



2021년 5월 첫째 주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문	21.04.25	중국 CCSA, 제18차 중국 정보 통신 표준 회의 개최
단신	21.04.30	ISO/IEC JTC1 SC 42: AI 총회 개최
단신	21.04.27	미국 NIST, 차세대 통신 시스템 파트너십 RINGS 참여
단신	21.04.30	중국 CCSA, 클라우드컴퓨팅 워킹그룹 16차 회의 개최
단신	21.04.30	W3C, "W3C 전략 하이라이트" 발간
단신	21.04.30	미국 ANSI, "ANSI in China Newsletter" 봄 호 발간

※ 게시물 보기

TTA 홈페이지 ▷ 자료마당 ▷ TTA 간행물 ▷ 표준화 이슈 및 해외 동향

1. 중국 CCSA, 제18차 중국 정보통신표준회의 개최

凝心聚力谋新篇 扬帆起航开新局

보도날짜 : 2021.04.25

출 처 : <http://www.ccsa.org.cn/detail/4135?title=凝心聚力谋新篇%20%20扬帆起航开新局>

- 중국 CCSA(중국통신표준화협회)는 4월 25일 “신산업 발전을 지원하는 신 인프라* 강화를 위한 표준”을 주제로 정보통신표준총회 및 제18차 회원총회 개최

* 신 인프라 : 2020년 중국 당 정치국 상무위원회에서 논의된 내용으로 중국 국가발전개혁위원회에서 ‘정보통신망을 기초로 하여 디지털 전환, 스마트 업그레이드, 융합 혁신 등의 서비스를 위한 기초시설’로 정의하였으며, 5G, 사물인터넷, 공업인터넷, 인공지능 등이 포함됨 (출처: 연합뉴스, 2020.04.22.)

○ 제13차 표준화 5개년 계획의 성과

- 5년간 854건의 산업 표준, 86건의 국가표준, 290건의 단체표준을 제정
 - 1) 5G 분야 R16에서 21개 프로젝트에 참여하여 표준 점유율 40%에 달하는 등 국제 표준 기여 능력 크게 향상
 - 2) 국가 주도 표준, 시장 주도 표준의 독자적인 이분화 시스템의 최적화를 통한 경제의 고품질 성장 주도능력 향상
 - 3) 통합된 표준화 결과 제시, 품질, 효율성의 변화와 융합 산업의 역동적인 변화를 지원하는 기술이 전통 산업의 디지털화, 지능화, 그린화를 가속하는 등 융합 산업에 대한 투자능력 향상
 - 4) 회원수가 2016년 약 400개사에서 2020년 720개사로 80% 이상 증가

○ “신 인프라” 조정 및 표준 사용 강화를 통한 경제의 고품질 성장 촉진

- (공업정보화부(MIIT) 차관) 5G, 산업용 인터넷, 빅데이터, AI 등이 중점 표준화 분야이며, “신 인프라” 구축 및 산업의 고품질 개발의 촉진을 위한 3가지 요구사항 제시
 - 1) 고품질 개발 요구를 충족하는 “신 인프라” 구축 및 최상위 설계와 협력 강화
 - 2) 핵심 기술 연구 강화 및 산업 공급망 현대화 수준 업그레이드
 - 3) 국제 교류 및 산업 협력 강화, 높은 수준의 개방을 통한 국내·외 이중-순환(Dual Circulation) 발전 추진
- (국가시장감독관리총국 표준기술관리부 1급조사관) 정보통신 산업의 혁신과 발전에 있어 표준화가 주도, 지원, 체계적 역할을 수행하기 위한 3가지 요구사항 제시
 - 1) 표준 시스템 폭넓은 개선, 핵심 분야의 표준 개발 및 산업 개발 지원
 - 2) 국제 표준화 교류 및 협력 강화
 - 3) 작업 메커니즘 혁신 및 표준 분야 제도적 개방의 새 장 구축

- (CCSA 회장) “신 인프라”는 새로운 과학기술 혁명과 산업 변화에 대응하여 혁신-주도적 발전을 실현하기 위한 중요한 방안이며, “신 인프라” 구축을 위한 표준과 관련된 6가지 제안을 발표

- 1) 제14차 표준화 5개년 계획 공식화
- 2) 표준화를 통한 혁신 촉진
- 3) 산업 공급망 안정화 및 최적화
- 4) 경제, 사회의 디지털 전환 가속화
- 5) 양질의 정보 기반 네트워크 구축
- 6) 국제 협력을 위한 상생 발전 모델의 구축

○ **2020년 요약 및 2021년 주요 내용**

- 표준 프로젝트 수립, 연구개발, 국제 교류, 멤버십 개발 등의 측면에서 2020년 표준화 성과 및 국가 표준 프로젝트 계획을 발표. 정보통신 분야 표준 프로젝트 467개, 중점 프로젝트 328개, 협회 단체표준 프로젝트 82개, 연구과제 142개 항목 등을 발표하여 산업 발전과 기업의 연구개발, 정부의 의사결정 및 업계의 요구에 부응
- 또한, 표준 체계 연구, 글로벌 표준화 협력, 정보통신 산업의 협력 강화, 협회 조직 구성 최적화, 표준화 작업 관리 강화, 멤버십 강화 등 6개 분야의 17개 항목 중점 목표 도출 및 국내외 표준화를 통해 산업망, 혁신망, 표준망의 융합에 힘쓰며, 신 시대의 정보통신 표준화를 추진

○ **“신 인프라” 표준 발표식 및 2021년도 중국정보통신협회 과학기술대상 시상**

- 금번 회의에서 “신 인프라” 표준 305건에 대한 발표식과 2021년도 중국정보통신협회 과학기술상 시상식을 진행

1. 21.04.30 ISO/IEC JTC1 SC 42: AI 총회 개최

- ▷ 원문제목 : IEC/ISO standards committee for artificial intelligence begins spring plenary
- ▷ 원문링크 : <https://www.iec.ch/blog/ieciso-standards-committee-artificial-intelligence-begins-spring-plenary>

- ISO 및 IEC의 합동위원회(ISO/IEC JTC1)의 SC 42: Artificial Intelligence 총회가 4월 27일부터 온라인으로 시작되었으며, 전 세계 47개 국가기관에서 269명 이상의 대표단이 참석
 - SC 42 의장은 AI가 디지털 혁신의 핵심 기술로서의 중요성을 반영하며, 새로운 관리시스템 표준, 데이터 품질 및 애플리케이션 중심 위원회와의 협업을 통해 AI 생태계에 대한 포괄적인 포트폴리오를 보완하고 있음을 언급
 - 초청 연사인 ISO의 TMB(Technical Management Board, 기술관리이사회)의 SMCC(Smart Manufacturing Coordinating Committee) 의장은 "ISO TC들의 다양한 견해를 바탕으로 한 SMCC의 협력은 IEC와의 강한 협력을 주도하고 있으며, IEC와 함께 더 나은 표준을 개발할 수 있음을 강조
 - 본 총회는 5월 7일까지 2주간 개최됨

2. 21.04.27 미국 NIST, 차세대 통신시스템 파트너십 RINGS 참여

- ▷ 원문제목 : NIST Joins NSF-Led Partnership to Support Next-Generation Communications Technology
- ▷ 원문링크 : <https://www.nist.gov/news-events/news/2021/04/nist-joins-nsf-led-partnership-support-next-generation-communications>

- 미국의 NIST(National Institute of Standards and Technology, 국가기술표준원)는 차세대 통신 시스템의 혁신을 위한 민-관 파트너십인 RINGS* 참여, 지원
 - * RINGS(Resilient and Intelligent Next-Generation Systems, 탄력적·지능적 차세대 시스템) 프로그램: NSF(국립과학재단), DoD(국방부) 및 업계가 참여하여, 무선 및 이동통신 네트워크 분야 컴퓨팅 시스템 및 대규모 서비스에 대한 연구와 차세대(NextG) 시스템의 전 세계 가용성, 보안 및 신뢰성 보장을 위한 기반 기술을 연구. 공동연구팀 지원을 위해 4,000만 달러 투자
 - NIST는 산하의 통신기술연구소(CTL)을 통해 참여하여, 종단 간 차세대 통신 테스트베드 및 시설을 제공할 뿐 아니라 이론 및 테스트 작업에 대한 전문 지식 제공
 - 또한, RINGS 프로그램을 통해 업계, 연방기관 등과의 파트너십을 활용하여 'NextG Channel Model Alliance'의 작업을 가속화

3. 21.04.30 중국 CCSA, 클라우드컴퓨팅 워킹그룹 16차 회의 개최

- ▷ 원문제목 : 标准助力行业“云效能”提升
- ▷ 원문링크 : <http://www.ccsa.org.cn/detail/4146?title=标准助力行业“云效能”提升>

■ 중국의 CCSA(중국통신표준화협회)는 TC1(인터넷및애플리케이션기술위원회)의 WG5(클라우드컴퓨팅 워킹그룹)의 제16차 회의를 개최하였고, 회의에는 클라우드 컴퓨팅 공급 업체, 기업 사용자 등을 포함한 70명 이상의 대표자가 참석

- 회의에서는 클라우드 컴퓨팅 기술과 응용 분야의 표준을 검토하였고, 각 측면에서 논의된 내용은 아래와 같음

○ 클라우드 컴퓨팅 오픈소스 및 보안 측면

- “클라우드 컴퓨팅을 위한 신뢰성 있는 연구개발 및 보안 성숙도 모델” 등의 표준의 심사 및 검토, “오픈소스 소프트웨어 구성 분석 플랫폼 요구사항” 승인 신청서 제출 및 “오픈소스 소프트웨어 관리 성숙도 모델” 표준 채택

○ 클라우드 서비스 측면

- “공유 클라우드 플랫폼 기반 SaaS(Software as a Service) 어플리케이션 통합을 위한 기술 요구사항” 및 개발 중인 표준에 대해 검토 및 논의, “클라우드 공급 및 사용을 위한 평가 방법” 승인 신청서 제출

○ 클라우드 네이티브 및 소프트웨어 품질 측면

- “분산 미들웨어 서비스에 대한 기술 요구사항 3부: API 게이트웨이” 및 개발 중인 표준에 대해 검토 및 논의, “분산 미들웨어 서비스 기술 요구사항” 통과, “4부: 카오스 엔지니어링 플랫폼”과 같은 표준 수립을 위한 제안

○ 다중 클라우드 및 클라우드 관리 네트워크 측면

- “다중 클라우드 플랫폼 간 가상 클라우드 상호 연결 서비스 요구사항” 및 개발 중인 표준에 대해 검토 및 논의, 제안된 수정안 통과

○ 산업용 클라우드 측면

- “공공 클라우드 모델의 정부 클라우드 서비스 기능 요구사항” 및 개발 중인 표준에 대해 검토 및 수정안 제안 승인, “비디오 산업을 위한 클라우드 컴퓨팅 솔루션 요구사항” 및 “1부: 비디오 라이브 방송 시나리오” 제출 및 “신뢰 가능한 디지털 정부 요구사항 1부: 통합 지원 클라우드 플랫폼 일반기술” 통과

○ 연구개발의 운영 및 유지 보수 측면

- “연구개발 운영 솔루션 역량 등급 요구사항” 및 개발 중인 표준에 대해 검토 및 수정안 제안 승인

4. 21.04.30 W3C, “W3C 전략 하이라이트” 발간

- ▷ 원문제목 : W3C STRATEGIC HIGHLIGHTS, APRIL 2021
- ▷ 원문링크 : <https://www.w3.org/blog/news/archives/9029>

- W3C(World Wide Web Consortium)은 “W3C 전략 하이라이트”를 발간
 - 웹 플랫폼의 향상, 성장, 강화를 위한 작업과 W3C가 산업과 사회의 요구사항을 어떻게 충족해왔는지 소개. 주요 목적은 아래와 같음 (이전 버전은 '20년 10월 발간)
 - 소개
 - 미래의 웹 표준
 - 산업 요구사항 충족 웹 결제 및 커머스 / 디지털 출판 / 미디어와 엔터테인먼트 / 네트워크&통신 / 자동화 및 전송 / Web of Things / 스마트시티 / 웹 광고
 - 웹 코어 강화 CSS / 오디오 / HTML / 폰트 / 미니Apps / 웹 어셈블리 / 디지털 객체 식별자
 - 모두를 위한 웹 보안, 프라이버시 / 국제화 / 웹접근성
 - 세계로 홍보 W3C 개발자 연합 / W3C 트레이닝 / 번역 / W3C 연락

5. 21.04.30 미국 ANSI, “ANSI in China Newsletter” 봄 호 발간

- ▷ 원문제목 : ANSI RELEASES LATEST ISSUE OF ANSI IN CHINA NEWSLETTER
- ▷ 원문링크 : <https://www.ansi.org/news/standards-news/all-news/2021/04/4-30-21-ansi-releases-latest-issue-of-ansi-in-china-newsletter>

- 미국 ANSI(미국표준협회)는 “ANSI in China Newsletter” 2021년 봄 호를 영어/중국어 버전으로 발간. 뉴스에는 ANSI 멤버의 기술적 활동, 정책 결정, 무역 문제, 및 기타 정보에 대해 다루고 있으며, 주요 내용은 아래와 같음
 - 미-중 표준 및 적합성 평가 협력 프로그램(SCACP) 워크숍 업데이트
 - 중국의 제14차 표준화 5개년 계획
 - 중국 표준화 개혁에 대한 최신 소식
 - : 국가표준으로 국제표준 채택의 가이드선, 중국의 인증 및 인정 규정의 2020년 개정
 - 정책 및 규정 추적
 - : SAC(국가표준화관리위원회)의 국가표준 프로젝트 시행 가이드라인 2021, MIIT(중국공업정보화부)의 산업 및 정보통신 표준 요점 2021
 - 중국 표준 업데이트