

2024년 전북형 스마트 제조혁신 프로젝트 사업공고

도내 중소·중견 제조기업 현장의 경쟁력 제고를 위하여 “2024년도 전북형 스마트 제조혁신 프로젝트”를 통한 스마트공장 시스템 도입 및 현장 혁신활동 지원계획을 다음과 같이 공고합니다.

2024년 02월 22일
전북테크노파크 원장

I. 사업개요

- 도내 중소·중견 제조기업 현장에 적합한 다양한 형태의 스마트공장 구축을 지원하여 기업의 제조혁신 경쟁력 향상 도모

< 2024년 전북형 스마트 제조혁신 프로젝트 사업 현황 >

지원유형	지원대상	지원내용	총사업비 (지원금)	사업기간 (최대)	선정규모
JS1 (기초1)	ICT미적용 중소기업	○ 생산공정 개선 등을 위해 IoT, 5G, 빅데이터, AI, 클라우드 등 첨단기술을 적용한 스마트공장 솔루션 구축 및 솔루션과 연동된 자동화장비, 제어기, 센서 등 지원	0.5억원 (0.4억원)	6개월	40개사 내외
JS2 (기초2)	중소·중견기업	○ 현장 혁신활동을 통한 설비관리, 환경안전, 품질, 생산성 향상 지원 및 간편자동화장비 도입으로 현장혁신 지원	1억원 (0.8억원)	6개월 (+ 집중AS 3개월)	20개사 내외
JS3 (중간1 이상)			2억원 (1.6억원)	9개월 (+ 집중AS 3개월)	10개사 내외

※ JS1의 경우 매출액 50억원 미만 또는 고용 20명 미만 기업 중심으로 지원

※ 사업기간은 변경 신청을 통해 최대 3개월 연장 가능

II. 수준정의

- 스마트공장은 기업별 다양한 형태로 구현 가능하며, 기업 현실에 맞게 단계적으로 공장의 스마트화 추진

※ 공장의 ICT기술 활용정도와 역량에 따라 ICT 미적용 - 기초1 - 기초2 - 중간1 - 중간2 - 고도화로 구분 가능

< 전복형 스마트공장 수준별 정의 >

유형	수준	운영시스템	자동화
JS1	기초1	<input type="checkbox"/> 부분별 표준화 및 실적정보 관리 - 스마트공장 도입을 위한 기반 구축 단계 - 운영시스템 중 일부 모듈 운영 또는 현장개선(LCIA활용 등)	
JS2	기초2	<input type="checkbox"/> 공정별 실적 관리 - 일부 생산/자재실적 전산 집계 - POP에 의한 공정별 실적관리 수준 - 자재와 제품 생산이력이 생산계획 및 BOM에 의해 관리되고 Lot-Traking 가능	<input type="checkbox"/> 생산실적 자동 집계 - 생산 시작 및 종료 시점 등 기초 생산실적정보 집계 - 바코드, Counter와 Timer 등 기초 센서 활용 ※ PLC 연결되거나 설비 On/Off, 생산실적 집계 수준
JS3	중간1	<input type="checkbox"/> 실시간 의사결정 (물동/설비 상태 실시간 모니터링) - 설비정보를 최대한 자동으로 획득하여 실시간 공장 현황 분석 및 의사결정 - 물동정보 및 설비상태의 실시간 모니터링 - 실시간 공정품질분석/경고	<input type="checkbox"/> 설비데이터 자동 집계 (설비조건상태 집계 모니터링) - 일부 핵심공정 자동화 및 PC I/F - 핵심공정 : 고무가가치, CTQ공정 - PLC/PC 활용 설비 공정 조건 상태 모니터링
	중간2	<input type="checkbox"/> 실시간 공장제어 (레시피 기반 설비 자동제어) - 수평통합 : 개발 - 구매 - 생산 - 출하 (PLM) (ERP) (MES) (Logistics) - 수직통합 : 센서 - 제어 - 공정관리 - 사업관리 (생산현장) (PLC) (MES) (ERP)	<input type="checkbox"/> 설비제어 자동화 (레시피 기반 설비 자동제어) - 기본조건 : 공정 I/F + 실시간제어 - 제어인자 : 온도, 압력 등 공정 조건

○ 지원조건

지원유형	지원조건	지원금 (총사업비 80%)	사업기간
JS1	- 기초1 수준 이상 스마트공장 구축 - 간편자동화를 통한 현장혁신	최대 0.4억	최대 6개월
JS2	- 기초2 수준 이상 스마트공장 구축	최대 0.8억	최대 9개월 (구축기간 6개월+집중AS 3개월)
JS3	- 중간1 수준 이상 스마트공장 구축	최대 1.6억	최대 12개월 (구축기간 9개월+집중AS 3개월)

○ 신청자격

구분	지원유형	지원조건
도입 기업	JS1,2,3	- 전북도내 중소·중견기업
	JS1	- 스마트공장 旣 구축기업은 지원/신청 불가능 (매출액 50억 미만 또는 고용 20명 미만 기업 중심)
공급 기업	자사가 개발한 운영시스템을 보유한 기업 (타사의 운영시스템을 커스텀 없이 재판매 하는 공급기업은 참여 불가능)	

○ 신청기간

▸ (신청기간) 2024년 3월 20일(수) ~ 4월 03일(수) 18시까지 신청·접수