

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
(선금금 5천만달러 이상 계약기준)
중국기업 비중 22년 5% → 25년1분기 42%
 - NSCCEB(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

<p>Makary cites higher FDA user fees as one key to counter China biotech (26.1.16. / EndpointsNews / By Zachary Brennan)</p> <p>https://endpoints.news/makary-talks-fdas-plans-to-combat-chinas-biotech-growth/</p>
<p>All-In Interview: FDA Commissioner Dr. Marty Makary (26.01.15. / The All-In Podcast)</p> <p>https://x.com/theallinpod/status/201188884733423866?t=471</p>
<p>Makary Eyes 'America-First' User Fee Structure as Renewal Negotiations Approach (25.11.19. / BioSpace / By Tristan Manalac)</p> <p>https://www.biospace.com/policy/makary-eyes-america-first-user-fee-structure-as-renewal-negotiations-approach</p>
<p>The Future of U.S.-China Biotechnology Competition (25.12월 / National Security Commission On Emerging Biotechnology)</p> <p>https://www.biotech.senate.gov/wp-content/uploads/2025/12/NSCEB-Future-of-U.S.-China-Biotech-Competition-Dec-2025.pdf</p>

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

(임기동안 정부총지출 대비 5% 수준에서 R&D 예산 확대)

1

©과학기술혁신본부

역대 최대규모 R&D 투자

'26년도 주요R&D 예산 규모는

전년대비 22.1% 증가한

30.3조원

■ 정부R&D
■ 주요R&D

26.5
21.9
'24

29.6
24.8
'25

35.5
30.3
'26

단위 : 조원

10대 핵심 투자분야

기술주도 성장

전략기술
6.5
→

출연기관
3.4
→

인공지능
1.1
→
2.4

방산
3.1
→
3.9

기초연구
2.9
→
3.4

지역성장
0.7
→
1.2

에너지
2.2
→
2.7

중소벤처
2.4
→
3.4

인력양성
1.0
→
1.3

재난안전
2.1
→
2.4

2

□ 배경 및 주요내용

- 26.1.19.~21. 26년도 대한민국 정부R&D사업 18개 부처합동 설명회
 - 정부의 연간 국가 R&D 예산과 각 부·처·청의 주요 R&D 사업 안내
 - * 26년 R&D는 33개 부·처·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 부처별 주요내용

소 관	요 약 사 항																																																																								
과기부	<ul style="list-style-type: none"> - 바이오의료기술개발사업 : 4,413억원 (신규 94개) - 국가신약개발사업 : 5,158억원 (신규 102개) - 재생의료기술개발사업 : 2,534억원 (신규 22개)  <table border="1"> <thead> <tr> <th>사업명</th> <th>'26 예산</th> <th>비고(특이사항)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>바이오의료기술개발</td><td>441,376</td><td></td></tr> <tr><td>국가신약개발사업</td><td>51,586</td><td></td></tr> <tr><td>병부처재생의료기술개발사업</td><td>25,340</td><td></td></tr> <tr><td>치매극복연구개발사업</td><td>9,742</td><td></td></tr> <tr><td>한의[디지털융합기술개발]</td><td>900</td><td></td></tr> <tr><td>세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼기술개발</td><td>1,906</td><td></td></tr> <tr><td>유전자편집제어복원 기반기술개발</td><td>9,000</td><td></td></tr> <tr><td>연합학습기반신약개발기술프로젝트</td><td>4,550</td><td></td></tr> <tr><td>합성생물학기술개발</td><td>18,950</td><td></td></tr> <tr><td>인공아이체세포기반 재생치료기술개발</td><td>3,555</td><td></td></tr> <tr><td>바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축</td><td>22,016</td><td></td></tr> <tr><td>AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실</td><td>13,500</td><td>'26년 신규</td></tr> <tr><td>생체노화 리프로그래밍 원천기술 개발</td><td>7,500</td><td>'26년 신규</td></tr> <tr><td>병부처 첨단 의료기기 연구개발사업</td><td>19,980</td><td>'26년 신규</td></tr> <tr><td>공공기관임무중심감염병연구 다부처협력사업</td><td>640</td><td>'26년 신규</td></tr> <tr><td>첨단신약 타겟 발굴·검증 및 기반기술 개발 사업</td><td>3,675</td><td>'26년 신규</td></tr> <tr><td>치매의료기술연구개발사업</td><td>1,650</td><td>'26년 신규</td></tr> <tr><td>AIxBio 혁신 연구거점 조성 시범사업</td><td>10,200</td><td>'26년 신규</td></tr> <tr><td>유전자·세포 선도화전략 설계 및 정책 연구 사업</td><td>100</td><td>'26년 신규</td></tr> <tr><td>다부처 국가생명연구자원선진화사업</td><td>48,774</td><td></td></tr> <tr><td>마이크로바이옴기반세대치료원천기술개발</td><td>5,000</td><td></td></tr> <tr><td>국가통합바이오빅데이터구축</td><td>42,123</td><td></td></tr> <tr><td>디지털 시세포 구축</td><td>3,750</td><td>'26년 신규</td></tr> </tbody> </table> <p>과학기술정보통신부 2026년 원천기술분야(바이오) 사업예산. © 과학기술정보통신부</p>	사업명	'26 예산	비고(특이사항)	바이오의료기술개발	441,376		국가신약개발사업	51,586		병부처재생의료기술개발사업	25,340		치매극복연구개발사업	9,742		한의[디지털융합기술개발]	900		세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼기술개발	1,906		유전자편집제어복원 기반기술개발	9,000		연합학습기반신약개발기술프로젝트	4,550		합성생물학기술개발	18,950		인공아이체세포기반 재생치료기술개발	3,555		바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축	22,016		AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실	13,500	'26년 신규	생체노화 리프로그래밍 원천기술 개발	7,500	'26년 신규	병부처 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		마이크로바이옴기반세대치료원천기술개발	5,000		국가통합바이오빅데이터구축	42,123		디지털 시세포 구축	3,750	'26년 신규
사업명	'26 예산	비고(특이사항)																																																																							
바이오의료기술개발	441,376																																																																								
국가신약개발사업	51,586																																																																								
병부처재생의료기술개발사업	25,340																																																																								
치매극복연구개발사업	9,742																																																																								
한의[디지털융합기술개발]	900																																																																								
세포기반인공혈액(적혈구및혈소판)제조및실증플랫폼기술개발	1,906																																																																								
유전자편집제어복원 기반기술개발	9,000																																																																								
연합학습기반신약개발기술프로젝트	4,550																																																																								
합성생물학기술개발	18,950																																																																								
인공아이체세포기반 재생치료기술개발	3,555																																																																								
바이오파운드리 인프라 및 활용기반 구축	22,016																																																																								
AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실	13,500	'26년 신규																																																																							
생체노화 리프로그래밍 원천기술 개발	7,500	'26년 신규																																																																							
병부처 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																																																																								
마이크로바이옴기반세대치료원천기술개발	5,000																																																																								
국가통합바이오빅데이터구축	42,123																																																																								
디지털 시세포 구축	3,750	'26년 신규																																																																							

소 관	요 약 사 항																																																																								
	<ul style="list-style-type: none"> - 시장형성 전 선제적 투자 : 노화, 치매, 마이크로바이옴 등 - 데이터·연구자원 인프라 확충 : 국가통합 바이오빅데이터 구축(100만명) - 바이오연구의 산업적 확장 : 바이오파운드리 본격화 - AI활용 연구개발 방식 전환 : <ul style="list-style-type: none"> · AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실 <p> 12. AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실 신규</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">사업목적</td><td colspan="3">AI 전환(AX)을 실현하기 위한 AI·로보틱스 기반의 워크플로 등 자율실험실 원천기술 개발 및 자동화·고속화·표준화가 가능한 첨단바이오 분야 자율실험실 플랫폼 시범적 구축·운영</td></tr> <tr> <td>지원내용</td><td colspan="3">'26 ~ '28년 지원, '26년 13,500백만 원</td></tr> <tr> <td>지원규모</td><td style="text-align: center;">사업명</td><td colspan="2" style="text-align: center;">2026</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td style="text-align: center;">예산(백만 원)</td><td style="text-align: center;">총 과제수(개)</td></tr> <tr> <td></td><td>AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실</td><td style="text-align: center;">13,500</td><td style="text-align: center;">6</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td style="text-align: center;">신규 과제수(개)</td><td style="text-align: center;">6</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> · AI세포 구축사업 <p> 23. 디지털 AI세포 구축 신규</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">사업목적</td><td colspan="3">Digital AI 세포를 구축하여 신약개발에 적용함으로써 신약개발 전주기의 특성을 반여한 고품질의 신약초기물질을 발굴하여 임상 시험 성공률을 획기적으로 개선</td></tr> <tr> <td>지원내용</td><td colspan="3">'26 ~ '30년 지원, '26년 3,750백만 원</td></tr> <tr> <td>지원규모</td><td style="text-align: center;">사업명</td><td colspan="2" style="text-align: center;">2026</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td style="text-align: center;">예산(백만 원)</td><td style="text-align: center;">총 과제수(개)</td></tr> <tr> <td></td><td>디지털 AI세포 구축</td><td style="text-align: center;">3,750</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td style="text-align: center;">신규 과제수(개)</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> · AI X Bio 혁신 연구거점 조성 사업 <p> 18. AI x 바이오 혁신연구거점 조성 시범사업 신규</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">사업목적</td><td colspan="3">산학연병이 협력하는 AI바이오 개방형 생태계 조성을 위해 AI x Bio 분야의 통합 인프라 구축과 융합인재 양성, 신뢰기반 바이오데이터 개방활용 생태계 구축을 통한 혁신 주도형 연구개발과 자율·협력·개방·혁신 집적형 혁신 거점 조성 및 운영</td></tr> <tr> <td>지원내용</td><td colspan="3">'26 ~ '32년 지원, '26년 10,200백만 원</td></tr> <tr> <td>지원규모</td><td style="text-align: center;">사업명</td><td colspan="2" style="text-align: center;">2026</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td style="text-align: center;">예산(백만 원)</td><td style="text-align: center;">총 과제수(개)</td></tr> <tr> <td></td><td>AI x Bio 혁신 연구거점 조성 시범사업</td><td style="text-align: center;">10,200</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td style="text-align: center;">신규 과제수(개)</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </table>	사업목적	AI 전환(AX)을 실현하기 위한 AI·로보틱스 기반의 워크플로 등 자율실험실 원천기술 개발 및 자동화·고속화·표준화가 가능한 첨단바이오 분야 자율실험실 플랫폼 시범적 구축·운영			지원내용	'26 ~ '28년 지원, '26년 13,500백만 원			지원규모	사업명	2026				예산(백만 원)	총 과제수(개)		AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실	13,500	6			신규 과제수(개)	6	사업목적	Digital AI 세포를 구축하여 신약개발에 적용함으로써 신약개발 전주기의 특성을 반여한 고품질의 신약초기물질을 발굴하여 임상 시험 성공률을 획기적으로 개선			지원내용	'26 ~ '30년 지원, '26년 3,750백만 원			지원규모	사업명	2026				예산(백만 원)	총 과제수(개)		디지털 AI세포 구축	3,750	1			신규 과제수(개)	1	사업목적	산학연병이 협력하는 AI바이오 개방형 생태계 조성을 위해 AI x Bio 분야의 통합 인프라 구축과 융합인재 양성, 신뢰기반 바이오데이터 개방활용 생태계 구축을 통한 혁신 주도형 연구개발과 자율·협력·개방·혁신 집적형 혁신 거점 조성 및 운영			지원내용	'26 ~ '32년 지원, '26년 10,200백만 원			지원규모	사업명	2026				예산(백만 원)	총 과제수(개)		AI x Bio 혁신 연구거점 조성 시범사업	10,200	1			신규 과제수(개)	1
사업목적	AI 전환(AX)을 실현하기 위한 AI·로보틱스 기반의 워크플로 등 자율실험실 원천기술 개발 및 자동화·고속화·표준화가 가능한 첨단바이오 분야 자율실험실 플랫폼 시범적 구축·운영																																																																								
지원내용	'26 ~ '28년 지원, '26년 13,500백만 원																																																																								
지원규모	사업명	2026																																																																							
		예산(백만 원)	총 과제수(개)																																																																						
	AI-네이티브 첨단바이오 자율실험실	13,500	6																																																																						
		신규 과제수(개)	6																																																																						
사업목적	Digital AI 세포를 구축하여 신약개발에 적용함으로써 신약개발 전주기의 특성을 반여한 고품질의 신약초기물질을 발굴하여 임상 시험 성공률을 획기적으로 개선																																																																								
지원내용	'26 ~ '30년 지원, '26년 3,750백만 원																																																																								
지원규모	사업명	2026																																																																							
		예산(백만 원)	총 과제수(개)																																																																						
	디지털 AI세포 구축	3,750	1																																																																						
		신규 과제수(개)	1																																																																						
사업목적	산학연병이 협력하는 AI바이오 개방형 생태계 조성을 위해 AI x Bio 분야의 통합 인프라 구축과 융합인재 양성, 신뢰기반 바이오데이터 개방활용 생태계 구축을 통한 혁신 주도형 연구개발과 자율·협력·개방·혁신 집적형 혁신 거점 조성 및 운영																																																																								
지원내용	'26 ~ '32년 지원, '26년 10,200백만 원																																																																								
지원규모	사업명	2026																																																																							
		예산(백만 원)	총 과제수(개)																																																																						
	AI x Bio 혁신 연구거점 조성 시범사업	10,200	1																																																																						
		신규 과제수(개)	1																																																																						
복지부	<ul style="list-style-type: none"> - R&D예산 1조652억 원 / 전년(9,464억원) 대비 약 12.6% 증가 - 국가적 보건난제 해결(한국형 ARPA-H) <ul style="list-style-type: none"> 백신·치료제 주권, 암·희귀질환 정복 등 고위험·고수익 과제에 집중 2026년 예산 1,087억원으로 전년 대비 72.2% 증액 - 필수의료 강화 <ul style="list-style-type: none"> 응급·외상·소아 등 필수의료 격차 해소 정신건강·저출산·고령화 해소를 위한 공익적 기술 개발 - 디지털·AI 대전환 <ul style="list-style-type: none"> 국가 통합바이오 빅데이터 구축, 임상·유전체 데이터 확보 및 개방형 플랫폼화, AI신약개발 등 																																																																								

소관	요약사항																																																																																																																								
	- 글로벌 오픈 이노베이션 생태계 조성 글로벌 공동연구 지원 확대																																																																																																																								
	<p style="text-align: center;">2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">2026년도 R&D 세부사업별 예산</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>세부사업명</th> <th>'25년도 예산(A)</th> <th>'26년도 예산(B)</th> <th>증감(B-A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용사업</td> <td>-</td> <td>3,200</td> <td>3,200</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>K-MediST 지원</td> <td>-</td> <td>7,800</td> <td>7,800</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>구조기반 의료기기개발지원</td> <td>-</td> <td>2,400</td> <td>2,400</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원</td> <td>-</td> <td>4,000</td> <td>4,000</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>부처별 첨단 의료기기 연구개발사업</td> <td>-</td> <td>19,980</td> <td>19,980</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>보건의료 R&D 핵심기술 Early Boost 사업</td> <td>-</td> <td>1,800</td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>연구용생물원 도약지원 사업</td> <td>-</td> <td>1,985</td> <td>1,985</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>자살관련사회문제해결기술개발</td> <td>-</td> <td>3,000</td> <td>3,000</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>지역기점 AX 혁신기술개발</td> <td>-</td> <td>5,120</td> <td>5,120</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>첨단바이오 융합인재 양성</td> <td>-</td> <td>5,625</td> <td>5,625</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>최고급 해외인재유치(비아이)</td> <td>-</td> <td>1,800</td> <td>1,800</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>치매의료기술연구개발사업</td> <td>-</td> <td>1,650</td> <td>1,650</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>항노화영양노화재생의료증개임상연구</td> <td>-</td> <td>3,150</td> <td>3,150</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>환자안전기술개발사업</td> <td>-</td> <td>2,250</td> <td>2,250</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>AI모델활용향체바이오벤처개발및실증</td> <td>3,300</td> <td>13,500</td> <td>10,200</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>K-AI 신약개발 전임상·임상 모델개발</td> <td>2,184</td> <td>8,736</td> <td>6,552</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>글로벌 K-cell뱅크·라이브러리 구축(세포특화연구소)</td> <td>8,140</td> <td>4,583</td> <td>△3,557</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>5G기반 이동형 유연치료플랫폼 기술개발사업</td> <td>743</td> <td>743</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>NGS폐널레이터 기반암정밀의료기술개발</td> <td>6,900</td> <td>6,900</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발</td> <td>7,250</td> <td>8,250</td> <td>1,000</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">* 총 85개 사업 (단위: 백만원)</p>	2026년도 R&D 세부사업별 예산					No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(B-A)	1	AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용사업	-	3,200	3,200	2	K-MediST 지원	-	7,800	7,800	3	구조기반 의료기기개발지원	-	2,400	2,400	4	글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원	-	4,000	4,000	5	부처별 첨단 의료기기 연구개발사업	-	19,980	19,980	6	보건의료 R&D 핵심기술 Early Boost 사업	-	1,800	1,800	7	연구용생물원 도약지원 사업	-	1,985	1,985	8	자살관련사회문제해결기술개발	-	3,000	3,000	9	지역기점 AX 혁신기술개발	-	5,120	5,120	10	첨단바이오 융합인재 양성	-	5,625	5,625	11	최고급 해외인재유치(비아이)	-	1,800	1,800	12	치매의료기술연구개발사업	-	1,650	1,650	13	항노화영양노화재생의료증개임상연구	-	3,150	3,150	14	환자안전기술개발사업	-	2,250	2,250	15	AI모델활용향체바이오벤처개발및실증	3,300	13,500	10,200	16	K-AI 신약개발 전임상·임상 모델개발	2,184	8,736	6,552	17	글로벌 K-cell뱅크·라이브러리 구축(세포특화연구소)	8,140	4,583	△3,557	18	5G기반 이동형 유연치료플랫폼 기술개발사업	743	743	-	19	NGS폐널레이터 기반암정밀의료기술개발	6,900	6,900	-	20	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발	7,250	8,250	1,000										
2026년도 R&D 세부사업별 예산																																																																																																																									
No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(B-A)																																																																																																																					
1	AI기반 수술로봇 이노베이션랩 구축 및 활용사업	-	3,200	3,200																																																																																																																					
2	K-MediST 지원	-	7,800	7,800																																																																																																																					
3	구조기반 의료기기개발지원	-	2,400	2,400																																																																																																																					
4	글로벌 액셀러레이터 기반 스케일업 지원	-	4,000	4,000																																																																																																																					
5	부처별 첨단 의료기기 연구개발사업	-	19,980	19,980																																																																																																																					
6	보건의료 R&D 핵심기술 Early Boost 사업	-	1,800	1,800																																																																																																																					
7	연구용생물원 도약지원 사업	-	1,985	1,985																																																																																																																					
8	자살관련사회문제해결기술개발	-	3,000	3,000																																																																																																																					
9	지역기점 AX 혁신기술개발	-	5,120	5,120																																																																																																																					
10	첨단바이오 융합인재 양성	-	5,625	5,625																																																																																																																					
11	최고급 해외인재유치(비아이)	-	1,800	1,800																																																																																																																					
12	치매의료기술연구개발사업	-	1,650	1,650																																																																																																																					
13	항노화영양노화재생의료증개임상연구	-	3,150	3,150																																																																																																																					
14	환자안전기술개발사업	-	2,250	2,250																																																																																																																					
15	AI모델활용향체바이오벤처개발및실증	3,300	13,500	10,200																																																																																																																					
16	K-AI 신약개발 전임상·임상 모델개발	2,184	8,736	6,552																																																																																																																					
17	글로벌 K-cell뱅크·라이브러리 구축(세포특화연구소)	8,140	4,583	△3,557																																																																																																																					
18	5G기반 이동형 유연치료플랫폼 기술개발사업	743	743	-																																																																																																																					
19	NGS폐널레이터 기반암정밀의료기술개발	6,900	6,900	-																																																																																																																					
20	RNA바이러스 감염병(Disease X) 대비 항바이러스 치료제 개발	7,250	8,250	1,000																																																																																																																					
	<p style="text-align: center;">2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">2026년도 R&D 세부사업별 예산</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>세부사업명</th> <th>'25년도 예산(A)</th> <th>'26년도 예산(B)</th> <th>증감(B-A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>21</td> <td>가상환자-가상병원 기반 의료기술 개발사업</td> <td>7,500</td> <td>7,500</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>감염병 예방치료 기술개발사업</td> <td>44,740</td> <td>41,159</td> <td>△3,581</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>국가 통합 바이오 박테리아 구축</td> <td>33,397</td> <td>52,123</td> <td>18,726</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>국가신약개발사업</td> <td>54,283</td> <td>51,586</td> <td>△2,697</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>글로벌 혁신의료기술 실증지원센터</td> <td>4,960</td> <td>4,960</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>글로벌 연구협력지원사업</td> <td>34,733</td> <td>32,530</td> <td>△2,203</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>글로벌 의사과학기양성</td> <td>76,800</td> <td>101,384</td> <td>24,584</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발</td> <td>9,600</td> <td>9,600</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>다기관-원터치 모달 연합학습 기반 의료 인공지능 기술 시범모델 개발</td> <td>6,750</td> <td>9,000</td> <td>2,250</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>미약·자수동·진강·간강·판사·환경·문화·대중·기술연구</td> <td>4,000</td> <td>4,000</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>마이크로의료로봇기반 의료제품 개발</td> <td>4,100</td> <td>4,400</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>병원 내 재생의료 기술개발사업</td> <td>32,328</td> <td>25,340</td> <td>△6,988</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>병원 내 재생의료 기술개발사업</td> <td>2,545</td> <td>2,000</td> <td>△545</td> </tr> <tr> <td>34</td> <td>병원 내 재생의료 기술개발사업</td> <td>5,200</td> <td>5,200</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>보건의료 대중 신증·신증·비임상·실험·실험·기술개발사업</td> <td>4,000</td> <td>1,000</td> <td>△3,000</td> </tr> <tr> <td>36</td> <td>보건의료 빅데이터·크라우드·기술개발사업</td> <td>3,592</td> <td>3,592</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>37</td> <td>보건의료 대중·신증·신증·비임상·실험·기술개발사업</td> <td>5,700</td> <td>7,600</td> <td>1,900</td> </tr> <tr> <td>38</td> <td>보건의료 대중·신증·신증·비임상·실험·기술개발사업</td> <td>1,650</td> <td>1,980</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>비대면 진료기술개발</td> <td>7,400</td> <td>4,200</td> <td>△3,200</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>세포 기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 사업</td> <td>2,517</td> <td>2,264</td> <td>△253</td> </tr> <tr> <td>41</td> <td>소아질환 극복 연구개발사업</td> <td>5,250</td> <td>9,250</td> <td>4,000</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>수요자 중심 물품개발 및 서비스 실증 연구개발사업</td> <td>6,200</td> <td>5,300</td> <td>△900</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">* 총 85개 사업 (단위: 백만원)</p>	2026년도 R&D 세부사업별 예산					No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(B-A)	21	가상환자-가상병원 기반 의료기술 개발사업	7,500	7,500	-	22	감염병 예방치료 기술개발사업	44,740	41,159	△3,581	23	국가 통합 바이오 박테리아 구축	33,397	52,123	18,726	24	국가신약개발사업	54,283	51,586	△2,697	25	글로벌 혁신의료기술 실증지원센터	4,960	4,960	-	26	글로벌 연구협력지원사업	34,733	32,530	△2,203	27	글로벌 의사과학기양성	76,800	101,384	24,584	28	뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	9,600	9,600	-	29	다기관-원터치 모달 연합학습 기반 의료 인공지능 기술 시범모델 개발	6,750	9,000	2,250	30	미약·자수동·진강·간강·판사·환경·문화·대중·기술연구	4,000	4,000	-	31	마이크로의료로봇기반 의료제품 개발	4,100	4,400	300	32	병원 내 재생의료 기술개발사업	32,328	25,340	△6,988	33	병원 내 재생의료 기술개발사업	2,545	2,000	△545	34	병원 내 재생의료 기술개발사업	5,200	5,200	-	35	보건의료 대중 신증·신증·비임상·실험·실험·기술개발사업	4,000	1,000	△3,000	36	보건의료 빅데이터·크라우드·기술개발사업	3,592	3,592	-	37	보건의료 대중·신증·신증·비임상·실험·기술개발사업	5,700	7,600	1,900	38	보건의료 대중·신증·신증·비임상·실험·기술개발사업	1,650	1,980	330	39	비대면 진료기술개발	7,400	4,200	△3,200	40	세포 기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 사업	2,517	2,264	△253	41	소아질환 극복 연구개발사업	5,250	9,250	4,000	42	수요자 중심 물품개발 및 서비스 실증 연구개발사업	6,200	5,300	△900
2026년도 R&D 세부사업별 예산																																																																																																																									
No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(B-A)																																																																																																																					
21	가상환자-가상병원 기반 의료기술 개발사업	7,500	7,500	-																																																																																																																					
22	감염병 예방치료 기술개발사업	44,740	41,159	△3,581																																																																																																																					
23	국가 통합 바이오 박테리아 구축	33,397	52,123	18,726																																																																																																																					
24	국가신약개발사업	54,283	51,586	△2,697																																																																																																																					
25	글로벌 혁신의료기술 실증지원센터	4,960	4,960	-																																																																																																																					
26	글로벌 연구협력지원사업	34,733	32,530	△2,203																																																																																																																					
27	글로벌 의사과학기양성	76,800	101,384	24,584																																																																																																																					
28	뇌신경계질환 임상현장 문제해결 기술개발	9,600	9,600	-																																																																																																																					
29	다기관-원터치 모달 연합학습 기반 의료 인공지능 기술 시범모델 개발	6,750	9,000	2,250																																																																																																																					
30	미약·자수동·진강·간강·판사·환경·문화·대중·기술연구	4,000	4,000	-																																																																																																																					
31	마이크로의료로봇기반 의료제품 개발	4,100	4,400	300																																																																																																																					
32	병원 내 재생의료 기술개발사업	32,328	25,340	△6,988																																																																																																																					
33	병원 내 재생의료 기술개발사업	2,545	2,000	△545																																																																																																																					
34	병원 내 재생의료 기술개발사업	5,200	5,200	-																																																																																																																					
35	보건의료 대중 신증·신증·비임상·실험·실험·기술개발사업	4,000	1,000	△3,000																																																																																																																					
36	보건의료 빅데이터·크라우드·기술개발사업	3,592	3,592	-																																																																																																																					
37	보건의료 대중·신증·신증·비임상·실험·기술개발사업	5,700	7,600	1,900																																																																																																																					
38	보건의료 대중·신증·신증·비임상·실험·기술개발사업	1,650	1,980	330																																																																																																																					
39	비대면 진료기술개발	7,400	4,200	△3,200																																																																																																																					
40	세포 기반 인공혈액(적혈구 및 혈소판) 제조 및 실증 플랫폼 기술 개발 사업	2,517	2,264	△253																																																																																																																					
41	소아질환 극복 연구개발사업	5,250	9,250	4,000																																																																																																																					
42	수요자 중심 물품개발 및 서비스 실증 연구개발사업	6,200	5,300	△900																																																																																																																					
	<p style="text-align: center;">2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5">2026년도 R&D 세부사업별 예산</th> </tr> <tr> <th>No.</th> <th>세부사업명</th> <th>'25년도 예산(A)</th> <th>'26년도 예산(B)</th> <th>증감(B-A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>43</td> <td>스마트 임상시험 신기술 개발 연구</td> <td>7,612</td> <td>11,482</td> <td>3,870</td> </tr> <tr> <td>44</td> <td>실내용데이터(RWD) 기반의 임상연구지원</td> <td>5,010</td> <td>5,010</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>약물 전달 치료기술 개발 사업</td> <td>8,200</td> <td>8,200</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>46</td> <td>연구자 주도 임상연구지원</td> <td>4,500</td> <td>7,500</td> <td>3,000</td> </tr> <tr> <td>47</td> <td>연구중심병원 육성</td> <td>81,825</td> <td>94,700</td> <td>12,875</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>연학습기반신약개발 가속화프로젝트(K-MELLODDY)</td> <td>4,400</td> <td>4,400</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>49</td> <td>유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 개발사업</td> <td>2,250</td> <td>4,500</td> <td>2,250</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>유전자전달체계국내개발기술사업</td> <td>10,100</td> <td>10,100</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>증금질 특화 시기반 임상지원시스템 개발</td> <td>4,800</td> <td>4,800</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>52</td> <td>의료 인공지능 특화 융합인재 양성 사업</td> <td>4,500</td> <td>6,000</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>53</td> <td>의료현장감염대응 역량 고도화기술개발</td> <td>1,000</td> <td>1,104</td> <td>104</td> </tr> <tr> <td>54</td> <td>이종장기연구개발사업</td> <td>8,000</td> <td>8,000</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>인공아체제 기반 재생치료 기술개발</td> <td>2,281</td> <td>2,488</td> <td>207</td> </tr> <tr> <td>56</td> <td>임상현장수요연계형증개연구</td> <td>8,081</td> <td>13,214</td> <td>5,133</td> </tr> <tr> <td>57</td> <td>장애인 노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발</td> <td>8,725</td> <td>10,700</td> <td>1,975</td> </tr> <tr> <td>58</td> <td>재생의료 임상연구 기반조성</td> <td>10,183</td> <td>10,183</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>59</td> <td>저출산 극복 기술개발사업</td> <td>5,550</td> <td>9,200</td> <td>3,650</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>전자약기술개발</td> <td>6,900</td> <td>4,320</td> <td>△2,580</td> </tr> <tr> <td>61</td> <td>정신건강연구개발사업</td> <td>7,143</td> <td>7,143</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>지역의료 연구역량 강화사업</td> <td>11,000</td> <td>20,250</td> <td>9,250</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>지역의료혁신 연구개발사업</td> <td>1,800</td> <td>4,800</td> <td>3,000</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>질환유효성평가센터</td> <td>9,000</td> <td>9,000</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">* 총 85개 사업 (단위: 백만원)</p>	2026년도 R&D 세부사업별 예산					No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(B-A)	43	스마트 임상시험 신기술 개발 연구	7,612	11,482	3,870	44	실내용데이터(RWD) 기반의 임상연구지원	5,010	5,010	-	45	약물 전달 치료기술 개발 사업	8,200	8,200	-	46	연구자 주도 임상연구지원	4,500	7,500	3,000	47	연구중심병원 육성	81,825	94,700	12,875	48	연학습기반신약개발 가속화프로젝트(K-MELLODDY)	4,400	4,400	-	49	유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 개발사업	2,250	4,500	2,250	50	유전자전달체계국내개발기술사업	10,100	10,100	-	51	증금질 특화 시기반 임상지원시스템 개발	4,800	4,800	-	52	의료 인공지능 특화 융합인재 양성 사업	4,500	6,000	1,500	53	의료현장감염대응 역량 고도화기술개발	1,000	1,104	104	54	이종장기연구개발사업	8,000	8,000	-	55	인공아체제 기반 재생치료 기술개발	2,281	2,488	207	56	임상현장수요연계형증개연구	8,081	13,214	5,133	57	장애인 노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발	8,725	10,700	1,975	58	재생의료 임상연구 기반조성	10,183	10,183	-	59	저출산 극복 기술개발사업	5,550	9,200	3,650	60	전자약기술개발	6,900	4,320	△2,580	61	정신건강연구개발사업	7,143	7,143	-	62	지역의료 연구역량 강화사업	11,000	20,250	9,250	63	지역의료혁신 연구개발사업	1,800	4,800	3,000	64	질환유효성평가센터	9,000	9,000	-
2026년도 R&D 세부사업별 예산																																																																																																																									
No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(B-A)																																																																																																																					
43	스마트 임상시험 신기술 개발 연구	7,612	11,482	3,870																																																																																																																					
44	실내용데이터(RWD) 기반의 임상연구지원	5,010	5,010	-																																																																																																																					
45	약물 전달 치료기술 개발 사업	8,200	8,200	-																																																																																																																					
46	연구자 주도 임상연구지원	4,500	7,500	3,000																																																																																																																					
47	연구중심병원 육성	81,825	94,700	12,875																																																																																																																					
48	연학습기반신약개발 가속화프로젝트(K-MELLODDY)	4,400	4,400	-																																																																																																																					
49	유전자, RNA 및 후성유전체 편집기술 기반의 유전자치료제 개발사업	2,250	4,500	2,250																																																																																																																					
50	유전자전달체계국내개발기술사업	10,100	10,100	-																																																																																																																					
51	증금질 특화 시기반 임상지원시스템 개발	4,800	4,800	-																																																																																																																					
52	의료 인공지능 특화 융합인재 양성 사업	4,500	6,000	1,500																																																																																																																					
53	의료현장감염대응 역량 고도화기술개발	1,000	1,104	104																																																																																																																					
54	이종장기연구개발사업	8,000	8,000	-																																																																																																																					
55	인공아체제 기반 재생치료 기술개발	2,281	2,488	207																																																																																																																					
56	임상현장수요연계형증개연구	8,081	13,214	5,133																																																																																																																					
57	장애인 노인 자립생활을 위한 보조기기 실용화 연구개발	8,725	10,700	1,975																																																																																																																					
58	재생의료 임상연구 기반조성	10,183	10,183	-																																																																																																																					
59	저출산 극복 기술개발사업	5,550	9,200	3,650																																																																																																																					
60	전자약기술개발	6,900	4,320	△2,580																																																																																																																					
61	정신건강연구개발사업	7,143	7,143	-																																																																																																																					
62	지역의료 연구역량 강화사업	11,000	20,250	9,250																																																																																																																					
63	지역의료혁신 연구개발사업	1,800	4,800	3,000																																																																																																																					
64	질환유효성평가센터	9,000	9,000	-																																																																																																																					

소관	요약사항																																																																																																																																				
	<p style="text-align: center;">2026년 정부R&D 사업 부처 합동설명회 01 2026년도 R&D 사업 현황 (한국보건산업진흥원)</p> <p style="text-align: right;">보건복지부 KINDI 한국보건산업진흥원</p> <p style="text-align: center;">2026년도 R&D 세부사업별 예산</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>세부사업명</th> <th>'25년도 예산(A)</th> <th>'26년도 예산(B)</th> <th>증감(△A)</th> <th>증감률(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>65</td><td>첨단바이오의약품 맞춤형 바임상시험 플랫폼 산업 고도화 사업</td><td>2,850</td><td>3,800</td><td>950</td><td>33.3</td></tr> <tr><td>66</td><td>첨단의료신약 선도 기반 실증지원 사업(R&D)</td><td>7,125</td><td>9,500</td><td>2,375</td><td>33.3</td></tr> <tr><td>67</td><td>첨단재생의료 임상연구 활성화 지원</td><td>7,947</td><td>16,745</td><td>8,798</td><td>110.7</td></tr> <tr><td>68</td><td>치매극복연구개발사업</td><td>20,549</td><td>17,991</td><td>△2,558</td><td>△12.4</td></tr> <tr><td>69</td><td>치매진주기 데이터수집 및 빅데이터 통합시스템 구축사업</td><td>2,625</td><td>3,150</td><td>525</td><td>20.0</td></tr> <tr><td>70</td><td>치의학 의료기술 연구개발</td><td>4,000</td><td>2,000</td><td>△2,000</td><td>△50.0</td></tr> <tr><td>71</td><td>한국형 ARPA-H 프로젝트</td><td>63,180</td><td>108,770</td><td>45,590</td><td>72.2</td></tr> <tr><td>72</td><td>한국형 수술질향상 프로젝트(K-NSQIP)</td><td>6,667</td><td>6,667</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>73</td><td>한국형 디지털융합기술개발</td><td>4,280</td><td>4,280</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>74</td><td>한의약 혁신기술개발</td><td>21,879</td><td>20,912</td><td>△967</td><td>△4.4</td></tr> <tr><td>75</td><td>혁신성장 패부건강 기반기술 개발사업</td><td>15,010</td><td>7,535</td><td>△7,475</td><td>△49.8</td></tr> <tr><td>76</td><td>혁신형 의료기기 기업 기술 상용화 지원 사업</td><td>4,166</td><td>2,000</td><td>△2,166</td><td>△52.0</td></tr> <tr><td>77</td><td>환자-의사가 함께하는 의사결정 모형개발 및 실증연구 사업</td><td>4,400</td><td>4,750</td><td>350</td><td>8.0</td></tr> <tr><td>78</td><td>환자중심 의료기술 창적화 연구사업</td><td>21,605</td><td>12,585</td><td>△9,020</td><td>△41.7</td></tr> <tr><td>79</td><td>희귀질환 진단치료기술개발</td><td>4,050</td><td>6,975</td><td>2,925</td><td>72.2</td></tr> <tr><td>80</td><td>포트 코로나시대 적정수율을 위한 의료기술 개발</td><td>3,840</td><td>-</td><td>△3,840</td><td>△100.0</td></tr> <tr><td>81</td><td>범부처전주기 의료기기 연구개발사업</td><td>29,144</td><td>-</td><td>△29,144</td><td>-</td></tr> <tr><td>82</td><td>디지털병리기반의료전문AI분야 솔루션 개발사업</td><td>9,250</td><td>-</td><td>△9,250</td><td>-</td></tr> <tr><td>83</td><td>증환자 특화 빅데이터 구축 및 AI기반 CDSS 개발</td><td>9,100</td><td>-</td><td>△9,100</td><td>-</td></tr> <tr><td>84</td><td>보건의료 마이데이터 활용기술 연구개발 및 실증</td><td>8,333</td><td>-</td><td>△8,333</td><td>-</td></tr> <tr><td>85</td><td>의료기관 기반 디지털헬스케어 실증 및 도입 사업</td><td>15,000</td><td>-</td><td>△15,000</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(△A)	증감률(%)	65	첨단바이오의약품 맞춤형 바임상시험 플랫폼 산업 고도화 사업	2,850	3,800	950	33.3	66	첨단의료신약 선도 기반 실증지원 사업(R&D)	7,125	9,500	2,375	33.3	67	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원	7,947	16,745	8,798	110.7	68	치매극복연구개발사업	20,549	17,991	△2,558	△12.4	69	치매진주기 데이터수집 및 빅데이터 통합시스템 구축사업	2,625	3,150	525	20.0	70	치의학 의료기술 연구개발	4,000	2,000	△2,000	△50.0	71	한국형 ARPA-H 프로젝트	63,180	108,770	45,590	72.2	72	한국형 수술질향상 프로젝트(K-NSQIP)	6,667	6,667	-	-	73	한국형 디지털융합기술개발	4,280	4,280	-	-	74	한의약 혁신기술개발	21,879	20,912	△967	△4.4	75	혁신성장 패부건강 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 창적화 연구사업	21,605	12,585	△9,020	△41.7	79	희귀질환 진단치료기술개발	4,050	6,975	2,925	72.2	80	포트 코로나시대 적정수율을 위한 의료기술 개발	3,840	-	△3,840	△100.0	81	범부처전주기 의료기기 연구개발사업	29,144	-	△29,144	-	82	디지털병리기반의료전문AI분야 솔루션 개발사업	9,250	-	△9,250	-	83	증환자 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	-
No.	세부사업명	'25년도 예산(A)	'26년도 예산(B)	증감(△A)	증감률(%)																																																																																																																																
65	첨단바이오의약품 맞춤형 바임상시험 플랫폼 산업 고도화 사업	2,850	3,800	950	33.3																																																																																																																																
66	첨단의료신약 선도 기반 실증지원 사업(R&D)	7,125	9,500	2,375	33.3																																																																																																																																
67	첨단재생의료 임상연구 활성화 지원	7,947	16,745	8,798	110.7																																																																																																																																
68	치매극복연구개발사업	20,549	17,991	△2,558	△12.4																																																																																																																																
69	치매진주기 데이터수집 및 빅데이터 통합시스템 구축사업	2,625	3,150	525	20.0																																																																																																																																
70	치의학 의료기술 연구개발	4,000	2,000	△2,000	△50.0																																																																																																																																
71	한국형 ARPA-H 프로젝트	63,180	108,770	45,590	72.2																																																																																																																																
72	한국형 수술질향상 프로젝트(K-NSQIP)	6,667	6,667	-	-																																																																																																																																
73	한국형 디지털융합기술개발	4,280	4,280	-	-																																																																																																																																
74	한의약 혁신기술개발	21,879	20,912	△967	△4.4																																																																																																																																
75	혁신성장 패부건강 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 창적화 연구사업	21,605	12,585	△9,020	△41.7																																																																																																																																
79	희귀질환 진단치료기술개발	4,050	6,975	2,925	72.2																																																																																																																																
80	포트 코로나시대 적정수율을 위한 의료기술 개발	3,840	-	△3,840	△100.0																																																																																																																																
81	범부처전주기 의료기기 연구개발사업	29,144	-	△29,144	-																																																																																																																																
82	디지털병리기반의료전문AI분야 솔루션 개발사업	9,250	-	△9,250	-																																																																																																																																
83	증환자 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	<ul style="list-style-type: none"> R&D 예산 2조 1,959억 원 / 전년(1조 5,170억 원) 대비 약 45% 증가 민간 투자 연계 · 사업화 중심 R&D : 4,570억 원 스케일업 TIPS : 최대 3년, 30억 원이내로 규모 확대 글로벌 TIPS : 최대 4년, 60억 원까지 지원 딥테크 철린지 프로젝트(DCP) : 최대 4년, 200억 원까지 지원 민관공동 기술사업화 사업 : 1,299억 원 대학/출연연 기술이전 사업화 : 1단계 PoC·PoM(9개월, 1억 원) 2단계 최대 2년, 10억 원 																																																																																																																																				
산업부	<ul style="list-style-type: none"> R&D 지원의 초점을 기초연구, 제조인프라, 공급망 안정, 산업계 실증으로 확대 <p style="text-align: center;">I 산업부 R&D 투자방향</p> <p style="text-align: center;">3. '26년 산업 R&D 분야별 주요 사업 현황</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>분야</th> <th>26년 예산 (억원)</th> <th>주요사업</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">첨단 전략 산업</td> <td>반도체 5,601</td> <td>온디바이오 AI 반도체(신규 1,666억 원), 미니맵(신규 1,167억 원), 첨단파키징(392억 원), 반도체 침입기술(신규 473억 원)</td> </tr> <tr> <td>디스플레이 1,108</td> <td>무기발광 디스플레이(500억 원), 고성능·고화질 IT OLED(신규 20억 원), 초고해상도 AMOLED(62억 원)</td> </tr> <tr> <td>미래차 3,684</td> <td>자동차 산업 기술개발(3,397억 원)</td> </tr> <tr> <td>이차전지 632</td> <td>5분 급속 충전 배터리(신규 45억 원), 하이昂간 배터리(신규 50억 원), 탄소 저감형 음극 소재(신규 55억 원), 전고체 배터리(186억 원)</td> </tr> <tr> <td>지능형로봇 2,345</td> <td>로봇 산업 기술개발(1,735억 원), 로보테스 펀드(577억 원)</td> </tr> <tr> <td>첨단바이오 2,974</td> <td>바이오 산업 기술개발(1,398억 원), 국가 신약 개발(516억 원), 범부처 첨단 의료기기 연구개발(200억 원)</td> </tr> <tr> <td>차세대선탁 1,981</td> <td>조선해양 산업 기술개발(1,944억 원)</td> </tr> <tr> <td>소계 18,325</td> <td></td> </tr> <tr> <td>산업 AI 확산 3,256</td> <td>자율 제조 AI 팩토리(2,200억 원), 소재 물성 예측 AI 모델(신규 150억 원), 일공정 특화 파운데이션 모델(신규 120억 원)</td> </tr> <tr> <td>5국 3특 성장 엔진 1,577</td> <td>지역 전략 산업 육성(803억 원), 산단 경쟁력 강화(2,014억 원), 지역 거점 AI·AX 실증 빌리(신규 89억 원)</td> </tr> <tr> <td>친환경 공정 견환 2,990</td> <td>소수 환원 제철 실증(신규 501억 원), 글로벌 소규모 재자원(신규 20억 원), 탄소 중립 산업 기술개발(1,243억 원)</td> </tr> <tr> <td>공급망 안정화 14,914</td> <td>소재 부품 기술개발(1조 2,909억 원), 소부 장기 반구축(2,005억 원)</td> </tr> <tr> <td>혁신 생태계 강화 7,040</td> <td>글로벌 우수 연구소(신규 178억 원), 산업 혁신 인재 양성(2,014억 원), 산업 기술 국제 협력(2,322억 원)</td> </tr> <tr> <td>기타 6,635</td> <td>산업 혁신 기반 구축(2,685억 원), 디자인 기술 개발(337억 원)</td> </tr> <tr> <td>합계 54,737</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">2026년 산업통상부 R&D 예산 및 분야별 주요 사업 현황. © 산업통상부</p>	분야	26년 예산 (억원)	주요사업	첨단 전략 산업	반도체 5,601	온디바이오 AI 반도체(신규 1,666억 원), 미니맵(신규 1,167억 원), 첨단파키징(392억 원), 반도체 침입기술(신규 473억 원)	디스플레이 1,108	무기발광 디스플레이(500억 원), 고성능·고화질 IT OLED(신규 20억 원), 초고해상도 AMOLED(62억 원)	미래차 3,684	자동차 산업 기술개발(3,397억 원)	이차전지 632	5분 급속 충전 배터리(신규 45억 원), 하이昂간 배터리(신규 50억 원), 탄소 저감형 음극 소재(신규 55억 원), 전고체 배터리(186억 원)	지능형로봇 2,345	로봇 산업 기술개발(1,735억 원), 로보테스 펀드(577억 원)	첨단바이오 2,974	바이오 산업 기술개발(1,398억 원), 국가 신약 개발(516억 원), 범부처 첨단 의료기기 연구개발(200억 원)	차세대선탁 1,981	조선해양 산업 기술개발(1,944억 원)	소계 18,325		산업 AI 확산 3,256	자율 제조 AI 팩토리(2,200억 원), 소재 물성 예측 AI 모델(신규 150억 원), 일공정 특화 파운데이션 모델(신규 120억 원)	5국 3특 성장 엔진 1,577	지역 전략 산업 육성(803억 원), 산단 경쟁력 강화(2,014억 원), 지역 거점 AI·AX 실증 빌리(신규 89억 원)	친환경 공정 견환 2,990	소수 환원 제철 실증(신규 501억 원), 글로벌 소규모 재자원(신규 20억 원), 탄소 중립 산업 기술개발(1,243억 원)	공급망 안정화 14,914	소재 부품 기술개발(1조 2,909억 원), 소부 장기 반구축(2,005억 원)	혁신 생태계 강화 7,040	글로벌 우수 연구소(신규 178억 원), 산업 혁신 인재 양성(2,014억 원), 산업 기술 국제 협력(2,322억 원)	기타 6,635	산업 혁신 기반 구축(2,685억 원), 디자인 기술 개발(337억 원)	합계 54,737																																																																																																			
분야	26년 예산 (억원)	주요사업																																																																																																																																			
첨단 전략 산업	반도체 5,601	온디바이오 AI 반도체(신규 1,666억 원), 미니맵(신규 1,167억 원), 첨단파키징(392억 원), 반도체 침입기술(신규 473억 원)																																																																																																																																			
	디스플레이 1,108	무기발광 디스플레이(500억 원), 고성능·고화질 IT OLED(신규 20억 원), 초고해상도 AMOLED(62억 원)																																																																																																																																			
	미래차 3,684	자동차 산업 기술개발(3,397억 원)																																																																																																																																			
	이차전지 632	5분 급속 충전 배터리(신규 45억 원), 하이昂간 배터리(신규 50억 원), 탄소 저감형 음극 소재(신규 55억 원), 전고체 배터리(186억 원)																																																																																																																																			
	지능형로봇 2,345	로봇 산업 기술개발(1,735억 원), 로보테스 펀드(577억 원)																																																																																																																																			
	첨단바이오 2,974	바이오 산업 기술개발(1,398억 원), 국가 신약 개발(516억 원), 범부처 첨단 의료기기 연구개발(200억 원)																																																																																																																																			
	차세대선탁 1,981	조선해양 산업 기술개발(1,944억 원)																																																																																																																																			
소계 18,325																																																																																																																																					
산업 AI 확산 3,256	자율 제조 AI 팩토리(2,200억 원), 소재 물성 예측 AI 모델(신규 150억 원), 일공정 특화 파운데이션 모델(신규 120억 원)																																																																																																																																				
5국 3특 성장 엔진 1,577	지역 전략 산업 육성(803억 원), 산단 경쟁력 강화(2,014억 원), 지역 거점 AI·AX 실증 빌리(신규 89억 원)																																																																																																																																				
친환경 공정 견환 2,990	소수 환원 제철 실증(신규 501억 원), 글로벌 소규모 재자원(신규 20억 원), 탄소 중립 산업 기술개발(1,243억 원)																																																																																																																																				
공급망 안정화 14,914	소재 부품 기술개발(1조 2,909억 원), 소부 장기 반구축(2,005억 원)																																																																																																																																				
혁신 생태계 강화 7,040	글로벌 우수 연구소(신규 178억 원), 산업 혁신 인재 양성(2,014억 원), 산업 기술 국제 협력(2,322억 원)																																																																																																																																				
기타 6,635	산업 혁신 기반 구축(2,685억 원), 디자인 기술 개발(337억 원)																																																																																																																																				
합계 54,737																																																																																																																																					

소 관	요 약 사 항
	<p>III 주요 분야별 지원사업</p> <p>3. 초격차 기술 확보 ⑥ 첨단바이오 분야</p> <p>핵심 미션 : 바이오 제조 첨단 융복합 바이오제품 AI 의료</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>계속</p> <ul style="list-style-type: none"> 바이오 파운드리 디지털 헬스케어 맞춤형 진단치료제 제품 전주기 의료기기 개발 바이오 빅데이터 구축  </div> <div style="width: 50%;"> <p>신규</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 세포 및 유전자치료제 제조공정 고도화 기술 64억원 <input checked="" type="checkbox"/> 범부처 첨단 의료기기 연구개발 200억원 <input checked="" type="checkbox"/> 바이오산업 기술개발 45개, 335억원 <p>* 의약품 글로벌 제조 경쟁력 유지를 위한 로봇·AI기반 제조공정, AI기반 첨단 디지털 의료제품 등에 투자</p>  </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=322096&num_start=0&csearch_word=2026%20R%26D&csearch_type=&cs_scope=

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=