

중소제조 현장의 디지털전환을 위한 ‘현장적용 분야’ 지능형(스마트)제조혁신 기술개발(R&D) 참여기업 모집

- 설비·공정과 작업환경 개선 등 중소기업 현장의 디지털 전환 지원
- 195개 내외 과제를 선정, 과제당 '26년까지 3년간 최대 4.5억원 지원

중소벤처기업부(장관 오영주)는 3월 14일부터 3월 29일까지 ‘지능형(스마트) 제조혁신 기술개발사업(R&D)’의 ‘현장적용 분야’ 지원과제를 모집한다고 밝혔다.

디지털 전환(DX)이 전 산업으로 확산되는 추세에 따라, 국내 중소기업 제조 현장의 디지털 전환을 지원하고자 2022년부터 추진 중인 동 사업은 지능형(스마트)제조 3대 분야(첨단제조, 유연생산, 현장적용)의 핵심 공급기술을 고도화 하는 기술개발부터 기술개발결과물의 실증단계까지 지원하는 사업이다.

2022년부터는 지능형(스마트)공장 고도화 모형(모델) 구현(첨단제조) 및 다품종 소량생산(유연생산) 관련 49개 과제를 선정하여 지원 중(~2025년, 36억원 이내)이며, 아직 기술개발이 완료되지 않은 상황에서도 에스씨아이(SCI)(E)급 논문 19건, 특허 55건, 고용창출 210명 등 기술적·경제적 성과가 나타나고 있다.

2024년에는 제조현장에 적용가능한 공정단위의 디지털화 기술개발에 초점을 둔 현장적용 분야 195개 과제를 신규로 선정하여 지원(과제별 최대 3년, 4.5억원 이내) 할 계획이다.

이번 현장적용 분야에는 중소기업 제조현장의 ▲설비, ▲공정, ▲노동(사람)에 대한 디지털화 기술로서, 2023년 국내 중소기업과 공급기업의 기술수요를 기반으로 산·학·연 전문가의 상세기획 및 검증, 공청회 등을 통해 선정한 30개의 기술품목 내에서 자율적으로 신청이 가능하다.

또한, 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업이 주관연구개발기관으로서 기술개발 결과물의 실증 및 적용 가능한 제조기업과 컨소시엄을 구성해야만 신청이 가능하다.

이는 수요자인 제조기업과 함께 기획단계에서부터 협력해 제조현장의 요구에 부합하는 기술개발을 추진하고, 연구개발 이후 즉시 실제 제조현장에 실증하여 기술개발 결과물이 수요시장에 빠르게 확산될 수 있도록 지원하기 위함이다.

중소벤처기업부 김우순 기술혁신정책관은 “국내 중소기업의 제조혁신 생태계의 질적 고도화를 위해서는 지능형(스마트)제조 핵심 공급기술 수준 제고와 공급기업 육성이 선제적으로 이루어져야 한다”고 강조하면서,

“지능형(스마트) 제조혁신 기술개발사업 지원을 통해 핵심 공급기술 확보 및 공급기업 육성을 적극 지원하겠다”고 밝혔다.

지원사업의 자세한 내용은 범부처 통합연구지원시스템(www.iris.go.kr) 내 사업공고문에서 확인이 가능하며, 참여를 희망하는 중소기업은 3월 14일부터 3월 29일까지 온라인으로 신청할 수 있다.

담당 부서	기술혁신정책관실	책임자	과 장	박승록 (044-204-7250)
		담당자	사무관	이명진 (044-204-7256)
	디지털혁신과		주무관	김현숙 (044-204-7243)



□ 사업개요

- (사업목적) 스마트 제조혁신 고도화 및 스마트공장 공급기업의 경쟁력 제고를 위한 스마트제조 3대 핵심분야의 공급기술 개발 지원

< 스마트 제조혁신 기술개발사업 3대 핵심분야 >

구분	사업 목적 및 내용
1. 첨단제조	대·중소기업 간 데이터와 기술을 공유하는 “한국형 미래/첨단 스마트공장 모델” 구현을 위한 기술개발
2. 유연생산	고객 수요를 충족시키는 맞춤형 제품 생산을 위해 공장내 제조 자원을 탄력적으로 구성하는 유연생산기술 확보
3. 현장적용	제조현장 노하우의 디지털 전환 및 근로환경 개선을 위한 현장 적용기술 개발

- (지원규모) 195개사 내외('24. 11,934백만원)
- (지원대상) 스마트제조 공급기술 개발역량을 보유한 중소기업
 - * 현장수요 반영 및 기술 실증을 위해 주관연구개발기관 주관 하에 실증이 가능한 제조기업과 컨소시엄으로 참여 필수
- (지원조건) 총 사업비의 75% 이내에서 최대 3년, 4.5억원 이내
- (지원유형) 품목지정형 (기술품목 내에서 자유응모 방식으로 과제 지원)
- (지원내용) 제조 현장 노하우의 디지털화 및 열악한 작업환경 개선을 위한 안전중심형 기술개발 지원
 - 현장맞춤/안전중심형 설비 적용기술, 경험제조 지식화 적용기술, 사람중심 노동/환경친화 적용기술 등 개발

□ 추진절차

