산업통상부	보도자료

보도시점	2025. 12. 24.(수) 10:00 < 12. 24.(수) 석간 >	배포	2025. 12. 23.(화)

M.AX 얼라이언스, AI 개발 위해 제조 데이터 함께 모은다.

- 1차 정기총회 개최, 3개월 만에 참가기관 1,000개에서 1,300개로 확대
- **내년 예산 7,000억원 투입**으로 데이터 공동활용 등 5대 핵심과제 추진

❶ 데이터 생성·공유·활용사업 추진
❷ 로봇·자동차·팩토리 등 부문별 AI 모델 개발
❸ 온디바이스 AI 반도체 개발사업 착수
❹ 다크팩토리 기술 확보로 AI 팩토리의 수출 산업화
❺ 5극 3특 등과 연계한 지역 AX의 본격 확산

- M.AX(제조 AI 전환)에 기여한 10개 분과장, 우수기업·기관 등 포상

산업통상부(이하 산업부)는 김정관 장관이 참석한 가운데 M.AX 얼라이언스 제1차 정기총회를 갖고, 제조 데이터 공유사업 등 내년도 5대 중점 추진 과제를 발표했다. 산업부는 M.AX 얼라이언스를 지원하기 위해 내년 AI 예산 중 7천억원을 얼라이언스를 중심으로 집행할 계획이다.

M.AX 얼라이언스 출범('25.9.10) 이후 성과

【 M.AX 얼라이언스의 구성 】

출범 후 100일 밖에 지나지 않았지만 구체적인 성과들이 나오고 있다. 우선 참여기관이 300개 더 늘었다. 출범 당시 삼성전자·현대자동차·레인보우로보틱스 등 1,000여개 기관에서 SK주식회사, 롯데호텔, 코넥 등 300여개 기관이 추가합류하며 참여기관은 1,300개로 늘어났다. 양적 성장외에도 협력 사업들도 순항중이다. 우선 AI 팩토리는 삼성전자, 현대자동차, 삼성중공업 등이 새롭게 참여하며 누적 사업 100개를 돌파하였고 생산성 향상 등의 성과가 나오고 있다. GS칼텍스는 AI로 원유증류 과정에서 발생하는

불완전연소를 최소화해 연료비용을 20% 감축했다. HD현대중공업는 AI 로봇을 투입해 용접검사 등 작업시간을 12.5% 단축했고, 농기계업체 티와이엠은 AI가 제품의 누유, 스크래치, 결함 등을 검사해 생산성을 11% 개선했다.

또한 올해부터 휴머노이드가 디스플레이·조선 등 제조현장과 유통물류·병원·호텔 등 서비스 현장에 투입되었다. 올해 10개*를 시작으로 '27년까지 100개 이상 실증사업을 통해 제조 핵심 데이터를 모으고 AI와 로봇을 학습시킬 계획이다. 이 밖에 10개의 모든 분과는 '30년까지 기술 개발과 산업 생태계 조성을 위한 로드맵을 마련하고 이날 총회를 통해 발표하였다.

* 휴머노이드 실증사업에 참여한 수요기업 : 삼성디스플레이, 삼성중공업, HD한국조선해양, 한화오션, LG전자, SK에너지, CU편의점, CJ대한통운, 한림대성심병원, 롯데호텔

내년 5대 핵심 과제

한편 산업부는 M.AX 얼라이언스를 중심으로 내년에 추진할 5대 과제를 발표하였다. 산업부는 이를 위해 내년 예산 7,000억원을 투입할 계획이다.

첫째, 각 분야별로 데이터 생성·공유·활용사업을 본격 개시한다. 제조 AX의 핵심이자 출발은 제조 데이터의 확보와 공유, 활용이다. 이를 위해 산업부는 '30년까지 1,000억원 이상의 예산을 투입해 AI 팩토리, AI 로봇 등 분과별로 양질의 데이터를 확보하고 활용하기 위한 사업을 추진한다.

분야	사업명	예산(기간)
AI 팩토리	Manufacturing-X 플랫폼 표준모델 개발·실증	296억원('26~'29년)
AI 로봇	AI 로봇 데이터 센터 구축	미정('27~'30년)
자율운항선박	자율운항선박 AI 데이터플랫폼 기술개발	300억원('26~'29년)

둘째, 부문별 AI 모델 개발에 속도를 낸다. 올해부터 시작한 AI 팩토리, AI 미래차·AI 로봇 분과의 AI 모델 및 제품 개발에 이어, 내년부터는 자율운항선박·AI 가전·AI 바이오 등의 분과까지 AI 모델 및 제품 개발 사업을 확대한다. 산업부는 '32년까지 7,000억원 이상의 예산을 투입할 계획이다.

분야	사업명	예산(기간)
AI 팩토리	AI 자율제조 SDM 플랫폼 기술개발	292억원('25~'27년)
AI 미래차	전방위 센서 양산차용 E2E 자율주행 기술개발	280억원('25~'29년)
AI 로봇	AI 로봇 파운데이션 모델개발	373억원('25~'28년)
자율운항선박	AI 완전자율운항 선박기술개발(해수부 공동)	6,034억원('26~'32년, 잠정)
AI 가전	가전AX를 위한 AI핵심모듈 및 혁신제품화	283억원('26~'30년)

셋째, 온디바이스 AI 반도체 개발사업에 착수한다. 올해 약 1조원 규모의 프로젝트가 예타 면제됨에 따라, 내년부터는 자동차·로봇·무인기·가전 등의 4대 업종을 중심으로 첨단 제품에 탑재될 AI 반도체 개발에 나선다.

이를 위해 AI 반도체 분과와 AI 미래차·AI 로봇·AI 방산·AI 가전 분과간 긴밀한 협력이 기대된다. '28년에 시제품을 출시하고, '30년까지 온디바이스 AI 반도체 10개의 개발을 추진할 계획이다.

넷째, AI 팩토리의 수출 기반을 마련한다. 특히 최고 수준의 자율공장인 다크팩토리 구현을 위해 AI 팩토리 분과를 통해 공정 설계, 공정 효율화, 공급망 관리, 물류 최적화 등 제조 전단계를 아우르는 풀스택 AI 기술을 개발할 계획이다. 이와 관련해 산업부는 내년 AI 팩토리 분과를 중심으로 **세계 최고의 AI 팩토리 수출국으로 성장하기 위한 전략**을 수립할 계획이다.

다섯째, 지역 AX를 본격 확산한다. 특히 5극 3특 성장엔진과 연계하여 지역 AX를 확산하고, 지역별 주력 산단을 AI·로봇 기반 M.AX 클러스터로 전환할 계획이다. 이 과정에서 산업부는 M.AX 얼라이언스의 기업·연구소·대학 등을 주요 사업에 적극 참여시켜 M.AX 얼라이언스와 지역 AX 정책간 연계를 강화할 예정이다.

유공자 포상 등

한편 이날은 M.AX(제조 AX)에 기여한 유공자 50인에 대한 포상도 이루어졌다. 우선 AI 팩토리 등 10개 분과를 이끌고 있는 위원장들에게 산업부 장관상이 수여되었다. 이 밖에 자율운항선박 구현을 위한 데이터 수집·교환 및 원격제어 플랫폼을 개발한 마린웍스, E2E 자율주행에 필요한 인식·제어시스템 개발을 선도하는 HL클레무브 등이 장관상의 영예를 안았다.

김정관 장관은 “M.AX 얼라이언스는 출범 100일 만에 대한민국 제조 AX의 중심축으로 빠르게 자리매김하고 있다.”며 “제조 AX는 미래 생존이 걸린 문제이고, 누구도 혼자서는 해결할 수 없어 서로 믿고 함께 가야한다는 공감대와 진심이 통한 결과”라고 말했다.

이어 김 장관은 “다가오는 병오년은 붉은 말의 해”라며, “붉은 말이 상징하는 도전과 혁신을 통해 M.AX 얼라이언스와 우리 제조업이 한 단계 도약하는 의미 있는 한 해가 되길 바란다”고 말했다.

담당 부서	제조AI확산TF (총괄)	책임자	팀 장	신용민 (044-203-4310)
		담당자	부팀장	권순목 (044-203-4314)
			사무관	허유석 (044-203-4318)
			사무관	안용열 (044-203-4312)
	산업인공지능혁신과	책임자	과 장	송영진 (044-203-4130)
		담당자	사무관	이재호 (044-203-4132)
			사무관	조은형 (044-203-4133)
	반도체과	책임자	과 장	이규봉 (044-203-4270)
		담당자	사무관	전성철 (044-203-4274)
	자동차과	책임자	과 장	박태현 (044-203-4320)
		담당자	사무관	김웅수 (044-203-4396)
	조선해양플랜트과	책임자	과 장	김의중 (044-203-4330)
		담당자	사무관	홍길표 (044-203-4334)
	디스플레이가전팀	책임자	팀 장	유재호 (044-203-4255)
		담당자	사무관	전호언 (044-203-4257)
	첨단민군혁신지원과	책임자	과 장	이선혜 (044-203-4150)
		담당자	사무관	김미연 (044-203-4157)
			사무관	강진석 (044-203-4154)
	바이오융합산업과	책임자	과 장	최광준 (044-203-4290)
		담당자	사무관	임성관 (044-203-4296)
	유통물류과	책임자	과 장	김태희 (044-203-4380)
		담당자	사무관	오세형 (044-203-4389)
	국가기술표준원 전기전자정보표준과	책임자	과 장	이경희 (043-870-5360)
		담당자	연구관	허아영 (043-870-5461)

대한민국 정책브리핑

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참 고	제조 AX 얼라이언스 출범식 개요

□ **時・所** : 12.24(수), 10:00~11:20, 대한상의 B2 국제회의장

□ **참석자** : 산업부 장관, 산업은행 회장, 대한상의 부회장, M.AX 얼라이언스 분과위원장, M.AX 참여기업 등 300여명

□ **주요 내용**

○ M.AX 얼라이언스 관련 유공자 포상 (50명)

○ M.AX 얼라이언스 우수기업 사례 발표

* 포스코(AI팩토리), HD현대중공업(휴머노이드), HL클레무브(자율주행), 마린웍스(자율운항선박)

○ 분과별 '25년 성과 및 '26년 운영계획 발표 (각 분과위원장)

○ '26년도 M.AX 얼라이언스 지원방안 발표 (산업부)

□ **진행 순서(안)**

시 간		내 용	비 고
10:00~10:07	('07)	▸ **모두 발언** (장관님 → 대한상의 부회장)	-
10:07~10:25	('18)	▸ **포상 및 기념촬영**	-
10:25~10:30	('05)	▸ **M.AX 얼라이언스 지원방안 발표**	산업부
10:30~11:00	('30)	▸ **분과별 성과, 운영계획 발표**	M.AX 분과위원장
11:00~11:20	('20)	▸ **M.AX 얼라이언스 우수기업 사례 발표**	-