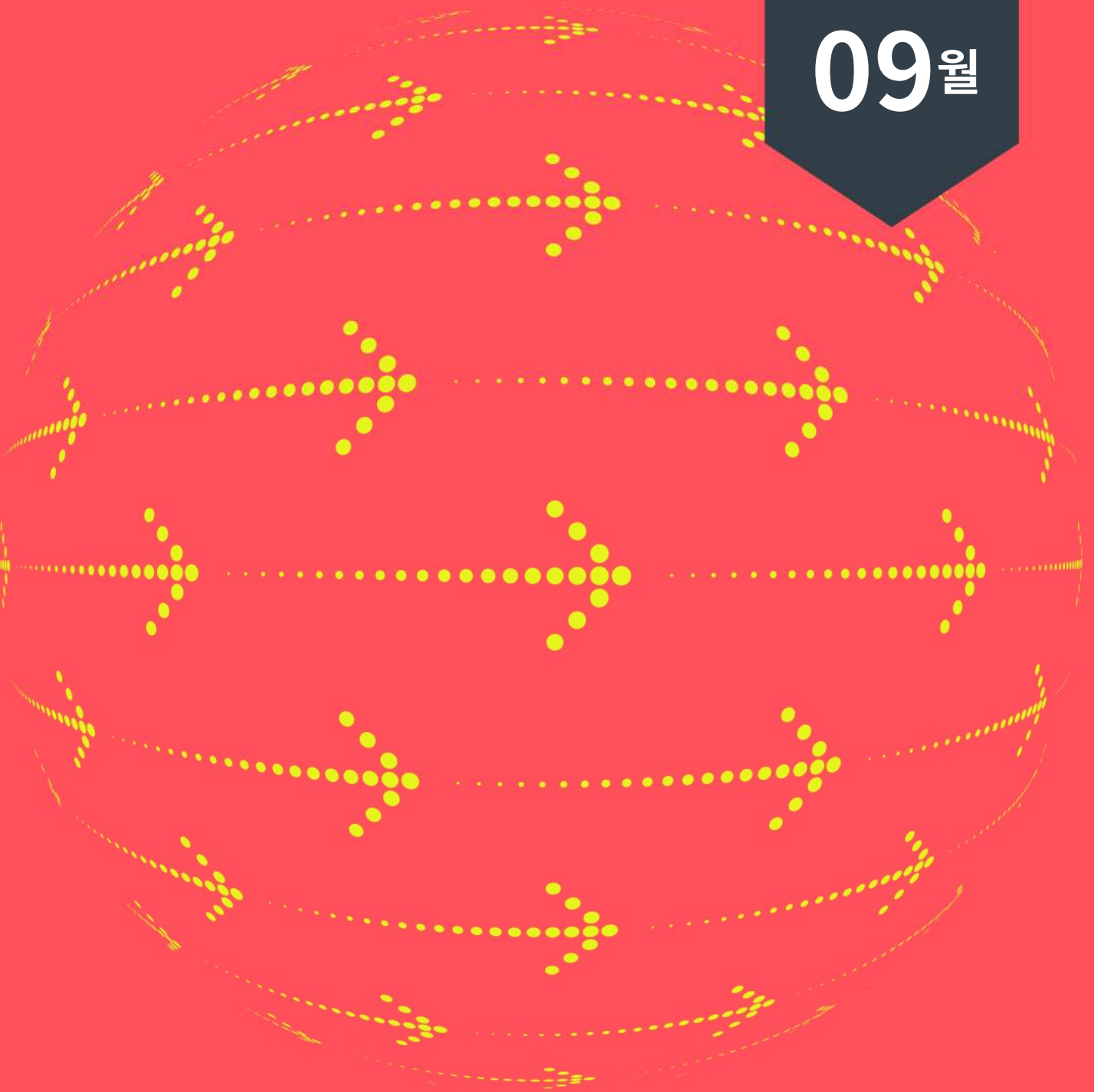


# 해외 ICT 표준화 동향

월간동향

2023

09월



# 목차

## I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

- |   |         |
|---|---------|
| 1. 중국, 메타버스 산업혁신발전 3개년 실행계획(2023-2025) 발표   | 08월 29일 |
| 2. 히로시마 AI 프로세스 장관급 회의 개최 및 성명서 채택          | 09월 08일 |
| 3. 제7차 한-미 ICT 정책포럼 개최 - 첨단 디지털 분야 협력 방안 논의 | 09월 14일 |
| 4. 중국, 스마트제조 표준 적용 시범사업 추진                  | 09월 14일 |
| 5. EU-중국, 두 번째 고위급 디지털대화 개최                 | 09월 18일 |

## II. ICT 표준화 기술 동향

- |   |         |
|---|---------|
| 1. 대만, 인터넷 서비스 향상을 위해 Wi-Fi 6E 스펙트럼 공개        | 08월 26일 |
| 2. 독일 DIN·DKE, 디지털표준이니셔티브(IDiS) 시범사업 성공적 완료   | 09월 07일 |
| 3. 미국 ATIS NGA와 인도 Bharat 6G Alliance, MOU 체결 | 09월 08일 |
| 4. 미국 NIST, 모바일 장치 디지털 ID 채택 프로젝트 가속화 지원      | 09월 12일 |
| 5. 영국, 오픈랜 분야에 정부 R&D 예산 약 1,440억 원 투자        | 09월 14일 |

## III. 주요 ICT 국제표준화회의 결과

- |   |            |
|---|------------|
| 1. ISO/IEC JTC 1/SC 35(사용자 인터페이스) 제49차 회의 | 09월 11~15일 |
|---|------------|

[참고 1] 10월 주요 ICT 국제표준화회의 일정

[참고 2] 3분기 해외 표준화기구 주요 기사 목록



# I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

## 1. 중국, 메타버스 산업혁신발전 3개년 실행계획(2023-2025) 발표

중국 공업정보화부, 교육부, 문화관광부 등 5개 부처가 공동으로 ‘메타버스 산업혁신과 발전을 위한 3개년 실행계획(2023-2025)’을 발표하였다. ‘실행계획’은 메타버스를 차세대정보기술을 종합한 미래산업이자 디지털경제에 새로운 경제 모멘텀을 조성할 기술로써 강조하며, 인공지능과 블록체인, 클라우드 컴퓨팅, 가상현실 등 기술을 메타버스와 통합하는 것을 목표로 한다.

‘실행계획’은 중국 메타버스 산업 발전을 위한 5가지 주요 과제와 14가지 세부 조치를 제시하며 주요 내용은 다음과 같다. 특히, 종합산업지원 체계 구축 과제에서 기술 표준 관련 내용을 포함한다.

- 메타버스 기술 및 산업체계 구축
  - 핵심기술 혁신 강화, 메타버스 제품 공급 강화 등
- 3D 인터랙티브 산업 메타버스 구축
  - 주요 산업의 메타버스화, 메타버스 산업의 혁신적인 응용 모델 탐색 등
- 몰입형 디지털 라이프 애플리케이션 설계
- 종합적인 산업지원 체계 구축
  - (산업표준체계 개선) 산업망 표준, 상호연결성, 보안 및 신뢰성, 개인 정보 보호 분야 등 국가·산업·그룹 표준을 포함한 메타버스 산업표준 체계 구축
  - (혁신지원 역량 강화) 신뢰할 수 있는 메타버스 제품 평가시스템 구축 및 메타버스 지식재산권 보호시스템 개선
  - (인프라 구축) 클라우드 에지 통합, 컴퓨팅 네트워크 통합, 지능형 스케줄링 등 메타버스 인프라 종합관리플랫폼 구축
- 안전하고 신뢰할 수 있는 산업 거버넌스 시스템 구현
  - 메타버스 협력 거버넌스 메커니즘 구축 등

‘실행계획’의 원활한 이행을 위해 산업, 금융, 지역 정책 조정 등 전반적인 기획 및 조정을 강화하고, 인력양성, 국제협력 강화 등을 진행한다.



 기사원문

[https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202309/content\\_6903023.htm](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202309/content_6903023.htm)

## 2. 히로시마 AI 프로세스 장관급 회의 개최 및 성명서 채택

‘히로시마 AI 프로세스 장관급 회의’를 개최하여 생성형 AI에 대한 논의한 결과로 ‘G7 히로시마 AI 프로세스, G7 디지털·기술 장관 성명’을 채택하였다. ‘히로시마 AI 프로세스’는 올해 5월에 개최된 G7 히로시마 서밋 결과에 따라, G7 국가와 연관 국제기구가 참가하여 급속한 발전과 보급이 전 세계의 중요한 과제가 된 생성형 AI에 대해 논의하기 위해 시작되었다.

이번 회의는 프로세스의 중간 성과를 정리하기 위해 지금까지의 G7 WG(작업그룹)의 논의 결과를 바탕으로 진행되는 디지털 분야 장관급 회의로, 채택한 성명의 주요 내용은 다음과 같다.

- OECD 리포트에 근거한 우선적인 리스크, 과제 및 기회의 이해
- 고도의 AI 시스템(기반 모델 및 생성 AI 포함)에 관한 국제적 지침(guiding principles) 및 행동규범(code of conduct) 책정
  - 개인정보보호정책, AI 거버넌스 정책을 포함한 리스크 관리 계획 및 완화 방안 개발 및 공개
  - 사이버보안 및 내부자 위협 보호장치를 포함한 강력한 보안통제에 투자
  - AI 기반 콘텐츠 식별을 위한 워터마킹 등 메커니즘 개발 및 보급
  - 국제적 과제 해결을 위한 첨단 AI 시스템 개발 우선순위 선정
  - 국제적으로 공인된 기술 표준개발 및 조정 촉진
    - ※ 연내 AI 생태계의 모든 AI 관계자를 위한 전반적인 지침 등 포괄적인 정책 프레임워크 개발 예정
- 가짜 정보에 대응하는 연구 촉진 등 프로젝트 기반 협력

이와 관련하여, OECD는 G7이 생성형 AI 분야 정책 우선순위 논의를 위해 실시하였던 설문 결과와 국가별 기술 개발 현황을 담은 보고서 ‘G7 생성형 AI 이해를 위하여’를 발표하였다. 보고서에 활용된 설문지는 △기회와 위험 범위 지정, △가치 기반 원칙 관점에서의 우선순위, △잠재적인 국제적 접근법 △국가 및 지역 이니셔티브 등으로 구성되었다.

\* Towards a G7 common understanding on generative AI('23.9)



 기사원문

[https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01tsushin06\\_02000277.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin06_02000277.html)

## 3. 제7차 한-미 ICT 정책포럼 개최 - 첨단 디지털 분야 협력방안 논의

‘제7차 한-미 ICT 정책 포럼’에서 우리 정부는 디지털 신질서 정책을 소개하였고, 인공지능(AI), 오픈랜(O-RAN), 6G 등 첨단 디지털 분야의 구체적 협력방안에 대해 미국과 논의하였다.

※ 한-미 ICT 정책 포럼은 2013년 미 국무부 제안에 따라 추진되어 올해 7번째 포럼 개최

양국은 디지털경제 성장을 지원하기 위해 오픈랜, 6G, 신형기술(AI, 양자기술) 등 분야에서 협력하기로 합의하였으며, 포럼 개설 이후 처음으로 공동성명문을 발표하였다. 공동성명문의 주요 내용은 다음과 같다.

- 5G, 6G, Open RAN 분야에서 연구개발 협력 강화
- 인도-태평양 지역의 제3국에서 5G, 오픈랜 등 신뢰할 수 있는 통신 공급망 다양성을 제고하도록 기술 지원, 프로젝트 준비 등 협력
- AI 생태계를 보존하면서 민주적 가치와 인권에 부합하는 신뢰할 수 있는 AI 거버넌스의 발전을 위해 표준화 협력, 우수사례공유를 통해 협력
- 디지털 신기술이 가져다주는 기회와 위험에 대응하여 이에 관한 디지털 국제 규범을 공동 논의하고 글로벌 연대 방안 모색
- 탄력적이고 견고한 클라우드 인프라 유지에 관한 모범 사례를 공유하고 양국 클라우드 산업 성장을 위해 R&D, 인적교류 등 협력 강화
- 제3국이 6GHz 대역을 비면허로 사용할 수 있도록 해당 대역의 개방을 유지하기 위해 협력

우리 정부는 미국 사이버보안인프라보호청(CISA)에 ‘전략적 사이버안보 협력 프레임워크’를 바탕으로 현재 진행 중인 정보공유, 기술·인력교류\*에 더해, 위협정보 공유 세미나 정례적 개최, 침해사고 대응 교육훈련 상호 참여, 사이버보안 신규 공동연구 추진 등을 제안하였다.

\* (정보공유) 각국의 사이버 위협정보 공유시스템의 자동 연동체계 구축  
(인력교류) 국내 전문인력의 미국표준기술연구소(NIST) 파견 등

또한, 세계은행, 미주개발은행(IDB) 등 국제기구와의 만남을 통해 디지털 개발 협력과 국제사회 디지털 격차 해소에 관한 공감대를 형성하였다. 과기정통부는 정상회담\* 후속 조치 성과들을 지속 고도화시켜 나감으로써 세계 최고 수준의 디지털 역량을 확보하고 디지털 질서 정립을 주도할 계획이다.

\* 4월 한미 정상회담, 8월 한미일 정상회담



### 기사원문

[https://doc.msit.go.kr/SynapDocViewServer/viewer/doc.html?key=690d58da54514064a1332f1469400c69&convType=html&convLocale=ko\\_KR&contextPath=/SynapDocViewServer/](https://doc.msit.go.kr/SynapDocViewServer/viewer/doc.html?key=690d58da54514064a1332f1469400c69&convType=html&convLocale=ko_KR&contextPath=/SynapDocViewServer/)

## 4. 중국, 스마트제조 표준 적용 시범사업 추진

중국 국가표준화관리위원회(SAC)와 공업정보화부(MIIT)는 ‘스마트제조 표준시스템 구축 지침(2021)’에서 제안한 주요 표준 방향을 기반으로 ‘스마트제조 표준 적용 시범 사업’을 공동 추진한다.

‘시범사업’은 ‘표준 적용 시범 프로젝트’를 2023년도에 70개 이상, 2024년까지 200개 이상을 선정할 계획이며, ‘표준그룹’을 구성하여 표준 적용 구현 지침 및 솔루션, 도구 라이브러리, 사례 집합 등을 만든다.

선정된 프로젝트는 다음과 같이 ‘응용 수준’과 ‘공급 능력’의 향상을 중심으로 표준 시범 적용을 2년간 수행하게 된다.

- 스마트제조 응용 수준 향상
  - 스마트팩토리 건설 응용 프로그램
  - 공급망 관리 및 플랫폼 구축 등 공급망 통합 응용 프로그램
  - 운영 및 관리 서비스 등 새로운 모식 프로그램
- 스마트제조 공급 능력 향상
  - (기획 서비스) 스마트제조 평가, 컨설팅, 공장 계획 및 설계 등에 대한 시범 표준 적용 및 서비스 능력향상 및 서비스 프로세스 표준화 촉진
  - (신기술 융합 및 혁신) 산업클라우드, 인공지능, 디지털트윈 등 제조업 응용을 중심으로 표준 시범 적용
  - (시스템 통합 서비스 클래스) 스마트장비와 정보시스템 간 상호 연결, 비즈니스 통합을 중심으로 표준 시범 적용, 스마트장비-시스템 통합 솔루션 연구개발 및 보급 촉진

시범 적용 기간이 만료된 후에는 다음과 같은 사항의 평가를 진행한다.

- 표준그룹 적용 상황에 대한 자료 제공
- 국가 및 산업표준의 개정 및 시범 과정에서 새로운 표준 프로젝트 수립 제안
- 표준그룹을 중심으로 개발한 표준 지침 또는 솔루션
- 중소기업 및 동종 산업에 표준 적용 시범사업 홍보
- 표준그룹 중심의 표준 적용 사례 등



 기사원문

[https://www.sac.gov.cn/xw/tzgg/art/2023/art\\_aa9ed91e6b844e6fb2be336dfe4e02d8.html](https://www.sac.gov.cn/xw/tzgg/art/2023/art_aa9ed91e6b844e6fb2be336dfe4e02d8.html)

## 5. EU-중국, 두 번째 고위급 디지털대화 개최

유럽위원회는 중국과 두 번째 고위급 디지털대화를 개최하여, 플랫폼 및 데이터 규제, 인공지능, 연구 및 혁신, 산업 데이터의 국경 간 흐름 등 주요 이슈에 대해 논의하였다. EU-중국 고위급 디지털대화는 2020년 9월에 처음 개최되어 정보통신 기술표준 설정, 인공지능, 디지털 과세, R&I 등 주요 이슈를 다루었으며, 이후 3년 만에 개최되었다.

양국은 디지털 정책 및 기술의 중요한 영역에 대해 논의하였고, 중국-EU ICT 대화를 재개하여 기술 수준의 논의를 계속하기로 합의하였다. 이번 디지털 대화의 주요 내용은 다음과 같다.

- 디지털 서비스법(Digital Services Act), 디지털 시장법(Digital Markets Act) 등 EU 규제 개발의 업데이트 제공
- 인공지능법(AI Act) 발전사항 발표 및 기술의 윤리적 사용의 중요성 강조
- 글로벌하고 상호운용이 가능한 정보통신기술(ICT) 표준 지지 재확인 및 중국 디지털 분야의 공정하고 상호주의에 기반한 비즈니스 환경 보장 촉구
- 최근 법률 적용으로 중국 내 EU 기업의 산업 데이터 활용이 어려움에 대한 우려 전달 및 논의
- 유럽 경제안보전략에 따른 위험 완화 접근 방식 설명
- 온라인 판매 제품의 안전에 대한 실행계획 서명



 기사원문

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_23\\_4488](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_23_4488)

## II. ICT 표준화 기술 동향

### 1. 대만, 인터넷 서비스 향상을 위해 Wi-Fi 6E 스펙트럼 도입

대만 디지털부 장관은 가정용 라우터 및 무선 기기의 효율적인 인터넷 연결을 위해 Wi-Fi 6E 스펙트럼을 도입한다고 발표하였다.


- Wi-Fi 6E는 Wi-Fi 6 기술보다 2~3배 빠른 인터넷 연결 속도, 낮은 지연 시간, 더 높은 용량을 제공할 것으로 기대되며, 라이선스 없이 사용 가능
  - (Wi-Fi 6E) 주파수 대역 5.945GHz~6.425GHz에서 작동
  - (Wi-Fi 6) 주파수 대역 2.4GHz~5GHz에서 작동
- Wi-Fi 6E의 도입으로 대만은 미국, 캐나다, 브라질, 일본, EU 등의 국가들과 동일한 운영 표준을 따르게 됨
  - 국가통신위원회(NCC)는 Wi-Fi 6E 장치 사용 규정이 확정되는 대로 해당 장치를 운영하고자 하는 통신사들의 신청을 받을 예정

### 2. 독일 DIN·DKE, 디지털표준이니셔티브(IDiS) 시범사업 성공적 완료

DIN(독일표준화협회)와 DKE(독일전기전자기술위원회)는 Industrie 4.0에 적합한 SMART 표준개발을 위해 디지털표준이니셔티브(IDiS)의 일환으로 수행한 4개의 시범사업을 성공적으로 완료하였다.


- 4개 시범사업은 △언어 모델 기반 표준 △공장 표준 및 요구 공학에 기반한 SMART 표준 △적합성 평가 △자산관리 셀의 표준 통합
- 시범사업 결과, 표준 컴파일에서 산업 내 제품 제조에 이르는 공동 가치 창출
  - 기업은 더 활동적인 역할수행 필요
  - 표준화 기구 및 기업은 상징적인 관계 형성 필요



 기사원문

<https://www.taipeitimes.com/News/biz/archives/2023/08/26/2003805289>



 기사원문

<https://www.vde.com/de/presse/pressenmitteilungen/durchbruch-bei-smart-standards-idis-pilotprojekt>

<https://www.dke.de/resource/blob/2273026/330b91839a657dff5687f1cbdd7917d8/2023-09-11-din-dke-idis-piloten-pm-pdf-data.pdf>



## II. ICT 표준화 기술 동향 (계속)

월간동향  
2023.09

### 3. 미국 ATIS NGA와 인도 Bharat 6G Alliance, MOU 체결

미국통신산업협회(ATIS)의 Next G Alliance(NGA)와 인도 Bharat 6G Alliance(B6GA)는 6G 무선 기술에 대해 협력하기 위해 양해각서(MOU)를 체결하였다. 이번 MOU에는 6G 비전을 지원하는 R&D 우선순위를 조정하고 안전하고 신뢰할 수 있는 통신과 탄력적인 공급망을 만드는 것이 포함된다.

- 국가 간 집중적이고 개방적이며 협력적인 연구가 필요하며, 국가, 지역 및 글로벌 표준에 기여할 수 있는 자원을 투입하고 엄격한 표준에 부합하는 제품을 개발하는 것 목표
  - (Next G Alliance, NGA) 6G 기술 관련하여 민간 주도로 향후 10년 동안 북미 무선 기술 리더십을 발전시키기 위해 ATIS가 출범한 이니셔티브
  - (Bharat 6G Alliance, B6GA) 고품질 생활 경험을 위해 지능적이고 안전한 솔루션을 제공하는 기술과 혁신을 설계하고 개발 및 배포하기 위한 이니셔티브로 인도의 산업과 학계, 국가연구기관, 표준기관으로 구성
- 양국은 표준협력과 6G 기술 연구개발을 촉진하기 위한 협력 의지를 포함한 6G 네트워크에 대한 비전을 밝힘
  - 안전하고 신뢰할 수 있는 통신과 탄력적인 공급망 구축, 글로벌 디지털 포용성 구현이라는 비전 공유

### 4. 미국 NIST, 모바일 장치 디지털 ID 채택 프로젝트 가속화 지원

NIST(국립표준기술원)의 NCCoE(국가사이버보안센터)는 ‘모바일 장치 디지털 ID 채택 가속화’ 프로젝트의 사이버보안 문제를 해결하기 위한 노력의 일환으로 디지털 ID 및 모바일 운전면허증(mDL)과 관련된 국제표준을 지원하고 입증하기 위해 관련 기관에 기술 전문 지식과 제품을 설명하도록 요청했다.

- ‘모바일 장치 디지털 ID 채택 가속화 프로젝트’의 목표는 개인정보를 보호하고 안전한 방식으로 구현하며 형평성 있고 널리 채택 가능할 수 있으며 사용하기 쉬운 디지털 ID 용 참조 아키텍처를 정의하고 촉진하는 것
  - 모바일 운전면허증(mDL) 관련 표준 ISO/IEC 18013-5 및 ISO/IEC 18013-7 개발
- 관련 기관은 검증자(verifier), 발행기관, 디지털 ID 서비스 공급자, 타사 트러스트 서비스 공급자 등
  - 검증자는 제안되는 각 사용 사례에 대한 간략한 설명 제공 필요



#### 기사원문

<https://www.atis.org/press-releases/atis-next-g-alliance-and-indias-bharat-6g-alliance-announce-memorandum-of-understanding/>



#### 기사원문

<https://www.ansi.org/standards-news/all-news/2023/09/9-12-23-expertise-sought-to-support-nist-s-digital-identities-on-mobile-devices-project>

## II. ICT 표준화 기술 동향 (계속)

월간동향  
2023.09

### 5. 영국, 오픈랜 분야에 정부 R&D 예산 약 1,440억 원 투자

영국은 혁신적인 개방형 5G 솔루션을 위해 약 1,440억 원(8,800만 파운드) 투자할 것을 발표하였으며, 기술의 타당성과 신뢰성을 입증하기 위해 고안된 ONE(Open Networks Ecosystem) 대회를 통해 19개 프로젝트에 자금을 지원한다.

- 빠르고 안정적인 모바일 연결 기술을 확보하기 위해 네트워크를 뒷받침할 다양하고 안전한 기술을 수용하기 위함
  - 영국 정부와 모바일 네트워크 기업의 목표는 2030년까지 영국 모바일 네트워크 트래픽의 35%를 개방적이고 상호운용할 수 있는 RAN 아키텍처를 통해 처리하는 것
- 자금을 지원하는 프로젝트는 2025년 3월까지 진행되며, 통신 인프라 구축 및 5G 통신 공급망 내 경쟁과 혁신을 강화하기 위함
  - ARIANE(RAN 인텔리전스 가속화), NAVIGATE(대규모 HDD 환경에서 5G 배포를 위한 설계 및 배포, 테스트, 검증), ONE4HDD(HDD 환경에서 모바일 네트워크 성능 최적화 솔루션 개발) 등 프로젝트에서 표준 관련 내용 수행



#### 기사원문

<https://www.gov.uk/government/news/88-million-research-and-development-boost-for-innovative-connectivity-to-future-proof-uk-mobile-network>

# III. 주요 ICT 국제표준화회의 결과

월간동향

2023년  
09월

## 1. ISO/IEC JTC 1/SC 35(사용자 인터페이스) 제49차 회의

### ■ 주요 안건 및 결과

- 한국 주도 국제표준 제·개정
  - (IS 추진, 4종) 실시간 동시통역 시스템 시리즈(ISO/IEC 23773-1, 2, 3), 내추럴 사용자인터페이스 사용성 평가(ISO/IEC DIS 4944) 표준 발간 추진 결정
  - (CD 추진, 2종) 개인 이동 장치를 위한 음성 사용자인터페이스 프레임워크(ISO/IEC CD 7818.2) CD 문서 수정 보완하여 내년 상반기 회의에서 재논의하기로 결정
  - (NP 추진, 1종) 사용자인터페이스 구성요소 접근성(ISO/IEC PWI 20071-31) NP 투표 추진 결정
  - (PWI 추진, 1종) 바디 제스처(ISO/IEC PWI 30113-4) PWI 등록 결정
- (국제회의 한국 개최 제안) '25년 상반기 총회(1/13~17) 한국 개최
- (WG 별 Deputy Convenor 선임) 컨비너 업무 지원 및 WG 컨비너 승계 계획 수립 등 수행
- (WG 4 명칭 변경) 모바일 사용자인터페이스 → 모바일 및 웨어러블 기기 사용자인터페이스



- 장소: 일본 마츠에
- 차기회의: '24년 1/29~2/2 (프랑스 파리)

# 10월 주요 ICT 국제표준화회의 일정

회의기간		장소	표준화기구	세부조직	분야
23. 10. 3.	23. 10. 10.	스위스 제네바	ITU-R	WP 7B	우주전파통신시스템
23. 10. 4.	23. 10. 11.	스위스 제네바	ITU-R	WP 7C	리모트센싱
23. 10. 5.	23. 10. 11.	스위스 제네바	ITU-R	WP 7D	전파천문
23. 10. 10.	23. 10. 20.	스위스 제네바	ITU-T	SG/WP 11	프로토콜, 시험 및 위조기기 대응
23. 10. 12.	23. 10. 12.	스위스 제네바	ITU-R	SG 7	과학업무
23. 10. 13.	23. 10. 13.	독일 베를린	ISO/IEC JTC 1	SC 25	정보기기 상호접속
23. 10. 16.	23. 10. 20.	오스트리아 빈	ISO/IEC JTC 1	SC 42	인공지능
23. 10. 23.	23. 11. 3.	스위스 제네바	ITU-T	SG/WP 13	미래 네트워크
23. 10. 24.	23. 10. 25.	온라인	ISO/IEC JTC 1	SC 27	정보보안, 사이버보안 및 프라이버시보호

※ 참고사이트

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

# 3분기 해외 ICT 표준화 동향 주요 기사 목록

월간동향

2023년  
09월

※ '해외 ICT 표준화 동향(07월~09월)' 수록 기사와 기타 관련 기사들을 포함하여 제공합니다

기구	날짜	기사 주요 내용
ISO/IEC JTC 1	23.07.03.	<b>ISO/IEC JTC 1, 공급망정보 보안강화를 위한 표준 발표</b> 지침 'ISO/IEC 27036-3'은 정보보안 위협에 대한 △가시성 확보 및 위험관리, △위험에 대한 대응, △정보보안 프로세스 및 관행 통합 등 측면에 중점을 두며 공급업체와 제품 및 서비스 인수자 모두에게 적용
ISO/IEC JTC 1	23.07.04.	<b>ISO/IEC JTC 1, AI 시스템의 품질을 보장하기 위한 국제표준 개발</b> 표준 'ISO/IEC 25059'는 SQuaRE 표준으로 요구사항, 설계, 테스트, 유지관리 및 평가 등 소프트웨어 품질의 다양한 측면을 다룸
ISO/IEC JTC 1	23.07.11.	<b>ISO/IEC JTC 1, 인터넷 보안 지침 표준 발표</b> 표준 'ISO/IEC 27032'는 보안의 다양한 측면을 다루고 위협을 해결하기 위한 기술적·비기술적 제어를 모두 제공하며, 특히 인터넷 위협에 대해 사회공학 공격, 제로데이 공격, 해킹 등으로 구분하여 규정
ISO/IEC JTC 1	23.08.18.	<b>ISO/IEC JTC 1, 생체인식 기술 보안 표준 시리즈 업데이트</b> 생체인식 마커를 가장하는 프레젠테이션 공격을 자동으로 탐지하는 메커니즘 'PAD'에 대한 지침과 권장 사항 시리즈 중 'ISO/IEC 30107-1' 업데이트
유럽 ETSI	23.07.11.	<b>ETSI, AI 시스템 보안 관련 보고서 3건 발표</b> ETSI ISG SAI는 AI의 위협과 취약성에 대해 이해할 수 있는 보고서 3건 △ETSI GR SAI 007 △GR SAI 009 △GR SAI 013 발표
유럽 ETSI	23.07.25.	<b>유럽 ETSI, 소프트웨어 개발 그룹 OpenSlice 출범</b> 'OpenSlice'는 3GPP, GSMA 등 주요 표준개발기관 사양에 맞춰 NSaaS를 제공하기 위해 오픈소스 서비스 기반의 OSS를 만들며, 'Open Source MANO' 및 'TeraFlowSDN'과 협력하여 표준화 프로세스에 중요한 피드백 제공
미국 ATIS	23.08.17.	<b>미국 ATIS NGA, 보고서 '6G 스펙트럼의 고려사항' 발간</b> 미국과 캐나다, 멕시코의 3G/4G/5G 스펙트럼 할당 현황 요약과 6G에 적합한 대역 연구에 중점을 두었으며, 곧 발간될 동반 보고서를 통해 6G에 대한 스펙트럼 요구 도출에 대한 정보 제공 예정
미국 NIST	23.08.24.	<b>미국 NIST, 포스트양자암호화 알고리즘에 대한 표준 초안 발표</b> 2016년부터 추진 중인 포스트양자암호화(PQC) 표준화 작업 관련하여, 2022년에 선택한 4가지 후보 알고리즘 중 3가지에 대해 표준 초안 발표
미국 NIST	23.09.12.	<b>미국 NIST, 모바일 장치 디지털 ID 채택 프로젝트 가속화 지원</b> '모바일 장치 디지털 ID 채택 가속화' 프로젝트의 사이버보안 문제를 해결하기 위해, 디지털 ID 및 모바일 운전면허증(mDL)과 관련된 국제표준을 지원하고 입증하기 위해 관련 기관에 전문 지식과 제품 설명 요청
독일 DKE	23.07.05.	<b>독일 DKE, 광섬유 확장을 위한 표준개발 및 표준 교육 진행</b> 독일 '기가비트 전략' 달성을 위해 표준과 지침을 개발하고 광섬유 확장 관련 인력양성을 위한 교육 진행

3분기 ICT 표준화 동향 주요 기사 목록(계속)

기구	날짜	기사 주요 내용
독일 DIN, DKE	23.09.07.	<b>독일 DIN·DKE, 디지털표준이니셔티브(IDiS) 시범사업 성공적 완료</b> SMART 표준개발을 위해 디지털표준이니셔티브(IDiS) 일환으로 △언어모델 기반 표준 △공장표준 및 요구공학에 기반한 SMART 표준 등 4개 시범사업 수행
영국 BSI	23.08.01.	<b>영국 BSI, 신뢰 있는 헬스케어 분야 인공지능을 위한 지침 발표</b> 임상의, 소프트웨어 엔지니어, 윤리학자 등의 협력으로 개발한 지침 'BS 30440'은 다양한 환경에서 사용되는 AI 제품의 신뢰도를 높이고 임상이익, 성과 기준, 윤리적 고려사항 등을 다양한 기준을 바탕으로 제품 평가와 의사결정에 도움을 줄 것으로 기대
일본 NICT	23.07.04.	<b>일본, 일본어 특화 대규모 언어모델(생성형 AI) 개발</b> NICT는 일본어 웹 텍스트를 수집하여 400억 파라미터 규모의 일본어 특화 언어 모델(생성형 AI)을 독자적으로 개발하였으며, 창작과 브레인스토밍 등 활용을 위해 공동 연구 확대 예정
UN	23.07.14.	<b>UN인권이사회, 신기술과 인권에 대한 보고서 채택</b> 제53차 UN인권이사회(UNCHR)에서 한국 주도로 상정한 '신기술과 인권' 결의를 컨센서스로 채택하였으며, 이번 결의는 제41차, 제47차에 이어 세 번째 결의
유럽연합	23.07.11.	<b>EU, 기술 전환을 위한 Web 4.0 및 가상세계 관련 EU 전략 제시</b> 유럽위원회는 기술 전환을 주도하고 안전한 디지털 환경을 보장하기 위해 'Web 4.0과 가상세계를 위한 새로운 전략' 채택. 전략은 △Skill △Business △Government와 △글로벌 표준개발 등 4가지 전략 포함
EU, 중국	23.09.18.	<b>EU-중국, 두 번째 고위급 디지털대화 개최</b> 플랫폼 및 데이터 규제, AI, R&I, 국경 간 산업 데이터 흐름 등 주요 이슈에 대해 논의 진행
미국, 인도	23.09.08.	<b>미국 ATIS NGA와 인도 Bharat 6G Alliance, MOU 체결</b> 미국과 인도의 6G 이니셔티브인 Next G Alliance와 Bharat 6G Alliance가 양해각서를 체결하여 6G 비전을 지원하는 R&D 우선순위 조정 및 탄력적인 통신 공급망 구축 목표
미국	23.07.13.	<b>미국, 국가사이버보안전략 실행계획 발표</b> '국가사이버보안전략 실행계획(NCSIP)'은 '국가사이버보안전략(NCS, '23.3)'을 실현하기 위한 로드맵으로써, 전략 내 이니셔티브에 대해 책임기관, 기여기관, 완료 예상날짜 등 자세히 설명
미국	23.07.21.	<b>미국, AI 위험관리를 위한 주요 AI 회사의 자발적 약속 확보</b> 미국 정부는 AI 7개 기업으로부터 AI 기술이 국민의 권리와 안전을 위협하지 않으면서 산업 최고 수준을 유지하도록 △안전 △보안 △신뢰 등 세 가지 원칙을 바탕으로 한 자발적인 약속 확보
미국	23.08.10.	<b>미국, 스마트 장치 사이버보안 라벨링 프로그램 팩트시트 발표</b> NIST가 개발한 기준 기반으로 프로그램의 개요를 설명하고, △보안표준 준수 여부 입증 방법, △보안표준 개발 방법 등 사항에 대해 대중의 의견 요청. 프로그램 수립 완료 시, 2024년 실행 예정
일본	23.07.04.	<b>일본 총무성, 정보통신에 관한 현황 보고(정보통신백서) 발표</b> 데이터 유통·활용 관련한 새로운 기술 분야로 △Web 3.0 △메타버스 △디지털트윈 △생성 AI 선정하였으며, 데이터의 활발한 유통을 위해 중점기술 분야의 연구 개발부터 지식재산권, 표준화 등 전략 추진

3분기 ICT 표준화 동향 주요 기사 목록(계속)

지구	날짜	기사 주요 내용
중국	23.08.22.	<b>중국, '신산업 표준화 시범사업 실시방안(2023-2035)' 발표</b> 공업정보화부 등 4개 부처는 신산업과 미래산업의 표준화를 중점으로 한 '8+9' 표준화 주요 분야와 목표, 임무 등을 제시하는 '실시방안'을 공동 발표
중국	23.08.29.	<b>중국, '메타버스 산업혁신발전 3개년 실행계획(2023-2025)' 발표</b> 중국 메타버스 산업 발전을 위한 5가지 주요 과제 및 14가지 세부 조치 제시. 특히, 산업지원 체계 구축 과제에서 산업표준체계 개선, 혁신지원 역량 강화, 인프라 구축 등 제시
중국	23.09.14.	<b>중국, 스마트제조 표준 적용 시범사업 추진</b> 스마트제조 표준시스템 구축 지침('21)'에서 제안된 주요 표준 방향을 기반으로 시범사업 추진. 대상 프로젝트는 2024년까지 200개 이상을 선정할 계획이며, 2년 수행 후 평가 진행
독일	23.07.11.	<b>독일, 기가비트 전략 이행현황 발표</b> 광대역 발전을 위해 이행중인 '기가비트 전략(Gigabitstrategie, '22.7)'은 △배치 현대화 관련 표준 및 데이터시트 생성, △모바일 무선기술 표준화 등을 포함하여 현재 61%가량 진행 완료
독일	23.08.30.	<b>독일, 새로운 국가 데이터 전략 채택 - 표준화 데이터에 초점</b> '더 많고', '더 나은' 데이터와 '데이터를 사용하고 공유하는 새로운 문화'에 초점을 맞춘 데이터 전략 중 '더 나은' 데이터는 △표준화 데이터 의존 △데이터 처리를 위한 표준개발 등 데이터 표준화 제시
영국	23.09.14.	<b>영국, 오픈랜 분야에 정부 R&amp;D 예산 약 1,440억 원 투자</b> 혁신적인 개방형 5G 솔루션을 위해 약 1,440억 원(8,800만 파운드) 투자 및 ONE(One Networks Ecosystem) 대회를 통한 19개 프로젝트 자금 지원 계획 발표
대만	23.08.26.	<b>대만, 인터넷 서비스 향상을 위해 Wi-Fi 6E 스펙트럼 공개</b> 가정용 라우터 및 무선 기기의 효율적인 인터넷 연결을 위해 Wi-Fi 6E 스펙트럼 도입하여 미국, 캐나다, 브라질, 일본, EU 등과 동일한 운영 표준을 따르게 됨
한국, 미국	23.08.10.	<b>2023 한미표준협력포럼 개최 - 핵심신기술 분야 국제협력 강조</b> 산업통상자원부 국가기술표준원과 미국표준협회(ANSI)가 공동 개최한 '한미표준협력포럼'에서 핵심신기술(CET) 분야의 기술 현황 및 표준화 동향에 대해 발표하고 국제표준 주도하기 위한 협력 방안 논의
한국, 미국, 일본	23.08.18.	<b>한미일 정상회담 개최 - 기술 표준 협력 강화 등 논의</b> '정신'과 '원칙' 두 가지 문건을 결과물로 채택하여 안보 및 경제, 기술 등 분야의 협력 강화 약속. 특히, 기술보호 네트워크 구축, 기술표준 협력 등을 포함한 '경제 및 기술 협력 강화' 약속
한국, 미국	23.09.14.	<b>제7차 한-미 ICT 정책포럼 개최 - 첨단 디지털 분야 협력방안 논의</b> 한미 ICT 정책포럼 개설 이후 처음으로 공동성명문을 발표하였으며, △연구개발 협력 강화 △AI 거버넌스 발전을 위한 표준화 협력 및 우수사례공유 등 논의
G7	23.09.08.	<b>히로시마 AI 프로세스 장관급 회의 개최 및 성명서 채택</b> G7 히로시마 서밋('23.5)에 대한 후속조치로 생성형 AI에 대해 논의하였으며, 성명서 내용 중 '고도의 AI 시스템 관련 국제적 지침 및 행동규범 책정' 관련하여 기술 표준 개발 및 조정 촉진 명시