

# 스마트 정보보호체계 안정적 운영

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복										
사업위치	서울시 마포구 매봉산로 31 에스플렉스센터 (스마티움 20층, 21층)										
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;">1,759,985천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1,759,985천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	1,759,985천원		1,759,985천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
1,759,985천원		1,759,985천원	0 %								
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 통합보안관제 운영용역(83개 기관, 장비 8종 850대, 24시간 365일 관제)</li> <li>○ 취약점 점검, 침해대응 모의 훈련</li> <li>○ 보안관제 대상기관 확대 및 노후 정보보호시스템 교체</li> <li>○ 정보보호관리체계(ISMS) 인증심사 및 인증기관 확대</li> </ul>										
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	정보기획관 정보통신보안담당관										

### □ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	자방보조심의	정보화심사	공유재산	안전예산	출자·출연
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자					2016.1 0.7			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
정보기획관	정보통신보안담당관	박웅수 2133-2860	도찬구 2133-2885	임종학 2133-2886

## 2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2015년 예산액	2016예산액 (A)	2017예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-) 1,896,352	(x-) 1,689,964	(x-) 1,759,985	(x-) 70,021	(x-) 4
사무관리비	(x-) 10,600	(x-) 10,200	(x-) 155,760	(x-) 145,560	(x-) 1,427
공공운영비	(x-) 1,209,100	(x-) 1,287,514	(x-) 1,388,137	(x-) 100,623	(x-) 7
자산및물품취득 비	(x-) 676,652	(x-) 392,250	(x-) 216,088	(x-) △176,162	(x-) △44

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
사무관리비	○ 제안서평가위원회 심사수당 150,000원*8명*1회 = 1,200천원
	○ 정보보호관리체계(ISMS) 인증심사비 = 33,060천원
	- 갱신심사 = 7,560천원 7,560,000원*1개기관
	- 신규심사 = 25,500천원 8,500,000원*3개기관
	○ ISMS 인증심사 자료 인쇄비 = 1,500천원 1,500,000원*1회
	○ ISMS 인증 확대 컨설팅 = 120,000천원 40,000,000원*3개기관
공공운영비	○ 서울시 통합보안관제 운영용역 = 1,388,137천원 1,388,137,000원*1직
자산및물품취득비	○ 시청 인터넷통합망 노후 방화벽 교체 = 119,800천원 59,900,000원*2대
	○ DB 접근통제시스템 기능개선 = 96,288천원
	- SW 기능 업그레이드 = 76,288천원 254,293,000원*30%
	- 로그 서버 교체 = 20,000천원 10,000,000원*2대

**3** 사업 설명

## □ 사업목적

- 서울시 전기관 24시간 365일 상시 보안관제업무 수행으로 각종 사이버 공격 탐지·차단·분석·전파 및 보안정책수립 등 서울시 사이버보안관제 컨트롤 타워 역할 수행
- 취약점 점검, 침해대응 모의훈련 등을 통한 사이버 공격 사전예방 활동 수행 및 침해사고 발생시 즉시 대응조치로 2차 피해를 최소화하여 우리시 정보자산 보호 및 중단없는 정보서비스 제공
- 정보보호관리체계 인증으로 통합보안관제를 비롯한 우리시 정보보호 수준에 대한 대내외적 신뢰도 향상

## □ 사업근거

- 법령상 근거
  - 국가정보화 기본법 제37조(정보보호 시책의 마련), 제39조(개인정보 보호 시책의 마련)
  - 전자정부법 제56조(정보통신망의 보안대책 수립 시행)
  - 정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률 제45조(정보통신망의 안정성 확보 등)
  - 개인정보보호법 제29조(안전조치의무)
  - 국가 정보보안 기본지침 제125조(보안관제센터 설치 운영)
  - 국가 사이버안전 관리규정(대통령훈령 제316호, 2013. 9. 2)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
  - 국가전산망 보안관제지침(국가정보원, 2009. 8. 1)
  - 개인정보의 기술적, 관리적 보호조치 기준(방송통신위원회 고시 제2012-50호, 2012. 8. 23)
  - 개인정보의 안전성 확보조치 기준(행정안전부고시 제2011-43호, 2011.9.30, 제정)
  - 서울특별시 정보화기본조례 제29조(통합센터 운영)
  - 서울특별시 정보통신보안업무 처리규칙 제62조(보안관제센터 구축)

## □ 사업내용

- 위 치 : 서울특별시 마포구 매봉산로 31 에스플렉스센터 스마티움 20층 통합보안관제센터
- 사업기간 : 2017. 1 ~ 2017. 12
- 사업내용
  - 서울시 통합보안관제 운영 용역(16명 : 특급1, 고급 4, 중급 3, 초급 8) - 야간/휴일 3조2교대
  - 24시간 365일 상시 보안관제(83개기관 : 서울시, 시의회, 자치구, 투자출연기관, 서울시립병원)

- 서울시 보안관제시스템 운영관리(IPS, ESM, DDoS, 서버, 방화벽, DB접근통제, 웹보안관제 등)
- 서울시 사이버침해대응센터 운영(S-CERT), 디지털포렌식(모바일포함) 운영 및 관리
- 투자출연기관 보안관제 확대 및 차세대 보안관제시스템 고도화
- 서울시 정보보호관리체계(ISMS) 인증 심사

○ 총사업비 : 1,760백만원

□ **추진경위**

- '09. 12. 1 : 서울시 통합보안관제센터 개설 및 운영
- '16. 1. ~ 12. : 2016년 서울시 통합보안관제센터 운영용역 시행
- '16. 4. ~ 8. : 차세대보안관제시스템 구축 사업 추진
- '16. 6. 25 : 통합보안관제센터 이전 구축(서소문청사 → 에스플렉스센터)
- '16. 9. ~ : 차세대 보안관제시스템 정책 고도화 및 시험 운영

□ **중점추진사항(사업추진의 필요성)**

- 서울시 전기관에 대한 정보보안 컨트롤 타워 기능 수행
- 서울시 전기관에 대한 24시간 365일 상시보안관제로 각종 사이버공격 실시간 탐지, 분석 및 공유
- 서울시 홈페이지에 상시 모니터링 및 침해대응 모의훈련 실시로 침해사고 사전 예방활동 강화
- 투자출연기관 보안관제 확대 수용 및 차세대 보안관제시스템 고도화

□ **사업추진절차**

- 집행절차 : 기본계획 수립 ⇒ 사업발주 및 계약체결 ⇒ 사업시행 ⇒ 사업준공
- 계약체결 : 계약심사 ⇒ 입찰공고 ⇒ 사업수행능력평가 및 적격심사 ⇒ 업체선정 ⇒ 계약체결

□ **2017년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,759,985	
계획수립	2016.10~2016.10		사업추진을 위한 계획 수립, 제안요청서 타당성검토
사업발주 사전준비	2016.11~2016.11		제안요청서 작성, 제안요청서 타당성검토, 계약심사, 사업공고
운영용역 계약체결	2016.12~2017.01	1,200	제안서평가, 협상, 계약체결
운영용역 사업시행	2017.01~2017.12	1,388,137	매월 검수 및 용역비 지급

사이버침해대응 지침 및 매뉴얼 정비	2017.02~2017.06	1,500	지침 매뉴얼 정비 및 자료 인쇄
정보보호시스템 교체	2017.04~2017.06	216,088	시청 방화벽 2대, DB접근통제시스템 기능개선
ISMS 인증 확대 대상기관 컨설팅 및 심사	2017.05~2017.10	145,500	인증 확대대상 3개 기관
ISMS 인증 사후심사	2017.07~2017.09	7,560	ISMS 사후심사(서울시)

## 4 사업 효과

### □ 최근 3년 추진실적

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2014년 서울시 통합보안관제 운영 용역</li> <li>○ 확대 성능보강 3종 : WIPS, Web Shell, GVPN 장비</li> </ul>
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울시 통합보안관제 운영 용역</li> <li>○ 성능보강 : WIPS, Web Shell, ESM 스토리지, 노후장비 교체 : IPS, TMS, FW 등</li> <li>○ 보안관제 대상기관 확대(44 → 54개 기관)</li> </ul>
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울시 통합보안관제 운영 용역</li> <li>○ 노후 정보보호시스템 교체 및 성능보강 : 방화벽, 웹보안관제 등</li> <li>○ 통합보안관제센터 이전 및 차세대 보안관제시스템 구축</li> <li>○ 보안관제 대상기관 확대(54 → 64개 기관)</li> </ul>

### □ 향후 기대효과

- 서울시 전기관에 대한 보다 강화된 보안관제로 사이버 공격 탐지, 차단, 분석, 전파, 보안정책 시행, 이행실태 점검 등을 통한 신뢰받는 스마트서울 구현
- 최신 사이버 위협에 선제적 대응을 위한 보안관제시스템 확충 및 투자출연기관 보안관제 확대로 시 전체의 일관성 있는 보안관리 체계 확립

## 5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2013	(x-) 1,900,700	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,900,700	(x-) 1,510,900	(x-) 0	(x-) 389,800
2014	(x-) 1,646,267	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,646,267	(x-) 1,604,891	(x-) 0	(x-) 41,376
2015	(x-) 1,896,352	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,896,352	(x-) 1,837,637	(x-) 0	(x-) 58,715