

해외 ICT 표준화 동향

2024
/06



Global ICT
Standardization
Trends



목차

주요국 ICT 표준화 관련 정책

- 1. 일본, ‘지적재산 추진계획 2024’ 발표 06/04
- 2. 일본, ‘통합혁신전략 2024’ 발표 06/04
- 3. 일본, 새로운 자본주의 그랜드 디자인 및 실행계획 2024 발표 06/21
- 4. 일본, 2024 디지털 사회 실현을 위한 중점계획 발표 06/21

ICT 표준화 기술 동향

- 1. 미국 ATIS NGA, 6G 무선 기술 보고서 2부 발간 05/29
- 2. 일본, beyond 5G 정보통신기술전략에 대한 정보통신심의회의 최종답신 발표 06/18
- 3. 미국 ATIS NGA, 6G 미래를 위한 스펙트럼 요구사항 파악 06/25

주요 ICT 국제표준화회의의 결과

- 1. ISO TC 307(블록체인 및 분산원장기술) 국제회의 06/03~06/07
- 2. ISO/IEC JTC 1 SC 32(데이터 관리 및 교환) 총회 06/10~06/14
- 3. ITU-R SG1(전파관리분야) 및 산하 작업반(WP1s) 국제회의 06/12~06/20
- 4. ISO/IEC JTC 1 SC 40(IT 서비스관리 및 IT 거버넌스) 국제회의 06/17~06/21
- 5. ITU-T SG2(서비스 제공, 통신운용관리 분야) 국제회의 06/19~06/28
- 6. ISO/IEC JTC 1 SC 24(컴퓨터 그래픽스) 국제회의 06/24~06/28

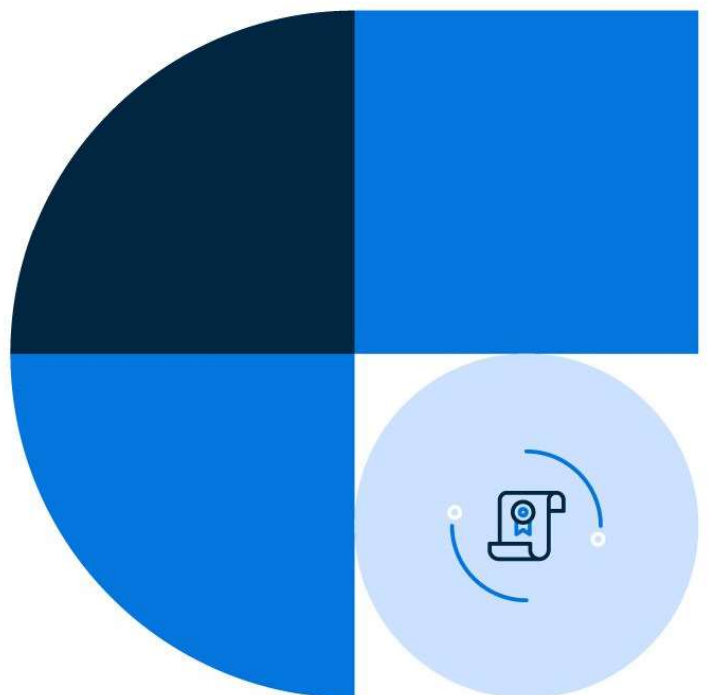
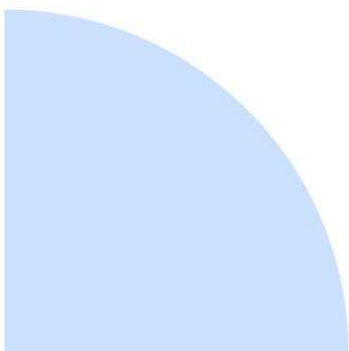
참고

- 1. 2024년 07월 주요 ICT 국제표준화회의의 일정
- 2. 2024년 2분기 해외 ICT 표준화 동향 모아보기



01.

주요국 ICT 표준화 관련 주요 정책



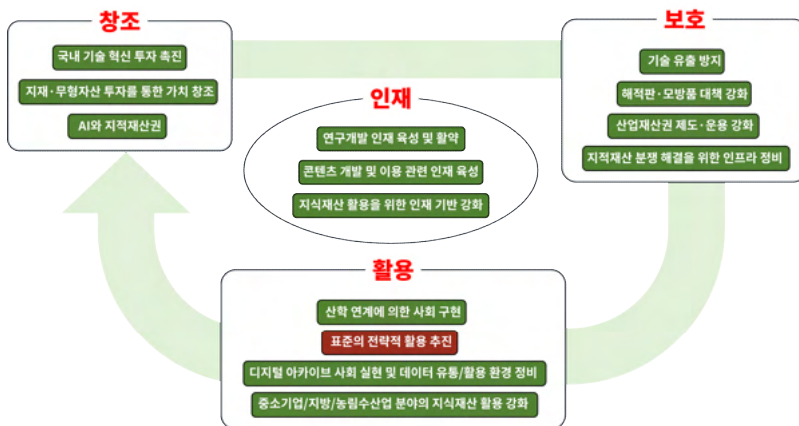


일본, ‘지적재산 추진계획 2024’ 발표

DATE: 2024.06.04

일본 지적재산전략본부는 ‘지적재산 추진계획(知的財産推進計画)’을 매년 수립하고 있다. 디지털·DX화가 진전되고 국가 간 경쟁이 격화되는 등의 상황에서 일본은 성장형 경제로 변화하고 국제경쟁력을 강화하기 위해 ‘추진계획’을 발표한다. 이번 ‘추진계획’에서는 특히 내년 봄에 일본 국가표준전략을 발표할 것임을 밝혔다.

지적재산 환경 시스템 구축으로 혁신의 창출·촉진을 위해 지적재산의 ‘창조’, ‘보호’, ‘활용’으로 이루어진 ‘지적 창조 사이클’의 활성화 및 선순환을 촉진해 왔으며, 이번 ‘추진계획’에서는 시책의 재검토를 통해 ‘인재’를 포함해 다음과 같이 구성하였다.



지적 창조 사이클[일본 지적재산 추진계획 2024 개요, 한글화]

(계속)



일본, '지적재산 추진계획 2024' 발표 (계속)

DATE: 2024.06.04

이 중, '지적재산의 활용'에서 표준에 대해 언급하고 있다. 세계적인 사회적 과제 해결을 중요시하며, 시장 경쟁의 게임체인저가 되기 위해선 국제 규칙 선점이 중요함을 명시한다. '표준의 전략적 활용 추진'의 시책 방향성 중 주요 내용은 다음과 같다.

- 정부가 통괄하여 종합적으로 추진하는 체제를 지식재산전략본부에서 강화
- 국제표준전략을 추진하고 어드바이저로서 지원하는 체제 정비
- 국가표준전략은 2025년 봄을 목표로 하며, 전략, 인재 육성 및 환경 시스템 정비 등 강화
- '표준 활용 TF'는 양자, AI, beyond 5G, 모빌리티, 데이터 연계 기반 등 분야의 산업 정책과 일체적 추진 및 국제기관과 파트너십 구축
- 민간기업 경영전략에 표준화 관련 내용 포함 촉구
- 표준 인재 검색 데이터베이스, 연수 사업 등 표준화 인재 육성
- 양자컴퓨터, 양자암호통신, 양자 센서를 중심으로 국제 룰 개발 주도 체제 구축
- '디지털 사회 추진 표준 가이드라인' 정비 등 행정 및 산업의 디지털화
- 정부 기금을 통한 민간기업의 국제표준화 활동 지원

또한, 이번 '실행계획'과 함께 '새로운 쿨 재팬 전략'을 발표하였다. 이는 2023년 추진계획 발표 이후 '콘텐츠 전략 워킹그룹', 'create japan 워킹그룹', 'AI 시대의 지적재산권 검토회' 등을 신설하여 논의를 진행한 결과이다.



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 06월), 일본, 지적재산추진계획 2023 발표 - 표준의 전략적 활용 추진 과제 포함



일본, '통합혁신전략 2024' 발표

DATE: 2024.06.04

일본은 '제6기 과학기술혁신기본계획('21.3)'의 4년 차 실행계획인 '통합혁신전략(統合イノベーション戦略)'을 발표하였다. '통합혁신전략 2024'에서는 지난 2년간의 3가지 정책 '첨단 과학기술의 전략적 추진', '지식의 기반(연구력)과 인재 육성 강화', '혁신·에코시스템 형성'을 계속 추진하며, 동시에 강화 방안으로서 3가지 정책을 추가로 추진한다.

이번 '통합혁신전략'에서 추가된 정책은 '(1)주요 기술에 대한 통합적인 전략', '(2)글로벌 관점에서의 연대 강화', '(3)AI 분야의 경쟁력 강화 및 안전성 확보'이다. 특히 '글로벌 관점에서의 연대 강화'에서 표준이 명시되어 있으며 주요 내용은 다음과 같다.

- 국제적인 룰 메이킹(rule making) 주도·참여
 - 주요 기술, 경제 안보 등 파급 효과가 큰 영역을 기반으로 산학관을 연계하는 국제표준전략 실행
 - 정부의 기금·R&D 사업 등을 통한 산학의 국제표준전략 및 '오픈&클로즈 전략' 실행 촉진
 - ※ 경영층의 국제표준화 인식 강화, 국제 얼라이언스 구축 등을 통해 연구개발 초기 단계부터 국제경쟁력을 확보하는 전략 활동 포함
 - 룰 메이킹 분야 인재 및 기관을 강화하여 경영 전략과 국제표준화 활동을 일체적으로 추진하는 비즈니스 모델 구축
 - 일본 종합 표준전략을 2025년 봄까지 책정하여 관련 시책 강화 및 추진
- 과학기술·이노베이션 정책과 경제 안보 정책의 연계 강화
- 글로벌 관점에서의 자원 적극 활용, 전략적 협동

또한, 지속 추진하는 기존 정책 중 '첨단 과학기술의 전략적 추진'에서는 주요 기술로 인공지능, 양자 기술, 첨단소재 등 9개 기술 분야를 제시한다. 이와 관련하여 기술별 국제표준화 전략적 추진 등을 향후 대책 방침으로 추진하고 있으며, 특히 양자 기술 분야에서 표준화를 주요 과제로 추진 중이다.



오픈&클로즈 전략

오픈 전략과 클로즈 전략을 합친 전략

- (오픈 전략) 타사에 자사 기술을 공개. 시장 확대 속도 가속화, 자사 기술의 업계 표준화 등 장점
- (클로즈 전략) 자사의 강점과 기술을 비공개하여 타사와의 차별화 도모, 시장 점유율 저하 방지 등의 장점



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 06월), 일본, 통합혁신전략 2023 발표 - 국제표준화 강화

정책
03

일본, 새로운 자본주의 그랜드 디자인 및 실행계획 2024 발표

DATE: 2024.06.21



새로운 자본주의

2021년, '성장과 분배의 선순환'과 '코로나 후의 새로운 사회 개척'을 제시한 일본의 경제 정책

새로운 자본주의 실현을 위한 비전을 제시하고 구체적으로 추진하기 위해 내각부에 새로운 자본주의 실현 본부 설치 및 새로운 자본주의 실현 회의 개최

일본 내각부는 '제29회 새로운 자본주의 실현 회의'를 개최하여 '새로운 자본주의 그랜드 디자인 및 실행계획(新しい資本主義のグランドデザイン及び実行計画) 2024 개정판(이하, '실행계획')'을 발표하였다.

'실행계획' 중 '제5장 투자추진'에서 ICT 및 표준 관련 내용이 언급되며 주요 내용은 다음과 같다. 특히, '민관 연계에 의한 과학기술·이노베이션 추진'에서 내년 봄 국제표준화 전략을 수립할 계획임을 밝혔다.

- (투자추진의 기반이 되는 탈탄소전원·계통정비에 대한 투자)
- (DX) Web 3.0, 포스트 5G, 6G 등 분야 환경정비
 - 차세대 통신 인프라 6G(beyond 5G) 선행 기술을 2030년 도입하고 필요 기술을 향후 5년 이내 확립 및 국제표준화 가속화
- (AI) AI 관련 정책을 데이터 전략과 연계하여 실시 및 안전·안심 확보 등
- (반도체) 생성형 AI 등 성장 견인 분야 정책 집중 지원 등
- (건강·의료)
- (민관 연계에 의한 과학기술·이노베이션 추진) 지구온난화, 고령화, 감염 등 글로벌 사회적 과제 해결을 위한 과제
 - 양자기술 분야의 글로벌 공급망 구축을 위한 연구개발, 인재육성, 국제표준화 활동 추진, 사례 창출 등
 - 표준화 활동 강화를 위한 국제표준화 전략의 내년 봄 책정 목표
 - ※ 연구개발 성과의 사회 구현을 위해 그린기술혁신기금사업, 6G 기금사업 등에서 실시하는 표준화 대응 방침을 기타 연구개발 사업에도 확충
 - ※ 산학 공동 연구개발의 인정제도 추진을 통해 연구개발 초기 단계부터 시장 창출을 위한 표준화 활동 병행 및 경영층의 적극적인 표준화 관심 촉구
- 기타 국내 투자 촉진



참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보 (2023년 06월), 일본, 새로운 자본주의의 그랜드 디자인 및 실행계획 발표

정책
04

일본, 2024 디지털 사회 실현을 위한 중점계획 발표

DATE: 2024.06.21



디지털 사회 실현을 위한 중점계획

디지털 사회 실현을 목표로
정부가 중점적으로 실시해야 할
시책을 명시하고 각 부처가
따르는 나침반 역할을 하는 계획
일본 디지털 사회 실현
사령탑으로서 디지털청 발족('21.9)

일본 디지털청은 '2024년 디지털 사회 실현을 위한 중점계획(デジタル社会の実現に向けた重点計画, 이하 '중점계획')을 발표하였다. '중점계획'은 '디지털 사회 6대 목표', '디지털 사회 실현을 위한 이념·원칙', '중점과제', '중점과제 대응' 등으로 구성되어 있다.

'중점계획'에서 제시하는 중점과제는 △인구 감소 및 노동력 부족 △산업 전반적인 경쟁력 저하 △재해, 사이버 공격 등 위협 △디지털화에 대한 불안 등이다. 이를 대응하기 위한 방향으로 다음을 제시한다.

- (디지털 산업 기반 강화) 효율적인 디지털화를 통한 비용 절감 효과
- AI·데이터의 철저한 이용, 디지털에 관한 공급·수요 쌍방의 산업 현대화, 디지털 활용 및 DX 추진을 위한 인재 육성
- (디지털화가 당연시되는 대응 강화) 디지털을 활용하여 다양한 과제 해결 및 메리트 실감 분야 확대, 정책 데이터 가시화(정책 대시보드 등)
- (데이터 연계를 통한 지속가능성 강화) 데이터를 공유할 수 있는 표준화된 구조(data space) 구축, 디지털화에 수반되는 위기관리 강화(risk management 등)
- (디지털 기반 정비 및 운용)
- (국제 교류 강화) 사이버보안 및 신뢰성 있는 자유로운 데이터 유통(DFFT) 등 디지털 분야의 국제연합 강화

또한, 중점과제 대응을 위한 방안으로 8가지를 제시하며 다음과 같다.

- (디지털 공통 기반 구축 강화 및 가속) 디지털화를 위한 인프라 정비, 디지털 인재 육성
- (제도·업무·시스템의 삼위일체 대응) 업무 디지털화를 위한 제도 개혁
- (디지털 행정 재정 개혁) 공공서비스 DX 추진 허브 기능 형성 등
- (디지털 거버넌스 강화) 디지털 공공 인프라 정비, SaaS 이용 추진 등
- (디지털화 관련 산업 전반 현대화)
- (데이터를 활용한 과제 해결 및 경쟁력 강화)
 - 신뢰성 확보 및 데이터 공유가 가능한 표준화된 구조 구축 및 DFFT 추진
 - 트러스트 및 디지털 속성 정보 집합(디지털 아이덴티티) 관련 국제 표준화 논의 참여 및 로드맵 개발
- (보안) 레드팀 테스트 검토, 프로텍티브 DNS 정보수집 착수
- (최첨단 기술 대응) AI, Web 3.0, 양자 기술, 디지털트윈, Beyond 5G(6G) 분야에 대처를 위해 국제 리더십 확보, 국제표준화 및 사회 실장 추진 등

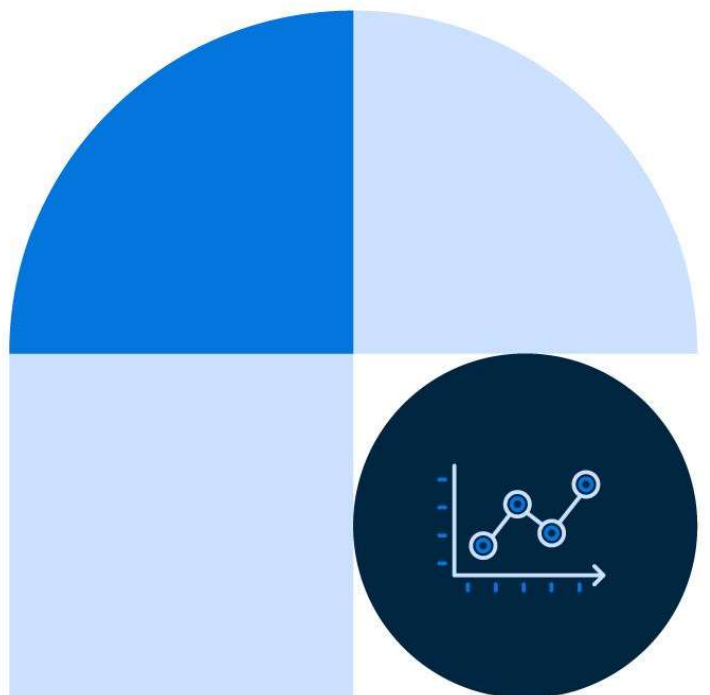


참조문서

TTA, 해외 ICT 표준화 동향정보
(2023년 06월), 일본, 2023
디지털 사회 실현을 위한
중점계획 발표

02.

ICT 표준화 기술 동향



기술
01

미국 ATIS NGA, 6G 무선 기술 보고서 2부 발간

DATE: 2024.05.29

#이동통신

미국 ATIS(미국통신산업협회)의 NGA(Next G Alliance)는 ‘6G 무선 기술 2부: 기본 무선 기술(6G Radio Technology Part II: Basic Radio Technologies)’을 발간하였다. 1부는 올해 1월에 발간되었다.

- 표준 시스템 핵심성과지표(KPI)에 직접적인 영향을 미치는 차세대 셀룰러 시스템의 가장 근본적인 측면으로 무선 인터페이스 수준의 기본 6G 설계에 중점
 - 무선통신시스템의 미래를 형성하는 다양한 측면에 대한 포괄적인 개요 제공. 특히, 6G 이상으로의 진화에 초점을 둠
 - AI 네이티브 무선 인터페이스, 기기 전력 절감 기술, 분산 클라우드 및 AI 무선 기술 통합, 친환경 네트워크, 위성 시스템 등 비지상 네트워크, 모빌리티 솔루션 등
- “6G 기술은 디지털 경제 성장의 차세대 물결을 가져올 뿐만 아니라 지속가능성, 디지털 형평성, 신뢰, 삶의 질 측면에서 광범위한 사회적 변화를 주도할 것”

- ATIS NGA David Young 상무이사

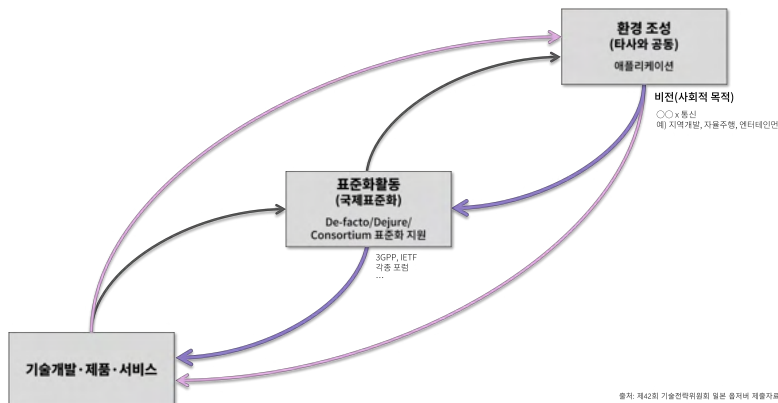


일본, beyond 5G 정보통신기술전략에 대한 정보통신심의회의 최종답신 발표

DATE: 2024.06.18 | #이동통신

일본 총무성은 R&D 및 국제표준화, 사회 실장, 해외 전개 등을 보다 효과적으로 추진하기 위해 새로운 전략을 제언하는 'Beyond 5G를 향한 정보통신기술전략 본연의 의미'에 관한 정보통신심의회의 최종 답변을 받았음을 발표하였다.

- Society 5.0의 핵심인 차세대 정보통신 인프라 'Beyond 5G'에 대해 2030년의 정보통신기술 전망과 R&D 및 지재·표준화 전략 등을 검토하기 위해 'Beyond 5G 추진 전략('20.6)' 발표 이후 논의해 온 결과
 - 2022년 6월 심의회의 중간 답신에서 R&D 전략, 지재·표준화 전략, 사회구현전략, 해외전개전략 4개 전략을 일체적으로 추진하여 Beyond 5G를 향한 연구개발과 사회 실장을 가속할 것을 제언
 - 게임체인지를 위한 '전략상품'을 중심으로 '연구개발', '국제표준화', '사회실장·해외전개'가 유기적으로 연계하여 추진 필요
- 두 가지 새로운 전략 목표는 상호상승적인 관계
 - 강인하고 활력 있으며 사회 실현에 필수적 기반이 되는 Beyond 5G의 원활한 조기 도입
 - Beyond 5G 국제경쟁력 강화 및 경제 안보 확보
- 전략은 △업계 구조 등 변화의 적시 파악 및 게임체인지 △글로벌 생태계 형성 및 확대* △오픈화 추진 △사회적 요청에 대한 의식 강화 등 4가지 관점에 중점
 - * 기존 '기술개발 → 표준화 활동 → 환경 조성' 순 진행이 아닌 3가지 활동을 동시 병행적으로 진행 필요



표준화 활동과 환경 구축의 중요성[정보통신심의회의 Beyond 5G 전략 최종 답신, 한글화]

기술
03

미국 ATIS NGA, 6G 미래를 위한 스펙트럼 요구사항 파악

DATE: 2024.06.25

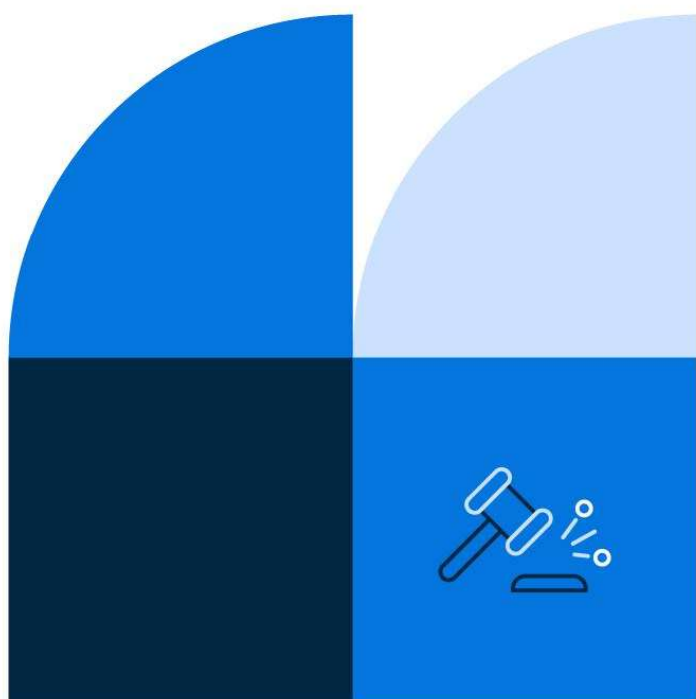
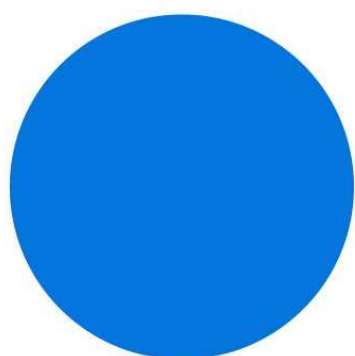
#이동통신

미국 ATIS(미국통신산업협회)의 NGA(Next G Alliance)는 시나리오별 핵심성과지표와 애플리케이션별 기술 성능 요구사항을 기반으로 6G 스펙트럼 요구사항을 평가한 보고서 '6G 스펙트럼 요구사항(Spectrum Needs for 6G)'을 발간하였다.

- 6G를 위한 잠재적 스펙트럼 대역에 대해 발표한 문서들은 모두 북미 관점에서 6G 스펙트럼 요구사항에 대한 글로벌 합의를 확립하기 위한 것
 - 6G 애플리케이션 데이터 속도 요구사항을 기반으로 한 방법론을 활용하며 6G 로드맵 수립을 위한 NGA의 노력 반영
- 스펙트럼 사용에 대한 결정은 여러 측면에 따라 달라지며 구현하는 데 시간이 필요하기에 적절한 이해가 필요
 - 데이터 기반 정책, 규제 결정 및 기술 솔루션에 기여하는 것이 필수적

03.

주요 ICT 국제표준화회의의 결과



회의
01제14차 ISO/TC 307(블록체인 및
분산원장기술) 국제표준화회의

2024.06.03. ~ 06.07.

스페인 바야돌리드

차기회의 2024.09.30. ~ 10.04., 호주 시드니



ISO/TC 307

(AG 1) 전략적 사업 계획 검토
자문그룹

(AG 2) 연락위원회 자문그룹

(AG 3) 디지털 화폐 자문그룹

(AHG 4) DLT와 탄소시장

(CAG 1) 컨버터조정그룹

(JWG 4) JTC 1/SC 27과의
합동 작업반

(WG 1) 기반기술

(WG 3) 스마트 계약 및 응용

(WG 5) 거버넌스

(WG 6) 유즈케이스

(WG 7) 상호운용성

(WG 8) 대체 불가능 토큰

개요

- (참석 규모) 29개 회원국 및 국제기구 대표 등 110여 명
- (주요 안건) TC 307 산하 WG 회의 결과 보고, 연락관계 담당관 주요 이슈 공유, 신규 표준화 아이템 논의 등

주요 결과

- PWI 24876 “DLT 기반 신원 관리를 위한 트러스트 앵커 프라이버시 고려사항” NP 투표 진행 합의
- 신규 자문그룹(AG, Communication) 설립 및 컨버터 공모 결의
- ISO/TC 68(금융서비스)와 JWG(가상화폐) 설립 관련 ToR 문구 합의
- WG 1(기반 기술) 해산 및 PWI 25127 “참조 아키텍처 및 용어 개정” 작업을 위한 AHG(기반기술 검토) 설립
- 신규 제안(3건)에 대해 PWI 승인
 - (WG 6) TC 307 블록체인 및 DLT 유즈케이스 템플릿 기반 ISO 적합성 표준 및 경로 개발 모색
 - (WG 8) 여러 상품 및 자산 클래스의 디지털 표현을 생성하기 위한 토큰화 방법
 - (WG 8) DLT에서 토큰을 이용한 비금융 디지털 자산 표현
- PWI 2건 프로젝트 취소
 - PWI 12833(블록체인 및 분산원장 기술의 재식별 및 개인정보 보호 취약성 및 완화 방법)
 - PWI 23095(분산원장 서비스를 위한 27002)

회의
02

ISO/IEC JTC 1/SC 32(데이터 관리 및 교환) 제29차 총회

2024.06.10. ~ 06.14.

중국 쑤안

차기회의 2025.06., 장소 미정



ISO/IEC JTC 1/SC 32

(WG 1) e비즈니스

(WG 2) 메타데이터

(WG 3) 데이터베이스 언어

(WG 6) 데이터 사용

개요

- (참석 규모) 11개국 50여명
- (주요 안건) 한국 제안 NP 검토, SC 32 리에종 리포트 보고, WG별 Interim Meeting 결과 보고 및 프로젝트 개발 논의

주요 결과

- 한국 주도로 논의된 ISO/IEC PWI 29075(데이터 고급 분석을 위한 함수 라이브러리)표준 NP 투표 결정
- (WG 1) ISO/IEC 15944(비즈니스 운영 관점)시리즈의 PWI 15944-22(비즈니스 거래 관점에서 데이터 제공을 위한 협약 타입) 신규 표준 논의 등
- (WG 2) ISO/IEC 21838-1(최상위 온톨로지 - 요구사항) 표준에서 일부 내용을 분리하여 PWI 21838-5(최상위 온톨로지 - 통합 기반 온톨로지(UFO)) 표준개발 논의 등
- (WG 3) ISO/IEC 39075(데이터베이스 언어 - 그래프 쿼리 언어(GQL)) 개정 논의 등

회의
03

ITU-R SG1(전파관리분야) 및 산하 작업반(WP1s) 국제회의

2024.06.12. ~ 06.20.

스위스 제네바

차기회의 2025.06.19.



ITU-R SG1

(WP1A) 전파공학기술

(WP1B) 전파관리방법과 기술전략

(WP1C) 전파감시

개요

- (참석 규모) ITU 회원국 39개국 424명 참가

주요 결과

- (SG1 부의장 선출) '24-'27년 연구회기 SG1 부의장 수임으로 ITU-R 전파관리 분야 리더십 지속
 - ※ 전파응용(ISM/소출력) → 에너지전송(WPT) → AI/데이터기반 전파관리 추진
- (스펙트럼 가용성 평가·예측) 데이터 기반 주파수 정책을 위해 연구과제 신설('19년)부터 보고서 초안 개발('21~'25년) 주도
 - ※ 금번회의 방법론을 일반화(이동통신→타 업무)하여 보완(DG 의장: 공주대 이일규 교수)하고 향후 각 유형별 방법론에 플로우차트 추가 등 개선 예정
 - ※ 유형: ① (면허/독점) 트래픽 정보, ② (비면허/독점) 1차업무 이용패턴, ③ (비면허/공유) 채널정보, 지리/시간 정보 기반 가용성(공급-수요) 평가
- (차세대 전파감시) '23년 6월 한국·미국(TCI) 공동으로 AI 기반 전파감시 보고서 개발 착수, 금번회의 국내 솔루션 구체화·반영
 - ※ RF 센서를 통한 전파감시 빅데이터 수집/자동화 → 구축(클라우드) → 분석 및 AI 알고리즘 활용 불법이용 감시
- (지표투과레이다 전파관리) 한국·네덜란드가 기고한 간섭경감 방안(안테나패턴, 출력제한 등) 및 운영조건(특정목적, 이격 등) 포함 보고서 작업
 - ※ '26년까지 보고서 개발을 위한 서신그룹 활동 연장 및 네덜란드와 공동 서신그룹 의장(KCA 박재경 차장 → RAPA 김세운 과장) 수임
- (SG1 권고·보고서 개정) 전파감시 임무용 상용 드론 이용 보고서 등 권고 5건, 보고서 4건 개정 승인
 - ※ 세계최초 공항 항행안전시설 성능점검 드론 시스템 사례 반영으로 글로벌 확산 기대

회의
04

ISO/IEC JTC 1/SC 40(IT 서비스관리 및 IT 거버넌스) 제15차 국제표준화회의

2024.06.17. ~ 06.21.

브라질 캠퍼나스



ISO/IEC JTC 1/SC 40

(AG 1) 커뮤니케이션

(CAG 1) 의장단 자문그룹

(WG 1) IT 거버넌스

(WG 2) IT 서비스관리

(WG 3) IT 기반 서비스/비즈니스
프로세스 아웃소싱

개요

- (논의 범위) IT 거버넌스, IT 서비스관리, IT 기반 서비스/비즈니스 프로세스 아웃소싱

주요 안건

- WG 1 신규 컨비너 선출
- 작업반 내 신규 아이템 제안 발표
 - (WG 1) 사회적 포용을 위한 책임감 있는 IT 거버넌스*
예비작업항목(PWI) 제안 발표 예정
 - * 메타버스 서비스에 대한 시각장애인의 열악한 접근성 문제와 이를 해소하기 위한 거버넌스 측면에서의 몇 가지 시도를 제시
 - '24년 4월 발간된 백서를 바탕으로 금번 총회에서 PWI 제안

회의
05

ITU-T SG2(서비스 제공, 통신운용관리 분야) 국제회의

2024.06.19. ~ 06.28.

스위스 제네바



ITU-T SG2

(SG2) 서비스 제공, 통신운용관리

(WP1) 번호자원 등

(WP2) 망 관리 및 운용

개요

- (논의 범위) 번호자원 및 망 관리 분야 표준개발 논의, WTSA-24 준비 논의

주요 안건

- 권고 4건의 최종 승인 여부
 - 공중망 및 가입을 위한 국제식별계획 개정안(E.212)
 - 지상파 간선 무선 이동통신(테트라 무전기) 국가코드 할당 관리 개정안(E.128)
 - 글로벌 NNAI 할당 절차 제정안(E.1120, ex E.gap)
 - 명명, 번호지정, 주소지정 및 식별 프로세스 할당에 대한 감사 메커니즘 및 프로세스 제정안(E.1121, ex E.audit)
- WP2 mandate 및 question text 수정/보완 내용 파악
 - WP2 관련 신규 기고문(aerial platform) 등 파악 및 논의



회의
06

ISO/IEC JTC 1/SC 24(컴퓨터 그래픽스) 제38차 국제표준화회의

2024.06.24. ~ 06.28.

프랑스 파리



ISO/IEC JTC 1/SC 24

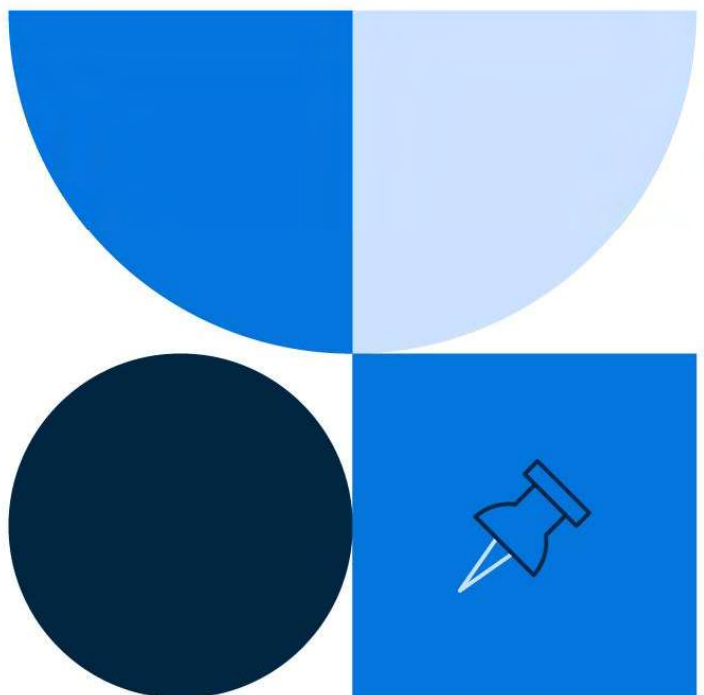
- (WG 6) 컴퓨터 그래픽스 및 가상현실
- (WG 7) 영상 처리 및 교환
- (WG 8) 환경 데이터 표현
- (WG 9) 증강현실 개념 및 참조모델
- (WG 10) 시스템 통합을 위한 정보 표현 및 시각화
- (WG 11) 건강, 안전 및 유용성을 위한 AR/VR
- (JWG 12) VR/AR/MR 기반 ICT 통합 시스템 표준
- (JWG 16) 제품 데이터의 시각화 및 기타 파생 형식을 위한 포맷

주요 안건

- 의장단 임기연장 논의
 - 우리나라는 JWG 12* 컨비너(VRSTA 이명원 대표) 임기연장을 요청하였으며 본 총회에서 관련 논의
 - * Joint ISO/IEC JTC1/SC 24 - ISO/IEC JTC1/SC 36 WG: VR/AR/MR based ICT Integration Systems standards
- 제40차 SC 24 총회(2026년 7월) 한국 개최 관련 논의
 - 제37차 총회(2023년 7월)에서 2026년 개최지를 한국으로 임시 지정하였으며, 금번 총회에서 확정 예정
- 신규 표준 아이템 제안
 - 원격협력 공간 생성을 위한 공간 표현*, 아바타 매개 XR 원격협업을 위한 얼굴 표현 방법** 표준 아이디어 제안 발표
 - * 사용자들의 현실 공간 내 객체와의 상호작용 기반 협업을 위한 공간표현 방법 및 원격협업 공간 생성 방법 표준
 - ** 계산비용(Computational cost)을 고려한 커뮤니케이션 및 감정 표현 시 필수적인 아바타 표정 표현 방법 표준. XR(eXtended Reality)은 증강 현실(AR), 가상 현실(VR), 혼합 현실(MR) 기술을 활용하여 사용자에게 경험과 몰입감을 제공하고 확장된 현실을 창조하는 초실감형 기술을 의미
 - 메타버스 3D 시각적 보안*(3D visual security in the metaverse) 관련 표준 아이디어 제안 발표
 - * 메타버스의 데이터를 외부 데이터와 내부 데이터로 구분하고 이 중 시각 데이터에 대한 보호와 개인정보 보호, 보안 및 효율성을 강화하기 위한 표준
- 국제표준 개발 관련 논의
 - ISO/IEC DIS 19777-3, 4, 5(확장 가능한 3D(X3D*) 언어 바인딩 시리즈), ISO/IEC 18041-5(EDCS** 언어 바인딩 — 제5부 : C++) 발간 추진 예정
 - * X3D(Extensible 3D): 웹상에서의 3D 그래픽스 구현을 위해 개발된 로열티가 없는 공개 표준. XML로 구현되어 호환성, 확장성이 보장되어 있으며, 공학, 의학, CAD, 훈련 등 다양한 분야에 활용될 수 있는 장점이 있음
 - ** EDCS(Environment Data Coding Specification): SEDRIS의 환경적 묘사를 통해 객체의 이름을 명명하거나 유형을 식별하는 환경 데이터 코딩 규약. SEDRIS는 국방 시뮬레이션에 사용되는 환경 데이터에 대한 데이터 상호운용성 및 재사용성을 확보하기 위해 개발된 표준화 기술

04.

참고



2024년 07월 주요 ICT 국제표준화회의 일정



-  24.07.01. ~ 07.12.  스위스 제네바
 ITU-T SG/WP20  사물인터넷 및 스마트 시티와 커뮤니티
-  24.07.01. ~ 07.12.  캐나다 몬트리올
 ITU-T SG/WP15  전송 접속 및 홈 네트워크
-  24.07.09. ~ 07.18.  스위스 제네바
 ITU-T SG/WP3  과금, 정산원칙 및 국제전기통신/ICT 경제 및 정책 이슈
-  24.07.11. ~ 07.12.  온라인
 ITU-T SG/WP17  정보보호
-  24.07.15. ~ 07.26.  스위스 제네바
 ITU-T SG/WP13  미래 네트워크 및 신형 네트워크 기술
-  24.07.15. ~ 07.18.  독일 에를랑겐
 IEC TC 77/SC 77A/WG 1  전자파적합성
-  24.07.29. ~ 08.02.  스위스 제네바
 ITU-T TSAG  전기통신표준화자문반

2024년 2분기 해외 ICT 표준화 동향 주요 기사 모아보기



'해외 ICT 표준화 동향(04~06월)' 수록 기사와 기타 관련 기사들을 포함하여 제공합니다.

24.04.05.

미국, EU

[기사 원문 보기 >](#)

미국-EU TTC, 제6차 회의 공동성명 발표

제6차 미국-EU 무역 및 기술 협의회(TTC)를 개최하여 대서양 횡단 무역 촉진을 통한 디지털 무역 도구의 상호운용성과 주요 기술 표준화에 대한 협력 강화 등 공동성명 체결. AI, 양자 기술, 6G 등 핵심·신흥기술 관련하여 표준 다수 언급

24.04.05.

ETSI

[기사 원문 보기 >](#)

ETSI ISG THz, 첫 번째 그룹 보고서 발표

ETSI ISG THz(테라헤르츠 산업사양그룹)는 THz 통신을 위한 사전표준화 작업의 핵심 요소에 대해 개발한 첫 번째 그룹 보고서 발표. THz 통신시스템의 사용 사례 및 관심 주파수 대역에 대한 내용 수록

24.04.10.

미국, 일본

[기사 원문 보기 >](#)

미국·일본, 정상회담에서 핵심·신흥기술 분야 표준화 협력 약속

미국 워싱턴에서 마·일 정상회담을 개최하여 국방·안보, 우주, 경제·기술·기후, 글로벌 외교 및 개발 파트너십 등에 대해 논의. 기술 협력 관련하여 AI, 양자 기술, 반도체, 국제공동연구 등 핵심·신흥기술 분야의 연구 협업 강화와 표준화 협력 등 약속

24.04.11.

영국, 호주

[기사 원문 보기 >](#)

영국·호주, 제1회 전략적 혁신 대화를 개최하여 신흥기술 표준 등 논의

'제1회 전략적 혁신 대화'는 미래 헬스, 미래 전력, 신흥기술의 표준·상호운용성과 같은 우선순위 영역에 초점을 맞추며, 과학 및 연구, 상업화, 무역 협력을 장려하기 위한 목적으로 진행

24.04.15.

중국 MIIT

[기사 원문 보기 >](#)

중국, 5G 경량화(RedCap)를 위한 행동 통지 발표

'5G redcap(5G 경량화) 기술·응용혁신 발전 통지'를 이행하기 위한 행동 통지로 5G redcap 기술 표준 기반 구축 등 내용 포함



24.04.16.

EU EIOPA, EGA, ECB

[기사 원문 보기 >](#)

EU, 데이터포인트모델(DPM) 표준 개발 협력을 위한 동맹 구축

EU의 EIOPA, EGA, ECB는 '데이터 포인트 모델(DPM 2.0, '22.6)' 표준에 대한 협업을 위해 공동 거버넌스 프레임워크 구축. DPM 동맹을 통해 금융 부문 내 규제 데이터를 정의하고 교환 촉진, 효율성 강화 등 수행 예정

 24.04.19.  G7

[기사 원문 보기 >](#)

G7, 제1회 표준화 정상회의 개최하여 표준의 역할 논의



이탈리아를 의장국으로 하는 G7의 첫 번째 ‘표준화 정상회의’는 ‘어떻게 표준이 글로벌 사회, 녹색 및 디지털 정책을 지원할 수 있을까: G7 국가표준화기구의 인간 중심적 관점’이라는 주제로 개최

 24.04.22.  독일 DIN, DKE

[기사 원문 보기 >](#)

독일, SMART 표준의 장점에 대한 보고서 발간

독일 DIN과 DKE는 ‘표준의 디지털화를 위한 시나리오’와 ‘SMART 표준 사용 사례’에 이어 SMART 표준에서 얻는 비즈니스 관점의 이점에 대한 평가 보고서 발표

 24.04.23.  3GPP

[기사 원문 보기 >](#)

3GPP, 6G 로고 공식 승인

3GPP의 프로젝트 조정 그룹(PCG)은 ATIS가 주최한 제52차 PCG 회의에서 6G 사양에 사양할 새로운 로고 승인

 24.04.25.  중국 MIIT

[기사 원문 보기 >](#)

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



중국 공업정보화부(MIIT)와 과학기술부(MOST), 베이징시는 중관촌을 세계 최고의 과학기술단지로 발전시키고 중국의 과학기술 및 제조 강국 건설을 지원하기 위한 방안. 이를 위해 국제표준화기구와의 장기적 협력 메커니즘 구축, 중관촌 국제표준화기구 설립, 국제표준 인재 양성 등 수행 계획

 24.04.30.  EU, 일본

[기사 원문 보기 >](#)

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



디지털 파트너십 협의회를 개최하여 사람 중심 디지털 전환 공유 가치와 비전을 촉진하기 위한 전략적 파트너십의 중요성 재확인 및 ‘제1차 디지털 파트너십 협의회’ 이후 진전 상황 점검. DFFT, 사이버보안, beyond 5G/6G 등 분야 관련하여 표준에 대해 논의 진행

 24.05.03.  OECD

[기사 원문 보기 >](#)

2024 OECD 각료이사회에서 지속가능성, AI 등 논의



‘2024 OECD 각료이사회’는 ‘변화의 흐름 공동 창출: 지속가능하고 포괄적인 성장을 향한 객관적이고 신뢰할 수 있는 접근으로 글로벌 논의 선도’를 주제로 개최. 2025년 이후를 위한 목표 설정 및 디지털 정책 및 신기술에 대한 지침과 표준 소스 역할 수행 등의 중요성 언급

 24.05.03.  OECD

[기사 원문 보기 >](#)

OECD, AI 원칙 업데이트

‘2024 이사회 보고서’에 따라 업데이트한 ‘AI 이사회 권고안(OECD/LEGAL/0449)’은 OECD AI 원칙으로 AI에 관한 최초의 정부 간 표준(‘19.5 채택)

 24.05.06.  EU

[기사 원문 보기 >](#)

InDiCO-Global, 프로젝트 제안 1차 공개모집 시작

디지털 정책 및 ICT 표준화를 촉진하고 기술 커뮤니티 간 다리 구축을 위한 Horizon Europe 프로그램 ‘InDiCo-Global’은 약 15억 원을 지원하는 1차 제안 공모 시작

📅 24.05.10. 📍 프랑스, 중국

[기사 원문 보기 >](#)

프랑스-중국, 공동선언문 및 협정 체결

양국은 중등 정세, 생물 다양성 및 해양 분야 협력, 인공지능 및 글로벌 이슈 거버넌스, 농업 분야 교류 협력 등 4개 공동성명 발표 및 기타 협력 문서 15건 체결

📅 24.05.13. 📍 과기정통부

[기사 원문 보기 >](#)

한국 주도 글로벌 사실표준화기구 G3AM 출범

정보 공유체계, 필수 항행 성능 등 여러 분야에서 새로운 표준을 개발·유지·관리하고 사실표준화 추진을 위해 첨단 항공교통(AAM) 분야 국제 사실표준화 기구 G3AM 출범

📅 24.05.21. 📍 EU

[기사 원문 보기 >](#)

EU, 인공지능 법(AI Act) 최종 승인

유럽이사회는 AI 규제를 위한 글로벌 표준 설정을 가능하게 하는 세계 최초 AI 규제인 인공지능 법을 승인하였으며, AI 법은 6월 발효 후 2026년 전면 시행 예정. 새로운 거버넌스 적용을 위해 AI 사무소, 과학 패널, AI 이사회, 이해관계자 자문 포럼 등 관리 기구 신규 설치

📅 24.05.21. 📍 미국 ANSI

[기사 원문 보기 >](#)

미국, AI 안전 연구소(AISI) 전략적 비전문서 발표

AI 안전 연구소(AISI)의 전략적 목표와 안전하고 책임 있는 AI 혁신을 진전시키기 위한 계획을 설명하기 위한 '비전문서'를 발표하여 AI 안전 과학 발전을 위해 가이드라인과 표준 등을 활용한 응용연구프로젝트 수행 계획

📅 24.05.21. 📍 영국

[기사 원문 보기 >](#)

글로벌 16개 AI 기업, '프런티어 AI 안전 서약' 서명

'블레츨리 합의'를 기반으로 5월 21일 'AI 서울 정상회의'를 개최하여 16개 글로벌 AI 기술 기업이 AI를 안전하게 개발하기 위한 약속 합의

📅 24.05.28. 📍 산업통상자원부

[기사 원문 보기 >](#)

ISO/IEC JTC 3(양자 기술) 창립총회 개최

표준화를 통해 양자 기술 분야 산업화 촉진을 위해 IEC와 ISO가 공동 설립('23.12)한 ISO/IEC JTC 3(양자기술 공동기술위원회)의 창립 총회가 33개국 100여 명 대표단이 참석한 가운데 서울에서 개최

📅 24.05.29. 📍 중국 CAC

[기사 원문 보기 >](#)

중국, '정보화 표준 구축 3개년 행동계획' 발표

중국 CAC, SAMR, MIIT는 국가표준시스템의 주요 부분인 정보화 표준 작업을 견고하게 추진할 필요성에 의해 '정보화 표준 구축을 위한 행동계획('24-'27)' 발표. 작업 조치를 제시하는 8개 핵심 분야는 핵심 정보기술, 디지털 인프라, 전자정부, 디지털 문화 등

 24.05.29.  미국 ATIS [기사 원문 보기 >](#)


**미국 ATIS NGA, 6G 무선
기술 보고서 2부 발간**

미국 ATIS(미국통신산업협회)의 Next G Alliance는 지난 1월 발간한 1부에 이어 보고서 '6G 무선 기술 2부: 기본 무선 기술' 발간. 무선통신시스템의 미래를 형성하는 다양한 측면, 특히 6G 이상으로의 진화에 초점을 두어 포괄적인 개요 제공

 24.06.04.  일본 지식재산전략본부 [기사 원문 보기 >](#)

**일본, '지적재산 추진계획
2024' 발표**

지적재산 환경시스템 구축에 있어 지적재산의 '창조', '보호', '활용'으로 이루어진 '지적 창조 사이클'을 활성화하고 '인재' 포함. 지적재산의 활용 관련하여 시장 경쟁의 게임체인저를 위해선 국제 규칙 선점이 중요함을 언급하며 '표준의 전략적 활용 추진'의 시책 방향성 제시. 특히, 내년 봄 일본 국가표준전략 개발 예정 발표

 24.06.04.  일본 내각부 [기사 원문 보기 >](#)

**일본, '통합혁신전략 2024'
발표**

'제6기 과학기술혁신기본계획'의 4년 차 실행계획으로 지난 2년간의 3가지 정책을 계속 추진하며, 동시에 강화 방안으로서 '주요 기술에 대한 통합 전략', '글로벌 관점의 연대 강화', 'AI 분야 경쟁력 강화 및 안전성 확보' 추가. 글로벌 연대 관련하여 국제표준전략 책정 언급

 24.06.18.  일본 총무성 [기사 원문 보기 >](#)

**일본, beyond 5G
정보통신기술전략에 대한
정보통신심의회의 최종답신
발표**

R&D 및 국제표준화, 사회실장, 해외 전개 등을 보다 효과적으로 추진하기 위해 새로운 전략을 제언하는 'Beyond 5G를 향한 정보통신기술전략의 본연의 의미'에 관한 정보통신심의회의 최종 답변 공개. 기술개발, 표준화 활동, 환경 조성 3가지 활동을 동시 병행적으로 진행할 필요성 제시

 24.06.21.  일본 내각부 [기사 원문 보기 >](#)

**일본, 새로운 자본주의 그랜드
디자인 및 실행계획 2024 발표**

'제29회 새로운 자본주의 실현 회의'를 개최하여 개정된 실행계획 발표. DX, AI, 반도체 등 분야에 대한 투자추진을 제시하며 특히 민간 연계에 의한 과학기술·이노베이션 추진 분야에서 내년 봄 국제표준화 전략을 수립할 계획임을 밝힘

 24.06.21.  일본 디지털청 [기사 원문 보기 >](#)

**일본, 2024 디지털 사회
실현을 위한 중점계획 발표**

디지털 사회 실현을 위한 중점계획은 디지털 사회 6대 목표, 디지털 사회 실현을 위한 이념 및 원칙, 중점과제, 중점과제 대응 등으로 구성. 중점과제 대응 방안에서 트러스트 및 디지털 속성 정보 집합 관련 국제 표준화 논의 참여 및 로드맵 개발 등 제시

 24.06.25.  미국 ATIS [기사 원문 보기 >](#)

**미국 ATIS NGA, 6G 미래를
위한 스펙트럼 요구사항 파악**

미국 ATIS NGA는 시나리오별 핵심성과지표와 애플리케이션별 기술 성능 요구사항을 기반으로 6G 스펙트럼 요구사항을 평가한 보고서 발간. 6G 스펙트럼 대역에 대한 문서 시리즈는 모두 북미 관점에서 6G 스펙트럼 요구사항에 대한 글로벌 합의를 확립하기 위한

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

홈페이지 www.tta.or.kr

