

보도시점 2026.6.12.(금) 11:30 < 6.12.(금) 석간 > 배포 2025. 6. 11.(목)

한국, 싱가포르·영국·호주·캐나다와 'AI 표준화 협력' MoU 체결

- 제조·헬스케어 등 주요 분야 공동 시범사업을 통해 AI 표준 파트너십 강화
- 주요국과 M.AX 등 핵심 산업 분야 표준화 협력 확대 기반 마련

산업통상부 국가기술표준원(원장 김대자, 이하 국표원)은 6월 11일(목) 싱가포르 샹그릴라 호텔에서 싱가포르, 영국, 호주, 캐나다의 국가표준기관*들과 「AI 사전표준화** 협력에 관한 양해각서(MoU)」를 체결하였다고 밝혔다.

* 싱가포르기업청(ESG), 영국표준협회(BSI), 호주표준협회(SA), 캐나다표준위원회(SCC)

** 사전표준화(Pre-standardization): 본격적인 표준 개발 이전 단계에서 기술 개념, 요구사항, 시험방법, 적합성평가 요소 등을 산업계 등 수요자 중심으로 선제적으로 정리하는 활동

이번 MoU는 인공지능(AI) 기술의 급속한 발전과 산업 전반으로의 확산에 대응하기 위해, 국제표준 개발 이전 단계부터 국가 간 협력체계를 구축할 필요가 있다는 공동의 인식 아래 추진되었다.

5개국은 앞으로 공동 워크숍, 전문가 세미나 등을 정기적으로 개최하여 AI 표준화 및 적합성평가 관련 모범사례를 공유하고, 백서·기술보고서·가이드 발간 등을 위한 사전표준화 협력을 추진할 계획이다.

또한 제조, 헬스케어 등 주요 AI 활용 분야를 중심으로 공동의 표준화 시범과제를 수행하고, 이를 통해 개발된 표준안을 '인공지능 국제표준화위원회(ISO/IEC JTC 1/SC 42)' 등에서 국제표준화 논의로 이어질 수 있도록 상호 협력할 예정이다.

김대자 국표원장은 “미국과 중국 중심의 AI 기술·표준 경쟁이 심화되는 상황에서, AI 표준화를 위한 다양한 목소리를 낼 수 있는 국제 협력체계를 구축했다는 점에서 의미가 있다”고 강조하며, “이번 MoU를 계기로 표준 파트너들과의 협력을 확대하고 M.AX* 성과를 표준화로 연계하여 우리 기업의 글로벌 진출을 적극 지원해 나가겠다”고 밝혔다.

* (M.AX) 제조 인공지능 대전환 (Manufacturing AI Transformation)

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



1. 개요

- (MoU 명칭) 인공지능(AI) 사전표준화 협력에 관한 양해각서
 - * **사전표준화(Pre-standardization)** : 표준이 개발되기 이전 단계에서 기술, 개념, 요구사항, 시험방법 등을 수요 당사자(산업·연구기관) 중심으로 먼저 정리하는 활동
- (참여국) 한국(KATS, 국가기술표준원), 싱가포르(ESG, 싱가포르 기업청), 영국(BSI, 영국 표준협회), 캐나다(SCC, 캐나다 표준위원회), 호주(SA, 호주 표준협회)
 - ※ (MoU 행사) (일시) 26.6.11(목) 오후 7시 / (장소) 싱가포르 상그리라 호텔

2. 목적

- AI 기술의 신뢰성, 투명성 및 책임성 확보를 위해 AI 표준 개발과 적합성평가와 관련한 사전표준화 활동을 촉진하는 협력체계 마련
- AI 표준 및 거버넌스에 관한 지역적·국제적 노력을 강화하고, 참여기관 간 지식, 모범사례 및 기술 전문성의 교류를 촉진

3. 협력 범위

항목	세부 내용
지식 교류 및 역량 강화	표준화 및 적합성 평가에 관한 모범 사례를 공유하기 위한 공동 워크숍, 세미나 및 원탁회의 등 개최
기술 협력	표준화 및 적합성 평가와 관련된 사전표준화 자료(예: 백서, 기술 보고서, 가이드 문서 등) 개발의 기반이 되는 툴킷, 프레임워크 및 시범 프로젝트 개발 등에 관한 기술 협력을 모색
국경 간 시범 사업 및 파일럿	국경 간 협력(예: 시범 사업 및 파일럿 활동)을 위한 핵심 분야(예: 의료, 제조, 금융 등)를 발굴하고 협력을 통해 표준화 및 적합성 평가와 관련된 분야별 격차 및 기회를 심층적으로 분석
국제표준화 회의에서의 조율	협력을 통해 수행되는 사전표준화 활동이 국제표준 개발에 부합하고 기여할 수 있도록 ISO/IEC JTC 1/SC 42 등 국제표준화 회의에서 노력을 조율하고 입장을 정렬