

# 서울시 블록체인 행정서비스 구축

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

회 계	일반회계		
사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 기간2018.01 ~ 2018.12		
사업내용	○ 4차 산업혁명의 차세대 IT인프라로 손꼽히는 블록체인 기술을 공공행정분야에 적용하여 행정서비스의 혁신적 변화를 주도하고, 선도사업으로 블록체인 확산에 마중물 역할을 하고자 함		
사업비 (당해년도)	749,800천원	(국비)	(시비)749,800천원
		기타 (예산 외) (구비)	(기타)

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
정보기획관	정보기획담당관	空席 2133-2910	임하정 2133-2947	양규석 2133-2950

## 2 예산 설명

### □ 예산 총괄

(단위 : 천원)

구 분	2017예산액 (A)	2018예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
계	(x-) 0	(x-) 749,800	(x-) 749,800	(x-) 0
사무관리비	(x-) 0	(x-) 78,000	(x-) 78,000	(x-) 0
시책추진업무추진비	(x-) 0	(x-) 1,800	(x-) 1,800	(x-) 0
전산개발비	(x-) 0	(x-) 472,000	(x-) 472,000	(x-) 0
자산및물품취득비	(x-) 0	(x-) 198,000	(x-) 198,000	(x-) 0

□ 산출근거

과목구분	2018년 예산내역	
사무관리비	○ 블록체인 자문위원회 운영 150,000원*8명*5회	= 6,000천원
	○ 전문가 자문, 관련기관 포럼, 홍보자료 제작 등 60,000,000원	= 60,000천원
	○ 블록체인 참여기관 워크숍 개최 5,000,000원*2회	= 10,000천원
	○ 블록체인 직원 교육 2,000,000원*1회	= 2,000천원
시책추진업무추진비	○ 시책추진 업무추진비 1,800,000원	= 1,800천원
전산개발비	○ 블록체인 시스템 개발 상세설계 30,000,000원*5개분야	= 150,000천원
	○ 블록체인 응용프로그램 개발 64,400,000원*5개분야	= 322,000천원
자산및물품취득비	○ 블록체인 운영용 상용 소프트웨어 구매 49,500,000원*4식	= 198,000천원

**3 사업 설명**

□ 사업목적

- 제4차 산업혁명의 지능정보화 시대에 적합한 투명·공정한 인프라 제공  
- 정보 위·변조가 불가능한 블록체인 기술로 데이터 관리 안전성 및 투명성 향상
- 서울시 공공행정과 블록체인을 접목하여 시민 행정편의성 향상  
- 기관 간 블록체인 연결로 행정처리 비용 절감 및 시민 행정편의성 증진
- 서울시 공공행정의 블록체인 적용으로 새로운 시장의 마중물 역할  
- 현재 금융·유통·제조·통신 등 신성장 동력 산업으로 사업영역 확장 중  
- 블록체인 기술은 글로벌 기술격차가 크지 않음으로 국내기업 주도 가능
- 블록체인이란 네트워크의 모든 참여자가 공동으로 거래정보를 검증하고 기록·보관함으로써 공인된 제3자 없이 무결성 및 신뢰성을 확보하는 기술

□ 사업근거

- 블록체인 기반 공공행정서비스 체계  
조성(정보기획담당관-16784,2017.10.23.)

## □ 사업내용

- 블록체인 기반 확산
  - 블록체인 자문위원회 운영(정기회의 : 분기별 1회, 수시회의)
  - 서울시 블록체인 행정서비스 브랜드화 및 블록체인 산업 생태계 조성 기여
  - 블록체인 협업 및 추진방향 협의를 위한 참여기관 워크숍 개최(상,하반기)
  - 공공행정 분야의 블록체인 기술 적용 확산을 위한 직원 교육 실시
- 블록체인 플랫폼 구축
  - 블록체인 네트워크내 참여자간 거래정보를 검증·기록·보관 할 수 있는 분산형 전산장비(상용 소프트웨어 및 하드웨어) 구축
    - 상용 소프트웨어 : 각 서버에 분산 저장되는 거래정보간 검증·기록·보관을 위한 블록체인 상용 소프트웨어 구매(각 서버에 설치)
    - 하드웨어(서버) : 거래정보의 분산 저장을 위한 서버(4대, ※데이터센터에서 일괄 구매)
  - 서울시 블록체인 행정서비스에 공동으로 활용할 수 있는 표준 플랫폼으로 구축
- 블록체인 시스템 개발 상세설계 및 응용프로그램 개발
  - 블록체인 정보전략계획(ISP)에서 도출된 블록체인 적용 가능 업무에 대한 분석 및 정보시스템 상세설계
  - 블록체인 상용 소프트웨어를 서울시 블록체인 행정서비스에 적합하도록 수정
  - 블록체인 선도(실증)사업 응용프로그램 개발
    - 블록체인 행정서비스 구현을 위한 표준플랫폼 응용프로그램 개발
    - 블록체인 정보전략계획(ISP)에서 도출된 블록체인 적용 업무중 청년수당, 중고자동차매매, 엠보팅, 전자고지, 사물인터넷, 아파트관리비 등 3~4개 업무분야 행정서비스 개발

## □ 추진경위

- 블록체인 기술 행정 적용 검토 요청(시장) : 2017. 4.28.
- 블록체인 도입 가능업무 검토회의 개최(기획담당관) : 2017. 6. 1.
- 블록체인 정보전략계획(ISP) 수립 계획 방침 : 2017. 8.30.

- 블록체인 자문위원회/TF 구성 및 회의개최 : 2017. 9. 1.
- 2018년 미래과제 사업으로 선정 : 2017. 9.18.
- 블록체인 TechBiz 컨퍼런스 개최 : 2017. 9.28.

□ 2018년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		749,800	
블록체인 사업 발주 및 계약	2018.01~2018.03	354,950	사업착수, 자문위원회 및 워크숍 개최
블록체인 사업 추진	2018.04~2018.06	19,950	자문위원회 개최 및 직원교육 실시
블록체인 사업 추진	2018.07~2018.09	19,950	자문위원회 개최
블록체인 사업 준공	2018.10~2018.12	354,950	사업준공, 자문위원회 및 워크숍 개최

**4** 사업 효과

□ 최근 3년 추진실적

2015년도	
2016년도	
2017년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 블록체인 기반 시정혁신을 위한 정보전략계획(ISP) 수립               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업기간 : 2017.10~2018.3</li> <li>- 사업비 : 350,000천원(사물인터넷 도시조성 예산변경)</li> </ul> </li> <li>○ 블록체인 자문위원회 및 TF 구성 운영               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구성일자 : 2017.8.30.</li> <li>- 자문위원 : 8명</li> </ul> </li> <li>○ 블록체인 TechBiz 컨퍼런스 개최               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 개최일자 : 2017. 9.28.</li> <li>- 참석인원 : 전문가 및 일반시민 300여명</li> </ul> </li> </ul>

□ 향후 기대효과

- 블록체인 기반 시정혁신으로 세계적인 스마트 도시로서의 위상을 정립하고  
    시민들에게 안전하고 신속한 행정서비스 제공
- 블록체인 기술의 국내 확산에 마중물 역할 수행