
2026년도 보건복지부 R&D 사업 통합 시행계획

2025. 12. 26.



보건복지부

순서

I. 보건의료 R&D 정책여건	1
II. 보건복지부 R&D 현황	5
III. 2026년 보건복지부 R&D 중점 추진방향	10
IV. 2026년 보건복지부 R&D 사업 통합 시행계획 ...	20
V. 세부사업별 추진계획 및 주요 내용	35

I 보건 의료 R&D 정책 여건

1 국민 보편적 건강 지속성을 위한 K-건강기술 혁신

- 우리나라는 세계에서 가장 빠른 **초고령화**(65세 이상 총 인구 20% 이상) 진행, 1인 고령가구 증가에 따른 사회적 고립뿐만 아니라 **의료·돌봄 공백 우려**
 - * 만성질환으로 인한 진료비는 '23년 90조 원(전체의 84.5%), 10년간 2.2배 증가, 질병 부담으로 개인 맞춤형 예측·예방 중심의 건강관리 전환이 필수적
- “매일 40명 자살(24년 일평균 39.6명)”, **자살률 지속 악화**는 심각한 사회문제 야기, 국가 차원의 촘촘한 **사회안전망 역할이 시급한 상황**
 - * (한국) GDP 13위 ↔ 자살률 1위('03 이후 1위), (캐나다) GDP 9위 ↔ 자살률 23위, (스페인) GDP 12위 ↔ 자살률 29위, (멕시코) GDP 15위 ↔ 자살률 33위 등(국가자살예방전략, '25)

⇒ 공급 중심 의료체계에서 개인 맞춤형 건강관리 체계로 전환
국민 모두가 누릴 수 있는 지속가능한 “의료·돌봄 기술 혁신” 필요

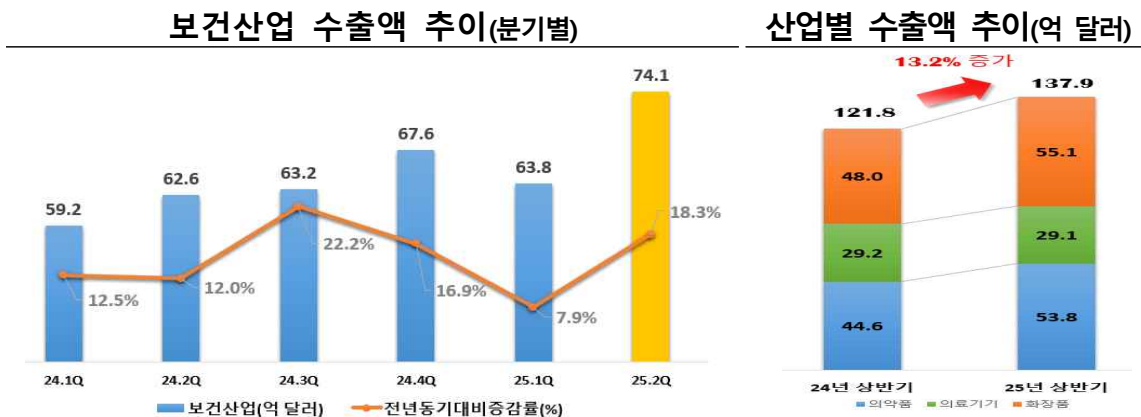
- **넥스트 팬데믹 대응 역량**이 국가 경쟁력과 직결, 주요국은 기술 주권 확보를 위해 독자적 백신·진단·치료제 플랫폼 강화
 - * 팬데믹 대응 국제협력 강화 및 공평한 접근 보장을 위한 팬데믹 협정 채택(WHO '25.5)
 - * 미국 Project NextGen, EU EU-FAB 이니셔티브 등 자국 내 플랫폼 기술 확보 지원
- 최근 기후변화로 감염성·환경성 질환 등 **신종 건강위협 요인 증가**
 - * **사건예측·조기경보 시스템 기반의 대응 역량 강화가 요구**
 - * IPCC, WHO 등 국제기구들은 기후위기를 단순한 환경문제가 아닌 건강위기로 규정하며
▲온열질환 ▲심혈관계 질환 ▲호흡기 질환 ▲매개체 감염병 증가 예측

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

2 미래 바이오헬스 혁신을 여는 전략적 성장동력 확보

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

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



* 한국보건산업진흥원('24.8)

- 바이오헬스 혁신기업 성장을 위한 민간-정부의 전략적 투자 강화
 - * 신규 벤처투자 ('23상) 5,995억 원 → ('24상) 8,527억 원 → ('25상) 9,767억 원
 - * K-바이오·백신 펀드(~'27년까지 1조 원 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 승인 기간 40% 단축('25.3)
- 노화세포 제거, 세포 리프로그래밍 등 항노화·역노화 기술, 인공 장기·조직재생 임상 적용 확장이 미래의학의 핵심 분야로 부상
 - * 오픈AI는 레트로 바이오사이언스와 협업해 바이오 특화 AI 'GPT-4b 마이크로' 개발, 알토스랩스는 세포 리프로그래밍에 신경퇴행성 면역계 노화질환 연구 투자

⇒ 신약, 의료기기, 첨단재생의료, 초격차 도전적 연구에
"미래 유망기술 중심"으로 바이오헬스 R&D에 과감하게 투자

3 국민이 체감가능한 AI 기반 디지털·의료 혁신

- 단순 효율성·생산성 향상하는 디지털 전환(Digital Transformation, DX)을 넘어 새로운 모델을 창출하는 AI 전환(AI Transformation, AX)으로 이행 중
 - * 디지털전환(DX) : 디지털 기술을 활용하여 기존 프로세스의 효율화·자동화 전환
 - AI 전환(AX) : AI 스스로 지능화·자율화를 통한 기존 구조 자체를 재설계 전환
- 국가 간 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)
- Agentic AI, Physical AI의 부상은 물리적 환경에서 지능화된 자율 시스템을 구현하여, 수술·의료 보조, 환자케어 등 다양한 가능성 기대
 - * ’26년 주목해야 할 10대 전략기술 트렌드 중 하나로 물리적 AI(Physical AI) 선정(Gartner)

⇒ **이제는 AI 중심(AI-First), 의료현장 확산을 위한 AI + 디지털·의료 혁신 모델 필요**

- 예방-치료-건강관리에서 건강 데이터 및 실시간 모니터링 기반의 “예측-개인 맞춤-예방-참여” 중심의 치료 전략으로 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 바이오 빅데이터 구축(~’32년까지 100만명 유전체+임상+공공)
- ‘AI-레디(Ready)’ 데이터 중요성에 주목, 의료데이터 중심병원, 공공 데이터 연계 등 디지털 헬스케어 혁신의 핵심자산으로 인식
 - * 의료데이터의 안전한 활용과 AI 기반 디지털 헬스케어 산업 혁신을 지원하는 ‘디지털헬스케어법(가칭)’ 제정 추진

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

4 성장축을 탄탄히 하는 바이오헬스 혁신 기반 조성

- 연구중심병원 확대*는 의료현장의 수요를 연구개발(중개·임상 R&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
 - (인재유치) 해외 인재유치 및 우수 연구자 해외이탈 방지를 위한 글로벌 수준의 연구환경 등 전략 강화
 - * '24년 AI 인재 순유출 -0.36명(OECD 38개국 중 35위)로 인재확보 시급
 - (인재양성) 미래 헬스케어를 주도할 AI 특화 인재, 의사와과학자·의과학자 다학제간 융합형 혁신인재 양성

⇒ **연구중심병원 + 중개·임상연구 + 핵심인재 확보**의 탄탄한 기반으로 **의료현장의 수요가 연구개발로 이어질 수 있도록 연결**

- 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 국제공동연구 및 인력교류 활성화, 오픈이노베이션 촉진 등 글로벌 기술협력 전략의 고도화 필요
 - * 글로벌 R&D 전략거점센터(첨단바이오 분야)로 해외센터 연계·협력 추진
 - * 美NIH, 英MRC, 日AMED 등 보건의료 분야의 범국가적 커뮤니티 HIROs 한국 개최('25.6)

⇒ (기술 고도화) **“글로벌 엑셀러레이터 역량 국내 이식”**

⇒ (글로벌 협력) **“전략적 협력국과 글로벌 R&D 생태계 강화”**

1 투자 현황

□ 보건복지부 R&D 연도별 예산 현황('21~'25)

- (전체 규모) 최근 5년간 복지부 전체 R&D 예산은 연평균 7.0% 증가, 정부 전체 R&D 내 비중은 다년간 점차 확대
- (주요 R&D) 복지부 주요 R&D 예산은 코로나19 팬데믹 이후 급격히 증가, 보건안보 등 바이오헬스 경쟁력 강화를 위한 확대 추세

* (주요 R&D) 기초·응용·개발 등 실제 과학기술 연구개발사업 투입 예산

* (일반 R&D) 본부 정책연구비, 질병청·국립정신병원 등 인건비 성격 예산

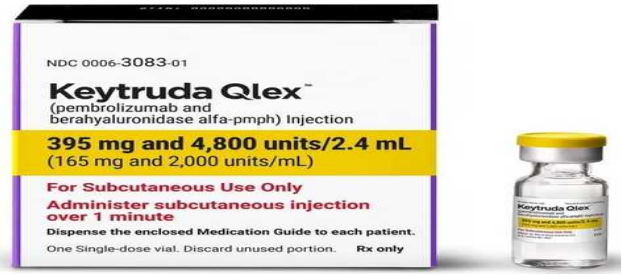
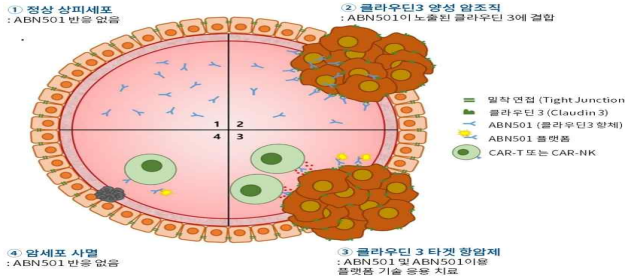
(단위 : 억 원, %)

구 분	2021	2022	2023	2024	2025	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	
주요 R&D	6,816	6,991	6,967	7,884	9,464	8.6
진흥원	6,362	6,400	6,240	7,167	8,636	7.9
암센터	360	430	553	572	642	15.6
재활원	94	114	114	77	77	△4.9
정신건강센터	-	47	60	67	108	32.0
일반 R&D	715	585	589	544	531	△7.2

- (과학·기술적 성과) 논문·특허의 높은 질적 수준 유지
 - (과학적 성과¹⁾) '24년 발생성과 기준으로 국내외 SCI(E) 논문실적은 2,265건, 정부출연금 10억원당 국내외 SCI(E) 논문실적은 2.87건
 - 논문의 질적 수준을 나타내는 표준화된 순위보정 영향력지수 (mrnIF)는 77.42점으로 정부R&D mrnIF 73.11점('23년) 대비 우수
 - HCR(Highly Cited Researchers) 임상의학 분야 피인용율 세계 1% 중 한국인 연구자 지속 증가 추세(('20년) 4명 → ('24년) 12명))
 - * HCR(Highly Cited Researchers): 글로벌 기업 Clarivate가 발표하는 세계 상위 1% 연구자 통계
 - (기술적 성과²⁾) '24년 발생성과 기준으로 국내 등록특허 실적은 557건, 정부출연금 10억원당 국내 등록특허 실적은 0.71건
 - 최근 5년간 국내 우수특허* 비율은 9.8%로 정부R&D 비율 7.1%대비 우수
 - * 우수특허 질적 수준평가(SMART) A등급 이상
- (경제적 성과) 지속적인 R&D 투자를 통한 기술경쟁력 확보로 기술 수출 및 국외 품목허가 획득
 - (신약) 국내 원천기술 경쟁력을 기반으로 한 다국적 제약사 대상 초대형 기술수출 및 품목허가 획득
 - (기술수출) 알테오젠의 인간 히알루로니다제 원천기술 'ALT-B4'을 약 1조 9천억원(약 13억 5천만 달러) 규모의 라이선스 계약('25.3, 메이드문社), 에이비온의 항체 신약 후보물질 'ABN501'을 1조 8천억원(약 13억 1.5천만 달러) 규모 기술이전 계약 체결('25.6)
 - (품목허가) 알테오젠의 피하주사 제형 전환 기술(ALT-B4)이 적용된 면역항암제 '키트루다주(KEYTRUDA QLEX, MSD社)'의 미국 식품의약국 (FDA) 품목허가('25.9), 유럽연합 집행위원회(EC) 품목허가('25.11)

1) 2023년도 국가연구개발사업 성과분석보고서 기준(2025.02.)

2) 법무처통합연구지원시스템(IRIS) 등록 기준(2025.12)



< 항체 신약 후보물질 'ABN501' >

< 키트루다주(KEYTRUDA QLEX) >

신약개발 분야 주요 기술수출 성과('23~'25)

연번	주관연구기관	제품(물질)명	종류	기술이전 금액	기술이전 기업 (기술이전일)	비고 (지원사업)
1	(주)대웅제약	베르시 포로신	특발성 폐섬유증 치료제	약 4,130억원	중화권 ('23.01.)	국가신약 개발사업
2	웰마커 바이오(주)	WM-A1-3389	면역항암제	비공개	비공개 ('23.11.)	국가신약 개발사업
3	(주)리가캠 바이오 사이언스	LC884	Trop2-ADC, 항체-약물 결합체	약 2조 2400억원	Janssen Biotech, Inc. ('23.12.)	국가신약 개발사업
4	(주)넥스아이	NSN-001	NXI-101 및 이의 백업항체	비공개	오노약품공업 ('24.3.)	국가신약 개발사업
5	(주)아이엠 바이로직스	IMB-101	IMB-102 포함 exclusive license	약 1조 3,060억원	Navigator Medicines ('24.6.)	국가신약 개발사업
6				비공개	Huadong Pharmaceutical Co. ('24.8.)	국가신약 개발사업
7	주식회사 큐어버스	CV-01	치매 치료제	약 5,037억원	Angelini Pharma ('24.10.)	치매극복 연구개발사업
8	(주)지놈앤 컴퍼니	GENA-104	면역항암제 후보물질	비공개	Ellipses Pharma Limited ('25.1.)	국가신약 개발사업
9	애플론(주)	AT101	CD19 항체 기반 CAR-T 치료제	비공개	TCT ('25.2.)	국가신약 개발사업
10	(주)알테오젠	ALT-B4	인간 히알루로니다제 원천 기술	약 8,729억원	메이드문 (Medimmune Limited) ('25.3.)	국가신약 개발사업
11				약 1조 911억원		국가신약 개발사업
12	뉴로바이오텐(주)	KDS2010	경구용 치매 치료제	약 300억원	Scilex Bio ('25.4.)	치매극복 연구개발사업
13	에이비온(주)	ABN501	항체 신약	약 1조 8,007억원	비공개 ('25.6.)	국가신약 개발사업
14	소바젠(주)	SVG105	난치성 뇌전증 신약 후보물질	약 7,500억원	Angelini Pharma ('25.9.)	국가신약 개발사업

* 범부처통합연구지원시스템(IRIS) 등록 기준(2025.12)

- (의료기기) 첨단 의료영상 기술과 소프트웨어 분야의 기술력 고도화, 시장 경쟁력 확대를 통한 혁신성 및 글로벌 경쟁력 제고
- (의료영상) 국내 최초 3-in-1 디지털 토모신세시스(Digital Tomosynthesis, DTS)* 특화 의료영상기기 'StriXion(제이피아이헬스케어(주))'의 상품화 성공 및 '차세대 세계일류상품**' 인증 획득을 통한 글로벌 시장 경쟁력 입증
 - * 엑스선을 여러 각도에서 조사해 인체를 층별로 촬영한 후 이를 재구성해 2.5D 입체 영상을 구현하는 기술로 일반 엑스레이로는 구별이 어려운 미세 골절이나 관절 질환을 보다 선명하게 확인
 - ** 산업부와 코트라가 글로벌시장에서 성장 가능성과 경쟁력을 갖춘 국내 제품을 발굴하여 향후 7년 이내 세계일류상품으로 전환 가능하다고 평가된 제품을 인증하는 제도
- (소프트웨어) 뇌 영상 검출·진단 보조 소프트웨어 '뉴로핏 아쿠아 AD 플러스(Neurophet AQUA AD Plus, 뉴로핏(주))' 식약처의 혁신의료기기 지정 및 혁신의료기술 선정('25.9)



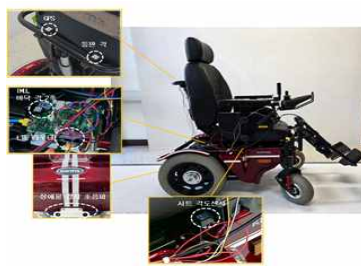
< StriXion >



< 뉴로핏아쿠아 AD 플러스 >

- (사회적 성과) 보조기기 및 맞춤형 서비스의 고도화와 활용 확대를 통해 사회적 약자의 이동성과 삶의 질을 향상하는 등 사회적 가치 확산
- (의료공공복지 구현 및 사회문제 해결) 장애인의 족부진단 및 측정을 통한 맞춤형 장애인 신발의 착화감 및 디자인 개선, 장애인 신발 제작 공정·환경 개선을 통한 맞춤형 장애인 신발 제작 서비스 제공
 - * 특수목적학교 재학생 4명 대상 학업 및 일상생활 개선을 위해 '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

- 개발 제품의 핵심 기능 검증을 위한 사용성 평가 실시 및 정량·정성적 데이터 도출을 통한 실사용·활용성 확대



< 생체역학 성능평가 측정 >

< 커넥티드 전동휠체어 시제품 및 사용성 평가 >

□ (인프라 성과) 인재 양성·글로벌 연구협력·병원 연구역량 강화 등 바이오헬스 R&D 기반이 되는 인프라 고도화 추진

- (인재 양성) 의료AI와 바이오헬스 산업의 수요 대응을 위하여 특화 교육 및 실무훈련을 통한 융합 인재 양성 추진

- (융합인재 양성) 멀티모달, AI신약·의료기기 진단·예측 등 의료 인공지능 특화 융합인재 양성

* AI 신약·의료기기 등 의료인공지능 특화분야 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 활동* 기반, 양자 공동펀딩 R&D 추진**함으로써 국내·외 우수 연구기관 간의 R&D 협력 기회 제공

* 한-일(AMED), 한-영(NIHR) 업무협약 체결('25.3, 4), 한-스위스 공동심포지엄('25.5), 바이오메디컬분야 범국가적 커뮤니티 HIROs 한국개최('25.6), UKC 포럼 개최('25.8), 한·일 공동심포지엄 기획('25.11)

** 한-영 공동기획·공고·평가하여 스마트임상시험기술개발분야 신규과제 1:1 매칭 지원('25.7)

- 선도적·혁신적 글로벌 R&D 전담 지원체계 구축 및 인프라 지원

* 첨단바이오 분야 글로벌 R&D 전략거점센터 구축·운영 기반 마련(운영 예산 확보)

- (연구중심병원) 연구중심병원 인증제를 새롭게 도입하여 총 21개 병원을 인증*함으로써 국내 의료 R&D 환경의 질적 향상에 기여

* 연구중심병원 지정제(10개) → 인증제(21개, '25) 도입으로 보건의료 연구저변 확대에 기여

- 데이터 관리·연구윤리·품질관리 체계를 병원 운영 전반에 안착 시키며, 연구의 신뢰성과 활용도 제고

2026년 보건복지부 R&D 추진방향

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

2026년도 전략방향

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

중점 추진전략

국민건강을 위한 기술혁신	① 질환 중심 진단·치료기술 고도화로 국민 건강·사회 문제 개선 ② 지역 필수의료 역량 및 감염 대응체계 강화
바이오헬스 미래성장동력 확보	③ 신약·재생의료 분야 차세대 기술 상용화 촉진 ④ 의료기기산업 경쟁력 강화 및 초격차 기술 확보
AI 기반 디지털·의료 혁신	⑤ AI 임상지원 강화를 통한 진료 신뢰성 제고 ⑥ 데이터 인프라 구축 및 AI 활용 신약개발 가속화 추진
바이오헬스 혁신 기반 조성	⑦ 중개·임상 연계 및 전문인력 양성 기반 연구성과 확산 ⑧ 연구성과 기술사업화 촉진 및 국제협력 고도화

보건의료 R&D 정책방향

현장 체감도 높은 보건의료 R&D 집중 투자

시장 진입 가속화를 위한 기술사업화 추진

걸림돌 없는 R&D를 위한 연구생태계 조성

2 '26년도 복지부 주요 R&D 예산 현황

- '26년도 보건복지부 주요 R&D 예산은 1조 652억원으로 전년 대비 1,188억 원 증가(12.6%)
- (기관별) 진흥원은 9,772억원으로 복지부 주요 R&D 예산 91.7% 관리(전년 대비 0.4% 증가), 타 기관은 전년도와 유사한 비중 차지

(단위: 억 원, %)

구분	2025년	2026년	증감율
복지부 주요 R&D	9,464	10,652	12.6
한국보건산업진흥원	8,636 (91.3)	9,772 (91.7)	13.2
국립암센터	642 (6.9)	679 (6.4)	5.8
국립재활원	77 (0.8)	81 (0.8)	5.2
국립정신건강센터	108 (1.2)	120 (1.1)	11.1

- (전략별) 추진전략 및 중점과제
 - (국민건강을 위한 기술 혁신) 국민 부담이 큰 질환과 지역 의료서비스의 질적 격차 개선을 위한 필수 의료기술 강화 및 현장 중심의 의료혁신 추진
 - 주요 질환을 중심으로 진단·치료기술을 고도화하고 임상현장 적용성을 제고하여 국민의 건강 부담 실질적 완화 지원
 - 지역 의료기관의 연구·진료 역량을 확충하고 감염·위기 대응 체계를 안정적으로 구축하여 지역 기반 필수의료 기술 강화
 - (바이오헬스 미래성장동력 확보) 신약·의료기기·재생의료 등 첨단 기술을 중심으로 바이오헬스 산업 성장 기반 및 기술경쟁력 강화
 - 신약·재생의료 분야 기술개발 체계 고도화를 통해 차세대 치료 기술의 개발 속도 및 상용화 가능성 제고

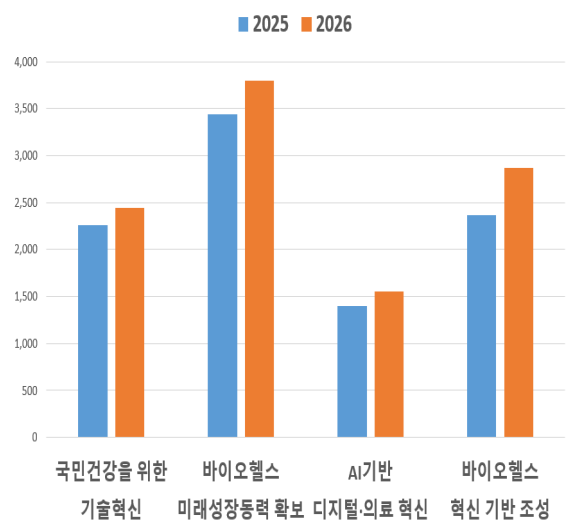
- 차세대 의료기기와 초격차 원천기술의 개발역량을 확충하여 글로벌 경쟁력을 갖춘 의료기기·플랫폼 산업 육성
- (AI 기반 디지털·의료 혁신) 의료데이터와 AI 기술을 신약·의료현장 전반에 적용하여 의료서비스 정확성·효율성을 높이는 디지털 의료혁신 추진
 - 필수의료 분야에 AI 기반 임상지원기능을 강화하여 진료 신뢰성 및 현장 대응력 향상 도모
 - 데이터·AI 기반 분석 역량을 신약개발 과정에 연계하여 후보물질 발굴의 정확도 및 기전·약효 검증 신뢰도 제고
- (바이오헬스 혁신기반 조성) 연구인력부터 임상·중개 기반, 국제 협력에 이르는 전주기적 지원체계를 정비하여 바이오헬스 혁신 지원
 - 전문인력 양성과 임상·중개 기반을 연계하여 연구성과의 임상 검증 및 현장확산으로 이어지는 실행체계 구축
 - 기술사업화 역량 및 국제협력 기반을 확충하여 연구성과 산업화 가능성 및 글로벌 활용도 제고

주요 R&D 전략별 예산 현황('25~'26)

(단위: 억 원, %)

(단위: 억 원)

전략별	2025	2026	증감률
주요 R&D	9,464	10,652	12.6
국민건강을 위한 기술혁신	2,256 (23.8)	2,439 (22.9)	8.1
바이오헬스 미래성장동력 확보	3,443 (36.4)	3,796 (35.6)	10.3
AI기반 디지털·의료 혁신	1,399 (14.8)	1,552 (14.6)	10.9
바이오헬스 혁신기반 조성	2,365 (25.0)	2,865 (26.9)	21.1



주요 R&D 추진전략별 예산 현황('25~'26)

(단위: 백만 원)

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'25	'26		관리 기관	
					신규		
총합계			946,370	1,065,191	173,391		
국민건강 을 위한 기술혁신	국민건강· 사회문제 개선	치매의료기술연구개발사업 신규 다부처	-	1,650	1,650	진흥원	
		소아질환극복연구개발사업	5,250	9,250	2,250		
		뇌신경계질환임상현장문제해결기술개발	9,600	9,600	-		
		치매극복연구개발사업(복지부) 다부처	20,549	17,991	881		
		희귀질환진단치료기술개발	4,050	6,975	1,575		
		환자안전기술개발사업 신규	-	2,250	2,250		
		자살관련사회문제해결기술개발 신규	-	3,000	3,000		
		마약·자살등정신건강관련사회문제대응기술연구	4,000	4,000	-		
		저출산극복기술개발사업	5,550	9,200	1,800		
		정신건강연구개발사업	7,143	7,143	-		
		한국형수술질향상프로젝트(K-NSQIP)	6,667	6,667	-		
		환자의사가함께하는의사결정모형개발및실증연구사업	4,400	4,750	-		
		포스트코로나시대적정수혈을위한의료기술개발	3,840	-	-		
		국립재활원재활연구개발용역사업	7,721	8,148	-		국립 재활원
	국립정신건강센터연구개발사업	2,907	2,607	-	국립정신 건강센터		
	암연구소및국가암관리사업본부운영	64,220	67,882	11,991	국립 암센터		
	소계			145,897	161,113	25,397	
	지역역량· 감염대응 강화	지역의료연구역량강화사업	11,000	20,250	-	진흥원	
		지역의료혁신연구개발사업	1,800	4,800	1,400		
		RNA바이러스감염병(DiseaseX)대비행바이러스치료제개발	7,250	8,250	5,250		
		감염병예방치료기술개발사업	44,740	41,159	6,150		
		범부처감염병방역체계고도화R&D사업 범부처	2,545	2,000	-		
		보건위기대응신속비임상시험실증개발사업	4,000	1,000	-		
비대면진료기술개발		7,400	4,200	-			
의료현장감염대응역량고도화기술개발 다부처		1,000	1,104	210			
소계			79,735	82,763	13,010		
국민건강을 위한 기술혁신 소계			225,632	243,876	38,407		
바이오 헬스 미래성장 동력 확보	신약· 재생의료	국가신약개발사업(복지부) 범부처	54,283	51,586	14,150	진흥원	
		스마트임상시험신기술개발연구	7,612	11,482	-		
		항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구 신규	-	3,150	3,150		
		글로벌 K-cell뱅크·라이브리리 구축(세포특화연구소)	8,140	4,583	-		
		세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼 기술개발사업	2,517	2,264	47		
		범부처재생의료기술개발사업 범부처	32,328	25,340	5,086.5		
		유전자RNA및후성유전체편집기술기반의유전자 치료제개발사업	2,250	4,500	1,500		
		유전자전달체국내개발가속화사업	10,100	10,100	-		

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'25	'26		관리 기관
					신규	
		이종장기연구개발사업	8,000	8,000	-	
		인공아체세포기반재생치료기술개발 [다부처]	2,281	2,488	-	
		재생의료임상연구기반조성	10,183	10,183	-	
		첨단바이오효약품비임상유효성평가기술및제품개발 사업 [다부처]	2,850	3,800	-	
		첨단재생의료임상연구활성화지원	7,947	16,745	7,801	
		소계	148,491	154,221	31,735	
	의료기기· 초격차 기술 확보	Si기반수술로봇이노베이션랩구축및활용사업 [신규]	-	3,200	3,200	진흥원
		범부처 첨단 의료기기 연구개발사업 [신규] [범부처]	-	19,980	19,980	
		글로벌혁신의료기술실증지원센터	4,960	4,960	-	
		마이크로의료로봇기반의료제품개발	4,100	4,400	-	
		수요자중심돌봄로봇및서비스실증연구개발사업	6,200	5,300	-	
		약물전달치료기술개발사업	8,200	8,200	-	
		장애인노인자립생활을위한보조기기실용화연구개발	8,725	10,700	1,000	
		전자약기술개발 [다부처]	6,900	4,320	-	
		첨단의료산업선도기반실증지원사업	7,125	9,500	-	
		치의학의료기술연구개발	4,000	2,000	-	
		한디지탈융합기술개발사업 [다부처]	4,280	4,280	-	
		한약혁신기술개발	21,879	20,912	2,769	
		혁신성장피부건강기반기술개발사업	15,010	7,535	225	
		혁신형의료기기기업기술상용화지원	4,166	2,000	-	
범부처전주기의료기기연구개발(복지부) [범부처]	29,144	-	-			
한국형ARPA-H프로젝트	63,180	108,770	18,000			
발달장애디지털치료제개발	7,900	9,360	-	국립정신 건강센터		
소계	195,769	225,417	45,174			
바이오 헬스 미래성장동력 확보 소계			344,260	379,638	76,909	
데이터· Si가 선도하는 미래의료 Si기반 디지털· 의료 혁신	의료 AI 임상지원 강화	지역거점AX혁신기술개발 [신규] [다부처]	-	5,120	5,120	진흥원
		가상환자가상병원기반의료기술개발사업	7,500	7,500	-	
		다기관-멀티모달연합학습기반의료인공지능기술시범 모델개발	6,750	9,000	-	
		디지털병리기반의암전문Si분석솔루션개발	9,250	-	-	
		첨단바이오 융합인재양성 [신규]	-	5,625	5,625	
		최고급해외인재유치 [신규]	-	1,800	1,800	
		의료인공지능특화융합인재양성사업	4,500	6,000	-	
		5G기반이동형유연의료플랫폼기술개발사업 [다부처]	743	743	-	
		NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발	6,900	6,900	-	
		응급실특화Si기반임상지원시스템개발	4,800	4,800	-	
		중환자특화빅데이터구축및Si기반CDSS개발	9,100	-	-	
		소계	49,543	47,488	42,545	

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'25	'26		관리 기관
					신규	
데이터 인프라· AI 신약		국가통합바이오빅데이터구축사업 범부처	33,397	52,123	-	진흥원
		병원기반인간마이크로바이옴연구개발(복지부) 다부처	5,200	5,200	-	
		보건의료데이터상호운용성지원기술개발	5,700	7,600	-	
		보건의료데이터통합활용기술개발	1,650	1,980	-	
		보건의료빅데이터큐레이션기술개발사업	3,592	3,592	-	
		실사용데이터(RWD)기반의임상연구지원	5,010	5,010	-	
		치매전주기데이터수집및빅데이터통합시스템구축사업 다부처	2,625	3,150	-	
		보건의료마이데이터활용기술연구개발및실증	8,333	-	-	
		의료기관기반디지털헬스케어실증및도입지원	15,000	-	-	
		구조기반 AI신약개발지원 신규 다부처	-	2,400	2,400	
		AI모델을 활용한 항체 바이오베터 개발 및 실증	3,300	13,500	-	
		K-AI신약개발 전임상·임상 모델개발	2,184	8,736	-	
		연합학습기반신약개발가속화프로젝트(K-MELLODDY) 다부처	4,400	4,400	-	
		소계	90,391	107,691	2,400	
		데이터·AI가 선도하는 미래의료 소계	139,934	155,179	14,945	
바이오 헬스 혁신기반 조성	중개·임상 연계 및 인력양성	연구중심병원 도약지원 사업 신규	-	1,985	1,985	진흥원
		연구자주도임상연구지원	4,500	7,500	1,500	
		연구중심병원육성	81,825	94,700	7,000	
		임상현장수요연계형중개연구	8,081	13,214	4,050	
		질환유효성평가센터	9,000	9,000	-	
		환자중심의료기술최적화연구	21,605	12,585	2,600	
		K-MediST 지원 신규	-	7,800	7,800	
		글로벌의사과학자양성	76,800	101,384	9,250	
		소계	201,811	248,168	34,185	
	기술 사업화· 글로벌 협력	글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원 신규	-	4,000	4,000	진흥원
		보건의료R&D핵심기술EarlyBoost사업 신규	-	1,800	1,800	
		글로벌연구협력지원사업	34,733	32,530	3,145	
		소계	34,733	38,330	8,945	
바이오헬스 혁신기반 조성 소계			236,544	286,498	43,130	

1 국민건강을 위한 기술혁신

(’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
 - * 치매의료기술연구개발(’26년 17억) **신규**
- **(환자안전)** 주요 위험영역에 대한 시나리오 기반 예방·예측 기술 개발 및 기술시스템·행동 통합의 혁신적 환자안전 솔루션 개발, 개발 기술의 현장 적용
 - * 환자안전기술개발사업(’26년 23억) **신규**
- **(자살문제 해결)** 자살 고위험 학생, 유가족, 고립 등 대상자 맞춤형 개입 기술개발 및 현장실증을 통한 확산·보급
 - * 자살관련사회문제해결기술개발(’26년 30억) **신규**
- **(희귀질환 진단·치료)** 희귀질환 분야에 특화된 중개연구 지원으로 질병원인 규명 및 조기진단·치료기술 개발
 - * 희귀질환 진단치료기술개발사업(’26년 70억)
- **(저출산 극복)** 저출산 문제에 대한 과학기술적 해결을 위해 난임·불임 환자들을 지원하고 고위험 임신 및 태아 관련 혁신적인 기술개발
 - * 저출산 극복 기술개발(’26년 92억)

2026년도 주요 신규·증액사업

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

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
 - * 항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구(’26년 32억) **신규**
- **(AI 수술로봇)** 개발 중이거나 완료된 수술로봇 제품의 기술을 고도화하기 위해 AI 기술 등을 활용한 의료기관 협력 연구 플랫폼 구축 및 활용
 - * AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용사업(’26년 32억) **신규**
- **(첨단 의료기기)** 첨단 의료기기 개발을 통한 글로벌 의료기기 시장 선점과 의료현장 미충족 수요 해결 및 의료현장 진입 역량 강화
 - * 범부처 첨단 의료기기 연구개발사업(’26년 200억) **신규 범부처**
- **(세포·유전자치료)** 세포, 유전자치료 등 첨단재생의료를 통한 국민의 건강 및 삶의 질 향상을 위하여 첨단재생의료 임상연구 지원
 - * 첨단재생의료 임상연구 활성화 지원(’26년 168억)
- **(스마트 임상시험)** 신약개발 지원을 위한 범국가적 협력 네트워크 연구로 임상시험 산업 활성화 및 국민 보건 증진
 - * 스마트 임상시험 신기술 개발연구(’26년 115억)

2026년도 주요 신규·증액사업

- 항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구(신규, 32억, ’26년~’32년)
- AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용(신규, 32억, ’26년~’30년)
- 범부처첨단의료기기연구개발사업(신규, 200억, ’26년~’32년)
- 첨단재생의료 임상연구 활성화지원(’25년 79억 → ’26년 168억)
- 스마트임상시험신기술개발연구(’25년 76억 → ’26년 115억)

3 AI기반 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
 - * 지역거점 AX혁신기술개발사업(’26년 51억) **신규**
- (AI 인재육성) 국내 AI·IT 박사급 인재를 바이오헬스 분야로 유입 촉진을 통해 융합형 고급 인재로 육성
 - * 첨단바이오 융합인재 양성(’26년 56억), 최고급 해외인재유치(’26년 18억) **신규**
- (구조기반 AI신약) 생성형 AI 기술, AI 에이전트 기술 등을 적용하여 구조기반 약물 발굴 기술개발 및 후보 물질 확보 지원
 - * 구조기반 AI신약개발지원사업(’26년 24억) **신규**
- (항체바이오베터 개발) AI 설계 기반 기술을 활용하여 항체 후보 물질 대규모 병렬 생성 및 비임상 개발 가속화를 통해 항체 바이오베터 임상 촉진
 - * AI모델을 활용한 항체 바이오베터 개발 및 실증(’26년 135억)
- (바이오 빅데이터) 동의 기반으로 검체 확보 및 바이오 데이터뱅크를 구축하여 맞춤형 정밀의료 구현 및 신약·의료기기 개발 활성화 지원
 - * 국가통합바이오빅데이터 구축(’25년 334억) **범부처**

2026년도 주요 신규·증액사업

- 지역거점 AX혁신기술개발사업(신규, 51억, ’26년~’30년)
- 첨단바이오 융합인재양성(신규, 56억, ’26년~’30년)
- 최고급 해외인재유치(신규, 18억, ’26년~’30년)
- 구조기반 AI 신약개발지원(신규, 24억, ’26년~’30년)
- AI모델을 활용한 항체 바이오베터 개발 및 실증(’25년 33억 → ’26년 135억)
- 국가통합바이오빅데이터구축(’25년 334억 → ’26년 521억)

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

- **(연구중심병원)** 신규 인증병원의 특화 연구영역 발굴 및 인증 병원간 협력 수요 발굴 등 지원
 - * 연구중심병원도약지원사업(’26년 20억) **신규**
- **(융합인재양성)** 의과대학과 이공계대학원 간 협력 기반의 공동교육 및 융합연구 체계를 구축하여, 교육·연구·사업화가 연계된 생태계 조성
 - * K-MediST 지원(’26년 78억) **신규**
- **(신속 스케일업)** 바이오헬스 분야 유망 창업기업·기술의 신속한 스케일업을 위해 민간 인프라 중심의 지원체계 구축 및 활용
 - * 글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원사업(’26년 40억) **신규**
- **(사업화 성과창출)** 조기 Lab-to market을 실현하는 R&D 밀착형 사업화 전략과 지원을 통해 사업화 성과 창출 제고
 - * 보건의료R&D 핵심기술 Early Boost 사업(’26년 18억) **신규**

2026년도 주요 신규·증액사업

- 연구중심병원도약지원사업(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)

IV

2026년 보건복지부 R&D 통합 시행계획

1 주요 R&D 투자 계획

□ 대상사업

- '26년도 복지부 주요 R&D 총 83개 세부사업 1조 652억 원 집행 예정
 - 신규과제 예산은 1,734억원으로 계속사업 1,096억 원, 신규사업 638억 원 집행 예정
 - 기관별 신규과제 예산은 한국보건산업진흥원 1,614억 원, 국립암센터 120억 원

(단위: 백만 원, 개수)

구분	신규 예산 ¹⁾	세부사업 수	내역사업 수	예상 신규 과제 수 ²⁾	RFP 수 ³⁾
합계	173,391	38	61	719	137
한국보건산업진흥원	161,400 (93.1%)	37	58	680	133
국립암센터	11,991 (6.9%)	1	3	39	4
국립재활원	- (0%)	-	-	-	-
국립정신건강센터	- (0%)	-	-	-	-

1) 사업단 운영비 포함

2) 예상 신규 과제 수 및 RFP 수는 사업 환경 변화에 따라 변동 가능성 있음

3) 확정된 RFP 기준, RFP 미정인 경우는 포함하지 않음

2026년 보건복지부 주요R&D 사업 현황 (83개 세부사업)

(단위: 백만 원)

연번	세부사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감 (B-A)	관리 기관
	합계	946,370	1,065,191	118,821	
1	5G기반 이동형 유연의료플랫폼 기술개발사업(R&D)	743	743	-	한국 보건 산업 진흥원
2	AI모델을 활용한 항체바이오메터개발및실증(R&D)	3,300	13,500	10,200	
3	K-AI 신약개발 전임상·임상 모델개발(R&D)	2,184	8,736	6,552	
4	NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발(R&D)	6,900	6,900	-	
5	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발(R&D)	7,250	8,250	1,000	
6	가상환자· 가상병원 기반 의료기술 개발사업(R&D)	7,500	7,500	-	
7	감염병 예방치료 기술개발사업(R&D)	44,740	41,159	△3,581	
8	국가 통합 바이오 빅데이터 구축(R&D)	33,397	52,123	18,726	
9	국가신약개발사업(R&D)	54,283	51,586	△2,697	
10	글로벌 K-cell뱅크·라이브러리 구축(세포특화연구소)(R&D)	8,140	4,583	△3,557	
11	글로벌 혁신의료기술 실증지원센터(R&D)	4,960	4,960	-	
12	글로벌연구협력지원사업(R&D)	34,733	32,530	△2,203	
13	글로벌의사과학자양성(R&D)	76,800	101,384	24,584	
14	뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발(R&D)	9,600	9,600	-	
15	다기관·멀티모달 연합학습 기반 의료 인공지능 기술 시범모델 개발(R&D)	6,750	9,000	2,250	
16	마약·자살등정신건강관련사회문제대응기술연구(R&D)	4,000	4,000	-	
17	마이크로의료로봇기반 의료제품 개발(R&D)	4,100	4,400	300	
18	범부처 재생의료 기술개발사업(R&D)	32,328	25,340	△6,988	
19	범부처감염병방역체계고도화사업(R&D)	2,545	2,000	△545	
20	병원기반인간마이크로바이옴연구개발(R&D)	5,200	5,200	-	
21	보건위기 대응 신속 비임상시험 실증개발 사업(R&D)	4,000	1,000	△3,000	
22	보건의료 빅데이터 큐레이션 기술개발사업(R&D)	3,592	3,592	-	
23	보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발(R&D)	5,700	7,600	1,900	
24	보건의료데이터 통합활용 기술개발(R&D)	1,650	1,980	330	
25	비대면 진료기술개발(R&D)	7,400	4,200	△3,200	
26	세포 기반 인공혈액·적혈구 및 혈소판 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 사업(R&D)	2,517	2,264	△253	
27	소아질환 극복 연구개발사업(R&D)	5,250	9,250	4,000	
28	수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증 연구개발사업(R&D)	6,200	5,300	△900	
29	스마트 임상시험 신기술 개발 연구(R&D)	7,612	11,482	3,870	
30	실사용데이터(RWD) 기반의 임상연구지원(R&D)	5,010	5,010	-	
31	약물 전달 치료기술 개발 사업(R&D)	8,200	8,200	-	
32	연구자 주도 임상연구지원(R&D)	4,500	7,500	3,000	
33	연구중심병원육성(R&D)	81,825	94,700	12,875	
34	연합학습기반신약개발가속화프로젝트(K-MELLODDY)(R&D)	4,400	4,400	-	
35	유전자RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 개발사업(R&D)	2,250	4,500	2,250	
36	유전자전달체국내개발가속화사업(R&D)	10,100	10,100	-	
37	응급실 특화 시 기반 임상지원시스템 개발(R&D)	4,800	4,800	-	
38	의료 인공지능 특화 융합인재 양성 사업(R&D)	4,500	6,000	1,500	
39	의료현장감염대응역량고도화기술개발(R&D)	1,000	1,104	104	

연번	세부사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감 (B-A)	관리 기관
40	이종장기연구개발사업(R&D)	8,000	8,000	-	
41	인공아체세포 기반 재생치료 기술개발(R&D)	2,281	2,488	207	
42	임상현장수요연계형중개연구(R&D)	8,081	13,214	5,133	
43	장애인 노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발(R&D)	8,725	10,700	1,975	
44	재생의료 임상연구 기반조성(R&D)	10,183	10,183	-	
45	저출산 극복 기술개발사업(R&D)	5,550	9,200	3,650	
46	전자약기술개발(R&D)	6,900	4,320	△2,580	
47	정신건강연구개발사업(R&D)	7,143	7,143	-	
48	지역의료 연구역량 강화사업(R&D)	11,000	20,250	9,250	
49	지역의료혁신 연구개발사업(R&D)	1,800	4,800	3,000	
50	질환유효성평가센터(R&D)	9,000	9,000	-	
51	첨단바이오의약품 맞춤형 비임상시험 플랫폼 산업 고도화 사업(R&D)	2,850	3,800	950	
52	첨단의료산업 선도 기반 실증지원 사업(R&D)	7,125	9,500	2,375	
53	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원(R&D)	7,947	16,745	8,798	
54	치매극복연구개발사업(R&D)	20,549	17,991	△2,558	
55	치매전주기 데이터수집 및 빅데이터 통합시스템 구축사업(R&D)	2,625	3,150	525	
56	치의학 의료기술 연구개발(R&D)	4,000	2,000	△2,000	
57	한국형 ARPA-H 프로젝트(R&D)	63,180	108,770	45,590	
58	한국형 수술질향상 프로젝트(K-NSQIP)(R&D)	6,667	6,667	-	
59	한의디지털융합기술개발(R&D)	4,280	4,280	-	
60	한약혁신기술개발(R&D)	21,879	20,912	△967	
61	혁신성장 피부건강 기반기술 개발사업(R&D)	15,010	7,535	7,475	
62	혁신형 의료기기 기업 기술 상용화 지원 사업(R&D)	4,166	2,000	△2,166	
63	환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구 사업(R&D)	4,400	4,750	350	
64	환자중심 의료기술 최적화 연구사업(R&D)	21,605	12,585	△9,020	
65	희귀질환 진단치료기술개발(R&D)	4,050	6,975	2,925	
66	AI기반수술로봇이노베이션랩구축및활용사업(R&D)	-	3,200	순증	
67	K-MediST 지원(R&D)	-	7,800	순증	
68	구조기반 AI신약개발지원(R&D)	-	2,400	순증	
69	글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원(R&D)	-	4,000	순증	
70	범부처 첨단 의료기기 연구개발사업(R&D)	-	19,980	순증	
71	보건의료R&D핵심기술EarlyBoost사업(R&D)	-	1,800	순증	
72	연구중심병원 도약지원 사업(R&D)	-	1,985	순증	
73	자살관련사회문제해결기술개발(R&D)	-	3,000	순증	
74	지역거점AX혁신기술개발	-	5,120	순증	
75	첨단바이오 융합인재 양성	-	5,625	순증	
76	최고급해외인재유치(바이오)	-	1,800	순증	
77	치매의료기술연구개발사업(R&D)	-	1,650	순증	
78	항노화및역노화재생의료중개임상연구(R&D)	-	3,150	순증	

연번	세부사업명	'25 예산 (A)	'26 예산 (B)	증감 (B-A)	관리 기관
79	환자안전기술개발사업(R&D)	-	2,250	순증	
80	디지털병리기반의암전문AI분석솔루션개발	9,250	-	순감	
81	범부처전주기의료기기연구개발(복지부)	29,144	-	순감	
82	보건의료마이데이터활용기술연구개발및실증	8,333	-	순감	
83	의료기관기반디지털헬스케어실증및도입지원	15,000	-	순감	
84	중환자특화빅데이터구축및AI기반CDSS개발	9,100	-	순감	
85	포스트코로나시대적정수혈을위한의료기술개발	3,840	-	순감	
86	암연구소및국가암관리사업본부운영	64,220	67,882	3,662	국립 암센터
87	국립재활원재활연구개발용역사업	7,721	8,148	427	국립 재활원
88	국립정신건강센터연구개발사업	2,907	2,607	△300	국립 정신 건강 센터
89	발달장애디지털치료제개발	7,900	9,360	△1,460	

2 신규과제 통합공고 계획(안)

(단위: 개, 백만 원)

구분			공고 일정					지정	기관·사업단 자체공고
			1월 1차 통합공고	1월 개별공고	4월 2차 통합공고	5월 개별공고			
합계*	사업 수	38	19	1	4	1	-	13	
	과제 수	719	252	14	19	18	1	415	
	예산	173,391	62,450	2,130	15,900	18,000	500	72,555	
신규	사업 수	14	10	1	1	-	-	2	
	과제 수	247	121	11	2	-	-	113	
	예산	61,905	32,675	1,485	4,500	-		23,245	
계속**	사업 수	24	9	-	3	1	-	11	
	과제 수	472	131	3	17	18	1	302	
	예산	109,630	29,775	645	11,400	18,000	500	49,310	

* 사업단 운영비 포함

** 계속사업인 감염병 예방·치료 기술개발사업, 글로벌연구협력지원사업, 국가신약개발사업 등 3개 사업은 과제별 공고 일정을 달리하여 여러차례에 걸쳐 공고

□ 한국보건산업진흥원

(단위: 백만 원, 개)

공모 일정	세부사업	내역사업	공고단위	예산액	과제수 (이내)	RFP수
한국보건산업진흥원 (98,980백만원)						
1차 공고 (25.12)	RNA바이러스 감염병 (DiseaseX) 대비 항바이러스 치료제 개발	RNA바이러스 감염병(DiseaseX) 대비 항바이러스 치료제 개발	RNA바이러스 감염병(DiseaseX) 대비 항바이러스 치료제 개발	5,250	10	1
	감염병 예방·치료 기술개발사업	미해결 치료제 도전 기술개발	미해결 치료제 도전 기술개발	2,100	5	1
	환자안전 기술개발사업	환자안전기술 개발 및 실증·확산	낙상 예측·예방 통합 솔루션 기술개발	750	2	1
			약물 투여오류 및 조제오류 안전관리 기술개발	750	2	1
			수술 환경 오염 예방 기술개발	750	2	1
	자살관련 사회문제해결 기술개발	자살개입 기술개발	정신질환자 자살예방 기술개발	1,050	3	1
			자살유가족·자살시도자 자살예방 기술개발	600	2	1
			사회적 고립 자살예방 기술개발	600	2	1
			학생 자살예방 기술개발	600	2	1
			총괄과제 운영(지정과제)	150	1	1
저출산극복 기술개발 사업	불임·난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발	불임·난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발	900	4	1	
		고위험임신·태아	고위험임신·태아 안전성 제고	900	4	1

공모 명칭	세부사업	내역사업	공고단위	예산액	과제수 (이내)	RFP수
		안전성 제고 기술개발	기술개발			
	치매의료기술 연구개발사업	차세대 진단, 치료 및 예방기술 개발	치매 치료제 고도화 비임상 지원	600	1	1
치매 비약물치료 기술개발			600	1	1	
첨단기술 기반 치매 진단기술 실용화 및 고도화 연구			450	2	1	
	소아질환극복 연구개발사업	소아의료 기술개발	소아 만성·중증질환	450	2	1
			소아 조기진단·중재	450	2	
		소아임상 연구지원	소아 임상시험 지원	1,350	3	1
	희귀질환 진단치료 기술개발	희귀질환 진단연구	희귀질환 진단연구	675	3	1
		희귀질환 치료표적개발연구	희귀질환 치료표적개발연구	900	4	1
	유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료 제 개발 사업	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어기술 기반의 유전자 치료제 임상 최적화 연구	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어기술 기반의 유전자 치료제 임상 최적화 연구	750	2	1
		유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어기술 기반의 유전자 치료제 임상 지원	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어기술 기반의 유전자 치료제 임상 지원	750	1	1
	AI기반 수술로봇 이노베이션 랩 구축 및 활용 사업(R&D)	수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용	수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용	3,200	2	1
	구조기반 AI신약개발 지원사업	AI 저분자 신약후보물질 발굴기술개발	AI 저분자 신약후보물질 발굴기술개발	2,400	4	1
	첨단바이오 융합인재 양성	첨단바이오 융합인재 양성	첨단바이오 융합인재 양성	5,625	50	1
	최고급 해외인재 유치	최고급 해외인재 유치	최고급 해외인재 유치	1,800	6	1
	글로벌연구 협력지원사업	국가간연구협력 지원	바이오헬스 국제공동연구	2,000	8	1
	임상현장 수요연계형 중개연구 (R&D)	임상현장 수요연계형 중개연구	임상현장 수요연계형 중개연구	4,050	18	1
	항노화 및 역노화 재생의료 중개임상 연구	항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구	항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구	3,150	6	1
	보건의료 R&D	보건의료 기술사업화	보건의료 기술사업화 Early Boost Program	1,800	30	1

공모 일정	세부사업	내역사업	공고단위	예산액	과제수 (이내)	RFP수
	핵심기술 EarlyBoost 사업	EarlyBoost Program				
	글로벌 의사과학자 양성	의사과학자 박사후 연구성장지원	신진 의사과학자	6,000	40	1
		의사과학자 박사후 연구성장지원	심화 의사과학자	3,000	20	1
		의사과학자 글로벌 연수지원	의사과학자 글로벌 연수지원	250	5	1
	K-MediST 지원	K-MediST 지원	K-MediST 지원	7,800	3	1
1차 공고 부분 합계				62,450	252	33

공모 일정	세부사업	내역사업	공고단위	예산액	과제수 (이내)	RFP수
2차 공고 (26.4)	감염병 예방·치료 기술개발사업	미해결 치료제 도전 기술개발	미해결 치료제 도전 기술개발	1,500	2	1
	지역의료혁신 연구개발사업	지역의료혁신 연구개발사업	지역의료혁신 연구개발사업	1,400	4	1
	글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원사업	글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원	글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원	4,000	1	1
	연구중심병원 도약지원사업	협력지원 R&D	연구중심병원 도약지원 (협력지원 R&D)	500	1	1
	연구자주도 임상연구지원	연구자주도 임상연구지원	연구자주도임상연구지원	1,500	6	1
	연구중심 병원육성	한미혁신성과 창출R&D	한미혁신성과창출R&D	7,000	5	1
	2차 공고 부분 합계				15,900	19

* 예상 과제 수는 과제 내용과 사업 환경 변화에 따라 변동 가능성 있음

공모 일정	세부사업명	내역사업명	예산액	예상 과제수	RFP수
별도 공고 (26.1.)	글로벌연구협력지원 사업	국가간연구협력지원	645	3	1
별도 공고 (26.1.)	연구중심 병원 도약지원	C-LINK R&D	1,485	11	1
별도 공고 (26.5.)	한국형 ARPA-H 프로젝트	한국형 ARPA-H 프로젝트	18,000	18	9
지정 공고	글로벌연구협력지원 사업	글로벌공동연구지원센터	500	1	1
별도/지정 공고 부분 합계			20,630	33	12

* 예상 과제 수는 과제 내용과 사업 환경 변화에 따라 변동 가능성 있음

□ 국립암센터

(단위 : 백만 원, 개)

공모 일정	세부사업	내역사업	공고단위	예산액	과제수 (이내)	RFP수
국립암센터 (11,991백만원)						
'25.10	암연구소 및 국가암관리 사업 본부운영	공익적암 연구 사업	공익적암연구사업	9,621	32	1
1차 공고 부분 합계				9,621	32	1

공모 일정	세부사업	내역사업	공고단위	예산액	과제수 (이내)	RFP수
'26.1	암연구소 및 국가암관리 사업 본부운영	암정복추진 연구개발사업	암정복추진연구개발사업	890	5	2
		면역세포유전자 치료제 전주기기술개발 사업	면역세포유전자치료제 전주기기술개발사업	1,480	2	1
2차 공고 부분 합계				2,370	7	3

* 예상 과제 수는 과제 내용과 사업 환경 변화에 따라 변동 가능성 있음

□ 사업단 자체 공고

(단위 : 백만 원, 개)

공모 일정	세부사업명	내역사업명	공고단위	예산액	예상 과제수	RFP수
'25.12	감염병 예방·치료 기술개발사업	백신 자급화 기술개발	필수예방접종자급화	2,550	4	3
			미래대응·미해결			
	국가신약개발사업	신약 기반 확충 연구	신약 기반 확충 연구	1,890	21	1
			신약 R&D 생태계 구축 연구	5,663	37	1
			신약 임상개발	3,128	8	1
	범부처재생의료 기술개발사업	재생의료 원천기술개발	A 재생의료 후보물질 도출	2,146	12	1
B 재생의료 융합기술 개발			2,152	15	2	
C 재생의료 치료제 확보기술 개발						
		D 재생의료 허가용 임상시험	788	3	1	
'25.12	혁신성장 피부건강 기반기술 개발	규제대응 평가기술 지원	규제대응 평가기술 지원	225	3	1
25.12	치매극복연구 개발사업	원인규명 및 발병기전 연구	치매 위험요인 탐색 및 기전규명	456	4	1
		예방 및 치료기술 개발	치매치료제 개발(임상1상 3또는 임상2상)	425	1	1

공모 일정	세부사업명	내역사업명	공고단위	예산액	예상 과제수	RFP수
'25.12	의료현장감염대응 역량고도화기술개발 (R&D)	감염병 대응 의료기관 방역역량 향상 기술개발	수계 등 의료현장·공간별 전파·확산 방지 기술개발	105	1	1
			의료공간 특화 감염관리 기술 개발	105	1	1
'26.1	세포기반 인공혈액 제조 및 실증 플랫폼 기술개발사업	인공혈액 평가기준 개발 및 임상연구 진입지원	인체 세포기반 인공혈액(적혈구·혈소 판) 생산 및 임상 적용을 위한 ELSI 분석 및 정책제언 연구	47	1	1
'26.1	범부처첨단의료기기 연구개발사업	글로벌 플래그십 의료기기 개발	플래그십	4,102	5	5
		의료기기 코어기술 및 제품개발	미래유망 의료기기 제품개발, 기초원천, 이어달리기	9,257	61	28
			보건안보 대응 의료기기 필수의료기기	1,604	7	7
		의료현장 진입역량 강화	국내·외 임상시험	1,650	12	1
			평가기술 개발·기술지원	458	6	1
			국제표준	1,054	15	1
'26.1	장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발사업	장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발	보조기기 제품·서비스 R&D(첨단기술 적용형)	550	1	1
			지역기반 보조기기R&SD	450	2	1
'26.1	한의학혁신기술개발	국가한의임상연구	가이드라인 개발	1,013	8	1
			한의학의료기술 최적화 임상연구	976	13	1
'26.1.	환자중심의료기술 최적화연구사업	의료기술 비교평가 연구	DB활용 후속연구	900	9	1
			가이드라인연구	900	9	1
		의료기술 근거생성 연구	DB활용 후속연구	400	4	1
			가이드라인연구	400	4	1
'26.2	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원	2,510	6	1
'26.5	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원	3,620	13	2
		첨단재생의료 글로벌 수요의 국내 전환을 위한 임상연구 지원	첨단재생의료 글로벌 수요의 국내 전환을 위한 임상연구 지원	1,671	6	1
'26.5	국가신약개발사업	신약 기반 확충 연구	신약 기반 확충 연구	600	20	1
		신약 R&D 생태계 구축 연구	신약 R&D 생태계 구축 연구	1,826	36	1
		신약 임상개발	신약 임상개발	1,043	8	1
'26.6	지역거점 AX혁신기술 개발	공정·응용 솔루션 AX R&D	공정·응용 솔루션 AX R&D	2,508	3	3
		응용제품 AX R&D	응용제품 AX R&D	2,612	4	4
사업단 공고 부분 합계				60,564	376	82

* 예상 과제 수는 과제 내용과 사업 환경 변화에 따라 변동 가능성 있음

3

집행기관별 연간 추진일정

□ 2026년도 신규지원 과제 연간 추진일정

○ 한국보건산업진흥원

공모일정	세부사업	내역사업	2025		2026								
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월		
1차 공고 (25.12)	RNA바이러스 감염병(DiseaseX) 대비 항바이러스 치료제 개발	RNA바이러스 감염병(DiseaseX) 대비 항바이러스 치료제 개발	사업 공고 및 접수		평가			연구 개시					
	감염병 예방·치료 기술개발사업	미해결 치료제 도전 기술개발	사업 공고 및 접수		평가			연구 개시					
	환자안전기술 개발사업	환자안전기술개발 및 실증·확산	사업 공고 및 접수		평가			연구 개시					
	자살관련사회문 제해결기술개발	자살개입기술개발	사업 공고 및 접수		평가			연구 개시					
	저출산 극복 기술개발사업 (R&D)	불임·난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발	사업 공고 및 접수		평가			연구 개시					
		고위험임신·태아 안전성 제고 기술개발	사업 공고 및 접수		평가			연구 개시					
	치매의료기술 연구개발사업	차세대 진단, 치료 및 예방기술 개발	사업 공고 및 접수		평가			연구 개시					
	소아질환극복 연구개발	소아의료기술개발	사업 공고 및 접수		평가			연구 개시					
		소아임상연구지원	사업 공고 및 접수		평가			연구 개시					
	희귀질환 진단치료 기술개발사업	희귀질환 진단연구	사업 공고 및 접수		평가			연구 개시					

공모일정	세부사업	내역사업	2025		2026								
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월		
		희귀질환 치료표적개발연구	사업 공고 및 접수		평가		연구 개시						
	유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 개발 사업	유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어기술 기반의 유전자 치료제 임상 최적화 연구	사업 공고 및 접수		평가		연구 개시						
		유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어기술 기반의 유전자 치료제 임상 지원	사업 공고 및 접수		평가		연구 개시						
	AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용 사업(R&D)	수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용	사업 공고 및 접수		평가		연구 개시						
	구조기반 AI신약개발지원 사업	AI 저분자 신약후보물질 발굴기술개발	사업 공고 및 접수		평가		연구 개시						
	첨단바이오 융합인재 양성	첨단바이오 융합인재 양성	사업 공고 및 접수		평가		연구 개시						
	최고급 해외인재 유치	최고급 해외인재 유치	사업 공고 및 접수				평가					연구 개시	
	글로벌연구협력 지원사업	국가간 연구협력지원	사업공고 및 접수				평가					연구 개시	
	임상현장 수요연계형 중개연구(R&D)	임상현장 수요연계형 중개연구	사업 공고 및 접수		평가		연구 개시						
	항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구	항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구	사업 공고 및 접수		평가		연구 개시						
	보건의료 R&D 핵심기술 EarlyBoost 사업	보건의료 기술사업화 EarlyBoost Program	사업공고 및 접수		평가		연구 개시						

공모일정	세부사업	내역사업	2025		2026							
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	
	글로벌 의사과학자 양성	의사과학자 박사후 연구성장지원 (신진 의사과학자)	사업 공고 및 접수		평가		연 구 개 시					
	글로벌 의사과학자 양성	의사과학자 박사후 연구성장지원 (심화 의사과학자)	사업 공고 및 접수				평가				연 구 개 시	
	글로벌 의사과학자 양성	의사과학자 글로벌 연수지원	사업 공고 및 접수				평 가				연 구 개 시	
	K-MediST 지원	K-MediST 지원	사업 공고 및 접수		평가		연 구 개 시					
2차 공고 (26.4)	감염병 예방·치료 기술개발사업	미해결 치료제 도전 기술개발					사업 공고 및 접수		평 가		연 구 개 시	
	지역의료혁신 연구개발사업	지역의료혁신 연구개발사업					사업 공고 및 접수		평 가		연 구 개 시	
	글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원사업	글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원					사업 공고 및 접수		평 가		연 구 개 시	
	연구중심병원 도약지원사업	협력지원 R&D					사업 공고 및 접수		평 가		연 구 개 시	
	연구자주도 임상연구지원	연구자주도 임상연구지원					사업 공고 및 접수		평 가		연 구 개 시	
	연구중심병원 육성	한미혁신성과창출R &D					사업 공고 및 접수 평가		평 가		연 구 개 시	
별도 공고 (26.1)	글로벌연구협력 지원사업	국가간연구협력 지원	사업공고 및 접수				평가				연 구 개 시	
별도 공고 (26.1)	연구중심병원 도약지원사업	C-LINK R&D		사업공고 및 접수		평 가	연 구 개 시					

공모일정	세부사업	내역사업	2025	2026								
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	
별도 공고 (26.4)	한국형 ARPA-H 프로젝트	한국형 ARPA-H 프로젝트						사업 공고 및 접수	평가	연구 개시		
지정 공고	글로벌연구협력 지원사업	글로벌공동연구 지원센터						지정			연구 개시	

* 사업별 추진일정은 사업 환경 변화에 따라 변동 가능성 있음

○ 국립암센터

공모일정	세부사업	내역사업	2025	2026								
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	
1차 공고 (25.10)	암연구소 및 국가암관리사업 본부운영	공익적암연구사업	사업 공고	평가 및 선정	연구 개시							
2차 공고 (26.1)	암연구소 및 국가암관리사업 본부운영	암정복추진연구 개발사업 면역세포유전자 치료제전주기기술 개발사업		사업 공고 및 접수	평가 및 선정		연구 개시					

* 사업별 추진일정은 사업 환경 변화에 따라 변동 가능성 있음

○ 사업단 자체 공고

공모일정	세부사업	내역사업	2025	2026										
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	
'25.12	감염병 예방·치료 기술개발 사업	백신 자급화 기술개발	사업공고 및 접수		평가			연구 개시						
'25.12	국가신약 개발사업	신약 기반확충 연구	사업공고 및 접수		평가			연구 개시						
		신약R&D 생태계 구축 연구	사업공고 및 접수		평가			연구						

공모일정	세부사업	내역사업	2025		2026										
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월		
								개시							
		신약 임상개발	사업공고 및 접수		평가			연구개시							
'25.12	치매극복 연구개발 사업	원인규명 및 발병기전 연구	사업공고 및 접수		평가			연구개시							
		예방 및 치료기술 개발	사업공고 및 접수		평가			연구개시							
'25.12	범부처 재생의료 기술개발 사업	재생의료 원천기술개발	사업공고 및 접수		평가			연구개시							
		재생의료 연계기술개발	사업공고 및 접수		평가			연구개시							
		재생의료 치료제·치료기술개 발	사업공고 및 접수		평가			연구개시							
'25.12	혁신성장 피부건강 기반기술 개발	규제대응 평가기술 지원	사업공고 및 접수		평가			연구개시							
'25.12	의료현장 감염대응 역량 고도화 기술개발 (R&D)	감염병 대응 의료기관 방역역량 향상 기술개발	사업공고 및 접수		평가			연구개시							
'26.1	세포기반 인공혈액 제조 및 실증 플랫폼 기술개발 사업	인공혈액 평가기준 개발 및 임상연구 진입지원		사업 공고 및 접수		평가		연구개시							
'26.1	범부처 첨단 의료기기 연구개발 사업	글로벌 플래그십 의료기기 개발		사업 공고 및 접수		평가		연구개시							
		의료기기 코어기술 및 제품개발		사업 공고 및		평가		연구							

공모일정	세부사업	내역사업	2025	2026										
			12월	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	
				접수			개시							
		의료현장 진입역량 강화		사업 공고 및 접수	평가		연구개시							
'26.1	장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발 사업	장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발		사업 공고 및 접수	평가		연구개시							
'26.1	한의학 혁신기술 개발	국가한의학임상연구 혁신형 한의중개연구		사업 공고 및 접수	평가		연구개시							
'26.1.	환자중심 의료기술 최적화 연구사업	의료기술 비교평가 연구 의료기술 근거생성 연구		사업 공고 및 접수	평가		연구개시							
'26.2	첨단재생 의료 임상연구 활성화 지원	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원			사업 공고 및 접수·평가		연구개시							
'26.5	첨단재생 의료 임상연구 활성화 지원	첨단재생의료 글로벌 수요의 국내 전환을 위한 임상연구 지원					사업 공고 및 접수		평가				연구개시	
'26.5	국가신약 개발사업	신약 기반확충 연구					사업 공고 및 접수		평가				연구개시	
		신약R&D 생태계 구축 연구					사업 공고 및 접수		평가				연구개시	
		신약 임상개발					사업 공고 및 접수		평가				연구개시	
'26.6	지역거점 AX혁신 기술개발	공정·응용 솔루션 AX R&D					사업 공고 및 접수		평가				연구개시	
		응용제품 AX R&D					사업 공고 및 접수		평가				연구개시	

* 사업별 추진일정은 사업 환경 변화에 따라 변동 가능성 있음

V

세부사업별 집행계획 및 주요내용

1-1 **진흥원** **신규** 치매의료기술연구개발사업(세부)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 치매의료기술연구개발사업					
○ 차세대 맞춤형 진단, 치료 및 예방기술 개발	-	-	1,650	1,650	1,650
합계	-	-	1,650	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

□ 2026년도 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)

1-2 **진흥원** **계속** **소아질환 극복 연구개발(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 소아질환 극복 연구개발					
○ 소아 의료기술개발	2,250	3,000	900	3,900	1,650
○ 소아 임상연구지원	3,000	4,000	1,350	5,350	2,350
합계	5,250	7,000	2,250	9,250	4,000

사업목적

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

2026년도 추진계획

- (소아 질환 극복 연구개발사업) 소아 대상 응급상황 및 유병율이 높고 내원, 입원 환자가 많은 주요 질환을 대상으로 예방, 진단, 치료기술 및 조기 중재 기술 개발

※ 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)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발					
○ 뇌신경계질환 임상현장 문제 해결 기술개발	9,600	9,600	-	9,600	-
합계	9,600	9,600	-	9,600	-

□ 사업목적

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

□ 2026년도 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
 - (수요기반형) 임상현장에서 요구되는 진단 및 치료기술, 치료이후 관리, 합병증질환 유전 예방 등 수혜자 중심의 미충족 의료수요 기반 유효 의료 기술 개발 지원

1-4 **진흥원** **계속** **치매극복연구개발사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 치매극복연구개발사업					
○ 원인규명 및 발병기전 연구	2,979	2,224	456	2,680	△299
○ 예측 및 진단기술 개발	3,473	2,335	-	2,335	△1,138
○ 예방 및 치료기술개발	5,495	3,715	425	4,140	△1,355
○ 치매극복 글로벌 공동연구	8,015	8,249	-	8,249	△234
○ 사업단 운영비	587	587	-	587	-
합계	20,549	17,110	881	17,991	△2,558

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (원인규명 및 발병기전 연구) 치매 조기 진단 및 치료를 위한 치매원인 규명 및 신규 표적 발굴

※ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 152백만 원 이내/총 3년 이내)

- (예측 및 진단기술개발) 기존 진단법의 정확도 향상, 저비용·저침습·고정밀 치매 조기진단법 개발
- (예방 및 치료기술개발) 약물 타겟 다변화를 통한 근원적 치매 치료제 개발

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

- (치매극복 글로벌 공동연구) 치매연구 글로벌 네트워크 강화 및 국제 공동연구 활성화를 통해 치매극복을 위한 글로벌 선도기술 확보

1-5 **진흥원** **계속** **희귀질환 진단치료기술개발사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 희귀질환 진단치료기술개발					
○ 희귀질환 진단연구	1,350	1,800	675	2,475	1,125
○ 희귀질환 치료표적개발연구	450	600	900	1,500	1,050
○ 글로벌 희귀질환 선도치료제 중점연구	2,250	3,000	-	3,000	750
합계	4,050	5,400	1,575	6,975	2,925

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (희귀질환 진단연구) 희귀질환의 신규 진단기법, 기존 진단법의 미충족 수요해결을 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

1-6 **진흥원** **신규** 환자안전기술개발사업(세부)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 환자안전기술개발사업					
○ 환자안전기술개발 및 실증·확산	-	-	2,250	2,250	2,250
합계	-	-	2,250	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

□ 2026년도 추진계획

- (환자안전기술개발 및 실증·확산) 주요 위험영역에 대한 시나리오 기반 예방·예측 기술 개발 및 기술-시스템-행동 통합의 혁신적 환자 안전 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)

1-7 **진흥원** **신규** 자살관련사회문제해결기술개발사업(세부)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산		'26년 예산		
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 자살관련사회문제해결기술개발사업					
○ 자살개입기술개발	-	-	3,000	3,000	3,000
합계	-	-	3,000	3,000	3,000

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (자살개입기술개발) 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)

1-8 **진흥원** **계속** 마약·자살 등 정신건강 관련 사회문제 대응기술 연구(세부)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 마약·자살 등 정신건강관련 사회문제 대응기술 연구					
○ 정신건강사회문제해결	4,000	4,000	-	4,000	-
합계	4,000	4,000	-	4,000	-

□ 사업목적

- 마약, 자살·자해 등 청소년·청년의 정신건강 관련 사회문제 해결을 위한 기술개발 및 현장적용

□ 2026년도 추진계획

- (정신건강사회문제해결)
 - (마약·자살 문제 기술개발) 마약류 중독과 오남용 문제, 자살·자해 문제를 해결하기 위한 예방·치료·재활에 대한 근거기반 기술개발 지원
 - 마약류 오남용 및 중독 문제해결 기술개발
 - 자살·자해 등 청소년·청년의 정신건강 위기관리 기술개발
 - 연구성과 현장적용 및 연구데이터 구축, 분양
 - (사업단 운영비) 사업단 운영, 운영위원회 운영, 연구과제 평가, 성과 관리 등

1-9 **진흥원** **계속** **저출산극복기술개발사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 저출산극복기술개발사업					
○ 불임·난임 치료 및 가임력 보존 유효성향상 기술개발	2,025	2,700	900	3,600	1,575
○ 고위험임산태아안전성 제고기술개발	2,025	2,700	900	3,600	1,575
○ 저출산 극복 기술개발 중점연구	1,500	2,000	-	2,000	500
합계	5,550	7,400	1,800	9,200	3,650

□ 사업목적

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

□ 2026년도 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 고위험임신·태아의 안전성 예방, 관리기술 및 조기진단·치료기술 개발 연구를 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

1-10 **진흥원** **계속** **정신건강연구개발사업(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 정신건강연구개발사업					
○ 포스트코로나 정신건강기술개발	4,743	4,743	-	4,743	-
○ 정신건강관리 서비스 개발	2,400	2,400	-	2,400	-
합계	7,143	7,143	-	7,143	-

사업목적

- 코로나 19, 사회적 불안 요소 증가에 따른 우울·불안 등 국민 정신 건강 현안문제 해결 및 포스트코로나 시대 디지털기술을 이용한 정신건강관리 서비스 개발

2026년도 추진계획

- **(포스트코로나 정신건강기술개발)** 정신건강 문제 영향 및 예후 요인 분석, 정신건강 모니터링 플랫폼 구축, 비대면 심리지원 및 중재기술 개발 지원
- **(정신건강관리 서비스 개발)** 지역사회 중심 로봇·AI 기술을 통한 정신 질환 고위험군 대상 근거 기반의 정신건강관리 서비스 개발

1-11 **진흥원** **계속** **한국형 수술질 향상 프로젝트(K-NSQIP)(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 한국형 수술질향상 프로젝트(K-NSQIP)					
○ 한국형 수술질향상 프로젝트(K-NSQIP)	6,667	6,667	-	6,667	-
합계	6,667	6,667	-	6,667	-

사업목적

- 전국 단위의 수술합병증 발생률 데이터 구축 및 위험도 평가 예측모델, 피드백 및 가이드라인 등을 개발하여 수술 질 제고

2026년도 추진계획

- (한국형 수술질향상 프로젝트(K-NSQIP)) 주요 수술별 합병증 연구를 위한 후향적 데이터 수집 및 임상자료검토자(SCR) 양성, 빅데이터 플랫폼 기능 설계 및 개발

1-12 **진흥원** **계속** **환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A

환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구사업

○ 환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구	3,850	4,200	-	4,200	350
○ 운영비	550	550	-	550	-
합계	4,400	4,750	-	4,750	350

사업목적

- 환자를 진료하는 과정에서 다양한 진단·치료법 중 환자의 선호 가치를 반영한 가장 적합한 방법을 선택하여 활용하기 위한 질환·임상분야별 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구 지원

2026년도 추진계획

- **(환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구)** 질환·임상분야별 공유의사결정 모형개발·실증 및 모형의 현장 활용·확산을 위한 제도화 기반 마련 연구지원
 - 질환·임상분야별 공유의사결정모형 개발 및 임상현장 적용 가능성 검증을 위한 실증연구
 - 한국형 공유의사결정 표준 모형 개발 및 제도화 등 모형 활용·확산을 위한 근거 마련
- **(운영비)** 과제 관리, 연구 내용 지원 등 사업 운영 및 성과 관리

1-13 재활원 **계속** **국립재활원 재활연구개발용역사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 국립재활원 재활연구개발용역사업					
○ 재활연구개발지원사업	2,234	2,259	-	2,259	25
○ 재활로봇중개연구사업	5,487	5,889	-	5,889	402
합계	7,721	8,148	-	8,148	427

□ 사업목적

- (재활연구개발지원사업) 장애인 · 노인 등 사회적 취약계층의 신체 · 인지 · 심리적 기능 개선 및 건강관리 강화, 사회복귀, 삶의 질 향상을 목적으로 한 지속적인 재활서비스 제공을 위해 재활 핵심 주제 분야의 발굴 및 연구개발 투자를 지원함
- (재활로봇중개연구사업) 최적의 재활로봇중개연구 인프라를 통해 기존의 기술 중심의 연구결과와 임상연구 간의 연계를 촉진하여 재활로봇 등 재활보조기술산업을 육성하고 장애인 및 노약자의 삶의 질을 향상시킴

□ 2026년도 추진계획

- (재활연구개발지원사업) 장애인 및 수요자 중심의 연구분야를 대상으로 한 첨단기술 활용 기술 발굴 및 검증과 함께, 기술개발 보급을 위한 근거 기반 조성 관련 기술개발 및 고도화를 지속 추진
 - 스마트 기술 및 혁신 기술(AI, VR) 등을 활용한 재활 연구 분야 추진 및 신규 분야 발굴, 재활대상자들의 수요 및 활용가능성이 높은 분야를 고려하여 장애유형에 따른 맞춤형 기술개발 연구 등을 중점적으로 추진

- 장애유형별 임상연구 및 테스트베드 중심의 AI·빅데이터 분석과 임상적 근거 기반의 기능회복 및 기능평가 관련 연구 수행
- 스마트 재활 지원생태계를 구축할 수 있도록 가정, 지역사회 등에서 보급·적용될 수 있는 실용화 기술 개발
- 지역사회·가정 중심의 재활서비스와 건강관리 모니터링을 활성화하고, 장애인 스스로 건강을 관리할 수 있도록 건강정보 콘텐츠 제공

○ (재활로봇중개연구사업) 치료 재활로봇기술의 임상 연계를 촉진

- 재활로봇중개연구는 치료 재활로봇을 중심으로 로봇기술에 대하여 1)기술개선, 2)안전성 시험검사, 3)인허가, 4)임상의 4단계를 지원
- 측정·평가·분석 및 피드백이 가능한 재활로봇, 소아용 재활로봇, 착용형 재활로봇, 가정 내 사용이 가능한(In-home) 재활로봇을 중점적으로 지원
- AI의 재활로봇 연계를 위한 인공지능 기반 치료 재활로봇, 첨단 기술 융복합 재활로봇, 사용자 맞춤형 기술 접목 등 재활로봇의 기술 고도화 및 임상적 유효성 검증을 포함
- 다양하고 고도화된 기술이 접목된 재활로봇의 중개연구를 지속적으로 확대 추진
- (국립재활원-한국연구재단 연계) 재활로봇에 관련된 과기부와 교육부(한국연구재단)의 우수한 기초연구 결과를 재활로봇에 적용하여 임상에 연계하기 위해 과제 3개 지속 지원

1-14 M센터 **계속** 국립정신건강센터연구개발사업(세부)

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 국립정신건강센터연구개발사업					
○ 공공정신건강서비스기술개발	2,740	2,507	-	2,507	△233
○ 사업운영비	167	100	-	100	△ 67
합계	2,907	2,607	-	2,607	△300

사업목적

- 국립정신건강센터 고유연구사업 확보 및 사회문제 대응형 공공서비스 개발, 연구성과 현장 실증, 공공연구자원 기반 구축을 통한 공공정신건강서비스 강화

2026년도 추진계획

- (공공정신건강서비스기술개발) 공공정신건강서비스 강화를 위한 사회문제 대응형 정신건강서비스 개발 및 현장실증, 연구성과 활용·확산, 정신건강 공공연구자원 구축
- (사업운영비) 연구과제 평가, 인건비, 성과관리 등을 위한 사업운영비

1-15 **암센터** **계속** **암연구소 및 국가암관리사업본부 운영(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 암연구소 및 국가암관리사업본부 운영					
○ 공익적암연구사업	27,148	17,527	9,621	27,148	-
○ 암정복추진연구개발사업	13,797	13,969	890	14,859	1,062
○ 암생존자헬스케어연구사업	8,885	4,585	-	4,585	△4,300
○ 한미암공동연구사업	9,600	10,600	-	10,600	1,000
○ 면역세포 유전자치료제 전주기 기술 개발 사업	4,550	8,970	1,480	10,450	5,900
○ 기획평가비	240	240	-	240	-
합계	64,220	55,891	11,991	67,882	3,662

□ 사업목적

- 국민의 암 발생률과 사망률을 낮추고 암 환자의 삶의 질 향상을 위해 암 예방·진단·치료 및 예후관리 등 전주기 암연구와 국가암관리사업을 뒷받침하기 위한 근거 창출 연구 수행·지원

□ 2026년도 추진계획

- (공익적암연구사업) 국립암센터 암연구사업 중장기 추진전략 및 중점과제를 중심으로 국립암센터 내부 연구자의 연구활동을 지원

※ **신규과제 32개 지원 예정(과제당 연간 300백만원 이내/총 5년 이내)**

- (공익적 핵심 암 융합 연구) 맞춤치료용 암 진단 기술 개발, 희귀·난치암 연구, 국제적 다기관 임상시험, 표준진료권고안 개발
- (공익적 암 기반연구) 발암 및 암전이 기전연구, 바이오 및 소분자 치료제 연구 개발, 이행성 바이오마커 발굴 연구, 암치료 신기술 연구 개발
- (전주기적암관리·정책 연구) 국가 암 정책 연구, 암 관련 의료

서비스 평가 및 관리 연구, 암 예방·검진·완화의료 근거 탐색, 인구 집단 기반 모니터링 및 중개 연구

- (공공 개방형 암 연구 인프라 운영) 암빅데이터 구축 및 운용, 임상연구 지원시스템 운용, 암 실험 동물 개발, 암연구 지원 코어랩 운용, 종양은행 네트워크 구축

○ (암정복추진연구개발사업) 국가암관리 정책·사업 및 암예방·검진·치료 기술 개선을 위한 근거 창출 연구 분야 중점 지원

- (암관리 근거 창출 연구) 국가적 주요 종합계획* 관련 암 예방·관리연구

* 제5차 암관리종합계획('26~'30) 및 제2차 호스피스·연명의료 종합계획('24~'28) 등

※ 신규과제 4개 지원 예정(과제당 연간 150백만원 이내/총 2년 이내)

- (공익적 암 임상연구) 암 임상연구그룹* 주도 다기관 암 임상연구

* KCOG(Korean Clinical Oncology Group)

※ 신규과제 1개 지원 예정(과제당 연간 500백만원 이내/총 5년 이내)

○ (암생존자헬스케어연구사업) 암생존자의 삶의 질 개선을 위해 암생존자 중심의 '연구-임상-활용 Ecosystem'을 구축하고, 암생존자 맞춤형 헬스케어 기술개발 및 효과검증 연구 지원

- (암생존자 중심 연구-임상-활용 Ecosystem 구축 연구) 역동적인 동의 체계를 기반으로 암생존자 임상연구-준비-코호트(Trial-Ready-Cohort,TRC)의 데이터 구축 및 연구지원

- (암생존자 헬스케어기술 효과검증 임상연구) 기확보된 암생존자 헬스케어 기술을 의료제공 체계에 적합한 서비스 형태로 적용하고, 대규모 임상연구를 통해 현장 적용성 및 활용 가능성에 대한 효과검증 수행

- (암생존자 맞춤형 헬스케어 기술개발 연구) 연구종료 과제에서 도출된 암생존자 헬스케어 기술이 사회적 가치 실현에 기여할 수 있도록 공익적 활용방안 마련 및 성과 관리 체계화

- (한미암공동연구사업) 국립암센터 중심으로 미국 內 국립암연구소 (NCI)를 포함한 암 연구기관들과 국제공동연구, 인적 교류 등 지원
 - (단백유전체 데이터 기반 정밀의료 연구) 전장유전체 데이터 기반 항암치료효과 예측, 인산화단백체-유전체 통합 생물정보분석을 통한 항암내성 발생 예측모델 연구 등 추진
 - (면역세포치료기술 개발연구) 신규 세포막 항원 발굴 및 안정성·유효성 평가를 위한 차세대 CAR-T 플랫폼 기술 개발, CAR-T 생산 시설(GMP) 구축, 이를 활용한 연구자 주도 임상시험 수행
 - (전주기적 암연구) ‘Cancer Moonshot Initiative 2.0’의 7대 연구주제를 중심으로 인공지능(AI), 빅데이터 등 첨단기술 활용 공동연구 추진
- (면역세포 유전자치료제 전주기 기술 개발 사업) 기존 치료에 잘 반응하지 않는 고형암 질환의 치료를 목적으로 CAR-T, TCR-T, TIL를 활용한 임상개발을 통해 미래 선도적인 차세대 혁신 면역세포 유전자 치료제를 개발

※ 신규과제 2개 지원 예정(과제당 연간 987백만원 이내/총 4년 이내)

2-1 **진흥원** **계속** **지역의료 연구역량강화사업(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 지역의료 연구역량강화사업					
○ 지역의료 연구역량강화사업	11,000	20,250	-	20,250	9,250
합계	11,000	20,250	-	20,250	9,250

사업목적

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

2026년도 추진계획

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

2-2 **진흥원** **계속** **지역의료혁신 연구개발사업(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 지역의료혁신 연구개발사업					
○ 지역의료혁신 연구개발사업	1,050	1,400	1,400	2,800	1,750
○ 지역의료혁신센터	750	2,000	-	2,000	1,250
합계	1,800	3,400	1,400	4,800	3,000

사업목적

- 지역의 공공·필수의료 혜택 부족 현상이 초래됨에 따라 이를 해결하기 위해 지역의 첨단 바이오헬스 혁신을 활용한 기술 개발 지원

2026년도 추진계획

- (지역의료혁신 연구개발사업) 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

2-3	진흥원	계속	RNA바이러스감염병(DiseaseX) 대비 항바이러스 치료제개발 (세부)
-----	-----	----	---

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발					
○ RNA바이러스 감염병 대비 항바이러스 치료제개발	7,250	3,000	5,250	8,250	+1,000
합계	7,250	3,000	5,250	8,250	+1,000

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (RNA바이러스 감염병 대비 항바이러스 치료제 개발) 항바이러스 치료제 개발을 위한 후보물질 발굴 연구 지원

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

2-4 **진흥원** **계속** **감염병 예방치료 기술개발사업(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 사업명					
○ 백신 자급화 기술개발	18,540	10,784	2,550	13,334	△5,206
○ 의료현장 맞춤형 진단 기술개발	7,950	10,450	-	10,450	+2,500
○ 미해결 치료제 도전 기술개발	18,250	13,775	3,600	17,375	△875
합계	44,740	35,009	6,150	41,159	△3,581

사업목적

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

2026년도 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 333.3~1,500백만 원 이내/총 2~4년 이내)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 범부처 감염병 방역체계 고도화 R&D 사업					
○ 범부처 감염병 방역체계 고도화 기술개발	2,545	2,000	-	2,000	△545
합계	2,545	2,000	-	2,000	△545

□ 사업목적

- COVID-19가 남겨놓은 현장의 애로사항과 수요를 기반으로 미래 방역체계 구현에 필요한 빈틈없는 감시, 지능적 예측·차단, 신속 진단, 효능이 입증된 방역물품 개발·검증 기반 고도화

□ 2026년도 추진계획

- (범부처감염병방역체계고도화R&D) NEXT 팬데믹 대비 관점에서 방역 전주기 단계별 방역 현장의 수요를 기반으로 감시, 예측·차단, 진단, 방역물품 검증 기반 지원을 위한 연구개발 추진
 - ※ 총 8개 부처·청 협력 다부처사업으로 '25년 총 9,000백만원 지원 예정(보건복지부 2,000백만원)
 - (감시) 감염병 발생·유입 감시, 원헬스 기반 병원체 감시
 - (예측·차단) 국내 감염병 확산예측 모델, 역학조사 자동화 및 차단 고도화
 - (진단) 신변종 감염병 신속 현장진단기술 및 표준물질 신속 개발·생산 플랫폼 개발
 - (방역물품) 방역물품 효능평가 기반 기술개발

2-6 **진흥원** **계속** **보건위기 대응 신속 비임상시험 실증 개발사업(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 보건위기 대응 신속 비임상시험 실증개발					
○ 영장류 활용 백신·치료제 신속 약리시험 기법 실증·개발	2,400	600	-	600	△1,800
○ 영장류 활용 백신·치료제 신속 독성시험 기법 실증·개발	1,600	400	-	400	△1,200
합계	4,000	1,000	-	1,000	△3,000

사업목적

- 신변종 감염병 등 보건위기에 대응, 백신·치료제 등 비임상시험 소요기간 및 비용을 혁신적으로 단축하기 위한 기법의 실증개발 추진

2026년도 추진계획

- **(영장류 활용 백신·치료제 신속 약리시험 기법 실증·개발)** 신변종 감염병 백신·치료제 개발하기 위한 공백영역에 해당하는 감염병 백신·치료제 약리시험(효력시험) 개발 및 실증 연구 지원
- **(영장류 활용 백신·치료제 신속 독성시험 기법 실증·개발)** 영장류를 통해 기존 가이드라인을 실증하거나 새로운 독성시험 기법 모델 개발 및 실증 연구 지원

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 비대면 진료기술개발					
○ 비대면 진료기술개발	5,400	2,200	-	2,200	△3,200
○ 비대면 진료플랫폼 개발 및 실증	2,000	2,000	-	2,000	-
합계	7,400	4,200	-	4,200	△3,200

□ 사업목적

- 보건의료위기 상황에서도 지속가능한 의료대응 체계 구축을 위해 감염병에 초점을 맞춘 비대면 진료 기술 고도화 및 실증 연구 지원

□ 2026년도 추진계획

- (비대면 진료기술개발) 비대면 진료를 위한 모니터링 기술, 중증 환자 선별 및 응급대응 기술, 비대면 진료 임상 의사결정지원시스템(CDSS), 환자의사결정지원시스템(PDSS) 등 실증 및 시스템 고도화
 - 개별 비대면 진료 기술 개발 과제 성과를 비대면 진료 플랫폼과 연계하여 실증 및 시스템 고도화
- (비대면 진료플랫폼 개발 및 실증) 비대면 진료를 위해 개발·고도화된 개별 기술을 연계하는 통합적 비대면 진료 기술 플랫폼 개발 및 실증 지원

2-8 | **진흥원** | **계속** | **의료현장감염대응역량고도화기술개발(R&D)(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 의료현장감염대응역량고도화기술개발(R&D)					
○ 감염병 대응 의료기관 방역 역량향상 기술개발	860	760	210	970	110
○ 사업단 운영비	140	134	-	134	△6
합계	1,000	894	210	1,104	104

□ 사업목적

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

□ 2026년도 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

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

※ 복지부질병청 협력 다부처사업으로 '26년 총 2,760백만원 지원(보건복지부 1,104백만원)

- (사업단 운영비) 과제 선정평가 및 실증인증 등 의료현장 적용(기술사업화)을 위한 사업단 운영

3-1 **진흥원** **계속** **국가신약개발사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 국가신약개발사업					
○ 신약 기반 확충 연구	8,937	7,525	2,490	10,015	1,078
○ 신약 R&D 생태계 구축 연구	17,309	16,093	7,489	23,582	6,273
○ 신약 임상개발	11,264	10,114	4,171	14,285	3,021
○ 신약 R&D 사업화 지원	1,227	1,280	-	1,280	53
○ 사업단 운영비	2,424	2,424	-	2,424	-
○ 글로벌 진출 및 파트너링 촉진을 위한 우수 신약개발 지원	13,122	-	-	-	내역사업 종료
합계	54,283	37,436	14,150	51,586	△ 2,697

□ 사업목적

- 국내 제약바이오 산업의 글로벌 경쟁력 강화와 국민건강의 필수 조건인 의약주권 확보를 위해 제약기업과 학·연·병의 오픈이노베이션 전략을 바탕으로 신약개발 전주기 단계를 지원

□ 2026년도 추진계획

* 3개 부처(보건복지부, 과학기술정보통신부, 산업통상자원부)가 공동으로 지원

- (신약 기반 확충연구) 유효물질 및 선도물질 도출
 - ※ 신규과제 유효물질 도출 18개 지원 예정(과제당 연간 총연구비 400백만원 이내/총 3년(1단계 2년 + 2단계 1년) 이내)
 - ※ 신규과제 선도물질 도출 23개 지원 예정(과제당 연간 총연구비 400백만원 이내/총 2년 이내)

- (신약 R&D 생태계 구축 연구) 후보물질 도출·최적화 및 비임상 단계 연구개발 중점 지원
 - ※ 신규과제 후보물질 도출 34개 지원 예정(과제당 연간 총연구비 600백만원 내외 / 총 2년 이내)
 - ※ 신규과제 비임상 39개 지원 예정(과제당 연간 총연구비 1,000백만원 내외 / 총 2년 이내)

- (신약 임상개발) 임상시험(1상, 2상) 지원
 - ※ 신규과제 임상1상 10개 지원 예정(과제당 연간 총연구비 2,275백만원 내외/총 2년 내외)
 - ※ 신규과제 임상2상 6개 지원 예정(과제당 연간 총연구비 4,550백만원 내외/총 2년 내외)

- (신약 R&D 사업화 지원) 과제컨설팅, 약물가치 평가, FTO 분석지원, 국내외 기술이전 지원, CMC 컨설팅 지원

3-2 **진흥원** **계속** **스마트 임상시험 신기술 개발연구(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 스마트 임상시험 신기술 개발연구					
○ 분산형 임상시험 신기술 개발	1,000	1,000	-	1,000	-
○ 디지털치료기기 임상시험 기술개발	1,000	1,000	-	1,000	-
○ 첨단바이오분야 임상시험 기술개발	1,000	1,000	-	1,000	-
○ 질환별 임상시험 데이터 표준화 및 적용	600	600	-	600	-
○ 사무국 운영비	492	842	-	842	350
○ 디지털바이오 스마트 임상지원 플랫폼 구축	3,520	7,040	-	7,040	3,520
합계	7,612	11,484	-	11,482	3,870

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (분산형 임상시험 기술 개발) 원격 임상시험 모니터링 체계 구축, 환자 자가보고 기술 등 비대면 의료시대 대비 분산형 임상시험 요소기술 및 정보집 개발
- (디지털 치료기기 임상시험 기술 개발) 신경정신질환 및 신체질환 디지털 치료기기 임상시험 설계·수행 및 정보집 개발
- (첨단바이오분야 임상시험 기술 개발) 엑소좀, 마이크로바이옴, 오가노이드 분야의 특성을 고려한 임상시험 설계·수행 및 정보집 개발
- (질환별 임상시험 데이터 표준화 및 적용) 임상시험 데이터 표준모델 고도화 및 대상 질환 확대, 표준화된 임상시험 데이터 구축 및 활용

- (사무국운영) 스마트 임상시험 신기술 개발연구 사업 과제 관리, 과제 선정 및 평가, 성과 관리·확산 지원을 위한 사업단 운영
- (디지털바이오 스마트 임상지원 플랫폼 구축/신규) 비임상과 임상시험 연계 지원 디지털 플랫폼 시스템 개발을 통한 기업지원 및 바이오 의약품 등 신약개발 연구 지원

3-3 **진흥원** **신규** **항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구(R&D)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 항노화및역노화 재생의료중개임상연구(R&D)					
○ 항노화및역노화 재생의료중개 임상연구	-	-	3,150	3,150	순증
합계	-	-	3,150	3,150	순증

사업목적

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

2026년도 추진계획

- (항노화 및 역노화 재생의료 중개임상연구) 항노화 및 역노화 기술 기반 재생의료기술 개발을 위한 비임상시험(non-GLP) 지원

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

3-4	진흥원	계속	글로벌 K-cell 은행·라이브러리 구축(세포특화연구소)(R&D) (세부)
-----	-----	----	--

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산		'26년 예산		
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 글로벌 K-cell 은행·라이브러리 구축(세포특화연구소)(R&D)					
○ 글로벌 K-cell 은행·라이브러리 구축	8,140	4,583	-	4,583	△ 3,557
합계	8,140	4,583	-	4,583	△ 3,577

사업목적

- 유전자·세포치료제 임상 및 제품화를 위한 원료세포·임상용 시료 제작 지원을 통해 국내 재생의료 치료제 개발 촉진 및 글로벌 진출 기반 강화

2026년도 추진계획

- (글로벌 K-cell은행·라이브러리 구축)
 - (재생의료 세포뱅크 지원) GMP grade K-Cell 라이브러리 구축 및 첨단기술 기반의 세포 특성 분석
 - (재생의료 치료제 임상시료 제작 지원) 재생의료 치료제 임상용 시료 제작 등 지원

3-5	진흥원	계속	세포 기반 인공혈액 (적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 사업(세부)
-----	-----	----	---

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산		'26년 예산		
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 세포 기반 인공혈액 (적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 사업					
○ 인공혈액 생산기술 확보	1,317	1,017		1,017	△300
○ 평가기준 개발 및 임상연구 진입 지원	1,000	1,000	47	1,047	47
○ 사업단 운영비	200	200		200	0
합계	2,517	2,217	47	2,264	△253

□ 사업목적

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

□ 2026년도 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 130(복지부 66.7%)백만 원 이내/총 2년 이내)

- (사업단 운영비) 사업 수행(과제 선정 및 평가, 사업단 운영 등) 전문화 및 고도화, 실질적 사업 융합 지원

3-6 **진흥원** **계속** **범부처재생의료기술개발사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 범부처재생의료기술개발사업					
○ 재생의료 원천기술개발	12,940	9,301.5	2,146.5	11,448	△1,492
○ 재생의료 연계기술개발	13,683	6,066	2,152	8,218	△5,465
○ 재생의료 치료제·치료기술개발	3,675	3,150	788	3,938	263
○ 사업단 운영비	2,030	1,736	-	1,736	△294
합계	32,328	20,253.5	5,086.5	25,340	△6,988

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (재생의료 원천기술개발) 첨단재생의료 핵심 원천기술 확보 및 확장성을 고려한 新기술 개발 지원(TRL 1~3)

※ 신규과제 12개 지원 예정(과제당 연간 477백만 원 이내/총 3년 이내)

- (재생의료 연계기술개발) 원천기술 개발 영역에서 발굴한 新기술 검증 목적의 응용기술 및 치료제 확보기술 개발 지원(TRL 3~5)

※ 신규과제 15개 지원 예정(과제당 연간 382.6백만 원 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 700백만 원 이내/총 3년 이내)

- (사업단운영비) 과제 기획·선정·평가, 사업화 지원활동 및 사업 운영 지원

3-7 **진흥원** **계속** 유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자 치료제 개발 사업(세부)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산		'26년 예산		
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 개발 사업					
○ 유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 임상 최적화 연구	2,250	3,000	750	3,750	1,500
○ 유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 임상 지원	-	-	750	750	순증
합계	2,250	3,000	1,500	4,500	1,500

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 임상 최적화 연구) 유전자, RNA 및 후성유전체 편집·제어 기술을 기반으로 개발된 유전자치료제 후보물질의 비임상 시험을 통한 안전성·유효성 검증 및 임상 최적화 지원

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

- (유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 임상 최적화 연구) 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)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 유전자전달체국내개발가속화사업					
○ 바이러스성 전달체 개발	6,900	6,900	-	6,900	-
○ 비바이러스성 전달체 개발	3,200	3,200	-	3,200	-
합계	10,100	10,100	-	10,100	-

□ 사업목적

- 기존 유전자전달체의 단점 보완(면역원성 등) 및 전달율·효능 제고를 통해 임상 진입과 실용화를 가속화 할 수 있는 고품질 K-유전자전달체 개발

□ 2026년도 추진계획

○ (바이러스성 전달체 개발)

- (개량형) 개량 특허 범위에 해당하는 국내 독자적 기술력으로 개발된 개량형 바이러스성 전달체 개발 및 임상적용 가속화 지원
- (혁신형) “혁신적 아이디어” 또는 “융복합(바이러스+비바이러스, 바이러스+바이러스) 기술” 등 파괴적 기술에 기반한 혁신적 바이러스성 전달체 개발

○ (비바이러스성 전달체 개발)

- (개량형) 기존 화학기반 비바이러스성 전달체 대비 임상·생산 적합성이 개선된 비바이러스성 전달체 개발 및 임상적용 가속화 지원
- (혁신형) “독창적 화학구조” 또는 “생체재료”에 기반한 글로벌 특허 확보 가능한 새로운 비바이러스성 전달체 개발

3-8 | **진흥원** | **계속** | 이종장기연구개발사업(세부)

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 이종장기연구개발사업					
○ 이종고형장기별 기술개발	3,600	3,600	-	3,600	-
○ 이종세포 및 장기의 임상가능성 검증	3,800	3,800	-	3,800	-
○ 이종장기기술 인프라 구축	600	600	-	600	-
합계	8,000	8,000	-	8,000	-

사업목적

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

2026년도 추진계획

- (이종고형장기별 기술개발) 이종고형장기용 형질전환돼지 개발부터 영장류 유효성 검증까지 지원
- (이종 세포 및 장기의 임상 가능성 검증) 형질전환돼지의 채도, 피부, 각막의 제조 공정 및 임상연구 진입을 위한 전임상 시험, 임상 프로토콜 지원
- (이종장기기술 인프라구축) 이종장기 연구개발사업에 대한 전반적인 지원 및 법·제도 정립 등 지원

3-9 **진흥원** **계속** **인공아체세포 기반 재생치료 기술개발(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 인공아체세포 기반 재생치료 기술개발사업					
○ ABC매개 재생치료 기술개발	807	880	-	880	73
○ 인공아체세포 유도 치료제 개발	1,222	1,333	-	1,333	111
○ 사업단 운영	252	275	-	275	23
합계	2,281	2,488	-	2,488	207

사업목적

- 인공아체세포(Artificial Blastema Cells*) 기반의 재생치료 원천기술 확보 및 새로운 재생치료 기술의 실현 가능성 확인

* 인간을 포함한 포유류에서 양서류나 파충류 등 하등동물에서 재생능력을 가진 아체세포(Blastema Cell)와 유사한 세포가 유도에 의해 생성되는 세포

2026년도 추진계획

- (ABC 매개 재생치료 기술개발) 질병별 생체 내 ABC 유도기술의 최적 유효성·안전성 확보 기술개발 지원
- (인공아체세포 유도 치료제) 생체 내에서 ABC를 유도할 수 있는 후보물질을 이용한 치료제 개발 및 첨단재생의료 임상연구 또는 임상시험계획 승인 지원
- (사업단 운영) 사업계획 수립, 과제 지원 및 성과 확산 등 사업관리 전반 총괄지원

3-10 **진흥원** **계속** **재생의료 임상연구 기반조성(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 재생의료 임상연구 기반조성					
○ 세포·유전자치료제 생산용 바이러스 소재 발굴 및 생산기술개발	2,000	2,000	-	2,000	-
○ 인체이식용 생체소재 기술개발	1,250	1,250	-	1,250	-
○ 재생의료 전문 공용 IRB 지원	400	400	-	400	-
○ 첨단재생의료 임상연구인력 필수 교육프로그램	1,333	1,333	-	1,333	-
○ 재생의료 인프라 공동활용 지원	5,200	5,200	-	5,200	-
합계	10,183	10,183	-	10,183	-

□ 사업목적

- 「첨단재생의료 및 첨단바이오의약품 안전 및 지원에 관한 법」에 따른 재생의료 혁신기술 발굴 및 연구개발 지원

□ 2026년도 추진계획

- (세포·유전자 치료제 생산용 바이러스 소재발굴 및 생산기술개발) 세포·유전자 치료제 개발 지원을 위한 바이러스 벡터 생산 공정 기술 개발 및 세포·유전자치료제의 특성에 맞춘 평가 플랫폼 확립 지원
- (인체이식용 생체소재 기술개발) 재생, 성형, 재건 등 재생의료 분야 활용가능한 인체이식 적합 복합바이오소재 및 바이오프린팅을 위한 세포배양 소재 개발
- (재생의료 전문 공용 IRB 지원) IRB설치·운영이 어려운 개인연구자, 소규모 연구·의료 기관 등이 공동으로 이용할 수 있는 재생의료 공용 IRB 위탁 지원
- (첨단재생의료 임상연구인력 필수교육프로그램) 재생의료 관련 임상연구인력에 대해 법정 필수교육과 실습교육 제공
- (재생의료 인프라 공동활용 지원) 既설치된 의료기관 내 세포치료제 관련 GMP 시설을 중소바이오기업과 공동연구시설로 활용 지원

3-11 **진흥원** **계속** **첨단바이오의약품 맞춤형 비임상시험 플랫폼 산업 고도화 사업(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 첨단바이오의약품 맞춤형 비임상시험 플랫폼 산업 고도화 사업					
○ 질환모델 기반 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가기술 개발	2,850	3,800	-	3,800	950
합계	2,850	3,800	-	3,800	950

사업목적

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

2026년도 추진계획

- (질환모델 기반 첨단바이오의약품 비임상 시험 유효성 평가 기술 개발)
 - (기술개발) 첨단바이오의약품의 유효성을 비임상 평가하기 위한 질환모델 기반의 미세병리시스템(체외 병리 모델) 및 평가법 개발
 - (총괄운영) 내역사업 간 연계와 내역사업 내 과제 간 네트워킹 지원을 통해 성과 창출 및 활용 지원

3-12 **진흥원** **계속** **첨단재생의료 임상연구 활성화 지원(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 첨단재생의료 임상연구 활성화 지원					
○ 첨단재생의료 임상연구 활성화 지원	6,900	8,220	6,130	14,350	7,450
○ 첨단재생의료 임상연구 고도화	750	-	-	-	△750(순감)
○ 첨단재생의료 글로벌 수요의 국내 전환을 위한 임상연구 지원	-	-	1,671	1,671	1,671(순증)
○ 사업단 운영비	297	724	-	724	427
합계	7,947	8,944	7,801	16,745	8,798

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (첨단재생의료 임상연구 지원) 환자중심 첨단재생의료 기술 개발을 위한 연구자·환자 수요 기반 연구과제 지원
 - 국가적 현안이 되고 있는 희귀·난치질환 선정하여 임상연구 및 연구자 수요에 기반한 임상연구 추진
 - ※ 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 6개 지원 예정(과제당 연간 577백만 원 이내/총 2년 이내)
- (사업단 운영비) 신규과제 선정 및 평가, 과제관리, 사업단 운영(운영위원회 등)을 통한 성과관리·확산 지원 등

4-1 **진흥원** **신규** **AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용 사업(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산		'26년 예산		
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용 사업					
○ 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용	-	-	3,200	3,200	3,200
합계	-	-	3,200	3,200	3,200

사업목적

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

2026년도 추진계획

- (수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용) AI기반 수술로봇 기술 고도화를 위한 수요처 중심(의료기관) 임상-기업 간 상시 협력연구 인프라 조성 및 활용 지원
 - (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)

4-2 **진흥원** **신규** **범부처첨단의료기기연구개발사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산		'26년 예산		
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 범부처첨단의료기기연구개발사업(R&D)					
○ 글로벌 플래그십 의료기기 개발	-	-	4,102	4,102	4,102
○ 의료기기 코어기술 및 제품개발	-	-	10,861	10,861	10,861
○ 의료현장 진입역량 강화	-	-	3,162	3,162	3,162
○ 사업단 운영비	-	-	1,855	1,855	1,855
합계	-	-	19,980	19,980	19,980

□ 사업목적

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

□ 2026년도 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 18억 원~43억 원 이내/총 5~7년 이내)**

- **(의료기기 코어기술 및 제품 개발)** 미래 의료기기 시장 선점 및 보건안보 대응역량을 확보하기 위한 의료기기 핵심 기술확보 및 제품 개발

※ **신규과제 68개 지원 예정(과제당 연간 5억 원~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 1억 원~10억 원 이내/총 2~7년 이내)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 글로벌 혁신의료기술 실증지원센터					
○ 글로벌 혁신의료기술 실증지원센터	4,960	4,960	-	4,960	순증
합계	4,960	4,960	-	4,960	순증

□ 사업목적

- 의료기기 연구개발 산출물의 상용화 및 국내외 시장 진입을 촉진하기 위한 글로벌 역량을 갖춘 임상 실증 인프라 구축

□ 2026년도 추진계획

- (글로벌 혁신의료기술 실증지원센터) 병원 기반 의료기기 실증 인프라 구축 및 센터 인프라를 활용한 제품 실증 지원
 - (실증 인프라 조성) 국내 의료기기산업 시장 선도 분야 및 글로벌 의료기기 시장 진출을 위한 육성 필요 분야의 실증 기반 조성
 - (실증 연구 추진) 중점분야별 제품 실증 지원을 통한 국내외 시장 진입 활성화 및 국산 의료기기 사용률 확대에 기여

4-4 **진흥원** **계속** **마이크로의료로봇 기반 의료제품개발(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 마이크로의료로봇 기반 의료제품개발					
○ 마이크로의료로봇 공통기반 모듈 고도화 및 의료제품 상용화 기술개발	3,200	3,200	-	3,200	전년동
○ 마이크로의료로봇기반 의료제품 맞춤형 임상시험지원	900	1,200	-	1,200	300
합계	4,100	4,400	-	4,400	300

사업목적

- 마이크로의료로봇 제품 출시를 위한 모듈 고도화, 의료기기 임상 시험 진입 및 품목허가 등을 통해 마이크로의료로봇 산업 활성화

2026년도 추진계획

- (마이크로의료로봇 공통기반 모듈 고도화 및 의료제품 상용화 기술개발) 선행사업의 성과를 연계하여 공통기반 모듈 및 의료제품의 상용화를 지원
- (마이크로의료로봇 기반 의료제품 맞춤형 임상시험 지원) 의료 제품 후보를 대상으로 마이크로의료로봇 전용 임상 GMP 시설을 이용한 임상시험용 시제품 제작 지원, 예비 안전성·유효성 평가 지원 등 맞춤형 임상시험 등 제작부터 임상시험까지 통합지원

4-5 **진흥원** **계속** **수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증 연구개발사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'24년 예산	'25년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스실증 연구개발					
○ 수요자 중심 돌봄로봇 및 서비스 실증 연구개발	6,100	5,200	-	5,200	△900
○ 사업단운영비	100	100	-	100	-
합계	6,200	5,300	-	5,300	△900

□ 사업목적

- 돌봄로봇의 개발과 서비스 실증을 통해 돌봄받는자의 일상생활 보조 및 자립을 지원하고 돌봄자의 돌봄부담을 경감하여 돌봄 받는자 및 돌봄자의 삶의 질 향상

□ 2026년도 추진계획

- (수요자중심 돌봄로봇 및 서비스실증연구개발) 돌봄로봇 중개연구 및 돌봄로봇 서비스 모델 연구 등을 통해 돌봄 관련 문제를 패키지형 (기술개발, 중개연구, 현장실증, 제도개선 등)으로 지원
- (사업단운영비) 사업단(국립재활원) 중심으로 세부과제 평가·성과관리 등을 위한 운영비 지원

4-6 **진흥원** **계속** **약물전달 치료 기술개발(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 약물전달치료기술개발					
○ 약물전달 디바이스 활용 기술 개발	4,000	4,000	-	4,000	-
○ 약물전달 소재 개발	4,200	4,200	-	4,200	-
합계	8,200	8,200	-	8,200	-

사업목적

- 치료가 어려운 난치성 질환, 약물이 전달되기 어려운 치료 부위에 약을 효율적으로 전달하기 위한 혁신적인 치료기술 개발 사업 지원

2026년도 추진계획

- **(약물전달 디바이스 활용 기술 개발)** 신개념 치료 기법 및 임상레벨에서의 기술 검증을 기반으로 질환의 치료·경감(완화)·예방의 효용성 증진을 위한 약물전달 디바이스 개발 지원
- **(약물전달 소재 개발)** 약물전달체를 이용하여 치료약물을 치료부위에 선택적으로 전달하거나 약물의 흡수, 분포, 배설 등을 조절하여 약물의 효능을 극대화하는 약물전달 기술 개발 지원

4-7 **진흥원** **계속** 장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발(세부)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산		'26년 예산		
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발					
○ 장애인·노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발	6,625	7,600	1,000	8,600	1,975
○ 전자제어형 유압식 대퇴의지	2,000	2,000	-	2,000	-
○ 사업단 운영비	100	100	-	100	-
합계	8,725	9,700	1,000	10,700	1,975

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (장애인·노인 자립생활을 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
- (사업단 운영비) 사업단 운영(운영위원회 등), 신규 과제 선정 및 평가, 과제관리를 통한 성과관리·확산 지원, 기술·시장진입을 위한 컨설팅 지원, 신규 과제 및 사업기획

4-8 **진흥원** **계속** 전자약 기술개발(세부)

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 전자약기술개발					
○ 제품개발지원	4,900	2,520	-	2,520	△2,380
○ 스마트전자약사업화종합지원센터	2,000	1,800	-	1,800	△200
합계	6,900	4,320	-	4,320	△2,580

사업목적

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

2026년도 추진계획

- (제품개발 지원) 치매·만성·희귀·난치질환의 극복 또는 치료편의를 증진하기 위한 전자약의 국산화·제품화 지원
- (스마트전자약사업화종합지원센터) 스마트 전자약 산업의 글로벌 경쟁력 강화를 위한 산·학·연·병 오픈이노베이션을 기반 전(全)주기 단계 지원

4-9 **진흥원** **계속** **첨단의료산업선도기반실증지원사업(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 첨단의료산업선도기반실증지원사업					
○ 미래대응 선도형 비임상 생산 기술 개발	3,750	5,000	-	5,000	1,250
○ 글로벌 수준의 개방형 맞춤형 의료제품 개발 비임상/생 산기술 실증	3,375	4,500	-	4,500	1,125
합계	7,125	9,500	-	9,500	2,375

사업목적

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

2026년도 추진계획

- **(미래대응 선도형 비임상 생산 기술 개발)** 중대동물 중심 비임상 평가 플랫폼 고도화 및 기술 개발 등 첨단의료산업 미래유망기술 확보 및 연구개발 현장 애로기술 해결을 통한 신기술 의료제품 글로벌 경쟁력 강화
- **(글로벌 수준의 개방형 맞춤형 의료제품 개발 비임상/생산기술 실증)** 혁신·융복합·의료제품 개발 비임상 현장 실증 등 첨단의료산업 미래유망기술 확보 및 연구개발 현장 애로기술 해결을 통한 신기술 의료제품 글로벌 경쟁력 강화

4-10 **진흥원** **계속** **치의학 의료기술 연구개발(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 치의학 의료기술 연구개발					
○ 만성 구강질환 극복 치의학 치료기술개발	2,000	-	-	-	△2,000
○ 치의학 데이터 생성기술개발	2,000	2,000	-	2,000	-
합계	4,000	2,000	-	2,000	△2,000

사업목적

- 구강질환 조기진단 및 첨단 치과 의료기술 연구개발, 치과의료 교차감염 예방을 위한 치과 의료기술 개발, 만성 구강질환 극복 치의학 치료기술 개발

2026년도 추진계획

- (치의학 데이터 생성기술개발) 치의학 데이터 구축을 위한 치의학 데이터 생성기술 개발 지원

4-11 **진흥원** **계속** **한의디지털융합기술개발(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 한의디지털 융합기술개발					
○ 부처간 공동 총괄과제	500	500	-	500	0
○ 수요기반 한의약 바이오 디지털 융합기술개발	3,780	3,780	-	3,780	0
합계	4,280	4,280	-	4,280	0

사업목적

- 한의기술을 기반으로 디지털 등 첨단과학기술·지식 등을 융합하는 연구를 지원하여 고령화 등 국가적 난제와 현대의료 이슈 해결에 기여
- ※ 과기부, 복지부 다부처사업으로, 부처간 공동 총괄과제 내역사업을 협업하여 지원

2026년도 추진계획

- (부처간 공동 총괄과제) 과제 총괄·운영 지원, 다부처 협업과 연구성과 연계 지원 및 융합한의학 R&D 플랫폼 구축(과기부·복지부 공동지원)
- (수요기반 한의약 바이오 디지털 융합기술개발) 한의약적 특성을 반영한 예방, 진단, 치료기술 개발을 위한 한의약 디지털 융합 헬스케어 기술 개발, 수요 기반 한약 안전성·유효성 평가 등을 위한 기술 개발 지원

4-12 **진흥원** **계속** **한의학 혁신기술개발(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 한의학혁신기술개발					
○ 국가한의임상연구	13,019	10,063	1,989	12,052	△967
○ 혁신형한의중개연구	8,860	8,080	780	8,860	-
합계	21,879	18,143	2,769	20,912	△967

사업목적

- 근거중심의 한의학 의료기술서비스 표준화·과학화로 한의 의료서비스 품질 제고 및 산업화 기반 마련

2026년도 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)**

- (혁신형한의중개연구) 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)**

4-13 **진흥원** **계속** **혁신성장 피부건강 기반기술 개발사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 혁신성장 피부건강 기반 기술개발					
○ 피부건강 증진 기반기술 개발	4,875	1,800	-	1,800	△3,075
○ 필수 고부가가치 기초소재 개발	7,250	3,300	-	3,300	△7,250
○ 규제대응 평가기술 지원	1,875	1,200	225	1,425	△1,875
○ 사업단 운영비	1,010	1,010	-	1,010	-
합계	15,010	7,310	225	7,535	△7,475

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- **(피부건강 증진 기반기술 개발)** 피부건강 및 삶의 질을 향상시킬 수 있는 화장품 피부과학 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 신규소재의 등록 활성화 및 수출경쟁력 강화

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

- **(사업단 운영)** 과제관리 및 기존성과 활용 제품화 지원, 기술문제 해결 컨설팅, 해외진출 지원 등을 통한 연구성과 증진 및 지원 수행

4-14 **진흥원** **계속** **혁신형 의료기기기업 기술상용화 지원(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 혁신형 의료기기기업 기술상용화 지원					
○ 국제협력연구	2,966	2,000	-	2,000	△966
○ 해외임상시험	1,200	-	-	-	△1,200
합계	4,166	2,000	-	2,000	△2,166

사업목적

- 국내 혁신적인 의료기기의 원활한 해외 진출을 위해 해외기관 (병원 및 연구기관 등)과의 국제협력연구 및 해외임상 근거창출 지원

2026년도 추진계획

- (국제협력연구) 국외기관과 협력연구를 통해 우수기술을 확보하고 안전성·유효성 확인을 통해 조기제품화 지원

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 한국형ARPA-H프로젝트					
○ 임무중심R&D	53,300	80,000	18,000	98,000	44,700
○ 기반조성	9,880	10,770	-	10,770	890
합계	63,180	90,770	18,000	108,770	45,590

* 신규과제 예산 규모 등은 PM의 프로젝트 기획, 평가, 관리 과정 등에서 변동될 수 있음.

□ 사업목적

- (목적) 고비용·고난도이나 파급효과가 큰 임무 중심형 R&D를 지원하여 넥스트 팬데믹, 필수의료 위기 등 국가 보건 난제 해결
- (특징) 迅速절차·失敗용인·多분야 연계한 대규모·도전적 R&D 추진, 임무 달성을 위해 PM(Project Manager) 중심 신속 결정
- (주요내용) 5대 임무중심 R&D와 기반조성 과제로 구성
 - (5대 임무중심 R&D) 국가 차원의 시급한 5대 임무 도출 → 임무 달성을 위한 도전적 목표를 설정하고 파급효과 큰 혁신적 연구지원
 - (기반 조성) 혁신도전적 R&D를 효과적으로 지원하기 위해 글로벌 협력 강화, 전담 조직 운영 등 연구지원체계 구축·운영

분야	임무 영역	목표 (예시)	
		5년 이내	10년 이내
핵심 과제	●보건안보 확립	100일내 백신 개발·생산	원인불명 감염병 5분내 신속 차단
	●미정복질환 극복	10대 암 정확도 90% 조기 검진	암 발생률 50% 감소
	●바이오헬스 혁신	거대 AI 활용 맞춤형 의료	고가 의약품 가격 1/100
	●복지·돌봄 개선	Aging in Place 실현	건강수명 73세 → 75세
	●필수의료 혁신	디지털 기반 필수의료 고도화	지역 의료이용 95% 이상
기반 조성	국제협력·운영지원	美 ARPA-H 등과 인력교류·공동연구 협력, 연구 지원체계 운영	

□ 2026년도 추진계획

- (임무중심 R&D) 국가 차원의 해결이 시급한 보건의료분야 5대 임무를 도출하여 과급효과가 큰 혁신적 연구지원

※ 신규프로젝트 9개 내외 지원 예정(과제당 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·성과관리등 조직운영

※ 국제협력 및 기획평가관리 및 PM 인건비 등 운영 예산 편성

4-16 M센터 계속 발달장애디지털치료제개발(R&D)(세부)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 발달장애디지털치료제개발(R&D)					
○ 디지털치료제개발	7,500	9,000	-	9,000	1,500
○ 사업운영비	400	360	-	360	△40
합계	7,900	9,360		9,360	1,460

□ 사업목적

- 발달장애의 전주기적 개입을 위한 AI SW(선별, 진단보조, 경과예측) 및 디지털치료제(ASD, ADHD, 운동장애) 상용화 기술 개발

□ 2026년도 추진계획

- (디지털치료제개발) 발달장애의 전주기적 개입을 위한 AI SW 및 디지털치료제 상용화 기술 개발

※ 계속과제 6개 지원(과제당 평균 1,500백만원)

- (사업운영비) 사업운영을 위한 인건비, 연구과제 기획·평가, 성과 관리 등을 위한 운영비

5-1 **진흥원** **신규** 지역거점 AX혁신기술개발사업(내역)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산		'26년 예산		
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 지역거점AX혁신기술개발사업(R&D)					
○ 공정·응용 솔루션 AX R&D	-	-	2,508	2,508	2,508
○ 응용제품 AX R&D	-	-	2,612	2,612	2,612
합계	-	-	5,120	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

□ 2026년도 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 27.2억 원 이내/총 5년 이내)**

- (응용 제품 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)**

* 현재 사업계획 적정성 검토 진행중으로, 예산 및 일정 변동이 있을 수 있음

5-2 **진흥원** **계속** **가상환자·가상병원 기반 의료기술개발(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 가상환자·가상병원 기반의 의료기술 개발사업					
○ 가상환경 기반 병원 운영 기술개발 및 실증연구 지원	2,250	2,250	-	2,250	-
○ 가상환경 기반 의료서비스 기술개발 및 실증연구 지원	5,250	5,250	-	5,250	-
합계	7,500	7,500	-	7,500	-

□ 사업목적

- 가상환자, 가상병원 기반의 기술개발을 통해 최첨단 의료기술 글로벌 경쟁력 확보 및 임상현장 적용 제고

□ 2026년도 추진계획

- (가상환경 기반 의료서비스 기술개발 및 실증연구 지원) 가상환자·가상병원 기반 예방, 진단, 치료, 사후 관리 등 의료 서비스 모델 발굴 및 가상환경 플랫폼 구축, 임상현장 적용 및 검증 지원
- (가상환경 기반 병원 운영 기술개발 및 실증연구 지원) 가상병원 기반 병원 운영 서비스 모델 발굴 및 가상환경 플랫폼 구축, 병원 현장 적용 및 검증 지원

5-3	진흥원	계속	다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료인공지능 기술 시범모델 개발 (세부)
-----	-----	----	--

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산		'26년 예산		
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료인공지능 기술 시범모델 개발(R&D)					
○ 멀티모달 의료데이터 기반 AI 의료 서비스 개발 및 실증	6,750	9,000	-	9,000	2,250
합계	6,750	9,000	-	9,000	2,250

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (멀티모달 의료데이터 기반 AI 의료 서비스 개발 및 실증) 생성형 AI 기반 환자-의료진간 상호작용을 제고할 수 있는 의료서비스 지원 기술개발 및 다기관 공동활용 임상현장 실증 제고
 - (다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료서비스 지원 플랫폼 개발) 종합적 의료 서비스 지원이 가능한 의료 범용 멀티모달 파운데이션 모델 구축 및 연합학습 기반 의료 서비스 지원 플랫폼 개발·구축
 - (AI 솔루션 개발 및 임상 검증·활용 평가) 의료 서비스 지원 AI 솔루션 시범모델 개발 및 특정 진료과목 대응 임상현장 실증 연구

5-4 **진흥원** **신규** **첨단바이오 융합인재 양성(세부/내역)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 첨단바이오 융합인재 양성					
○ 첨단바이오 융합인재 양성	-	-	5,625	5,625	5,625
합계	-	-	5,625	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

□ 2026년도 추진계획

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

※ 신규과제 50개 이내 지원 예정(연간 1인당 1,500백만 원 이내/총 2년 이내)

5-5 **진흥원** **신규** **최고급 해외인재 유치(세부/내역)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 최고급 해외인재 유치					
○ 최고급 해외인재 유치	-	-	1,800	1,800	1,800
합계	-	-	1,800	1,800	1,800

□ 사업목적

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

□ 2026년도 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)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 의료 인공지능 특화 융합인재 양성					
○ 특화 영역별 인재양성	4,500	6,000	-	6,000	1,500
합계	4,500	6,000	-	6,000	1,500

□ 사업목적

- 바이오헬스 특화 분야별 인공지능 기술을 접목할 수 있는 융합 인재 양성을 통해 산업 혁신 및 보건의료 질 향상 견인
 - 특화 영역별 인재양성 학위과정 운영 지원을 통해 산업 혁신에 필요한 인재 배출 및 의료 인공지능 분야 인재 수급 안정화 기여

□ 2026년도 추진계획

- 의료 인공지능 산업 특화 영역별 학·석·박사 인재양성 지원
 - 의과대학, AI관련 공과대학, 대학병원이 협업하여 의료 인공지능 특화 영역별 학·석·박사 학위 이수자 배출 및 프로젝트 기반 실습역량 강화 지원

5-7 | **진흥원** | **계속** | **5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 개발(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 5G기반 이동형 유연의료플랫폼 기술개발사업					
○ 5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 실증지원	743	743	-	743	-
합계	743	743	-	743	-

사업목적

- 의료상황별 최적의 진단·치료가 가능한 모빌리티 의료서비스를 구현할 수 있는 AI기반 의료플랫폼 및 이동형 병원체 개발물의 운영가능성에 대한 실증

2026년도 추진계획

- (5G기반 이동형 유연의료플랫폼) 상황별 이동형 유연의료플랫폼에 대한 운영가능성 및 타 부처 연구개발 성과물의 의료 현장 기반의 실증 지원

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발(R&D)					
○ NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발 컨소시엄	6,900	6,900	-	6,900	-
합계	6,900	-	-	6,900	-

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발) 환자 단위의 임상-NGS 패널 통합 빅데이터 구축 및 활용체계를 마련하고, 이를 기반으로 정밀의료 연구 및 AI·CDSS 기술개발
 - (플랫폼 개발·구축) NGS 유전자 패널 빅데이터 구축 및 활용 체계 마련
 - (정밀의료연구) 2개 이상의 암종에 대해 예측진단법 및 맞춤치료 연구 등 정밀의료 연구
 - (AI·CDSS) 2개 이상의 암종에 대해 암 진단예후예측 의사결정 제시 모델 및 치료 방향 결정 지원 등 AI·CDSS 기술개발

5-9 **진흥원** **계속** **응급실 특화 AI기반 임상지원시스템 개발**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 응급실 특화 AI 기반 임상지원시스템 개발사업					
○ 응급실 특화 AI 기반 임상지원시스템 개발	4,800	4,800	-	4,800	-
합계	4,800	4,800	-	4,800	-

사업목적

- 응급실 업무 프로세스 효율화 및 병원 내 중증환자 사망률 감소를 위한 의료 인공지능 기술 개발

2026년도 추진계획

- (응급실 특화 AI 기반 임상지원시스템 개발 컨소시엄) 국가응급 의료정보망(NEDIS) 데이터 기반 응급의료데이터셋 구축 및 응급실 업무 효율화, 의료행위 지원을 위한 AI 기반 S/W 개발연구

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 국가 통합 바이오 빅데이터 구축 사업					
○ 국가 통합 바이오 빅데이터 구축	33,397	52,123	-	52,123	18,726
합계	33,397	52,123	-	52,123	18,726

□ 사업목적

- (국가통합바이오빅데이터구축) 참여자의 동의를 기반으로 검체 (혈액, 소변 등)를 확보하고, 임상·유전체 데이터를 생산하며 공공데이터와 라이프로그를 수집·연계하여 R&D 인프라로서 한국형 바이오 빅데이터 및 데이터뱅크 구축

□ 2026년도 추진계획

- 국가 통합 바이오 빅데이터 구축
 - 개인 중심의 통합된 바이오 빅데이터 구축 및 동의·수집·보호·활용체계 마련을 위한 과제 지원

6-2 **진흥원** **계속** **병원기반 인간 마이크로바이옴 연구개발사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 병원기반 인간 마이크로바이옴 연구개발 사업					
○ 인간마이크로바이옴 데이터 플랫폼 구축 및 비교임상연구	4,900	4,900	-	4,900	4,900
○ 인간마이크로바이옴 기반 진단·치료기술 개발	300	300	-	300	300
합계	5,200	5,200	-	5,200	5,200

□ 사업목적

- 임상현장 기반의 한국형 인간마이크로바이옴 의료기술 개발을 통해 고부가가치 첨단의료 조기 실현 및 신산업 창출 지원

□ 2026년도 추진계획

- (인간마이크로바이옴 데이터 표준화 플랫폼 구축 및 비교임상연구) 주요경로별* 마이크로바이옴 데이터 표준화 플랫폼을 구축하고 연구자 주도 임상연구 지원

* 장내, 피부, 구강·호흡기, 비뇨·생식

- (인간마이크로바이옴 기반 진단·치료기술 개발) 분변이식술(FMT) 등 마이크로바이옴 기반의 치료기술 발굴 및 임상연구 지원

6-3 **진흥원** **계속** **보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발					
○ 보건의료데이터 상호운용성 총괄 코디네이션 센터	450	600	-	600	150
○ 보건의료데이터 표준 통합 운영체제 개발 및 실증	1,875	2,500		2,500	625
○ 보건의료데이터 표준스펙 적용 자동화 기술개발 및 실증	3,375	4,500		4,500	1,125
합계	5,700	7,600		7,600	1,900

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (보건의료데이터 상호운용성 총괄 코디네이션 센터) 내역사업간 기술개발 연계방안 마련, 협의체 구성·운영, 성과 분석 및 성과물의 활용·확산 방안 마련
- 보건의료데이터 표준 통합 운영체제 개발 및 실증
 - 확장·변경되는 용어 및 전송 표준을 통합 관리하고 의료기관에 관련 변경사항을 자동으로 전달·업데이트 해주는 표준 통합운영체제 설계·개발
 - AI 기반의 FHIR(국제전송표준) 교류지원 모듈 개발을 통해 정보교류 기반 구축 지원
 - 기술개발 결과물을 현장에서 직접 체감하고 다양한 의견들이 환류될 수 있도록 현장 검증 및 종별·EMR 유형별 다각도 실증 수행
- (보건의료데이터 표준 스펙 적용 자동화 기술개발) 데이터의 교류·활용을 위해 AI 등 첨단기술을 활용하여 표준 용어 자동 변환 및 가명 처리 등 기술 개발 및 실증

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 보건의료데이터 통합활용 기술개발					
○ 플랫폼 구축 및 기술개발	1,650	1,980	-	1,980	330
합계	1,650	1,980	-	1,980	330

□ 사업목적

- 연구자들이 의료기관·공공기관에 산재된 데이터를 한곳에서 검색·신청·활용할 수 있도록 보건의료데이터를 관리·연계하고, 메타데이터맵을 제공하는 중개 플랫폼 구축·운영

□ 2026년도 추진계획

- (플랫폼 구축 및 기술개발) 보건의료데이터를 통합하여 관리·연계하는 중개 플랫폼 구축·운영 및 보건의료데이터 2차 활용을 위한 ELSI 정책 연구
 - (메타데이터맵) 연구자가 필요한 데이터를 한 곳에서 찾을 수 있도록 보건의료 메타데이터 맵을 통한 소프트웨어 실증 및 보건의료데이터 가명처리 지원
 - (매칭·상담 지원) 플랫폼을 통해 의료데이터 활용연구 연구자·의료기관 매칭 및 데이터 활용 심의 절차 등 연구자·의료기관 상담 지원 프로세스 설계 및 프로토콜 마련
 - (ELSI 대응전략 수립) 의료데이터의 연구목적 활용 관련 법·제도·사회적 이슈 검토 및 국내·외 사례조사, 대응전략 수립, 사회적 인식 제고

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 보건의료 빅데이터 큐레이션 기술개발					
○ 빅데이터 스마트 큐레이션 기술개발	3,592	3,592	-	3,592	-
합계	3,592	3,592	-	3,592	-

□ 사업목적

- 보건의료 빅데이터 큐레이션 기술개발을 통하여 고품질의 의료데이터를 확보하고 데이터 분석 연구 및 의료 인공지능 개발 등 활용성 제고

□ 2026년도 추진계획

○ (빅데이터 스마트 큐레이션 기술개발)

- 데이터 오류·이상 식별, 중복 제거 및 라벨링 처리 등 인공지능을 활용한 의료데이터 유형별·질환별 스마트 큐레이션* 기술개발 지원
 - * 데이터 수집, 정제, 라벨링(labeling)* 등 빅데이터를 최적으로 구축하고 분석, 활용하는 등 전 과정을 지휘하여 데이터 숨은 가치 및 잠재력 발굴을 추구하는 활동을 의미
- 보건의료 빅데이터 품질관리를 위한 품질평가 가이드라인 및 검증 시스템 개발 등 데이터의 적합성, 완전성, 타당성을 평가할 수 있는 기술 개발 지원

6-6 **진흥원** **계속** **실사용데이터(RWD) 기반의 임상연구 지원(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 실사용데이터(RWD) 기반의 임상연구 지원					
○ 실사용데이터(RWD) 기반 임상 근거창출 연구 지원 및 메디컬 트윈 기술개발	3,000	3,000	-	3,000	-
○ 실사용데이터(RWD) 활용 의료 인공지능 임상실증연구 지원	2,010	2,010	-	2,010	-
합계	5,010	5,010	-	5,010	-

사업목적

- 실사용데이터(RWD)에 근거한 다기관 임상시험 효과성·안전성 연구 지원을 통해 임상연구와 실제 임상현장 간 증거 격차를 해소하고 실사용데이터 기반의 임상연구 체계 구축

2026년도 추진계획

- **(실사용데이터(RWD) 기반 임상 근거창출 연구 지원 및 메디컬트윈 기술개발)** 고품질 실사용데이터(RWD)를 활용한 고정밀 메디컬 트윈 기술개발 및 임상실증 연구 지원
- **(실사용데이터(RWD) 활용 의료 인공지능 임상실증연구 지원)** 허가 후 의료 인공지능의 임상현장 적용 및 시장진입을 촉진하기 위한 실사용 데이터(RWD) 활용 기반 임상실증 연구 지원

6-7 **진흥원** **계속** 치매전주기 데이터수집 및 빅데이터 통합시스템 구축사업(세부)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 치매전주기 데이터 수집 및 빅데이터 통합시스템구축사업					
○ 치매 종적데이터 및 시료수집	2,625	3,150	-	3,150	525
합계	2,625	3,150	-	3,150	525

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (치매 종적데이터 및 시료수집) 치매 고위험군, 경도인지장애 및 치매 환자로 구성된 다양한 대상군에 대한 종적 추적 연구데이터 및 시료 확보

6-8 **진흥원** **신규** **구조기반 AI신약개발지원사업(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 구조기반 AI신약개발지원사업					
○ AI 저분자 신약후보물질 발굴 기술개발	-	-	2,400	2,400	2,400
합계	-	-	2,400	2,400	2,400

사업목적

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

* 구조기반 약물발굴(Structure Based Drug Discovery): 약물발견, 개발과정에서 특정 생물학적 표적의 3차원 구조를 사용하는 방법

2026년도 추진계획

- (AI 저분자 신약후보물질 발굴기술개발) 질환단백질 및 저분자 화합물 구조기반 약물발굴 (SBDD) 기술에 인공지능 에이전트 기술 등을 활용한 신약개발 생성형 AI 모델 고도화 및 저분자 의약 후보 물질 발굴

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

6-9 **진흥원** **계속** **AI 모델을 활용한 항체 바이오메터 개발 및 실증(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> AI 모델을 활용한 항체 바이오메터 개발 및 실증					
○ AI 모델을 활용한 항체 바이오메터 개발 및 실증	3,300	13,500	-	13,500	10,200
합계	3,300	13,500	-	13,500	10,200

사업목적

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

2026년도 추진계획

- (AI 모델을 활용한 항체 바이오메터 개발 및 실증) AI 기반 설계 기술을 활용한 신규 항체 바이오의약품(신규(De novo), 바이오메터, 이중항체 등) 후보물질 발굴, 비임상 효능, 독성 평가 및 IND 신청 지원

6-10 **진흥원** **계속** K-AI 신약개발 전임상·임상 모델개발(세부)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ K-AI 신약개발 전임상·임상 모델개발					
○ K-AI 신약개발 전임상·임상 모델개발	2,184	8,736	-	8,736	6,552
합계	2,184	8,736	-	8,736	6,552

□ 사업목적

- AI 기반 신약 개발 임상시험 설계·지원 플랫폼 구축 및 기술개발을 통해, 제약산업 경쟁력 강화 및 경쟁 우위 확보

□ 2026년도 추진계획

- (전임상·임상데이터 기반 AI 임상시험 설계·지원 플랫폼 구축) 연구개발기관 간 전임상·임상데이터 공유 없이 안전하게 AI 학습 및 참여 가능한 클라우드 기반 AI 임상시험 설계·지원 플랫폼 개발·구축 및 이를 활용한 임상시험 설계·지원
- (AI 기반 전임상-임상 연계 기술개발) 전임상 및 임상데이터 결합·분석 기반 전임상에서 관찰된 효능·독성 등을 임상 단계로 이행하는 중개연구 AI SW 개발, 실패 사례 데이터(부작용, 효능 부족 등) 기반 신약 개발 위험 요소 파악, 연구 방향 재설계 등을 지원하는 역이행 연구설계 AI SW 개발, 동물 실험 없이 약물 효과, 독성 반응 등을 예측하는 동물 실험 대체 AI SW 개발

6-11 **진흥원** **계속** **연합학습 기반 신약개발 가속화 프로젝트(K-MELLODDY)(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 연합학습 기반 신약개발 가속화 프로젝트(K-MELLODDY)(세부)					
○ 연합학습 기반 신약개발 가속화 프로젝트 총괄(사업단)	800	800	-	800	-
○ 연합학습 데이터 활용 신약개발 협력체계 구축	3,600	3,600	-	3,600	-
합계	4,400	4,400	-	4,400	-

□ 사업목적

- 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
 - ※ 복지부와 과기부 협업사업으로 (1내역) 사업단 총괄은 복지부와 과기부(1:1 매칭), (2내역) 협력체계 구축은 복지부, (3내역) 연합학습 활용 활성화는 과기부가 지원

□ 2026년도 추진계획

- 연합학습 기반 신약개발 가속화 프로젝트 총괄(사업단)
 - (플랫폼 구축 및 개발) 연합학습 플랫폼 구축(프레임워크 설계 및 개발, 보안 기술 개발, 플랫폼 활용 지원 도구 개발 등), 모델 성능 평가 및 지속 개선 등
 - (사업단 사무국 운영) 데이터 처리 원칙 마련, SOP 제공, 사업단 총괄 운영, 사업 기획·평가·관리, 성과 확산 및 홍보 등 지원
- (연합학습 데이터 활용 신약개발 협력체계 구축) AI 신약 개발에 필요한 데이터 활용 협력체계 구축, 데이터 품질관리, 전처리 도구 개발 등 지원

7-1 **진흥원** **신규** 연구중심병원 도약지원 사업

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 연구중심병원 도약지원 사업					
○ C-LINK R&D	-	-	1,485	1,485	1,485
○ 협력지원 R&D	-	-	500	500	500
합계	-	-	1,985	1,985	1,985

□ 사업목적

- 연구중심병원 대상 연구 역량 강화를 통해 병원 연구의 질적 수준 제고 및 임상 연구 성과 창출

□ 2026년도 추진계획

- (C-LINK R&D) 신규 연구중심병원의 역량 제고 및 기 지정병원과의 역량 격차 해소를 위해 특화 연구 영역 발굴 및 개발 등 지원

※ 신규과제 11개 지원 예정(과제당 연간 180(1단계)~900(2단계) 백만 원 이내/총 4년 이내)

- (협력지원 R&D) 연구중심병원간 협력수요 발굴·조정(협력아이템, 협력기관 등) 및 병원간 격차 해소를 위해 다양한 활동(네트워킹, 공동 연구 등)을 지원

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

7-2 | **진흥원** | **계속** | **연구자주도임상연구지원(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 연구자주도임상연구지원					
○ 연구자주도임상연구지원	4,500	6,000	1,500	7,500	3,000
합계	4,500	6,000	1,500	7,500	3,000

사업목적

- 임상 현장의 문제를 해결하고 및 진료 행위의 실질적 변화를 가져오기 위한 연구자주도 임상연구(IIR, Investigator Initiated Research)* 지원

* (정의) 실제 진료현장에서 의학적 질문에 대한 답을 찾기 위해, 연구자의 아이디어에서 출발하여 임상연구를 통해 근거를 창출하는 연구

2026년도 추진계획

- (연구자주도임상연구지원) 미충족 의료수요기반 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)**

7-3 **진흥원** **계속** **연구중심병원육성(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 연구중심병원육성					
○ 연구중심병원육성R&D	35,625	34,500	-	34,500	△1,125
○ 한미혁신성과창출R&D	46,200	53,200	7,000	60,200	14,000
합계	81,825	87,700	7,000	94,700	12,875

□ 사업목적

- 연구중심병원간의 연구역량을 결집하여 균형 있는 연구 성장 기반을 마련하기 위해 신규 인증병원의 특화 연구영역 발굴 및 인증 병원간 협력 수요 발굴 등 지원

□ 2026년도 추진계획

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

7-4 **진흥원** **계속** **임상현장 수요연계형 중개연구(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 임상현장 수요연계형 중개연구					
○ 중개연구센터	500	500	-	500	-
○ 임상현장수요연계형중개연구	7,581	8,664	4,050	12,714	5,133
합계	8,081	9,164	4,050	13,214	5,133

사업목적

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

2026년도 추진계획

- (중개연구센터) 체계적인 임상현장 미충족 수요 발굴과 질환별 임상현장 전문가의 검증을 통한 효과적인 역방향 중개연구 지원체계 구축
- (임상현장수요연계형중개연구) 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)

7-5 **진흥원** **계속** **질환유효성평가센터(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 질환유효성평가센터					
○ 성장형 질환유효성평가센터 지원	6,000	6,000	-	6,000	-
○ 자립형 질환유효성평가센터 지원	3,000	3,000	-	3,000	-
합계	9,000	9,000		9,000	-

사업목적

- 보건의료 R&D 상용화 성과 창출 가속화를 위한 병원 인프라 기반 맞춤형 질환유효성평가 및 비임상·임상 컨설팅 서비스 지원

2026년도 추진계획

- (성장형 질환유효성평가센터 지원) 질환유효성 평가 서비스, 인프라 확보 및 평가법 개발을 지원
- (자립형 질환유효성평가센터 지원) 기존 질환유효성평가센터 지원 사업에 참여한 역량을 갖춘 센터를 대상으로 서비스 지원 집중 지원

7-6 **진흥원** **계속** **환자중심 의료기술 최적화 연구사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 환자중심 의료기술 최적화 연구사업					
○ 의료기술 비교평가 연구	10,708	4,483	1,800	6,283	△4,425
○ 의료기술 근거생성 연구	9,333	3,833	800	4,633	△4,700
○ 사무국 운영비 등	1,564	1,669	-	1,669	105
합계	21,605	9,985	2,600	12,585	△9,020

□ 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

□ 2026년도 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)**

- (사무국 운영비 등) 사업단 사무국 운영 및 연구 성과 확산 지원

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산		'26년 예산		
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ K-MediST 지원					
○ K-MediST 지원	-	-	7,800	7,800	순증
합계	-	-	7,800	7,800	

□ 사업목적

- 의과대학과 이공계대학원 간 협력 기반의 공동교육 및 융합연구 체계를 구축하여, 교육연구사업화가 연계된 의사과학자 및 의과학자 양성 생태계 조성

□ 2026년도 추진계획

- **(K-mediST 지원)** 공동학위-공동연구-사업화 3개 요소를 패키지로 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 의사과학자·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)**

- 3개 컨소시엄(의대-이공계대학원) 지원 : '26년 7,800백만원(3개 × 3,500백만원 × 9/12개월)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 글로벌 의사과학자 양성					
○ 의사과학자 박사후 연구성장지원	44,000	54,334	9,000	63,334	19,334
○ 의사과학자 글로벌 연수지원	6,300	8,050	250	8,300	2,000
○ 의사과학자 글로벌 공동연구지원	22,500	28,750	-	28,750	6,250
○ 의사과학자 양성 사무국운영	4,000	1,000	-	1,000	△3,000
합계	76,800	92,134	9,250	101,384	24,584

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (의사과학자 박사후 연구성장지원) 양성된 의사과학자(MD-Ph.D)가 박사학위를 취득한 후에도 연구를 지속할 수 있도록 단계별·체계적 연구지원

※ 신규과제(신진) 40개 지원 예정(과제당 연간 200백만 원 이내/총 3년 이내)

※ 신규과제(심화) 20개 지원 예정(과제당 연간 300백만 원 이내/총 5년 이내)

- (의사과학자 글로벌 연수지원) 의사과학자의 융합 연구 활성화를 위해 선도기술 보유연구 중인 해외연구기관 등 방문 연수 기회를 제공하여 연구수준 향상 지원

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

- (의사과학자 글로벌 공동연구지원) 미충족 의료수요 분야에서 의사과학자 연구역량을 향상하기 위한 공동연구 지원

- (의사과학자 양성 사무국 운영) 글로벌 네트워크 구축 및 연수생 활동지원 플랫폼 구축을 위한 혁신인재 육성 지원센터(KAMC) 지원

8-1 **진흥원** **신규** **글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원사업(세부)**

2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
<input type="checkbox"/> 글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원사업					
○ 글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원사업	-	-	4,000	4,000	순증
합계	-	-	4,000	4,000	순증

사업목적

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

2026년도 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)

8-2 **진흥원** **신규** **보건의료 R&D 핵심기술 Early Boost 사업(세부)**

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 사업명					
○ 보건의료 기술사업화 Early Boost Program	-	-	1,800	1,800	1,800
합계	-	-	1,800	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

□ 2026년도 추진계획

- **(보건의료 기술사업화 Early Boost Program - 1단계)** 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)

8-3 **진흥원** **계속** 글로벌연구협력지원사업(세부)

□ 2026년도 집행계획(안)

(단위: 백만 원)

지원 내용	'25년 예산	'26년 예산			
	예산(A)	계속	신규	합(B)	B-A
□ 글로벌연구협력지원사업					
○ 국가간연구협력지원	7,000	3,015	2,645	5,660	△1,340
○ 보스턴코리아혁신연구지원	27,233	25,870	-	25,870	△1,363
○ 글로벌공동연구지원센터	500	500	500	1,000	500
합계	34,733	29,385	3,145	32,530	△2,203

□ 사업목적

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

□ 2026년도 추진계획

- (국가간연구협력지원) 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)

- (보스턴코리아혁신연구지원)

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

- (글로벌공동연구지원센터) 보건의료 R&D 국제협력 확대 및 연구자 간 국제 네트워킹 구축 지원

※ 신규과제(첨단바이오전략거점센터) 1개 지정 및 지원 예정(과제당 연간 1,000백만 원 이내/총 5년 이내)

보건복지부
한국보건산업진흥원
국립재활원
국립암센터
국립정신건강센터
