〔자율기구〕 제조인공지능전환협력과 업무성과 및 향후 계획

□ 기구 개요

○ **(근거)** 「자율기구 제조인공지능전환협력과 설치 및 운영에 관한 규정」

○ **(존속기한)** ‘25.12.30.~’26.12.29.(6개월+6개월 연장)

○ **(기능)** 제조업의 AI 활용 촉진을 위한 정책·사업 추진, 관련 법령·제도 개선, 민·관협의체(M.AX 얼라이언스) 운영 지원 총괄 등

□ 주요 성과

○ **(제조AI 2030전략)** 제조AX를 위해 단계별 전략 수립·이행으로 제조데이터, AI모델, 확산 등 핵심과제 신속 추진 중

❶ 국가차원의 핵심 제조 데이터 관리·활용 체계 구축
❷ 제조업에 특화된 AI두뇌(AI모델) 개발하여 수출 가능한 상품으로 육성
❸ 산업단지를 중심으로 지역 제조AI 확산

○ **(대내외 협력 강화)** M.AX얼라이언스 **각 분과간 협력** 및 **외부기관과의 협력** 강화

- 반도체·로봇·바이오 등 분과별 분과장 간담회 개최하여 M.AX얼라이언스의 **추진경과 및 계획**, 각 분과별 **추진동향 및 성과 창출방안** 등 주요사항 논의

- **AX-스프린트 사업을 통해 산업부-국방부-육본 연계**하여 AI모델개발, 실증 양산, 인증 등 지원하여 협력 강화

○ **(M.AX 전문가 컨퍼런스)** 제조AI 관련 산·학·연 전문가들과 제조데이터 및 이와 연계한 AI모델, 인프라 등을 주제로 컨퍼런스 주최

- 컨퍼런스를 통해 임바디드 AI, 주요 사업과 AI 융합, 고품질 제조데이터 확보 등 M.AX 정책 방향에 대한 심도 있는 논의

○ **(사업 운영)** ▲산업AI 데이터전처리 기술개발 ▲AI데이터 플랫폼 개발 및 실증 ▲AI응용제품 상용화 지원 사업 운영 중

< 제조AI전환협력과 소관 사업('26년 기준, 1,415.8억원) 개요 >

- **(산업AI 데이터전처리 기술개발)** 산업 데이터를 인공지능이 학습 가능하도록 가공하는 산업 데이터 전처리 자동화 플랫폼 개발 및 기업이 참조 가능한 공종별 라이브러리 개발
- **(AI데이터 플랫폼 개발 및 실증)** 전 산업의 다양한 주체가 참여하여, 데이터를 안전하게 공유할 수 있는 한국형 Manufacturing-X 플랫폼 표준모델 설계·구현 및 실증지원
- **(AI응용제품 상용화 지원)** 제품·서비스·시스템 등에서 유망 AI 기술과 제품에 대한 상용화 지원을 통해 국내 신산업 육성, 글로벌 시장 선점(수출 확대) 및 산업 경쟁력 제고

□ 향후 계획

○ **(M.AX법 개정안 마련)** 「산업디지털전환 및 인공지능활용 촉진법」 전면 개정

- **법률 전문가 검토, 국가AI전략위 협의** 등 거쳐 개정 법안 마련하고 '26년 하반기 산중위 신임 간사위원 대표발의로 추진 계획

○ **(대규모 사업 추진) 제조AI 솔루션 실증, 설비구축 지원, 인력양성, 로봇 보급 등 핵심 사업**을 기반으로 대규모 사업 추진

* '27년 랜드마크 사업(4,468억원 규모), X.AX 프로젝트 등 사업관련 총력 대응 예정

○ **(M.AX 지역 행사)** 8월 중 제조기업 CEO들이 실제 제조현장 문제에 대해 AI기업과 함께 M.AX 문제해결 아이디어를 발굴하는 행사 추진

- 산단AX 분과와 연계하여 지역별 우수사례 발표, 우수 아이디어 선정 후 예산 지원 검토, AI 전문가 특강 등 M.AX 지역 행사 계획

○ **(M.AX얼라이언스 총회)** '26년 4분기에 산업부 장관 주재로 M.AX 얼라이언스 기업·기관 등 참여하는 총회 개최 예정

- M.AX 성과 발표, 정책방향 논의, 개인·기업 업무유공자 장관표창 등 계획