

보도자료

2010년 11월 29일(월) 배포 시점부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 네트워크정책국 지능통신망팀 김정렬 팀장(☎750-2790)
지능통신망팀 김배억 서기관(☎750-2791) okk@kcc.go.kr

방송통신위원회, 2010년도 “사물지능통신 시범 서비스 구축” 완료

- 도심 안전, 기상 모니터링, 문화재 보호 등에 새로운 전기 마련 기대 -

방송통신위원회(위원장 최시중)와 한국정보화진흥원(원장 김성태)은 ‘2010년 사물지능통신 선도시범사업’을 완료하고 11월 30일 오전 서울 프라자호텔에서 완료보고회 행사를 개최한다.

사물지능통신이란 모든 사물에 센서 및 통신 기능을 부과하여, 네트워크(주로 무선 이용)를 통해 정보를 수집·가공·처리하고 유용한 정보를 제공하는 것을 말한다. 이에 따라 2020년에는 현재 20억개 보다 50배가 늘어난 1,000억개의 접속기기가 인터넷에 연결되는 등 미래의 Killer Service가 될 전망이다.

방송통신위원회는 2010년 시범사업에서 전국적으로 확산이 가능하고 국민들에게 쉽게 다가갈 수 있는 ▲도심 사물지능통신 체감 서비스 구현(서울특별시/송파구) ▲사물지능통신을 적용한 기상 정보 수집체계 효율성 검증(기상청) ▲사물지능통신 기반의 녹색 도시 통합관제 시스템 구축(LGU+/강릉시)의 3개 시범과제를 ‘10년 5월부터 11월말까지 약 6개월에 걸쳐 실시하였다.

방송통신위원회는 이번 시범사업을 계기로 행정·안전·환경 등 다양한 분야에 적용 가능한 사물지능통신 서비스 모델을 지속적으로 발굴할 계획이며, 그동안 민간에서 사물지능통신 서비스 활성화가 미진하였던 문제점을 해결하고자 새로운 비즈니스 모델들이 민간에서 창의적으로 발굴될 수 있도록 지속적으로 지원책을 마련할 예정이다.

또한 이를 지자체 및 공공기관 등 다양한 수요처에서 적극적으로 확대 적용될 수 있도록 범부처 협의회 등 다각적인 방법으로 적극 홍보할 계획이라고 밝혔다.

- 붙임 : 1. 3개 시범과제 개요 1부
2. 2010년도 사물지능통신 사업결과 1부
3. 2010년도 선도시범사업 관련기관 현황 1부. 끝.

3개 시범과제 개요

◆ 서울시 컨소시엄(서울시, 송파구, KT, 삼성중공업, 파미정보기술)
도심 사물지능통신 체감서비스 구현 (총 10억원/ 정부 3억원)
- 자녀를 안심하고 학교에 보낼 수 있는 환경 제공 -

서울특별시의 사물지능통신 체감서비스 사업을 통해서
송파구 석촌동 일대 보안등에 '지능형 관리 시스템'을 설치해
보안등의 고장 여부를 자동으로 점검하고, 진단 결과를 관리자
에게 실시간으로 전달함으로써, 주민들의 신고 없이 즉각적인 수리·
유지 관리가 가능한 시스템을 구축하였다.

이를 통해 여성들이나 주부들이 밤늦게 귀가할 때 어두운
골목에서 발생할 수 있는 각종 범죄를 사전에 예방할 수
있는 환경을 제공하게 되었다.

어린이 대상 범죄를 사전에 예방하기 위한 '스쿨존 안전 서비스'도
구축하여, 초등학생들에게 위치파악을 위한 안심단말기를 지급
하고, 해당 단말기를 통해 파악된 위치가 학부모에게 SMS(문자
서비스)로 전송되어 부모들이 안심하고 자녀를 학교에 보낼
수 있는 환경이 제공된다. 또한 통학로 주변에 설치된 CCTV와
안심단말기 간에 통신을 통해서 학생들의 등하교시 모습을
촬영하여 유괴, 납치 등의 범죄 발생 시 범인검거를 위한
증거확보에 유용하게 사용될 전망이다.

◆ 기상청 컨소시엄(기상청, SKT, 엔텔스, 텔릿와이어리스)

사물지능통신 적용, 기상정보 수집체계 효율성 검증(총8억원/ 정부3억원)

- 기상정보 운영 및 유지비용 연간 5억원 이상 절감 -

기상청은 CDMA망을 활용하여 기상환경을 모니터링하기 위한 사물지능통신 전용 단말을 개발하여 전국 산간/오지 등 50개소 AWS¹⁾에 시범 구축하였다. 이를 통해 기존에 지역단위로 수집·전달되던 체계를 중앙에서 직접 수집·분석할 수 있는 체계로 전환하였다. 장애에 취약했던 유선망 대신에 이동통신망을 이용함으로써 보다 신뢰성 있는 기상정보가 전달될 수 있는 기반을 마련함과 동시에, 기존에 사용하던 전용회선 대신에 CDMA망을 사용함으로써 (M2M 전용요금제 1만원~1만 5천원) 연간 약 5억원 이상의 운영·유지 비용 절감 효과를 나타낼 것으로 기대하고 있다.

이를 시작으로 기상청에서는 '11년 이후 전국 약 600개소의 기상관측 시스템에 사물지능통신을 적용할 계획이다.

1) AWS(Auto Weather System): 자동 기상 관측 시스템으로 강우, 풍속, 풍향, 습도, 온도 등을 측정할 수 있는 장비의 집합체

◆ LGU+ 컨소시엄(LGU+, 강릉시, 브레인넷)

사물지능통신 기반 녹색도시 통합관제 시스템 구축(총 7억원/ 정부 3억원)

- 강원도 지역 귀중한 문화재를 화재 위험 등으로부터 보호 -

LGU+/강릉시의 사물지능통신 기반의 녹색도시 통합관제시스템 구축사업은 녹색 시범도시인 강릉시의 유명 관광지, 문화재, 교량 등에 사물지능통신 통합관제 모니터링 체계를 구축하여, 화재, 무단침입, 파손 등의 위험으로부터 사전에 예방이 가능한 모니터링 체계를 마련하였다.

이와 더불어 경포대, 경포호 지역에 그린IT를 적용한 쉼터를 마련하여, 계절, 날씨, 온도 등 그날 그날의 상황에 적합한 LED 감성조명 및 음향 서비스를 제공하여 이곳을 방문한 시민들에게 한층 더 편안하고, 즐거운 휴식 공간을 선사하게 될 전망이다.

[붙임2]

2010년도 사물지능통신 선도시범사업 개요

□ 사업 개요

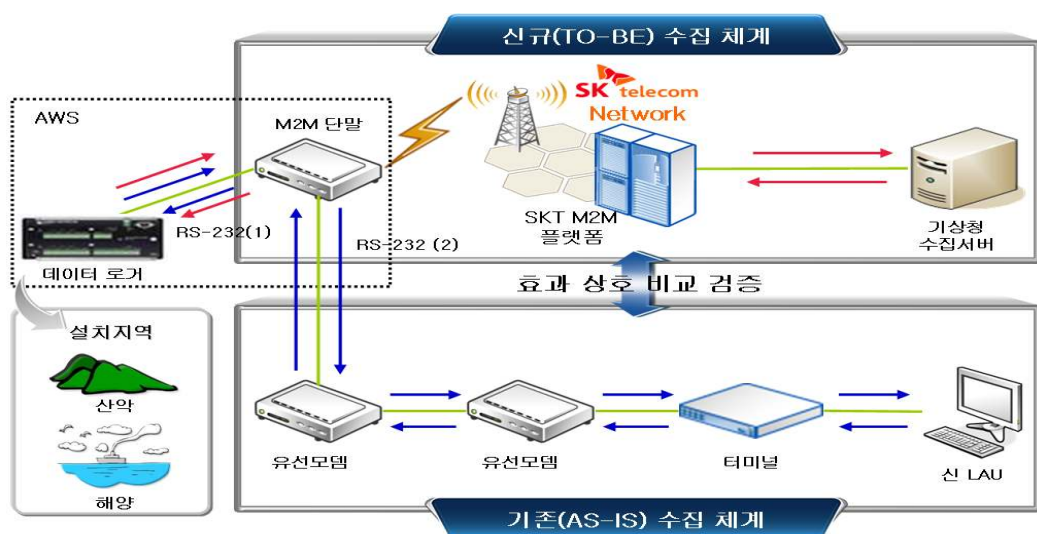
과제명	협약기관	사업기간	예산
기상관측/수집 체계 효율화를 위한 기술검증	기상청(주), SK텔레콤, 엔텔스, 텔릿와이어리스솔루션스	'10. 5~11	총 8억원 (자부담금: 5억원)
도심 사물지능통신 체감 서비스 구축	서울시(주), 송파구, 삼성중공업, 파미정보기술, KT	'10. 5~11	총 10억원 (자부담금: 7억원)
녹색도시 인프라 및 통합관제 핵심코어 시스템 구축	LGU+(주), 강릉시, 브레인넷	'10. 6~11	총 7억원 (자부담금: 4억원)

□ 사업별 주요 성과

○ 기상청 컨소시엄

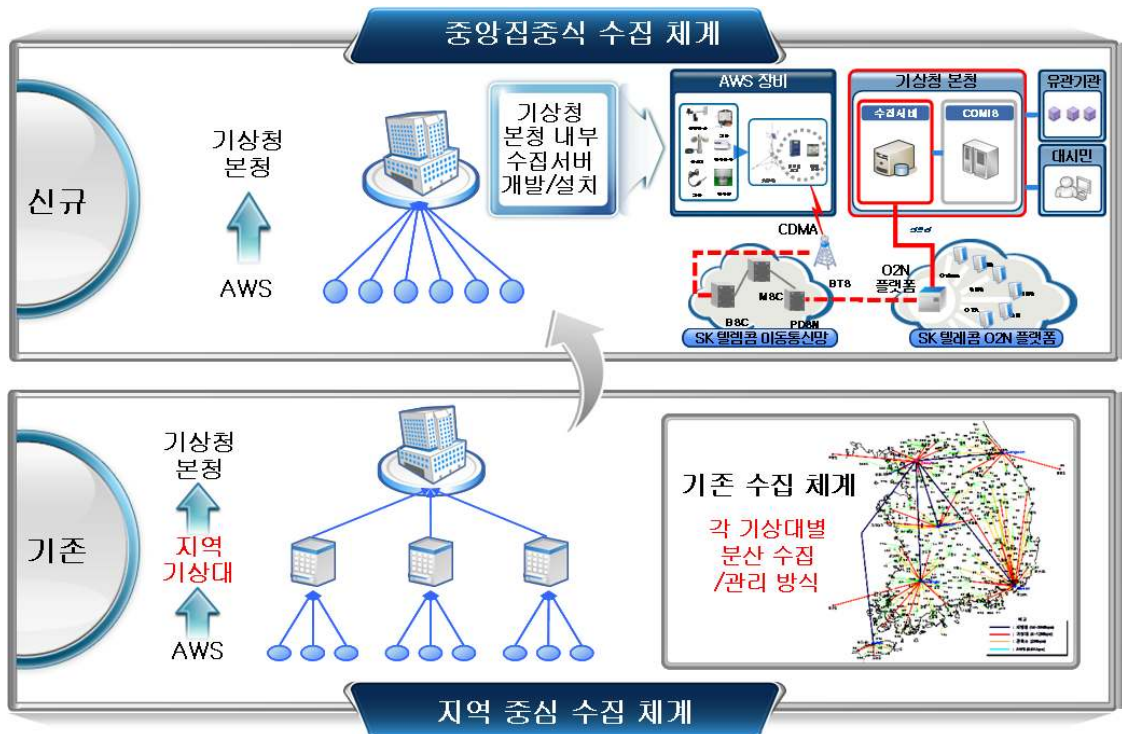
- 기상관측 데이터 송수신을 위한 M2M 단말 및 Application개발
 - 전국 50개 기상관측 시스템에 사물지능통신 기반 기상 데이터 송수신 단말 설치 및 기상청(본청)에 통합 수집서버 구축 운영
 - '11년 이후 전국 600여개 기상관측 시스템에 사물지능통신 적용 예정
- ※ 기존 유선망/위성 기반 기상환경 정보 수집 대비 안정적이고, 효율적인 기상정보 운영 가능(연간 5억원 내외 예산 절감 효과 기대)

〈 기상관측 M2M 단말 설치 〉



※ LAU(Local Acquisition System) : 지역수집장치

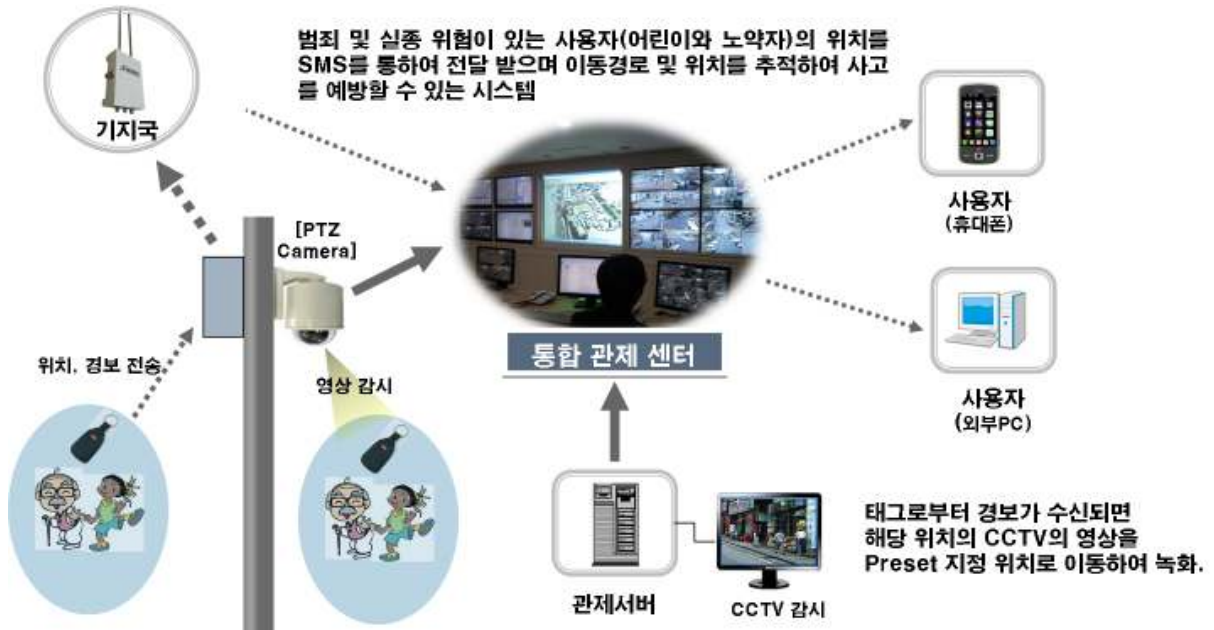
< 기상관측 수집체계 개선 전/후 >



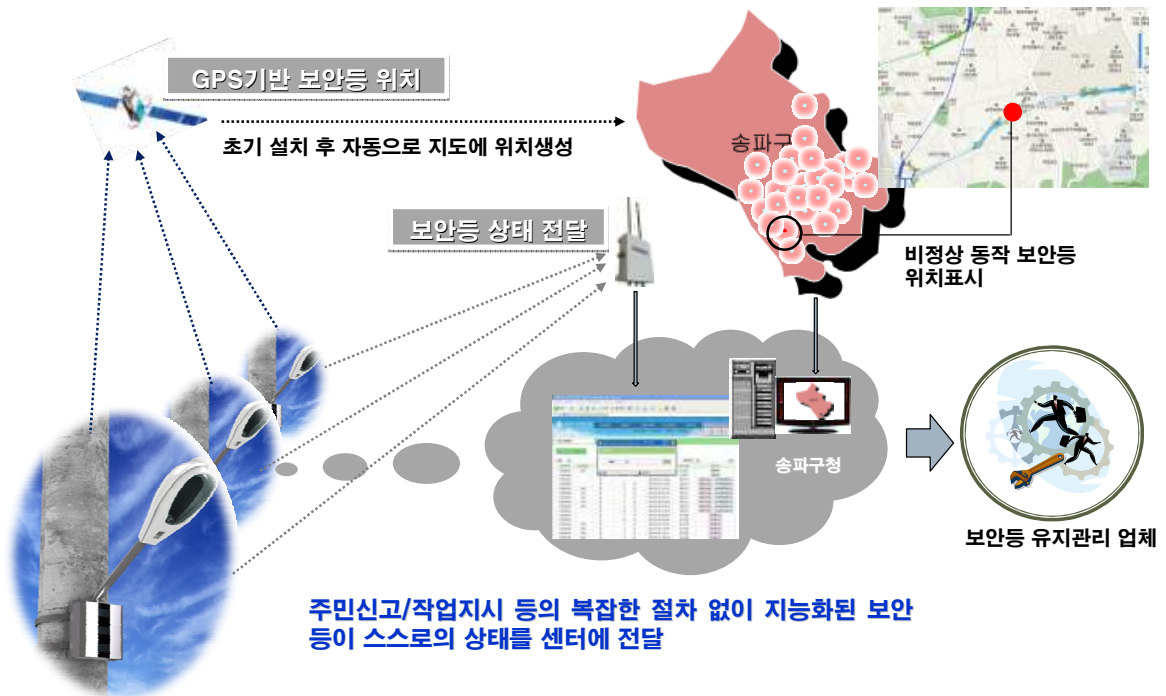
o 서울시 컨소시엄

- 송파구 일대 보안등 100대에 원격 동작상태 감시, 고장진단 등이 가능하도록 양방향 무선호출망(구, 뽀뽀망) 기반의 지능형 보안등 관리 서비스 제공
- 초등학교 학생들에게 안심단말을 배포하여 등하교시 위치 확인 및 CCTV 확인 서비스
 - ※ 석촌초등학교 통학로 주변에 Tag를 설치하여 안심 단말을 인식하고, 양방향 무선호출망을 통해 학부모에게 SMS 문자 발송
- 사회취약계층 복지 향상을 위한 양방향 대화형 홈패드 설치 및 석촌호수 주변 관광, 기상, 환경 정보 등 제공이 가능한 키오스크 설치(대민서비스)

< 스쿨존 안전 서비스 구성도 >



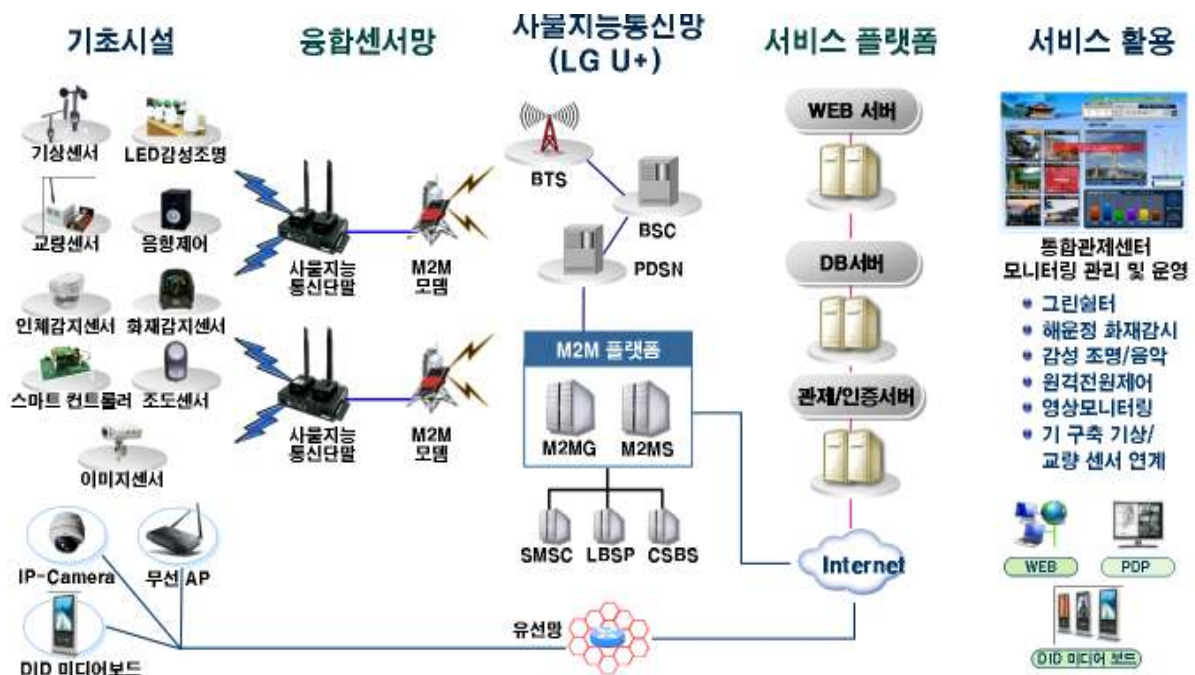
< 지능형 보안등 관리 구성도 >



o LGU+ 컨소시엄

- 강릉시가 기 보유한 센서(기상, 화재, 교량 감시) 정보를 M2M으로 송수신 가능하도록 고도화하고, 강릉시에서 통합 모니터링이 가능한 플랫폼을 구축
- 주요 관광지(경포대 입구 등)에 시민들이 M2M을 체험할 수 있는 휴양 시설을 제공
 - ※ LED감성조명, 하이브리드 전원, 키오스크 등을 설치하고 M2M을 통해 관리·제어할 수 있는 그린쉘터 서비스 제공

〈 사물지능통신 융합 서비스 구성도 〉



< M2M 활용 그린IT 쉼터 조감도 >



[붙임3]

2010년도 선도시범사업 관련기관 현황

□ 도심 사물지능통신 체감서비스 구축사업(서울시)

사업자명	담당자		연락처	
	직위	성명	전화번호	E-mail
서울시	주무관	김경선	02-3707-9022	kkss4321@seoul.go.kr
송파구	주무관	최인호	02-2147-2408	inhoch@songpa.go.kr
삼성중공업	수석	허관	031-229-1371	kwan.hur@samsung.com

□ 기상관측/ 수집체계 효율화를 위한 M2M기반 기술검증(기상청)

사업자명	담당자		연락처	
	직위	성명	전화번호	E-mail
기상청	사무관	장영진	022181-0413	jyj@kma.go.kr
엔텔스	차장	김진호	02-3218-1200	djhkim@ntels.com

□ 녹색도시 인프라 및 통합관제 핵심코어 시스템구축(LGU+)

사업자명	담당자		연락처	
	직위	성명	전화번호	E-mail
LGU+	차장	유재창	02-6920-1385	bluesky721@lgtel.co.kr
강릉시	주무관	권순민	033-640-5599	ksm1761b@korea.kr