

연구기획위원회 교육

2023 대한재활의학회
춘계 학술대회

연구과제의 구성과 선정

CHA의과학대학교
김민영

국가 RnD 예산 2023년 기준 전체 RnD 배분 및 지원 방향

목표

미래 선도, 임무지향 R&D로 2030 과학기술 선도국가(G5) 도약

기본 방향

- 1 사람을 키우고, 과학기술혁신을 촉진하는 연구개발 투자 강화
- 2 민간 주도의 경제성장을 뒷받침하기 위해 민·관 협업 활성화
- 3 글로벌 경제·안보에 기여하는 과학기술 기반 강화

전략적 투자 강화

- ✓ 초격차 산업의 전략기술 경쟁력 강화
- ✓ 미래 도전적인 과학기술 역량 확보
- ✓ 생애 전주기적 과학기술인재 양성
- ✓ 기업/지역 주도로 국가 총 혁신역량 강화

국민 체감성과 창출 촉진

- ✓ 기술혁신을 바탕으로 녹색 대전환(GX) 가속화
- ✓ 디지털 융합·혁신을 통해 디지털 대전환(DX) 촉진
- ✓ 사회문제 해결을 바탕으로 국민 안전·안심사회 실현

선택과 집중의 투자 효율화

- ✓ 민간 주도의 R&D 투자·성과 선순환 체계 구축
- ✓ 임무지향 연구개발 투자체계 고도화
- ✓ 범부처 통합적인 예산 배분·조정 시스템 마련

정책 분야별 예산 배분·조정 결과

전략적 투자 강화

초격차 국가전략기술

반도체·디스플레이	이차전지	차세대원전	수소	5G·6G
4,895억원(8.5%증)	992억원(31.1%증)	297억원(50.5%증)	2,908억원(0.5%증)	1,945억원(4.3%증)

미래 도전적 과학기술

바이오	우주·항공	양자	인공지능·로봇	사이버보안
6,930억원(8.6%증)	8,392억원(13.2%증)	953억원(36.3%증)	7,585억원(11.7%증)	1,305억원(8.9%증)

과학기술 인재양성

인재양성	기초연구
5,672억원(4.7%증)	2.58조원(1.1%증)

기업/지역 주도 국가혁신역량 강화

기업R&D	지역R&D
1.57조원(4.1%증)	0.96조원

'23년도
예산 배분·조정(안)
**24조
6,601억원**

국민 체감 성과 창출

탄소중립	디지털전환
2.33조원(3.7%증)	2.42조원(17.2%증)
재난·안전	현장적응형 사회문제해결
2.25조원(1.6%증)	4,319억원(7.5%증)

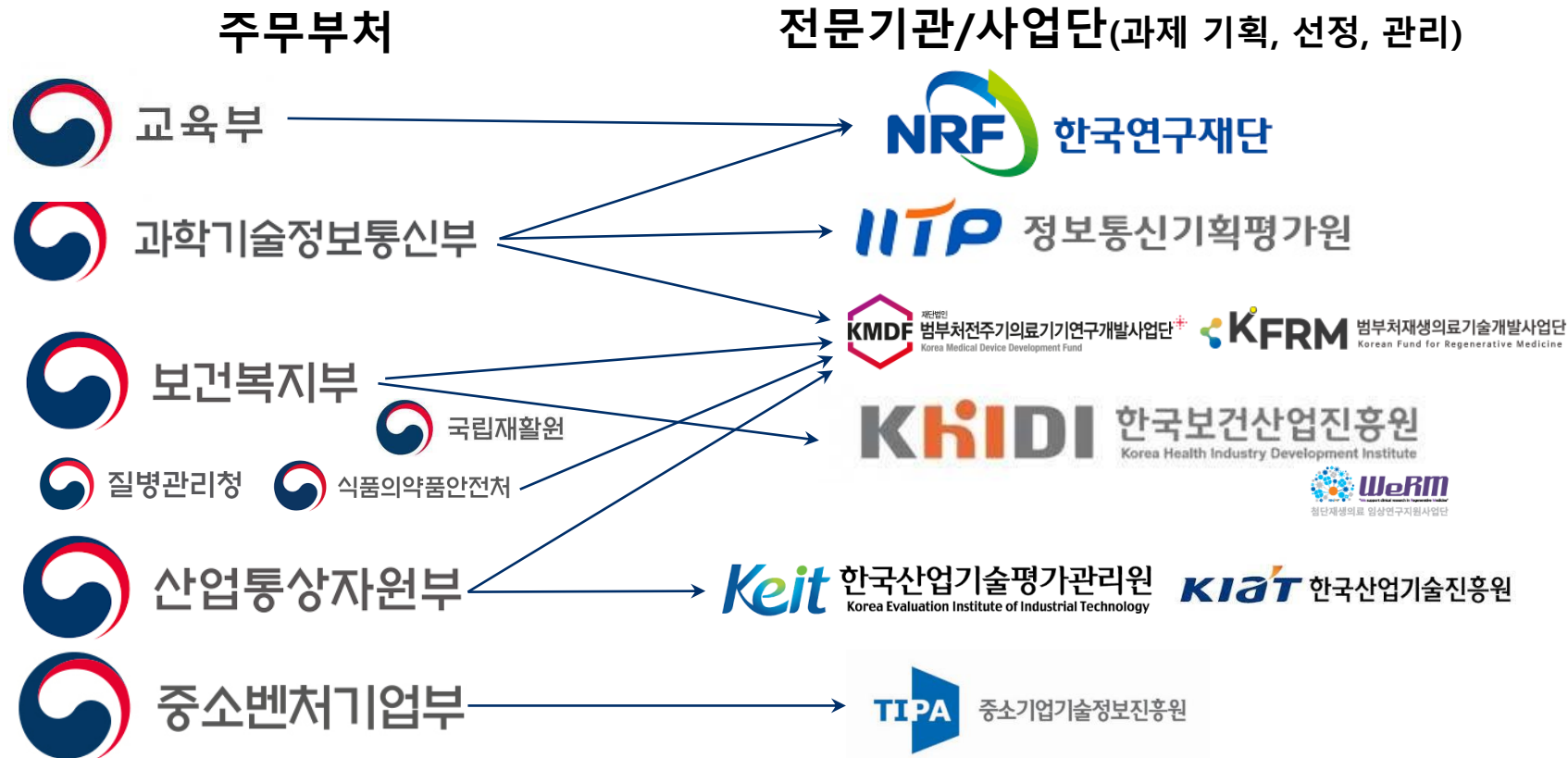
R&D 투자 효율화

부처 자체 구조 조정
1.31조원
혁신본부 효율화
0.98조원

의료관련 핵심어

디지털 전환, 인공지능, 메타버스, 첨단 바이오,
사회 취약자 지원, 지역연계, 기반=생태계=플랫폼 구축

국가 RnD 주무부처 및 전문기관



농림축산식품부, 환경부, 국토교통부 등

국가 RnD 연구과제 공고 및 신청 절차

기본 신청절차



각 전문기관 사이트 >> 통합 사이트로 합쳐지는 중

공고 및 신청

AS IS

교육부, 과기부: <https://www.nrf.re.kr/>

복지부: <https://www.htdream.kr/>

TO BE

➤ 국가과학기술지식정보서비스

<https://www.ntis.go.kr/> (통합공고, 수행현황, 중복검토)

➤ 범부처통합연구지원시스템

<https://www.iris.go.kr/> (통합공고, 신청)

사전등록정보(논문실적, 경력, 학위 등)

교육부, 과기부: <https://www.kri.go.kr/kri2>

복지부: <https://www.htdream.kr/>

➤ 국가연구자 정보시스템

<https://nri.iris.go.kr/>

국가 RnD 연구과제 구성 프로세스



- 과제 기획단계부터 수요 조사를 수행하는 경우가 있음
- 해당 단계에서 본인이 지원하고자 하는 방향성을 제시하는 것이 좋음

- 루틴한 개인기초 과제를 제외한 대부분의 과제는 RFP 사전공시를 함
- 해당 단계에서 RFP를 보고 본인이 지원에 유리하도록 의견을 제시할 수 있음

국가 RnD 연구과제 신청에 있어 평가 주안점

1. RFP 기반 평가

예시)

관리번호	2023-1-1-4-조기성과-1	접수기관	범부처전주기의료기기연구개발사업단
내역사업	1. 시장진화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발		
세부분야	1-1-4. 체외진단기기 및 플랫폼		
RFP명	글로벌 시장진출을 위한 체외진단의료기기 고도화		
RFP유형	☐ 전략제품형 ☐ 품목지정형 ☒ 조기성과창출형 ☐ 미래핵심기술형 ☐ 선도기술개발형		
TRL	[시작] 6단계 ~ [종료] 8단계 ※ 종료단계는 필수사항임		
1. 연구필요성	- 글로벌 체외진단의료기기 시장의 규모는 지속적 성장이 예측되며, 예후·예측 중심의 의료 패러다임 변화에 따라 질병에 대한 조기진단 등을 위한 다양한 진단기술 개발이 필요 - 국내 체외진단의료기기 시장도 코로나 팬데믹으로 인하여 급격한 성장을 이루었으나, 지속적인 시장의 성장 및 확대와 글로벌 시장에서 경쟁력 강화 등을 위한 기술개발 및 고도화 필요		
2. 최종목표	(최종목표의 ○, - 내용을 모두 충족시켜야 함)		
	- 글로벌 시장진출을 위한 체외진단의료기기 고도화 - 품목허가를 득한 기존 제품의 고도화를 통한 시장진출 및 글로벌 시장확대가 가능한 체외진단의료기기 개발 - 미충족 의료수요를 만족시킬 수 있는 타겟 시장 정의 및 매출증대 전략 제시 - 연구개발기간 내 의료기기 품목승인(인증, 허가 포함) 완료(TRL8) - 동 과제를 개발하고자 하는 의료기기에 대한 사업화 전략* 제시 * 신의료기술평가, 보험등제, 매출(판매), 공공조달 계약 등), 기술이전(연구비 총액 대비), OEM 계약, 투자유치, 성과확산 등		
3. 연구내용	(이래 제시한 연구내용은 해당 RFP 분야의 주요 기술적 내용으로, RFP명, 최종목표, 현장수요에 부합하는 범위 내에서 일부 연구내용을 조정하여 신청할 수 있음)		
	- 기존 제품 기반의 체외진단의료기기 고도화 개발 - 체외진단의료기기의 분석 민감도/특이도 향상 - 식약처 가이드라인 또는 규정에 따른 검출 및 분석 프로토콜 개발		

- 연구 필요성과 내용에 기반하여 연구계획서 작성
- 제시하는 최종목표 달성 필수
- 특기 or 특이 사항의 작성 필수 혹은 권유사항 파악

5. 특기사항

- 관련규정 : 「국가연구개발혁신법」, 「범부처 전주기 의료기기 연구개발사업 운영관리규정」
- 과제관리 주체 : 범부처전주기의료기기연구개발사업단
- 과제신청 필수제출서류 ※ 연구개발계획서 접수 마감일까지 다음 서류를 반드시 제출해야 함

최종제품(기존제품 고도화)과 관련한 기존 제품의 품목 허가증 제출

* 필수제출서류 미제출 시, 지원대상에서 사전 제외됨

- 병원의 역할 및 협력
 - 기술개발 기획/설계 단계부터 임상현장의 아이디어가 적용되어 사업화 성공률을 높이도록 임상상의 적극적인 참여 및 병원의 역할을 명확히 제시해야 함
- 사업단과의 적극적인 업무 협력
 - 주관연구개발기관은 연구개발 종료 시까지 임상요구 반영, 국제규격 준수, 신뢰성 향상, 시험검사방법, 인허가, 건강보험 등제 등 사업화 추진을 위한 제반 계획(안)을 수립해야 함
 - 사업단은 상기 계획(안)에 대한 지속적인 컨설팅을 수행할 예정이며, 주관연구개발기관은 이를 적극적으로 수용 및 반영해야 함
- * KDMF & Platforms 기반의 연구지원포털시스템 'K&P Desk'(<https://kmdf.org/portal>) 및 TRL 단계별 맞춤형 통합기술지원 수행기관을 통한 전주기 컨설팅 지원 예정
- 연구개발과제의 계속 수행이 불필요할 경우 특별평가 결과에 따라 중단될 수 있음
- 주관연구개발기관은 연구개발기술의 과제관리카드를 작성하여 연구개발과제 협약 시 사업단에 제출하여야 함
- 특허 대응전략 수립
 - 주관연구개발기관 또는 공동연구개발기관은 연구개발기술에 대한 특허 대응전략(시장 현황분석, 경쟁특허 분석, 침해가능성 판단, 회피설계방안 마련 등) 수립을 위한 비용으로 2,000만원(부가가치세 포함)을 연구개발비에 계상하여야 하며, 특허청 산하 특허전략개발원을 통한 특허전문기관과 연계하여 특허 대응전략 컨설팅을 추진하고 그 최종보고서를 사업단에 제출하여야 함

국가 RnD 연구과제 신청에 있어 평가 주안점

2. RFP 혹은 공고문의 평가 기준 확인

예시)

평가항목	세부 항목
연구계획(35)	▪ 제안요청서(RFP)와의 부합성(10) - 목적사업의 부합성 등 ▪ 연구목표의 구체성(10) - 구체적인 연구목표 설정 ▪ 연구내용·방법 및 추진전략의 적절성(15) - 내용·방법·연구비의 적절성, 추진전략의 효율성 등
연구역량(25)	▪ 연구책임자의 원활한 연구 추진 가능성(10) - 책임자의 전문성, 혁신성, 추진성 등 ▪ 참여연구원 등 연구조직 역량(15) - 연구진의 경력, 역할분담, 협력 인프라 등
성과활용(40)	▪ 임상 및 성과 활용 계획 (30) - 임상현장 수요 및 구체적인 활용방안 등 ▪ 기대 효과 (10) - 연구성과물의 과학·의료·산업계에 미치는 파급효과

- 과제마다 평가 항목과 기준이 다름
- 해당 사항이 연구계획서에 잘 드러나야 함
- 연구역량의 경우 팀을 보는 경우도 있고 책임자 개인을 보는 경우도 있으나, 일단, 연구책임자의 연구역량이 중요함
- 주요 연구역량 : KRI, HTDream, IRIS 등 등록 필수
[5년이내] SCI급 논문수(질: 주저, IF),
특허 수(등록,출원), 기 수행 국가연구과제
- Tip; 연구과제에 따라 다르나, 연간 1억에 SCI급 논문 1편 or 특허출원 1건 이상 필요(선정 및 선정 후 평가시에도 동일)

국가 RnD 과제 신청제한 사항

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 타집단 과제와 중복수행 허용

정부 R&D 공통사항

- **(3책5공)** 연구자가 **동시에 수행**할 수 있는 연구개발 **과제는 5개 이내**로 하며, 그 중 **연구책임자**로서 동시에 수행 가능한 연구개발**과제는 3개 이내**

예산과 사업 성격따라 별도 예외규정 있음

- **(신청제한)** 국가연구개발사업 참여제한 **제재 조치**를 받은 연구자는 제재기간이 **접수 마감일 전일까지 종료되는 경우에만** 신규과제 신청 가능
- **(수행제한)** 신규과제 신청 후 사업개시일 전 국가연구개발사업 참여제한 **제재 조치**를 받은 연구자는 신규과제 수행 불가

과학기술정보통신부/교육부_ 기초연구사업 사업체계

발아 / 균형



연구자의 성장단계



성숙 / 안정

지원유형



학문후속세대지원

박사과정생
연구장려금

박사후
국내·외 연수

학문균형발전지원

창의·도전
연구기반지원

보호연구

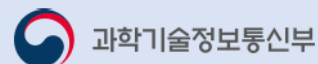
지역대학
우수과학자

학제간
융합연구

대학연구기반구축

기초과학
연구역량강화

대학중점연구소



우수연구

신진연구

중견연구

리더연구

생애기본연구

생애첫연구

기본연구

집단연구

기초연구실

선도연구센터

개인연구1
(연구역량)

개인연구2
(연구안전망)

기반구축
집단연구



- » 학문의 균형적인 발전을 유도하고 대학이 새로운 지식 창출에 이바지할 수 있도록 "이공분야 학술진흥정책 기본방향" 설정
- » 전략 분야, 첨단·신기술 분야 등 트렌드에 흔들리지 않는 모든 분야의 근간이 되는 '기초과학' 에의 안정적·장기적 투자 강화
- » '지방대학의 연구생태계 활성화 노력', '다양한 분야에의 고른 투자 및 융합연구 지원 강화' 를 통한 연구 저변 확대
- » 석·박사과정생부터 박사후연구원, 신진 교원까지 발전 가능성·연구 잠재성이 높은 '학문후속세대'에 대한 지원 집중

교육부_ 기초연구분야 추진방향 지원규모

"대학의 연구경쟁력 혁신, 신진 연구자 지원 강화"

'23년 약 5,383억원 지원

553.4억원

학문후속세대지원

박사과정생 연구장려금
박사과정생의
독립적 연구지원

박사후 국내·외연수
신규 박사학위 취득자에 대한
국내·외연구기관에서의
연수기회 제공

2,943.2억원

학문균형발전지원

창의·도전 연구기반 지원
비전임연구자의
독립적 연구지원

보호 연구
보호·소외분야에 대한
장기적·안정적 지원

지역대학 우수과학자
지역대학 우수 연구자의
지속적 연구성과창출지원

학제간 융합연구
이종 학문간 융합연구 지원

1,794억원

대학연구기반구축

대학중점연구소지원
대학연구소 특성화, 전문화를
지원하여 연구 거점 구축

기초과학 연구역량 강화
대학내 연구장비 공동활용
및 장비전담인력 지원

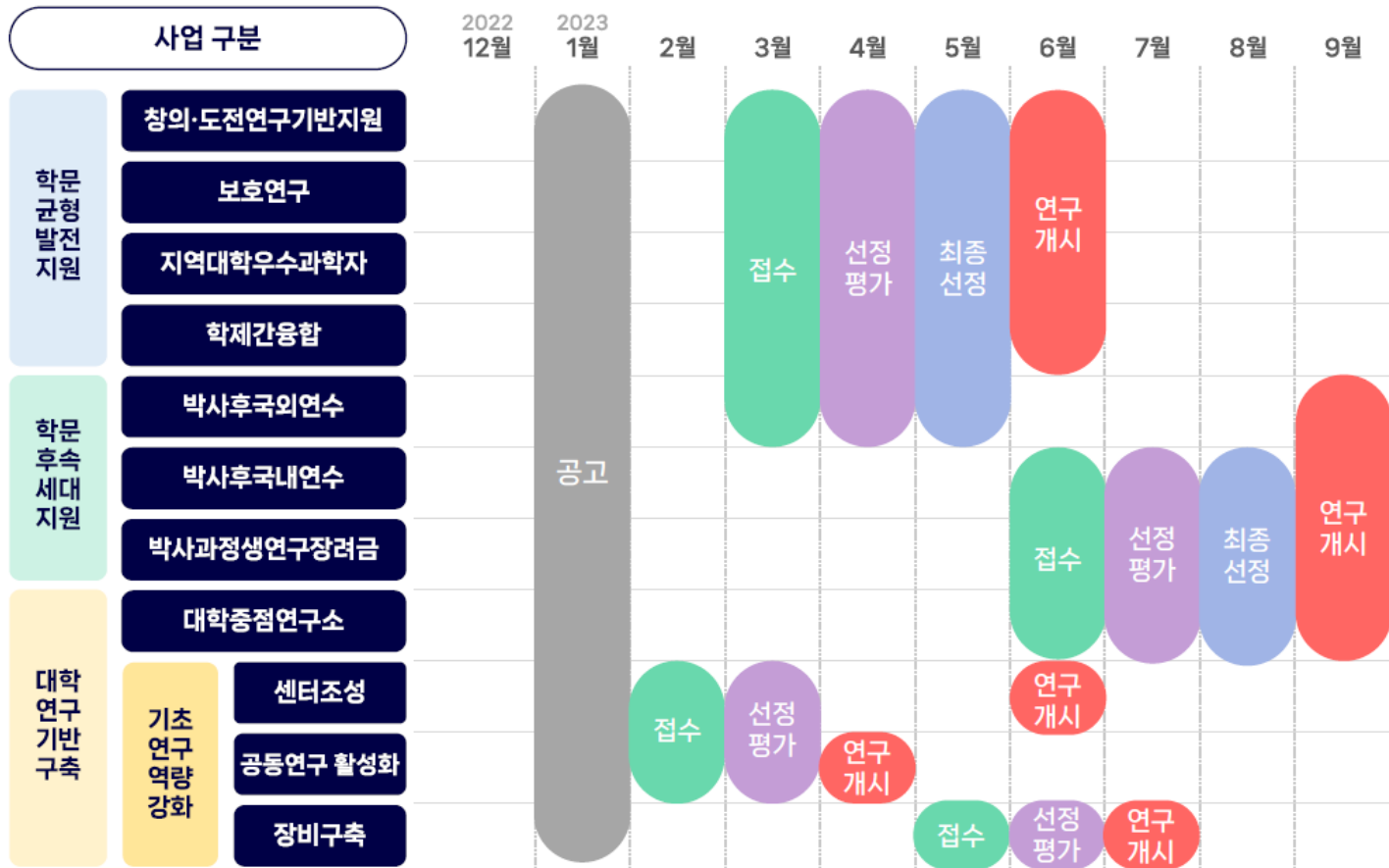
93.2억원

이공학개인지초

기본연구(~'28)
이공분야 풀뿌리 개인
기초연구를 폭넓게 지원

사업구분		'22년도 예산	'23년도 예산	증감 (증감율)	신규	
					과제 수	예산
학문후속 세대지원	박사과정생연구장려금	11,680	9,000	△2,680 (△22.9%)	300	3,000
	박사후국내연수	44,715	37,560	△7,155 (△16.0%)	300	9,000
	박사후국외연수	9,000	8,775	△225 (△2.5%)	100	4,500
	소 계(A)	65,395	55,335	△10,060 (△15.4%)	700	16,500
학문균형 발전지원	창의·도전연구기반지원	155,544	164,659	9,115 (5.9%)	630	33,075
	보호연구	28,737	27,360	△1,377 (△4.8%)	10	975
	지역대학우수과학자	104,711	95,619	△9,092 (△8.7%)	114	8,538
	학제간 융합연구	5,168	6,677	1,509 (29.2%)	4	900
	소 계(B)	294,160	294,315	155 (0.1%)	758	43,488
대학연구 기반구축	대학중점연구소	121,386	139,240	17,854 (14.7%)	(일반) 5 (거점) 8	1,925 16,000
	기초과학연구역량강화	38,053	40,156	2,103 (5.5%)	5	2,950
	소 계(C)	159,439	179,396	19,957 (12.5%)	18	20,875
이공학 개인지초	기본연구(D)	28,357	9,321	△19,036 (△67.1%)	-	-
합 계(E=A+B+C+D)		547,351	538,367	△8,984 (△1.6%)	1,476	80,863

교육부_기초연구분야 신규과제 추진일정





3대 분야 9대 중점투자방향

미래 핵심기술 선점	① 반도체, 첨단 바이오 등 주력 전략기술의 초격차 확보 ② 독자 역량 및 산업 생태계를 갖춘 글로벌 우주강국 도약 ③ 양자, 차세대 모빌리티 등 미래 도전적 분야 기술경쟁력 강화
과학기술 기반 및 역량 강화	④ 자율성과 전략성을 겸비한 기초연구로 질적 도약 ⑤ 미래 핵심 과학기술인재를 체계적으로 양성 ⑥ 핵심 연구 인프라 확충, 전략적 국제협력 등 기반 강화
현장으로 과학기술 확산	⑦ 탄소중립 실현 등 기후위기 대응을 위한 핵심기술 확보 ⑧ 혁신 연구개발 성과를 지역과 산업으로 확산 ⑨ 과학기술 기반의 사회문제 해결을 위한 공공 연구개발 강화



연구개발
제도 개선

- ✓ 대형시설사업 사전검토
- ✓ 전문기관 관리기능 강화
- ✓ 연구자 중심 연구관리

'23년 과기분야
5조 2,418억원 투자
(종합시행계획 대상사업)

과학기술정보통신부 2023_ 기초연구분야 추진방향 지원규모

2023년 기초연구 정책 방향

- » 연구자의 자율성 및 창의성 보장과 함께 국가 수요를 반영한 전략적 기초연구 투자 확대
- » 우수한 젊은 연구자가 도전적인 연구에 전념할 수 있는 안정적인 지원 조성
- » 대학의 연구역량이 지속적으로 축적·발전할 수 있는 환경 조성을 통해 대학의 기초연구 역량을 강화

* (국정과제 76) 자율과 창의 중심의 기초연구 지원 및 인재양성

(단위 : 백만 원)

사 업 명	'22예산 (A)	'23 예산 (B)	증감		비고 (특이사항)
			(B-A)	(%)	
총 계	2,013,612	2,062,979	49,367	2.5%	
개인연구지원사업	1,628,330	1,636,728	8,398	0.5%	
▶ 우수연구	1,356,361	1,384,322	27,961	2.1%	
▶ 생애기본연구	271,969	252,406	△19,563	△7.2%	
집단연구지원사업	373,083	413,396	40,313	10.8%	
▶ 선도연구센터지원	199,774	234,841	35,067	17.6%	
▶ 기초연구실지원	173,309	178,555	5,246	3.0%	
기초연구기반구축사업	12,199	12,855	656	5.4%	

과학기술정보통신부_ 기초연구분야 신규사업과 23년 주요 바뀐 점

창의도전적 기초연구 활성화를 위한 사업 신설

① 한우물파기 기초연구

유망한 젊은 연구자가 장기간 한 분야에서 도전적인 연구를 꾸준히 수행할 수 있도록 최대 10년 간 지원

지원대상

박사학위 취득 후 15년 이내인 대학 이공분야 교원 및 국(공) 립·정부출연·민간연구소의 연구원

지원분야

도전적이고 혁신적인 기초연구 주제를 다루는 전 분야(신생·미개척분야 포함)

연구기간

10년(5+5년)

연구비

연 2억원 내외 (간접비 포함)

선정규모

15개 내외, 총 30억원

연구자 생애주기를 반영하여 신진연구자 자격 요건 완화

» 기존 신진연구자 자격에 최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내인 국내대학 소속 교원 기준 추가

※ '박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하' 뿐만 아니라 최초 조교수 이상의 직위로 임용된 지 5년 이내인 국내대학 소속 전임교원도 신청 가능

※ 적용 대상 사업: 우수신진연구, 생애첫연구

범부처통합연구지원시스템(IRIS) 전면 도입



'23년도 기초연구사업 추진 시 IRIS를 전면 도입*하여 연구자 중심 표준화된 지원 서비스 제공

* IRIS시스템 최적화를 고려, 중견연구(상반기) 신규과제에 한해 기존 e-R&D를 활용



국가연구개발혁신법 시행에 따라 연차점검(리더, 집단) 및 중간점검(우수신진, 중견 등)을 폐지

과학기술정보통신부_기초연구분야 세부사업(개인연구)

우수 연구

학문분야별 특성에 맞는 개인단위 연구지원을 통해 창의적·도전적 기초연구능력을 배양하고 연구를 심화·발전시켜 나가도록 지원

구분	우수 연구						
	리더연구	중견연구	신진연구				
			한우물파기 기초연구	우수신진연구	세종과학펠로우십		
일반트랙	국외연수 트랙						
기간	분야별 별도 적용	1~5년	10년(5+5)	1~5년	5년(3+2)	2년(1+1)	
규모	분야별 별도 적용	분야별 별도 적용	연 2억원 내외	분야별 별도 적용	연평균 1.3억원 내외(간접비포함)	연 0.7억원(간접비)정액 지원	
대상	대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 연구원		박사학위 취득 후 15년 이내인,	박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인,		국내대학 박사학위 취득자 중 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하인,	
			대학 이공분야 및 국(공)립, 정부출연, 민간연구소의				
			교원(전임·비전임) 및 연구원	전임교원 또는 정규직 연구원	전임교원이 아닌 연구자 또는 비정규직 연구원		

생애기본연구

역량 있는 연구자가 연구단절 없이 지속적으로 연구를 수행할 수 있도록 지원

구분	생애기본연구		
	재도약연구	기본연구	생애첫연구
기간	1년	1~3년	1~3년
규모	0.3억/0.5억원	분야별 별도적용	연평균 0.3억원 이내(간접비별도)
대상	대학 이공분야 교원(전임·비전임) 및 국(공)립·정부출연연구소의 비정규직 연구원 중 일정 조건을 충족하는 연구자	대학 이공분야 교원(전임) 및 국(공)립·정부출연·민간 연구소의 연구원	개인기초연구사업수혜경험이없는 대학의이공분야 전임교원으로, 박사학위 취득 후 7년 이내 또는 만 39세 이하

2023년 지원규모

(단위 : 개, 백만 원)

구분		신규과제 (최초+후속)		계속과제		계		
		과제수	연구비	과제수	연구비	과제수	연구비	
우수 연구	리더연구		10	4,595	95	73,297	105	77,892
	중견연구		1,593	221,108	4,994	775,211	6,587	996,319
	신진 연구	한우물 파기	15	3,000	-	-	15	3,000
		우수 신진	400	48,892	1,471	167,491	1,871	216,383
		세종 과학	200	21,089	606	69,639	806	90,728
생애 기본 연구	기본연구		1,235	46,297	3,093	170,576	4,328	216,873
	생애첫연구		200	4,500	1,000	31,033	1,200	35,533
계			3,653	349,481	11,259	1,287,247	14,912	1,636,728

과학기술정보통신부_기초연구분야 세부사업(집단연구)

선도연구센터

창의성과 탁월성을 보유한 우수 연구집단 발굴·육성을 통해 세계적 수준의 경쟁력을 갖춘 핵심 연구분야 육성 및 국가 기초연구 역량 향상

구분	선도연구센터					혁신연구센터(IRC)
	이학분야(SRC)	공학분야(ERC)	기초의과학분야(MRC)	융합분야(CRC)	지역혁신분야(RLRC)	
기간	7년 이내					10년(3+4+3)
규모	연 15.6억원 이내 ※자구과학 연 13억원 이내	연 20억원 이내	연 14억원 이내	연 15억원 이내	연 15억원 이내	연 50억원 이내
대상	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹		기초의과학(의· 치의· 한의· 약학)분야 대학원이 설치· 운영되고 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	이공계 및 인문/사회/ 예술분야 등의 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구자 10인 내외 연구그룹	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 지역대학의 연구자 8인 이내 연구그룹	이공계 분야 대학원이 설치되어 있는 대학의 연구그룹

기초연구실

특정 연구주제를 중심으로 소규모 기초연구 그룹을 지원하여 국가 기초연구 역량 강화

구분	기초연구실
기간	3년 이내
규모	연 5억원 이내
대상	이공계 대학의 전임교원이 포함된 3~4인의 연구그룹

2023년 지원규모

(단위 : 개, 백만 원)

구분		신규 과제 (최초+후속)		계속 과제		계	
		과제수	연구비	과제수	연구비	과제수	연구비
선도 연구 센터	이학 (SRC)	8	10,140	28	41,850	36	51,990
	공학 (ERC)	8	13,000	31	60,400	39	73,400
	기초의과학 (MRC)	5	5,250	37	47,701	42	52,951
	융합 (CRC)	8	1,500	9	13,000	17	14,500
	지역특화 (RLRC)	6	6,750	16	24,000	22	30,750
	혁신연구센터 (IRC)	3	11,250	-	-	3	11,250
기초연구실		125	50,625	259	127,930	384	178,555
계		163	98,515	380	314,881	543	413,396

과학기술정보통신부_기초연구분야 세부사업(원천기술개발_바이오)

2-1. 바이오 · 의료기술개발 사업

사업목적

신약, 줄기세포 등 국민 생명과 건강에 직결된 바이오 및 첨단의료 분야 핵심원천기술 확보 및 실용화 지원

지원내용

'04 ~ 계속 / '23년 230,229억 원(12개 내역, 35개 내내역사업)

연도	'18	'19	'20	'21	'22
지원규모	271,894	269,728	314,460	253,643	243,837

지원규모

사업명	2022		2023	
	예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
바이오·의료기술개발사업	243,837	256	230,229	206
✓ 신약개발	32,930	44	6,233	7
✓ 줄기세포/조직재생	14,195	26	10,580	20
✓ 차세대바이오	64,600	78	75,946	77
✓ 바이오혁신기반조성	13,604	5	7,033	4
✓ 차세대의료기술개발	4,200	7	1,800	3
✓ 미래감염병기술개발	33,070	29	33,162	25
✓ 바이오융복합기술개발	5,500	3	4,000	1
✓ 미래의료혁신대응기술개발	25,672	31	43,692	38
✓ 첨단GW바이오	24,166	27	21,883	17
✓ 백신허브기반구축	19,300	5	8,100	4
✓ 전통전연물 기반 유전자-동의보감 사업	6,600	1	-	-
✓ 국가전임상시험구축(신규)	-	-	13,300	2
✓ 줄기세포 ATLAS 기반 난치성 치료기술개발(신규)	-	-	4,500	8

과학기술정보통신부_기초연구분야 세부사업(원천기술개발_바이오)

2-2. 국가신약개발사업

사업목적 국가 제약·바이오 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 국민건강 증진

지원내용 '21~'30(10년) / 총 21,758억 원(국고 14,747억 원, 민자 7,011억 원) *과기부·복지부·산업부=1:1:1 지원

지원규모	사업명	2022		2023	
		예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
	국가신약개발사업	46,118	259	37,085	378

2-3. 범부처재생의료기술개발사업

사업목적 재생의료 분야의 핵심, 기초 원천기술의 발굴, 확보를 통해 줄기세포, 유전자 치료제 및 치료기술 개발

지원내용 '21 ~ '30 (10년) / 5,955.5억 원 (국고 5,423.1억 원, 민자 532.4억 원) * 과기정통부:복지부=1:1 지원

지원규모	사업명	2022		2023	
		예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
	범부처재생의료기술개발사업	19,051	108	29,150	152

2-7. 뇌과학원천기술개발 사업

사업목적 미래 유망분야인 뇌연구를 통해 뇌과학 핵심 4대 분야 원천기술 확보 및 BT, IT, CS(인공지능) 융합을 통한 미래시장 선점

지원내용 '06 ~ '20(일몰) / '23년 48.81억 원

지원규모	사업명	2022		2023	
		예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
	뇌과학원천기술개발사업	13,611	28	4,881	17
	✓ 뇌연구 4대분야 및 융합	7,576	22	4,881	17
	✓ 실용화연계	6,035	6	-	-

2-8. 미래뇌융합기술개발 사업

사업목적 4차 산업혁명의 핵심요소기술인 초융합, 초연결기술과 뇌과학 간 융합을 통한 미래 핵심 뇌융합기술 개발

지원내용 '19 ~ '24 (6년) / 409.2억 원

지원규모	사업명	2022		2023	
		예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
	미래뇌융합기술개발 사업	9,667	11	10,724	11
	✓ 초융합 AI 원천기술개발	9,400	10	10,471	10
	✓ 뇌신경윤리연구	267	1	253	1

2-10. 뇌질환극복연구사업

사업목적 3대 핵심 뇌질환(뇌발달질환, 정신질환, 뇌손상)에 의해 발생하는 임상적 현안에 대한 과학적 해결책 제시

지원내용 '20 ~ '25 (6년) / 425.84억 원

지원규모	사업명	2022		2023	
		예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
	뇌질환극복연구사업	9,500	10	9,667	10

2-11. 질병중심중개연구사업

사업목적 질환에 대한 진단, 예방, 치료법 개발을 목적으로 기초연구의 실용화 연구로의 이행 촉진

지원내용 '21 ~ '23 (3년) / 297억 원

지원규모	사업명	2022		2023	
		예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
	질병중심중개연구사업	2,400	8	2,400	8

과학기술정보통신부_기초연구분야 세부사업(원천기술개발_바이오)

2-13. 혁신신약 기초기반기술 개발사업

사업목적 혁신적 신약 타겟 발굴·검증과 원천기술 확보를 통한 국내 혁신신약 파이프라인 공급체계 확대 및 연구개발 역량 강화

지원내용 '22 ~ '26 (5년) / 332억 원

지원규모	사업명	2022		2023	
		예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
	혁신신약 기초기반기술 개발사업	3,000	17	7,050	33

2-14. 인공지능활용 혁신신약 발굴사업

사업목적 인공지능 플랫폼을 활용하여 신약개발의 장벽(낮은 성공률, 고비용) 극복

지원내용 '22 ~ '26 (5년) / 279.53억 원

지원규모	사업명	2022		2023	
		예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
	인공지능활용 혁신신약 발굴사업	1,653	4	6,800	7

2-15. 뇌기능규명·조절기술개발사업

사업목적 연구자 중심의 융복합연구를 통한 뇌연구 고도화 역량 강화 및 지속적이고 안정적인 뇌연구 생태계 구축

지원내용 '22 ~ '24 (3년) / 264억 원

지원규모	사업명	2022		2023	
		예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
	뇌기능규명·조절기술개발사업 감염병 차세대 백신 기초원천 핵심기술개발사업	7,200	16	9,600	16

2-17. 전자약기술개발사업

사업목적 전자약 시장생태계 조성으로 희귀·난치질환 극복, 만성질환 등의 치료편의를 증진하기 위한 국산화 연구개발 및 제품화 지원

지원내용 '22 ~ '26 (5년) / '23년 41억 원

지원규모	사업명	2022		2023	
		예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
	전자약기술개발사업	2,400	9	4,100	13

2-18. 뇌과학선도융합기술개발 (신규)

사업목적 뇌질환 극복 및 뇌기능 활용 분야에서 응용의 교두보를 확보함으로써 국가·사회에 직접적 혜택을 주는 '국민 체감 뇌과학 기술'로 도약, 실천방안으로 기술사업화를 견인하는 선도융합기술 개발

지원내용 '23 ~ '32 (10년) / '23년 68억 원

지원규모	사업명	2022		2023	
		예산(백만 원)	과제수(개)	예산(백만 원)	과제수(개)
	뇌과학선도융합기술개발	-	-	6,800	20

과학기술정보통신부_ 기초연구분야 세부사업 추진일정(매년 크게 바뀌지 않음)

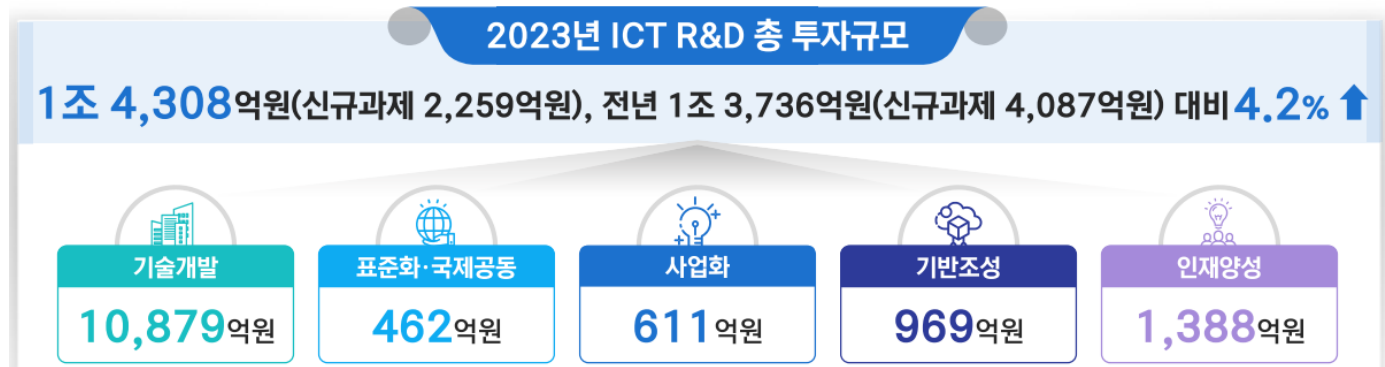
유형			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
개인 연구	우수 연구	리더 연구	선정평가, 최종선정					연구 개시						
		중견 연구	선정평가 최종선정		연구 개시		공고 계획서 접수	선정평가 최종선정			연구 개시			
		신진 연구												
	생애기본 연구	기본 연구		계획서 접수	선정평가 최종선정			연구 개시						
		생애첫 연구	선정평가 최종선정		연구 개시		공고 계획서 접수	선정평가 최종선정			연구 개시			
집단 연구	선도연구센터		계획서 접수	선정평가 최종선정				연구 개시						
	기초연구실													
	혁신연구센터		공고			계획서 접수	선정평가 최종선정			연구 개시				

과학기술정보통신부_원천기술분야(바이오)

유형			1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
바이오 의료 기술 개발	신약개발	계속	계속과제 지원 (해당 시 과제별 연차점검, 단계평가, 최종평가 실시)											
	차세대의료기술	계속												
	줄기세포/조직재생	계속												
	차세대바이오	신규	1차 공고	1차 선정평가 2차 공고		1차 연구개시 2차 선정평가	2차 연구개시							
		계속	계속과제 지원 (해당 시 과제별 연차점검, 단계평가, 최종평가 실시)											
	바이오혁신 기반조성	계속	계속과제 지원 (해당 시 과제별 연차점검, 단계평가, 최종평가 실시)											
	미래감염병	신규	공고	선정 평가		연구 개시								
		계속	계속과제 지원 (해당 시 과제별 연차점검, 단계평가, 최종평가 실시)											
	바이오융복합	계속	계속과제 지원 (해당 시 과제별 연차점검, 단계평가, 최종평가 실시)											
	미래의료혁신	신규	1차 공고	1차 선정평가 2차 공고		1차 연구개시 2차 선정평가	2차 연구개시							
		계속	계속과제 지원 (해당 시 과제별 연차점검, 단계평가, 최종평가 실시)											
	첨단GW바이오	신규	공고	선정 평가		연구 개시								
		계속	계속과제 지원 (해당 시 과제별 연차점검, 단계평가, 최종평가 실시)											
	백신허브기반구축	계속	계속과제 지원 (해당 시 과제별 연차점검, 단계평가, 최종평가 실시)											
	국가전염성질환체계구축	신규	정책지정											
	줄기세포ATLAS7반 난치성질환치료기술개발	신규	공고	선정 평가		연구 개시								

과학기술정보통신부 ICT분야(정보통신산업진흥원)

총 사업규모



주요 바이오헬스 사업

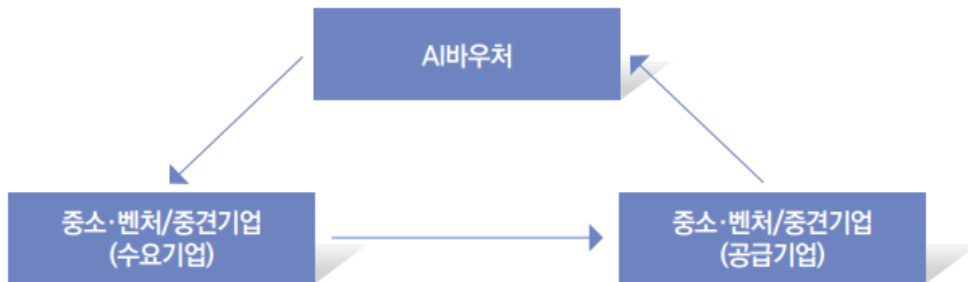
세부사업명	공모내용	'23년도 신규지원 규모	주요 연구과제	세부사업명	공모내용	'23년도 신규지원 규모	주요 연구과제
01 실감콘텐츠 핵심기술개발 (디지털콘텐츠)	사업 목적 미래 디지털 서비스인 메타버스 구현을 위한 요소기술, 메타버스 기반 사회이슈 및 상용화 기술 개발 등 추진 공모대상 제한없음 공모유형 문제정의	사업기간 '03년~계속 '23년 예산 8,438백만원	과제 수 11개 지원 금액 8,438백만원	사업 목적 디지털 헬스케어 수요자와 공급자 협력을 통한 ICT 기반 디지털 헬스케어 디바이스 개발·성능·검증 등 제품개발 전주기 지원 플랫폼 구축 공모대상 비영리기관 공모유형 지정공모	사업기간 '21년~'25년 '23년 예산 5,000백만원	과제 수 1개 지원 금액 500백만원	주요 연구과제 · 퍼스널 랩 기반 디지털 헬스케어 제품개발 지원 플랫폼 개발
02 디지털치료제 활성화를 위한 XR핵심기술개발	사업 목적 메타버스 환경에서 정신건강 위험요인을 감지하고 대처하기 위한 디지털 심리케어 기반 기술개발 추진 공모대상 제한없음 공모유형 지정공모	사업기간 '22년~'25년 '23년 예산 10,593백만원	과제 수 1개 지원 금액 1,000백만원	사업 목적 열린혁신 디지털 오픈랩구축 공모대상 비영리기관 공모유형 지정공모	사업기간 '21년~'25년 '23년 예산 5,000백만원	과제 수 1개 지원 금액 500백만원	주요 연구과제 · 메타버스에서의 디지털로그를 활용한 정신건강 평가 기술

AI 바우처 & ICT 바우처

과학기술정보통신부 ICT분야(정보통신산업진흥원)

AI 바우처사업

- AI 제품·서비스 (이하 'AI 솔루션') 적용이 필요한 중소·벤처/중견기업(이하 '수요기업')에게 AI바우처를 공급하고, 수요기업은 AI바우처를 활용하여 AI 솔루션을 제공하는 중소·벤처기업(이하 '공급기업')에게 AI 솔루션을 활용하게 함으로써 AI 활용·확산 촉진



2023 주요변경사항

- 1 과제수/예산 : 350개 과제(980억 규모) → 250개 과제(700억 규모)
- 2 2개분과(일반/의료) → 5개분과(일반/의료 + AI반도체/소상공인/글로벌)
- 3 공고 2회 : 22.12월말(일반/의료), 23.1월말(AI반도체, 소상공인, 글로벌)
- 4 병원(수요기관) : 5개 과제 신청 가능(진료과/센터 단위) *22년과 중복 불가
- 5 가점사항 : 클라우드 사용 가점 신설



비전

보건의료기술 혁신으로 국민 모두가 건강한 내일

목표

목표명	현재	미래(2022년)
01 건강수명연장	73.2세('15)	76세('22)
02 보건산업 수출 증대	117억 달러('17)	210억 달러('22)
03 신규 일자리 창출	17만 명('16)	27만 명('22)

전략별 중점 추진방향

감염병 대응·백신주권

- 포스트 코로나 뉴노멀 시대
- 감염병 위기 신속 대응 요구

미래유망분야 투자

- 첨단기술 패권경쟁 가속
- DNA(Digital, Network, AI)+보건의료기술 융합
- 신약·의료기기 산업 확대

고비용·난치질환, 건강형평성

- 의료비 부담 상승
- 건강약자 돌봄 서비스 부족
- 정신건강 사회적 문제 대두

연구 인프라 조성

- 병원 중심의 연구협력 생태계 조성필요
- 신산업 분야 인력 부족

보건복지부[보산진]_ 23' 신규기획사업

No.	세부사업명	'22년도 예산(A)	'23년도 예산(B)	증감(B-A)	증감률(%)
	합계	639,998	624,025	△15,973	△2.5
1	▶ 신규 RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발	-	3,750	3,750	순증
2	▶ 신규 가상환자·가상병원 기반의 의료기술개발사업	-	7,500	7,500	순증
3	▶ 신규 글로벌 연구협력지원사업	-	4,050	4,050	순증
4	▶ 신규 뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	-	4,950	4,950	순증
5	▶ 신규 범부처 감염병 방역체계 고도화R&D사업	-	1,600	1,600	순증
6	▶ 신규 병원기반 인간마이크로바이옴 연구개발(복지부)	-	3,825	3,825	순증
7	▶ 신규 보건위기 대응 신속 비임상시험 실증개발 사업	-	3,000	3,000	순증
8	▶ 신규 보건의료 마이데이터 활용기술 연구개발 및 실증사업	-	6,250	6,250	순증
9	▶ 신규 비대면 진료기술개발	-	5,550	5,550	순증
10	▶ 신규 세포기반 인공혈액 제조 및 실증 플랫폼 기술개발사업	-	1,599	1,599	순증
11	▶ 신규 수요자중심 돌봄로봇 및 서비스 실증연구 개발사업	-	4,350	4,350	순증
12	▶ 신규 스마트 임상시험 신기술 개발연구	-	3,070	3,070	순증
13	▶ 신규 약물 전달 치료기술 개발사업	-	6,000	6,000	순증
14	▶ 신규 의료기관 기반 디지털 헬스케어 실증 및 도입	-	7,500	7,500	순증
15	▶ 신규 이종장기 연구개발사업	-	6,000	6,000	순증
16	▶ 신규 질환유효성 평가센터	-	4,500	4,500	순증
17	▶ 신규 한국형수술질향상프로젝트(K-NSQIP)	-	5,000	5,000	순증
18	▶ 신규 한의 디지털융합기술개발사업	-	3,750	3,750	순증
19	▶ 신규 혁신성장 피부건강 기반기술 개발	-	7,132	7,132	순증
20	▶ 신규 환자·의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구사업	-	3,700	3,700	순증
21	▶ 신규 마이크로의료로봇 기반 의료제품 개발	-	1,600	1,600	순증

보건복지부[보산진]_ 23' 신규기획사업 예시

1 집행계획(안)

(단위 : 백만원)

사업명	'23년 예산		
	계속	신규	합
뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발			
뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	-	4,950	4,950
합계	-	4,950	4,950

2 사업목적

· 뇌신경계질환 임상현장에서 도출되는 아이디어에 기반하여 해소되지 못한 미충족 의료수요(진단, 치료, 예방 등)를
· 해결하기 위한 환자체감형 의료기술 R&D 개발

3 추진계획

뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발

질병 치료율 및 환자 편의성 제고를 위해 진단, 치료, 예방, 관리 기술 수준을 향상시킬 수 있는 임상현장 문제해결을 위한 환자 중심의 의료기술개발 지원

- (전략형) 임상현장에서의 지원수요 및 문제해결 파급력이 큰 주제로, 관련 연구자들의 다기관 공동연구 추진과 연구성과물의 유지/확대를 필수로 하는 질환별 대규모 중장기 전략 기반 연구 지원

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

- (수요기반형) 임상현장에서 요구되는 진단 및 치료기술, 치료이후 관리, 합병증-질환 유전 예방 등 수혜자 중심의 미충족 의료수요 기반 유효 의료기술 개발 지원

▶ 신규과제 21개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 4년 이내)

보건복지부[보산진]_ 23' 계속사업 중 신규선정 및 신규기획 과제 연간 추진일정

공모일정	세부사업	내역사업	2022	2023							공모일정	세부사업	내역사업	2022	2023						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월				12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
1차 통합공고 (22.12)	감염병 예방·치료기술 개발사업	의료현장 맞춤형 진단 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					2차 통합공고 (23.3)	마이크로로봇 기반 의료제품 개발	마이크로로봇 공통기반모듈 고도화 및 의료제품 상용화 기술개발				사업공고 및 접수	평가	연구개시			
		미해결 치료제 도전 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시								국제협력연구				사업공고 및 접수	평가	연구개시		
	전자약기술 개발사업	제품개발 지원	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						해위임상시험				사업공고 및 접수	평가	연구개시				
	가상환자·가상병원 기반의 의료기술개발사업	가상환경기반 의료서비스 기술개발 및 실증연구지원	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						병원기반 인건마이크로바이옴 연구개발	FMT등 마이크로바이옴 치료기술개발				사업공고 및 접수	평가	연구개시			
		가상환경기반 병원운영기술개발 및 실증연구지원	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						의료기관 기반 디지털 헬스케어 실증 및 도입	의료기관 실증기반 디지털헬스케어 연구개발				사업공고 및 접수	평가	연구개시			
	병원기반 인간 마이크로바이옴 연구개발	인체마생물 데이터 표준화 및 플랫폼수립	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발				사업공고 및 접수	평가	연구개시			
	보건의료 데이터활용 기술 연구개발 및 실증사업	의료데이터활용 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						질환유효성 평가센터	성장형질환 유효성 평가센터지원				사업공고 및 접수	평가	연구개시			
		지역중심 데이터 기술생태계실증	사업공고 및 접수	평가	연구 개시							자립형질환 유효성 평가센터지원				사업공고 및 접수	평가	연구개시			
	한국형 수술집합상 프로젝트 (K-NSQIP)	한국형수술집합상 프로젝트 (K-NSQIP)	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						보건위키 대응 신속 비임상시험 실증개발 사업	영장류 활용 백신 치료제 신속 약리시험기법 실증개발				사업공고 및 접수	평가	연구개시			
뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					영장류 활용 백신 치료제 신속 특성시험기법 실증개발					사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	치의학의료기술 연구개발사업	치의학 데이터 생성기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시				글로벌연구 협력지원사업	글로벌 연구협력지원				사업공고 및 접수	평가	연구개시					
1차 통합공고 (22.12)	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발	RNA바이러스 감염병(DiseaseX) 대비 항바이러스 치료제 개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시				별도 사업공고 (22.12)	범부처 감염병 방역체계 고도화R&D사업	범부처 감염병 방역체계 고도화기술개발	사업단(정) 공고 및 접수	평가/선정								
		비대면 진료기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시							세포기반 인공혈액 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 사업	세포기반 인공혈액 (적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 사업	사업단(정) 공고 및 접수	평가/선정						
	이종장기 연구개발사업	비대면 진료로봇개발 및 실증	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						혁신성장 피부과학 기반기술 개발	혁신성장 피부과학 기반기술 개발	사업단(정) 공고 및 접수	평가/선정							
		이종장기 이식 실증화연구	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						K-Medi융합인재 양성지원사업	신전의사과학자 양성지원	사업공고 및 접수		평가	연구개시					
	이종세포 및 장기의 임상가능성검증	이종세포 및 장기의 임상가능성검증	사업공고 및 접수	평가	연구 개시				별도 사업공고 (23.1)	한의디지털융합기술개발사업	수요기반 한의약 바이오 디지털 융합 기술개발		사업공고 및 접수	평가	연구개시						
		이종장기 기술인프라구축	사업공고 및 접수	평가	연구 개시							부처간 공동 총괄과제		사업공고 및 접수	평가	연구개시					
	약물 전달 기술개발사업	약물전달기 기술 활용기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					한의학혁신기술 개발사업	국가한의학임상연구		사업공고 및 접수	평가	연구개시						
		약물전달소재개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						혁신형 한의중개연구		사업공고 및 접수	평가	연구개시						
	혁신성장 피부과학 기반기술 개발	혁신성장 피부과학 기반기술 개발	사업단장 공고 및 접수	평가/선정					K-Medi융합인재 양성지원사업	현장수요 연계형 글로벌 인재육성	현장수요 연계형 글로벌 인재육성				사업공고 및 접수	평가	연구개시				
	스마트 임상시험 신기술 개발연구	스마트 임상시험 신기술 개발연구	사업단장 공고 및 접수	평가	연구 개시																

보건복지부[보산진]_ 23' 계속사업 중 신규선정 및 신규기획 과제 연간 추진일정

공모일정	세부사업	내역사업	2022	2023						
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월
'22.12	감염병 예방·치료 기술개발사업	백신 저급화 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
	미래성장 고부가가치 백신 개발사업	고부가가치 백신 개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
	백신 기반기술 개발사업	백신 기반기술 개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
	신속 범용백신 기술개발 사업	신속 범용 백신 플랫폼 개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
	범부처 재생의료기술개발사업	재생의료 원천기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
		재생의료 연계기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
	스마트 임상시험 신기술 개발연구	재생의료 치료제·치료기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
		분산형 임상시험 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
		디지털 치료제 임상시험 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
		첨단바이오분야 임상시험기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
	국가신약개발사업	질환별 임상시험 데이터표준화 및 적용	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
		신약 기반확충 연구	1차 공고 및 접수	평가	연구개시					
		신약 R&D 생태계 구축 연구	1차 공고 및 접수	평가	연구개시					
	범부처 전주기 의료기기 연구개발사업	신약 임상개발	1차 공고 및 접수	평가	연구개시					
		의료기기 사업화 역량 강화	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
		치매극복 연구개발사업	원인규명 및 발병기전 연구	사업공고 및 접수	평가	연구 개시				
	예측 및 진단기술 개발		사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
	예방 및 치료기술 개발		사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
'23.1	범부처 전주기 의료기기 연구개발사업	시장 친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
		4차 산업혁명 및 미래의료 환경 선도	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
		의료공공복지 구현 및 사회문제 해결	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
	환자중심 의료기술 최적화 연구사업	의료기술 비교평가연구	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
	의료기술 근거생성연구	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						
	국민건강 스마트관리 연구개발사업	인구집단별 건강관리서비스 개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
'23.2	범부처 감염병 방역체계 고도화R&D사업	일차의료 기반 만성 질환관리 서비스 개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
		수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증 연구개발사업	수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증연구개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시				
		범부처 감염병 방역체계 고도화기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
	범부처 전주기 의료기기 연구개발사업	시장 친화형 글로벌 경쟁력 확보 제품 개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
		4차 산업혁명 및 미래의료 환경 선도	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
		의료공공복지 구현 및 사회문제 해결	사업공고 및 접수	평가	연구 개시					
세포 기반 인공혈액 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 사업	평가기준 개발 및 임상연구 진입지원	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						
	피부건강증진기반 기술개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						
	필수 고부가가치 기초소재개발	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						
혁신성장 피부건강 기반기술 개발	규제대응 평가기술지원	사업공고 및 접수	평가	연구 개시						

공모일정	세부사업	내역사업	2022	2023									
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	
'23.3	국가신약개발사업	신약 기반확충 연구			2차 공고 및 접수	평가	연구개시						
		신약 R&D 생태계 구축 연구			2차 공고 및 접수	평가	연구개시						
		신약 임상개발			2차 공고 및 접수	평가	연구개시						
'23.4	수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증 연구개발사업	수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증연구개발				사업공고 및 접수	평가	연구개시					
'23.6	국가신약개발사업	신약 기반확충 연구						사업공고 및 접수	평가	연구개시			
		신약 R&D 생태계 구축 연구						사업공고 및 접수	평가	연구개시			
		신약 임상개발						사업공고 및 접수	평가	연구개시			
'23.7	환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구사업	함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구							사업공고 및 접수	평가	연구개시		

국가 감염병 대응·역량 강화
NEXT 코로나19 대비

건강관리 패러다임 전환
만성병 전주기 케어

디지털 전환(DX) 역량 강화
빅데이터 활용 생태계 조성

2022

질병관리 R&D의
정책 여건 반영

2024

2023년도 질병관리 R&D 중점투자방향

감염병

코로나19 이후 미래 감염병
대비 핵심기술 개발 확보를
위한 지속 투자

만성병

생애 전주기 만성질환 융복합
연구 및 재생의료 플랫폼 구축
집중 지원

미래의료

헬스케어 서비스 강화를 위한
데이터 축적 및 바이오
빅데이터 공통 활용 기술개발

보건복지부[질병청]_ 23' 사업현황

사업현황

2022년(1,494억)	
일반 회계 935억	국가 보건의료 연구 인프라 구축
	국가위기초래 바이러스감염병 극복 기술개발사업
	신기술 기반 백신플랫폼 개발 지원사업
	신변중 감염병 대응 mRNA 백신 임상지원
	헬스케어 이종데이터 활용체계 및 인공지능 개발
	공공백신개발지원사업
	코로나19 후유증 조사연구사업
	다부처 국가생명연구자원 선진화 사업
	바이오위해평가 원팀 리노베이션사업
기금 559억	공공백신개발지원센터 건립 및 운영
	일반 R&D
	감염병 관리기술 개발연구
	만성병 관리기술 개발연구
	형질분석연구
	보건의료생물자원종합관리
	미세먼지 기인 질병대응 연구

2023년(1,431억)	
일반 회계 1,431억	국가 보건의료 연구 인프라 구축 25,271
	국가위기초래 바이러스감염병 극복 기술개발사업 14,201
	신기술 기반 백신플랫폼 개발 지원사업 11,277
	신변중 감염병 대응 mRNA 백신 임상지원 6,000
	공공백신개발지원사업 10,064
	헬스케어 이종데이터 활용체계 및 인공지능 개발 2,724
	코로나19 후유증 조사연구사업 7,258
	다부처 국가생명연구자원 선진화 사업 2,562
	바이오위해평가 원팀 리노베이션사업 650
	일반 R&D 9,422
NEW 기금 559억	범부처 감염병 방역체계 고도화 1,300
	병원기반 인간마이크로바이옴 연구개발사업 2,386
	감염병 관리기술 개발연구 16,333
	만성병 관리기술 개발연구 19,503
	형질분석연구 2,198
	보건의료생물자원종합관리 7,663
	미세먼지 기인 질병대응 연구 4,336

사업 예

사업 목적

- ▶ 국가 보건의료 연구 활성화 및 민간 연구자에 대한 연구 자원 제공 강화를 위한 보건의료 연구 인프라 구축

내역 사업

- ▶ 만성병분야
 - (재생의료) 줄기세포 은행 운영 및 표준화 기반 구축
 - (난치성질환) 장애극복을 위한 난치성 질환 치료기반 구축
 - (세포기반인공혈액) 인공혈액 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발
- ▶ 감염병분야
 - 기후변화 급·만성질환연구
 - 국립 감염병 연구소 연구장비 구축
- ▶ 미래의료분야
 - 질병극복 임상연구 데이터자원화
 - (바이오빅데이터) 국가 바이오 빅데이터 구축
 - (오믹스) 확진자 멀티 오믹스 데이터 수집 및 예측 예측 모델 개발
 - (질환대응 보건의료자원) 그 외 고령화, 희귀질환, 여성건강 등 자원확보, 공유, 개발
- ▶ 연구기반분야
 - 연구개발활동지원
 - 시험연구인력지원

집행 계획

(단위 : 백만원)			
	2022년	2023년(계획)	비고
예산총액	26,760	25,271	5.6% 감소
연구용역	12,481	10,986	계속과제 4,170 신규과제 6,816

보건복지부[질병청]_ 23' 추진일정



재활연구의 허브 기관으로 위상 정립

- 연구 대상 확대 : 장애인 → **장애인 + 노인** → 재활이 필요한 전 국민
- 연구 영역 확대 : 재활 및 사회복지, 자립, 돌봄, 장애발생예방, 건강, 웰빙, 웰에이징



재활분야 선도적 기술의 개발 및 응용, 활성화 생태계 확립

- 요소 기술의 발굴, 개발, 응용, 중개, 보급, 효과성 분석의 순환 사이클 활성화
- 근거 중심의 임상 & 지역사회 적용 프로토콜 및 지침 생산, 확산

국제협력을 통한 확산 모델 개발 및 확산

- 국내외 전문가 연결 **플랫폼(지식공유, 교육)** 구축·운영
- 국제협동연구로 **동반자국 발전모델** 개발 및 **세계화** 추진

보건복지부[국립재활원]_ 23' 신규기획사업현황

사업목적

“ 장애 및 재활연구를 다차원[병원-시설지역사회] 및 전주기적[기술개선-서비스개발-보급] 맞춤형 R&D 과제로 지원하여 공공성 강화 및 미래 산업육성 도모 ”

장애인·노인 등 사회적 취약계층의 지속적이고 포괄적인
재활서비스 제공을 위해 재활 핵심주제 분야의 발굴 및 연구개발 투자

'23년도 신규 연구추진분야

순번	추진과제 분야	세부 연구과제 분야
1	임상재활	신경 재활 기술 연구
2	임상재활	임상재활연구 플랫폼 기술 연구
3	임상재활	장애인 운전재활 기술 연구
4	재활의료기기	자립 기술 의료기기 기술 연구
5	재활의료기기	가상현실 재활 기술 연구
6	재활의료기기	재활 보조 의료기기 기술 연구
7	재활평가도구	감염관리 평가도구 개발 연구
8	재활평가도구	수요자 중심의 재활평가도구 개발 연구

순번	추진과제 분야	세부 연구과제 분야
9	재활평가도구	아동 일상생활동작 평가도구 개발 연구
10	임상재활	재활치료 프로그램 개발 연구
11	건강보건	취약계층 건강관리 시스템 개발 연구
12	건강보건	장애인 건강보건서비스 및 콘텐츠 개발 연구
13	건강보건	장애인친화서비스 프로그램 개발 연구
14	건강보건	취약계층 돌봄서비스 개발 연구
15	기획연구	재활 관련 기술의 미래비전 개발 연구
16	기획연구	재활 관련 기획 평가 및 성과 분석

보건복지부[국립재활원]_ 23' 신규기획사업현황

■ 신규과제 16개 지원 예정 (과제당 연간 100백만 원/5년 이내)



연구추진 분야	과제명	총 연구비(천원)	연구기간
1. 신경 재활 기술 연구	보행 재활 및 자세 교정 제어 기능이 겸비된 기능성 신발 개발 및 검증 연구	280,000	계약일~2025.11.30
2. 임상재활 연구 플랫폼 기술 연구	인공지능 기반 중추신경계 환자의 예후 예측 모델 개발을 위한 데이터 수집 연구	280,000	계약일~2026.11.30
3. 장애인 운전 재활 기술 연구	지역사회 통합 장애인 운전재활·교육 서비스 전달체계 모델 개발 및 자가 운전지원 시스템 구축 실행방안 연구	236,000	계약일~2025.11.30
4. 자립 기술 의료기기 기술 연구	수동휠체어 스마트훈련 플랫폼 개발	297,000	계약일~2025.11.30
5. 가상현실 재활 기술 연구	재활 환자의 사회참여 체험을 위한 가상/증강 현실 기반의 콘텐츠 프로그램 개발	250,000	계약일~2025.11.30
6. 재활 보조 의료기기 기술 연구	척수 장애 유형별 맞춤형 유니버설 상지 재활운동 보조장치 개발	280,000	계약일~2025.11.30
7. 감염관리 등 평가도구 개발 연구	고령 장애인을 위한 역할 수행 평가도구 개발 및 검증	80,000	계약일~2023.11.30
8. 수요자 중심의 재활 평가도구 개발 연구	뇌병변 장애인을 위한 재활의료기관 재활평가체계 개발 및 검증 연구	170,000	계약일~2024.11.30

연구추진 분야	과제명	총 연구비(천원)	연구기간
9. 재활치료 프로그램 개발 연구	고령 시청각 약자 보행훈련을 위한 디지털헬스 기반 하지 재활 기기 및 프로그램 개발 연구	400,000	계약일~2025.11.30
10. 취약계층 건강관리 시스템 개발 연구	뇌성마비 장애인 건강코호트 구축 및 분석	250,000	계약일~2027.11.30
11. 취약계층 대상 하이브리드 재활 연구	장애인의 자립생활을 위한 스마트홈에 관한 연구	297,000	계약일~2025.11.30
12. 장애인 건강보건서비스 및 콘텐츠 개발 연구	ICF 기반 재활평가도구 선정 프로토콜 개발 및 적용	120,000	계약일~2024.11.30
13. 장애인친화서비스 프로그램 개발 연구	발달 장애 청소년을 위한 쉬운 성교육 온라인 콘텐츠 제작 및 교육안 개발	50,000	계약일~2023.11.30
14. 취약계층 돌봄 서비스 개발 연구	적극적 의료중재가 필요한 중증 재가장애인 ICT 기반 원격돌봄 서비스	270,000	계약일~2025.11.30
15. 재활 관련 기술의 미래비전 개발 연구	글로벌 대전환기 대응 미래 재활 기술 고도화 및 사업화 방안 연구	170,000	계약일~2024.11.30
16. 재활 관련 기획 평가 및 성과 분석	재활연구개발지원사업 성과 분석 및 로드맵 구축에 관한 연구	220,000	계약일~2025.11.30

보건복지부[국립재활원]_ 23' 재활로봇중개 신규사업

과제 번호	연구 분야	과제명	총연구비 (천원)	연구기간	과제 번호	연구 분야	과제명	총연구비 (천원)	연구기간
중개-1	중개	아동용 보행훈련로봇의 성능향상 및 인허가	320,000	계약일 ~ 2025.11.30.	중개-7	중개	어깨 관절 가동범위 측정 및 평가가 가능한 어깨 통증 치료 재활로봇 고도화 중개연구	340,000	계약일 ~ 2025.11.30.
중개-2	중개	편마비 환자를 위한 인공지능 기반 보행재활 외골격로봇 중개연구	520,000	계약일 ~ 2025.11.30.	중개-8	중개	운동학습 모델을 적용한 맞춤형 일상재활 로봇을 위한 운동 평가 및 피드백 인공지능 시스템 개발	200,000	계약일 ~ 2025.11.30.
중개-3	중개	감각운동제어이론에 기반한 착용형 하지보조로봇의 성능 향상	390,000	계약일 ~ 2025.11.30.	중개-9	중개	상지말단 기계적 임피던스 추정의 로봇과 섭동에 의한 영향 분석 및 추정의 신뢰도 연구	270,000	계약일 ~ 2024.11.30.
중개-4	중개	부분체중부하 지면보행훈련을 위한 로보틱 체중탈부하 시스템의 고도화	270,000	계약일 ~ 2024.11.30.	중개-10	중개	뇌졸중 환자의 로봇 재활 훈련을 위한 전기 촉각 바이오 피드백 장치의 중개연구	410,000	계약일 ~ 2025.11.30.
중개-5	중개	족저근막염 및 발목수술 재활을 위한 치료재활로봇 중개연구	420,000	계약일 ~ 2025.11.30.	중개-11	중개	재활로봇중개연구사업의 종합적 성과분석	40,000	계약일 ~ 2023.11.30.
중개-6	중개	입,출력 제어를 병행한 근전도 기반 비례제어 능동 보조 방식의 실시간 상호작용이 가능한 중강현실 기반 상지 신경근 협응 재활 시스템 중개연구	410,000	계약일 ~ 2025.11.30.	중개-12	중개	재활로봇관련 기술분야별 지식재산권(IP) 창출	40,000	계약일 ~ 2023.11.30.

보건복지부[국립재활원]_ 23' 지능형 재활운동체육 중개사업

번호	과제명	총 연구비 (천원)	연구기간
1	국립재활원 리빙랩 활용을 위한 콘텐츠 연구개발	70,000	계약일~ 2023.11.30
2	휠체어 사용자를 위한 스마트 트레이닝 플랫폼 개발	250,000	계약일~ 2023.11.30
3	장애인 재활 운동 관련 빅데이터 활용을 위한 시스템 검증 연구	200,000	계약일~ 2023.11.30
4	지역사회 장애인의 재활운동체육 기능개선 프로그램 고도화	190,000	계약일~ 2023.11.30

보건복지부[국립재활원]_ 23' 연구과제 공고 일정

■ 연구용역과제 공고 안내

2023년도 공고 일정

2023.1월 예정

공고 위치

국가종합전자조달시스템 홈페이지(<http://www.g2b.go.kr>)
국립재활원 홈페이지(<http://www.nrc.go.kr>)



■ 2023년도 연구용역과제 추진 일정

2023년											
	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
공 고	공고	선정 평가	계약	연구용역과제 수행							
재공고		재 공고	선정 평가	계약	연구용역과제 수행						

■ R&D 사업 관련 공모 일정

	재활연구개발 지원사업	재활로봇중개 연구사업	지능형 재활운동체육중개 연구사업
2024년 연구과제 기술수요 공모	'23년 2월 (예정)	'23년 7월 ~ 8월 (예정)	
연구과제 평가위원 공모	'22년 12월 ~ '23년 1월 (공모 중)		



미션

산업기술 기획·평가·관리로 기술혁신을 촉진하여
산업경쟁력과 국가혁신역량 강화에 기여

비전

기술주도 혁신성장, 기술기반 산업강국의 촉진자

핵심가치(EPIC)



전문
Expertise



공정
Publicity&Fairness



혁신
Innovation



신뢰
Credibility

경영방침



스마트 경영



공정경영



ESG경영



열린경영

경영목표 (27년)

우수 지재권 확보

SMART 특허
1,500건 이상

사업화 성공률 제고

50% 이상

일자리 창출 확대

15만명 이상

고객만족도 제고

우수기관

산업부_ 23' 관련 주요 연구개발과제

사업명 **1** 국가신약개발사업

담당부서 바이오헬스팀

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

지원규모 신규 : 142 억원 (신규과제 119개)

사업명 **2** 바이오산업기술개발사업

담당부서 바이오헬스팀

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

지원규모 신규 : 135.9 억원 (신규과제 18개)

사업명 **3** 범부처전주기의료기기연구개발(산업부)

담당부서 바이오헬스팀

범부처(과기부·산업부·복지부·식약처) 차원의 R&D 지원 → 개발·임상·인허가·제품화' 전주기 지원을 통하여
①글로벌 제품 개발 ②미래의료 선도 ③의료복지 구현 ④사업화 역량강화 지원

지원규모 신규 : 93.9 억원 (신규과제 69개)

사업명 **4** 사회적 약자 자립지원 로봇기술 개발사업

담당부서 기계로봇장비팀

노인, 장애인 등 사회적 약자 자립 지원을 목표로 일상생활에 필요한 보조 업무 지원 및 로봇 신시장 창출을 위한 로봇 제품 기술개발

지원규모 신규 : 20 억원 (신규과제 4개)

산업부_ 23' 관련 주요 연구개발과제

사업명 **4** 디지털 전환 기반의 의약품 지능형 공정혁신 기술개발사업

담당부서 바이오헬스팀

글로벌 수준에 부합된 의약품 제조 및 생산/품질고도화 기술 확보를 위해 ICT 융복합 기술기반의 의약품 제조공정 혁신 및 지능화 생산 플랫폼 구축 지원을 통하여 국내 제약바이오기업들의 글로벌 제조 경쟁력 강화

지원규모 신규 : 36 억원 (신규과제 8개)

사업명 **5** 첨단제조기술기반중재의료기기기술개발사업

담당부서 바이오헬스팀

의료기기 제조기업과 위탁개발제조 기업(CDMO)간 협업을 통해 핵심 소재부품 제조 역량 한계를 극복하여 고품질 중재의료기기 개발

지원규모 신규 : 21 억원 (신규과제 4개)

사업명 **6** 세포기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술개발사업

담당부서 바이오헬스팀

혈액수급 안정화를 위해 수혈용 세포 기반 인공혈액 생산기술을 확보하고 대량생산 및 제조기반을 마련

지원규모 신규 : 13.5 억원 (신규과제 4개)

사업명 **7** 병원-기업협력공동사업화기반수요연계형기술개발

담당부서 바이오헬스팀

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

지원규모 신규 : 11.3 억원 (신규과제 4개)

산업부_ 23' 관련 주요 연구개발과제_공고 및 접수일정

☑ 공고문 확인

산업통상자원부 홈페이지, ITECH사이트, IRIS 사이트

☑ 평가절차



※ 상기 일정은 세부사업별 사정에 따라 상이할 수 있음





정책방향01



민간주도 R&D 활성화

- ✓ 민간투자 연계방식 R&D 확대
- ✓ 민간주도형 우수과제 발굴 · 지원
- ✓ 민간 자금을 활용한 사업화 성공기반 확충

정책방향02



협력 · 연계형 R&D 강화

- ✓ 산 · 학 · 연네트워크 및 협력R&D강화
- ✓ 우수기술 이전 및 사업화 지원 활성화
- ✓ R&D 성과 제고를 위한 사업간 연계 강화

정책방향03



전략 분야 유망기업 육성

- ✓ 글로벌 진출형 R&D 지원강화
- ✓ 디지털 전환 촉진을 위한 R&D 확대
- ✓ 서비스 R&D촉진 지원
- ✓ 지역기반 기술역량 제고

정책방향04



자율과 책임중심 연구기반 마련

- ✓ 자율 · 창의 기반의 R&D제도개선
- ✓ 부정행위 재발 방지를 위한 엄중조치
- ✓ R&D 성과관리를 위한 지원기반 강화

중기부_ 23' 주요사업

기업
주도형



협력형



정책
목적형



01

중소기업 기술혁신개발

02

창업성장기술개발

03

중소기업 상용화기술개발

04

산학연 Collabo R&D

05

테크브릿지(Tech-Bridge)활용상용화기술개발

06

공정품질기술개발

07

건강기능식품 개발

08

리빙랩 활용 기술개발

09

중소기업 R&D역량제고

10

지역특화산업육성+(R&D)

11

중소기업 연구인력지원

12

소상공인 스마트기술 육성 R&D

13

중소벤처기업 구조혁신 지원R&D

14

혁신제품 고도화 기술개발 지원

15

연구장비 활용 바우처 지원

16

포스트 규제자유특구 연계R&D

중기부_ 23' 주요사업 중 도전가능사업 예

01

중소기업 기술혁신개발



사업개요

중소기업이 기술개발을 통해 Scale-Up 할 수 있도록 혁신역량 단계별 R&D 지원



지원규모

4,687억원(신규 1,434억원, 계속 3,253억원)

지원대상

- 최근 연도 매출액 20억 원 이상 중소기업
- * 과제별 지원대상은 세부사업 시행계획 공고 참조



지원조건

내역사업	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
수출지향형	수출유망 중소기업의 글로벌 시장 경쟁우위 확보 및 해외시장을 개척하여 지속 성장할 수 있는 기술개발 지원	최대 4년, 20억원	65% 이내	자유공모 (품목지정)
시장확대형	민간의 선별·육성 역량을 활용하여 민간 주도의 기술경쟁력 향상 및 혁신형 중소기업 육성을 위해 기술개발 지원	최대 2년, 6억원	75% 이내	
시장대응형	전략분야 지원을 통해 혁신역량을 강화하고 일자리 창출 효과가 우수한 중소기업의 기술개발 지원	최대 2년, 5억원		
강소기업100	소재·부품·장비분야 유망 중소기업(강소기업100+)의 핵심전략 품목의 국산화 및 기술자립 위한 기술개발 지원	최대 4년, 20억원	65% 이내	
소부장 전략	소부장분야 혁신역량을 보유한 전문기업 육성 및 성장을 위한 기술개발 지원	최대 2년, 6억원	75% 이내	
소부장 일반	소부장분야 중소기업의 혁신역량 강화를 통한 미래 신산업 창출을 위해 기술개발 지원	최대 2년, 5억원		

02

창업성장기술개발



사업개요

창업기업에 대한 전략적 R&D지원을 통해 기술기반 창업기업의 혁신성장 촉진 및 창업 강국으로의 도약을 위한 기술개발 지원



지원규모

4,765억원(신규 1,952억원, 계속 2,814억원(소특, 기후 포함))

지원대상

- (공통사항)
창업 후 7년 이내, 매출 20억원 미만의
중소기업



지원조건

내역사업	지원내용	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식	평가방식
디딤돌	지역 창업혁신주체의 역량을 활용한 다양한 분야의 혁신역량 초기 기업 기술개발 지원으로 균형있는 기술창업생태계 육성	최대 1년, 1.2억원	80% 이내	자유공모	창경센터에서 일부 평가 진행
전략형	스타트업의 기술 스케일업 및 글로벌 경쟁력 강화를 위한 기술개발 지원	최대 2년, 3억원	80% 이내	품목지정	-
TIPS	엑셀러레이터 등 TIPS 운영사(기관)가 발굴 · 투자한 기술창업팀에게 보육 · 멘토링과 함께 기술개발 지원	최대 2년, 5억원	80% 이내	자유공모	엔젤투자협회 평가진행

중기부_ 23' 주요사업 중 도전가능사업 예

04

산학연 Collabo R&D



사업개요

산학연 협력R&D 활성화를 통한 중소기업 혁신성장과 일자리 창출



지원규모

487억원(신규 331억원, 계속 156억원)

지원대상

- (주관기관)
기업부설연구소 또는 연구개발전담 부서 보유 또는 설치계획이 있는 중소기업
- (공동개발기관)
중소기업지원 전담조직을 보유하고 있는 대학 또는 연구기관
* 주관기관(중소기업)과 참여 공동개발기관(대학, 연구기관)의 공동책임자 간은 국가연구개발사업 수행 이력이 없어야 함

지원조건

내역사업	지원내용	단계	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원 방식
산학협력 기술개발	대학의 보유자원(인력·기술·장비 등)을 활용하여 연구인력 확보가 어려운 중소기업의 협력 R&D 지원	1단계(예비연구)*	8개월, 0.5억원	75% 이내	자유 공모
		2단계(사업화R&D)**	최대 2년, 3억원	75% 이내	자유 공모
산연협력 기술개발	연구기관의 전문기술분야에 기반하여 중소기업의 혁신과 성장에 필요한 사업화 중심의 협력 R&D 지원	1단계(예비연구)*	8개월, 0.5억원	75% 이내	자유 공모
		2단계(사업화R&D)**	최대 2년, 3억원	75% 이내	자유 공모

* 1단계(예비연구): 사업화아이템 및 기술 컨셉의 실현 가능성 검증을 위한 연구개발 활동으로 R&D를 통한 기술검증, 선행기술조사, 사업수요조사 등 사업추진의 타당성 확인

** 2단계(사업화R&D)는 '22년도 1단계(예비연구)를 수행한 과제만 신청 가능

중기부_ 23' 주요사업 공고일정 미정

- 재활의학과 교수들이 지원할 수 있는 과제들은 매우 _____.
- 파이를 키우는 것이 더 중요하다 - 지금은 재활의 시대
- 현재 재활의학과와의 경쟁력은?
- (선의의?) 경쟁 << 협력
- 결론적으로, 해야할 일들
 - ✓ 논문, 공동연구분야 확장(collaboration), 수요조사
 - ✓ 과제 신청 / 과제 평가(공정한 자세)
 - ✓ 과제 기획 → 사업단 까지

Thank U

- 보다 자세한 사항들은 각 전문연구 기관사이트에 수시로 업로드 됨
- 매 해 12월~1월 사이에 국가기관 통합 연구과제 설명회를 개최함
- 각 기관별로도 신규 대형 프로젝트는 수시로 설명회를 개최함

