

중소사업장의 사망사고 감축을 위한

스마트 안전장비 지원 사업

오늘의 일을 내일로 미루지 않고 NOW, 나우시스템
www.now-sys.co.kr

INTRODUCTION

사업 소개

산업변화와 기술발전에 따른 다양한 산업재해를 예방하기 위해 재정 및 기술여건이 취약한 중소기업장에 스마트 안전장비 도입 시 보조금을 지원하는 사업입니다.

신청 자격	지원 내용
 산업재해보상보험을 가입한 사업주 상시근로자수가 50명 미만인 사업장의 사업주 (건설현장 제외, 건설업 본사는 신청 가능) 「중소기업기본법 시행령」제8조제1항 및 별표3에 따른 주된 업종별평균매출액 등이 '소기업 규모 기준' 이하인 기업의 사업주 ※ 중소기업 확인서 발급받아 제출하는 경우에만 인정 (소기업, 소상공인) 노동시장 이중구조 개선을 위한 상생 협약을 체결한 협력업체로서 「중소기업기본법 시행령」제3조제1항 별표 1에 따른 주된 업종별평균매출액 등이 '중소기업 규모 기준' 이하인 기업의 사업주 ※ 스마트 안전장비 지원사업 2회 이상 결정받은 사업장 참여 불가	 사업장 당 최대 3천만원 까지 지원 공단 판단금액의 최대 80%, 부가세 미지원 2025년 지원 예산 350억원 (소진 시)
	지원 품목
	 인공지능 (AI) 기반 인체감시시스템 (2종) 차량계 건설기계 및 하역운반기계 스마트 안전장치(4종) 스마트 밀폐공간 질식재해 예방장비

신청 사이트 <https://clean.kosha.or.kr>

중대재해처벌법에서 정한 안전보건관리체계를 갖추고 이행하는 것은 산업재해 예방과 안전관리자 및 대표자 면책사유에 해당!

PROCESS

지원 절차

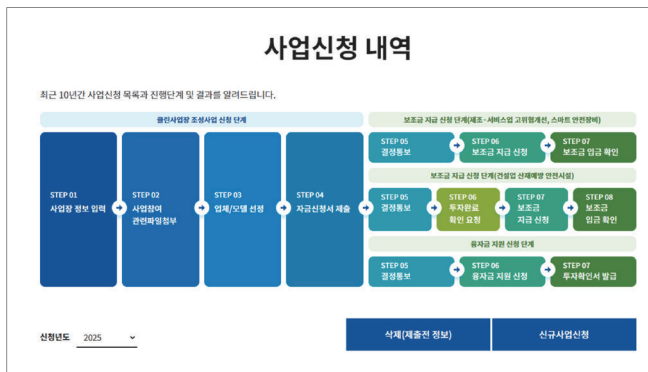


METHOD 스마트안전장비지원사업 신청 방법



01 <https://clean.kosha.or.kr> 사이트 접속

02 신청하기 클릭 후 사업자등록번호 입력 → 사업장 공인인증서 로그인



03 신규사업신청

04 안전일터 조성지원 → 스마트 안전장비

05 참여사업장 이용동의 체크 → 사업주 서명 진행

06 사업장 관리번호 → 기업정보 기입

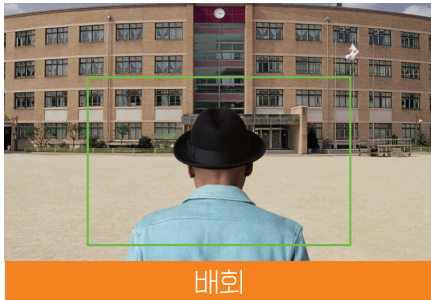
07 서류등록 : 4대보험 가입자 명부 / 스마트 안전장비 투자공정 위험성 평가서 / 스마트 안전장비 성능확인 서약서 등

08 업체 모델선정 작성 (견적서, 제품 카탈로그, 사업장 전경 사진 등 서류 첨부)

09 자금신청서 작성 및 제출

SAFETY DEVICE 산업재해 예방 AI 인체감지 시스템 (고정식)

인공지능 (AI) 기반 모델 및 이동통신 기술이 적용된 카메라를 통해 근로자가 상시 이동하는 작업 (건설) 현장에서 근로자의 위험 행동 및 상황을 인지하여 모니터링 및 경보를 해주는 시스템입니다.



배회



안전모



유기



쓰러짐



싸움



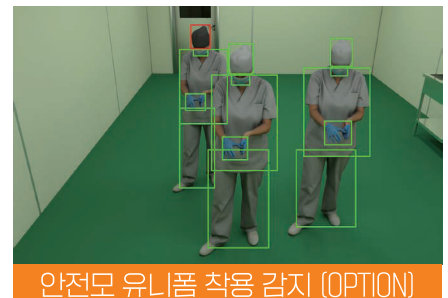
방화



마케팅 (대기열, 피플카운팅)



화재감지



안전모 유니폼 착용 감지 (OPTION)

MAIN FUNCTION 주요 기능



CONSTRUCTION COST

구축 비용

산업재해 예방 AI 인체감지 시스템 (고정식)

모델명	구성	수량	단위	단가
NW-AI04	옥외형 카메라 4EA, IP 스피커, 영상 녹화 장비, AI 서버, 네트워크 방송 서버, 운영모니터 외	1	식	현장에 따라 상이함
NW-AI03	옥외형 카메라 3EA, IP 스피커, 영상 녹화 장비, AI 서버, 네트워크 방송 서버, 운영모니터 외	1	식	현장에 따라 상이함
NW-AI02	옥외형 카메라 2EA, IP 스피커, 영상 녹화 장비, AI 서버, 네트워크 방송 서버, 운영모니터 외	1	식	현장에 따라 상이함

SPECIFICATIONS

시스템 주요 사양

01. 지능형 AI 산업안전 서버

- 딥러닝 기반의 엣지형 영상분석 기기
- CCTV에서 수신된 영상을 4 또는 8채널로 접속
- 얼굴인식 및 인증, 불꽃 및 연기, 흡연, 통화, 안전모, 작업복 감지
- 라인 침입, 구역 침입, 구역 진입, 구역 진출 탐지
- 두개의 Lan단자를 통해 서로 다른 망에서 통신 가능
- 배회 감지 및 쓰러짐 감지



02. 카메라

- 1/2.8형 2메가픽셀 CMOS 채용
- 최대 30fps@2메가픽셀 (1920 x 1080)
- H.265, H.264, MJPEG 코덱 지원
- IP66, IK10



03. 영상녹화 설비

- 1U2Bay Storage Type PC base NVR
- HDD 최대 2개 장착 (최대40TB)
- ONVIF/RTSP 표준프로토콜 지원
- 화재/연기 감지 라이선스 1CH 기본제공



04. IP 스피커

- 정격 출력 30W
- SIP, ONVIF, VMS 지원
- 음성 메시지 녹음을 위한 SD 내장
- 방수방진 등급 IP66 이상
- 네트워크 오디오 디코딩, 디지털 앰프와 통합된 네트워크 혼 스피커



05. 네트워크 통합방송

- 마이크 방송 및 예약 방송 지원
- AI서버와 연동한 자동 방송 송출
- 이벤트 별 지정된 음원 송출
- 웹 기반 방송관리 소프트웨어 지원



SAFETY DEVICE 차량계 건설기계 및 하역운반기계 스마트 안전장치

기계설비 등에 “이동형 위험설비 스마트 접근경보장치”를 설치하여 끼임·부딪힘 등에 의한 사망 사고 감축에 기여하며, 차량계 건설기계 및 하역운반기계 스마트 안전장치를 설치하여 끼임·부딪힘·갈림 등에 의한 사망 사고 감축에 기여하는 시스템입니다.



CONSTRUCTION COST 구축 비용

차량계 건설기계 및 하역운반기계 스마트 안전장치 (고정식)

모델명	구성	수량	단위	단가
IVIEW+	카메라 4EA, 모니터, 사이렌 또는 스피커	1	식	현장에 따라 상이함

SPECIFICATIONS 시스템 주요 사양

01. 모니터

- 모니터와 영상 장치
- 해상도 : 1024 X 600
- 컬러 심도 : 16.8M
- 카메라 입력 : 4채널
- 비디오 입력 : Composite Video(CVBS) 75Ω 1Vp-p
- 고화질 7" 모니터
- 감지거리 조절
- 위험 시 화면 알림, 경보음



02. 카메라

- AHD 카메라
- 동작전원 : DC 12V
- 화각 : 132°(D), 100°(H), 76°(V)
- 이미지 센서 : 1/4" 컬러 CMOS 이미지 센서
- 비디오 출력 : Composite Video(CVBS) 75Ω 1Vp-p
- IP69K
- 동작 온도 : -40 ~ 105°C



SAFETY DEVICE 스마트 밀폐공간 질식재해 예방장비

무선통신기술과 사물인터넷(IoT), 정보통신기술(ICT) 등 신기술을 활용하여 산소 및 가스 농도를 측정하고 모니터링합니다. 이를 통해 관리자와 근로자들에게 실시간으로 정보를 제공하여 밀폐 공간에서 발생할 수 있는 질식 사고를 예방하거나 신속히 대응할 수 있도록 합니다. 또한, 유해물질을 통합 관리하여 유해물질 노출 및 폭발 사고 등의 재해를 예방하는 데 기여하는 시스템입니다.



MAIN FUNCTION 주요 기능



CONSTRUCTION COST 구축 비용

스마트 밀폐공간 질식재해 예방장비

모델명	구성	수량	단위	단가
NW-AI01	환경센서, 통합운영서버, 전광판, IP스피커, 네트워크스위치, 클라우드 외	1	식	현장에 따라 상이함

SPECIFICATIONS 시스템 주요 사양

01. 통합운영 서버

- 비상 발생 시 센서와 연동한 방송 송출
- 스마트 폰으로 알람 경고 기능(클라우드 서비스 이용 시)
- 센서 신호 표출 및 방송 설비 통합 운영
- SIP 프로토콜 지원
- 확장성 기능성 및 안정성 특성
- 업계 표준 네트워크 및 프로토콜



02. 센서

- 프로토콜 : WiFi IEEE 802.11
- CO, O2, H2S, CO2 정보 제공
- 센서 정보 LED DISPLAY 표출
- 방수방진 등급 : IP65 지원



03. LED DISPLAY

- 1단 8열 전광판
- 3색 지정
- 통합운영 서버와 연동 센서 정보 표출 및 위험상황 표출



04. IP 스피커

- 정격 출력 30W
- SIP, ONVIF, VMS 지원
- 음성 메시지 녹음을 위한 SD 내장
- 방수방진 등급 IP66 이상
- 네트워크 오디오 디코딩, 디지털 앰프와 통합된 네트워크 혼 스피커



05. 클라우드 서비스

- 각종 센서 데이터 모바일 제공
- 알람 연동 경우
 - 측정데이터가 정상범위 이탈일때
 - 배터리가 부족할 때
 - 센서정보가 수집이 안될 때
 - 현장에 정전이 발생할 때

