

해외 ICT 표준화 동향

2024
/11



Global ICT
Standardization
Trends



목차

주요국 ICT 표준화 관련 정책

- | | |
|---|-------|
| 1. 미국 USAID-ANSI, 공공-민간 파트너십 표준연합(Phase 2) 출범 | 11/11 |
| 2. 2024 아시아태평양경제협력체(APEC) 개최 | 11/16 |
| 3. 중국, 5G 대규모 응용을 위한 고도화 정책 발표 | 11/22 |
| 4. 중국, 신산업 표준화 시범사업 추진계획 이행을 위한 시범포럼 출범 | 11/22 |
| 5. 한-ASEAN, 표준협력 네트워크 출범 | 11/29 |

ICT 표준화 기술 동향

- | | |
|--|-------|
| 1. 독일, AI 표준화 로드맵 개발한 AI 조정그룹 활동 종료 | 10/31 |
| 2. 영국, AI 신뢰성 보장 역할 확대를 위한 4개 조치 제시 | 11/06 |
| 3. 미국, '주요 인프라의 AI 역할 및 책임 프레임워크' 발표 | 11/14 |
| 4. IEEE SA, AI 시스템 신뢰성 평가를 위한 공동사양 V1.0 발표 | 11/21 |

주요 ICT 국제표준화회의 결과

- | | |
|--|----------|
| 1. 제48차 ISO/IEC JTC 1 Plenary(총회) | 11/04~08 |
| 2. ITU-R SG1(전파관리) 산하 작업반 국제회의 | 11/05~12 |
| 3. 제16차 ISO/IEC JTC 1/SC 41(IoT 및 디지털 트윈) 국제회의 | 11/11~15 |

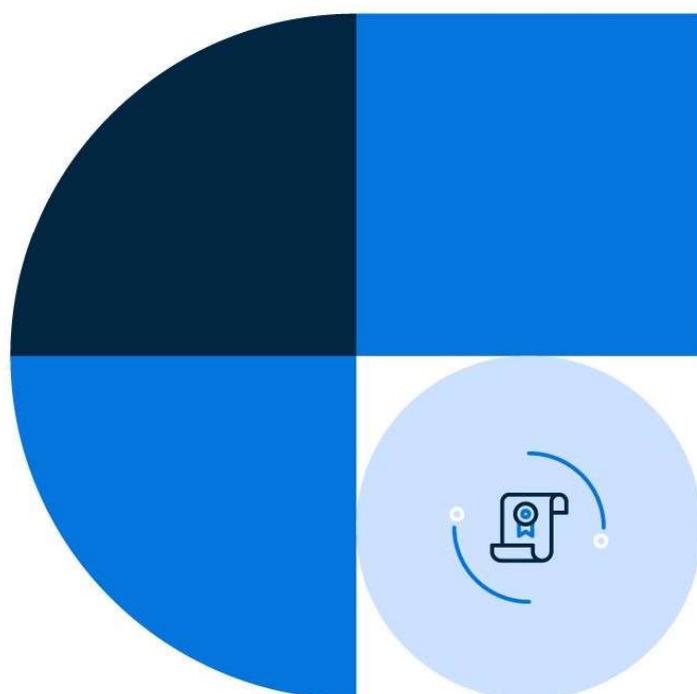
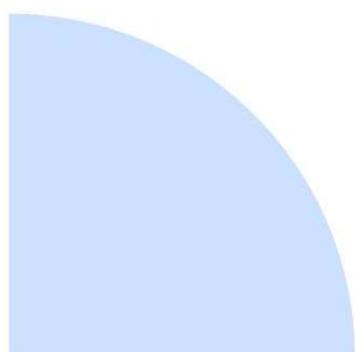
참고

- 2024년 12월 주요 ICT 국제표준화회의 일정



01.

주요국 ICT 표준화 관련 주요 정책





미국 USAID-ANSI, 공공-민간 파트너십 표준연합(Phase 2) 출범

DATE: 2024.11.11

미국의 USAID(미국 국제개발처)와 ANSI(미국표준협회) 간 공공-민간 파트너십 'Standards Alliance: Phase 2(SA2)'가 출범되었다. SA2는 'Phase 1'의 성공을 바탕으로 법률 및 규제 프레임워크, 표준 개발, 적합성 평가 절차 및 민간 부문 참여 분야에서 개발도상국의 역량을 지원한다.

출범 행사(10월 29일)에서 프로젝트 개요를 설명하고 소외된 지역의 표준 개발·역량 강화를 통한 미국의 '핵심·신흥기술 국가표준전략(USG NSSCET)' 이행 지원을 모색하였다. 또한, SA2 확장에 따른 새로운 자금 지원 제도와 회원 및 미국 이해관계자에게 우선순위가 되는 'USG NSSCET'의 기술 분야*를 설명하였다.

* △인공지능(AI) 및 머신러닝 △생명공학 △디지털ID인프라 및 분산원장 기술 △재생에너지 발전 및 저장 △양자정보기술 △반도체 및 마이크로전자공학 △통신 및 네트워킹 기술

USAID, ANSI, ITC(국제무역센터)가 공동 주최한 SA2 핵심·신흥기술 활동 출범에 대한 두 번째 행사(11월 7일)에서는 표준 교육에 대한 새로운 프로젝트도 소개되었다.

미국 무역대표부(USTR) 비스비(Bisbee) 부대표는 “개발도상국이 무형 디지털 제품에 대한 CET 표준에 적응할 수 있도록 지원하는 두 가지 중요한 파트너십을 미국이 시작하여 기쁘게 생각한다.”라고 언급하였다. 행사 기간 USAID와 ANSI는 국가표준화기구(NSB)를 포함한 케냐 등 관심 국가들을 초청하여 SA2 프로그램을 공유하였고, 다른 잠재적 파트너국에도 SA2 CET 활동에 대한 제안 요청을 하였다.

정책
02

2024 아시아태평양경제협력체(APEC) 개최

DATE: 2024.11.16



APEC 회원국 및 지역 현황

(동아시아 12개국) 한국, 중국, 일본, 인도네시아, 말레이시아, 베트남, 태국, 필리핀, 싱가포르, 브루나이, 대만, 홍콩

(미주 5개국) 미국, 캐나다, 멕시코, 페루, 칠레

(대양주 및 기타 4개국) 호주, 뉴질랜드, 파푸아뉴기니, 러시아

페루 리마에서 APEC 21개 회원국 정상 및 대표가 참석한 가운데 '2024 아시아태평양경제협력체(APEC)'가 '권익증진·포용·성장(Empower·Include·Grow)'를 주제로 개최되었다.

※ '장관회의 공동성명서'에서는 주제 중 '권익증진' 관련하여 공정하고 안전하며 포용적인 디지털 생태계의 역할과 정보통신기술(ICT) 사용에 있어 신뢰와 보안 강화를 중시하며, 각국이 디지털 전환을 위한 노력을 강화할 것을 권장함 명시

APEC 결과로 발표된 '2024 APEC 정상회의 마추픽추 선언'에서는 △WTO 무역원활화협정의 완전한 이행 가속화 △디지털화, 자동화, 관련 국제 표준을 통한 무역원활화 촉진 △기존 메커니즘을 통한 국경 기관 협력 강화 등을 명시했다. 또한, '공식·글로벌 경제로의 전환 촉진을 위한 리마 로드맵(2025-2040)'에서는 정책 조정 및 다자간 협력 강화를 위한 제도 강화, 포괄적 경제 참여 촉진을 위한 혁신적이고 디지털적인 도구 활용 강화 등이 언급된다.

관련하여, 미국은 다음과 같이 '2024 APEC'의 주요 결과를 발표하였다.

- (지속 가능한 경제 성장) 첨단 자동차 표준, 배터리 재사용 등 분야의 전문가 교육을 통해 전기차 및 자율주행차 생태계 강화
- (디지털 경제) △국경 간 개인정보보호 규칙(CBPR)* 강화 △책임 있는 AI, 디지털 무역을 통한 디지털 포용성 확대 등 디지털 무역 정책 대화를 통한 미국의 리더십 강화
 - * 효과적인 데이터 보호 및 개인정보보호 표준을 보장하면서 데이터의 자유로운 흐름을 촉진하기 위해 APEC CBPR 시스템에 참여하는 국가들이 설립한 포럼
- (경제적 회복력) △다중 이해관계자 워크숍 개최 및 서비스 기술 표준 개발에 관한 연구를 발표하여 정책 입안자, 학계 및 업계 리더에게 중요한 데이터와 모범 사례 제공 △AI, 블록체인, 클라우드 컴퓨팅 등 신기술 분야 국제협력 및 표준 개발 촉진

* Services Domestic Regulation: Envisioning Next Generation Technical Standards Principles

차기 APEC 의장국은 한국으로 주제 '우리가 만들어가는 지속가능한 내일(Building a Sustainable Tomorrow Together)'과 중점과제 '연결(Connect), 혁신(Innovate), 번영(Prosper)'을 중심으로 경주에서 개최될 예정이다.

기사원문

APEC, 2024 APEC Leaders' Machu Picchu Declaration, <https://www.apec.org>
산업통상자원부, 2024 아시아태평양경제협력체(APEC) 외교통상합동각료회의의 결과, <https://www.motie.go.kr>
미국 국무부, U.S. 2024 APEC Outcomes, <https://www.state.gov>



정책
03

중국, 5G 대규모 응용을 위한 고도화 정책 발표

DATE: 2024.11.22

중국은 5G 대규모 활성화를 위한 정책인 ‘5G 대규모 응용 “항해” 행동 고도화 방안(5G规模化应用“扬帆”行动升级方案)’을 발표하였다. 이번 ‘방안’에 앞서 중국은 ‘5G 응용 “항해” 실행계획(5G应用“扬帆”行动计划(2021-2023年), ’21.7)’을 발표하여, 2023년 말 기준으로 각 목표 수치를 모두 초과 달성하여 5G 응용 개발에 성과를 거두었다.

‘방안’은 2027년 말까지 ‘능력 보편화, 응용 보급화, 역량 대중화’의 발전 구조를 구축하고 5G의 대규모 응용을 전면적으로 실현하는 것을 목표로 하며, 세부 목표는 다음과 같다.

- (5G 대규모 역량 강화) 5G 개인 사용자 보급률 85% 이상, 5G 네트워크 접속 트래픽 비중 75% 이상 달성 등
- (5G 산업 공급 지속 확대) 5G-A 국제 표준 활동 확대, 중국 5G 산업 표준체계 구축, 5G 융합 응용 표준 150개 이상 개발 등
- (5G 네트워크 역량 대폭 향상) 1만 명당 5G 기지국 38개 구축, IPv6 기술 지원, 기술 간 심층 융합을 통한 새로운 디지털 인프라 형성 등
- (5G 응용 생태계의 번영 가속화) 5개 이상의 핵심 분야 5G 응용 안전 표준 사례 구축, 글로벌 개방 협력 생태계 완비 등

이에 따라 응용, 산업, 네트워크, 생태계 4가지로 구분하여 고도화 방안을 제시하였으며, 특히 표준체계 구축에 대한 내용이 포함되어 있다.

- (응용 고도화) 신규 소비, 생산 및 운영, 공공서비스 등 세 가지 응용 분야의 개선 및 확장
- (산업 고도화) 핵심 산업, 융합기술, 응용 산업, 표준체계, 응용 안전 등 5대 산업의 핵심 연결고리의 공급 능력 향상
 - ※ 5G 융합 응용 표준체계 완비: △5G-A 국제표준 개발 가속화 △네트워크, 기지국, 단말기 등의 표준 시스템 구축 촉진 △핵심 산업의 5G 융합 응용 표준체계 완비 △산업 가상 사설망, 산업 단말 모듈, 융합 장비, 솔루션 등 핵심 표준의 제정, 개선 및 홍보 가속화 △산업 동맹을 통한 표준 홍보 및 구현 권장
- (네트워크 고도화) 국민과 산업을 위한 네트워크 서비스 역량 강화
- (생태계 고도화) 지역, 기업, 플랫폼 등 주체의 공동 혁신 노력 결집

중국은 ‘방안’ 이행을 위해 기술 표준 개발, 산업 육성 등 전반적인 계획과 부서 간 연계 강화, 스펙트럼 공급 최적화, 모니터링 강화 등을 조치할 계획이다.

정책
04

중국, 신산업 표준화 시범사업 추진계획 이행을 위한 시범포럼 출범

DATE: 2024.11.22

중국 베이징에서 중국전자기술표준화연구소(CESI)가 주최한 ‘신산업 표준화 시범포럼’이 열렸다. 포럼은 ‘신산업 표준화 시범사업 추진계획 2023~2035 (新产业标准化领航工程实施方案, '23.8)’의 일환으로 신산업 표준화 내비게이션 서밋을 개최하고 신산업 표준화 성과와 대표적 경험을 교환하기 위해 개최하였다.

포럼은 ‘표준을 통한 혁신 촉진, 표준에 따른 품질 향상(以标促新, 依准提质)’을 주제로 표준이 어떻게 업계 지침을 강화하고, 산업 혁신을 촉진하며, 기업 발전에 기여할 수 있는지에 대한 세 가지 요구사항을 제시하였다.

- 산업계의 긴급한 요구에 대응하여 선진 표준을 개발하고, 우수한 양질의 표준을 추진하며, 표준에 대한 사전연구와 사전계획 강화
- 프런티어 영역에 대응하여 표준의 역할을 강화하고, 핵심 영역에 집중하여 기업이 표준을 준수하도록 유도하며, 표준을 강화하여 산업의 전환과 업그레이드 권장
- 글로벌 시장을 겨냥하여 국제 표준 협력을 강화하고 국제표준화기구를 참조하여 중국표준화기구의 국제화 방안 모색

포럼에서는 ‘산업 및 정보화 분야 표준화 지식 백문백답’, 표준화 혁신 성과 발표 등 프로그램을 진행하였으며, ‘집적회로 표준화’, ‘저고도 경제 표준화 혁신·개발’, ‘생성형 AI 표준화’, ‘시청각 전자 표준화’, ‘표준의 디지털화’, ‘녹색 저탄소’, ‘전기자전거 및 배터리 개발’ 등 7개의 주제별 포럼이 개최되었다.



한-ASEAN, 표준협력 네트워크 출범

DATE: 2024.11.29



공동연구 운영그룹(JRG)

한-아세안 간 AKSCN 운영 협의체로 ① 신규 협업 분야 발굴, ②작업반 설립·해산, ③작업반 활동 지원·관리 등

실무 작업반(WG)

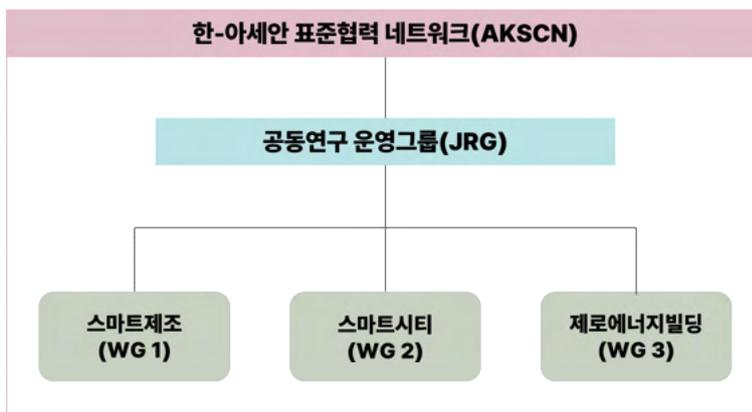
한-아세안의 공동 관심 협력 분야를 대상으로 표준 전문가 중심의 실무협력 프로그램 수행

아세안 10개국 표준 담당 공무원과 민간 표준 전문가 등 90여 명이 참석하는 ‘한-아세안 표준협력 네트워크(AKSCN)*’의 출범식이 개최되었다. ‘한-아세안 표준협력 네트워크’는 ‘한-아세안 정상회의(‘22.11)’에서 발표한 ‘한-아세안 연대구상’의 일환으로 추진한 결과이다.

* ASEAN-Korea Standards Cooperation Network(AKSCN): 한국과 아세안 10개국 간 다자협력 협의체 구축, 표준협력 성과 창출, 파트너십 강화를 위한 협력 네트워크

양측은 공동 워크숍을 개최하여 △스마트제조 △스마트시티 △제로에너지빌딩 등 분야의 기술 현황과 표준화 동향을 공유하고 표준협력의 구체적 성과 도출 방안에 대해 논의하였다.

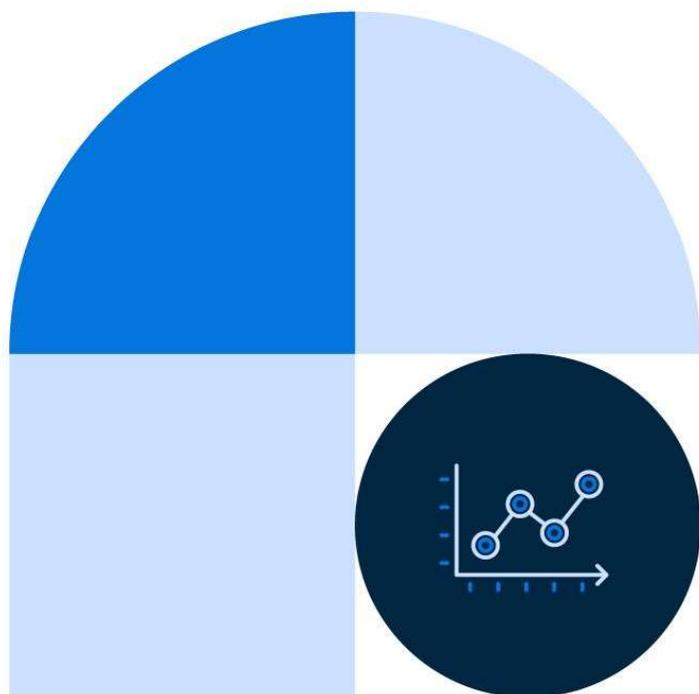
공동연구 운영그룹 회의도 개최하여 상호 간 표준협력 강화를 위한 공동연구, 정보교류 등 성과를 확인하고 세부 활동 계획을 점검하였다. 또한, ‘한-아세안 표준협력’에 대한 중장기 이니셔티브 구상, 첨단산업 분야 표준협력 연구 로드맵 개발 검토 등 발전 방안도 모색하였다.



AKSCN 구조[출처: 산업통상부 보도자료 재구성]

02.

ICT 표준화 기술 동향



기술
01

독일, AI 표준화 로드맵 개발한 AI 조정그룹 활동 종료

DATE: 2024.10.31

#인공지능

독일 독일표준화협회(DIN)과 연방경제기후보호부(BMWK), 연방노동사회부(BMAS), 연방교육연구부(BMBF)가 공동으로 설립한 'AI 표준화 및 적합성 조정그룹'의 활동이 11월 30일 회의를 끝으로 종료되었다.

- 조정그룹은 독일 'AI 전략'의 일환으로 'AI 표준화 로드맵'을 5년간 개발
 - 독일 AI 표준화 로드맵 초판은 2020년 11월, 제2판은 2022년 12월 9일 발표
- 'AI 표준화 및 적합성 조정그룹'의 주요 성과
 - 'AI 표준화 로드맵'의 일환으로 수많은 실무그룹(WG) 및 위원회 설립
 - ※ △의료기술 표준위원회(NA 176-02-05 AA, 의료 및 헬스케어 분야 AI) △안전 원칙에 관한 표준위원회(NA 095 BR-03 SO, 사이버 보안과 AI 협력) △용어 표준위원회(NA 105-00-06-01 GAK, 자연어 처리 공동작업그룹) △재료시험 표준위원회(NA 062-11-05 AA, 비파괴 검사에서의 AI) 등
 - AI의 요구사항을 정의하는 다양한 DIN 사양(SPECs) 개발
 - ※ △DIN/TS 92004:2024-07(인공지능 - 품질 요구사항 및 프로세스 - 전주기 AI 시스템 위험 식별 및 분석) △DIN SPEC 92001-3(인공지능 - 수명주기 프로세스 및 품질 요구사항 - 파트3: 설명 가능성) 등
 - 316명의 AI 표준 전문가 확보
 - ※ 표준화 위원회 72명, WG 244명 참여(산업계 152명, 대학 등 연구계 97명)

기술
02

영국, AI 신뢰성 보장 역할 확대를 위한 4개 조치 제시

DATE: 2024.11.06

#인공지능

영국 정부는 보고서 ‘AI의 책임감 있는 미래 보장(Assuring a Responsible Future for AI)’을 통해 전국의 기업이 안전하고 신뢰할 수 있는 인공지능을 개발 및 배포하여 성장을 촉진하고 생산성을 향상할 수 있도록 전국의 기업을 대상으로 한 지원책을 발표하였다.

- (프로젝트의 핵심) 새로운 AI 보증 플랫폼
 - 영국 기업들이 AI로 인한 잠재적 위험과 피해를 식별하고 완화하기 위해 취할 수 있는 조치에 대한 정보를 원스톱으로 이용할 수 있도록 함
 - AI 보증 도구 및 서비스에 대해 증가하는 수요 활용에 초점을 맞추어, AI 보증에 대한 국제 표준을 개발하는 데 도움이 될 로드맵 개발에 중점
 - ※ AI 보증은 AI 시스템의 안전성과 신뢰성, 표준과 규정을 준수함을 입증하는 수단
- AI 보증 용어를 이해하고 사용하는 데 다음과 같은 다양한 장벽 존재
 - 국제적 용어 표준화 부족(31%), 영국 용어 표준화 부족(25%), 영국 생태계에서 정의를 명확하고 일관되게 사용하지 못함(26%), AI 보증에 대한 조직적 이해 부족(26%) 등

구분 조치 및 주요 내용

수요	(조치 1) AI 보증 플랫폼 <ul style="list-style-type: none">관련 거버넌스 프레임워크 및 표준 핵심 원칙을 정리하는 ‘AI Essential’ 등 리소스 개발자체 평가 도구는 중기적으로 정부 조달 정책과 프레임워크에 포함하여 민간 부문의 기술과 표준 채택 촉진
공급	(조치 2) 신뢰할 수 있는 제삼자 AI 보증을 위한 로드맵 <ul style="list-style-type: none">※ 연말까지 개발 예정 (조치 3) AI 안전연구소(AISI)와 협력하여 보증 연구, 개발 및 채택 강화 <ul style="list-style-type: none">※ 2025년 봄까지 추가 보조금 제도 등 옵션 공개 예정
상호 운용성	(조치 4) 책임 있는 AI를 위한 용어 도구 <ul style="list-style-type: none">AI 보증은 표준과 규범이 최근 떠오르는 초기 산업으로, 이해 방식에 차이가 있어 공통된 이해 필요

기술
03

미국, '주요 인프라의 AI 역할 및 책임 프레임워크' 발표

DATE: 2024.11.14

#인공지능

미국 국토안보부(DHS)는 '주요 인프라에서 인공지능의 역할과 책임 프레임워크(Roles and Responsibilities Framework for Artificial Intelligence in Critical Infrastructure)'를 발표하였다. 프레임워크는 산업계와 시민사회가 최초로 협력한 결과이며, 미국의 주요 인프라에서 책임감 있는 AI 사용을 위한 지침이다.

- 소비자 측의 시민사회 및 공공 부문 기관뿐만 아니라 AI 공급망의 각 기관*을 위해 개발
 - * 클라우드 및 컴퓨터 인프라 제공자, AI 개발자, 주요 인프라 소유자 및 운영자 등
 - 광범위한 오용 및 사고 위험 관리에 대한 'AI 안전 연구소'의 지침과 같이 'AI 안전'에 대해 정부가 수행한 작업을 보완하는 역할
- 주체별 표준 관련 책임 의무
 - (주요 인프라 기관) △IT 인프라 보안 관련하여 국제적으로 인정되는 표준 및 관행 적용 △사이버보안, 개인정보보호, 데이터무결성 표준을 충족하는지 검토 등
 - (시민사회) △정부 및 산업계와 함께 표준과 모범사례를 개발하는 활동에 적극 참여 △레드팀 표준 개발에 협력 등
 - (공공 부문) △국제협력을 통해 위험을 식별하고 국제 규정 및 표준 추진 △법과 규제를 통한 관행 표준 확대 등



프레임워크[출처: DHS 프레임워크, 번역]

기술
04

IEEE SA, AI 시스템 신뢰성 평가를 위한 공동사양 V1.0 발표

DATE: 2024.11.21

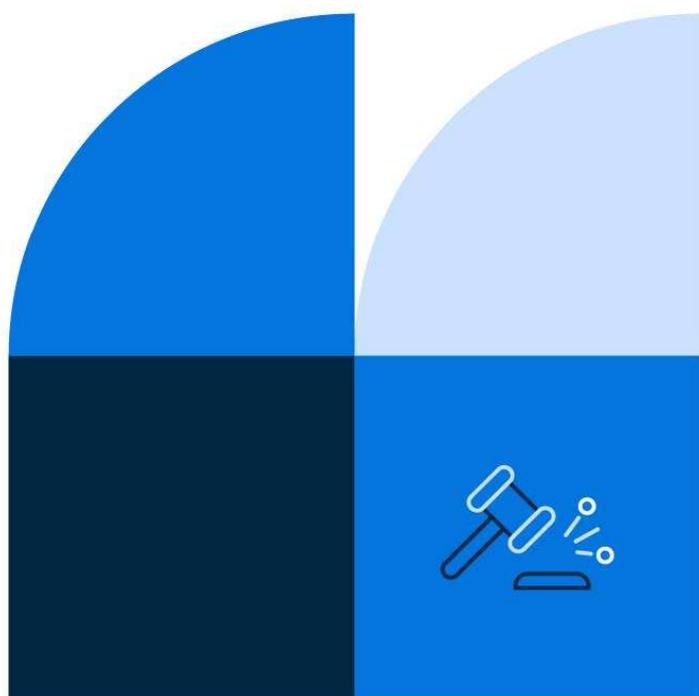
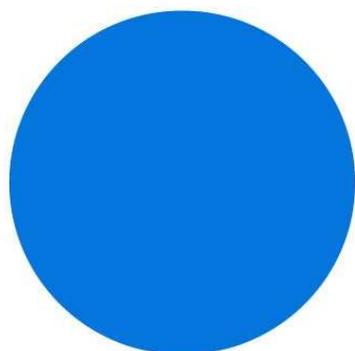
#인공지능

IEEE 표준협회(IEEE SA)는 'AI 시스템의 신뢰성 평가를 위한 공동사양 V1.0(Joint Specification V1.0)'을 발표하였다. 이 사양은 IEEE CertifAIEd™, VDE VDESPEC 90012 및 Positive AI Framework를 기반으로 하며 유럽과 전 세계의 AI 시스템 평가를 통합하고 간소화하는 것을 목표로 한다.

- (평가 방식) 기존의 합격/불합격 평가와 달리 AI Trust 라벨의 기반으로, 6가지 원칙에 따른 평가 시스템 도입
 - 인간의 행위 및 감독
 - 기술적 견고성 및 안전성
 - 개인정보보호 및 데이터 거버넌스
 - 투명성
 - 다양성, 비차별성, 공정성
 - 사회적·환경적 웰빙
- (주요 특징) EU AI Act('24)의 권장 사항을 따르도록 설계되었으며, AI 설계 및 배포 시 가장 높은 윤리적 기준을 준수하며 요구사항을 충족
 - AI Act의 가치에 따라 AI 신뢰 라벨을 위한 기반 제공

03.

주요 ICT 국제표준화회의의 결과



회의
01

제48차 ISO/IEC JTC 1 Plenary(총회)

2024.11.04. ~ 11.08.

한국 서울

차기회의 2025.05.05. ~ 05.09., 싱가포르



JTC 1 Plenary(총회)

매년 상반기와 하반기 1회씩 연
2회 개최하여 산하 SC, WG, AG
주요 이슈 검토

(조직 현황)

- 23개 분과위원회(SC): SC 2(부호화 문자 집합) 등
- WG 11(스마트시티) 등 4개 직속 작업반
- AG 1(커뮤니케이션) 등 7개 자문반

(회원국)

- P-회원: 호주, 오스트리아, 벨라루스 등 42개국
- O-회원: 알제리, 아르헨티나, 아르메니아 등 61개국

개요

- (회의 규모) 미국, 영국, 중국 등 30개 회원국 및 국제기구 대표 150여 명

주요 결과

- 신임 의장 및 의장 당선인 임명
 - SC 6(시스템 간 통신) 의장: ETRI 강신각 책임
 - SC 41(IoT 및 디지털트윈) 의장 당선인*: (주)큐버 김용진 부사장
 - * 의장직의 원활한 업무 인계를 위하여 차기 의장('26~'28)을 미리 선출하여 1년간 현 의장과 함께 당선인 자격으로 활동(ISO/IEC Directives Part1, Clause 1.8.1)
- 분과위원회 SC 44(프라이버시 중심 설계 분야 소비자 보호) 신설
 - ICT 제품·상품 및 서비스 설계 시 소비자의 프라이버시를 보호하기 위한 표준화
 - ※ 소비자 데이터 보호를 강화하고, 소비자 권익을 보호하는 데 초점
- JTC 1 Foresight Workshop 개최 계획 승인
 - 2024년도 JTC 1 신기술 발굴 및 관련 논의 예정('25.1.23., 온라인)
- 시티버스(CitiVerse) 기술동향보고서(TTR) 개발 착수 승인
 - ※ 에디터: ETRI 유상근 책임

회의
02

ITU-R SG1(전파관리) 산하 작업반 국제회의

2024.11.05. ~ 11.12.

스위스 제네바

차기회의 2025.06.11. ~ 06.19.



ITU-R SG1

(WP1A) 전파공학 및 기술

(WP1B) 전파제도

(WP1C) 전파감시

개요

- (회의 규모) ITU 회원국 48개국 212명 참가
- (논의 범위) 전파관리 제도 작업반(WP1B) 및 전파감시 핸드북(SMH) 개정 전담그룹(WP1C 라포처그룹(RG))

주요 결과

- 지표/벽투과 레이더(GPR/WPR) 이용제도 연구
 - 우리나라 기고 기반 기술적 특성(유럽 및 미국 전파관리 기술기준) 등 이용제도 보고서 작업문서 검토 및 반영
- 스펙트럼 가용성 평가 및 예측 방법 연구
 - 우리나라를 포함하여 중국, 인도, 브라질, 인도네시아의 스펙트럼 가용성 평가 및 예측 사례를 검토 및 취합(DG 의장: 공주대 이일규)
- 스펙트럼 공유 가이드 신규 연구과제 제안
 - 우리나라가 제안한 통신·센싱 융합을 고려한 주파수 공유 신규 연구과제 제안은 차기회의에서 재검토하기로 함
- UWB 용어표기 통일화 및 용어정의 DB 등록 제안
 - 우리나라 제안에 따라, ITU 권고·보고서의 UWB(ultra-wideband) 약어 표기 혼용으로 통일화를 추진하기로 함
 - ※ 12월 10일 ITU 용어조정위원회에 용어담당 라포처(TTA 정용준)가 제안 예정
- 전파감시 핸드북 개정 연구
 - 각 챕터별 업데이트 내용을 기반으로 핸드북 개정 논의 지속('26.7 개정 완료 계획)
 - ※ 우리나라는 새롭게 추가될 3bis "Automation and Data management"의 챕터 라포처(3bis.4: Process and Analysis)로 참여하여 활동 중

회의
03

제16차 ISO/IEC JTC 1/SC 41(IoT 및 디지털 트윈) 국제회의

2024.11.11. ~ 11.15.

중국 우시

차기회의



ISO/IEC JTC 1/SC41

(WG3) IoT 구조

(WG4) IoT 상호운용성

(WG5) IoT 응용

(WG6) 디지털 트윈

(WG7) 해양, 수중 IoT 및
디지털 트윈 응용

(AG20) 산업 부문 연락그룹

(AG21) 유틸리티 부문 연락그룹

(AG31) 외부 협업 연락그룹

개요

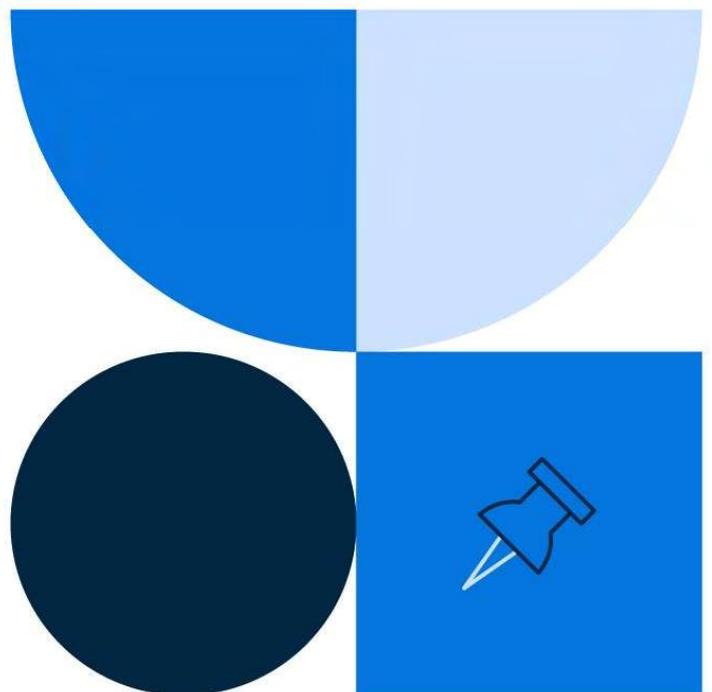
- (회의 규모) 한국, 중국, 미국, 캐나다 등 41개 회원국 전문가 약 120명

주요 결과

- IoT 및 디지털 트윈 적합성 평가 및 품질 표준 AhG의 국내주도 신설
 - AhG 신설 및 우리나라 전문가 컨비너(ETRI 유상근 책임) 수입
 - ※ 제목: AhG on IoT and Digital Twin Conformity Assessment and Quality Assurance / 기간: 1년
- 국내 주도 과제(ISO/IEC CDV 30180*)의 추진방안 논의
 - * Internet of Things (IoT) - Functional requirements to determine the status of self-quarantine through Internet of Things data interfaces (에디터: ETRI 김용운 책임)
 - 문서 형태를 기술규격(TS)으로 변경하여 개발 결정하고 DTS 투표 추진
- 신규 표준화 과제 제안 검토
 - 총 9건(중국 8건, 일본 1건)의 신규과제가 제안되어, 총 8건의 개발 승인(PWI 포함) 및 1건 재논의 결정

04.

참고



2024년 12월 주요 ICT 국제표준화회의 일정



-  24.11.19. ~ 12.03.  스위스 제네바
 ITU-R SG5  지상업무
-  24.12.02. ~ 12.06.  온라인
 ISO/IEC JTC 1/SC 7  소프트웨어

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

홈페이지 www.tta.or.kr

