전북특별자치도 대한민국
중소기업 제조혁신 1번지

전북형 스마트공장
지원사업 안내

전북특별자치도

JBTP (재)전북테크노파크 JEONBUK TECHNOPARK

SAMSUNG

JBTP (재)전북테크노파크 JEONBUK TECHNOPARK

전북특별자치도

JBTP (재)전북테크노파크 JEONBUK TECHNOPARK

SAMSUNG

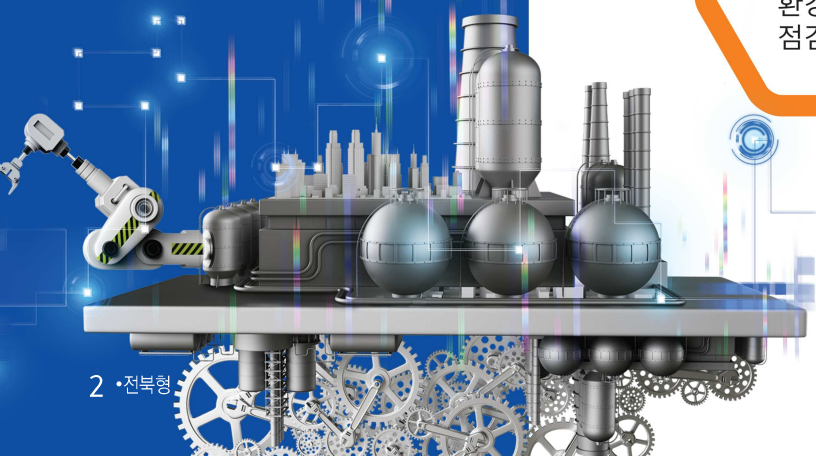
전북형 스마트공장은…

전북특별자치도내 모든 제조업 중소/중견기업 대상
업체의 규모와 수준에 따른 맞춤형구축 지원

- **사업개요**
  중소중견기업의 디지털제조혁신촉진을 위해 사전컨설팅, 1기업 1멘토제, 제조현장혁신활동 등을 포함한 현장밀착형 스마트공장 도입 지원
- **지원대상**
  도내 중소·중견기업 중 스마트공장 구축이 필요한 제조기업
- **지원규모**
  2024년~2026년(3년간) 총 210개사 지원 (年 70개사 내외)
- **지원비율**
  유형별로 총사업비의 70~80%를 전북특별자치도·시군에서 지원
- **특장점**
  대기업출신 30명의 전문멘토단의 시스템/자동화 구축,
  제조현장혁신활동 수행 및 삼성전자와 연계한 교육 및 환경개선 지원

자생력 확보를 위한 차별화 지원





스마트공장 개념 및 수준

"모든 제조과정이 **똑똑해**집니다"

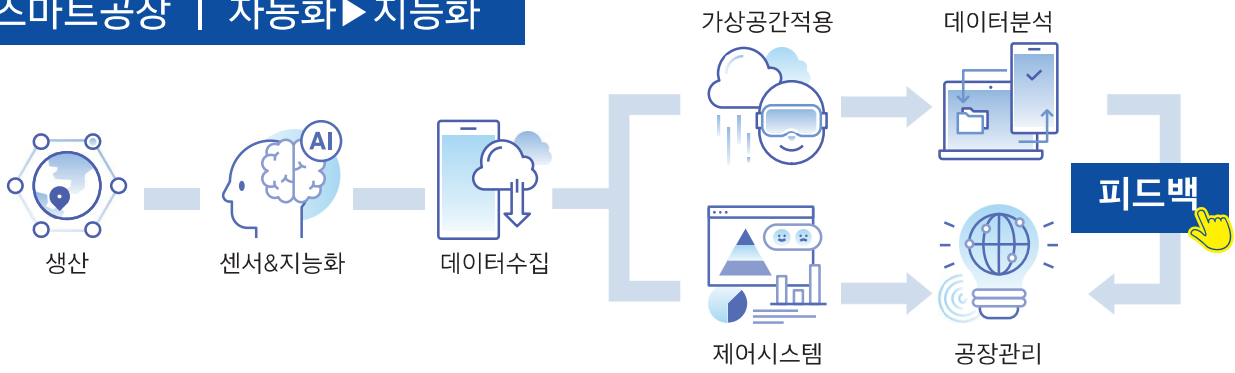
스마트공장(Smart-Factory)이란?

ICT기술로 제품의 기획,설계,생산,유통,판매 등 전과정을 통합하고 최소비용 및 시간으로 고객맞춤형 제품을 생산하는 지능형공장

일반공장



스마트공장 | 자동화▶지능화



스마트공장 수준이란?

ICT기술활용 및 역량에 따라 구축시스템 스마트화 수준(5단계)로 구분

구분	현장 자동화	공장운영	기업자원관리	제품개발	공급사슬관리
ICT 미적용	수작업	수작업	수작업	수작업	전화와 메일 협업
기초	실적집계 자동화	공정물류 관리	관리기능 중심 기능 개별운용	서버를 통한 기술/납기관리	단일 모기업 의존
중간1	설비데이터 자동집계	실시간 의사결정	기능 간 통합	기술정보생성 자동화와 협업	다품종 생산 협업
중간2	설비제어 자동화	실시간 공장제어	공장운영 통합	시뮬레이션과 일괄 프로세스 자동화	다품종 생산 협업
고도	IoT/IoS화	IoT/IoS화 빅데이터기반의진단 및 운영			인터넷 공간상의 비즈니스 협업

전북형스마트제조혁신프로젝트

지원 과제 및 조건

- 지원과제 71개사
- 지원조건
  - ※ JS1의 경우 매출액 50억원 미만 또는 고용 20명 미만 기업 중심으로 지원
  - ※ 사업기간은 변경 신청을 통해 최대 3개월 연장 가능
  - ※ 동일수준 지원불가

구분 \ 유형	JS1 (전북형 1단계)	JS2 (전북형 2단계)	JS3 (전북형 3단계)
구축목표	기초 1수준	기초 2수준	중간1 수준 이상
지원유형	22개사 내·외	45개사 내·외	4개사 내·외
총사업비	50백만원	100백만원	200백만원
지원금액	40백만원(80%)	80백만원(80%)	140백만원(70%)
사업기간	6개월+3개월(집중AS)	6개월+3개월(집중AS)	9개월+3개월(집중AS)

- 시군별 배분내역

	계	전주	군산	익산	정읍	남원	김제	완주	진안	무주	장수	임실	순창	고창	부안
계	71	11	11	12	5	3	6	9	2	2	2	2	2	2	2
JS1	22	3	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JS2	45	8	8	6	2	2	4	8	1	1	1	1	1	1	1
JS3	4			2	1		1								

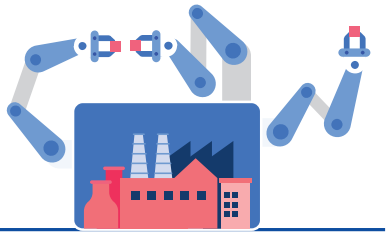
신청 기간·방법

- 접수기간 '25.04.14(월)~04.18(금) 17시까지
- 신청방법 온라인(인터넷)을 통한 사업신청

공고관련 세부사항은 아래 홈페이지에서 확인

- 스마트공장 사업관리 시스템 https://smart-factory.kr
- 전북테크노파크 홈페이지 https://www.jbtp.or.kr

스마트공장 사업관리 시스템(smart-factory.kr)접속 → 회원가입→ 로그인→ 사업관리 → 과제신청 →사업계획서 내용입력



주요 지원 내용

삼성출신의 30명 전담조직을 활용 기업별 전담멘토 배정
맞춤형 스마트공장 구축과 차별화 프로그램 운영

지원분야

분야	내용
제조 현장혁신	3정 5S,설비관리,환경안전,품질,생산성 지원 현장개선 필기구물 제작, 제조물류. 창고관리 등 제조 노하우 전수
간편자동화	간편자동화(LCiA)로 혁신하여 일하기 편한 현장 만들기
시스템	MES(공장운영), ERP(자원관리), SCM(공급망 관리), PLM(제품관리)
제조 자동화	ICT 연계 제조로봇/설비 도입
공정시뮬레이션	공정 레이아웃 시뮬레이션 및 데이터 해석 솔루션
초정밀 가공	금속소재 설계, 가공 솔루션 제공

차별화 프로그램

판로개척 — 삼성전자 판로지원, 경진원/TP/협동조합 등과 협업을 통해 온라인 쇼핑몰, 라이브커머스 입점 등 지원

인력양성(교육) — 삼성 및 선도 스마트기업 벤치마킹, 전문가 양성 교육 등

전문기술 지원 — Lay out 검토/물류 /자동화 컨셉/사출/금형/가공/요소기술 등 전문기술 지원

환경안전 점검지원 — 사업장 안전관리(방호조치, 교육), 환경관리(대기·수질·폐기물·화학물질), 방재관리(소방시설, 화재예방) 컨설팅

사후관리 — 지속적인 유지관리 및 고도화

1. 제조현장 혁신활동

"스마트공장 도입을 위해 공장의 기본을 선행"

공장의 기본이란?

Ⅰ 생산계획
오늘 해야 할 일이 정의되고 계획되어 있는가?

Ⅱ 품질관리
오늘 발생된 불량이 집계되고,
더 나아가 불량의 원인이 무엇인지 추적이 되며,
그에 대한 재발방지 대책이 수립되고 있는가?

Ⅲ 구분관리
공장내 모든 물품이 양품/불량으로 분류되고,
부품별 고유코드로 구분관리되고 있는가?

제조현장 혁신활동은...

- 지원인원 : 현장혁신 전문가 3인/1조 구성
- 지원기간 : 6주 내외 업체에 상주근무
- 지원방법 : 과제발굴 ~ 실행까지 혁신노하우 전수
- 추진방향 : 현장의 주인은 현장에서 근무하는 사원! 현장사원의 이해와 공감, 참여를 바탕으로 일하기 힘들어하는 공정을 LCiA(간편자동화)로 혁신해서 현장사원이 일하기 편한 현장 만들기


현장 필요품 자체제작


현장 Clean활동


Layout 최적화

2. 판로개척

"스마트공장의 궁극적인 목표는 매출성장과 일자리 창출"

스마트비즈엑스포

- 매년 10월경, 서울 코엑스
- 제품 전시홍보회 개최
- 삼성의 네트워킹을 활용, 국/내외 바이어초청 및 매칭
- 기업별 무상부스 제공



아리랑TV홍보

- 영문 홍보영상 무료제작
- 글로벌 105개국 방송송출
- 유튜브에 촬영영상 게재
- 기업별 마케팅에 활용가능



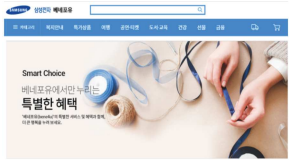
경진원 등 판로개척

- 경잔원,TP, 협동조합 등 다양한 조합듦과 협업을 통한 온라인 쇼핑몰, 라이브커머스 입점 등
- 자체 홈페이지, 브로슈어 제작 및 홈페이지 수수료 지원 (예정)



삼성 온라인몰 등

- 삼성 사내 온라인 임직원몰에 B2C 적합제품 진출 지원



- 바이어 매칭 상시 진행 (무역협회, 대행사 등 협업)



3. 인력양성 (교육)

"물고기를 잡아주는 것도 중요하지만 잡는 방법을 전수"

삼성사업장 벤치마킹	▪ 장소 : 삼성전자 광주사업장 ▪ 냉장고/에어컨 등 라인투어 ▪ 스마트공장지원센터장 특강
삼성전자 개방형 교육	▪ 삼성 리더십,직무,ESG 우수과정 공유 ▪ 이러닝을 통한 간편 교육 ▪ 교육비 전액 지원

삼성전자 스마트공장 전문가 양성	▪ 장소 : 스마트팩토리 아카데미 전북캠퍼스 ▪ 스마트공장에 특화된 교육과정 ▪ 스마트공장 리더육성등 32개 과정 운영



4. 기술지원

"삼성 및 JBTP 전문가, 지원을 통해 참여기업의 애로기술 해소"

분야별 전문가 지원	▪ 필요시 삼성전자 자동화, 금형 등 각 분야 전문가 방문 및 애로기술 해소
LAY-OUT,, 공장컨셉	▪ 공장도면화, Lay-out 재배치, 물류동선 개선진행 ▪ 자동화 Concept 제시 및 관련 장비,설비소개





5. 환경안전 점검 지원

"중소기업 자체 역량으로 감당하기 중대재해 예방을 위한 환경안전점검 지원"

안전관리

▪ 작업자 인권보호를 위한 근로 환경 개선



[근골격계 작업 간이 자동화]

환경관리

▪ 대기, 수질, 폐기물 관리상태



[폐기물관리 / 분리수거]

방재관리

▪ 소방시설, 화재예방



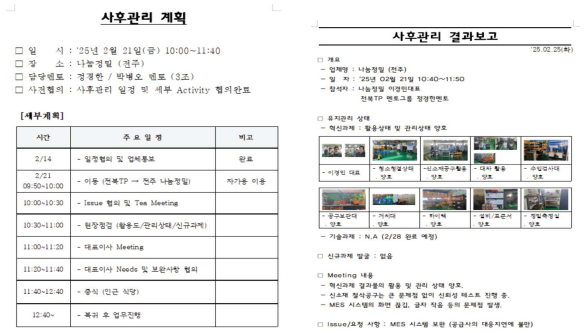
[소화설비 관리]

6. 사후관리

"스마트공장 지원을 한 번으로 끝내는 것이 아닌, 사후관리 차원 지속적인 유지보수와 고도화 지원"

사후관리

- 구축 완료기업 대상 추가지원 필요사항 상시 접수 (정기적인 사후관리 실시)



사후관리 계획

□ 일 시 : '25년 2월 21일(금) 10:00~11:40
□ 장 소 : 나눔정밀 (전주)
□ 담당멘토 : 정정한 / 박병오 멘토 (3조)
□ 사전협의 : 사후관리 일정 및 세부 Activity 협의완료

[세부계획]

시간	주 요 일 정	비고
2/14	- 일정협의 및 업체통보	완료
2/21 09:50~10:00	- 이동 (전북TP → 전주 나눔정밀)	자가용 이용
10:00~10:30	- Issue 협의 및 Tea Meeting	
10:30~11:00	- 현장점검 (활용도/관리상태/신규과제)	
11:00~11:20	- 대표이사 Meeting	
11:20~11:40	- 대표이사 Needs 및 보완사항 협의	
11:40~12:40	- 중식 (인근 식당)	
12:40~	- 복귀 후 업무진행	

사후관리 결과보고

'25.02.25(화)

□ 개요
- 업체명 : 나눔정밀 (전주)
- 일 자 : '25년 02월 21일 10:40~11:50
- 참석자 : 나눔정밀 이영한대표
전북TP 멘토그룹 정정한멘토

□ 요지관리 상태
- 혁신과제 : 활용상태 및 관리상태 양호

- 이영한 대표	- 정산현장상태 양호	-신소재공급활용 양호	- 대차 활용 양호	- 수입검사대 양호

- 공구보관대 양호	- 거치대 양호	- 하이랙 양호	- 설비/포준서 양호	- 정밀측정실 양호

- 기술과제 : N.A (2/28 완료 예정)

□ 신규과제 발굴 : 없음

□ Meeting 내용
- 혁신과제 결과물의 활용 및 관리 상태 양호.
- 신소재 절삭공구는 큰 문제점 없이 성최성 테스트 진행 중.
- MES 시스템에 화면 생김, 글자 작음 등의 문제점 발생.

□ Issue/요청 사항 : MES 시스템 보완 (공급사의 대응지연에 불만)

지속적인 지원

- 필요시 지속적으로 판로/교육/기술 등 지원
  향후 스마트공장 고도화를 위한 과제발굴 등



추진 절차

① 사업공고 — (재)전북테크노파크

② 사업계획서접수 — (재)전북테크노파크

③ 현장실사 — (재)전북테크노파크 (멘토그룹)

④ 도입기업 선정평가 (대면평가) — (재)전북테크노파크

⑤ 원가계산 및 협약 — (재)전북테크노파크, 원가계산기관

⑥ 사업착수 및 멘토배정 — (재)전북테크노파크 (멘토그룹)

⑦ 중간·수시점검 — (재)전북테크노파크 (멘토그룹)

⑧ 최종감리 — 전문감리기관

⑨ 완료점검 (집중AS기간) — 재)전북테크노파크 (멘토그룹)

⑩ 회계정산 및 최종평가 (성공·실패 판정) — (재)전북테크노파크, 회계정산기관, 스마트공장전문가

| 신청방법 | 스마트공장 사업관리 시스템(smart-factory.kr)
| 문 의 처 | 전북테크노파크 스마트제조혁신팀 063)219-2275~6