

서울대와 M.AX 얼라이언스가 손잡고 휴머노이드, 자율주행차, AI팩토리에 탑재될 AI 모델 공동 개발한다.

- 산업부-서울대 MOU 체결, M.AX 얼라이언스와 서울대 협력 본격화

산업통상부(장관 : 김정관, 이하 산업부)와 서울대학교(총장 : 유홍림, 이하 서울대)는 11.24일(월) 김정관 장관과 유홍림 총장이 참석한 가운데, 서울대와 M.AX 얼라이언스 간 협력 강화를 위한 MOU를 체결하였다. M.AX 얼라이언스는 지난 9월 산업부와 대한상의회가 공동 출범하였으며, 삼성전자·현대자동차·레인보우로보틱스 등의 기업을 포함한 1,000여개의 기관이 참여 중이다. 산업부는 얼라이언스를 통해 제조공정을 혁신하고 휴머노이드 등 신산업을 육성함으로써 '30년 100조원 이상 부가가치를 창출하고 제조 AX 최강국으로 자리매김한다는 목표를 밝힌 바 있다.

서울대의 M.AX 얼라이언스 본격 참여

이번 MOU를 계기로 서울대는 M.AX 얼라이언스의 핵심 사업에 본격 참여할 것으로 기대된다. 특히 AI 모델개발, 제조 데이터 활용, 인력 양성 등에서 서울대와 M.AX 얼라이언스 간 활발한 협력이 기대된다.

① 우선 서울대는 M.AX 얼라이언스내 제조 기업들과 함께 휴머노이드, 자율주행차, AI 팩토리에 탑재되는 AI 모델을 공동 개발한다. 제조 기업들이 개발에 필요한 데이터와 플랫폼(로봇, 자동차, 공장 등) 등을 서울대측에 제공하면 서울대는 이를 기초로 각 분야별 AI 모델을 개발하게 된다. 이렇게 개발된 AI 모델들은 기업들에게 다시 제공되어 제품과 공장 등에 최종 탑재된다. 산업부는 이를 지원하기 위해 최근 관련 연구 과제에 착수했다.

M.AX 얼라이언스 분과	기간, 금액	핵심 AI 연구진 (서울대 교수)	내용
휴머노이드	'25~'28년, 484억원	장병탁, 박재홍	휴머노이드 AI 파운데이션 모델 개발
AI 미래차	'25~'28년, 489억원	홍성수, 최준원	자율주행 AI 모델 개발, 자율제어 SW 개발
AI 팩토리	'25~'29년, 215억원	윤병동, 안성훈, 김도년, 임종우	유연생산, 유지보수 등 제조 AI 모델 개발

② 서울대와 M.AX 얼라이언스는 제조 데이터의 활용을 위해 협력한다. 서울대와 M.AX 얼라이언스는 자체 연구개발과 AI팩토리 등 사업 추진과정에서 각자 확보한 제조 데이터를 공동 활용하는 방안을 내년초까지 마련한다. 구체적으로 데이터를 전처리·표준화·비식별화 등을 통해 가공하고, 이를 AI 모델 개발과 실증 등에 활용하는 방안을 함께 모색할 계획이다. 이를 지원하기 위해 산업부는 내년부터 “제조 데이터 저장소 구축 및 활용 사업”을 기획, 추진하기로 하였다.

③ 서울대와 M.AX 얼라이언스는 인력양성 분야에서도 적극 협력한다. 이를 위해 산업부는 산·학 협력 프로젝트, 인력양성 프로그램 등을 활용해 서울대의 우수 학생들이 M.AX 얼라이언스에 참여할 수 있는 다양한 기회를 제공할 계획이다. 특히 산업부는 MOU를 계기로 서울대의 창업 지원단을 통해 우수 학생을 선발하고 이들에게 M.AX 얼라이언스 내 R&D 과제와 인턴십 프로그램 등에 참여할 기회를 제공할 예정이다.

향후 계획 등

이날 MOU를 계기로 서울대와 산업부는 서울대 내 6개 전문 연구소와 M.AX 얼라이언스의 해당 분과간 1:1 협력을 중심으로 논의를 확대해 나갈 계획이다.

M.AX 분과	AI팩토리	휴머노이드	AI미래차	AI반도체	자율운항선박	AI방산
서울대 연구소	정밀기계설계 공동연구소	AI연구원	자동화시스템 공동연구소	반도체 공동연구소	해양시스템 공학연구소	국방공학 센터

김정관 장관은 “M.AX 얼라이언스 참여 기업들의 세계적인 제조 역량과 서울대의 창의적인 연구 능력과 우수 인력이 만나면, M.AX 얼라이언스가 목표로 하는 제조 AX 최강국은 먼 미래의 얘기는 아닐 것”이라고 말했다.

담당 부서	제조AI 확산 TF	책임자	팀 장	신용민 (044-203-4310)
		담당자	부팀장	권순목 (044-203-4314)
			사무관	허유석 (044-203-4318)
			사무관	안용열 (044-203-4312)
			주무관	류재훈 (044-203-4315)
			주무관	안용관 (044-203-4319)

참 고

M.AX 얼라이언스 개요

□ 구성 : AI 팩토리, 자율주행차, 휴머노이드 등 10개 분과 얼라이언스

* '25.9.10(수). 「M.AX 얼라이언스」 출범식 개최

【 M.AX 얼라이언스 추진체계 】

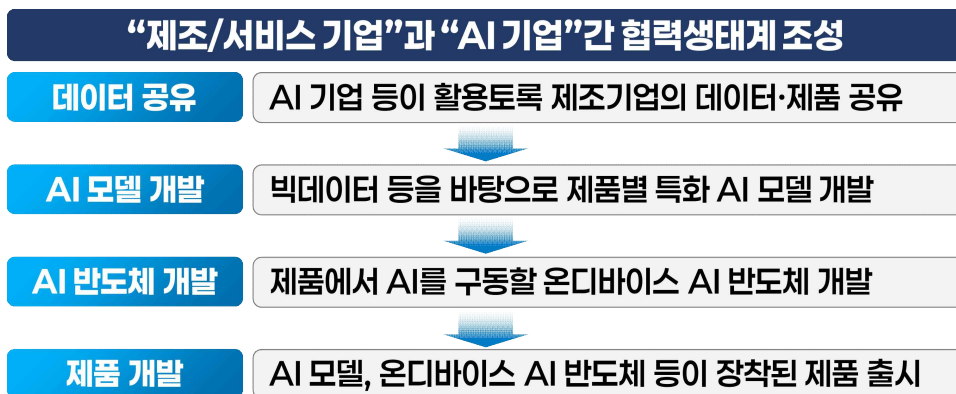


□ 참여자 : 각 얼라이언스별 AI 기업, 업종 대표 제조기업(수요기업), 반도체·배터리 등 부품·소재 기업, 학계, 연구기관 등으로 구성

* 삼성전자, 현대차, SK, LG전자 등 1,000여개 기업·기관 참여

□ 정부 지원 : ▲예산 우선 배정, ▲국민성장펀드, 민관펀드 등 자금, ▲AI 컴퓨팅 인프라 지원 및 ▲제도개선 의견수렴 창구로 활용

□ 기능 : 얼라이언스 내 협력을 바탕으로 각 업종별 특화 AI 모델과 AI 제품 및 서비스 개발



○ 기타 얼라이언스 기술개발, 표준마련, 인력양성 등 추진

□ 목표 : 2030년 제조 AX 관련 100조원 이상 부가가치 창출