통합공간정보시스템(SDW) 기능 개선 사업

1 기 본 현 황

□ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	☑연례반복		
사업내용	○ 공간정보 공유 확대를 위한 도시기본공간정보 데이터베이스 구축 관리 ○ 대용량 행정자료 공간정보 변환 및 시계열 축적 ○ 통합공간정보시스템 유지관리		
사업비 (당해년도)	226,342천원	〔국비〕	〔시비〕226,342천원
	기타 (예산 외)	〔구비〕	〔기타〕

□ 사업 담당자

실 · 국	부서명	과 장	팀장	주무관
정보기획관	공간정보담당관	박문재 2133-2830	현창기 2133-2840	조현정 2133-2841

2 예 산 설 명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2017예산액 (A)	2018예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 232,654	(x-) 226,342	(x-) △6,312	(x-) △2
공공운영비	(x-) 48,267	(x-) 46,549	(x-) △1,718	(x-) △3
시책추진업무추진비	(x-) 2,000	(x-) 2,000	(x-) 0	(x-) 0
전산개발비	(x-) 182,387	(x-) 177,793	(x-) △4,594	(x-) △2

□ 산출근거

과목구분	2018년 예산내역		
공공운영비	○ 시스템 유지관리비 46,549,000원	=	46,549천원
시책추진업무추진비	○ 시책추진업무추진비 2,000,000원	=	2,000천원
전산개발비	○ 도시기본공간정보 데이터베이스 구축 92,793,000원 ○ 대용량 행정자료 공간정보 변환 및 시계열 축적 85,000,000원	= =	92,793천원 85,000천원

3 사 업 설 명

□ 사업목적

○ 공간정보의 품질 유지관리 및 이용 활성화를 도모하고 사용자 요구사항을 지속적으로 반영하여 공간정보 대표 인프라로 정착

□ 사업근거

○ 국가공간정보 기본법 제19조, 제23조
- 제19조(기본공간정보의 취득 및 관리)
- 제23조(표준 등의 준수의무)

○ 서울특별시 공간정보의 구축과 활용 등에 관한 조례 제6조, 제12조
- 제6조(공간정보 데이터베이스의 구축 관리)
- 제12조(공간정보의 보급 및 활용 시책)

□ 사업내용

○ 사업기간 : 2018.1. ~ 2018.12.

○ 사업내용
- 통합공간정보시스템 유지관리
  · 시스템 온라인 연계/데이터 갱신 및 무결성 검증
  · 시스템 및 데이터 연계 조정, 프로그램 유지보수 및 사용자 요구사항 반영
  · 시스템 성능 진단 및 최적화, 사용자 교육
- 공간정보 공유 확대를 위한 도시기본공간정보 데이터베이스 구축 관리
  · 도시기본공간정보 선정 및 데이터베이스 구축
  · 도시기본공간정보 품질관리 방안 연구
- 대용량 행정자료 공간정보 변환 및 시계열 축적

· 주민, 토지대장, 사업체기초조사 등 20여종 행정자료를 공간정보로 변환
· 연간 구축된 대용량 행정자료 공간정보를 시계열 데이터베이스 저장 관리

○ 총사업비 : 226,342천원

□ **추진경위**

○ 공간데이터웨어하우스 기본계획 및 시범사업 : '00. 8 ~ '02. 10
○ 공간데이터웨어하우스 구축 추진 : '03.9 ~ '04. 7
○ 통합지리정보시스템(SDW) 구축 추진 : '08.4 ~ '09. 11
○ 통합공간정보시스템(SDW) 운영 및 기능 개선 : '10년 ~ 현재

□ **2018년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		226,342	
세부시행계획수립	2017.10~2017.12		세부 시행계획 수립
사업자선정	2017.12~2018.03		사업발주, 사업자선정
사업시행(유지관리)	2018.01~2018.12	46,549	유지관리 사업진행
사업시행(기능개선)	2018.04~2018.12	177,793	기능개선 사업진행
업무추진	2018.01~2018.12	2,000	업무추진

4 사 업 효 과

□ **최근 3년 추진실적**

2015년도	○ 단종된 GIS엔진(ArcIMS) 웹프로그램을 최신 ArcIMS Server기반으로 재개발(2단계) - 수치지도 관리, 행정데이터 조회, 분석데이터 조회 ○ 웹 뷰어 UI/UX 개선 - 행정데이터 원클릭 조회 (주민, 토지, 건축행정 정보) - 사용자에게 익숙한 포털사이트 지도와 유사한 UI/UX로 변경 ○ Windows Server 2003기반 프로그램을 2008기반으로 전환

	○ 통합공간정보시스템(SDW) 운영 지원 - 데이터갱신, 장애처리
2016년도	○ 공간정보 품질관리 강화 및 연계확대 - 연계방식 개선 : 오프라인 -〉 온라인, 갱신주기: 월간 -〉 일일 - 공간정보시스템 연계 확대 : 사면관리시스템 등 8종 ○ 시스템 기능 개선 - 공간정보 메타데이터관리시스템 개선 및 데이터 정비 - 공간정보 통합안내시스템 개선 - 쉽고 편한 공간정보 검색 및 활용 - 주민등록번호 제거 및 사용자 로그인체계 개선 ○ 행정정보 공간화 추진 - 주민, 건축물, 토지대장, 사업체기초조사 자료 공간화 (개인정보 미포함) - 추정상주 인구 등 26종 데이터 공간화 ○ 통합공간정보시스템(SDW) 운영 지원 - 데이터갱신, 장애처리
2017년도	○ 시스템 개발 - 통합공간정보시스템 관리 프로그램 재개발 - 공간정보 제공 관리 프로그램 개발 - 공간정보 목록정보 관리 프로그램 개발 ○ 데이터베이스 구축 - 대용량 행정자료 공간정보 갱신 - 대용량 행정자료 공간정보 추가 제작 - 공간정보 목록정보 국가 표준 적용 ○ 보안프로그램 업그레이드

□ 향후 기대효과

○ 공간정보 데이터베이스 공유 연계 효율성 증대 및 신뢰성 확보
○ 빅데이터분석 활성화에 기여

5 최 근 3 년 결 산 현 황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2014	(x-) 129,377	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 129,377	(x-) 122,500	(x-) 0	(x-) 6,877
2015	(x-) 149,035	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 149,035	(x-) 146,000	(x-) 0	(x-) 3,035

2016	(x-) 148,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 148,000	(x-) 138,295	(x-) 0	(x-) 9,705