



2021년 4월 셋째주

# 해외 ICT 표준화 동향

## 목차

본문	21.04.15	중국 SAC, 2021년 중국 표준화 작업요점 발표(SESEC 인용)
단신	21.04.14	ITU-아랍국, WTDC-21 아랍 지역 준비회의 개최
단신	21.04.14	ISO, 새로운 컴플라이언스 경영시스템 표준(ISO 37301) 발표
단신	21.04.13	IEC, ITU, IEEE, 양자 전송 기술에 대한 합동 심포지엄 개최
단신	21.04.12	미국 TTA 업계 주도 표준 옹호를 위해 9개 협회연합 서한 정부 전달
단신	21.04.14	독일 DIN, 디지털 품질 인프라를 위해 'Q Digital 이니셔티브' 구축

## ※ 게시물 보기

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

# 1. 중국 SAC, 2021년 중국 표준화 작업요점 발표(SESEC 인용)

SAC Outlines Priorities for China's Standardization Work in 2021

보도날짜 : 2021.04.15

출 처 : <https://sesec.eu/2021/news-events/news/sac-outlines-priorities-for-chinas-standardization-work-in-2021/>

■ 중국 SAC(국가표준화관리위원회)은 '2021년 중국 표준화 작업요점'을 발표. SESEC(유럽 연합-중국 표준화 협력 프로젝트)은 핵심 내용으로 다음의 항목을 소개

1. (항목 16) **CO2 배출량 피크 목표 달성** : 2030년 CO2 배출량 피크 목표\*를 달성하기 위해 표준화를 체계적으로 활용하기로 함. 항목 16은 표준화 액션 플랜을 개발하고 이를 지원하기 위해 표준 체계를 개선하는 것을 명시함. 에너지 효율성과 관련된 강제 표준의 개발 가속화, 석유화학분야 표준 개발, 배출 모니터링 및 제어 표준 개선 등과 같은 다양한 조치 시행, 중국의 '녹색 전환'을 지원 \*중국은 2030년까지 CO2 배출량을 피크에 도달하게 한 다음 단계적으로 감축, 2060년까지 사실상 제로로 만들 방침
2. (항목 25, 90) **디지털화 표준 시범 프로젝트, 표준화 활동의 디지털 기술 적용** : '기계 판독 가능한(machine-readable) 표준과 데이터베이스 표준에 대한 시범 프로젝트 시행과 디지털화 맥락에 따라 새로운 국가표준 관리 방안 및 메커니즘 개발'을 제시. 또한, 항목 90에서는 '표준화 활동에서 디지털 기술을 적용하고 첨단 표준화 기술에 대한 연구 강화 강조. 이 두 항목은 SAC이 디지털화가 향후 표준화 작업의 중요 방향으로 인식함을 보여줌
3. (항목 48, 26) **업종표준 및 지방표준 강화** : 항목 48은 '업종표준의 코드와 범위를 결정하고 업종 및 지방표준의 제출 촉진', 항목 26은 '업종표준에 대한 평가 및 감독, 표준 품질 향상을 위한 지방표준 감독과 임의 검사'의 필요성을 강조. 업종표준의 통합 관리 강화를 통해 전세계 이해관계자들은 혜택과 완성도 있는 정보 사용 가능
4. (항목 67) **국제 표준 전환 체계 구축** : '국제 표준 제정 체계 구축을 촉진하여 중국 표준과 국제 표준의 부합화 향상'을 강조. 다른 측면으로는 '국제 표준 채택의 합리성과 효과성 개선'을 위해 중국의 특정 조건과 요구에 맞게 수정 채택될 수 있음을 암시
5. (항목 75) **주요 지역 및 국가의 표준화 작업 연구 강화** : '주요 지역 및 국가의 표준화 전략, 정책, 제도 연구 강화와 국제 표준화 협력 및 교류 지원'을 규정. 유럽 연합의 표준화 체계에 대한 중국의 이해와 관심을 얻을 수 있음
6. (항목 79~82) **표준화 관련 규제 개선** : 현재 진행 중이거나 계획 중인 규제와 정책 목록을 제시하고, 단체표준 촉진 방안 완료와 업종표준, 기업표준, 국가표준에 대한 관리 방안 개정 가속화 강조 \*중국 표준분류: 국가표준, 업종표준, 지방표준, 기업표준, 단체표준
7. (항목 85) **inter-TC(기술위원회) 메커니즘 개발** : '수평적 협력, 대화, 협업을 위해 기술 위원회의 표준화 전문가 간의 커뮤니케이션 메커니즘 개발'을 강조. 이는 새로운 융·복합된 기술과 제품의 표준화에 존재하는 중복 문제를 해결할 수 있으며, 지속적인 추이 관찰 필요

※ 참고: 2021년 중국 표준화 작업요점 (중국어)

(<http://www.sac.gov.cn/sbgs/sytz/202104/P020210409575649262788.pdf>)

## 1. 21.04.14 ITU-아랍국, WTDC-21 아랍 지역 준비회의 개최

- ▷ 원문제목 : Innovation is key to digital development, note Arab policy makers ahead of World Telecommunication Development Conference
- ▷ 원문링크 : <https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/cm26-digital-trends-arab-states-2021.aspx>

- ITU 세계통신개발회의(WTDC-21)의 6개 지역 준비회의 중 네 번째로 아랍지역 준비회의(Regional Preparatory Meeting, RPM)가 비대면으로 개최됨. 4월 7일~8일간 17개국 113명의 대표단이 참석했으며, 논의된 세부 내용은 아래와 같음
  - 지역 우선순위 : 디지털 혁신의 중요성이 커짐에 따라 아랍연합과 ITU가 공동 설립한 I-CoDI(International Centre of Digital Innovation)를 활용하여, 2022-2025 지역 ICT 우선순위를 논의
  - 디지털 트렌드 2021 : 준비회의에서 발간된 '아랍국 디지털 트렌드 2021' 보고서는 COVID-19에 따른 지역 간, 성별 간 디지털 격차에 대해 논의
  - 청년단과의 세대 연결 : ICT 정책에 관심이 있는 청년단의 디지털 개발에 대한 국제 대화에 참여할 수 있는 기회 제공
  - ITU-D의 여성네트워크(Network of Women) : 회의에서 아랍지역 여성네트워크를 공식적으로 시작하였고, 여성네트워크는 여성에 대한 기회와 권리에 대해 모니터링 하며, 아랍 지역 준비회의에서 여성의 비율은 절반으로 WTDC 준비회의에서 가장 높은 여성 대표자 비율을 가지고 있음

## 2. 21.04.14 ISO, 새로운 컴플라이언스 경영시스템 표준(ISO 37301) 발표

- ▷ 원문제목 : New standard for compliance management makes everyone a winner
- ▷ 원문링크 : <https://www.iso.org/news/ref2656.html>

- ISO의 TC 309(조직 거버넌스)는 새로운 컴플라이언스 경영시스템 표준(ISO 37301)을 발표
  - 'ISO 37301-컴플라이언스 경영시스템-사용을 위한 가이드선스와 요구사항\*' 표준은 조직의 효과적인 컴플라이언스 경영시스템을 개발, 구현, 유지 및 개선을 위해 필요한 사항을 제공. 본 표준은 기존의 'ISO 19600: 2014-규정준수 관리지침' 표준을 대체
    - \*ISO 37301, Compliance management systems - Requirements with guidance for use
  - ISO 37301 표준 구현의 장점은 벌금의 리스크 절감 뿐 아니라 평판, 신용의 증가, 고객과 이해관계자들에게 더 나은 자신감 제공, 비즈니스 기회 증가 등이 있음

### 3. 21.04.13 IEC, ITU, IEEE 양자 전송 기술에 대한 합동 심포지엄 개최

- ▷ 원문제목 : Joint Symposium on Quantum Transport Technology  
 ▷ 원문링크 : <https://www.iec.ch/blog/joint-symposium-quantum-transport-technology>

■ IEC, ITU, IEEE는 최신의 양자 전송 기술 소개를 위한 합동 심포지엄을 4월 28일 웨비나(webinar)로 공동 주최. 양자 기술 커뮤니티의 연구자들과 주요 산업체 엔지니어들이 함께 양자 전송의 실현 가능성과 현실화에 대해 논의

- 양자 전송 기술 : 양자 정보 기술\*를 기반으로 하여 다양한 양자 애플리케이션을 위한 분열 없이 거리를 넘어 단일 또는 얽혀있는 광자를 전송하는 기술

\* 양자 정보 기술(Quantum Information Technology, QIT)은 효율적이고 보장되고 안전한 방법으로 사용자 간에, 거리를 넘어 통신자원을 전송하는 물리적인 층을 제공

- 양자 전송 기술은 양자 통신, 양자 암호화 뿐 아니라 양자 측정, 양자 이미징, 양자 컴퓨팅과 같은 기술이 필수적임. 양자 전송과 관련된 IEC와 ISO/IEC JTC1의 위원회는 아래와 같음

IEC TC 86 광섬유	SC86A: 섬유 및 케이블
	SC86B: 광섬유 상호 연결 장치 및 패시브 구성 요소
	SC86C: 광섬유 시스템 및 활동장비
ISO/IEC JTC1 SC 27	정보보안 사이버 보안 개인정보 보호
ISO/IEC JTC1 WG 14	양자 컴퓨팅

### 4. 21.04.12 미국 TIA, 업계 주도 표준 옹호를 위해 9개 협회연합 서한 정부 전달

- ▷ 원문제목 : ICT Coalition: Best Option To Secure The Global Connected Ecosystem Is Through Industry-Led Standards  
 ▷ 원문링크 : <https://tiaonline.org/press-release/ict-coalition-best-option-to-secure-the-global-connected-ecosystem-is-through-industry-led-standards/>

■ 미국 TIA(미국통신산업협회) 등 ICT 분야 9개 협회(CCA, CTA, CTIA, ITI, NAB, NTCA, TIA, USTelecom, WIA)는 공급망 보안에 대한 업계 주도 표준을 옹호하기 위해 미국 정부(국토안보부, 상무부)에 서한을 전달. 주요 내용은 아래와 같음

- 사이버 보안, 공급망 및 기타 글로벌 위협들에 대응하는 업계 주도의 기술표준과 모범사례에 대한 미국의 오랜 책임을 유지하는 것이 중요하며, 이러한 표준은 연방 무역, 기술 및 보안 정책의 기반이므로 각 부처에서 이를 옹호하는 것이 필수적임. 연방 정부는 독자적 기술 수요의 생성 및 표준화기구의 민간부분 리더십을 대체하려는 시도를 자제할 것을 촉구함
- 특히, 백악관 행정명령 13873호(정보통신 기술 및 서비스 공급망 확보에 관한 행정명령)의 구현 측면의 임시 규칙이 정비됨에 따라, 상무부는 업계 주도의 모범사례에 초점을 두어 공급망 보안에 보다 효과적인 접근 방식을 취할 수 있음

(참고) ICT 협회의 공급망 보안에 대한 서한 다운로드 링크

: <https://nk0iaonlinedevs02ww.kinstaoch.com/wp-content/uploads/2021/04/Multiassociation-Letter-on-SCS-4.12.2021-FINAL-PDF.pdf>

## 5. 21.04.14 독일 DIN, 디지털 품질 인프라를 위해 'QI-Digital 이니셔티브' 구축

- ▷ 원문제목 : Startschuss für QI-Digital: Vertrauensanker in der Digitalen Transformation
- ▷ 원문링크 : <https://www.din.de/de/din-und-seine-partner/presse/mitteilungen/startschuss-fuer-qi-digital-vertrauensanker-in-der-digitalen-transformation-792204>

■ 독일의 DIN(독일표준협회)은 디지털 전환에도 적용할 수 있는 품질인프라를 위하여 'QI(Quality Infrastructure)-Digital 이니셔티브'\*를 구축

\* QI-Digital 이니셔티브 : 현대적 품질 인프라의 설계를 목적으로 BAM(독일연방물질연구소), DIN, DKE(독일표준화기구), DAkkS(독일인증기구), BMW(독일연방경제부)가 참여한 협력 프로젝트

- 디지털 전환으로 인해 QI 시스템에 새로운 제품과 프로세스 생성이 요구됨에 따라, 품질 보증 과정(계측, 표준화, 적합성평가, 인증, 시장감독)의 재설계가 필요함. QI-Digital 이니셔티브는 기본적인 디지털 인프라와 법적 프레임워크 설계뿐만 아니라, 실용적인 테스트 환경으로 기반을 조성함. BMW는 이러한 프로젝트를 지원
- 이니셔티브에서 제안하는 혁신 생태계(시스템)은 아래의 그림과 같음

QI- Digital  
혁신 시스템



출처 : BAM(독일연방물질연구소)