

보도시점 2024. 2. 13.(화) 12:00
(2024. 2. 14.(수) 조간)

배포 2024. 2. 13.(화) 09:00

한국, 제47차 멀티미디어부호화 분야 국제표준화회의(ISO/IEC JTC 1/SC 29) 유치

- 메타버스 표준화 주도권 확보 노력, 국제 회의 유치로 성과 맺어 -

과학기술정보통신부 국립전파연구원(원장 서성일)은 지난 2월 6일부터 9일까지 개최된 제44차 ISO/IEC JTC 1/SC 29* 국제총회(대표단장: 건국대학교 윤경로 교수)에 참석하여, 2025년 7월 개최되는 제47차 국제표준화 총회 및 산하 작업반 회의를 국내에 유치하는데 성공했다고 밝혔다.

* 이미지·영상의 압축·전송 기술을 포함한 멀티미디어 분야 및 인공지능, 가상/증강 현실, 메타버스 등에 대한 표준화를 진행 중이며, 다수의 국내 기업과 전문가들이 활동 중

제47차 JTC 1/SC 29 국제표준화회의는 2018년 이후 7년만에 우리나라에서 개최하는 것으로, 멀티미디어 부호화 분야의 글로벌 표준화 전략 및 차세대 방송·콘텐츠 기술 표준에 대한 심층적인 논의를 위해 30여 개 회원국 및 애플, 구글, 퀄컴 등 글로벌 기업 약 500여 명의 전문가가 참석할 예정이다.

우리나라는 삼성전자, LG전자, SK텔레콤, 한국전자통신연구원 등 산·학·연 100여 명의 전문가가 영상 및 음성 압축 기술 분야를 주도하고 있으며, JTC 1/SC 29 산하 MPEG* 시스템 작업반(WG 3, 삼성전자 임영권 수석)과 MPEG 작업반 간 소통 및 연락을 위한 자문그룹(AG 3, 경희대학교 김규현 교수)의 컨비너를 맡아 적극적인 표준화 활동을 추진 중이다.

* MPEG(Moving Picture Experts Group): 오디오 및 비디오 데이터의 압축 및 전송 표준화를 위한 작업반(WG 2~WG 8)으로, 국내·외 적으로 널리 사용되는 동영상 표준 포맷(예: MP3, MPEG-2, MPEG-4)을 제정함

특히, 이번 총회에서 우리나라는 인공지능 기반의 영상인식 정보를 효율적으로 압축해 데이터의 양을 줄여주기 위한 기술을 신규표준화 과제(기계를 위한 비디오 부호화)로 제안하여 개발을 확정하는 성과를 거두었으며, 국내 주도로 미디어 중심 사물인터넷(ISO/IEC 23093) 시리즈와 몰입형 미디어 비디오 부호화(ISO/IEC 23090-12)에 관한 표준안도 개발중이다.

또한, 국제표준화회의의 유치는 계획 단계부터 국립전파연구원(원장 서성일)과 대전관광공사(사장 윤성국)의 긴밀한 협조를 통해 대전으로 유치 성공했으며, 대전관광공사 윤성국 사장은 "멀티미디어 분야의 권위있는 국제회의가 과학과 기술의 수도 대전에서 개최하게 되어 큰 의미가 있고 전세계 전문가들에게 대전의 과학 국제회의 인프라를 홍보하고 성공적인 행사로 개최될 수 있도록 최선을 다하겠다" 고 말했다.

서성일 국립전파연구원 원장은 “이미지 및 영상 압축 기술은 메타버스(VR/AR)분야의 핵심 디지털 기술로 우리나라 기업들이 글로벌 시장에 진출할 수 있도록 표준 개발을 지원할 예정이며, 지방자치단체와의 협력을 통해 국제표준화회의가 성공적으로 마무리될 수 있도록 지원을 아끼지 않을 것” 이라고 밝혔다.

담당 부서	국립전파연구원 전파자원기획과	책임자	과 장	손창용	(061-338-4400)
		담당자	사무관	김주석	(061-338-4430)
<공동>	한국정보통신기술협회 AI융합표준단	책임자	단 장	강부미	(031-724-0110)
		담당자	책 임	오정엽	(031-780-0114)
<공동>	대전관광공사 MICE 뷰로팀	책임자	팀 장	한희정	(042-250-1320)
		담당자	주 임	최민지	(042-250-1326)

□ 개 요

- JTC 1/SC 29(멀티미디어부호화)는 정지영상 및 동영상 부호화에서 미디어 전송 기술까지 멀티미디어 서비스 전반에 대한 표준화를 담당하는 JTC 1(정보기술) 산하 분과위원회로 제44차 총회에서 개최 확정
- 제44차 총회는 2024.2.6.(화) ~ 2.8.(목)까지 온라인으로 개최되었으며, 미국, 유럽, 중국, 일본 등 30개 회원국 등 약 60여 명 참석

< ISO/IEC JTC 1/SC 29 >

- ▶ (목적) 디지털 정지영상, 오디오, 멀티미디어 및 하이퍼미디어 정보의 부호화와 이의 상관관계에 대한 정보의 처리, 저장 및 전송에 필요한 멀티미디어 표준 기술 개발
- ▶ (국제표준화)
 - 의 장 : Dr. Gary Sullivan(미국)
 - 간 사 : Ms. Mayumi Koike(일본)
 - 구 조 : 1개 총회와 8개 작업반, 5개 자문그룹으로 구성
 - 회원국 : 정회원(한국, 미국, 유럽 등) 30개국, 준회원(남아공 등) 16개국
- ▶ (소관 표준) : ISO/IEC 23008-2:2015 고효율 비디오 부호화(High Efficiency Video Coding) 등 610종 출판, ISO/IEC 23090 몰입형 미디어 등 100종 진행 중

- 금번 유치는 2018년 이후 7년만에 개최되는 행사로 국내 기업들이 글로벌 시장 진출의 교두보 역할 및 국제적 위상 제고에 기여할 것으로 기대

□ 행사 계획(안)

- 일 정 : 2025. 6. 24.(화) ~ 7. 6.(일), 13일간
- 장 소 : 대전컨벤션센터
- 주요일정
 - 멀티미디어 부호화 분야의 표준화 전략, 표준 검토 등 논의를 위해 한국, 미국, 유럽 등 30여 개 회원국 및 산·학·연 전문가 약 500여 명 예정

< 총회 및 산하 작업반(JPGE/MPGE)별 일정 >

회의	일정	장소
SC 29 (Plenary)	2025. 7. 5.(토) ~ 7. 6.(일)	대전컨벤션센터
JPEG (WG 1)	2025. 6. 30.(월) ~ 7. 4.(금)	
MPEG (WG 2 ~ WG 8)	2025. 6. 30.(월) ~ 7. 4.(금)	
JVET (ITU-T SG16과의 공동작업반)	2025. 6. 24.(화) ~ 6. 27.(금)	

※ 소셜 이벤트 및 자문반(AG) 회의는 작업반 일정 중 개최 예정