

工业智能每日观察

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

博雅云创 & 中科创新驱动

2026 年 6 月 22 日

摘要

今日工业智能动态的主线，是工业 AI 正在从“单点试点”进入“现场部署、流程编排和系统集成”的验证阶段。Automate 2026 今日在芝加哥开幕，机器人、视觉、AI、运动控制和自动化系统同台展示，成为观察 Physical AI 落地的重要窗口；Unilever 与 Accenture 推进 AI 数字孪生在全球制造网络中的规模化部署，体现大型制造企业正在把数字孪生从工厂试点扩展为全球运营能力；Genesis AI 推出非人形通用机器人 Eno，说明工业机器人竞争并不必然走向“类人外观”，而是更重视真实工厂和物流场景中的效率、稳定性与部署成本；Redwood 的制造业 AI 自动化调研则揭示一个现实矛盾：几乎所有制造企业都在探索 AI，但真正准备好规模化落地的比例仍然有限。

Contents

一、Automate 2026 开幕，机器人与工业 AI 进入集中展示窗口	1
二、Unilever 与 Accenture 扩展 AI 数字孪生，全球制造网络进入仿真运营阶段	2
三、Genesis AI 推出非人形机器人 Eno，Physical AI 回到工业实用主义	3

四、Kawasaki 8 轴 Physical AI 平台显示机器人控制接口正在开放	3
五、制造业 AI 自动化调研揭示规模化落地瓶颈	4
六、趋势判断：工业 AI 从“模型能力”转向“系统能力”	5
参考文献	5

一、Automate 2026 开幕，机器人与工业 AI 进入集中展示窗口

Automation.com 信息显示，Automate 2026 于 2026 年 6 月 22 日至 25 日在芝加哥举行，由 A3 主办，定位为北美最大的机器人与自动化活动，展示范围覆盖 AI、机器人、运动控制、视觉系统、工业自动化与数字化转型等方向。

这场展会的意义在于，它不是单纯 AI 大会，而是把 AI 放回自动化产业链中观察。工业 AI 真正要落地，必须通过机器人、视觉、传感器、运动控制、PLC、MES、工业网络和安全系统共同实现。过去一年，很多企业都在展示“AI 助手”或“工业 Copilot”，但制造现场更关心的是：能否降低调试时间、提高检测准确率、减少停机、适应非结构化工况、让机器人在复杂环境中更稳定执行。

因此，Automate 2026 值得重点跟踪。它将反映工业 AI 是否从展台概念走向可采购的工站、设备、视觉系统和控制方案。对中小制造企业而言，真正可落地的不是一个大模型接口，而是“AI 视觉 + 机器人 + 工艺夹具 + 边缘计算 + MES 接口”的标准化组合。

二、Unilever 与 Accenture 扩展 AI 数字孪生，全球制造网络进入仿真运营阶段

Unilever 6 月 16 日宣布与 Accenture 合作，在全球制造网络中扩大 AI-enabled digital twins 应用。官方信息显示，双方将在未来 18 个月建设 40 多个新的数字孪生，用于提升质量、效率和对消费需求变化的响应速度。Unilever 强调，数字孪生基于现场实时数据构建工厂设备和产线的虚拟模型，并结合 AI 洞察和 Agent 能力，帮助团队更早发现问题、快速模拟场景、做出更智能的生产决策。

这条新闻很重要，因为它代表数字孪生从“单厂可视化”进入“集团级运营系统”。对于拥有多国工厂和复杂产品线的企业来说，真正有价值的不是把某一条产线做成 3D 模型，而是把多个工厂的设备状态、质量数据、能耗数据、产能变化和供应链需求连接起来，形成可比较、可模拟、可推广的运营模板。

AI 数字孪生的核心作用在于把“经验管理”升级为“数据驱动管理”。它能够把异常检测、工艺仿真、质量预测、能耗优化和产能计划放在同一个框架中。未来制造企业竞争，会越来越取决于能否把数字孪生从展示屏变成管理工具。

三、Genesis AI 推出非人形机器人 Eno，Physical AI 回到工业实用主义

Reuters 报道，法国机器人创业公司 Genesis AI 推出首款通用机器人 Eno。Eno 并未采用常见人形机器人路线，而是使用轮式底盘、可折叠塔式结构和类人手部，目标是增强人类能力而非模仿人类外形。Genesis AI 成立于 2025 年初，已融资 1.05 亿美元，并计划在 2026 年底面向物流和制造客户开始生产与定向部署。

Eno 的设计思路值得工业界重视。当前 Physical AI 领域容易被人形机器人吸引眼球，但大量工业和物流场景并不需要双腿。工厂、仓库、实验室、医院等平面环境，往往更需要稳定移动、灵巧抓取、长续航、低维护和可规模部署。Reuters 报道中，Genesis AI 也提到选择轮式底盘是因为大多数工业客户在平整地面上运营。

这说明 Physical AI 的近期落地逻辑可能不是“复制人”，而是“围绕任务重构机器形态”。如果轮式移动、升降结构、灵巧手和任务模型能更快进入客户现场，它比昂贵复杂的人形方案更具商业价值。工业智能的核心仍然是任务完成率、节拍、可靠性和总体拥有成本。

四、Kawasaki 8 轴 Physical AI 平台显示机器人控制接口正在开放

Kawasaki Robotics 近期在 Automate 2026 上推出 RL030N 8 自由度机器人平台。Automation.com 报道指出，该平台面向 Physical AI 应用，支持高速运动、增强灵巧性、轻量结构和实时外部编排能力；其 KRNX 实时控制 API 允许外部 AI 软件、ROS 环境、机器学习系统、视觉平台和第三方编排系统实时控制机器人。

虽然 Kawasaki 相关信息已在前期报道中出现，但在 Automate 2026 正式开幕背景下，其意义更加明确：工业机器人正在从封闭动作执行器变成开放控制节点。传统工业机器人以重复、稳定、可预测动作为核心；Physical AI 要求机器人能根据视觉、力觉、环境变化和任务目标动态调整，这就需要更开放的实时控制接口。

这会改变机器人生态。未来工业机器人厂商不仅卖本体和示教器，还要提供 AI 模型、ROS 接口、仿真环境、安全边界和第三方编排能力。对工厂来说，机器人选型也会从机械参数扩展到“是否适合被 AI 系统实时控制”。

五、制造业 AI 自动化调研揭示规模化落地瓶颈

Redwood Software 发布的《Manufacturing AI and Automation Outlook 2026》显示，98% 的制造企业正在探索或考虑 AI 驱动自动化，但只有 20% 表示已充分准备好规模化使用；70% 的制造企业核心运营自动化比例不超过 50%；78% 的制造企业关键数据传输自动化不足一半，限制了实时决策能力。

这组数据解释了为什么工业 AI “热但慢”。制造企业并不是不想用 AI，而是数据、流程和系统边界没有打通。ERP、MES、SCADA、供应链系统、设备数据、质量数据和异常处理流程如果仍然割裂，AI 就拿不到实时上下文，也无法稳定执行闭环。

对工业智能建设而言，最紧迫的不是再增加一个聊天入口，而是补齐自动化成熟度：减少人工数据搬运、统一工艺与设备数据、建立异常处理流程、让 AI 输出能进入 MES 和自动化系统。工业 AI 真正的基础设施，是跨系统编排能力。

六、趋势判断：工业 AI 从“模型能力”转向“系统能力”

今天几条动态共同说明，工业 AI 已经进入系统能力竞争阶段。Automate 2026 体现机器人、视觉、控制与 AI 融合；Unilever 数字孪生体现集团级制造运营重构；Genesis AI 说明 Physical AI 不必拘泥于人形；Redwood 调研提醒企业必须先解决数据流、工作流和异常处理问题。

未来工业智能的关键指标不是模型参数，而是现场指标：停机时间是否降低、质量波动是否收敛、产线调试是否缩短、能耗是否下降、机器人是否能在复杂工况中持续稳定执行。谁能把 AI 变成可测量的工程闭环，谁才真正进入工业智能主赛道。

参考文献

- Automation.com: 《Automate 2026》, 2026-06-22 至 25, 用于展会时间、主题和机器人自动化观察窗口。
- Unilever: 《Unilever scales digital twins across global manufacturing network with Accenture》, 2026-06-16, 用于 AI 数字孪生规模化部署分析。
- Accenture Newsroom: 《Unilever scales digital twins across global manufacturing network with Accenture》, 2026-06-16, 用于补充合作方与制造数字化背景。
- Reuters: 《French startup bets on non-humanoid design in crowded AI robot race》, 2026-06-16, 用于 Genesis AI、Eno 机器人和非人形 Physical AI 趋势。
- Automation.com: 《Kawasaki Robotics Unveils Dexterous Physical AI Robot Platform》, 2026-06, 用于 RL030N、KRNX API 和 Physical AI 机器人平台。
- Redwood Software: 《Manufacturing AI and Automation Outlook 2026》, 2026-01-20, 用于制造业 AI 准备度、自动化成熟度和数据流瓶颈。
- Automation.com: Digital Transformation category, 2026-06, 用于 Cisco 工业 AI 报告、数据中心电网稳定、工业 AI 产品动态背景。
- Automation.com: 《Eight AI Trends Reshaping Industrial Operations in 2026》, 2026-06-03, 用于工业 AI 与机器人、视觉、预测维护等趋势背景。
- arXiv: 《2026 Roadmap on Artificial Intelligence and Machine Learning for Smart Manufacturing》, 2026-04, 用于智能制造 AI 路线图与工业大数据、数字孪生、机器人背景。

- Reuters: 《Meet the 22 investors to know in robotics and physical AI》, 2026-06, 用于 Physical AI 资本热度与机器人投资趋势。

联系我们，请扫描二维码



新质生产力工作委员会
官方公众号



工业智能算网
gyznsw.cn

新质生产力工作委员会：

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会，专注于推动工业人工智能、智能制造、数字化转型等前沿技术发展，为企业提供政策解读、技术咨询和产业对接服务。

工业智能算网：

专注于工业人工智能、新质生产力、工业软件 CAE、智能制造等前沿技术。提供每日动态分析、技术趋势解读、解决方案分享，推动工业智能化转型。

网站地址：<https://gyznsw.cn>