

대구광역시 스마트도시 특화단지 조성사업



2025. 06

1 사업개요

사업개요

대구광역시 스마트도시 특화단지 조성사업

사업기간: 2025년 8월 ~ 2027년 12월(2년 5개월)

총사업비 **168.15**억 (국비 **80**억, 지방비 **80**억, 민자 **8.15**억)

특화유형



모빌리티 & 로봇



지능형관제 & 안전

사업위치



대구광역시 수성구 고산2동 일원

4,300,000m² (약 **130**만평)

대상지유형

대구경북경제자유구역
기회발전특구

주관기관

대구광역시
DAEGU METROPOLITAN CITY

대구광역시

사업총괄 기획
정책 행정지원

참여기관

DGTP 대구테크노파크
DAEGU TECHNOPARKPMO 역할
기업육성프로그램
실증지원

입주기관

beyless

모빌리티 실증

이전예정

KNU 경북대학교
KYUNGPOOK NATIONAL UNIVERSITY지능형관제 · 실증
데이터연계 · 활용지원
AI 컴퓨팅 지원magbot (주)유엔디
UNID Co., Ltd.실증테스트베드
운영(로봇)
스마트서비스 구축

입주기업

Telechips

온디바이스
AI 반도체 공급

이전예정

국산NPU

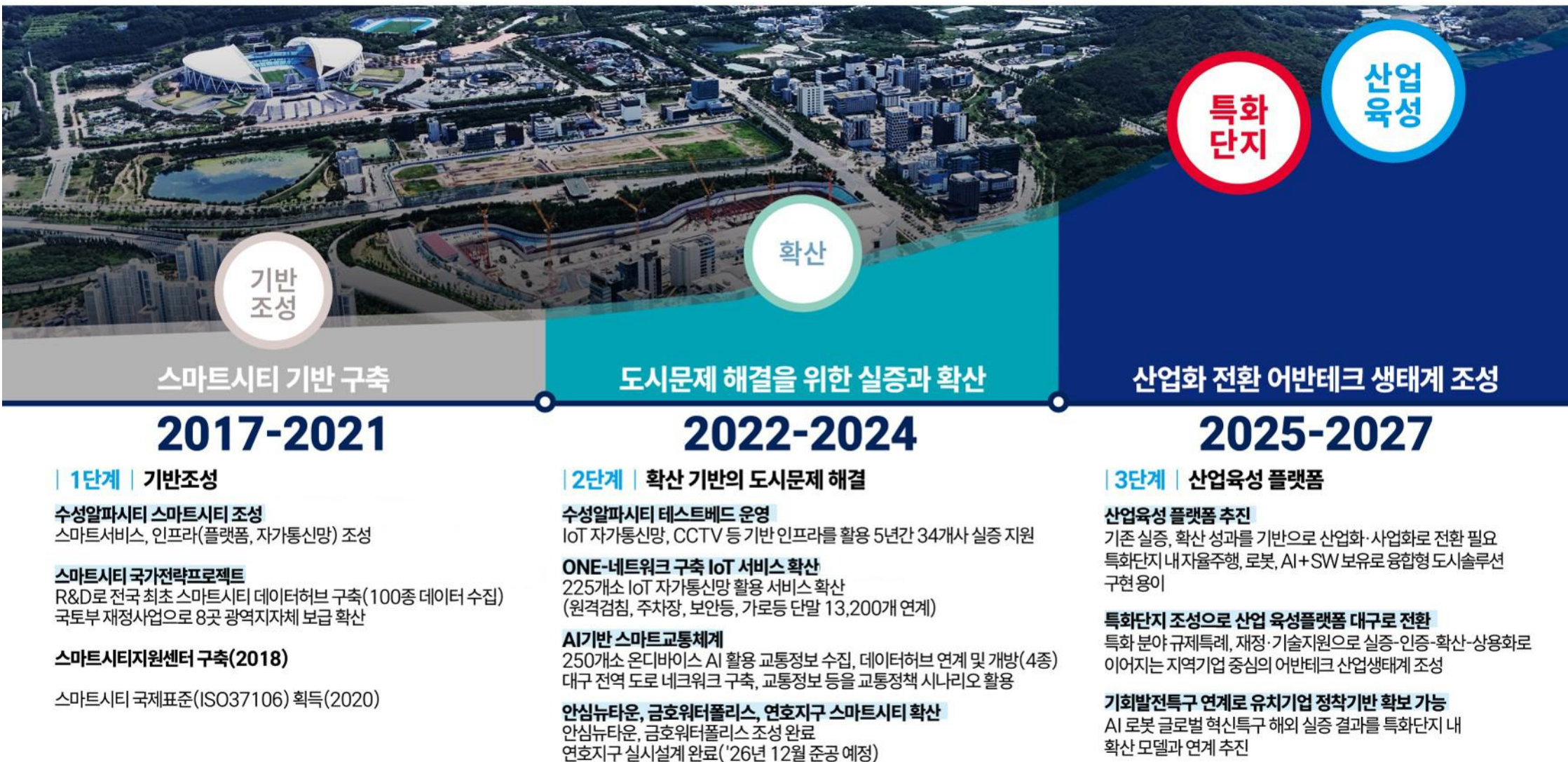
SITE PLANNING
Urban & Architecture Design마스터플랜
수립 · 실시설계

협력기관

TTA

스마트시티
서비스 인증DGICT (주)유엔디
대경ICT산업협회243개 ICT/SW 기업
융합 혁신생태계

2 추진배경



스마트시티 실증성과 기반의 어반테크 산업도시 스마트도시 대구

기반 조성부터 도시 문제 해결, 산업 생태계 조성으로 이어지는 3단계 로드맵 기반 실증 중심을 넘어 산업화 중심 도시로 전환

3 입지여건



수도권 및 동남권을 연결하는 **지리경제연계거점지역** 중남부권 교차지점
영남권 중심의 **지리적장점**과 **최첨단기구조축인프라** 활용

→ **지역균형발전 최적지**
→ **스마트도시 특화단지 생태계 조성**

3 공간계획

특화단지

위치 | 대구광역시 수성구 고산2동 일원

면적 | 약 4,300,000m² (130만평 정도)

로드맵

스마트도시 혁신 허브조성

스마트도시 특화단지 로드맵
스마트도시 실시계획

인프라

특화단지 환경조성

유무선자가망
5G, 스타링크 통신망 구축
데이터허브 고도화
AI 연구개발 인프라 구축

모빌리티(드론)



지능형 관제·안전



모빌리티(로봇)

서비스

온디바이스 AI혁신서비스

드론 첨단행정지원 서비스
CCTV 스마트 관제서비스
+ 자율형 혁신선도 서비스

데이터

도시데이터연계 활용지원

도시데이터 구축지원
데이터허브 + 데이터안심구역 연계

주거개발예정지

2호선 대공원역

대구스포츠산업지원센터

로봇실증 테스트베드

대구스마트시티센터

주거지역

수성 IC

대구육상센터

대구스타디움

대구간송미술관

어반테크기업과 교통시설(지하철, IC), 스포츠, 문화시설, 도심이 공존하는 **최적의 복합 실증단지**

AI 기술로 도시를 혁신하고, 어반테크 기업 성장을 지원하는 미래형 실증도시 모델 구축

4 컨소시엄 및 역할

입 주 기 관

DGTP 대구테크노파크
DAEGU TECHNOPARK

대구테크노파크

- PMO 역할 | 기업육성프로그램 | 실증지원 | 성과관리

핵심역량

- 지역 스마트시티 산업 육성기관
- 특화단지 내 지능도시 본부 운영

KNU 경북대학교
KYOONGBU NATIONAL UNIVERSITY

경북대학교 산학협력단

- 지능형관제 실증 | 데이터 활용지원 | AI 컴퓨팅 지원

핵심역량

- 대구스마트시티 통합운영센터 운영
- 대구데이터안심구역 운영
- 기업공동 R&D(HW개발) 연구역량
- 대구시 스마트시티 마스터 플랜너 활동

특화단지 내 연구소 이전 예정

Telechips

(주)텔레칩스

- 온디바이스 AI 반도체 공급

핵심역량

- 대한민국의 팹리스 반도체 설계 전문 기업
- 온디바이스 AI반도체 활용 실증기술 지원



대구광역시
DAEGU METROPOLITAN CITY

사업총괄 · 행정 · 재정지원

- 미래혁신정책관(스마트시티팀)
- 국가 전략 프로젝트 유치
(혁신성장동력, 5G기반 스마트시티, AI기반 스마트 교통 체계)
- 스마트시티 국제표준(ITU, ISO획득)

대구시 지원조직

구분	부서	협업부서·기관
사업총괄 예산확보	미래혁신정책관실 (스마트시티팀)	예산담당관실 (중기재정, 예산지원)
특화단지 구축 기반시설 구축 규제 개선	미래혁신정책관실 (스마트시티팀)	총무과(자가망 지원) 통신사(통신망 제공)
데이터 연계	미래혁신정책관실 (스마트시티팀)	ABB산업과(데이터안심구역) 경제정책관실(대구로) 지능정보화담당관실(D데이터허브) 미래모빌리티과 기제로봇과
기업유치 인허가 세제혜택	투자유치과	미래혁신정책관실 (스마트시티팀)
해외진출	국제통상과	

협력기관

TTA

DGICT

사단법인
대경ICT산업협회

TTA, 대경ICT산업협회

- 스마트시티 서비스 인증
- 243개 ICT/SW 기업 집적지, 비즈니스 모델과
융합 서비스 창출을 위한 혁신 생태계 집적

243개사



SITE PLANNING
Urban & Architecture Design

(주)사이트플래닝 건축사사무소

- 마스터플랜 수립 | 실시설계

핵심역량

- 도시와 건축설계 및 도시 마스터플랜 전문기업

특화단지 내 본사 | 입주기업

magbot (주)유엔디
UNO Co., Ltd.

(주)유엔디

- 실증테스트베드 운영(로봇) | 스마트서비스 구축

핵심역량

- 세계 최초 완전 무선 로봇 자동 통제인지 '맥봇' 개발
- 유니버설로봇 UR+ 인증획득
- 본사 건물 내에 실내 로봇 실증공간 확보



특화단지 내 본사 이전 예정

beyless

(주)베이리스

- 모빌리티(드론) 서비스 실증

핵심역량

- 드론 및 로봇 관제시스템 전문기업
- 세계최초 드론, 로봇 자율 주행 미들마일 연계서비스 제공

산학연관 협력 명확한 역할 정의 및 전략적 사업추진 체계 구축

5 사업목표

비전



목표

“AI산업 플랫폼 도시, 어반테크 혁신의 거점”

혁신서비스 10건

데이터구축 5건

앵커기업유치 3건

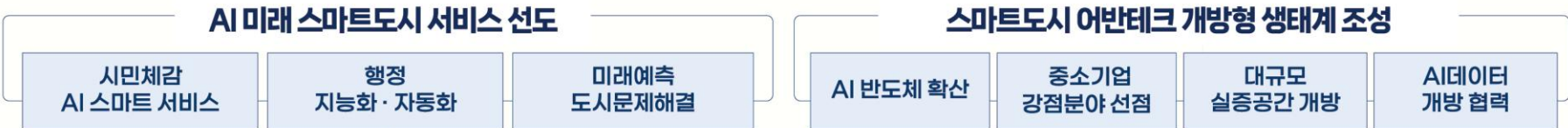
규제개선 2건

수혜기업 100개

AI⁺ 기술로 도시를 혁신하고, 어반테크 기업 성장을 지원 하는 미래형 실증 도시 구축

(*AI⁺ : AI기반 반도체, 5G, IoT, 센서, 빅데이터 융합기술로 특화단지 대구 알파시티 조성취지와 부합)

추진
방향



특화
유형



혁신
서비스



세부
목표



추진
전략



6 인프라조성

| 스마트도시 혁신지원센터 중심으로 특화단지 기반조성과 지원체계 마련

• 데이터허브 인프라

| 서비스 플랫폼 구축 |

- 스마트시티 혁신 서비스 통합 관제 시스템

| 데이터 연계 고도화 |

- AI대용량 데이터(CCTV등) 적재를 위한 고도화
- 표준화된 AI데이터 공유, 제공 연계 API 고도화

| 시스템 인프라 구축 |

- AI대용량 데이터 적재를 위한 스토리지 인프라 구축

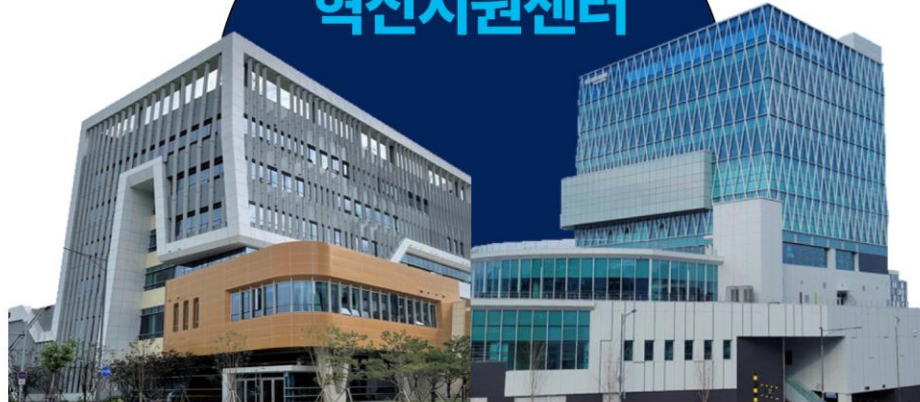


• 데이터 허브 고도화

| 스마트도시 데이터 허브 |

- 데이터허브, AI 데이터 대응을 위한 인프라 고도화 추진

스마트도시 혁신지원센터



기업지원 및 혁신서비스

대구테크노파크 (PMO)

데이터허브 및 AI 서비스

경북대학교 산학협력단

• AI, 통신 인프라

| 통신인프라 연계 및 구축 |

- 기구축 자가망 기반의 단계별 인프라 확대
- PS-LTE, 5G, WIFI, IoT 등 다양한 통신망 연계
- 통신 수요중심의 맞춤형 인프라 설계 및 적용

현황	통신인프라
기구축	유선 자가망 대구시 전역 : 783KM, 380개 행정기관 특화단지 내 : 19.7KM
	무선자가망 대구시 전역 : 기지국 225개소, 디바이스 13,200개 WAVE 통신, PS-LTE (재난안전망)
신규 구축	기업전용 5G 스타링크

| AI컴퓨팅 자원 확충 |

- AI연구 개발 인프라 구축 및 제공

• 규제개선 인증

| 규제특례 컨설팅 |

- 스마트도시 혁신 서비스의 신속한 실증, 상용화를 위한 규제장벽 해소
- 규제특례 제도의 효과적 활용 지원

| 서비스 품질 검증 |

- 스마트도시 서비스의 안정성, 효율성, 사용자 만족도 제고를 위한 품질 검증으로 서비스의 시장진입과 확산 추진



• 리빙랩

| 리빙랩 혁신플랫폼 |

- 수요자가 제품/서비스 개발과 상용화 과정에 참여하는 시민참여 리빙랩 운영

전문기관 핵심역량 중심으로 스마트도시혁신지원센터 구성 및 운영

기업지원 → 대구테크노파크, AI인프라 및 기술지원 → 경북대학교

6 서비스+기술

| 모빌리티, 지능형관제 분야 국산온디바이스 활용 선도 혁신서비스 실증 및 성과 확산

On-Device AI CCTV 스마트 관제 서비스



생활 CCTV

- ① 28개소 93대 CCTV
- ② 불법투기 감지
- ③ 도로변 불법 주·정차 감지
- ④ 보행자 이상행동(쓰러짐, 배회 등)



주차 CCTV

- ① 2개소 4대 CCTV
- ② 전기차 주차구역 단속
- ③ 장애인 주차구역 단속



교통 CCTV

- ① 9개 교차로 30대 CCTV
- ② 교통 통행량 분석
- ③ 무단횡단 보행자 감지
- ④ 차종별 통행량 분석
- ⑤ 좌회전, 우회전 등 방향별 통행량 분석



+



로봇 서비스

참여기관인 유엔디에서 우선 구축 예정
(로봇 필드테스트 제공)



선도모델 성과물

On-Device AI 첨단행정지원 모니터링 서비스



드론

- ① 예약 자동 비행
- ② 실시간 영상 전송
- ③ On-Device AI 검출



스테이션

- ① 자동 충전
- ② 고정형 및 차량형



비행관제서버

- ① 비행 관제
- ② 스테이션 관제
- ③ 영상 관제
- ④ AI 학습 엔진



1 드론 점검



드론, CCTV 인프라 개방

AI 데이터 개방

국산반도체 기술 공유

신규서비스 기술컨설팅

후속기업 공유



① AI 실내·단지형
배송로봇 서비스



② 5G기반 AI예측형
자율 주차 서비스



③ AI기반 다목적재난
대응 서비스



④ 5G기반 AI 환경적응형
에너지 최적화 시스템



⑤ 5G기반 AI 감정인식
안전 시스템



⑥ AI기반 시설물
안전관리 서비스



⑦ AI기반 감응형
교통신호 서비스



6 데이터 연계&이용

| 지역 공공플랫폼(IoT데이터, 지능형 교통 등) 및 데이터안심구역 연계 이용 · 확산



대구 스마트시티센터는 **대구의 모든 도시데이터를 수집**하는 **DATA Hub** 운영
→ **안심구역 연계 이용확산**

6 마스터플랜

지능형 도시

기능 융합

통합적 이해

1. 마스터플랜 기반 세부구역별(실증 공간 계획 등) 토지이용 계획 정밀화
2. 스마트 인프라(통신망, 데이터허브 등) 구축에 따른 상세계획
3. 온디바이스 AI 실증서비스 및 스마트서비스 구축에 따른 산출 및 예산계획
4. 다양한 수요자별(연구자, 비즈니스, 거주자 등) 맞춤형 인프라 구축계획

1차

모빌리티(드론), 모빌리티(로봇), 지능형 관제·도시데이터

2차

AI 실내·단지형 배송로봇 서비스·5G기반 AI예측형 자율 주차 서비스
AI기반 다목적재난 대응 서비스·5G기반 AI 환경적응형 에너지 최적화시스템
5G기반 AI 감정인식 안전 시스템·AI기반 시설물 안전관리 서비스
AI기반 감응형 교통신호 서비스(*별도 공모를 통해 서비스 확정 예정)



ICT 기술 융합으로 지속가능한 효율적인 도시기반 마련
지역 수요기반 차별화된 전략수립으로 “**민간 친화적 산업생태계 조성**”

7 실현가능성

| 갈등요소 발생 이전 단계에서부터 이해당사자 간 공동 대응 사전예방 체계 적용

· 갈등요소 해결 절차



· 특화유형별 갈등 요소 해결(안)

구분	이해관계자	갈등요소	해결방안
온디바이스 AI 첨단행정지원	시민	개인정보, 감시 우려, 효과 체감 부족	설명회, 동의, 익명화, 체감형 서비스, 피드백
	기업	데이터 소유권, 표준·보안, 수익모델	소유권 명확화, 표준화, 공동 수익모델
	지자체, 공공기관	업무·예산 부담, 민원 대응	전담팀, 공동분담, 민원 매뉴얼, 소통채널
온디바이스 AI CCTV 관제	특화단지시민	사생활 침해, 정보유출, 불신	공공안전, 재난 목적 서비스한정
	참여기업, 지원기관	기술·보안 요구, 책임 불명확, 기준 불일치	개인정보준수 CCTV 데이터 이용 및 관리 가이드라인 제시
	수성구청, 대구시	법적 책임, 예산·인력 부족, 민원 부담	수성구청 CCTV 관제센터 협업, 지능형 CCTV 영상제공

· 갈등요소 사전 예방체계 구축 경험



<국정원MOU> 스마트시티 보안체계 강화 업무협약



<경찰청MOU> 스마트교통 및 사회안전체계 구축 업무협약

7 특화단지 성과 확산

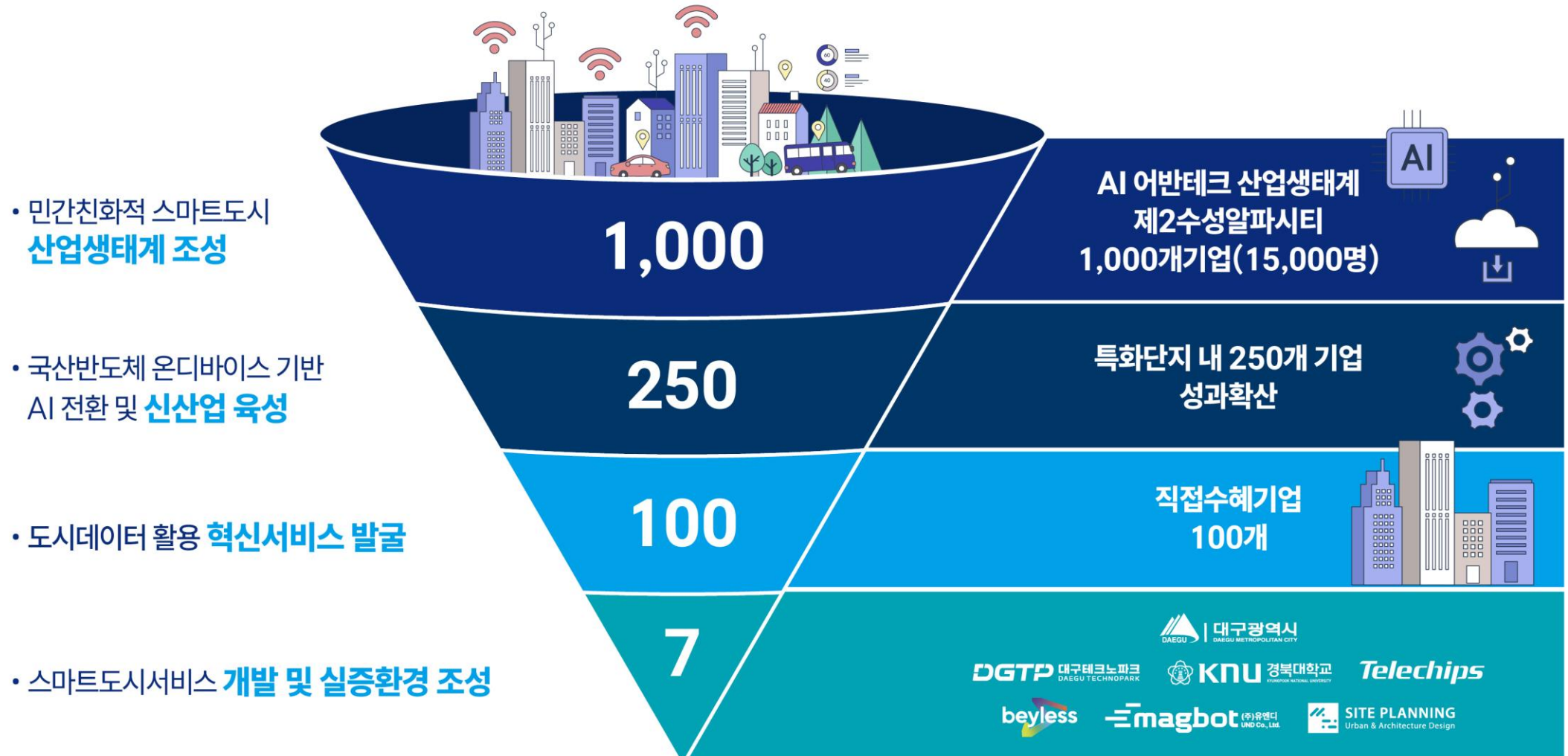
| “K-City 네트워크 글로벌 협력 프로그램”과 연계한 글로벌 진출 활성화



특화단지를 중심으로 **스마트도시 서비스 확산**

8 기대효과

특화단지 기업수요 풍부, 2030년 제2수성알파시티 확장 등 특화단지를 통한 어반테크생태계 조성 및 사업성공 확신



대한민국 스마트도시 정책의 실증모델이자 전국 확산의 출발점 **대구광역시**