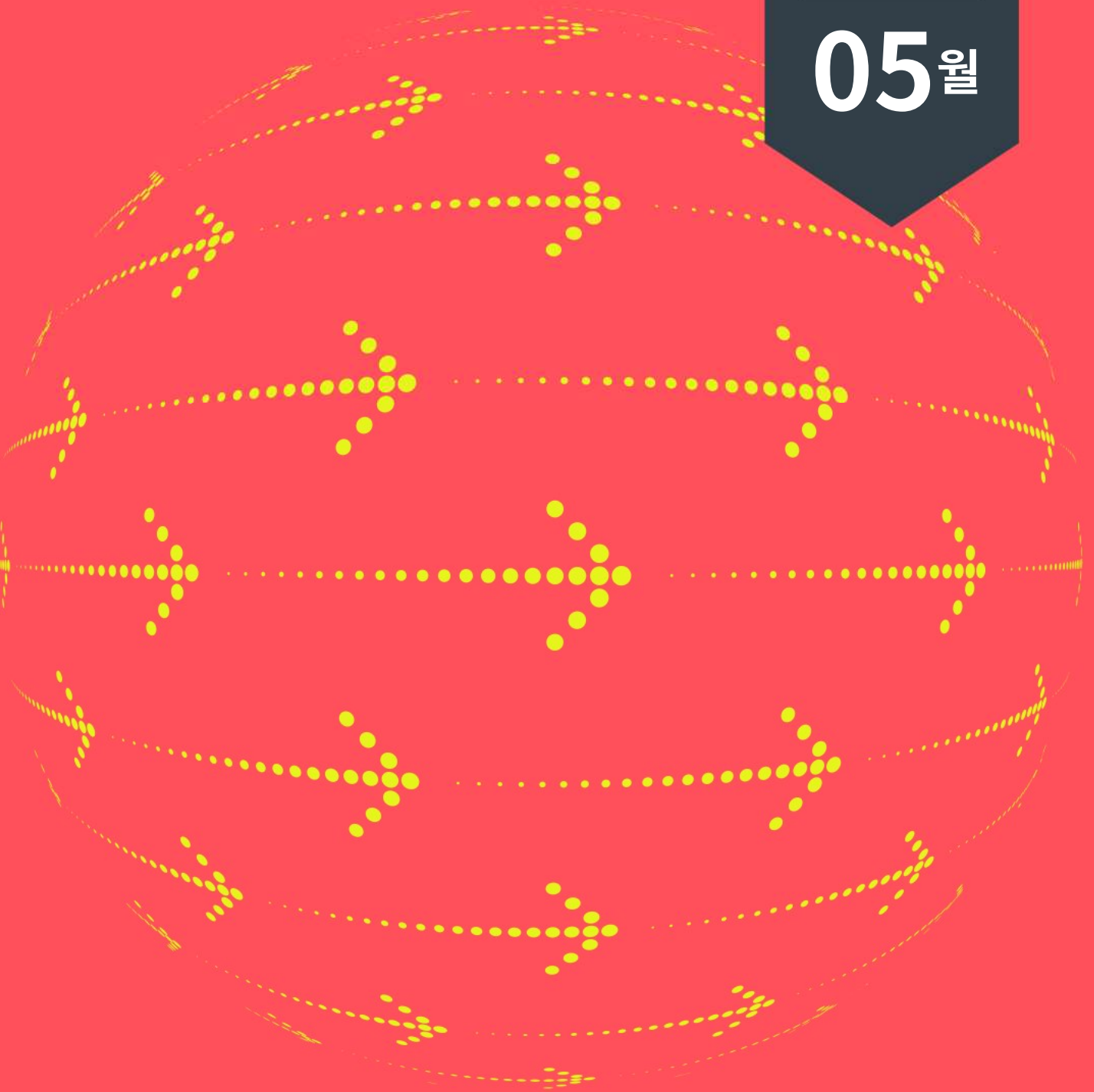


# 해외 ICT 표준화 동향

월간동향

2023

05월



# 목차

## I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

- |  |        |
|--|--------|
| 1. 2024년 세계전기통신표준화총회 아태지역 준비그룹 의장으로 김형준 박사 선출    | 4월 27일 |
| 2. ETSI, 제23차 세계표준협력회의(GSC-23) 개최                | 4월 28일 |
| 3. G7 디지털·기술 장관회의 개최 - 책임 있는 AI 등 6가지 의제 채택      | 4월 30일 |
| 4. 미국, 핵심신기술(CET) 국가표준전략 발표                      | 5월 4일  |
| 5. QUAD, 정상회의 개최 - 핵심신기술 표준원칙 발표 등               | 5월 20일 |
| 6. 미국, 책임 있는 AI 관련 조치 발표 - 국가 AI R&D 전략계획 업데이트 등 | 5월 23일 |

## II. ICT 표준화 기술 동향

- |  |        |
|--|--------|
| 1. ETSI, 세계 최초 양자암호키분배 보호 프로파일(PP) 공개            | 4월 27일 |
| 2. 미 ATIS Next G Alliance, '버티컬산업을 위한 6G 로드맵' 발표 | 5월 3일  |
| 3. 독일, AI 표준을 촉진하기 위한 이니셔티브(NITD) 발표             | 5월 15일 |

## III. 주요 ICT 국제표준화 회의 결과

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. ITU-T SG17(정보보호 분야) WP3(사이버보안 및 관리) 회의       | 5월 8일     |
| 2. ISO/IEC JTC 1 5월 총회                          | 5월 8~12일  |
| 3. ITU-T SG11(프로토콜, 시험 및 위조기기 대응) 회의            | 5월 10~19일 |
| 4. ISO/IEC JTC 1/SC 39(지속성, IT 및 데이터센터) 제10차 회의 | 5월 22~26일 |

### [참고] 6월 주요 ICT 국제표준화회의 일정



# I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

## 1. 2024년 세계전기통신표준화총회 아태지역 준비그룹 의장으로 김형준 박사 선출

2024년 10월 인도에서 개최 예정인 ‘ITU 세계전기통신표준화총회(WTSA-24)’의 아시아-태평양 지역 준비그룹 의장으로 우리나라 김형준 박사(ETRI)가 선출되었다.

WTSA는 ITU(국제전기통신연합)의 전기통신표준화 분야 최고 의사결정기구로 4년마다 개최되고 있으며, 아태지역의 이익 증진을 위해 아시아-태평양 전기통신협의체(APT)는 WTSA에서 아태지역 공동기초서 제출 및 관련 사안 대응을 위해 WTSA 준비그룹을 운영하고 있다.

WTSA-24를 위한 APT 준비그룹은 세 개의 작업 그룹(WG)으로 구성되어 있으며, 각 그룹 내 우리나라 의장단은 다음과 같다.

작업 그룹	의장단
Plenary(총회)	의장: 김형준 박사(ETRI)
WG1: ITU-T 작업 방법	부의장: 이민아 책임(TTA)
WG2: ITU-T 작업 조직	의장: 이강찬 실장(ETRI)
WG3: 규제/정책 및 표준화 관련 문제	부의장: 김기훈 팀장(TTA)

김형준 박사는 아태지역 표준화회의(ASTAP) 총회 의장을 2020년부터 맡아왔으며, 연임에 성공하여 향후 3년간 총회 의장을 수행하게 된다.



기사원문

<https://www.appt.int/APT-WTSA24>

<https://www.msit.go.kr/bbs/view.do?sCode=user&mId=113&mPid=238&pageIndex=2&bbsSeqNo=94&nttSeqNo=3183004&searchOpt=ALL&searchTxt=>

# I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책 (계속)

월간동향  
2023.05

## 2. ETSI, 제23차 세계표준협력회의(GSC-23) 개최

4월 26일~27일, 제23차 세계표준협력회의(GSC-23, Global Standards Collaboration)가 ETSI 주최로 개최되었다. 11개 주요 해외 표준화 기관\*의 100여 명이 참가하였으며 기술 패권 경쟁하에 국제표준 공조 방안과 메타버스, 지속가능성 분야에 대해 국제표준 협력 방안을 논의하였다.

\*국제전기통신연합(ITU), 국제전기표준회의(IEC), 국제표준화기구(ISO), 유럽(ETSI), 미국(ATIS, IEEE-SA), 일본(TTC, ARIB), 중국(CCSA), 인도(TSDSI), 한국(TTA)

참가자들은 ICT 표준이 인류에 미치는 영향성에 주목하며 적절한 표준을 개발하기 위한 국제협력의 중요성을 강조하였으며, 논의 내용은 다음과 같다.

- (기술 패권 경쟁하에 국제표준 공조 방안) 참가자들은 글로벌 기술 표준의 타당성을 지지하였으며 특히 정부와 사회적 이해관계자들이 표준에 대해 올바른 인식을 가지는 것이 중요함을 강조. 또한, 디지털전환, ICT 디지털 표준 등 참여표준화기구(PSO)의 운영적 측면에 대해 논의
- (지속가능성) 국제표준이 UN 지속가능개발목표(SDGs)를 위한 ICT와 버티컬 산업간 융합의 핵심임을 확인하며 이에 필요한 ICT 표준과 협력의 중요성 강조
- (메타버스 및 확장현실(XR)) ICT 표준의 중요성에 대해 논의하며 정기적 회의 개최 합의



### 기사원문

<https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/2225-global-standards-collaboration-meeting-for-a-more-sustainable-safer-world>

<https://www.tta.or.kr/tta/selectBbsNttView.do?key=76&bbsNo=107&nttNo=12652>

### 3. G7 디지털·기술 장관회의 개최 - 책임 있는 AI 등 6가지 의제 채택


4월 29일~30일 양일간, 의장국인 일본의 히로시마에서 ‘G7 디지털·기술 장관회의’를 개최하여 그 결과로 선언문과 부속서를 발표하였다.

※참가국: 미국, 영국, 프랑스, 독일, 이탈리아, 일본, 캐나다, EU 등

‘책임있는 인공지능(AI) 및 AI 거버넌스 추진’ 등 6개 의제를 합의하였으며 선언문의 주요 내용은 다음과 같다.

- 신뢰 기반 자유로운 데이터 이동(DFFT, Data Free Flow with Trust) 촉진
  - DFFT 구체화를 위한 G7 비전 및 그 우선순위(부속서1) 합의
- 안전하고 탄력적인 디지털 인프라 구축
  - Beyond 5G/6G 시대의 G7 미래 네트워크 비전(부속서2) 합의
  - 안전하고 탄력적인 디지털 인프라 구축을 위한 G7 실행계획(부속서3) 합의
- 자유롭고 개방적인 인터넷 유지·촉진
  - 자유롭고, 개방적이고, 보편적이고, 신뢰성 높으며, 상호운용적인 인터넷의 유지·촉진을 위한 G7 실행계획(부속서4) 합의
- 경제사회 혁신 및 신기술 추진
  - 몰입형 기술(메타버스 등)에 대한 상호운용성과 지속가능성, 표준 등에 대해 관련 포럼에서 지속적인 논의 필요
- 책임있는 AI 및 AI 거버넌스 추진
  - AI 거버넌스의 상호운용성을 촉진하기 위한 실행계획(부속서5) 합의
  - 민간 주도의 다자간 이해관계를 통한 표준개발기구(SDO)에서의 국제 기술표준 개발 및 채택 장려
- 디지털 경쟁



 기사원문

[https://g7digital-tech-2023.go.jp/topics/topics\\_20230430.html](https://g7digital-tech-2023.go.jp/topics/topics_20230430.html)

## 4. 미국, 핵심신기술(CET) 국가표준전략 발표

미국이 핵심신기술(CET, Critical & Emerging Technology) 분야에 대한 국가표준전략 ‘U.S. Government National Standards Strategy for CET’를 발표하였다.

전략은 다음과 같이 표준개발을 우선시하는 8개 핵심신기술과 6개 응용분야를 제시하며 ICT 분야가 다수 포함되어 있다.

- 핵심신기술(CET): △통신 및 네트워크, △반도체 및 마이크로전자기술, △인공지능 및 머신러닝, △생명공학, △PNT(위치·경로·시간 서비스), △디지털신분증명 및 분산원장기술, △청정에너지 발생 및 저장, △양자정보기술
- 기술응용 분야: △자동화·연결된 인프라, △바이오뱅킹, △자동화·연결·전기화된 교통체계, △핵심 광물 공급망, △사이버보안 및 프라이버시, △탄소 포집·제거·활용·저장

또한, 해당 분야의 표준주도권을 확보하기 위해 ‘투자’, ‘참여’, ‘인력’, ‘통합 및 포용’ 등 4개 목표와 이를 위한 8가지 실행방안을 제시하였다.

4대 목표	8대 실행방안
투자	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미래 표준개발을 위한 R&amp;D 예산 확대</li> <li>• 국가 안보(위험 및 보안, 회복탄력성) 관련 표준개발 지원</li> </ul>
참여	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 민간 표준개발 참여 장벽 제거</li> <li>• 공공-민간 부문 간 표준화 소통 확대</li> <li>• 우방국과 협력 강화 및 표준화 리더십 확보</li> </ul>
인력	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 신규 표준인력 교육 및 역량 강화</li> </ul>
통합 및 포용	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 표준 거버넌스 프로세스 지원을 위한 파트너와 표준협력 강화</li> <li>• 신흥국 표준전문가 양성 지원</li> </ul>

미국은 이러한 전략적 투자로 새로운 경제적 기회를 창출하고 국제표준시스템의 무결성을 보호하며 장기적인 혁신을 가져올 것으로 예상된다.



### 기사원문

<https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2023/05/04/fact-sheet-biden-harris-administration-announces-national-standards-strategy-for-critical-and-emerging-technology/>

## 5. QUAD, 정상회의 개최 - 핵심신기술 표준원칙 발표 등

4개국 안보협의체 쿼드(Quad: 호주, 인도, 일본, 미국)는 정상회의를 개최하여 비전 '자유롭고 열린 인도-태평양'을 위한 협력을 재확인하였다. 기후 위기, 디지털경제 육성, 국가 분쟁 등 다양한 의제를 논의하였으며 '핵심신기술 표준에 대한 쿼드 원칙' 등 4개 문서를 발표하였다.

'핵심신기술 표준에 대한 쿼드 원칙'은 공유목표\*를 달성하기 위한 기술 표준의 중요성을 인식하여 신기술 표준에 대한 원칙을 발표한 것으로 내용은 다음과 같다.

\*민주적·보편적인 기술, 상호신뢰적·개방적인 기술 생태계(기술 설계 및 개발, 거버넌스, 활용에 대한 쿼드 원칙, 2021)

- 산업 주도의 합의 기반 다중이해관계자 접근 방식 지원
  - 산업체의 핵심신기술 표준개발 참여 적극적 지원
  - 합의에 의한 기술 표준개발 권장
  - 표준개발 관련 참여에 대한 장벽을 줄이기 위한 프로그램 개발
  - TBT 강령, WTO TBT 위원회의 결정 등에 따른 기술 국제표준 개발 및 채택
- 상호운용성 및 경쟁, 포괄성, 혁신을 촉진하는 기술표준 지원
  - 경쟁성과 다양성을 갖춘 활기찬 기술 생태계 환영
  - 기술표준은 개방적·상호운용적이며 경쟁시장을 촉진하고 혁신을 장려해야 함
  - 기술표준개발기구는 국제기술표준에 대한 작업이 분산·중복되지 않도록 조정
  - 다양한 의견을 고려한 기술표준 개발을 위해 다양하고 포괄적인 지원
- 안정 및 보안, 회복탄력적인 기술표준 촉진
  - 기술표준은 기술을 설계·개발·활용하여 경제와 사회를 뒷받침해야 함
  - 적절한 보안 보호장치 없이 개발된 기술은 사회 전반에 연쇄적인 결과를 초래할 수 있는 취약점을 생성함
  - 기술의 오남용을 방지하는 기술표준 설정
  - 기술표준 개발 프로세스를 통해 경제를 뒷받침하는 제품의 보안 및 안전성 강화
  - 편향관리, 설계 유형별 보안, 개인정보보호 등을 핵심신기술 개발의 우선순위로 두어야 함

이 외, '인도-태평양 지역 청정에너지공급망에 대한 쿼드원칙 선언문', 'Open RAN 보안 보고서', '쿼드 사이버보안 파트너십: 보안 소프트웨어를 위한 공동 원칙'을 발표하였다.



### 기사원문

<https://www.pmc.gov.au/resources/quad-leaders-summit-2023/2023-quad-leaders-summit-documents>

## 6. 미국, 책임 있는 AI 관련 조치 발표 - 국가 AI R&D 전략계획 업데이트 등

미국이 책임 있는 인공지능(AI)의 연구개발 및 배포를 위한 △AI R&D 투자 로드맵 업데이트, △주요 AI 이슈에 대한 공개의견(RFI) 요청, △AI 교육 관련 위험과 기회에 대한 보고서 발표 등 새로운 조치를 발표하였다.

이 중 ‘국가 AI R&D 전략계획’은 기존 전략계획을 업데이트한 것으로 ‘전략9’가 추가되었다.

※2016년도 7대 전략, 2019년도 8대 전략

- (전략1) 근본적이고 책임있는 AI 연구에 장기적 투자
- (전략2) 인간-AI 협업을 위한 효과적인 방법 개발
- (전략3) AI의 윤리적, 법적, 사회적 위험을 이해하고 완화하는 접근법 개발
- (전략4) AI 시스템의 안전과 보안 보장
  - 안전한 AI 구축 및 AI 보안을 위해 표준 설정 중요
- (전략5) 교육 및 테스트를 위한 공유 공개데이터 세트 및 환경 개발
- (전략6) 표준 및 벤치마크를 통한 AI 시스템 측정 및 평가
  - △광범위한 AI 표준개발, △AI 기술 벤치마크 구축, △AI 테스트베드의 가용성 향상, △관련 AI 커뮤니티 참여, △AI 시스템 감사 및 모니터링을 위한 표준개발 등
- (전략7) 국가 AI R&D 인력 요구사항 파악
- (전략8) 공공-민간 파트너십을 확장하여 AI 발전 가속화
- (전략9) AI 연구 관련 국제협력 (2023년도 신규 추가)
  - △신뢰할 수 있는 AI 개발 및 글로벌 문화 조성, △글로벌 AI 시스템 및 표준, 프레임워크 개발 지원\*, △아이디어 및 전문성 국제교류 촉진, △AI 개발을 통한 전체적 유용성

\*미-영 AI R&D 협력 선언('20.09), QUAD 기술표준연락그룹 설립('21.09) 등

AI 혁신 촉진을 위한 이러한 조치에는 기존의 △미국 AI 권리장전을 위한 청사진과 관련 행정 조치, △AI 위험 관리 프레임워크, △국가 AI 연구자원 구축을 위한 로드맵 등이 포함된다.



### 기사원문

<https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2023/05/23/fact-sheet-biden-harris-administration-takes-new-steps-to-advance-responsible-artificial-intelligence-research-development-and-deployment/>

### 참조

2016 국가 AI R&D 전략계획('16.10)  
2019 국가 AI R&D 전략계획('19.06)



## II. ICT 표준화 기술 동향

### 1. ETSI, 세계 최초 양자암호키분배 보호 프로파일(PP) 공개

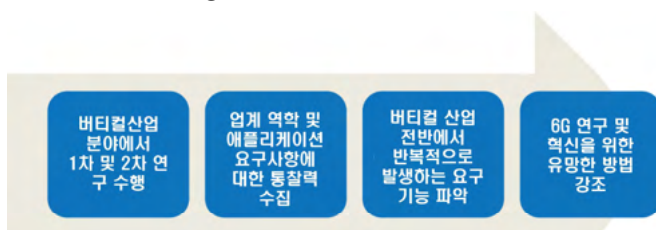
ETSI(유럽전기통신표준협회)는 QKD(양자 키 분배) 모듈의 보안 평가를 위한 보호 프로파일(PP, Protection Profile) ‘ETSI GS QKD 016’을 발표하였다.

- 제조업체가 QKD 모듈 쌍을 제출하여 보안 인증 프로세스에 따라 평가할 수 있도록 지원
  - 공식적인 보안 평가 프로세스의 정밀 검사를 받았다는 사실 인증 및 네트워크 보호 가능
- QKD 링크에 의해 연결될 때 완전한 QKD 시스템을 형성할 수 있는 Prepare & Measure(P&M) QKD 프로토콜을 사용하는 QKD 모듈 쌍에 적용 가능
  - PP가 최종 비밀키 출력까지 물리적 구현을 위한 높은 수준의 요구사항 지정

### 2. 미 ATIS Next G Alliance, ‘버티컬산업을 위한 6G 로드맵’ 발표


ATIS의 Next G Alliance는 차세대 통신 시스템의 복미 비전을 수립하는 ‘6G 로드맵(NGA, 2022)’을 기반으로 작성한 ‘버티컬(vertical) 산업을 위한 6G 로드맵(6G Roadmap for Vertical Industries)’을 발표했다.

- 통신 업계 내 5G 및 6G 버티컬 영역에서 새로운 가치 창출의 기회에 대한 기대를 충족하기 위해 세 가지 목표 설정
  - △복미 지역 요구사항의 기술화, △6G PoC(Proof of Concepts) 및 테스트 베드에 대한 공동 투자, △복미 6G 산업의 국제화
- 8개 6G 버티컬 산업에 대한 환경, 사회적 요구사항, 응용 분야, 핵심 기술 등으로 내용 구성
  - (6G 버티컬 산업) △농업, △자동차, △교육 및 게임, 엔터테인먼트, △e-헬스, △산업 및 IoT, △mining, △공공 안전, △스마트시티




버티컬 산업 요구사항 및 6G 영향력 파악을 위한 방법론([출처] ATIS 보고서 그림 재가공)



 기사원문

<https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/2222-etsi-releases-world-first-protection-profile-for-quantum-key-distribution>



 기사원문

<https://www.atis.org/press-releases/atis-next-g-alliance-maps-the-future-of-6g-vertical-applications/>

## II. ICT 표준화 기술 동향 (계속)


월간동향  
2023.05

### 3. 독일, AI 표준을 촉진하기 위한 이니셔티브(NITD) 발표

독일은 AI 혁신을 위해 프레임워크를 개선하고자 독일 디지털전략 프로젝트 중 하나로 'AI 기반 데이터전환을 위한 국가 이니셔티브(NITD, National Initiative for AI-based Transformation into the Data economy)'를 발표하였다.

- 3,200만 유로 규모의 연방정부 지원을 받아 2025년까지 사람 중심의 신뢰할 수 있고 시장성 있는 AI 어플리케이션 기반 마련 목표
- 주요 작업 내용
  - (데이터 네트워킹) 혁신적 비즈니스 모델 및 사회적 부가가치 창출을 위한 데이터 네트워킹 개선
  - (AI 품질보장 및 신뢰성 구축) 'Made in Germany' AI 혁신을 위한 프레임워크를 목표로 AI 품질 및 혁신센터를 설립하여 균일한 AI 테스트 및 표준 개발
  - (AI 혁신 지원) 세계적인 AI 독일기업 출현을 위한 프레임워크 개선 및 맞춤형 자금조달 지원



 기사원문

<https://bmdv.bund.de/SharedDocs/DE/Pressemitteilungen/2023/045-wissing-ki-innovationen-made-in-germany.html>

# III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과

월간동향

2023년  
05월

## 1. ITU-T SG17(정보보호 분야) WP3(사이버보안 및 관리) 회의

- 통신 부문 정보보호 관리체계를 위한 통제와 구현 지침 등 정보보호 표준화 활동 중점 논의
- 지난 ITU-T SG17 회의('23.2.21.~3.3.)의 사전채택이 연기된 권고안의 사전 채택 승인 여부 논의
  - X.1051(통신 조직을 위한 ISO/IEC 27002 기반의 정보보호 통제)



- 장소: 온라인
- 차기회의: 8월 29일~9월 8일 (일산 킨텍스)

## 2. ISO/IEC JTC 1 5월 총회

- 위원회 신설
  - SC 44(스마트시티를 위한 IT): 스마트시티 분야 JTC 1 표준화, 관련 위원회에 가이드 제공
  - AHG 7(JTC 1 Supplement 부합화 검토): ISO, IEC Directives와 JTC 1 Supplement 부합화에 관한 JDMT 제안 검토
- 위원회 해산
  - AG 8(메타 참조구조): 업무 완료에 따른 해산으로 개발한 메타 참조구조 가이드라인 초안은 N문서로 회람·검토 후 11월 JTC 1 총회에서 논의 예정
  - AG 17(회의 가이드라인): JTC 1 SD 19(상설문서 19, 회의) 개정 작업을 위한 AG 17 업무 완료에 따른 그룹 해산
- JTC 1 2023 신기술 설문조사 실시 결정
  - AG 2(JETI) 활동 결과물로 제출한 2023 신기술 항목 50건 기반
  - 설문기간: 6/26~8/18



- 장소: 이탈리아 파에스툼
- 차기회의: 11월 13~17일 (독일 베를린)

### III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과 (계속)

월간동향  
2023.05

#### 3. ITU-T SG11(프로토콜, 시험 및 위조기기 대응) 회의

15명의 국가 대표단이 참가하여 네트워크 접속, 서비스 네트워킹 기술 등과 관련된 7건의 국가기고서 및 19건의 섹터기고서를 제안, 반영시키고, 신호방식 구조 및 프로토콜, IMT-2020 기술 관련 표준화 동향 조사 분석, 주요 이슈별 대응 활동 수행을 통하여 우리나라 입장을 제안, 반영함

- (신규 WI 채택) 하이브리드 P2P통신 특징기반 비디오회의를 위한 전송 프로토콜(Q.HP2P-fvtp), 제어 프로토콜(Q.HP2P-fvcp) 및 QKDN 연동 프로토콜 프레임워크(Q.QKDNi\_profr), 지능형 에지 컴퓨팅 기반 유수식 스마트 양식 시스템을 위한 데이터 관리 인터페이스(Q.IEC-FWINF) 등 총 4건 추진
- (권고안 개발) 지능형 에지컴퓨팅 환경에서 에지 지원 에너지관리 에이전트의 신호 요구사항 및 인터페이스(Q.IEC-EEMA), WLAN 액세스 네트워크의 5G 네트워크와 연동을 위한 신호 요구사항(Q.WLAN5G-REQ) 등 11건 추진



- 장소: 스위스 제네바
- 차기회의: 10월 10~20일 (스위스 제네바)

#### 4. ISO/IEC JTC 1/SC 39(지속성, IT 및 데이터센터) 제10차 회의

국제표준화를 수행하는 JTC 1/39(지속성, IT 및 데이터센터) 회의에 참가하여 국제표준 제·개정 검토 작업을 수행하고 우리나라 의견 반영 추진

- WG 1(Resource Efficient Data Centres) 주요 이슈
  - (ISO/IEC TS 8236) 데이터센터 IT 장비 공급 - 예측과 관리 표준안 검토
  - (ISO/IEC AWI 30134-2) 현재 개정 중인 전력사용효율지수 표준안 검토
- WG 3(Sustainable facilities and infrastructures) 주요 이슈
  - 데이터센터 시설과 기반시설 지침 시리즈(ISO/IEC 22237-2, 6, 31) 표준 개발 모니터링 및 국내 데이터센터 산업계의 의견 반영 예정



- 장소: 독일 오펜바흐

# 6월 주요 ICT 국제표준화회의 일정

회의기간		장소	표준화기구	세부조직	조직명(분야)
23. 5. 30.	23. 6. 2.	스위스 제네바	ITU-T	TSAG	표준화자문그룹
23. 5. 30.	23. 6. 2.	벨기에 브뤼셀	ISO/IEC JTC 1	SC 31	데이터인식
23. 5. 22.	23. 6. 2.	스위스 제네바	ITU-R	SG 3	전파전파
23. 5. 29.	23. 6. 6.	그리스 테살로니키, 스위스 제네바	ITU-R	SG 1	전파관리
23. 6. 12.	23. 6. 22	스위스 제네바	ITU-R	WP 5D	IMT 시스템
23. 6. 13.	23. 6. 23.	프랑스 소피아 안티폴리스	ITU-T	SG/WP 5	EMF, 환경, 기후 행동, 지속가능한 디지털화 및 순환 경제
23. 6. 19.	23. 6. 23.	스위스 제네바	ITU-D	TDAG	전기통신개발자문반
23. 6. 4.	23. 6. 9.	일본 오카야마	ISO/IEC JTC 1	SC 7	소프트웨어
23. 6. 5.	23. 6. 9.	영국 런던	ISO/IEC JTC 1	SC 40	IT서비스관리 및 IT거버넌스
23. 6. 12.	23. 6. 16.	미국 워싱턴	ISO/IEC JTC 1	SC 32	데이터관리서비스
23. 6. 12.	23. 6. 16.	미국 보스턴	ISO/IEC JTC 1	SC 41	사물인터넷 및 디지털 트윈
23. 6. 15.	23. 6. 16.	한국 성남시	ISO/IEC JTC 1	SC 28	사무기기
23. 6. 19.	23. 6. 23.	캐나다 워털루	ISO/IEC JTC 1	SC 2	문자코드

※ 참고사이트

- ITU : <https://www.itu.int/en/events/Pages/Calendar-Events.aspx>

- ISO/IEC JTC 1 : <https://www.iso.org/committee/45020.html>