

# 스마트 안전장비지원 제안품목 발굴 사업 안내



## 스마트 안전장비지원 발굴 사업이란?

AI, IoT 등 신기술을 활용한 스마트 안전장비의 재해예방 효과성, 보급 필요성, 현장 적용 가능성 등을 평가하여 실질적인 재해예방 효과가 있는 장비(제품)를 발굴하고 공단의 보조금 지원사업(안전일터 조성지원 사업) 품목으로 추천(연계)하는 사업입니다.

## 신청방법 및 절차 안내

### ✓ 신청대상 : 중·소사업장(현장)에 보급 가능한 스마트 안전장비\*

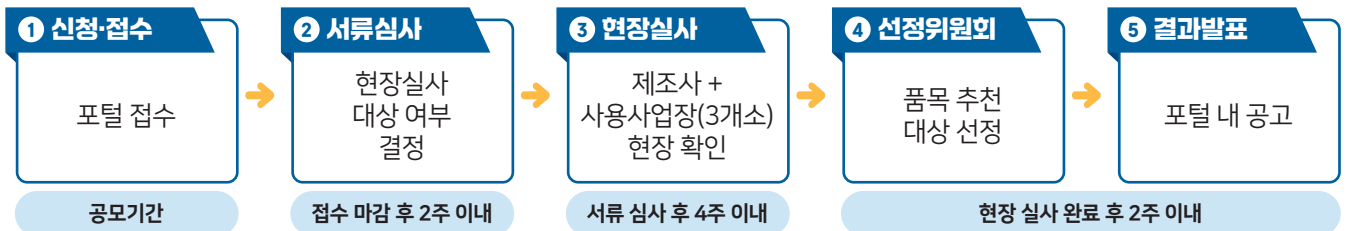
\* 스마트 안전장비 : 스마트(디지털) 기술을 사용하여 불안정한 상태(위험장소, 설비·물질 등), 불안정한 행동(작업자) 등 현장의 작업정보를 수집·분석·판단(모니터링)하여 유해·위험의 예방·경감, 통제, 경보 등 산업재해를 예방할 수 있도록 작동하는 장비·시스템

### ✓ 신청자격 : 산업재해예방 스마트 안전장비 제조사 및 수입사

### ✓ 신청방법 : 산업안전포털 온라인 접수(스마트 안전보건장비 발굴 - 제안 품목)

### ✓ 공모일정 : <1차> 2월, <2차> 5월, <3차> 8월, <4차> 11월 예정 (홈페이지 공고문 참조)

### ✓ 운영절차



### • 서류심사 : 스마트 안전장비지원 품목 추천 대상 여부 및 제출 신청서의 적정성 평가

#### \* 스마트 안전장비 품목 추천 비대상

- 가. 신기술이 적용되었다고 판단하기 어려운 장비 및 시스템
- 나. 안전센서 및 장치 또는 안전관리 DX와 연동되어 있지 않은 Soft Ware 단독 장비
- 다. 위험상황 감지 및 모니터링 후 경보, 제어 등 통제기능이 미포함된 장비 및 시스템
- 라. 사용 주목적이 산업재해예방을 위한 장비로 판단이 어렵거나, 산재 예방 효과가 미미한 경우
- 마. 자연재해예방, 사회재난예방 등을 위한 목적으로 일반 산업현장에 적용이 불가한 장비
- 바. 신청일 기준 개발중인 장비로 실증이 불가한 장비
- 사. 현장 검증이 3개소(사용 사업장) 이상 불가능한 장비
- 아. 공단 보조금 지원사업(안전일터 조성지원-스마트 안전장비 지원사업) 기등록 품목(37종, 덧붙임 참조)

### • 현장실사 : 제출 서류에 따른 성능확인, 사용만족도 등 제품 조사를 위한 현장 방문

### • 선정위원회 : 재해감소 효과성, 신기술 적용성 등 종합 평가하여 보조지원 품목 추천

### ✓ 문의처 : 안전보건공단 전문기술실 스마트기술기준부 ☎ (052) 703 - 0668 ~ 9

# 덧붙임 스마트 안전장비지원 기등록 품목(예시)

※ 보조금 사업 관련 안내는 2026년 「안전인터 조성지원」 사업 공고문 참조

## 인공지능기반 인체감지시스템



고정식

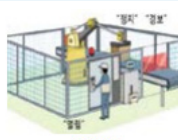
끼임·충돌 위험구역



이동식

끼임·충돌 위험구역(건설업 본사)

## 고위험 기계설비 스마트 통합안전시스템



ILO형

고위험기계설비



인공지능형

## 이동형 위험설비 스마트 접근경보장치



무인운반차 등 이동형 위험설비

## 인공지능(AI) 스마트 천장크레인 충돌방지장치 (옵션 : 혼들림 방지장치)



천장주행크레인

## 고소작업대 스마트 안전장치 (비접촉 과속방지장치)



고소작업대

## 이륜차 운전자 착용형 충돌보호 에어백 조끼



이륜차(배달, 택배업 등)

## 차량계 건설기계 및 하역운반기계 스마트 안전장치



전도방지장치



충돌방지장치(카메라 센서형)



자동 서행 및 정지장치



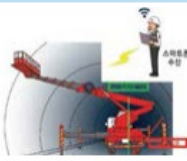
충돌방지장치(부착형)

차량계 건설기계, 하역운반기계

## 스마트 통합전도방지시스템



이동식 크레인



차량탑재형 고소작업대



이삿짐 운반용 리프트

## 음성인식 비상정지 보조시스템



끼임 위험설비

## 붕괴변위위험 경보시스템



가시설·구조물(건설업 본사)

## 개구부 덮개 개폐 감지시스템



추락 위험장소

## 화학사고예방 통합 모니터링 시스템



인화성 가스 감지기(교정식/이동식)



인공지능(AI) 화재감지기



인공지능(AI) 계측장치



화학물질 누액감지장치



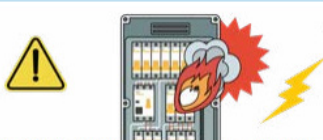
방폭정전기 측정기(음선)



스마트 피난유도설비

화재·폭발·누출 위험장소

## 전기안전 모니터링 시스템



전력이상 감지장치

전 업종



아크제거장치

수배전반 보유



이동식 누설전류통제장치

건설업 본사

## 스마트 안전보건 개인보호구



귀마개

소음작업(85dB 이상)



방진마스크

분진작업

## 근력보조슈트



근력격계 부담작업

## 인간공학적 중량물 운반 보조장치



자동감지

## 스마트 밀폐공간 질식재해 예방장치



밀폐공간(화재·폭발장소 제외)

## 유해물질 통합안전관리시스템



환기설비 통합시스템

화학공정 또는 실험·연구실



화학물질 누출정보 모니터링

유해물질 취급공정