

보도시점 2026. 5. 13.(수) 10:00
< 5.13.(수) 석간 >

배포 2026. 5. 12.(화)

울산·미포산업단지, M.AX로

“더 정밀하고, 더 빠르고, 더 안전하게”

- 대한민국 제조 1번지 울산에서 첫 번째 MINI 얼라이언스 간담회 개최

산업통상부(장관 김정관, 이하 산업부)는 5월 13일(수) 울산정보산업진흥원에서 울산 MINI 얼라이언스 간담회를 개최하였다. 이날 간담회에는 제조기업, AI 기업, 대학, 연구기관, 지방정부 등이 참석하여 울산의 석유·화학 M.AX 추진전략과 지역 확산방안에 대해 논의하였다.

지난 2월 산업단지 AI 전환 확산을 위해 M.AX 얼라이언스의 산업단지 분과와 10개 산업단지별로 구성된 MINI 얼라이언스를 출범한 바 있다. 이날 간담회는 MINI 얼라이언스 구축 이후 김정관 장관이 직접 주재한 첫 번째 MINI 얼라이언스 회의라는 점에서 의미가 크다. 또한, 울산·미포 산업단지는 국내 최대의 자동차·조선·석유화학 집적단지로서 1960년대부터 대한민국의 K-산업 성장 신화의 상징적인 곳이다. 특히 국내 3대 석유화학단지(울산, 여수, 대산)의 기업 48%, 생산 45%, 수출 43%를 차지하고, 60년 이상의 공정 운영 노하우와 데이터가 축적된 국가대표급 석유화학 집적지이다.

* (산단현황) 입주1,115개사, 고용10만명, 생산44조원, 수출168억달러(25.4분)

김정관 장관은 간담회에 앞서 석유화학 AX 실증산단 구축사업의 선도공장인 SK에너지 공장 현장을 방문하여 공정관리, 설비관리, 안전관리 분야에서 AI모델의 필요성과 활용 가능성을 직접 확인하였다. SK 에너지는 FCC* 공장의 디젤 품질 지표를 실시간 예측하는 AI 가상센서, 회전기계의 진동·온도를 실시간 감시하는 예지진단 알고리즘, AI 영상분석 알고리즘을 기반으로 한 현장 모니터링 등을 추진 중에 있다.

* FCC(Fluid Catalytic Cracking): 유동 촉매 분해설비, 화학반응 가속화 물질(촉매)을 사용하여 고부가가치 연료 생산

울산 MINI 얼라이언스가 추진 중인 석유화학 업종의 생산공정 최적화, 설비 예지보전, 안전관리 분야는 AI 활용 수요가 높아 이곳에서 검증된 AI 모델은 전국 산업단지와 유사 업종으로 빠르게 확산될 수 있을 것이다. 산업부는 울산·미포 산업단지 내 석유·화학 분야 선도 M.AX 모델을 조기에 구축하고 확산 가능한 대표사례로 자리매김하도록 적극 지원할 계획이다. 이를 바탕으로 글로벌 공급과잉과 최근 중동사태 등 당면한 위기에 대응하기 위한 우리 석유·화학 산업의 경쟁력이 강화될 것으로 기대된다.

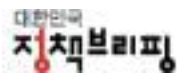
현장방문 이후 간담회에서는 이동구 울산 MINI 얼라이언스 위원장, 박민원 산업단지 AX분과장의 발제*와 참석자 간 토론이 진행되었다. 참석자들은 정부의 산업단지 AX 전환 추진전략에 공감하며, 속도감 있는 산업단지 AX 확산, 데이터 보완과의 조화, 규제 샌드박스 등 제도개선, 전문인력 양성 등 다양한 방식의 지원도 건의하였다.

* 이동구 울산 MINI 얼라이언스 위원장: '울산 M.AX 클러스터 추진 방안'

박민원 M.AX 얼라이언스 산업단지 분과장: '산단 유형에 따른 M.AX 클러스터 추진방안'

김정관 장관은 “울산은 대규모 산업 데이터와 제조역량을 보유한 대한민국 제조업의 핵심 거점”이라며, “울산 MINI 얼라이언스를 중심으로 생산 최적화, 설비 건전성 향상, 안전사고 예방을 위한 AI모델을 구현하여 ‘더 정밀하고, 더 빠르고, 더 안전한’ 제조현장을 만들고, 지역 확산의 거점으로 삼아 M.AX의 속도를 높여나가겠다”고 밝혔다.

산업통상부	지역경제정책관 입지총괄과	책임자	과 장	김상우 (044-203-4430)
		담당자	사무관	정유나 (044-203-4407)



□ 행사개요

- 일시/장소 : 5.13.(수) 10:00~13:20 / SK에너지 → 울산정보산업진흥원
- 참석자 : (산업부) 장관, 지역경제정책관, 산업AI정책관, 입지총괄과장
(울산 MINI) 위원장 이동구 위원장, 울산광역시, 참여기관 등 13명
(산단 분과) 분과장 박민원 총장, 산단공 이상훈 이사장

시 간	내 용	비 고
10:00~11:00	60' - 현장방문 (* 언론 비공개)	SK에너지
11:00~11:20	20' - 이동(SK에너지 → 울산정보산업진흥원 4F)	-
11:20~11:25	05' - 모두발언	장관
11:25~11:40	15' - 울산 M.AX 클러스터 추진방안	이동구 위원장
11:40~11:50	10' - 산단 유형에 따른 M.AX 클러스터 추진방안	박민원 총장
11:50~13:20	90' - 자유토론	도시락 오찬

□ 현장방문 계획 : AX 실증산단 선도공장(SK에너지)

- 원유를 석유제품으로 가공하기 위한 처리공정(CDU, VRDS, FCC) 견학 및 생산성 향상, 설비 예지보전, 안전관리 목적의 AX 추진방향 브리핑

□ 간담회 주요 발표내용

◆ **울산 MINI 얼라이언스**

- ▶ (M.AX 클러스터) AI모델 구축·확산 + 산단 공동 인프라 + 기업지원 시설
- ▶ (데이터 활용) 수집 데이터 개방 및 석유화학 특화 AI모델 개발·확산

◆ **산단 AX 분과**

- ▶ (유형분류) 공정특성과 AX 수준에 따라 산단을 유형화하고 맞춤형 지원
- ▶ (울산유형) 자동화, 연속공정 중심 앵커기업의 초격차 달성을 위한 실증지원