

보도시점

2026. 9. 21.(월) 16:00
< 9.22.(화) 조간 >

배포

2026. 9. 21.(월)

“우리 공장, 무엇부터 AI로 바꿀까?”

CEO가 먼저 이끄는 제조 현장 M.AX

- 산업부, 산단 기업 CEO 50여 명과 「M.AX CEO 해커톤」 개최
- 설비고장 등 제조 현장 애로를 AX 프로젝트로 구체화

산업통상부(장관 김정관, 이하 산업부)는 9월 21일(월) 세종 코트야드 메리어트 호텔에서 지역 산업단지 제조기업 CEO와 AI 전문기업 등 약 100명이 참여하는 「M.AX CEO 해커톤」을 개최하였다. 행사에는 지역 산업단지 CEO 50여 명을 비롯해 AI 전문기업, MINI얼라이언스 위원, 한국산업단지공단, 한국산업기술기획평가원 등이 함께했다.

금번 행사는 지역 산단 최고경영자(CEO)가 직접 “우리 공장에서 가장 먼저 AI로 해결해야 할 문제가 무엇인가”를 정하고, AI 전문기업과 전문가와 함께 실제 적용 가능한 AX 프로젝트로 구체화하기 위해 마련되었다. 제조기업의 AX 전환은 단순히 AI 솔루션 도입을 넘어 설비 고장, 숙련인력 부족 등 다양한 현장 문제 가운데 무엇을 먼저 해결할지, 어느 공정에 인력과 투자를 집중할지를 정하는 것에서 출발한다. 산업부는 이러한 의사결정과 조직의 변화를 이끌어내기 위해서는 CEO의 결단과 리더십이 중요하다는 점에 착안해 이번 행사를 기획하였다.

김정관 산업통상부 장관은 본격적인 해커톤에 앞서 AI 시대 CEO의 역할을 주제로 키노트 스피치를 진행하였다. 김 장관은 AX가 단순 기술 도입을 넘어 기업의 일하는 방식 자체를 다시 설계하는 경영의 문제라고 강조하고, 부서별로 흩어진 데이터와 이해관계를 조정해 전사적 우선순위를 결정하는 것은 결국 CEO의 역할이라고 설명했다. 이어 AI 시대 CEO의 행동원칙으로 3A, ①Adapt(적응시키다), ②Adept(능숙한, 숙련된), ③Adopt(채택하다, 받아들이다)를 제시하며, ①변화의 흐름을 읽고, ②AI를 이해한 뒤, ③실제 실행으로 옮기는 일련의 과정에서 CEO가 주도적으로 리더십을 발휘할 필요가 있다고 강조했다.

키노트 스피치에 이어 실제 제조현장에서 AX를 추진하고 있는 선도기업의 경험도 공유됐다. HD현대삼호는 조선 제조현장의 AX 추진사례를 소개하여 참석 CEO들이 자사 공정에 적용할 수 있는 구체적인 실마리를 제공했다. 오성철강사는 숙련공 개인에게 축적돼 있던 설비 운전 노하우를 AI가 학습할 수 있는 데이터로 전환하고, AI 시뮬레이션을 통해 신규인력의 훈련 기간을 단축한 사례를 소개했다.

이후 참가자들은 10개 팀으로 나뉘어 각 기업이 실제 현장에서 겪고 있는 애로와 AX 희망과제를 공유하고, AI 전문기업 및 전문가의 컨설팅을 통해 해결방안을 구체화했다. 논의는 아이디어 제시에 그치지 않고, 적용할 AI 기술과 대상 공정, 투자규모, 기대효과는 물론 정부사업 등 후속지원과의 연계 가능성까지 검토하는 방식으로 진행됐다. 주요 과제는 숙련자의 노하우를 데이터화해 AI가 학습하도록 하는 제조 암묵지 AX, 육안검사를 AI 비전검사로 전환하는 품질검사, 설비 이상을 사전에 감지하는 예지보전, 조선 등 업종 특성을 반영한 피지컬AI·자율제조 등 제조현장의 생산성과 직결된 분야를 중심으로 구성되었다.

산업통상부는 이날 발굴된 우수 AX 과제가 실제 현장 적용으로 이어질 수 있도록 정부 지원사업 등과 연계해 후속 실증을 지원하고, 현장에서 성과가 확인된 AX 모델은 유사공정과 다른 산업단지로 확산해 나갈 방침이다. 아울러 해커톤에서 도출된 기업별 애로와 수요를 바탕으로 현장 중심의 제조 AX 지원을 지속 확대해 나갈 계획이다.

참고 1. M.AX CEO 해커톤 행사 개요

참고 2. M.AX CEO 해커톤 수상 결과

산업통상부	산업인공지능정책관 제조인공지능전환협력과	책임자	과 장	임경섭 (044-203-3840)
		담당자	사무관	이지연 (044-203-3842)
	지역경제정책관 입지총괄과	책임자	과 장	김상우 (044-203-4430)
		담당자	사무관	장재명 (044-203-4433)

참고1

「M.AX CEO 해커톤」 행사 개요

□ 일시/장소 : '26. 9. 21일 10:00 ~ 16:00 / 세종 메리어트 2F 그랜드볼룸

□ 참석자 : (산업부) 장관, 산업성장실장, 지역경제정책관, AI국

(기업) 제조기업 50여개사 CEO, AI 공급기업 10개사 등

(기관·학계) 산기평 원장, 산단공 이사장, MINI 얼라이언스 위원 등

□ 행사 일정

시간		주요 내용
10:00~10:20	(20')	• M.AX Keynote 스피치 - M.AX 비전 제시, 기업의 AI 투자 및 전환의지 제고
10:20~10:45	(25')	• 우수 AX 사례 발표(오성철강사, HD현대삼호)
10:45~13:30	(165')	• 입주기업 M.AX 해커톤 - 산단기업애로 공유 → M.AX전문기업해결방안 도출 - 전문기관 컨설팅 및 후속 정책 연계 방안 구체화
13:30~15:00	(90')	• 기업발표 (10팀 × (발표 5분 + 질의응답 2분))
15:00~15:20	(20')	• 참가자 인터뷰 및 심사위원 평가
15:20~16:00	(40')	• 시상 및 마무리 발언, 기념촬영 - 장관상 5점(최우수 1점, 우수 2점, 장려 2점)

참고2

「M.AX CEO 해커톤」 수상 결과

☐ 1등 최우수상

구분	참여기업	주제
6조	오성철강사, 신한세라믹, TFS, 부성스틸, 대창, 네이버클라우드, 디피니트	반월시화 산단 범용 제조 에이전트 기반 AX 확산

☐ 2·3등 우수상

구분	참여기업	주제
3조	HD현대삼호, 제이케이중공업, 목원이엔지, 태진, 코스틸산업, 지오소프트	대불산단 조선공정 AX 및 대·중·소 밸류체인 확산
8조	동명산업, 롯데이네오스화학, 성일검사기술, DK머트리얼즈, 한진케미칼, 캠프, 네오랩, 예측진단기술	울산·여수 산단 예지보전, 공정자동화 AX

☐ 4·5등 장려상

구분	참여기업	주제
5조	화신, 하이박, PHG, PXA, 원프레딕트	자동차 부품 제조 품질예측, 공정조건 최적화를 위한 시뮬레이션 기반 비정상 합성데이터 생성
7조	고모텍, 세진밸브공업, Mt.H 콘트롤밸브, 마이텍, 세원브이앤이, 썬프리스즌, DX솔루션즈	조선기자재 밸브산업 AX 및 설계·건설 자동화