산업통상부

보도자료

대체불가 대한민국

보도시점	2026. 11. 26.(목) 06:00 <11.26.(목) 석간>	배포	2026. 11. 25.(수)

인공지능(AI), 기술 진화에서 산업 대전환까지 표준이 함께 한다

- 국표원, 「2026년 산업 인공지능 표준화 포럼」 총회 개최 -
- 에이전틱 AI·피지컬 AI 등 차세대 AI 표준화 전략 및 산업 활용 방안 논의 -

AI 기술의 진화와 산업의 AI 전환이 가속화되는 가운데, 산학연이 함께 AI 표준화 방향을 논의하는 자리가 마련되었다. 산업통상부 국가기술표준원(원장 김규성, 이하 국표원)은 11월 26일(목) 서울에서 「2026년 산업 인공지능 표준화 포럼」 총회를 개최하고, 에이전틱 AI·피지컬 AI 등 차세대 AI 기술에 대한 표준화 전략을 논의하였다.

최근 AI 기술이 생성형 AI를 넘어 스스로 판단·수행하는 에이전틱 AI와 현실 세계에서 직접 행동하는 피지컬 AI로 진화하는 가운데, 이번 포럼에서는 단일 에이전트에서 다중 에이전트 간 협력으로 확장되는 에이전틱 AI의 표준화 방향을 모색하였다. 아울러, 물류·자동화 등 산업 현장의 혁신을 이끄는 피지컬 AI의 적용에 따른 표준의 필요성을 논의하였다.

특히, 산업계에서는 국제표준을 실제 AI 시스템 개발과 품질관리에 활용한 사례를 소개하였다. 기업이 AI 시스템의 영향을 평가하는 국제표준(ISO/IEC 42005)을 자사의 AI 개발 플랫폼에 적용하여 투명성과 공정성 등을 분석한 사례와 AI 시스템 품질평가 지침 국제표준(ISO/IEC 25058)을 활용하여 품질 목표*를 설정하고, 이를 체계적으로 평가·관리하는 사례가 공유되었다.

* 기기 제어 정확도, 음성 인식 오류율, 사물 인식 정밀도 등 기업 자체 수립 목표

김규성 국표원장은 “산업 AI 표준화 포럼은 민관이 함께 현장의 표준화 수요를 발굴하고, AI 표준의 활용과 확산을 촉진하는 양방향 소통 플랫폼”이라며, “차세대 AI 표준화에 선제적으로 대응하고, AI 표준이 M.AX 등 산업 현장의 AI 전환을 뒷받침할 수 있도록 적극 지원하겠다”고 밝혔다.

담당 부서	표준정책국 전기전자정보표준과	책임자	과 장	이경희 (043-870-5360)
		담당자	팀 장	양희찬 (043-870-5366)
			연구사	이상하 (043-870-5365)

붙임 1 「산업 인공지능 표준화 포럼 총회」 개요

□ 산업 인공지능 표준화 포럼 총회 행사 개요

○ **(행사명)** 「2026년 산업 인공지능 표준화 포럼」 총회

○ **(일시/장소)** ‘26.11.26(목) 10:30~15:30 / 로얄 호텔 서울, 로얄 볼룸(2F)

○ **(참석)** 국가기술표준원, 한국산업기술시험원, 포럼 운영위, 가천대, 평택대, 솔루션링크, 한국자동차연구원, MS, LG전자 등 약 100 여명

○ **(주요내용)**

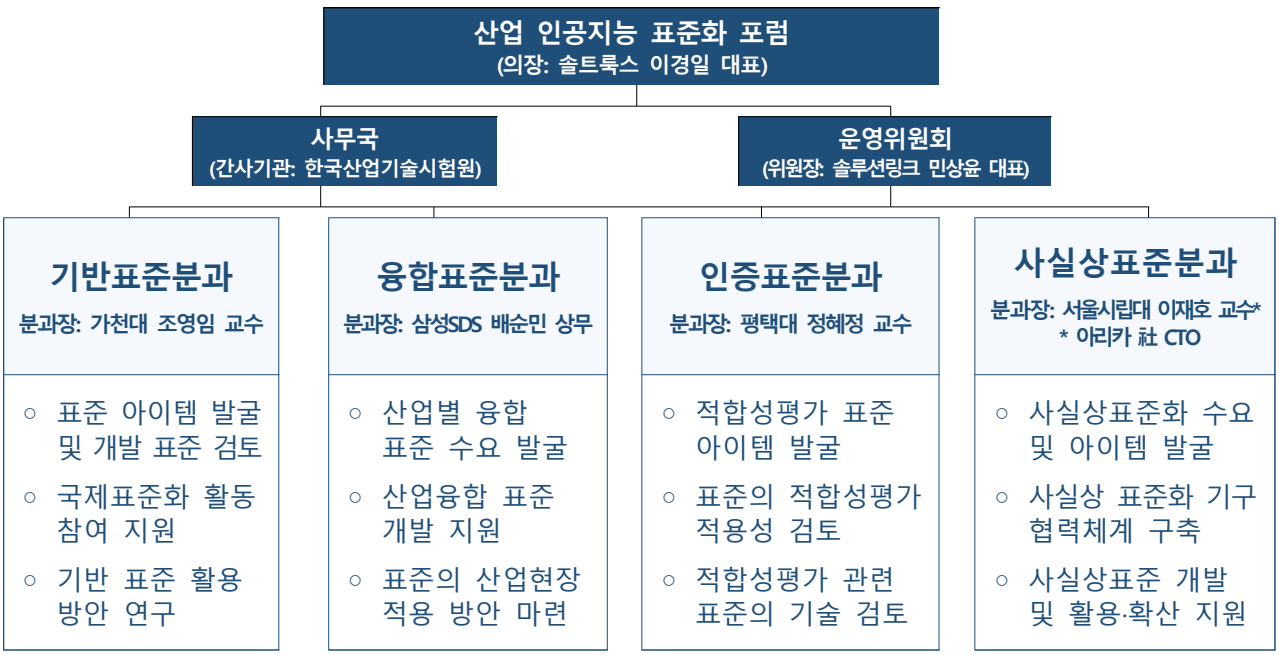
❶(1부)포럼총회 AI 기술 진화에 따른 산업구조의 변화 및 표준의 역할

❷(2부)기술세미나 에이전틱 AI, 피지컬 AI 등 국내외 AI 표준 개발 동향, 기업의 AI 표준 활용 사례 등 논의

□ 산업 인공지능 표준화 포럼 구성

○ 국내 산업 현장 중심의 AI 표준화 과제 발굴 및 사실상 표준 개발 지원을 위해 포럼 3개 분과에서 4개 분과로 확대 운영

* (기존) 기반표준분과, 융합표준분과, 인증표준분과 + (추가) 사실상표준분과(신설)



붙임 2 **세부 프로그램(안)**

□ (1부) 산업 인공지능 표준화 포럼 총회

시 간		세 부 내 용		비고
10:30~10:33	3′	• 개회 선언 및 내빈 소개		사회자
10:33~10:36	3′	• 개회사 (영상)		이경일 의장 (솔트룩스 대표)
10:36~10:39	3′	• 환영사		김규성 원장 (국가기술표준원)
10:39~10:42	3′	• 축사		김선기 원장 (한국산업기술시험원)
10:42~10:50	8′	• "AI·AX Standard Excellent Usecase" 포럼상 시상 및 기념촬영 * SC 42 표준 및 AI융합 표준 개발/활용 우수사례 각 1건		민상윤 운영위원장시상 (솔루션링크 대표)
10:50~11:00	10′	• 산업 인공지능 표준화 포럼 성과와 운영 계획		권종원 센터장 (포럼 사무국, KTL)
11:00~11:20	20′	기조연설	① AI-Native 시대, 산업의 지능을 다시 설계하다	전병욱 연구소장 (한국자동차연구원)
11:20~11:40	20′		② AI 기술의 진화에 따른 글로벌 AI 표준의 새로운 방향	함상범 전무 (마이크로스프트)
11:40~12:00	20′		③ AI 기술과 표준으로 여는 산업 혁신과 미래 전략	김유진 연구위원 (LG전자)
12:00~13:00	60′	점심식사(네트워킹)		-

□ (2부) 산업 인공지능 표준 기술 세미나

시 간		세 부 내 용	비고
13:00~13:05	5′	• 환영사 (영상)	Wael William Diab 의장 (JTC 1/SC42)
PART 1. 진화하는 AI에 대응하는 표준화 전략			
13:05~13:20	15′	• 에이전틱 AI의 진화와 국제표준의 새로운 과제	조영임 교수 (가천대, SC42K HoD)
13:20~13:35	15′	• 피지컬 AI 적용 사례로 보는 표준의 필요성	우지환 솔루션즈 아키텍트 (아마존웹서비스)
13:35~13:50	15′	• 합성데이터의 산업 활용과 국제표준의 역할	원홍인 팀장 (한국생산기술연구원)
13:50~14:30	40′	• 패널토론: 차세대 AI 확산, 국내 산업의 미래를 위해 필요한 표준은?	분과장 및 발표자
14:30~14:40	10′	커피 브레이크(네트워킹)	-
PART 2. AI 표준의 산업 활용 사례			
14:40~14:55	15′	• (표준우수사례) AI 도입에 따른 위험과 혜택, 기업의 AI 영향 평가 필요성	강성훈 팀장 (신세계I&C)
14:55~15:10	15′	• 제조 현장의 책임있는 AI 구현과 국제표준 활용 사례	김재성 CBO (인터엑스)
15:10~15:25	15′	• 국내 기업의 AI 경쟁력 강화를 위한 국제표준 선택과 활용 방안	안선호 팀장 (포럼 사무국, KTL)
15:25~15:30	5′	• 주요 논의 내용 종합 및 폐회	사회자