

첨단 차량통신, 한국주도로 실용화에 박차를 가한다

지능형교통시스템(ITS) 국제표준화회의 개최

지식경제부기술표준원은 교통연구원, 전자통신연구원(ETRI) 등과 함께 텔레매틱스 등 우리나라가 선도적으로 산업화를 추진하고 있는 “차량 정보통신(ITS 통신)” 기술을 세계표준화할 방침이다.

ITS(Intelligent Transport System)

“지능형교통시스템”이라 하며, 자동차, 도로에 IT 기술을 접목시켜 혼잡정보, 사고정보, 버스시간 정보 등 실시간 교통정보를 제공하고 도로를 관리하는 차세대 교통시스템을 말함

※ 자동요금징수(하이패스), 교통방송서비스(TPEG), 버스정보시스템(BIS), 교통카드 등이 대표적인 ITS 통신 응용서비스라 할 수 있음

텔레매틱스(Telematics)

통신(Telecommunication)과 정보과학(Informatics)의 합성어로 정보통신망을 이용 교통안내, 긴급구난, 뉴스 등

을 제공하는 종합 멀티미디어 서비스 시스템을

우리나라는 우리의 첨단 ITS통신기술을 세계무대에 내놓고 실용화에 박차를 가하기 위해, 3.10일부터 14일까지 제주에서 개최되는 ISO(국제표준화기구)의 지능형교통시스템 분과에서 “차량장착멀티미디어기기(NomadicDevice) 및 차량간 전용통신” 등의 차세대 기술을 국제표준으로 제안한다.

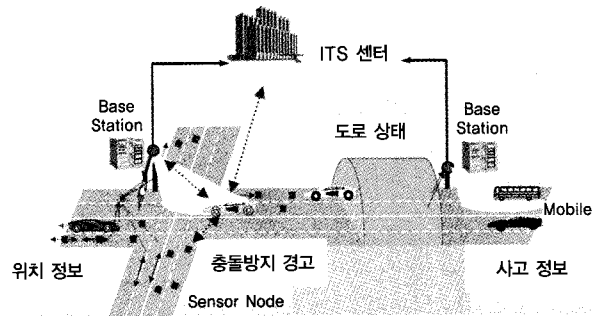
※ 미국, 영국, 일본 등 10개국 50여명의 국가대표단이 참여하는 제주 ITS 통신 국제표준화회의에서는 “차세대 ITS통신기술”의 주요 표준화 방향을 결정함

※ Nomadic Device : Nomadic이란 방랑자라는 의미. 차량 교통정보용 단말기이지만, 차량밖에서도 개인휴대멀티미디어단말기로 사용가능한 IT 융합기기

특히, ISO의 “Nomadic Device” 표준화 작업그룹은 작년 말 신설된 최첨단 ITS표준그룹으로 이번에 제주에서 첫 번째 모임을 갖게 된다. 동그룹의 신임의장으로 선임이 유력한

한국교통연구원 문영준 박사가 Nomadic Device 서비스 규정에 대한 국제표준(안)을 제출한다.

※ Nomadic Device 서비스 규정 : 차량운전시 사고정보, 혼잡정보, 경고시스템 등 교통정보와 차량박 휴대 서비스정보, 주변안내정보, 영화, 게임 등의 종합 멀티미디어 서비스 등의 실용화 방안을 규정.



동 국제표준(안)이 ITS 기술의 세계표준을 정하는 ISO에서 채택되면, 차량의 멀티미디어서비스방식이 통일되어, 관련 회사들이 R&D 중복투자를 줄이면서 상호호환성을 갖는 차량 멀티미디어 단말기와 서비스를 저가에 공급할 수 있게 된다.

한국주도로 내년쯤 국제표준이 완성되면, 서비스확대와 단말기 가격하락 효과로 2010년 이후 관련시장이 크게 확대 될 전망이고 우리기업들의 시장선점도 가능하게 된다.

※교통정보, 멀티미디어 연계기술은 u-시티사회의 핵심 기술로서 향후 수조원의 시장창출이 전망되며 우리기술이 국제표준에 반영되면 세계시장 주도 가능

기술표준원은 Nomadic Device 등 ITS통신 응용기술이 ISO에서 국제표준으로 승인될 수 있도록 전자통신연구원, 교통연구원, LG전자 등 산학연 협력체계로 구성된 "ITS 국가표준 전문위원회(ISO ITS 대응위원회)"를 통해 국제표준화 활동을 중점지원해 나갈 계획이다.

ISO TC204(ITS) 관련 기술위원회 개요

- 명칭 : Intelligent transport systems(지능형 교통 시스템)
 - 차-차 간, 차-통신망 간 네트워크로 연결하고 지능화한 시스템
 - IT 기술을 응용하여 대중교통및화물운송관리, 차량 제어 등을 위한 교통정보 시스템 구축에 필요한 국제표준화 추진

■ TC204 기술위원회 운영 개요

- 위원회 설립 : 1993년 10월 설립
- 운영 간사국 및 의장국 : 미국
- 회원국 : 총 48개국(정회원 24개국, 준회원 24개국)
- 발간 국제표준 : 전자요금 징수시스템 등 총 56종
- 국가표준(KS) : 하이패스서비스용 적외선통신 기술 등 30여종
- 한국의 국제표준 제안 현황 : '07년까지 "교통신호 제어장치 무선 프로토콜" 등 8종 기술 제안

■ ISO TC204 하부조직 (아키텍처 등 12개 WG 활동 중)

- WG17 : 최근 신설, 한국 의장(교통연구원 문영준 박사)

WG 구분	활 동 분 야	
	영 문	국 문
WG1	Architecture	아키텍처
WG3	ITS database technology	데이터베이스
WG4	Automatic vehicle and equipment identification	자동 차량 장비 인식
WG5	Fee and toll collection	요금징수
WG7	General fleet management and commercial/freight	화물차량 운행관리
WG8	Public transport/emergency	대중교통
WG9	Integrated transport information, management and control	교통관리
WG10	Traveller information systems	여행자 정보
WG11	Dynamic TICS information	차량항법 / 경로안내
WG14	Vehicle/roadway warning and control systems	차량주행제어
WG16	Wide area communications/ protocols and interfaces	ITS 중장거리 통신
WG17	Nomadic Devices	차량/개인휴대용 기기

*한국 의장 수임 예정