

인사이트

대·중소상생형 스마트공장 삼성형·LS일렉트릭형 신청 조건과 차이, 제조기업은 2027년 공고 전에 무엇을 준비하나

방동걸 (주)웨이스 대표이사

2026년 10월 16일

대·중소상생형 스마트공장 구축지원 사업은 대기업이 주관기관으로 참여해 중소·중견 제조기업의 스마트공장 구축을 정부와 함께 지원하는 사업입니다. 2026년에는 삼성전자가 주관하는 삼성형(중소기업중앙회 공고 제2026-3호)과 LS일렉트릭이 참여하는 LS일렉트릭형(한국표준협회 공고)이 따로 도입기업을 모집했고, 두 사업은 모집 기관·지원 유형·접수 방법이 서로 다릅니다.

제조 AI 운영체제 VEXPLOR를 만드는 웨이스가 이 글에서 다루는 질문은 4가지입니다. 삼성형은 누가 얼마를 받는가, LS일렉트릭형은 무엇이 다른가, 어떤 기업은 신청할 수 없는가, 신청과 선정은 어떤 순서로 진행되는가. 금액과 일정은 2026년도 두 공고 원문 기준이고, 두 사업은 줄여서 삼성형·LS일렉트릭형으로 부릅니다.

01

삼성형과 LS일렉트릭형은 모집 방식부터 다릅니다

두 사업은 같은 대·중소상생형 사업이지만 공고를 낸 기관과 접수 창구가 다릅니다.

구분	삼성형	LS일렉트릭형
공고 기관	중소기업중앙회	한국표준협회
공고일	2026년 3월 30일	2026년 5월 29일
접수 기간	4월 6일~5월 8일	5월 29일~6월 10일
지원 유형	고도화·동일수준·기초	기초·고도화
접수 방법	사업관리시스템 온라인	공고 지정 이메일
사업 기간	최대 9개월	선정통지일~2026년 12월

대·중소상생형은 같은 이름이어도 공고마다 지원 조건이 다르므로, 신청하는 기업은 공고 원문을 사업별로 따로 읽어야 합니다. 삼성형은 스마트공장 사업관리시스템(smart-factory.kr)에서 온라인으로 신청하고, LS일렉트릭형은 공고에 적힌 한국표준협회와 LS일렉트릭 이메일로 서류를 냅니다.

정부형·제조AI특화·자율형공장까지 2026년 스마트공장 지원사업 전체의 지원 한도와 기간은 [스마트공장 정부 지원사업 종류와 비용·기간·절차](#), 제조기업은 [2027년 공고 전에 무엇을 준비하나](#)에 정리했습니다.

삼성형과 LS일렉트릭형은 모집 방식부터 다릅니다



삼성형



LS일렉트릭형

삼성형 책상에는 온라인 신청서 화면이, LS일렉트릭형 책상에는 메일 창이 뜬 노트북이 놓인 모습 — 삼성형과 LS일렉트릭형은 모집 방식부터 다릅니다

02

2026년도 대·중소상생형 스마트공장 구축지원 사업 삼성형은 누가 얼마를 받나요

국내 중소·중견 제조기업이 스마트공장을 구축할 때 총사업비의 60%를 유형별 한도 안에서 지원받고, 비용은 정부·삼성·도입기업이 3:3:4로 나눕니다. 2026년 모집 규모는 140개사 내외(고도화 55개사, 그중 동일수준 고도화 10개사 포함 · 기초 85개사)이고 지원 예산은 124.5억 원입니다.

지원 유형	구축 목표	지원 한도
고도화	중간1 수준 이상	최대 1.5억 원
동일수준 고도화	중간1 수준 이상	최대 6천만 원
기초	기초 수준 이상	최대 6천만 원

세 유형 모두 지원 비율은 총사업비의 60%이고, 한도를 넘는 금액은 도입기업이 냅니다. 동일수준 고도화는 수준을 올리지 않고 같은 수준으로 다시 신청하는 경우이고, 기초 유형은 스마트공장을 한 번 이상 지원받은 기업은 신청할 수 없습니다. 보안 솔루션 구축이나 연동은 필수이고, 사업 기간은 최대 9개월에 만기 1개월 전 연장 신청으로 최대 3개월(하드웨어 문제는 6개월)까지 늘릴 수 있습니다.

광주광역시·부산광역시·전북특별자치도 소재 기업은 사업비의 20%를 지자체가 별도로 지원합니다(기초 최대 2천만 원, 전북 고도화 최대 5천만 원).

삼성형에는 지원금과 함께 삼성전자 전문인력(멘토)의 제조현장 혁신 지원이 붙습니다. 5S3정 지도, 설비관리, 품질·생산성 향상, 공장 배치 최적화와 제조물류 같은 현장 노하우를 전수하고, 인력 양성·개방특허·판로 개척 프로그램도 있습니다. 지원하는 운영시스템은 MES·ERP·SCM·PLM이고, FEMS·공정시뮬레이션도 지원 분야이며 제조자동화·조정밀금형은 ICT 연계를 조건으로 합니다. 수준 구분을 읽는 법은 우리 공장은 몇 단계입니까: 스마트공장 수준 등급 읽는 법에 있습니다.

03

2026년도 LS일렉트릭 대중소 상생형 스마트공장 구축 지원 사업은 무엇이 다른가요

LS일렉트릭형은 LS일렉트릭의 협력기업을 포함한 전국 제조 분야 중소·중견기업을 대상으로 하고, 사업비를 LS일렉트릭 60%·정부 30%·기업 10%로 나눕니다. 기업당 사업비는 기초 1억 원, 고도화C 2억 원입니다.

항목	공고 내용
기초 유형 의무	환경·안전·보건 솔루션 포함
가점	환경·안전·보건 · 국산 PLC 등
지원 범위	솔루션과 연동 장비·센서
선정 기준	종합평가 고득점 순
사업 완료	간이수준진단 선행

전 유형에서 환경·안전·보건 솔루션과 국산 데이터 미들웨어·PLC처럼 국내 제조 데이터 생태계와 연계한 하드웨어를 도입하면 가점을 받습니다. 지원 대상은 IoT·5G·빅데이터·AI·클라우드 같은 기술을 적용한 스마트공장 솔루션과 그 솔루션에 연동된 자동화장비·제어가·센서이고, 제조 데이터 수집·저장 인프라 구축도 포함됩니다. 구축이 끝난 뒤 수준을 확인해 구축 수준에 못 미치면 정부지원금을 환수할 수 있다는 조항도 있습니다.

04

대·중소상생형은 어떤 기업이 신청할 수 없나요

두 공고 모두 신청일 기준으로 다른 스마트공장 구축·고도화 사업을 수행 중인 기업은 신청할 수 없습니다. 수행 중이란 정부일반형·제조AI 특화·대중소상생형 같은 스마트공장 지원사업에 선정된 뒤 협약서상 구축완료일 전까지를 말하고, 집중AS 기간인 기업은 2026년 사업에 신청할 수 있었습니다.

제외 대상	삼성형	LS일렉트릭형
다른 구축 사업 수행 중	신청 불가	신청 불가
타기관 상생형 참여·예정	공고에 없음	신청 불가
주관기관 특수관계인	공고에 없음	참여 제한
상호출자제한 대기업	신청 불가	공고에 없음

이 밖에 휴업·폐업 중이거나 국세·지방세를 체납 중인 기업, 장비 도입이 주목적인 기업, 도입 솔루션과 장비가 연동되지 않는 업체는 두 공고에서 도입기업·공급기업 모두 대상에서 빠집니다. LS일렉트릭형은 같은 기간 다른 스마트공장 사업에 이미 신청한 도입기업도 뺍니다.

05

삼성형 신청과 선정은 어떤 순서로 진행되나요

삼성형은 사업계획서를 온라인으로 접수한 뒤 현장평가와 선정평가위원회, 원가계산을 거쳐 최종 선정·협약을 맺고, 사업이 끝나면 수준확인을 거쳐 지원금이 공급기업에 지급됩니다.

1. **사업계획서 온라인 접수** — 중소기업중앙회 홈페이지에서 양식을 받아 작성하고 도입기업 아이디로 스마트공장 사업관리시스템에 제출합니다.
2. **현장평가와 선정평가위원회** — 중간1 수준 이상 구축 가능 여부를 KS X 9001-1에 따라 검토한 뒤 현장실사를 1회 진행하고, 위원회 결과로 도입기업을 선정합니다.
3. **원가계산과 협약** — 선정된 기업의 사업비를 전문 원가계산기관이 계산한 뒤 최종 선정·협약을 맺습니다.
4. **구축과 점검** — 중간점검·수시점검과 감리법인의 최종감리를 거칩니다.
5. **완료점검·수준확인**과 **지원금 지급** — 정부 기준의 수준확인이 끝나야 사업이 완료되고, 정부지원금은 사업 완료 뒤 공급기업에 지급됩니다.

제출 서류는 사업계획서, 도입·공급기업 납세증명서와 사업자등록증명원, 중소·중견기업 확인서, 우대사항 증명서류, 개인정보 이용 동의서, 기능점수(FP) 산정자료 7종입니다. 우대사항은 취약지역·계층·장애인기업·뿌리기업·일터혁신컨설팅·FEMS 솔루션 도입·글로벌 강소기업 등 항목별로

3~5점이고 겹쳐도 최대 5점입니다. 공급기업을 고른 책임은 도입기업에 있고, 운영시스템 공급기업은 자사가 개발한 운영시스템을 보유해야 합니다.

선정된 도입기업은 사업 종료 전 독립된 스마트공장 교육기관의 교육과정을 수료해야 하고, 구축한 솔루션의 로그 기록을 3년간 스마트공장 사업관리시스템에 제출해야 합니다.



밝은 공장에서 확인 담당자가 태블릿 점검표를 들고 새로 구축한 라인을 가리키는 모습 — 정부지원금은 사업 완료 뒤 공급기업에 지급됩니다

06

공장은 대·중소상생형 신청 전에 5가지를 확인합니다

공장은 대·중소상생형 공고가 나오기 전에 신청 자격을 정하는 조건과 회사 부담금을 먼저 확인해 둡니다.

확인할 것	왜 먼저인가	없으면 생기는 일
지금 스마트공장 수준	지원 유형 결정	유형을 잘못 고름
다른 사업 수행 여부	신청 제외 대상	접수해도 탈락
회사 부담금	삼성 40%·LS 10%	협약 뒤 예산 부족
보안 솔루션 연동	삼성형 필수 조건	구축 범위 재조정
환경·안전·보건 솔루션	LS 기초 유형 의무	기초 유형 요건 미충족

공장은 다음 공고가 나오면 모집 기관·지원 한도·접수 일정을 공고 원문에서 다시 확인합니다. 두 공고 모두 사업 환경이나 정부 정책에 따라 지원 조건이 바뀔 수 있다고 밝혔습니다. 2026년 삼성형은 3월 말, LS일렉트릭형은 5월 말에 공고가 나왔고, 접수 기간은 삼성형 33일, LS일렉트릭형 13일이었습니다. 우리 공장의 수준과 어떤 시스템부터 구축할지는 MES·ERP·WMS·QMS·PLM 역할과 도입 순서, 공장은 어느 시스템부터 도입하고 데이터는 어떻게 맞추나에서 먼저 정리할 수 있습니다.

07

웨이스는 대·중소상생형 삼성형 과제에 공급기업으로 참여합니다

웨이스는 스마트공장 구축 사업에서 도입기업과 함께 신청하는 공급기업으로 참여합니다. 2026년에는 웨이스가 공급기업으로 참여한 대·중소상생형 삼성형 기초 유형 과제 1건이 협약을 맺고 수행 중입니다. 웨이스가 직접 개발한 VEXPLOR는 MES·ERP·PLM 같은 운영시스템을 같은 품목 기준 위에서 동작하도록 설계한 제조 AI 운영체제이고, 각 사업의 구축 범위에 맞춰 필요한 시스템부터 구축합니다.



이 글을 한 장으로 요약하면 이렇습니다 — 대·중소상생형 스마트공장은 같은 이름이어도 삼성형과 LS일렉트릭형이 모집 기관·지원 유형·접수 방법부터 다릅니다

대·중소상생형 스마트공장은 같은 이름이어도 삼성형과 LS일렉트릭형이 모집 기관·지원 유형·접수 방법부터 다릅니다. 삼성형은 총사업비의 60%를 정부와 삼성이 나눠 지원하고 회사는 40%와 한도 초과분을 내며, LS일렉트릭형은 회사 부담이 10%이고 환경·안전·보건 솔루션을 기초 유형의 의무로 둡니다. 다른 스마트공장 사업을 수행 중이면 신청할 수 없으므로, 다음 공고 전에 지금 수행 중인 사업의 구축완료일과 회사 부담금부터 확인해 두는 편이 안전합니다.

WACE(웨이스)는 공장이 스스로 판단하고 멈추지 않게 하는 제조 AI 운영체제 VEXPLOR를 만드는 회사다.

08

함께 읽어보세요

- [스마트공장 정부 지원사업 종류와 비용·기간·절차, 제조기업은 2027년 공고 전에 무엇을 준비하나](#)
- [우리 공장은 몇 단계입니까: 스마트공장 수준 등급 읽는 법](#)
- [스마트팩토리 구축이 실패하는 진짜 이유 3가지](#)

원문 blog.vexplor.com/post/shared-growth-smart-factory-samsung-ls-electric-guide

발행 2026년 10월 16일 · 방동걸 (주)웨이스 대표이사



원문



홈페이지



링크드인

회사 주식회사 웨이스 (WACE Inc.) · 대표이사 방동걸 ·
사업자등록번호 439-87-02852

주소 (18462) 경기 화성시 동탄구 동탄영천로 150, 에이동(A동)
1332·1333·1334·1335호 (영천동, 실리콘엘리동탄)

연락처 전화 070-4730-0629 · contact@wace.me

홈페이지 wace.me · linkedin.com/company/wace-inc