

		보 도 자 료		
http://www.motie.go.kr		2018년 10월 15일(월) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. (인터넷, 방송, 통신은 10. 15.(월) 오전 06시 이후 보도 가능)		
배포일시	2018. 10. 12.(금) (공동보도자료)	담당부서	국가기술표준원 전기전자표준과 국토교통부 도시경제과	
담당과장	오광해 과장(043-870-5360) 이정희 과장(044-201-3737)	담당자	김한식 연구관(043-870-5361) 지봉현 사무관(044-201-4846)	

국내외 스마트시티 표준 전문가 한자리에 모인다

- IEC 부산 총회와 연계, 국제 스마트시티 표준 포럼 개최 -

□ 국내에서는 처음으로 스마트시티를 주제로 **국내외 표준 전문가**가 한자리에 모여 **스마트시티 표준화**에 대한 열띤 토론을 벌인다.

□ **국가기술표준원**(원장 허남용)와 **국토교통부**(장관 김현미)는 우리나라에 우호적인 **스마트시티 국제표준**이 제정될 수 있도록 국가 간 협력을 강화하고 국내의 우수한 스마트시티 기술 및 표준을 소개하기 위해 “**국제 스마트시티 표준 포럼**”을 **10월 24일 부산 벡스코**에서 개최한다고 밝혔다.

○ 이번 행사는 ‘**스마트시티와 지속가능한 사회**’를 주제로 개최되는 “**2018 국제전기기술위원회(IEC) 부산 총회***”와 연계해 추진한다.

* ‘18.10.22.(월)~26.(금) / 부산 벡스코 / IEC 총회 및 각종 기술위원회가 개최되며 85개국 3,000여명이 참석 예정

□ 최근 스마트시티가 전 세계적으로 광범위하게 확산되면서 **스마트 시티의 안정적인 구축과 확산**을 위해 **표준화**에 대한 논의의 필요성이 국내외에서 지속적으로 제기되어 왔다.

○ 이에 **국제표준화기구(ISO)**, **국제전기기술위원회(IEC)**, **국제전기통신 연합(ITU)** 등 **국제 표준화 기구**에서는 **스마트시티 국제 표준화** 논의를 활발히 하고 있으며, 각국은 **자국에 유리한 표준**을 만들고자 보이지 않는 경쟁을 하고 있다.

○ 우리나라는 이러한 움직임에 적극 대응하기 위하여 금년 4월 **정부와 표준화 관련 전문기관이 참여**하는 범정부적 “**스마트시티 표준 정책 패널***”을 구성했다.

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

□ 국내에서는 2000년대 초부터 화성 동탄 등 **신도시**에서 **스마트시티 건설 사업**이 활발하게 진행하면서 표준화의 필요성이 제기되어 **스마트 도시 표준화 포럼***을 구성(‘11.2)하여 **20건의 핵심기술과 연계규격에 대한 표준**을 제정(‘13)했다.

* 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 제정해 올해 5월부터 **민간기업의 통합플랫폼에 대한 인증**을 실시하고 있다.

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

□ 이번 포럼에는 **국제전기기술위원회(IEC)** 스마트시티 위원회 의장인 마이클 멀킨(Michael Mulquin)이 **국제전기기술위원회의 스마트시티 표준화 추진현황**에 대한 기조 연설을 하고 **국내외 표준화 전문가들이 스마트시티 우수사례, 국제 표준화 동향** 등에 대하여 발표한다.

- 한편, 지난해 **국내표준**으로 제정된 스마트시티 표준 중 스마트시티 통합플랫폼 참조모델* 및 요구기능 등을 지방자치단체와 산업계에서 활용하고 있는 **기술표준 사례**로서 **국제표준**으로 정식 제안할 계획이다.

* 스마트시티 정보의 통합관리 및 운영을 위한 기능 요구사항을 구현한 예시 모델

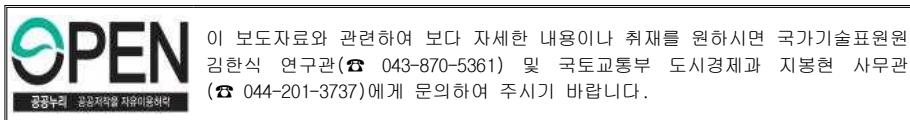
- **국제전기기술위원회(IEC)** 부산 총회에는 **85개국 3,000여명의 표준화 전문가**들이 우리나라를 찾는 점을 고려 **스마트시티 국내 표준화 현황, 우수 사례, 스마트시티 기술과 서비스** 등을 영문으로 제작하여 소개하는 등 우리나라 스마트시티 **‘홍보의 장’**으로 적극 활용할 계획이다.

- 이번 표준 포럼의 세부 일정, 참가 등록은 공식 누리집 (<https://gm2018.iec.ch/technology-seminars/>)에서 확인할 수 있다.

- 산업통상자원부 국가기술표준원과 국토교통부 관계자는 “이번 국제전기기술위원회(IEC) 총회와 포럼은 우리나라의 스마트시티 표준화 수준을 세계에 알리는 소중한 기회가 될 것이다.”라고 기대감을 나타내고,

- “스마트시티 표준화에 대한 각국의 주도권 경쟁이 치열해지고 있는 만큼 우리나라에 우호적인 국제표준이 제정될 수 있도록 국가 간 협력을 강화해 나가겠다.”라고 말했다.

참고자료 : 1. 국제 스마트시티 표준포럼 개요
2. 스마트시티 통합플랫폼 참조모델 및 요구기능
3. 2018 IEC 부산총회 포스터



참고1

국제 스마트시티 표준포럼 개요

□ 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 표준화기구이자 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 대응전략**을 주제로 발표 및 토론
- 스마트시티 기반구축을 위한 기술지침 또는 활용 사례로서 **한국의 스마트시티 통합플랫폼 표준**을 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	축 사 : 국토교통부 도시경제과 이정희 과장 축 사 : 국가기술표준원 전기전자표준과 오광해 과장 환영사 : 스마트도시표준화포럼 이우종 의장(가천대학교 교수)	
13:50~14:10	기조연설 : IEC SyC Smart Cities 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)	

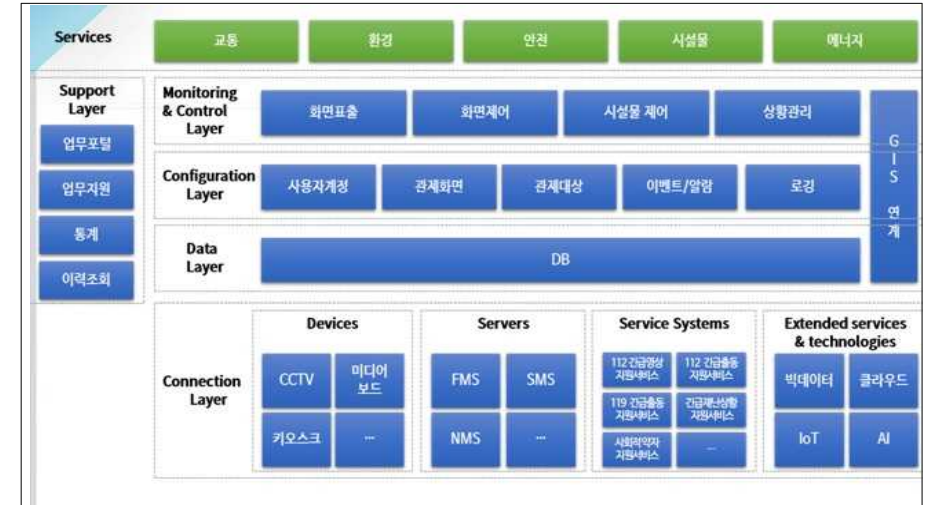
□ 공식 웹사이트

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

참고2

스마트시티 통합플랫폼 참조모델 및 요구기능

□ 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, 업무 지원 어플리케이션 등 제반기능을 제공

