

보도시점 2026.4.28.(화) 11:00
< 4.29.(수) 조간 >

배포 2026. 4. 28.(화)

산업단지 M.AX·GX 지원사업 본격 추진

- 2026년 스마트그린산단 지원사업 통합공모(4.29~6.8), 9개 사업에 900억원 지원
- 5극3특 지역균형발전 정책방향 반영하여 평가지표 개편

산업통상부(장관 김정관, 이하 산업부)는 산업단지의 제조 인공지능 전환(M.AX) 및 무탄소 전환(GX)을 위한 「2026년 스마트그린산단 지원사업 통합공모」를 4월 29일(수)부터 6월 8일(월)까지 진행한다고 밝혔다.

산업부는 2019년부터 현재까지 24개* 산업단지를 스마트그린산단으로 지정하였으며, 스마트그린산단을 대상으로 AX 실증산단 구축, 에너지 자급자족 인프라 구축 등 산업단지의 M.AX와 GX를 위한 스마트그린산단 지원사업을 추진 중이다.

* (19) 창원, 반월시화, 인천남동, 구미 / (20) 대구성서, 광주첨단, 여수 / (21) 울산미포, 군산, 명지녹산 / (22) 청주, 천안, 대불, 대전, 포항 / (23) 광양, 주안부평, 신평장림 / (24) 강원 후평, 경남사천, 전북전주 / (25) 아산부곡, 마산자유무역지역, 충주

이번 통합공모를 통해 M.AX 분야 5개 사업, GX 분야 4개 사업 등 총 9개 사업, 39개 신규과제를 선정하여 올해 900억 원을 지원하며, 선정된 과제에는 향후 3~4년의 사업기간 동안 약 3,000억 원의 국비를 투입할 예정이다.

‘25년 스마트그린산단으로 신규지정된 아산부곡, 마산자유무역지역, 충주 제1일반산단에는 스마트그린산단 공통 기본사업인 스마트물류플랫폼, 제조 AX 산학혁신파크, 스마트에너지플랫폼 FEMS 구축사업이 진행된다.

또한, 전국 스마트그린산단을 대상으로는 산업단지 5G특화망 인프라 구축, 엣지AIDC 실증, 에너지 자급자족 인프라 구축사업 등 경쟁 공모사업이 추진되며, 입주기업 14개사를 대상으로 스마트에너지플랫폼 FEMS⁺ 구축사업도 함께 지원된다. 이외에도 여수와 포항국가산업단지를 대상으로 디지털 기반 자원순환 시범산단 구축사업이 추진된다.

※ FEMS: Factory Energy Management System, FEMS⁺: FEMS + 탄소배출량 측정시스템
AIDC: AI Data Center

이를 통해, 산업단지의 M.AX 및 GX 기반을 확충하고, 입주기업의 제조 혁신, 탄소저감과 함께 지역 간 균형 있는 산업단지 발전에도 기여할 것으로 기대된다.

특히, 이번 공모에서는 정부의 지역균형발전을 강화하기 위한 정책방향을 적극 반영하여 평가지표를 개편하고, 지역 간 균형성과 파급효과 등을 고려한 평가요소를 강화하였다. 아울러 비수도권 및 낙후지역 등에 대해서는 가점을 부여하여 지방의 성장 속도를 대폭 높이고자 하였다.

통합공모에 포함된 사업별 신청기간, 지원조건 등 상세한 공고내용은 ‘산업부(www.motir.go.kr)’와 ‘한국산업단지공단(www.kicox.or.kr)’ 홈페이지를 통해 확인할 수 있다.

<26년 스마트그린산단 촉진사업 통합 공모>

분 야	사업명(내내역)	지원개수	지원기간	산단별 지원액 (연차별)
M.AX	AX실증산단 구축사업	3개산단	4년	140억원 (20/50/50/20)
	스마트물류플랫폼	3개산단*	3년	50억원 (10/30/10)
	제조AX 산학혁신파크	3개산단*	3년	60억원 (20/20/20)
	산업단지 5G특화망 인프라 구축	1개산단	3년	105억원 (20/45/40)
	옛지AIDC 실증 시범사업	1개산단	1년	140억원
GX	스마트에너지플랫폼 FEMS	3개산단*	3년	20억원 (6/6/8)
	스마트에너지플랫폼 FEMS+	14개사	1년	6억원 (업체별)
	에너지 자급자족 인프라 구축	9개산단	4년	200억원 (50/60/60/30)
	디지털기반 자원순환 시범산단 구축	2개산단	2년, 3년	75억원 (여수 30/45, 포함 8/37/30)

* '25년 스마트그린산단으로 신규 선정된 마산자유무역지역, 충주제1일반, 아산부곡 산업단지

산업부 관계자는 “산업단지의 AI기반 제조혁신과 무탄소 전환을 지속 지원해 나갈 계획”이라며, “이러한 변화가 산업단지 입주기업의 경쟁력 제고, 나아가 지역경제 활성화로 이어질 수 있도록 최선을 다하겠다”고 밝혔다.

【참 고】 공모 사업 주요내용

담당 부서	산업통상부 지역경제정책관 입지총괄과	책임자	과 장	김상우 (044-203-4430)
		담당자	사무관	유영찬 (044-203-4433)



1 AX실증산단 구축사업 (산단별 4년간 국비 140억원)

□ 사업목적

- AI기반 산업 고도화를 통해 입주기업의 신사업 기회를 창출하고, 산단 맞춤형 AX 선도모델 구축을 바탕으로 자발적 확산 기반 마련

□ 주요내용

- ① (AX 인프라 구축) AI 설비(HW/SW), 지원센터 등 구축 유형별 공용 인프라 구축
- ② (기업 AX 실증지원) 입주기업 대상 AX 솔루션 실증을 통해 기업이 AI 도입효과를 체감할 수 있는 선도사례 확보 → 자발적 민간확산 유도
- ③ (산단 AX 마스터플랜) 산단별 AI 수요분석, 혁신역량, 기구축 인프라 등 제반 여건을 반영한 산업단지 AX 마스터플랜 전략 수립
- ④ (AX 얼라이언스) 산단 내 수요기업, AI 공급기업, 대학, 연구소 등으로 협력 얼라이언스 구축 및 AX 솔루션 공유를 통해 AX 성과확산

2 스마트물류플랫폼 구축사업 (산단별 3년간 국비 50억원)

□ 사업목적

- 스마트물류플랫폼 구축·운영을 통해 산업단지 SOC의 디지털화를 촉진하고, 물류 최적화 및 입주기업 물류비용 절감효과 제고

□ 주요내용

- ① (필수 : 물류플랫폼 구축) 설비제어, 통합관제, 창고·배송·주문관리, 자원공유, SCM* 등 물류서비스 제공을 위한 스마트 물류플랫폼 구축·운영

* SCM: Supply Chain Management

- ② (선택1 : 물류센터 첨단화) 기존의 산단 물류센터에 ICT가 적용된 첨단장비를 도입하여 물류플랫폼 거점화 및 효율적 이용 촉진
- ③ (선택2 : 공동활용 물류환경 구축) 입주기업들이 공동으로 이용할 수 있는 공동활용 물류환경 구축·운영

3 제조AX 산학혁신파크 사업 (산단별 3년간 국비 60억원)

□ 사업목적

- 산단 내 제조업과 AI 기술 융합을 위한 개방형 협력공간을 구축하고, 현장의 실증-인재-데이터 연계를 통한 중소 제조기업의 AX 생태계 조성

□ 주요내용

- ① (제조AX 산학혁신파크) 제조AX 산학혁신파크 구축을 통해 공용 인프라 및 테스트베드 환경 조성
 - 지역 혁신기관(대학, 연구소 등) 및 산학융합원 등의 기존 공간을 활용하여 물리적 협업공간을 조성하고 관련 인프라 구축
- ② (재직자 HR-리빌딩 프로그램) 재직자 HR-리빌딩 프로그램 운영으로 기업 인적자원을 AI 친화적으로 재편
 - 단순 교육을 넘어 기업 인적자원 체계를 AI 친화적으로 재편하고 기업의 AI 활용 역량을 제고하여 지속 가능한 AX 기반 마련
- ③ (제조AX 데이터 라이브러리) AX 실증 과정에서 생성되는 데이터를 축적·표준화하여 기업 간 공유·활용할 수 있는 환경조성

4 산업단지 5G 특화망 인프라 구축사업 (산단별 3년간 국비 105억원)

□ 사업목적

- 산업단지 내 입주기업이 공동 활용할 수 있는 5G 특화망 인프라를 구축하고, 기업 실증 지원을 통해 산단 AX 촉진

□ 주요내용

- ① (5G 특화망 인프라) 산업단지 내 특정 구역을 대상으로 입주기업이 공동 활용할 수 있는 코어 공유형 5G 특화망 인프라 구축
- ② (통합운영시스템) 5G 특화망 인프라의 운영·관제·유지보수 등 서비스 전반에 대한 관리를 위한 통합운영시스템 구축
- ③ (AX실증) 5G 특화망을 활용하여 공공분야 및 입주기업 분야별 AX실증

5 엣지 AIDC 실증 시범사업 (산단별 단년 국비 140억원)

□ 사업목적

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

□ 주요내용

- ① (AIDC 인프라) 산업단지 내 AI 모듈형 데이터센터 구축
- ② (AI 연산 인프라) 국산 NPU 기반 하이브리드 AI 연산 인프라 도입
- ③ (제조특화 서비스) 시중 클라우드 대비 50% 할인된 요금 제공 및 제조 특화(IaaS, PaaS, SaaS) 서비스 운영

6 스마트에너지플랫폼 FEMS 구축사업 (산단별 3년간 국비 20억원)

□ 사업목적

- 산업단지 에너지통합시스템 구축 및 개별공장의 에너지효율 향상 지원

□ 주요내용

- ① (공장에너지관리시스템(FEMS)) 중소·중견 입주기업을 대상으로 생산설비·유틸리티의 에너지데이터 계측·제어·통신 인프라 구축
- ② (에너지효율화) FEMS설치 기업의 설비·공정별 에너지 진단·분석을 통해 에너지절감을 위한 요소 도출 및 제어 적용 기술에 대한 컨설팅
- ③ (스마트에너지클러스터(SEC) 구성) 입주기업 중심으로 에너지전문기업·기관, 대학 등이 참여한 산단별 에너지협의체 구성
- ④ (보안) 해킹 방지 및 정전대비 데이터 관리를 위한 네트워크 보안 및 관리 시스템 구축

7 스마트에너지플랫폼 FEMS+ 구축사업 (업체별 단년 국비 6억원)

□ 사업목적

- 에너지·온실가스 측정 실증사업장 구축 및 통합운영 플랫폼 개발을 통한 글로벌 탄소규제 대응 지원

□ 주요내용

- ① (탄소규제 대응 실증사업장(FEMS+) 구축) 탄소규제 본격화 5대 업종 (자동차, 배터리, 가전, 철강·알루미늄, 섬유) 중심으로 EU 제품탄소발자국 및 디지털 제품 여권 대응을 위한 FEMS+ 실증사업장 구축
- ② (산업단지 MRV* 플랫폼 연계) 기업별 측정된 탄소배출정보를 수집하고 검증기관과 연계하여 글로벌 탄소규제 대응을 위한 검증서비스 제공

* MRV: Measurement, Reporting, Verification

8 에너지 자급자족 인프라 구축사업 (산단별 4년간 국비 200억원)

□ 사업목적

- 산업단지의 무탄소 전환(GX)을 위한 산단 내 신재생에너지 발전소 및 통합 에너지관리시스템 구축으로 에너지 자급자족 실증단지 구현

□ 주요내용

- ① (에너지 인프라 조성) 산업단지 내 태양광, 폐열발전, 소형풍력 등 분산에너지원 활성화를 위한 인프라 구축
- ② (통합 에너지관리시스템 구축) 산업단지 분산에너지원 공급 및 수요 관리를 통한 에너지 관리시스템 구축
 - 수요·공급기업 매칭을 통한 직접전력거래 플랫폼 구축
 - 신재생에너지발전소 발전량 등 공급·수요관리 및 안전 모니터링을 통한 위험성 관리
- ③ (산업단지 입주기업 지원) 산단 내 분산 에너지원 활성화를 위한 입주기업 지원체계 구축
 - 산단 내 입주기업 및 근로자 수익 환원(햇빛소득 운영 등) 및 RE100 희망기업 인증지원 등

9 디지털기반 자원순환 시범산업 구축사업 (여수 2년, 포항 3년간 국비 75억원)

□ 사업목적

- 산업단지에서 발생하는 부산물을 이용한 자원순환 설비구축으로 기업 연계 순환이용 촉진 및 자원순환 산업단지 선도

□ 주요내용

- ① (산업공생맵) 산업단지 내 폐·부산물 데이터를 조사·분석하고, 기업 간 순환 연계 가능하도록 자원순환 모델 정립 및 비즈니스 모델 발굴
 - 입주기업들의 주요 사용 원료, 폐·부산물 발생 현황 등 물류 시스템 정보 조사를 기반으로 자원순환 네트워크 로드맵 작성
- ② (통합 플랫폼) 폐·부산물 데이터를 실시간으로 수집·분석하기 위한 통신설비 지원 및 재자원화되는 전과정을 전산화하는 플랫폼 구축
- ③ (사업화 지원) 자원순환 네트워크 모델의 사업화를 위한 에너지화 기술 사항 및 법률 등을 검토하여 최적화된 자원순환 설비 지원