

3-3 | 드론활용 교통관리시스템 구축 및 유지관리

회계연도 : 2022년 ~ 2023년

조 직 : 도시교통실 미래첨단교통과

정책사업 : 과학적인 교통정보서비스 구현

단위사업 : 과학적 교통운영체계 구축

※ 스마트도시 및 정보화 기본계획('21~'25) 세부과제 7-4

□ 추진배경

- 첨단 기술을 활용하여 기존 교통운영 방식의 체계화 및 자동화
 - 드론을 활용한 교통현황 조사 및 교통량 등 교통지표 분석 자동화
 - 타 부서와 협업하여 즉각적인 드론 촬영 가능 체계 구축
- 데이터와 실시간 교통상황을 반영한 시스템 구축
 - 드론으로 파악된 교통상황 분석 결과에 따른 실시간 신호 조정 및 운영
 - 드론에 기반한 교통운영관리 시스템 구축으로 교통흐름 관리 효율화

□ 사업내용

- 드론활용 교통지표 분석 알고리즘 개발 및 관리시스템(3단계) 구축
 - 드론활용 교통운영시스템(플랫폼) 구축 완료
 - 실시간 드론 영상 관리시스템 구축
 - 드론 4기 동시 비행 촬영영상 결합 및 AI 분석기술 개발
 - 교통흐름 모니터링 결과 현장적용 및 운영지역 확대
 - 외부 시스템과의 효율적인 데이터 연계방안 수립 등

□ 추진일정

- 드론활용 교통관리시스템(3단계) 구축 사업 공고 및 입찰 : '23. 3.
- 드론활용 교통관리시스템(3단계) 구축 사업 착수 : '23. 3.

□ 사업비

구 분	2021 결산	2022 결산(A)	2023예산(B)	증감(B-A)
소요예산(백만원)	139	711	50	△661