

<공고번호 2026-0147>

---

**「광주첨단 스마트그린 AX실증산단 구축사업」**  
**제조경쟁력 강화를 위한**  
**기업AX 실증지원 추진계획(안)**

---

2026. 6



# 제조경쟁력 강화를 위한 기업AX 실증지원 추진계획(안)

## I 추진근거 및 목적

1. 추진근거 : 미래사업기획팀-866(2026.05.28.) “2026년 광주첨단 스마트그린 AX실증산단 구축사업 기본계획(안)”
2. 추진목적
  - 제조기업의 데이터 기반 AX 전환을 지원하여 생산성·품질·원가 등 핵심 KPI를 실질적으로 개선하고, AI 자율제조 기반을 구축
  - 단계별 맞춤형 실증지원을 통해 현장 적용 가능한 AX 대표모델을 발굴·확산하여 지역 제조업의 경쟁력 강화 및 AX 생태계 조성

## II 2026년 기업AX실증 지원사업 개요

1. 지원규모 : 총 420백만원

구 분	단계별 맞춤형 실증		오픈랩 연계	AX공통솔루션	계
	AX기초	AX고도화			
지원건수	1건	1건	1건	1건	4건
지원금액	50백만원	100백만원	50백만원	220백만원	420백만원

2. 지원기간 : 협약일 ~ 2026. 11. 30

3. 대상기업

지원분야	대상기업	비 고
①단계별 맞춤형 실증	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 본사·공장·지사 중 아래 요건을 모두 충족한 기업</li> <li>✓ (업 종) 제조업(공장등록증명서, 사업자등록증, 등기 사항전부증명서 전체 증빙필요)</li> <li>✓ (소재지) 첨단 1·2산단, 하남산단, 평동산단, 빛그린 산단 내 소재기업</li> <li>★(우대) 광주TP 공고 2025-247(2025.11) 신청 제조기업(5개사)</li> <li>★(우대) <sup>산업부</sup>AX카라반 참여기업, 광주TP 공고 2025-248(2025.11) 신청 AI 솔루션기업(50개사)</li> </ul>	붙임 3. 지원분야별 우대기업 목록 참조
②오픈랩 연계 AX 실증	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 제조AI 오픈랩 프로젝트 참여기업 11개사 중 “①단계별 맞춤형 실증” 대상에 해당하는 기업</li> <li>★(우대) <sup>산업부</sup>AX카라반 참여기업, 광주TP 공고 2025-248(2025.11) 신청 AI 솔루션기업(50개사)</li> </ul>	
③AX공통솔루션 실증	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ “①단계별 맞춤형 실증”의 대상기업 중 3개사 이상 AX공통 솔루션 실증을 수행할 수 있는 SI기업(지역무관)</li> <li>★(우대) <sup>산업부</sup>AX카라반 참여기업, 광주TP 공고 2025-248(2025.11) 신청 AI 솔루션기업(50개사)</li> </ul>	

4. 지원방법 : 심사를 통해 선정된 지원기업 대상 협약을 통한 직접지원

- (지원분야 ①, ②) TP - 제조기업 - AI솔루션기업 협약
- (지원분야 ③) TP - AI솔루션기업 - 제조기업 A社·B社·C社 협약

5. 지원분야별 대상기업 수준 및 주요 수행내용

- [지원분야 1] 단계별 맞춤형 실증
  - (AX고도화) 주요 수행내용(안) 중 1개 이상을 선택하여 수행하며, 제시된 내용 외의 추가 수행 가능

구 분	대상기업 보유역량	주요 수행내용(안)
AX 기초	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 생산·품질 데이터 분산으로 연계·표준화가 필요한 제조기업</li> <li>◆ MES/ERP/POP/QMS 등 운영중이나 데이터 활용이 제한적인 기업</li> <li>◆ AI 적용 이전 단계로 데이터 정비 및 운영체계 구축이 필요한 기업</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 현장진단 및 AX 수준진단</li> <li>✓ 데이터·공정·설비·운영체계 현황 분석 및 개선과제 도출</li> <li>✓ 데이터 정합성·표준화·연계체계 구축</li> <li>✓ 기업 AX로드맵 및 단계별 추진전략 수립</li> <li>✓ 차년도 고도화를 위한 기반 마련</li> </ul>
AX 고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 기초단계를 통해 데이터 기반이 확보된 제조기업</li> <li>◆ 스마트공장 고도화 수준 이상의 디지털 시스템 보유기업</li> <li>◆ AI 기반 예지보전·품질예측·공정최적화 등 현장 실증이 가능한 기업</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 생산·품질·설비 분야 시모델 적용 및 실증</li> <li>✓ 예지보전·품질예측·공정최적화 기반 KPI 개선</li> <li>✓ MES/ERP/PLC 등 현장 시스템 연계 실증</li> <li>✓ 실시간 데이터 분석 및 시기반 운영</li> <li>✓ 현장 적용성과 검증 및 대표 AX 모델링</li> </ul>

- [지원분야 2] 오픈랩 연계 AX 실증
  - 주요 수행내용(안) 중 1개 이상을 선택하여 수행하며, 제시된 내용 외의 추가 수행 가능

구 분	대상기업 보유역량	주요 수행내용(안)
오픈랩 연계	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 제조 AI 오픈랩 기반 공동 R&amp;D 수행기업</li> <li>◆ AI알고리즘·분석모델·데이터셋·프로토타입 등 보유한 기업</li> <li>◆ 실제 제조현장 적용 및 검증이 필요한 기술 보유기업</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 제조AI 오픈랩 기반 PoC 및 후속 실증</li> <li>✓ 공급기업-수요기업 매칭 기반 공동실증</li> <li>✓ 전문가·연구기관 연계 기술검증 및 자문</li> <li>✓ R&amp;D 결과물의 제조현장 적용 및 사업화</li> <li>✓ 산학연 협업 기반 제조 AI 실증 운영</li> </ul>

○ [지원분야 3] AX공통솔루션 실증

- 주요 수행내용(안) 중 1개 이상을 선택하여 수행하며, 제시된 내용 외의 추가 수행 가능

구 분	대상기업 보유역량	주요 수행내용(안)
AX공통 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 생성형AI·예지보전·디지털트윈 등 AX 기술 보유 공급기업</li> <li>◆ MES/ERP 등 기존 제조시스템 연계가 가능한 기업</li> <li>◆ 동일 업종·유사 공정 보유 기업(3개사 이상) 모집가능 AI솔루션 기업</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 공급기업 보유 AX 솔루션의 모듈화·표준화 실증</li> <li>✓ 다수 제조기업 동시 적용 공통솔루션 구축</li> <li>✓ MES/ERP/PLC 등 현장 시스템 연계</li> <li>✓ 데이터 맵핑·인터페이스·운영절차 표준화</li> <li>✓ 성과 기반 표준모델 및 확산 가이드 마련</li> <li>✓ 구독형·재사용 가능한 AX 솔루션 구축</li> </ul>

6. 지원분야별 실증기술 적용 범위

○ [지원분야 1, 2] 단계별 맞춤형 실증, 오픈랩 연계 AX 실증 예시

<p>▲ 제품·디자인 설계 AI, ▲ 제조 데이터 AI 적용(이상징후/불량예측/생산최적화, 생산조건 최적화, ▲ 품질검사AI(비전기반) 서비스, ▲ AI 에이전트 활용 예측생산 및 생산관리 제어, ▲ 생성형AI 활용 작업자 생산 및 품질관리 효율화 지원, ▲ 특징 설비 AI 자율제조 실증서비스(CNC 가공설비 자동공정 구축 등), ▲ 산단 대표업종 제조공장 안전 AI자율제조 공정 구현(다크팩토리) 등</p>
---

○ [지원분야 3] AX공통솔루션 실증 예시

구 분	주요내용	기대효과
제조공정 최적화 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 공정 중 발생하는 생산데이터를 다각도로 분석하여 온도·압력·속도 등 품질 영향인자 간 상관관계를 자동으로 도출</li> <li>◆ AI 시뮬레이션을 통해 공정조건 변경에 따른 품질 변화를 사전에 가상 검증함으로써 불량 리스크 제거</li> </ul>	<p>품질 불량률 30%↓ 생산효율 15%↑ 실시간 조건 가이드</p>
이상탐지 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 설비 파라미터 데이터를 실시간으로 수집하여 정상·비정상 패턴을 AI가 자동 분류</li> <li>◆ 이상징후 감지 즉시 알림 발송 설비데이터와 품질데이터 연계분석하여 이상 발생 원인과 품질 영향을 정량적 분석</li> </ul>	<p>탐지 정확도 99%↑ 이상감지 초단위 불량 손실비용 40%↓</p>
설비예지보전 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 설비 가동 데이터를 딥러닝으로 분석하여 베어링·모터펌프 등 핵심 부품의 고장 징후 조기 감지</li> <li>◆ 잔여수명(RUL) 예측 및 최적 보전 시점 산출하여 비계획 다운타임 최소화</li> </ul>	<p>비계획 다운타임 70%↓ 유지보수 비용 25%↓ 설비 가동률 98%↑</p>
LLM 에이전트 솔루션	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 사용자의 자연어 질의를 분석 후 최적 에이전트를 선택하고 MCP 서버와 연결하여 설비 상황·조치 상황·고장 원인 등을 즉시 답변</li> <li>◆ 대화 컨텍스트를 유지하며 로그 데이터를 함께 제시하고, 온프레미스 내부 데이터 보안 보장</li> </ul>	<p>비숙련자 활용 가능 온프레미스 데이터 보관 기존 솔루션 통합 연결</p>

※ 상기 예시는 필수사항이 아니며, 제조기업의 여건을 고려하기 위한 참고사항임

## 7. 지원분야별 기업AX 실증투자금

지원분야	기업AX 실증투자금 계획(기업매칭)	비 고
①단계별 맞춤형 실증	◆ (비중) 상기 1건별 지원금액의 30% 이상	
②오픈랩 연계 AX 실증		
③AX공통솔루션 실증	◆ (비중) 상기 1건별 지원금액의 40% 이상 → 제조기업 3개사 공동투자	

※ AX공통솔루션의 경우 구독료와 AX 공통솔루션의 하드웨어 구축비는 기업 투자금으로 산정하지 않으며 별도 반영합니다.

## Ⅲ 평가절차 및 평가항목 등

### 1. 평가절차

<b>공고 및 접수</b> ◆ 지원사업 공고 ◆ 신청서 접수	▶	<b>서류검토</b> ◆ 공고상 계획서, 증빙자료 등 검토	▶	<b>예비진단</b> ◆ 정부사업 제재사항 ◆ 중복과제 선별	▶	<b>선정위원회 운영</b> ◆ 발표평가 ◆ 대상기업 선정
---	---	--	---	---	---	--

### 2. 평가항목

평가항목	평가지표	배 점
AX실증 필요성	◆ 기업의 AX 도입 필요성 및 애로사항의 명확성	20
	◆ 실증과제가 기업 제조공정 및 기술과의 연관성	20
지원 적정성	◆ 공정개선 및 AX 실증 목적과의 부합성	20
	◆ 지원금액의 적정성	10
기대효과	◆ 고용 및 매출 증대 가능성	20
	◆ 지역사회 파급효과	10
우대가점	◆ 해당기업(최대 16점)	16
합 계	-	116점

### 3. 우대가점

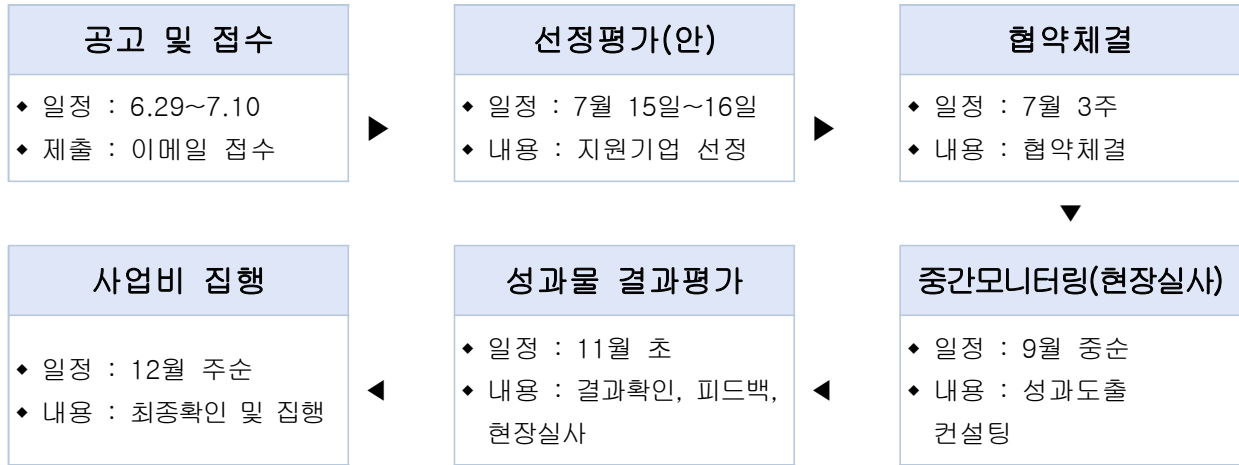
구 분	광주TP 공고 참여기업		기업매칭금 추가투자 비율*	계
	제조기업	SI기업 및 AX 카라반		
우대가점	3점	3점	최대 10점	16점

※ 컨소시엄별(제조기업 및 솔루션기업) 우대가점은 최대 16점으로 한정

※ 기업매칭금 추가투자 비율 : 10% 이하 3점, 10~30% 5점, 30~50% 7점, 50%이상 10점

## IV

# 추진절차 및 일정



## V

# 신청기간 및 방법

- (공고기간) 2026. 6. 29(월) ~ 7. 10(금) 17:00 限
- (접수기간) 2026. 6. 29(월) ~ 7. 10(금) 17:00 限
- (제출방법) 담당자 이메일 접수(khj1221@gjtp.or.kr)
  - 제출서류 : 신청서 및 사업계획서, 정보활용 동의서, 사업자등록증 등

No	제출서류명	비고
1	신청서 및 사업계획서(단계별 맞춤형 실증, 오픈랩, 공통솔루션)	서식 1
2	과제 참여자의 개인정보, 과세정보 이용, 제공 동의 및 청렴서약서	서식 2
3	참여기업 자료제공 약약서	서식 3
4	AX실증 투자금 등 출자 약약서(구독, HW구축비 등)	서식 4
5	자체 보안관리 진단표	서식 5
6	신청 자격 적정성 확인서	서식 6
7	법인등기부등본	-
8	사업자등록증	-
9	공장등록증	-
10	재무제표(23~25년)	-
11	국세, 지방세 납세증명원	-
12	발표자료(발표평가 전일까지 제출, 세부사항은 접수 후 별도 안내 예정)	자유양식

- 발표평가 : 발표 15분, 질의응답 10분으로 진행

## ○ 유의사항

- 신청서 및 모든 제출서류는 반드시 공고에 명시된 접수마감 기한과 방식을 준수해야 하며, 기한 내 미제출 시 접수되지 않음
- 제출한 서류는 원칙적으로 반환되지 않으며, 제출서류 누락·오류등으로 인한 책임은 신청자에게 있음
- 선정평가 일정과 평가 결과는 신청기업에 개별 통보
- 제출된 서류는 일체 반환되지 않음

## ○ 지원제외대상

1. 기업의 부도
2. 세무당국에 의하여 국세, 지방세 등의 체납처분을 받은 경우 (단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 채도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 한다)
3. 「민사집행법」에 기하여 채무불이행자명부에 등재되거나, 은행연합회 등 신용정보집중기관에 채무불이행자로 등록된 경우 (단, 중소기업진흥공단 및 신용회복위원회(재창업지원위원회)를 통해 재창업자금을 지원받은 경우와 신용보증기금 및 기술신용보증기금으로부터 채도전기업주 재기지원보증을 받은 경우는 예외로 한다)
4. 파산·회생절차·개인회생절차의 개시 신청이 이루어진 경우(단, 법원의 인가를 받은 회생계획 또는 변제계획에 따른 채무변제를 정상적으로 이행하고 있는 경우는 예외로 한다.)
5. 최근 3개 회계연도 말 결산 재무제표상 부채비율이 연속 500% 이상(자본전액장식이면 부채비율 500% 이상에 포함되는 것으로 간주한다)인 기업 또는 유동비율이 연속 50% 이하인 기업 (단, 기업신용평가등급 중 종합신용등급이 'BBB'이상인 경우, 기술신용평가기관(TCB)의 기술신용평가 등급이 "BBB"이상인 경우 또는 「외국인투자 촉진법」에 따른 외국인투자기업 중 외국인투자비율이 50%이상이며, 기업설립일로부터 5년이 경과되지 않은 외국인투자기업인 경우, 또는 「지역요령」 제2조제1항제10호의6의 산업위기지역 소재 기업은 예외로 한다.)  
이때 사업개시일로부터 접수마감일까지 5년 미만인 기업의 경우는 적용하지 아니한다.
  - ※ 상기 부채비율 계산시 한국벤처캐피탈협회 회원사 및 중소기업진흥공단 등 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관으로부터 최근 2년간 대출형 투자유치(CB, BW)를 통한 신규차입금 및 상환전환우선주(RCPS)는 부채총액에서 제외 가능
  - ※ 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용함에 따라 부채비율 및 유동비율에 문제가 발생한 경우에는 일반기업회계기준(K-GAAP)을 적용하여 부채비율 및 유동비율 판단 가능. 이 경우, 연구개발기관은 부채비율 및 유동비율 판단을 위해 추가적인 회계기준에 따른 자료를 전문기관에 제출하여야 하며, 한국채택국제회계기준과 일반기업회계기준을 혼용할 수 없음.
  - ※ 상기의 신용등급이 'BBB'에는 'BBB+', 'BBB', 'BBB-'를 모두 포함함
  - ※ 회계연도 말 결산 이후 재무상황이 호전된 경우, 외부회계법인을 통한 재결산 자료 제출 가능
6. 최근 회계연도 말 결산 기준 자본전액장식
  - ※ 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 적용함에 따라 자본전액장식이 발생한 경우에는 일반기업회계기준(K-GAAP)을 적용하여 자본전액장식 여부 판단 가능. 이 경우, 연구개발기관은 자본장식 여부 판단을 위해 추가적인 회계기준에 따른 자료를 전문기관에 제출하여야 하며, 한국채택국제회계기준과 일반기업회계기준을 혼용할 수 없음.
  - ※ 상기 자본전액장식 계산시 한국벤처캐피탈협회 회원사 및 중소기업진흥공단 등 「공공기관의 운영에 관한 법률」에 따른 공공기관으로부터 최근 5년 간 대출형 투자유치(CB, BW)를 통한 신규차입금 및 상환전환우선주(RCPS)는 자본으로 계산 가능
  - ※ 회계연도 말 결산 이후 재무상황이 호전된 경우, 외부회계법인을 통한 재결산 자료 제출 가능
7. 외부감사 기업의 경우 최근 회계연도 말 결산 감사의견이 “의견거절” 또는 “부적정”

## VI 관련 규정

---

- 산업기술혁신촉진법 및 지역산업지원사업 평가관리지침, 공통운영요령
- 산업통상자원부 국고보조금 통합관리지침
- 산업통상자원부 지역산업지원 기업지원사업 평가관리지침
- 스마트그린산업단지 촉진사업 세부관리지침

## VII 문의처

---

- 사업별 담당자 문의처 : 광주테크노파크 미래사업기획팀
  - 오아영 책임 : 062-602-7121, oay2715@gjtp.or.kr
  - 강현정 전임 : 062-602-7126, khj1221@gjtp.or.kr

- 붙임 1. 공고문 1부.
2. 제출양식(1~6) 각 1부.
  3. 지원분야 우대기업 목록 1부.
  4. 사업비 산정 및 사용기준 1부.