

# 사물인터넷 도시조성

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2024.01 ~ 2024.12		
사업내용	○ 지능형 사물인터넷 기술 활용 다양한 도시문제 해결 및 시민 체감형 서비스 제공으로 시민 삶의 질 향상 ○ 시민참여 AIoT 데이터·기기 활용 해커톤 행사 추진 ○ 도시데이터 센서 및 IoT 도시데이터 시스템 운영 및 유지관리		
사업비 (당해년도)	1,610,504천원	(국비)	(시비)1,610,504천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
디지털정책관	디지털정책담당관	김인숙 2133-2910	정정모 2133-2938	이상범 2133-2957

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2023예산액 (A)	2024예산액 (B)	증감 (B-A)	
				(B-A)*100/A
계	(x-) 1,608,502	(x-) 1,610,504	(x-) 2,002	(x-) 0
사무관리비	(x-) 9,800	(x-) 4,800	(x-) △5,000	(x-) △51
공공운영비	(x-) 544,302	(x-) 551,304	(x-) 7,002	(x-) 1
행사운영비	(x-) 40,000	(x-) 40,000	(x-) 0	(x-) 0
시책추진업무추진비	(x-) 4,400	(x-) 4,400	(x-) 0	(x-) 0

기타보상금	(x-) 10,000	(x-) 10,000	(x-) 0	(x-) 0
시설비	(x-) 500,000	(x-) 0	(x-) △500,000	(x-) △100
자치단체자본보조	(x-) 500,000	(x-) 1,000,000	(x-) 500,000	(x-) 100

□ 산출근거

과목구분	2024년 예산내역			
사무관리비	○ 관계기관(자치구 등) 설명회 등 4,800,000원	=	4,800천원	
공공운영비	○ IoT도시데이터 시스템 운영 및 유지관리	=	207,026천원	
	- 솔루션 유지보수비 26,370,900원	=	26,371천원	
	- 도시데이터 시스템 운영 및 유지관리 180,654,381원	=	180,655천원	
	○ 도시데이터 센서운영 및 유지관리	=	344,278천원	
	- 도시데이터 센서 통신비 5,500원*1,100개*12개월	=	72,600천원	
	- 도시데이터 센서 클리닝, 소모품, 이전설치 등 271,677,898원	=	271,678천원	
행사운영비	○ 해커톤 등 행사추진 40,000,000원	=	40,000천원	
시책추진업무추진비	○ 시책추진업무추진비 4,400,000원	=	4,400천원	
기타보상금	○ 해커톤 등 수상자 상급 10,000,000원	=	10,000천원	
자치단체자본보조	○ AI 예측 플랫폼 구축(도봉구) 1,000,000,000원	=	1,000,000천원	

**3** 사업설명

□ 사업목적

- 사물인터넷 기술 활용 다양한 도시문제(안전, 교통, 환경 등) 해결 및 시민체감형 서비스 제공으로 시민 삶의 질 향상

- IoT 도시데이터 이용 활성화 및 데이터 기반 스마트시티 실현

## □ 사업근거

- 서울특별시 사물인터넷 도시조성 기본계획  
2023~2027(디지털정책담당관-5159, 2023.5.2.)
- 서울특별시 사물인터넷도시 조성에 관한 조례 제7조(사물인터넷도시 조성 사업)

## □ 사업내용

- 시민참여 AIoT 데이터·기기 활용 해커톤 행사 추진 (행사운영비, 기타보상금)
  - IoT 도시데이터 분석·활용 활성화 및 시민제안 우수서비스 발굴
- 도시데이터 센서(S-DoT) 운영 및 유지관리 (공공운영비)
  - S-DoT센서 정기·수시점검, 센서 및 소모품(흡입기, 필터 등) 교체 등 유지관리
- IoT 도시데이터시스템 운영 및 유지관리 (공공운영비)
  - 도시데이터 활용 및 수집·유통 확대(데이터 수집·연계 등) 및 시스템 유지관리
- AI 예측 플랫폼 구축 (자치단체자본보조)
  - 다양한 도시데이터 수집·분석 기반 선제적 도시문제 발견·조치 가능한 도시성장 지능형 예측시스템 구현

## □ 추진경위

- 사물인터넷 기본계획 수립 : 2014년
- 사물인터넷 실증지역 조성사업 추진 : 2015년 ~ 2019년
  - 46개 지역, 133개 서비스 추진완료
- 스마트서울 실현을 위한 사물인터넷 도시 조성 기본계획 수립 : 2018년 7월
  - 센서기반 스마트 인프라 구축
    - 도시데이터 센서 설치, IoT통신망 구축, 도시데이터 관리시스템 구축
  - 시민체감형 IoT 서비스 확산, 스마트시티 테스트베드 특구 지정
  - 스마트시티 기업 성장 지원
- 생활현장 스마트시티 특구 선정 및 사업추진(성동·양천구) : 2019년~2021년
- 스마트 도시데이터 확보를 위한 정보전략계획(ISP) 수립 : 2019년 6월
- IoT 도시데이터시스템 구축, 데이터 유통·분석 : 2019년~
- 스마트도시데이터센서(S-DoT) 1,100개 제작·설치 : 2019년~2020년
- 서울시 스마트폴 구축운영지침 수립·시행 : 2021년 5월

- 생활현장 스마트시티 시범 자치구 선정 및 사업추진(관악구) : 2022년~2023년
- 사물인터넷 도시조성 기본계획 2023~2027 수립 : 2023년 5월

□ 2024년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,610,504	
시민참여 AIoT 해커톤 행사 추진	2024.01~2024.12	50,000	IoT 도시데이터 분석·활용 활성화 및 시민제안 우수서비스 발굴
도시데이터 센서 및 IoT 도시데이터시스템 운영·유지관리	2024.01~2024.12	551,304	IoT 도시데이터 센서 및 시스템 운영
AI 예측 플랫폼 구축	2024.01~2024.12	1,000,000	LiDAR 설치 및 도시성장 지능형 예측시스템 구축
위원회, 자문	2024.01~2024.12	9,200	제안서평가, 전문가 자문 등

**4** 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2021년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스마트폴 확대 설치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기차 충전, 드론스테이션 적용 스마트폴 제작 및 시범설치</li> <li>- 자치구 표준모델 구축확산 지원 및 침수환경 대비 스마트폴 표준모델 개량</li> <li>- 고도화 시범사업 내용 표준모델 추가반영, 구축운영지침·공사지침 개정, 배포</li> </ul> </li> <li>○ 생활현장 스마트시티 특구 조성               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성동구(교통·안전) : 스마트 횡단보도, 스마트 스쿨존</li> <li>- 양천구(복지·환경) : AI스피커 돌봄서비스, 스마트 보안등 등 추진</li> </ul> </li> <li>○ 시민체감 스마트시티 서비스 확산               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기차 충전전용구역 불법주정차 방지, IoT재활용수거서비스 등</li> </ul> </li> <li>○ IoT 도시데이터 개방 및 활용 추진               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 개방 : 빅데이터캠퍼스, 스마트지도맵 등</li> <li>- 데이터 활용 : 서울시립대·상명대·자체 데이터 분석, 기상청 연구사업 활용 등</li> </ul> </li> </ul>
2022년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스마트폴 확대 설치               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가로등 스마트폴 표준모델 20기 설치확대(강북, 동대문구)</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생활현장 스마트시티 특구 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (관악구) 어르신 건강·복지 증진 스마트 경로당 10개소 구축</li> </ul> </li> <li>○ 시민체감 스마트시티 서비스 확산 <ul style="list-style-type: none"> <li>- IoT 소화전 13개소 설치 및, 관리시스템 구축, 소규모,노후 구조물 안전진단 플랫폼 실증</li> </ul> </li> <li>○ IoT 도시데이터 활용 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- IoT 도시데이터 분석 활용을 위한 해커톤 행사 추진</li> </ul> </li> </ul>
2023년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 생활현장 스마트시티 특구 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (관악구) 안전순찰·문화안내 자율주행로봇 1기, 어린이집 58개소 대상 실종예방 스마트지킴이 실증</li> </ul> </li> <li>○ 시민체감 스마트시티 서비스 확산 <ul style="list-style-type: none"> <li>- (서대문구) 저지대·반지하 300가구 대상 화재·침수 피해방지 IoT 스마트안전시스템 구축</li> </ul> </li> <li>○ 스마트폴 확대 설치 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 잠실운동장 주변 불법 주정차 문제해결 및 통학로 안전확보 CCTV 스마트폴 6기 설치</li> </ul> </li> <li>○ IoT 도시데이터 활용 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- IoT 도시데이터 분석 활용 및 시민제안 우수서비스 발굴을 위한 해커톤 행사 개최</li> </ul> </li> </ul>

□ 향후 기대효과

- 복잡·다양한 도시문제를 선제적·효율적으로 해결하여 시민 삶의 질 향상
- IoT 센서 데이터 기반 과학행정 추진으로 행정서비스 신뢰도 제고

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2020	(x-) 2,717,881	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 2,717,881	(x-) 2,215,053	(x-) 469,152	(x-) 33,676
2021	(x-) 2,591,320	(x-) 469,152	(x-) 0	(x-) 3,060,472	(x-) 2,744,543	(x-) 295,971	(x-) 19,958
2022	(x-) 1,814,729	(x-) 295,971	(x-) 0	(x-) 2,110,700	(x-) 1,783,924	(x-) 236,500	(x-) 90,276