

해외 ICT 표준화 동향

월간동향

2022

10월

목차

I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

1. 미 백악관 과학기술정책실(OSTP), 인공지능 권리장전 청사진 발표	10월 04일
2. 프랑스-독일, 인공지능법 지원을 위한 AI 공동 레이블 개발 추진	10월 06일
3. 일본-영국 제1차 디지털 그룹 회의 개최	10월 07일
4. IEC, 가전 제품에 대한 새로운 표준 맵 발간	10월 10일
5. 미국 ANSI, 연차보고서('21~'22년) 최초 웹 기반 발간	10월 12일
6. 미 백악관, 2022년 국가안보전략 발표 - 기술 전략 관련	10월 12일
7. 유럽 CEN-CENELEC, '연구자를 위한 표준화활동 지침(안)' 환영	10월 12일
8. 유럽 ETSI, 국가표준화기구 역할을 강화한 유럽표준화규정 수정 환영	10월 19일
9. ITU-ISO-IEC 3개기구, G20 국제표준 정상회의 공동선언문 발표	10월 20일
10. 미 상무부, 사물인터넷 자문위원회(IoTAB) 신설에 따른 위원 임명	10월 24일
11. EU, 표준화와 연구혁신 연계 솔루션을 위한 STAND4EU 프로젝트 착수	9월 15일

II. ICT 표준화 기술 동향

1. Connectivity Standards Alliance, 매터 1.0 표준 발표	10월 04일
2. 국제 금융안정위원회(FSB), 글로벌 암호화폐 규제 관련 보고서 발표	10월 11일

III. 주요 ICT 국제표준화회의

1. ISO/IEC JTC 1 SC 38 (클라우드컴퓨팅 및 분산플랫폼) 회의	10월 03일~07일
2. ISO TC 154 (전자문서 및 전자거래) 총회	10월 13일~14일
3. ITU-T SG 5 (환경, 기후변화 및 순환경제 분야) 회의	10월 17일~27일
4. ITU-T SG 16 (멀티미디어) 회의	10월 17일~28일

[참고] 11월 주요 ICT 국제표준화회의 일정



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

I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

1. 미 백악관 과학기술정책실(OSTP), 인공지능 권리장전을 위한 청사진 발표

미 백악관 과학기술정책실(OSTP)은 인공지능(AI)과 기타 자동화시스템이 미국 대중의 권리를 보호할 수 있도록 설계, 개발, 배포 지침을 제시한 ‘AI 권리장전을 위한 청사진(Blueprint for an AI Bill of Rights)’을 발표하였다.

청사진은 기본 원칙으로 다음의 5가지를 제시한다.

- 안전하고 효과적인 시스템 : 안전하지 않거나 비효율적인 시스템으로부터 보호되어야 함
- 차별 방지 : 알고리즘으로 인해 차별받아서 안되며, 시스템은 공평한 방식으로 사용 및 설계되어야 함
- 데이터 사생활 보호 : 내장된 보호 기능을 통해 악의적인 데이터 사용으로부터 보호되어야 하며, 이용자의 데이터를 사용함에 있어 대리인이 있어야 함
- 사전 고지와 설명 : 자동화 시스템이 사용되는 시기를 알리고, 그것이 이용자에게 왜, 어떻게 영향을 미치는지 결과에 대해 설명해야 함
- 인적 대안 및 대비책 : 적절한 경우 선택을 해제할 수 있어야 하며, 문제가 발생했을 때 신속하게 판단하고 해결할 수 있는 사람과 연락할 수 있어야 함

본 지침은 일반인, 이해관계자, 미국 정부기관의 광범위한 협의를 통해 개발되었으며, 개인 사용자뿐만 아니라 민간 및 공공 기관 등의 단체는 재량에 따라 준수해야 한다. 또한, 법률이나 정책에서 적절한 지침을 제공하지 않는 경우, 정책 결정을 위해 본 청사진을 활용하게 된다.



기사원문

<https://www.whitehouse.gov/ostp/news-updates/2022/10/04/fact-sheet-biden-harris-administration-announce-key-actions-to-advance-tech-accountability-and-protect-the-rights-of-the-american-public/>

1. 주요국 ICT 표준화 관련 정책 (계속)

월간동향
2022.10

2. 프랑스-독일, 인공지능법 지원을 위한 AI 공동 레이블 개발 추진

프랑스의 인공지능 분야 협력 단체인 Confiance.ai와 독일의 기술 단체인 VDE는 인공지능(AI) 공동 레이블 개발을 위한 협력각서를 체결했다.

*Confiance.ai : 프랑스의 13개 기업 및 학계가 참여, 신뢰할 수 있는 AI를 설계와 산업화를 위한 협력 프로그램

*VDE : 독일의 기술단체로 과학, 표준화, 테스트, 인증 및 응용 컨설팅을 수행

양 기구는 협력을 통해 2023년 신뢰할 수 있고 책임감 있는 AI에 대한 프랑스-독일 공동 레이블을 만들어 향후 유럽의 규정을 지원하는 것을 목표로 한다. 위 레이블은 미래의 조화 표준(harmonized standard)과 밀접하게 연결되며, 이를 위해 양 기구는 AI 적용에 대한 가이드라인과 규격을 제공하고, 인공지능법 준수에 필요한 조치를 지원할 계획이다.



기사원문

<https://www.confiance.ai/en/press-release/confiance-ai-and-vde-join-forces-to-create-the-future-franco-german-label-on-trustworthy-and-responsible-ai/>

3. 일본-영국 제1차 디지털 그룹 회의 개최

일본 총무성, 디지털청, 경제산업성은 영국의 디지털문화미디어체육부(DCMS)와 제1차 디지털 그룹 회의를 온라인으로 개최하였다. 양국간 디지털 분야의 협력 사항은 다음과 같다.

- 다국간 회의에 있어서의 협력 : 같은 목표와 방향성을 가지고 있음을 확인
- 데이터 : DFFT(Data Free Flow with Trust) 구체화를 위한 일본의 대응 및 포괄적 데이터 전략, 데이터매니지먼트 등 데이터에코시스템 소개. 영국은 데이터 통합, 프라이버시 보호강화 기술, DFFT 대응 현황을 공유, 협력 확인
- 통신공급자 다양화 : Open RAN에 대한 추가적인 협력 강화를 위해, Open RAN의 고도화 기술 등에 관한 연구 개발 방안 논의
- 사이버보안 : 일본의 사이버물리보안 대응 프레임워크(CPSF) 및 이에 대한 국제표준화 소개. 협력 지속 확인
- 반도체 : 양국의 반도체 전략 및 반도체 산업에 대한 접근방식 공유



기사원문

https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin08_02000141.html

[참고] 일본-EU디지털파트너십 체결('22.5.12)-공급망(반도체), 5G/Beyond 5G, HPC와 퀀텀기술, 사이버보안, AI, 디지털연결성, 플랫폼협력, DFFT(데이터자유이동), 디지털 무역, SME의 디지털전환, 표준화, 트러스트서비스 등을 공동작업 분야로 꼽음

4. IEC, 가전 제품에 대한 새로운 표준 맵 발간

전기 분야의 국제표준화기구인 IEC는 가전 제품의 안전 및 성능에 대한 표준을 도식화하여 배치한 표준 맵을 발간했다. IEC TC 59와 IEC TC 61의 전문가들이 모인 JAHG(Joint Adhoc Group) 20에서 개발하였다.

표준 맵은 가전 제품에서 사용할 수 있는 IEC의 안전 및 성능 표준에 대한 개요를 제공한다. 제품 유형은 용도에 따라 가정용과 상업용으로 구분하고, 기능에 따라 추가로 분류되었다(예: 난방 및 냉방, 청소, 웰빙 등). 선택한 제품 유형에 따라 IEC 표준 목록과 함께 링크를 제공한다.



(그림) 가전 제품에 대한 IEC 표준 맵

5. 미국 ANSI, 연차보고서('21~'22년) 최초 웹 기반 발간

미국 ANSI(미국국가표준협회)는 금번 연차보고서를 웹기반 형식으로 최초로 발간하였다. 사용자 친화적인 보고서로, 대화형 기능, 이미지, 링크 및 비디오를 통해 다양한 영역의 진행 상황을 보여준다. 보고서의 주요 내용은 다음과 같다.

- ANSI의 표준 조율 활동, 미국의 ISO 및 IEC 참여, 국제개발협력 인포그래픽
- 하원 청문회에서 표준의 혁신과 경쟁력에 대한 중요성을 답변한 비디오
- ANSI 소비자참여기금 및 표준·적합성 평가에 대한 FAQ를 포함한 2022년의 ANSI의 신규 추진 이니셔티브 링크
- World Standards Week 이벤트 및 회원 포럼의 녹화 세션
- ANSI의 2021년 재무 정보를 요약한 차트 등



기사원문

<https://www.iec.ch/blog/new-standards-map-household-appliances>



기사원문

<https://www.ansi.org/news/standards-news/all-news/2022/10/10-12-22-ansi-publishes-first-ever-web-based-annual-report>

6. 미 백악관, 2022년 국가안보전략 발표 - 기술 전략 관련

미국 백악관은 국민의 안보, 경제적 기회 확대, 민주주의적 가치 실현, 국익 방어를 목표로 국가안보전략(National Security Strategy)을 발표하였다. 시행 항목으로는 미국 내 투자, 글로벌 연합 구축, 군의 현대화를 제시하였다.

특히, 지정학적 경쟁 속 가장 시급한 전략적 도전은 권위주의적 거버넌스와 수정주의적 외교 정책을 결합한 세력으로, 중국을 ‘국제 질서를 재편하려는 의도와 능력을 가진 유일한 경쟁자’로 꼽았다. 경쟁 속에서도 국제 협력을 증대하기 위해서는 공동 과제 대응을 위한 국제기구 참여와 동맹국과의 협력 강화를 2가지 트랙으로 제시하였다.

기술 전략에 있어서는, 초당적 지원을 바탕으로 R&D 투자를 확보했음을 밝히며, 동맹국 및 파트너와 협력하여 마이크로일렉트로닉스, 고급컴퓨팅 및 양자기술, 인공지능, 생명공학 및 바이오제조, 고급통신, 청정에너지와 같은 신기술 활용을 촉진하고, 내구성 있는 공급망을 구축할 것을 강조하였다.

동맹국과의 협력에 있어서는 국제표준 개발의 무결성 보호, 개인정보 및 인권보호와 함께 신뢰를 바탕으로 한 데이터 및 아이디어의 자유로운 흐름 촉진, 경쟁력 강화를 위한 협력을 추진한다. 현황은 다음과 같다.

- 미국-EU 무역기술위원회(TTC) - 반도체 및 주요 광물 공급망, 신뢰할 수 있는 인공지능, 허위 정보 및 안보와 인권을 위협하는 기술의 오용, 수출 통제, 투자심사에 대한 대서양 횡단 협력 촉진
- 인도-태평양 쿼드(Indo-Pacific Quad) - 핵심 및 신흥 기술, 개방형 차세대 디지털 인프라, 인적 교류 등을 통해 미국 및 동맹국의 기술 리더십 강화, 포괄적이고 책임 있는 기술 개발, 규제 및 법적 격차 해소, 공급망 보안 강화, 개인정보보호, 데이터 공유 및 디지털 거래에 대한 협력 강화 추진

또한, 전략적 경쟁자의 기술 안보 위협으로부터의 보호를 위해 파트너와의 협력과 디지털 인프라 투자를 강조하였다. 이러한 투자가 긍정적인 기술 산출물을 낼 수 있도록, 품질, 소비자 안전 및 글로벌 상호운용성을 보장하는 기술표준 형성을 위해 업계와 정부가 협력하고, 기술이 민주주의를 지원하고 인권에 따라 개발, 적용 및 관리되도록 노력할 것임을 밝혔다.



기사원문

<https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2022/10/12/fact-sheet-the-biden-harris-administrations-national-security-strategy/>

7. 유럽 CEN-CENELEC, '연구자를 위한 표준화활동 지침(안)'환영

유럽표준화기구인 CEN과 CENELEC은 EU 집행위원회에서 발표한 '연구자를 위한 표준화활동 지침(안)(Code of Practice on Standardization for Researchers)'에 대해 입장문을 통해 환영함을 밝혔다. 입장문은 지침(안)에 대한 공개의견 요청에 대한 회신이다.

'연구자를 위한 표준화활동 지침(안)'은 대학 및 공공연구기관, 프로젝트, 정책 및 이해관계자를 구분하여 다음과 같은 권고를 제시하고 있다.

- A. 대학 및 공공연구기관 수준에서
 - A1) IP(지식재산) 및 R&I(연구혁신) 결과평가 정책 개발시 표준화 정책을 포함
 - A2) 연구자의 경력개발과 연구평가에 표준화 활동과 다양한 산출물을 고려
 - A3) 표준화에 대한 교육 및 교육 제공
 - A4) 표준화에 적합한 기술이전사무소 개설
 - A5) 'Putting Science into Standards'*와 같은 관련 이니셔티브와 연계
*CEN-CENELEC와 유럽집행위원회의 공동연구센터(JRC)간 협력프로젝트
 - A6) 지표 및 평가 시스템 개발
- B. 프로젝트 수준에서
 - B1) 표준 및/또는 표준화가 연구프로젝트의 어느 부분에서 필요한지 검토
 - B2) 협업 프로젝트의 경우, 컨소시엄에서의 표준화 이슈에 대해 전략적 위치와 공동의 이해 조성
 - B3) 표준을 제안서 및 프로젝트의 구성 요소로 함
 - B4) 협업 프로젝트의 경우, 표준화커뮤니티 활동 경험이 있는 파트너를 포함
 - B5) 프로젝트 전반에서 이해관계자 관리를 위한 투자와 수용
 - B6) 산출물, 결과 및 영향에 대한 적절한 핵심성과지표를 고려
 - B7) 평가를 위한 정성적 및 정량적 성과 보고를 위해 노력
 - B8) IP 관리와 전략에서 표준화 이슈를 고려(반대의 경우도 마찬가지)
 - B9) 프로젝트 수행 이후에 대한 지속가능성 보장
 - B10) 부문별 플랫폼, 프로젝트 클러스터, 기타 포럼을 통한 표준화 대응
- C. 정책 및 이해관계자 수준에서
 - C1) 집행위원회는 표준개발기구(SDO), 대학협회, 기술이전사무소협회와의 협력을 통해 지식 가치화 수단으로 표준화를 촉진
 - C2) SDO는 R&I 수행자를 위한 서비스를 발전시키고, 연계하는 방안 검토
 - C3) 집행위원회는 표준 관련 R&I 프로젝트에 대한 스타트업과 중소기업의 요구사항을 검토
 - C4) 집행위원회와 SDO는 회원국 및 국가의 지원조직 전반에 걸쳐 R&I 가치 평가에서 표준화의 역할에 대한 인식 제고



기사원문

<https://www.cencenelec.eu/news-and-events/news/2022/brief-news/2022-10-17-code-of-practice-on-standardization-for-researchers/>

8. 유럽 ETSI, 국가표준화기구의 역할을 강화한 유럽표준화규정 수정 결정 환영

유럽표준화기구(ESO) 중 하나인 ETSI는 EU 회원국의 유럽표준화규정 (1025/2012) 최종 수정안 승인에 대해 환영함을 밝혔다. 유럽표준화규정 수정은 2022년 2월 발표된 유럽표준화전략에서 제안되었다. 규정이 수정되면, EU 집행위원회의 표준화요청에 대한 유럽표준화기구의 의사결정과정에서 국가표준화기구의 역할이 강화된다.

ETSI는 EU 내부시장과 글로벌시장에 필요한 EU 법률 및 표준을 모두 지원하는 독특한 기구로서 ETSI의 표준은 무료로 다운로드 가능하다는 점을 강조하며, EU 집행위원회, 의회, 회원국과의 개방적이고 건설적인 협의를 기대함을 밝혔다.

*참고 : 유럽표준화전략에 대한 미국 정부관계자의 의견 (ANSI 연차보고서)
(<https://www.ansi.org/resource-center/annual-report-2022/annual-report-2022-ansi#.Y18a33ZByUk>)
- 유럽연합은 자체 표준을 만들어 세계가 따르도록 하는 우회 정책을 보이며, 금번 표준화전략이 개방성을 벗어난 EU표준에 전념하는 것 아닌지, 이로 인해 EU와 미국간 관계에 방해가 될 수 있다는 우려를 제기함

9. ITU-ISO-IEC, G20 국제표준 정상회의 공동선언문 발표

국제표준화기구인 ITU, ISO, IEC의 3개 기구는 'G20 국제표준 정상회의(G20: International Standards Summit)'에서 국제표준 인식, 지원, 채택을 촉구하는 공동선언문을 발표했다. 이번 회의는 인도네시아 표준화기구인 BSN와 ITU, ISO, IEC, WTO(세계무역기구)의 주최로 10월 20일 인도네시아 발리에서 개최되었다.

금번 선언문은 G20의 '공동 회복, 강한 회복 (Recover together, recover stronger)'의 목표를 위해, 국제표준과 적합성평가가 보다 친환경적이고 지속가능한 미래 구축에 기여할 수 있으며, 3개 기구가 사회 전반의 광범위한 참여로 강화된 제도적 틀을 제공함을 강조했다.

한편, G20 회의는 11월 15일부터 16일까지 개최되며, 글로벌 건강 아키텍처, 디지털 혁신, 지속 가능한 에너지 전환을 의제로 한다. G20 회원국은 세계 국내총생산(GDP)의 80%와 세계 무역의 75%를 책임지고 있으며, 세계 인구의 60%를 차지한다.



기사원문

<https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/2133-2022-10-etsi-welcomes-the-strengthened-role-for-nsos-in-the-decision-making-process-of-european-standards>



기사원문

<https://www.itu.int/hub/2022/10/g20-international-standard-summit-in-bali/>

I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책 (계속)

월간동향
2022.10

10. 미 상무부, 사물인터넷자문위원회(IoTAB) 신설에 따른 위원 임명

미국 상무부는 '21년 12월 신설된 사물인터넷 자문위원회(IoTAB)를 구성할 16명의 위원을 임명하였다. IoTAB는 2021년국방수권법 및 연방자문법에 의거, 사물인터넷 연방작업그룹(IoTFWG)에 다음의 사항에 대한 자문을 제공한다.

- IoT 개발 억제 또는 촉진할 수 있는 연방 규정, 프로그램 또는 정책
- IoT가 확장가능한 경제적, 사회적 혜택을 제공할 수 있는 중요 분야- 스마트 교통 및 운송 기술, 증강된 물류 및 공급망, 환경 모니터링 및 건강 관리 등
- 중소기업을 위한 IoT 기회와 과제
- IoT 관련 미국의 글로벌 기회



기사원문

<https://www.nist.gov/news-events/news/2022/10/us-department-commerce-appoints-members-new-internet-things-advisory-board>

11. EU, 표준화와 연구혁신 연계 솔루션을 위한 STAND4EU 프로젝트 착수

유럽연합의 'Horizon Europe' 프로젝트 중 하나로 'STAND4EU'가 시작되었다. STAND4EU는 연구, 혁신 및 표준화 간의 연결을 강화하는 것을 목표로 '22년 9월~'24년 8월간 수행되며, 독일, 벨기에, 스웨덴, 영국 등 4개국의 대학, 기업, 연구소 등 총 6개 파트너가 참여한다. (관련 홈페이지: <http://stand4eu.eu>)

STAND4EU는 4가지 기술분야*를 대상으로 하며, 연구, 혁신 및 표준화의 이해관계자 간의 표준 개발 프로세스를 보다 효율적으로 만들기 위한 권고와 솔루션을 개발한다. 예상 산출물은 다음과 같다.

*적층제조,융접,스마트제조, 인터스트리 4.0, 디지털화, 인공지능과 순환경제

- STAND4EU 인터페이스
- 표준화 프로세스 참여자와 이해관계자의 요구사항 파악
- 표준화 활동을 방해하는 장애물 파악
- 구제 조치, 액션아이템, 권고 제시
- 검증 워크숍 및 이벤트
- 외부 코칭 프로그램
- R&D와 표준화 간의 연계 교육



기사원문

<https://www.sbs-sme.eu/news/stand4eu-kick-meeting>

II. ICT 표준화 기술 동향

1. Connectivity Standards Alliance, 매터 1.0 표준 발표

사물인터넷(IoT) 분야 표준화단체인 Connectivity Standards Alliance(CSA)가 매터(Matter) 1.0 표준 및 인증 프로그램을 발표하였다. 매터 표준은 다양한 IoT 장치에서 더 나은 사용자 경험을 위해 간단하고 안전한 상호운용성을 제공한다.

- 기본 네트워크로는 와이파이(Wi-Fi)와 스레드(Thread)를 사용. 와이파이는 매터 장치가 고대역폭 로컬 네트워크를 통해 상호작용할 수 있도록 하고 스마트홈 장치가 클라우드와 통신할 수 있도록 함. 스레드는 가정 내에서 에너지 효율적이고 안정적인 메시 네트워크를 제공
- 표준 개발에는 아마존, 애플, 컴캐스트, 구글, 삼성 스마트팅스 등 280여개 회원사가 참여. CSA는 2002년 설립된 ‘지그비 얼라이언스(Zigbee Alliance)’가 ’21년 5월 명칭을 변경한 단체로, 550여 개 회원사가 활동 중

2. 국제 금융안정위원회(FSB), 글로벌 암호화폐 규제 관련 보고서 발표

글로벌 금융시스템을 모니터링하고 권고하는 국제기구인 금융안정위원회(Financial Stability Board, FSB)는 G20의 위임을 받아 수행한 암호화폐 시장에 대한 국제 규제 조사 결과를 발표했다.

- 보고서는 암호화 자산 시장의 필수 활동 및 상호연결성, 적용가능한 국제 표준 및 규제와 감독 방식, 이에 대한 잠재적 격차와 과제에 대해 다룸
- 조사 결과를 바탕으로, ‘글로벌 스테이블 코인’ 등 암호화폐 활동에 대한 국제 규제 프레임워크를 제안하였고 12월 15일까지 공개 의견 접수 중



기사원문

<https://csa-iot.org/newsroom/matter-arrives/>



기사원문

<https://www.fsb.org/2022/10/fsb-proposes-framework-for-the-international-regulation-of-cryptocurrency-activities/>

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과

1. ISO/IEC JTC 1 SC 38 (클라우드컴퓨팅 및 분산플랫폼) 회의

- 신규 아이템 추진 : ‘클라우드·엣지 네트워킹 전망’ PWI로 승인, WG 3에 할당
- 표준안 추진 논의
 - 디지털플랫폼분류체계(ISO/IEC TS 5928): DTS 투표 결정 (12월 전)
 - 멀티클라우드(ISO/IEC 5140): DIS 투표 결정 (10월~’23.1월)
 - 조직자율성 및 디지털주권(ISO/IEC TS 10866): NP 투표, WG 5에 할당

2. ISO TC 154 (전자문서 및 전자거래) 총회

- 총회 주요 안건
 - UNECE와의 JWG 8(협력작업그룹) 해체 : UNECE의 요청으로 (’22년 8월), 해당 JWG 8의 해체를 의결함. 또한, 신규 JWG 설립을 위해 ToR에 대한 CIB 투표를 진행기로 함
 - TC 307(블록체인)과의 JWG 신설 논의 : 양 TC간 사전 협의를 위한 임시그룹(ad-hoc)을 신설하기로 결정. JWC 신설에 대한 결정은 ad-hoc의 최종보고 이후로 연기함
 - WG 4(전자문서)은 소관 프로젝트 종료로 해체를 의결함
- WP 6 (신뢰기반의 eCommunications)
 - ISO AWI 19626-3(신뢰기반의 전자문서 유통플랫폼 - 제3부: 블록체인 기반 구현 지침) : OSD 플랫폼에서 시범적으로 개발 중. 우리나라 주도이며 프로젝트 리더를 변경함
- WP 7 (디지털 비즈니스)
 - ISO PWI 16320-1(스마트 컨트랙트기반 B2B 트랜잭션 실행 및 검증) : 우리나라 주도, TC 307의 통신문 이후 NWIP 투표 진행기로 의결함
 - SAC(중국국가표준관리위원회) 제출한 PWI이 승인됨 (4건) : ‘전자상거래에서의 위험기반 제품 품질 데이터 교환에 대한 지침’, ‘상업, 산업 및 행정의 프로세스, 데이터 요소 및 문서-탄소데이터 상호운용성-1부: 프레임워크’, ‘디지털 무역 - 기본 개념 및 주요 이니셔티브’, ‘산업용 인터넷에서 블록체인 구현을 위한 기술 요구사항’



- 장소 : 일본 삿포로
- 차기회의 : ’23년 2월 13~1일 (호주 브리즈번)



- 장소 : 이탈리아 로마 (온라인 병행)
- 차기회의 : ’23년 10월 (미국 or 홍콩)

III. 주요 ICT 국제표준화회의 결과 (계속)

월간동향
2022.10

3. ITU-T SG 5 (환경, 기후변화 및 순환경제 분야) 회의

총 3개의 WP(Working Party)에서 전자파환경, 지속가능한 ICT 기술, 기후변화 등 관련 연구과제에 대한 세부 회의로 진행

- WP1(전자파 분야)
 - 무선국 전자파 강도 분석과 관련하여 여러 국가에서 전자파에 의한 잠재적/심리적 위험 및 보호 사례를 발표. 다양한 환경에서의 전자파 노출량 평가에 관한 논의를 진행
- WP2(에너지 효율 및 지속가능한 ICT 네트워크 기술 분야)
 - 국내 주도 신규작업아이템 제안 : 공장 에너지 관리시스템 참조모델, 스마트 지속가능한 도시를 위한 소방인프라 관리시스템 참조모델
 - 건물 내 다양한 설비의 통합 관리시스템에 대한 권고안의 승인 추진
- WP3(기후 변화 및 탄소중립 분야)
 - 기후변화에 대응하기 위한 탄소중립 등 ICT 분야의 탄소 발생 저감 기술 개발에 대한 다양한 이슈 논의



- 장소 : 이탈리아 로마
(온라인 병행)

4. ITU-T SG 16 (멀티미디어) 회의

- 주요 의제
 - 신임 WP 의장단 및 각 Question 라포처 선임
 - 신규 표준화 이슈 논의: 하이브리드 대화 시스템 요구사항, 이미지 객체 탐지, 인공지능 기반 안전진단, 메타버스 상호운용성 지원 표준화
 - 메타버스 CG 활동결과 검토 및 신규 FG-Metaverse 설립 방안 논의



- 장소 : 스위스 제네바
(온라인 병행)

11월 주요 ICT 국제표준화회의 일정

회의기간		장소	표준화기구	세부조직	분야
22.11.02	22.11.09	온라인	ISO	TC 307	블록체인 및 분산원장기술
22.11.11	22.11.11	스위스 제네바	ITU-T	SG 3	경제 및 정책 문제
22.11.14	22.11.14	스위스 제네바	ITU-T	SG 13	미래 네트워크
22.11.14	22.11.18	일본 도쿄	ISO/IEC JTC 1	Plenary	JTC 1 총회
22.11.14	22.11.29	스위스 제네바	ITU-R	SG 5, WP 5A, 5B, 5C	지상업무
22.11.28	22.12.02	독일 베를린	ISO/IEC JTC 1	SC 41	사물인터넷 및 디지털 트윈

※ 참고사이트

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