

연번	품목명	설 명	관련 그림
[안전/건설]			
1	인공지능(AI)기반 인체감지 시스템 (고정식)	인공지능(AI)모델 기반으로 카메라 또는 센서(Lidar 등)을 통해 위험영역 행동, 사고발생 등을 인지하여 경보 또는 조치를 수행하는 시스템	
2	인공지능(AI)기반 인체감지 시스템 (이동식)	기존 고정식에 이동통신기술(IoT)을 접목하여 상시 이동하는 현장에서도 인공지능을 통해 위험경보 또는 조치를 수행하는 시스템	
3	고위험 기계설비 스마트 통합안전 시스템(ILO)	고위험 기계설비에 센서와 제어장치를 설치하여 근로자의 접근 및 행동에 따라 설비의 전원차단 및 정지하는 시스템	
4	고위험 기계설비 스마트 통합안전 시스템(인공지능형)	고위험 기계설비에 센서 및 인공지능(AI)와 제어장치를 설치하여 근로자의 접근 및 행동에 따라 설비의 전원차단 및 정지하는 시스템	
5	이동형 위험설비 스마트 접근경보장치	이동형 설비에 센서와 제어장치를 설치하여 근로자 등 충돌위험시 서행·정지하는 시스템	
6	고소작업대 스마트 안전장치 (비접촉 과상승방지)	고소작업대와 천장 사이에 거리(높이)를 센서로 측정하여 위험 높이인 경우, 자동정지하는 장치	
7	인공지능(AI) 스마트 크레인 충돌방지장치	크레인에 인공지능(AI)기반 모델과 카메라를 설치하여, 근로자가 낙하물로 인한 깔림 위험구역에 근접하는 경우, 경보 및 정지하는 시스템	
8	인공지능(AI) 스마트 크레인 충돌방지장치 (옵션: 흔들림 방지)	크레인이 물건을 인양·이동시 발생하는 흔들림을 제거하여 물건의 떨어짐 사고를 예방	
9	차량계 건설 및 하역운반 기계 스마트 안전장치 (전도방지)	하역운반기계가 중량물 운반 시 무게와 중심을 감지하여 전도 등을 예방	
10	차량계 건설 및 하역운반 기계 스마트 안전장치 (충돌방지(카메라센서형))	카메라·센서를 통해 하역운반차량이 주변 근로자와 충돌 위험을 경보장치로 알려 예방하는 장치	
11	차량계 건설 및 하역운반 기계 스마트 안전장치 (자동 서행 및 정지)	무선장치 및 태크(tag) 등을 통해 전동지게차 및 근로자가 접근하여 충돌위험이 있을 경우, 거리별로 서행 및 정지하는 장치	
12	차량계 건설 및 하역운반 기계 스마트 안전장치 (부착형 충돌방지)	자석, 그 밖의 방법 등으로 모니터, 카메라, 경보기 등을 탈·부착이 가능하고, AI와 무선통신(ICT)을 이용, 사람 등을 인식하여 충돌위험 시 경보 등을 발생	

연번	품목명	설 명	관련 그림
13	스마트 통합전도 방지시스템(이동식 크레인)	각 설비에 센서 및 전도방지장치 등을 설치하여 전도를 예방하고, 무선통신(ICT)을 통해 전도의 상태 및 위험 등을 스마트폰으로 모니터링 할 수 있는 시스템	
14	스마트 통합전도 방지시스템 (차량탑재형 고소작업대)		
15	스마트 통합전도 방지시스템 (이삿짐 운반용 리프트)		
16	화학사고예방 통합 모니터링 시스템(고정식)	인화성가스·액체를 취급하는 장소에 감지기, 수신반 등을 설치하여, 가스누출상황을 스마트폰이나 컴퓨터로 모니터링·경보 할 수 있는 시스템(무선통신 활용)	
17	화학사고예방 통합 모니터링 시스템(이동식)	인화성가스·액체를 취급하는 장소에 이동식 감지기, 수신반 등을 휴대 및 상시 비치하여 가스누출상황을 스마트폰이나 컴퓨터로 모니터링·경보 할 수 있는 시스템(무선통신 활용)	
18	화학사고예방 통합 모니터링 시스템 (AI 화재 감지기)	인공지능(AI), IoT 또는 그 밖의 신기술을 활용하여 불꽃 등을 극초기에 인지·반응하여 화재·폭발재해를 예방하는 장비(사람의 유무 파악 가능)	
19	화학사고예방 통합 모니터링 시스템 (AI 계측 장치)	AI카메라를 통해 아날로그(바늘, 막대, 숫자형 등) 계측기의 측정값을 변환하여 서버를 통해 사무실 등에서 항상 모니터링이 가능한 장치	
20	화학사고예방 통합 모니터링 시스템 (화학물질 누출 방지형)	검출대상물질(유해화학물질 등)과 일반 액체(빗물 등)를 선택적으로 감별할 수 있는 기술과 이를 수치화하여 모니터링 할 수 있는 시스템	
21	화학사고예방 통합 모니터링 시스템 (옵션: 방폭 정전기 측정기)	폭발위험장소에 방폭안전인증을 받은 정전기 측정기를 통해 안전하게 점검하고, 이를 무선통신(IoT)으로 스마트폰 등과 연결하여 작업관리자가 모니터링 할 수 있는 장비	
22	화학사고예방 통합 모니터링 시스템 (스마트 피난유도설비)	정보통신, 센서기술 등을 활용하여 화재 발생 시 비상구가 있는 위치로 작업자의 피난을 유도하는 장치	
23	이륜차 운전자 착용형 충돌보호 에어백조끼	이륜차 운전자가 충돌 등으로 자리에서 이탈하는 경우, 조끼와 이륜차에 연결된 고리가 풀리면서 에어백이 작동하여 운전자를 보호	
24	전기안전 모니터링 시스템 (전기안전장치)	사물인터넷(IoT), 무선통신(IcT)를 통해 전력사용에 대한 모니터링으로 과부하, 누전, 화재 등 전력 이상을 감지하여 경보 또는 조치하는 시스템	
25	전기안전 모니터링 시스템 (아크제거장치)	센서 등을 통해 수배전반에 발생하는 전기아크를 감지하여 순간적으로 제거하는 스마트 안전장치	
26	전기안전 모니터링 시스템 (이동식 누설전류통제장치)	정보통신, 사물인터넷을 활용하여 누설전류를 감지 및 통제하고 동시에 경보 알림을 통해 누설전류로 인한 재해를 예방하는 장치	

연번	품목명	설 명	관련 그림
27	음성인식 비상정지 보조 시스템	음성인식기술을 활용하여 근로자의 비명 및 음성에 따라 기계설비가 정지하고 경보하는 시스템	
28	붕괴·변위 위험 경보시스템	정보통신, 센서기술 등을 활용하여 가시설의 변위 및 가속도 변화를 감지하여 붕괴 등 위험요인 발생 시 주변 근로자 및 관리자에게 경보하는 시스템	
29	개구부 덮개 개폐 감지시스템	정보통신, 센서기술을 활용하여 근로자의 개구부 접근 또는 개구부 덮개 개방 여부를 감지하여 자체 경보와 스마트폰이나 컴퓨터 등으로 위험 경보 알림을 주는 시스템	
30	스마트 안전장치 전동지게차 ※ 관리품목	무선통신(IoT), 센서 등 스마트 기술을 적용한 인체감지 충돌예방장치가 설치된 전동지게차로서 충돌 위험 시 경보장치로 위험을 알리고, 무선통신으로 관리자 등에게 알려 조치할 수 있는 장비	
[보건]			
31	근력보조 슈트	고정자세, 중량물 취급 등 신체 부담이 되는 작업을 인공·근육, 센서 및 동력을 통해 근골격계질환 발생을 줄여주는 슈트	
32	유해물질 통합 안전관리시스템 (환기설비 통합 시스템)	사물인터넷(IoT), 정보통신(ICT) 또는 그 밖의 신기술을 통해 유해물질의 사용량, 정보, 노출량 등 사용정보와 환기장치의 모니터링·통제 등 통합관리가 가능한 시스템	
33	유해물질 통합 안전관리시스템 (화학물질 노출정보 모니터링)	정보통신기술이 적용된 감지기로 화학물질 노출수준 통합관리 프로그램이 적용된 스마트폰(또는 웨어러블기기) 및 컴퓨터 등으로 모니터링하고 이상상황을 경보하는 시스템	
34	인간공학적 중량물 운반 보조장치	사람이 취급하기에 무겁고 다양한 중량물을 센서를 통해 적은 힘으로 취급할 수 있도록 하는 보조 장치	
35	스마트 안전보건 개인 보호구 (귀마개)	능동제어로 전파 및 그 밖에 스마트 기술 등을 통해 소음을 제거하는 귀마개	
36	스마트 안전보건 개인 보호구 (방진 마스크)	착용자의 호흡과 연동된 센서를 통하여 공급 유량을 자동으로 조절이 가능한 전동식 방진마스크	
37	스마트 밀폐공간 질식재해 예방장비	무선통신(IoT) 또는 그 밖의 신기술을 통해 공간 제약 없이 실시간으로 밀폐공간 작업상황을 모니터링하여 질식·중독재해를 예방하는 장비	