

우리 한국형 인공지능(K-AI) 모델이 현장에 펼쳐지고 있습니다 ⑦

- LG AI연구원은 암 치료 설계, NC AI는 조선 산업, SK텔레콤은 우리나라 국방 안보, 모티프테크놀로지스는 반도체 설계로

우리나라의 AI모델들이 경쟁력을 갖추며 다양한 현장에 접목·활용되고 있습니다.

10주간 우리 K-AI 모델의 활용사례를 집중 조명합니다 : (5.11) 1차 → (5.18) 2차 → (5.26) 3차 → (6.1) 4차 → (6.8) 5차 → (6.15) 6차 → **(6.22) 7차** → (6.29) 8차 → (7.6) 9차 → (7.13) 10차

① LG AI연구원 × 벤더빌트대 : 우리 AI 기술로 암 정밀 의료 '두뇌' 만듭니다.

LG AI연구원이 미국 벤더빌트대학교 메디컬 센터 (Vanderbilt University Medical Center)와 함께 우리 AI 모델을 활용하여, 암 조직 분석부터 치료 계획 설계 까지 전 과정을 지원하는 '암 에이전틱 AI' 개발에 기술협력을 추진합니다.



이 시스템은 LG의 초거대 AI '엑사원(EXAONE)'과 암 병리 특화 AI 등을 기반으로 구축된 다중 AI 에이전트의 협업 구조로 구동되며, 각 에이전트는 △암 조직 이미지 분석, △조직 내 암 유전자의 위치 및 활성 정보 확인, △후보 약물 반응 검증·평가, △치료 전략 설계, △의료진의 최종 판단 지원 등 암 치료를 위한 준비 단계를 체계적으로 분담해 수행합니다.

이번 협력을 통해 우리 AI 모델이 방대한 의료 데이터를 신속 처리하고 의료진이 전문적인 최종 결정을 내리는 협력 체계가 구축됨으로써, 실제 임상 현장에서 더욱 획기적인 치료 성과를 창출할 수 있을 것으로 기대합니다.

② NC AI × 한화오션 : 조선 산업을 이끄는 피지컬 AI, K-AI가 선도

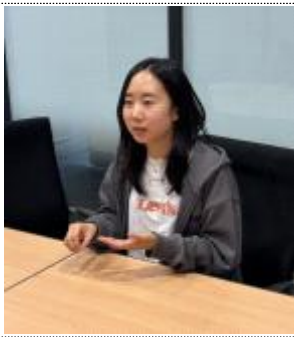
NC AI의 피지컬 AI 기술이 한화오션 용접 자동화 및 자율화에 도입됩니다.

조선 산업은 그간 숙련 작업자의 경험에 의존해 왔으나, 고령화로 인한 기술 전수 단절과 높아지는 품질·효율 요구에 기존 방식만으로는 한계에 직면하고 있습니다.



NC AI는 한화오션의 스마트야드에서 축적된 데이터를 활용하여 용접 품질을 예측하고 작업 조건을 스스로 최적화하는 자율용접 체계를 구축할 계획입니다. 피지컬 AI 기반 자율 용접 기술이 적용될 경우, 보다 균일하고 안정적인 품질을 확보할 수 있으며, 작업자의 위험을 줄이고 안전성을 높일 것입니다.

K-AI 기술이 조선 산업의 경쟁력을 한 단계 끌어올리고, 더 나아가 우리나라의 글로벌 자율 제조 시장 선도에 기여할 수 있기를 기대합니다.



【NC AI 멀티모달 AI팀 박선영 연구원】

“대한민국 조선업을 세계 최고 수준으로 지탱해 온 기술자들의 고령화와 신규 인력 감소는 단순한 인력난을 넘어, 현장의 뼈대와 같은 노하우의 소실을 의미합니다.

명장이 현장을 떠날 때마다 사라지는 그들의 감각과 경험을 다음 세대로 이어가기 위해 K-AI로 자산화하여 대한민국의 조선업 세계 1위 자리를 더욱 굳건히 다지겠습니다.”

③ SK텔레콤 × 국방부 : 국방 AX, K-AI가 안보를 지원합니다.

SKT와 국방부가 국방 특화 AI모델 개발 등을 위해 손 잡았습니다.

양 기관은 SKT의 독자 AI 파운데이션 모델 (A.X K1 등) 기반의 국방특화 AI 모델 개발 및 실증 등을 위해 폭넓게 협력할 계획입니다.



- ※ 과기정통부-국방부-국가AI전략위원회 간 국방 AX 정책간담회 개최(‘26.1월)
- 국방부-SKT, 독자 AI 파운데이션 모델의 국방 분야 활용을 위한 업무협약 체결(‘26.5월)

민군(民軍)이 역량을 결집하여 신뢰성 있는 국방 데이터를 활용함으로써 국방 특화 AI모델을 개발해 나갈 예정입니다. 단순한 AI모델의 개발·활용을 넘어, 국방 등 주요 분야 AX(AI Transformation) 가속화의 중요한 첫 걸음이 될 것으로 기대합니다.

4 모티프테크놀로지스 × 파두 : 반도체 설계, K-AI가 혁신을 이끕니다.

모티프테크놀로지스는 국내 반도체 기업인 파두(FADU)와 협력하여, 반도체 회로 설계부터 검증, 배치·배선 최적화, 전력 효율 개선에 이르는 반도체 개발 전 주기에 독자 AI 모델을 단계적으로 적용·검증하고 실제 업무 활용 등까지 넓혀나갈 계획입니다.



※ 파두는 국내 대표 팹리스(Fabless, 반도체 설계 전문) 기업 중 하나(2015년 설립)

파두는 반도체 설계를 비롯한 개발 프로세스 전반에 AI를 폭넓게 도입하여 반도체 설계 혁신을 이끌어 나가는 한편, 글로벌 시장에서 검증된 기술력을 토대로 한국형 독자 AI 모델의 산업 현장 적용 사례를 지속적으로 확대해 나갈 계획입니다.

K-AI 모델이 반도체 산업의 특성과 요구에 최적화된 설계·개발 환경을 구현하고, 이를 토대로 국내 반도체 설계 기술이 글로벌 시장에서 경쟁력을 높여 나가길 기대합니다.

담당 부서	인공지능정책실 인공지능기술기반정책과	책임자	과 장	양기성 (044-202-6560)
		담당자	사무관	이현우 (044-202-6566)

