

기상정보에 민간의 혁신 기술을 더해 국민 안전 서비스 만든다

- 기상청, 중소벤처기업부 「정부 첫 실증구매 프로젝트」 통해 4개 과제 실증 추진
- 위험기상정보 전달부터 대응까지 국민 안전 기술 실증, 기상정보 활용 확산 및 기상산업 저변 확대

기상청(청장 이미선)은 중소벤처기업부(이하 중기부)가 추진하는 「정부 첫 실증구매 프로젝트」 ‘스마트도시’ 분야에 참여하여 기상·지진정보 활용 기술 4개 과제를 실증한다고 밝혔다.

이번에 선정된 기상청 과제는 ① 지능형 사물인터넷(AIoT) 위성 수신기(셋톱박스) 기반 위험기상정보 공공·야외 방송 설치 등 연계·확산 체계, ② 인공지능(AI) 기반 폭염 등 위험기상 실시간 행동지원 개인화 이음마당(플랫폼), ③ 기상 재난 대비 지하 주차장 재산·인명피해 최소화를 위한 차수판 자동 제어 장치, ④ 지진정보 기반 스마트 지능형 사물인터넷(AIoT) 자동 제어 기술 개발 등 4개 과제이다. 이 과제들은 기후위기 시대의 재난 대응력을 높여 ‘스마트도시’의 기반에 확대 적용할 수 있다.

* 창업진흥원^{전문기관}-한국방송통신전파진흥원^{주관기관}-선정기업 간 협약(8월 31일(월))

이번 실증 과제 참여로 공공장소에서의 위험기상정보 신속 전달, 개인 맞춤형 위험기상 대응 행동 지원, 지하 주차장 침수 자동 대응, 지진 발생 시 생활기기 자동 제어 등 국민의 일상과 밀접한 재난안전 기술의 현장 적용 가능성을 검증한다.

이미선 기상청장은 “기상·지진정보의 가치는 국민의 일상에서 활용될 때 더욱 커진다.”라며, “기상·지진정보와 민간의 혁신적인 기술을 결합하여 국민의 안전을 지키는 재난안전 시스템을 만들어 나가겠다.”라고 밝혔다.

붙임 1. 기상청 과제 및 주요 내용

2. 중기부 「정부 첫 실증·구매 프로젝트」 ‘스마트도시’ 분야 개요

담당 부서	기상서비스진흥국 기상서비스정책과	책임자	과 장	박수희 (042-481-7460)
		담당자	사무관	이소영 (042-481-7446)
<공동>	예보국 예보정책과	책임자	과 장	김성묵 (02-2181-0492)
		담당자	사무관	김기석 (02-2181-0496)
<공동>	예보국 예보기술과	책임자	과 장	서동일 (02-2181-0653)
		담당자	사무관	서영경 (02-2181-0654)
<공동>	지진화산국 지진화산기술팀	책임자	과 장	김진석 (02-2181-0082)
		담당자	사무관	함인경 (02-2181-0088)

붙임 1

기상청 과제 및 주요 내용

과제명	주요 내용	선정기업
AIoT 셋톱박스 기반 위험기상정보 공공·아외 방송 설치 등 연계·확산 체계	위험기상정보를 방송, 전광판 등으로 자동 전달하여 공공 장소의 다수 이용자에게 정보 즉시 전달 체계 마련	제0000
AI 기반 폭염 등 위험기상 실시간 행동지원 개인화 플랫폼	개인의 상황·위치에 맞는 위험기상정보 및 행동 요령 제공으로 국민 안전 도모	아000
기상 재난 대비 지하 주차장 재산·인명피해 최소화를 위한 차수판 자동 제어 장치	기상정보와 센서를 연계하여 침수 감지부터 차수판 자동제어까지 구현하여 침수상황에 신속한 대응 및 안전 확보	옴0000
지진정보 기반 스마트 AIoT 자동제어 기술 개발	지진 발생 시 가정 내 스마트 기기 자동 제어로 신속한 안전 대응 기술 마련	탭0000

붙임 2

중기부 「정부 첫 실증·구매 프로젝트」 ‘스마트도시’ 분야 개요

□ 프로젝트 개요

- (목 적) 정부와 공공기관이 신산업 스타트업의 ‘첫 고객’이 되고 직접 기술 실증부터 구매까지 단계적 지원을 통해 성장 가속화
- (지원대상) 업력 10년 이내 창업 기업
- (지원내용) 기업당 연 1억원(26년)/최대 2년(총 2억원) 실증 자금 지원

기관명	주요 지원 내용
중소벤처기업부 (창업진흥원)	· 수요처 및 스타트업 모집·매칭, 실증 자금 지원, 혁신제품 지정 등
조달청	· 혁신제품 시범구매 및 해외실증 제도 인센티브 지원 등
정부 수요기관	· 기술 실증(PoC) 및 레퍼런스 지원, R&D 과제 발굴 등
주관기관*	· 인프라 연계, 인·허가 획득 등 시제품 제작 및 기술 고도화 등

* KAIST, KCA, 중소조선연구원, 한국항공우주연구원, AICA

- (추진일정) 기관간 협약(8.31.) → 실증 추진(~12월)