

“모든 국민이 건강한 헬스케어 4.0 시대 구현”

- ① 보건의료기술 수준 향상, ② 지역 의료형평성 제고 ③ 바이오헬스 수출 확대  
(제3차 보건의료기술육성기본계획, '23.4)

2025년도 전략방향

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

중점 추진전략

국민의 생명과 건강을 보호하는 보건의료기술	① 필수의료, 감염병 대응 및 주요 질환 극복 연구개발 지원 ② 정신건강 증진, 건강약자 지원 등 사회문제해결형 R&D
바이오헬스 강국 도약을 위한 신산업 육성	③ 첨단재생의료 분야 임상진입 등 실용화 촉진 ④ 신약·의료기기 등 차세대 유망기술 경쟁력 강화
데이터·AI가 선도하는 미래의료	⑤ AI 기반 의료서비스 혁신 플랫폼 확보 및 혁신 가속화 ⑥ 보건의료 데이터 사용자 중심 활용체계 강화
국가 난제 해결을 위한 도전·혁신	⑦ 국가 난제를 해결하는 도전·혁신형 연구개발 지원 확대
혁신을 촉진하는 R&D 생태계	⑧ 글로벌 협력 확대 및 의사과학자 등 혁신인재 양성 ⑨ 지역 중심 보건의료 기술개발 및 임상-현장 연계 인프라 확대

보건의료 R&D 정책방향

디지털바이오 등  
국가전략기술 육성  
위한 투자 확대

지역 중심의 의료체계  
구축 위한  
연구 기반 강화

신약·의료기기 글로벌  
경쟁력 강화 위한  
기반 마련

글로벌 AI 중추국가  
실현을 위한  
4대 AI 플래그십  
프로젝트 투자

## 붙임2

## 보건복지부 주요 추진전략별 예산 현황

(단위: 백만 원)

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'24	'25		관리 기관
					신규	
총합계			788,365	932,746	231,535	
국민의 생명 과 건강을 보호하는 보건의료 기술	필수의료 강화, 감염병 대응 및 주요 질환 극복 연구개발 지원	소아질환극복연구개발사업 <b>신규</b>	-	5,250	5,250	진흥원
		저출산극복기술개발사업 <b>신규</b>	-	5,550	5,550	
		의료현장감염대응역량고도화기술개발 <b>신규</b> <b>범부처</b>	-	1,000	1,000	
		임상현장수요연계형중개연구	3,750	8,081	3,249	
		5G기반이동형유연의료플랫폼기술개발사업 <b>다부처</b>	557	743	-	
		뇌신경계질환임상현장문제해결기술개발	8,505	9,600	-	
		한국형수술질향상프로젝트(K-NSQIP)	6,110	6,667	-	
		치매극복연구개발사업(복지부) <b>범부처</b>	19,097	20,549	1,812	
		포스트코로나시대적정수혈을위한의료기술개발	3,348	3,840	-	
		공익적의료기술연구사업	7,070	-	-	
		감염병예방치료기술개발사업	50,454	44,740	22,950	
		범부처감염병방역체계고도화R&D사업 <b>범부처</b>	1,746	2,545	-	
		비대면진료기술개발	5,961	7,400	-	
		보건위기대응신속비임상시험실증개발사업	3,000	4,000	-	
		감염병의료안전강화기술개발	7,960	-	-	
		암생존자헬스케어연구사업	9,613	-	-	국립 암센터
		소계		127,171	119,965	39,811
	정신건강 증진, 건강약자 지원 등 사회문제 해결형 R&D	희귀질환진단치료기술개발 <b>신규</b>	-	4,050	4,050	진흥원
		마약·자살등정신건강관련사회문제대응기술연구	3,000	4,000	-	
		장애인노인자립생활을위한보조기기실용화연구개발	5,700	8,725	900	
		환자중심의료기술최적화연구	26,793	21,605	6,300	
		정신건강연구개발사업	11,133	7,143	-	
		수요자중심돌봄로봇및서비스실증연구개발사업	5,582	6,200	-	
		환자의사가함께하는의사결정모형개발및실증연구사업	3,248	4,400	-	
		국민건강스마트관리연구개발	5,752	-	-	
		국립재활원재활연구개발용역사업	7,686	7,721	-	국립 재활원
		국립정신건강센터연구개발사업	2,917	2,907	400	국립정신 건강센터
		소계		71,811	66,751	11,650

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'24	'25		관리 기관
					신규	
바이오 헬스 강국 도약을 위한 신산업 육성	첨단재생 의료 분야 임상 진입 등 실용화 촉진	첨단재생의료임상연구활성화지원 <b>신규</b>	-	7,947	7,947	진흥원
		유전자RNA및후성유전체편집기술기반의유전자치료제 개발사업 <b>신규</b>	-	2,250	2,250	
		유전자전달체국내개발가속화사업	5,050	10,100	-	
		범부처재생의료기술개발사업 <b>범부처</b>	35,313	32,328	-	
		재생의료임상연구기반조성	10,183	10,183	5,311	
		이종장기연구개발사업	6,000	8,000	-	
		세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼 기술개발사업	1,552	2,517	-	
		<b>소계</b>	<b>58,098</b>	<b>73,325</b>	<b>15,508</b>	
	신약· 의료기기 등 차세대 유망기술 경쟁력 강화	첨단바이오의약품맞춤형비임상시험플랫폼산업 고도화사업 <b>신규</b> <b>다부처</b>	-	2,850	2,850	진흥원
		글로벌혁신의료기술실증지원센터	3,720	4,960	-	
		국가신약개발사업(복지부) <b>범부처</b>	57,909	54,283	15,132	
		혁신형의료기기기업기술상용화지원	8,966	4,166	-	
		한의학혁신기술개발	19,730	21,879	4,641	
		혁신성장피부건강기반기술개발사업	9,935	15,010	2,400	
		전자약기술개발 <b>다부처</b>	7,600	6,900	-	
		약물전달치료기술개발사업	7,590	8,200	-	
		한의디지털융합기술개발사업 <b>다부처</b>	4,575	4,280	-	
		마이크로의료로봇기반의료제품개발	3,200	4,100	900	
		스마트임상시험신기술개발연구	3,070	7,612	3,520	
		범부처전주기의료기기연구개발(복지부) <b>범부처</b>	57,228	29,144	-	
		치의학의료기술연구개발	3,200	4,000	-	
		한의학융합기술개발	1,550	-	-	
		발달장애디지털치료제개발 <b>신규</b>	-	7,900	7,900	국립정신 건강센터
		(혁신도전)자폐혼합형디지털치료제개발	3,816	-	-	
		<b>소계</b>	<b>192,089</b>	<b>175,284</b>	<b>37,343</b>	
데이터· AI가 선도하는 미래의료	AI 기반 의료서비스 혁신 플랫폼 확보 및 혁신 가속화	다기관-멀티모달연합학습기반의료인공지능기술시범 모델개발 <b>신규</b>	-	6,750	6,750	진흥원
		중환자특화빅데이터구축및AI기반CDSS개발	9,100	9,100	-	
		디지털병리기반의암전문AI분석솔루션개발	9,250	9,250	-	
		의료기관기반디지털헬스케어실증및도입지원	13,500	15,000	-	
		병원기반인간마이크로바이옴연구개발(복지부) <b>다부처</b>	3,945	5,200	-	
		가상환자가상병원기반의료기술개발사업	7,500	7,500	-	

4대 중점 추진 전략	중점 추진 방향	세부사업(내역사업)	'24	'25		관리 기관
					신규	
		응급실특화Si기반임상지원시스템개발	3,600	4,800	-	
		연합학습기반신약개발가속화프로젝트(K-MELLODDY) <b>다부처</b>	2,275	4,400	-	
		소계	49,170	62,000	6,750	
	보건의료 데이터 사용자 중심 활용체계 강화	NGS패널데이터기반암정밀의료기술개발 <b>신규</b>	-	6,900	6,900	진흥원
		치매전주기데이터수집및빅데이터통합시스템구축 <b>신규</b> <b>다부처</b>	-	2,625	2,625	
		보건의료데이터상호운용성지원기술개발 <b>신규</b>	-	5,700	5,700	
		보건의료데이터통합활용기술개발 <b>신규</b>	-	1,650	1,650	
		국가통합바이오빅데이터구축사업 <b>범부처</b>	17,052	33,397	-	
		보건의료마이데이터활용기술연구개발및실증	8,333	8,333	-	
		보건의료빅데이터큐레이션기술개발사업	3,592	3,592	-	
		실사용데이터(RWD)기반의임상연구지원	7,664	5,010	-	
		소계	36,641	67,207	16,875	
국가 난제 해결을 위한 도전· 혁신	국가 난제를 해결하는 도전혁신형 연구개발 지원 확대	한국형ARPA-H프로젝트	49,500	63,180	20,000	진흥원
		인공아체세포기반재생치료기술개발 <b>다부처</b>	1,866	2,281	-	
		RNA바이러스감염병(DiseaseX)대비항바이러스치료제개발	3,768	7,250	2,250	
		소계	55,134	72,711	22,250	
혁신을 촉진하는 R&D 생태계	글로벌 협력 확대 및 의사과학자 등 혁신인재 양성	의료인공지능특화융합인재양성사업 <b>신규</b>	-	4,500	4,500	진흥원
		글로벌연구협력지원사업	28,701	34,733	5,100	
		글로벌의사과학자양성	41,250	76,800	25,600	
		연구중심병원육성	60,475	81,825	7,000	
		소계	130,426	197,858	42,200	
	지역 중심 보건의료 기술개발 및 임상- 현장 연계 인프라 확대	지역의료연구역량강화사업 <b>신규</b>	-	11,000	11,000	진흥원
		지역의료혁신연구개발사업 <b>신규</b>	-	1,800	1,800	
		연구자주도임상연구지원 <b>신규</b>	-	4,500	4,500	
		첨단의료산업선도기반실증지원사업 <b>신규</b>	-	7,125	7,125	
		질환유효성평가센터	8,100	9,000	-	
		바이오헬스투자인프라연계형R&D	2,715	-	-	
		차세대의료연구기반육성사업	9,405	-	-	
		암연구소및국가암관리사업본부운영	47,605	64,220	14,723	
		소계	67,825	97,645	39,148	국립 암센터

### 붙임3

## 1차 통합 공고('24.12.27) 사업 및 과제 내역

(단위 : 백만 원, 개)

공모 일정	세부사업	내역사업	공고단위		예산액	과제수 (이내)	RFP수
1차 공고 (2412)	소아질환극복 연구개발사업	소아의료기술개발	소아의료기술개발	소아 만성중증질환	1,125	5	1
				소아 조기진단중재	1,125	5	
		소아임상연구지원	소아 임상시험 지원		2,250	5	1
			소아 임상연구 센터 (네트워크 구축 협력 연구)		750	1	1
	저출산극복기술 개발사업	불임난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발	불임난임 치료 및 가임력 보존 유효성 향상 기술개발		2,025	9	1
		고위험임산태아 안전성 제고 기술개발	고위험임산태아 안전성 제고 기술개발		2,025	9	1
		저출산 극복 기술개발 중점연구	저출산 극복 기술개발 중점연구		1,500	2	1
	임상현장 수요연계형 중개연구(R&D)	임상현장 수요연계형 중개연구	임상현장 수요연계형 중개연구		3,249	15	1
	희귀질환 진단치료 기술개발	희귀질환 진단연구	희귀질환 진단연구		1,350	6	1
		희귀질환 치료표적개발연구	희귀질환 치료표적개발연구		450	2	1
		글로벌 희귀질환 선도치료제 중점연구	글로벌 희귀질환 선도치료제 중점연구		2,250	3	1
	유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 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		2,250	6	1
	첨단바이오의약품 맞춤형 비임상 시험 플랫폼 산업 고도화 사업	질환모델 기반 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가기술 개발	총괄운영지원		150	1	1
			미세병리시스템 기반 첨단바이오의약품 비임상 유효성 평가기술 개발		2,700	3	1
	RNA바이러스 감염병(DiseaseX) 대비 항바이러스 치료제 개발	RNA바이러스 감염병(DiseaseX) 대비 항바이러스 치료제 개발	RNA바이러스 감염병(DiseaseX)대비 항바이러스 치료제 개발		2,250	4	1
	마이크로의료 로봇 기반 의료제품개발	마이크로의료로봇기반 의료제품 맞춤형 임상시험지원	마이크로의료로봇기반 의료제품 맞춤형 임상시험지원		900	1	1

공모 일정	세부사업	내역사업	공고단위	예산액	과제수 (이내)	RFP수
	연구자주도 임상연구지원	연구자주도 임상연구지원	연구자주도임상연구지원	4,500	12	1
	다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료인공지능 기술 시범모델 개발	다기관-멀티모달 연합학습 기반 의료인공지능 기술 시범모델 개발	멀티모달 의료데이터 기반 AI 의료 서비스 개발 및 실증	6,750	2	1
	NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발(R&D)	NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발	NGS 패널데이터 기반 암 정밀의료 기술개발 컨소시엄	6,900	1	1
	치매전주기 데이터 수집 및 빅데이터 통합 시스템구축사업	치매 종적데이터 및 시료수집	치매 종적데이터 및 시료수집	2,625	1	1
	보건의료데이터 상호운용성 지원 기술개발	보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발 및 실증	보건의료데이터 표준 통합 운영체계 개발 및 실증	1,875	1	1
		보건의료데이터 표준스펙 적용 자동화 기술개발 및 실증	보건의료데이터 표준 적용 자동화 기술개발 및 실증	3,375	3	1
	보건의료데이터 통합활용 기술개발(R&D)	플랫폼 구축 및 기술개발	보건의료데이터 2차활용 대응 ELSI 정책연구	150	1	1
	감염병 예방치료 기술개발사업	의료현장 맞춤형 진단 기술개발	의료현장 맞춤형 진단 기술개발	7,950	24	1
		미해결 치료제 도전 기술개발	미해결 치료제 도전 기술개발	4,725	10	1
	글로벌 의사과학자 양성	의사과학자 박사후 연구성장지원	신진 의사과학자	6,000	40	1
<b>1차 공고 부분 합계</b>				<b>71,199</b>	<b>172</b>	<b>25</b>

\* 사업단 운영비는 개별 공고단위 예산액에 미포함

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