

- 대전 산업 AI 생태계 구축을 위한 -



「대전 제조AI 융합지원사업」 수요기업 모집 공고문

1. 사업개요

- 사업명 : 대전 제조AI 융합지원사업
- 지원사업명 : 제조AI 컨설팅 및 AI 솔루션 실증지원사업
- 운영기관 : (주관)대전테크노파크, (참여)한국과학기술원·이노비즈협회
- 사업목적 : 제조AI 도입을 위한 전문가 컨설팅 및 AI 솔루션 실증 연계지원을 통한 AI 적용 제조기업의 성공적 사업모델 발굴
- 지원내용 : 산·학·연 전문가 얼라이언스를 통한 제조현장의 문제진단 및 AI 솔루션 적용을 통한 기술검증 지원
 - (제조AI 컨설팅) AI 문제진단 및 제조노하우 전수를 위한 전문가의 컨설팅·멘토링 지원 (제조AI 전문가 2인 매칭)
 - (AI 솔루션 실증) AI 모델, 알고리즘 등을 활용한 기업별 AI 솔루션 현장적용 및 기술검증 지원 (AI솔루션 공급기업 매칭)
- 지원금액 : 9.5천만원 (자부담 없음)
 - (제조AI 컨설팅) 전문가 2인(IT/OT), 2.5천만원(전문가 지급), 6개월
 - (AI 솔루션 실증) 공급기업 1개사, 7천만원(공급기업 지급), 6개월

2. 사업목표

- 대전시 소재 제조기업 중 인공지능 도입 효과가 높은 중소 제조기업을 대상으로 제조AI 컨설팅 및 AI 솔루션 실증지원을 통한 성공적인 제조 AI 사례 및 확산 모델 도출
- 동종 및 연관 업종이 집적된 대전지역 소재 중소 제조기업 특성상 성공적인 사업모델 도출을 통한 타 기업의 제조AI 적용 진입장벽 해소

3. 추진내용

- 제조AI 컨설팅을 통하여 제조기업의 문제진단 및 필요한 AI 기술을 분석한 후, 도출된 AI 솔루션의 현장적용을 위한 기술검증을 지원

<제조AI 컨설팅 및 AI 솔루션 실증사업 지원내용>

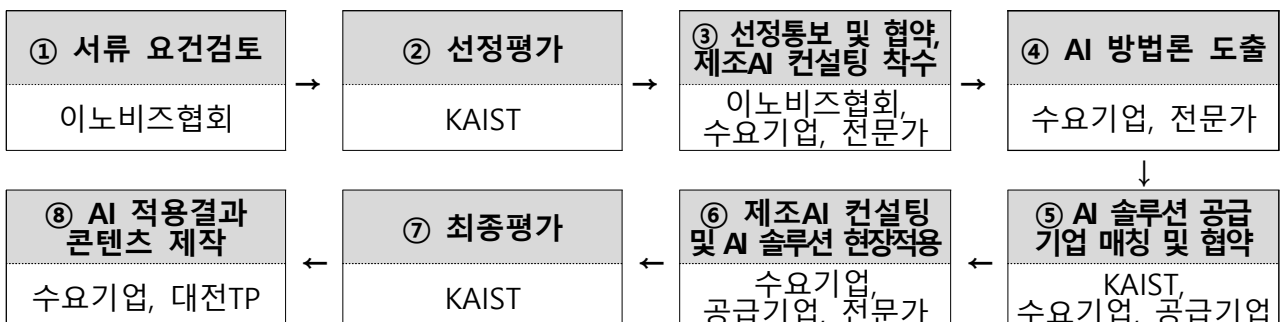
구분	제조AI 컨설팅	AI 솔루션 실증
지원내용	① 제조현장을 진단, 분석하여 제조 AI를 통한 문제 해결방안 컨설팅	① 제조AI 컨설팅 결과 기반 AI 솔루션 현장 적용 및 기술검증
	② 제조데이터 분석을 통한 AI방법론 및 현장적용 방법론 제시	② 검증된 AI 솔루션 활용 제조기업의 정량·정성적 지원 효과 확인
	③ AI 적용 결과 콘텐츠(인터뷰, 영상 등)	제작 및 수요-공급기업 홍보
지원금액	25,000천원	70,000천원

4. 모집요강

- 지원대상 : 대전시 소재 공장 보유기업 중 제조AI 도입의지가 있는 중소·중견기업 3개사 * 스마트공장 및 제조 raw data 보유기업 우선지원
- 신청기간 : '23년 5월 2일(화)부터 5월 17일(수)까지
- 신청방법 : 이노비즈협회 이메일 접수(yjnam@innobiz.or.kr)
- 제출서류 : 신청서 및 사업자등록증명원 등

구분	제출서류
1	제조AI 컨설팅 수요기업 신청서 (6~8페이지 참고)
2	사업자등록증명원 1부 (발행일로부터 3개월 이내)
3	공장등록증명서 1부 (발행일로부터 3개월 이내)
4	국세 및 지방세 완납 증명서 각 1부 (발행일로부터 3개월 이내)
5	중소(중견)기업 확인서 1부 (유효기간 이내)

- 지원절차(안)

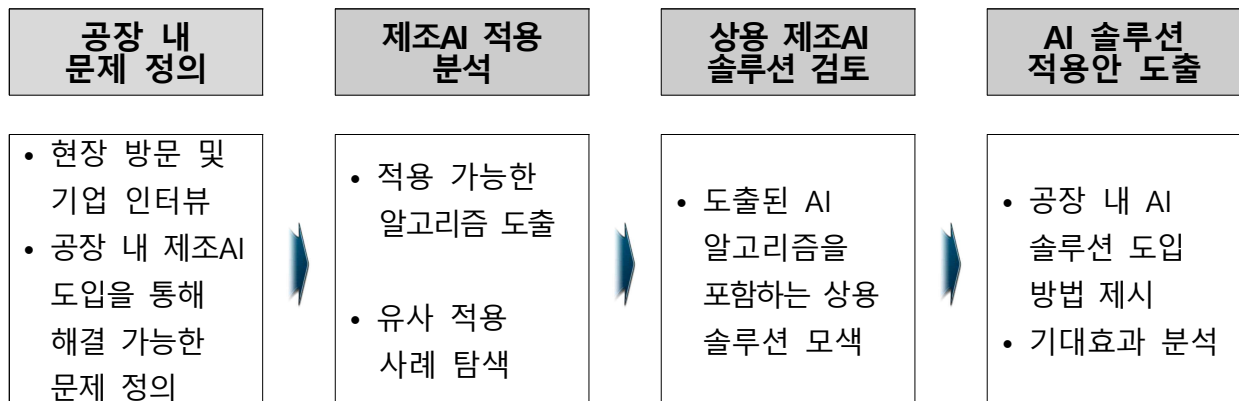


붙임 대전 제조AI 융합지원사업 안내

□ (Step1) 제조AI 컨설팅

- 제조데이터 및 AI 분석 경험을 보유한 전문가를 활용하여 제조 현장의 문제를 해결하기 위한 현장 밀착 컨설팅 지원
- 2인의 전문가(제조AI·데이터 전문가 1인, 공정전문가 1인)를 2인 1팀으로 구성하여 수요기업의 제조AI 도입 컨설팅을 밀착 지원
 - 현장 방문, 심층 인터뷰를 통해 공장 내 제조AI 도입으로 해결 가능한 문제진단* 및 문제해결을 위한 AI 솔루션 도입방안** 검토
 - * 공장에서 생성·저장한 데이터를 분석·활용하여 공정 문제점 도출
 - ** 공장별 현장에 적용 가능한 최적 AI 솔루션 분석 및 추천 등
 - AI 솔루션 도입 방법 제시 및 기술적 타당성 검토, AI 솔루션 도입에 따른 기대효과 심층 분석 등
 - * AI 솔루션 실증지원 단계 중 '프로토타입 검증 설계'와 병행하여 진행

< 제조AI 컨설팅 진행절차(안) >



< 제조AI 컨설팅 지원 규모 >

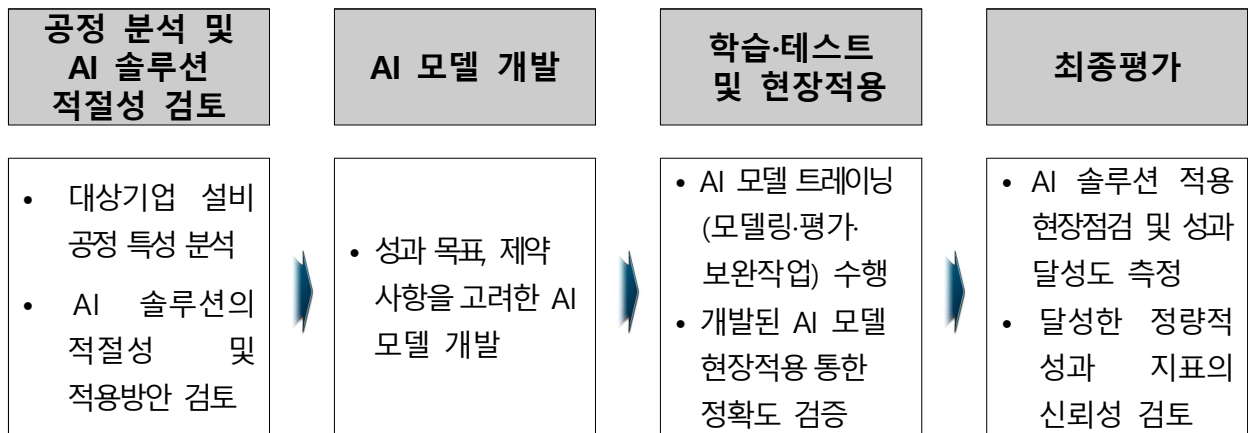
구분	사업기간	AI전문가	공정전문가	총계
제조AI 컨설팅	6개월	15,000천원	10,000천원	25,000천원

* 제조AI 전문가가 사업의 PM 역할을 수행하며 전체 사업을 총괄

□ (Step2) AI 솔루션 실증 지원

- 제조AI 컨설팅 결과를 토대로 AI 기술 및 솔루션을 제조현장에 적용하여 도입기술 및 솔루션에 대한 실증 지원
- 컨설팅 단계에서 도출된 AI 솔루션을 수요기업에 적합한 제조데이터·AI 분석 모델 제공 및 AI 모델에 따른 학습·테스트 지원
 - 제조데이터·AI 기술 및 솔루션 프로토타입을 지원기업 제조현장에 PoC(Proof of Concept)을 통한 기술검증 및 현장적용 지원
 - 공급기업의 AI 솔루션을 선택 공정에 적용하고 AI 모델을 개발, 학습을 통해 솔루션 정확도를 검증

< AI 솔루션 실증 진행절차(안) >



* 기술검증 프로세스는 솔루션 도입 목적, 현장 상황에 맞춰서 진행

< AI 솔루션 실증 지원 규모 >

구분	사업기간	공급기업	총계
AI 솔루션 실증	6개월	70,000천원	70,000천원

* 제조AI 컨설팅 및 AI 솔루션 실증을 동일기간에 지원

□ 사업 진행 절차

사업내용		주요 사업내용	산출물	일정(안)
제조 AI 컨설팅	협약 및 사업 착수	▶ 사업 4자협약 체결 (이노비즈협회-수요기업-전문가2인)	4자 협약서 보안/청렴서약서 개인정보이용동의서	협약일로 부터 6개월 (5~11월 중)
	공정진단, 문제점 도출	▶ 전문가 현장 방문 및 공정 진단 ▶ 설비/공정 내 문제점 파악 ▶ 적용 공정 데이터 현황 분석 ▶ 제조AI 솔루션 검증 주제 선정	착수확인서 수행계획서 비밀유지 협약서	
	AI 적용 분석	▶ 제조AI 적용 방법론 도출 ▶ 제조AI 분석모델 및 방법론 컨설팅 ▶ 데이터 수집-저장-분석 체계 구축	컨설팅 수행일지	
	상용 AI 솔루션 검토	▶ AI 솔루션 선정 ▶ 유사 공정 적용 사례 분석 ▶ 사업 성과지표(KPI) 선정	공급기업 기술제안서	
	AI 솔루션 적용안 도출	▶ AI 솔루션 실증사업 모니터링 ▶ 성과지표 달성 가이드	최종 결과보고서	
AI 솔루션 실증	수요기업 협약 및 사업 착수	▶ 사업 3자협약 체결 (KAIST-수요기업-공급기업)	3자 협약서 보안/청렴서약서 기업정보이용동의서 실증 수행계획서	
	공정 분석 및 AI 솔루션 적절성 검토	▶ 수요기업 설비·공정 특성 분석 및 AI 솔루션의 적절성 및 적용방안 검토	요구사항정의서 중간보고서	
	AI 모델 개발	▶ 성과 목표, 제약사항 등을 고려한 AI 모델 개발	AI 분석모델 설계서 아키텍처 설계서	
	학습·테스트 및 현장적용	▶ AI 모델 트레이닝(모델링·평가·보완 작업) 수행 ▶ 개발된 AI 모델의 현장적용을 통한 정확도 검증	통합테스트결과서	
	최종평가	▶ 현장점검 및 성과 달성도 측정 ▶ 정량적 성과 지표의 신뢰성 검토	현장적용 확인서 기술검증 결과서	