

인사이트

국내 제조 AI 업체 유형과 고르는 기준, 공장은 어떤 업체에 무엇을 맡기고 무엇을 물어야 하나

방동걸 (주)웨이스 대표이사

2026년 10월 16일

웨이스는 국내 제조 AI 업체를 공장이 무엇을 맡기느냐에 따라 6가지 유형으로 나눠 봅니다. 대형 구축을 맡는 대기업 계열 IT 서비스, MES·ERP 같은 패키지를 공급하는 회사, 비전검사·예지보전처럼 한 가지 기능을 깊게 하는 AI 전문 기업, 자체 AI 개발을 돕는 플랫폼 기업, 설비와 함께 소프트웨어를 공급하는 장비 계열, 진단과 계획을 맡는 컨설팅사입니다. 업체를 고를 때는 회사 이름보다 우리 공장이 맡길 일과 그 업체 유형이 잘하는 일이 맞는지 먼저 봅니다.

제조 AI 운영체제 VEXPLOR를 만드는 웨이스가 이 글에서 다루는 질문은 4가지입니다. 공장은 제조업 AX 컨설팅을 어떤 업체에 맡기는가, 스마트팩토리 솔루션을 무엇을 기준으로 나란히 놓는가, 제조 AI 스타트업을 무엇을 확인하고 고르는가, 설비 예지보전 솔루션을 무엇을 보고 고르는가. 이 글은 특정 업체를 평가하지 않고 유형별로 물어볼 것을 적습니다.

01

공장이 맡길 일로 나누면 국내 제조 AI 업체는 6가지 유형입니다

유형	잘하는 일	먼저 물어볼 것
대기업 계열 IT 서비스	대형·장기 구축	우리 규모에 맞는 범위인가
MES·ERP 패키지 공급사	표준 업무 시스템	기존 시스템과 연결되나
단일 기능 AI 전문 기업	검사·예지보전 등 한 기능	다른 시스템과 묶이나
AI 개발 플랫폼 기업	자체 AI 개발 지원	우리에게 개발 인력이 있나
설비·장비 계열	설비와 제어 연동	다른 회사 설비도 되나
컨설팅사	진단·계획 수립	결과물이 문서인가 시스템인가

국내 제조 AI 업체 가운데 한 유형이 모든 일을 잘하지는 않습니다. 불량 검사 하나가 문제라면 단일 기능 AI 전문 기업으로 바로 가는 편이 빠르고, 시스템이 서로 연결되지 않아 문제가 어디인지조차 보이지 않는다면

여러 시스템을 한 데이터 기준으로 묶는 업체의 일입니다. 같은 유형 안에서도 회사마다 강한 업종이 다르니, 유형으로 후보를 좁힌 다음 그 업체가 우리와 닮은 공장에서 한 일을 확인합니다.

여러 유형을 함께 쓰는 공장도 있습니다. 검사는 비전검사 전문 기업에, 업무 시스템은 패키지 공급사에, 설비 제어는 장비 계열에 맡기는 식입니다. 이때 먼저 정할 것은 세 업체의 데이터를 누가 하나로 묶느냐입니다. 이 역할을 정하지 않으면 업체마다 품목 코드와 설비 이름이 달라지고, 시스템이 하나 늘 때마다 숫자를 맞추는 일이 늘어납니다. 이 글은 업체를 공급 방식으로 나눴습니다. 기능으로 나눈 6가지 유형과 유형별 국내 기업은 [제조 AI 회사는 많은데 왜 우리 공장에 맞는 곳은 없을까 — 국내 기업 유형 6가지에 정리했습니다.](#)



칸이 여섯인 공구함에 쓰임이 서로 다른 공구가 하나씩 들어 있습니다 — 국내 제조 AI 업체 가운데 한 유형이 모든 일을 잘하지는 않습니다

02

공장은 제조업 AX 컨설팅을 어떤 업체에 맡기나요

공장은 AX 컨설팅을 맡길 업체를 진단이 끝난 뒤 무엇이 남는지로 고릅니다. 진단 보고서와 실행 계획이 결과물이면 컨설팅사의 일이고, 진단에서 정한 시스템이 실제로 가동되는 것까지가 결과물이면 구축까지 맡는 업체의 일입니다.

공장 자동화나 AX 컨설팅을 맡기기 전에 3가지를 물어봅니다.

- **결과물이 무엇인가** — 보고서인지, 시범으로 가동되는 화면인지, 운영 중인 시스템인지 계약서에 적힌 산출물로 확인합니다.

- **진단한 사람이 구축에도 참여하는가** — 진단과 구축을 다른 회사가 맡으면 진단에서 정한 내용이 구축 단계에서 다시 해석되기 쉽습니다. 이때는 진단 결과를 구축 업체에 넘기는 방식을 계약에 적어 둡니다.
- **우리 데이터로 시험해 보는가** — 다른 회사 사례가 아니라 우리 공장의 실제 데이터 일부로 가능 여부를 먼저 확인하는지 봅니다.

진단 결과를 누가 실행으로 옮기는지를 먼저 정해 두면, 진단과 구축 사이에 공백이 생기지 않습니다. 컨설팅과 구축을 나누는 기준은 AI 구축은 솔루션인가, 컨설팅인가에 적었습니다.

03

공장은 스마트팩토리 솔루션을 무엇을 기준으로 나란히 놓나요

공장은 스마트팩토리 솔루션을 기능 목록이 아니라 같은 항목표로 옮겨 적어야 나란히 놓을 수 있습니다. 업체마다 견적서 형식이 달라 기능 목록, 화면 수, 투입 인월처럼 서로 다른 단위로 적혀 오기 때문입니다.

확인 항목	왜 보나	받아 둘 답
설비 자동 수집 범위	사람이 넣는 양	대상 설비 대수
기존 시스템 연동	이중 입력 방지	연동 대상 목록
데이터 형식·사용권	나중에 옮길 수 있나	내보내기 형식
닮은 공장 사례	우리 업종 경험	업종·규모가 닮은 곳
운영 뒤 지원	오래 쓸 수 있나	지원 범위·기간

공장이 업체를 고를 때는 **가격과 함께 위험을 줄이려 합니다**. 시스템은 한번 도입하면 공정 데이터와 일하는 방식이 그 위에 얹혀 쉽게 바꾸기 어렵습니다. 그래서 같은 기능이라면 우리와 닮은 공장에서 실제로 가동한 사례가 있는지, 몇 년 뒤에도 지원을 받을 수 있는지가 가격만큼 중요합니다. 구매 연구가 말하는 판단 기준은 공장은 시스템 공급사를 고를 때 실제로 무엇을 줄이려 할까요 — B2B 구매 연구 60년이 말하는 것에, 견적서를 같은 표로 옮기는 법은 MES·ERP·WMS·QMS·PLM 역할과 도입 순서, 공장은 어느 시스템부터 도입하고 데이터는 어떻게 맞추나에 있습니다.

04

공장은 제조 AI 스타트업을 무엇을 확인하고 고르나요

공장은 제조 AI 스타트업을 고를 때 기술보다 운영을 확인합니다. 데모에서 잘 되는 것과 우리 공장서 몇 년 동안 계속 가동되는 것은 다른 문제이고, 그 차이는 유지보수와 데이터 처리 방식에서 드러납니다.

- **처리 완료**를 누가 판정하는가 — 업체 시스템이 스스로 완료로 기록한 실적과 공장이 확인한 실적은 다른 숫자입니다.
- **자동인 구간과 사람이 확인하는 구간의 경계가 있는가** — 「전부 자동」이라는 답보다 운영 반영 전에 누가 확인하는지가 분명한 답이 안전합니다.
- **AI가 못 하는 요청은 어디로 가는가** — 범위 밖 요청을 사람에게 넘기는 길이 실제로 운영되는지 지난달 건수로 확인합니다.
- **우리 데이터는 어떤 형식으로 남는가** — 계약이 끝났을 때 데이터를 어떤 형식으로 받을 수 있는지 미리 적어 둡니다.

업체 규모보다 계약이 끝났을 때 무엇이 남는지가 더 중요한 질문입니다. 데이터 형식과 내보내기 방법이 정해져 있으면 다음 업체가 이어받을 수 있습니다. 유지보수 업체에 물어볼 질문은 "AI가 유지보수까지 해드립니다"라는 업체, 계약 전에 무엇을 확인해야 할까요에 정리했습니다.

05

공장은 설비 예지보전 솔루션을 무엇을 보고 고르나요

공장은 예지보전 솔루션을 알림 다음 조치까지 연결되는지로 고릅니다. 고장을 며칠 먼저 아느냐보다 그다음이 중요합니다. 알림이 와도 어느 부품을 바꿀지, 재고는 있는지, 설비를 언제 멈출지, 생산 계획을 어떻게 조정할지가 모두 사람 손에 남으면, 알림은 쌓이고 조치는 늦어집니다.

질문	답이 있으면	답이 없으면
원인 후보를 짚나	점검 범위가 좁아짐	매번 처음부터 점검
정비 시점을 제안하나	계획 정비로 처리	고장 뒤 수리
자재·일정과 연동되나	부품·생산 조정	부품 대기로 정지
작업지시로 연결되나	실행 기록이 남음	알림만 쌓임

예지보전 대상은 멈추면 손실이 큰 핵심 설비부터 고르고, 그 설비의 보전 이력이 먼저 남아 있어야 합니다. 언제 왜 멈췄고 무엇을 바꿨는지가 설비 번호별로 남아 있으면, 업체가 제안하는 모델이 그 이력을 얼마나 맞히는지로 후보를 비교할 수 있습니다. 이력이 없으면 예측이 맞았는지 대조할 기준이 없어, 업체가 제안하는 모델을 비교하기 어렵습니다. 고장 기록이 없어도 정상 운전 데이터로 이상 징후를 잡는 방법은 있지만, 그 알림이 맞았는지는 이력이 쌓여야 확인됩니다. 예지보전을 감지에서 실행까지의 흐름으로 보는 이유는 예지보전은 알림이 아니라 흐름이다 — 감지에서 실행까지에 적었습니다.



정비 담당이 덮개를 연 설비 옆에서 교체 베어링과 작업지시서를 들고 확인합니다 — 공장은 예지보전 솔루션을 알림 다음 조치까지 연결되는지로 고릅니다

06

공장은 업체를 만나기 전에 5가지를 정합니다

정할 것	왜 먼저인가	정하지 않으면
말길 일 한 문장	업체 유형을 좁힘	유형이 섞인 견적
지금 방식의 측정값	효과의 기준선	효과를 설명 못 함
함께 볼 사람	현장·전산·경영	도입 뒤 안 씀
데이터 사용권·형식	다음 업체로 이전	업체에 묶임
판정할 질문	결과 확인 기준	맞았는지 모름

5가지 가운데 첫째와 둘째는 업체를 만나기 전에 정해 두는 편이 낫습니다. 업체 설명을 먼저 들으면 말길 일이 업체가 잘하는 일 쪽으로 기울기 쉽고, 지금 방식의 측정값은 도입을 시작하면 이미 달라져 있어 다시 만들기 어렵습니다. 측정값을 남기는 법은 제조 AI 도입 순서, 중소 제조기업은 무엇부터 기록하고 투자 회수는 어떻게 계산하나에 있습니다.

07

웨이스는 업무 시스템을 하나로 묶고 그 위에서 AI가 판단하게 하는 쪽입니다

웨이스는 이 6가지 가운데 하나에 딱 들어가지 않습니다. 패키지 공급사처럼 업무 시스템을 공급하되, 여러 시스템을 같은 데이터 기준으로 묶고 그 위에서 AI가 판단하게 하는 쪽입니다. VEXPLOR는 ERP·MES·WMS·QMS·EAM 같은 산업 솔루션을 같은 데이터 기준 위에 올리고, 그 위에서 AI가 판단하도록 설계한 제조 AI 운영체제입니다. 고객 서버에 구축하는 VEXPLOR Logic Studio Enterprise(구축형)으로 도입하는 공장이라면 쓰던 ERP·MES는 그대로 두고 연결하는 데서 시작하고, 정부 스마트공장 지원사업에서는 도입기업과 함께 신청하는 공급기업으로 참여합니다. 한 가지 기능만 필요한 공장에는 그 기능을 깊게 하는 전문 기업이 더 맞을 수 있습니다.

국내 제조 AI 업체 유형과 고르는 기준, 공장은 어떤 업체에 무엇을 맡기고 무엇을 물어야 하나

공장이 무엇을 맡기느냐에 따라 업체 유형이 달라집니다.

유형	맡히는 일	먼저 물어볼 것
대기업 계열 IT 서비스	대형·장기 구축	우리 규모에 맞는 범위인가
MES·ERP 패키지 공급사	표준 업무 시스템	기존 시스템과 연결되나
단일 기능 AI 전문 기업	검사·예지보전 등 한 기능	다른 시스템과 묶이나
AI 개발 플랫폼 기업	자체 AI 개발 지원	우리에게 개발 인력이 있나
설비·장비 계열	설비와 제어 연동	다른 회사 설비도 되나
컨설팅사	진단·계획 수립	결과물이 문서인가 시스템인가

공장은 제조업 AX 컨설팅을 어떤 업체에 맡기나요
공장은 AX 컨설팅을 맡길 업체를 진단이 끝난 뒤 무엇이 남는지로 고릅니다.

공장은 스마트팩토리 솔루션을 무엇을 기준으로 나란히 놓나요
공장은 스마트팩토리 솔루션을 기능 목록이 아니라 같은 항목표로 옮겨 적어야 나란히 놓을 수 있습니다.

공장은 제조 AI 스타트업들을 무엇을 확인하고 고르나요
공장은 제조 AI 스타트업을 고를 때 기술보다 운영을 확인합니다.

공장은 설비 예지보전 솔루션을 무엇을 보고 고르나요
공장은 예지보전 솔루션을 알릴 다음 조치까지 연결되는지로 고릅니다.

이 글을 한 장으로 요약하면 이렇습니다 — 국내 제조 AI 업체 6가지 유형과 고르는 기준

공장이 무엇을 맡기느냐에 따라 업체 유형이 달라집니다. 업체를 고르기 전에 맡길 일 한 문장과 지금 방식의 측정값을 먼저 정하면, 유형이 좁혀지고 견적을 같은 기준으로 비교할 수 있습니다. 업체 이름은 그다음입니다.

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

08

함께 읽어보세요

- [제조 AI 회사는 많은데 왜 우리 공장에 맞는 곳은 없을까 — 국내 기업 유형 6가지](#)
- [공장은 시스템 공급사를 고를 때 실제로 무엇을 줄이려 할까요 — B2B 구매 연구 60년이 말하는 것](#)
- [예지보전은 알림이 아니라 흐름이다 — 감지에서 실행까지](#)



원문 blog.vexplor.com/post/korea-manufacturing-ai-vendor-selection-guide

발행 2026년 10월 16일 · 방동걸 (주)웨이스 대표이사

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



원문



홈페이지



링크드인