

65

환경, 교통, 관광 스마트도봉 조성

UN지속가능발전목표(SDGs) : 9.산업혁신 및 인프라

추진상황	사업완료 시점		신규 사업		사업주체				사업기간			예산구분	
	임기내	임기후	신규	계속	정부	시	구	기타	단기	중기	장기	예산	비예산
정상추진	●		●				●			●		●	

▷ 현황

- 각 부서 및 분야별 기본 수집데이터를 근간으로 스마트도봉 조성을 위한 공공데이터 수집 및 연계가능성 검토

▷ 사업목표

- 도시경쟁력 확보와 도시문제 해결 및 4차 산업혁명으로의 선제적 대응력 확보
- 우리구 스마트시티 마스터플랜 수립 등 스마트도봉 정책 일괄추진

■ 사업개요

- 사업기간 : 2019. ~ 2022.
- 사업목표 : 신기술을 통해 주민 삶의 질을 향상시키고 스마트시티 구현
- 사업예산 : 200백만원
- 사업내용
 - 정보통신기술(ICT)과 사물인터넷(IOT), 공간정보, 빅데이터, 리빙랩 등 4차산업혁명 키워드별 관련사업을 추진하기 위한 스마트시티 관련 공모 신청 등 추진
 - 4차산업혁명관련 표준안 마련 및 정보제공, 상호연결, 사업총괄 역할 수행
 - 스마트시티 사업을 통한 구민의 삶의 질 향상과 지속가능발전 도시 도모

👉 사업추진 시 협력사항

협력기관 및 부서	역 할
행안부, 과기부, 국토부, 서울시 등 중앙부처	- 공모사업 추진
빅데이터 및 스마트시티업무 추진 전국 행정기관	- 사례 취합, 벤치마킹 등 협의
필수부서(기획예산과, 신경제사업과, 지속발전가능과 등) 협조부서(교통지도과, 재난안전과, 환경정책과, 보건정책과 등)	- 필수부서 인력을 통한 TFT 구성 - 행정절차 및 사업간 사전검토 수행 - 공모사업 추진 등 협의체 진행
행정지원과	- 스마트시티 추진 시 조직 및 인력 지원

공약달성 확인지표

달성 지표	단위	구분		2018	2019	2020	2021	2022	이행율 (%)
스마트시티 TFT 구성	식	목표	1식	1	-	-	-	-	100%
		실적	1식	1	-	-	-	-	
관련 표준 가이드 배포 및 조례 제정	식	목표	1식	-	1	-	-	-	100%
		실적	1식	-	1	-	-	-	
외부자원 유치를 위한 공모사업 신청	회	목표	10회	1	3	3	3	-	90%
		실적	9회	3	3	3	-	-	

추진실적

□ 우리 구 스마트시티 실현을 위한 착수 및 대응 계획 수립 2018. 11. 1.

- 개요 : 다양한 스마트시티 관련 공모사업 및 도봉형(形) 4차산업 혁명을 수행하기 위한 착수 및 대응 계획안 수립
- 그간의 노력
 - 공모사업 추진관련 핵심부서장 회의 진행 (2018. 10. 16.)
 - 참여부서 : 홍보전산과, 기획예산과, 신경제사업과
 - 회의결과 : 홍보전산과를 주축으로 「스마트시티 TF」 팀 구성 후 관련 공모 신청 등 스마트시티 사업 협력 추진
- 스마트시티 T/F 업무추진
 - 추진방향
 - 상급기관의 다양한 공모사업에 적극적으로 대응하여 유치
 - TF팀은 상설로 유지하되 공모주관부처와의 대응을 일원화하고, 내부로 관련 사업이 동일한 목적에서 설계되도록 표준안 마련 및 운영
 - TF/T 구성 및 운영

분야	구성인원	추진업무	비고	
추진 분야	홍보전산과(스마트시티 담당)	T/F팀 기획 및 운영 공모신청, 진척관리	T/F 팀장	T/F 운영
	기획예산과	행정 및 예산 지원	T/F 팀원	
	신경제사업과	창동관련 사업 참여		
	홍보전산과(통신 담당)	통신 협조 및 자문		
협조 분야	4차산업혁명 관련 사업 유관부서	사업별 현장의 의견 제공 등 협의	실무관련 협조	

■ 스마트시티 관련 공모 유치를 위한 업무추진

2018. 11월 부터 계속

공모구분	주관기관	제출 공모 건수	결과
복합	서울시	1	미선정
단위	행안부, 과기부	3	1개 선정 및 사업완료
복합	국토부	1	진행중

■ 스마트시티 관련 공모 사업 첫 선정

2019. 6월(선정 완료)

○ 선정 공모 개요

No	공모 내역	주관기관	규모	결과
1	· 공공수요 지능형 디바이스 기술개발 및 시범서비스 분야 : 밀폐지역 작업자 안전관리 시스템 용역 개발 및 시범서비스	과기부 (정보통신산업과)	1억3천만원	선정

- 공모명 : 공공수요 지능형 디바이스 기술개발 및 시범서비스 (과기부 정보통신산업과)
- 공모분야 : 밀폐지역 작업자 안전관리 시스템 용역 개발 및 시범서비스

○ 추진경과 및 주요내역

- 공모 선정 이후 사업 착수를 위한 부서간 협의 및 수행 보고 실시 2019. 7. 5.(금)
- 추진 업체에 의한 장비 개발 완료 및 현장 설치 추진 중 2019. 10. 내
- 운영환경 점검, 기기 테스트 등 완료 후 시범 서비스 진행 2019. 11월(완료)
- 주요 사업 내역
 - 밀폐지역과 시범지역[공장 1곳(현장 시연), 음식물처리장 1곳(동영상 시연)]에 복합가스 측정기 100여대 설치
 - 설치된 센서는 LTEm망을 이용, 실시간 환경을 감지하고 플랫폼은 모니터링
 - 기 입력된 수치 이상값 발생 시 플랫폼은 관련자에게 대응 SMS 발송 등
- 기대효과 및 시사점
 - 스마트시티 관련 공모 우리 구 최초 사례
 - 지역 현안문제를 스마트기술을 활용하여 개선점 마련
 - 협조부서의 적극적 자세로 융합사업의 모범적인 사례

■ 우리 구 스마트시티 업무를 위한 관련 법령 정비

2019. 11월 완료

○ 조직적 내용 정비 완료 : 2018. 12. 27.

- 도봉구 행정기구 설치조례 및 도봉구 행정기구 설치 조례 시행규칙 정비

○ 업무적 내용 정비 완료 : 2019. 11. 21.

- 도봉구 사무전결 처리규칙에 '데이터융합분야' 업무 신설 및 정비 추진 완료

■ 우리 구 스마트시티 마스터플랜 수립 용역 실시

2019. 12월 완료

- 사업배경
 - 구민의 질향상을 고려한 우리구 스마트시티 전략 전무
 - 과학행정 분석결과와 정부정책 방향, 우리구 발전방향을 종합한 계획 절실
 - 다양한 외부자원 유치를 위한 우리구의 객관화된 자료 및 비전 필요
- 사업기간 : 2019. 7월부터 (5개월간)
- 사업예산 및 계약방법 : 100,000천원 / 협상에 의한 계약
- 사업내역
 - 전부서 인터뷰와 현재 사업을 파악하여 스마트시티와 관련성 여부 확인
 - 실증모델을 소규모로 도입하여 스마트시티 도입 사례 검증
 - 우리구 스마트시티 마스터플랜 계획 수립을 통해 향후 실행절차 생성
 - 지속가능한 신기술 적용과 협치구성을 위한 민·관·산·학 MOU 추진 등

■ 국토부 통합플랫폼 기반구축 공모사업 선정 및 업무추진 2020. 9월(완료)

- 사업배경
 - 국토교통부(도시경제과)에서 추진하는 스마트시티 관련 공모사업인 「스마트시티 통합플랫폼 기반구축」에 신청하여 공모에 선정
- 공모개요
 - 공모명 : '20년 스마트시티 통합플랫폼 기반구축사업
 - 주 관 : 국토교통부(도시경제과)
 - 사업비 : 12억원(국비 6억원 : 자치구부담 6억원)
- 추진과정
 - 2020년 '스마트시티 통합플랫폼' 공모 접수 추진 2020. 1. 23.(금)
 - 국토부로부터 1차 선정 및 2차 현장실사 완료 2020. 1. 31.(금)
 - 결 과 : 최종 선정 2020. 2. 12.(수)
- 주요사업
 - 112·119의 긴급영상, 긴급출동, 수배차량 검색 등에 서비스 지원
 - 사회적약자(어린이 및 치매노인 보호 서비스) 위급상황 발생 시 소재 및 현장 상황파악 후 경찰·소방기관 연락 등 조치
 - 전자발찌 훼손, 금지행위 발생 시 위치추적센터가 신속한 상황 파악 및 조치할 수 있어 범죄피해 예방 가능
 - 공모사업(10대연계) 및 우리 구 S-서비스 구축 통합 발주 추진 2020. 6월(완료)

○ 추진일정

- 국토부 주관 스마트시티 통합플랫폼 화상회의 2020. 4월(완료)
- 서울시 주관 스마트시티 통합플랫폼 회의 2020. 4월(완료)
- 나라장터 1차공고(S/W 및 용역 발주, 단독입찰로 유찰) 2020. 6월(완료)
- 나라장터 2차공고(단독입찰로 유찰) 2020. 7월(완료)
- 단독입찰 업체와 수의계약 체결 2020. 8월(완료)
- H/W 등 발주 2020. 10월(완료)
- 사업 추진 및 개발(행안부, 국토부, 국방부, 여가부 등 연계) 2020. 12월(완료)
- 최종 서비스 오픈 2021. 1월(예정)

■ 기대효과

- 우리 구만의 도시경쟁력 확보와 도시문제 해결을 통해 선제적 행정 구현
- 외부자원 유치등을 통해 부족한 재원을 확보하고 구민 생활의 질을 향상
- 유사성있는 관제요소를 통합한 도시관제 플랫폼을 통해 신속하고 스마트한 대응력을 갖춰 향후 성공적인 공공데이터센터 구축

■ 문제점 및 해결방안

○ 문제점

- 스마트시티 사업은 시설물에 설치되는 하드웨어 사업, 표준화되며 통합적으로 관리하는 플랫폼의 소프트웨어 사업으로 구성되며 산업체의 신기술 도입이 소요되는 사업으로 고비용 예산이 수반되는 형태
- 최대한 상급기관의 예산지원을 통해 구비를 절감하기 위해 적극적인 공모 신청으로 외부자원을 유치할 필요가 있음
- 스마트시티 관련 공모를 적극 유치하기 위해서는 내부(부서간)의 목소리를 하나로 통일하여 노력하는 과정이 선결되어야 함
- 사업부서가 스마트시티라는 단어에 어려움을 느껴 도시문제를 같이 해결하는데 융합하는 협업형태가 절실한 상황


○ 해결방안

- 우리구 현실과 문제점을 정확히 파악하고 데이터분석 결과에 의해 신기술 도입 등으로 시도해야할 사업 아이템을 발굴
- 발굴된 아이템 중 소규모 또는 테스트환경이라도 실증사업을 준비하여 우리구의 스마트시티 가능성과 노력도 근거를 확보
- 스마트시티 관련 공모를 정확히 분류하여 선정가능성 높은 공모에 역량 치중
- 단위공모는 발굴된 아이템에 대해 사전 부서와 협의하여 지속적이고 반복적으로 공모에 제출하되 복합공모는 별도 사업추진을 위한 부서간 조율 진행

■ 향후 계획

- **스마트시티 관련 공모 지속적 신청 등 업무 진행** (계속)
 - **우리 구 도시관제 통합 플랫폼 구축을 위한 협의 추진** (계속)
 - 데이터형 플랫폼 운영기관 벤치마킹 및 MP수립 결과에 따라 계획 수립
 - 내부 선정된 센터구축안과 관련된 이해관계자 TF 구성
 - 도봉형 센터의 용도에 맞는 공간 마련 등 사업 착수 실시
 - 국토교통부 공모(스마트시티 통합플랫폼 기반구축)에 2020년 선정 및 구축 추진

 - **우리 구 스마트시티, 과학행정 추진을 위한 법적 근거 마련** (계속)
 - 데이터 자원을 확보하고 과학행정 추진을 위한 관련법령 정비 2019. 12월
 - MP수립 용역 결과를 토대로 위원회 구성, 센터 구축, 자원화 등을 규정하는 조례 신설 2020년 내
 - 우리 구 과학행정 및 스마트도시 구현 관련 조례 「빅데이터기반 스마트도시 추진 조례」 (안) 계획 수립 : 2021. 하반기(예정)

 - **공공데이터센터 마중물 역할의 디지털 구청장실 구축** (추진)
 - 다양한 도시데이터를 취합하여 선제적 행정결정의 기반 마련
- 장비는 구비로 확보하되 고비용의 플랫폼(시스템)은 서울시장실 시스템 도입
 - 2020년 주요업무계획 추진 및 예산확보(완료)
 - 2020년 빅데이터기반 스마트시티 통합 플랫폼 구축사업과 병행추진(발주완료)
 - 현재 시스템 구축 중(2021.2월 완료)
- A photograph of a modern digital service center. A large central monitor displays a dashboard with various data visualizations, including a map of Seoul and several charts. The text on the screen includes 'Smart Digital 시민 구청장실' and '사람을 향한 도시 더큰 도봉'. The room has a clean, professional look with wood paneling on the walls and a red carpet.
-
- **우리 구 참여형 스마트시티 기반조성을 위한 리빙랩 구성** (신규)
 - 개요 : 구민과 함께 전문가(거버넌스)집단의 조언을 통해 관내 지역문제, 현안 문제를 신기술을 이용하여 해결하고 운영과정까지 함께 참여하는 리빙랩 운영
 - 확보예산 : 서울시 특교금 5억원 + 구비(사업비 : 1억원, 운영비 15백만원)
-
- **국토부 “스마트시티 솔루션 확산 공모” 제출 및 추진** (신규)
 - 개요 : 국토교통부에서 지방자치단체를 대상으로 조사하고 검증 및 추진하는 우수한 스마트시티 사업에 대해 확산사업 공모 추진

○ 주요내역

- 추진방향 : 교통특구를 주제로 관내 스마트횡단보도, 버스정류장, 공유주차장 추진
- 예산소요 : 국비 17.5억원 + 구비 17.5억원을 통해 사업(구비 확보 완료)
- 진행일정 : 2021년 1월 중 설명회 및 1월 말 신청 접수