

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 9 日

摘要

今天工业智能方向的有效增量集中在三个层面：一是软件定义制造继续从概念走向可复制工厂，Haddy 采用 Siemens Xcelerator 扩展 AI 驱动的自适应微工厂；二是 Physical AI 的评测开始补上“触觉和接触”短板，Daimon Robotics 与 Galbot 发布 RobOmni，把触觉传感纳入机器人操作基准；三是 AI 工厂、机器人、数字孪生和制造流程规划正在形成同一条产业链。工业 AI 的竞争重点，正从“有没有模型”转向“能否把设计、仿真、工艺、执行和反馈连成闭环”。

Contents

一、Haddy 采用 Siemens Xcelerator，微工厂走向软件定义制造	1
二、制造工艺规划重新成为 PLM 与执行层的连接点	2
三、RobOmni 发布，Physical AI 评测进入触觉与接触阶段	2
四、AI 工厂从算力概念延伸到制造和机器人基础设施	3
五、工业 AI 的下一步：从模型能力走向工程闭环	3
参考文献	4

一、Haddy 采用 Siemens Xcelerator，微工厂走向软件定义制造

Siemens 6 月 8 日披露，AI 驱动自适应微工厂企业 Haddy 采用 Siemens Xcelerator，用于扩展本地化增材制造能力。Haddy 的目标是用循环材料制造家具、船艇、国防等领域的大型产品，并通过统一软件、数据和数字线程让微工厂在不同地点可复制。

这条新闻的价值在于，它把“微工厂”从创客式 3D 打印拉回到工业制造体系。Siemens 披露的工具链包括 Designcenter、Teamcenter、SINUMERIK、Simcenter Optistruct 和 NX X Manufacturing 等，覆盖设计、PLM、数控执行、仿真优化和云端制造。换句话说，AI 微工厂不是靠单台设备完成，而是靠数字线程把设计意图、材料策略、工艺路径、机器人执行和质量反馈串起来。

二、制造工艺规划重新成为 PLM 与执行层的连接点

Siemens 同日的数字工业博客中，Teamcenter Easy Plan 被列入 Realize LIVE Detroit 2026 的制造创新议题，重点是制造流程规划。这个信号值得关注：在 AI 进入制造业后，最容易被低估的不是模型，而是工程数据如何从设计端流向工艺端、再进入车间执行系统。

过去很多企业的 CAD、CAE、PLM、MES 和现场设备之间存在断点，AI 即便能生成方案，也很难进入实际生产。工艺规划的价值，是把工程 BOM、制造 BOM、工艺路线、资源约束和现场反馈组织起来。未来的工业智能体如果要真正执行任务，必须能够读懂这些工业对象，而不是只读取自然语言文档。

三、RobOmni 发布，Physical AI 评测进入触觉与接触阶段

Daimon Robotics 与 Galbot 在 ICRA 2026 期间发布 RobOmni，称其为面向物理交互的全模态评测基准，将触觉传感纳入机器人操作评估。Robotics 24/7 报道称，该基准建立在 NVIDIA Isaac Sim 之上，支持指尖触觉、腕部 RGB、夹爪状态、TCP 轨迹、动作命令和外部相机等多种输入。

这件事对工业智能非常关键。工业场景中的机器人不只是“看见物体”，还要插接、夹持、旋拧、装配、接触柔性材料和处理遮挡。没有触觉，很多操作只能停留在演示视频；有了触觉基准，行业才可能比较不同策略在任务成功率、效率、灵巧控制、失败事件和鲁棒性上的差异。

四、AI 工厂从算力概念延伸到制造和机器人基础设施

围绕 AI 工厂的讨论正在从数据中心扩展到制造、机器人和边缘部署。近期媒体报道称，NVIDIA 与 LG 等企业正围绕 AI 工厂和机器人制造能力展开合作；Reuters 也报道了 NVIDIA CEO 黄仁勋在韩国强调机器人将成为韩国下一个重要产业方向，并与韩国芯片、互联网、汽车和机器人相关企业互动。

这类新闻说明，“AI 工厂”正在形成两层含义：一层是训练和推理基础设施，另一层是用 AI 改造现实工厂。前者关注 GPU、网络、能耗和调度；后者关注机器人、传感器、数字孪生、工艺知识和工业软件。真正的工业 AI 落地，必须把两层连起来。

五、工业 AI 的下一步：从模型能力走向工程闭环

当前工业智能的核心不是把大模型简单接进工厂，而是建立“设计—仿真—工艺—执行—检测—反馈”的闭环。工业 AI 路线图研究也指出，

智能制造中的 AI/ML 需要处理工业大数据、传感控制、可信可靠运行和可解释性等长期挑战。

因此，工业企业评估 AI 项目时，应少问“用了哪个模型”，多问四个问题：是否接入真实工程对象，是否连接工艺和设备，是否能在仿真中验证，是否能把执行结果回写到知识和数据体系。只有这些问题回答清楚，AI 才会从演示走向产线。

参考文献

1. 来源: Automation.com / Siemens AG; 标题: Haddy Scales AI-Enabled Adaptive Microfactories with Siemens Xcelerator; 日期: 2026-06-08; 用途: 核验 Haddy 与 Siemens Xcelerator 合作。
2. 来源: Haddy 官方网站; 标题: AI-powered 3D printing manufacturer; 日期: 访问于 2026-06-09; 用途: 补充 Haddy 业务定位。
3. 来源: Siemens Digital Industries Software Blog; 标题: Realize LIVE Detroit 2026: Innovating Manufacturing with Teamcenter Easy Plan; 日期: 2026-06-08; 用途: 观察制造工艺规划与 PLM 连接趋势。
4. 来源: Robotics 24/7; 标题: Daimon Robotics, Galbot launch RobOmni; 日期: 2026-06-08; 用途: 核验 RobOmni 触觉机器人评测基准。
5. 来源: Reuters; 标题: Nvidia CEO says robotics is South Korea's next major sector; 日期: 2026-06-05; 用途: 作为机器人与 AI 工厂产业链背景。
6. 来源: Times of India; 标题: Nvidia and LG to build global AI factory; 日期: 2026-06-08; 用途: 补充 AI 工厂合作动态。
7. 来源: Automation.com; 标题: Eight AI Trends Reshaping Industrial Operations in 2026; 日期: 2026-06; 用途: 作为工业 AI 趋势背景。
8. 来源: A3 / Automate; 标题: Automate 2026 robotics and automation

event; 日期: 2026-06; 用途: 观察机器人、视觉和自动化行业动向。

9. 来源: arXiv; 标题: 2026 Roadmap on AI and Machine Learning for Smart Manufacturing; 日期: 2026-04; 用途: 提供智能制造 AI/ML 长期挑战背景。
10. 来源: Siemens Blog; 标题: Realize LIVE Detroit 2026 Day 1 / Day 2 coverage; 日期: 2026-06; 用途: 补充工业软件生态与数字化转型活动信息。

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>