



2026년

교육부 이공분야 학술연구지원사업 설명회

2026. 1. 20





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

'26년
약 6,223억원 지원

1,865
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

3,076
억원

대학연구기반구축

대학중점연구소지원

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

기초과학연구역량강화

대학 내 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

1,267
억원

학술연구혁신지원

창의도전연구기반지원

비전임연구자의 독립적 연구 지원

기본연구B(포용형)

대학 비전임교원의 안정적 연구 지원

보호연구

국가 차원의 보호·진흥이 필요한 분야 연구 지원

지역대학우수과학자

지역대학연구자의 안정적 연구 지원

학제간융합연구

이종 학문분야 간 연구 지원

미래도전연구지원

기초과학 분야 다학제 융합연구 지원

글로벌 R&D지원

비수도권 대학 연구자 중심 기초연구(국제협업 포함) 지원

15
억원

이공학개인기초

기본연구(~ 28)

이공분야 풀뿌리 개인 기초연구 지원



2 주요 개선사항

	2025년에는	2026년부터
학문 후속 세대 지원	<ul style="list-style-type: none"> 박사후연구원이 멘토-멘티 관계를 통해 성장하는 단독연구 지원 유형 신설 비전임교원이 주도적으로 연구를 수행하며 연구역량을 제고하는 '비전임' 유형 신설 	<ul style="list-style-type: none"> 비전임 및 박사후연구원에 대한 지원강화를 위해 사업 재구조화* 등 풀뿌리 기초 연구 기반 강화 *Post-Doc. 성장형 연구지원 재구조화 등 비전임 대상 지원사업 개편
대학 연구 기반 구축	<ul style="list-style-type: none"> 대학 연구소가 역량을 제고하고 글로벌 수준으로 성장할 수 있도록 연구소 단위 지원 신설 및 확대 핵심연구지원센터 신규과제 재편성, 종료과제에 대한 후속지원 과제 신설 	<ul style="list-style-type: none"> 대학 연구소가 지역 성장의 거점이 될 수 있도록 지역대학 등에 대한 지원 확대 추진 핵심연구지원센터 후속과제 확대 및 센터의 지속 가능성 확보를 위한 자립 지원 지속
학술 연구 혁신 지원	<ul style="list-style-type: none"> '내역사업명칭 변경' 내내역 사업 구조개편을 통한 사업 재구조화 기존학문균형발전지원 → 변경학술연구혁신지원 	<ul style="list-style-type: none"> R&D예산 변동성 확대에 대응하여 안정적이고 지속 가능한 연구 생태계 조성을 위해 '기본연구*' 복원 *비전임 및 박사후연구원 대상 소규모 풀뿌리 연구지원 사업 신설 연구자의 평가 부담 완화를 위해 5년 이상 연구과제의 단계평가 폐지 *보호연구^{신규과제}, 미래도전연구지원^{신규과제}

3 2026년도 지원 규모

총 6,223억원 (신규 1,005억원, 계속 5,218억원)

(단위: 개, 백만원)

구분	`25년 예산	`26년 예산	증감액	증감률	신규		계속		
					과제수	연구비	과제수	연구비	
학문후속세대지원	- 박사과정생연구장려금지원	38,140	44,825	6,685	17.5%	600	7,500	1,786	37,325
	- 석사과정생연구장려금지원	17,100	18,462	1,362	8.0%	790	9,462	1,500	9,000
	- 박사후국내·외연수	45,300	42,420	-2,880	-6.4%	200	7,500	672	34,920
	- Post-Doc. 성장형연구지원	55,492	80,827	25,335	45.7%	43	4,000	432	76,827
소계	156,032	186,534	30,502	19.5%	1,633	28,462	4,390	158,072	
대학연구기반구축	- 기초과학연구역량강화	80,516	35,160	-45,356	-56.3%	10	2,964	65	32,196
	- 대학중점연구소지원	202,430	242,440	40,010	19.8%	14	18,500	159	223,940
	- 국가연구소	10,000	30,000	20,000	200.0%	4	10,000	4	20,000
소계	292,946	307,600	14,654	5.0%	28	31,464	228	276,136	
학술연구혁신지원	- 창의·도전연구기반지원	61,542	11,166	-50,376	-81.9%	-	-	639	11,166
	- 기본연구B(포용형)	-	23,700	23,700	순증	790	23,700	-	-
	- 보호연구	15,838	13,600	-2,238	-14.1%	15	2,100	114	11,500
	- 지역대학우수과학자	45,980	25,653	-20,327	-44.2%	-	-	501	25,653
	- 학제간 융합연구	2,025	375	-1,650	-81.5%	-	-	5	375
	- 미래도전연구지원	5,000	12,800	7,800	156.0%	35	2,800	50	10000
	- 글로벌R&D지원	13,685	39,370	25,685	187.7%	120	12,000	119	27370
소계	144,070	126,664	-17,406	-12.1%	960	40,600	1,428	86,064	
이공학학술연구기반구축 합계		593,048	620,798	27,750	4.7%	2,621	100,526	6,046	520,272
개인기초연구(교육부)	기본연구	2,752	1,502	-1,250	-45.4%	-	-	52	1,502
합계		595,800	622,300	26,500	4.4%	2,621	100,526	6,098	521,774

II

교육부 이공분야 학술연구지원사업 안내 (신규 과제)

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

1 학문후속세대지원

	박사과정생 연구장려금지원	석사과정생 연구장려금지원
사업내용	우수한박사과정생(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 (석·박사통합과정, 수료생 포함)	국내 대학원 석사과정에 전업(Full-time)으로 재학 중인 자 (학·석사통합과정, 석·박사 통합과정 포함)
지원기간	1~2년	1년
지원연구비(연)	25백만원	12백만원
신규 지원 규모	600개 / 7,500백만원	790개 / 9,462백만원
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 및 초기 일자리 창출		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)
지원기간	1~3년	1년	3년
지원연구비(연)	60백만원	60백만원	(공동) 300백만원 이내 (단독) 60백만원 이내
신규 지원 규모	150개 / 4,500백만원	50개 / 3,000백만원	(공동) 13개 내외 / 2,650백만원 (단독) 30개 / 1,350백만원
개시일	9.1.	9.1.	6.1.

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

2 대학연구기반구축

	기초과학연구역량강화		대학중점연구소지원(글로벌랩)
사업내용	대학내 산재된 R&D 장비 집적·공동활용, 장비전담인력 지원을 통해 연구분야별 전문화된 핵심연구지원센터(Core-facility) 조성·운영		지역특화분야와 관련된 기초연구 분야의 대학연구소 지원으로 연구후속세대양성 및 지역연구 거점 육성
지원대상	신규조성지원	후속지원	대학부설연구소 ※ 거점형, 컨소시엄형 구분하여 선정 예정
	대학부설연구소, 대학공동실험실습관 ※ 4대 과기원 제외	핵심연구지원센터 ※ 과제 종료 후 2년차 이하	
지원기간	6년(3+3)	3년	9년(3+3+3)
지원연구비(연)	396백만원 내외	396백만원 내외	거점형 1,500백만원 컨소시엄형 2,400백만원
신규 지원 규모	5개 내외 / 1,485백만원	5개 내외 / 1,479백만원	10개 내외 / 8,500백만원 (거점형 8개, 컨소시엄형 2개)
개시일	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

	기본연구B(포용형)	보호연구	미래도전연구지원	글로벌R&D지원
사업내용	대학 비전임교원의 안정적 연구지원	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 비전임교원	대학 소속 연구자 (공동 또는 단독)	대학 소속 연구자 (공동)	비수도권 대학 소속 연구자 (공동)
지원기간	3년	5년	5년	3년
지원연구비(연)	60백만원	(공동) 280백만원 (단독) 100백만원	160백만원	150백만원 이내 (국제 협업연구 수행 시 연 50백만원 추가 지원)
신규 지원 규모	790개 / 23,700백만원	15개 내외 / 2,100백만원	35개 내외 / 2,800백만원	120개 내외 / 12,000백만원
개시일	9.1.	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

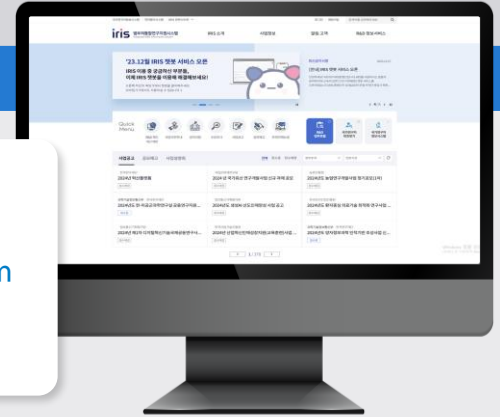
2 신청 방법 및 절차

신청 절차

2026년도 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



연구자	주관연구기관	연구책임자	주관연구기관장
연구(책임)자가 IRIS(NRI) 가입, 연구자전환 동의 및 정보 등록·갱신 (학력, 경력 등)	IRIS 기관 등록, 기관총괄담당자 신청 (기관담당자 권한 부여), 기관대표자 등록 등	온라인 입력정보 작성 및 연구계획서 등 등록	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			
		2026								
		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
연구과제	학문후속 세대지원	석사과정생연구장려금				접수	평가		선정 및 협약	연구개시
		박사과정생연구장려금				접수	평가		선정 및 협약	연구개시
		박사후국내연수				접수	평가		선정 및 협약	연구개시
		박사후국외연수		접수	평가		선정		협약	연구개시
		Post-Doc. 성장형 연구지원		접수	평가		선정 및 협약	연구개시		

※ 추진일정은 추진상황에 따라 변동될 수 있음

3 추진일정(안)

			상반기					하반기			
			2026								
			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월
연구과제	대학연구 기반구축	글로벌랩				접수 ↔	평가 ←→			선정 및 협약	연구개시 →
	학술연구 혁신지원	기본연구B(포용형)				접수 ↔	평가 ←→			선정 및 협약	연구개시 →
		보호연구				접수 ↔	평가 ←→			선정 및 협약	연구개시 →
		미래도전연구지원				접수 ↔	평가 ←→			선정 및 협약	연구개시 →
		글로벌R&D지원				접수 ↔	평가 ←→			선정 및 협약	연구개시 →

※ 추진일정은 추진상황에 따라 변동될 수 있음

IV. 교육부 이공분야 학술연구지원사업 질의·응답

감사합니다

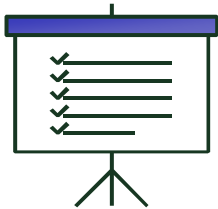
2026 교육부 기초과학 연구역량 강화사업



CONTENTS

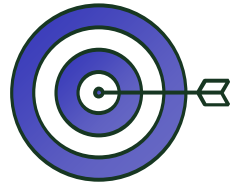
01

사업개요



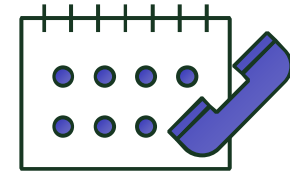
02

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 구축·활용으로 연구역량 제고
- 장비 전담운영인력 육성·양성을 통한 장비 활용성 극대화





대학 R&D 역량 제고 및 효율적 연구 생태계 조성



핵심연구지원센터(Core-Facility) 조성·운영

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



거점 네트워크 구축 지원

우수 핵심연구지원센터,
인프라고도화 시설을 연구거점으로 지정,
R&D시설·장비 기반
협력 네트워크 구축·운영

3 2025년 주요성과

● 핵심연구지원센터 조성·운영

– 핵심연구지원센터 **59개소**를 조성 (‘25년 기준)

(단위:개, 백만원, ()는 해당연도 신규과제수)

구 분	'19년		'20년		'21년		'22년		'23년		'24년		'25년	
	과제수	예산	과제수	예산	과제수	예산	과제수	예산	과제수	예산	과제수	예산	과제수	예산
연구 지원 예산	20	17,547	33(13)	19,776	52(20)	43,500	63(11)	38,053	68(5)	40,156	68	32,891	59(10)	26,991

– 핵심연구지원센터 **연구장비 집적·신규구축 확대, 공동활용 건수 증가**

※ 연구장비 집적/신규구축 : 1,855점/38점('22) → 2,230점/51점('23) → 2,434점/65점('24)

※ 공동활용 규모 : 142,047건('22) → 143,897건('23) → 169,172건('24)

– 장비전담운영인력 **406명 채용** 등 장비 전문인력 직위 활성화 기반 마련

《 핵심연구지원센터 우수 사례 》

구분	분야	주요 내용
경상 국립대	첨단소재 분석지원센터 (기초기반)	▶ 첨단소재 분석에 필요한 25종의 범용·전문 장비를 집적·운영함으로써 전담운영인력 교육과 연구자 참여형 장비 교육을 활성화, 연구장비 네트워크 구축 및 산·학·연 협력(MOU) 확대
성균관대	카이랄 소재 핵심센터 (기초과학)	▶ 카이랄 소재 분석을 위한 30종의 첨단 장비(SFC, CPL, NMR, SFC-QTOF-MS 등)를 구축·운영 신약개발 및 첨단소재 산업에 필요한 입체분석 기반 기술 플랫폼 제공, 전담운영인력 양성



수도권 핵심연구지원센터 조성 지원

- 가천대학교 Cell to In-vivo 이미징 핵심연구지원센터
- 가천대학교 바이오나노융합소재연구센터
- 건국대학교 2차원 소재 이중접합구조 양자물성/분석지원센터
- 건국대학교 탄소중립 에너지 연구지원센터
- 경희대학교 다중차원물질 융복합연구센터
- 고려대학교 K-백신혁신센터
- 명지대학교 스마트 사회인프라 핵심연구지원센터
- 서강대학교 첨단 바이오게놈 핵심연구지원센터
- 서울대학교 극한물성측정 핵심연구지원센터
- 서울대학교 극한상태 재료/구조 성능평가 연구지원센터
- 서울대학교 세포 및 거대분자 이미징 핵심지원센터
- 서울대학교 유전체의학연구지원센터
- 서울대학교 초기능성 연성 소재 연구센터
- 성균관대학교 MEMS 센서 핵심연구지원센터
- 성균관대학교 바이오메디컬 융합 핵심연구지원센터
- 성균관대학교 카이랄 소재 핵심연구지원센터
- 세종대학교 금속유기화합물 첨단소재융합 핵심연구지원센터
- 세종대학교 바이오플러머 첨단소재 핵심연구지원센터
- 숙명여자대학교 만성-대사질환 연구지원센터
- 이화여자대학교 나노바이오-에너지 소재 센터
- 이화여자대학교 신약개발연구코어센터
- 이화여자대학교 항공코어이미징분석센터
- 인하대학교 3D나노융합소재연구센터
- 인하대학교 지속가능한 에너지 부품소재 핵심연구지원센터
- 한양대학교 고분자-복합소재 연구센터
- 한양대학교 생체시료-다중오믹스 디지털바이오분석지원센터
- 한양대학교(에리카) 차세대 디스플레이 소재-부품 핵심연구지원센터

수도권 인프라 고도화 지원

- 가천대학교 바이오나노융합소재연구센터
- 가톨릭대학교 성심교정 산학협력단 공동기기센터
- 고려대학교 공과대학공동실험실
- 동국대학교 의과학연구소
- 서울대학교 기초과학공동기기원(뇌영상센터)
- 성균관대학교 공동기기원
- 성균관대학교 카이랄 소재 핵심연구지원센터
- 숙명여자대학교 여성건강연구원
- 연세대학교 공동기기원
- 이화여자대학교 항공코어이미징분석센터
- 인하대학교 표준분석연구원
- 한양대학교 청정에너지연구소

수도권 거점 네트워크 구축 지원

- 서울대학교 극한상태 재료/구조 성능평가 연구지원센터

충청권 핵심연구지원센터 조성 지원

- 국립공주대학교 미래자동차 지능형 전장부품 코어 센터
- 국립공주대학교 스마트자연공간연구센터
- 순천향대학교 생명자원 바이오빅데이터 분석 및 활용 연구지원센터
- 순천향대학교 차세대 에너지 및 디스플레이 소재 분석 센터

충청권 인프라 고도화 지원

- 충북대학교 차세대에너지기술연구소

- ICT·융합
- 공공우주
- 기계소재
- 기초기반
- 생명의료
- 에너지·환경



강원권 핵심연구지원센터 조성 지원

- 강원대학교 강원방사선융복합연구지원센터
- 강원대학교 항암혁신신약개발 핵심연구지원센터

경상권 핵심연구지원센터 조성 지원

- 경북대학교 메디바이오 핵심연구지원센터
- 경북대학교 차세대시퀀싱 핵심연구지원센터
- 경상국립대학교 첨단소재분석지원센터
- 계명대학교 인텔리전트 건설시스템 핵심지원센터
- 국립부경대학교 지구환경 융합분석센터
- 국립창원대학교 경남생명노화 핵심연구지원센터
- 국립한국해양대학교 친환경신박 핵심연구지원센터
- 동아대학교 신경증개연구술루선센터
- 동의대학교 생체조직재생핵심연구지원센터
- 동의대학교 융합부품소재 핵심연구지원센터
- 부산대학교 부산대 하이브리드 제조혁신 엔지니어링 센터
- 부산대학교 신물질양자현상통합핵심연구지원센터
- 영남대학교 천연물 의류소재 핵심연구지원센터
- 울산대학교 울산화학산업 전주기 분석센터
- 인제대학교 심혈관 및 대사질환 핵심연구지원센터
- 포항공과대학교 광범위 핵자기공명(NMR) 분석 센터
- 포항공과대학교 마이크로바이옴 핵심연구지원센터
- 포항공과대학교 소재이미징 핵심연구센터

경상권 인프라 고도화 지원

- 경상국립대학교 광화학 나노소재 전문 핵심연구지원센터
- 부산대학교 신물질양자현상통합핵심연구지원센터
- 인제대학교 심혈관 및 대사질환 핵심연구지원센터
- 포항공과대학교 반도체기술융합센터
- 포항공과대학교 세포막단백질연구소

경상권 거점 네트워크 구축 지원

- 경상국립대학교 광화학 나노소재 전문 핵심연구지원센터

전라권 핵심연구지원센터 조성 지원

- 국립군산대학교 미래 모빌리티 플랫폼 신뢰성 핵심연구지원센터
- 원광대학교 바이오메디컬소재분석-이미징지원센터
- 전남대학교(여수) 스마트플랜트신뢰성 핵심연구지원센터
- 전남대학교 에너지 융복합 전문 핵심연구지원센터
- 전북대학교 Zoonosis 핵심연구지원센터
- 전북대학교 고온플라즈마융합연구센터
- 전북대학교 미래에너지융합핵심센터

전라권 인프라 고도화 지원

- 전북대학교 반도체물성연구소(반도체공정연구센터)

제주 핵심연구지원센터 조성 지원

- 제주대학교 바이오헬스소재개발 연구지원센터

02

세부 추진계획

Implementation Plans



“
대학의
연구역량 향상과
효율적 연구 생태계를
조성합니다.
”



2025

2026

사업 예산

805억 원

351억 원 (▽454억 원)

계속 지원분야

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

핵심연구지원센터 조성 과제,
인프라 고도화 지원 과제,
거점 네트워크 구축 지원 과제

신규 지원분야

핵심연구지원센터 조성(신규, 후속) 과제,
인프라 고도화 지원 과제,
거점 네트워크 구축 지원 과제
※ 공동연구 활성화 지원 과제 신규 계획 없음

핵심연구지원센터 조성 과제(신규, 후속),
거점 네트워크 구축 지원 과제
※ 인프라 고도화 지원 과제 신규 계획 없음



연구 분야별 전문화된 **핵심연구지원센터 조성** 및 **거점 네트워크 구축** 지원



핵심연구지원센터 조성·운영

10개 내외 (신규 5 내외, 후속 5 내외)

신규지원(첨단, 소외, 지역특화)

연평균 4.5억 원 내외

6년(3+3년) 지원

후속지원(既 종료센터)

연평균 3억 원 내외

3년 지원



거점 네트워크 구축 지원

1개 내외

협력 네트워크 구축 운영·관리비

연평균 1억 원 내외

5년(3+2년) 지원

3 지원내용



가. 핵심연구지원센터 조성·운영

● (신규지원) 구축·운영하고자 하는 분야의 성격을 고려, 지원 유형을 선택하여 신청



《 과제 유형 및 분야 》

구분	주요 내용	선정 기준 및 지원 내용	'26 과제 수
첨단	• 국가전략기술 등 최신 연구 경향에 부합하는 연구 수행 지원	• 수월성 및 연구역량 중심의 전국단위 선정	1개 내외
소외	• 민간 투자가 저조한 기초과학 분야 연구 수행 지원	• 10대 기초과학 분야 중 센터가 없거나 과소한 분야 중점 지원	1개 내외
지역 특화	• 지역 산업, 지역 전략기술과의 연계를 기반으로 장비 활용 지원, 분석 서비스 중심의 핵심연구지원센터 운영	• 비수도권 소재 기관 선정 • 센터가 상대적으로 과소한 지역 우대	3개 내외

※ 유형 및 분야별 과제 신청 결과, 예산 사정 등에 따라 지원 과제 수 변동 가능

3 지원내용



가. 핵심연구지원센터 조성·운영

● (후속지원) 구축·운영하고자 하는 분야의 성격을 고려, 지원 유형을 선택하여 신청



《 과제 유형 및 분야 》

구분	주요 내용	선정 기준 및 지원 내용	'26 과제 수
도약형	<ul style="list-style-type: none"> 기존 장비 업그레이드를 통해 센터의 R&D 지원 역량 제고 	<ul style="list-style-type: none"> 연구장비 업그레이드, 운영비 등 지원 신규장비 구축 해당 없음 	3개 내외
자립형	<ul style="list-style-type: none"> 대학 내·외 장비 활용 수요 확대, 분석 서비스 활성화를 통한 자체 수입 기반 확충 등 재정 자립 가능성 중심 	<ul style="list-style-type: none"> 장비 유지보수비, 센터운영비 등 최소한의 항목 중심 예산 지원 	2개 내외

※ 유형 및 분야별 과제 신청 결과, 예산 사정 등에 따라 지원 과제 수 변동 가능

3 지원내용



나. 거점 네트워크 구축 지원



○ (거점 네트워크 구축 지원)



구분	주요 내용	선정 기준 및 지원 내용	'26 과제 수
<p>거점 네트워크 구축 지원</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 우수 핵심연구지원센터와 인프라고도화 시설을 연구거점으로 지정하고, R&D 시설·장비 기반의 협력 네트워크 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 주관연구기관을 포함한 산·학·연 등 5개 내외의 국내 협력기관 참여 필수 • 주관기관 이외의 타 핵심연구지원센터, 인프라 고도화 시설도 협력기관 포함 가능 	<p>1개 내외</p>

4 신청(수행) 자격



▶ 연구개발기관(시설)의 자격



과제	유형	지원 자격
① 핵심연구 지원센터 구성·운영	신규 지원	학과 또는 특정 분야 등의 단위로 연구장비를 연구분야별 집적·공동활용하고 전문적으로 운영하고자 하는 대학(4대 과기원 제외) 내 설치된 대학부설연구소¹⁾ , 공동실험실습관²⁾ ※ 인프라 고도화 지원 과제를 현재 수행 중인 인프라 고도화 시설은 신청 불가
	후속 지원	핵심연구지원센터로 지정 운영 과제 종료 후 2년 차 이하인 핵심연구지원센터
② 거점 네트워크 구축 지원		우수 핵심연구지원센터, 인프라 고도화 시설을 연구거점으로 R&D시설·장비 기반의 협력 네트워크를 구축·운영하고자 하는 해당 지정 운영 과제를 수행 중인 핵심연구지원센터 및 인프라 고도화 시설 ※ 주관연구기관을 포함한 산·학·연 등 5개 내외의 국내 협력기관 참여 필수 ※ 주관기관 이외의 타 핵심연구지원센터, 인프라 고도화 시설도 협력기관으로 포함 가능

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

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

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

▶ 연구책임자의 자격

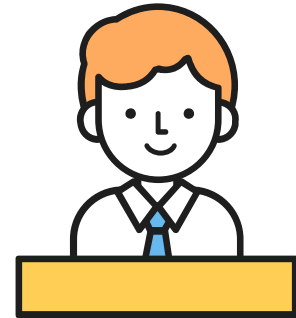


☞ 지원대상 시설에 소속된 국내대학 이공분야 **전임교원**

※ 총 과제기간 내 전임교원 자격을 유지해야만 연구책임자로 자격 가능

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

※ IRC 및 IBS 연구책임자는 핵심연구지원센터 조성 과제 연구책임자로 참여 불가



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

03




추진일정/문의처

Promotion Schedule & Contact



“
대학의
연구역량 향상과
효율적 연구 생태계를
조성합니다.
”

1 2026년 신규과제 추진일정

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

✓ 2026년 기초과학연구역량강화사업 신규과제 설명회 개최 예정 : 2026.2.4(수) 14시, 대전KW컨벤션센터

※ 추진일정은 상황에 따라 일부 변경될 수 있음



▶ 2026년도 기초과학연구역량강화사업은 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 운영하는 IRIS*를 통해 과제신청, 평가 및 관리업무를 진행합니다.

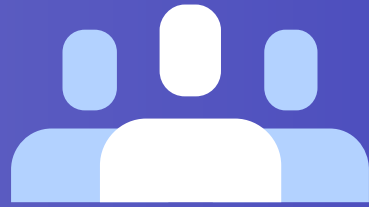
* IRIS(Integrated R&D Information System) : 각 부처 및 전문기관별로 운영하고 있던 시스템을 하나로 통합한 범부처통합연구지원시스템



국가연구시설장비진흥센터(NFEC) 기초사업실

 (042) 865-3975 / 3956 / 3691 / 3977



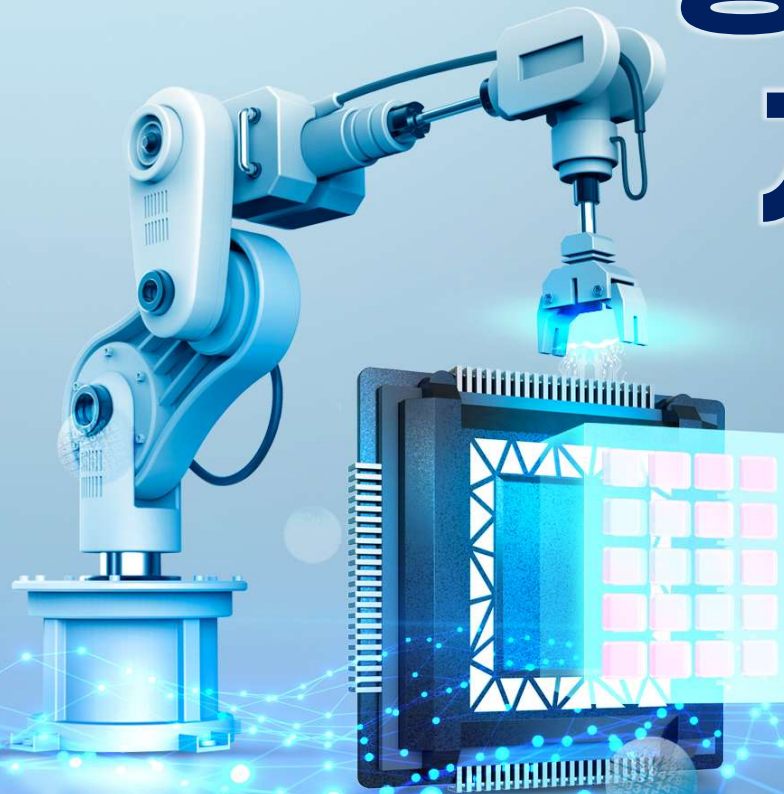


감사합니다

2026년

중소기업 R&D 지원사업 안내

2026. 1. 20.



Contents

CHAPTER

I

'26년 중소기업 R&D 예산 개요

CHAPTER

II

중소기업 R&D사업 추진 성과

CHAPTER

III

'26년 중소기업 R&D 중점 추진 방향

CHAPTER

IV

사업별 지원계획



중소벤처기업부

TIPA

중소기업기술정보진흥원

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내



'26년 중소기업 R&D 예산 개요



중소벤처기업부



중소기업기술정보진흥원

1 2026년 중소기업 R&D 예산 개요

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

“ 2026년 중소기업 R&D 사업구조 [2조 1,959억원] ”

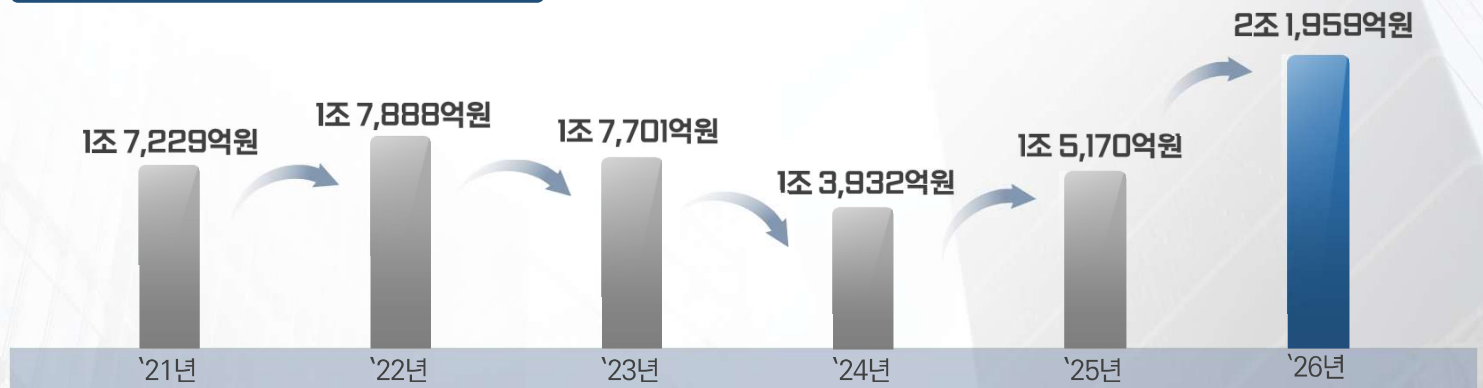
총 규모

20개 사업, 2조 1,959억원

✔ '25년 1조 5,170억원 대비 6,790억원(+45%) 증액

중소기업 기술혁신과 기술주도 성장을 위해 '24년 R&D 구조조정 이전 규모 회복, 중기부 R&D 예산 역대 최대 규모 편성

연도별 중기부 예산(기후기금 제외)



예산 특징

시장에 빠르게 대응하는 **강한 중소기업 육성**을 위해, 중소기업의 경제적 성과로 연결되는 **중소기업 R&D 시장지향성 강화**

1 2026년 중소기업 R&D 예산 개요

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

투자방향

팁스방식 R&D 고도화, 기술사업화 촉진 등 「중소벤처 R&D 혁신방안 (‘25.9.25)」에 따라 ‘돈이 되는 R&D’에 집중 투자

01 민간 투자연계 R&D 지원 강화

- ✓ 민간 VC가 선투자한 기업에 정부가 R&D를 지원하는 「팁스방식 R&D」* 성장 단계별 지원체계 확립 및 범부처 정책플랫폼 구축

* 팁스(6,684억원), 스케일업팁스(2,924억원), 글로벌팁스(747억원) 등

02 돈이 되는 R&D, 기술사업화 강화

- ✓ 출연연·대학이 개발한 기술과 시장의 간극을 최소화하고 기업의 경제적 성과로 이어지는 사업화 R&D* 신설

* 민관공동기술사업화(1,299억원), 非R&D기술사업화패키지(240억원) 등

03 딥테크 중소기업·스타트업 육성 강화

- ✓ 혁신·도전적 R&D과제, 해외기반 공동 R&D, 실증 지원 확대

* DCP(709억원), 중소기업기술혁신개발(글로벌선도 2,740억원, 중소기업유망 2,202억원)

04 지역 주력산업 및 규제혁신 지원 강화

- ✓ 지역 중소기업 혁신성장과 균형발전을 위해 지역 주력산업 분야를 지원하고, 글로벌 탄소규제 대응을 위해 탄소감축 기술개발 등 지원

* 지역혁신선도기업육성(969억원), 중소기업 수출핵심품목 탄소감축기술개발(50억원)

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내



중소기업 R&D 사업 추진 성과

1 최근 5년간 지원 성과

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

1 R&D 사업성과

매출액

- 총 22조원의 과제매출이 발생되었으며, 과제당 12.91억원, 정부지원금 1억원당 5.71억원의 매출 성과 달성
- * '23년 대비 과제당 0.61억원 증가(5.0%), 1억원당 0.61억원 증가(12.0%)

사업화 매출액 창출



22조 3,469억원

과제당

12.91억원

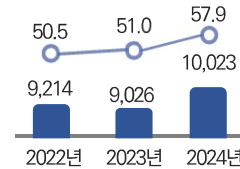
정부지원금 1억원 당

5.71억원

사업화 성공률

- 57.9% 사업화 성공 달성
- * ('20) 49.1% → ('21) 48.1% → ('22) 50.5% → ('23) 51.0% → ('24) 57.9%

사업화 성공률



'24년도 사업화 성공률은 '23년 대비 약 7%p 상승

고용

- 총 18.6만명의 신규고용이 창출되었으며, 과제당 10.76명, 정부지원금 1억원당 4.76명의 고용 성과 달성
- * '23년 대비 과제당 0.96명 증가(9.8%), 1억원당 0.69명 증가(17.0%)

신규 고용



186,254 건

과제당

10.76명

정부지원금 1억원 당

4.76명

특허

- 총 3만건의 특허(출원&등록)가 확보되었으며, 과제당 1.76건, 정부지원금 1억원당 0.78건의 특허 성과 달성

지식재산권(특허) 확보



30,461건

과제당

1.76건

정부지원금 1억원 당

0.78건

'19년~ '23년까지 주요 5개 사업 분석(2024년 중소기업 R&D 성과조사결과)

1 최근 5년간 지원 성과

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

2 협력 R&D 강화 및 글로벌 기술기업 육성

☑ (투자연계) 총 7,703억원의 누적 후속투자* 유치 및 코스닥(코넥스 포함) 상장 32개사 성과('20~'25.10월말)

* '25년 계속과제(1,619개사) 중 민간 후속투자를 유치한 489사의 누적 금액('25.10월말 기준)



바인더젯 3차원 금속 프린터 기술 개발 : 주식회사 링크솔루션

창업성장(TIPS)(2년, 5억원)

- ☑ 창업성장기술개발사업(TIPS) 21년 선정
- ☑ 과제명 : 바인더젯 방식 메탈 3D프린터 기반 공정기술 개발
 - 고속 생산이 가능한 산업용 바인더젯 금속 3D프린터를 국산화하고, 기존 소결 공정 대비 효율과 강도가 우수한 금속 용침 후처리 공정 개발
- ☑ 코스닥 상장('25), 누적 후속투자 약 200억원('25), CES 혁신상('20)



도메인 특화 합성데이터를 만들어내는 생성AI 원천기술 개발 : 젠젠에이아이

스케일업 팁스(3년, 12억 원)

- ☑ 스케일업 팁스(기술혁신 시장확대형) '23년 선정
 - 전차나 군인의 포복하는 모습, 폭발 장면, 야생동물 등 국방, 보안, 관제 등에 필요한 실제 공간에서 수집하기 어려운 데이터를 생산·구현
 - 방위산업 분야의 AI 파일럿의 공대공, 공대지 전술 및 지상, 해양 분야의 합성 데이터까지 연구개발 확장 중
- ☑ CES 혁신상 수상(2025, AI 부문 “합성 데이터 생성 플랫폼”)
- ☑ KAI로부터 약 120억 원 규모 투자 등 총 180억 원 투자 유치(2025)
- ☑ 창업 3개월 만에 네이버 등 초기 투자 유치(2022)



☑ (전략기술) 국가전략기술의 경쟁 우위 확보를 위한 고위험·고성과 프로젝트 확대



화재·폭발 위험 원천 차단 이차전지용 3중 열관리 소재 기술개발 :
주식회사 에스비티엘첨단소재

딥테크 챌린지 프로젝트
(3년, 30억 원)

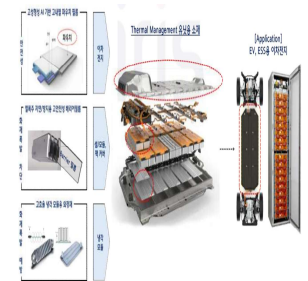
☑ 딥테크 챌린지 프로젝트 '24년 지원

- 고성형성 AI 기반 고내열 파우치 필름, 열폭주 지연·방지용 고안전성 배리어 필름 및 고성능 이차전지 팩용 고효율 냉각 외장재 개발 목표

☑ 코리아 인베스트먼트 위크 2025 '필름 분야 선도사업자'로 단독 선정

☑ 100억 원 투자 유치(푸른인베스트먼트, 2025)

☑ 2024 대한민국 산업대상 연속 2년 '이차전지용 알루미늄 파우치 필름' 부문 'K-R&D대상' 수상



☑ (글로벌협력) 바이오·의료, AI, 항공·우주, 시스템반도체, 미래차 등 미래 선도 기술 분야 중심 글로벌 시장 진출 가속화



보행로의 상태·상황 7 Layer 디지털 트윈 연계 AI 기반 보행 환경 관제시스템:
주식회사 엘비에스테크

기술혁신-시장확대
(3년, 15억원)

☑ 이미지 기반 데이터와 위성 기반 GPS 데이터를 통한 정밀도 기술 VPS, KASS 기술 고도화

☑ 해외 우수기관과 공동 R&D로 해외 진출 및 기술사업화에 기여

☑ CES 2026 '최고 혁신상' 수상('25.11), 2025 월드 스마트시티 엑스포 '베스트 파트너십'상 수상('25.7)

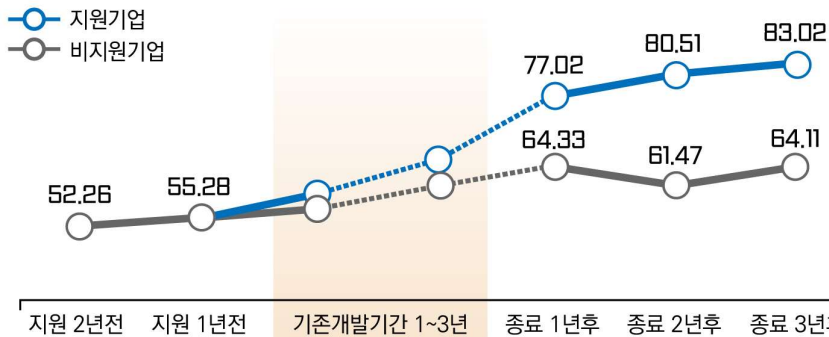


1 최근 5년간 지원 성과

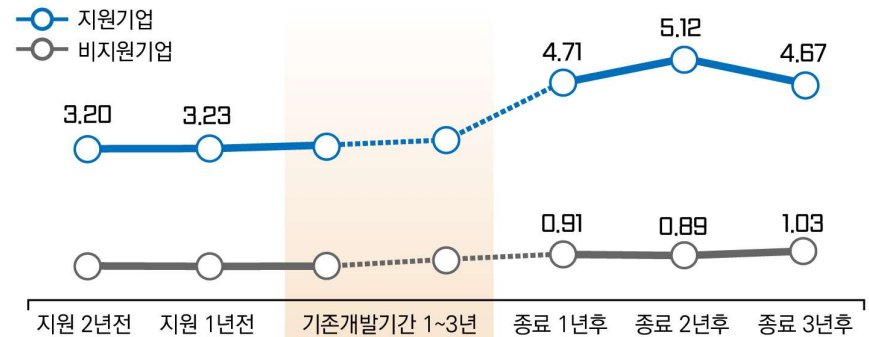
2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

3 R&D 지원 효과 (기업 성장) 지원기업은 지원 전·후(3년) 기준으로, 매출(27.7억원 ↑), R&D투자(1.4억원 ↑), 영업이익(4.8억원 ↑), 고용(6.8명 ↑) 증가

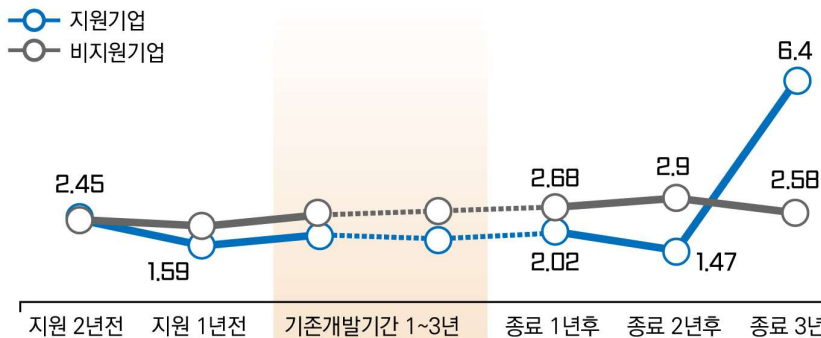
지원전·후 총매출액(억원) 추이



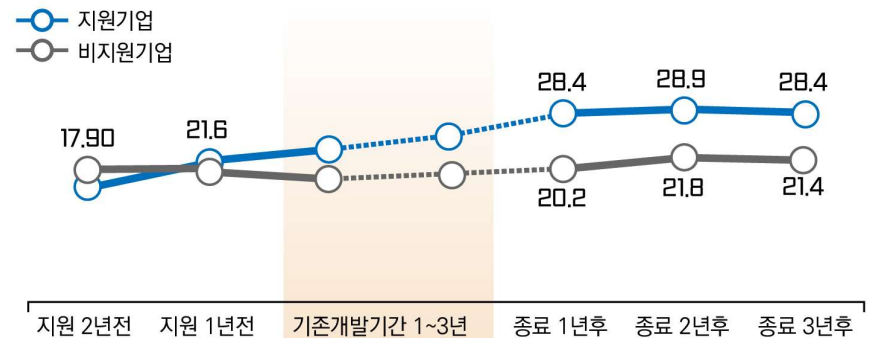
지원전·후 R&D투자액(억원) 추이



지원전·후 총영업이익(억원) 추이



지원전·후 고용인원(명) 추이



지원기업과 비지원기업 간 성향점수매칭(PSM) 분석('19~'23)

1 최근 5년간 지원 성과

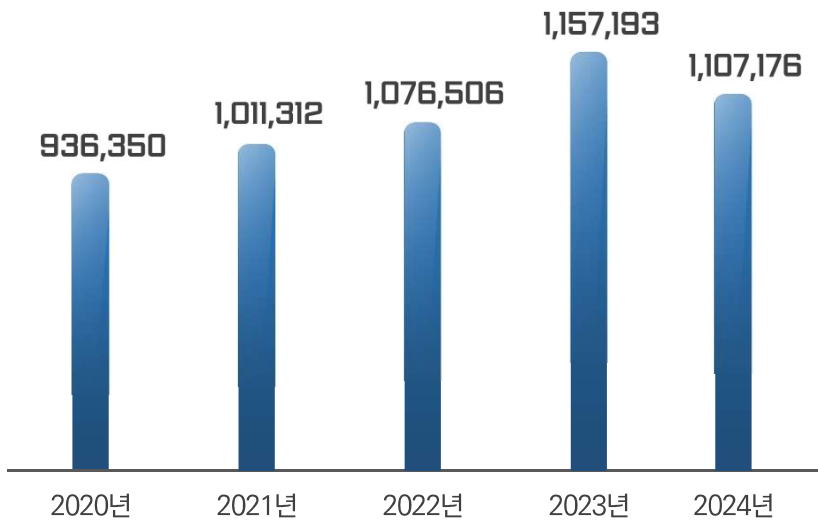
2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

3 R&D 지원 효과

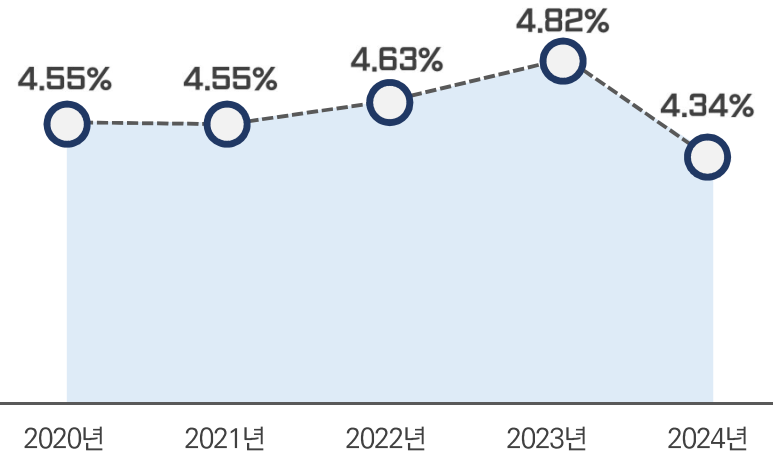
국민경제 기여도

- ☑ 국내총생산(GDP)에서 차지하는 지원기업의 매출액 비중 4% 수준 유지

지원기업 총 매출액 추이(억원)



국내총생산 대비 지원기업 매출액 비중



2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내



'26년 중소기업 R&D 중점 추진 방향



중소벤처기업부



중소기업기술정보진흥원

1 '26년 중소기업 R&D 중점 추진 방향

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

비전

중소·벤처기업 성장사다리 복원

목표

지역 중소기업의 생산성 혁신 및
돈이 되는 중소벤처 R&D 추진

1

지역 생태계에
과감한 R&D 지원

- ① '26년 R&D 신규과제 선정 시 비수도권 중소기업에 집중
- ② 지역 전용 R&D 활성화

2

민간투자자와 연계한
R&D 지원 강화

- ③ 투·융자연계 R&D 확대
- ④ 팀스 프로그램 고도화

3

기술사업화
촉진

- ⑤ 공공기술사업화 전용 R&D 사업 신설
- ⑥ 대학 등 연구기관과의 협력 R&D 추진
- ⑦ R&D 후속 사업화 연계지원 체계 마련

4

분야별 전략적
R&D 투자

- ⑧ 중소기업의 디지털·AI 전환 촉진
- ⑨ 글로벌 탄소규제 대응력 강화

1 지역 생태계에 과감한 R&D 지원

01 '26년 R&D 신규과제 선정 시 비수도권 중소기업에 집중

지역선정목표

- ✓ '26년에 신규과제를 100개 이상 선정하는 전국 대상 R&D 사업(5개)은 신규과제 예산의 50% 이상을 지역기업에 지원 추진

지역 우대

- ✓ 모든 R&D 사업에서 지원과제 선정 시 비수도권 기업에 가점을 2점 부여하여 지역기업 대상 R&D 지원 확대 유도

지방청 R&D

- ✓ 지방중기청을 통해 지원하는 R&D 과제를 '25년 대비 34% 확대('25. 365개 → '26. 490개)하여 지역 현장 밀착형 지원 강화

02 지역 전용 R&D 활성화(732억원)

지역 주력산업

- ✓ 지역 수요를 감안하여 지역산업 경쟁력 강화를 위한 지역 주력산업 분야 중소기업 전용 R&D 예산 대폭 확대

규제자유특구

- ✓ 8개 특구에 대해 규제특례 실증 R&D와 인프라를 지원하고, 실증 종료 후 사업화를 위한 규제법령 신속정비 추진

2 민간투자자와 연계한 R&D 지원 강화

01 투·융자연계 R&D 신설 및 지원규모 확대(2,266억원)

성장단계

- ✓ 단계별 기업가치 등을 고려, 스케일업 팀스 지원규모를 대폭 확대하고, 글로벌 진출단계에 대응한 글로벌 팀스 신설

딥테크혁신

- ✓ 도전혁신형 R&D, 딥테크 챌린지 프로젝트(DCP) 확대

02 팀스 프로그램 고도화(1,624억원)

일반 TIPS

- ✓ 이전보다 지원 단가를 대폭 확대하는 한편, 비수도권 스타트업에 대한 TIPS R&D 지원을 강화

딥테크 TIPS

- ✓ 딥테크 TIPS R&D는 일반 TIPS를 우수하게 수행한 기업에 대해 후속 R&D를 추가 지원하는 트랙으로 전환

3 기술사업화 촉진

01 기술사업화 전용 R&D 사업 신설(603억원)

PoC·PoM

- ✓ 기획 단계에서 기술검증(PoC)·시장검증(PoM)을 의무화하여 기술과 시장 사이 간극을 최소화하는 R&D 지원사업 신설

수요기반 R&D

- ✓ 대·중견기업, 공공기관 등이 구매 또는 투자의사를 밝힌 사업화 성공 가능성이 높은 과제에 대해 지원 확대

02 대학 등 연구기관과의 협력 R&D 추진(468억원)

산학연 Collabo

- ✓ 대학 및 연구기관의 우수인력과 장비를 활용한 협력 R&D를 통해 중소기업의 혁신성장과 사업화 성과 제고

글로벌협력 R&D

- ✓ 중소기업의 글로벌 기술경쟁력 제고를 위해 신규과제 수 및 예산을 대폭 확대하여 글로벌 협력 R&D 지원 강화

03 R&D 후속 사업화 연계지원 체계 마련(240억원, 비R&D)

기술사업화 패키지

- ✓ 중소기업 스스로 설계하고 전문가가 처방한 사업화 프로그램에 따라 지원하는 기술사업화 패키지 사업 신설

4 분야별 전략적 R&D 투자

01 중소기업의 AI·디지털 전환 촉진(88억원)

AI Agent 개발

- ✓ 중소기업의 비정형 작업 대응력 강화와 공정·품질 최적화를 통한 AX 전환 촉진 및 지속 가능한 제조혁신 생태계 조성

공정최적화

- ✓ 중소 제조현장 내 핵심공정을 대상으로 공정최적화 기술개발을 지원하여 혁신적 생산성 제고 및 AX 기반 마련

디지털 산재예방

- ✓ 50인 미만 중소기업의 디지털기반 산업재해 예방·진단·점검·대응을 위한 기술개발 지원

02 글로벌 탄소규제 대응력 강화(50억원)

탄소감축 R&D

- ✓ CBAM('26~) 등 글로벌 탄소 규제의 확대·강화에 따라, 수출 중소기업의 탄소 감축 핵심기술 확보를 위한 R&D 지원

활용확산

- ✓ 기술개발 단계에서 공급-수요기업 컨소시엄 구성, 개발 후 사업화, 검·인증 등 연계를 통해 중소기업의 활용·확산을 유도

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

IV

사업별 지원계획



중소벤처기업부



중소기업기술정보진흥원

1 중소기업 기술혁신개발

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

사업개요

- 중소기업의 글로벌 시장확대와 기술경쟁력 강화를 위해 전략기술개발 및 글로벌 기술협력을 통한 R&D지원으로 중소기업의 혁신성장 촉진

지원규모

- 4,942억 원(신규 1,012억 원, 계속 3,930억 원)

지원대상

- 중소기업기본법 제2조의 중소기업
- * 과제별 지원대상은 세부사업 시행계획 공고 참조

지원내용

- 글로벌선도(540억 원)**: 수출유망 중소기업의 글로벌 시장 경쟁우위 확보 및 해외시장을 개척하여 지속 성장할 수 있도록 기술개발 지원
 - (수출지향형) 수출 유망 중소기업의 글로벌 기술 경쟁력 확보 및 해외시장 진출 촉진을 통한 사업화 성과 창출을 위해 기술개발 지원
 - (글로벌협력형) 중소기업의 글로벌 기술 경쟁력 확보, 해외 진출 및 시장 선점을 위해 해외 우수 연구기관과 공동 기술개발 지원
- 중소기업유망기술(472억 원)**: 국가전략기술 및 전략분야를 기반으로 핵심기술 개발을 촉진하여 중소기업의 기술자립과 혁신역량 강화

지원조건

내역사업		개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
글로벌 선도	수출지향형	최대 2년, 10억원 이내	65% 이내	자유공모 (품목지정), 지정공모
	글로벌협력형	최대 3~5년, 15~25억원 이내	75% 이내	
중소기업 유망기술 개발	국가전략기술	최대 3년, 100억원 이내	75% 이내	
	일반	최대 2년, 5억원 이내		
	소부장 구조혁신			

사업개요

- ☑ 기획부터 시장 진출까지 민관 협력형 기술사업화 전주기 지원을 통한 공급-수요간 기술성숙도 간극 최소화

지원규모

- ☑ 1,299억 원(신규 603억 원, 계속 696억 원)

지원대상

- ☑ 중소기업기본법 제2조의 중소기업
- * 과제별 지원대상은 세부사업 시행계획 공고 참조

지원내용

- ① **기술이전사업화(200억 원)**: 대학·출연연 등 공공연구기관에서 개발된 우수 기술을 역량있는 중소기업이 이전받아 사업화를 위한 기술개발 지원
- ② **TRL점프업(100억 원)**: 전략기술분야 내 실험실단계 기술 성숙도(TRL)를 향상하여 사업화하기 위한 산·학·연 공동* 기술개발 지원
 - * 주관연구개발기관에 기술을 이전해주는 공공 연구기관·대학 등과 공동 R&D 필수 수행(1단계는 필요 시, 2단계 과제 선정 시 공동연구개발기관 참여 필수)
- ③ **구매연계·상생협력(303억 원)**: 수요처 및 투자기업이 구매 또는 투자 의사를 밝히고 개발을 제안한 과제에 대해 중소기업의 기술개발 지원

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
기술이전사업화	(1단계) 최대 9개월, 1억원	75% 이내	자유공모
TRL점프업	(2단계) 최대 2년, 10억원		지정공모
구매연계·상생협력	최대 2년, 6억원		자유, 지정공모

사업개요

- ☑ 시장에서 성장가능성, 유망성 등을 인정받아 투자 또는 융자를 유치한 유망 중소벤처기업에 정부 R&D 자금을 지원하여 본격적인 스케일업 촉진

지원규모

- ☑ 4,570억 원(신규 2,265.8억 원, 계속 2,304.6억 원)

* 융자연계형 계속과제 190억 원 포함

지원대상

- ☑ 중소기업기본법 제2조의 중소기업

* 과제별 지원대상은 세부사업 시행계획 공고 참조

지원내용

- ① **스케일업 팁스(1,202억 원)** : 민간투자사(VC 등), 연구개발전문회사 등 민간 전문역량을 활용, 기술집약형 유망 중소벤처기업을 선별하고 스케일업 지원
- ② **글로벌 팁스(647억 원)** : 해외 VC 등의 검증 또는 글로벌 역량을 보유한 유망 기업을 발굴·선별하여 스케일업 및 글로벌 진출에 필요한 R&D 지원
- ③ **딥테크 챌린지 프로젝트(416.7억 원)** : 역량 있는 중소벤처기업이 혁신적 R&D에 과감히 도전할 수 있도록 임무(미션) 중심 R&D 프로젝트 전략 지원

지원조건

내역사업		개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
스케일업 팁스	일반형	최대 3년, 20억 원 이내	75% 이내	자유공모
	특화형	최대 3년, 30억 원 이내		
글로벌 팁스	일반형	최대 4년, 50억 원 이내		
	특화형	최대 4년, 60억 원 이내		
딥테크 챌린지 프로젝트	기술도전형	최대 3년, 50억 원 이내		지정공모
	생태계혁신형	최대 4년, 200억 원 이내		

사업개요

- ☑ 창업기업에 대한 전략적 R&D 지원을 통해 혁신성장을 촉진 및 창업 강국으로의 도약을 위한 기술개발 지원

지원규모

- ☑ 7,864억 원(신규 2,335억 원, 계속 5,529억 원)

지원대상

- ☑ (공통) 업력 7년 이하 중소기업
 - * 신산업 창업분야 기업의 경우 업력 10년 이하로 예외 적용
 - ** 지원대상 세부 자격조건은 내역사업별 사업 시행 공고에서 확인

지원내용

- ① **디딤돌(711억 원)**: 기술창업아이템의 시장성·기술성 및 사업성 검증이 필요한 초기 기술창업기업의 기술개발 지원을 통해 창업기업 성장 촉진
 - (첫걸음) 중기부 R&D 수행 경험이 없는 첫 도전기업을 대상으로 잠재 가능성을 보유한 다양한 분야의 혁신 아이디어 지원
 - (도약) 글로벌 시장 진출 및 초격차 1000+ 프로젝트, 민관협력이 등 타사업 연계 등을 통해 창업기업이 한 단계 도약할 수 있도록 지원
- ② **TIPS(1,624억 원)**: 성공벤처인 등 민간의 역량을 활용하여 창업 기업을 선별하고 민간투자자와 연계하여 보육. 멘토링과 함께 기술개발 지원

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식	
디딤돌	최대 1.5년, 2억 원	75% 이내	자유공모 또는 품목지정	
TIPS	일반 트랙			최대 2년, 8억 원
	딥테크 트랙			최대 3년, 15억 원

5 디지털기반 중소제조 산재예방 기술개발

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

사업개요

- 중소기업(50인 미만)의 작업현장 및 근로자 안전 확보를 위한 산업재해 예방·진단·점검·대응을 위한 기술개발 지원

지원규모

- 77억 원(신규 22억 원, 계속 55억 원)

지원대상

- 중소기업기본법 제2조의 중소기업

구분	지원대상	비고
주관연구개발기관 (공급기업)	산업안전 관련 진단·점검·예방·대응을 위한 개발기술 및 역량을 보유한 중소기업	컨소시엄
공동연구개발기관 (도입기업)	산업안전 관련 진단·점검·예방·대응 기술 및 시스템을 실증할 Test-bed를 제공하고 개발된 시스템을 적용할 수 있는 상시근로자 수 50인 미만 중소기업 (2개사 이상)	

지원내용

- (R&D) 도입기업(50인 미만)의 작업현장 및 근로자 안전 확보를 위한 산업재해 예방·진단·점검·대응을 위한 기술개발 지원
- (실증) R&D 결과물의 현장 적용 촉진을 위해 Test-Bed 도입기업(50인 미만)을 활용하여 실증 및 성능 검증 추진 → 현장 보급 및 확산

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
디지털기반중소제조 산재예방기술개발	최대 2년, 6.6억 원	75% 이내	품목지정

사업개요

- ☑ CBAM('26~) 등 글로벌 탄소 규제의 확대·강화에 따라, 수출 중소기업의 탄소 감축 핵심기술 확보를 위한 R&D 지원

지원규모

- ☑ 50억 원(신규 50억 원)

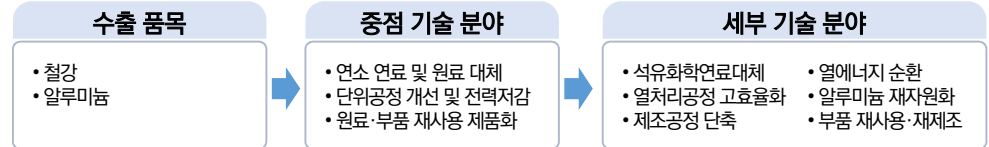
지원대상

- ☑ (공통) 중소기업기본법 제2조의 중소기업

* 기술개발(공급) 및 수출(수요) 중소기업, 산·학·연 등 공동 연구기관, 탄소감축 실증(검증)기관 등으로 컨소시엄 구성 필요
 ** 탄소감축 실증(검증)기관과 과제별 1:1 매칭을 통한 탄소감축 효과 측정·검증

지원분야

- ☑ 탄소규제 대응이 시급한 2대 핵심 품목(철강, 알루미늄) 지원



지원내용

- 중소기업 수출 핵심품목 탄소감축 기술 확보부터 현장 실증을 통한 감축효과 확인까지 완결성 있는 기술개발 지원
 - (R&D) 탄소감축이 시급한 중소기업 수출 2대 핵심품목(철강, 알루미늄)에 대한 탄소감축 기술개발 지원
 - (실증) 기술 적용 시 공정 조건·생산 제품별 예상 감축 효과 확인, 수요기업 생산공정에 적용하여 실제 감축량 확인 등 단계별 실증

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
중소기업 수출 핵심품목 탄소감축 기술개발	최대 5년, 55억원 이내	75% 이내	지정공모

※ 상기 내용(지원분야 및 내용 등)은 별도 세부사업 공고 시 일부 변경될 수 있음.

7 표준공정 기반 공정최적화 기술개발

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

사업개요

- 중소 제조기업의 공정 기술애로 해결을 위한 대표공정도 기반 공정최적화 R&D 지원으로 혁신적 KPI 제고 및 AX 기반 마련

지원규모

- 30억 원(신규 30억 원)

지원대상

- 연구기관 및 중소기업기본법 제2조의 중소기업
 - (사전연구 및 제조현장진단) 정부출연연구소, 전문연구기관, 대학 등
 - (공정최적화R&D) 중소 제조기업 등

지원내용

- 사전연구 및 제조현장진단(17.5억 원)**: 전문연구기관이 제조공정 참조모델을 기반으로 제조현장 진단 및 핵심공정기술을 발굴하여 공정최적화 방안도출
 - (공정별 분석) 공정별 연구기관 선정 및 대표공정 분석
 - (제조현장진단) 중소제조기업 제조현장 진단 및 취약공정 발굴
 - (공정최적화 방안 도출) 취약공정 개선을 위한 공정최적화 방안 도출
- 공정최적화R&D(12.5억 원)**: 현장진단 결과, KPI 개선효과 등을 종합하여 제조공정을 선정*하고, 공정최적화·고도화 기술개발 지원
 - *제조현장진단 참여기업 중 공정기술의 파급성, 범용성 등을 고려하여 10개사 선정
 - (공정최적화) 작업동작 효율화, 공정흐름 단축 등 공정최적화 지원
 - (공정고도화) AX·DX 기술을 활용한 자동화 장비·시스템 고도화 지원

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
사전연구 및 제조현장 진단	최대 6개월, 437백만원 이내	100%	품목지정
공정최적화R&D	최대 2년, 10억원 이내	75%	자유공모

8 중소제조 특화 Multi AI Agent개발

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

사업개요

- 중소 제조업의 비정형 작업 대응력 강화와 공정·품질 최적화를 위한 Multi AI Agent 기술개발 지원

지원규모

- 36억 원(신규 36억 원)

지원대상

- (필수) 기술개발(공급) 및 제조(수요) 중소기업
- (선택) 산·학·연 등 공동 연구기관 등으로 구성된 컨소시엄

지원내용

- 중소제조 특화 산업분야* Multi AI Agent 기술개발을 위한 PoC 시범 연구 지원(①연구개발 설계, ②데이터 구축, ③AI Agent 구조 설계)

* 중소기업 특화산업 지원 분야: ① 식품, ② 뷰티, ③ 제약, ④ 자동차부품

「Multi AI Agent 기술」 개요

- (정의) 복수의 자율적 AI Agent가 협업하여 공동의 목표를 달성하는 구조이며, 핵심기능(①인식 ②처리 ③행동 ④학습 및 적용 ⑤자율성)을 바탕으로 복잡한 환경(물류 최적화, 자율주행, 스마트팩토리 등)의 문제해결 체계 형성

AI 에이전트 vs Multi AI 에이전트 비교

주요 기능	AI 에이전트	Multi AI 에이전트
구성	- 단일 에이전트	- 복수의 에이전트 협업 구조
기능 수행 방식	- 순차적, 단일 흐름	- 병렬적, 역할 분담형
확장성	- 제한적	- 고확장성, 유연한 시스템 구성
적합 업무	- 단순 반복적 과업	- 복합 동시다발적 과업
적용 예시	- 이메일 자동 작성, 문서 요약	- 자율주행 협업, 제조공정 최적화, 물류관리

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
PoC	최대 6개월, 3억원 이내	75%	자유공모

사업개요

☑ 산학연 협력R&D 활성화를 통한 중소기업 혁신성장 및 일자리 창출

- (산학협력) 대학의 우수인력·장비를 활용한 협력R&D를 통해 중소기업의 기술혁신역량 제고 및 참여인력의 중소기업 맞춤형 인력양성
- (산연협력) 연구기관의 우수인력·장비를 활용한 협력R&D를 통해 중소기업의 기술혁신역량 및 사업화 성과 제고를 통한 매출 증대

지원규모

☑ 394.2억 원(신규 238.5억 원, 계속 155.7억 원)

- * '26년은 2단계(사업화R&D) 신규과제만 선정

지원대상

- (주관연구개발기관) 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유하고 있는 중소기업
 - * 신청 마감일까지 한국산업기술진흥협회에서 발급하는 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 인정서 제출 필수
- (공동연구개발기관) 산학연협력 R&D 공동연구개발기관으로 등록된 대학 또는 연구기관
 - * 주관연구개발기관(중소기업)과 공동연구개발기관(대학, 연구기관)의 공동책임자 간은 국가연구개발사업 수행 이력이 없어야 함(컨소시엄형 예비연구 과제는 예외)

지원내용

- 예비연구단계를 통해 사업화 타당성이 검증된 아이템의 사업화 기술 개발

* 2단계(사업화R&D)는 1단계(예비연구)를 수행(완료)한 과제만 신청 가능

지원조건

과제유형	단계	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구 개발비 지원한도	지원방식
컨소시엄형 (2~4개 일반형 과제로 구성)	2단계 (사업화R&D)	최대 2년, 10.4억 원 이내	75% 이내	분야지정
일반형	2단계 (사업화R&D)	최대 2년, 2.6억 원 이내		자유공모

사업개요

- ☑ 지역 주력산업* 분야 지역 중소기업 혁신성장을 지원하여 지역 주력산업 육성 및 지역 균형발전 도모
- * 매출, 고용 등 지역 경제에 차지하는 비중이 높은 산업(비수도권 14개 시도 전용 R&D사업)

지원규모

- ☑ 969억 원(신규 732억 원, 계속 237억 원)

지원대상

- ☑ 비수도권 14개 시·도 소재 주력산업을 영위하는 중소기업
 - (주력산업 생태계 구축) 지역별 주력산업 분야 2개 이상 중소기업 및 대학·대·중견기업 컨소시엄
 - * 중소기업(주관)+ 중소기업(공동)(필수) + 대학(필수) 또는 대·중견기업, 연구기관(선택)
 - (지역기업 역량강화) 지역별 주력산업 분야 잠재기업
 - * 중소기업(주관) + 대학·대중견기업·연구기관(선택)

지원내용

- 주력산업 생태계 구축(577억원) : 혁신성·성장성을 갖춘 (예비)선도기업을 중심으로 공급망 내 중소기업 협업과 산학협력 중심 기술혁신을 통해 주력산업 성장 견인
- 지역기업 역량강화(155억원) : 지역주력산업 분야 (예비)선도기업으로의 성장잠재력을 보유한 기업의 혁신역량을 강화하여 지속가능한 성장동력 확보

지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
주력산업 생태계 구축	최대 2년, 연 7억 원	75% 이내	품목지정
지역기업 역량강화	최대 2년, 연 2억 원	75% 이내	품목지정

사업개요

☑ 연구인력 양성 및 공급을 통해 중소기업의 연구인력 확보 애로 완화 및 기술경쟁력 강화

지원규모

☑ 341억 원(신규 175억 원, 계속 166억 원)

지원내용

- 신진 연구인력 채용지원(64.5억 원)**
 - 중소기업이 신진 연구인력*을 채용 시 기준연봉의 50% 이내 지원
 - * 학·석·박사 학위취득 후 5년 이내인 자(만 39세 이하)
 - 고경력 연구인력 채용지원(42억 원)**
 - 중소기업이 고경력 연구인력*을 채용 시 연봉의 50% 이내 지원
 - * 학위취득 후 학사 14년, 석사 10년, 박사 5년 이상 연구경력자
 - 공공연 연구인력 파견지원(20억 원)**
 - 중소기업으로 연구인력* 파견 시 파견 공공연구기관 연봉의 50% 이내 지원
 - * 석·박사 학위 또는 동등 자격을 보유한 공공연구기관 소속 연구원
 - 중소기업 연구인력 현장맞춤형 양성지원(48억 원)**
 - 중소기업 연구인력 양성 및 공급을 위해 '24년에 선정된 권역별 4개 연구인력혁신센터의 프로그램* 운영비 48억원 지원(센터당 12억원 지원)
 - * (Level 1) 중소기업-연구인력 매칭, (Level 2) 중소기업에 인턴으로 채용된 예비연구자의 학위별 지원금 지원, (Level 3) 인턴 과정을 수료한 신진연구자에 대한 기업 내 멘토링 방식의 R&D 프로젝트 수행 지원
- ※ 참여 중소기업 모집 공고는 권역별 4개 연구인력혁신센터에서 별도 시행 예정

지원조건

구 분	정부지원 연구개발비지원한도	정부출연금 비율	지원방식
신진 연구인력 채용지원	최대 3년, 기준연봉의 50%	50% 이내	자유공모
고경력 연구인력 채용지원	최대 3년, 연봉의 50%(최대 5,000만 원/년)	50% 이내	
공공연 연구인력 파견지원	최대 3년 파견공공연구기관 연봉의 50%	50% 이내	
중소기업 연구인력 현장맞춤형 양성지원	기업당 최대 1,520만 원/년	100% 이내	

2026년 중소기업 기술개발 지원사업 추진 일정

세부사업명	내역사업명		추진 일정			
			구분	공고	접수	선정
중소기업 기술혁신개발	글로벌 선도	수출지향형	상반기	1월	2월	4월
			하반기	5월	6월	9월
		글로벌협력형	하반기	2,4월	3,5월	7,9월
	중소기업 유망기술	일반 등	상반기	1월	2월	4월
			하반기	3,5월	4,6월	7,9월
		구조혁신	하반기	4,6월	5,7월	7,9월
	국가전략기술	하반기	3월	3~4월	7월	
민관공동 기술사업화	기술이전 사업화	(1단계) PoC·PoM	상반기	1월	2월	4월
	TRL점프업	(1단계) PoC·PoM	상반기	3월	4월	6월
	구매연계·상생협력		상반기	1월	2월	4월
			하반기	5월	6월	9월
투융자연계 기술개발	스케일업 팁스	일반형	하반기	2월	세부 사업공고 참조	
		특화형				
	글로벌 팁스	일반형	하반기	4월	상시	
		특화형				
	DCP	기술도전형	하반기	1월	4,11월	5,12월
생태계혁신형						
창업성장 기술개발	디딤돌		상반기	'25.12월	1월	3월
			하반기	2,4월	3,5월	7월
	TIPS	일반 트랙	상반기	1월	세부 사업공고 참조	
			하반기			
		딥테크 트랙	상반기			
하반기						

2026년 중소기업 기술개발 지원사업 추진 일정


세부사업명	내역사업명		추진 일정			
			구분	공고	접수	선정
디지털기반 중소제조산재예방기술개발			하반기	5월	6월	9월
중소기업 수출 핵심품목 탄소감축 기술개발			하반기	4월	5월	7월
표준공정 기반 공정최적화 기술개발	(1단계) 사전연구 및 제조현장진단		상반기	1월	2~3월	4월
	(2단계) 공정최적화R&D		하반기	8월	8월	9~10월
중소제조 특화 Multi AI Agent 개발	(1단계) PoC		상반기	2월	3~4월	5~6월
산학연 Collabo R&D	산학협력 기술개발	(2단계) 사업화R&D	상반기	1월	2월	4월
	산연협력 기술개발	(2단계) 사업화R&D	상반기	1월	2월	4월
지역혁신선도기업 육성(R&D)	주력산업 생태계 구축		상반기	1월	2월	4월
	지역기업 역량강화		상반기	1월	2월	4월
중소기업 연구인력지원	신진연구인력 채용지원		상반기	1월	1월	6월
	고경력연구인력 채용지원		상반기	1월	1월	6월
	공공연 연구인력 파견지원		상반기	1월	상시	상시
	중소기업연구인력 현장맞춤형양성지원		상반기	1월	상시	상시

※ 공고는 세부 또는 내역사업 단위로 진행, 정확한 지원 내용은 사업별 공고문을 반드시 확인 바람

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

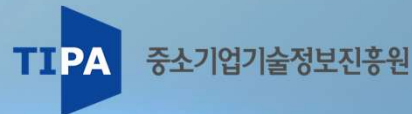
감사합니다

사업 상세정보는 아래 누리집에서 확인해주세요

 중소기업부 누리집 <http://www.mss.go.kr>

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

 범부처통합연구지원시스템 <http://www.iris.go.kr>



2026년 산업통상부 R&D 투자방향



산업통상부



CONTENTS

- I** 산업부 R&D 투자방향
- II** 성과지향 R&D 지원체계 구축
- III** 주요 분야별 지원사업



산업부 R&D 투자방향

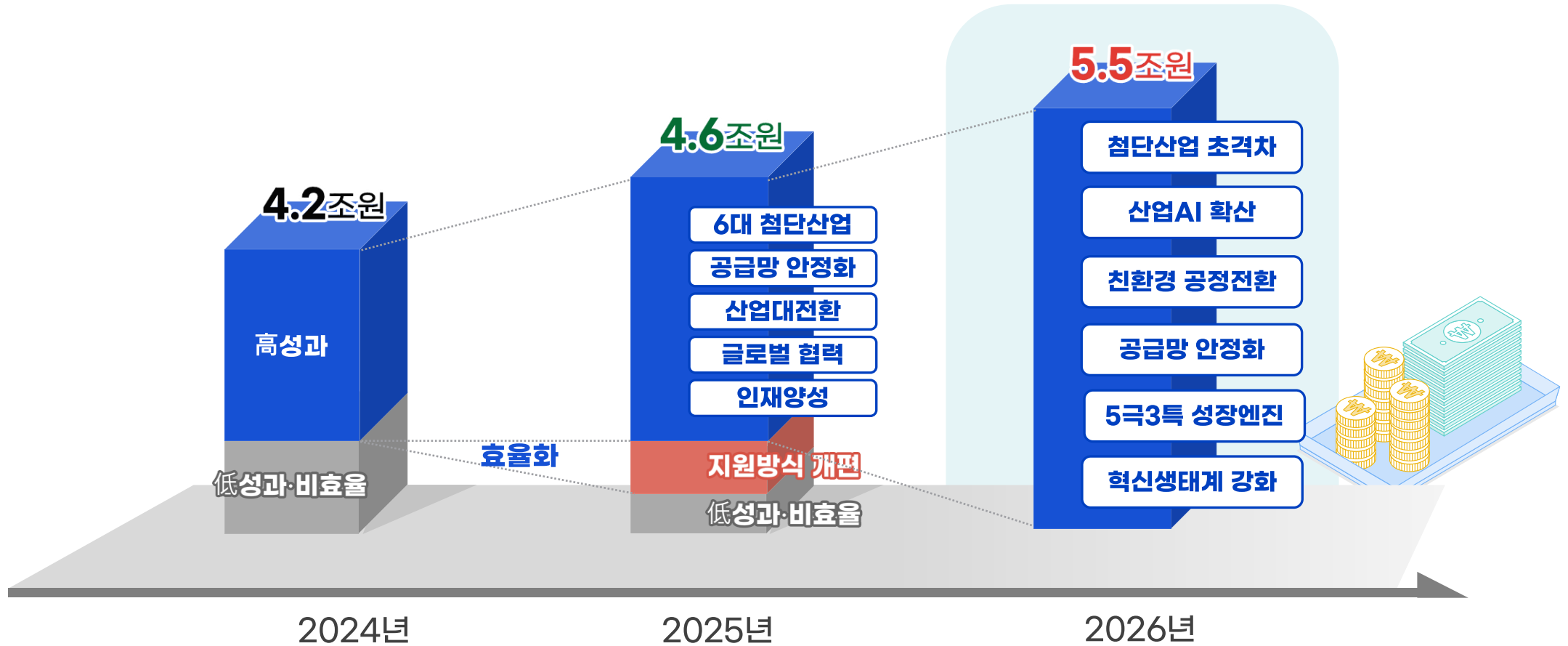


- ① 최근 3년간 산업부 R&D 예산 현황
- ② '26년 산업R&D 투자방향
- ③ '26년 산업 R&D 분야별 주요 사업 현황



I 산업부 R&D 투자방향

1. 최근 3년간 산업부 R&D 예산 현황



연도별 신규과제 규모 : ('24) 1.2조원 → ('25) 0.8조원 → **('26) 1.4조원**

I 산업부 R&D 투자방향

2. `26년 산업 R&D 투자방향

01 AI팩토리, AI융합기술 등 **산업 AI 확산 (AX)**



02 **지역중심 경제성장을 위한 5극 3특 성장엔진 육성**



03 **첨단주력산업 중심의 초격차 기술 확보**



04 탄소중립을 위한 **친환경 공정전환 (GX)**



05 **공급망 안정을 위한 소부장 내재화**



06 **인재양성, 글로벌 오픈이노베이션 등 혁신생태계 강화**



I 산업부 R&D 투자방향

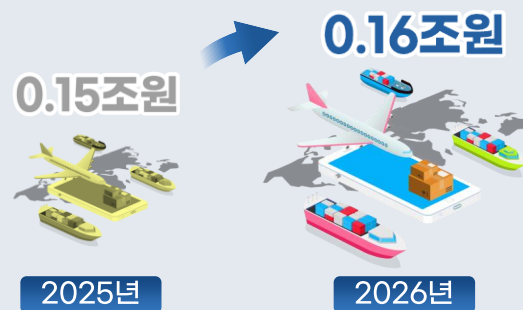
2. `26년 산업 R&D 투자방향

산업과 AI 융합·확산



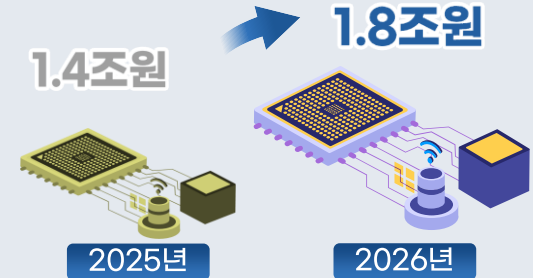
(신규) 열관리 시파운데이션 모델(120억원)
AI 에이전트(60억원)
(증액) 자율제조시팩토리(2,200억원, 39%↑)
자율주행(1,274억원, 10%↑)

5극 3특 성장엔진



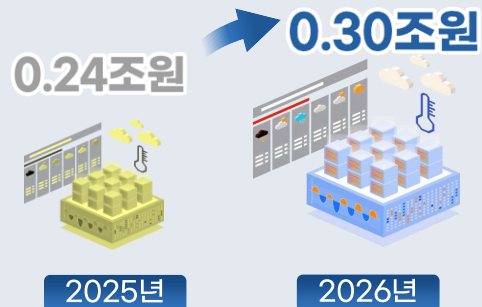
(신규) 전략산업고도화(110억원), 지역AX(89억원)
(증액) 지역혁신(803억원, 86%↑)

초격차 기술 확보



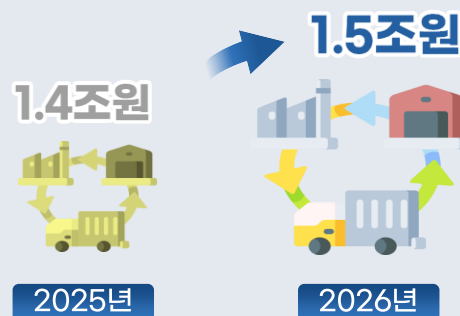
(신규) 온디바이스시반도체(1,666억원)
(증액) 로봇산업(1,735억원, 17%↑)
조선산업(1,944억원, 63%↑)

친환경 공정전환



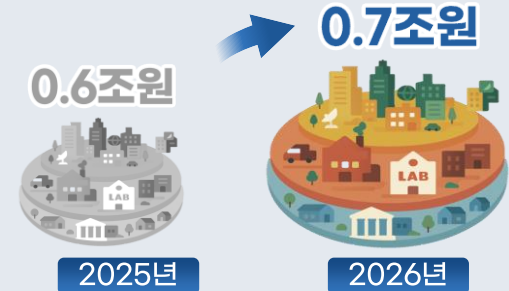
(신규) 수소환원제철(501억원)

공급망 안정



(증액) 소재부품(1조 2,909억원, 10%↑)

혁신생태계 강화



(신규) 글로벌기업우수연구소(178억원)
(증액) 산업인재양성(2,014억원, 183%↑)
글로벌협력(2,322억원, 10%↑)

I 산업부 R&D 투자방향

3. '26년 산업 R&D 분야별 주요 사업 현황

분야		26년 예산 (억원)	주요사업
첨단 전략 산업	반도체	5,601	· 온디바이스AI반도체(신규1,666억원), 미니팹(신규1,157억원), 첨단패키징(392억원), 반도체첨단기술(신규473억원)
	디스플레이	1,108	· 무기발광디스플레이(500억원), 고성능·고화질IT OLED(신규20억원), 초고해상도 AMOLED(62억원)
	미래차	3,684	· 자동차산업기술개발(3,397억원)
	이차전지	632	· 5분급속충전배터리(신규45억원), 하이망간배터리(신규50억원), 탄소저감형음극소재(신규55억원), 전고체배터리(186억원)
	지능형로봇	2,345	· 로봇산업기술개발(1,735억원), 로봇테스트필드(577억원)
	첨단바이오	2,974	· 바이오산업 기술개발(1,398억), 국가신약개발(516억원), 범부처 첨단의료기기 연구개발(200억원)
	차세대선박	1,981	· 조선해양산업기술개발(1,944억원)
	소계	18,325	
산업AI 확산		3,256	· 자율제조시팩토리(2,200억원), 소재물성예측시모델(신규150억원), 열공정특화파운데이션모델(신규120억원)
5극3특 성장엔진		1,577	· 지역전략산업육성(803억원), 산단경쟁력강화 (2,014억원), 지역거점AI·AX실증밸리(신규89억원)
친환경 공정전환		2,990	· 수소환원제철실증(신규501억원), 글로벌탄소규제대응(신규20억원), 탄소중립산업기술개발(1,243억원)
공급망 안정화		14,914	· 소재부품기술개발(1조2,909억원), 소부장기반구축(2,005억원)
혁신생태계 강화		7,040	· 글로벌우수연구소(신규178억원), 산업혁신인재양성(2,014억원), 산업기술국제협력(2,322억원)
기타		6,635	· 산업혁신기반구축(2,685억원), 디자인기술개발(337억원)
합계		54,737	



성과지향 R&D 지원체계 구축

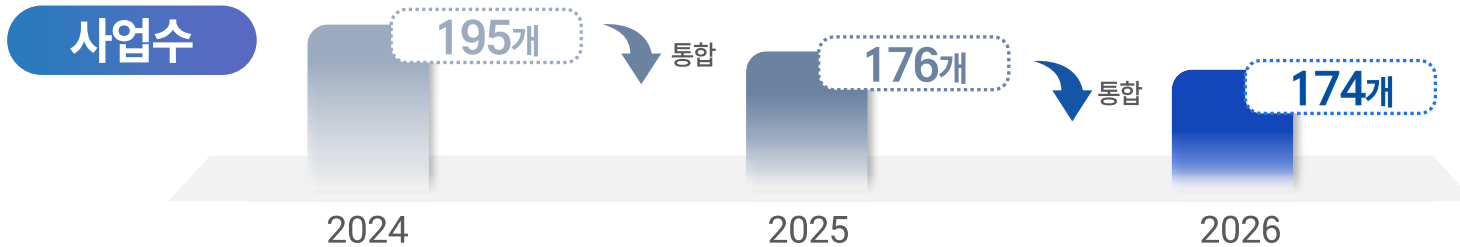
- ① R&D 사업체계 개편
- ② 수요자 중심 프로세스 운영
- ③ 혁신의 가속화



II 성과지향 R&D 지원체계 구축

1. R&D 사업체계 개편

✓ 소규모 파편화된 사업을 **대형 계속 사업**으로 통합 관리



✓ 반도체 등 적기 투자가 중요한 분야 **프로그램형 사업 신설** 추진

➔ (예타 통과, '25.6월) **반도체첨단산업기술개발사업**('26~계속, 총 사업비 3,497억원, 국비 2,623억원)

✓ **미션 중심의 대형 통합형 과제** 기획

➔ (예시) **자율주행용 반도체**(총116억원) : 광 송수신용 반도체소자(1세부) + 모듈 및 패키징(2세부) + 다양한 성능·평가검증(3세부)

II 성과지향 R&D 지원체계 구축

2. 수요자 중심 프로세스 운영

기획

- ☑ 품목지정형 공모 원칙
- ☑ 연 2회 공고

선정

- ☑ 과제 선정시 시장·산업 전문가 참여 확대

수행

- ☑ 유연 컨소시엄 과제 추진
- ☑ 자율성 트랙 확대



II 성과지향 R&D 지원체계 구축

3. 혁신의 가속화 : AI + R&D, 글로벌 협력

✓ AI를 활용해 **기술개발 시간·비용 절감** 및 **성과 극대화**

→ 매년 AI 연구설계 솔루션 20개 내외, AI 자율실험실 120개 내외 프로젝트 추진

※ 대표 사례 : AI 기반 의약품 유연물질 및 예측·관리 플랫폼 개발

→ AI 활용 R&D 추진에 최적화된 **정부 지원체계** 마련

✓ 해외 우수 인재·기술 활용 촉진하는 **글로벌 협력 확대**

→ 글로벌 우수 연구기관·석학과 공동연구 투자 확대

→ 글로벌 산업기술 협력센터 확대 및 우리 연구원의 해외 연구기관 파견 지원



주요 분야별 지원사업



- ① 산업 AI 확산
- ② 5극3특 성장엔진
- ③ 초격차 기술확보
- ④ 친환경 공정전환
- ⑤ 공급망 안정화
- ⑥ 혁신 생태계 강화



Ⅲ 주요 분야별 지원사업

1. 산업 AI 확산

핵심 미션 :

제조공정 혁신 AI 팩토리

자율주행 피지컬 AI

산업현장 맞춤형 파운데이션

계속

자율제조 AI 팩토리

자율주행(스마트카)

AI 자율제조 SDM 플랫폼

AI 기반 의약품제조 자율랩

신규

- ✓ 산업현장문제해결형 AI 에이전트 60억원
- ✓ 산업용 무기유기 화합물 물성예측 AI 파운데이션 모델 150억원
- ✓ 열공정 특화 제조 AI 파운데이션 모델 120억원
- ✓ 한국형 매뉴팩처링-X 플랫폼 표준모델 53억원
- ✓ 가전산업 AX전환을 위한 AI 핵심모듈 40억원



Ⅲ 주요 분야별 지원사업

2. 5극3특 성장엔진

핵심 미션 :

5극3특 성장엔진 핵심기술 시스템 구축 및 실증 연계

지역강점 분야 기반 피지컬 AI 기술 확보

계속

지역혁신클러스터 육성

산업집적지 경쟁력 강화

메가시티협력 첨단산업육성

국가첨단전략산업 특화단지 협력지원

신규

✓ 지역전략산업기반 고도화 110억원

✓ 지역거점 AX 혁신기술개발 68억원

✓ AX실증밸리 조성 21억원

✓ 지역혁신 클러스터 육성 94개, 531억원

* 지역특화산업 육성을 위한 지역 주도의 신기술 개발 지원 등에 투자

✓ 산업집적지 경쟁력 강화 42개, 127억원

* 산업단지 중심의 산학연협력 네트워크 구축 및 R&D 역량강화 등에 투자



III 주요 분야별 지원사업

3. 초격차 기술 확보 ① 반도체 분야

핵심 미션 :

AI 반도체

첨단 패키징

소부장 테스트베드

계속

산업현장 맞춤형 온-디바이스 AI반도체

화합물전력반도체

반도체 첨단 패키징

자동차용 AI반도체

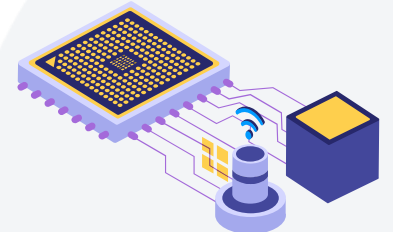
민관공동 반도체 인력양성

신규

✓ 반도체 첨단산업 기술개발 20개, 212억원

* 시스템반도체, 반도체공정장비 등에 투자

✓ K-온디바이스 반도체 기술개발 1,666억원



Ⅲ 주요 분야별 지원사업

3. 초격차 기술 확보 ② 디스플레이 분야

핵심 미션 :

신품팩터 신시장 창출

무기발광 디스플레이 시장 선점

소부장 공급망 안정성 강화

계속

유기발광다이오드(OLED)

디스플레이 핵심부품

투명·유연 디스플레이

무기발광 디스플레이

XR용 디스플레이 모듈

신규

✓ 고성능 고화질 IT OLED 디스플레이 20억원

✓ 유리기반 마이크로 OLED 디스플레이 20억원

✓ 전자부품산업 기술개발 26개, 281억원

* OLED 초격차 기술, 마이크로LED 디스플레이 패널 등에 투자



Ⅲ 주요 분야별 지원사업

3. 초격차 기술 확보 ③ 미래차 분야

핵심 미션 :

친환경차 핵심부품·시스템·소프트웨어

AI기반 자율주행 기술개발

계속

친환경차 부품·SW

자율주행 플랫폼

차세대 xEV

급속무선충전 시스템



신규

✓ 전기자동차 설계공정 혁신 CTC 배터리시스템 플랫폼 40억원

✓ AI기반 자동차 원격 업데이트(OTA) 보안성 검증 시스템 32억원

✓ 자동차산업 기술개발 63개, 1,044억원

* E2E 자율주행, SDV플랫폼, AI·SDV 풀스택 개발 등에 투자



Ⅲ 주요 분야별 지원사업

3. 초격차 기술 확보 ④ 이차전지 분야

핵심 미션 :

상용 리튬배터리 & 안전성 향상

차세대 배터리 시장 선점

계속

전고체 차세대 배터리

실리콘 음극재

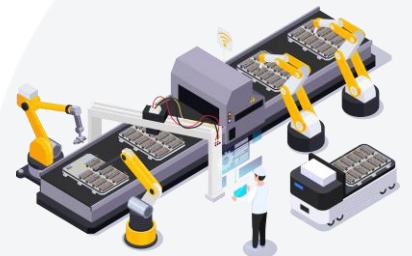
고출력 축전지

나트륨 이차전지

리튬 배터리 저장 취급 안전

신규

- ✓ 탄소저감형 건식기반 음극전극소재 및 공정 55억원
- ✓ 금속충전용 고안전 리튬이온이차전지 소재 및 셀 45억원
- ✓ 하이망간 리튬이온 이차전지 핵심소재 및 셀 제조 50억원
- ✓ 수요맞춤형 산업별 배터리 소재 및 셀 기술 35억원



Ⅲ 주요 분야별 지원사업

3. 초격차 기술 확보 ⑤ 지능형로봇 분야

핵심 미션 :

스마트 제조로봇

지능형 서비스로봇

로봇 부품·SW 경쟁력 강화

계속

첨단 로봇 부품·SW

자율형 소프트 로봇

위험 작업현장 안전로봇

로봇기반 지능형 공정모델

국가로봇 테스트필드

신규

✓ 휴머노이드 로봇 AX 기술개발 59억원

✓ 로봇산업 기술개발 31개, 428억원

* 로봇용 AI모델 고도화, 휴머노이드 HW 경쟁력 강화, 일상생활 지원 완전 자율로봇 등에 투자



Ⅲ 주요 분야별 지원사업

3. 초격차 기술 확보 ⑥ 첨단바이오 분야

핵심 미션 :

바이오 제조

첨단 융복합 바이오제품

AI 의료

계속

바이오 파운드리

디지털 헬스케어

맞춤형 진단치료 제품

전주기 의료기기 개발

바이오 빅데이터 구축

신규

✓ 세포 및 유전자치료제 제조공정 고도화 기술 64억원

✓ 범부처 첨단 의료기기 연구개발 200억원

✓ 바이오산업 기술개발 45개, 335억원

* 의약품 글로벌 제조 경쟁력 유지를 위한 로봇·AI기반 제조공정, AI기반 첨단 디지털 의료제품 등에 투자



III 주요 분야별 지원사업

3. 초격차 기술 확보 ⑦ 차세대 선박 분야

핵심 미션 :

AI 완전자율운항 선박

온실가스 규제 대응 친환경 기술

설계 및 생산공정 디지털 전환

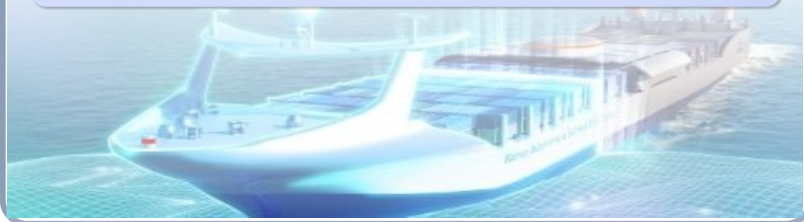
계속

조선산업 생산협업 디지털 전환

액체수소 운반선 상용화 기반기술

해양모빌리티 스마트패인팅 시스템

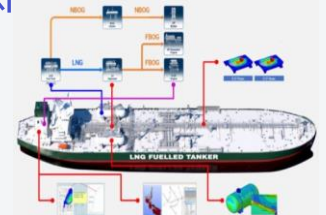
선박해양 의장설계 디지털 전환



신규

- ✓ AI 완전자율운항 선박 159억원
- ✓ 자율운항선박 피지컬 AI 데이터 플랫폼 60억원
- ✓ 조선소 중대형 블록 지능형 핸들링 및 취부/용접 기술 50억원
- ✓ 선박용 CO₂ 포집 시스템 기술개발 및 실증 55억원
- ✓ 조선해양산업 기술개발 71개, 786억원

* IMO Lv.4 달성을 위한 완전자율운항 기술 등에 투자



Ⅲ 주요 분야별 지원사업

4. 친환경 공정전환

핵심 미션 :

철강산업 2050년 탄소중립

온실가스 다배출 업종 친환경 공정전환

계속

탄소중립 산업핵심기술

폴리에스터 혼방섬유 리사이클

석유화학 무탄소연료기반 NCC 공정



신규

✓ 한국형 수소환원제철 실증 500억원

✓ 자동차핵심부품용 탄소배출 저감 특화 철강판재 45억원

✓ 글로벌 탄소규제 대응 수요연계형 기술개발 20억원



Ⅲ 주요 분야별 지원사업

5. 공급망 안정화

핵심 미션 :

초격차 기술 중심 투자

민간투자 수요 연계 혁신형 R&D

소부장 기술 실증기반 구축

계속

소재부품 기술개발

소재부품산업 기반구축

항공기용 경량소재

고성능 탄소 복합소재



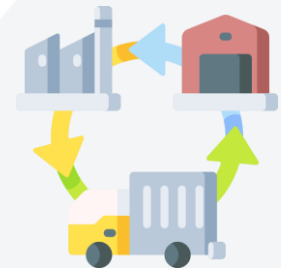
신규

✓ 소재부품 기술개발 151개, 1,206억원

* 첨단전략산업 초격차 기술, 민간투자연계를 통한 핵심기술 등에 투자

✓ 소재부품 기술개발 기반구축 102개, 269억원

* 양산성능 평가, 소재부품장비 실증 등에 투자



Ⅲ 주요 분야별 지원사업

6. 혁신생태계 강화

핵심 미션 :

글로벌 기술협력

AI·첨단산업, 신진연구자 육성

계속

산업기술국제협력

산업혁신인재양성 성장지원

중견기업 핵심연구인력 성장지원

중견기업-지역혁신 얼라이언스 지원

중견중소기업 상생혁신 도약

신규

✓ 글로벌 우수기업연구소 육성사업(GATC)

178억원

✓ 산업기술 국제협력 68개, 269억원

* 국제공동기술개발, 국제협력기반구축 등에 투자

✓ 산업혁신 인재성장 지원 14개, 614억원

* 교육훈련, 해외연계 등에 투자



2026년 산업부 R&D 투자방향

감사합니다



산업통상부

Ministry of Trade, Industry
and Resources

2026년도 KEIT

주요 R&D 사업 안내

발표자 | 사업총괄실 신우영 실장

CONTENTS

1

산업기술혁신사업
개요 및 추진체계

2

한국산업기술
기획평가원 소개

3

'26년도 신규과제
지원사업 안내

1

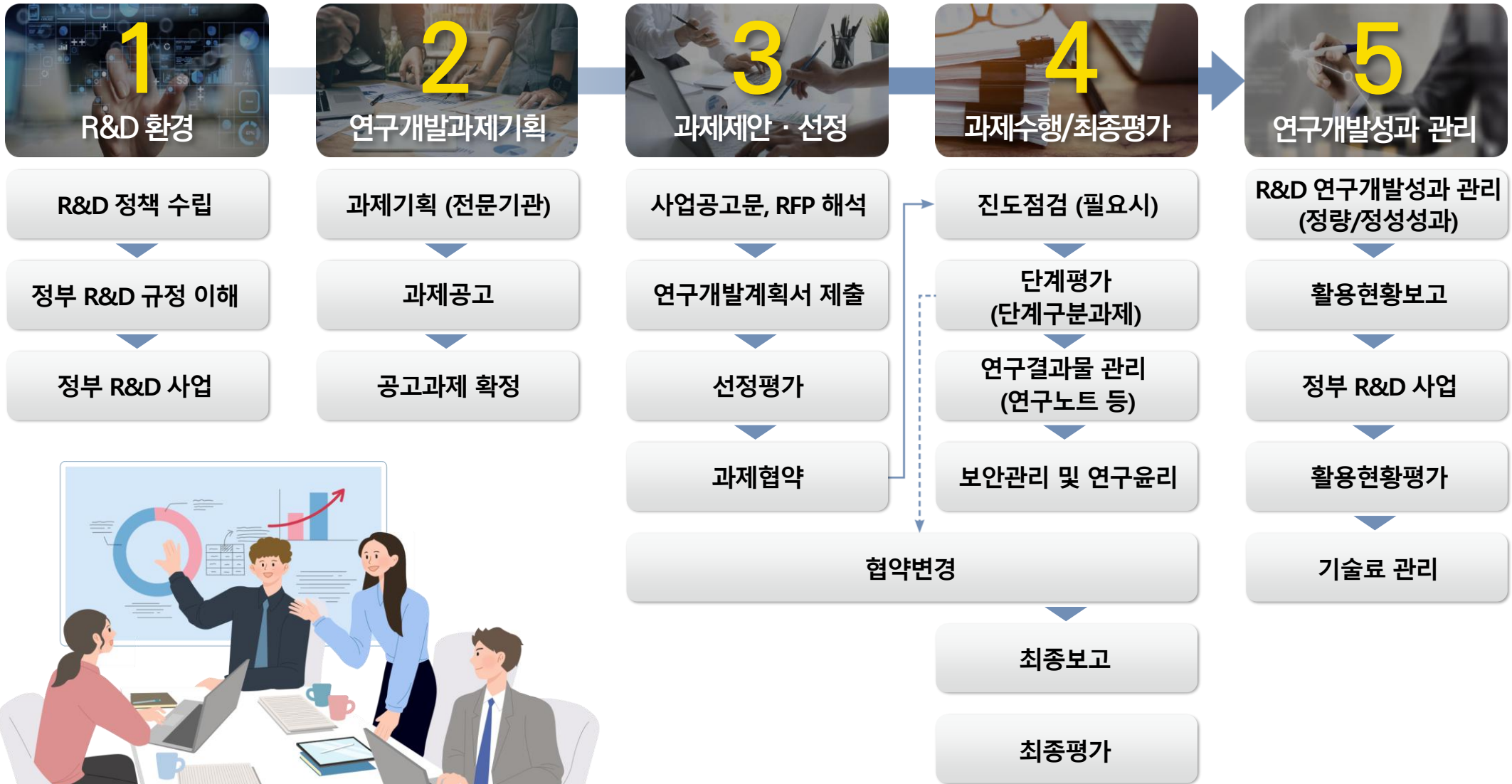
산업기술혁신사업 개요 및 추진체계

01. 개요 : R&D 전체 프로세스 단계

02. 추진체계 : 가. 추진체계

나. 연구개발과제 유형(추진체계 기준)

01 개요 R&D 전체 프로세스 단계



1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
평가원 소개

3 26년도 신규과제
지원사업 안내

02 추진체계 가. 추진체계

» 산업기술혁신사업 추진체계

중앙행정기관

사업심의위원회



중앙행정기관(산업부)

- ▶ 산업기술혁신사업 쏠사업 총괄

전문기관

연구개발과제평가단



전문기관 (KEIT/KIAT)

- ▶ 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

주관연구개발기관

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

공동연구개발기관

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

1 산업기술 혁신사업 개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획평가원 소개

3 26년도 신규과제 지원사업 안내

02

나. 연구개발과제 유형(추진체계 기준)

» 산업기술혁신사업 연구개발과제 유형

자유공모형

사업수행자가 자유롭게
개발하고자 하는 기술을 제안

품목지정형

필요 기술의 구체적 스펙 제시 없이
품목(제품 또는 제품군)만 제시
→ 지정공모와 자유공모의 중간형태

지정공모형

개발이 필요한 대상기술과
도전적 기술목표를 상세히 제시

정책지정형

정책적으로 필요하다고 판단하여
수행연구개발과제와
그 수행연구개발기관을
장관이 지정하여 선정



1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
평가원 소개

3 26년도 신규과제
지원사업 안내

2

한국산업기술기획평가원 소개

01. 개요 : 산업통상부 및 2대 전문기관 주요기능

02. 기능 및 관리예산

한국산업기술기획평가원 소개

한국산업기술기획평가원 주요업무

한국산업기술기획평가원 산업분야별 예산 개요

01

개요

산업통상부 및 2대 전문기관 주요기능

중앙행정기관



산업통상부
정부 R&D중 산업기술혁신사업 쏠사업 총괄

전문기관



KEIT 한국산업기술기획평가원
Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology

R&D
산업기술개발, 소재부품기술개발 등

전문기관



KIAT
한국산업기술진흥원

非 R&D
기반조성, 인력양성, 사업화 등

1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
평가원 소개

3 26년도 신규과제
지원사업 안내

국가 산업기술 R&D과제를 기획·평가·관리하는 산업통상부 산하 연구지원기관

공공기관 지방이전계획에 의거 2014년 9월 대구 혁신도시로 이전



1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
평가원 소개

3 26년도 신규과제
지원사업 안내

주요기능

Since 2009 (2009년 5월 4일)

산업기술혁신을 통한 산업경쟁력과
국가 혁신역량 제고에 기여하기 위해 설립

- ▶ 산업기술 R&D 과제 기획·평가·관리
- ▶ 실시간통합연구비관리시스템 (RCMS/Real-time Cash Management System) 운영
- ▶ 균형 잡힌 지역발전 지원
- ▶ 산업기술 R&D교육을 통한 전문가 양성 등

History

2009.1.30.

산업기술혁신촉진법
개정안 공포

2009.5.4.

한국산업기술평가관리원
설립

2014.9.1.

대구혁신도시 이전

2019.6.13.

현장대응부처 재난안전
R&D 공동 전문기관 지정

2022.9.7.

전윤종 제 5대 원장 취임

2023.9.21.

한국산업기술기획평가원
출범

기획



- ▶ 분야별 전문가(PD, Program Director)를 통한 R&D 분석과 산업현장 기술 수요, 기술 수준 및 전망 조사
- ▶ 정부정책 및 전략에 따른 과제 기획
- ▶ 기획기술개발과제의 기술적·경제적 타당성 조사

평가



- ▶ 산업기술혁신사업(과제) 수행기관 선정 및 협약, 연구비 지원
- ▶ 과제 추진 현황 관리

성과관리



- ▶ 성과활용 현황 조사분석평가
- ▶ 대국민 우수성과 확산을 위한 성과전시회 개최 및 산업기술 전문지 발행

기타



- ▶ 행안부, 소방청 등 소관의 재난안전 R&D
- ▶ 국토 균형 발전 R&D 평가 관리
- ▶ 양자, AI, 신사업 등 대한민국 산업기술 미래 먹거리 발굴

1

산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

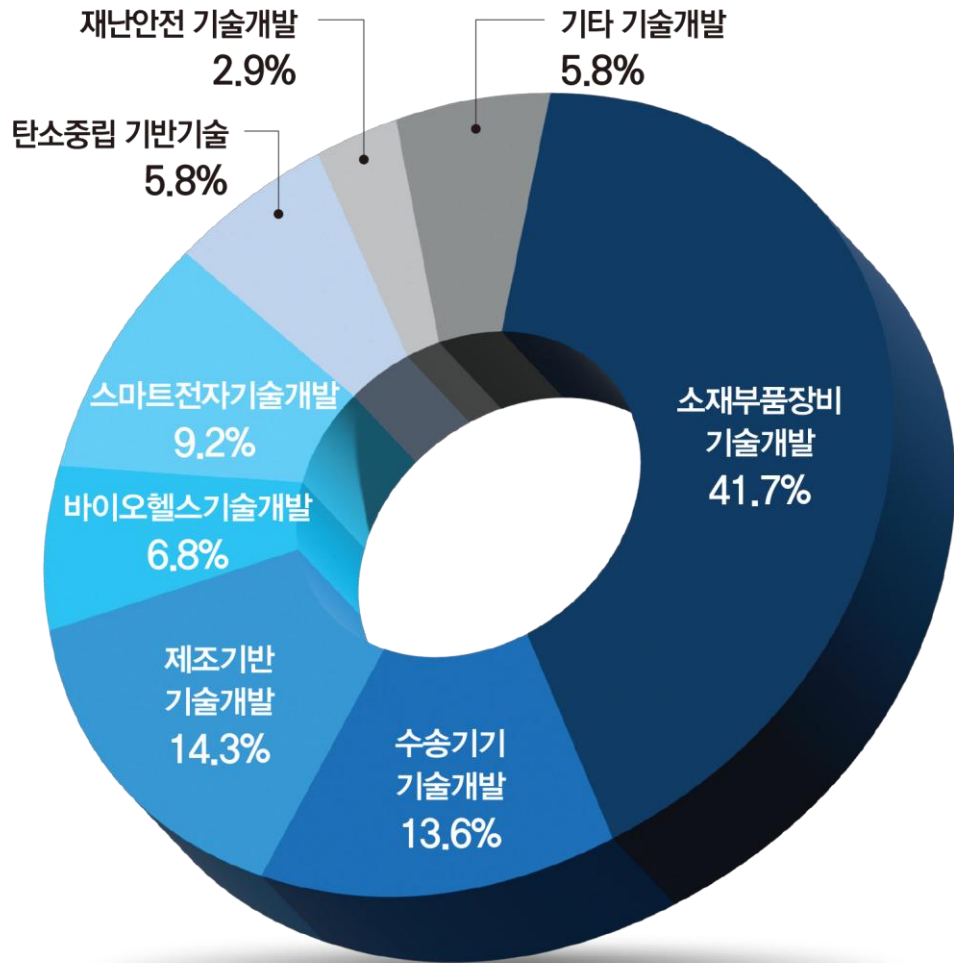
2

한국산업기술기획
평가원 소개

3

26년도 신규과제
지원사업 안내

'26년 관리예산 전체 **4조 1천억 원** 규모



(단위: 억원)

분야	세부사업명	'25년	'26년	증감
소재부품장비 기술개발	• 소재부품기술개발	15,669 (46.9%)	17,183 (41.7%)	1,515
	• 기계장비산업기술개발			
	• 전자부품산업기술개발 등			
수송기기 기술개발	• 자동차산업기술개발	5,227 (15.6%)	5,619 (13.6%)	391
	• 조선해양산업기술개발			
	• SDV용이가속기반도체기술개발 등			
제조기반 기술개발	• 로봇산업기술개발	3,321 (9.9%)	5,898 (14.3%)	2,577
	• 디자인산업기술개발			
	• AI응용제품신속상용화지원 등			
바이오헬스 기술개발	• 바이오산업기술개발	2,567 (7.7%)	2,791 (6.8%)	224
	• 국가신약기술개발			
	• 범부처첨단의료기기연구개발 등			
스마트전자 기술개발	• 반도체첨단산업기술개발	1,751 (5.2%)	3,779 (9.2%)	2,029
	• K-온디바이스AI반도체기술개발			
	• PIM인공지능반도체핵심기술개발 등			
탄소중립 기반기술	• 탄소중립산업핵심기술개발	1,812 (5.4%)	2,395 (5.8%)	582
	• 한국형수소환원제철실증기술개발			
	• 석유화학무탄소연료기반NCC공정기술개발 등			
재난안전 기술개발	• 재난및안전관리연구개발	798 (2.4%)	1,195 (2.9%)	397
	• 재난안전부처협력기술개발			
	• 지역맞춤형재난안전문제해결기술개발지원 등			
기타 기술개발	• 국가표준기술개발및보급	2,287 (6.8%)	2,385 (5.8%)	99
	• 글로벌우수기업연구소육성(GATC)			
	• 산업기술알키미스트판기술프로젝트 등			
합계		33,431	41,245	7,814

1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
평가원 소개

3 26년도 신규과제
지원사업 안내

3

‘26년도 신규과제 지원사업 안내

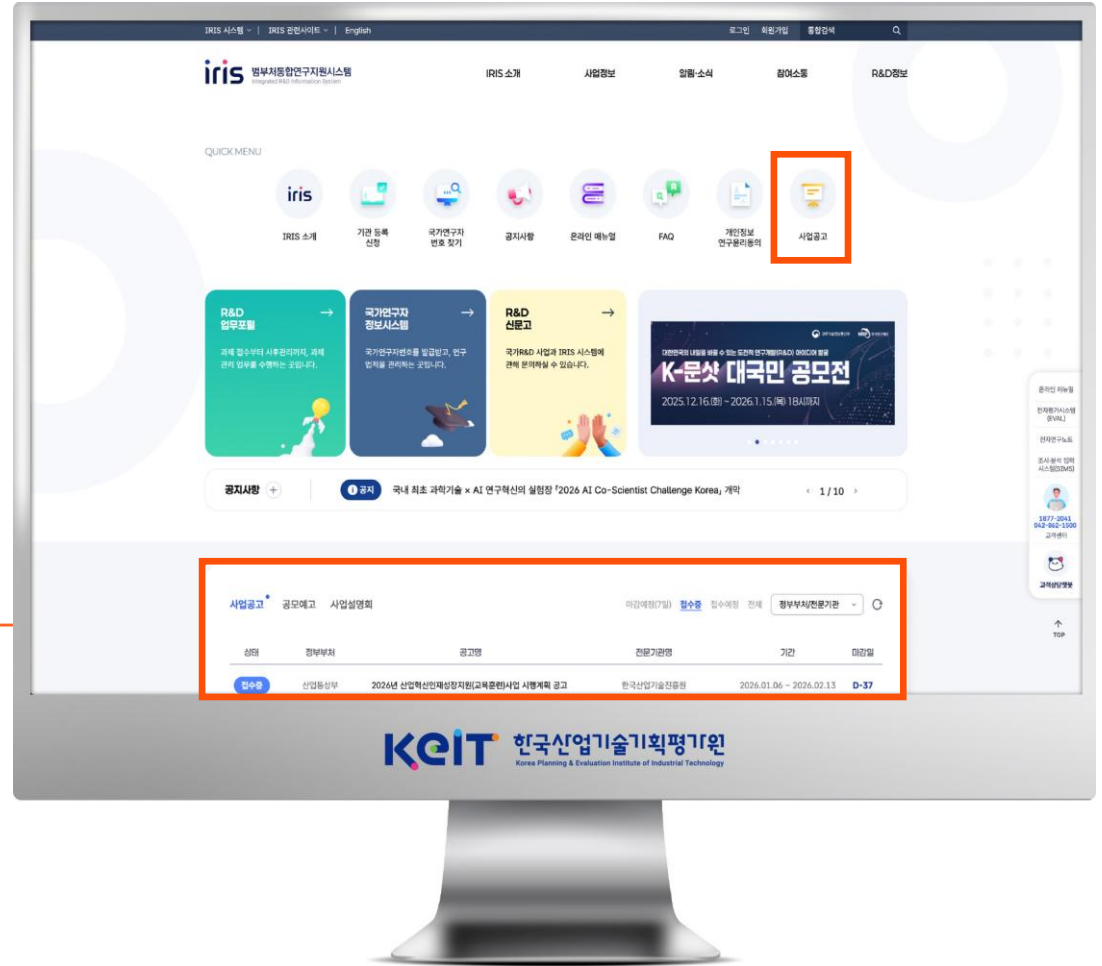
- 01. 공고 및 접수 일정
- 02. 신규공고 세부사업 안내

이 공고 및 접수 일정

» 공고문 확인

산업통상부 홈페이지,
범부처 통합 연구지원시스템(IRIS),
산업기술 R&D 연구자지원시스템(SROME)

» 평가절차



1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
평가원 소개

3 26년도 신규과제
지원사업 안내

02 신규공고 세부사업 안내

» 제조산업분야

사업명	지원규모
기계장비산업기술개발	219,989백만원 (신규 93,346백만원(68개), 계속 126,643백만원(99개))
로봇산업기술개발	173,529백만원 (신규 42,818백만원(31개), 계속 130,711백만원(102개))
AX실증밸리조성기술개발	2,110백만원 (신규 2,110백만원(7개))
지역거점AX혁신기술개발사업	6,800백만원 (신규 6,800백만원(9개))
산업용유·무기혼합물물성예측AI파운데이션 모델 개발	15,000백만원 (신규 15,000백만원(3개))
자동차산업기술개발	339,711백만원 (신규 104,409백만원(67개), 계속 235,302만원(205개))
조선해양산업기술개발사업	194,412백만원 (신규 78,550백만원(71개), 계속 115,862백만원(82개))
민군융합핵심소재자립화기술개발	2,900백만원 (신규 2,900백만원(4개))
디자인산업기술개발	33,661백만원 (신규 2,490백만원(3개), 계속 31,171백만원(36개))
지식서비스산업기술개발	12,550백만원 (신규 5,950백만원(15개), 계속 6,600백만원(6개))
첨단산업용시스템엔지니어링설계모델링기술개발	3,200백만원 (신규 700백만원(1개), 계속 2,500백만원(2개))

- 1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계
- 2 한국산업기술기획
평가원 소개
- 3 26년도 신규과제
지원사업 안내

02 신규공고 세부사업 안내

» 첨단산업분야

사업명	지원규모
K-온디바이스AI반도체기술개발	166,554백만원 (신규 166,554백만원(7개))
반도체첨단산업기술개발	47,283백만원 (신규 21,225백만원(20개), 계속 26,058백만원(24개))
반도체첨단패키징선도기술개발사업	39,188백만원 (신규 16,875.5백만원(9개), 계속 22,312.5백만원(16개))
민관공동투자반도체고급인력양성사업	17,332백만원 (신규 4,050백만원(9개), 계속 13,282백만원(68개))
시장선도를 위한한국주도형K-Sensor기술개발	27,406백만원(신규과제 1,449백만원(2개), 계속 25,957백만원(32개))
전자부품산업기술개발	113,772백만원 (신규 28,108백만원(26개), 계속 85,664백만원(95개))
K-치안수요기반피지컬AI조명핵심기술개발및실증	5,000백만원 (신규 5,000백만원(4개))
가전산업AX전환을위한AI핵심모듈기술개발	4,000백만원 (신규 4,000백만원(4개))
공간컴퓨팅구현첨단XR디바이스·부품통합형기술개발	7,000백만원 (신규 2,700백만원(4개), 계속 4,300백만원(4개))
급속 충전용내구형고안전이차전지소재및셀개발	4,500백만원 (신규 4,500백만원(5개))
데이터센터탄소중립을위한열관리기술개발	1,600백만원 (신규 1,600백만원(4개))
무기발광디스플레이기술개발및생태계구축사업	50,000백만원 (신규 2,400백만원(2개), 계속 47,600백만원(17개))

1

산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2

한국산업기술기획
평가원 소개

3

26년도 신규과제
지원사업 안내

02 신규공고 세부사업 안내

» 첨단산업분야

사업명	지원규모
배터리·디스플레이첨단제조공정용레이저장비산업핵심기술개발	5,640백만원 (신규 5,640백만원(4개))
수요맞춤형산업별배터리소재및셀기술개발	3,500백만원 (신규 3,500백만원(4개))
탄소저감을위한건식기반음극전극소재및공정기술개발	5,500백만원 (신규 5,500백만원(4개))
하이망간리튬이온이차전지핵심소재및셀제조기술개발	5,000백만원 (신규 5,000백만원(5개))
나노소재기반핵심전략산업열관리기술개발	5,000백만원 (신규 5,000백만원(6개))
첨단나노소재산업안전성평가기술개발	3,000백만원 (신규 3,000백만원(3개))
첨단신산업창출형고성능피치계탄소소재기술개발	3,075백만원 (신규 3,075백만원(4개))
탄소제로섬유패션산업생태계전환을위한핵심기술개발사업	3,800백만원 (신규 3,800백만원(3개))
바이오산업기술개발	139,770백만원 (신규 33,549백만원(45개), 계속 106,221백만원(104개))
국가신약개발사업(산업부)	49,162백만원 (신규 14,150백만원(130개), 계속 35,012백만원(207개))
범부처첨단의료기기연구개발사업	19,980백만원 (신규 19,980백만원(106개))
세포및유전자치료제제조공정고도화기술개발사업	6,400백만원 (신규 6,400백만원(10개))

1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
평가원 소개

3 26년도 신규과제
지원사업 안내

02 신규공고 세부사업 안내

» 공급망 분야

사업명	지원규모
소재부품기술개발	1,290,947백만원 (신규 120,567백만원(151개), 계속 1,170,380백만원(1,351개))
첨단소재공정고도화및기술역량확보기술개발사업	2,000백만원 (신규 2,000백만원(11개))
자동차핵심부품용탄소배출저감특화철강판재기술개발사업	4,500백만원(신규 4,500백만원(3개))
한국형수소환원제철실증기술개발사업	50,146백만원 (신규 50,146백만원(14개))
미래모빌리티용부품내충격성향상을위한저비용공정 적용고분자공중합체제조기술개발	5,500백만원 (신규 5,500백만원(2개))
바이오유래고분자시장활성화를위한 원료생산및제품고부가가치기술개발	6,000백만원 (신규 6,000백만원(3개))
뿌리산업혁신공정장비개발	6,200백만원 (신규 6,200백만원(6개))
신산업대응차세대공통·핵심뿌리기술개발사업	15,400백만원 (신규 2,380백만원(10개), 계속 13,020백만원(25개))
화학산업친환경규제선제적대응을위한신격차소재기술개발	6,000백만원 (신규 6,000백만원(3개))

1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
평가원 소개

3 26년도 신규과제
지원사업 안내

02 신규공고 세부사업 안내

» 기타기술개발

사업명	지원규모
글로벌우수기업연구소육성사업(GATC)	17,835백만원 (신규 17,835백만원(18개))
글로벌탄소규제대응수요연계형기술개발	2,000백만원 (신규 2,000백만원(3개))
제조안전고도화기술개발사업	6,500백만원 (신규 3,000백만원(4개), 계속 3,500백만원(4개))
탄소중립산업핵심기술개발	124,289백만원 (신규 9,303백만원(1개), 계속 114,986백만원(32개))
미래판기술프로젝트	4,030백만원 (신규 4,030백만원(13개))
국가전략기준물질개발사업	6,800백만원 (신규 4,800백만원(15개), 계속 2,000백만원(4개))
국가표준기술개발및보급	56,486백만원 (신규 8,627백만원(59개), 계속 47,859백만원(181개))
제품안전관리기술개발및실증	5,370백만원 (신규 5,370백만원(22개))
산업기술R&D연구기획사업	3,149백만원 (신규 3,149백만원(23개))

1

산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2

한국산업기술기획
평가원 소개

3

26년도 신규과제
지원사업 안내

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 2 평가원 소개
 3 26년도 신규과제
 지원사업 안내

1. 기계장비 산업기술개발

담당부서 : 기계로봇장비실

주력산업 경쟁력 제고를 위한 제조장비 및 산업용 기계시스템의 고도화와 제조기업이 직면한 난제 해결을 위해 업종별 특화 제조AI 기술확보로 국내 기계장비 기업의 산업경쟁력 확보

지원규모 219,989백만원 (신규 93,346백만원(68개), 계속 126,643백만원(99개))

2. 로봇산업 기술개발사업

담당부서 : 기계로봇장비실

제조 AI 기술개발 및 산업현장 활용 확산을 위해 휴머노이드, AI 팩토리, AI 융합 산업용로봇 등 AI 중심의 로봇 핵심R&D 집중 지원

지원규모 173,529백만원 (신규 42,818백만원(31개), 계속 130,711백만원(102개))

3. AX실증밸리 조성 기술개발

담당부서 : 기계로봇장비실

AI기반 산업 패러다임 변화에 대응하여, 자율주행 모빌리티 플랫폼 및 제조 고도화기술 지원

지원규모 2,110백만원 (신규 2,110백만원(7개))

02 신규공고 세부사업 안내

4. 지역거점 AX혁신 기술개발사업

담당부서 : 기계로봇장비실

대구지역 특화 산업인 로봇산업의 AX 촉진을 위한 완전 자율 휴머노이드 로봇개발 등 추진

지원규모 6,800백만원 (신규 6,800백만원(9개))

5. 산업용 유·무기 혼합물 물성 예측 AI 파운데이션 모델 개발

담당부서 : 기계로봇장비실

산업용 유무기 혼합물 조성의 물성을 예측하는 AI 파운데이션 모델을 개발하고 관련 산업분야 활용확산

지원규모 15,000백만원 (신규 15,000백만원(3개))

6. 자동차산업 기술개발

담당부서 : 미래자동차실

국가 기간산업인 자동차 산업의 재도약과 지속가능한 성장동력 확보 및 미래차(전기수소차, 자율주행차) 패러다임 전환에 대응하여 新시장 조기선점을 위한 기술개발기반구축 지원

지원규모 339,711백만원(신규 104,409백만원(67개), 계속 235,302만원(205개))

02 신규공고 세부사업 안내

7. 조선해양산업 기술개발사업

담당부서 : 조선방산항공실

주요 수출국의 환경안전규제 대응 및 新시장 조기선점을 위한 미래형 조선 및 해양플랜트분야 핵심원천 기술, 관련 기자재 개발

지원규모 194,412백만원 (신규 78,550백만원(71개), 계속 115,862백만원(82개))

8. 민군 융합 핵심소재 자립화 기술개발

담당부서 : 조선방산항공실

해외의존도가 높은 방산 핵심소재의 자립화 기술개발을 통해 K-방산의 지속가능성 확보와 공급망 강화

지원규모 2,900백만원 (신규 2,900백만원(4개))

9. 디자인 산업 기술개발사업

담당부서 : 엔지니어링표준실

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

지원규모 33,661백만원 (신규 2,490백만원(3개), 계속 31,171백만원(36개))

02 신규공고 세부사업 안내

- 1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계
- 2 한국산업기술기획
평가원 소개
- 3 26년도 신규과제
지원사업 안내

10. 지식서비스산업 기술개발

담당부서: 엔지니어링표준실

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

지원규모 12,550백만원 (신규 5,950백만원(15개), 계속 6,600백만원(6개))

11. 첨단산업용 시스템 엔지니어링 설계 모델링 기술개발

담당부서: 엔지니어링표준실

국내 제조업 실정을 반영한 개념설계 모델링 도구 및 개념설계 참조모델 개발

지원규모 3,200백만원 (신규 700백만원(1개), 계속 2,500백만원(2개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 2 한국산업기술기획
 3 26년도 신규과제
 지원사업 안내

12. K-온디바이스 AI반도체 기술개발사업

담당부서: 미래반도체실

주력산업 수요-팹리스 협력 기반 K-온디바이스 AI생태계 구축으로 주력산업 제품 첨단화 및 팹리스 역량 강화

지원규모 166,554백만원 (신규 166,554백만원(7개))

13. 반도체 첨단산업 기술개발사업

담당부서: 미래반도체실

부처 고유임무형 프로그램형 계속사업으로 반도체 첨단산업 국가전략 이행 및 생태계 지원을 통한 글로벌 시장 경쟁력 제고

지원규모 47,283백만원 (신규 21,225백만원(20개), 계속 26,058백만원(24개))

14. 반도체 첨단 패키징 선도 기술개발사업

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 39,188백만원 (신규 16,875.5백만원(9개), 계속 22,312.5백만원(16개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 2 한국산업기술기획평가원 소개
 3 26년도 신규과제 지원사업 안내

15. 민간 공동투자 반도체 고급인력 양성사업

담당부서 : 미래반도체실

대학연구기관 석박사 인력을 통해 기업수요형 R&D 과제 연구를 수행함으로써, 초격차 핵심 기술개발 및 석박사 고급 인력양성 병행

지원규모 17,332백만원 (신규 4,050백만원(9개), 계속 13,282백만원(68개))

16. 시장선도를 위한 한국 주도형 K-Sensor 기술개발

담당부서 : 미래반도체실

주력산업의 데이터 수집처리에 필요한 핵심 센서 기술 개발과 센서 산업 생태계 구축을 통한 전주기 지원체계 마련

지원규모 27,406백만원(신규과제 1,449백만원(2개), 계속 25,957백만원(32개))

17. 전자부품산업 기술개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

디스플레이 분야 초격차 확보를 위한 전자부품 핵심 원천기술상용화 기술개발 및 주력산업 제조공정 지능화를 위한 II융합 시스템부품 기술개발

지원규모 113,772백만원 (신규 28,108백만원(26개), 계속 85,664백만원(95개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 2 평가원 소개
 3 26년도 신규과제
 지원사업 안내

18. K-치안 수요기반 피지컬 AI조명 핵심기술개발 및 실증

담당부서 : 배터리디스플레이실

치안, 안전, 민간 등 수요가 높은 드론용 조명에 인공지능 기술을 접목한 피지컬AI조명 핵심기술개발 및 실증 추진
 - 드론 실장 피지컬AI 핵심부품, AI개발환경 및 조명시스템 개발

지원규모 5,000백만원 (신규 5,000백만원(4개))

19. 가전산업 AX전환을 위한 AI핵심모듈 및 혁신제품화 기술개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

가전산업 분야의 AI 핵심 모듈기술 개발을 통해 가전산업 AX 전환 및 융복합 기술개발을 통한 미래 신산업 육성
 - 국산 AI반도체를 적용한 개방형 온디바이스 AI통합시스템(HW,SW,가전용AI모델)개발 및 세계최고 수준의 AI가전 제품화 기술 확보

지원규모 4,000백만원 (신규 4,000백만원(4개))

20. 공간컴퓨팅 구현 첨단XR 디바이스·부품 통합형 기술개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

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

지원규모 7,000백만원 (신규 2,700백만원(4개), 계속 4,300백만원(4개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
평가원 소개

3 26년도 신규과제
지원사업 안내

21. 급속 충전용 내구성 고안전 리튬이온 이차전지 소재 및 셀 개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

5분 이내 초급속충전 및 800Wh/L급 고에너지밀도를 동시에 달성할 수 있는 장수명 리튬이온배터리 구현을 위한 소재, 전극, 셀 기술 및 맞춤형 급속충전 최적화 기술개발

지원규모 4,500백만원 (신규 4,500백만원(5개))

22. 데이터 센터 탄소중립을 위한 열관리 기술개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

데이터센터의 에너지 절감 및 탄소중립 실현을 위해 고효율 인랙 냉각시스템, 초박형 슬림팬, 광센싱 기반 AI 열관리 시스템 핵심 기술의 개발

지원규모 1,600백만원 (신규 1,600백만원(4개))

23. 무기 발광 디스플레이 기술개발 및 생태계 구축사업

담당부서 : 배터리디스플레이실

OLED 이후 차세대 기술로 주목받는 무기발광(iLED) 디스플레이 상용화를 위한 핵심기술 확보 및 마이크로LED 쏠 공정 실증 인프라 구축

지원규모 50,000백만원 (신규 2,400백만원(2개), 계속 47,600백만원(17개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 2 평가원 소개
 3 26년도 신규과제 지원사업 안내

24. 배터리·디스플레이 첨단 제조 공정용 레이저장비 산업 핵심기술개발 담당부서 : 배터리디스플레이실

글로벌 시장 및 기술선점이 치열한 배터리디스플레이 첨단산업의 핵심제조공정용 첨단레이저 기술 및 장비산업 핵심기술의 조기확보

지원규모 5,640백만원 (신규 5,640백만원(4개))

25. 수요맞춤형 산업별 배터리 소재 및 셀 기술 개발 담당부서 : 배터리디스플레이실

신규 수요시장(군용 ESS, 산업용 로봇, 선박)의 특성에 맞춰 배터리 성능(장수명, 고에너지밀도, 고속충방전 및 고안전성)을 수요맞춤형으로 개발

지원규모 3,500백만원 (신규 3,500백만원(4개))

26. 탄소저감을 위한 건식 기반 음극전극소재 및 공정기술개발 담당부서 : 배터리디스플레이실

배터리 제조공정에서 유기용매를 사용하지 않는 음극건식공정 개발을 통해 탄소배출 저감 및 에너지밀도 향상 추진

지원규모 5,500백만원 (신규 5,500백만원(4개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
 평가원 소개

3 26년도 신규과제
 지원사업 안내

27. 하이망간 리튬이온 이차전지 핵심소재 및 셀 제조 기술개발

담당부서 : 배터리디스플레이실

삼원계 배터리보다 가격경쟁력이 높고, 저가형 배터리(LFP)보다 고성능인 하이망간 배터리의 기술적 한계 극복 및 상용화 추진을 통한 전기차 시장의 주도권 확보

지원규모 5,000백만원 (신규 5,000백만원(5개))

28. 나노소재 기반 핵심전략산업 열관리 기술개발사업

담당부서 : 섬유탄소나노실

첨단산업에서 대두되고 있는 열로 인한 문제(배터리 열폭주, 전기차용 케이블 과열 등)를 해결하기 위해 특화된 나노소재 응용기술개발로 첨단산업의 당면한 한계성능 극복 및 초격차 기반 마련

지원규모 5,000백만원 (신규 5,000백만원(6개))

29. 첨단 나노소재산업 안전성 평가 기술개발사업

담당부서 : 섬유탄소나노실

나노소재 유위해성 우려로 인한 글로벌 규제 강화에 대응하고 나노기업의 시장진출을 촉진하기 위해, 핵심 첨단 나노소재별 특성을 고려한 전주기 안전 평가기술 개발

지원규모 3,000백만원 (신규 3,000백만원(3개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
 평가원 소개

3 26년도 신규과제
 지원사업 안내

30. 첨단 신산업 창출형 고성능 피치계 탄소소재개발

담당부서 : 섬유탄소나노실

첨단산업 분야(우주항공, 자동차 등)에서 요구되는 고부가가치 피치계 탄소소재 원천기술 확보 및 첨단산업 성장기반 마련

지원규모 3,075백만원 (신규 3,075백만원(4개))

31. 탄소제로 섬유패션산업 생태계 전환을 위한 핵심 기술개발사업

담당부서 : 섬유탄소나노실

글로벌 섬유패션산업 순환경제 정책 요구에 대응하여 탄소제로 전환을 위해 필요한 섬유 재자원화, 의류제품 환경발자국 저감 및 디지털 제품여권(DPP) 대응 핵심기술 개발

지원규모 3,800백만원 (신규 3,800백만원(3개))

32. 바이오 산업 기술개발사업

담당부서 : 바이오헬스실

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

지원규모 139,770백만원 (신규 33,549백만원(45개), 계속 106,221백만원(104개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 2 평가원 소개
 3 26년도 신규과제
 지원사업 안내

33. 국가신약 개발사업

담당부서: 바이오헬스실

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

지원규모 49,162백만원 (신규 14,150백만원(130개), 계속 35,012백만원(207개))

34. 범부처 첨단의료기기 연구개발사업

담당부서: 바이오헬스실

첨단 의료기기 개발을 통한 글로벌 신시장 선점 및 보건안보 대응역량 확보

지원규모 19,980백만원 (신규 19,980백만원(106개))

35. 세포 및 유전자 치료제 제조공정 고도화 기술개발사업

담당부서: 바이오헬스실

차세대 모달리티 의약품인 세포 및 유전자치료제의 고품질 제조공정 핵심시스템 개발 및 GMP 내 검증 등을 통한 국내 첨단 바이오 기업들의 글로벌 제조경쟁력 확보 및 시장 진출 유도

지원규모 6,400백만원 (신규 6,400백만원(10개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
 평가원 소개

3 26년도 신규과제
 지원사업 안내

36. 소재 부품 기술개발

담당부서: 공급망총괄실

소재부품의 해외의존도 완화, 기술고도화 및 미래시장 선점을 위해 소재부품 기술 확보와 경쟁력 강화를 지원

지원규모 1,290,947백만원 (신규 120,567백만원(151개), 계속 1,170,380백만원(1,351개))

37. 첨단소재공정 고도화 및 기술역량확보 기술개발사업

담당부서: 공급망총괄실

핵심전략기술분야 內 첨단소재의 안정적 공급 기반 구축을 위한 소재 공정 고도화 기술개발 지원

지원규모 2,000백만원 (신규 2,000백만원(11개))

38. 자동차 핵심부품용 탄소배출 저감특화 철강판재 기술개발사업

담당부서: 철강세라믹실

모빌리티 산업에서 요구하는 탄소배출량 저감, 고부가가치 동시 구현 가능한 핵심 3종 철강 판재(고강도 경량강판, 고내부식 용융도금강판, 광폭 고규소 전기강판) 및 핵심 부품 개발을 지원

지원규모 4,500백만원(신규 4,500백만원(3개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 2 평가원 소개
 3 26년도 신규과제
 지원사업 안내

39. 한국형 수소환원제철 실증 기술개발사업

담당부서 : 철강세라믹실

탄소 多배출 업종인 철강산업 2050 탄소중립 달성을 위한 수소환원제철 실증 연구로 '한국형 수소환원제철' 상용화 전환 단축

지원규모 50,146백만원 (신규 50,146백만원(14개))

40. 미래모빌리티용 부품내충격성향상을 위한 저비용 공정 적용 고분자 공중합체 제조기술개발

담당부서 : 화학산업실

미래모빌리티용 부품의 내충격성을 향상시키기 위한 고분자 공중합체에 적용 가능한 저비용 혁신 공정 기술개발 및 범용 제품의 고부가화를 통해 석유화학 산업의 새로운 가치 창조

지원규모 5,500백만원 (신규 5,500백만원(2개))

41. 바이오 유래 고분자 시장 활성화를 위한 원료생산 및 제품 고부가화 기술개발

담당부서 : 화학산업실

고가인 바이오 유래 고분자 소재의 한계 극복을 위해 경제성 높은 바이오매스 원료 발굴 및 생산공정 최적화로 우리 기업들이 선도적으로 개발해 온 바이오제품(3-HP*)의 글로벌 시장 선점을 위한 사업화 기술개발을 지원

지원규모 6,000백만원 (신규 6,000백만원(3개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 2 한국산업기술기획
 3 26년도 신규과제
 지원사업 안내

42. 뿌리산업 혁신공정 장비 개발사업

담당부서 : 화학산업실

공정혁신 특화장비 및 지능형 업그레이드 모듈 개발을 통한 뿌리산업의 디지털 전환 및 공급망 대응력 강화로 고부가가치 제조업으로의 전환 실현

지원규모 6,200백만원 (신규 6,200백만원(6개))

43. 신산업대응 차세대 공통·핵심 뿌리 기술개발

담당부서 : 화학산업실

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

지원규모 15,400백만원(신규 2,380백만원(10개), 계속 13,020백만원(25개))

44. 화학산업 친환경 규제 대응을 위한 신격차 소재 기술개발

담당부서 : 화학산업실

글로벌 화학물질 규제에 선제적으로 대응, 혁신적인 화학소재 개발을 통해 신격차 기술 확보 및 전방산업 공급망 구축

지원규모 6,000백만원 (신규 6,000백만원(3개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
개요 및 추진체계

2 한국산업기술기획
평가원 소개

3 26년도 신규과제
지원사업 안내

45. 글로벌 우수기업 연구소 육성사업(GATC)

담당부서 : 탄소중립기업성장실

수출 역량과 기술력을 보유한 우수기업연구소 지원을 통해 글로벌 시장 선도의 혁신 주체로 육성

지원규모 17,835백만원 (신규 17,835백만원(18개))

46. 글로벌 탄소규제대응 수요 연계형 기술개발사업

담당부서 : 탄소중립기업성장실

탄소 감축 요구 강화에 효과적으로 대응하기 위하여, 산업 공급망 내 수요 연계를 기반으로
후방산업 중소·중견기업 중심의 경쟁형 R&D 기획을 통해 탄소 감축 및 경제적 효과가 우수한 기술개발 추진

지원규모 2,000백만원 (신규 2,000백만원(3개))

47. 제조안전 고도화 기술개발사업

담당부서 : 탄소중립기업성장실

국가 기간산업인 자동차 산업의 재도약과 지속가능한 성장동력 확보 및
미래차(전기수소차, 자율주행차) 패러다임 전환에 대응하여 新시장 조기선점을 위한 기술개발기반구축 지원

지원규모 6,500백만원 (신규 3,000백만원(4개), 계속 3,500백만원(4개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 2 한국산업기술기획
 3 26년도 신규과제
 지원사업 안내

48. 탄소중립산업 핵심기술개발

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 124,289백만원 (신규 9,303백만원(1개), 계속 114,986백만원(32개))

49. 미래판기술 프로젝트

담당부서 : 도전혁신실

향후 10~20년 내 新시장을 형성할 전략기술이 티핑포인트에 미리 도달하여 신산업 생태계를 구축할 수 있도록 통합솔루션(요소기술, 실증시제품, 생산공정 등) 종합 개발지원

지원규모 4,030백만원 (신규 4,030백만원(13개))

50. 국가전략기준물질 개발

담당부서 : 엔지니어링표준실

첨단산업 경쟁력 강화와 소재부품의 공급망 안정화를 위한 국가전략기준물질* 개발 및 자립화 기반구축 지원
 ※ 국가전략기준물질 : 국가첨단전략산업 소재부품의 품질 검증을 위해 필요한 물질로서, 소재 등의 특성값을 정하는데 기준이 되는 표준물질

지원규모 6,800백만원 (신규 4,800백만원(15개), 계속 2,000백만원(4개))

02 신규공고 세부사업 안내

1 산업기술 혁신사업
 2 한국산업기술기획
 3 26년도 신규과제
 지원사업 안내

51. 국가표준기술 개발 및 보급

담당부서 : 엔지니어링표준실

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

지원규모 56,486백만원 (신규 8,627백만원(59개), 계속 47,859백만원(181개))

52. 제품안전관리 기술개발 및 실증

담당부서 : 엔지니어링표준실

합리적인 안전기준 마련, 新위해요인에 대한 선제적인 대응 및 제품 안전관리체계 기술개발을 통한 국민 생활 안전과 산업 경쟁력 확보

지원규모 5,370백만원 (신규 5,370백만원(22개))

53. 산업기술 R&D 연구기획사업

담당부서 : 산업전략실

산업부 핵심 정책 방향에 부합하는 R&D 사업 추진을 위한 사전 기획연구 지원

지원규모 3,149백만원 (신규 3,149백만원(23개))

감사합니다!

THANK YOU

산업통상부 공고 제 2025-120호

2026년도 KIAT

주요 R&D 사업 안내

발표자 | 연구성과혁신실 한승석 실장



한국산업기술진흥원 소개



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



기능	주요 업무	주요 사업
산업기술 정책 수립	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술 정책 연구·기획 산업환경분석 및 중장기 전략수립 산업기술통계 조사·분석 	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술정책연구조사(R&D) 산업기술혁신문화환경조성
소재부품장비산업육성 및 산업공급망지원	<ul style="list-style-type: none"> 공급망, 소재·부품·장비 산업 육성 정책기획 및 성과확산 공급망 안정을 위한 신뢰성 향상, 양산평가 등 기업 지원 소부장실증기반 강화, 인프라 구축을 통한 생태계 활성화 공공연구기관 연계 소재·부품·장비 기술 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 소재부품산업기술개발기반구축(R&D) 첨단반도체양산연계형미니팹기반구축(R&D)
산업기술혁신 기반 조성	<ul style="list-style-type: none"> 기술혁신 인프라 정책 수립 국가와 지역을 연계한 전략적 연구시설, 장비 구축 사용자 활용중심의 연구장비 관리운영 기업 성장을 위한 서비스 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 산업혁신기반구축(R&D) 우주항공방산용실란트소재초격차기술개발실증(R&D) 전기이륜차배터리공유스테이션기술개발및실증(R&D)
지역산업 육성 및 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 지역기업의 성장 촉진을 통한 지역산업 육성 지역주민이 체감할 수 있는 지역정책 추진·지역경제 활성화를 위한 새로운 기반창출 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 메가시티협력첨단산업육성지원(R&D) 지역혁신클러스터육성(R&D)

한국산업기술진흥원 소개



기능	주요 업무	주요 사업
산업기술 인재양성 및 산학협력	<ul style="list-style-type: none"> 일자리 창출 전략 수립 산학협력을 통한 인재 양성 산업분야별 기술인력양성 중소기업 기술혁신을 위한 연구인력 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 산업혁신인재성장지원(R&D) 산학연협력고도화지원 창의융합형공학인재양성지원
산업기술 국제협력	<ul style="list-style-type: none"> 국가 간 양자공동펀딩형국제공동R&D 지원 유럽기술협력플랫폼을 활용한 다자공동R&D 지원 국내외 네트워크를 통한 글로벌 기술협력 지원 산업 ODA 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 산업기술국제협력(R&D)
중견기업 육성 및 혁신	<ul style="list-style-type: none"> 중견기업 지원 정책 수립 중견기업 기술혁신역량 지원 강소·중견기업의 지속 성장을 위한 기반 마련 여성R&D인력의 산업현장 참여 확산 	<ul style="list-style-type: none"> 월드클래스플러스프로젝트지원(R&D) 중견-중소기업상생형혁신도약사업(R&D)
규제혁신지원	<ul style="list-style-type: none"> 혁신성장 동력 확보를 위한 산업융합 규제샌드박스 운영 규제자유특구 육성을 통한 지역경제 활성화 규제특례 실증지원 및 규제자유특구 기업 지원 	<ul style="list-style-type: none"> 규제자유특구혁신사업육성(R&D) 규제특례산업창업(R&D)
산업기술 이전 및 사업화 촉진	<ul style="list-style-type: none"> 기업 성장 촉진 산업 혁신을 위한 기술사업화 체계 구축 기술사업화 역량 제고 및 기술 나눔 활성화 	<ul style="list-style-type: none"> 기술성과활용촉진(R&D) 스케일업기술사업화프로그램(R&D)

한국산업기술진흥원 예산



(단위 : 억원)

기능	25년(A) (%)	26년(B) (%)	차이 (A-B) (%)	26년 주요 신규과제 대상사업	26년 신규 예산
산업기술 정책수립	112 (1%)	110 (1%)	△2 (△2.0%)	-	-
소재부품장비산업육성 및 산업공급망지원	3,981 (19%)	5,736 (24%)	1,755 (44.1%)	소재부품산업기술개발기반구축	411
산업기술혁신 기반 조성	5,204 (25%)	5,299 (23%)	96 (1.8%)	지역전략산업기반고도화	390
지역산업 육성 및 촉진	745 (4%)	1,447 (6%)	702 (94.1%)	메가시티협력첨단산업육성지원기술개발사업	670
산업기술 인재양성 및 산학협력	4,679 (22%)	5,381 (23%)	702 (15.0%)	산업혁신인재성장지원	614
산업기술 국제협력	3,378 (16%)	2,755 (12%)	△623 (△18.4%)	산업기술국제협력	269
중견기업 육성 및 혁신	619 (3%)	711 (3%)	92 (14.9%)	중견-중소기업상생형혁신도약사업	255
규제혁신지원	615 (3%)	649 (3%)	34 (5.5%)	규제특례신산업창출	24
산업기술 이전 및 사업화 촉진	1,578 (8%)	1,454 (6%)	△124 (△7.9%)	기술성과활용촉진	261
계	20,913	23,544	2,631 (13%)		2,894



01. 소재부품산업기술개발기반구축

1 개요

→ 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, 소부장 핵심전략기술 기반구축 → 소재개발, 신뢰성향상, 시제품 제작 지원 등 → 사업화

2 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 AI기반 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
소부장통계구축	소재부품산업 생산, 수출입 등에 관한 통계와 동향분석 정보를 구축·제공하여 정부 산업정책 및 기업경영의 기초자료제공

3 지원내용 및 규모

→ 200,457백만원 (신규 26,875백만원(102개), 계속 173,582백만원(64개))

(단위: 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
소재부품기술기반혁신	26,875 (102)	173,582 (64)	200,457 (166)

* 상기 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

→ 지원대상: 소재·부품·장비관련 기업, 대학, 연구기관 등

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

* 지원규모 및 지원기간은 개별 지원사업 공고 시 안내

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



02. 국가첨단전략산업특화단지연대협력지원사업

1 개요

→ 국가첨단전략산업 국가·경제 안보 및 공급망 안정화를 위해 국가첨단전략산업 특화단지 중심 초격차 기술 및 생산능력 확보 지원

2 지원내용 및 기간

→ 지원분야

구분	지원대상 분야
실증 테스트베드 구축 지원	국가첨단전략산업 대상으로 소재·부품 전주기 공정 개발을 위한 실증 장비, 후공정 시험평가 장비 등 공동 활용 실증 테스트베드 구축 지원

→ 지원대상 : 국가첨단전략산업특화단지 협력기관 (비영리)

* 국가첨단전략산업특화단지 입주(예정포함) 또는 동일 권역 내 소재한 (예정포함) 협력기관(대학, 연구소, TP 등 비영리)

→ 지원조건 : '26년 국비 23억원 내외, 총 5년

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

→ 12,122백만원 (신규 2,330백만원(1개), 계속 9,792백만원(9개))

(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
국가첨단전략산업특화단지 기술개발 지원	-	3,150 (4)	3,150 (4)
국가첨단전략산업특화단지 테스트베드 구축 지원	2,330 (1)	6,070 (3)	8,400 (4)
국가첨단전략산업특화단지 인력양성 지원	-	572 (2)	572 (2)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



03. 산업현장문제해결형산업AI에이전트기술개발

1 개요

→ 파급효과 높은 산업 공통 Task의 문제 해결을 위한 산업특화 AI 에이전트 기술개발을 통해 글로벌 AI 기술 주도권 확보 및 산업경쟁력 강화

2 지원내용 및 기간

→ 지원분야: 산업 공통 Task(시장예측, 공급망·구매효율화, 공정최적화, 품질관리, 생산 설계)의 복잡한 문제를 상황 인지하고 해결 계획을 자율적으로 수립 및 실행하는 AI에이전트 개발 및 실증

→ 지원대상

- ✓ (주관연구개발기관) AI 개발 전문성을 보유한 중소·중견기업 및 비영리법인
- ✓ (공동연구개발기관) AI 에이전트 개발·도입의지가 있는 데이터 제공 및 협업이 가능한 기업, 대학, 비영리법인 등

→ 지원조건: 과제당 6억원 이내('26년), 총 개발기간 33개월 이내

※ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

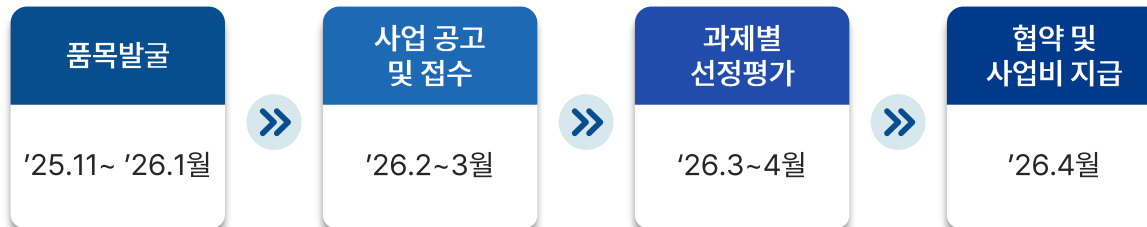
→ 6,000백만원 (신규 6,000백만원(10개))

(단위: 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
산업현장문제해결형산업 AI에이전트기술개발	6,000 (10)	-	6,000 (10)

* 상기 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



04. 한국형 Manufacturing-X 플랫폼 표준모델 개발 및 실증

1 개요

→ 다양한 주체가 자유롭게 참여, 데이터를 안전하게 연결·공유할 수 있는 한국형 Manufacturing-X 플랫폼 표준모델 설계·구현 및 실증 지원

2 지원내용 및 기간

→ 지원분야: 한국형 데이터 스페이스 플랫폼 표준모델 1종 및 플랫폼을 활용한 AI 기반 M-X 공통 모델 5종* 개발 추진

* ①공급망수요관리, ②디지털트윈연계, ③자동화·예지보전, ④품질검사·불량예측, ⑤에너지최적화·탄소저감

→ 지원대상: (주관) 비영리기관 (공동) 기업, 대학, 연구소 등

→ 지원조건: 과제별 52.5억원 이내('26년), 총 개발기간 45개월 이내

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

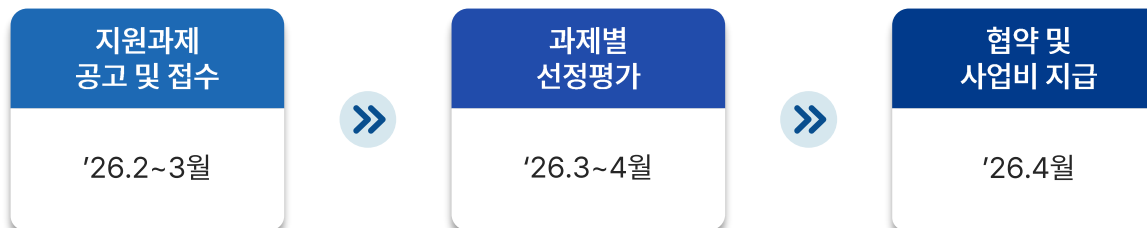
→ 5,250백만원 (신규 5,250백만원(1개))

(단위: 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
한국형 Manufacturing-X 플랫폼 표준모델 개발 및 실증	5,250 (1)	-	5,250 (1)

* 상기 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



05. 혁신신약연구개발가속화플랫폼구축사업

1 개요

- 바이오의약품 개발 소요기간 단축을 위해 연구개발 단계에서부터 제조품질관리(CMC) 전 과정을 지원함으로써 혁신 신약 퍼스트 무버 선점을 위한 플랫폼 구축

2 지원내용 및 기간

- 지원분야: 바이오의약품 특성분석 및 안전성/유효성 검증 인프라 구축, 제조품질관리(CMC) 전주기 지원 플랫폼 구축, 테스트베드 지원 등
- 지원대상: (주관 및 공동) 비영리기관, 기업, 대학, 연구소 등
- 지원조건: 700백만원 이내('26년), 총 개발기간 60개월 이내
* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

- 700백만원 (신규 700백만원(1개))

(단위: 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
혁신신약연구개발 가속화플랫폼 구축	700 (1)	-	700 (1)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정

지원과제
공고 및 접수

'26.2~3월



과제별
선정평가

'26.4월



협약 및
사업비 지급

'26.5월

* 상세 추진일정은 변동될 수 있음





06. 산업혁신기반구축

1 개요

- 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
- ①(미래기술선도형) 첨단 산업기술 선도를 위한 국가주도 기반구축 및 ②(산업현장수요대응형) 기업수요 적시 지원을 위한 현장수요 공동활용 기반구축

2 지원내용 및 기간

지원분야

구분	지원대상 분야
R&D 기반구축	기계·소재, 바이오·의료, 전기·전자 등 산업기술 R&D 투자전략과 연계한 산업분야를 중심으로, 산업혁신기반구축 로드맵('26~'28) 및 산업현장 수요를 반영한 신규과제 투자 * 세부 지원분야는 과제별 특성에 따라 상이하며, 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) 정부지원 연구개발비 지원
 - 과제별 총 정부지원 연구개발비 100억원 이내
 - * 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

268,484백만원
(신규 28,000백만원(28개), 계속 240,484백만원(106개))
(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
산업혁신기반구축	28,000 (28)	240,484 (106)	268,484 (134)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



07. 지역전략산업기반고도화

1 개요

→ 지역 전략산업의 고도화(디지털전환, 저탄소화)를 위해 연구시설·장비 등 기반의 고도화 및 시제품제작 등의 기술역량강화

2 지원내용 및 기간

→ 지원분야 : 지역주력산업 중 고도화(디지털전환, 저탄소화)가 시급한 산업을 대상으로 고도화 기술지원에 필요한 연구시설·장비 구축 지원

→ 지원대상 : 비수도권 지역 소재 대학, 연구기관, TP 등 비영리 혁신기관

→ 지원조건 : 과제당 연간 21.7억원 내외, 총 개발기간 3년

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내



3 지원규모

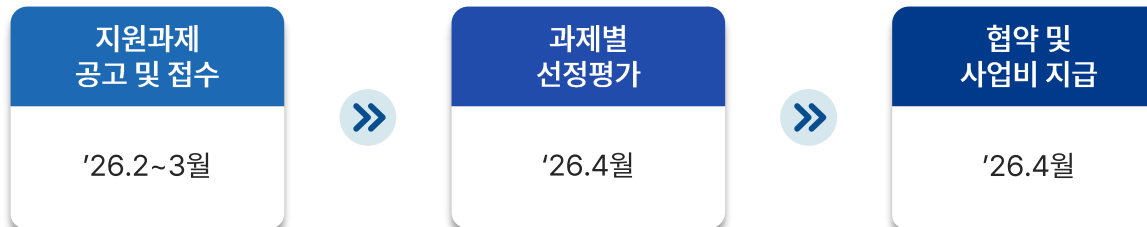
→ 11,000백만원 (신규 11,000백만원(5개))

(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
지역전략산업기반고도화	11,000 (5)	-	11,000 (5)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



08. 지역혁신클러스터육성

1 개요

- ➔ 지역주도 성장을 위해, 지역혁신클러스터를 중심으로 지역별로 특성화된 혁신자원과 역량 등을 활용하여 지역의 자립적 성장체계를 구축하고 이를 통해 혁신역량 제고 및 지역경제 활성화 등 지역간 균형발전 촉진
- ❑ (지역혁신클러스터고도화) 5극3특* 특화산업별 핵심기술 시스템 구축 및 실증 연계 연구개발을 위한 선도형 R&D, 협력형 R&D, 기회발전특구 투자기업 지원
 - * 충청권, 서남권, 동남권, 대경권, 강원, 전북, 제주 (수도권 제외)
- ❑ (거점기관개방형혁신) 기 구축된 오픈랩을 중심으로 해외 기업과의 연계협력을 통한 기술개발 수행, 추후 해당 해외기업·기관의 투자유치 및 수출 활성화

2 지원내용 및 기간

➔ 지원분야 : 14개 시도별 지역혁신클러스터 특화산업

미래차 항공群	바이오헬스群	에너지신산업群	ICT융합群
(울산)전력구동 모빌리티 (경북)미래 모빌리티 부품 (세종)자율주행 플랫폼 (경남)항공부품소재 (대구)모빌리티 부품·SW	(강원)디지털 헬스케어 (전북)스마트 농생명 (제주)화장품 및 식품	(충남)수소에너지 (광주)에너지 및 미래차 (전남)에너지신산업 (충북)지능형 첨단부품	(부산)해양 ICT 융합 (대전)스마트 안전산업

- ➔ 지원대상 : 지역혁신융복합단지 내 대학, 연구소, 기업
- ➔ 지원조건 : 지역혁신융복합단지 내 영리·비영리

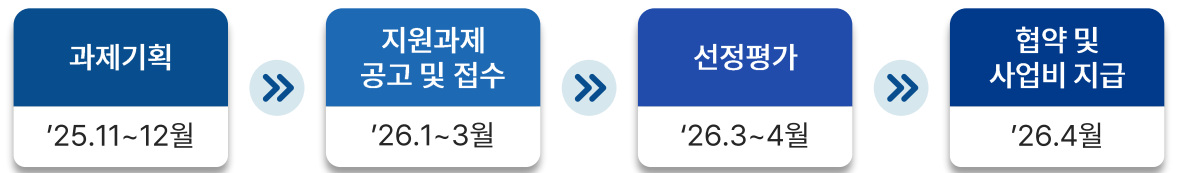
3 지원규모

(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
지역혁신클러스터육성	53,084 (94)	16,863 (31)	69,947 (125)
지역혁신클러스터육성(세종)	4,425 (8)	1,000 (1)	5,425 (9)
지역혁신클러스터육성(제주)	3,525 (5)	1,400 (4)	4,925 (9)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



09. 메가시티협력첨단산업육성지원

1 개요

초광역권 연계한 메가시티 협력산업 밸류체인 강화 및 글로벌화 지원을 통해 지역경제 혁신성장 견인

2 지원내용 및 기간

- 지원분야: 「초광역권 발전계획」 기반 5극3특 초광역권 협력산업분야와 연계된 첨단기술개발과제
- 지원대상: 5극3특 초광역권 기반 메가시티 첨단산업 밸류체인 내 기업, 대학, 연구소, 지역혁신기관 등 컨소시엄 지원(메가시티협력사업단)
- 지원조건: '26년 기준 신규과제당 19.9억원 내외, 총 개발기간 21개월
* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내



3 지원규모

11,276백만원 (신규 5,970백만원(3개), 계속 5,306백만원(2개))

(단위: 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
메가시티협력첨단산업육성지원	5,970 (3)	5,306 (2)	11,276 (5)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



10. 산업혁신인재성장지원

1 개요

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

- ❑ 주요 내용 : ①교육훈련(첨단·주력산업 업종별 대학원 교육과정 개발·운영, 산학 프로젝트 수행 등), ②해외연계(해외 공동연구 지원, 해외 석학 유치 등), ③정책기반(산업기술인력 수급통계조사, 산업별 인적자원협의체 운영, 첨단산업 인재혁신 촉진법 이행 등)

2 지원내용 및 기간

➔ 지원분야 : 내역사업 및 과제별로 상이

- ❑ 반도체, 배터리, 자동차, 조선 등 과제별 관련 산업 분야 인력양성 (교육훈련 기준)

➔ 지원대상 : 대학, 연구소, 협단체 등 비영리기관

- ❑ 실수혜대상 : 석·박사 대학원생 등

➔ 지원조건 : 출연(기관부담연구개발비(현금·현물)) 매칭

- ❑ 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

➔ 201,395백만원

(신규 61,385백만원(14개), 계속 140,010백만원(51개))

(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
교육훈련	54,185 (12)	122,885 (47)	177,070 (59)
해외연계	7,200 (2)	9,000 (1)	16,200 (3)
정책기반	-	8,125 (3)	8,125 (3)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



11. 산업기술국제협력

1 개요

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

2 지원내용 및 기간

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

사업	공고
국제공동 기술개발	양자*·다자형: 3년 15억원 이내, 전략형: 3년 30억원 이내 * 양자 협력국별 협정에 따라 일부국가 지원조건 상이
글로벌산업기술 협력센터	5년 100억원 이내
글로벌기업 산업기술연계 R&D	3년 25억원 이내

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

- 224,470백만원 (신규 26,300백만원(67개), 계속 198,170백만원(214개))
(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
국제공동 기술개발	9,600 (45)	81,770 (152)	91,370 (197)
글로벌산업기술 협력센터	15,200 (19)	110,400 (56)	125,600 (75)
글로벌기업 산업기술연계 R&D	1,500 (3)	6,000 (6)	7,500 (9)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정

사업	공고	접수	평가	협약 및 사업비 지급
국제공동 기술개발	'26.1~3월	'26.3~4월	'26.5~6월	'26.7월~
글로벌산업기술 협력센터	'26.1~3월	'26.3~4월	'26.5~6월	'26.7월~
글로벌기업 산업기술연계 R&D	'26.2~3월	'26.4~6월	'26.7월	'26.8월~

* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



12. 월드클래스플러스프로젝트지원

1 개요

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

2 지원내용 및 기간

- ➔ 지원분야

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, 법률

3 지원규모

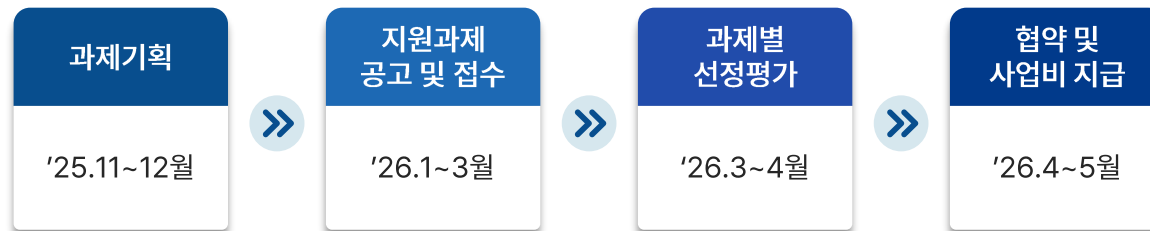
- ➔ 28,433백만원 (신규 7,483백만원(10개), 계속 20,950백만원(25개))

(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
월드클래스플러스프로젝트지원	7,483 (10)	20,950 (25)	28,433 (35)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



13. 중견-중소기업상생형혁신도약사업

1 개요

중견-중소기업 상생 협력형 기술혁신을 통한 신성장동력 확보 및 지속 가능한 상생협력 생태계 구축

2 지원내용 및 기간

- 지원분야: 중견·중소 상생혁신 R&D 부합 신산업·품목
- 지원대상: 중견기업 및 중견기업후보기업을 주관연구개발기관*으로 하고, 최소 2개사 이상 중소기업이 공동연구개발기관**으로 참여 하는 컨소시엄

* 주관연구개발기관은 기업부설연구소 또는 R&D 전담조직을 보유해야 함
 ** 대학, 연구기관, 수요기업으로서의 대기업 등이 참여 가능

지원내용: 중견기업과 중소기업(2社 이상 필수) 공동 기술개발(R&D)

① 탐색연구(6개월, 3천만원)를 통해 중견-중소 상생협력 방안 강구, 기술개발 타당성의 검증 및 상세 계획수립 등을 수행하고, ② 상생혁신R&D(3년, 13억원/년)를 통해 본격적인 기술개발을 지원

* 상생혁신R&D 지원 시 탐색연구 선행이 필수는 아님

지원조건

- 중소기업 2개社 이상이 포함된 컨소시엄 구성 필수
- 주관기관-참여 중소기업 간 성과공유계약 의무화

* 현금배분, 납품물량 보장 등(대·중소기업·농어업협력재단을 통해 계약체결)

3 지원규모

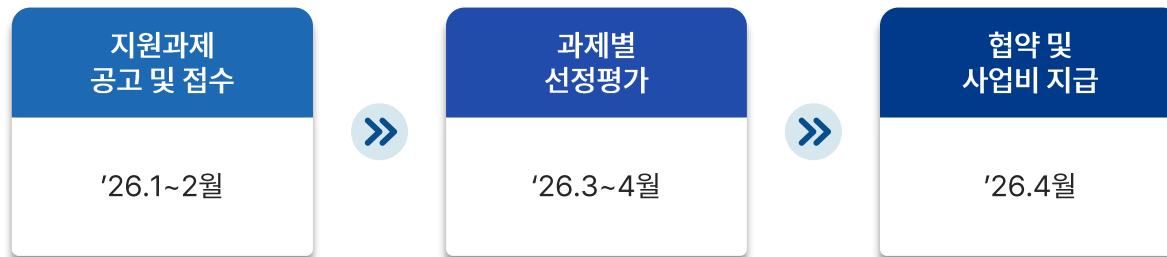
25,166백만원 (신규 16,066백만원(35개), 계속 9,100백만원(7개))

(단위: 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
중견-중소기업상생형혁신도약사업	16,066 (35)	9,100 (7)	25,166 (42)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



14. 중견기업-공공연기술혁신챌린지사업

1 개요

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

2 지원내용 및 기간

지원분야: 최근 3년 이내 '중견기업 사업다각화모색사업(중견-공공 연 공동기획프로그램)'을 통해 기술협력의향서(LOI) 또는 업무협약서(MOU) 등을 체결한 주력산업 고도화 및 신산업분야 기술 개발

- * (주력산업) 소재부품장비, 반도체디스플레이, 이차전지, 석유화학, 철강, 자동차, 조선 등
- * (신산업) 자율주행차, 에너지산업, AI, 빅데이터, 바이오헬스, 차세대반도체, 디스플레이 등

지원대상: 중견기업 또는 중견기업후보기업 + 연구기관(1개 이상) 등이 포함된 컨소시엄

- 주관연구개발기관: 지원분야에 따라, 공공연구기관과 공동기획을 수행하고 기업부설 연구소를 보유한 중견기업 또는 중견기업후보기업
- 공동연구개발기관: 기업, 연구기관, 대학 등

- * (필수) 지원분야에 따라 공동기획을 수행한 공공연구기관
- * (선택) 기업, 대학, 연구기관 등 산업기술혁신촉진법에 의한 산업기술혁신 수행기관

지원조건: 연구개발기간 최대 2년 이내, 연간 5억원 이내 기술개발 지원

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

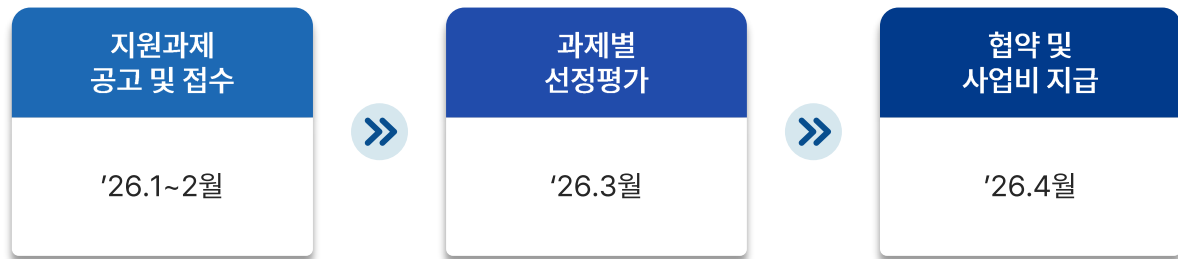
3,250백만원 (신규 750백만원(2개), 계속 2,500백만원(5개))

(단위: 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
중견기업-공공연기술혁신챌린지	750 (2)	2,500 (5)	3,250 (7)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



15. 산업기술혁신기반구축

1 개요

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

2 지원내용 및 기간

구분	지원대상 분야
여성 생애주기별 산업현장 진출 지원	산업현장 진출 지원, 재직자 맞춤형 커리어 지원, 차세대 여성 리더 육성 및 네트워크 지원 등 분야

- 지원대상 : 비영리기관
- 지원조건 : 과제당 연간 9억원 내외, 총 사업기간 1년

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내



3 지원규모

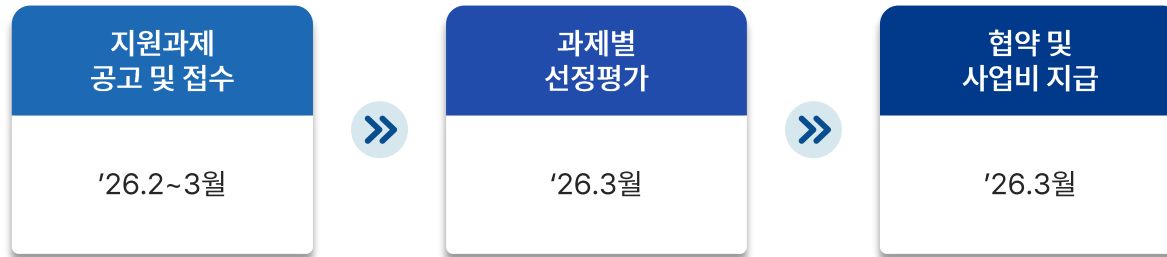
900백만원 (신규 900백만원(1개))

(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
산업기술혁신기반구축	900 (1)	-	900 (1)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



16. 중견기업핵심연구인력성장지원사업

1 개요

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

2 지원내용 및 기간

➔ 지원대상 : 기업부설연구소(연구개발전담부서) 보유 초기 중견기업*

* 초기 중견기업 : 최근 3개년 연평균매출액 3천억원 미만 기업

➔ 지원내용 : 초기 중견기업이 ①청년 석·박사(이공계)* 및 ②기술전문 경력직 연구인력 채용 시 R&D인력 인건비를 최대 3년간 지원

* (청년 석·박사) 만 19세~만 39세 / (고경력) 학사 10년, 석사 7년, 박사 3년 이상인 자

| 연구인력 유형별 지원 구분 |

구분	청년 석·박사		고경력
	석사	박사	기술전문 경력 연구인력
정부지원액/年	계약연봉 대비 40% 이내 지원		
최소 기준연봉	3,400만원 이상	3,600만원 이상	-
지원한도	1,600만원	2,000만원	2,800만원

3 지원규모

➔ 1,260백만원 (신규 331백만원(25명), 계속 929백만원(49명))

(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
중견기업핵심연구인력 성장지원사업	331 (25)	929 (49)	1,260 (74)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음

17. 규제특례신산업창출



1 개요

- 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

2 지원내용 및 기간

- 지원분야 : 초격차 프로젝트, 국가전략기술, 국가연구개발 중장기 투자전략 등 국가전략산업 및 첨단산업 분야

→ 지원대상

- (주관연구개발기관) 규제특례* 승인기업 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

3 지원규모

- 4,800백만원 (신규 2,400백만원(4개), 계속 2,400백만원(3개))

(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
규제특례신산업창출	2,400 (4)	2,400 (3)	4,800 (7)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



18-1. 기술성과활용촉진(10대 메가프로젝트 기술산업화)

1 개요

→ 공공·민간의 기술이전을 기반으로 후속 R&D-시제품-실증-인증-양산을 패키지로 지원하여 신시장 창출을 유도

2 지원내용 및 기간

→ 지원분야: 10대 메가 프로젝트 기술산업화 분야

- 수요 기술의 성숙정도, 시장 수요 및 국가 파급효과 등을 고려하여 10대 분야 선정, 연차별 공고 예정

구분	10대 메가 프로젝트 기술산업화 지원 분야
2026	① 신재생에너지 장비, ② 미래 모빌리티 고효율 부품 및 장비, ③ 농축산 장비, ④ 작업장 또는 제품 안전 장비
2027	⑤ 첨단 바이오(디지털 헬스케어 포함), ⑥ 항공·방산, ⑦ 자원 재활용
2028	⑧ 피지컬 AI(지능형 로봇 포함), ⑨ 양자 센싱, ⑩ 해양 교통안전

* 지원분야는 향후 시장 수요, 기술 및 산업 성장 속도 등에 따라 변경될 수 있음

→ 지원대상: 기술보유기관-사업화 실시기업-최종 수요기관 컨소시엄

- (주관연구개발기관, 실시기업) 업력 만 3년 이상의 기술개발 및 제조 역량을 보유한 중소·중견기업
- (공동연구개발기관, 기술보유기관)
 - * (필수) 대학·출연(전문)연·연구조합·협회연구소 등 비영리기관으로, 실시기업과 전용실시권 계약 ('경상실시료, 주식매수선택권(Stock-Option), 주식'만 인정)을 체결해야 하며, 임명 공증인에 의한 공정증서를 제출해야 함
 - * (선택) 대학, 연구소 등 공동으로 기술을 보유한 기관(중소·중견기업)도 참여 가능
- (공동연구개발기관, 수요기관) 제품에 대한 수요를 가진 대·중견·중소기업·지자체 등

→ 지원조건: 과제당 연간 10억원 내외, 총 개발기간 3년

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

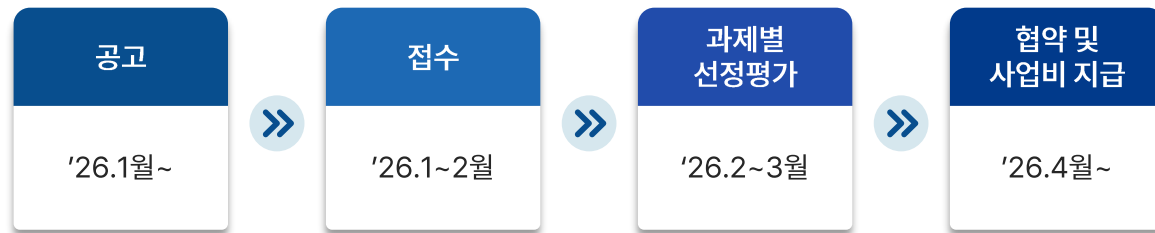
→ 5,000백만원 (4개 프로젝트)

(단위: 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
10대 메가프로젝트 기술산업화	5,000(4)	-	5,000(4)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



18-2. 기술성과활용촉진(기업수요기반 1% MVP프로젝트)

1 개요

중소·중견기업의 기술수요를 기반으로 공공연(대기업)의 우수 기술을 결합하여 시장출시 가능 제품(Market Viable Product) 개발 지원

2 지원내용 및 기간

지원분야: 산업기술 쏠분야에서의 기술사업화 애로 해소

- * 산업기술분류(대분류)에 따른 분야에서 기술개발과 관련된 문제 해결에 한정
- * 1% MVP 성공 과제 중, 혁신성·경제성 등이 우수하고 스케일업을 통해 신속한 신시장 창출이 가능한 경우, '10대 메가프로젝트'와 연계하여 추가 지원

지원대상: 중소·중견기업-공공연(대기업) 컨소시엄

- (주관연구개발기관) 자체 기술개발역량을 보유하고 있으며, 수요기술을 제안한 국내 중소·중견기업
- * 한국산업기술진흥협회에서 발행하는 "기업부설연구소인증서", "연구개발전담부서" 보유기업
- (공동연구개발기관) 공공연구소 등 과제당 복수의 기관 참여 가능
- * 대학, 출연연, 전문연, 연구조합, 협회, 연구소, 대기업 등

지원조건: 과제당 연간 5억원 이내, 총 개발기간 2년

- * 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

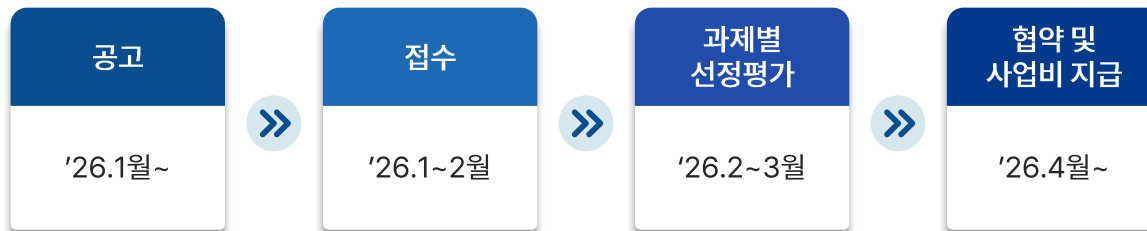
6,750백만원 (15개 프로젝트)

(단위: 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
기업수요기반 1% MVP프로젝트	6,750(15)	-	6,750(15)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



19. 스케일업기술사업화프로그램

1 개요

- 도전적 신사업에 대한 민간투자유치 연계와 BM기획 및 기술개발, 사업화 지원을 실시하여 시장성이 검증된 유망기술을 보유한 중소기업의 스케일업 지원

2 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

- 지원대상: 신제품 개발을 통해 신산업 분야에 진출(신시장 개척)하고자 하는 ① 업력 만 3년 이상 + ② 한국산업기술진흥협회 인증 기업부설연구소 보유 + ③ 비상장 제조업 중소기업 (접수 마감일을 기준으로 ①, ②, ③ 모두 해당해야 하며, 코넥스 상장 기업은 지원가능) 및 공동연구개발기관 컨소시엄으로 지원

- 지원조건: 과제당 연간 5억원 이내, 총 개발기간 2년

구분	지원규모	지원기간
BM기획	·총 28개 신규과제 선정 예정 ·과제별 최대 0.6억원 내외 (BA 등 공동연구개발기관 지원금액 포함)	'26.4.~'26.12. (9개월)
R&D 지원	신규 ·총 11개 과제 ('25년 BM기획 수행과제 중 R&D지원단계에 선정된 과제) ·과제별 최대 5억원 내외	'26.1.~'26.12. (12개월)
	계속 ·총 11개 과제 ('24년 BM기획 수행과제 중 R&D지원단계에 선정된 과제) ·과제별 최대 5억원 내외	'26.1.~'26.12. (12개월)

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

- 12,700백만원 (신규 7,200백만원(39개), 계속 5,500백만원(11개))

(단위: 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
스케일업기술사업화프로그램	7,200 (39)	5,500 (11)	12,700 (50)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정

사업	지원과제 공고 및 접수	선정평가	협약 및 사업비 지급
1단계 BM기획	'26.2~3월	'26.3~4월	'26.4월
2단계 R&D지원 (차년도 예산)	'26.12월	'27.1월	'27.1월

* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



20. CVC투자연계대중견중소기업협력

1 개요

- ➔ 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
 - ❑ CVC로부터 국가첨단전략산업 분야 투자받은 중소기업 대상 모기업 계열사 등과 공동 R&D 지원으로 동 분야 민간투자 및 대·중견·중소기업 협력모델 확대
- * (CVC) 기업형 벤처캐피탈(CVC: Corporate Venture Capital)은 대·중견·중소기업 등 기업이 대주주 또는 주요주주인 벤처캐피탈

2 지원내용 및 기간

- ➔ 지원분야 : 국가첨단전략산업 분야(반도체, 디스플레이, 이차전지, 첨단바이오)
 - ➔ 지원대상 : CVC로부터 국가첨단전략산업 분야(반도체, 디스플레이, 이차전지, 첨단바이오)에 투자받은 중소·중견기업
- * (투자유치 인정기간) 신청·접수일 기준으로 최근 1년 이내 투자유치
 ** (투자유치 금액기준) 신청 정부출연금의 50% 이상

➔ 지원조건

구분		지원규모	지원기간
CVC 투자연계 중견중소기업협력	신규	·총 7개 과제 ·과제별 최대 3.75억원 내외	'26.4.~'26.12. (9개월)
	계속	·총 5개 과제 ·과제별 최대 5억원 내외	'26.1.~'26.12. (12개월)

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

- ➔ 5,125백만원 (신규 2,625백만원(7개), 계속 2,500백만원(5개))

(단위 : 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
CVC투자연계대중견중소기업협력	2,625 (7)	2,500 (5)	5,125 (12)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음



21. 저탄소·기후변화대응을위한지속성장

1 개요

- 녹색인증 기술의 고도화 및 제품화를 통하여 녹색제품의 매출 증대, 성장을 유도하고 녹색산업 활성화 및 저탄소 제품 수요 촉진을 위한 녹색인증기술 사업화 기술개발 지원

2 지원내용 및 기간

- 지원분야: 에너지와 자원을 절약하고 효율적으로 사용하여 온실가스 및 오염물질의 배출을 최소화하는 기술로, 녹색인증 대상 녹색기술 분야

- 녹색인증제 운영요령 [별표1] 녹색인증 대상 녹색기술 참고

신재생 에너지	탄소저감	첨단수자원	그린IT	그린차량 선택
첨단그린 주택도시	신소재	청정생산	친환경 농식품	환경보호 및 보전

- 지원대상: 탄소중립기본법 제60조 및 동법 시행령 제57조에 따라 인증받은 녹색기술인증 및 녹색기술제품 보유 중소·중견기업

- 지원조건: 과제당 연간 5억원 이내, 총 개발기간 2년

* 세부과제별 지원규모 및 지원기간은 공고 시 별도 안내

3 지원규모

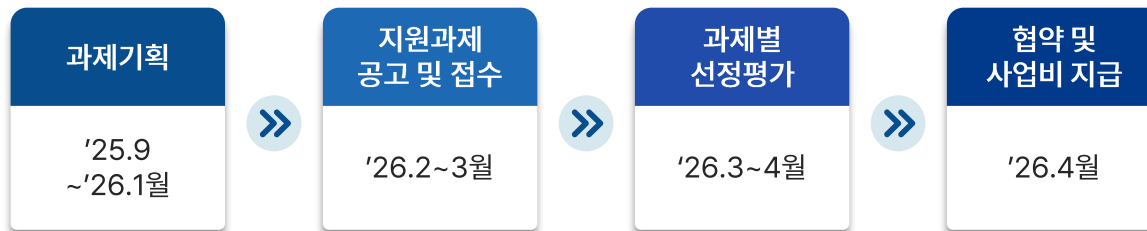
- 4,500백만원 (신규 4,500백만원(12개))

(단위: 백만원, 개수)

내역사업	신규	계속	합계
녹색인증스케일업기술개발	4,500 (12)	-	4,500 (12)

* 상기 지원규모는 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

4 추진일정



* 상세 추진일정은 변동될 수 있음

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**

* AI 정책, 산업정책, 혁신 클러스터 등

● 산업기술 동향위치 ●

속보성이 높은 글로벌 산업기술·정책자료 요약·정리 **2회/월**

* 주요국(미국·중국·일본·EU 등) 정책, 주요 씹크탱크 연구보고서 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**

* 제조 AX, 글로벌 제조업 지형 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



2026년도 KIAT 주요 R&D 사업 안내

감사합니다



2026년

보건의료 연구개발 추진방향

2026년 정부 R&D사업 부처합동설명회

2025. 1. 20.



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



목차

contents

2026년 보건의료 연구개발 사업 안내



I 보건의료 R&D 투자 현황 및 평가

II 정책 여건

III 2026년 보건복지부 R&D 정책 방향

IV 중점 투자분야



CHAPTER

I

보건의료 R&D 투자 현황 및 평가

2026년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



보건의료 R&D 예산 현황

- ✓ 최근 5년간('10~'24년) 보건복지부 전체(주요+일반) R&D 예산은 연평균 7.0% 증가, 정부 전체 R&D 내 보건복지부 비중은 다년간 점차 확대
- ✓ 복지부 주요 R&D 예산은 코로나 19 팬데믹 이후 급격히 증가, 보건안보 등 바이오헬스 경쟁력 강화를 위한 확대 추세(연평균 증가율 8.6%)

* '25년 보건복지부 주요 R&D 예산(9,464) 중 91.3%(8,636억 원)를 한국보건산업진흥원에서 관리



보건의료 R&D 예산 규모

(단위 : 억원, %)

사업 명	2021년	2022년	2023년	2024년	2025년	CAGR
정부 R&D	274,005	297,770	293,163	265,369	295,968	2.0
보건복지부 R&D	7,631	7,576	7,555	8,428	9,995	7.0
(정부 R&D 대비 비중)	(2.78)	(2.54)	(2.58)	(3.18)	(3.38)	(-)
보건복지부 주요 R&D	6,816	6,991	6,967	7,884	9,464	8.6
보건복지부 일반 R&D	715	585	589	544	531	△7.2



주요 R&D 전략별 예산 현황

국민건강 기술혁신

국민 부담이 큰 질환과 지역 의료서비스의 질적 격차 개선을 위한 필수 의료기술 강화 및 현장 중심의 의료혁신 추진

바이오헬스 미래성장동력

신약·의료기기·재생의료 등 첨단 기술을 고도화하고 임상현장 적용성을 제고하여 국민의 건강 부담 실질적 완화 지원

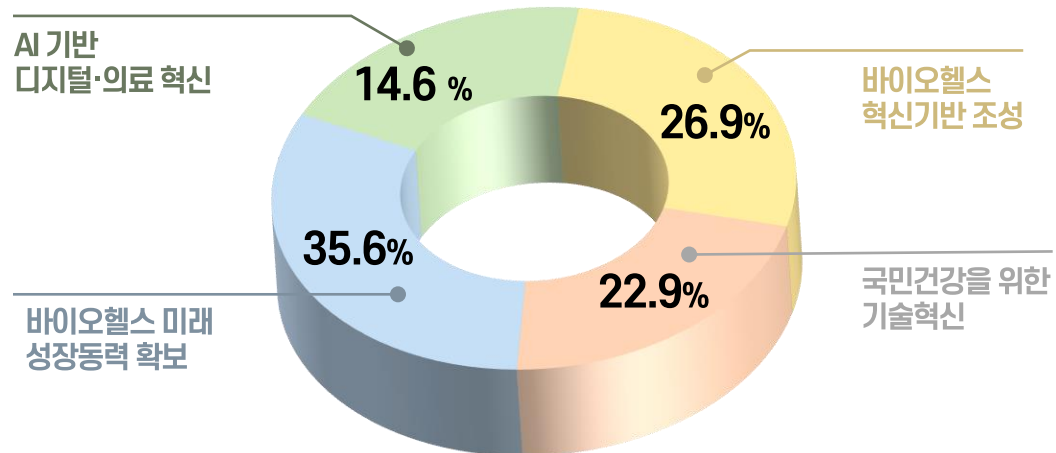
AI 기반 디지털 의료

의료데이터와 AI 기술을 신약·의료현장 전반에 적용하여 의료서비스 정확성·효율성을 높이는 디지털 의료혁신 추진

바이오헬스 혁신기반

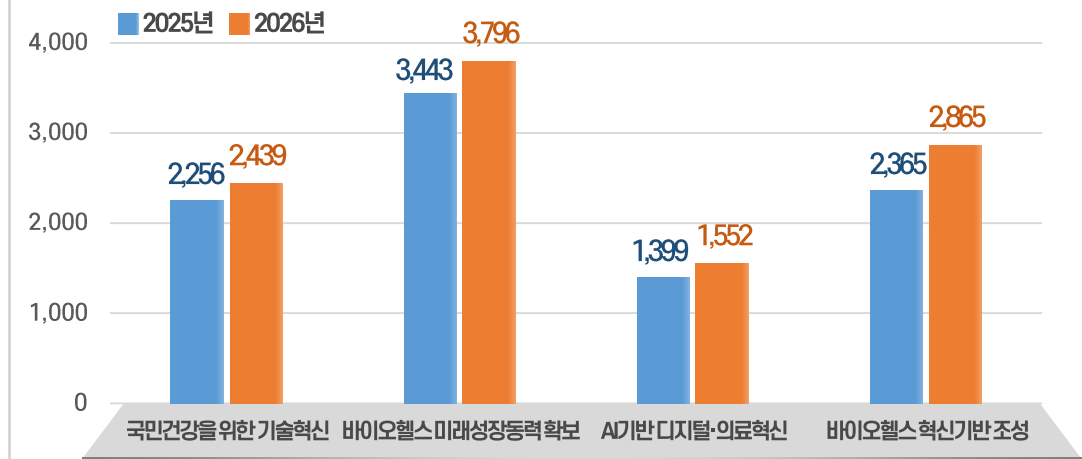
연구인력부터 임상·중개 기반, 국제협력에 이르는 전주기적 지원체계를 정비하여 바이오헬스 혁신 지원

주요 R&D 분야별 투자 비중(26)



전년대비 주요 R&D 분야별 투자 현황

(단위: 억원)



과학·기술적 성과

☑ 논문·특허의 높은 질적 수준 유지

- ▶ '24년 국내외 SCI(E) 논문실적은 2,265건, 논문의 표준화된 순위보정 영향력지수(mrnIF)는 77.42점으로 정부 R&D 평균 73.11점('23년) 대비 우수
- ▶ '24년 국내 등록특허 실적 557건, 정부출연금 10억원당 국내 등록특허 실적 0.71건

국내 우수특허 질적 수준평가(SMART)의 우수특허 비율*은 9.8%로 정부R&D 우수특허 비율 7.1% 대비 우수한 수준

* '19~'23년도 국내 특허의 우수특허 비율



경제적 성과

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

- ▶ (신약) 국내 원천기술 경쟁력을 기반으로 한 다국적 제약사 대상 초대형 기술수출 및 품목허가 획득

- (주)알테오젠) 인간 히알루로니다제 원천기술 'ALT-B4' 1조 9천억원 규모 라이선스 계약 (메디이문社, '25.3) / 면역항암제 '키트루다주 (MSD社) 미국 FDA 품목허가 ('25.9), 유럽연합 집행위원회 품목허가('25.11)
- (에이비온(주)) 항체 신약 후보물질 'ABN501' 1조 8천억원 규모 기술이전 ('25.6)



< (주)알테오젠 / 키트루다주 >

- ▶ (의료기기) 첨단 의료영상 기술과 소프트웨어 분야의 기술력 고도화, 시장 경쟁력 확대를 통한 혁신성 및 글로벌 경쟁력 제고

- (제이피아이헬스케어(주)) 국내 최초 3-in-1 디지털 토모신세스 (Digital Tomosynthesis, DTS)* 특화 의료영상기기 'StriXion'의 상품화 성공 및 '차세대 세계일류상품' 인증 획득

* 엑스선을 여러 각도에서 조사해 인체를 층별로 촬영한 후 이를 재구성해 2.5D 입체 영상을 구현하는 기술

- (뉴로핏(주)) 뇌 영상검출·진단보조 소프트웨어 '뉴로핏 아쿠아 AD 플러스' 식약처 혁신의료기기 지정 및 혁신의료기술 선정('25.9)



< 제이피아이헬스케어(주) / StriXion >

사회적 성과

☑ 보조기기 및 맞춤형 서비스의 고도화를 통해 사회적 약자의 이동성과 삶의 질을 향상하는 등 사회적 가치 확산

- ▶ (의료공공복지 구현 및 사회문제 해결) 맞춤형 장애인 신발의 착화감 및 디자인 개선, 맞춤형 장애인 신발 제작 서비스 제공

* 특수목적학교 재학생 대상 '맞춤형 교정용 신발' 제작·기증('25.10)

- ▶ (보조기기) IoT 기술을 활용, 장비 모니터링과 장애물 감지 등을 통해 실시간 안전성과 이동성을 확보할 수 있게 해주는 커넥티드 전동휠체어 개발



< 커넥티드 전동휠체어 >

인프라 성과

☑ 인재양성·글로벌 연구협력·병원 연구역량 강화 등 바이오 헬스 R&D 기반 고도화 추진

- ▶ (융합인재 양성) 멀티모달, AI신약·의료기기 등 의료 인공지능 특화 융합인재 양성을 통한 의료AI와 바이오헬스 산업의 수요 대응

* AI 신약·의료기기 등 의료인공지능 특화 6개 학교 선정, 337명 학생 신규교육('25)

- ▶ (글로벌 연구협력) 해외 선도국과의 양자 공동펀딩 R&D 추진 및 글로벌 R&D 전담 지원체계 구축을 통한 글로벌 공동연구 고도화

- 해외 선도국(기관)과의 네트워크 활동을 기반으로 양자 공동펀딩 R&D 추진함으로써 국내·외 우수 연구기관 간의 R&D 협력 기회 제공

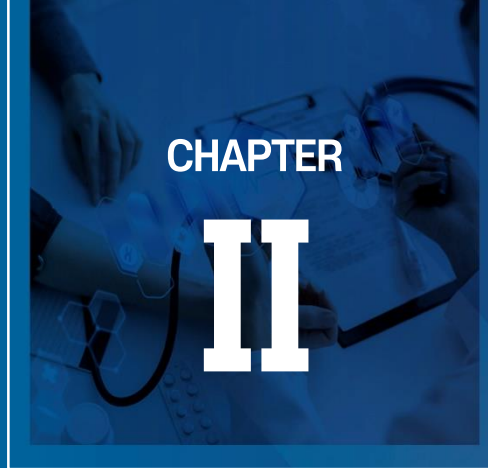
* 미국, 일본, 영국, 스위스 등 업무협약 체결 및 심포지엄 등 성과 교류의 장 마련

- ▶ (연구중심병원) 연구인력 확대 및 공동연구 활성화 등을 위한 R&D 지원으로 기초연구 성과의 질적 성장



신약개발 분야 주요 기술수출 성과 ('23년~'25년)

주관연구기관	제품(물질)명	종류	기술이전 금액	기술이전 기업(기술이전일)	지원사업
(주)대웅제약	베르시포르신	특발성 폐섬유증 치료제	약 4,130억원	씨에스파마슈티컬스 ('23.01.)	국가신약개발사업
웰마커바이오(주)	WM-A1-3389	면역항암제	비공개	비공개 ('23.11.)	국가신약개발사업
(주)리가캠바이오사이언스	LC884	Trop2-ADC, 항체-약물 결합체	약 2조 2,400억원	Janssen Biotech, Inc. ('23.12.)	국가신약개발사업
(주)빅스아이	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
(주)큐어버스	CV-01	치매치료제	약 5,037억원	Angelini Pharma (24.10.)	치매극복연구개발사업
(주)지놈앤컴퍼니	GENA-104	면역항암제 후보물질	비공개	Ellipses Pharma Limited ('25.1.)	국가신약개발사업
엠플론(주)	AT101	CD19 항체 기반 CAR-T 치료제	비공개	TCT ('25.2.)	국가신약개발사업
(주)알테오젠	ALT-B4	인간 히알루로니다제 원천 기술	약 8,729억원	MedImmune Limited ('25.3.)	국가신약개발사업
			약 1조 911억원		국가신약개발사업
뉴로바이오젠(주)	KDS2010	경구용 치매 치료제	약 300억원	Scilex Bio ('25.4.)	치매극복연구개발사업
에이비온(주)	ABN501	항체 신약	약 1조 8,007억원	비공개 ('25.6.)	국가신약개발사업
소바젠(주)	SVG105	난치성 뇌전증 신약 후보물질	약 7,500억원	Angelini Pharma ('25.9.)	국가신약개발사업



CHAPTER

II

정책 여건

— 2026년 보건의료 연구개발 사업 안내 —



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



국민 보편적 건강 지속성을 위한 K-건강기술 혁신

국민 모두가 누릴 수 있는 지속가능한
“의료·돌봄 기술 혁신” 필요



미래 감염병·보건위기 대응력을
높이고, 국민이 안심할 수 있는
“보건안보 기술 강화” 필요



✔ 우리나라는 세계에서 가장 빠른 초고령화 진행, 1인 고령가구 증가에 따른 사회적 고립뿐만 아니라
의료·돌봄 공백 우려

* 만성질환으로 인한 진료비는 '23년 90조원(전체의 84.5%), 10년간 2.2배 증가,
질병 부담으로 개인 맞춤형 예측·예방 중심의 건강관리 전환이 필수적

✔ “매일 40명 자살”, 자살률 지속 악화는 심각한 사회문제 야기 국가 차원의 촘촘한
사회안전망 역할이 시급한 상황

* (한국) GDP13위 ↔ 자살률1위('03 이후 1위), (캐나다) GDP9위 ↔ 자살률 23위,
(스페인) GDP12위 ↔ 자살률29위, (멕시코) GDP15위 ↔ 자살률33위 등



✔ 넥스트 팬데믹 대응 역량이 국가 경쟁력과 직결, 주요국은 기술 주권 확보를 위해
독자적 백신·진단·치료제 플랫폼 강화

* 팬데믹 대응 국제협력 강화 및 공평한 접근 보장을 위한 팬데믹 협정 채택(WHO '25.5.)
* 미국 Project NextGen, EU EU-FAB 이니셔티브 등 자국 내 플랫폼 기술 확보 지원

✔ 최근 기후변화로 감염성·환경성 질환 등 신종 건강위험 요인 증가,
사전예측·조기경보 시스템 기반의 대응 역량 강화 요구

• IPCC, WHO 등 국제기구들은 기후 위기를 단순한 환경문제가 아닌 건강 위기로 규정하며,
▲ 온열질환, ▲ 심혈관계 질환, ▲ 호흡기 질환, ▲ 매개체 감염병 증가 예측





미래 바이오헬스 혁신을 여는 전략적 성장동력 확보

“미래 유망기술 중심”으로
바이오헬스 R&D에 과감하게 투자



✓ '25년 보건산업 상반기 수출액은 전년 동기 대비 13.2% 증가한 137.9억 달러로
바이오의약품 성장세 지속

- * 의약품 53.8억달러(+20.5%), 의료기기 29.1억달러(△0.6%), 화장품 55.1억달러(+14.9%)
- * 바이오의약품은 34.1억 달러(+27.4%)로 반기 최대실적(전체 의약품 수출의 약 63.4% 차지)

✓ 바이오헬스 혁신기업의 성장을 위한 민간-정부의 전략적 투자 강화

- * 신규 벤처투자('23 上) 5,995억원 → ('24 上) 8,527억원 → ('25 上) 9,767억원
- * K-바이오·백신 펀드(~'27년까지 1조원 규모) 및 임상 3상 특화 펀드 조성 예정

✓ 후보물질 발굴부터 동물실험 대체, 임상까지 T(Time), C(Cost), R(Risk) 를
획기적으로 낮추는 AI 신약개발 지원 본격화

- * 미국 Tandem Diabetes Care는 AI 당뇨병 관리 시스템(Control-IQ+) 기반 가상 대조군을 활용한 임상시험을 통해 FDA 승인기간 40% 단축('25.3.)

✓ 노화세포 제거, 세포 리프로그래밍 등 항노화·역노화 기술, 인공 장기·조직재생 임상 적용 확장이
미래의학의 핵심 분야로 부상

- * 美 오픈시는 레트로 바이오사이언스와 협업해 바이오 특화 AI 'GPT-4b 마이크로' 개발,
美 알토스랩스는 세포 리프로그래밍에 신경퇴행성 면역계 노화질환 연구 투자



국민이 체감가능한 AI 기반 디지털·의료 혁신

AI + 디지털·혁신 모델 필요



- ✓ 단순 효율성·생산성 향상하는 디지털 전환(Digital Transformation, DX)을 넘어 **AI 중심의 패러다임이 전환되는 AI 전환(AI Transformation, AX)으로 이행중**

* 디지털전환(DX): 디지털 기술을 활용하여 기존 프로세스의 효율화·자동화 전환

AI 전환(AX): AI 시스템으로 지능화·자율화를 통한 기존 구조 자체를 재설계 전환

- ✓ 국가간 경쟁 심화 속, 우리도 **글로벌 AI 3대 강국(G3)**을 목표로 AI 고속도로 구축, AI 독자 범용모델 및 핵심인재 확보 등에 총력전

* 국가 최상위 인공지능 전략을 위한 「국가인공지능전략위원회」 출범 및 '대한민국 인공 지능 행동계획(AI 액션플랜) 추진방향' 발표('25.9.)

AI + 데이터 선도형(Data-Driven) 의료 차세대 주력산업 육성



- ✓ 예방-치료-건강관리에서 건강 데이터 및 실시간 모니터링 기반의 **“예측-개인 맞춤-예방-참여” 중심의 치료전략으로 확장**

* 영국 바이오뱅크 데이터를 기반으로 최대 20년 후 암, 심혈관 질환 등 1,000여개 이상의 질병 위험을 예측할 수 있는 “Delphi-2M” AI 모델 개발

* 한국인 100만명 바이오빅데이터 구축(~'32년 까지 100만명 유전체+임상+공공)

- ✓ **‘AI-레디(Ready)’ 데이터 중요성에 주목, 의료데이터 중심병원, 공공데이터 연계 등 디지털 헬스케어 혁신의 핵심자산으로 인식**

* 의료데이터의 안전한 활용과 AI 기반 디지털 헬스케어 산업 혁신을 지원하는 ‘디지털헬스케어법(가칭)’ 제정 추진



성장추진을 탄탄히 하는 바이오헬스 혁신 기반 조성

글로벌 엑셀러레이터 역량
국내 이식 및
글로벌 R&D 생태계 강화



✓ **바이오헬스 혁신기술 연구성과의 신속한 시장진입 및 스케일업까지 지속성장 기반을 위한 기술사업화·성과 확산에 역량 집중**

- * 한국 R&D 투자 세계 2위(GDP 대비 4.96%) 대비 성과 확산 필요성 지적(OECD, '25)
- * 유망기술 조기 발굴, 연구성과 이어달리기, 보건의료 특화(임상, 규제·인허가 등)를 고려한 사업화 지향의 R&D 전략 필요

✓ **초격차 기술 경쟁력 확보를 위한 국제 공동연구 및 인력교류 활성화, 오픈이노베이션 촉진 등 글로벌 기술협력 전략의 고도화 필요**

- * 글로벌 R&D 전략거점센터(첨단바이오분야)로 해외센터 연계·협력 추진
- * 美NIH, 英MRC, 日AMED 등 보건의료 분야의 범 국가적 커뮤니티 HIROs 한국 개최('25.6.)

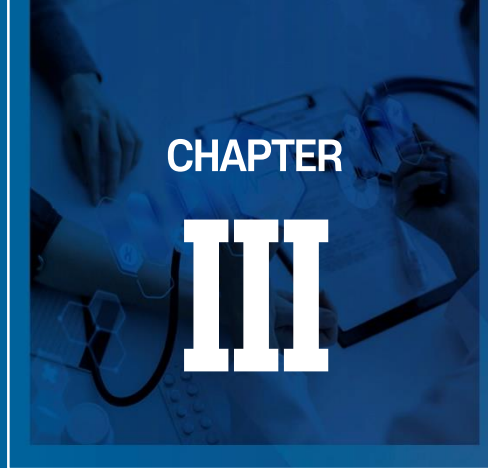
연구중심병원 + 중개·임상연구 +
핵심인재 확보



✓ **연구중심병원 확대는 의료현장 수요를 연구개발(중개·임상R&D)로 연결, 병원 실증 R&D로 산업과 기술로 확장하는 혁신 인프라 강화**

- * 연구중심병원 인증제 전환에 따른 병원 인프라 확대(비수도권1개10개 → 비수도권5개21개)

✓ **핵심 인재 확보 경쟁 격화, 연구자가 성장하고 연구에 몰입할 수 있도록 경쟁력있는 연구 혁신생태계 조성이 필수적**



2026년 보건복지부 R&D 정책 방향

2026년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원

국민 수요와 AI·디지털 기반 패러다임 대전환을 바탕으로 바이오헬스 강국(제약·의료기기·의료서비스) 실현

'26년도
전략방향

국민 건강 증진 및 지속 가능한 의료·돌봄 기술 혁신, 바이오헬스 분야 수출 확대

국민건강을 위한 기술혁신

질환 중심 진단·치료기술 고도화

주요 질환 중심 진단·치료기술 고도화
및 임상현장 적용성을 제고하여
국민의 건강 부담 실질적 완화 지원

지역 필수의료·감염대응 강화

지역 의료기관의 연구·진료 역량을
확충하고 감염·위기 대응 체계를
안정적으로 구축하여 지역 기반
필수의료기술 강화

바이오헬스 미래성장동력 확보

차세대 기술 상용화 촉진

신약·재생의료 분야 기술개발 체계
고도화를 통해 차세대 치료기술의
개발 속도 및 상용화 가능성 제고

의료기기 산업 경쟁력 강화

차세대 의료기기와 초격차 원천기술의
개발역량을 확충하여 글로벌 경쟁력을
갖춘 의료기기·플랫폼 산업 육성

AI 기반 디지털·의료 혁신

AI 임상지원 강화

필수의료 분야에 AI 기반
임상지원기능을 강화하여
진료 신뢰성 및 현장 대응력 향상 도모

데이터 인프라·AI 신약개발

데이터·AI 기반 분석 역량을 신약개발
과정에 연계하여 후보물질 발굴의
정확도 및 기전·약효 검증 신뢰도 제고

바이오헬스 혁신 기반 조성

중개·임상 연계 및 전문인력 양성

전문인력 양성과 임상·중개 기반을
연계하여 연구성과의 임상 검증 및
현장확산으로 이어지는 실행체계 구축

기술사업화 및 국제협력 고도화

기술사업화 역량 및 국제협력 기반을
확충하여 연구성과 산업화 가능성 및
글로벌 활용도 제고

'26년도 예산 지속적 확대, **보건의료 문제해결** 및 **국가 주력산업**으로 육성

'26년도 복지부 주요 R&D 예산 1조 652억 원, 83개 사업(신규 1,734억 원)


(단위 : 백만원)

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'25 예산(A)	'26 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
		총 합계	946,370	1,065,191	118,821	12.6
1. 국민건강을 위한 기술 혁신	① 지역역량·감염대응 강화	지역의료연구역량강화사업	11,000	20,250	9,250	84.1
		지역의료혁신연구개발사업	1,800	4,800	3,000	166.7
		RNA바이러스감염병(DiseaseX)대비항바이러스치료제개발	7,250	8,250	1,000	13.8
		감염병예방치료기술개발사업	44,740	41,159	△3,581	△8.0
		범부처감염병방역체계고도화R&D사업	2,545	2,000	△545	△21.4
		보건위기대응신속비임상시험실증개발사업	4,000	1,000	△3,000	△75
		비대면진료기술개발	7,400	4,200	△3,200	△43.2
		의료현장감염대응역량고도화기술개발	1,000	1,104	104	10.4
		소계	79,735	82,763	3,028	3.8

2026년 보건복지부 주요 R&D 예산 현황

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'25 예산(A)	'26 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
1. 국민의 생명과 건강을 보호하는 보건의료기술	② 국민건강·사회문제 개선	신규 → 치매의료기술연구개발사업	-	1,650	1,650	순증
		신규 → 환자안전기술개발사업	-	2,250	2,250	순증
		신규 → 자살관련사회문제해결기술개발	-	3,000	3,000	순증
		소아질환극복연구개발사업	5,250	9,250	4,000	76.2
		뇌신경계질환임상현장문제해결기술개발	9,600	9,600	-	-
		치매극복연구개발사업(복지부)	20,549	17,991	△2,558	△12.4
		희귀질환진단치료기술개발	4,050	6,975	2,925	72.2
		마약·자살등정신건강관련사회문제대응기술연구	4,000	4,000	-	-
		저출산극복기술개발사업	5,550	9,200	3,650	65.8
		정신건강연구개발사업	7,143	7,143	-	-
		한국형수술질향상프로젝트(K-NSQIP)	6,667	6,667	-	-
		환자의사가함께하는의사결정모형개발및실증연구사업	4,400	4,750	350	8.0
		국립재활원재활연구개발용역사업	7,721	8,148	427	5.5
		국립정신건강센터연구개발사업	2,907	2,607	△300	△10.3
		암연구소및국가암관리사업본부운영	64,220	67,882	3,662	5.7
		종료 → 포스트코로나시대적정수혈을위한의료기술개발	3,840	-	△3,840	순감
소계			145,897	161,113	15,126	10.4

2026년 보건복지부 주요 R&D 예산 현황

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'25 예산(A)	'26 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
2. 바이오헬스 미래성장 동력 확보	③ 신약· 재생의료	 향노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구	-	3,150	3,150	순증
		국가신약개발사업(복지부)	54,283	51,586	△2,697	△5.0
		스마트임상시험신기술개발연구	7,612	11,482	3,870	50.8
		글로벌 K-cell뱅크·라이브러리 구축(세포특화연구소)	8,140	4,583	△3,557	△43.7
		세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼기술개발사업	2,517	2,264	△253	△10.1
		범부처재생의료기술개발사업	32,328	25,340	△6,988	△21.6
		유전자RNA및후성유전체편집기술기반의유전자치료제개발사업	2,250	4,500	2,250	100
		유전자전달체국내개발가속화사업	10,100	10,100	-	-
		이종장기연구개발사업	8,000	8,000	-	-
		인공아체세포기반재생치료기술개발	2,281	2,488	207	9.1
		재생의료임상연구기반조성	10,183	10,183	-	-
		첨단바이오의약품비임상유효성평가기술및제품개발사업	2,850	3,800	950	33.3
		첨단재생의료임상연구활성화지원	7,947	16,745	8,798	110.7
		소계		148,491	154,221	5,730

2026년 보건복지부 주요 R&D 예산 현황

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'25 예산(A)	'26 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)		
2. 바이오헬스 미래성장 동력 확보	④ 의료기기· 초격차 기술 확보	신규 → AI기반수술로봇이노베이션랩구축및활용사업	-	3,200	3,200	순증		
		신규 → 범부처 첨단 의료기기 연구개발사업	-	19,980	19,980	순증		
		글로벌혁신의료기술실증지원센터	4,960	4,960	-	-		
		마이크로의료로봇기반의료제품개발	4,100	4,400	300	7.3		
		수요자중심돌봄로봇및서비스실증연구개발사업	6,200	5,300	△900	△14.5		
		약물전달치료기술개발사업	8,200	8,200	-	-		
		장애인노인자립생활을위한보조기기실용화연구개발	8,725	10,700	1,975	22.6		
		전자약기술개발	6,900	4,320	△2,580	△37.4		
		첨단의료산업선도기반실증지원사업	7,125	9,500	2,375	33.3		
		치의학의료기술연구개발	4,000	2,000	△2,000	△50.0		
		한미디지털융합기술개발사업	4,280	4,280	-	-		
		한미약혁신기술개발	21,879	20,912	△967	△4.4		
		혁신성장피부건강기반기술개발사업	15,010	7,535	△7,475	△49.8		
		혁신형의료기기기업기술상용화지원	4,166	2,000	△2,166	△52.0		
		한국형ARPA-H프로젝트	63,180	108,770	45,590	72.2		
		발달장애디지털치료제개발	7,900	9,360	1,460	18.5		
		종료 → 범부처전주기의료기기연구개발(복지부)	29,144	-	△29,144	순감		
		소계			195,769	225,417	29,648	15.1

2026년 보건복지부 주요 R&D 예산 현황

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'25 예산(A)	'26 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
3. AI 기반 디지털· 의료 혁신	⑤ 의료 AI 임상지원 강화	신규 → 지역거점AX혁신기술개발	-	5,120	5,120	순증
		신규 → 첨단바이오 융합인재양성	-	5,625	5,625	순증
		신규 → 최고급해외인재유치	-	1,800	1,800	순증
		가상환자가상병원기반의료기술개발사업	7,500	7,500	-	-
		다기관-멀티모달연합학습기반의료인공지능기술시범모델개발	6,750	9,000	2,250	33.3
		의료인공지능특화융합인재양성사업	4,500	6,000	1,500	33.3
		5G기반이동형유연의료플랫폼기술개발사업	743	743	-	-
		NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발	6,900	6,900	-	-
		응급실특화AI기반임상지원시스템개발	4,800	4,800	-	-
		종료 → 디지털병리기반의암전문AI분석솔루션개발	9,250	-	△9,250	순감
		종료 → 중환자특화빅데이터구축및AI기반CDSS개발	9,100	-	△9,100	순감
		소계	49,543	47,488	△2,055	△4.1

2026년 보건복지부 주요 R&D 예산 현황

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'25 예산(A)	'26 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
3. AI 기반 디지털· 의료 혁신	⑥ 데이터 인프라 ·AI 신약	신규 → 구조기반 AI신약개발지원	-	2,400	2,400	순증
		국가통합바이오빅데이터구축사업	33,397	52,123	18,726	56.1
		병원기반인간마이크로바이옴연구개발(복지부)	5,200	5,200	-	-
		보건의료데이터상호운용성지원기술개발	5,700	7,600	1,900	33.3
		보건의료데이터통합활용기술개발	1,650	1,980	330	20.0
		보건의료빅데이터큐레이션기술개발사업	3,592	3,592	-	-
		실사용데이터(RWD)기반의임상연구지원	5,010	5,010	-	-
		치매전주기데이터수집및빅데이터통합시스템구축사업	2,625	3,150	525	20.0
		AI모델 활용 항체 바이오베터 개발 및 실증	3,300	13,500	10,200	309.1
		K-AI신약개발 전임상·임상 모델개발	2,184	8,736	6,552	300.0
		연합학습기반신약개발가속화프로젝트(K-MELLODDY)	4,400	4,400	-	-
		종료 → 보건의료마이데이터활용기술연구개발및실증	8,333	-	△8,333	순감
		종료 → 의료기관기반디지털헬스케어실증및도입지원	15,000	-	△15,000	순감
		소계		90,391	107,691	17,300

2026년 보건복지부 주요 R&D 예산 현황

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'25 예산(A)	'26 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
4. 바이오헬스 혁신기반 조성	⑦ 중개·임상 연계 및 인력양성	 연구중심병원 도약지원 사업	-	1,985	1,985	순증
		 K-MediST 지원	-	7,800	7,800	순증
		연구자주도임상연구지원	4,500	7,500	3,000	66.7
		연구중심병원육성	81,825	94,700	12,875	15.7
		임상현장수요연계형중개연구	8,081	13,214	5,133	63.5
		질환유효성평가센터	9,000	9000	-	-
		환자중심의료기술최적화연구	21,605	12,585	△9,020	△41.7
		글로벌의사과학자양성	76,800	101,384	24,584	32
	소계		201,811	248,168	46,357	23.0
	⑧ 기술사업화·글로벌 협력	 글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원	-	4,000	4,000	순증
		 보건의료R&D핵심기술EarlyBoost사업	-	1,800	1,800	순증
		글로벌연구협력지원사업	34,733	32,530	△2,203	△6.3
		소계		34,733	38,330	3,597



CHAPTER

IV

중점 추진방향

2026년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



1. 국민건강을 위한 기술 혁신('25년 2,256억원 → '26년 2,439억원)

치매 치료

AI·빅데이터 기반의 정밀의료를 활용한
치매 원인 규명, 조기 진단 및 맞춤형 치료·
예방기술 개발을 통한
전주기 혁신적 연구개발 추진

환자 안전

주요 위험영역에 대한 시나리오 기반
예방·예측 기술 개발 및
기술-시스템-행동 통합의 혁신적 환자안전
솔루션 개발, 개발 기술의 현장 적용

자살문제 해결

자살 고위험 학생, 유가족, 고립 등
대상자 맞춤형 개입 기술개발 및
현장실증을 통한 확산·보급

희귀질환 진단·치료

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

저출산 극복

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

2026년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ 치매의료기술연구개발(신규, 17억, '26년~'30년)
- ☑ 자살관련사회문제해결기술개발(신규, 30억, '26년~'29년)
- ☑ 저출산극복기술개발사업('25년 56억→'26년 92억)
- ☑ 환자안전기술개발사업(신규, 23억, '26년~'30년)
- ☑ 희귀질환진단치료기술개발사업('25년 41억→'26년 70억)



2. 바이오헬스 미래 성장동력 확보('25년 3,443억원 → '26년 3,796억원)

항노화·역노화

노화 지연·억제 또는 역노화를 유도하는
첨단기술이 적용된
세포치료제·유전자치료제 기술개발 및
임상 진입 가속화

AI 수술로봇

개발 중이거나 완료된 수술로봇 제품의
기술을 고도화하기 위해
AI 기술 등을 활용한 의료기관 협력
연구 플랫폼 구축 및 활용

첨단 의료기기

첨단 의료기기 개발을 통한
글로벌 의료기기 시장선점과
의료현장 미충족 수요 해결 및
의료현장 진입 역량 강화

세포·유전자 치료

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

스마트 임상시험

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

2026년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ 항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구(신규, 32억, '26년~'32년)
- ☑ 범부처첨단의료기기연구개발사업(신규, 200억, '26년~'32년)
- ☑ 스마트임상시험신기술개발연구('25년 76억→'26년 115억)

- ☑ AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용 (신규, 32억, '26년~'30년)
- ☑ 첨단재생의료 임상연구 활성화지원 ('25년 79억→'26년 168억)



3. AI 기반 디지털·의료 혁신('25년 1,399억원 → '26년 1,552억원)

지역 AX 거점조성

지역 AX 연구 거점 조성으로
지역 특화산업(바이오, 로봇 등)과
연계한 AX 산업화 촉진 및
AX 기술 공급기지 구축

AI 인재육성

국내 AI·IT 박사급 인재를
바이오헬스 분야로 유입 촉진을 통해
융합형 고급 인재로 육성

구조기반 AI 신약

생성형 AI 기술, AI 에이전트 기술 등을
적용하여 구조기반 약물 발굴 기술개발 및
후보 물질 확보 지원

항체바이오베터 개발

AI 설계 기반 기술을 활용하여
항체 후보물질 대규모 병렬 생성 및
비임상 개발 가속화를 통해
항체 바이오베터 임상 촉진

바이오빅데이터

동의 기반으로 검체 확보 및
바이오 데이터뱅크를 구축하여
맞춤형 정밀의료 구현 및
신약·의료기기 개발 활성화 지원

2026년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ 지역거점 AX 혁신기술개발사업 (신규, 51억, '26년~'30년)
- ☑ 구조기반 AI 신약개발지원(신규, 24억, '26년~'30년)
- ☑ 국가통합바이오빅데이터구축('25년 334억→'26년 521억)
- ☑ 첨단바이오 융합인재양성(신규, 56억, '26년~'30년)
- ☑ AI모델을 활용한 항체바이오베터 개발 및 실증('25년 33억→'26년 135억)



4. 바이오헬스 혁신기반 조성('25년 2,365억원 → '26년 2,865억원)

연구중심병원 협력

병원 연구의 질적 수준을 제고 및 사업화 성과를 가속화하기
위해 연구중심병원간 협력모델 발굴

융합인재양성

의과대학과 이공계대학원 간 협력 기반의
공동교육 및 융합연구 체계를 구축하여,
교육·연구·사업화가 연계된 생태계 조성

신속 스케일업

바이오헬스 분야 유망 창업기업·기술의
신속한 스케일업을 위해
민간 인프라 중심의 지원체계 구축 및 활용

사업화 성과창출

조기 Lab-to-market을 실현하는
R&D 밀착형 사업화 전략과 지원을 통해
사업화 성과 창출 제고

2026년도
주요
신규·증액
사업

- ☑ 연구중심병원 도약지원사업(신규, 20억, '26년~'30년)
- ☑ K-MediST 지원(신규, 78억, '26년~'30년)
- ☑ 글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원사업(신규, 40억, '26년~'30년)
- ☑ 보건의료R&D 핵심기술 Early Boost 사업(신규, 18억, '26년~'32년)

감사합니다



보건복지부 **KhIDI** 한국보건산업진흥원

2026년 보건의료 연구개발 사업 안내

2026년 정부 R&D사업 부처합동설명회

2026. 1. 23.



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



목차

contents



- I 2026년도 사업 개요**
- II 2026년도 세부사업 안내**
- III 2026년 사업 신청 안내**



2026년도 사업 개요

2026년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원

2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



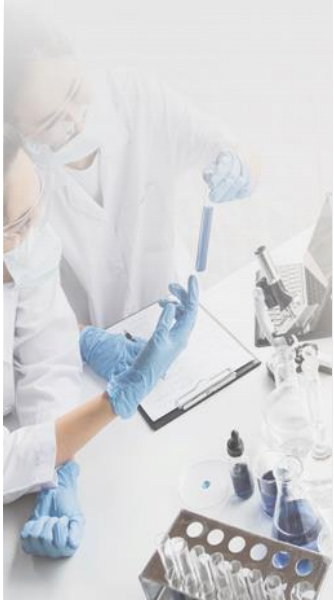
추진근거

- ☑ 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
- 2025년
 - ☑ 지역의료 연구역량강화사업(110억원), AI 및 재생의료 관련 추경 사업 등 21개 사업(1,030억 원) 시행



2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2026년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 85개 사업 (단위: 백만원)

No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
	합계	863,622	977,194	113,572	13.2
1	신규 AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용사업	-	3,200	3,200	순증
2	신규 K-MediST 지원	-	7,800	7,800	순증
3	신규 구조기반 AI신약개발지원	-	2,400	2,400	순증
4	신규 글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원	-	4,000	4,000	순증
5	신규 범부처 첨단 의료기기 연구개발사업	-	19,980	19,980	순증
6	신규 보건의료R&D핵심기술EarlyBoost사업	-	1,800	1,800	순증
7	신규 연구중심병원 도약지원 사업	-	1,985	1,985	순증
8	신규 자살관련사회문제해결기술개발	-	3,000	3,000	순증
9	신규 지역거점AX혁신기술개발	-	5,120	5,120	순증
10	신규 첨단바이오 융합인재 양성	-	5,625	5,625	순증
11	신규 최고급해외인재유치(바이오)	-	1,800	1,800	순증
12	신규 치매의료기술연구개발사업	-	1,650	1,650	순증
13	신규 항노화및역노화재생의료중개임상연구	-	3,150	3,150	순증
14	신규 환자안전기술개발사업	-	2,250	2,250	순증
15	AI모델활용항체바이오베터개발및실증	3,300	13,500	10,200	309.1
16	K-AI 신약개발 전임상·임상 모델개발	2,184	8,736	6,552	300.0
17	글로벌 K-cell뱅크·라이브러리 구축(세포특화연구소)	8,140	4,583	△3,557	△43.7
18	5G기반 이동형 유연의료플랫폼 기술개발사업	743	743	-	-
19	NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발	6,900	6,900	-	-
20	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발	7,250	8,250	1,000	13.8

2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2026년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 85개 사업 (단위: 백만원)

No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
21	가상환자·가상병원 기반 의료기술 개발사업	7,500	7,500	-	-
22	감염병 예방치료 기술개발사업	44,740	41,159	△3,581	△8.0
23	국가 통합 바이오 빅데이터 구축	33,397	52,123	18,726	56.1
24	국가신약개발사업	54,283	51,586	△2,697	△5.0
25	글로벌 혁신의료기술 실증지원센터	4,960	4,960	-	-
26	글로벌연구협력지원사업	34,733	32,530	△2,203	△6.3
27	글로벌의사과학자양성	76,800	101,384	24,584	32.0
28	뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	9,600	9,600	-	-
29	다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료 인공지능 기술 시범모델 개발	6,750	9,000	2,250	33.3
30	마약·자살등정신건강관련사회문제대응기술연구	4,000	4,000	-	-
31	마이크로의료로봇기반 의료제품 개발	4,100	4,400	300	7.3
32	범부처 재생의료 기술개발사업	32,328	25,340	△6,988	△21.6
33	범부처감염병방역체계고도화사업	2,545	2,000	△545	△21.4
34	병원기반인간마이크로바이옴연구개발	5,200	5,200	-	-
35	보건위기 대응 신속 비임상시험 실증개발 사업	4,000	1,000	△3,000	△75.0
36	보건의료 빅데이터 큐레이션 기술개발사업	3,592	3,592	-	-
37	보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발	5,700	7,600	1,900	33.3
38	보건의료데이터 통합활용 기술개발	1,650	1,980	330	20.0
39	비대면 진료기술개발	7,400	4,200	△3,200	△43.2
40	세포 기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 사업	2,517	2,264	△253	△10.1
41	소아질환 극복 연구개발사업	5,250	9,250	4,000	76.2
42	수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증 연구개발사업	6,200	5,300	△900	△14.5

2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2026년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 85개 사업 (단위: 백만원)

No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
43	스마트 임상시험 신기술 개발 연구	7,612	11,482	3,870	50.8
44	실사용데이터(RWD) 기반의 임상연구지원	5,010	5,010	-	-
45	약물 전달 치료기술 개발 사업	8,200	8,200	-	-
46	연구자 주도 임상연구지원	4,500	7,500	3,000	66.7
47	연구중심병원육성	81,825	94,700	12,875	15.7
48	연합학습기반신약개발가속화프로젝트(K-MELLODDY)	4,400	4,400	-	-
49	유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 개발사업	2,250	4,500	2,250	100.0
50	유전자전달체국내개발가속화사업	10,100	10,100	-	-
51	응급실 특화 시 기반 임상지원시스템 개발	4,800	4,800	-	-
52	의료 인공지능 특화 융합인재 양성 사업	4,500	6,000	1,500	33.3
53	의료현장감염대응역량고도화기술개발	1,000	1,104	104	10.4
54	이종장기연구개발사업	8,000	8,000	-	-
55	인공아체세포 기반 재생치료 기술개발	2,281	2,488	207	9.1
56	임상현장수요연계형중개연구	8,081	13,214	5,133	63.5
57	장애인 노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발	8,725	10,700	1,975	22.6
58	재생의료 임상연구 기반조성	10,183	10,183	-	-
59	저출산 극복 기술개발사업	5,550	9,200	3,650	65.8
60	전자약기술개발	6,900	4,320	△2,580	△37.4
61	정신건강연구개발사업	7,143	7,143	-	-
62	지역의료 연구역량 강화사업	11,000	20,250	9,250	84.1
63	지역의료혁신 연구개발사업	1,800	4,800	3,000	166.7
64	질환유효성평가센터	9,000	9,000	-	-

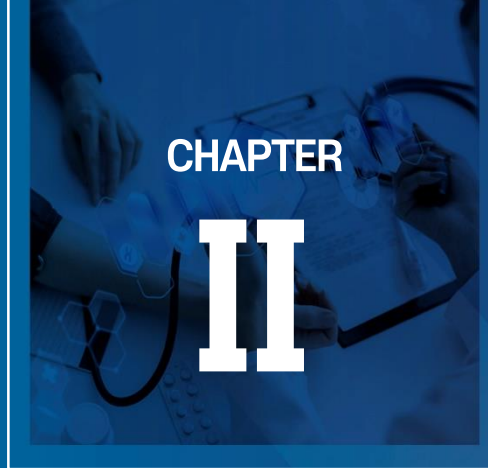
2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2026년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 85개 사업 (단위: 백만원)

No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
65	첨단바이오의약품 맞춤형 비임상시험 플랫폼 산업 고도화 사업	2,850	3,800	950	33.3
66	첨단의료산업 선도 기반 실증지원 사업(R&D)	7,125	9,500	2,375	33.3
67	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원	7,947	16,745	8,798	110.7
68	치매극복연구개발사업	20,549	17,991	△2,558	△12.4
69	치매전주기 데이터수집 및 빅데이터 통합시스템 구축사업	2,625	3,150	525	20.0
70	치의학 의료기술 연구개발	4,000	2,000	△2,000	△50.0
71	한국형 ARPA-H 프로젝트	63,180	108,770	45,590	72.2
72	한국형 수술질향상 프로젝트(K-NSQIP)	6,667	6,667	-	-
73	한의디지털융합기술개발	4,280	4,280	-	-
74	한의학혁신기술개발	21,879	20,912	△967	△4.4
75	혁신성장 피부건강 기반기술 개발사업	15,010	7,535	△7,475	△49.8
76	혁신형 의료기기 기업 기술 상용화 지원 사업	4,166	2,000	△2,166	△52.0
77	환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구 사업	4,400	4,750	350	8.0
78	환자중심 의료기술 최적화 연구사업	21,605	12,585	△9,020	△41.7
79	희귀질환 진단치료기술개발	4,050	6,975	2,925	72.2
80	종료 → 포스트 코로나시대 적정수혈을 위한 의료기술 개발	3,840	-	△3,840	△100.0
81	종료 → 범부처전주기 의료기기 연구개발사업	29,144	-	△29,144	-
82	종료 → 디지털병리기반의 암전문AI분석 솔루션 개발 사업	9,250	-	△9,250	-
83	종료 → 중환자 특화 빅데이터 구축 및 AI기반 CDSS 개발	9,100	-	△9,100	-
84	종료 → 보건의료 마이데이터 활용기술 연구개발 및 실증	8,333	-	△8,333	-
85	종료 → 의료기관 기반 디지털헬스케어 실증 및 도입 사업	15,000	-	△15,000	-



2026년도 세부사업 안내

2026년 보건의료 연구개발 사업 안내



보건복지부

KHIDI 한국보건산업진흥원



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용사업			
수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용	-	3,200	3,200
합계	-	3,200	3,200



사업목적

- 개발 중이거나 완료된 수술로봇 제품의 기술을 고도화하기 위해 AI 기술 등을 활용한 의료기관 협력 연구 플랫폼 구축 및 활용



추진계획

수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용

(이노베이션랩 구축·운영) 의료기관 내 수술로봇 특화 연구 환경 조성을 위한 전문인력, 전용 연구공간 및 장비 구축 (공동 연구) 의료기관-기업 간 협력을 통한 수술로봇 기술 고도화 및 AI 기술이 접목된 수술로봇 개발

- ▶ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 2,133백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
K-MediST 지원			
K-MediST 지원	-	7,800	7,800
합계	-	7,800	7,800



사업목적

- ☑ 의과대학과 이공계대학원 간 협력 기반의 공동교육 및 융합연구 체계를 구축하여, 교육·연구·사업화가 연계된 의과학자 및 의과학자 양성 생태계 조성



추진계획

K-MediST 지원

(공동학위과정 개설 및 운영) 의과대학과 이공계 대학원이 협업하여 공동학위 기반의 대학원 교육과정 개설 및 공동 운영
 (공동연구소 구축 및 운영) 공동학위 참여자가 교육부터 학위취득, 융합연구 수행, 연구성과 실용화(기술이전·창업 등)에 이르는 전 과정을 유기적으로 경험할 수 있도록 공동연구소 구축하고, 양성된 의과학자·의과학자에 연구인프라 제공하여 활용도 제고
 (공동연구 프로젝트 수행 및 사업화 지원) 공동연구소를 의학-이공학 융합연구 플랫폼으로 운영, 공동학위 참여자뿐 아니라 외부 연구자의 참여를 촉진하여 실질적 연구 성과 창출 및 연구인력 간 협업 생태계 조성

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



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
구조기반 AI신약개발지원사업			
AI 저분자 신약후보물질 발굴기술개발	-	2,400	2,400
합계	-	2,400	2,400



사업목적

- ✓ AI 기반 단백질 구조기반 약물 발굴, 생성형 AI 기술, AI 에이전트 기술 등을 적용하여 구조기반 약물 발굴 기술개발 및 후보물질 확보 지원



추진계획

AI 저분자
신약후보물질
발굴기술개발

질단백질 및 저분자 화합물 구조기반 약물발굴 (SBDD) 기술에 인공지능 에이전트 기술 등을 활용한 신약개발 생성형 AI 모델 고도화 및 저분자 의약 후보물질 발굴

- ▶ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 800백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원			
글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원	-	4,000	4,000
합계	-	4,000	4,000



사업목적

- ✓ 바이오헬스 분야 유망 창업기업·기술의 신속한 스케일업을 위해 연구개발, 사업화 등 글로벌 액셀러레이터와 연계한 민간 인프라 중심의 지원체계 구축 및 활용



추진계획

글로벌
액셀러레이터 기반
스케일업 지원

바이오헬스 창업기업의 스케일업을 위한 액셀러레이터 센터 육성 및 활용 지원
- 창업기업에 글로벌 액셀러레이터와 연계한 액셀러레이팅 프로그램 및 인프라 활용, 기술개발 등을 지원

- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 8,000백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
범부처 첨단 의료기기 연구개발사업			
글로벌 플래그십 의료기기 개발	-	4,102	4,102
의료기기 코어기술 및 제품개발	-	10,861	10,861
의료현장 진입역량 강화	-	3,162	3,162
사업단 운영비	-	1,855	1,855
합계	-	19,980	19,980



사업목적

- ✓ 첨단 의료기기 개발을 통한 글로벌 신시장 선점 및 보건안보 대응역량 확보



추진계획

글로벌 플래그십
의료기기 개발

최첨단 기술을 통해 기존 의료기기 성능의 한계를 극복하여 글로벌 의료기기 시장 선점과 사회문제 및 의료현장 미충족 수요 해결이 가능한 '게임체인저 의료기기' 개발

- ▶ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 18 ~ 43억 원 이내/총 5 ~ 7년 이내)

의료기기 코어기술
및 제품개발

미래 의료기기 시장 선점 및 보건안보 대응역량을 확보하기 위한 의료기기 핵심 기술확보 및 제품 개발

- ▶ 신규과제 68개 지원 예정(과제당 연간 5 ~ 15억 원 이내/총 3 ~ 7년 이내)

의료현장
진입역량 강화

첨단 의료기기의 신속한 의료현장 진입을 위해 안전성을 담보한 과학적 근거 마련을 위한 임상 연구 및 규제 과학기술 개발

- ▶ 신규과제 33개 지원 예정(과제당 연간 1 ~ 10억 원 이내/총 2 ~ 7년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
보건의료R&D핵심기술EarlyBoost사업			
보건의료기술사업화EarlyBoostProgram	-	1,800	1,800
합계	-	1,800	1,800



사업목적

- ✓ 조기 Lab-to market을 실현하는 R&D 밀착형 사업화 전략과 지원을 통해 초기 연구 성과의 기술이전, 실증 지원, 민간투자 연계 등, 효과적인 기술 성장과 사업화 성과 창출 제고



추진계획

보건의료 기술사업화 Early Boost

보건의료 R&D 성과의 시장가치 극대화를 위해 기술 특성별 맞춤형 사업화 전략 수립 및 컨설팅 지원*을 통한 기술사업화 병목 해소 지원
 * (세부 지원 내용/예시) 맞춤형 사업화 전략 컨설팅, BM 기획, 지식재산권 전략지원, 규제 정합성 및 해소 지원 등

- ▶ 신규과제 30개 지원 예정(과제당 연간 60백만 원 이내/총 9개월 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
연구중심병원 도약지원 사업			
C-LINK R&D	-	1,485	1,485
협력지원 R&D	-	500	500
합계	-	1,985	1,985



사업목적

- ✓ 신규 인증 병원의 특화 연구 영역 발굴 및 병원간 협력 수요 발굴·조정 활동 지원을 통해 연구중심병원별 특화 연구역량 강화 및 연구중심병원간 협력 생태계 조성



추진계획

C-LINK R&D

연구중심병원 인증 확대에 따른 신규 인증병원 특화 연구영역 발굴, 개념검증(PoC) 등 지원

- ▶ 신규과제 11개 지원 예정(과제당 연간 180 ~ 900백만 원 이내/총 4년 이내)

협력지원 R&D

병원간 협력 수요 발굴·조정(협력아이템, 협력 기관) 우수성과 발굴 등 다양한 연구활동 지원

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



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
자살관련사회문제해결기술개발사업			
자살개입기술개발	-	3,000	3,000
합계	-	3,000	3,000



사업목적

- 자살 고위험군 발굴 및 맞춤형 위기개입을 통한 국민 정신건강 증진 및 자살문제 해결



추진계획

자살개입
기술개발

자살 고위험 학생, 유가족, 고립 등 대상자 맞춤형 개입 기술개발 및 현장실증을 통한 확산·보급

- ▶ 정신질환자 자살예방기술 개발 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 400 ~ 500백만 원 이내/총 4년 이내)
- ▶ 자살유가족·자살시도자 자살예방기술 개발 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 400백만 원 이내/총 4년 이내)
- ▶ 사회적 고립 자살예방 기술개발 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 400백만 원 이내/총 4년 이내)
- ▶ 학생 자살예방 기술개발 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 400백만 원 이내/총 4년 이내)
- ▶ 총괄과제 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 4년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
지역거점 AX혁신기술개발사업			
공정·응용 솔루션 AX R&D	-	2,508	2,508
응용제품 AX R&D	-	2,612	2,612
합계	-	5,120	5,120



사업목적

- ☑ 지역 AX 연구 거점 조성으로 지역 특화산업(바이오, 로봇 등)과 연계한 AX 산업화 촉진 및 AX 기술 공급기지 구축



추진계획

공정·응용 솔루션
AX R&D

의료·바이오, 산업현장의 기술현안 난제 해결을 위한 맞춤형 AI·SW 응용 기술개발 및 공정 솔루션 확보

- ▶ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 27.2억 원 이내/총 5년 이내)

응용제품
AX R&D

로봇, 바이오헬스케어 글로벌 타겟 대응형 수요 기반 AI·SW 융합 AX 응용제품 개발 및 시장선도형 제품화

- ▶ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 18억 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
첨단바이오 융합인재 양성			
첨단바이오 융합인재 양성	-	5,625	5,625
합계	-	5,625	5,625



사업목적

- ✓ 국내 AI·IT 박사급 인재를 바이오헬스 분야로 유입 촉진을 통해 융합형 고급 인재로 육성
- ✓ AI 기반 첨단바이오 연구성과를 창출하도록 지원하여 국내 산업 현장 중심의 AI·바이오 융합 연구개발 체계 구축



추진계획

첨단바이오 융합인재 양성

국내 AI 등 박사급(Post-Doc) 경력 인재가 국내 바이오헬스 기업에서 역량을 키울 수 있도록 초기 채용기간(2년) 인건비 및 연구비 지원

- ▶ 신규과제 50개 지원 예정(과제당 연간 1,50백만 원 이내/총 2년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
최고급 해외인재 유치			
최고급 해외인재 유치	-	1,800	1,800
합계	-	1,800	1,800



사업목적

- ✓ 해외 인재를 전략적으로 유치하여 기업 연구·개발 분야의 인적 경쟁력 강화와 인적 지원 체계 구축



추진계획

최고급
해외인재 유치

국내 바이오헬스 기업이 글로벌 최고 수준 인력을 채용할 수 있도록 인건비, 프로젝트 운영비*를 패키지로 지원

* 프로젝트 설계 및 기획, 재료 구매비, R&D시설·장비 사용료, 데이터 구축비, 실험 기자재비, 학술활동비, 특허 출원비 등

- ▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 600백만 원 이내/총 2년 6개월 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
치매의료기술연구개발사업			
차세대 맞춤형 진단, 치료 및 예방기술 개발	-	1,650	1,650
합계	-	1,650	1,650



사업목적

- ✓ AI·빅데이터 기반의 정밀의료를 활용한 치매 원인 규명, 조기 진단 및 맞춤형 치료·예방기술 개발을 통한 전주기 혁신적 연구개발 추진



추진계획

차세대 맞춤형
진단, 치료 및
예방기술 개발

AI·빅데이터 기반의 정밀의료를 활용한 치매 원인 규명, 조기 진단 및 맞춤형 치료·예방기술 개발을 통한 전주기 혁신적 연구개발 추진

- ▶ 치매 치료제 고도화 비임상지원 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 800백만 원 이내/총 3년 이내)
- ▶ 치매 비약물치료 기술개발 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 800백만 원 이내/총 3년 이내)
- ▶ 첨단기술 기반 치매 진단기술 실용화 및 고도화 연구 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
항노화 및 역노화 재생의료중개임상연구			
항노화 및 역노화 재생의료중개임상연구	-	3,150	3,150
합계	-	3,150	3,150



사업목적

- ☑ 노화 지연·억제 또는 역노화를 유도하는 첨단기술이 적용된 세포치료제·유전자치료제 기술개발 및 임상 진입 가속화



추진계획

항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구

항노화 및 역노화 기술 기반 재생의료기술 개발을 위한 비임상시험(non-GLP) 지원(1단계, '26 ~ '28)

- ▶ 신규과제 6개 지원 예정(1단계: 과제당 연간 700백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
환자안전기술개발사업			
환자안전기술개발 및 실증·확산	-	2,250	2,250
합계	-	2,250	2,250



사업목적

- ☑ 의료기관 내 환자안전 문제 해결을 위해 발생빈도가 높으나 행태 개선에만 의존하고 있어 기술 도입이 절실한 '약물(투약) 오류, 낙상, 수술 분야' 환자안전 확보를 위한 기술개발 및 실증



추진계획

환자안전기술개발
및 실증·확산

주요 위험영역에 대한 시나리오 기반 예방·예측 기술 개발 및 기술-시스템-행동 통합의 혁신적 환자안전 솔루션 개발, 개발 기술의 현장 적용을 통한 효과성·안전성 검증 및 확산방안 마련

- ▶ 신규과제 6개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 5년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
RNA바이러스감염병(DiseaseX)대비항바이러스치료제개발			
RNA바이러스 감염병 대비 항바이러스 치료제 개발	3,000	5,250	8,250
합계	3,000	5,250	8,250



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 10개 지원 예정(과제당 연간 500 ~ 750백만 원 이내/총 2 ~ 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
감염병예방·치료기술개발			
백신 자급화 기술개발	10,784	2,550	13,334
의료현장 맞춤형 진단 기술개발	10,450	-	10,450
미해결 치료제 도전 기술개발	13,775	3,600	17,375
합계	35,009	6,150	41,159



사업목적

- ☑ 국민건강을 위협하는 감염병의 예방·치료·확산방지를 위한 백신, 진단, 치료제 개발 지원



추진계획

백신 자급화
기술개발

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

- ▶ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 500~1,500백만 원 이내/총 2~4년 이내)

의료현장 맞춤형
진단 기술개발

감염병 진단기술 고도화를 통한 감염병 확산 방지 및 진단지침 개발 지원

미해결 치료제
도전 기술개발

신·변종 및 원인불명 감염병에 대한 치료제 개발 및 기반기술 지원

- ▶ 신규과제 7개 지원 예정(과제당 연간 333 ~ 1,500백만 원 이내/총 2 ~ 4년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
국가신약개발			
신약기반 확충연구	7,525	2,490	10,015
신약 R&D 생태계 구축 연구	16,093	7,489	23,582
신약 임상개발	10,114	4,171	14,285
신약 R&D 사업화 지원	1,280	-	1,280
사업단 운영비	2,424	-	2,424
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 34개 지원 예정(과제당 연간 600백만 원 내외/총 2년 이내)
- ▶ 신규과제 비임상 39개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만원 내외/총 2년 이내)

신약 임상개발

임상시험(1상, 2상) 지원

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

신약 R&D 사업화 지원

과제컨설팅, 약물가치 평가, FTO 분석지원, 국내외 기술이전 지원, CMC 컨설팅 지원



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
글로벌의사과학자양성			
의사과학자 박사후 연구성장지원	54,334	9,000	63,334
의사과학자 글로벌 연수지원	8,050	250	8,300
의사과학자 글로벌 공동연구지원	28,750	-	28,750
의사과학자 양성 사무국운영	1,000	-	1,000
합계	92,134	9,250	101,384



사업목적

- ✓ 임상-연구 역량을 모두 갖춘 의사과학자(MD-Ph.D)가 글로벌 바이오헬스 시장을 선도할 수 있도록 연구지원 체계 구축 및 생태계 조성



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) 20개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 3년 이내)

의과학자 글로벌
연수지원

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

- ▶ 신규과제 5개 지원 예정(과제당 연간 100백만 원 이내/총 1년 이내)

의사과학자 글로벌
공동연구지원

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



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
글로벌연구협력지원			
국가간연구협력지원	3,015	2,645	5,660
보스턴코리아혁신연구지원	25,870	-	25,870
글로벌공동연구지원센터	500	500	1,000
합계	29,385	3,145	32,530



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 별도과제형/스마트임상분야) 3개 지원 예정(과제당 연간 215백만 원 이내/총 2년 이내)
- ▶ 신규과제(일반형/바이오헬스분야) 8개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 3년 이내)

보스턴코리아 혁신연구지원

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

글로벌 공동 연구지원센터

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

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



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
범부처재생의료기술개발			
재생의료 원천기술개발	9,301.5	2,146.5	11,448
재생의료 연계기술개발	6,066	2,152	8,218
재생의료 치료제·치료기술개발	3,150	788	3,938
사업단 운영비	1,736	-	1,736
합계	20,253.5	5,086.5	25,340



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 12개 지원 예정(과제당 연간 477백만원 이내/총 3년 이내)

재생의료
연계기술개발

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

▶ 신규과제 15개 지원 예정(과제당 연간 382.6백만원 이내/총 3~4년 이내)

재생의료 치료제·
치료기술개발

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

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



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
세포기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술개발사업			
인공혈액 생산기술 확보	1,017	-	1,017
평가기준 개발 및 임상연구 진입 지원	1,000	47	1,047
사업단 운영비	200	-	200
합계	2,217	47	2,264



사업목적

- ☑ 혈액수급 안정화를 위한 수혈용 세포기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 생산기술 확보 및 대량생산·제조기반 마련



추진계획

인공혈액
생산기술 확보

인공혈액 생산을 위한 인공 적혈구 및 혈소판에 대한 인공혈액세포 분화·증식 등의 핵심기술 확보 지원

평가기준 개발 및
임상연구 진입지원

세포 기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판)의 평가기준 개발을 위한 규제 기준 및 ELSI 분석 연구 및 임상연구 진입 지원을 위한 안전성 및 유효성 평가법 개발 지원

- ▶ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 70백만 원 이내/총 2년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
소아질환극복연구개발			
소아 의료기술개발	3,000	900	3,900
소아 임상연구지원	4,000	1,350	5,350
합계	7,000	2,250	9,250



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 4개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

소아 임상연구지원

기허가 받은 의약품 등의 소아 사용을 위한 적용증 확대 임상시험 및 소아 임상연구 네트워크 구축, 소아 대상 연구개발 제품의 안전성, 유효성 등 확보를 위한 임상연구 지원

- ▶ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 600백만 원 이내/총 4년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
연구자주도임상연구지원			
연구자주도임상연구지원	6,000	1,500	7,500
합계	6,000	1,500	7,500



사업목적

- ✓ 임상 현장의 문제를 해결하고 및 진료 행위의 실질적 변화를 가져오기 위한 연구자주도 임상연구(IIIR, Investigator Initiated Research) 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 6개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
연구중심병원육성			
연구중심병원육성R&D	34,500	-	34,500
한미혁신성과창출R&D	53,200	7,000	60,200
합계	87,700	7,000	94,700



사업목적

- ✓ (연구중심병원육성R&D) 진료 영역에서 축적된 지식을 기반으로 글로벌 수준의 연구 역량 확보 및 사업화 성과 창출을 통해 국민건강 증진에 기여하는 세계적인 병원 육성
- ✓ (한미혁신성과창출R&D) 해외 우수 병원과의 공동 R&D를 통한 해외 연구협력 체계 구축 및 글로벌 유망 의료기술 조기 확보



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	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술기반의유전자치료제개발			
유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술기반의 유전자치료제 임상 최적화 연구	3,000	750	3,750
유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술기반의 유전자치료제 임상 지원	-	750	750
합계	-	1,500	4,500



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 편집기술기반의 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 2개 지원 예정(과제당 연간 500백만 원 이내/총 3년 이내)

유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술기반의 유전자치료제 임상 지원

DNA, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술을 기반으로 임상 연구 또는 임상 시험 진입 지원

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



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
의료현장감염대응역량고도화기술개발			
감염병 대응 의료기관 방역 역량향상 기술개발	760	210	970
사업단 운영비	134	-	134
합계	894	210	1,104



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 '26년 총 2,760백만원 지원(복지부 1,104백만원)

▶ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 350백만 원 이내/총 4년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
임상현장수요연계형중개연구			
중개연구센터	500	-	500
임상현장수요연계형중개연구	7,581	4,050	12,714
합계	8,081	4,050	13,214



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 18개(6개 질환) 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 3년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발			
장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발	7,600	1,000	8,600
전자제어형 유압식 대퇴의지 기술개발	2,000	-	2,000
사업단 운영비	100	-	100
합계	9,700	1,000	10,700



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 3개 지원 예정(과제당 연간 550백만 원 이내/총 4년 이내)

전자제어형 유압식 대퇴의지 기술개발

전자제어형 유압식 대퇴의지 및 인증장치 국산화 개발, 상용화 보급시스템 구축



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
저출산극복기술개발			
불임·난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발	2,700	900	3,600
고위험 임신·태아 안전성 제고 기술개발	2,700	900	3,600
저출산 극복 기술개발 중점연구	2,000	-	2,000
합계	7,400	1,800	9,200



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 4개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

고위험 임신·태아 안전성 제고 기술개발

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

- ▶ 신규과제 4개 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



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
지역의료혁신연구개발			
지역의료혁신 연구개발	1,400	1,400	2,800
지역의료혁신센터	2,000	-	2,000
합계	3,400	1,400	4,800



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 4개 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원* 이내/총 5년 이내)
* 지방비 30% 매칭 포함

지역의료혁신센터

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



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
첨단재생의료임상연구활성화지원			
첨단재생의료 임상연구 지원	8,220	6,130	14,350
첨단재생의료 임상연구 고도화	-	-	-
첨단재생의료 글로벌 수요의 국내 전환을 위한 임상연구 지원	-	1,671	1,671
사업단 운영비	724	-	724
합계	8,944	7,801	16,745



사업목적

- ❑ 희귀·난치질환 등에 대한 첨단재생의료 임상적 치료 효과 입증 및 실용화 지원을 위한 첨단재생의료 임상연구 지원



추진계획

첨단재생의료 임상연구 지원

환자중심 첨단재생의료 기술 개발을 위한 연구자·환자 수요 기반 연구과제 지원

- ▶ 신규과제 19개 지원 예정(과제당 연간 300 ~ 1,000백만 원 이내/총 2년 이내)

글로벌 수요의 국내 전환 임상연구 지원

퇴행성관절염, 만성통증 등 환자 수요가 많은 질환을 선정하여 다기관 임상연구 지원

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



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
치매극복연구개발			
원인규명 및 발병기전 연구	2,224	456	2,680
예측 및 진단기술 개발	2,335	-	2,335
예방 및 치료기술 개발	3,715	425	4,140
치매극복 글로벌 공동연구	8,249	-	8,249
사무단 운영비	587	-	587
합계	17,110	881	17,991



사업목적

- ☑ 치매의 원인규명, 조기예측·진단, 예방·치료기술 개발을 통해 치매질환 극복 및 치매로 인한 국민들의 사회경제적 부담 경감



추진계획

원인규명 및 발병기전 연구

치매 원인규명 및 고도화연구, 치매 위험요인 및 보호인자 규명

- ▶ 신규과제 4개 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



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
한국형ARPA-H프로젝트			
임무중심 R&D	80,000	18,000	98,000
기반조성	10,770	-	10,770
합계	90,700	18,000	108,770



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

- ▶ 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	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
한의학혁신기술개발			
국가한의임상연구	10,063	1,989	12,052
혁신형한의중개연구	8,080	780	8,860
합계	18,143	2,769	20912



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 21개 지원 예정(과제당 연간 100 ~ 205백만 원 이내/총 2 ~ 3년 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	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
혁신성장피부건강기반기술개발			
피부건강 증진 기반기술 개발	1,800	-	1,800
필수 고부가가치 기초소재 개발	3,300	-	3,300
규제대응 평가기술 지원	1,200	225	1,425
사업단 운영비	1,010	-	1,010
합계	7,310	225	7,535



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

필수 고부가가치
기초소재 개발

필수 고부가가치 소재 국산화를 통해 경쟁력 강화 및 선진국형 화장품산업 기반 구축

규제대응
평가기술 지원

중국 등 수출규제 대응 평가기술 지원을 통해 신규 소재의 등록 활성화 및 수출경쟁력 강화

- ▶ 신규과제 3개 지원 예정(과제당 연간 100백만 원 이내/총 2년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
환자중심의료기술최적화연구			
의료기술 비교평가 연구	4,483	1,800	6,283
의료기술 근거생성 연구	3,833	800	4,633
사무국 운영비 등	1,669	-	1,669
합계	9,985	2,600	12,585



사업목적

- ✓ 인허가를 받고 임상현장에서 사용되는 의료기술에 대한 연구자 주도 공익적 임상 연구 지원을 통해, 환자 치료를 위한 최적의 의료기술을 선택하고, 비용을 절감할 수 있는 근거를 마련하여 국민의 건강과 삶의 질을 향상하고 지속 가능한 보건 의료체계 구축



추진계획

의료기술
비교평가 연구

안전성과 유효성이 확인된 의료기술 간 환자 성과, 상대적 효과성 및 비용효과성에 관한 비교평가연구

- ▶ 신규과제 18개 지원 예정(과제당 연간 100백만 원 이내/총 1년 이내)

의료기술
근거생성 연구

임상현장에서 활용되고 있지만 안전성과 유효성의 의학적 근거가 불충분한 의료기술에 대한 근거 산출 연구

- ▶ 신규과제 8개 지원 예정(과제당 연간 100백만 원 이내/총 1년 이내)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)



사업명	'26년 예산 (계속)	'26년 예산 (신규)	합계
희귀질환진단치료기술개발			
희귀질환 진단연구	1,800	675	2,475
희귀질환 치료표적개발연구	600	900	1,500
글로벌 희귀질환 선도치료제 중점연구	3,000	-	3,000
합계	5,400	1,575	6,975



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 3개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

희귀질환
치료표적개발연구

분자병인 기전에 근거한 치료제 및 치료기술 연구, 치료제 개발을 위한 타겟 검증을 위한 연구 지원

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

글로벌 희귀질환
선도치료제
중점연구

희귀질환 치료제 개발을 위한 비임상 GLP안정성 검증, IND 승인을 위한 치료제 및 치료법의 효용성 평가 연구 지원

계속과제 지원 사업(1) ('26년 총 3,044억원)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	지원목적	'26년 예산 계속	'26년 예산 신규	'26년 예산 합계
		304,440	-	304,440
AI모델활용항체바이오베터개발및실증	AI설계 기반 기술을 활용하여 항체 후보물질 대규모 병렬 생성 및 비임상 개발 가속화를 통해 항체 바이오베터 임상 촉진	13,500	-	13,500
K-AI 신약개발 전임상·임상 모델개발	AI 기반 신약 개발 임상시험 설계·지원 플랫폼 구축 및 기술개발을 통해, 제약산업 경쟁력 강화 및 경쟁 우위 확보	8,736	-	8,736
글로벌 K-cell뱅크·라이브러리 구축(세포특화연구소)	유전자·세포치료제 임상 및 제품화를 위한 원료세포·임상용 시료 제작 지원을 통해 국내 재생의료 치료제 개발 촉진 및 글로벌 진출 기반 강화	4,583	-	4,583
5G기반 이동형 유연의료플랫폼 기술개발사업	의료상황별 최적의 진단·치료가 가능한 모빌리티 의료서비스를 구현할 수 있는 AI기반 의료플랫폼 및 이동형 병원체 개발물의 운영가능성에 대한 실증	743	-	743
NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발	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	6,900	-	6,900
가상환자·가상병원 기반 의료기술 개발사업	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 공공데이터 등을 수집·연계하여 R&D 인프라로서 한국형 바이오 빅데이터 및 데이터뱅크 구축	52,123	-	52,123
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
다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료 인공지능 기술 시범모델 개발	의료기관의 멀티모달 데이터 활용, 생성형 AI 기반으로 환자 편의 및 의료진의 업무 효율을 제고할 수 있는 서비스 모델 개발 및 실증	9,000	-	9,000
마약·자살등정신건강관련사회문제대응기술연구	마약, 자살·자해 등 청소년·청년의 정신건강 관련 사회문제 해결을 위한 기술개발 및 현장적용	4,000	-	4,000

계속과제 지원 사업(2) ('26년 총 3,044억원)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	지원목적	'26년 예산 계속	'26년 예산 신규	'26년 예산 합계
마이크로의료로봇기반 의료제품 개발	마이크로의료로봇 제품 출시를 위한 모듈 고도화, 의료기기 임상시험 진입 및 품목허가 등을 통해 마이크로의료로봇 산업 활성화	4,400	-	4,400
범부처감염병방역체계고도화사업	COVID-19가남겨놓은 현장의 애로사항과 수요를 기반으로 미래 방역체계 구현에 필요한 빈틈없는 감시, 지능적 예측·차단, 신속 진단, 효능이 입증된 방역물품 개발·검증 기반 고도화	2,000	-	2,000
병원기반인간마이크로바이옴연구개발	임상현장 기반의 한국형 인간마이크로바이옴 의료기술 개발을 통해 고부가가치 첨단의료 조기 실현 및 신산업 창출 지원	5,200	-	5,200
보건위기 대응 신속 비임상시험 실증개발 사업	신변종 감염병 등 보건위기에 대응, 백신, 치료제 등 비임상시험 소요기간 및 비용을 혁신적으로 단축하기 위한 기법의 실증, 개발 추진	1,000	-	1,000
보건의료 빅데이터 큐레이션 기술개발사업	보건의료 빅데이터 큐레이션 기술개발을 통하여 고품질의 의료데이터를 확보하고 데이터 분석 연구 및 의료 인공지능 개발 등 활용성 제고	3,592	-	3,592
보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발	보건의료데이터의 교류·활용을 위한 시 기반의 상호운용성 지원 기술개발을 통해 데이터 활용도 제고 및 의료 서비스 질 향상	7,600	-	7,600
보건의료데이터 통합활용 기술개발	연구자들이 의료기관·공공기관에 산재된 데이터를 한곳에서 검색·신청·활용할 수 있도록 보건의료데이터를 관리·연계하고, 메타데이터맵을 제공하는 중개 플랫폼 구축·운영	1,980	-	1,980
비대면 진료기술개발	보건의료위기 상황에서도 지속가능한 의료대응 체계 구축을 위해 감염병에 초점을 맞춘 비대면 진료 기술 고도화 및 실증 연구 지원	4,200	-	4,200
수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증 연구개발사업	돌봄로봇의 개발과 서비스 실증을 통해 돌봄받는자의 일상생활 보조 및 자립을 지원하고 돌봄자의 돌봄부담을 경감하여 돌봄받는자 및 돌봄자의 삶의 질 향상	5,300	-	5,300
스마트 임상시험 신기술 개발 연구	신약개발 지원을 위한 범국가적 협력 네트워크 연구로 임상시험 산업 활성화 및 국민 보건 증진	11,482	-	11,482
실사용데이터(RWD) 기반의 임상연구지원	실사용데이터(RWD)에 근거한 다기관 임상시험 효과성·안전성 연구 지원을 통해 임상연구와 실제 임상현장간 증거 격차를 해소하고 실사용데이터 기반의 임상연구 체계 구축	5,010	-	5,010
약물 전달 치료기술 개발 사업	치료가 어려운 난치성 질환, 약물이 전달되기 어려운 치료 부위에 약을 효율적으로 전달하기 위한 혁신적인 치료 기술 개발 사업 지원	8,200	-	8,200

계속과제 지원 사업(3) ('26년 총 3,044억원)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	지원목적	'26년 예산 계속	'26년 예산 신규	'26년 예산 합계
연합학습기반신약개발가속화프로젝트 (K-MELLODDY)	한국형 연합학습 기반 AI 신약개발 플랫폼(K-MELLODDY, Machine Learning Ledger Orchestration for Drug Discovery)을 구축하고, 응용사례를 제시하여, 국내 제약산업의 인공지능 기반 신약개발 생태계 활성화 도모	4,400	-	4,400
유전자전달체국내개발가속화사업	기존 유전자전달체의 단점 보완(면역원성 등) 및 전달율·효능 제고를 통해 임상 진입과 실용화를 가속화할 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
의료 인공지능 특화 융합인재 양성 사업	바이오헬스 특화 분야별 인공지능 기술을 접목할 수 있는 융합인재 양성을 통해 산업 혁신 및 보건의료 질 향상 견인	6,000	-	6,000
이종장기연구개발사업	임상연구 진입 및 비임상시험 검증 완료를 목표로 이종장기 이식 위한 형질전환돼지 확보, 전임상 데이터 확보, 임상연구 프로토콜 확립 등 지원	8,000	-	8,000
인공아체세포 기반 재생치료 기술개발	인공아체세포(Artificial Blastema Cells) 기반의 재생치료 원천기술 확보 및 새로운 재생치료 기술의 실현 가능성 확인	2,488	-	2,488
재생의료 임상연구 기반조성	「첨단재생의료 및 첨단바이오의약품 안전 및 지원에 관한 법」에 따른 재생의료 혁신기술 발굴 및 연구개발 지원	10,183	-	10,183
전자약기술개발	전자약 시장생태계 조성으로 희귀·난치질환 극복, 만성질환 등의 치료편의를 증진하기 위한 국산화 연구개발 및 제품화 지원	4,320	-	4,320
정신건강연구개발사업	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
지역의료 연구역량 강화사업	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	20,250	-	20,250
질환유효성평가센터	보건의료 R&D 상용화 성과 창출 가속화를 위한 병원 인프라 기반 맞춤형 질환유효성평가 및 비임상·임상 컨설팅 서비스 지원	9,000	-	9,000
첨단바이오의약품 맞춤형 비임상시험 플랫폼 산업 고도화 사업	기존 동물모델로는 평가하기 어려운 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가를 위한 인체모사율이 높은 질환 모델 기반의 첨단바이오의약품의 비임상 유효성 평가 플랫폼 및 프로토콜 개발	3,800	-	3,800

계속과제 지원 사업(4) ('26년 총 3,044억원)



집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	지원목적	'26년 예산 계속	'26년 예산 신규	'26년 예산 합계
첨단의료산업 선도 기반 실증지원 사업	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	9,500	-	9,500
치매전주기 데이터수집 및 빅데이터 통합시스템 구축사업	양질의 치매 종적 데이터·시료 확보 및 연구 활용 활성화를 통한 치매 정밀의료 구현 기여	3,150	-	3,150
치의학 의료기술 연구개발	치과질환의 예방·진단·치료 기술 개발 및 ICT 기반 첨단·융복합 기술 개발로 치의학 의료기술의 미래 성장 기반 구축에 기여	2,000	-	2,000
한국형 수술질향상 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
한의학 디지털융합기술개발	한의학기술을 기반으로 디지털 등 첨단과학기술·지식 등을 융합하는 연구를 지원하여 고령화 등 국가적 난제와 현대의료 이슈 해결에 기여	4,280	-	4,280
혁신형 의료기기 기업 기술 상용화 지원 사업	국내 혁신적인 의료기기의 원활한 해외 진출을 위해 해외기관(병원 및 연구기관 등)과의 국제협력연구 및 해외 임상 근거창출 지원	2,000	-	2,000
환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구 사업	환자를 진료하는 과정에서 다양한 진단·치료법 중 환자의 선호가치를 반영한 가장 적합한 방법을 선택하여 활용하기 위한 질환·임상분야별 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구 지원	4,750	-	4,750

신규지원 과제 연간 추진일정(1)

구분	세부사업명	내역사업명	2025년	2026년							
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	
1차 통합공고 (‘25.12)	RNA바이러스 감염병(DiseaseX)대비 항바이러스 치료제 개발	RNA바이러스 감염병(DiseaseX) 대비 항바이러스 치료제 개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시						
	감염병 예방·치료 기술개발사업	미해결 치료제 도전 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시						
	환자안전기술 개발사업	환자안전기술개발 및 실증·확산	사업공고 및 접수	평가	연구개시						
	자살관련사회문제해결기술개발	자살개입기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시						
	저출산 극복 기술개발사업 (R&D)	불임·난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발	고위험임신·태아 안전성 제고 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		치매의료기술연구개발사업					차세대 진단, 치료 및 예방기술 개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시	
	소아질환극복연구개발	소아의료기술개발	소아임상연구지원	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		희귀질환 진단치료 기술개발사업					희귀질환 진단연구	사업공고 및 접수	평가	연구개시	
		희귀질환 치료표적개발연구									

신규지원 과제 연간 추진일정(2)

구분	세부사업명	내역사업명	2025년	2026년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
1차 통합공고 (~25.12)	유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 개발 사업	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어기술 기반의 유전자 치료제 임상 최적화 연구	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
		유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어기술 기반의 유전자 치료제 임상 지원								
	AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용 사업	수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	구조기반 AI신약개발지원사업	AI 저분자 신약후보물질 발굴기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	첨단바이오 융합인재 양성	첨단바이오 융합인재 양성	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	최고급 해외인재 유치	최고급 해외인재 유치	사업공고 및 접수		평가			연구개시		
	글로벌연구협력지원사업	국가간연구협력지원	사업공고 및 접수		평가			연구개시		
	연구중심병원 도약지원사업	C-LINK R&D	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구	항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구	사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	보건의료 R&D 핵심기술 EarlyBoost 사업	보건의료 기술사업화 EarlyBoost Program	사업공고 및 접수	평가	연구개시					

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능

신규지원 과제 연간 추진일정(3)

구분	세부사업명	내역사업명	2025년		2026년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	
1차 통합공고 (’25.12)	글로벌 의사과학자 양성	의사과학자 박사후 연구성장지원 (신진 의사과학자)	사업공고 및 접수		평가		연구개시				
		의사과학자 박사후 연구성장지원 (심화 의사과학자)	사업공고 및 접수				평가			연구개시	
		의사과학자 글로벌 연수지원	사업공고 및 접수				평가			연구개시	
	K-MediST 지원	K-MediST 지원	사업공고 및 접수		평가		연구개시				
2차 통합공고 (’25.3)	감염병 예방·치료 기술개발사업	미해결 치료제 도전 기술개발					사업공고 및 접수		평가	연구개시	
	지역의료혁신연구개발사업	지역의료혁신 연구개발사업					사업공고 및 접수		평가	연구개시	
	글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원사업	글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원					사업공고 및 접수		평가	연구개시	
	연구중심병원 도약지원사업	협력지원 R&D					사업공고 및 접수		평가	연구개시	
	연구자주도임상연구지원	연구자주도임상연구지원					사업공고 및 접수		평가	연구개시	
	연구중심병원육성	한미혁신성과창출R&D					사업공고 및 접수		평가	연구개시	
별도 공고	’25.4	한국형 ARPA-H 프로젝트	한국형 ARPA-H 프로젝트				사업공고 및 접수	평가	연구개시		
	’26.1	글로벌연구협력지원사업	국가간연구협력지원				사업공고 및 접수		평가	연구개시	
지정공고	글로벌연구협력지원사업	글로벌공동연구지원센터					지정			연구개시	

※ 세부사업(내역)별 공모일정 등은 변동 가능

신규지원 과제 연간 추진일정(사업단 별도 공고-1)

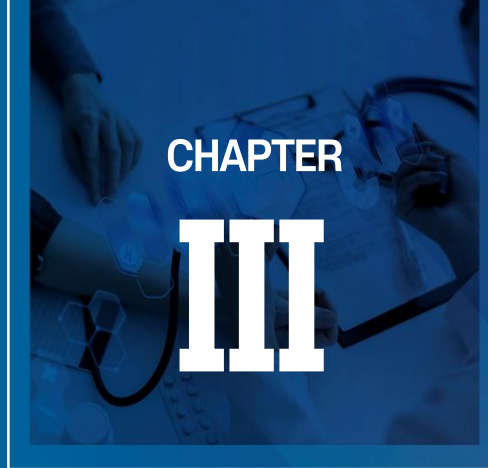
구분	세부사업명	내역사업명	2025년	2026년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
'25.12	감염병 예방·치료 기술개발	백신 자급화 기술개발	사업공고 및 접수		평가	연구개시				
	국가신약개발	신약 기반확충 연구	사업공고 및 접수		평가	연구개시				
		신약R&D 생태계 구축 연구								
		신약 임상개발								
	치매극복연구개발사업	원인규명 및 발병기전 규명	사업공고 및 접수		평가	연구개시				
		예방 및 치료기술 개발								
	범부처재생의료기술개발	재생의료 원천기술개발	사업공고 및 접수		평가	연구개시				
		재생의료 연계기술 개발								
		재생의료 치료제·치료기술개발								
	혁신성장 피부건강 기반기술 개발	규제대응 평가기술 지원	사업공고 및 접수		평가	연구개시				
의료현장감염대응 역량고도화 기술개발	감염병 대응 의료기관 방역역량 향상 기술개발	사업공고 및 접수		평가	연구개시					
'26.1	세포기반 인공혈액 제조 및 실증 플랫폼 기술개발사업	인공혈액 평가기준 개발 및 임상연구 진입지원		사업공고 및 접수	평가	연구개시				

신규지원 과제 연간 추진일정(사업단 별도 공고-2)

구분	세부사업명	내역사업명	2025년	2026년						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
'26.1	범부처 첨단 의료기기 연구개발사업	글로벌 플래그십 의료기기 개발		사업공고 및 접수	평가	연구개시				
		의료기기 코어기술 및 제품개발								
	장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발	장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발		사업공고 및 접수	평가	연구개시				
		국가한의임상연구		사업공고 및 접수	평가	연구개시				
	혁신형한의중개연구									
	환자중심의료기술최적화연구	의료기술 비교평가 연구		사업공고 및 접수	평가	연구개시				
의료기술 근거생성 연구										
'26.2	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원			사업공고 및 접수·평가	연구개시				
		첨단재생의료 글로벌 수요의 국내 전환을 위한 임상연구 지원								

신규지원 과제 연간 추진일정(사업단 별도 공고-3)

구분	세부사업명	내역사업명	2026년							
			3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
'26.5	국가신약개발사업	신약 기반확충 연구			사업공고 및 접수		평가		연구개시	
		신약R&D 생태계 구축 연구								
		신약 임상개발								
'26.6	지역거점AX혁신기술개발	공정·응용 솔루션 AX R&D				사업공고 및 접수	평가		연구개시	
		응용제품 AX R&D								



CHAPTER

III

2026년도 사업 신청안내

2026년 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

✓ 2026년도 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

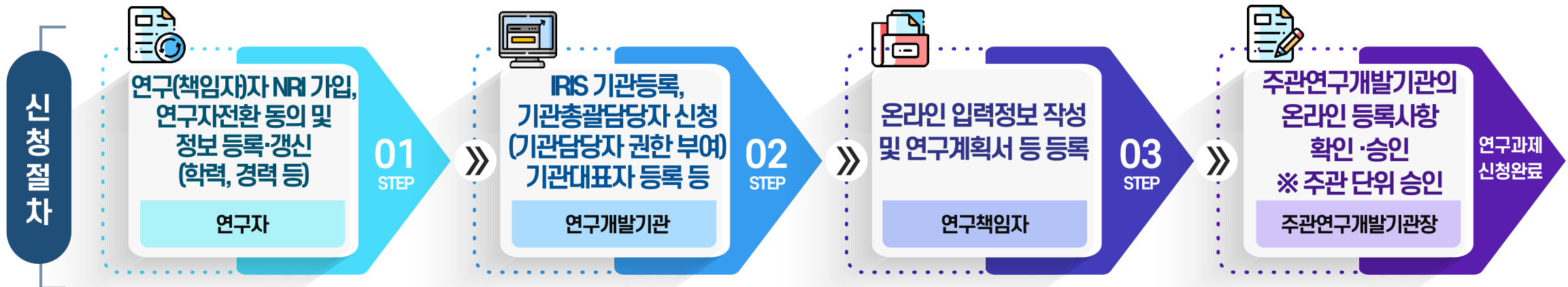
(접수) 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)에 접속하여 신청



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 (’25.12)	AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용사업	개발 중이거나 완료된 수술로봇 제품의 기술을 고도화하기 위해 AI 기술 등을 활용한 의료기관 협력 연구 플랫폼 구축 및 활용	AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용	박서연	8854
	K-MediST 지원	의과대학과 이공계대학원 간 협력 기반의 공동교육 및 융합연구 체계를 구축하여, 교육·연구·사업화가 연계된 의과학자와 의과학자 양성 생태계 조성	K-MediST 지원	신율	8462
	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발 ※ 혁신도전형(APRO) R&D 사업	미래 대유행 가능성이 높은 RNA 바이러스 생활사(life cycle)에 직접 작용해서 항바이러스 효능을 나타내는 근원적 치료제 기술 확보	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항 바이러스 치료제 개발	신덕향	8191
	감염병 예방·치료 기술개발	국민건강을 위협하는 감염병의 예방·치료· 확산방지를 위한 백신, 진단, 치료제 개발 지원	미해결 치료제 도전 기술개발	김난옥	8692
	구조기반 AI신약개발지원	구조기반 약물발굴, 생성형 AI 기술, AI 에이전트 기술 등을 적용한 AI 저분자 신약개발 플랫폼 고도화 및 이를 활용한 신약후보물질 발굴	구조기반 AI 저분자 신약후보물질 발굴	장무영	8644

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-*****)
1차 통합 공고 (`25.12)	글로벌 연구협력 지원 사업	주요 보건의료분야협력국가의 연구자와 국내 연구자간 공동연구 등 연구협력 활동 지원을 통한 국가 R&D 경쟁력 제고	글로벌 공동연구 지원	조종선 한유진 김소연	8682 8681 8683
	글로벌 의사과학자양성 사업	임상적 지식을 바탕으로 미충족 의료수요 및 난치성 질환 등 극복을 위한 기초·융합연구를 수행하는 젊은 의사과학자의 안정적인 연구기반 마련 및 육성 지원	의사과학자 박사 후 연구성장지원(신진)	김현지	8461
			의사과학자 박사 후 연구성장지원(심화)	김예인	8463
		임상적 지식을 바탕으로 미충족 의료수요 및 난치성 질환 등 극복을 위한 기초·융합 연구 활성화를 위해 선도기술 보유·연구 중인 해외 의과대학·연구기관 등 기관 방문 연수 기회를 제공하여 최신 연구기법 습득 및 글로벌 연구경험 축적을 지원하고, 궁극적으로 국내 의사과학자의 연구수준 향상 추구	의사과학자 글로벌 연수 지원	신율	8462
보건의료 R&D 핵심기술 Early Boost 사업	연구성과에 대해 밀착·맞춤형 사업화 전략 수립과 스케일업 지원을 통해 기술성장과 사업화 성과 창출 제고	보건의료 R&D 핵심기술 Early Boost 사업	오현정 김소영	8633 8634	

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-*****)
1차 통합 공고 (25.12)	소아질환 극복 연구개발	소아 질환 분야 진단·치료기술과 조기진단 및 중재 기술의 임상적용 가능성 확보	소아 의료기술 개발	이진	8677
		소아대상 사용을 위한 의료제품(의약품·의료기기 등)의 안전성·유효성 확보를 위한 임상시험 지원	소아 임상시험 지원		
	유전자, RNA 및 후성유전체 편집 기술 기반의 유전자치료제 개발 사업	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술을 적용한 차세대 유전자치료제 임상 진입 가속화 지원	유전자, RNA 및 후성유전체 편집 기술 기반의 유전자치료제 임상 최적화 연구	박경진	8652
			유전자, RNA 및 후성유전체 편집 기술 기반의 유전자치료제 임상 지원		
	임상현장 수요연계형 중개연구	임상현장 수요기반으로 중개연구센터를 통해 발굴 및 검증된 연구주제를 대상으로 역방향 중개연구 지원	임상현장 수요연계형 중개연구	여윤재	8672
	자살 관련 사회문제해결 기술개발	자살 고위험군 발굴 및 맞춤형 위기개입을 통한 국민 정신건강 증진 및 자살문제 해결	정신질환자 자살예방 기술개발	김영진	8676
자살 유가족 및 자살시도자 자살예방 기술개발					
	고립·은둔, 1인 가구 등 사회적으로 고립된 자살 고위험군 발굴 및 맞춤형 위기개입 기술개발을 통한 국민 정신건강 증진 및 자살문제 해결	사회적 고립 자살예방 기술개발			

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-****)
1차 통합 공고 (25.12)	자살 관련 사회문제해결 기술개발	학교기반 자살 고위험군 발굴 및 맞춤형 위기개입 기술개발을 통한 학생 정신건강 증진 및 자살문제 해결	학생 자살예방 기술개발	김영진	8676
	저출산 극복 기술개발 사업	저출산 문제에 대한 과학기술적 해결을 위해 난임·불임 환자들을 지원하고 고위험 임신 및 태아 관련 혁신적인 기술개발	불임·난임 극복 기술개발	여운재	8672
		고위험 산모와 태아의 생존을 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		
	첨단바이오 융합인재 양성 사업	첨단바이오 분야에 AI·빅데이터 박사급 인재 채용을 지원하여 국내 AI·바이오 융합연구 성과 창출	첨단바이오 융합인재 양성	차정화	8832
	최고급 해외인재 유치(바이오)	국내 제약·의료기기 기업 및 연구중심병원이 글로벌 수준 인력을 채용할 수 있도록 인건비, 프로젝트 운영비의 패키지 지원을 통해 해외 우수 연구인력을 국내에 전략적으로 유치하여 연구·사업화 역량 제고	최고급 해외인재 유치	오수인	8831

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-*****)
1차 통합 공고 (’25.12)	치매 의료기술 연구개발 사업	치매의 근원적 병태기전을 조절할 수 있는 혁신 치료제 개발을 위한 GLP기반 비임상 연구 지원	치매 치료제 고도화비임상 지원	이다은	8673
		경도인지장애 및 경도 치매(Mild Dementia) 환자의 인지기능 유지 및 개선을 위해 임상적 유효성이 확보된 치매 비약물치료 기술개발 지원	치매 비약물치료 기술개발		
		AI 등 첨단기술 기반의 민감도 및 특이도가 고도화된 치매 진단기술을 개발하고, 이를 통한 치매 조기개입으로 치료·예방 효과 증대에 기여	첨단기술 기반 치매 진단기술 실용화 및 고도화 연구		
	항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구	노화 지연·억제 또는 역노화를 유도하는 첨단기술이 적용된 세포치료제·유전자치료제 기술개발 및 임상 진입 가속화	항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구	장희영	8651
환자안전 기술개발 사업	환자안전사고 중 가장 큰 비중을 차지하는 낙상 문제를 해결하기 위해 데이터 기반의 선제적 예방 관리 체계를 구축하고, 환자안전 인프라가 열악한 의료기관에 적용 가능한 솔루션을 개발·보급하고자 함	낙상 예측·예방 통합 솔루션 기술개발	이진	8677	

1차 공고 단위(RFP) 별 담당 안내

공모일정	세부사업명	지원목적	공고단위(RFP명)	사업내용(RFP) 안내	
				담당자	연락처 (043-713-*****)
1차 통합 공고 (25.12)	환자안전 기술개발 사업	약물 투여 및 조제 과정에서 발생하는 환자안전사고를 예방하고, 환자안전 인프라가 열악한 의료기관에 적용 가능한 안전관리 시스템을 개발하여 보급하고자 함	약물 투여오류 및 조제오류 안전관리 기술개발	이진	8677
		수술 과정에서 발생하는 인적 오류(예: 체내 이물질 잔류, 환자·수술 부위 확인 오류 등)를 예방하고, 수술팀의 업무부담을 경감시켜 수술실 환자안전 수준을 향상 시키고자 함	수술 환경 오류 예방 기술개발		
	희귀질환 진단치료 기술개발	최적의 진단 기술 개발을 통해 희귀질환의 조기 진단 및 적기 치료 기회 제공	희귀질환 진단기술개발	이진	8677
		희귀질환 치료를 위한 기초기반 연구 결과의 중개연구를 지원하여 치료제 개발로 연계 강화	희귀질환 치료제 개발 중개연구		

**“보건의료기술 종합정보시스템
(<https://www.htdream.kr>)
공지사항에서 2026년도 사업설명회
책자 파일을 다운받으실 수 있습니다.”**



보건복지부 **KhIDI** 한국보건산업진흥원

감사합니다



보건복지부 **KhIDI** 한국보건산업진흥원

2026년

보건의료 R&D, CODA 기탁·등록 안내

2026년 정부 R&D사업 부처합동설명회

2025. 1. 20.



질병관리청
국립보건연구원



목차

contents

보건의료 R&D, CODA 기탁·등록 안내



- I 보건의료연구자원정보센터(CODA) 소개**
- II 보건의료 연구데이터 기탁·등록에 관한 안내**
- III DMP 작성방법 및 유의사항**
- IV Q&A**



CHAPTER

I

보건의료연구자원정보센터(CODA) 소개

보건의료 R&D, CODA 기탁 등록 안내

보건의료연구자원정보센터(CODA) 소개

국가보건의료연구자원정보 수집·공유 및 활용 플랫폼, CODA

☑ 보건의료연구자원정보센터 (영문명칭: Clinical & Omics Data Archive; CODA, 이하 "CODA"라 한다)는 2016년 질병관리청 국립보건연구원에 설립

☑ 국가연구개발사업에서 축적된 보건의료 연구데이터와 연구성과물을 수집하여 공유·확산을 하기 위한 **국가 보건의료 연구자원정보 수집·공유 및 활용플랫폼 운영**

*자원정보의 효율적인 수집·관리 및 분양·활용을 위하여 생명연구자원법 제8조제2항제3호 및 생명윤리법 제41조제1항 에 따라 구축·운영하는 데이터 센터 및 인체유래물은행(데이터 뱅크)

(근거1) 보건복지부 보건의료기술개발과-4258('17.7.3)호 : 기탁등록보존기관 제21호, 생명연구자원정보센터 제1호(인간 또는 인체미생물 유전정보 등)

(근거2) 국립보건연구원 연구지원과-2662('23.8.28)호 : 인체유래물은행(데이터 은행) 지정

(근거3) 보건의료 연구자원 정보센터 운영규정 (질병관리청예규 제132호, 2023.10.27., 전부개정)

(근거4) 보건복지부 생명윤리정책과-2852('24.10.31)호 : 보건의료 데이터분야 책임기관(제2호) 지정



보건의료연구자원정보센터(CODA) 소개

신뢰 기반의 데이터뱅크시스템을 갖춘 보건의료분야의 데이터센터, CODA

☑ CODA는 임상·역학정보, 건강기록, 이미지, 다중 오믹스정보 등을 다양한 연구과제로부터 보건의료 연구데이터 수집현재, 186개 과제의 정보 (860,681건, 약 3PB)가 수집되어 활용 중

☑ CODA에서는 연구에 필요한 정보*를 검색하고 분양신청 할 수 있으며, 분석파이프라인을 활용하여 쉽고 빠르게 분석할 수 있도록 **안전한 네트워크 환경 및 클라우드 시스템을 제공 중**

*국가연구과제를 통해 생산·기탁된 임상·역학 및 유전체 데이터 등을 다양한 형태로 수집·제공



보건의료연구자원정보센터(CODA) 소개

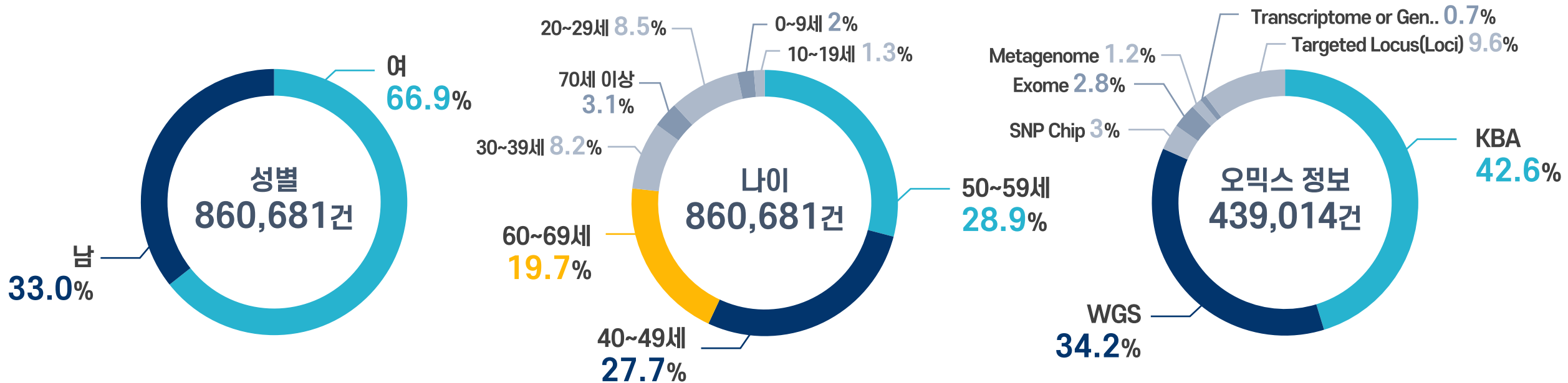
공개자원 현황



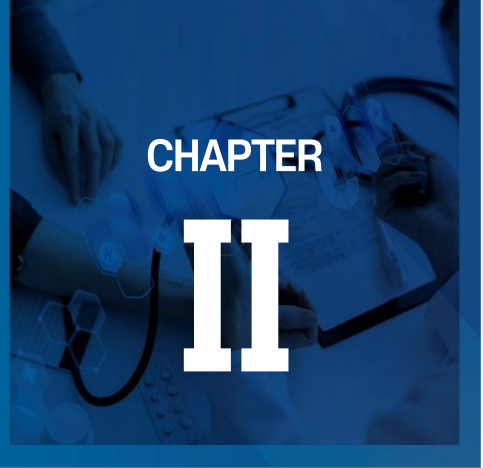
총 **186개** 과제



86만명의 연구대상 (3PB)



※ 추적조사가 포함되어 있어, 대상자(명)는 중복 집계



CHAPTER

II

보건의료 연구데이터 기탁·등록 안내

— 보건의료 R&D, CODA 기탁 등록 안내 —

목적/근거

- ✓ (목적) 국가연구개발사업을 통해 수집 및 생산된 연구성과를 체계적으로 관리하고, 연구 활용을 확대하기 위해 생명연구자원 기탁등록보존기관에 보건의료 연구데이터를 기탁·등록하도록 함
- ▶ (근거) 「국가연구개발혁신법」 제17조(연구개발과의 활용)
 - ② 연구개발기관과 연구자는 연구개발과제 수행이 종료된 때에는 대통령령으로 정하는 바에 따라 해당 연구개발과제의 최종보고서 및 연구개발성과에 관한 정보를 공개하여야 한다.
 「국가연구개발혁신법」 시행령 제35조(연구개발성과의 공개 등) ① 연구개발기관과 연구자는 법 제17조제2항 본문에 따라 최종보고서를 제출한 날부터 3개월 이내에 다음 각 호의 자료를 통합정보시스템을 통하여 공개하여야 한다.
 - ▶ (근거) 「생명연구자원의 확보·관리 및 활용에 관한 법률」 제9조제2항

생명연구자원의 확보·관리 및 활용에 관한 법률

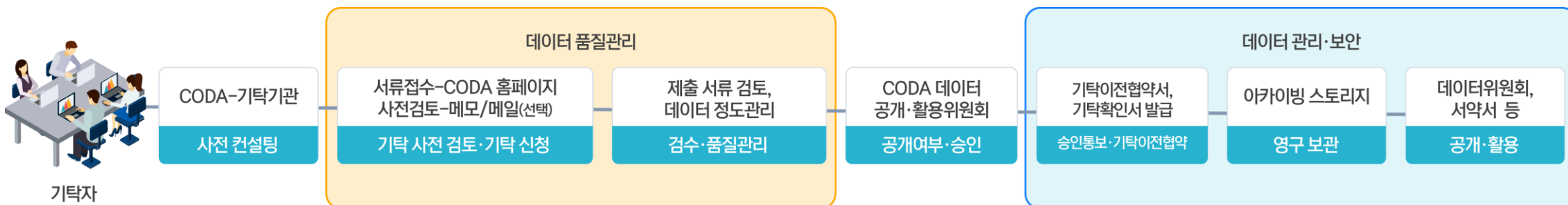
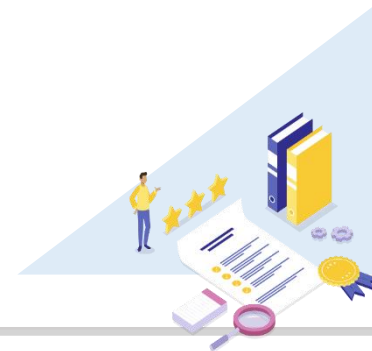
제9조(기탁 및 등록 등) ② 국가연구개발사업을 수행한 자는 사업수행 결과에 따라 생산된 생명연구자원을 기탁등록보존기관에 기탁·등록하여야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 사유로서 관계 중앙행정기관의 장이 인정하는 경우에는 그러하지 아니하다.

기탁·등록 대상

- ✓ (기탁 대상) 해당 국가연구개발사업 수행을 통해 창출된 생명자원 중 실물 소재 자원 및 데이터
 - ※ 생명연구자원: 생명공학연구의 기반이 되는 자원으로 연구 또는 산업적으로 실질적, 잠재적 가치가 있는 자원
 - ※ 생명연구데이터: 생명공학연구 수행과정의 산출물로서 광(光) 또는 전자(電磁)적 방식으로 처리될 수 있는 자료 또는 정보
- ▶ (임상역학데이터) 설문, 검진 등을 통해 수집된 인구학적 정보, 질병력, 약물력, 생활습관, 신체계측, 혈액·소변검사 등의 정보
- ▶ (유전체) Whole genome sequencing(WGS), Whole exome sequencing(WES), Metagenome sequencing, Methylome 등을 통해 생산된 유전 정보
- ▶ (전사체) RNA-seq, Single-cell RNA-seq, miRNA-seq 등을 통해 생산된 정보
- ▶ (단백체/대사체) Proteomics, Metabonomics, Lipidomics 등을 통해 생산된 정보
- ▶ (이미지/영상) X-ray, CT, MRI, PET 등 의료영상데이터 및 병리 슬라이스 이미지, 초음파 분석결과
- ▶ (라이프로그) 웨어러블 기기 및 환경센서 등을 통해 수집된 데이터 등
- ▶ (실험데이터) 실험, 측정, 분석과정에서 생성된 연구데이터 및 합성데이터
- ▶ (화합물) 합성, 추출, 정제 등을 통해 생성된 약물 후보물질, 기능성물질 등의 화합물 정보

등록기관

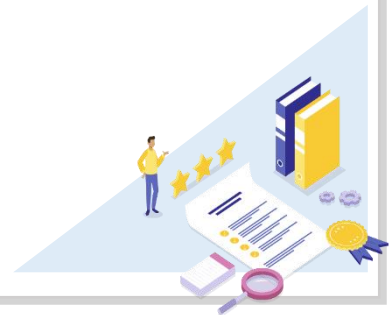
- ✔ 보건의료연구자원정보센터(Clinical & Omics Data Archive, CODA)
- ▶ (기관정보) 질병관리청 국립보건연구원 보건의료연구자원정보센터(<http://coda.nih.go.kr>)
(043)249-3020/3057, (Email) coda@korea.kr



보건의료 데이터 기탁·등록 안내

상세 절차

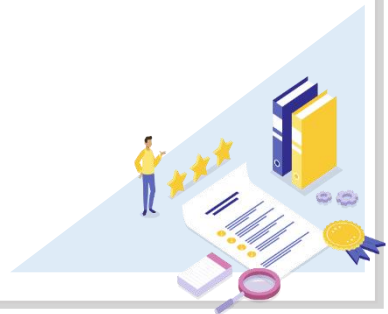
1. 기탁·등록 신청 준비	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 보건의료연구자원정보 기탁·등록 신청 서류 준비 <ul style="list-style-type: none"> - 보건의료연구자원정보 기탁·등록 신청서 - 기관생명윤리위원회 심의결과서 - 동의서 사본 1부 및 동의 정보 - 정도관리 결과 및 품질을 확인 할 수 있는 자료 - 보건의료연구자원정보 수집·제작·보관·관리 등에 대한 정보 - 기탁자 개인정보 수집·이용 동의서
↓	
2. 기탁·등록신청 접수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기탁·등록신청 접수(CODA 시스템) ▶ 기탁·등록신청 제출 서류 검토
↓	
3. 데이터 검수	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 데이터 검수 및 품질 관리 <ul style="list-style-type: none"> - 기본정보 및 연계정보 검수, - 범주/연속형, 이상치, 연관변수 검수 - 데이터의 유효성 검수 ※ 검수 중 오류 확인 시 보완 요청
↓	
4. 기탁·등록 심의 및 결과 통보	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기탁·등록 공개여부 심의 기준 <ul style="list-style-type: none"> - 중요성 및 활용성 등 자원의 가치 - 데이터에 대한 품질검수 결과
↓	
5. 인체자원정보 기탁·등록 이전 협약	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 인체자원정보 기탁·등록 이전 협약 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 인체유래데이터 이전, 이용, 경비, 기탁·등록 취소에 관한 사항
↓	
6. 인체자원정보 기탁·등록 완료	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 인체자원정보 기탁·등록 확인서 발급



신청서류

필요한 서류	구분	인체자원정보 수집 완료 후 기탁신청		인체자원정보 수집 전 기탁신청	
		인체유래물 연구 동의서	인체유래물등의 기증 동의서	인체유래물 연구 동의서	인체유래물등의 기증 동의서
공문		○	○	○	○
인체자원정보 등록·기탁신청서		○	○	○	○
인체자원정보 제공에 대한 기탁기관 기관생명윤리위원회 심의결과서		○	-	○ (기탁 완료 후 제출)	-
동의서 사본		○	○	○	○
연구계획서		○	○	○	○
정도관리 결과 및 품질을 확인할 수 있는 자료		○	○	-	-
인체자원정보 수집, 제작, 보관 및 관리 등에 관한 정보		○	○	○	○
개인정보 수집·이용 동의서		○	○	○	○

- ① 인체자원정보 등록·기탁신청서
 - ② 인체자원 제공에 대한 기탁기관 기관위원회 심의결과서
 - ③ 동의서 사본 및 기증자 동의정보
 - 동의서 사본 : 기관위원회의 승인을 받은 연구계획서 상의 서식을 이용하여 기증자로부터 구득한 인체유래물등의 기증 동의서 또는 인체유래물 연구 동의서 사본
 - 기증자 동의정보 : 동의정보 입력 양식 파일 작성
 - ④ 정도관리 결과 및 품질을 확인할 수 있는 자료
 - ⑤ 그 밖에 자원정보 수집, 제작, 보관 및 관리 등에 관한 자료
 - 임상·역학정보, 유전정보, 오믹스정보 등의 생산기법, 분석기기, 정도관리 조건
- ※ 단, 임상·역학정보, 유전정보, 오믹스정보 등의 정보에 대해서는 기탁 이후에도 자원정보센터가 기탁자에게 추가로 품질관리된 정보 및 관련 자료 등을 요청할 수 있다.



매뉴얼 1

○ 홈페이지 기탁·등록 방법

① CODA 홈페이지(<http://coda.nih.go.kr>) 회원가입 후 로그인 → [등록기탁 신청] 클릭



보건의료연구자원정보센터
CODA

소개 등록·기탁 분양 서비스 알림 1

로그인

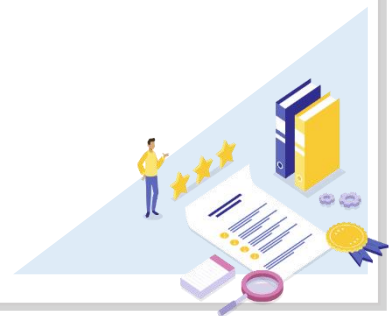
등록·기탁 절차
등록·기탁 신청

공개현황

과제	186개
연구대상자	860,681명
분양승인	216건
오믹스 데이터	439,014건

원하시는 데이터를 키워드로 검색해보세요.

#KoGES #이귀질환 #몸산계능 #차폐증 #대상포진



매뉴얼 2

② 등록·기탁 신청자 정보 입력

- 등록·기탁 신청시 작성하는 정보는 6개탭으로 구성, 신청자 정보 및 참여연구원 정보 입력

필수 입력 탭
등록·기탁 신청
선택 입력 탭

등록·기탁 신청자 <small>●작성필요</small>	등록·기탁 과제 <small>●작성필요</small>	임상·역학 <small>●작성필요</small>	유전체 <small>●작성필요</small>	의료영상 <small>●작성필요</small>	라이프로그 <small>●작성필요</small>
--	---	--------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

☛ > 등록·기탁 > 등록·기탁 신청

등록·기탁 신청자 정보

성명* 관리자	성명(영문)* Admin
소속 기관* 국립보건연구원	소속 기관(영문)* National Institute of Health
부서* 바이오빅데이터과	부서(영문)* Division of Bio Bigdata

등록·기탁 책임자 및 실무 책임자 등록 등록·기탁 책임자와 실무책임자 동일여부

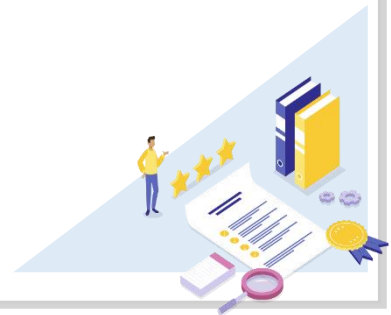
등록·기탁 책임자 : 해당 과제의 과제 책임자
 등록·기탁 책임자는 필수 입력사항입니다.
 등록·기탁 실무 책임자 : 해당 과제의 참여연구원 여부와 관계없이 등록·기탁 업무를 담당하는 실무 책임자
 등록·기탁 책임자와 실무책임자는 모두 보건의료연구자원정보센터 (CODA) 회원이어야 합니다.

개인정보 수집이용 동의서 등록 방식*

개별 약관 동의 및 전자서명
 파일 업로드

삭제
연구자 등록

다음으로
저장하기



매뉴얼 3

③ 등록·기탁 신청 과제 정보 입력

- 과제정보, 연구계획서, 공개자원정보 설명서, 연구대상질환, IRB 심의 확인서 등록

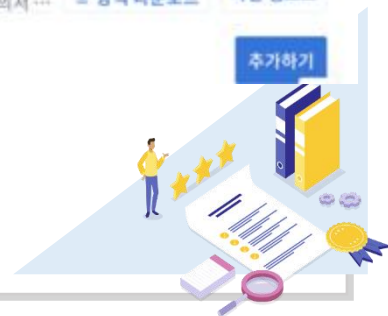
등록·기탁 신청자 ●작성필요	등록·기탁 과제 ●작성필요	임상·역학 ●작성필요	유전체 ●작성필요	의료영상 ●작성필요	라이프로그 ●작성필요
▶ 등록·기탁 > 등록·기탁 신청					
과제정보					
보건의료기술 종합정보시스템(HTDream) 국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 보건의료연구자원정보센터(CODA) 직접입력					
과제명(국문) 과제명을 입력해주세요.			과제명(영문) 과제명을 입력해주세요.		
연구 계획서 또는 연구결과보고서					
연구계획서 또는 연구 결과보고서는 업로드 해 주세요. 파일 업로드					
인체 자원정보 등록·기탁 신청서					
양식을 바탕으로 인체 자원정보 등록·기탁 신청서를 작성해주세요. (기탁)양식 다운로드 (등록)양식 다운로드					파일 업로드
공개자원정보 설명서					
양식을 바탕으로 공개자원정보 설명서를 작성해주세요. 양식 다운로드					파일 업로드
연구대상질환					
연구대상질환-ICD10 ICD-10 질병 선택					
연구대상질환-직접입력					
질환을 직접 입력하실 수 있습니다. 입력 후 '+'버튼을 눌러 추가하세요. (특수문자 사용 불가X)					
IRB 심의					
심의결과 <input type="radio"/> 승인 <input type="radio"/> 심의연체			IRB 제3자 제공심의 여부 <input type="radio"/> 예 <input type="radio"/> 아니오		
IRB 제공심의결과서 심의결과서가 2개 이상일 경우 하나의 압축파일로 업로드... 파일 업로드					
이전으로		다음으로		저장하기	

④ 임상·역학 정보 입력

- 임상·역학 코드북, 임상·역학 데이터, 동의서 정보 등록

임상·역학정보

총 대상자 수* 데이터를 입력해주세요.	총 변수 수* 데이터를 입력해주세요.
데이터 테이블 변수 수*	
테이블명(변수수) ex) (영문)Lifestyle(20), Medicalhistory(19), Bloodtest(45)	
임상·역학 코드북*	
양식을 바탕으로 작성한 임상·역학 코드북 파일을 업로드해주세요. 양식 다운로드 파일 업로드	
임상·역학 데이터*	동의서 정보*
임상·역학 데이터 파일을 업로드해주세요. 파일 업로드	양식을 바탕으로 작성한 동의서... 양식 다운로드 파일 업로드



매뉴얼 4

⑥ 의료영상 정보 입력

- 의료영상정보 및 의료영상 코드북, Annotation 정보, 품질관리지침서 등록

의료영상 해당없음

총 대상자 수*
데이터를 입력해주세요.

의료영상 유형*
데이터를 입력해주세요.

유형별 샘플 수*
데이터를 입력해주세요.

의료영상 코드북*
양식을 바탕으로 작성한 의료영... [양식 다운로드](#) [파일 업로드](#)

의료영상 Annotation정보*
양식을 바탕으로 작성한 의료영... [양식 다운로드](#) [파일 업로드](#)

품질관리지침서*
예시 파일을 바탕으로 품질관리지침서 파일을 업로드해주세요.
[의료영상품질관리문서 예시](#) [파일 업로드](#)

[추가하기](#)

⑧ 최종 제출

- 정보 입력 완료 후 [제출하기] 버튼 클릭

등록·기탁 신청

등록·기탁 신청자 ●작성완료
 등록·기탁 과제 ●작성완료
 임상·역학 ●작성완료
 유전체 ●작성완료
 의료영상 ●작성완료
 라이프로그 ●작성완료

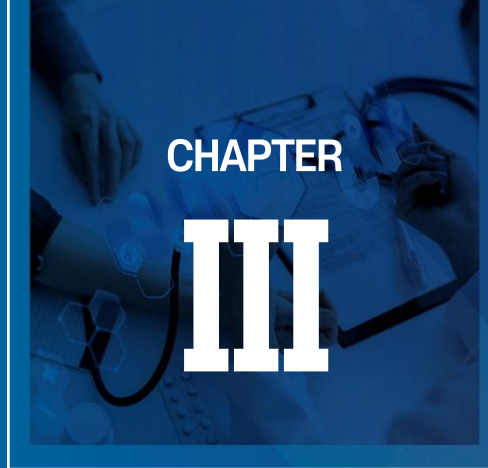
[이전으로](#)
[저장하기](#)
[제출하기](#)

- 등록 된 첨부파일 확인 후 [제출하기] 버튼 클릭

첨부파일 등록확인

연구 계획서*	연구계획서	삭제
인체자원 정보 등록·기탁 신청서*	인체자원 정보 등록·기탁 신청서	삭제
공개자원정보 설명서*	공개자원정보 설명서	삭제
IRB 심의결과서*	IRB 심의확인서	삭제

[제출하기](#)



CHAPTER

III

DMP 작성방법 및 유의사항

보건의료 R&D, CODA 기탁 등록 안내

데이터 관리계획(DMP) 작성방법



연구데이터 관리계획서(Data Management Plan, DMP)(주관연구개발기관용)			
연구개발 과제 요약	사업명		
	연구개발과제명		
	연구개발과제번호		
	주관연구개발기관명	주관연구개발기관 연구책임자	
	전체연구개발기간		
연구개발과제 개요	(예시) 본 연구는 oo질환의 조기 진단을 위한 바이오마커 발굴을 목적으로 하며, 임상 검체 분석 및 유전체 데이터를 생산하여 질병 예측 모델을 개발하고자 함		
연구 데이터 형태	1. 보건의료연구 분야(복수선택 가능) <input type="checkbox"/> 임상·보건 <input type="checkbox"/> 신약 <input type="checkbox"/> 의료기기 <input type="checkbox"/> 재생의료 <input type="checkbox"/> 디지털헬스 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력)		
	2. 데이터 형태(복수선택 가능) <input type="checkbox"/> 텍스트(문자/서열/측정값 등) <input type="checkbox"/> 이미지/동영상 <input type="checkbox"/> 데이터베이스 <input type="checkbox"/> 소스코드(알고리즘/소프트웨어) <input type="checkbox"/> 기타(직접입력)		
연구 데이터 및 메타 데이터	1. 연구데이터 대상에 따른 분야(복수선택 가능) <input type="checkbox"/> 임상·역학 데이터 <input type="checkbox"/> 유전체 <input type="checkbox"/> 단백체, 대사체 <input type="checkbox"/> 이미지/영상 <input type="checkbox"/> 라이프로그 <input type="checkbox"/> 실험 데이터 <input type="checkbox"/> 화합물 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력, (예시) 설문조사의 경우 설문지, 코드북, 데이터 파일이 함께 공유되어야 하고 파일 내의 변수, 수치들을 사용자가 파악할 수 있도록 하는 readme 파일을 포함한 각종 기술(technical) 및 보조 문서, 혹은 메타데이터 파일)		
	2. 연구데이터 생산량(목표치)		
	연구데이터 건수	(직접입력) 건	(예시)유전체데이터 20건, 임상역학데이터 10건
	연구데이터 크기	(직접입력)	(단위: <input type="checkbox"/> KB, <input type="checkbox"/> MB, <input type="checkbox"/> GB, <input type="checkbox"/> TB, <input type="checkbox"/> PB)
<input type="checkbox"/> 텍스트(문자/서열/측정값 등) <input type="checkbox"/> 이미지/동영상 <input type="checkbox"/> 데이터베이스 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력) ※ 데이터 파일의 포맷(예: Text file (SCV, TXT), Microsoft Excel, Database file (DBF, mdb 등), PDF, JPG, Hierarchical Data Format(HDF), eXtensible Markup Language(XML), 등)			
3. 데이터 생산방법에 의한 분류(복수선택 가능) <input type="checkbox"/> 연구에서 생산(RAW)한 데이터 <input type="checkbox"/> 연구에서 가공한 데이터 <input type="checkbox"/> 임상 연구데이터 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력) ※ 단순 결과보고서(PDF)는 연구데이터로 보지 않음			
4. 데이터 표준 유무 <input type="checkbox"/> 보건의료데이터 용어 및 전송 표준 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력, (예시) 바이오 연구데이터 표준등록양식 등)			
연구 데이터 등록 및 활용 계획	1. 등록·기탁 계획 ■(필수)보건의료연구자정보센터(CODA) <input type="checkbox"/> 기타(직접입력)		
	2. 활용 조건 <input type="checkbox"/> 2차 활용 허용 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력, (예시) 비식별화된 데이터에 한해 연구목적의 2차 활용 허용 등)		
연구 데이터 공유 및 제한 계획	1. 데이터 등록 후 공개 제한 사유 <input type="checkbox"/> 없음(즉시공개) <input type="checkbox"/> 출판 전 <input type="checkbox"/> 특허 전 <input type="checkbox"/> 사업(과제) 종료 전 ※ 과제 최종보고서를 제출한 날로부터 3개월 이내 공개가 원칙. 다만, 중앙행정기관의 장이 연구개발성과의 특성상의 사유로 3개월 이내에 공개가 불가능하다고 인정하여 공개기한을 달리 정한 경우에는 연장 가능		
	위 내용이 사실임을 확인합니다. 만약 사실이 아닐 경우 선정 취소, 협약 해약 등의 어떠한 불이익도 감수하겠습니다.		
		년 월 일	
주관연구개발기관명		(기 관 명)	
주관연구개발기관의 장		(성 명)	적 인

연구데이터 관리계획서(Data Management Plan, DMP)(공동연구개발기관용)			
연구개발 과제 요약	사업명		
	연구개발과제명		
	연구개발과제번호		
	공동연구개발기관명	공동연구개발기관 연구책임자	
	전체연구개발기간		
연구개발과제 개요	(예시) 본 연구는 oo질환의 조기 진단을 위한 바이오마커 발굴을 목적으로 하며, 임상 검체 분석 및 유전체 데이터를 생산하여 질병 예측 모델을 개발하고자 함		
연구 데이터 형태	1. 보건의료연구 분야(복수선택 가능) <input type="checkbox"/> 임상·보건 <input type="checkbox"/> 신약 <input type="checkbox"/> 의료기기 <input type="checkbox"/> 재생의료 <input type="checkbox"/> 디지털헬스 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력)		
	2. 데이터 형태(복수선택 가능) <input type="checkbox"/> 텍스트(문자/서열/측정값 등) <input type="checkbox"/> 이미지/동영상 <input type="checkbox"/> 데이터베이스 <input type="checkbox"/> 소스코드(알고리즘/소프트웨어) <input type="checkbox"/> 기타(직접입력)		
연구 데이터 및 메타 데이터	1. 연구데이터 대상에 따른 분야(복수선택 가능) <input type="checkbox"/> 임상·역학 데이터 <input type="checkbox"/> 유전체 <input type="checkbox"/> 단백체, 대사체 <input type="checkbox"/> 이미지/영상 <input type="checkbox"/> 라이프로그 <input type="checkbox"/> 실험 데이터 <input type="checkbox"/> 화합물 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력, (예시) 설문조사의 경우 설문지, 코드북, 데이터 파일이 함께 공유되어야 하고 파일 내의 변수, 수치들을 사용자가 파악할 수 있도록 하는 readme 파일을 포함한 각종 기술(technical) 및 보조 문서, 혹은 메타데이터 파일)		
	2. 연구데이터 생산량(목표치)		
	연구데이터 건수	(직접입력) 건	(예시)유전체데이터 20건, 임상역학데이터 10건
	연구데이터 크기	(직접입력)	(단위: <input type="checkbox"/> KB, <input type="checkbox"/> MB, <input type="checkbox"/> GB, <input type="checkbox"/> TB, <input type="checkbox"/> PB)
<input type="checkbox"/> 텍스트(문자/서열/측정값 등) <input type="checkbox"/> 이미지/동영상 <input type="checkbox"/> 데이터베이스 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력) ※ 데이터 파일의 포맷(예: Text file (SCV, TXT), Microsoft Excel, Database file (DBF, mdb 등), PDF, JPG, Hierarchical Data Format(HDF), eXtensible Markup Language(XML), 등)			
3. 데이터 생산방법에 의한 분류(복수선택 가능) <input type="checkbox"/> 연구에서 생산(RAW)한 데이터 <input type="checkbox"/> 연구에서 가공한 데이터 <input type="checkbox"/> 임상 연구데이터 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력) ※ 단순 결과보고서(PDF)는 연구데이터로 보지 않음			
4. 데이터 표준 유무 <input type="checkbox"/> 보건의료데이터 용어 및 전송 표준 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력, (예시) 바이오 연구데이터 표준등록양식 등)			
연구 데이터 등록 및 활용 계획	1. 등록·기탁 계획 ■(필수)보건의료연구자정보센터(CODA) <input type="checkbox"/> 기타(직접입력)		
	2. 활용 조건 <input type="checkbox"/> 2차 활용 허용 <input type="checkbox"/> 기타(직접입력, (예시) 비식별화된 데이터에 한해 연구목적의 2차 활용 허용 등)		
연구 데이터 공유 및 제한 계획	1. 데이터 등록 후 공개 제한 사유 <input type="checkbox"/> 없음(즉시공개) <input type="checkbox"/> 출판 전 <input type="checkbox"/> 특허 전 <input type="checkbox"/> 사업(과제) 종료 전 ※ 과제 최종보고서를 제출한 날로부터 3개월 이내 공개가 원칙. 다만, 중앙행정기관의 장이 연구개발성과의 특성상의 사유로 3개월 이내에 공개가 불가능하다고 인정하여 공개기한을 달리 정한 경우에는 연장 가능		
	위 내용이 사실임을 확인합니다. 만약 사실이 아닐 경우 선정 취소, 협약 해약 등의 어떠한 불이익도 감수하겠습니다.		
		년 월 일	
공동연구개발기관명		(기 관 명)	
공동연구개발기관의 장		(성 명)	적 인



Q&A

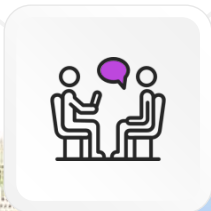
보건의료 R&D, CODA 기탁 등록 안내

감사합니다

2026년 정부 R&D사업 부처활동 설명회

국립재활원 R&D사업 안내

2026. 01.



Contents

2026 정부R&D사업 부처합동 설명회
국립재활원 R&D사업 안내

I 국립재활원 R&D사업 현황

II 2026년도 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D) 소개

내역사업1. 재활연구개발지원사업

내역사업2. 재활로봇중개연구사업

III 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D) 특성과 공고 안내

I

국립재활원 R&D사업 현황



1 국립재활원의 2026년도 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)

2025년	2026년	
예산	총 예산	증감
2,234	2,259 (내부:23%, 용역:77%)	25 (1.1%)

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)

2025년	2026년	
예산	총 예산	증감
5,487	5,889 (내부:33%, 용역:67%)	402 (7.3%)

국립재활원이 직접 사업 전담·관리

2026년 총 예산 : 8,148백만원 (내부:30%, 용역:70%)

II

2026 국립재활원 재활연구개발 용역사업(R&D) 소개

내역사업1. 재활연구개발지원사업

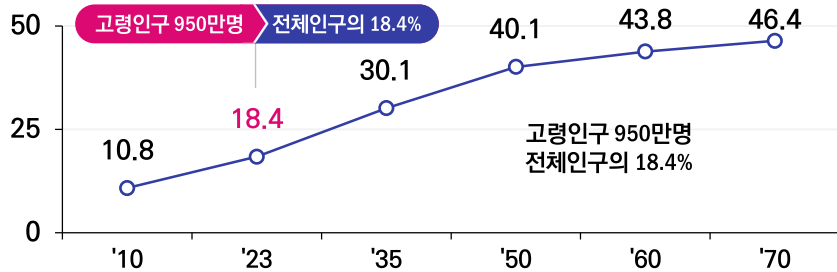


내역사업 1 재활연구개발지원사업

☉ 배경: 고령화 등 재활서비스 수요 지속적 증가

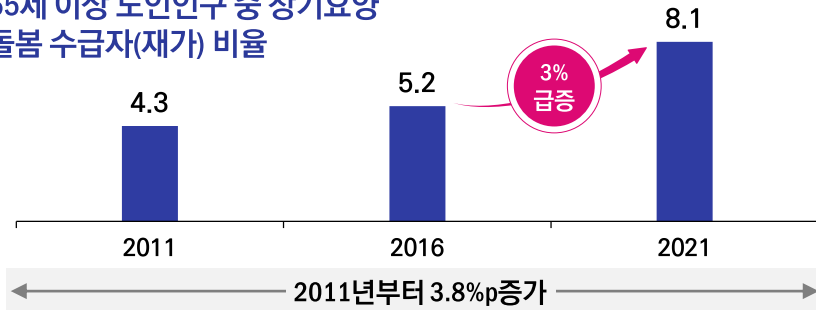
고령화 가속화

▶ 고령인구 (65세 이상) 비중



자료 : 통계청(2023), 「장래인구추계: 2020~2070년」

▶ 65세 이상 노인인구 중 장기요양 돌봄 수급자(재가) 비율

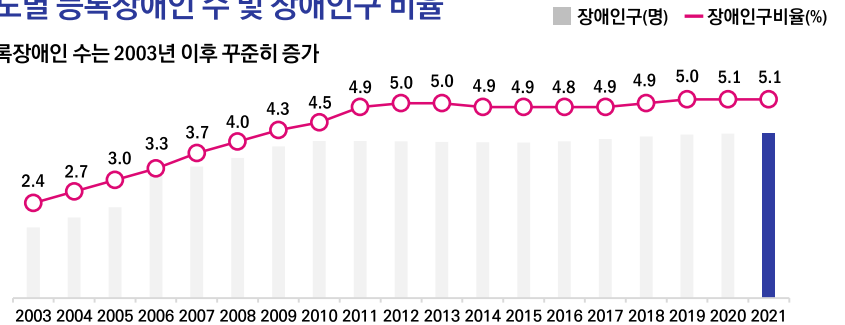


자료 : ECD(2023), OECD 보건통계 (Health Statistics) 2023

등록장애인 수 지속 증가

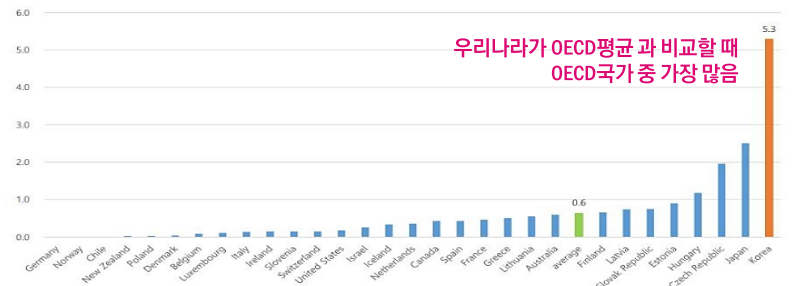
▶ 연도별 등록장애인 수 및 장애인구 비율

• 등록장애인 수는 2003년 이후 꾸준히 증가



자료 : 통계청(2023), 「장래인구추계: 2020~2070년」

▶ 인구 1,000명당 장기 요양병상 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

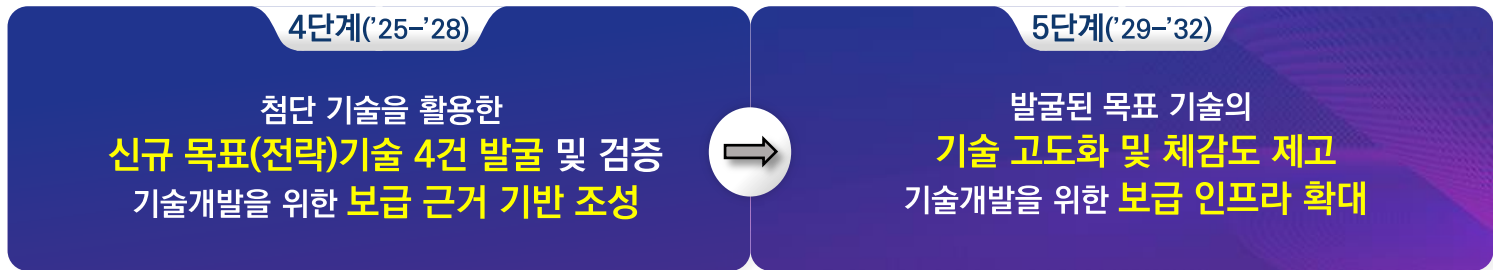
내역사업 1 재활연구개발지원사업

☉ 내역사업 개요

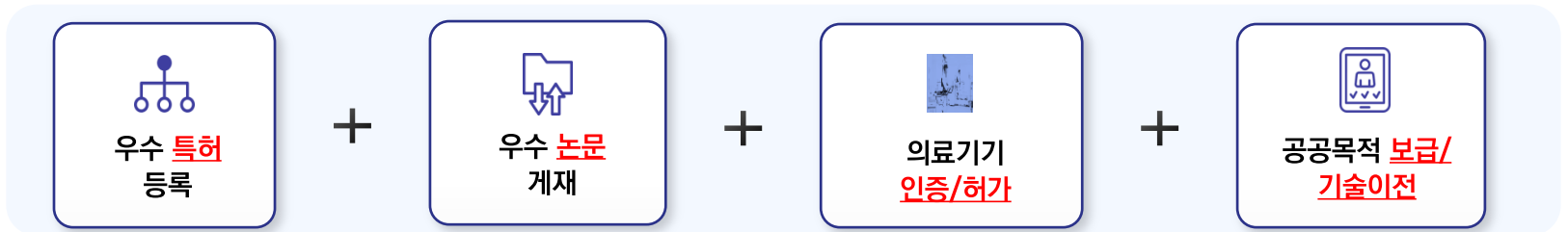
사업전략
목표

장애인·노인 등 사회적 취약계층이 체감할 수 있는 재활 기술·프로그램의 개발 및 보급
- 사회복귀를 촉진할 수 있는 재활 기술 등 체감도 높은 재활 기술개발 및 보급 -

단계별
성과목표



핵심
성과지표



내역사업
규모

회계연도	과제 수	예산(백만원)
2026년도	23개	2,259

내역사업 1 재활연구개발지원사업

㉠ 재활연구개발지원사업 연구분야 및 중점추진영역

3대 연구분야	중점추진영역
장애유형별 임상 연구	장애유형별 기능회복 기술 및 평가도구 연구
	재활 빅데이터 구축 연구
	임상재활테스트베드 연구
재활기기 개발 및 자립환경 고도화 연구	개인 맞춤형 재활기기 연구
	스마트 환경제어 및 자립지원 기술 연구
건강관리 서비스 기술 연구	장애인 건강보건 서비스 및 사회복귀 콘텐츠 연구
	지역사회 재활·건강 플랫폼 구축 연구

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 리스트(공고 예정)

총 13개 과제

연번	과제명	총 연구비	연구기간
1	뇌졸중 환자(또는 장애인)의 회복을 위한 AI기반 하지재활 다기능(평가훈련예후추정) 평가 및 훈련 시스템 개발 및 검증	400백만원	4년 ('26~'29)
2	통합돌봄 서비스에 활용가능한 AI 기반 지역사회 재활 기술 및 서비스 개발 사업 기획 연구	70백만원	1년 ('26)
3	인지 저하 예방 및 회복을 위한 융합형 인지 훈련 시스템 개발 연구	360백만원	3년 ('26~'28)
4	병원 또는 지역사회에서 활용가능한 재활기술의 임상적 효과 분석 및 고도화 연구	120백만원	2년 ('26~'27)
5	다중모달 기반 상지의 근기능 및 미세동작 통합 평가 시스템 개발	300백만원	3년 ('26~'28)
6	지역사회 기반 신체적 기능 회복 및 근감소증 예방을 위한 스마트 하지 운동 시스템 개발	300백만원	3년 ('26~'28)
7	학령전기 뇌성마비 아동의 발달 상태 관찰을 위한 추적 연구	450백만원	5년 ('26~'30)

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 리스트(공고 예정)

총 13개 과제

연번	과제명	총 연구비	연구기간
8	LE Audio/Auracast을 연동한 청각 보조 통합 솔루션 개발	400백만원	3년 ('26~'28)
9	지능형 이동 보조 시스템을 위한 자율 장애물 극복 핵심 기술 개발	430백만원	3년 ('26~'28)
10	건강정보 취약 장애인을 위한 알기 쉬운 건강정보 콘텐츠 및 활용 가이드라인 개발 (발달, 청각장애를 중심으로)	150백만원	3년 ('26~'28)
11	장애인의 신체 기능요소 및 운동적합도 평가 및 분류 체계 개발	140백만원	2년 ('26~'27)
12	파킨슨병 환자의 원격 운동 기반 모니터링 및 지원 시스템 개발 및 검증	200백만원	2년 ('26~'27)
13	스마트 기기 기반 비접촉형 노쇠 선별 평가 및 중재 콘텐츠 개발	300백만원	3년 ('26~'28)

※ 과제명, 연구비, 연구기간 등 공고 시 변경될 수 있음

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (1/13)

과제명

뇌졸중 환자(또는 장애인)의 회복을 위한 시기반 하지재활 다기능(평가훈련예후추정) 시스템 개발 및 검증 연구

연구기간

4년 이내

연구예산

총 4억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 초고령사회에서 뇌졸중 환자의 보행 장애와 낙상 위험이 증가하고 있으나, 지역사회에서 안전하고 체계적인 재활을 제공할 수 있는 인프라는 부족함
- 대체중력환경에서 제공되는 재활에 대한 체계화 및 유효성, 효과성 등 검증 필요

▶ 연구개발 목표

- 뇌졸중 대체중력환경재활 프로토콜 개발 및 시기반 정밀평가, 개인 맞춤형 훈련, 예후 추정이 가능한 시스템 개발

▶ 파급 효과

- 의료 접근성이 낮은 지역에서도 효과적인 질환 관리 가능
- 재활 대상자 맞춤 서비스 제공 가능

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (2/13)

과제명

통합돌봄 서비스에 활용가능한 AI 기반 지역사회 재활 기술 및 서비스 개발 사업 기획 연구

연구기간

1년 이내

연구예산

총 0.7억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 「의료·요양 등 지역 돌봄의 통합지원에 관한 법률」이 2026년부터 본격 시행됨에 따라, 재활·돌봄 기술은 지역사회 및 재택 환경에서 실제 활용 가능한 형태로 발전할 필요성이 커지고 있음
- 향후 통합돌봄 제도의 안정적 정착을 위해서는, 재활·돌봄 기술 개발 이전 단계에서부터 정책, 기술, 서비스 전달체계를 유기적으로 연계한 체계적인 기획연구가 선행될 필요 있음

▶ 연구개발 목표

- 통합돌봄 서비스 체계에 연계 가능한 AI 기반 지역사회 재활·돌봄 기술 및 서비스 개발 사업 기획

▶ 파급 효과

- 통합돌봄 제도에 부합하는 재활·돌봄 기술 기획 근거 마련
- 정책-기술-서비스 전달체계 연결을 위한 서비스 모델 제시

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (3/13)

과제명

인지 저하 예방 및 회복을 위한 융합형 인지훈련 시스템 개발 연구

연구기간

3년 이내

연구예산

총 3.6억원 이내

연구개발 필요성

- 초고령사회 진입으로 경도인지장애, 치매 고위험 노인, 뇌졸중 환자의 인지 기능 및 신체 기능 저하 문제가 증가
- 기존 인지 훈련과 신체 훈련으로 실제 일상생활에서 요구되는 인지-신체 동시 처리 능력(이중과제 수행능력)을 반영한 훈련 체계 부족

연구개발 목표

- 경도인지장애, 치매 고위험 노인 및 뇌졸중 환자를 대상으로 인지기반 융합 훈련을 통해 인지 기능 회복 및 유지를 지원하는 디지털 기반 재활 플랫폼의 핵심 기술과 표준 적용 모델 확보

파급 효과

- 경도인지장애, 치매 고위험 노인 및 뇌졸중 환자의 인지 기능 유지·개선 효과 기대
- 병원-지역사회 연계 활용이 가능한 표준 인지 훈련 모델 제시

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (4/13)

과제명

병원 또는 지역사회에서 활용가능한 재활기술의 임상적 효과 분석 및 고도화 연구

연구기간

2년 이내

연구예산

총 1.2억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 기존 R&D는 신규 기술 개발이나 초기 검증에 집중되어, 기술 성숙 이후 임상적 효과 근거를 확보하고 제도·시장 진입을 지원하는 연구는 상대적으로 부족
- 이미 개발된 재활기술이 건강보험 급여, 신의료기술 등재, 비급여 서비스, 해외 시장 진출로 이어질 수 있도록 하는 ‘브릿지형(마중물) 임상 연구 지원’ 필요성 증대

▶ 연구개발 목표

- 임상적 효과성 근거 부족, 건강보험 급여 미등재, 신의료기술 미반영 등으로 확산에 한계를 겪고 있는 성숙된 재활기술을 대상으로, 임상적 효과성 근거를 확보하고 기술·중재 모델을 고도화하여 제도·시장 진입을 지원

▶ 파급 효과

- 성숙된 재활기술의 임상적 효과성 근거 확보를 통해 임상 활용 타당성 및 신뢰성 제고
- 임상 근거 부족으로 사장되는 재활기술의 사업화 및 시장 진출 촉진

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (5/13)

과제명

다중모달 기반 상지의 근기능 및 미세동작 통합 평가 시스템 개발 연구

연구기간

3년 이내

연구예산

총 3억원 이내

연구개발 필요성

- 뇌졸중, 파킨슨 등 상지 기능 저하 환자가 증가하고 있으나, 현재 평가는 관찰 중심으로 정밀한 변화 파악이 어려움
- 상지의 근기능, 미세동작, 조작능력을 통합적으로 정량 평가할 수 있는 프로토콜과 표준 지표가 부족한 상황

연구개발 목표

- 상지의 미세동작·조작능력 및 일상생활동작 기반 근기능을 정량적으로 평가·관리할 수 있는 통합 상지 재활 플랫폼의 핵심 기술과 표준 모델 확보

파급 효과

- 상지 미세동작·근기능 다중모달 기반으로 정량 평가하여 재활 효과의 객관적 검증 및 치료 효율성 향상
- 고령자·근감소증 환자의 상지 기능 저하 조기 대응으로 장기 돌봄 부담 완화 및 사회적 비용 절감 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2025년 신규 연구개발용역과제 (6/13)

과제명

지역사회 기반 신체적 기능 회복 및 근감소증 예방을 위한 스마트 하지 운동 시스템 개발

연구기간

3년 이내

연구예산

총 3억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 보행기능 저하와 근감소증은 낙상, 기능 상실, 사회적 고립으로 이어짐에도 불구하고, 지역사회에서 안전하고 지속 가능한 훈련 환경이 부족함
- 기존 운동 기구의 위험성과 한계를 보완하는 새로운 형태의 스탠딩형 하지 운동기구가 요구됨

▶ 연구개발 목표

- 뇌졸중, 파킨슨병, 불완전 척수손상 환자 등 보행이 가능한 대상자를 위한 수동 저항 기반의 안전한 스탠딩형 하지 운동기구 개발
- 병원부터 지역사회·스마트 공공시설까지 연계 활용 가능한 신체적 기능회복·근감소증 예방용 표준 적용 모델 확보

▶ 파급 효과

- 지역사회에서도 안전한 보행 훈련이 가능해져 기능회복 및 근감소증 예방 효과, 낙상 위험 감소
- 공공 복지·체육 인프라에 적용 가능한 표준 장비 모델을 제시하여, 병원-지역사회 연계 재활 체계 확산과 운영 효율성 향상에 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (7/13)

과제명

학령전기 뇌성마비 아동의 발달 상태 관찰을 위한 추적 연구

연구기간

5년 이내

연구예산

총 4.5억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 선천적 장애로 인해 평생 재활이 필요한 뇌성마비 장애 발달 상태 및 재활에 대한 데이터 구축 필요
- 학령전기 시기는 뇌성마비 아동의 데이터를 수집하여 재활의 조기개입과 초기 기능 형성 과정을 파악하고, 이후 초기 기능에 따른 관리 및 교육·재활 서비스 연계 등을 평가 가능함

▶ 연구개발 목표

- 학령전기 뇌성마비 아동의 신체기능 수준, 재활의료 및 재활서비스 이용 현황, 보조기기 사용 여부, 사회적 참여 및 일상 기능 관련 정보 등의 데이터를 동일 대상자에 대한 반복 측정을 통해 시간 경과에 따른 변화 데이터 축적

▶ 파급 효과

- 학령전기 뇌성마비 아동을 대상으로 한 장기 추적 데이터 수집 및 구축을 통해, 국내 재활의료 분야에서 저발생·고관리 필요 장애군에 대한 공공 데이터 기반 마련 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (8/13)

과제명

LE Audio/Auracast을 연동한 청각 보조 통합 솔루션 개발

연구기간

3년 이내

연구예산

총 4억원 이내

연구개발 필요성

- 고령화로 난청·청각장애 인구가 급증하고 있으나, 기존 보청기는 소음 환경과 공공장소 활용에 한계가 있음
- 실시간 대화는 청각 장애인/난청인의 사회참여 및 직업활동에 핵심이 되나, 기존 보청기의 음성 인식 실패, 소음·잔향 등으로 지속적인 불편 발생

연구개발 목표

- LE Audio/Auracast 기술을 활용해 보조청취, 실시간 자막, 감정 분석을 결합한 통합 청각 보조 솔루션을 개발함.

파급 효과

- 청각 장애인, 난청인의 대화 이해·참여 증가로 자립·고용·학습 기회 확장
- 공공 기관, 의료기관, 교육현장에서의 의사소통 장벽 완화

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (9/13)

과제명

지능형 이동 보조 시스템을 위한 자율 장애물 극복 핵심 기술 개발

📅 연구기간

3년 이내

💰 연구예산

총 4.3억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 고령화 심화와 장애 인구 증가에 따라 보행 약자 및 이동 보조 기기 사용자의 안전하고 자율적인 이동권 확보가 주요 사회적 핵심 과제임
- 기존 이동 보조기기는 보도 턱, 경사로, 불규칙 지면 등 일상 환경 장애물(5~10cm)에 대한 대응 한계로 전도 및 낙상 위험에 노출되어 있음

▶ 연구개발 목표

- 다양한 이동 보조기기에 공통 적용 가능한 자율 장애물 인식·극복 핵심 모듈 및 통합 제어 기술 확보
- 이동 보조기기 사용자의 안전성·자립성·이동 반경 확대에 기여하는 공공 핵심 기술 기반 마련

▶ 파급 효과

- AI 기반 자율 이동 핵심 모듈 기술을 확보하여 국내 재활 로봇/보조기기 분야의 기술 경쟁력 강화, 다양한 이동 보조 플랫폼으로의 범용적 기술 확장 가능
- 휠체어/워커 등 보조기기 사용자의 이동 반경 확대 및 자립적 외출 시간 증가를 통해 사회 참여 기회 및 사회 복귀율 향상. 낙상 및 전도 위험 감소 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (10/13)

과제명

건강정보 취약 장애인을 위한 알기 쉬운 건강정보 콘텐츠 및 활용 가이드라인 개발(발달, 청각장애를 중심으로)

연구기간

3년 이내

연구예산

총 1.5억원 이내

연구개발 필요성

- 장애인은 건강 문제와 정보에 접근할 기회가 상대적으로 적어, 건강관리 과정에서 어려움 체감
- 건강 정보 취약 장애인이 올바른 건강 지식을 습득하고, 직접 도움을 받을 수 있도록 온라인 자료(동영상) 개발·보급 및 맞춤형 교육 필요

연구개발 목표

- 국립재활원에서 개발한 장애인을 위한 읽기 쉬운 책의 책자의 구성 및 내용을 활용하여 장애인과 가족이 이해하고 학습이 가능한 온라인 자료(동영상) 제작 및 보급

파급 효과

- 장애인 및 느린 학습자가 시간과 장소에 제약 없이 쉽게 이해할 수 있는 건강 교육 자료 활용 가능
- 장애인을 지원하는 도움자, 교사, 가족 구성원들에게도 유용한 자료가 될 수 있으며, 장애인 건강관리에 대한 전반적인 인식 개선에 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (11/13)

과제명

장애인의 신체 기능요소 및 운동적합도 평가 및 분류 체계 개발

연구기간

2년 이내

연구예산

총 1.4억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 장애인, 만성질환자, 노인 등 ‘건강취약계층’은 재활 및 물리치료 후, 적절한 운동환경을 찾지 못하거나 개인 맞춤형 프로그램의 부재로 인해 운동을 중단하거나 방치되는 상황이 빈번히 발생함
- 동일 장애유형도 개인 별로 기능적 차이에 따른 효과적인 운동 접근 방식이 달라질 수 있으며, 단순히 장애 유형만으로 분류해서는 현장에서 맞춤형 운동 적용과 효과 평가 어려움

▶ 연구개발 목표

- 기능 수준에 따라 개인에게 적합한 운동을 제시할 수 있는 평가 및 분류 체계 구축
- 현장 지도자가 쉽게 활용할 수 있는 코어셋과 매뉴얼을 개발하여 현장 적용 기반 마련

▶ 파급 효과

- 평가 체계를 기반으로 개인의 기능 수준에 맞는 운동 프로그램 제공이 가능해짐으로써, 장애인·고령자·만성질환자 등 운동 소외계층의 참여 기회 확대
- 단순한 재활을 넘어, 평가 → 운동 → 건강관리로 이어지는 일상생활 기능 회복 체계 정착

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (12/13)

과제명

파킨슨병 환자의 원격 운동 기반 모니터링 및 지원 시스템 개발 및 검증

연구기간

2년 이내

연구예산

총 2억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 파킨슨병은 진행성 질환으로 일상 움직임 변화가 조기 신호가 되지만, 수개월 간격의 진료로 단편적인 평가에 그쳐 조기 개입이 어려움
- 특히 의료접근성이 낮은 환자는 상태 변화가 늦게 인지되어 악화되기 쉬우므로, 일상 환경에서 활용 가능한 원격 모니터링 기술이 요구됨

▶ 연구개발 목표

- 스마트폰·일반 카메라 등 일상 장비를 활용해 보행·자세·운동을 영상 기반으로 분석하는 원격 운동 모니터링 플랫폼 개발

▶ 파급 효과

- 고령사회 주요 만성 신경질환인 파킨슨병에 대한 조기 개입 및 병세 악화 예방 가능
- 환자의 사회복귀 가능 시기 단축 및 가족 보호자의 간병 부담 시간 감소로 환자의 삶의 질 개선에 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 1 재활연구개발지원사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (13/13)

과제명

스마트 기기 기반 비접촉형 노쇠 선별 평가 및 중재 콘텐츠 개발

연구기간

3년 이내

연구예산

총 3억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 노쇠 증후군은 낙상, 입원, 사망 등 고위험 사고로 이어질 수 있는 중요한 건강 지표임. 기존의 노쇠 평가 방식은 의료기관 내 검진, 도구, 인력 기반으로 접근성 및 반복 측정의 한계가 있음
- 전문가 기반으로 평가, 중재하는 시스템은 노인의 접근성이 떨어져 일상 생활에서 노쇠를 발견해 내고 이를 자율적으로 중재할 수 있는 지역사회 노쇠 예방 시스템 구축 필요

▶ 연구개발 목표

- 장애인을 위한 노쇠 선별 평가 및 중재를 위한 비접촉식 노쇠 선별 시스템 개발(app) 및 성능 검증

▶ 파급 효과

- 고령자 노쇠 증후군 조기 선별 및 낙상 예방으로 회복 기간 단축 효과, 사회복귀율 향상 및 요양 시설 의존도 감소 기대
- 의료기관 등 방문 지연에 따른 노쇠화 지연 및 예방, 지역사회 노쇠 예방 체계 구축

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

II

2026 국립재활원 재활연구개발 용역사업(R&D) 소개

내역사업2. 재활로봇중개연구사업



내역사업 2 재활로봇중개연구사업

☉ 내역사업의 개요

내역사업
목적

최적의 재활로봇중개연구 인프라를 통해 기존의 기술 중심의 연구결과와 임상 연구 간의 연계를 촉진하여 재활로봇 등 재활보조기술산업을 육성하고 장애인 및 노약자의 삶의 질을 향상시킴

내역사업
내용

중점연구

산·학·연 등에서 수행한 로봇관련 연구결과(원천기술)를 국립재활원의 특화된 재활로봇 인프라를 통해 임상연구와 연계하는 재활로봇 중심의 중개연구사업



내역사업
규모

회계연도	과제 수	예산(백만원)
2026년도	31개	5,889

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 리스트(공고 예정)

총 10개 과제(1/2)

연번	과제명	총 연구비	연구기간
1	6세 미만 보행장애 소아를 위한 의도 기반 맞춤형 보행재활로봇 중개연구 및 인허가	470백만원	3년 ('26~'28)
2	부분 체중지지 및 하지보조가 가능한 케이블 구동형 보행 재활로봇 시스템 중개연구 및 인허가	500백만원	3년 ('26~'28)
3	보행 환경 변화에 실시간 대처가 가능한 AI 기반 Assisted-as-Needed 기능을 가진 하지재활로봇 중개연구	436.5백만원	3년 ('26~'28)
4	실내 재활을 위한 이동식(Portable) 발목재활로봇시스템 중개연구 및 인허가	273백만원	3년 ('26~'28)
5	멀티모달 센서 융합 기반 상지 재활 로봇의 사용자 의도 대응형 모듈 중개연구	517.5백만원	3년 ('26~'28)

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 리스트(공고 예정)

총 10개 과제(2/2)

연번	과제명	총 연구비	연구기간
6	LLM 및 VR/XR 기반 지능형 상지재활 로봇 기술 중개연구	436.5백만원	3년 ('26~'28)
7	뇌졸중으로 인한 장애인의 자발적 재활을 위한 센서 기반 운동 학습 평가 및 AI 회복 예측 기술의 실사용 환경에서의 중개연구 및 인증	274백만원	3년 ('26~'28)
8	상지 또는 체간 재활을 위한 지능형 전기자극 및 로봇 연동이 가능한 멀티 모달 중재 시스템 중개연구 및 인허가	439백만원	3년 ('26~'28)
9	재활로봇중개연구사업의 종합적 성과 관리 및 분석	169.3백만원	3년 ('26~'28)
10	재활로봇 관련 기술분야별 지식재산권[IP] 창출	40백만원	1년 ('26)

※ 과제명, 연구비, 연구기간 등 공고 시 변경될 수 있음

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (1/10)

과제명

6세 미만 보행장애 소아를 위한 의도 기반 맞춤형 보행재활로봇 중개연구 및 인허가

연구기간

3년 이내

연구예산

총 4.7억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 뇌성마비, 뇌손상 등 소아 뇌병변은 운동장애를 유발하며, 일상생활의 독립적 영위 제한
- 소아 대상 독립적인 보행 능력을 향상시키는 새로운 개념의 로봇 보행 재활 시스템의 개발 필요
- 소아를 위한 하지외골격로봇시스템 또는 엔드이펙터형 재활로봇의 기술 고도화 및 인허가가 필요함

▶ 연구개발 목표

- 24개월 이상 6세 미만 보행 장애 소아를 위한 의도 파악 기반 맞춤형 보행 보조 기술을 확보
- 하지 외골격(Exoskeleton) 또는 엔드이펙터(End-effector) 구동 방식 적용 및 AAN(Assist-as-Needed) 제어 기술 탑재

▶ 파급 효과

- 임상현장에서 활용할 수 있는 6세 미만 소아를 위한 보행재활로봇 확대
- 반복적이고 정확한 운동 훈련으로 소아의 재활 치료의 성공률을 높이고, 장애인의 일상 생활 복귀 지원
- 재활로봇 경쟁력 확보 및 재활보조기술산업 육성 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (2/10)

과제명

부분 체중지지 및 하지보조가 가능한 케이블 구동형 보행 재활로봇 시스템 중개연구 및 인허가

연구기간

3년 이내

연구예산

총 5억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 기존 하지재활로봇은 정형화된 보행 패턴 학습에 집중되어 있어, 환자의 실질적인 이동성 향상 한계
- 중추신경계 손상 환자의 지면 보행 능력 회복을 위한 착용형(Exoskeleton), 워커(Walker) 기반 등 다양한 재활로봇의 기술 고도화 및 인허가가 시급함

▶ 연구개발 목표

- 중추신경계 손상 환자의 지면 보행 능력 회복을 위한 케이블 구동형 맞춤형 보행 재활로봇 시스템 개발 및 상용화 기반 구축

▶ 파급 효과

- 보행을 도와주는 재활로봇을 통해 중추신경계 손상 장애인의 보행 능력의 효과적인 향상 가능
- 반복적이고 정확한 운동 훈련으로 신경가소성을 자극하여 재활 치료의 성공률을 높이고, 장애인의 일상 생활 복귀 지원
- 재활로봇 경쟁력 확보 및 재활보조기술산업 육성 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (3/10)

과제명

보행 환경 변화에 실시간 대처가 가능한 AI 기반 Assisted-as-Needed 기능을 가진 하지재활로봇 중개연구

연구기간

3년 이내

연구예산

총 4.365억원 이내

연구개발 필요성

- 고령화 및 신경계 질환 증가에 따른 맞춤형 재활 시스템의 사회적·임상적 요구 증대
- 기존 하지 재활로봇의 기술적 한계 및 능동 제어 부재로 인하여, 인간 보행 메커니즘을 반영한 AI 기반 고차원 제어 기술 개발 필요

연구개발 목표

- 보행 환경에 따라 자연스러운 일상생활 보행을 돕는 AI 기반 AAN(Assisted-as-Needed) 하지재활로봇의 기술 고도화
- AI 활용 제어 알고리즘을 탑재로 다양한 지면 환경 변화에 실시간으로 대처하는 기술 확보

파급 효과

- 보행 능력 효과적 향상 및 재활 치료 성공률 제고 등 임상 치료 효율성 증대
- 장애인의 일상생활 복귀 지원 및 사회적 비용 절감
- 재활로봇 경쟁력 확보 및 재활보조기술산업 육성 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (4/10)

과제명

실내 재활을 위한 이동식(Portable) 발목재활로봇시스템 중개연구 및 인허가

연구기간

3년 이내

연구예산

총 2.73억원 이내

연구개발 필요성

- 기존 하지재활로봇은 병원 환경용으로 개발되어 가격과 크기 문제로 가정 적용이 어려움
- 변화하는 정책에 즉시 적용할 수 있도록 “커뮤니티 기반 재활로봇 생태계” 선제적 구축 필요

연구개발 목표

- 지역사회에서 활용 가능한 이동식 발목재활로봇시스템 상용화 기반 마련

파급 효과

- 환자의 발목 운동 기능 / 보행 능력 회복 및 보호자 돌봄 부담 경감 가능
- 방문재활 수가 및 바우처 제도와 연계 가능한 의료기 사업화 기반 마련
- 재활로봇 경쟁력 확보 및 재활보조기술산업 육성 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (5/10)

과제명

멀티모달 센서 융합 기반 상지 재활 로봇의 사용자 의도 대응형 모듈 중개연구

연구기간

3년 이내

연구예산

총 5.175억원 이내

연구개발 필요성

- 고령화에 따른 재활 수요 증가에 대응하여, 장애인의 동작을 감지하고 부족한 힘을 지원하는 Assist-as-Needed 기술 개발 필요
- 고가·고중량의 한계를 극복하기 위해 일상생활(ADL)에서도 활용 가능한 고사용성 경량 웨어러블 로봇 시스템 구현 필요

연구개발 목표

- 멀티모달 센서 융합 및 AI 의도 예측을 적용하여, 사용자 맞춤형 보조(AAN) 제어 기술 확보
- 경량화 및 내구성 강화를 통해, 일상생활(ADL)에서도 지속 훈련이 가능한 고사용성 플랫폼 구축

파급 효과

- 안전한 재활 솔루션 제공하고, 병원 중심 치료를 일상생활(ADL)로 확장하여 환자의 삶의 질 향상 및 의료비 절감 기여
 - 독자적인 센서 융합 및 AI 의도 추정 기술 확보로 정밀 제어 기술 상용화 기반 확보
 - 재활로봇 경쟁력 확보 및 재활보조기술산업 육성 기여
- ※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (6/10)

과제명

LLM 및 VR/XR 기반 지능형 상지재활 로봇 기술 중개연구

연구기간

3년 이내

연구예산

총 4.365억원 이내

연구개발 필요성

- 생성형 AI(LLM)를 적용하여 정해진 대본 없이도 환자/장애인과 실시간으로 소통하는 가상 치료사 기술에 대한 중개연구 필요
- 재활 치료 과정에서 환자/장애인의 몰입감과 동기 부여를 높이고, 재활 효과를 제고할 필요 있음
- 재활로봇의 비용 및 접근성 문제의 해결 필요

연구개발 목표

- LLM 기반의 AI 및 XR 융합 기술을 활용하여 기존 상지재활 로봇의 임상적 한계를 극복하고, 환자별 맞춤형 재활 치료의 효과와 효율을 높일 수 있는 재활시스템 중개연구 수행

파급 효과

- LLM 및 XR 융합을 통해 치료 효과와 효율성을 획기적으로 높이고, 의료 인력의 부담을 완화하며 데이터 기반 정밀 치료를 실현 가능
- 재활로봇의 지역사회 접근성을 높여, 사회적 비용 절감과 장애인의 삶의 질 향상에 기여
- 재활로봇 경쟁력 확보 및 재활보조기술산업 육성 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (7/10)

과제명

뇌졸중으로 인한 장애인의 자발적 재활을 위한 센서 기반 운동 학습 평가 및 AI 회복 예측 기술의 실사용 환경에서의 중개연구 및 인증

연구기간

3년 이내

연구예산

총 2.74억원 이내

연구개발 필요성

- 전문가의 피드백 없이 가정에서 수행하는 재활은 동기 부여가 어렵고, 환자의 상태가 호전되고 있는지 객관적으로 판단하기 어려움
- 환자의 향후 회복 추이를 예측하여 맞춤형 목표를 제시하는 데이터 기반 맞춤형 회복 예측 기술 필요
- 사용자 개입을 최소화하면서도 정밀하게 일상생활동작(ADL)을 인식하는 기술 개발 필요

연구개발 목표

- 뇌졸중으로 인한 장애인이 가정 내에서 스스로 재활을 지속할 수 있도록, 자기 동기(Self-motivation)를 유발하는 사용자 중심의 인터랙티브 시스템 구축

파급 효과

- 객관적인 데이터 기반의 운동 학습을 통해 재활 훈련의 효율성을 높이고, 회복 예측을 통해 환자의 치료 의지(Motivation) 고취 가능
- 가정에서의 전문적인 재활 관리를 통하여 의료 사각지대 해소 및 돌봄 비용 절감에 기여
- 재활로봇 경쟁력 확보 및 재활보조기술산업 육성 기여

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (8/10)

과제명

상지 또는 체간 재활을 위한 지능형 전기자극 및 로봇 연동이 가능한 멀티 모달 중재 시스템 중개연구 및 인허가

연구기간

3년 이내

연구예산

총 4.39억원 이내

연구개발 필요성

- 상지/체간 안정성 확보를 위한 특화된 중재기술 및 다양한 질환 및 증상에 적용 가능한 범용적이고 창의적인 재활 솔루션 확보 필요
- 회복단계 및 치료환경에 따라 변경할 수 있는 환자 맞춤형 / 환경 적응형 시스템에 대한 요구 증대

연구개발 목표

- 상지 또는 체간 기능 회복을 위해 로봇 구동기와 선택적 연동이 가능한 지능형(또는 센서 기반) 전기자극을 포함한 멀티 모달 바이오피드백 중재 시스템 개발

파급 효과

- 상지 마비 환자 또는 체간 조절 장애 환자에게 능동적 참여(게임)와 전기적/물리적 중재가 결합된 통합 재활 솔루션 제공 가능
 - 전기자극(FES/TENS)을 핵심으로 하되 로봇 기술을 선택적으로 결합할 수 있는 확장형 하이브리드 플랫폼 기술 확보
 - 재활로봇 경쟁력 확보 및 재활보조기술산업 육성 기여
- ※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (9/10)

과제명

재활로봇중개연구사업의 종합적 성과 관리 및 분석

연구기간

3년 이내

연구예산

총 1.69억원 이내

연구개발 필요성

- 재활로봇중개연구사업의 사업평가에 대응하여 성과분석 및 자체평가 분석이 필요함
- 종합적 성과분석 결과에 따른 재활로봇중개연구사업의 기획·관리·평가·활용 등 전 과정의 사업개선방안 도출
- 급변하는 정책과 기술에 선제적으로 대응할 수 있는 중장기로드맵 필요

연구개발 목표

- 재활로봇중개연구사업의 투자 효율성 제고 및 성과활용을 위한 종합적 성과분석 추진
- 재활로봇중개연구사업의 기획·관리평가·활용 등 전 과정의 사업개선방안 도출

파급 효과

- 합리적 성과목표 및 지표를 통한 사업 효율성 제고 방안 도출
- 재활로봇중개연구사업 연구성과의 기술사업화 촉진 및 질적 성장 도모

※ 세부 내용은 연구개발용역과제 공고 확인

내역사업 2 재활로봇중개연구사업

2026년 신규 연구개발용역과제 (10/10)

과제명

재활로봇 관련 기술분야별 지식재산권[IP] 창출

연구기간

1년 이내

연구예산

총 0.4억원 이내

▶ 연구개발 필요성

- 상지재활로봇, 손재활로봇, AI활용재활로봇 등 3개 기술분야에 대한 기술개발 요구 및 관심 증대
- 해당 기술분야에 대한 R&D 기획의 기초 데이터 구축 및 신규 IP 확보 전략 필요

▶ 연구개발 목표

- 재활로봇 관련 3개 기술분야에 대한 기술 수준, 기술 개발 동향 등 특허 정보 파악
- 관련 3개 기술 분야에 대한 유망특허 도출 및 신규 지식재산권(IP) 창출

▶ 파급 효과

- 기술 분류별 핵심 특허 활용전략 수립 및 기존 기술의 문제 해결방안 도출
- 핵심기술의 사전 특허출원을 통한 원천특허 창출

※ 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>	<p>적용 법률</p>	<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 	<p>협약/계약 차이점</p>	<p>계약 체결</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 과업 완수 대가로 용역대금 지급 ▪ 기관부담연구개발비 없음
<p>주관기관 소유</p>	<p>권리 소유</p>	<p>국가 및 주관기관 공동소유</p>



2 III. 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D) 특성과 공고 안내

연구개발용역과제 공고 일정

☉ 연구개발용역과제 공고 안내

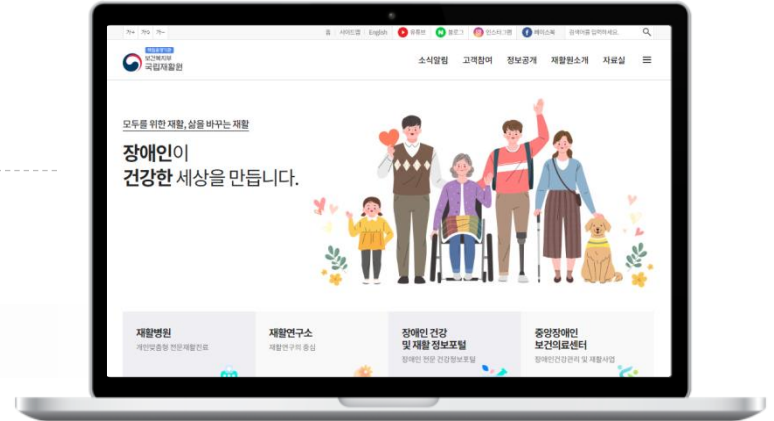
공고 일정

2026. 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 나라장터(g2b.go.kr) 접속하여 공고 검색

나라장터 관련 사이트 ▾

로그인 인증센터 나라장터서비스



🔍 👤 MY e-고객센터 원격지원

발주 입찰 공통 이용자관리

나라장터에서 전하는 다양한 입찰정보와 소식을 만나보세요

알림 ON

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]중증장애인가주시설 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](#)

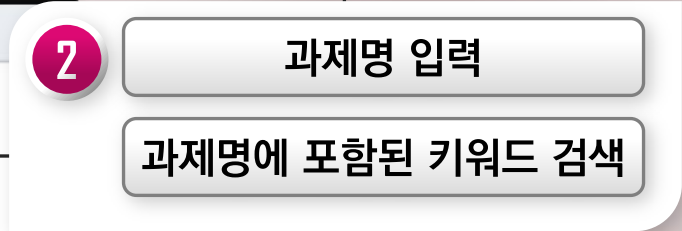
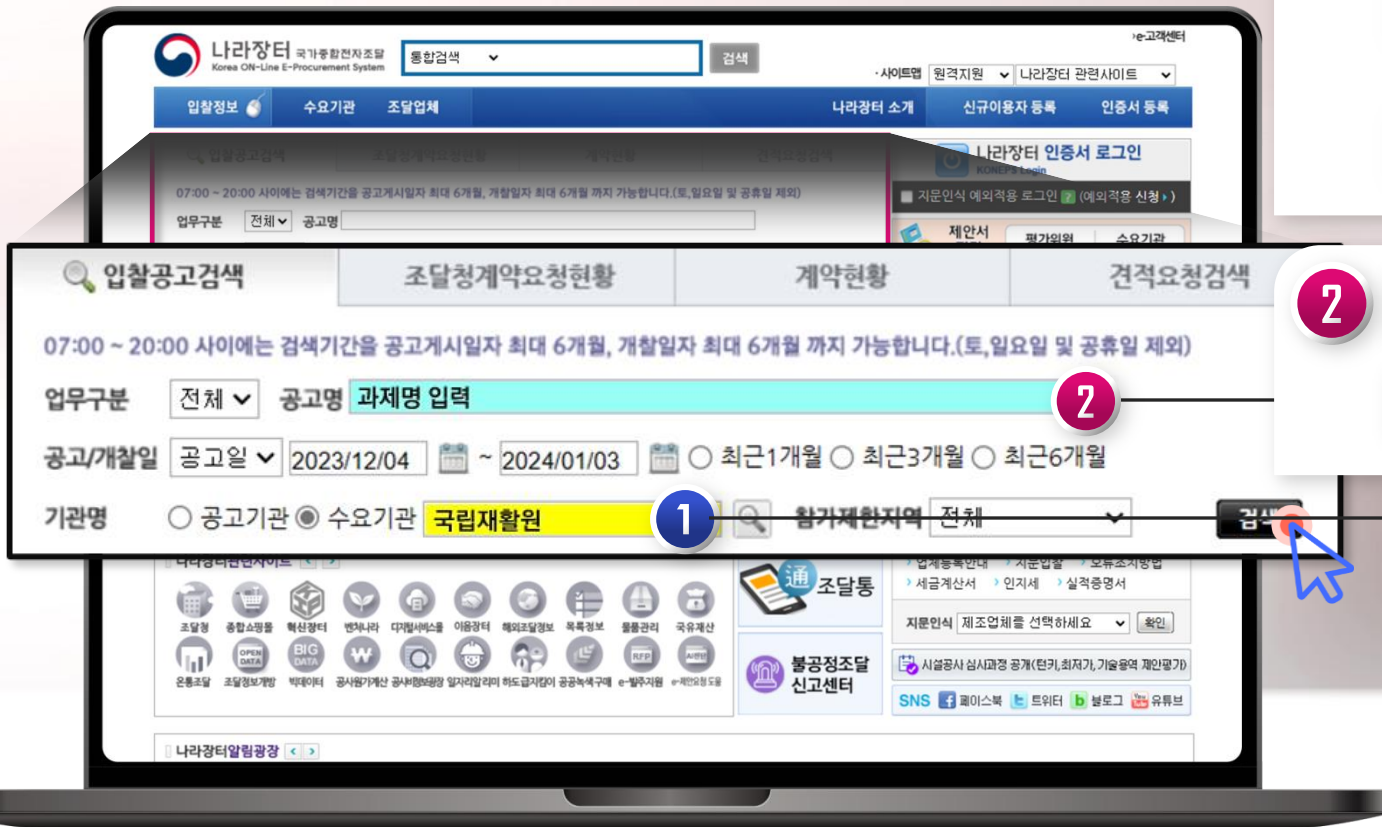
나라장터 이용에 궁금한 점이 있으신가요?
1588-0800

운영시간 평일 AM 09:00 - PM 18:00

Quick Menu

4 III. 국립재활원 재활연구개발역사업(R&D) 특성과 공고 안내 조달청 입찰공고 검색 방법

국가종합전자조달시스템 홈페이지 (조달청 나라장터 www.g2b.go.kr)



5 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

6 공모안내

III. 국립재활원 재활연구개발용역사업(R&D) 특성과 공고 안내

⊕ R&D사업 관련 공모 일정

	재활연구개발지원사업	재활로봇중개연구사업
2027년 신규 연구개발용역과제 기술수요 공모	'26. 6~8월 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

최저질·균질·혁신을 통한 국민 가치 실현
국민의 건강·경제·문화·환경·교육·복지 지원

2026년 정부R&D사업 부처활동 설명회

감사합니다



보건복지부
국립재활원

2026년 정부R&D사업 부처합동설명회

국립암센터 R&D사업 안내

2026. 01.

목 차

Contents

I

국립암센터 소개

II

국립암센터 R&D사업 현황

III

2026년 신규 공모 내역사업 안내

I. 국립암센터 소개

01 Overview

암관리법 [법률 제17207호]

VISION

세계 최고의 국립암센터

MISSION

국민을 암으로부터 보호하고
암환자 삶의 질 향상

공익적 책임
선제적인 국가 암 관리

존중과 소통
국민소통과 혁신

암 환자 보호
암 환자와 가족의 희망

교육과 협력
세계 암 전문가 양성과 교류

창의적 혁신
창의적 신기술로 암 정복 미래 제시

01 Overview

국립암센터

국립암센터법 및 암관리법에 의거 설립된 정부출연기관으로 암에 대한 전문적인 연구와 진료를 통하여 우리나라 국민의 암 발생률과 사망률을 낮추고 암 환자의 삶의 질을 높이는 등 국민보건향상에 이바지하는 국가기관

대표자	양한광 (9대 원장)
개원일	2001년 6월 20일
도메인	www.ncc.re.kr
소재지	경기도 고양특례시 일산동구 일산로 323
직원	약 3,111명 (정규직: 2,245명, 과제연구원 등 866명)('25.12 기준)
예산	682,217백만원 ('26. 기준)
규모	대지 43,955㎡ / 건물 145,536㎡

주요사업

세계 최고 수준의 암 전문 인력 및 최첨단 연구·진료 장비·시설로 신개념의 연구와 최상의 진료, 암전문가 양성, 국가암관리사업 지원 사업 등 수행

신치료기술과 신개념의
암 연구 선도기관

혁신적 임상연구 중심의
암 전문 진료기관

근거와 데이터 기반의
국가암관리정책 지원 기관

세계를 향한
암 전문인력 육성 기관

02 국립암센터 주요 조직 및 역할

암에 대한 전문적인 연구와 진료를 통하여 우리나라 국민의 암 발생률과 사망률을 낮추고 암 환자의 삶의 질을 높이는 등 국민보건향상에 이바지하고자 설립된 정부출연기관

연구소



▲공익적 암융합연구, ▲정밀의학실현암기반연구, ▲근거기반전주기적암관리연구, ▲공공개방형암연구인프라운영 등 4대 중점분야에 대한 연구를 기관내외부와 협력하여 수행

부속병원



우리나라에서 주로 발생하는 위암, 간암, 폐암 등 12개 질환별 진료센터와 암예방검진센터 등 5개 기능별 진료센터에 다학제 특화된 센터 운영

국가암관리사업본부



암등록통계, 암정보, 암관리정책지원 등 국가암관리종합계획의 성공적인 수행을 뒷받침하는 중추적인 역할

국제암대학원대학교



글로벌 암관리 및 암 연구 전문인력양성을 통해 아시아-태평양 지역의 암 관리 및 연구 수준을 제고하고 국제적 학문교류를 선도하는 대학

II. 국립암센터 R&D사업 현황

01 2026년 보건복지부 R&D 추진방향과 국립암센터 주요R&D사업

국민 수요와 AI·디지털 기반 패러다임 대전환을 바탕으로
바이오헬스 강국(제약·의료기기·의료서비스) 실현

2026년도
전략방향

국민 건강 증진 및 지속 가능한 의료돌봄 기술혁신, 바이오헬스 분야 수출 확대

국민건강을 위한
기술혁신

바이오헬스
미래성장동력 확보

AI 기반
디지털 의료혁신

바이오헬스
혁신 기반 조성

01
질환중심 진단·치료기술 고도화로
국민 건강·사회문제 개선

03
신약·재생의료 분야
차세대 치료기술 상용화 촉진

05
AI 임상지원 강화를 통한
진료 신뢰성 제고

07
중개·임상연계 및 전문인력 양성
기반 연구성과 확산

02
지역 필수의료 역량 및
감염 대응체계 강화

04
의료기기산업 경쟁력 강화 및
초격차 기술 확보

06
데이터 인프라 구축 및
AI 활용 신약개발 가속화 추진

08
연구성과 기술사업화 촉진 및
국제협력 고도화

“국립암센터 주요R&D사업”

02 국립암센터 암연구사업 중장기 추진계획('26~'30, 수립중)

정밀의료 혁신으로, 국민의 희망으로, 암을 정복하는 내일로, 암 정복 미래를 열다
정밀의료와 혁신치료로 국민과 함께하는 글로벌 암연구 허브

목표

예방에서 치료·관리까지 전주기 혁신 실현 및 국가적·글로벌 협력 기반 강화를 통한
 국민 생존율과 삶의 질 획기적 향상



핵심가치

기반확립

근거 기반 맞춤형 예방·진단·관리 구현

영역확장

차세대 모달리티 치료·임상 영역 확장

디지털화

AI·데이터 기반 연구·진료 프로세스 혁신

가치체감

환자·국민 체감 및 공익 가치 실현

연계확산

국가·글로벌 개방형 협력 생태계 구축

5대
추진전략
및
20개
중점추진
과제

1. 정밀 예방·조기진단 체계 고도화

- 1-1. 멀티모달데이터기반차세대 암조기진단플랫폼구축
- 1-2. 전암·초기암특이정밀바이오 마커 발굴 및 다기관 검증
- 1-3. 생활·환경·유전 통합암 위험예측 모델 개발 및 고도화
- 1-4. 감염성·환경성 발암요인 모니터링 및 국가 예방 정책 지원

2. 차세대 혁신 치료 기술 선도 및 임상 전환 가속화

- 2-1. 세포·유전자 치료제 치료 임상 적용 확대 및 실사용 근거 축적
- 2-2. 차세대 모달리티(ADC, PROTAC 등) 기반 혁신 치료 기술 개발
- 2-3. 내성·재발암 다중표적 제어 및 병용 치료 기술 개발
- 2-4. 암 전이 제어 및 미세환경 조절 기술 개발

3. AI·데이터 기반 미래 의료 인프라 혁신

- 3-1. 국가 암 데이터 인프라 구축 및 멀티모달 데이터 통합
- 3-2. 연구자 친화적 AI·데이터 활용·분석 생태계 조성
- 3-3. AI 기반 정밀진단 및 예측·예측 모델 고도화
- 3-4. 시 기반 임상 의사결정 지원(CDSS) 모델 개발 및 다기관 실증

4. 국민 체감 공익적 암연구 및 통합관리

- 4-1. 암치료·돌봄·회복을 전주기 통합·연계한 공익적 암관리 전달체계 개발 및 실증
- 4-2. 암경험자(생존자) 전주기 맞춤형 건강관리 및 삶의 질 향상 모델 구축
- 4-3. 희귀난치암(소아암포함) 데이터 구축 및 공익적 중개연구 선도
- 4-4. 초고령 및 조기발병 암 특화 연구 및 관리체계 수립

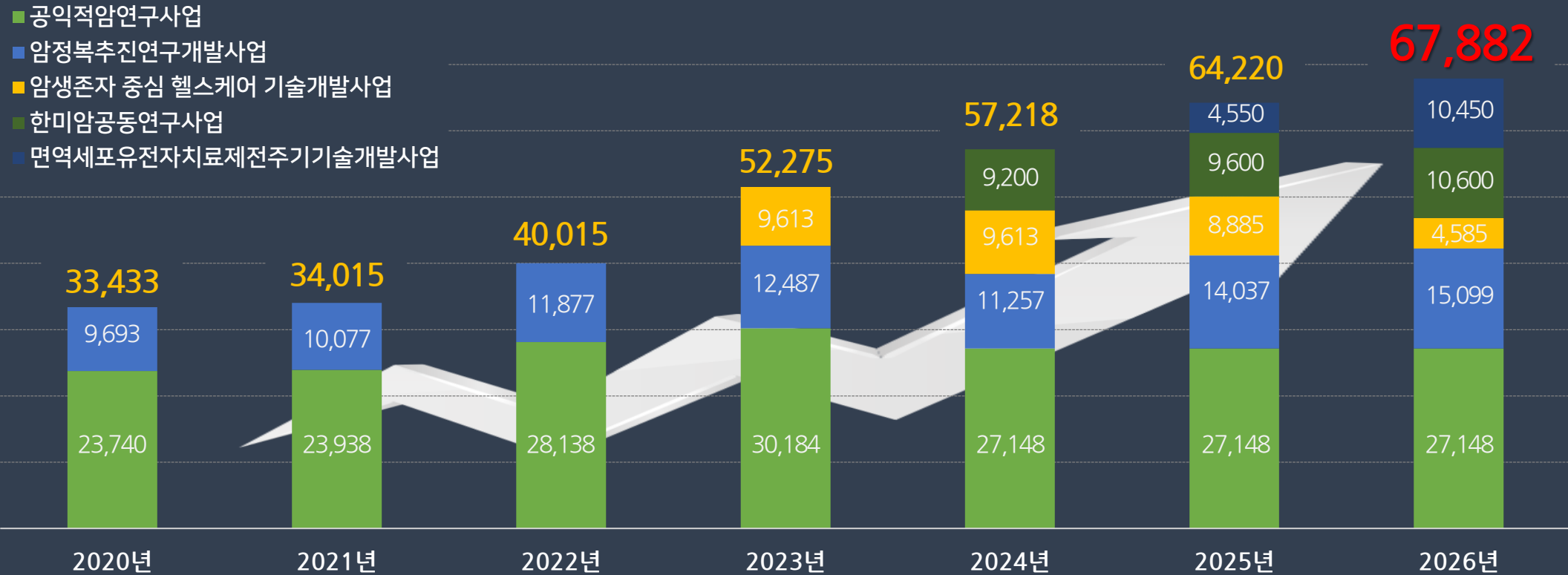
5. 개방형 임상연구 생태계 및 글로벌 허브 구축

- 5-1. 국가 암 임상 연구 네트워크(KCON) 고도화 및 다학제 연구 지원 강화
- 5-2. 국가 암 연구 코어 자원 공유 플랫폼 구축·운영
- 5-3. 차세대 입자 치료 기술 임상 고도화 및 적응증 확대
- 5-4. 국제 공동 연구 임상 시험·공유 및 글로벌 협력 허브 정립

03 국립암센터 주요R&D사업 정부출연금 현황

2026년도 정부출연금 **678.8억원** 규모, 국립암센터 주요R&D예산 2020년 이후 지속적 증가

(단위: 백만원)



04 국립암센터 주요R&D사업(암연구소 및 국가암관리사업본부 운영(R&D)) 현황

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(R&D)



공익적암연구사업 (2000~)

* 국립암센터 내부 연구자가 중심이 되어
기관 중장기 연구발전계획에 따라 수행하는 사업



암정복추진연구개발사업 (1996~)

* '국가암관리종합계획'을 뒷받침하는 연구에
특화된 국내 산·학·연·병 암연구자의 연구지원사업



한미암공동연구사업 (2024~)

* 韓 국립암센터-美 국립암연구소(NCI)가 중심이 되어
양국의 국제공동 R&D를 수행 및 지원하는 사업



암생존자헬스케어연구사업 (2023~)

* 암생존자 삶의 질 개선을 위한 암생존자 맞춤형
헬스케어 기술개발 및 효과검증 연구 수행



면역세포유전자치료제전주기기술개발사업 (2025~)

* 고형암을 대상으로 하는 혁신적 항암치료제
(CAR-T, TCR-T/TIL 등) 임상개발 지원 사업

내역사업1

공익적 암연구사업

사업개요

암에 관한 전문적인 연구수행을 위해 국립암센터가 중장기 발전계획 및 암연구사업 중장기추진전략 내 중점과제를 중심으로 국립암센터 내부 연구자의 연구활동 지원

연구비 규모('26년)

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, 인구집단기반 모니터링 및 중개 연구

04

공공 개방형 암연구 인프라 운영

- 암빅데이터 구축 및 운용, 임상연구 지원시스템 운용, 암 실험 동물 개발, 암연구 지원 코어랩 운용, 종양은행 네트워크 구축

내역사업2

암정복추진연구개발사업

사업개요

국가 암관리 정책·사업 및 암 예방·진료 기술 개선을 위한 근거 창출 연구 목적.
우리나라 암부담 감소와 직결된 주요 현안 연구를 중심으로 국내 산·학·연·병암 연구자들의 연구활동 지원

연구비 규모('26년)

15,099백만원

수행주체

국립암센터 및 국내 산·학·연·병

주요 추진내용

01

암관리 근거 창출 연구

- 암예방·검진·완화의료 분야의 근거 도출 및 암관리 정책방향제시를 위한 연구

02

공익적 암 임상연구

- 진단기술 개선, 진료부작용 완화 등 암치료율개선위한공익적암임상연구

03

차세대 정밀의료 선도연구

- 생체정보를 활용한 새로운 혁신 항암 표적 발굴 및 공익적 암 연구사업과 연계한 전주기적 혁신 암치료제 개발

04

지역암센터 연구사업 지원

- 지역암센터 중심의 지역특화 암 연구사업 활성화 지원

내역사업3

암생존자헬스케어연구사업

사업개요

암생존자 중심의 미충족 헬스케어 니즈 기반의 맞춤형 헬스케어 기술 개발과 이의 실증을 통한 암생존자의 건강증진과 삶의 질 향상을 통한 사회적 가치 구현

연구비 규모('26년)

4,585백만원

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

내역사업4

한미암공동연구사업

사업개요

전 세계 암연구 선도국인 미국과 최첨단 암연구 분야에서 공동연구, 인력교류 등을 통해 암예방·진단·치료·예후예측 기술을 개발

연구비 규모('26년)

10,600백만원

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

- 고행암 CAR-T, NK 치료제 개발의 한계를 극복하기 위해 NCI와 ▲새로운 CAR-T, NK 항원 발굴, ▲암세포에 대한 세포독성을 극대화한 고행암 치료용 CAR-T, NK 플랫폼 기술 개발 등 공동 추진

03

전주기적 암예방·진단·치료 및
예후관리 기술 개발연구

- '캔서문샷이니셔티브(CMI) 2.0'의 7대 연구주제를 중점으로 인공지능(AI), 빅데이터 등 첨단기술 활용 공동연구 추진

내역사업5

면역세포유전자치료제전주기기술개발사업

사업개요

고형암을 대상으로 하는 혁신적 항암치료제(CAR-T, TCR-T, TIL 등) 임상개발·입증을 지원함으로써 정밀의료 및 첨단바이오의약품 개발 기반 확충에 기여

연구비 규모('26년)

10,450백만원

수행주체

국립암센터 및 국내 산·학·연·병

주요 추진내용

01

바이러스벡터 및 T세포 생산

- 바이러스벡터(retro-/lenti-virus) 및 T세포(CAR-T/TCR-T) GMP 생산
- 종양침윤림프구 세포치료제(TIL) 생산

02

CAR-T/TCR-T 임상연구

- 고형암 대상 CAR-T/TCR-T의 임상연구

03

TIL 임상연구





- 신생항원 반응성 TIL 기반 임상연구

III. 2026년 신규 공모 내역사업 안내

공모사업1. 암정복추진연구개발사업

01 사업추진방향

국가 암관리 정책·사업 및 암 예방·진료 기술 개선을 위한 근거 창출

 암관리 근거창출 연구	 공익적 암 임상연구	 차세대 정밀의료 선도연구	 지역암센터 연구사업 지원
암 예방검진완화의료 분야의 근거도출 및 암관리 정책방향 제시를 위한 연구	진단기술 개선, 진료부작용 완화 등 암 치료율 개선을 위한 공익적 암 임상연구	생체정보를 활용한 새로운 혁신 항암표적 발굴 및 전주기적 혁신 암 치료제 개발	지역암센터 중심의 지역특화 암 연구사업 활성화

암정복포럼 운영 국내외 암연구관리 정책 동향 파악을 통한 정책 개선방안 제시

02 공모분야



암관리 근거창출 연구

지원분야

암 예방·관리연구 분야 자유공모/품목지정

지원기간

2026. 04. 01. ~ 2027. 12. 31. (2년 이내)

연구비

연간 최대 150백만원 (1년차 ¾ 지원)

지원과제수

4과제

지원목적

- 과학적 근거에 기반한 암예방 및 관리 전략 개발
- 암 발생률·사망률 감소, 국민 삶의 질 향상, 보건 의료 자원의 효율적 활용을 도모하기 위한 연구 지원
- 국가암관리 종합계획상의 주요 추진전략 관련 근거 마련



공익적 암 임상연구

한국형 암 임상연구네트워크 (Korea Clinical Oncology Network) 품목지정

2026. 04. 01. ~ 2030. 12. 31. (5년 이내, 2단계(2년+3년))

연간 최대 500백만원 (1년차 ¾ 지원)

1과제

- 혁신신약과 새로운 치료법의 확립, 신의료기술 등의 개발을 위한 공익목적의 연구자주도 다기관 임상연구 추진
- 암예방·치료기술 개선이나 적응증 확대, 암 데이터 활용을 통한 근거 생성(RWE) 연구를 수행할 전문영역별 임상연구 그룹 지원

02-1. 암예방·관리연구 분야

주요 연구개발내용

* 각 연구주제별 상세내용은 공모안내서의 '제안요청서(RFP)' 참고

- 국가 차원의 종합계획의 근거 창출 연구로 아래 연구주제 중 자율적으로 선택하여 지원

자유공모 1-1. 국가 암관리 종합계획상의 주요 추진전략 관련 근거 마련 연구

품목지정 1-2. 국가암관리 정책에 따른 사회경제적 편익 연구

품목지정 1-3. 지속 가능한 소아청소년암 진료 및 생존자 지원체계 고도화 연구

품목지정 1-4. 국내 소아청소년 완화의료 서비스 현황 분석과 국제 동향 비교를 통한 제도 개선 및 지원 체계 마련 연구

지원기간

- 2026. 04. 01. ~ 2027. 12. 31. (2년 이내)

지원규모

- 연간 최대 150백만원 (1년차 ¾ 지원), 4과제

신청자격요건

* 일반사항은 공모안내서의 '신청요건' 참고

- 주관연구기관은 국내 산·학·연·병 가능

특기사항

- 국립암센터 공익적암연구사업과 상호연계하여 연구 추진

공익적암연구사업(Intramural)	암정복추진연구개발사업(Extramural)
근거탐색 및 평가연구, 사업모니터링, 사업평가, 제도개선 연구	빅데이터 등 활용한 신기술 개발, 기초연구, 정책 아이디어 도출, 사업고도화

02-2. 한국형 암 임상연구 네트워크 (Korea Clinical Oncology Network)

주요 연구개발내용

- 공익적 목적의 다기관 암 임상연구 수행 * 희귀난치암종 연구 우대
- 임상연구의 질관리 및 국내외 협력 네트워크 강화

지원기간

- 2026. 04. 01. ~ 2030.12. 31. (5년 이내, 2단계(2년+3년))

지원규모

- 연간 최대 500백만원 (1년차 ¾ 지원), 1과제

신청자격요건

* 일반사항은 공모안내서의 '신청요건' 참고

- 다기관 임상연구 그룹(학회, 연구회 등)
 - 보건의료기술 연구개발사업 가이드라인에서 제시하는 연구개발기관 요건 충족
 - * 다만, 자격요건을 갖추지 못한 경우, 연구회장(학회장)의 원 소속 연구기관으로 신청 가능하며, 과제수행 중 보건의료기술 진흥법에서 정하는 연구기관 또는 단체의 자격요건을 갖춰야 함
 - 연속성 있는 연구를 위한 국가/연구회 기반 데이터센터 등 지속 가능한 연구 인프라가 구축(예정)된 연구 그룹
- 지역암센터 소속 기관의 연구 참여시 우대(1과제당 가점 0.5점/ 참여기관수와 무관)

03 신규공모 추진일정



* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

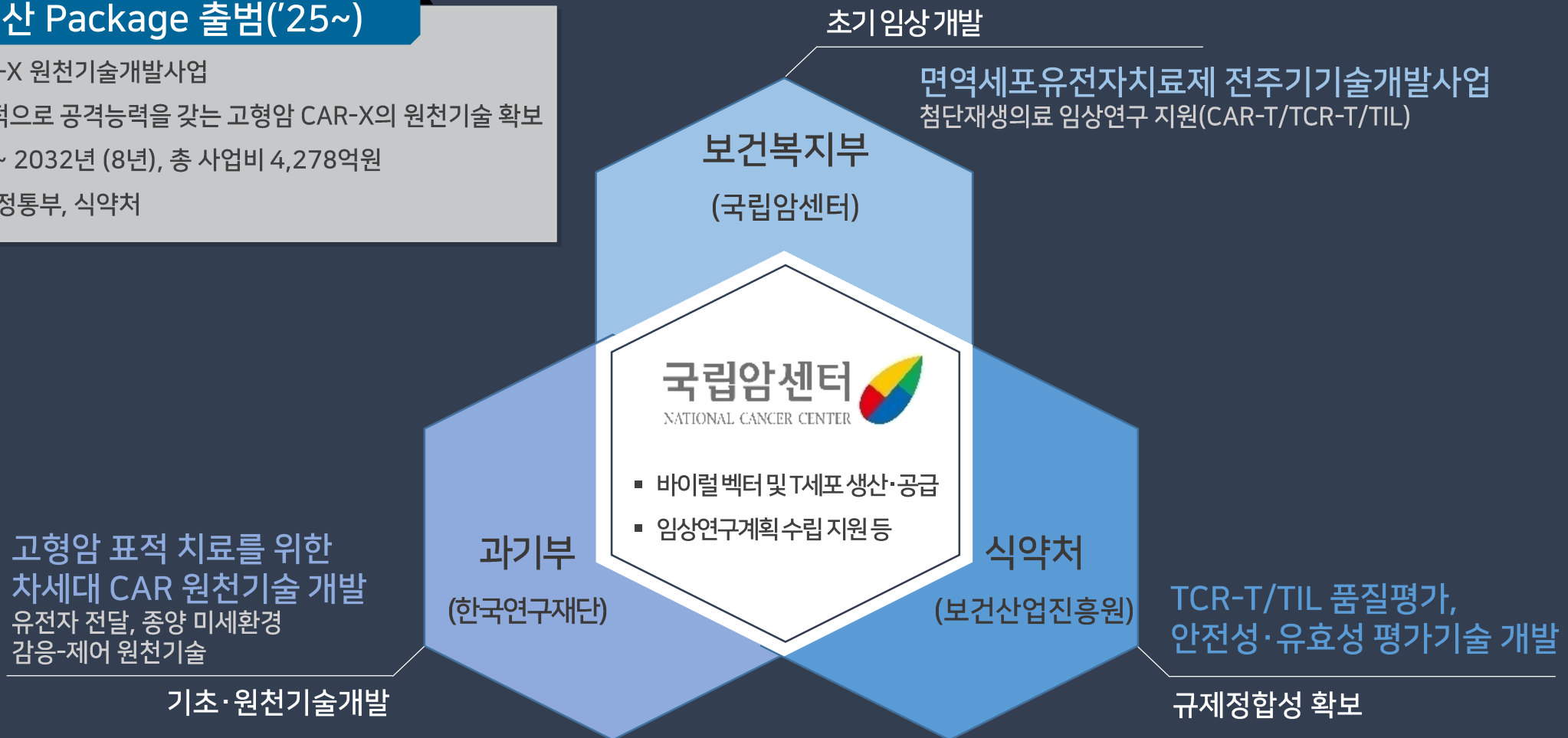
III. 2026년 신규 공모 내역사업 안내

공모사업2. 면역세포유전자치료제전주기기술개발사업

01 사업추진 배경

다부처 협업예산 Package 출범('25~)

- ✔ (사업명) 고형암 치료용 CAR-X 원천기술개발사업
- ✔ (사업목적) 암세포에만 특이적으로 공격능력을 갖는 고형암 CAR-X의 원천기술 확보
- ✔ (사업기간 및 규모) 2025년 ~ 2032년 (8년), 총 사업비 4,278억원
- ✔ (추진주체) 보건복지부, 과기정통부, 식약처



02 사업추진 현황(보건복지부 분야)

사업내용

- ✓ (사업목적) 고품암 대상 면역세포 유전자치료제 초기 임상개발
- ✓ (사업기간 및 규모) 2025년~2029년(5년), 총 사업비 약 469억원
- ✓ (운영기관) 국립암센터

연도별 지원과제수 및 사업비

(단위: 백만원/과제수)

구분	지원분야	임상단계	지원기간	수행주체	총사업비(과제수)	2025년	2026년	2027년	2028년	2029년
1	바이러스 벡터 및 T세포 생산	-	-	(본부과제)	15,670(1)	2,250(1)	4,570	2,950	2,950	2,950
2-1	CAR-T/ TCR-T 임상연구 준비 및 수행	임상 진입	5년	국립암센터 외	2,600(1)	240(1)	462	474	712	712
		임상 진입	4년		7,402(2)	-	1,480(2)	1,974	1,974	1,974
		임상 진입	3년		4,400(2)	-	-	1,200(2)	1,600	1,600
		임상 완료	5년		4,500(1)	700(1)	1,400	800	800	800
2-2		임상 진입	5년	국립암센터	6,000(2)	600(2)	1,200	1,200	1,500	1,500
3	TIL 임상연구	-	5년	국립암센터	6,300(1)	700(1)	1,400	1,400	1,400	1,400
총 계					46,872(10)	4,550(6)	10,512(2)	9,998(2)	10,936	10,936



03 공모분야

CAR-T/TCR-T 임상연구

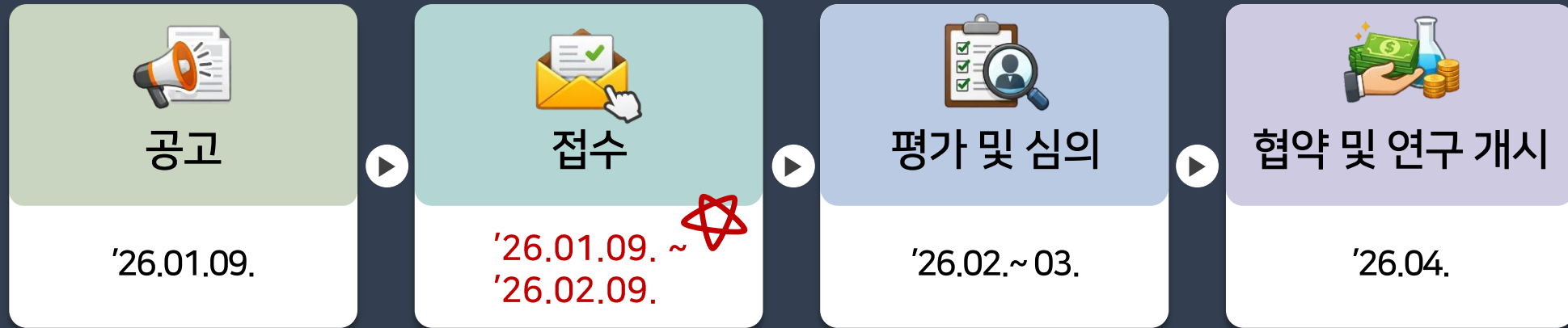
- 지원분야** ○ CAR-T/TCR-T의 임상연구 준비 및 수행(임상연구 진입) 품목지정
- 지원기간** ○ 2026. 04. 01. ~ 2029. 12. 31. (4년 이내, 2년+2년)
- 연구비** ○ 총 3,701백만원 (1차년도 740백만원 / 2~4차년도 연간 987백만원)
- 지원과제수** ○ 2과제
- 연구개발내용** ○ 고형암대상 CAR-T/TCR-T의 임상연구 준비 및 진입

구분	주요 내용
임상연구 준비	- CAR-T세포 MOA 연구, CAR-T세포 CMC 확립(공정 및 QC), 적절한 TPP 설정 - 첨단재생의료 임상연구 계획 심의에 필요한 비임상시험 성적 확보(효력, 독성, 분포시험 등) - 첨단재생의료 임상연구 계획서 작성 및 제출
임상연구 진입	- 첨단재생바이오법에 따라 승인된 임상연구 수행으로 피험자 투여

기타사항

- 임상연구용 임상시료 준비 관련
 - CAR-T/TCR-T 생산에 필요한 viral vector는 연구기관 자체적으로 확보 및 조달
 - 임상용 CAR-T/TCR-T는 국립암센터 재원으로 국립암센터 원내 GMP 시설 또는 외부에서 생산해 공급함
- 첨단재생바이오법에 따른 첨단재생의료 및 첨단 바이오 의약품 심의위원회'의 임상연구 계획서 대한 심의를 통해 **적합**(보건복지부) 및 **승인**(식약처)을 받아야 함

04 신규공모 추진일정



* 상세 일정은 상황에 따라 일부 변동될 수 있음

감사합니다.

2026년도 정부연구개발사업(R&D) 부처합동설명회

국립보건연구원 연구기획과

2026. 1. 20.

Contents

01. 국립보건연구원 소개

연혁, 조직, 예산

02. 성과

연구분야별 대표성과
투자 성과의 양적 증가

03. '26년도 질병관리R&D 추진방향

04. 분야별 연구내용

감염병, 만성병, 미래의료

05. '26년도 사업별 공고 과제

학술연구용역 공고과제
출연금 공고과제

06. 과제수행 절차 및 변경사항

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

한국인집 V1.0 개발

2016

국립줄기세포재생센터 완공 보건의료연구지원정보센터(CODA) 설립



1959

중앙보건원으로 통합

1966

국립보건연구원으로 개칭

1949

국내 최초 일본뇌염바이러스 분리 성공

1954

국내 최초 렙토스피라균 (Leptospira) 발견

1957

아시아형 인플루엔자 A(H2N2) 바이러스 분리보고

1985

국내 첫 HIV 감염자 확진 진단

1990

국내 최초로 Aeromonas hydrophila균 검출 보고

2020

질병관리청 승격에 따른 개편 국립보건연구원 내 연구기획조정부, 국립감염병연구소 신설 등 공공백신개발지원센터 건립

2020

공공백신개발지원센터 완공

2021

국가병원체자원은행 완공

2022

한국인집 V2.0 개발



국립보건연구원은 국내 유일의 보건의료 국가연구기관으로서, 감염병 및 만성질환, 미래의료 등 중점분야에 관한 선도적 연구 수행

✔ **미래의료** 유전체 정보활용 및 지원 강화

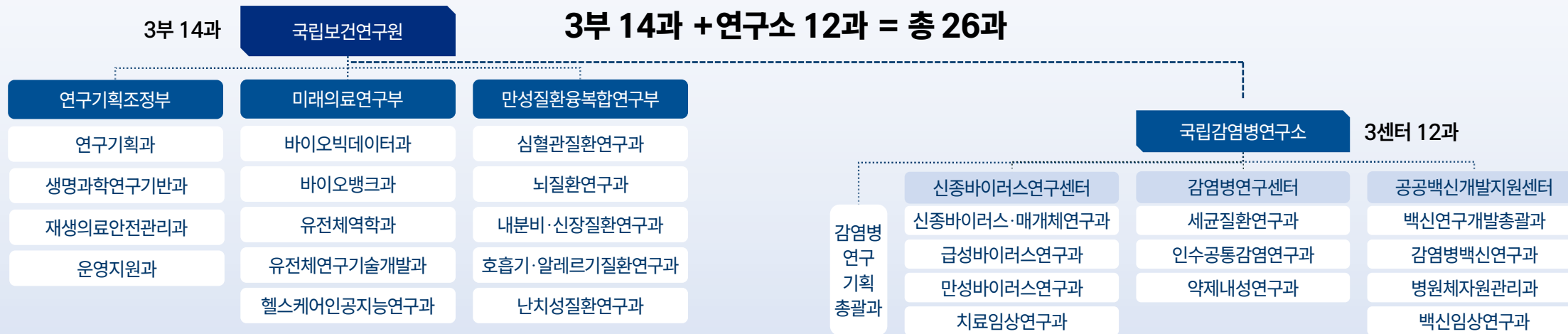
✔ **만성병** 만성질환 극복을 위한 예방·관리 기술개발 기반 구축

✔ **감염병** 국가 감염병 안전망 구축을 위한 연구강화

✔ **인프라** 질병관리 R&D 기획역량 강화 및 성과관리 내실화

•인력현황 연구직 155명 | 일반직 49명 | 공무원 242명 **446명** ('25.11.)

•예산현황 R&D 1,988 | 비R&D 503 **2,491** (단위: 억원, '26)



•인력현황 (단위: 명, '25.11.)

구분	총원	연구직	일반직	공무직
인원	446	155	49	242

•'26년 예산현황 (단위: 억원, '25.12.)

구분	합계	R&D	비R&D
예산	2,491	1,988	503

최근 3년간 총 R&D 예산 및 연도별 주요사업 예산

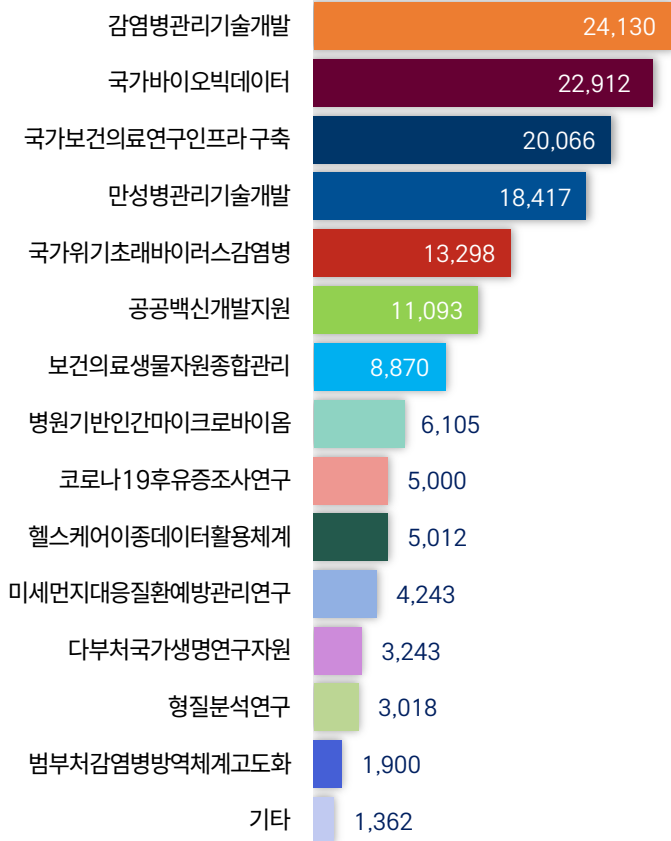
25.1%

6.9%

2024

1,487억

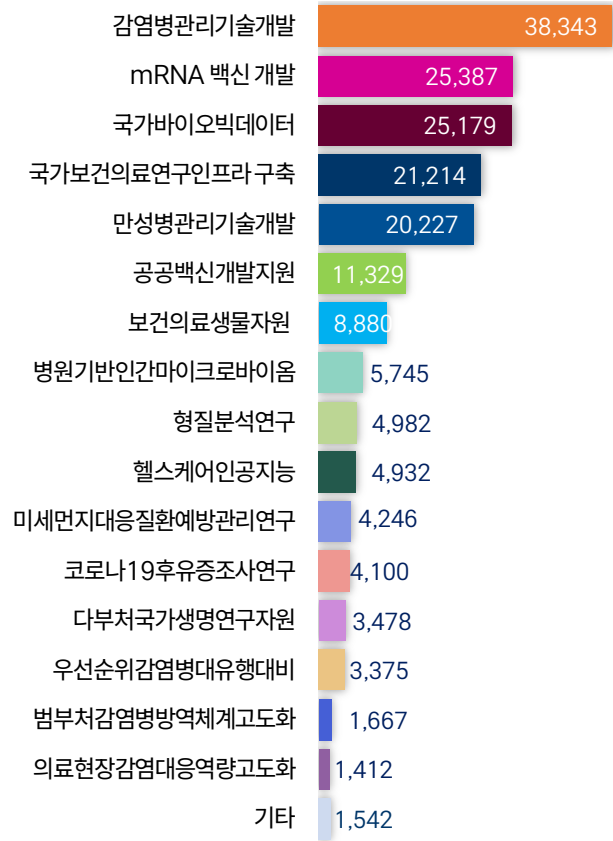
(단위: 백만원)



2025

1,860억

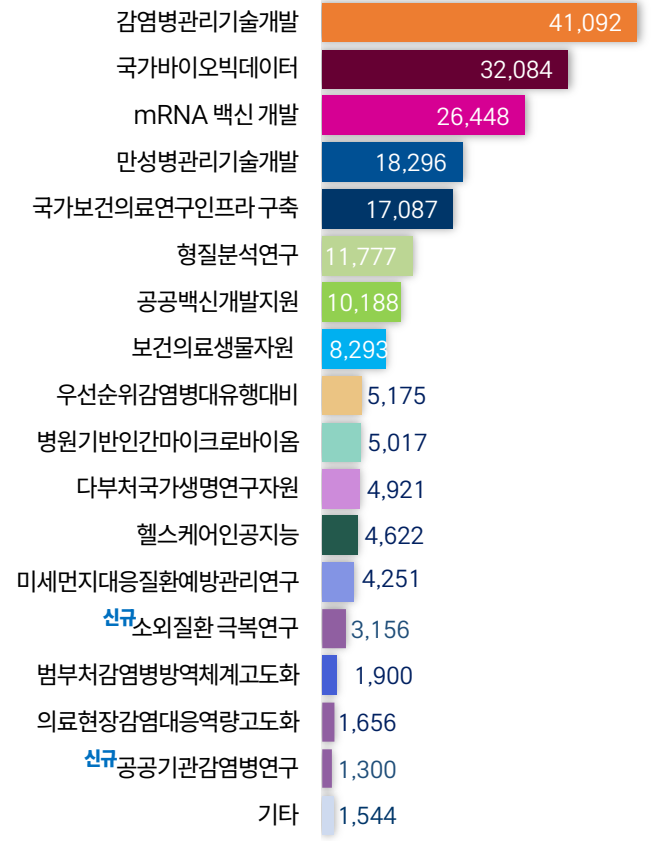
(단위: 백만원)



2026

1,988억

(단위: 백만원)





코로나19 치료제 및 백신 개발 지원

- 국산 코로나19 mRNA 백신 제품화 사업 추진
 - 팬데믹 발생시 200일 내 초고속 백신 개발 역량 확보
 - 총사업비('25~'28) 5,052억(국비 3,379억, 민간 1,673억) 규모, 비임상부터 임상3상까지 시료생산·공정 개발 포함 패키지 지원을 통한 제품화 목표
- 국가예방접종 대상 백신 DTaP(영아용 6가) 및 성인용 Tdap 임상2상 진입



미해결 세균감염질환대응 핵심기술 개발

- NGS 기반 항결핵제 내성 신속 진단 키트 개선 및 해외 평가 체계 구축
- 병원기반 인간마이크로바이옴 연구개발 사업 운영 가이드라인 개정('25.8.)
- 원헬스(One Health) 기반 다부처 내성균 통합 감시 및 연구 인프라 고도화 및 그람 음성균 치료를 위한 항균펩타이드 개발 등



치료제·백신 연구개발

- 메르스 및 SFTS 항체 치료제 개발
- 영장류 모델 효능평가를 통한 메르스 치료제 비임상평가체계 확립
- SFTS 백신 개발을 위한 국제표준물질 개발 추진
- 미해결감염병(니파, 치쿤구니아 등) 백신 후보물질 등 지적재산권 확보
- 원숭이 두창 감염과 관련된 선천성 면역 센서 최초규명 등
- mRNA 백신 전달체 지질 나노입자 기술 (민간 이전 통한 산업화 추진)



국립감염병연구소 인프라

- 백신 효능평가 연구, 시설 등 지원 (공공백신개발지원센터)
- 병원체자원 분양(국가병원체자원은행)
- 국가백신항원 라이브러리 구축, 운영('25.6, 국가첨단백신개발센터 착공)

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(545건의 논문 및 특허, 기술이전 4건, 지침개정 7건)

임상현장 중심 실용화 연구(이행연구)



- 의료적 중재수단의 임상현장 적용 및 효과성 분석
 - 구급대원 대상 병원전단계 급성기 뇌졸중 환자 분류, 이송 등 교육자료 제작, 배포
 - 60세 이상 노인당뇨병 환자 임상역학적 실태 분석 및 임상적 고려사항 제시
 - 중증천식 환자 스테로이드 사용과 감량에 대한 진료 권고안 발표
 - 소아 당뇨병 환자 연속혈당측정기 임상근거 및 적응 현황 분석

첨단재생의료 세포치료제 제조기술개발

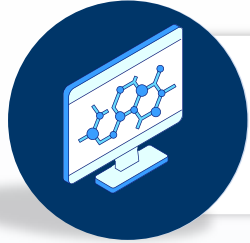


- 줄기세포를 활용한 질환 모델링 및 신약개발 플랫폼 구축
- 재생의료 치료제 개발 연구 확대
 - 인공혈액 제조용 임상등급 세포주 확보(18개주), 세포치료제 제조지원(골형성부전증 임상연구('25. 3월), 뇌척수손상 임상시험('25. 5월))

환경변화 대응 건강영향연구



- 미세먼지 노출에 의한 건강영향 규명 및 예방모델 개발(논문 17건) 및 연구인프라 고도화(건강정보-대기오염 연계 DB 구축·공개)
- 소아천식 코호트-심평원 자료 연계분석을 통한 국내 소아천식의 환경요인 영향 분석



바이오빅데이터 기반 정밀의료 인프라 고도화

- 21만명분 보건의료 빅데이터(임상역학 21만명, 유전체 16만명) 활용 클라우드 서비스(Open KoGES) 및 성과교류 → 28개 과제에 데이터 공유
- 사용자 친화형 DB 구축(4개), 국내 연구자 공유 → 88개 과제에 데이터 공유
- 범부처 국가 바이오빅데이터 구축 사업 추진(1단계 희귀, 중증 질환자와 일반인 12만명 모집) 및 인체자원 저장시설 증축을 위한 기본설계 완료



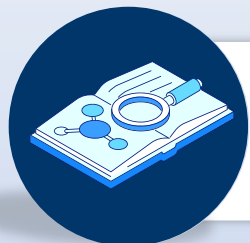
한국인체자원은행 네트워크(KBN)운영

- (수집·관리) '25년 13만여명분(중앙은행 8.5만명+KBN 은행 4.5만명) 신규 인체자원 확보 및 품질관리 (누적 136만명 분 확보·관리)
- (공개·분양) '25년 6만여명분 인체유래물 및 임상정보 공개, 380여개 과제에 분양 (누적5,829개 과제 지원)
- (활용 성과) 409건(논문 353건, 특허 56건) 도출 (누적 2,600여건 성과 도출)



한국인칩 v2.0 개발 등 맞춤형 미래의료 신기술 강화

- 한국인칩 v2.0 민간기술이전(10개 사업체), 유전체 분석 서비스(KIS, PheWeb), 교육 등 국내 연구자 지원 확대
- 오믹스 기반 질환 고위험군(루푸스, 심혈관질환, 비만) 진단기술 개발, rapid WGS분석을 통한 급성중증신생아신속 진단(10주→7일) 및 조기 치료 적용
- 코호트 기반 멀티모달 데이터(영상 4만, 오믹스 2.3만, 라이프로그 1.4천) 수집·정제 및 인공지능 학습용 데이터 구축, 치매 등 AI 예측 모델 개발



미래사회 대응 연구 강화

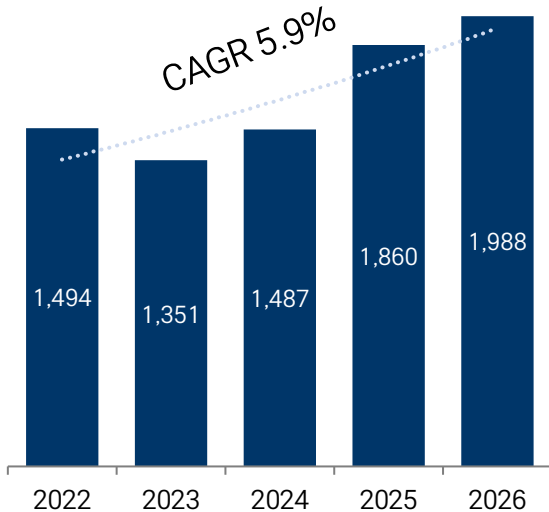
- 건강노화 및 여성건강 연구를 위한 국가 주도 코호트 운영 및 신규 코호트 구축
 - (초고령사회 대응) 초고령자(90세 이상) 코호트 기반(조사항목개발, 150명 예비조사) 구축, 노인·노쇠, 지역사회기반 코호트 등(4,839명) 지속 추적
 - (여성건강) 난임시술 여성건강 코호트 신규 구축(목표:3천명, 600명 등록), 간호사건강연구, 갱년기 여성건강 등(27,721명) 지속 추적

투자 · 성과의 양적 증가

최근5년간('21~'25) 기술이전 77건, 기술료 총 1,055백만원

최근 5년간 **질병관리R&D**
총 투자 규모는 총 8,180억 원
연 평균 5.9% 증가

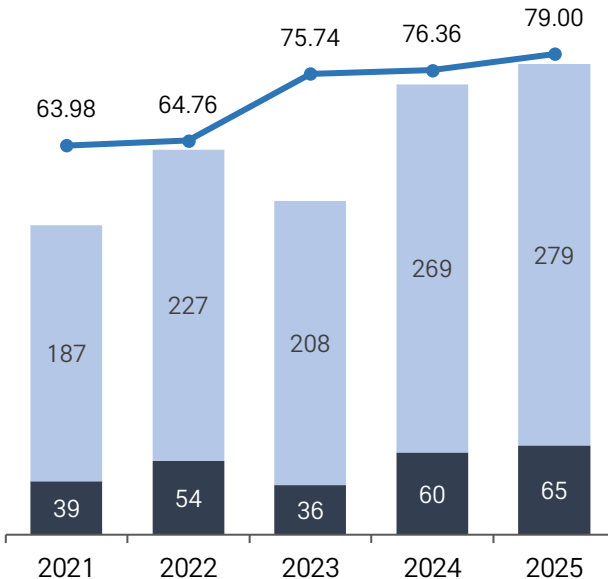
질병관리 R&D 정부 투자액



'25년 mrnIF는 79.0으로 전반적인
질적 수준은 증가 추세를 나타냄

논문건수 및 순위보정영향력지수(mrnIF)

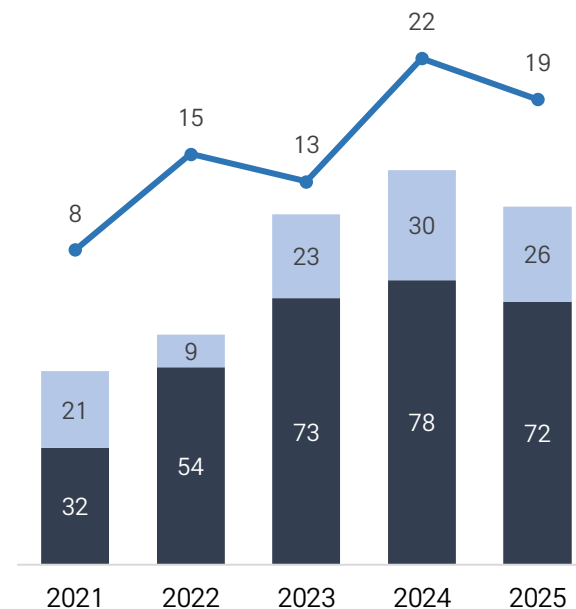
■ 내부 ■ 용역 ● mrnIF



'21년 이후 평균 20건 이상 특허 등록,
특허생산 및 기술이전은 증가 추세를 나타냄

특허생산 및 기술이전 실적

■ 출원 ■ 등록 ● 기술이전



2026년도 질병관리 R&D 추진방향

국가주도 신속 감염병
위기 대응 체계 강화

임상현장 문제해결을 위한
만성질환 예방관리 연구 강화

바이오 빅데이터 기반
정밀의료 실현

“질병관리 R&D의 정책 여건 반영”

2025

2026년도 질병관리
R&D 중점투자방향

2027



감염병

신종감염병 대유행 대비 전주기 대응역량 강화,
민간기피 백신 자체 개발 및 기술 지원 등
우선순위 기반 백신·치료제 라이브러리 확보



만성병

주요 만성질환에 대한 국가차원의 통합적 대응을
위한 질병예방 및 관리기술개발 지원 강화

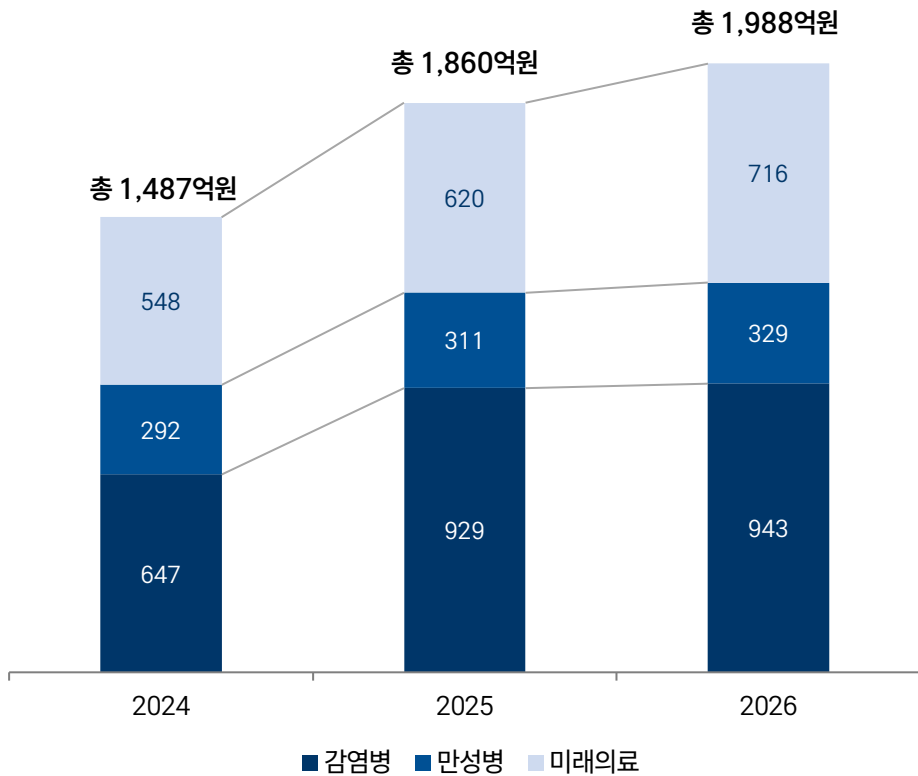


미래의료

헬스케어 시데이터 구축, 희귀질환 진단·치료 등
정밀의료 연구 강화 및 신기술 기반
한국인 범유전체정보 구축 등 인프라 확대

26년도 질병관리 R&D 분야별 주요사업 투자계획

분야별 R&D 투자금액



감염병 929억 원 ▶ **943억 원**(14억 원, 1.5% 증액)

(기존) 감염병관리기술개발연구 등 4개 사업 **497억 원**
 (기존, 출연) 팬데믹 대비 mRNA 백신개발 지원사업 등 3개 사업 **418억 원**
 (신규, 출연) 공공기관 임무중심 감염병연구 다부처협력사업 **13억 원**

만성병 311억 원 ▶ **329억 원**(17억 원, 5.6% 증액)

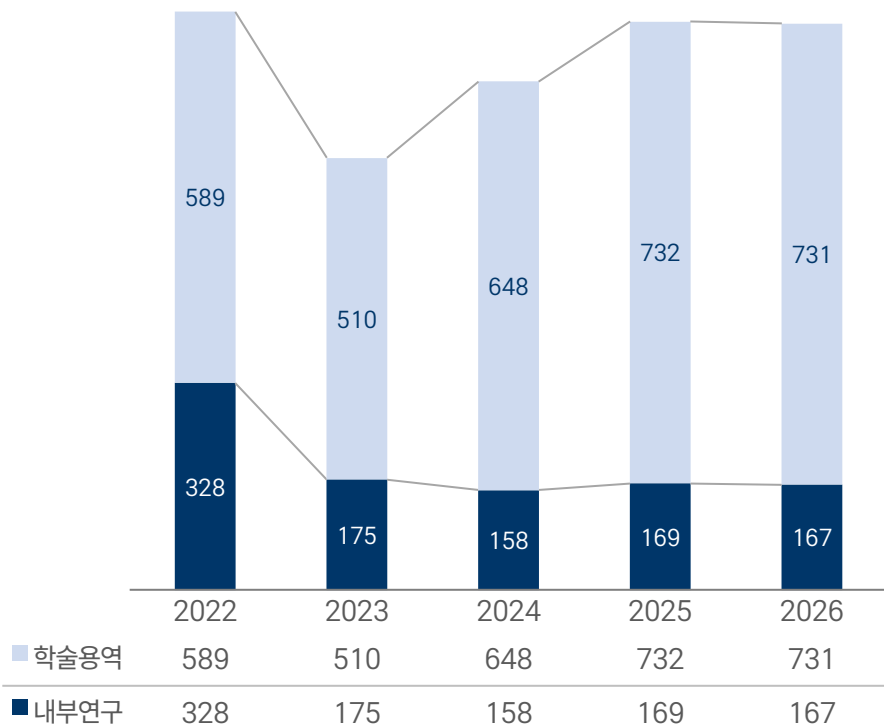
(기존) 만성병관리기술개발연구 등 2개 사업 **254억 원**
 (기존) 미세먼지대응질환예방연구 **43억 원**
 (신규) 소외질환 극복연구 **32억 원**

미래의료 620억 원 ▶ **716억 원**(96억 원, 15.5% 증액)

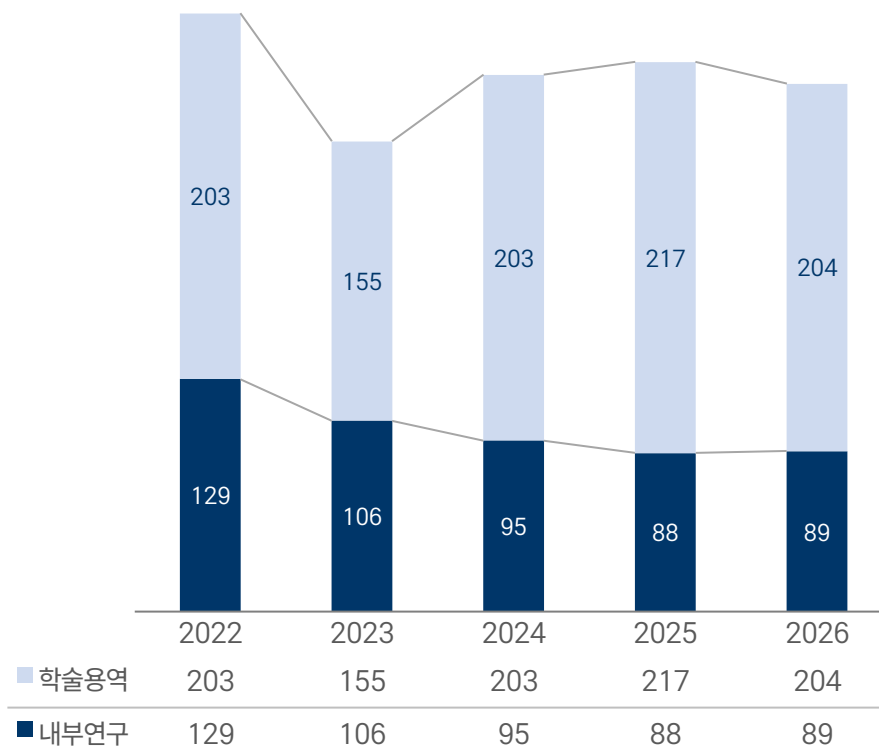
(기존) 국가통합바이오빅데이터구축사업 **321억 원**
 (기존) 다부처국가생명연구자원선진화사업 등 3개 사업 **227억 원**
 (기존) 형질분석연구 **118억 원**

최근 5년('22~'26) 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

바이러스 감염병 대응 전주기
치료기술개발 강화

미해결 세균감염질환 대응
핵심 기술 개발

국가주도 신속 백신 개발 전주기
지원 강화

코로나19 및 신·변종



- 신종 감염병 신속대응을 위한 첨단기술 기반 치료제 개발 플랫폼 다각화
- 신변종 감염병 대응 mRNA 백신 플랫폼 등 신속 백신 기술 개발

바이러스 감염병



- 신변종, 급성감염 바이러스 핵심제어기술 및 비임상 평가기술 고도화
- 일상위험 바이러스 질환 대응연구 영역 확대
- 위기시 치료제 신속 개발을 위한 국내·외 다분야 임상시험 지원 지속·확대 및 감염병 임상연구 정책연계 활성화

세균성 감염병



- 결핵, 난치성 세균감염질환 진단·치료 기술 개발 강화
- 마이크로바이옴 연구 인프라 활용 및 임상적용 연구 강화
- 항생제 내성 제어기술 개발 연구 확대
 - 인공지능 기술 기반 항생제 내성 빅데이터 분석 및 예측모델 개발

백신·자원



- 첨단기술 활용(백신개발, AI, HTS 등), 글로벌 공조체계 실전화 등 신종감염병 위협에 선제적 대응 기반 확충
- 위기대응 차세대 백신 플랫폼 기술 개선·고도화 연구개발 지속
- 백신 연구개발 역량 강화를 위한 국내외 협력 강화
 - 국제백신연구소 등 연구 개발 협력(항원라이브러리 구축 등)
 - CEPI 중앙실험실 네트워크 참여 등

MISSION

**만성질환의 전주기적
예방 관리 및 극복 기술 개발**

**취약계층 및 희귀난치성질환자
관리 및 치료를 통한 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
- 질환관리 소외계층(소아, 청소년, 노인) 대상 연구 확대

난치성질환



줄기세포 활용 질병모델 및 치료제 개발 연구

- 융복합 신기술을 활용한 질병모델 및 약물탐색 기반 구축
- 조직공학·세포유전자 치료제 등 재생의료치료제 개발

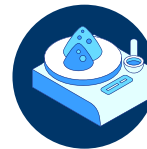
첨단재생의료



줄기세포·재생의료 전주기 연구지원 플랫폼

- 국가줄기세포은행, 국립줄기세포재생센터 GMP 제조시설
- 첨단재생의료 임상연구 안전관리
- 안전관리정보시스템(ARMI) 운영

환경변화 대응



미세먼지로 인한 건강위해 및 코로나-19 영향 만성질환 연구

- 미세먼지 대응 노출에 의한 건강피해 최소화를 위한 예방·중재연구
- 미세먼지 대응 연구 인프라 고도화
- 코로나-19 감염에 따른 만성폐쇄성폐질환, 소아천식 등 만성질환 영향 분석

미래의료 연구

MISSION

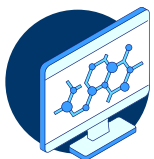
맞춤형 미래의료
신기술 연구

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 바이오빅데이터 구축
AI 기반 보건의료 연구데이터 관리·활용 강화
민간 바이오뱅크 지원을 통한 인체자원의 안정적 확보·제공



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



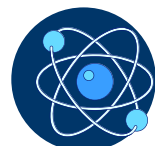
미래의료·오믹스

신기술 기반 중증만성·미진단 희귀질환 진단연구 지속 및
한국인 범유전체정보(Pangenome) 구축



고령화 및 여성건강

건강노화·장수 요인 규명을 위한 연구 인프라 강화,
여성 생애주기별 건강지표 개발 및 신생아 건강연구 기반 확대



인공지능 연구

코호트 기반 멀티 모달 인공지능 학습용 데이터 구축 및
AI 기술 개발

연구자원

바이오자원



국립중앙인체자원은행

- 인체유래물 수집·보관·활용
- 한국인 유전체 정보
- 코호트 정보



국가병원체자원은행

- 국가병원체자원은행 운영
- 병원체자원정보시스템 구축 및 운영



국가줄기세포은행

- 고품질 줄기세포를 관리·제공하고 연구자들에게 세포 정보와 연구지원을 제공하는 중앙저장소

데이터·지식자원



보건의료 연구자 정보센터(CODA)

- 보건의료연구데이터 수집·관리·공유
- 바이오빅데이터 분석 인프라



한국인 유전체 역학조사 (KoGES)

- 일반인구 집단 코호트 연구
- 유전·환경 모델 코호트 연구
- 지역사회, 도시, 농촌 코호트 등



국립의과학지식센터

- 국내외 의과학지식자원 제공
- 보건의료 연구성과물 아카이브
- 온라인지식공유플랫폼(SPEC)
- 국제학술지 Osong PHRP 발간 등



One Health 항생제 내성균 포털

- 항생제 내성 데이터의 저장·관리와 대국민 정보 제공을 위한 플랫폼으로, 다부처 공동대응을 지원

임상연구지원·시설



임상연구정보서비스 (CRIS)

- 국내에서 진행되는 임상시험 및 임상연구 온라인 등록 시스템



임상연구관리시스템 (iCReaT)

- 근거 중심의 보건의료 서비스 제공을 위한 웹 기반 임상연구 자료 관리 시스템



국립줄기세포재생센터

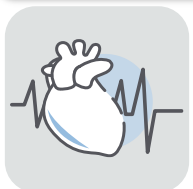
- 국가줄기세포은행(줄기세포 제공)
- GMP 제조시설(세포치료제 제조지원)
- 배아줄기세포주 등록



공공백신개발지원센터

- 신기술 기반 백신 플랫폼 개발·지원
- 백신 임상·비임상 효능평가 지원

신규 건립 추진



국립심혈관연구소

- 2029년 예정
- 전남 장성군
- 769억



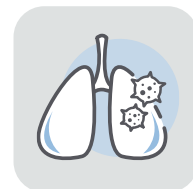
국가첨단백신개발센터

- 2028년 완공 예정
- 경북 안동시
- 95억



국립중앙인체자원은행(증축)

- 2027년 증축 예정
- 충북 오송
- 187억



감염병임상연구센터

- 미정
- 서울
- 1000억

감염병 분야 공고예정 학술연구용역과제(35과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
1	미래감염병 치료제 개발 글로벌 R&D 협력 플랫폼 구축 전략 마련	계약일로부터 ~ 2026-12-31	150,000	150,000
2	소아 호흡기 감염병 치료제의 다기관 임상시험	계약일로부터 ~ 2028-12-31	990,000	330,000
3	만성감염질환 코호트 자원을 활용한 치료 효과 및 기반 연구	계약일로부터 ~ 2028-12-31	840,000	280,000
4	만성 코로나19 증후군 장기추적 코호트 연구	계약일로부터 ~ 2028-12-31	2,400,000	800,000
5	만성 코로나19 증후군 기전연구 및 비임상 효능 평가	계약일로부터 ~ 2028-12-31	2,200,000	600,000
6	중증열성혈소판감소증후군(SFTS) 치료용 항체 비임상 시료 생산체계 고도화 및 평가	계약일로부터 ~ 2028-12-31	3,900,000	1,300,000
7	근접성-유도 기술 활용 HIV 프로모터 제어 모듈체 제작 및 생산	계약일로부터 ~ 2027-12-31	200,000	100,000
8	Scrub typhus 임상중증도 관련 바이오마커 발굴 및 균-특이적 Epitope항원 발굴	계약일로부터 ~ 2028-12-31	451,000	123,000
9	베트남 감염병연구 네트워크 활용 진드기 매개 인수공통감염병 연구 고도화	계약일로부터 ~ 2027-12-31	350,000	150,000
10	척추골수염 감염증에서 주사용 항생제 정주치료와 경구항생제 조기전환 치료 비교 임상연구	계약일로부터 ~ 2028-12-31	1,100,000	300,000
11	결핵 국제협력 연구 네트워크 구축 및 운영 전략 연구	계약일로부터 ~ 2027-12-31	200,000	100,000
12	보렐리아에 의한 염증성 관절염 발병 연구	계약일로부터 ~ 2027-12-31	350,000	150,000
13	Campylobacter jejuni 연관 길랑-바레 증후군 환자 예측 바이오마커 및 치료후보물질 개발	계약일로부터 ~ 2028-12-31	571,000	171,000

감염병 분야 공고예정 학술연구용역과제(35과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
14	박테리오파지 수용체 및 부착 단백질 데이터세트 구축	계약일로부터 ~ 2028-12-31	770,000	210,000
15	인수공통감염연구과 중장기 연구개발 추진 전략 및 성과 고도화 방안 수립	계약일로부터 ~ 2026-12-31	150,000	150,000
16	AI를 이용한 호흡기 감염에서 항생제 내성 예측 모델 개발	계약일로부터 ~ 2028-12-31	658,000	178,000
17	AI 기반 약물의 그람음성균 세포막 투과·배출 예측 모델 개발	계약일로부터 ~ 2028-12-31	770,000	210,000
18	넥스트 팬데믹 대응을 위한 마버그열 백신 후보물질 및 평가법 개발	계약일로부터 ~ 2026-12-31	750,000	750,000
19	차세대 자가증폭 RNA 플랫폼 기반 SFTSV 백신의 GMP 생산 및 안전성 평가	계약일로부터 ~ 2027-12-31	700,000	300,000
20	크리미안 콩고 출혈열 감염병 대응 백신 후보물질 및 평가법 개발	계약일로부터 ~ 2026-12-31	750,000	750,000
21	mRNA 기반 니파바이러스 백신후보물질 안전성 연구	계약일로부터 ~ 2027-12-31	700,000	300,000
22	백신 플랫폼 간 면역반응 특성 비교 및 신종감염병 대응 최적 플랫폼 도출 전략 수립	계약일로부터 ~ 2028-12-31	825,000	225,000
23	SFTS 감염자의 장기 면역 특성 분석을 통한 백신 개발 기반 확보	계약일로부터 ~ 2028-12-31	550,000	150,000
24	백신 중화항체가 지속능 예측을 위한 바이오마커 발굴	계약일로부터 ~ 2027-12-31	700,000	300,000
25	백일해 백신 접종자 대상 코호트 구축 및 면역분석	계약일로부터 ~ 2028-12-31	1,925,000	525,000
26	H5Nx 범용 인플루엔자 백신 디자인 및 평가	계약일로부터 ~ 2027-12-31	525,000	225,000
27	한타 mRNA 백신 제형 최적화 및 감염방어능 평가	계약일로부터 ~ 2028-12-31	825,000	225,000

감염병 분야 공고예정 학술연구용역과제(35과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
28	mRNA 백신접종자 대상 선천면역반응 조절인자 분석	계약일로부터 ~ 2027-12-31	525,000	225,000
29	mRNA 백신의 면역지속능 향상을 위한 요소기술 개선 연구	계약일로부터 ~ 2028-12-31	825,000	225,000
30	효과적으로 점막 면역을 유도하는 백신 플랫폼 기술 개발	계약일로부터 ~ 2028-12-31	825,000	225,000
31	변형핵산 및 캡핑이 불필요한 mRNA 구조체 최적화 기술 개발	계약일로부터 ~ 2027-12-31	525,000	225,000
32	차세대 mRNA 백신의 코돈 최적화 프로그램 개발	계약일로부터 ~ 2028-12-31	825,000	225,000
33	호흡기 바이러스 감염병에 효과적인 점막백신용 면역증강제 평가 연구	계약일로부터 ~ 2028-12-31	825,000	225,000
34	면역세포 기전 기반 면역증강제 개발 및 VLP 백신 실증 평가	계약일로부터 ~ 2028-12-31	825,000	225,000
35	감염병 백신에 적합한 자가조립 단백질 나노구조체 개발 및 기능 평가	계약일로부터 ~ 2027-12-31	525,000	225,000

공공백신개발 분야 공고예정 학술연구용역과제(3과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
1	니파바이러스 재조합 단백질 백신 후보물질 생산 세포주 특성 분석 및 GMP 생산	계약일로부터 ~ 2026-12-31	997,000	997,000
2	유행성이하선염 약독화 백신의 비임상 정제 공정연구	계약일로부터 ~ 2026-12-31	400,000	400,000
3	국가 감염병 대응을 위한 공공백신개발지원센터 AI 기반 백신연구개발 전략 수립	계약일로부터 ~ 2026-12-31	150,000	150,000

병원기반 인간 마이크로바이옴 관련 공고예정 학술연구용역과제(6과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
1	한국형 균주 아틀라스 구축 및 기능성 마이크로바이옴 자원화	계약일로부터 ~ 2027-12-31	525,000	125,000
2	마이크로바이옴 임상 진단을 위한 표준 정도관리 지표 개발	계약일로부터 ~ 2027-12-31	357,000	157,700
3	초가공식품 섭취에 따른 장내 마이크로바이옴 변화와 소아비만 연관성 규명	계약일로부터 ~ 2027-12-31	230,242	80,242
4	마이크로바이옴 기반 진단기술 및 치료제 유효성 평가 체계 구축 계획 수립	계약일로부터 ~ 2026-12-31	80,000	80,000
5	마이크로바이옴 염기서열 분석을 위한 컨소시엄 운영	계약일로부터 ~ 2027-12-31	100,000	50,000
6	인간 마이크로바이옴 연구 글로벌 경쟁력 강화를 위한 국가 마이크로바이옴 교육 플랫폼 고도화 및 운영	계약일로부터 ~ 2027-01-31	100,000	50,000

만성병 분야 공고예정 학술연구용역과제(11과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
1	당뇨병 고위험군 중재법 지역사회 적용 및 장기 추적을 위한 프로토콜 개발 및 검증연구	계약일로부터 ~ 2026-12-31	100,000	100,000
2	노인 당뇨병 적정 관리 프로그램 실증 연구	계약일로부터 ~ 2028-12-31	3,000,000	700,000
3	한국인 2형 당뇨합병증 예측 모델 고도화	계약일로부터 ~ 2028-12-31	800,000	200,000
4	급성콩팥병 후향적 코호트 구축을 통한 질환 예후 예측 기술 개발	계약일로부터 ~ 2027-12-31	400,000	100,000
5	고위험 산모 레지스트리 구축을 위한 연구설계 및 예비조사	계약일로부터 ~ 2026-12-31	100,000	100,000
6	소아천식코호트 추적조사연구(4기)	계약일로부터 ~ 2028-12-31	1,700,000	500,000
7	임상현장의 심뇌혈관질환 치료·관리 전략 개발 및 적용 연구	계약일로부터 ~ 2029-12-31	4,200,000	878,000
8	치매뇌은행 구축·운영 및 뇌부검 신경병리 연구	계약일로부터 ~ 2027-12-31	522,000	222,000
9	국가 치매 코호트 자원 기반 치매 혈액 단백질체 데이터 생산(2026년)	계약일로부터 ~ 2026-10-31	200,000	200,000
10	장기이식 멀티오믹스 데이터를 활용한 이식 후유증 예후예측 모델 및 바이오마커 개발	계약일로부터 ~ 2027-12-31	600,000	300,000
11	장기이식코호트 운영 및 고도화	계약일로부터 ~ 2027-12-31	2,954,000	1,477,000

소외질환 극복연구 분야 공고예정 학술연구용역과제(6과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
1	소아청소년 비만 예방관리를 위한 심리상담 프로그램 및 표준 프로토콜 개발 · 검증	계약일로부터 ~ 2026-12-31	150,000	150,000
2	학령기 전 아동의 비만 현황 파악 및 맞춤형 중재 프로토콜 개발 연구	계약일로부터 ~ 2026-12-31	100,000	100,000
3	소아비만 지역별 건강격차 해소를 위한 중재프로그램 개발 및 실증연구	계약일로부터 ~ 2028-12-31	2,500,000	500,000
4	소아청소년 당뇨병 레지스트리 구축	계약일로부터 ~ 2030-12-31	8,000,000	1,000,000
5	소아청소년 1형당뇨병 진단법 고도화	계약일로부터 ~ 2028-12-31	850,000	250,000
6	한국인 COPD 아형별 진단기준 마련을 위한 기반연구	계약일로부터 ~ 2027-12-31	1,500,000	750,000

미세먼지 대응 질환예방관리 연구분야 공고예정 학술연구용역과제(3과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
1	코호트 기반 건강영향평가 연구 인프라 구축을 위한 대기오염 노출자료 생산·연계	계약일로부터 ~ 2028-12-31	400,000	100,000
2	대기오염 건강영향평가를 위한 코호트 기반 후성유전체 연구 인프라 구축	계약일로부터 ~ 2026-12-31	950,000	950,000
3	아토피·천식 예방관리사업 기반 지역사회 미세먼지 건강 피해 최소화를 위한 실증연구	계약일로부터 ~ 2028-12-31	1,850,000	550,000

연구인프라구축 분야 공고예정 학술연구용역과제(7과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
1	한국 여성의 건강통계(6차) 및 건강이슈 분석	계약일로부터 ~ 2026-12-31	150,000	150,000
2	갱년기 여성의 만성질환 예방관리를 위한 전향적 연구(13~15차년도)	계약일로부터 ~ 2028-12-31	1,500,000	500,000
3	건강노화 연구를 위한 한국인 초고령자 코호트 구축	계약일로부터 ~ 2028-12-31	1,309,000	309,000
4	혈액세포 및 역분화줄기세포 유래 불멸화 세포주 개발	계약일로부터 ~ 2027-12-31	600,000	300,000
5	임상연구 데이터 관리 중장기 운영 방안 수립 연구	계약일로부터 ~ 2026-12-31	50,000	50,000
6	국립보건연구원 코호트·레지스트리 운영 및 관리체계 개선방안 연구	계약일로부터 ~ 2026-08-31	80,000	80,000
7	[2026-2027] 제2차 질병관리R&D 중장기 계획('23~'27) 이행을 위한 2027년도 세부실행방안 마련	계약일로부터 ~ 2026-12-31	120,000	120,000

보건의료생물자원종합관리 관련 공고예정 학술연구용역과제(4과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
1	혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 운영 지원사업(만성뇌혈관질환 등 뇌질환 분야)	계약일로부터 ~ 2028-12-31	1,650,000	450,000
2	혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 운영 지원사업(육종암 등 종양성 희귀질환 분야)	계약일로부터 ~ 2028-12-31	1,650,000	450,000
3	혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 운영 지원사업(발달장애 등 유전성 희귀질환)	계약일로부터 ~ 2028-12-31	1,650,000	450,000
4	혁신형 바이오뱅크 컨소시엄 운영 지원사업(정상조직 분야)	계약일로부터 ~ 2027-12-31	1,050,000	450,000

헬스케어 및 인공지능 분야 공고예정 학술연구용역과제(5과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
1	지역사회 코호트 기반 연속 혈압 데이터 구축	계약일로부터 ~ 2026-12-31	100,000	100,000
2	노화 및 만성질환 공간전사체 연구용 데이터베이스 구축	계약일로부터 ~ 2026-12-31	800,000	800,000
3	심부전 멀티모달 데이터 활용을 통한 검색기반생성 및 파운데이션 모델 전략 수립	계약일로부터 ~ 2026-12-31	250,000	250,000
4	바이오 데이터 활용을 위한 양자컴퓨팅 프로세스 구축	계약일로부터 ~ 2026-12-31	150,000	150,000
5	헬스케어 AI 모델 개발 및 활용을 위한 윤리 가이드라인 마련	계약일로부터 ~ 2026-12-31	50,000	50,000

형질분석연구분야 공고예정 학술연구용역과제(9과제)

연번	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (천원)	'26년 연구비 (천원)
1	신기술 long-read 시퀀싱 기반 구조변이 연구를 위한 유전체정보 생산	계약일로부터 ~ 2026-12-15	944,000	944,000
2	한국인칩 v2.0 기반 국민건강영양조사 코호트 등 유전체정보 생산	계약일로부터 ~ 2026-12-11	600,000	600,000
3	한국인 범유전체구축을 위한 염기서열정보 생산 (II)	계약일로부터 ~ 2026-12-11	3,750,000	3,750,000
4	미진단 희귀질환 임상-유전체 재분석을 위한 생성형 인공지능 기반 기술 구축	계약일로부터 ~ 2027-12-31	300,000	150,000
5	미진단 희귀질환 진단기술을 위한 long-read 시퀀싱 데이터 생산(III)	계약일로부터 ~ 2026-12-31	699,000	699,000
6	선천성기형 임상-유전체 정보 수집 및 분석을 통한 진단적용 기반 확보	계약일로부터 ~ 2028-12-31	600,000	200,000
7	미진단 희귀질환 변이 검증을 위한 질병모델 기반 기능검증 시스템 구축	계약일로부터 ~ 2028-12-31	1,500,000	500,000
8	희귀 유전성 심근병증 진단 고도화를 위한 임상 및 유전체 정보 수집 확대	계약일로부터 ~ 2028-12-31	600,000	200,000
9	전장유전체염기서열 기반 신생아 선별검사 연구	계약일로부터 ~ 2028-12-31	3,000,000	1,000,000

출연금 사업 공고 과제

연번	사업	연구과제명	총 연구기간	총 연구비 (백만원)	'26년 연구비 (백만원)
1	팬데믹 대비 mRNA 백신 개발 지원사업 (’26.4월 공고 예정)	코로나19 mRNA 백신 후보물질 임상2상 연구(2개 과제)	2026-08-01 ~ 2027-12-31(2년)	20,150 (과제당)	5,927 이내 (과제당)
2	범부처감염병방역체계고도화사업	신규과제 없음			
3	우선순위 감염병 대유행 대비 신속 개발기술구축 지원 사업 (’25.12.30.~ ’26.1.29. 공고중)	신증후군출혈열(한타) 백신 개발	2년 이내	2,625	1,500 이내 (1,125 이내)
4	의료현장 감염대응역량 고도화 기술 개발 (’25.12.31.~ ’26.1.30. 공고중)	수계 전파에 따른 감염경로에 대한 확산 방지 기술 개발	2026-04-01 ~ 2029-12-31(4년)	1,313	263
		공중보건위기 대응 인프라 고도화를 위한 감염병 대응시설 사용 후 평가(POE) 기법 개발	2026-04-01 ~ 2029-12-31(4년)	1,313	263
5	공공기관 임무중심 감염병 연구 다부처 협력 사업 (’26.1.8.~ ’26.1.29. 공고중)	국가 통합 백신 라이브러리 및 신속 대응 시스템 구축	2026-04-01 ~ 2028-12-31 (3년)	2,750	750
		우선순위 바이러스 감염병 치료제 라이브러리 구축	2026-04-01 ~ 2028-12-31 (3년)	2,090	570
		해외 다발 신종감염병 연구자원 수집·제공을 위한 협력체계 구축	2026-04-01 ~ 2028-12-31 (3년)	4,694	1,280

학술연구용역과제 수행절차 개요



사전조사 및 기획



중장기·연도별 연구개발계획 수립 /기술수요조사

- ▶ 질병관리R&D 중장기 및 연도별 연구개발계획 수립
- ▶ 다른 사업과의 **중복성 검토** 및 정책 활용 **연계 강화**
- ▶ 국내외 공동연구 및 협력
- ▶ **기술수요조사 및 사전정보요청을 통한 연구수요 및 연구 동향 반영**

과제 제안 및 제안심의

- ▶ 과제 제안 (정책·사업부서 및 연구부서 간 사전협의)
- ▶ 제안과제에 대한 내부 검토, **외부전문가 사전검토·심의¹⁾** 및 **보정심 전문의 심의²⁾**
 - 1) (기획자문위원회, 코호트운영심의위원회) 과제 추진 필요성, 과제 중복성 여부, 수행 범위의 적절성, 연구성과 실현 가능성 등 검토
 - 2) (보건의료기술정책심의위원회 분야별 전문위원회) 기획타당성, 기관전략 부합성 등 과제 추진 적정성 심의

신청 방법

- ▶ 신청 응모자는 원하는 각 사업별 과제 및 내용을 숙지
- ▶ 과제 응모 전 반드시 공고 안내서의 신청방법 및 제출서류 등을 숙지
- ▶ **나라장터(<http://g2b.go.kr>)를 통해 제안서, 입찰서류 등 제출**
 - ★ 제안요청서상 **공동계약 확인(공동계약 허용: 세부과제 구성 가능, 공동계약 불가: 세부과제 구성 불가)**
 - ★ 세부과제 구성 시 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(90%)+입찰가격평가(10%)



▶ 기술능력평가

- 연구과제별 전문기술분야를 고려하여 **과제평가단 구성·운영**
- **절대평가, 대면평가 원칙**으로 선정평가 실시(당해 연구비 3억원 미만 단독입찰, 서면평가 실시 가능)
- 기술능력평가 90점 중 76.5점 이상

▶ 입찰가격평가

- 입찰자가 제출한 가격입찰서에 대한 가격평가 실시 (계약예규 참조)



주관연구기관 선정

- ▶ 기술능력평가 및 입찰가격평가를 합한 최종점수 중 최고점수를 받은 응모기관을 우선 협상대상자로 선정



계약체결

- ▶ 발주 부서와의 협상을 통해 주관연구기관 최종선정
 - ▶ 1순위 협상대상자와 협상이 결렬될 경우 차순위자와 협상 가능
- ▶ 계약의 체결(국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률)
 - ▶ 주관연구기관의 장이 선정 통보를 받은 날부터 1개월 이내 계약 체결
 - ▶ 선정된 장기계속 과제에 대해서는 다년도 계약 체결 가능
 - ▶ 계약 체결 연구개발과제의 효율적 관리를 위해 과제별 고유번호 부여
 - ▶ 연구비카드 발급





진도관리

- ▶ **중간 진도 관리(상시)**
 - ▶ 발주 부서와 **계약 ½되는 시점에 중간 점검회의** 등을 통해서
연구 진행상황 및 연구성과 점검(중간진도보고서 폐지)
- ▶ **연차점검(연차평가 미실시)**
 - ▶ 연차별 계약종료 전 당해연도 연구결과 및 차년도 연구계획에 대한 **연차점검 실시**
- ▶ 단, 아래의 사유에 해당하는 경우 **특별평가** 실시 할 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



연구비관리 공정하고 투명한 연구비 집행 관리

개정 전

- 연구비 선금 이자 : 위탁정산 미실시
- 연구비 변경 _ 보건원 사전 승인사항 :
계약종료 60일전까지 발주부서로 요청



개정 후

- 연구비 선금 이자 : 위탁정산 실시
- 연구비 변경 _ 보건원 사전 승인사항 :
계약종료 70일전까지 발주부서로 요청

연구용역과제 연구비 이자관리

연구비 이자에 대한 관리를 통해 연구비 집행 투명성과 책임성을 제고하고자, 국가연구개발혁신법제20조(연구개발비 사용용도 등)에 의거하여 연구비 선금에 관한 이자 위탁정산 실시

※ 2026년도 용역과제 부터 적용

연구용역과제 연구비 변경관리

당해연도 원활한 잔금지급의 원활한 추진을 위하여, 연구비 변경 신청 기한을 기존 60일 전에서 70일 전으로 조정

※ 지침 시행일(2025.12.12.)부터 적용



최종평가

- ▶ 최종결과보고서 제출 : **계약종료일까지**
 - ※ 단, 12월 종료 과제의 경우 종료 20일 전까지 제출
- ▶ 제출서류 : 최종결과보고서, 표절검사 확인서
- ▶ 최종평가(“우수”, “보통“, “미흡“, 3단계, 정성평가)
- ▶ 최종평가는 **종료 후 2개월 이내** 실시
 - 최종평가는 **서면평가**를 원칙으로 하되,
 - 총 연구비 10억원 이거나 발주부서에서 요청하는 경우 구두(발표) 평가 실시 할 수 있음
- ▶ 종료 후 평가 실시함으로써 수행과정/성과 종합적으로 평가



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 연구에 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
 임상연구데이터가 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 이내에
 논문 최종본을 전자파일 형태로 질병관리청 바이오빅데이터과로 제출

(문의: 바이오빅데이터과, 043-249-3035, ncmik@korea.kr)

**질병관리청 국립보건연구원 연구과제에
많은 관심 부탁드립니다.**

감사합니다.

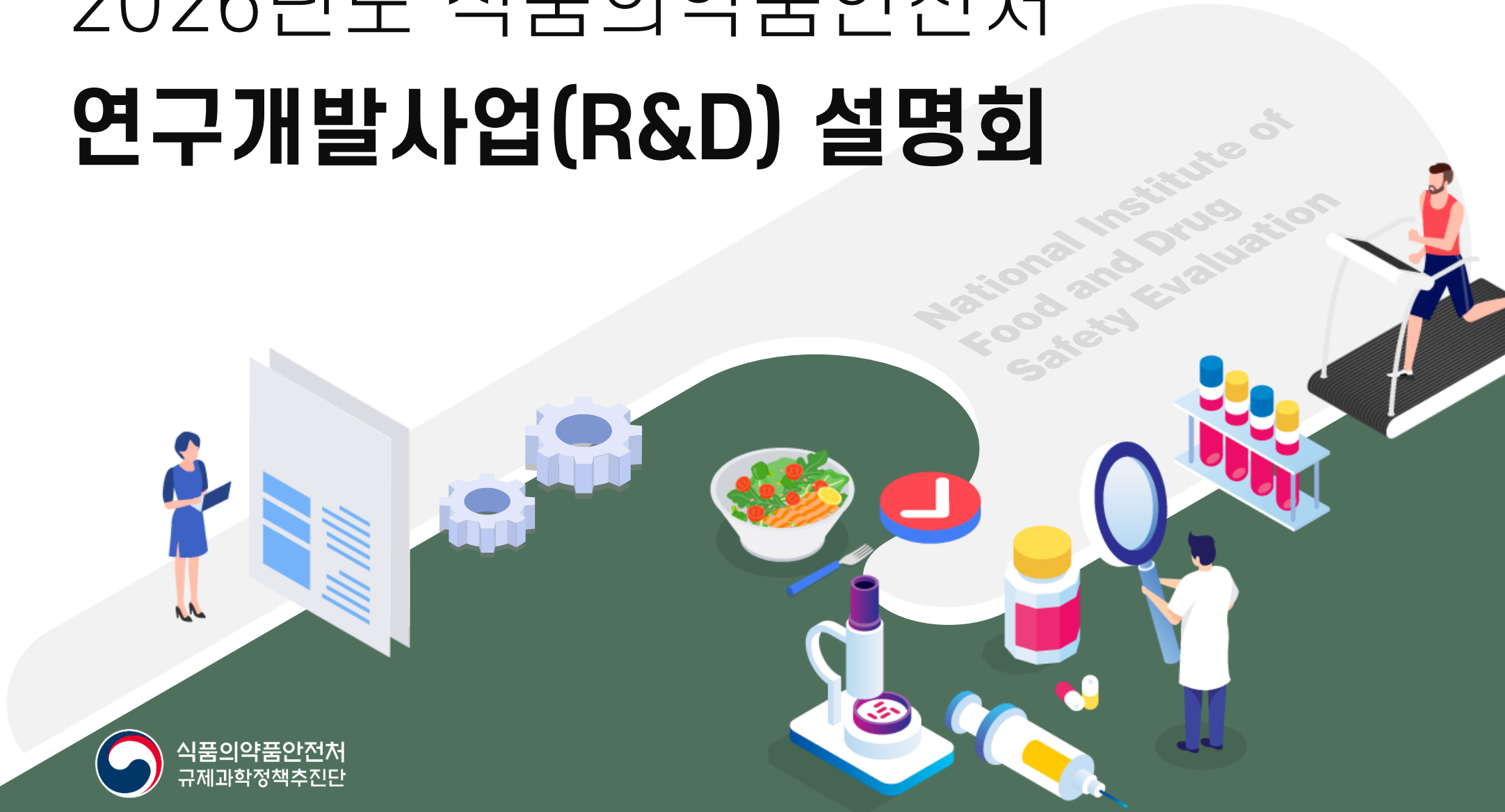
카카오톡 채널 “국립보건연구원” 추가하시면
공고 관련 정보를 확인하실 수 있습니다.



www.nifds.go.kr

2026년도 식품의약품안전처 연구개발사업(R&D) 설명회

National Institute of
Food and Drug
Safety Evaluation



CONTENTS



01

식·의약
규제과학
R&D 개요

3page

02

2026년
중점
투자방향

17page

03

2026년
신규지원
과제현황

27page

04

추진일정 및
신청안내

37page

01

식품·의약품 등
규제과학 R&D 개요

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

규제과학 R&D(규제과학혁신법 제7조제1항)

규제과학(RS, Regulatory Science) 연구: 식품·의약품 등이 신속하게 제품화되어 국민이 안전하게 사용하는데, 필요한 새로운 평가 기술·기준 및 방법 등의 과학적 근거를 개발하는 등 식품·의약품 등의 안전관리를 합리적으로 수행하기 위하여 추진하는 연구

- 1** **고유사업** 식의약 안전정책 및 관리에 활용하기 위하여 식품의약품안전평가원이 직접 수행하는 R&D로 자체 혹은 용역방식으로 추진
※ 식의약 등의 기준규격 설정, 시험법 개발 및 허가심사 등 가이드라인 개발
- 2** **출연사업** 식품·의약품 등의 안전기술 개발 진흥 및 민간활용 촉진을 위해 민간 연구개발기관에 연구비를 지원하여 사업을 추진
※ 식의약 현장에서 필요한 유해물질 저감화 안전기술 개발 등

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

주요내용

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



전문인력 양성

- ☑ 현장·연구심사 전문가 역량 강화
- ☑ 전문인력 양성기관 지정·운영

1-3 규제과학R&D의 범위

- 식품, 농축수산물, 식품첨가물, 기구 또는 용기·포장, 건강기능식품
- 의약품, 바이오의약품(첨단바이오의약품 포함), 한약(생약)제제, 의료기기, 의약외품
- 화장품, 위생용품
- 주류, 마약, 담배



고유사업



343억(20%, '26년)



652억(38%, '26년)

출연사업



684억(40%, '26년)

근거기반 정책 지원을 위한

식약처 직접 수행 규제과학연구

- 시험 분석법 개발, 가이드라인 개발 등
- 정책 지원 성과 중심
- 공동연구 포함

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

식약약 안전기술 분야

민간 기초기반 확충 · 역량 강화 사업

- 민간의 신기술 개발 및 역량과 식약약 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

식약처 R&D 성과의 활용

안전 규제 정책 및 안전 관리

민간 안전기술 확산 및 제품화 지원

[직접적] 자체(용역)

[간접적] 출연

제도개선 및 정책활용

규제과학 근거마련

신자원 물질

법령, 기준규격 제·개정

시험분석법 개발

신규유해물질 규명

가이드라인 제·개정

모니터링 및 실태조사

생명자원 확립

안전관리 기술개발

표준품 확립

신자원 물질 활용

성장동력창출

시제품 제작

경제적 성과

기술이전, 사업화

학술성과

논문게재, 학술발표

지식재산권 출원·등록

인프라

DB구축·활용

인력양성

현장인력교육, 인적자원·고용

연구성과 홍보확산

연구성과 소통

국내외 기관 협력

국제표준회의 등



1-6 식약처 규제과학 R&D 대표성과

의약품 불순물 관리 가이드라인

- ☑ 의약품 변이원성·발암성 불순물 이슈에 대응하여 평가 사례집, 분석법, 안전관리 가이드라인 제공으로 의약품 품질 제고

식중독, 세균 바이러스 등 동시검출 키트개발신속한 식중독 원인조사

- ☑ 차세대염기서열분석(NGS) 기술 기반의 식중독균 동시검출법 개발 및 제품화

간 오가노이드 모델 독성평가법 OECD 국제표준화



- ☑ 비동물 첨단기술을 이용한 독성시험법의 세계 최초 국제표준화 추진

안전관리
고도화

혁신제품
선제적
기준 등 제시

R&D 대표성과

국제기준
선도

전문인력
양성

스마트 헬스케어 의료기기 평가기술 개발



- ☑ 인공지능 의료기기 성능평가 시험법 등 국제표준(ISO/IEC) 개발, 3D 프린팅 데이터 최적화 표준 등 국제표준 제정

규제과학 전문인력양성

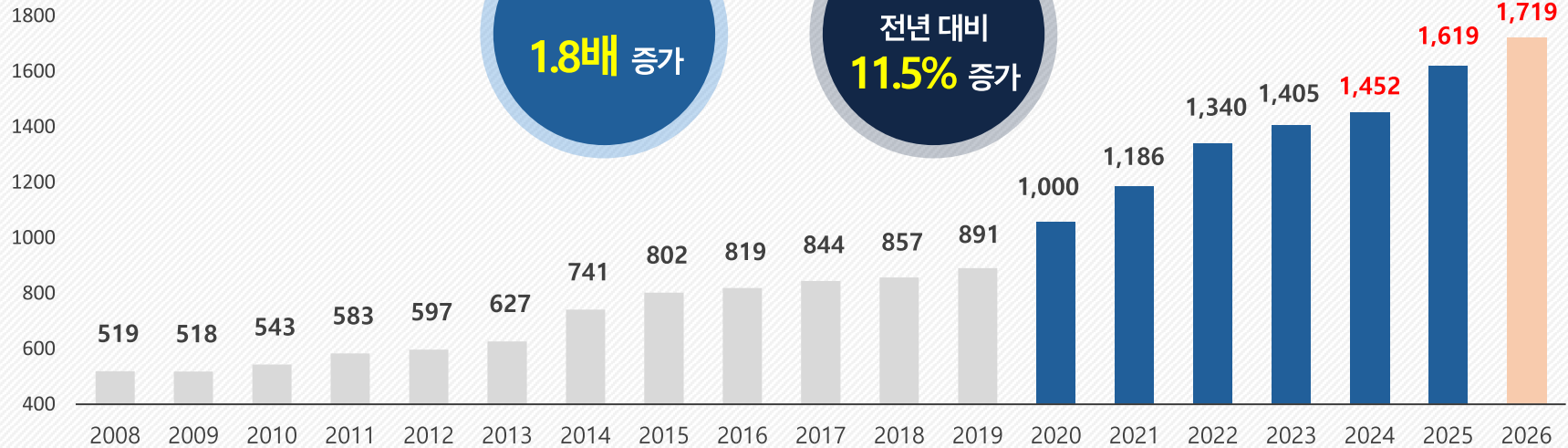


- ☑ 현장·연구심사 전문가 역량 강화
- ☑ 전문인력 양성기관 지정·운영

1-7 식약처 규제과학 R&D 예산 규모의 변화

식약처 R&D 예산 변화 추이

(단위: 억원)



'19년→'25년

1.8배 증가

'24년→'25년

전년 대비
11.5% 증가

'25년→'26년

전년 대비
6.2% 증가

구분	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
정부 R&D(A)	24.2조	27.4조	29.8조	31.1조	26.5조	29.7조	35.3조
식약처 R&D(B)	1,000억	1,186억	1,340억	1,405억	1,452억	1,619억	1,719억
비율(B/A)	0.41	0.43	0.45	0.45	0.55	0.55	0.49



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**



식품·의약품 등의 안전 및 제품화 지원에 관한 규제과학혁신법 진흥법

「식품위생법」에 따른 식품, 식품첨가물, 기구 또는 용기·포장

「농수산물 품질관리법」에 따른 농수산물 및 농수산가공품

「축산물 위생관리법」에 따른 축산물

「주세법」에 따른 주류(酒類)

「위생용품관리법」에 따른 위생용품

「건강기능식품에 관한 법률」에 따른 건강기능식품

「약사법」에 따른 의약품, 한약, 한약제제 및 의약외품

「마약류 관리에 관한 법률」에 따른 마약류

「화장품법」에 따른 화장품

「의료기기법」에 따른 의료기기(동물용 의료기기 제외) 등

* 「식품·의약품 등의 안전기술 진흥법」



「식품·의약품 등의 규제과학」이란?

식품·의약품 등의 안전과 관련된 기술

식품의약품 등의 기준규격설정, 안전성 평가, 유효성 평가, 위해(危害)평가, 시험·분석에 관한 기술

식품·의약품 등의 생산에서부터 소비에 이르는 모든 과정에서의 위해예방, 위해요인 저감화 및 안전 관리에 관한 기술

그밖에 인체의 건강과 생명의 유지·증진에 필요한 식품·의약품 등의 안전성 확보에 관한 기술

법령근거

- 「식품·의약품 등의 안전 및 제품화 지원에 관한 규제과학혁신법」(식품의약품안전법) 제5조에 따라
 - ✓ 《제1차 식품의약품규제과학혁신 기본계획(2026~2030)》 2025년 12월 수립
 - ✓ 규제과학 혁신을 위한 계획을 5년마다 수립하는 법정계획
 - ✓ R&D 외에 규제정합성 검토 등 혁신제품 제품화 지원, 규제과학 전문인력 양성까지 포함하는 프레임으로 확대

▶ 제1차 식품의약품규제과학혁신 기본계획 수립 방향(안)

1 | 인구구조 급변, 이상기후 등 새로운 위험에 적기 대응 위해 디지털 기술 등 접목한 식의약 안전관리 체계로 혁신 필요

2 | 신기술·신개념 제품 등장 가속화로 규제 불확실성에 따른 시행착오 및 개발 효율 저하 우려

3 | 국내 식의약 제품 세계 진출을 위한 규제기관 위상 강화 및 국제기준 선점 필요

4 | 규제과학 전문가 양성 및 규제과학 성과를 규제체계 혁신으로 이어갈 선순환 구조 필요

1 | 규제과학 기반 식의약 안전망 고도화로 예측적·선제적 대응체계 구축

2 | 첨단·혁신분야 선제적 가이드라인 제시 및 밀착 제품화 규제지원 강화

3 | 글로벌 규제협력 아젠다를 주도하며 우리 기준의 세계화 추진

4 | 전문역량을 갖춘 인적자원 확충 등 지속가능한 규제과학 발전기반 마련

규제과학 혁신을 통한 국민 안전과 건강 실현

비전

목표

- 규제과학 기반의 식의약 안전관리 체계로의 전환
- 식의약 혁신제품의 신속한 시장 진입 지원

식의약 R&D
정책 연계율
(‘26. ~ ‘30.) 74.5%



식의약 혁신제품 신속
시장 출시지원
(‘26. ~ ‘30.) 70건



규제과학 전문
인력 양성
(‘26. ~ ‘30.) 1,000명



식의약 국민 안심
수준
(‘26. ~ ‘30.) 84%



핵심 전략

규제과학으로 식의약 안전망 고도화

- 식의약 안전의 기초를 다지는 규제과학 집중투자
- AI·디지털 등 신기술 기반의 안전관리 체계 혁신
- 규제과학으로 국가 공중보건 대응역량 강화
- 국민의 일상을 보호하는 따뜻한 안전망 구축지원

첨단혁신분야 제품화 규제지원강화

- 식의약 혁신제품 밀착 규제지원 체계 가동
- 첨단·신개념 제품 개발을 촉진하는 선제적 기준제시
- 제품화 규제시스템 효율화·고도화

규제과학 글로벌 선도국가 위상 확립

- 글로벌 협력 기반 규제과학 역량 제고
- 세계시장 선점을 위한 우리 기준의 세계화
- 글로벌 규제과학 네트워크 주도

중장기 규제과학 발전기반 마련

- 규제과학 전문역량을 갖춘 인적기반 확충
- 식의약 규제과학 R&D 거버넌스 혁신
- 데이터 혁신 기반 정책·R&D 지원체계 구축

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

02

식약 규제과학 R&D
'26년 중점 투자 방향



- 첨단기술 기반 안전기술 고도화, 건강 중시에 따른 생활 속 안전망 강화
- 식의약 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

식의약 산업의 급속한 변화

규제과학 투자 강화,
빅데이터 확보



인공지능



사물 인터넷



안전망
강화



바이오 기술



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 맞춤형 규제과학 R&D 투자

1 국민안심, 안전한 삶의 기준 마련 ▶ 7개 사업 1,068억원

- 식의약품 등의 유해물질 관리기준 강화, 마약류 중독 재발 방지 등 국민 안전 보장을 위한 임무형 R&D 투자

2 바이오헬스 혁신성장 견인 규제기준 선제적 제공·지원 ▶ 7개 사업 249억원

- 신기술 적용 식품, 혁신 의료제품 등의 신속한 제품화 성공을 위한 규제지원 확대 등 국가 전략기술 지원에 투자

3 식의약품 규제과학 선도 및 규제 협력 강화 ▶ 5개 사업 235억원

- 글로벌 수준의 식의약품 안전관리, 국내 제품의 해외 진출 지원 등을 위한 식의약품 규제 선도 및 규제 협력 외교 강화에 투자

4 식의약품안전 규제시스템 디지털·인공지능 전환 ▶ 3개 사업 127억원

- 축적된 빅데이터·인공지능을 활용한 규제안전기술 고도화 투자 확대

생활안전

국제조화
선도중점
투자분야

혁신성장

AX/DX
전환

2-4 '26년 식약처 R&D 규모

2026년 식약처 연구개발사업(R&D) 예산 편성 총 규모 1,719억원



직접 사업 1,035억원

단위: 백만원

No.	세부사업명	'25	'26	증감(%)
1	식품 등 안전관리	29,004	28,854	△0.5
2	의약품 등 안전관리	15,017	23,464	3.4
3	의료기기 등 안전관리	4,655	5,174	11.1
4	안전성 평가기술 개발연구	22,691	25,748	32.9
5	농축수산 안전관리	19,381	16,249	8.2
6	연구개발사업 관리	3,955	3,955	2.3

출연 사업 684억원

단위: 백만원

No.	세부사업명	'25	'26	증감(%)
1	차세대 의료제품 평가기반 구축	4,253	4,253	△14.5
2	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구	8,300	8,300	△61.4
3	스마트 식품안전관리	3,749	3,749	△16.0
4	범부처 의료기기 규제과학 지원	7,733	1,350	△82.5
5	컴퓨터모델링 기반 의료기기 평가체계 구축	6,642	7,592	14.3
6	신기술 적용 식품(푸드테크) 안전기술 지원	2,452	2,552	4.1
7	동물대체시험 실용화를 위한 표준화 연구	10,000	9,478	△5.2
8	마약류 안전관리 기술개발	3,540	3,540	전년동
9	혁신 의료제품 규제과학 기술개발 및 규제지원	4,750	5,000	5.3
10	화장품 글로벌 규제대응 안전성평가 기술개발	1,800	2,960	64.4
11	백신 품질관리 동물대체 평가기술 기반 구축	1,838	2,450	33.3
12	한미 차세대 항암제 평가기술 개발 국제 공동연구	1,800	2,400	33.3
13	바이오헬스 제품화 규제지원 사업	750	1,000	33.3
14	N·범부처 첨단 의료기기 연구개발사업	-	4,950	신규
15	N·중독자 데이터 기반 마약 중독 재활기술 개발연구	-	3,755	신규
16	N·글로벌 규제과학 리더양성 사업	-	5,475	신규
17	N·AI 기반 독성예측 평가기술 개발연구	-	5,916	신규

New

범부처 첨단 의료기기 연구개발사업 (50억)

- 미래 의료기기 선도기술 확보 및 첨단 의료기기 개발을 통한 글로벌 신시장 선점 및 보건안보 대응역량 확보

- ▲ 글로벌 플래그십 의료기기 개발 (5과제 11.19억원),
- ▲ 의료기기 코어기술 및 제품 개발 (68과제 29.67억원)
- ▲ 의료현장 진입역량 강화 (33과제 8.64억원)

New

글로벌 규제과학 리더양성 사업 (55억)

- 바이오헬스 첨단제품(기술)의 신속제품화 및 안전 확보에 필요한 제품의 품질·성능·안전성·유효성 평가 능력을 갖춘 민간 규제과학 전문인재 양성

- ▲ 규제과학 혁신인재 양성 (11과제 54.75억원)

New

중독자 데이터 기반 마약 중독 재활기술 개발연구 (38억)

- 마약류 중독자의 사회 복귀를 위한 개인 맞춤형 재활 및 재발 예측 기술 개발

- ▲ AI 기반 마약중독 맞춤형 재활 기술 개발 (3과제, 37.55억원)

New

AI 기반 독성예측 평가기술 개발연구 (59억)

- 국내 의약품 복용 환자 대상 의료기관의 빅데이터·AI를 활용한 부작용(독성) 예측 평가기술 개발

- ▲ 의료정보 연계통합오믹스기반의약품부작용예측평가연구(1과제 42.16억원)
- ▲ 통합오믹스AI기반부작용 및 독성예측평가기술개발(1과제 17억원)

목적



기존에 없던 혁신 기술이라 어떻게 검증을 받아야 할 지 고민입니다...

- ✓ 개발하려는 제품이 **식약처에서 관리하는 의료제품**이나 식품이 맞을까?
- ✓ 기존에 없던 신개념 제품은 **식약처가 어떤 기준으로 평가**할까?
- ✓ **어떻게 안전한 효과를 입증**해야 평가기준을 만족할 수 있을까?

규제정합성 검토, 이렇게 도와드립니다!

01 규제 대상 여부 검토

- 지금 개발 중인 제품이 **어떻게 분류되는지**(의약품, 의료기기) 어떤 **법령**(약사법, 의료기기법 등)이 **적용되는지** 검토합니다.

02 규제 요건 분석

- 개발하고자 하는 제품에 **어떤 평가기준이 적용되며** **안전성·효과성을 어떻게 입증**해야 하는지 분석합니다.

03 규제 대응 전략 수립

- 현재 규제체계가 정립되지 않은 신개념 제품은 **개발부터 제품화까지 대응 전략**을 컨설팅합니다,

04 규제 대상 여부 검토

- 신개념 제품 평가에 필요한 **기준·가이드라인**을 마련하기 위한 **식약처와의 공동연구 필요성**까지 검토합니다.

사업명 (과제명)	(신규/계속) 세부사업명 (필요시, 내역사업명)		부처명	○○○부
사업기간	'00 ~ '00		총사업비 ('25, '26년 예산)	○○○억원 (25년 ○○억원, 26년 ○○억원 요구)
목적				
사업내용				
개발대상혁신제품 관련사항	구분		내용	
	분류		<input type="checkbox"/> 의약품(생물의약품, 한약(생약)포함) <input type="checkbox"/> 첨단바이오헬스케어 <input type="checkbox"/> 의료기기 <input type="checkbox"/> 융복합의료제품 <input type="checkbox"/> 식품 <input type="checkbox"/> 기타()	
	개발 단계	시작 단계	<input type="checkbox"/> 기술개발 초기단계 <input type="checkbox"/> 개발기술효과확인 단계(개념검증) <input type="checkbox"/> 비임상단계(GLP) <input type="checkbox"/> 임상단계 <input type="checkbox"/> 품목허가 단계	
		종료 목표	<input type="checkbox"/> 기술개발 초기단계 <input type="checkbox"/> 개발기술효과확인 단계(개념검증) <input type="checkbox"/> 비임상단계(GLP) <input type="checkbox"/> 임상단계 <input type="checkbox"/> 품목허가 단계	
	추가 정보		(유사제품 혹은 해외 사례 등)	
검토 요청사항	규제요건·전략		<input type="checkbox"/> 식품·의약품 등 해당 여부 및 적용 가능 법령 <input type="checkbox"/> 혁신제품 개발에 필요한 평가 기준 및 방법, 요건 <input type="checkbox"/> 제품화 방향성 수립 시 검토 필요 사항 (품목구분, 유사제품 규제체계 등)	
	공동연구 추진		<input type="checkbox"/> 식품의약품안전처와의 공동 연구개발사업 추진 필요 여부 - 평가기준, 시험법 및 가이드라인 개발 등	
	기타			
식약처 상담·민원 이용이력	<input type="checkbox"/> 규제정합성 검토 <input type="checkbox"/> 사전상담 <input type="checkbox"/> 사전검토 <input type="checkbox"/> 임상시험계획 승인 <input type="checkbox"/> 허가심사 민원 <input type="checkbox"/> 기타()			

2-8 규제정합성 검토 참여 방법

국가 R&D사업 소관 중앙행정기관을 통해서 요청할 수 있어요.



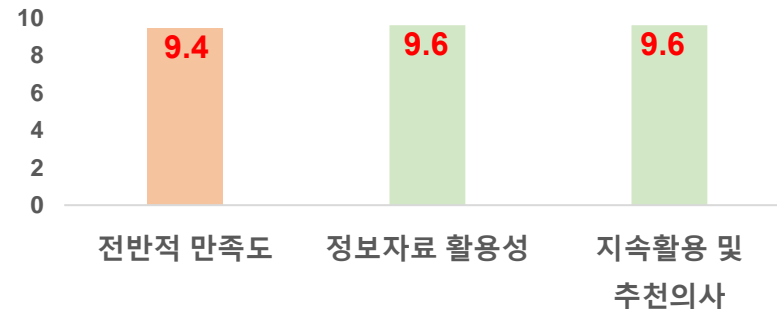
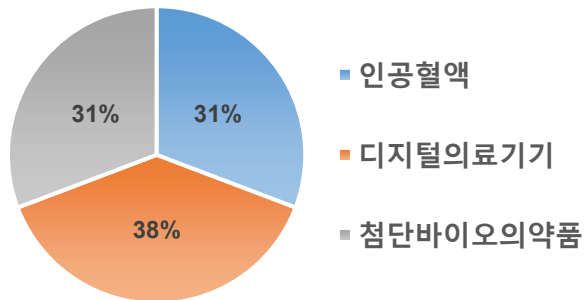
	절 차	수 행 주 체
검토 요청	소관 중앙 행정기관으로 제출	연구자,전문기관 등
	검토요청서를 식약처로 발송	중앙행정기관
검토	(1차) 요청사항에 따른 검토결과(안) 마련	식약처(전문기관)
	(최종) 1차 검토 결과 기반, 규제체계전반 정합성검토	식약처
결과 회신	검토 결과를 소관 중앙행정기관으로 발송	식약처
의견 송부	검토 결과를 연구자에게 전달	중앙행정기관

2-9 규제정합성 검토 사업 참여 사례 및 만족도 결과

'24년~'25년 사업 참여 사례(총 29개 과제)

연번	구분	주관 부처	사업명
1	재생의료 치료제 ('24) 총 4 개 과제	복지부	골다공증성 골절 치료 탯줄 유래 골모세포 기반 첨단바이오 융복합제제
2			인간 유도만능 줄기세포 기반 유전자편집 고기능성 슈반세포 이용 당뇨병성 말초신경병증 세포 치료제
3			난치성 시신경척수염범주질환의 신경재생 및 재발억제 유도신경 줄기세포치료제
4			줄기세포 유래 미토콘드리아 이용 건병증 치료제
5	발달장애 디지털 치료제 ('25~'28) 총 5 개 과제	복지부	자폐 스펙트럼장애 치료를 위한 디지털의료기기 개발
6			운동장애(틱장애 등) 치료를 위한 디지털의료기기 개발
7			발달장애 치료를 위한 디지털의료기기 개발
8			ADHD 치료를 위한 디지털의료기기 개발
9			자폐성 발달장애 선별 보조 디지털의료기기 개발
10	세포기반 인공혈액('23~'27) 총 3 개 과제	복지부	인간 줄기세포 기반 인공혈소판 대량생산공정 기술 개발 및 고도화
11			인공적혈구 상용화 생산기술 확보 및 임상시험계획서(IND) 제출
12			세포기반 인공혈액(적혈구) 대량생산 공정기술 고도화
13	면역 세포 유전자 치료제('25~'30) 총 8 개 과제	복지부, 과기부	면역세포 유전자치료제 전주기 기술개발 사업(고형암의 연수막 전이 치료를 위한 CAR-T 세포치료제 개발 외 3건)
14			유전자치료제 딥테크 연구개발 지원 (유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 개발 사업 외 3건)
15	디지털 의료기기('25~'30) 총 4 개 과제	복지부, 산업부	첨단의료 AI 헬스케어 토탈 솔루션(비정형 의료데이터 중심 합성 기술 및 합성데이터 활용 온디바이스 인공지능 디지털의료제품 개발 외 3건)
16	mRNA 백신('25~'30) 총 5 개 과제	과기부, 복지부	팬데믹 대비 mRNA 백신개발 및 신속개발체계 구축지원 (한국형 ARPA-H 프로젝트 외 4건)

'24년~'25년 사업 만족도 결과



03

2026년 신규과제 지원현황

(단위: 백만원)

No.	세부사업명	'26년 예산액	'26년 신규 출연과제	
			신규 출연과제 수	'26년 지원 규모
1	차세대 의료제품 평가기반 구축	3,635	2	1,135
2	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구	3,200		
3	스마트 식품 안전관리	3,149		
4	범부처 의료기기 규제과학 지원	1,350		
5	컴퓨터모델링 기반 의료기기 평가체계 구축	7,592		
6	신기술 적용 식품(푸드테크) 안전기술 지원	2,552		
7	동물대체시험 실용화를 위한 표준화 연구	9,478	1	1,565
8	마약류 안전관리 기술개발	3,540		
9	혁신 의료제품 규제과학 기술개발 및 규제지원	5,000		
10	화장품 글로벌 규제대응 안전성평가 기술개발	2,960	4	660
11	백신 품질관리 동물대체 평가기술 기반 구축	2,450		
12	한미 차세대 항암제 평가기술 개발 국제공동연구	2,400		
13	바이오헬스 제품화 규제지원 사업	1,000		
14	^N 범부처 첨단 의료기기 연구개발사업	4,950	106	4,950
15	^N 중독자 데이터 기반 마약 중독 재활기술 개발연구	3,755	3	3,755
16	^N 글로벌 규제과학 리더양성 사업	5,475	11	5,475
17	^N AI 기반 독성예측 평가기술 개발연구	5,916	2	5,916
	계	68,402	129	23,456

01.

차세대 의료제품
평가기반 구축

사업개요

- 식의약품 안전관리 분야 선제적 대응체계 구축을 위한 기반 연구 및 신종 감염병 감염원으로부터의 예방 및 차단을 위한 안전·품질관리 기술 연구 지원
(사업기간 '21~'27년, 총사업비 353억원)

신규과제 현황

1 [국가필수의약품 안정공급 지원 기술개발 연구]

- 국가필수의약품 중 수급 불안 우려가 있는 제품에 대하여 보건위기 등 유사 시 국내 안정공급체계 구축을 위한 국내 제조·품질 관리 기술 개발

· **신규과제 1개 지원 예정(연 1,247백만원 이내/총 1년/1차년도 935백만원)**

2 [세포기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판)의 비임상 및 임상시험 가이드라인(안) 개발]

- 세포 기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판)의 제품화를 위한 안전성·유효성 평가 및 규제 지원 체계 구축을 위하여 원천기술 반영한 가이드라인(안) 도출

· **신규과제 1개 지원 예정(연 267백만원 이내/총 2년/1차년도 200백만원)**

기대효과

- 국가필수의약품 제조·품질관리 기술 개발을 통한 자급도 향상 및 수혈용 세포기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 생산기술 확보를 통한 대량생산 제조기반 마련

02.

동물대체시험 실용화를 위한 표준화 연구



사업개요

- 의약품 등의 안전성·유효성·품질 평가를 위해 동물대체시험법 개발·최적화·표준화를 통한 과학적 규제 정합성 증대 및 실용화 촉진
(사업기간 '24~'28년, 총사업비 470억원)

신규과제 현황

1 [동물대체 자원은행 구축 연구(Ⅱ)]

- 동물대체자원의 체계적 관리와 활용 확대를 위한 임상 오믹스 정보가 포함된 국제 수준의 지속가능한 동물대체 자원은행 구축
- **신규과제 1개 지원 예정(연 2,087백만원 이내/총 3년/1차년도 1,565백만원)**

기대효과

- 동물대체자원(오가노이드 등) बैं킹 시스템과 표준화된 운영체계 마련을 통한 국내외 연구자 및 산업계 안전성·유효성 평가 활용 촉진 및 글로벌 경쟁력 강화

03.

화장품 글로벌
규제대응
안전성평가
기술개발



사업개요

- 화장품 안전관리, 국제조화, K-화장품 산업의 성장과 소비자 안전 확보를 위한 화장품 안전성 평가기술 개발 및 가이드라인 마련 연구 추진
(사업기간 '25~'29년, 총사업비 150억원)

신규과제 현황

1 [생물유래 원료의 안전성 평가모델 개발]

- 국내 다빈도 원료인 바이오공학기술(BT)을 적용한 생물유래 화장품 원료의 성분유형별 규격설정 가이드라인(안) 및 안전성 평가모델 개발

- **신규과제 2개 지원 예정(연 200백만원 이내/총 3년/1차년도 150백만원)**

2 [천연물 원료 중심 안전성 평가 특화 독성역치법 기반 안전성 평가기술 개발]

- 천연물 화장품 원료 중 생약·건강기능식품·식품 원료로 사용 이력이 있는 원료 성분의 인체 노출량에 기반한 안전성 평가기술 개발

- **신규과제 2개 지원 예정(연 240백만원 이내/총 4년/1차년도 180백만원)**

기대효과

- 글로벌 안전규제에 즉시 대응 가능한 원료 특성별 안전성 평가모델 개발 및 기업 공동활용이 가능한 데이터 기반 신평가기술 개발을 통한 안전관리 역량 제고·소비자 신뢰도 향상

04.

범부처 첨단
의료기기
연구개발사업

사업개요

- 첨단 의료기기 개발을 통한 글로벌 신시장 선점 및 보건안보 대응역량 확보
(사업기간 '26~'32년, 총사업비 7,994억원(식약처 435억원))

신규과제 현황

1 [글로벌 플래그십 의료기기 개발]

- ▶ 최첨단 기술을 통해 기존 의료기기 성능 한계를 극복하여 글로벌 의료기기 시장 선점과 사회문제 및 의료현장 미충족 수요 해결

· **신규과제 5개 지원 예정(연 3,000~4,300백만원 이내/총 6~7년/1차년도 2,250~3,225백만원)**

2 [의료기기 코어기술 및 제품 개발]

- ▶ 미래 의료기기 시장 선점 및 보건의료 대응역량을 확보하기 위한 의료기기 핵심 기술 확보 및 제품 개발

· **신규과제 68개 지원 예정(연 500~1,500백만원 이내/총 3~7년/1차년도 375~1,125백만원)**

3 [의료현장 진입역량 강화]

- ▶ 첨단 의료기기의 신속한 의료현장 진입을 위해 안전성을 담보한 과학적 근거 마련을 위한 임상 연구 및 규제과학 기술 개발

· **신규과제 33개 지원 예정(연 100~1,000백만원 이내/총 2~7년/1차년도 75~750백만원)**

기대효과

- 최첨단 기술을 활용한 도전적·혁신적 의료기기 개발 지원을 통한 세계 최초·최고 수준의 의료기기 확보 및 글로벌 의료기기 시장 선점

05.

중독자 데이터
기반 마약 중독
재활기술
개발연구



사업개요

- 마약류 중독자의 사회 복귀를 위한 개인 맞춤형 재활 및 재발 예측 기술 개발 연구 지원 (사업기간 '26~'30년, 총사업비 238억원)

신규과제 현황

- 1 [다차원 임상 데이터 기반 중독·재발 특성 체계 구축]
 - 임상·행동·뇌기능·체액 생체지표로 구성된 다차원 데이터를 종적으로 통합하여 마약중독 재발 위험을 예측하는 AI 기반 임상 예측모델 개발 및 개인 맞춤형 재활 전략 수립
 - 신규과제 1개 지원 예정(연 1,846백만원 이내/총 5년/1차년도 1,385백만원)
- 2 [동물·비동물 모델 기반 마약 중독 및 재발 기전 규명]
 - 동물 및 환자 유래 모델을 병행하여 중독·재발 기전 단계적 검증을 통한 과학적 이해 및 신뢰도 제고
 - 신규과제 1개 지원 예정(연 800백만원 이내/총 5년/1차년도 600백만원)
- 3 [단일세포 분자지도 및 AI 통합 분석 기반 중독·재발 제어기술 연구]
 - 단일세포 다중오믹스 기반 중독 재발 분자지도를 구축하고, AI 기반 분석을 통해 중독 재발의 핵심 생물학적 구조로 정리하여 연구 결과의 체계적 활용 및 통합 분석 기반 마련
 - 신규과제 1개 지원 예정(연 2,360백만원 이내/총 5년/1차년도 1,770백만원)

기대효과

- 마약 중독 단계별 기전 연구 및 마약 중독 재활 바이오마커 발굴을 통한 맞춤형 재활 기술 확보 및 국제 협력 강화

06.

글로벌 규제과학
리더양성 사업

사업개요

- 바이오헬스 산업 혁신성장 및 국민 건강·안전 기여를 위한 과학적 규제대응 역량을 갖춘 산업특화형·현장중심형 글로벌 규제과학 인재 양성
(사업기간 '26~'30년, 총사업비 347억원)

신규과제 현황

1 [글로벌 규제과학 리더양성 대학 운영]

- 바이오헬스 혁신제품의 개발과 안전한 사용에 필수적인 과학적 규제대응 역량을 갖춘 석·박사급의 산업특화형, 현장중심형, 글로벌 규제과학 혁신 인재 양성

- **신규과제 10개 지원 예정(연 700백만원 이내/총 5년/1차년도 525백만원)**

2 [글로벌 규제과학 리더양성 지원]

- 규제과학 인재양성대학이 우수한 성과를 도출할 수 있도록 글로벌 규제과학 협력 지원

- **신규과제 1개 지원 예정(연 300백만원 이내/총 5년/1차년도 225백만원)**

기대효과

- 규제과학 인재의 글로벌 규제 역량 강화 및 글로벌 네트워크 산학연 협력 확대 등을 통한 국내 규제과학의 글로벌 위상 강화

07.

AI 기반
독성예측
평가기술
개발연구

사업개요

- 의약품 부작용(독성) 평가 결과의 개인별 적용 한계 극복을 위한 한국인 환자 중심 통합 오믹스 빅데이터 구축 및 AI 기반 개인별 맞춤형 의약품 부작용(독성) 예측 평가기술 개발 (사업기간 '26~'30년, 총사업비 375억원)

신규과제 현황

1 [의료정보 연계 통합 오믹스 기반 의약품 부작용 예측 평가 연구]

- 한국인 환자 중심의 의약품 부작용 및 독성예측 평가기술 개발 기반 구축을 위해 환자 시료(혈액, 뇨, DNA 등) 수집을 통한 통합 오믹스 빅데이터 구축

- 신규과제 1개 지원 예정(연 5,621백만원 이내/총 5년/1차년도 4,216백만원)

2 [통합 오믹스 AI 기반 부작용 및 독성예측 평가기술 개발]

- 대사체 및 의료 빅데이터를 활용한 AI 기반 개인별 맞춤형 의약품 부작용(독성) 예측 평가기술 개발

- 신규과제 1개 지원 예정(연 2,267백만원 이내/총 5년/1차년도 1,700백만원)

기대효과

- 한국형 병원 기반 통합 오믹스 정보 DB 구축과 AI 기반 의약품 반응성·부작용·독성 평가의 통합적 접근을 통한 평가 소요 시간·비용 절감 및 개인맞춤형 의약품 처방 확대를 통한 환자 치료 효과 상승

(단위: 백만원)

No.	세부사업명	지원목적	'26년 정부출연금 (계속과제)
1	차세대 의료제품 평가기반 구축	의료제품 분야 차세대 신기술 도입 지원 및 선제적 대응 체계 구축	2,500
2	규제과학 인재양성 및 글로벌 협력연구	식·의약품 등 규제과학 분야 석·박사급 전문인력 양성 지원 및 글로벌 협력연구를 통한 국내 규제과학 경쟁력 강화 지원	3,200
3	스마트 식품 안전관리	4차 산업혁명 기술 등 차세대 신기술을 이용한 생산·유통·소비 단계 식품 안전관리 시스템 및 식품 안전기술 개발	3,149
4	범부처 의료기기 규제과학 지원	범부처 개발 의료기기의 맞춤형 인허가 지원, 평가 기술개발 및 심사·평가 플랫폼 구축을 위한 지원 연구	1,350
5	컴퓨터모델링 기반 의료기기 평가체계 구축	컴퓨터모델링 및 시뮬레이션을 이용한 의료기기 디지털 평가도구 마련 및 첨단 AI 기반 디지털의료제품 안전성·신뢰성 향상 기술 개발	7,592
6	신기술 적용 식품(푸드테크) 안전기술 지원	급성장하는 푸드테크 시장에 선제적 대응 및 산업 발전을 위해 푸드테크 안전기술 개발·검증·지원 체계 구축	2,552
7	동물대체시험 실용화를 위한 표준화 연구	의약품 등의 안전성·유효성 및 품질평가를 위해 동물대체시험법 개발·최적화·표준화를 통한 과학적 규제 정합성 증대 및 실용화 촉진	7,913
8	마약류 안전관리 기술개발	마약류 인체 투약 여부 및 식품 내 불법 혼입 판별, 마약 중독자 재활 기술 개발을 통한 전주기 안전관리 지원	3,540
9	혁신 의료제품 규제과학 기술개발 및 규제지원	융복합 의료제품, 첨단 바이오, 재생의료제품, 신약 등 혁신 의료제품에 대한 안전성·유효성·품질 등 규제과학 기술개발 및 지원	5,000
10	화장품 글로벌 규제대응 안전성평가 기술개발	화장품 안전관리 국제조화·K-화장품 산업 성장을 위한 화장품 성분유형별 안전성 평가모델 및 데이터기반 비실험 평가기술 개발	2,300
11	백신 품질관리 동물대체 평가기술 기반 구축	백신의 출하승인에 필요한 품질관리에 사용되는 동물실험 대체시험법 기반 구축	2,450
12	한미 차세대 항암제 평가기술 개발 국제공동연구	개인 맞춤형 항암백신의 개발 및 신기술 기반 안전성 평가를 위한 한미 국제협력 연구 지원	2,400
13	바이오헬스 제품화 규제지원 사업	바이오헬스 의료제품 개발 및 성공률 제고를 위한 제품화 규제대응 전략 개발	1,000
계			44,946

04

추진일정 및
신청안내

4-1 '26년 신규지원 사업 연간 추진일정

공모 일정	세부사업명	내역사업명	'26년 정부 출연금 (백만원)	과제 수	2026년			
					1월	2월	3월	4월
1차 통합공고 ('26.1.)	차세대 의료제품 평가기반 구축	필수의약품 혁신 평가기술 지원 연구	935	1	사업 공고 및 접수		선정 평가	연구 개시
	동물대체시험 실용화를 위한 표준화 연구	의약품 등 기준시험을 위한 동물대체기술 개발 연구	1,565	1				
	화장품 글로벌 규제대응 안전성평가 기술개발	화장품 성분유형별 안전성 평가모델 개발	300	2				
		데이터기반 비실험 안전성 평가기술 개발	360	2				
	^N 중독자 데이터 기반 마약 중독 재활기술 개발연구	AI 기반 마약중독 맞춤형 재활 기술 개발	3,755	3				
	^N 글로벌 규제과학 리더양성 사업	규제과학 혁신인재 양성	5,475	11				
	^N AI 기반 독성예측 평가기술 개발연구	의료정보 연계 통합 오믹스 기반 의약품 부작용 예측 평가 연구	4,216	1				
		통합 오믹스 AI 기반 부작용 및 독성예측 평가기술 개발	1,700	1				
계			18,306	22				

* 세포 기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 사업, 범부처 첨단 의료기기 연구개발사업은 사업단에서 별도 공고 진행 예정

01.

신청기간 및 제출서류



공고 및 신청기간

공고명	공고기간	연구책임자 과제신청기간	주관연구개발기관 검토·승인 기간
2026년도 제1차 식품의약품안전처 출연연구개발사업 신규과제 통합 공고	2026. 1. 6.(화) ~ 2026. 2. 6.(금)	2026. 1. 7.(수) 14시 ~ 2026. 2. 6.(금) 14시	2026. 1. 7.(수) 14시 ~ 2026. 2. 6.(금) 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 경우, 연구개발과제 신청 시 연구개발기관(주관/공동/위탁)의 직인이 날인된 '고용유지 협약서(퇴직 이후 기간 포함)'를 제출하여야 함
- * 연구책임자의 자격을 충족하지 못할 경우 과제선정에서 제외될 수 있으므로 자격 여부를 사전 확인 필수

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 기준」에 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
 - 보건의료기술 종합정보시스템(www.htdream.kr) 사업공고
- (신청) 범부처통합연구지원시스템(IRIS, www.iris.go.kr)를 통한 온라인 신청

06.

신청방법



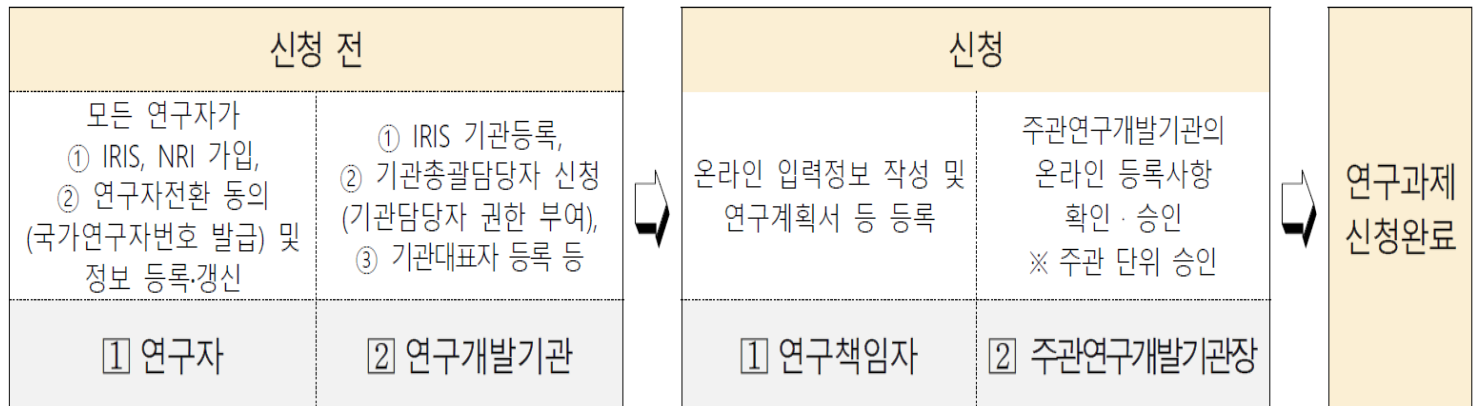
전산입력 및 연구개발계획서 제출

- 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 → '2026년도 제1차 식품의약품안전처 출연연구개발사업 신규지원 대상과제 통합 공고' 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
차세대 의료제품 평가기반 구축	염다혜	043-713-8667	yeom920@khidi.or.kr
동물대체시험 실용화를 위한 표준화 연구	안세은	043-713-8669	tpdmsdl2@khidi.or.kr
화장품 글로벌 규제대응 안전성평가 기술개발	심형준	043-713-8662	swoody04@khidi.or.kr
^N 중독자 데이터 기반 마약 중독 재활기술 개발연구	김민주	043-713-8661	mjkim98@khidi.or.kr
^N 글로벌 규제과학 리더양성 사업	염다혜	043-713-8667	yeom920@khidi.or.kr
^N AI 기반 독성예측 평가기술 개발연구	심형준	043-713-8662	swoody04@khidi.or.kr

“

식품의약품안전처의 연구개발사업에
연구자의 많은 지원 바랍니다.

”

감사합니다



식품의약품안전처
규제과학정책추진단



2026년 소방청 R&D신규산업 설명

일시

2026. 1. 20(화) 16:50 ~

장소

KAIST(대전)



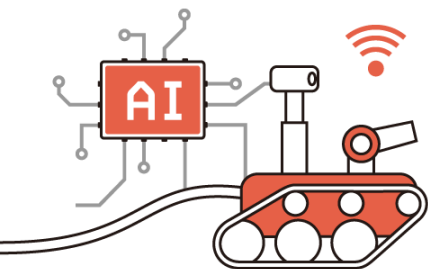
소방청

KEIT

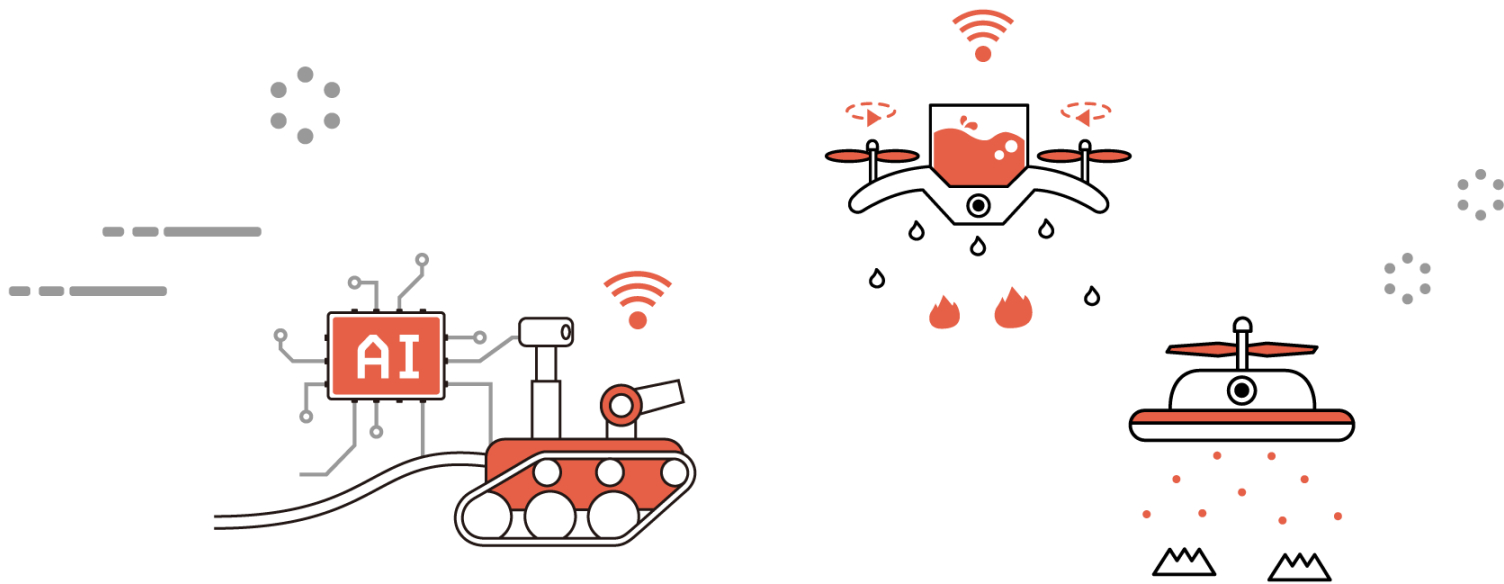
한국산업기술기획평가원
Korea Planning & Evaluation Institute of Industrial Technology

목차

-
- 01 소방청 R&D 추진 배경
-
- 02 소방청 R&D 투자규모
-
- 03 2026년 신규사업 및 과제
-
- 04 추진절차



소방청 R&D 추진배경



소방청 R&D 추진배경

최근 발생하는 재난은 복잡·다변화된 사회 구조에 기후변화까지 더해져 **재난·안전사고 피해가 대규모됨**에 따라 국민 삶의 큰 위협요인으로 부각



미래 재난환경 요소

최근 재난은 시설/인구밀집도가 높은 도시형 재난이 많으며, 화재·폭발 등의 사고 여파가 인근으로 확산되는 **복합재난 증가**

기후변화, 도시화, 기술발전 등 다양한 요소가 유기적으로 연결되어 향후 미래 재난은 보다 복합적으로 발전할 것으로 전망



복합재난의 증가

복합·특수재난 화재사고가 다양한 장소에서 지속적으로 발생하여 사회전반에 걸친 타격 발생

게릴라성 폭우로 인한 침수·산사태, 건물의 초고층화, 도시 지하화 등으로 인해 사고 발생 시 대형 재난, 시설 특성상 급격한 화재 확대 및 유독가스 등에 의한 피해 등

[최근 발생한 국내 복합·특수재난 사고]



소방청 R&D 추진배경

소방은 재난현장 대응과 생활안전, 구조, 응급·구급에 이르는 광범위한 영역에서 **국민을 보호하는 재난대응기관의 역할 수행**



소방의 개념

소방은 화재를 진압하거나 예방하는 것을 의미하며, 재난·재해 그 밖에 위급한 상황에서의 구조·구급 활동을 통하여 **국민의 생명, 신체 및 재산을 보호하는 활동**

[소방의 개념]

최광의의 개념

사회의 기본조직 및 정상기능을 와해시키고, 지역사회가 외부의 도움 없이 극복할 수 없고, 정상적인 능력으로 처리할 수 없는 생명과 재산, 사회간접시설, 생활수단의 피해를 일으키는 단일 또는 일련의 사건을 해결하는 기능까지도 포함



광의의 개념

소방관서에서 일상적으로 하는 업무로 화재를 예방·경계하거나 진압하고 그 밖의 소방 활동인 재난, 재해 그밖의 위급한 상황에서의 구조·구급 활동 등을 통하여 국민의 생명, 신체 및 재산을 보호하는 등의 소방 활동

협의의 개념

- 사전적 협의의 소방(消防) - 화재를 진압하거나 예방하는 것



소방의 역할

소방은 재난관리 4단계(예측/예방-대비-대응-복구)에 있어서 국민과 가장 가까운 영역에서 **'대응'**을 담당

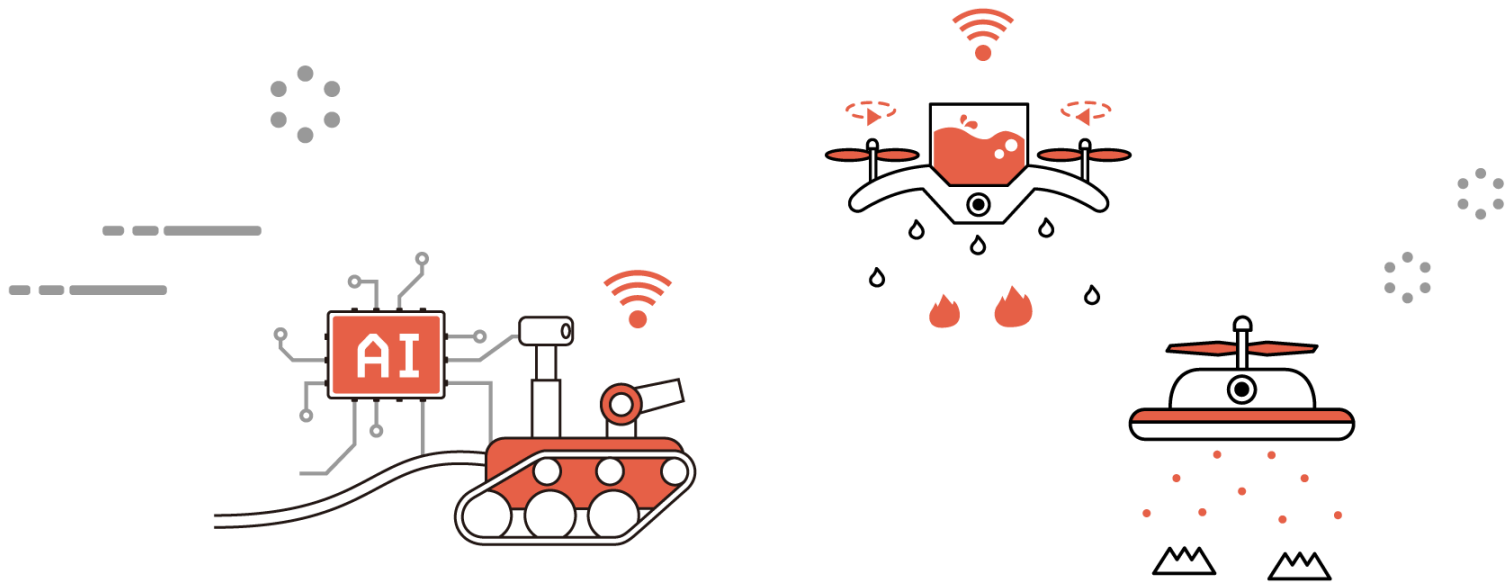
[재난안전 R&D 분류체계 및 대응기술(예시)]



*출처: 지방자치단체 소방 거버넌스의 강화 방안(한국지방행정연구원, 2020.12.)

*출처: 재난안전 R&D 투자 시스템 혁신방안(과학기술관계장관회의, 2019.2.)

소방청 R&D 투자규모



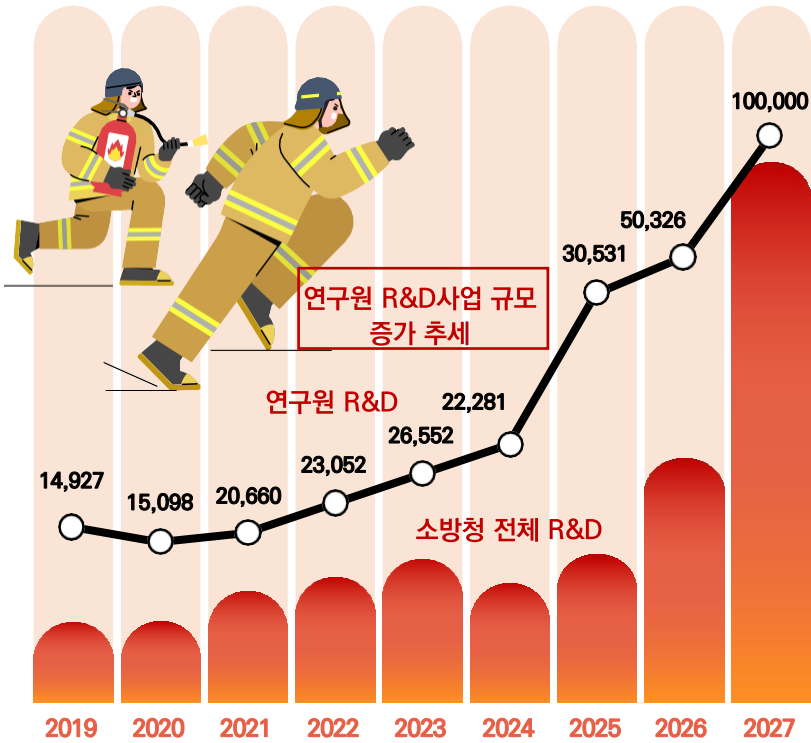
소방청 R&D 투자규모

소방 R&D 예산 (연도별)

- (현황) '25년 305억 대비 '26년 503억원으로, 전년 대비 약 65% 증액
 ※ 최근 5개년 예산 추이 : ('22) 231 → ('23) 266 → ('24) 223 → ('25) 305 → ('26) 503
- (선별적 투자 강화) 소방 신속 대응, 소방 관련 기술개발 등 화재대응을 위한 현장대응형 R&D 집중 투자

(단위 : 백만원)

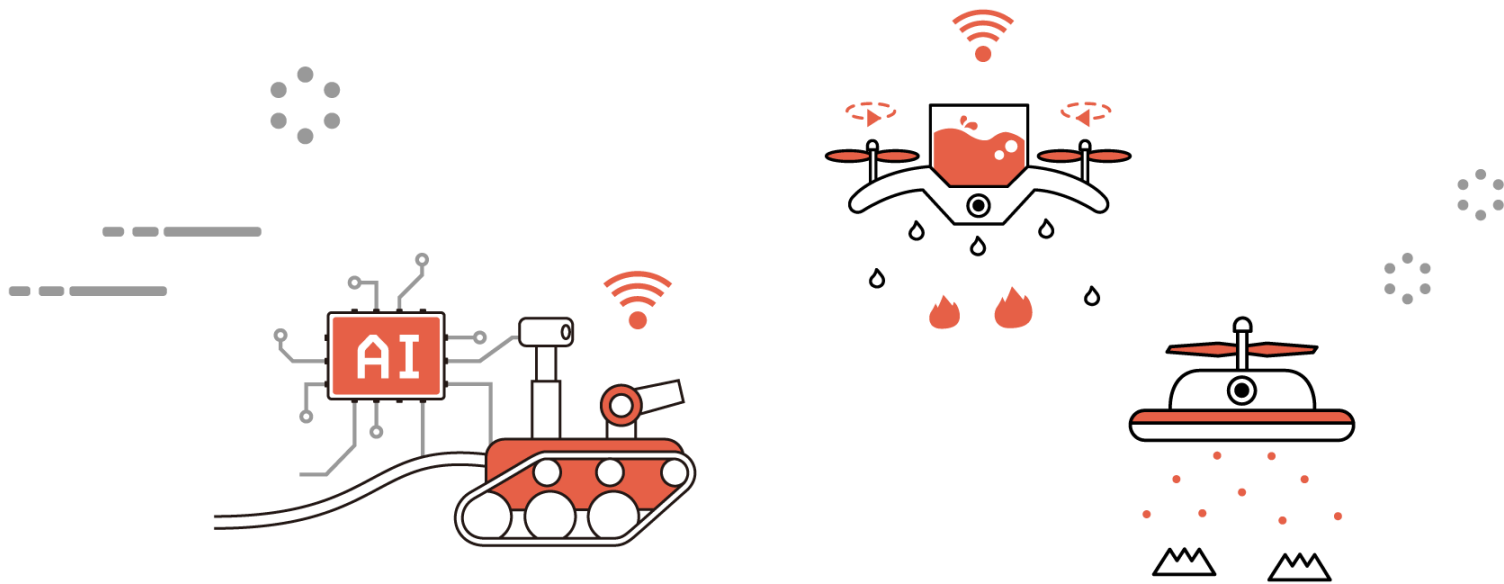
[소방청 R&D예산]



(단위 : 억원)

구분	사업명(과제수)	'25	'26	'27	'28	'29	'30
총괄	27개 사업, 103개 과제('25~'30년)	305	503	1,033	1,139	1,184	1,216
신규	14개 사업, 82개 과제('26년 이후)	-	149	195	129	132	250
소방청	1. 산불등년접근성특수화재진화를위한소화탄및무인진압기술개발(1)	15	10	10	-	-	-
	2. 소방현장 탐색·진압 센서 및 로봇기술 개발(1)	20	19	18	15	-	-
	3. 소방 구급 서비스 스마트 첨단기술 개발(2)	38	20	15	-	-	-
	4. 전기차 관련 시설 및 부품 화재 대응 기술개발(6)	78	79	48	-	-	-
	5. 소방 대응력 강화를 위한 첨단 장비 기술 개발(8)	30	30	30	22	12	-
	6. 소방현장 인명피해 예방 및 저감 기술 개발(6)	17	37	70	51	22	-
	7. 소방현장 안전 기술개발(2)	9	18	18	-	-	-
	8. AI 기반 화재원인 분석 기술 개발(1)	5	25	30	15	-	-
	9. 신소재 기반 현장 맞춤형 개인보호기술 개발(1)	4	6	6	3	-	-
	10. 건축물 화재확산 방지 및 피난·소화 성능 향상 기술(1)	8	10	10	10	7	-
	11. 리튬기반 배터리 관련 시설 안전 기술개발(5)	26	36	49	24	-	-
	12. 재난연구개발사업 공동전문기관 기획평가관리비(1)	5	8	12	15	18	21
	13. 위험물 화재·폭발 사고 예방 및 대응 기술개발(5)	-	35	63	62	22	18
	14. 철도사고 신속·대응을 위한 소방철도모빌리티및디지털 사고대응 시스템 기술개발(1)	-	18	70	90	80	26
	15. 기후위기형 복합재난 대응기술개발(8)	-	38	132	141	52	-
	16. 미래 인프라 화재위험 대응 소방기술개발(6)	-	13	98	100	95	-
	17. 소방시설 화재 적응성 평가 시스템 구축 연구(1)	-	45	90	110	105	80

2026년 신규사업 및 과제



소방 R&D를 통한 미래 소방의 모습(개인보호장비 강화)

소방대원 신체부담 감소 기술(외골격, 냉각시스템 등) 기반 안전 확보와 장비 경량화를 통한 활동성 및 기동성 향상

As is

농연으로 인한 시야 확보 불가 등 환경적 어려움
사용하기 무겁고, 불편한 개인보호장비
장비 무게 & 장시간 현장활동 → 신체적 부하

To be

스마트 헬멧 : 시야 개선 디스플레이 + 면체
신체부착형 개인보호장비 : 경량화 + 활동성↑
현장활동 지원을 위한 엑소스켈레톤 근력강화



- 방화헬멧**
경량화 & 면체 디스플레이
- 방화복**
경량화 & 착용성 & 성능 ↑
- 공기호흡기**
경량화 & 착용성 & 성능 ↑ /
엑소스켈레톤 통합 시스템 장비
- 스마트 방화장갑**
센서 → 생체정보 확인
- 엑소스켈레톤**
외골격 프레임 → 근력강화
- 스마트 부츠**
기동성 & 활동성↑



소방 R&D를 통한 미래 소방의 모습(소방대응력 강화)

인간 중심에서 무인이동체, 로봇 등 자동화된 소방 작전 수행

현재('26년 기준) 진행중인 소방 R&D의
최종 연구성과물 및 활용 방향

“첨단기술”을 통한 현장대응 + 인명구조
고용량 무인이동체 → 고도제한 없는 살수
무인 소방로봇 → 순직사고 없는 현장대응

고층 화재 대응

화재진압용 무인이동체

대원 투입 없는 고위험 현장 대응 및 대용량 살수지원

화재진압용 무인 소방로봇

대원 투입 불가 장소에 대한 신속한 인명탐지 및 주수소화 지원

화재진압 및 인명탐색 로봇



소방 R&D를 통한 미래 소방의 모습(중장기 미래)

..... 지휘, 구조, 대응 등 소방 작전 전 범위 스마트 첨단기술 도입&활용

첨단 지휘체계 + 지능형 화재예방 시스템 + 제약 없는 구조&구급활동



지능형 감시 인프라

: 실시간 화재 탐지, 신속한 출동 지원

에어 앰블런스

: 실시간 화재 탐지, 신속한 출동 지원



스마트 지휘관제소

: 현장 정보 실시간 반영 (차량, 드론, 로봇, 대원 등)

첨단 소방지휘체계

: 현장 정보 실시간 반영 (차량, 드론, 로봇, 대원 등)

2026 신규 사업 및 과제

● 위험물 시설 화재·폭발 사고 예방 및 대응 기술개발 사업 ●

사업 목적 국내 인화성·발화성 높은 위험물 화재 사고 예방 및 대응 기술 확보를 통한 국민생명 보호 및 위험물 사고 피해 최소화

사업 규모 및 내용

사업기간 2026~2030 **총사업비** 20,000백만원(국비)

위험물 및 화학물질 제조·취급 시설에서 화재·폭발 사고를 예방하고 화재·폭발 사고 시 신속한 화재 진압 및 인명구조를 위한 대응기술 개발

'26년 신규지원 규모

연구기간 2026~2030 **신규과제** 품목지정형 5개 **연구비** 3,500백만원/ 전체 20,000백만원

(단위 : 백만원)

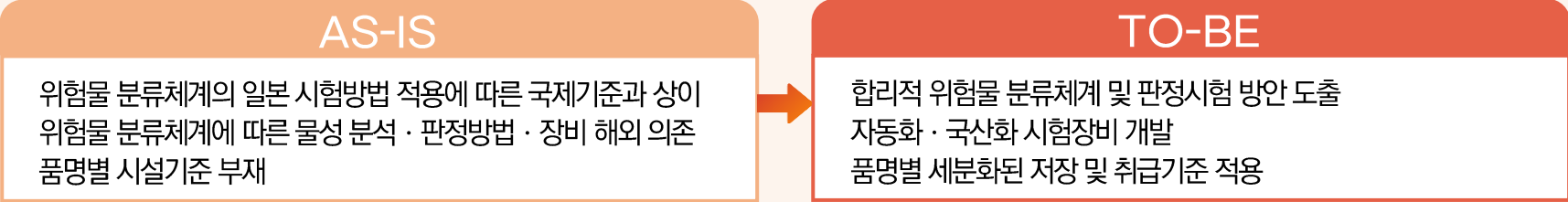
	과제명	기간	'26 예산	총 예산
1	국내 위험물 분류·판정체계 고도화를 통한 장비 개발 및 특수기연물 저장·취급기준(안) 개발	'26~'30	600	8,100
2	위험물 사고 현장의 실시간 대응·지휘 지원을 위한 AI 기반 스마트 통합 지휘시스템 및 상황판 개발	'26~'28	1,000	4,000
3	화학물질 유출사고의 현장 대응력 향상을 위한 기능성 중화제 및 흡착제 개발	'26~'28	400	1,800
4	위험물 종사자 및 소방대원용 위험물 사고 대응 가상 훈련시스템 개발	'26~'28	900	3,500
5	소방관 PPE 기반 현장형 유해화학물질 제독 시스템 및 성능 검증 기술 개발	'26~'28	600	2,600

2026 신규 사업 및 과제

●..... 위험물 시설 화재·폭발 사고 예방 및 대응 기술개발 사업.....●

과제1 국내 위험물 분류·판정체계 고도화를 통한 장비 개발 및 특수가연물 저장·취급기준(안) 개발

연구개발 필요성



연구개발 목표 및 내용

- 위험물 안전관리를 위한 국제기준과 국내외 법령 안전관리 체계 분석
- 국내외 위험물 안전관리 체계 분석 결과를 활용한 위험물 판정시험방법 도출 및 장비 개발
- 특수가연물의 품명별 특성을 반영한 저장 및 취급에 대한 시설기준(안) 개발

➤ 기술준비단계(TRL) | 착수(4단계) ~ 종료(7단계)

➤ 기술료 징수 여부 | 징수

➤ 기업참여 | 필수

➤ 주관연구개발 기관 유형 | 제한 없음

➤ 연구결과 소유권 | 연구개발기관

기타 지원조건

- 연구기관은 과제선정 후 **국립소방연구원과 협업하여** 연구개발 수행 (장비 성능 및 신뢰성 확보 방안 등 검증)

2026 신규 사업 및 과제

●..... 위험물 시설 화재·폭발 사고 예방 및 대응 기술개발 사업.....●

과제2

위험물 사고 현장의 실시간 대응·지휘 지원을 위한 AI 기반 스마트 통합 지휘시스템 및 상황판 개발



연구개발 필요성

AS-IS

경험 의존적 의사결정으로 상황판단에 시간이 과다 소요, 일관성 없는 대응 체계
아날로그 기반 현장관제로 실시간 정보 공유 및 부서 간 통합 지휘 체계 미흡



TO-BE

AI·빅데이터 기반 실시간 위험 분석 및 지능형 의사결정 지원 시스템 구축
디지털 통합 관제지휘 시스템으로 실시간 상황 공유 및 신속한 현장 대응 체계 확립



연구개발 목표

- 위험물 사고 발생 현장의 위험물정보·공간정보·영상 등의 데이터를 통합적으로 활용하여, 상황인자·의사결정·지휘·전달을 실시간으로 지원함으로써 소방대원의 현장 대응을 효과적으로 지휘할 수 있는 스마트 통합 지휘시스템 개발



연구개발 내용

- 위험물 데이터 구축과 AI 활용을 통한 사고 대응기술 개발 및 실시간 모니터링 및 지휘 지원 기술개발
- AR(증강현실) 기반 드론 관제 화면 시각화 기술 개발 및 사고현장 지휘시스템 통합기술 개발·실증

➤ 기술준비단계(TRL) | 착수(3단계) ~ 종료(6단계)

➤ 기술료 징수 여부 | 징수

➤ 기업참여 | 필수

➤ 주관연구개발 기관 유형 | 제한 없음

➤ 연구결과 소유권 | 연구개발기관

2026 신규 사업 및 과제

●..... 위험물 시설 화재·폭발 사고 예방 및 대응 기술개발 사업.....●

과제3 화학물질 유출사고의 현장 대응력 향상을 위한 기능성 중화제 및 흡착제 개발

연구개발 필요성

AS-IS

화학 사고 대응용 중화제는 대부분 수입 제품에 의존
 사고 대응 지연, 고비용, 공급망 리스크 등의 문제 발생
 화학물질 유출 대응 제품의 K-화학안전 대응 체계 부재

TO-BE

주요 화학물질 유형별 고기능성 중화제의 자립화
 산업체, 연구소, 소방본부 등 용이하게 비축 및 실전 배치 가능
 화학물질 안전관리 체계의 자주적 대응 역량 확보

연구개발 목표

- 화학물질 유출사고 선제적 대응을 위해 사용 편의성과 작업자 안전성이 확보된 화학물질 중화제 및 기능성 흡착제 개발

연구개발 내용

- 국내외 화학물질 중화제 및 흡착제 특성 분석과 활용 방안 연구
- 다양한 화학물질 유출에 대응 가능한 중화제 및 흡착제 개발
- 종합 성능 검증 및 현장 활용도 향상을 위한 매뉴얼 작성



➤ 기술준비단계(TRL) | 착수(4단계) ~ 종료(7단계)

➤ 기술료 징수 여부 | 징수

➤ 기업참여 | 필수

➤ 주관연구개발 기관 유형 | 제한 없음

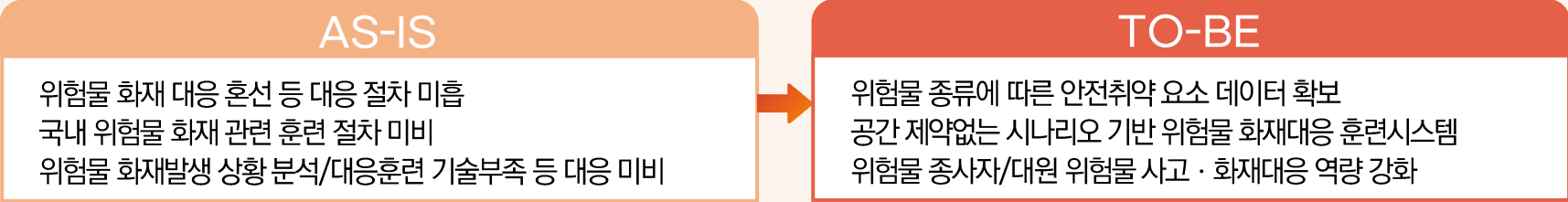
➤ 연구결과 소유권 | 연구개발기관

2026 신규 사업 및 과제

●..... 위험물 시설 화재·폭발 사고 예방 및 대응 기술개발 사업.....●

과제4 위험물 종사자 및 소방대원용 위험물 사고 대응 가상 훈련시스템 개발

연구개발 필요성



연구개발 목표

- 위험물 종사자 및 소방대원이 활용할 수 있는 위험물 사고 대응 가상훈련 시스템 개발

연구개발 내용

- 위험물 사고 현장 대응 교육 · 훈련 시뮬레이션 콘텐츠 개발
- 위험물 사고 현장 대응 훈련시스템 인터랙션 기술 개발
- 사용자 기반 DB 구축 및 훈련기법 개발
- 위험물 사고 현장 대응 훈련시스템 구축 및 평가실효성 검증
- 표준·호환보급 체계 및 실감훈련 인프라 구축

➤ 기술준비단계(TRL) | 착수(4단계) ~ 종료(7단계)

➤ 기술료 징수 여부 | 징수

➤ 기업참여 | 필수

➤ 주관연구개발 기관 유형 | 제한 없음

➤ 연구결과 소유권 | 연구개발기관

2026 신규 사업 및 과제

●..... 위험물 시설 화재·폭발 사고 예방 및 대응 기술개발 사업.....●

과제5

소방관 PPE 기반 현장형 유해화학물질 제독 시스템 및 성능 검증 기술 개발



연구개발 필요성

AS-IS

재난 대응 후 간이 세척, 물 세척 등 임시 제독
PPE에 잔류한 유해물질이 소방차량·장비로 2차 오염
비정형적·협소한 현장에서 설치, 제독작업 수행 제약



TO-BE

유해물질 특성에 따른 전용 제독장비/표준절차 활용
신속한 제독으로 사후 노출 저감/피해 최소화
현장 간이형 설치로 신속성 확보 및 장소 제약 해소



연구개발 목표

- 화재 및 유해화학물질 노출 등 다양한 재난 환경에서 소방대원이 PPE를 착용한 상태에서 즉시 적용 가능한 현장형 제독 시스템을 개발하고, 오염도 기반 정량 성능평가 기술 및 실증 기반 SOP, 친환경 폐수처리까지 포함한 전주기 제독 체계를 구축



연구개발 내용

- 소방관 PPE 현장형 유해화학물질 제독 시스템 개발
- 제독 시스템 성능 검증 및 평가방법 개발
- 현장 실증(최종년도 6개월 이상 실증) 및 사용자 중심 제독시스템 성능 고도화(소방대원 평가 반영)

➤ 기술준비단계(TRL) | 착수(4단계) ~ 종료(7단계)

➤ 기술료 징수 여부 | 징수

➤ 기업참여 | 필수

➤ 주관연구개발 기관 유형 | 제한 없음

➤ 연구결과 소유권 | 연구개발기관

03

2026 신규 사업 및 과제

●..... 철도 사고 신속 대응을 위한 소방철도 모빌리티 및 디지털 사고대응 체계 개발.....●

사업 목적 소방철도 모빌리티의 개발로 그 동안 화재·안전사고에 신속한 대응이 어려웠던 철도 차량·시설 및 철도선로 인근 산악지역 산불사고 대응 전용 안전망 체계 구축

사업 규모 및 내용

사업기간 2026~2030 **총 사업비** 28,400백만원(국비)

- 철도 사고 신속 대응을 위한 소방철도모빌리티 및 디지털 사고대응 체계(안) 확보 기술 개발 및 신뢰성 검증

'26년 신규지원 규모

연구기간 2026~2030 **신규과제** 지정공모형 1개

연구비 ('26)1,800백만원 / 전체 28,400백만원

(단위 : 백만원)

과제명		기간	'26 예산	총 예산
1	철도 차량·시설 화재 안전사고 신속대응형 소방철도 기술개발	'26~'30	1,800	28,400



2026 신규 사업 및 과제

철도 사고 신속 대응을 위한 소방철도 모빌리티 및 디지털 사고대응 체계 개발

과제1 철도 차량·시설 화재 안전사고 신속대응형 소방철도 기술개발

연구개발 필요성



연구개발 목표

- 고위험·특수지정시설 화재 및 산불화재에 신속 대응하기 위한 국내 철도시설 운영환경에 최적화된 소방활동 전용 소방철도 및 디지털 사고대응 솔루션 개발

연구개발 내용

- 철도차량, 시설 사고 신속 대응형 소방철도차량 개발
- 소방철도 디지털 사고대응 솔루션 기술개발
- 종합 성능 검증용 테스트베드 구축 운영
- 소방철도 운영 관련 법/제도 개정(안) 및 운영 가이드라인 수립

기술준비단계(TRL) | 착수(4단계) ~ 종료(7단계)

주관연구개발 기관 유형 | 제한 없음

기업참여 | 필수

기술료 징수 여부 | 징수

연구결과 소유권 | 연구개발기관



2026 신규 사업 및 과제

기후위기 재난을 위한 과학적 대응체계 구축 및 첨단 소방기술 개발

사업 목적 기후위기형 복합재난 대응을 위한 첨단 소방기술 확보를 통해 국민 생명 보호 및 소방 현장 대응력 강화

사업 규모 및 내용

연구기간 2026~2029 **총사업비** 41,000백만원(국비)

- 산불, 침수, 폭염 등 복합재난 발생 시 신속한 대응으로 소방대원과 국민의 안전을 확보할 수 있는 첨단기술 적용 복합재난 대응 기술 및 복합재난 현장 안전관리 기술개발

'26년 신규지원 규모

연구기간 2026~2030 **신규과제** 품목지정형 2개, 지정공모형 1개

총사업비 ('26)3,800백만원 / 전체 16,350백만원

(단위 : 백만원)

	과제명	기간	'26 예산	총 예산
1	싱크홀 등 매몰 요구조자를 위한 인명 탐지 및 구조장비 개발	'26~'29	1,800	6,600
2	침수 재난 대응 차량형(5톤급) 및 트레일러형 배수펌프 시스템 개발	'26~'28	500	3,750
3	산불대응 개인보호장비(방화복, 냉각조끼) 및 소방대원 현장 고립 시 안전 확보 장비 개발	'26~'29	1,500	6,000

2026 신규 사업 및 과제

기후위기 재난을 위한 과학적 대응체계 구축 및 첨단 소방기술 개발

과제1 싱크홀 등 매몰 요구조자를 위한 인명 탐지 및 구조장비 개발

연구개발 필요성



연구개발 목표

- 싱크홀 등 매몰 재난 현장에서 구조자의 안전 확보 및 인명 구조를 하기 위해, 요구조자를 탐지하는 첨단 기술을 개발하고 신속한 구조가 가능한 구조 장비를 개발

연구개발 내용

- 싱크홀 구조환경 및 성능 요구조건 도출
- 기존 중장비 기능 대체 가능한 경량화 구조장비 개발
- 싱크홀 요구조자 인명탐색 위한 이동식 탐지장비 개발
- 개발기술의 성능시험 및 시나리오별 실증 및 장비 기본규격(안) 마련

기술준비단계(TRL) | 착수(4단계) ~ 종료(8단계)

기술료 징수 여부 | 징수

기업참여 | 필수

주관연구개발 기관 유형 | 기업체

연구결과 소유권 | 연구개발기관

2026 신규 사업 및 과제

기후위기 재난을 위한 과학적 대응체계 구축 및 첨단 소방기술 개발

과제2

침수 재난 대응 차량형(5톤급) 및 트레일러형 배수펌프 시스템 개발



연구개발 필요성

AS-IS

논클러그 기능이 없는 일반용 배수펌프로, 이물질 대응 어려움
고가의 대형 펌프차 위주로, 동시다발적 재난 발생시 대응 한계
임무별로 특화된 장비 라인업 부재, 획일적인 대응



TO-BE

이물질 막힘, 고장없이 연속 운용 가능 논클러그 펌프 개발
5톤급 중형펌프차/트레일러 장비 확보, 동시다발 재난 대응
침수 규모와 현장 특성에 맞는 다양한 전술적 대응체계 확보



연구개발 목표

- 침수 재난 현장의 임무 특성에 최적화된 이원화 배수펌프 시스템 개발·보급을 위한 차량형(5톤급)·트레일러형 배수펌프 시스템 개발 및 현장 운용성 검증



연구개발 내용

- 1인 운반이 가능한 휴대형 논클러그 배수펌프 개발
- 2인이 운반 가능한 이동형 대유량 배수펌프 개발
- 중형펌프차(5톤급) 배수펌프 시스템 개발 및 트레일러형 배수펌프 시스템 개발
- 실증 테스트 및 현장 운용성 검증

➤ 기술준비단계(TRL) | 착수(4단계) ~ 종료(7단계)

➤ 기술료 징수 여부 | 징수

➤ 기업참여 | 필수

➤ 주관연구개발 기관 유형 | 기업체

➤ 연구결과 소유권 | 연구개발기관

2026 신규 사업 및 과제

기후위기 재난을 위한 과학적 대응체계 구축 및 첨단 소방기술 개발

과제3

산불대응 개인보호장비(방화복, 냉각조끼) 및 소방대원 현장 고립 시 안전 확보 장비 개발



연구개발 필요성

AS-IS

일반 구조용 PPE 전용 사용 중으로 산불 환경 대응 한계
방화복의 중량 및 통기성 부족으로 피로 및 부상 위험
냉각조끼 및 휴대형 안전 확보 장비 부재



TO-BE

사용 편의성 향상 경량형 개인보호장비 활용
산불 특화형 경량 방열 PPE 개발로 고온·강풍 대응성 확보
열피로 완화형 냉각조끼 및 개인 단위 생존 확보 장비 개발



연구개발 목표

- 산불 대응 인력의 생존성과 기동성을 향상시키는 경량·방열형 개인보호장비(PPE) 체계 개발
- 방화복, 냉각조끼, 휴대형 안전 확보 장비를 통합적으로 개발하여 실화재 기반 현장 실증을 통해 기술 완성 확보
- 피로 저감, 열부하 완화, 생존 확보 기능을 강화하고, 소방청·산림청 등 수요기관 중심 현장 보급 및 조달등록



연구개발 내용

- 경량성 및 착용성 중심의 산불 대응 특화형 방화복(상/하의) 개발
- 장시간 진화작업 중 체온 상승 및 열피로를 완화하는 방화복 내 착용형 냉각조끼 개발
- 산불 고립 상황에서 단시간 전개 가능한 개인 단위 생존 확보 경량형 장비 개발(이동형, 고정형 2개 유형)
- 실화재 기반 현장 실증 및 인증 대응

➤ 기술준비단계(TRL) | 착수(4단계) ~ 종료(8단계)

➤ 기술료 징수 여부 | 징수

➤ 기업참여 | 필수

➤ 주관연구개발 기관 유형 | 기업체

➤ 연구결과 소유권 | 연구개발기관

2026 신규 사업 및 과제

●..... 미래 교통·전원 인프라 화재안전 융합기술 개발●

사업 목적 급변하는 기술 환경 속에서 확산되고 있는 배터리 기반 미래 인프라 (UAM, 전기버스, 철도, 데이터센터 UPS 등)의 새로운 화재위험에 선제적으로 대응

사업 규모 및 내용

사업기간 2026~2030 **총 사업비** 38,200백만원(국비)

- 배터리 기반의 인프라 확장에 따른 인프라 특성과 위험요소에 최적화된 맞춤형 소방 기술 개발 지원

'26년 신규지원 규모

연구기간 2026~2029 **신규과제** 품목지정형 1개

연구비 ('26)1,300백만원 / 전체 6,400백만원

(단위 : 백만원)

	과제명	기간	'26 예산	총 예산
1	도심형 철도차량 및 전기버스 특성 기반 화재 진압 기술 개발	'26~'29	1,300	6,400

2026 신규 사업 및 과제

미래 교통·전원 인프라 화재안전 융합기술 개발

과제1

도심형 철도차량 및 전기버스 특성 기반 화재 진압 기술 개발



연구개발 필요성

AS-IS

도심형 철도차량/전기버스 화재전용 화재진압장비 적용 부재
배터리 특성상 화재진압 곤란
도심철도/버스 차고지 특성상 공간 제약으로 화재 진압 곤란



TO-BE

도심형 철도차량/전기버스 화재전용 화재진압장비 개발/보급
특화 진압기술로 신속 진압
도심철도/버스차고지 공간특성을 반영한 화재진압기술 개발



연구개발 목표

- 도심형 철도차량 및 전기버스 배터리 열폭주 화재에 대하여 차량 장착형 능동형 진압 장치, 소방대원 현장 대응 진압장비 및 차고지 등 화재 확산 방지 가이드라인 개발



연구개발 내용

- 도심형 철도차량 및 전기버스용 배터리 화재 요인 분석
- 도심형 철도차량 및 전기버스용 능동형 화재 진압장치 개발
- 소방대원용 도심형 철도차량 및 전기버스 화재 진압장비 개발
- 도심형 철도차량 및 전기버스 차고지 화재 위험성 평가 및 가이드라인 개발

기술준비단계(TRL) | 착수(4단계) ~ 종료(6단계)

기술료 징수 여부 | 징수

기업참여 | 필수

주관연구개발 기관 유형 | 제한 없음

연구결과 소유권 | 연구개발기관

2026 신규 사업 및 과제

소방시설 화재 적응성 평가 시스템 구축 연구

사업 목적

- 기술환경 변화에 대응하기 위한 소방시설 실·검증 및 효과성 평가 표준 개발을 통한 화재안전기준 고도화
- 특정소방대상물에 적용되는 소방시설의 시스템 단위 적응성 실·검증 장치 개발 및 그 효과성을 평가할 수 있는 표준 개발

사업 규모 및 내용

연구기간 2026~2030

총 사업비 43,000백만원(국비)

- 기술환경 변화에 대응하기 위한 소방시설 실·검증 및 효과성 평가 표준 개발을 통한 화재안전기준 고도화, 특정 소방대상물에 적용되는 소방시설의 시스템 단위 적응성 실·검증 장치 개발 및 그 효과성을 평가할 수 있는 표준 개발

'26년 신규지원 규모

연구기간 2026~2030

신규과제 품목지정형 1개

총 사업비 4,500백만원 / 전체 43,000백만원

(단위 : 백만원)

과제명		기간	'26 예산	총 예산
1	소방시설 화재 적응성 평가 시스템 구축 연구개발	'26~'30	4,500	43,000

2026 신규 사업 및 과제

소방시설 화재 적응성 평가 시스템 구축 연구

과제1

소방시설 화재 적응성 평가 시스템 구축 연구개발



연구개발 필요성

AS-IS

스프링클러 방수 범위에 국한
 가연물 특성 미고려
 건물 용도별 일관된 기준 적용(국외 기준 검토/차용)



TO-BE

실규모·실화재 평가
 상호연계성, 화재 적응성 평가
 과학적 근거 기반 국내 실정에 적합한 표준 마련



연구개발 목표

- 다양한 화재 시나리오 재현이 가능한 테스트베드 및 소방시설별 실험환경을 구축함으로써 화재 적응성 평가시스템을 조성하고, 이를 기반으로 국내외 실정에 부합하는 표준 평가절차 도출



연구개발 내용

- 화재안전기준 소방시설에 대한 화재 적응성 평가가 가능한 테스트베드 설계/구축
- 화재안전기준 성능, 기술기준을 고려한 소방시설별 화재 적응성 시스템 개발 및 실험환경 구성
- 화재안전기준 소방시설별 실화재, 기능성 실험 등을 통한 소방시설 화재 적응성 표준 평가절차 개발
- 테스트베드 시설 및 실험 장비 등 최적 운영 방안 도출

2026 신규 사업 및 과제

소방시설 화재 적응성 평가 시스템 구축 연구

과제1

소방시설 화재 적응성 평가 시스템 구축 연구개발

➤ 기술준비단계(TRL) | 착수(4단계) ~ 종료(6단계)

➤ 기술료 징수 여부 | 징수

➤ 기업참여 | 비필수

➤ 주관연구개발 기관 유형 | 비영리 기관

➤ 연구결과 소유권 | 국가



기타 지원조건

본 연구과제 연구개발비 중 테스트베드 구축, 시설(대형 콘칼로미터 및 집진 설비 설치 등), 시험환경 구축에 필요한 비용 등의 건축비는 총 200억원 이내로 편성하되, 주관연구개발기관 연구비로 편성하여야 함

본 연구과제 최종성과물 중 테스트베드, 테스트베드 내 시스템(장비·장치)의 소유권은 국가(국립소방연구원)에 귀속되며, 표준시험 평가절차 등 기타 연구 결과에 대한 소유권은 해당 연구개발기관에 있음

※ 다만 국가에서 제도 개선 및 매뉴얼로 활용가능하며 기술개발 완료 후 관련 제도 제·개정시 관련 부처(소방청)에 협조하여야 함

※ 주관연구개발기관으로 지원하고자 하는 기관은 소유권 이전 가능여부를 신청전에 명확히 확인한 후 지원 요망

본 연구과제에서 구축하는 테스트베드는 국립소방연구원(공주시 사곡면 계실리 585-3번지 일대) 부지 내 구축하며, 국립소방연구원과의 협의를 통해 구축하여야 함



2026 신규 사업 및 과제

●..... 소방 대응력 강화를 위한 장비기술개발(계속사업)●

사업 목적 - 국민의 인명피해 예방과 소방공무원의 안전 확보에 필요한 소방안전기술의 역량강화 지원

사업 규모 및 내용

사업기간 2024~2029 **총 사업비** 15,400백만원(국비)

- 소방공무원 대응역량 강화를 위한 화재진압 및 구조·구급 장비 고도화 연구 지원

'26년 신규지원 규모

연구기간 2026~2028 **신규과제** 지정공모형 1개

연구비 300백만원 / 전체 1,700백만원

(단위 : 백만원)

과제명		기간	'26 예산	총 예산
1	소방대원 활동성 등 수행능력 지원을 위한 외골격 로봇틱 슈트 개발	'26~'28	300	1,700



2026 신규 사업 및 과제

소방 대응력 강화를 위한 장비기술개발(계속사업)

과제1

소방대원 활동성 등 수행능력 지원을 위한 외골격 로봇 슈트 개발



연구개발 필요성

AS-IS

재난 현장에서 중량장비 취급으로 근피로 누적, 허리·하지 부상 위험
일부 산업용·의료용 보조 웨어러블 로봇 적용 시 방화복, 공기호흡기 등 기존 장비와 간섭



TO-BE

근피로 저감 효과 입증 외골격 로봇 슈트 도입으로 소방대원의 신체 부담 감소
경량화·슬림화, 하네스 탈착 편의성 개선으로 착용간섭 해소 및 신속 대응 가능



연구개발 목표

- 소방현장에서 소방대원의 임무장비(공기호흡기, 특수방화복 등)와의 간섭없이 소방대원의 활동성(근력, 이동능력, 피로도저감 등)을 향상 시키는 외골격 로봇 슈트 개발



연구개발 내용

- 소방대원용 외골격 로봇 슈트 설계, 외골격 로봇 슈트용 경량·고내열 방호 소재 개발
- 소방대원용 외골격 로봇 슈트 개발 및 실증·현장 운영방안 연구

기술준비단계(TRL) | 착수(5단계) ~ 종료(7단계)

기술료 징수 여부 | 징수

기업참여 | 필수

주관연구개발 기관 유형 | 제한 없음

연구결과 소유권 | 연구개발기관

2026 신규 사업 및 과제

소방현장 인명피해 예방 및 저감 기술개발(계속사업)

사업 목적 - 반복되는 화재안전사고를 방지하고, 인명피해 저감을 위한 화재 예측·예방 및 구조역량 강화 기술개발

사업 규모 및 내용 **사업기간** 2025~2029 **총사업비** 17,700백만원(국비)
 - 반복되는 화재안전사고를 방지하고, 인명피해 저감을 위한 화재 예측·예방 및 구조역량 강화 기술개발을 위한 연구

'26년 신규지원 규모 **연구기간** 2026~2028 **신규과제** 품목지정형 1개
연구비 900백만원 / 전체 4,900백만원

(단위 : 백만원)

과제명		기간	'26 예산	총 예산
1	폭발 및 붕괴 위험 화재현장에서의 안전성 판단 지원 시스템 개발	'26~'28	900	4,900



2026 신규 사업 및 과제

소방현장 인명피해 예방 및 저감 기술개발(계속사업)

과제1

폭발 및 붕괴 위험 화재현장에서의 안전성 판단 지원 시스템 개발



연구개발 필요성

AS-IS

화재현장 근거리 접근이 어려워 정확한 판단의 어려움
대형 화재 발생시 건축물 폭발, 붕괴징후 판단의 어려움
가연성 가스증기 폭발, 폭발성 화재(백드래프트) 징후 판단 곤란



TO-BE

폭발성 화재에 대한 정량적 데이터 제공으로 현장 안전 담당관의 판단에 도움
실시간 붕괴위험 구역 판단으로 작전 통제 효율성 증대



연구개발 목표

- 소방관이 화재상황 구획실 진입 전, 화재 현장에서 추가로 발생할 수 있는 폭발 및 붕괴위험을 탐지 예측하여 현장안전담당관의 판단을 지원할 수 있는 안전성 판단 지원 시스템 개발 및 현장운영방안 연구



연구개발 내용

- 소방관 진입전, 발생할 수 있는 폭발이나 폭발성 화재의 위험성을 평가할 수 있는 예측 인자 도출
- 화재 손상 구조물의 내외부 위험정보 수집 및 분석 기술개발
- 현장안전담당관의 판단을 지원할 수 있는 안전성 판단 지원 시스템 개발
- 개발 시스템에 대한 화재 대응 실증 및 현장운영방안 도출

기술준비단계(TRL) | 착수(5단계) ~ 종료(7단계)

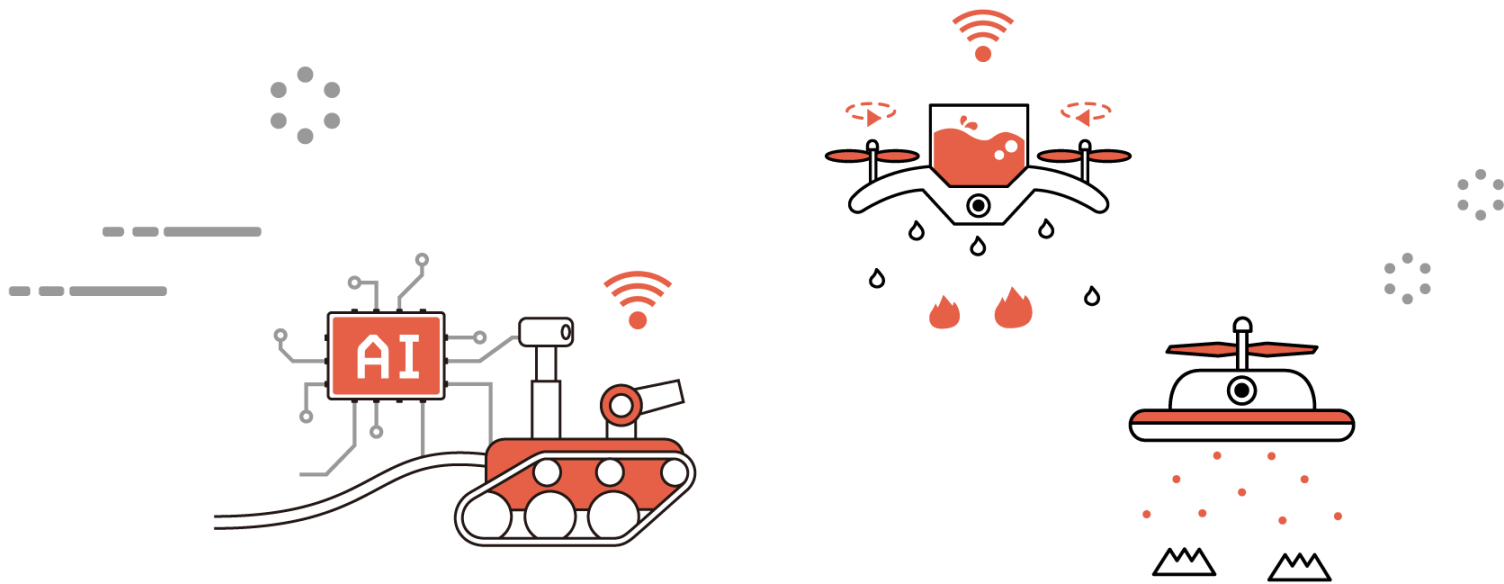
기술료 징수 여부 | 징수

기업참여 | 필수

주관연구개발 기관 유형 | 제한 없음








연구결과 소유권 | 연구개발기관

추진일정



추진일정

26년 신규 착수 기준

	기술수요조사	내부(청, 소속기관 및 시도본부) : 아이디어 경진대회 외부(대학, 연구기관, 산업체 등) : 기술수요조사	'24년 6 ~ 8월
	기획연구	아이디어경진대회 /기술수요조사 기반으로 사업 기획	'24년 8 ~ '25년 2월
	국가과학기술 심의위원회	사전 컨설팅 : 국과심 위원 대상 사업 설명 및 사전 심의 국가과학기술심의위원회(과기정통부) 전문위원 검토 및 심층 토론 진행 → 예산 배분 조정	'25년 3 ~ 5월
	기획재정부 대응	국과심위원회 의견 반영한 최종 예산 요구서 제출	'25년 5 ~ 9월
	RFP 고도화 기획	사업 공고를 위한 RFP 고도화 기획 추진	'25년 9 ~ 12월
	사업 공고	사업 공고	'26년 1 ~ 2월
	기관 선정 및 협약	연구기관 선정 및 협약 체결 후 착수	'26년 3 ~ 4월

감사합니다.

