

2023년 강원형 스마트공장 보급·확산사업 공고

도내 중소기업 제조 현장의 경쟁력 제고를 위하여 강원도에서 추진하고 있는 2023년도 강원형 스마트공장 보급·확산사업의 사업별 지원계획을 다음과 같이 공고합니다.

2023년 5월 19일
강원테크노파크 원장

I. 사업개요

- ☐ 추진목적
 - 도내 중소·중견기업 제조현장에 적합한 다양한 형태의 스마트공장 구축 및 유지관리 등 지원을 통한 기업의 제조혁신 경쟁력 향상 도모
- ☐ 사업기간 : 2023. 5월 공고일부터 ~ 2023. 12월
- ☐ 사업내용 : 강원형 스마트공장 구축 및 컨설팅·전담인력 교육 지원
- ☐ 총괄기관 : 강원도
- ☐ 수행기관 : 강원테크노파크 강원스마트제조혁신본부

< 2023년 강원도 스마트공장 보급·확산 사업 현황 >

지원유형	지원내용	지원금 (기업당 최대 지원금액)	비고
강원형 스마트공장 구축 지원	■ 도내 중소제조기업 스마트공장 구축을 위한 솔루션 및 연동장비 구축지원	총사업비의 80%이내 (기업당 최대 2,000만원)	
스마트공장 컨설팅 지원	■ 강원형 스마트공장 구축사업 선정기업 대상 구축 과정에서 도입기업의 애로사항 해결을 위한 전문컨설턴트의 컨설팅 지원 ■ 스마트공장 구축 예정 또는 완료 기업 대상 스마트공장 구축전략 수립 및 활용 애로사항 해결 등 생산효율 증대를 위한 전문컨설턴트 컨설팅 지원	무료 지원	
스마트공장 교육	■ 스마트공장 전담인력 및 기업관계자 스마트 역량강화를 위한 교육 ■ 집합교육 및 기업방문 교육 운영	무료 지원	별도 공고없음

II. 사업별 지원계획

(1) 강원형 스마트공장 구축 지원

□ 사업개요

- 강원도내 제조현장의 경쟁력 제고를 위해 중소·중견기업을 대상으로 강원형(기초) 스마트공장 구축 지원

□ 지원내용

- 제품설계·생산공정 개선 등을 위해 IoT, 5G, 빅데이터, AR·VR, AI, 클라우드 등 첨단기술을 적용한 스마트공장 솔루션 구축 및 구축에 필요한(솔루션 연동) 자동화장비·제어기·센서 등 지원

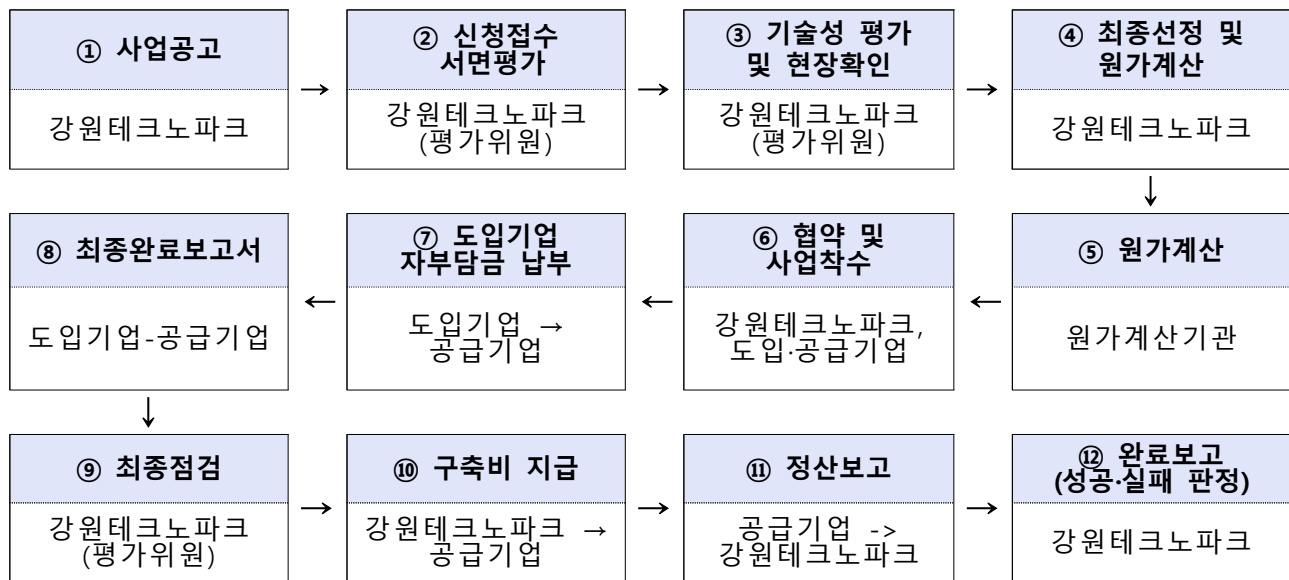
* 제조 데이터 수집·저장 인프라 구축 등 포함

- 스마트공장의 활용도와 보급수준 향상을 위한 기존 시스템의 고도화 및 스마트공장 설비와 연계시스템의 추가 구축·연동 지원
 - 생산공정 및 제조회경변화 등으로 인한 기 구축 시스템의 기능개선 및 필요기능의 추가 도입
 - IoT, 5G, 빅데이터, AR·VR, AI, 클라우드 기술 적용 및 실시간 모니터링 범위확대 등을 위한 설비의 추가 도입·시스템 연동
 - 스마트공장 적용범위 확대를 위한 연계시스템 추가 구축 및 기존 시스템과의 연동

< 구축 솔루션 예시 >

분 야	상세내용
ICT연계 간이 생산시스템	<ul style="list-style-type: none"> - 품질관리 : 불량등록, 초중종물관리, SPC분석, LOT추적 - 생산관리 : 생산계획 등록, 생산실적 관리, 생산지시 - 출하관리 : 출하계획 등록, 출하현황, 창고재고관리 - 공정관리 : 작업일보 관리, 공정현황모니터링 등
ICT연계 간이 자동화	<ul style="list-style-type: none"> - 가공(조립) 자동화 : 1인셀, 블록셀, 자동공급장치, 포장기 - 물류자동화 : AGV, 창고관리시스템 - 검사자동화 : 비전검사기(단동) - 모니터링자동화: 이물·온습도, 정전기(ESD), 진동, 소음, 조도 등
환경안전 시스템	<ul style="list-style-type: none"> - 환경 : 화학물질 모니터링 시스템(누액, 누수) - 소방 : 열화상 감지시스템, GAS 모니터링 시스템 - 보건 : 환기 시스템, 근골격계 질환예방 시스템 - 안전 : 위험기계/기구 안전장치 관리 시스템 등 <p>※ 단, 도금공정/분진발생공정/위험물사용공정 등 생산직접공정을 모니터링 하기 위한 환경안전 시스템에 한함</p>

□ 지원절차



□ 지원조건

지원유형	지원조건	도 지원금(최대)	사업기간
기초	- 기초 수준 스마트공장 구축 * 생산정보 디지털화(ex, 바코드·RFID 적용)	2,000만원	4개월

- 구축완료 후 구축목표를 확인하여 목표 미달성 시, 지원금 환수(평가위원회 심의)
- 총사업비(기업당 평균 2,500만원)의 80% 이내 도지원, 나머지는 기업부담
 - 강원도 지원 : 총사업비의 80%, 최대 2,000만원
 - 기업 자부담금 : 총사업비의 20%, 500만원
 - * 총사업비 및 강원도 예산소진에 따라 지자체 지원금 변동가능
 - ** 총사업비 2,500만원을 초과하는 경우 추가비용은 기업에서 부담
 - 예시) 지원금액 2,000만원 + 기업자부담금 500만원(20%) = 총사업비 2,500만원
- 사업기간은 연장신청을 통해 최대 1개월 연장가능

□ 신청자격

- 강원도내 공장을 운영하고 있는 중소기업 : 「중소기업기본법」에 따른 중소기업 중 2022년 매출액 120억 이하 기업

□ 신청기간 및 방법

- (신청기간) 2023년 5월 19일 ~ 예산 소진시까지
 - 1차 모집 : 2023년 6월 9일 18:00까지
 - 수시모집 : 잔여 구축목표 달성 시까지
- (신청방법) 이메일 접수(sooin5218@gwtp.or.kr)
- (제출서류) 사업계획서 및 사업자 등록증명원 등(온라인 접수 시 첨부)

구분	첨부서류
1	사업신청서 각 1부(도입기업, 공급기업), 사업계획서 1부 (양식1, 양식2)
2	중소기업 지원사업 통합관리시스템 정보활용동의서 1부 (양식3)
3	국세 및 지방세 완납 증명서 각1부(발행일로부터 3개월 이내, 도입기업, 공급기업 각각 제출)
4	도입기업의 사업자등록증명원 1부(발행일로부터 3개월 이내) * 단, 종된사업장의 경우 "사업자단위과세 적용 종된사업장 명세" 추가 제출
5	고용보험사업장 취득자 명부 증명원 ('21년, '22년) * 고용산재보험 토탈 서비스(http://total.kcomwel.or.kr)에서 발급
6	손익계산서, 대차대조표 각 1부('21년, '22년)

□ 선정절차 및 방법

- 서면평가 → 기술성평가 → 현장확인 * 스마트공장 전문가 평가단 활용 추진

구분	서면평가	기술성평가	현장확인
선정절차 및 방법	- 사업계획서 서면평가	- 사업계획서 발표평가	- 사업계획서 내용과 실제 생산현장 일치여부 확인
	- 지원대상의 2배수, 기술성평가 대상 선정	- 지원대상 우선순위 선정	- 사업계획서 실행가능여부 적합, 부적합 판단

※ 평가·선정·협약 일정 및 방법 등은 신청과제 수 등 상황에 따라 조정·변동될 수 있음

□ 평가항목

- 서면평가 : 스마트공장 구축의 필요성 및 지원 적정성 평가

<서면평가표>

평가항목		배점
스마트공장 구축 필요성 (30)	◦ 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등 스마트공장의 특성을 적용할 제조공정의 보유 또는 운영할 계획이 있는가?	15
	◦ 스마트공장 구축 시 데이터 수집·분석 및 공정통합 관리 등의 활용도가 높을 것으로 예상되는가?	15
지원 적정성 (35)	◦ 공정개선 및 스마트공장 구축 목적과 부합하고 있는가?	15
	◦ 도입기업의 현재 모습(현행업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 정확히 제시하였는가?	10
	◦ '데이터에 기반하여 생산공정을 관리하고 개선하는 지능형공장' 구현을 목표로 하는가?	10
도입기업 역량 (35)	◦ 매출액 증가율	10
	◦ 영업이익 증가율	10
	◦ 부채비율	10
	◦ 수출실적 여부	5
총 점		100

- 기술성평가 : 기업의 구축목표 달성에 대한 사업계획서 적합성 평가

<기술성평가표>

평가항목		매우 우수	우수	보통	미흡	매우 미흡
도입 기업 역량 (30)	◦ 도입기업의 자부담비율 등을 통해 스마트공장 목표달성에 대한 의지를 충분히 제시하였는가?	15	12	9	6	3
	◦ 상시 종업원 수, 매출액, 수출액(해당되는경우), 영업이익, 부채비율 등 기업 현황이 양호하고 지속 가능한 기업인가?	10	8	6	4	2
	◦ 도입기업의 현재 모습(현행 업무분석을 통한 문제점 도출 등)을 정확히 제시하였는가?	5	4	3	2	1
스마트 공장 구축 필요성 (30)	◦ 스마트공장 구축 "주요 내용"의 범위가 명확하고, "목표달성"에 부합되도록 작성되었는가?	10	8	6	4	2
	◦ 수행하고자 하는 스마트공장 구축내용이 활용도가 높을것으로 예상되며, 기업 제조혁신에 적합한가?	10	8	6	4	2
	◦ 핵심성과지표 설정이 타당한가?	10	8	6	4	2
스마트 공장 지원 적정성 (40)	◦ 도입기업 제조공정도를 토대로 각 공정별 수집 대상 데이터의 종류와 집계방법 등을 정확히 제시하였는가?	10	8	6	4	2
	◦ 도입솔루션 및 장비가 기업의 생산성 향상에 적합한가?	10	8	6	4	2
	◦ 도입기업/공급기업의 투입인력이 사업수행에 적절한가?	10	8	6	4	2
	◦ 추진일정 및 산출물의 적정한가?	5	4	3	2	1
	◦ 공급기업의 사업수행의 전문성을 가지고 있는가?	5	4	3	2	1
총 점		100				

- 기술성평가 가점항목 : 항목당 2점, 최대 5점

가점항목	평가 기준 및 제출서류
여성기업	「여성기업지원에 관한 법률」 제2조 등에 따른 여성기업으로 확인받은 기업 * '여성기업 확인서' 제출 필요
본사 소재지	본사 소재지가 강원도내인 기업 (공고일 기준)
일자리 안정자금 지원	일자리 안정자금을 지원 받은 기업 * 일자리안정자금 지급결정통지서(근로복지공단) 제출
정보보호 인증	ISMS 인증 기업, 정보보호 준비도 평가 B등급 이상 기업 * ISMS 인증서 또는 정보보호 준비도 평가서 제출
장애인 기업	「장애인기업활동촉진법」 제2조 등에 따른 장애인기업으로 확인받은 기업 * 장애인기업 확인서' 제출 필요
스타기업	중소벤처기업부 주관 지역스타기업으로 확인받은 기업 * 별도 확인서 제출 불요

- 현장확인 : 사업계획서 내용과 실제 생산현장 일치 여부 확인

<현장확인표>

확인항목		확인여부
사업계획서 대조·평가	○ 구축 대상 제조공장의 정상가동 여부(휴·폐업 등)	적합/부적합
	○ 사업계획서(현행)와 현장의 공정, 설비 등 일치 여부	적합/부적합
	○ 기 보유설비 이상유무(정상가동 등)	적합/부적합
	○ 과거 정부지원 받은 스마트공장 구축시스템 활용여부	적합/부적합

※ 부적합 항목 발생시 탈락, 차순위 기업을 현장평가 후 선정 예정

□ 지원 제외대상

- 과제 신청일 기준 '스마트공장 구축 및 고도화 사업'을 수행 중인 기업
 - * 기초·고도화1·고도화2, 대중소상생형, 디지털 클러스터(선도형 및 일반형) 등 스마트 공장 지원사업에 선정된 이후부터 구축완료 전까지의 기간에 해당하는 기업
- 다음 부적격 사항에 해당하는 경우 지원 대상에서 제외
 - * 도입 및 공급기업 모두 해당

< 부적격 사항 >

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 휴·폐업중인 기업 · 국세 및 지방세 체납 중인 기업 · 도입 솔루션과 장비가 연동이 안 되는 업체 · 개별 사업공고에서 '신청제한' 또는 '지원제외' 사항 등에 해당하는 경우 | <ul style="list-style-type: none"> · 유흥·향락업, 숙박·음식점 · 불건전 오락용품 제조업 |
|---|--|

(2) 스마트공장 컨설팅 지원

□ 사업개요

- 도내 중소 제조기업의 스마트공장 활용도 제고 및 수준 향상을 위한 전략수립 등 제조현장의 디지털화 컨설팅 제공

□ 지원내용

구분	지원조건 및 내용
구축컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> ■ 정부민간중심 및 도 자체 스마트공장 사업 신청(선정) 기업 대상 컨설팅 지원 ■ 구축 예정 기업의 현장 수준 진단 및 우선과제 도출, 로드맵 수립, 스마트공장 사업계획 수립 등 준비사항 지원 ■ 전문 컨설턴트의 지원을 통해 구축기업의 현장진단 및 구축과정 중 현장 애로 해결을 위한 방문 컨설팅 <ul style="list-style-type: none"> - 도입기업의 업무 표준화, 요구사항 정의, 시스템 설계 및 개별테스트, 통합 테스트, 유지보수 등 과정별 컨설팅
사후컨설팅	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스마트공장 구축 완료 기업 대상 컨설팅 지원 ■ 구축 후 활용과정 중 기업 애로사항 해결 지원을 위한 현장방문 컨설팅 ■ 활용도 저조 기업 대상 활용도 제고 방안 및 현장 적용방안 마련 ■ 고도화 추진 등 제조현장의 생산성 개선 방향 도출 지원 등
운영점검	<ul style="list-style-type: none"> ■ 도입 시스템 구축 점검 및 최종감리 등

□ 지원방법 : 전문기관 컨설턴트 매칭 후, 컨설팅 비용 지원

□ 신청자격 : 강원형 스마트공장 구축사업 선정기업 및 스마트공장 구축(예정) 도내 소재 기업

□ 신청기간 및 방법

- (신청기간) 2023년 5월 19일 ~ 예산 소진시까지
 - 1차 모집 : 2023년 6월 9일 18:00까지
 - 수시모집 : 잔여 구축목표 달성 시까지
- (신청방법) 이메일 접수(sooin5218@gwtp.or.kr)

□ 제출서류

구분	제출서류
1	스마트공장 컨설팅 신청서 1부 (양식4)
2	사업자등록증명원 1부(발행일로부터 3개월 이내)
3	국세 및 지방세 완납 증명서 각 1부(발행일로부터 3개월 이내)

□ 지원절차



□ 지원 제외대상

- 다음 부적격 사항에 해당하는 경우, 지원 대상에서 제외

< 부적격 사항 >

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 휴·폐업중인 기업 · 국세 및 지방세 체납 중인 기업 · 스마트공장 구축 지원사업에 참여중인 기업 | <ul style="list-style-type: none"> · 유흥·향락업, 숙박·음식점 · 불건전 오락용품 제조업 |
|--|--|

Ⅲ. 기타사항

- 구축지원 선정 기업은 스마트공장 컨설팅 필수 이수
- 구축지원 선정기업은 강원TP가 주관하는 전담인력 교육 필수 이수
 - * 스마트제조기술 및 제조데이터·AI 교육 등(선정기업에게 별도 안내 예정)
- 구축지원 및 컨설팅지원 예산 추가 확보 시, 별도 공고 없이 본 공고를 통해 접수한 기업 중 후보과제를 대상으로 추가 지원 가능
- 지원사업 신청요건이 충족되지 않은 사실이 협약체결 이후 확인된 경우, 협약 해약 및 도 지원금 환수 가능
- 도입기업은 과제 지원 후 실시하는 만족도 및 성과조사에 반드시 응해야 하며, 우수 지원사례 홍보 등에 적극 협조해야 함

- 강원형 스마트공장 보급확산사업에서 별도로 정한 것 이외의 사항은 중기부 「스마트공장 보급확산사업 세부관리기준」 등 관련 규정 준용

※ 공급기업은 사업참여를 위해 스마트공장 사업관리시스템의 공급기업 풀(Pool)에 등록 (필수사항)하여야 하며, 자동화·센서·로봇 등 비솔루션(H/W) 기업도 공급기업 참여 가능

IV. 문의 및 연락처

☐ 사업관련 문의처

기관명	연락처
강원테크노파크	033-248-5682, 5687