

2016년 자체종합감사 우수사례 현황

□ 우수사례 대상 : 2016년 자체종합감사 수감 기관 / 10건

□ 심사결과 : 최우수상 1개 기관, 우수상 1개 기관, 장려상 1개 기관

기관명	우수사례명	주요 활동 내용 및 효과
<최우수상>		
국립해양 문화재연구소 (기획운영과)	서 해 수 중 유 물 보관동 호안정비 공사 매립용 토사 운반비 절감	[주요 활동 내용] ○ 추진배경 - 서해수중유물보관동 호안정비공사에 필요한 매립용 토사를 인근 공사장(안흥내항 해상인도교 건설공사)에서 발생한 사토를 활용함으로서 매립용 토사운반비 절감 ○ 주요실적 - 태안군과 업무협약('15.11.3) -> 해상인도교 건설공사에서 발생하는 사토를 서해수중유물보관동 건립사업의 퇴매우기용 토사로 활용 - 토공사 관련 합동회의('16.8.26) -> 안흥내항 현장의 사토 수량 약 4,800 ~ 5,000m³를 서해수중유물보관동으로 반입토록 협의 - 토사 반입('16.9월 ~ '17. 6월까지) [기대 효과(성과)] ○ 인근 공사장에서 발생한 사토를 매립용 토사로 활용함으로서 토사 운반비 약 49백만원 예산 절감 <산출근거> ○ 외부반입시(20km 덤프 24톤 기준) - 4,899m³×12,799원(운반비) = 62,702,301원 ○ 인근 공사장 반입시(0.2km 덤프 15톤 기준) - 4,899m³×2,832원(운반비) = 13,873,968원 ○ 예산절감액(49백만원) / 제경비 제외 62,702,301-13,873,968=48,828,333원

기관명	우수사례명	주요 활동 내용 및 효과
<우수상>		
덕수궁 관리소	무 선 와 이 파 이 서비스 개선	[주요 활동 내용] ○ 추진배경 - 관광지 무료 와이파이 설치관련 민원 접수 · 국민신문고 접수번호 2AA-1506-013272(2015.6.1.) - ‘내 손안의 덕수궁’ 등 앱 기반 안내 서비스 활성화 필요 ○ 주요실적 - WIFI 설치는 안테나를 높게 설치하여야 하나, 이 경우 덕수궁의 미관 및 경관 저해 ※ 서울시와의 적극적인 협의를 통하여 인근 서울시청 서소문별관 옥상에 안테나 설치 합의 - WIFI 설치에 예산이 많이 소요되는 사업임.(약 8,000만원) ※ 서울시의 시설(선로) 이용 및 무선 AP운영 관리로 예산 절감 ※ 덕수궁 최소 예산으로 사업 수행(소요예산 930만원) - 덕수궁 전역 무선네트워크(WIFI) 서비스 제공(덕수궁을 방문하는 모든 관람객 와이파이 사용 가능) - ‘내 손안의 덕수궁’ 등 앱 기반 안내 서비스 활성화 ※ 무선와이파이 1.3Gbps로 속도 향상 [기대 효과(성과)] ○ 덕수궁과 서울시의 협조 관계 유지 - 네트워크 구성 및 설치장소 제공(서소문별관 옥상) - 서울시 SSID(Public WiFi@seoul) 사용 및 무선 AP 운영관리 ○ 소요 예산 절감 - WIFI 무료 사용(서울시 합의), WIFI 구축비용 절감(7,070만원) ○ 우수 사례로 타기관(궁·능)에서 벤치 마킹으로 사업 추진중 (궁능과 관계자 방문 조사 및 서울시 협의)

기관명	우수사례명	주요 활동 내용 및 효과																												
<장려상>																														
한국 전통문화대 학교 (총무과)	한 국 전 통 문 화 대 학교 서 버 가 상 화 구 축	[주요 활동 내용] ○ 추진배경 - IT 정보자원의 통합·공유(서버 가상화 시스템 구축)를 통한 시스템 가용성 확대 및 운영·관리 효율성 제고 ○ 주요실적 - 사 업 명 : 「한국전통문화대학교 서버 가상화 시스템 구축」 - 사업기간 : 2015. 8. 27.(목) ~ 9. 26.(토) - 사업예산 : 금 205,000천원 - 사업내용 <table><tr><th>구 분</th><th>내 용</th></tr><tr><td>서버가상화구축</td><td>· 기존 노후된 운영 서버들 대상 서버 가상화 구축</td></tr><tr><td>관련 전산장비 구매 설치</td><td>· 가상화용 통합서버·스토리지 구매 및 설치 · 가상화 솔루션 및 운영체제(OS) 구매 및 설치</td></tr><tr><td>정보시스템 이전 및 자료 이관</td><td>· 가상화 통합서버에 신규 업무 서비스 설치 · 운영 중인 Application, DBMS 및 데이터의 이관 등</td></tr></table> ○ 개선내용 - 서버가상화 시스템 구축을 통해 정보시스템 최적화, IT 정보자원의 통합 운영·관리 체계 및 환경 마련 <table><tr><th>개선 전</th><th>개선 후</th></tr><tr><td>○ 독립적·개별적 비효율적인 자원관리</td><td>○ 효율적 자원관리</td></tr><tr><td>○ 보안 및 유지보수 취약, 높은 운영비용</td><td>○ 시스템 가용성 확보</td></tr><tr><td></td><td>○ 업무생산성 향상</td></tr></table> [기대 효과(성과)] - 유형(정량) 효과(예산절감) <table><tr><th rowspan="2">구 분</th><th colspan="2">소요예산</th><th rowspan="2">절감예산 (년간)</th><th rowspan="2">비 고</th></tr><tr><th>개선 전</th><th>개선 후</th></tr><tr><td>시설장비 유지비</td><td>17,144</td><td>8,640</td><td>8,504</td><td>현 운용중인 서버(12대) 기준</td></tr></table>	구 분	내 용	서버가상화구축	· 기존 노후된 운영 서버들 대상 서버 가상화 구축	관련 전산장비 구매 설치	· 가상화용 통합서버·스토리지 구매 및 설치 · 가상화 솔루션 및 운영체제(OS) 구매 및 설치	정보시스템 이전 및 자료 이관	· 가상화 통합서버에 신규 업무 서비스 설치 · 운영 중인 Application, DBMS 및 데이터의 이관 등	개선 전	개선 후	○ 독립적·개별적 비효율적인 자원관리	○ 효율적 자원관리	○ 보안 및 유지보수 취약, 높은 운영비용	○ 시스템 가용성 확보		○ 업무생산성 향상	구 분	소요예산		절감예산 (년간)	비 고	개선 전	개선 후	시설장비 유지비	17,144	8,640	8,504	현 운용중인 서버(12대) 기준
구 분	내 용																													
서버가상화구축	· 기존 노후된 운영 서버들 대상 서버 가상화 구축																													
관련 전산장비 구매 설치	· 가상화용 통합서버·스토리지 구매 및 설치 · 가상화 솔루션 및 운영체제(OS) 구매 및 설치																													
정보시스템 이전 및 자료 이관	· 가상화 통합서버에 신규 업무 서비스 설치 · 운영 중인 Application, DBMS 및 데이터의 이관 등																													
개선 전	개선 후																													
○ 독립적·개별적 비효율적인 자원관리	○ 효율적 자원관리																													
○ 보안 및 유지보수 취약, 높은 운영비용	○ 시스템 가용성 확보																													
	○ 업무생산성 향상																													
구 분	소요예산		절감예산 (년간)	비 고																										
	개선 전	개선 후																												
시설장비 유지비	17,144	8,640	8,504	현 운용중인 서버(12대) 기준																										

기관명	우수사례명	주요 활동 내용 및 효과				
		전기사 용료	5,520	1,452	4,068	교육용전력(갑) 저압 기준 (80원/kWh)
		자산 취득비	200,000	-	200,000	신규서버 도입 시 비용(예산) 예산 절감
		<산출내역> ○ 시설장비유지비 - 개선 전 : 17,144천 원 ▪ 285,730천원(H/W 도입금액) × 6%(적용요율) = 17,144천원 - 개선 후 : 8,640천 원 ▪ 44,000천원(H/W 도입금액) × 6%(적용요율) = 2,640천원 ▪ 55,000천원(S/W 도입금액) × 12%(적용요율) = 6,000천원 ○ 전기사용료 - 개선 전 : 460천원 × 12개월 = 5,520천원 (월평균 전력소비량 : 1,512 kWh) - 개선 후 : 121천원 × 12개월 = 1,452천원 (월평균 전력소비량 : 5,760 kWh) ○ 자산취득비(신규서버 도입금액) - 25,000천원 × 8대 = 200,000천원 (*8대는 추가 서버가상화 가용대수) (CPU : 26GHz-10Core * 2EA Memory: 128GB, DISK:120GB 이상 기준) - 무형(정성) 효과 · 정보자원의 통합 운영을 통한 업무생산성 증가 및 시스템 가용성/안정성 확보 · 가상서버 자원의 프로비저닝을 통해 서비스 품질 개선 및 사용자 만족도 제고 등				