

“
사람을 위한
공간 미래를
위한 혁신
”

당신이 존재하는 모든 공간을 새로운 가치로 채우는
사람을 향한 기술의 중심 국토교통 R&D가
만들어 가겠습니다.



스마트시티 규제샌드박스 / 확산 지원사업

Korea Agency for

Infrastructure technology

Advancement



국토교통부

Ministry of Land,
Infrastructure and Transport



KAIA

국토교통과학기술진흥원

스마트시티 규제샌드박스 / 확산 지원사업

- 1. 스마트시티 규제샌드박스 활성화 사업**
- 2. 스마트도시 혁신기술 발굴사업**
- 3. 국가시범도시 혁신생태계 조성지원 사업**

01

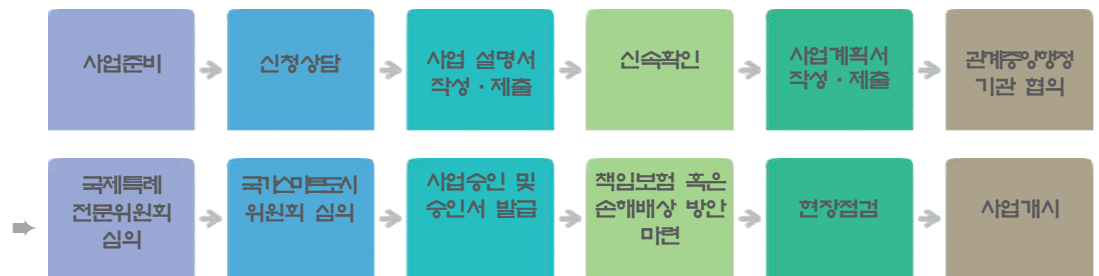
스마트시티 규제샌드박스 활성화 사업

건설, ICT 기술 등을 융복합하여 도시민의 삶의 질을 향상하고 지속가능한 도시를 만들어주는 새로운 서비스나 혁신기술에 대해 규제를 임시적으로 완화하는 실증기회 제공 및 지원, 관리

주요 내용

구분	내용
지원대상	- 법령상 시행이 불가능하거나, 기준·규격·요건 등이 없거나 적용하는 것이 부적절한 경우에 해당하는 스마트혁신기술·서비스*사업자 * 스마트도시기술 및 스마트도시서비스를 개선하거나 신기술·신서비스의 활용 또는 융·복합을 통하여 도시민의 삶의 질의 향상과 혁신산업 육성에 기여하는 기술과 서비스 - (지원분야) AI데이터, 스마트 IoT, 사이버보안, 디지털트윈, 스마트 헬스케어, 스마트교육, 스마트 에너지, 스마트 친환경, 스마트안전, 스마트생활, 생활로봇, 스마트 행정, 스마트 시설물관리 등 도시 삶의 질 향상과 혁신산업 육성에 기여하는 신기술/서비스
지원내용	- 스마트시티 혁신기술·서비스에 대한 규제여부 확인 컨설팅 지원 - 스마트혁신·실증사업 신청 전주기 지원(컨설팅, 지자체 협의, 규제부처 협의 등) - 스마트 혁신·실증사업 전주기 관리 - 스마트실증사업 실증사업비 및 책임보험료 지원
지원규모	지원과제 수는 매년 정부예산 상황에 따라 변동되나 과제별 최대 5억원 지원가능
신청방법	홈페이지* 원스톱 사전컨설팅 신청 수시접수 * smartcity.kaia.re.kr/sandbox

추진 절차



주요 성과

- 규제 신속확인 92건, 규제특례 54건(실증특례 48건, 적극해석 6건), 법령정비 완료 19건(적극해석 2건 포함) ('24년 6월 기준)
- 누적 투자 유치 203억원, 누적 매출액 401억원, 누적 고용 증가 510명 ('24년 6월 기준)

02

스마트도시 혁신기술 발굴사업

민간의 도전적이고 혁신적인 스마트도시 기술 발굴 및 실증을 지원하여, 실증사례 확보를 통한 혁신기술의 조기 상용화 및 판로개척 지원

지원 내용

구분	내용
지원대상	• (대상기술) 스마트도시 분야 혁신기술·제품은 개발되었으나, 도입이 모험적이거나 효과성 검증이 필요한 혁신기술·제품 • (신청주체) 스마트도시 관련 혁신기술·제품을 보유한 민간기업이 수요처(지자체, 공공기관)등과 컨소시엄을 구성하여 응모
지원내용	• 스마트도시 분야 혁신기술·제품을 보유한 기업이 기술·제품의 성능 및 효과를 검증하는 실증비용을 지원 • 실증 수요처에서 약 8개월간 기술·제품의 성능 및 효과를 검증 * 실증 이후 기술성능 및 효과 검증이 된 혁신기술에 대해 솔루션 확산사업 연계
지원규모	• 기술당 3억원 내외 지원 * 지원규모(선정 기술수, 예산)는 정부예산 등에 따라 변동

추진 절차



주요 성과

- 지자체, 공공기관 등 25개 수요처와 협력을 통해 지역주민의 편의와 안전을 위한 도시문제 해결형 혁신기술 발굴 및 실증 지원('22년~'24년)
 - IoT기반 '어린이 보행 중 스마트폰 사용제한 스쿨존' 구축·실증('23, 수원시)
 - 공간 디지털 기술을 활용한 친환경 주차관리 플랫폼 실증('24, 익정부시)

03

국가시범도시 혁신생태계 조성지원 사업

스마트시티 국가시범도시의 혁신서비스를 발굴·지원하여, 국내 중소벤처, 스타트업 육성 등을 통한 스마트시티 생태계 조성

지원 내용

구분	내용
지원대상	(지원대상) 스마트시티 혁신서비스(기술)를 보유한 국내 중소·새싹기업(단, 대기업은 공동으로만 허용, 지분 30% 이내) (대상도시) 국가시범도시(세종시 및 부산시 전역)
지원내용	(자유공모) 스마트시티 서비스 분야에 대해 실증 참여를 희망하는 기업이 제안하고 선정·평가 절차를 거쳐 지원 대상 선정 (지정공모) 국가시범도시 공공시행자(세종시, 부산시, LH, K-water)가 제안한 사업의 수행기관 선정
지원규모	- 사업당 2억원 내외 실증비용 지원 * 지원규모(사업수, 예산)는 정부예산 등에 따라 변동
신청방법	- 국토교통부, 국토교통과학기술진흥원 홈페이지 공고 확인 후 전자우편으로 신청서 접수 * 국토교통부(www.molit.go.kr), KAIA(www.kaia.re.kr)

추진 절차



주요 성과

- 국가시범도시 실증을 통한 도시 발전에 기여 및 타도시 확산**
 - '22년 강서구, 남구, 부경대학교에 전자식 자가세정기술이 적용된 CCTV 실증 이후 울산항, 인천 송도, 서울 COEX 등 타도시로 확산 및 CES 최고기술혁신상 수상
- 국내 실증 사례 기반의 해외 진출(해외 로드쇼 등) 연계**
 - '23년 부산 EDC에서 스마트핀을 활용한 지하시설물 통합 표지기 운영 시스템 실증을 통해 베트남(호지민, 후에)로 확산