

# Trend Report

해외 R&D 정책 · 기술 동향 리포트



1. 조사 기간 및 범위 ..... 3p  
 2. 분야별 트렌드 리포트 ..... 3p

<b>Part 1</b> (공통) 과학기술 정책 동향	1	영국이 세계를 바꿀 기술을 개발하는데 10억 달러를 투자한다.	3p
	2	중국 바이오기술 기업을 표적으로 삼은 법안이 미국 연구자들의 우려를 일으킨다.	5p
	3	미국 대선 토론: Harris와 Trump가 과학에 대해서 말한 것	6p
<b>Part 2</b> 전자·정보	4	AI 모델을 사용하여 로봇이 익숙하지 않은 환경에서 작업을 수행했다.	7p
	5	양자 업적 : 물리학자들이 처음으로 얽힌 쿼크를 관찰했다.	8p
	6	OpenAI의 새로운 모델이 큰 의미를 갖는 이유	9p
<b>Part 3</b> 바이오	7	배고픔 신경 세포를 가두는 뇌의 끈적한 물질이 비만을 유발한다.	10p
	8	바이러스는 어디에서 왔을까? AlphaFold와 다른 AI가 답을 찾고 있다.	11p
<b>Part 4</b> 거대·에너지	9	NASA가 목성의 위성인 Europa의 숨겨진 바다를 찾는 임무를 승인했다.	12p
	10	2024년 35살 이하의 35명의 혁신가	13p

[참고] Trend Report(해외 R&D 정책·기술 동향 리포트)요약 p15

1

## 조사 기간 및 범위

- 동향 조사 기간 : 2024.09.09. ~ 09.22
- 동향 조사 범위 : 4개 저널/잡지에서 발간한 총 10개 정책·기술 동향 조사

- PART 1. 과학기술 정책 동향 : ARPA 등의 혁신 정책 위주, 법/제도 및 R&D 정책
- PART 2. 전자·정보 기술 : AI, 나노·반도체, 소재·부품, 정보·융합, 양자 기술 등
- PART 3. 바이오 기술 : 신약, 차세대바이오, 뇌·첨단의공학, 기타 바이오 기술
- PART 4. 거대·에너지 기술 : 우주, 에너지·환경, 원자력, 공공기술 등

2

## 분야별 트렌드 리포트

### Part 1 (공통) 과학기술 정책 동향

① 영국이 세계를 바꿀 기술을 개발하는데 10억 달러를 투자한다.

제목 : [The UK's \\$1-billion bet to create technologies that change the world](#)  
출처/발간일 : Nature News / '24.09.18

\*선정 이유: 영국의 고위험 고보상 프로그램인 ARIA에 대한 최신 동향 기사.

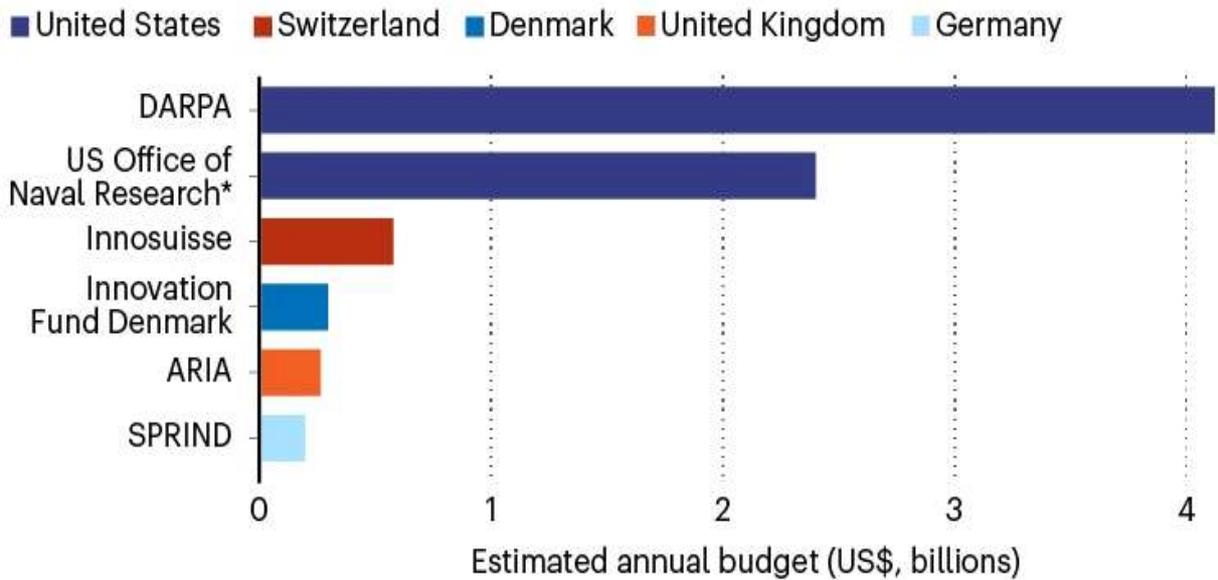
#### ▷ 주요 내용

- 영국은 최근 ARIA(Advanced Research and Invention Agency)를 통해 **10억 달러 규모의 고위험, 고수의 혁신 연구를 본격적으로 추진** 중임. 현재 분야별 8명의 프로그램 디렉터를 선정하여 연구 주제를 결정하고 있음.
- ARIA는 미국의 DARPA를 모델로 하여 의회의 법률에 따라 23년에 공식적으로 출범했으며, 4년간 약 8억 파운드(약 1조 원)의 예산이 할당됨. 작년 DARPA의 에너지 관련 프로그램인 ARPA-E의 초기 프로그

랩 관리자이자 재료과학자인 Ilan Gur를 초대 최고 관리자로 선임함. 현재, ARIA는 신경과학, AI 안전, 환경 적응 식물 연구 등 다양한 분야에서 프로그램 디렉터 8명을 선임하여 첫 번째 연구 프로그램을 진행 중이거나 선정하는 중임.

- 현재 선정된 프로그램 중 하나는 **신경 과학 기술 개발**로, 회로 수준에서 뇌와 상호 작용하는 기술을 개발하는 데 초점을 맞추고 있음. 또 다른 프로그램은 **기후 변화의 전환점을 조기에 경고할 수 있는 시스템을 구축**하는 것을 목표로 함. ARIA는 DARPA와 달리 **군사 연구와 무관하게 혁신적인 변화를 추구하는 것이 특징**이며, **감사 및 정보 공개 요청에서 제외**되어 있음.

○ ARIA는 DARPA 외에도 스위스의 Innosuisse, 덴마크의 Innovation Fund, 독일 기관 SPRIND와 비교되며, 운영 방식은 미 해군 연구국 (NAVAL Research)과 유사한 것으로 평가됨. 최근 선임된 디렉터들은 ARIA의 성공을 위해 과학자, 기술자 및 기업 등의 다양한 커뮤니티와 협력을 위한 자금 지원의 자유를 강조하고 있음.



<나라별 고위험 고보상 프로그램의 연간 예산 비교>

## ② 중국 바이오 기술 기업을 표적으로 삼은 법안이 미국 연구자들의 우려를 불러일으킨다.

제목: [Bill targeting Chinese biotechs worries U.S. researchers](#)

출처/발간일: Science News / '24.09.13

\*선정 이유: 최근 통과된 미국 Biosecure 법안의 영향을 분석한 최신 기사.

### ▷ 주요 내용

- 미국 하원이 통과시킨 ‘바이오시큐어 법안(Biosecure Act)’ 이 향후 중국 바이오테크 기업과의 협력을 제한할 것으로 예상되어 관련 업계의 우려가 커지고 있음.
  - 이 법안은 2032년부터 중국, 러시아, 이란 등 일부 국가의 기업과의 거래를 금지하며, 이들 국가의 기업이 제공하는 장비나 서비스를 사용하는 기관에 대한 연방 자금 지원을 중단하는 내용을 포함함. 주요 이유는 중국 기업이 미국 지적 재산을 도용하거나 민감한 건강 및 유전 정보를 중국 정부에 전달할 위험이 있다고 판단하기 때문임.
  - 학계와 제약업계는 이 법안으로 인해 중국과의 연구 협력이 어려워질 것이라고 지적함. 조사에 따르면, 미국 내 124개 바이오제약 기업 중 79%가 최소한 하나의 중국 바이오테크 기업과 협력 중인 것으로 나타남. 특히, 인간 DNA 샘플을 다루는 유전체학 연구나 지구 생물 유전체 프로젝트(Earth BioGenome Project)와 같은 대규모 국제 협력 프로젝트에 중국 기업의 참여가 제한될 전망.
- 반대 의견으로는 데이터 관리가 장비 소유자에 의해 이뤄지므로, 이 법안이 효과적이지 않을 것이라는 주장도 있음. 이 법안은 이미 상원 위원회를 통과했으며, 최종적으로 타협안의 형태로 통과될 가능성이 높다고 전망됨.

### ③ 미국 대선 토론: Harris와 Trump가 과학에 대해서 말한 것

제목 : [US election debate: what Harris and Trump said about science](#)

출처/발간일 : Nature News / '24.09.11

\*선정 이유 : 미 대선 토론 중 후보별 과학 정책에 대한 언급을 분석한 최신 기사.

#### ▷ 주요 내용

- 2024년 9월 10일, 미국 대통령 후보인 Kamala Harris와 Donald Trump 사이의 첫 대선 토론이 진행됨. 과학 관련 이슈는 경제, 이민, 국가 안보 이슈에 밀려 중점적으로 논의가 되지 않았지만, 두 후보는 기후 변화, 여성 건강, 중국과의 과학 경쟁력 등의 과학 관련 주제를 언급함.
  - Harris 후보는 임신 23주까지의 낙태 권리 보장을 재도입하겠다고 주장했으며, Trump 후보는 낙태 문제는 주별로 결정되어야 하며, 강간, 산모 생명의 위험이 있는 경우 등의 일부 예외를 제외하고는 제한적이어야 한다고 주장함.
  - Trump는 자신의 행정부가 중국 제품에 관세를 부과하여 경제를 활성화했다고 주장했으며, Harris는 이에 대해 Trump 정부가 중국에 미국 반도체를 판매했다고 반박하면서, 미국이 AI와 양자 컴퓨팅 분야에서 승리하려면 국내 기술 혁신에 투자해야 한다고 강조함.
  - Harris는 기후 변화가 현실이며, 재생 가능 에너지와 첨단 제조업에 대한 투자를 통해 문제를 해결할 수 있다고 주장한 반면, Trump는 미국의 화석 연료 생산 증대를 강조하며, Harris 행정부가 풍력 발전과 태양광 발전 등 재생 에너지에 과도하게 의존할 것이라고 비판하며, 기후 문제에서 가장 극명한 대비를 보임.
- 이번 토론은 경제와 안보에 집중하면서 과학에 대한 내용이 적었지만, 향후 과학적 경쟁력과 기후 변화 대응이 중요한 이슈가 될 것으로 예상됨.

Part 2 전자·정보 기술

4 AI 모델을 사용하여 로봇이 익숙하지 않은 환경에서 작업을 수행했다.

제목 : [AI models let robots carry out tasks in unfamiliar environments](#)

출처/발간일 : MIT Technology Review / '24.09.20

\*선정 이유: 대형 언어 모델 학습을 통해 로봇의 성능을 향상시킨 최신 연구 동향 기사.

▷ 주요 내용

- New York 대학교, Meta, Hello Robot 공동 연구팀은 로봇이 추가 훈련 없이 새로운 환경에서 문과 서랍을 열고, 휴지, 가방, 원통형 물체를 집는 등의 5가지 기본 작업을 90%의 성공률로 수행할 수 있는 AI 기반의 로봇 유틸리티 모델(RUMs)을 개발함.
  - 연구팀은 저렴한 집게봉에 아이폰을 장착한 도구로, 뉴욕과 뉴저지의 40개 다양한 환경에서 5가지 작업에 대한 1,000개의 시연 데이터를 수집하여 RUM 모델을 구축함.
  - 이후, Stretch라는 로봇에 RUM 모델을 적용하여 테스트한 결과, 초기에는 74.4%의 성공률을 기록하였으나, GPT-4o 모델을 통해 작업 성공 여부를 검토하고, 실패 시 로봇을 재설정함으로써 성공률을 90%까지 향상시킴.
  - 이 기술은 가정과 주방에서 로봇을 테스트하여, 새로운 환경에서도 로봇이 작업을 수행할 수 있는 점을 입증했으며, 사용자 친화적인 로봇의 실용적 배치 가능성을 보여줌.
- 로봇 훈련 데이터는 물리적으로 수집해야 하기 때문에 많은 시간과 비용이 소요되나, 이번 연구에서는 대형 언어 모델을 이용하여 로봇의 작업 성공률을 효율적으로 향상시킬 수 있음을 보여줌.

## 5 양자 얽적 : 물리학자들이 처음으로 얽힌 쿼크를 관찰했다.

제목 : [Quantum feat: physicists observe entangled quarks for first time](#)

출처/발간일 : Nature News / '24.09.18

\*선정 이유 : 최초로 양자 쿼크의 얽힘을 관찰한 최신 연구동향 기사.

### ▷ 주요 내용

- 유럽의 입자물리 연구소인 CERN에서 물리학자들이 **고에너지 환경에서 최초로 쿼크 사이의 양자 얽힘\***을 관측하는데 성공함. 이번 성과는 고에너지 상태에서의 양자 정보 연구에 중요한 기반을 마련할 전망이다.
  - 양성자 충돌 후 형성된 톱 쿼크와 반톱 쿼크 쌍은 극히 짧은 시간(약  $10^{-25}$ 초) 동안 존재하며, 이후 다른 입자로 붕괴됨. 이 붕괴 과정에서 스핀이 보존되는 현상을 통해 연구팀은 양자 얽힘을 확인함.
  - 연구팀은 톱 쿼크와 반톱 쿼크의 얽힘 정도를 측정하기 위해 매개변수 D를 정의했으며, D가  $-1/3$  이하일 경우 얽힘이 존재한다고 판단함. 이번 연구에서는 다른 검출기에서 각각  $-0.537$ ,  $-0.480$ 의 D값이 각각 측정되어 얽힘 상태가 존재함을 확인함.
  - 연구진은 이번 성공을 바탕으로 향후 힉스 보손과 같은 다른 입자들을 이용하여, 보다 엄격한 양자 얽힘 검증을 수행할 계획이라고 밝힘.
- 양자 얽힘은 수십 년 동안 전자와 광자와 같은 입자에서 측정되었으며, 초저온과 같이 주로 저에너지 또는 극도의 제한된 환경에서 측정되어 왔음. 이번 연구는 CERN의 대형 강입자 충돌기(LHC)에서와 같은 고에너지 환경에서 양자 쿼크\*\*의 얽힘 현상을 최초로 관측한 사례로, 입자 물리학 분야의 새로운 이정표를 제시함.

\* 양자 얽힘: 두 입자가 서로 얽혀 개별적으로 설명할 수 없는 상태

\*\* 양자 쿼크 : 프로톤과 핵보다 더 작은 입자로 양자역학을 따르는 기본 입자.

## ⑥ OpenAI의 새로운 모델이 큰 의미를 갖는 이유

제목 : [Why OpenAI's new model is such a big deal](#)

출처/발간일 : MIT Technology Review / '24.09.17

\*선정 이유 : OpenAI의 최신 모델인 o1을 분석한 최신 기사.

### ▷ 주요 내용

- OpenAI가 새로운 모델 ‘o1’을 출시하면서 AI 업계에 큰 반향을 일으키고 있음. 기존 언어 중심의 대형 언어 모델들과 달리, o1은 수학, 코딩, 물리학 등 **복잡한 문제 해결에 탁월한 능력을 보이는 ‘체인 오브 싱킹’ (chain of thought) 기술을 도입함.**
  - o1 모델은 기존 GPT-4o에 비해 복잡한 추론 능력을 대폭 향상시킴. 테스트 결과, 미국 수학 올림피아드 문제에서 83.3%의 정확도를 기록했는데, 이는 GPT-4o의 13.4%에 비해 크게 개선된 수치임. 또한, 박사 수준의 문제에서도 78%의 정답율을 보여, 인간 전문가(69.7%)와 GPT-4o(56.1%)보다 높은 성과를 보임.
  - o1 모델은 여러 단계의 추론 과정을 거쳐 문제를 해결하고, 오류를 인식 및 수정하며, 새로운 접근 방식을 시도할 수 있음. 이는 AI가 인간 연구자와 협력하여 물리학, 코딩, 재료 과학 등 다양한 분야에서 중요한 문제를 해결할 수 있음을 시사함.
  - o1 모델은 100만 입력 토큰당 15달러를 지불해야 하며, 이는 GPT-4o에 비해 3배 높은 가격임. 언어 기반 작업에서는 GPT-4o이 더 나은 선택으로 평가받음.
- 하지만, o1 모델이 복잡한 문제를 해결하는 과정에서 진정한 추론 능력을 발휘하는지, 아니며 모델에 내장된 지식을 바탕으로 답을 도출하는지에 대한 명확한 구분이 어렵다는 점에서, 전문가들은 이에 대한 추가적인 평가가 필요하다고 지적함.

## Part 3 바이오 기술

## 7 배고픔 신경 세포를 가두는 뇌의 끈적한 물질이 비만을 유발한다.

제목 : [Brain goop that traps hunger neurons drives obesity](#)

출처/발간일 : Nature News / '24.09.18

\*선정 이유 : 뇌 특정 기질과 비만과의 연관성을 발견한 최신 연구 동향 기사.

## ▷ 주요 내용

- 대사질환은 일반적으로 몸의 세포가 인슐린에 둔감해지면서 발생함. 최근 연구에 따르면, 뇌의 식욕 조절 중추인 **시상하부의 신경세포 주변에서 축적되는 끈적한 세포외 기질이 인슐린 저항성을 낮춰 비만과 당뇨와 같은 대사질환을 악화시킨다고 보고됨.**
  - 연구진은 쥐에게 고지방, 고당 식단을 12주 동안 제공하여 시상하부의 변화를 관찰하였으며, 불과 몇 주 만에 신경 세포 주변 기질이 두꺼워지고 끈적해지면서 인슐린이 뇌에 정상적으로 전달되지 못하는 현상을 확인함. 이후 연구진이 신경 세포에 인슐린을 주입했음에도 불구하고, 끈적한 기질로 인해 인슐린이 효과를 발휘하지 못함.
  - 연구진은 쥐에게 기질을 분해하거나 기질 형성을 억제하는 플루로사민(Fluorosamine)을 투여한 결과, 기질이 감소하며 인슐린 흡수가 증가하고, 체중 감소 및 에너지 소비 증가가 관찰되었다고 보고함. 연구진은 또한, **시상하부의 염증이 기질의 변형을 유도한다**는 사실도 발견함.
- 이 연구는 인간을 대상으로 한 후속 연구를 통해 시상하부의 기질과 대사질환과의 연관성을 추가로 규명하고 이 기질을 조절하는 약물 개발을 통해 대사질환 치료의 새로운 가능성을 탐구할 예정임.

⑧ 바이러스는 어디에서 왔을까? AlphaFold와 다른 AI가 답을 찾고 있다.

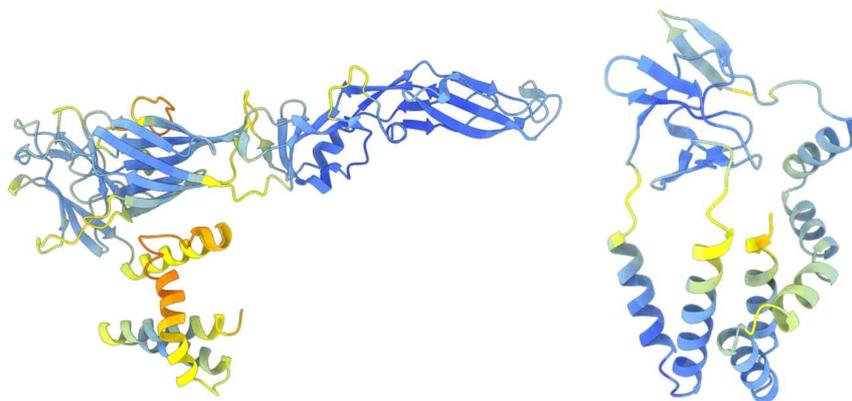
제목 : [Where did viruses come from? AlphaFold and other AIs are finding answers](#)

출처/발간일 : Nature News / '24.09.16

\*선정 이유 : 단백질 구조 예측을 통한 바이러스간 연관성을 분석한 연구 기사.

▷ 주요 내용

- Google의 AlphaFold와 챗봇 기반의 Meta의 ESMFold는 단백질의 구조를 분석하여 질병을 일으키는 바이러스뿐만 아니라 잠재적인 위협이 될 수 있는 바이러스들 사이의 연관성 및 바이러스의 진화를 밝혀냄.
  - 바이러스는 빠르게 진화하며, 다른 생물체로부터 유전 물질을 획득하기도 하므로 유전자 서열 비교로는 바이러스간 연관성을 발견하기 어려움. 하지만, 바이러스 유전자에 의해 인코딩된 단백질의 구조는 상대적으로 천천히 변하므로 진화적 연관성을 찾는 데 유용함.
  - 연구팀은 C형 간염, 뎅기열, 지카 바이러스 등을 포함한 458종의 플라비바이러스(flaviviruses) 계열에서 33,000개 이상의 단백질 구조를 예측함. 이 과정에서 C형 간염 바이러스와 돼지 열병 바이러스의 유사성, 지카와 뎅기열 바이러스의 단백질 구조 유사성을 밝혀냄. 또한 일부 플라비바이러스가 박테리아로부터 효소를 획득하여 진화했음을 확인함.
- 이번 연구는 바이러스뿐만 아니라 다양한 생물체의 진화사 재구성에 기여할 수 있으며, 이는 새로운 백신 개발 등에도 중요한 역할을 할 전망.



<뎅기 바이러스(좌)와 C형 간염(우) 바이러스의 단백질 구조>

## Part 4 거대·에너지 기술

## ⑨ NASA가 목성의 위성인 Europa의 숨겨진 바다를 찾는 임무를 승인했다.

제목 : [NASA approves mission to search for a hidden ocean on Jupiter's moon Europa](#)

출처/발간일 : Nature News / '24.09.16

\*선정 이유 : NASA의 최신 임무인 Europa Clipper에 대한 최신 기사로 Science에 동시에 기사화됨.

## ▷ 주요 내용

- NASA는 목성의 위성인 Europa에 있는 숨겨진 바다를 탐사할 목적으로 50억 달러 규모의 Europa Clipper 임무를 계획하고 있음. 최근 일부 트랜지스터 결함으로 지연 가능성이 제기되었으나, NASA는 결함을 해결했다고 발표하며, 2024년 10월에 예정대로 발사될 것임을 확인함.
- Europa Clipper는 무게 3.2톤, 높이 5미터, 펼친 폭 30미터에 달하는, NASA에서 제작한 가장 큰 행성 탐사 우주선 중 하나임. 6년간의 여정 끝에 2030년 4월 목성에 도착하면, Europa를 49회 비행하며 해양의 염도, 지형 및 지질 활동 등을 조사할 예정임. 과거의 연구에 따르면 유로파는 지구의 두 배가 넘는 해양을 지니고 있으며, 상대적으로 젊은 지표면은 활발한 지질 활동을 시사함.
- 2023년 5월, NASA는 Europa Clipper에 사용된 금속산화막반도체 전계 효과 트랜지스터(MOSFET)에서 예상보다 낮은 방사선 수준에서 오작동하는 문제가 발견되었음. 그러나 이는 방사선 노출 후 가열로 자가 치유되는 특성을 통해 문제가 해결되었다고 발표됨.
- 이번 임무는 지구의 해양보다 더 많은 물을 가질 가능성이 있는 Europa가 생명체가 존재할 수 있는 환경을 제공할 수 있는지를 확인하고 우주 생물학에 대한 과학적 이해를 높일 중요한 기회임. Europa의 해양 염도, 지열 활동 및 다른 생명체의 필수 조건들을 조사할 예정임.

## Ⅱ 2024년 35살 이하의 35명 혁신가

제목 : [2024 Innovators Under 35](#)

출처/발간일 : MIT Technology Review / '24.09.09

\*선정 이유 : MIT Technology Review에서 매년 발표하는 35세 이하의 혁신가 기사.

### ▷ 주요 내용

- MIT Technology Review는 매년 35살 이하의 35명 혁신가를 발표하며, 올해는 특히 바이오와 인공지능에서 각각 10명과 9명이 선정됨.

분야	이름	업적
재료 과학	Julia Carpenter	컴퓨터의 냉각 장치에서 배출을 줄이는 금속 폼 제조
	Claudia Cea	인간-컴퓨터 인터페이스를 위한 이온 트랜지스터 기반의 유연한 시스템 구축
	<b>Inho Kim</b>	<b>착용 가능한 보조 장치용 저비용 인공 근육 섬유 설계</b>
	Danli Luo	공중 파종을 더 효율적으로 만드는 생분해성 로봇 제작
	Amil Merchant	새로운 재료 탐색을 더 쉽게 만드는 AI 접근 방식 개발
	Xinpeng Zhao	건물을 수동으로 냉각하는 유리 세라믹 입자로 된 스프레이 코팅 개발
생명 공학	Alejandro Castrejon	병 속에서 쥐를 키워 동물 발달에 대한 새로운 방법 제시
	Ang Cui	면역 체계를 위한 “주기율표” 개발
	Leopold Green	질병과 싸우기 위해 DNA 를 튜브로 구부리는 기술 연구
	Mireille Kamariza	결핵을 일으키는 세균의 탐지 시간을 1 시간 이내로 단축
	Josie Kishi	생검 이미징과 유전적 시퀀싱을 결합하여 개인 맞춤형 의료 개선
	Changyang Linghu	뇌의 작동 원리를 밝힐 수 있는 새로운 이미징 기술 개발
	Aditya Raguram	CRISPR 을 실용적으로 만들 수 있는 바이러스와 유사한 입자 개발
	Karen Sarkisyan	발광 식물 개발

분야	이름	업적
	Christina Tringides	뇌 수술을 더 정확하게 수행할 수 있는 장치 개발
	Andee Wallace	식물에 해를 끼치는 세균을 제거하기 위해 미생물을 조작한 새로운 농약 개발
로봇공학	Deepak Pathak	로봇에게 실시간으로 학습하는 법을 가르치는 기술 개발
	Shuran Song	일상 생활에서 로봇이 적응할 수 있는 학습 기술 개발
	Fangyu Zhang	폐렴 및 암 치료에 사용할 수 있는 약물 전달용 미세 로봇 개발
기후 및 에너지	Chibueze Amrchukwu	리튬 금속 배터리를 실용적으로 만드는 기술 개발
	Xiangkun Cao	이산화탄소를 비행기 연료로 전환하기 위한 인공 광합성 기술 개발
	Cody Finke	배출이 적은 시멘트 생산
	Tim Latimer	새로운 청정 에너지원으로서 천연 가스 활용 기술 개발
	Noah McQueen	대기 중의 이산화탄소를 제거하는 기술 개발
	Claire Nelson	이산화탄소를 돌로 변환하여 지하에 저장하는 기술 개발
	Andrew Ponec	중공업용을 정화하기 위해 뜨거운 탄소 블록을 사용하는 기술 개발
인공지능	Jade Abbott	아프리카 언어들을 생성형 AI 에 포함시키는 기술 개발
	Anna Ivanova	LLM(대형 언어 모델)과 인간 뇌의 작동 원리 이해를 위한 연구
	Arthur Mensch	빅테크의 AI 지배에 도전하는 스타트업 구축
	Rebecca Portnoff	AI 를 이용한 아동 성학대 방지 기술 개발
	Nazneen Rajani	AI 모델을 더 안전하고 신뢰할 수 있도록 만드는 기술 연구
	Shawn Shan	예술가들이 저작권을 보호할 수 있도록 돕는 도구 개발
	Weiyang Shi	AI 챗봇을 설득하는 기술과 인간이 AI 챗봇을 설득하는 방법 개발
	Greta Tukute	더 나은 인공지능 및 기타 뇌기계 인터페이스를 위한 기반 구축
	Rose Yu	물리학의 법칙을 적용하여 AI 시스템을 더 실용적으로 만드는 연구

**참고**
**Trend Report(해외 R&D 정책·기술 동향 리포트)요약 - 제 12호**

번호	제목	출처	날짜
1	<a href="#">영국이 세계를 바꿀 기술을 개발하는데 10억 달러를 투자한다.</a> (The UK's \$1-billion bet to create technologies that change the world)	Nature News	`24.09.18
2	<a href="#">중국 바이오퉴크 기업을 표적으로 삼은 법안이 미국 연구자들의 우려를 불러일으킨다.</a> (Bill targeting Chinese biotechs worries U.S. researchers)	Science News	`24.09.13
3	<a href="#">미국 대선 토론: Harris와 Trump가 과학에 대해서 말한 것</a> (US election debate: what Harris and Trump said about science)	Nature News	`24.09.11
4	<a href="#">AI 모델을 사용하여 로봇이 익숙하지 않은 환경에서 작업을 수행했다.</a> (AI models let robots carry out tasks in unfamiliar environments)	MIT Technology Review	`24.09.20
5	<a href="#">양자 업적 : 물리학자들이 처음으로 얽힌 쿼크를 관찰했다.</a> (Quantum feat: physicists observe entangled quarks for first time)	Nature News	`24.09.18
6	<a href="#">OpenAI의 새로운 모델이 큰 의미를 갖는 이유</a> (Why OpenAI's new model is such a big deal)	MIT Technology Review	`24.09.17
7	<a href="#">배고픔 신경 세포를 가두는 뇌의 끈적한 물질이 비만을 유발한다.</a> (Brain goop that traps hunger neurons drives obesity)	Nature News	`24.09.18
8	<a href="#">바이러스는 어디에서 왔을까? AlphaFold와 다른 AI가 답을 찾고 있다.</a> (Where did viruses come from? AlphaFold and other AIs are finding answers)	Nature News	`24.09.16
9	<a href="#">NASA가 목성의 위성인 Europa의 숨겨진 바다를 찾는 임무를 승인했다.</a> (NASA approves mission to search for a hidden ocean on Jupiter's moon Europa)	Nature News	`24.09.16
10	<a href="#">2024년 35살 이하의 35명의 혁신가</a> (2024 Innovators Under 35)	MIT Technology Review	`24.09.09