

첨단기술과 안전상생, 직업건강 우수사례로 안전한 일터를 디자인합니다.

- 현장의 노동자 안전부터 건강을 넘어 첨단기술까지,
안전한 일터의 현재와 미래를 소개

고용노동부(장관 김영훈)와 한국산업안전보건공단(이사장 김현중)은 「산업안전보건의 달」을 맞이하여 7월 7일(화)부터 10일(금)까지 산업안전보건 우수사례 발표대회를 진행해오고 있다. 7월 8일(수) 오늘은 현장의 노동자 안전부터 건강을 넘어 첨단기술까지 폭넓게 담아내는 지속가능한 안전 일터의 현재와 미래가 소개되었다.

대·중소기업 안전보건 상생협력 우수사례 발표(9개사)에서는 원하청이 함께하는 위험성평가, 스마트 안전관리로 위험요인 개선, 체험 및 참여형 안전문화 확산, 협력사 안전 투자 확대 등 원하청의 노동자가 위험격차 해소를 실질적으로 체감할 수 있는 다양한 협력사례를 선보였다.

화학물질 취급공정 개선부터 빠르게 변화하는 노동환경에서 나타나는 새로운 위험에 대한 건강관리 우수사례도 발표(4개 기관)되었다. 중대재해 트라우마 예방·관리, 택배 직무특성을 분석한 맞춤형 건강관리(상담-추적관리-의료연계)를 통해 근로자건강센터가 직업건강의 핵심 플랫폼으로 나아갈 방향을 제시하였다.

산재예방의 새로운 안전망인 AI·스마트 안전기술로는 AI CCTV 안전관제(건설현장 추락·화재 위험 등 감지·알람), AI 기반 LOTO 시스템(충돌·끼임 예방), 드론·로봇 기반 점검(원격 안전점검), 지게차 자동정지장치(노동자 접근시 정지) 등 첨단기술을 활용한 우수사례가 발표(6개사)되었다, 이번 사례들은 디지털 기술을 활용한 선제적 위험관리가 산업현장에서 빠르게 확산되고 있음을 보여주었다.

이날 대회에는 감정노동 관리 우수사례, 명예산업안전감독관 수범사례도 발표되었다. 7월 9일(목)과 10일(금)에는 안전한 일터 지킴이, 안전체험교육장, 폭염·한파 예방관리 등 안전한 일터 구축에 꼭 필요한 정책·사업 우수사례도 발표될 예정이다.

고용노동부장관상을 직접 수여한 류현철 고용노동부 산업안전보건본부장은 “오늘 발표된 우수사례는 개별 사업장의 성과에 그치는 것이 아니라, 향후 산업 현장에 확산되어야 할 중요한 기준이자 방향”이라며, 오늘의 우수사례가 내일의 산업현장 표준으로 자리잡을 수 있도록 정책적 지원과 제도적 기반을 지속적으로 강화해 나가겠다.”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 우수사례 발표대회 개요
2. 우수사례 발표대회 분야별 참가자(기업)

담당 부서	고용노동부 산업안전정책과	책임자	과 장	오은경 (044-202-8804)
		담당자	사무관	오상민 (044-202-8805)
			주무관	이승철 (044-202-8806)
담당 부서	산재예방지원과	책임자	과 장	백영식 (044-202-8920)
		담당자	사무관	박경희 (044-202-8924)
담당 부서	직업건강증진팀	책임자	팀 장	신백우 (044-202-8890)
		담당자	사무관	이원재 (044-202-8892)
담당 부서	로드맵이행총괄팀	책임자	팀 장	남현주 (044-202-8864)
		담당자	사무관	황조인 (044-202-8867)

□ 대·중소기업 안전보건 상생협력 우수사례 발표대회

- (목적) 대·중소기업 간 안전보건 상생활동을 촉진하여 중소기업의 안전보건 수준을 높이고 우수한 상생협력 모델을 발굴하여 전파
* 모기업과 협력업체의 자율적 안전보건 상생협력 분위기 확산 기여
- (일정) '26. 7. 8.(수) 13:00 ~ 17:30, 킨텍스 제2전시장 301~302호
- (시상) 장관상 5점(대상1, 최우수4), 이사장상 4점(우수4)

구 분	훈 격	사업장수	시상 내역
대 상	장관상	1개소	상장 및 상금(200만원)
최우수상		4개소	상장 및 상금(100만원)
우수상	공단 이사장상	4개소	상장 및 상금(50만원)

□ 근로자건강센터 우수사례 발표대회

- (목적) 근로자건강센터(24개소) 추진 업무 중 모범 사례 발굴하여 전파
- (일정) 26.7.8.(수) 14:30 ~ 17:00, 킨텍스 제2전시장 304호
- (시상) 장관상 1점(대상), 이사장상 3점(최우수1, 우수2)

구 분	훈 격	센터 수	시상 내역
대 상	장관상	1개소	상장 및 상금(200만원)
최우수상	이사장상	1개소	상장 및 상금(100만원)
우수상		2개소	상장 및 상금 (50만원)

□ AI·스마트 산업안전기술 우수사례 발표대회

- (목적) AI·스마트 산업안전 기술 우수사례를 발굴하여, 쏠산업이 벤치마킹할 수 있는 모범사례를 발굴하여 전파
- (일정) '26. 7. 8.(수) 15:00 ~ 17:00, 킨텍스 제2전시장 303호
- (시상) 장관상 6점(대상2, 최우수4), 이사장상 4점(우수4)

구 분	훈 격	사업장수	시상 내역
대 상	장관상	2개소	상장 및 상금(500만원)
최우수상		4개소	상장 및 상금(100만원)
우수상	이사장상	4개소	상장 및 상금(50만원)

□ 대·중소기업 안전보건 상생협력 우수사례

연번	사업장명	발표주제	주요내용	비고
1	삼성물산(주) 건설부문	협력사 자율 안전관리체계 구축을 통한 상생협력 실현	▶ 협력사별 맞춤형 위험요인 진단 및 고위험 작업 중심 안전보건관리체계 구축 지원 ▶ 노동자 주도의 사전 작업계획과 연계한 작업 중지권, 1:1멘토링 프로그램 운영	대상
2	삼성전자(주) 기흥사업장	상생추구 기업문화를 바탕으로 상생협력 파트너십 구축	▶ 원하청 상생 문화 정착 「4-UP」 활동 * ▲START-UP ▲SAFE-UP ▲LEARN-UP ▲GROW-UP ▶ 반도체 협력사 안전 인센티브 지급 및 우수 협력사 정기 시상	최우수상
3	엘지전자(주) 창원1공장	AI 기반 스마트 안전관리와 협력업체 상생협력 확대	▶ AI기반 협력사 통합 디지털 안전관리 플랫폼 자체 개발(협력사 비용 ZERO) * ▲SAPO System ▲적격수급업체 평가 Guide-모의평가 ▲협력사 통합안전관리포털 ▶ 「안전보건 체험센터」 운영으로 협력사·지역중소 기업 체험 중심 교육(설비가상·위기대응 등) 지원	최우수상
4	현대자동차(주) 전주공장	협력사와 함께 맞물려 돌아가는 안전기어(GEAR)	▶ '25년 첫 참여 이후 안전투자 대폭 확대 * ▲지역 중소기업을 포함 협력사 지원 확대(10→17개사) ▶ AI 등 스마트 안전관리 시스템을 통한 협력사 안전관리 * ▲호이스트 안전반경시스템 ▲폭염대비 IOT 기반 온습도계 ▲Davit 장비 시스템(밀폐공간 질식사고 예방)	최우수상
5	금호석유화학(주) 울산수지공장	협력으로 안전하게 상생으로 더 행복하게	▶ 함께하는 위험성평가 및 안전관리 활동 * 행동기반 안전관리(BBS), 보호구 필수 착용 구간(레드존) 지정 ▶ 고위험작업, 위험 사각지대 스마트 안전관리 * AI-이동형 CCTV, 지게차 충돌방지·자동정지시스템	최우수상
6	오비맥주(주) 광주공장	소통 중심 디지털 안전 기반 협력사 맞춤 지원	▶ “술까말” 협의체 운영을 통한 협력사 의견 적극 반영 및 안전보건 투자 확대 ▶ “찾아가는 위험성평가” 코칭 및 챗봇 Tool, 전문가 양성 등 협력사 안전역량 지원	우수상
7	한국조폐공사 화폐본부	“ICE Breaking” 추진전략을 통한 상생협력활동	▶ AI/ICT Digital Innovation을 통한 협력업체 중대재해 예방역량 강화 * ▲AI기반 KOMSCO 산업안전보건법령 검색엔진 개발제공 ▶ 안전·환경 Safety Contact 활동을 통한 지역 중소기업 기술지원(25년~, 대구·경북지역 7개소, 38건)	우수상
8	(주)풍산 울산사업장	함께 성장한 3년, 위험성평가를 넘어 자율안전 예방체계로	▶ 3개년 단계별 협력사 안전관리 성장체계 구축 지원 ▶ 디지털기반 위험요인 개선 및 지속 관리 * ▲QR신고(위험성평가 반영) ▲P-GRM(풍산 중대위반 관리제도), SHE Audit	우수상
9	한국마사회	현장 맞춤형 스마트 안전관리로 협력사 재해예방	▶ AI 신기술 기반 실시간 안전대응체계 구축 * ▲AI안전신문고, 카카오톡 연동 24시간 상시 신고·제보 ▲QR코드 기반 작업장 안전정보 73종 제작현장 부착 ▶ 경마장 근무환경을 반영한 협력업체 대상 특화 마필안전교육 지원	우수상

□ 근로자건강센터 활동 우수사례

연번	센터	발표주제	주요내용	비고
1	대전	대형 산업재해 트라우마 심리지원	▶ 대규모 사업장 중대재해를 직·간접적으로 경험한 다수 노동자를 대상으로 유관기관 협업을 통해 신속한 트라우마 예방·관리	대상
2	경기동부	사무실 노동자 톨루엔 간접 노출 관리	▶ 소규모 인쇄 사업장 대상 가스검지관(직독식)을 활용한 사무실 노동자의 화학물질(톨루엔) 노출 실태 확인 및 사후관리를 통한 건강권 확보	최우수상
3	서울	벤젠 중심 소규모 인쇄업 화학물질 관리	▶ 소규모 인쇄 사업장 대상 화학물질(벤젠) 경고표지 부착 밀폐 용기 지원 및 교육을 통한 노동자 알권리 및 건강권 보호	우수상
4	전북	택배원 종합 건강증진 "Healthy Way"	▶ 택배원의 뇌심혈관 및 근골격계질환 예방을 위한 맞춤형 건강관리 프로그램(Healthy way, 상담·추적관리·의료연계) 운영	우수상

□ AI·스마트 산업안전기술 활용 우수사례

연번	사업장명	발표주제	주요내용	비고
1	기아 오토랜드 광주	AI LOTO 연구·개발 사례	▶ AI LOTO 기반 자동화 공정 안전사고 예방 시스템 (자동화설비 충돌·끼임 예방용 AI Lock-Out Tag-Out 시스템) * 위험장소 내 접근 시 AI LOTO 시스템을 활용, 유지· 보수 시 위험설비 불시기동 방지	대상
2	(주)영신디엔씨	온디바이스 AI 포터블 CCTV 안전관제 플랫폼 현장 적용 사례	▶ 온디바이스 AI 포터블 CCTV 안전관제 플랫폼 (Nexus CAM 기반 이동형 AI 건설안전 관제 시스템) * 건설현장 추락·화재·안전모미착용·쓰러짐 등 감지 및 알람(안전관제 플랫폼)	대상
3	삼성전자(주)	스마트 배전반 점검로봇 현장 적용 사례	▶ 스마트 배전반 점검로봇 JOEY(AI 기반 열화상· 부분방전·탄화검지 자동 점검 로봇 시스템) * 로봇을 활용한 고압 배전반 점검으로 아크 폭발, 감전 사고 등 사고재해 예방	최우수상
4	(주)시에라 베이스	드론·로봇을 활용한 원격 정밀 안전점검 사례	▶ 드론·로봇 기반 SIRIUS 3차원 점검 자동화 솔루션 (AI 손상분석·자율주행·디지털 안전점검 플랫폼) * 드론·로봇을 활용한 원격 정밀 안전점검	최우수상
5	(주)슈어포인트	AI 인체 인식 기술과 자동제동 기술을 결합한 자동정지장치 기능 현장 적용 사례	▶ 지게차 피지컬AI 자동정지장치 AI-S3(지게차 충돌 예방·자동제동·인체감지 기반 피지컬 AI 안전시스템) * 지게차와 주변 근로자 충돌위험 시 지게차 자동 서행 및 정지, 충돌재해 예방	최우수상
6	한국수력 원자력(주)	AI 기반 데이터 구축 및 고위험 점검 작업 로봇 활용 사례	▶ AI·디지털트윈 기반 원전 통합 안전 네비게이션 시스템 (원전 설비·위험정보 등 One-click 통합 안내 시스템) * AI 원전 비상 대응 시뮬레이션, 실시간 가이드 제공 등	최우수상
7	한진부산 컨테이너 터미널	실시간으로 확인·통제할 수 있는 항만산업 특화 스마트 안전관제 시스템 적용 사례	▶ 항만 스마트 안전관제 시스템(디지털트윈·LTE무선· 스마트밴드 기반 통합 항만 안전관제 플랫폼) * 스마트밴드, LTE 등 기반 항만 위험상황 모니터링 및 경보 등 중앙관제 기능 제공	우수상
8	현대자동차 울산공장	데이터 기반 스마트 안전관리 시스템 적용 사례	▶ SAFE-EYE 공정 안전데이터 기반 스마트 안전관리 시스템(안전문·센서·자동정지 이상 상시 감시 플랫폼) * 안전장치·기능 등의 고장 발생 시 실시간 알람으로 신속 조치 가능 시스템	우수상
9	한국가스공사 통영기지본부	위험공종별 다양한 스마트 안전기술 적용 사례	▶ SMART 위험공종 안전관리 시스템(밀폐·고소·중장비·감전 작업 스마트 안전장비 통합 적용) * 중량물 취급 작업반경 내 작업자 접근 시 경보 및 알람 으로 충돌재해 예방 등	우수상
10	주식회사 더블티	AI 기반 작업자 감전사고 예방시스템 적용 사례	▶ AI 기반 작업자 감전사고 예방시스템(UWB·BLE·AI 영상분석 융합 기반 실시간 위험인지 플랫폼) * 작업자 위치·행동·위험상황을 실시간으로 분석, 위험 발생 시 즉각적인 경고 및 관제 기능 제공	우수상