

# 6 4차 산업혁명 클러스터 '스마트시티 창동' 조성

UN지속가능발전목표(SDGs) : 8.일자리와 경제성장 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
이행 후 계속추진		●	●				●				●	●	

## ▷ 사업목표

- 신경제중심지 지역내 디지털플랫폼, 무선망, 보안 등 디지털 인프라를 구축하고 활용도를 높여 국제적 최고의 스마트 도시 인프라 구현 및 방문객과 지역주민 생활편의 지원

## ■ 사업개요

- 사업기간 : 2018. 7. ~ 2025.
- 사업대상 : 창동 신경제중심지 조성 지역 일원
- 사업내용
  - 신경제중심지 방문객과 지역주민을 위한 정보통신기술 서비스 제공
    - 서울아레나 등 문화시설을 방문하는 관람객의 교통·주차·쇼핑·관광 편의를 제공하고 지역주민의 불만 해소(교통, 주차, 쓰레기 처리, 방범시스템 강화 등)를 위한 서비스 제공
    - 창업 및 문화산업단지내 유치 가능한 기업의 투자 유인을 높이기 위한 정보통신 기술 서비스 제공
  - 효율적·효과적 정보처리를 위한 스마트시티 통합플랫폼 설치
    - 통합플랫폼 역할 : 정보 수집·공유 및 연계, 데이터 표준화, 통합상황관제, 융복합 이벤트 생성·처리

## ■ 추진계획

### ▣ 추진 방향

- 4차 산업혁명의 미래사회 준비를 위한 우선 단계로서 정보통신기술을 활용한 스마트도시 조성
- 신경제중심지 내 ICT 인프라의 체계적 조성을 통한 효율적 도시운영 구상
- 지역을 방문하는 국내외 방문객의 편의 증진과 외부인구 유입 증가로 발생하는 주민 생활불편 등의 도시문제를 정보통신기술로 해결

## ■ 추진 경과

- 2018. 6. : 서울시장 공약 (스마트시티 서울로 4차 산업혁명 선도)
  - 사물인터넷(IoT), 빅데이터, 바이오/헬스, 문화콘텐츠, 핀테크, 스마트 인프라산업을 6대 전략산업으로 지정하고 육성
  - 마곡 RnD시티, 양재, 구로G밸리, 홍릉, **창동·상계**, 마포, 상암 DMC에 신기술상용화를 위한 글로벌 테스트베드와 창업벤처 단지 조성
  - 자치구별 캠퍼스타운 25곳에 민간투자자와 국내외 대기업 R&D센터를 유치하고, 스마트도시 신기술을 상용화하는 리빙랩 조성
  - 총 1조 2,000억원 규모의 창업벤처펀드를 조성하여 투자하고, 총 2,000억원 규모의 산학연 연구개발사업 지원
  - 교통, 상하수도, 에너지, 방재, 환경 관리를 위한 IoT 센서 네트워크인 '스마트인프라 네트워크' 구축
  - ICT 기술과 빅데이터를 활용하여 도심교통란 해소, 주택가 주차관리, 안전관리, 취약계층 돌봄, 환경개선 솔루션을 제공하는 서울형벤처 5,000개 육성
- 2018. 6. : 도봉구청장 공약 (스마트 시티 창동 조성)

## ■ 단계별 추진 전략

- 1단계(2018년 ~ 2020년) : 추진조직 체계 구성, 제도 검토, 기본계획 수립
  - 창동·상계 도시재생활성화지역 내 스마트도시 확대 제안(상계동 → 창동·상계 전체)
  - 현재는 상계동 창동차량기지만 스마트시티 도입하도록 되어 있음
  - '스마트도시 창동'의 비전 실현을 위한 추진조직 체계 구성
  - 스마트도시 서비스, 기반시설, 운영관리, 기술 분야의 추진흐름 검토 및 제도 검토
  - 신경계중심지 조성 개발사항 및 지역 주민중심의 서비스 수요조사
  - 추진계획 수립을 위한 구상 용역 시행 후, 스마트도시 추진 기본 계획 수립
- 2단계(2021년 ~ 2022년) : 사업 추진 제안 및 통합운영센터 구축 구상
  - 스마트도시 추진 기본안을 바탕으로 신경계중심지 스마트기술 기반의 도시 조성 추진사항을 정부와 서울시에 제출 및 사업 지원 요청
  - 스마트시티 통합운영센터(통합플랫폼) 구축 구상
- 3단계(2022년) : 기존 서비스 고도화와 우선서비스 구축 및 통합운영센터 설치
  - 신경계중심지 조성 추진사항과 연계하고, 주민 체감형 서비스 제공을 위한 기존 서비스 고도화 및 우선서비스 중심으로 한 서비스 개발 및 공급
  - 지역내 데이터 기반 인프라 및 빅데이터 사전 구축
  - 스마트시티 통합운영센터(통합플랫폼) 설치

- 센서 및 현장설비 등의 인프라 공동 활용, 외부기관과의 유기적인 연계, 확장 기능
- 각 서비스간 정보 공유와 연계를 통해 여러 개별 서비스에 분산된 다수의 융·복합 상황 대처

- 4단계(2023년 ~ 2024년) : 스마트서비스 구축 및 연계·통합 개발
  - 3단계에서 구현한 기존 서비스 고도화 및 우선 구축 서비스를 기반으로, 신경제 중심지 통합운영센터를 중심으로 한 서비스 연계·통합
- 5단계(2024년 ~ 2025년) : 서비스 확산 및 주변 지역 연계·고도화
  - 스마트도시 서비스를 신경제중심지 주변 지역으로 확산하고 도봉구 전체 서비스 제공을 위한 스마트시티 고도화 추진

### ■ 스마트시티 구현 서비스(안)

- 신경제중심지 스마트 도시 제공 가능 서비스 분야

분 야	내 용	비 고
문화, 관광	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 내 손안의 신경제중심지 (서비스 융·복합 환경 제공)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 외국인 등 지역 방문자 대상 문화시설, 프로그램, 쇼핑, 음식 등 문화관광 정보 제공</li> <li>- 외국인 전용 관광사이트 제공</li> <li>- 방문객 및 지역주민을 위한 맞춤형 문화관광정보 제공</li> </ul> </li> <li>○ 첨단 IoT 활용 음악도시즐기기               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 비콘기술 활용 음악감상 및 문화관광정보 제공</li> <li>- 무선헤드폰 활용 무소음 파티 구현 등</li> </ul> </li> </ul>	
교통	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 빅데이터 분석을 통한 교통 수요 예측</li> <li>○ 모바일을 통한 교통정보(혼잡도 등) 제공</li> <li>○ 실시간 신호제어 서비스 시행               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상습교통정체 구역 교통량 통제 서비스 등</li> </ul> </li> <li>○ KTX, GTX, 도시철도, 버스 등 대중교통정보 및 환승체계 정보 제공</li> <li>○ 공유 주차장 조성 및 모바일을 통한 주차장 정보 제공</li> <li>○ RFID카드 활용 주차장 금액 결제</li> </ul>	
도시·경제	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 빅데이터 기반 창업 및 기업활동 유용 정보 제공</li> <li>○ 일자리 관련 공공데이터 제공</li> <li>○ 창업, 교육훈련(IT 기술교육, 공공데이터 활용방법 교육)을 위한 인프라 조성</li> </ul>	
환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 쓰레기 종량제 관리 시스템 운영 등</li> </ul>	
안전	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCTV 확충 및 고도화를 통한 취약구역 관리 강화</li> <li>○ 지능형 가로등 확대</li> <li>○ 빅데이터 분석을 통한 치안 취약구역 관리</li> <li>○ 화재 취약지역 관리를 위한 위험 기반검사시스템 운영 및 119 소방긴급출동 지원</li> <li>○ 112 경찰출동 지원</li> </ul>	

## ☞ 추진 일정

세부추진 내용	2018		2019				2020				2021				2022				2023				2024				
	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
추진 조직체계 구성, 기본계획수립																											
사업추진안 제안, 통합운영센터 구축 구상																											
우선서비스 구축 및 통합운영센터 설치																											
스마트서비스 구축 및 연계·통합개발																											
서비스 확산 및 주변지역 연계·고도화																											

## ☞ 소요예산액

(단위 : 백만원)

구분	총계 ①+②+③	기투자 ①	임 기 내						장기 ④
			소계 ②	2018	2019	2020	2021	2022	
계	34,100	-	4,240	-	100	100	1,740	2,300	29,860
국비	900	-	-	-	-	-	-	-	900
시비	28,500	-	500	-	-	-	-	500	28,000
구비	4,700	-	3,740	-	100	100	1,740	1,800	960
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## ■ 공약달성 확인지표

달성 지표	단위	구분	2018	2019	2020	2021	2022	이행율 (%)
조직체계구성	구성율 (%)	목표	100%	50	100	-	-	100%
		실적	100%	50	100	-	-	
추진계획수립	수립율 (%)	목표	100%	-	100	-	-	100%
		실적	100%	-	100	-	-	
통합운영센터 설립 구상	추진율 (%)	목표	100%	-	30	100	-	100%
		실적	100%	-	30	100	-	
통합운영센터 구축 추진	추진율 (%)	목표	100%	-	-	-	70	0%
		실적	0%	-	-	-	-	
스마트서비스 구축	추진율 (%)	목표	100%	-	-	-	100	0%
		실적	0%	-	-	-	-	

## ■ 추진실적

○ 스마트시티 T/F팀 구성 (2018. 10. ~ )

- T/F팀 구성인원 및 분야 : 4명 2분야

- T/F팀 조직도

분 야	구 성 원	추 진 업 무	비 고
추진분야	홍보전산과	T/F팀 기획 및 운영, 공모신청, 진척관리	T/F팀장
	기획예산과	행정 및 예산 지원	T/F팀원
	신경제일자리과	창동 신경제중심지 관련사업 참여	
	홍보전산과	통신 협조 및 자문	
협조분야	4차산업혁명 관련사업 유관부서	사업별 현장의 의견제공 등 협의	실무관련 협조

- 홍보전산과 ‘데이터융합팀’ 신설 및 해당 팀과의 협력체계 구축 (2019. 1. ~ )
- 도봉 스마트시티 구축 마스터플랜 수립 용역 시행(2019. 7. ~ 12.)
  - 홍보전산과와 스마트시티 조성을 위한 계획수립 및 통합플랫폼 구축을 위한 협의 추진과정에서 사업 관련성 여부 검토 및 협업 추진
- 도봉구 도시관제 통합 플랫폼 구축을 위한 해당부서 협의 추진(2020. 2. ~ )

## ■ 기대효과

- 정보통신기술을 활용하여 지역 방문객 및 주민에게 편의를 제공함으로써 국제적인 스마트 도시로의 위상 강화
- 문화·관광·안전·재난 등 다양한 데이터 및 콘텐츠에 대해 사용자에게 실시간 필요 정보 제공 가능
- 외부 차량증가에 따른 신경제중심지 내부교통 흐름 개선 효과 및 혼잡비용 절감
- 방법 및 재난상황 등 비상상황에 대한 대응력 강화
- 주차정보 안내를 통한 지역주민과 방문객의 주차난 해소, 교통혼잡 및 불법 주정차가 감소한 쾌적한 도로환경 개선

## ■ 향후계획

- 빅데이터 기반 스마트도봉 공공데이터센터 구축사업 협업 추진(홍보전산과)
- 창동 신경제중심지 지역에 적합한 활용서비스 및 사업 추진
  - 창동역 동측 고가하부 활성화사업('21. 1. ~ 10.)