



2021년 2월 셋째주

해외 ICT 표준화 동향

목차

본문 21.02.01 유럽 CEN/CENELEC, 2030 표준화 전략 발표

본문 21.01.22 중국 CCSA, 2020년 10대 성과 발표

본문 20.12.18 유럽연합, 2021년 표준화 연간 작업 프로그램 발표

단신 21.02.11 미국 NIST, GPS 등 적용에 대한 사이버보안 지침 발표

단신 21.02.10 미국 NIST, R&D 지원 대상 중소기업 공모

※ 게시물 보기

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

1. 유럽 CEN/CENELEC, 2030 표준화 전략 발표

A STANDARDIZATION SYSTEM FIT FOR THE FUTURE: CEN AND CENELEC UNVEIL THEIR STRATEGY 2030

보도날짜 : 2021.02.01.

출 처 : https://www.cencenelec.eu/News/Press_Releases/Pages/PR-2021-02.aspxC

- 유럽표준화기구인 CEN과 CENELEC은 빠르게 변화하는 세상에서 고객과 이해관계자를 위한 가치 창출의 방식을 재고, 최적화하기 위해 '전략 2030(Strategic 2030)'을 수립
 - * CEN, CENELEC은 ETSI와 함께 EU법률(규정 1025/2012)에 따라 인정된 유럽표준화기구로, 34개국의 국가표준기구를 회원으로 하여 EU와 EFTA 및 그 이상에 적용되는 공통 표준을 개발, 채택
- 전략 2030에서는 CEN과 CENELEC이 직면한 도전과 기회에 대해 회원들의 공통된 이해를 바탕으로 일련의 전략적 목표와 우선순위를 달성하기 위해 협력할 수 있는 전략적 프레임워크를 제시
 - 비전 : 유럽 및 국제 표준화를 통해 더 안전하고 지속가능하며 경쟁력 있는 유럽을 구축
 - 미션(임무) : 이해관계자 네트워크를 통해 신뢰를 구축하고, 시장의 요구사항을 충족하며, 더 좋고 안전하며 지속가능한 유럽을 위해 시장 접근과 혁신을 가능하게 하는 합의 기반의 표준을 제정
 - 5가지 목표와 우선순위

5가지 목표	우선순위	주요 내용
1. EU와 EFTA는 유럽 표준화 시스템의 전략적 가치를 인식하여 활용	단일 시장을 잘 작동하게 하도록 EU와의 공공-민간 파트너십 갱신	EU 규제 기관 및 기타 이해 관계자와 더 나은 이해를 개발, 추가적인 입법 추진
	CEN 및 CENELEC 표준의 유럽 공공 정책지원을 통한 가치를 홍보	맞춤형 증거 기반 참여 접근 방식 적용, 유럽 규제 기관 및 정책 입안자와 협력
	기후 변화 대응	EU Green Deal에서 확인된 정책 영역 관련 지원
2. 고객과 이해관계자에게 최첨단 디지털 솔루션의 혜택 제공	디지털 경제에 적합한 표준 생성	SMART (Machine Applicable, Readable and Transferable) 표준을 중심
	표준 개발 프로세스 혁신	사용자 친화적인 디지털 플랫폼 개발에 투자
	디지털 시대를 위한 비즈니스 모델 혁신	표준화 커뮤니티를 위한 미래의 변형 모델에 대한 사고와 의사 결정을 촉진
3. CEN 및 CENELEC 결과물 사용과 인지도 향상	CEN, CENELEC 활동의 전략적 가치에 대한 인식 제고	맞춤형 교육, 참여 캠페인 및 디지털 툴킷을 개발하여 다양한 이해 관계자 커뮤니티와 교류
	사용자 요구를 더 잘 이해하기 위한 이해관계자 참여 강화	기존 및 잠재 사용자와의 참여를 향상시키는 데 필요한 도구와 매커니즘 개발
4. 유럽에서 CEN 및 CENELEC 시스템이 표준화에 대한 선호되는 선택	유럽 표준화 관문으로서 포괄적인 CEN-CENELEC 시스템	개방적이고 프로젝트 중심의 다분야적 방식으로 작업하는 새로운 방식을 소개
5. 국제 수준에서의 리더십과 패기를 강화	ISO 및 IEC 강화를 통해 글로벌 아웃 리치 및 영향력 강화	ISO 및 IEC 수준에서 회원의 참여와 리더십을 강화
	지속 가능한 개발을 위한 수단으로 국제 표준화 활용	국제 수준에서 유럽의 목소리를 조정하고 강화

2. 중국 CCSA, 2020년 10대 성과 발표

中国通信标准化协会2020年十件大事

보도날짜 : 2021.01.22.

출 처 : <http://www.ccsa.org.cn/detail/3938?title=中国通信标准化协会2020年十件大事>

- 중국 ICT 분야 표준화기구인 CCSA(중국통신표준화협회)는 2020년 10개의 주요 성과를 발표
 1. **중국 최초의 5G 표준 공개** : 2020년 1월 9일 베이징에서 "5G 표준 릴리스 및 산업진흥회의"를 개최, 중국 최초의 14개 5G 표준 출시 기념식을 가짐
 2. **정보통신표준 신규 개발** : 공업정보화부(MIIT)는 통신 산업표준 254개를 승인, 국가표준화관리위원회(SAC)는 통신 국가표준 32개를 승인, 협회는 26개 단체표준을 발표하고 18개 연구사업을 완료하여 산업발전과 기업의 R&D 요구를 충족시켜 산업감독과 발전을 지원
 3. **공업정보화부(MIIT) 시범사업으로 CCSA 단체표준 14개 선정** : 공업정보화부는 2017년부터 매년 그룹표준 적용 시범사업을 시행. 총 421개의 시범사업이 선정되었으며, CCSA의 그룹표준은 55건이 선정되었음. 20년 선정된 14개 표준은 "산업 인터넷 플랫폼 제조 기업을 위한 데이터 품질 거버넌스에 대한 기술 요구 사항"을 포함하여 산업 인터넷, 클라우드 컴퓨팅, 스마트 홈, 터미널 보안, 데이터 센터, 통신 서비스 등이 있음
 4. **코로나19 전염병 대응과 회비 감면 및 면제** : CCSA회원사 중 코로나19 영향을 받은 지역의 회원은 회비 면제, 타 지역도 신청서 제출시 감면. 총 3724만 위안이 감면될 것이며, 이는 전체 연회비의 13%를 차지
 5. **CCSA 홈페이지 개편(7월 1일)** : 새로운 작업플랫폼과 홍보 칼럼 추가 등 협회 작업 전반의 네트워크화, 자동화, 지능화 수준을 향상시킴
 6. **표준화 협력 추진** : 자동차, 지능형 교통, 통신, 교통 관리를 위한 4개 표준위원회 협력 협정 체결, 중국가전협회와 공동으로 실무그룹 신설, 중국자동차공학회와 MoU체결 등
 7. **표준 연구 분야 확대** : 수직 산업의 회원 흡수, 의료 분야에서 5G 기술의 응용을 위한 워킹그룹 신설, 중국석유화학산업연맹과 협력하여 지능형 화학산업단지의 통신 표준 개발 등
 8. **핵심 분야 표준 백서 발간** : 5G 네트워크에서 클라우드 가상현실 플랫폼 기술 백서, 산업용 인터넷 로고 분석 표준화 백서, 클라우드 기반 증강현실의 주요 시나리오 및 기술 백서 등
 9. **국제표준화기구와의 교류, 협력 강화** : CCSA 회원사가 제정한 5G 지속가능한 전력 공급 등 23개 기준이 ITU-T에 의해 국제표준으로 공식 승인. Networld 2020에 가입하여 SRIA(Strategic Research and Innovation Agenda) 백서 초안 작성에 참여 등
 10. **협회 개혁 추진** : 중국 공산당 중앙위원회와 국무원 사무국의 "행정 당국으로부터 산업 협회와 상공 회의소를 분리하기 위한 전반적인 계획"에 대한 요구 사항을 이행 중

3. 유럽연합, 2021년 표준화 연간 작업 프로그램 발표

The annual Union work programme for European standardisation for 2021

보도날짜 : 2020.12.18.

출 처 : https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.C_.2020.437.01.0004.01.ENG&toc=OJ%3AC%3A2020%3A437%3ATOC

- 유럽연합 집행위원회는 2012년에 채택된 유럽표준화규정 제8조에 따라, 매년 표준화 연간 작업 프로그램(Annual Union work programme for European standardisation)을 발표하고 있음
- 금번 프로그램에서는 '쌍둥이 전환(twin transition, 디지털과 그린)*' 뿐만 아니라 디지털 및 단일 시장, COVID-19 이후 회복, 에너지 효율성 및 기후 및 국제 무역과 같은 연합 정책에 필요한 분야별 유럽 표준 및 유럽 표준화 결과물과 목표 제시
 - * 2021년 유럽 표준화의 우선순위는 기후 중립성과 디지털 리더십을 향한 '쌍둥이 전환' 지원과 유럽 산업의 회복과 탄력성 강화를 위한 유럽표준 개발에 초점을 둠
 - 정책 분야 : 에코 디자인과 에너지 라벨링, 배터리, 전기 및 전자 장비 폐기, 리프트, 계측, 우편서비스, 공공조달, 육아용품, 급유 및 충전지점, 해양장비, 의료기기, 식수, 전자통행료 서비스, 인공지능 시스템, 온라인 플랫폼, 디지털 신원, 스마트계약
- 특히, ICT 분야의 표준화 요구사항과 목표는 다음과 같음

분야	정책 / 법적 참조	요청할 유럽 표준 / 유럽 표준화 결과물	목적
인공지능 시스템	인공지능에 대한 요구사항을 정한 유럽 의회 및 이사회의 규정 제안	신뢰성을 다루는 인공지능 시스템에 대한 새로운 유럽표준 및 지침 개발 - 책임성, 투명성, 견고성, 접근성 및 장애포용성, 공정성, 프라이버시 및 윤리적 사용 측면을 포함	표준을 통해 인공지능 시스템이 신뢰할 수 있고 시민과 사회에 유익하고, 유럽에서 인정되는 기본 가치와 인권을 존중하고, 유럽 경쟁력을 강화하고, 수명주기 동안 적절하게 관리되도록 하는 것을 목적으로 함
온라인 플랫폼	Shaping Europe's Digital Future 정책에서 제안한 디지털서비스법 패키지	사용자 생성 콘텐츠를 처리하는 여러 프로세스에 대한 새로운 유럽 표준 개발 - 개인사용자 또는 신뢰할 수 있는 신고자의 신고, 당국의 삭제 명령, 보고 의무 또는 불만처리 매커니즘 등	EU 전체의 공통 표준을 통해 일부 유형의 정보사회서비스에서 디지털 서비스법이 부과하는 의무를 보다 쉽게 준수할 수 있도록 하고, 온라인 플랫폼을 더 안전하게 만드는 것을 목적으로 함
디지털신원	유럽 디지털 ID (EUeID) 규정 제안	유럽 디지털 ID 참조프레임워크에 대한 새로운 유럽표준, 사양, 지침 개발 - 사용자인증, 보안통신 및 장치, 자격 증명 제공 및 검증, ID 공급자에 대한 정책 요구사항 및 적합성 평가를 다루며, 기능성, 상호운용성, 유용성 및 성능요구사항은 물론 보안, 데이터 보호 및 개인정보보호도 다룸	유럽 디지털신원생태계의 구현을 지원하기 위해 일반참조프레임워크/표준을 사용- 시민과 기업이 원활하게 인증할 수 있도록 신뢰할 수 있고 안전한 유럽 e-ID(EUeID)를 활용하여 심리스하게 공개를 최소화하고 데이터에 대한 모든 권한을 유지하는 신원 체계를 구축
스마트계약	디지털서비스법 패키지 : 내부시장강화 및 디지털 서비스에 대한 책임 명확화	스마트계약 및 검증자에 대한 새로운 유럽표준 개발 - 전자타임스탬프 및 블록체인의 적격전자타임스탬프에 대한 규정 (EU)No910/2014의 필수요구사항을 지원하고, E-Commerce규정(향후 디지털서비스법)의 신규 조항에서 "토큰화된" 자산에 기반한 스마트계약에 대해 정의할 필수요구사항을 지원	EU 전체의 공통 표준을 통해, 블록체인의 스마트계약이 서면계약 오프체인과 법적으로 동등하고 그러한 계약이 모든 EU 회원국의 법원에서 법적으로 유효한 것으로 인식되고, 토큰 검증자의 참여로 인해 스마트 계약상의 토큰 자산의 디지털 표현이 정확하고 법적으로 인정되는 것을 보장하는 것을 목적으로 함

1. 21.02.11. 미국 NIST, GPS 등 적용에 대한 사이버보안 지침 발표

- ▷ 원문제목 : NIST Finalizes Cybersecurity Guidance for Positioning, Navigation and Timing Systems
- ▷ 원문링크 : <https://www.nist.gov/news-events/news/2021/02/nist-finalizes-cybersecurity-guidance-positioning-navigation-and-timing>

- 미국 NIST(국가기술표준원)은 '사이버보안 프레임워크'의 광범위하고 효과적 사용을 위해 포지셔닝, 내비게이션, 타이밍(PNT) 서비스에 대한 지침을 발표

- 문서명 : Foundational PNT Profile: Applying the Cybersecurity Framework for the Responsible Use of Positioning, Navigation and Timing (PNT) Services (NISTIR 8323)
- 본 문서는 행정명령*에 대한 NIST의 대응의 일환임

*Executive Order 13905(2020.2.12.): PNT 서비스의 책임있는 사용을 통해 국가 복원력 강화

- 사이버보안 프레임워크 적용을 위한 금번 프로파일(profile)은 PNT 서비스가 직면하는 사이버보안 위협을 완화하는데 도움이 됨

- PNT 서비스는 국가 및 경제 보안에 중요하며, 휴대전화 네비게이션 앱에 사용되는 GPS는 물론, 주식거래와 전력망의 효과적인 제어를 가능하게 하는 스플릿 세컨드 타이밍 기술을 포함하고 있음

2. 21.02.10. 미국 NIST, R&D 지원 대상 중소기업 공모

- ▷ 원문제목 : NIST Announces 2021 R&D Opportunities for Small Businesses
- ▷ 원문링크 : <https://www.nist.gov/news-events/news/2021/02/nist-announces-2021-rd-opportunities-small-businesses>

- 미국 NIST(국가기술표준원)은 중소기업 지원 R&D 프로그램인 'Small Business Innovation Research (SBIR)' 1단계 주제를 발표하고, 2021년도 대상 기업 모집

- 기업은 프로젝트당 최대 \$100,000의 자금으로 상업화 가능성이 있는 R&D를 수행하며, 1단계 자금은 기술적 장점, 타당성, 상업적 잠재력 확립을 위해 사용함

- 모집 주제

- 고급 통신, 네트워크 및 과학 데이터 시스템
- 고급 제조 및 재료 측정
- 사이버 보안 및 개인 정보
- 기본 측정, 양자 과학 및 측정 보급
- 건강 및 생물학적 시스템 측정
- 물리적 인프라 및 복원력
- 탐색 측정 과학