



2019년 11월 넷째주

# 해외 ICT 표준화 동향

## 목차

- 
- |           |          |   |
|-----------|----------|---|
| <b>본문</b> | 19.11.08 | 유럽 ETSI, 5GAA와 협력하여 C-V2X 플러그테스트 개최(12/2~6) |
|           | 19.11.06 | 미국 ATIS, 5G 공급망표준 개발을 위한 워킹그룹 신설            |
|           | 19.11.06 | 중국 CCSA, 'IoT+블록체인 응용 및 개발 백서' 발표           |
| <b>단신</b> | 19.11.13 | GSMA, 한국의 통신 3사와 '위케어(We Care)' 협약          |
|           | 19.11.18 | ETSI, 스마트보안플랫폼 관련 3개 기술규격 발표                |
|           | 19.11.20 | ISO, 표준 개발의 지속가능성을 위한 지침 개정                 |
- 

## ※ 게시물 보기

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

## 1. 유럽 ETSI, 5GAA와 협력하여 C-V2X 플러그테스트 개최(12/2~6)

First ETSI C-V2X interoperability event tests ETSI ITS and 3GPP standards

---

보도 날짜 : 19.11.08

출처 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1679-2019-11-first-etsi-c-v2x-interoperability-event-tests-etsi-its-and-3gpp-standards>

- ETSI(European Telecommunications Standards Institute)는 5GAA(5G Automotive Association)와 공동으로 테스트 및 상호운용성 센터의 전문가들과 함께 첫 1) C-V2X<sup>1)</sup> 플러그테스트(Plugtests) 이벤트를 개최
  - 12월 2일부터 6일까지 스페인 말라가에 위치한 DEKRA사의 커넥티드 차량 테스트 개발 센터에서 진행될 이번 행사를 통해, 벤더들은 상호운용성과 기술 구현 수준을 평가하고 관련 표준에 대한 이해도를 검증
  - 이번 플러그테스트 이벤트는 모바일 기술 기반 지능형 교통 시스템(ITS, Intelligent Transportation System) 서비스 출시를 촉진하여 운전자에게 더욱 안전한 차량과 도로 인프라를 제공
- 일주일간의 대면 회의에서는 모바일 기술 기반 차량 대 차량 그리고 차량 대 인프라의 연결(C-V2X)을 구현한 ITS 장비 테스트 기회를 제공
  - 장비는 DEKRA의 실험실 및 현장에서 테스트 될 예정
  - 테스트 세션에서는 도로 위험 신호, 교통 신호 위반 및 교차로 충돌 위험 경고 등과 같은 ITS 기능을 다루며 테스트 사례는 주로 ETSI의 ITS 표준 및 3GPP 테스트 사양을 기반으로 함
- 이번 테스트는 인프라부터 차량 애플리케이션까지 실제 조건을 갖춘 ITS 생태계를 시험하여 C-V2X 장비의 상호운용성을 확인할 수 있으며, ITS 솔루션의 효율성을 극대화하는 기회가 될 것임. C-V2X 솔루션 공급자 누구나 참여할 수 있음 (단, 사전 등록 필요)
- 금번 행사와 함께, ETSI/5GAA 공동 워크숍이 12월 4일 같은 장소에서 개최. 커넥티드 자동차 부문의 도전과제와 성과에 중점을 두고 참가자들에게 C-V2X 기술의 기회와 구현 사례들에 대한 최신 정보를 제공할 예정

※ 워크숍 링크: <https://5gaa.org/calendar/etsi-5gaa-plugtests-workshop/>

---

1) C-V2X(Cellular Vehicle To Everything, 셀룰러-차량·사물 통신) : 이동통신망을 통해 차량과 차량, 차량과 보행자, 차량과 인프라 간 정보를 공유하는 기술임. 카메라, 레이더, 차량 센서 등에 의존해 주변 환경을 인식하는 기존 V2X에 이동통신기술을 접목해 다른 차량 및 도로 인프라 등과의 실시간 통신으로 돌발 상황 등을 인지 가능  
(출처: 정보통신용어 사전, [http://terms.tta.or.kr/dictionary/dictionaryView.do?word\\_seq=168400-4](http://terms.tta.or.kr/dictionary/dictionaryView.do?word_seq=168400-4))

## 단신

## 1. 19.11.06. 미국 ATIS, 5G 공급망 표준 개발을 위한 워킹그룹 신설

- ▷ 원문제목 : New ATIS Working Group Addresses 5G Supply Chain Standards and Development of Assured Commercial 5G Networks
- ▷ 원문링크 : <https://sites.atis.org/insights/new-atis-working-group-addresses-5g-supply-chain-standards-and-development-of-assured-commercial-5g-networks/>
- 미국 ATIS는 공공 및 민간 부문에서 운영 가능한 공급망 표준 제정을 목표로 5G 모범 사례와 가이드라인 개발을 확대하기 위해 새로운 워킹그룹인 "5G Supply Chain Working Group" 신설을 발표
  - 특히, 공급망위험관리(SCRM, Supply Chain Risk Management) 원칙을 적용하여 표준을 개발하고, 국방부(DoD) 등 정부기관, 산업체와 협력 추진
- 본 워킹그룹은 "확실한(assured)" 상용 5G 네트워크 구축을 위해 다음의 작업을 수행
  - 5G 시스템에 적용할 표준 개발 및 식별
  - ICT 솔루션 공급자, 인프라, 엔드포인트 장비 제조 업체의 감사/인증 옵션 평가
- 궁극적으로 엔드-투-엔드 ICT 공급망의 가시성, 기존 공급망 관리 모범 사례간 조율, 연방 지침 및 개선된 위험 모니터링 방법과 국가/국제 표준 개발을 통해 산업 협력을 도모

## 2. 19.11.06. 중국 CCSA, 'IoT+블록체인 응용 및 개발 백서' 발표

- ▷ 원문제목 : 物联网技术工作委员会发布《“物联网+区块链”应用与发展白皮书》
- ▷ 원문링크 : <http://www.ccsa.org.cn/worknews/content.php3?id=3437>
- 11월 6일 CCSA의 TC10(인터넷사물기술위원회)은 제 23차 총회를 주최하여 "사물 인터넷과 블록체인의 응용 및 개발에 관한 백서"를 발표하고 "5G 및 C-V2X" 세미나를 개최
- 본 백서는 블록체인 기술의 핵심인 분산 컴퓨팅 응용, 사물인터넷 확장성, 신뢰 관계 및 정보 보안에 관한 솔루션을 제공
  - TC10 블록체인의 실무 그룹인 China Unicom의 전문가와 ZTE(Zhongxing Telecommunication Equipment Corporation)가 함께 연구에 참여하여 다양한 블록체인 및 IoT 산업의 응용 사례를 제시하고 블록체인 개발과 IoT 통합에 대한 제안을 제공
- "5G 및 C-V2X" 세미나에서는 "C-V2X 산업 현황 및 개발 동향", "5G와 C-V2X 기술을 이용한 비즈니스의 진화", "네트워크화 된 자동차의 미래", "차량 네트워킹 애플리케이션과 MEC(모바일 엣지 컴퓨팅) 통합 C-V2X 시스템", "분산된 환경에서의 C-V2X 신뢰 메커니즘" 등 5개의 주요 기술 보고서를 발표

### 3. 19.11.13. GSMA, 한국의 통신 3사와 '위 케어(We Care)' 협약

- ▷ 원문제목 : South Korea Launches First GSMA 'We Care' Initiative in Asia, Tackling International Device Crime
- ▷ 원문링크 : <https://www.gsma.com/newsroom/press-release/south-korea-launches-first-gsma-we-care-initiative-in-asia-tackling-international-device-crime/>
- GSMA(세계이동통신사업자협회)는 아태지역에서 최초로 한국의 SK텔레콤, KT, LG 유플러스의 통신 3사와 함께 가입자들의 모바일기기 분실 및 도난 사고로부터 보호하기 위한 '위 케어(We Care)' 이니셔티브 협약을 체결
- '위 케어' 캠페인은 도난 및 분실 휴대폰 정보를 GSMA의 블랙리스트\*와 공유해 해당 기기가 국내와 해외에서 사용되지 못하도록 하는 프로그램
  - \* GSMA 블랙리스트는 전세계 42개국 125개 이상의 운영업체의 보고서를 통해 매일 업데이트됨
  - 협약에 따라 KAIT(한국정보통신진흥협회)가 운영하는 중앙장비식별번호 레지스트리(C-EIR)는 GSMA의 국제단말기식별번호(IMEI) 데이터베이스와 연결되어 도난 및 분실된 기기가 국내외에서 범죄에 활용되지 못하도록 차단
  - 본 캠페인은 2014년 2월에 시작되어 현재까지 29건이 운영되고 있으며, 전세계 20개 시장 67개 이동통신사업자가 참여중

### 4. 19.11.18. ETSI, 스마트보안플랫폼 관련 3개 기술규격 발표

- ▷ 원문제목 : ETSI standardizes new Secure Platform to address IoT, 5G, and security sensitive sectors
- ▷ 원문링크 : <https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/1680-2019-11-etsi-standardizes-new-secure-platform-to-address-iot-5g-and-security-sensitive-sectors>
- ETSI의 TC SCP(스마트 카드 플랫폼 기술위원회)는 다양한 애플리케이션의 보안 솔루션을 제공하기 위한 새로운 보안 플랫폼(SSP, Smart Secure Platform)을 개발하고 있으며 이에 해당하는 첫 세 가지 기술 규격을 발표
- SSP는 UICC(Universal Integrated Circuit Card)의 하위호환을 지원하며 기존 보안 플랫폼으로서의 기능과 함께 추가적으로 새롭고 유연한 파일 시스템과 다양한 인증 방식을 지원하는 기능을 내장
- 각 기술 규격 문서에는 다음 내용이 포함되며 그밖에 내장 및 탈착식 SSP와 I2C 인터페이스 기술규격에 대한 정보는 차후에 발표할 예정
  - ETSI TS 103 666-1 : SSP의 일반 기술 특성
  - ETSI TS 103 666-2 : SE<sup>2)</sup>와 SoC<sup>3)</sup>의 통합 솔루션
  - ETSI TS 103 713 : SSP와 외부환경의 첫 프로토콜 SPI<sup>4)</sup>

## 5. 19.11.20. ISO, 표준 개발의 지속가능성을 위한 지침 개정

- ▷ 원문제목 : ISO paints brighter future with guide for sustainability in Standards development
- ▷ 원문링크 : <https://www.iso.org/news/ref2457.html>
  - ISO는 표준 개발자들이 지속가능성 문제를 어떻게 다룰지 안내하는 지침인 "Guidelines for addressing sustainability in standards(ISO Guide 82)"를 개정
    - ISO Guide 82는 표준 개발자들이 ISO 표준초안 작성 또는 개정시 지속가능성 문제를 고려하는 방법과 표준화 프로젝트에 내재된 지속가능성 요소를 식별하고 평가하기 위한 체계적이고 일관된 접근 방식을 제안
    - 본 개정에서는 글로벌 이니셔티브인 UN의 지속가능한 개발 목표(SDG, Sustainable Development Goals)를 지원하는 방법을 포함하고, 파트너십을 위한 지침을 제공
    - 본 지침은 국가기술표준원 또는 ISO 스토어를 통해 이용할 수 있음

- 2) SE, Secure Element : 애플리케이션 및 데이터를 안전하게 설치, 관리할 수 있는 플랫폼
- 3) SoC, System on Chip : 특정 응용 분야에 사용하기 위한 것으로 단일 칩에 여러 종류 칩으로 구성하여 하나의 시스템을 집적해 놓은 비메모리 집적 회로(IC) 칩. 반도체 제조 공정 미세화로 집적도가 높아져 소형화, 고기능화, 저가화가 가능하다. SoC(시스템 온 칩)의 기능에 따라 정보를 처리하는 마이크로프로세서(MPU, microprocessor unit)와 디지털 신호 처리기(DSP, digital signal processor), 정보를 저장하는 메모리, 아날로그 신호 처리기, 통신을 위한 고주파 회로 및 베이스밴드 칩, 입출력(I/O) 회로 등 다양한 반도체 IP(Intellectual Property)가 집적화된다. SoC의 동작을 제어하기 위한 소프트웨어도 SoC의 구성요소로 포함한다.
- 4) SPI, Serial Peripheral Interface : 아키텍처 전이중 통신 모드로 동작하는 모토로라 아키텍처에 이름을 딴 동기화 직렬 데이터 연결 표준이다. 장치들은 마스터슬레이브 모드로 통신하며 여기서 마스터 장치는 데이터 프레임을 초기화한다. 여러 슬레이브 장치들은 개별 슬레이브 셀렉트(칩 셀렉트) 라인과 함께 동작할 수 있다.

(출처: 정보통신용어 사전, [http://terms.tta.or.kr/dictionary/dictionaryView.do?word\\_seq=168400-4](http://terms.tta.or.kr/dictionary/dictionaryView.do?word_seq=168400-4))