

한국건설생활환경시험연구원

스마트공장 수준확인제도

Industry 4.0 with Smart Factory



스마트공장수준확인제도 사업 안내

사업개요 : 중소·중견기업 제조현장에 최적화된 스마트공장 보급 및 확산을 위해 기업의 제조 수준을 진단하여 수준확인서를 제공하고, 스마트공장 구축 및 고도화에 활용 할 수 있는 가이드라인 제시

진단내용 : 추진전략(리더십과 전략), 프로세스(제품개발, 생산계획, 공정관리, 품질관리, 설비관리, 물류운영), 정보시스템과자동화(정보시스템, 설비자동화), 성과 등 4개 영역

진단비용 : 무료 (100% 정부지원)

신청기간 : 2021. 3월 ~ 사업비 소진시 까지

신청자격

- 기업 자체역량(스마트공장 사업* 미참여)으로 스마트공장을 구축한 중소·중견기업 및 기 구축 후 자체 구축을 통해 수준이 상승한 기업

* '14~'20년 스마트공장 구축 지원사업에 참여 이력이 없는 기업(사업자 등록번호 기준)

- 스마트공장 사업관리 시스템(www.smart-factory.kr)에서 참여여부 확인 가능 (사업안내 → 도입기업 지원현황)

* 참여 및 미참여 여부는 공장소재에 따른 '사업자등록번호'를 기준으로 함

- 제외대상

- 휴·폐업중인 기업
- 유흥·향락업, 숙박·음식점
- 국세 및 지방세 체납 중인 기업
- 불건전 오락용품 제조업
- 스마트공장 구축 지원사업에 참여중인 기업(사업완료시 수준확인 예정)

수준단계

등급	수준단계	특성	조건 (구축수준)	점수
Level 5	고도화	맞춤 및 자율 (Customized & Autonomy)	모니터링부터 제어, 최적화까지 자율로 운영	950점 이상
Level 4	중간2	최적화 및 통합 (Optimized & Integrated)	시뮬레이션을 통한 사전대응 및 의사 결정 최적화	850~950점
Level 3	중간1	분석 및 제어 (Analysed & Controlled)	수집된 정보를 분석하여 제어 가능	750~850점
Level 2	기초2	측정 및 확인 (Measured & Monitored)	생산정보 실시간 모니터링 가능	650~750점
Level 1	기초1	식별 및 점검 (Identified & Checked)	부분적 표준화 및 실적정보 관리	550~650점
Level 0	ICT 미적용	미인식 및 미적용	미인식 및 ICT 미적용	550점 미만



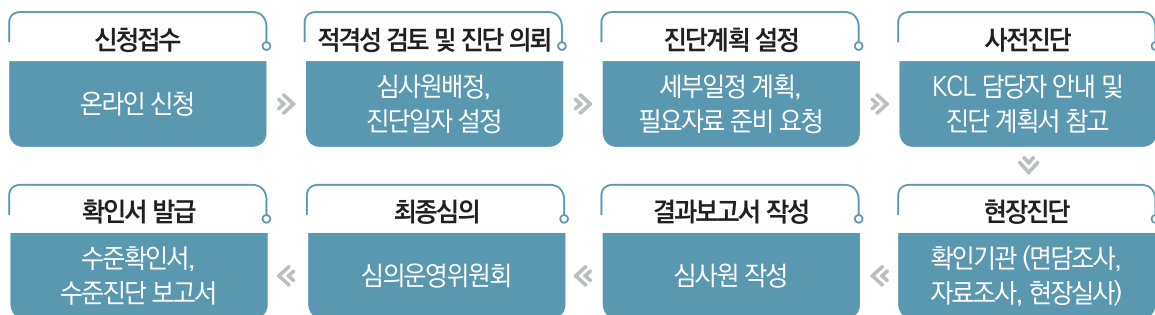
지원내용

구분	인센티브
공공구매	- 중소기업자간 경쟁제품 신인도 평가 가점 부여(중소벤처기업부) * Level 1~2(1점), Level 3(2점), Level 4~5(3점)
R&D	- 공정품질R&D(제품공정개선기술개발사업/부리기업공정기술개발사업) : 가점 부여(2점) (중소기업기술정보진흥원) - 스마트공장구축 및 고도화 사업 참여시 가점 부여
정책자금	- 기술보증기금 보증비율및 보증료우대(스마트공장지원 프로그램) - 신용보증기금 보증비율및 보증료우대(SMART공장 협약보증) - 중진공스마트공장수준확인기업 정책자금 우선 지원 대상(제조현장스마트화자금)
KCL	- (스마트화 수준확인) 기업이 제조수준에 대하여 인식 할 수 있도록 기업 수준확인 및 수준확인서 제공 (3년 유효) - (고도화 전략 제공) 기업이 스마트공장 구축 및 고도화 방향 결정에 활용 할 수 있도록 진단보고서 제공 - 성능인증 신청을 위한 성능검사 수수료 20% 할인 - 산·학·연 협력R&D 공동 수행 및 기술개발 지원 정부사업 기획지원 및 사업 안내

신청방법

홈페이지 가입	스마트제조혁신추진단 스마트공장 사업관리시스템 (www.smart-factory.kr) 접속, 회원가입(일반사용자 진행)
필요서류 준비	스마트공장 자가진단표(홈페이지 다운로드), 사업자등록증, 국세 및 지방세 완납증명서
사업공고확인	[사업안내-사업공고-사업유형] “스마트화 수준확인” 설정 및 조회
사업신청	참여기업 모집 공고에서 온라인 신청서 작성 (누락사항 및 오류 검토)
확인기관 설정	확인기관 “한국건설생활환경시험연구원” 설정
필요서류 업로드	필요서류 업로드
신청 및 제출	

추진절차



* 전체 일정 약 4주 소요