

2023

# 부평구 스마트도시계획

2023~2024년

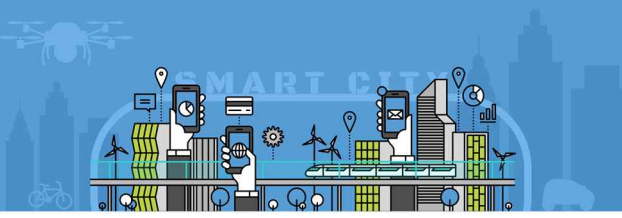
2023.01



# 2023 부평구 스마트도시 계획

## (2023~2024년)

- 본 계획은 국토종합계획, 스마트도시종합계획, 인천광역시 스마트도시계획(2020~2024년)등 상위계획의 내용을 토대로 부평구에서 추진해야 할 구체적인 스마트도시 추진 방향 설정을 위한 계획으로,
- 금년도 계획은 부평구 행정지역 전역에서 스마트도시 조성과 관련한, 그동안의 추진현황 및 2023~2024년 구축 예정인 사업 및 서비스를 파악하는 데 있다.
- 또한 구민이 실생활에서 체감할 수 있는 수요자 중심의 생활밀착형 스마트도시서비스를 적극 발굴하고자 하였다.
- 이에, 우리 구의 비전과 추진 전략, 주민과의 공약 등을 종합적으로 고려하여 부평구 추진 4대 스마트도시 서비스 목표를 설정하였다.



### 안전하고 살기 좋은, 안심부평

- ☉ 교통, 방범·방재, 안전 분야
- ☉ 안전을 약속하고 여성이 살기 좋은 안전도시 추구
- ☉ 구민 생활에 필요한 안전 서비스 제공
- ☉ 타 기관과의 연계 서비스·인프라 구축

### 함께 생활하고 삶에 여유를 더하는, 행복부평

- ☉ 보건·의료·복지, 주거, 교육, 문화·관광 분야
- ☉ 대상자별 맞춤형 특화 서비스 제공
- ☉ 남녀노소 함께 체험할 수 있는 서비스 마련

### 자연을 아끼고 함께 성장하는, 그린경제부평

- ☉ 환경·에너지, 경제, 근로·고용, 스마트 기반 시설 분야
- ☉ 구민과 자연이 공존하는 친환경 스마트도시
- ☉ 쾌적한 주거환경 조성 및 미래 스마트 성장동력 확보

### 스마트행정으로 구민과 공감하는, 소통부평

- ☉ 행정, 시설물 관리 분야
- ☉ 구민이 알고 싶은 다양한 정보 제공
- ☉ 양방향 소통의 시민참여 환경 조성
- ☉ 지속가능한 발전을 추구하는 미래형 스마트도시 건립

# PART 1 기본 구상

<b>1. 개요</b>	<b>3</b>
1-1. 계획 수립의 의의	3
1-2. 계획수립 체계	4
<b>2. 배경 및 목적</b>	<b>7</b>
2-1. 수립 배경	7
2-2. 필요성	9
2-3. 수립 목적	10
<b>3. 범위 및 방법</b>	<b>11</b>
3-1. 시간적 범위	11
3-2. 공간적 범위	11
3-3. 내용적 범위	12
<b>4. 위상 및 기본현황</b>	<b>14</b>
4-1. 계획의 위상	14
4-2. 행정구역 및 조직현황	15



## PART 2 현황 및 여건 분석

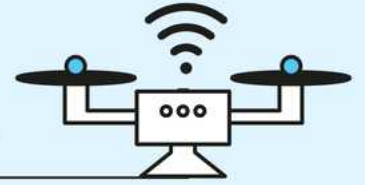
<b>1. 내부여건 및 일반현황</b>	<b>19</b>
1-1. 한눈에 보는 숫자 속 부평이야기	19
1-2. 인구 현황	20
1-3. 일반현황	22
1-4. 수계	26
<b>2. 정보화 현황 분석</b>	<b>27</b>
2-1. 정보화 조직, 인력 및 예산	27
2-2. 정보시스템 구축 현황	28
2-3. CCTV 구축 현황	31
<b>3. 스마트도시 관련 계획 분석</b>	<b>32</b>
3-1. 인천광역시 스마트도시계획 (2020~2024)	32
3-2. 부평구 민선8기 비전 및 핵심정책	34
3-3. 부평구 정보화 시행계획(2022)	36
<b>4. 부평구 스마트도시 서비스</b>	<b>39</b>
4-1. 스마트도시 서비스 개념 및 분야	39
4-2. 부평구 스마트도시 계획	43



# PART 3 부문별 계획

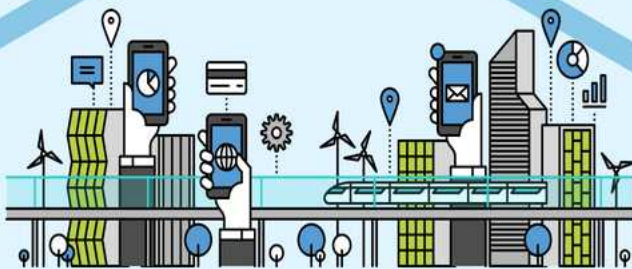
<b>1. 기본 방향</b>	<b>47</b>
1-1. 목적	47
1-2. 주요내용	47
<b>2. 스마트도시 서비스 선정</b>	<b>49</b>
2-1. 서비스 목표 선정 고려사항	49
2-2. 서비스 선정 절차	50
<b>3. 분야별 스마트도시서비스</b>	<b>54</b>
<b>4. 부평구 스마트도시서비스 종합</b>	<b>60</b>
4-1. 부평구 스마트도시서비스 분류	60
4-2. 안전하고 살기 좋은, 안심부평	62
4-3. 함께 생활하고 삶에 여유를 더하는, 행복부평	70
4-4. 자연을 아끼고 함께 성장하는, 그린경제부평	84
4-5. 스마트행정으로 구민과 공감하는, 소통부평	96





## PART 1. 기본 구상

1. 개요
2. 배경 및 목적
3. 범위 및 방법
4. 위상 및 기본현황





# 2023 부평구 스마트도시계획

## 2023~2024년

---



# PART 1 기본 구상



## 1. 개요

### 1.1 계획 수립의 의의

#### 스마트도시의 개념 및 배경

- Ⓞ 도시의 경쟁력과 삶의 질의 향상을 위하여 건설·정보통신기술 등을 융·복합하여 건설된 도시기반시설을 바탕으로 다양한 도시 서비스를 제공하는 지속가능한 도시
- Ⓞ 기후변화 및 도심화에 따른 교통혼잡, 안전사고, 에너지 부족, 빈부격차 등 각종 도시문제를 해결하기 위해 4차 산업혁명 관련 기술을 활용

#### 계획 수립 방향

- Ⓞ 국정종합계획, 스마트도시종합계획 등 상위계획 및 ‘인천광역시 스마트도시계획(2020~2024)’의 내용을 토대로 부평구에서 추진해야 할 구체적인 스마트도시 추진 방향 설정
- Ⓞ 기존 도시 인프라에 인공지능(AI), 빅데이터, 머신러닝, 드론 등 4차 산업혁명 관련 기술을 접목하여 각종 도시문제를 친환경, 저비용으로 효율적으로 해결할 수 있는 방안 도출
- Ⓞ 부평구 스마트도시의 목표와 기본방향 설정, 단계별 추진전략, 구민체감형 스마트도시 서비스 발굴을 위한 종합계획 필요

## 1.2 계획 수립 체계

### ▣ 범위 및 방법

- ④ 시간적 범위 : 2023년 ~ 2024년
- ④ 공간적 범위 : 부평구 행정지역 전역
- ④ 내용적 범위
  - 그동안의 추진현황 및 2023년~2024년 예정 사업 및 서비스 파악
  - 주민이 실생활에서 체감할 수 있는 수요자 중심의 생활밀착형 스마트도시 서비스 적극 발굴

### ▣ 수립 절차

[표 1-1] 중기계획 수립 절차

① 인천광역시	'2024 인천광역시 스마트도시계획(2020~2024년)' 수립
② 홍보담당관	부평구 스마트도시계획 수립 기본 방향 설정
③ 전 부서	부서별 스마트도시 관련 서비스 추진 기초자료 작성
④ 홍보담당관	인천시 스마트도시계획 추진기간에 맞춰 중기계획, '2024 부평구 스마트도시계획(2023~2024년)' 수립

### ▣ 현황 및 여건 분석

- ④ 부평구 인구 현황은 자연감소, 재개발 추진 등으로 지속적으로 감소 추세이나, 재개발 사업이 완료되는 지역이 늘어남에 따라 2023년부터 인구는 다시 증가세 전망
- ④ 노약자, 장애인, 저소득 아동 등 사회적취약계층 비율이 높아 복지, 안전, 교통 분야의 서비스 수요가 많음

## 스마트도시서비스 4대 목표 도출

- ④ 부평구의 비전과 추진 전략, 주민과의 공약 등을 종합 고려하여 부평구 추진 4대 스마트도시 서비스 목표 설정
- ④ 안전하고 편안한, **안심부평**
  - 교통, 방범·방재, 안전 분야
  - 안전을 약속하고 여성이 살기 좋은 안전도시 추구
  - 구민 생활에 필요한 안전 서비스 제공
  - 타 기관과의 연계 서비스·인프라 구축
- ④ 모두가 행복한, **복지부평**
  - 보건·의료·복지, 주거 분야
  - 남녀노소 맞춤형 특화 서비스 제공
  - 소외계층 없이 함께 체감할 수 있는 서비스 마련
- ④ 자연을 아끼고 함께 성장하는, **그린경제부평**
  - 환경·에너지·수자원, 물류·경제, 근로·고용 분야
  - 구민과 자연이 공존하는 친환경 스마트도시
  - 쾌적한 주거환경 조성 및 미래 스마트 성장동력 확보
- ④ 구민과 공감하는, **소통부평**
  - 교육, 행정, 문화·관광·스포츠, 시설물 관리 분야
  - 구민이 알고 싶은 다양한 정보 제공
  - 양방향 소통의 시민참여 환경 조성
  - 지속가능한 발전을 추구하는 미래형 스마트도시 건립

## 부평구 스마트도시서비스 종합

[표 1-2] 부평구 스마트도시서비스 목록

목표	서비스	분야	구축년도	대상	'23~24년 계획
안심 부평	부평형 스마트폴(Pole)	방법·방재	2023년	구민	신규
	인공지능(AI) 기반 보행자안전시스템	교통	2022년	구민	확대
	가변형 속도제한시스템	교통	2022년	구민	확대
	여성안심귀갓길 태양광LED 도로명판	방법	2021년	구민	확대
행복 부평	스마트복지 플랫폼	복지	2023년	구민/공공	신규
	스마트도서관	교육	2023년	공공	신규
	스마트박물관	문화,교육	2023년	구민	신규
	발달장애인 실종예방 스마트지킴이	복지	2022년	구민	신규
	IoT 활용 어르신 돌봄 서비스	복지	2021년	구민	확대
	AI 기반 스마트돌봄	복지	2022년	구민	확대
	모바일 헬스케어	보건·의료	2022년	구민	확대
그린 경제 부평	스마트시티 상권(지속가능부평 11번가)	경제	2023년	구민	신규
	RFID기반 음식물류폐기물 감량기기	환경	2021년	구민	확대
	스마트가든	시설	2022년	구민	확대
	스마트 안심 '休' 공원	시설	2022년	구민	확대
	버스정류소 스마트쉼터	시설	2022년	구민	확대
	공공와이파이	시설	2014년	구민	확대
소통 부평	부평남부체육센터 통합운영관리시스템	행정,관리	2023~2024년	구민/공공	신규
	실시간 통합 설문조사 플랫폼	행정	2023년	구민	신규
	공영주차장 통합주차시스템	행정	2022년	구민	확대
	학교·건축물 부설주차장	행정	2020년	구민	확대
	북부교육문화센터 즉시감면서비스	행정	2022년	구민/공공	확대
	실외 공공시설 원격조명제어	행정,관리	2022년	구민/공공	확대
	전기실 자기에너지 하베스팅 무선온도 감시장치	행정,관리	2022년	공공	확대
	전자시민게시판	행정	2022년	구민	확대
GIS, 빅데이터 기반 행정지도	행정	2019년	구민/공공	확대	

## 2. 배경 및 목적

### 2.1. 수립 배경

- 기후변화 및 도시화에 따른 자원부족, 교통혼잡, 에너지 부족 등 각종 도시 문제를 효율적으로 해결하기 위한 방안 필요
  - ◎ 4차 산업혁명 관련 기술을 활용하여 교통, 안전, 에너지, 환경 분야 중심으로 구축한 스마트도시가 차세대 혁신성장 동력으로 급부상 중
  - ◎ 도시문제에 대한 해결책으로 기존 인프라와 기술 접목 등 효율적 활용을 통해 저비용으로 도시문제를 해결하는 접근방식이 주목
  - ◎ 스마트도시의 가치가 세계적으로 높아지고 투자가 확대되는 가운데, 기존의 인프라 공급 위주 방식에서 벗어나 국민의 삶의 질 개선을 위한 수요자 체감 중심의 스마트시티 조성으로 패러다임이 전환
  
- 전 세계적으로 선진국뿐만 아니라 개발도상국 또한 도시문제 해결을 위하여 스마트도시에 대한 집중 투자와 선제적 대응을 경쟁적으로 추진 중
  - ◎ 4차 산업혁명 기술과 연계한 첨단도시 조성 등 신기술 기반의 산업 생태계를 활성화하는 방향으로 도시 인프라 구축 추진

**POINT**

해외 국가들의 스마트시티 전략은 확대되어 실행중이며, 새로운성장동력이 되고있다.

국가	현황
미국	<p><b>2019년 국가 스펙트럼 전략(National Spectrum Strategy)</b></p> <p>민간주도의 사업추진 계획, 정부는 규제 완화 등 정책지원. 5G, AI, 첨단제조, 양자정보과학 등 미래기술 집중 투자 개발 계획.</p>
영국	<p><b>2018년 Smarter London Together 스마트 런던 투게더</b></p> <p>스마트 런던플랜의 구체화, 도시 데이터 및 디지털 기술 활용을 통한 스마트도시화, 도시의 연결성·협력성·대응성 제고</p>
EU	<p><b>Horizon 2020 계획에 디지털아젠다로 Smart Cities 명시</b></p> <p>2012년 1,000억원, 2013년 4,500억원 규모의 투자 프로그램 신설(2020년까지 CO2 배출량 20% 감소 목표), 스마트 모바일 기술을 통한 에너지 절약형 스마트도시 구현</p>
일본	<p><b>2016년 과학기술기본계획 Society 5.0</b></p> <p>스마트도시를 넘어선 스마트사회를 구현하려는 시도. 4차 산업기술을 활용한 통합적 신 사회 구현을 목표로 한 로드맵</p>
중국	<p><b>2011~2015년 90조원 투자, 전국 320개 도시에 Smart City 추진</b></p> <p>중앙정부(시진핑) 도시화 정책의 핵심 프로젝트로 추진 중</p>
인도	<p><b>2022년까지 전국에 100개의 Smart City 구축 추진</b></p> <p>smart City 개발 사업에 약 11억 8천만 달러 예산 편성</p>
스페인	<p><b>2018-2020년 스마트국토 국가계획</b></p> <p>국토 실행방안 (도시 내 인프라, 5G, 호환성을 갖춘 가상 실험실, 스마트 농촌, 스마트 관광, 도시·농촌 플랫폼의 공공서비스 4.0)</p>
싱가포르	<p><b>싱가포르 3D 가상 플랫폼 `Virtual Singapore</b></p> <p>싱가פור는 도시의 모든 문제를 아우르는 플랫폼을 구축하여 스마트도시 조성</p>

출처 : 한국정보통신기술협회

[그림 1-1] 각 국가별 스마트도시 추진 동향

## 2.2. 필요성

- 스마트도시를 위한 기반시설 구축 및 운영, 도시 생활 권역별/사업 유형별 맞춤형 서비스 개발 등을 통해 성공적인 스마트 도시를 창출하기 위한 중·장기적인 계획 수립 필요
- ◎ 국내 스마트도시 모델의 한계
  - 現 국내 스마트도시는 공급자 중심의 추진방식으로 인한 구민 체감 부족, 인프라 건설 위주 및 운영관리방안 부재로 인한 지속성에 한계, 스마트시티 인식 제고 부족 등 한계점 발생
- ◎ 새로운 스마트도시 모델 필요성 증대
  - 기존의 한계점을 극복하고 에너지, 환경, 고령화 등 사회적인 문제를 효과적으로 해결할 수 있는 새로운 도시 모델 필요
  - 지속 가능하며 효율적인 스마트도시 추진을 위해 데이터 기반으로 도시 문제를 진단하고 분석할 수 있는 통합적 시스템 및 스마트도시 필요성 증대
- 부평구 스마트도시의 목표와 기본방향 설정, 단계별 추진전략, 기반시설 조성과 운영 기준 마련, 구민체감형 스마트도시서비스 발굴 및 부평형 모델 창출을 위한 중·장기적인 종합계획 필요
- ◎ 신·원도심의 불균형 해소를 위한 방안, 부평구의 특성을 고려한 사업별 차별화된 스마트도시 서비스 구축 방안 등을 도출하고, 로드맵과 같은 단계별 이행계획 수립 및 일원화 된 관리 체계 구성 필요

## 2.3 수립 목적

- ▶ IoT, 빅데이터, AI 등 4차 산업혁명의 핵심기술을 활용하여 부평구를 스마트도시로 조성하기 위한 중장기 계획 수립
  - ④ 구가 보유한 인프라 및 그동안의 Reference를 기반으로 지역 특성을 활용하여 도시의 생산성을 향상시키고 주민들이 편의성과 효율성을 누릴 수 있는 스마트도시 생태계 조성
  
- ▶ 부평구의 원도심 재생 활성화와 신·원도심의 균형 발전을 이룰 수 있는 스마트도시 서비스 구현으로 주민 삶의 질 개선에 기여
  - ④ 주민이 체감가능한 현실성 있는 스마트 도시기술 및 서비스를 접목한 지역 산업의 발전 방향, 중·장기 발전계획 마련
  
- ▶ 부평구 스마트 도시계획의 효율적이고 실행력 있는 단계적 이행방안과 체계적인 운영·관리 방안 제시
  - ④ 부평구 스마트 도시계획의 목표와 전략, 다양한 서비스 계획을 효율적으로 수행하기 위한 구체적인 집행·운영·관리체계 수립



## 3. 범위 및 방법

### 3.1 시간적 범위

- ☑ 기준년도 : 2022년 12월 말
- ☑ 계획년도 : 2023년 ~ 2024년

### 3.2 공간적 범위

- ☑ 위치 및 면적 : 부평구 행정구역 전역(32km<sup>2</sup>, 인천시의 약 2.92%)



[그림 1-2] 부평구 행정구역

[표 1-3] 부평구 동별 면적

동명	면적	동명	면적	동명	면적
부평1동	1.10km <sup>2</sup>	산곡2동	0.92km <sup>2</sup>	삼산1동	2.13km <sup>2</sup>
부평2동	2.28km <sup>2</sup>	산곡3동	1.43km <sup>2</sup>	삼산2동	1.26km <sup>2</sup>
부평3동	1.00km <sup>2</sup>	산곡4동	0.76km <sup>2</sup>	부개1동	0.91km <sup>2</sup>
부평4동	1.04km <sup>2</sup>	청천1동	2.16km <sup>2</sup>	부개2동	0.75km <sup>2</sup>
부평5동	0.83km <sup>2</sup>	청천2동	2.78km <sup>2</sup>	부개3동	0.86km <sup>2</sup>
부평6동	0.80km <sup>2</sup>	갈산1동	1.08km <sup>2</sup>	일신동	4.30km <sup>2</sup>
산곡1동	2.07km <sup>2</sup>	갈산2동	0.66km <sup>2</sup>	십정1동	1.79km <sup>2</sup>
				십정2동	1.09km <sup>2</sup>

### 3.3 내용적 범위

#### 추진방향

- ④ 스마트도시 관련 그동안 추진현황 및 2023년~2024년 예정 사업 및 서비스 파악
- ④ 부서별 산발적으로 추진중인 사업을 종합적으로 지원·관리할 수 있도록 스마트도시 사업 추진체계 정립하여, 부서 간 협업체계를 구축하고 효율적인 업무 추진
- ④ 주민이 실생활에서 체감할 수 있는 수요자 중심의 생활밀착형 스마트도시 서비스 적극 발굴
- ④ 인천시 군·구와 서울·경기 등 주변 도시의 스마트도시 관련 현황의 종합적인 분석, 벤치마킹 요소 발굴을 통해 현실성을 고려한 추진전략 마련

비전

## 부평 스마트도시 구현

목표

수요자 중심 생활밀착형 서비스 제공  
 부서 간 협업을 통한 다양한 도시정책 발굴  
 스마트도시 사업에 대한 체계적인 관리와 지원

구성  
요소

사회 기반 시설

4차산업 기술

서비스

인프라

도로, 건물, 공원,  
네트워크, 공공시설 등

정보통신(ICT) 기술

빅데이터, 메타버스,  
인공지능(AI), 로봇,  
가상현실(VR) 등

수요자 중심 서비스

에너지, 교통, 안전,  
복지, 행정, 문화 등

[그림 1-3] 부평구 스마트도시의 구성요소

## 4. 위상 및 기본현황

### 4.1 계획의 위상

#### 스마트도시계획의 의미

- ☑ 국토종합계획·스마트도시종합계획 등 상위계획 ‘인천광역시 스마트도시계획(2020~2024)’의 내용을 토대로 부평구에서 추진해야 할 구체적인 스마트도시 상을 제시하는 법정 계획
- ☑ 부평구 스마트도시 건설의 기본 방향과 추진전략, 스마트도시 기반시설의 구축 등을 제시하여, 스마트도시 관련 각 사업계획·실시계획 등의 기본이 되는 계획

#### 스마트도시란?

- ▶ 도시의 경쟁력과 삶의 질의 향상을 위하여 건설·정보통신기술 등을 융·복합하여 건설된 도시기반시설을 바탕으로 다양한 도시서비스를 제공하는 지속가능한 도시
  - 「스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률」 제2조 -

#### 법적 근거

- ☑ 「스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률」
- ☑ 「스마트도시기반시설 관리·운영 지침」
- ☑ 「스마트도시기술 가이드라인」

## 4.2 행정구역 및 조직현황

### 행정구역

- 부평구는 행정동 22개, 법정동 9개로 이루어진 기초자치단체

[표 1-4] 부평구 행정구역 현황

행정구역(개)				세대 수 (세대)	인구(명)		
행정동	법정동	통	반		계	남	여
22	9	657	4,226	216,391	488,095	249,774	247,321

출처 : 부평구 홈페이지

### 행정조직

- 총 1,381명의 공무원이 재직 중임

[표 1-5] 부평구 부서별·직렬별 근무 현황

구분	부서(기관)별					직렬별			
	계	구 본청	구의회	보건소	동 행정복지 센터	계	정무직	남	여
인원 (명)	1,381	813	27	131	410	1,381	1	1,376	4

출처 : 부평구 홈페이지

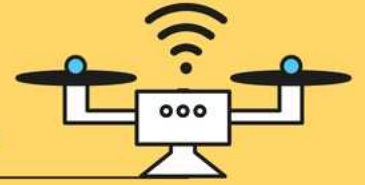
- 부평구의 행정 조직은 5국 본청 35 부서(1실 2담당관 1관 31과 145팀), 의회사무국 1국 3팀, 보건소 3과 1지소 16팀, 동 22동 66팀으로 구성

1. 기본 구상



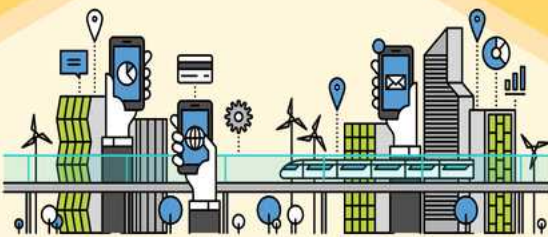
출처 : 부평구 홈페이지

[그림 1-4] 부평구 조직도



## PART 2. 현황 및 여건 분석

1. 내부여건 및 일반현황
2. 정보화 현황 분석
3. 스마트도시 관련 계획 분석
4. 부평구 스마트도시 서비스





# 2023 부평구 스마트도시계획

## 2023~2024년

---



# PART 2 현황 및 여건 분석



## 1. 내부여건 및 일반현황

### 1.1 한눈에 보는 숫자 속 부평이야기

 <p><b>총인구</b> 489,137명 (세대수 217,825세대)</p>	 <p><b>면적</b> 32.00km<sup>2</sup></p>	 <p><b>인구밀도</b> 15,286명</p>	 <p><b>노인인구수</b> 81,243명</p>
 <p><b>1인세대수</b> 80,395세대</p>	 <p><b>공무원수</b> 1,419명</p>	 <p><b>외국인수</b> 14,281명</p>	 <p><b>예산액</b> 10,092억원</p>
 <p><b>주민1인당 예산액</b> 2,063천원</p>	 <p><b>재정자립도</b> 16.6%</p>	 <p><b>재정자주도</b> 33.7%</p>	 <p><b>사회복지비율</b> 63.6%</p>
 <p><b>기초생활수급자수</b> 32,471명</p>	 <p><b>등록장애인수</b> 27,283명</p>	 <p><b>교원1인당 학생수</b> 14.2명</p>	 <p><b>다문화가구</b> 17,224명</p>

[그림 2-1] 한눈에 보는 숫자 속 부평이야기

## 1.2 인구 현황

### 인구 변화 추이

- ☑ 부평구 인구 현황은 자연감소, 재개발 추진 등으로 지속적으로 감소 추세이나 재개발 사업이 완료되는 지역이 늘어남에 따라 2023년부터 인구는 다시 증가세 전망
- ☑ 2022년 12월 기준으로 49만명의 인구가 거주 중이며, 인구 밀도의 경우 지속적으로 증가하고 있는 추세

[표 2-1] 부평구 인구 현황(2016~2022)

연도 (년)	인구 수(명)			세대수 (세대)	세대당 인구 (명)	65세 이상 고령인구 (명)	인구밀도 (명/km <sup>2</sup> )
	합계	남	여				
2016	<b>549,716</b>	273,356	276,360	216,492	2.54	60,940	17,179
2017	<b>539,941</b>	268,118	271,823	215,192	2.51	63,959	16,873
2018	<b>524,640</b>	260,144	264,496	212,906	2.46	66,424	16,395
2019	<b>511,577</b>	253,338	258,239	211,851	2.41	69,549	15,987
2020	<b>494,962</b>	244,713	250,249	211,305	2.34	73,424	15,468
2021	<b>486,765</b>	240,348	246,417	213,372	2.28	76,493	15,211
2022	<b>489,118</b>	241,285	247,833	217,924	2.24	81,584	15,285

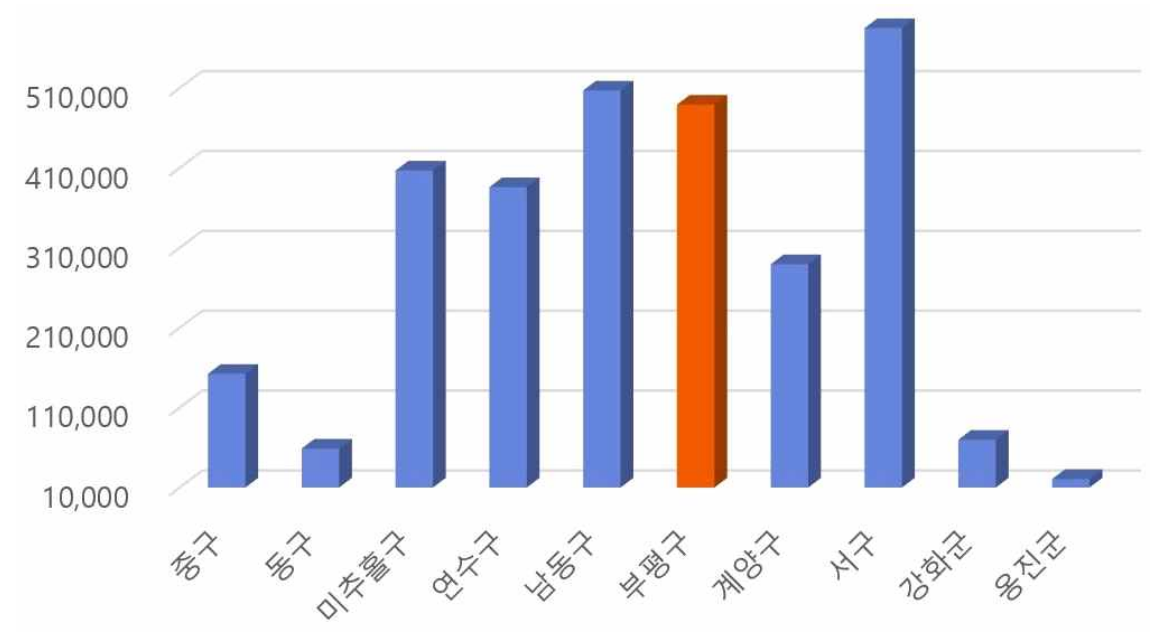
출처 : 부평구 홈페이지

[표 2-2] 부평구 동별 인구 현황

동	면적 (km <sup>2</sup> )	주민조직(개)		인구 수 (명)	세대 수 (세대)
		통	반		
<b>계</b>	<b>32.00</b>	<b>658</b>	<b>4,225</b>	<b>489,118</b>	<b>217,924</b>
부평1동	1.10	36	247	35,887	16,719
부평2동	2.28	26	171	14,578	7,189
부평3동	1.00	22	134	12,390	6,247
부평4동	1.04	39	241	36,328	18,610
부평5동	0.83	38	232	30,785	15,187
부평6동	0.80	21	133	14,465	7,146
산곡1동	2.07	31	195	14,135	6,343
산곡2동	0.92	35	224	30,348	10,858
산곡3동	1.43	27	174	21,419	8,809
산곡4동	0.76	19	126	17,196	6,600
청천1동	2.16	27	171	6,699	3,361
청천2동	2.78	38	252	34,958	14,676
갈산1동	1.08	21	144	16,210	7,373
갈산2동	0.66	29	194	18,179	8,137
삼산1동	2.13	41	266	32,424	13,850
삼산2동	1.26	23	133	28,262	10,239
부개1동	0.91	29	194	16,562	8,069
부개2동	0.75	26	161	19,729	8,391
부개3동	0.86	37	244	29,844	12,286
일신동	4.30	20	120	12,224	5,150
십정1동	1.79	37	230	24,294	11,208
십정2동	1.09	36	239	22,202	11,476

출처 : 부평구 홈페이지

- ④ 인천시 군·구별 인구 규모의 경우 부평구 및 서구, 남동구 중심으로 인구가 집중적으로 분포되어 있음



[그림 2-2] 인천광역시 군·구별 인구 규모 비교(2022년 12월말 기준)

## 1.3 일반현황

### 사회복지현황

#### ☑ 국민기초생활보장 수급대상자

[표 2-3] 부평구 국민기초생활보장 수급자 현황

구분	계	국민기초수급자			시설수급자 (71개소)	
		일반 수급자	조건부 수급자	특례 수급자		
인원 (명)	계	32,182	27,071	3,488	745	878
	남	14,267	11,937	1,680	321	329
	여	17,915	15,134	1,808	424	549
세대 수(세대)	22,672	19,285	1,914	595	878	

출처 : 부평구 홈페이지

#### ☑ 저소득 아동

[표 2-4] 부평구 저소득 아동 현황

구분	계	시설아동	가정 위탁보호	장애 입양아동	국내 입양아동	결식아동	
인원 (명)	계	2,412	191	55	-	99	2,067
	남	1,273	124	28	-	34	1,087
	여	1,139	67	27	-	65	980
세대 수(세대)	137	-	49	-	88	-	

출처 : 부평구 홈페이지

#### ☑ 등록 장애인

[표 2-5] 부평구 등록 장애인 현황

구분	계	지체장애	시각장애	청각장애	언어장애	지적장애	기타	
인원 (명)	계	27,145	11,852	2,554	4,854	314	2,098	5,473
	남	15,800	7,167	1,491	2,491	219	1,265	3,167
	여	11,345	4,685	1,063	2,363	95	833	2,306
비율(%)	100	44	9	18	1	8	20	

출처 : 부평구 홈페이지

☑ 경로당

[표 2-6] 부평구 경로당 현황

계		구립		일반		아파트	
개수 (개)	회원수(명) (남/여)	개수	회원수(명) (남/여)	개수	회원수(명) (남/여)	개수	회원수(명) (남/여)
180	7,725 (2,874/4,851)	50	2,368 (805/1,563)	6	495 (152/343)	124	4,862 (1,917/2,945)

출처 : 부평구 홈페이지

▣ 청소환경

☑ 쓰레기 발생추이

[표 2-7] 부평구 쓰레기 발생 추이

연도 (년)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
발생량 (톤/일)	251.6	256	258	259	258.2	261.6	258.9	263.5	259.9
증감량 (톤/일)	↓7.4	↑4.4	↑2.0	↑1.0	↓0.8	↑3.4	↓2.7	↑4.6	↑3.6

출처 : 부평구 홈페이지

☑ 쓰레기 배출 및 처리현황

[표 2-8] 부평구 쓰레기 배출 및 처리 현황

구분	배출량		배출종류			수거	
	1일	1인	가연성	불연성	재활용	구청	대행
배출·수거량 (톤/일)	243.86	0.48	89.31	43.73	110.82	-	243.86

출처 : 부평구 홈페이지

## 교통, 공원·녹지 현황

### 차량등록

[표 2-9] 부평구 차량등록 현황

구분	계	관용	자가용	영업용
계	269,623	349	229,835	39,439
승용차	236,748	144	201,614	34,990
승합차	6,362	88	5,170	1,104
화물차	25,869	106	22,733	3,030
특수	644	11	318	315

출처 : 부평구 홈페이지

### 공원·녹지 조성

[표 2-10] 부평구 공원·녹지 조성 현황

구분	계 (개소)	공원 (개소)						녹지(개소)			
		소계	근린 공원	어린이 공원	소공원	주제 공원	도시 자연 공원 구역	소계	완충 녹지	경관 녹지	연결 녹지
계	247	143	29	87	20	5	2	104	73	31	-
기조성	181	86	22	57	4	3	-	95	67	28	-
조성중	6	5	4	-	-	1	-	1	1	-	-
미조성	30	52	3	30	16	1	2	8	5	3	-

출처 : 부평구 홈페이지

**자연현황**

☑ 위치 및 기후 : 부평구는 인천시의 동부에서 경기도 부천시와 연담하고 있으며, 북·서·남방으로 각각 인천시의 계양구, 서구, 남동구와 연결되어 있다. 부평지역의 연 평균 기온(2020년 기준)은 14.1℃(극점최고 34.3℃ 극점최저 -12.2℃)이고, 연간 강수량은 1,323mm를 나타내고 있다.

[표 2-10] 부평구 자연 현황



**수도권 교통의 요충지이자 인천의 관문도시!**

경인고속도로와 서울외곽순환도로, 수도권전철 인천도시철도 1호선·서울도시철도 7호선 등이 도시를 격자형으로 관통하는 수도권 최대 교통 요충지로서 인천과 서울 도심, 기타 주변지역과의 연결이 용이한 대한민국의 관문도시이다.

또한, 만월산 터널과 원적산 터널의 이용으로 송도국제도시와 인천국제공항으로도 접근이 용이한 사통팔달의 여건을 갖춘 도시이다.



**유통·서비스 산업발전의 도시!**

수도권의 편리한 교통여건을 기반으로 일찍이 국가수출산업단지를 조성하여 한국GM과 같은 대기업과 1,410여 중·소기업이 입주하여 지역산업발전을 견인하고 있고, 전국 월드 레코드 아카데미에 단위 면적당 최다상가로 등재된 부평역 지하상가와 인근의 전통시장을 중심으로 유통과 서비스 산업이 발달되어 있다.



**수준 높은 문화·체육·예술의 도시!**

부평평야의 농경문화를 전승·발전시키고자 시작한 인천부평풍물대축제는 2022년 26회를 맞이하였으며, 부평문화재단을 중심으로 부평아트센터, 문화사랑방, 부평역사박물관과 기적의 도서관을 비롯한 6개 도서관, 작은도서관 등 네트워크는 지역문화를 꽃피우고 문화정체성을 확립하는데 기여하고 있으며, 삼산월드체육관과 부평국민체육센터, 열우물 테니스, 스쿼시 경기장 등의 시설을 갖고 있다.



**깨끗하고 쾌적한 생태도시!**

친환경 생태하천인 굴포천이 도심을 흐르고, 기후변화체험관 및 나비공원 등 환경의 소중함을 배울 수 있는 생태체험의 장소를 마련함과 함께 장수산·원적산·부개산으로 둘러진 한남정맥의 쾌적한 환경과 도심 속 공원 등을 연결한 녹지공간으로 주민들에게 살기 좋은 정주여건을 제공하고 있다.

출처 : 부평구 홈페이지



## 1.4 수계

### 부평구 대표적 하천 굴포천(11.5km)

- 한강으로 유입하는 하천은 굴포천, 청천천이 있음



출처 : 2030 인천도시기본계획, 인천광역시(2015)

[그림 2-3] 인천광역시 수계분석도

[표 2-12] 부평구 수계분석 현황

하천명	시점	종점	연장 (km)	유로 연장 (km)	유역 면적 (km <sup>2</sup> )	비고
굴포천	청천동 285-1	하야동(경기도계)	11.50	17.59	125.60	계양 포함
청천천	청천동 192	갈산동 굴포천 합류점	1.32	5.60	6.10	
갈산천	갈산동 174-3	갈산동 굴포천 합류점	0.84	3.84	2.05	

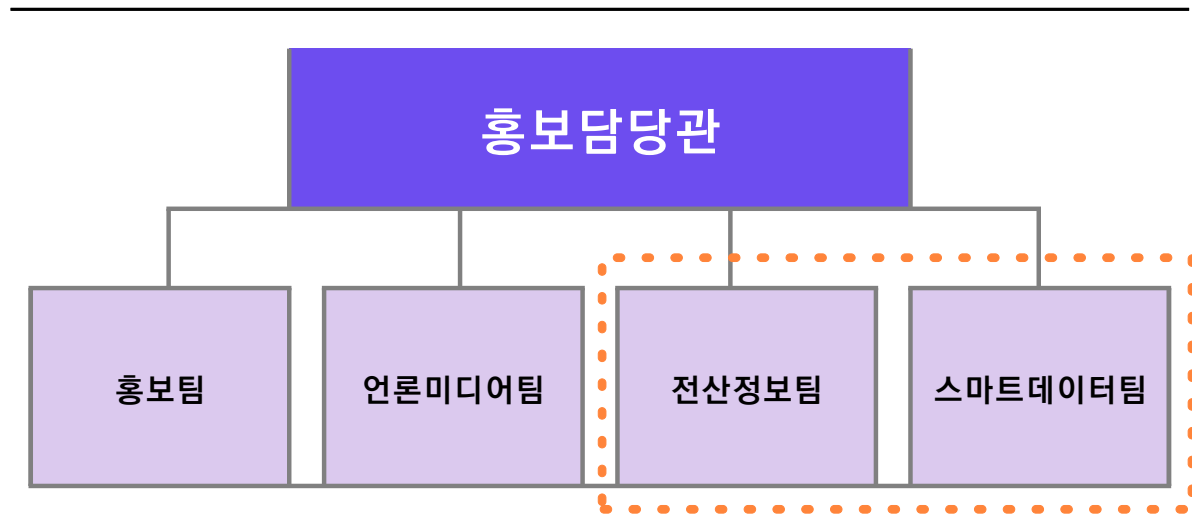
출처 : 2030년 인천도시기본계획 재해취약성분석 보고서, 인천광역시(2016)

## 2. 정보화 현황 분석

### 2.1 정보화 조직, 인력 및 예산

#### 정보화 조직 현황

- 부평구의 정보화 관련 담당 조직은 홍보담당관 산하 전산정보팀, 스마트데이터팀으로 구성되어 있음



[그림 2-4] 부평구 정보화 조직도

- 전산정보팀은 정보보안, 전자결재, 개인정보보호, 구 홈페이지, 네트워크, 정보화장비 등을 담당하고 있음
- 스마트데이터팀은 스마트도시 사업·서비스 발굴, 공공데이터, 빅데이터 분석 및 활용, 통계조사 등을 담당하고 있음

## 정보화 인력

- 부평구의 정보화 인력은 총 23명이며, 이는 부평구 공무원 수 1,381명의 1.7%를 차지함

[표 2-13] 부평구 정보화 인력 현황

부평구 공무원수	부평구 정보화 인력					정보화인력 비율
	전산	통신	행정	기타	소계	
1,381	10	10	1	2	23	2.8%

출처 : 부평구 지방공무원 정원규칙(2022.12월 기준)

## 정보화 예산

- 부평구의 정보화 예산은 총 2,989백만원이며, 이는 부평구 총 예산 1,094,598백만원의 0.3%(자료 2023년 부평구 지능정보화 시행계획, 2023년 예산안)로 나타남

## 2.2. 정보시스템 구축 현황

### 부평구 정보시스템 서비스 분야별 운영현황

[표 2-14] 부평구 정보시스템의 스마트도시 서비스 분야별 분류 현황

'구분	적용 가능한 스마트도시 서비스 분야 (중복 분류)												계
	에너지	교통	빌딩	안전	행정	환경	의료 복지	교육	문화 관광	산업	기타*	GIS**	
정보 시스템수	0	5	0	2	37	3	0	2	2	0	2	3	56

\* 기타 : 정보자원(H/W, S/W, N/W), 보안(시설, 정보) 등 정보화부서에서 서비스하는 정보시스템

\*\* GIS : GIS(Geographic Information System, 지리정보시스템) 기능을 제공하는 정보 시스템

## 부평구 정보시스템 구축/운영 현황(총 44개)

[표 2-15] 부평구의 정보시스템 구축/운영 현황

번호	정보시스템명	개발 년도	운영부서	시스템 유형	에 너 지	교 통	빌 딩	안 전	행 정	환 경	의 료 복 지	교 육	문 화 관 광	산 업	기 타	G I S
1	새울행정시스템	1998	홍보담당관	표준배포					●							
2	부평구의회 홈페이지	2004	의회사무국	개별					●							
3	통합정보자원관리시스템 (지킴이)	2004	홍보담당관	표준배포											●	
4	표준지방세정보시스템	2006	세무2과	표준배포					●							
5	부평구 의회 회의록 시스템	2006	의회사무국	개별					●							
6	표준지방인사정보시스템	2007	총무과	표준배포					●							
7	지방재정관리시스템(e호조)	2007	기획조정실	표준배포					●							
8	건축행정시스템(세움터)	2007	건축과	표준배포					●							
9	표준지방세외수입정보시스템	2007	세무1과	표준배포					●							
10	재난관리시스템 (중앙 시도 시군구)	2008	안전총괄과	표준배포				●								
11	부평구 포털 홈페이지	2009	홍보담당관	개별					●							
12	신우편모아시스템	2009	하나로민원과	표준배포					●							
13	통합보안관제시스템	2009	홍보담당관	개별				●								
14	부평구시설관리공단 홈페이지	2010	경영지원팀	개별					●							
15	주소정보관리시스템(KAIS)	2011	지적과	표준배포					●							
16	공공도서관표준자료관리시스템 (KOLAS III)	2011	문화관광과	표준배포							●					
17	정부업무관리시스템(온-나라)	2012	홍보담당관	표준배포					●							
18	무보험 및 무단방치차량 송치업무지원시스템	2013	교통행정과	개별		●										
19	부동산종합공부시스템(KRAS)	2013	토지정보과	표준배포					●							
20	자치단체청백e	2013	감사관	표준배포					●							



### 2.3. CCTV 구축 현황

- 부평구 전역에는 총 1,746개의 CCTV가 다양한 목적에 따라 설치
  - ☑ 목적별 분포를 살펴보면 생활방법 CCTV가 1,596대로 다수를 차지하고 있음

[표 2-16] 부평구의 CCTV 구축/운영 현황

범죄예방 및 수사(대)		안전(대)		교통 단속 (대)	총계 (대)
생활방법	쓰레기 무단투기	재난감시			
1,596	44	13		93	1,746

출처 : 부평구 내부자료(CCTV통합관제센터현황조사서). 2022년 12월 기준

- ☑ 기능별 분포를 살펴보면 다양한 지역을 살펴볼 수 있는 회전형 CCTV가 1,061대(60.8%), 화소별로는 200만화소 이상의 고화질 CCTV가 1,746대(100%)로 다수를 차지하고 있음

[표 2-17] 부평구의 CCTV 기능별·화소별 설치 현황

설치 기능(대)		화소별(대)				총계 (대)
고정형	회전형	41만 미만	41만 이상 130만미만	130만이상 200만미만	200만 이상	
535	1,061	-	-	-	1,746	1,746

출처 : 부평구 내부자료(CCTV통합관제센터현황조사서). 2022년 12월 기준

## 3. 스마트도시 관련 계획 분석

### 3.1 인천광역시 스마트도시계획(2020~2024)

#### ▣ 단계별 추진체계 구축

- ④ 인천광역시 스마트도시계획은 2024년을 목표연도로 정책적, 경제적, 기술적 고려사항을 검토하여 단계별 이행계획을 수립
- ④ 전략적 중요도 및 경제적 타당성을 검토하여 균형 있는 사업 배분이 이루어지고 기술적으로 실행 가능한 추진계획을 수립하여 로드맵을 조정

#### ▣ 단계별 목표 및 추진전략 수립

##### ④ 1단계(2020년~2021년)

: 서비스 구축기(기존 서비스 고도화 및 우선서비스 구축)

- 시민 체감형 서비스의 발굴을 위해 서비스 현황 및 이용 만족도 조사 결과 등을 활용해 결정된 우선 순위에 따라 개발 및 공급
- 인천광역시 스마트도시의 구현 및 제공을 위하여 기존 서비스 고도화 및 우선서비스를 중심으로 한 스마트도시기반 구축
- 기존 서비스 고도화를 위한 서비스 범위 확대 및 조례 등 각종 제도를 정비

④ 2단계(2022년~2023년)

: 정착기(스마트서비스 구축 및 연계·통합개발)

- 서비스 구축기에서 구현한 기존 서비스 고도화 및 우선 구축 서비스를 토대로 인천광역시 도시통합운영센터(통합플랫폼) 기반의 연계·통합
- 공공과 함께 민간의 참여를 유도하여 민간 주도의 자생적 인천 스마트도시 정착

④ 3단계(2024년 이후)

: 확산·고도화기(원도심 확산 및 주변 도시 연계·고도화)

- 스마트도시 서비스 원도심 확산 및 주변 도시와 유관 기관과의 협력체계를 구축하여 스마트도시를 고도화
- 사회 전반에 걸쳐 스마트도시서비스를 확산시키고 시민이 일상에서 스마트 도시를 체감할 수 있도록 하며 이를 통해 다양한 스마트도시 비즈니스 창출



### 3.2 부평구 민선 8기 비전 및 핵심정책

#### 정보화 조직 현황계획의 비전



[그림 2-5] 부평구 비전 및 핵심정책

#### ☑ 비전 의미

- 「주민참여 + 복지행정」의 조화로운 어울림을 통해 새로운 미래가치를 창조하고, 구민이 피부로 느끼며 참여하는 정책을 통해 지역의 에너지를 결집, 경제·환경·복지·문화가 잘 어우러진 살고 싶은 도시 “더불어 사는 따뜻한 부평”을 표방

## L 6대 핵심정책

### 핵심정책 1 미래로 도약하는 더 큰 부평

부평의 새로운 미래를 펼칠 수 있는 공간을 바탕으로 재도약의 전기를 마련하고, 체계적인 지역개발로 **수도권의 중심인 미래도시, 더 큰 부평으로 도약**

### 핵심정책 2 함께 성장하는 경제부평

산업구조 혁신으로 기업 하기 좋은 환경을 제공하고 소상공인 자생력 강화, 청년 지원 등 지역경제에 활기를 불어넣어 다 **함께 성장하는 경제부평 조성**

### 핵심정책 3 모두가 행복한 복지부평

사람 중심의 촘촘한 맞춤형 복지정책으로 소외계층이 외면받지 않는 **모두가 행복한 복지부평 실현**

### 핵심정책 4 구민과 공감하는 소통부평

관 주도의 일방적인 정책결정 과정을 탈피하고 정책의 입안, 실행 및 평가에 구민의 참여를 보장하여 **구민과 공감하는 소통부평**으로 구정 혁신 모색

### 핵심정책 5 일상에 여유를 더하는 문화부평

법정문화도시 사업을 통해 삶의 문화가치를 높이고 다양한 문화콘텐츠 개발과 체육 인프라 확충으로 **일상의 여유를 더하는 문화부평** 조성

### 핵심정책 6 안전하고 편안한 안심부평

남녀노소 구민 모두가 안전한 일상을 영위할 수 있는 도시환경을 조성하고, 도시 인프라 확대로 **안전하고 편안한 안심부평** 실현

[그림 2-5] 부평구 민선8기 비전

### 3.3 부평구 정보화 시행계획(2022)

#### ▣ 중장기 정책목표

- ④ 안전하고 효율적인 근무 환경을 위한 업무 인프라 구축
- ④ 구민편의 및 혁신적 행정서비스 제공을 위한 지능 정보서비스 구현
- ④ 공공데이터 개방 2.0 및 디지털 뉴딜 정책 강화

#### ▣ 추진전략 및 주요 추진과제

- ④ 4차산업혁명 기술을 적용한 차세대 지방행정공통시스템 구축
- ④ 정보보호시스템 체계 강화를 통한 사이버위협 대응
- ④ 클라우드 기반 온나라 2.0 추진으로 인한 업무 효율성 강화
- ④ 데이터 활용 및 분석을 통한 구민 맞춤형 행정서비스 강화

#### ▣ SNS 서비스 현황

[표 2-18] 부평구 SNS 서비스 현황

구분	운영플랫폼		개설일	친구 수 (팔로워, 구독자)
운영 (5개)		블로그	2012.10.25.	22,610
		인스타그램	2017.01.01.	10,948
		카카오토리	2014.03.25.	12,793
		페이스북	2012.10.30.	8,741
		트위터	2011.08.09.	8,108
연계 (2개)		카카오톡채널(소식)	2020.01.03.	-
		당근마켓(동네소식)	2021.03.31.	-

## 인터넷방송 서비스

### ☑ 운영 매체 현황

[표 2-19] 인터넷방송 운영 현황

구분	매체명	개설일	주소
누리집 (홈페이지)	부평ON	2020. 3.	www.icbp.go.kr/tv
유튜브	부평구청 유튜브 (공식채널)	2011. 7.	youtube.com/user/withBupyeong
	부평것들 (제2채널)	2022. 3.	youtube.com/@bp_us

### ☑ 2022년 총 시청건수(유튜브)

- 부평구청 유튜브 : 94,442건(월 평균 7,870건)
- 부평것들 : 252,182건(월 평균 21,015건)

### ☑ 시정뉴스, 기획영상물 등 179편 프로그램 제작·제공

## 디지털격차 및 정보화 역기능해소 교육실적

[표 2-20] 디지털 교육 사업 현황

사업명	사업목표	추진실적 (2022. 12. 31. 기준)
백운·청천 e-배움터 운영	정보 취약계층의 정보접근성 제공	구민정보화교육: 122회 인원: 2619명
유튜브 '수현쌤' 온라인 교실 운영	실생활에 밀접하고 유용한 정보 콘텐츠 제공	구독자 : 1,434명 조회수 : 119,417건

## 지능정보화책임관(CIO) 지정 현황

[표 2-21] 지능정보화책임관(CIO) 지정 현황

기관명	직위	직급	성명	지정일자
부평구	홍보담당관	지방행정사무관	조민호	2021. 7. 1.

## 개인정보보호책임자(CPO) 지정 현황

[표 2-22] 개인정보보호책임자(CPO) 지정 현황

기관명	직위	직급	성명	지정일자
부평구	부구청장	지방이사관	김상섭	2022. 10. 5.

## 기관별 대표 홈페이지

[표 2-23] 부평구 및 산하기관 홈페이지 현황

사이트명	URL	회원수 (명)	2022년 방문자수 (명)
대표 홈페이지	<a href="http://www.icbp.go.kr">http://www.icbp.go.kr</a>	-	695,641
포털 사이트	<a href="http://portal.icbp.go.kr">http://portal.icbp.go.kr</a>	-	226,265
부평구의회	<a href="http://council.icbp.go.kr">http://council.icbp.go.kr</a>	-	40,348
부평구시설관리공단	<a href="https://www.bpss.or.kr:444/">https://www.bpss.or.kr:444/</a>	630	123,401

## 4. 부평구 스마트도시 서비스

### 4.1 스마트도시 서비스 개념 및 분야

#### 스마트도시 서비스의 개념<sup>1)</sup>

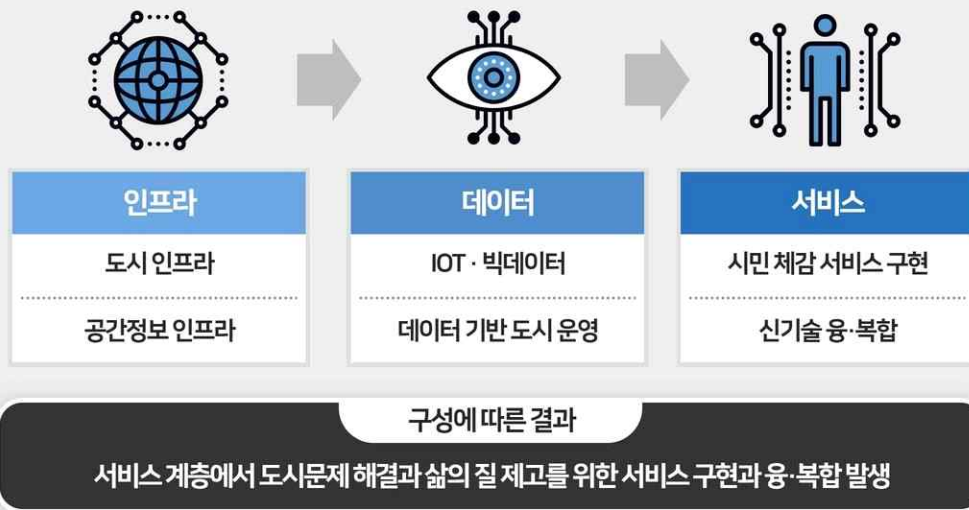
- 스마트도시기반시설 등을 통하여 행정·교통·복지·환경·방재 등 도시의 주요 기능별 정보를 수집한 후 그 정보 또는 이를 서로 연계하여 제공하는 서비스로 대통령령으로 정하는 서비스를 말함

### 스마트시티 산업이란?



#### [스마트시티 플랫폼 구성]

스마트시티는 텔레커뮤니케이션을 위해 인간의 신경망처럼 연결되어 있는 도시를 말한다. 구성원들간 네트워크가 완벽하게 갖춰져 있고 교통망이 거미줄처럼 효율적으로 짜여진 것이 특징이다.



[그림 2-6] 스마트시티 산업이란?

1) 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률 제2조(정의)

## 스마트시티 시장 예측



[그림 2-7] 스마트도시 시장 예측

## 미래 신기술 예시



[그림 2-8] 미래 신기술 예시

스마트도시 서비스 분야2)

「스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률」 제2조제2호에서 "대통령령으로 정하는 서비스"의 11대 서비스 분야별 개념은 다음의 표와 같음

[표 2-24] 스마트도시서비스 분야

분야	개념
행정	스마트 기술과 행정업무를 접목시켜 언제 어디서나 쉽고 빠르게 처리할 수 있도록 하는 서비스로 현장행정지원, 도시경관관리, 원격민원행정, 생활편의, 시민참여 등이 포함됨
교통	체계적이고 효율적인 대중 교통망 확충 및 지능형 교통 정보망 구축을 통한 보행자 친화 환경 지향하는 서비스로 교통관리최적화, 차량여행자 부가정보, 대중교통, 차량도로첨단화, 택시콜 등이 포함됨
보건·의료·복지	스마트 기술을 이용하여 사회적 약자에 대한 복지뿐만 아니라, 일반인에게도 의료와 진료 등의 서비스를 제공하는 서비스로 보건소 서비스, 장애인지원서비스, 출산 및 보육지원서비스 등이 포함됨
환경·에너지·수자원	센서 등을 이용하여 환경 변화를 실시간으로 감시하며, 환경 변화에 대한 정보 전달과 경보, 대처 방법을 안내하는 서비스로 오염관리서비스, 폐기물 관리서비스, 신재생에너지서비스 등이 포함됨
방범·방재	CCTV와 센서, 모바일, 단말기 등을 이용하여, 범죄 우발지역 및 재난 요소 등을 실시간으로 파악하며 그에 따른 피해를 줄이기 위한 서비스로 공공안전, 화재관리, 사고관리, 통합재해관리 등이 포함됨
시설물 관리	RFID <sup>3)</sup> , 센서, GIS <sup>4)</sup> 등에서 수집된 정보로 도시 기반시설을 통합 관리할 수 있도록 지원하는 서비스로 도로시설물관리, 건물관리서비스, 하천시설물관리, 지하공급시설물관리, 데이터관리 및 제공 등이 포함됨

2) 스마트도시 조성 및 산업진흥 등에 관한 법률 시행령 제2조(스마트도시서비스)

3) RFID(Radio Frequency Identification): 무선 주파수를 이용하여 물건이나 사람 등과 같은 대상을 식별할 수 있도록 해 주는 기술

4) GIS(Geographic Information System): 지리정보시스템 지역에서 수집한 각종 지리 정보를 수치화하여 컴퓨터에 입력·정보·처리하고, 이를 사용자의 요구에 따라 다양한 방법으로 분석·종합하여 제공하는 정보 처리 시스템

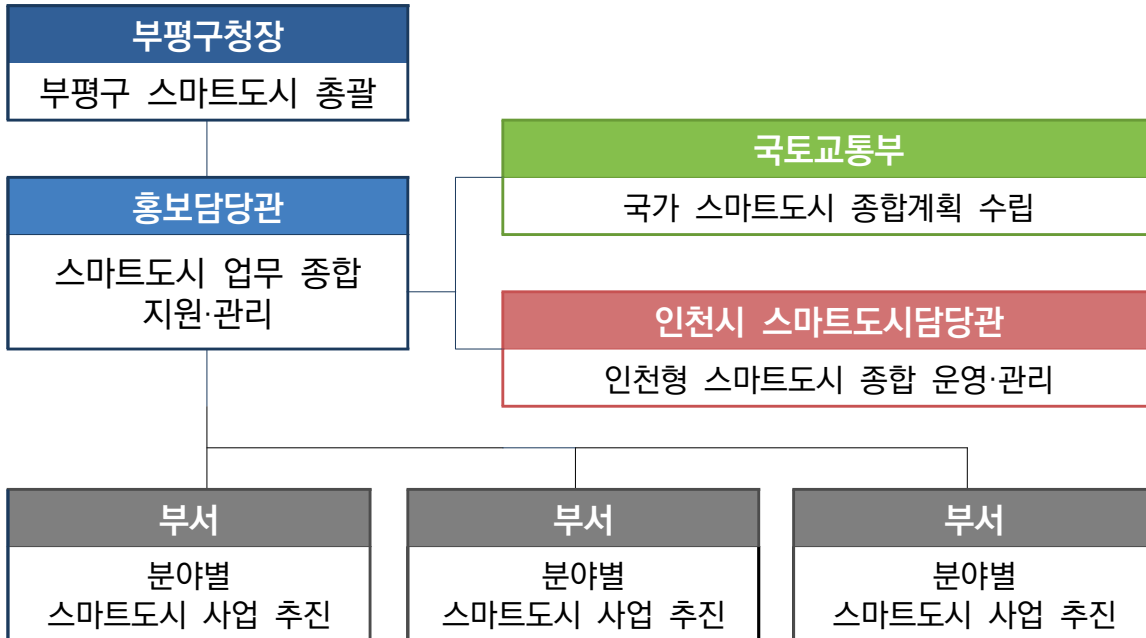


분야	개념
교육	시간과 장소에 구애받지 않는 실시간성과 공간초월성을 이용하여 양질의 교육이 가능하게 하는 서비스로 유치원서비스, 원격교육서비스, 도서관서비스, 장애인학습지원 등이 포함됨
문화·관광·스포츠	문화 행사와 관광지 안내에 대한 서비스로 쉽게 문화생활을 접할 수 있도록 지원하는 서비스로 문화시설관리, 문화공간체험, 관광정보안내, 공원, 놀이터, 리조트, 스포츠 등이 포함됨
물류	RFID 기술을 이용하여 물류의 이동사항, 물류의 정보 등을 통합 관리할 수 있도록 지원하는 서비스로 생산이력추적관리, 물류센터, 운송, 배송, 유통이력추적조회, 매장, 쇼핑 등이 포함됨
근로·고용	정보통신기술을 이용해서 업무환경을 개선하여 재택근무와 같이 물리적인 위치에 구애받지 않고 최대한의 효율을 발휘 할 수 있게 하는 기반 서비스로, Smart Work 서비스 등이 포함됨
주거	주거환경에 IT기술인 IoT, 센서, 홈네트워크 등을 활용하여 거주민의 편익과 복지증진, 안전한 생활이 가능하도록 하는 인간 중심적인 환경을 조성하는 서비스로 스마트홈 등이 포함됨
기타	위에서 설명하는 서비스에 포함되지는 않지만 기반시설 구축을 통해 사용자들의 편익과 보다 나은 삶의 질을 보장하는 서비스로 단지관리서비스, U-Artifact 서비스, U-테마거리서비스 등이 포함됨

출처 : 스마트도시 기술 가이드라인. 국토교통부(2017)을 참조

## 4.2 부평구 스마트도시 계획

### 부평 스마트도시 추진체계 및 역할



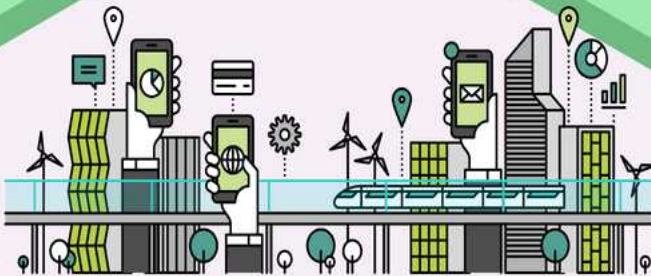
구 분	수행업무
구청장	<ul style="list-style-type: none"> <li>부평구 스마트도시 업무 총괄</li> </ul>
홍보담당관 (스마트데이터팀)	<ul style="list-style-type: none"> <li>스마트도시 종합 추진계획 수립 및 시행</li> <li>스마트도시 업무 종합 지원·관리</li> <li>스마트도시 사업 발굴, 공모사업 추진</li> <li>부서 간 업무협업 지원</li> </ul>
각 부서	<ul style="list-style-type: none"> <li>분야별(교통, 안전, 복지 등) 스마트도시 사업 추진</li> <li>공모사업 지원 및 신규사업 발굴</li> <li>스마트도시 서비스·플랫폼 운영</li> </ul>
국토교통부	<ul style="list-style-type: none"> <li>국가 스마트도시 종합계획 수립</li> <li>지자체 스마트도시 사업 종합 관리·지원</li> <li>스마트도시 종합포털 운영 및 서비스 개발·배포</li> </ul>
인천시 스마트도시담당관	<ul style="list-style-type: none"> <li>인천광역시 스마트도시 종합계획 수립</li> <li>국비·시비 공모사업 추진 및 사업대상자 선정</li> <li>군·구 스마트도시 사업 지원 및 보조금 관리</li> </ul>

[그림 2-9] 부평구 스마트도시 추진체계 및 역할



## PART 3. 부문별 계획

1. 기본 방향
2. 스마트도시 서비스 선정
3. 분야별 스마트도시서비스
4. 부평구 스마트도시서비스 종합





# 2023 부평구 스마트도시계획

## 2023~2024년

---

## PART 3 부문별 계획



### 1. 기본 방향

#### 1.1 목적

- 부평구 스마트도시 중기 계획의 비전과 목표를 달성하기 위한 스마트도시서비스 목표 도출, 목표별 서비스 선정, 분야별 세부 계획 등에 대한 내용을 기술함

#### 1.2 주요내용

- 서비스 수요자와 지속적인 소통을 통한 스마트도시서비스 선정
  - ⊙ 지역, 성별, 연령 등을 종합적으로 고려하여 구성된 시민참여단 리빙랩 운영을 통하여, 분야별 시민체감형 스마트도시서비스 도출
  - ⊙ 원활한 리빙랩 운영을 위해 리빙랩 운영 전 스마트도시의 필요성, 리빙랩 운영 방식, 부평구 스마트도시의 방향성, 분야별 솔루션 사례 등 관련하여 사전교육 시행
  - ⊙ 인천시 공통서비스와 부평구 도시공간의 특성을 연계·융합하여, 부평구 특화서비스를 도출할 수 있도록 심도 있고 깊이 있는 시민의견 청취

### ▶ 스마트도시서비스 실현가능성 및 지속가능성 확보

- ④ 다양한 스마트도시 서비스 관련 부서의 요구사항을 반영하여 정량적이고 과학적인 도시관리에 필요한 의사결정 지원 스마트 도시서비스 도출
- ④ 도출된 스마트도시서비스의 관련 부서를 대상으로 의견을 청취하여 중복 서비스 여부, 시스템 구축 가능성 여부 등 운영·관리 및 이슈에 대한 지속적인 논의
- ④ 일회성, 단발성 사업보다 지속적, 장기적으로 추진할 수 있고 다른 서비스와 연계·확대할 수 있는 지속가능한 서비스를 개발
- ④ 경찰서·소방서·교육청 등 타 기관과 협업이 필요한 서비스는 지속적인 협조체계를 구축하여, 세부적인 기능·설치 위치·유지관리 방안 등 협의

### ▶ 도시 문제 해결 및 시민 편의 증진을 위한 시민 중심 서비스 제시

- ④ 다양한 통계자료와 데이터를 활용하여, 신규서비스를 창출하고 산업 및 경제를 활성화하고 사회경제적 비용을 절감할수 있도록 방향 설정
- ④ 부평구민의 삶의 질 향상을 위해 사용자 중심의 생활밀착형 서비스를 도출하고, 업무 부문별 서비스 도입 시 사회적 약자를 위한 서비스 제공을 우선적으로 고려
- ④ 지역적 격차를 줄이고 지역균형발전을 위해 지역별 특성과 인프라에 맞는 스마트도시서비스 발굴 및 반영

## 2. 스마트도시 서비스 선정

### 2.1 서비스 목표 고려사항

#### 서비스 모델 선정 전략

- ④ 부평구 특성(내·외부 환경분석 및 문제점 등)과 비전과 전략, 실현가능성을 고려한 스마트도시 서비스 도출
- ④ 부평구의의 공간 구조와 특성 및 인접한 시·군·구와의 연계성, 지역별 정보화촉진기본계획 등 검토
- ④ 인구, 교통 및 기존 산업, 최신기술 등 내·외부 환경분석을 통하여 해당 스마트도시 서비스의 수요 분석
- ④ 업무 분야별 대상자 및 범위를 분석하고, 관련 분야 간 연계가능성을 고려하여 효율적인 종합 연계서비스 제공
- ④ 기존에 구축·운영되는 정보시스템 및 현장서비스시설의 용·복합 및 연계방안을 제시하여 중복투자 최소화
- ④ 사용자 중심의 서비스 제공 방안을 고려하고, 사회적 약자를 위한 서비스 제공을 우선적 고려
- ④ 서비스 관련 부서 및 이해관계자 면담을 통한 의견반영 및 유지보수 비용을 감안하여 우선순위 선정 고려

## 2.2 서비스 선정 절차

### 서비스 모델 도출 절차

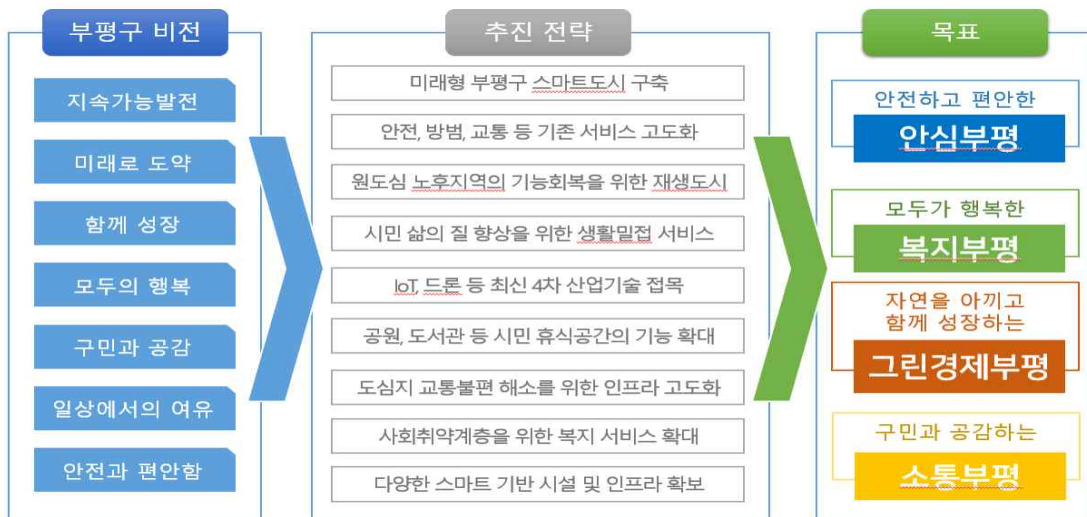
- ① 비전, 목표 추진전략으로부터 서비스 목표 도출
- ② 다양한 서비스 사례를 비교·분석하여 단위 서비스 풀(Pool) 도출
- ③ 우선순위 평가를 통해 부평구에 적용할 스마트도시서비스 선정



[그림 3-1] 스마트도시서비스 선정 절차도

### 서비스 목표 도출

- ④ 부평구의 비전과 추진전략, 주민과의 공약 등을 종합 고려하여 부평구 추진 4대 스마트도시서비스 목표 도출



[그림 3-2] 부평구 목표 도출



## 서비스 풀(Pool) 도출

- 스마트도시 시범사업, 국토교통부, 인천광역시, 지자체 등 우수사례를 분석하고 이에 대한 시사점을 도출함

[표 3-1] 각 지자체 서비스 풀

기관명	서비스명	기관명	서비스명
인천광역시	인천광역시 디지털 트윈 구축	과천시	스마트주차장
인천광역시	시민참여 스마트도시 리빙랩 운영	과천시	수요응답형
인천광역시	공공 Wi-Fi존 확대 서비스	과천시	전기자전거 공유 서비스
인천광역시	원도심 주거지원 플랫폼 구축	과천시	주차단속알림시스템
인천광역시	스마트 쓰레기관리 서비스	과천시	이동식 불법 주정차 실시간 모니터링
인천광역시	스쿨팜 보급	과천시	버스장착형 불법주차 무인단속 서비스
인천광역시	IoT 기반 노인 안심폰 서비스	과천시	스마트 횡단보도 서비스
인천광역시	장애인 콜택시 서비스 고도화	과천시	드론 기반 안심 귀갓길 서비스
인천광역시	이동약자 무장애 위치정보 서비스 구축	과천시	독거노인 응급안전알림 서비스
인천광역시	스마트 물 관리	과천시	스마트 소화전 서비스
인천광역시	스마트 클린 버스승강장)	과천시	미세먼지 모니터링 서비스
인천광역시	미세먼지 저감 서비스	과천시	미세먼지 저감 서비스(이끼타워)
인천광역시	산업단지 에너지 통합관리체계 구축	과천시	가로공간 스마트 쓰레기통 서비스
고양시	스마트 보행로	과천시	스마트 분리수거 체험 서비스
고양시	E-바이크(전기자전거)	성남시	지능형교통체계(ITS)
고양시	IoT기반 주차장공유(파크랉)	성남시	통합모빌리티서비스(MaaS)
고양시	실시간 신호제어	성남시	퍼스널모빌리티

### 3. 부문별 계획

기관명	서비스명	기관명	서비스명
고양시	돌발상황 감시	성남시	스마트 주차공유
고양시	불법주정차 단속	성남시	수요응답형 셔틀버스
고양시	공공자전거(피프틴)	성남시	자전거도로 LED차선
고양시	IoT기반 실내 공기정화	성남시	비탈면 제설서비스
고양시	스마트 안전 클린 버스쉘터	성남시	독거노인 스마트케어
고양시	스마트 쓰레기통	성남시	AI방법 CCTV
고양시	스마트통합Pole	성남시	방역로봇 및 사전 알림서비스
고양시	전기차 충전소	성남시	제로에너지 시범마을
구리시	스마트 커뮤니티 센터	성남시	전기차 스마트그리드(V2G)
구리시	스마트 공간공유 플랫폼	성남시	지능형전력계량기 활용 홈에너지 절감
구리시	스마트 방법초소	홍성군	원격의료
구리시	행복구리 방법지도	홍성군	스마트 헬스케어
구리시	스마트 버스정류장	홍성군	디지털 마을 알림판
구리시	스마트 횡단보도	홍성군	스마트미터기
구리시	구리시 관광 플랫폼	홍성군	스마트 문화재관리
구리시	스마트 정보 게시판	홍성군	스마트 재난 감시 드론
구리시	스마트 가로등(보안등)	홍성군	CCTV 선별관제
구리시	실시간 교통상황 모니터링 서비스	홍성군	스마트 주차장
구리시	대중교통 데이터 분석시스템	홍성군	스마트 버스정류장
구리시	CPTED 적용 지능형 CCTV	홍성군	스마트 공공자전거
구리시	스마트 주차공유	홍성군	약취 모니터링 및 원격관리
구리시	고구려 역사문화 스토리텔링	홍성군	유해 조류 퇴치
구리시	스마트 공원 체험존	홍성군	스마트 보안등
구리시	스마트 안심 트리	홍성군	ICT기반 독거노인 관리

### ④ 분석 시사점

- 서비스 방향성은 행정정보화, 행정시스템
- 서비스 수혜자는 공공기관/공무원이 아닌 일반시민이 위주가 되어, 시민이 체감할 수 있는 서비스를 도입하는 추세임
- 지역 간 정보 불균형 해소, 지역경제 활성화 등 국정·시정 정책목적을 위한 서비스 검토
- 행정안전부에서 IT를 활용한 업무프로세스의 개선과 대민서비스의 향상효과가 뛰어난 우수사례를 매년 발굴하며, 이는 성과가 검증된 지자체 사업으로 부평구 도입 시 적극 고려할 예정임
- 현재 최신기술 트렌드를 적극적으로 따르고 있으며, 실제로 수요가 있는 서비스로 구성되어 있음
- 단 서비스 설계 시, 해당 기술과 트렌드가 실제 구축을 통해 성과가 검증되었는지 여부를 반드시 참고해야 함

## ▣ 부평구 스마트도시서비스 선정

- ④ 분석 과정을 통해 도출된 스마트도시 서비스 풀(Pool)을 토대로 실현 가능성, 지역 적합성, 수혜대상자 범위, 예산, 장/단점 등의 세부지표로 평가를 진행하여 부평구에 적합한 스마트도시서비스 분류
- ④ 스마트도시서비스의 실효적 추진을 위해 기존 사업 및 서비스와의 관련성, 중복성 검토 및 유관부서 간 연계방안 등의 협의
- ④ 부평구와 인천시의 이슈 및 현황 파악을 통해 도출된 스마트도시 비전과 목표, 추진전략의 실행을 위한 스마트도시 서비스와 연계성을 검토하여 스마트도시 서비스 최종 선정

### 3. 분야별 스마트도시서비스

<p><b>목표1</b></p> <p>안전하고 살기좋은 안심부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 안전을 약속하고 여성이 살기 좋은 도시</li> <li>◆ 타 기관 연계 인프라</li> <li>◆ 구민생활에 필요한 서비스 구축</li> </ul>	부평형 스마트폴	인공지능(AI) 기반 보행자안전시스템
<p><b>목표2</b></p> <p>함께 생활하고 삶에 여유를 더하는 행복부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 대상자별 맞춤형 특화 서비스 제공</li> <li>◆ 남녀노소 누구나 함께 체험할 수 있는 서비스</li> </ul>	가변형 속도제한시스템	여성안심귀갓길 태양광LED 도로명판
<p><b>목표3</b></p> <p>자연을 아끼고 함께 성장하는 그린경제 부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 구민과 자연이 공존하는 친환경 스마트도시</li> <li>◆ 쾌적한 주거환경 조성</li> <li>◆ 미래 스마트 성장동력 확보</li> </ul>	스마트복지 플랫폼	스마트도서관
<p><b>목표4</b></p> <p>스마트행정으로 구민과 공감하는 소통부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 미래형 스마트도시</li> <li>◆ 구민이 알고 싶은 다양한 정보 제공</li> <li>◆ 양방향 소통의 시민참여 환경 조성</li> <li>◆ 지속가능한 스마트도시</li> </ul>	스마트박물관	모바일 헬스케어
<p><b>목표3</b></p> <p>자연을 아끼고 함께 성장하는 그린경제 부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 구민과 자연이 공존하는 친환경 스마트도시</li> <li>◆ 쾌적한 주거환경 조성</li> <li>◆ 미래 스마트 성장동력 확보</li> </ul>	IoT 활용 어르신 돌봄 서비스	AI 기반 스마트돌봄
<p><b>목표4</b></p> <p>스마트행정으로 구민과 공감하는 소통부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 미래형 스마트도시</li> <li>◆ 구민이 알고 싶은 다양한 정보 제공</li> <li>◆ 양방향 소통의 시민참여 환경 조성</li> <li>◆ 지속가능한 스마트도시</li> </ul>	발달장애인 실종예방 스마트지킴이	
<p><b>목표3</b></p> <p>자연을 아끼고 함께 성장하는 그린경제 부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 구민과 자연이 공존하는 친환경 스마트도시</li> <li>◆ 쾌적한 주거환경 조성</li> <li>◆ 미래 스마트 성장동력 확보</li> </ul>	스마트시티 상권 (지속가능부평 11번가)	RFID 기반 음식물류폐기물
<p><b>목표4</b></p> <p>스마트행정으로 구민과 공감하는 소통부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 미래형 스마트도시</li> <li>◆ 구민이 알고 싶은 다양한 정보 제공</li> <li>◆ 양방향 소통의 시민참여 환경 조성</li> <li>◆ 지속가능한 스마트도시</li> </ul>	스마트가든	스마트 안심 '休' 공원
<p><b>목표4</b></p> <p>스마트행정으로 구민과 공감하는 소통부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 미래형 스마트도시</li> <li>◆ 구민이 알고 싶은 다양한 정보 제공</li> <li>◆ 양방향 소통의 시민참여 환경 조성</li> <li>◆ 지속가능한 스마트도시</li> </ul>	버스정류소 스마트쉼터	공공와이파이
<p><b>목표4</b></p> <p>스마트행정으로 구민과 공감하는 소통부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 미래형 스마트도시</li> <li>◆ 구민이 알고 싶은 다양한 정보 제공</li> <li>◆ 양방향 소통의 시민참여 환경 조성</li> <li>◆ 지속가능한 스마트도시</li> </ul>	전자시민게시판	실시간 통합 설문조사 플랫폼
<p><b>목표4</b></p> <p>스마트행정으로 구민과 공감하는 소통부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 미래형 스마트도시</li> <li>◆ 구민이 알고 싶은 다양한 정보 제공</li> <li>◆ 양방향 소통의 시민참여 환경 조성</li> <li>◆ 지속가능한 스마트도시</li> </ul>	부평남부체육센터 통합운영관리시스템	공공와이파이
<p><b>목표4</b></p> <p>스마트행정으로 구민과 공감하는 소통부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 미래형 스마트도시</li> <li>◆ 구민이 알고 싶은 다양한 정보 제공</li> <li>◆ 양방향 소통의 시민참여 환경 조성</li> <li>◆ 지속가능한 스마트도시</li> </ul>	학교·건축물 부설주차장 관리시스템	북부교육문화센터 즉시감면서비스
<p><b>목표4</b></p> <p>스마트행정으로 구민과 공감하는 소통부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 미래형 스마트도시</li> <li>◆ 구민이 알고 싶은 다양한 정보 제공</li> <li>◆ 양방향 소통의 시민참여 환경 조성</li> <li>◆ 지속가능한 스마트도시</li> </ul>	실외체육시설 원격조명제어	GIS, 빅데이터 기반 행정지도
<p><b>목표4</b></p> <p>스마트행정으로 구민과 공감하는 소통부평</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 미래형 스마트도시</li> <li>◆ 구민이 알고 싶은 다양한 정보 제공</li> <li>◆ 양방향 소통의 시민참여 환경 조성</li> <li>◆ 지속가능한 스마트도시</li> </ul>	자기에너지 하베스팅 무선온도 감시장치	

[그림 3-3] 분야별 스마트도시서비스 분류

## 안전하고 살기 좋은, 안심부평

<b>서비스 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 교통, 방법·방재, 안전</li> </ul>
<b>핵심 요구사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부평대로 교통집중에 따른 만성적 교통 체증을 해소하기 위한 서비스 필요</li> <li>▪ 첨단 교통 인프라 구축을 통한 교통흐름 최적화, 도시간선 도로 지능화 구현 및 부평구의 지속적 성장 추진</li> <li>▪ 구민이 안심하게 생활할 수 있는 행복 도시 만들기</li> <li>▪ 여성이 살기 좋은 안전한 환경 조성</li> <li>▪ 실시간 CCTV 통합 관제 및 재난·재해 대비 상황체계 항시 유지</li> <li>▪ 도시 주요 기반 시설물에 지능화된 스마트기술을 접목하여, 화재·범죄 등 각종 사고를 예방할 수 있는 안전시스템 확보</li> </ul>
<b>추진방향</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 구민의 안전을 약속하고 여성이 살기 좋은 스마트 플랫폼 도시 구축</li> <li>▪ 중앙행정기관·인천광역시와 연계한 공모사업을 통해 안전한 스마트도시서비스·인프라 구축</li> <li>▪ 생활밀착, 공간융합 스마트 서비스 구축을 통해 교통문제, 치매노인·장애인 실종문제, 치안문제, 재난재해 문제 등 구민생활에 필수적으로 해결되어야 하는 서비스 구축</li> </ul>
<b>관련 서비스</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부평형 스마트폴 (신규)</li> <li>▪ 인공지능(AI) 기반 보행자안전시스템</li> <li>▪ 가변형 속도제한시스템</li> <li>▪ 여성안신귀갓길 태양광LED 도로명판</li> </ul>

**L** 함께 생활하고 삶에 여유를 더하는, 행복부평

<p><b>서비스 분야</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 보건 · 의료 · 복지, 주거, 교육, 문화 · 관광</li> </ul>	
<p><b>핵심 요구사항</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사회 취약계층을 위한 복지, 공공보건 서비스 정보 제공</li> <li>▪ IoT 최신기술을 통해 노인 및 장애인 등 거동이 불편한 구민을 관리하고 사고를 예방할 수 있는 서비스 확대 필요</li> <li>▪ 부평구 복지대상자 데이터 분석을 통한 대상자별 필요로 하는 서비스와 제공범위 등을 구분하여, 대상자별 세분화된 서비스 제공</li> <li>▪ 부평구 도시·주거재생 활성화 및 맞춤형 주거복지 운영 내실화</li> <li>▪ 구민의 변화된 라이프 스타일에 맞는 새로운 서비스 필요</li> <li>▪ 다양한 구정 정보 및 축제 · 문화안내 등 쉽게 접할 수 있는 홍보 수단 필요</li> <li>▪ 시민이 체험하고 대외적으로 홍보할 수 있는 문화 관광 서비스</li> </ul>	
<p><b>추진방향</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 남녀노소 대상자별 수요를 고려한 맞춤형 특화 서비스 제공</li> <li>▪ 소외되는 계층 없이 모두 일상에서 함께 체감할 수 있는 행복도시 서비스 제공</li> </ul>	
<p><b>관련 서비스</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 스마트복지 플랫폼 (신규)</li> <li>▪ 발달장애인 실종예방 스마트지킴이 (신규)</li> <li>▪ IoT 활용 어르신 돌봄 서비스</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 스마트도서관 (신규)</li> <li>▪ 스마트박물관 (신규)</li> <li>▪ 모바일 헬스케어</li> <li>▪ AI 기반 스마트돌봄</li> </ul>

## ▣ 자연을 아끼고 함께 성장하는, 그린경제부평

<b>서비스 분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 환경 · 에너지 · 수자원, 물류 · 경제, 근로 · 고용, 스마트 기반 시설</li> </ul>
<b>핵심 요구사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 주민에게 쾌적한 생활환경을 제공하기 위하여 오염관리서비스, 폐기물관리서비스, 친환경서비스, 에너지효율화서비스 등 종합적인 환경서비스 제공</li> <li>▪ 안전하고 쾌적하게 휴식을 가질 수 있는 구민친화적 도시공원 환경 조성</li> <li>▪ 불필요한 에너지 낭비를 줄이고 효율적으로 자원을 관리할 수 있는 시스템 마련</li> <li>▪ 전통시장을 살리고, 중소기업의 산업경쟁력 향상을 도모할 수 있는 정책 및 서비스 방향 설정</li> <li>▪ 청년 · 노인 · 여성 · 신중년 등 맞춤형 일자리 지원 사업 확대</li> </ul>
<b>추진방향</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 시민과 자연이 공존할 수 있는 친환경 스마트도시 건립</li> <li>▪ 스마트 환경 모니터링, 스마트 에너지 통합관리, 쓰레기 저감 · 모니터링 · 교육 등을 통해 부평구 전 지역 쾌적한 주거환경 조성</li> <li>▪ 제조업 · 물류업 등 유망산업 지원을 위한 서비스 발굴 및 연계를 통해 미래 스마트 성장동력 확보</li> <li>▪ ICT 기술을 활용해 삶의 편의를 증진시키는 다양한 생활서비스 제공</li> </ul>
<b>관련 서비스</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 스마트시티상권(지속가능부평 11번가) (신규)</li> <li>▪ RFID 기반 음식물류폐기물 감량기기</li> <li>▪ 스마트가든</li> <li>▪ 스마트 안심 ‘休’ 공원</li> <li>▪ 버스정류소 스마트쉼터</li> <li>▪ 공공와이파이</li> </ul>

**스마트행정으로 구민과 공감하는, 소통부평**

<p><b>서비스 분야</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 행정, 시설물 관리</li> </ul>
<p><b>핵심 요구사항</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 시민의 각종 행정 및 민원업무를 신속히 처리하는 스마트 도시서비스 제공 및 시민 중심의 양방향 행정 체계 마련</li> <li>▪ 여러 서비스를 융·복합하여 통합하여 관리할 수 있는 시스템 구축</li> <li>▪ 삶의 질 향상을 위한 생활밀착형 공공시설 확충</li> </ul>
<p><b>추진방향</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AI, IoT, Big data 및 ICT 기술 등 활용한 서비스 발굴을 통해 미래 부평구형 스마트도시 위상 제고</li> <li>▪ 부평구에서 수집되는 통계자료와 데이터를 체계적으로 관리하여 구민이 알고 싶은 다양한 정보제공</li> <li>▪ 시민의견을 상시 반영하고, 양방향 소통이 가능한 시민참여 환경 조성</li> <li>▪ 시민, 학교, 전문가, 공무원 등 지속가능한 스마트 거버넌스 운영을 통해 시민 중심의 스마트도시 구축</li> <li>▪ 각종 시설과 현장을 효율적으로 관리할 수 있는 지원체계 마련</li> </ul>
<p><b>관련 서비스</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부평남부체육센터 통합운영관리시스템 (신규)</li> <li>▪ 실시간 통합 설문조사 플랫폼 (신규)</li> <li>▪ 공영주차장 통합주차시스템</li> <li>▪ 학교·건축물 부설주차장</li> <li>▪ 북부교육문화센터 즉시감면서비스</li> <li>▪ 실외체육시설 원격조명제어</li> <li>▪ 자기에너지 하베스팅 무선온도 감시장치</li> <li>▪ 전자시민게시판</li> <li>▪ GIS, 빅데이터 기반 행정지도</li> </ul>



[표 3-2] 목표별 스마트도시서비스 분야

목표	분야	개념
안심부평	교통	체계적이고 효율적인 대중 교통망 확충 및 지능형 교통 정보망 구축을 통한 보행자 친화 환경 지향하는 서비스로 교통관리최적화, 차량여행자 부가정보, 대중교통, 차량도로첨단화, 택시콜 등이 포함됨
	방법·방재	CCTV와 센서, 모바일, 단말기 등을 이용하여, 범죄 우발지역 및 재난 요소 등을 실시간으로 파악하며 그에 따른 피해를 줄이기 위한 서비스로 공공안전, 화재관리, 사고관리, 통합재해관리 등이 포함됨
행복부평	보건·의료·복지	스마트 기술을 이용하여 사회적 약자에 대한 복지뿐만 아니라, 일반인에게도 의료와 진료 등의 서비스를 제공하는 서비스로 보건소 서비스, 장애인지원서비스, 출산 및 보육지원서비스 등이 포함됨
	주거	주거환경에 IT기술인 IoT, 센서, 홈네트워크 등을 활용하여 거주민의 편익과 복지증진, 안전한 생활이 가능하도록 하는 인간 중심적인 환경을 조성하는 서비스로 스마트홈 등이 포함됨
	교육	시간과 장소에 구애받지 않는 실시간성과 공간초월성을 이용하여 양질의 교육이 가능하게 하는 서비스로 유치원서비스, 원격교육서비스, 도서관서비스, 장애인학습지원 등이 포함됨
	문화·관광·스포츠	문화 행사와 관광지 안내에 대한 서비스로 쉽게 문화생활을 접할 수 있도록 지원하는 서비스로 문화시설관리, 문화공간체험, 관광정보안내, 공원, 놀이터, 리조트, 스포츠 등이 포함됨
그린경제부평	환경·에너지·수자원	센서 등을 이용하여 환경 변화를 실시간으로 감시하며, 환경 변화에 대한 정보 전달과 경보, 대처 방법을 안내하는 서비스로 오염관리서비스, 폐기물 관리서비스, 신재생에너지서비스 등이 포함됨
	물류·경제	RFID 기술을 이용하여 물류의 이동사항, 물류의 정보 등을 통합 관리할 수 있도록 지원하는 서비스로 생산이력추적관리, 물류센터, 운송, 배송, 유통이력추적조회, 매장, 쇼핑 등이 포함됨
	근로·고용	정보통신기술을 이용해서 업무환경을 개선하여 재택근무와 같이 물리적인 위치에 구애받지 않고 최대한의 효율을 발휘 할 수 있게 하는 기반 서비스로, Smart Work 서비스 등이 포함됨
	스마트 기반 시설	ICT(정보통신) 기반시설 구축을 통해 사용자들의 편의와 보다 나은 삶의 질을 보장하는 서비스로 단지관리서비스, U-Artifact 서비스, U-테마거리서비스 등이 포함됨
소통부평	시설물 관리	RFID, 센서, GIS 등에서 수집된 정보로 도시 기반시설을 통합 관리할 수 있도록 지원하는 서비스로 도로시설물관리, 건물관리서비스, 하천시설물관리, 지하공급시설물관리, 데이터관리 및 제공 등이 포함됨
	행정	스마트 기술과 행정업무를 접목시켜 언제 어디서나 쉽고 빠르게 처리할 수 있도록 하는 서비스로 현장행정지원, 도시경관관리, 원격민원행정, 생활편의, 시민참여 등이 포함됨

## 4. 부평구 스마트도시서비스 종합

### 4.1 부평구 스마트도시서비스 분류

부평 스마트도시계획의 비전과 목표에 따라 도출된 26개의 서비스

- ☑ 2023~2024년 신규 도입 스마트도시서비스 8개
  - 인천광역시 및 교통행정부 등 상위기관 공모사업, 보조금 집행사업 추진방침에 따라 신규 서비스는 지속적으로 추가될 예정
- ☑ 기존 추진중인 18개 서비스는 대상 지역, 수혜대상자, 성능 개선 및 추가 등 서비스 확대 추진

[표 3-3] 부평구 스마트도시서비스 분류

서비스 분야														
안심부평			행복부평					그린경제부평				소통부평		
교통	방법·방재	소계	복지	보건·의료	문화·관광	교육	소계	물류·경제	환경	기반시설	소계	행정	시설물관리	소계
2	2	4	4	1	1	1	7	1	1	4	6	6	3	9

서비스대상				'23~24년 계획		
구민	공공기관	구민/공공	총계	신규	확대	총계
19	2	5	26	8	18	26

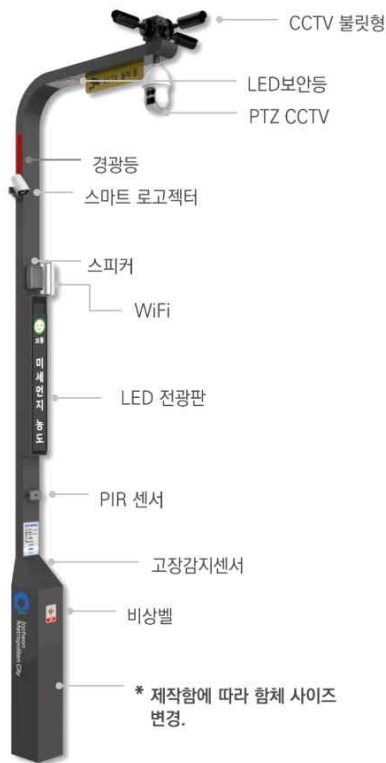
목표	서비스	분야	구축년도	대상	'23~24년 계획
안심 부평	<b>부평형 스마트폴(Pole)</b>	<b>방법·방재</b>	<b>2023~2024년</b>	<b>구민</b>	<b>신규</b>
	인공지능(AI) 기반 보행자안전시스템	교통	2022년	구민	확대
	가변형 속도제한시스템	교통	2022년	구민	확대
	여성안심귀갓길 태양광LED 도로명판	방법	2021년	구민	확대
행복 부평	<b>스마트복지 플랫폼</b>	<b>복지</b>	<b>2023~2024년</b>	<b>구민/공공</b>	<b>신규</b>
	<b>스마트도서관</b>	<b>교육</b>	<b>2023~2024년</b>	<b>공공</b>	<b>신규</b>
	<b>스마트박물관</b>	<b>문화, 교육</b>	<b>2023~2024년</b>	<b>구민</b>	<b>신규</b>
	<b>발달장애인 실종예방 스마트지킴이</b>	<b>복지</b>	<b>2023~2024년</b>	<b>구민</b>	<b>신규</b>
	IoT 활용 어르신 돌봄 서비스	복지	2021년	구민	확대
	AI 기반 스마트돌봄	복지	2022년	구민	확대
	모바일 헬스케어	보건·의료	2022년	구민	확대
그린 경제 부평	<b>스마트시티 상권(지속가능부평 11번가)</b>	<b>경제</b>	<b>2023~2024년</b>	<b>구민</b>	<b>신규</b>
	RFID기반 음식물류폐기물 감량기기	환경	2021년	구민	확대
	스마트가든	시설	2022년	구민	확대
	스마트 안심 '休' 공원	시설	2022년	구민	확대
	버스정류소 스마트쉼터	시설	2022년	구민	확대
	공공와이파이	시설	2014년	구민	확대
소통 부평	<b>부평남부체육센터 통합운영관리시스템</b>	<b>행정,관리</b>	<b>2023~2024년</b>	<b>구민/공공</b>	<b>신규</b>
	<b>실시간 통합 설문조사 플랫폼</b>	<b>행정</b>	<b>2023~2024년</b>	<b>구민</b>	<b>신규</b>
	공영주차장 통합주차시스템	행정	2022년	구민	확대
	학교·건축물 부설주차장	행정	2020년	구민	확대
	북부교육문화센터 즉시감면서비스	행정	2022년	구민/공공	확대
	실외체육시설 원격조명제어	행정,관리	2022년	구민/공공	확대
	전기실 자기에너지 하베스팅 무선온도 감시장치	행정,관리	2022년	공공	확대
	전자시민게시판	행정	2022년	구민	신규
	GIS, 빅데이터 기반 행정지도	행정	2019년	구민/공공	확대

## 4.2 안전하고 편안한, 안심부평

### 부평형 스마트폴(Pole)

폴(Pole, 가로등)에 스마트기능을 접목하여, 하나의 시설물을 통해 구민이 필요로 하는 다양한 서비스를 제공

#### 서비스 기능



[그림 3- ] 스마트 폴 예시

- 안전/보안
  - 고정형·회전형 CCTV를 통해 현장 상황을 모니터링하여 범죄 및 사고 예방
  - 각종 센서와 연동하여, 이상징후 발견 시 경광등 불빛과 스피커 안내방송을 통해 주변에 알림
  - 위급상황 시 비상벨을 눌러 경찰, 소방서에 긴급신호 전송
- 조명/센서
  - 날씨와 시간, 조도 등에 따라 밝기가 자동 조절되는 스마트 LED보안등 설치
  - 적외선감지센서를 내장하여 주변에 사람이 오면 조명 밝기를 밝히고 안내방송을 표시하고, 사람이 없을 땐 밝기를 줄여 에너지 절약
  - 고장감지 센서를 내장하여, 시스템 오류 시 자동으로 고장 신호를 관제센터로 전송하여 즉시 조치할 수 있는 기능 제공
- 편의/정보 제공
  - 무료 공공와이파이 기능 제공
  - LED 전광판과 스마트 로고젝터를 날씨, 미세먼지 정보를 안내하고, 구민에 유용한 정책 홍보

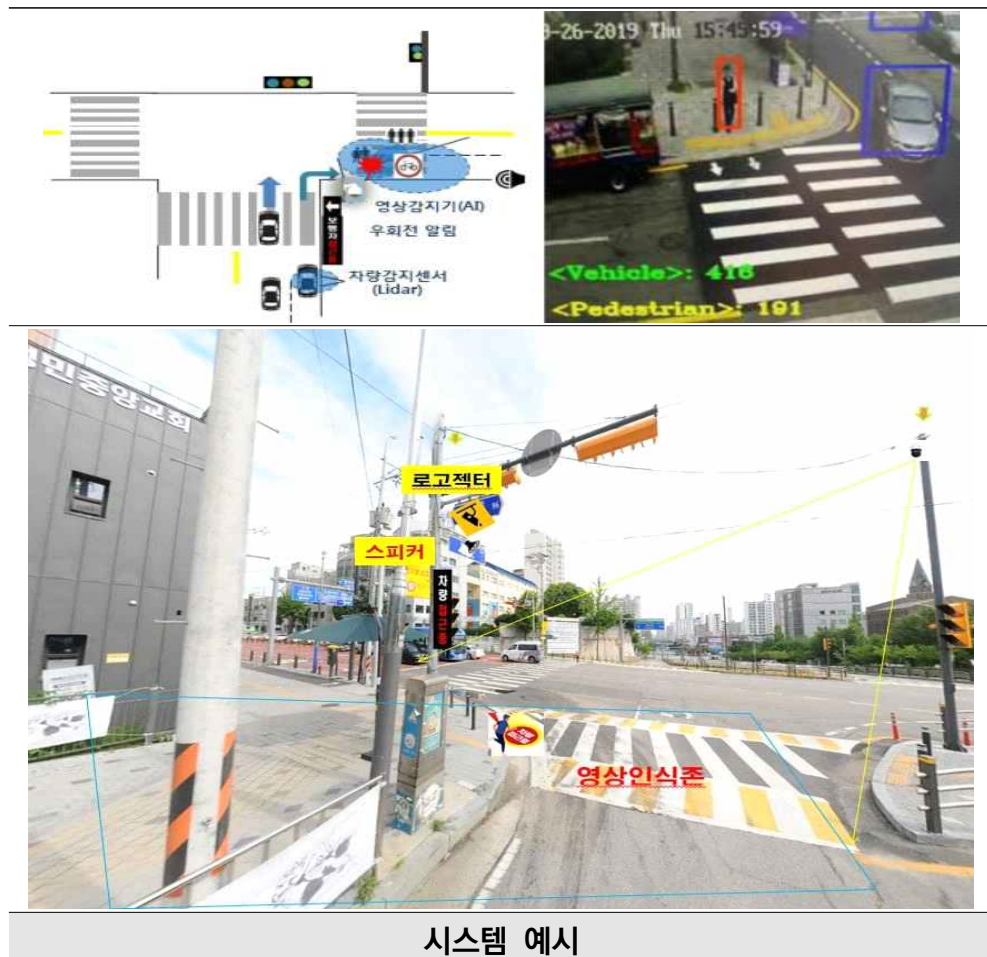
<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관내 학교 및 유치원 인근 공원</li> </ul>								
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>서비스분야 : 방법, 안전, 에너지</li> <li>서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>'23~24년 : <input checked="" type="checkbox"/> 신규 도입            <input type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>개별적으로 운영하던 각각의 시설을 통합하여, 하나의 장비를 통해 종합 서비스를 제공</li> <li>공공 와이파이, CCTV 등을 통해 주민생활의 안전과 편의성 향상</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>주변에 학교 및 유치원 등 여러 교육시설이 인접해 있어, 청소년범죄 예방 및 미세먼지 정보 등 환경정보를 제공할 필요가 있음</li> <li>검토 결과, 화장실 및 운동시설 부근이 CCTV 사각지역으로 안전사고나 범죄예방을 위해 설치 필요</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2022년 11월 사업자 선정</li> <li>현재 스마트폴 제작·모듈 조립 중, 전기 통신설비 공사 중</li> </ul>								
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>영성공원</b></td> <td style="text-align: center;"><b>햇살공원</b></td> </tr> </table>			<b>영성공원</b>	<b>햇살공원</b>				
									
<b>영성공원</b>	<b>햇살공원</b>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>홍보담당관 : 사업 관리, 스마트 로고젝터 콘텐츠 관리</li> <li>공원녹지과 : 스마트폴 운영, 가로등·조명등 관리</li> <li>안전총괄과 : CCTV·공공와이파이 관리</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">합계</th> <th style="width: 25%;">2022년</th> <th style="width: 25%;">2023년</th> <th style="width: 25%;">2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">160</td> <td style="text-align: center;">160</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">전액 인천시 예산</p>	합계	2022년	2023년	2024년	160	160	-	-
합계	2022년	2023년	2024년						
160	160	-	-						

## 인공지능(AI) 기반 보행자안전시스템

우회전 교통사고를 예방하기 위해 횡단보도에 차량, 보행자, 킥보드, 자전거 등 사물을 감지하고 교통상황을 분석한 후 차량 및 보행자에게 경고 음성 및 문구 송출

### 서비스 기능

- 영상인식센서와 차량감지센서를 통해 보행자, 킥보드, 자전거, 차량들 등을 실시간으로 인식·분석
- 보행자와 차량이 함께 감지될 경우, 전광판과 스피커를 통해 경고 문구 및 음성 송출·경고
- 야간에는 스마트 로고젝터를 이용해 바닥에 경고 문구를 송출하여 기능 강화



시스템 예시

<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>동수지하차도 상부교차로 내 일원</li> </ul>								
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>서비스분야 : 교통</li> <li>서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>'23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입            <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>우회전 교통사고 발생의 위험성에 대한 인식이 증대됨에 따라, 스마트 기술을 접목한 새로운 교통안전시설 설치의 필요성 대두</li> <li>어린이 보호구역 및 보행자 통행량이 많은 교차로 내 안전한 보행환경 조성을 위하여</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>해당 구역은 2021. 12. 어린이 교통(사망)사고 발생지로, 현재 동수초등학교 어린이 보호구역으로 지정되어 있으며, 어린이들의 통학로로 이용되고 있음</li> <li>교차로 맞은편 특수학교(예림학교)를 비롯하여, 인천성모병원 및 행정복지센터 등이 인접하여 있어 보행자 및 차량의 통행이 많음</li> <li>교통사고 재발 방지 및 안전한 보행환경 조성을 위하여 추진하였으며, 설치 후 교통안전 개선 여부에 따라 확대 추진 검토 예정</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2022. 12. 설치 완료 및 운영 중</li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>교통행정과</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">합계</th> <th style="width: 25%;">2022년</th> <th style="width: 25%;">2023년</th> <th style="width: 25%;">2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>38</td> <td>38</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">전액 인천시 예산</p>	합계	2022년	2023년	2024년	38	38	-	-
합계	2022년	2023년	2024년						
38	38	-	-						



## 가변형 속도제한시스템

가변속도표지판(전광판) 설치를 통하여 교통안전표지판의 속도가 시간대별로 변경되어 현재시간의 제한속도를 표시함

### 서비스 기능

- 안전/보안
  - 어린이보호구역의 주통학로 구간 중 사고위험이 낮은 야간 시간대(20:00~07:00)에 제한속도를 30km/h에서 50km/h로 상향하여 지역주민의 통행여건 개선
- 조도/센서
  - 시간, 조도 등에 따라 밝기가 자동 조절되는 가변속도표지판 설치
  - 시스템 오류 시 제한속도 30km/h로 적용하여 안전한 도로환경 제공
- 정보 제공
  - 가변속도표지판의 전광판 속도가 시간대별로 변경되어, 운전자에게 현재시간의 제한속도 제공

### 서비스 범위

- 관내 어린이보호구역 일대



원적로(미산초교)



수변로(부내초교)



<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 교통</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                    <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 :    <input type="checkbox"/> 신규 도입        <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 어린이보호구역의 주통학로 구간 중 사고위험이 낮은 야간시간대에 속도를 상향(30km/h→50km/h)하여 지역주민의 통행여건 개선 및 어린이들의 안전한 보행환경을 조성</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 어린이보호구역 속도제한 30km/h인 도로에 대하여 교통정체가 빈번한 도로를 관할경찰서(부평, 삼산) 추천을 통하여 각1개소 선정</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2022년 9월 공사착공</li> <li>▪ 2022년 12월 공사준공</li> <li>▪ 2023년 1월 현재 교통안전시설물 인수인계 진행중</li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 교통행정과 : 가변형 속도제한시스템 설치</li> <li>▪ 인천광역시 : 인천시 사업 총괄, 예산 배정</li> <li>▪ 경찰서 : 가변형 속도제한시스템 운영</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">합계</th> <th style="width: 25%;">2022년</th> <th style="width: 25%;">2023년</th> <th style="width: 25%;">2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>600</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">국비 300, 시비 300</p>	합계	2022년	2023년	2024년	600	600	-	-
합계	2022년	2023년	2024년						
600	600	-	-						

## 여성안심귀갓길 태양광LED 조명형 도로명판

어두운 이면도로, 골목길 등에 태양광 LED 조명형 도로명판을 설치하여 안전한 야간 보행환경 조성

### 서비스 기능

- 조명과 도로명판 기능을 결합한 조명형 도로명판을 어두운 골목길에 설치하여 범죄 및 사고 예방
- 야간 보행시 주소정보 사용자에게 일반 도로명판보다 효과적으로 주소정보 제공하여 사고 발생 시 보다 빠르게 위치를 파악할 수 있도록 도움
- 주간에 태양빛을 이용해 충전한 전력으로 야간에 조명을 밝히는 방식으로, 에너지를 절약하는 친환경 조명

주간	
야간	

### 서비스 범위

- 야간에 불빛이 적고 인적이 드물어 사건·사고 예방을 위해 밝은 조명이 필요한 관내 골목길, 인적이 드문 이면도로, 사각지역 등

<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 방법, 안전, 에너지</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                    <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입    <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 관내 여성안심귀갓길 등에 태양광 LED 조명형 도로명판을 설치하여 야간에 정확한 위치정보를 제공 및 각종 사고 예방</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 여성안심귀갓길은 야간에 유동인구가 적고, 112 신고가 다수 접수되는 지역에 지정됨으로 태양광 LED 도로명판을 설치하여 구민의 야간 보행 안전을 확보할 필요가 있음</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2021년 부터 태양광 LED 도로명판 설치 사업을 추진하여 현재까지 총 37개 설치완료 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 평천로142번길 일원 : 태양광LED 도로명판 5개 운영</li> <li>- 평천로305번길 일원 : 태양광LED 도로명판 5개 운영</li> <li>- 하정로 20번길 일원 : 태양광LED 도로명판 4개 운영</li> <li>- 충선로 24번길 일원 : 태양광LED 도로명판 6개 운영</li> <li>- 경인로701번길 일원 : 태양광LED 도로명판 6개 운영</li> <li>- 부평대로88번길 일원 : 태양광LED 도로명판 11개 운영</li> </ul> </li> <li>▪ 2023년 사업 추진에 필요한 시비보조금 20,000천원 예산 확보 완료</li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 토지정보과 : 태양광LED 조명판 설치 및 관리</li> <li>▪ 경찰서 : 정보공유 및 설치위치 선정을 위한 업무 협조</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="width: 25%;">합계</th> <th style="width: 25%;">2022년</th> <th style="width: 25%;">2023년</th> <th style="width: 25%;">2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>58</td> <td>18</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">전액 인천시 예산</p>	합계	2022년	2023년	2024년	58	18	20	20
합계	2022년	2023년	2024년						
58	18	20	20						

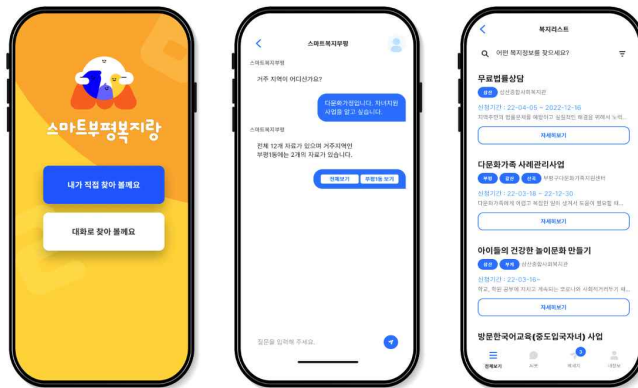
### 4.3 모두가 행복한, 복지부평

#### 스마트복지 플랫폼

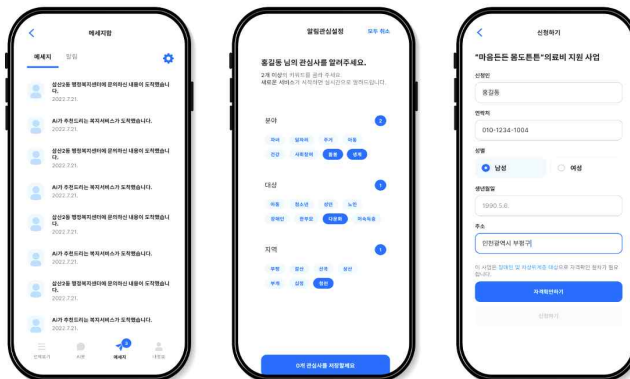
부평구 내 공공기관과 민간사회복지시설의 복지서비스 정보를 검색부터 신청까지 한번에 처리할 수 있는 플랫폼

#### 서비스 기능

- PC, 모바일 인터넷, 어플(안드로이드, iOS) 등 대부분의 인터넷 환경에서 사용할 수 있는 플랫폼 구축
- 복지서비스 검색부터 신청까지 한 번에 진행
- 복지시스템과 연동을 통해, 별도의 서류 제출 없이 플랫폼에서 즉시 복지대상자 정보 및 조건 확인 가능
- 대화형 챗봇 상담 및 GPS를 통해 검색 편의 기능 강화
- 주요 관심사(카테고리)와 복지대상자 분류 설정을 통해, 사용자에게 맞춤형 복지서비스 정보 알림 기능



화면구성 예시(챗봇, 검색화면)



알림, 관심분야 설정, 신청 화면

<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부평구 전체 공공기관 및 민간 사회복지시설</li> </ul>								
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 복지</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input checked="" type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입            <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 공공기관과 민간시설의 복지서비스 통합관리시스템 부재로 정보 취득의 어려움으로 인한 복지 사각지대 발생 우려</li> <li>▪ 사용자(복지대상자)와 사회복지시설 서비스 정보를 일원화하여, 사용자 편의와 행정업무 효율성 증진</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 구민과 대학교수, 전문가, 공무원이 참여하는 '인천시 리빙랩 연계 실증사업'을 통해, 구민의 의견을 적극 반영하여 공모사업으로 선정</li> <li>▪ 공공기관뿐 아니라, 부평구 전역의 100개가 넘는 민간 사회복지시설의 복지서비스 통합 관리</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2022. 10. 공모사업 최종 선정</li> <li>▪ 2022. 11. 사업자 선정 및 플랫폼 개발 착수</li> <li>▪ 2023. 3. 플랫폼 서비스 정식 오픈 예정</li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 홍보담당관 : 사업 총괄 추진, 계획 수립, 홍보 지원</li> <li>▪ 복지정책과 : 플랫폼 운영, 민간 복지서비스 정보 관리</li> <li>▪ 인천광역시 : 공모사업 선정, 예산 지원</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>합계</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>200</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">전액 인천시 예산</p>	합계	2022년	2023년	2024년	200	200	-	-
합계	2022년	2023년	2024년						
200	200	-	-						

## 스마트도서관

시간과 공간에 구애받지 않는 도서관 서비스를 제공하여, 지역 불균형에서 오는 도서관 서비스 공백을 최소화하고 보편적 지식정보 접근 지향

### 서비스 기능

- 지역주민의 지식정보 격차 해소 및 정보접근성 강화를 위해 365일 이용 가능한 비대면 도서대출·반납이 가능한 생활밀착형 도서관 서비스 제공
- 인터넷을 통해 도서 대출을 신청한 후, 스마트도서관이 설치된 곳에서 책을 받아보고 반납할 수 있는 시스템



### 서비스 범위

- 설치위치 : 산곡역 지하
- 대상 : 지역주민 누구나(회원가입 이후 이용 가능)

### 서비스 분류

- 서비스분야 : 교육
- 서비스대상 :  구민                       공공기관
- '23~24년 :  신규 도입             서비스 확대

## 서비스 필요성

- 재개발 등 도시의 확장으로 도서관 서비스 공백 지역이 발생함에 따라 언제나 자유롭게 이용할 수 있는 스마트도서관 구축을 통해 지식정보 격차를 해소하고 지역 격차 완화를 위함
- 부평구 내 비대면 도서대출반납서비스 설치 지역 부재  
※ 남동구 5개소, 서구 7개소, 연수구 6개소, 미추홀구 2개소, 동구 4개소, 중구 1개소, 강화군 2개소 운영

## 선정기준 및 검토의견

- 도시 확장으로 대규모 인구 유입이 예상되나 현재 도서관 건립 계획이 없으며, 시민 설문조사 결과 압도적 요구지역으로 스마트도서관 구축 필요
- 인근 지역에 학교를 비롯하여 대형마트, 은행 등 유동 인구가 많은 지역을 선정하여 도서관에 대한 요구와 추후 이용률을 고려한 위치 선정
- 별도로 시간을 내어 직접 도서관을 방문하기 번거로워, 인터넷으로 도서대출을 신청하고 출퇴근·등하교 길에 책을 받아 볼 수 있는 시스템 필요

## 사업 추진현황

- 2022년 11월 문화체육관광부 U-도서관 구축 지원사업 선정  
- 국비 70백만원 확보
- 2023년 추경 예산 신청 예정 : 구비 매칭 비용

## 추진부서

- 부평구문화재단 : 스마트도서관 구축 및 운영, 관리
- 삼산도서관 : 사업 협업 및 의견 조율
- 문화관광과 : 부평구 도서관 사업 총괄

## 예산 (백만원)

합계	2022년	2023년	2024년
204	-	177	27
국비 70, 구비 134			



## 스마트박물관

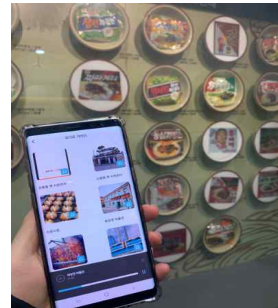
VR(가상현실), 3D 공간스캔 등 신기술을 통해 방문객에 다양한 새로운 콘텐츠를 제공하고, 언제 어디서나 박물관 정보를 열람할 수 있는 서비스 제공

### 서비스 기능

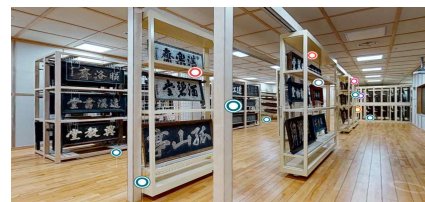
- 인터랙티브 미디어 월 제작
  - 멀티 터치 기반 디지털 스크린을 통해 부평역사박물관 소장유물을 자유롭게 검색 및 열람



- 현장체험형 AR 전시 안내 가이드 제작
  - 스마트폰을 이용한 마커 기반 기술을 적용하여 관람객의 스마트폰을 통해 전시유물에 대한 영상, 애니메이션 등 다양한 시·청각적인 정보 제공



- 3D 공간스캔 기반 온라인 원격 뮤지엄 관람 콘텐츠
  - 부평역사박물관을 메타포트 3D 스캐너에 의한 공간 데이터 콘텐츠로 제작하여, 사용자가 원격으로 각 전시실을 직접 관람하거나 전시유물을 확대 및 축소, 회전 등을 할 수 있도록 체험요소를 가미하여 관람 흥미도 증가





<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부평역사박물관</li> </ul>												
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 문화·관광, 교육</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                    <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input checked="" type="checkbox"/> 신규 도입        <input type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>												
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 신기술을 기반으로 한 스마트 박물관 조성사업을 통해 부평역사박물관 관람의 활성화 및 관람방식의 변화 추구</li> <li>▪ 박물관 보유 전시물 검색과 스마트 폰을 이용한 관람체험 등을 통해 역동적 박물관 이미지를 제고</li> <li>▪ 시·공간 제약을 받지 않고 언제 어디서나 박물관 관람을 할 수 있는 채널 확보</li> </ul>												
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 최근 많은 국·공립 박물관이 실감콘텐츠 등 신기술을 도입한 전시서비스를 제공함에 따라, 스마트 박물관 사업의 실현 여부가 선진 박물관을 구분짓는 기준으로 적용</li> <li>▪ 다양한 기술을 적용하여 관람객 스스로가 부평의 역사에 대해 탐구하고 이해할 수 있는 박물관의 교육적 목표 달성을 위해 상기의 기술 도입이 필요</li> </ul>												
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 업체선정 완료 및 미디어 월 제작 관련 디자인 협의 진행 중</li> <li>▪ 소장유물 10건에 대한 3D 촬영 진행 완료</li> <li>▪ 2023년 2월 완공 예정이며, 시범 운영 기간(2개월)을 거친 후 2023년 상반기 중 서비스 전격 시행</li> </ul>												
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 문화관광과 : 스마트박물관 구축 사업 추진</li> <li>▪ 부평역사박물관 : 스마트박물관 운영</li> </ul>												
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">합계</th> <th style="width: 25%;">2022년</th> <th style="width: 25%;">2023년</th> <th style="width: 25%;">2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>208</td> <td>200</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="4">국비 70, 구비 134</td> </tr> </tbody> </table>	합계	2022년	2023년	2024년	208	200	3	5	국비 70, 구비 134			
합계	2022년	2023년	2024년										
208	200	3	5										
국비 70, 구비 134													

## 발달장애인 실종예방 스마트지킴이

GPS배회감지기가 부착된 신발·깔창 지원으로 발달장애인의 실종 및 범죄노출을 예방하여 사회적 안전망 구축

### 서비스 기능

- 이동경로 및 머문 시간을 파악하여 발달장애인의 배회 이력 관리 기능



- 서비스 대상자
  - 생계·의료급여 수급자 중 발달장애인
  - 알림 서비스를 받을 수 있는 보호자가 있는 가구
  - 배회감지기의 충전 및 위치 전송을 받을 수 있는 보호자 지정 필수
- ※ 대상자 선정 우선순위
 

1. 실종이력(경찰서 정보 공유)	2. 중복장애
3. 한부모·조손가정	4. 가구 소득인정액
5. 통학·통근자	

### 서비스 범위

- 실종이 우려되는 저소득 발달장애인 59명
  - ※ 지원대상은 위치추적 기기 단가에 따라 변경될 수 있음

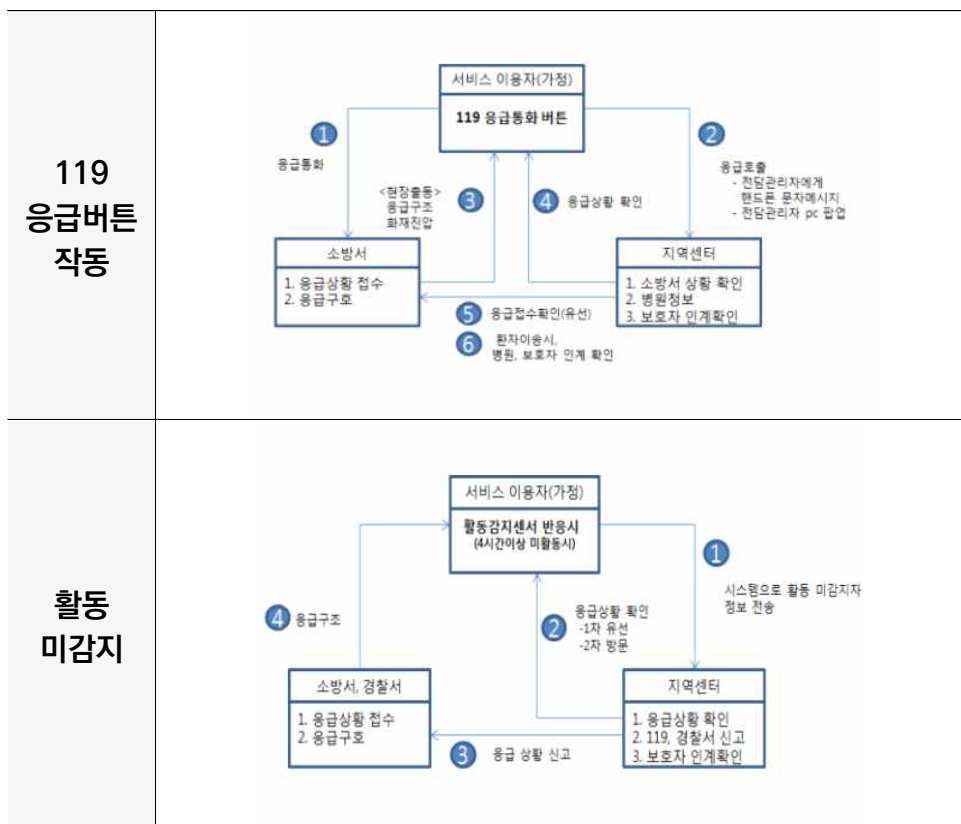
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 복지</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input checked="" type="checkbox"/> 신규 도입            <input type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 실종 장애인의 조속한 발견과 복귀를 도모하여 발달장애인의 안전한 생활 지향 및 자립능력 제고</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발달장애인의 빈번한 실종사고 발생으로 인해 가족들이 느끼는 불안감은 크고, 그로 인해 가족들의 일상생활과 경제활동에 많은 제약이 발생</li> <li>▪ 몸에 부착하는 형태의 GPS는 착용이 불편하고 번거로워 많은 거부감을 보여, 자연스럽게 착용할 수 있는 기기 필요</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2022년 위치추적 스마트인솔 지원대상자 선정 및 사업계약 체결</li> <li>▪ 2023년 1월~2월 스마트인솔 깔창 제작 중</li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 노인장애인과 : 사업추진 및 서비스 구축</li> <li>▪ 경찰서 : 위치정보 공유, 출동 지원</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>합계</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">시비 11, 구비 24</p>	합계	2022년	2023년	2024년	35	11	12	12
합계	2022년	2023년	2024년						
35	11	12	12						

## AI 기반 스마트돌봄

중증장애인, 중장년 1인 가구 등 가정에 사물인터넷(IoT) 장비를 설치하여 화재·가스·응급상황 등 발생 시, 대상자가 신속하게 조치를 받을 수 있도록 자동으로 담당자에게 응급신호를 전송하고 119에 신고하는 시스템 구축

### 서비스 기능

- 대상자별 맞춤형 서비스 제공
  - 중증장애인 대상 ‘스마트홈’
  - 중장년 1인 가구 대상 ‘AI케어콜 돌봄서비스’
  - 저소득층 1인 가구 대상 ‘스마트돌봄플러그’
- 인공지능(AI)과 스마트센서를 통해 전력 사용량, 조도 변화 추이 등을 분석하여 대상자의 활동 여부를 판단하고, 장시간 활동이 없는 것으로 판단되는 경우 담당자와 119에 응급신호 전송
- 위급상황 시 119 응급 호출버튼을 눌러, 즉시 소방서 및 경찰서에 구조신호 전송



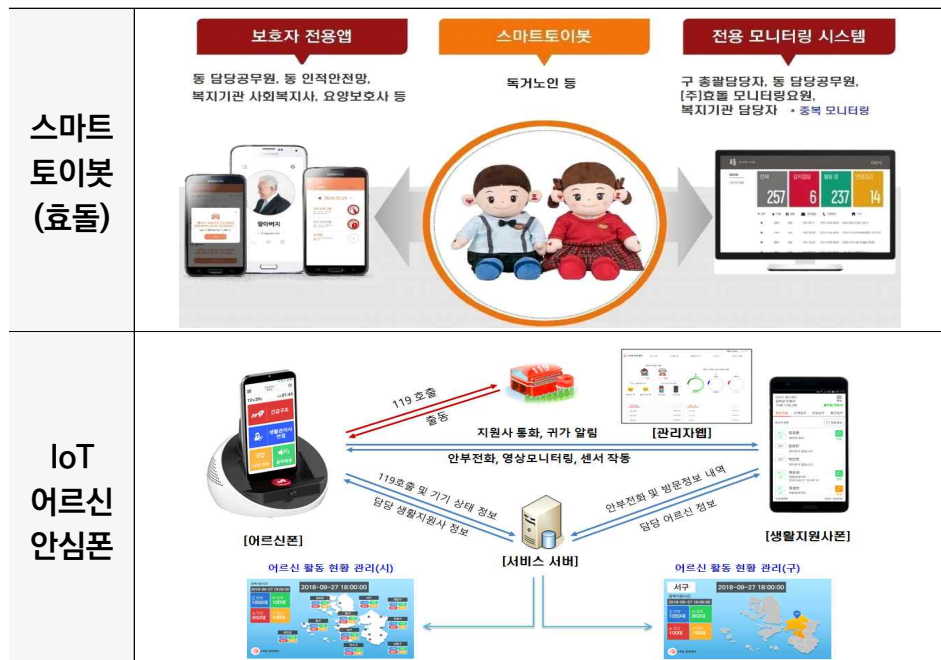
<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 거동불편 중증장애인, 고독사 위험이 있는 중장년 1인 가구 및 저소득층 1인 가구</li> </ul>								
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 복지</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input checked="" type="checkbox"/> 신규 도입        <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 돌봄이 필요한 가정에 응급상황발생 시 신속하게 대처할 수 있도록 체계 구축</li> <li>▪ 스마트기술 기반 비대면 서비스 지원을 통한 돌봄 공백 최소화 및 위기상황 예방 안전망 구축 필요</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 중증장애인, 중장년 1인 가구, 저소득층 1인 가구 중 상시보호가 필요하나, 가족의 직장 및 사회활동으로 인해 돌봄이 어려운 사람</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2022년 중장년·저소득층 1인 가구 대상 서비스 제공</li> <li>▪ 2023년 거동불편 중증장애인 대상으로 서비스 확대</li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 노인장애인과 : 중증장애인, 중장년 1인 가구 서비스 관리</li> <li>▪ 복지정책과 : 저소득층 1인 가구 서비스 관리</li> <li>▪ 소방서 및 경찰서 : 긴급상황 출동 지원</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>합계</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>160</td> <td>19</td> <td>90</td> <td>51</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">시비 41.5, 구비 118.6</p>	합계	2022년	2023년	2024년	160	19	90	51
합계	2022년	2023년	2024년						
160	19	90	51						

## IoT 활용 어르신 돌봄 서비스

IoT(사물인터넷) 기술이 결합된 서비스를 통해 홀몸어르신 및 요보호어르신의 돌봄시간 공백을 최소화하고 건강관리를 위한 지원 체계 마련

### 서비스 기능

- 홀몸어르신 스마트토이봇(효돌이) 지원
  - 생활관리 : 기상/취침, 식사, 산책 등 생활알림, 병원, 복지관 등 일정 알림
  - 건강관리 : 체조, 치매예방 프로그램 활용, 복약 관리, 질환별 식단 관리
  - 정서관리 : 말벗, 반김인사, 시니어 콘텐츠(종교, 노래, 퀴즈 등), 정서교감
  - 안전관리 : 움직임 감지 모니터링, 메시지 전달, 전화 요청 등
- IOT 어르신 안심폰 지원
  - 음성 및 영상통화를 통한 어르신 안전·안부 확인 (안부전화 미 연결 시 영상통화 자동수신)
  - IoT기술 활용한 어르신 댁내 동작·조도·온도·습도·공기질 등 정보 수집 후 분석, 실시간 안전 모니터링 실시
  - 이상신호 감지 시 수행인력 연결 버튼 통해 119 등 긴급호출



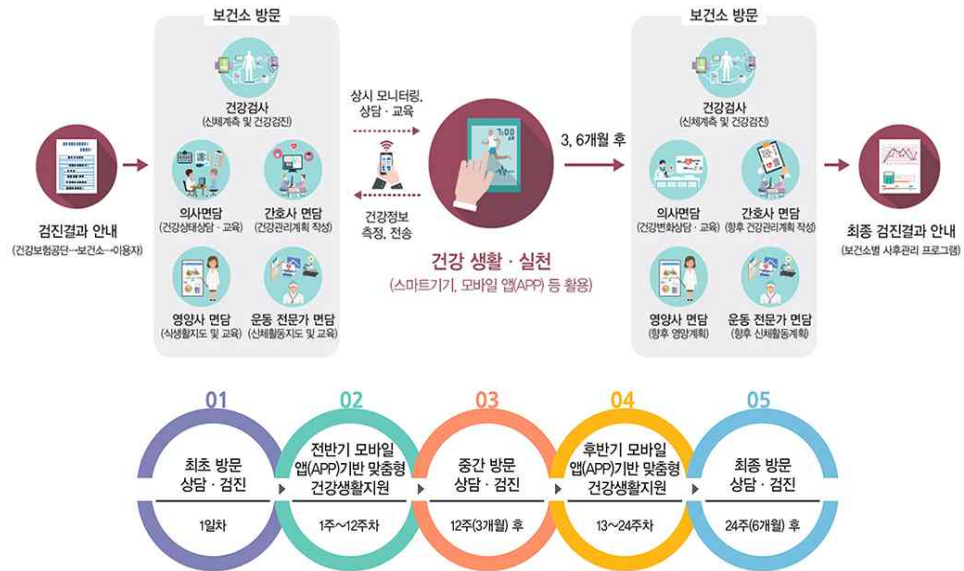
<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 거동이 불편하여 보호가 필요한 홀몸어르신(독거노인)</li> </ul>												
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 복지</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                    <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입        <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>												
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 보호가 필요한 어르신의 건강관리부터 우울감 해소를 위한 정서적 지원까지 가능한 서비스 필요</li> </ul>												
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 홀몸 어르신의 약 복용, 식단, 병원 일정, 정서교감 등 건강 관리 종합 지원</li> <li>▪ IoT 센서를 통해 응급상황에 대처하고 알림 기능을 제공하여, 안전한 일상생활 유지</li> </ul>												
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2022년 스마트토이봇 효돌이, IoT 어르신 안심폰 지원</li> <li>▪ 2023년 신규 확대 보급 및 노후화 기기 교체</li> </ul>												
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 복지정책과 : 스마트토이봇 지원 사업 추진</li> <li>▪ 노인장애인과 : 독거노인 안심폰 사업 추진</li> </ul>												
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>합계</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>400</td> <td>203</td> <td>197</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">시비 200, 구비 200</td> </tr> </tbody> </table>	합계	2022년	2023년	2024년	400	203	197	-	시비 200, 구비 200			
합계	2022년	2023년	2024년										
400	203	197	-										
시비 200, 구비 200													

## 모바일 헬스케어

건강위험군 대상자에게 ICT기술과 모바일 어플리케이션을 결합한 맞춤형 건강 관리 서비스를 제공하여 지역주민의 자가 건강관리 능력 향상

### 서비스 기능

- 서비스 제공절차(대상자 당 총24주 소요)
  - 영역별(금연·절주, 영양, 운동, 건강) 집중상담 월 1회 제공
  - 건강정보제공(중앙제작콘텐츠 주1회 및 자체제작콘텐츠 격주1회)
  - 일반상담, 데이터 모니터링 상시 시행
  - 운동일기, 식사일기, 식사사진 등록 등 자가관리서비스 기능 제공
- 모바일 APP 가입 및 활동량계 등 디바이스 제공
- 미션부여 및 랭킹 관리
  - 대상자 참여독려를 위한 보건소 내 커뮤니티 및 미션 운영
  - 우수참여자(상위 랭킹) 인센티브 제공



### 서비스 범위

- 건강위험군 집중관리 200명/연
  - 만 19세 이상 부평구 거주자 혹은 직장인
  - 혈압, 공복혈당, 허리둘레, 중성지방, HDL콜레스테롤 5개의 만성 질환 건강위험 요인이 1개 이상인 대상자



<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 보건 · 의료</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입        <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 만성질환 예방을 통한 경제적 손실 최소화와 건강관리의 효율성 제고 필요 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세계보건기구(WHO)에서는 암의 40%, 심장질환, 뇌졸중, 당뇨병으로 인한 조기사망의 80%는, 금연, 규칙적인 운동, 건강한 식습관 등 생활습관 개선을 통해 예방 가능하다고 보고하고 있음</li> </ul> </li> <li>▪ 수혜자(주민) 중심의 보건소 건강관리사업으로 전환을 위해 ICT를 활용한 수요자 맞춤형 모바일 기반의 건강관리 서비스 제공 필요 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국가건강검진결과를 활용한 건강관리사업을 실시하고 있으나 직접 방문으로 인한 불편으로 서비스 참여희망자 중 약1%만 서비스를 이용하고 있으며, 특히 30~50대 직장인의 경우 평일 근무로 인해 보건소 방문이 어려움</li> </ul> </li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 건강위험군은 주로 평일에 보건소에 방문하기 어려운 경제활동인구에 분포하고 있어 건강관리서비스 사업의 접근성을 제고할 필요가 있음</li> <li>▪ 암, 심뇌혈관질환 등 주요 중증질환은 개인 및 사회경제적인 큰 부담으로, 이들의 선행질환인 만성질환에 대한 예방을 효율적으로 관리하기 위해 지역주민의 선제적 자기주도형 건강관리를 유도해야함</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2022년 운영인력: 5명(의사, 코디네이터, 간호사, 영양사, 운동사)</li> <li>▪ 서비스 참여인원: 201명 (1기-101명/2기-100명)</li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 건강증진과 : 대상자 선정, 모니터링 및 상담 서비스 제공</li> <li>※ 보건복지부, 인천광역시, 한국건강증진개발원, 한국보건복지인력개발원, 사회보장정보원과 협업</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">합계</th> <th style="width: 25%;">2022년</th> <th style="width: 25%;">2023년</th> <th style="width: 25%;">2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>162</td> <td>77</td> <td>85</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">국비 81, 시비 40.5, 구비 40.5</p>	합계	2022년	2023년	2024년	162	77	85	-
합계	2022년	2023년	2024년						
162	77	85	-						

## 4.4 자연을 아끼고 함께 성장하는, 그린경제부평

### 스마트시티 상권 활성화(지속가능부평 11번가)

로봇·VR(가상현실) 등 ICT 기술을 활용한 다양한 서비스를 제공하여, 고용 창출·상권 확산·이용자 편의 증진 등 지역상권의 잠재적 가치를 실현

#### 서비스 기능

##### ■ 스마트 로봇주차

- 자율주행 주차로봇을 도입하여 주차 효율성 및 편의성 증대

▪ 로봇이 차량이 올려진 팔레트 이동



▪ 주차장 내 빈 공간에 자동주차-출차

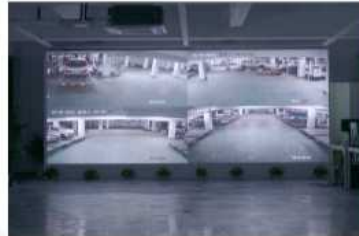


▪ 스마트폰 및 키오스크 사전정산



사전정산시 출구암 차량이동으로 출차대기시간 절감

▪ 모니터링으로 오작동 및 사고 예방



##### ■ 스마트 커뮤니티 플랫폼

- 부평 도시재생의 미래모습을 3D 가상도시로 구현하고 다양한 이해관계자가 참여하는 커뮤니티 서비스 기능개발

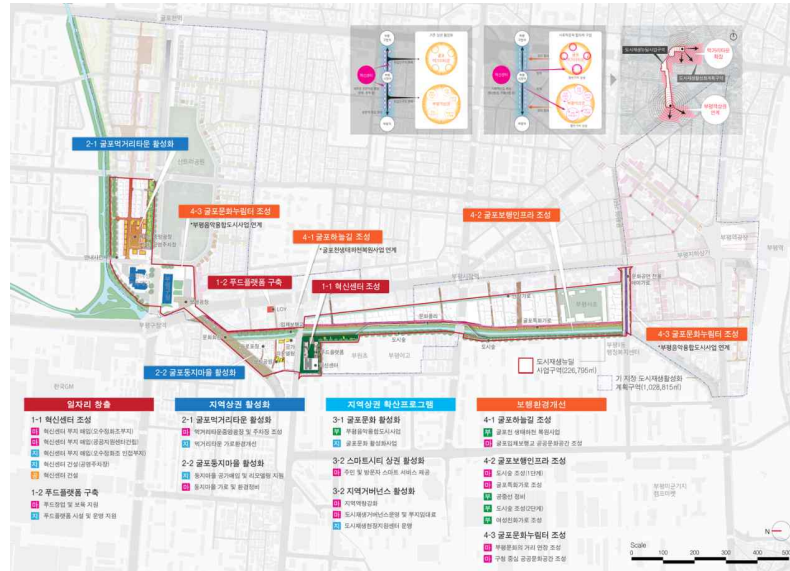
##### ■ 스마트 시설물 설치

- 스마트 가로등, 스마트 벤치 등 이용자 편의 시설물 설치



**서비스 범위**

- 도시재생뉴딜 사업구역 내(지속가능부평 11번가)



**서비스 분류**

- 서비스분야 : 경제, 물류
- 서비스대상 :  구민  공공기관
- '23~24년 :  신규 도입  서비스 확대

**서비스 필요성**

- 중심시가지형 사업의 핵심 목표인 상권활성화 측면에서 스마트시티 도입 필요

**선정기준 및 검토의견**

- 정책화 관점 : 플랫폼 중심의 지속가능한 재생모델 개발
- 공급자 관점 : 소상공인, 공연예술인 등 홍보, 유통, 판매, 지원 밸류체인 조성
- 수요자 관점 : 이용객을 위한 즐길거리, 정보제공, 교통, 주차 등 서비스 제공
- 사업화 관점 : 기업 참여를 통한 민간 서비스 및 비즈니스 모델 지속 적용

**사업 추진현황**

- 스마트 로봇주차, 스마트 커뮤니티 플랫폼 용역 진행 중
- 스마트 시설물 설치 사업 용역 준비 중

**추진부서**

- 도시재생과 : 부평11번가 도시재생 뉴딜사업 총괄

**예산 (백만원)**

합계	2022년	2023년	2024년
6,000	3,341	2,099	560

국비 3,000, 시비 1,500, 구비 1,500

## RFID 기반 음식물류폐기물 감량기기

RFID기반의 음식물 종량제기기·감량화기기를 통해 폐기물 배출 시 배출량·배출자·배출일시 등 배출관련 정보가 한국환경공단 관리시스템으로 자동 연계

### 서비스 기능

#### RFID기반 음식물쓰레기관리시스템 구성도



#### 개별계량장치 운영방식



- 세대별 배부된 카드를 사용하여 음식물쓰레기를 배출하면 장비 내 계량기(전자저울)에 의해 측정된 배출량만큼 수수료가 즉시 결제되거나(선불제) 추후 관리비에 부과(후불제)
  - 후불제: 세대별 할당된 카드로 배출자(동·호) 인식 후, 배출량에 비례하여 익월 관리비에 부과
  - 선불제: 선불식(충전형) 교통카드 사용(ex. 캐시비, 티머니)

<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2023년 RFID기반 음식물류폐기물 종량제기기·감량화기기 설치희망 공동주택</li> <li>노후 종량제기기 운영 공동주택</li> </ul>												
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>서비스분야 : 환경</li> <li>서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>'23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입        <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>												
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>배출관련 정보를 이용자(주민), 공동주택관리자, 지자체 등이 확인 및 활용 가능</li> <li>각 세대에서 배출한 양만큼 폐기물 수수료를 부담하는 합리적 부과체계 확립</li> </ul>												
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>종량제기기: 100세대 이상 공동주택</li> <li>감량화기기: 150세대 이상 공동주택 (노후 종량제기기 운영단지 포함)</li> <li>공통사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>① RFID장비 설치장소 확보 및 전원공급이 가능한 공동주택</li> <li>② 관리사무소에서 RFID장비의 운영·관리가 가능한 공동주택</li> <li>③ 기기사용에 따라 발생하는 전기·통신요금 자체부담 가능한 공동주택</li> </ul> </li> </ul>												
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2023년 RFID기반 종량제기기·감량화기기 설치희망 공동주택 모집중 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2023년 상반기 중 사업대상자 선정 시 전기공사 설계 용역 수행 및 기기 구입 예정</li> </ul> </li> </ul>												
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자원순환과</li> </ul>												
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>합계</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,160</td> <td>2,160</td> <td>2,000</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td colspan="4">시비 1,849, 구비 4,311</td> </tr> </tbody> </table>	합계	2022년	2023년	2024년	6,160	2,160	2,000	2,000	시비 1,849, 구비 4,311			
합계	2022년	2023년	2024년										
6,160	2,160	2,000	2,000										
시비 1,849, 구비 4,311													

## 스마트가든

근로자가 자연공간 안에서 편하게 휴식을 취하고 정서적 안정을 느끼는 휴게 공간을 조성하고, 관수, 조명 등 제어시스템을 설치하여 효율적으로 식물을 효율적으로 관리

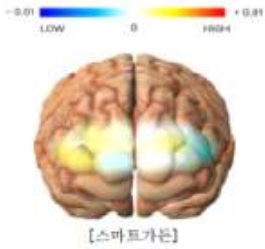
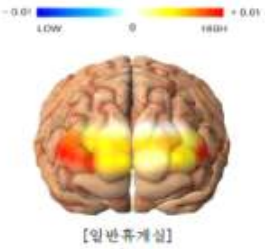
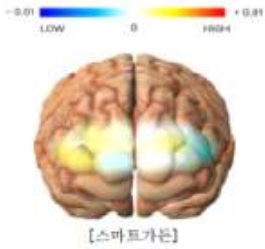
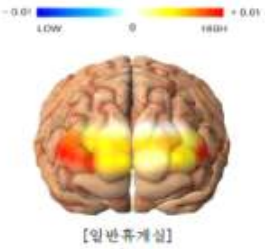
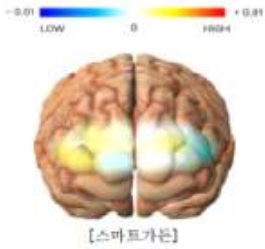
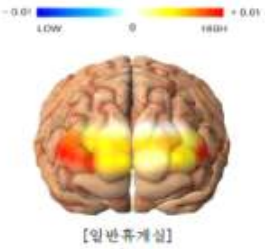
### 서비스 기능

- 큐브형 : 부스형태의 공간에 실내 생육에 적합한 수직정원과 편리한 스마트기술을 활용한 휴게공간
- 벽면형 : 건물 내부의 유휴공간(휴게실, 창고 등)을 활용하여 큐브형과 유사한 효과를 누릴 수 있도록 조성한 휴게공간
- 혼합형 : 큐브형과 벽면형을 혼합한 유형으로, 설치공간에 일부만 둘러싼 휴게공간
- 실내 유휴공간을 활용하여 스마트 가든을 설치
  - 큐브형태로 설치하되, 휴게공간이 있는 경우는 벽면형, 혼합형 추진 가능

※ 유형별 예시사진





<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부평구 내 근로자 및 구민이 자주 이용하는 시설</li> <li>▪ 산업단지 입주기업, 의료기관, 공공시설 등 다중이용시설 중심으로 추진</li> </ul>								
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 스마트 기반 시설</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input checked="" type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입            <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 신체적 효과                     <table border="1" style="margin: 10px auto; width: 80%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>일반휴게실과 비교하여 혈류량이 2배이상(153.5%) 감소</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;">[스마트가든]</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;">[일반휴게실]</p> </td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부교감신경의 증가(16.4%)와 교감신경의 감소(34.1%)</li> <li>- 수축기 혈압(3.8%)과 이완기 혈압(3.5%) 모두 감소</li> </ul> </li> <li>▪ 정서적 효과                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피로 및 스트레스 완화, 업무 부담감 및 불안 해소, 근로의욕 고취</li> </ul> </li> </ul>	<b>일반휴게실과 비교하여 혈류량이 2배이상(153.5%) 감소</b>		 <p style="text-align: center;">[스마트가든]</p>	 <p style="text-align: center;">[일반휴게실]</p>				
<b>일반휴게실과 비교하여 혈류량이 2배이상(153.5%) 감소</b>									
 <p style="text-align: center;">[스마트가든]</p>	 <p style="text-align: center;">[일반휴게실]</p>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 근로자 수가 많은 산업단지와, 코로나19 대응으로 업무 피로도가 쌓인 의료기관 우선 선정</li> <li>▪ 홍보효과가 큰 공공시설에 설치</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2021년 인천시 통합 추진사업으로 부평 내 4개소 설치</li> <li>▪ 2023년 신규 대상지 선정계획 수립</li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 공원녹지과</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>합계</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>230</td> <td>140</td> <td>90</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">국비 115, 시비 57.5, 구비 57.5</p>	합계	2022년	2023년	2024년	230	140	90	-
합계	2022년	2023년	2024년						
230	140	90	-						

## 스마트 안심 '休' 공원

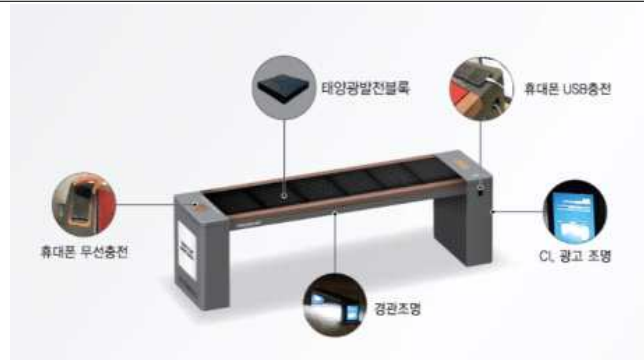
기존 노후공원을 리모델링하여, 가로등·벤치 등 시설물에 다양한 기능을 접목하여 스마트설치로 교체하고, 공원 내 공공와이파이 및 무선충전 서비스 등 주민편의 시설을 제공

### 서비스 기능

- 다기능 스마트 퍼걸러
  - 무료 공공와이파이, 스마트조명, CCTV 등
- 스마트 벤치
  - 휴대폰 충전(무선 및 USB), 태양광 충전설비, 광고 조명 등



다기능 스마트 퍼걸러



스마트 벤치



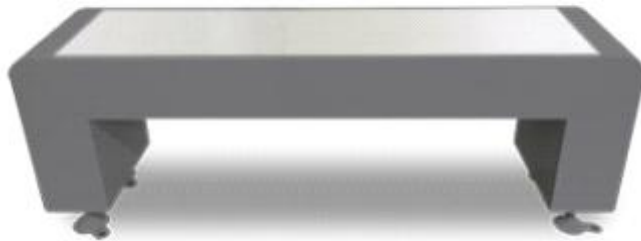
<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부평구 내 공원</li> </ul>												
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 스마트 기반 시설</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입            <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>												
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 스마트 기기 보급에 따른 공원 이용주민의 편의성 향상 필요</li> </ul>												
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 공원 리모델링이 필요한 노후 공원 위주로 선정하여, 리모델링 시 스마트시설을 반영할 수 있도록 검토</li> <li>▪ 2022년 설치지역(4개소) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 영성공원(삼산동 388-2)</li> <li>- 하정공원(십정동 398-9)</li> <li>- 방촌공원(부개동 500-7)</li> <li>- 대촌공원(부개동 502-16)</li> </ul> </li> </ul>												
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2021년 스마트 안심 '휴' 공원 사업 추진</li> <li>▪ 2022년 상반기 주민설명회 개최 및 공사 착공</li> <li>▪ 2022년 하반기 공사 완료</li> </ul>												
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 공원녹지과 : 안심 '휴' 공원 조성공사 추진</li> <li>▪ 부평구시설관리공단 : 공원 시설물 위탁 유지관리</li> </ul>												
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>합계</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,600</td> <td>1,600</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">전액 구 예산</td> </tr> </tbody> </table>	합계	2022년	2023년	2024년	1,600	1,600	-	-	전액 구 예산			
합계	2022년	2023년	2024년										
1,600	1,600	-	-										
전액 구 예산													

## 버스정류소 스마트쉼터(냉·온열의자)

버스정류소에 온도에 따라 냉각 및 온열 시스템이 작동되는 의자를 설치하여 사계절 이용 가능한 편의시설 제공

### 서비스 기능

- 의자에 내장된 온도 컨트롤러를 통해 주변 온도에 따라 더울 때는 냉각(25~28℃) 시스템이, 추울 때는 온열(35~38℃)시스템을 구동
- 탄소섬유 소재의 열선이 들어 있어, 외부온도가 15도 이하일 때 자동으로 작동하여 따뜻한 온도를 유지한다



### 서비스 범위

- 부평구 관내 버스정류소

### 서비스 분류

- 서비스분야 : 시설물 관리
- 서비스대상 :  구민                       공공기관
- '23~24년 :  신규 도입             서비스 확대

### 서비스 필요성

- 여름철 폭염 및 겨울철 한파에 대비하기 위해 버스정류소에 냉·온열의자를 설치하여 대중교통 이용객에게 편리하고 안전한 정류소 환경 제공 필요

### 선정기준 및 검토의견

- 버스 노선 및 이용객 수를 고려하여, 행정구역별 주요 버스정류소 선정
- 지하철역 및 병원 인근 지역 등 유동인구와 교통약자 이용률이 높은 지역 선정
- 그 외 민원 및 주민참여예산 제안사업 대상지 등 반영

### 사업 추진현황

- 2021년 온열의자 11개소 설치
- 2022년 온열의자 34개소 설치

### 추진부서

- 교통행정과

### 예산 (백만원)

합계	2022년	2023년	2024년
440	110	200	130
국비 70, 시비 180, 구비 190			

## 공공와이파이

부평구 관내 버스정류장, 공원, 사회복지시설 등 공공장소에 무료 공공와이파이 서비스 제공

### 서비스 기능

- 구민들이 자주 이용하는 공공장소에 공공와이파이를 설치하여 누구나 무료로 이용할 수 있는 인터넷 환경 조성

버스정류장	
공원	

### 서비스 범위

- 부평구 전체 지역

<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 시설물 관리</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입        <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	주민들의 통신접근성 강화 및 가계 통신비 경감에 기여								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 공공기관에서 직접 운영·관리할 수 있는 공공장소</li> <li>▪ 구민 누구나 이용하며 버스를 기다리는 정류장</li> </ul> <p>공공와이파이 설치 지역 반경 50M (옥외 기준)</p>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 총 427개소 설치(2022.12월 기준)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 버스정류장 218개소, 공원 35개소, 복지시설 60개소, 관공서/전통시장/기타 94개소</li> </ul> </li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 총무과 : 부평구 내 공공와이파이 대상지 선정, 감독·유지관리</li> <li>▪ 교통행정과, 공원녹지과, 여성가족과 : 설치 대상지 선정 협의</li> <li>▪ 한국지능정보사회진흥원 : 전국 공공와이파이 사업 총괄</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>합계</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">인천지역 통합 사업으로 군·구별 예산 산출불가</p>	합계	2022년	2023년	2024년	-	-	-	-
합계	2022년	2023년	2024년						
-	-	-	-						

## 4.5 구민과 공감하는, 소통부평

### 부평남부체육센터 통합운영관리시스템

부평남부체육센터 운영을 위한 회원관리, 강습관리, 수입관리, 출입관리, 사물함관리, 분석통계 등 중앙 집중형 통합운영 및 회원관리시스템을 구축하여 이용자 편의성 증대 및 업무 효율성 제고

#### 서비스 기능

- 통합운영 및 회원관리시스템
  - 회원관리, 강습관리, 수입관리, 출입관리, 사물함관리, 분석통계 등
- 인터넷 온라인 수강 시스템
  - 온라인을 통한 수강신청 및 대관 신청, 재등록 가능
- 중앙제어식 전자키 시스템
  - 자동으로 사물함 키를 배정하여 안내데스크를 거치지 않고 자유롭게 이용
- 무인발권시스템
  - 무인발권기를 통한 일일입장, 회원입장, 재등록 및 신용카드 결제 기능 제공
- 출입통제시스템
  - 회원관리시스템과 연계하여 외부인의 출입 통제

#### 서비스 범위

- 부평남부체육센터(부평동 663-30외 1필지)



- 지상1층 : 체력단련실, GX룸, 남녀탈의(샤워)실, 운영사무실, 야외풋살장
- 지하1층 : 방재실, 공조실, 통신실, 주차장
- 지하2층 : 수영장, 다목적체육관, 매점, 기계실, 남녀탈의(샤워)실, 강사실, 안내데스크, 강사실 등

<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 행정</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                    <input checked="" type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입        <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부평남부체육센터 건립에 따른 이용자들의 시설대관, 강습신청 등의 온라인(유·무선) 환경 통합운영 및 회원관리시스템 및 무인발권, 온라인 수강 등 반응형 웹 시스템 구축 필요</li> <li>▪ 회원 정보를 비롯한 모든 데이터를 전산화하여 체계적인 업무 지원과 신속, 정확한 데이터를 추출할 수 있는 환경 구축</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 최신 자동화 시스템을 적용하여 이용자의 편의성 및 운영의 효율성을 높이고, 정확한 데이터를 확보를 통한 이용자의 다양한 요구사항 반영</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2022년 12월 제안서 평가위원회 개최 결과 사업자 선정</li> <li>▪ 재무과 계약 준비중</li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 체육진흥과 : 통합운영관리시스템 구축</li> <li>▪ 부평구시설관리공단 : 부평남부체육센터, 통합운영관리시스템 운영·관리</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">합계</th> <th style="width: 25%;">2022년</th> <th style="width: 25%;">2023년</th> <th style="width: 25%;">2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>399</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>399</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">전액 구 예산</p>	합계	2022년	2023년	2024년	399	-	-	399
합계	2022년	2023년	2024년						
399	-	-	399						

## 실시간 통합 설문조사 플랫폼

고객 중심 서비스 제공을 위한 각종 설문조사(고객만족도, 강의만족도, 서비스 개선 사항 등)를 전용 플랫폼을 도입·활용

### 서비스 기능

- 키오스크, 모바일, QR코드 등 다양한 도구를 활용한 설문조사 가능
- 담당자별 설문조사 문항 관리가 아닌 플랫폼을 활용한 문항 지속 관리 가능
- 대시보드를 활용한 설문조사 결과 실시간 모니터링 가능



### 내·외부 고객 만족도 조사



### 자체 부조리 신고센터 운영



### 내·외부 고객 만족도 조사



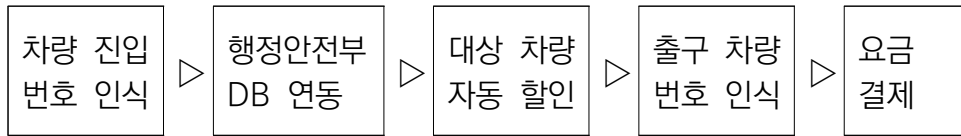
<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>부평구시설관리공단 전 부서 업무에 활용</li> </ul>								
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>서비스분야 : 행정</li> <li>서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                    <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>'23~24년 : <input checked="" type="checkbox"/> 신규 도입        <input type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>담당자별로 네이버폼 등을 활용한 고객 대상 조사를 하나의 플랫폼으로 통합하여 다양한 고객 의견을 수용</li> <li>고객 의견의 실시간 모니터링, 통계산출 및 분석을 통한 고객 만족도 제고 필요</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고객 실시간 의견 조사 및 분석, 결과 반영으로 고객만족 경영 실현</li> <li>감사, 청렴, 내부만족도 등 다양한 분야 적용하여 신속한 업무수행 지원</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2023년 연간 사용 단가계약 체결 (2022. 12월)</li> <li>플랫폼 사용을 위한 실무 교육 실시 (2023. 1월)</li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>부평구시설관리공단</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>합계</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">교육청 특별회계 예산</p>	합계	2022년	2023년	2024년	6	-	6	-
합계	2022년	2023년	2024년						
6	-	6	-						

## 공영주차장 통합주차시스템

모바일 기반의 모빌리티 플랫폼과 연계한 실시간 요금확인 및 자동 정산, 비대면 즉시감면시스템을 통해 무정차 출차 서비스 제공

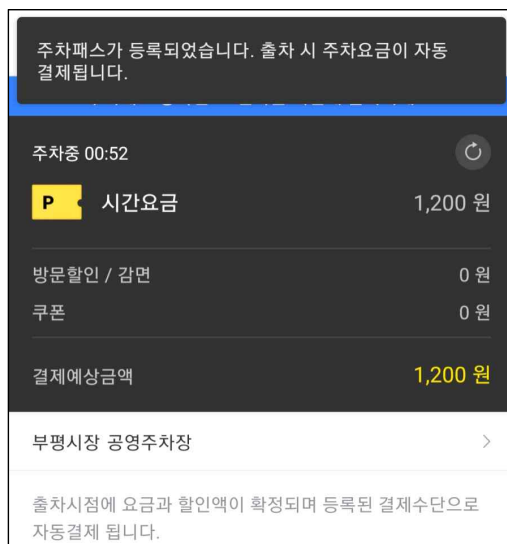
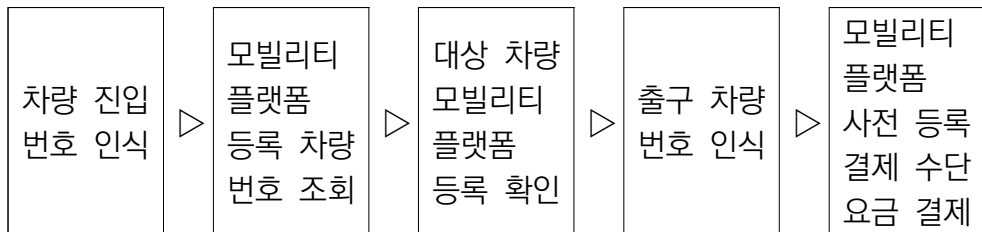
### 서비스 기능

- 이기종 통합주차관제시스템
  - 행정안전부 비대면 감면자격 서비스 연계 (저공해, 경차 등)



- 차량번호 인식 센서와 모빌리티 플랫폼\* 연계를 통한 무정차 정산, 자동 요금 결제 기능 등 제공

※ 모빌리티 플랫폼 : 최적화된 이동 수단(택시, 대리, 주차 등)을 수요자에게 연결해주는 인터넷 기반의 기술 환경 (예시: 카카오T 등)



- 즉시감면시스템 추가 적용

<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 행정안전부 비대면 감면자격 서비스 적용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부평구 관내 공영주차장 22개소</li> </ul> </li> <li>▪ 모빌리티 플랫폼 연계 무정차 정산 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 부평구 관내 공영주차장 11개소</li> </ul> </li> </ul>								
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 행정</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                    <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입        <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 기존에 공영주차장 이용시 감면자격 확인을 위하여 육안으로 확인하던 방식을 벗어나, 위드코로나 시대의 비대면 서비스 요구 확산</li> <li>▪ 모빌리티 플랫폼과의 연계, 자동 요금 결제, 즉시감면서비스 등 수요자 중심의 편의기능 확대 요구</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 공영주차장 중 차량번호인식장치(LPR)이 설치되어 있어 시스템 구축과 개선을 통하여, 차량번호를 기준으로 행정안전부 비대면 감면자격 서비스와 모빌리티 플랫폼 연계 가능</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2022년 12월 사업 완료</li> <li>▪ 2023년 서비스 대상 주차장 확대 적용 검토</li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부평구시설관리공단 : 부평구 공영주차장 운영·관리</li> <li>▪ 주차지도과 : 공영주차장 선정 및 업무 지원</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">합계</th> <th style="width: 25%;">2022년</th> <th style="width: 25%;">2023년</th> <th style="width: 25%;">2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>391</td> <td>391</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">전액 구 예산</p>	합계	2022년	2023년	2024년	391	391	-	-
합계	2022년	2023년	2024년						
391	391	-	-						

## 학교 · 건축물 부설주차장 개방

IoT센서, CCTV영상기술 활용 등 스마트기술을 활용하여 부설주차장을 효율적으로 관리하고, 앱을 통해 구민이 편리하게 이용할 수 있는 서비스 마련

### 서비스 기능

- 건축물 부설주차장 개방사업
  - 소규모 공동주택 주차장에 IoT센서·CCTV 등 영상기술 장치를 활용하여 차량번호 인식기 설치를 지원
  - 앱(미유올)을 이용하여 예약부터 결제하고 이용
  - 월별로 앱(미유올) 수익 정산하여 공동주택에 지급
- 학교 부설주차장 개방사업
  - 학교 현장에 인터넷 공사와 VOIP폰, 감시시스템, 통신제어장치 등 주차관제장비 설치
  - 부평구청 및 부평구시설관리공단에 관제컴퓨터 및 서버 등 원격관제장비 설치
  - 부평구청 및 부평구시설관리공단에서 VOIP폰으로 이용자의 민원을 접수하고 관제컴퓨터를 통하여 학교 현장에 설치된 주차관제장비를 원격으로 조종, 민원 처리

### 서비스 범위

- 건축물 부설주차장 개방사업 : 부평구 관내 소규모 공동주택
- 학교 부설주차장 개방사업 : 개방 중인 학교 부설주차장

▶ 건축물 부설주차장 위치



▶ 학교주차장 위치



**서비스  
분류**

- 서비스분야 : 행정
- 서비스대상 :  구민                     공공기관
- '23~24년 :  신규 도입         서비스 확대

**서비스  
필요성**

- 주차공간 부족으로 인해 주차 관련 민원 지속적 증가
- 공공부설주차장 중 비어있는 주차공간을 구민(이용자)들과 공유해 사용하도록 하여 주차난 해소 도모

**선정기준  
및  
검토의견**

- 건축물 부설주차장 개방사업
  - 주차장이 부족하여 주차 수요가 많은 지역에 위치한 공동주택 우선 지원
- 학교 부설주차장 개방사업
  - 개방 중인 학교 부설주차장 전체

**사업  
추진현황**

- 건축물 부설주차장 개방사업 : 2023년 신규 사업
  - ※2022년 미추홀구 시범사업 시행 중
- 학교 부설주차장 개방사업
  - 2022년 시스템 구축사업 착수 및 진행중
  - 2023년 이후 운영 개시 예정

**추진부서**

- 주차지도과 : 공동주택 부설주차장 IoT 센서 등 설치, 앱 운영·관리
- 부평구시설관리공단 : 학교주차장 통합관제시스템 운영, 공영주차장 민원 처리

**예산  
(백만원)**

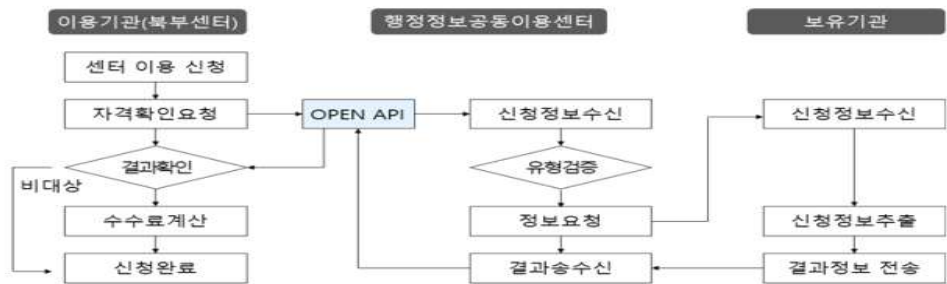
합계	2022년	2023년	2024년
220	60	80	80
시비 30, 구비 190			

## 북부교육문화센터 즉시감면서비스

북부교육문화센터 회원관리프로그램과 행정정보공유시스템 연계를 통한 법정 요금할인 대상자 실시간 확인 및 즉시 감면

### 서비스 기능

- 센터에서 감면 정보 요청 시, 별도의 서류발급 필요없이 행정 정보공동이용센터를 통해 담당자가 결과 정보 확인 가능



- 개인정보(이름, 주민등록번호) 입력 시 법정감면대상 여부 조회 및 요금 즉시 할인

### 서비스 범위

- 기초생활수급자, 장애인, 국가유공자, 다자녀(2명 이상) 양육자에 대한 자격 확인 후 자격별 할인율 즉시 적용

구분	수급자	장애인	유공자	다자녀
감면율	50%	50%	50%	20%

### 서비스 분류

- 서비스분야 : 행정
- 서비스대상 :  구민                       공공기관
- '23~24년 :  신규 도입               서비스 확대

### 서비스 필요성

- 센터 이용료 감면을 위해 별도의 서류(유공자증, 장애인증 등)를 제출하고, 수급자, 장애인 등 민감한 정보 제출로 인한 회원 불편 야기
- 센터 현장에서만 감면된 요금으로의 결제가 가능한 불편사항 개선 필요(기존 홈페이지를 통해 먼저 정상요금을 결제한 후, 현장에 방문하여 증빙서류를 확인하여 감면 요금으로 재결제 하는 절차로 진행함)
- 2021년 기준, 연간 3천건 이상의 감면이 적용되는 만큼 고객 편의 개선과 효율적인 행정서비스를 위해 즉시감면서비스 도입을 추진

### 선정기준 및 검토의견

- 민원인의 편의 개선 및 민감정보 노출 예방을 위한 사업으로, 구민 편의를 제공하고 행정력 낭비를 방지

### 사업 추진현황

- 2022년 7월 시스템 구축 완료
- 2022년 8월 ~ 12월 운영 결과, 총 1,096건 대상 조회, 총 13,771,936원 감면 처리

### 추진부서

- 부평구시설관리공단

### 예산 (백만원)

합계	2022년	2023년	2024년
22	22	-	-

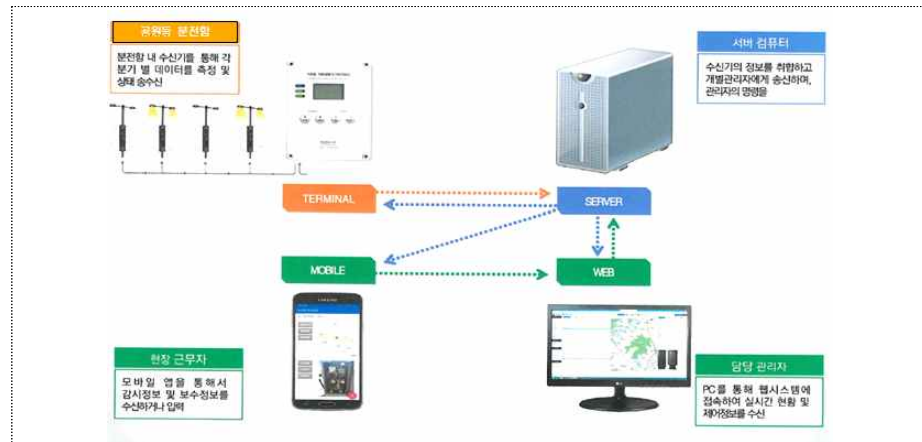
전액 인천시 예산

## 실외 공공시설 원격조명제어

사물인터넷(IoT)의 지능정보 서비스를 이용해 실외 체육시설과 공원의 조명을 원격으로 제어하는 시스템을 구축하여 효율적인 관리 및 민원서비스 향상

### 서비스 기능

- 수동 조작만 가능한 현재 조명시스템에 정보통신기술을 결합하여, 외부 체육시설과 공원의 조명시스템을 스마트폰으로 원격제어할 수 있도록 구축
  - 스케줄 활용으로 오동작 방지 및 고객만족도 향상
  - 원격조명제어를 통한 실시간 동작 확인 가능
  - 조작환경 개선으로 전기안전사고 예방



### 서비스 범위

- 공원녹지과와 부평구시설관리공단에서 운영하는 실외 체육시설 및 공원

### 서비스 분류

- 서비스분야 : 행정, 시설 관리
- 서비스대상 :  구민                       공공기관
- '23~24년 :  신규 도입             서비스 확대



**서비스  
필요성**

- 일부 사업장은 상주 근무 직원이 없어 조명 작동을 위해 원거리 사업장을 자주 방문해야 하므로 업무 효율성 저하
  - 백운운동장 조명 조작 횟수 매월(16~17회)
  - 굴포·일신 배드민턴장 조명 조작 횟수 매월(52회)
- ※ 사업장별 거리 현황

사업장	거리
일신배드민턴장↔굴포배드민턴장	6.1km
일신배드민턴장↔백운운동장	5.1km
일신배드민턴장↔신트리운동장	5.4km
일신배드민턴장↔삼산풋살장	5.3km

- 수동 관리로 인해, 장애처리 및 민원 발생 시 즉각적인 대처가 어렵고, 서비스 처리 지연으로 인한 민원을 야기함
- 야간 통행시 공원등 소등에 따른 주민 불편 등 민원을 최소화하고 범죄·안전사고를 미연에 방지

**선정기준  
및  
검토의견**

- 일부 사업장은 상주 근무 직원이 없어 조명 작동을 위해 원거리 사업장을 방문해야 하므로 업무 효율성 및 고객만족도 저하의 우려가 있어 근무 환경을 개선할 필요가 있음

**사업  
추진현황**

- 2022년 3개소(일신·굴포 배드민턴장, 백운운동장) 적용 완료
- 관내 공원 82개소 공원등 원격제어시스템 구축
- 2023년 풋살장 3개소(삼산, 십정, 원적산) 적용 확대 예정

**추진부서**

- 공원녹지과 : 공원등 원격제어시스템 사업 추진
- 부평구시설관리공단 : 공원, 체육시설 원격제어시스템 운영

**예산  
(백만원)**

합계	2022년	2023년	2024년
204	202	2	-

공원 : 국비 80, 시비 60, 구비 60  
 체육시설 : 구비 4

## 전기실 자기에너지 하베스팅 무선온도 감시장치

무선온도센서와 수신기를 통해, 실시간 원격으로 전기실의 온도상태를 모니터링하는 기능 제공

### 서비스 기능

- 안전
  - 관리영역 출입 없이 실시간으로 온도 상태 확인이 가능하여 화재 위험 조기를 조기 발견하고, 위험한 근무환경 개선으로 근로자의 안전을 보장함
- 편의/정보 제공
  - 실시간 온도 측정을 통한 온도 상태 모니터링 확인 기능으로 전기설비 이상 유무 확인
  - 지역주민 생활과 직결된 관공서로 전력시설 등 온도감시를 활용한 전력설비 모니터링시스템 구축을 통한 구청을 이용하는 지역 주민 신뢰도 및 안전성 향상
- 에너지 절약
  - 실시간 온도 측정을 통한 전력사용량 증가로 인한 온도 상승 시 능동적인 전력사용량 조절
  - 자기에너지 하베스팅\*을 통해 전력 소모를 줄이고 에너지 절약



모니터링 화면

- ※ 에너지 하베스팅(energy harvesting)
- 태양광, 진동, 열, 풍력, 자기장 등과 같이 자연 상태에서 버려지던 에너지원으로부터 발생하는 에너지를 수확하여 사용 가능한 전기 에너지로 전환시키는 기술

<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부평구청 및 산하 공공기관</li> </ul>								
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 행정, 시설물 관리</li> <li>▪ 서비스대상 : <input type="checkbox"/> 구민                    <input checked="" type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입        <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 여름, 겨울철 매년 전력사용량 증가로 전기설비 온도 상승에 따른 화재 위험요소 증가 및 온도 확인을 위한 현장 일상 점검 증가</li> <li>▪ 현장 일상점검 시 특·고압반 큐비클 도어 개방을 통한 점검 진행으로 점검자의 안전 위해 요소 증가</li> <li>▪ 청사 건물 증축으로 향후 전력사용량 증가로 전기시설물 온도 상승 예상</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전기설비 점검자의 점검 시 안전사고 예방과 지역주민이 이용하는 관공서로서 전기설비의 안정적·능동적 운영 및 화재 예방을 위해 설치 필요</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2022년 2월 혁신시제품 테스트 사업 완료</li> <li>▪ 2022년 5월 성과공유과제 신청 및 진행 중 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기설비 온도 측정 성능 향상을 위한 무선온도센서 성능 개선</li> <li>- 기간 : 2022.7.1. ~ 2023.6.30.(1년간)</li> </ul> </li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부평구시설관리공단</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>합계</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>59</td> <td>59</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">전액 구 예산</p>	합계	2022년	2023년	2024년	59	59	-	-
합계	2022년	2023년	2024년						
59	59	-	-						

## 전자시민게시판

구민이 자주 방문하는 공공장소에 전자시민게시판 설치하여, 구민이 필요로 하는 다양한 디지털 서비스 제공

### 서비스 기능

- 전자 디스플레이를 통해 구민들에게 구정 홍보 및 광고 송출
- 운영시스템 체계화 : 광고 접수 → 수수료 납부  
→ 광고물 제출 → 광고 표출



부평구청 정문(2단)



2001아울렛 부평점(2단)



부개역 1번출구(3단)



삼산도서관(3단)

- 2단 : 가로2.13m × 높이2.139m × 폭0.184m
- 3단 : 가로3.095m × 높이2.139m × 폭0.184m
- ※ 단 : 디스플레이 1대당 단위

<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전자시민게시판 : 총 5개소 260면 (1면당 20개 광고송출)</li> <li>▪ 부평구청 앞 전자시민게시판 디스플레이               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2단 / 전체 행정용으로 운영</li> </ul> </li> <li>▪ 부평어울림, 2001아울렛, 부개역1번 출구, 삼산도서관 설치 전자시민게시판               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3단 / 2개면은 상업용으로, 1개면은 행정용으로 운영</li> </ul> </li> </ul>
---------------	---

<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 서비스분야 : 행정</li> <li>▪ 서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>▪ '23~24년 : <input checked="" type="checkbox"/> 신규 도입        <input type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>
---------------	---

<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 친환경 옥외광고를 도입함으로써 구 관내 불법광고물의 난립을 방지</li> <li>▪ 코로나19로 어려움을 겪고 있는 소상공인에 대한 홍보방안 다양화 및 증가되는 옥외광고 수요에 대응하고자 전자시민게시판 4개소 증설 사업을 추진</li> </ul>
----------------	--

<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 설치장소의 유동인구, 역세권 참조, 각종협회 등 광고수요가 기대되는 기관에 공문발송, 기존 현수막, 게시판 광고이용 고객에 전자시민게시판 추가설치 안내</li> </ul>
--------------------	--

<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전자시민게시판 1개소 시범운영 및 수탁 : '22. 2월</li> <li>▪ 전자시민게시판 추가 4개소 설치 : '22. 12월 말 완료</li> <li>▪ 시범운영 후 정식 서비스 개시 : '23. 2월               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객 대상 홈페이지, 문자, 우편 홍보 등 확대사업 수입증대 방안 추진</li> </ul> </li> </ul>
----------------	---

<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 도시경관과 : 사업 추진 및 전자시민게시판 구축</li> <li>▪ 부평구시설관리공단 : 전자시민게시판 운영</li> </ul>
-------------	--

<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">합계</th> <th style="width: 25%;">2022년</th> <th style="width: 25%;">2023년</th> <th style="width: 25%;">2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	합계	2022년	2023년	2024년	20	20	-	-
합계	2022년	2023년	2024년						
20	20	-	-						
	전액 구 예산								

## GIS, 빅데이터 기반 행정지도

구민 생활에 유익한 생활·행정정보 및 부서별 업무·정책 수립에 유용한 지도를 제작·제공하는 지도 서비스

### 서비스 기능

- 8개 분야 51종의 구민 실생활에 유익한 생활편리지도, 맞춤형 주제도, 정책지도를 제작하고, 인천광역시 지도포털을 통해 공개하여 누구나 열람·이용할 수 있도록 제공
  - ※ 쓰레기 종량제봉투 판매소, 혜택플러스 가맹점 현황 등
- 부평구 GIS정보와 빅데이터(유동인구 및 신용카드 사용내역) 분석을 활용해 창업에 필요한 지역·공간정보를 제공하는 창업편리지도 서비스
  - ※ 편의점, 커피전문점, 프랜차이즈 음식점 등

<p><b>생활편리지도</b></p>	
<p><b>창업편리지도</b></p>	

<b>서비스 범위</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전 구민 및 부서 대상으로 교육/취업, 보건/복지, 재난/안전 등 8개 분야에 51종 생활편리지도 서비스 및 편의점 프랜차이즈 등 분야별 창업편리지도, 각 부서 정책지도 서비스 제공</li> </ul>								
<b>서비스 분류</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>서비스분야 : 행정</li> <li>서비스대상 : <input checked="" type="checkbox"/> 구민                      <input checked="" type="checkbox"/> 공공기관</li> <li>'23~24년 : <input type="checkbox"/> 신규 도입        <input checked="" type="checkbox"/> 서비스 확대</li> </ul>								
<b>서비스 필요성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>일반 포털에서 찾기 힘든 행정정보를 제공하여 구민편의를 제고하고 관련 부서에 제공되는 정책지도로 하여금 해당 부서의 업무효율 증진</li> </ul>								
<b>선정기준 및 검토의견</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>킵보드 주차구역, 혜택플러스 가맹점 등 일반포털에 찾기 힘들거나 구민에게 필요한정보를 자체 선정 및 관련부서의 요청으로 제작</li> </ul>								
<b>사업 추진현황</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생활편리지도 서비스(8개 분야 51종) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 : 청년창업기업, 킵보드주차구역, 평생교육시설 등</li> <li>- 업데이트 : 무인민원발급기, 보이는소화기함 등</li> </ul> </li> <li>맞춤형 주제도 및 정책지도 제공 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주제도 : 여름철 재해우려지역, 기계식 주차시설물 지도점검 등</li> <li>- 정책지도 : 행정동별 민원현황 등</li> </ul> </li> <li>창업편리지도 홈페이지 서비스 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 편의점 및 커피전문점 등 창업 콘텐츠 지도</li> </ul> </li> </ul>								
<b>추진부서</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>토지정보과 : GIS시스템 운영, 드론 운영, 지도 제작</li> </ul>								
<b>예산 (백만원)</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>합계</th> <th>2022년</th> <th>2023년</th> <th>2024년</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>109</td> <td>41</td> <td>48</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">전액 구 예산</p>	합계	2022년	2023년	2024년	109	41	48	20
합계	2022년	2023년	2024년						
109	41	48	20						

2023  
**부평구**  
**스마트도시계획**  
2023~2024년

**발행일** | 2023년 1월  
**발행인** | 홍보담당관 스마트데이터팀  
**발행처** | 인천광역시 부평구청  
**주소** | 인천광역시 부평구 부평대로 168  
**홈페이지** | [www.icbp.go.kr](http://www.icbp.go.kr)

