

- 2026년 지역 주도형 AI 대전환 사업 - 종합 기업지원 모집 공고

2026년도 「지역 주도형 AI 대전환」 지원사업 계획을 다음과 같이 공고하오니, 동 사업에 참여를 희망하는 중소기업은 관련 규정 및 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2026년 9월

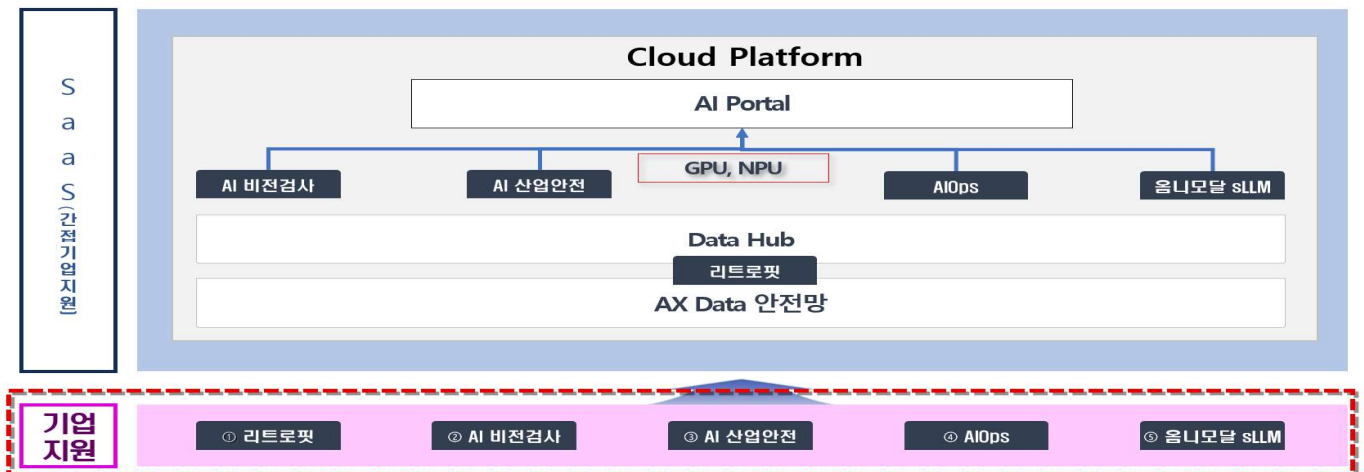
(재)충남테크노파크 원장

1 개 요

1. 사업 목적

- ▶ 충남 주력산업(디스플레이 · 모빌리티 · 반도체) 제조기업을 대상
- ▶ AI 활용 수준(AX Level)에 따른 단계별 맞춤형 지원을 제공
- ▶ 데이터 기반 제조혁신과 AI 전환을 촉진, 경쟁력 강화 및 AI 생태계 조성

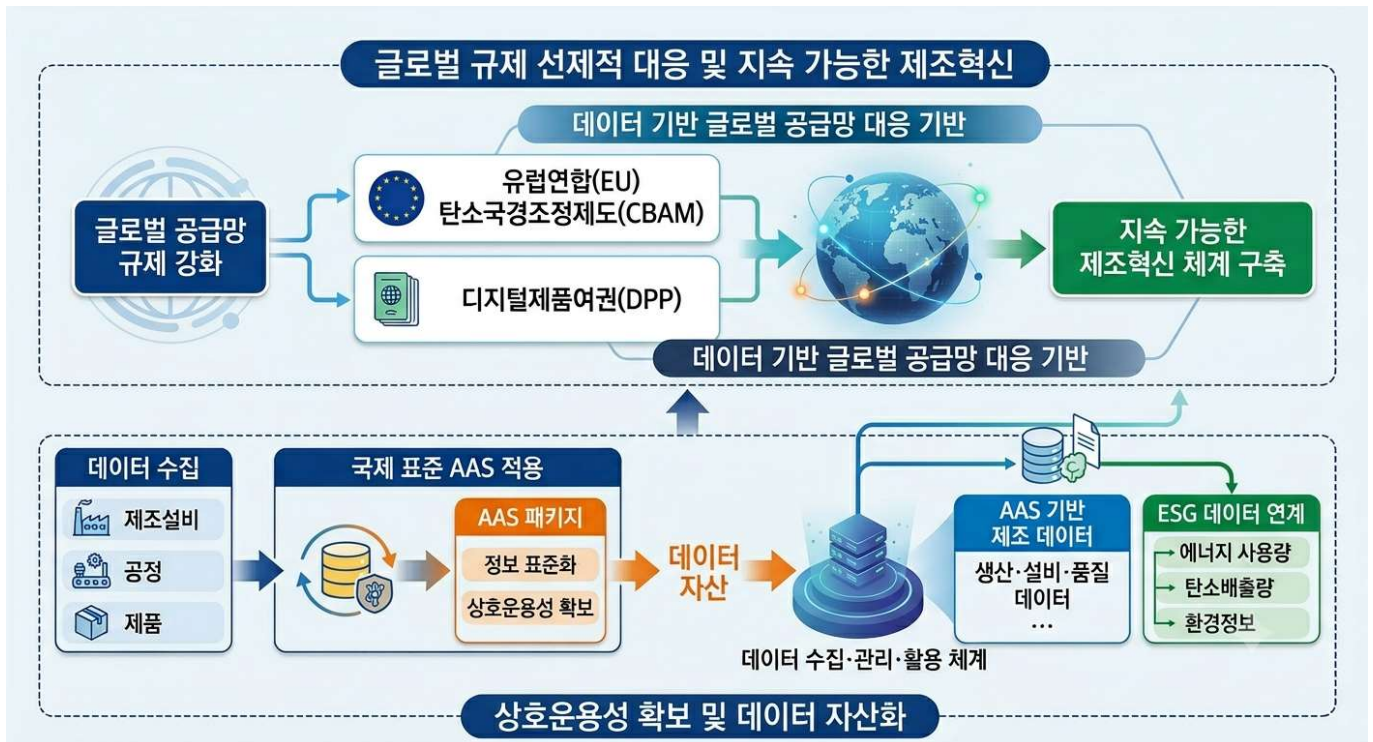
2. 지원 개요



- ▶ 제조 데이터 허브(Data Hub) 기반 통합 지원체계
- ▶ 상호운용성 확보와 데이터 자산화를 위해 국제 표준인 AAS를 적용하여 데이터 수집 · 관리 · 활용 체계를 구축

* **AAS(Asset Administration Shell):** 독일 Industrie 4.0에서 제안한 디지털 트윈 표준으로, 제조설비 · 공정 · 제품 등의 정보를 표준화된 디지털 형태로 표현하는 기술

3. 글로벌 규제 선제적 대응



- ▶ 글로벌 공급망 대응 확장성: 유럽연합(EU)의 **탄소국경조정제도(CBAM)** 및 **디지털 제품여권(DPP)** 등 글로벌 공급망 규제가 강화됨에 따라 제조기업은 생산공정, 에너지 사용량, 탄소배출량 등의 데이터를 체계적으로 관리 필요
- ▶ AAS 기반 제조 데이터: 생산·설비·품질 데이터뿐만 아니라 향후 에너지 사용량, 탄소배출량, 환경정보 등 ESG 데이터를 연계할 수 있는 구조로 설계, 글로벌 공급망 대응 기반으로 활용
- ▶ 이를 통해 **CBAM, DPP, ESG 공시 등** 글로벌 규제에 효과적으로 대응할 수 있으며, 데이터 기반의 지속 가능한 제조혁신 체계를 구축

2 기업지원 총규모

주력산업 분야 중소 제조기업을 대상으로 기업의 AI 전환 수준(AX Level)에 적합한 맞춤형 지원을 제공, 데이터 기반 제조혁신과 생성형 AI 활용을 촉진하고, 기업의 생산성 향상 및 경쟁력 강화를 도모

1. 총 예산: 762,000천원(국비 381,000 + 지방비 152,400 + 민간부담금 228,600, 50 : 20 : 30)

2. 지원규모

- ▶ 본 사업은 총 4개 세부 프로그램을 통해 충남 제조기업을 대상으로 추진하며, 총사업비 762,000천원 규모로 운영
- ▶ 재원별로는 국비 50%, 지방비 20%, 민간부담금 30%로 구성, 기업의 AI 전환 수준(AX Level)에 따라 ①[AI 비전검사], ②[AI 산업안전], ③[AIOps 구축], ④[옴니모달 sLLM 기반 AI 코파일럿 구축] 등 단계별 맞춤형 지원을 추진
- ▶ 지원대상: 충청남도 소재 중소 제조기업, AX 희망기업
*접수 당일 본사 소재지가 충남인 기업, 중소기업확인서 제출
- ▶ 지원건수: 20건 내외
- ▶ 용어정의

<AIOps(Artificial Intelligence for IT Operations)>

- ▶ 정 의: 인공지능(AI) 및 빅데이터 분석 기술을 IT 운영 체계에 접목하여, 시스템 모니터링, 자동화, 장애 예측 및 대응을 수행하는 지능형 IT 운영 플랫폼
- ▶ 주요특징 및 기대효과
 - 선제적 장애 예방: 대규모 로그 데이터를 실시간 분석하여 이상 징후 사전 탐지
 - 근본 원인 분석: 장애 발생 시 복잡한 연계 시스템 중 원인이 되는 지점 추적·제시

<옴니모달(Omni-modal)>

- ▶ 정 의: 텍스트·이미지 중심의 처리를 넘어, 영상, 생체 신호, 공간 정보 등 인간의 오감에 준하는 모든 형태의 데이터를 동시에 이해하고 결합·처리하는 차세대 AI 기술
- ▶ 주요특징 및 기대효과
 - 전방위적 맥락 이해: 현장 영상, 작업자 음성, 센서 데이터를 종합하여 실시간 상황 판단
 - 사용자 경험 혁신: 시각·청각·촉각을 모두 아우르는 자연스러운 인간-컴퓨터 상호작용 구현

3. 세부예산

(단위: 천원, 건)

연번	구 분	국 비	지방비	민간부담금	사업비	지원건수
1	AI 비전검사	116,000	46,400	69,600	232,000	2
2	AI 산업안전	60,000	24,000	36,000	120,000	5
3	AI Ops	180,000	72,000	108,000	360,000	5
4	옴니모달 sLLM	25,000	10,000	15,000	50,000	5
합 계		381,000	152,400	228,600	762,000	17
비 율		50%	20%	30%	100%	

4. 지원체계

- ▶ 기업의 AI 전환 수준에 따라 단계별 지원체계를 구축 운영
- ▶ 이를 통해 제조현장의 데이터 수집·활용 기반을 조성, AI 기반 품질관리·안전 관리·운영최적화·생성형 AI 활용까지 연계되는 제조 AI 전환 생태계를 구축

연번	구 분	내 용	수 준
1	AX Level 2~3	②AI 비전검사 및 ③AI 산업안전 솔루션 구축	도 약
2	AX Level 2~4	④AI Ops 구축 및 데이터 표준화	도약~선도
3	AX Level 1~4	⑤옴니모달 sLLM 기반 AI 코파일럿 구축	~선 도

3 세부 내용

1. AI 비전검사 솔루션 구축

가. 지원목적: AI 기반 품질검사 자동화를 통해 제조공정 내 불량 검출 정확도를 향상시키고 품질관리 효율성을 제고

나. 지원대상: AX Level 2~3 수준 기업(도약), 품질검사 AI 자동화가 필요한 기업

다. 기업당 지원 규모: 16,240천원(지원금) + 6,960천원(민간부담금), 부가세 제외

라. 지원내용: AI 비전검사 솔루션 구축지원

- ▶ 공급기업의 AI 비전 학습/검사 SW 무상 제공(NAVI AI PRO 기반)

*무상 제공 소프트웨어(영구 라이선스): UI 기반 이미지 데이터 라벨링, 품질 검사용 AI 모델 학습 및 테스트 기능 제공

AI 런타임 SDK: 고객의 실제 품질 검사에 NAVI AI로부터 학습된 학습 모델을 연동하여 사용할 수 있는 SDK

- ▶ 학습 완료된 AI 모델에 대한 런타임 엔진 및 SDK 무상 제공
- ▶ AI 검사/학습을 위한 무료 컨설팅, 데이터 기반 AI 학습 지원(데이터 라벨링, 학습 및 테스트, AI 연계 샘플 코드 제공)

마. 필수요건

- ▶ 현장에 설치되어야 하는 엣지형 AI 서버(또는 PC)는 하단 참조

<엣지 서버 사양>

*동등 사양 이상

CPU: Intel Core i7, GPU: RTX 4090/5080, RAM: 32GB, OS: Win11 x64

- ▶ 수요기업은 과업 수행기간 중 AI 비전 학습을 위한 데이터 및 이벤트 로그 등은 주관기관에 제공해야 함

2. AI 산업안전 솔루션 구축

가. 지원목적: 제조현장의 위험요인을 실시간으로 감지하고 작업자 안전관리 체계를 구축하여 산업재해를 예방

나. 지원대상: AX Level 2~3 수준 기업(도약), 산업안전 관리 고도화가 필요한 기업

다. 기업당 지원 규모: 16,800천원(지원금) + 7,200천원(민간부담금), 부가세 제외

* 기존 본사업 지원 기업에도 변경된 금액이 동일하게 적용되어 지원됩니다

라. 지원내용: 비전기반 AI 산업안전 솔루션 구축지원

마. 필수요건

- ▶ 현장에 설치되어야 하는 엣지형 AI 서버(또는 PC)는 하단 참조

CPU: Intel Core i3 12Gen, GPU: GTX 1650, RAM: 16GB OS: Win11 IoT-E x64

3. AIOps 구축 및 데이터 표준화

가. 지원목적: 제조현장의 데이터를 통합·표준화하고 **AI 기반 운영 최적화**를 통해 생산성 향상 및 운영 효율성을 제고

나. 지원대상: AX Level 2~4 수준 기업(도약·선도), 제조데이터 활용 희망 기업

다. 기업당 지원 규모: **50,400천원(지원금)** + 21,600천원(민간부담금), 부가세 제외

* 기존 본사업 지원 기업에도 변경된 금액이 동일하게 적용되어 지원됩니다

라. 지원내용: AIOps 구축 및 데이터(형식) 표준화 지원

마. 필수요건

- ▶ 현장에 설치되어야 하는 엣지형 AI 서버(또는 PC)는 하단 참조

CPU: Intel Core i5, GPU: RTX 4090/5080, RAM: 32GB

4. 옴니모달 sLLM 기반 AI 코파일럿 구축

가. 지원목적: 제조현장에서 활용 가능한 생성형 AI 기반 업무지원 체계를 구축하여 작업 효율성과 의사결정 역량을 강화

나. 지원대상: AX Level 1~4 수준 기업, 제조품질 에이전트 AI 활용을 희망하는 기업

다. 기업당 지원 규모: **7,000천원(지원금)** + 3,000천원(민간부담금), 부가세 제외

* 기존 본사업 지원 기업에도 변경된 금액이 동일하게 적용되어 지원됩니다

라. 지원내용: sLLM기반 운영 관리 솔루션 구축지원

***현장 카메라 장착 엣지 입력 디바이스 (글라스 형태) + 엣지 스마트 태블릿**

현장에서 영상, 사진, 음성 등 데이터를 수집, AI 시스템에 적용된 제조기업의 품질공정과 매칭하여 공정 프로세스 정,부적합 판별 및 음성 지원을 통한 공정 진행과정 점검.

현장에서 요구하는 제조 품질 도메인 지식을 엣지 입력도구 (글라스Type)와 스마트 태블릿을 통해 에이전트 챗봇 형태로 공정 코파일럿 서비스 제공

*현장 데이터의 안전한 반입, 반출을 위한 데이터 안심존 적용

*AI 시스템 산출물: 생산/품질 공정 자동화 문서 제공

*제조 지식 기반 AI 코파일럿 구축

기업의 공정·설비·품질기준, 작업절차(SOP), 안전수칙 등 제조현장 정보를 문서화하여 sLLM과 연계한 챗봇 형태의 제조 AI 코파일럿 구축

* 별도의 데이터 수집 없이 기업이 보유한 공정정보 및 문서를 기반으로 작업절차

안내, 공정·품질 기준 확인, 설비 및 업무 관련 질의응답 등 현장 업무지원 기능 제공

* SOP, 매뉴얼, 품질문서 등 추가 데이터 제공 시 기업·공정별 지식베이스를 구축하여 문서 검색 및 공정 의사결정 지원 기능으로 확장

마. 필수요건

- ▶ 현장에 설치되어야 하는 입력도구

<엣지 입력도구 사양>

***동등 사양 이상**

1. 제공하는 카메라 장착 엣지 디바이스 입력도구 (글라스Type)
- 2.스마트태블릿: 10인치 이상, 256GB, 12GB Memory이상, 카메라 1200만화소이상, 안드로이드 15이상, WiFi/BT,

5. 공통 사항

- ▶ AX수준진단(필수): 중소벤처기업진흥공단 K-Doctor 홈페이지 「AX자가진단」 후 결과 제출 [*\(https://kdoctor.kosmes.or.kr/\)](https://kdoctor.kosmes.or.kr/)
- ▶ **한국생산성본부 AX 수준 진단 결과**에 의거, 해당 수준(Level)별 지정 분야에 한해 신청 가능
- ▶ OPC-UA, Modbus TCP/RTU, REST API 등 산업현장에서 범용적으로 사용되는 표준 프로토콜 지원 권장
- ▶ AAS(Asset Administration Shell) 규격을 따를 것
[*\(https://industrialdigitaltwin.io/aas-specifications/index/home/index.html?utm_source=chatgpt.com\)](https://industrialdigitaltwin.io/aas-specifications/index/home/index.html?utm_source=chatgpt.com)
- ▶ 센서 등 H/W는 KC 또는 동등 이상의 전기·전자 안전 인증 제품 권장
- ▶ 수혜기업은 관련 데이터를 **주관기관에 제공해야 함**
- ▶ 지원제외 대상(신청기관 또는 공급기관이 아래에 해당될 경우 지원 제외)

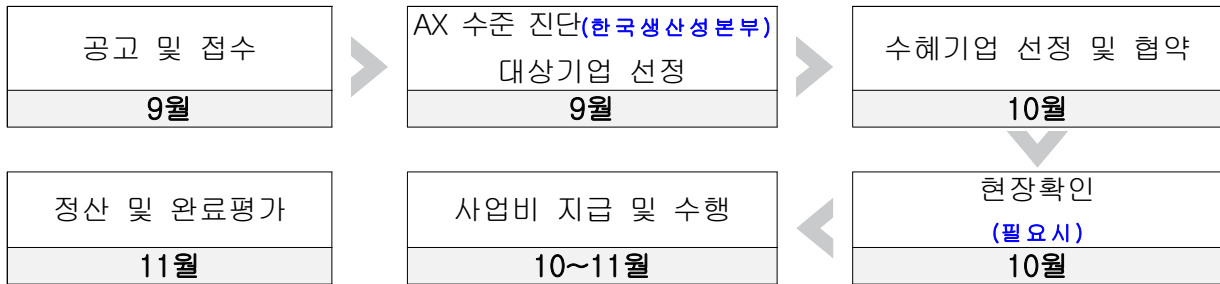
- ▷ 접수일 기준 각종 보고서 및 기술료 납부계획서 제출, 정산환수금 및 기술료 미납 등 의무사항을 불이행하고 있는 기관(기업)
- ▷ 정부로부터 자금을 지원받아 신청한 기술과 동일한 과제를 수행하거나 완료한 경우
- ▷ 접수마감일 현재 기업, 대표자, 총괄책임자가 참여 제한의 적용을 받는 경우
- ▷ 접수마감일 현재 채무불이행 및 부실위험자
 - 기업의 부도
 - 국세·지방세 등의 체납처분을 받은 경우(단, 회생인가 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 기업과 중소기업 건강관리시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업은 예외)
 - 민사집행법에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무 불이행자로 등록된 경우(단, 회생인가 받은 기업, 중소기업진흥공단 등으로부터 재창업자금을 지원 받은 기업 등 정부·공공기관으로부터 재기지원 필요성을 인정받은 기업과 중소기업 건강관리 시스템 기업구조 개선진단을 통한 정상화 의결기업은 예외)
 - 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 한다.)
 - 최근 결산 기준 자본전액잠식(가결산 포함)
 - 외부감사 기업의 경우 최근년도 결산감사 의견이 “의견거절” 또는 “부적정”

4 선정 및 운영체제

충청남도 소재 중소 제조기업을 대상으로 하며,
제조현장의 AI 전환 및 디지털 혁신을 추진하고자 하는 기업을 우선 지원

1. 우대분야: 충남 주력산업(디스플레이 · 모빌리티 · 반도체) 제조기업

2. 지원절차



3. 접수처

- ▶ 충남테크노파크 차은배 차장(chaeunbae@ctp.or.kr, 041-336-9004)
- ▶ 충남테크노파크 이상현 담당자(sang9757@ctp.or.kr, 041-336-9006)

4. 접수기한

- ▶ 2026년 9월 23일(수), 18시

5. 평가방법

- ▶ 서면평가 혹은 발표평가를 통해 실시, 분야별 전문가로 위원회를 구성하여 평가
- ▶ 평가 항목

연번	평가항목	내 용	비 고
1	사업 추진의지	AI 도입 필요성 및 추진의지	20
2	구축 적합성	지원사업과 기업 수요 적합성	25
3	활용계획	구축 후 활용 및 확산계획	20
4	수행역량	전담인력 및 사업수행 역량	15
5	기대효과	생산성 향상 및 성과 창출 가능성	20
합 계			100

*상황에 따라 변동가능

6. 기타(기관(업)별 담당자)

연번	지원분야	기관(업)명	담당자	연락처	이메일
1	① AI 비전검사	라온피플(주)	최태욱 팀장	02-504-9692	ctw@laonpeople.com
2	② AI 산업안전	(주)마음AI	김한결 팀장	031-625-4346	kale@maum.ai
3	③ AIOps	충남TP	차은배 차장	041-336-9004	chaeunbae@ctp.or.kr
4	④ 옴니모달 sLLM	서울대학교	김우진 연구원	02-880-1782	wjk9904@snu.ac.kr
5	AX수준진단	한국생산성본부	박진형 전문위원	02-724-1203	jhbak@kpc.or.kr