

# 해외 ICT 표준화 동향

2024  
/05



Global ICT  
Standardization  
Trends



# 목차

## 주요국 ICT 표준화 관련 정책

- 1. EU-일본, 제2차 디지털 파트너십 협의회에서 협력 디지털 기술 분야 논의 04/30
- 2. 2024 OECD 각료이사회에서 지속가능성, AI 등 논의 05/03
- 3. 프랑스-중국, 공동선언문 및 협정 체결 05/10
- 4. InDiCO-Global, 프로젝트 제안 1차 공개모집 시작 05/06
- 5. EU, 인공지능 법(AI Act) 최종 승인 05/21
- 6. 중국, '정보화 표준 구축 3개년 행동계획' 발표 05/29

## ICT 표준화 기술 동향

- 1. OECD, AI 원칙 업데이트 05/03
- 2. 한국 주도 글로벌 사실표준화기구 G3AM 출범 05/13
- 3. 미국, AI 안전 연구소(AISI) 전략적 비전문서 발표 05/21
- 4. 글로벌 16개 AI 기업, '프런티어 AI 안전 서약' 서명 05/21
- 5. ISO/IEC JTC 3(양자 기술) 창립총회 개최 05/28

## 주요 ICT 국제표준화회의 결과

- 1. ITU-R SG4(위성 업무) 및 WP4A/4B/4C 회의 04/23~05/10
- 2. ITU-T SG11(프로토콜, 시험 및 위조기기 대응) 국제회의 05/01~10
- 3. ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회 05/13~17
- 4. ITU-R SG5(지상통신분야) 및 산하 작업반(WP5A/5B/5C) 국제회의 05/13~24
- 5. 제42차 ISO/IEC JTC 1/SC 7(소프트웨어) 국제표준화회의 05/26~31

## 참고

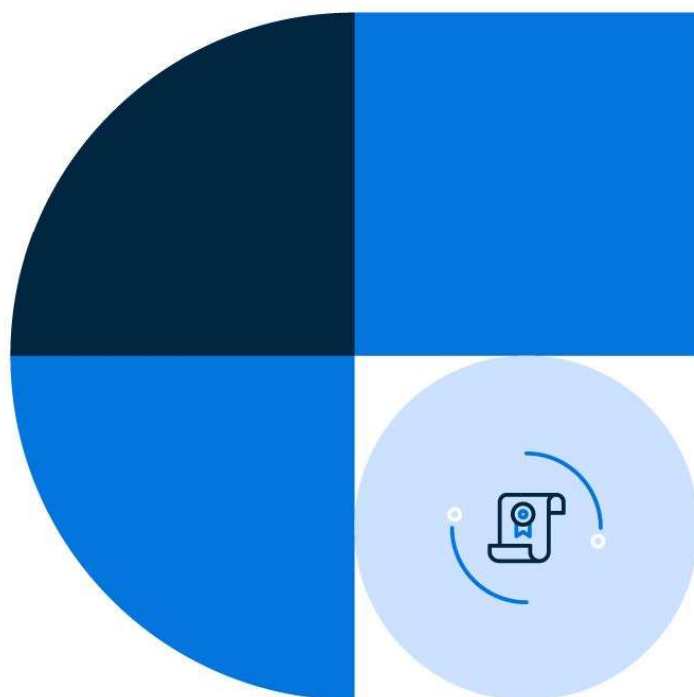
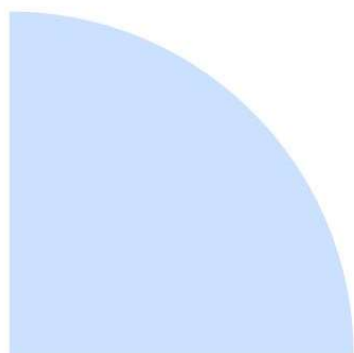
- 1. 2024년 06월 주요 ICT 국제표준화회의 일정



# 01.

---

## 주요국 ICT 표준화 관련 주요 정책



정책  
01

# EU-일본, 제2차 디지털 파트너십 협의회에서 협력 디지털 기술 분야 논의

DATE: 2024.04.30



## 제1차 EU-일본 디지털 파트너십

2023년 7월 3일 도쿄에서  
개최하여 해저케이블에 대한  
MOU 서명 및 반도체, HPC, 6G,  
AI 등 기술 분야 논의

EU와 일본은 브뤼셀에서 '제2차 디지털 파트너십 협의회(Digital Partnership Council)'를 개최하여 사람 중심 디지털 전환의 공유 가치와 비전을 촉진하기 위한 전략적 파트너십의 중요성을 재확인하였고 '제1차 디지털 파트너십 협의회' 이후의 진전 상황을 점검하였다.

양국은 핵심 디지털 기술\*에 대한 협력을 강화하고, 데이터 및 플랫폼 경제, 해저케이블, eID, 사이버보안 분야의 협업을 강화하기 위한 새로운 목록을 합의하였다.

\* AI, 5G, 6G, 반도체, 고성능컴퓨팅(HPC), 양자 기술 등

표준 관련 내용은 다음과 같으며, 이 외에도 △신뢰 기반 데이터 이동(DFFT) △반도체 △해저케이블 △HPC/양자컴퓨터 △인공지능 △온라인 플랫폼에 대한 논의 및 협의를 진행하였다.

- (데이터 거버넌스) 양국 공동 데이터 공간 간 상호운용성 증진을 위해 표준화 등 협력 지속
- (사이버보안) 유럽 사이버 복원력 법과 일본 IoT 라벨링 체계 간 호환성 계속 촉진하며, 관련 표준개발 활동 시 전문가 협력 강화 합의
- (5G, beyond 5G/6G) 6G 공동 비전을 반영하는 3GPP와 같은 글로벌 표준화 이니셔티브 지원 합의 및 가상 네트워크 등 네트워크 개발 협력 강화

또한, 양측은 데이터 및 개인정보보호 측면에서 투명하고 규제 자율성을 유지하기 위해 국제 협정, 법적 프레임워크, 지침, 표준, 기술 등에 대해 공동 작업을 하기 위해 'DFFT 구현을 위한 디지털 신원(Digital Identities) 및 신뢰 서비스 협력각서'에 서명하였다. 차기 협의회는 2025년 일본에서 개최될 예정이다.

### 기사원문

유럽위원회, EU and Japan advance joint work on digital identity, semiconductors, artificial intelligence, <https://ec.europa.eu/commission>  
일본 총무성, 日EUデジタルパートナーシップ閣僚級会合の結果, <https://www.soumu.go.jp>

정책  
02

## 2024 OECD 각료이사회에서 지속가능성, AI 등 논의

DATE: 2024.05.03



### 2024 OECD 각료이사회

38개 회원국 각료가 참석하는  
OECD 최고 의사결정기구로서  
통산 연 1회 개최

- (의장국) 일본  
(부의장국) 멕시코, 네덜란드
- (참석국) 한국 등 38개 회원국,  
EU, 16개 비회원국, 주요  
국제기구
- (주요 의제)  
△지속가능·포용적 경제 성장  
△무역·투자 증진  
△경제회복력 △기후변화  
△OECD 글로벌 아웃리치  
△인공지능·DFFT·데이터  
거버넌스 및 보안

5월 2~3일 양일간, 프랑스에서 ‘2024 경제협력개발기구 각료이사회(OECD Ministerial Council Meeting, OECD MCM)’가 “변화의 흐름 공동 창출: 지속 가능하고 포괄적인 성장을 향한 객관적이고 신뢰할 수 있는 접근으로 글로벌 논의 선도”를 주제로 개최되었다.

OECD는 2025년 이후를 위해 다음 6가지를 목표로 설정하며, 디지털 정책과 신기술에 대한 지침 및 표준 소스 역할 수행 등 OECD 회원국 및 그 외 국가들을 위한 표준과 모범사례를 개발하고 보급하는 데 있어 세계적인 리더 역할을 계속 수행해야 함을 명시하고 있다.

- 강력하고 지속 가능하고 포용적이며 탄력적인 경제발전 및 성장 촉진
- 기후 경제 및 정책 분석의 글로벌 리더가 되고 기후 행동에 대한 다자간 협력 촉진
- 디지털 정책 및 생성형 AI 등 신기술 분야에 대한 글로벌 리더로서의 위치 유지
- 규칙 기반 거래 시스템을 통한 세계 시장과 세계적 수준의 경쟁장 촉진
- 세계 경제 의제에 대한 OECD 관련성 및 전달성 강화를 위해 전략적 확장 및 국제적 참여 추구
- 운영 및 관리의 우수성을 보장하기 위한 조직 개혁 지속

또한, ‘디지털 전환 최적화 정책’ 관련 문서에서 OECD는 AI 권고 등 글로벌 표준 설정자로서 핵심 역할을 수행하고 있으며, 디지털 전환을 위해 △빠른 기술개발 △횡단적 디지털 정책 △국제적 특성 등 세 가지 요인이 중요함을 제시한다. 특히, 두 번째 요인 관련하여 강력한 국가기관 및 조정 메커니즘, 이해관계자 참여, 국제표준 협력을 디지털 전환 정책의 핵심으로 제시한다.

이 외, 이사회는 OECD 가입 절차 로드맵, 국제 투자 및 다국적 기업에 관한 개정 선언문, 인공지능에 대한 이사회 권고 개정안 등 문서를 공개하였으며, 특히 ‘OECD 표준 설정 연간 업데이트’에서는 OECD 표준개발 및 관련 사항 현황과 진행 예정된 표준 작업을 담고 있다.



## 프랑스-중국, 공동선언문 및 협정 체결

DATE: 2024.05.10

5월 5~7일, 시진핑 중국 주석이 프랑스에 방문하여 양국 간 공동성명 및 협정서 등을 체결하였다.

양국은 △중동 정세, △생물 다양성 및 해양 분야 협력 △인공지능 및 글로벌 이슈 거버넌스 △농업 분야 교류 협력 등 4개 공동성명을 발표하였다.

이와 함께 양국은 다음을 포함하여 협정서 및 기타 협력 문서 총 15건을 체결하였다.

- 녹색 및 저탄소 개발에 대한 양자 협력 의향서
- 환경 협력을 위한 우선순위 행동계획(2024-2025)
- 프랑스 경제·재정·산업·디지털주권부와 중국 국가발전개혁위원회 간 교류 강화에 관한 의향서
- 프랑스표준협회(AFNOR)와 국가표준화관리위원회(SAC) 간 표준화 협력 협정

### 기사원문

프랑스 엘리제궁, Déclarations et accords institutionnels agréés à l'occasion de la visite d'Etat de Xi Jinping, Président de la République populaire de Chine, en France., <https://www.elysee.fr>  
중국 정부, 中华人民共和国主席习近平同法兰西共和国总统马克龙会见期间双方达成的联合声明和部门间协议, <https://www.gov.cn>

정책  
04

# InDiCO-Global, 프로젝트 제안 1차 공개모집 시작

DATE: 2024.05.06



## InDiCo-Global

InDiCo 프로젝트('18.1~'22.5) 중 개발된 프로젝트로, ETSI, CEN, CENELEC을 중심으로 3년('24.1~'26.12)간 2.5M€(약 38억 원) 예산 규모로 시행

- ICT 표준화 관련 EU 및 파트너 국가 간 협력을 위한 촉매제
- 파트너 국가와 디지털 분야 가교 역할 및 역량 강화
- 규제 프레임워크 및 표준화 모델 공유
- EU 가치를 지원하는 글로벌 ICT 표준개발을 위한 프로세스 추진

InDiCo-Global은 디지털 정책 및 ICT 표준화를 촉진하고 기술 커뮤니티 간에 다리를 구축하기 위한 Horizon Europe 프로그램으로, €1,000,000(약 15억 원)을 지원하는 1차 제안 공모를 시작하였다. 공개모집은 총 3번 진행 예정이며, 이번 공모는 5월 6일부터 3개월간 진행된다.

제안 주제는 '2024 ICT 표준화 롤링플랜'의 기술 분야와 EU에서 채택된 ICT 및 디지털에 대한 정책과 전략, 비전을 기반으로 한다. 정책 의제와 국제 협력 원칙, 기술 주제의 조합을 이상적으로 다루어야 하며, 대상 국가의 디지털/ICT 표준과 연계하여 법·제도\*를 다루면 우선순위로 간주한다.

\* EU 데이터 전략, CHIPS 법, AI 법, 데이터 법, GDPR 등

또한, 지원 활동유형은 디지털 정책 및 표준화 관련된 활동으로 다음과 같다.

- 정책, 규제, 표준 등 경관 분석 및 연구
- 주제별 행사 및 워크숍 개최
- 유럽 표준개발기구(SDO) 및 정책입안자와 양자 간 상호작용
- 해커톤(Hackathons)
- 개발자 지원 서비스
- 교육 워크숍

자금 지원은 최대 €50,000(약 0.7억 원)이며, EU 회원국 및 연합국에 기반을 둔 법인이거나 InDiCo-Global의 대상 지역\* 내에 있는 국가이어야 한다.

\* 인도, 중국, 동남아시아, 아프리카 연합, 서부 발칸 반도, 동부 파트너십, 라틴 아메리카 및 카리브해(LAC)



## 참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2024년 02월), EU, 2024 ICT 표준화 롤링플랜 발표



# EU, 인공지능 법(AI Act) 최종 승인

DATE: 2024.05.21



## EU 인공지능 법

유럽위원회가 2021년 4월 AI 법에 대한 제안서를 제출하여, 2023년 12월 잠정 합의

유럽이사회는 AI 규제를 위한 글로벌 표준 설정을 가능하게 하는 세계 최초 AI 규제인 인공지능 법(AI Act)을 승인하였다. ‘AI 법’은 EU 단일 시장에서 안전하고 신뢰할 수 있는 AI 시스템의 개발 및 도입과 유럽의 AI 분야 투자를 촉진하며, EU 시민 기본권의 존중을 보장하는 것을 목표로 한다. 6월에 발효되며 2026년에 전면 시행될 예정이다.

‘AI 법’은 ‘범용 AI(GPAI)’ 모델도 다루며, AI 위험 유형을 △수용 불가능한 위험(Unacceptable risk) △고위험(High risk) △제한된 위험(Limited risk) △최소 위험(Minimal risk) 등 4가지로 분류한다.

새로운 거버넌스 적용을 위해 다음과 같은 여러 관리 기구가 설치된다.

- (AI 사무소(AI Office)) 위원회 내 설치하며, EU 전역에 공통 규칙 시행
- (과학 패널) 집행 활동을 지원하기 위한 독립적인 전문가로 구성
- (AI 이사회) 위원회 및 회원국에 일관되고 효과적인 AI 법 적용 조언 및 지원을 위해 회원국 대표로 구성
- (이해관계자 자문 포럼) AI 이사회 및 위원회에 기술 전문성 제공



## 참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 12월), EU, 인공지능 법안(AI Act) 합의



정책  
06

## 중국, '정보화 표준 구축 3개년 행동계획' 발표

DATE: 2024.05.29



### 정보화 표준 구축 행동계획

信息化标准建设行动计划(2024-2027年)

중국 중앙인터넷정보판공실(CAC), 시장감독총국(SAMR), 공업정보화부(MIT)는 국가 표준 시스템의 주요 부분인 정보화 표준 작업을 견고하게 추진할 필요성에 의해 '정보화 표준 구축을 위한 행동계획(2024~2027년, 이하 '행동계획')'을 발표하였다.

※ '14차 5개년 국가정보화계획("十四五"国家信息化规划)' 및 '국가표준화발전개요(国家标准化发展纲要)' 이행 위함

'행동계획'은 기본 원칙 '시스템 개념, 수요지향, 중점 추진, 개방 협력'을 중심으로, 2027년까지 다음과 같이 이행할 계획이다.

- (정보화 표준 작업 구조 혁신) 국가 표준 시스템 개선 및 표준 관리 제도 최적화, 표준 적용 강화
- (중점 분야 표준개발) 8개 핵심 분야 표준개발 추진
- (정보화 표준 국제화 추진) 국제 표준화 교류 협력 강화, 국제표준화기구 활동 적극 참여, 국내외 표준 공동 개발 추진
- (정보화 표준 기초 능력 강화) 표준개발 구조 개선, 표준화 인재 양성 확대, 표준의 디지털화 촉진

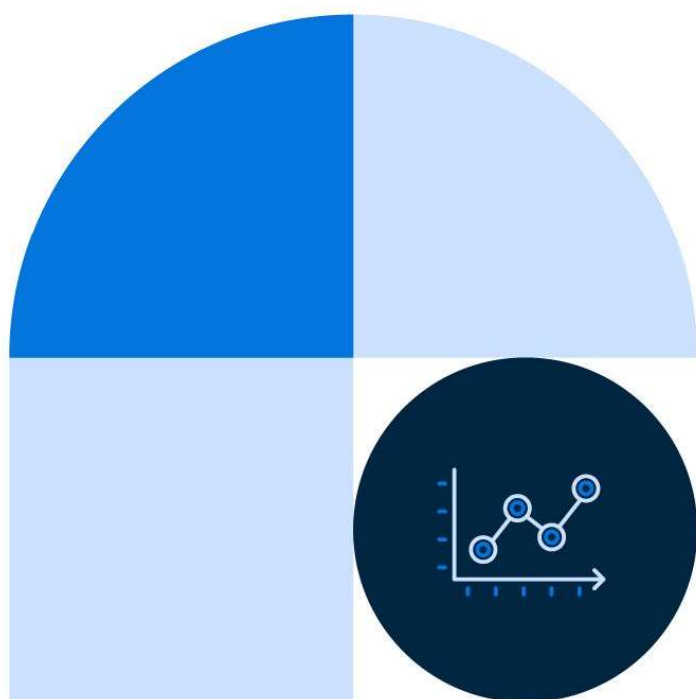
특히, 8개 핵심 분야를 중심으로 22개 작업 조치를 제시한다.

- (핵심 정보기술) 범용 기술 표준 R&D 강화 및 신형기술 분야 표준 배치
- (디지털 인프라) 네트워크 인프라 표준 개선 및 컴퓨팅 인프라 표준개발, 응용 인프라 표준 개선
- (데이터 자원) 데이터 자원 기반 표준 구축 및 공공데이터 자원 활용 표준 혁신
- (산업 디지털화) 농업 정보화 표준 및 제조업 정보화 표준 개선, 서비스 산업 정보화 표준 강화
- (전자정부) 국가 표준 수립 가속화 및 응용 표준 수립 완료, 정부 거버넌스 표준 수립 강화
- (정보 국민 혜택) 스마트시티 표준 구축, 디지털 농촌 표준개발, 디지털 공공 서비스 표준 개선
- (디지털 문화) 디지털 문화 표준 및 네트워크 문화 표준개발, 디지털 문화 서비스 표준 개선
- (디지털화·녹색화 상생 발전) 생태환경 거버넌스 정보화 표준 개선, 디지털화·녹색화 공동 전환 표준 구축, 녹색 스마트 생활 표준개발

# 02.

---

## ICT 표준화 기술 동향



기술  
01

# OECD, AI 원칙 업데이트

DATE: 2024.05.03

#인공지능

OECD AI 원칙인 'AI 이사회 권고안(Recommendation of the Council on AI, OECD/LEGAL/0449)'은 '2024 이사회 보고서(C/MIN(2024)17)'에 따라 업데이트하였다.

- AI에 관한 최초의 정부 간 표준으로 2019년 5월 채택
  - 5가지 가치 기반 원칙과 국가 정책 및 국제 협력에 대한 5가지 권고 사항 포함
- 업데이트 사항
  - 생성형 AI 맥락에서 오보와 허위 정보 해결 및 정보 무결성 보호의 중요성 증가함 반영
  - 의도한 목적, 의도적인 오용, 의도하지 않은 오용 문제 해결
  - 투명하고 책임 있는 공개를 보장하기 위해 AI 행위자가 AI 시스템에 대해 제공해야 하는 정보 명확화
  - AI 시스템이 피해를 주거나 바람직하지 않은 행동을 보일 위험이 있는 경우 인간 상호 작용에 의해 안전하게 무시, 수리 및/또는 폐기될 수 있도록 안전 문제 해결
  - AI 지식 및 자원, AI 시스템 사용자, 기타 이해관계자와의 협력 등 AI 시스템 수명주기 전반적인 사업 수행 강조
  - AI 거버넌스 및 정책 환경 촉진을 위해 협력 필요성 강조
  - 환경 지속가능성에 대한 명시적 언급 도입



# 한국 주도 글로벌 사실표준화기구 G3AM 출범

DATE: 2024.05.13

#ICT융합

첨단 항공교통(Advanced Air Mobility, AAM) 분야 국제 사실표준화 기구  
G3AM(Global Association for Advanced Air Mobility)이 출범하였다.



## 첨단 항공교통(AAM)

단거리 중심의 도심항공교통(UAM)과 중·장거리 중심의 지역 간 항공교통(RAM)을 포괄하는 항공교통으로, 교통권 확대, 기존 교통수단의 환경 문제 해소 등 차원에서 미래형 교통수단으로 주목받고 있는 기술

- 과기정통부, 보도자료('24.5)

- 정보 공유체계, 교통관리 및 운항통제, 필수 항행 성능 등 여러 분야에서 새로운 표준을 개발·유지·관리하고 사실표준화 추진 위함
  - 한국 정부 주관의 K-UAM 그랜드 챌린지\* 참여 주요 멤버들이 설립
    - \* UAM의 운영 기준 수립을 위해 도시 지역에서 진행되는 세계적 실증 사업으로 5G 등 상용통신망을 활용한 교통관리시스템 구축, 가상통합운영시뮬레이터 활용 등 추진 중
  - 창립회원은 대한항공, 인천국제공항공사, 한화시스템 등 국내 63개 기업 및 Onesky(미국), Skyports(영국), PadinaGroup(미국), ANRA Technologies(미국)
- AAM은 AI, 이동통신, 데이터 등 다양한 디지털 기술이 적용되어 상호운용성, 신뢰성, 지속가능성 등을 위한 국제표준 확보가 중요한 분야
  - AAM 생태계 관련 산업은 아직 태동기 단계로 국제 표준화 주도권 선점의 적기로 평가됨



G3AM 홈페이지[출처: g3am.org]

기술  
03

# 미국, AI 안전 연구소(AISI) 전략적 비전문서 발표

DATE: 2024.05.21

#인공지능

미국 상무부는 AI 안전 연구소(AI Safety Institute, AISI)의 전략적 목표와 안전하고 책임 있는 AI 혁신을 진전시키기 위한 계획을 설명하기 위해 '미국 AI 안전 연구소 전략적 비전문서(The U.S. AI Safety Institute: Vision, Mission, and Strategic Goals)'를 발표하였다.

- AI 안전 과학 발전을 위해 가이드라인, 표준 등을 활용한 응용연구프로젝트 수행 계획
- AI 안전에 대한 성숙한 과학에 주목하며 표준의 중요성 강조
  - 첨단 AI 모델 및 시스템 기능에 대한 이해, 안전한 AI 설계 및 배포를 위한 표준 채택, 시스템과 영향에 대한 안전 평가 개발 포함
  - AI 서울 정상회의 개최에 맞춰 문서 발표



미국 AISI 전략적 목표[출처: NIST, 미국 AISI 전략적 비전문서, 한글화]



## 참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 11월), 영국, AI 안전성 정상회의(AI Safety summit) 첫 개최



# 글로벌 16개 AI 기업, '프런티어 AI 안전 서약' 서명

DATE: 2024.05.21

#인공지능

5월 21일 'AI 서울 정상회의(AI Seoul Summit)'를 개최하여 16개 글로벌 AI 기술 기업이 AI를 안전하게 개발하기 위한 약속을 합의하였다. 이번 약속은 확대된 서명국 리스트와 '블레츨리 합의(Bletchley agreements)'를 기반으로 한다.

- 한국, 미국, 캐나다, 독일, 일본, 프랑스 등 국가들의 지도자들이 정상회의에 참석하여 선언서 및 의향서 채택
  - (서울 선언) AI 거버넌스 3대 목표로 안전·혁신·포용 제시하고, 각국 AI 안전연구소 간 네트워크 조성 및 글로벌 협력 촉진
  - (서울 의향서) AI 안전연구소 간 네트워크 구축 및 AI 안전성 제고를 위한 상호 협력 세부 사항 제시
    - ※ "2.5 우리는 효율성 극대화, 우선순위 정의, 경과 과정 보고, 결과물의 과학적 엄격성 및 견고성 향상, 국제표준 개발 및 채택 촉진 그리고 AI 안전에 대한 증거 기반 접근법 진전 가속화를 위한 우리의 노력을 조율하고자 한다."
  - (AI 안전 서약) AI 선도기업들이 AI 위험을 예방하기 위해 책임 있는 AI 개발을 약속하는 자발적 공약
    - ※ 참여기업: Amazon, Anthropic, Cohere, Google/Google DeempMind, G42, IBM, Inflection AI, Meta, Microsoft, Mistral AI, Naver, OpenAI, Samsung Electronics, Technology Innovation Institute, xAI, Zhipu.ai 등 16개 사
- 프런티어 AI 안전 서약
  - 프런티어 AI 모델과 시스템 개발·구축 시 위험을 효과적으로 식별, 평가 및 관리
    - ※ 관련 활동에 지속적으로 투자하며, AI 위험 식별, 평가 및 완화에 대한 새로운 모범 사례 및 국제표준, 과학에 기여 필요
  - 프런티어 AI 모델과 시스템을 안전하게 개발하고 배포할 책임
  - 프런티어 AI 안전에 대해 정부 포함 외부 행위자에게 투명해야 함



## AI 서울 서밋 2024

영국에서 개최된 'AI 안전성 정상회의(AI Safety summit, '23.11)'의 후속 조치로써 서울에서 개최 차기 회의는 프랑스에서 'AI 행동 정상회의(AI Action Summit)' 명칭으로 2024년 11월 개최 예정



## 프런티어 AI(Frontier AI)

인류를 위협하는 AI



## 참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 11월), 영국, AI 안전성 정상회의(AI Safety summit) 첫 개최



AI 서울 정상회의 홈페이지[출처: aiseoulsummit.kr]



# ISO/IEC JTC 3(양자 기술) 창립총회 개최

DATE: 2024.05.28

#양자정보통신

5월 28~30일 3일간 서울에서 미국, 영국, 독일, 중국 등 22개국 100여 명의 대표단이 참석한 가운데, '양자 기술 공동기술위원회(ISO/IEC JTC 3)' 창립총회를 개최하였다.



## ISO/IEC JTC 1

ISO의 TC 97(정보처리시스템 분야)과 IEC의 TC 83(정보기기, 마이크로프로세서 시스템 분야)의 활동을 통합하여, ISO와 IEC 간 공동 기술위원회로 설립('87). 이후, IEC SC 47B 참여

- TTA, 2023 ICT 표준화 추진체계 분석서



## 양자 기술 (Quantum Technology)

에너지의 최소 단위인 양자(Quantum)의 물리학적 특성을 이용한 차세대 기술로 초고속 대용량 연산 및 암호통신, 초정밀 센싱 및 계측 가능

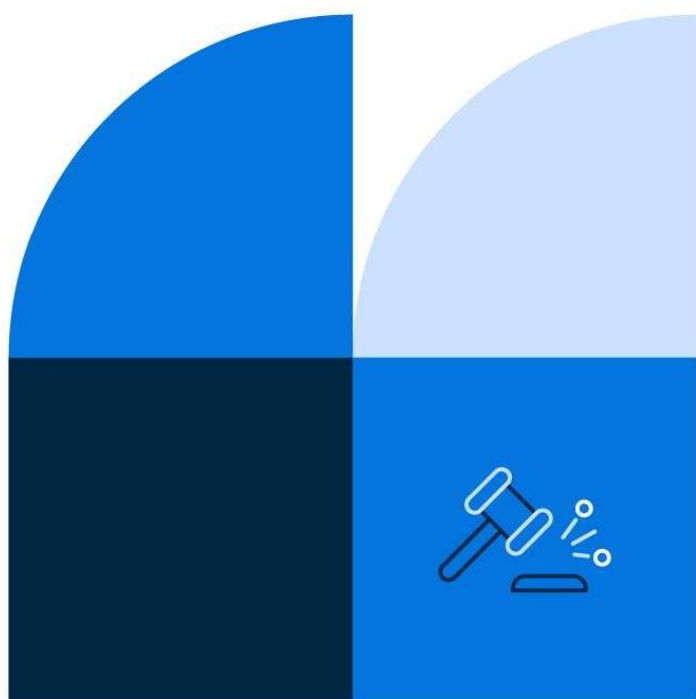
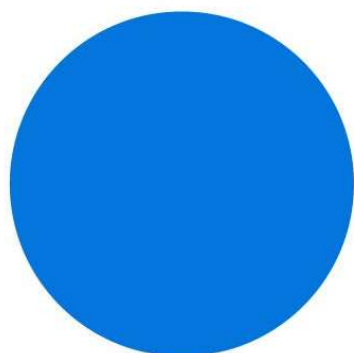
- 양자컴퓨팅, 양자통신, 양자센싱, 양자소재로 구분
- 과기정통부, 보도자료('24.5)

- 표준화를 통해 양자 기술 분야 산업화 촉진을 위해 국제전기기술위원회(IEC)와 국제표준화기구(ISO)가 공동 설립('23.12)
  - 한국은 양자 기술 표준백서 발간 등 JTC 3 설립에 기여한 공로를 인정받아 초대 의장을 수임하고 창립총회를 한국에서 개최
- 총회에서 양자 기술 표준개발 조직 구성 및 양자 기술 기반 용어, 기술 분류 등에 대한 표준안 논의 진행
  - 영국, 미국, 프랑스, 한국의 양자 기술 및 표준 현황 공유
- (작업 범위) 양자 정보기술(컴퓨팅 & 시뮬레이션), 양자계측, 양자 소스, 양자검출기, 양자통신, 양자 기반 기술 등 (회원국) 한국, 영국, 미국, 중국, 독일, 일본 등 32개국 (의장) 한국 전주대 이해성 교수

# 03.

---

## 주요 ICT 국제표준화회의의 결과





회의  
01ITU-R SG4(위성 업무) 및  
WP4A/4B/4C 회의

2024.04.23. ~ 05.10.

스위스 제네바 및 전자회의 병행

차기회의 2024.11.01., 스위스 제네바  
(WP 4A) 2024.10.23. ~ 10.31., 스위스 제네바  
(WP 4B) 2024.10.21. ~ 10.25., 스위스 제네바  
(WP 4C) 2024.10월 중

## 개요

- (회의 규모) 90개국, 700명
- (WP 4A) FSS 및 BSS에 대한 효율적인 궤도/스펙트럼 활용  
(WP 4B) IP 기반 애플리케이션 및 위성 뉴스 수집을 포함한 FSS, BSS 및 MSS의 시스템, 무선 인터페이스, 성능 및 가용성 목표  
(WP 4C) MSS 및 RDSS의 효율적인 궤도/스펙트럼 활용  
(SG4) 위성 업무

## 주요 결과

- (WP 4A) 50GHz 대역 항공/해상 이동형 지구국 운용 방안, 14GHz 대역 고정위성업무 송신지구국의 소형 안테나 이용 조건 등 추가 논의 등
- (WP 4B) IMT-2030 표준개발을 위한 작업 일정 재논의, IMT-2020 후보 기술인 3GPP NR-NTN 및 IoT NTN 기술을 반영한 작업 문서 업데이트 등
- (WP 4C) 저속데이터 NGSO MSS 기술적 특성 연구를 포함한 연구계획 일정 마련 등

회의  
02

# ITU-T SG11(프로토콜, 시험 및 위조기기 대응) 국제회의

2024.05.01. ~ 05.10.

스위스 제네바

차기회의 2025.02.19. ~ 02.28., 스위스 제네바

## 개요

- (회의 규모) 회원국 및 부문 회원, 국제기구 대표 등 170여 명
- (논의 범위) 네트워크 접속제어 프로토콜 분야, 분산 서비스 네트워킹 프로토콜 분야, 하이브리드 P2P 통신 권고안 개발 등

## 주요 결과

- (신규 WI 제안) 지능형 에지컴퓨팅(IEC, Intelligent Edge Computing)기반 스마트 방제서비스 및 공공 의사결정 프레임워크 데이터관리 인터페이스 총 2건 추진
- (사전 승인 채택) 5G-WLAN 연동 신호 요구사항, IEC, 도심형 항공 모빌리티 및 하이브리드 P2P 통신 신호 요구사항·프로토콜 분야 총 9건 추진
  - 5G와 WLAN 접속네트워크 간 연동을 위한 신호 요구사항
  - IEC 기반 에너지관리 에이전트 신호 요구사항과 인터페이스, 유수식 및 디지털트윈 스마트 양식 시스템 데이터관리 인터페이스
  - 도심형 항공 모빌리티(UAM) 서비스 환경을 위한 신호 요구사항·아키텍처
  - 하이브리드 P2P 통신 피어 프로토콜, 오버레이 관리 프로토콜(Q.4102, Q.4103) 권고안 개정
  - 하이브리드 P2P 통신 데이터 스트리밍 서비스 및 특징 기반 비디오 서비스 신호 요구사항

회의  
03

# ISO/IEC JTC 1(정보기술) 총회

2024.05.13. ~ 05.17.

호주 다윈

차기회의 2024.11.04. ~ 11.08., 대한민국 서울

## 개요

- (회의 규모) 39개 회원국 및 국제기구 대표 등 150여 명

## 주요 결과

- 2024년 11월 JTC 1 총회 한국 개최 결정
- 2024 JTC 1 신기술 설문조사 시행 계획 승인('24.06.24.~08.16.)
- JTC 1 Foresight Workshop 개최 계획 승인('24.12.~'25.01. 중)  
- AG 2(JETI) 제안으로 2024 JTC 1 신기술 발굴 및 관련 논의
- 기존 프로젝트와 중복성에 따른 NP 29119-16(기계학습 시스템 테스트) 개발 취소
- 소비자 보호 및 개인정보 분야 JTC 1 신규 SC 설립을 위한 AhG 신설
- 위원회 신설(5건) 및 해산(2건)

## 구분 위원회명

신설	(JWG) JWG Between JTC 1 and ISO/TC 268/SC 1 on Guidance on Smart City ICT Infrastructure Planning
	(AG 22) Coordination with the World Economic Forum (WEF)
	(AhG 9) Shaping the Future of Consumer Protection and Privacy Topics in JTC 1
	(SCG) Data Management and Data Governance
	(SCG) Metaverse
해산	(WG 14, 양자정보기술) JTC 3(양자기술) 설립에 따른 업무 이관 및 해산
	(AG 21, JTC 1 전략 방향) 주어진 미션 수행 완료에 따른 위원회 해산

회의  
04

## ITU-R SG5(지상통신분야) 및 산하 작업반(WP5A/5B/5C) 국제회의

2024.05.13. ~ 05.24.

스위스 제네바

차기회의 (WP5D) 2024.06.25. ~ 07.02, 10.09. ~ 10.17., 스위스 제네바  
(SG5 및 WP5A/5B/5C) 2024.11.18. ~ 12.03., 스위스 제네바

### 개요

- (회의 규모) 회원국 및 국제기구 대표 등 260여 명

### 주요 결과

- 100GHz 이상 활용 IMT 연구 보고서 제정
  - 우리나라의 6G R&D 전략의 초대역 연구 성과로 159GHz 실내외 환경측정 및 전파 전달 특성 결과가 포함된 IMT 보고서 승인
  - ITU 6G 국제표준화 일정\*에 맞춰 IMT-2030의 기술 요구사항 보고서 개발 등 전주기 대응을 지속 추진 예정

\* 비전수립('23년)⇒기술요구사항 정의('26년)⇒후보기술 제안('29년)⇒평가·표준 확정('30년)
- 총 2건의 기고 반영
  - 밀리미터파 활용 통신기술, 센싱의 기술적 요구사항, 유즈케이스 등 ITS 신규 보고서 개발(NWI) 제안 반영(1건)
  - 우리나라 WiFi 6E 등이 포함된 M.1450-5(광대역 무선통신 특성) 개정 문서 단계 승격 제안 반영(1건)
- WRC-27 의제 동향
  - 의제 1.8(200GHz 무선측위), 1.9(항공 HF 현대화), 1.10(위성/고정업무 공유)에 대한 연구 착수 및 '26년까지 CPM 보고서 초안 개발 목표

회의  
05

## 제42차 ISO/IEC JTC 1/SC 7 (소프트웨어) 국제표준화회의

2024.05.26. ~ 05.31.

독일 베를린

### 개요

- (회의 규모) 20개 회원국 및 국제기구 대표 등 100여 명

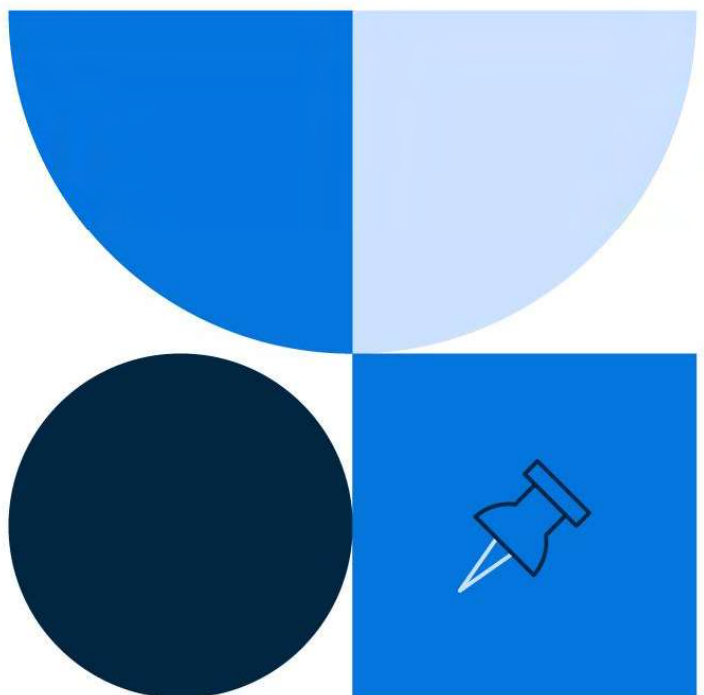
### 주요 결과

- 의장단 임기연장 논의
  - WG 4(개발도구 및 환경) 컨비너(한국소프트웨어기술진흥협회 이단형 회장)  
임기연장 승인 및 컨비너 서포트(네오피엠 안유환 대표) 지정
- 중국 제안의 로 코드(Low-code) 개발 관련 AhG 신설 등

# 04.

---

## 참고



# 2024년 06월 주요 ICT 국제표준화회의 일정



-  24.05.29. ~ 06.17.  스위스 제네바  
 ITU-R SG3  전파전파
-  24.06.03. ~ 06.07.  스페인 바야들리드  
 ISO TC 307  블록체인 및 분산원장기술
-  24.06.10. ~ 06.14.  중국 쑤야시  
 ISO/IEC JTC 1/SC 32  데이터관리서비스
-  24.06.10. ~ 06.14.  체코 프라하  
 ISO/IEC JTC 1/SC 2  문자코드
-  24.06.12. ~ 06.20.  스위스 제네바  
 ITU-R SG1  전파관리
-  24.06.17. ~ 06.21.  브라질 캄피나스  
 ISO/IEC JTC 1/SC 40  IT 서비스관리 및 IT 거버넌스

# 2024년 06월 주요 ICT 국제표준화회의 일정 (계속)



- 24.06.17. ~ 06.21. 폴란드 브로츠와프  
ITU-R SG5 지상업무
- 24.06.19. ~ 06.28. 스위스 제네바  
ITU-T SG2 서비스 제공의 운용 측면 및 전기통신 관리
- 24.06.24. ~ 06.28. 프랑스 생드니  
ISO/IEC JTC 1/SC 24 컴퓨터그래픽스
- 24.06.24. ~ 06.28. 스위스 제네바  
ITU-T RRB-24.2 전파규칙위원회
- 24.06.25. ~ 07.02. 스위스 제네바  
ITU-R WP5D IMT 시스템



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

**홈페이지** [www.tta.or.kr](http://www.tta.or.kr)

