



국토교통부

K O R E A N Smart Cities

www.smartcity.go.kr

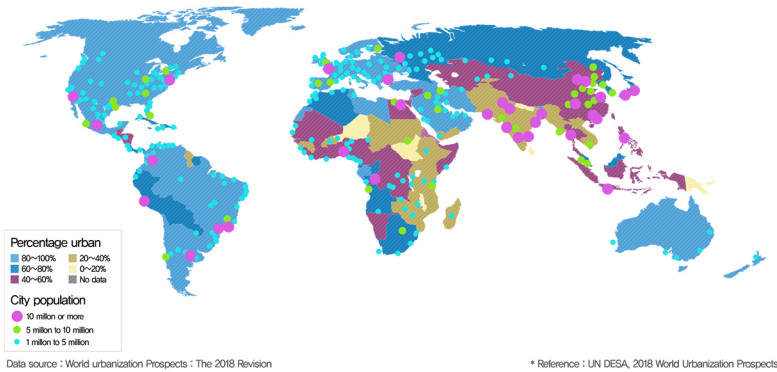


01 왜 스마트시티인가?

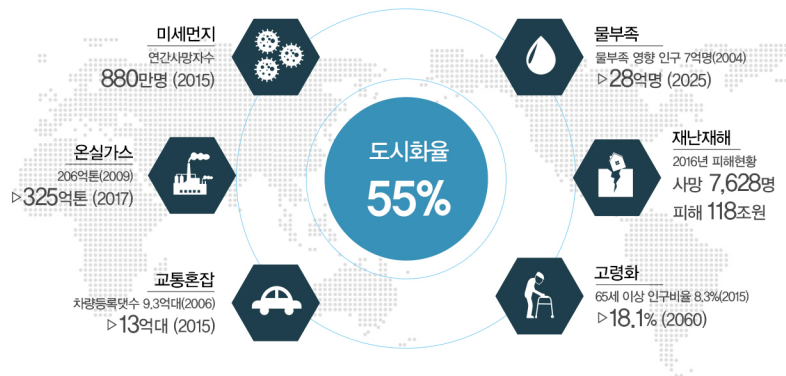
급격한 도시화와 그에 따른 사회문제 발생

UN은 2050년까지 세계 인구가 50억명에서 90억명으로 크게 증가하고, 도시화율은 약 70%에 이를 것으로 예상하고 있습니다.

2018년 도시화율 및 도시인구 분포도

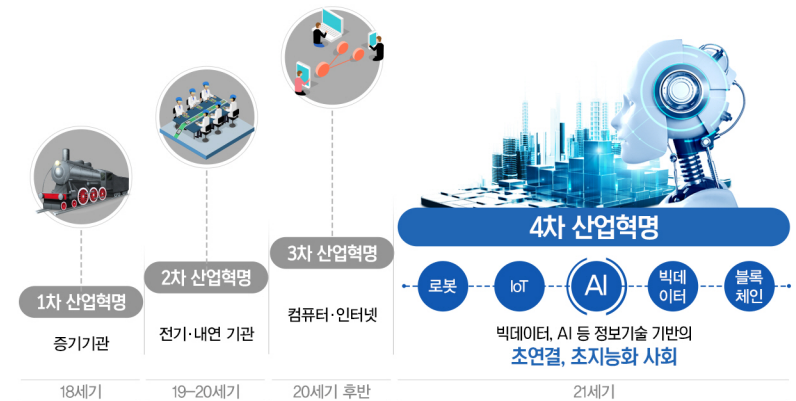


급속한 도시화에 따라 인구와 자원소비가 도시에 집중되면서, 미세먼지, 교통 혼잡, 물 부족, 재난 등 각종 사회문제가 심화되고 있으며, 이는 도시의 지속 가능성에 큰 위협으로 작용하고 있습니다.



도시문제 해결을 위한 혁신기술 활용

세계 각국은 도시문제 해결과 도시의 지속가능한 번영을 위하여 새로운 대안으로 스마트시티에 주목하고 있으며, 빅데이터·AI 등 4차산업혁명기술을 활용한 스마트시티 추진에 전방위적인 노력을 기울이고 있습니다.



실제로 세계 주요국은 리빙랩 조성(산탄데르, 뉴멕시코), 데이터 플랫폼 운용(밀턴킨즈, 캠브리지), 서비스 공모(미국 콜롬버스) 등 다양한 방식으로 스마트시티를 추진하고 있습니다.

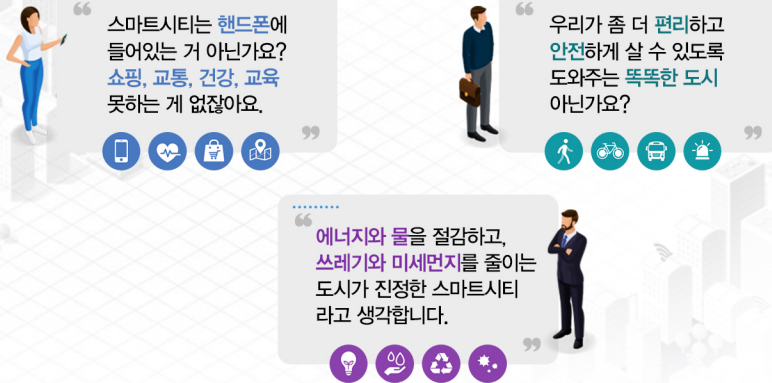


02 스마트시티란?

스마트시티에 대한 다양한 생각들

스마트시티란 무엇일까요?

각국의 경제 발전수준, 도시 상황과 여건에 따라 스마트시티 또한 매우 다양하게 정의 되고 있으며, 국가별 접근전략에도 큰 차이가 있습니다.



우리가 생각하는 스마트시티

한국은 「4차 산업혁명 시대의 혁신 기술을 활용하여, 시민의 삶의 질을 높이고, 도시의 지속 가능성을 제고하여, 새로운 산업을 육성하기 위한 플랫폼」으로 정의하고 있습니다.



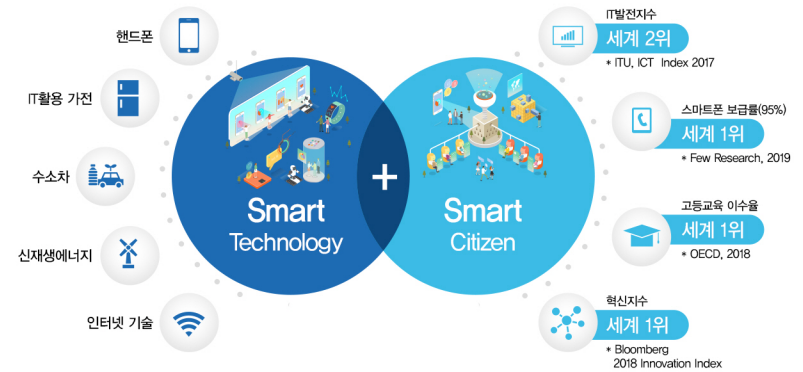
03 한국의 강점

Smart Company, Smart People

스마트시티 조성에 대한 한국의 강점은 크게 두 가지로 설명할 수 있습니다.

첫째, 한국은 ‘스마트’합니다.

한국은 세계적 수준의 ICT 기술은 물론 삼성, LG 등 세계 최고의 기업들을 보유하고 있습니다. 아울러, 한국은 스마트폰 보급률 세계 1위, IT 발전지수 2위 등 IT 친화적인 국가입니다.



도시개발에 대한 값진 경험

둘째, 한국은 도시개발에 대한 다양한 경험을 가지고 있습니다.

한국은 1950년 전쟁의 폐허를 딛고, 1960년대 이후 현재까지 급속한 경제성장을 이루어 왔습니다. 한국은 20년 이상의 신도시 개발과정에서 많은 시행착오를 거치면서 다양한 도시개발 노하우를 축적해왔습니다.



한국의 도시개발 70년사

스마트 도시

그간의 정책 추진경과

한국의 스마트시티 정책은 여건변화에 따라 단계적으로 확장·진화해왔습니다.

- 01 U-City 구축 단계 ('13)**
 - U-Eco City 연구개발('07.8~'13.6, 1천억 원)을 추진하여 U-City 기본서비스 및 요소기술, 통합플랫폼 등 기반기술을 개발하였습니다. 또한, 제2기 신도시 및 행복도시·혁신도시 등 택지개발 사업에 고속정보 통신망 시스템(ICT) 구축하였습니다.
- 02 시스템 연계 단계 ('14~'17)**
 - 기 구축된 스마트 인프라 활용을 극대화하기 위해 공공을 중심으로 정보 및 시스템 연계 사업을 추진 하였습니다. 지능화 도시 정보시스템 연구개발('13.12~'19.3, 236억원)을 바탕으로 공공분야 5대 연계 서비스* 통합플랫폼 보급을 시작하였습니다.
 - ①112 긴급영상 ②긴급출동 ③119 긴급출동 ④재난안전상황 ⑤사회적 약자 지원
- 03 스마트시티 본격화 단계 ('18~)**
 - 4차 산업혁명 신기술의 테스트베드, 리빙랩, 혁신생태계 등 새로운 개념들을 포괄하는 정책으로 확대하였고, 정부의 8대 혁신성장 선도사업 중 하나로 국가 시범도시 조성, 기존도시 스마트화 강화, 산업 생태계 구축 등 다양한 정책을 추진 중에 있습니다.

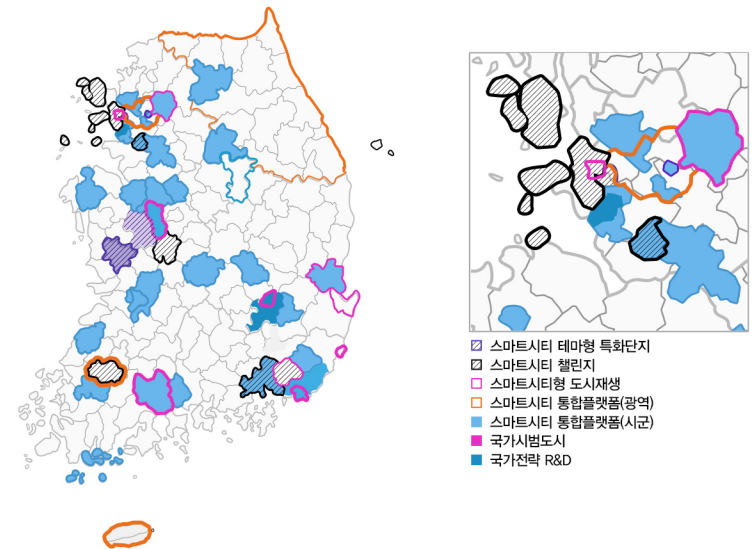
▶ 한국 스마트시티 발전단계

	1단계 U-City 구축('13)	2단계 시스템 구축('14~'17)	3단계 스마트시티 본격화('18~)
목표	건설·정보통신산업 융복합형 신성장 육성	저비용 고효율 서비스	도시 문제해결 혁신 생태계 육성
정보	수직적 데이터 통합	수평적 데이터 통합	다자간 양방향
플랫폼	폐쇄형 (Silo 타입)	폐쇄형 + 개방형	폐쇄형 + 개방형 (확장)
제도	U-City법 제1차 U-City종합계획	U-City법 제2차 U-City종합계획	스마트도시법 스마트시티 추진전략
주체	중앙정부(국토부) 중심	중앙정부(개발) + 지자체(일부)	중앙정부(협업) + 지자체(확대)
대상	신도시(165만㎡ 이상)	신도시 + 기존도시(일부)	신도시 + 기존도시(확대)
사업	통합운영센터, 통신망 등 물리적 인프라 구축	공공 통합플랫폼 구축 및 호환성 확보, 규격화 추진	국가시범도시 조성 다양한 공모사업 추진

스마트시티 추진 지자체 현황

그간 우리정부는 스마트시티의 성공적인 조성과 확산을 위해 재정투자 확대와 과감한 규제 개선 등 적극적인 정책지원을 해왔습니다. 이에, 힘입어 많은 지자체가 스마트시티 구축을 추진하고 있습니다. 전국 78개 지자체가 스마트도시 전담조직을 확보('19.6월 기준)하였으며, 스마트시티 정부 지원사업을 추진하는 지자체는 총 67여 곳으로 집계('19.6월 기준)되고 있습니다. 각 지자체는 그 지역 특성에 맞는 스마트시티 조성에 박차를 가하고 있습니다.

▶ 국내 스마트시티 추진 지자체 현황



서울·인천·경기 (21)	충북 (5)	대전·세종·충남	전북 (3)	광주·전남 (7)
<ul style="list-style-type: none"> 서울특별시 서울 마포구, 은평구, 서초구, 성동구, 강양시, 광명시, 남양주시, 수원시, 시흥시, 인천시, 용인시 인천광역시, 부천시, 수원시 남양주시, 부평구, 고양시 부천시, 서울성동구 시흥시 	<ul style="list-style-type: none"> 영동군, 진천군, 청주시 진천군 제천시 	<ul style="list-style-type: none"> 서산시, 아산시, 천안시 대전광역시 대전광역시, 충남 공주 부여군 세종특별자치시(연동면, 5-1생활권) 세종 조치원읍 	<ul style="list-style-type: none"> 고창군, 완주군, 전주시 	<ul style="list-style-type: none"> 광주광역시 광주광역시 광명시, 나주시, 순천시, 원도군 순천시
강원도 (3)	대구·경북 (7)	부산·울산·경남 (12)	제주 (1)	
<ul style="list-style-type: none"> 강원도 완주시, 춘천시 	<ul style="list-style-type: none"> 경산시, 구미시, 포항시 대구광역시 대구 북구, 포항시(2) 	<ul style="list-style-type: none"> 부산 김서구, 김해시, 양산시, 창원시 김해시, 부산 사하구, 울산 동구 창원시 김해시, 통영시, 부산 수영구 부산광역시(강서구, 예코델타시티) 	<ul style="list-style-type: none"> 제주도 	

혁신적이고 포용적인 스마트시티로 국민의 일상을 행복하게 만들어 가겠습니다.

우리 정부는 4차 산업혁명의 첨단기술을 활용한 도시문제 해결, 시민을 배려하는 포용적 스마트시티 조성, 혁신생태계 구축과 글로벌 협력 강화를 목표로 스마트시티 정책을 추진하고 있습니다.

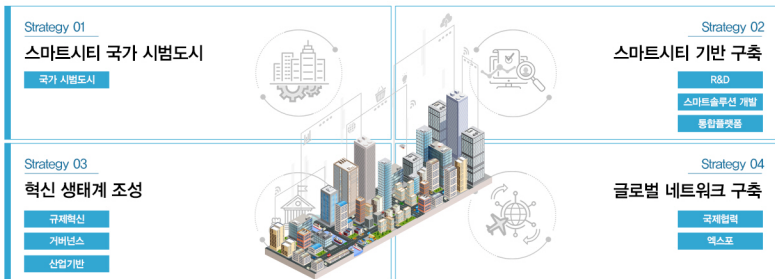
지난 2019년 6월 스마트시티 조성확산을 위한 5년 단위 중장기 로드맵을 수립하였고, 이를 위한 4대 분야 14개 세부과제를 마련하였습니다.

- 첫째** 도시성장단계별(신규-기존-노후) 맞춤형 스마트시티 조성을 지속합니다.
- 둘째** 데이터·AI 기반의 도시운영을 위한 기술개발과 인재육성도 병행하여 스마트시티 확산 기반을 강화합니다.
- 셋째** 과감한 규제개선, 기업·시민 참여 거버넌스 구축 등으로 스마트시티 혁신생태계를 구축 합니다.
- 넷째** 세계 각 국과 함께 지혜와 경험을 공유하도록 글로벌 네트워크를 강화합니다.

▶▶▶ VISION ◀◀◀

시민의 일상을 바꾸는 혁신의 플랫폼, 스마트시티

- VISION 01** + Quality of Life
공간·데이터 기반 서비스로 다양한 도시문제 해결
- VISION 02** + Inclusive Smart City
모든 시민을 배려하는 포용적 스마트시티 조성
- VISION 03** + Smart Eco System
혁신 생태계 구축을 통한 글로벌 협력강화



Strategy 01 스마트시티 국가시범도시

국가 시범도시 조성

우리 정부는 백지상태의 부지에 4차 산업혁명의 각종 첨단기술을 집약한 미래형 스마트시티 선도모델로서 국가 시범도시를 세종과 부산에 조성하고 있습니다. 도시공간 조성과 함께 혁신적인 스마트인프라 및 서비스 개발을 본격 추진중이며, 2021년 입주를 목표로 하고 있습니다.

국가 시범도시에는 인공지능, 5G, 블록체인 등 공통 신기술을 접목하고 이를 기반으로 자율자동차, 드론, 스마트 에너지와 같은 신산업을 육성하고자 합니다. 또한, 교통, 에너지, 환경 등 다양한 도시 데이터를 연계활용하고 민간기업이 참여하는 혁신 산업생태계 조성도 추진하고 있습니다.

■ 세종

- MP : 정재승 교수 (뇌공학자)
- 사업시행자 : 한국토지주택공사(LH)
- 위치 : 세종시 합강리 일원
- 면적 : 2.7km² (83만평)
- 계획인구 : 22,500명
- 입주시기 : 2022년~

■ 부산

- MP : 황종성 전문위원 (데이터 플랫폼 전문가)
- 사업시행자 : 한국수자원공사 (K-Water)
- 위치 : 부산시 강서구 일원
- 면적 : 2.2km² (84만평)
- 계획인구 : 8,500명
- 입주시기 : 2021년~



국가시범도시 - 세종

세종 시범도시는 인공지능 기반의 도시를 컨셉으로 모빌리티·헬스케어·교육·에너지 등의 7대 혁신요소를 통해 시민의 일상을 바꾸는 스마트시티를 조성하고 있습니다. 예컨대, 스마트교통은 공유기반의 교통수단과 교통흐름 데이터의 인공지능 분석을 통해 교통흐름을 최적화하여 이동 시간과 비용을 절감하는 서비스를 제공하고, 자율주행 자동차 등 다양한 미래형 이동수단을 도입하여 미래 교통을 일상 생활 속에서 체험할 수 있게 하고자 합니다.



>> 7대 혁신요소



교통
공유 모빌리티(카셰어링, 카헤일링)
자율주행차(자율주행셔틀, C-ITS)



거버넌스
디지털 트윈, 블록체인 기반 M-Voting
시민 참여 기반 리빙랩 운영



헬스케어
원격진료, AI 기반 스마트 문진 등
스마트 응급호출, 드론 활용 긴급구조



문화
수요자 맞춤형 문화/예술/쇼핑 서비스 추천,
지역화폐 결제, 자율주행 쇼핑카트, 무인배송



교육
에듀테크, 온라인 교육, 국제표준교육
3D 프린터, 메이킹 공간, 개인 맞춤 학습



일자리
창업 인큐베이터센터 구축,
해외도시와 교차 실증 추진



에너지
CEMS, 이온 간 전력거래,
제로에너지 건축물 건축

세종 시범도시 - 핵심 혁신요소



교통 자율차·공유차량·퍼스널 모빌리티(PM) 등
미래형 교통수단만으로도 이동이 편리하도록 계획

- 도시 일부구역을 소유차량 제한구역으로 설정하고 스마트 모빌리티를 활용한 이동 지원
 - * 스마트 모빌리티 : 퍼스널 모빌리티, 카셰어링, 자율주행 셔틀 등
- 버스-택시-자전거-PM 등 모든 교통수단을 하나의 플랫폼으로 연결해 실시간 환승 지원(MaaS)
 - * MaaS : Mobility-as-a-Service



헬스케어 도시 전체가 하나의 병원처럼 시민의 건강·생명·안전을 선제적이고 신속하게 관리하는 **첨단 헬스케어 테스트베드** 구축

예방 (Prevention)

- 다양한 기기를 통해 개인의 건강 데이터 축적
- 인공지능 활용 질병 사전예측

응급 (Emergency)

- 긴급상황시 최적경로 출동
- 이송 중 환자상태 실시간 전송
- 병원 도착 즉시 맞춤형 치료

관리 (Management)

- 의료진, 대기시간 등 도시 내 병원의 실시간 현황정보 관리
- 시민 상태에 맞는 병원 연결



국가시범도시 - 부산

부산은 데이터와 증강현실 기반의 도시를 컨셉으로, 로봇·물·에너지 등 10대 혁신요소를 통해 최첨단 수변 도시를 조성하고 있습니다.

특히, 도시 물순환 전 과정(강우-하천-정수-하수-재이용)에 스마트 물관리 기술을 적용하여 물로 특화된 도시이자, 물, 태양광 등 자연이 주는 신재생 에너지를 활용하여 에너지 자립율 100%를 달성하는 제로 에너지 도시로 구축할 계획입니다.

>> 10대 혁신요소

- 로봇**
서비스로봇, 배송로봇, 재활로봇, 로봇 산업 클러스터
- 배움-일-놀이**
배움-일-놀이 위주의 공간에서 이루어지는 복합 4차 공간
- 도시행정**
중앙도시 및 안동지능 기반 도시행정
- 물관리**
물 관리 기술의 종합 전시용 자원장(캐널리, 스마트상수장 등)
- 교육**
스마트 홀, 스마트스쿨, 스마트교육
- 헬스케어**
헬스케어 클러스터 조성, 실시간 개인 건강 모니터링
- 교통**
도중-차량-주차-페스널모빌리티를 연계한 보행-모빌리티 솔루션 제공
- 안전**
지능형 재난/재해 예측 시스템, 지능형 CCTV를 통한 시간연속 재고
- Park**
다양한 혁신기술과 혁신대안으로 제공할 수 있는 스마트공원

부산 시범도시 - 핵심 혁신요소

에너지 연료전지 발전소, 하천수 수열에너지 활용 등으로 도시 내 소비 에너지의 **100% 만큼을 신재생에너지**로 생산

연료전지 발전소 : 60MW 규모

수소 연료전지 발전소를 통해 도시에 필요한 전기와 열을 생산

수열 에너지 : 에너지 소요량의 10% 규모

연중 일정한 하천수의 온도를 활용해 냉난방에 필요한 열원을 확보

로봇 시민 생활 전반에 로봇 활용 및 로봇 친화 인프라 설치로 로봇 산업을 지원하는 **세계적인 로봇도시** 조성

물 물 순환 전 과정(강우-하천-정수-재이용)에 물과 관련된 모든 첨단기술 구현을 통해 **한국형 물 특화 도시** 조성

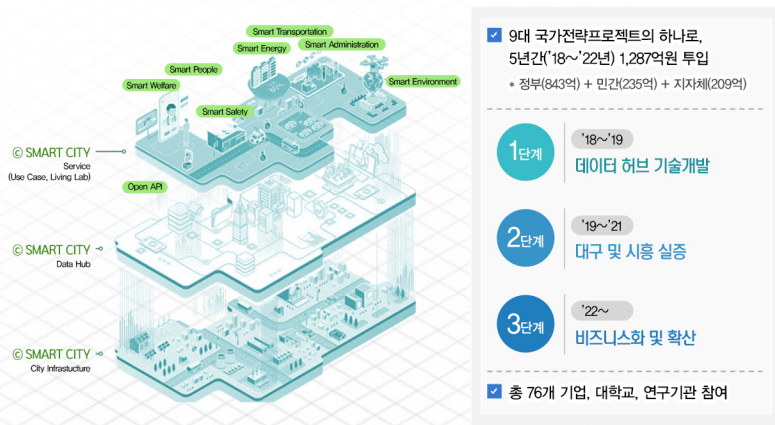
100% Water recycling with smart water technologies

12

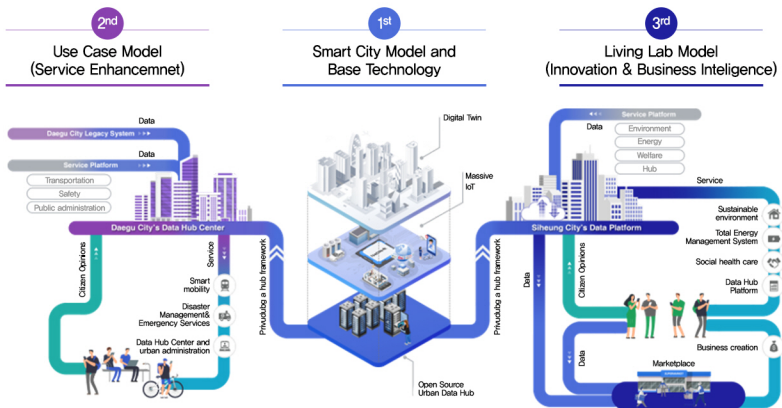
13

연구개발

우리 정부는 데이터와 인공지능 기반의 스마트시티 구축을 위하여 기술개발과 실증을 결합한 스마트시티 혁신성장동력 R&D를 추진하고 있습니다. 2018년부터 2022년까지 5년간 총 1,287억 원을 지원하고 있으며, 대구광역시와 경기도 시흥시 2곳에 데이터 허브 모델 개발과 실증을 하고 있습니다.



- R&D
- ① 데이터 허브 기반기술을 바탕으로 ② Use Case 모델(대구)과 ③ 리빙랩 모델(시흥)을 통해 다양한 스마트시티 솔루션 실험



스마트 솔루션 개발

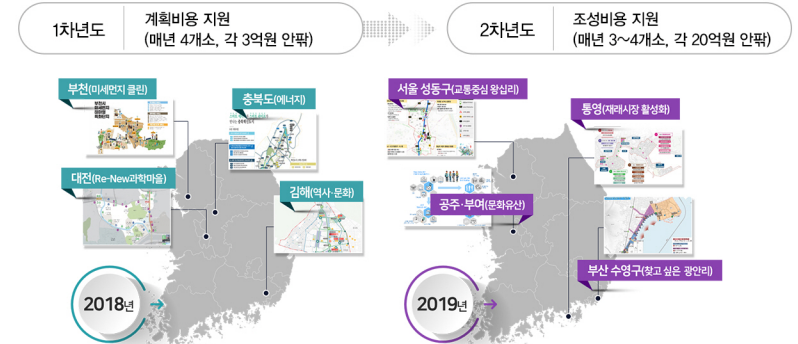
스마트시티 챌린지 | City

스마트시티 챌린지(City)는 기업, 대학 등 민간의 적극적인 참여를 유도하고 지자체·시민의 수요를 반영하는 새로운 방식 (Bottom-up)의 사업입니다. 기업 등을 중심으로 도시문제 해결을 위한 창의적인 솔루션을 발굴하고 '도시' 단위에서 이를 실증할 수 있도록 지원합니다.



스마트시티 챌린지 | Village

스마트시티 챌린지(Village)는 지자체와 지역의 리빙랩을 중심으로 작은 규모의 지역 수요에 최적화된 스마트 서비스를 발굴하고, 이를 실증하도록 지원하고 있습니다. 예컨대, 지역의 특성과 연계하여 미세먼지 저감, 문화관광 및 재래시장 활성화 등을 위한 계획수립과 조성을 지원합니다.



스마트시티 리빙랩

리빙랩은 시민들이 모여 도시의 문제를 직접 발굴하고, 이를 민간의 스마트 기술로 해결하는 일련의 과정이자 거버넌스이며, 사람 중심의 스마트시티를 조성하기 위한 핵심 요소입니다. 우리 정부는 시민, 기업, 지자체 등 다양한 주체가 협력하여 스마트시티를 조성할 수 있도록 리빙랩을 운영하고 있습니다.

리빙랩 시민이 함께 모여 직접 도시의 문제를 찾고, 민간의 스마트기술로 이를 해결하는 **스마트시티 리빙랩** 운영

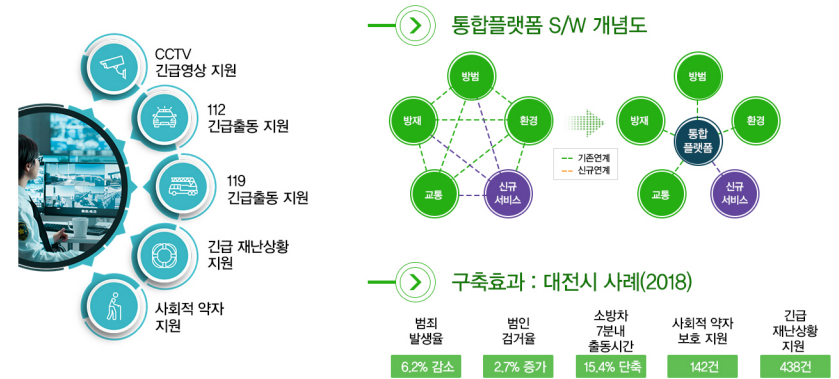


통합 플랫폼 보급

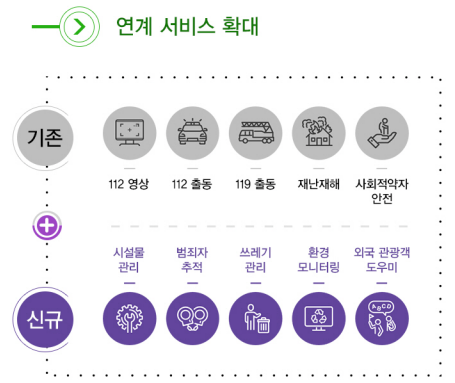
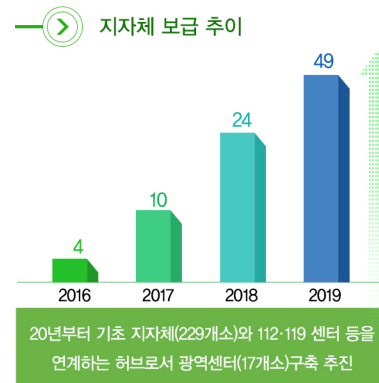
스마트시티 통합플랫폼 사업은 U-City R&D의 대표적인 성과 과제로, 지자체가 개별 운영하는 방법, 방재, 교통 등 각종 정보시스템을 통합플랫폼에 연계하여 도시관리의 효율성을 높이기 위한 사업입니다.

특히, 112, 119, 재난망, 그리고 사회적 약자 지원서비스를 통합플랫폼과 연계함으로써 도시를 더욱 안전하고 편리한 생활공간으로 만들고 있습니다.

통합플랫폼은 '23년까지 전국 229개 지자체 전체로 보급을 확대할 계획이며, 기초지자체와 112.119 센터 등의 연계를 위한 허브 역할을 수행하는 광역센터도 구축해 나갈 계획입니다.



플랫폼 2023년까지 전국 229개 지자체 전체 보급 목표
재난·안전 외에 복지·환경 분야 등으로 서비스 확대



과감한 규제 개선

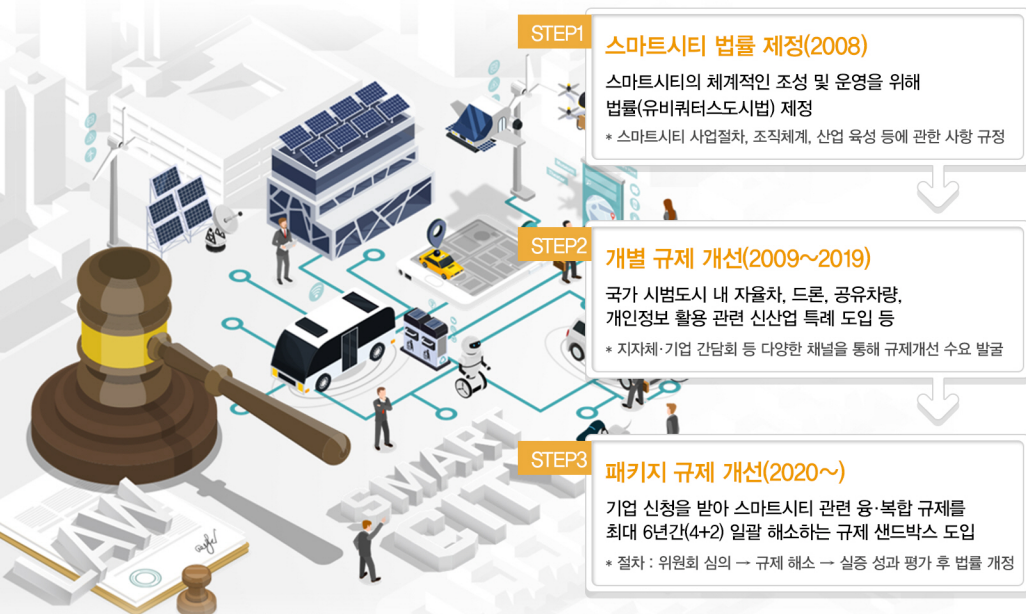
우리 정부는 스마트시티의 조성·확산을 위하여 규제완화를 포함한 제도개선을 적극 추진하고 있습니다. 특히, 국가 시범도시가 신기술의 테스트베드가 될 수 있도록 자율차·드론·신재생에너지, 개인정보 활용 등과 관련된 규제들을 시범도시 내에서는 완화 적용할 수 있도록 개선하였습니다.

기존도시를 대상으로 스마트시티 사업과 서비스 유형을 다양화하고 민간제안 사업방식을 도입하는 등 다양한 유형과 방식으로 기존도시의 스마트화를 추진할 수 있도록 제도를 개선해 나가고 있습니다.

이와 함께, 스마트시티 사업 추진에 제약이 되는 관련 규제를 일괄 해소하는 ‘스마트시티형 규제 샌드박스’ 도입도 병행하는 등 과감한 규제개선을 추진하고 있습니다.

법·제도

스마트시티 조성·운영 전 과정의 지원을 위해 **법률을 제정**하고, 다양한 혁신산업이 육성될 수 있도록 **과감한 규제개선** 추진



산업 생태계 조성

우리 정부는 스마트시티 관련 혁신 산업생태계 조성을 위하여 연 100개 내외의 청년창업업을 지원하고 있으며, 창업공간을 비롯하여 창업 프로그램 등 창업 인큐베이팅도 지원하고 있습니다. 또한, 스마트솔루션에 대한 수요와 공급이 원활하게 연결될 수 있도록 온라인 솔루션 마켓 운영도 함께 추진할 계획입니다.



협력적 거버넌스 구축

우리 정부는 4차 산업혁명 신산업 육성을 위해 스마트시티 플랫폼을 바탕으로 관계부처, 지자체, 기업, 시민 등이 참여하는 다양한 거버넌스 구축도 추진하고 있습니다. 특히, 민간기업의 스마트시티 참여 확대를 위해 ‘융합 얼라이언스’를 지속 확대하고 있으며, 회원사(19.9월 현재 395개 기업)를 중심으로 하여 비즈니스 모델 개발과 규제 사항 발굴 등을 본격화하고 있습니다. 또한, 각 지역 리빙랩의 성과 공유와 상호 시너지 창출을 위한 ‘스마트 리빙랩 네트워크’도 출범합니다.



스마트시티 국가업무 지원위탁 현황 (2019.9 현재)

우리 정부는 스마트시티 정책과 사업을 효과적으로 추진하고자, 부처 산하 공공기관 및 유관 기관 등과 협력체계를 구축하여 운영하고 있습니다. 이를 통해 스마트시티 정책지원과 연구, 인력양성, 스마트시티 콘텐츠·서비스 개발, 해외수출 지원 등 스마트시티 관련 정책과 사업을 차질 없이 수행하고 있습니다.

위탁/지원/담당업무	기관	위탁/지원/담당업무	기관		
국가사업도시 콘텐츠 및 서비스 개발 사업	세종 5-1 생활권 사업시행	세종 5-1 생활권 사업시행			
	부산 EDC 사업시행	한국수자원공사(K-water)			
	디지털타운	한국토지주택공사(LH)	기존 도시	도시	국토연구원(KRIHS)
		한국국토정보공사(LX)		단지	한국토지주택공사(LH)
	데이터·IA 센터	한국정보화진흥원(NIA)	스마트시티형 도시재생	솔루션	LH, 주택도시보증공사, 한국감정원, 국토연구원 등
				스마트 IoT	스마트도시협회
	스마트 교통	한국교통연구원(KOTI)	통합플랫폼	스마트시티형 도시재생	스마트도시협회
				스마트 교통	스마트시티형 도시재생
	헬스케어·교육	정보통신산업진흥원(NIPA)	혁신성장동력 R&D	스마트시티 정보 포털	국토교통과학기술진흥원(KAIA)
				한국교육학술정보원(KERIS)	스마트시티 정보 포털
	에너지·환경	한국토지주택공사(LH)	규제샌드박스	총괄	건축도시공간연구소
				한국수자원공사(K-water)	규제
	안전·생활	한국토지주택공사(LH)	스마트시티 인증제도	도시	건축도시공간연구소(AURI)
				한국수자원공사(K-water)	서비스
	로봇	한국로봇융합연구원(KIRO)	혁신인재육성	스마트시티 인종제도	한국건설기술연구원(KICT)
				스마트시티 솔루션 마켓	스마트도시협회
글로벌 혁신기업 유치	정보통신산업진흥원(NIPA)	스마트시티 융합 얼라이언스	스마트시티 엑스포	국토교통과학기술진흥원(KAIA)	
			스마트시티 엑스포	LH, K-Water, KINTEX	
혁신 생태계 조성	정보통신산업진흥원(NIPA)	해외수출지원	해외건설협회, KIND, KOTRA		
		투어프로그램운영	스마트도시협회		



함께 만들어가는 스마트시티

우리 정부는 세계 각국과 함께 지속가능한 스마트시티의 미래를 열어가기 위하여 스마트시티 글로벌 네트워크를 구축하고 있습니다. 각국의 정책과 경험을 공유하고, 인적교류부터 공동 프로젝트 발굴, 솔루션 교차실증 등 실질적인 협력에 이르기까지 다양한 프로젝트 등을 진행하고 있습니다.



한국형 스마트시티 해외진출

우리 정부는 급속하게 성장하는 세계 스마트시티 시장에 능동적으로 대응하고자 관계부처와 함께 2019.7월 스마트시티 해외진출 활성화 방안을 발표하였습니다. 이에 따라, 금융지원, 네트워크 구축, 대·중소기업 동반진출 등 포괄적인 지원방안을 마련하여 적극 추진할 계획입니다.

▶▶▶ 스마트시티 해외진출 활성화를 위한 4대 정책과제 추진 ◀◀◀

- 01 해외수주 금융지원 강화**
 - PIS펀드를 통한 금융지원 강화
 - 해외수주 금융지원 추가 확대
- 02 네트워크 및 정보체계 구축**
 - K-Smart City Open Network
 - 정보DB 구축
- 03 진방위적 외교협력 강화**
 - Team Korea 스마트시티 수주지원 강화
 - 스마트시티 KSP 모델 산실
- 04 솔루션 수출 지원을 통한 대·중소기업 동반진출**
 - 스마트시티 융합 얼라이언스 지원강화
 - 국가별 솔루션 진출전략 수립

해외 협력사례 - 신도시 건설

도시모델의 해외 수출은 공기업인 LH에서 주도적인 역할을 수행하고 있습니다. 한국형 스마트시티 수출 1호 모델이라고 불리는 쿠웨이트 압둘라 스마트시티 조성사업은 2016년 부터 쿠웨이트 정부와 함께 추진하고 있습니다. 중남미 스마트시티 1호 수출인 볼리비아 산타크루즈 신도시는 2016년 실시설계를 진행하였습니다. 또한, 한국의 국가 시범도시인 세종과 부산 시범도시와 연계하여 말레이시아 코타키나발루 스마트시티 기본 구상도 지난 5월부터 추진 하고 있습니다.

쿠웨이트 쿠웨이트 압둘라 신도시	볼리비아 볼리비아 산타 크루즈 신도시
지구명 쿠웨이트 압둘라 신도시	지구명 산타 크루즈 신도시
위치 쿠웨이트 시티 중심에서 서쪽 30km	위치 산타크루즈 시티 중심에서 북동 15km
규모 64.5ha (19.5백만평) 2.5~4만호 계획	규모 54km ² (77백만평, 128,000 세대)
개발업종 스마트 에너지, 스마트 환경, 스마트 교통, 스마트 생활	개발업종 재기를 차려 및 에너지화 시설, IT(항단교통관리시스템) 외곽도로
대한민국역할 (LH) 신도시 F+I 총괄 및 피아닝 (민간기업) 신도시 Master Plan 및 실시설계 용역	대한민국역할 (LH) 신도시F+I 총괄, 실시설계, 공사관리 (민간) 인프라계획, 실시설계



스마트 그리드



스마트 홈



방범/방재



에너지화 시설



ITS




해외 협력사례 - 솔루션 수출

민간기업의 스마트시티 솔루션 수출사례로, A사는 콜롬비아 보고타와 그리스 아테네에 교통시스템을 구축 한 바 있습니다. 도시통합플랫폼 보급업체인 B사는 중국, 중동, 아세안 등 23개 국가를 대상으로 도시 통합플랫폼 프로그램을 수출하고 있으며, 스타트업인 C사는 스마트 쓰레기통을 개발하여 국내에서 쌓은 레퍼런스를 바탕으로 해외진출에 주력하고 있습니다.



One Pass 교통카드 시스템



스마트 통합관제 시스템



스마트 쓰레기통

월드 스마트시티 엑스포



우리 정부는 글로벌 이니셔티브 확보를 위한 대규모 국제행사도 개최하고 있습니다. 두 차례('17~'18) 개최된 「월드 스마트시티 위크」 행사를 「월드 스마트시티 엑스포」로 새롭게 개편 하면서, 해외 협력 네트워크와 비즈니스 교류의 장으로 명실상부한 세계 스마트시티 행사로 육성할 계획입니다. 이외에도 시민들이 스마트시티를 쉽게 이해하고 스마트 솔루션을 체험할 수 있도록 대학생 아이디어 경진대회, 메이커톤 등 다양한 시민 참여행사도 개최할 계획 입니다.

행사 기획방향

신규 국제행사 출범	G2G 협력 강화	B2B 행사 강화	국민소통 강화
행사 브랜드 확립	글로벌 이니셔티브 주도	스마트시티 산업 활성화와 신성장 동력 확보	혁신기술과 미래비전 공유의 장 마련
기존 월드 스마트시티 위크(WSCW)에서 월드 스마트시티 엑스포(WSCE)로 확대	주재관, 국제기구, 대사관, 무역관 등 해외협력 네트워크를 활용	기업의 전시참여 확대, 비즈니스 성과 창출을 위한 교류의 장 주선	최첨단 기술 융합과 철학적 고찰로 스마트시티의 새로운 가능성 모색



2017



2018



2019

스마트시티

우리 함께 만들어 갑시다



Smart Society

Smart Mobility

Drone

Smart Building

Smart Working

Smart Retail

Big Data

Smart Energy