

인사이트

스마트공장 정부 지원사업 종류와 비용·기간·절차, 제조기업은 2027년 공고 전에 무엇을 준비하나

방동걸 (주)웨이스 대표이사

2026년 10월 16일

스마트공장 정부 지원사업은 중소·중견 제조기업이 스마트공장 솔루션과 AI를 구축할 때 정부가 사업비의 50% 안팎을 지원하는 사업입니다. 2026년 기준으로 구축 사업은 정부형 스마트공장, 제조AI특화 스마트공장, 자율형공장, 대·중소상생형 스마트공장이 대표적이고, 제조 AI 기술개발은 R&D 사업으로 따로 지원합니다. 사업마다 구축 목표 수준, 정부 지원 한도, 사업 기간이 다르고, 2026년 사업은 2025년 11월부터 공고가 나왔습니다.

제조 AI 운영체제 VEXPLOR를 만드는 웨이스가 이 글에서 다루는 질문은 4가지입니다. 어떤 사업이 있는가, 회사가 부담하는 비용은 얼마인가, 기간과 절차는 어떻게 되는가, 2027년 공고 전에 무엇을 준비하는가. 사업명은 공고에 적힌 이름 그대로 적고, 금액과 일정은 2026년도 공고 원문 기준입니다.

01

2026년 스마트공장 지원사업은 무엇이 있나요

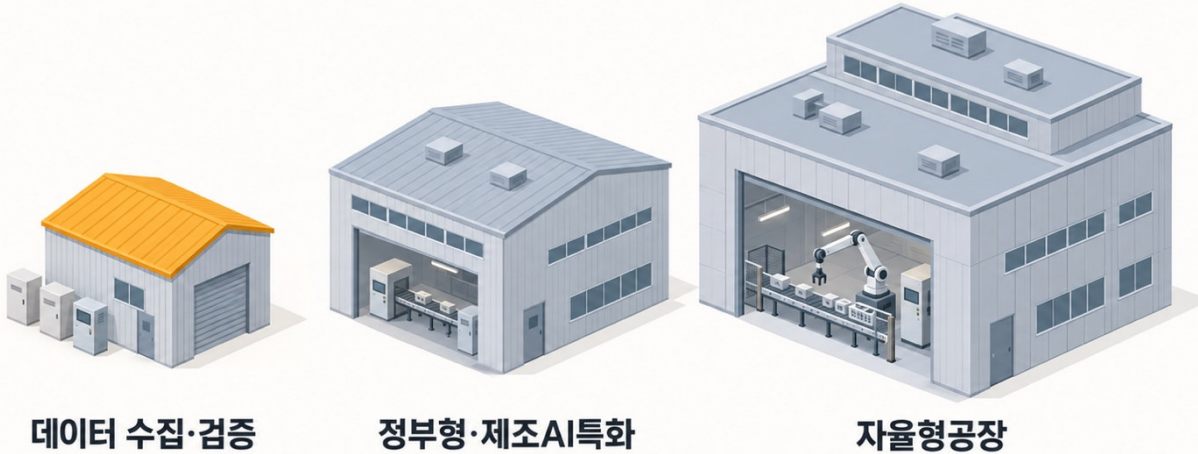
2026년 스마트공장 구축 지원사업은 정부형, 제조AI특화, 자율형공장, 대·중소상생형 4가지가 대표적이고, 사업마다 지원 한도와 지원 비율이 다릅니다.

사업	지원 한도	지원 비율
정부형 스마트공장	최대 2억 원	50% 이내
제조AI특화 AI공장 구축	최대 2억 원	50% 이내
제조AI특화 데이터 수집·검증	최대 0.5억 원	50% 이내
자율형공장	2년 최대 6억 원	50% 이내
대·중소상생형 삼성형 고도화	1.5억 원(정부·삼성)	총사업비 60%

처음 신청할 스마트공장 지원사업은 회사의 지금 스마트공장 수준이 정합니다. 정부형과 제조AI특화의 AI공장 구축 유형은 구축 목표가 「중간1」 이상이고, 자율형공장은 이미 「중간1」 이상을 구축했거나 「중간1」 이상으로 수준확인을 받은 기업만 신청할 수 있습니다. 데이터를 모으는 체계가 아직 없는 기업은

제조AI특화의 데이터 수집·검증 유형으로 먼저 시작할 수 있습니다. 수준을 읽는 법은 우리 공장은 몇 단계입니까: 스마트공장 수준 등급 읽는 법에 있습니다.

스마트공장 지원사업은 사업마다 구축 목표 수준이 다릅니다



평지에 크기가 다른 작은 공장 셋이 나란히 놓여 있고 데이터 수집·검증, 정부형·제조AI특화, 자율형공장이 적혀 있습니다 — 스마트공장 지원사업은 사업마다 구축 목표 수준이 다릅니다

02

2026년도 정부형 스마트공장 구축사업은 누가 얼마를 받나요

국내 중소·중견 제조기업이 중간1 이상 수준의 스마트공장을 구축할 때 최대 9개월, 사업비의 50% 이내에서 최대 2억 원을 지원받습니다. 중소벤처기업부 공고 제2025-587호(2025년 11월 12일)로 265개 과제 내외를 모집했고, 접수는 2025년 12월 8일부터 2026년 1월 7일까지였습니다. 같은 목표 수준에서 고도화와 동일수준을 합쳐 2.5억 원까지 2회 지원받을 수 있고, SaaS형 솔루션을 도입하면 가점을 받습니다. 선정되면 중간점검 전까지 제조DX멘토단 컨설팅 4회를 받아야 합니다(사전기획 컨설팅을 받은 기업은 선택).

03

2026년도 제조AI특화 스마트공장 구축지원사업은 무엇이 다른가요

AI 스마트공장을 구축하려는 중소·중견 제조기업이 AI공장 구축 유형은 최대 9개월·2억 원, 데이터 수집·검증 유형은 최대 6개월·0.5억 원을 사업비의 50% 이내에서 지원받습니다. 2026년 3월 19일 공고로 800억 원, 400개 과제 내외를 모집했고 접수는 4월 20일까지였습니다. 공정 최적화, 예측 유지보수처럼 AI 기능과 적용 공정을 골라 신청하고, 제조DX멘토단의 기획지도나 구축지도 가운데 하나 이상에 참여해야 합니다. 이

사업은 선도형 제조혁신 스마트공장 사업과는 함께 수행할 수 있지만, 자율형공장과 대·중소상생형 AI트랙과는 함께 수행할 수 없습니다.

04

2026년도 자율형공장 구축 지원사업은 어떤 기업이 신청하나요

중간1 이상 스마트공장을 이미 구축했거나 중간1 이상으로 수준확인을 받은 중소·중견 제조기업이 도입기업 단독이나 컨소시엄으로 신청하고, 도입기업·공급기업·기획기관 컨소시엄으로 최대 2년, 연 3억 원씩 최대 6억 원을 사업비의 50% 이내에서 지원받습니다. 1차 공고(제2025-601호)는 30개 과제 내외를 2025년 12월 8일부터 2026년 1월 7일까지 접수했고, 2차 공고(제2026-276호)는 15개 과제 내외를 2026년 4월 27일부터 6월 16일까지 접수했습니다. AI·디지털트윈(DT)·제조데이터 표준(AAS)을 모두 적용해야 하는 사업입니다. 정의와 단계는 자율형공장이란 무엇인가 — 정부가 2년, 6억을 거는 공장의 다음 단계에 정리했습니다.

05

대·중소상생형 스마트공장 구축지원 사업은 어떻게 신청하나요

대기업이 정부와 함께 사업비를 내는 사업으로, 2026년에는 삼성형과 LS일렉트릭형이 따로 도입기업을 모집했습니다. 삼성형(중소기업중앙회 공고 제2026-3호)은 140개사 내외를 2026년 4월 6일부터 5월 8일까지 접수했고, 고도화 유형은 최대 1.5억 원을 총사업비의 60%까지 지원합니다. 비용은 정부, 삼성, 도입기업이 3:3:4로 나누고, 삼성전자 전문인력이 제조현장 혁신을 함께 지원합니다. LS일렉트릭형은 2026년 5월 29일부터 6월 10일까지 전국 제조 분야 중소·중견기업을 모집했고, 환경·안전·보건 솔루션과 국산 데이터 미들웨어·PLC 도입에 가점을 줍니다. LS일렉트릭형은 다른 기관의 대·중소상생형 사업에 참여 중이거나 참여 예정인 기업과, 신청일 기준으로 다른 스마트공장 구축 사업을 수행 중인 기업은 신청할 수 없습니다.

06

스마트공장 구축 비용은 회사가 얼마나 내나요

회사 부담은 정부 지원 비율을 뺀 나머지이고, 한도를 넘는 금액은 모두 회사가 냅니다. 지원 비율이 50% 이내인 사업에서 총사업비가 4억 원이면 정부 지원은 최대 2억 원이고 나머지 2억 원은 회사가 냅니다. 삼성형 고도화는 총사업비의 60%를 최대 1.5억 원까지 지원하므로, 총사업비 2.5억 원이면 회사는 1억 원을 냅니다.

총사업비 예시	정부·대기업 지원	회사 부담
4억 원(지원 50%)	최대 2억 원	2억 원
2.5억 원(삼성형 60%)	최대 1.5억 원	1억 원
12억 원(자율형 2년)	최대 6억 원	6억 원

위 표는 공고의 지원 비율·한도로 계산한 예시이며 견적이 아닙니다. 실제 지원액은 현장확인·원가계산에서 조정됩니다.

회사 부담금 일부는 현물로 낼 수 있지만 공고마다 한도가 정해져 있고, 정부형 공고에서는 SaaS형 솔루션의 서비스 사용료를 기업 부담금으로 넣을 수 있습니다. 정부형 공고에서는 SaaS형 솔루션 사용료를 최대 3년(소기업 5년)까지 기업부담금으로 넣을 수 있지만, 그 뒤의 유지보수와 사용료는 회사가 따로 예산을 잡아야 합니다. 사후관리 비용이 왜 중요한지는 [스마트팩토리 구축이 실패하는 진짜 이유 3가지에](#) 적었습니다.



두 칸으로 나뉜 쟁반의 왼쪽에 정부 지원, 오른쪽에 회사 부담과 한도를 넘는 금액이 함께 담겨 있습니다 — 회사 부담은 정부 지원 비율을 뺀 나머지고, 한도를 넘는 금액은 모두 회사가 냅니다

07

정부 지원 스마트공장 구축은 기간과 절차가 어떻게 되나요

정부 지원으로 MES 같은 스마트공장 솔루션을 구축하면 사업 기간은 정부형과 제조AI특화 AI공장 구축 기준 최대 9개월이고, 자율형공장은 최대 2년입니다. 공고에서 협약까지 걸리는 시간은 따로 봐야 합니다.

사업	2026 접수	선정평가 → 협약
정부형 스마트공장	25.12.8~26.1.7	1~3월 → 4월부터
제조AI특화	26.3.19~4.20	5~6월 → 7월
자율형공장 1차	25.12.8~26.1.7	15월 → 56월
자율형공장 2차	26.4.27~6.16	68월 → 89월

절차는 사업마다 다릅니다. 공통으로 스마트공장 사업관리시스템(smart-factory.kr)에 회원가입한 뒤 온라인으로 신청하고, 요건검토와 평가(정부형은 서면·대면, 제조AI특화는 사업계획서 제출 뒤 대면, 자율형공장은 서면·현장)를 거쳐 현장확인·원가계산으로 사업비를 조정한 다음 협약을 맺습니다. 협약 뒤에는 구축, 중간점검, 최종점검, 최종평가 순서로 진행됩니다. 정부형과 제조AI특화는 개발 역량이 있는 도입기업이면 공급기업 없이 단독으로 신청할 수도 있습니다. 공급기업과 함께 신청할 때 공급기업이 시스템에 등록돼 있지 않으면 제출을 마칠 수 없어 접수가 되지 않습니다. 구축 기간을 코딩이 아닌 다른 일이 정하는 이유는 AI가 코딩을 빠르게 해도, 제조 솔루션 구축 기간은 왜 그만큼 줄지 않을까에 있습니다.

08

제조DX멘토단 활용지원은 언제 쓰나요

사업계획서를 쓰기 전이나 구축 중에 전문가 컨설팅을 받는 사업으로, 정부가 비용의 85%를 지원합니다. 정부형 공고에 안내된 기준으로 사전기획은 최대 3개월 238만 원, 구축지도는 최대 3개월 119만 원, AI를 도입하는 스마트공장을 준비하는 AX기획은 최대 3개월 476만 원입니다. 정부형과 제조AI특화는 선정 뒤 구축지도를 받아야 하는 경우가 있으니, 신청 전에 기획지도를 먼저 받을지 정해 두는 편이 좋습니다.

09

제조 AI 기술개발은 어떤 R&D 사업으로 지원받나요

솔루션을 사서 구축하는 사업이 아니라 새 기술을 개발하는 사업은 R&D로 지원받고, 정부 지원 비율과 수요기업의 역할이 구축 사업과 다릅니다.

사업	정부 지원	수요기업 역할
민관공동기술사업화R&D	2년 6억 원, 75%	구매동의서 제출
도메인특화AI모델개발	연구개발비 75%	공동기관 3곳 이상
AI 응용제품 신속 상용화	사업비 70%	현물 참여 가능

「2026년도 민관공동기술사업화R&D(구매연계·상생협력)」 제3차(공고 제2026-354호)는 중소기업이 수요처의 구매동의서나 구매계약서를 받아 최대 2년, 6억 원을 연구개발비의 75% 이내에서 지원받습니다. 「2026년도 중소기업기술혁신개발사업(도메인특화AI모델개발)」(공고 제2026-212호)은 100억 원 내외, 16개 과제 내외 규모로, AI 기술을 개발하는 중소기업과 그 솔루션을 현장에 적용할 중소기업 3곳 이상이 함께 신청합니다. 산업통상부 「AI 응용제품 신속 상용화 지원사업」 2차(공고 제2026-536호)는 국비 210억 원 이내, 9개 과제로 사업비의 70% 이내를 지원하고, 수요기업은 정부 지원 없이 현물로 참여할 수 있습니다.

10

공장은 2027년 공고 전에 5가지를 준비합니다

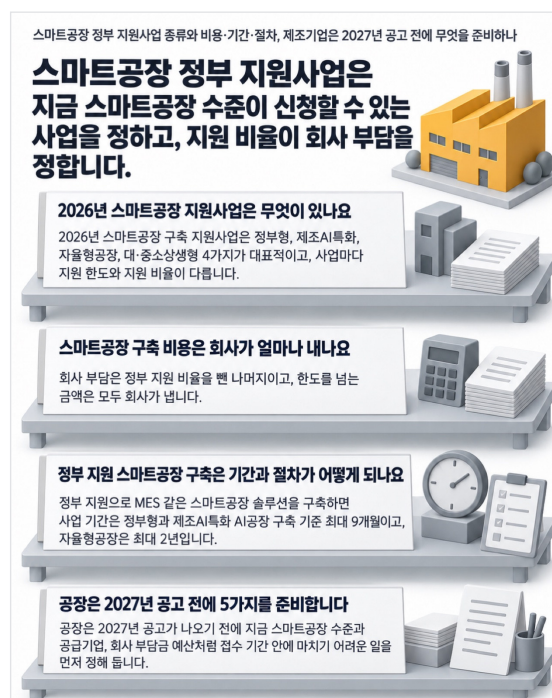
공장은 2027년 공고가 나오기 전에 지금 스마트공장 수준과 공급기업, 회사 부담금 예산처럼 접수 기간 안에 마치기 어려운 일을 먼저 정해 둡니다.

준비할 것	왜 먼저인가	없으면 생기는 일
지금 스마트공장 수준	신청 가능한 사업 결정	자격 미달로 탈락
공급기업 선정	시스템 등록 전제	접수가 끝나지 않음
데이터 수집 현황	AI 유형 선택 기준	목표를 과하게 잡음
회사 부담금 예산	50% 안팎은 회사 몫	협약 뒤 예산 부족
구축 뒤 운영 계획	지원 기간 밖의 비용	시스템을 안 쓰게 됨

2026년 사업 가운데 정부형과 자율형공장 1차는 2025년 11월에 공고됐습니다. 연말에 공고가 나오면 접수 기간이 한 달 안팎이라, 수준 확인과 공급기업 선정은 공고 전에 끝내 두는 편이 안전합니다. 우리 공장이 지금 어디에 있는지는 제조 AI 도입 순서, 중소 제조기업은 무엇부터 기록하고 투자 회수는 어떻게 계산하나의 5문항으로 먼저 확인할 수 있고, 어떤 시스템부터 구축할지는 MES·ERP·WMS·QMS·PLM 역할과 도입 순서, 공장은 어느 시스템부터 도입하고 데이터는 어떻게 맞추나에 정리했습니다.

웨이스는 정부 지원사업에서 공급기업과 개발기관으로 일합니다

웨이스는 스마트공장 구축 사업에서 도입기업과 함께 신청하는 공급기업으로 참여합니다. 2026년에는 웨이스가 공급기업으로 참여한 제조AI특화 스마트공장 과제 4건과 대·중소상생형 삼성형 과제 1건이 협약을 맺고 수행 중이며, 2025년에 시작한 정부 자율형공장 구축 지원사업 현장 1곳도 함께 수행하고 있습니다. 중소벤처기업부의 2026년 제조데이터 표준화 참조모델 개발기관으로도 선정돼 컨소시엄 주관으로 수행하고 있습니다. 부처협업형 스마트공장과 글로벌 기업 협업 과제를 더해 2026년에 선정이 확정된 정부과제는 8건, 총사업비 약 30.3억 원 이상(진행 집계)입니다. 스마트공장 구축 과제에서는 각 사업의 구축 범위에 맞춰 VEXPLOR를 구축합니다.



이 글을 한 장으로 요약하면 이렇습니다 — 스마트공장 정부 지원사업의 종류와 비용·기간·절차, 2027년 공고 전 준비

스마트공장 정부 지원사업은 지금 스마트공장 수준이 신청할 수 있는 사업을 정하고, 지원 비율이 회사 부담을 정합니다. 2026년 기준으로 구축 사업은 사업비의 50% 안팎을 지원하고, 사업 기간은 6개월에서 2년입니다. 연말에 나오는 공고는 접수 기간이 한 달 정도였으므로(2026년 정부형·자율형공장 1차 2025년 12월 8일~2026년 1월 7일), 수준 확인과 공급기업 선정, 회사 부담금 예산은 2027년 공고 전에 준비해 두는 편이 좋습니다.

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

12

함께 읽어보세요

- [자율형공장이란 무엇인가 — 정부가 2년, 6억을 거는 공장의 다음 단계](#)
- [우리 공장은 몇 단계입니까: 스마트공장 수준 등급 읽는 법](#)
- [제조 AI 도입 순서, 중소 제조기업은 무엇부터 기록하고 투자 회수는 어떻게 계산하나](#)



원문 blog.vexplor.com/post/government-smart-factory-programs-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