

해외 ICT 표준화 동향

2024
/04



Global ICT
Standardization
Trends



목차

주요국 ICT 표준화 관련 정책

- 1. 미국-EU TTC, 제6차 회의 공동성명 발표 04/05
- 2. 미국-일본, 정상회담에서 핵심·신흥기술 분야 표준화 협력 약속 04/10
- 3. 영국-호주, 제1회 전략적 혁신 대화를 개최하여 신흥기술 표준 등 논의 04/11
- 4. G7, 제1회 표준화 정상회의 개최하여 표준의 역할 논의 04/19
- 5. 중국, ‘중관촌 세계 선도 과학기술단지 건설 방안(2024-2027)’ 발표 04/25

ICT 표준화 기술 동향

- 1. ETSI ISG THz, 첫 번째 그룹 보고서 발표 04/05
- 2. 중국, 5G 경량화(RedCap)를 위한 행동 통지 발표 04/15
- 3. EU, 데이터포인트모델(DPM) 표준 개발 협력을 위한 동맹 구축 04/16
- 4. 독일, SMART 표준의 장점에 대한 보고서 발간 04/22
- 5. 3GPP, 6G 로고 공식 승인 04/23

주요 ICT 국제표준화회의 결과

- 1. ITU-T SG16(멀티미디어 및 디지털 기술) 국제회의 04/15~04/26
- 2. 제39차 JTC 1/SC 27(정보보안, 사이버보안 및 프라이버시 보호) 국제회의 04/16~04/18
- 3. JTC 1/SC 39(지속성, IT 및 데이터센터) 국제회의 04/22~04/26

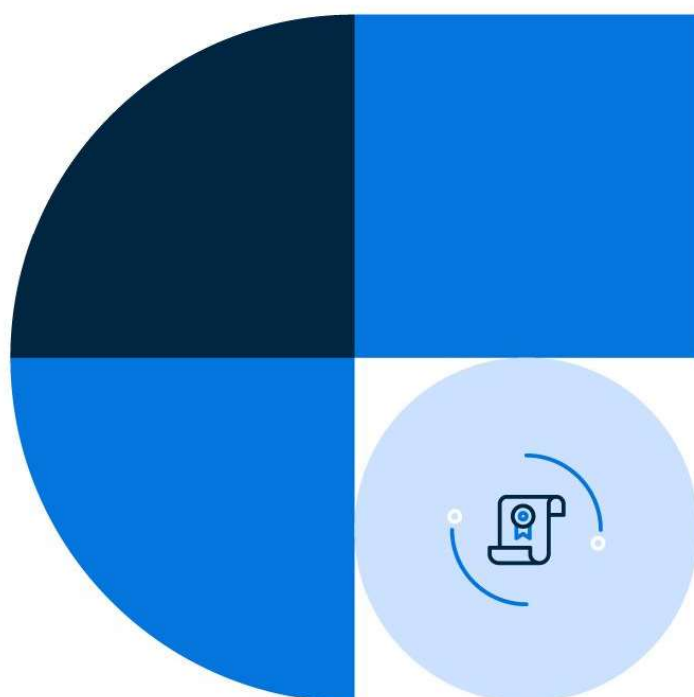
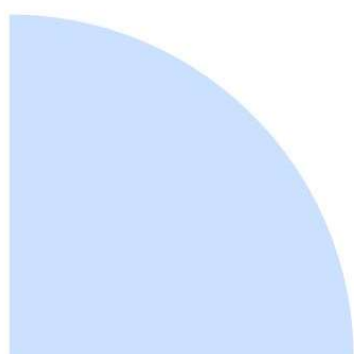
참고

- 1. 2024년 05월 주요 ICT 국제표준화회의 일정



01.

주요국 ICT 표준화 관련 주요 정책



정책
01

미국-EU TTC, 제6차 회의 공동성명 발표

DATE: 2024.04.05

4월 4~5일 양일간 제6차 미국-EU 무역 및 기술 협의회(TTC)를 개최하여 공동성명을 발표하였다. 양국은 TTC를 통해 대서양 횡단 무역 촉진을 위해 디지털 무역 도구의 상호운용성과 주요 기술 표준화에 대한 협력을 강화하며, AI, 양자기술, 반도체 등 핵심·신흥기술의 거버넌스를 발전시키기 위해 국제기술표준, 행동강령, 원칙 및 지침 개발을 지원하고 있다.



US-EU TTC(무역기술위원회)

대서양 횡단 무역을 촉진하고 기술 및 산업 리더십 강화, 혁신 촉진 등을 위해 주요 기술, 표준 및 규정을 개발하는 미국과 EU 간의 협의체로 2021년 6월 15일 브뤼셀 정상회담에서 출범

이번 TTC 6차 회의의 주요 결과는 크게 '핵심·신흥기술에 대한 대서양 횡단 리더십 강화', '무역과 투자의 지속가능성과 새로운 기회 촉진', '무역, 안보 및 경제 번영' 등 세 가지이며, 핵심·신흥기술에 대한 부분에서 표준이 많이 언급된다.

주요 기술 분야 주요 내용

인공지능 (AI)	<ul style="list-style-type: none">- '히로시마 AI 프로세스 국제 행동강령' 적용 강화 등 G7, OECD, UN 등에서의 다자간 이니셔티브 기여 강화- 신흥 AI 거버넌스 및 규제 관련 국제표준 협력을 위해 'TTC 공동로드맵('22.12)' 이행 진전 노력※ 인공지능에 대한 EU-US 용어 및 분류체계 개정판(EU-U.S. Terminology and Taxonomy for Artificial Intelligence - Second Edition) 발간('24.4.5)
양자기술 (Quantum)	<ul style="list-style-type: none">- '양자 TF'를 통해 통합 벤치마크 개발, 국제표준 개발 등 수행- PQC(Post Quantum Cryptography) 공동 작업을 통한 PQC 표준화 및 PQC 전환 과정의 정보 공유
6G (The Road to 6G)	<ul style="list-style-type: none">- 6G 무선통신 시스템 분야에서의 협력으로 디지털 인프라 기술 및 국제 기술표준 개발을 지원하고 이를 위한 다중이해관계자 접근방식 지원- 6G 공동 비전 개발 및 ETS, 3GPP 등 기관을 통한 글로벌 표준화 프로세스 협력 강화※ 6G 전망 발표('23.5), 6G 산업로드맵 개발('23.12), 10개국 6G 공동성명('24.2), 6G 비전 발표('24.4)
기술표준 및 청정에너지 전환 협력	<ul style="list-style-type: none">- '전략적 표준화 정보(SSI)'를 통해 핵심·신흥기술 국제표준화 활동에 대한 정보 지속적 교환- 디지털 ID 및 지갑 분야 협력 등 기술표준 협력 지속※ 디지털 ID 매핑 보고서 작업 중

(계속)

정책
01

미국-EU TTC, 제6차 회의 공동성명 발표 (계속)

DATE: 2024.04.05

또한, 이번 회의에서는 핵심·신흥기술 분야에 대한 문서를 함께 발표하였다.

- (AI) 공공이익을 위한 AI: 공공의 이익을 위한 AI 분야 EU-US 연구 동맹
AI for Public Good: EU-U.S. Research Alliance in AI for the Public Good
- (AI) 인공지능에 대한 EU-US 용어 및 분류체계 개정판
EU-U.S. Terminology and Taxonomy for Artificial Intelligence - Second Edition
- (6G) 6G 진화:대서양 횡단 협력을 위한 비전
Advancing 6G: A Vision for Transatlantic Collaboration

‘6G 비전’에서는 기술 표준, 인터페이스 등 사이버보안 관련 6G 기술에 대한 ‘개인정보 보호, 복원력 및 보안’, ‘글로벌 산업을 주도하는 포괄적인 표준개발 및 국제 협력’, ‘개방적이고 상호운용할 수 있는 혁신을 위한 협력’ 등 6개 공유 비전을 제시하며, 이를 위해 양국은 공동 6G 기술 개발, 공통표준 개발 협력 등의 활동을 강화해 나갈 계획이다.



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보
(2023년 06월), 미국-EU TTC
4차 회의 공동성명 발표 - AI
위험관리 협력 등 논의

기사원문

유럽위원회, EU and US continue strong trade and technology cooperation at a time of global challenges, <https://ec.europa.eu/commission>
백악관, U.S-EU Joint Statement of the Trade and Technology Council, <https://www.whitehouse.gov>

정책
02

미국-일본, 정상회담에서 핵심·신흥기술 분야 표준화 협력 약속

DATE: 2024.04.10

바이든 미국 대통령과 기시다 일본 총리는 미국 워싱턴에서 정상회담을 개최하여 국방·안보 협력, 우주 분야 협력, 경제·기술·기후 협력, 글로벌 외교 및 개발 파트너십 등에 대해 논의하였다.

특히, 기술 협력 관련하여 다음과 같이 핵심·신흥기술 분야의 연구 협업 강화, 표준화 협력 등을 약속하였다.

- AI 연구 협력 강화
- 양자기술 파트너십 착수
 - NIST(미국 국립표준기술원)와 AIST(일본 산업기술종합연구소)는 양자 기술 및 관련 표준화 협력 및 공급망 구축
 - ※ 시카고대학교, 도쿄대학교, 서울대학교와 양자 분야 인력 양성 및 글로벌경제 집단 경쟁력 강화를 위한 파트너십 구축
- 반도체 협력 강화
- 안전하고 신뢰할 수 있는 AI를 위한 협력 강화
 - 양국 간 국가 AI 안전 연구소 설립 지원 및 AI 안전을 위한 상호운용 가능한 표준, 방법, 평가 등 협력
- AI 위험 및 생성된 콘텐츠 피해 감소 협력
 - 공공 콘텐츠 라벨링 인증, 생성·조작된 콘텐츠 탐지 및 식별을 위해 투명성 제공
 - 기술 연구 및 표준개발에 대한 독립적이고 협력 조치
- 새로운 과학기술 파트너십 구축
- 국가과학재단 협업 확대
- 과학기술 분야 국제공동연구 강화
 - 8개 분야에서 ASPIRE 프로그램과 같이 인재 교류 및 기관 간 연구 협업 강화
 - * △AI 및 정보 △생명공학 △에너지 △재료 △양자 △반도체 △통신 △의료
- 통신망에 대한 개방적이고 상호운용 가능한 접근법 추진
 - 상호운용 가능하고 안전하며 통신 네트워크에 대해 개방적이고 표준 기반의 접근 방식 계속 추진
 - QUAD와 같은 포럼을 통해 파트너 국가들과 지속적인 협력



ASPIRE 프로그램

국제 연구 네트워크를 구축, 국제 연구 커뮤니티에 일본 참여 지원, 미래 연구 리더 양성 등을 위해 일본에서 운영하는 연구지원 프로그램

(the Adopting Sustainable Partnerships for Innovative Research Ecosystem)

정책
03

영국-호주, 제1회 전략적 혁신 대화를 개최하여 신기술 표준 등 논의

DATE: 2024.04.11

4월 8~9일 양일간 영국과 호주는 영국 런던에서 '제1회 전략적 혁신 대화(Strategic Innovation Dialogue, 이하 '대화')'를 개최하였다. 다음 '대화'는 2026년 호주에서 개최될 예정이다.

'대화'는 미래 헬스, 미래 전력, 신기술의 표준과 상호운용성과 같은 우선순위 영역에 초점을 맞췄으며, 이러한 영역에서 과학 및 연구, 상업화, 무역 협력을 장려하기 위한 목적으로 진행되었다.

신기술의 표준과 상호운용성에 대해 양국은 소비자 신뢰성을 강화하고 부문별 성장을 지원하며 AI 지원 제품의 무역을 촉진하기 위해 표준을 조화시키기로 하였다. 또한, 'AI 안전 정상회의('23.11)'에서 한 논의를 바탕으로 주요 국제 포럼을 포함하여 안전하고 책임 있는 AI를 위해 협력하고 신기술 부문의 국제표준 개발 중요성을 재확인하였다.

양국은 표준 기관 간 협력을 환영하였으며, 보증 기술 및 국제기술 표준과 같은 신뢰할 수 있는 AI를 위한 도구 채택 등을 통해 신기술에 대한 규제 프레임워크를 모니터링하여 무역에 대한 기술 장벽으로 부상하지 않도록 할 것을 약속하였다.



정책
04

G7, 제1회 표준화 정상회의 개최하여 표준의 역할 논의

DATE: 2024.04.19

4월 18일, 이탈리아를 의장국으로 하는 G7*의 첫 번째 ‘표준화 정상회의(S7 Summit)’가 ‘어떻게 표준이 글로벌 사회, 녹색 및 디지털 정책을 지원할 수 있을까: G7 국가표준화기구의 인간 중심적 관점’이라는 주제로 개최되었다. 이탈리아 국가표준화기구(NSO)인 UNI(이탈리아표준화협회)에서 주최하였으며, G7 국가의 표준화기구와 CEN, CENELEC, ISO가 참여하였다.

* 이탈리아, 캐나다, 프랑스, 독일, 일본, 영국, 미국

행사는 진행 중인 전환(디지털, 친환경, 기술, 사회, 에너지)에 대해 공유하는 ‘새로운 과제’ 세션과 표준을 활용하여 디지털·친환경·기술 전환을 달성할 방법을 공유하는 ‘공유 솔루션’ 세션 등 두 개 세션으로 진행되었으며, 주요 글로벌 과제와 표준화의 새로운 영역을 탐색하였다.

DIN(독일표준화협회) 이사회 위원은 표준화 제품과 플랫폼이 디지털 세계에서 중요해지고 있음을 언급하였고, 이와 같은 의견으로 AFNOR(프랑스표준협회) 총장은 공공-민간 협력관계의 중요성을 강조하였다.

정상회담을 통해 각국은 표준화는 기술혁신뿐만 아니라 포괄성 및 지속가능성을 촉진하기 위한 ‘공동의 약속’과 경제적이고 사회적인 발전을 위한 ‘표준의 역할’을 확인하였다.



S7 SUMMIT[출처: uni.com]

정책
05

중관촌(中关村)

베이징 중관촌과학기술단지
소재한 지역으로 해전원, 풍대원,
창평원, 전자성과기원, 역장과기원
등 5개 과학기술원으로 나뉘어져
있음

-중국행정기획총람

중국, '중관촌 세계 선도 과학기술단지 건설 방안(2024-2027)' 발표

DATE: 2024.04.25

중국 공업정보화부(MIIT)와 과학기술부(MOST), 베이징시는 중관촌을 세계 최고의 과학기술단지로 발전시키고 글로벌 혁신 네트워크의 핵심 허브가 되어 중국의 과학기술 및 제조 강국 건설을 지원하기 위한 '중관촌 세계 선도 과학기술단지 건설 방안 2024-2027(中关村世界领先科技园区建设方案, 이하 '방안')'을 발표하였다.

'방안'은 중국 특화, 독창적 리더십, 인재 중심, 개방형 통합을 중심으로 실시하며, 2027년까지 세계 최고의 과학기술단지를 초기 건설하고, 2035년에 완전한 세계 최고 과학기술단지 건설을 완료할 예정이다.

세계적인 영향력을 가진 산업 클러스터 조성을 위해 AI, 사이버보안 등 '차세대 정보기술 산업 클러스터 구축', 디지털 치료 표준 및 규범 제정 연구 등 '제약 및 헬스 산업 클러스터 구축', 수소에너지 표준시스템 및 테스트 플랫폼 구축 등 '녹색 스마트 에너지 산업 클러스터 구축' 등을 실시한다.

또한, 규제 및 표준, 기타 제도적 개방을 점차 확대하는 것을 핵심으로 하여 국제 협력 플랫폼을 구축하여 글로벌 경쟁력을 갖춘 오픈이노베이션 생태계를 조성한다. 이를 위해 국제표준화기구와의 장기적 협력 메커니즘을 구축하고 데이터보안, 블록체인과 같은 신기술의 국제·국가 표준 제정에 주도적으로 참여하도록 지원한다. 그리고 국제표준을 준수하는 기술거래 서비스 시스템을 구축하고, 중관촌의 국제 산업과 표준, 과학기술 기구를 설립하여 국제 과학기술 협력 네트워크 플랫폼을 구축한다.

이 외, 과학기술 혁신 기업 육성 메커니즘 개선, 국제표준에 부합하는 인재 서비스 시스템 구축, 과학기술 성과 전환 체계 구축 등을 진행한다.

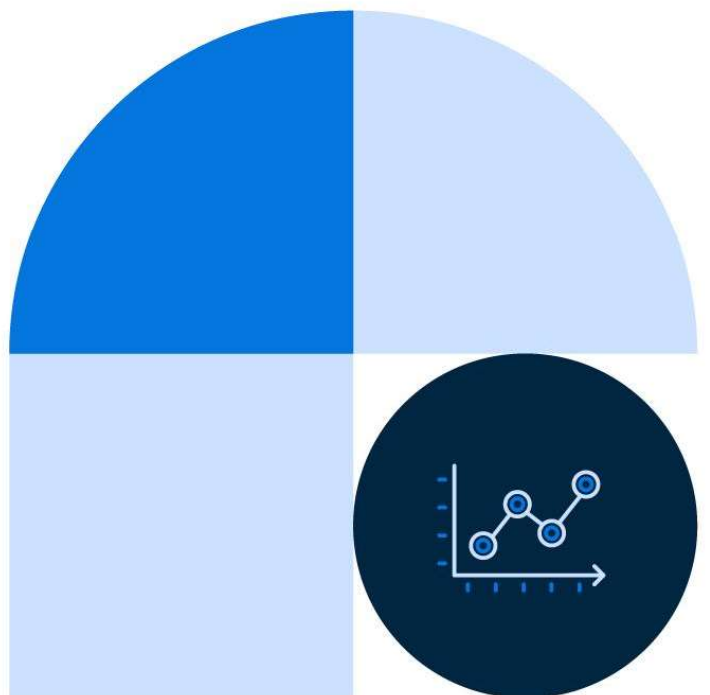
한편, 4월 26일 중관촌 국제혁신센터에서 과학기술 혁신발전 포럼이 개최되어 표준화와 과학기술 혁신의 상호발전이 과학기술 성과의 표준 전환과 신기술 산업 속도 가속화 등에 도움이 됨을 강조하며, 베이징이 국제 과학기술 혁신센터 건설을 심화하기 위해 표준이 주도적인 역할을 수행해야 한다고 언급되었다. 이를 위해 R&D, 표준, 산업 간 통합을 촉진하며 표준과 과학기술 혁신의 상호 발전, 인재 육성, 적극적인 국제표준화 활동, 개방형 표준 제도 등이 필요함을 논의하였다.

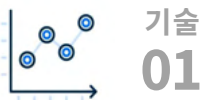
기사원문

중국 MIIT,工业和信息化部、科学技术部、北京市人民政府印发《中关村世界领先科技园区建设方案（2024—2027年）》，
<https://www.miit.gov.cn>
중국 SAMR, 标准化与科技创新发展论坛在京举办, <https://www.samr.gov.cn>

02.

ICT 표준화 기술 동향





ETSI ISG THz, 첫 번째 그룹 보고서 발표

DATE: 2024.04.05 | #이동통신



ISG THz

Terahertz(THz) 통신(0.1-10THz)의 개발 및 표준화를 위한 기술 기반을 구축하는 그룹 분자 흡수, 마이크로 이동성 효과, 근거리 전파, 주파수 대역에 대한 채널 모델 개발 등 포함

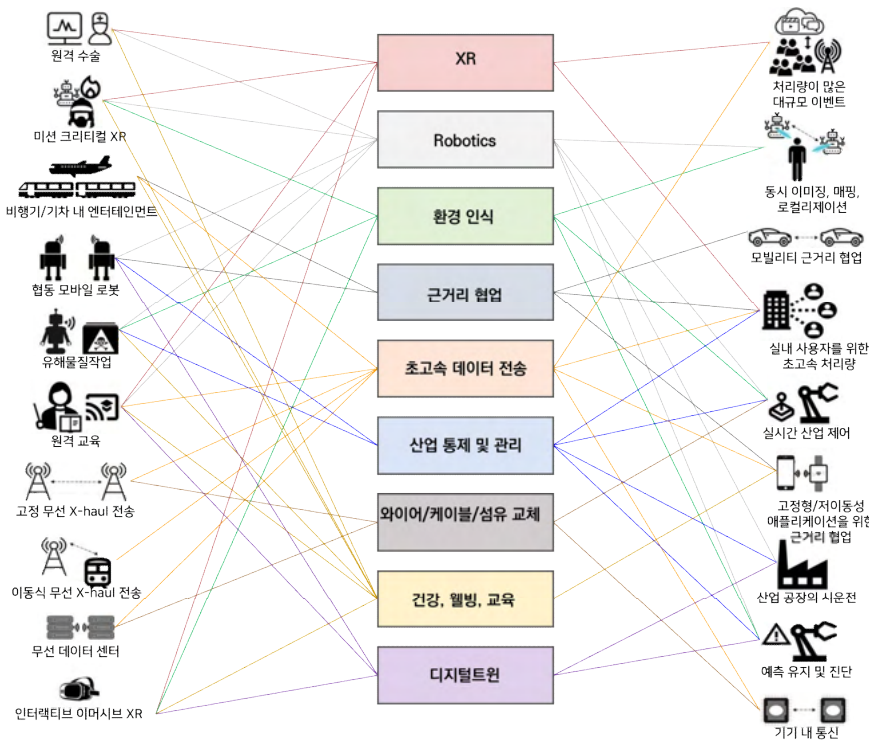
ETSI ISG THz(테라헤르츠 산업사양그룹)는 첫 번째로 개발한 그룹 보고서를 발표하였다. 이는 THz 통신을 위한 사전표준화 작업의 초기 단계에서 핵심 요소인 사용 사례와 스펙트럼을 다루고 있다.

- (ETSI GR THz 001) THz 모델링 - Thz 통신시스템의 사용 사례* 식별
 - THz 통신 및 감지 시스템이 지원할 수 있는 사용 사례 및 요구사항 요약
 - ※ 사용 사례별 배포 시나리오, 배포에 필요한 사전 조건, 통신시스템 서비스 흐름의 예, 물리적 환경 등에 대한 설명 제공
 - * 사용 사례: 원격수술, 비행기/기차 내 엔터테인먼트 사용, 협동형 이동로봇, 위험물 작업, 원격교육, 고정 무선 애플리케이션, 모바일 무선 X-haul 전송, 무선 데이터 센터 등



ETSI GR THz 001

TheraHertz modeling; Identification of use cases for THz communication systems



애플리케이션 영역에 대한 사용 사례 매핑[출처: ETSI GR THz 001, 한글화]

기술
01

ETSI ISG THz, 첫 번째 그룹 보고서 발표 (계속)

DATE: 2024.04.05

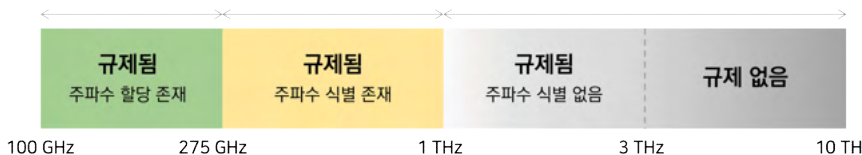
#이동통신



ETSI GR THz 002

TheraHertz technology; Identification of frequency bands of interest for THz communication systems

- (ETSI GR THz 002) THz 기술 - THz 통신시스템의 관심 주파수 대역 식별
 - THz 및 THz 이하 범위에서의 주파수 대역 식별 및 현재 관련 규제 상황 설명 및 공존 연구(coexistence studies)를 위한 기존 서비스 식별
 - 주요 애플리케이션 지원을 위해서는 더 높은 대역폭과 더 낮은 대기시간이 필요하여 더 높은 주파수 대역에 대한 관심이 높아지고 있음
 - ※ 특히, 2030년경 초기 배포 준비가 완료될 것으로 예상되는 6G 기술과 연관



규제 상태가 다른 THz 대역 내 주파수 범위[출처: ETSI GR THz 002, 한글화]



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2022년 12월), 유럽 ETSI, 6G 후보 기술인 테라헤르츠에 대한 산업규격그룹(ISG) 신설

기술
02

중국, 5G 경량화(RedCap)를 위한 행동 통지 발표

DATE: 2024.04.15

#이동통신

중국 공업정보화부(MIIT)는 '5G redcap* 기술·응용혁신 발전 통지(5G轻量化技术演进和应用创新发展的通知)'를 이행하기 위한 '2024년도 5G 경량화 행동 통지(开展2024年度5G轻量化贯通行动的通知)'를 발표하였다.

* 5G 경량화(5G Reduced Capability)

- 5G RedCap 기술 표준 기반 구축
 - 표준 프로세스를 적극 추진하고 2024년 9월까지 3GPP R17 기반의 5G RedCap 산업표준 제정 완료
 - 기지국, 단말기, 범용 모듈 및 기타 장비를 포괄하는 테스트 표준 시스템 구축
 - R18을 위한 5G RedCap 기술 연구 수행 및 지속적인 개발
 - 산업 간 표준 시스템 구축 지원 및 5G RedCap과 타 산업 간 융합 응용 표준 제정 공동 추진, 디지털·물리적 통합 촉진 등
- 5G RedCap 네트워크 우선 완료
- 5G RedCap 칩 모듈 보급 가속화를 위한 용량 업그레이드
- 5G RedCap 단말기 보급 확대
- 5G RedCap 애플리케이션 시나리오 통합 강화를 위한 실증 추진
 - 데이터 수집, 영상 모니터링 등 5G RedCap의 혁신적인 애플리케이션 탐색 및 표준화된 5G RedCap 솔루션 개발
 - 5G RedCap 기반 스마트카, 스마트 웨어러블 등 대중 소비를 위한 응용 분야 모색
- 5G RedCap 보안 기능 강화
- 5G RedCap 전면 적용을 위한 보장 강화



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 10월), 중국, 5G 경량화(Redcap) 기술·응용혁신 발전 통지 발표

기술
03

EU, 데이터포인트모델(DPM) 표준 개발 협력을 위한 동맹 구축

DATE: 2024.04.16

#데이터

EU의 EIOPA(The European Insurance and Occupational Pensions Authority), EGA(the European Banking Authority), ECB(the European Central Bank)는 ‘데이터 포인트 모델(DPM 2.0, '22.6)’ 표준에 대한 협업을 위해 공동 거버넌스 프레임워크를 구축하였다.

- DPM(Data Point Model) 표준은 유럽경제지역(EEA) 금융기관에 적용할 수 있는 조화된 규제 데이터 요구사항에 대한 개념을 정의하는 데 사용하는 데이터 사전의 핵심 구성 요소
 - 구조화된 정보 표현, 비즈니스 개념 및 관계 식별, 검증 및 계산 규칙 제공으로 규제 보고 데이터 준비 및 활용 전문가 지원
- DPM 동맹을 통해 금융 부문 내 규제 데이터를 정의하고 교환 촉진, 효율성 강화 등 수행
 - 기관 및 국가 간 데이터와 메타데이터 수집 및 교환을 위해 효율적인 프로세스 개발



메타데이터 중심 접근방식[출처: DPM 표준 팩트 시트('23.6), 한글화]

기사원문

EIOPA, EIOPA, EBA and ECB set up a joint governance framework for collaboration on the DPM 2.0 standard, <https://www.eiopa.europa.eu>
EIOPA, EBA and EIOPA publish Data Point Modelling Standard 2.0 to foster collaboration and harmonisation in the field of supervisory reporting, <https://www.eiopa.europa.eu>

기술
04

독일, SMART 표준의 장점에 대한 보고서 발간

DATE: 2024.04.22

#기타

독일 표준화협회(DIN)와 전기전자기술위원회(DKE)는 SMART 표준에서 얻는 비즈니스 관점의 이점에 대해 평가한 보고서를 발표하였다. 이번 보고서는 '(IDis 보고서 1) 표준의 디지털화를 위한 시나리오'와 '(IDis 보고서 2) SMART 표준 사용 사례'에 이은 SMART 표준 관련 세 번째 보고서이다.

- 기업이 표준 콘텐츠의 디지털 제공으로 얻을 수 있는 이익의 질적 측면과 아울러 양적 측면에서도 조사한 최초의 보고서
 - 기업이 디지털 인프라에 투자하는 것의 가치를 보여주는 지표이며, 표준 사용 가능성을 크게 높일 수 있음
- SMART 표준을 활용한 디지털 서비스를 통해 필요한 노력을 비용 효율적으로 줄일 수 있음
 - 같은 조건에서 SMART 표준 사용 시, 50~100% 더 많은 주문 처리 및 연간 약 50~65% 비용 절감, 32~60% 매출 증가 가능

기사원문

독일 DIN, Entlastung für Beschäftigte, mehr Umsatz, weniger Kosten: DIN und DKE zeigen Vorteile von SMART Standards, <https://www.din.de>
독일 DKE, Entlastung für Beschäftigte, mehr Umsatz, weniger Kosten: DIN und DKE zeigen Vorteile von SMART Standards, <https://www.vde.com>

기술
05

3GPP, 6G 로고 공식 승인

DATE: 2024.04.23

#이동통신

3GPP의 프로젝트 조정 그룹(PCG)은 ATIS가 주최한 제52차 PCG 회의에서 6G 사양에 사용할 새로운 로고를 승인하였다.

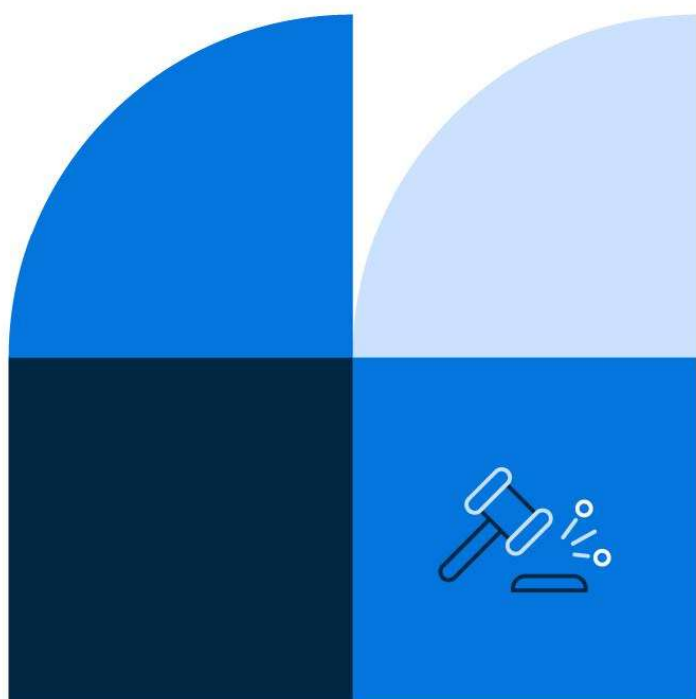
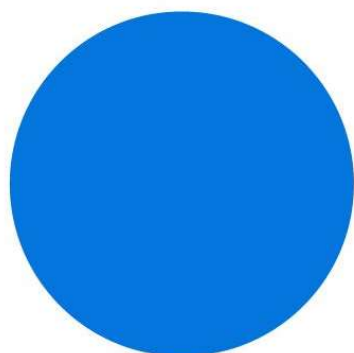
- 2023년 12월, ARIB(일본), ATIS(미국), CCSA(중국), ETSI(유럽), TSDSI(인도), TTA(한국), TTC(일본)은 6G 실현을 위한 공동 약속 발표
- 2024년 5월 8~10일 개최되는 'IMT-2030 사용 사례에 대한 3GPP Stage-1 워크숍'에서 로고 첫 활용 예정



3GPP 6G 로고[출처: 3GPP 홈페이지]

03.

주요 ICT 국제표준화회의의 결과



회의
01

ITU-T SG16(멀티미디어 및 디지털 기술) 국제회의

2024.04.15. ~ 04.26.

프랑스 렌

차기회의

주요 결과

- (AhG 신설) 메타버스 Question 신설 관련 논의를 위한 애드혹그룹 신설
- (TSAG 추가 논의) FG-MV 결과물 중 '메타버스 플랫폼 연동' 신규 WI 제안 건은 TSAG에서 추가 논의 예정
- (신규 WI 채택) 자율주행차를 위한 주행환경 인식 프레임워크·요구사항, 뇌졸중 감지 서비스 프레임워크, 디지털휴먼 프레임워크 등 총 3건
- (사전승인 채택) 디지털휴먼 통신 서비스를 위한 요구사항 총 1건

회의
02

제39차 JTC 1/SC 27(정보보안, 사이버보안 및 프라이버시 보호) 국제회의

2024.04.16. ~ 04.18.

독일 베를린

차기회의 (WG) 2024.09.30. ~ 10.04., 온라인
(총회) 2024.10.08. ~ 10.09., 온라인

개요

- (참석 규모) 약 31개 국가 및 기관 약 70명
 - (WG 1) 정보보호 관리체계, (WG 2) 암호 및 보안 메커니즘, (WG 3) 보안평가, 시험 및 기준, (WG 4) 보안 통제 및 서비스*, (WG 5) 신원관리 및 프라이버시 기술
- * 회의 취소로 논의하지 않음

주요 결과

- ‘JTC 1/SC 27/AG 9(Diversity, 다양성)’ 신설
 - SC 27 및 산하 각 WG에 대한 다양성 및 포용성 활동을 지원하기 위한 신규 자문반
- ‘TMB 결의안 30/2024’에 대한 SC 27의 입장 논의
 - 소비자 제품 디자인에 대한 프라이버시 관련 작업을 위한 SC 신설을 권고하는 TMB 결의안에 대해 해당 안을 반대하고 프라이버시 관련 작업을 SC 27에 할당하는 것을 요청하는 내용의 결정 사항을 SC 27 의장 리포트에 포함키로 함
- 2027년 말까지 의장단(의장 Andreas WOLF(독일), 의장 서포트 Laura LINDSAY(미국)) 임기 연장 승인
- 한국 주도 신규 작업 승인 및 에디터십 신규 수임 등
 - (WG1) ISO/IEC 27011(ISO/IEC 27002에 기초한 통신 조직 정보보호 통제)
 - (WG2) 신규 PWI(기본적인 OT, 신규 프로젝트에 포함 목적) 추진 승인
 - (WG2) ISO/IEC 28033-3 표준명 변경
(완전동형암호 — 제3부: CKKS 변형들 → 근사 수 연산을 위한 메커니즘)
 - (WG3) 신규 PWI(AI 기반 기술의 평가) 작업이 승인
 - (WG5) ISO/IEC 29115(개체 인증 보증 프레임워크) 개정 작업 승인
 - (WG5) 신규 PWI(메타버스에서 사용자 및 시스템 아바타 상호작용 시 프라이버시 보호) 작업 승인

회의
03

JTC 1/SC 39(지속성, IT 및 데이터센터) 국제회의

2024.04.22. ~ 04.26.

프랑스 생드니

차기회의

개요

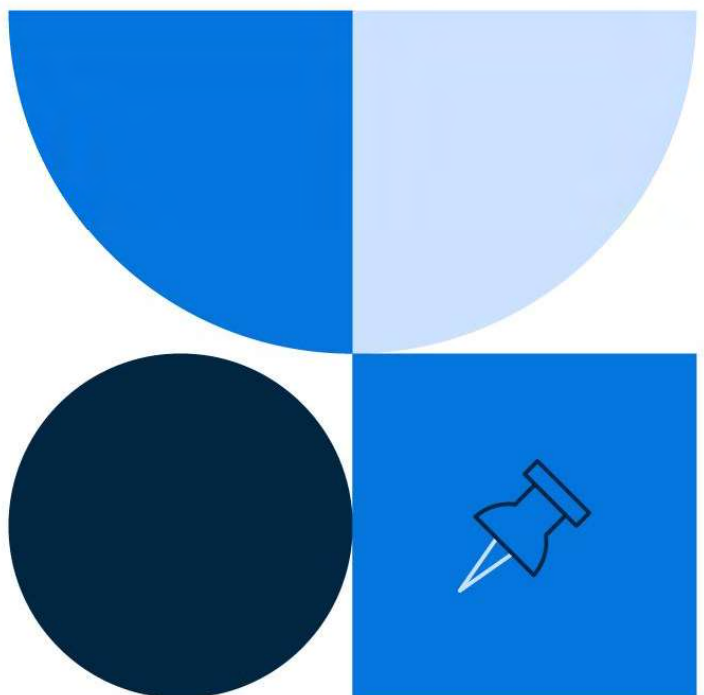
- (WG 1) 자원 효율적인 데이터센터, (WG 3) 지속가능한 시설 및 기반시설, (WG 4) 에코디자인 디지털 서비스

주요 결과

- 신규 의장 선임
 - Ricardo Gonzalez Llera(미국)를 신규 의장으로 선임 결정 및 2025년 1월부터 임기 시작 예정
- JTC 1/SC 42(인공지능)와의 합동자문반(JAG) 설립 추진 결정
 - ISO/IEC TR 20226(정보기술 — 인공지능 — AI 시스템의 환경 지속 가능성 측면) 작업을 포함하여 지속가능한 AI 시스템 관련 잠재적 신규 프로젝트 논의를 위한 합동자문반을 설립하기 위해 차년도 총회 전까지 JTC 1/SC 42와 추진
- 개정 작업 승인
 - ISO/IEC 30134-9:2022(정보기술 — 데이터센터 핵심성과지표(KPI) — 제9부: 물사용효율지수(WUE))
- 작업 연장 승인
 - ISO/IEC 30134-2(정보기술 — 데이터센터 — 핵심성과지표(KPI) — 제2부: 전력 사용 효율 지수(PUE)) 작업 기간 9개월 연장

04.

참고



2024년 05월 주요 ICT 국제표준화회의 일정



-  24.04.23. ~ 05.10.

 ITU-R SG4

 온라인

 위성업무
-  24.05.01. ~ 05.10.

 ITU-T SG11

 스위스 제네바

 프로토콜, 시험규격 및 위조기기 대응
-  24.05.09. ~ 05.17.

 ITU-T SG9

 온라인

 광대역 케이블 및 TV
-  24.05.13. ~ 05.23.

 ITU-R SG5

 스위스 제네바

 지상업무
-  24.05.20. ~ 05.23.

 ITU-D TDAG

 스위스 제네바

 전기통신개발자문반
-  24.05.26. ~ 05.31.

 ISO/IEC JTC 1/SC 7

 독일 베를린

 소프트웨어
-  24.05.27. ~ 05.31.

 IEC TC 106

 스웨덴

 전자기장의 인체노출
-  24.05.27. ~ 05.31.

 ISO/IEC JTC 1/SC 41

 핀란드 헬싱키

 사물인터넷 및 디지털트윈

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

홈페이지 www.tta.or.kr

