



미래창조과학부  
Ministry of Science, ICT and  
Future Planning

nipa

정보통신산업진흥원  
National IT Industry Promotion Agency



# 글로벌 스마트시티

GLOBAL SMART CITY

# 실증단지 조성

사회적 약자 안전관리서비스

(주)디와넷, (주)이도링크



# 안전한 사회적 약자 사회활동 보장

## 스마트 사회적약자 위치관리시스템 구축

### 필요성

- 사회적 약자를 위한 서비스 수요 증가
- 지자체 IT인프라 활용 필요
- 통신비용 부담으로 예산 및 가계비용 절감 방안 필요

### 주요특징

- 치매환자, 장애인, 어린이 등 사회적약자 웨어러블 안심태그 제공
- LPWA 통신기술과 기구축된 방법, 교통 CCTV, BIS 등 공공 IT 인프라 활용으로 무료 통신기반 서비스 구현

### 기대효과

- 사회적약자 위치확인 안정성 확보
- 무료 통신기반 서비스 효율성 확보
- 다양한 모바일 서비스 편의성 확보
- 체감형 실증 서비스 만족도 향상

사회적 약자  
위치정보 확인서비스

어린이  
안심알리미 서비스

어린이  
안전성장관리 서비스

스마트 유아  
교육지원서비스

### ■ 사회적약자 위치정보 확인 서비스

※ LPWA(Low Power Wide Area) : 저전력 원거리 통신 기

- LPWA 게이트웨이+ 방범/교통CCTV 망을 통한 무료 통신 인프라 구현
- 사회적약자 GPS 위치확인 및 활동량, 심박수 등 건강데이터 알림 서비스
- 긴급버튼, 이상기온, 위험지역 진입시 보호자 긴급 알림 서비스
- ※ 2015년도는 부산시정보고속도망 정책 (폐쇄망)에 의하여 LTE (이도통신망) 사용

### ■ 어린이안심알리미 서비스

- 초등학생 등하교, 어린이집 등하원 알림 서비스

### ■ 어린이안전성장관리 서비스

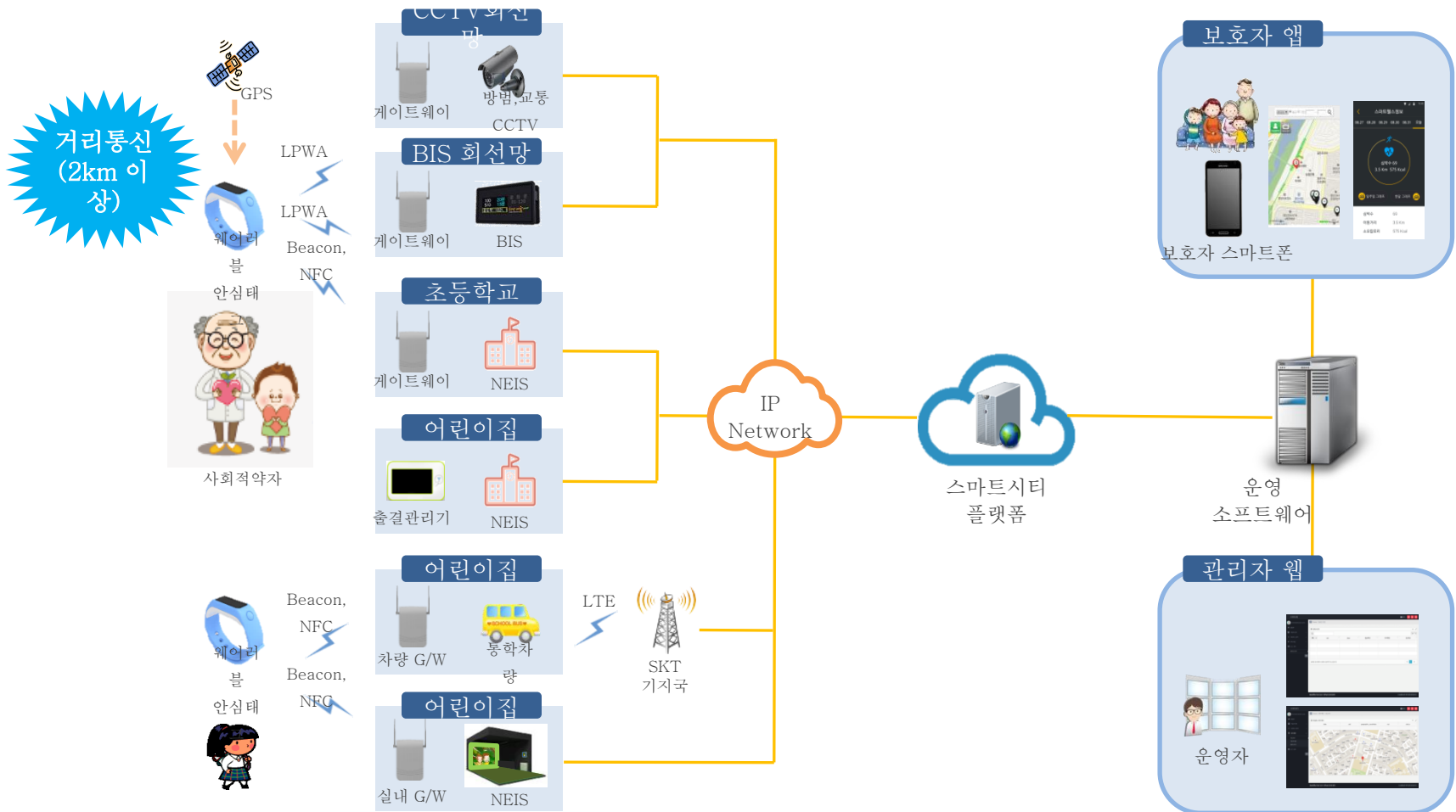
- 통학차량 알림 서비스 / 어린이집 고화질 CCTV 서비스, 공기청정기 제어 서비스

### ■ 스마트유아교육지원 서비스

- 웨어러블 안심태그 - 실내 Beacon 게이트웨이와 유아교육지원 시스템, 개별활동체험 시스템 연동을 통한 스마트 유아교육지원 서비스

## 2. 서비스 구성도

## 사회적약자 안전관리서비스



#### ■ 체감형 실증 서비스 만족도

- 사회적약자 안전관리에 필요한 실질적인 체감형 서비스 구현

#### ■ 사회적약자 무료 안전망 구현으로 예산 절감 효과

- 국내 최초 LPWA 기술과 공공망 연동을 통한 무료 통신 기반 서비스 구현
- 기존 배회감지기, 어린이안심알리미 대체시 예산절감 효과

: 부산시 교육청 예산 기준 (2015년 4.6억 기준 , 37% 예산절감 효과 예상)

#### ■ 공공-민간 협력 LPWA 기반 IoT 사업화 기회 마련

- 공공 (LPWA 인프라) - 민간 (스마트시티 플랫폼 - LPWA 서비스) 협력 구현으로 원격 검침, 대기 환경 측정 등 다양한 서비스 구현 및 비즈니스 기회 마련