

스마트시티 융합 얼라이언스 설명회
'19.1.9 (수) 10:30 KT빌딩(광화문)

「스마트시티 융합 얼라이언스」 설명회 자료

2019. 1. 9



국토교통부

☐☐ 목 차 ☐☐

I. 행사 개요 및 진행순서	1
II. 얼라이언스 개요 및 향후계획	2
III. 시범도시 추진을 위한 정부 지원방안	5
1. 혁신적인 시범도시 조성을 위한 규제개선	6
2. 공공의 선제적 투자와 부처사업 연계	8
3. 해외 진출을 통한 신성장동력 창출	9
IV. 시범도시별 기업 참여·지원방안	10
1. 세종 5-1생활권	10
2. 부산 에코델타시티	18

I. 행사 개요 및 진행순서

□ 추진 배경

- 스마트시티 관련 이중 기업간 협력의 장을 마련하여 기업 주도의 스마트시티 조성·확산을 위해 「스마트시티 융합 얼라이언스」 추진
- 사업단위로 소위원회를 구성할 예정이며, 국가시범도시 소위원회를 우선 발족하고 챌린지, 혁신성장R&D, 해외진출 등으로 확대예정

□ 행사 개요

- (일시) '19.1.9.(수) 10:30 ~ 11:30('60)
- (장소) 광화문 KT빌딩 12층 일자리위원회 브리핑룸
- (참석자) 도시경제과장, 시범도시지원팀장, LH 스마트도시개발처, K-water 물순환사업처, KAIA, 정보통신진흥협회, 스마트도시협회
- (주요내용) 「스마트시티 융합 얼라이언스」 개요 및 추진계획
 - (시행계획) 시범도시 조성·운영의 기업 참여·지원방안(국가/사업시행자)

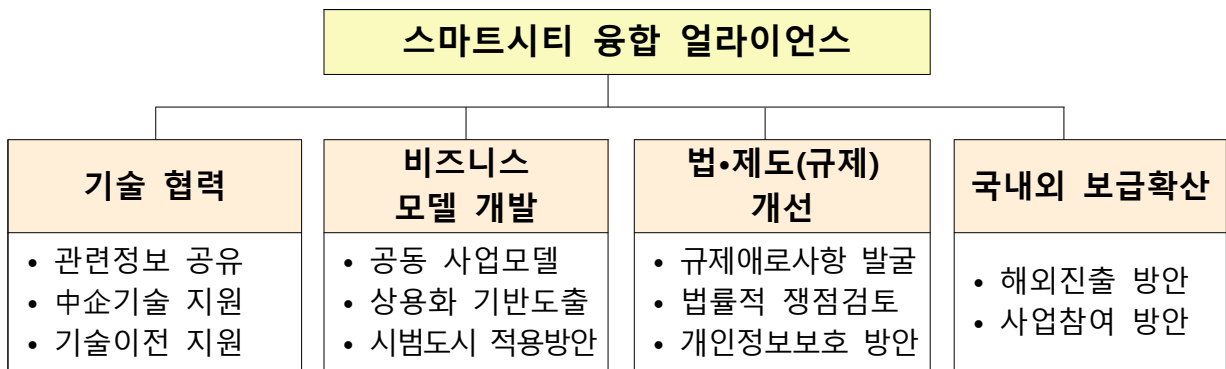
□ 세부 진행계획(안)

시간	주요 내용	비고
10:30~10:32	'2 ▶진행순서 안내	박선영 사무관
10:32~10:35	'3 ▶인사 말씀	도시경제과장
10:35~10:40	'5 ▶얼라이언스 개요 및 추진계획 안내	임정환 사무관
10:40~10:45	'5 ▶시범도시 예산 및 규제개선 등 지원	시범도시지원팀장
10:45~10:55	'10 ▶시범도시(세종·부산) 기업 참여·지원 방안 및 향후 추진계획	사업시행자 * 사업지별 5분씩(세종→부산)
10:55~11:30	'35 ▶질의 응답(기업 건의) 및 마무리	

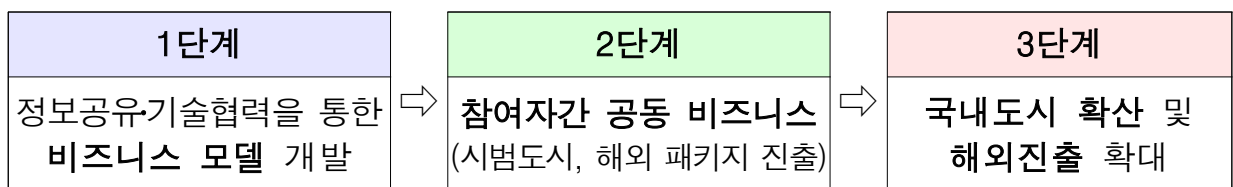
Ⅱ. 스마트시티 융합 얼라이언스 개요 및 향후계획

□ 얼라이언스 개요

- (목적) 이종 기업간 협력의 장을 마련하여 스마트시티 산업을 육성하고 민간기업 주도의 스마트시티 조성·확산 도모
- (구성) 모빌리티·헬스케어·에너지/환경·문화·거버넌스 등 스마트 시티 관련 **대·중소·벤처기업** 및 **대학연구기관협회** 등 민간 중심
 - * 관련 기업 및 연구기관 구성원 상시모집(운영위원회를 통해 참여 확정)
 - **사업단위***로 운영 가능하며, 국가시범도시 소위원회를 우선 발족, 사업참여 의향이 있는 민간 기업들의 **대정부 공식채널**로 역할
 - * (예시) 국가시범도시, 챌린지, 혁신성장R&D, 해외진출, 인증제 등
- (역할·운영) △기술협력, △비즈니스모델 개발, △법·제도 개선, △국내외 보급·확산 등 역할을 위한 상호 협력
 - 분과별 미팅은 매월, 운영위원회는 분기별, 총회는 반기별로 개최, 아젠다 발굴, 협력사항 점검, 성과관리, 향후계획 등 논의

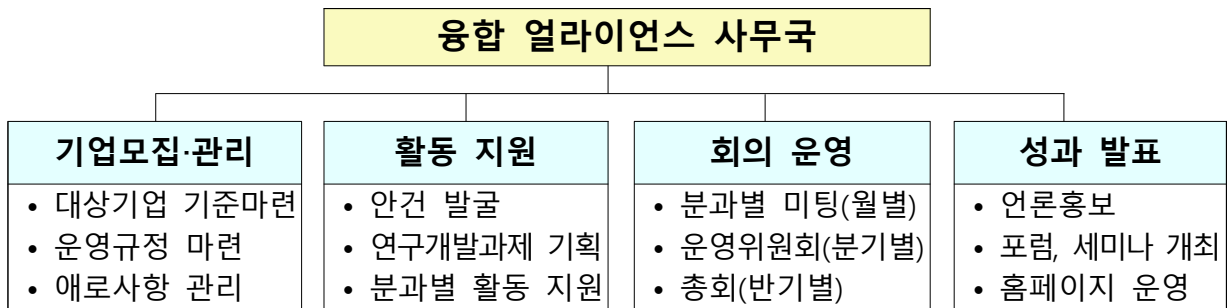


- (활동계획) 비즈니스 모델 개발 → 공동 비즈니스 → 국내외 확산 등



□ 얼라이언스 운영

- (사무국) 국토교통과학기술진흥원(KAIA) 내 전담조직(사무국)을 설치하고, 분과별 얼라이언스 총괄·운영·관리 등 역할 수행
 - * 국토교통과학기술진흥원(KAIA) 내 전담 사무국을 설치할 예정이며, 스마트 도시협회 및 정보통신진흥협회 등과 공동으로 운영할 계획
- 기업모집·관리, 융합·협업 연구개발과제 기획, 비즈니스 모델 개발·기술협력·법제도 개선 지원, 회의운영, 성과관리 등 수행
- 성과 홍보, 신규사업(R&D포함) 및 아젠다 발굴·기획, 행사 지원, 전용 홈페이지 운영, 지자체 및 일반시민 등 참여 활성화 등 수행



- (소위원회) 기업의 협업·융합을 통한 가시적 성과가 기대되는 국가시범도시(세종, 부산)에 특화된 소위원회를 우선 운영
 - IoT, AI 등 기술이 국가시범도시의 인프라와 접목될 수 있도록 기술협력·융복합, 사업·서비스 모형 발굴, 규제·제도 개선 등 역할
 - * 성과 도출시 他지역 또는 他프로젝트를 위한 소위원회 추가 발족 검토
- (상시소통) 개방형 홈페이지를 운영하여 정기 활동회의(분과별 미팅, 운영위원회, 총회 등) 외 상시 소통창구로 활용(현재 구축 중)
 - 얼라이언스 개별 분과 및 운영위원회 등의 아젠다 및 활동 결과(회의결과 포함)를 상호공유·소통할 수 있는 플랫폼으로 활용
 - 또한, 스마트시티 관련 국내외 기술, 시장, 정책, 제도(규제) 등 자료 수집·공유 및 기업·일반시민의 아이디어 수렴 창구로 기능
- (성과관리·홍보) 분과별 홍보 브로슈어 제작·배포, 이슈별 소식지 발간(월간), 성과보고서 제작 및 성과 발표회 개최(연간) 등 계획

□ 얼라이언스 참여 방법

- (가입기준) 결격사유*가 없으며, 적극 참여 의지가 있는 기업을 대상으로 신청을 받으며, 운영위원회에서 최종 가입을 승인

* 아래 결격사유는 예시이며, 추후 확정된 결격사유를 공지 예정

< 가입 결격사유 예시 >

- 국세 또는 지방세를 체납 중인 기업(가입신청일 기준)
- 정부 지원 사업에 참여제한으로 제재 중인 기업
- 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제 중인 기업
- 민사집행법, 신용정보집중기관에 의한 채무 불이행 기업
 - * 단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 재도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외
- 정부 지원 사업에 참여제한으로 제재 중인 기업(정부R&D사업 포함)
- 타 기업의 아이템을 도용하여 지식재산권을 침해할 우려가 있는 기업
- 부도 기관(기업) 및 파산·회생절차·개인회생절차 개시 신청이 이루어진 기업
 - * 단 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외
- 신청서 등 관련 서류를 허위로 기재한 경우
- 기타 얼라이언스 운영위원회가 “부적합”으로 판정한 기업

- (가입신청) 1차 기업모집은 1월 11~25일까지(15일간) 진행되며, <http://alliance.smartcities.kr>에서 가입신청 가능

[스마트시티 융합 얼라이언스 관련 문의]

담 당	최현요 연구원	E-mail	hyo@kaia.re.kr
연락처	(안양) 031-389-6509	관련 사이트	http://alliance.smartcities.kr/ (얼라이언스 기업 신청)

□ 향후 추진계획

- 사무국(전담조직) 설치(1.11) 및 사무국 운영지침 수립(1.18)
- 기업 모집(1.11~25) 및 얼라이언스 운영계획 수립(1.31)
- 발기인 대회(1.29), 얼라이언스 발족식 및 창립총회 개최(2월중)

Ⅲ. 시범도시 추진을 위한 정부 지원방안

국가 시범도시 사업개요

- (기본방향) 백지상태 부지의 장점을 살려 세계적 수준의 스마트시티 조성
 - △4차 산업혁명 관련 융복합 新기술 테스트베드, △도시 문제해결·삶의질 제고, △민간기업 참여확대로 혁신 산업생태계 조성을 추진
 - ☞ 백지상태의 부지에 4차 산업혁명의 각종 구성요소들을 모두 구현 가능하도록 도시설계부터 운영('21.下~)단계까지 민간주도로 추진

세종5-1생활권	부산EDC 세물머리지구
<ul style="list-style-type: none"> ■ 면 적 : 83만평 ■ 계획인구 : 23천명(9천세대) ■ 시 행 자 : 한국토지주택공사 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 면 적 : 66만평(전체360만평) ■ 계획인구 : 8.5천명(3,380세대) ■ 시 행 자 : 부산시(도시공사), K-water

□ 국가시범도시 추진경과 및 향후계획

국가시범도시 지정 발표	'18.1.29	4차위 국토부	·세종 5-1생활권(83만평, LH 시행) ·부산 EDC(66만평, K-water 시행)
MP(총괄계획가) 선정	'18.4.23	4차위 국토부	·(세종) 정재승 카이스트 교수 ·(부산) 황중성 한국정보화진흥원 연구위원
기본구상 수립	'18.7.16	MP 사업시행자	·4차위 의견수렴(6.26) 및 국가스마트도시위원회 의결(7.16)을 거쳐 확정·발표
시행계획 수립	'18.12.26	MP 사업시행자	·관계기관 협의, 4차위 의견수렴 및 국가스마트도시위원회 의결(12.26) 거쳐 확정
실시계획 등 수립	'19.上	지자체 사업시행자	·스마트도시계획(행복청/부산시) 수립 ·실시계획 수립 및 실시설계(LH/K-water)
스마트도시서비스 개발·실증·도입 ·세종 : 7대 혁신서비스 ·부산 : 3대 특화전략 7대 핵심콘텐츠	'19~'21	MP 민간기업 사업시행자 등 관계 부처 지자체	·(규제개선) 각종 특례 및 규제 샌드박스 도입 ·(예산지원) '19년(265억원) 이후 정부재정 지원 ·R&D(교통·에너지·환경 등) 실증('20~'22) ·민관 공동운영 및 시민참여 거버넌스 구축 ·혁신기업생태계 조성 및 해외교차 실증

※ 부지조성 공사 착수('19.下) → 건축공사 착수('20.上) → 주민 입주 개시('21.下~)

1

혁신적인 시범도시 조성을 위한 규제개선

◆ 4차산업혁명 관련 新기술·서비스의 자유로운 구현과 민간기업의 적극적인 참여·투자를 위해 과감한 규제개선을 지속 추진

(1) 추진 성과

- 시범도시가 신기술의 테스트베드가 될 수 있도록 신산업 특례, 혁신성장진흥구역을 도입한 「스마트도시법」 개정 완료('18.7월 통과)
 - (신산업 특례) 자율차드론 등 신산업 육성, 개인정보 활용 확대를 위한 특례와 S/W 사업, 자가망 등 스마트시티 관련 규제적용 완화
 - < 「스마트도시법」에 신설된 신산업 특례 주요내용('19.2월 시행) >

구분	신산업 특례 주요내용	관계법령
개인정보	개인정보를 익명 처리한 경우에 개인정보 관련 법률 적용 배제	개인정보보호법
자율자동차	자율차를 활용한 연구개발시 운전자 의무(영상장치 활용 금지) 적용 배제	도로교통법
드론	연구개발, 안전 등 목적의 항공 촬영시 국방부 신고절차 간소화	군사기지법
자가망	공공서비스 제공시 자가망 연계 확대 허용(現 교통안전·방범·방재만 인정)	전기통신사업법
공공SW	공공이 발주하는 S/W사업에 대해 대기업도 참여토록 특례 도입	소프트웨어산업법
토지공급	사업시행자가 수의계약을 통해 적절한 사업자에게 토지 등을 공급	친수구역법 등

- (혁신성장진흥구역) 시범도시 내 혁신거점으로서 민간참여가 집중되도록 입지·투자 관련 특례를 부여하는 혁신성장진흥구역 신설
 - * 입지규제최소구역(용적률 등 완화), 투자선도지구(조세·부담금 등 감면) 등 의제
 - 동 구역에서 시행자가 주거·창업기능이 복합된 창업지원시설을 건축하고 이를 스타트업 등에 저렴하게 제공할 수 있는 근거 마련
 - ※ 부산 시범도시 일부 토지 공급 시 수의계약* 등 추진 예정('19.上)
 - * 유통부지(스마트쇼핑), 주차장 부지(로봇 발렛 파킹), 공동주택 부지(스마트 홈) 등

[2] 추가적인 규제개선 추진현황

- 시범도시 기본구상의 이행을 위해 혁신적인 도시계획, 공유차량, 신재생에너지와 관련된 「스마트도시법」 추가 개정안 발의('18.10)
 - (도시계획) 입지규제최소구역에 적용되는 지정 가능한 전체면적과 주택면적의 한도를 달리 정하도록 특례 도입(국토계획법 관련 특례)
 - * (전체면적) 지자체 전체 주거·상업·공업지역의 일정비율(부산: 1%, 세종: 0.5%)
 - (주택면적) 입지규제최소구역 중 단독·공동주택 연면적 비율은 20% 이하
 - (공유차량) 시범도시 내에서 카셰어링 차량(쏘카, 그린카 등)의 배차반납장소를 자율화할 수 있도록 완화(여객자동차법 관련 특례)
 - * △고정된 차고지 보유 의무, △차량 배차반납 장소 한정(보유 차고지) 규정 배제
 - (신재생에너지) 하천수를 이용한 수열에너지를 시범도시에 공급 가능한 신재생에너지(現 해수만 인정)로 인정(신재생에너지법 관련 특례)
 - (기타) 시범도시 인근지역에서 시행되는 사업에 대한 예산지원 근거 및 총괄계획가 위촉·운영에 관한 근거 등 마련
- 민간투자참여 확대를 위해 IoT사업 등에 적용되는 진입장벽(스타트업 참여 어려움*) 완화, 민·관 공동법인 등 스마트도시법상 시행자 확대**
 - * 별정통신사업(상품-통신 결합)의 엄격한 등록 요건(자본금, 인력 등) 개선: 전기통신사업법 개정('18.12)
 - ** 민관 공동법인(법 개정안 발의), 교통·에너지 기업 등 추가(시행령 개정 추진)

[3] 향후 추진계획

- 개별적인 특례 도입과 함께, 자유로운 新기술·서비스 접목을 위해 관련 규제를 일괄 해소하는 스마트시티형 규제 샌드박스 도입('19.上)
 - * 규제사항 신속 확인, 현행법상 불가능한 기술·서비스 등 임시허가, 실증 특례

2

공공의 선제적 투자

< 주체별 예산지원 / 투자 원칙 >

- ▶ (정부예산) 시범도시 추진시 국가지원 인정 분야에 한해 예산 편성
※ ①주요 선도사업 추진, ②국내외 혁신기업의 유치, ③각종 신기술 접목
 - ▶ (시행자) 기본 인프라(도로, 상하수도 등) 고도화 + 토지조성 비용 부담
 - ▶ (민간기업) 신기술·서비스 접목을 위한 비즈니스 모델을 가지고 참여하는 경우, 필요 투자금 등 부담 (다만, 인프라 등 공공 지원)
- ⇒ (공공) 도시기반 조성, 교통에너지헬스케어 등 혁신기술 및 산업생태계 육성에 정부·지자체·시행자가 3년간('19~'21) 2조 4,000억원 내외 투자
- (민간) 기업 참여 / SPC 등 3년간('19~'21) 1조 2,900억원 내외 투자

(1) 기업 유치·신기술 접목을 위한 정부예산 지원

- 주요 선도사업, 국내외 혁신기업 유치, 신기술 접목 분야에 '19년 264.7억원 투입, '20년 이후는 국가재정운용계획에 따라 투자 예정
- ① (선도사업) 디지털 트윈(50억)*, 데이터·AI 센터(40억)**, IoT망(18억) 구축 등 3D·데이터 기반의 지능형 도시운영 체계 마련
 - * 시범도시를 가상화·시뮬레이션·분석·현실제어까지 가능한 3D로 시각화해 민간기업·전문가·일반국민이 참여·소통할 수 있는 가상도시 플랫폼 구축
 - ** 도시 데이터의 수집·분석·활용과 인공지능(AI) 기반 도시운영을 위한 센터 구축
- 민간기업이 자유롭게 새로운 비즈니스 모델을 도입·실증할 수 있도록 규제샌드박스 시범사업 진행(56억)
- ② (혁신기업 유치) 국내 중소·스타트업의 신기술 발굴·접목 등 창업 지원(혁신생태계 조성, 10억), 글로벌 혁신기업 유치(10억) 등 추진
- ③ (신기술 접목) 기본구상 핵심 콘텐츠 구현을 위해, 교통(10억)/헬스케어·교육(20억)/에너지·환경(10억)/안전·생활(10억) 신기술 도입

◆ 시범도시 조성·운영모형을 확산하여 세계 스마트시티 시장*에서 이니셔티브를 확보하고, 참여기업의 수출지원으로 산업 활성화

* Frost & Sullivan : '25년까지 2조 달러, Markets & Markets : '22년까지 1.2조 달러 이상 성장

- 도시 조성·운영 쉰 과정(도시구상 - 계획 - 설계 - 시공 - 운영)을 포괄하는 미래 스마트시티 선도모델의 선단식 해외진출을 추진
 - 국제기구(WB, UN-Habitat), 주요국(아세안·중남미·중동 등) 협력사업 활용
 - * (WB) 한-WB 공동으로 개도국 전문가 파견, 국내 기업 솔루션 포털 구축 등 (UN-Habitat) 이란·나이지리아·미얀마에 스마트시티 마스터플랜(MP) 수립 지원
 - ** 한-페루('18.3), 한-오만('18.7), 한-중국('18.8), 한-페루 '피우라 시'('18.8) MOU 既 체결
- 시범도시에 참여한 각 분야별 기술·솔루션 기업의 해외진출 지원
 - * 인프라(5G·IoT 등) / 플랫폼(S/W, 빅데이터·클라우드) / 솔루션(교통/에너지/환경 등)
 - (교차실증) 시범도시와 규모·특성이 유사한 유럽·미국 등 선도국과 기술 실증으로 도시 서비스 향상 및 신규시장 개척 교두보로 활용
 - * 예시 : (유럽) 덴마크 코펜하겐, 네덜란드 암스테르담, 노르웨이 오슬로 / (미국) 콜럼버스 市
 - (판로확대) 국제 전시회*·로드쇼 개최 등 중소기업 수주기회 확대
 - * 제2회 WSCW : 중소기업 수출계약 775억(전년比 2.6배↑), 스타트업 투자의향 접수 171억 등
- 중점 진출국* 현황 경험채널·다자개발은행(MDB) 활용, 해외 진출 방식(PPP), 금융수단 등을 담은 해외확산 로드맵('19~'23) 수립
 - * 사업 및 G2G협력이 진행 중인 말레이시아, 스페인, 덴마크, 네덜란드 등 우선 검토
 - '한-아세안 네트워크'와 관련하여, 시범도시(세종·부산)와 말레이시아 코타키나발루를 매칭도시로 선정해 협력 네트워크 진행

IV. 시범도시별 기업 참여 · 지원방안

1 세종 5-1생활권

1. 세종 스마트시티 국가시범도시 개요

□ 사업개요

- 위 치 : 세종특별자치시 합강리 일원
- 사업면적 : 2,741천m²(83만평) ○ 인구/호수 : 22,585인(9천호)

□ 입지여건

- 행복도시 오송방면 진입부와 근접하고, 미호천·금강의 합수부에 위치한 자연환경이 수려한 지역
- 행복도시 내 자족기능인 4-2생활권의 산학연 클러스터와 인접



□ 교통여건

- KTX 오송역(14km)의 경부·호남 고속철도 연결
- 경부·중부·천안논산·서울세종 ('25년 준공) 고속도로 등 인접
- 기타 청주공항(37km) 등 입지로 전국 주요도시에서 2시간 내에 접근 가능



2. 세종 스마트시티 국가시범도시 철학과 가치

1

철학

시민의 행복을 높이고, 창조적 기회를 제공하는
지속가능한 플랫폼으로서의 도시

도시문제

지속불가능

환경오염
심각한 교통체증
빠른 에너지 고갈
자연 생태계 파괴

불행한 시민

높은 범죄율, 안전사고
불평등과 양극화
일과 삶의 불균형
지나치게 경쟁적인 교육

2

가치

라이프스타일, 일-삶의 균형
인간중심, 친환경
탈물질주의

공유, 개방, 분산
다양성 존중, 시민참여
탈중앙화

데이터 기반, 인공지능
창조적 혁신
스마트 테크놀로지

3

방법

모빌리티

경제적 부담과 편리함을
유지하면서 자동차 수를
점진적으로 1/3 수준으로
줄인다.

헬스케어

의료 네트워크 환경을 통해
빠르고(응급), 미리(예방)
대응한다.

교육

비판적이고 창의적인 사고를
증진시키고, 창업과 취업을
위한 교육을 제공한다.

에너지와 환경

신재생에너지 및
E-mobility를 통해
구성원 참여형
기후변화중립
도시를 실증한다.

거버넌스

시민들이 직접 도시문제를
해결하고, 암호화폐를 통해
기본소득을 실험한다.

문화와 쇼핑

맞춤형 예측 서비스를 통해,
다양한 문화 경험과 편리한
쇼핑 환경을 제공한다.

일자리

다양한 주체 간 협업과 공생을 통해
지속가능한 경제 생태계를 조성한다.

도시공간

이 도시는 공간 용도의 유연성을 확보하고,
직주근접을 실험하며, 친환경을 지향한다.



3. 세종 스마트시티 민간참여 추진방안

도시의 계획부터 운영까지 **민간과 함께 만드는 도시**로, 민간의 다양한 참여기반을 조성하고, 효율적인 협업체계를 구성하여 시민이 체감할 수 있는 스마트 서비스를 제공

1 다양한 민간참여 유도

- ◆ 시범도시 비전·가치공유·지속성 확보를 위해 다양한 분야의 민간 참여
- ◆ 다양하고 창의적인 서비스 도입을 위해 규제개선, 재정지원 병행 추진

현 황

- ▶ 기존의 도시는 다양한 민간의 창의력 및 신기술 접목에 제한적
- ▶ 민간기업과의 MOU 등 협력체계 구축·유지 중이나, 각종 규제 및 재정지원 미비로 실질적 참여 수단 부재

개 선

- ▶ 민간이 시범도시 초기부터 참여하여 혁신적 서비스 접목
- ▶ 규제개선, 재정지원 등을 통해 민간의 다양한 참여 유도
- ▶ 민간에게 균등한 참여기회를 제공 후 공정한 경쟁 유도

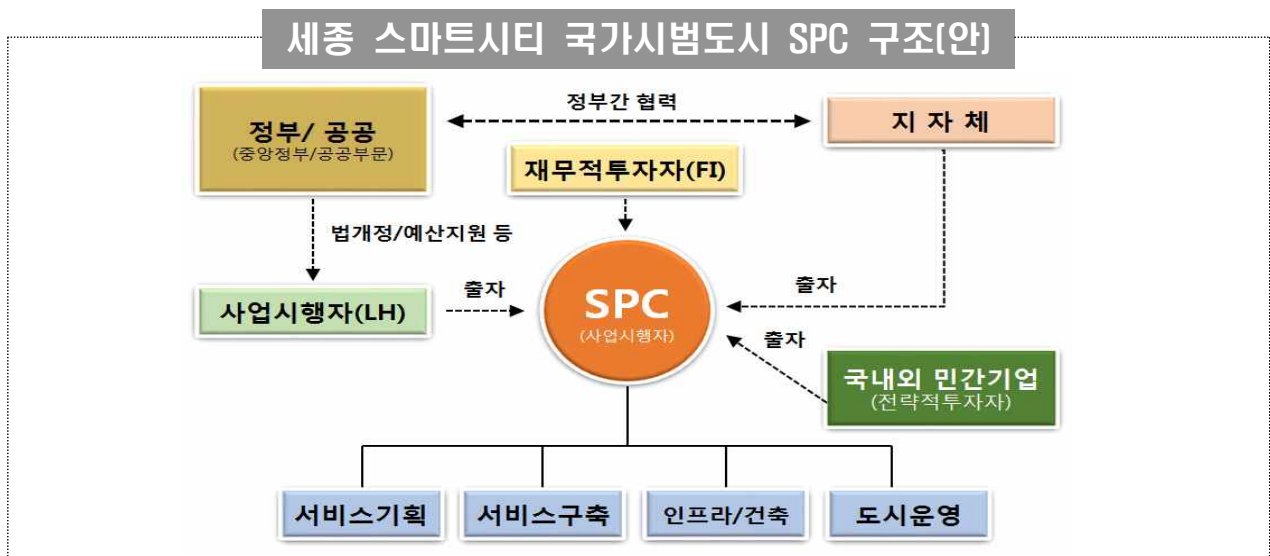
2 공공-민간이 함께하는 사업추진체계



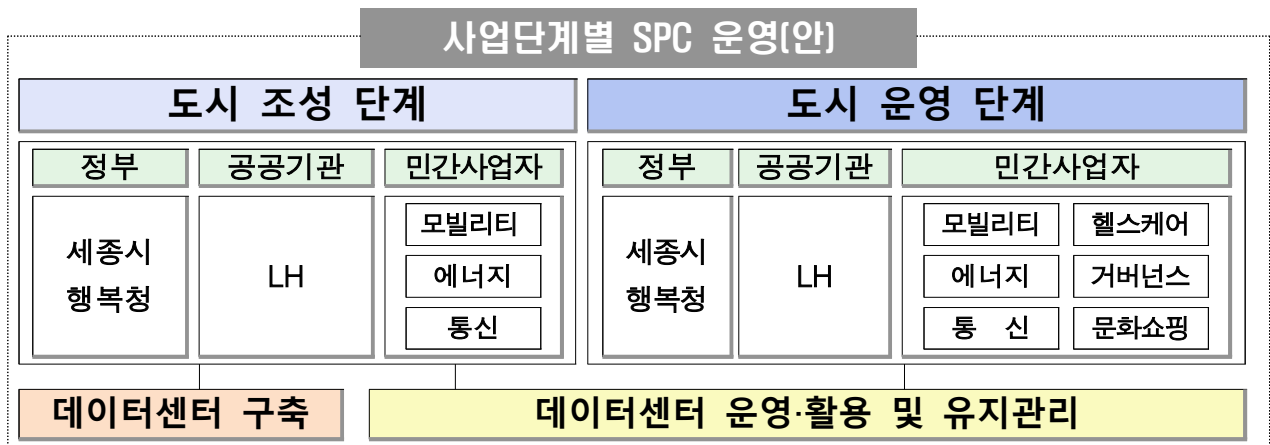
LH - 정부 - 민간간 수평적 관계의 특수목적법인(SPC) 설립 → PPP(Private-Public Partnership) 기반으로 국가시범도시 조성

3 공공-민간 SPC 구성·운영 방안

- (SPC 구성) 세종시, LH, 교통·에너지·통신 등 분야별 민간사업자가 공동으로 특수목적법인(SPC)을 설립하여 스마트도시건설사업 시행
 - (주요역할) 스마트시티 구축-운영주체로 저비용고효율 도시인프라 운영^①, 비즈니스 모델 구축을 통한 도시운영 지속가능성 확보^②, 융복합 산업발굴 등 신산업 생태계 조성^③에 대한 주도적 역할 수행

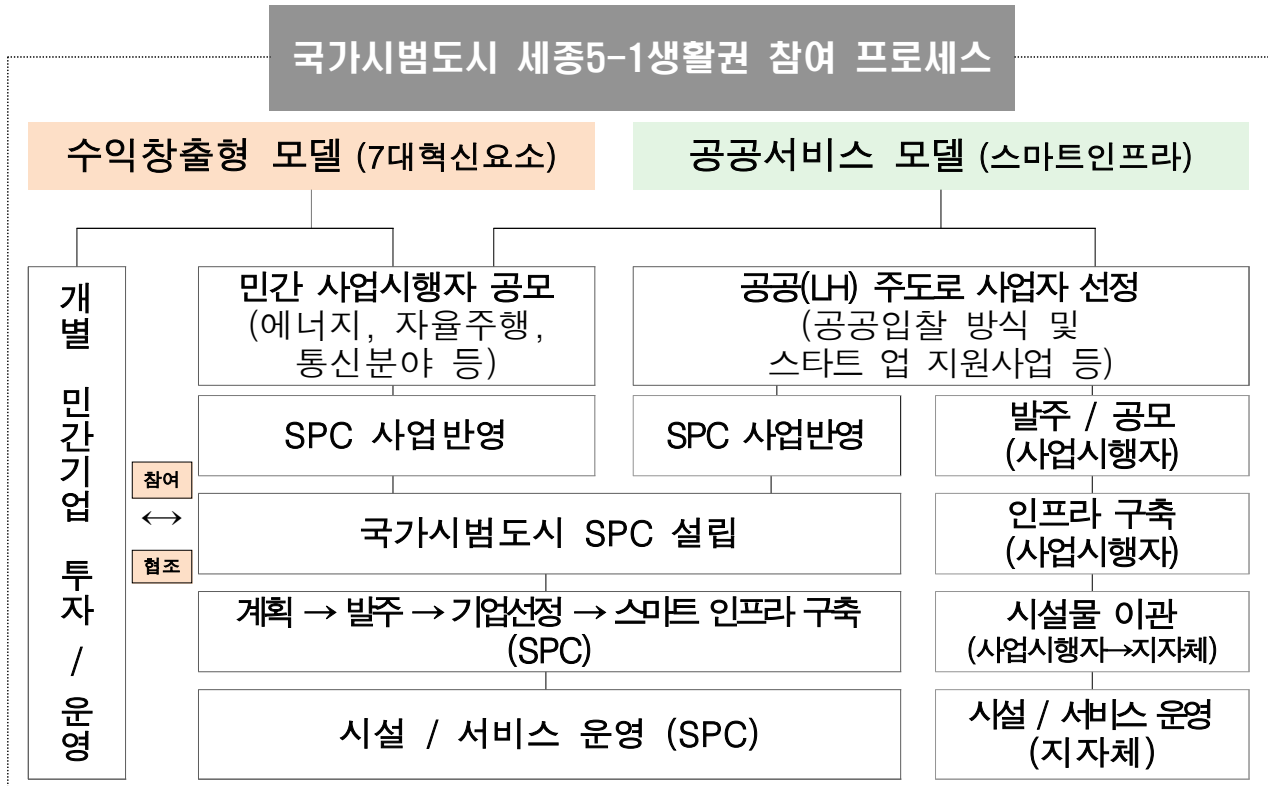


- (구성단계) 모빌리티, 에너지, 통신 등 스마트시티 핵심분야를 중심으로 초기 SPC를 구성하여 스마트 인프라 구축 추진
- (운영단계) 스마트시티 구축 및 주민입주 이후 핵심분야 외 혁신요소 도입을 위한 운영 SPC 구성 (SPC 구성원 포함 또는 3rd Party로 참여)



4 민간기업 사업참여 프로세스

- (공공서비스 모델) 단순 설치 후 지자체에 이관되는 인프라는 LH 주도로 설치 후 지자체에 이관
 - * 공공서비스 모델 중 민간이 활용할 시설은 SPC에서 인수 후 지속 고도화
- (수익창출형 모델) 수익 창출이 가능한 모델, 스마트시티 운영 및 고도화를 위한 서비스는 민간 주도 설치



5 시범사업 공식 파트너스 제도 운영

- (개념) 민간기업은 시범도시에 재정지원 등을 통해 사회적 책임을 이행 후 시범도시를 마케팅 등에 활용하여 기업이미지 제고
- (내용) 후원금은 시범도시내 공익사업 재원으로 활용하고, 도시내 공원 등 특정 구역 등에 기업 네이밍을 반영한 명칭 부여
 - * 공식 파트너스 'A'사의 이름을 딴 'A 광장' 조성
- (기타) 공식파트너스 제도는 '19년도부터 후원 희망기업 모집 후 자격 검증·후원금액 협의 등을 거쳐 본격 운영

4. 민간기업 지원방안

가. 세종 창업인큐베이팅 센터 구축

□ 창업지원 공간계획 반영

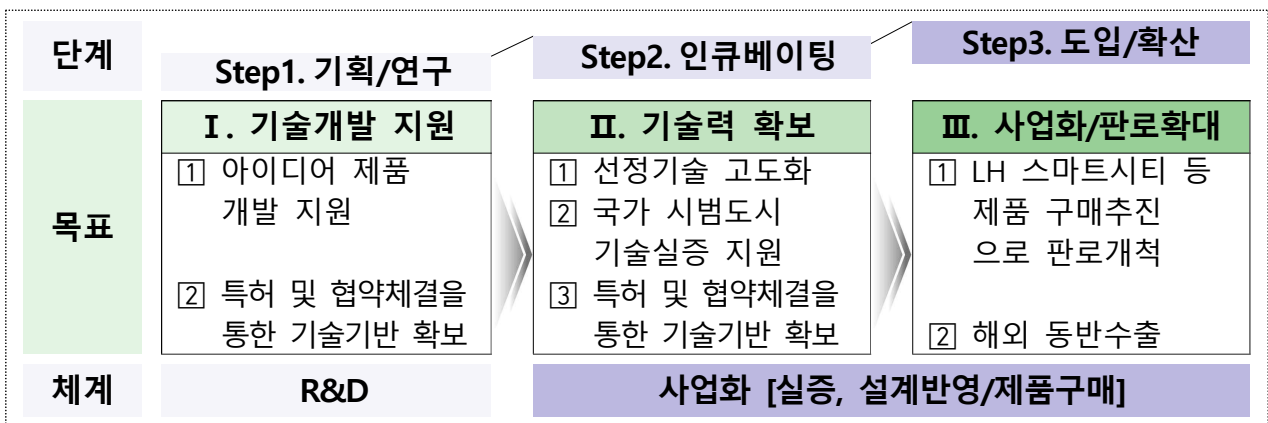
- (추진내용) 창업·스타트업 사무공간, 테스트베드·전시장 등(임대공간)과 교육장·회의실·코워킹스페이스 및 메이커스페이스 등(공유공간)

□ 기업지원프로그램 운영

- (추진내용) 스마트시티 관련 예비창업자, 스타트업 및 벤처기업을 대상으로 안정적인 사무공간, 메이커스페이스, 교육 및 경영·법률 컨설팅, 멘토링 등 네트워킹, 시제품 전시지원 등 운영 추진

나. 중소·스타트업 「Smart UP! Start UP!」 지원사업 시행

- (추진목적) 국가시범도시에 반영될 중소스타트업 기술개발 및 실증 사업을 지원함으로써 미래 新산업 육성 및 혁신제품 판로촉진 도모
- (추진체계) ①4차산업혁명 기술 개발지원, ②미래 기술력 확보, ③사업화 원스톱 체계 구축



- (지원방안) 기술개발(최대3억원, 15억 이내) 및 실증(최대2억원, 10억 이내) 비용지원, 최우수 등급 기술 및 제품 우선구매(3년간) 추진 등
 * 19년도 LH 자체 시행, 향후 정부 예산 지원 등을 통한 지원사업 확대 추진

다. LH 지원 플랫폼 활용을 통한 기업발굴 및 지원

- (추진내용) 시장에 상용화 되지 않은 혁신제품 시범구매를 중기부와 공동으로 매년 100억원 규모로 추진
 - LH ‘신기술 공모’ 및 ‘중소기업기술개발·구매조건부제품개발지원’ 사업에 매년 약 100억원 규모의 R&D지원 및 공공구매 추진
- (추진계획) ‘LH 파트너몰 구축’ 등으로 기업지원 실효성 강화 추진

LH 기술혁신 파트너 플랫폼' 구축 계획

- ◆ 중소기업 신기술 등의 발굴/도입 강화를 위한 공식 창구('19년 오픈예정)
 - (의무적용) ‘LH 파트너몰’에 등록된 신기술, 신자재 등을 연간 일정비율의 발주물량에 의무적용하도록 하여 수요 창출 및 부담 완화
 - (검증제도) 외부 전문가로 구성된 혁신기술 검증제도 도입으로 공정하고 투명한 혁신기술 시장 창출 지원

라. 스마트시티 확산을 통한 민간기업 참여기회 제공

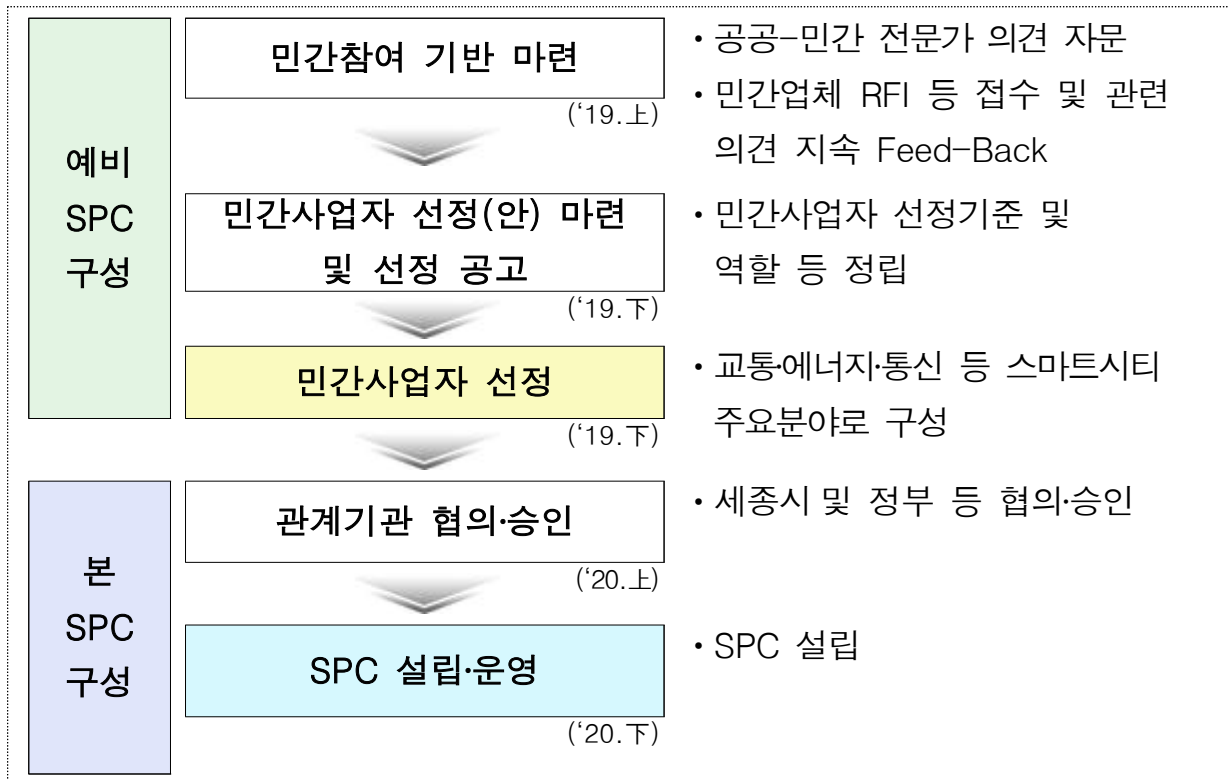
- (추진목표) 스마트시티 관련 유망 기술과 서비스에 대해 LH 22개 진행지구에 우선 도입하여 실질적 판로를 확보해주고 기술 고도화와 가격경쟁력도 확보 => 서비스·제품 확산의 선순환 체계 구축
- (추진내용) LH에서 시행 중인 스마트 특화단지(5개) 및 '18~'19년 준공 예정지구(17개)에 시민편의형서비스와 공공효율형서비스를 적극 도입

스마트시티 확대 대상지구

사업유형	지구수	대 상 지 구
특화단지	5	행복도시, 평택고덕, 성남판교, 화성동탄2, 위례
진행지구	17	서울양원, 성남고등, 고양항동지축, 창원가포, 시흥장현, 원주삼봉, 의정부 고산, 화성봉담2, 고양덕은, 오산세교2, 김해울하2, 이천마장, 청주동남, 울산송정, 보령명천, 충주호암

5. 향후 추진일정

- 세종 5-1생활권 스마트시티의 철학을 반영한 도시공간 조기 구축
 - (공간 계획) 도시문제 해결 및 7대 혁신요소의 원활한 적용을 위한 스마트시티 공간계획을 연내 수립('19.上)
 - (공간 구축) 스마트시티 공간계획 수립시 실시설계를 병행하는 등 최적 추진방안을 마련하여 조성공사 조기 착수 추진
- 세종 5-1생활권 스마트시티 사업시행자인 SPC 구성 조속추진
 - (SPC 구성) 국가시범도시의 속도감 있는 추진을 위해 민간사업자를 先 선정하여 예비SPC 구성·운영 후 본SPC로 전환
 - * 예비SPC는 실질적 사업시행자 지위를 가지고 시범사업 참여



- 스마트시티 확산사업 등 기업지원 사업은 연차별 계획에 따라 체계적으로 추진하고, 인큐베이팅 센터는 시범도시 활성화 시점에 맞춰 창업지원 프로그램이 운영될 수 있도록 건립 추진

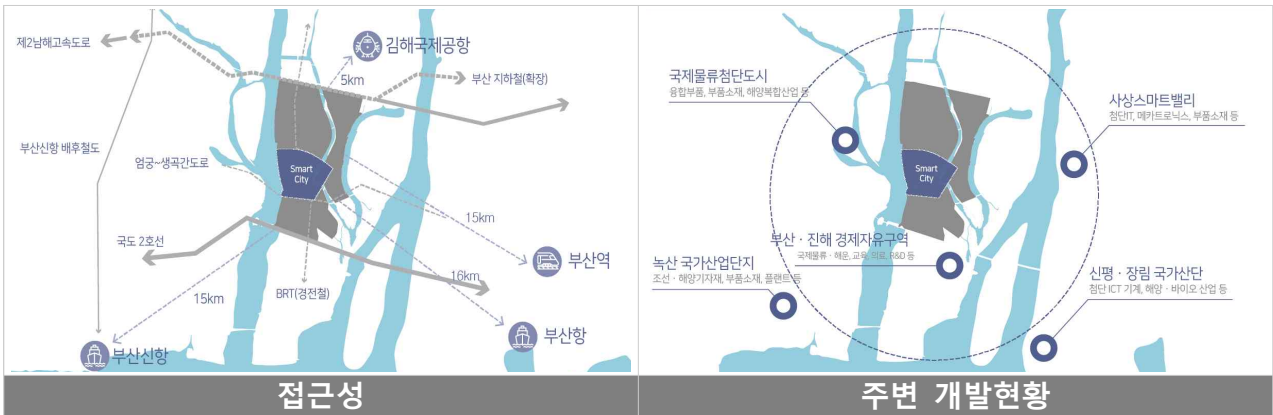
2

부산 에코델타시티

1. 부산 에코델타 스마트시티 국가 시범도시 개요

□ 부산 에코델타 스마트시티 국가 시범도시

- 면 적 : 2.2km²(전체 11.8km²), ■ 계획인구 : 8.5천 명(3,380세대)
- 주요기능 : 주거, 산업, R&D, 문화, 레저, 공공시설
- 주요시설 : 수변공원, 호텔, 컨벤션, 쇼핑몰, 도심수로, 종합병원 등
- 사업시행자 : K-water, 부산도시공사, 부산시



□ 부산의 혁신과 미래성장 플랫폼으로서의 국가 시범도시

① 미래 선도기술의 테스트베드 ⇨ 4차 산업혁명 기술개발 및 확산

- 5~6년 내 부상할 미래 신기술과 서비스 산업화 추진

② 데이터 기반 스마트 도시운영 ⇨ 도시문제 해결 및 신산업 창출

- ① 지속가능한 도시, ② 시민을 자유롭게 하는 도시, ③ 살고 싶은 도시

③ 민간기업·시민이 주도 ⇨ 지속적·반복적 혁신

- 백지상태의 장점을 살려 계획-설계-시공-입주 쉼 단계에 기업과 시민 아이디어 반영

2. 부산 에코델타 스마트시티의 비전과 과제

(기본원칙) 미래 스마트시티 모델 + 4차 산업혁명 리빙랩으로 역할

미래선도	Bottom-up + Top-down	가치창출
<p>6년후 기술과 서비스 (3년후 입주)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; text-align: center;">모델 서비스 제시</div> <div style="background-color: #2196F3; color: white; padding: 5px; text-align: center;">전국공동 서비스 (프로토타입) 개발</div> <div style="background-color: #FF9800; color: white; padding: 5px; text-align: center;">테스트 베드</div> </div>	<p>Bottom-up</p> <ul style="list-style-type: none"> - 플랫폼 기반 추진전략 - 민간의 참여와 투자 중심 <p style="text-align: center;">↑</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Top-down</p> <ul style="list-style-type: none"> - 부산EDC 전략기획과제 - 로봇, VR 등 미래 기술 <p style="text-align: center;">↓</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 리빙랩 기반 반복 개발 2. SPC 설립 등 지속성 확보 3. 글로벌 수준 기술 적용 4. 제도와 문화개선 병행 5. 표준화 등 확산 기반 마련

□ 새로운 미래도시를 만들기 위해 5대 핵심과제 추진

- ① 기술을 담은 공간인 스마트 공간 창출
- ② 도시혁신 위한 스마트도시 3대 플랫폼(디지털도시, 증강도시, 로봇도시)
- ③ 시민의 삶을 바꿀 10대 혁신
- ④ R&D 및 기업육성 등 미래를 준비하는 산업생태계
- ⑤ 시민 참여와 글로벌 리빙랩

비전	사람, 자연, 기술이 만나 미래의 생활을 앞당기는 글로벌 혁신 성장 도시		
기본 방향	일과 휴식이 공존하는 사람중심 의 도시	사람과 자연 이 공생하는 도시	시민이 공감하는 4차 산업혁명 기술 의 도시
계획 목표	5년 더 건강하게 사는 도시 Work & Life Balance 50:50	신재생에너지 Plus 20% 도시 Recycle 100 도시	1년에 124 시간을 절약하는 도시 28,000개의 일자리 창출

핵심 과제	기술을 담은 공간	기술을 실현할 기반	시민의 삶에 가치를 더하는 10대 혁신	미래에 대한 준비
	<p>New Smart Growth 공간계획</p> <ol style="list-style-type: none"> ① Smart Life for future 1) 스마트한 생활을 만드는 도시공간계획 2) Smart 특화가로 조성 ② Smart Link for Sharing 1) 도시가 가진 자연의 가치 (국가지정 문화재)를 모두가 공유하는 공간 조성 2) 블루&그린 네트워크 구축 ③ Smart Place for Everyone 1) 다양성을 수용하는 포용도시 2) 컬처프론트 조성 ④ 스마트시티로서의 도시계획 1) 양질의 일자리를 만드는 5대 혁신산업 클러스터 2) 플랫폼으로서 도시 운영기반 마련 	<p>클라우드 플랫폼</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 디지털 도시 플랫폼 ② 증강 도시 플랫폼 ③ 로봇 도시 플랫폼 	<ol style="list-style-type: none"> ① 로봇 활용 생활혁신 ② 배움-일-놀이(LWP) 융합사회 ③ 도시행정·도시관리 지능화 ④ 스마트 워터 ⑤ 제로에너지 도시 ⑥ 스마트 교육&리빙 ⑦ 스마트 헬스케어 ⑧ 스마트 교통 ⑨ 스마트 안전 ⑩ 스마트 공원 	<ol style="list-style-type: none"> ① 혁신 산업생태계 도시 ② R&D 플러그인 도시 <div style="background-color: #e57373; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 5px;">시민 참여로 완성되는 도시</div> <ol style="list-style-type: none"> ① 스마트시티 1번가 ② 리빙랩 네트워크

3. 민간기업 지원 프로그램 운영(안)

도시계획 초기부터 민간기업이 창의적 비즈니스 모델을 가지고 참여할 수 있도록 민간기업에 기회를 제공하고 민관 공동사업 적극 추진

1 다양한 도시인프라 연계 민간참여 확대 유도 - 5대 혁신산업 클러스터 - 혁신적 인프라 제공 - 자유로운 데이터 활용	2 신속하고 유연한 지원체계 마련 - 규제 샌드박스 적용 - 민간기업 육성 프로그램 운영 - R&D 지원센터 운영	3 해외 진출 기회 확대 - 글로벌 교차 실증 연계 (국가 - 도시 - 기관)
---	---	---

가. 다양한 도시 인프라 연계 민간참여 확대 유도

1 양질의 일자리를 만드는 5대 혁신산업 클러스터 조성

도시의 경제적 지속가능성 확보를 위한 스마트 기술 기반 양질의 일자리 창출

○ 스마트시티 전체면적의 1/3을 혁신산업 클러스터(845천㎡)로 조성

구 분	내 용	시행계획
① 헬스케어·로봇 클러스터 (의료·업무·연구 등 450천㎡)	의료·헬스·연구·주거기능을 담는 첨단 의료거점 조성	대학병원 유치 추진 (K-water, 부산시 협업)
② 공공자율 혁신클러스터 (부산시 공공혁신용지 199천㎡)	부산시 산하·관련기관이 집적된 공공시설 클러스터	지식산업센터, 광고 박물관 등 건립(부산시)
③ 수열에너지 클러스터 (유통판매시설용지 122천㎡)	하천수를 활용한 수열에너지 인프라 제공으로 에너지 자급율 향상	SPC
④ 워터에너지사이언스 빌리지 (단독주택용지 53천㎡)	물·환경·에너지 기술이 접목된 스마트 단독주택 단지 조성	SPC
⑤ 신 한류 AR/VR 클러스터 (근린상업시설용지 21천㎡)	엔터테인먼트, F&B, 쇼핑 등을 포함한 한류복합문화공간 조성	사업자공모 (K-water)



※ 스마트시티 국가 시범도시와 연계하여 헬스케어·로봇 클러스터 및 공공자율 혁신클러스터(595천㎡) 추진

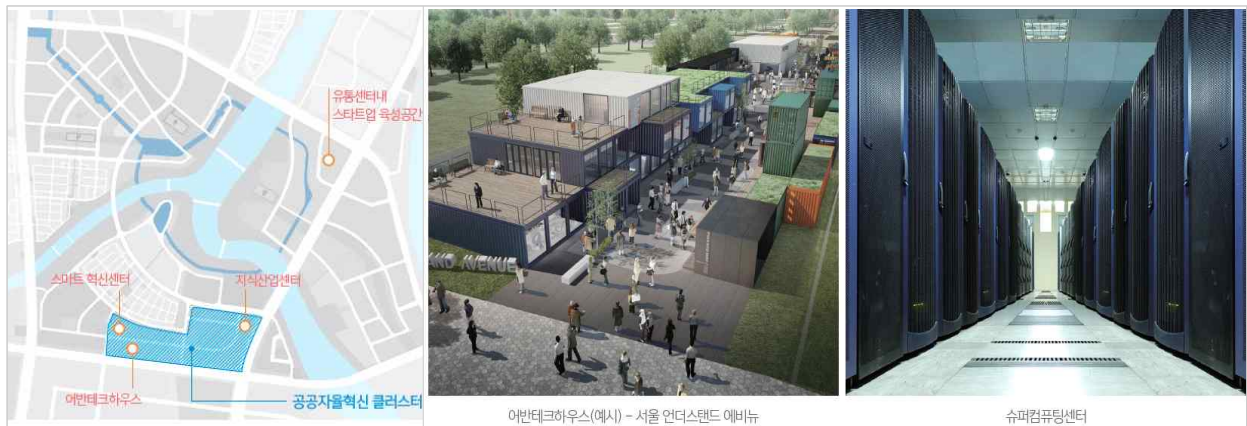
⋯ 시범도시 구역, ⋯ 연계 구역

* 클러스터 종류는 추후 변경 가능

② 혁신적 인프라(어반테크 하우스, 슈퍼컴퓨터) 제공

글로벌 기업 육성을 위해 기존 도시와 차별화된 최고의 환경을 제공

- 1) 혁신 기업들을 지원하기 위해 3D 프린터 등 실험, 생산장비 및 사무공간을 자유롭게 활용하는 ① 어반테크 하우스를 조성·운영하고,
 - ② 스마트시티 혁신센터, ③ 민간 유통센터 내 스타트업 육성공간, 공공자율혁신클러스터 내 ④ 지식산업센터를 유치하여 창업공간 확보
 - * 혁신기업 육성 프로그램에 선정된 기업을 대상으로 공간 및 차별화된 지원 프로그램을 종합적으로 운영 검토중
- 2) 언제 어디서든 입주기업이 접속할 수 있도록 슈퍼컴퓨터 시스템을 제공하여, 기업이 많은 비용 없이 최고의 인프라를 활용할 수 있도록 지원



③ 자유로운 데이터 활용

기업이 필요로 하는 모든 데이터를 자유롭게 활용 가능하게 오픈

- 1) 누구나 도시의 다양한 정보를 손쉽게 이용하여 도시문제 솔루션 개발, 실증, 사업화가 가능하도록 도시 데이터를 개방
 - * 빅데이터, 디지털 트윈과 연계하여 실증에서 생성된 데이터를 누구나 이용할 수 있도록 개방하여 新비즈니스 모델 창출 및 데이터 창업생태계 조성 추진
- 2) 도시 전체에 무료 와이파이 제공을 통해 기업들이 데이터 수집 시 비용의 부담 없이 많은 데이터들을 자유롭게 활용토록 지원

나. 신속하고 유연한 지원체계 마련

① 규제 샌드박스 적용

기업들은 기술개발과 일만 열심히, 규제는 정부가 풀어준다.

1) 스마트시티 시범도시에 규제 샌드박스를 도입하여 다양한 혁신기술 및 신산업이 자유롭게 실증·적용될 수 있는 기반 마련

○ ① 규제 신속확인제도, ② 실증을 위한 규제특례, ③ 임시허가 등을 통해 규제로 인한 제한에도 신기술 및 서비스의 실증이나 시장 출시 허용

구분	실증/테스트 목적 (구역/기간/규모 등 제한)	시장출시 목적 (구역/규모 제한 정도 낮거나 없음)
규제 모호	① 규제 신속확인제도 • 규제 존재 여부, 허가 필요 여부 등을 신속하게 확인 • 사업자 신청 → 국토부장관 → 관계부처 30일 내 회신	
법령 공백 또는 적용 부적합	② 실증을 위한 규제특례 • 안전성 등을 시험·검증할 수 있도록 규제 적용 배제 (2년 이내, 1회 연장 가능) • 사업자 → 국토부장관 → 규제특례심의 위원회(민관합동) 결정	③ 임시허가 • 시장출시를 위해 임시허가 부여 (2년 이내, 1회 연장 가능하되, 법 개정이 완료될 때까지 연장된 것으로 간주) • 사업자 → 국토부장관 → 규제특례심의 위원회(민관합동) 결정
금지/불허	관련법령 제/개정 필요	

2) 기업들이 각종 서비스 및 사업 구현 시 규제 샌드박스를 손쉽게 적용 받을 수 있도록 ‘규제 샌드박스 지원센터*’를 운영

○ 각종 규제 확인 및 특례 적용 등을 신청할 수 있는 **패스트트랙**으로 기업들이 규제를 해소하기 위해 직접 찾아다니는 시간을 최소화

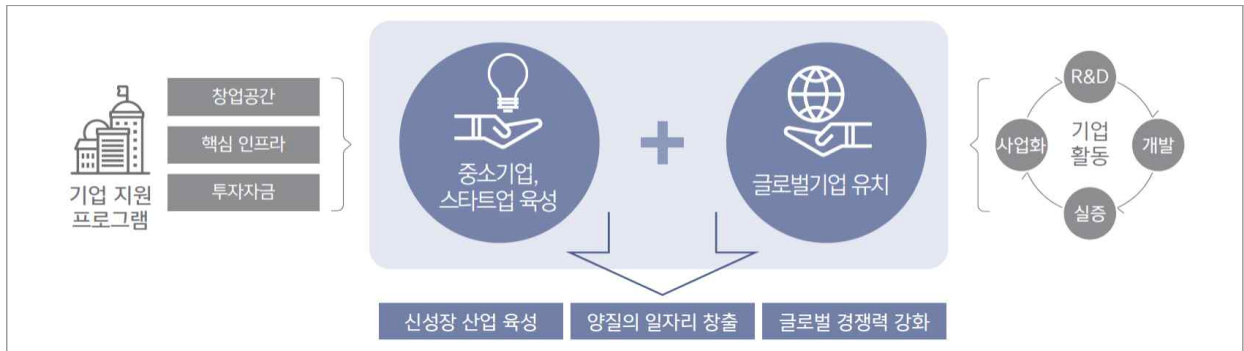
* 스마트시티 혁신센터 내에 설치하고 운영은 공공에서 시행



② 민간기업 육성 프로그램 운영

최고의 기업육성 전문기관과 함께 글로벌 혁신기업의 요람으로 조성

- 1) (기업육성) 일정 기간 창업공간, 핵심 인프라 등을 지원하고 기업 간 경쟁을 통해 가능성을 인정받은 기업은 스마트시티 조성에 참여
 - * 기업육성 전문기관으로 정보통신산업진흥원과 협업하여 스마트시티 분야 기업 발굴·초기투자·육성 프로그램 운영
- 2) (후속 성장 지원) 가능성이 확인된 기업은 국내외 캐피탈들의 자금을 투자 받아 해외진출을 통해 고속성장 할 수 있도록 지원



③ R&D 지원센터 운영

부산 에코델타 스마트시티 국가 시범도시 2.2km²(약66만 평) 전체를 스마트시티 관련 R&D 실험의 장으로 개방

- 개발-실증-사업화 전 과정을 지원하기 위한 R&D 플러그인 지원 센터를 구축·운영 (사업기간중 : 사업시행자, 입주이후 : 지자체)
 - * R&D 실증 및 사업화를 위해 스마트오피스, 세미나룸 등 인프라 및 제도지원



다. 해외 진출 기회 확대

① 글로벌 교차실증 연계

글로벌 네트워크를 구축하여 국내 기업들의 해외 진출을 지원

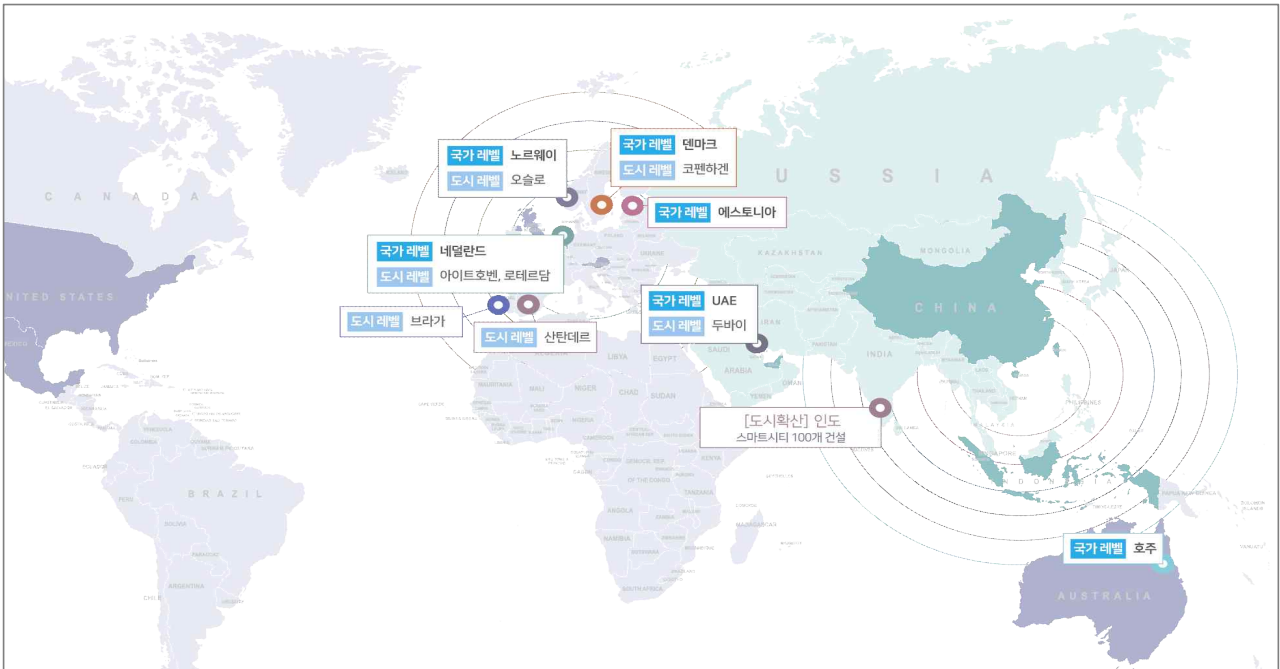
1) 해외 주요 국가 및 도시를 연결하는 글로벌 네트워크를 구축하여 주요 기술에 대해 교차 실증하여 기업 해외 진출 기회 및 판로 확보

○ 국내에서 검증된 기술을 교차 실증 대상도시에도 적용할 수 있도록 지원하여 글로벌 기업 육성

* 스페인 바르셀로나(교통), 호주 CSIRO(도시운영), 네덜란드 로테르담(자율셔틀) 등

2) 로봇, 증강현실 등 혁신성장동력 분야 글로벌 혁신기업을 유치하여 통해 최신 기술 공유의 장으로 마련, 국내 기업들에게 성장 기회 제공

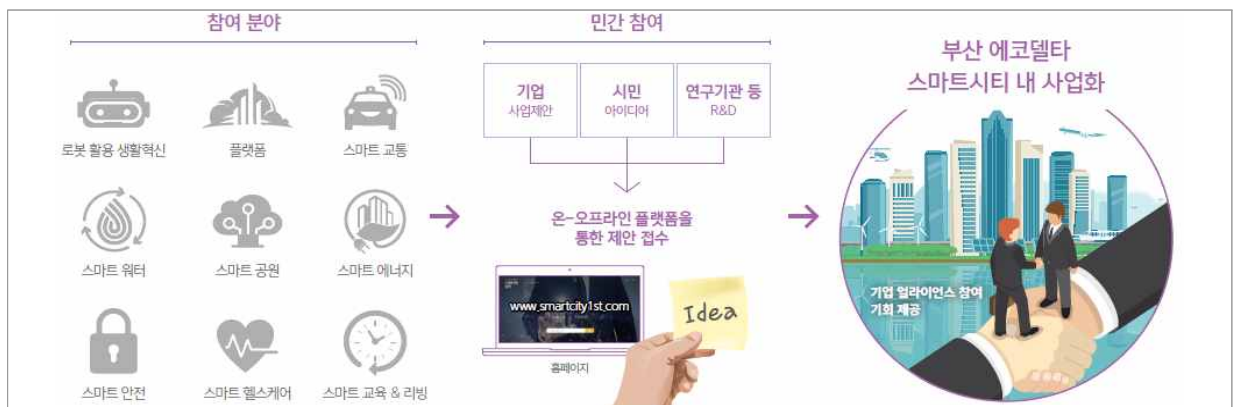
< 국가 및 도시 레벨 글로벌 협력 파트너(안) >



4. 민간기업의 참여 기회 상시 개방

부산 에코델타 스마트시티 시행계획과 연계하여 사업시행 소과정에 민간참여 활성화를 위해 ‘스마트시티1번가’를 지속 운영

- 다양한 기업과 시민과 민간전문가의 의견을 단계별(설계-조성-운영·관리) 계획과 연계하여 시민참여형 설계-조성-운영 도시로 조성
 - 민간기업 사업제안, 학계 R&D 제안, 시민 아이디어 공모를 매년 시행하여 민간 주도의 스마트시티 프로젝트 발굴 및 실행 확산



[2018년 스마트시티1번가 운영 현황]

- 온라인 홈페이지 및 오프라인 홍보부스 운영(‘18.9~11월, 의견 수렴)
 - * 1차 해운대(9.7~9.15), 2차 을숙도(10.27~10.28), 3차 부산대(10.29~10.30), 4차 강서구청(11.26~11.28)
- 민간기업 간담회(9.7) 및 부산지역 대학생 대상 해커톤 ‘시민을 만나다’(10.30) 개최

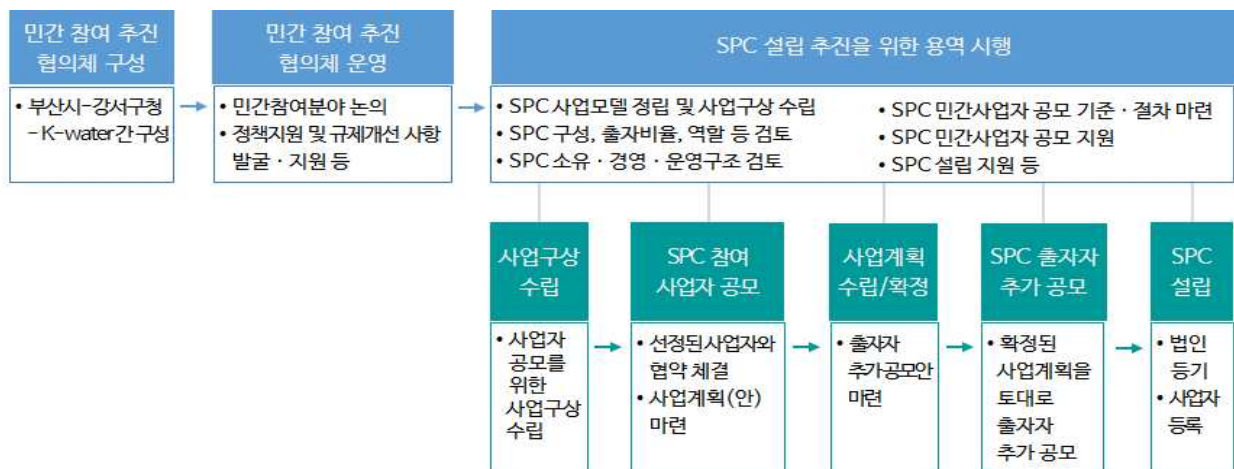


5. 혁신적 도시 운영 · 관리

지자체, K-water, 민간 기업이 참여하는 SPC를 통한 사업 추진으로 투자촉진과 안정적 운영 및 스마트시티 비즈니스 모델 개발

① 민간참여 추진 협의체 구성·운영

- '19년 초 부산시, 강서구청 및 K-water 간 민간참여 필요성에 대한 공감대를 바탕으로 MOU 체결 후 민간 참여 추진 협의체 구성
 - * 민간기업 참여 분야 논의, 정책지원 사항 및 규제개선사항 발굴·건의 등
- 민간 참여 추진 협의체 운영 및 관련 용역 시행을 통해 SPC 참여 사업자 공모 후 사업계획 수립·확정, 출자자 추가 공모 및 SPC 설립 추진



< 민간 참여 추진 협의체 구성 및 SPC 설립 추진 절차 >

② SPC 설립 · 운영

- 민간 참여 추진 협의체 내에 'SPC 설립 추진단'을 구성하여 SPC 설립 추진
 - * 설립 준비(발기인 구성, 상호 결정, 정관 작성, 출자, 주식 발행사항 등), 창립총회 개최 및 임원 선임, 정관 및 회의록 인증, 법인 등기, 사업자 등록 등
- 참여사업에 대한 세부 사업계획 수립 및 안허가, 사업 시행 등 SPC 운영

③ 향후 일정

- '19년 초 민간 참여 추진 협의체를 구성하고 '20년 SPC 설립 추진

6. 향후 추진일정

- 부산 에코델타 스마트시티 시행계획에 포함된 핵심과제 추진('19.1~)
 - (혁신기술 발굴) 주요 서비스와 기술별 산업 협의체를 구성하여 표준화, 제도개선, 공통R&D 등 기반 조성 및 세부 서비스 모델 개발
 - (플랫폼 개발) 4차 산업혁명과 관련된 다양한 신기술과 서비스를 지원할 수 있는 범용적 성격의 도시 플랫폼 아키텍처 개발
 - 1차적으로 국가시범도시(부산EDC와 세종시)간 호환성 확보
 - (시민참여) 리빙랩 운영 등 시민참여 환경을 조성하고 부산EDC KPI 마련, 관련제도 개선 및 스마트시티 시민 문화 조성 추진
 - (국제협력) 스마트시티 국가 시범도시의 글로벌화를 위해 해외 홍보 및 파트너십을 강화하고 국제기구와 해외기업 유치 추진
 - * 해외 투자사 및 기업 대표들을 중심으로 Global advisory board 구성·운영
- 사업 진행과정에 있어 다양한 민간 비즈니스 모델을 도입하기 위해 민간참여 사전협의체 구성안 마련('18.10) 및 시행방안 등 논의(~'18.12)
 - * 참여희망기업을 대상으로 업무협약 체결 예정(12월중)
- 실시설계 완료 및 스마트시티 조성 공사 착수('19.12~)
- 건축공사 착수('20) 및 입주 개시('21.7~)

구 분	'18년	'19년	'20년	'21년	'22년~	위치도
설계	기본구상	설계				
A지구	남측		스마트시티 조성공사	건축공사(민간)	입주	
	북측		스마트시티 조성공사	건축공사(민간)	입주	
B지구			스마트시티 조성공사	건축공사(민간)	입주	
				건축공사(민간)	입주	

* 스마트시티 적기 추진을 위해 당초 토지공급계획 대비 조기준공 예정(약 1년)

참고1

스마트시티 기반시설 및 스마트 기술도입 전망













- (기반시설) `22년까지 스마트시티 면적의 100% 토지사용이 가능하며, 주요 간선도로 이외의 도로는 분양여건에 따라 순차적으로 조성
- (스마트 기술) 10대 혁신과제에 포함된 총 49개 실행과제 중 `22년까지 25개 과제 시행 전망(약 50%)

구분	도입 전망	2022년 까지	2022년 이후
① 로봇활용 생활 혁신	2/5	<ul style="list-style-type: none"> • 패트롤, 안내 로봇 도입 • 도시관리(청소 등) 로봇 도입 	<ul style="list-style-type: none"> • 돌봄, 케어 로봇 등 보급 • 교육·쇼핑·배송 로봇 도입 • 로봇 렌탈센터, 테스트베드 운영
② 배움-일-놀이 융합사회	1/4	<ul style="list-style-type: none"> • LWP 인프라(LWP센터, 메이킹 스페이스) 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트근무, 사회적일자리 창출 • 가상·증강교육 등 생활 속 학습 • 도시스포츠, Playable City 개발
③ 도시행정·관리 지능화	0/3		<ul style="list-style-type: none"> • 로봇을 활용한 도시 관리 • 가상도시 기반 지능형 도시행정 • 블록체인을 활용한 자치도시
④ 스마트 워터	5/6	<ul style="list-style-type: none"> • 물 재해 대응 시스템 • 저영향개발(LID) 테스트베드 • 하천수질 개선(에코필터링) • SWM(Smart Water management) • 물 재이용 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트 정수장 (헬스케어 클러스터)
⑤ 제로에너지 도시	3/4	<ul style="list-style-type: none"> • 수열에너지 활용 냉·난방 공급 • 신재생에너지 자립도시 조성 • 도시에너지 통합운영센터 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 제로에너지 시범주택단지 조성
⑥ 스마트 교육&리빙	1/4	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트 홈 서비스(공동주택) 	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트 교육 도입 • 365일 스마트 쇼핑 & 컬처 • AR 기반 도시 통합 어플리케이션
⑦ 스마트 헬스케어	1/3	<ul style="list-style-type: none"> • 개인 맞춤형 스마트 헬스케어 플랫폼 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 클라우드 기반 통합 병원정보 시스템 구축 • 스마트 헬스케어 클러스터 조성
⑧ 스마트 교통	5/6	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트 도로 조성 • PM 및 자전거도로 조성 • P2P기반 차량 및 주차 공유서비스 • 수요응답 대중교통 서비스 • 로봇 발렛파킹 	<ul style="list-style-type: none"> • 무인셔틀 버스
⑨ 스마트 안전	4/4	<ul style="list-style-type: none"> • 사건·사고 비상대응 시스템 • 스마트 대피 에이전트 도입 • 스마트 도시 안전관리 • 지능형 도시 모니터링 체계 구축 	<ul style="list-style-type: none"> • 부산 EDC 전 지역으로 확산
⑩ 스마트 공원	4/10	<ul style="list-style-type: none"> • Daily Park 3개소 	<ul style="list-style-type: none"> • Smart Landmark Park 1개소 • Daily Park 6개소

□ 기반시설 및 스마트 기술 도입 전망(‘22년 까지)



[범례]

- | | | | | | |
|---|------------|---|--------------------------------------|---|--------------------------------|
|  | 전기충전소 |  | PM(Personal mobility) 대여소 |  | 스마트파킹 |
|  | 스마트도로 |  | 물 재이용시스템 |  | PM(personal mobility) 및 자전거 도로 |
|  | Daily Park |  | 스마트 헬스케어 센터(부산시) |  | 스마트 홈 |
|  | 수열에너지 |  | 스마트 혁신허브(메이킹 스페이스, 에너지·안전 통합 운영센터 등) |  | 스마트대피 에이전트 |

참고2

연차별 스마트시티 도시 조성 예상(안)

■ 연차별 스마트시티 도시 조성예상(안)

1단계(2021 ~ 2022)

스마트시티 초기 조성 단계로 주거, R&D, 신 한류 AR/VR 클러스터 등 다양한 기능이 입지하며 스마트 서비스 및 테스트베드 제공



2 단계(2023 ~ 2024)

스마트시티 운영 단계로 자족성 확보를 위한 핵심시설이 입주하고 시민체감형 혁신 서비스 범위 확대



3 단계(2025년 이후)

스마트시티 정착 단계로 헬스케어 클러스터와 문화산업 관련 기능 입주



1단계 (2021 ~ 2022)



- 1 스마트 공동주택 조성(3개 블록) (면적: 96,061 m)
- 홈 IoT를 이용해 미래의 삶의 체형 할 수 있는 주거공간 조성
- 2 블록형 주택 단지(2개 블록) 입주 (면적: 36,978 m)
- 문화 사회적 포용성을 높이는 외국인/예술인 마을 조성
- 3 이주자 주택단지 입주 (면적: 108,713 m)
- 수열에너지를 이용해 전기요금을 절약하는 친환경 주거단지 조성
- 4 스마트 기술이 집약된 초등학교 조성
- 5 스마트 R&D 연구 단지 입주 (면적: 72,063 m)
- 스마트시티 기술 개발 및 연구를 위한 허브 조성
- 6 신 한류 AR/VR 클러스터 입주 (면적: 5,103 m)
- 컬처프론트의 코어 기능을 담당하게 될 문화/상업 공간 조성

2 단계 (2023 ~ 2024)



- 1 워터 에너지 사이언스 빌리지 (면적: 96,061 m)
- 친환경 에너지와 미래 건축기술이 집약된 제로에너지 주택단지
- 2 공공자율 혁신클러스터 입주 (면적: 120,463 m)
- 스마트시티 통합적 운영을 위한 메카 조성
- 3 스마트 쇼핑 몰 입주 (면적: 72,569 m)
- 무인 결제 및 카드, AR피팅 등을 이용하는 미래형 쇼핑몰 조성
- 4 주운수로 주변 상업시설 입주 (면적: 54,456 m)
- 이탈리아 베니스와 같은 정취를 느낄 수 있는 친수공간 조성

3 단계 (2025년 이후)



- 1 헬스케어 로봇 클러스터 입주
- AI/반 플랫폼 로봇 등을 이용해 스마트한 건강관리를 위한 특화 공간 조성
- 2 중심상업지역 입주 (면적: 92,179 m)
- 도시의 자족성 확보를 위한 도시 기반 구축 및 친수형 상업공간 조성
- 3 문화시설 입주 (면적: 41,459 m)
- 도시의 문화적 활동 및 생산을 위한 공간 조성