

인공지능 국제표준 개발을 위해 전 세계 40여 개국 대표단 한국에 집결

- 2024 인공지능(AI) 국제표준화 총회, 4.22~4.26일까지 서울에서 열려
- 우리나라는 인공지능(AI) 산업화 자문조직 신설 주도, 인공지능(AI) 윤리 점검서식 등 신규 국제표준 2종 제안

전 세계 인공지능(이하 AI) 전문가들이 AI 국제표준 개발을 위해 한국에 모인다. 산업통상자원부 국가기술표준원(이하 국표원)은 4월 22일(월)부터 26일(금)까지 5일간 서울 대한상공회의소(국제회의실 B2)에서 구글, 마이크로소프트, 엔비디아, 삼성전자 등의 전문가를 포함한 미국·영국·독일·일본 등 40여 개국 270여 명의 AI 전문가가 참석한 가운데, 국제표준화기구(ISO)와 국제전기기술위원회(IEC)가 공동으로 주최하는 ‘AI 국제표준화 총회(ISO/IEC JTC1/SC42)’를 개최한다.

이번 총회 기간에는 △생성형 AI 윤리 문제, △AI 신뢰성 평가, △AI 시스템 개발조직의 능력을 평가하는 AI 성숙도 모델, △AI 경영시스템 가이드 등 산업계가 주목하고 있는 국제표준 개발이 진행된다. 또한, 태국·캄보디아 등 AI에 관심이 높은 동남아시아 7개국 전문가도 이번에 처음 참가하여 AI 표준화 과정을 경험한다.

AI는 미래 산업의 판도를 바꾸는 게임체인저 기술로서, 우리나라는 AI 반도체 글로벌 시장 선점과 산업 전반의 디지털 대전환을 위해 국가 역량을 집중하고 있다. 국표원은 이번 국제회의에서 AI를 전 산업에 적용 확대하도록 지원하는 표준화 자문조직(AG) 신설을 제안하고, AI 윤리 점검서식, AI 성숙도 모델 등 신규 국제표준 2종을 제안할 계획이다.

정인교 통상교섭본부장은 총회 환영사에서 “AI가 전 산업 분야의 혁신을 가속화하는 가운데, 표준은 AI의 안전성과 신뢰성 확보에 기여는 물론 국가 간 무역장벽을 해소하고 산업화를 촉진하는 AI 시대의 핵심 이행 도구로 부각되고 있다”면서, “우리나라가 글로벌 경쟁력을 갖춘 반도체, 정보통신기술(ICT) 등 산업강국의 이점을 기반으로 AI 분야 국제표준 제정에서 선도적인 역할을 수행해 나가겠다”고 밝혔다.

한편, 관련 공개행사로써 4.24.(수) 대한상의에서 ‘AI 표준 오픈 워크숍’, 5.2.(목) 온라인으로 ‘한-영 AI for all 토론’이 연이어 개최된다.

담당 부서	표준정책국	책임자	과 장	이경희 (043-870-5360)
	전기전자정보표준과	담당자	사무관	최성환 (043-870-5461)

□ **총회 개요**

- (행사명) 제13차 인공지능(JTC 1/SC 42) 국제표준 총회
- (일시/장소) 24.4.22.(월)~4.26.(금)/대한상공회의소(국제회의실, B2)
- (주최/주관) 국가기술표준원 / 한국산업기술시험원(KTL)
- (후원기관) 한국산업기술시험원(KTL), 한국화학융합시험연구원(KTR), 한국통신(KT), 한국산업지능화협회(KOIIA), 네이버클라우드, 한국전자기술연구원(KETI), 한국인정지원센터(KAB), (주)솔루션링크
- (참석자) SC 42 의장단 및 구글, 마이크로소프트, 엔비디아, 삼성, KT, 네이버 등 전문가 포함한 40여개국 대표단, 주요기업 등 270여명

* 185여명 현장참가(동남아 7개 개도국 포함), 80여명 온라인 참가

□ **총회 세부 일정**

구 분	4.22 (월)	4.23 (화)	4.24 (수)	4.25 (목)	4.26 (금)
오 전	총회 opening ^①	WG별 회의	WG별 회의	WG별 회의	
오 후	총회(계속)	WG별 회의	WG별 회의	WG별 회의	총회 closing
소셜 이벤트	-	환영만찬 (19:00 ~)	오픈 워크숍 ^② (15:30 ~ 18:30)	SC42 표준어워드 (18:00 ~ 19:00)	-

① 4.22(월) 11시, 총회 개회식 통상교섭본부장 축하

※ (본부장 메시지) 총회 개최 축하 및 환영, 인공지능 표준과 글로벌 협력의 중요성

② SC42와 한국 공동 워크숍, 일반에 국제 인공지능 표준화 활동 현황 상세 소개

※ (주요 발표내용) 안전과 AI시스템, AI시스템 성능평가, 윤리·사회적 관심사항과 해결방안에 대한 가이드라인, 개인정보보호 등

- (오픈 워크숍 참가 방법) 한국산업시험기술원(KTL) 홈페이지 배너 및 AI 국제인증포럼 홈페이지 공지(문의처 : 안선호 팀장, 02-860-1568)

□ **대표단 주요활동** : 자문조직(AG)* 신설 제안, NP 채택 2건** 추진

* 산업에 AI가 실제 적용될 때의 기술 연구 및 이를 지원하기 위한 자문조직

** AI 윤리 점검 서식, AI 성숙도 모델 등 NP 2종 채택 추진

- **(개요)** ISO와 IEC의 합동 표준화 기구인 ISO/IEC JTC1 SC42는 전체 AI 생태계를 대상으로 하는 최초/최대의 국제 표준 위원회
 - ISO/IEC JTC 1 SC 42는 2017년 인공지능 국제표준화를 위해 신설, 64*개국 700여명 이상의 국제전문가가 활동 중
 - * ① 투표권 있는 P-Member 국가(한국, 미국, 독일, 영국, 일본 등) 40개국, ② 투표권이 없는 O-Member(아르헨티나, 브라질, 체코 등) 24개국이 참여 중
 - 자율차, 로봇, 의료, 금융 등 AI 응용 산업의 표준을 다루는 다른 위원회(TC)에 가이드언스를 제공할 수 있는 기반/기준 표준* 제정 완료
 - * 인공지능 개념 및 용어(ISO/IEC 22989), AI 경영시스템(ISO/IEC 42001), 위험 관리(ISO/IEC 23894), 신뢰성(ISO/IEC 240258) 등 주요 가이드표준 제정
 - '24.4월 현재 SC 42 산하 5개의 작업반(WG)*, 4개의 공동작업반(JWG) 등에서 국제표준 27종 개발 완료, 30종 개발 진행 중
 - * (5개 WG) 'AI경영시스템 등' 기반(Fundamentals), '데이터 품질 등' 데이터(Data), 'AI시스템의 설명가능성 등' 신뢰성(Trustworthiness), 사용사례(Use Cases), AI 구현 및 특성(Computational approaches of AI systems)
- **(우리나라)** 미국 등 인공지능 기술 선도국 주도로 국제표준화 활동이 진행되는 가운데 우리나라도 국제표준 진행 및 제안 성과
 - **(진행)** 인공지능 시스템의 설명가능성(ISO/IEC 6254), 데이터 품질 관련(ISO/IEC 5259-1, 5259-5) 등 3건 주도적 진행 중
 - **(제안)** 신규 국제표준 제안 3건이 채택('23.10)*되어 진행 중
 - * 인공지능 성능평가, 경량화, 추론 등 신규표준(NP) 3건