

검증된 스마트 도시기술, 전국으로 확산한다.

【관련 국정과제】 31. 미래 모빌리티와 ‘K-AI 시티’ 실현

- 28일 스마트시티 솔루션 비즈니스 상담회 첫 개최… 민·관 매칭 본격화
- 35개 기관 참여, 기업-수요처 1:1 매칭으로 판로개척 지원

- 국토교통부(장관 김윤덕)는 스마트시티 지원사업을 통해 발굴·검증된 우수 솔루션의 사업화를 지원하기 위해, 4월 28일 서울 가든호텔에서 「스마트시티 솔루션 비즈니스 상담회」를 최초로 개최한다.
 - 상담회는 국가시범도시 혁신생태계 조성지원, 스마트시티 혁신기술 발굴, 규제샌드박스 활성화, K-City Network 해외실증 등 그간 다양한 정부 지원사업을 통해 실증된 스마트시티 기술이 실제 사업 계약으로 이어질 수 있도록 마련된 후속 프로그램으로,
 - 1:1 비즈니스 상담을 집중적으로 운영하여 실질적인 사업 성과로 이어질 수 있도록 지원할 계획이다.
 - 스마트시티 분야 우수 솔루션을 보유한 기업 16개사와 세종시, 부산시 등 전국 지방정부 5개 기관, 한국토지주택공사(LH), 민간 건설사 및 통신사 등 총 35개 기관이 참여한다.
- 상담회에서는 기술사업화 교육과 스마트시티 지원사업 안내 세미나를 함께 운영하여, 참여 기업의 사업화 역량을 강화하고 향후 지원사업과의 연계도 확대해 나갈 예정이다.
- 이번 상담회를 시작으로 스마트시티 혁신기술의 사업화 지원을 위한 비즈니스 매칭 프로그램을 지속적으로 추진하여, 기술 실증 이후 시장 진출까지 이어지는 지원 체계를 강화해 나갈 계획이다.

- 국토교통부 김연희 도시경제과장은 “이번 스마트시티 솔루션 비즈니스 상담회는 실증을 통해 검증된 스마트시티 기술이 실제 도시 현장에 적용될 수 있도록 수요처와 연결하는데 목적이 있다”며,
- “앞으로도 정기적인 상담회 개최 등 후속 지원을 통해 스마트시티 혁신 기술의 사업화와 판로 개척을 적극 지원해 나가겠다“고 밝혔다.

담당 부서	국토교통부 도시경제과	책임자	과 장	김연희	(044-201-4845)
		담당자	사무관	김진석	(044-201-4975)
주관기관	국토교통과학기술진흥원 스마트시티산업지원센터	책임자	센터장	문상모	(031-389-6560)
		담당자	연구원	김해준	(031-389-6511)
		담당자	연구원	김미경	(031-389-6596)

참고1

스마트시티 솔루션 비즈니스 상담회 참여 기관






□ 참석기관 : 총 35개

구분	기관명	비고
참여기업	아키큐플러스(주)	시범도시 혁신생태계 조성지원
	(주)남평아이티	
	(주)월드텍	
	(주)넥스트이엔엠	
	(주)토이코스	
	(주)레이다앤스페이스	
	(주)네오티스	
	(주)쉬즈엠	K-City Network 해외실증
	(주)그린루프	
	(주)에코란트	
	(주)비트센싱	
	(주)이지스	스마트시티 혁신기술 발굴 규제샌드박스
	피아스페이스(주)	
	(주)알티앤씨	
	(주)오츠	-
(주)디하이브		
지방정부	세종특별자치시	
	부산광역시	
	안산시	
	과천시	
	시흥시	
공공기관	한국토지주택공사(LH)	
	인천항만공사	
민간 건설사	현대건설	
	호반건설	
	IPARK 현대산업개발	
	롯데건설	
기타	케이티	
	세종스마트시티(주)	
	스마트시티부산(주) Innovation Studio	
	스마트시티부산(주) Digital AX실	
	한화솔루션	
	비이랩	
	엑스플로인베스트먼트(주)	
	(주)세르딕	

참고2

스마트시티 우수 솔루션 서비스

순번	솔루션명	주요내용	참고 사진	비고
1	AI 기반 맞춤형 근골격계 건강정보 플랫폼	AI 기반 개인별 근골격계 State 데이터, 사용자 기본 데이터, 단계별 상태 Survey 데이터를 분석하여 개인 맞춤형 케어정보, 운동정보, 기타 정보 제공 서비스		
2	AI 안전운전 도우미	딥러닝 기반 보행자 실시간 검지 기술과 차량검지 기술 등 ICT 스마트 기술을 융합, 운전자와 보행자의 자발적인 행태변화를 유도하여 보행교통사고를 예방하는 서비스		
3	도로 위험기상 대응 플랫폼	「스마트시티 도로안개정보 서비스 플랫폼」 도로에 설치된 CCTV, 기상위성(천리안 위성 2A호), 시정계, GIS 공간정보를 활용하여 실시간의 도로 안개 정보와 안개위험지역 정보 등의 서비스를 제공 * T-map, 제주도, 강원도에 적용 중		시범도시 혁신생태계 조성지원
4	도로 날림먼지 자동포집 융복합 시스템	도로의 갓길에 설치하여 도로에서 발생하는 날림먼지를 차량풍과 자연풍을 이용하여 자동으로 포집하고, 포집된 먼지는 빗물을 이용하여 공공 하수관(오수/우수관)을 통해 하천이나 바다로 자동 배출하는 도로 시스템으로 상시 획기적으로 도로 날림먼지 배출량을 감소 * 인천 중구, 서울 서초구, 베트남 하이퐁시 등 확산		
5	AI 기반 옥내누수 관리 구독 서비스	지능형 홈네트워크 설비의 홈네트워크 사용 기기에 포함된 원격검침 시스템에 수집/저장된 1시간 단위 검침 데이터를 분석하여 전세대에서 발생되는 세대 배관 누수 여부 및 유형과 심각수준, 예상요금 등 세부 정보를 제공		

순번	솔루션명	주요내용	참고 사진	비고
6	하천 수위 및 유속 데이터 기반 변화 예측	IoT 레이더 수위계를 설치하고 스마트 빌리지 북쪽 평강천의 실시간 수위 변화 및 수위 예측을 위한 네트워크 구축 하천 수위·유속 데이터기반 하천 범람 3시간 후 예측 모델 제공		시범도시 혁신생태계 조성지원
7	Si기반 공공화장실 안심 서비스	비식별 센서를 이용해 화장실 내 이상 행동(낙상, 폭력, 체류, 마약 등)을 Si가 실시간 감지하고 위생 상태, 소모품 잔량을 예측하여 안전과 관리 효율성을 높이는 화장실 안전·위생 관리 서비스를 제공 * 2025, 2026 CES 혁신상		
8	Si기반 고령자 스마트 돌봄 서비스	비전 Si와 멀티 센서를 활용해 고령자의 배변 상태와 화장실 이용 상황을 모니터링하고 응급 상황을 신속히 알림으로써 요양시설의 스마트 돌봄과 관리 효율성을 높이는 돌봄 서비스		
9	AIoT기반 스마트 의류 수거함	IoT 기반 스마트 의류 수거함과 중앙 관제 시스템을 연동하여 수거함 상태 및 의류 수거·선별 데이터를 통합 관리하는 자원순환 관리 기술로 자원 순환량과 탄소저감 효과를 정량화해 ESG 경영과 스마트 의류 자원순환 서비스를 제공 * 기존 아날로그 수거함 대비 탄소배출량 40% 저감 및 수거함 1개당 평균 3.2톤 수거 (기존 대비 47배)		
10	스마트 일체형 LED 도로조명 솔루션	도로조명 관리자에게 의존하지 않고 차량, 자전거, 보행자 등 이용자 통행에 따라 가로등의 밝기를 스스로 조절하여 에너지 사용량 및 유지보수 비용 절감을 실현하는 스마트 가로등 (LED) 서비스를 제공		K-City Network 해외실증

순번	솔루션명	주요내용	참고 사진	비고
11	ITS 교통관제 시스템	도로 교통 데이터를 클라우드 기반으로 통합하고, 시기반의 차로 단위(Lane-level)의 실시간 소통 정보를 생성·예측하여 안전하고 효율적인 도로 환경을 제공하는 지능형 교통 서비스		K-City Network 해외실증
12	디지털트윈 기반 스마트시티 공간정보 서비스	한국형 3D 입체 권리공간 솔루션 실증을 통해 전국 확산과 지속 가능한 디지털 스마트시티로의 변환 기반 구축 건물 3차원 데이터 시각화 서비스 반영, 현지에서 제공된 데이터와 지도 레이어(지적, 건물 속성 정보, DEM 등)기능 구축 등 디지털트윈 기반 3차원 솔루션 적용		
13	VLM 기반 AI CCTV 기반 이상상황 실시간 탐지	기존의 단순 객체 탐지(Object Detection)방식을 넘어 시각(Vision) 정보와 언어(Language)정보를 통합 분석하는 VLM(Vision Language Model) 기반의 실시간 영상분석 솔루션 * 탐지유형 :: 폭력, 쓰러짐, 화재, 헬멧 미착용 등		
14	IoT기반 스쿨존 보행중 스마트폰 사용 안심 케어	스쿨존에서 학생들의 보행 중 휴대폰 사용(일명, 스몸바키즈) 발생을 효과적으로 방지함으로써, 교통사고를 예방하는 기술로 수원시 9개 초등학교 스쿨존(총 8km)을 「노 스몸바키즈 스쿨존」으로 구축하여 스쿨존 보행 중 스마트폰 사용율 54% 감소		스마트시티 혁신기술 발굴
15	스마트 AIoT 하수악취 통합 관리시스템	하수관로, 맨홀, 빗물받이 등 악취 발생 지점에 설치되어 유입되는 복합 악취를 실시간으로 측정하고, 인공지능(AI) 알고리즘을 통해 최적의 효율로 흡착·분해하여 정화된 공기를 배출 관리 시스템		
16	지능형 자율주행 로봇 방법 및 택배 배송 서비스	지능형 자율주행 로봇을 활용하여 민간 아파트 단지를 중심으로 택배 새벽 배송 및 단지 내 야간 방문 순찰 서비스를 제공하며 규제샌드박스를 통해 서비스 관련 규제(도로교통법, 보행안전법, 개인정보보호법)가 해소됨으로써 사업 확산 가능성 제고		규제샌드 박스 활성화