산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2025. 3. 12.(수) 06:00 < 3. 12.(수) 석간 > 배포 2025. 3. 11.(화)

산업AI가 이끄는 스마트공장의 진화, 미래 제조 혁신 주도

- 「2025 스마트공장·자동화산업전」 3월 12일부터 3일간 코엑스에서 개최 -
- 산업 현장의 AI 확산을 주도하는 플랫폼으로 자리매김 -

산업 인공지능(AI) 시대를 선도할 미래 제조 혁신 대표기술을 한자리에서 만나볼 수 있는 「2025 스마트공장·자동화산업전(Automation World 2025)」이 개막했다.

이번 산업전은 한국산업지능화협회, 한국무역협회, 코엑스 등이 공동 주최하고, 산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부), 중소벤처기업부(장관 오영주) 등이 공동 후원한다. 3월 12일(수)부터 3월 14일(금)까지 3일간 코엑스 전관에서 열리며, 500개 이상의 국내외 기업이 2,200여 개 부스에서 최신 제품과 솔루션을 선보이는 스마트·자율제조 분야 대표 전시회다.

1990년 「한국 국제 공장자동화 종합전」으로 시작해 올해 35회를 맞이한 이번 전시회는 '자동화에서 자율화로(Automation to Autonomy)'를 금년도 슬로건으로 내세웠다. 이는 미래 제조 현장이 AI, 디지털 트윈, 로봇, 클라우드·엣지 컴퓨팅 기술과 결합되면서, 사전에 설정된 알고리즘에 따라 움직이는 기존 '자동화' 중심의 스마트공장을 넘어서서 AI가 스스로 데이터를 분석하여 최적의 공정을 운영하는 AI 기반 '자율제조' 공장으로 진화하고 있는 흐름을 반영한 것이다.

전시장에서는 현대 오토에버의 대규모언어모델(LLM, Large Language Model) 기반 AI 제조 관리 솔루션, 슈나이더 일렉트릭의 협동로봇(Collaborative Robot, Cobot)과 IoT·AI 기반 지능형 전력 시스템, 로크웰 오토메이션의 자율주행 로봇 등 다양한 기업의 기술·제품·솔루션을 확인할 수 있다.

또한, 제품 전시 뿐만 아니라 AI 기반 자율제조 전문 컨퍼런스, 신제품·

신기술 공개 세미나, 수요-공급 기업 간 비즈니스 매칭, 해외바이어 수출 상담회 등 다양한 프로그램이 운영된다. 이를 통해 기술 전시를 넘어서서 AI 활용 사례를 직접 체험하고 혁신 기술을 공유하는 중요한 플랫폼으로서 역할을 할 것으로 기대된다.

개막식에는 산업통상자원중소벤처기업위원회 소속 박상웅 위원과 이승렬 산업부 산업정책실장이 참석해 주요 기업들의 전시관을 찾아 AI 기반 자율제조 기술과 제품을 확인하고, AI 활용을 통한 기업들의 혁신 노력을 독려했다.

산업부는 작년 9월 국가AI위원회 출범 계기에 「산업 AX 확산 방안」을 발표하고, 올해 1월 AI산업정책위원회를 통해 「산업 AI 확산을 위한 10대 과제」를 공개했으며, 현재 이행을 위한 세부 추진 계획을 마련 중이다. 이승렬 산업정책실장은 “산업부는 AI를 산업정책의 중심에 두고, 산업 전반의 AI 활용·확산에 주력하고 있다”고 강조하면서, 12대 업종의 AI 자율제조 선도 프로젝트를 선정·지원하여 자율 제조공장 확산을 가속화하고, 컴퓨팅 인프라, 산업 데이터, 산업현장 AI 인재 등 탄탄한 AI 활용 기반을 구축하여 기업들이 쉽고 안전하게 AI를 도입할 수 있도록 다양한 정책적 지원을 아끼지 않을 것이라고 덧붙였다.

담당 부서	산업정책관 산업인공지능혁신과	책임자	과 장	고상미 (044-203-4130)
		담당자	주무관	한미지 (044-203-4135)

대한민국 정책브리핑

더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로

OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 **2025 스마트공장 · 자동화산업전 개요**

□ 전시회 개요

○ **명칭** : 제35회 스마트공장·자동화산업전 (Automation World 2025)

○ **기간 / 장소** : '25.3.12(수)~3.14(금) / 코엑스 전관 (A·B·C·D홀, 로비)

○ **규모** : 22개국 500여개 사 2,200여개 부스 / 참관객 7만 명(예상)

○ **주최** : 한국산업지능화협회, 코엑스, 한국무역협회, 스마트제조혁신 추진단, 머신비전협회, ㈜첨단

○ **후원** : 산업통상자원부, 중소벤처기업부, 한국테크노파크진흥회, 한국산업단지공단, 코트라

○ **부대행사** : 산업AI 기반 제품·솔루션 전시, 컨퍼런스, 비즈니스 매칭

□ 프로그램 구성

구 분	세부행사	일 시	장소	내 용
전시회	스마트공장 엑스포	3.12(수)~3.14(금)	3층 C,D홀	· AI, 디지털 트윈, 로봇, 클라우드·엣지 컴퓨팅, IoT 등 자율제조 공장 솔루션 및 장비 전시
	스마트물류 특별관	3.12(수)~3.14(금)	3층 D홀	· 물류자동화 솔루션 및 장비 전시
	공장자동화전	3.12(수)~3.14(금)	1층 A홀	· 산업용 PC, PLC, 센서, FA 등 자동화제품 및 솔루션 전시
	머신비전 산업전	3.12(수)~3.14(금)	1층 B홀	· 산업용 카메라, 렌즈 등 머신비전 관련 제품 및 기술 전시
부대행사	컨퍼런스	3.12(수)~3.14(금)	회의실	· 산업지능화 컨퍼런스, AI 자율제조 컨퍼러스 등 150여개 전문 컨퍼런스
	신제품/기술 세미나	3.12(수)~3.14(금)	회의실	· 총 22개 신기술/신제품 발표회
	수출상담회	3.12(수)~3.14(금)	3층 E홀	· 무역협회 주관 해외바이어 수출상담회
	오픈이노베이션	3.13(목) 13:00-17:00	2층 스타트업	· 제조 스타트업과 대중견기업 협력기회 제공을 위한 발표
온라인 프로그램	사전 웨비나	2월	홈페이지	· 전시회 붐업을 위한 사전 웨비나
	온라인 전시관	~3.14(금)		· 1:1 비즈매칭 및 실시간 견적문의