



(미국사무소, 2026 March)

1 과학기술 R&D · ICT 연구 동향

1) 과학기술 R&D · ICT 분야

□ X선과 레이저를 결합해 물질 속 전자를 추적하는 방법

- 미국 SLAC 국립가속기연구소 연구진이 X선과 레이저 빛을 결합해 물질 내부 전자의 움직임을 추적하는 새로운 방법을 개발함.
- Physical Review X에 게재된 이번 연구는 빛에 반응하는 원자가 전자(valence electron)의 움직임을 원자 수준에서 관측하는 기술에 초점을 맞추고 있음.

※ <https://phys.org/news/2026-03-rays-optical-track-speedy-electrons.html>

□ NASA, 가스 흐름 속 중성자별 충돌 흔적 발견

- 미 국립항공우주국(NASA) 연구진이 거대한 가스 흐름 속에 위치한 작은 은하에서 극도로 밀도가 높은 별들의 충돌 흔적을 발견함.
- The Astrophysical Journal Letters에 게재된 이번 연구는 그동안 중간 규모 이상의 은하에서 주로 관측되던 현상이 왜소은하에서도 발생할 수 있음을 보여주며, 우주의 미해결 문제를 푸는 단서를 제공할 가능성이 있음.

※ <https://phys.org/news/2026-03-nasa-extreme-star-collision.html>

□ AI가 현실 세계의 폭력을 부추길 가능성 발견

- 비영리 감시단체 CCDH(Center for Countering Digital Hate)와 CNN이 공동 실시한 연구에서 주요 AI 챗봇이 폭력 공격 계획 수립에

도움을 줄 수 있다는 결과가 제시됨.

- 연구진은 13세 소년을 가장해 챗GPT, 제미나이 등 AI 챗봇의 반응을 실험한 결과, 10개 중 8개 챗봇이 공격 장소나 무기 선택과 관련된 조언을 제공한 것으로 나타남.
- 연구는 이러한 AI 시스템이 현실 세계의 폭력을 촉진할 수 있는 위험한 가속 장치로 작용할 가능성이 있다고 지적함.

※ <https://techxplore.com/news/2026-03-happy-safe-ai-chatbots-plot.html>

□ 뇌의 작동 방식을 모방한 새로운 AI 하드웨어 플랫폼

- UC 샌디에고 연구진이 인간 뇌의 작동 방식을 모방한 새로운 AI 하드웨어 플랫폼을 개발함.
- Nature Nanotechnology에 게재된 연구에서 개발된 장치는 메모리와 연산 기능을 하나의 칩에 통합하고, 각 구성 요소가 신경세포 처럼 상호 작용하도록 설계됨.
- 이를 통해 음성 숫자 인식과 뇌파 기반 간질 발작 조기 탐지 실험에서 속도와 정확도, 에너지 효율이 향상된 것으로 나타남.

※ <https://techxplore.com/news/2026-03-brain-device-faster-energy-efficient.html>

□ CT 영상 분석을 자동화하는 AI 모델

- 미 국립보건연구원(NIH)의 지원을 받은 연구에서 컴퓨터 단층촬영(CT) 영상을 자동으로 분석하는 AI 모델이 개발됨.
- 연구진은 ‘멀린(Merlin)’이라는 머신러닝 도구를 활용해 3차원 복부 CT 영상을 분석했으며, 이 모델은 해부학적 구조를 식별하는 것은 물론 질병 발생 가능성을 수년 전에 예측하는 기능도 수행할 수 있음.
- 특히 특정 기능에 맞춰 개발된 기존 자동 분석 도구들과의 비교 평가에서도 더 높은 성능을 보인 것으로 나타남.

※ <https://www.nih.gov/news-events/news-releases/automated-ct-scan-analysis-could-fast-track-clinical-assessments>

2) 인문 · 사회분야

□ UC 버클리 사회과학부 5개년 발전 전략 계획 발표

- UC 버클리대 사회과학부가 향후 5년간의 발전 방향을 담은 새로운 전략 계획을 발표함.
- 이번 계획은 학생과 연구자들이 복잡한 사회 문제를 해결할 수 있도록 필요한 역량과 자원을 제공하는 것을 핵심 목표로 함.
- 전략 계획은 ▲혁신적 연구 ▲변혁적 교육 ▲지역사회 구축 등 세 가지 핵심 축으로 구성됨.

※ <https://ls.berkeley.edu/news/uc-berkeley-social-sciences-charts-its-future-new-strategic-plan>

□ 증강현실(AR) 기술로 장애인의 직무 수행 능력 향상

- 플로리다 애틀랜틱대 연구진이 증강현실(AR) 기반 직무 교육이 장애인의 직무 수행 능력을 크게 향상시킨다는 연구 결과를 발표함.
- Focus on Autism and Other Developmental Disabilities에 게재된 연구에 따르면, AR 기반 직무 교육을 활용할 경우 지적·발달장애(IDD) 근로자의 업무 수행 능력이 최대 79% 향상된 것으로 나타남.
- 이 시스템은 작업 상황에 맞는 단계별 지침을 제공해 복잡한 업무 수행을 지원함.

※ <https://phys.org/news/2026-03-augmented-reality-job-boosts-people.html>

□ 코로나-19 이후 죽음에 대한 인식이 여행 행동에 미치는 영향

- 플로리다대와 한양대 공동 연구팀이 코로나19 이후 사람들의 죽음에 대한 인식 변화가 여행 행동에 영향을 미친다는 연구 결과를 발표함.
- International Journal of Tourism Research에 게재된 연구에 따르면, 자신의 죽음에 대한 인식 변화가 여행 행동에 미치는 영향은 거주 지역에 따라 다르게 나타난 것으로 확인됨.
- 연구진은 개인의 행동이 개인적 인식뿐 아니라 거주 환경과

공간적 맥락의 영향을 함께 받아 형성된다는 점을 강조함.

※ <https://phys.org/news/2026-03-city-country-thoughts-death-choices.html>

□ 청소년 SNS 사용과 공감 능력의 상관관계

- 조지아주립대 연구진이 청소년의 소셜미디어(SNS) 사용이 공감 능력을 저하시킨다는 기존 통념에 의문을 제기함.
- Journal of Adolescence에 게재된 연구에서는 SNS 사용 빈도와 전체 공감 능력 사이에 약한 수준의 긍정적 상관관계가 확인됨.
- 연구진은 이번 결과가 소셜미디어가 청소년의 공감을 약화시킨다는 기존 우려와는 다른 경향을 보이지만, 상관관계가 강하지 않은 만큼 신중한 해석이 필요하다고 설명함.

※ https://phys.org/news/2026-03-experts-idea-social-media-teen.html#goog_rewarded

□ 인문·사회과학 분야 시장 확대 규모와 패턴 전망

- Business Research Company는 인문·사회과학 서비스 시장이 향후 몇 년간 빠른 성장을 보일 것으로 전망함.
- 기술 발전과 학제 간 접근 방식의 확산에 따라 이 분야에서 전문적인 연구와 분석에 대한 수요가 지속적으로 증가하고 있음.
- 주요 성장 요인으로는 사회 연구 분야에서의 고급 분석 활용 증가, 디지털 인문학에 대한 투자 확대, 정책 영향 평가에 대한 수요 증가 등이 제시됨.

※ <https://www.openpr.com/news/4409096/emerging-growth-patterns-driving-expansion-in-the-social>

2 과학기술 R&D · ICT 정책 동향

1) 과학기술 R&D · ICT 분야

□ 미 에너지부 제네시스 미션 26개 AI 과제 발표

- 미 에너지부(DOE)가 에너지와 국가안보 분야 혁신을 목표로 한 ‘제네시스 미션(Genesis Mission)’의 AI 과제 26개를 발표함.

- 제네시스 미션은 지난해 11월 대통령 행정명령을 통해 시작된 국가 과학기술 프로젝트로, 슈퍼컴퓨터와 실험 시설, AI 시스템, 대규모 데이터 통합 연구 플랫폼 구축을 목표로 함.
- 이번에 제시된 26개 과제에는 더 빠르고 안전하며 저렴한 원자력 기술 개발을 비롯해 핵융합 에너지 상용화 가속, 핵 데이터 활용 확대, 차세대 전력망 확충 및 지능화 과제 등이 포함됨.

※ <https://www.energy.gov/articles/energy-department-announces-26-genesis-mission-science-and-technology-challenges>

□ 지멘스, 미 에너지부 제네시스 미션 참여

- 글로벌 기술 기업 지멘스(Siemens)가 미국 에너지부와 제네시스 미션(Genesis Mission) 참여를 위한 양해각서(MOU)를 체결함.
- 제네시스 미션은 첨단 컴퓨팅과 디지털 인프라를 활용해 AI 기반 과학 연구와 산업 현장 적용을 가속하는 것을 목표로 함.
- 지멘스는 산업용 AI, 디지털 엔지니어링, 시뮬레이션, 과학 데이터 관리 분야의 기술 역량을 제공할 예정임.

※ <https://www.siemens.com/en-us/company/insights/us-stories/bringing-industrial-ai-to-the-genesis-mission/>

□ 미 NSF, 양자 및 나노기술 연구 인프라 1억 달러 지원

- 미 국립과학재단(NSF)이 양자 및 나노기술 연구 인프라 구축을 위해 최대 1억 달러를 지원한다고 발표함.
- NSF는 향후 5년간 최대 16개 연구시설을 지원할 계획이며, 해당 시설들은 연구자와 학생, 기업이 첨단 제조·분석 장비와 전문 기술에 접근할 수 있도록 개방형 연구 인프라로 운영될 예정임.
- 이 프로그램은 양자정보과학, 나노기술, 반도체, 바이오, 첨단 제조 등 신흥 기술 분야 연구를 지원하는 것을 목표로 함.

※ <https://www.nsf.gov/news/nsf-launches-100m-national-quantum-nanotechnology-research>

□ 미국 연구개발 지출 지속적 증가세

- 미 국립과학재단(NSF) 산하 국립과학공학통계센터(NCSES) 조사에 따르면, 2023년 미국의 연구개발(R&D) 총지출은 9,370억 달러로 집계됨.

- 이는 기업, 대학, 정부 기관 등이 수행한 연구개발 활동을 모두 포함한 규모이며, 2024년 R&D 지출 총액은 약 9,930억 달러에 달할 것으로 추산됨.

※ <https://nces.nsf.gov/pubs/nsf26314>

□ 과학기술 협력과 외교를 결합한 기술 외교의 중요성

- 미국 과학진흥협회(AAAS)가 기술 외교를 통해 세계 보건 협력을 강화해야 한다는 전문가들의 정책 제안을 소개함.
- 전문가들은 과학기술 협력과 외교를 결합한 기술 외교(technology diplomacy)가 글로벌 보건 문제 해결의 핵심 수단이 될 수 있다고 강조함.
- 특히 감염병 대응, 백신 개발, 의료 기술 접근성 확대 등의 분야에서 국제 협력이 중요하다고 지적함.

※ <https://www.sciencediplomacy.org/perspective/2026/building-future-south-technology-diplomacy-and-global-health>

2) 인문 · 사회분야

□ 미 NIST, AI 에이전트 기술 표준 개발 이니셔티브 출범

- 미 국립표준기술연구원(NIST)이 AI 에이전트 기술 표준 개발을 위한 새로운 이니셔티브를 출범함.
- NIST 산하 AI 표준 및 혁신 센터(CAISI)는 이번 ‘AI 에이전트 표준 이니셔티브’를 통해 차세대 자율형 AI의 안전한 활용 방안을 모색할 계획임.
- NIST는 산업 주도의 기술 표준과 프로토콜 개발을 지원하고, 연방 기관과 협력해 안전하고 신뢰할 수 있는 AI 에이전트 활용 환경을 조성할 방침임.

※ <https://www.nist.gov/news-events/news/2026/02/announcing-ai-agent-standards-initiative-interoperable-and-secure>

□ 미 정부, 인문학 보조금 중단 결정에 챗GPT 이용 논란

- 트럼프 행정부에서 신설된 정부효율부(DOGE)가 인문학 보조금 중단 결정 과정에서 챗GPT 기반 분석을 활용한 사실이 드러나 논란이 제기되고 있음.
- 미국 내 일부 인문학 관련 단체들이 법원에 제출한 소장에 따르면, DOGE는 AI 분석 결과를 참고해 일부 보조금 중단 결정을 내린 것으로 알려짐.
- 원고 측은 이러한 결정 과정이 절차적 정당성과 법적 기준을 위반했다고 주장하고 있음.

※ <https://www.pnewswire.com/news-releases/discovery-released-in-lawsuit-by-humanities-groups-reveals-chatgpt-powered-process-by-doge-in-cancelling-grants-for-schools-libraries-and-community-organizations-302707495.html>

□ 미국정치학회 소규모 연구 지원 프로그램

- 미국정치학회(APSA)가 정치학 연구 지원을 위한 프로그램(Spring Centennial Center Research Grant)을 운영하고 있음.
- 이 프로그램은 정치학 전 분야 연구를 대상으로 최대 2,500달러의 소규모 연구비를 지원하며, 지원 대상은 APSA 회원 중 비정년 트랙 교수, 커뮤니티 칼리지 교수, 박사학위 과정이 없는 학과 소속 교수, 정치학 및 국제관계 분야 대학원생 등임.
- 해당 프로그램은 학과 내 연구비 지원을 받기 어려운 연구자들의 연구 활동을 지원하기 위해 마련됨.

※ <https://connect.apsanet.org/centennialcenter/spring-centennial-center-research-grant-program/>

□ 미 정부 해외 지원 축소, 세계 과학 저널리즘 위기

- 트럼프 행정부 출범 이후 USAID 등 미국 정부의 해외 지원이 축소되거나 중단되면서 과학 탐사보도 프로젝트가 큰 타격을 받고 있음.
- 전문가들은 과학 저널리즘이 환경 파괴나 공중보건 문제를 감시하는 데 핵심적인 역할을 한다고 강조함.
- 이러한 상황이 지속될 경우 과학·환경 분야의 국제 보도 공백이 커질 수 있다는 우려가 제기되며, 과학 보도의 지속 가능성을 위해 새로운 재원 모델과 국제 협력이 필요하다는 지적이 나오고 있음.

※ <https://www.scientificamerican.com/article/science-journalism-on-the-ropes-worldwide-as-u-s-aid-cuts-bite/>

□ SSRC 2026년 여름 주택 정책 사례연구 연구 프로그램

- 미 사회과학연구회(SSRC)가 주택 공급 확대 정책을 분석하는 연구 지원을 위해 ‘2026년 여름 주택 정책 사례연구 프로그램’ 참가자를 모집하고 있음.
- 이 프로그램은 주 정부 입법 과정에서 주택 건설을 촉진하기 위해 통과된 법안들을 사례연구 형태로 분석하는 연구를 지원함.
- 연구 결과는 정책 설계, 입법 과정, 시행 방식 등을 분석해 향후 주택 정책 평가 연구를 위한 기초 자료로 활용될 예정임.

※ <https://www.ssrc.org/programs/build-research-network/housing-case-studies-2026-summer-research-opportunity/>

3 벤처 · 기술사업화 동향

□ 미 의회, 중소기업 지원 프로그램 SBIR/STTR 재가동 합의

- 미국 의회가 중소기업 기술혁신 지원 프로그램인 SBIR/STTR의 재가동에 합의함.
- 기술 기반 스타트업과 중소기업의 연구개발 및 상용화를 지원하는 미국의 대표적 초기 혁신 자금 프로그램인 중소기업 혁신연구(SBIR)와 중소기업 기술이전(STTR)은 2025년 9월 만료 이후 약 5개월간 중단된 상태였음.
- 이번 개정안에는 프로그램 감독 강화와 국가안보 관련 기술 보호 조치가 포함됨.

※ <https://govcon.mofo.com/topics/sbir-sttr-programs-revived-with-some-notable-changes>

□ 초고액 자산가들, 거품 우려 불구 AI 스타트업 적극 투자

- AI 거품 우려로 2월 증시가 흔들렸지만, 초고액 자산가들은 AI 스타트업 투자에 적극적이었던 것으로 나타남.
- 이들은 2월 한 달 동안 총 41건의 직접 투자를 진행했으며, 대부분이 AI 기업에 집중된 것으로 확인됨.
- 전문가들은 시장 변동성에도 불구하고 장기적인 성장 기대감으로 인해 AI 스타트업에 대한 대형 자본의 관심이 계속되고 있는 것으로 분석함.

□ AI 스타트업 크레스타, 포브스 선정 최고의 스타트업 고용주

- AI 소프트웨어 기업 크레스타(Cresta)가 미국 경제 전문지 포브스(Forbes)의 ‘2026년 미국 최고의 스타트업 고용주’로 선정됨.
- 포브스는 기업 평판, 직원 만족도, 회사 성장률 등 다양한 지표를 바탕으로 매년 미국 최고의 스타트업 고용주를 선정하고 있음.
- 이번 선정은 크레스타의 조직 문화와 성장세, AI 인재 확보 경쟁력 등을 반영한 결과로 평가됨.

※ <https://www.prnewswire.com/news-releases/forbes-names-cresta-one-of-americas-best-startup-employers-of-2026-302703097.html>

□ JP모건 체이스, 스타트업 고객 기반 대폭 확장

- JP모건 체이스(JPMorgan Chase)가 새로운 실리콘밸리 은행(Silicon Valley Bank)을 겨냥한 행보로 주목받고 있음.
- 과거 실리콘밸리 은행 파산 당시 JP모건은 단 한 주 만에 약 3년 치에 해당하는 신규 고객을 확보한 것으로 알려짐.
- 제이미 다이먼(Jamie Dimon)이 이끄는 JP모건은 이후 스타트업 고객 기반을 4배로 확대해 현재 약 1만 2,000개의 스타트업을 지원하고 있음.

※ <https://www.cnbc.com/2026/03/13/jpmorgan-silicon-valley-bank-startup-bank.html>

□ 미 특허청, 특허 혁신 보호 중요성 강조

- 미국 특허청과 법무부가 특허 혁신 보호의 중요성을 강조하는 의견서를 법원에 제출함.
- 이번 의견서는 콜리전 커뮤니케이션스(Collision Communications)와 삼성전자 간 진행 중인 특허 침해 소송과 관련해 제출됐으며, 기관들은 특허권자의 혁신 유인을 유지하는 것이 미국 경제 성장과 경쟁력에 핵심이라고 밝힘.
- 또한 특허를 실제 제품으로 상용화하지 않은 특허권자라도 특정 상황에서는 특허 침해를 막기 위한 금지명령을 법원에 요구할 수 있다고 설명함.

※ <https://www.uspto.gov/about-us/news-updates/uspto-and-doj-file-statement-interest-reaffirming-importance-incentives>