

시 민

문서번호	정보기획담당관-14755
결재일자	2017.9.11.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	사물인터넷정책팀장	정보기획담당관	정보기획관
김현곤	김은영	이기완	전결 09/11 정헌재
협 조			
서울로운영반장			조영창



- 2017년 서울시 사물인터넷 도시 조성 사업 -

서울로7017 IoT 실증 서비스 추진 계획

2017.09.

정 보 기 획 관
(정보기획담당관)

사전 검토항목

☞ 해당사항이 있는 부분에 ‘■’ 표시하시기 바랍니다. (※ 비고 : 필요시 검토내용 기재)

구 분	사전 검토항목 점검 사항	검토 완료	해당 없음	비 고
시 민 참 여	● 시민 의견 반영 및 사업 참여 방안을 검토하였습니까? 예) 청책토론회, 설문조사, 시민공모 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
전 문 가 자 료	● 관련 전문가 의견을 반영하였습니까? 예) 자문위원회 개최, 타당성 검토, T/F 운영 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
갈 등	● 이해 당사자 간 갈등발생 가능성을 검토하였습니까? 예) 주택가 공공주차장 조성, 택시 불법영업 단속 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
사 회 적 약 배	● 사회적 약자에 대한 배려를 검토하였습니까? 예) 아동, 장애인, 한부모 가정 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
성 별 분 리 통 계	● 성별분리통계 작성여부를 검토하였습니까? 예) 인적통계 남·여 구분, 수혜집단의 남·여 구분 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
일 자 리	● 일자리 창출 효과 및 일자리 수를 검토하였습니까? 예) 직·간접 채용, 취업알선, 전문인력양성, 창업지원 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
선 거 법	● 공직선거법에 저촉 여부를 검토하였습니까? 예) 홍보물 배포, 표창수여, 경품지급, 기부행위 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
안 전	● 시민 안전 위험요인과 안전대책을 검토하였습니까? 예) 장소·시설물 점검, 안전관리 인력확보 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
타 기 관	● 타 기관 협의·협력(타 자원 활용 등)을 하였습니까? 예) 중앙부처, 타 지자체, 투자·출연기관, 민간단체 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
홍 보	● 사업 홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 보도자료, 기자 설명회, 현장 설명회 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
정 책 영 문 화	● 정책 영문화 및 해외홍보 방안을 검토하였습니까? 예) 영문 제목 요약, 해외 언론 보도, 외국어 홈페이지 등	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
바 른 우 리 말	● 불필요한 외국어·와가어 표현 대신 바른 우리말 을 사용하였습니까? 예) 스페이스 플랜, 앵커시절, 거버넌스, 인큐베이팅, 매칭 등	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
결 재 문 서 공 개	● 공개 여부를 “비공개”로 설정했다면 법적근거를 명확히 검토하였습니까? 예) 정보공개법 제9조 제1항 제1호~제8호	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

- 2017년 서울 사물인터넷 도시 조성 실증사업 -

서울로7017 IoT 실증서비스 추진계획

2017년 사물인터넷 도시 조성 실증 사업의 일환으로 서울로 실증지역에 사물인터넷(IoT) 기술을 활용한 다양한 서비스 모델의 실증·적용을 통해 도시 전반으로의 사물인터넷 확산에 기여하고자 함

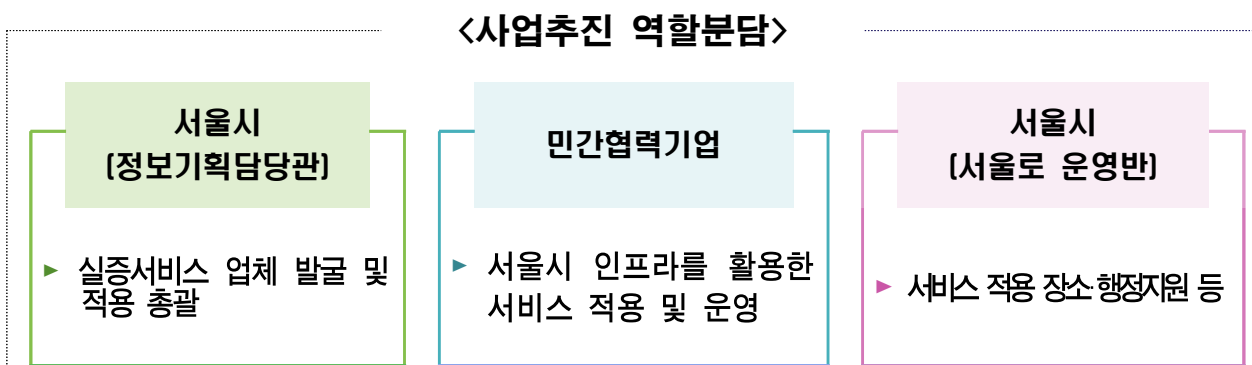
I 추진근거 및 목적

□ 추진근거

- 서울시 사물인터넷(IoT) 추진 기본 계획('14.10.29.)
- '17년 서울 사물인터넷 도시조성 추진 계획('17. 2. 3.)

□ 추진방법

- 선정방법 : 서울시 실국, 산하기관 사물인터넷서비스 수요 반영
- 사업방식 : 민·관 협력방식(시·민간기업 공동 추진)



※ 민간협력기업 추진이 어려운 공공 서비스 및 공공 인프라 분야 서울시 지원

II 추진경과

- 사물인터넷 실증서비스 사전 수요조사 제출 : '17. 2월
- 사물인터넷 실증서비스 설명회 개최 : '17. 4.20.(목)~21.(금)
※ 실증참여기업 34개사 기업별 실증 서비스 소개
- 실증서비스 발굴·매칭 및 설치장소 협의 : '17. 3월 ~ 8월

< 개요 >

▶ 일시/참석/내용 :

- 1차 : 3.17.(금) 14:30~16:30, 서울로운영단, 정보기획담당관 (총5명)
 - '17년 서울시 사물인터넷 실증 사업 추진 방향 소개
 - 서울로7017 내 요구사항
- 2차 : 4. 7.(금) 14:30~16:30, 서울로운영단, 정보기획담당관, 서울IoT센터 (총6명)
 - 서울로7017 현장 방문 및 시설물 답사
- 3차 : 5.31.(수) 13:30~17:00, 서울로운영단, 정보기획담당관, 서울IoT센터 (총8명)
 - 서울로7017 참여 희망기업의 서비스 소개
 - 서울로7017 실증 적용 가능 서비스 검토
- 4차 : 6.23.(금) 09:30~13:00, 서울로운영단, 정보기획담당관, 서울IoT센터, 실증기업 (총10명)
 - 서울로7017 실증기업(미디어플로우, 공존연구소) 시설물 현장 답사 및 현황 파악
 - 센서를 이용한 식물상태 체크
 - 온습도 센서를 활용한 미세분무시스템 연동
- 5차 : 8. 1.(화) 13:30~17:00, 서울로운영단, 정보기획담당관, 실증기업 (총5명)
 - 전기 및 통신환경에 따른 실증센서 설치 장소 협의 및 선정
- 6차 : 8.21.(월) 13:00~17:00, 서울로운영단, 정보기획담당관, 실증기업 (총8명)
 - 서울로7017 실증기업(소다아이오티) 시설물 현장 답사 및 현황 파악
 - 서울로7017 유동인구 분석 방안 솔루션에 대한 소개 및 추진 방안 협의

III 추진계획

□ 지역개요

- 위 치 : 중구 남대문로5가 ~ 만리동1가 62 일대
- 관리면적 : 22,862 m^2 (폭 10.3m, 최고높이 17m, 길이 1,024m)
 - 645개 원형화분, 안개분수 15개, 17개 보행길
 - 원형화분에 총50과 228종 24,085의 수목식재
- 설 계 자 : Winy Maas(비니 마스, MVRDV 대표, 네덜란드)

□ 주요현안

- 열섬 저감용 안개분무 등의 수경시설에 대해 다양한 환경측정센서를 활용한 효율적인 관리
- 시간별(주간/야간), 사계절 환경 변화에 따른 수목식재 실시간 통계 데이터(온도, 습도, CO2 농도, 토양상태등) 수집 및 분석
- 서울로 방문객수, 장소별 체류 시간 및 경로 등 시간대별 방문객의 행동 패턴 데이터 분석 필요

□ 주요시설물

위 치	편의시설명	편의시설 용도
고 상 가 부	목 련 다 방	전통차, 팔빙수, 음료 등 판매
	목 련 무 대	버스킹등 공연시설
	수 국 식 빵	한국식 토스트 판매시설
	호 기 심 화 분 (신 비 해 요)	AR 콘텐츠 영상 표출
	공 중 자 연 쉼 터 (족 욕 탕)	자연물(물, 모래 등)을 이용한 쉼터
	방 방 놀 이 터	트렘폴린 이용시설
	서 을 로 전 시 관	네이버문화재단 작품전시공간
	장 미 김 밥	커피, 꼬마김밥 판매시설
	장 미 무 대	버스킹 등 공연시설
	정 원 교 실	정원관리프로그램 운영
	담 쟁 이 극 장	인형극 등 소극장시설
호 기 심 화 분 (들 러 요)	서울의 소리 콘텐츠 표출	
고 하 가 부 (퇴계로교통섬 (만리동광장))	서 을 로 여 행 자 카 페	안내데스크, 인터넷존, 코인락커 등
	도 토 리 풀 빵	풀빵 등 판매시설
	7 0 1 7 서 을 화 반	비빔밥 등 판매시설
	서 을 로 관 리 사 무 소	서울로 사무실, 화장실, 전기실 등

□ 추진내용

○ 실증 적용 서비스 : 3개

연번	기업명	서비스명	서비스내용	비고
1	(주)공존연구소	환경측정센서를 활용한 시스템 제어	환경측정 센서(온·습도·미세먼지)를 활용한 시스템 자동 제어 예) 여름철 스케줄로 동작되는 안개분무시스템 등에 온·습도에 따른 시간별 효율적 동작	1개소
2	(주)미디어플로우	수목식재 상태 데이터 수집	수목식재 실시간 통계데이터(온도, 습도, CO2 농도, 토양상태등)를 수집 및 분석 예) 관수시스템 효율적 운영 기초 자료 활용	1개소
3	(주)소다이오티	유동인구 분석 솔루션	방문객수, 장소별 체류 시간 및 경로 등 시간대별 방문객의 행동 패턴 데이터 분석	4개소

○ 설치 위치(안)



□ 소요예산(안) : 실증기간(1년) 무상 추진

※ 실증기간은 참여기업이 비용 부담을 원칙으로 하며, 실증 종료 후 서비스 유지를 원하는 경우에 해당 부서에서 비용 부담

IV 추진일정

- 센서 설치 및 전기 공사 : '17. 9월
- 실증 서비스 운영 : 서비스별 별도 적용

V 행정사항

정보기획담당관

- 실증 사업 관리 (실증 서비스 구축 등)

서울로운영반

- 실증 서비스 운영 및 총괄 : 서울로운영반 총괄기획팀

※ 향후 데이터 분석을 통해 적용 가능한 시스템 적용 및 확대

- 센서 등 시설물 설치 지원 : 서울로운영반 시설관리팀
- 유동인구 데이터 분석 : 서울로운영반 사업운영팀