



보도 일시	2022. 6. 26.(일) 12:00 (2022. 6. 27.(월) 조간)	배포 일시	2022. 6. 24.(금) 09:00
담당 부서	정보보호네트워크정책관 네트워크정책과	책임자	팀 장 심규열 (044-202-6415)
		담당자	사무관 도하림 (044-202-6426)

## 6G 미래기술 및 비전 개발 등 ITU 국제표준화 선도 - 6G R&D 정책과 산업계 수요 반영, ITU 미래기술트렌드 보고서 개발 완료

- 과학기술정보통신부(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 2022. 6. 13.(월) ~ 6. 24.(금) 스위스 제네바에서 개최된 제41차 국제전기통신연합 이동통신작업반 (ITU-R WP5D) 회의\*에서 우리나라는 6G 비전과 미래 기술 연구에 대한 6G 미래 기술 트렌드 보고서\*\* 개발을 완료했다고 밝혔다.

\* 국제전기통신연합(ITU: International Telecommunication Union)는 6G 목표 서비스, 핵심 성능 지표와 표준화 작업 일정을 담은 표준화 청사진에 해당하는 6G 비전('23.6월)을 제시하고, 이에 따른 6G 국제표준('30.6월) 개발을 추진

\*\* Future technology trends of terrestrial IMT systems towards 2030 and beyond

- 우리나라는 6G 미래 기술 트렌드를 연구하는 실무그룹의 공동 의장국 (고려대 오성준 교수)으로, 국내 6G R&D 전략과 산·학·연의 신기술 수요를 반영하여,

- 이 보고서를 통해 인공지능 기술 발전, 시스템의 신뢰성과 지속가능성 향상, 보안 강화, 다양한 융합 서비스의 등장 등을 반영하기 위한 혁신적인 미래 기술 동향을 제시하고 있다.

- 특히, 인공지능 기반 서비스, 센싱-통신 협력 기반 서비스 등 다양한 6G 서비스 시나리오가 논의 중인 가운데,

- 보고서에 포함되어 있는 진화된 무선접속 기술(AI 융합 통신, 센싱 융합 통신, 전이중 통신 등), 무선 네트워크 기술(디지털 트윈 지원, 커버리지 확대,

통신-컴퓨팅 융합 등) 등은 향후 6G 목표 서비스와 요구 성능을 정의하는 6G 비전에 반영될 전망이다.

- 또한, 회의 기간 중, 우리나라는 6G 비전 그룹 의장국으로서 6G 비전 개발을 촉진하기 위한 워크숍을 개최하여 ITU의 6G 비전 작업 경과를 소개하고, ITU 회원국(193개국)·외부단체 등에게 6G 비전 개발과 연구 방향을 제시하고 국제 협력을 독려하였다.
- 과기정통부 정보보호네트워크정책관 김정삼 국장은 “우리나라는 ITU의 미래기술 및 6G 비전 논의를 주도하여 글로벌 6G 주도권을 확보해 가고 있다”고 밝히고,
  - 6G 비전이 글로벌 6G 연구개발, 주파수 확보, 표준화, 상용화 등에 가이드를 제시하는 만큼, “6G 비전 선도가 Pre-6G 기술 확보와 6G 표준 선점으로 이어질 수 있도록 국제표준화를 위한 지원을 아끼지 않을 것이다”라고 강조하였다.

<공동>	국립전파연구원 4차산업기술팀	책임자	팀 장 김주석 (061-338-4650)
		담당자	연구관 임재우 (061-338-4651)

