

2026년 제조 AI 현장 적용 지원 사업 공급기업 POOL 신청

충북테크노파크 스마트제조혁신센터에서는 도내 제조기업의 AI 기반 공정혁신을 지원하기 위해 「제조 AI 현장 적용 지원 사업」을 추진하고 있습니다. 본 사업은 기보유 솔루션의 단순 보급이 아닌, 수요기업의 공정·데이터 환경에 최적화된 AI 모델을 맞춤형으로 개발·실증하는 사업으로, 이를 함께 수행할 역량 있는 공급기업을 사전 모집하여 POOL로 운영하고자하오니 많은 참여 바랍니다.

2026년 04월 22일
(재)충북테크노파크원장

1 공급기업 POOL 등록 개요

□ (공급기업 역할) ‘제조 AI 현장 적용 지원 사업*’을 통해 수요기업에 최적화된 맞춤형 AI 서비스(이하 ‘AI 솔루션’) 개발 및 현장 적용

* 별첨 1. 제조 AI 현장 적용 지원 사업 개요 참조

□ (공급기업 자격요건) ‘제조 AI 현장 적용 지원 사업’ 공급기업 풀에 등록하는 기업은 아래와 같은 자격요건이 갖추어져야 함

- ① 제조 AI 관련 기술 보유 기업
- ② 제조 현장 대상 AI 모델 개발 및 구축 경험 보유 기업
- ③ 운영기관에서 지원하는 Manu MLOps 플랫폼 활용 필수(필요시, 사전 활용 가능, 별첨 2 참조)

□ (공급기업 수행내용) ‘제조 AI 현장 적용 지원 사업’에 참여하는 공급기업 역할은 다음과 같음

- ① 수요-공급기업 간 제조 AI 현장 적용 지원 사업 기획 및 기술 제안
- ② 수요기업의 공정 및 데이터 분석(수요기업의 데이터 보유 현황 확인 필수)
- ③ 데이터 전처리 및 학습 데이터 구축
- ④ AI 모델 개발 및 성능 검증(AI 모델 성능 검증은 한국정보통신기술협회(TTA)에서 일괄 진행)
- ⑤ AI 솔루션 현장 적용 및 성과 도출

2 신청 방법

□ (신청기간) `26. 04. 22.(수) ~ `26. 05. 29.(금) 18시까지

※ 접수 마감일에는 접수 폭주 등에 따라 원활한 접속이 되지 않을 수 있으므로, 가급적 마감 2~3일 전에 온라인 최종 제출 요망

※ 공고 미숙지, 공급기업 미등록 등 최종 제출되지 않은 경우, 접수 불가

□ (신청서류) 모든 서류는 시스템으로 제출(우편·방문접수 불가)

○ 제출 처: Manu AI 플랫폼(<https://manuai.cbtp.or.kr/>) 제출

구분	제출 서류	비고	
1	필수	공급기업 POOL 등록 신청서	붙임 1
2	필수	개인정보 수집·이용 동의서	붙임 2
3	선택	AI 솔루션 추가 설명자료	붙임 3
4	필수	기업 소개자료	고유양식
5	필수	사업자등록증	고유양식
6	필수	국세 및 지방세 완납증명서	고유양식
7	필수	표준재무제표증명(최근 3개년(`23~`25)) (국세청 발급 표준재무제표증명원 제출 必) ※ 2025년 이후 설립 기업은 제출 제외	고유양식
8	필수	중소·중견기업 확인서	고유양식

* 관련 양식은 Manu AI 플랫폼(manuai.cbtp.or.kr)의 '정보공유-공지사항' 게시

* 모든 제출 서류는 'PDF' 파일로 제출

□ (신청방법) 온라인(인터넷)을 통한 공급기업 등록(manuai.cbtp.or.kr)

○ Manu AI 플랫폼(manuai.cbtp.or.kr) 접속 → 회원가입 → 로그인
→ 정보공유 → 공급기업 POOL → 신청하기 → 기업정보 등 입력
및 제출서류 첨부

3 유의사항

- 충북테크노파크 스마트제조혁신센터에서 추진하는 ‘제조 AI 현장 적용 지원 사업’에 참여를 희망하는 기업은 반드시 공급기업 POOL에 사전 등록되어 있어야 함
- ‘제조 AI 현장 적용 지원 사업 공급기업 POOL 등록’은 사업 참여를 보장하지 않으며, 과제별 별도 매칭 및 평가 절차를 통해 최종 참여 여부가 확정됨
- 신청 내용에 허위 사실이 포함되어 있거나, 고의로 허위 내용을 기재한 경우에는 등록이 취소될 수 있음
- (제외대상) 접수 마감일 기준 아래 내용에 해당되는 경우

- ① 지원 대상 자격요건에 해당하지 않는 기업
- ② 접수 마감일 기준 기업 또는 기업의 대표자가 정부 지원사업 참여제한 제재를 받고 있는 경우나 의무사항 불이행 중인 경우
- ③ 최근 결산 기준 완전자본잠식인 경우
- ④ 세무당국에 의하여, 국세·지방세 등 체납 처분을 받은 경우
- ⑤ 금융기관 등으로부터 채무불이행으로 규제 중인 자 또는 기업
- ⑥ 기업의 부도, 화의, 법정관리, 휴·폐업 상태인 경우

4 문의처

- (지원 프로그램 관련 문의)

지원 프로그램명	담당자	이메일(유선)
제조 AI 현장 적용 지원	스마트제조혁신센터 안유진 전임	yjan@cbtp.or.kr (043-270-2852)

사업신청, 용역, 구매, 공사 등과 관련하여 소속 임직원이 금품, 향응을 요구할 경우에는 (재)충북테크노파크 감사팀(043-270-2951~2) 또는 홈페이지 부패신고센터로 신고하여 주시기 바랍니다. 신고자는 부패방지 관련 법률 등에 의거 신분 비밀보장을 받게 됩니다.

별첨 1

제조 AI 현장 적용 지원 사업 개요

- (사업명) 제조 AI 현장 적용 지원 사업
- (사업목적) 융합바이오 산업의 제조 공정 중, Pain-Point가 발생하는 핵심 설비·공정에 AI 솔루션 집중 지원을 통한 AI 도입 진입 장벽 완화
- (모집기간) 2026년 5월 중 ~ 6월 중 예정

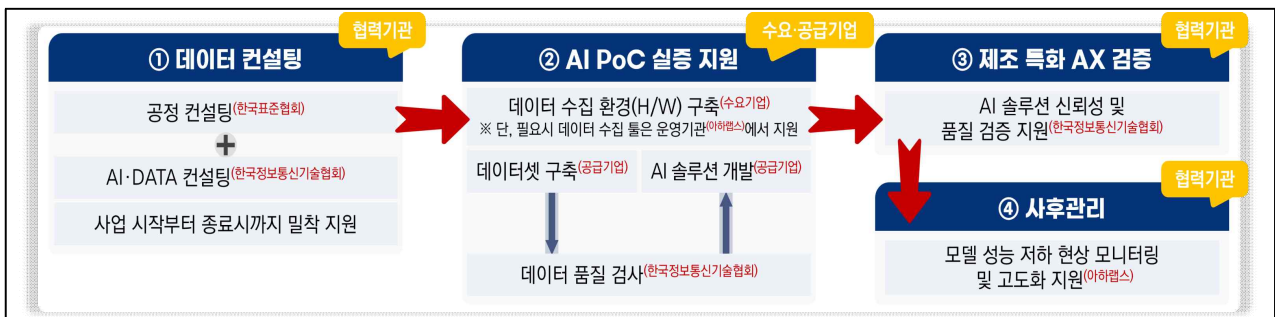
* 모집 기간은 운영기관의 운영 상황에 따라 변동 가능

- (사업기간) 협약체결일로부터 약 10개월
- (사업대상) 충북 청주시, 충주시, 진천군, 음성군 내 제조기업(본사, 공장 등) 중, 융합바이오* 산업 관련 중소·중견기업 20개사 대상
 - * 융합바이오 대표 산업군: 의료, 바이오, 화장품, 식품, 제지
 - * 각 지자체별(청주시, 충주시, 진천군, 음성군) 5개사 균등 선정
- (지원규모) 기업당 최대 80백만원 이내, VAT 별도(수요→공급)
 - (중소기업) 5백만원 이상, (중견기업) 10백만원 이상

※ 중소기업: 지원금 80백만원 + 기업부담금 5백만원 = 총사업비 85백만원

※ 중견기업: 지원금 80백만원 + 기업부담금 10백만원 = 총사업비 90백만원

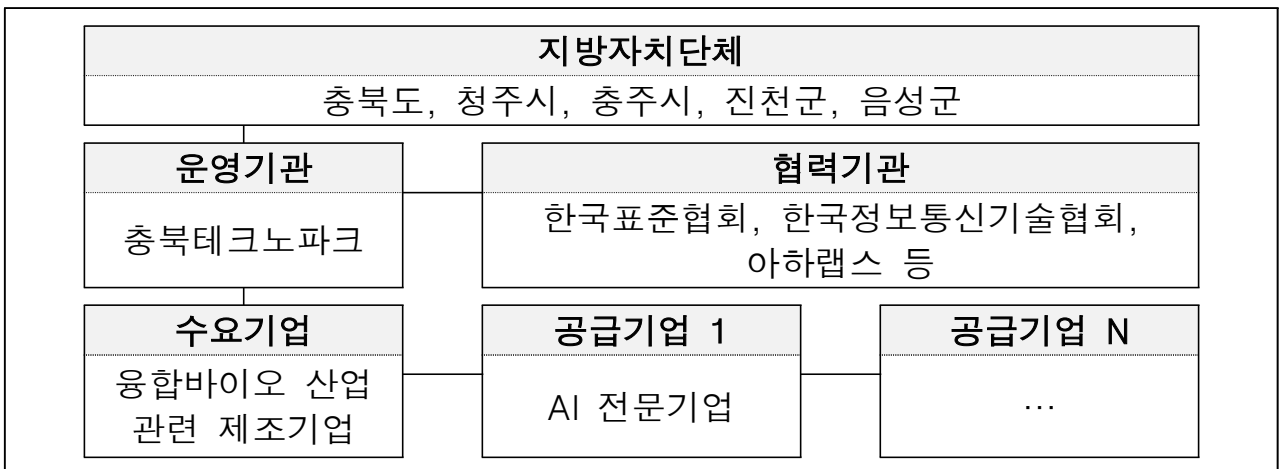
- (지원내용) 융합바이오 산업의 제조 현장에서 발생하는 다양한 공정상 애로점을 해결하기 위해, AI 기술을 접목하여 그 효과와 가능성을 현장(수요기업)에서 직접 검증 후, 실증 지원
 - 원활한 사업 수행을 위해 제조 AI 현장 적용 지원 사업에 필요한 일련의 과정(①데이터 컨설팅, ②제조 AI 현장 적용 지원, ③제조 특화 AX 검증, ④사후관리)을 협력기관에서 일괄 지원 ※선택적 지원 불가



지원분야	세부내용	수행기관
①데이터 컨설팅	▶ 제조 AI 현장 적용을 위한 종합 컨설팅 지원 (제조 공정, AI·DATA 분야 등)	KSA, TTA
②제조 AI 현장 적용 지원	▶ 수요기업 제조 현장 맞춤형 AI 솔루션 개발 (필요시, 자부담금 내에서 데이터 수집 환경 구축) ※ 단, 운영기관에서 제공하는 AI 개발환경 기반 개발 수행 필수(향후 안내 예정)	수요·공급기업
	▶ 필요시, 데이터 수집·전처리·저장·활용을 위한 데이터 수집 툴 지원	AHHA
③제조 특화 AX 검증	▶ AI 솔루션 신뢰성과 품질 확보를 위한 검증 지원	TTA
④사후관리 (사업 종료 후)	▶ AI 솔루션 성능 저하 모니터링 및 고도화 지원	AHHA

※ KSA: 한국표준협회, TTA: 한국정보통신기술협회, AHHA: 아하랩스

□ (추진체계 및 역할)



구분	역할
지방자치단체	▶ 사업 추진을 위한 재정적 지원 및 정책적 기반 마련
운영기관	▶ 제조 AI 현장 적용 지원 사업 총괄 운영
협력기관	▶ 데이터 컨설팅, 제조 특화 AX 검·인증 등 제조 AI 현장 적용 지원의 단계별 전문 역량 지원
수요기업	▶ 제조 공정의 문제 해결이 필요한 융합바이오 산업 관련 제조 기업(청주시, 충주시, 진천군, 음성군) ▶ 사업 수행에 필요한 데이터와 테스트베드 제공 및 협업 수행
공급기업	▶ 수요기업의 문제 해결을 위한 AI 솔루션 개발 및 실증 ※ 도내 기업의 경우 가산점 부여

별첨 2

Manu MLOps 플랫폼 안내

◇ Manu MLOps(Manufacturing MLOps)는 충북TP에서 추진 중인 「제조 AI 현장 적용 지원 사업」에 참여하는 수요기업이 실증 이후에도 AI를 지속적으로 운영·관리할 수 있도록 지원하는 No-Code 기반의 MLOps 플랫폼입니다.

□ Manu MLOps 개요

- 목 적: 제조 AI 현장 적용 지원 사업 종료 이후 수요기업의 AI 솔루션 지속 운영 지원(모델 성능 저하 시 재학습 등 자체 수행)
- 운영대상: 제조 AI 현장 적용 지원 사업 참여기업
- 제공방식: 클라우드 기반 MLOps 플랫폼(<https://manuai.cbtp.ahha.ai/>)
※ 필요시, 사전 신청 후, 사전 활용 가능

□ 주요기능

구분	기능	내용
1	오토라벨링	▶ 원클릭 라벨링, 킷라벨, 일괄 자동 라벨링 등 다양한 라벨링 자동화 도구와 협업기능 제공
2	노코드 AI 개발	▶ 드래그 앤 드롭 인터페이스 기반 노드 연결로 AI 모델 개발, 최적 학습 파라미터 프리셋 제공, 성능 지표 시각화 및 리포트 자동 생성 등
3	산업 특화 AI 모델 제공	▶ 이상 탐지, 분류, 분할, 객체 탐지, OCR 등 공정 생산성과 제품 품질을 향상시킬 수 있는 다양한 AI 모델 기본 제공
4	데이터/품질 모니터링	▶ 데이터의 분포 변화 검출, 배포된 AI 모델의 성능 모니터링, 경고 알람, 재학습 데이터 자동 추천 및 재학습 루프 생성

□ Manu MLOps 운영 환경

- Manu MLOps 서비스 사양

구분	기능	내용
1	운영 환경	▶ 네이버 클라우드(Naver Cloud Platform)
2	데이터셋 업로드 용량	▶ 제한 없음(2026년 4월 기준)
3	지원 파일 형식	▶ (이미지) JPEG, PNG, BMP, TIFF, MP4 ▶ (정형/시계열) CSV
4	GPU 동시 할당	▶ 최대 3개 GPU 노드 동적 할당(동시 학습 지원)
5	학습 GPU 메모리	▶ 최대 12GB
6	확장성	▶ 프로젝트 사용량에 따라 동적 확장 가능

□ (제공 AI 모델) 주요 외부 모델 및 협력기관의 자체 개발 모델 제공

○ (이미지) Vision 모델 ※ AI 모델은 지속적으로 업데이트 예정

구분	카테고리	모델
1	이상탐지 (Anomaly Detection)	▶ AHHA 자체 모델(Large/Medium/Small)
2	분할 (Segmentation)	▶ AHHA 자체 모델(Base)
3	분류 (Classification)	▶ AHHA 자체 모델(Base)/AHHA 자체 모델(Large) ▶ ConvNext(Tiny)/ConvNext(Base)
4	객체탐지 (Object Detection)	▶ AHHA 자체 모델(RTMDet 기반 변형 모델) ▶ PP-YOLOE/YOLOX/EfficientDet, RT-DETR ※ YOLO 계열(v5/v8/v11) 등 AGPL-3.0 라이선스의 소스코드 공개 의무가 존재하는 경우는 본 플랫폼 내 미제공
5	품질향상 (Image Enhancement)	▶ AHHA 자체 모델(Medium/Small)
6	광학문자인식 (OCR)	▶ AHHA 자체 모델

○ (정형/시계열) Tabular 모델

구분	카테고리	모델
1	이상탐지 (Anomaly Detection)	▶ Transformer(PatchTST)
3	분류 (Classification)	▶ Transformer(PatchTST) ▶ LSTM/XGBoost/CatBoost/LGBM
4	회귀 (Regression)	▶ XGBoost/CatBoost/LGBM

□ 지원 데이터 형식

○ 이미지 데이터

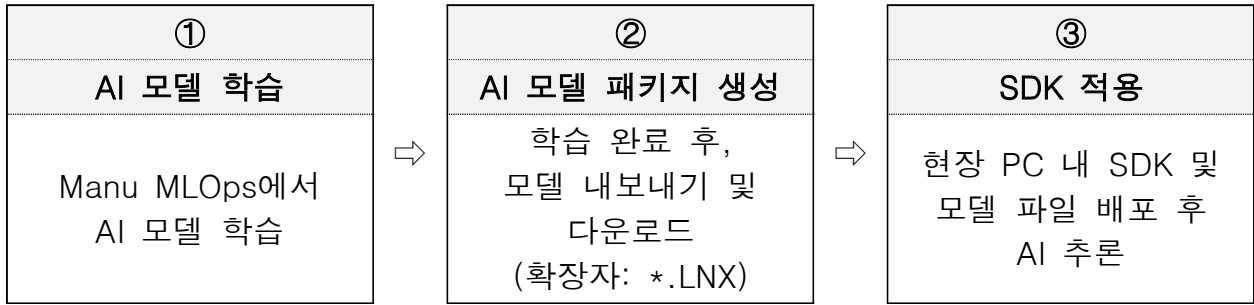
구분	항목	내용
1	지원 형식	▶ JPEG, PNG, BMP, TIFF 등 이미지 파일
2	동영상 지원	▶ MP4(H.264) 기반 FPS 기준으로 프레임 추출 후 이미지 자동 변환
3	이미지 매칭	▶ Image Enhancement 학습용 저품질/고품질 이미지 쌍 매칭
4	전처리	▶ 노이즈 제거, 흐림 제거, 회전

○ 정형/시계열 데이터

구분	항목	내용
1	지원 형식	▶ CSV
2	데이터 형식	▶ 구분자, 컬럼명(Header), 데이터 시작 행 지정
3	전처리	▶ 결측치 처리, 정규화, 스케일링

□ (제공 SDK) Manu MLOps와 제조 현장을 연결하는 배포 도구

- (SDK 특징) Manu MLOps에서 학습된 모델을 Python, PyTorch, CUDA 등 복잡한 환경 구성 없이 Windows 환경에서 바로 사용할 수 있도록 도움 주는 C/C++ 기반 SDK
- (활용 시나리오) Manu MLOps 플랫폼에서 AI 모델을 학습 후 현장의 PC(Windows)에서 즉시 AI 추론 수행



○ (운영 환경) Manu MLOps의 SDK 사용을 위한 최소 요구사항

구분	항목	내용
1	운영체제(OS)	▶ Windows
2	개발언어	▶ C/C++(별도 Python 환경 불필요)
3	GPU	▶ NVIDIA GPU(CUDA 11 이상), RTX 50 시리즈 지원
4	드라이버	▶ NVIDIA 드라이버 527.41 이상
5	인증방식	▶ USB 라이선스(Manu MLOps-SDK License)
6	개발도구	▶ Visual Studio 2022(MFC, OpenCV)

○ (사용 방법) SDK 사용 흐름은 다음과 같이 3단계로 구성됨

구분	동작	설명
1	Initialize	▶ AI 모델 파일(확장자: LNX)을 지정하여 SDK를 초기화 ▶ GPU 선택, 판정 임계값 등을 설정
2	Run	▶ 검사 대상 이미지를 입력 후 ▶ AI 모델이 자동으로 판정 결과(양품/불량, 결함 위치 등) 반환
3	Uninitialize	▶ 사용이 끝나면 GPU 자원을 반환하여 시스템 자원 정리

□ (플랫폼 관련 문의)

구분	담당자	이메일(유선)
Manu MLOps 플랫폼 문의	아하랩스 오진석 수석	jinseok.oh@ahha.ai (010-2933-5502)