

AI특화도시 김해 구현을 위한 실행전략

단기 상용가능한 AI 기술 중심으로

—
송기욱 · 강지윤 · 배경완 · 김고은

자료: 김해연구원, 「AI특화도시 김해 구현을 위한 실행전략 수립연구」, 2026



핵심질문

대규모 인프라 경쟁 없이,
지금 김해가 시민이 체감하는 AI 서비스를
어떻게 먼저 실현할 것인가?

정책환경에서 출발해 **김해형 단기 실행전략**과 **확장 경로**를 제시합니다

01

정책환경

국가정책·공모·선도도시

02

김해 진단

추진여건·격차 진단

03

실행전략

단기 상용 AI 서비스
- 신규발굴사업 12개
- 기존 스마트도시계획
사업 반영 19개

04

실행체계

거버넌스·재원·로드맵

05

결론

시사점·향후 과제

국가정책이 열어 놓은 정책 창에 김해가 대응해야 할 시점입니다

국가정책

「인공지능행동계획(2026~2028)」
(2026.2)

AI 3대 강국,
3대 정책축·12대 전략분야

지역 AX가 핵심 국정과제

도시정책

국정과제 31번
「미래 모빌리티와 K-AI 시티 실현」

국토교통부
AI특화 시범도시 공모

5극3특 단계적 확대

김해의 과제

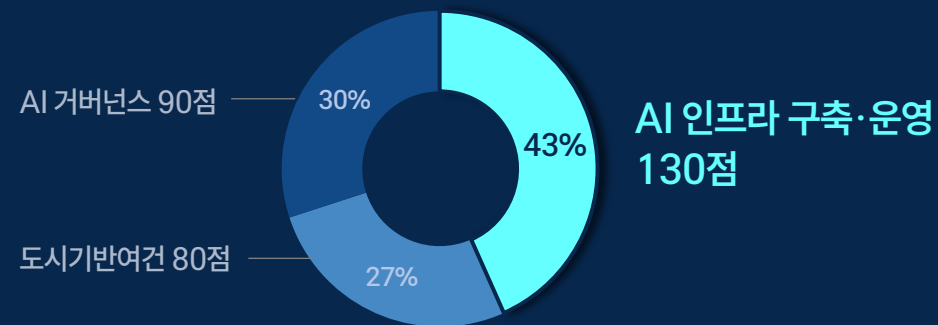
- ◆ 후속 공모 일정·규모 미확정
- ◆ 신규 대규모 인프라 경쟁 불리
- ◆ 기존 자산 접목
단기 실증으로 대응

용어 참조 * 「K-AI 시티」, 「AI 특화 시범도시」 : 국가정책 및 공모 틀
* 「AI 시티」 : 김해시 도시 전환 개념
* 「G-AI 시티 김해」 : 김해시 AI 정책의 중장기 비전

AI 인프라 구축·운영의 평가 비중이 가장 큼니다



공모시기	2026. 3
대상지역	강원·충청권
사업기간	2026~2030(5년)
사업비	기본구상 국비 20억원 + 조성사업비(재정당국 협의)
평가항목	11개 세부지표, 30개 평가항목, 평가 총300점



➡ 1차 선정('26.6.18) 천안아산(공동)·원주

➡ 후속 공모 일정·규모 미확정, 정책 변동을 전제로 대응 시나리오 필요

두 도시는 기존 도시자산에 AI를 접목하는 전략을 택했습니다



‘기존 도시 자산 + AI 인프라 결합’ 전략이
평가에서 유리하게 작용했을 것으로 판단



김해 시사점

신규 인프라를 원점에서 구축하기보다 기존 강점에 AI 접목

김해의 기존 도시·산업 자산발굴이 출발점



- 초광역 공동응모로 규모 한계 보완
- 지역 소버린 AI·다중 에이전트·피지컬 AI
- 우선지구: 천안아산역 일원(7.4km²)



- 의료혁신도시 기반
- 디지털트윈·모빌리티·재난·헬스케어 결합
- 우선지구: 원주 혁신도시 일원(3.6km²)

제조업·스마트도시 기반의 강점과 인프라 격차가 함께 존재합니다



경남 최다 제조업 도시, AI 서비스 실증의 배후 자산입니다

※ 제조업은 본 전략의 사업이 아닌 여건·강점으로 활용

광업·제조업체(10인 이상)

2,032개

경남 최다 · 전국 기초지자체 3위

산업단지

28개

2025.12 기준

스마트공장 누적

880개사

2025년 말 기준

5대 전략산업

미래
자동차

지능형
로봇

의생명

디지털
물류

스마트
센서

인구 2026.7 기준



56만명

외국인 5.9%
(전국 4.2%, 경남 4.0%)

통합운영센터·「ACE 김해」 등 기존 자산이 단기 실증의 출발점입니다

강소형 스마트도시(ACE 김해)사업 AI 적용 서비스 5종

단기 상용 AI 서비스 실증

침수영상
분석

주차장 AI
영상분석

에너지
세이프 On
(클라우드 AI 엔진)

공동주택 AI
환경분석

기후대응 플랫폼
(온실가스 감축
AI 시뮬레이션)

CCTV망
· IoT

도시데이터

통합운영센터

서비스 중심지역 (강유생활권)

김해형 자원순환 서비스

카제일집지역 스마트다회음김해수기
(주동반선 4부원김해)

에너지 세이프 On 서비스

소상공인 에너지 절감기 보급,
에너지 데이터 수집, 절감 효과 검증

공동주택 에너지 안심점검 서비스

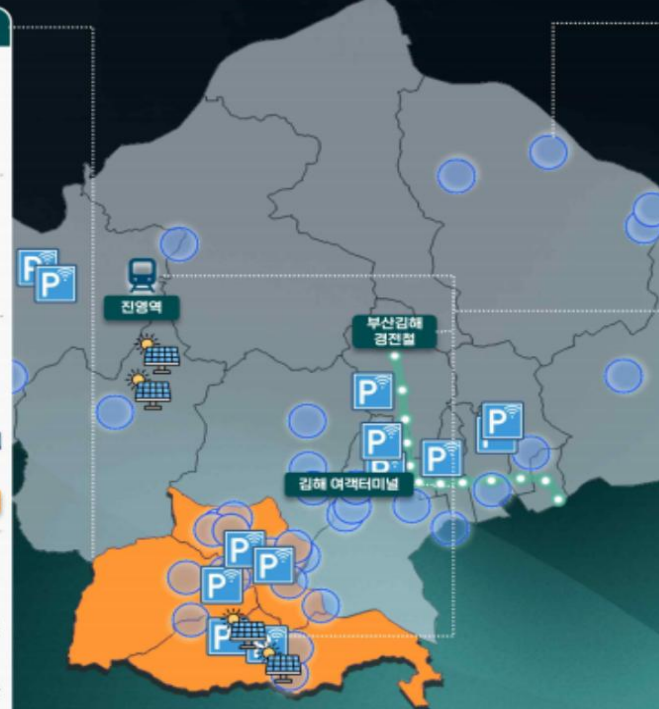
세대부 공용부 변압시설
전력사용량계 조명/공조제어 에너지인문망시

국인DR AUTODR 변압기모-투광

김해형 친환경 실천APP 서비스

가점확대 참여자 인증 zero 제로에너지건축 리워드 지급

탄소중립 포아프 리워드 지급



침수 관리지역

기후위기 침수대응 서비스

침수 집중 관리지역 (35개소)

침수대응 스마트블라드 침수대응 AI CCTV 서비스

침수대응 QR 관리 시스템

김해시 전 지역

탄소저감 교통서비스

K-MapS 연계 대중교통 연계 스마트주차장 연계 이동차 리워드 침수대응 서비스 연계 친환경교통 연계

유류부지햇빛발전소

김해형 햇빛발전소 AI 영상 기반 스마트주차장

김해형 기후대응 플랫폼

온실가스감축 이행관리 탄소배출권관리 기업ESG지원

2020 스마트도시과에서 2026 AI정책과로 개편하였습니다

2020

스마트도시과 신설



2026

AI정책과 개편

- AI정책과 = 조정자
- 현업부서 = 사업 주체

AI도시정책팀



AI도시운영팀



AI전략팀



데이터융합팀



AI영상정보팀



단기 대응 가능한 영역과 중장기 투자가 필요한 영역을 구분했습니다

격차 작음

 도시여건	저
 네트워크	저~중
 통합운영센터	저
 협의체 운영	저~중

격차 중간

 도시데이터	중
 AI 사업역량 (20점)	중
 지방정부 역량	중
 민간기업 전문성	중~고
 AI 특화서비스	중~고

격차 큼

 도시지능센터	고
 리빙랩 환경	고

단기 대응 가능
SW 인프라 15점 · 도시데이터 인프라 20점

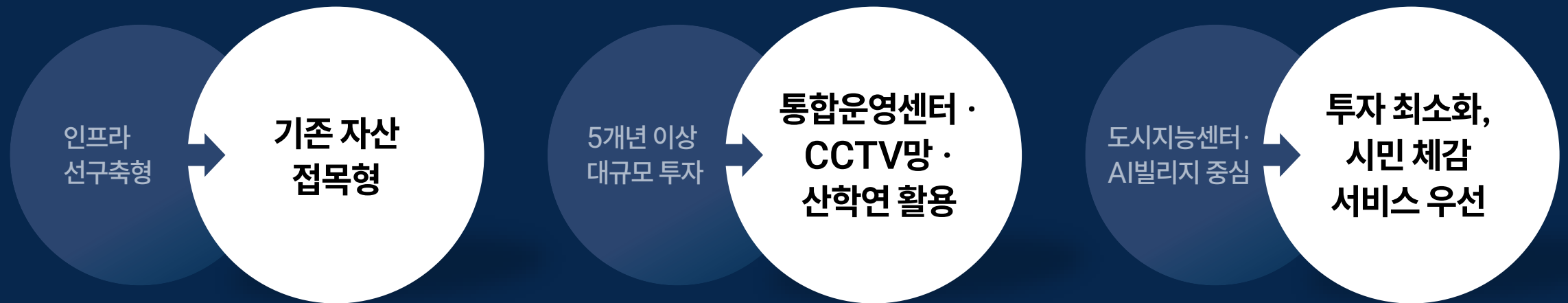
도시지능센터
55점

구축·운영 계획 10점

중장기 과제
HW 10점

인프라 선구축형에서 기존 자산 접목형 단기 실증으로 전환합니다

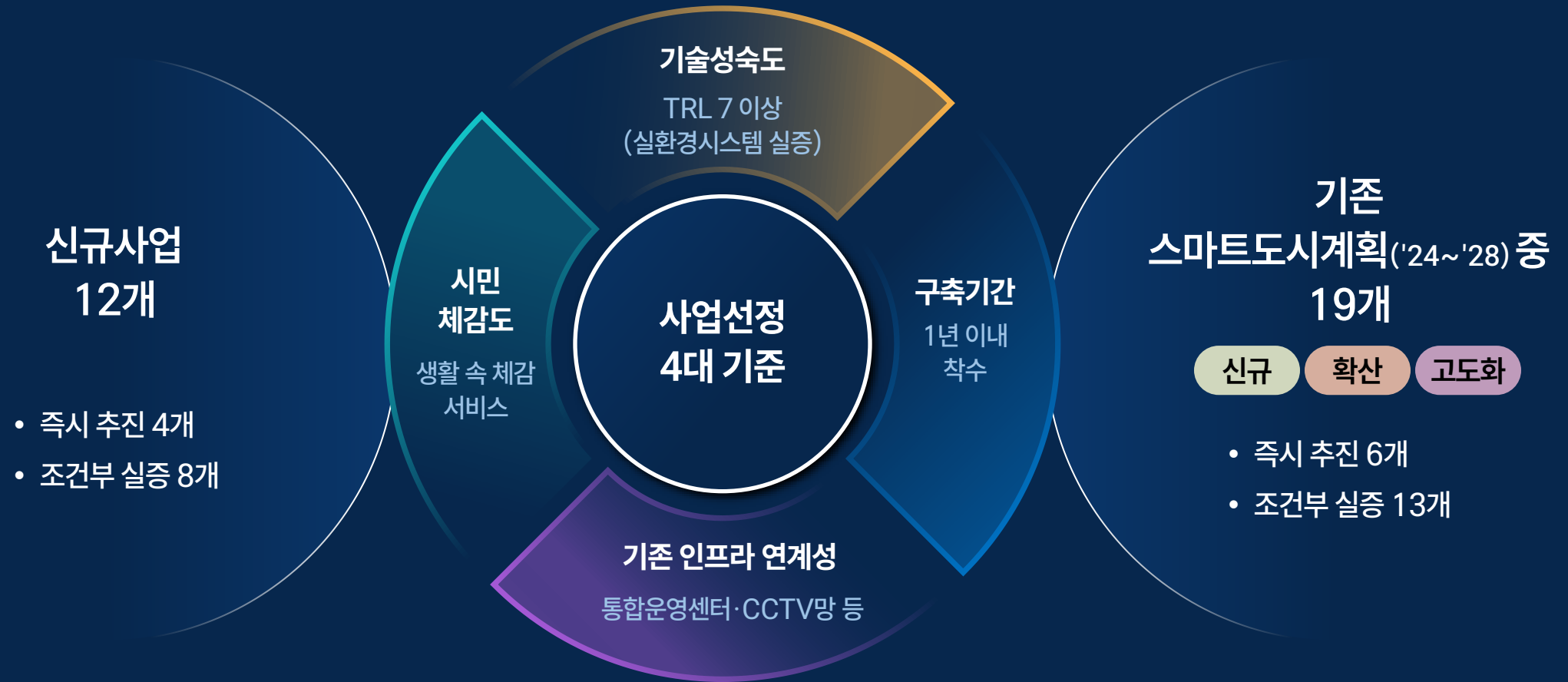
● 장기 전략 ● 단기전략(김해 선택)



비전 G-AI시티 김해는 유지

실현 경로는 단기 상용 AI 서비스 실증으로 재정의

4대 기준으로 신규사업 12개를 선별하고, 기존계획인 19개는 신규·확산·고도화합니다



4개 부문 신규 12개 사업 + 기존계획 19개 사업의 신규·확산·고도화

신규사업 12개

즉시 추진 4개

조건부 실증 8개



도시안전·재난방재 3개



교통·모빌리티 3개



에너지·환경·산업 2개



복지·건강·돌봄 4개

기존계획 19개

즉시 추진 6개

조건부 실증 13개



안전이음 4개



교통이음 4개



산단이음(물류) 3개



산단이음(헬스케어) 5개



복지이음 3개

중장기 검토 후보 3개



도시지능센터 HW



AI빌리지



도시 전역 디지털트윈

01

도시안전·재난방재

침수·방범·생활안전을 AI 영상·디지털트윈으로 먼저 실증합니다

시민 안전을 체감하는 서비스부터! 기존 영상·센서 자산에 AI를 접목

즉시 추진

1-2 AI 디지털트윈 침수 재난 대응

조건부
실증

1-1 자율주행 로봇 방범·재난 예경보

1-3 AI 기반 생활권 재난·안전위험 조기감지

} 사전절차 충족 후
시범 착수기존계획·
자산 연계

안전이음

스마트 안심 승하차존 확산
이륜차 무인단속 시범사업스마트 주민 안심 서비스 확산
재난 예방 및 대응 드론 고도화

관련자산

ACE 김해 침수영상분석



교통·모빌리티

불법주차·교차로·순환셔틀의 시민 체감 서비스를 단계적으로 실증합니다

즉시 추진

2-2 2-2 자율주행 이동식 CCTV 불법주차단속

조건부 실증

2-1 역세권 순환셔틀형 Lv.4 자율주행버스

2-3 CCTV·AI 드론 결합 스마트교차로(SW+HW)

드론 비행승인
선행 필요

기존계획· 자산 연계

교통이음

스마트주차장 고도화

PM 틈새 주차장 시범사업

MaaS(대중교통환승통합) 스마트 가상주차 시범사업

참고

부산 실시간 신호제어 적용 교차로 지체시간 10% 이상 감소, (지표: 평균지체시간 감소율·보행자 안전사고 감소율)

에너지·환경·산업

의무화되는 공영주차장 솔라카포트를 즉시 추진 후보로 제시합니다

법정 의무화*와 맞물려 즉시 착수 가능한 에너지 전환 사업

*신에너지 및 재생에너지 개발·이용·보급촉진법 개정('26.9.18 시행)

즉시 추진

3-1 공영주차장 솔라카포트

- 의무대상 23개소 / 107개소
- 1단계 100면 이상 15개소(2,642면)
- 2단계 80~99면 8개소

조건부 실증

3-2 공공처리시설 AI 기반 탄소감축

} 사전절차 충족 후
시범 착수

기존계획· 자산 연계

산업이음 (물류)

김해 라스트마일 배송 플랫폼, 거점형 스마트택배 보관센터,
라스트마일 모빌리티 배송체계 구축

관련자산

ACE 김해 에너지 세이프 On, 기후대응 플랫폼



04

복지·건강·돌봄

돌봄 현장과 외국인 근로자 안전을 위한 AI 서비스를 실증합니다

즉시 추진

4-1 AI 김해생활동행

조건부
실증

4-2 외국인 근로자 스마트 안전케어

4-3 자율주행 휠체어 (시범시설 1~2개소)

4-4 스마트 배설케어 (시범시설 1~2개소)

기존계획·
자산 연계

복지이음

IoT 기반 응급안전 돌봄 확산, 스마트경로당 확산,
통합 복지행정플랫폼 구축

산업이음
(헬스케어)

스마트 헬스케어 확산, 스마트 헬스케어 센터, 스마트실증 이음 플랫폼,
김해 건강관리 앱, 스마트 응급의료 알림체계 구축

· 외국인 주민 5.9% (전국 4.2%)

지 표

이용률 · 안전사고 여부 · 돌봄인력 업무경감 효과



단기 실증 → 단계적 확대 → 조직·인프라 확장의 세 가지입니다

단기 실증

- 기존 인프라 활용
19개 사업 신규·확산·고도화
- 신규사업 선별 12개
- 즉시 추진 4개(신규사업)



CCTV



센서·IoT



AI

단계적 확대

- 3계층 거버넌스
- 3개 트랙재원
- 성과기반확대, 개선, 중단



거버넌스



재원



성과기반

조직·인프라 확장

AI정책과
고도화

- AI 혁신국(가칭)
- 도시지능센터
- AI빌리지
- 디지털트윈 검토



AI혁신국
(가칭)



도시지능센터·
AI빌리지



디지털트윈
검토

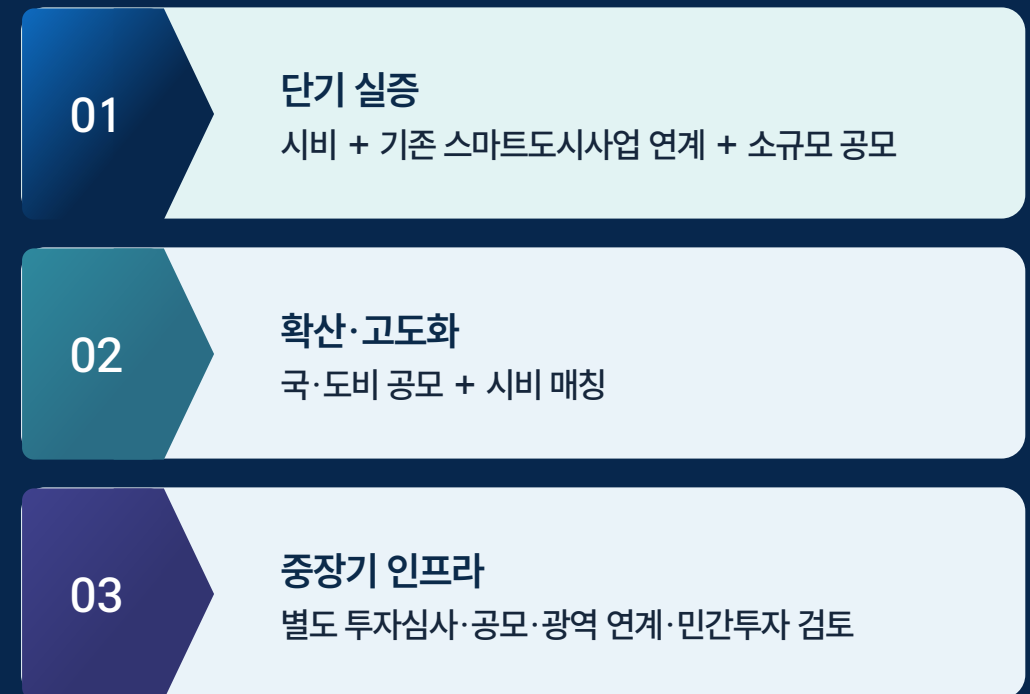
시민 체감형 AI서비스 실증을 토대로 G-AI시티 김해로 단계적 전환

3계층 거버넌스와 3트랙 자원으로 단계별 추진합니다

거버넌스 3계층



자원 3트랙



2027 준비 → 2028~29 실증 → 2030 평가·확대 결정



성과관리 체계



- 기준선(Baseline) 조사 후
2차 연도에 성과 목표 확정

- 2030 평가 시 AI혁신국(가칭) 개편 필요성 검토

제1안 ✦ 안양형 AI전략국

도시·행정 AI통합형

AI + 도시

서울(디지털도시국)

제2안 ✦ 수원형 첨단산업 AI국

첨단산업·기업지원 융합형

AI + 산업

부산·충남(AI산업혁신국)

울산(AI혁신산업실)

대구(인공지능혁신성장실)

경기(AI국)

대규모 인프라 경쟁에 앞서, 시민이 체감하는 AI 서비스를 먼저 실증합니다



현재 스마트도시 기반



단기 실증도시



G-AI시티 김해

기존 스마트도시 인프라를 활용해 시민이 체감하는 상용 AI서비스를 먼저 실증하고,
그 성과로 AI혁신국(가칭)과 중장기 AI 인프라로 단계적으로 확장해 나갑니다

진단 제조업 기반·AI정책과 개편은 강점,
도시지능센터 등 인프라 격차는
구분 대응

전략 기존 통합운영센터·CCTV·
IoT·산학연 활용
단기 상용 AI 서비스 실증

확장 성과·협력 기반으로
AI혁신국(가칭)과
중장기 AI 인프라로 단계 확장

경청해 주셔서
대단히 감사합니다

