

 국토교통부		<h1 style="margin: 0;">보 도 자 료</h1>		<small>국민의 내일을 위한 정부혁신</small> 보다 나은 정부
		배포일시	2018. 10. 12.(금) 총 7매(본문3)	
담당 부서	국토교통부 도시경제과	담당자	• 과장 이정희, 사무관 지봉현, 주무관 김학희 • ☎ (044) 201-3737, 4846	
	국가기술표준원 전기전자표준과	담당자	• 과장 오광해, 연구관 김한식, 주무관 강민구 • ☎ (043) 870-5360, 5361	
보 도 일 시		2018년 10월 15일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 10. 15.(월) 06:00 이후 보도 가능		

스마트시티 표준화 선도 나선다…부산서 첫 국제표준 포럼 22일 IEC 부산총회 개막…24일 포럼서 국제표준 선점 위한 열띤 논의

- 국내에서는 처음으로 스마트시티를 주제로 국내외 표준 전문가가 한자리에 모여 스마트시티 국제 표준화에 대한 열띤 토론을 벌인다.
- 국토교통부(장관 김현미)와 국가기술표준원(원장 허남용)은 우리나라에 우호적인 스마트시티 국제표준이 제정될 수 있도록 국가 간 협력을 강화하고 국내외 우수한 스마트시티 기술 및 표준을 소개하기 위해 “국제 스마트시티 표준 포럼”을 10월 24일 부산 벡스코에서 개최한다.
 - 이번 행사는 ‘스마트시티와 지속가능한 사회’를 주제로 개최되는 “2018 IEC(국제전기기술위원회) 부산 총회*”와 연계하여 추진된다.
 - * ‘18. 10. 22.(월)~10. 26.(금) / 부산 벡스코에서 IEC 총회 및 각종 분과위원회가 개최되며 85개국 3,000여 명이 참석 예정
- 최근 스마트시티가 전 세계적으로 광범위하게 확산되면서 스마트 시티의 안정적인 구축과 확산을 위해 표준화에 대한 필요성이 국내외에서 지속적으로 제기되어 왔다.
 - 스마트시티는 도시공간에서 다양한 서비스 및 시스템 간의 연계를

통해 운영되므로 스마트시티와 관련 산업이 한 단계 질적 성장을 위해서는 기술 고도화와 함께 표준화가 반드시 필요하다.

- 이에 ISO, IEC, ITU 등 3대 국제 표준화 기구*에서는 연구모임(Study Group)을 구성하여 스마트시티 국제 표준화 논의를 활발히 하고 있으며, 각국은 자국의 상품 수출에 유리한 표준을 만들고자 보이지 않는 경쟁을 하고 있다.

* ISO(International Organization for Standardization, 국제표준화기구),
IEC(International Electrotechnical Commission, 국제전기기술위원회)
ITU(International Telecommunication Union, 국제전기통신연합)

- 우리나라는 이러한 움직임에 적극 대응하기 위하여 올 4월 정부와 표준화 관련 전문기관이 참여하는 범정부적 “스마트시티 표준정책 패널*”을 구성한 바 있다.

* 국토부, 산자부, 과기부, 국가기술표준원, 한국전자통신연구원, 한국정보통신기술협회, 스마트도시협회, 민간통신사 등 20개 기관 참여

- 국내에서는 2000년대 초부터 화성 동탄 등 신도시에서 스마트시티 건설 사업이 활발하게 진행되면서 표준화의 필요성이 제기되어 스마트도시 표준화 포럼*을 구성(‘11.2)하여 20건의 핵심기술 및 연계규격에 대한 표준을 제정(‘13)하였다.

* 사업주체간 협의를 통해 합리적인 기준, 시스템 간 상호 운용성, 유사기술 개발 등의 중복투자 방지를 위한 협의기구(스마트도시협회 회원사로 구성)

- 지난해에는 방법, 교통 등 도시 정보시스템 연계·운영에 핵심 역할을 하는 스마트시티 통합플랫폼 관련 7건의 표준*을 제정하여 금년 5월부터 민간기업의 통합플랫폼에 대한 인증을 실시하고 있다.

* 통합플랫폼 기능 명세 표준, 서비스 연계규격(5종) 표준, 시험규격 표준

- 이번 포럼에는 IEC 스마트시티 위원회 의장인 마이클 멀퀸 (Michael Mulquin)이 IEC의 스마트시티 표준화 추진현황에 대한 기초 연설을 하고 국내외 표준화 전문가들이 스마트시티 우수사례, 국제 표준화 동향 등에 대하여 발표한다.
- 한편, 지난해 국내표준으로 제정된 스마트시티 표준 중 스마트 시티 통합플랫폼 참조모델* 및 요구기능 등을 지방자치단체와 산업계에서 활용하고 있는 기술표준 사례로서 국제 표준으로 정식 제안할 계획이다.
- * 스마트시티 정보의 통합관리 및 운영을 위한 기능 요구사항을 구현한 예시 모델
- IEC 부산 총회에는 85개국 3,000여 명의 표준화 전문가들이 우리나라를 찾는 점을 고려 스마트시티 국내 표준화 현황, 우수 사례, 스마트시티 기술과 서비스 등을 영문으로 제작하여 소개하는 등 우리나라 스마트시티 '홍보의 장'으로 적극 활용할 계획이다.
- 이번 표준 포럼의 세부 일정, 참가 등록은 공식 웹사이트 (<https://gm2018.iec.ch/technology-seminars/>)에서 확인할 수 있다.
- 국토부 및 국가기술표준원 관계자는 “이번 IEC 총회와 포럼은 우리나라의 스마트시티 표준화 수준을 세계에 알리는 소중한 기회가 될 것”이라고 하면서,
- “국내 기술이 국제표준을 선점할 수 있도록 표준 연구·개발 (R&D) 투자 등 다양한 노력을 아끼지 않겠다”며 “이번 포럼이 국제 표준포럼을 정례화하고 스마트시티 표준화에 대해 국제적 논의를 주도하는 거점으로 발전시키겠다.”고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 도시경제과 지봉현 사무관(☎ 044-201-3737), 국가기술표준원 김한식 연구관(☎ 043-870-5361)에게 문의하여 주시기 바랍니다.

□ 배경 및 목표

- 2018 IEC 부산 총회*와 연계하여 우리나라에 우호적인 스마트시티 국제표준이 제정될 수 있도록 국가 간 스마트시티 표준화 협력 강화
- 국내의 우수한 스마트시티 기술 및 표준 소개 등 '홍보의 장'으로 활용

<'18년 IEC 부산 총회 개요>

- ▷ IEC는 ISO, ITU와 함께 세계무역기구(WTO)가 인정하는 3대 표준화기구 이자 전기, 전자분야 표준개발과 인증을 담당하는 국제기구
- ▷ '18.10.15~26일까지 IEC 부산 총회와 함께 기술위원회(TC) 회의가 2주 동안 병행 개최
- ▷ 약 85개국에서 3천여명의 국제표준전문가 참석 예정

□ 개요

- (주제) 지속가능한 스마트시티를 위한 표준화 현황 및 추진전략
- (時·所) '18.10.24(수), 13:30, 부산 벡스코 전시 1홀
- (주최) 국토교통부, 국가기술표준원
- (주관) 스마트도시협회(표준화 포럼), 한국표준협회
- (참석대상) 국내외 표준전문가, 스마트시티 업계, 공무원 등 150여 명

□ 추진내용

- 지속가능한 스마트시티 구축 및 운영을 위한 스마트시티 국제표준화 전망과 대응전략을 주제로 발표 및 토론
- 스마트시티 기반구축을 위한 기술지침 또는 활용 사례로서 한국의 스마트시티 통합플랫폼 표준을 국제표준으로 채택 제안
- 스마트시티 국내 표준 영문홍보 자료 제작 및 배포
- 국내 우수 스마트시티 사례 및 스마트시티 기술, 서비스 소개 등

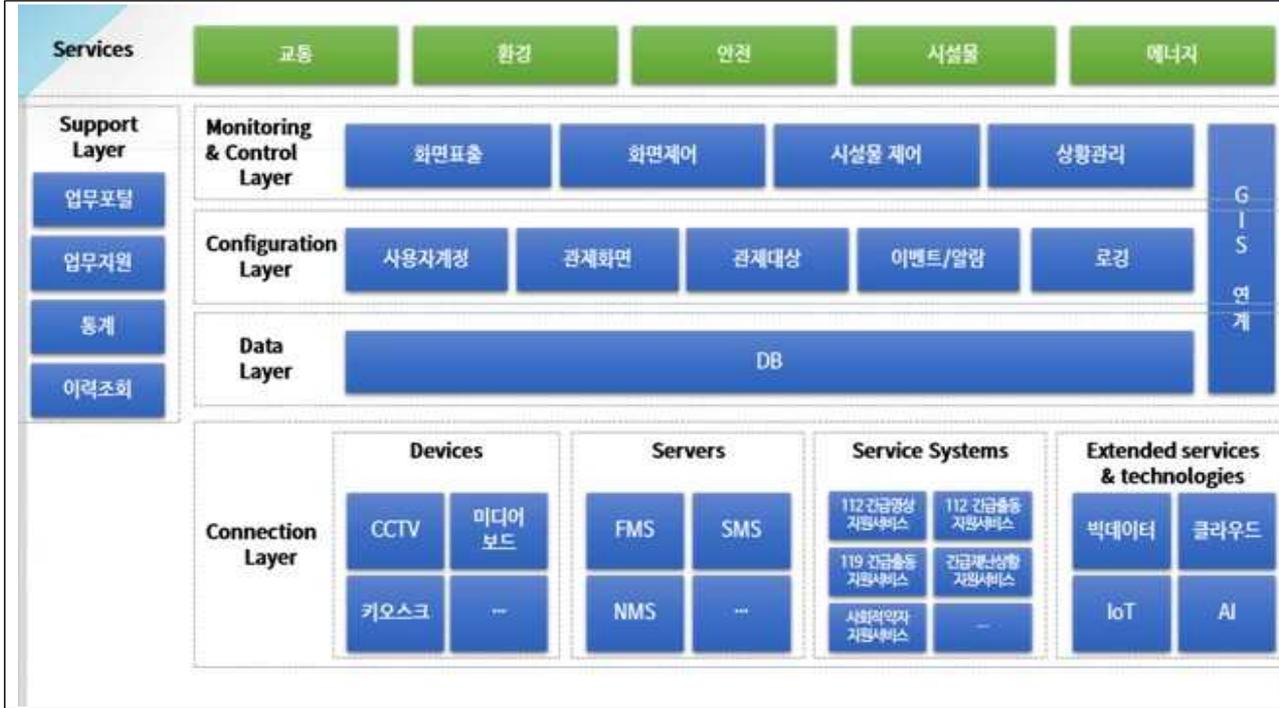
□ 세부 프로그램

구분	주요내용	비고
13:00~13:30	등록 및 입장	
13:30~13:50	축사 : 국토교통부 도시경제과 이정희 과장 축사 : 국가기술표준원 전기전자표준과 오광해 과장 환영사 : 스마트도시표준화포럼 이우종 의장(가천대학교 교수)	
13:50~14:10	기조연설 : IEC 스마트시티 표준화추진 현황 (Michael Mulquin, IEC SyC Smart cities 의장)	
14:10~14:30	국내 스마트시티 표준화의 현재와 미래 (가천대학교 김은형 교수)	스마트도시 표준화포럼 표준위원장
14:30~14:50	스마트시티 통합플랫폼 국제표준화 제안 (ETRI 김용운 실장)	ETRI 스마트시티 국제표준 담당
14:50~15:10	국내 스마트시티 구축사례 및 표준화 필요성 - 시화MTV (KT 박성수 부장)	
15:10~15:30	국외 스마트시티 실증사례 - 홍콩 (홍콩 무역발전국 Benjamin Yau Director)	
15:30~15:45	휴식시간	
15:45~17:00	패널토의 "스마트시티 및 연계 산업의 국제표준화 추진전망 및 대응전략" (좌장: 연세대 유은정 교수 / 패널 : 발표자 5인)	국내외 표준 전문가

□ 공식 웹사이트

- 행사안내 : <https://gm2018.iec.ch/technology-seminars/>
- 참가등록 : <https://goo.gl/B8An3F>

□ 통합플랫폼 참조모델



□ 요구기능

- (Connection Layer) 디바이스, IT resources, Extended service 등 다양한 시스템과 연계하여 정보의 수집 및 제공이 가능한 환경 제공
- (Data Layer) 실시간 상황정보 및 이벤트 발생 정보 등 Connection Layer에서 수집된 정보와 타 Layer에서 정의한 환경정보 등 저장
- (Configuration Layer) 관제를 위한 화면 구성, 관제대상 설정, 사용자 관리, 이벤트 정의, 로깅 목록 정의 등의 환경 설정
- (Monitoring & Control Layer) 수집된 정보 기반으로 화면을 관제, 이벤트 상황 접수 및 처리
- (Support Layer) 원활한 도시 관제업무를 지원하기 위해 통계, 이력, 업무지원 어플리케이션 등 제반기능을 제공

