

 미래창조과학부 http://www.msip.go.kr	보도 자료		 대한민국 재도약의 힘, 창조경제
	보도일시	2016. 6. 3.(금) 조간(온라인 6. 2 17:30)부터 보도해 주시기 바랍니다.	
배포일시	2016. 6. 3.(금) 9:00	담당부서	융합신산업과
담당과장	유성환(02-2110-2840)	담당자	박예린 사무관(2846)

미래부, 사물인터넷(IoT) 집중 투자로 IoT 시대를 앞당긴다!

-IoT 중소기업 지원, IoT 융복합 시범단지 조성 등 29개 신규 과제 선정-

- 미래창조과학부(장관 최양희, 이하 '미래부')는 '16년도 사물인터넷(Internet of Things, 이하 'IoT') 지원사업의 최종 선정 결과를 발표하였다
 - 미래부는 창조경제 혁신 성과를 조기에 창출하기 위해 ICT로 경제 성장과 일자리 창출을 견인하는 'K-ICT 전략'의 하나로 IoT 지원 사업을 추진하고 있다.
 - '16년에는 IoT 분야 전문 중소·벤처기업을 육성하는 **중소기업 지원 사업**과 지자체 및 민간 기업과 협력하여 IoT로 교통체증 등 도시 현안을 해결하는 **IoT 융·복합 시범단지 조성사업**을 추진한다.
 - ※ **중소기업 지원사업**(IoT 신산업 육성선도, '16년 56.3억원),
IoT 융·복합 시범단지 조성 사업('16년 20억원)

* **사물인터넷(IoT)** : 사람·사물·공간·데이터 등 모든 것이 인터넷으로 서로 연결되어 정보가 생성·수집·공유·활용되는 미래 네트워크 기술

** **K-ICT 전략** : 정보통신기술(ICT)이 선도하는 창조 한국 실현을 비전으로 한 전략을 으로, 2015년을 기점으로 향후 5년간 총 9조 원을 투입하여 정보통신기술 산업 성장률 8%, 2020년 정보통신기술 생산 240조 원, 수출 2,100억 불을 달성하는 것이 목표

- 1 -

- IoT 중소기업 지원 사업은 IoT 분야의 역량 있는 **중소·벤처기업의 창의적인 아이디어를 발굴하고 제품·서비스로 사업화**될 수 있도록 지원한다.
 - 민간의 창의적인 아이디어가 자유롭게 발전할 수 있도록 특정한 영역을 정하지 않은 **자유공모(3.25~4.27)**로 진행되었으며 '**서비스 검증·확산**' 및 '**융합제품 상용화**' 부문에서 총 28개 과제를 선정하였다.

IoT 신산업 육성선도 사업('16년 예산)	서비스 예시	
▲(서비스 검증·확산) 창의적인 IoT 응용 서비스를 현장에 적용하여 사업성 및 기술성 검증을 통한 사업화·확산(13개 과제, 36.3억원)		비혼 기반의 금형 이력관리 산업용 비혼을 통한 금형 투입 이력 위치 등 이통 상황 관리를 통해 금형 공장의 효율성 제고
▲(융합제품 상용화) IoT 융합 제품 상용화 및 해외진출 시 현지화 지원(15개 과제, 20억원)		스마트점자학습기 앱으로 점자 돌출, 음성 안내 등 점자학습기 제어하여 점자학습 효율 제고

- '**IoT 융·복합 시범단지 조성**' 사업은 지자체와 민간기업이 협력하여 IoT로 교통, 치안 등 **고질적인 도시 문제를 해결하는 사업**으로,
 - 지자체·기업 컨소시엄 대상의 **공모('16.4.11~5.11)** 결과 경기도 고양시·엘지유플러스 컨소시엄이 선정되어 앞으로 **2년 간 IoT를 활용하여 고양시의 도시문제를 해결**하게 된다.
 - 고양시는 시민, 관계 기관 등을 대상으로 설문조사를 통해 지역에 **필요한 3개 현안 분야(안전, 환경, 에너지)** 및 서비스*를 정하였으며, 2년 간 서비스 실증을 거쳐 확산해 나갈 계획이다.
 - * (예시) 맑은 환경일람 : 고양시 호수공원에 대기질 측정 센서를 설치하고 시민에게 환경정보 공유

- 미래부 장석영 인터넷융합정책관은 "민·관 협력 기반의 IoT 지원 사업을 통해 역량있는 **IoT 전문 기업을 육성**하고 IoT로 시민의 삶의 질을 높여 **IoT 시대를 앞당기는데 주력**해 나갈 것"이라고 밝혔다.

참고 1 IoT 중소기업 지원 과제 선정 결과

□ 사물인터넷 서비스 검증·확산 과제(13개)

주관기관	과제명	과제개요
유한책임회사 법외법인	데이터 기반의 선별환원관리 의사결정지원을 위한 스마트입 기술 현장시범 사업	· 선박운항 관련 데이터 수집 시스템 및 데이터 분석을 통한 최적의 의사결정 시스템의 현장 적용(선박 4척)
솔루비즈	산업용 비콘 및 LBS 알고리즘을 활용한 금형 이력관리	· 산업용 비콘 및 LBS 알고리즘을 활용하여 금형 자산의 현황, 생산투입 여부, 재고 위치 등을 실시간으로 파악할 수 있는 금형 이력관리 시스템의 현장 적용
한강시스템(주)	사물인터넷기반 스마트요양원 건강관리	· 생체정보를 인식하는 디바이스와 스마트 폰을 연결하여 요양원 환자 대상의 건강관리를 제공하는 서비스모형을 현장 적용 및 기술 검증
(주)투터 시스템	휴대형 비콘과 적용형 UX를 통하여 컨택스트 기반 전시콘텐츠를 제공하는 IoT 전시인프라 구축	· 관람객의 정보(DI)가 입력된 휴대형 비콘을 제공하고, 비콘 인식 기로 관람객의 경로를 분석하여 맞춤형 콘텐츠를 제공하는 전시 인프라 구축 및 적용
MDS 테크놀로지(주)	실시간 제조 공정 정보 분석을 통한 지능형 제품 품질 관리 시스템 현장 시험	· IIOT(Industrial IoT) 센서-플랫폼을 활용하여 다양한 공정 데이터를 수집하고 데이터와 품질 정보 간의 실시간 상관 관계를 분석하는 품질관리 시스템의 현장 적용
(주)해카스	실시간 협업 스트리밍 서비스를 이용한 Smart City 모니터링 시스템 개발	· 안전한 스마트시티를 위해 여러 위치의 모니터링 영상을 하나의 모니터에서 일체적인 다시점 화면으로 구현하여 시각시대 없는 모니터링 서비스 적용
(주)캡퓨마	"사물인터넷 기술을 적용한 지능형 도로 안전 펜스"기반 안전관리 서비스	· 도로 갓길 등에 설치하는 안전펜스에 충격, 소음, 기상 상황 감지 센서 등을 활용하여 교통사고, 야생동물 충돌과 같은 각종 사고와 기상 악화 등의 정보를 실시간으로 안전관리센터와 송수신
(주)코너스톤즈 테크놀로지	IoT 기반 재난안전 비상대피 시스템 기술 개발	· 도시철도에서 재난 상황 발생 시 승객 위치에 따른 최적 대피 경로를 확인 및 음성으로 제공하여 인명피해 최소화
달리웍스(주)	초정밀 프레스 기업 대상 스마트 팩토리 시범 검증	· 디스플레이 정밀부품 제조기업을 대상으로 이동형 센서를 적용하여 온도, 진류 등 공정상에 분리된 정보를 통합하고 현장상황 기반의 최적 의사결정 지원
(주)네트웍스	사물인터넷 기반 오차시 공공복지 서비스 실증 검증	· IoT 전용망(LORA) 인프라를 구축(오산사)하고, 웨어러블 기기를 활용하여 독거노인의 위치정보, 활동량 등의 정보를 수집, 분석하여 사고 예방-안심서비스 제공
(주)코아칩스	자동차 부품산업 공정정보를 위한 Self-powered Smart Device 검증	· 자동차부품 제조기업에 자가발전 센서를 통해 온도, 습도, 진류 등의 정보를 수집하고 제조과정 이력관리 및 운송관리를 통해 불량률 저감
(주)디케이아이 테크놀로지	클라우드 스마트 홈 IoT 난방 서비스 모델 시범 검증 사업	· 원격 모니터링 및 제어 가능한 스마트 온수매트, 온수밸브 제어기를 통해 수집된 데이터를 활용하여 사용자의 패턴을 파악하고 맞춤형 자동 난방 서비스 제공
첨종은넷(주)	IoT 기반의 스마트 플랫폼 확산 사업	· 플랫폼에서 제공되는 API를 통해 비콘 단말기의 정보를 수집·관제하여 각종 모바일 발견, 인도어 네비게이션 등 모바일 앱서비스를 부산 벡스코에 도입 활용

- 3 -

□ 융합제품상용화 과제(15개)

구분	주관기관	과제명	과제개요
IoT 융합 신제 품상 용화	에스케이이 소프트(주)	IoT기반 스마트팩토리에 융합제품 상용화 및 해외시장진출	· 옷걸이를 들면 상단 모니터에 해당 제품의 정보를 제공하는 등 IoT 기반의 스마트팩토리에 서비스 기능보완 및 현지화를 통해 해외진출 촉진
	(주)휴이노	미국시장대상 웨어러블 의류기기 시제품 상용화	· 열압, 심전도, 심박수, 산소포화도 등 주요 건강정보를 실시간 으로 측정분석하여 고혈압 환자의 자가관리를 돕는 웨어러블 헬스케어 기기 상용화 및 해외진출
	스타코프	스마트 IoT-EV 충전 콘센트	· 단독 주택에서 전기 자동차를 충전하고자 할 때 발생하는 전력 누진 과금의 문제를 해결하고, 집합 주택(아파트)에서 별도의 충전 시설 공사 없이 전기자동차를 충전할 수 있는 콘센트 개발
	(주)나란	사물인터넷 융합 초소형 손가락 로봇 (MicroBot Push) 상용화	· 기존의 집 사무실에서 흔히 볼 수 있는 소위(조명 등)를 누를 수 있는 IoT 디바이스를 설치하고 등을 앱을 통해 제어하여 생활 편의 증대
	(주)티보소프트	생물자원 저장고 모니터링 및 보관사고 예측 시스템 구축	· 생물자원관리 저장고의 온도모니터링 및 고장유무를 사전에 파악할 수 있는 시스템 상용화
	(주)오파테크	스마트 점자학습기 'Taptic Edu'	· IoT를 활용하여 기존의 점자 학습기를 스마트폰 앱 등으로 제어, 학습효율을 높이는 세계 최초 스마트 점자 학습기 상용화
	티맥	지정맥 인식 모듈을 이용한 스마트 시설물 전용 솔루션 개발	· 회원카드, 락키 열쇠 등 모든 열쇠들을 하나의 키(손가락 정맥 인식 모듈 활용)로 이용하는 인증관리 시스템
	(주)토펙즈	스마트 파티클 카운터	· 공기 중 0.3-5um 미세먼지를 크기별로 계수하는 기기와 모니터링 소프트웨어 개발 및 상용화
	웍스	가정용 스마트 택배 보관 시스템	· 외부에 노출되는 비밀번호나 마스터키가 아닌 어플리케이션을 이용한 원격개폐가 가능한 가정용 스마트 택배 보관함
	(주)대영산전	스마트 주차유도 관계 및 주차면 자동 Digital 시스템 개발	· 주차면 자동 디지털화(CAD도면 및 IoT센서의 자동매칭)를 통해 설치·운영·비용의 효율성을 높인 IoT 주차제어시스템 상용화
전통 융합 제품 상용 화	바이인터랙티브	IoT 발열 감지 측정기 상용화 기술 개발	· 활동에 불편함이 없는 부착형 밴드 형식의 발열 감지장치 및 수집된 정보를 모니터링하는 스마트폰 앱을 통해 발열을 초기에 감지하여 전염병 확산을 초기에 차단방지
	에이치엔디	IoT기반이 장착된 스마트어플/도어캠	· 방문자가 초인종을 누를 시 외부에서도 스마트폰으로 방문자를 확인하고 원격제어로 현관문을 개폐하는 시스템의 양산 및 해외 진출
	이공감	스마트센서를 활용하여 수출형 기타제품을 위한 악기 케어서비스	· 온도, 충격 센서 등을 통해 악기(기타 등)의 상태를 점검하고 악기 수출 시 배송상태를 점검할 수 있는 악기 케어서비스 제공 (다국어 언어 서비스 지원)
	세암	사회기반시설물 및 대형건축물의 균열크기변화 감사용 스마트 센서	· 다양한 센서를 통해 위험물 또는 대형 구조물의 이상 유무를 감지하여 관리자의 스마트폰으로 전송, 안전사고를 예방할 수 있는 모니터링 시스템 구현
	에스파티클로지	IoT 기반 대내 안전 및 보안 기능이 제공되는 인테리어 원목 보석함 'Grace Sally'	· 중소 가구 개발자들이 손쉽게 가구에 IoT 기능을 접목 시킬 수 있도록 H/W 및 S/W 통합 프레임워크 제공

- 4 -

참고 2 IoT용·복합 시범단지 조성사업 개요 (고양시)

□ 사업 개요

- (목적) 개방형 스마트시티 플랫폼을 활용하여 도시 현안 해결을 위해 IoT 기반의 융·복합 서비스를 발굴하고, 시민·공공기관 대상의 실증을 거쳐 사업화 및 확산할 수 있는 IoT 융·복합 시범단지 조성
- (사업기간·예산) '16~'17년(2년) / 정보부조금 18.8억원(총사업비의 75% 이내)

□ 사업 내용

- (서비스 실증) 도시에서 문제 해결이 필요한 현안 분야를 도출하고, 이를 해결하기 위한 유망 서비스 발굴 및 실증 추진
 - 고양시민, 고양시 서비스 관계 부서 등을 대상으로 총 46개의 IoT 기반 도시 서비스의 설문 평가 후 3개 증점 분야(안전, 환경, 에너지) 및 서비스* 도출
 - * (안전) 안심주차, 안심가로등, 안심어린이집, (환경) 맑은 환경알림, (에너지) 녹색전기(태양광), 녹색차량충전 등
- (생태계 조성) 다양한 IoT 기업이 유입될 수 있도록 개발환경 제공, IoT 비즈니스 모델의 사업화 지원 등을 통한 선순환 생태계 조성

< 고양시 IoT용·복합 시범단지 조성사업 로드맵 >

