한국산업기술진흥협회 보도자료

보도 일시	(온라인) 2025. 6. 24.(화) 14:00 이후 (지 면) 2025. 6. 25.(수) 조간

담당 부서	미래혁신지원팀	주범식 팀장	(02-3460-9161)
홍보 담당	기획홍보팀	이승현 대리	(02-3460-9052)

“AI로 제조의 혁신을 말하다”
산기협, ‘2025 Korea Industrial AI 공동포럼’ 개최

한국산업기술진흥협회(회장 구자균, 이하 산기협)는 6월 24일(화) 서울 용산 피스앤파크컨벤션에서 제조 산업의 경쟁력 강화를 위한 AI의 역할과 산업 전반의 AI 생태계 구축 방안을 모색하기 위해 ‘AI+산업혁신 : AI 기반의 스마트 제조와 지속가능한 미래’를 주제로 ‘2025 Korea Industrial AI 공동포럼’을 개최했다고 밝혔다.

‘Korea Industrial AI 공동포럼’은 AI 기술의 산업 적용과 국내 AI 산업의 발전 방안을 모색하는 포럼으로, 3회째를 맞이했다. 이번 포럼은 산기협과 울산과학기술원(UNIST), 한국생산기술연구원, LS일렉트릭, LG AI연구원, SK텔레콤이 공동 주최했으며 과학기술정보통신부와 사단법인 과실연(바른 과학기술사회 실현을 위한 국민연합) AI미래포럼이 후원했다.

이번 포럼에는 구자균 산기협 회장을 비롯해 강도현 과학기술정보통신부 제2차관, 이상목 한국생산기술연구원장, 안현실 UNIST 연구부총장 등 200여 명이 참석했으며, 기조강연을 시작으로 세션별 발표, 참여 기업들의 패널토론 등이 이어졌다.

‘제조 AI를 통한 K-Factory 확산으로 제조업 위기 돌파’를 주제로 기조강연에 나선 정대화 LG전자 사장은 “점점 심화되고 있는 중국발 국내 제조업의 위기를 극복하기 위해서는 제조 AX(AI Transformation, 인공지능 전환)를 기반으로 국내 마더팩토리*를 고생산성 스마트팩토리**로 전환하는 ‘K-Factory’ 구축이 중요하며, 이를 해외 생산지로 확산하기 위한 노력이 필요하다”고 말했다. 이어 “LG전자 생산기술원은 특히 해외 진출을

목표로 하는 국내 제조기업들을 대상으로 스마트팩토리 사업을 적극 전개하고 있다"고 강조했다.

* 마더팩토리(Mother Factory) : 기업의 생산 중심축 역할을 하는 모체공장
** 스마트팩토리(Smart Factory) : 정보통신기술을 적용한 지능형 생산공장

이어진 첫 번째 세션에서는 '글로벌 AI 트렌드 및 인사이트'를 주제로 SK텔레콤 조동연 담당과 지멘스 박세종 상무가 발표를 진행했다. 조동연 담당은 자사 대규모 언어모델 'A.X'를 활용한 텔레콤 기반 AI 서비스 사례(통화 요약, 회의록 요약 등)를 소개하고, 향후 멀티모달 파운데이션 모델*로 진화시켜 나갈 방향을 제시했다. 이어 박세종 상무는 디지털 트윈** 기반의 제조공정 시뮬레이션 및 로봇 협업 AI 사례를 공유하며, 공장자동화 및 스마트 제조 생태계 조성 방안을 설명했다.

* 멀티모달 파운데이션 모델(Multimodal Foundation Models) : 다양한 형태의 데이터를 동시에 이해하고 처리할 수 있도록 설계된 인공지능 모델
** 디지털트윈 : 현실을 가상 공간에 동일하게 복제한 것

두 번째 세션은 'Industrial AI 활용사례'를 주제로, △윤종필 한국생산기술연구원 제조AI연구센터장의 '자율제조를 위한 인공지능 기술: 사례 중심으로 보는 현재와 미래', △양승준 UNIST 교수의 'UNIST 인공지능 기술을 활용한 동남권 제조 산업 혁신 사례' △하형철 LS일렉트릭 이사의 'AI 기반의 자율 공장 구축 여정' 등 다양한 산업현장에서의 AI 도입 사례와 실질적 적용 방안에 대한 발표가 진행됐다.

마지막 패널토론에서는 LG AI연구원 임우형 상무가 좌장을 맡았으며, 발표자들이 한자리에 모여 'AI 기반 스마트 제조 혁신, 어떻게 만들어 갈 것인가'를 주제로 열띤 토론을 펼쳤다.

산기협 구자균 회장은 "AI가 새로운 성장 돌파구로 주목받고 있는 만큼, 기술 격차를 극복하고 주도권을 확보하기 위한 전략 수립이 시급하다"고 강조했다. 그는 "새 정부가 대한민국을 AI 3대 강국으로 도약시키기 위해 100조 원 규모의 투자 등 다양한 정책 추진을 밝힌 점은 매우 긍정적"이라며, "산기협도 산업계의 실질적인 수요에 기반한 AI 협력 생태계 조성과 기술 정보 제공을 위해 적극적으로 노력해 나가겠다"고 말했다.

붙임 1 '2025년 Korea Industrial AI 공동포럼' 개최 개요

□ 개요

○ 목적: 국내외 AI분야 전문기관과 공동 포럼을 통한 주요 AI 이슈 및 현황 점검, 최신 AI활용 성과사례 공유 및 발전방안 논의

○ 일시/장소 : 6. 24(화) 14:00~17:15 / 피스앤파크컨벤션 3층(로얄홀)

○ 주 최 : 한국산업기술진흥협회, UNIST, 한국생산기술연구원, LS일렉트릭, LG AI연구원, SK텔레콤 등 6개기관

○ 후 원 : 과학기술정보통신부, 과실연 AI미래포럼

○ 참석자 : 회장님, 과기부 강도현 차관, 생기원 이상목 원장 등 200여명

○ 주 제 : "AI+산업혁신 : AI 기반의 스마트 제조와 지속가능한 미래"

□ 세부일정

시간	주요내용
14:00~14:15 (15′)	**(개회)** * 사전환담(13:40~, 주요내빈) ‣ **내빈소개 및 국민의례** ‣ **환영사 : 구자균** 산기협 회장 ‣ **인사말씀 : 이상목** 생기원 원장, **안현실** UNIST 부총장 ‣ **축사 : 강도현** 과기부 제2차관
14:15~14:30 (15′)	**(기조강연)** **제조 AI를 통한 K-Factory 확산으로 제조업 위기돌파** ‣ **정대화** LG전자 사장
14:30~15:10 (40′)	**(세션 ❶) 글로벌 AI 트렌드 및 인사이트** **SK텔레콤의 제조 AI기술 소개** ‣ **조동연** SK텔레콤 SK AI R&D센터 Innovative Model 담당 **제조혁신을 위한 지멘스 DT 및 AI전략** ‣ **박세종** 지멘스 인더스트리 소프트웨어 상무
15:10~15:20 (10′)	휴식 및 장내 정리
15:20~16:20 (60′)	**(세션 ❷) Industrial AI 활용사례** **자율제조를 위한 인공지능 기술: 사례 중심으로 보는 현재와 미래** ‣ **윤종필** 한국생산기술연구원 제조AI연구센터장 **UNIST 인공지능 기술을 활용한 동남권 제조 산업 혁신 사례** ‣ **양승준** UNIST 교수 **AI 기반의 자율 공장 구축 여정** ‣ **하형철** LS일렉트릭 이사
16:20~16:30 (10′)	휴식 및 장내 정리
16:30~17:10 (40′)	**(세션 ❸) 패널토론** **AI 기반의 스마트 제조 혁신, 어떻게 만들어 갈 것인가?** ‣ (좌장) **임우형 LG AI연구원** Applied AI 연구 Group 상무 ‣ (패널) 세션❶~❷ 발표자 5인
17:10~17:15 (05′)	폐회

붙임 2 ‘2025년 Korea Industrial AI 공동포럼’ 홍보자료



프로그램

1부

시 간	주요 내용
14:00~14:15	**개 회**
	• 내빈소개 및 국민의례
	• 인사말씀 / 축사
14:15~14:30	**기조강연**
	• **제조 AI를 통한 K-Factory 확산으로 제조업 위기돌파** - **정 대 화** LG전자 사장
14:30~15:10	**Session ❶ 글로벌 AI 트렌드 및 인사이트**
	• **SK텔레콤의 제조 AI기술 소개** - **조 동 연** SK텔레콤 SK AI R&D센터 Innovative Model 담당 • **제조혁신을 위한 지멘스의 DT 및 AI전략** - **박 세 종** 지멘스 인더스트리 소프트웨어 상무
15:10~15:20	휴식 및 장내 정리

2부

15:20~16:20	**Session ❷ Industrial AI 활용사례**
	• **자율 제조를 위한 인공지능 기술: 사례 중심으로 보는 현재와 미래** - **윤 종 필** 한국생산기술연구원 제조AI연구센터장 • **UNIST 인공지능 기술을 활용한 동남권 제조산업 혁신 사례** - **양 승 준** UNIST 교수 • **AI 기반의 자율 공장 구축 여정** - **하 형 철** LS일렉트릭 이사
16:20~16:30	휴식 및 장내 정리
16:30~17:10	**Session ❸ 패널토론**
	• **AI 기반의 스마트 제조 혁신, 어떻게 만들어 갈 것인가?** **(좌장) 임 우 형** LG AI연구원 Applied AI 연구Group 상무 **(패널) 세션❶~❷ 발표자 5인**
17:10~17:15	**폐회**

※ 상기 프로그램은 운영 사정상 일부 변경될 수 있습니다.

사전등록을 통하여 포럼에 참가해주신 분들께 선착순으로 기념품을 드립니다.