

# 정보시스템 보안관리 고도화

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소속 · 산하기관 정보보안 관리실태 점검 및 정보보안 포털 구축</li> <li>○ 직원 정보보안역량 강화를 위한 정보보안 및 정보보호 교육 등</li> <li>○ 정보보호시스템의 정기적인 예방 정비와 장애발생시 신속한 복구체계 확보</li> <li>○ 바이러스 백신 및 패치관리시스템 사용권 갱신</li> <li>○ 내구연한이 도래한 유해사이트차단시스템 교체로 시스템 안정적 운영</li> </ul>		
사업비 (당해년도)	1,226,745천원	[국비]	[시비]1,226,745천원
		기타 (예산 외) [구비]	[기타]

### □ 사업 담당자

실 · 국	부서명	과 장	팀장	주무관
스마트도시정책관	정보통신보안담당 관	공병엽 2133-2860	황기원 2133-2875	하수미 2133-2877

※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-) 1,784,127	(x-) 1,226,745	(x-) △557,382	(x-) △31
사무관리비	(x-) 482,277	(x-) 482,277	(x-) 0	(x-) 0

공공운영비	(x-) 624,816	(x-) 223,236	(x-) △401,580	(x-) △64
전산개발비	(x-) 427,034	(x-) 344,232	(x-) △82,802	(x-) △19
자산및물품취득비	(x-) 250,000	(x-) 177,000	(x-) △73,000	(x-) △29

□ 산출근거

과목구분	2020년 예산내역	
사무관리비	○ 제안서평가위원회 평가위원수당 150,000원*8명*3회	= 3,600천원
	○ 사이버보안협의회, 자문회의 등 1,500,000원*4회	= 6,000천원
	○ 정보보안워크숍 5,000,000원*2회	= 10,000천원
	○ 정보보안 및 정보보호 교육 14,467,500원	= 14,468천원
	○ PC용 백신 소프트웨어 사용권 구매 17,100원*11,000개	= 188,100천원
	○ 서버용 백신 소프트웨어 사용권 구매 170,500원*300개	= 51,150천원
	○ 백신 관리프로그램 사용권 구매 850,740원	= 851천원
	○ 백신 관리프로그램 조달수수료(0.54%) 240,100,000원*0.0054	= 1,297천원
	○ 패치관리시스템 라이선스 18,700원*11,000개	= 205,700천원
○ 패치관리시스템 조달 수수료(0.54%) 205,700,000원*0.0054	= 1,111천원	
공공운영비	○ 정보보호시스템 유지관리 용역 223,236,000원	= 223,236천원
전산개발비	○ 정보보안 관리실태 및 정보화용역사업 보안점검 등 용역비 174,232,000원	= 174,232천원
	○ 정보보안 포털 구축 170,000,000원	= 170,000천원
자산및물품취득비	○ 정보보안 포털 서버 57,000,000원*1대	= 57,000천원
	○ 유해차단시스템 60,000,000원*2대	= 120,000천원

### 3 사업 설명

#### □ 사업목적

- 소속·산하기관의 정보보안 관리실태 및 정보화용역사업 등에 대한 보안점검을 통한 개선방안 마련 및 정보보안 포털 구축
- 정보보호시스템의 상시 안정적인 운영을 위한 정기적인 예방 정비와 장애발생시 신속한 복구체계 확보
- 백신 소프트웨어, 패치관리시스템 연간사용권을 갱신하여 악성코드 감염으로부터 PC 및 서버를 안전하게 보호
- 내구연한(6년)이 경과한 유해사이트차단시스템 교체 및 정보보안 포털 서버 도입

#### □ 사업근거

- 법령상 근거
  - 전자정부법 제56조(정보통신망 등의 보안대책 수립·시행)
  - 전자정부법 시행령 제70조(보안조치 이행여부의 확인)
- 기타 근거(방침, 지침 등)
  - 국가사이버안전관리규정 제9조(사이버안전대책 수립·시행 등)
  - 국가 정보보안 기본지침 제10조 및 서울시 정보통신 보안업무 처리규칙 제18조(사이버보안진단의날)
  - 국가 정보보안 기본지침 제74조(단말기 보안관리)
  - 국가 정보보안 기본지침 제98조 및 서울시 정보통신 보안업무 처리규칙 제19조(정보보안 관리실태 평가)

#### □ 사업내용

- 규모
  - 사이버보안 관리실태 점검용역 : 본청, 자치구(25), 투자출연기관(23) 등
  - 백신, 패치관리 및 PC보안진단 프로그램 : 본청 및 사업소 업무용PC
  - 정보보호시스템 유지관리 : 12종 77식
- 사업기간 : 2020.1 ~ 2020.12월
- 사업내용
  - 소속·산하기관 정보보안 관리실태 점검 및 정보보안 포털 구축
  - 소속·산하기관 정보보안 및 정보보호 교육, 사이버보안 협력체계 운영(사이버보안협의회, 워크샵 등)
  - 백신 소프트웨어(PC용 11,000식, 서버용 300식, 관리서버 1식) 연간사용권 구매

- 패치관리시스템(PC용 11,000식) 연간사용권 구매
  - 내구연한 경과한 유해사이트차단시스템 교체(2대)
  - 정보보호시스템 예방정비, 장애복구 등 유지관리 체계 확립
- 총사업비 : 1,226,745천원

□ 추진경위

- 사이버테러 대응강화 긴급회의시(2016.3.3) 시장님 요청사항
  - 사이버보안에 대한 외부전문가에 의한 불시점검 등 검증체계 구축
- 연중 상시 바이러스 백신 엔진 업데이트 및 악성코드 치료체계 구축 운영
- 매년 패치관리시스템 사용권 갱신하여 운영중
- 유해사이트차단시스템 내구연한 경과(2013년 2대)

□ 2020년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		1,226,745	
유지관리 용역 발주 및 계약	2019.10~2019.12	1,200	사업추진을 위한 계획 수립, 제안요청서 작성, 제안요청서 타당성검토, 계약심사, 사업공고, 제안서평가, 협상, 계약체결
정보보안 관리실태 점검 용역 및 정보보안 포털 발주 및 계약	2020.01~2020.03	2,400	사업추진을 위한 계획 수립, 타당성 검토, 제안요청서 작성, 계약심사, 사업공고
유지관리 용역시행	2020.01~2020.12	223,236	매월 부분검수 및 용역비 지급
사이버보안협의회, 정보보안 워크숍 및 교육	2020.01~2020.12	30,468	사이버보안협의회, 사이버보안 워크숍, 정보보안 교육
바이러스 백신 사용권 갱신 및 운영	2020.02~2020.03	241,398	백신 라이선스 구매 및 운용
정보보안 관리실태 점검 용역 및 정보보안 포털 사업시행	2020.03~2020.12	401,232	용역 추진, 검수 및 용역비 지급
내구연한 경과한 유해사이트차단시스템 교체	2020.03~2020.07	120,000	장비 구매 및 설치
패치관리시스템 갱신·운영	2020.04~2020.05	206,811	패치관리시스템 라이선스 구매

**4 사업 효과**

□ 최근 3년 추진실적

2017년도	
--------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 월평균 1,684개 바이러스 감염 치료, 패치관리시스템(PMS) 연간 사용권 구매</li> <li>○ 업무용 PC 15,100대 내PC지키미 유료버전 설치로 PC보안강화</li> <li>○ 정보보호시스템 43종 415대 정기점검 및 수시점검 수행</li> <li>○ 사이버보안 종합대책 수립 컨설팅 완료 및 후속대책 수립</li> <li>○ 정보시스템(홈페이지, 서버 등) 800개 취약점 진단 및 이행점검을 통한 안정적인 정보서비스 운영 및 정보보안 관리실태 점검체계 마련</li> <li>○ 정보보안 및 개인정보보호교육 12회 실시 및 연중수시로 e-러닝 실시</li> </ul>
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 월평균 1,658개 바이러스 감염 치료, 패치관리시스템(PMS) 연간 사용권 구매로 운영체제 등 보안패치 관리</li> <li>○ 업무용 PC 15,100대 내PC지키미 유료버전 설치로 내PC지키미 인터넷 차단기능 및 기존 보안점수 상향을 통해 PC보안수준 향상</li> <li>○ 정보보호시스템 42종 402대 정기점검 및 수시점검 수행</li> <li>○ 정보시스템(홈페이지, 서버 등) 633개 취약점 진단 및 이행점검을 통한 안정적인 정보서비스 운영 및 소속·산하기관 정보보안 관리실태 점검</li> <li>○ 정보보안 및 개인정보보호교육 20회 실시 및 연중수시로 e-러닝 실시</li> </ul>
2019년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 월평균 1,431개 바이러스 감염 치료, 패치관리시스템(PMS) 연간 사용권 구매로 운영체제 등 보안패치 관리</li> <li>○ 업무용 PC 15,100대 중 내PC지키미 기준 보안점수(90점) 미만 PC에 대해 인터넷을 차단하여 PC보안수준 향상</li> <li>○ 정보보호시스템 15종 77대 정기점검 및 수시점검 수행</li> <li>○ 정보시스템(홈페이지, 서버 등) 588개 취약점 진단 및 이행점검을 통한 안정적인 정보서비스 운영 및 업무망·인터넷 망분리 ISP 추진</li> <li>○ 정보보안 및 개인정보보호교육 12회 실시 및 연중수시로 e-러닝 실시</li> </ul>

□ **향후 기대효과**

- 시 전기관 보안실태 점검을 통하여 종합적인 개선방안 마련 및 정보보안 포털 구축을 통한 효율적인 정보보안 업무 기반 마련
- 사이버보안 업무수행 지원을 통해 대응능력 강화 및 직원인식 제고
- 효율적인 PC취약점 진단·제거로 PC보안수준 향상
- 컴퓨터 바이러스로 인한 데이터 위·변조 및 정보유출 등의 피해방지와 네트워크를 통한 피해 확산을 효과적으로 차단
- 패치관리시스템을 통해 업무용PC의 효율적인 패치관리 정책 시행
- 유해사이트차단시스템, 바이러스관제시스템 등 정보보호시스템의 안정적 운영
- 내구연한이 경과한 유해사이트차단시스템을 교체하여 인터넷 유해사이트 접속 차단을 통한 악성코드 감염 및 정보유출 예방

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2016	(x-) 670,546	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 670,546	(x-) 649,578	(x-) 0	(x-) 20,968
2017	(x-) 1,855,765	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,855,765	(x-) 1,732,382	(x-) 0	(x-) 123,383
2018	(x-) 1,956,429	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,956,429	(x-) 1,787,858	(x-) 0	(x-) 168,571