

C4IR Weekly Stories

2025년 9월 16일

C4IR Korea Global Intelligence Hub (koreago.net)

본 자료는 세계경제포럼(World Economic Forum)에서 매주 발간하는 Forum Stories 를 한국(경기도) 4차산업혁명센터가 번역한 것입니다. 세계경제포럼은 이 번역의 내용이나 오류에 대해 책임을 지지 않습니다. (Forum Stories 발간일자: '25년 9월 12일)

1. 피지컬 AI가 산업을 어떻게 변화시키고 있는가



세계경제포럼(WEF)의 백서인 **피지컬 AI: 새로운 산업 운영 시대의 동력(Physical AI: Powering the New Age of Industrial Operations)**에 따르면, **지능형 로봇 공학의 획기적인 발전**은 산업 운영을 재편하고 있으며, 새로운 형태의 인간-기계 협업을 가능하게 하고 생산성을 대규모로 끌어올리고 있습니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.

- 🦾 로봇이 **인간 수준의 선명도로** 환경을 인식할 수 있도록 하는 고급 센서 및 컴퓨터 비전 알고리즘.
- 📄 **자율적인 의사 결정** 및 실시간 계획을 가능하게 하는 구글 딥마인드(Google DeepMind)의 제미니 로보틱스(Gemini Robotics)와 같은 파운데이션 모델.
- 🦶 이전에는 불가능했던 **정교한 조작 기능**을 제공하는 촉각 센서 및 소프트 로봇 그리퍼(Soft Robotic Gripper).

인력에 미치는 영향 또한 혁신적입니다. 피지컬 AI는 이전에는 수작업으로 수행되었던 작업을 자동화하는 동시에 로봇 감독, AI 시스템 교육 및 워크플로 최적화에 대한 고급 기술을 필요로 하는 새로운 역할을 창출하고 있습니다.

📖 **읽어보세요:** 이러한 발전이 세 가지 상호 보완적인 로봇 시스템의 잠재력을 어떻게 열어주었는지, 그리고 멀리 어답터들이 이미 어떤 이점을 얻고 있는지 알아보세요.

🗣️ **시청하세요:** 이 영상은 로봇과 자율 시스템이 업무 환경을 어떻게 변화시키고 있는지 설명합니다.

📖 **읽어보세요:** 유럽이 AI 기술의 혜택을 누리기 위해 **산업 공정에 AI를 완전히 도입**해야 하는 이유.

🎧 **들어보세요:** 게코 로보틱스(Gecko Robotics)의 공동 창립자 제이크 루사라리안(Jake Loosararian)은 **AI와 로봇 기술이 적절한 데이터만 있다면 난제를 해결하는 데 더 큰 도움을 줄 수 있다**고 설명합니다.

More

2. 중공업 탈탄소화 - 성장하는 연합



2021년에 설립된 포럼의 **퍼스트 무버 연합(First Movers Coalition)**의 원칙은 기업들이 탄소 무배출 상품과 서비스를 구매하도록 장려하고, 저탄소 기술에 대한 수요를 창출하며, 저탄소 기술의 가격 경쟁력을 확보하고, 미래의 청정 공급망을 구축하는 것입니다.

이번 주 스페인은 연합의 14번째 정부 파트너가 되어 전국의 **고배출 산업에 대한 탈탄소화 노력을 가속화**하고 있습니다.

페드로 산체스(Pedro Sanchez) 총리는 이번 조치가 **기후 변화 대응과 지속 가능한 혁신**에 대한 국가의 헌신을 보여주는 "또 다른 진전"이라고 말했습니다. "우리는 국가적으로 생태 전환의 최전선에 서겠다는 결의와 의지를 가지고 이를 추진하고 있습니다."

스페인의 가입은 **6개의 탄소 고배출 산업과 탄소 제거 분야**에 걸쳐 125건의 구매 약속을 이행한 100개 회원사로 성장한 이 연합에 있어 중요한 이정표입니다. 퍼스트 무버 연합과 기업들이 이행하기로 한 자세한 사항은 [이 설명서](#)에서 알아보세요.

핵심포인트:

- 넷제로를 달성하려면 탄소 제거가 필수적입니다. [다양한 기술을 확장할 때 장단점은 다음과 같습니다.](#)
- 5 개 철강 생산업체가 철강 생산의 탈탄소화를 위해 [어떤 조치를 취하고 있는지](#) 알아보세요.
- 알루미늄 산업이 더 빠른 탈탄소화를 위해 해결해야 할 [세 가지 과제](#).

More

3. 에디터가 선택한 세계경제포럼의 주요 콘텐츠

- 세계경제포럼은 지난 한 해 동안 포럼이 경제 성장부터 성별 격차에 이르기까지 이니셔티브 전반에 미친 영향을 다룬 [연례 보고서를 발표했습니다](#). 보고서 전문은 [여기](#)에서 확인하실 수 있습니다.
- 이번 주 뉴욕에서 제80차 유엔 총회(UN General Assembly)가 개최됨에 따라, [여러분이 알아야 할 사항들을 소개합니다](#). 또한 "운영 효율화"와 "영향력 강화"를 위한 새로운 [UN80 이니셔티브](#)에 대해, 포럼의 안드레이 커른(Andrej Kirn)과 제임스 퍼셀(James Purcell)은 앞으로 어떤 일이 일어날지 간략하게 설명합니다.
- [안보/비용/일자리; 탈탄소화; 중국; 인도; AI: 2025년의 5대 에너지 기술 트렌드](#)입니다.
- 위프로 테크놀로지 서비스(Wipro Technology Services)의 사장은 세계 무역에 AI가 필요하며, 불확실성 속에서도 투자 의지를 보

이는 리더들이 필요하다고 말합니다. 리더들이 해야 할 일은 [여기](#)에서 확인하세요.

More
