산업통상부 | 보도자료 | APEC 2025 KOREA

보도시점 2025. 10. 29.(수) 11:00 < 10. 30.(목) 조간 > 배포 2025. 10. 29.(수)

민관협력 바탕으로 제조안전 혁신을 본격화하고, AI 팩토리 확산 의지 강조

- 산업통상부, AI 기반 제조안전 R&D 성과 확산 위한 협의체 출범
- 경총·업종별 협단체·R&D 참여기업·실증기업 등 민관 25개 기관 참여
- 국내 대표적 'AI 팩토리'인 LG이노텍 구미4공장 방문 및 현장 의견 청취

산업통상부(장관 김정관, 이하 산업부)는 10월 29일(수) 코오롱인더스트리 구미공장에서「제조안전 얼라이언스 협의체 발족식」을 개최하고, 정부·산업계·연구기관이 함께 하는 제조안전 혁신 협력체계를 본격 가동한다고 밝혔다.

※ 9.15일 발표한 관계부처 합동「노동안전 종합대책」의 후속조치 일환

이번 협의체는 산업현장의 안전관리를 AI와 데이터 기반의 '예방 중심 체계'를 마련하기 위한 협력 플랫폼으로, 산업부, 한국산업기술기획평가원, 한국경영자총협회, 업종별 협단체와 더불어 산업부가 올해 추진하고 있는 제조안전R&D* 참여기업 및 실증기업 등이 참가하여 약 25개 기관이 함께 할 예정이다.

* 제조안전고도화기술개발사업('25~'28, 국비 298억원): 업종별 제조현장의 사고사례 분석을 통한 산업 AI기반 제조 안전기술 개발·실증사업

산업부는 오늘 발족하는 협의체를 통해 산업계 전반의 안전관리 역량 강화하고, 현장 중심의 선제적 안전관리 문화를 확산하여 제조안전 혁신을 추진할 계획이다. 민관이 상시 협력하는 네트워크를 구축해 업종별 현장의 경험과 연구개발 성과를 공유하고, AI기반 기술이 실제 제조현장에 적용될 수 있도록 지원할 방침이다.

특히, 이번 행사는 산업현장의 제조안전에 대한 관심을 높이고 안전문화 확산의 계기를 마련하기 위해 제조안전 R&D 실증 예정지인 코오롱인더스트리 구미공장에서 개최되었다. 행사는 협의체 발족 선언문 서명, 실증기업 현판 수여식, AI기반 안전기술 설명 등으로 이루어졌다.

행사에 참석한 산업부 이승렬 산업정책실장은 “안전은 산업의 지속가능한 경쟁력을 좌우하는 핵심 가치이며, 이제는 사람의 생명과 안전이 기술혁신의 출발점”이라 하며 “이번 제조안전 얼라이언스 협의체 출범이 산업현장에 선제적 안전관리 문화를 확산시키는 첫걸음이 될 것”이라고 밝혔다.

한편 이승렬 실장은 행사 이후 대표적인 ‘AI 팩토리’로 평가되는 LG 이노텍 구미4공장을 방문하였다. AI, 딥러닝, 로봇, 디지털 트윈 등 최신 IT 기술이 집결된 이 공장은 LG이노텍의 신성장 동력인 고부가 반도체 기판(FC-BGA, 플립칩 볼그리드 어레이)의 생산 허브다. LG이노텍은 자율이동로봇(AMR, Autonomous Mobile Robot)을 이용하여 원자재를 운반하고, 로봇을 접목한 AI 딥러닝 비전 검사로 반도체 기판의 양품 여부를 신속히 판단하는 등 제조 현장에 AI를 적극 활용하고 있다.

이 실장은 “이전 TV와 태양광 패널의 생산기지였던 구미4공장이 AI를 통해 반도체 기판, 광학 모듈 등을 생산하는 첨단 제조시설로 재탄생 했듯이 AI는 제조업의 체질 자체를 바꿀 수 있는 핵심 요소”라고 하면서, “산업부는 AI 팩토리 사업 등을 통해 기업의 AI 대전환를 본격 지원하여 구미4공장과 같은 모범 사례가 전국 곳곳으로 확산될 수 있도록 최선을 다하겠다”고 밝혔다.

담당부서	산업정책관 산업일자리혁신과	책임자	과 장 우성훈 (044-203-4220)
		담당자	주무관 김정미 (044-203-4225)
	산업정책관 산업인공지능혁신과	책임자	과 장 송영진 (044-203-4130)
		담당자	사무관 여정모 (044-203-4134)

대한민국 정책브리핑

APEC 2025 KOREA 10.27.~11.1. 경주

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 **제조안전 얼라이언스 협의체 발족식 개요**

□ 배경

○ **안전의 중요성이 지속 확대**됨에 따라 '25년부터 산업현장의 **안전을 선제적으로 관리**할 수 있는 **AI 기반 안전기술개발** 추진

○ 안전기술에 대한 **현장의 적용·확산**을 위해 당초 협·단체 위주의 제조안전 얼라이언스를 **연구기관 및 실증기업도 포함**하여 협의체 발족

□ 행사 개요

○ **(일 시)** 2025. 10. 29.(수) 13:30 ~ 15:00

○ **(장 소)** 코오롱인더스트리 구미 1공장(경북 구미시 공단동)

○ **(참석자)** 산업부 산업정책실장, 산기평 부원장, 코오롱인더스트리 등 유관기관 70명 내외

○ 세부일정

일 정		내 용	비 고
13:30 ~ 13:45	(15')	사전 환담	내부 회의실
13:45 ~ 13:50	(05')	개회 선언 및 내빈 소개	전문 사회자
13:50 ~ 13:55	(05')	모두 발언	KEIT 부원장
13:55 ~ 14:00	(05')	모두 발언	산업부 실장
14:00 ~ 14:15	(15')	제조안전고도화기술개발 사업 소개	한국경영자총협회
14:15 ~ 14:35	(20')	협의체 발족식 선언문 서명식 및 실증기업 현판 수여식	-
14:35 ~ 15:00	(25')	실증예정 공장 시찰	코오롱인더스트리
15:00 ~	-	폐 회	-