

글로벌 헬스케어 R&D BRIEF

(서울대학교병원 보스턴오피스 / 26.01.23.)

1.

중국 바이오텍 성장에 따른 FDA의 대응 - 미국내 임상1상에 대한 인센티브(수수료 인하) 논의

□ 배경 및 주요내용

- FDA국장 Marty Makary, 중국 바이오텍 산업의 빠른 성장에 대응하기 위한 FDA의 규제·정책 방향 'America First' 전략을 언급
→ 미·중 바이오 경쟁 관련 정책변화 예상
- 현재 중국은 임상1상 시험건수가 미국을 초과하며, 초기개발영역에 두각을 나타내는 중
→ 24년기준, 임상1상 중국 7,100건 vs 미국 6,000건
→ 그동안 중국 바이오의약 산업은 fast follower로서, '제네릭,복제중심 산업'이었으나 최근5년간 '글로벌 혁신선도' 중심으로 전환하고 있음.
 - 라이선싱 계약 비중의 급증
(선급금 5천만달러 이상 계약기준)
중국기업 비중 22년 5% → 25년1분기 42%
 - NSCEB(신흥바이오기술 국가안보위원회)는 2040년까지
FDA신약의 약35%가 중국개발의약품으로 예측하고 있음.
- Makary는 소규모기업, 개인투자자, 학계연구자들이 진입 장벽없이 참여할 수 있도록,

- 임상1상 시험을 미국에서 수행하는 기업에 대해 사용자 수수료를 인하하는 방안을 제안함.
- * 반대로 미국외에서 임상1상할 경우 수수료 인상 가능성 있음.
 - * 현재 FDA 기존 규제 체계상, 사용자수수료는 신약허가신청 (NDA/BLA) 등 각종신청 및 심사에 대한 일관적인 구조이며, 임상데이터의 포함여부 등 신청의 종류에 따라 금액이 결정되며, 임상시험의 지역에 따라 수수료가 달라지지 않음.
- 궁극적으로 임상시험 및 신약개발을 미국으로 유치하려는 의도

□ 주요출처

Makary cites higher FDA user fees as one key to counter China biotech
(26.1.16. / EndpointsNews / By Zachary Brennan)

<https://endpoints.news/makary-talks-fdas-plans-to-combat-chinas-biotech-growth/>

All-In Interview: FDA Commissioner Dr. Marty Makary
(26.01.15. / The All-In Podcast)

<https://x.com/theallinpod/status/2011888884733423866?t=471>

Makary Eyes 'America-First' User Fee Structure as Renewal Negotiations Approach
(25.11.19. / BioSpace / By Tristan Manalac)

<https://www.biospace.com/policy/makary-eyes-america-first-user-fee-structure-as-renewal-negotiations-approach>

The Future of U.S.-China Biotechnology Competition
(25.12월 / National Security Commission On Emerging Biotechnology)

<https://www.biotech.senate.gov/wp-content/uploads/2025/12/NSCEB-Future-of-U.S.-China-Biotech-Competition-Dec-2025.pdf>

2. 26년 대한민국 정부 R&D지원 계획

국민주권정부 첫 번째 R&D 예산

! 인위적 경기부양, 모방을 통한 반짝성장이 아닌 !

체질개선과 혁신 기반의 **진짜성장** 실현

기술주도 성장의 핵심 주축,
R&D에 확실하게 투자

모두의 성장을 위한
지속가능한 연구생태계 확립

- 과학기술계와 함께 진짜성장 실현
- 과감한 R&D 투자로 생산성 대도약,
미래 전략산업 육성·업그레이드

- 위축되고 피폐해진 연구현장을 완전히 회복
- 예측가능한 R&D 투자시스템을 통해
안심하고 연구할 수 있는 환경 조성

(임기 동안 정부총지출 대비 5% 수준에서 R&D 예산 확대)

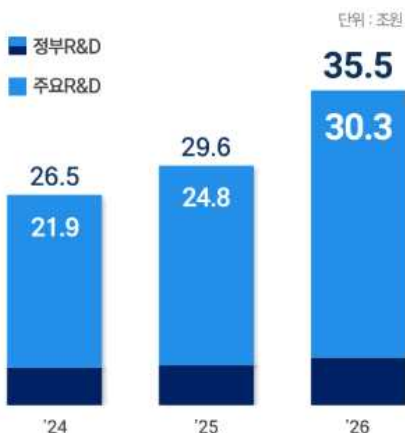
©과학기술혁신본부

역대 **최대규모** R&D 투자

'26년도 주요R&D 예산 규모는
전년대비 22.1% 증가한

30.3조원

■ 정부R&D
■ 주요R&D



10대 핵심 투자분야

기술주도
성장



전략기술



방산



중소벤처



모두의
성장



출연기관



지역성장



재난안전



2

□ 배경 및 주요내용

- 26.1.19.~21. 26년도 대한민국 정부R&D사업 18개 부처합동 설명회
 - 정부의 연간 국가 R&D 예산과 각 부처·청의 주요 R&D 사업 안내
 - * 26년 R&D는 33개 부처·청에서 추진
 - 26년 정부R&D예산 총 35조5천억으로 역대 최대 수준
 - * 정부 총지출 대비 약 5%수준
 - * 기술주도 & 모두의 성장을 위한 10대 핵심투자

기술주도					모두의 성장				
AI	에너지	전략 기술	방산	중소 벤처	기초 연구	인력 양성	출연 기관	지역 성장	재난 안전
2.4조 (112% ↑)	2.7조 (20% ↑)	8.6조 (32% ↑)	3.9조 (25% ↑)	3.4조 (40% ↑)	3.4조 (15% ↑)	1.3조 (35% ↑)	4.0조 (18% ↑)	1.2조 (66% ↑)	2.4조 (14% ↑)

• 주요 부처청별 주요내용

소 관

요 약 사 항

- 바이오의료기술개발사업 : 4,413억원 (신규 94개)
- 국가신약개발사업 : 5,158억원 (신규 102개)
- 재생의료기술개발사업 : 2,534억원 (신규 22개)

2026년 원천기술분야(바이오) 사업예산

(단위 : 백만 원)

사 업 명	'26 예산	비고(특이사항)
바이오의료기술개발	441,376	
국가신약개발사업	51,586	
범부처재생의료기술개발사업	25,340	
치매극복연구개발사업	9,742	
한의학디지털융합기술개발	900	
세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼기술개발	1,906	
유전자편집제어복원 기반기술개발	9000	
연합학습기반신약개발가속화프로젝트	4,550	
합성생물학기술개발	18,950	
인공아체세포기반 재생치료기술개발	3,555	
바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축	22,016	
AI-네이티브 첨단바이오 자율실현실	13,500	'26년 신규
생체노화 리프로그래밍 원천기술 개발	7,500	'26년 신규
범부처 첨단 의료기기 연구개발사업	19,980	'26년 신규
공공기관임무중심감염병연구 다부처협력사업	640	'26년 신규
첨단신약 타겟 발굴·검증 및 기반기술 개발 사업	3,675	'26년 신규
치매의료기술연구개발사업	1,650	'26년 신규
AIxBio 혁신 연구거점 조성 시범사업	10,200	'26년 신규
유전자-세포 선도화전략 설계 및 정책 연구 사업	100	'26년 신규
다부처 국가생명연구자원선진화사업	48,774	
마이크로바이옴기반차세대치료원천기술개발	5,000	
국가통합바이오빅데이터구축	42,123	
디지털 시세포 구축	3,750	'26년 신규

과학기술정보통신부 NRE 원천기술개발사업

20

과학기술정보통신부 2026년 원천기술분야(바이오) 사업예산. ©과학기술정보통신부

과기부

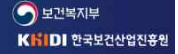
소 관	요 약 사 항
	<div><div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><</div>

- 글로벌 오픈 이노베이션 생태계 조성
- 글로벌 공동연구 지원 확대

01

2026년 정부R&D 사업 부처 합동설명회

2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2026년도 R&D 세부사업별 예산

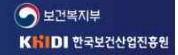
* 총 85개 사업 (단위: 백만원)

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

01

2026년 정부R&D 사업 부처 합동설명회

2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2026년도 R&D 세부사업별 예산

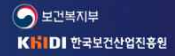
* 총 85개 사업 (단위: 백만원)

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

01

2026년 정부R&D 사업 부처 합동설명회

2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)

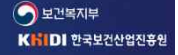


2026년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 85개 사업 (단위: 백만원)

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

01 2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)



2026년도 R&D 세부사업별 예산

* 총 85개 사업 (단위: 백만원)

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

중기부

- R&D예산 2조1,959억 원 / 전년(1조5,170억원) 대비 약 45% 증가
- 민간 투자 연계 · 사업화중심 R&D : 4,570억원
- 스케일업 TIPS : 최대3년, 30억원이내로 규모 확대
- 글로벌 TIPS : 최대4년, 60억원까지 지원
- 딥테크 챌린지 프로젝트(DCP) : 최대4년, 200억원까지 지원
- 민관공동 기술사업화 사업 : 1,299억원
- 대학/출연연 기술이전 사업화 : 1단계 PoC-PoM(9개월,1억원) 2단계 최대2년,10억원

산업부


- R&D지원의 초점을 기초연구, 제조인프라, 공급망안정, 산업계 실증으로 확대

I 산업부 R&D 투자방향

3. '26년 산업 R&D 분야별 주요 사업 현황

분야	26년 예산 (억원)	주요사업
첨단 전략 산업	반도체 5,601	· 온디바이스AI반도체(신규1,666억원), 미니LED(신규1,157억원), 첨단패키징(392억원), 반도체첨단기술(신규473억원)
	디스플레이 1,108	· 무기발광디스플레이(500억원), 고성능·고화질IT OLED(신규200억원), 초고해상도 AMOLED(62억원)
	미래차 3,684	· 자동차산업기술개발(3,397억원)
	이차전지 632	· 5분급속충전배터리(신규45억원), 하이방전배터리(신규50억원), 탄소저감형음극소재(신규55억원), 전고체배터리(186억원)
	지능형로봇 2,345	· 로봇산업기술개발(1,735억원), 로봇테스트필드(577억원)
	첨단바이오 2,974	· 바이오산업 기술개발(1,398억), 국가신약개발(516억원), 범부처 첨단의료기기 연구개발(200억원)
	차세대선박 1,981	· 조선해양산업기술개발(1,944억원)
소계	18,325	
산업AI 확산	3,256	· 자율제조AI팩토리(2,200억원), 소재물성예측AI모델(신규150억원), 열공정최화파운더이션모델(신규120억원)
5G3Gbps 성장엔진	1,577	· 지역전략산업육성(803억원), 산업경쟁력강화 (2,014억원), 지역거점AI·AX실증밸리(신규89억원)
친환경 공정전환	2,990	· 수소환원제철실증(신규501억원), 글로벌탄소규제대응(신규200억원), 탄소중립산업기술개발(1,243억원)
공급망 안정화	14,914	· 소재부품기술개발(13,2909억원), 소부장기반구축(2,005억원)
혁신생태계 강화	7,040	· 글로벌우수연구소(신규178억원), 산업혁신인재양성(2,014억원), 산업기술국제협력(2,322억원)
기타	6,635	· 산업혁신기반구축(2,685억원), 디지털기술개발(337억원)
합계	54,737	

2026년 산업통상부 R&D 예산 및 분야별 주요 사업 현황.©산업통상부

소 관	요 약 사 항
	<div> <div> Ⅲ 주요 분야별 지원사업 </div> <div> 3. 초격차 기술 확보 ⑥ 첨단바이오 분야 </div> <div> <div> 핵심 미션 : <div> <div>바이오 제조</div> <div>첨단 융복합 바이오제품</div> <div>AI 의료</div> </div> </div> <div> <div> <div>계속</div> <div> <div>바이오 파운드리</div> <div>디지털 헬스케어</div> <div>맞춤형 진단치료 제품</div> <div>전주기 의료기기 개발</div> <div>바이오 빅데이터 구축</div> </div> </div> <div> <div> <div>신규</div> <div> <div> <div> <div>세포 및 유전자치료제 제조공정 고도화 기술</div> <div>64억원</div> </div> <div> <div>법부처 첨단 의료기기 연구개발</div> <div>200억원</div> </div> <div> <div>바이오산업 기술개발</div> <div>45개, 335억원</div> </div> </div> <div> <div>* 의약품 글로벌 제조 경쟁력 유지를 위한 로봇·AI기반 제조공정, AI기반 첨단 디지털 의료제품 등에 투자</div>  </div> </div> </div> </div> </div></div></div>

□ 주요출처

2026 정부 R&D사업 부처합동설명회 공식사이트
https://www.govrnd.kr/
[2026 R&D①]정부 예산 35조5000억 '역대 최대'..."제약바이오에 열리는 기회" (26.01.19. / 약업신문 / 권혁진 기자)
https://www.yakup.com/news/index.html?mode=view&pmode=&cat=&cat2=&nid=322006&num_start=0&csearch_word=2026%20R%26D&csearch_type=news&cs_scope=
[2026 R&D②]과학기술정보통신부, 제약바이오에 7458억 쏟아붓는다 (26.01.19. / 약업신문 / 권혁진 기자)
https://www.yakup.com/news/index.html?mode=view&pmode=&cat=&cat2=&nid=322020&num_start=0&csearch_word=2026%20R%26D&csearch_type=news&cs_scope=
[2026 R&D③]복지부, '국민 생명'과 '글로벌 도약' 두 축으로 1조 원 투입 (26.01.21. / 약업신문 / 권혁진 기자)
https://www.yakup.com/news/index.html?mode=view&pmode=&cat=&cat2=&nid=322096&num_start=0&csearch_word=2026%20R%26D&csearch_type=&cs_scope=
[2026 R&D⑤]중소벤처기업부, 2조1959억 역대 최대...제약바이오 타깃 트랙은? (26.01.21. / 약업신문 / 권혁진 기자)

https://www.yakup.com/news/index.html?mode=view&pmode=&cat=&cat2=&nid=322098&num_start=0&csearch_word=2026%20R%26D&csearch_type=news&cs_scope=

[2026 R&D⑧]산업통상부, 제약바이오 '제조 강국'으로 반도체 신화 정조준
(26.01.21. / 약업신문 / 권혁진 기자)

https://www.yakup.com/news/index.html?mode=view&pmode=&cat=&cat2=&nid=322164&num_start=0&csearch_word=2026%20R%26D&csearch_type=news&cs_scope=