

과기정통부와 한국전자통신연구원, ITU-T 자율주행차 국제표준화 주도한다.

- 차흥기 한국전자통신연구원 실장, ITU-T 자율주행차 표준화 그룹 의장 수임
 - 한국전자통신연구원의 표준 개발을 통해 ITU-T 최초 SDV 국제표준 제정
- 【관련 국정과제】 28. 세계를 선도할 넥스트(Next) 전략기술 육성

과학기술정보통신부(부총리 겸 과기정통부 장관 배경훈, 이하 ‘과기정통부’)와 한국전자통신연구원(원장 박세웅, 이하 ‘ETRI’)은 정보통신 융합 기반 신산업, 신시장 개척을 위해 선제적으로 표준을 개발하고 국내 정보통신기술의 국제 표준 채택과 의장단 진출 등 글로벌 표준화 리더십 강화를 위해 국내외 표준화 활동을 지원하는 「정보통신방송표준개발지원사업」을 통해 모빌리티 분야에서 국제표준을 주도하게 되었다고 밝혔다.

자동차가 스마트폰처럼 소프트웨어로 계속 진화하는 소프트웨어 정의 차량(Software Defined Vehicle, 이하 ‘SDV’) 시대가 본격화되고 있는 상황에서, 과기정통부는 정보통신기획평가원(원장 홍진배, 이하 ‘IITP’), ETRI와 SDV 관련 국제표준을 개발하는 과제*를 추진하였으며, 동 과제를 통해 국제표준 권고안과 기술보고서를 개발하였다.

* 「소프트웨어 정의 차량 서비스를 위한 가이드라인 및 인터페이스 표준 개발」(24.~26, 총 11억원)

<개발 결과물 개요>

권고안	▪ (내용) SDV 서비스 구현에 필요한 기능 요소(①ADAS 등 응용 기능, ②무선 업데이트 등 서비스 관리 기능, ③클라우드 연동 등 연결·네트워킹 기능) 별 기술 요구사항 규정 ▪ (의의) 자동차, SW기업이 SDV 제품·서비스 개발 시 공통으로 참고할 수 있는 설계도로서, 규격 차이에 따른 개발 부담 완화 및 서비스 호환성 제고
기술 보고서	▪ (내용) ①SDV 개념 및 핵심 기술(무선 업데이트, 클라우드 기반 차량 관리 등), ②표준화 동향, ③산업 동향, ④향후 표준화 방향 제시 등 ▪ (의의) 각국 또는 기업이 SDV 정책 수립과 기술 개발 방향 설정 시 참조할 수 있는 공통 지식 기반으로, 한국이 후속 표준화 논의를 주도할 수 있는 기반 마련

동 권고안과 기술보고서는 지난 7월 6일부터 17일까지 스위스 제네바에서 열린 국제전기통신연합 전기통신표준화부문(ITU-T)의 스터디그룹 21(SG21) 회의에서 공식 제정되었으며, 이로써 ETRI가 개발한 권고안이 ITU-T 최초로 SDV 국제표준으로 제정되었다.

이번 표준 개발 과제의 연구책임자는 ETRI 차홍기 지능정보표준연구실장이며, ETRI 김성한 책임연구원이 권고안 에디터를, 홍정하 책임연구원이 기술보고서 에디터를 각각 맡아 주도하였다.

ETRI 차홍기 지능정보표준연구실장은 공로를 인정받아 자율주행 및 차량 멀티미디어 표준화 작업반(Q10/21)의 신규 국제 의장(‘라포처’)으로 선임되었고, 이로써 그간 미국, 일본이 역임했던 정식 의장직을 한국인 최초로 수임하며 향후 국제표준화 과제를 발굴하고 논의를 주도하며, 표준 승인 절차를 총괄하는 핵심 역할을 맡게 되었다.

또한, ETRI 김성한 책임연구원과 홍정하 책임연구원이 주도한 권고안과 기술보고서를 통해 그간 각자의 플랫폼으로 SDV 주도권 확보 경쟁을 펼치던 상황에서, 제조사 간 규격 차이에 따른 개발 부담을 완화하고 차량 간 서비스 호환성도 높임으로써 완성차 기업뿐만 아니라 소프트웨어 기업 등 SDV 생태계 전반의 성장을 가속화할 수 있는 방향성이 제시되었고, 향후 ITU의 회원국인 전 세계 194개 국가의 정책과 산업현장에서 폭넓게 활용될 것으로 기대된다.

이번 의장직 수임과 국제표준 제정이라는 표준 개발 과제의 성과를 통해 우리나라가 미래 자동차 기술의 국제표준 논의를 직접 이끌 수 있는 기반을 확보했다는 점에서 의미가 크다.

과기정통부 박태완 정보통신산업정책관은 “자동차 강국인 대한민국이 자동차 제조 뿐만 아니라 소프트웨어의 국제표준도 주도할 수 있게 된 것은 괄목할 만한 성과”라면서, “자동차를 잘 만드는 것뿐만 아니라 자동차에 탑재될 소프트웨어에 있어서도 SDV에 이어 E2E 자율주행과 관련된 국제표준도 계속 연구할 수 있도록 적극 지원해 나가겠다.”라고 밝혔다.

담당 부서	정보통신정책실 디바이스AX혁신팀	책임자	팀 장	송창종 (044-202-6250)
		담당자	사무관	윤홍준 (044-202-6254)
담당 부서	정보통신정책실 정보통신방송기술정책과	책임자	과 장	이강용 (044-202-6230)
		담당자	사무관	윤성봉 (044-202-6234)
담당 기관	한국전자통신연구원 표준연구본부	책임자	본부장	이강찬 (042-860-6659)
		담당자	실 장	차흥기 (042-860-5122)

