

보도시점 (온라인) 2026. 8. 30.(일) 12:00
(지 면) 2026. 8. 31.(월) 조 간

AI 기반 산업안전, 침수·화재 대응까지, 국민 안전 지키는 우수 기술 한자리에

- 행정안전부, ‘2026 대한민국 안전기술대상’ 수상작 8점 선정
- AI 기반 인체감지, 수상로봇, 디지털 트윈 등 첨단 재난안전 기술 발굴

행정안전부(장관 윤호중)는 우수한 재난안전 기술과 제품의 개발·보급을 촉진하고 관련 산업의 경쟁력을 높이기 위해 추진하는 ‘2026 대한민국 안전기술대상’ 수상작 총 8점을 선정했다고 밝혔다.

2015년에 시작되어 올해로 12회째를 맞이한 이번 공모(4.7.~5.15.)에는 총 88점의 기술과 제품이 접수됐으며, 내·외부 전문가 심사와 공개검증을 거쳐 대통령상 1점, 국무총리상 1점, 행정안전부장관상 6점이 최종 선정됐다.

대통령상에는 오토아이티 주식회사의 ‘HDS AI 기반 인체감지 안전관리 시스템’이 선정됐다. 이 시스템은 산업현장 위험 구역에 사람이 접근하면 AI 카메라가 이를 인식해 0.25초 만에 설비를 정지시키는 기술로 근로자의 사고를 예방할 수 있는 것이 특징이다.

국무총리상에는 해양환경공단의 ‘AI 기반 수상로봇 통합관제 시스템’이 선정됐다. 사람이 직접 출동해 확인하던 기존 방식과 달리, 드론 자동 정찰로 항만 내 유류 유출이나 해양 쓰레기를 먼저 인식한 뒤 수상로봇이 즉시 출동해 처리하는 방식으로 24시간 상시 대응이 가능하다.

행정안전부장관상은 현장 활용도가 높은 우수 기술 6개가 선정됐다. 범호정공의 ‘지진재해 예방기술’, 삼성물산(주)·신한전자기기의 ‘양중 모니터링 시스템’, (주)엘디티의 ‘AIoT 화재 조기 감지 디바이스’, 탱크테크(주)의 ‘전기버스 배터리 화재 진압 장비’, 한국수자원공사의 물관리 플랫폼

‘Digital GARAM+’, 해전산업(주)의 ‘AI 기반 슬림형 스마트 차수문 시스템’이 각각 선정됐다.

이번 수상은 행정안전부의 재난안전산업 육성 지원이 실제 기술 상용화와 성과로 이어졌다는 점에서 의미가 크다.

대통령상을 수상한 오토아이티(주)와 장관상을 수상한 해전산업(주)은 2024년부터 약 2년간 행정안전부의 ‘재난안전산업 기술사업화(R&D)’ 지원사업을 통해 연구개발 및 상용화를 성공적으로 결실을 맺게 됐다.

한편, 시상식은 오는 9월 2일(수) 부산 벡스코에서 열리는 ‘2026년 대한민국 안전산업박람회’ 개막식에서 진행된다. 수상자에게는 상금 외에도 신용·기술보증 우대와 ‘안전산업24’ 등록 등 홍보를 비롯한 다각적인 지원 혜택이 제공될 예정이다.

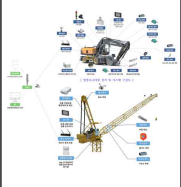
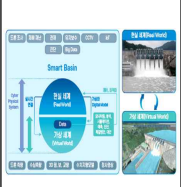
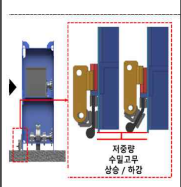
박형배 안전예방정책실장은 “재난 양상이 복잡·다양해지면서 현장의 위험을 사전 감지하고 신속하게 대응하는 기술 개발의 중요성이 더욱 커지고 있다”라며, “이번 수상작들이 산업현장과 국민 생활 곳곳에서 적극적으로 활용되어 재난과 사고를 예방하는 데 큰 도움이 되기를 기대한다”라고 밝혔다.

담당 부서	안전예방정책실 재난안전산업과	책임자	과 장	박경훈 (044-205-4180)
		담당자	사무관	노형관 (044-205-4183)



참고 1

2026 대한민국 안전기술대상 수상작

훈격	사진	기술·제품명	주요 내용(요약)
대통령상		HDS(Human Detection Safety System) AI 기반 인체감지 안전관리 시스템	< 오토아이티 주식회사 > 산업 현장 위험 구역에 사람이 접근하면, AI 카메라가 이를 인식해 위험설비를 0.25초만에 자동 정지 시키는 '지능형 인체감지 안전 시스템'
국무총리상		AI 기반 수상로봇 통합관제 시스템	< 해양환경공단 > 드론 자동정찰→ AI 부유물 인식→작업자 영상 확인→수상로봇 출동으로 이어지는 체계로 작업자의 인명 피해를 줄이고 24시간 재난 대응 가능
행정안전부장관상		내진서포트행거와 내진연결조인트를 케이블 트레이에 적용시킨 지진재해 예방기술	< 범호정공 > 8지점 구조의 피라미드형 내진 서포트 행거와 3축 구조의 내진 연결 조인트를 케이블 트레이와 결합한 지진 재난 방재 시스템
"		건설장비 중대재해 예방을 위한 양중 모니터링 장치 및 시스템	< 삼성물산(주), 신한전자기기 > 크레인, 굴착기로 무리하게 양중 작업 시 발생할 수 있는 넘어짐, 떨어짐, 물체 맞음 등 중대재해예방을 위해 장비별 특성을 고려한 양중 모니터링 장치 및 시스템
"		AIoT 화재 조기 감지 디바이스 및 스마트 경보 관제 시스템	< (주)엘디티 > 불꽃·연기·온도(정온·차동) 4종을 단일 장치에서 동시에 감지하는 복합 감지기와 기존 유선 자동화재탐지 설비에 무선 IoT를 결합한 하이브리드 감지기
"		전기버스 배터리 화재 진압장비	< 탱크테크(주) > 전기버스 맞춤형 화재 진압 장비, 기존의 사다리나 질식포를 사용하는 작업 대신 버스 상부에서 유압으로 배터리를 관통하여 물을 배터리 내부로 직접 주입
"		3D 디지털 트윈 기술 기반 물관리 플랫폼 Digital GARAM+	< 한국수자원공사 > 기후 위기에 따른 극한 홍수에 대응하고자 우리 국토의 댐과 하천 지형을 3차원 가상 세계에 정밀하게 복제하여 실시간 상황을 모니터링하고 재난을 모의 예측하는 첨단 플랫폼
"		AI 기반 슬림형 스마트 차수문 시스템	< 해전산업(주) > 저중량의 수밀 고무만 독립적으로 승하강시키는 고효율 메커니즘을 적용하여 구동 동력을 획기적으로 절감, 인공지능 영상 분석 센서와 사물인터넷 기술을 융합하여 실시간으로 재난 감지

2026 대한민국 안전산업박람회

K - S A F E T Y E X P O 2 0 2 6

2026. 9.2.수 - 9.4.금

부산 벅스코 | BEXCO, BUSAN



주최 행정안전부 부산광역시 주관 bexco 공동 한국화학연구원 한국안전연구원 부산테크노파크 kotra 동부산안전위협센터