

2025년도

스마트 안전장비 지원 사업



스마트 안전장비 지원사업이란?

중대재해처벌법 및 산업안전보건법 강화*로 산업재해 예방을 위해 50인 미만 중소기업 또는 소기업 규모 이하 사업장에 스마트 안전장비 도입 보조금을 지원하는 사업입니다.

*50인 미만 사업장에도 중대재해규제 확대 적용

신청해야 하는 이유!



접수 대상

50인 미만 사업장의 사업주

*소기업 규모 기준, 상시 근로자수

지원 품목

30종 중 스마트 안전장비

접수 기간

2025년 1월부터 상시접수

*재원 소진시까지, 약 1,200개소 지원

지원 규모

사업장당 최대 3,000만원

*3,750만원 기준 80% 지원시 [VAT 별도]

공고 기관

사업 절차

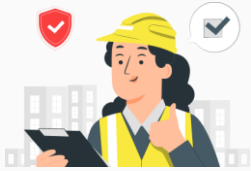
- ① 온라인 신청/접수
신청 서류 제출(사업주)
- ② 심사 및 선정
- ③ 시설 투자 및 완료
확인 요청 서류 제출(사업주)
*선정 결정통보일로부터 4개월 이내 완료
+ 선금금 신청가능(70%)
- ④ 보조금 지급
- ⑤ 사후관리** 확인

※ 3년간 지원품목 사용/유지 확인

*1년(무상) / 2년(유상)

고객 현장 맞춤형 사고 유형에 따른 AI 안전 관리

스마트 안전장비 기능



고소작업 추락예방



중장비 충돌 방지



화재 / 연기 감지

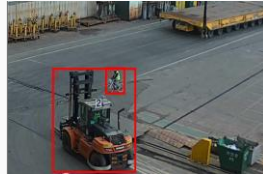


넘어짐 / 쓰러짐 예방

적용 AI 안전 모델



보호구 미착용 탐지



지게차 충돌 탐지



화재 탐지



아날로그 게이지 인식



작업자 쓰러짐 탐지



작업자 위험자세 분석



장비 이동중 사람 탐지

H/W 지원구성

H/W 구성 현장 맞춤화 지원



고정식 CCTV



AI 엣지 컴퓨터



보안 장비



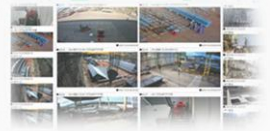
관제용 패드

S/W 지원구성

고객 현장 변화 맞춤 / 개별모델 적용!

AI 안전모델

AI 안전 플랫폼



안전관리 S/W 절차

AI 실시간 모니터링



1단계 (확대)

AI 위험탐지



2단계 (탐지)

실시간 AI 경고 알림



3단계 (통보)

안전교육



4단계 (교육)

S/W 세부 활용 기능

카메라별 멀티 위험상황 탐지

카메라 1대가 6가지 위험상황 동시 감지



탐지결과 안전 교육자료로 활용

AI 시스템 자동저장, 위험탐지 이력관리



S/W 활용 효과

AI 관리기능 강화

유지비 절감

안전 위험 요인 발굴

높은 교육효과로 현장 개선

중소 제조공장 맞춤형 AI 안전 관리

중소형 제조공장 현장 상황과 위험 요소를 고려한
맞춤형 AI 안전관리 모델을 적용해야 합니다!

기본모델



보호구 미착용 탐지



지게차 충돌 탐지



화재/연기 탐지



작업자 쓰러짐 탐지

맞춤모델



통로 내 미정돈 감지



고위험 로봇설비 접근 통제



작업자 위험자세 분석



적재물 기울어짐 상시 감시



분석 기능	설명
위험지역 분석	사고가 발생할 수 있는 위험 지역 관리여부 분석
작업자 자세 분석	작업자의 위험 자세 및 피로도 분석
작업 환경 분석	작업 환경의 안전성 분석
객체간 위험성 분석	객체 간 상호작용으로 발생할 수 있는 사고 분석
PPE 분석	개인 안전장비 착용 여부 분석

특장점

공정 및 설계 **변화에도 유연한 AI 사용이 가능합니다.**

갑작스러운 공장 내 설비 이동 또는 공정 라인 변경 등
장소 변화가 발생하더라도 AI를 그대로 사용 가능 합니다.

카메라별 **멀티 위험 탐지가 가능합니다.**

카메라 1대가 다수의 위험상황을 동시에 탐지함으로써
카메라 관제 효율을 극대화 하며 운영 비용 절감이 가능합니다.

중소 제조공장 맞춤형 AI 안전 관리

특장점

현장 맞춤형 안전교육이 가능합니다.

현장에서 AI가 탐지한 실제 위험상황 사진을 교육자료에 활용하여 높은 교육효과 및 안전의식 고취가 가능합니다.

카카오 채널을 통한 위험공유로 부서간 원활한 소통이 가능합니다.

AI가 탐지한 실시간 위험상황을 작업자와 안전관리 부서에게 카카오톡 채널로 공유하여 신속한 조치가 가능합니다.

제조 현장 상황에 맞는 집중 안전관리가 가능합니다.

제조 현장 내 **중점 위험구역**(보행 통로, 고위험 설비 인근 작업 공간 등) 지정으로 AI 집중 안전관리로 사고를 예방합니다.

제조 현장



작업자 보행 통로에 **지게차가 침범**하는 상황

지게차 이동 통로에 **작업자가 침범**하는 상황

통로 내 **장애물 미정돈 / 적치** 상황

로봇팔, 프레스, 압출기 등 **고위험 설비**

충돌 사고 예방

넘어짐 사고 예방

협착 사고 예방

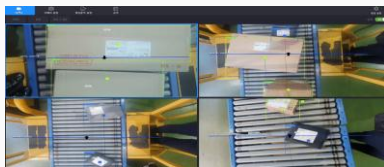
제조 공장 도입 사례

기존 타제조 공장 기구축 솔루션 현장 맞춤 적용 가능!

위험지역 접근 분석



물류 컨베이어 택배 수량 분석



작업시간 외 작업 분석



스마트 안전장비 솔루션

중소 제조공장 맞춤형 AI 안전 관리

대형 사이트 구축 사례

건설, 제조, 물류 등 다양한 산업 현장에 적용

posco
포스코이앤씨

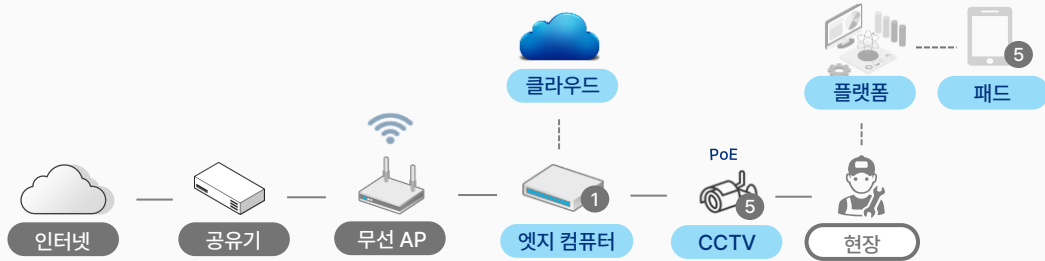
Hansol
한솔테크닉스

SK
안전석유화학

SAMPYO
Industry

BOSCH

스마트 안전장비 기본 구성도



사업 관련 문의처

영업

KT 김광철 차장

kkc@kt.com

010-9894-4546

네오비전 김성호 부사장

shkim@n-vision.co.kr

010-4343-9876

컨설팅

네오비전 이맹호 이사

leemh@n-vision.co.kr

010-9160-9594

네오비전 임영욱 부장

shkim@n-vision.co.kr

010-8516-1976

* 구축화면 예시

