 증액 또는 감액
부가가치세	부가가치세	○ 증액 또는 감액	
기타 변경사항		○ 국외출장 인원, 횟수가 당초계획 대비 증가되는 경우 ○ 주관(세부)연구책임자 변경	

<주요 변경사항>

세목의 신설 → 세목이 300만원 이상 신설되는 경우

국외출장지 및 인원, 계획의 변경 등 → 국외출장 인원, 횟수가 당초계획 대비 증가되는 경우

주요 연구계획(수행방법 및 내용)의 변경 → 삭제

성과활용체계 별도 관리가 필요한 학술연구개발용역과제에 한하여 연구성과 활용계획서 제출

개정 전

모든 학술연구개발용역과제



개정 후

정책적 파급효과가 크거나 현안이슈가 있을 것으로 예상되는 과제로 제한

5. 학술연구개발용역과제 성과의 활용 체계

학술연구개발용역과제 연구책임자(참여연구원 포함)는 아래의 성과 활용 체계에 따라 학술연구개발용역과제 성과를 대외발표할 수 있음

- 가. 연구책임자는 연구성과의 활용(논문의 경우 공식 출판일) 이후 3개월 이내 결과물을 발주부서에 제출하고, 발주부서에서는 관련자료를 바이오빅데이터과로 제출해야함
- 나. (가)에도 불구하고 정책적 파급효과가 크거나 현안 이슈가 있을 것으로 예상되는 과제의 경우, 발주부서장은 연구책임자로 하여금 사전에 연구성과 활용 계획서를 작성하는 등 상시 관리하여야 함
- 다. (나)에 해당하는 과제의 연구책임자는 성과 활용 계획이 있는 경우 성과 활용 이전에 연구성과 활용계획서를 작성하여 발주부서장에게 보고하며 발주부서장은 연구성과 활용의 공공성, 적절성 및 타당성을 검토하여 성과 발표에 이의가 없을 경우 발표하도록 안내함. 다만 정책적 파급효과가 크거나 현안 이슈에 해당되는 경우에는 부장 또는 센터장에게 별도로 보고하여야 함

생명윤리

수행하는 과제가 인간을 대상으로 하거나 또는 인간으로부터 유래한 시료 및 개인정보를 이용한 연구에 해당하는 경우, 『**생명윤리 및 안전에 관한 법률**』에 따라 연구수행기관 자체의 기관생명윤리심의위원회 심의 결과를 제출

(문의: 생명과학연구기반과, 043-719-7364)

유전자변형

수행하는 과제가 유전자변형생물체를 개발하거나 사용하는 연구에 해당하는 경우, 『**유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률**』에 따라 허가 받은 시설을 확보

국가 승인을 받도록 명시한 특정 개발실험에 해당되는 경우 질병관리청장의 승인 후 실시

(문의: 운영지원과, 043-719-8791)

인체유래물

수행하는 과제가 **인체유래물을 확보하는 연구**에 해당할 경우, 질병관리청에 기탁 또는 등록 인체유래물을 국립중앙인체자원은행에 기탁하고자 할 경우, 자원제작, 품질관리 등 세부 기탁절차에 대하여 소관 부서와 사전 협의 필요

(문의: 바이오뱅크과, 043-719-6560)

임상 연구

수행하고자 하는 과제가 인간을 대상으로 하는 임상시험 또는 관찰연구에 해당하는 경우, 첫 연구대상자 모집 전에 그 연구정보를 **임상연구정보서비스(CRIS, <http://cris.nih.go.kr>)** 등록

* 단, 비공개가 요구되는 과제일 경우, 해당 사업부서 승인을 받아 등록하지 않을 수 있음

(문의: 바이오빅데이터과, 043-249-3085)

임상 데이터

수행하고자 하는 과제가 인간대상 및 인체유래물 연구로써 **유전정보(오믹스 포함) 및 임상 연구 데이터가 생산되는 경우**, 질병관리청 바이오빅데이터과 **임상유전체생명정보시스템(CODA, <http://coda.nih.go.kr>)**에 등록

(문의: 바이오빅데이터과, 043-249-3057)

연구 성과물

연구용역사업 최종결과보고서는 인쇄본 2부와 전자파일을 제출

연구결과를 활용하여 관련 분야 **학술지 게재가 승인된 경우**, 공식적인 **논문 출판일로부터 12개월 이내**에 논문 최종본을 전자파일 형태로 질병관리청 바이오빅데이터과로 제출

(문의: 바이오빅데이터과, 043-249-3035, ncmik@korea.kr)

**질병관리청 국립보건연구원 연구과제에
많은 관심 부탁드립니다.**

감사합니다

카카오톡 채널 “국립보건연구원” 추가하시면 공고 관련 정보를 확인하실 수 있습니다.

2025년도 식품의약품안전처 식의약 안전기술 연구개발사업(R&D) 설명회

일시 : 2025.1.23.(목)



2025년 식약처

식의약 안전기술 연구개발사업(R&D) 설명회

National Institute
of Food and Drug Safety Evaluation

CONTENTS



01

식의약
안전기술
R&D 현황

02

'25년 중점
투자방향

03

'25년
신규출연
과제 현황

04

추진일정
및 신청안내



05

질의
응답



01

식약 안전기술
R&D 현황



임무
DEFINITION

식품·의약품 등 분야 규제과학이란?

규제 대상 제품(식품, 의료제품 등)에 대한 규제행위(안전성, 유효성, 품질 및 성능 등의 평가)를 함에 있어
필요한 새로운 도구, 기준 및 접근방법 등을 개발하는 과학



안전관리 기술의 분야

- ✓ 식품·의약품 등의 기준규격 설정, 안전성 평가, 유효성 평가, 위해성 평가, 시험·분석에 관한 기술
- ✓ 식품·의약품 등의 생산부터 소비까지의 위해 예방, 위해 요인 저감화 및 안전관리에 관한 기술
- ✓ 그 밖에 인체의 건강과 생명의 유지·증진에 필요한 식품·의약품 등의 안전성 확보에 관한 기술

1-2 식약처 관리대상 물품은?

- 식품, 농축수산물, 식품첨가물, 기구 또는 용기·포장, 건강기능식품
- 의약품, 바이오의약품(첨단바이오의약품 포함), 한약(생약)제제, 의료기기, 의약외품
- 화장품, 위생용품
- 주류, 마약, 담배



R&D 특징

안전 기준 · 규격, 안전성 · 유효성 평가기술 개발 등 공공성이 강한 R&D

01

허가부터 생산, 판매, 유통, 소비까지 R&D 영역이 매우 광범위

+

02

R&D 결과에 따른 안전관리로 사회 · 경제적 파급력이 매우 큼

+

03

시행착오 없는 제품 개발을 위해서는 규제과학 분야 R&D 필수

주요 내용

식품 · 의약품 등의 안전성, 유효성 및 성능 등 평가를 위한 연구



식품 · 의약품 등의
기준 · 규격

보존료 등 식품첨가물 사용기준,
벤조피렌 등 유해물질 검출 기준



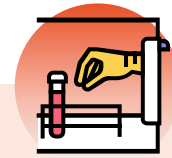
유해물질 인체노출
위해평가기술

유해물질 노출 수준, 안전기준,
건강영향 평가 및 평가기술 개발



의약품 · 의료기기
안전성 · 유효성 평가기술

안전성 · 유효성 · 품질 평가
시험법 및 기준 마련



식품 · 의약품 등의
시험 · 분석기술

시험 · 분석기술
개발 및 선진화



식품·의약품 등의 안전 및 제품화 지원에 관한 규제과학혁신법 (2023.8.16)

식품의약품 등의 안전기술 진흥법 전부 개정

「식품·의약품 등의 안전기술 진흥법」

- ◆ '식품·의약품 등의 안전기술 진흥 기본계획' 수립
- ◆ 식품·의약품안전기술위원회 구성·운영
- ◆ 연구개발사업 추진 및 출연금 지급
- ◆ 연구성과 이전 촉진
- ◆ 식품·의약품안전기술분류체계, 수준평가

「규제과학 혁신법」

- ◆ '규제과학 기본계획' 수립
- ◆ 식품·의약품규제과학위원회 구성·운영
- ◆ 연구개발사업 추진 및 출연금 지급
- ◆ 규제정합성 검토
- ◆ 제품화 지원
- ◆ 전문인력 양성계획 수립 및 전문 기관 지정
- ◆ 민관협력 촉진 등



◆ 규제과학 개념 정의, 제품화지원, 전문인력 양성 등 규제과학 발전기반 구축을 위한 법적 근거 마련



1-7 식약처 주요 R&D 수행 체계(2024년)

고유사업

출연사업



자체연구



용역연구



출연연구

272억(19%) 97과제

406억(28%) 126과제

706억(49%) 131과제

근거기반 정책 지원을 위한

식약처 직접 수행
규제과학연구

- 시험 분석법 개발, 가이드라인 개발 등
- 정책 지원 성과 중심

식약처 미션 수행을 위한

외부인프라 활용
연구 사업

- 외부의 연구 인력, 자원을 활용하여 신속한연구결과 도출
- 자체 수행이 가능하나, 외부에서 수행할 때 더 효율적인 연구 등

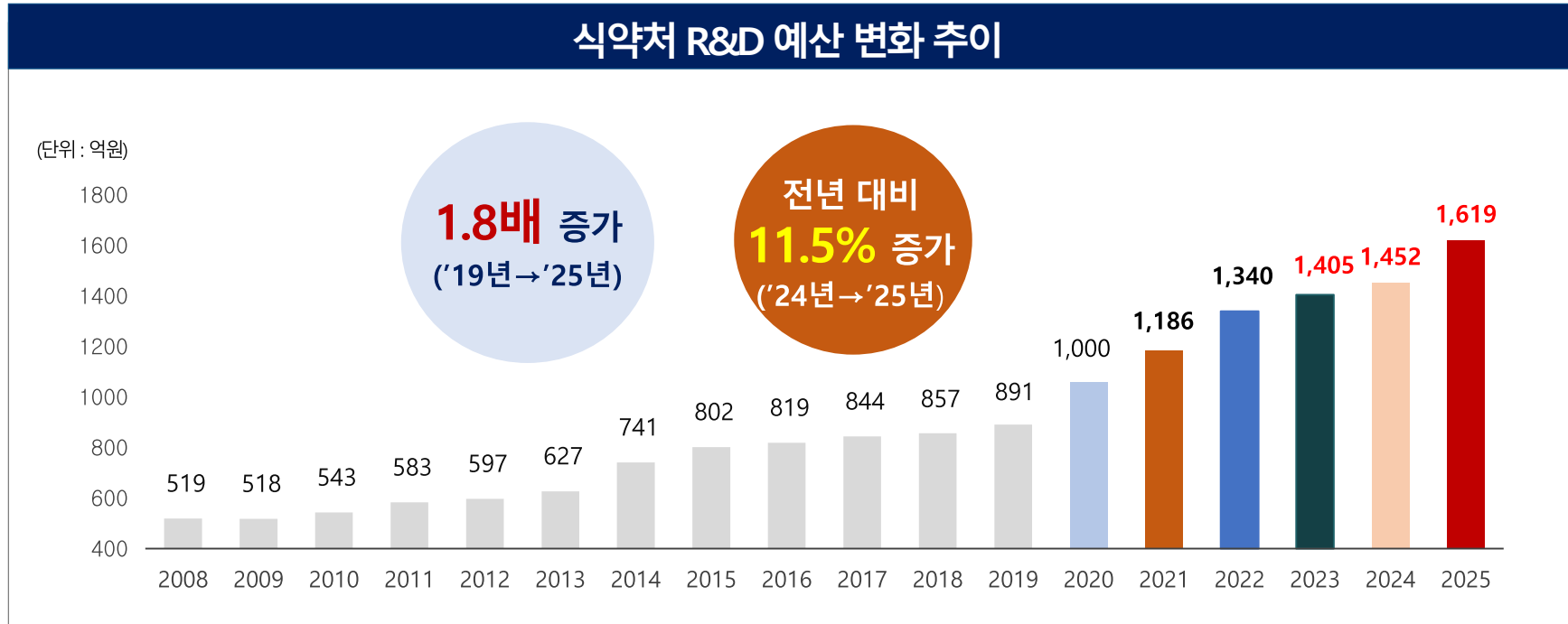
식의약 안전기술 분야

민간 기초기반 확충 · 역량 강화 사업

- 민간의 신기술 개발 및 역량과 식의약 안전기술 규제역량 간 선순환적 발전
- 학술적 성과 및 인프라 구축 중심 (논문·특허, 신기술 개발·인력양성)
- 산학연 등 우수 연구기관과의 폭넓은 선제대응기술 개발
- 미래지향적 기술 및 사회 수요 선제대응기술 발굴 및 개발 중점

* 연구개발활동비 제외

구 분	고유사업	출연연구
근거법(추진/운영)	「식품의약품 규제과학혁신법」 「식품의약품등의 안전기술 연구개발사업운영규정」 (용역 : 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」)	「식품의약품 규제과학혁신법」 「국가연구개발혁신법」
목적	식의약품 안전관리 정책의 과학적 근거 마련	식의약품안전기술 개발 및 민간 활용 촉진
추진방식	직접수행(자체, 용역), 계속사업 (예 : 의약품등 안전관리`00~)	민간 연구비 지원, 일몰성 목적사업 (예: 감염병 대응 혁신기술 지원 연구 `22~`25)
과제기획·선정	지정공모(Top-down)	지정공모(Top-down), 품목지정, 자유공모(Bottom-up)
사업운영	평가원(기획조정과)	전문기관(보산진 식의약 R&D센터)
평가 실시여부	착수, 중간, 최종평가	단계평가, 최종평가 (연구자율성 보장, 국가 개입 최소화)
성과유형 / 소유	정책기준, 지침, 가이드라인 등 (국가소유)	논문, 특허, 제품 등 (연구기관)
수행주체	평가원 연구부서	연구기관(대학, 연구소, 기업연구소, 검사기관 등)
연구결과	비용 회수 또는 손실보상	과제수행 과정의 성실성이 인정되는 경우 실패 용인



구분	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
R&D 총액	891억	1,000억	1,186억	1,340억	1,405억	1,452억	1,619억
(고유사업)	5개(824억)	5개(945억)	5개(1,006억)	5개(971억)	5개(914억)	5개(851억)	5개(907억)
(출연사업)	1개 (31억)	2개(19억)	5개(130억)	7개(319억)	8개(441억)	11개(562억)	15개(672억)

* 총액 : 일반 R&D 예산 포함

02

식약 안전기술 R&D
'25년 중점 투자 방향



- 첨단기술 기반 안전기술 고도화, 건강 중시에 따른 생활 속 안전망 강화
- 식약 산업계의 혁신 성장을 지원할 수 있는 능동적 안전관리 기반 확대
- 안전기술 혁신 생태계 조성



현재

코로나19 비대면 문화
생산·유통·소비 환경 급변

고령화로 안전관리 수요 증가

수요자 중심 안전관리체계 요구

식약 산업의 급속한 변화

규제과학 투자 강화,
빅데이터 확보



인공지능



사물인터넷



안전망강화



바이오기술



빅데이터

미래

환경변화 선제적 대응

4차 산업혁신기술 접목 안전기술

국민 생활 밀접 맞춤형 안전관리

혁신 성장 촉진 및 치료 기회 확대

규제과학 혁신 생태계 조성

식약 주요정책과 연계한 맞춤 규제과학 R&D 투자

중점 투자 분야



1

생활안전

국민안심, 안전한 삶의 기준 마련

▶ 7개 사업 1,024억원

- 식의약품 등의 유해물질 관리기준 강화, 새로운 건강위협 요인으로부터 국민 안전 보장을 위한 임무형 R&D 투자



2

첨단규제

바이오·디지털헬스 안전 및 혁신성장 기반 확충

▶ 6개 사업 248억원

- 신기술 적용 식품, 혁신 의료제품 등의 제품화 성공을 위한 규제과학 지원 확대 등 국가 전략기술 지원에 투자



3

맞춤지원

규제환경 고려 맞춤형 식의약품 안전지원 강화

▶ 4개 사업 127억원

- 글로벌 수준의 식의약품 안전관리, 국내 제품의 해외 진출 지원 등을 위한 식의약품 규제 선도 및 규제 협력 외교 강화에 투자



4

디지털화

미래 대비 선제적 식의약품 안전관리 체계 구축

▶ 3개 사업 181억원

- 축적된 빅데이터·인공지능을 활용한 규제안전기술 고도화 투자 확대

[24] 1,452억원 (17개 사업)

고유 사업

▶ 851억원 (5개 사업)

출연 사업

▶ 562억원 (11개 사업)

일반 사업

▶ 39억원 (1개 사업)

[25] 1,619억원 (21개 사업)

▲ 167억, 11.5%

고유 사업

▶ 907억원 (5개 사업)
56억원 증가

출연 사업

▶ 672억원 (15개 사업)
110억원 증가, 4개 사업 추가

일반 사업

▶ 40억원 (1개 사업)

2025 R&D

2025년 식약처 연구개발사업(R&D) 예산 편성 총 규모 1,619억원



직접 사업 947억원

단위: 백만원

No.	세부사업명	'24	'25	증감(%)
1	식품 등 안전관리	27,190	29,004	6.7
2	의약품 등 안전관리	22,430	15,017	15.4
3	의료기기 등 안전관리	4,582	22,691	1.2
4	안전성 평가기술 개발연구	17,905	4,655	1.6
5	농축수산 안전관리 (신규내역 신속간편 검사기술 개발)	13,011 (-)	19,381 (3,326)	8.2
6	연구개발사업관리	3,880	3,955	1.9

출연 사업 672억원

단위: 백만원

No.	세부사업명	'24	'25	증감(%)
1	차세대 의료제품 평가기반 구축)	5,749	4,253	△26.0
2	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구	7,400	8,300	12.2
3	스마트 식품안전관리	5,371	3,749	△30.2
4	첨단 독성 평가기술 기반 구축	2,500	1,500	△40.0
5	감염병 대응 혁신기술 지원연구	8,500	8,140	△4.2
6	범부처 의료기기 규제과학 지원	8,200	7,733	△5.7
7	컴퓨터모델링 기반 의료기기 평가체계 구축	3,742	6,642	77.5
8	신기술 적용 식품(푸드테크) 안전기술 지원	1,614	2,452	51.9
9	동물대체시험 실용화를 위한 표준화 연구	7,500	10,000	33.3
10	마약류 안전관리 기술개발	2,655	3,540	33.3
11	혁신 의료제품 규제과학 기술개발 및 규제지원	3,000	4,750	58.3
12	N·화장품 글로벌 규제대응 안전성평가 기술개발	-	1,800	신규
13	N·백신 품질관리 동물대체 평가기술 기반 구축	-	1,838	신규
14	N·한미 차세대 항암제 평가기술 개발 국제 공동연구	-	1,800	신규
15	N·바이오헬스 제품화 규제지원 사업	-	750	신규

New

한미 차세대 항암제 평가기술 개발 국제공동연구 (18억)

- 개인맞춤형 항암백신 등의 개발을 위한 신기술 기반 안전성 평가 및 한미(韓美) 국제협력 연구지원
* 식약처-미국립암연구소와의 MOU 체결 일환

- ▲ 신생항원항암백신에 대한 국제 수준의 안전성 평가기술 개발(1과제 +5억원),
- ▲ 신생항원 항암백신 평가 플랫폼 구축 연구(1과제 +13억원)

New

백신 품질관리의 동물대체 평가기술 기반구축 (18억)

- 보툴리눔제제 역가시험 동물대체시험 개발 및 디프테리아 독소이드 항체 등을 이용한 ELISA 시험법 개발

- ▲ 보툴리눔제제 역가시험법 및 백일해백신 품질관리 시험법 등 (2과제 +18억원)

New

화장품 글로벌 규제 대응 안전성 평가기술 개발 (18억)

- 화장품 성분유형별 안전성 평가 표준 모델 및 데이터 기반 평가기술 가이드라인 마련 지원 등

- ▲ 화장품 성분유형별 안전성 평가모델 개발(9과제, +15억원),
- ▲ 데이터기반 비실험 안전성 평가기술 개발(2과제, +3억원)

New

바이오헬스 제품화 규제지원 (7.5억)

- 국가 차원의 제품화 지원이 필요한 바이오헬스 의료제품 제품화 규제대응 전략 개발

규제정합성 검토 등 제품화지원 :

- ▲ 면역세포 유전자치료제 R&D(1.8억원), ▲ 유전자치료제 딥테크 R&D(1.8억원),
- ▲ 첨단의료AI 헬스케어 토탈 솔루션 R&D(1.8억원),
- ▲ 팬데믹 대비 mRNA 백신 개발 R&D(1.8억원)

03

식약 안전기술 R&D '25년 신규출연과제 현황

(단위: 백만원)

No.	세부사업명	'25 사업별 예산액	'25 신규출연과제	
			신규 출연과제 수	25년 지원 규모
1	차세대 의료제품 평가기반 구축	4,253		
2	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구	8,300	3	300
3	스마트 식품안전관리	3,749		
4	첨단 독성 평가기술 기반 구축	1,500		
5	감염병 대응 혁신기술 지원연구	8,140		
6	범부처 의료기기 규제과학 지원	7,733		
7	컴퓨터모델링 기반 의료기기 평가체계 구축	6,642	7	2,900
8	신기술 적용 식품(푸드테크) 안전기술 지원	2,452	1	300
9	동물대체시험 실용화를 위한 표준화 연구	10,000		
10	마약류 안전관리 기술개발	3,540		
11	혁신 의료제품 규제과학 기술개발 및 규제지원	4,750	3	750
12	N화장품 글로벌 규제대응 안전성평가 기술개발	1,800	11	1,800
13	N백신 품질관리 동물대체 평가기술 기반 구축	1,838	2	1,838
14	N한미 차세대 항암제 평가기술 개발 국제 공동연구	1,800	2	1,800
15	N·바이오헬스 제품화 규제지원 사업	750	4	750
	계	67,247	33	10,438

01.

규제과학 인재양성
및 글로벌 협력 연구

사업개요

- 식품 및 의료제품 등 규제대상 제품 분야의 선제적이고 혁신적인 전문가 양성을 위해 바이오헬스 분야 대학교 등을 지정하고 인재양성을 위한 연구 지원 (사업기간 '21~'30년, 총사업비 568억원)

신규과제 현황

- 1 (면역세포치료 분야 규제과학 교육프로그램 개발 등 기반 구축) 면역세포치료 분야 규제과학 핵심 인재 양성 및 체계적·효율적 인재 양성을 위한 교육프로그램 기반 구축
 - 신규과제 1개 지원 예정(100백만원 이내/총 1년)
- 2 (유전자치료 분야 규제과학 교육프로그램 개발 등 기반 구축) 유전자치료 분야 규제과학 핵심 인재 양성 및 체계적·효율적 인재 양성을 위한 교육프로그램 기반 구축
 - 신규과제 1개 지원 예정(100백만원 이내/총 1년)
- 3 (첨단 AI 기반 의료기기 분야 규제과학 교육프로그램 개발 등 기반 구축) 첨단 AI 기반 의료기기 분야 규제과학 핵심 인재 양성 및 체계적·효율적 인재 양성을 위한 교육프로그램 기반 구축
 - 신규과제 1개 지원 예정(100백만원 이내/총 1년)

기대효과

- 규제과학 전문인력 확대를 통한 첨단바이오산업 경쟁력 강화

02.

컴퓨터모델링
기반 의료기기
평가체계 구축

사업개요

- 디지털 트윈의 핵심기술인 컴퓨터모델링 및 시뮬레이션(CMS)을 이용한 의료기기 디지털 개발도구(Medical Device Digital Development Tool, M3DT) 마련
- 생성형 AI, 멀티모달 AI 등 첨단 AI 기술에 기반한 디지털 의료제품의 안전성과 신뢰성 향상을 위한 기준 및 시스템 개발 (사업기간 '23~'27년, 총사업비 284억원)

신규과제 현황

• 총 7과제 지원 예정(연130~1,200백만원 이내/총 3년/1차년도 100~900백만원)

- 1 디지털의료제품에 대한 보안 위험 분석과 보안 위험탐지/대응을 위한 디지털의료제품 사이버보안 지원 연구 및 통합위험관리시스템 개발 (1차년도 600백만원)
- 2 디지털의료제품의 보안성 향상 및 신뢰도 확보를 위한 SBOM 기반 연구 및 저작도구 개발 (1차년도 900백만원)
- 3 생성형 AI 디지털 의료제품의 안전·신뢰성 취약점 정보 수집 및 분석을 위한 레드팀 운영 체계 정립 및 선제적 위험 식별 방안 마련 (1차년도 550백만원)
- 4 생성형 AI 디지털 의료제품의 위험·취약점을 발굴하고, 신규 위험·취약점을 분석하여 국내외 연구 및 산업 분야에 정보 공유 등 레드팀 플랫폼 개발 (1차년도 350백만원)
- 5 해외 첨단 AI 모델 및 기술의 위험·취약점 식별 방법 및 동향을 조사하고, 글로벌 디지털 의료 규제 및 규범 호환성 분석 등 글로벌 대응체계 마련 (1차년도 100백만원)
- 6 안전하고 신뢰할 수 있는 디지털의료제품 사용을 위한 인공지능 특화 위험 분석 및 평가 기법 체계 연구 (1차년도 150백만원)
- 7 디지털의료제품 유형별 안전성을 고려한 설계·개발 지원과 SW 생명주기 전반에 걸친 안전성 거버넌스 체계 확보 및 거버넌스 체계 연구 (1차년도 250백만원)

03.

신기술 적용 식품(푸드테크) 안전기술 지원



사업개요

- 급성장하는 푸드테크 시장에 선제적 대응 및 산업발전을 위해 푸드테크 안전기술 개발·검증·지원체계 구축 (사업기간 '24~'29년, 총사업비 214억원)

신규과제 현황

- 1 (신기술 적용 식품 안전 기술 확산 및 적용 연구) 푸드테크 시장에 선제적 대응, 푸드테크 안전기술 개발·검증·지원체계 구축, 신기술 적용식품의 안전한 제품 생산 지원 및 글로벌 규제 대응력 강화
(신기술 적용식품의 안전한 제품 생산을 위한 기술규제 부합 여부, 안전기술 맞춤형 컨설팅 등 제품화 지원)
(신기술 적용식품 지원 국내·외 기관간 네트워크 구축 및 국제교류를 통한 국내 제품 수출지원)
(안전기술 개발 및 평가 전문가, 글로벌 규제대응 전문가 등 교육 커리큘럼 개발 및 운영)
- **신규과제 1개 지원 예정(연400백만원 이내/총 5년/1차년도 300백만원)**

기대효과

- 푸드테크 시장에 선제적 대응을 통한 식품안전 역량 강화로 국민 먹거리 안전에 기여

04.

혁신 의료제품 규제과학기술개발 및 규제지원



사업개요

- 범부처 연구개발사업 등에서 개발 중인 융복합 의료제품, 첨단바이오, 재생의료제품, 신약 등 혁신 의료제품에 대한 안전성·유효성·품질 등 규제과학 기술개발 지원
(사업기간 '24~'29년, 총사업비 237.5억원)

신규과제 현황

- 1 (면역세포 유전자치료제 심사평가 기술 개발(TCR-T 치료제 품질 평가기술))
면역세포·유전자치료제(TCR-T)의 품질 평가기술 개발
· 신규과제 1개 지원 예정(연300백만원 이내/총 5년 /1차년도 250백만원)
- 2 (면역세포 유전자치료제 심사평가 기술 개발(TCR-T 치료제 안전성·유효성 평가기술))
면역세포·유전자치료제(TCR-T 치료제)의 안전성·유효성 평가기술 개발
· 신규과제 1개 지원 예정(연300백만원 이내/총 5년 /1차년도 250백만원)
- 3 (면역세포 유전자치료제 심사평가 기술 개발(TIL 치료제 품질·안전성·유효성 평가기술)) 면역세포·유전자치료제(TIL 치료제)의 품질·안전성·유효성 평가기술 개발
· 신규과제 1개 지원 예정(연300백만원 이내/총 5년 /1차년도 250백만원)

기대효과

- 면역세포·유전자치료제(TIL)의 품질, 안전성 및 유효성 평가체계 마련, 신속 제품화 촉진

05.

화장품 글로벌
규제대응
안전성평가
기술개발



사업개요

- 화장품 안전관리, 국제조화 및 K-화장품 산업의 성장과 소비자 안전 확보
- 화장품 성분·유형별 안전성평가 표준 예시모델 개발 및 데이터기반 비실험 안전성 평가기술 가이드라인 마련 (사업기간 '25~'29년, 총사업비 150억원)

신규과제 현황

- 1 (식물유래 추출물 원료의 안전성 평가모델 개발) 식물유래 추출물 원료의 물리화학적 특성 규명 및 규격모델 제시 및 가이드라인 마련 등
• 신규과제 4개 지원 예정(연200백만원 이내/총 3년 /1차년도 150백만원)
- 2 (동물유래 추출물 원료의 안전성 평가모델 개발) 동물유래 추출물 원료의 물리화학적 특성 규명 및 규격모델 제시 및 가이드라인 마련 등
• 신규과제 2개 지원 예정(연200백만원 이내/총 3년 /1차년도 150백만원)
- 3 (미생물 유래 추출물 원료의 안전성 평가모델 개발) 미생물 유래 원료의 물리화학적 특성 규명 및 규격모델 제시 및 가이드라인 마련 등
• 신규과제 2개 지원 예정(연200백만원 이내/총 3년 /1차년도 150백만원)
- 4 (화장품 성분의 피부 흡수도 평가법 개발 및 피부 흡수도 DB 구축) 화장품 성분의 피부흡수도 측정을 위한 in vitro 피부흡수 시험법 개발 및 가이드라인 (안) 마련
• 신규과제 1개 지원 예정(연400백만원 이내/총 2년 /1차년도 300백만원)
- 5 (데이터기반(in silico) 비실험 유전독성 예측모델 개발) 화장품 원료의 유전독성 예측모델 개발 및 개발된 유전독성 예측모델의 적용 및 활용 방법을 제시
• 신규과제 1개 지원 예정(연200백만원 이내/총 5년 /1차년도 150백만원)
- 6 (데이터기반(in silico) 비실험 피부흡수도 예측모델 개발) 화장품 원료의 피부흡수도 예측모델 개발 및 개발된 유전독성 예측모델의 적용 및 활용 방법을 제시
• 신규과제 1개 지원 예정(연200백만원 이내/총 5년 /1차년도 150백만원)

기대효과

- 화장품 안전성 평가 모델 및 예측모델 개발로 화장품 안전관리에 활용

06.

백신 품질관리
동물대체
평가기술 기반
구축



사업개요

- 품목 허가된 보툴리눔, 디프테리아, 파상풍, 백일해 백신의 출하승인에 필요한 품질관리 (업체, 식약처)에 사용되는 실험동물을 대체할 수 있는 대체시험법 기반 구축 (사업기간 '25~'29년, 총사업비 116억원)

신규과제 현황

- 1 (보툴리눔제제 역가시험 동물대체 평가기술 기반 구축) 보툴리눔제제의 품질관리와 국가출하승인에 사용되는 동물대체시험법 마련
 - 신규과제 1개 지원 예정(연1,250백만원 이내/총 5년 /1차년도 900백만원)
- 2 (DTaP 백신 품질관리 동물대체 평가기술 기반 구축) DTaP백신의 품질관리와 국가출하승인에 사용되는 동물대체시험법 마련
 - 신규과제 1개 지원 예정(연1,451백만원 이내/총 5년 /1차년도 938백만원)

기대효과

- 동물보호라는 글로벌 규제 동향에 선제적으로 대응하여 제약 업체의 글로벌 진출 기회 확대 및 고품질 백신 공급으로 국민건강 구현

07.

한미 차세대
항암제 평가
기술개발 국제
공동연구



사업개요

- 개인맞춤형 항암백신 등의 개발을 위한 신기술 기반 안전성 평가 및 한미(韓美) 국제협력 연구 지원 (사업기간 '25~'28년, 총사업비 90억원)

신규과제 현황

- 1 (펩타이드 기반 신생항원 항암백신에 대한 안전성 평가 및 국제공동(협력)연구)
신생항원에 대한 합성 펩타이드 암백신 도출 및 확보, 암백신의 안전성 평가 연구 등
 - 신규과제 1개 지원 예정(연667백만원 이내/총 4년 /1차년도 500백만원)
- 2 (mRNA 기반 신생항원 항암백신의 안전성 평가 플랫폼 구축 및 국제공동(협력)연구)
mRNA 기반 신생항원 암백신의 in vitro 안전성 예측 평가법 개발, 다양한 환자유래 평가모델(PDX, PDO, PDXO 등)의 비교 연구 등
 - 신규과제 1개 지원 예정(연1,733백만원 이내/총 4년 /1차년도 1,300백만원)

기대효과

- 펩타이드 및 mRNA 기반 신생항원 암백신의 국제 수준의 안전성 평가 가이드라인 개발에 필요한 과학적 근거 마련

08.

바이오헬스 제품화 규제지원 사업



사업개요

- 세포·유전자치료제, 첨단·디지털 의료기기, 공중보건 위기대응 백신 등 국가 차원의 제품화 지원이 필요한 바이오헬스 의료제품 개발 성공률 제고를 위한 제품화 규제대응 전략 개발 (사업기간 '25~'30년, 총사업비 57.5억원)

신규과제 현황

- (면역세포 유전자치료제 R&D 규제정합성 검토 등 제품화 지원)** 면역세포 유전자치료제 분야 R&D 제품화 지원을 위한 규제대응 전략 수립
 • 신규과제 1개 지원 예정(연250백만원 이내/총 6년 /1차년도 187.5백만원)
- (유전자치료제 딥테크 R&D 규제정합성 검토 등 제품화 지원)** 유전자치료제 딥테크 분야 R&D 제품화 지원을 위한 규제대응 전략 수립
 • 신규과제 1개 지원 예정(연250백만원 이내/총 6년 /1차년도 187.5백만원)
- (첨단의료 AI 헬스케어 토탈솔루션 R&D 규제정합성 검토 등 제품화 지원)** 첨단의료AI 헬스케어 토탈 솔루션 분야 R&D 제품화 지원을 위한 규제대응 전략 수립
 • 신규과제 1개 지원 예정(연250백만원 이내/총 6년 /1차년도 187.5백만원)
- (팬데믹 대비 mRNA 백신 개발 R&D 규제정합성 검토 등 제품화 지원)** 팬데믹 대비 mRNA 백신 개발 R&D 제품화 지원을 위한 규제대응 전략 수립
 • 신규과제 1개 지원 예정(연250백만원 이내/총 6년 /1차년도 187.5백만원)

기대효과

- 국가R&D 연구성과물 제품화 성공률 제고를 통한 국가 R&D 투자 효율 강화

No.	세부사업명	지원목적	'25예산액 (계속과제)
1	차세대 의료제품 평가기반 구축	• 4차 산업혁명 관련 차세대 신기술 도입 지원 및 의약품 분야 선제적 대응 체계 구축	4,253
2	규제과학인재양성 및 글로벌협력연구	• 바이오헬스 산업 육성을 위해 식·의약품 등 규제과학 분야 석·박사급 전문인력 양성 지원 및 글로벌 협력 연구를 통한 국내 규제과학 경쟁력 강화 지원	8,000
3	스마트 식품안전관리	• 4차 산업혁명 기술 등 차세대 신기술을 이용하여 생산·유통·소비 단계 및 수입단계 식품 안전관리 시스템 개발 및 민간에서 활용할 수 있는 식품 안전기술 개발	3,749
4	첨단 독성 평가기술 기반 구축	• 4차 산업혁명에 따른 신기술 발전에 따라 이를 기반한 첨단 독성평가기술의 선제적 확보를 통한 규제과학의 선제적 기반 구축	1,500
5	감염병 대응 혁신기술 지원연구	• 감염병 위기 후 회복 및 재확산 방지를 위한 백신·치료제 제품화 개발 지원 및 체계적인 유통·사후관리 선진화 연구	8,140
6	범부처 의료기기 규제과학 지원	• 범부처 개발 의료기기의 맞춤형 인허가 지원, 평가 기술개발 및 심사평가 플랫폼 구축을 위한 지원 연구	7,733
7	컴퓨터모델링기반 의료기기 평가체계 구축	• 디지털 트윈의 핵심기술인 컴퓨터모델링 및 시뮬레이션(CMS)을 이용한 의료기기 디지털 평가도구(Medical Device Digital Development Tool, M3DT) 마련	3,742
8	신기술 적용 식품(푸드테크) 안전기술 지원	• 급성장하는 푸드테크 시장에 선제적 대응 및 산업발전을 위해 • 푸드테크 안전기술 개발·검증·지원체계 구축	2,152
9	동물대체시험 실용화를 위한 표준화 연구	• 의약품 등의 안전성·유효성 및 품질평가를 위한 동물대체시험법 개발·최적화·표준화를 통하여 과학적 규제 정합성 증대 및 실용화 촉진	10,000
10	마약류 안전관리 기술개발	• 마약류 인체 투약여부 및 식품 내 불법 혼입 판별, 마약중독자 • 재활 기술개발을 통한 전주기 안전관리 지원	3,540
11	혁신 의료제품 규제과학 기술개발 및 규제지원	• 범부처 연구개발사업 등에서 개발 중인 융복합 의료제품, 첨단바이오, 재생의료제품, 신약 등 혁신 의료제품에 대한 안전성·유효성·품질 등 규제과학 기술개발 지원	4,000
계			56,809

04

추진일정 및 신청안내

공모 일정	세부사업명	내역사업명	공모 과제수	2025			
				1월	2월	3월	4월
1차 통합 공고 (25.1.)	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구	면역세포치료 분야 규제과학 교육프로그램 개발 등 기반 구축 유전자치료분야 규제과학 교육프로그램 개발 등 기반 구축 철단AI 기반 의료기기 분야 규제과학 교육프로그램 개발 등 기반 구축	3	사업 공고 및 접수	선정 평가	연구 개시	
	컴퓨터모델링 기반 의료기기 평가체계 구축	AI 기반 디지털의료제품 안전성·신뢰성 확보 기술 개발 연구	7				
	신기술 적용 식품(푸드테크) 안전기술 지원	신기술적용식품안전기술확산및적용연구	1				
	혁신 의료제품 규제과학 기술개발 및 규제지원	면역세포 유전자치료제 심사평가기술 개발(TCR-T 치료제 품질 평가기술) 면역세포 유전자치료제 심사평가기술 개발(TCR-T 치료제 안전성·유효성 평가기술) 면역세포 유전자치료제 심사평가기술 개발(TL 치료제 품질·안전성·유효성 평가기술)	3				
	N 화장품 글로벌 규제대응 안전성평가 기술개발	식물유래 추출물 원료의 안전성 평가모델개발 동물유래 추출물 원료의 안전성 평가모델개발 미생물 유래 추출물 원료의 안전성 평가모델 개발 화장품 성분의 피부 흡수도 평가법 개발 및 피부 흡수도 DB 구축 데이터기반(in silico) 비실험 유전독성 예측모델 개발 데이터기반(in silico) 비실험 피부흡수도 예측모델 개발	11				
	N 백신 품질관리 동물대체 평가기술 기반 구축	보툴리눔제제 역가시험 동물대체 평가기술 기반 구축 DTaP백신품질관리동물대체평가기술기반구축	2				
	N 한미 차세대 항암제 평가기술 개발 국제 공동연구	펩타이드 기반 신생항원 항암백신에 대한 안전성 평가 및 국제공동(협력)연구 mRNA 기반 신생항원 항암백신의 안전성 평가 플랫폼 구축 및 국제공동(협력)연구	2				
	N ·바이오헬스 제품화 규제지원 사업	면역세포 유전자치료제 R&D 규제정합성 검토 등 제품화 지원 유전자치료제 딥테크 R&D 규제정합성 검토 등 제품화 지원 철단의료 AI 헬스케어 토탈솔루션 R&D 규제정합성 검토 등 제품화 지원 팬데믹 대비 mRNA 백신 개발 R&D 규제정합성 검토 등 제품화 지원	4				

01.

신청기간 및 제출서류



공고 및 신청기간

공고명	공고기간	연구책임자 과제신청기간	주관연구개발기관 검토·승인 기간
2025년도 제1차 식품의약품안전처 출연연구개발사업 신규과제 통합 공고	2025. 1. 3.(금) ~ 2025. 2. 3.(월)	2025. 1. 9.(목) 14시 ~ 2025. 2. 3.(월) 14시	2025. 1. 9.(목) 14시 ~ 2025. 2. 3.(월) 14시

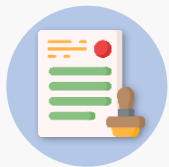
※ 전산입력(신청) 시작일 및 마감일 제외 24시간 신청 가능

제출서류

연번	제출서류 목록	서식 및 등록방법
1	연구개발계획서	- 공고문의 [첨부3] '연구개발계획서' 사용 - HWP로 업로드
2	제출서류	- 공고문의 [첨부4] '제출서류' 사용 - HWP로 업로드

※ 세부내용은 공고문의 [첨부1] '공고 안내서' 및 [첨부5] 중 'IRIS 관련 매뉴얼' 참고

02. 신청요건



연구개발기관의 자격

- 국가 또는 지방자치단체가 직접 설치하여 운영하는 연구기관
- 「고등교육법」 제2조에 따른 학교(이하 “대학”이라 한다)
- 「정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 정부출연연구기관
- 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 제2조에 따른 과학기술분야 정부출연연구기관
- 「지방자치단체출연 연구원의 설립 및 운영에 관한 법률」 제2조에 따른 지방자치단체출연 연구원
- 「특정연구기관 육성법」 제2조에 따른 특정연구기관
- 「상법」 제169조에 따른 회사
- 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업
- 「민법」 또는 다른 법률에 따라 설립된 비영리법인
- 외국에서 외국 법령에 따라 설립된 외국법인(국내 연구개발기관과 연구개발과제를 공동으로 수행하는 경우로 한정)

연구책임자의 자격

- 해당사업 연구개발과제제안서(RFP)에서 별도 명시한 경우를 제외하고는 연구책임자는 해당 연구개발기관에 소속된 연구인력이어야 함

* 연구개발과제 수행 중 (정년)퇴직, 이직 등으로 연구책임자의 자격요건 상실이 예정된 경우는 과제신청 전 반드시 사전문의 바람

03.

신청제한



신청제한

- **신청 마감일 전날까지 국가연구개발사업 참여제한 기간이 종료되지 않은 연구자**
 - 「국가연구개발혁신법」 제32조에 따라 참여제한 중인 자는 과제를 신청할 수 없으며, 신청 마감일 전날까지 참여 제한이 종료된 자는 과제 신청 가능
- **국가연구개발사업 동시 수행 연구개발과제 수 제한 기준에 저촉되는 연구자**
 - 연구자가 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수는 최대 5개이며, 그 중 연구책임자로서 동시에 수행할 수 있는 연구개발과제 수는 최대 3개임
 - 다음의 경우 동시 수행 연구개발과제 수에서 제외함
 - 1) 과제제안요청서(RFP)에서 별도로 정하는 경우
 - 2) 위탁연구책임자 및 위탁연구개발과제의 참여연구자인 경우
 - 3) 현재 수행 중인 과제가 연구개발계획서 제출 마감일로부터 6개월 이내에 수행 종료되는 경우
 - 4) 기타 관련 사항은 「국가연구개발사업 동시수행 연구개발과제 수 제한 기준에 따름

04.

과제구성 요건



과제구성 요건

- 각 과제 제안요청서(RFP)에서 정한 과제구성요건을 충족해야 함
 - 하나의 연구개발과제 내에 연구개발기관이 중복하여 주관·공동·위탁으로 참여할 수 없음
 - 같은 연구개발기관이 하나의 연구개발과제에서 주관연구개발기관과 공동(또는 위탁) 연구개발기관으로 동시에 수행할 수 없음
 - 같은 연구개발기관이 하나의 연구개발과제에서 두 개 이상의 공동(위탁)연구개발기관으로 동시에 수행할 수 없음
- * 동일 연구개발기관은 법인번호 기준으로 구분함(동일 법인인 경우 사업자등록번호가 다르더라도 중복 참여 불가)

05.

공고 및 신청처



공고 및 신청처

- (공고) 공고문이 게재된 온라인 홈페이지
 - 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 사업공고
 - 식품의약품안전처 연구관리시스템(rnd.mfds.go.kr) 공지사항
 - 식품의약품안전평가원(www.nifds.go.kr) 공지사항
 - 식품의약품안전처(www.mfds.go.kr) 공지사항
- (신청) 범부처통합연구지원시스템(IRIS, www.iris.go.kr)를 통한 온라인 신청

06.

신청방법



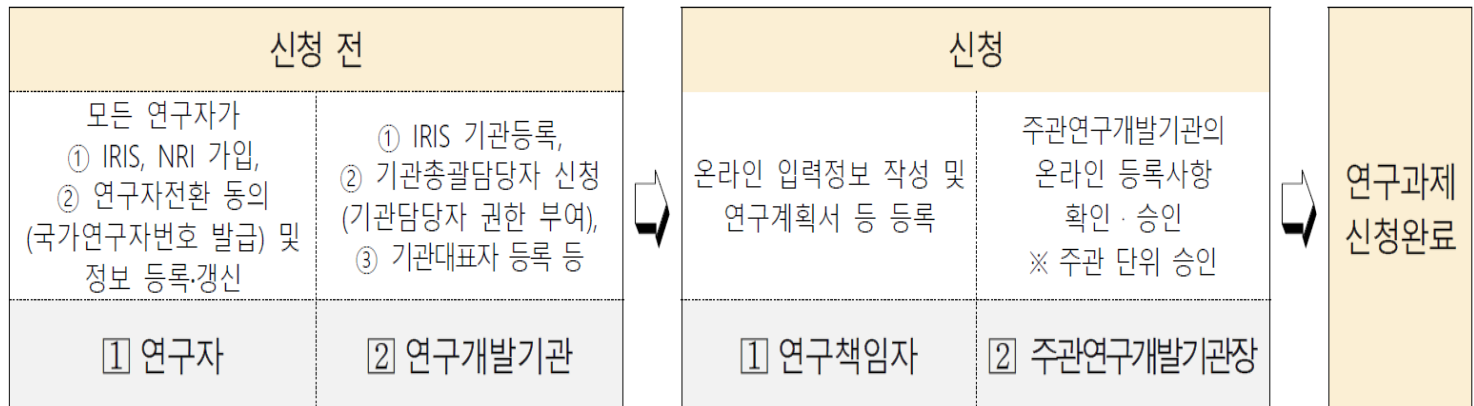
전산입력 및 연구개발계획서 제출

- 신청절차

범부처통합연구지원시스템(IRIS, www.iris.go.kr)에 주관연구책임자가 로그인하여 온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 업로드 후 주관연구기관 확인·승인

- 전산입력 화면 접속 방법

범부처통합연구지원시스템(<https://www.iris.go.kr>) 접속 → 사업정보 → 사업공지 → 사업공고 → '2025년도 식약처 출연연구개발사업 신규지원 대상과제 통합공고' 선택 → 신청하기



※ 세부내용은 공고문의 [첨부1] '공고 안내서' 및 [첨부5] 중 'IRIS 관련 매뉴얼' 참고

4-2 (참고) 범부처통합연구지원시스템(IRIS)

국가연구자정보시스템 | 전자평가시스템 | IRIS 관련사이트

English | 로그인 | 회원가입 | 검색어를 입력해주세요

iris 범부처통합연구지원시스템 Integrated R&D Information System

IRIS 소개 | 사업정보 | 알림·고객 | R&D 정보서비스

2025 정부 R&D 사업 부처합동 설명회

1.22(수) - 1.24(금)

서울 가톨릭대학교 성의교정 마리아홀

과학기술정보통신부

최신공지사항 2024.04.16

[국가연구자정보시스템] IRIS 범부처 평가위원 후보단 등록 방법 안내(매뉴얼 포함)

국가연구자정보시스템(NRI) 범부처 평가위원 후보단 모집 안내안녕하세요. IRIS운영단입니다.범부처 통합 연구지원시스템(IRIS)에서는 「국가연구개발혁신법」 제19조와 동법 시행령 제27조에 따라 평가위원...

연구자 전용 R&D 소통창구 R&D 신문고

R&D

Quick Menu

- R&D 제도 개선 제안
- 사업사전안내
- 공지사항
- 주요조사
- 사업공고
- 공모예고
- 온라인메뉴얼

R&D 업무포털 | 국가연구자 번호찾기 | 국가연구자 정보시스템

고객상담봇

사업공고 | 공모예고 | 사업설명회

접수중 | 접수예정 | 전체 | 정부부처/전문기관

4-3 사업별 문의처

담당부서

- 한국보건산업진흥원 연구개발혁신본부 첨단바이오기술R&D단 식의약R&D팀

사업별 담당자

세부사업명	사업담당자	연락처	이메일
규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구	염다혜	043-713-8667	yeom920@khidi.or.kr
컴퓨터모델링 기반 의료기기 평가체계 구축	심형준	043-713-8662	swody04@khidi.or.kr
신기술 적용 식품(푸드테크) 안전기술 지원	김다솜	043-713-8666	kim94dasom@khidi.or.kr
혁신 의료제품 규제과학 기술개발 및 규제지원	안세은	043-713-8669	tpdmsdl2@khidi.or.kr
^N 화장품 글로벌 규제대응 안전성평가 기술개발	심형준	043-713-8662	swody04@khidi.or.kr
^N 백신 품질관리 동물대체 평가기술 기반 구축	김민주	043-713-8661	mjkim98@khidi.or.kr
^N 한미 차세대 항암제 평가기술 개발 국제 공동연구	염다혜	043-713-8667	yeom920@khidi.or.kr
^N 바이오헬스 제품화 규제지원 사업	김다솜	043-713-8666	kim94dasom@khidi.or.kr

감사합니다