

Trend Report

해외 R&D 정책 · 기술 동향 리포트



1. 조사 기간 및 범위 3p

2. 분야별 트렌드 리포트 3p

Part 1 과학기술 정책 동향	1	주요 생물 의학 자금 지원 기관인 NIH는 Trump 2.0 하에서 대대적인 개혁이 예상된다.	3p
	2	캐나다 의원들은 중국과의 연구 협업을 대폭 축소해야 된다고 주장했다.	5p
	3	불확실성 속에서 Trump의 승리가 미국 과학계에 미칠 영향	6p
Part 2 전자·정보	4	Google의 DeepMind는 AI의 마음을 들여다보는 새로운 방법을 발표했다.	7p
	5	Google이 수백만 대의 휴대전화를 사용하여 지구 전리층을 매핑하고 GPS를 개선했다.	8p
Part 3 바이오	6	DeepMind가 가장 진보된 단백질 예측 프로그램의 코드를 공개했다.	9p
	7	800만 개의 세포: 가상 배아가 정교하게 장기형성 과정을 보여줬다.	10p
	8	세계 최초의 줄기 세포 치료법으로 사람들의 시력이 회복됐다.	11p
Part 4 거대·에너지	9	올해 유엔 기후 회의에서 논의되는 내용	12p
	10	지열 발전은 세계 청정 에너지의 주요 공급원이 되기 위해 경쟁하고 있다.	13p

[참고] Trend Report(해외 R&D 정책·기술 동향 리포트)요약 p14

1

조사 기간 및 범위

- 동향 조사 기간 : 2024.11.04. ~ 11.17
- 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 주요 생물 의학 자금 지원 기관인 NIH는 Trump 2.0 하에서 대대적인 개혁이 예상된다.

제목: [Major biomedical funder NIH poised for massive reform under Trump 2.0](#)

출처/발간일 : Nature News / '24.11.15

*선정 이유: 미국 대선 이후, Kennedy Junior의 보건복지부 장관 임명과 함께 NIH의 개혁 방향을 예상한 기사로 [Science](#)에도 비슷한 기사가 게재됨.

▷ 주요 내용

- NIH(미국 국립보건원)는 세계 최대의 생의학 연구 공공기금 제공 기관으로, 향후 몇 년간 대대적인 개혁이 예상된다. 특히, Trump 행정부 2.0 과 공화당의 의회 장악으로 인해 NIH의 구조와 470억 달러에 달하는 연구 포트폴리오에 대한 광범위한 변화가 논의될 전망이다.
- 대선 이후 열린 NIH 자문회의에서 공화당 의원들은 NIH 개혁을 위한

두 가지 입법안을 제시함. 첫 번째 안은 NIH 산하 연구소와 센터의 수를 현재 27개에서 15개로 축소하고, 모기관이 국가 안보에 위협이 되는 것으로 판단되는 모든 보조금을 취소할 수 있도록 허용하는 내용을 포함하고 있음. 또한, 각 연구소 소장의 임기를 5년으로 제한하고, 위협 병원체 연구에 대한 엄격한 감독을 요구하는 내용을 포함함. 두 번째 입법안은 연구 보조금 심사 과정의 투명성을 강화하는 방안을 담고 있음.

- 또한, 최근 Trump 당선자가 보건복지부 장관으로 지명한 Kennedy Jr.는 NIH의 전염병 및 백신 연구를 중단하고, 만성 질환 연구에 집중할 것이라고 발표함. 그는 FDA, CDC, NIH 직원 600명을 교체하겠다는 계획을 밝혀 큰 논란을 일으킴.
- 이에 NIH는 11월 12일 처음으로 과학 관리 검토 위원회(Scientific Management Review Board, SMRB)를 소집해 기관의 구조와 연구 포트폴리오를 검토하고, 개혁안을 제안하기 위한 논의를 시작함. 회의 참석자들은 의회가 기관의 개혁 보고서 나오기 전에 조치를 취할 가능성에 대해 우려를 표명함. NIH의 Bertagnolli 국장은 기관 통합이 공공과의 협력을 약화시킬 수 있다고 우려하며, NIH의 현 시스템이 환자 및 옹호 단체와의 협력에 중요한 역할을 하고 있다고 강조함.
- NIH는 SMPB가 2025년까지 연구 결과와 권장 사항을 담은 보고서 초안을 제출할 수 있기를 기대하며, 이를 바탕으로 의회와 협의하는 것을 목표로 하고 있음. 한편, Bertagnolli 국장은 Trump가 취임하기 전에 사임할 것으로 예상됨.

② 캐나다 의원들은 중국과의 연구 협업을 대폭 축소해야 된다고 주장했다.

제목: [Canada should sharply curtail research collaborations with China, lawmakers say](#)

출처/발간일 : Science News / '24.11.13

*선정 이유: 캐나다 의회의 중국과의 협력에 대한 과학 정책 보고서에 대한 최신 기사.

▷ 주요 내용

- 캐나다 의회는 최근 보고서를 통해 민감한 기술 분야에서 중국과의 연구 협력을 즉각 중단할 것을 권고하며, 국가 안보와 과학 협력 간의 균형을 강조함. 특히 바이오, 인공지능(AI), 양자 과학과 같은 분야에서의 협력에 대한 새로운 규제의 필요성이 언급됨.
- 이번 보고서에서는 중국 정부가 과학 기술 협력을 통해 군사적, 과학적 역량을 강화하고 있으며, 이는 캐나다의 국가 안보에 위협이 된다고 지적함. 특히, AI, 항공우주, 양자 과학 및 바이오 분야는 민감한 기술로 분류되며, 이러한 기술 분야에서의 협력 제한이 중요한 과제로 제시됨.
- 캐나다 정부는 이미 특정 중국 기관과의 협력을 제한하는 규정을 도입했지만, 이번 보고서는 이를 더욱 확대하여 모든 중국 기관 및 개인과의 협력 금지를 제안함. 또한, 캐나다 연구소 내 보안 강화와 연구자 보호의 중요성을 강조하면서, 학문적 자유와 차별 방지 사이의 균형 유지도 촉구함.
- 이 보고서에 대해 찬성론자들은 특정 기관에만 초점을 맞춘 접근이 부족하며, 민감한 기술 전반에 걸친 포괄적 규제가 필요하다고 주장한 반면, 반대론자들은 이러한 규제가 글로벌 과학 협력을 약화시킬 수 있다는 우려를 제기함. 또한, 현 정부가 경제적 이익을 고려하여 중국에 대한 포괄적 규제를 도입하지 않을 것이라는 회의적 시각도 존재함.

③ 불확실성 속에서 Trump의 승리가 미국 과학계에 미칠 영향

제목 : [Amid the uncertainty, here's what Trump's victory might mean for U.S. science](#)

출처/발간일 : Science News / '24.11.06

*선정 이유: Trump 2.0 체제가 과학계의 미칠 영향을 분석한 기사.

▷ 주요 내용

- Trump 대통령의 재선으로 인해 미국 과학계는 향후 4년 동안 변화와 도전을 맞이할 가능성이 커졌으며, Science는 변화에 대해 분석함.
 - 공화당이 상·하원에서 다수를 차지함에 따라 **최종 예산 합의를 연기**할 가능성이 높아졌고, 기존에 민주당이 주장한 다양성, 형평성, 포용성(DEI) 이니셔티브에서 벗어난 **새로운 연구 및 교육 정책이 예상됨**.
 - 2022년 통과된 CHIPS와 과학법은 반도체 산업과 과학 연구에 대한 큰 투자를 약속했지만, 현재 하원 공화당 지도부는 이 법의 **일부 조항을 삭제하려는 움직임**을 보이고 있음. 특히, **NSF의 예산을 두 배로 늘리겠다**는 Biden의 약속은 **철회될 가능성**이 높음.
 - Trump 당선자는 파리 기후 협정 재탈퇴와 인플레이션 감축법(IRA) 폐지를 공약했지만, **IRA 폐지는 의원들의 이해관계로 인해 공화당 의회를 통과하기 어려울 것**으로 전망. 반면, 주정부 및 민간 부문에서의 **친환경 에너지 전환은 계속될 가능성**이 높음.
 - 의회는 중국에 대한 강경 조치에 있어 의견이 일치하고 있으며, Trump 행정부는 이러한 기조에 따라 **중국과의 과학적 협력을 제한**하고, **방위부 예산을 받는 기관의 중국 관련성을 금지하는 법안을 더욱 강화**할 전망.
 - 또한, Biden 행정부가 2025년부터 Open Access 정책을 점진적으로 확대하려 했으나, Trump 정부가 해당 정책을 **폐기할 가능성**도 제기됨.

Part 2 전자·정보 기술

④ Google의 DeepMind는 AI의 마음을 들여다보는 새로운 방법을 발표했다.

제목 : [Google DeepMind has a new way to look inside an AI' s “mind”](#)

출처/발간일 : MIT Technology Review / '24.11.14

*선정 이유 : AI의 생성 원리를 역추적 및 조정하는 기술에 대한 최신 기사.

▷ 주요 내용

- DeepMind는 AI의 매커니즘 해석(mechanistic interpretability)을 목표로, AI 내부의 작동 방식을 분석할 수 있는 도구인 Gemma Scope를 공개함. 이 도구를 통해 AI 모델의 내부 논리를 더 깊이 이해하고, 이를 기반으로 AI를 더욱 안전하고 신뢰할 수 있는 시스템으로 발전시킬 수 있을 것이라고 발표함.
- Gemma Scope는 희소 오토인코더(sparse autoencoder)를 활용하여 **AI 모델 내부의 각 층(layer)을 분석**할 수 있음. 희소 오토인코더는 데이터를 단순화하고 핵심적인 패턴을 추출하는 기법으로, 모델의 뉴런 사용을 제한해 더 효율적이고 일반화된 데이터를 생성함. 이를 통해 **AI의 작동 원리 및 AI 시스템의 내부에서 이루어지는 의사결정을 해석**할 수 있음.
- AI 내부 논리 탐구는 편향 제거 및 오류 원인 분석을 통해 **AI의 신뢰성을 향상**시킬 수 있음. 예를 들어 AI가 특정 직업을 특정 성별과 연결시키는 편향을 보일 경우, 해당 성별 특징을 비활성화하여 편향을 제거함.
- Gemma의 오토인코더는 **오픈 소스로 제공**되며, Neuronpedia라는 플랫폼을 통해 Gemma Scope의 기능을 활용할 수 있음. 이 플랫폼은 특정 개념이 활성화되는 방식을 시각화하고, 연구자들이 실험할 수 있는 환경을 제공함.
- 현재 AI의 메커니즘 해석 기술은 완벽하지 않은 것으로 평가되며, 전체 모델의 성능이나 지식을 손상시키지 않으면서 유해한 영역을 미세하게 조정할 수 있는 기술의 개발이 중요한 과제로 남아 있음.

⑤ Google이 수백만 대의 휴대전화를 사용하여 지구 전리층을 매핑하고 GPS를 개선했다.

제목 : [Google uses millions of phones to map Earth's ionosphere and improve GPS](#)

출처/발간일 : Nature News / '24.11.13

*선정 이유 : 스마트폰 데이터를 활용하여 GPS의 정확도를 높인 최신 기술 기사.

▷ 주요 내용

- Google 연구팀이 약 4천만 대의 스마트폰 데이터를 사용해 **전리층 (upper atmosphere)의 조건을 실시간으로 지도화**하는 데 성공했다고 발표함.
 - 전리층은 태양 복사로 인해 공기가 이온화된 상태로 존재하며, 이로 인해 발생하는 자유 전자들은 GPS와 같은 위성 신호를 지연시켜 정밀한 위치 측정에 영향을 미침. 특히, 태양 폭풍이 발생하면 전리층의 전자 밀도가 급격히 증가해 GPS 오차가 수 미터에서 수십 미터까지 확대될 수 있음. 현재 GPS 시스템은 지상 기반 수신기를 사용해 전리층의 전자 밀도를 계산하고 보정하지만, 지상 수신기 밀도에 따라 정확도가 달라짐.
 - Google 연구팀은 듀얼 주파수 GPS 기능을 갖춘 스마트폰을 활용해 전리층 조건을 측정함. 스마트폰에서 수집된 데이터는 기존 수신기에 비해 노이즈가 많은 편이지만, 방대한 데이터 샘플을 통해 노이즈를 평균화하여 정확한 결과를 도출함. 이를 통해 **GPS 오차를 10~20% 줄일 수 있으며**, 특히 수신기가 부족했던 지역에서의 **GPS의 성능을 크게 향상**시킴.
- Google은 이 기술을 **안드로이드 사용자의 위치 정확도 향상에 적용**하기 시작했으며, 향후 이온화 가스 버블과 같은 전리층 연구뿐 아니라 우주 기상 관측에도 이를 적용할 계획이라고 밝힘.

Part 3 바이오 기술

⑥ DeepMind가 가장 진보된 단백질 예측 프로그램의 코드를 공개했다.

제목 : [Google DeepMind releases code behind its most advanced protein prediction program](#)

출처/발간일 : Science News / '24.11.11

*선정 이유 : 노벨상 수상 기술인 Deepmind의 AlphaFold에 대한 최신 기사로 Nature에 동시에 기사화됨.

▷ 주요 내용

- Google의 Deepmind는 2024년 11월 11일, 최신 인공지능 단백질 예측 모델인 AlphaFold3의 코드를 비상업적 용도로 연구 커뮤니티에 공개함.
 - AlphaFold3는 AlphaFold2에 비해 개선된 기능과 확장성을 제공함. 예를 들어, 단백질 구조 예측 외에도, 단백질과 DNA, RNA 및 약물과의 상호작용을 모델링할 수 있어 약물 발견에 중요한 응용 가능성을 지님.
 - 지난 5월 AlphaFold3가 최초 발표되었을 때, Deepmind는 Nature 논문에 실제 코드가 아닌 의사코드(pseudocode)만 제공하고 웹서버를 통한 제한적 소프트웨어 접근만 허용함. 이로 인해 과학적 재현성이 저해되고, 연구 논문의 투명성이 떨어진다는 비판을 받음. 실제 Nature는 논문 게재시 실제 코드 공개를 요구함. 이에 Deepmind는 6개월만에 전체 코드를 공개하였으며, 현재 소프트웨어 코드는 GitHub에서 다운로드 가능하며, 상업적 용도로의 사용은 제한됨.
- 현재, 중국의 Baidu와 ByteDance, 그리고 샌프란시스코 기반 스타트업 Chai Discovery 등이 AlphaFold3를 기반으로 하는 모델을 공개했으나, AlphaFold3와 같은 완전한 기능을 제공하지는 못함. 비상업적 라이선스가 향후 제약회사와의 협력에서 복잡성을 초래할 수 있을 것이라고 전문가들은 전망함.

7 800만 개의 세포: 가상 배아가 정교하게 장기형성 과정을 보여줬다.

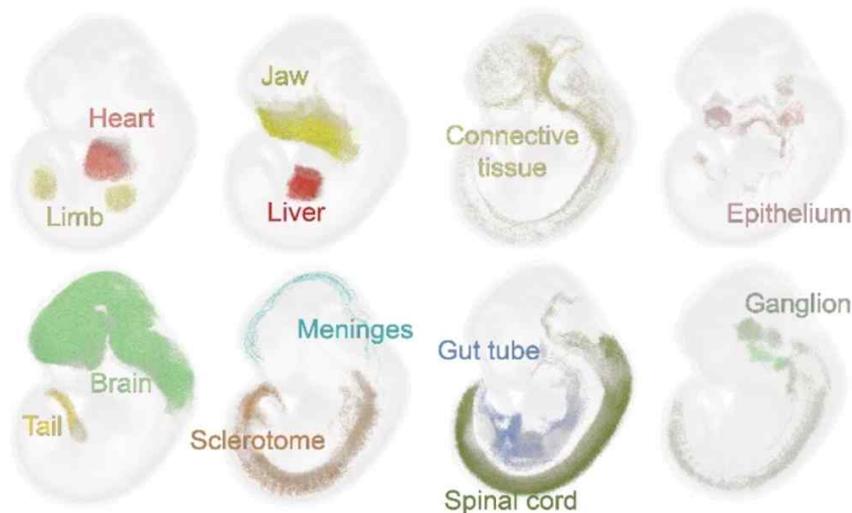
제목 : [8 million cells: virtual embryo shows organs forming in exquisite detail](#)

출처/발간일 : Nature News / '24.11.11

*선정 이유 : 배아의 장기 발달 과정을 3D 이미지로 시각화한 최신 연구 기사.

▷ 주요 내용

- Stanford 대학의 연구팀이 800만 개의 세포 데이터를 기반으로 쥐 태아의 3D 세포 지도를 개발하여, **생명체가 형성되는 초기 2주 동안 발생하는 세포 작용을 시각화**하는데 성공함.
 - 연구진은 다중 데이터를 결합하여 태아의 세포 형성과 기관 발달을 입체적으로 재현하는 시스템인 스페이시오(Spateo) 모델을 개발함. 이를 사용해 수정 후 9.5일과 11.5일의 쥐 배아에서 총 780만 개의 세포 행동을 기록함. 이는 대부분의 쥐 장기가 형성되는 중요한 시기임.
 - 이를 통해 뇌, 심장, 척수 등 주요 기관의 초기 구조와 발달 과정을 재현하고, 신경관 형성 및 중앙 신경계로의 발전 과정을 시각화함.
- 이번 연구 결과는 **다양한 종의 태아와 기관 발달 과정을 연구하는 데 중요한 도구가 될 것으로 기대**됨. 이를 통해 선천적 질병의 원인 규명뿐만 아니라, 재생의학 및 맞춤형 치료 분야에서 널리 응용될 전망.



<쥐의 배아에서 장기가 형성되는 것을 보여주는 3D image>

⑧ 세계 최초의 줄기세포 치료법으로 사람들의 시력이 회복됐다.

제목 : [World-first stem-cell treatment restores vision in people](#)

출처/발간일 : Nature News / '24.11.08

*선정 이유 : 줄기세포 치료를 통한 세계 최초 각막 치료에 관한 최신 기사.

▷ 주요 내용

- 일본 오사카 대학의 연구팀이 세계 최초로 유도만능줄기세포(induced pluripotent stem, iPS cells)를 이용해 손상된 각막을 치료하는 데 성공했다고 발표함.
- 각막의 바깥층을 유지하고 재생하는 데 중요한 역할을 하는 림발 줄기세포가 소진되면, 각막이 재생되지 않아 흉터 조직이 형성되며, 이것이 점차 시력상실로 이어짐. 이 상태는 림발 줄기세포 결핍증(limbal stem-cell deficiency, LSCD)으로 알려져 있으며, 외상, 자가면역 질환 및 유전질환 등으로 인해 발생함.
- 연구팀은 건강한 사람의 혈액세포를 배양하여 배아와 유사한 상태로 되돌린 후, 이를 각막 세포로 전환하는 유도만능줄기세포(iPS) 기술을 사용함. 이 기술을 통해 39세에서 72세 사이의 4명을 대상으로 임상시험을 진행한 결과, 3명의 환자에서 1년 이상 치료 효과가 지속됨을 확인함. 또한, iPS 세포로 인한 종양 생성이나 면역 거부 반응이 발생하지 않음.
- 연구팀은 치료 효과가 이식된 세포가 환자의 각막에서 증식했거나, 흉터 조직 제거에 의한 것일 수 있다고 추정하고 있으며, 이러한 치료의 효능을 평가하기 위한 새로운 임상시험을 25년 3월에 시작할 계획임.
- 기존 LSCD 치료법은 건강한 눈에서 줄기세포를 추출해 각막에 이식하거나 사망한 기증자로부터 얻은 각막을 이식하는 방법이 상용됨. 하지만, 이 방법은 침습적이며, 면역 거부 반응으로 인해 성공률이 낮고, 각막 기증에 의존하는 한계로 인해 실제 적용이 제한적임.

Part 4 거대·에너지 기술

9 올해 유엔 기후 회의에서 논의되는 내용

제목: [What's on the table at this year's UN climate conference](#)

출처/발간일: MIT Technology Review / '24.11.14

*선정 이유: 유엔 기후 회의에서 논의될 기후 금융에 대해 분석한 최신 기사.

▷ 주요 내용

- 2024년 11월 11일, 아제르바이잔에서 제29차 유엔 기후변화회의 (COP29)가 개막되었음. 이번 회의의 주요 의제 중 하나는 **개발도상국이 기후 변화에 대응할 수 있도록 지원하는 기후 금융의 목표 설정**이 나, Trump 대통령의 복귀는 **국제 기후 협력에 불확실성을 가중**시킬 전망.
- 2009년에 설정된 목표에 따르면, 선진국들은 2020년까지 매년 1,000억 달러를 개발도상국에 지원했어야 하나, 이는 2022년에 처음으로 달성됨. COP29에서는 2025년까지의 새로운 기후 금융 목표를 설정할 예정이며, 전문가들은 연간 1조 달러 규모의 기후 금융이 필요할 것으로 예상.
- 이번 논의에서는 총액뿐 아니라 공공 자금과 민간 투자의 포함 여부도 중요한 쟁점이 될 전망이며, 국가별 부담액 및 지원금의 용도도 결정되어야 하는 상황임. 하지만, Trump 행정부의 복귀로 인해 **파리 기후 협정 재탈퇴 가능성이 제기**되고 있으며, 미국이 COP29에서 논의되는 **기후 금융에 비협조적일 가능성**이 높아지고 있음.
- 전문가들은 미국 내에서는 주 정부와 기업들이 Trump 행정부의 소극적 기후 정책을 보완할 수 있다고 보고 있으며, 이와 함께 기후 정책에서 EU나 중국의 역할 증대가 필요할 것으로 예상함.

10 지열 발전은 세계 청정에너지의 주요 공급원이 되기 위해 경쟁하고 있다.

제목 : [Geothermal power is vying to be a major player in the world's clean-energy future](#)

출처/발간일 : Nature News / '24.11.14

*선정 이유 : 지열 발전에 대한 최신 연구 동향 기사.

▷ 주요 내용

- 최근 기술 발전과 정책적 지원으로 **차세대 지열 에너지**, 특히 **향상된 지열 시스템**(Enhanced Geothermal Systems, EGS)이 주목받고 있음. Google, Meta와 같은 테크 기업뿐 아니라, DOE의 지원을 받아 이 기술은 상용화 단계에 가까워지고 있음.
 - EGS는 기존의 자연 온천 기반 지열 발전과는 달리, **인공적으로 열원을 만들어내는 방식**임. 이는 지하 수 킬로미터 깊이에 구멍을 뚫고, 약 200° C 이상의 고온 암석층에 균열을 만들어 물을 흘려서 열을 흡수하고, 흡수된 열로 전기를 생산하는 방식임.
 - 에너지부의 지원으로 진행된 Utah FORGE 프로젝트는 드릴링 비용을 50% 절감하면서 상업적 가능성을 입증함. 현재, Fervo Energy사는 400MW의 전기 생산을 준비중이며, 유타주에 2000MW의 지열발전소를 건설하고 있으며, Google과 에너지 제공 계약을 체결함. 또한, Sage Geosystems는 Meta와 협력하여 데이터 센터에 최대 150MW의 지열 전력을 공급할 예정. 프린스턴 대학의 연구에 따르면, 미국 서부에서는 EGS가 원자력보다 경제적이라는 결과도 나옴.
- 그러나 EGS 기술은 수압 파쇄 과정을 포함하기 때문에 **지진 활동을 유발할 가능성**이 있으며, 실제로 스위스와 한국에서는 지진을 이유로 프로젝트가 중단됨. 또한, **높은 드릴링 비용**도 여전히 문제점으로 지적됨. 하지만, 태양광이나 풍력과는 달리 언제든지 사용할 수 있는 **안정적인 에너지원**이라는 장점이 있음.

참고

Trend Report(해외 R&D 정책·기술 동향 리포트)요약 - 제 16호

번호	제목	출처	날짜
1	<u>주요 생물 의학 자금 지원 기관인 NIH는 Trump 2.0 하에서 대대적인 개혁이 예상된다.</u> (Major biomedical funder NIH poised for massive reform under Trump 2.0)	Nature News	`24.11.15
2	<u>캐나다 의원들은 중국과의 연구 협업을 대폭 축소해야 된다고 주장했다.</u> (Canada should sharply curtail research collaborations with China, lawmakers say)	Science News	`24.11.13
3	<u>불확실성 속에서 Trump의 승리가 미국 과학계에 미칠 영향</u> (Amid the uncertainty, here's what Trump's victory might mean for U.S. science)	Science News	`24.11.06
4	<u>Google의 DeepMind는 AI의 마음을 들여다보는 새로운 방법을 발표했다.</u> (Google DeepMind has a new way to look inside an AI's "mind")	MIT Technology Review	`24.11.14
5	<u>Google이 수백만 대의 휴대전화를 사용하여 지구 전리층을 매핑하고 GPS를 개선했다.</u> (Google uses millions of phones to map Earth's ionosphere and improve GPS)	Nature News	`24.11.13
6	<u>DeepMind가 가장 진보된 단백질 예측 프로그램의 코드를 공개했다.</u> (Google DeepMind releases code behind its most advanced protein prediction program)	Science News	`24.11.11
7	<u>800만 개의 세포: 가상 배아가 정교하게 장기형성 과정을 보여줬다.</u> (8 million cells: virtual embryo shows organs forming in exquisite detail)	Nature News	`24.11.11
8	<u>세계 최초의 줄기 세포 치료법으로 사람들의 시력이 회복됐다.</u> (World-first stem-cell treatment restores vision in people)	Nature News	`24.11.08
9	<u>올해 유엔 기후 회의에서 논의되는 내용</u> (What's on the table at this year's UN climate conference)	MIT Technology Review	`24.11.14
10	<u>지열 발전은 세계 청정 에너지의 주요 공급원이 되기 위해 경쟁하고 있다.</u> (Geothermal power is vying to be a major player in the world's clean-energy future)	Nature News	`24.11.14