

항공사진 서비스 기능개선

1 기본 현황

□ 사업개요

사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 2016.04 ~ 2016.12										
사업위치	서울특별시 중구 세종대로 110 서울시청 (서울시청)										
총사업비	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">총</td> <td style="text-align: center;">(국비)</td> <td style="text-align: center;">(사비)</td> <td style="text-align: center;">(보조율)</td> <td style="text-align: center;">(구비)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">130,000천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">130,000천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	130,000천원		130,000천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
130,000천원		130,000천원	0 %								
사업내용	○ 2016년 신규 촬영되는 항공사진을 DB구축 및 보안지역 위장 처리하여 공무원 및 시민서비스 하며, 항공사진 인트라넷서비스의 수치표고모델(DEM) 기반의 3차원 항공사진 서비스를 제공하기 위한 기반을 마련하고 2010년 재구축되어 노후화 된 인트라넷서비스를 원본관리시스템으로 통합										
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타										
사업시행주체	서울특별시 공간정보담당관										

□ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심사	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
경상	투자					2015.08.			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
정보기획관	공간정보담당관	조봉연 2133-2830	김태준 2133-2840	최지혜 2133-2844

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2014년 예산액	2015예산액 (A)	2016예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-) 143,000	(x-) 150,000	(x-) 130,000	(x-) Δ20,000	(x-) Δ13
전산개발비	(x-) 143,000	(x-) 150,000	(x-) 130,000	(x-) Δ20,000	(x-) Δ13

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
전산개발비	○ 항공사진 인트라넷서비스 3차원 고도데이터 기반 구축 20,000 = 20,000천원
	○ 2016년도 항공사진 DB구축 50,000 = 50,000천원
	○ 3D GIS SW 60,000 = 60,000천원

3 사업 설명

□ 사업목적

- 2016년 신규 촬영된 항공사진을 시민서비스 및 내부 업무용 자료로 활용하기 위해 DB 구축 및 보안지역에 대한 위장처리를 수행하여 서울시의 변화된 모습을 최신자료로 고품질 서비스
- 항공사진 인트라넷서비스에서 수치표고모델(DEM) Digital Elevation Model. 지형의 기복을 컴퓨터가 처리할 수 있는 형태로 표현한 것으로 순수한 지형의 높이를 3차원으로 표현하는 것
- 항공사진 내부 업무 시스템인 인트라넷서비스와 원본관리시스템을 1개 시스템으로 통합 및 기능 개선하여 내부업무 처리 효율화 추구

□ 사업근거

- 법령상 근거
 - 국가공간정보에 관한 법률 제3조(국민의 공간정보복지 증진), 제25조(공간정보의 활용 등), 제26조(공간정보의 공개), 제27조(공간정보의 복제 및 판매 등)
- 기타 근거(방침, 지침 등)

- 서울시정보화기본계획_SmartSeoul2015(시장방침 제91호, 2011. 6.)

□ 사업내용

- 2016년 신규 촬영된 항공사진 DB변환
 - 2016년 항공사진 서비스를 위한 시스템별 파일 포맷 변환
 - 2016년 항공사진의 촬영정보 메타데이터 구축
 - 국군기무사 보안지역 위장처리
 - 국가정보원 보안 규정에 의한 위장처리
- 항공사진 인트라넷서비스의 항공사진 정사영상 지도와 최신 3차원 고도 데이터 적용으로 서울시의 지형 공간 데이터의 역사적 자료 서비스 제공 기틀 마련과 시스템 안정화를 목표
 - 3D GIS S/W 도입으로 3차원 서비스 기반 마련
 - 국토지리정보원에서 무상 제공하는 수치표고모델(DEM) 데이터와 항공사진 정사영상(2013년 정사영상 1식만 적용) 지도를 이용하여 정사영상 지도를 3차원으로 표출 및 지도 제어 개발
- 항공사진 내부 업무 시스템인 인트라넷서비스(2001년 최초구축 및 2010년 재구축)와 원본관리시스템(2013년 구축)을 1개 시스템으로 통합 및 기능개선
 - 기존의 항공사진 촬영성과의 올바른 정보 제공을 위한 촬영성과 관리 기능 개선
 - 인트라넷서비스에서 제공하던 ECW 파일 포맷, 원본관리 시스템에서 관리하고 있는 JPEG2000, 원본TIFF 3가지 포맷을 사용자가 선택하여 다운로드를 신청할 수 있게 함
 - 항공사진 신청 및 승인 기능을 업무관리시스템과 연계하여 업무처리 간소화
- 매년 추가되는 항공사진 데이터 저장을 위한 디스크 증설(2TB) : 데이터센터 추진

□ 추진경위

- 항공사진 인트라넷 서비스 추진현황
 - 항공사진 원본관리 시스템 구축 : 2013. 6. ~ 2014. 1.
 - 항공사진 인트라넷서비스 확대개발 : 2010. 4. ~ 2011. 2.
 - 항공사진 인트라넷서비스 보완개발 : 2002. 5. ~ 2003. 5.
 - 항공사진 인트라넷서비스 개발 및 운영 : 2001. 5. ~ 2002. 5.
- 항공사진 대시민 서비스 추진현황
 - 항공사진 원스톱 출력서비스 : 2015. 3. 2.
 - 전국최초, 25cm급 고해상도 서비스 : 2014. 2. 24.

- 항공사진 시민 서비스 기능개선 사업 : 2012. 5. ~ 2012.12.
- 항공사진 시민 서비스 오픈 : 2012. 2. 27.(50cm급 항공사진 서비스)
- 항공사진 시민 서비스 구축사업 : 2011. 6. ~ 2011. 12.

□ **중점추진사항(사업추진의 필요성)**

- 72년 이래로 매년 촬영되는 서울의 항공사진의 최신성을 반영하기 위해 2016년 신규 촬영되는 항공사진을 DB구축해야 하며, 2D로 판별하기 어려운 항공사진을 수치표고모델(DEM, 국토지리정보원 무상제공) 기반의 3차원 고도 데이터를 적용하기 위한 기반을 마련해야 함.

□ **사업추진절차**

- 집행절차
 - 예산편성 ⇒ 용역계약 ⇒ 선금지급 ⇒ 용역시행 ⇒ 기성금 등 지급
- 계약체결
 - 계약심사 ⇒ 입찰공고 ⇒ 제한경쟁 입찰을 통한 사업자 선정 ⇒ 계약체결

□ **2016년도 추진일정**

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		13,000	
용역발주 및 계약	2016.04	6,500	용역 발주 및 계약
용역준공	2016.07	6,500	용역 준공

4 사업 효과

□ **최근 3년 추진실적**

2013년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공사진 원본파일 시스템 구축 ○ 항공사진 통합관리 서비스 기능 구축 ○ 2013년 항공사진 DB구축 및 항공사진 정사영상 지도 1식 제작
2014년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공사진 통합관리 원스톱 서비스 프로세스 구축 ○ 고해상도 항공사진 출력 및 뷰어 제공 ○ 2014년 항공사진 DB 구축
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 항공사진 시민 서비스의 가용성 향상을 위한 시스템 기능 개선

- 항공사진 원본관리 시스템 기능 개선
- 2015년 항공사진 DB변환 및 정비
- 투영원점 가산수치 변경에 따른 항공영상 및 공간정보 좌표변환

□ **향후 기대효과**

- 2016년 신규 촬영된 항공사진을 시민 및 공무원서비스를 함으로써 데이터의 최신성 반영
- 3차원 정사영상 지도 서비스 기반 마련으로 가독성 확보 및 업무 활용성 증대
- 기존 ECW 파일과 원본 TIFF 파일, JPEG2000 파일을 선택적으로 제공함으로써 사용자의 편리한 다운로드 기능 제공과 관리자의 기능을 강화하여 사용자 및 운용자의 양질의 서비스 제공과 원본관리 시스템과 인트라넷 서비스 통합으로 분리된 시스템을 일원화

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2012	(x-) 225,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 225,000	(x-) 203,500	(x-) 0	(x-) 21,500
2013	(x-) 187,200	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 187,200	(x-) 179,644	(x-) 0	(x-) 7,556
2014	(x-) 143,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 143,000	(x-) 131,400	(x-) 0	(x-) 11,600