

보도시점 2025. 1. 30.(목) 11:00 < 1.31.(금) 조간 > 배포 2025. 1. 24.(금)

인공지능(AI)으로 제조업 안전사고 예방한다

- '25년 「제조안전고도화기술개발사업」 공고

- 지원규모 : 총 298억원('25년 : 25.5억원), 공고·신청기간 : 1.31(금) ~ 3.4(화)

산업재해 위험요인 사전 예측·예방을 위해 제조안전 분야에서 AI 기술 접목을 추진한다. 산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 「'25년 제조안전 고도화기술개발사업」 신규 과제를 공모한다고 밝혔다.

* 지원규모 및 분야 : 총 298억원(5년간, 국비기준), 배터리·석유화학 등 제조 10개 업종

동 사업은 업종별 제조현장의 사고사례 분석을 바탕으로 AI를 활용한 제조안전시스템을 개발·실증하고, 제조안전 얼라이언스*를 통해 확산을 추진한다.

* 총괄과제로, 업종별 협력체계를 구축하여 연구과제 및 연구결과 확산 등 지원

2025년부터 2029년까지 제조업 주요 10개 업종에 대해 AI 기반 제조안전 시스템 개발을 지원할 예정으로, 2025년에는 배터리·석유화학·섬유 등 3개 업종 신규과제 및 사업자를 공모한다(지원기간 : 33개월).

<'25년 제조안전고도화기술개발사업 신규공모과제 (제조업종 3개) >

분야	과제명
배터리	▶ 배터리 업종 제조현장 사고 예측·예방을 위한 AI 제조안전시스템 기술개발 및 실증
석유화학	▶ 석유화학 업종 제조현장 사고 예측·예방을 위한 AI 제조안전시스템 기술개발 및 실증
섬유	▶ 섬유 업종 제조현장 사고 예측·예방을 위한 AI 제조안전시스템 기술개발 및 실증

금년도 과제 접수는 범부처통합연구지원시스템(iris.go.kr)에서 온라인으로 받으며, 공모 기간은 1.31(금)부터 3.4(화)까지이다.

산업부 관계자는 “업종 맞춤형 AI 제조안전시스템 개발을 통해 국내 제조산업의 안전관리를 강화하고, 제조안전 패러다임을 사후대응에서 사전 예방으로 전환해 나가겠다”고 밝혔다.

【붙임】 「제조안전고도화기술개발사업」 개요

담당 부서	산업정책관	책임자	과장	이용훈 (044-203-4220)
	산업일자리혁신과	담당자	사무관	김지은 (044-203-4226)

□ 사업 개요

- (목적) 업종별 제조현장의 사고사례 분석을 통해 산업 AI기반 제조안전시스템을 개발·실증하여 글로벌 공급망 대응형 대표 안전공장 구축
 - 제조현장 산업재해 예방·대응을 위한 업종 맞춤형 제조안전기술 개발
 - 제조안전 얼라이언스를 통한 보급·확산 추진
- ☞ 중대재해처벌법 확대 시행 대응 및 글로벌 공급망의 안전공장 브랜드 확보
- (사업기간) 2025년 ~ 2029년 (과제별 상이)
- (사업비) 총 국비 298억원 ('25년 25.5억원)

□ 중점 투자분야 및 추진 계획(안)

- 중점 투자 분야 : 배터리, 석유화학, 섬유 등 10개 업종
- 추진 계획(안)
 - ('25년) 배터리, 석유화학, 섬유 3개 업종 우선 추진
 - * 사업총괄 1개 과제 포함(제조안전얼라이언스)
 - ('26년~) 반도체, 철강 등 7개 분야 추가 지원 예정

