

버스정보시스템 운영

1 기본 현황

사업개요

회 계	교통사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 버스정보시스템의 안정적 유지관리를 통해 버스의 효율적 운행관리를 지원하고, 이용시민에게 신속하고 정확한 버스정보 서비스 제공으로 대중교통 이용 활성화 - 버스정보시스템(BIS) H/W, S/W, N/W 안정적 유지관리 - 버스정보안내단말기(BIT) 3,474대 유지관리 - 무선통신망 및 전용회선을 통한 버스운행 정보 수집 · 제공 - 시내버스 노선 및 서울시 정류소 DB 관리 - 응용 S/W 운영관리(BIS, BIT, 운영단말 프로그램) - 대민서비스(홈페이지, 모바일 웹, Open API 등) 지속적 기능개선 - 마을버스 운행정보 운영 관리 - 실시간 버스정보시스템 모니터링(24시간 운영) 실시 		
사업비 (당해년도)	5,862,486천원	(국비)	(시비)5,862,486천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
도시교통실	교통정보과	이수진 2133-4950	조대근 2133-4968	김경태 2133-4969

※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
-----	-------------	-------------	----------	-------------

계	(x-) 5,342,850	(x-) 5,862,486	(x-) 519,636	(x-) 10
사무관리비	(x-) 0	(x-) 4,000	(x-) 4,000	(x-) 100
공공운영비	(x-) 5,335,300	(x-) 5,852,136	(x-) 516,836	(x-) 10
시책추진업무추진비	(x-) 7,550	(x-) 6,350	(x-) △1,200	(x-) △16

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역	
사무관리비	○ 제안서평가위원수당 4,000,000	= 4,000천원
공공운영비	○ BIS 유지관리비 1,215,731,000	= 1,215,731천원
	○ 마을버스 단말기 운영 407,000,000	= 407,000천원
	○ 시내버스 통합단말기 운영 2,210,000,000	= 2,210,000천원
	○ BIT 유지관리 1,319,405,000	= 1,319,405천원
	○ 전기 및 통신요금 700,000,000	= 700,000천원
시책추진업무추진비	○ 기술회의 등 협의 6,350,000	= 6,350천원

3 사업설명

□ 사업목적

- 시민 · 버스회사 · 버스정보 관련 기관에 실시간 버스운행 정보 제공
- 대중 교통수단의 안전성 · 정시성 향상으로 버스정보 서비스 증대 및 대중교통 이용 활성화
- 대중교통 이용 활성화

□ 사업근거

- 버스종합사령실 구축 기본계획(2002.11.19.시장방침)

□ 사업내용

- 위 치 : 종로구 수송동 종로소방서 5층, 관내 버스정류소 전체
- 규 모 : H/W, S/W(상용·응용), N/W
- 사업기간 : 2021. 1월 ~ 2021. 12월
- 사업내용 : 2021년 버스정보시스템 안정적 운영 관리
 - 버스정보시스템(BIS) H/W, S/W, N/W 안정적 유지관리
 - 버스정보안내단말기(BIT) 3,474대 유지관리
 - 무선통신망 및 전용회선을 통한 버스 운행 정보 수집 · 제공
 - 시내버스 노선 및 서울시 정류소 DB 관리
 - 응용 S/W 운영관리(BIS, BIT, 운영단말 프로그램)
 - 대민서비스(홈페이지, 모바일 웹, Open API 등)지속적 기능개선
 - 마을버스 운행정보 운영 관리
 - 실시간 버스정보시스템 모니터링(24시간 운영) 실시
- 총사업비 : 5,862,486천원

□ 추진경위

- 버스종합사령실 구축 기본계획 수립(시장 방침) - 2002.11.19
 - 2003.04 ~ 2003.12 : 버스종합사령실 우선공사
(차량단말기1,429대 및 센터시설)
 - 2003.12 ~ 2005.05 : 버스종합사령실 본공사
(차량단말기6,144대 및 센터시설)
 - 2006.12 ~ 2008.07 : BIS 시범1, 2차사업 (BIT 76대 설치)
 - 2008.08 ~ 2009.02 : 버스종합사령실 용량증설사업
 - 2009.06 ~ 2010.04 : 수도권 광역버스정보시스템
연계사업(수도권교통본부)
 - 2011.11 ~ 2012.05 : 마을버스 BMS 사업(스마트카드)
 - 2008.12 ~ 2020.12 : 독립형 BIT 구축사업(BIT 1,621대 설치)
 - 2016.01 ~ 2020.12 : 알뜰 BIT 구축사업(BIT 1,599대 설치)
 - 2006.04 ~ 2020.12 : 버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업(1년 단위로 용역 계약)

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		5,862,486	
버스정보시스템 유지관리	2021.01~2021.12	1,215,731	'21년 버스정보시스템 유지관리 사업 시행

공공요금	2021.01~2021.12	700,000	공공요금(통신비, 전기료 등) 매월 지출
마을버스 운영비	2021.01~2021.12	407,000	마을버스 통합단말기 운영비 및 통신비 등 운영비용 분기별 지출
시내버스 운영비	2021.01~2021.12	2,210,000	시내버스 통합단말기 운영비 및 통신비 등 운영비용 매월 지출
버스정보안내단말기 유지관리	2021.01~2021.12	1,319,405	'21년 버스정보안내단말기(BIT) 유지관리 사업 시행
시책추진업무 추진비	2021.01~2021.12	6,350	시스템 안정적 운영을 위한 협력사 기술회의 및 소통회의 비용으로 매월 지출
제안서평가위원수당	2021.01~2021.12	4,000	제안서평가위원 수당지급 2회

4 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2018년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 노후장비 교체(Open API Web, DB, 스토리지) ○ 알뜰BIT 미들웨어, 통신서버 신규 설치 ○ 상암 클라우드센터 이전 이관 작업
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ DB공유사업자 지하철 실시간 정보제공 ○ 우이신선설 연계작업 지하철 실시간 정보제공 ○ BIT 정보 표출 이중화방식 개선(통신방식, API 방식)
2020년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전운행평가 프로그램 개발 ○ 알뜰 BIT 날씨, 대기, 홍보, 돌발 관리 ○ 집회 행사에 의한 우회노선 정보 처리

□ 향후 기대효과

- 더욱 빠르고 정확한 버스정보 제공을 통한 대중교통 이용 활성화 기여
- 버스정보시스템(BIS) 안정적 유지관리를 통한, 버스정보 서비스 품질 및 신뢰성 대폭 개선
- 버스정보시스템(BIS) 안정적 운영 · 관리 및 향후 확대 개발 H/W, S/W 기반 조성

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-) 5,785,901	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 5,785,901	(x-) 5,211,006	(x-) 0	(x-) 574,895
2018	(x-) 6,566,036	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 6,566,036	(x-) 5,151,487	(x-) 0	(x-) 1,414,549
2019	(x-) 5,771,707	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 5,771,707	(x-) 4,974,735	(x-) 0	(x-) 796,972