

사물인터넷 도시조성

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	일반회계	
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 사업기간 2023.01 ~ 2023.12	
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생활현장 스마트시티 시범 특구 조성 ○ 시민체감형 스마트시티 서비스 확산 ○ 스마트폴 특화서비스 추진 ○ IoT 스마트 도시데이터 활용 확대를 위한 해커톤 행사 추진 ○ 도시데이터 센서 및 IoT 도시데이터 시스템 운영 및 유지관리 	
사업비 (당해년도)	1,608,502천원 (국비)	(사비)1,608,502천원
	기타 (예산 외) (구비)	(기타)

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
디지털정책관	디지털정책담당관	오경희 2133-2911	강성모 2133-2938	이상범 2133-2957

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

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2022예산액 (A)	2023예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 1,814,729	(x-) 1,608,502	(x-) △206,227	(x-) △11
사무관리비	(x-) 9,800	(x-) 9,800	(x-) 0	(x-) 0
공공운영비	(x-) 584,229	(x-) 544,302	(x-) △39,927	(x-) △7
행사운영비	(x-) 0	(x-) 40,000	(x-) 40,000	(x-) 100

시책추진업무추진비	(x-) 4,400	(x-) 4,400	(x-) 0	(x-) 0
기타보상금	(x-) 10,000	(x-) 10,000	(x-) 0	(x-) 0
시설비	(x-) 470,000	(x-) 500,000	(x-) 30,000	(x-) 6
자치단체자본보조	(x-) 500,000	(x-) 500,000	(x-) 0	(x-) 0
자산및물품취득비	(x-) 236,300	(x-) 0	(x-) Δ236,300	(x-) Δ100

□ 산출근거

과목구분	2023년 예산내역	
사무관리비	○ 관계기관(자치구 등) 설명회 등 9,800,000원	= 9,800천원
공공운영비	○ IoT도시데이터 시스템 운영 및 유지관리	= 204,000천원
	- 솔루션 유지보수비 25,575,000원	= 25,575천원
	- 도시데이터 시스템 운영 및 유지관리 178,425,000원	= 178,425천원
	○ 도시데이터 센서운영 및 유지관리	= 340,302천원
	- 도시데이터 센서 통신비 5,500원*1,100개*12개월	= 72,600천원
	- 도시데이터 센서 클리닝, 소모품, 이전설치 등 267,701,500원	= 267,702천원
행사운영비	○ 해커톤 등 행사추진 40,000,000원	= 40,000천원
시책추진업무추진비	○ 시책추진업무추진비 4,400,000원	= 4,400천원
기타보상금	○ 해커톤 등 행사추진 10,000,000원	= 10,000천원
시설비	○ 시민체감 스마트서비스 확산 추진 200,000,000원*1개소	= 200,000천원
	○ 스마트폴 특화서비스 추진 300,000,000원*1개소	= 300,000천원
자치단체자본보조	○ 생활현장 스마트시티 특구 조성 500,000,000원*1개 자치구	= 500,000천원

3 사업 설명

□ 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 도시조성에 관한 조례

□ 사업내용

- 생활현장 스마트시티 특구 조성 (자치단체자본보조)
 - 최신 ICT 기술을 활용한 생활현장 스마트 서비스 추진 (관악구)
- 시민체감 스마트 서비스 확산 추진 (시설비)
 - 사물인터넷 기술 활용 시민 안전·편익 향상 스마트도시서비스 제공 추진
- 스마트폴 특화서비스 추진 (시설비)
 - 지역 맞춤형 스마트폴 표준모델 구축 확대
- IoT 해커톤 행사 추진 (행사운영비, 기타보상금)
 - IoT 도시데이터 분석·활용 활성화 및 융합서비스 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

□ 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 (민선7기 공약사업)
 - 도시데이터 센서 설치, IoT통신망 구축, 도시데이터 관리시스템 구축
 - 시민체감형 IoT 서비스 확산, 스마트시티 테스트베드 특구 지정
 - 스마트시티 기업 성장 지원
- 생활현장 스마트시티 특구 지정 계획 수립 : 2018년 7월
 - 스마트시티 특구 선정(제안공모) : 2018년 12월

- 생활현장 스마트시티 특구 조성 협약체결 : 2019년 1월
- IoT 도시데이터 관리시스템 데이터베이스 구축 : ~ 2019년 2월
- 스마트 도시데이터 확보를 위한 정보전략계획(ISP) 수립 : ~ 2019년 6월
- 총 4년간('19~22년) 시(市) 전역 도시데이터 센서 2,500개 설치
- 스마트도시데이터센서(S-DoT) 1,100개 제작 설치 : 2019년~2020년
- IoT 도시데이터 시스템의 데이터 유통, 분석 기능 개선 : 2020년
- 시민체감형 스마트시티 서비스(스마트폴) 기본모델 설계 수립 및 시범설치(26본) : 2020년
- 생활현장 스마트시티 시범 자치구 선정(관악구) : 2021년
- '22년 사물인터넷도시조성 시행계획 수립 : 2022년

□ 2023년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,608,502	
생활현장 스마트시티 특구 조성	2023.01~2023.12	500,000	스마트시티 테스트베드 시범구 지정 및 지원
시민체감 스마트 서비스 확산	2023.01~2023.12	200,000	약자와의 동행 시민체감서비스 발굴
스마트폴 특화서비스 추진	2023.01~2023.12	300,000	스마트폴 서비스 확산
도시데이터 센서 및 IoT 도시데이터시스템 운영	2023.01~2023.12	544,302	도시데이터 센서 및 시스템 운영
기타 사무관리 및 업무추진	2023.01~2023.12	64,200	해커톤 행사, 회의 수당 등

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2020년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트 도시데이터 센서 확대 설치(250개) <ul style="list-style-type: none"> - 센서 종류와 기능을 최적화하여 센서 설계 및 250개 제작 - 균등설치 및 정책수요(유동인구, 바람길, 주요도로, 이동형 등) 공간 설치 - 공통항목(미세먼지, 온도, 습도, 소음), 특화항목(풍향풍속, 유동인구, 자외선, 조도, 진동, 대기오염물질, 악취) 수집항목 구분 ○ IoT 도시데이터 관리시스템 고도화 추진
--------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - 스마트 도시데이터 분석·활용체계 구축 : 데이터 품질관리 기반, 분석활용 체계 마련 ○ 생활현장 스마트시티 특구 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 성동구(교통·안전) : 스마트 횡단보도, 스마트 스쿨존 - 양천구(복지·환경) : 고독사 예방, 장애인 전용 주차구역 지킴이, 스마트 보안등 등 추진 ○ 시민체감 스마트시티 서비스 확산 <ul style="list-style-type: none"> - 스마트폴 기본모델 설계용역, 스마트폴 15분 제작 시범 설치 등 ○ IoT 도시데이터 개방 및 활용 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 개방 : 서울열린데이터광장, GitHub, 디지털시민시장실, 스마트지도맵 등 - 데이터 활용 : 서울연구원 논문 공모전, 시립대학교 연구과제, 자체 데이터 분석 등
2021년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트폴 확대 설치 <ul style="list-style-type: none"> - 전기차 충전, 드론스테이션 적용 스마트폴 제작 및 시범설치 - 자치구 표준모델 구축확산 지원 및 침수환경 대비 스마트폴 표준모델 개량 - 고도화 시범사업 내용 표준모델 추가반영, 구축운영지침·공사지침 개정, 배포 ○ 생활현장 스마트시티 특구 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 성동구(교통·안전) : 스마트 횡단보도, 스마트 스쿨존 - 양천구(복지·환경) : AI스피커 돌봄서비스, 스마트 보안등 등 추진 ○ 시민체감 스마트시티 서비스 확산 <ul style="list-style-type: none"> - 전기차 충전전용구역 불법주정차 방지, IoT재활용수거서비스 등 ○ IoT 도시데이터 개방 및 활용 추진 <ul style="list-style-type: none"> - 데이터 개방 : 빅데이터캠퍼스, 스마트지도맵 등 - 데이터 활용 : 서울시립대·상명대·자체 데이터 분석, 기상청 연구사업 활용 등
2022년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 스마트폴 확대 설치 <ul style="list-style-type: none"> - 가로등 스마트폴 표준모델 보급확대(안전총괄실 사업 연계구축) ○ 생활현장 스마트시티 특구 조성 <ul style="list-style-type: none"> - (관악구) 스마트 경로당, 취약계층 실종예방 스마트지킴이, 도심지 자율순찰 로봇 ○ 시민체감 스마트시티 서비스 확산 <ul style="list-style-type: none"> - 소화전관리 및 소방통로 확보, 소규모,노후 구조물 안전진단 플랫폼 ○ IoT 도시데이터 활용 추진 <ul style="list-style-type: none"> - IoT 도시데이터 분석 활용을 위한 해커톤 행사 추진

□ 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
2019	(x-) 5,428,200	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 5,428,200	(x-) 4,967,133	(x-) 0	(x-) 461,067
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