



미래창조과학부
Ministry of Science, ICT and
Future Planning

nipa

정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency



글로벌 스마트시티

실증지원센터 구축 및 운영

GLOBAL SMART CITY

실증단지 조성



글로벌 스마트시티 실증단지 조성사업
CONTENTS

I. 사업개요

II. 추진현황 및 향후계획

III. 연도별 로드맵



글로벌 스마트시티 실증단지 조성사업
CONTENTS

I. 사업개요

실증지원센터 구축 및 운영 사업개요



세부과제명

실증지원센터 구축 및 운영

사업기간

2015. 5. 1 ~ 12. 31 (8개월)

사업비

480백만원(국비 60, 민자 420) (※현물 제외)

발주부처

미래창조과학부 / 전담기관 : 정보통신산업진흥원

수행기관

부산정보산업진흥원

사업내용

글로벌 스마트시티 실증지원센터 구축 및 운영

중소벤처기업 실증 및 사업화 지원

실증지원센터 전략방향



창조기업 50개, 글로벌 강소기업 5개 육성





글로벌 스마트시티 실증단지 조성사업
CONTENTS

II. 사업별 추진현황 및 향후계획



스마트시티 실증지원센터 구축

사업개요

- 스마트시티 플랫폼 및 서비스 운용센터, DIY개발환경, SW개발환경, 시제품테스트 환경, Living Lab등을 갖춘 스마트시티 실증지원센터를 구축 및 운영
- DIY개발환경은 기구축된 창조경제혁신센터 인프라를 활용하고 스마트시티 플랫폼 및 서비스 운용센터, SW개발환경, 시제품테스트 환경, Living Lab 등은 독자 구축
- 2015년도에는 소규모(1단계) 구축 및 개소 후 차년도 대규모(2단계) 종합 실증지원센터 구축 운영

추진현황

① 실증지원센터 구축 위치 변경 확정

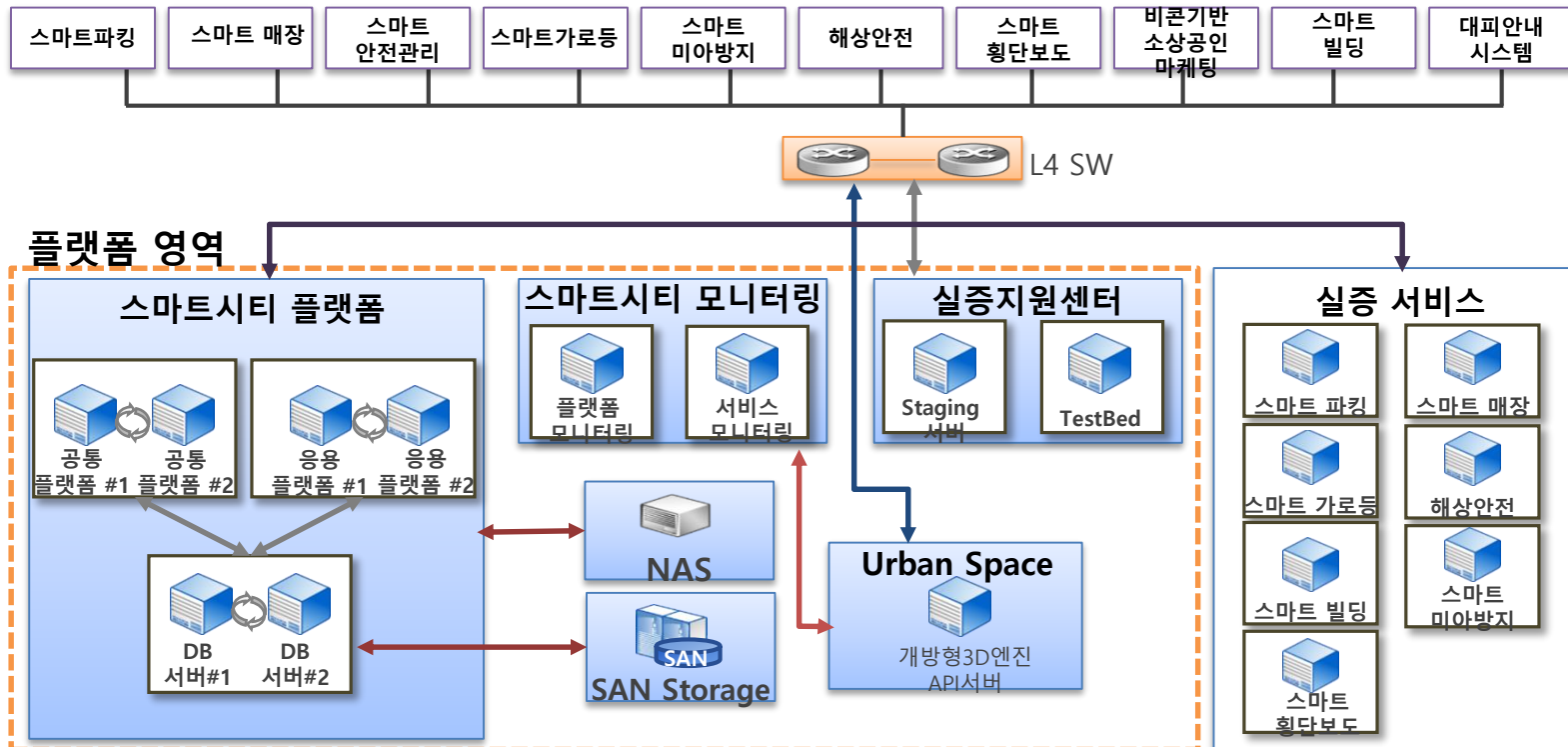
구분		변경 안	비고
장소		부산정보산업진흥원 2층	
건물 위치		센텀벤처타운 (해운대구 센텀동로 41)	
면적	계약	482㎡ (146평)	
	전용	295㎡ (90평)	

스마트시티 실증지원센터 구축

향후계획

③ 플랫폼 및 서비스 운용센터 구축 (~11월초 완료)

- 네트워크 보강 / 스마트시티 플랫폼 구축 / 서비스 플랫폼 구축 / 모니터링 시스템 구축





스마트시티 실증지원센터 구축

향후계획

⑥ 실증지원센터 확대구축 방안 수립

- SW개발환경, 시제품테스트 환경, Living Lab등 확대 구축 방안 수립
 - ※ IoT 창조생태계 구축 관련 부산시 ↔ 롯데정보통신간 협의 진행 中
 - ※ IoT 창조생태계 구축 관련 부산시 ↔ 시스코/IBM 자문 中

H/W infra

이트웨어를 구비하고 종류를 확대하며, IoT 디바이어 제품과 지원환경을 제공

대표적인 디바이스	설명
ARM mbed	ARM mbed device
Texas Instruments BeagleBone with Sensor Tag	Texas Instruments BeagleBone with Sensor Tag device
Texas Instruments SimpleLink WiFi CC3200 Launchpad	Texas Instruments SimpleLink CC3200 device
Intel Galileo	Intel Galileo device
Raspberry Pi	Raspberry Pi Model B device
Arduino Uno	Arduino Uno device

기타 장비 (K-ICT 디바이스별 기준)	설명
삼출용 3D 프린터	MPI(Multi-layer Printing Technology) 방식으로 고적층도 적용 가능
복합용 3D 프린터	FDM(Fused deposition Modeling) 방식으로 폴리프로필렌, ABS, PLA 등 다양한 재질 제작
3D 공작기	다중축 동축 3D 스캐너로, 공작기, 공작기, 공작기 등 3D Data로 인출, 가공, 가공
PCB Solder Printer	다중축 동축 SMT 장비로 PCB 기판에 납땀을 프린팅 하는 장비
SMD Pick & Place	다중축 SMD 장비로 PCB에 납땀을 프린팅 하는 장비
Reflow	Small Reflow Oven으로 SMD 부품을 납땀 하는 장비
검사 장비	다시날 공작기 1000여 개 이상, 자동 검사 장비, 검사 장비
양산부스	양산 선로 구축하는 장비

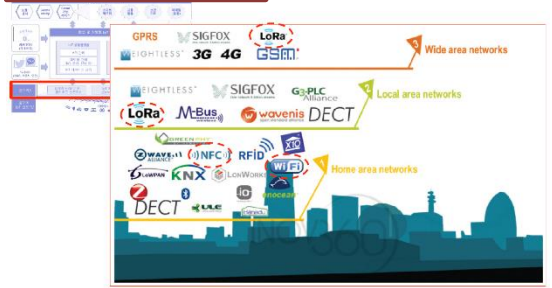
S/W Infra

등에 관련된 아이디어를 실현하기 위해 필요한

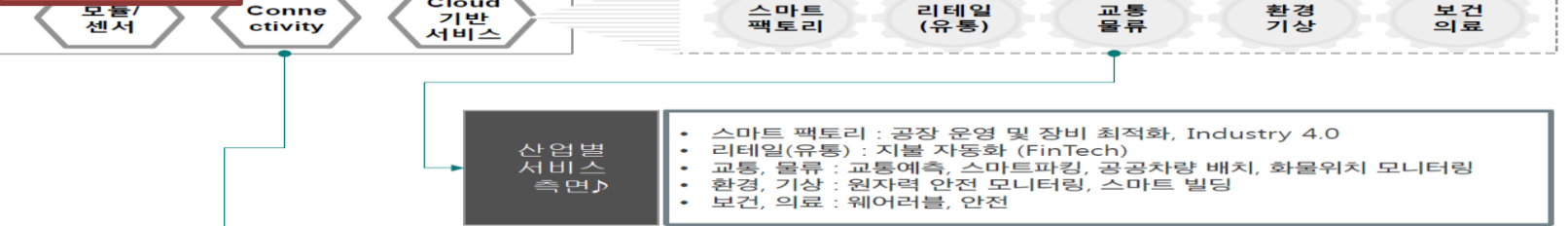
개발 도구	① Agile 개발방법론 등 확장을 위한 조직 및 리포팅 ② 개발환경 : Eclipse, WebIDE, Sublime ③ 소스코드 저장 및 공유 : GitHub, Hosted GIT, Jazz SCM ④ 소스코드 통합 ⑤ 소스코드 배포 및 분석 : AppScan ⑥ 컨테이너 환경 : Container(Docker), VM(CloudStack) ⑦ App 성능 모니터링 관리 ⑧ App 통합성에 대한 서비스 도입
개발 언어	java, node.js, ruby, PHP, Python, Go 등 다양한 개발어 php, py, go
클라우드 서비스	서비스 통합을 위한 내/외부 연계 서비스 커넥터 관리
IoT 디바이스 관리	• IoT 디바이스 및 등록 • IoT 디바이스 관리 (설정/재설정) • IoT 서비스 통합 • IoT 데이터 수집 및 저장관리
데이터 관리	• 공평데이터 수집/저장 (국내산 중순기반의 오픈데이터) • 데이터 사생활을 위한 데이터 불연속 데이터 수집/저장 • 소데이터에 데이터 정제/수집/저장

Network Infra

부채한 상황이므로, LAN/WAN은 LoRa로 우선 구축 후 다양성 확대



Living Lab



A nighttime photograph of a city skyline featuring several prominent, illuminated skyscrapers with curved facades. In the foreground, a marina is filled with numerous white yachts and boats docked at a pier. The sky is dark, and the city lights create a vibrant atmosphere. The text '글로벌 스마트시티 실증단지 조성사업' and 'CONTENTS' is overlaid on the left side of the image.

글로벌 스마트시티 실증단지 조성사업
CONTENTS

Ⅲ. 연도별 로드맵



실증지원센터 구축 운영 부문

1차년도

2차년도

3차년도

스마트시티 실증 지원센터 구축운영

- 스마트시티 실증지원센터 구축 및 개소
- 플랫폼 및 서비스 운용센터 중심

- 스마트시티 실증지원센터 확대 구축
- SW개발환경, 시제품테스트 환경, Living Lab등

- IoT산업 육성 거점센터화 (스마트시티 본 사업 등)

협력네트워크 구축

- 협의체 구성, MOU 체결등 네트워킹 기반 구축

- 협력사업 구체화

- 협력사업 성과 창출

IoT전문인력 양성

- 창조경제혁신센터와 IoT 관련 교육 협력

- IoT 관련 교육 커리큘럼 정비
- 중소벤처 재직자 Upgrade 교육 강화

- IoT 전문교육기관 설립 검토



실증지원센터 구축 운영 부문

1차년도

2차년도

3차년도

1인 창조 기업육성

- 사물인터넷(IoT기술공모전), SW융합 해카톤 대회, 부산 모바일 앱 개발 공모전, 장영실 SW벤처포럼 등 연계

- 유망 1인 창조기업에 대한 지원프로그램 활성화

- 1인 창조기업 50개 육성 목표 달성

중소벤처기업 사업화 지원

- 미래부 도시 서비스 실증사업 연계 지원
- 중소벤처 사업화 아이디어 모집 실증 지원
- R&D과제 성과물 실증 사업화 지원

- 플랫폼 기반 도시 서비스 발굴 및 사업화 지원 강화

- 융복합 도시 서비스 발굴 및 사업화 지원 강화

마케팅 및 글로벌화 지원

- K-ICT Week in Busan, 바르셀로나 SCEWC 등 부분 지원

- 국내외 전시회 및 국제협력 프로그램 참가 확대

- 글로벌 강소기업 5개 육성 목표 달성



감사합니다.



미래창조과학부
Ministry of Science, ICT and
Future Planning



nipa
정보통신산업진흥원
National IT Industry Promotion Agency

COPYRIGHT © 2015 BY SK TELECOM ALL RIGHTS RESERVED..



부산광역시
BUSAN METROPOLITAN CITY



SK telecom