

*MO*bility *DO* Everything!

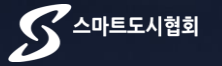
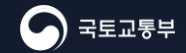
지역 특화 모빌리티 솔루션과 모두를 위한 스마트 서비스로 다시 도약하는 김천!

# **모**두를 위한 스마트도시 **김천시 강소형 스마트도시 조성사업 계획**



MObility DO Everything!

모두를 위한 스마트도시



# CONTENTS

김천시 강소형 스마트도시 조성사업 계획

## I

CHAPTER

추진 배경

## II

CHAPTER

추진 계획

## III

CHAPTER

추진 의지

모두를 위한 스마트도시

# 김천시 강소형 스마트도시 조성사업 계획

- 추진 배경
- 추진 계획
- 추진 의지



## CHAPTER I

### 추진 배경

1. 도시 현황 개요
2. 도시 인구, 산업 및 경제 현황
3. 스마트도시 추진 필요성



## 1. 도시 현황 개요

도시 성장 위한 근원적 자원이 부족하고 산업화 과정에서 발달이 정체  
**도시 특화 경쟁력이 부재하고 인구 감소와 고령화 추세가 심화**

## ... 도시 이미지 설문조사 ...

## '김천' 하면 떠오르는 이미지는?

**조사개요** 전국 MZ 세대 257명 (2023년 11월 SNS 조사)

**목적** 김천 대표 상품·이미지 개발 위한 마케팅 조사  
 “김천” 하면 떠오르는 이미지는?

**결과** 대표상품인 “자두”, “포도” 가 아닌 ‘김’이 나지 않는  
 고장에서 “김밥천국”이 압도적 1위 도출

김밥천국	직지사	연화지	부향담	스포츠	사명대사 공원	지례 흑돼지	직지 문화공원	산
112	47	44	15	9	8	6	5	3



## [ 2024년 10월 성황리에 김밥축제 개최 ]

많은 관광객이 찾은 축제를 기획했으나  
**도시 발전 경쟁력으로 자리매김에는 한계**

## 김천의 인구통계적 현실

- 1949년 이른 시기에, 시 승격하였으나 성장 정체  
 · 현재 인구 수원 119만, 포항 50만, 순천 27만, 여수 26만
- 최근 5년간 인구 지속 감소 및 초고령화 심화
- 지역소멸위험 고위험 단계 진입 중

## 1949년 이후 인구 성장 격차

1949년

5개 도시  
동시에 市 승격

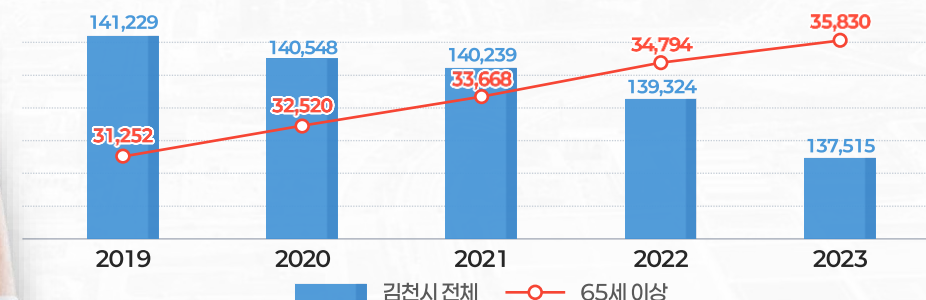
2025년

수원특례시	119만
포항시	50만
순천시	27만
여주시	16만
<b>김천시</b>	<b>13만</b>

## 향후 100년 인구 추계

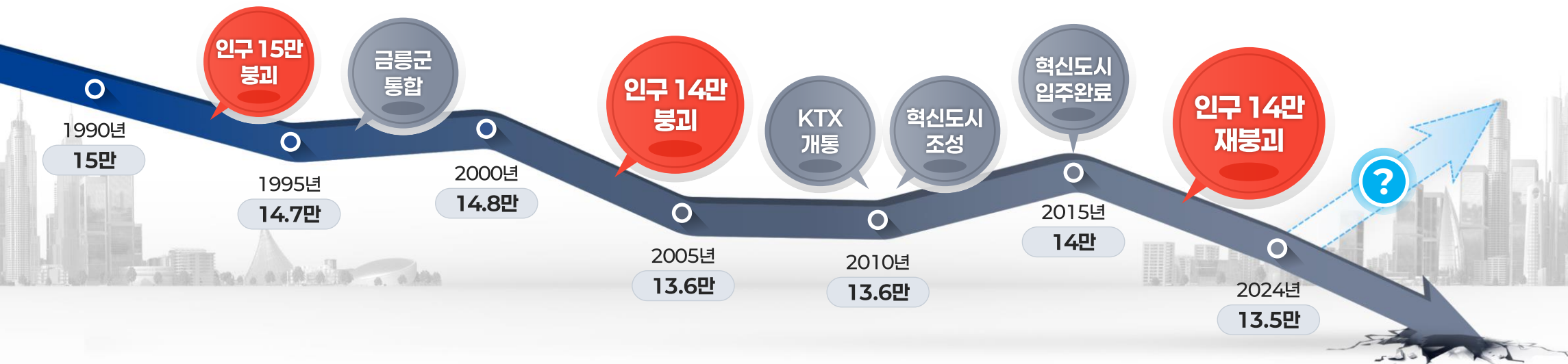


## 김천시 인구 감소 및 고령화 추세



## 2. 도시 인구, 산업 및 경제 현황

모빌리티 특화 산업 추진 등 노력에도 불구하고 경제 성장·인구 모멘텀 확보 등  
**도시 경쟁력 확보 부족으로 인구 재하락 추세 및 도시 경제 위기**



## 모빌리티 튜닝·드론 산업



2018년 국가혁신융복합단지 지정

경상북도  
김천미래 교통  
혁신

- 김천 혁신도시 + 6개 산단 등
- 도로공사, 교통안전공단, 김천대 등

## 자동차 튜닝 서비스단지



## 지역소멸 고위험



경상북도 빈집 비율

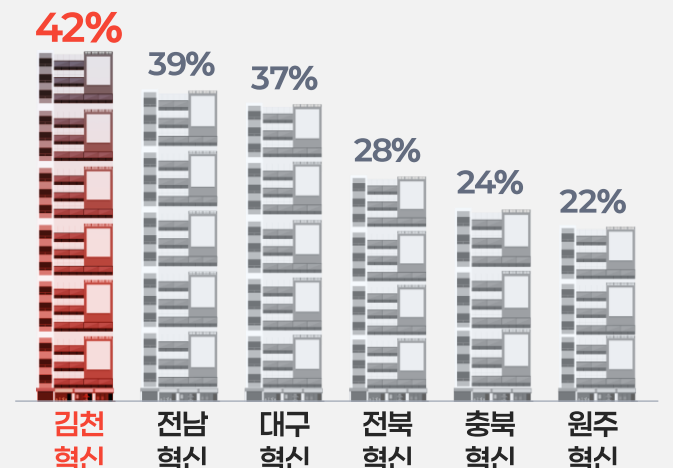
전국 3번째

김천 빈집비율

경북 첫번째

## 지역상권 위기

전국 혁신도시중 “상가공실률 가장 높아”



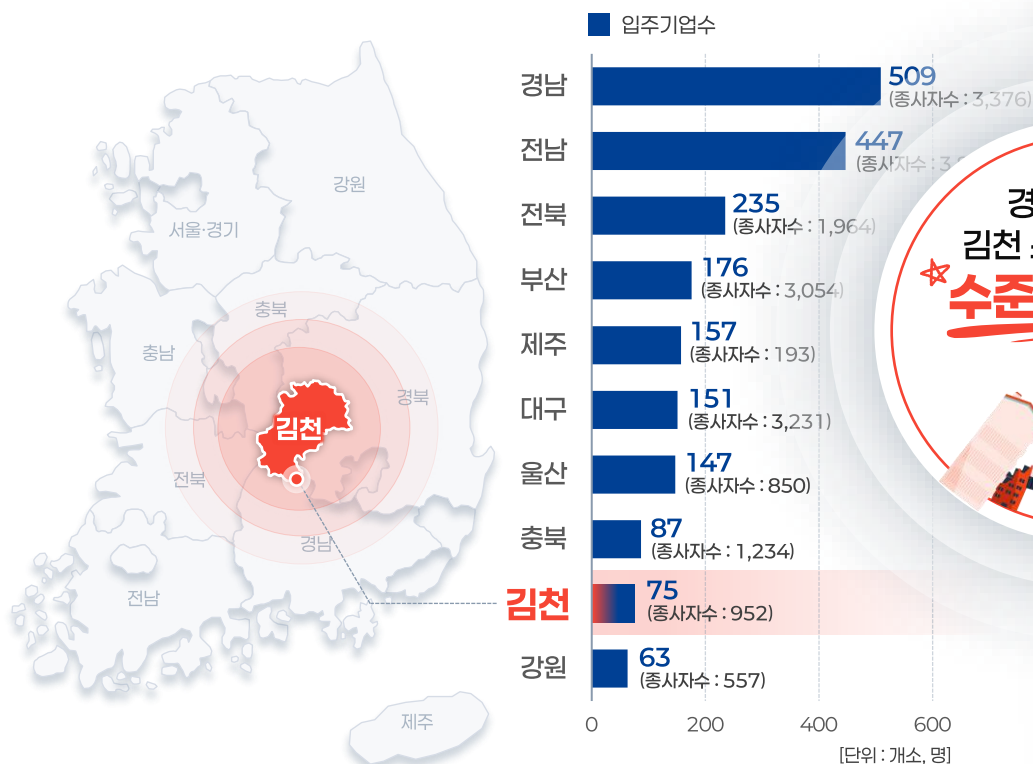
## 3. 스마트도시 추진 필요성

산업 성장으로 도시 성장을 만들고, 기술 발달로 삶의 질을 높이는 스마트도시 사업을 통해  
**김천의 모빌리티 산업을 도시 경쟁력으로 연결해내고 포용적 시민 돌봄 환경 조성**

## 산업 성장을 도시 성장으로

특화 산업이 부재한 상황에서 추진해온 모빌리티 등  
 산업적 측면의 발전 노력이 도시와 지역경제 성장으로 이어져  
**결실을 맺을 수 있도록 도시 스마트화 사업 추진**

## 전국 혁신도시 입주기업 및 종사자 수

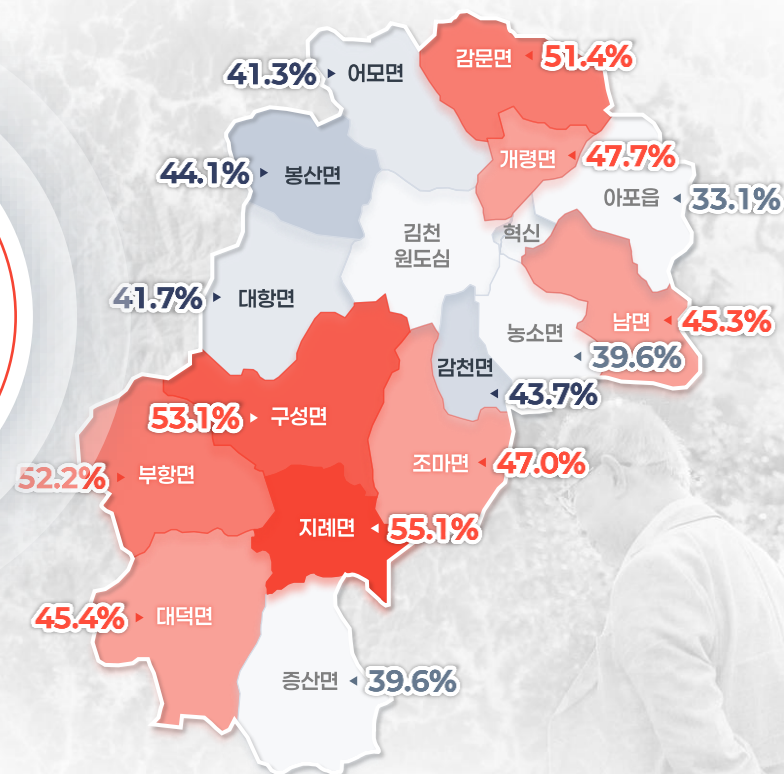


경상북도 내  
 김천 스마트도시화  
 수준 최하위권

## 스마트 기술을 통한 삶의 질 향상

발전 추진해온 모빌리티 산업의 축적된 기술을 활용해  
 도시민은 물론 고령층 인구까지 효과적으로 돌볼 수 있는  
**시민 맞춤형·체감형 스마트 서비스 제공**

## 김천 고령층 인구 비율



\* 출처: I-KIET 혁신도시의 성과와 과제(2022), 김천 스마트도시 구축계획(2025~2028)

# 김천시 강소형 스마트도시 조성사업 계획

- 추진 배경
- 추진 계획
- 추진 의지

## II CHAPTER II

### 추진 계획

4. 지역특화 스마트도시 추진 적합성
5. 스마트 인프라 및 서비스 - 모빌리티 서비스
6. 스마트 인프라 및 서비스 - 모빌리티 도시케어
7. 스마트 인프라 및 서비스 - 모빌리티 산업·데이터
8. 시민 참여 및 지역협력 기반 사업 계획·수행
9. 스마트도시 사업 성과 제고 방안

## 4. 지역특화 스마트도시 추진 적합성

스마트도시 계획을 통해 권역과 인구특성을 기반으로 4개 서비스 영역을 도출

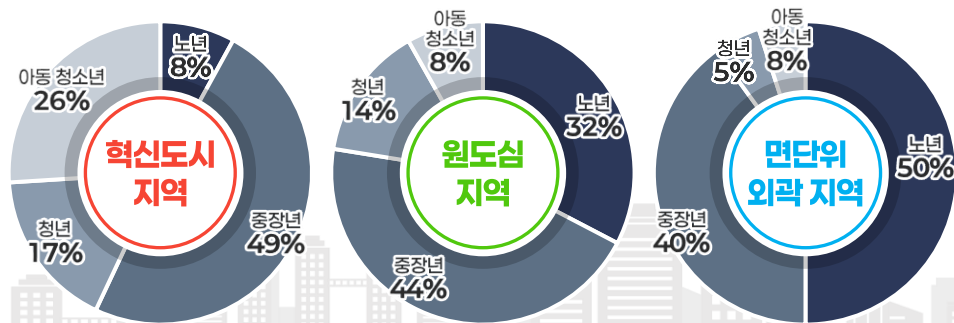
## 김천에 가장 적합하고 특화된 모빌리티 기술을 발판으로 스마트도시 사업 추진



## 스마트도시계획

## 계층유형 분석 기반 서비스 영역 도출

- 혁신도시, 원도심, 면 단위 지역의 인구 특성과 계층 유형을 분류
- 이를 기반으로 교통, 케어, 산업, 데이터 4가지 서비스 카테고리 도출



## 계층유형

공공기관 관련 근로자

1인 가구 계층

영 유아 계층

## 계층유형

디지털 취약계층

교통 취약계층

교육활동 관련 계층

경제활동 종사계층

## 계층유형

정보 취약계층

교통 취약계층

고령 농업 종사자

장보기 약자



교통



도시케어



산업



데이터

## 지역특화 스마트도시 추진 적합성

- 면적이 넓고 전국 시급도시8위 산이 많고, 작은 마을이 산개 분포
- 축적된 모빌리티 기술을 활용한 효율적 스마트 서비스 가능

Why Mobility?

지형  
특성해결  
방안모빌리티로  
시민 케어

“드론·투닝 신기술을  
활용해 넓게 흩어진  
농촌 어르신들  
효과적으로 케어해보자”

모빌리티  
기술·인프라를 활용

“축적된 모빌리티 기술과  
인프라를 잘 활용해  
김천형 도시 서비스를  
만들어보자”

모빌리티로  
효율적 연결

“혁신 모빌리티  
서비스로 도시를  
효율적·친환경적으로  
연결해보자”

## 5. 스마트 인프라 및 서비스 - 모빌리티 서비스

혁신도시 내부 및 원도심 간, 면 단위 교통 소외지역까지  
**물리적 도시 공간을 포용적 수요응답 교통과 효율적 자율주행 서비스로 연결**

이동편의·생활인구 증대

디지털 포용성 제고

모빌리티 산업 생태계 성장



교통약자 포용  
 김천형 MaaS



교통소외지역  
 포용형 DRT



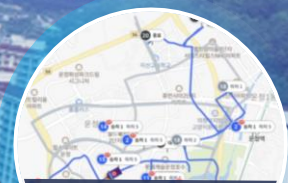
KTX역-김천역  
 도심간 DRT



면지역



혁신도시



혁신도시 순환  
 자율주행



원도심

김천형 MaaS

포용형·자율주행 DRT

Mobility **DO CONNECT** the city

김천시 원도심 및 혁신도시

## 6. 스마트 인프라 및 서비스 - 모빌리티 도시케어

축적된 모빌리티 기술과 인프라를 기반으로

## 도시부터 농촌 어르신, 시민부터 관광객까지 포용형 돌봄과 스마트 서비스 제공

정주환경 향상

스마트 포용성 제공

모빌리티 혁신 기술 실증

드론 및 소화탄 활용  
산불 초기 대응도심·공원형  
찾아가는 자원순환골든타임 확보  
스마트 응급의료드론·AI 기반 도시  
방범 안전 관리

emart24

이동식 편의점·드론 기반  
신선식품 배송농촌 폐농약병  
찾아가는 자원순환

스마트 응급의료 시스템

찾아가는 자원순환 시스템

드론 기반 AI 도시안전 관리

이동식 편의점·드론 통합 생활물류

Mobility DO CARE for all people

김천시 면 지역

## 7. 스마트 인프라 및 서비스 - 모빌리티 산업·데이터

모빌리티 특화단지 인프라와 연계하여 도시 산업과 인재 양성 지원

## 광역 데이터 허브와 연계, 모빌리티 데이터 및 서비스 성과 분석, 도시교통 개선

스마트 서비스 고도화

데이터 기반 정책환경 제고

모빌리티 산업 생태계 육성

도시교통 데이터  
시각화 표출도로교통정보  
내비게이션 표출경북 광역 데이터  
허브 연계통신 데이터 기반  
도시교통  
생활인구 분석도시 클러스터 센터  
· 시민참여 리빙랩스마트 서비스  
현황 모니터링튜닝 오픈랩  
· 교육·기술 지원 및  
스마트 기술 컨설팅도시 클러스터 센터  
· 모빌리티 혁신  
모델 창출

모빌리티 기반 도시 클러스터 센터

모빌리티 튜닝 오픈랩

AI 도시 교통 데이터 플랫폼

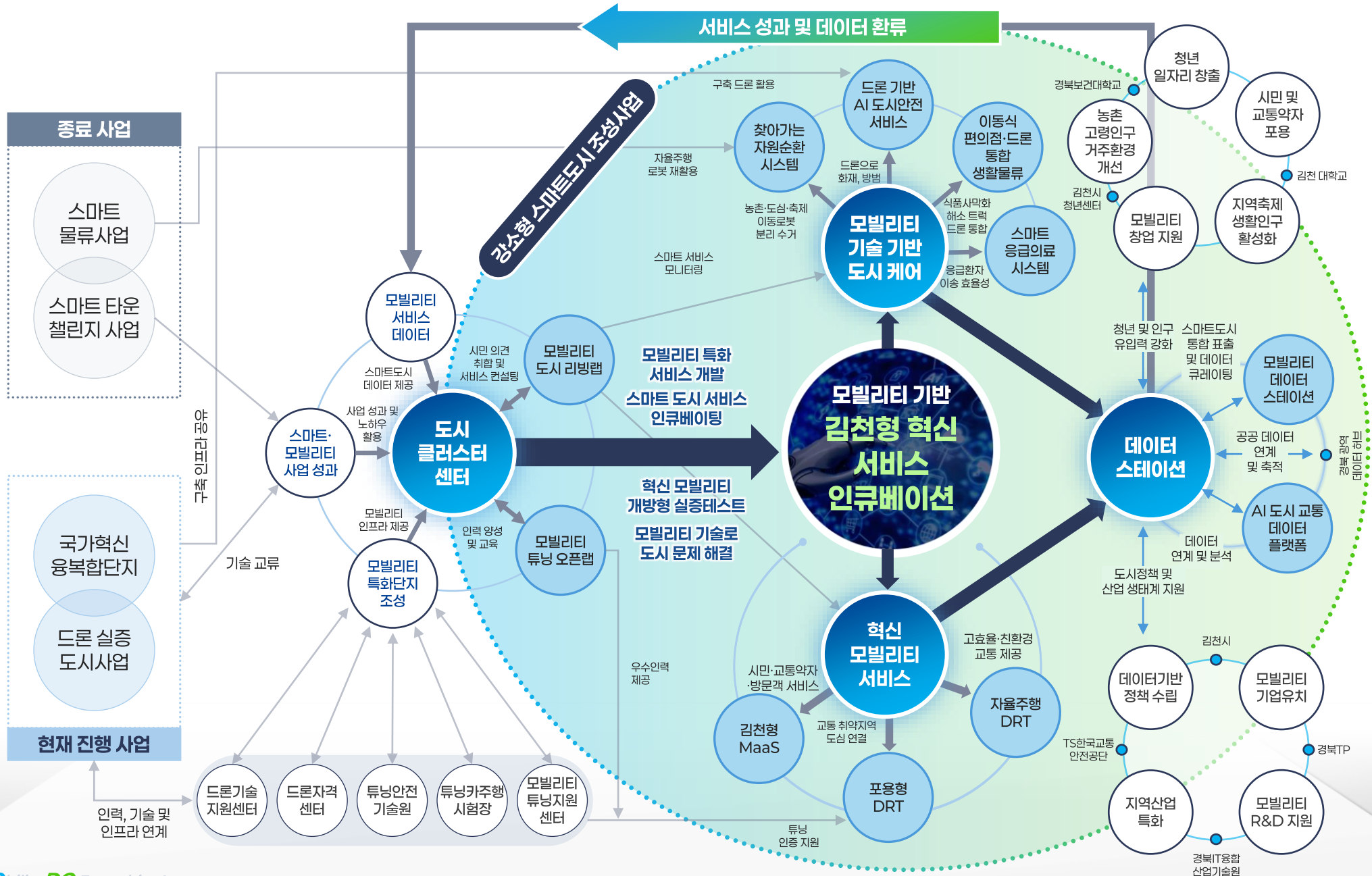
모빌리티 데이터 스테이션

Mobility DO INNOVATE new-tech infra

Mobility DO IMPROVE the city with data

## 9. 스마트도시 사업 성과 제고 방안

도시 네트워크 기반의 클러스터 센터를 중심으로 혁신 서비스 모델을 창출·제공하고,  
**환류 데이터 기반 성과분석을 통해 서비스를 고도화하여 사업 효과를 극대화**



## 김천시 강소형 스마트도시 조성사업 계획

- 추진 배경
- 추진 계획
- 추진 의지
- 별첨



### 추진 의지

- 10. 지역소멸 대응과 특화 스마트도시 추진을 위한 김천의 노력
- 11. 참여기관 협력 기반 성공적 사업 추진방안
- 12. 민간기업 협력 기반 지속가능 참여방안
- 13. 사업성공을 위한 김천시의 지원방안

## 10. 지역소멸 대응과 특화 스마트도시 추진을 위한 김천의 노력

인프라 조성, 특화 기술 축적, 유관 사업 수행에서 나아가 조직 정비 및 조례안 제정, 스마트도시 계획 수립까지  
**김천형 스마트도시 추진을 위한 일치된 열정과 노력으로 준비**

## 김천 스마트도시 구축사업

MObility DO Everything!

모두를 위한  
스마트도시

1 지역특화 모빌리티 솔루션과  
모두를 위한 스마트 서비스로  
다시 도약하는 김천!

2 교통/도시케어/  
데이터/ 산업 영역  
10개 솔루션 과제 추진

3 스마트도시수준 경북 3위,  
생산유발효과 402억,  
고용유발효과 170명 목표



스마트도시 조성을 위한  
김천시의 일치된  
**열정과 노력!!!!**



2023년 11월

드론  
기술지원센터  
인프라

2024년 1월 (착공)

튜닝 지원센터  
인프라

2024년 8월

관련 33개 과  
105개  
스마트서비스  
심층 면담

2024년 11월

스마트도시 조성  
및 운영 조례안  
수립

2024년 12월

스마트도시  
5개년  
계획 수립

2025년 5월

**강소형  
스마트도시**  
조성사업 추진



김천 배낙호 시장

드론실증도시 사업  
(2022 ~ 2025)디지털 물류실증 사업  
(2022)김천시장 세부공약  
계획보고회 (2025.5)김천 모빌리티 개선계획  
착수보고회 (2025.5)

## 11. 참여기관 협력 기반 성공적 사업 추진방안

# 전문 영역별 역할 배분, 다수 스마트 유관사업 수행경험, 대·중소기업 간 혁신 파트너십 구축

## 스마트 혁신부터 공공 영역까지 선도해 온 최정예·최적 컨소시엄 구성

## 1 전문영역별 컨소시엄 구성



시민/유관부서 협력기반  
돌봄 서비스



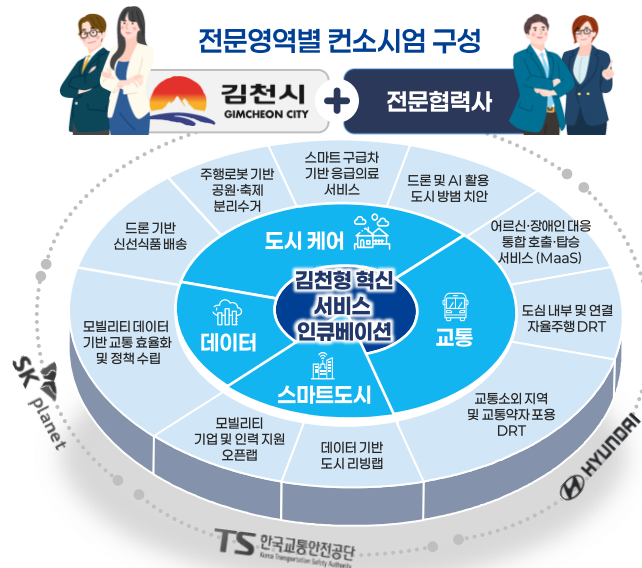
글로벌 모빌리티 프론티어 기업



한국 교통안전 및  
튜닝활성화 선도기관



스마트도시 에너지,  
데이터 전문 사업자

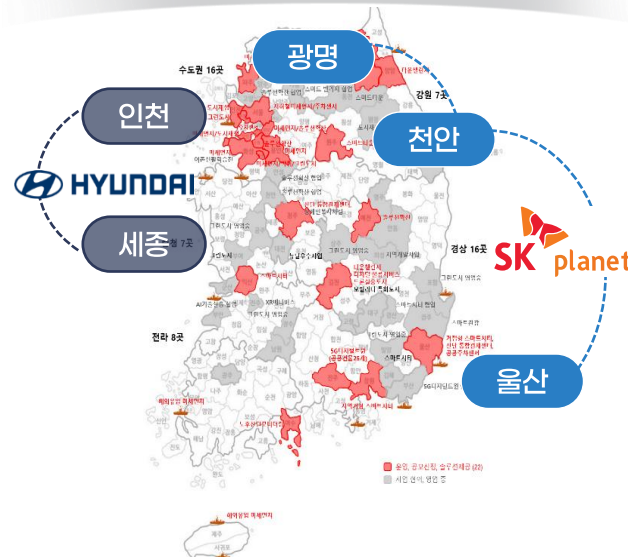


## 2 다수 스마트 유관사업 수행 경험

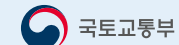
컨소시엄 참여사인 현대자동차와 SK플래닛 중심으로  
거점형·강소형 스마트도시 조성사업,  
스마트시티 챌린지 등의 다수 경험 보유  
(2021년 ~ 2024년)

- ✓ 현대자동차 스마트도시 사업  
- 인천(2022), 세종(2024년)
- ✓ SK플래닛 스마트도시 사업  
- 울산(2023), 천안/광명(2024년)

## 전국 다양한 스마트 사업 경험



## 3 대기업-중소기업 간 혁신 파트너십 구축



## 국토부 제4차 스마트도시 종합계획

대기업-중소기업 간 혁신 파트너십 구축을 통해  
혁신기술 등의 공유 권고

## 12. 민간기업 협력 기반 지속가능 참여방안

# 민간기업의 검증된 솔루션을 기반으로 지역화 도입, 스마트도시 우수기술의 확산 도입 등 안정적 스마트 인프라 구축 및 서비스 제공을 통해 스마트도시 사업 성과를 극대화

## 검증 솔루션의 지역화 도입 수요응답형 교통

타 지자체 구축·운영 이력이 있는 솔루션 시스템을 기반으로,  
김천시 지역 현황과 대중교통 현황 분석을 통한  
시뮬레이션 기반 최적 DRT 시나리오 도출

## 데이터 기반 교통 수요 분석



### 자체 개발한 시뮬레이터로 사업지 분석

인구밀도와  
대중교통데이터를 활용  
국가교통DB에서 제공하는  
최신 데이터 사용

## 김천시 DRT 수요분석



### 주요 POI 지점 DRT 수요 분석

주요 POI 지점 대중교통  
이용데이터 분석  
정류장별, 노선별  
이용량 데이터 활용

## 도입 전, 지역 맞춤 분석



### 데이터 기반 교통 컨설팅

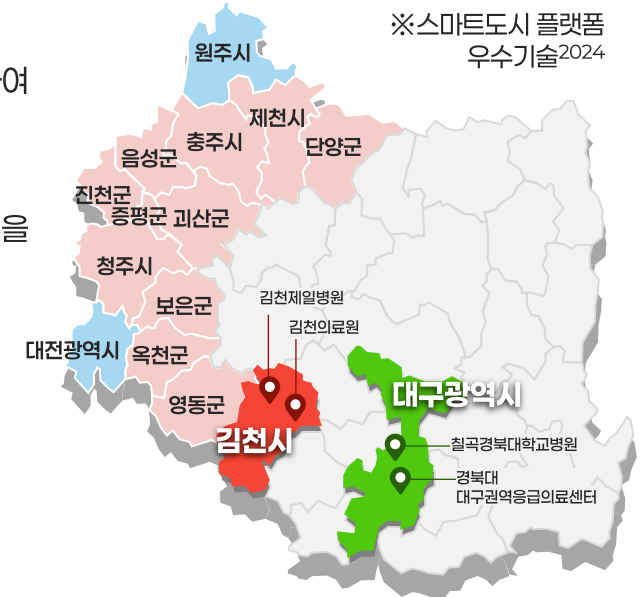
예측 수요 기반으로 실시간 배차 및  
운행 시뮬레이션을 추진  
실제와 유사한 운행 환경을 재현하고  
도입결과를 예측

## 스마트도시 우수기술의 확산 도입 스마트 응급의료 시스템

충북도 안착 서비스 모델을  
충북과 인접한 김천에 도입하여  
안정적 지역 도입과  
서비스 효과를 극대화

서비스 도시 서비스확산 모델을  
창출하며, 향후 경북도  
확산 기반을 마련

- 김천시(실증지역)
- 대구광역시(추가 실증지역)
- 시스템 연계지역(충청북도)
- 시스템 연계지역(충북 외)
- 그 외 경상북도



## 다양한 사업 협력을 통해 장기간 구축된 지자체-민간기업 간 신뢰 기반 수행

**김천시 + TS 한국교통안전공단**

김천시 + TS교통안전공단

혁신도시 공공기관 이전 이래  
튜닝/드론 사업 관련인프라 구축 협력 지속

**김천시 + SKplanet**

김천시 + SK플래닛

디지털 물류 사업(2022),  
드론실증도시(2022~2025) 등 다수 협업

**TS 한국교통안전공단 + HYUNDAI**

TS교통안전공단 + 현대자동차

차세대 DTG 공동개발을 위한  
한국교통안전공단-현대차·기아 업무협약

택시운행정보시스템 공동 개발(2022),  
차세대 전자식 운행기록장치 개발(2021)

**HYUNDAI + 김천시**

현대자동차 + 김천시

수요응답형  
대중교통 도입 협의

## 13. 사업성공을 위한 김천시의 지원방안

지역 소멸 위기에 대응력을 확보하고 다시 도약하는 김천이 될 수 있도록  
**시에서 할 수 있는 모든 정책적, 재정적, 행정적 지원을 아끼지 않겠습니다**



김천시

김천의 **정책적** 지원스마트도시 조성 및 운영 조례안 수립  
(2024. 11)

- ☑️ 맞춤형 스마트도시 서비스 제공을 위한 지원근거 마련

- 스마트 서비스를 개발, 제공하는 업체 또는 스마트 벤처 생태계 진입하는 유관 기업에 대한 지원 근거 마련
- 김천시 정책에 시민 의견 반영과 스마트도시 추진 시 학계, 기업 등 민간부문과의 협력 강화



## 김천 스마트도시계획안 수립 (2025~2030)

- ☑️ 변화하는 미래 기술에 대비하는 도시 기반을 마련하고, 포용 도시 구현을 위한 스마트도시 서비스 도입을 위한 계획 수립

김천의 **재정적** 지원사업 총 80억 지방비  
매칭 확약

총 24억

총 80억

총 56억

## 김천시 현물투자 3억

- ☑️ 확보 자율주행 로봇 5종의 본 사업 활용으로 중복투자 방지 및 사업 효과 제고

## 김천시 모빌리티 산업지원센터 공간 제공

- ☑️ 2025년 12월 완공 예정 모빌리티 산업지원센터 공간을 본 사업 도시 클러스터 센터 공간으로 제공 확약

김천의 **행정적** 지원스마트도시 유관부서 및  
담당자 협력 네트워크 마련

- ☑️ 관련 33개과 105개 팀 심층 면담 (2024. 8.)



스마트도시 인프라를 부서별로 별도 부처별로 별도 관리·운영하여 통합적 관리체계가 부재



분야별 담당자들의 업무수행에 필요한 시스템 및 시설의 유지·관리·보수에 대한 어려움



신규 스마트도시서비스 담당자들의 업무 효율성을 증대할 수 있는 서비스 및 시스템

## 전담부서 중심 스마트도시사업협의회 추진

- ☑️ 스마트도시 사업 전담부서(미래혁신전략과 미래전략팀) 중심으로 김천시 행정조직 내 유관 부서와의 지속적 거버넌스 체계 (스마트도시사업협의회) 구축 및 운영



*MO*bility *DO* Everything!

지역 특화 모빌리티 솔루션과 모두를 위한 스마트 서비스로 다시 도약하는 김천!

경청해 주셔서 감사합니다  
다시 **도약**하는 김천이 되겠습니다

