

해외 ICT 표준화 동향

월간동향

2022

5월

목차

I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

- | | |
|--|--------|
| 1. EU, ICT 표준화 롤링플랜 2022 발표 | 4월 25일 |
| 2. G7 디지털장관회의 선언문 - 표준화 부분 | 5월 11일 |
| 3. 일본-EU 디지털파트너십 체결 - 표준화 부분 | 5월 12일 |
| 4. 미국, 상원의 혁신경쟁법과 하원의 미국경쟁법 통합 착수 | 5월 13일 |
| 5. EU-미국 무역기술이사회(TTC) 제2차 각료회의 주요 결과 | 5월 16일 |
| 6. 중국 공업정보화부, '22년 1차 산업표준 제개정 등 추진계획 발표 | 5월 24일 |
| 7. 유럽의회, 공통충전기에 대한 무선장비지침 개정안 입장 채택 | 5월 04일 |

II. ICT 표준화 기술 동향

사이버보안

- | | |
|--|--------|
| 1. 글로벌 CBPR(국경간개인정보보호규정) 포럼 설립 | 4월 21일 |
| 2. 미국 NIST, 공급망 위험 관리를 위한 사이버 보안 지침 개정 | 5월 05일 |

인공지능

- | | |
|--|--------|
| 3. ETSI, 인공지능 보안에서 하드웨어 역할에 대한 그룹보고서 발간 | 4월 28일 |
| 4. ISO/IEC JTC 1, 조직의 인공지능 사용 거버넌스에 대한 표준 소개 | 4월 29일 |

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과

- | | |
|--|------------|
| 1. ISO/IEC JTC 1/SC 42 (인공지능) 제9차 회의 | 4월 18일~30일 |
| 2. IEC CISPR/D (차량 및 내연기관의 전자파 장애) WG1, WG2 회의 | 4월 25일~29일 |
| 3. ISO/IEC JTC 1 5월 총회 | 5월 09일~13일 |
| 4. ITU-T SG17 (정보보호) 회의 | 5월 10일~20일 |

[참고] 6월 주요 ICT 국제표준화회의 일정



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

I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

1. EU, ICT 표준화 롤링플랜 2022 발표

유럽연합 집행위원회는 매년 EU 정책 지원에 필요한 ICT 표준화 활동을 정리한 'ICT 표준화 롤링플랜'을 발표하여, ICT 표준화에 대한 요구사항을 설명하고 매년 필요한 조치와 후속 작업 등을 제시하고 있다.

2022년 롤링플랜에서는 '기본 동인(Foundation Driver)'이라는 새로운 구분을 추가하여 디지털화의 모든 단계에서 고려되는 요소를 강조하였다. 기본 동인에는 '데이터 경제'라는 신규 항목과 함께 '사이버 보안'과 '전자 프라이버시'의 기존 항목이 포함되었다. 총 5개 구분으로 39개 항목으로 다음과 같이 구성되며, 각 항목마다 관련 정책과 법률, 표준화기구의 필요 조치, 관련 표준화 활동을 제시하고 있다.

■ 기본 동인(Foundation Driver)

- 데이터 경제
- 사이버 보안 /네트워크 및 정보 보안
- 전자 프라이버시

■ 핵심 기술요소(Key Enablers)

- 5G
- 클라우드 및 엣지 컴퓨팅
- 빅데이터, 오픈데이터 공공부문 정보
- 사물인터넷
- 전자 식별 및 신뢰 서비스
- 데이터 및 컴퓨팅 집약적 과학을 위한 전자 인프라
- 광대역 인프라 매핑
- ICT 제품 및 서비스의 접근성
- 인공지능
- 유럽 위성항법시스템(EGNSS)

■ 사회적 도전(Societal Challenges)

- E-HEALTH, 건강한 생활과 노화
- 교육, 디지털 기술 및 디지털 학습
- 비상 통신 및 공공 경고 시스템
- 전자정부
- E-call (긴급구난시스템)
- 코로나바이러스감염증-19 : 코로나19
- 온라인 안전, 투명성 및 적법 절차

■ 디지털 단일 시장을 위한 혁신 (Innovation for the Digital Single Market)

- 전자 조달 - 사전 및 사후 공급
- 전자 인보이스
- 소매 지불
- 디지털 시네마의 보존
- 핀테크 및 레그테크 표준화
- 블록체인 및 분산 원장 기술

■ 지속 가능한 성장(Sustainable Growth)

- 스마트 그리드 및 미터링
- 스마트시티와 커뮤니티/ 스마트하고 효율적인 에너지 사용을 위한 기술과 서비스
- ICT 환경 영향
- 유럽 전자요금서비스(EETS)
- 지능형교통시스템-협력 커넥티드 자율 모빌리티(ITS-CCAM) 및 전기모빌리티
- 유럽 산업의 디지털화
- 로봇 공학 자율 시스템
- 건설-건물 정보 모델링
- EU 해양영역에 대한 공동정보공유 환경(CISE)
- 물 관리 디지털화
- 단일유럽영공(Single European Sky)
- U-스페이스(무인항공기시스템)
- 순환 경제



기사원문

<https://joinup.ec.europa.eu/collection/rolling-plan-ict-standardisation/rolling-plan-2022>

I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

월간동향
2022.5

2. G7 디지털장관회의 선언문 - 표준화 부분

독일은 2022년 G7 의장국으로, 5월 10일~11일 디지털장관회의를 개최하였다. 금번 회의는 'G7 디지털 트랙'에 따라 다음의 작업 우선순위를 두고 있다.

- 안전하고 신뢰할 수 있는 국경 간 데이터 교환
- 디지털 불평등에 대한 대응
- 인터넷 보안 강화
- 사이버 공간에서 국가의 책임 있는 행동
- 공정한 경쟁 촉진 및 연결성 향상

위 우선순위와 함께 이전 G7 의제인 디지털 거래 촉진, 디지털 기술 표준, 디지털 경쟁, 데이터 및 인터넷 보안, 통신 관련 문제들을 다룬다.

디지털장관회의의 선언문은 디지털화와 환경, 표준화, 데이터, 경쟁 등에 대한 총 38개 사항으로 구성되었으며, 표준화 관련 내용은 18~20번으로 다음과 같다.

표준화(Standardisation)

18. 우리는 우리의 개방적이고 민주적인 가치 및 원칙에 따라 포괄적인 다중 이해관계자 접근을 기반으로 하는 개방된 민간 부문 주도의 자발적이고 합의 기반 표준 개발을 지원하기 위해 G7 및 비슷한 생각을 가진 파트너와의 국제 협력에 대한 지원을 확인합니다. 우리는 기술 표준이 개발되는 방식과 효율적이고 지속적인 G7의 조율에 대해 이를 근본적으로 재구성하여 기존 프로세스를 따르지 않으려는 어떠한 정부의 접근 방식에도 반대합니다.

19. 이러한 맥락에서 우리는 기술 표준 개발이 투명성, 프로세스 및 참여의 개방성, 관련성 및 합의 기반 의사 결정의 원칙을 통해 지속적으로 뒷받침되어야 할 필요성을 거듭 강조합니다. 이는 WTO의 무역에대한기술장벽(TBT) 협정의 모범관행규약*과 국제표준개발원칙에 대한 TBT위원회의 결정**입니다.

*WTO Agreement on Technical Barriers to Trade (TBT) Code of Good Practice

**TBT Committee Decision on Principles for the Development of International Standards

20. 우리는 2022년 4월에 개최된 다중 이해관계자 전문가 워크숍에서 시작된 토론을 기반으로 2022년 9월 예정인 고위급 다중 이해관계자 행사를 포함하여 독일 G7 의장국 주최 행사를 환영합니다. 디지털 및 녹색 변환을 위한 표준화 지원과 표준 개발 프로세스에 대한 진입 장벽을 제거하는 데 도움이 되도록 MSME(소상공인·중소기업)의 참여 및 표준화 교육 개선에 대한 토론을 촉진하려는 독일 의장국의 노력을 환영합니다.



기사원문

<https://www.g7germany.de/g7-en/current-information/g7-meetings-digital-ministers-2014854>

(선언문)

<https://www.g7germany.de/g7-en/g7-documents>

1. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

월간동향
2022.5

3. 일본-EU 디지털파트너십 체결 - 표준화 부분

5월12일 개최된 일본과 EU 간 정상회담에서 ‘일본-EU 디지털파트너십’을 체결하였다. 파트너십 문서는 총 83개 조항으로 구성되며, 46번 이후 조항은 부록으로 초기 공동작업 분야에 대해 다룬다.

공동작업 분야로는 공급망(반도체), 5G/Beyond 5G, HPC와 양자기술, 사이버 보안, 인공지능, 디지털연결성, 플랫폼협력, 데이터자유이동(DFFT), 디지털무역, SME디지털전환, 표준화, 트러스트서비스 등이 있다.

표준화 관련 내용은 74~76번으로 다음과 같다.

표준화(Standardisation)

74. 양측은 국제 포럼의 표준화 협력을 위한 교류를 지속해 나가기로 한다.
75. 이 공동 비전의 일환으로 양측은 다음을 위해 지속적인 협력을 지속하고 강화한다
- (i) INDICO 파트너십과 같은 이니셔티브를 통해 이러한 표준을 전 세계적으로 홍보하고,
 - (ii) 5G(보안 포함), Beyond 5G/6G, 사물인터넷, 인공지능, 디지털 ID에 대한 공통 목표 및 비전 달성,
 - (iii) 연구 및 혁신(R&I) 초기 단계부터 표준화에 협력한다.
76. 양측은 에너지, 교통, 건설/건물, 농업, 스마트시티 등 주요 부문에서 디지털 솔루션의 순 환경 영향을 추정하기 위한 표준화된 방법을 수립하는 방법에 대해 논의한다

이밖에도 본문의 국제표준화협력(38번)과 6G(51번), 인공지능(60번)에서도 표준화 협력이 언급된다.



기사원문

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/eu-japan-summit-strengthening-our-partnership>

* 참고로, 유럽연합은 지난 2월 'EU 표준화 전략(EU Standardisation Strategy)'을 통해 일본, 한국, 싱가포르와의 협력에 대해 언급한 바 있다

4. 미국, 상원의 혁신경쟁법과 하원의 미국경쟁법 통합 착수

미국의 상원과 하원은 혁신 프로그램 자금 제공과 미국 반도체 생산 활성화를 위한 각각의 법안을 통합하기 위한 공식 절차에 착수하였다. 상원에서는 미국의 기술 및 산업 경쟁력 강화를 위해 작년 6월 무한프론티어법(Endless Frontiers Act)'등 7개의 세부 법안을 합친 패키지법인 혁신경쟁법(USICA)을 통과시켰다. 하원에서는 올해 2월 미국 제조 기회 창출과 기술우위를 위한 미국경쟁법(America COMPETES Act)을 통과시킨 바 있다.

두 법안은 모두 미국 반도체 제조를 촉진하기 위한 자금 520억 달러와 국립과학 재단(NSF)내 기술 이사회 신설, 연구개발 이니셔티브를 위한 추가 자금을 포함하고 있다. 상원과 하원은 두 법안의 목표에 대해서는 일반적으로 동의하였으나, 통합 버전의 법안을 생성하기 위해서는 해결할 세부 사항이 많이 남아있어 일정을 예측하기는 어려운 상태이다.

[참고] 혁신경쟁법(USICA) 내 표준 관련 주요 조항

조항	표준 관련 주요 내용
[Division B] Endless Frontier Act (무한프론티어법)	
SEC. 2211. 양자네트워크 인프라와 인력개발 법	양자 네트워킹 및 통신 기술 및 응용 프로그램의 개발 및 표준화를 촉진
SEC. 2306. 국제표준개발	핵심 표준개발 조직에서 인재 및 리더십의 파이프라인 구축, 민간부문과 파트너 체결, 상무장관은 신기술에 대한 표준개발의 우선 순위를 지정하고, 해당 분야의 표준개발 조직, 미국의 리더십, 핵심 기여자 파악
Sec. 2517. 표준제정기구의 공정성과 적법 절차	ITU-T에서의 미국 정부 전문가의 참여 개선 연구
SEC. 2520. 개방형 네트워크 아키텍처	NTIA('FirstNet')와 NIST는 open RAN 테스트베드 구축 지원, 적격 표준화기구(3GPP, ATIS, ITU, WRC, IETF, ISO, IEC, O-RAN Alliance, TTA, 기타 FCC에서 결정)에 참여할 수 있도록 미국에 기반을 둔 민간부문 기관에 보조금 지급
[Division C] Strategic Competition Act (전략적경쟁법)	
SEC. 3207. 국제기구에서의 중국의 영향력에 대한 보고	인터넷주권, 인공지능에 관한 규범 개발, 노동, 국제기준 제정 등 관련 국제기구에서 중국이 높은 영향력을 보임에 따라, ISO, ITU, OECD, WTO, WIPO 등 40개 국제기구에서의 중국의 영향력 조사,보고
SEC. 3208. 동맹 및 파트너와의 규제 교환	신흥 부문의 산업 및 기술 표준에 대한 협력 활동 우선순위 1)국가와의 양자간 조정.협력, 2)다자간 조정 및 협력(유럽,아태경제협력체, ASEAN, OECD등), 3)규제 및 표준제정기구
SEC. 3209. 국무부 기술 파트너십 사무소	기관간 기술 파트너십 사무소(interagency-staffed Technology Partnership Office) 신설
Sec. 3210. 표준제정기구에서의 미국의 위상	기관간 작업반(Interagency working group) 신설. 5G 및 미래 이동통신의 국제표준제정기구에서 미국의 리더십 증진



기사원문

<https://www.meritalk.com/articles/senate-house-to-begin-ucsica-compete-s-conference-this-week/>

<https://www.meritalk.com/articles/usica-compete-s-conference-kicks-off-weeks-long-effort/>

1. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

월간동향
2022.5

5. EU-미국 무역기술이사회(TTC) 제2차 각료회의 주요 결과

유럽연합과 미국은 파리에서 열린 제2차 EU-미국 무역기술위원회(EU-US Trade and Technology Council, TTC) 각료회의에서 새로운 대서양 횡단 파트너십을 위한 TTC의 중심적 역할을 재차 강조하였다.

금번 각료회의에서는 우크라이나 지원, 정보 무결성 지원, 국제 노동권 증진, 대 러시아 수출 통제, 안전한 공급망, 기술 표준, 인공지능, 플랫폼 거버넌스, 기술에 대한 중소기업 지원, 무역 및 기술의 환경과 기후 문제 대응, 무역장벽에 대한 교류 등을 다루었다.

이중 기술 표준, 인공지능, 플랫폼 거버넌스 관련 내용은 다음과 같다.

기술 표준 (Technology standards)

EU와 미국은 신흥 기술 분야에서 국제 표준화 활동에서 공동의 이익을 증진하고 방어하기 위해 전략적 표준화 정보(Strategic Standardisation Information, SSI) 메커니즘을 구축하기로 합의했습니다. 양측은 인공지능, 적층 제조, 자원 재활용, 사물인터넷과 같은 전략적 관심을 공유하는 분야에서 같은 관점으로 상호 운용 가능한 기술 표준 개발을 촉진하기 위해 노력할 것입니다.

인공지능 (Artificial Intelligence)

양국은 공통 AI 원칙의 구현에 대해 논의하고 신뢰할 수 있는 AI 및 위험 관리를 위한 평가 및 측정 도구에 대한 공동 로드맵을 개발하기로 합의했습니다.

플랫폼 거버넌스 (Platform governance)

EU와 미국은 또한 '인터넷의 미래를 위한 선언(Declaration for the Future of the Internet)'과 '유럽 디지털 권리 및 원칙(European digital rights and principles)'에 대한 선언에 따라 개방적이고 글로벌하며 상호 운용 가능하며 신뢰할 수 있고 안전한 인터넷에 대한 지원을 재확인했습니다. 또한 EU와 미국은 플랫폼 거버넌스의 주요 측면에 대한 협력을 강화하기로 합의했습니다.



기사원문

https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_22_3034

* EU-미국 무역기술이사회(TTC) : '21년 6월 15일 브뤼셀에서 열린 정상 회담에서 주요 무역 및 기술 문제를 해결하기 위해 EU-미국간 무역기술위원회 구성에 합의, '21년 9월 1차 회의와 함께 공식 출범하였다. 10개의 실무그룹 중 제1그룹으로 '기술 표준협력 (Technology Standards Cooperation)' 그룹을 두고 있다.

I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

월간동향
2022.5

6. 중국 공업정보화부, '22년 1차 산업표준 제개정 등 추진계획 발표

중국 공업정보화부는 2022년 1차 산업표준 제개정 및 외국어판 추진계획을 발표했다. '국가표준화발전계획(国家标准化发展纲要)('21~'25)'에 따라, 고품질 개발 촉진을 주제로 강력한 제조 국가 및 네트워크 국가 건설에 중점을 두고 핵심 및 기본일반표준의 제개정을 추진한다.

총 514개의 산업표준 제개정 프로젝트로 구성되며, 이 중 제정은 307개 항목, 개정은 207개 항목이다. 내용에 따라, 핵심표준 121개, 기본일반표준 172개, 기타표준 221개 항목으로 구분된다. 산업표준의 외국어 버전은 18개이며 그 중 16개는 번역 표준이고 2개는 동시에 제정된다. 구분 기준은 다음과 같다.

- (핵심분야) 기술표준체계 구축계획의 핵심분야 표준항목
- (외국어버전) '일대일로' 건설을 위한 핵심 산업의 발전을 위해 시급히 필요한 표준, 혁신적인 기술과 국제적 발전을 위한 표준, 외국어 버전의 산업표준
- (기본표준) 기본 용어, 핵심 공통 기술 및 테스트 방법 등
- (일반표준) 엔지니어링 건설, 에너지 절약 및 환경 보호, 품질 및 안전 등
- (개정표준) 현재의 기술 진보 및 산업 발전의 요구에 부합하지 않는 경우
- (기타) 기타 산업 발전 및 산업 관리를 위하여 시급히 필요한 표준항목

7. 유럽의회, 공통충전기에 대한 무선장비지침 개정안 입장 채택

유럽의회는 5월 4일 개최된 본 회의에서 공통충전기에 대한 무선장비지침(Radio Equipment Directive) 개정에 대한 채택 입장을 확인하였다. 지난 4월 20일 내부시장및소비자보호위원회(Internal Market and Consumer Protection Committee)는 무선장비지침 개정에 대해 찬성 43표(반대 2표)로 채택한 바 있다. 이에따라, 법안의 최종 형태에 대해 회원국 정부와 의회 간 협상이 이뤄질 예정이다.

[참고] 무선장비지침 개정은 집행위원회(EC)에서 '21년 9월 제안하였다. 새로운 규정에 따르면 소비자는 새 기기를 구입할 때마다 더 이상 새로운 충전기와 케이블이 필요하지 않으며, 모든 중소형 휴대용 전자 기기에 하나의 충전기를 사용할 수 있다. 유선 케이블을 통해 충전할 수 있는 휴대폰, 태블릿, 디지털 카메라, 헤드폰 및 헤드셋, 휴대용 비디오 게임 콘솔, 휴대용 스피커에는 제조업체에 관계없이 USB Type-C 포트가 장착되어야 한다. 스마트 시계, 건강 추적기 및 일부 스포츠 장비와 같이 USB-C 포트가 없는 너무 작은 장치에는 예외가 적용된다. 법이 통과되면, 제조업체가 새로운 요구사항에 적응할 수 있도록 2026년 새로운 규칙이 발효될 예정이다.



기사원문

<http://www.ccsa.org.cn/detail/4938?title=工信部印发2022年第一批行业标准制修订和外文版项目计划>

*참고로, 중국은 표준을 국가표준, 산업표준(업종 표준), 지방표준, 기업표준, 단체표준으로 구분한다



기사원문

<https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20220429IPR28224/common-charger-parliament-commits-to-reducing-electronic-waste>

<https://www.aa.com.tr/en/economy/eu-parliament-backs-plan-on-introducing-common-usb-c-mobile-chargers-in-eu/2579239>

II. ICT 표준화 기술 동향

사이버보안

1. 글로벌 CBPR(국경간개인정보보호규정) 포럼 설립

APEC CBPR 시스템에 참여하는 캐나다, 일본, 대한민국, 필리핀, 싱가포르, 대만, 미국은 국가간 개인정보보호 규정을 선언하고, 글로벌 CBPR 포럼 설립을 발표하였다.

- APEC(아시아태평양경제협력체) CBPR(Cross Border Privacy Rule, 국경간 개인정보보호규정)은 회원국 간 안전한 개인정보 이전을 위해 개발됨
- 미국 상무부는 성명을 통해, 글로벌 CBPR 포럼 설립은 신뢰할 수 있는 글로벌 데이터 흐름을 촉진하기 위한 다자간 협력의 새로운 시대의 시작으로, 포럼을 통해 국제적으로 인정되는 개인정보보호 표준 준수에 대한 기업의 입증을 돕는 인증 시스템을 수립할 계획임을 밝힘

2. 미국 NIST, 공급망 위험 관리를 위한 사이버 보안 지침 개정

NIST는 사이버보안공급망위험관리(Cyber Supply Chain Risk Management, C-SCRM) 지침에 대한 새로운 업데이트를 발표하였다. 본 간행물은 조직의 모든 수준에서 공급망 전반에 걸쳐 사이버 보안 위험을 식별, 평가 및 대응하는 방법을 안내한다.

- 문서 제목은 ‘시스템 및 조직을 위한 사이버 보안 공급망 위험 관리 관행 (문서번호: NIST SP 800-161 Rev. 1)’이며, NIST의 특별 간행물임. ‘21년 5월 국가 사이버 보안 개선을 위한 행정명령 14028에 따라, 소프트웨어 공급망의 보안 강화의 일환으로 개발되었음
- 개정판은 새로운 부록 F를 추가하여, 행정명령 14028에 따라 C-SCRM을 구현하려는 조직을 위한 안내를 제공

4월

21

기사원문

<https://www.commerce.gov/news/press-releases/2022/04/statement-commerce-secretary-raimondo-establishment-global-cross-border>

5월

05

기사원문

<https://www.nist.gov/news-events/news/2022/05/nist-updates-cyber-security-guidance-supply-chain-risk-management>

인공지능

3. ETSI, 인공지능 보안의 하드웨어 역할에 대한 그룹보고서 발간

ETSI의 SAI(Securing Artificial Intelligence) 산업규격그룹은 인공지능 보안에서 하드웨어의 역할을 설명하는 그룹보고서인 'ETSI GR SAI 006'를 발간하였다.

- 본 보고서는 인공지능 보안을 가능하게 하는 신경 프로세서 및 신경망과 같은 범용 및 특수 하드웨어의 역할에 대한 개요를 제공하고, 인공지능 시스템의 하드웨어 취약성과 일반적인 약점을 식별하고 공격을 방지하기 위해 하드웨어에서 사용할 수 있는 완화 방법과 SAI를 지원하기 위한 하드웨어의 일반적인 요구사항을 간략하게 설명함



기사원문

<https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/2061-2022-04-etsi-releases-first-report-on-the-role-of-hardware-in-the-security-of-ai>

4. ISO/IEC JTC 1, 조직의 인공지능 사용 거버넌스에 대한 표준 소개

ISO/IEC JTC 1은 인공지능을 사용 중이거나 고려 중인 조직의 관리를 위해 새로운 국제표준인 'ISO/IEC 38507'을 발표하였다.

- ISO/IEC 38507 표준은 인공지능 사용에 필요한 기존 거버넌스 및 조직 정책을 조정하는 데 도움을 주며, 책임 정의 및 할당에 대한 지침을 제공함. 본 표준은 2개의 표준을 참조하고 있으며, 인공지능 개념 및 용어 관련 'ISO/IEC 22989' 표준과 조직을 위한 IT 거버넌스 관련 'ISO/IEC 38500' 표준이 있음



기사원문

<https://iec.ch/blog/governance-framework-organizations-deploying-ai-systems>

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과

1. ISO/IEC JTC 1/SC 42 (인공지능) 제9차 회의

- 신규 표준화항목(NP) 3건 추진 결정
 - AI 시스템 영향 평가(에디터: 독일)
 - 머신 러닝 기기 개요(TR, 에디터: 중국)
 - AI 시스템의 검증과 확인(TS, 에디터: 인도)
- 예비 표준화항목(PWI) 1건 추진 결정
 - AI 윤리·사회적 우려 경감을 위한 전략(에디터: 스웨덴)
- 그룹 활동 종료 : JWG 1(Governance implications of AI)
- 프로젝트 에디터 지명
 - SC 42/JWG 2(Testing of AI-based systems) ISO/IEC AWI TS 29119-11(인공지능 시스템 테스트) - ETRI 전종홍 책임



- 장소 : 온라인
- 차기회의 : '22년 10월
- 하위 그룹
 - AG 3 (AI 표준화 로드맵)
 - AHG 1 (보급 및 홍보)
 - AHG 2 (SC 38과의 연락)
 - AHG 4 (SC 27과의 연락)
 - JWG 1 (SC 40과 공동작업)*종료
 - JWG 2 (SC 7과 공동작업)
 - WG 1 (기본 표준)
 - WG 2 (데이터)
 - WG 3 (신뢰성)
 - WG 4 (사용사례 및 애플리케이션)
 - WG 5 (AI 시스템의 컴퓨팅 접근 방식 및 컴퓨팅 특성)

2. IEC CISPR/D (차량 및 내연기관의 전자파 장애) WG1,2 회의

- (WG1- 건물, 길가 또는 실외에서 사용되는 수신기 보호) 표준 검토
 - CISPR 12 (30MHz 이상 차량 전자파 장애, 7판 개정 중(5CD))
 - : 5CD 코멘트 검토, 허용기준 관련 국가질의서 검토, 시험장 검증 STF 리뷰
 - CISPR 36 (30MHz 이하 차량 전자파 장애, Amd.1 개정 중(CDV))
 - : CDV 투표 진행 (~5/6)
- (WG2- 온보드 및 인접 차량 수신기 보호) 표준 검토
 - CISPR 25 (부품 전자파 장애) : 기술 오류 등에 대한 Corrigendum 검토



- 장소 : 온라인
- 차기회의 : 10월24일~27일

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과

3. ISO/IEC JTC 1 5월 총회

- SC 43(BCI, Brain computer interface) 업무 범위 재논의
 - ISO/TMB, IEC/SMB 권고에 따라 기존 업무 범위를 수정하였으며, 6월 SMB, TMB 회의에 해당 사항 보고 예정 (업무범위 제외 분야: 인체 이식 및 의료 응용 분야에 대한 표준)
- 스마트시티 분야 관련 위원회 간 협력을 위한 AG(Advisory Group) 20 신설
 - 스마트시티 관련 JTC 1(WG 11) - ISO/TC 268/SC 1 간 상호개발 중인 프로젝트 진행 상황 검토 및 신규 NP 투표 진행 전 상호 작업 조정 등 수행 (컨비너: JTC 1 의장)
- IT거버넌스·정보보호관리체계 관련 표준 구현 가이드 개발을 위한 AHG (Ad Hoc Group) 6 신설
 - ISO/IEC TR 20000-7¹⁾과 ISO/IEC 27013:2021²⁾의 중복이 인정됨에 따라 ISO/IEC 27001, 20000-1, ISO 9001의 통합 구현을 위한 가이드를 제공하는 문서에 대한 프로젝트 계획 개발 등 수행 (컨비너: 캐나다)
- 디지털 제조 관련 JTC 1 보고서 개발 승인 및 22년도 JTC 1 신기술 선정을 위한 설문조사 계획 확정 등

4. ITU-T SG17 (정보보호) 회의

ITU-T 산하 정보보호 분야 표준을 개발하는 연구반인 SG17(Study Group 17) (의장 : 순천향대 염홍열 교수) 회의에서 5세대(5G), 양자암호통신 보안 등 우리나라 주도 개발 정보보안 표준 4건, 국제전기통신연합 국제표준(안)으로 채택

- 우리나라 주도 국제표준안 4건 사전채택*

*표준의 최종 채택 직전 단계로 회원국 등의 회람을 통해 이견이 없을 경우 최종 채택됨

 - IMT-2020 통신 시스템에 대한 보안 지침(X.1814)
 - 초고신뢰 초저지연 통신을 지원하는 IMT-2020 기반 버티컬 서비스 보안 요구사항(X.1813)
 - 사물인터넷 기기 및 게이트웨이의 보안 요구사항(X.1352)
 - 양자키분배(QKD)를 활용한 하이브리드 키 합의 방법 기술보고서(TR.hyb-qkd)
- 국내 제안 신규 표준개발과제 3건 승인
 - 랜섬웨어 등의 악성 코드로부터 스토리지를 보호하기 위한 보안 기술, 표적형 이메일 공격 대응을 위한 보안 기술, 디지털 COVID-19 인증서 활용 사례
- 국내 의장단 총 17석 재선임 : SG 17 의장 1석, 작업반 2석, 연구과제 14석



- 장소 : 온라인
- 차기회의 : 11월 14일~18일

¹⁾ ISO/IEC TR 20000-7 : 서비스 관리 - 제7부: ISO/IEC 20000-1:2018에서 ISO 9001:2015 및 ISO/IEC 27001:2013 으로의 통합 및 상관관계에 대한 지침

²⁾ ISO/IEC 27013:2021 : 정보 보안, 사이버보안 및 개인정보보호 - ISO/IEC 27001 및 ISO/IEC 20000-1 통합 구현 지침



- 장소 : 온라인
- 차기회의 : 8월23일~9월2일

6월 주요 ICT 국제표준화회의 일정

회의기간		장소	표준화기구	세부조직	분야
22.06.01	22.06.01	온라인	ITU-T	JCA-DCC	백신 접종 증명-공동 조정 활동
22.06.06	22.06.16	르완다 키갈리	ITU-D	WTDC-21	세계전기통신개발회의
22.06.07	22.06.17	스위스 제네바	ITU-T	SG12	성능, 서비스 품질(QoS) 및 체감 품질(QoE)
22.06.13	22.06.13	스위스 제네바	ITU-R	SG3	전파 전파 (전파 잡음 등)
22.06.13	22.06.17	독일 베를린	ISO/IEC JTC 1	SC 32	데이터관리 서비스
22.06.13	22.06.22	온라인	ISO/IEC JTC 1	SC 40	IT 서비스 관리 및 IT 거버넌스
22.06.13	22.06.24	스위스 제네바	ITU-R	WP5D	IMT 시스템
22.06.17	22.07.01	온라인	ISO/IEC JTC 1	SC 6	시스템간 통신 및 정보교환
22.06.21	22.07.01	스위스 제네바	ITU-T	SG5	환경 및 순환경제
22.06.27	22.07.01	스위스 제네바	ITU-R	RRB-22.2	전파통신규칙위원회(2차)
22.06.28	22.07.08	스위스 제네바	ITU-R	SG1, WP1A,1B,1C	주파수 관리

※ 참고사이트

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