

# 공간정보시스템 운영

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 상용 SW 및 공간정보시스템 유지관리                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ArcGIS, 문서보안시스템(S-Work) 등 상용 SW 6종</li> <li>- 통합공간정보시스템, 실내공간정보시스템 등 5종</li> </ul> </li> <li>○ 통합공간정보시스템 기능 개선                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대용량 행정자료 활용 공간정보 구축</li> <li>- 서버 연계 및 좌표변환 SW 재개발</li> </ul> </li> <li>○ 지하시설물정보시스템 재개발                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 액티브엑스 제거를 위한 프로그램 재개발 및 GIS엔진 업그레이드</li> </ul> </li> <li>○ 지반정보통합관리시스템(도시기준점) 재개발</li> </ul>		
사업비 (당해년도)	998,714천원	(국비)	(시비)998,714천원
		기타 (예산 외) (국비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
스마트도시정책관	공간정보담당관	최영창 2133-2830	이복수 2133-2855	서미해 2133-2856
스마트도시정책관	공간정보담당관	최영창 2133-2830	이복수 2133-2855	박지훈 2133-2854
스마트도시정책관	공간정보담당관	최영창 2133-2830	임진영 2133-2845	신현희 2133-2849
스마트도시정책관	공간정보담당관	최영창 2133-2830	임진영 2133-2845	권경화 2133-2848

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

## 2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2019예산액 (A)	2020예산액 (B)	증감 (B-A)	
				(B-A)*100/A
계	(x-) 648,907	(x-) 998,714	(x-) 349,807	(x-) 53
사무관리비	(x-) 2,400	(x-) 4,800	(x-) 2,400	(x-) 100
공공운영비	(x-) 464,914	(x-) 464,914	(x-) 0	(x-) 0
시책추진업무추진비	(x-) 5,000	(x-) 5,000	(x-) 0	(x-) 0
전산개발비	(x-) 176,593	(x-) 524,000	(x-) 347,407	(x-) 196

□ 산출근거

과목구분	2020년 예산내역	
사무관리비	○ 회의참석 수당 4,800,000원	= 4,800천원
공공운영비	○ 상용 SW 및 공간정보시스템 등 유지관리 464,914,000원	= 464,914천원
시책추진업무추진비	○ 시책업무추진비 5,000,000원	= 5,000천원
전산개발비	○ 통합공간정보시스템(SDW) 기능개선 170,000,000원	= 170,000천원
	○ 지하시설물통합정보시스템 재개발 322,000,000원	= 322,000천원
	○ 지반정보통합관리시스템(도시기준점) 재개발 32,000,000원	= 32,000천원

**3** 사업 설명

□ 사업목적

- 상용SW 및 공간정보시스템 안정적 운영관리
- SW 업그레이드 및 기술/교육 지원

- 통합공간정보시스템 기능개선으로 활용도 제고
- 노후화된 시스템 재개발을 통한 안정성 확보

#### □ 사업근거

- 국가공간정보 기본법 제19조(기본공간정보의 취득 및 관리)
- 서울특별시 공간정보의 구축과 활용 등에 관한 조례
  - 제6조(공간정보 데이터베이스의 구축 관리)
  - 제12조(공간정보의 보급 및 활용 시책)

#### □ 사업내용

- 상용SW 및 공간정보시스템 유지관리
  - 상용 SW ArcGIS 등 6종 정기예방점검 및 장애처리, 업그레이드 기술지원 등
  - 응용시스템 5종(통합공간정보, 실내공간정보, 지반정보통합관리, 지하시설물통합정보, 3차원공간정보시스템) 공동사항
    - 정기점검 및 수시점검을 통한 시스템 안정적 운영
    - 데이터 갱신, 지속적인 사용자 요구사항 반영 등 시스템 최적화
  - 통합공간정보시스템
    - 32개 공간정보시스템 연계 운영 및 갱신주기 별 공간데이터 정상수행 점검
    - 공간데이터 연계 및 자료변환 프로그램 관리 및 점검
  - 실내공간정보시스템
    - 서울시 실내지도서비스(모바일, 웹) 및 실내공간정보 DB 유지관리
    - 소방안전지도 등 연계시스템 유지관리, 타 시스템 연계시 지원(소방안전지도, 3차원공간정보시스템, 서울지도, SDW)
  - 지반정보통합관리
    - 지반정보(지반조사보고서 등) 및 측량기준점 DB 갱신
    - 국토교통부 국토지반정보 통합DB센터와 연계 등 타 시스템 연계 지원
  - 지하시설물통합정보
    - 지하시설물 관리기관에서 제출한 지하시설물 DB 갱신 및 SDW를 통한 도로명 주소, 지번도, 수치지형도 등 기본도 갱신
    - 데이터의 변경에 따른 개선, 환경변화 등에 따른 오류 보완 등 시스템 유지관리
  - 3차원공간정보시스템
    - 3차원 공간정보(항공사진, 지형, 건물) 및 관련 데이터 갱신
    - 사용자 기능 오류, 데이터의 변경에 따른 개선, 환경변화 등에 따른 오류 보완
    - 실내지도 서비스, CCTV 시스템 등과의 타 시스템 연계 지원 등

- 통합공간정보시스템(SDW) 기능개선
  - 연계서버 OS(윈도우 2008→2016) 업그레이드에 따른 인사DB 동기화 및 자료변환·전송 SW 재개발('20.1.14. 윈도우 2008 보안지원 중단)
  - OS 변경에 따른 좌표변환(Bessel→GRS80) SW 재개발
    - 부동산종합공부, 도시계획관리 등 4개 시스템 170개 레이어 활용
  - 대용량 행정자료 공간정보 구축
    - '16년부터 매년 부동산, 인구, 교통 등 14개 항목 50개 공간정보 구축
- 지하시설물통합정보시스템 재개발
  - 시스템 비표준기술(액티브엑스) 제거를 위한 시스템 전면 재개발
  - GIS엔진 업그레이드 : Geogate V1→V3
  - 보안관리 강화 : 접근권한(계정설정 및 권한 이력관리 등) 및 접속기록 저장기능 구현, 공개제한 공간정보 취급에 대한 권한·대장관리
  - 기능 고도화 : 지표정보가 반영된 3D 횡단조회, 공간정보 데이터 추출, 갱신 데이터 이력관리, 데이터 자동연계 구현, 통계자료 메뉴 고도화 등
- 지반정보 통합관리시스템 재개발
  - 시스템 노후화로 인한 도시기준점 업무 재개발
  - 최신 시스템 운영환경에 적합한 시스템 구축 및 이관
  - 배경지도 변경

□ 추진경위

- 2002년 : 공간데이터웨어하우스 기본계획 및 시범사업
- 2004년 : 공간데이터웨어하우스 구축사업 완료
- 2009년 : 통합공간정보시스템(SDW) 구축 및 운영
- 2018년 : 통합공간정보시스템(SDW) 활용 확대사업

□ 2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		998,714	
공간정보시스템(상용SW, 응용시스템) 유지관리 사업	2020.01~2020.12	464,914	사업발주 및 사업자선정, 사업수행
통합공간정보시스템 기능개선 사업	2020.04~2020.11	170,000	사업발주 및 사업자선정, 사업수행
지하시설물정보시스템 재개발 사업	2020.04~2020.11	322,000	사업발주 및 사업자선정, 사업수행

지반정보통합관리시스템(도시기준점) 재개발 사업	2020.04~2020.11	32,000	사업발주 및 사업자선정, 사업수행
사업 추진 및 운영	2020.01~2020.12	9,800	평가회의 및 사업 운영

## 4 사업 효과

### □ 최근 3년 추진실적

2017년도	○ SW 및 응용시스템에 대한 유지보수 및 장애처리 ○ 시스템 기능 보완
2018년도	○ SW 및 응용시스템에 대한 유지보수 및 장애처리 ○ 시스템 기능 보완
2019년도	○ SW 및 응용시스템에 대한 유지보수 및 장애처리 ○ 시스템 기능 보완

### □ 향후 기대효과

- 공간정보 데이터베이스 공유·연계로 업무의 활용성 및 효율성 증대
- 시스템 최적화 및 지속적인 기능개선을 통해 공간정보의 안정성, 신뢰성 향상

## 5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2016	(x-) 422,541	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 422,541	(x-) 387,457	(x-) 0	(x-) 35,084
2017	(x-) 370,414	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 370,414	(x-) 347,475	(x-) 0	(x-) 22,939
2018	(x-) 327,226	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 327,226	(x-) 307,658	(x-) 0	(x-) 19,568