대한민국 대전환 한국판뉴딜	보 도 자 료	작성과	재난안전연구개발과
행정안전부	2021년 12월 6일(월) 조간 (12. 5. 12:00 이후)부터 보도하여 주시기 바랍니다.	담당자	과 장 조정원 연구관 진경혁
		연락처	044-205-6230 044-205-6231

행안부, 지역별 안전문제 해결 위한 맞춤형 연구개발 추진

- 대구 '도시노면 온도저감', 인천 '상수도관 위험도 예측' 등 2022년 8개 사업 선정 -

□ 행정안전부(장관 전해철)는 중앙-지방 정부 간 협력을 통해 지역·현장 중심의 재난안전 문제해결을 위한 '2022년 지역맞춤형 재난안전 문제해결 기술개발 사업(이하 '지역맞춤형 사업')' **신규 8개 사업을 최종 선정했다고** 밝혔다.

□ 지역맞춤형 사업은 지역별로 각기 다른 재난안전 관련 현안* 해결을 위하여 지자체가 직접 제안한 연구개발 과제를 지원하는 사업으로, 2020년부터 시작하여, 2021년 현재 15개 과제를 지원 중이다.

* 강원-산불, 부산-빌딩풍, 전남-소형선박 침몰사고, 대전- 도심지 침수 등

○ 재난안전 문제에 대한 이해도가 높은 지역 전문가가 함께 과제를 발굴·기획하여 연구개발의 전문성과 성과활용도를 높이고, 국비 지원을 통해 지자체의 부담은 낮췄다.

○ 2022년 신규로 선정된 사업은 **기후변화나 시설물 노후화로 인해 발생할 수 있는 재난안전 문제해결형 사업**으로, 총 40억원(행안부 32억, 지자체 8억)의 연구개발비가 지원된다.

□ 행정안전부는 지난 7월, 지역 맞춤형 재난사업 문제해결 기술 개발을 위해 신규사업을 공모하였으며, 접수 된 총 29개 사업 중 최종 8개 사업을 선정했다.

○ 선정된 사업은 서류심사・기획컨설팅・전문가 평가 및 중앙-지방 재난안전 연구개발 협의체*의 조정(10.14.)을 거쳐 최종 결정됐다.

* 중앙-지자체 재난안전 R&D 정보공유, 협력사업 발굴 등을 위한 협의·조정 기구('19.4월) (21개 중앙부처, 17개 지자체 참여)

○ 아울러 지자체와의 협업을 통해 사업 성과가 현장에서 즉시 적용될 수 있도록 연구개발 목표와 세부 연구내용을 확정하고 연구 수행기관을 선정하여 사업을 추진할 계획이다.

□ 2022년 신규 사업 내용은 다음과 같다.

○ **대구광역시는 '도시 노면 온도 저감 스마트 혼합 소재 개발'** 과제를 선정하여 최근 기후변화로 인한 도시 내 열섬현상 가속화 대응책을 마련했다.

○ **인천광역시는** 생활안전을 위협하는 상수도 시설물의 단수・누수・수질오염 등 문제해결을 위해 **'지능형 상수도관 위험도 예측 모델 플랫폼 기술 개발'**을 제안했다.

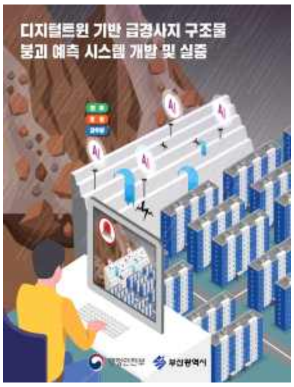
○ 이 밖에도 **부산광역시의 'AI 기반 주거지 옹벽 안전관리 플랫폼 구축 및 실증', 충청남도의 'ICT 유해화학물질 장거리 상시 감지・예방시스템 개발'** 등 다양한 지역 현안 과제가 선정되었다.

□ 지역맞춤형 사업을 통해 지자체는 재난안전 문제해결의 주체가 되어, 재난환경·산업·경제 여건 등을 고려하여 주도적으로 사업을 추진하게 되며, 재난안전 관리와 대응 역량을 높여 지역경제 발전에도 기여할 것으로 기대된다.

□ 이한경 행정안전부 재난협력실장은 "국민의 삶과 밀접한 재난안전 연구개발 성과를 얻기 위해서는 지역과의 소통이 무엇보다 중요하다."라며,

○ "앞으로도 **재난 대응 일선의 문제해결을 최우선**으로 하고, 현장에서 **작동하는 재난안전 연구개발을 지속적으로 확대**할 계획이다" 라고 밝혔다.

붙임1	'22년 지역맞춤형 재난안전 R&D 신규 8개 사업 주요내용

시도	사업 주요 내용
강원	 • **(지역현안)** 산불로 인한 이동통신 기지국 전소 시 이재민 등 지여주민 긴급전화(119, 112) 사용 불가, 응급구조 및 구호활동 등 지장 초래 ※ '19.4월 고성 산불로 이동통신 3社 기지국 96개소 전소, 개인 휴대폰 불통 → 복구까지 3일 소요 • **(기술개발)** 휴대폰 기지국 전소 대비, 장거리 무선 전송이 가능한 TVWS*를 이용, 휴대전화 무선 중계 시스템 기술 개발 * TV White Space : DTV의 방송대역 중 방송국 간의 간섭방지를 위하여 지역적으로 사용하지 않는 주파수 대역, 전파 도달거리가 10~15㎞로 길고 투과·회절율이 높음
부산	 • **(지역현안)** 지형의 80%가 산지로 구성된 부산시의 특성 상, 집중호우 시 주거지 인근에 설치된 옹벽 구조물에서 빈번한 붕괴 사고 발생 ※ 부산 급경사지 699개소, 산사태/급경사지 붕괴위험 재해우려지역 144개소로 광역시 중 가장 많음 • **(기술개발)** 실시간 계측 IoT 기반 다중 센싱(변위, 토압, 수분함량, 가속도 등) 시스템을 개발, AI 기반 보강토 옹벽 상태 분석 및 붕괴예측 기술 개발
인천	 • **(지역현안)** 노후화된 상수도 시설물에서 단수, 누수, 수질오염, 지반함몰 등이 증가, 시민 생활안전을 위협 ※ '19년 서구, 중구, 강화군 등지에서 적수 사고 발생, 26만 세대 63만명 피해 • **(기술개발)** 상수관로 특성에 적합한 데이터(관노후도, 실시간 수리/수질, 사고위험요소 등) 기반 위험도 분석 및 디지털 트윈 공간정보 기반의 위험도 평가 시스템 개발
충남	 • **(지역현안)** 화학사고 다발 산단 및 사업장에 대한 유해화학물질의 과학적인 모니터링과 상시 감시를 통한 재난안전 사고 사전 예방 필요 ※ 충남은 석유화학, 디스플레이 등 산업단지 밀집지역으로 '유해화학물질 사고 폭발' 위험도가 높음 . 최근 5년간 전국 화학사고 363건 중 충남에서 31건 발생 • **(기술개발)** 석유화학 생산시설의 휘발성 유기화합물 감시를 위한 ICT 융합 장거리 상시 감지·예방시스템 개발

시도	사업 주요 내용	
대구		• **(지역현안)** 기후변화 인한 도시 열섬현상 가속화로 열환경 악화에 따른 대응책 마련 시급 ※ 도시 내 녹지 감소, 차량, 에어컨 실외기 등 인공열 증가로 인해 도심지 고온화 현상 증가 ※ 지난 30년 간 대구 폭염일수가 가장 많고, 폭염위험지수 1등급 • **(기술개발)** 도시 노면온도 저감을 위한 광촉매 하이브리드 안료 기반의 스마트(SMART) 혼합 소재 개발
경북		• **(지역현안)** 고령운전자 교통사고 전국 1위, 농기계 교통사고 2위 등 경북 지역의 교통사고 위험환경 열악 ※ 교통사고 사망자 수 전국 2위, 교통분야 지역안전지수 4년 연속 4등급 • **(기술개발)** 버스, 개인차량 등 다양한 모빌리티 기반 도로정보 수집 및 도로 위험정보 실시간 제공 체계 개발 - 포트홀 등 도로파손, 낙하물, 도로결빙, 도로사면붕괴, 교통사고 정보를 신속하게 공유함으로써 관련 교통사고 예방
서울		• **(지역현안)** 노후건축물 밀집지역에서 도로폭 협소와 불법 주정차 등으로 인해 신속한 화재 진압을 위한 골든타임 확보 불가 ※ 서울지역 소방차 진입불가 644개소(총 구간길이 188㎞) • **(기술개발)** 이동식 지능형(AI) 엣지 디바이스를 개발, 소방 특수차량 이동 제약요인 및 이동 경로 사전 분석 기술 개발 - 소방차량 진입 곤란 지역 사전 조사·분석을 통해 화재 진압 차량 출동 시간 단축 및 피해 저감
전북		• **(지역현안)** 노인복지시설 증가*에 대비 화재시 안전취약 계층이 안전하고 신속하게 대피할수 있는 피난 기술개발 필요 * 전북 지역 사회복지시설은 인구십만명당 17.85개소(전국평균 13.12), 노인여가복지시설은 15.44개소(전국평균 7.18) • **(기술개발)** 화재 등 각종 재난발생시 대피능력이 부족한 장애인 등의 피난특성을 고려한 승강식 피난기 플랫폼 개발

붙임2	지역맞춤형 재난안전 문제해결 기술개발 지원 사업 개요

□ 사업 개요

○ **(사업목적)** 지역별 재난안전 위험도·이슈 반영, 지역 주도의 R&D 사업기획→개발→실증을 통한 문제해결형 연구개발사업 지원

- 지자체, 지역 연구기관·산업체 간 연구개발 및 성과활용 선순환 구조의 사업추진을 통한 지역단위의 재난안전 관리·R&D 역량 강화

○ **(지원기준)** 정부출연 80%, 지방비 20%

※ 과제별 년 6억 이내(정부출연), 2~3년 지원(연구개발 1~2년, 실증 1년)

○ **(예산투자)** '20년 49억, '21년 86억, '22년 114억(정부출연 기준)

※ '20년 10개, '21년 5개, '22년 8개 신규사업 지원

□ 추진 절차

사업제안		기획컨설팅/검토		사업선정		사업추진
지역의 재난안전 문제해결 연구개발 사업 제안	➡	- 중복성 검토, 상세 기획컨설팅 - 우선순위 전문가 검토	➡	지역 재난위험도, 문제해결 방법 등 평가, 사업 선정	➡	연구개발/현장적용 및 실증
【지자체】		【행안부/전문가 자문단】 【전문기관】		【중앙-지방 협의체】		【지역연구기관】