



보도 일시	<전매체> 배포 즉시	배포 일시	11. 15.(금), 10시
-------	-------------	-------	-----------------

담당 부서	제조성과관리실	책임자	실 장	양홍석 (044-300-0980)
		담당자	주 임	이선진 (044-300-0984)
배포 부서	홍보전략팀	책임자	팀 장	김민철 (044-300-0720)
		담당자	주 임	김셋별 (044-300-0721)

스마트제조혁신추진단,

국내 스마트 제조업의 미래를 조명하다

- 스마트공장지원사업 우수사례 성과공유 및 시상식 개최 -

- 중소벤처기업부(장관 오영주)와 중소기업기술정보진흥원 부설 스마트제조혁신추진단(단장 안광현, 이하 추진단)은 11월 15일(금) 울산전시컨벤션센터에서 '2024 스마트공장 지원사업 우수사례 성과공유 및 시상식'을 개최했다고 밝혔다.
- 이번 행사는 2023년까지 구축 완료된 스마트공장 지원과제 중에 우수사례를 포상하고 홍보함으로써 스마트공장 보급확산 사업 성과를 확산하는 것을 목표로 한다.
- 성과공유 및 시상식은 '2024 중소기업 기술경영 혁신대전'의 부대 행사로 개최되었으며, 중소벤처기업부, 추진단, 우수사례 선정기업, 스마트제조혁신전문가, 유관기관 및 일반참가자 등 80여 명이 참석했다.
- 이번 행사는 우수사례 참여기업 및 스마트제조혁신전문가 시상, 사례 발표, 정책강연, 네트워킹 등 다양한 프로그램으로 구성되었으며, 참가자들은 스마트공장 구축 관련 최신 기술과 사례, 정부의 스마트공장 보급사업에 대해 심도 있는 정보를 접할 수 있다.
- 행사의 하이라이트는 다양한 산업 분야에서 스마트공장을 성공적

으로 구축한 기업들의 사례발표로, 금년 선정된 기업들의 데이터 관리, 인공지능(AI) 기술 활용, 스마트 자동화 설비를 이용한 제조공정 혁신 등 다양한 사례 발표가 세부 프로그램으로 구성되어있다.

— < 2024년 스마트공장 구축 우수사례1 : 중소기업형 AI 가상공장 구축 > —

(주)태정기공은 자동차 핵심부품 제조 기업으로, 다양한 제조 설비를 보유함. 이로 인해 설비 데이터의 통합·수집·관리에 어려움을 겪어왔음. 인공지능(AI) 기반의 스마트공장 구축을 통해 이러한 어려움을 해결하고자 스마트제조 전문기업인 주식회사 디엠테크컨설팅과 협력하여 스마트공장을 구축.

구축 결과, 부품제조 공정에 AI기반 생산관리 체계를 도입하고, 제품 검사설비에 품질예측 AI모델을 적용하여 생산량이 36.3% 증가하고, 불량률이 약 91% 감소하는 공정개선성과 창출.

— < 2024년 스마트공장 구축 우수사례2 : 반도체 부품 공장의 스마트 제조 혁신 > —

(주)에스와이텍은 반도체 부품제조 기업으로, 2020년 반도체 부품 시장 호황과 대폭 증가한 수요를 소화하고 제조 효율성·품질을 향상시키기 위해 스마트공장 구축을 추진하였음. 이 과정에서 스마트제조 전문기업인 (주)더모모스와 협력하여 최신 데이터 관리 시스템과 자동화 설비를 도입.

구축 결과, 시간당 생산량이 약 40% 증가하고, 불량률은 80% 감소하여 수주 출하 리드타임이 기존 7일에서 약 5일로 감소하는 등의 안정적인 생산관리 체계를 갖추게 됨. 또한 에너지 관리 시스템(FEMS)을 구축해 탄소배출량을 줄이고 에너지 절감 효과를 극대화하여, ESG 경영에서도 의미 있는 성과를 거둠.

— < 2024년 스마트공장 구축 우수사례3 : 뿌리산업 클러스터의 디지털 전환 > —

(주)미보는 자동차 A/S 부품 도장 및 포장을 전문기업으로, 기존 수작업 중심의 공정에서 발생하는 비효율성의 개선과 뿌리산업 클러스터의 디지털 전환을 위해 스마트제조 전문기업인 (주)유플렉스소프트와 스마트공장 디지털클러스터 고도화 사업을 수행.

구축 결과, MES 시스템 고도화와 전착도장공정·포장공정 설비 자동화를 통해 제품 생산량이 시간당 550개에서 1,303개로 약 136.9% 증가하였고, 불량률은 92.3% 감소하는 등 유의미한 성과 달성.

- 추진단 안광현 단장은 “스마트공장 구축 우수사례 성과공유를 통해 참여기업들의 성과를 널리 알리고, 다른 기업들과의 정보교환과 네트워킹을 통해 추가적인 비즈니스 기회를 창출할 수 있을 것”이라며,
- “추진단은 스마트공장 보급을 통해 중소제조업의 디지털 전환을 이끌고, 스마트공장 도입기업들의 지속적인 성장과 글로벌시장에서의 경쟁력 확보를 위해 후속 지원에 최선을 다하겠다.”고 말했다.

□ 개최목적

- 스마트공장지원사업 구축 우수사례 과제 및 스마트제조혁신전문가 시상 및 사례를 공유함으로써 지원성과 홍보 및 기업 네트워크 강화

□ 행사 개요

- 행 사 명 : 2024 스마트공장지원사업 우수사례 성과공유 및 시상식
* 2024 중소기업 기술경영 혁신대전(11.14~11.15) 내 혁신컨퍼런스 행사로 참가
- 일 시 : 2024. 11. 15(금) , 10:00~12:00
- 장 소 : 울산전시컨벤션센터(UECO) 3층 컨벤션 A홀
- 참석대상 : 총 80명 내외
 - 우수사례 선정기업, 스마트제조혁신전문가, 일반참가자, 유관기관 등
- 주요내용 : 시상식, 사례발표, 정책강연, 네트워킹 등

□ 세부 프로그램(안)

- (개회식) 스마트공장지원사업 구축 우수사례 선정 프로그램의 '24년도 지원성과 및 본 행사 개요 소개 등
- (세미나) 정부가 발표한 스마트공장 고도화 정책에 관한 주제로 강연
 - 연사 : 스마트제조혁신추진단 단장 안광현
 - 주제 : 「스마트공장 고도화 정부 정책 발표」 관련 강연
- (사례발표) 스마트공장 구축 우수사례 3건 발표
- (시상식) 스마트공장 우수기업 20개사 및 스마트제조혁신전문가 8인

발표자 개요	소속	스마트제조혁신추진단	이름	안광현	직위	단장
발표내용	요약	<p>I. 스마트제조혁신추진단 소개 및 주요성과</p> <p>중소제조기업의 디지털전환 기반 마련</p> <p>'14~'22년 스마트공장 총 30,144개 보급 중소기업 스마트化 촉진</p>  <p>스마트화 수준/업종별 보급현황</p> <p>수준: 중간 14%, 저수준 22.9%, 고수준 75.9%</p> <p>업종: 자동차 부품 13.6%, 기계장비 18.5%, 금속가공 10.8%, 플라스틱 7.0%, 전기장비 5.3%, 전자부품 6.4%, 기타 35.7%</p> <p>공정개선, 경영개선 일거양득</p> <p>공정개선 성과: 생산성 29.0%, 품질 42.1%, 원가 35.2%, 납기준수율 18.3%</p> <p>경영개선 성과: 고용율 2.1명 증가, 매출액 11.3%, 산업폐기 1.5%</p>				
		<p>II. 新디지털 제조혁신 추진전략</p> <p>新디지털 제조혁신 MIDAS 2027전략</p> <p>*MIDAS 2027 (Manufacturing Innovation and DX Acceleration Strategy 2027) 제조 혁신과 디지털 전환 가속화를 통한 제조업의 활력기 구현</p> <p>① 2027년까지 디지털 제조혁신 고도화기업 5,000개 육성 ② 민간·지역 주도로 2만개 중소제조기업의 디지털 전환 유도</p> <div> <div> <p>1 기업 역량별 맞춤 지원</p> <p>신장: 역량 우수, 선도기업 육성, 고도화 공장, 제조 단가 절감, 역량 강화, 전문인력</p> <p>디지털 전환 역량이 따라 맞춤형으로 처음부터 끝까지 도와드리겠습니다.</p> </div> <div> <p>2 제조데이터 활용 생태계 조성</p> <p>제조 데이터 활용 생태계 조성, 글로벌 제조데이터 허브, 데이터 기반 제조혁신, 제조혁신 생태계 조성, 제조혁신 생태계 조성</p> <p>제조데이터 기반의 제조혁신 생태계를 만들어 가겠습니다.</p> </div> <div> <p>3 민간·지역 협력 네트워크 강화</p> <p>공급망 협력 강화, 우수 중소기업 지원, 중소기업 지원, 중소기업 지원, 중소기업 지원</p> <p>민간·지역이 주도하는 지속가능한 협력 네트워크를 만들어 가겠습니다.</p> </div> <div> <p>4 기술 공급기업 역량제고</p> <p>기업의 지원, 기술 지원, 기술 지원, 기술 지원, 기술 지원</p> <p>공급기업 역량제고 및 시장지장을 통해 정책의 효과성을 높여겠습니다.</p> </div> </div>				
		<p>III. 스마트제조혁신 생태계 고도화 방안</p> <p>스마트제조산업 육성을 통한 초일류 제조강국 도약</p> <div> <div> <p>1. 스마트제조산업 육성 제도 확충</p> <p>① 스마트제조 전문기업 제도 도입 ② 제조DX정책을 기업친화적 개편 ③ 스마트제조산업 분류체계 마련</p> </div> <div> <p>2. 기업성장 단계별 지원</p> <p>① 생태계 저변 확대를 위한 창업 촉진 ② 분야별 핵심역량 강화 ③ 판로개척 및 글로벌 진출 촉진</p> </div> <div> <p>3. 시장친화적 스마트제조 인프라 확충</p> <p>① 제조데이터·AI 활용 기반 확충 ② 지역·민간 선순환 협업체계 구축</p> </div> </div> <p>2027년까지 ✓ 스마트제조 전문기업 500개 지정 ✓ 글로벌 진출 전문기업 200개 육성 ✓ 핵심장비 500개 데이터 표준화</p>				