

# 사물인터넷 도시조성

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스마트 도시데이터 분석 및 활용 서비스 확대</li> <li>○ 스마트폴 서비스 확산</li> <li>○ 시민체감형 스마트시티 서비스 확산</li> <li>○ 생활현장 스마트시티 특구</li> </ul>		
사업비 (당해년도)	2,591,320천원	(국비)	(시비)2,591,320천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
스마트도시정책관	스마트도시담당관	고경희 2133-2911	이우종 2133-2954	정기화 2133-2955

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

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2020예산액 (A)	2021예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-) △
계	(x-) 2,717,881	(x-) 2,591,320	(x-) △126,561	(x-) △5
사무관리비	(x-) 19,800	(x-) 18,600	(x-) △1,200	(x-) △6
공공운영비	(x-) 166,682	(x-) 448,320	(x-) 281,638	(x-) 169

시책추진업무추진비	(x-) 8,200	(x-) 4,400	(x-) △3,800	(x-) △46
전산개발비	(x-) 438,199	(x-) 0	(x-) △438,199	(x-) △100
시설비	(x-) 332,500	(x-) 472,000	(x-) 139,500	(x-) 42
자치단체자본보조	(x-) 1,000,000	(x-) 1,000,000	(x-) 0	(x-) 0
자산및물품취득비	(x-) 752,500	(x-) 648,000	(x-) △104,500	(x-) △14

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역	
사무관리비	○ 관계기관(자치구 등) 설명회, 협약식, 평가위원회 등	= 18,600천원
	- 관계기관(자치구 등), 민간기업 대상 사업설명회, 세미나, 협약식 등 5,000,000원*2회	= 10,000천원
	- 국내위탁 교육훈련 등 1,000,000원*5명*1회	= 5,000천원
	- 사물인터넷 도시조성 제안서 평가위원회 150,000원*8인*3회	= 3,600천원
공공운영비	○ IoT도시데이터 시스템 운영 및 유지관리	= 176,071천원
	- 솔루션 유지보수비 10,372,000원	= 10,372천원
	- 도시데이터 시스템 운영 및 유지관리 165,699,000원	= 165,699천원
	○ 도시데이터 센서 운영 및 유지관리	= 272,249천원
- 도시데이터 센서 통신비 5,500원*850개*12개월	= 56,100천원	
- 도시데이터 센서 클리닝, 소모품, 이전 설치 등 216,149,000원	= 216,149천원	
시책추진업무추진비	○ 시책추진업무추진비 4,400,000	= 4,400천원
시설비	○ 시민체감 스마트 서비스 확산 추진 110,000,000원*2개소	= 220,000천원
	○ 스마트폴 서비스 확산 추진	= 152,000천원

과목구분	2021년 예산내역	
	6,080,000*25본 ○ 스마트폴 특화서비스 추진 100,000,000원*1개소	= 100,000천원
자치단체자본보조	○ 생활현장 스마트시티 특구 조성 500,000,000*2개 자치구	= 1,000,000천원
자산및물품취득비	○ 시민체감 스마트 서비스 확산 추진 100,000,000원*2개소	= 200,000천원
	○ 스마트폴 서비스 확산 추진 13,920,000원*25본	= 348,000천원
	○ 스마트폴 특화서비스 추진 100,000,000원*1개소	= 100,000천원

### 3 사업설명

#### □ 사업목적

- 최신 ICT 기술을 융·복합한 스마트시티 서비스 확산으로 시민체감 극대화
- IoT 센서 기반 스마트 인프라 구축으로 데이터에 근거한 스마트시티 실현

#### □ 사업근거

- 서울특별시 사물인터넷 도시조성에 관한 조례
- 서울디지털기본계획 2020(2016.2.24)
- 시민의 삶을 바꾸는 스마트시티 서울 추진계획(2018.8.16)

#### □ 사업내용

- 스마트 도시데이터 분석·활용 서비스 확대
  - 도시 데이터 분석 활용 모델 발굴(공모, 수요조사등을 통해 과제 선정, 기관과 협력하여 연구 분석)
- 스마트폴 서비스 확산
  - '20년 시범사업 우수모델 스마트폴 구축 확대
- 시민체감 스마트시티 서비스 확산
  - IoT 도시데이터 활용·확대를 위한 스마트 서비스 적극 발굴·도입
  - 자치구, 부서 서비스 수요를 반영하여 스마트 서비스 추진
- 생활현장 스마트시티 특구 조성
  - 최신 ICT 기술을 상시 실증할 수 있는 테스트베드 조성
  - 생활현장 스마트 서비스 추진
- 스마트 도시 데이터 센서(S-DoT) 및 IoT 도시데이터 시스템 운영

- 스마트도시데이터 센서(S-DoT) 정기·수시점검, 센서 및 소모품(흡입기, 필터 등) 교체 등 유지관리
- IoT 도시데이터 활용 및 수집·유통 확대(데이터 수집·연계, 시각화 결과제공, 데이터 제공 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
- '19년 스마트도시 서비스 구축 시행계획 수립 : 2019년 2월
- 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
- '19년 스마트도시데이터센서(S-DoT) 구축 : 2019년
  - S-DoT 센서 850개 제작 설치
- '20년 IoT 도시데이터 수집 관리 계획 수립 : 2020년 2월
- '20년 IoT도시데이터 시스템 고도화 계획 수립 : 2020년 3월
- '20년 스마트도시데이터 센서(S-DoT) 계획 수립 : 2020년 5월
- 시민체감형 스마트시티 서비스(스마트폴) 기본모델 설계 수립 : 2020년 6월

□ **2021년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		2,591,320	
스마트폴 서비스 확산	2021.01~2021.12	700,000	스마트폴 서비스 확산

시민체감 스마트시티 서비스 확산 추진	2021.01~2021.12	420,000	시민체감 스마트시티 서비스 발굴 및 확산
생활현장 스마트시티 특구	2021.01~2021.12	1,000,000	스마트시티 테스트베드 특구 지정 및 지원
기타 사무관리 및 업무추진	2021.01~2021.12	23,000	관련기관(자치구) 설명회 개최 등
스마트도시데이터 센서 및 시스템 운영	2021.01~2021.12	448,320	도시데이터 센서 및 시스템 운영

## 4 사업 효과

### □ 최근 3년 추진실적

2018년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실증지역 조성 (서울시 자체추진 6개소 시범사업 6개, 실증사업 4개) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 정화조 악취저감장치 감시, 어린이집 실내공기질 측정, 캠핑장 안전사고 방지, 장애인 콜택시 관리, 지하도상가 IoT 서비스, 스마트보안등 등</li> </ul> </li> <li>○ 실증지역 조성 (자치구 추진 6개소 시범사업 8개, 실증사업 17개) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성동구(성수IoT 스트리트 랩), 마포구(IoT 기반 스마트 공공도서관), 구로구(Smart-IoT 교차로 알리미, IoT 기반 인공지능형 실내 공기질 개선), 금천구(IoT 악취저감 서비스), 동작구(보행신호 음성안내 보조, 미세먼지 및 열섬저감 그린블루 쉼터), 영등포구(공공 실내환경 개선 모니터링 및 에너지 절감) 등</li> </ul> </li> <li>○ 사물인터넷 인큐베이션센터(서울IoT센터) 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- IoT 전문세미나 개최 : 372개사</li> <li>- 전문가 멘토링 추진 : 50개사</li> <li>- 시작품제작소(제품 샘플제작) 운영 : 240개사</li> <li>- 기업 활성화 촉진지원 : 18개사, 홍보지원 12개사</li> <li>- 우수사례 발표회 개최 1회</li> </ul> </li> </ul>
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스마트 도시데이터 센서 설치(850개) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 市 전역 적격지 도시데이터 센서 850개 제작·설치</li> <li>- 행정동 단위 균등설치, 주거·상업·개방공간, 정책수요 공간 설치</li> <li>- 미세먼지, 온도, 습도, 소음, 자외선, 풍향, 풍속, 방문자수 등 10개 측정항목</li> </ul> </li> <li>○ IoT 도시데이터 관리시스템 고도화 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 구축 23개 스마트시티 서비스의 IoT 도시데이터 수집·연계</li> <li>- 스마트 도시데이터 관리·유통체계 구축 : 관리기능 개선, 유통체계 수립</li> </ul> </li> <li>○ 생활현장 스마트시티 특구 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 성동구(교통·안전) : 스마트 횡단보도, 대기오염물질 배출시설 원격관리</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 양천구(복지·환경) : 고독사 예방, 장애인 전용 주차구역 지킴이, 스마트 보안등 등 추진</li> <li>○ 시민체감 스마트시티 서비스 확산 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7개 기관(자치구) 4개 스마트시티 서비스 확산</li> <li>- 스마트 횡단보도, 스마트 플러그, 스마트 보안등, 지하공간 상황인지 안내</li> </ul> </li> <li>○ 스마트시티센터 운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전문세미나 개최 : 10회, 홍보지원 10개사, 시작품 제작 250개사</li> <li>- 제품 상용화 지원 20개사, 실증사업 추진 20개사 등</li> </ul> </li> </ul>
2020년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 스마트 도시데이터 센서 확대 설치(250개) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 센서 종류와 기능을 최적화하여 센서 설계 및 250개 제작</li> <li>- 균등설치 및 정책수요(유동인구, 바람길, 주요도로, 이동형 등) 공간 설치</li> <li>- 공통항목(미세먼지, 온도, 습도, 소음), 특화항목(풍향풍속, 유동인구, 자외선, 조도, 진동, 대기오염물질, 악취) 수집항목 구분</li> </ul> </li> <li>○ IoT 도시데이터 관리시스템 고도화 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트 도시데이터 분석·활용체계 구축 : 데이터 품질관리 기반, 분석활용 체계 마련</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) : 고독사 예방, 장애인 전용 주차구역 지킴이, 스마트 보안등 등 추진</li> </ul> </li> <li>○ 시민체감 스마트시티 서비스 확산 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 스마트폴 기본모델 설계용역, 스마트폴 15본 제작 시범 설치 등</li> </ul> </li> <li>○ IoT 도시데이터 개방 및 활용 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 데이터 개방 : 서울열린데이터광장, GitHub, 디지털시민시장실, 스마트지도맵 등</li> <li>- 데이터 활용 : 서울연구원 논문 공모전, 시립대학교 연구과제, 자체 데이터 분석 등</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
2017	(x-) 6,079,924	(x-) 1,053,946	(x-) -350,000	(x-) 6,783,870	(x-) 5,025,276	(x-) 648,100	(x-) 1,110,494
2018	(x-) 4,622,000	(x-) 648,100	(x-) 0	(x-) 5,270,100	(x-) 4,940,964	(x-) 0	(x-) 329,136
2019	(x-) 5,428,200	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 5,428,200	(x-) 4,967,133	(x-) 0	(x-) 461,067