

해외 ICT 표준화 동향

월간동향

2023

10월



목차

I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

- | | |
|--|---------|
| 1. 영국-호주-캐나다-일본-미국, 글로벌통신연합 GCOT 설립 | 10월 05일 |
| 2. 중국, '컴퓨팅 인프라 발전을 위한 실행계획' 발표 | 10월 08일 |
| 3. 미국-싱가포르, '핵심신기술(CET)대화' 개최하여 공동비전선언문 발표 | 10월 12일 |
| 4. 중국, 5G 경량화(Redcap) 기술·응용혁신 발전 통지 발표 | 10월 16일 |
| 5. 미국, 안전하고 신뢰할 수 있는 인공지능에 대한 행정명령 발표 | 10월 30일 |

II. ICT 표준화 기술 동향

- | | |
|---|---------|
| 1. 독일 BMDV, 혁신네트워크기술(InnoNT) 분야 추가 자금 지원 결정 | 09월 26일 |
| 2. ETSI, 제로 터치 네트워크 서비스 관리 그룹 활동 2년 연장 | 10월 05일 |
| 3. ETSI ISG SAI, 기술위원회로 전환하여 활동 지속 | 10월 17일 |
| 4. IEC-ISO, AI 시스템 안전성 향상을 다루는 실무그룹 출범 | 10월 19일 |

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과

- | | |
|--|-----------------|
| 1. IEC/CISPR/A 및 TC106 (전자기장의 인체노출) 국제회의 | 09월 25일~10월 06일 |
| 2. ITU-R SG7 (과학업무분야) 및 산하작업반 국제회의 | 10월 3~12일 |
| 3. ITU-T SG11 (프로토콜, 시험 및 위조기기 대응) 국제회의 | 10월 10~19일 |
| 4. IEC/TC77 (전자파적합성) 및 산하위원회 국제회의 | 10월 16~19일 |
| 5. ISO/TC 154 (전자문서 및 전자거래) 국제회의 | 10월 24~27일 |

[참고] 11월 주요 ICT 국제표준화회의의 일정



TTA 홈페이지 > TTA 자료 > 정기간행물 > 해외 ICT 표준화 동향정보

I. 주요국 ICT 표준화

관련 정책

1. 영국-호주-캐나다-일본-미국, 글로벌통신연합 GCOT 설립

영국, 호주, 캐나다, 일본, 미국 등 5개국은 6G와 같은 미래 통신 기술 개발을 포함하여 다양한 공급망, 안전하고 상호 운용 가능한 표준 및 혁신 촉진을 위해 다자간 이니셔티브 ‘글로벌통신연합(GCOT, Global Coalition on Telecommunications)’ 설립에 대한 공동성명을 발표하였다.

※ 영국 과학혁신기술부(DSIT), 호주 인프라·교통·지역개발·통신부(DITRDCA), 캐나다 혁신과학 경제개발부(ISED), 일본 총무성, 미국 국가통신정보청(NTIA)

연합은 △통신공급망 다각화 △6G와 미래 통신 △통신보안 및 탄력성 △통신 기술 △통신 표준개발에 대한 조정된 접근 방식을 중점으로 다룰 것은 언급했으며, 이에 대한 공동목표는 다음과 같다.

- 상호보완적인 국가 접근방식을 보장하기 위한 목적의 정보 공유 개선을 포함하여 통신에 관한 GCOT 파트너 간 협력 및 조정 확대
- 공유 목표를 지지하는 통신 정책의 주요 분야에 대해 더 광범위한 국제적 합의 구축
- 정책입안자, 산업계, 학계 간 대화의 장 마련
- 산업의 혁신과 성장 기회 촉진

위와 같은 목표를 달성하기 위해 연합은 다음을 수행한다.

- (정보 공유) 각국 정책 접근 방식에 대한 정보를 교환하는 포럼으로 GCOT 활용. 시험 시설 및 연구 시설 간 정보 공유
 - (R&D 참여) 각 국가 프로그램에 대한 정보를 공유하고 우선순위를 비교를 통한 연구소 협력, 공동 자금 지원 R&D 프로그램 등 협력 기회 모색. 엑스포, 해커톤, 피치 세션 등을 통해 통신 분야 전반에 걸친 ‘혁신 브릿지’ 구축
 - (자금 우선순위 조정) R&D 접근 방식 공유 및 공동 자금 프로젝트 고려
 - (비전 설정 및 표준개발지원) 국제 파트너 및 산업 이해관계자 간 표준개발 기구에 대한 접근 방식 등 통신 비전 설정 및 표준개발 활동을 지원하여 다중 이해관계자 국제표준 프로세스를 지원하고 참여 장벽 제거를 위해 노력
- ※ 전기통신 공급자 다양성에 대한 ‘2021 프라하 제안서’ 및 ‘영국의 오픈랜 원칙’과 같은 개방형 분리, 표준 기반 준수, 입증된 상호운용성 및 구현 중립성에 관한 원칙을 지원하기 위한 옵션 모색 예정
- (국제 원조 및 협력) 기존의 다자간 활동을 지원하고 국제 파트너십을 강화하며, 개발도상국과 신흥경제국의 디지털 인프라 구축 지원



기사원문

<https://www.gov.uk/government/publications/global-coalition-on-telecommunications-joint-statement-of-intent-between-uk-australia-canada-japan-and-us/global-coalition-on-telecommunications-joint-statement-of-intent>

2. 중국, '컴퓨팅 인프라 발전을 위한 실행계획' 발표

중국 공업정보화부, 사이버관리국 등 6개 부처는 공동으로 '컴퓨팅 인프라 발전을 위한 실행계획(算力基础设施高质量发展行动计划, 이하 '실행계획')'을 발표하였다. '실행계획'은 2025년까지 향후 3년간 컴퓨팅 인프라 개발의 구체적인 목표와 이를 위한 25개 주요 과제를 제시한다.

'실행계획'은 다음과 같이 네 가지 측면에서 2025년까지의 정량적 목표를 제시한다.

- (컴퓨팅 파워) 300EFLOPS 이상 및 스마트 컴퓨팅 파워 35%로 확대
- (전송 용량) 1.5배 이하 지연 및 OTN 커버리지 80%, IPv6 및 SRv6 지원
- (스토리지 용량) 1800EB 초과 및 고급 스토리지 용량 30% 이상 차지
- (애플리케이션) 산업, 금융, 에너지 등 30개 이상의 분야에서 벤치마크 구축

'실행계획'은 주요 과제 25개를 여섯 가지로 구분하여 제시하며 특히, 공급 개선을 위한 조치 중 표준체계구축 추진 내용이 포함되어 있다.

- (전력 공급 시스템 개선) 컴퓨팅 파워 표준체계 구축 등 4개
- (효율적인 전송 능력 향상) 전송 품질 최적화 등 4개
- (스토리지 용량 강화) 전력 저장 기술 개발 및 상용화 등 3개
- (컴퓨팅 파워 활용 확대) 데이터 실시간 산출 등 7개
- (녹색 및 저탄소 컴퓨팅 파워 개발) 자원 활용도 및 탄소 효율성 향상 등 3개
- (안전 및 보안 강화) 네트워크 보안 강화 등 4개

'실행계획'을 이행하기 위해 부처간 협력하여 컴퓨팅 시설 개발을 촉진하며, 재정 지원을 확대하고, 표준기구 등과 협력 확대를 통한 글로벌 진출 및 국가 간 협력 강화, 플랫폼 지원 강화 등을 마련한다.



기사원문

https://www.miit.gov.cn/zwgk/zc/wj/wjfb/tz/art/2023/art_fcb3aa793e674960b1c00d7e3b6ad448.html

3. 미국-싱가포르, ‘핵심신기술(CET)대화’ 개최하여 공동비전선언문 발표

미국과 싱가포르는 워싱턴 DC에서 ‘미-싱 핵심신기술 대화(Critical and Emerging Technology(CET) dialogue)’를 개최하여, 기존의 양자 파트너십*을 강화하고, ‘인도-태평양 경제프레임워크(IPEF)’ 등 다자간 경제 이니셔티브 의제를 지원하며, 비즈니스, 과학, 국방 등 전반적인 분야의 지속적인 협력체계를 구축하기로 약속하였다.

* 미-싱 기후파트너십('21), 미-싱 파트너십(PGI, '21), 미-싱 사이버대화 등

양국은 다음 6개 분야에 대한 협력 강화를 약속했으며, 표준 및 ICT 관련 주요 내용은 다음과 같다.

- 인공지능
 - 국제 AI 보안, 신뢰, 표준개발 등에 대한 정보 공유 및 협력 강화
 - 미국 ‘AI 위험관리 프레임워크’와 싱가포르 ‘AI 검증(AI verify)’ 간 매핑 작업
 - ‘AI 거버넌스 실무그룹’ 설립
 - 공유표준, 테스트 및 벤치마크 기반의 AI 전문가를 위한 상호인증 프로그램 구축
- 디지털경제 및 데이터 거버넌스
 - 데이터 거버넌스, 디지털표준, 디지털 포용 등 우선순위 문제에 대한 공통 원칙과 목표를 도표화하여 ‘디지털경제협력 로드맵’ 개발
 - PGI를 통한 국제 CBPR 포럼 확대 등 신뢰할 수 있는 데이터흐름 촉진 협력
 - 디지털경제 공유 목표를 위한 포럼, 국제표준화기구 등에서 협력 강화
- 생명공학
- 핵심 인프라 및 기술 공급망
 - 정보통신기술(통신네트워크, 해저케이블, 클라우드 컴퓨팅 등) 인프라 구축 협력
 - 국제 플랫폼에서 해저케이블의 보호 등을 위한 표준과 규칙, 규범 관련 협력
 - PGI의 필라3(첨단 제조 및 공급망)에 따른 협력 강화 및 반도체 공급망 회복력 강화 관련 정보 교환 확대
- 양자 정보 과학 기술
 - 양국의 국가양자정보과학프로젝트에 대한 상호 간 투자
 - 포스트양자 암호화 이전(post QT cryptography migration) 정보 공유
 - ITU, ISO 등 관련 국제기구와 표준 및 표준화 전 작업에 대한 조율
- 국방 혁신(Defense Innovation)
 - 양국 국방부의 DIU*의 디지털기술, AI와 같은 기술 사용 파트너십 공식화

* Defense Innovation Unit



기사원문

<https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2023/10/12/u-s-singapore-critical-and-emerging-technology-dialogue-joint-vision-statement/>

• 미-싱 PGI(Partnership for Growth and innovation)

2021년 10월 미-싱 간 체결한 파트너십으로 4개 필라로 구성 (△디지털 경제 및 스마트시티, △첨단 제조 및 공급망, △청정 에너지 및 환경 기술, △의료)

• 글로벌 CBPR 포럼

한국, 미국, 싱가포르, 대만, 일본, 캐나다, 호주, 멕시코, 필리핀 등 국가로 구성되어 있는 국경간 프라이버시 보호 규칙(Cross Border Privacy Rules) 관련 포럼

4. 중국, 5G 경량화(Redcap) 기술·응용혁신 발전 통지 발표


중국 공업정보화부(MIIT)는 5G 경량화(Redcap, Reduced Capability) 기술의 연구개발 및 응용 발전을 위한 ‘5G redcap 기술·응용혁신 발전 통지(5G轻量化技术演进和应用创新发展)’를 발표하였다. ‘통지’는 2025년까지 5G redcap 기술 관련하여 다음과 같은 목표를 제시한다.

- (기술산업) △5G RedCap 표준의 발전으로 다양한 요구사항 충족, △완전한 산업시스템 구축, △칩, 모듈 등 핵심 산업망의 비용을 절감하고 낮추고 단말 제품 100여 개 확보
- (규모) △현급 이상 도시에 5G RedCap 기술을 적용시켜 천만 급 성장 달성, △산업, 에너지, 차량 네트워크, 스마트시티 등 분야에서 응용 시나리오 확대, △백만급 연결 규모의 5G Redcap 응용 분야 5개 이상 개발
- (산업생태계) 기술 및 응용혁신 플랫폼과 공공서비스 플랫폼을 구축하고 중소기업 육성

‘통지’는 다음과 같이 표준 제정, 산업시스템 구축 등 7가지를 제시한다.

- (표준 제정) △3GPP R17 기반의 산업표준 개발, △기술요구사항 및 테스트 방법 명시, △3GPP R18 및 후속 버전의 5G redcap 국제표준 제정 참여 지원
- (산업시스템 구축) △산업체간 협력 촉진, △칩, 모듈, 단말 등 연구개발 및 산업화 촉진, △슬라이싱, 고정밀 포지셔닝 및 5G LAN을 통한 다양한 산업 응용 요구사항 충족, △5G inside 등 생태학적 활동 수행 등
- (5G 네트워크 redcap 기능 업그레이드) △단계별·지역별 5G redcap 상용화 촉진, △주요 도시의 5G redcap 지속 커버리지 가속화, △산업 특성별 응용 요구사항 충족 등
- (응용 혁신) △산업 디지털화, 스마트 거버넌스, 스마트라이프에 중점을 두어 응용 가속 및 새로운 모델과 비즈니스 형식 육성, △5G redcap, 영상수집, 데이터 전송 등 통합 및 혁신 촉진 등
- (시범 벤치마킹) △‘블루밍 컵’ 대회, 산업인터넷시범사업, 5G 팩토리 리스트 공개 등을 통한 우수사례 수집 등
- (생태환경 구축) △기초 통신업체와 선도기업의 기술혁신 지원, △상용화 지원, △5G 혁신센터를 통한 응용 테스트베드 구축 등
- (보안기능 향상) △5G redcap 보안 및 기술, 응용 동시 운영, △단말·네트워크·플랫폼 관련 보안표준 개발 가속화, △위협 모니터링 및 보안 보증 기능 향상 등



 기사원문

https://www.miit.gov.cn/zwgk/zc/wj/wjfb/tz/art/2023/art_6d7bc00e985040c39f663e4dd5238f39.html

5. 미국, 안전하고 신뢰할 수 있는 인공지능에 대한 행정명령 발표

미국이 인공지능 안전과 보안에 대한 새로운 표준을 제정하고, 사생활을 보호하며, 형평성과 시민권을 증진시키고, 혁신과 경쟁을 촉진하기 위해 인공지능 위험 관리에 대한 행정명령을 발표하였다.

인공지능의 안전하고 신뢰할 수 있는 개발을 추진하기 위한 15개 주요 기업의 자발적인 약속을 이끌어낸 작업을 포함하여 이전의 조치들을 기반으로 행정명령을 발표하였으며, 그 내용은 다음과 같다.

- (AI 안전 및 보안을 위한 새로운 표준)
 - 기업의 AI 시스템 공개 전 신뢰성 보장을 위해 테스트 결과 및 기타 주요 정보를 미국 정보와 공유
 - AI 시스템의 신뢰성 검증을 위한 표준과 도구, 테스트 개발
 - ※ (NIST) 엄격한 테스트 표준 설정, (국토안보부) 인프라 부문에 표준 적용 및 'AI 안전보안위원회' 설립 등 예정
 - AI 생성 콘텐츠 탐지 및 인증을 위한 표준 및 모범사례 확립
 - AI 사이버 챌린지를 기반으로 소프트웨어 취약점을 찾아 수정하는 AI 도구 개발을 위한 사이버보안프로그램 구축
- (미국인의 사생활 보호) 연구조정네트워크에 자금 지원 및 국립과학재단 (NSF)과 협력을 통한 기술채택 촉진, 개인정보보호지침 강화, 연방 기관용 지침 개발 등
- (형평성 및 시민권 증진) 'AI 권리장전에 대한 청사진' 등에 이은 AI 관련 민권침해 조사, 모범사례 개발 등 추가 조치
- (근로자 지원) 교육 및 개발 부문 투자
- (혁신과 경쟁 촉진) 'National AI research resource'를 통한 AI 연구 촉진, 연방거래위원회의 관여로 공정하고 경쟁적인 AI 생태계 촉진 등
- (미국의 글로벌 리더십 확대) AI 관련 양자·다자간 협력 확대 및 국제 프레임워크 구축, 국제협력을 통한 AI 표준개발 및 상용화, AI 개발 및 배포 촉진
- (책임있고 효과적인 AI 사용 보장) AI 배포 강화를 위한 표준 등 AI 사용에 대한 지침 발행, AI 인재 개발을 위한 교육 제공 등

미국은 AI의 개발과 사용을 관리하기 위한 강력한 국제적 틀을 구축하기 위해 파트너국과 협력을 할 것이며, 금번 발표한 행정명령은 G7 히로시마 프로세스, AI 안전 관련 영국 정상회담, UN에서 진행 중인 논의 등에 적용할 예정이다.



기사원문

<https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2023/10/30/fact-sheet-president-biden-issues-executive-order-on-safe-secure-and-trustworthy-artificial-intelligence/>

II. ICT 표준화 기술 동향

1. 독일 BMDV, 혁신네트워크기술(InnoNT) 분야 추가 자금 지원 결정

독일 연방디지털및교통부(BMDV)는 ‘혁신 네트워크 기술(InnoNT)’ 연례 회의에서 3개 R&D 프로젝트에 300만 유로(약 43억 원)의 자금을 지원하기로 결정하였다. 약 2천만 유로의 추가 자금 조달이 계획되어 있으며, 2024년 말까지 InnoNT 분야 R&D 프로젝트에 최대 3억 유로의 보조금을 지원할 예정이다.


- 독일의 디지털주권 및 경쟁력 강화를 위해 통신 기술과 네트워크 표준개발을 지원하는 InnoNT(Innovative Netztechnologien) 분야 자금 지원 제도
 - 재정적 지원 외에도 다양한 행사를 통한 정치계, 경제계, 연구계 관계자 간 네트워킹 지원
 - 자금 지원을 받은 16개 프로젝트 중 5개 프로젝트 종료
 - InnoNT 분야는 5G, Open-RAN 등 포함
- InnoNT는 5G, Open-RAN 등 기술 분야를 포함하며, 자금후원 프로그램은 시민 보호, 열차의 이동통신, 농업 및 의료 분야 등 다양한 분야 포함

2. ETSI, 제로 터치 네트워크 서비스 관리 그룹 활동 2년 연장

ETSI(유럽전기통신표준협회)의 제로 터치 네트워크 및 서비스 관리 그룹(ISG ZSM)이 2년 더 연장되어 end-to-end 운영 프로세스와 작업 자동화를 위한 기술 및 솔루션 향상을 위해 역할을 계속 수행할 예정이다.

- ISG ZSM(Zero touch network and Service Management group)은 2017년 12월에 창설되어 80여 개 참여 조직이 있으며, 의도 중심 네트워크(GR ZSM 011), AI 지원 도구(GS ZSM 012), 도메인 간 수명 주기 관리(GS ZSM 008) 등을 개발
 - 보안(GS ZSM 014), AI 관련 CI/CD 자동화(GR ZSM 013), 인텐트(GR ZSM 011), 폐쇄 루프 자동화(GR ZSM 009-3) 등 새로운 작업 공개
- 지속가능성 이슈와 차세대 신형기술에 특별한 초점을 두고 기능분리, 자율관리, 네트워크 기능 노출, 디지털트윈 및 생성모델과 같은 그룹의 기본 목표에 관련된 잠재된 영향을 미치는 추가적인 활용사례와 기술 지원자 고려
 - 또한, ZSM 제안 전개에 대한 연구와 학계 참여 확대 예정이며, 타 표준개발기구(SDO) 및 오픈소스 커뮤니티와 협업 지속 및 구체적 합의 달성 목표



 기사원문

<https://bmdv.bund.de/SharedDocs/DE/Pressemitteilungen/2023/097-kluckert-innovative-netztechnologien.html>



 기사원문

<https://www.etsi.org/newsroom/news/2286-etsi-s-zero-touch-network-service-management-group-renewed-for-two-years>

II. ICT 표준화 기술 동향 (계속)

월간동향
2023.10

3. ETSI ISG SAI, 기술위원회로 전환하여 활동 지속

ETSI(유럽전기통신표준협회)의 ISG SAI(보안 AI)는 2023년 4분기에 활동이 종료되며, 이후 ETSI 기술위원회 TC SAI로 전환되어 활동을 지속한다.

- 인공지능 보안 기술위원회(TC SAI)의 주요 목표는 AI 배포로 인해 발생하는 위협을 완화하는 기술 사양 개발
 - 머신러닝(ML)에 중점을 두며, AI 개발에 대한 지침 및 평가 보고서 개발 예정
 - ISG(Industry Specification Group)는 유럽위원회가 제기한 표준화 요청이 적용되는 활동을 다룰 수 없으나, TC(Technical Committee)는 'AI 법(AI Act)', '사이버보안 탄력성 법', 'NIS2' 등 요청에 기여 가능
- 2023년 12월 4일 TC SAI 창립총회 예정



기사원문

<https://www.etsi.org/newsroom/news/2288-etsi-s-securing-ai-group-becomes-a-technical-committee-to-help-etsi-to-answer-the-e-u-ai-act>

4. IEC-ISO, AI 시스템 안전성 향상을 다루는 실무그룹 출범

ISO/IEC JTC 1/SC 42(인공지능)은 인공지능 기술의 책임있는 배포를 촉진하기 위한 노력의 일환으로 인공지능 시스템의 기능 안전성을 향상시키기 위해 실무그룹 'JWG 4'를 구성하여 표준을 개발할 예정이다.

- 개발될 표준 ISO/IEC TS 22440은 자율주행차, 의료기기, 산업 제어 시스템 등 안전이 중요한 분야에서 AI 애플리케이션 전반에 걸쳐 신뢰성을 보장하는 중요한 역할을 담당할 예정
 - 현재 최종 출판 단계에 있는 기술보고서 ISO/IEC TR 5469 기반으로 작성
 - △위험 평가 및 위험 분석 △투명성 및 설명 가능성 △타당성 및 검증성 △안전 분석 등 분야 담당
- 새로 구성되는 공동작업그룹 JWG 4(joint working group)는 SC 42 및 IEC TC 65/SC 65A가 참여
 - SC 65A는 산업 분야의 사고 예방 및 안전 위험 최소화를 위한 보호장치 설계 및 구현을 다루는 표준 시리즈 IEC 61508 발간



기사원문

<https://www.iec.ch/blog/iec-and-iso-launch-working-group-advance-functional-safety-ai-systems>

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과

월간동향

2023년
10월

1. IEC/CISPR/A 및 TC106 (전자기장의 인체노출) 국제회의

무선장해파측정(EMI) 및 통계적방법에 대한 표준화를 담당하는 IEC/CISPR/A와 전자파인체영향(EMF) 측정방법을 다루는 IEC/TC106의 총회와 산하 작업반 회의에 참가하여 국제표준개발 대응 및 우리나라 의견 반영 추진

■ 주요 결과

- 국내 제안 신규 전자파시험장 검증방법 개정판 반영
 - ※ TD-VSWR 검증 방법에 대한 추가 연구를 진행하기 위해 영국 국립표준연구소(NPL)과 협력하여, 추가 연구 추진(측정포인트 확대 및 여러 시험장에서의 측정결과 비교 검토)
- 간편한 1GHz 이상 안테나 교정방법(C-RTM) 표준화
- SAR(전자파흡수율) 측정방법 이격거리 조정을 위한 표준 개정 논의
- 손에 대한 SAR(전자파흡수율) 측정방법 표준 추가
 - ※ 측정방법 관련 추가 및 제외사항은 MWF(모바일단말기제조사연합)와 협업 및 각 국가별 RRT(순회시험) 추진



- 장소: 영국 런던 BSI
- 차기회의
(CISPR/A) '24년 3월 11~15일 (중국 상하이)
(TC106) '24년 1월 22~25일 (벨기에 브뤼셀)

2. ITU-R SG7 (과학업무분야) 및 산하작업반 국제회의

기상위성, 전파천문 등 과학업무 분야 ITU-R 권고·보고서 제·개정, WRC-23 및 RA-23 관련 사항 검토 등

■ 주요 의제

- (WRC-23 의제 및 과학업무 이슈) ‘글로벌 예·경보용 우주전파환경(기상) 센서의 보호’, ‘36-37GHz 대역 고정위성업무용 비정지궤도 위성으로부터 지구탐사위성(수동업무) 보호’ 등 5개 WRC-23 의제 논의
- (기고서 제출) 우주기상센서에 관한 잡음허용 조건 규정 RS. 등의 개정 기고 및 보고서 RS.2456 개정 대응



- 장소: 스위스 제네바

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과 (계속)

월간동향
2023.10

3. ITU-T SG11 (프로토콜, 시험 및 위조기기 대응) 국제회의

14명의 국가대표단이 참가하여 네트워크 접속, 서비스 네트워킹 기술 등과 관련된 6건의 국가기고서를 제안 및 반영시키고, 신호방식 구조 및 프로토콜, IMT-2020 기술 관련 표준화 동향 조사 분석, 주요 이슈별 대응 활동 수행을 통하여 우리나라 입장을 제안, 반영함

■ 논의 범위

- WTSA-24 대응 NSP Question Text and SG11 mandate 수정
- (사전승인 채택) 마이크로 서비스기반 지능형 에지컴퓨팅 프로토콜, IEC기반 스마트 농업 서비스에 대한 데이터 관리 인터페이스 및 AI기반 버티컬 서비스를 위한 신호 요구사항 등 권고안 사전승인 3건
- (권고안 개발) 지능형 에지컴퓨팅에서 에너지관리 에이전트 신호 요구사항, 5G와 WLAN 접속네트워크간 연동을 위한 신호 요구사항 등



- 장소: 스위스 제네바
- 차기회의: 2024년 5월 1~10일 (스위스 제네바)

4. IEC/TC77 (전자파적합성) 및 산하위원회 국제회의

■ 주요 결과

- (150kHz~526.5kHz 내성 시험) SC77A는 내성 시험 도입 활동을 SC77B/WG10에 이관 및 지원 예정
- (IEC/SC77A/agH10 해체) SC77A 기준 측정 불확실성 관련하여 워킹그룹에서 논의하기로 함에 따라 해체 결정
- (광대역 방사 내성시험 진행사항 검토) 국내 주도표준인 IEC 61000-4-41은 현재 2CD 의견수렴 중으로, 11월 회의에서 2CD 의견 반영 또는 CDV 추진 예정
- (ESD(정전기 방전) 시험 방법 개정) 2008년 제정된 IEC 61000-4-2 Ed2에 관한 개정 작업 진행 중



- 장소: 스위스 제네바
- 차기회의: 2025년 10~11월 중

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과 (계속)

월간동향
2023.10

5. ISO/TC 154 (전자문서 및 전자거래) 국제회의

■ 주요 안건 및 결과

- (NWIP 투표) PWI 16320-1(스마트 컨트랙트기반 B2B 트랜잭션 실행 및 검증) 2nd 투표 승인
- (DTR 투표) WD 19626-3(신뢰기반의 전자문서 유통플랫폼 블록체인 기반 구현 지침) 승인
- (의장단 임기 연장) WG 6(신뢰기반의 e커뮤니케이션) 컨비너(장재경, 한국) 2026년까지 임기연장



- 장소: 중국 홍콩
- 차기회의: 2024년 10월 (한국)

11월 주요 ICT 국제표준화회의 일정

회의기간		장소	표준화기구	세부조직	분야
23. 10. 30.	23. 11. 3.	캐나다 몬트리올	ISO	TC 307	블록체인 및 분산원장기술
23. 11. 6.	23. 11. 10.	한국 서초구	ISO/IEC JTC 1	SC 41	사물인터넷 및 디지털 트윈
23. 11. 7.	23. 11. 17.	온라인	IEC	CISPR	전자파적합성
23. 11. 9.	23. 11. 10.	한국 제주도	IEC	TC 103	무선통신송신기
23. 11. 8.	23. 11. 17.	스위스 제네바	ITU-T	SG/WP2	서비스 제공, 통신 운용
23. 11. 10.	23. 11. 10.	스위스 제네바	ITU-T	SG/WP3	경제 및 정책
23. 11. 13.	23. 11. 17.	아랍에미리트 두바이	ITU-D	RA-23	전파통신총회
23. 11. 13.	23. 11. 22.	스위스 제네바	ITU-T	SG/WP5	환경, EMF 및 순환경제
23. 11. 14.	23. 11. 23.	콜롬비아 보고타	ITU-T	SG/WP9	광대역 케이블 및 TV
23. 11. 21.	23. 11. 21.	온라인	ISO/IEC JTC 1	SC 31	데이터인식
23. 11. 20.	23. 12. 15.	아랍에미리트 두바이	ITU-R	WRC-23	세계전파통신회의
23. 11. 20.	23. 12. 1.	스위스 제네바	ITU-T	SG/WP15	전송, 접속 및 홈

※ 참고사이트

- ITU : <https://www.itu.int/en/events/Pages/Calendar-Events.aspx>
- ISO/IEC JTC 1 : <https://www.iso.org/committee/45020.html>