해외 ICT 표준화 동향

주간동향

2021년

10월 셋째주

본문

중국국무원, 국가표준화발전계획 발표

단신

ETSI, IoT 보안 표준에 대한 시험 규격 발간

3GPP, 관리/오케스트레이션/충전에 대한 웨비나 개최

WSC, 세계표준의날(10월14일) 기념 비전 공유

ETSI, 향상된 IPV6에 대한 보고서 발간

TTA 한국정보통신기술협회
Telecommunications Technology Association

주간 동향

2021년

10월

셋째주

목차

본문

중국국무원, 국가표준화발전계획 발표 10월 10일

단신

ETSI, IoT 보안 표준에 대한 시험 규격 발간 10월 12일

3GPP, 관리/오케스트레이션/충전에 대한 웨비나 개최 10월 13일

WSC, 세계표준의날(10월14일) 기념 비전 공유 10월 14일

ETSI, 향상된 IPV6에 대한 보고서 발간 10월 15일

TTA 홈페이지 > 자료마당 > TTA 간행물 > 해외 ICT 표준화 동향정보

1. 중국국무원, 국가표준화발전계획 발표

中共中央 国务院印发《国家标准化发展纲要》

중국 공산당 중앙위원회와 국무원은 고품질의 표준 개발과 현대화를 위한 “국가표준화발전계획”을 공동 발표하고, 각 지역 및 부처의 시행을 요청하였다. 금번 계획은 2035년까지 중국의 장기적인 발전 목표를 실현하기 위한 조치를 설명하고 있다.

10월
10

기사원문
http://www.gov.cn/zhengce/2021-10/10/content_5641727.htm

- 본 계획의 목표는 2025년까지 표준 공급은 정부 주도에서 정부와 시장 주도로, 표준 적용은 산업과 무역에서 경제와 사회 전체로, 국내 주도에서 국내외 표준화 주도로, 표준화 발전은 양적 척도에서 질적 척도로의 변화임. 이를 통해 2035년까지 중국 고유의 표준화된 관리 시스템을 완성함으로써, 대중의 참여, 개방과 통합을 특징으로 하는 시장 주도적이고, 정부가 가이드하는 기업 기반의 표준화 방식을 갖출 것으로 기대

총 35개의 조치를 제시하고 있으며, 주요 항목은 다음과 같음

- (표준화와 기술 혁신 간의 쌍방향 개발 촉진) (3)인공지능, 양자 정보, 생명공학 등 핵심 기술 분야의 표준 연구 강화, (4)주요 과학 기술 프로젝트와 표준화 작업 간 연계를 통한 표준 수준 향상 (5)과학 및 기술 성과의 표준 전환 메커니즘 개선 등

- (녹색발전을 위한 표준화) (11)탄소 중립 기준 설정 및 개선, (12)생태계 구축 및 보호 표준의 지속적 개선, (13)천연 자원의 보존 및 이용을 촉진을 위한 표준 연구, (14)친환경생산 표준 구축, (15)친환경소비 기준 지도 등

- (대외 교류 향상) (22)국제표준화기구 적극 참여 및 BRICS, APEC 등 지역 표준화 활동 강화를 통한 동북아, 아-태, 범미 지역 표준화 협력 강화, (23) 국제표준 채택 및 국제 표준의 상호인정을 통한 무역활성화 지원, (24)국내·외 표준화 공동 개발 촉진 등 표준화 및 대외 개방 수준의 향상

- (표준화 혁신 촉진) (25)정부 발표 표준과 시장 주도 표준의 이중 구조 최적화 및 단체표준 적용 촉진, (26)표준 혁신 기업 장려, (27)표준 및 국가 품질 기반의 통합 개발을 촉진, (28)표준 적용 강화, (29)표준 개발, 시행 및 정보 피드백의 순환 관리를 실현

- (표준화 개발 기반 강화) (30)표준화 이론 및 응용 연구를 강화, 기계가 읽을 수 있는 표준과 오픈소스 표준 개발, 표준화를 디지털, 네트워크 및 지능화로 전환하도록 촉진, (31)계측, 인증, 검사, 테스트와 같은 표준화 관련 정책 개선, (32)표준화 인재 개발 강화, (33)표준화 홍보

(국가표준화발전계획 영문 번역본 다운로드 링크:
https://sesec.eu/wp-content/uploads/2021/10/SESEC-Translation-Outline-for-National-Standardization-Development.pdf)

10월
12

1. ETSI, IoT 보안 표준에 대한 시험 규격 발간

원문제목 ETSI RELEASES TEST SPECIFICATION TO COMPLY WITH WORLD-LEADING CONSUMER IOT SECURITY STANDARD

기사원문 https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1983-2021-10-etsi-releases-test-specification-to-comply-with-world-leading-consumer-iot-security-standard

ETSI는 IoT 사이버 보안 표준(ETSI EN 303 645)의 시험 규격(ETSI TS 103 701*)을 발간하였음. 본 규격은 제조업체, 공급업체의 ETSI EN 303 645 표준의 자체 평가 또는 테스트 랩을 통한 평가에 사용할 수 있으며, 사용자 또한 자체 평가를 위해 적용할 수 있음

- **ETSI TS 103 701: Cyber Security for Consumer Internet of Things: Conformance Assessment of Baseline Requirements**

사이버보안 표준(ETSI EN 303 645)는 작년 6월 산,학, 시험기관 및 국제 기관 등 각 이해관계자가 제정에 참여한 IoT 장치를 보호하기 위한 사이버 보안 표준이며, 이미 전세계에서 사용 중임. 금번 시험 규격 및 라벨링 체계를 개발함에 따라 각 제조업체 및 공급업체는 보안 라벨을 부착할 수 있으며, 소비자는 사이버 보안에 더 안전한 제품을 선택할 수 있음

10월
13

2. 3GPP, 관리/오케스트레이션/과금에 대한 웨비나 개최

원문제목 Management, Orchestration & Charging webinars

기사원문 https://www.3gpp.org/news-events/2234-sa5_webinar_2021

3GPP SA5는 온라인으로 이용하여 관리, 오케스트레이션, 과금에 대한 웨비나를 개최함

- **Webinar part 1: 3GPP SA5 소개 – 운영, 관리 및 경영시스템(OAM)**
- **Webinar part 2: 3GPP SA5 소개 - 과금**

OAM 세션은 SA5가 자율 네트워크 및 새로운 5G 네트워크에서의 새로운 서비스에 대한 관리 지원을 어떻게 제공하는지 논의하며, 전염병의 영향, 산출물 및 규격의 통계, OAM 세부사항으로 5G 네트워크/ 서비스 관리 및 오케스트레이션 개요, 자율 네트워크 등에 대해 논의함

과금 세션은, 과금 관리를 NS(네트워크 슬라이싱)으로 확장하여 NS 수명 주기 관리 및 NS 성능 및 분석을 도입하여 여러 과금 항목에 대한 진행사항을 논의하며, 세부사항으로 MnS(Management Serice) 생산자 및 NWDAF(Network Data Analytics Function)에 의한 서비스를 사용하여 CHF(과금기능)과 상호 작용하는 새로운 CEF(Charging Enabler Function)에 의존하는지를 논의함

10월
14

3. WSC, 세계표준의날(10월14일) 기념 비전 공유

원문제목 World Standards Day 2021

기사원문 https://www.worldstandardscooperation.org/what-we-do/world-standards-day/

WSC*(World Standards Cooperation)은 세계표준의날(10월14일)을 기념하여 더 나은 세계를 위한 비전으로 지속가능한 개발 목표를 위한 표준(Standards for SDGs)을 공유함

* WSC = IEC, ISO, ITU간 고수준 협력으로, 자발적 합의 기반 국제 표준 시스템을 강화하고 발전시키는데 공통의 이익을 유지함

사회적 불균형의 해결, 지속 가능한 경제 개발, 기후 변화 속도를 지연시키는 지속가능한 개발목표(SDGs) 달성을 위해 많은 민-관 협력과 국제표준 및 적합성평가를 포함한 모든 도구의 사용이 필요함

또한, COVID-19에 대응하기 위한 SDG의 필요성이 증대되었으며, 협업을 기반으로 하는 표준 시스템을 통해 지속 가능성 문제에 직면할 수 있음. 국제표준은 SDG를 위한 솔루션을 제공하며, 국제표준 제정의 참여 혹은 사용을 통해 비전의 실현 할 수 있음

10월
18

4. ETSI, 향상된 IPv6에 대한 보고서 발간

원문제목 ETSI IPE RELEASES THE FIRST IPV6 ENHANCED INNOVATION REPORT, HELPING GLOBAL INDUSTRY PLAYERS TO REACH CONSENSUS

기사원문 https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1987-2021-10-etsi-ipe-releases-the-first-ipv6-enhanced-innovation-report-helping-global-industry-players-reach-consensus

ETSI는 향상된 IPv6(IPv6 Enhanced Innovation, IPE)에 대한 첫 보고스(ETSI GR IPE 001)을 발간함

- **ETSI GR IPE 001 – IPv6 Enhanced Innovation: Gap Analysis**

본 보고서는 주요 15개의 IP 업계 참가자가 공동으로 작성하였으며, IPv6의 배포 빛 혁신을 가속화 하기위해 5G 및 클라우드 등의 새로운 유스케이스 및 서비스에 의해 생성된 요구사항을 기반으로 포괄적 갭 분석을 하였으며, 향상된 IPv6의 새로운 기능에 대한 권장사항을 식별함

또한, 보고서에서 제시된 향상된 IPv6의 주요 기능은 결정적 품질(deterministic quality), 유비쿼터스 연결, 저 지연, 초고대역폭, 보안, 자동화 임

(보고서 다운로드 링크 : https://www.etsi.org/deliver/etsi_gr/IPE/001_099/001/01.01.01_60/gr_IPE001v010101p.pdf)