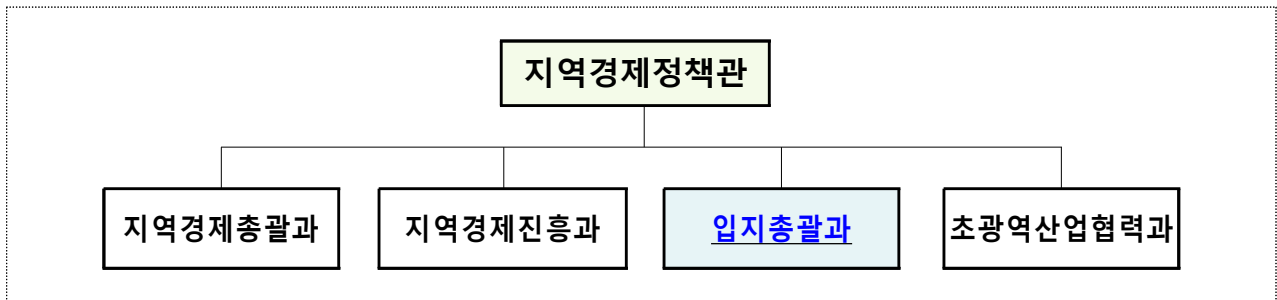


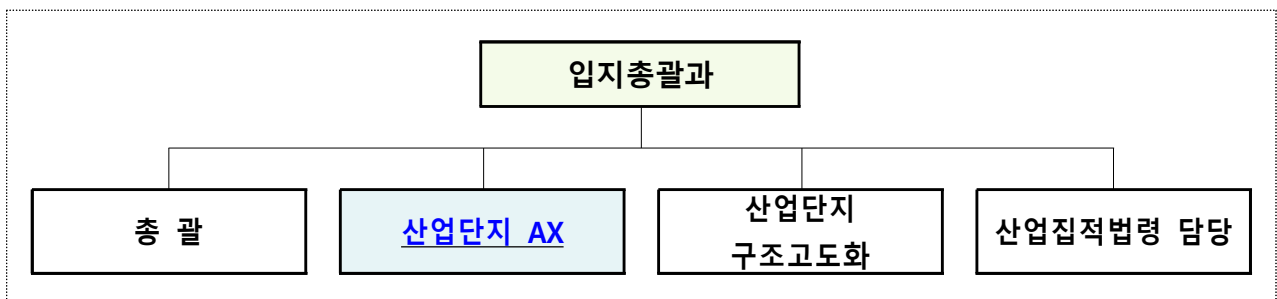
산업통상부 산업단지 AX 확산 직위 설명 자료

1 일반 현황

□ 조직도



□ 부서 업무



□ 직위 주요 업무

구 분	직위 주요 업무
적극행정 확산	■ 산업단지 AI 생태계 조성을 위한 제조데이터 수집·활용 정책 수립 ■ 산업단지 제조AI 인프라 및 설비 구축·운영 ■ AX실증산단, MINI얼라이언스 구축·운영 ■ 제조AI 인프라·솔루션 관련 표준화 및 인증 기준 개발 ■ 산업단지 제조AI 전문 인력 양성 지원 ■ 산업집적법, MAX법(안) 등 관련 법령 제·개정 대응

1. 산업단지 제조데이터 수집·활용 정책 수립

□ 사업 개요

- AX 실증산단 구축 사업을 통해 수집 및 개발되는 AI모델의 산단 확산을 위한 제조 데이터 활용·확산 거버넌스 구축

□ 추진 실적

- (데이터 수집) 산단별 제조 데이터 활용, AI모델 확산을 위해 대표 AX 선도공장 중심으로 품질, 설계, 생산 관련 데이터 셋 수집 중
- (운영위원회) 산단분과 내 소위원회 운영위원 구성(대학, AX공급기업, 연구소 및 지원기관 등)을 위한 산단별 제조 데이터 전문가 추천
 - (역할) 제조데이터 및 AI모델 확산 목표 설정, 데이터 수집에 대한 표준 적용 및 표준화 가이드 제시, 보안관리, 유지보수 점검 등
- (기관협력) 한국전자기술연구원과 M.AX확산 및 제조데이터 협력을 위한 업무협약 체결

□ 향후계획

- (데이터 수집) 데이터셋의 체계적인 수집을 위한 제조 데이터 수집 가이드라인 수립 및 데이터 수집 상시 모니터링 추진
- (운영위원회) 제조데이터 운영계획 수립 및 Kick-Off 회의 추진
 - 위원회 기능 및 역할 정립, 운영방식 구체화하여 본격 활동
- (AI모델 개발) 제3자(한국전자기술연구원)에게 제조 데이터 제공이 가능한 기업을 대상으로 AI모델 개발 수요 조사

2. AX실증산단 구축사업

□ 사업 개요

- 산단 입주기업 AX를 지원하는 공동 인프라 구축과 함께 기업이 체감 가능한 AI 도입 선도사례를 확보하여 산단 내 확산 유도

* ('25) 10개소 → ('26) 13개소 → ('27) 16개소 → ('30) 25개소, 누적

연도	산단	사업명
'25	경기 반월시화	뿌리·부품소재 반월시화형 AI제조혁신 실증을 위한 AX허브 구축
	경남 창원	기계·방산 창원국가산단 AX 대표 선도공장 실증 및 확산 사업
	부산 명지녹산	조선기자재 에코마린 소부장 특화 AX 실증산단 구축
	울산 미포	석유화학 울산 석유·화학 AX 실증산단 구축사업
	충남 천안	디스플레이 K디스플레이 AX 융복합 선도공장 DisplayWave 프로젝트
	전북 군산	중소형조선 전북 군산 해양 모빌리티 AX 혁신허브 구축
	광주 첨단	자동차 자동차 밸류체인 제조AX 대표선도모델 구축
	전남 여수	석유화학 여수국가산업단지 AX실증산단 구축사업
	전남 대불	조선 차세대 K조선 생산기술 초격차 확보 AX실증 협업 플랫폼 구축
	강원 후평	바이오 바이오의약소재 AX 실증을 위한 와이즈팩토리 구축사업
'26	경북 포항	철강 철강산업 생태계 AX 실증 산단 구축
	충북 청주	반도체 반도체 패키징 AX 실증산단 구축
	경북 구미	반도체 첨단제조기반 협업지능 AX 실증산단 조성

□ 추진 현황

- (신규선정) 통합공모(4월) → 선정평가(6월) → 협약체결(~8월)
 - 제조 데이터 수집 및 AI모델 확산 관련 성과관리 필수지표 반영
- (이행점검) 10개 산단 세부 사업별 추진계획 이행상황 점검(~9월)
- (MINI 얼라이언스) 10개 산단별 MINI 얼라이언스 구성 완료 및 7개 지역 MINI 얼라이언스 장관간담회 등 주요행사 개최
 - (후속조치) 국가AIDC 활용도 제고, 조선업종 산단간 AX협력방안 모색 등

□ 향후계획

- MINI 얼라이언스 장관간담회 행사 지속 추진
- 3개 신규 산단 MINI 얼라이언스 구성 및 출범 행사 계획 수립

3. 산업단지 제조 AI 인프라 및 설비 구축·운영

1. 5G 특화망

□ 사업개요

- 산업단지 내 입주 기업이 공동으로 활용할 수 있는 5G* 특화망 인프라를 구축하고, 네트워크 서비스를 지원하여 산단 AX 촉진

* 기존 LTE 대비 20배에 달하는 최대속도(20Gbps)로 초고속 초저지연 초연결 무선 네트워크 제공

□ 추진 현황

- '26.7. 1개소(경남 창원) 선정하여 사업 착수

2. 엣지 AIDC 실증 시범사업

□ 사업 개요

- 산단 입주기업에 AI 솔루션 개발·운용을 위한 연산자원 (GPU·NPU)을 제공할 수 있는 공용 엣지 AIDC* 구축

* 데이터 생성장소 인근 '엣지'에서 초고속으로 실시간 데이터 처리 및 보안 강화

- 'NPU 도입 - AIDC 구축 - 클라우드 서비스 구현 - AI 모델 운영' 순과정이 차질없이 작동하도록 운영 안정성 확보하여 실증

□ 추진 현황

- '26.7. 1개소(부산 명지녹산) 선정하여 사업 착수

□ 향후계획

- 공정 데이터를 초고속, 실시간, 저지연 전송하기 위한 네트워크를 구축·운영하는 '산단 5G 특화망 인프라 구축'사업과의 연계방안 마련

