

지역수요기반 산·학·연 협력형 스마트시티 비즈니스 모델 개발 방향 -시흥시를 중심으로 -

이태린, 김관철, 김대환, 김성민, 이운정, 박정민
차세대융합기술연구원 시흥스마트시티 실증지원센터
e-mail: taerinlee@snu.ac.kr

Direction for Development of Smart City Business Model based on Local Society Needs in Siheung City

Tae-Rin Lee, Kwan-chul Kim, Dae-Hwan Kim, Seong-min Kim,
Woon-Jung Lee, Jeong-Min Park
Siheung Smart City Support Center, Advanced Institute of Convergence Technology

요 약

20세기에 들어서면서 전 세계 도시화율은 급격히 증가하고 있으며, 이에 따라 도시 인구집중 심화, 환경오염, 자원고갈, 인프라 부족 등의 문제가 발생하고 있다. 이에 따라 전 세계적으로 미래성장동력이자 도시문제 해결을 위한 솔루션으로 스마트시티가 부각되고 있으며, 관련 시장 역시 급격한 성장을 보이는 추세이다. 특히 정부는 스마트시티를 4차 산업혁명 관련 주요 혁신성장동력 산업으로 인식하고 스마트시티의 중요성을 지속적으로 강조해왔고, 2017년 ‘지속 가능한 성장 및 시민 삶의 질 향상을 위한 데이터 기반 스마트시티 혁신모델 구현’을 비전으로 한 스마트시티 혁신성장동력 프로젝트를 국가 R&D로써 기획하였다. 이후 3개의 핵심과제(1핵심 스마트시티 모델 및 기반기술 개발, 2핵심 스마트시티 서비스 고도화를 위한 Use Case형 실증, 3핵심 기술혁신 및 비즈니스 창출을 위한 리빙랩형 실증)에 대해 세부사업단이 선정되어 다방면으로 스마트시티 과업이 진행되고 있다.

3핵심의 경우, 시흥시를 대상으로 환경·에너지·생활복지·데이터허브 등과 관련된 스마트시티 기술개발과 다양한 수요를 파악하여 리빙랩 구현 및 비즈니스 모델을 개발하는 것에 초점을 맞춘다. 특히 본 연구에 해당하는 3-5 과업은 관·산·학·연이 협력하여 스마트시티 솔루션을 제공할 수 있는 여러 연구개발 및 비즈니스 모델을 만들고, 이를 계속해서 확장 및 발전시킬 수 있는 스마트시티 모델을 구성하는데 방점을 둔다. 더불어, 시흥시 내의 지자체·시민·연구자 등의 수요를 발굴하여 도시경쟁력 강화 및 산업 특화를 위한 비즈니스 모델을 개발하는 것이 연구의 주목적이다. 이를 위해 수행되고 있는 주요 연구 내용은 다음과 같다. 1) 스마트시티 관련 비즈니스 플랫폼을 위한 기획연구 : 시흥시 스마트시티 혁신생태계 수립 및 글로벌 협력 지원체계 구축, 스마트시티 시민참여형 리빙랩 구축 등. 2) 지역수요기반의 스마트시티 서비스 모델 개발 : 산업수요를 바탕으로 산·학·연의 집중적인 지원이 필요한 분야(미세먼지, 어린이집 등)를 설정하여 스마트시티 기반 서비스 모델 설정. 3) 스마트시티 데이터를 활용한 신산업 육성 : 오픈데이터 및 리빙랩을 활용하여 문화예술·생활체육·인공지능 등의 분야에 있어 새로운 서비스 제시. 이처럼 본 연구는 기존의 스마트시티 사업들과 달리, 체계적이고 차별화된 산·학·연 협력형 스마트시티 모델을 다각적으로 제시하고자 한다.

* 본 연구는 국토교통부(또는 과학기술정보통신부)/국토교통과학기술진흥원의 스마트시티 혁신성장동력 프로젝트 지원으로 수행되었다 (과제번호 21NSPS-B151375-04).