

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 5 月 12 日

摘要

今天工业智能领域的重点不是单一模型发布，而是“AI 进入制造系统的基础条件”。工业边缘计算硬件继续升级，欧洲制造商数据利用不足的问题被再次凸显，Comau 与 Omron Robotics 围绕先进工业自动化达成合作，Siemens 与 Xometry 把 AI 原生供应链智能嵌入设计数字线程，美国机床订单继续走强，显示制造业仍在为自动化、AI 和产能韧性追加投资。

Contents

- 1 工业边缘 AI 硬件继续强化,IEI 发布面向工业 AI 的 Extended-ITX 单板机 2
- 2 欧洲制造商数据利用不足，数据底座仍是工业 AI 瓶颈 2
- 3 Comau 与 Omron Robotics 合作，先进工业自动化走向更灵活部署 3

4	Siemens 与 Xometry 把 AI 原生供应链智能嵌入设计数字线程	3
5	美国制造技术订单继续走强，自动化投资需求仍在	4
6	工程软件社区聚焦 Agentic Engineering 与闭环数字孪生	4
7	结语	4
8	参考资料	5

1 工业边缘 AI 硬件继续强化，IEI 发布面向工业 AI 的 Extended-ITX 单板机

Automation.com 报道，IEI Technology USA 发布 KALI-ADL-Q670 单板机，定位于 AI 视觉、工业自动化和边缘计算场景。该产品支持 12 代、13 代和 14 代 Intel Core 处理器，最高 125W TDP，配备四个 DDR5 UDIMM 插槽，最高支持 192GB 内存，并提供 PCIe Gen4 x16 扩展能力。

这类产品说明，工业 AI 落地并不只依赖云端模型。大量实时检测、机器视觉、HMI、高速相机、控制柜和边缘节点都需要本地算力。工业现场对温度、稳定性、I/O、网络和安全启动的要求，决定了“工业 AI 硬件”会成为区别于通用服务器和消费级 PC 的新市场。

2 欧洲制造商数据利用不足，数据底座仍是工业 AI 瓶颈

Automation.com 转述 Forterro 调研称，61% 的工业企业认为自身数字化进展仅为“差”或“一般”，76% 的企业没有充分利用数据，56% 仍依赖手工或纸质流程，只有约一半制造商拥有清晰数字化路线图。研究还指出，74% 已经投资自动化的组织在应对突发事件时响应能力改善，数据驱动企业最高可获得 50% 的生产率提升。

这条新闻对工业 AI 尤其关键。很多企业不是缺少 AI 工具，而是缺

少可用数据、统一流程和系统连接。如果设备数据、ERP、MES、PLM、质量和供应链仍是割裂状态，工业 AI 只能做局部演示，很难进入生产决策闭环。

3 Comau 与 Omron Robotics 合作，先进工业自动化走向更灵活部署

Automation.com 报道，Comau 与 Omron Robotics 签署战略合作协议，目标是在电子、半导体、医疗制造和轻工业内部物流等高增长制造领域，扩大先进工业自动化方案的部署。双方将结合机器人硬件、先进控制技术和软件驱动自动化能力，为客户提供更灵活、可扩展、可持续的生产系统。

这反映出制造业自动化需求正在从“单条固定产线”转向“柔性、可重构、可快速部署”。在需求波动、劳动力短缺和产品复杂度上升的背景下，机器人厂商和控制系统厂商的协同越来越重要。

4 Siemens 与 Xometry 把 AI 原生供应链智能嵌入设计数字线程

Automation.com 报道，Siemens 与 Xometry 达成战略合作，计划将 Xometry 的 AI 原生制造市场能力与 Siemens Xcelerator 生态结合，把可制造性、价格、采购和生产执行智能直接嵌入设计数字线程。合作还包括 Siemens 向 Xometry 进行约 5000 万美元少数股权投资。

这条新闻值得重点关注，因为它把工业软件的边界从 CAD/PLM 扩展到“设计—采购—报价—制造”一体化。未来工程师在设计阶段就可能看到制造成本、供应风险、材料选择和可制造性反馈，工业 AI 不再只是后端优化工具，而是进入设计决策现场。

5 美国制造技术订单继续走强，自动化投资需求仍在

AMT 发布的美国制造技术订单报告显示，2026 年 3 月美国金属加工机械新订单达到 6.813 亿美元，较 2 月增长 40.3%，较 2025 年 3 月增长 31.5%；2026 年一季度订单总额为 16.1 亿美元，同比增长 27.8%。AMT 认为，尽管地缘不确定性上升，制造商仍在追加资本投资，且平均订单价值持续高于通胀，指向自动化需求增加。

这说明工业智能并不是单纯的软件故事。AI、自动化和数字化最终需要落到设备更新、产线改造、检测系统、机床和控制系统投资上。资本开支的韧性，是工业 AI 能否进入真实生产的重要信号。

6 工程软件社区聚焦 Agentic Engineering 与闭环数字孪生

Engineering.com 近期工程软件日程显示，5 月 11 日的主题包括“Siemens AI Factory”的系统、数据和部署，5 月 12 日专题则聚焦“Agentic Engineering 如何重塑仿真驱动产品设计”，5 月 13 日进一步讨论“连接设计、加工和检测的数字孪生”。

这说明工业软件行业正在从“AI 助手”转向“AI 参与工程流程”。未来 CAD、CAE、CAM、CMM 和 PLM 不再是孤立工具，而是围绕设计、仿真、制造、检测和运营形成连续数字线程。

7 结语

今天工业智能的主线可以概括为：硬件在补边缘算力，企业在补数据底座，机器人企业在补柔性自动化能力，工业软件企业在补设计到制造的智能闭环。工业 AI 不是简单把大模型接进工厂，而是要重构从产品设计、供应链、设备控制到运营优化的系统能力。

8 参考资料

1. Automation.com: IEI Launches KALI-ADL-Q670。2026 年 5 月 11 日。用于支撑工业 AI 边缘计算硬件发布。
2. Automation.com: Report: 76% of European Manufacturers Do Not Fully Leverage Their Data。2026 年 5 月 11 日。用于支撑制造商数据利用不足和数字化路线图问题。
3. Automation.com: Comau and Omron Robotics to Expand Advanced Industrial Automation Solutions。2026 年 5 月 11 日。用于支撑 Comau 与 Omron Robotics 战略合作。
4. Automation.com: Siemens and Xometry Partner to Bring Expanded AI-Native Supply Chain Intelligence to Siemens Xcelerator。2026 年 5 月 8 日。用于支撑 AI 原生供应链智能嵌入设计数字线程。
5. Automation.com / AMT: Machinery Orders Continue Rally in Q1 2026。2026 年 5 月 11 日。用于支撑美国制造技术订单增长。
6. Engineering.com: PTC launches Windchill AI Assistant for easier PLM insights。2026 年 5 月。用于支撑工程软件社区关于 AI Factory、Agentic Engineering 与数字孪生闭环的日程。
7. Engineering.com: Inside Siemens' AI factory bet。2026 年 5 月。用于补充 Siemens AI 工厂和工业 AI 操作系统讨论。
8. Siemens Blog: What you missed at Hannover Messe 2026。2026 年 5 月。用于补充 Siemens 在汉诺威工博会上展示 Industrial AI、综合数字孪生与自主 workflows。
9. Automation.com: AI and Robotics Leaders to Headline Automate 2026。2026 年 5 月 8 日。用于补充工业 AI、机器人和 Physical AI 成为自动化大会主线。

10. Automation.com: From the ISA President: Celebrating International Automation Professionals Day 2026。2026 年 5 月 11 日。用于支撑 AI、机器学习、智能传感器和联网工业系统对自动化人才能力提出新要求。

关注我们



扫码关注高促会新质生产力工委

扫码关注工业智能算网平台

获取更多工业智能、数字制造与产业洞察内容