

해외 ICT 표준화 동향

2024
/02



Global ICT
Standardization
Trends



목차

주요국 ICT 표준화 관련 정책

- 1. 중국, 국가표준사업수립지침 발표 01/12
- 2. EU-캐나다, 디지털 파트너십 작업 착수 02/01
- 3. EU, '2024 유럽표준화작업프로그램' 발표 02/02
- 4. EU, 2024 ICT 표준화 롤링플랜 발표 02월 중
- 5. 중국 국가표준화관리위원회, 2024 국가표준화작업요점 발표 02/19
- 6. 한국, 미국 등 10개국, 6G R&D 및 표준화를 위한 '6G 원칙 공동선언문' 02/26

ICT 표준화 기술 동향

- 1. 미국, AI 안전을 전담하는 컨소시엄(AISIC) 발표 02/08
- 2. 일본 TTC, 2023년 포럼 조사보고서 발간 02/14
- 3. EU, '2014년 전자송장(eInvoicing) 지침'에 대한 분석 보고서 발표 02/19
- 4. 미국 NIST, 사이버보안 프레임워크 ver.2.0 발표 02/26

주요 ICT 국제표준화회의 결과

- 1. ISO/IEC JTC 1/SC 35(사용자 인터페이스) 국제회의 01/29~02/02
- 2. ITU-R WP5D(IMT) 국제회의 01/31~02/07
- 3. ISO/IEC JTC 1/SC 29(멀티미디어 부호화) 국제회의 02/06~02/08

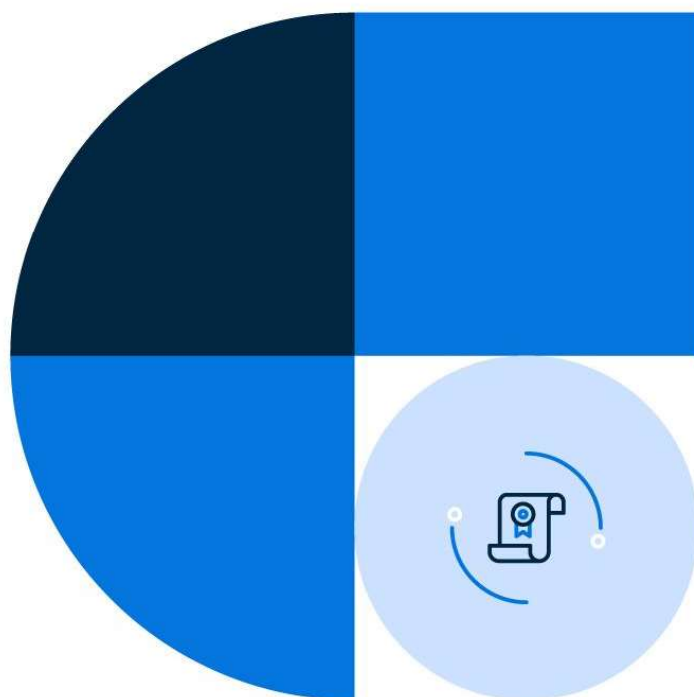
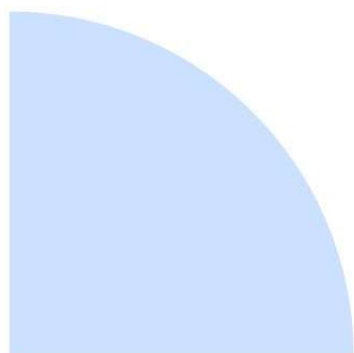
참고

- 1. 2024년 3월 국제회의 일정



01.

주요국 ICT 표준화 관련 주요 정책





중국, 국가표준사업수립지침 발표

DATE: 2024.01.12

중국 국가표준화관리위원회(SAC)는 '2024년도 국가표준사업수립지침(国家标准立项指南, 이하 '지침')'을 발표하였다.

'지침'은 전반적 요구사항, 중점 입안 항목, 신고 요건, 신고 서류, 프로젝트 관리 등으로 구성되어 있으며, 전반적 요구사항은 다음과 같이 6가지를 제시한다.

- 내수 중심의 표준개발 가속화
- 대외 개방을 위한 국가표준 및 국제표준체계 호환 추진
- 산업안전망 중심의 핵심 표준 연구개발 확대
- 국가 단일시장 건설을 위한 표준체계 조정 강화
- 전 지역 표준화를 중심으로 아키텍처의 지속적인 최적화
- 전반적인 발전과 안전을 중심으로 표준 한계치 설정

중점 입안 항목으로는 소비재, 장비제조, 신형기술, 녹색저탄소 등 12개 분야를 제시한다. 특히, 신형기술 분야는 EDA 등 집적회로, 베이더우 시스템(北斗), 인공지능(생성형 AI 포함), IoT, 엣지 컴퓨팅, 로봇, e스포츠 디스플레이 등 기술을 포함한다.



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보
(2023년 03월), 중국, 국가표준
사업수립지침 발표



EU-캐나다, 디지털 파트너십 작업 착수

DATE: 2024.02.01

유럽연합과 캐나다는 지난 2023년 11월 캐나다에서 개최된 정상회담에서 체결된 'EU-캐나다 디지털 파트너십'에 대한 작업에 착수하였다. 양측은 올해 상반기 중 장관급 디지털파트너십 협의회를 개최하여 진행 상황을 점검하고 다음 단계를 논의할 예정이다.

본 디지털 파트너십은 연구, 산업, 사회, 경제에 영향을 미치는 디지털 혁신 과제 해결을 위한 것으로, 이번 회의에서의 결과로 다음과 같은 기술 분야에서 협력을 강화하는 데 중점을 둘 것임을 발표하였다.

- (반도체) 모니터링 및 조기 경고 메커니즘 모색
- (인공지능) AI 거버넌스 및 국제표준에 관한 워크숍을 통해 정기적 의사소통 채널 구축 및 정보 교환
- (양자 과학) R&D&I 가속화 및 양자 기술 활용 촉진
- (온라인 플랫폼) 양국 각각의 프레임워크 구축 관련 정보 교류
- (안전하고 탄력적인 연결) 유럽 및 북미, 아시아 등 간 연결 개발을 위한 조치 모색
- (사이버보안) 사이버보안 규제 프레임워크 구축 및 사이버보안 인증과 표준 관련 협력
- (디지털 신원, 디지털 자격증명 및 신뢰 서비스) 시범사업을 통해 상호운용성 강화

정책
03

EU, '2024 유럽표준화작업프로그램' 발표

DATE: 2024.02.02

유럽위원회는 '2024년도 유럽 표준화에 관한 연간 연합작업프로그램(Annual Union Work Programme on European Standardisation, 이하 AUWP)'을 발표하였다.

'2024 AUWP'는 녹색, 디지털 및 복원력 있는 단일시장을 향한 EU의 정책적 야망을 지원하는 72개의 조치를 포함하며, 네 가지 카테고리로 구분된다. 각 카테고리에 대한 우선순위 조치는 다음과 같다.

카테고리	우선순위 조치	비고
유럽 산업의 회복력 (5개)	(action1) 자석의 영구적 재활용 및 (act.2) 주요 원재료의 탐사, 추출, 정제	※ (2023년 우선순위 계속) Critical Raw Materials Act 및 탄력적 공급망 지원
디지털 전환 (10개)	(act.6) 사이버보안 요구 (act.7) 유럽 고성능 컴퓨팅 및 양자통신 인프라 기술 (act. 8) 유럽 디지털 아이덴티티 프레임워크 (act. 10) EU의 신뢰할 수 있는 데이터 프레임워크	※ (2024년 신규) 디지털 요소로 안전한 제품을 개발하기 위한 조건 구축 ※ (2023년 우선순위 계속) EU 경제 안보 관련 기술 분야에 대한 추가 위험 평가 위험 ※ (2024년 신규) EU Digital Identity 프레임워크 구축 지원 ※ (2024년 신규) 데이터 법 구현 지원
녹색 전환 (42개)	(act.16) 수소 기술 및 요소 (act.33) 공조 및 열 펌프의 에코디자인 (act.44) 전기차 충전 인프라	※ (2023년 우선순위 계속) ※ (2024년 신규) 넷제로 배출 산업법 지원 ※ (2024년 신규)
제품 및 서비스의 내부 시장 (15개)	-	-



유럽 표준화에 관한 연간 연합작업프로그램(AUWP)

유럽 표준화 규정 'No 1025/2012 제8조'에 따라 매년 발표하고 있으며, 유럽 표준 및 표준화의 성과물과 목표 및 정책을 제시.

2023년도부터는 '유럽 표준화 전략(COM(2022) 31)'에 따라 표준과 관련된 모든 활동에 대한 우선순위 제시

(계속)

정책
03

EU, '2024 유럽표준화작업프로그램' 발표 (계속)

DATE: 2024.02.02

특히, '디지털 전환' 관련하여 위 네 개 우선순위 조치 외에 다음 조치를 포함한다.

- (act.9) 온라인 나이 인증
- (act.11) 데이터 처리 서비스의 상호운용성
- (act.12) 보험 분야 고객 데이터
- (act.13) 안전하고 상호 운용 가능한 가상·증강 현실 생태계 및 가상 경제
- (act.14) 상호 운용 가능한 바코드 이용 티켓팅을 위한 바코드 통일
- (act.15) AI에 대한 연합 정책 지원을 위한 표준화 요청 수정



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 03월), EU, 연간표준화 작업프로그램 발표-사이버보안, 양자기술 등 우선순위 제시



정책
04

EU, 2024 ICT 표준화 롤링플랜 발표

DATE: 2024.02

EU 위원회는 매년 발간하는 ‘ICT 표준화 롤링플랜(Rolling Plan for ICT Standardisation)’의 2024년 버전(RP 2024, 이하 ‘롤링플랜 2024’)을 발표하였다. 롤링플랜은 ‘유럽표준화작업프로그램(AUWP)’을 보완하고 ICT 표준화 요구 및 조치에 대한 후속 메커니즘을 제시하며 EU 정책을 지원할 수 있는 조치(Action)에 중점을 둔다.

‘롤링플랜 2024’는 2023년 버전과 같이 ‘기본 동인’과 4개 ‘주제 영역’으로 구분되며 39개 ICT 표준화 기술에 대해 약 260개 조치를 제시한다. 각 기술별로 요구되는 조치뿐만 아니라 정책 및 법안과 관련 표준화 기구의 현황 등에 대한 정보도 제공한다.



기본 동인(Foundational Drivers)

유럽의 기본적인 권리와 가치를 존중하며 디지털화가 이루어져야 하므로, 모든 기술 영역의 표준화 활동에 참조되는 ‘기본 동인’을 2022년도 롤링플랜부터 도입

- 기본 동인(Foundational Drivers)

- 데이터 경제
 - ※ ‘EU 데이터 전략’의 진전에 따라 광범위하게 개정. 데이터법, 데이터 거버넌스법, 사이버 탄력성법과 함께 데이터에 대한 중요도 강화
- 사이버보안/네트워크 및 정보보안
 - ※ 실질적인 수정을 거침
- 전자 프라이버시(ePrivacy)

- 핵심 요소(Key Enablers)

- 5G and beyond
- 클라우드 및 엣지 컴퓨팅
- 데이터 상호운용성
 - ※ ‘EU 데이터 전략’의 진전에 따라 광범위하게 개정. 내용 명확화를 위한 ‘빅데이터, 오픈데이터 공공부문 정보’에서 기술명 변경. 데이터법, 데이터 거버넌스법, 사이버 탄력성법과 함께 데이터에 대한 중요도 강화
- 사물인터넷(IoT)
- 전자서명을 포함한 전자신분증 및 신뢰 서비스
- 데이터 및 컴퓨팅 집약적인 과학과 유럽 오픈 사이언스 클라우드를 위한 e-인프라
- 광대역 인프라 매핑
- ICT 제품 및 서비스 접근성
 - ※ 유럽접근성법(EAA) 발효 전 전용 표준화 진행 중
- 인공지능(AI)
 - ※ 5년 이상 롤링플랜에 포함된 주요 주제로 롤링플랜의 정보는 AI 법 제정에 주요 역할 수행. 이후에도 계속 롤링플랜에 반영될 예정
- 유럽 위성항법시스템(EGNSS)
- 양자기술(Quantum Technologies)

(계속)



정책
04

EU, 2024 ICT 표준화 롤링플랜 발표 (계속)

DATE: 2024.02

- **사회적 도전(Societal Challenges)**
 - 디지털 헬스와 건강한 생활 및 노화
 - 디지털 기술(Digital skills)
 - 디지털 학습(Digital Learning)
 - 전자정부(eGovernment)
 - eCall(긴급구난시스템)
 - 전염병 대비
 - 온라인 안전, 투명성 및 적법 절차
 - 비상 통신 및 공공 안전시스템
- **디지털 단일시장을 위한 혁신 (Innovation for the Digital Single Market)**
 - 전자 조달(사전 및 사후)
 - 전자 인보이스(e-Invoicing)
 - 소매 결제
 - 디지털 시네마(cinema)의 보존
 - 핀테크 및 레그테크 표준화
 - 블록체인 및 분산 디지털 원장 기술
 - Web 4.0 및 가상세계
 - ※ 실질적인 수정을 거침. ‘메타버스’에서 기술명 변경
- **지속가능한 성장(Sustainable Growth)**
 - 스마트 그리드 및 미터링(metering)
 - 스마트하고 지속가능한 도시 및 커뮤니티
 - ICT 환경 영향
 - 유럽 전자 통행료 서비스(EETS)
 - 지능형 교통 시스템(ITS-CCAM 및 전기차)
 - ※ 유럽위원회 및 MSP 주관 ‘ITS 워크숍(‘23.6)’에 따라 내용 대규모 업데이트. 2024년에 특히 주목받는 주제
 - 유럽 산업의 디지털화
 - 로봇 및 자율 시스템
 - 건축(건축 정보 모델링)
 - EU 해양 영역을 위한 공통 정보 공유 환경(CISE)
 - 물 관리 디지털화
 - 단일유럽영공(Single European Sky)
 - U-스페이스(무인항공기시스템)
 - 순환경제 및 지속가능성
 - ※ ‘순환경제’에서 이름 변경

(계속)



EU, 2024 ICT 표준화 롤링플랜 발표 (계속)

DATE: 2024.02

인공지능(AI 법)과 같이 데이터 거버넌스법, 데이터법, 디지털 서비스법, 디지털 시장법, 사이버 복원력법, 디지털 유럽법 등 유럽 디지털 규정 지원에 롤링플랜이 주요 역할을 수행 중이다. 특히, 양자 기술과 6G, 디지털트윈과 같은 신기술은 롤링플랜 향후 버전에서 더 많은 집중을 받게 될 것으로 예상된다.



ICT 표준화 롤링플랜

EU 표준화 전략(COM(2022) 31)의 일환으로, 유럽 다중이해관계자 플랫폼(MSP)의 연례 회의 결과로 발표하는 계획. 정책 결정에 ICT 표준의 중요성에 대한 인식을 높이고, 정책 내 ICT 상호운용성을 높이기 위해 표준의 활용을 촉진하기 위함



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 03월), EU, ICT 표준화 롤링플랜 발표-메타버스, 양자기술 추가

정책
05

중국 국가표준화관리위원회, 2024 국가표준화작업요점 발표

DATE: 2024.02.19

중국 국가표준화관리위원회(SAC)는 국가표준화 작업의 주요 분야와 조치를 설명하는 '2024년도 국가표준화작업요점(全国标准化工作要点, 이하 '작업요점')'을 발표하였다. 특히, 2024년은 '국가표준화발전개요(国家标准化发展纲要)'의 추진을 심화하고 2025년 발전 목표 달성을 위한 중요한 해이다.

'작업요점'은 6개 주제와 총 90개 조치 항목으로 구성되어 있으며, ICT 관련 주요 내용은 다음과 같다.

※ 2023년도 작업요점은 8개 주제 및 89개 조치 항목

- 내수 확대 주력 및 새로운 표준 업그레이드 가속화
 - 스마트제조, 녹색제조, 서비스형제조 등 표준을 강화하고 정보화와 산업화의 융합(两化融合) 표준 체계 완비 및 디지털 전환 표준 R&D 가속화
 - 새로운 데이터 센터, 전기차 충전 등 신인프라 표준 확대
- 새로운 글로벌 경쟁협력협정 구축 및 표준 국제화 도약 프로젝트의 대대적 실시
 - 탄소중립, 인공지능, 양자기술 등 핵심신기술 분야에 중점을 두고 국제표준화기구에 전문가 그룹 추가
 - 차세대정보기술 등 중점 분야 국제표준화혁신팀 구성 및 국제표준화 인재풀 확대
- 현대화 산업 시스템의 적극 구축 및 일련의 표준 안정 사슬의 주요 대표 항목 실시
 - 산업기초표준체계 정비 및 산업 SW 표준 제정 가속화 등을 통한 산업 발전 기반 구축
 - 클라우드컴퓨팅, 블록체인, 빅데이터 등 차세대 정보기술의 표준개발, 신산업 육성 및 강화
 - 생성형 AI 보안을 중점으로 서비스 보안, 수동 라벨링 보안, 사전 및 최적화된 훈련 데이터 보안 등 핵심 링크에 대한 표준개발 강화
 - 스마트 커넥티드 카 주행 보조 안정성을 중점으로 ADAS에 대한 일련의 안전 표준 발표 및 시행
 - 스마트홈 상호연결을 위해 스마트홈, 클라우드 등 관련 표준개발

(계속)



중국 국가표준화관리위원회, 2024 국가표준화작업요점 발표 (계속)

DATE: 2024.02.19

- 국가 단일시장 건설 추진에 박차를 가하고 새로운 표준시스템 최적화 및 표준 적용 강화에 중점
- 높은 수준의 개방형 경제 신체제 건설 및 표준 제도형 개방 지속 확대
- 표준화 사업의 자체적 고품질 발전 실현 및 표준화 발전의 기반을 다지고 표준화 영향력 확대
 - 표준의 디지털화에 대한 연구 적극 추진 및 표준 디지털화 시범사업 수행

‘작업요점’은 이 외에도 인재 육성, ‘국가기술표준혁신기지관리조치(国家技术标准创新基地管理办法)’ 개정을 통한 혁신기지 건설 및 관리 강화를 통한 R&D-표준-산업진흥 동시 추진, 일대일로·CPTPP·DEPA 등을 통한 국제협력 강화 등 다양한 조치를 제시한다.



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 04월), 중국 국가표준화 관리위원회, ‘2023 국가표준화 작업요점’ 발표

정책
06

한국, 미국 등 10개국, 6G R&D 및 표준화를 위한 ‘6G 원칙 공동선언문’

DATE: 2024.02.26

과학기술정보통신부와 외교부는 2024 MWC를 계기로 10개국*이 공동으로 마련한 ‘6G 원칙 공동선언문(이하, ‘6G 원칙’)을 발표하였다. 이는 6G 무선 통신시스템 연구·개발을 위한 원칙을 바탕으로 전 세계적으로 상호운용적이고 안전한 네트워크 연결을 지원하기 위해 지난해 7월부터 논의해왔다.

*미국, 한국, 호주, 캐나다, 체코, 핀란드, 프랑스, 일본, 스웨덴, 영국

‘6G 원칙’은 다음과 같은 공유된 원칙을 충족하는 6G 네트워크의 연구개발 및 표준화를 진전시킬 것을 선언한다.

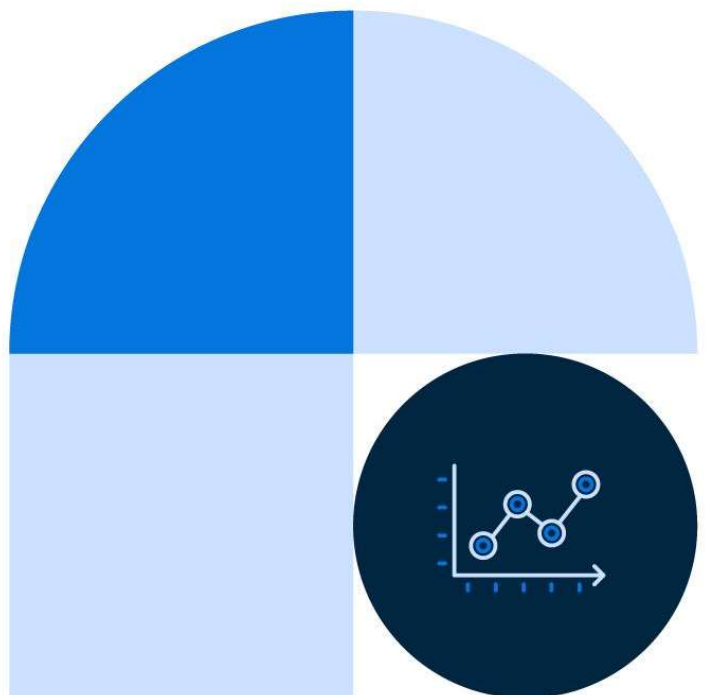
- 국가 안보를 위한 신뢰할 수 있는 기술
- 안전하고 탄력적인 개인정보보호
 - 기술 표준, 인터페이스, 사양 등 사이버보안에 대한 체계적인 접근 방식을 갖춘 기관이 개발한 6G 기술
- 글로벌 업계 주도의 포괄적인 표준 설정 및 국제협력
 - 개방적이고 투명하며 공정하고 합의에 기반한 의사결정 과정을 통해 개발된 글로벌 기술표준, 인터페이스 및 사양을 기반으로 구축된 6G 기술
 - 지속가능성, 접근성, 포괄적 참여, 상호운용성, 경쟁성, 개방성 및 보안을 강화하는 지적재산권을 중시하는 글로벌 표준 기반의 6G 기술
- 개방적이고 상호 운용 가능한 혁신을 위한 협력
 - 글로벌 산업 주도 및 포괄적 표준 및 국제협력 원칙에 따라 기술 표준을 사용하여 타사 제품 간 상호운용적인 6G 기술
- 경제성, 지속가능성 및 글로벌 연결성
 - 표준화 및 경쟁 환경에 의해 접근 가능하고 디지털 격차를 해소할 수 있는 6G 기술
- 스펙트럼 및 제조
 - 이미 할당됐거나 새로운 스펙트럼을 활용할 수 있는 6G 기술
 - 스펙트럼 공유 메커니즘을 통합하는 6G 기술

기사원문

과기정통부, 6G 연구·개발 및 표준화 진전을 위한 ‘6G 원칙 공동선언문’ 참여, www.msit.go.kr
미국 백악관, Joint Statement Endorsing Principles for 6G: Secure, Open, and Resilient by Design, www.whitehouse.gov

02.

ICT 표준화 기술 동향



기술
01

미국, AI 안전을 전담하는 컨소시엄 (AISIC) 발표

DATE: 2024.02.08

#인공지능

미국이 안전하고 신뢰할 수 있는 인공지능(AI)의 개발과 배포를 지원하기 위해 AI 창작자와 사용자, 학계, 정부 및 산업 연구원, 시민 단체 등을 하나로 모으기 위한 'AI 안전 연구소 컨소시엄(AISIC, AI Safety Institute Consortium)'의 창설을 발표하였다.

- 레드팀(red-teaming), 역량 평가, 위험 관리, 안전 및 보안, 합성 콘텐츠 워터마킹 등 행정명령('23.10)에 명시된 우선 조치 수행
 - 미국 AI 안전 연구소(USISI) 산하에 배치될 예정
 - 바이든 대통령의 '안전 표준 설정'과 '혁신 생태계 보호' 두 가지 핵심 목표 달성을 위해 모든 수단을 동원하라는 지시에 따라 컨소시엄 설립
- 225여 개 기업 및 조직, 시민사회, 학계 등 참여
 - 과학에 기반하여 경험적으로 뒷받침된 AI 측정 및 정책에 대한 지침과 표준 개발 예정



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 10월), 미국, 안전하고 신뢰할 수 있는 인공지능에 대한 행정명령 발표

기술
02

일본 TTC, 2023년 포럼 조사보고서 발간

DATE: 2024.02.14

#기타

일본 TTC(정보통신기술위원회)의 기술조사 자문그룹(TAG)에서 미래 표준화 대상에 대한 제언을 목적으로 세계 주요 de-facto 표준화 단체(포럼, 컨소시엄 등)의 ICT 표준화 활동을 조사·분석하는 ‘2023년 포럼 조사보고서(제30판)’을 발간하였다.

- 각 포럼의 개요 및 현황 조사, 주제별 포럼 분류 및 경향 분석 등 내용 수록
 - 주목할 만한 주요 포럼 분야는 △IoT·스마트시티 △5G, Beyond 5G/6G △커넥티드카 △SDN/NFV △디지털트윈·메타버스

분류 분야 및 포럼 수

대상 기술 분야	• 서비스 애플리케이션, 클라우드 플랫폼 등 정보기술 분야 32개 포럼 • 인프라, 단거리 무선 등 통신기술 분야 27개 포럼 • 보안, 운영 등 정보통신기술 분야 12개 포럼 • 그 외 2개 포럼
서비스	• IoT 지역통신(10개), 커넥티드카(9개), 트러스트(8개), 스마트시티(7개), 메타버스(6개), 영상·멀티미디어(6개), 보안(6개), 관리(3개) 등
활동 목적	• 사양 책정(30개), 보급 및 계발(20개), 구현 및 검증(13개), 시험 및 인증(10개)
회원 수	• Catena-X, IOWN-GF, HAPS, OMF, THREAD는 회원 대폭 증가 • IoT, 블록체인 관련 분야는 포화 경향이 있으며, 커넥티드카는 회원 수 20% 이상 감소한 포럼부터 증가한 포럼까지 명암이 갈림

(계속)



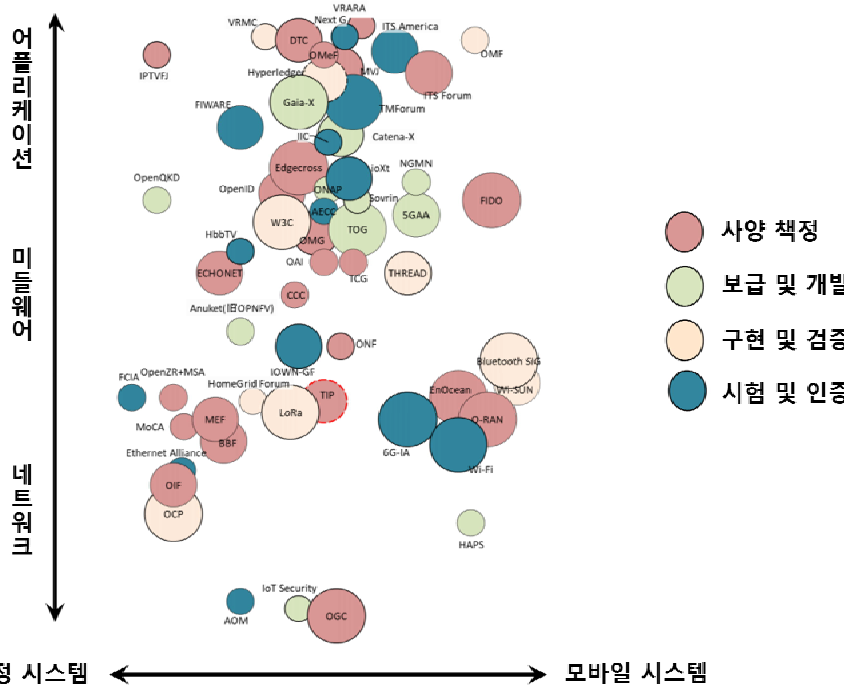
일본 TTC, 2023년 포럼 조사보고서 발간 (계속)

DATE: 2024.02.14 | #기타

- 메타버스, 디지털트윈 등 주제 중심의 8개 포럼을 분석 대상으로 추가하여 총 73개의 포럼에 대해 조사 및 분석
 - 6개 포럼은 활동 종료 등의 이유로 대상에서 제외

구분	분야별 표준화 단체명
추가(8개)	<ul style="list-style-type: none"> • (IoT · 스마트시티) ioXt • (블록체인, NFT) JCBI • (Beyond 5G/6G) 6G-IA • (디지털트윈 · 메타버스) MSF, OMeF, MVJ, VRMC, VRARA
제외(6개)	<ul style="list-style-type: none"> • (5G) 5GPPP • (Web3.0) IWA • (인증) GCF, Kantara • (IoT · 스마트시티) LONMARK, OCF

- 포럼을 기술 영역으로 분류하여 원의 크기로 표현하여 매핑 결과, 최근 네트워크계 포럼보다 애플리케이션/미들웨어 관련 포럼이 많음



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 1월), 일본 TTC, '22년 포럼 조사보고서 발표 - 71개 포럼 조사분석

포럼 경향 분석(기술맵) [TTC 포럼 조사보고서]

기술
03

EU, '2014년 전자송장(eInvoicing) 지침'에 대한 분석 보고서 발표

DATE: 2024.02.19

#블록체인

유럽위원회는 '공공 조달의 전자송장(eInvoicing) 발행에 대한 지침('14.4)'에 대한 보고서를 발표하였다. 본 지침은 국경 간 송장 발행 절차를 단순화하고 효율성을 확대하며 비용을 절감하는 데 중요한 역할을 하고 있음을 보여준다.

- 모든 EU27 회원국이 공공 조달 계약에 대해 EU 전자송장 표준 실시 중
 - 공공 조달에 참여하는 기업의 지불 처리 비용 및 시간 절약에 도움
 - 호주, 일본, 말레이시아, 뉴질랜드, 싱가포르 등 세계 여러 지역에서 채택 중
- 지침은 공공 부문을 넘어 B2B 거래에서도 전자송장 채택을 장려하고 있음
 - '디지털 시대의 VAT(VAT in the Digital Age)' 입법 제안을 포함하여 EU 전자송장 표준 및 모델의 사용을 포괄하는 최근 정책의 영향으로 더욱 통합되고 조화된 전자송장 환경 보장

기술
04

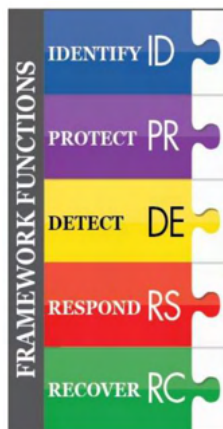
미국 NIST, 사이버보안 프레임워크 ver.2.0 발표

DATE: 2024.02.26

#사이버보안

미국 국립표준기술원(NIST)는 ‘사이버보안 프레임워크 ver.2.0(이하 ‘CSF 2.0’)'을 발표하였다. CSF는 ‘중요 인프라 사이버 보안 개선’이라는 행정 명령의 결과로 2014년에 ‘CSF 1.0’이 발표되었으며, ‘CSF 1.1’은 2018년 4월에 공개된 바 있다.

- 사이버보안 위험을 줄이기 위한 지침 문서로 이번 버전은 사이버보안의 정도에 관계 없이 모든 조직 유형이 참고할 수 있도록 개발됨
 - ‘국가사이버보안전략(’23.3)’을 지원하는 지침 문서로 사이버보안 관련 가이드, 성공 사례, 50개 이상의 다른 지침 문서 상호 참조 등 제공
 - 호주, 일본, 말레이시아, 뉴질랜드, 싱가포르 등 세계 여러 지역에서 채택 중
- ‘CSF 2.0’의 핵심 기능은 △관리* △식별 △보호 △감지 △대응 △복구 등 6가지로 구성
 - * 관리 기능은 이번 버전에서 새로 추가됨



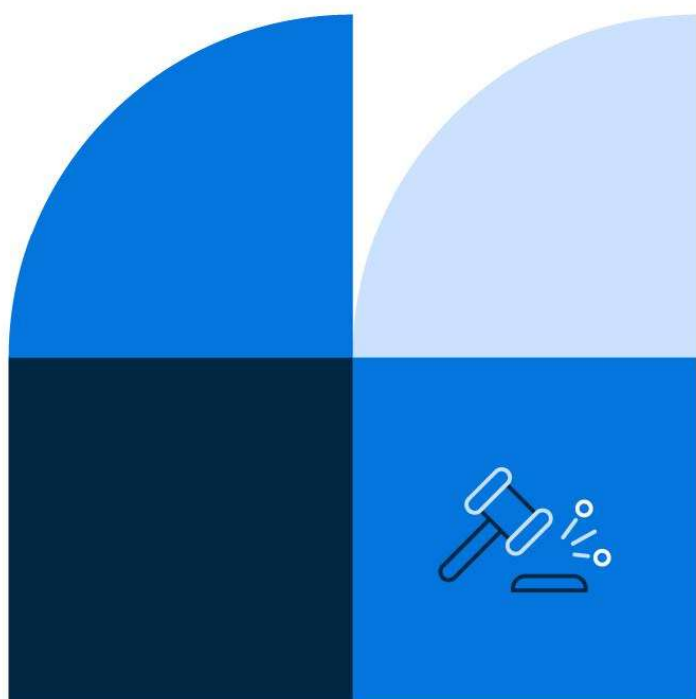
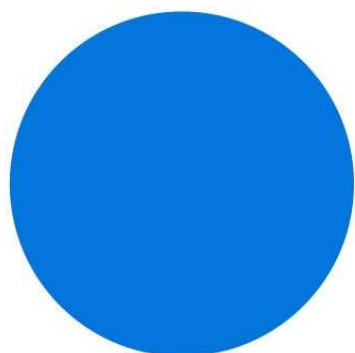
CSF 1.0 및 CSF 1.1의 핵심 기능



CSF 2.0 핵심 기능

03.

주요 ICT 국제표준화회의의 결과



회의
01

ISO/IEC JTC 1/SC 35(사용자 인터페이스) 국제회의

2024.01.29. ~ 02.02.

프랑스 파리

차기회의 2024.08.26. ~ 08.30., 캐나다 사스카툰

주요 결과

- 2025년 1월 총회, 한국 개최 일정 제안(1/13-17)
- 국제표준 발간 결정(4건)
 - 자동 동시통역 시스템 시리즈 3건, 내추럴 사용자인터페이스 사용성 평가 등
- 제스처 기반 인터페이스-바디 제스처 정의 방법의 NP 추진 결정 등

회의
02

ITU-R WP5D(IMT) 국제회의

2024.01.31. ~ 02.07.

스위스 제네바

차기회의

5G/6G 이동통신(IMT) 국제 표준화를 추진하는 ITU-R WP5D 회의에 20명의 국가대표단이 참가하여 6G 기술 성능 요구사항 등 4건의 국가 기고서를 제출하여 국내 입장 반영

주요 결과

- 6G(IMT-2030) 기술 성능 요구사항 보고서 개발
 - 우리나라는 6G 목표 서비스(6개)와 6G 기술성능 요구사항(15개) 간 연관성 논의 및 정의 필요성을 제시하고 보고서 목차 구성(안) 부록에 반영함
- 6G 주파수 관련 WRC-27 의제 연구
 - 우리나라 기고를 기반으로 6G 안테나 정보 등 6G 간섭분석 파라미터를 요구하는 3GPP 등 외부기관에 연락문서 송부
 - '26년까지 6G 주파수 연구 관련 WP5D 작업 일정*을 마련하고 위성, 고정업무 등 관련 ITU-R 작업반에 혼신보호비, 기술적/운용적 특성 등 공유연구 파라미터 정보를 요구하는 연락문서 송부
 - * 분석파라미터 정의(~'25.6월) ⇒ 공유연구(~'26.6월) ⇒ CPM 보고서('27.6월)
- 스마트폰용 위성직접통신 주파수 연구
 - IMT 채널 배치(상/하향 정보) 관련 정보(권고M.1036-7)를 해당 책임그룹(WP4C)에 알리고 위성 관련 정보(주파수대역, 상/하향)를 요청하는 연락문서 개발
- IMT 주파수 배치 권고 개정
 - WRC-23에서 결정된 지역적/글로벌 조화 IMT 주파수 대역*을 반영하여 IMT 주파수 배치(권고서 M.1036-7) 개정
 - * 470-694MHz, 3300-3400MHz, 3600-3800MHz, 4800-4990MHz, 6425-7125MHz, 10-10.5GHz

회의
03

ISO/IEC JTC 1/SC 29(멀티미디어 부호화) 국제회의

2024.02.06. ~ 02.08.

온라인

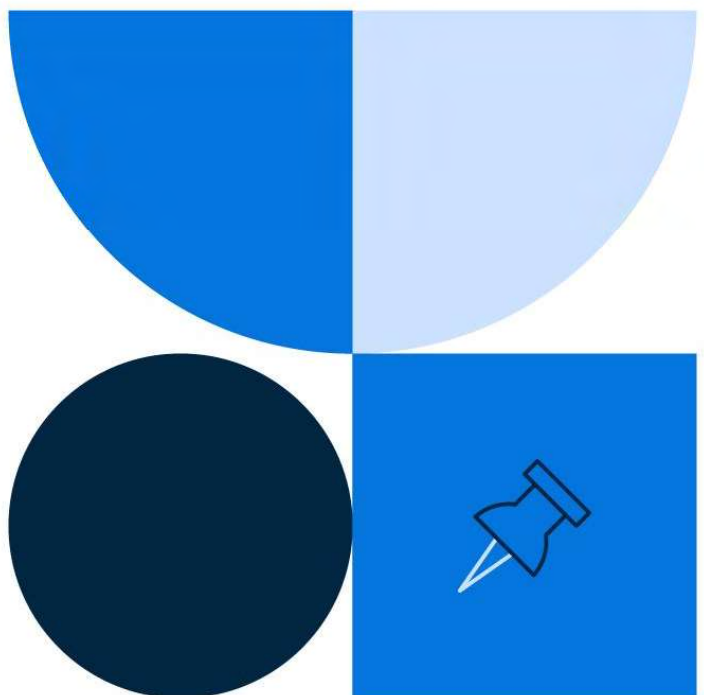
차기회의 2024.07.20. ~ 07.21., 일본 삿포로

주요 결과

- 원격 회의 의무 개최 규정의 지속 여부 논의
 - 연 1회 원격 회의 개최 의무 유지 및 유연성 부여
- WG 4와 WG 5 간 합동 회의 관련 논의
 - WG 4와 WG 5 공동회의간 발생한 분쟁에 대해, 추가 조정 및 논의 권고
- MPEG 회의 일정 변경 논의
 - 회의 일정 관련하여 기존 방식(연 4회)을 유지하는 것으로 결정하였으며, 관련 결의는 작성하지 않음
- 컨비너 승계 관련 논의
 - WG 별 컨비너 지원 팀(CST) 설립 및 승계 계획 수립을 결정
- 하이브리드 회의 용어 관련 논의
 - ‘대면 회의(원격 참가 지원)’와 ‘하이브리드 회의’의 명확한 정의를 JTC 1에 요청
- MPEG 회의 일정 변경 논의

04.

참고



2024년 03월 주요 ICT 국제표준화회의 일정



- 24.03.15. 스위스 제네바
 ITU-R, SG6 방송업무
- 24.03.18. 스위스 제네바
 ITU-R, SG7 과학업무
- 24.03.04. ~ 24.03.15. 스위스 제네바
 ITU-T, SG/WP13 미래 네트워크
- 24.03.11. 온라인
 ITU-T, SG/WP2 서비스 제공, 통신 운용 관리
- 24.03.18. ~ 24.03.22. 브라질 vila monte alegre
 ISO/IEC JTC 1/SC 38 클라우드 컴퓨팅 및 분산플랫폼

발행처 한국정보통신기술협회
경기도 성남시 분당구 분당로 47
(구. 서현동 267-2)

홈페이지 www.tta.or.kr

