



산업부 (스마트공장 추진단)-미래부 (창조경제혁신센터)

스마트공장 지원사업

2015. 10

① 추진 체계

「공장운영 기술」과 「ICT 기반 제조 기술」 융합, 가치를 창출하는 선진 공장



※ 5S3정 : 5S(정리, 정돈, 청소, 청결, 습관화), 3정(정품, 정량, 정위치)

② 지원 분야

● 현장혁신, 공장운영 시스템, ICT 기반 제조기술 전문화

- ERP, PLM, MES, SCM, FEMS, 제조자동화, 공정시뮬레이션, 초정밀 금형에서 선택
- 전 수요업체 대상 현장혁신 지원

현장혁신	공장운영 시스템	ICT 기반 제조기술		
<p>5S3정, 산업혁신운동, 품질 분임조 활동 등</p> 	<p>중소기업 맞춤형 ERP, PLM, MES, SCM 등</p> 	<p><제조 자동화> 염가 로봇/센서 활용, 미래형 자동화 라인</p> 	<p><공정시뮬레이션> 최적 공정구성 위한 컴퓨터 해석 및 검증</p> 	<p><초정밀 금형> CAD/CAM 연계, 초정밀 가공 기술</p> 

※ ERP(Enterprise resource planning) : 전사적 자원 관리
 PLM(Product lifecycle management) : 제품수명주기 관리
 FEMS(Factory Energy Management System) : 공장에너지 관리 시스템

MES(Manufacturing Execution System) : 공정관리 시스템
 SCM(Supply Chain Management) : 공급망 관리

③ 수준 정의

● 수요업체 수준, 규모, 분야에 따라 기업현실에 맞게 단계적으로 스마트공장화

수준	기초	중간1	중간2	고도화	
공통 지표	수작업 → 자동화·전산화	센서 활용 → 상태 모니터링	쌍방향 Feedback → 실시간 제어	IoT 기반 통합시스템	
분야 별 지표	공장운영 시스템	· 단위모듈 전산화 (생산관리·품질관리 POP수준)	· ERP *수주정보·출하전표 · MES *생산계획·출하관리 · PLM *제품사양관리	· 수주관리, 현장 관리, 원가관리 등 통합시스템 (ERP+MES)	· 빅데이터 기반 통합관리시스템 (ERP/PLM/MES)
	초정밀 금형	· CAD/CAM 자동화 설비	· CNC 설비 모니터링	· 금형관리시스템 (금형설계 관리 및 실시간 설비제어)	· 금형통합시스템 (무인화 수준)
	제조 자동화	· 실적집계 자동화	· 설비상태 Data 자동집계	· 실시간 설비제어	· IoT기반 통합제어
	공정/설계 시뮬레이션	· Layout 도면 및 제품도면 CAD化	· Layout 시뮬레이션 · 제품 구조 해석 시뮬레이션 분석	· 시뮬레이션 결과 현장적용 및 효과분석	· CPS化

④ 사업비 집행

● 지원사업 기간 : '16~'17년 (총 2년간)

- 지원금 구성 : 직접비(솔루션/설비 지원 비용)
 - 업체당 최대 5천만 원 (1:1 매칭)까지 총 구축비용 50% 지원
- 지급 절차

수요업체
선급금

- 수요업체·공급업체間 계약상 필요時 선급금 지급 : 수요업체 → 공급업체

지원비용

- 과제완료 후, 공급업체가 혁신센터에 지원금 청구
- 혁신센터는 수요업체 부담금 지급 완료 확인 후 지원금 지급

※ 각종 정부 지원사업이 많은데 과제가 다를 경우 2개 이상 지원도 가능한가?

- 동일연도內 중복 지원은 원칙적으로 불가

⑤ 수요업체 선정

● 신청서 접수(혁신센터) → 사업계획서 작성(수요기업) → 평가(혁신센터) → 확정(혁신센터)

업체 모집

- '16년 수요업체 발굴 및 선정('15.10~연중 수시)
- 혁신센터 주관, 역내 유관기관 또는 기업대상 설명회, 혁신센터 홈페이지 등
- ※ 산업부 주관, 민·관 통합 사업설명회(11月, 지역별)

신청서 접수

- 각 혁신센터
- ※ 센터 상주 멘토가 상담, 지원기업별 담당 멘토 지정 예정

사업 계획서 작성

- ① 현장 진단(담당 멘토) : 개선분야 도출, 공급업체 선정 등
- ② 사업계획서 작성 (담당 멘토, 공급업체가 작성 지원)
- ③ 최종 사업계획서 제출 : 수요업체 → 혁신센터

평가·확정

- ① 사업계획서 평가 * 평가 기준 : CEO 의지, 과제 적정성, 기대효과 등
- ② 혁신센터장 결재 * 필요時 PT

⑥ 지원신청서 및 접수처

● 지원신청

- 신청기간 : 2015.10월 ~ 자금 소진 시까지
- 접수처 : 창조경제혁신센터 홈페이지 참조
- 제출서류 : 『2016년 스마트공장 구축 지원 신청서』

2016년 스마트공장 구축 지원 신청서				
기업명			사업자번호	
대표자명			홈페이지	
본사주소				
담당자	성명		직위	
	전화번호		휴대전화	
	이메일			
주요 생산품				
주요 납품처				
기업현황 (최근3년)	지표	201x	201x	201x
	매출액 (억 원)			
	종업원 수 (명)			
신청분야 (√ 표시) * 복수표시 가능	공장운영시스템: MES (), PLM (), FEMS (), SCM (), ERP ()			
	제조자동화 ()			
	공정시뮬레이션 ()			
	초정밀 금형 ()			
업체방문 희망일자	20년 월 일 ~ 20년 월 일			