과학기술정보통신부 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 2.(월) 11:00 (2026. 11. 2.(월) 석간) 배포 2026. 11. 1.(일) 12:00

표준과 지식재산(특허)으로 여는 피지컬 AI 시대, 글로벌 주도권 확보 나선다

- 과기정통부-지식재산처 「2026 글로벌 ICT 표준 컨퍼런스」 개최(11.2~4) -
- AI·AX 표준, 특허 연계를 통해 기술 선도국으로 나아가기 위한 전략 논의 -

과학기술정보통신부(부총리 겸 과학기술정보통신부 장관 배경훈, 이하 '과기정통부')는 지식재산처(처장 김용선)와 공동으로 11월 2일(월)부터 4일(수)까지 3일간에 걸쳐 서울 양재 엘타워에서 「2026 글로벌 ICT 표준 컨퍼런스」(이하 'GISC*')를 개최한다.

* Global ICT Standards Conference

올해로 10주년을 맞이하는 GISC는 최근 인공지능 대전환(AX)의 핵심기술로 부상하는 피지컬 AI, 에이전틱 AI 등 다양한 기술표준을 선도하고 全 경제·사회 분야로 확산하기 위한 방향을 논의한다. 또한, 양자, 통신 등 ICT 전략기술의 표준화와 지식재산(특허) 전략을 논의하기 위해 국내외 주요 전문가 1,000여 명이 참석한다.

기술과 시장의 성장·변화 속도가 매우 빠른 AI는 기존의 ITU, ISO 등 국제 표준화기구 중심의 공식표준뿐만 아니라 국내외 민간 기업·기관 주도로 진행되어 단시간에 표준화가 가능한 사실표준의 역할이 매우 중요하다는 인식하에 이번 GISC는 사실표준화기구(MLCommons, IEEE), 지역표준화기구(ETSI), 외국 정부(싱가포르 정보통신미디어개발청) 등 다양한 기관에서 참여하여 AI 표준화 전략을 논의한다.

이번 행사는 KAIST 장영재 교수의 "제조 피지컬 AI를 활용한 자율제조와 산업현장 적용 사례 및 피지컬 AI 확산을 위한 표준의 역할"을 주제로 한 기조강연을 시작으로 AI·ICT 표준·특허 확산을 위한 국내외 전문가의 토크 콘서트를 선보인다.

뒤이어 AI 사실표준 선도를 위해 한국(한국정보통신기술협회; TTA), 유럽(ETSI)을 중심으로 미국(ATIS), 일본(TTC) 등과 협업하여 추진 중인 AI Partnership Project(AIPP) 추진 현황 및 방향을 발표한다.

이후 꾸준한 연구, 사업화 활동을 통해 국가 AI·ICT 표준·특허분야 경쟁력 제고에 기여한 기관과 기업의 노고를 치하하기 위해 총 27점의 표창·상장 시상이 이루어진다.

11월 2일부터 4일까지 3일간 개최되는 이번 행사는 참석 대상자와 세션별 주제를 고려하여 국내외 다양한 기업·기관이 참여하여 AI·양자·위성통신 등 ICT 표준화 전략을 논의하는 글로벌 트랙과 국내 산학연 중심으로 피지컬 AI 시대의 표준·특허 등 기술주도 경쟁을 조망하고 산업 성장 방안을 공유하는 국내 트랙으로 나뉘어 개최된다.

글로벌 트랙은 △글로벌 표준전략 세미나 1·2(AI, 양자, 위성통신), △기업·전문가 사실표준이 만드는 AX 표준 생태계 인사이트로 세분화되고, 국내 트랙은 △ICT 표준 및 특허성과 발표회, △ICT 표준특허 세미나, △피지컬 AI ICT 융합 표준 프레임워크 공청회, △ICT 미래혁신 표준 세미나로 구성된다.

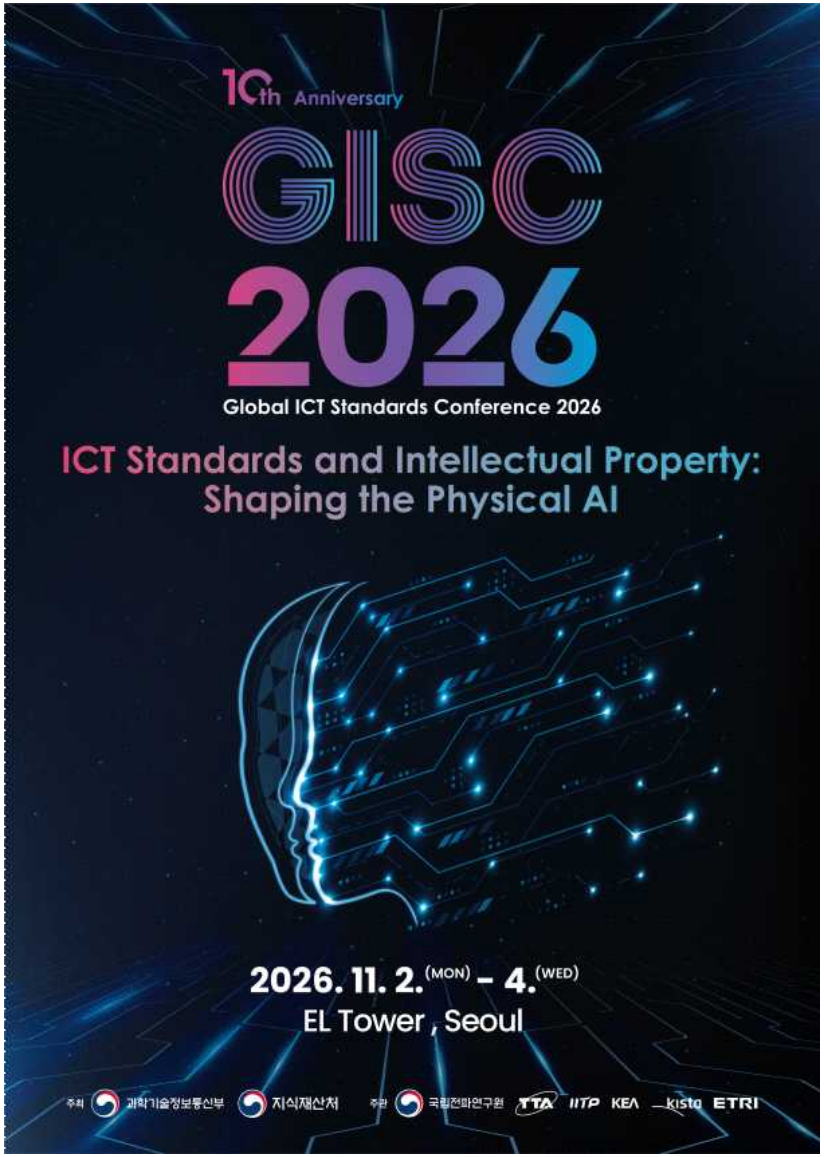
과기정통부 이도규 정보통신정책실장은 "표준은 서로 다른 기술과 시스템의 상호운용성을 위한 규약으로 기술 선점을 위해 표준화가 중요하다"고 하면서 "AI 시대에 가속화되는 글로벌 기술경쟁을 주도하기 위한 기술개발과 함께 국제표준·특허 선점을 위한 투자 확대 및 개방형 생태계 조성을 지원함으로써 우리 기술의 글로벌 확산과 표준 경쟁력 강화를 적극 뒷받침하겠다"고 밝혔다.

지식재산처 김일규 지식재산정책국장은 "미래 시장 선점을 위해 미국, 일본 등 주요국은 표준을 패권 전략의 일환으로 인식하고 국가 차원의 표준과 특허 전략을 강화하고 있다"라며 "지식재산처는 차세대 통신 및 피지컬 AI 등 미래 ICT 핵심 분야의 글로벌 주도권 선점을 위해 R&D 단계부터 고부가가치 표준 특허를 창출할 수 있도록 표준특허 확보 정책을 강화해 나가겠다"고 밝혔다.

담당 부서	과학기술정보통신부 정보통신방송기술정책과	책임자 담당자
담당 부서	지식재산처 지식재산창출활용과	책임자 담당자

대체불가 대한민국 내실을 만드는 과학기술 내삶을 채우는 디지털·AI 대한민국 정책브리핑

참고1 2026 GISC 포스터



참고2 2026 GISC 행사계획(안)

□ 행사 개요

○ (**주제**) ICT Standards and Intellectual Property: Shaping the Physical AI

○ (**일정/장소**) '26.11.2.(월)~11.4.(수) / 엘타워 그레이스홀(6F)

○ (**주최/주관**) 과기정통부·지식재산처 / 국립전파연구원, TTA, ETRI, 한국전자정보통신산업진흥회, 한국특허전략개발원, 한국전자통신연구원

○ (**참석자**) 과기정통부 정보통신정책실장, 지식재산처 지식재산정책국장, 국가지식재산위원회 민간위원장, 국립전파연구원장, 주관기관장 등

○ (**주요 내용**) △표준·특허분야 **시상**을 통한 **유공자 격려,** △ICT 표준·특허 **우수기업 성과전시**, △**글로벌 동향·전망 컨퍼런스** 등

□ 개막식(11.2(월)) 세부 일정

일정		주요 내용
09:30~10:00	(30')	기조강연
10:00~11:00	(60')	AI 표준·특허 토크콘서트
11:00~11:02	(2')	개회 및 국민의례
11:02~11:07	(5')	개회사1
11:07~11:12	(5')	개회사2
11:09~11:12	(3')	환영사
11:12~11:16	(4')	축사
11:16~11:26	(10')	AIPP 추진 현황 및 운영 계획
11:26~12:00	(34')	시상식
12:00~12:10	(10')	전시투어(표준·특허부스 각각 2개)

□ 전체 프로그램

<table>
<tr><th colspan="2">일정</th><th colspan="2">Track A(6층 그레이스홀(A))</th><th>Track B(6층 그레이스홀B))</th></tr>
<tr><td rowspan="6">1
일차
(11/2)</td><td rowspan="5">오
전</td><td rowspan="5">개막식
(09:30~12:00)</td><td>기조연설
(09:30~10:00)</td><td colspan="2">- 장영재 교수(KAIST)</td></tr>
<tr><td>토크콘서트
(10:00~11:00)</td><td colspan="2">- Standard Bridge: Physical AI시대 미래 10년을 향한 대담
. [진행] 김대중 본부장(TTA), [패널] 김형준 연구전문위원(ETRI), 김욱 PM(IITP),
박수홍 그룹장(삼성전자), 윤정호 변리사, Markus Mueck(ETSI)</td></tr>
<tr><td>인사말
(11:00~11:16)</td><td colspan="2">- 개회사(과기정통부, 지식재산처), 환영사(TTA),
- 축사(국가지식재산위원회)</td></tr>
<tr><td>AIPP소개
(11:16~11:26)</td><td colspan="2">- AIPP, 산업이 함께 만드는 AI 표준(TTA, ETSI)</td></tr>
<tr><td>시상식
(11:26~12:00)</td><td colspan="2">- 과기정통부 표창(7점), 장관상(5점) / 지재위 표창(2점) /
지식재산처 표창(8점) / IITP 원장상(5점) 등 총 27점 시상</td></tr>
<tr><td rowspan="4">오
후</td><td colspan="2">글로벌 표준전략 세미나 Ⅰ TTA</td><td>ICT 표준 및 특허 성과 발표회 IITP+KEA</td></tr>
<tr><td colspan="2">(세션 1) 글로벌 AI 표준화의 미래 :
사실표준화 리더십과 역할</td><td rowspan="2">(세션 1) 내 삶 속으로 들어오는 AI :
ICT 표준 R&D 신규과제 발표회</td></tr>
<tr><td colspan="2">(세션 2) 산업계 주도 AI 표준화 :
글로벌 AI 파트너십 프로젝트</td></tr>
<tr><td colspan="2">(세션 3) 측정 가능한 AI, 실행 가능한 표준 :
AI 평가 벤치마크와 AI 레디 표준</td><td>(세션 2) ICT 특허경영대상 수상기업 발표회</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2
일차
(11/3)</td><td rowspan="2">오
전</td><td colspan="2">글로벌 표준전략 세미나 Ⅱ TTA</td><td>ICT 표준특허 세미나 KEA+KISTA</td></tr>
<tr><td colspan="2">(세션 1) 새로운 AI 시대의 형성 :
글로벌 표준화 정책과 전략</td><td>(세션 1) AI 시대의 ICT 표준특허 전략과
디지털 주권 경쟁</td></tr>
<tr><td rowspan="2">오
후</td><td colspan="2">(세션 2) 글로벌 양자 생태계의 미래 :
풀 스택 기술과 글로벌 표준화 전략</td><td>(세션 2) ICT 이머징 기술 표준특허 이슈 및 사례</td></tr>
<tr><td colspan="2">(세션 3) 우주 기반 초연결 시대를 향하여 :
차세대 위성통신 비전과 전략</td><td>피지컬 AI ICT 융합
표준 프레임워크 공청회 ETRI</td></tr>
<tr><td rowspan="3">3
일차
(11/4)</td><td rowspan="2">오
전</td><td colspan="2">AX 시대 표준 인사이트: 기업·
전문가·사실표준이 만드는 생태계 TTA</td><td rowspan="3">ICT 미래혁신 표준 세미나 :
디지털 혁신기술과 기반기술 RRA</td></tr>
<tr><td colspan="2">(세션 1) AX 스케일업 : 표준이 이끈 기업 성장</td></tr>
<tr><td rowspan="2">오
후</td><td colspan="2">(세션 2) AI 표준의 과거와 현재, 명장이
예견하는 미래</td></tr>
<tr><td colspan="2">(세션 3) 인공지능의 미래 : Core AI에서
피지컬 AI까지의 사실표준화 동향</td></tr>
</table>