

# 서울 사물인터넷 도시조성

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 2017.01 ~ 2017.12										
사업위치											
총사업비	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: right;">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: right;">6,079,924천원</td> <td></td> <td style="text-align: center;">6,079,924천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> <td></td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)	6,079,924천원		6,079,924천원	0 %	
총	(국비)	(사비)	(보조율)	(구비)							
6,079,924천원		6,079,924천원	0 %								
사업내용	<p>○ 서울의 다양하고 복잡한 도시문제 해결을 위해 주거, 관광 상권 등 사물인터넷 특화 실증지역 확산, 인큐베이션센터 운영, 도시 브랜드화 추진 등으로 서울이 세계에서 사물인터넷을 가장 잘 활용하는 도시로 조성</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사물인터넷 실증(시범)지역 확대조성</li> <li>- 사물인터넷 인큐베이션센터 운영</li> <li>- 서울 사물인터넷 도시 브랜드화 추진</li> </ul>										
사업형태	<input checked="" type="checkbox"/> 직접수행 <input type="checkbox"/> 자치단체 보조 <input type="checkbox"/> 민간이전 <input type="checkbox"/> 출연출자 <input checked="" type="checkbox"/> 민간위탁 <input type="checkbox"/> 기타										
사업시행주체	서울특별시(SBA, 민간기업, 자치구)										

### □ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	자정보조심의	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
경상	투자					심사완료			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
정보기획관	정보기획담당관	이기완 2133-2911	김은영 2133-2954	김기현 2133-2920

## 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-) 1,698,000	(x-) 3,459,267	(x-) 6,079,924	(x-) 2,620,657	(x-) 75
사무관리비	(x-) 20,000	(x-) 644,200	(x-) 483,947	(x-) △160,253	(x-) △24
공공운영비	(x-)	(x-) 221,677	(x-) 2,000	(x-) △219,677	(x-) △99
시책추진업무추진비	(x-)	(x-)	(x-) 4,200	(x-) 4,200	(x-)
전산개발비	(x-) 445,000	(x-) 469,390	(x-) 775,504	(x-) 306,114	(x-) 65
민간위탁금	(x-)	(x-)	(x-) 1,894,000	(x-) 1,894,000	(x-)
시설비	(x-) 232,000	(x-) 988,000	(x-) 1,324,645	(x-) 336,645	(x-) 34
자산및물품취득비	(x-) 773,000	(x-) 1,133,000	(x-) 1,595,628	(x-) 462,628	(x-) 40

□ 예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
사무관리비	○ 전문가 자문, 관련기관(업체) 포럼 및 설명회 등 = 103,660천원
	- 전문가 자문, 관련기관(업체) 포럼 및 설명회 등 = 103,660천원
	103,660,000원
	○ 글로벌디지털 협력체계 구축 = 198,000천원
	198,000,000원*1식
	○ 실증지역 조성관련 비콘 등 구매 = 39,600천원
	- 관광상권분야 비콘 등 구매 = 39,600천원
	99,000원*400개
	○ 기초성 실증지역 서비스관리 및 고도화 = 50,000천원
	- 서비스 활성화 및 추가서비스 도입 설명회 등 = 20,000천원
10,000,000원*2회	
- 서비스 고도화 참여기업 설명회 등 = 10,000천원	
5,000,000원*2회	
- 서비스 고도화 및 추가서비스 적용 및 지원 등 = 20,000천원	
20,000,000원*1식	

과목구분	세부 산출내역	
	○ 서울 사물인터넷 도시 브랜드화 추진	= 92,687천원
	- 다국어(4개국어) 홍보자료(브로슈어, 책자 등) 40,000,000원*1식	= 40,000천원
	- 온오프라인 홍보용 동영상(방문객용, 유튜브용 등) 52,687,000원*1식	= 52,687천원
공공운영비	○ 글로벌 디지털 협력체계 구축 관련 홍보물 우편비 50,000원*4회*10개기업	= 2,000천원
시책추진업무추진비	○ 시책추진업무추진비 4,200,000원	= 4,200천원
전산개발비	○ 실증지역 조성관련 사물인터넷 프로그램, 콘텐츠 등 제작	= 775,504천원
	- 주거분야 서비스통합창구 구축 415,000,000원*1식	= 415,000천원
	- 관광상권분야 사물인터넷 기반 부가서비스 확대 조성 310,504,000원*1식	= 310,504천원
	- 관광상권분야 콘텐츠 제작 50,000,000원*1식	= 50,000천원
민간위탁금	○ 사물인터넷 인큐베이션센터 민간위탁	= 1,894,000천원
	- 인건비	= 229,929천원
	- 운영비	= 288,880천원
	- 사업비	= 1,375,191천원
시설비	○ 실증지역 조성관련 센서 설치	= 62,268천원
	- 주거분야 통합 환경 센서 등 설치 62,268,000원*1식	= 62,268천원
	○ 실증지역 조성관련 무선인터넷망 등 설치	= 1,213,506천원
	- 주거분야 네트워크, 광케이블, 전기공사 등(4개지역) 719,906,000원*1식	= 719,906천원
	- 관광상권분야 네트워크, 광케이블, 전기공사 등(5개지역) 493,600,000원*1식	= 493,600천원
	○ 기초성 실증지역 서비스관리 및 고도화	= 48,871천원

과목구분	세부 산출내역	
	- 광케이블 접속 및 포설공사 등 인프라 보강 48,871,000원*1식	= 48,871천원
자산및물품취득비	○ 실증지역 조성관련 센서 등 구매	= 176,400천원
	- 주거분야 통합센서 등 구매 99,000,000원*1식	= 99,000천원
	- 주거분야 디지털 사이니지 구매 77,400,000원*1식	= 77,400천원
	○ 실증지역 조성관련 무선인터넷망 등 장비구매	= 1,318,617천원
	- 주거분야 무선AP, 안테나, 스위치, 산업용 스위치 광모듈 등(4개지역) 772,425,000원*1식	= 772,425천원
	- 관광상권분야 무선AP, 안테나, 스위치, 산업용 스위치 광모듈 등(5개지역) 546,192,000원*1식	= 546,192천원
	○ 기조성 실증지역 인프라 보강	= 100,611천원
- 무선AP, 산업용 스위치 등 구매 100,611,000원*1식	= 100,611천원	

### 3 사업 설명

#### □ 사업목적

- 사물인터넷 기술을 활용하여 서울의 다양하고 복잡한 도시문제 해결
  - 세계에서 사물인터넷을 가장 잘 활용하는 도시 서울 추진
    - ▷ 도시문제 해결형 사물인터넷 서비스 실증(시범)지역 확산 조성
    - ▷ 사물인터넷 산업의 자생적 생태계 조성을 통한 도시문제 자정력 배양

#### □ 사업근거

- 서울특별시 사물인터넷 도시조성에 관한 조례('16. 9월 제정)
- 서울디지털기본계획 2020('16. 2.24.)

#### □ 사업내용

- 사물인터넷 실증(시범)지역 확대 조성 추진
  - 시민.기업주도의 민관협력 방식을 통한 서울 전역의 사물인터넷 실증(시범)지역화 추진
  - 주거분야 4개지역 및 관광상권분야 5개지역 추가 확대 조성
- 사물인터넷 인큐베이션센터 운영

- 사물인터넷 실증(시범)지역 확대조성 사업과 연계한 도시문제 해결형 서비스의 발굴, 기술사업화 지원, 국내외 시장진출지원 등 사물인터넷 도시조성 사업의 핵심 거점 역할 수행
- 서울 사물인터넷 도시조성 브랜드화 추진
  - 사물인터넷도시, 디지털도시, 사물인터넷 선도 도시로서의 서울 브랜드 강화

## □ 추진경위

- 서울 사물인터넷 기본계획 수립 : '14.10월
  - '15년 북촌 실증사업 추진 후 '16년 시 전역으로의 확산 추진 결정
- '15년 북촌 사물인터넷 실증사업 추진 : '15.1월~12월
  - 시민이 참여하고 시민이 만들어가는 북촌 사물인터넷 추진
    - ▷ 북촌 IoT 추진관련 외부 전문가 자문회의 개최(2회) : '15. 1월, 2월
    - ▷ 북촌 사물인터넷(IoT) 시범사업 정보전략계획(ISP) 수립 : '15.3월~6월
    - ▷ IoT 열린포럼 개최(2회) : '15. 4월, 11월
    - ▷ 북촌 사물인터넷 스타트업 및 개발자 간담회, 데모데이 개최 : '15. 5월~7월
    - ▷ 북촌 IoT 실무협의회 개최(전문가, 주민대표 등) : '15. 11월
  - 민간기업의 자발적, 주도적 참여에 의한 민관 협력 체계 구축
    - ▷ 미래부 협력 IoT 융합서비스 실증 공동 추진 : '15.9월~12월
    - ▷ 서울시-민간 6개사 사물인터넷 도시조성 공동협력 협약체결 : '15.10월
- 서울 디지털 2020 전략(사물인터넷 중장기 전략 수립) : '16.1월
- '16년 서울 사물인터넷 도시조성 사업 추진
  - 사물인터넷 인큐베이션센터 조성 추진
    - ▷ 인큐베이션센터 구축운영 계획 수립 : '16.2월
    - ▷ 인큐베이션센터 민간위탁 시의회 동의 : '16.6월
    - ▷ 인큐베이션센터 민간위탁(서울산업진흥원) 운영 : '16.10월~
    - ▷ 인큐베이션센터 설계 및 공사 추진 : '16.8월~'17.1월
  - 사물인터넷 실증(시범)지역 확산 추진
    - ▷ 사물인터넷 사업 민관협력 추진 참여기업 발굴 : '16.2월~4월
    - ▷ 분야별(주거, 관광상권분야) 참여기업 대상 사업 간담회 개최 : '16.3월
    - ▷ 주거, 관광상권분야 자치구 대상 사업 설명 설명회 개최 : '16.4월
    - ▷ 주거, 관광상권분야 자치구 대상 지역 선정 공모 실시 : '16.4월~5월

- ▷ 주거, 관광상권분야 자치구 대상 지역 선정 심사 : '16.5월
- ▷ 주거, 관광상권분야 실증지역 조성사업 민관협력 공동협약 및 주민설명회 : '16.7월
- ▷ 주거, 관광상권분야 실증지역 서비스 적용 및 구현 : '16.7월~
- 북촌 사물인터넷 고도화 및 브랜드화 추진
- ▷ WeGo회원도시 공무원 전자정부과정 교육 및 북촌사례 벤치마킹 방문 : '16.5월
- ▷ 북촌 사물인터넷 홍보물(브로셔 등) 제작 : '16.4월~9월
- ▷ 북촌 사물인터넷 API 콘텐츠 업데이트 : '16.10월~
- ▷ 북촌 공공WiFi등 인프라 고도화 : '16.10월~

□ **중점추진사항(사업추진의 필요성)**

- 재개발이나 대규모 공사의 수반없이 서울의 다양하고 복잡한 도시문제 해결을 위해서는 ICT융합기술의 하나인 사물인터넷 기술을 활용한 도시문제 해결형 서비스를 서울 전역으로 연차별 확산 조성하는것이 필요하며,
- 특히, 성공적인 사업추진을 위해서는 특정 문제해결만을 위한 관 주도 접근방식이 아닌 IoT 기술환경 변화에 능동적으로 대처할 수 있는 민간주도의 민관협력방식이 절대적으로 필요하며, 특히 개인 및 스타트업의 창의적인 아이디어가 꾸준히 서비스화되고 사업화 정착할수 있도록 사물인터넷 특화 인큐베이션센터 등의 운영을 통한 서울 내 사물인터넷 산업의 자생적 생태계 조성이 필요

□ **사업추진절차**

- 사물인터넷 실증지역 확산 조성
  - 서비스 발굴 (인큐베이션센터) ⇒ 실증지역 선정 ⇒ 민관협력관계 형성 ⇒ 인프라 구축(시, 자치구), 실증서비스 조성(민간) ⇒ 실증서비스 운영 및 실증평가(인큐베이션센터 연계)
- 사물인터넷 인큐베이션센터 운영
  - 서비스 발굴(공모전 등) ⇒ 서비스화 및 사업화 지원, 제품화 지원 ⇒ 실증적용 지원 ⇒ 실증평가 ⇒ 국내외 시장진출 지원
- 서울 사물인터넷 도시 브랜드화
  - 계획수립 ⇒ 용역 발주 ⇒ 홈페이지, 홍보물 등 제작 ⇒ 홍보 및 글로벌마케팅

□ **2017년도 추진일정**

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		6,079,924	

서비스 발굴 및 기술사업화 지원	2017.01~2017.04	700,000	인큐베이션센터 서비스 발굴 및 적용, 민간위탁금 1분기
실증지역 선정	2017.04	1,000,000	실증지역 대상 선정(주거3, 관광상권4), 민간위탁금 2분기
실증서비스 구축	2017.06~2017.12	4,379,924	실증지역 조성(인프라 등), 민간위탁금 3,4분기

## 4 사업 효과

### □ 최근 3년 추진실적

2014년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울시 사물인터넷(IoT) 추진 기본계획 수립('14.10월)</li> </ul>
2015년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시민, 개발자 의견수렴 등 시범사업 추진방안 구체화('15.1월~10월) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 자문(2회), 포럼 및 개발자간담회(2회), 데모데이, 서비스프리뷰 등</li> </ul> </li> <li>○ 북촌 IoT 시범사업 정보화전략계획(ISP) 수립('15.3월~6월)</li> <li>○ 중앙부처-서울시-유관기관-민간기업 등 민관협력체계 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 서울시-미래부 관광, 안전분야 IoT실증협약 체결('15.7월) <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 미래부 협력 IoT 융합서비스 실증사업 공동 추진('15.9월)</li> </ul> </li> <li>- 서울 사물인터넷 도시조성 공동협력 협약 체결(민간 8개사) <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ SK플래닛(8.31), 스타트업 등 6개사(10.8), 인텔코리아(11.4)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 북촌 내 필수 인프라 구축 및 전면 개방 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공공WiFi 조성(시청~북촌 주요 진입로)</li> <li>- 피플카운트 CCTV 설치(북촌 주요 진출입로 4개소)</li> <li>- 북촌 콘텐츠 API 개발(공방, 북촌8경 등 문화체험 및 주요시설물 등)</li> </ul> </li> <li>○ 민간주도의 도시문제 해결형 사물인터넷 서비스 구축(총 18종) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 관광분야(9종), 안전분야(5종), 환경분야(2종), 교통분야(2종)</li> </ul> </li> </ul>
2016년도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사물인터넷 인큐베이션센터 조성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전문가 자문회의 개최('16.3월)</li> <li>- 사물인터넷 인큐베이션센터 민간위탁 전환 추진('16.3월~6월)</li> <li>- 유사시설 벤치마킹 추진('16.3월~6월)</li> </ul> </li> <li>○ 사물인터넷 실증지역 확산 추진 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 민관협력 추진 참여기업 발굴(30여개 기업 발굴)('16.1월~3월)</li> <li>- 실증지역 공모전 추진('16.4월~6월) <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ 주거분야(1개지역) : 관악산벽산뉴타운5단지(금천)</li> <li>▷ 관광상권분야(3개지역) : <ul style="list-style-type: none"> <li>홍대지역(마포), 신촌이대지역(서대문), 강남역일대(서초)</li> </ul> </li> <li>▷ 광역지역분야(2개지역) : 청계천, 씨티투어버스노선 등</li> </ul> </li> <li>- 실증지역 대상 사업설명회 및 협약식('16.7월)</li> <li>- 주거분야(11종), 관광상권분야 서비스(12종) 실증조성 추진중</li> </ul> </li> </ul>

□ 향후 기대효과

- 사물인터넷 기술을 활용하여 서울의 다양한 도시문제를 해결하고 시민 삶의 가치와 성과를 제고하는 ‘도시문제 해결형 민관협력 사물인터넷 생태계 조성’
- 사물인터넷 도시 ‘서울’의 글로벌 브랜드화를 통한 관광객 2천만명 달성에 실질적 기여
- 사물인터넷이란 신성장동력을 시정에 도입 발전시킴으로써 세계적 전자정부 리더십 공고화

**5** 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2015	(x-) 1,698,000	(x-) 0	(x-) 0	(x-) 1,698,000	(x-) 1,086,966	(x-) 381,850	(x-) 229,184