

63

공공데이터센터 구축

UN지속가능발전목표(SDGs) : 8.일자리와 경제성장 16.평화와 제도

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

▷ 현황

- 구 홈페이지 공유데이터광장을 통한 공공데이터 개방 및 GIS 정책지도 제작

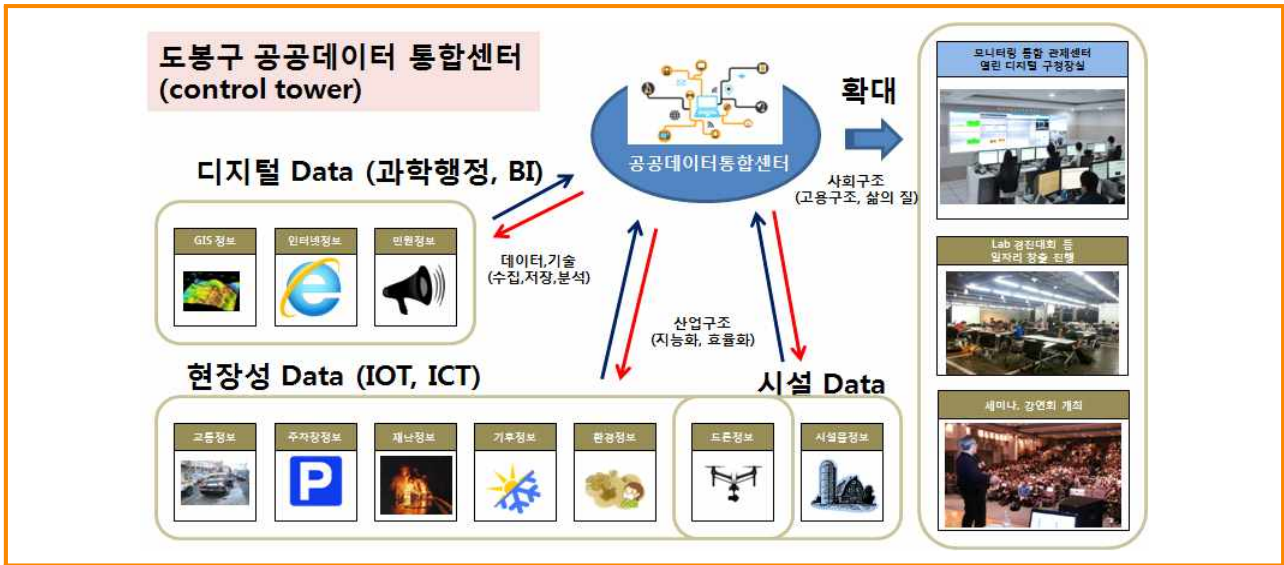
▷ 사업목표

- 양질의 데이터 품질을 확보하여 보다 다양한 데이터의 개방 및 그 데이터를 바탕으로 한 과학 행정 추진
- 개방과 공유된 우리구의 맞춤형 데이터를 기반으로 창업기회 확산과 일자리확대를 도모

■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. ~ 2022.
- 사업대상 : 각 부서의 빅데이터화가 가능한 관내 정형·비정형 자료
- 사업방향
 - 구 홈페이지 공유데이터광장 확대 등 바로 실현 가능한 부분부터 추진하며, 단계적으로 확대 구축
 - 정책지도 등 과학행정분야와 데이터 개방은 우선 추진하며 현장성데이터 확보를 위한 제도 마련
 - 부서별 다양한 데이터를 통합관리하기 위한 플랫폼의 사전 표준안 개발
 - 공공데이터센터는 4차산업혁명의 키워드별 산업의 부서별 이견 시 조율과 융합의 컨트롤타워 역할 수행
 - 민간·행정이 다 같이 공유하고 활용하여 소상공인 경제활동 지원 및 일자리창출에 도움이 되도록 추진
- 총사업비 : 800백만원

※ 도봉형(形) 데이터센터 개요



👉 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)	- 기존 사업 및 데이터 취합 - 행정절차 및 사업간 사전검토 수행 - 관제센터 통합여부 등 협의체 진행

■ 추진계획

- 개요 : 실현가능 사업 위주로 분야별 단계적으로 추진
- 초기단계(데이터) : 벤치마킹, 데이터 수집과 망 연계를 위한 표준안 개발 추진
 - 데이터 취합과 동시에 주민이 즉시 활용이 가능토록 자료개방(open API 설계)
 - 부문별 빅데이터(정책GIS 결과, 센서사업)의 연계가 가능토록 통합 망 연계 추진
 - GIS와 연계하여 생활 밀접형 서비스(생활지도)를 제공 할 수 있도록 확장
 - 관내 도시문제와 지역현안 해결을 위한 신기술을 도입하여 스마트시티 구현
- 확장단계(모니터링) : 누적된 스마트시티 사업을 통합한 도시관제 구축
- 최종단계(민간참여) : 시설(공간)확보와 구민참여를 통한 센터 구축

초기단계(Ⅰ) 2018년	초기단계(Ⅱ) 2019년	확장단계 2021년	최종단계 2022년
· 벤치마킹 · 데이터 취합 · 스마트시티 TFT 구현	→ · 전담조직 신설 · 과학행정 실현 · 스마트시티 공모추진	→ · 생활지도 구축 및 제공 · 통합 관제 구현 · 산업 입체 조명	→ · 공유, 개방 확산 · 세미나, 경진대회 등 · 일자리 창출

☞ 추진 일정

세부추진 내용	2018		2019				2020				2021				2022	
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
벤치마킹 및 조직진단 보고	■															
e구정 데이터 추진 조직신설 및 계획수립			■													
과학행정 및 스마트시티 공모 추진				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
망연계 등 공공데이터 센터 구축						■	■	■	■	■						
생활지도 서비스 구축					■	■	■	■	■	■	■	■	■			
데이터 기반 도봉형 통합관제 구축											■	■	■	■	■	■
세미나, 경진대회 등 민간참여 유도													■	■	■	■

☞ 소요예산액

(단위 : 백만원)

구분	총계 ①+②+③	기투자 ①	임 기 내						장기 ③
			소계 ②	2018	2019	2020	2021	2022	
계	800	-	800	-	-	100	200	500	-
국비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
시비	-	-	-	-	-	-	-	-	-
구비	800	-	800	-	-	100	200	500	-
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■ 공약달성 확인지표

달성 지표	단위	구분	2018	2019	2020	2021	2022	이행율 (%)
조직신설	식	목표	1식	-	1	-	-	100%
		실적	1식	-	1	-	-	
신규조직 업무추진관련 법안 제정	회	목표	1회	-	1	-	-	100%
		실적	1회	-	1	-	-	
생활지도 구축 추진	추진률 (%)	목표	100%	-	-	-	100	100%
		실적	100%	-	30	100	-	
빅데이터 통합관제센터 구축	추진률 (%)	목표	100%	-	-	-	100	0%
		실적	0%	-	-	-	-	
민간 활용한 세미나	회	목표	3회	-	-	-	3	0%
		실적	0회	-	-	-	-	

■ 추진실적

■ 빅데이터를 통한 과학행정

- 빅데이터 우수기관 벤치마킹을 통한 업무 분석 2019. 2월(완료)
 - 권역별(전라-광산구, 경상-창원) 우수기관 방문 및 업무 벤치마킹 실시
- 자체분석 환경을 조성하기 위한 인력 확보 2019. 3월(완료)
 - 서울시 뉴딜일자리 공모를 통해 데이터 분석인건비 5명 확보 및 2명 채용
 - 행안부 청년인턴십 신청 및 인력 지원확보 추진중 (2019. 9월 지원 예정)
- 빅데이터 및 스마트시티 업무 추진 기본계획 수립 2019. 3월(완료)
 - 2019년 빅데이터 및 스마트시티 업무 추진을 위한 업무 계획 수립 완료
- 과학행정 이해를 위한 전부서 팀별 면담 추진 2019. 4월 ~ 12월(계속)
 - 추진개요 : 4차산업, 과학행정, 스마트도시에 대한 사례와 실무업무를 중심으로 전부서 팀별(팀장 및 선임주무관) 이해교육 실시
 - 추진현황 : 2개 담당관, 4국(의회사무국, 행정관리국, 기획재정국, 복지환경국)완료
- 4차산업혁명의 이해를 위한 전직원 교육 실시 2019. 6월(완료)
 - 교육일시·장소 및 대상 : 2019. 6. 11.(화) / 구청2층 대강당 / 전직원(산하,위탁 포함)
- 빅데이터 자체분석 실시 2019. 4월 ~ 12월(종료)
 - 행정데이터를 활용한 부서 요청 빅데이터 분석 추진(10건)
- 직원용 빅데이터 분석 시스템 도입 2019. 7월(완료)
 - 행정안전부에서 발표한 우수정보시스템(광주 광산구) 도입
 - 전직원이 클릭만으로 쉽게 업무에 활용가능한 데이터 분석시스템 설치 및 제공
- 직원대상 빅데이터 시스템 활용 교육 2019. 9월(완료)
 - 명칭 : 빅데이터 실무자 양성 교육
 - 일시 : 2019. 9. 9.(월), 10.(화), 16.(월), 17.(화) 총4회 시행
 - 장소 : 직원전산교육장(구청B1층)
 - 대상 : 부서별 2명 데이터 활용 요원(52부서 총81명 참석)
- 정부합동평가 '빅데이터 분석' 분야 결과 2019. 12월(완료)
 - 명칭 : 1-3-1-라 빅데이터 활용 활성화
 - 지표 : 정량평가로 분석 및 활용 실적으로 평가
 - 결과 : 100점 중 100점
- 자체분석 환경을 조성하기 위한 인력 확보 2020. 2월(완료)
 - 서울시 뉴딜일자리 공모를 통해 데이터 분석인건비 5명 확보 및 4명 채용
 - 행정안전부 데이터분석 청년 인턴십 공모를 통해 데이터 분석인력 2명 확보
- 부서별 주요업무 빅데이터 분석 지원 추진 2020. 6월(완료)
 - 개요 : 2020년 주요업무계획 중 빅데이터 분석을 통해 설치·통계 등의 업무를 지원하여 지능형 업무환경 구축으로 일하는 분위기 조성

- 일시 및 장소 : 2020. 6. 17.(수) 구청6층 담소방
- 협의부서 : 여성가족과(1건), 공원녹지과(1건), 교통지도과(3건)
- 취합데이터 목록 : 자원순환과 등 8개 부서(18건)

- 국별 빅데이터 관련 협의 추진 2020. 11월(완료)
 - 개요 : 빅데이터와 스마트시티에 대한 이해를 돕기 위한 국별 면담을 진행하여 개관적인 데이터 기반의 과학행정 추진
 - 대상 : 국장, 해당국 과장 및 서무 주무관
 - 주요내용
 - 우리 구 빅데이터 및 스마트시티 업무 추진 현황 소개
 - 타 기관의 빅데이터 분석 사례 소개 및 벤치마킹 전파
 - 국별 주요업무계획 중 빅데이터 분석 지원 가능 업무 협의
 - 질의답변 등을 통한 융합행정 실현 등
- 2020년 정부합동평가 '빅데이터 분석' 분야 결과 2020. 12월(완료)
 - 명칭 : 1-3-1-라 빅데이터 활용 활성화
 - 지표 : 정량평가로 분석 및 활용 실적으로 평가
 - 결과 : 100점 중 100점
- 2020년 자체 빅데이터 분석 및 부서 제공 2020. 12월(완료)
 - 개요 : 2020년 자체적으로 분석한 빅데이터 결과를 부서에 제공하여 업무에 참고토록 추진하였으며 부서 담당별 회의를 통해 설명 및 발전방안 모색
 - 결과 : 자체 분석 10건 제공 완료

■ 최신기술을 이용한 스마트시티 조성

- 스마트시티 사업 추진을 위한 주요부서 부서장 회의 진행 2018. 10월(완료)
 - 홍보전산과, 기획예산과, 신경제사업과 중심 부서장 회의로 TF 구성 합의
- 스마트시티 사업 착수를 위한 "스마트시티 TFT" 신설 2018. 11월(완료)
 - 상급기관에서 추진하는 스마트시티 관련 공모를 적극 추진하고 4차산업 조율 업무 진행
- 중앙부처 스마트시티 관련 공모 적극 추진 (계속 추진)
 - 행안부, 과기부, 국토부, 서울시 등 관련 공모 5건 전부 추진 (2019. 7월 기준)
 - 공모추진간 우리 구의 보완사항 도출 및 향후 대안책 마련 시급
- 공공데이터센터(도시관계 통합센터) 구축을 위한 서무회의 2019. 3월(완료)
- 관계형 통합플랫폼 벤치마킹 실시 2019. 4. 22.~ 4. 24.(완료)
 - 벤치마킹 대상 : 국토부 공모(통합플랫폼 지원) 선정된 기관 중 우수한 결과로 사업 종료된 기관(5개 기관)에 방문
 - ※ 방문기관 : 충청권(청주), 경상권(경산, 강서, 김해), 전라권(고창)
- 과학기술정보통신부 스마트시티 관련 공모 선정 2019. 6월(완료)
 - 공모명 : 공공수요 지능형 디바이스 기술개발 및 시범서비스 (과기부 정보통신산업과)

- 공모분야 : 밀폐지역 작업자 안전관리 시스템 용역 개발 및 시범서비스
- 도봉구 스마트시티 MP수립 사업 추진 2019. 7월 ~ 12월(완료)
 - 사업명 : 실증형 2020 도봉 스마트시티 구축 마스터플랜 수립 용역
 - 사업기간 : 2019. 7월부터(5개월간)
 - 사업예산 및 계약방법 : 100,000천원 / 협상에 의한 계약
 - 주요 사업내역
 - 전부서 심층 인터뷰를 통해 부서와 지역별 도시문제 해결방안 마련
 - 실증모델을 소규모로 도입하여 스마트시티 도입 사례 검증
 - 지속가능한 신기술 적용과 협치구성을 위한 민·관·산·학 MOU 추진 등
 - 사업 추진 현황
 - 서무주무관 회의(스마트시티 이해도 및 각 부서 업무 파악) 2019. 8월(완료)
 - 도봉구 각 부서 스마트시티 자원 및 요구 파악 인터뷰 2019. 9월(완료)
 - 사업 완료 보고(확대간부회의) 2019. 12.24.(화) (완료)
- 국토부 통합플랫폼 기반구축 공모사업 선정 2020. 2월(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
- 국토부 통합플랫폼 기반구축 사업 발주 추진 2020. 9월(완료)
 - 주요 추진일정 및 내역
 - 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(진행)

- 2021년 스마트시티 거버넌스 및 리빙랩 운영 계획 2020. 12월(완료)
 - 개요 : 최신기술 동향과 도시문제와의 연결고리를 조언하는 거버넌스를 운영하며 국민의 직접적인 참여와 관찰을 통해 지역문제를 해결하는 리빙랩 운영 예산 확보
 - 확보예산 :
 - 리빙랩 교육 등 운영비 : 15,720천원
 - 리빙랩 사업추진비 : 100,000천원
 - 서울시 특교금 : 500,000천원

▣ 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

■ 기대효과

- 공공데이터 센터 구축 시 데이터 개방과 망 연계를 위한 통합표준 확산의 두 가지 중 실현가능한 부분을 우선 추진함으로써 안정적 센터 기반 조성
- 단계적 사업진행으로 차질 없는 도봉형(形) 공공데이터 센터구축 가능
- 관내 빅데이터를 기반으로 분석된 생활지도 등 개방자료를 민간이 활용함으로써 소상공인의 지역상권 분석과 청년의 취업활동 지원

■ 향후 계획

- 통합 공공데이터센터 구축을 위한 자료조사 및 통합(안) 마련
 - 세부내역
 - 유형별 데이터형 센터 구축에 모범이 되는 기관에 방문하여 벤치마킹
 - MP수립 내역과 자료조사 결과를 취합하여 우리 구 센터 구축(안) 마련
 - 선정된 구축안에 따라 관련 부서 TF구성 등 사업 착수 실시
- 2020년 주요업무계획을 수립 시 MP 결과를 최대한 수행 가능하도록 구성
- 국토부 스마트시티 솔루션 확산공모 추진
- 서울시 특교금 지원을 통한 공공데이터 취합환경 마련
- 리빙랩 구성 및 운영을 통한 지역문제 신기술을 활용하여 해결