

# 스마트공장 정의와 수준

## ● 스마트공장의 정의

ICT, 설비 및 자동화 솔루션이 융합되어 시장과 고객이 요구하는 스마트를 제품을 적시(고객이 요구하는 시점)에 생산하여 적시에 납품할 수 있도록 실시간 의사결정과 운영체계가 최적화된 인공지능형 공장입니다.

## ● 스마트공장의 범위

제품개발부터 양산까지, 시장 수요 예측 및 모기업의 주문에서부터 완제품 출하까지의 모든 제조 관련 과정을 포함하여 수직적으로는 현장자동화, 제어자동화, 응용시스템의 영역을 모두 포함합니다

## ● 스마트공장 수준별 정의

수준 정의	기준 수준	표준	IoT 대상	특성	조건 (구축수준)	주요 도구
Level 5	고도화	자율 운영	작업자, 설비, 자재, 운전조건 + 환경	맞춤 및 자율 (Customized)	모니터링부터 제어, 최적화까지 자율로 진행	인공지능 AR/VR CPS 등
Level 4	중간2	최적화	작업자, 설비, 자재, 운전조건	최적화 (Optimized)	공정운영 시뮬레이션을 통해 사전 대응 가능	센서 제어기 최적화 도구
Level 3	중간1	제어	작업자, 설비, 자재	분석 (Analysed)	수집된 정보를 분석하여 제어 가능	센서+ 분석 도구
Level 2	기초	모니터링	작업자, 설비, 자재	측정 (Measured)	실시간 생산정보 모니터링 가능	센서
Level 1		점검	자재	식별 (Identified)	부분적 표준화 및 데이터 관리	바코드 RFID

기타 자세한 사항은 스마트공장 사업관리시스템 (<https://www.smart-factory.kr>) 사업공고 참조 바랍니다.

# 스마트공장 보급확산 사업관련 Q&A

**Q 동일한 기업이 여러 곳에 공장이 있는 경우 각각 사업신청이 가능한가요?**

**A** 각 공장별 사업자등록이 되어 있거나 종된 사업장으로 등록되어 있는 경우, 공장별로 사업신청이 가능하며 전문가가 직접 현장에 방문하여 확인합니다.

**Q 사업자등록증 업종이 제조업인 기업만 사업신청이 가능한가요?**

**A** 사업자등록증상 업종이 제조업이며 실제 제조현장이 있는 경우 사업신청 가능합니다. 실제 제조현장인지 여부는 전문가가 직접 현장에 방문하여 확인합니다.

**Q 사업 신청시 공장등록증은 반드시 제출해야 하나요?**

**A** 사업 신청 시 공장등록증은 필수제출 서류가 아니오니 별도 제출할 필요가 없습니다.

**Q 개인사업자입니다. 사업 신청이 가능한가요?**

**A** 제조현장이 있으시면 개인사업자도 신청 가능합니다. 신청서 작성 시 법인번호는 미기재로 신청하시면 됩니다.

**Q 현재 신규구축 중인 기업입니다. 금년 말 시스템 수준 고도화를 계획 중입니다. 추가 신청이 가능한가요?**

**A** 신규구축 사업은 사업 완료 후 당해년도에 고도화 사업신청이 가능합니다.

**Q 스마트공장 구축 시 솔루션 구축뿐 아니라 솔루션과 연동되어 운영되는 자동화 장비가 필요합니다. 이 경우 신청이 가능한가요?**

**A** 구축하고자 하는 스마트공장 솔루션과 연동되는 자동화 설비는 신청 가능합니다. 다만, 단순 장비구입 목적의 참여는 불가합니다.

기타 자세한 사항은 스마트공장 사업관리시스템 (<https://www.smart-factory.kr>) 사업공고 참조 바랍니다.

# 문의 및 연락처

## ● 사업별 담당기관 연락처

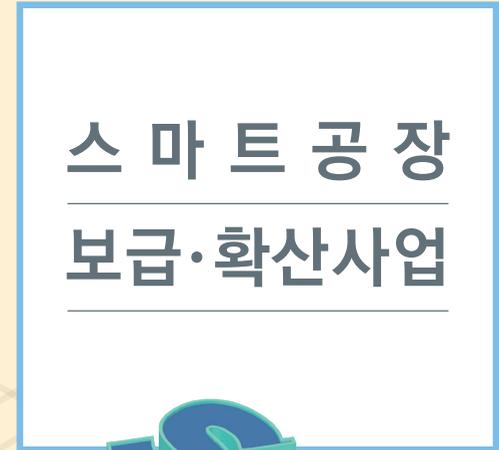
구분	기관명	연락처
공고내용 문의	중소벤처기업부	국번없이 1357
스마트공장 관련자금	중소벤처기업진흥공단	국번없이 1357
신규구축 및 고도화 시범공장	스마트제조혁신추진단	대표번호 1644-1736 042-388-0855 042-388-0859 042-388-0861 042-388-0862 042-388-0856 042-388-0853
업종별 특화		
스마트화 역량강화	스마트제조혁신추진단	042-388-0853
스마트공장 수준확인	스마트제조혁신추진단	042-388-0856
대중소 상생형	중기중앙회	02-2124-4311
로봇활용 제조혁신지원	한국로봇산업진흥원	053-210-9532 053-210-9533 053-210-9536
스마트 마이스터	대한상공회의소	02-6050-3855

## ● 지역별 문의처(스마트제조혁신센터)

지역	기관명	연락처
서울	서울스마트제조혁신센터	02-944-6057, 6035, 6036
부산	부산스마트제조혁신센터	1588-4739(내선번호 2번)
대구	대구스마트제조혁신센터	053-602-1859
경북	경북스마트제조혁신센터	053-819-3055
포항	포항스마트제조혁신센터	054-223-2242
광주	광주스마트제조혁신센터	062-602-7511
전남	전남스마트제조혁신센터	061-729-2831-2
제주	제주스마트제조혁신센터	064-720-3075
경기	경기스마트제조혁신센터	031-500-3100
경기북부	경기북부스마트제조혁신센터	031-539-5140
인천	인천스마트제조혁신센터	032-260-0625-8
대전	대전스마트제조혁신센터	042-930-4351
충남	충남스마트제조혁신센터	041-589-0705
세종	세종스마트제조혁신센터	044-850-2153-4
울산	울산스마트제조혁신센터	052-219-6633
강원	강원스마트제조혁신센터	033-248-5675
충북	충북스마트제조혁신센터	043-270-2334
전북	전북스마트제조혁신센터	063-832-0653
경남	경남스마트제조혁신센터	1811-8297

기타 자세한 사항은 스마트공장 사업관리시스템 (<https://www.smart-factory.kr>) 사업공고 참조 바랍니다.

스마트공장 + 더 나은 내일이 보인다



# 신규구축 및 고도화

- 사업개요**  
제조 현장의 경쟁력 제고를 위해 중소·중견기업을 대상으로 국내 현실에 적합한 다양한 형태의 스마트공장 구축·고도화 지원
- 지원내용**  
**신규구축** 스마트공장 미구축 기업을 대상으로 솔루션 및 연동 설비의 최초 구축 지원  
**고도화** 기 구축 스마트공장의 활용도와 보급수준 향상을 위한 기존 시스템의 고도화 및 스마트공장 설비와 연계시스템의 추가 구축·연동
- 지원조건**  
**신규구축** 최대 1억원, 총 사업비의 50% 이내 지원  
**고도화** 구축수준에 따라 지원금액 차등 지원  
- 기초수준(레벨 1~2) 최대 1억원, 총 사업비의 50% 이내 지원  
- 중간 1수준(레벨 3) 이상 최대 1.5억원, 총 사업비의 50% 이내 지원
- 지원기간** 최대 6개월(단, 연장신청을 통해 최대 3개월 연장 가능)



- 신청기간 및 방법 등**  
신청기간: ~ 예산 소진시까지  
신청방법: 온라인 접수(<http://www.smart-factory.kr>)

※2020년도 사업공고는 2월 중 공고 예정, 공고문 참고

기타 자세한 사항은 스마트공장 사업관리시스템 (<https://www.smart-factory.kr>) 사업공고 참조 바랍니다.

# 스마트 마이스터

- 사업개요**  
중소·중견기업에 대기업 퇴직인력 등 기술전문가를 파견하여 노하우를 전수함으로써 스마트공장 구축 성과 제고
- 지원내용**  
기술전문가를 3개월간 파견하여, 스마트공장 구축 기업의 현장 진단 및 구축과정 중 현장 애로 해결 지원, 제조 노하우 전수
- 신청자격**  
스마트공장 구축 및 고도화 지원사업 참여기업
- 지원조건**  
스마트공장 전문가 파견 - 기업당 3개월, 주 2일(총 24일)



※구축 및 고도화 지원사업과 병행하여 접수, 예산 소진시까지 선착순 접수

- 신청기간 및 방법 등**  
신청기간: 예산 소진시까지, 추후공고 예정  
신청방법: 제출서류 스캔 후 이메일 발송([qlib@korcham.net](mailto:qlib@korcham.net))  
문의처: 대한상공회의소 중소기업제조혁신팀(02-6050-3855)

기타 자세한 사항은 스마트공장 사업관리시스템 (<https://www.smart-factory.kr>) 사업공고 참조 바랍니다.

# 시범공장 구축 및 견학

- 사업개요**  
스마트공장 도입 희망 중소기업이 벤치마킹할 수 있는 시범공장 (중간1 수준, 레벨3 이상)을 기업거점(산업단지)에 지역·업종별로 구축
- 지원규모**  
2019년 기준, 20개 내외, 기업당 3억원
- 지원자격**  
**스마트공장 구축 목표 수준 중간1(레벨3) 이상**  
(기초, 레벨1~2) 일부 공정 디지털화 및 생산이력 추적관리  
→ (중간1, 레벨3) 실시간 생산정보 수집·관리  
→ (중간2, 레벨4) 생산 자동화·최적화  
→ (고도화, 레벨5) 개별 소비자 맞춤형 자동생산

- 지원조건**  
**기업 당 총 사업비의 50%, 최대 3억원 지원**  
총 사업비 중 상기 예산에 따른 지원금을 제외한 비용은 업체가 부담  
로봇을 도입할 경우 로봇 도입비용의 50%, 최대 3억원 추가 지원

- 의무사항**  
**스마트공장 견학·연수 프로그램 운영**  
스마트공장 구축을 희망하는 기업 관계자, 특성화·마이스터고 학생 등을 대상으로 벤치마킹 및 학습 기회 제공

- 신청기간 및 방법 등**  
신청기간: 스마트공장 사업관리시스템(<https://www.smart-factory.kr>) 사업공고 확인  
신청방법: 온라인 접수(<http://www.smart-factory.kr>)  
※ 시범공장 견학신청은 스마트공장 사업관리시스템 홈페이지 → 홍보관 → 견학공지, 견학신청 참고

기타 자세한 사항은 스마트공장 사업관리시스템 (<https://www.smart-factory.kr>) 사업공고 참조 바랍니다.

# 스마트화역량강화

- 2019년 기준 -

- 사업개요**  
스마트공장 구축 중인 기업을 대상으로 전문 컨설팅기관의 컨설팅 지원을 통해 스마트공장 구축 생산성 향상 등 구축성과 제고
- 지원내용**  
전문컨설팅 기관\*이 보유한 컨설팅 방법론 및 도구를 통해 스마트공장 구축 과정 지도 및 현장애로 해결 지원  
※ 컨설팅 기관 모집공고 및 선정 후 전문 컨설팅기관 Pool 공유
- 신청자격**  
스마트공장 구축 및 고도화 지원사업 참여기업
- 지원조건**  
총 컨설팅 비용 950만원 중 760만원 지원 (190만원 기업부담)

- 사업기간**  
최대 6개월 (단, 연장신청을 통해 최대 3개월 연장가능)

- 신청기간 및 방법 등**  
신청기간: ~ 예산 소진시\*까지 수시접수  
\* 구축 및 고도화 지원사업 선정기준으로 마감  
신청방법: 온라인\* 접수(<https://smart-factory.kr>)

기타 자세한 사항은 스마트공장 사업관리시스템 (<https://www.smart-factory.kr>) 사업공고 참조 바랍니다.