

# 서울 사물인터넷 도시조성

## 1 기본 현황

### □ 사업개요

사업기간	<input type="checkbox"/> 연례반복, <input checked="" type="checkbox"/> 2016.01 ~ 2016.12								
사업위치									
총사업비	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">총</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">(국비)</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">(사비)</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">(보조율)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,724,638천원</td> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;">4,724,638천원</td> <td style="text-align: center;">0 %</td> </tr> </table>	총	(국비)	(사비)	(보조율)	4,724,638천원		4,724,638천원	0 %
총	(국비)	(사비)	(보조율)						
4,724,638천원		4,724,638천원	0 %						
사업내용	<p>○ 사물인터넷(IoT) 특화 생태계 조성을 위한 인큐베이션 센터를 개설·운영하고, 광역단위 실증사업(관광분야)과 시범지역(주거밀집) 확대, IoT플랫폼 고도화 및 북촌 브랜드화 추진</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사물인터넷 인큐베이션 센터(가칭 '디지털서울 Lab') 개설·운영</li> <li>- 관광분야 광역단위 IoT 시범서비스 실증사업 추진(큐레이션 서비스)</li> <li>- 사물인터넷 시범지역 확대(주거밀집지역 대상)</li> <li>- 서울시 개방형 IoT플랫폼 고도화</li> <li>- 북촌 시범지역 인프라 보강 및 글로벌 브랜드화</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									

### □ 사업 성격 및 사전절차 대상 여부

신규	계속	투자심사	학술용역	기술심사	지역보조심의	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"/>	
경상	투자					심사완료 ('15.11월)			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

### □ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
정보기획관	정보기획담당관	신종우 2133-2911	김순희 2133-2912	김기현 2133-2920

## 2

예산 설명

예산 총괄

(단위 : 천원)

구분	2014년 예산액	2015예산액 (A)	2016예산(B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
					(x-)
계	(x-)	(x-) 1,698,000	(x-) 4,724,638	(x-) 3,026,638	(x-) 178
사무관리비	(x-)	(x-) 20,000	(x-) 850,900	(x-) 830,900	(x-) 4,154
공공운영비	(x-)	(x-)	(x-) 455,000	(x-) 455,000	(x-)
전산개발비	(x-)	(x-) 445,000	(x-) 1,113,238	(x-) 668,238	(x-) 150
시설비	(x-)	(x-) 232,000	(x-) 988,000	(x-) 756,000	(x-) 325
시설부대비	(x-)	(x-)	(x-) 3,000	(x-) 3,000	(x-)
자산및물품취득 비	(x-)	(x-) 773,000	(x-) 1,314,500	(x-) 541,500	(x-) 70

예산 요구내역 및 산출근거

과목구분	세부 산출내역
사무관리비	○ 사업 자문회의, 심사회의 수당 = 12,000천원
	- 사업자문수당 = 8,400천원 150,000원*8명*7회
	- 제안심사수당 = 3,600천원 150,000*8명*3회
	○ 사업설명회 및 홍보 = 239,900천원
	- 사업설명회(15회, 포럼 포함) = 125,500천원
	- 사업홍보(기획, 동영상, 리플렛 등) = 114,400천원
	○ 사물인터넷 인큐베이션 사업비 = 597,000천원
	- 창업멘토링, 교육, 마케팅 지원 등 인큐베이션 프로그램 운영 및 서울형 IoT플랫폼 기반 경진대회 개최 등 = 597,000천원
	○ 북촌 브랜드화 소모품비 = 2,000천원

과목구분	세부 산출내역	
공공운영비	○ 사물인터넷 인큐베이션센터 운영 용역비	= 275,000천원
	- 센터운영인력(센터장 포함) 55,000,000*5명	= 275,000천원
	○ 사물인터넷 인큐베이션센터 운영(공공요금 등)	= 115,000천원
	○ 사물인터넷 제품 체험시설 운영(1명)	= 55,000천원
	○ 북촌 사물인터넷 체험시설 운영(공공요금 등)	= 10,000천원
전산개발비	○ 주거밀집지역 서비스 및 생활정보 구축	= 439,823천원
	- 아이안전, 환경, 생활편의 서비스 개발 및 콘텐츠 제작	= 423,823천원
	○ 큐레이션 콘텐츠 제작	= 219,390천원
	○ 개방형 IoT 플랫폼 고도화	= 454,025천원
	- 플랫폼고도화 개발 412,750,000*1.1	= 454,025천원
시설비	○ 주거밀집지역 센서 등 디바이스 및 무선자가망 설치	= 172,500천원
	- 안전, 환경센서 등	= 90,000천원
	- 무선자가망 구축	= 82,500천원
	○ 큐레이션용 센서 및 디스플레이 등 설치	= 100,000천원
	○ 사물인터넷 인큐베이션 센터 구축(인테리어)	= 608,000천원
	- 창의공작소, 회의, 소통공간 설계 및 인테리어(소방, 통신, 전기공사 등 포함)	= 608,000천원
	○ 북촌 IoT 인프라 보강	= 57,500천원
	- 센서, 무선자가망 추가 설치	= 57,500천원
	○ 북촌 사물인터넷 체험시설 조성(인테리어 설계 및 공사)	= 50,000천원

과목구분	세부 산출내역	
시설부대비	○ 사물인터넷 인큐베이션센터 구축	= 2,000천원
	- 설계 및 인테리어 업체 선정 등	= 2,000천원
	○ 복촌 사물인터넷 체험시설 조성(인테리어 시설부대비)	= 1,000천원
자산및물품취득비	○ 주거밀집지역 센서 등 디바이스 구매 및 무선 자가망 구축	= 423,500천원
	- 안전, 환경센서 등	= 326,000천원
	- 무선자가망 구축	= 97,500천원
	○ 큐레이션서비스 서버장비(상용SW포함)	= 140,000천원
	○ 큐레이션용 센서 및 디스플레이 등 구매	= 125,000천원
	○ 개방형 IoT 플랫폼 개발장비 구매(상용SW포함)	= 31,500천원
	○ 사물인터넷 인큐베이션센터 장비 및 집기구매	= 450,000천원
	○ 복촌 IoT인프라 보강	= 84,500천원
	- 센서, 무선자가망 추가 구축	= 84,500천원
	○ 복촌 사물인터넷 체험시설 조성(집기구매)	= 60,000천원

### 3 사업설명

#### □ 사업목적

- 세계에서 IoT를 가장 잘 활용하는 도시&시민
  - 사물인터넷을 통한 도시문제 해결 및 새로운 디지털 도시 인프라 구축을 위한 시범사업 추진
    - ▷ 사물간 상호 연결(Connected)되어 생성된 데이터를 통해 도시문제 해결
    - ▷ 창의적 IoT 제품 개발과 서비스를 통한 디지털 산업 활성화
    - ▷ 일상생활 속에 맞춤형 디지털 체험으로 시민 삶의 가치와 성과를 높임

- ▷ ※ 센서, 무선망, 플랫폼 등 디지털 인프라는 도로, 항만, 상하수도과 같이 미래 도시 성장의 기반이 됨 (디지털 뉴노멀)

## □ 사업근거

- 기타 근거(방침, 지침 등)
  - 서울시 사물인터넷 추진 기본계획(정보기획담당관-15884호, 2014.10.29.)
  - 북촌 사물인터넷(IoT) 시범사업 추진계획(정보기획담당관-15752호, 2015.10.7.)

## □ 사업내용

- 추진방향 : 사물인터넷(IoT) 시범지역 확대 및 주요 서비스 실증사업 추진을 통해 市 전역 확산('17년이후)을 위한 사물인터넷 도시조성 기반 마련
- 사업내용
  - 서울시 개방형 공공 IoT플랫폼 고도화
    - ▷ IoT 기술, 서비스 표준 동향 반영과 플랫폼 간 상호연계/연동, 보안/정보보호 영역 최신 기술 반영 등 개방형 공공 플랫폼으로써의 역할 강화
      - ※ '15년 서울시 개방형 공공IoT 플랫폼 1단계 구축 완료(예정)
  - 사물인터넷 인큐베이션 센터(가칭) 개설 운영
    - ▷ 시민들이 사물인터넷 접목 도시문제 해결형 아이디어를 발굴하고, 자유롭게 실험, 제작할 수 있도록 하는 인큐베이션센터 개설? 운영(오픈랩, 창의공작소, 테스트베드 제공)
    - ▷ 사물인터넷 기술 접목 시제품 제작, 커뮤니티(창업 인적 네트워크, 멘토링) 등 시민 누구나 혁신적인 아이디어를 사업화할 수 있도록 제반 서비스 제공
  - 사물인터넷 시범지역 확대 조성(주거밀집지역)
    - ▷ 시범지역 모델을 특화 발전시켜 민관협력의 사물인터넷 도시조성 활성화 추진
      - ※ '15년도 시범지역인 북촌은 주거, 관광, 상권이 복합적으로 밀집된 지역임
    - ▷ 주거밀집지역 : IoT 시범 아파트 단지(2천 세대 정도, 단지내 학교 소재)를 선정하여 주민안전, 환경 생활편의서비스 등을 구축 제공
  - 광역단위 사물인터넷 시범서비스 실증사업 추진(큐레이션서비스)
    - ▷ 스타트업 등 민간기업에서 스마트 관광서비스 개발 제공이 용이하도록 市 보유 관광콘텐츠의 제공체계 확립 및 단계별 지역콘텐츠 개방 확대

- 북촌 시범지역 인프라 보강 및 글로벌 브랜드화
  - ▷ 기존 시범지역(북촌)의 인프라 및 콘텐츠 보강으로 '서울의 제1호 사물인터넷(IoT) 시범지역'에 대한 글로벌 브랜드화 전략적 추진
  - ▷ 스타트업 민간기업이 개발한 IoT 관련 아이디어 제품과 한국의 전통공예품을 북촌 주민과 관광객이 자유롭게 상시 체험할 수 있는 공간 조성

## □ 추진경위

- 시장 요청사항('14.8.4) : 미래 창조경제 핵심 중의 하나인 사물인터넷 전략 마련
- 북촌 IoT 시범조성을 위한 T/F팀 구성 운영(계속) : '14. 8월 ~
  - 서울시 및 종로구 관계부서가 참여하는 T/F팀 회의 수시 개최
  - 서울시 및 종로구 관계부서가 참여하는 T/F팀 회의 수시 개최
- 중앙부처 업무협력 관련 협의(미래부,NIA,NIPA) : '14. 9월 ~
  - IoT사업 관련 규제문제 해결, 민간협력에 공동대응, 국비지원 검토 등
- 서울시 사물인터넷(IoT) 추진 기본계획 보고(시장님) : '14. 9.16.
- 북촌 지역주민 협의체(북촌협의회) 회의참석 및 사업설명 : '14.9.18. 10.16.
- 서울시 사물인터넷(IoT) 추진 기본계획 수립(국장방침) : '14.10.29.
- 북촌 IoT 추진관련 외부 전문가 자문회의(2회) : '15. 1.29, 2.13.
- 북촌 IoT 시범사업 정보전략계획(ISP)수립용역: '15.3.25.~6.4.
  - 지역주민(57명), 상인(41명), 관광객(147명) 인터뷰를 통한 수요조사 포함
- 북촌 사물인터넷(IoT) 열린 포럼 행사 개최 : '15.4.6.(월), 서울시립정독도서관
- 서울디지털기본계획 2020 및 사물인터넷 ISP(중장기) 용역계약 체결 : '15.4.20.
  - 사업기간 : '15.4.20. ~ 12. 15.
- 제1차 사물인터넷(IoT) 개발자 간담회 개최 : '15.5.7.(목), 서울글로벌센터
- 서울시-미래부 간 업무협약 체결(관광?안전분야 IoT 실증) : '15.7.22
- 북촌 사물인터넷(IoT) 스타트업 및 개발자 데모데이 개최 : '15.7.24
- 북촌 내 필수 인프라 구축 추진(WiFi,CCTV,북촌콘텐츠) : '15.8월~
- 서울시-SK플래닛 간 북촌 IoT 사업 공동협력 협약체결 : '15.8.31
- 북촌 사물인터넷(IoT) 시범사업 서비스 프리뷰 : '15. 9.11~12
  - ※서울 앱페스티벌 행사과 연계 개최
- 미래부 협력 IoT 융합서비스 실증사업 공동 추진 : '15. 9.18~

- 서울시-민간 6개사와 사물인터넷 도시조성 공동협력 협약체결 : '15.10.8
- 북촌 사물인터넷 현장 체험 행사 개최 : '15. 10. 23~ 24
- 서울시-인텔코리아 간 사물인터넷 도시조성 공동협력 협약체결 : '15.11.4
- 민관협력 관련 업체 미팅 및 협력방안 논의(계속)

□ **중점추진사항(사업추진의 필요성)**

- 2020년까지 서울 전역에 연차별로 사물인터넷 도시조성을 위해서는 특화지역(주거 등)에 대한 시범사업과 광역단위 시행시 효과가 창출되는 서비스에 대한 추가적인 실증사업이 필요함.
  - ※'15년 IoT 시범지역인 북촌의 경우, 주거민/상인/관광객이 복합적으로 밀집된 지역임
- 아울러, 국내외의 복잡한 IoT 기술환경 특성 상 민간기업의 적극적인 참여없이 성공적인 사업추진이 불가능하므로, IoT 인큐베이션센터 등 스타트업, 벤처기업들의 혁신적인 아이디어를 실현할 수 있도록 서울 IoT 생태계 조성을 위한 적극적인 노력이 필요

□ **사업추진절차**

- 집행절차
  - 사업계획 수립 ⇒ 계약심사 ⇒ 사업발주 ⇒ 사업추진(민관협력 포함) ⇒ 서비스 시행
- 계약체결
  - 계약심사 ⇒ 입찰공고 ⇒ 사업수행능력평가/적격심사 또는 제안서평가 ⇒ 업체선정 ⇒ 계약체결

□ **2016년도 추진일정**

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		4,724,638	
'16년도 IoT 추진계획 수립	2016.01~2016.02		
계약심사	2016.03~2016.05		계약심사과
사업발주	2016.04~2016.06	4,472,738	재무과(사업내용에 따라 분리발주)
IoT 구축 사업 추진	2016.05~2016.12		구축 사업 추진
자문 및 사업설명회, 홍보 등	2016.01~2016.12	251,900	추진방향, 기술자문, 홍보물제작

## 4 사업 효과

### □ 최근 3년 추진실적

2013년도	
2014년도	○ 서울시 사물인터넷(IoT) 추진 기본계획 시장님 보고 및 방침수립 : '14.10월
2015년도	○ 시민, 개발자 의견수렴 등 시범사업 추진방안 구체화 : '15.1~10월 - 자문(2회),포럼(4.6),개발자간담회(5.7),데모데이(7.24),서비스프리뷰(9.11~12) 등 ○ 북촌 IoT 시범사업 정보전략계획(ISP) 수립용역 추진 : '15.3.25~6.4 - 중장기 전략은 '디지털기본계획2020' 용역과 통합수립 추진 중(4.20~12.15) ○ 서울시-미래부 간 업무협약 체결(관광?안전분야 IoT 실증) : '15.7.22 ○ 북촌 내 필수 인프라 구축 추진(WiFi,CCTV,북촌콘텐츠) : '15.8월~ ○ 미래부 협력 IoT 융합서비스 실증사업 공동 추진 : '15.9.18 - 기간/사업비 : 9.18 ~ 12.31(3.5개월)/830백만원(정부출연금) ○ 스타트업 등 민간기업과의 혁신적 협력모델 발굴 및 구체화 - 서울 사물인터넷 도시조성 공동협력 협약 체결(민간 8개사) ▷ SK플래닛(8.31), 스타트업 등 6개사(10.8), 인텔코리아(11.4) - 북촌 IoT 시범사업 현장체험(10.23~24) 및 참여기업 간담회 개최(10.24)

### □ 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
- 사물인터넷, 빅데이터 등으로 세계적 전자정부 리더십 지속 확보

## 5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)



연도	당초예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액