

# 버스정보시스템 운영

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	교통사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 버스정보시스템의 안정적 유지관리를 통해 버스의 효율적 운행관리를 지원하고, 이용시민에게 신속하고 정확한 버스정보 서비스 제공으로 대중교통 이용 활성화</li> <li>- 버스정보시스템(BIS) H/W, S/W, N/W 안정적 유지관리</li> <li>- 버스정보안내단말기(BIT) 2,400대 유지관리</li> <li>- 무선통신망 및 전용회선을 통한 버스운행 정보 수집 · 제공</li> <li>- 시내버스 노선 및 서울시 정류소 DB 관리</li> <li>- 응용 S/W 운영관리(BIS, BIT, 운영단말 프로그램)</li> <li>- 대민서비스(홈페이지, 모바일 웹, 앱, Open API, 포탈제공) 지속적 기능개선</li> <li>- 마을버스 운행정보 운영 관리</li> <li>- 시내버스 및 마을버스 운영비 지급 등</li> <li>- 실시간 버스정보시스템 모니터링(24시간 운영) 실시</li> </ul>		
사업비 (당해년도)	5,771,707천원	(국비)	(사비)5,771,707천원
		기타(예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

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

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2018예산액 (A)	2019예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 6,921,036	(x-) 5,771,707	(x-) △1,149,329	(x-) △16
공공운영비	(x-) 6,707,892	(x-) 5,764,157	(x-) △943,735	(x-) △14
시책추진업무추진비	(x-) 7,500	(x-) 7,550	(x-) 50	(x-) 0
자산및물품취득비	(x-) 205,644	(x-) 0	(x-) △205,644	(x-) △100

□ 산출근거

과목구분	2019년 예산내역	
공공운영비	○ 전산장비 유지관리 1,566,257,000원	= 1,566,257천원
	○ 마을버스 단말기 운영 489,000,000원	= 489,000천원
	○ 시내버스 통합단말기 운영 2,203,900,000원	= 2,203,900천원
	○ BIT 유지관리 935,000,000원	= 935,000천원
	○ 전기 및 통신요금 570,000,000원	= 570,000천원
시책추진업무추진비	○ 기술회의 등 협력사 소통회의 7,550,000원	= 7,550천원

**3** 사업설명

□ 사업목적

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

□ 사업근거

- 법령상 근거
- 버스종합사령실 구축 기본계획(2002.11.19./시장방침)

- '19년 버스정보시스템 유지관리 운영계획 (교통정보과-11723, 2015.07.20)

## □ 사업내용

- 위 치 : 서울특별시 종로구 수송동 종로소방서 5층(BIS 전산실), 서울관내 버스정류소 전체
- 규 모 : H/W, S/W(상용·응용), N/W 및 부대설비(UPS, 항온항습기) 등 총150식
- 사업기간 : 2019. 1월 ~ 2019. 12월
- 사업내용 : '19년 차세대 버스정보시스템 안정적 운영 관리
  - 버스정보시스템(BIS) H/W, S/W, N/W 안정적 유지관리
  - 버스정보안내단말기(BIT) 2,400대 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, 앱, Open API, 포탈제공) 지속적 기능개선
  - 마을버스 운행정보 운영 관리
  - 실시간 버스정보시스템 모니터링(24시간 운영) 실시
- 총사업비 : 5,764,157천원

## □ 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 : 버스정보안내시스템(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 ~ 2017.12 : 독립형 BIT 구축사업(BIT 1,379대 설치)
  - 2016.01 ~ 2017.12 : 알뜰 BIT 구축사업(BIT 524대 설치)
  - 2006.04 ~ 2018.12 : 버스정보시스템(BIS) 유지관리 사업(1년 단위로 용역 계약)

□ 2019년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		5,771,707	
버스정보시스템 유지관리	2019.01~2019.12	1,566,257	18년 버스정보시스템 유지관리 사업 시행
공공요금	2019.01~2019.12	570,000	공공요금(통신비, 전기료 등) 매월 지출
마을버스 운영비	2019.01~2019.12	489,000	서울시내 마을버스 약 1,500여대의 차량단말기 운영비 및 통신비 등 운영비용 분기별 지출
통합단말기 시내버스 운영비	2019.01~2019.12	2,203,900	통합단말기 운영비 및 통신비 등 운영비용 매월 지출
버스정보안내단말기 유지관리	2019.01~2019.12	935,000	18년 버스정보안내단말기(BiT) 유지관리 사업 시행
시책추진업무 추진비	2019.01	7,550	시스템 안정적 운영을 위한 협력사 기술회의 및 소통회의 비용으로 매월 지출

**4** 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2016년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 버스정보시스템 안정적 운영 관리</li> <li>○ 버스정보 정확도 알고리즘 개선</li> </ul>
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울대중교통 앱 기능개선 및 UI/UX 신규 개편</li> <li>○ 버스 차내 혼잡도 안내서비스 제공</li> <li>○ Good Software 인증 획득</li> </ul>
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 노후장비 교체(Open API Web, DB, 스토리지)</li> <li>○ 알뜰BIT 미들웨어, 통신서버 신규 설치</li> </ul>

□ 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
2015	(x-) 4,127,816	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 4,127,816	(x-) 4,014,017	(x-) 0	(x-) 113,799
2016	(x-) 5,533,086	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 5,533,086	(x-) 5,358,748	(x-) 0	(x-) 174,338
2017	(x-) 5,785,901	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 5,785,901	(x-) 5,211,006	(x-) 0	(x-) 574,895