



인공지능(AI) 전문 기업들이 제조 현장 바꾼다

- 산업부, 인공지능(AI)·로봇 등의 전문 기업 육성을 위한 지원방안 발표

자동차, 조선, 반도체, 이차전지, 철강 등의 제조 공정에 인공지능(AI)을 접목하는 프로젝트에 민간 인공지능(AI) 전문 기업들이 본격 참여한다. 산업통상자원부(이하 산업부)는 12.10일 ‘AI 자율제조 네트워킹 데이’를 열고 제조 현장의 인공지능(AI) 전환 프로젝트 지원 제도를 설명하였다. 이날 행사에는 100개 이상 기업, 연구기관들이 참여하였으며, 특히 인공지능(AI)·로봇 등의 기업들은 회사와 기술을 소개한 후 수요기업들과 1:1 미팅도 진행하였다.

① 산업부는 내년 초까지 ‘AI 자율제조 전문기업’ 디렉토리를 만든다. 이 디렉토리는 산기평 주도로 생기연·전자연·기계연 등 연구기관과 학계, 전문가, 산업계가 조사하여 작성할 예정이며, 인공지능(AI) 솔루션 기업, 로봇 기업, SI 기업(시스템 통합) 등 3개 분야별 10개 이내, 총 30개 내의 기업들이 선정될 계획이다.

② 이들 전문기업에는 ‘AI 자율제조 선도 프로젝트’ 참여 기회가 제공된다. 인공지능(AI) 자율제조 선도 프로젝트는 산업부가 연구개발(R&D)자금·금융·컨설팅 등을 제공하여 AI로 제조 공정을 개선하는 사업이며, 금년 26개를 시작으로 '27년 200개까지 확대할 계획이다. 올해 사업에는 현대자동차, GS칼텍스, 삼성중공업, HD현대미포, 포스코, 에코프로, 대한항공, 코오롱, DN솔루션즈, 삼표시멘트 등 대한민국 제조업을 대표하는 기업들이 대거 참여했다. 향후 선정되는 선도 프로젝트에는 전문기업 참여 여부 등이 평가에 반영되며, AI 전문기업들은 내년부터 1년 기간으로 지원되는 ‘AI 자율제조 미니 프로젝트’에도 참여할 수 있다.

③ AI 전문기업들은 ‘제조 AI 파운데이션 모델’ 개발에도 참여할 수 있다.

* 파운데이션 모델 : Open AI의 GPT와 같이 광범위한 데이터를 사용해 지식과 패턴이 학습된 대규모 인공지능 모델을 말하며 이를 활용해 다양한 어플리케이션 제작 가능, 제조 파운데이션 모델은 제조 기업들이 생산현장에서 활용 가능하도록 제조에 특화된 파운데이션 모델을 말함

산업부와 생기연·전자연 등 연구기관들은 금년부터 총 100억원을 투입해 제조 파운데이션 모델을 만들고 ‘26년부터 제조 현장에 보급할 계획이다. 제조 기업들은 파운데이션 모델을 기초로 자사의 공정에 특화된 인공지능(AI) 제조 시스템을 구축할 수 있을 것으로 기대된다.

산업부와 산기평은 ‘AI 자율제조 네트워킹 데이’를 정기적으로 개최할 계획이며, 전문 기업들은 자체 보유한 기술과 실제 제조현장에서의 적용효과 등을 수시로 발표할 기회를 갖게 된다.

산업부는 “AI 자율제조는 우리 기업들에게 선택이 아닌 미래 생존 전략이 되고 있다”고 말하며, “AI 자율제조의 성공적 확산과 AI 전문기업의 기술력 및 역량 강화를 위해 모든 정책적 지원을 아끼지 않겠다”고 밝혔다.

담당 부서	제조산업정책관 기계로봇제조정책과	책임자	과 장	신용민 (044-203-4310)
		담당자	사무관	안용열 (044-203-4312)
지원기관	한국산업기술기획평가원	담당자	본부장	김성호 (053-718-8302)



더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다

가벼운 증상은 동네 병·의원으로



□ 행사개요

- 時 · 所 : 12.10(화) 10:30~15:00, 서울 대한상의 8층 (KEIT 라운지)
- 참석자 : 산업부, 산기평, 지능화협회, AI자율제조 얼라이언스 간사 기관, 수요·공급기업 등 약 100개 기업·기관
 - (수요기업) AI 자율제조 도입 희망 중견·중소 제조기업 (58개사)
 - (공급기업) AI 자율제조 첨단장비·로봇, 솔루션 제공 기업 (31개사)
- 주요내용
 - 공급기업 AI자율제조 적용사례 및 보유기술 소개 발표
 - 수요기업-공급기업 간 미팅 매칭 (수요·공급기업 희망 기반 사전배정)

□ 진행 순서(안)

시 간		내 용	비 고
1부	10:30~10:35	(5') ▶ 인사말씀	제조국장
	10:35~10:50	(15') ▶ AI 자율제조 추진현황 및 향후 계획	산기평
	10:50~11:20	(30') ▶ 공급기업 소개 발표 (AI 자율제조 적용사례 및 보유기술 소개)	AI 솔루션 및 로봇기업
	11:20~11:30	(10') ▶ 공급기업 육성방향	산업부
	11:30~11:40	(10') ▶ 기념촬영	
점심	11:40~13:00	(80') ▶ 점심식사 제공	
2부	13:00~15:00	(120') ▶ 공급기업 소개 발표 (계속) ▶ 수요·공급기업간 미팅 (병행) * 미팅 각 기업당 10~15분	기업 상담실 별도 운영