산업통상자원부 보도자료

보도시점 2025. 6. 17.(화) 11:00 < 6.18.(수) 조간 > 배포 2025. 6. 17.(화)

인공지능 전환(AX)으로 K-산업단지 대전환

- “AX 실증산단 구축사업” 공모 개시(6.17~7.28) -
- 스마트그린산단 10개소에 2028년까지 총 1,400억원 지원 -

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 2025년 추가경정예산 사업으로 신규 추진하는 “AX 실증산단 구축사업”의 수행기관 공모를 6월 17일부터 시작한다고 밝혔다.

산업통상자원부는 2019년부터 현재까지 24개 산업단지를 스마트그린산단으로 지정하고 디지털·저탄소 인프라 구축, 입주기업 지원, 전문인력 양성 등을 지원해 왔으며, 국내 제조업의 디지털 전환 기반을 마련해 왔다.

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

“AX 실증산단 구축사업”은 이러한 스마트그린산단 사업의 성과를 토대로 한 단계 더 나아가, 산업 현장에 AI를 본격적으로 도입하여 생산성을 혁신하고 지역 산단 입주기업의 신사업 기회 창출을 통한 지역경제 활성화를 목적으로 하고 있다.

산업부는 이번 공모를 통해 전국 스마트그린산단* 중 총 10개소의 산단(산단별 수행기관 컨소시엄)을 선정하고 2028년까지 개소당 140억 원씩, 총 1,400억원의 국비를 지원할 예정이다.

* ’19~’24년간 지정된 21개 산단을 대상으로 공모가 진행되며, ’25.5월 지정되어 아직 스마트그린산단 사업단이 구성되지 않은 3개 산단은 제외

선정된 산단별로 AI 도입이 시급한 특화·전략 업종을 중심으로 ❶AX 인프라 구축, ❷기업 AX 실증지원, ❸산단 AX 마스터플랜 수립 및 ❹AX 얼라이언스 운영 등을 추진함으로써 산단 인공지능 전환의 다양한 모델을 구축하고 실증한다는 계획이다.

사업 내용을 세부적으로 살펴보면,

❶ **(AX 인프라 구축)** 7개 지원 유형*별로 GPU 등 연산자원, 데이터 수집·저장·전송 설비, 네트워크·통신 인프라, AI솔루션 개발·도입 지원 공간 등 산단 입주기업이 공동으로 활용 가능한 핵심 AX 인프라 구축을 지원한다. 현재 지역별로 추진중인 AI 데이터센터와의 연계방안도 검토한다.

* ▲제조 AI 오픈랩, ▲AX 가상공장 실증 플랫폼, ▲AX 대표 선도공장, ▲특화망 기반 제조 AI 실증, ▲디지털트윈 산단관리 실증, ▲SaaS 기반 제조 AI 서비스, ▲AX 종합지원센터

❷ **(기업 AX 실증지원)** 인프라 유형별로 입주기업 대상 AI 솔루션을 적용해 AI 도입효과를 체감가능한 선도사례를 확보하고 현장 맞춤형 PoC*(Proof of Concept) 성공사례도 도출한다.

* 신제품, 신기술, 신서비스 등 아이디어에 대한 개념 검증

❸ **(산단별 AX 중장기 마스터플랜)** 입주기업 AI 수요분석, 혁신 생태계, 보유 인프라 등 산단별 여건을 반영한 중장기 AX 추진전략 수립을 지원한다.

❹ **(AX 얼라이언스 운영)** 산단별 입주기업과 AI솔루션 공급기업, 대학, 연구소 등으로 협의체를 구성하고 AX 성과를 지속 확산한다.

* 수도권에 다수 소재한 AI 공급기업 등도 참여 가능하며, 얼라이언스를 통해 수요기업 AX 수준진단 및 컨설팅, 수요-공급기업 매칭, 세미나 등 추진

공모는 6월 17일부터 7월 28일까지 40일간 진행되며, 지원 내용, 신청 방법, 지원 조건 등 상세 내용은 '산업부(*www.motie.go.kr*)'와 '한국산업단지공단(*www.kicox.or.kr*)' 홈페이지를 통해 확인가능하다. 6월 20일에는 사업 참여에 관심이 있는 기업, 기관들을 대상으로 사업 설명회*도 개최할 예정이다.

* 2025.6.20(금) 14:00~16:00, 대구 한국산업단지공단 KICOX홀

산업부 오승철 산업기반실장은 "추가경정예산을 통해 추진하는 이번 AX 실증산단 구축사업은 단순한 인프라 구축을 넘어 실제 제조 현장에서 AI가 혁신적인 성과를 빠르게 창출하는데 중점을 둘 것"이라며, "우리 산업단지가 AI 기반 첨단 제조업의 핵심 거점으로 대전환할 수 있도록 특별한 관심을 가지고 지원할 계획"이라고 밝혔다.

담당 부서	입지총괄과	책임자	과 장	이재석 (044-203-4430)
		담당자	사무관	박성일 (044-203-4439)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고 | **AX 실증산단 구축사업 공모 개요**

□ 2025년도 지원 예산[추경] : 400억 원

* 전국 21개 스마트그린산단 대상 10개소(공모) x 40억원
: 개소당 4년간 최대 140억원 국비 지원(국비 대비 지방비 40% 이상 매칭)

□ 사업내용 : 유형별 인공지능 전환(AX) 실증 선도산단 10개소 구축

◇ 대상 산단별로 AX가 시급한 **특화·전략 업종**을 중심으로,

❶ AX 인프라(7개 유형)를 구축하여 **❷ 기업 AX 실증지원**을 **특화 기획·운영하고,** 지역과 협력을 통해 **❸산단 AX 마스터플랜 수립, ❹AX 얼라이언스** 구성·운영

❶ AX 인프라 구축	+	❷ 기업 AX실증지원	+	❸ 산단 AX 마스터플랜 수립	+	❹ AX 얼라이언스 구성·운영
1~4차년도(특화기획)		2~4차년도(특화기획)		1차년도(공통)		1~4차년도(공통)

< AX 인프라 7개 유형(메뉴판) >

사업유형	사업내용
① 제조 AI 오픈랩	▸ **(개요) AI솔루션 공급기업**과 **입주기업, 연구기관**이 **AI 기술을 연구, 실증하고 협업**할수 있도록 지원하는 **개방형 실증공간 구축**
② AX 가상공장 실증플랫폼	▸ **(개요) 공정 설비, 공장 내 설비 레이아웃** 등을 가상공간에 구현하고 AI 시뮬레이션 기술을 활용해 제품 개발, 설비 검증, 공정 최적화를 지원하는 **인프라(HW, SW) 구축 및 운영**
③ AX 대표 선도공장	▸ **(개요)** 산단 내 **AX기술을 집적**한 **대표 선도공장을 구축**하여 입주기업의 **제조혁신 확산**과 **AX기술 상용화** 지원
④ 특화망 기반 제조 AI 실증	▸ **(개요) 산단 내** 제조공정, 물류, 안전 등 다양한 분야의 서비스가 가능한 **특화망 통신(5G, Wi-Fi 등) 인프라 구축, 제조 현장 실증**
⑤ 디지털트윈 산단관리 실증	▸ **(개요) 가상공간 기반의 산업단지 관리**를 위한 **디지털 트윈 플랫폼 구축**하고, **물류·공간·환경 등 분야별 특화 서비스 구현**
⑥ SaaS 기반 제조 AI 서비스	▸ **(개요)** 제조 현장 데이터를 기반으로 클라우드 방식의 **특화업종 맞춤형 제조AI 서비스(SaaS) 개발** 및 **기업지원**
⑦ AX 종합지원센터	▸ **(개요)** 산단내 제조업체가 **AI기반의 제조혁신 기술을 도입하고 경험할 수 있도록 종합 지원** 하는 인프라 구축 및 운영

□ 공모일정 : 공모 접수(2025.6.17.~7.28) → 서면 및 발표평가(2025.8월)

* 공모 접수 및 추진 일정 등 관련한 세부사항은 공고문에서 확인