

해외 ICT 표준화 동향

월간동향

2022

6월

목차

I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

- | | |
|---|--------|
| 1. 일본, 통합혁신전략2022 발표 - 국제표준전략 강화 언급 | 6월 03일 |
| 2. 일본, 지적재산추진계획2022 발표 - 표준의 전략적 활용 추진 | 6월 03일 |
| 3. 일본 디지털청, 디지털사회 실현을 위한 중점계획 발표 | 6월 07일 |
| 4. 영국, 디지털전략 발표 - 글로벌 위상 강화 조치 등 제시 | 6월 10일 |
| 5. 독일 DIN과 DKE, 표준화 아이디어 공모 | 6월 01일 |
| 6. WTO 제12차 세계무역기구각료회의(MC 12), '제네바 패키지' 채택 | 6월 17일 |

II. ICT 표준화 기술 동향

네트워크

- | | |
|--|--------|
| 1. 미-일-인-호(쿼드), 5G 공급자다양화 및 오픈랜에 관한 협력각서 서명 | 5월 24일 |
| 2. Next G Alliance, 6G 애플리케이션 및 유즈케이스에 대한 보고서 발표 | 5월 31일 |
| 3. 중국 IMT-2030(6G) 추진그룹과 유럽 6G-IA 간 협력각서 체결 | 6월 02일 |
| 4. 미국 ATIS, 5G 인프라 보호를 위한 공급망 표준 발표 | 6월 07일 |
| 5. 유럽 ETSI, IPv6 기반 네트워크-클라우드 통합에 대한 그룹보고서 발표 | 6월 09일 |
| 6. 유럽 ETSI, 5세대고정네트워크(F5G) 서비스 품질에 대한 그룹규격 발표 | 6월 20일 |

기타

- | | |
|---|--------|
| 7. 유럽 ETSI, 오픈소스 작업그룹인 'TeraFlowSDN' 신설 | 5월 31일 |
| 8. 독일 DIN과 DKE, 표준의 디지털화에 대한 새로운 백서 발표 | 5월 31일 |

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과

- | | |
|--|---------------|
| 1. ITU-T SG3 (과금 및 회계원칙) 회의 | 5월 23일~27일 |
| 2. ISO/IEC JTC 1 제11차 SC 41 (사물인터넷 및 디지털트윈) 회의 | 5월 30일~6월 10일 |
| 3. ISO TC 307 (블록체인과 분산원장) 회의 | 5월 31일~6월 08일 |
| 4. 3GPP 제96차 TSG (기술총회) | 6월 06일~10일 |
| 5. ITU-R 제41차 WP5D (이동통신작업반) 회의 및 워크숍 개최 | 6월 13일~24일 |

[참고1] 7월 주요 ICT 국제표준화회의의 일정

[참고2] 2분기 해외 ICT 표준화 동향 주요 기사 목록



TTA 홈페이지 > TTA 자료 > 정기간행물 > 해외 ICT 표준화 동향정보

I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

1. 일본, 통합혁신전략2022 발표 - 국제표준전략 강화 언급

일본은 제6기 과학기술기본계획(2021.3.26.)의 실행계획인 통합혁신전략(統合イノベーション戦略)을 발표하였다. 위 기본계획은 Society 5.0 사회 실현을 위한 2025년까지의 정책 방향과 목표별 지표를 제시하고 있다.

금번 전략은 2년차 계획으로, 부제로 ‘새로운 자본주의에서의 성장과 분배의 선순환을 지원하는 과학기술·이노베이션’을 제시하고 있다. 과학기술·이노베이션 정책의 3개의 축으로는 (1) 지(知)의 기반(연구력)과 인재 육성 강화, (2) 혁신·에코시스템의 형성, (3) 첨단 과학기술의 전략적 추진의 3가지를 제시한다.

특히, ‘(3) 첨단 과학기술의 전략적 추진’의 주요 대상 기술은 다음과 같다.

- (전략적 기반 기술) 인공지능, 생명공학, 양자기술, 머티리얼(첨단소재)
- (전략적 응용 분야) 건강의료, 우주, 해양, 식료농림수산업

또한, ‘사회과제 해결을 위한 연구개발·사회구현의 추진과 종합 지(知)의 활용’ 전략 중 하나로, ‘국제표준전략 강화’를 언급하고 있으며, 주요 내용은 다음과 같다.

- 정부의 연구개발 사업시 사회 구현 전략, 국제 경쟁 전략, 국제 표준 전략의 명확한 제시와 운영 및 후속 조치 등을 위한 구조 도입. 이를 통해 국제표준의 전략적 활용에 관한 관민연계 체제 구축
- 경제·안보 관점에서 관계부성이 제휴하여, 국제표준의 전략적 활용을 추진할 중요 산업기술 분야인 양자기술, 통신, 반도체 등에 대응하기 위한 체제 정비

세부 대응 방안의 주요 내용은 다음과 같다.

- ‘통합혁신전략추진회의’ 산하에 설치된 ‘표준활용추진태스크포스(標準活用推進タスクフォース)’에서 관계부성 제휴로 중점 사항 검토 - 국제표준의 전략적 활용 관련, 스마트시티, Beyond 5G, 녹색성장, 스마트농업 등 분야에 대한 대응 구조 정비
- 관민 제휴 체제의 구축 - 탄소중립, 통신(Beyond 5G)의 분야 우선 추진
- 민간의 국제표준 전략 활동을 지원하는 서비스 플랫폼 정비



기사원문

<https://www.kantei.go.jp/jp/kakugikettei/index.html>

*일본 과학기술기본계획은 ‘과학기술·혁신기본법’을 근거로 수립된다. 위 기본법은 ‘20년 6월 ‘과학기술기본법’에서 25년 만에 개정된 것으로, 법의 대상에 사회 과학 진흥과 혁신 창출을 추가하였다.

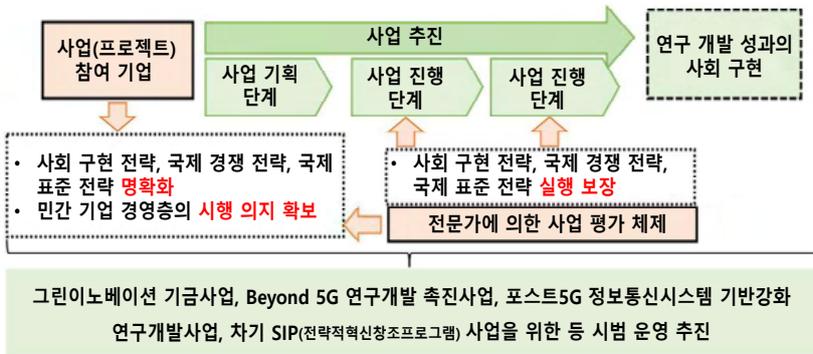
1. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

2. 일본, 지적재산추진계획2022 발표 - 표준의 전략적 활용 추진

일본 지적재산전략본부(지재)는 매년 지적재산추진계획(知的財産推進計画)을 수립하고 있으며, 금번 계획은 이전 성과와 현황을 바탕으로 8개의 중점 과제에 대한 세부 방안을 제시하고 있다. 중점 과제는 다음과 같다.

- (1) 스타트업, 대학의 지식재산(지재) 생태계 강화
- (2) 지재·무형자산 투자·활용 촉진 체계 강화
- (3) 표준의 전략적 활용 추진
- (4) 디지털사회 실현을 위한 데이터 유통·활용 환경 정비
- (5) 디지털 시대의 콘텐츠 전략
- (6) 중소기업/지방(지역)/농림수산업 분야의 지재 활용 강화
- (7) 지재 활용을 지원하는 제도, 운용, 인력 기반 강화
- (8) 코로나 이후에 대비한 쿨 재팬(Cool Japan)*의 재가동. *경제문화지원정책

특히, ‘(3) 표준의 전략적 활용 추진’에서 민간기업의 국제 표준 전략 강화를 위한 정부 연구개발 사업 구조를 다음과 같이 제시하고 있다. (참고: ‘통합혁신전략2022’에서도 언급됨)



[그림] 정부 연구개발사업을 통한 민간기업의 국제표준 전략 강화 구조

위 그림과 같이, 사회 구현 전략, 국제 경쟁 전략, 국제 표준 전략의 달성을 위한 기업 경영층의 의지를 요구하는 사업 운영 구조를 도입함으로써, 기업에 의한 국제표준의 전략적 활용을 도모하고 있다.

또한, 전문가에 의한 평가에 있어서는 사업 초기 단계부터 지속적인 모니터링을 통한 활동 관리의 필요성을 언급하고 있다. 이를 위해 정부 회의를 통한 전체 감독, 국제표준 전략에 대한 전문성을 보완하는 정부 CSO(Chief Strategy with standardization Officer)와 같은 전문가의 평가, 관계기관의 지원 필요성을 언급하고 있다.

이밖에도, 표준 활용 인재 육성과 관련하여 사내 뿐만 아니라 사업 영역별 관련 업계 간의 전략적인 인재 육성, 국제표준 전략 인재의 경력 명확화를 통한 지위 및 영향력 향상, 국제 커뮤니티 참가 등의 대응 강화를 제시하고 있다.



기사원문

<https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/index.html>

*지적재산전략본부(知的財産戦略本部)는 지적재산 기본법 (2002년 법률 제122호) 근거로 2003년 3월 설립되었다. 총리를 본부장으로 하여 지적재산 전략의 체계적인 수행을 담당하고, 매년 추진계획을 수립한다

I. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

월간동향
2022.6

(계속)

세부 방안의 주요 내용은 다음과 같다.

- 경제·안보 관점에서 ‘표준활용추진태스크포스’를 사령탑으로 양자 기술 등 신규 분야 파악, 표준 개발의 가속화 지원 등 국제 표준의 형성에 필요한 구체적인 활동 지원
- 기업에 의한 국제표준의 전략적인 활용을 보장하기 위한 정부의 연구개발 사업 구조를 적용하여 시범 시행 ex) 그린이노베이션 기금사업, Beyond 5G 연구개발 촉진사업, 포스트5G 정보통신시스템 기반강화 연구개발사업, 차기 SIP(전략적혁신창조프로그램) 사업
- ‘양자미래사회비전’(2022년 4월)을 바탕으로 지재·표준화를 추진. 관민이 하나가 되는 체제 정비와 민간 표준화 활동 지원을 포함한 국제적인 틀 제정 주도를 위한 시스템 구축
- 스마트 시티와 관련된 국제 표준의 활용 및 제안, 해외 전개 추진
- ‘Beyond 5G 신경영전략센터’(사무국: NICT)를 중심으로 연구개발 초기 단계부터 지식재산 취득 및 국제표준화 활동 추진, 국제공동연구 실시
- ISO/IEC 인재육성 과정과 국제 연계. 국제표준화 활동 지원 인재 육성



 기사원문

<https://www.kantei.go.jp/jp/singi/titeki2/index.html>

* 표준활용추진태스크포스(標準活用推進タスクフォース)는 ‘통합혁신전략추진회의’ 산하조직으로, 좌장은 총리 보좌관, 관계부처 국장급이 참석한다. 필요시 중점 분야별 특별팀을 구성한다.

3. 일본 디지털청, 디지털사회 실현을 위한 중점계획 발표

일본 디지털청은 '디지털사회 실현을 위한 중점계획(デジタル社会の実現に向けた重点計画)'을 발표하였다. '21년 9월 디지털청이 신설되면서 이전까지 IT종합전략본부에서 매년 수립했던 '세계 최첨단 디지털 국가 창조 선언·관민 데이터 활용 추진 기본계획'이 전면 개정된 것이다.

위 중점계획은 '목표로 하는 디지털사회의 모습', '디지털청의 역할', '디지털사회 실현을 위한 이념과 원칙', '디지털화의 기본 전략' 등을 목차로 구성하고 있다. 디지털화의 기본 전략은 다음의 7가지 항목으로 제시하고 있다.

- (1) 디지털사회 실현을 위한 구조 개혁
- (2) 디지털전원도시국가구상(デジタル田園都市国家構想) 실현
- (3) 국제전략 추진
- (4) 사이버보안 등 안전·안심 확보
- (5) 포괄적인 데이터 전략 추진
- (6) 디지털 산업 육성
- (7) Web3.0 추진

특히, '(3) 국제전략 추진'의 세부 목표는 다음과 같다.

- 트러스트(신뢰)를 기반으로 한 국제 연계를 확립. 특히 DFFT(Data Free Flow with Trust, 신뢰기반의 데이터자유흐름)에 대한 제안국으로서 2023년 일본에서 개최되는 G7회의에서 성과 창출
- 국제표준에 대한 이해와 적절한 활용
- 해외 디지털 정책 관련 기관과의 협력 - 행정 서비스, 디지털 인재 육성 등 정보 교류
- 제3국 협력을 포함한, 신흥국과 정보 제공 및 연수 등을 통한 지원·협력
- 산업계와 협력하여 DFFT 등 대응 추진



기사원문

<https://www.digital.go.jp/policies/priority-policy-program/>

*디지털청(デジタル庁)은 디지털사회형성기본법('21년 9월1일 시행)에 의해 신설되었다. 일본 사회 전체의 DX(디지털 트랜스포메이션)을 주도하는 사령탑 역할을 수행하며, 매년 '디지털사회 실현을 위한 중점계획'을 수립한다.

4. 영국, 디지털전략 발표 - 글로벌 위상 강화 조치 등 제시

글로벌 경쟁력과 지정학적 위치가 디지털 기술의 지속적인 성장에 의존하고 있음에 따라, 영국은 글로벌 과학기술강국으로서의 지위를 강화하기 위한 조치로서 '영국 디지털 전략(UK Digital Strategy)'을 발표하였다.

본 전략은 총 6개의 주제로 다음과 같이 구성된다.

1. 디지털 기반
2. 아이디어 및 지식재산(IP)
3. 디지털 스킬
4. 디지털 성장 자금 조달
5. 영국 전체: 번영 확산 및 레벨업
6. 글로벌 위상 강화

이중 '6. 글로벌 위상 강화'와 관련된 주요 내용은 다음과 같다.

6.1 글로벌 리더십 : 거버넌스 및 가치

- 디지털, 데이터 및 기술을 다루는 기존의 다중이해관계자 거버넌스 모델을 옹호하며, 글로벌 디지털기술표준 기구에서 영국의 공식 대표성을 높이기 위해 '22년 ITU 이사회(Council) 선거에 출마. OECD, G7 및 UN을 통해 협력하여 국제 규범, 규칙, 규정 및 표준을 형성하는 데 있어 리더십을 공고히 함
- (인공지능) GPAI(Global Partnership on Artificial Intelligence)의 창립 멤버이며, OECD AI 원칙 개발에 주도적인 역할 수행 중. AI 표준 허브를 시범 운영하여 글로벌 AI 기술표준 개발을 위한 국제적 참여와 리더십 확대 도모. *AI는 '영국혁신전략('21년 7월)'에서 선정한 7개 기술 중 하나
- (인터넷 거버넌스) 인터넷이 개방되고 상호운용가능하며 안정적이고 안전한 상태를 유지하도록 이해관계자와 협력 지속 - ICANN, 인터넷거버넌스포럼, '25년 UN 총회 세계정보사회정상회의(WSSIS) 참석
- (국제 데이터 거버넌스) 데이터 흐름에 대한 인프라, 표준 및 규칙에 대한 글로벌 프레임워크를 만들기 위해, G7 회원국과 함께 신뢰기반의 데이터자유흐름(Data Free Flow with Trust) 개념을 진전시킴

6.2 디지털 수출 및 내부 투자 촉진

- 디지털 무역의 글로벌 리더로서 우리의 국제 파트너와 협력하여 공개 시장을 옹호하며, 무역 거래를 위한 새로운 디지털 무역 조항을 제공

6.3 국제 파트너십을 통한 우선순위 달성

- 디지털 및 기술 비전을 공유하는 국가들과 양자 동맹을 구축 - 영국-EU 무역협력협정의 디지털챕터 통합, 영국-미국 기술파트너십 추진
- 인도-태평양 지역에서의 디지털 및 기술 협력 강화
- 개발도상국과의 기술 파트너십 강화



기사원문

<https://www.gov.uk/government/publications/uks-digital-strategy/uk-digital-strategy#enhancing-the-uks-place-in-the-world>

*영국은 혁신전략('21년 7월)에서 세계적으로 경쟁력 있는 R&D 및 산업적 강점을 가진 7개의 기술 제품군을 다음과 같이 제시한 바 있다.

- 첨단 소재 및 제조
- AI, 디지털 및 고급 컴퓨팅
- 생물정보학 및 유전체학
- 공학 생물학
- 전자, 포토닉스 및 양자
- 에너지 및 환경 기술
- 로봇 공학 및 스마트 기계

1. 주요국 ICT 표준화 관련 정책

월간동향
2022.6

5. 독일 DIN과 DKE, 표준화 아이디어 공모 - DIN Connect 실시

독일 표준화기구인 DIN와 DKE은 기업의 아이디어를 바탕으로 표준화 활동을 지원하는 'DIN-Connect' 공모를 시작한다.

기후 목표를 달성에 필요한 순환경제, 인공지능, 수소기술, 디지털트윈 등 분야에서 표준화 가능성이 있는 혁신적인 아이디어를 모집하며, 9월 30일까지 제출 마감하고 '23년 1월 31일 선정 기업을 발표할 예정이다.

스타트업 및 중소기업을 우대하며, 선정된 기업은 다음과 같은 지원을 받는다.

- DIN 및 DKE의 표준인 DIN SPEC 또는 VDE SPEC 프로젝트로 생성
- 프로젝트 기간은 최대 12개월
- 지원 금액 : 최대 10,000유로

6. WTO MC 12(제12차 세계무역기구각료회의), '제네바 패키지' 채택

WTO 제12차 각료회의가 2022년 6월 12일부터 17일까지 스위스 제네바에서 개최되었다. 당초 6월 15일 종료될 예정이었으나, 합의를 위해 이를 연장되었다.

회원국 대표단은 수산보조금, COVID-19 백신에 대한 강제 라이선스에 관한 특정 요구사항 면제를 포함하여 긴급 상황에 대한 WTO 대응, 식품 안전 및 농업, WTO 개편에 대한 일련의 결정이 포함된 '제네바 패키지'를 채택하였다.

전자상거래 작업프로그램에 대한 결정에서는 2023년 12월 31일 내 개최될 예정인 차기 각료회의(MC 13)까지 전자 전송에 대한 관세를 부과하지 않는 현재 관행을 유지하는 데에 동의하였다.



기사원문

<https://www.din.de/de/din-und-dke-partner/presse/mitteilungen/din-connect-ideenwettbewerb-gestartet-868920>



기사원문

https://www.wto.org/english/press_e/news22_e/mc12_17jun22_e.htm

II. ICT 표준화 기술 동향

네트워크

1. 미-일-인-호(쿼드), 5G 공급자 다양화 및 오픈랜에 관한 협력 각서 서명

일본에서 개최된 미국·일본·호주·인도가 참여한 쿼드(Quad) 정상회의에서 핵심·신흥기술 작업그룹(CET WG)은 안전하고 개방적이고 투명한 5G 등 네트워크 구축에 필요한 '공급자다양화'와 오픈랜(Open RAN)의 보급 방안에 대해 논의하고, 4개국 담당 부처간 협력각서를 체결하였다.

- 협력각서의 주요 활동 내용 : 오픈랜 검증 및 상호운용성과 보안에 관한 정보 공유, 시험 환경 공유 가능성 검토, 추가 협력 내용 검토 파트너국과의 협력 검토 등

2. Next G Alliance, 6G 애플리케이션 및 유즈케이스에 대한 보고서 발표

미국 ATIS 산하의 Next G Alliance는 미래의 6G 네트워크에 대한 유즈케이스와 애플리케이션을 제시하는 보고서인 'The Next G Alliance Report: 6G Applications and Use Cases'를 발표했다.

- 보고서는 차세대 이동통신 기술의 개발을 구체화할 잠재력 있는 미래 응용 프로그램의 추진 요인을 분석하고, 아직 구상 중인 새로운 애플리케이션들이 사회와 산업에 어떠한 영향을 미치는지를 제시
- 유즈케이스와 관련하여, 네트워크 지원 로봇 공학 및 자율 시스템, 다중 감각 확장 현실, 분산 감지 및 통신, 개인화된 사용자 경험의 4가지로 구분하고, 각각의 요구사항과 특성을 설명



기사원문

https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin06_02000240.html



기사원문

<https://www.atis.org/press-releases/atis-next-g-alliance-takes-a-futuristic-look-at-6g-applications/>

3. 중국 IMT-2030(6G) 추진그룹과 유럽 6G-IA 간 협력각서 체결

중국 IMT-2030(6G) 추진그룹과 유럽의 6G 스마트 네트워크 및 서비스 산업 협회(6G-IA)가 6G 양해 각서를 체결했다.

- 6G 통신 네트워크 및 시스템 비전, 6G 통신 네트워크 및 시스템 요구 사항, 시스템 개념 및 스펙트럼 등의 영역에서의 협력과, 관련 국제 표준에 대한 합의를 도출하고 6G 표준 및 산업 생태계를 형성하여 6G 연구 프로젝트의 협력을 추진
 - IMT-2030(6G) 추진그룹 : 중국의 6G R&D 및 국제 협력을 추진하는 플랫폼으로, 6G의 요구사항, 핵심기술, 표준개발, 테스트 검증 등을 광범위하게 수행하고 있으며, 경제에 미치는 영향에 대한 심층 연구, 국제 교류 등을 적극적으로 추진 중
 - 6G-IA : 유럽 산업계와 학계의 전문가들로 구성된 유럽의 차세대 통신 네트워크 및 서비스 연구를 위한 플랫폼으로, B5G 및 6G 연구, 표준화, 스펙트럼 연구, R&D 프로젝트, 기술연구, 시험 및 국제 협력 등 관련 활동을 수행 중

4. 미국 ATIS, 5G 인프라 보호를 위한 공급망 표준 발표

ATIS는 사이버 보안 위협으로부터 5G 인프라를 보호하기 위한 표준을 제시하는 새로운 간행물인 'ATIS Standard: 5G Network Assured Supply Chain'을 발표했다.

- 이 문서에는 5G 공급망의 전체 수명주기 기능과 관련하여 필요한 요구사항 및 제어에 대해 다루며, 네트워크를 운영하는 기업과 그 공급자에게 모든 수준의 구성 요소 통합 또는 제품 유형에서 5G 공급망을 보장하기 위한 유연한 접근 방식을 제시



 기사원문

http://www.caict.ac.cn/xwdt/hyxxw/202206/t20220602_402256.htm



 기사원문

<https://www.atis.org/press-releases/atis-presents-the-first-ever-supply-chain-standard-to-secure-5g-infrastructure-from-cybersecurity-threats/>

5. 유럽 ETSI, IPv6 기반 네트워크-클라우드 통합에 대한 그룹보고서 발표

ETSI의 IPE(IPv6 Enhanced Innovations) 산업규격그룹(ISG)은 'IPv6 기반 데이터 센터, 네트워크-클라우드 통합'이라는 그룹보고서(GR)인 'ETSI GR IPE 002'*를 발표했다.

*IPv6 based Data Centers, Network and Cloud Integration

- 보고서는 네트워크 클라우드 컨버전스 아키텍처와 기본 네트워크에 대한 요구사항을 종합적으로 설명하고, IPv6의 역할과 네트워크 클라우드 컨버전스에서 향상된 기능을 강조

6. 유럽 ETSI, 5세대고정네트워크(F5G) 서비스품질에 대한 그룹규격 발표

ETSI의 F5G(Fifth Generation Fixed Network) 산업규격그룹(ISG)은 고품질 서비스 경험 요소에 대한 새로운 그룹규격인 'ETSI GS F5G 005'*을 발표했다.

*F5G High-Quality Service Experience Factors Release #1

- 본 그룹규격은 광대역 네트워크 서비스에서 종단간 QoE(경험 품질) 요소를 분석. QoE는 5세대고정네트워크(F5G) 서비스 성공에 중요한 요소로서 경쟁 서비스와의 차별 요소가 될 것으로 예상됨
- F5G 네트워크 및 애플리케이션 수준에서 수행된 측정을 기반으로 하는 QoE 평가에 초점을 두고 있으며, F5G QoE에 대한 요구사항을 정리함. 주요 내용은 다음과 같음
 - 애플리케이션 수준의 측정 가능한 핵심 품질 지표(KQI)
 - 네트워크의 여러 세그먼트에서 네트워크 수준의 측정 가능한 핵심 품질 지표 사양
 - QoE를 측정하거나 개선하기 위한 다양한 메커니즘 및 접근 방식



기사원문

<https://www.etsi.org/newsroom/news/2081-2022-06-etsi-isg-ipe-releases-the-latest-ipv6-enhanced-innovation-report>



기사원문

<https://www.etsi.org/newsroom/news/2096-2022-06-etsi-releases-new-specification-on-quality-of-service-for-f5g>

기타

7. 유럽 ETSI, 오픈소스 작업그룹인 'TeraFlowSDN' 신설

ETSI는 오픈소스 작업그룹인 'TeraFlowSDN'를 신설하였다. 이 작업그룹은 유럽연합의 R&D 프로젝트인 TeraFlow 5G PPP 결과를 기반으로 활동할 예정이다.

- TeraFlowSDN에서는 대용량 IP 및 광 네트워크를 위한 오픈소스의 클라우드 네이티브 SDN 컨트롤러를 개발하고, 자율 네트워크 및 사이버 보안 사례(유즈케이스)를 제공할 예정
- 또한, 25개 이상의 유럽연합의 R&D 프로젝트에서 채택하고 있는 ETSI OSM의 성공사례와 같이, TeraFlowSDN도 5G PPP 또는 SNS JU(Smart Networks and Services Joint Undertaking) 등 향후 R&D와의 협업을 기대

8. 독일 DIN과 DKE, 표준의 디지털화에 대한 새로운 백서 발표

독일 표준화기구인 DIN와 DKE의 공동작업그룹인 IDiS(Initiative Digitale Standards)는 표준의 디지털화를 위한 요구사항 도출을 위해 표준 적용에 대한 모범사례 11가지를 설명하는 새로운 백서를 발표하였다.

- IDiS의 표준의 디지털화 연구는 ISO와 IEC에서 'SMART 표준'으로 다뤄지고 있음. 현재 표준이 문서, PDF, HTML의 형식으로 존재하고 있으나, 산업이 자동화됨에 따라 표준은 디지털 방식으로 제공되어 기계에서 자동으로 읽고 사용할 수 있어야 함
- IDiS는 첫 번째 백서를 통해 기계 처리와 사용을 지원하기 위해 표준 콘텐츠를 어떻게 준비할지를 다루었음. 금번 두 번째 백서에서는 표준 사용자에게 초점을 맞추어, 전 세계 사용자로부터 100개 이상의 사례를 수집, 문서화 및 평가를 통해 11가지의 기본 사용 사례를 제시함. 향후 SMART 표준 시스템이 지속적으로 구체화될 것으로 예상됨에 따라 계획을 수립 중



기사원문

<https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/2076-2022-05-etsi-launches-a-new-open-source-group-terafloowsdn>



기사원문

<https://www.din.de/de/din-und-seine-partner/press/mitteilungen/din-und-dke-machen-grossen-schritt-hin-zu-digitaler-norm-und-normung-868806>

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과

1. ITU-T SG3 (과금 및 회계원칙) 회의

- WTSA-20('22.3.1~3.9)에서 승인된 SG3 Question에 따라 회의구성 및 작업반 의장단 선출 논의 - 한국은 Q1과 Q4에서 2개의 라포처를 수임함
- 빅데이터 데이터 보호
 - 빅데이터 보호를 위한 정책 프레임워크 및 관련 원칙을 제안한 권고안 (D.princip_bigdata) 초안이 라포처그룹회의(RGM)에 제출될 예정
- IoT/M2M 로밍 기술보고서 검토 - 국가 사례, IoT 로밍 서베이 등 추가
- OTT 규제 이슈
 - OTT 과세에 관한 워크샵 개최 확정('22.11.3~11.4)
 - OTT 규제 이슈를 다루는 기술보고서 작성을 위한 NWI(New Work Item) 생성에 합의 - '국제통신/ICT서비스 및 네트워크 맥락에서의 OTT의 경제적, 정책적 측면에 관한 연구'



- 장소 : 스위스 제네바 (온라인 병행)
- 차기회의 : OTT 과세에 관한 워크샵('22.11.3~11.4)
- * Q1(Question1) : 과금, 회계 및 결산 메커니즘 개발
- * Q4(Question.4) : 회계 및 정책 이슈 관련 비용모델 개발을 위한 지역연구

2. ISO/IEC JTC 1 제11차 SC 41 (사물인터넷 및 디지털트윈) 회의

- 현 의장(캐나다)의 임기를 3년('23~25) 연장하는 데에 합의
- 신규과제 검토
 - 우리나라가 제안한 총 3건의 과제(IS 1건, TR 2건)는 각각 신규과제 제출 승인 및 예비과제(PWI-TR)로 등록됨
- 자문그룹(AG) 신설
 - AI, 데이터 등 타 그룹 표준화 활동이 SC 41에 미치는 영향을 분석
- WG 5(IoT 응용)에 신규과제 제안 시 유즈케이스 양식을 작성,제출키로 함



- 장소 : 온라인
- 차기회의 : 11월28일~12월2일 (독일 베를린)

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과

3. ISO TC 307 (블록체인과 분산원장) 회의

- AHG 2(DLT 시스템 감사 지침) 활동 기간 연장
 - '19년 제6차 총회에서 신설되었으나, 컨비너 활동과 결과물이 없어 지난 4월 새로운 컨비너 결정을 위한 투표를 시행. 금번 회의에서 신임 컨비너를 임명하고, NP 문서 작성을 위해 차기 총회까지 활동 기간을 연장함
 - * AHG : Ad Hoc Group(임시그룹)
 - * NP : New Work Item Proposal(신규 작업 항목 제안)
- AHG 3(물리적 자산의 NFT 표현) 활동 기간 연장
 - NP 문서를 준비하기 위해 차기 총회까지 활동 기간을 연장. 차기 총회 전까지 ISO Form 04(New work item proposal) 문서 작업 추진
- WG 3(스마트 계약 및 응용기술) 작업 항목 취소 및 신규 PWI 승인
 - ISO/DTS 23259 (법적 구속력이 있는 스마트 계약) 작업을 취소하고, 신규 PWI(스마트 계약 분류) 작업 시 취소된 TS 23259 프로젝트의 주요 논의 결과 포함, 작업 범위 등을 재조정하여 진행키로 함
 - * PWI : Preliminary Work Item(예비 작업 항목)
 - * TS : Technical Specification(기술규격)



- 장소 : 온라인
- 차기회의 : 11월 1일(온라인)

4. 3GPP 제96차 TSG (기술총회)

- (회의일정 조정) 코로나-19 이후 첫 대면 회의로 하이브리드 미팅 가능성을 확인함. RAN1을 제외한 '22.8월 워킹그룹(WG) 회의는 전자회의로 변경됨에 따라 회의 일정을 조정
- (Rel-17) 지난 회의에서 승인된 예외항목을 대부분 완료하고, ASN.1 표준화 완료* 선언 *단, '22.6월 버전의 규격은 구현 규격으로 적합하지 않음을 회의록에 명시
 - 국내 6GHz NR-U VLP(very low power) 운용 기준이 NR 단말 규격 (TS 38.101-1)에 최종 반영 승인
- (Rel-18) APT600 밴드플랜, 6GHz NR 대역 및 비면허 대역, CA/DC 밴드 조합 등 RAN4 주파수 관련 신규 표준화 항목이 승인
 - 기존 승인된 작업항목에 대해 표준화 범위 명확화 또는 범위 축소 제안에 대해서만 논의됨



- 장소 : 헝가리 부다페스트 (온라인 병행)
- 차기회의 : 8월23일~9월2일
- TSG(Technical Specification Group, 기술총회)는 다음의 3개 그룹으로 구분되며, 각 그룹 산하에는 총 15개의 워킹그룹이 있다.
 - 1) SA (Service & System Aspects, 서비스 및 시스템 구조)
 - 2) CT (Core Network & Terminals, 핵심망 및 단말)
 - 3) RAN (Radio Access Network, 무선 접속망)

III. 주요 ICT 국제표준화회의의 결과

월간동향
2022.6

5.1 ITU-R WP 5D (이동통신작업반) 제41차 회의

- 우리나라는 6세대(6G) 비전과 미래 기술 연구에 대한 6세대(6G) 미래 기술 트렌드 보고서* 개발 완료 *Future technology trends of terrestrial IMT systems towards 2030 and beyond
 - 국내 6세대(6G) 연구개발전략과 산·학·연의 신기술 수요를 반영하여, 인공지능 기술 발전, 시스템의 신뢰성과 지속가능성 향상, 보안 강화, 다양한 융합 서비스의 등장 등을 반영하기 위한 혁신적인 미래 기술 동향을 제시
 - 보고서에 포함되어 있는 진화된 무선접속 기술(인공지능 융합 통신, 센싱 융합 통신, 전이중 통신 등), 무선 네트워크 기술(디지털 트윈 지원, 커버리지 확대, 통신-컴퓨팅 융합 등) 등은 향후 6세대(6G) 목표 서비스와 요구 성능을 정의하는 6세대(6G) 비전에 반영될 전망



- 장소 : 스위스 제네바
- 차기회의 : 10월 10일~21일 (스위스 제네바)
- WP5D (Working Party 5D) - IMT Systems : 6세대(6G) 목표 서비스, 핵심 성능 지표와 표준화 작업 일정을 담은 표준화 청사진인 6세대(6G) 비전('23.6월)을 제시하고, 이에 따른 6세대(6G) 국제표준('30.6월) 개발을 추진 중

5.2 ITU-R, 'IMT for 2030 and beyond' 워크숍

우리나라는 6세대(6G) 비전 그룹 의장국으로서, 제41차 WP 5D 회의 기간 중 6세대(6G) 비전 개발과 연구 방향 제시, 국제 협력 독려를 위해 워크숍을 개최

- 워크숍 개요
 - 행사명 : Workshop on "IMT for 2030 and beyond"
 - 기간,장소 : 6월 14일(화), ITU 본부(제네바, 41차 WP5D 회의 기간 중)
 - 참석자 : 총 348명 (ITU 회원국/사 및 외부기관 등)
 - 프로그램 : IMT-2030(6G) 트렌드, 역할, 목표 사용 시나리오, 요구사항 공유
- 주요 결과
 - 한국은 워크숍 의장국(컨버너)으로 ITU 6G 비전 개발 완료('23.6월)를 위해 '21.3월 착수한 ITU 6G 비전 권고 개발 현황을 공유
 - 성공적인 ITU 6G 비전 권고 개발을 위해 ITU 회원국과 외부기관 간 6G 비전을 공유 - (유럽) Hexa-X, One6G, WWRF, 영국 Surrey, Bristol 대학, 핀란드 Oulu 대학 (미국) Next G Alliance, (아시아) HAPS Alliance, B5GPC, IMT-2030 PG, IIT Bombay, TSDSI 등



- 장소 : 스위스 제네바
- 워크숍 발표자료
<https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg5/rwp5d/Pages/wsp-imt-vision-2030-and-beyond.aspx>

7월 주요 ICT 국제표준화회의 일정

회의기간		장소	표준화기구	세부조직	분야
22.07.04	22.07.11	온라인	ISO/IEC JTC 1	SC 35	사용자 인터페이스
22.07.04	22.07.15	스위스 제네바	ITU-T	SG/WP 13	미래네트워크
22.07.06	22.07.15	스위스 제네바	ITU-T	SG/WP 11	프로토콜 및 시험명세
22.07.11	22.07.22	스위스 제네바	ITU-R	WP5B	해상통신
22.07.11	22.08.04	온라인	ISO/IEC JTC 1	SC 24	컴퓨터 그래픽스, 이미지 처리 및 환경 데이터 표현
22.07.18	22.07.28	스위스 제네바	ITU-T	SG/WP 20	사물인터넷 및 스마트시티

※ 참고사이트

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

2분기 해외 ICT 표준화 동향 주요 기사 목록

2022년
6월

※ '해외 ICT 표준화 동향(4월~6월)' 수록 기사와 기타 관련 기사들을 포함하여 제공합니다

기구	날짜	기사 주요 내용
ITU	22.06.16	세계전기통신개발회의(WTDC) 개최 (6월 6일~16일, 르완다 키갈리) 전세계 150 개 회원국과 340 개 부문 회원 및 파트너 등 총 2,152 명이 참석(이중 848 명은 원격 참석). UN의 지속가능한개발목표(SDGs)에 필요한 디지털 개발 절차에 동의하고, 차기 WTDC 까지 ITU 개발부문(ITU-D) 작업계획을 수립함
ITU	22.06.08	세계정보사회정상회담(W SIS) 포럼 2022 WSIS 포럼은 3월 15일부터 가상형식으로 시작, 마지막 주인 5월 30일부터 6월 3일까지는 스위스 제네바에서 개최됨. 온라인 세션을 통해 30,000명 이상이, 제네바에는 1,000명 이상이 참석함. 정보사회에 관한 UN 그룹인 UNGIS의 WSIS 시행 절차 구축, SDG 프로세스 조정, 정치적 수준에서의 UNGIS의 역할 강화 필요성을 재확인함
ITU	22.05.11	ITU 157주년 기념- 세계전기통신 및 정보사회의 날(WTISD) 5월 17일은 세계전기통신 및 정보사회의 날(WTISD)로서, ITU의 창립과 1865년 최초의 국제전신협약 서명을 기념함. 금번 WTISD-22는 '노인과 건강한 노화를 위한 디지털 기술'에 대해 조명하고 UN의 '건강한 노화 10년(Decade of Healthy Ageing)'의 핵심 요소로 디지털 솔루션 홍보를 진행
ISO/IEC JTC 1	22.04.28	조직의 인공지능 사용 거버넌스에 대한 표준 소개 ISO/IEC JTC 1은 인공지능을 사용 중이거나 고려 중인 조직의 관리를 위해 새로운 국제표준인 'ISO/IEC 38507'을 발표. ISO/IEC 38507 표준은 인공지능 사용에 필요한 기존 거버넌스 및 조직 정책을 조정하는 데 도움을 주며, 책임 정의 및 할당에 대한 지침을 제공
ISO/IEC JTC 1	22.04.27	MPEG, 제 73회 기술 및 엔지니어링 부문 2개의 에미상 수상 MPEG은 웹 및 TV 장치용 개방형 글꼴기술과 HTTP 캡슐화 프로토콜의 표준화로 2개의 에미상을 수상. 웹 및 TV 장치용 개방형 글꼴기술은 W3C의 WebFonts 작업그룹과, HTTP 캡슐화 프로토콜은 Apple, MLB Advanced Media, 3GPP와 공동으로 수상
ETSI	22.06.20	5세대고정네트워크(F5G) 서비스 품질에 대한 그룹규격 발표 ETSI의 F5G(Fifth Generation Fixed Network) 산업규격그룹(ISG)은 고품질 서비스 경험 요소에 대한 새로운 그룹규격인 'ETSI GS F5G 005'을 발표. F5G 네트워크 및 애플리케이션 수준의 측정을 통한 QoE 평가에 초점을 두고 있으며, F5G QoE에 대한 요구사항을 정리함
ETSI	22.06.09	IPv6 기반 네트워크-클라우드 통합에 대한 그룹보고서 발표 ETSI의 IPE(IPv6 Enhanced Innovations) 산업규격그룹(ISG)은 'IPv6 기반 데이터 센터, 네트워크-클라우드 통합'이라는 그룹보고서(GR)인 'ETSI GR IPE 002'를 발표. 네트워크 클라우드 컨버전스 아키텍처와 기본 네트워크에 대한 요구사항을 종합적으로 설명하고, IPv6의 역할과 네트워크 클라우드 컨버전스에서 향상된 기능을 강조
ETSI	22.06.01	룩셈부르크 대학 석사 과정에 표준화 강의 제공 ETSI는 룩셈부르크 대학의 MTECH 석사학위 과정 프로젝트인 "Technopreneurship: 차세대 ICT 솔루션 구현을 위한 스마트 ICT, 표준화, 디지털 신뢰"에 ETSI의 온라인 강의를 제공. 위 과정은 룩셈부르크 표준화기구인 ILNAS의 지원을 받으며, 첫번째 대학원생은 '22년 말 학위를 받게 됨

2분기 ICT 표준화 동향 주요 기사 목록(계속)

기구	날짜	기사 주요 내용
ETSI	22.05.31	오픈소스 작업그룹인 'TeraFlowSDN' 신설 ETSI 는 유럽연합의 R&D 프로젝트인 TeraFlow 5G PPP 결과를 기반으로 활동하는 오픈소스 작업그룹인 'TeraFlowSDN'를 신설. TeraFlowSDN에서는 대용량 IP 및 광 네트워크를 위한 오픈소스의 클라우드 네이티브 SDN 컨트롤러를 개발하고, 자율 네트워크 및 사이버 보안 사례(유즈케이스)를 제공할 예정
ETSI	22.05.12	5세대고정네트워크(F5G) 아키텍처에 대한 그룹규격 발표 ETSI 의 F5G(Fifth Generation Fixed Network) 산업규격그룹(ISG)은 F5G 네트워크 아키텍처에 대한 첫 번째 그룹규격인 'ETSI GS F5G 004'를 발표. 아키텍처는 보장된 SLA(서비스 수준 계약)를 통해 단일 물리적 네트워크를 통해 주거 및 비즈니스 고객에게 다양한 서비스를 제공
ETSI	22.04.28	인공지능 보안에서 하드웨어 역할에 대한 그룹보고서 발표 ETSI 의 SAI(Securing Artificial Intelligence) 산업규격그룹(ISG)은 인공지능 보안에서 하드웨어의 역할을 설명하는 그룹보고서인 'ETSI GR SAI 006'를 발간. 인공지능 보안을 가능하게 하는 신경 프로세서 및 신경망과 같은 범용 및 특수 하드웨어의 역할에 대한 개요를 제공
ETSI	22.04.22	C-V2X 테스트 행사에서 93%의 상호운용성 성공률 달성 3월 28일부터 4월 1일까지 DEKRA 가 주최하고 5GAA 와 공동 개최한 제 3 회 ETSI C-V2X Plugtests 이벤트에서 93% 성공률을 달성. 상호운용성을 위한 226 개의 테스트 시나리오가 실험실 및 실외에서 실행되었으며, 25 개사의 80 명이 현장 및 원격 테스트에 참여
ETSI	22.04.20	연차보고서 및 작업 프로그램 2022-2023 발표 2021 년 연차 보고서와 2022-2023 년 작업 프로그램의 두 가지 문서를 발표. 작업 프로그램은 인공지능 중점영역, 다양한 분야로 확장되는 사이버 보안, 재구성 가능한 지능형 표면, 증강현실, 6G 사전연구 등 현황과 향후 활동을 제시
ETSI	22.04.07	소비자 IoT 장치 보호를 위한 규격 발간 ETSI CYBER 기술위원회는 홈게이트웨이용 사이버보안 규격인 'ETSI TS 103 848' 기술규격을 개발. 이 규격은 가정내 네트워크와 공용 네트워크간의 물리적 장치와 네트워크간 트래픽을 보호하고, 유럽표준인 'ETSI EN 303 645'내 조항으로 채택됨
ETSI, TTA	22.04.28	TTA-유럽 ETSI, IoT 와 스마트시티 국제협력워크숍 공동개최 한국과 유럽 간 IoT 및 스마트시티 혁신프로그램과 표준의 접근 방식을 공유하기 위해, EU 집행위원회의 정보통신총국(DG CONNECT)과 ETSI, 과기정통부·국토교통부와 TTA 가 공동으로 4월 28일 웨비나를 통해 IoT/스마트시티 표준화 협력 워크숍을 개최
독일 DIN, DKE	22.06.01	표준화 아이디어 공모 - DIN Connect 프로그램 실시 독일 표준화기구인 DIN 와 DKE 은 기업 아이디어의 표준화를 지원하는 'DIN-Connect' 공모를 시작. 스타트업 및 중소기업을 우대하며, 선정된 기업은 최대 12개월의 프로젝트 기간으로 최대 10,000 유로를 지원 받음
독일 DIN, DKE	22.05.31	표준의 디지털화에 대한 새로운 백서 발표 독일 표준화기구인 DIN 와 DKE 의 공동작업그룹인 IDiS(Initiative Digitale Standards)는 표준의 디지털화를 위한 요구사항 도출을 위해 표준 적용에 대한 모범사례 11 가지를 설명하는 새로운 백서를 발표. IDiS 의 표준의 디지털화 연구는 ISO 와 IEC 에서 'SMART 표준'으로 다뤄지고 있음

2분기 ICT 표준화 동향 주요 기사 목록(계속)

기구	날짜	기사 주요 내용
미국 NIST	22.06.27	미국 6 개 정부기관, DC 지역 양자네트워크연구컨소시엄(DC-QNet) 설립 미국 DC 지역의 6 개 정부기관은 지역 테스트베드로서 양자 네트워크를 생성, 시연 및 운영하기 위해 'DC-QNet' 컨소시엄을 설립. 6 개 기관은 미육군전투능력개발연구소(DEVCOM ARL), 미해군연구소(NRL), 미해군천문대(USNO), 국가기술표준원(NIST), 국가안보국(NSA/CSS-RES), 미항공우주국(NASA)가 있음
미국 NIST	22.05.05	사이버공급망위험관리(C-SCRM)를 위한 보안 지침 개정 NIST 는 사이버공급망위험관리(Cyber Supply Chain Risk Management, C-SCRM) 지침에 대한 새로운 업데이트를 발표. 조직의 모든 수준에서 공급망 전반에 걸친 사이버 보안 위험을 식별, 평가 및 대응하는 방법을 안내
미국 NIST	22.04.26	5G 사이버 보안 지침 초안에 대한 공개 의견 요청 본 지침은 상업용 모바일 네트워크 및 사설 5G 네트워크 사업자와 5G 지원 기술을 사용 및 관리하는 조직을 대상으로 하며, 5G 네트워크의 사이버 보안 기능에 대한 설명과 위험 분석을 제공. 초안에 대한 의견은 6 월 27 일까지 접수
미국 NIST	22.04.20	표준 교육 커리큘럼 개발 프로젝트 참여기관 공모 NIST 의 표준서비스 커리큘럼 개발 협력(SSCD CAP) 프로그램은 표준의 역할에 대한 이해를 돕는 교육 과정 개발 대학에 자금을 지원. 2012 년 시작된 이래 41 건의 협력 계약을 체결하여 총 257 만 달러를 지원. '22년에는 최대 24 개월 동안 각 \$75,000~\$100,000 를 지원할 예정
미국 ANSI	22.04.21	'적층제조표준화로드맵'을 바탕으로한 '갭 분석 보고서' 발간 AMSC(적층제조표준화위원회)와 America Makes(아메리카메익스) 연구소는 '적층제조표준화로드맵' 에서 파악된 격차를 해결하기 위한 '갭 분석 보고서'를 공동 발간
미국 ATIS	22.06.07	5G 인프라 보호를 위한 공급망 표준 발표 사이버 보안 위협으로부터 5G 인프라를 보호하기 위한 표준을 제시하는 새로운 간행물인 'ATIS Standard: 5G Network Assured Supply Chain'을 발표
미국 ATIS	22.05.31	Next G Alliance, 6G 애플리케이션 및 유즈케이스에 대한 보고서 발표 ATIS 산하의 Next G Alliance 는 미래의 6G 네트워크에 대한 유즈케이스와 애플리케이션을 제시하는 보고서인 'The Next G Alliance Report: 6G Applications and Use Cases'를 발표
미국 TIA	22.04.28	TIA 의 SCS 9001 공급망보안 표준의 향상 방법을 설명하는 간행물 발간 TIA 의 SCS 9001 공급망보안 표준이 미국행정명령 14028 와 영국의 국가사이버보안센터(NCSC)에서 제시한 '사이버 보안을 위한 10 단계 목표'를 운영하는 방법을 분석
IEEE	22.04.04	IEEE, 어린이의 온라인 개인정보보호를 위한 프레임워크 표준 소개 IEEE SA(표준위원회)는 디지털서비스공급자가 어린이를 염두하여 제품 및 서비스를 설계할 수 있도록 지원하는 'IEEE 2089-2021' 표준을 발표
국제	22.05.16	아마존, 구글, 마이크로소프트 등, 오픈소스보안 강화를 위한 3 천만 달러 지원 약속 아마존, 구글, 마이크로소프트 등은 Linux Foundation 과 OpenSSF 의 소프트웨어 공급망의 보안 강화 계획을 공유하며 3 천만 달러 지원 약속

2분기 ICT 표준화 동향 주요 기사 목록(계속)

기구	날짜	기사 주요 내용
WTO	22.04.12	WTO-WEF "TradeTech(무역기술)" 잠재력 활용 정책 접근 방식 보고서 TradeTech(무역기술)'는 인공지능(AI), 블록체인, 분산원장기술(DLT), 사물인터넷(IoT)로서, 효율성을 높이고 비용을 줄이며 공급망에서 더 큰 복원력을 제공함으로써 거래를 촉진할 수 있는 잠재력을 제공
WTO	22.06.17	WTO MC12(제 12 차 세계무역기구 각료회의), '제네바 패키지' 채택 2022년 6월 12일부터 17일까지 스위스 제네바에서 개최되어 일련의 결정이 포함된 '제네바 패키지'를 채택. 전자상거래 작업프로그램에 대한 결정에서는 차기 각료회의(MC 13)까지 전자 전송에 대한 관세를 부과하지 않는 현재 관행을 유지하는 데에 동의
G7	22.05.11	G7 디지털장관회의 선언문 발표 독일은 2022년 G7 의장국으로, 5월 10일~11일 디지털장관회의를 개최. 'G7 디지털 트랙'에 따른 작업 우선순위와 함께 이전 G7 의제인 디지털 거래 촉진, 디지털 기술 표준, 디지털 경쟁, 데이터 및 인터넷 보안, 통신 관련 문제들을 다룸
APEC	22.04.21	글로벌 CBPR(국경간개인정보보호규정) 포럼 설립 APEC CBPR 시스템에 참여하는 캐나다, 일본, 대한민국, 필리핀, 싱가포르, 대만, 미국은 국가간 개인정보보호 규정을 선언하고, 글로벌 CBPR 포럼 설립을 발표
미국	22.03.28	2023년 행정부 예산안 - 국제 표준화 관련 미국 백악관 예산관리국(OMB)은 총 5.8 조 달러 규모의 2023 회계연도('23.10.1.~'24.9.30) 예산안을 의회에 제출. 특히, 상무부 예산에는 '국제 표준화 분야에서 주요 신흥 기술과 미국 리더십 증진'을 위한 예산을 포함
미국	22.04.14	상무부, 국가 AI 자문위원회 위원 임명 국가인공지능이니셔티브(National AI Initiative Office)에 자문을 제공할 NAIAC(National Artificial Intelligence Advisory Committee)에 27명의 전문가를 임명
미국	22.05.04	백악관, 양자정보과학(QIS) 촉진을 위한 행정명령과 국가안보각서 서명 행정명령을 통해 국가양자이니셔티브 자문위원회를 강화하고, 국가안보각서를 통해 NIST의 양자내성암호화 표준 개발 추진
미국	22.05.13	미 상원의 혁신경쟁법과 하원의 미국경쟁법 통합 착수 두 법안은 모두 미국 반도체 제조를 촉진하기 위한 자금 520억 달러와 국립과학재단(NSF)내 기술 이사회 신설, 연구개발 이니셔티브를 위한 추가 자금을 포함하고 있으며, 양 법안을 통합하기 위한 공식 절차에 착수
미국	22.05.23	IPEF(인도-태평양경제프레임워크) 공식 출범 미국은 기술 혁신과 세계 경제를 위한 IPEF(인도-태평양경제프레임워크) 출범을 발표. 미국을 포함, 호주, 브루나이, 인도, 인도네시아, 일본, 대한민국, 말레이시아, 뉴질랜드, 필리핀, 싱가포르, 태국, 베트남의 13개국이 참여
유럽연합	22.04.20	유럽의회, 공통충전기에 대한 무선장비지침 개정안 채택 유럽의회의 내부시장및소비자보호위원회의 유럽의회의원(MEP)은 스마트폰 및 기타 소형 장치 제조업체가 공통 USB를 사용하도록 하는 무선장비지침(Radio Equipment Directive) 개정안 채택에 찬성 43표(반대 2표)로 채택
유럽연합	22.04.23	디지털서비스법(DSA) 제안에 대해 유럽의회와 이사회에서 합의 EU 집행위원회는 '20년 12월 디지털서비스법(DSA)을 제안한바 있으며, 이에 대해 유럽의회와 이사회에서 합의함. 향후 공식 승인을 거쳐 채택되면 발효 후 15개월 또는 '24년 1월 1일 이후 적용 예정

2분기 ICT 표준화 동향 주요 기사 목록(계속)

기구	날짜	기사 주요 내용
유럽연합	22.04.25	ICT 표준화 롤링플랜 2022 유럽연합 집행위원회는 매년 EU 정책 지원에 필요한 ICT 표준화 활동을 정리한 'ICT 표준화 롤링플랜'을 발표. 2022년 롤링플랜에서는 '기본 동인(Foundation Driver)'이라는 새로운 구분을 추가하여 신규 항목인 '데이터 경제'와 '사이버 보안'과 '전자 프라이버시'의 기존 항목을 포함함
유럽연합	22.05.16	EU-미국 무역기술이사회(TTC) 제 2 차 각료회의 주요 결과 EU와 미국은 제 2 차 EU-미국 무역기술위원회(EU-US Trade and Technology Council, TTC) 각료회의에서 우크라이나 지원, 정보 무결성 지원, 국제 노동권 증진, 대 러시아 수출 통제, 안전한 공급망, 기술 표준, 인공지능, 플랫폼 거버넌스, 기술에 대한 중소기업 지원, 무역 및 기술의 환경과 기후 문제 대응, 무역장벽에 대한 교류 등을 다룸
유럽연합	22.05.04	유럽의회, 공통충전기에 대한 무선장비지침 개정안 입장 채택 유럽의회는 5월 4일 개최된 본 회의에서 공통충전기에 대한 무선장비지침(Radio Equipment Directive) 개정에 대한 채택 입장을 확인. 이에따라, 법안의 최종 형태에 대해 회원국 정부와 의회 간 협상이 이뤄질 예정
영국	22.02.07	영국의 국가사이버전략 2022 - 디지털기술표준 관련 영국은 사이버공간에서 국가의 이익을 보호하고 증진하기 위한 계획인 '국가사이버전략'을 수립. 5 가지 전략 중 '전략 3의 사이버파워의 핵심 기술 주도'에서 4 개 목표 중 하나로 '디지털기술표준' 개발에 대해 제시
영국	22.06.13	영국 디지털전략 발표 - 글로벌 위상 강화 조치 등 제시 영국은 글로벌 과학기술강국으로서의 지위를 강화하기 위한 조치로서 '영국 디지털 전략(UK Digital Strategy)'을 발표. 6 개의 주제 중 '6.글로벌 위상 강화'와 관련하여, 인공지능, 인터넷 거버넌스, 국제데이터 거버넌스 등을 제시
일본	22.04.12	일본-EU 제 13 회 ICT 전략 워크숍 개최 일본과 EU 간 디지털 분야의 정책에 대한 공공 및 민간 부문 간의 상호 이해 도모를 위해 개최. 5G/Beyond 5G(6G), AI 규제, 데이터 및 DFFT, 플랫폼, 사이버보안의 주제로 논의가 진행됨
일본	22.05.12	일본-EU 디지털파트너십 체결 - 표준화 부분 일본과 EU 간 정상회담에서 '일본-EU 디지털파트너십'을 체결. 공동작업 분야로는 공급망(반도체), 5G/Beyond 5G, HPC와 퀀텀기술, 사이버 보안, 인공지능, 디지털연결성, 플랫폼협력, 데이터자유이동(DFFT), 디지털무역, SME 디지털전환, 표준화, 트러스트서비스 등을 제시
일본	22.05.24	5G 공급자다양화 및 오픈랜에 관한 미-일-인-호(쿼드) 협력각서 서명 일본에서 미국·일본·호주·인도가 참여한 쿼드(Quad) 정상회의가 개최되어, 안전하고 개방적이고 투명한 5G 등 네트워크 구축에 필요한 '공급자다양화'와 오픈랜(Open RAN)의 보급 방안에 대해 논의하고, 4 개국 담당 부처간 협력각서를 체결
일본	22.06.03	통합혁신전략 2022 발표 - 국제표준전략 강화 내각은 제 6 기 과학기술기본계획(2021.3.26.)의 실행계획인 통합혁신전략(統合イノベーション戦略)2022를 발표. '사회과제 해결을 위한 연구개발·사회구현의 추진과 종합 지(知)의 활용' 전략 중 하나로 '국제표준전략 강화'를 언급
일본	22.06.03	지적재산추진계획 2022 발표 - 표준의 전략적 활용 추진 지적재산전략본부는 매년 지적재산추진계획(知的財産推進計画)을 수립. 8 개의 중점 과제 중 하나로 '(3)표준의 전략적 활용'을 추진

2분기 ICT 표준화 동향 주요 기사 목록(계속)

기구	날짜	기사 주요 내용
일본	22.06.07	디지털 사회 실현을 위한 중점 계획 발표 디지털청은 ‘디지털사회 실현을 위한 중점계획(デジタル社会の実現に向けた重点計画)’을 발표. 디지털화의 기본 전략의 7 가지 항목 중 '(3)국제전략 추진'에서 국제표준 활용 등을 제시
중국	22.02.16	중국의 2022년 국가표준화작업요점 중국 SAC(국가표준화관리위원회)은 매년 국가 표준화 작업의 주요 분야와 조치를 설명하는 국가표준화작업요점(全国标准化工作要点)을 발표. ‘국가표준화발전계획’의 구현 촉진, 핵심 부문에 집중, 고품질 개발을 위한 표준 시스템 개선 등을 추진
중국	22.04.13	2022년 스마트제조 표준적용 시범사업 시행에 관한 고시 국가시장감독관리총국(표준위원회)과 공업정보화부는 공동으로 스마트제조 표준적용 시범사업을 수행할 신청 기업을 모집
중국	22.05.17	공업정보화부, 85 개의 통신 산업표준 제개정, 7 월 1 일 시행 공업정보화부는 5G, 데이터 센터, 인공지능, 빅 데이터, 클라우드 컴퓨팅, 녹색 제조, 인터넷, 전력통신 등 분야에서 81 개의 신규 표준을 제정, 4 개의 표준을 개정하고 2022년 7월 1일에 시행
중국	22.05.24	공업정보화부, '22년 1차 산업표준 제개정 등 추진계획 발표 22년 1차 산업표준 제개정 프로젝트는 총 514 개이며, 핵심표준 121 개, 기본일반표준 172 개, 기타표준 221 개 항목으로 구성
중국	22.06.02	중국 IMT-2030(6G) 추진그룹과 유럽 6G-IA 간 협력각서 체결 중국 IMT-2030(6G) 추진그룹과 유럽의 6G 스마트네트워크 및 서비스 산업 협회(6G-IA)은 6G 양해각서를 체결. 6G 통신네트워크 및 시스템 비전, 6G 통신네트워크 및 시스템 요구사항 등 협력 추진
싱가포르, 한국	22.04.04	한-싱가포르 디지털동반자협정(DPA) 협정문 공개 및 국민의견 접수 DPA는 다양한 디지털 통상규범과 협력 기반을 포괄하는 우리나라 최초의 디지털 통상협정. 표준과 관련하여 ‘디지털 경제를 위한 표준, 기술규제 및 적합성평가 절차’ 조항(부속서 가 제 14.31 조)을 두고 있음