

 한국정보통신기술협회 Telecommunications Technology Association <a href="http://www.tta.or.kr">http://www.tta.or.kr</a>	<h1>보도자료</h1>	<i>ICT 표준화와 시험인증의 글로벌 리더</i>
일시	<b>2022.5.22(월) 10:30 재배포 / 배포시부터 보도해 주시기 바랍니다.</b>	
담당	전파방송표준단 장형철 단장(031-724-0090), 정용준 팀장(010-5110-3796)	

## 5G-Advanced 첫 규격인 Release 18 핵심 기술 밈그림 완성 기대 - TTA, 3GPP 무선접속망 5개 작업반 국제회의 개최 -

- 한국정보통신기술협회(회장 최영해, 이하 TTA)는 3GPP\* 산하 무선접속망 5개 작업반 국제회의를 5월 22일 ~ 5월 26일간 인천 파라다이스 시티와 그랜드하얏트 인천 호텔에서 개최한다고 밝혔다.
  - \* 3GPP는 국제 이동통신 표준화협력 기구로, TTA는 1998년 12월 3GPP를 미국, 유럽, 중국, 일본 표준기관 등과 공동 창립하여 운영하고 있음
- 3GPP 작업반은 세부 기술 규격안을 개발하는 중요한 회의로, 팬데믹 이후 작년 하반기부터 일부 대면회의가 개최되었으나, 이번이 유럽 외 지역에서 개최되는 첫 번째 대면 회의로 의미가 있다. 회의에는 글로벌 제조사와 국내의 이동통신 사업자·연구소 등 1,300명 이상의 전문가들이 참석하여 5G 진화 규격에 대한 논의가 진행될 예정이다.
- 3GPP는 5G 상용화를 위한 핵심 기술인 1차 표준(Release 15, '18.6월), 他산업 융합서비스 지원을 위한 2차 표준(Release 16, '20.7월), 융합 서비스 기능 강화 및 확장 기술을 포함하는 3차 표준(Release 17, '22.3월)을 완료하고, 현재는 5G 진화 기술인 5G-Advanced(Release 18~) 표준화를 추진 중이다.
- Release 18은 5G-Advanced의 첫 번째 기술 표준으로 회의에서는 기존 다중안테나, 상향링크 성능 향상, 단말 이동성 관리 최적화, 스마트 중계기 등 기반기술 개선과, 사이드링크 개선(비면허 대역, FR2대역 지원), NR IoT 단말(Redcap), 고정밀 위치정보, 비지상망(NTN) 개선, XR 지원 등

융합서비스 확산 기술뿐만 아니라, AI(Artificial Intelligence)/ML(Machine Learning), 차세대 듀플렉스 기술, 그린 네트워크 등 6G로 진화의 길목 기술에 대한 세부 논의가 진행될 예정이다.

- Release 18 무선접속 세부 기술은 올해 말 완료 목표로 추진중이며, 물리 계층 규격은 8월 회의에서 기능 정의가 완료 예정이어서, 이번 작업반 회의가 Release 18 핵심 기술에 대한 합의를 구축하는 중요한 단계가 될 전망이다.
- 또한, 이번 회의에서 RAN1 의장인 삼성전자 김윤선 마스터의 재선출이 확정되어 향후 2년간 의장직을 연임 수행하게 될 예정이다. Release 19 및 6G 연구 시작 단계까지 핵심 분야 표준화를 직접 주도함으로써 3GPP에서 우리나라 영향력이 한층 강화될 전망이다.
- TTA 최영해 회장은 “최근 정부가 지난 2월 「K-Network 2030 전략」을 발표하고, 6G 2단계 예타를 추진하는 등 네트워크 전략을 강화하고 있고, 3GPP에서도 Release 18 5G-Advanced 표준 기술 밈그림을 완성하고 있는 중요한 시기에 3GPP 핵심 작업반 회의를 국내에 개최하게 되어 의미가 크다”고 전하며,
  - “이번 국제회의가 국내 3GPP 회원사들과 공동으로 3GPP 작업반을 유치한 첫 사례로, TTA는 내년에도 3GPP SA(시스템 아키텍처) 작업반 국제회의를 유치하여 국내 산업계의 3GPP 참여 기회를 확대하고 국제 표준화 역량 강화를 위해 노력하겠다”고 밝혔다.
- 한편, 3GPP는 오는 6월 대만에서 기술총회와 병행하여 Release 19 워크숍을 개최할 예정으로 이번 작업반 국제회의가 주요 회원사간 Release 19 표준화 항목 사전 조율과 국제 공조를 위한 플랫폼으로 역할을 할 것으로 기대되고 있다.

## 붙임 3GPP 개요

### □ 설립 배경 및 목적

- IMT-2000 표준화 작업을 위해 비동기 방식을 주축으로 하는 표준화 기관 간 연합을 구성하고, **1998년 12월 3GPP 협정 체결**
- 3세대(WCDMA, HSPA, LTE 등), 4세대(LTE-Advanced), LTE 진화 기술과 NR을 포함한 **5세대(5G) 이동통신 기술을 개발**하고 **5G 진화 기술(5G-Advanced) 표준화 추진 중**

### □ 활동 현황

- **총 7개 표준화 기관**이 기관참가자(Organizational Partner)로 활동
  - \* 韓: TTA, 歐: ETSI, 美: ATIS, 日: ARIB/TTC, 中: CCSA, 印- TSDSI
- 3개 지역(유럽, 미주, 아시아) **총 820여개 회원\*** 참가 중
  - \* 5G가 他산업 융합서비스로 확장됨에 따라 자동차, 공장, 방송 등 Vertical 업체들의 참여 확대
- '23년 TTA 회원사는 **KT, SKT, LGU+, 삼성전자, LG전자 등 총 28개 社**
  - ※ KT, SKT, LGU+, 삼성전자, LG전자, 현대자동차, ETRI, KTL, MTCC, 국립전파연구원, 노키아코리아, 미디어텍코리아, 에릭슨엘지, 유엔젤, 인텔코리아, 철도기술연구원, 특허청, 한국철검, 화웨이코리아, ZTE코리아, 리치텍코리아, 아이티엘, 월러스표준기술연구소, 싱크테크노, 경기대, 단국대, 조선대, 한성대

### □ 3GPP 표준화 조직도



### <행사 사진>

