

보도시점 2023. 7. 31.(월) 12:00  
(2023. 8. 1.(화) 조간) 배포 2023. 7. 31.(월) 09:00

## 한국, 멀티미디어 응용서비스 관련 국제표준화 선도

- 국제전기통신연합(ITU) 국제표준 3건 승인, 신규 표준화 과제 7건 채택 -

과학기술정보통신부(장관 이종호) 국립전파연구원은 지난 7월 10일부터 21일까지 스위스 제네바에서 개최된 국제전기통신연합 전기통신표준화 부문(이하 'ITU-T') 멀티미디어 연구반(SG16) 국제회의에서 우리나라가 주도적으로 개발해 온 3건의 표준안이 승인되고, 7건의 신규 표준화 과제가 채택되는 성과를 거두었다고 밝혔다.

ITU-T SG16은 멀티미디어 시스템 및 응용·서비스에 대한 국제표준을 총괄하는 연구반으로, 전 세계 국가 및 기관에서 400여 명의 멀티미디어 전문가들이 참석하여 열띤 논의가 있었다. 우리나라에서는 총 28명의 산·학·연 전문가(수석대표: 한국전자통신연구원 강신각 본부장)가 참여하여 메타버스 표준화 추진 방안 등 주요 이슈 논의를 주도하였다.

특히, 이번 회의에서는 우리나라 주도로 개발한 블록체인 스마트 계약 검증, 인공감성지능 기반 상담서비스 기능 요구사항, 응급응답보조시스템 사용자 인터페이스에 대한 3건의 표준안이 승인되었으며, 산업보건 관리를 위한 헬스케어 서비스 플랫폼 등 7건의 신규 표준화 과제가 승인되는 성과를 거두었다.

그 외에도 한국대표단은 차기 연구회기(2025~2028년)에 SG16 연구반에서 메타버스 플랫폼 및 상호운용성 관련 표준화를 전담하기 위한 신규 연구 과제를 신설할 것과 메타버스 이슈에 대한 국제표준화 선도그룹 역할을 수행할 것을 중점으로 제안하여, 가장 중요한 이슈로 논의되었다.

국립전파연구원 서성일 원장은 “ICT 산업현장 등에서 자체 연구개발한 기술을 국제표준으로 제정하는 것은 디지털대전환 시대를 선도하기 위한 좋은 기회”라며, “우리나라 기업들이 신산업 분야 세계시장을 선점할 수 있도록 국제표준화 활동이 더욱 활성화될 수 있게 지속 노력하겠다.”고 밝혔다.

- 붙임 1. ITU-T 멀티미디어 연구반(SG16) 설명자료  
2. 우리나라 제안 ITU-T SG16 기고서 제출 주요 결과

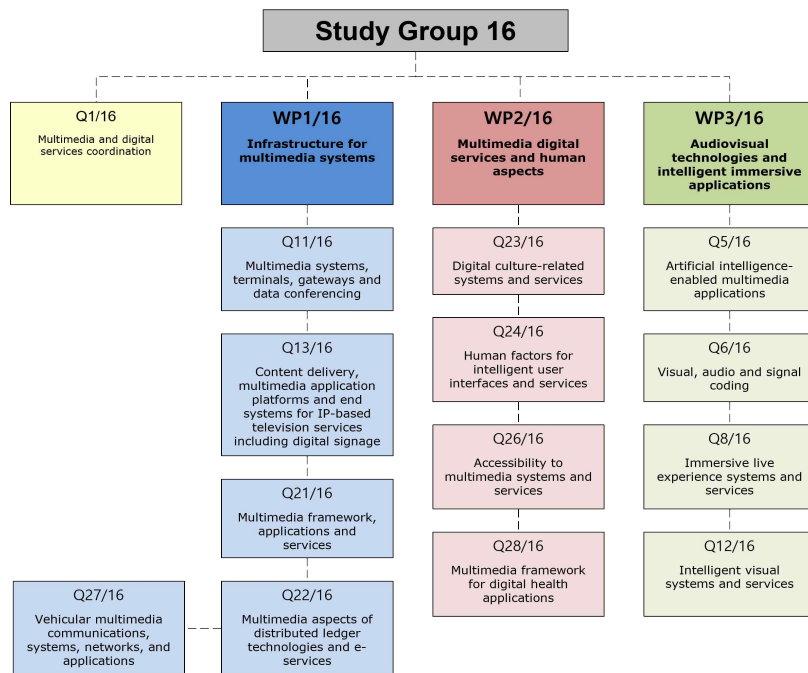
담당 부서	국립전파연구원 전파자원기획과	책임자	과 장	최영선 (061-338-4400)
		담당자	사무관	조성돈 (061-338-4470)

## 붙임1 ITU-T 멀티미디어 연구반(SG16) 설명자료

### □ ITU-T 멀티미디어 연구반(SG16) 개요

- **(개요)** 국제전기통신연합 전기통신표준화 부문(ITU-T) 산하 연구반으로 멀티미디어 분야의 표준화를 담당
  - **(표준화 범위)** AI 기반 멀티미디어 응용, 영상/음성/신호 코딩, 몰입형 서비스, 지능형 영상 시스템, IPTV 및 디지털 사이니지, 분산원장 기반 디지털 기술, 인적요소 및 UI, 멀티미디어 접근성, 차량 멀티미디어 시스템, 디지털 건강 프레임워크 등 멀티미디어 관련 기술 분야
  - **(조직구성)** 3개 작업반(Working Party) 및 14개 연구과제(Question)
- ※ 우리나라는 강신각 본부장(ETRI)이 SG16 부의장 및 WP1/16 의장으로 표준화 활동 선도

< ITU-T SG16 조직 구성도 >



## 붙임2 우리나라 제안 ITU-T SG16 기고서 제출 주요 결과

### □ 표준안 승인(총 3건)

번호	기고서 제목	주요 내용	에디터(소속)
1	스마트 계약의 오류 및 문제점을 검증하기 위한 프레임워크	○ 분산원장 환경에서의 스마트 계약 검증 프레임워크를 개발하고 있으며, 스마트 계약 검증 개요, 요구사항 검증 구조 및 유스케이스를 포함	최윤철, 박정수 (ETRI)
2	인공감성지능 기반 상담 서비스를 위한 기능 요구 사항	○ 인공감성지능 기반 상담 서비스를 위한 기능 요구사항 및 상호 운용성 프레임워크	유돈식(ETRI) 배인호(KAI랩)
3	응급 대응 지원 시스템의 최초대응자를 위한 유저 인터페이스 요구사항	○ 응급 대응 지원 시스템의 최초대응자를 위한 유저 인터페이스 요구사항의 표준	박은정(연세대) 최미란(ETRI)

### □ 신규 표준화 과제 승인(총 7건)

번호	기고서 제목	주요 내용	에디터(소속)
1	디지털휴먼 커스텀화 프레임워크	○ 사용자가 자신의 특성에 맞게, 혹은 자신이 원하는 특성대로 디지털 휴먼의 여러 특성을 구성, 조합하고 이용할 수 있도록 하는 프레임워크 표준	강지수, 백승근 (클레온), 최미란(ETRI)
2	고령자를 위한 지능형 사용자 인터페이스	○ 고령자를 위한 다양한 지능형 사용자 인터페이스 서비스를 지원하기 위해 사용사례와 특징을 고려한 요구사항	홍지수, 박다영 (한국스마트의료기기 산업진흥재단), 최미란(ETRI)
3	남극과 같은 동토의 원격 측정 데이터 수집을 위한 휴먼팩터 서비스	○ 극지 데이터 수집 관련 안전한 휴먼팩터 서비스를 위해 다른 국가의 과학기지 간의 신뢰성 있는 유통 시스템을 지원하기 위한 표준	이우용, 김근영, 백승재(ETRI)
4	목적 기반 자율주행차 범용 인터페이스의 기능 요구사항	○ 목적기반 자율주행차가 지원해야 하는 범용 인터페이스의 기능적 요구사항을 정의	차홍기(ETRI)
5	산업보건관리를 위한 헬스케어 서비스 플랫폼	○ 작업자 헬스 데이터 및 산업 환경 데이터 수집을 통한 헬스케어 서비스 플랫폼 요구사항 및 프레임워크 표준	선경재(ETRI)
6	헬스케어 데이터 보호 및 접근 권한관리	○ 개인이 생성한 헬스 데이터에 대한 서비스 이용자 접근 권한관리 프레임워크 표준	김성혜(ETRI)
7	인공지능 컴퓨팅 플랫폼 환경에서 지식 공유 서비스	○ EdgeCPS 기반 플랫폼에서 AI 서비스 실행에 필요한 다양한 요구사항을 반영하고 AI 서비스 개발 시 학습 데이터, 학습 모델 등의 정보를 제공하는 지식 공유 참조 모델	김영주(ETRI)