

 국토교통과학기술진흥원	<h1>보도자료</h1>	 스마트시티 혁신성장동력 프로젝트 사업단
<p style="text-align: center;">담당자</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 배포 : 2020. 6. 9.(화)</li> <li>• 스마트시티사업단 박정원 부단장</li> <li>• ☎ 070-4465-0245</li> <li>• wildflower@kaia.re.kr</li> <li>• 스마트시티사업단 이희원 책임연구원</li> <li>• ☎ 070-4465-0251</li> <li>• heewona@kaia.re.kr</li> <li>• 스마트시티사업단 고희석 연구원</li> <li>• ☎ 02-798-9724</li> <li>• gohs@kaia.re.kr</li> </ul>	
<p style="text-align: center;">보도일시</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6월 10일(수) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.</li> <li>※ 통신·방송·인터넷은 즉시 보도 가능</li> </ul>	

## 국토교통진흥원 스마트시티사업단, 시흥시, 엔쓰리엔 스마트시티 데이터 클러스터 조성을 위한 업무협약 체결

- 국토교통과학기술진흥원(원장 손봉수, 이하 국토교통진흥원)은 9일(화) 시흥시청에서 스마트시티사업단(단장 조대연, 이하 사업단)과 시흥시(시장 임병택), 엔쓰리엔(대표 남영삼)이 스마트시티와 데이터산업 발전을 위한 협력관계를 구축하고자 업무협약(MOU)을 체결했다고 밝혔다.
- 전 세계의 감염병 확산 여파로 4차산업혁명의 핵심인 인공지능(AI), 자율주행, 디지털 헬스케어, 도심항공모빌리티(UAM) 등 디지털 전환이 가속화 될 것으로 예상된다.
- 이에 사업단과 시흥시는 데이터 수집·활용을 통한 데이터산업육성 및 디지털 비즈니스 환경구축을 위한 인프라로써 시흥시 내 데이터 클러스터 조성을 추진한다.
- 이번 업무협약을 계기로 각 기관은 시흥시에 추진중인 스마트시티 국가 혁신성장동력 프로젝트(국토교통부·과학기술정보통신부 공동 추진, 사업규모

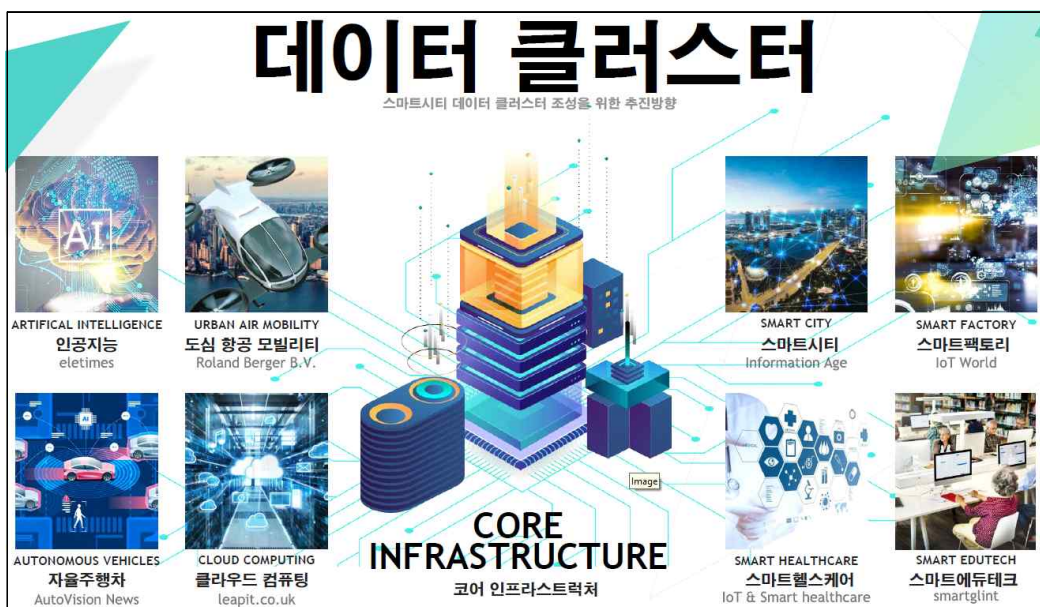
1,302억원)를 통해 데이터센터 구축을 위한 대규모 투자유치 및 프로젝트 발굴 등을 공동으로 추진하고, 데이터 비즈니스 확대와 글로벌 기업 유치를 통해 관련 산업 일자리 창출에 기여할 계획이다.

- 스마트시티 혁신성장동력 프로젝트를 주관하는 사업단은 시흥시 정왕동 일대에 환경, 에너지, 생활복지 분야 비즈니스 창출형 리빙랩의 실증을 추진하고, 데이터 마켓플레이스를 시범적으로 운용하며, 「시흥시 스마트 시티 데이터 클러스터 구축을 위한 마스터플랜」 수립을 지원할 예정이다.
- 스마트시티 혁신성장동력 프로젝트 공동연구기관인 엔쓰리엔은 국내 최초로 미국 시스코(Cisco) 본사의 직접 투자를 받은 클라우드 기반 영상 AI 관련 세계적인 전문업체로서, 데이터 클러스터에서 혁신적인 솔루션을 비즈니스화할 것이며, 폭넓은 글로벌 네트워크를 기반으로 시흥시 데이터센터 구축을 위한 해외기업 및 국내투자 유치 활동을 적극적으로 펼칠 예정이다.
- 이를 위해 시흥시는 데이터센터를 위한 부지 확보 및 관련 인프라를 구축하며, 국내외 우수기업 투자유치, SPC 설립 등을 조속한 시일 내에 진행하고, 사업단과 협조하여 '(가칭)국가 스마트시티 공공데이터 거래소' 설립 전략을 수립할 계획이다.



(좌) 엔쓰리엔 남영삼 대표 (중) 시흥시 임병택 시장 (우) 스마트시티사업단 조대연 단장

- 손봉수 국토교통진흥원 원장은 “스마트시티 데이터를 적극적으로 활용할 수 있는 인프라 기반 조성을 통해 국가 디지털 경쟁력이 강화되고 투자유치, 고용창출 등 지역경제 활성화에 크게 기여할 것으로 기대된다” 며 “시흥시에 조성될 데이터 클러스터가 향후 아시아 데이터 허브로 성장할 수 있도록 적극 지원하겠다”고 밝혔다.
- 조대연 사업단장은 “코로나 사태이후 변화된 글로벌 경제·사회구조에 적극적으로 대응하면서 디지털 기반의 경제혁신을 주도할 수 있는 기반을 스마트시티 국가혁신성장동력 프로젝트의 실증도시인 시흥시에 성공적으로 구축하도록 국토교통진흥원을 비롯한 공공기관 및 연구기관의 역량을 최대한 결집할 것이다”라고 말했다.
- 남영삼 엔쓰리엔 대표는 “코로나 사태이후 우리나라의 공공데이터의 가치와 신뢰도에 대한 글로벌 기업들의 인식이 긍정적으로 변화하고 있으며, 이를 계기로 당사가 갖고 있는 글로벌 네트워크를 최대한 결집하여 국내 데이터 산업의 발전에 기여할 수 있기를 바란다”고 밝혔다.
- 한편 사업단은 추진 중인 혁신성장동력 프로젝트 실증도시인 대구시(모빌리티, 안전 등)와 시흥시(환경, 에너지, 복지 등)에서 금년도 하반기부터 개발된 서비스 기술을 현장에서 시민대상으로 시연할 예정이라고 밝혔다.



<시흥시 데이터 클러스터 구성도>

## 01

### 스마트시티 혁신성장동력 프로젝트 개요

Vision

지속가능한 성장 및 시민 삶의 질 향상을 위한 데이터 기반 스마트시티 혁신모델 구현

Goal



Performance Goal

**90%** 데이터허브 완성도

**80%** 교통, 안전, 복지 등 스마트시티 서비스 만족도

**5**건 비즈니스 창출 건수



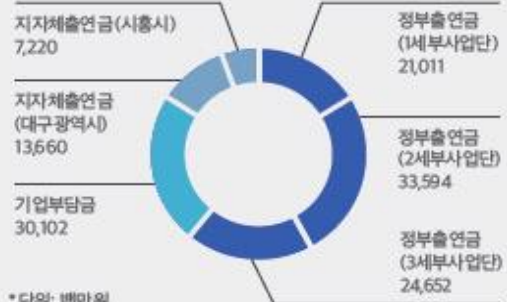
총 사업기간 (4년 4개월)

**2018.09 ~ 2022.12**



총 지원규모

**130,239** 백만원



Purpose

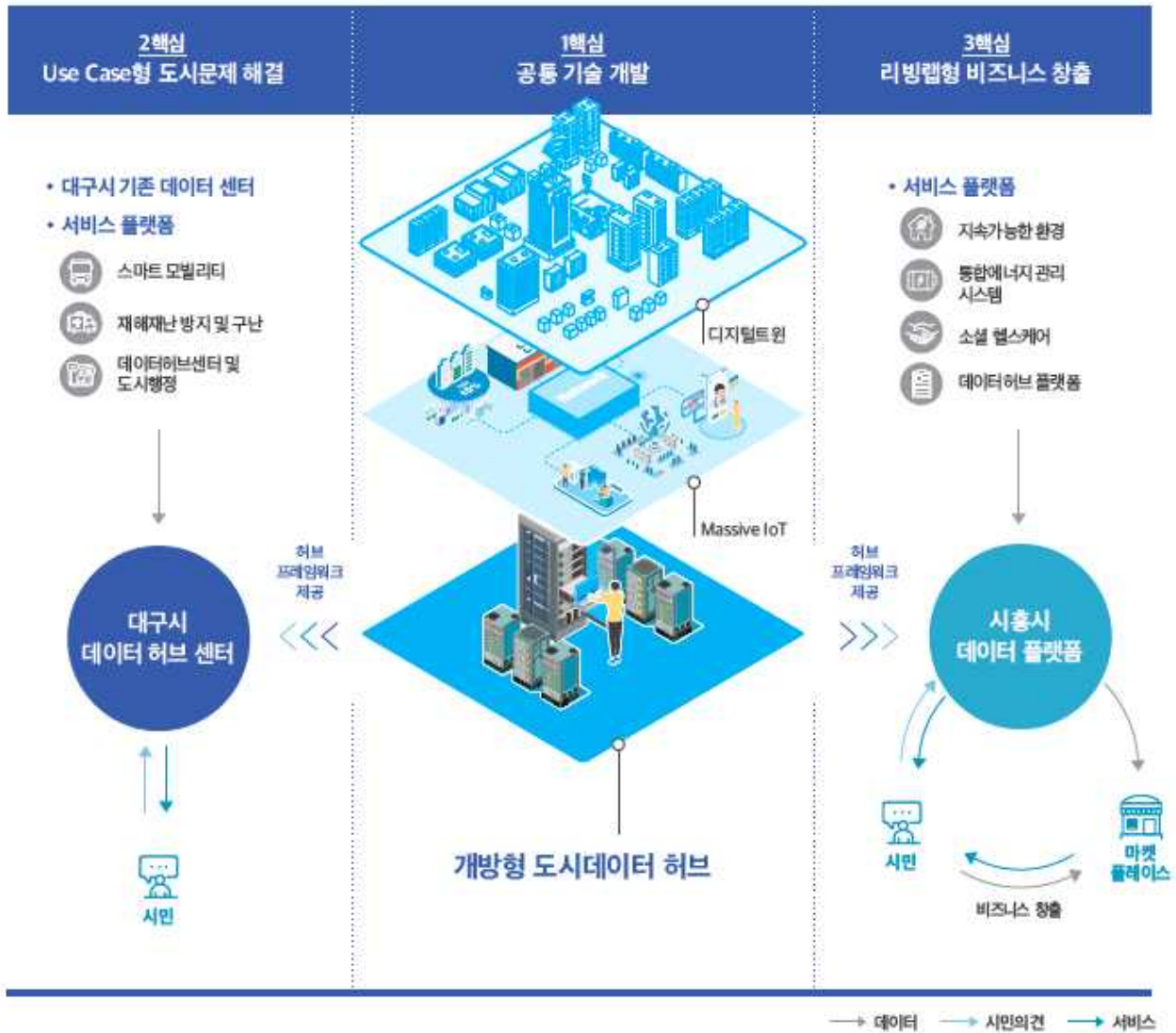
데이터기반 스마트시티 구현을 통하여 도시 문제를 해결하고, 지속가능한 삶의 질 향상 및 디지털 경제 성장 도모

주관 국토교통부 협조 과학기술정보통신부

관련 법령 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률 과학기술기본법 국가연구개발사업 관리규정 국토교통부소관 국가연구개발사업 운영관리 규정, 혁신성장동력프로젝트 운영관리 규정 등

## 스마트시티 혁신성장동력 프로젝트 과제 구성

스마트시티 혁신성장동력 프로젝트는 공통 기술 개발을 통한 Use Case형·리빙랩형 과제를 추진합니다.



스마트시티는 ICT기술에 의한 연결성에 더불어 도시를 구성하는 사회·경제·문화·환경·사람을 반영한 맞춤형 미래 도시입니다. 스마트시티 모델 및 기반기술 개발을 시작으로 시민중심 서비스 고도화를 위한 Use Case형 실증과 기술혁신 및 비즈니스 창출을 위한 리빙랩형 도시 실증을 통해 스마트시티를 구현하고 있습니다.

## 1세부사업단

### 스마트시티 모델 및 기반기술 개발

#### 1-1 세부

##### 개방형 데이터 허브 아키텍처 및 핵심기술 개발

데이터 표준화 및 표준 인터페이스 확산을 위해 산업 및 사회영역별 서비스에서 필요로 하는 데이터를 통합적으로 수집, 가공 및 저장할 수 있는 클라우드 기반 개방형 데이터허브 아키텍처 모델 설계

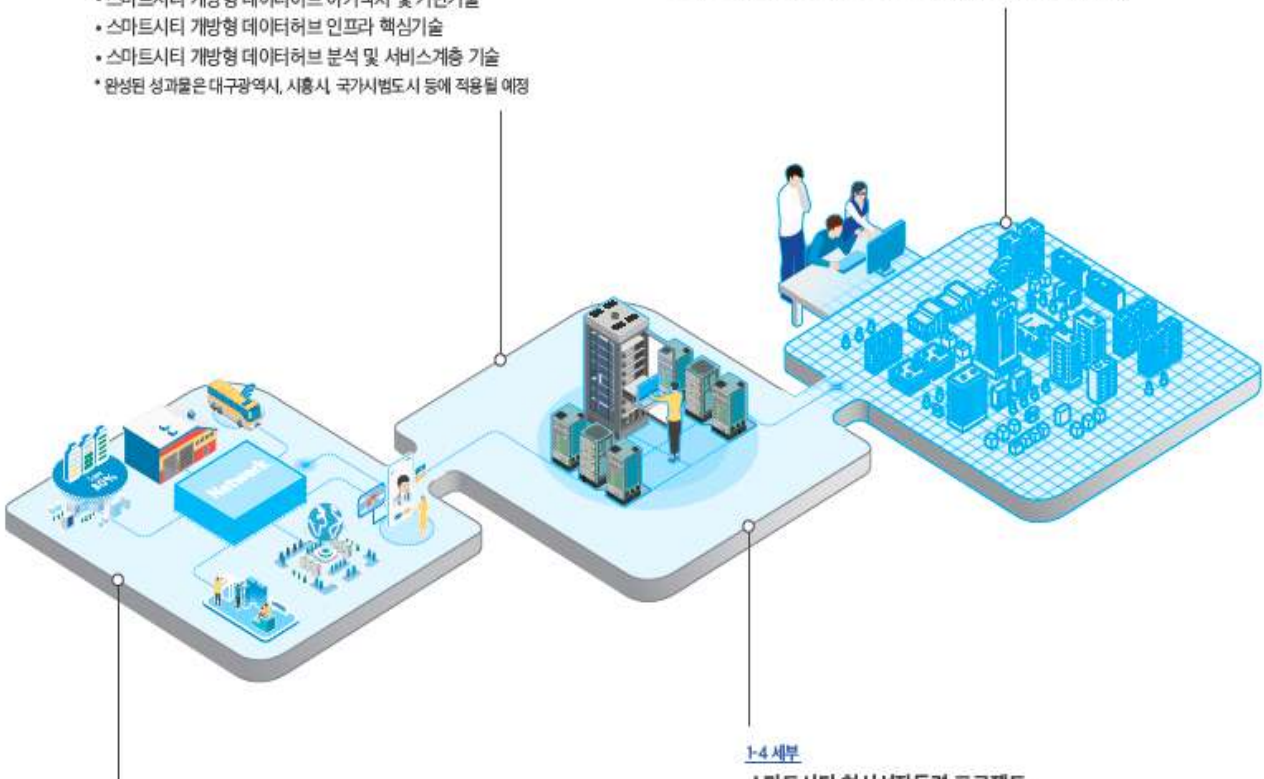
- 스마트시티 개방형 데이터허브 아키텍처 및 기반기술
- 스마트시티 개방형 데이터허브 인프라 핵심기술
- 스마트시티 개방형 데이터허브 분석 및 서비스계층 기술
- 완성된 성과물은 대구광역시, 시흥시, 국가시범도시 등에 적용될 예정

#### 1-3 세부

##### 디지털 트윈을 이용한 스마트시티 서비스 가상화 기술개발

데이터 허브를 통해 수집된 데이터를 디지털화 된 가상공간에 표현·실시간 동기화하고 활용하기 위한 가상화 플랫폼 기술 개발

- 소프트웨어 중심 지능형 디지털 트윈 플랫폼 기술 개발
- SaaS (Software as a Service) 기반 디지털 트윈 관리 및 서비스 기술 개발
- 스마트시티를 위한 디지털 트윈 프로토타입 모델 검증 및 안정화



#### 1-2 세부

##### 초대규모(Massive) 실시간 IoT 인프라 및 네트워크 기술개발

다양한 통신환경에서 초대규모(Massive) IoT 데이터 (교통, 환경, 에너지, 안전 등)의 처리를 위한 지능형 디바이스, 인프라 고도화, 네트워크 구축 및 제어 기술 개발

- 스마트시티 초대규모 IoT 네트워크 시스템 기술 개발
- 스마트시티 초대규모 지능형 IoT 시스템 기술 개발
- 초대규모 실시간 IoT 인프라 및 네트워크 검증 및 서비스 실증 시험

#### 1-4 세부

##### 스마트시티 혁신성장동력 프로젝트 관리·평가모델 개발 및 협력프로그램 발굴

스마트시티 프로젝트 허브 구축·운영을 통한 스마트시티 관리모델 개발 및 지식축적 확산체계 구축

- 스마트시티 SOS(System Of Systems)관리 Tool 개발
- 스마트시티 Index 개발 및 평가체계 구축
- 스마트시티 협력프로그램 기획 운영

## 2세부사업단

### 스마트시티 서비스 고도화를 위한 Use Case형 실증



#### 2-1 세부

##### 스마트 모빌리티 및 주차공간 공유지원 기술 개발

대중교통 및 개인이동수단에 대한 편의성을 증진시키고,  
도심교통혼잡을 완화시킬 것으로 기대되는 개인 이용자 맞춤형  
스마트 모빌리티 통합서비스 제공

- 스마트 모빌리티 활성화
- 주차공간 공유지원 기술개발

#### 2-3 세부

##### 데이터 허브센터 및 도시행정 서비스 고도화 기술 개발

Use Case 서비스 중심으로 대구시 현안 및 시민 참여 중심의  
데이터 허브센터 구축 및 운영

- 개방형 데이터 허브센터 구축
- 스마트시티 운영모델 구축 및 Use Case 서비스 실증 및 구축
- 스마트시티 소셜 클라우드 소싱 및 포털 기술
- 5D기반의 도시공간 시설물 통합관리



#### 2-2 세부

##### 데이터공유를 통한 도시 재해재난 안전 및 사회 안전 긴급구난 기술개발

재해재난 실시간 데이터 수집·예측 분석 공유 시스템 및  
구난 서비스 등 개발

- 도시데이터 활용을 통한 재해재난(사면붕괴 및 수재해 등)  
안전강화 기술개발
- 시민데이터 공유를 통한 긴급구난 대응 고도화

#### 2-4 세부

##### 시민참여형 도시문제해결을 위한 데이터기반 스마트시티 Use Case 개발

글로벌 경쟁력 확보를 위한 연구개발과제와  
시민참여를 통한 구체적인 서비스 솔루션을 발굴·연구·실증

- 디자인씽킹 기반 스마트시티 과제 발굴
- 도시문제해결을 위한 서비스 고도화 실증연구 추진
- 스마트한 연구개발 관리
- 실증확산체계 구축
- 디자인씽킹 기반 시민참여플랫폼 구축

### 3세부사업단

## 기술혁신 및 비즈니스 창출을 위한 리빙랩형 실증



#### 3-1 세부

##### 클라우드소싱 기반 도시 대기환경 측정 및 예측기술 개발

클라우드소싱 기반 2D/3D 분석정보 매핑 기술 및 예측,  
오염원 분석 기술 정보 제공 시스템 개발

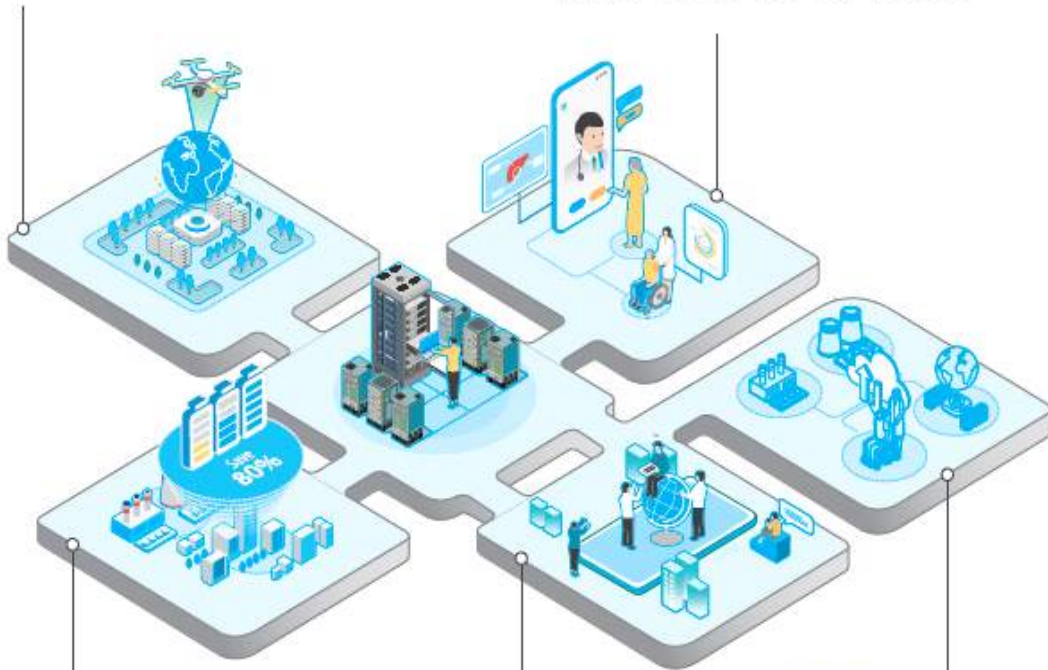
- 대기오염 측정기 센서 응용 기술개발 및 적용
- 시각화 및 오염정보 분석기술 적용, 대기질 상세 매핑 및 예측기술 개발
- 대기오염도 및 배출원 정보 상관성 분석, 웹 및 모바일 서비스 개발

#### 3-3 세부

##### 독거노인 Total Care System 및 장애인 이동성 보장시스템 개발

실내외 통합 독거노인 Total Care 서비스 플랫폼 및 장애인 이동성 보장 시스템 개발 구축을 통한 리빙랩 실증

- 독거노인 Total Care System 서비스 플랫폼 및 인프라 구축, 서비스 실증
- 위치서비스기반 장애인 이동성 보장 시스템 기술 개발



#### 3-2 세부

##### 주택/빌딩/공장/공공 시설물 통합 에너지 관리기술(xEMS) 개발

도시 종합 에너지 및 개별 건물 에너지 효율 향상을 위한 통합운영기술 개발 및 실증

- 도시 종합 에너지 효율 향상을 위한 에너지 관리시스템(CEMS) 개발
- 수용가 에너지 종합 모니터링 및 효율화 서비스 제공을 위한 통합미터링 인프라 개발
- 홈/빌딩/공장 등 건물의 에너지효율 향상을 위한 xEMS 개발

#### 3-5 세부

##### 지역 수요 기반의 스마트시티 비즈니스 모델 개발

시흥시의 산업 경쟁력을 혁신하기 위한 스마트시티 비즈니스 모델 및 지원체계 구축

- 비즈니스 모델 및 지원체계 관련 비즈니스 플랫폼을 위한 기획연구
- 지역수요에 기반 한 스마트시티 서비스 모델 개발
- 스마트시티 데이터를 활용한 신산업 육성
- 지자체 제안과제를 위한 실증지원센터 운영

#### 3-4 세부

##### 리빙랩 혁신 모델 기반 개방형 데이터 허브 플랫폼 구축 및 검증

개방형 데이터 허브 아키텍처 기반의 데이터허브 플랫폼 구축 및 실증

- 개방형 데이터 플랫폼 구축 및 운용모델 정립
- CityLab을 통한 혁신 기술 검증 및 비즈니스 모델개발