



인천광역시
Incheon Metropolitan City

스마트도시계획 수립 용역

2026. 1. 30. 완료보고회



CONTENTS

CHAPTER

I

인천광역시 스마트도시계획 수립 용역은
어떻게 추진 되었나?

CHAPTER

II

스마트도시 인천의
내·외부 도시여건은 어떠한가?

CHAPTER

III

스마트도시 인천의
비전 및 부문별 계획은 무엇인가?

CHAPTER

IV

스마트도시 인천의
이행계획은 무엇인가?

별첨

별첨 : 이행과제 개요

CONTENTS

CHAPTER

I

인천광역시 스마트도시계획 수립 용역은 어떻게 추진 되었나?

1. 사업개요
2. 추진경과

○ 사업개요

- ✔ 사업명 : 2029년 인천광역시 스마트도시계획 수립용역
- ✔ 사업기간 : 2024년 6월 13일 ~ 2026년 2월 19일
 (착수일로부터 **14**개월, 국토부 승인을 위한 중지기간 제외)
 - 기준년도: 2024년
 - 계획년도: 2025년 ~ 2029년(5년 계획)
- ✔ 사업금액 : 529,200,000원



○ 공간적 범위

인천광역시 행정구역 면적(1,067.04km²)



○ 내용적 범위

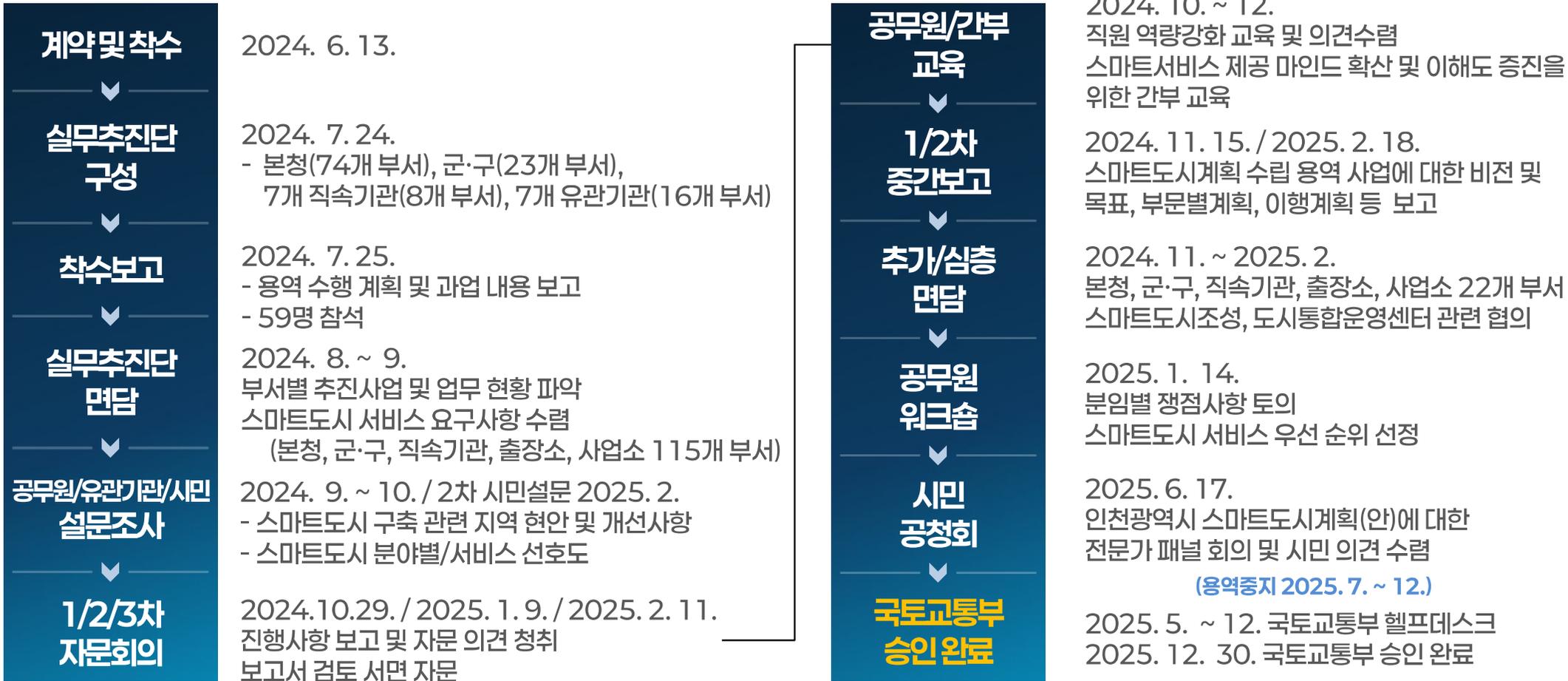
스마트도시계획 내용



- ▶ Step.1 **스마트도시 현황 및 사례 분석**
 - 지역적 특성 이해 및 정보화 현황 분석 / 법·제도, 정책 동향 분석
 - 중앙부처별 스마트도시 관련 정책동향 분석 / 국내외 스마트도시 기술동향 분석
- ▶ Step.2 **스마트도시 비전 및 중장기 발전 로드맵 수립**
 - 메가시티 인천 스마트도시 추진방향 / 글로벌 Smart Hub City 인천 스마트도시 비전 및 추진전략 수립
- ▶ Step.3 **지역특화 스마트도시 서비스 모델 정립**
 - 원·신도심 균형발전을 위한 스마트도시 건설, 스마트서비스 등 주요실행과제 도출(권역별 발전방향 위상분석)
- ▶ Step.4 **연차별, 단계별 추진계획 및 전략과제 도출**
 - 연차별, 단계별 실행계획 수립 / 전략과제 도출
- ▶ Step.5 **新성장 산업기반 조성**
 - 민간의 협업체계를 기반으로 함께 참여하는 미래지향적 산업 생태계 조성과 新성장 산업(스마트도시서비스) 발전 전략제시
- ▶ Step.6 **협력체계 구성 및 통합관리**
 - 행정, 공공기관 역할분담 등 유관기관과 유기적 협력체계 구성하여 분산되어 있는 스마트도시 기반시설의 연계 및 통합방안 마련
- ▶ Step.7 **재원조달 및 운영 방안**
 - 지역 재정 현황분석과 지역 실정에 맞는 스마트도시 구축, 운영을 위한 재원확보 방안 및 운영계획 수립
- ▶ Step.8 **스마트도시 관련 제도개선 방안**
 - 스마트도시건설사업 추진 가이드라인 검토 및 개선 방안 제시
 - 스마트도시사업협의회 구성 및 스마트도시 관련 조례 개정방안 마련
- ▶ Step.9 **체계적인 관리운영 방안 수립**
 - 스마트도시 건설사업 및 서비스 추진에 따른 종합관리 체계를 확립하여 스마트도시기반 시설의 조성 및 관리운영 방안 수립
- ▶ Step.10 **스마트도시계획 추진관련 기타**
 - 스마트도시 국제표준 ISO 인증 전략 수립
 - 국토교통부 승인 절차 및 제반사항 지원

I 사업개요

2. 추진경과



CONTENTS

CHAPTER

II

스마트도시 인천의 **내·외부 도시여건은 어떠한가?**

1. 내·외부 여건 분석
2. 요구사항 분석
3. 환경 및 여건 분석 시사점

1. 내·외부 여건 분석_외부 환경

도시문제

도시화	인구밀집	기후변화
환경오염	교통체증	에너지고갈
저출산	고령화	1인가구 증가
양극화	사회적 고립	지역격차발생

기회요소

4차산업혁명	초연결	초지능화
도시공간변화	디지털대전환	일자리변화
AI, 자율행동체	기술부작용 대응	탄소중립정책
스마트도시 시장 성장	행안부 데이터정책	과기부 데이터정책

정부의 스마트도시 확산 정책(국토부, 과기부, 행안부 등)

국토교통부 제4차 스마트도시종합계획



과기부 2024년 10대 ICT 이슈 전망

2024 ICT 10대 이슈 전망

- ① (인공지능) 모든곳의 AI, 경량화로 실현한다
- ② (반도체) 성능혁신의 주역을 찾다
- ③ (모빌리티)자율행동체가 온다
- ④ (콘텐츠) AI 날개를 단 크리에이터 이코노미
- ⑤ (디지털 라이프) 일상에 스며드는 엠비엔트 디지털
- ⑥ (네트워크) 오픈랜으로 판이 바뀐다
- ⑦ (SDx) 디지털이 SW로 재정의된다
- ⑧ (안전) 위기의 일상화, 디지털로 대비
- ⑨ (패권경쟁) 기술·인보·모두를 점검하라
- ⑩ (디지털 심화) 디지털 시대의 새로운 도전

CES 2024

2024 Key Trends

- AI
- 디지털 헬스
- 에너지 관리와 지속 가능성
- 포용성
- 스마트 홈의 진화

가트너 2025년 전략기술 트렌드

2025 Top 10 Strategic Technology Trends

- AI 필수과제와 리스크
- 새로운 영역의 컴퓨팅
- 인간-기계 시너지

인천광역시 내부 현황

도시화	인구밀집	기후변화
환경오염	교통체증, 주차장	에너지고갈
인구증가	초고령화	여성 1인가구 증가
양극화	사회적 고립	원·신도심 격차
낮은 안전인식도	비 관광지 인식	특정지역 인구집중
도시지역, 원도심, 신도시, 산업단지, 농촌, 어촌 대한민국의 모든 도시들의 집합체		
메가 시티 인천(인구 300만, 서울시의 1.7배 크기)		
Global Top10 City INCHEON 추진		
3기 신도시(계양), 구월2지구 등 다양한 도시개발사업 추진		
IFEZ 스마트도시, 공항, 항만, 산업단지 등 다양한 산업시설 입지		
'22년, '24년 연속 국토교통부 스마트도시 인증 획득		

시사점

1. 도서지역과 원도심의 스마트 인프라 개선
2. 신원도심 간 격차 해소를 위해 지역 특화 스마트 서비스 도입
3. 탄소중립과 기후위기 대응을 위해 환경·에너지 관리 서비스 강화
4. 1인 가구, 고령자, 취약계층 대상 맞춤형 디지털 복지 서비스 강화
5. 해양 도시 정체성과 연계한 스마트 환경, 물류, 관광 플랫폼 강화
6. AI와 IoT 기술을 도입해 도시 운영을 지능화하고 효율화
7. CCTV 및 방범 시스템을 지능화하여 범죄 예방 및 안전 수준 향상
8. 데이터 통합 및 관리 플랫폼을 구축하여 도시 관리 효율성을 제고
9. 스마트도시 특화단지 건설 및 관련산업 지원
10. 글로벌 스마트시티 위상 강화 및 협력 모델 구축
11. 스마트도시 조직 강화 및 업무 지원 근거 마련

II 2. 요구사항 분석_요약(1/2)

구분	주요시사점	반영사항
1차 시민 설문조사	<ul style="list-style-type: none"> • 교통, 복지, 안전 서비스 수요 높음 • 시민 편의성 및 체감도 높은 서비스 확대 요구 	<ul style="list-style-type: none"> • 4대 목표 중 모두가 함께 메가시티 하위 추진전략에 반영
2차 시민 설문조사	<ul style="list-style-type: none"> • 세대별 스마트 교통, 안전 인프라 서비스 선호 유형 상이 • 확산 필요 서비스로 스마트 도로 열선, 스마트 횡단보도 등 응답 상위 	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트도시서비스 선정 과정에 시민 선호도 상위 서비스 반영
공무원 설문조사	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트도시에 대한 인식은 높으나 내부 공감대와 교육 부족 • 부서 간 협업 미흡 및 체계적 추진 필요성 제기 	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트도시 교육과 내부 공감대를 위한 워크숍 수행
1차 관계 부서 면담	<ul style="list-style-type: none"> • 기반시설(통합운영센터, IoT망 등) 수요 존재 • 권역별 서비스 제공을 위한 시스템 필요 • 제도, 조직, 관리운영에 대한 조정 요구 	<ul style="list-style-type: none"> • 기반시설 수립 계획에 통합운영센터, IoT망 반영 • 권역별 위상분석 로드맵 반영 • 이행계획에 제도, 조직, 관리운영 조정안 반영
2차 관계 부서 면담	<ul style="list-style-type: none"> • 분야별 스마트도시서비스 구체적 협의 • 기술, 안정성, 현실성을 고려한 도입 필요 • 통합·확산보다 부서 기능 중심 스마트화 요구 	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트도시서비스 구성 과정에서 관계부서 요구사항 반영
3차 관계 부서 면담	<ul style="list-style-type: none"> • 통합운영센터, 통합플랫폼, 스마트시티데이터허브, IoT망에 대한 협의 	<ul style="list-style-type: none"> • 기반시설계획에 관계부서 요구사항 반영

II 2. 요구사항 분석_요약(2/2)

구분	주요시사점	반영사항
1차 자문회의	<ul style="list-style-type: none"> 기후위기 대응 및 사회적 약자 서비스 우선 고려 요청 스마트도시 컨트롤 타워를 조직, 통합운영센터 측면에서 검토 	<ul style="list-style-type: none"> 스마트도시서비스 선정에 기후위기 대응, 사회적 약자 서비스 비율 고려 통합이행계획 추진체계 및 조직 구성에 반영
2차 자문회의	<ul style="list-style-type: none"> 국제 어워드 및 인증 연계 필요 비전과 서비스·이행방안 간 논리 연결 요구 	<ul style="list-style-type: none"> 4대 목표 중 글로벌 스마트도시 하위 추진전략에 반영 보고서 전반에 논리적 연결 반영
1차 중간보고회	<ul style="list-style-type: none"> 실행가능한 단계별 계획 수립 필요 예산 및 협업 문제 등 현실적 제약 고려 필요 실행 가능성과 시민 수요 중심 계획 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 실행력 있는 스마트도시계획 수립을 위해 통합이행계획 단계별 추진계획에 반영 예산 현실 고려 및 단계적 접근 강조
2차 중간보고회	<ul style="list-style-type: none"> 부서간 협업 및 데이터 연계 강화 필요 예산 확보 및 사업 추진 계획 강화 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 스마트시티 데이터 허브를 통해 데이터 연계 반영 통합이행계획 제도개선안, 자원조달 및 운용 계획에 반영
스마트도시계획 워크숍	<ul style="list-style-type: none"> 분임별 토의에서 스마트도시서비스 도입을 위한 지원정책, 운영주체 협의 필요성 등을 제시함 	<ul style="list-style-type: none"> 통합이행계획 제도개선안, 인천형 스마트도시 조성 사업 추진 계획에 반영
서면 자문	<ul style="list-style-type: none"> 초고령 사회 진입에 따른 노인 돌봄 서비스 반영 필요 시민 체감도가 높은 서비스, 인프라 개선 사업 지속 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 스마트도시서비스 선정에 사회적 약자 서비스 계속 반영 시민 선호도를 반영하여 서비스 및 인프라 구축 반영
시민 공청회	<ul style="list-style-type: none"> 균형발전 요구, 고령자·1인가구 서비스, 환경문제 대응, 통합운영센터 필요성 등에 대한 시민과 패널 의견 수렴 	<ul style="list-style-type: none"> 수렴한 의견을 바탕으로 계획 내 관련 내용 보완 및 강조

II 3. 환경 및 현황 분석_ 시사점(1/2)

+ 스마트도시 전략

- 도시 고도화로 인한 사회문제(교통, 안전, 환경 등) 해소 스마트도시 정책 필요
- 1인가구 증가 및 초고령 사회 진입에 대한 맞춤형 스마트도시 정책 필요
- 폭염, 폭우, 흑한, 폭설 등 기후위기로 부터 안전 대책 필요
- 지역간 인구 편차 해소를 위한 지역 특화 스마트도시 정책 필요
- 급격한 기술발전과 산업 생태계 마련에 대응하는 스마트도시 정책 필요

+ 스마트도시 인프라

- 농촌·섬 지역 및 원도심과 신도심의 간극을 메울 스마트 인프라 도입 필요
- 공공데이터 자유로운 활용 위한 분석·제공 체계 필요
- 스마트도시 통합 운영을 위한 인프라 도입 필요
- 체감 안전도 향상을 위한 스마트 방범·방재 인프라 구축 필요

+ 스마트도시 이행과제

- 교통, 보건·의료·복지, 방범·방재, 문화·관광, 시설물관리분야 서비스 도출 필요
- 인천의 지역적 특성을 고려한 권역별 스마트 서비스 제공 필요
- 기후위기대응, 포용적 스마트 서비스 도출 필요
- 글로벌톱텐시티, 제물포르네상스, 바다이음 프로젝트 및 도시개발사업과 연계한 스마트도시 서비스 제공

스마트도시계획 반영

II 4. 환경 및 현황 분석_시사점(2/2)



CONTENTS

CHAPTER

Ⅲ

스마트도시 인천의 **비전 및 부문별 계획**은 무엇인가?

1. 비전 및 추진전략
2. 이행과제 선정
3. 위상분석
4. 권역별 서비스 제공
5. 스마트도시 기반시설 계획
6. 정보상호연계 계획
7. 지역산업육성 계획

비전

균형과 혁신의 생태계 조성

글로벌 스마트 메가시티 인천

목표	균형발전 스마트도시	모두가함께 메가시티	글로벌 스마트도시	데이터기반 혁신도시
전략	<p>원·신도심이 고르게 성장하는 균형발전 플랫폼 도시 구현</p> <p>지역특화 스마트서비스 제공·확산</p>	<p>모두가 체감하는 안전·안심 도시 구축</p> <p>모두가 누리는 스마트 도시</p>	<p>글로벌시티 정책에 부합하는 스마트서비스 제공·확산</p> <p>인천형 스마트도시 건설</p>	<p>도시데이터의 효율적 활용·민간 연계 통한 산업생태계 조성</p> <p>도시통합운영센터 기반의 효율적 도시운영</p>
이행과제 신규 (25) 계속 (16) 총 (41)	<p>포용성</p> <ul style="list-style-type: none"> 인천형 스마트 경로당 보급·확산 서비스 인천형 장애인시설 스마트플랫폼 서비스 공공 Wi-Fi 확대 구축(계속) 	<p>포용성</p> <ul style="list-style-type: none"> 여성안심드림 서비스(계속) IoT 기반 노인 안심폰 서비스(계속) 돌봄 플러그, AI 안부확인 서비스(계속) 청소년정보관리 시스템 고도화 서비스(고도화) 	<p>기후위기</p> <ul style="list-style-type: none"> 스마트 하수도 관리체계 구축 서비스 산업단지 수소버스 충전소·경유소 구축 서비스 수소 모빌리티 보급 서비스(계속) 	<p>기후위기</p> <ul style="list-style-type: none"> 스마트 해양 빌리지 구축 서비스
	<p>지역소멸</p> <ul style="list-style-type: none"> 웅진군 스마트 경로당 고도화 서비스 도서지역 수요응답형 UAM 서비스 도서지역 드론 택배 서비스 섬해양관광포털 고도화 서비스(고도화) 	<p>기후위기</p> <ul style="list-style-type: none"> 조수재난·대조기 침수지역 알림 서비스 스마트 쓰레기통 서비스(계속) 	<p>플랫폼도시</p> <ul style="list-style-type: none"> 친환경 스마트도로 열선시스템 구축 서비스 스마트 그늘막 설치 서비스(계속) 스마트 버스정류장 서비스(계속) 	<p>AI·데이터</p> <ul style="list-style-type: none"> 도시통합운영센터 위치 선정·구축 IoT 자가통신망 구축 AI상담센터 구축·운영 서비스 데이터 허브 고도화 및 군·구 공사·공단 연계 서비스(고도화) 스마트시티 데이터 허브 고도화(고도화) 공간정보 플랫폼 고도화 서비스(고도화)
	<p>기후위기</p> <ul style="list-style-type: none"> 연평도 꽃게 폐그물 전처리 서비스 	<p>플랫폼도시</p> <ul style="list-style-type: none"> 2030 인천바다아일랜드 스마트 서비스 스마트 회전교차로 안전관리 서비스 금주·금연 공원 모니터링 및 경고 서비스 버스정류장 승객정보 사전 알림 서비스 	<p>AI·데이터</p> <ul style="list-style-type: none"> 도로제설상황·점용·노면관리 시스템 구축 서비스 	<p>산업생태계</p> <ul style="list-style-type: none"> 스마트도시 특화단지 지정
	<p>플랫폼도시</p> <ul style="list-style-type: none"> 2030 인천바다아일랜드 스마트 서비스 스마트 회전교차로 안전관리 서비스 금주·금연 공원 모니터링 및 경고 서비스 버스정류장 승객정보 사전 알림 서비스 	<p>플랫폼도시</p> <ul style="list-style-type: none"> 터널 내 긴급재난 상황 전파 서비스 전통시장 스마트 전기화재 안전시스템 구축 서비스 스마트 횡단보도 설치 서비스(계속) 스마트 주차정보 제공 서비스(계속) 	<p>국제협력</p> <ul style="list-style-type: none"> 스마트시티 국제인증 획득 스마트시티 국제심포지엄 개최 	<p>산업생태계</p> <ul style="list-style-type: none"> 스마트그린산단 통합관제센터 구축 서비스 스마트도시 기업 유치

2. 이행과제 선정

- ❖ 2029년 인천광역시 스마트도시계획 목표와 전략에 부합하는 이행과제 선정을 위해 관련 부서 면담 및 현황 파악
- ❖ 신규서비스 도출을 위한 서울특별시, 광역시, 시·도의 스마트도시 서비스 사례 조사
- ❖ 후보 리스트 대상으로 우선순위 선정 후 최종후보 서비스 도출

이행과제 선정



01

STEP

신규 서비스 후보 50개

계속·고도화 서비스 후보 40개

부서별 면담 및 현황파악

2024 인천광역시
스마트도시계획 추진과제

서울특별시, 광역시, 시·도
사례 조사 1,504개 서비스

02

STEP

신규 서비스 후보 27개

계속·고도화 서비스 후보 16개

전문가, 자문단 우선순위 선정
(자문)

공무원 우선순위 선정(워크숍)

시민 우선순위 선정(설문조사)

03

STEP

최종 신규 이행과제 25개

최종 계속·고도화 이행과제 16개

최종 선정

*추진부서 서비스 검토 의견 반영

신규 이행과제 우선 순위 기준

순위	분류	구분	제4차 스마트도시종합계획	서비스명	추진부서
1	방법·방재	신규	기후위기	조수재난 대조기 침수지역 알림 서비스	항만연안과
2	교통	신규	플랫폼도시	버스정류장 승객정보 사전 알림 서비스	버스정책과
3	근로·고용	신규	산업생태계	스마트그린산단 통합관제센터 구축 서비스	산업입지과
4	방법·방재	신규	플랫폼도시	터널 내 긴급재난 상황 전파 서비스	종합건설본부
5	보건·의료·복지	신규	포용성	인천형 스마트 경로당 보급확산 서비스	노인정책과
6	환경·에너지·수자원	신규	기후위기	스마트 해양 빌리지 구축 서비스	ITP 항공센터
7	보건·의료·복지	신규	포용성	인천형 장애인복지시설 스마트 플랫폼 서비스	장애인복지과
8	보건·의료·복지	신규	지역소멸	옹진군 스마트 경로당 고도화 서비스	옹진군 사회복지과
9	보건·의료·복지	신규	플랫폼도시	금주·금연 공원 모니터링 및 경고 서비스	건강증진과
10	방법·방재	신규	플랫폼도시	전통시장 스마트 전기화재 안전 서비스	소상공인정책과
11	환경·에너지·수자원	신규	기후위기	연평도 꽃게 그물 처리 서비스	옹진군 해양시설과
12	물류	신규	지역소멸	도서지역 드론 택배 서비스	항공과
13	기반시설	신규	시데이터	도시통합운영센터 위치 선정·구축	도시관리과
14	환경·에너지·수자원	신규	기후위기	산업단지 수소버스 충전소·정류소 구축 서비스	에너지산업과
15	환경·에너지·수자원	신규	기후위기	스마트 하수도 관리체계 구축 서비스	하수과
16	행정	신규	국제협력	스마트시티 국제인증 획득	도시관리과
17	행정	신규	산업생태계	스마트도시 기업 유치	투자유치과
18	행정	신규	국제협력	스마트도시 국제심포지엄 개최	도시관리과/경제청
19	기반시설	신규	시데이터	IoT망 자가통신망 구축	도시관리과
20	행정	신규	시데이터	시상담센터 구축·운영 서비스	시민봉사과
21	행정	신규	산업생태계	스마트도시특화단지 지정	도시계획·개발·관리과
22	시설물 관리	신규	시데이터	도로 제설상황·점용·노면 관리 시스템 구축 서비스	도로안전과
23	문화·관광·스포츠	신규	플랫폼도시	2030 인천 바다이음 사업 스마트서비스	항만연안과
24	교통	신규	플랫폼도시	스마트 회전교차로 안전관리 서비스	교통안전과
25	교통	신규	지역소멸	도서지역 수요응답형 UAM 서비스	항공과

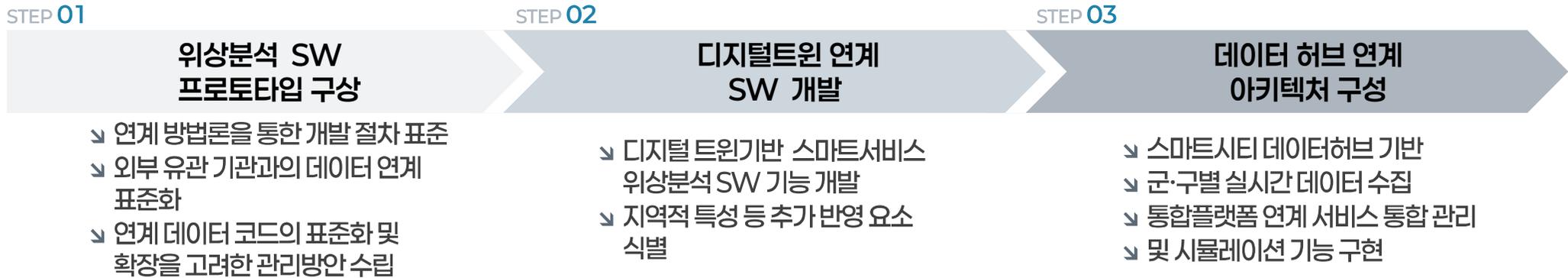
2. 이행과제 선정_계속·고도화 (최종)

계속·고도화 이행과제 우선 순위 기준

순위	분류	구분	제4차 스마트도시종합계획	서비스명	추진부서
1	교통	계속	플랫폼도시	스마트 횡단보도 설치 서비스	교통정보운영과/군·구
2	기반시설	계속	포용성	공공 Wi-Fi 확대 구축	정보화담당관
3	교통	계속	플랫폼도시	친환경 스마트도로 열선시스템 구축 서비스	해당부서/군·구
4	교육	고도화	포용성	청소년정보관리시스템 고도화 서비스	청소년정책과
5	보건·의료·복지	계속	포용성	IoT 기반 노인 안심폰 서비스	통합돌봄과
6	보건·의료·복지	계속	포용성	여성안심드림 서비스	여성정책과
7	보건·의료·복지	계속	포용성	돌봄 플러그, AI 안부확인 서비스	외로움정책과
8	시설물 관리	계속	플랫폼도시	스마트 그늘막 설치 서비스	해당부서/군·구
9	행정	고도화	시데이터	데이터 허브 고도화 및 군구, 공사공단 연계	시혁신과
10	교통	계속	플랫폼도시	스마트 버스정류장 서비스	해당부서/군·구
11	시설물 관리	고도화	시데이터	공간정보플랫폼 구축	토지정보과
12	문화·관광·스포츠	고도화	지역소멸	섬해양관광포털 고도화 서비스	인천관광공사
13	환경·에너지·수자원	계속	기후위기	수소 모빌리티 보급 서비스	에너지산업과
14	교통	계속	플랫폼도시	스마트 주차정보 제공 서비스	교통정보운영과
15	환경·에너지·수자원	계속	기후위기	스마트 쓰레기통 서비스	해당부서/군·구
16	행정	고도화	시데이터	스마트시티 데이터 허브 고도화	도시관리과

- ❖ 현장 시설물 단위로 구분하여 교통, 재난·안전, 복지 3개 분야 25개 지표로 분류
- ❖ 시설물 설치 위치정보를 GIS 맵에 표기하여 권역별(군·구별) 서비스 분포도 분석 기능 제시 예정
- ❖ 권역별(군·구별) 도시지역면적과 인구 대비 설치 개소수를 분석하여 스마트도시서비스 제공을 위한 기초 자료로 활용
- ❖ 8개 서비스는 군·구별로 분석하여 시사점 제시

<스마트서비스 위상분석 로드맵>



<위상분석 대상 스마트서비스>

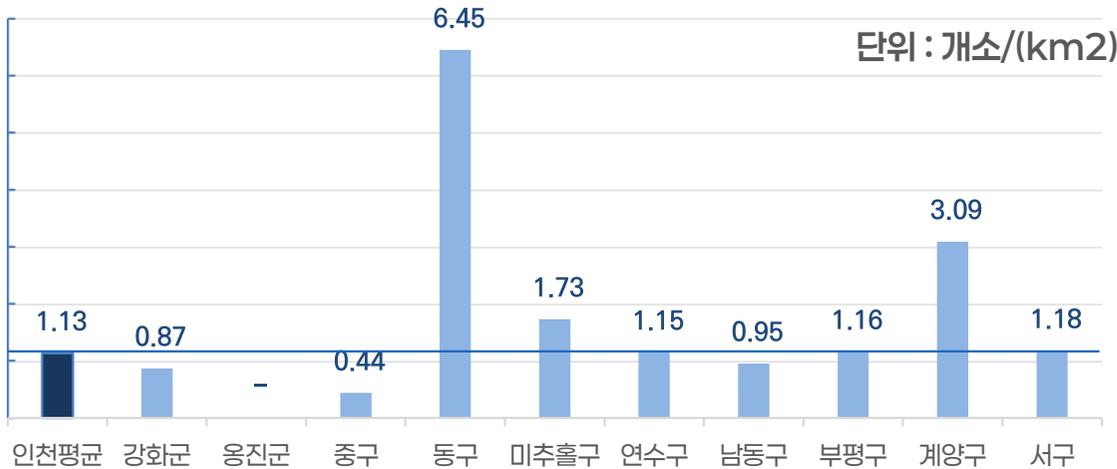
교통(4)	재난·안전(13)	복지(8)
스마트 횡단보도 스마트 버스정류장 스마트 주차장 BIT설치 정류장	방범·재난 CCTV 전동시장 IoT기반 화재 예방 미세먼지 원격관리 시스템 악취 관리 시스템 노후 경유차 운행 제한 단속 하천 안전 차단 시설 하천 수위 감지 시스템 상습 침수 감지 시스템 IoT기반 스마트 소음관리 자동제설 장치 / 열선 시스템 교량 계측 시스템 스마트 하수도 관리체계	스마트 그늘막 스마트 도서관 스마트 경로당 공공와이파이 상수도 원격검침 스마트 쓰레기통 공동주택 RFID 종량기 스마트 공원

<스마트서비스 위상분석 대시보드 예시>



면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

면적당 스마트횡단보도 설치 현황



인구 만 명당 스마트횡단보도 설치 현황



인천 평균 미달지역

면적 대비 : **옹진군**, 중구, 강화군

인구 대비 : **옹진군**, 부평구, 미추홀구, 남동구

시사점

1. 균형적 설치의 필요성

특정 지역(동구)에 스마트횡단보도 설치가 집중되어 있으며, 옹진군에는 스마트횡단보도가 설치되어 있지 않음

2. 인구 밀도 높은 지역 우선 설치 필요

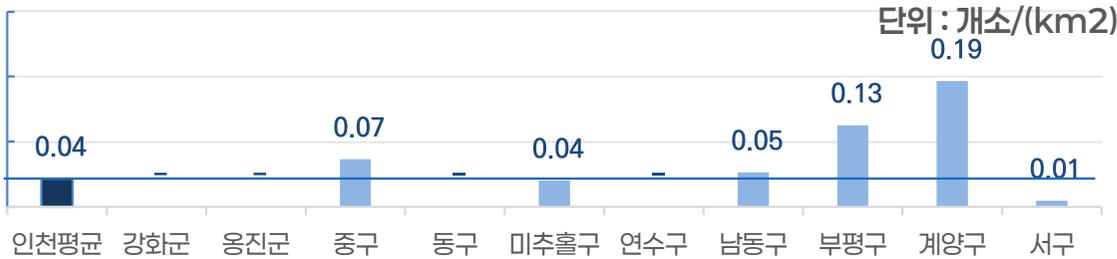
인구 밀도가 높은 지역에 설치가 부족한 경우, 교통 안전 문제로 이어질 가능성

3. 우선 설치 지역 선정 필요성

인구 대비 낮은 설치 비율이나 면적 대비 낮은 설치 밀도를 가진 지역은 보행자 사고 위험이 높을 가능성이 있으므로 추가 설치가 필요

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

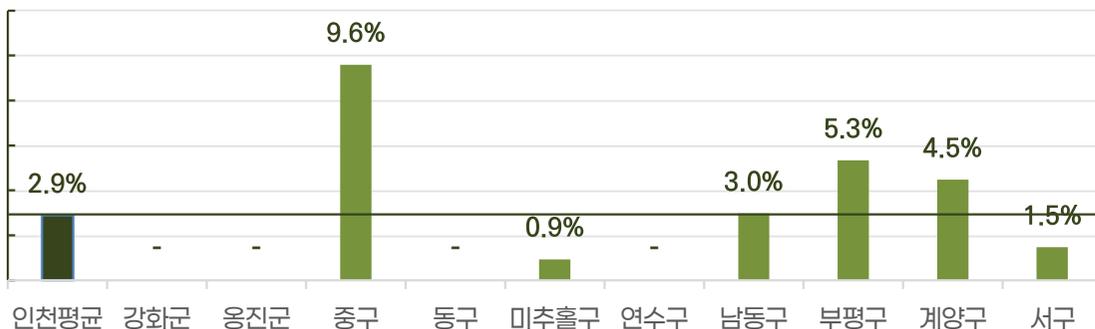
면적당 스마트주차장 설치 현황



인구 만 명당 스마트주차장 설치 현황



전체 공영주차장 대비 스마트화 비율



인천 평균 미달지역

면적 대비: 강화군, 옹진군, 동구, 연수구, 서구

인구 대비: 강화군, 옹진군, 동구, 연수구, 미추홀구, 서구

시사점

1. 실증 서비스 구축 지역 우선 선정

공영주차장 스마트화의 원활한 보급 및 운영을 위해 우선 선정 지역을 중심으로 실증 서비스 구축 후 확산 필요

2. 지역별 수요 분석

각 지역의 주차 수요와 인구밀도, 차량 보유 비율 등을 종합·분석하여 설치 우선순위 검토 필요

3. 인구 밀도 높은 지역 설치 필요

인구 밀도가 높은 지역에 설치가 부족한 경우, 주차 문제로 인한 주민 불편으로 이어질 가능성

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

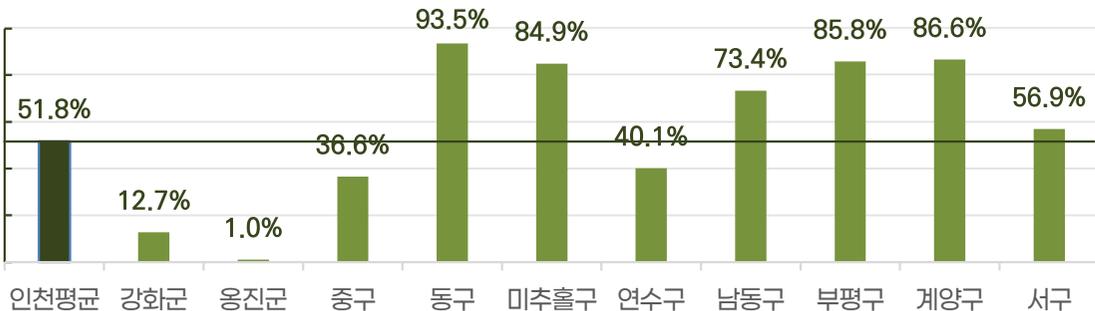
면적당 BIT설치 정류장 현황



인구 만 명당 BIT설치 정류장 현황



전체 정류장 대비 BIT설치 정류장 비율



인천 평균 미달지역

면적 대비: **옹진군**, 중구, 연수구, 서구

인구 대비: **옹진군**, 연수구, 서구

시사점

1. 옹진군의 지역적 특성

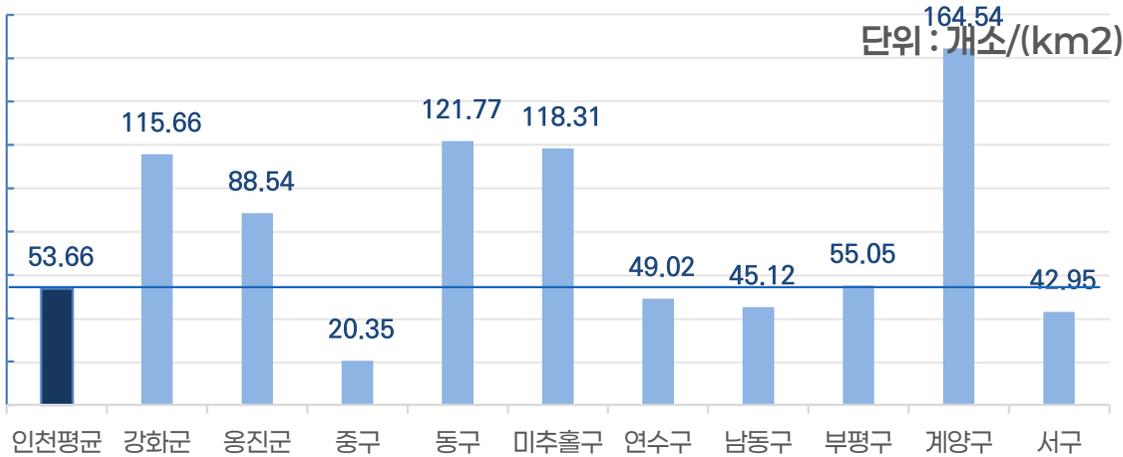
옹진군의 BIT 설치율이 낮은 것은 버스 운행 노선이 적고, 주민들이 운행 시간을 사전에 인지하는 경향이 높은 도서지역 특성 때문

2. 강화군, 중구, 연수구 중심 사업 필요성

전체 정류장 대비 BIT설치 정류장 비율이 낮은 강화군, 옹진군, 중구, 연수구 중 지역적 특성을 고려하여 옹진군을 제외한 강화군, 중구, 연수구 중심 BIT 설치 사업 필요성

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

면적당 방범/재난 CCTV 설치 현황



인구 만 명당 방범/재난 CCTV 설치 현황



인천 평균 미달지역

면적 대비 : **중구**, 남동구

인구 대비 : **부평구**, 남동구, 미추홀구

시사점

1. 위험지역 기반 설치 확대

지역별 범죄율 및 재난 위험도 분석하여 추가 설치 필요 지역 우선 선정

2. 도심 지역의 설치 확대

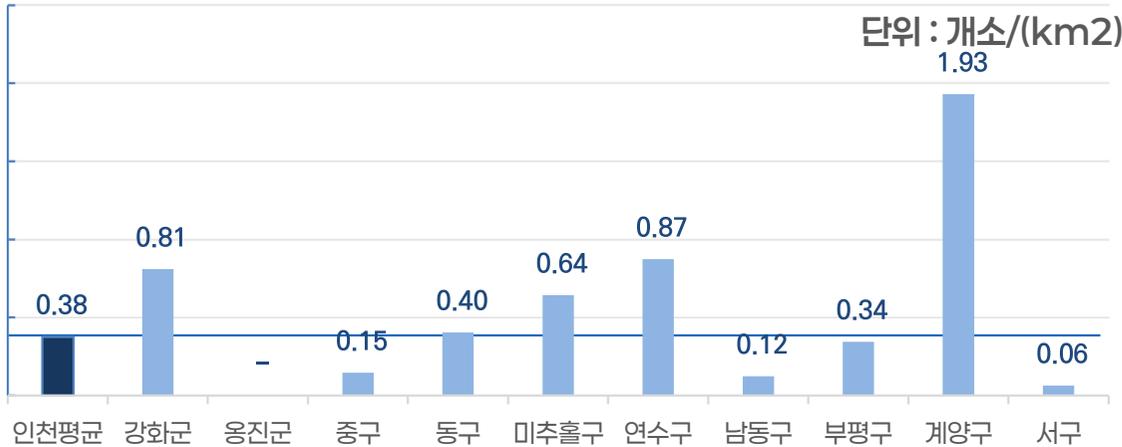
부평구, 남동구 등 도심 지역임에도 설치 비율이 낮은 지역에 CCTV 추가로 설치하여 주민 안전 강화 필요

3. 시설 유지 및 관리 강화

기 설치된 CCTV의 유지보수 상태를 점검하고, 고장 또는 비효율적 장비 교체 및 관리 체계 최적화 필요

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

면적당 스마트그늘막 설치 현황



인구 만 명당 스마트그늘막 설치 현황



인천 평균 미달지역

면적 대비 : **옹진군**, 서구, 중구, 남동구

인구 대비 : **옹진군**, 서구, 남동구, 부평구, 미추홀구, 동구

시사점

1. 기후 데이터와 연계 분석

지역별 폭염 발생 빈도와 평균 기온 데이터를 분석하여, 스마트그늘막 설치 우선 지역을 선정할 필요

2. 인구 밀집 지역 설치 확대

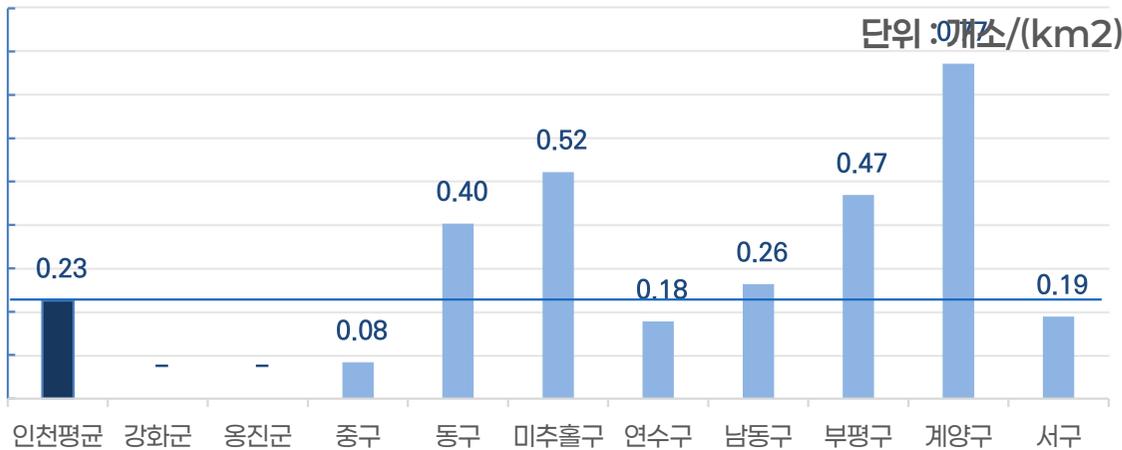
서구, 부평구, 남동구와 같은 인구 밀집 지역의 설치비율을 높여, 도시 거주민에게도 폭염 대응 서비스 제공

3. 효율성 검토

강화군과 연수구처럼 설치 비율이 높은 지역에서의 실제 이용률 데이터 분석하여 사업의 효율성 검토 필요

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

면적당 스마트경로당 설치 현황



인구 만 명당 스마트경로당 설치 현황



인천 평균 미달지역

면적 대비: 강화군, 옹진군, 중구, 연수구

인구 대비: 강화군, 옹진군, 부평구, 남동구, 미추홀구

시사점

1. 노인 인구 기반 분석

지역별 노인 인구 데이터를 바탕으로 스마트경로당의 설치 우선순위를 조정하여, 수요가 높은 지역 추가설치 검토

2. 외곽 도서지역 설치 확대

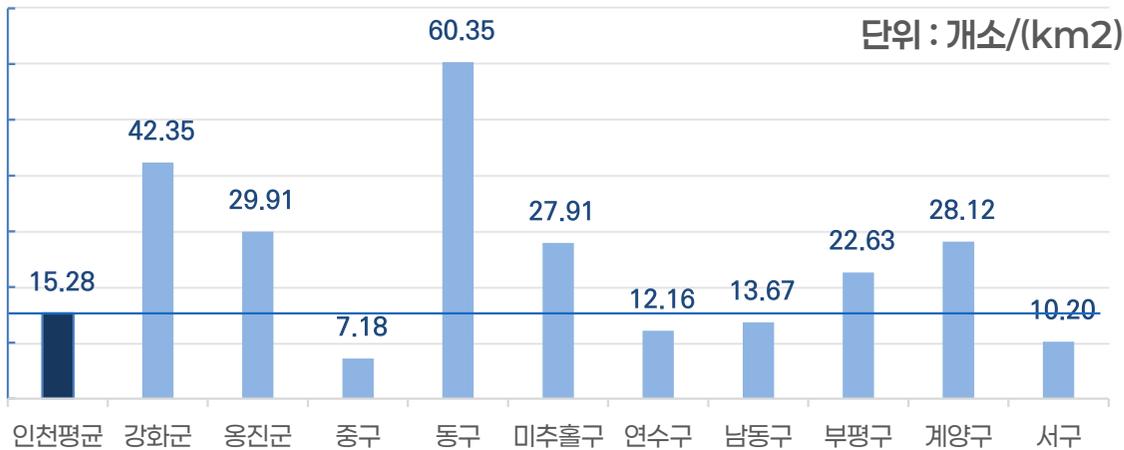
강화군과 옹진군 같은 외곽 도서지역('26년 사업) 스마트경로당 설치를 통해 노인층의 복지 서비스 접근성을 개선해야 함

3. 시설 유지 및 효과 분석

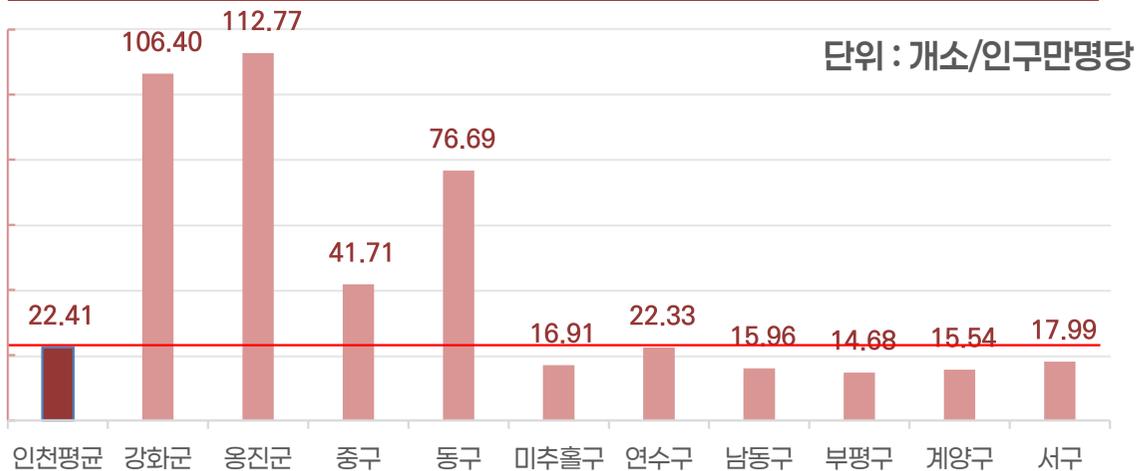
이미 설치된 지역에서 시설 이용률과 서비스 만족도를 조사하여 신규 서비스 설치에 반영하고 스마트 기술 구성에 참조할 필요가 있음

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

면적당 공공와이파이 설치 현황



인구 만 명당 공공와이파이 설치 현황



인천 평균 미달지역

면적 대비 : **중구**, 연수구, 계양구, 서구

인구 대비 : **부평구**, 미추홀구, 남동구, 연수구, 계양구

시사점

1. 수요 기반 설치 확대

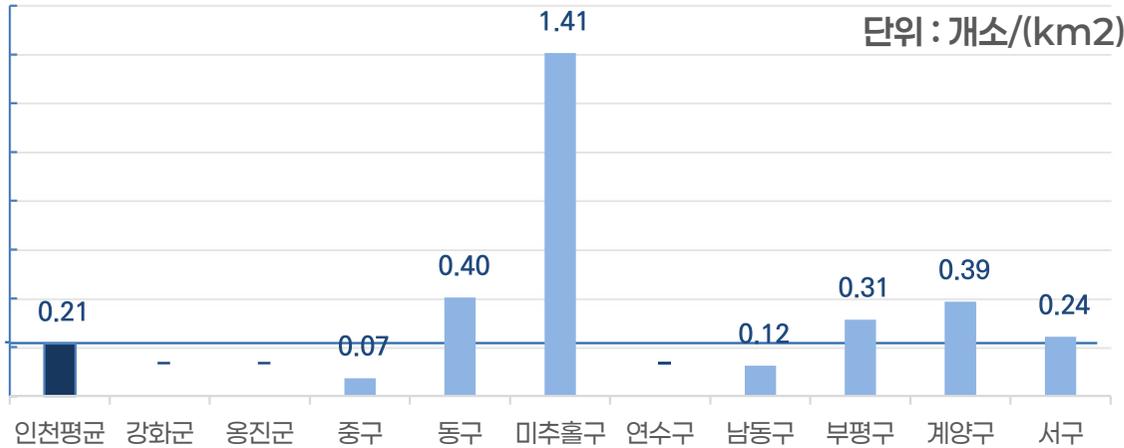
인구 밀집 지역인 미추홀구, 남동구, 부평구에 공공와이파이 추가 설치하여 균형적인 서비스 제공

2. 유지관리와 서비스 품질 향상

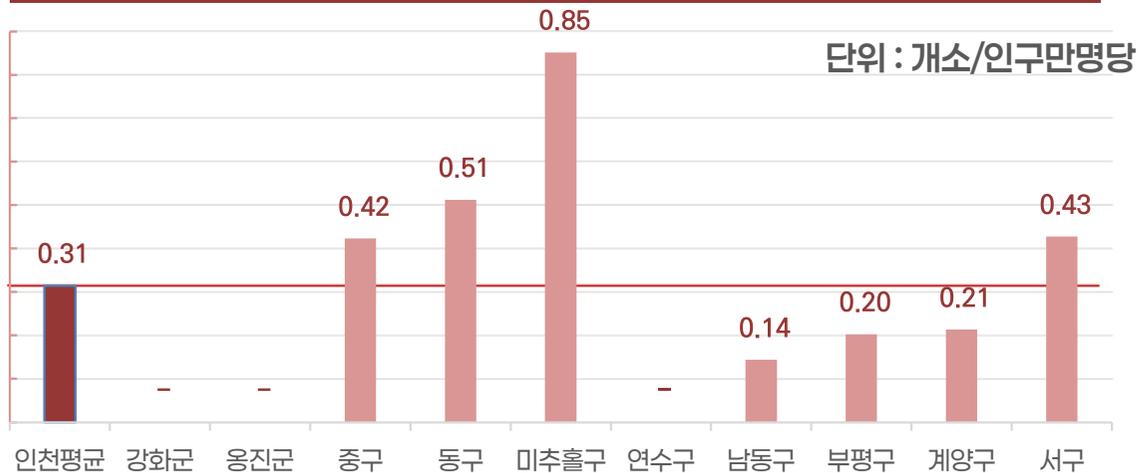
이미 설치된 공공와이파이의 속도, 연결 안정성, 유지보수 상태를 정기적으로 점검하여 서비스 품질 제고 필요

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

면적당 스마트쓰레기통 설치 현황



인구 만 명당 스마트쓰레기통 설치 현황



인천 평균 미달지역

면적 대비 : 강화군, 옹진군, 연수구, 중구, 남동구, 계양구
인구 대비 : 강화군, 옹진군, 연수구, 남동구, 부평구, 계양구

시사점

1. 쓰레기 배출량 데이터 연계 분석

지역별 쓰레기 배출량 데이터를 기반으로 설치 필요성 평가하고 추가 설치 지역 선정 필요

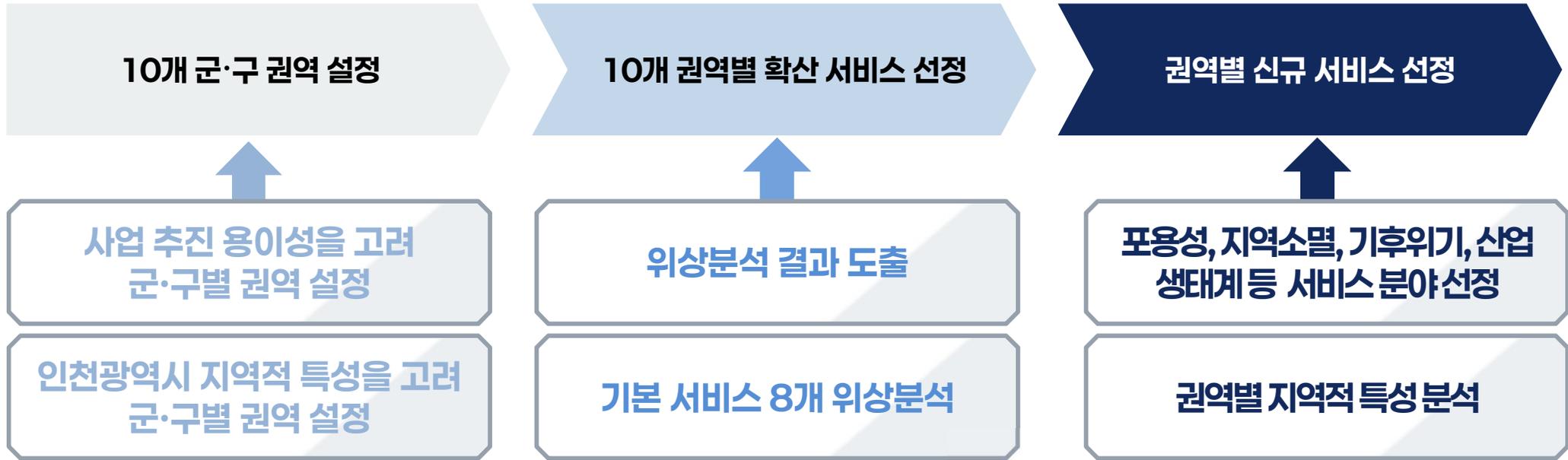
2. 외곽 도서지역 설치 확대

강화군, 옹진군에도 스마트쓰레기통을 설치하여 균형적 인프라 구축

3. 도심지역 설치 확대

남동구, 부평구, 계양구처럼 설치 비율이 낮은 도심 지역에 추가적인 설치를 통해 쓰레기 관리 효율성 최적화

4. 권역별 서비스 제공_개요



“ 스마트도시계획 목표와 전략에 부합하는 권역별 서비스 선정을 위함 ”



면적 및 인구 현황

행정구역	면적 (km ²)	도시면적 (km ²)	도시면적 (%/인천)	인구 (명)	인구 (%/인천)
강화군	410.7	17.3	3.9%	68,891	2.3%

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

기본 서비스 위상 분석 결과

서비스	단위	인천평균	강화군	수요도
스마트횡단보도	개소/km ² 개소/만명	1.13 1.66	0.87 2.18	중
스마트주차장		0.04 0.06	- -	상
BIT설치 정류장		7.46 10.95	10.34 25.98	하
방범재난CCTV		53.66 78.71	115.66 290.60	하
스마트그늘막		0.38 0.55	0.81 2.03	중
스마트경로당		0.23 0.33	- -	상
공공와이파이		15.28 16.34	42.35 106.40	하
스마트쓰레기통		0.21 0.31	- -	상



적용 서비스

- 스마트 회전교차로 안전관리 서비스
- 버스정류장 승객정보 사전 알림 서비스
- 전통시장 스마트 전기화재 안전시스템 구축 서비스
- 도로 제설상황·점용·노면 관리 시스템 구축 서비스
- 조수재난 대조기 침수 지역 알림 서비스
- 2030 인천 바다이음 스마트 서비스
- 스마트 횡단보도 설치 서비스
- 스마트 주차정보 제공 서비스
- 스마트 그늘막 설치 서비스
- 인천형 스마트 경로당 보급확산 서비스
- 스마트 쓰레기통 서비스
- 섬해양관광포털 고도화

지역적 특성

- 초고령 지역
- 주거여건 취약
- 대북정책 기조에 따른 불확실성 존재
- 어항의 산업적 활용 지원 필요
- 학교, 도서관, 공원, 주차장 인프라 부족
- 경로당 분포율 높음
- 관광지 풍부하나 관광자원 개발 부족

면적 및 인구 현황

행정구역	면적 (km ²)	도시면적 (km ²)	도시면적 (%/인천)	인구 (명)	인구 (%/인천)
용진군	171.0	7.6	1.7%	20,129	0.7%

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

기본 서비스 위상 분석 결과

서비스	단위	인천평균	용진군	수요도
스마트횡단보도	개소/km ² 개소/만명	1.13	-	상
		1.66	-	
스마트주차장		0.04	-	상
		0.06	-	
BIT설치 정류장		7.46	0.26	상
		10.95	0.99	
방범재난CCTV		53.66	88.54	하
		78.71	333.85	
스마트그늘막		0.38	-	상
		0.55	-	
스마트경로당	0.23	-	상	
	0.33	-		
공공와이파이	15.28	29.91	하	
	16.34	112.77		
스마트쓰레기통	0.21	-	상	
	0.31	-		



적용 서비스

- 도서지역 수요응답 UAM 서비스
- 도서 지역 드론 택배 서비스
- 연평도 꽃게 페그물 전처리 서비스
- 조수재난 대조기 침수지역 알림 서비스
- 스마트 해양 빌리지 구축 서비스
- 스마트 회전교차로 안전관리 서비스
- 2030 인천 바다이음 스마트 서비스
- 스마트 횡단보도 설치 서비스
- 스마트 주차정보 제공 서비스
- 스마트 버스정류장 서비스
- 스마트 그늘막 설치 서비스
- 용진군 스마트 경로당 고도화 서비스
- 스마트 쓰레기통 서비스
- 섬해양관광포털 고도화 서비스

지역적 특성

- 초고령 지역, 주거여건 취약
- 어항의 산업적 활용 지원 필요
- 학교, 도서관, 노인교육, 공원, 주차장 인프라 부족
- 경로당 분포율 높음
- 관광지 풍부하나 관광자원 개발 부족
- PAV 특별자유화구역지정(2021)
- 연평도 자원순환 클린도시, 영흥도 매립시설 조성

면적 및 인구 현황

행정구역	면적 (km ²)	도시면적 (km ²)	도시면적 (%/인천)	인구 (명)	인구 (%/인천)
중구	141.3	96.2	21.7%	165,420	5.5%

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

기본 서비스 위상 분석 결과

서비스	단위	인천평균	중구	수요도
스마트횡단보도	개소/km ² 개소/만명	1.13 1.66	0.44 2.54	K10
스마트주차장		0.04 0.06	0.07 0.42	K10
BIT설치 정류장		7.46 10.95	2.48 14.39	K10
방범재난CCTV		53.66 78.71	20.35 118.30	K10
스마트그늘막		0.38 0.55	0.15 0.85	K10
스마트경로당		0.23 0.33	0.08 0.48	K10
공공와이파이		15.28 16.34	7.18 41.71	K10
스마트쓰레기통		0.21 0.31	0.07 0.42	K10



적용 서비스

- 2030 인천 바다이음 스마트 서비스
- 조수재난 대조기 침수지역 알림 서비스
- 친환경 스마트 도로 열선 시스템 구축 서비스
- 도로 제설상황·점용·노면 관리 시스템 구축 서비스
- 전통시장 스마트 전기화재 안전 시스템 구축 서비스
- 스마트 횡단보도 설치 서비스
- 스마트 주차정보 제공 서비스
- 스마트 버스정류장 서비스
- 스마트 그늘막 설치 서비스
- 인천형 스마트 경로당 보급·확산 서비스
- 공공 Wi-Fi 확대
- 스마트 쓰레기통 서비스
- 섬해양관광포털 고도화 서비스

지역적 특성

- 인구유출, 고령인구 밀집, 노후주거지
- 차이나타운, 신포문화의거리, 자유공원 등 역사문화 관광 자원 분포, 연계성 부족
- 철책, 공장지역으로 수변공간 접근 어려움
- 기초생활 인프라 양호, 경로당, 주차장 부족
- 제물포르네상스로 내항재생, 해양친수환경조성, 인천역 원도심 활성화
- 영종도 신도시와 원도심간 격차 발생

면적 및 인구 현황

행정구역	면적 (km ²)	도시면적 (km ²)	도시면적 (%/인천)	인구 (명)	인구 (%/인천)
동구	7.4	7.4	1.7%	58,549	1.9%

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

기본 서비스 위상 분석 결과

서비스	단위	인천평균	동구	수요도
스마트횡단보도	개소/km ² 개소/만명	1.13 1.66	6.45 8.20	하
스마트주차장		0.04 0.06	- -	상
BIT설치 정류장		7.46 10.95	17.34 22.03	하
방범재난CCTV		53.66 78.71	121.77 154.74	하
스마트그늘막		0.38 0.55	0.40 0.51	중
스마트경로당		0.23 0.33	0.40 0.51	중
공공와이파이		15.28 16.34	60.35 76.69	하
스마트쓰레기통		0.21 0.31	0.40 0.51	중



적용 서비스

- 2030 인천 바다이음 스마트 서비스
- 조수재난 대조기 침수지역 알림 서비스
- 친환경 스마트 도로열선 시스템 구축 서비스
- 도로 제설상황·점용·노면 관리 시스템 구축 서비스
- 전통시장 스마트 전기화재 안전 시스템 구축 서비스
- 스마트 주차정보 제공 서비스
- 스마트 그늘막 설치 서비스
- 인천형 스마트 경로당 보급 확산 서비스
- 스마트 쓰레기통 서비스

지역적 특성

- 인구유출, 고령인구 밀집, 노후주거지
- 산업단지 노후화, 서비스 산업 약화
- 다양한 역사문화관광 자원 분포, 연계성 부족
- 철책, 공장지역으로 수변공간 접근 어려움
- 기초생활 인프라 양호
- 경로당 부족
- 만석부두 친수환경조성, 동인천역 원도심 활성화

면적 및 인구 현황

행정구역	면적 (km ²)	도시면적 (km ²)	도시면적 (%/인천)	인구 (명)	인구 (%/인천)
미추홀구	24.9	24.9	5.6%	410,913	13.6%

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

기본 서비스 위상 분석 결과

서비스	단위	인천평균	미추홀구	수요도
스마트횡단보도	개소/km ² 개소/만명	1.13 1.66	1.73 1.05	중
스마트주차장		0.04 0.06	0.04 0.02	상
BIT설치 정류장		7.46 10.95	16.75 10.15	하
방범재난CCTV		53.66 78.71	118.31 71.69	하
스마트그늘막		0.38 0.55	0.64 0.39	중
스마트경로당		0.23 0.33	0.52 0.32	하
공공와이파이		15.28 16.34	27.91 16.91	중
스마트쓰레기통		0.21 0.31	1.41 0.85	하



적용 서비스

- 친환경 스마트 도로열선 시스템 구축 서비스
- 도로 제설상황·점용·노면 관리 시스템 구축 서비스
- 전통시장 스마트 전기화재 안전시스템 구축 서비스
- 스마트그린산단 통합관제센터 구축 서비스
- 스마트 횡단보도 설치 서비스
- 스마트 주차정보 제공 서비스
- 스마트 그늘막 설치 서비스
- 공공 Wi-Fi 확대

지역적 특성

- 인구유출, 고령인구 밀집, 노후주거지
- 산업단지 노후화, 서비스 산업 약화
- 인하대, 제물포 주변 문화관광 자원 분포, 연계성 부족
- 기초생활 인프라 양호
- 경인선 철도, 경인고속도로 지하화

면적 및 인구 현황

행정구역	면적 (km ²)	도시면적 (km ²)	도시면적 (%/인천)	인구 (명)	인구 (%/인천)
연수구	73.3	73.3	16.6%	398,972	13.2%

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

기본 서비스 위상 분석 결과

서비스	단위	인천평균	연수구	수요도
스마트횡단보도	개소/km ² 개소/만명	1.13 1.66	1.15 2.11	중
스마트주차장		0.04 0.06	- -	상
BIT설치 정류장		7.46 10.95	3.15 5.79	상
방범재난CCTV		53.66 78.71	49.02 90.06	하
스마트그늘막		0.38 0.55	0.87 1.60	하
스마트경로당		0.23 0.33	0.18 0.33	중
공공와이파이		15.28 16.34	12.16 22.33	상
스마트쓰레기통		0.21 0.31	- -	상



적용 서비스

- 2030 인천 바다이음 스마트 서비스
- 금주·금연 공원 모니터링 및 경고 시스템 서비스
- 도로 제설상황·점용·노면 관리 시스템 구축 서비스
- 스마트도시 기업 유치
- 스마트도시특화단지 지정
- 스마트시티 국제심포지엄 개최
- 스마트 횡단보도 설치 서비스
- 스마트 주차정보 제공 서비스
- 스마트 버스정류장 서비스
- 인천형 스마트 경로당 보급확산 서비스
- 공공 Wi-Fi 확대
- 스마트 쓰레기통 서비스

지역적 특성

- 인구증가, 대규모 공동주택 노후화
- 송도유원지 등 유희부지의 관광거점 개발 부재
- 해양관광기능 부족
- 기초생활 인프라 양호
- 신항만 개발로 해상물류 중심지 역할
- GTX-B 건설, 수인선 청학역 신설, 승기하수처리시설 공원화, AI혁신 생태계 조성
- 송도 신도시와 원도심간 격차 발생

면적 및 인구 현황

행정구역	면적 (km ²)	도시면적 (km ²)	도시면적 (%/인천)	인구 (명)	인구 (%/인천)
남동구	57.0	56.9	12.9%	487,569	16.2%

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

기본 서비스 위상 분석 결과

서비스	단위	인천평균	남동구	수요도
스마트횡단보도	개소/km ² 개소/만명	1.13 1.66	0.95 1.11	상
스마트주차장		0.04 0.06	0.05 0.06	중
BIT설치 정류장		7.46 10.95	9.63 11.24	하
방범재난CCTV		53.66 78.71	45.12 52.67	중
스마트그늘막		0.38 0.55	0.12 0.14	상
스마트경로당		0.23 0.33	0.26 0.31	중
공공와이파이		15.28 16.34	13.67 15.96	중
스마트쓰레기통		0.21 0.31	0.12 0.14	상



적용 서비스

- 금주·금연 공원 모니터링 및 경고 시스템 서비스
- 도로 제설상황·점용·노면 관리 시스템 구축 서비스
- 산업단지 수소버스 충전소·정류소 구축 서비스
- 스마트도시 기업 유치
- 스마트도시 특화단지 지정
- 도시통합운영센터 위치 선정·구축
- 스마트 횡단보도 설치 서비스
- 스마트 주차정보 제공 서비스
- 스마트 그늘막 설치 서비스
- 인천형 스마트 경로당 보급확산 서비스
- 공공 Wi-Fi 확대
- 스마트 쓰레기통 서비스

지역적 특성

- 인구증가, 주택노후화
- 시청, 남동국가산업단지로 경제활동인구 밀집, 남동산단 노후화, 가동률 하락
- 소래포구, 소래습지, 인천대공원 등 관광자원 확보
- 기초생활 인프라 양호, 경로당 부족
- 소래습지생태공원, 해안도로 친수공간 확대
- GTX-B 건설, 인천2호선 KTX광명역, 논현 연장
- 구월2지구 도시개발사업 추진중

면적 및 인구 현황

행정구역	면적 (km ²)	도시면적 (km ²)	도시면적 (%/인천)	인구 (명)	인구 (%/인천)
부평구	32.0	32.0	7.2%	493,253	16.4%

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

기본 서비스 위상 분석 결과

서비스	단위	인천평균	부평구	수요도
스마트횡단보도	개소/km ² 개소/만명	1.13 1.66	1.16 0.75	중
스마트주차장		0.04 0.06	0.13 0.08	중
BIT설치 정류장		7.46 10.95	17.97 11.66	하
방범재난CCTV		53.66 78.71	55.05 35.70	중
스마트그늘막		0.38 0.55	0.34 0.22	중
스마트경로당		0.23 0.33	0.47 0.30	중
공공와이파이		15.28 16.34	22.63 14.68	중
스마트쓰레기통		0.21 0.31	0.31 0.20	중



적용 서비스

- 금주·금연 공원 모니터링 및 경고 시스템 서비스
- 도로 제설상황·점용·노면 관리 시스템 구축 서비스
- 산업단지 수소버스 충전소
- 스마트도시 기업 유치
- 인천형 스마트 경로당 보급확산 서비스
- 스마트그린산단 통합관제센터 구축
- 스마트 횡단보도 설치 서비스
- 스마트 주차정보 제공 서비스
- 스마트 그늘막 설치 서비스
- 공공 Wi-Fi 확대
- 스마트 쓰레기통 서비스

지역적 특성

- 경제활동인구 집중, 주택노후화, 공동소형주택
- 중소공장 낙후시설 밀집, 거주환경 민원 발생
- 굴포천 친수공간 조성
- 기초생활 인프라 양호, 경로당 부족
- 경인고속도로 지하화, 캠프마켓 이전 원도심 녹지 확충 및 활성화
- GTX-B 건설, 부평국가산단

면적 및 인구 현황

행정구역	면적 (km ²)	도시면적 (km ²)	도시면적 (%/인천)	인구 (명)	인구 (%/인천)
계양구	45.5	15.5	3.5%	281,172	9.3%

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

기본 서비스 위상 분석 결과

서비스	단위	인천평균	계양구	수요도
스마트횡단보도	개소/km ² 개소/만명	1.13 1.66	3.09 1.71	중
스마트주차장		0.04 0.06	0.19 0.11	중
BIT설치 정류장		7.46 10.95	24.52 13.55	하
방범재난CCTV		53.66 78.71	164.54 90.94	하
스마트그늘막		0.38 0.55	1.93 1.07	하
스마트경로당		0.23 0.33	0.77 0.43	하
공공와이파이		15.28 16.34	28.12 15.54	중
스마트쓰레기통		0.21 0.31	0.39 0.21	중



적용 서비스

- 도로 제설상황·점용·노면 관리
- 산업단지 수소버스 충전소
- 스마트도시 기업 유치
- 스마트도시특화단지 지정
- 스마트 횡단보도 설치 서비스
- 스마트 주차정보 제공 서비스
- 공공 Wi-Fi 확대
- 스마트 쓰레기통 서비스

지역적 특성

- 경제활동인구 집중, 주택노후화, 공동소형주택
- 중소공장 낙후시설 밀집, 거주환경 민원 발생
- 아라뱃길 등 친수공간 조성
- 기초생활 인프라 양호, 경로당 부족
- 경인고속도로 지하화 원도심 녹지 확충 및 활성화
- 서울지하철 2, 7호선 청라 연장
- 계양테크노밸리, 서운일반산업단지

면적 및 인구 현황

행정구역	면적 (km ²)	도시면적 (km ²)	도시면적 (%/인천)	인구 (명)	인구 (%/인천)
서구	131.3	111.3	25.2%	631,562	20.9%

면적: 2040 인천도시기본계획 생활권별 용도지역 현황, 인구: 2024년 9월 기준

기본 서비스 위상 분석 결과

서비스	단위	인천평균	서구	수요도
스마트횡단보도	개소/km ² 개소/만명	1.13 1.66	1.18 2.07	하
스마트주차장		0.04 0.06	0.01 0.02	상
BIT설치 정류장		7.46 10.95	5.41 9.53	중
방범재난CCTV		53.66 78.71	42.95 75.70	중
스마트그늘막		0.38 0.55	0.06 0.11	상
스마트경로당		0.23 0.33	0.19 0.33	중
공공와이파이		15.28 16.34	10.20 17.99	중
스마트쓰레기통		0.21 0.31	0.24 0.43	하



적용 서비스

- 2030 인천 바다이음 스마트 서비스
- 금주·금연 공원 모니터링 및 경고 시스템 서비스
- 도로 제설상황·점용·노면 관리 시스템 서비스
- 산업단지 수소버스 충전소·정류소 구축 서비스
- 스마트도시 기업 유치
- 스마트도시특화단지 지정
- 스마트 주차정보 제공 서비스
- 스마트 버스정류장 서비스
- 스마트 그늘막 설치 서비스
- 인천형 스마트 경로당 보급확산 서비스
- 공공 Wi-Fi 확대

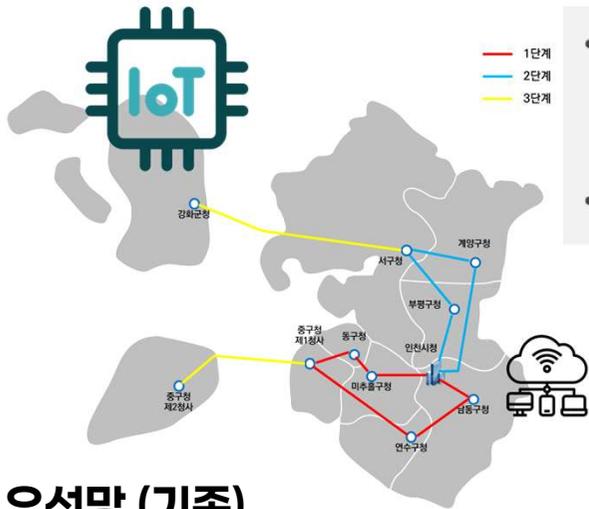
지역적 특성

- 인구증가, 신규공동주택 대량 공급, 청라국제도시, 검단신도시 등 대규모 개발사업
- 사업체 증가, 7개 산업단지 입지
- 공업지역 등으로 해안가 친수공간 단절
- 기초생활 인프라 양호
- 수도권 매립지, 아라뱃길, 로봇랜드, 드론인증센터
- 서울지하철 2, 7호선 청라 연장, 서울5호선 검단 연장, 인천2호선 김포 연장, 제3연륙교 건설

무선망 구축 (신규계획)

자가통신망

- IoT 자가통신망 단계별 구축 계획(약 96억)
 - 1단계: IoT망 자가통신망 인프라 설계 및 시범 구축
 - 2단계: 주요 스마트도시 서비스와의 연계 최적화
 - 3단계: 인천 전역 IoT망 자가통신망 운영 및 스마트 인프라 확장



- 공공와이파이 : 7,845개소
- 버스 : 2,467개소
- 공공시설 : 5,378개소
- (확대 계획) 반영

유선망 (기존)

- 1단계(2021년) 구축 길이: 290.4km
- 2단계(2024년) 신규 구축 길이: 110.9km
- 총 구축 길이(2024년 기준): 401.3km
- 행정망, 도서관망, 인터넷망, CCTV망(방범/재난), ITS망(교통망), 상수도망

도시통합운영센터 입지선정 방안

도시통합운영센터

- 포화상태인 현 IDC센터기반 도시통합운영의 한계로 3가지 대안 제시
- 1단계 센터 통합 및 시스템 구축비 130억 반영(2029년)

구분	1안: 기존공간활용	2안: 타공간 증축 증설	3안: 신규센터건립
공간	IDC 센터	경제청 스마트시티 운영센터	구월2지구
내용	공간 재배치 및 확장	공간배정 및 일부 확장	독립된 건물 신축
장점	단기적 실행 가능 기존 인프라 활용	공공자산 활용으로 비용 절감 가능	최적화된 설계 가능 장기적 활용 가능
단점	물리적 확장은 기존 사무공간 이전을 전제 스마트도시 기능 통합 불확실성 존재 장기적 스마트시티 대응력 부족	공간 확보 및 운영 안정 성 미확보	예산 부담 큼 장기 소요

분산 운영중인 센터 현황

- 인천데이터센터
- 재난안전상황실
- 경보통제소
- 교통정보센터
- 119종합상황실
- 사이버침해대응센터
- 스마트자가통신망 운영센터
- 인터넷전화, 와이파이 운영센터
- 광역미세먼지·악취종합관제센터
- 10개 군·구 CCTV 관제센터
- IFEZ 스마트시티운영센터
- 수운영센터
- 스마트그린산단 통합관제센터
- 스마트해양환경관제센터

6. 정보상호연계 계획

데이터 관리 계획

- 스마트도시데이터 관리 지침
 - 품질 및 표준화, 활용성 강화, 공동 이용, 통합관리, 보안 지침
- 스마트도시데이터 라이프사이클 및 관리 프로세스 제안
- 라이프사이클 단계에 따른 데이터 관리 프로세스 설정

공간정보 플랫폼 (디지털트윈)

- 디지털트윈기반실시간도시관리기능
- 도시공간정보의3D 시각화및실시간데이터연계
- 시설물관리및재난대응을위한공간정보모니터링기능강화
- 개방형공간정보확대

스마트서비스 위상분석 기능 구현



데이터 시각화로 과학적 의사결정 지원

스마트시티 통합플랫폼

- CCTV 통합관제, 긴급 출동 지원, 화재 감지, 도시 데이터 공유 및 분석 등의 기능 수행
- 교통·환경·시설물 관리 등 다양한 스마트도시 서비스와의 연계를 확대할 계획

- 현재 도시안전 인프라 서비스(안전 2.0) 및 스마트 교통안전 시설물 최적 위치 선정 서비스 제공

스마트시티 데이터허브 (ICT기반 도시데이터)



- 도시 데이터 실시간 연계·표준화
- 공공·민간 협업을 위한 개방형 공간정보 서비스 확대
- 통합플랫폼 및 인천데이터허브와의 연계를 강화하여 도시의 다양한 서비스와의 연동을 최적화

인천 데이터허브 (행정데이터)

- 인천광역시에서 생산하는 모든 데이터들에 대한 통합 빅데이터 공유·분석 플랫폼
- 행정자료, 통계자료 등 데이터들 간의 융합·분석을 통해 각종 정책에 활용

인천광역시 중앙 데이터 게이트웨이



시·군·구·공사·공단 데이터 수집 계층

특화산업 선정

특화산업선정을 통한 지역산업 육성

- 산업현황 및 입지계수(LQ) 분석을 통해 6개 분야 특화산업을 선정하고, 스마트도시서비스를 활용한 지역산업 육성

구분	주요내용
바이오	• 송도 바이오 클러스터를 중심으로 국내외 바이오 기업유치 및 집적화 확대를 통해 첨단 바이오산업 거점화
반도체	• 1,200여 개 반도체 기업을 기반으로 후공정 중심의 반도체 생태계 조성
UAM	• 송도·영종·청라를 연결하는 UAM 기반 첨단산업 클러스터 조성을 통해 미래형 도심항공 모빌리티 산업 선도
MRO	• 항공 정비 수요 증가에 대응하여 영종국제도시 중심 MRO 클러스터 조성 및 글로벌 정비허브 육성
문화·관광	• 인천의 해양, 도시재생, 생태 자원과 연계한 스마트 관광자원 개발 및 글로벌 문화 관광 도시 조성
모빌리티·로봇	• 인천의 공항, 항만, 철도 등 복합 교통 인프라와 산업단지, 경제자유구역과 연계한 미래 모빌리티·로봇 실증 도시 조성

특화단지 추진 방안

스마트도시 특화단지 추진

- 자율주행, 스마트 모빌리티, 친환경 에너지, AI 기반 도시관리 시스템 등 미래형 도시 모델을 실증
- 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률 및 국토교통부의 스마트도시 특화단지 조성사업 공모사업의 취지를 감안
- 제반 혁신기술 및 연구·개발 기반을 갖춘 지역을 특화단지로 지정하여, 스마트도시 산업생태계 거점으로 조성

우선순위	후보지	배경
1순위	송도국제도시	바이오, UAM 등 스마트산업 실증 거점, 고도화 실증 최적지 (기존모델 고도화)
2순위	구월2지구	대규모 도심융복합지구, 공공서비스+스마트산업 +시민체감형 서비스 통합 가능성 가장 높음
3순위	계양테크노밸리	AI·자율주행 등 신산업 실증 기반, 산업잠재력 우수
4순위	검단신도시	실증지로는 우수하나 산업 기반 약함

CONTENTS

CHAPTER

IV

스마트도시 인천의 **이행계획**은 무엇인가?

1. 단계별 추진계획
2. 자원조달방안
3. 추진체계

1. 단계별 추진계획 (1/2)

“구축비 1,725억, 운영비 248억으로 총 약 1,973억원 소요 추정”

[단위: 백만원]

연번	서비스	부서	2025	2026	2027	2028	2029	합계	비고
1	인천형 스마트 경로당 보급·확산 서비스	노인정책과	2,400	3,000	500	500	500	6,900	100개소/년
2	인천형 장애인복지시설 스마트플랫폼 서비스	장애인복지과	-	-	500	40	540	1,080	10개소/년
3	공공 Wi-Fi 확대 구축	정보화담당관	900	941	981	1,022	1,062	4,905	300개소/년
4	옹진군 스마트 경로당 고도화 서비스	옹진군	-	-	220	263	37	520	특화서비스
5	도서지역 수요응답형 UAM 서비스	항공과	-	-	-	-	22,800	22,800	백령, 대청, 소청, 덕적
6	도서지역 드론 택배 서비스	항공과	-	-	500	540	580	1,620	드론배송체계구축
7	섬해양관광포털 고도화 서비스	인천관광공사	180	22	22	22	22	266	구축·운영
8	연평도 꽃게 폐그물 전처리 서비스	옹진군	-	-	-	101	1,663	1,764	설계·구축
9	2030 인천 바다다음 사업 스마트서비스	항만연안과	-	-	-	517	328	845	특화서비스
10	스마트 회전교차로 안전관리 서비스	교통안전과	-	500	523	545	568	2,135	5개소/년
11	금주·금연 공원 모니터링 및 경고 서비스	건강증진과	-	1,000	1,080	1,160	1,240	4,480	10개소/년
12	버스정류장 승객정보 사전 알림 서비스	버스정책과	100	108	116	124	132	580	30개소/년
13	여성안심드림 서비스	여성정책과	20	22	23	25	26	116	구축·운영
14	IoT 기반 노인 안심폰 서비스	통합돌봄과	724	782	840	898	956	4,200	구축·운영
15	돌봄 플러그, AI 안부확인 서비스	외로움정책과	145	157	168	180	191	841	구축·운영
16	청소년정보관리시스템 고도화 서비스	청소년정책과	-	345	266	153	144	908	구축·운영
17	조수재난·대조기 대비 침수지역 알림 서비스	항만연안과	-	300	36	36	36	408	앱개발·운영
18	스마트 쓰레기통 서비스	해당부서/군·구	-	-	-	432	464	896	10개소/년
19	터널 내 긴급재난 상황 전파 서비스	종합건설본부	-	200	216	232	248	896	1개소/년
20	전통시장 스마트 전기화재 안전 서비스	소상공인정책과	3,800	304	304	304	304	5,016	3,200개 점포
21	스마트 횡단보도 설치 서비스	교통정보운영과/군·구	150	100	100	107	111	568	10개소/년
22	스마트 주차정보 제공 서비스	교통정보운영과	-	1,000	1,080	1,160	1,240	4,480	10개소/년

1. 단계별 추진계획 (2/2)

“구축비 1,725억, 운영비 248억으로 총 약 1,973억원 소요 추정”

[단위: 백만원]

연번		서비스	부서	2025	2026	2027	2028	2029	합계	비고	
23	스마트도로	스마트 하수도 관리체계 구축 서비스	하수과	3,096	20,340	3,311	1,972	1,972	30,691	단계별 구축·운영	
24		산업단지 수소버스 충전소·정류소 구축 서비스	에너지산업과	-	-	10,000	10,450	10,900	31,350	1개소/년	
25		수소 모빌리티 보급 서비스	에너지산업과	75	81	87	93	99	435	구축·운영	
26		친환경 스마트도로 열선시스템 구축	해당부서/군·구	-	1,500	1,568	1,635	1,703	6,406	1km/년	
27		스마트 그늘막 설치 서비스	해당부서/군·구	-	1,000	1,045	1,090	1,135	4,270	100개소/년	
28		스마트 버스정류장 서비스	해당부서/군·구	-	500	540	580	620	2,240	10개소/년	
29		도로 제설상황·점용·노면 관리 시스템 구축 서비스	도로안전과	-	1,000	1,080	1,160	240	3,480	3개 군구/년	
30		스마트도시특화단지 지정	도시계획·개발·관리과	-	-	-	-	-	-	-	법 개정시
31		스마트시티 국제인증 획득	도시관리과	-	-	100	-	-	100	인증용역	
32		스마트시티 국제심포지엄 개최	도시관리과/경제청	-	200	-	200	-	400	행사용역	
33	데이터 기반 혁신도시	스마트 해양 빌리지	ITP 항공센터	-	1,500	1,500	1,320	1,200	5,520	구축·운영	
34		도시통합운영센터 위치 선정·구축	도시관리과	-	-	-	-	13,000	13,000	1단계 통합	
35		IoT망 자가통신망 구축	도시관리과	-	810	5,786	2,305	736	9,637	단계별 구축·운영	
36		AI상담센터구축·운영	시민봉사과	-	-	400	448	496	1,344	단계별 구축·운영	
37		데이터 허브 고도화 및 군구, 공사공단 연계	SI혁신과	195	199	203	207	211	1,015	구축·운영	
38		스마트시티 데이터허브 고도화	도시관리과	-	1,000	1,120	1,240	360	3,720	단계별 구축·운영	
39		공간정보플랫폼 구축	토지정보과	6,000	720	720	720	720	8,880	구축·운영	
40		스마트그린산단 통합관제센터 구축	산업입지과	3,350	3,618	536	536	536	8,576	구축·운영	
41	스마트도시 기업 유치	투자유치과	-	-	-	-	-	-	-	기업유치	

구분	2025	2026	2027	2028	2029	합계	비고
구축비 합계	20,939	38,835	29,724	24,836	58,173	172,508	
운영비 합계	195	2,411	5,746	7,478	8,944	24,773	
총비용	21,135	41,249	35,471	32,317	67,120	197,292	
비율	10.7%	20.9%	18.0%	16.4%	34.0%	100.0%	*추정가로 설계 시 변경 가능함

중앙부처의 스마트도시 관련 사업

구분	사업
국토교통부 (6)	①스마트시티 조성·확산사업 (거점형, 강소형, 솔루션확산) ②생활밀착형 도시재생 스마트기술 지원사업 ③주차환경개선 지원사업 ④드론실증시티 구축사업 ⑤ 스마트시티 혁신 기술 발굴사업 ⑥지능형교통체계(ITS) 구축사업
과학기술정보통신부 (4)	①스마트빌리지 보급·확산사업 ②스마트빌리지 서비스 발굴 및 실증사업 ③5G기반 디지털트윈 시설물 안전 실증사업 ④디지털 공공서비스 혁신(프로젝트) 사업
행정안전부 (3)	①전자정부 지원사업 ②마을기업 육성사업 ③지역교통안전 개선사업
산업통상자원부 (3)	①산업단지환경조성사업 ②산업단지 활력 있고 아름다운 거리 조성사업 ③스마트 그린산단 촉진사업
보건복지부 (4)	①지역사회 통합돌봄 사업(커뮤니티 케어) ②고령자 스마트케어 서비스 구축사업 ③ 독거노인 장애인 응급안전안심 서비스 사업 ④모바일 헬스케어 사업
문화체육관광부 (2)	①스마트 관광도시 조성사업 ②야간관광 특화도시 조성사업
중소벤처기업부 (4)	①전통시장 화재알림시설 설치사업 ②전통시장 주차환경 개선사업 ③ 중소기업 스마트서비스 지원사업 ④ 메이커 스페이스 구축
환경부 (2)	①수소충전소 구축지원 ②스마트 그린도시 사업

5년간 재원조달 추정액 약 2,000억

- 과기부 스마트빌리지: 1,200억
- 국토부 등 공모사업 : 400억
- 지방소멸기금 : 200억
- 민간투자 : 200억

인천광역시 스마트빌리지 예산 현황

구분	'23년	'24년	평균	비율
국비	167	200	184	74%
시비	32	59	46	18%
구비	10	26	18	8%
합계(억원)	209	285	247	100%

지방소멸기금 활용

- 강화군, 옹진군, 동구는 지방소멸기금 지원 대상으로 해당지역 스마트도시 서비스 제공 시 활용

민간투자 활용

- 예) 스마트버스정류장은 시민들의 선호도가 매우 높으나 관리운영의 어려움 높음
- 민간이 선투자-기부체납-운영하는 BTL검토

인천광역시 스마트도시 조직 개선

현재(As-Is)



- 현재는 도시계획국 아래 도시관리과를 두고 스마트도시기획팀, 스마트도시조성팀을 운영 중에 있음
- 미래에는 스마트도시 기능별로 조직을 구성하되, 기존 조직 개편 및 신규 조직 추가, 기존 도시 관제 조직(교통·재난·환경 관제센터 등)과 연계하여 스마트도시 운영 최적화 필요

미래(To-Be)



인천광역시 스마트도시 제도 개선

군·구에 대한 전문 기술 지원 강화 근거 마련

- 인천스마트시티 주식회사에서 스마트도시 사업의 위탁·대행을 공식적으로 수행할 수 있도록 법적 근거 마련

인천광역시 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 조례
제4조(스마트도시기반시설의 관리·운영)

스마트도시기반시설의 관리·운영에 관한 업무의 전부 또는 일부를 스마트도시기반시설의 관리·운영에 관한 전문 인력 또는 조직을 보유하고 있는 인천광역시의 산하기관에 위탁 할 수 있다. (신설)

스마트도시기반시설의 관리·운영 주체 지정 근거 마련

- 여러 부서에서 관리하는 기능이 복합적으로 제공되는 스마트도시 기반시설의 관리·운영 주체를 지정할 수 있는 근거 마련

인천광역시 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 조례
제4조(스마트도시기반시설의 관리·운영)

② 제1항에 따른 관리·운영계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. 4. 스마트도시기반시설의 연계·통합관리를 위한 관리주체 지정이 어려운 경우 시·군·구 관리자 회의에서 정함 (신설)

CONTENTS

CHAPTER

별첨

참고 : 이행과제 개요

1. 포용성
2. 지역소멸
3. 기후위기
4. 플랫폼도시
5. AI·데이터
6. 산업생태계
7. 국제협력

별첨 1. 포용성 분야_신규(1/1)

[보건·의료·복지]	인천형 장애인시설 스마트플랫폼 서비스
주관부서	장애인복지과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 장애인복지시설 내 정보통신기술(ICT)을 활용하여 영상플랫폼, VR·MR룸, 스마트 테이블, 키오스크 교육 기기, 스마트재활 프로그램으로 구성된 인천형 장애인 복지시설 스마트 플랫폼 구축
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 장애 특성 맞춤형·반복적 교육, 건강, 여가 등 다양한 복지서비스 제공 가능 장애인 재활 운동에 스마트 기술 접목을 통한 사·공간의·제약을 줄여 신체기능 향상 및 건강 증진 효과 기대 디지털 전환 시대에 장애인이 소외되지 않도록 선제적·적극적 대응
서비스 개념도	
비고	

[보건·의료·복지]	인천형 스마트 경로당 보급확산 서비스
주관부서	노인정책과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 26년 초고령사회로 진입하는 인천시의 현황을 고려하여 노년층 여가 및 커뮤니케이션 공간인 경로당을 스마트 경로당으로 개선하기 위한 단계적 확산 사업
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 초고령사회 진입을 앞둔 인천시의 여건 변화에 대한 선제적 대응 지역 간 인프라 격차를 디지털 기술을 통해 해소하여 지역 균형발전 유도
서비스 개념도	
비고	

1. 포용성 분야_계속·고도화(1/3)

[보건·의료·복지]	IoT 기반 노인 안심폰 서비스
주관부서	통합돌봄과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 인천광역시 노인 대상으로 응급상황에 119 호출 기능이 탑재된 노인 안심폰을 보급하여 노인들의 위급상황에 대응하는 서비스 IoT기반의 긴급호출 기능, 위치 추적, 건강 데이터 모니터링 기능이 있는 노인 안심폰 보급
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 생활에 필수요소가 된 스마트통신기기를 활용하여 노인들이 항상 휴대하여 응급상황에 대응하도록 함으로써 생활밀접형 노인돌봄 스마트 시스템 구축 음성 및 영상통화 기능을 활용하여 노인들의 안부확인 기능으로 노령층 고독사와 우울증 예방
서비스 개념도	<p>노인 1인 가구 및 고령자 대상</p> <p>IoT 기반 안심폰 지급</p> <p>긴급 호출 버튼, GPS 기반 위치추적, 보호자 자동 알림 등 기본 안전기능</p> <p>IoT 기반 건강 모니터링 기능</p> <p>노인 돌봄 서비스 연계</p>
비고	

[기반시설]	공공 Wi-Fi 확대
주관부서	정보화담당관
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 정보통신기술의 기반 인프라인 공공 WiFi 확대 구축 사업
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 정보통신의 기반 공공 인프라인 공공 WiFi를 확대 구축하여 정보소외 계층 발생 방지 및 스마트도시 서비스의 영역 확대를 위한 발판 마련 공공와이파이를 통한 기반 데이터 수집으로 정보통신 정책 결정의 기반 데이터 수립
서비스 개념도	<p>공공장소 Wi-Fi 신규 설치 및 서비스 품질 향상</p> <p>보안 및 사용자 데이터 보호 기능 강화</p> <p>5G 및 IoT 연계 공공 Wi-Fi 서비스 구축</p> <p>공공 Wi-Fi 데이터 기반 스마트 행정 지원</p>
비고	

1. 포용성 분야_계속·고도화(2/3)

[보건·의료·복지]	돌봄 플러그, AI 안부확인 서비스
주관부서	외로움정책과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 고독사 고위험군에 해당하는 중장년층 1인 가구 등에 IoT 돌봄 플러그 및 AI 안부전화 확인 서비스를 제공하여 고독사 의심 이상징후를 초기에 발견하여 대응하는 스마트 복지 서비스
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 고독사 고위험군에 대한 표적 스마트 복지 서비스를 통해 고독사 신호 초기 대응 서비스를 구축하여 고립되기 쉬운 대상들에 대한 집중 케어 시스템 구축
서비스 개념도	<p>노인 1인 가구 및 고령자 대상</p> <p>돌봄 플러그를 통한 생활 신호 감지</p> <p>AI 기반 안부전화 서비스</p> <p>일정기간 활동 미감지 시 보호자 및 복지센터 자동 알림</p> <p>복지·의료기관 연계 및 응급 대응 시스템</p>
비고	

[보건·의료·복지]	여성안심드림 서비스
주관부서	여성정책과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 범죄와 보안에 취약한 여성 1인 가구 및 여성 1인 점포에 범죄예방 안심장비를 제공하여 여성 대상 범죄 예방 및 안심환경 조성 가정용 CCTV, 스마트초인종, 문열림센서, 휴대용 비상벨, 도어가드, 양방향 통화, 24시간 출동 대기 서비스 등 제공
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 여성 1인 가구 대상의 범죄와 보안에 대한 총체적 관제·대응 시스템 구축으로 여성 가구 대상 범죄 대응력 제고 인천시 여성가구의 안전 인식 제고 및 여성폭력, 범죄 대상 피해 두려움 감소
서비스 개념도	<p>여성 1인 가구 및 여성 1인 점포 대상</p> <p>신청자 대상 지원</p> <p>비상벨, 스마트초인종, 가정용 CCTV 등 안심장비 지원</p> <p>AI 기반 실시간 이상행동 감지 및 자동 경보 시스템</p>
비고	

별첨 1. 포용성 분야_계속·고도화(3/3)

[교육]	청소년정보관리시스템 고도화 서비스
주관부서	청소년정책과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> • 인천시 청소년정보시스템 '이룸' 플랫폼의 기능 고도화 사업 • 하이브리드 어플 개발, 청소년기관 및 정보협력기관 대상 디지털트윈 구현, 위치데이터 기반 청소년 기관 로드뷰 서비스, 해시태그 검색 고도화, AI-데이터 기반 추천 프로그램 고도화 등
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 스마트도시 핵심 가치 데이터 기반 참여 및 의사결정 과정의 청소년 참여 • 청소년 중심 및 양방향 실시간 소통 반영으로 정보수요자의 정보 접근성 향상 • 산재되어 있는 청소년 관련 정보를 한 곳에서 통합 및 제공
서비스 개념도	<p style="text-align: center;">인천광역시청소년정보시스템</p> <p style="text-align: center;"> 이룸</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>AI 기반 맞춤형 청소년 상담 및 지원 서비스 제공</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>빅데이터 분석 통한 청소년 정책 지원</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>청소년 교육·진로·취업 연계시스템 강화</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>온라인 청소년 지원 플랫폼 확장</p> </div> </div>
비고	

별첨 2. 지역소멸 분야_신규(1/2)

[보건·의료·복지]	옹진군 스마트 경로당 고도화 서비스
주관부서	옹진군 사회복지과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 옹진군의 스마트 경로당을 고도화하기 위해 '노인 경제활동 지원 플랫폼 서비스'와 '스마트 경로당 시 비서 시스템'의 2가지 신규 서비스 도입 검토
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 소외된 섬 지역의 지역 거점이자 소통, 교육의 수단으로서 경로당의 활용성 제고
서비스 개념도	

[물류]	도서지역 드론 택배 서비스
주관부서	항공과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 2024년 드론 실증도시 구축사업을 기반으로 기존 물류 이송 여건이 좋지 않은 도서 지역을 중심으로 드론 배송 서비스 운영 드론을 이용해 소형 패키지부터 생필품, 의약품 등을 섬 주민에게 안전하게 배송하여 지역 주민의 생활 편의를 개선하고, 기존 육상 및 해상 운송의 한계를 보완 통신 기반의 드론 운항 제어 시스템을 구축하여 비행 경로를 실시간 모니터링하고, 자동 비행 경로 설정 및 착륙 장소 선정 등을 통해 안정적이고 안전한 물류 서비스 구축
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 접근이 어려운 도서지역에 신속하게 물품을 배송하여 물류 접근성 개선 및 주민 생활 편의성 제고 응급 상황 대응력 강화 환경 친화적 물류 서비스 소규모 물류의 물류 비용 절감
서비스 개념도	
비고	

별첨 2. 지역소멸 분야_신규(2/2)

[교통]	도서지역 수요응답형 UAM 서비스
주관부서	항공과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 백령군도 UAM 교통망 구축 계획에 맞추어 백령·대청·소청도 지역의 거주민과 관광객을 위한 수요응답형 UAM(도심항공교통) 교통 서비스 제공 주민의 요청에 따라 운항하며, 주요 거점 간 빠르고 효율적인 이동을 지원
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 여객선 결항률을 보완하고 접근성을 개선하여 도서 지역 주민의 이동 편의성 증가 및 이동권 보장 응급 의료 지원 및 물자 공급 효율성 증가 관광객 유입을 통한 도서 지역 경제 활성화 수요응답 기반으로 운항하여 비용 절감 및 자원 효율성 증가
서비스 개념도	
비고	

별첨 2. 지역소멸 분야_계속·고도화(1/1)

[문화·관광·스포츠]	섬해양관광포털 고도화 서비스
주관부서	인천관광공사
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 인천시의 섬해양관광 정보를 알리고 섬에 대한 정보와 콘텐츠를 수집·업로드 하는 인천 섬해양관광포털의 고도화 사업으로 현행 섬해양관광포털의 등록 범위를 확장하여 인천시 40개 섬 전체를 추가하도록 고도화
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 인천시의 우수 관광자원인 40개 섬에 대한 정보 생산하고 관광 정보 접근성을 제고해 인천시민 및 타 도시 시민 대상으로 인천의 우수한 관광자원을 알려 인천의 관광 역량 증대
서비스 개념도	 <p>The diagram illustrates the service concept for the Incheon Island Portal. It features the '인천 섬포털' logo on the left. On the right, there are three main components: 1. 'AI 기반 맞춤형 관광 정보 추천' (AI-based personalized tourism information recommendation) with an icon of a person and a globe. 2. '실시간 관광정보 및 데이터 연계' (Real-time tourism information and data linkage) with an icon of a landscape and a computer monitor. 3. '온라인 예약·결제 시스템 도입' (Introduction of online reservation and payment system) with an icon of a hand holding a smartphone showing a 'PAY' button.</p>
비고	

별첨 3. 기후위기 분야_신규(1/3)

[방법·방재]	조수재난·대조기 침수지역 알림 서비스
주관부서	항만연안과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 해양고조정보를 바탕으로 인천시 내 침수지역 알림서비스 (인천광역시 내 해안 지역 및 도서지역 - 옹진, 강화, 영종 등) 인천광역시 홈페이지에 침수예상지역 지도 표시 및 앱 구축 시 안전상황실 연계를 통한 예상 침수지역 재난문자 송출
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 해수면 상승과 기상 이변 증가로 증가될 침수 피해 선제적 대비 침수 지도 구축으로 인천 시민의 안전과 재산 보호에 활용 상습 및 예상 피해지역 재난대비 가능
서비스 개념도	
비고	

[환경·에너지·수자원]	스마트 하수도 관리체계 구축 서비스
주관부서	하수과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> ICT 기술을 활용하여 하수관로의 수위와 유량을 실시간으로 모니터링하고, 강우량 데이터를 연계해 도시 침수 위험을 예측하는 스마트 하수도 관리 체계를 구축 빗물 펌프장과 방류수문 등 하수도 시설 제어 자동화
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 실시간 데이터 분석을 통해 침수 위험 지역을 조기에 파악하고 선제적으로 대응하여 침수 피해 최소화 하수도 시설의 자동화 및 원격 제어로 운영 효율성 제고 및 유지보수 비용 절감 시민 안전 증진
서비스 개념도	
비고	

별첨 3. 기후위기 분야_신규(2/3)

[환경·에너지·수자원]	스마트 해양 빌리지 구축 서비스
주관부서	ITP 항공센터
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 원격탐사기술(드론 및 위성 활용)과 사물인터넷(IoT) 기술의 접목을 통한 디지털 기반 스마트 서비스를 해안 및 도서지역에 발생하는 여러 문제(쓰레기, 환경, 안전)에 적용함으로써 안전하고 깨끗한 스마트 해양 빌리지 구축
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 증가하고 있는 야간 해루질 사망사고에 효율적이고 신속하게 대응 증가하고 있는 해양 쓰레기 관리체계 한계에 대응 방안 마련을 위한 원격탐사 기술 적용 해양생태계 파괴에 따른 어민들의 어업 수입 감소에 대응하고 소득증대를 위한 기술지원 낙후 지역의 디지털화 및 시민이 직접 참여를 통한 환경 개선 추진
서비스 개념도	
비고	

[환경·에너지·수자원]	산업단지 수소버스 충전소·정류소 구축 서비스
주관부서	에너지산업과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 공약사항인 2030년까지 수소버스 전체 전환을 위해 수소버스 충전소 설치가 필수적이나 민간의 거부감 등 입지 선정의 문제 있음 대중교통이 불편한 산단지역에 수소 충전소를 설치하여 산단 지역 내 대중 교통의 방문 빈도를 높이는 것이 대안이 될 수 있음
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 산단 지역의 대중교통 방문 빈도를 높여 산단 지역 교통 개선 친환경 전환을 위한 교통 인프라 구축 민간의 거부감 해소를 위한 정책적 유연성
서비스 개념도	
비고	

별첨 3. 기후위기 분야_신규(3/3)

[환경·에너지·수자원]	연평도 꽃게 폐그물 전처리 서비스
주관부서	응진군 해양시설과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 연평도 폐그물 처리를 위한 스마트 서비스를 도입하여 폐그물 약취 개선 및 분리 파쇄, 세척 열분해를 제공하는 서비스
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 진행 중인 관련 연구용역을 기반으로 지역 어업 활동으로 인해 발생하는 폐그물을 수거 및 처리하는 스마트 서비스를 도입하여 친환경 및 지역 산업 지원 효과 예상
서비스 개념도	
비고	

별첨 3. 기후위기 분야_계속·고도화(1/1)

[환경·에너지·수자원]	수소 모빌리티 보급 서비스
주관부서	에너지산업과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 인천시에 상용차, 대형버스, 트럭, 승용차 등 수소 기반의 모빌리티 보급과 수소 충전소 구축, 수소 연료비 지원 등을 통해 친환경 모빌리티인 수소 모빌리티를 보급하는 사업
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 수소 모빌리티 및 기반 인프라를 보급하여 탄소배출 저감 및 공기질 개선 등 친환경 기반 모빌리티 환경 구축 기본 수소 연료 수요 증대로 인한 인천시 수소 산업 전환 가속화 및 수소 신기술의 테스트베드 역할 수행
서비스 개념도	 <p>수소 모빌리티 보급 확대</p> <p>수소 충전소 확충 및 운영 최적화</p> <p>수소 모빌리티 지원 및 유지보수 체계 강화</p> <p>수소 모빌리티 데이터 분석 및 정책 반영</p>
비고	

[환경·에너지·수자원]	스마트 쓰레기통 서비스
주관부서	해당부서/군·구
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 인천시 전역에 무인 재활용품 수거 기기 시스템을 구성하여 깨끗한 재활용품에 대한 현금(또는 포인트) 보상 체계 및 관련 모바일 앱 서비스를 운영하는 사업
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 시민들의 자발적 참여를 유도하여 올바른 분리배출 문화를 조성 '대량생산 - 폐기'로 이어지는 선형경제에서 벗어나, 생산·유통·소비·재활용 전 과정에서 폐기물 감량 및 고부가가치 재활용 확대
서비스 개념도	 <p>스마트 쓰레기통</p> <p>AI 기반 쓰레기 분류 및 자동 배출 유도</p> <p>스마트 적재량 감지 및 자동 수거 스케줄 조정</p> <p>QR코드-모바일 연계 및 사용자 참여 유도</p> <p>도시 데이터 기반 폐기물 관리 최적화</p>
비고	

별첨 4. 플랫폼도시 분야_신규(1/3)

[교통]	버스정류장 승객정보 사전 알림 서비스
주관부서	버스정책과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 버스 정류장에 대기 중인 승객 수를 버스 기사에게 사전에 알리는 서비스로, 버스 혼잡도 예측과 승객의 원활한 탑승 지원 정류장의 센서를 통해 실시간 승객 정보를 수집하여 기사에게 전달하는 서비스 ※ 수차 오류 및 무정차 통과 우려 등 역민원을 고려하여 기 추진중인 버스승차 알림장치 사업을 지속적으로 확대 추진하고 해당 기술 보완 후 2029년 이후 대기 승객 입력 없이 작동가능한 기능 추진 검토
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 대기 승객 수에 따라 배차와 정차 시간을 조정 가능해 운행 효율성 개선 가능 버스 혼잡도 조절로 승객의 쾌적한 탑승 환경 제공 가능 승차 인원이 많은 경우 기사에게 사전 경고해 사고 방지
서비스 개념도	
비고	

[방법·방재]	전통시장 스마트 전기화재 안전 서비스
주관부서	소상공인정책과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 전기설비 노후화와 밀집된 환경으로 전기화재 발생 위험이 높은 전통시장의 전기화재 발생을 예방하고 안전관리를 강화할 수 있는 스마트 전기화재 안전 시스템 구축 IoT 센서를 활용하여 전통시장 내 주요 전기 설비를 실시간으로 모니터링 과부하, 과열, 전기 누설 등 화재 위험을 감지하여 조기 경보 발령 및 위험 발생시 자동 전원 차단하고 관계자에게 신속한 알림 전송
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 전통 시장 내 화재 발생률 감소 및 사고 대응력 향상 유지관리 효율성 증대 재산 피해 및 인명 피해 예방으로 상인 및 고객의 안전 신뢰도 향상
서비스 개념도	
비고	

별첨 4. 플랫폼도시 분야_신규(2/3)

[방법·방재]	터널 내 긴급재난 사항 전파 서비스
주관부서	종합건설본부
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 터널 내부에 설치된 다양한 IoT 센서와 통신 시스템을 통해 사고 발생 시 긴급 재난 상황을 실시간으로 전파 사고 감지 시 터널 내 LED 전광판, 스피커, 라디오 주파수 등을 통해 긴급 안내를 실시하고, 동시에 관계 기관에 자동으로 알리를 전송하여 구조와 대응을 빠르게 진행할 수 있도록 함
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 사고 대응 시간 단축 및 2차 사고 방지 인명 피해 감소 및 안전성, 신뢰도 향상
서비스 개념도	
비고	

[보건·의료·복지]	금주·금연 공원 모니터링 및 경고 서비스
주관부서	건강증진과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 지능형 CCTV로 공원 내에서 음주 및 흡연 행위를 모니터링하고, 감지 시 경고 방송 시스템을 활용하여 스피커로 음주 및 흡연 행위에 대한 경고 방송을 하는 서비스
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 청결하고 쾌적한 공공장소로서 공원의 환경을 유지하고, 경고 시스템을 통해 금주·금주 규칙 준수 유도 기존 인천 연수구에서 시행 중인 간접흡연 방지 지능형 흡연 모니터링 시스템을 참고하여 공공행정의 운영 효율성 제고
서비스 개념도	
비고	<ul style="list-style-type: none"> 인천 연수구에서 시 기반 흡연 감지 모니터링 서비스 시행 중

별첨 4. 플랫폼도시 분야_신규(3/3)

[문화·관광·스포츠]	2030 인천 바다이음 스마트서비스
주관부서	항만연안과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> '2030 인천 바다이음 사업'과 연계하여 '친수공간 디지털 이음 서비스'와 '친수공간 자전거·e 모빌리티 도로 교통 계도 시스템' 서비스를 운영하여 바다이음 사업으로 구축되는 친수공간 맞춤형 스마트도시 서비스를 제공
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> '2030 인천 바다이음 사업'에 대한 시민 관심도 증대 및 이용률 향상에 기여 친수공간 내 모빌리티 교통 환경을 개선함으로써 안전사고 예방 및 모빌리티 특화 공간 조성
서비스 개념도	<p>2030 인천 바다이음 사업 스마트서비스</p>

[교통]	스마트 회전교차로 안전관리 서비스
주관부서	교통안전과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 지역 내 회전교차로의 교통사고 예방을 위해 회전·진입 차량 간 상호 인지력을 강화하는 서비스
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 회전 교차로 내 진·출입 차량 간 상호 인지력 향상을 통한 교차로 교통사고 발생률 감소 회전교차로 차량 접근 사전 안내를 통한 운전자 주의력 향상
서비스 개념도	
비고	

별첨 4. 플랫폼도시 분야_계속·고도화(1/3)

[교통]	친환경 스마트도로 열선시스템 구축 서비스
주관부서	해당부서/군·구
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 인천시 관리 도로에 스마트도로 열선시스템을 구축하여 제설이 필요한 상황 감지 및 열선을 통한 주행환경 개선 자동화 시스템을 구축하는 사업
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 인천시의 도로 관리 효율성 제고 자동화된 제설 시스템으로 응급 강설상황 대응력 제고 블랙 아이스 등 주행 장애 요소를 미연에 방지하여 시민의 안전 제고
서비스 개념도	
비고	

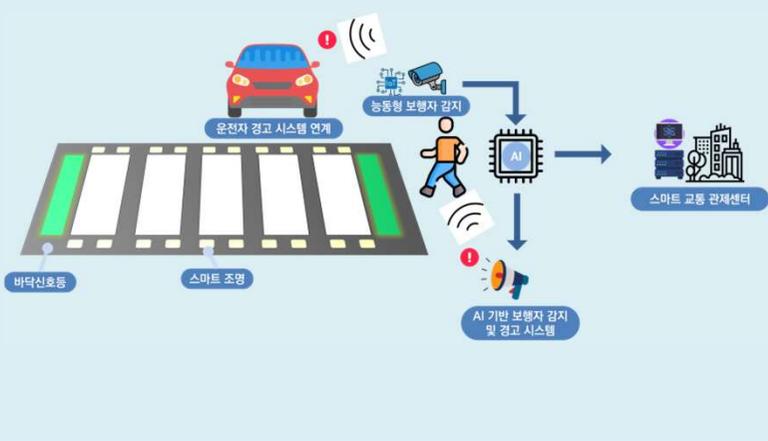
[교통]	스마트 주차정보 제공 서비스
주관부서	교통정보운영과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> AI·IoT 기반 스마트 주차 관제 시스템을 도입하여 공영주차장 운영의 효율성을 개선하는 서비스 실시간 주차공간 정보 제공, 자동 요금 정산, 차량 출입 관리 최적화 등을 통해 이용 편의성 향상 및 모바일 앱·웹과 연계하여 주차 예약, 요금 결제, 혼잡도 예측 기능 제공
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 공영주차장을 대상으로 스마트 시스템을 도입하여 관리 효율성 제고로 인한 인건비 절감 효과 및 서비스의 질 제고 주차장 스마트화로 인한 공간 활용성 증대 보급 현황이 미비한 스마트주차장을 대상으로 인천시 실증사례 구축
서비스 개념도	
비고	

별첨 4. 플랫폼도시 분야_계속·고도화(2/3)

[교통]	스마트 버스정류장 서비스
주관부서	해당부서/군·구
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 버스 이용자의 편의성과 안전성을 강화하기 위해 스마트 기술을 적용한 버스정류장 구축 서비스로, 실시간 버스 도착 정보 제공, AI 기반 혼잡도 예측, 대기환경 개선 및 방법 기능 강화 및 QR코드·모바일 연계, IoT 센서를 활용한 공기질 모니터링 및 스마트 조명 적용
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 대중교통 이용객의 만족도 증가 및 접근성 개선 버스 이용 편의성 향상 및 실시간 정보 제공을 통한 대기 시간 감소 스마트 조명, 공기질 개선, 방법 시스템 도입을 통한 안전하고 쾌적한 정류장 환경 조성
서비스 개념도	<p>AI 기반 승객 데이터 분석 및 노선 최적화</p> <p>안전 및 방법기능 강화</p> <p>실시간 버스 도착 및 혼잡도 정보 제공</p> <p>스마트 정류장 내 대기환경 개선 시스템</p>
비고	

[교통]	스마트 그늘막 설치 서비스
주관부서	해당부서/군·구
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 기존 운영 중인 스마트그늘막을 확대 설치하여 온도·자외선·풍속 센서를 기반으로 자동 개폐 기능을 적용하여 효율적인 운영 지원 및 에너지 절감 및 친환경 기능을 강화하기 위해 태양광 패널을 활용한 전력 공급 시스템 적용
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 보행자 폭염 대응 및 열사병 예방 효과 증가 도시 내 공공 공간의 편의성 증대 및 스마트 인프라 확충 친환경 에너지 활용 및 유지관리 비용 절감
서비스 개념도	<p>온도·자외선·풍속 감지 후 실시간 자동 개폐</p> <p>태양광 발전 및 에너지 절감 기능</p> <p>실시간 환경 데이터 수집 및 분석 기능</p>
비고	

별첨 4. 플랫폼도시 분야_계속·고도화(3/3)

[교통]	스마트 횡단보도 설치 서비스
주관부서	교통정보운영과/군·구
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 스마트횡단보도 신설 및 기존 횡단보도 스마트화를 통해 스마트횡단보도를 인천시에 보급·확대하는 사업
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 기존 횡단보도의 스마트화 및 스마트횡단보도 신설을 통해 인천시 보행환경의 안전성 증대 및 보행부주의 교통사고 방지 보행환경에 대한 기반 데이터 수집을 통해 보행환경 관련 정책 결정의 기반 데이터 수집
서비스 개념도	 <p>The diagram illustrates the smart crosswalk service concept. It shows a crosswalk with various sensors: '바닥신호등' (ground signal lights), '스마트 조명' (smart lighting), and '운전자 경고 시스템 연계' (driver warning system connection). A car is shown with a warning icon. A pedestrian is shown with '능동형 보행자 감지' (active pedestrian detection) and 'AI 기반 보행자 감지 및 경고 시스템' (AI-based pedestrian detection and warning system). The data is processed by an 'AI' chip and sent to a '스마트 교통 관제센터' (smart traffic control center).</p>
비고	

별첨 5. AI·데이터 분야_신규(1/2)

[시설물 관리]	도로 제설상황·점용·노면 관리 시스템 구축 서비스
주관부서	도로안전과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 겨울철 도로 안전을 강화하기 위해 강설 상황을 실시간으로 모니터링 하고 제설 작업 현황을 체계적으로 관리할 수 있는 서비스 도로 점용 신청부터 허가, 점용료 부과, 점용 시설물 관리까지 전 과정을 통합적으로 처리하여, 점용 허가 절차를 간소화하고 효율성을 높이는 시스템 구축 카메라의 영상을 바탕으로 도로 노면 상태를 체크하는 스마트 서비스
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 주요 도로 제설 상황을 실시간으로 관리하여 교통 혼잡을 줄이고 원활한 교통 흐름 유지 신청부터 허가까지 일원화된 프로세스로 점용 허가 절차 간소화 도로 안전성 개선 및 실시간 데이터 수집을 통한 효율적 유지보수
서비스 개념도	<p>IoT 센서 통한 실시간 도로 상태 감지</p> <p>제설, 노면, 도로 점용</p> <p>GIS 기반 도로 모니터링 (제설, 노면, 도로 점용)</p> <p>AI 통한 업무 프로세스 자동화 데이터 축적 통한 정책 반영</p>
비고	

[행정]	AI 상담센터 구축·운영 서비스
주관부서	시민봉사과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 디지털(보이는) ARS 구축·운영 및 음성인식 기반 이슈 알람·상담 도우미 시스템 구축·운영하여 민원상담 응답률 향상과 업무 효율성 개선하는 서비스
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 다양한 IT 기술과 인공지능 기술을 활용한 단순 반복문의 처리의 자동화를 통해 민원 응답률 향상 및 복합 심층 상담 서비스 품질 제고 음성인식 기반 실시간 이슈 분석 및 트렌드 알리를 통해 시민안전 발판 마련 시민의 목소리(VOC) 분석을 활용한 소통 행정과 정책 환류 강화
서비스 개념도	<p>민원인 접속</p> <p>보이는 ARS 선택</p> <p>AI 챗봇·음성 인식 시스템 이 사용자 문의 분석</p> <p>AI 기반 민원 자동 분류</p> <p>단순 민원, 복합 민원</p> <p>응답 자동 처리, 상담사 연결</p> <p>서비스 개선 피드백</p> <p>AI 학습</p> <p>처리 데이터 저장</p>
비고	

별첨 5. AI·데이터 분야_신규(2/2)

[기반시설]	도시통합운영센터 위치 선정·구축
주관부서	도시관리과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 도시개발사업과 연계한 인천광역시 스마트도시통합운영센터 위치 선정 및 구축 사업
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 위치 선정을 통한 구축 사업 진행을 통해 스마트도시 통합운영센터 사업의 물리적 기반 구축
서비스 개념도	
비고	

[기반시설]	IoT 자가통신망 구축
주관부서	도시관리과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> IoT 자가통신망을 구축하여 인천광역시에 적합한 스마트도시 서비스의 기반 환경을 구축
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 인천광역시 IoT 기반 서비스의 물리적 기반 마련을 통해 원활한 스마트도시 서비스 여건 조성 IoT 센서를 통한 스마트도시 데이터 생산 및 유통 환경 개선 IoT 기반 인프라 구성을 통한 관련 사업 및 서비스 유도 효과
서비스 개념도	
비고	

[행정]	데이터 허브 고도화 및 군·구 공사·공단 연계서비스
주관부서	시혁신과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 인천데이터허브 고도화 및 하위 군·구, 공사·공단 데이터 연계 시스템 구축 데이터 연계·수집·확대(인천시, 군구 76개, 공사공단포함 24개 시스템) 수집데이터 표준 및 품질 정비 및 비정형 데이터 수집 빅데이터 플랫폼 및 인천데이터포털 고도화 빅데이터 플랫폼 AI 분석 기능 추가 및 데이터시각화 강화
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 인천시 데이터 수집·공유 범위 확대(인천시→ 하위 군구, →공사·공단)로 데이터 기반 행정 서비스 범위 확대 및 인천시-군구, 공사공단 간 행정 서비스 통합성을 위한 기반 인프라 구축 빅데이터 플랫폼 및 인천데이터포털 고도화로 인천시 공무원과 시민의 데이터 활용 수준 제고 비정형데이터 수집을 통한 향후 빅데이터 분석의 기반 데이터 구축
서비스 개념도	<p>인천광역시 하위 군·구 지역자치단체</p> <p>인천시 데이터 허브</p>
비고	

[행정]	스마트시티 데이터 허브 고도화
주관부서	도시관리과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 기반 스마트시티 구현 위해 도시에서 발생하는 다양한 데이터들 체계적으로 관리하고 활용할 수 있는 플랫폼인 스마트시티 데이터 허브 고도화 사업 비정형 데이터 수집 및 분석 기능, 빅데이터 분석모델 발굴, 온라인 분석센터 구축 등의 기능 중심 고도화
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 인천시 스마트시티 운영 과정에서 산출되는 데이터 수집 및 관리로 도시 운영의 기반 데이터 생산 및 품질 관리 사용자 중심의 빅데이터 통합플랫폼 구축 및 고도화를 통해 인천시 도시 데이터 활용성 및 생산성 증대 대시민 공공데이터 개방을 통해 시민의 시행정 참여 유도 및 공공데이터 활용 민간 신규 서비스 도출 유도
서비스 개념도	<p>인천시 데이터 허브</p> <p>Smart</p> <p>인천시 통합플랫폼</p> <p>시 기반 데이터 분석 및 예측 기능</p> <p>스마트시티 데이터허브 실시간 연계 및 표준화</p> <p>디지털 트윈 기반 도시 운영 시뮬레이션</p> <p>공공·민간 데이터 연계 및 활용성 확대</p>
비고	

별첨 5. AI·데이터 분야_계속·고도화(2/2)

[시설물관리]	공간정보플랫폼 고도화 서비스
주관부서	토지정보과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 2013년부터 시작된 인천시 GIS활용 행정의 기반이 되는 공간정보플랫폼의 고도화 사업 지역별 위상분석을 위한 서브시스템 반영
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 인천시 도시데이터에 대한 위치정보 기반의 시각화 서비스를 제공하는 플랫폼을 통해 담당 공무원들이 연관된 행정 업무 과정에서 위치정보를 파악할 수 있게 하여 행정 서비스의 질과 생산성 제고 국내 GIS 기반 행정 시스템의 선두 모델로서 GIS 기반 행정 시스템의 표준 및 선두 사례 구축으로 인천시 행정 서비스의 위상 증대
서비스 개념도	<p>디지털 트윈 기반 실시간 도시 관리 기능</p> <p>AI 기반 공간정보 분석 및 행정 의사결정 지원</p> <p>GIS 시스템 성능 개선 및 서비스 최적화</p> <p>공공·민간 협업을 위한 개방형 공간정보 서비스 확대</p>
비고	

별첨 6. 산업생태계 분야_신규(1/2)

[행정]	스마트도시 특화단지 지정
주관부서	도시계획과, 도시개발과, 도시관리과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 스마트도시 산업·기술의 혁신거점으로 성장할 가능성이 높은 지역 등을 스마트도시 특화단지로 지정
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 지방자치단체가 주체적으로 스마트도시를 발전시킬 수 있도록 광역자치단체장에게도 스마트도시 특화단지 지정권한 부여 (현행) 국토부장관 → (개정예정) 국토부장관 또는 광역자치단체장 민간기업의 적극적 참여를 위해 스마트도시 특화단지에 신산업 규제 특례 부여(국가시범도시 규정 준용)
서비스 개념도	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>스마트도시 특화단지 지정 및 개발전략 수립</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>스마트 인프라 및 혁신기술 집약형 단지 조성</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>기업 및 연구기관 협업을 통한 실증사업 운영</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>스마트도시 특화단지 운영 및 확산 전략 마련</p> </div> </div>
비고	

[행정]	스마트도시 기업 유치
주관부서	투자유치과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 스마트도시 특화단지에 기업유치를 위한 전략 구상 스마트도시 산업 활성화를 위한 각종 규제특례 적용 세제완화, 행정지원, 연구지원, 계획지원 정책 수립
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 스마트도시 관련 일자리 창출 및 스타트업 성장 촉진 스마트도시 기술 현장 적용을 통한 디지털 전환과 혁신 생태계 조성 전문 인력 양성 및 기술 보급 촉진
서비스 개념도	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>스마트도시 기업 유치 전략 수립</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>스마트도시 기술 및 데이터 활용 지원</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p>기업 지원 프로그램 운영</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>국내외 스마트도시 기업 네트워크 구축</p> </div> </div>
비고	

별첨 6. 산업생태계 분야_신규(2/2)

[근로·고용]	스마트그린산단 통합관제센터 구축 서비스
주관부서	산업입지과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 남동산단 통합관제 센터를 구축하여 '유관기관 연계', '사업장 안전 서비스', '기업 지원 시설 구축', '편의서비스 제공' 등의 기능을 제공하는 스마트그린산단 통합관제센터 구축
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 산단형 스마트서비스 제공을 통한 산업재해 사전 예방 도모 남동 산단 내 전역 상시 감시 및 재난 발생시 유관기관 연계 시스템으로 산업 안전성 구축 남동산단 내 입주 기업을 위한 안전 서비스 및 기업 지원 편의 서비스 제공으로 남동산단 근무자의 안전성 및 편의성 제고
서비스 개념도	<p>The diagram illustrates the service concept with four main components:</p> <ul style="list-style-type: none"> 스마트그린산단 통합관제센터: Represented by a building icon. IoT 센서 통한 산업안전 모니터링: Represented by an IoT sensor icon, a fire warning, and a CO2 emission icon. AI 기반 산업재해 예측 및 대응: Represented by an AI chip icon, a worker, and a lightning bolt. 산단 내 방범 및 교통 모니터링: Represented by a camera, a bus, and handcuffs. 스마트 전력 최적화: Represented by a lightning bolt and a power plug icon.
비고	

별첨 7. 국제협력 분야_신규(1/1)

[행정]	스마트시티 국제인증 획득
주관부서	도시관리과
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 인천시의 글로벌 스마트도시로서의 경쟁력을 강화하기 위해 ISO 37106 등 국제 스마트시티 인증을 추진하여, 데이터 기반 도시 운영 및 지속 가능성을 평가받고, 글로벌 표준에 부합하는 스마트도시로 인정받는 것을 목표로 함
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 글로벌 스마트시티 표준 인증을 획득하여 인천의 국제적 신뢰도 및 위상 강화 외국인 투자 및 국제 협력 확대 스마트도시로서 인천시 도시 브랜드 이미지 구축
서비스 개념도	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>국제 스마트도시 인증 기준 분석 평가</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>스마트도시 운영 표준화 및 데이터 정비</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>스마트도시 국제인증 신청·심사 대응</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>국제 협력 및 스마트시티 홍보</p> </div> </div>
비고	

[행정]	스마트시티 국제심포지엄 개최
주관부서	도시관리과/경제청
서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 인천광역시의 스마트도시 정책 및 기술을 국제적으로 홍보하고, 국내 외 스마트도시 전문가, 기업, 공공기관이 참여하는 글로벌 네트워크를 구축하기 위한 국제심포지엄 개최 사업을 실시
예상 효과	<ul style="list-style-type: none"> 베를린과의 협력을 통해 IFEZ의 글로벌 스마트시티 네트워크를 확장하고 국제도시 간 스마트도시 정책 및 기술 교류 촉진 인천광역시 IFEZ의 스마트도시 위상 제고 및 국제적 브랜드 가치 강화 해외 기업 및 기관에 IFEZ의 스마트시티 인프라 및 정책을 홍보하여 글로벌 기업의 투자 관심을 유도하고, 해외 스마트시티 관련 기업의 IFEZ 진출 가능성 확대
서비스 개념도	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>스마트시티 국제심포지엄 기획 및 운영</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>스마트시티 국제 협력 네트워크 구축</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>스마트시티 비즈니스 매칭 및 기술 전시회</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>스마트도시 공동 연구 및 협력 프로젝트</p> </div> </div>
비고	



감사합니다

인천광역시 스마트도시계획 수립 용역