

보도시점

2026. 4. 28.(화) 06:00
<4.28.(화) 석간>

배포

2026. 4. 27.(월)

지역 제조업 혁신을 위해, 암묵지 기반의 M.AX 사업 본격 추진

- 산업부, '26년 480억원 규모 암묵지 M.AX 사업 공고중 (4.17~5.11)
- 4.28 ~ 29일 양일간 찾아가는 사업설명회 개최 (영남권·호남권·중부권)

산업통상부(장관: 김정관, 이하 산업부)는 AI를 기반으로 숙련 제조인력의 경험과 노하우 등 제조현장의 핵심 경쟁력이 담긴 '암묵지(暗黙知)'를 보존하고 제조현장에서 활용하기 위한 「제조암묵지 기반 AI모델 개발 사업」을 본격 추진한다고 밝혔다.

우리나라는 세계적인 제조기업, 제조장인, 제조데이터 등을 보유하여 제조 AI 최강국으로서의 잠재력을 보유하고 있다. 그리고 이 중심에는 문서화하기 어렵지만 숙련공들이 몸으로 체득하여 전수되는 작업 요령, 판단기준, 감각적 노하우 등을 총칭하는 '암묵지'가 있다. 그러나 고령화와 숙련 인력들의 은퇴가 가속화되면서, 제조 명장들의 암묵지가 단절될 위기에 처해있다. 이는 우리 제조경쟁력의 근간을 위태롭게 할 뿐 아니라, 앞으로 우리나라가 나아가야 할 제조 인공지능 대전환(M.AX)의 원동력을 상실할 수도 있는 중대한 문제이다.

이에 산업부는 숙련 인력이 가진 핵심 기술과 노하우가 단절될 수 있다는 위기감 속에서 암묵지의 체계적인 데이터화와 AI 활용 지원을 요구하는 목소리를 지속적으로 제기하고 있다. 특히 위험성과 난이도가 높은 공정을 중심으로 구인난이 심각한 업종에서 우려가 높은 상황이다. 한편, 전문가들은 우리나라의 제조 AI 생태계가 아직 탄탄하지 못해 신속히 지원에 나서지 않으면 해외 기업들에게 제조 AX 주도권을 빼앗길 수 있다며 대응 필요성을 강조하고 있다.

이에 산업부는 「제조 암묵지 기반 AI모델 개발」('26년 추경, 국비 480억원) 사업을 통해, 신속한 제조 암묵지 데이터셋 구축 지원에 나선다. 동

사업을 통해 시급성과 파급효과가 높은 업종·공정을 선별하여 30개 과제에 1년동안 각 16억원씩 지원할 계획이다. 한편, 제조기업과 AI기업간 협력을 촉진하기 위해, 제조기업과 AI기업이 함께하는 컨소시엄을 지원 대상으로 한다. 지원내용으로는 데이터셋 구축 및 AI모델 개발을 위한 R&D 자금뿐 아니라 컨설팅·장비구축 등을 포함하여 제조 인공지능 전환에 어려움을 겪는 기업들에게 종합지원을 제공할 예정이다. 한편, 동 사업을 통해 우수한 성과를 낸 기업·기관에 대해서는 향후 추진을 준비중인 대규모 후속 사업 지원시 적극 우대할 계획이다.

< 제조암묵지 기반 AI모델 개발 사업 개요 >

- ◆ 사업내용: ① 제조 명장의 암묵지가 담긴 비정형 데이터셋을 확보·정제
② 이를 활용한 AI 모델을 개발하여 데이터셋 검증
- ◆ 수행기간: '26.6월~'27.2월 (9개월)
- ◆ 사업규모: '26년 국비 480억원 (30개 과제 × 16억원)

산업부는 한국산업기술기획평가원과 함께, 사업에 대한 이해를 높이고 기업 참여를 확대하기 위해 주요 권역별로 순회 사업설명회를 개최한다. 지난 4.23(목) 수도권에서 사업설명회를 온라인 생중계와 함께 개최한 바 있으며, 4.28(화)~29(수) 양일간 영남권(창원)·호남권(광주)·중부권(대전)에서 권역별 설명회를 개최할 예정이다. 설명회에서는 사업의 세부 내용, 지원 대상 및 절차, 일정 등을 소개하고 현장 질의응답도 함께 진행할 계획이다. 산업부는 지원이 필요한 중견·중소기업들이 사업내용을 인지할 수 있도록, 권역별 사업설명회를 계기로 업종별 협·단체, TP·산단 등 기관에도 사업의 내용을 상세히 설명할 예정이다.

< 향후 권역별 설명회 개최 일시·장소 >

권역	일시	장소
영남권	4.28(화) 10:30~12:00	창원대학교 산학협동관(81호) 1F 국제회의장
호남권	4.28(화) 16:00~17:30	조선대학교 공과대학 제2공학관 1F 세미나실
중부권	4.29(수) 14:00~15:00	대전TP 어울림플라자 2F 대강당

산업부 관계자는 “이번 사업은 우리 제조업의 경쟁력을 지키기 위해 반드시 추진해야 하는 사업”이라고 말하며, “정부는 사업 추진에 있어 산업·연구·노동계 등 관계자 모두와 긴밀히 소통하며 신속히 추진하겠다”고 했다.

담당 부서	산업인공지능정책관 인공지능기계로봇과	책임자	과 장	이동철 (044-203-4310)
		담당자	사무관	안용열 (044-203-4311)