

## 서울 사물인터넷 도시 조성

사람, 사물, 공간 등 모든 것이 연결되는 사물인터넷(IoT) 시대가 도래함에 따라, IoT기술을 활용하여 안전, 복지, 교통, 관광, 환경 등 도시문제 해결, '15년에 전통마을인 북촌 지역을 IoT 테스트베드로 조성

### 예산 총괄

(단위 : 천원)

2014 최종예산 (A)	2015예산 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
0	1,698,000	1,698,000	100%

### 사업 설명

#### □ 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, 상하수도 와 같이 미래 도시 성장의 기반이 됨 (디지털 뉴노멀)

#### □ 사업근거

- 서울특별시 정보화 기본조례 제19조(디지털행정의 추진)

#### □ 사업내용

- 사물인터넷(IoT) 기술을 활용하여 서울의 도시공간과 디지털 공간이 연결된 새로운 체험공간(디지털 시티) 조성
  - ⇒ 1단계('15년) : 북촌지역을 사물인터넷 시범특구로 조성하고, 시범사업을 통해 문제점과 발전방향 도출
  - ⇒ 2단계('16년~) : 서울시 전역으로 연차별 확대
- IoT를 통해 생성, 유통, 저장, 분석, 활용되는 데이터의 전 주기적 활용 전략 마련
- 안전, 복지, 교통, 관광, 환경 등 분야별 추진과제 도출 및 구축 적용

- 중앙정부, 타 지자체, 관련기관, 민간기업, 전문가, 시민들과의 유기적인 협업 체계 구성

#### □ 2015년도 사업계획

- 추진방향 : 북촌지역을 사물인터넷 시범특구로 조성하고, 시범사업을 통해 문제점과 발전방향 도출
- 사업내용
  - ① 서울사물인터넷 도시 조성 기반 마련
    - 사물인터넷 도시조성 자문, 전략수립 등
  - ② 북촌 IoT 시범특구 조성을 위한 인프라 및 시범 서비스 구축
    - IoT기술을 적용하기 위한 기반 인프라 구축 : 무선자망 구축 및 센서 설치
    - IoT기술을 활용하여, 북촌지역 안전문제를 해결할 수 있는 시범 서비스 구축
      - 재난안전대응시스템, 스마트 횡단보도 등
    - 서울의 전통과 첨단을 동시에 체험할 수 있는 관광서비스 제공
      - Amaging 북촌 투어(북촌 관광 도우미) : 관광도우미, 통합입장권, 스마트벤티지, 네비게이션 등)
- 대상지역 : 북촌(경복궁과 창덕궁의 율곡로와 삼청공원으로 둘러싸인 가회동, 계동, 삼청동, 원서동, 재동 일대 1,128,372.7㎡, 341,930평)
  - 서비스별로 북촌 내 특정지역에 적용
- '15년 소요예산 : 1,698,000천원

#### □ 추진경위

- 사항('14.8.4) : 미래 창조경제 핵심 중의 하나인 사물인터넷 전략 마련
- 북촌 사물인터넷 시범특구 조성계획 수립을 위한 정보기획단 T/F 구성 : '14.7.28
- 북촌 IoT T/F 현장방문(북촌일대) : '14.8.4
- 정보기획단장 주재 IoT T/F 회의(4회) : '14. 8.14, 8.26, 9.5, 9.15
- 종로구청 협의(관광체육과, 청소행정과, 삼청동 주민센터) : '14. 8.22
- 민관 협업 관련 회의(3회) : '14.9.14, 8.25, 9.23
- 미래창조과학부, ETRI, NIA 관계자 미팅 ('14.9.4)
- 서울시 관련 실국 협의 : '14.9~10
  - 주택국 한옥조성추진반/문화관광디자인본부 한양도성도감파, 역사문화재과
- 서울시 사물인터넷(IoT) 추진 기본계획 보고(시장님) : '14. 9.16
- 북촌 지역주민 협의체(북촌협의체) 9월, 10월 회의 참석, 사업 설명 : '14.9.18. 10.16

□ 2015년도 예산 (단위 : 천원)

구분	2013예산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
계	0	0	1,698,000	1,698,000
사무관리비	0	0	20,000	20,000
전산개발비	0	0	673,000	673,000
자산 및 물품취득비	0	0	773,000	773,000
시설부대비	0	0	232,000	232,000

□ 2015년도 예산 산출 근거

① 서울사물인터넷 도시 조성 기반 마련

■ 사무관리비 : 20,000천원

- 사업자문수당, 심사수당 : 7,800천원
  - 사업자문수당(5회) : 150천원\*8명(외부위원)\*5회 = 6,000천원
  - 제안심사수당(3회) : 150천원\*4명(외부위원)\*3회 = 1,800천원
- 북촌 IoT 홍보, 번역비 : 12,200천원
  - 리플렛(국,영문) : 8,000천원
  - 번역비(감수비) : 4,200천원

■ 전산개발비 : 228,000천원

- 서울사물인터넷 기본전략 수립 : 228,000천원
  - : 5,856천원\*(39.715)^0.95+10,000천원+3,600천원+20,708천원
  - ※ 2014년 소프트웨어 대가산정 기준(컨설팅 지수) 적용
  - 산출액= 공수\*(컨설팅지수)0.95+10,000,000원+직접경비+부가세
  - 2014년 공수 : 5,856,401원
  - 컨설팅 지수 : 39.715
    - . 정보전략계획 가중치(19.7) × 정보전략계획 난이도(2.016)
  - 직접경비 : 3,600,000원(인쇄비)
  - 부가가치세 : 20,708,162원

② 북촌 IoT 시범특구 조성을 위한 인프라 및 시범 서비스 구축

■ 전산개발비 : 445,000천원

- [시범사업] Amaging 북촌 투어(북촌관광도우미) 개발비 : 280,000천원
  - 북촌 IoT앱 플랫폼 개발
  - 갤러리, 박물관 통합입장권 및 체크인서비스
  - 북촌 관광도우미
  - 북촌 뱃지(관광객 위치확인)

- 북촌네비게이션 : 165,000천원
  - 콘텐츠 제작비, 프로그램 개발비

■ 자산 및 물품취득비 : 773,000천원

- [인프라] 센서 설치(비콘+NFC+위치+소음) : 150,000천원
  - 비콘 솔루션&디바이스 : 70천원 x 1,000개 = 70,000천원
  - NFC : 10천원 x 1,000개 : 10,000천원
  - 북촌 네비게이션 위치 센서 : 50천원 x 1,000개 = 50,000천원
  - 소음센서 : 20,000천원 (80천원 x 250개)
- [인프라]북촌 IoT H/W : 170,000천원 (서버 2식, 스토리지, 상용 SW)
- [인프라]무선자가망 시범 구축 : 163,000천원
  - 무선AP : 2,750 천원 x 50대 = 138,000천원
  - 안테나 : 500 천원 x 50대 = 25,000천원
- [시범사업]스마트 횡단보도 : 100,000천원
  - 스마트 횡단보도 본체 : 20,000 천원 x 4 대 = 80,000 천원
  - 스마트 LED블라드 : 100 천원 x 8 대 = 8,000 천원
  - 안전규제블럭 : 30 천원 x 40 대 = 12,000 천원
- [시범사업] 재난안전대응시스템 : 190,000천원
  - 지능형 CCTV : 6,000 천원 x 25 대 = 150,000 천원
  - NVR 및 CMS : 40,000 천원 x 1 식 = 40,000 천원

■ 시설비 : 232,000천원

- [인프라] 무선자가망 시범 구축 : 137,000천원
  - 통신선로 공사 : 2,750 천원 x 50 식 = 137,500천원
- [시범사업] 재난안전대응시스템 : 75,000천원
  - 선로설비 및 통신공사 : 3,000 천원 x 25식 = 75,000천원
- [시범사업] 스마트 횡단보도 설치 : 20,000천원
  - 설치공사비 : 10,000 천원 x 2 개소 = 20,000 천원

○ 집행절차

- 사업계획 수립 -> 계약심사 -> 사업발주 -> 사업추진 -> 서비스 시행

□ 사업효과

- 사물인터넷 기술을 활용하여 도시문제를 해결하고 시민 삶의 가치와 성과를 높임

2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 북촌협의체 등 북촌 지역 주민들과 유기적인 협조체제 구축
- IoT관련 민간 기업, 정부부처 등과 협력방안 마련
- 서비스 이행 단계별 인프라 구축 및 시범서비스 실시

○ 추진일정(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
계		1,698,000	
북촌 IoT세부추진계획 수립	'15.4	0	
사업발주	'15.5	0	재무과(사업내용에 따라 분리발주)
IoT 구축 사업 추진	'15.5.~9.	1,678,000	구축 사업 추진
자문 및 홍보	'15.2~10	20,000	추진방향, 기술자문, 홍보물제작
시범운영	'15.10	0	문제점 및 발전방안 도출, 개선

실·본부·국	부서명	담당자			
정보기획단	정보기획담당관	정보기획팀장	박태주 (2133-2912)	주무관	백명숙 (2133-2916)

본 사업과 관련하여 자세한 계획서는 아래 홈페이지에서 내려받기 하실 수 있습니다.

<http://opengov.seoul.go.kr/sanction>