
 국토교통부		보 도 자 료		 대한민국 대전환 한국판뉴딜
		배포일시	2021. 9. 9(목) 총 10매(본문4, 참고6)	
담당 부서	도시경제과	담 당 자	• 과장 윤의식, 사무관 진해미, 주무관 양경동 • ☎ (044) 201-4971, 4846	
	국토연구원	담 당 자	• 스마트공간연구센터장 이재용, 연구원 한선희 • ☎ (044) 960-0372	
보 도 일 시		2021년 9월 10일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 9.10(금) 06:00 이후 보도 가능		

우리나라 우수 스마트시티 5개 도시 인증

- 국토부, 대구·대전·부천·서울·안양시 등에 스마트도시 인증 부여 -

- 국토교통부(장관 노형욱)는 2021년도 「스마트도시 인증」 공모를 통해 대구광역시, 대전광역시, 부천시, 서울특별시, 안양시 등 5개 도시를, 기초 자치구 단위에서는 서울 강남구, 구로구, 성동구 3개 구를 우수 스마트도시(이상 '가나다'순)로 인증하였다.
- 금년 인증 공모(6.28~30 접수)에는 총 30개 도시가 참여하였으며, 2달 동안의 서면 평가 및 현장 실사 등 엄격한 검증을 거쳐 스마트 도시 인증을 받게 되었다.
- 이번에 인증된 도시들의 인증 적합성은 2년마다 재검토하고, 매년 인증 공모를 통해 추가로 스마트도시 인증을 부여할 예정이다.
- 스마트도시 인증 도시들은 제5회 월드스마트시티엑스포(9.8~10)에서 대표성과를 소개하고, 정부 인증서와 동판을 수여받아 국내·외에 우리나라 대표 스마트도시로 홍보할 수 있는 기회가 마련되었다.
- 「스마트도시 인증제」는 스마트도시 성과를 ①혁신성, ②거버넌스 및 제도적 환경 ③서비스 및 기술 측면의 63개 지표를 종합적으로 측정함으로써 국내 스마트도시 수준을 평가하는 제도이다.

- 이번에 인증받은 도시들은 지능화시설, 정보통신망, 도시통합운영센터 등 스마트 기술과 인프라를 잘 갖추고 있고, 스마트도시 추진체계와 제도를 구축하고 있고, 공공과 민간의 데이터 활용 등 스마트 역량이 우수하다고 평가받았다.

□ 도시별로 우수한 대표 성과는 다음과 같다.

- 대구광역시는 교통·안전·도시시설물 등의 도시데이터 허브, 인공지능 기반 영상분석 및 빅데이터 기반 교통혼잡 예측시스템 등 첨단 서비스 기반을 마련하고, 해외 스마트시티 어워드에서 다수 수상 하는 등 글로벌 스마트시티 파트너십 구축에서 높은 평가를 받았다.
- 대전광역시는 대덕특구 내 연구원들의 스마트시티 기술을 중소기업이 이전받아 도시문제 해결에 활용하는 사업을 지원하고, 사물인터넷(IoT)* 센서를 활용한 전기화재 사고 예방시스템 구축 등 스마트 챌린지사업, 광역 도시통합운영센터 운영 등에서 우수했다.

* 사물인터넷(IoT, Internet of Things) : 사물에 센서를 부착하여 실시간으로 정보 및 데이터를 인터넷으로 주고받는 기술 또는 환경

- 부천시는 스마트시티 서비스를 운영하는 민관합동법인(SPC)을 설립하고, 교통·환경·안전 등 스마트서비스를 통합 제공하는 '시티패스', 민간과 공공주차장을 통합하고 예약·결제 등을 원스톱으로 처리하는 공유주차 시스템 구축 등이 높은 평가를 받았다.
- 안양시는 경기도 내 16개 도시 운영센터간 연계를 통해 광역적 도시안전망을 구축하고 있고, 국가 재난안전통신망을 이용한 IoT 데이터 연계 플랫폼을 구축하여 도시데이터를 통합 관리하고, 민간 데이터 협력체계를 통해 버스노선 선정, 상권분석 등 정책에 활용하고 있는 점이 우수하다고 평가되었다.

- 서울특별시 는 가로등·신호등·CCTV 등을 통합하고 와이파이·IoT 센서 등 정보통신기술을 더한 첨단 스마트폴 설치, 서울시 전역의 디지털 트윈 환경 구축, 다양한 교통시스템을 통합 관리하고 교통 정보를 융합 분석하여 시민들에게 교통정보를 제공하는 교통정보 종합플랫폼(TOPIS*) 등 높은 수준의 스마트시티 기술 및 인프라를 구축한 점이 우수하였다.

* 교통정보시스템(TOPIS, Transport OPeration and Information Service) : 교통 관련기관과 교통카드시스템 및 무인단속시스템 등의 다양한 교통정보를 모아 서울시의 교통상황을 종합적으로 관리·제공하는 시스템

- 강남구는 구에서 제공하는 서비스들을 통합하여 '더 강남앱'이라는 하나의 앱으로 제공하고, QR코드를 통한 코로나 검사 원스톱 서비스 시스템 구축 등이 높은 평가를 받았다.
- 구로구는 IoT 감지센서를 활용한 노후 시설물 관리체계를 운영하고 있고, 주민들의 아이디어를 사업화하는 '공감 e구로 리빙랩' 사업 추진 사례 등이 우수하였다.
- 성동구는 정지선 위반 차량과 무단횡단 보행자 경고 기능을 갖춘 스마트 횡단보도, 쾌적한 환경과 도시안전 서비스 기능을 갖춘 스마트버스쉼터 등이 우수한 점으로 평가받았다.

□ 인증평가를 주관한 국토연구원(원장 강현수)은 이번에 인증받은 도시들이 스마트 인프라와 기술이 뛰어날 뿐만 아니라 정부와 기업간 더 많은 협력, 시민참여에 대한 지속적인 관심, 스마트 서비스간 연계 및 통합플랫폼 구축 등에서 우수하였다고 평가하였다.

- 다만, 인증받은 도시들의 등급은 모두 3등급에 해당하여 앞으로 1등급으로 향상되기 위한 많은 노력이 필요하다고 분석하였다.
- 각 부문별 평가를 살펴보면, 지자체들이 거버넌스 및 제도 부문에서 스마트도시 조직과 계획수립 및 조례 등을 잘 갖추고 있고, 서비스 기술 및 인프라 부문에서도 공공과 민간의 시설과 데이

터를 함께 활용하고 각 시설물을 통합·연계하는 플랫폼 구축에 우수한 성과가 나타나고 있다고 평가하였다.

- 다만, 민간과 시민의 역량을 활용하는 혁신성 부문에서는 많은 지자체들이 부족하여 개선 노력이 필요한 것으로 나타났다.

○ 특히, 국토부의 스마트시티 통합플랫폼 보급사업과 스마트 챌린지 사업에 적극 참여한 지자체들이 이번 인증에서 우수한 평가를 받았다고 하면서 정부의 스마트 시티 지원사업들이 국내 스마트도시 및 서비스 수준을 향상시키는데 크게 기여한 것으로 보인다고 분석하였다.

□ 국토교통부 최임락 도시정책관은 “스마트도시 인증제는 이번에 처음으로 도입하는 것으로 우리나라 스마트 도시들의 수준을 한층 높이는 계기가 될 것”이라면서 “스마트 인프라와 서비스 수준이 열악한 지방 중소도시들에 대한 정책적 지원을 강화할 필요가 있다”고 밝혔다.

○ 또한, “이번에 인증된 도시들에 대해서는 우리나라를 대표하는 스마트도시로서, 국내 뿐 아니라 해외에도 홍보하여 세계적인 스마트도시로 인정받을 수 있도록 적극 지원하겠다”고 하였다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
국토교통부 도시경제과 진해미 사무관(☎ 044-201-4971)에게 연락주시기 바랍니다.

□ 인증 개요

- (목적) 국내 스마트도시의 수준 평가를 통해 우수사례 발굴·확산
 - * 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률 제32조 및 같은법 시행령 제31조에 의해 추진
- (대상) 규모에 따라 대도시(특별·광역시, 자치시·도, 인구 50만 이상 시), 중소도시(인구 50만 미만 시, 군, 구)로 구분하여 인증
- (기준) ①혁신성, ②거버넌스 및 제도, ③서비스 기술 및 인프라 등 3개 분야(63개 지표)에 대해 정량지표(1,000점) + 정성지표(1,000점) 평가
 - 평가점수를 5등급으로 나눠 1~3등급(1,400점 이상) 지자체에 인증 부여

< 스마트도시 평가 분야 >

- ① (혁신성) 공공 및 민간·시민 역량과 정보공개 및 데이터 활용·연계 등 스마트도시 추진을 위한 역량 및 환경을 평가
 - * 스마트도시 성과관리(KPI), 도시통합운영센터 연계 서비스, 특허·창업 및 시민참여 리빙랩 실적 등
- ② (거버넌스 및 제도적 환경) 스마트도시 추진체계 및 제도기반, 네트워크 구성 등 스마트도시 추진 환경 및 거버넌스적 요소에 대한 평가
 - * 스마트도시계획 수립 및 협의체 구성 여부, 스마트도시 예산 및 민간투자 유치 규모, 홍보실적 등
- ③ (서비스 기술 및 인프라) 스마트도시 기반요소로서 서비스 기술이 각 지자체 여건에 적합하게 적용되고 있는 지역
 - * BIS, 지능형 CCTV, ICT 기반 의료정보시스템, 스마트홈 연계서비스, 스마트폴, 스마트주차장 등

□ 평가 방법

- 접수된 평가제안서 및 자체평가표에 대해 인증기준에 따라 서면 평가 및 현장실사를 실시한 후 인증여부 결정
 - (정량지표) 제시된 평가 세부지표*를 기초로 지자체가 작성한 평가 제안서에 대해 인증평가위원회 평가를 거쳐 점수화
 - * 혁신성, 거버넌스·제도, 기술·인프라 3개분야 10개 평가항목, 63개 세부지표
 - (정성지표) 지자체가 스마트도시 성숙도 수준*을 자체평가하고, 그 적정성을 인증평가위원회에서 평가하여 점수화
 - * (5단계) 착수 → 일부요건 충족 → 요건 충족 → 발전 → 최적화 단계

참고 2

스마트도시 인증 평가 우수 사례

□ 평가 결과, 우수 사례 (가나다순)

분야	주요 부문	주요 내용
대구광역시	[AI 및 빅데이터 기반 예측 시스템]	 <ul style="list-style-type: none"> - 딥러닝·빅데이터 기반 영상분석 및 예측 시스템과 스마트주차시스템 등 첨단서비스를 구축·운영하고 있으며, 교차로(대구 전역 250개소 예정) 통행량 분석을 통한 스마트교통 체계 추진
	[글로벌 파트너십 구축]	 <ul style="list-style-type: none"> - 국내 최초 세계경제 포럼 'G20 스마트시티 연합 가입, ITU 지속가능한 스마트시티를 위한 프로젝트 참여협약, 타이베이 스마트시티 서밋 참가 등 다수 글로벌 네트워크 확대구축 추진 - IDC 아태 스마트시티 어워드 3회 수상 등 국제적으로 우수 스마트도시로 인정
	[통합 데이터 허브]	 <ul style="list-style-type: none"> - 교통, 안전, 도시시설물 등의 도시 데이터 융합플랫폼 및 도시 데이터 개방 서비스 운영 - 실시간 도시 데이터 관리 및 (민간) 데이터 분석 샌드박스 추진
대전광역시	[데이터 AI 기반 사회문제 해결 지원]	 <ul style="list-style-type: none"> - 대덕특구 출연연이 개발한 과학기술을 중소 기업이 이전받아 사회문제를 해결하고 기술 사업화에 성공할 수 있도록 데이터·AI 기반 사회문제 해결 지원
	[민간 서비스 연계]	 <ul style="list-style-type: none"> - 주차이용율 불균형 및 불법주정차 등 도시 문제 해소 위한 커뮤니티 통합형(반경 500m 이내) 플랫폼 서비스를 구축하고 민간과 공공 주차장 공유 서비스 구축 및 운영 - 전기상태 측정 가능한 IoT센서를 분전반 설치

분야	주요 부문	주요 내용
경기 부천시		후 이상징후를 사전감지해 전기화재 사고를 예방하는 빅데이터 및 모바일 기술 기반 전기 안전 화재감시 서비스를 민간 기업과 연계하여 운영
	<p>[통합형 도시통합운영센터 운영]</p> 	- 유사기능 서비스를 통합관리하는 광역 기반 스마트도시통합운영센터 및 광역 기반 통합 플랫폼을 구축하여 운영
	<p>[부천 스마트시티 SPC]</p> 	- 지자체 처음으로 공공과 민간이 함께 참여하는 SPC(특수목적법인)를 통해 공공성을 기반으로 민간 창의성 및 혁신성을 가져다 줄 수 있는 스마트시티 SPC 설립
서울특별시	<p>[공유경제 플랫폼(시티패스)]</p> 	- 다양한 기업 간 공유서비스 신뢰를 위하여 블록체인 기술 기반으로 교통, 환경, 안전 등 시민의 일상을 포용할 수 있는 부천시 제공 서비스들을 통합하는 공유경제 플랫폼(시티패스) 기반 All-in-One 서비스 제공
	<p>[민간서비스 연계로 One-Stop 주차서비스]</p> 	- 부천시 공공주차장과 카카오톡 등 민간 주차 플랫폼의 보유 주차장 정보와 결제 시스템을 연계하고, 행정정보 공동이용 서비스 연계를 통한 즉시 감면과 무인 정산시스템 운영으로 목적지 검색에서부터 사전예약 · 결제까지 One-stop 주차서비스 운영
서울특별시	<p>[스마트도시를 실현하는 똑똑한 지주 - 스마트플]</p>	- 가로등, 신호등, CCTV 등 복잡한 도로 시설물을 하나로 모으고, 공공 와이파이, 지능형 CCTV, 사물인터넷, 전기차 충전 등 다양한 ICT 기술을 더하여, 시민안전과

분야	주요 부문	주요 내용												
서울 강남구	 <table border="1" data-bbox="549 232 888 546"><thead><tr><th>구분</th><th>주요 내용</th></tr></thead><tbody><tr><td>LED 가로등</td><td>에너지 효율 향상, 조명 제어</td></tr><tr><td>CCTV</td><td>안전 관리, 교통 상황 감시</td></tr><tr><td>Wi-Fi</td><td>시민 편의 제공</td></tr><tr><td>4G/LTE</td><td>데이터 통신, 스마트 시티 구축</td></tr><tr><td>기타</td><td>환경 감시, 기상 정보 제공</td></tr></tbody></table>	구분	주요 내용	LED 가로등	에너지 효율 향상, 조명 제어	CCTV	안전 관리, 교통 상황 감시	Wi-Fi	시민 편의 제공	4G/LTE	데이터 통신, 스마트 시티 구축	기타	환경 감시, 기상 정보 제공	복지, 편의를 향상시키고 도시의 경쟁력을 높이는 똑똑한 도시 기반 시설
	구분	주요 내용												
	LED 가로등	에너지 효율 향상, 조명 제어												
	CCTV	안전 관리, 교통 상황 감시												
Wi-Fi	시민 편의 제공													
4G/LTE	데이터 통신, 스마트 시티 구축													
기타	환경 감시, 기상 정보 제공													
	<p>[디지털트윈-Virtual Seoul(S-Map) 구축]</p> <div><p>가시권시물레이션</p></div> <div><p>바람길 구현</p></div>	<ul style="list-style-type: none">- 서울시 전역 디지털 트윈 환경 구축* [지상] 시 전역에 대한 지형(605.23km²) 및 시설물(1종, 2종, 3종), [실내] 지하철 역사(389개소), 지하상가(18개소), 공공건축물(145개소) 구축- 3D S-Map 시민공개(지상, 지하, 계절별 바람길, 실시간 교통정보 등)												
	<p>[TOPIS]</p> 	<ul style="list-style-type: none">- 다양한 교통시스템을 통합관리하고 교통정보를 융합·분석하여 시민에게 교통정보를 제공하는 서울시 교통정보 토털서비스- 호우등에 따른 교통통제예보제, 돌발상황 등 실시간 교통정보 제공 기능, 각종 CCTV 영상 및 C-ITS, 녹색교통 등 연계를 통한 교통상황 관리 기능, 통행속도, 교통량 등 교통정보분석을 통한 정책지원 기능 등 수행												
	<p>[더 강남 앱]</p> <div><p>IoT 기반 공유주차장 공유주차장 실시간 주차가능대수 알림 재난안전 시설정보 통합서비스</p></div>	<ul style="list-style-type: none">- 주차, 대중교통, 주정차단속, 안심서비스, 전자민원, 결재 서비스, 여행정보, 일자리정보 등 다양한 도시 정보들을 연계·통합하여 '더 강남'이라는 하나의 앱으로 제공												
	<p>[스마트감염병관리센터]</p> 	<ul style="list-style-type: none">- 전국 최초 QR코드 시스템 도입과 질병관리청 보건소, 검사업체 간 일원화된 DB 구축 전산화로 대규모 감염병에도 신속안전 대응 가능한 One-stop 자동화시스템을 선제적 구축- 음압·양압 통합 자동제어 시스템 구축으로 의료진과 방문자 공간을 완벽 분리하여 2차 감염으로부터 주민과 의료진을 보호												

분야	주요 부문	주요 내용
서울 구로구	<p>[시설물 스마트 안전관리 시스템]</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - IoT감지센서 활용 노후 시설물 관리체계 ☞ 시설물 139개소 대상 600개 센서 설치 - 통합 모니터링 및 데이터 저장환경 개발 ☞ IoT 감지센서 데이터 송수신 시설물의 진동, 기울기, 균열 등 데이터 수집, 시설물 빅데이터 시스템, 인공지능 프로그램 기반 「시설물 데이터 안전등급」 부여 - 상황전파시스템 및 표준연계 개발 ☞ 데이터 안전등급 이하로 상황발생 시 시나리오별 상황을 전파, 통합플랫폼 연계로 이상현상 발견 시 통합운영센터에서 현장모니터링
	<p>[스마트시티 통합플랫폼 개선]</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - CCTV영상자원을 각종 재난안전센터 및 서비스와 연계하여 효과적 도시상황 관리 ☞ 국토부 스마트도시 안전망(5대 서비스), 서울시 스마트서비스(3종), 구로구 스마트서비스(12종) 연계 구축 - 고지대 스마트 재난관제 및 드론-영상 통합운영센터간 연계시스템 구축 ☞ 고지대 및 고층빌딩에 구로구 전역을 살펴볼 수 있는 고성능 CCTV를 설치 및 드론을 통합운영센터와 연계하여 긴급 상황발생시 유관기관 연동으로 선제적 대응 기반 마련
서울 성동구	<p>[8종 기능 접목 스마트 횡단 보도]</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - (스마트횡단보도) 바닥신호등, 음성안내, 정지선 위반 등 8종 스마트기능을 집약한 스마트 횡단보도를 관내 모든 초등학교 통학로 내 설치 완료 (45개소) - 높은 주민만족도(88.4%) 및 정지선 위반 감소 효과(77.8%)
	<p>[미래형 버스승차대 『스마트쉼터』]</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - (스마트 쉼터) 공기살균, 자능형 CCTV 관제, 이상음원 감지 등 총 19종의 스마트 기능을 적용한 버스 대기 공간 『스마트 쉼터』 28개소 운영 - 연간 106만명 이용하는 등 주민호응도 높음 - 스마트도시 통합운영센터에서 스마트횡단보도 관리 및 스마트쉼터 원격 관제 및 모니터링

분야	주요 부문	주요 내용
경기 안양시	<p>[스마트폰 안전귀가서비스 전국 확대]</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - 전국 최초 지역 한계를 극복하여 16개 지자체와 상생 협업으로 국토부 통합플랫폼을 활용한 센터간 핫라인을 구축, 안양시 스마트폰 안전귀가 앱을 공동 활용함으로써 광역 안전 도시 조성에 기여함 - 정부로부터 앱 우수성 인정 받아, 국토교통부, 여성가족부, 법무부와 협약체결 전국 도시 사회안전망 확대 사업 추진
	<p>[도시기반 IoT 데이터 연계 플랫폼]</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - 전국최초 국가 재난안전통신망을 이용한 IoT 데이터 연계플랫폼을 구축하여 다양한 도시 센서 데이터를 수집하고 서비스 연계 및 관리가 가능한 개방형 플랫폼 운영 - IoT 디바이스 및 시스템 표준 기반 연계관리가 가능한 개방형 플랫폼을 통하여 개별 시스템의 도시데이터 통합 관리
	<p>[민·관 협력 데이터 공유체계]</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - 안양지역 유동인구 및 교통량 데이터 현황 등을 제공받고 IoT 도시데이터 및 공공데이터를 제공하는 공공 및 민간 보유 데이터 협력체계 마련 - 민간 데이터를 기반으로 자율주행 심야셔틀 노선선정, 주요상권 현황분석, 미세먼지 수집센서 설치지점 선정 등에 활용