

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 23 日

摘要

今日工业智能领域的有价值新动态，明显比泛泛的“工业 AI 很热”更具体。Siemens 与 Quanta Computer 的合作，把 PLM、ALM、BOP、仿真和质量管理串成完整数字线程，目标直指新产品导入周期缩短 20% 至 25%；Siemens 同时在 Industrial Edge 与楼宇运维侧继续推进工业 AI 的产品化，说明工业 AI 正从单点识别走向边缘平台化和资产自治；Cognite 与 ABB 合作，把 agentic AI 直接接入安全与报警类工业应用，意味着工业 Agent 开始从问答助手走向跨系统编排；而西门子与 Xometry、PTC 与 Windchill AI 等较近阶段动作则共同表明，工业软件的 AI 化正在由“聊天入口”升级为“工程知识、供应链智能和制造执行一体化”。

Contents

一、Quanta 引入 Siemens Xcelerator，工业 AI 的重点重新回到“数字连续性”	2
二、Siemens 继续把 Industrial Edge 做成工业 AI 与 OT 融合平台	2
三、ABB 与 Cognite 合作，工业 Agent 开始进入高责任场景	3

四、供应链智能和 PLM 智能，正在变成工业软件的新战场	4
五、今日判断：工业智能正在从“识别问题”进入“组织流程”	4
参考文献	5

一、Quanta 引入 Siemens Xcelerator，工业 AI 的重点重新回到“数字连续性”

5月21日，Siemens 宣布 Quanta Computer 选择 Siemens Xcelerator 推进制造创新。按官方说法，Quanta 希望借助这一套软件组合，将设计与生产打通，目标是把新产品导入（NPI）周期缩短 20% 至 25%。从披露的模块看，这次合作并不是单点上某个 AI 助手，而是把 Polarion、Teamcenter、Teamcenter Manufacturing、Process Simulate 和质量管理能力串起来，形成从需求、BOM、BOP 到生产验证的一条数字线程。

这件事值得写，是因为它代表工业 AI 更现实的落点。制造企业并不缺一个会聊天的模型，真正稀缺的是跨研发、工艺、制造和质量的结构化连续性。Quanta 的案例表明，工业智能的核心并不是在车间里额外挂一个大模型，而是先把工程与制造流程的数据主干打通，再把 AI 叠加到这个主干上。谁能先把数字线程做厚，谁才更有条件吃到后续工业 Agent、仿真优化和自适应制造的红利。

二、Siemens 继续把 Industrial Edge 做成工业 AI 与 OT 融合平台

在更底层的平台侧，Siemens 此前于 4 月 21 日披露 Industrial Edge 生态扩展，宣布 Industrial AI Suite 基于 Industrial Edge 正式可用，并强调可将图像数据与 MES 或控制器的生产数据结合，用于更有效的 AI 模

型再训练；同时，WinCC Unified 和 WinCC Open Architecture 也在边缘环境中进一步可用，配合 Industrial Edge Management 2.0 增强分布式基础设施的数据管理和安全能力。

这说明工业 AI 的竞争正在从模型层转向“边缘运行层”。制造现场的 AI，不可能长期只停留在云端，因为它要面对相机、PLC、MES、SCADA、报警系统和生产节拍。Siemens 的路径很明确：通过 Industrial Edge 把 AI、SCADA、IT/OT 融合与安全控制放进同一个工业运行平台。它背后折射的趋势是，未来真正具备壁垒的工业 AI 厂商，不只是提供算法，而是提供能在现场长期运行、迭代和受控管理的边缘基础设施。

三、ABB 与 Cognite 合作，工业 Agent 开始进入高责任场景

5 月 21 日，Cognite 宣布与 ABB 合作，评估如何将工业 AI 与数据能力整合到能源行业关键用例中，并将 agentic layer 加入 ABB Ability SafetyInsight 和 AlarmInsight 等现有工业应用。官方还披露，Aker BP 将作为首个客户推进这类 agent-to-agent 工业 workflow，目标包括让多系统风险评估和报警整定流程比人工协调快一个数量级，并降低关键场景中的信息过载与人为错误。

这条新闻的价值在于，它不是抽象谈“工业大模型”，而是明确把 Agent 放进安全、报警、风险评估等高责任场景。工业 AI 过去经常停留在预测性维护和缺陷识别这类较窄问题上，而 ABB 与 Cognite 的合作说明，行业正在尝试让 Agent 从“给建议”走向“跨系统编排”。但这也意味着更高的门槛：工业 Agent 必须懂上下文、懂设备、懂流程，更必须受控、可追溯、可解释。能否在这些高要求场景真正落地，将决定工业 Agent 是不是一阵风。

四、供应链智能和 PLM 智能，正在变成工业软件的新战场

近两周内，Siemens 与 Xometry 达成战略合作，把可制造性、报价、采购和生命周期智能嵌进 Siemens Xcelerator 的设计数字线程；PTC 则在 4 月末发布 Windchill AI Assistant，试图让工程和制造团队用自然语言直接访问产品文档、关键属性和可信产品数据。二者的共同点，是都没有把 AI 理解成独立外挂，而是直接嵌入产品生命周期管理和设计到采购流程。

这背后的判断很重要：工业软件下一阶段的 AI 化，不会停留在“加一个助手”。真正的变化在于，PLM、ALM、CAD、采购、供应链和制造执行这些传统割裂系统，开始围绕一个更统一的工程知识底座重构。西门子强化设计到采购智能，PTC 强化产品数据智能，本质上都是在争夺工业知识入口。未来谁掌握工程知识、工艺知识和供应链知识的组织方式，谁就更可能成为工业 Agent 时代的主平台。

五、今日判断：工业智能正在从“识别问题”进入“组织流程”

如果只看热词，工业 AI 这些年一直很热；但今天更值得关注的，是技术重心已经悄悄变化。以前工业智能更偏向单任务优化，比如视觉检测、报警压缩、预测维护；现在主流厂商与长尾厂商都在把 AI 嵌入更完整的流程：从研发到 NPI，从设计到采购，从报警到协同处置，从边缘设备到数字线程。

这意味着工业智能的评价标准也会变化。接下来真正有价值的，不是谁把通用模型搬进工厂，而是谁能让 AI 在 PLM、MES、SCADA、边缘计算、质量体系和供应链之间形成闭环。工业 AI 要穿过试点期，最后拼的不是“能不能看懂一张图”，而是“能不能接住一整条工业流程”。

参考文献

1. Siemens, **Quanta Computer selects Siemens Xcelerator to advance manufacturing innovation**, 2026-05-21, 用于核实 Quanta 合作内容与 NPI 缩短目标。 <https://news.siemens.com/en-gb/siemens-quanta-computer/>
2. Siemens, **Siemens Industrial Edge ecosystem strengthens data and AI integration**, 2026-04-21, 用于核实 Industrial AI Suite、边缘 SCADA 和 IT/OT 融合能力。 <https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-industrial-edge-ecosystem-strengthens-data-and-ai-integration>
3. Siemens Press, **Siemens launches AI-powered service to further drive autonomous building operations**, 2026-05-19, 用于补充 Asset Performance Advanced 与资产自治运维方向。 <https://press.siemens.com/global/en>
4. Cognite, **Cognite and ABB Collaborate to Integrate Agentic AI into Industrial Applications to Deliver Faster Workflows**, 2026-05-21, 用于核实 ABB 与 Cognite 合作及 Aker BP 试点。 <https://www.cognite.com/en/company/newsroom/cognite-and-abb-collaborate-to-integrate-agentic-ai-into-industrial-applications-to-deliver>
5. Siemens, **Siemens and Xometry partner to bring expanded AI-native supply chain intelligence to Siemens Xcelerator**, 2026-05-07, 用于补充设计到采购智能与供应链 AI 原生化趋势。 <https://news.siemens.com/zh-cn/siemens-xometry-strategic-partnership/>
6. Siemens, **H2 Core Systems builds scalable hydrogen energy solutions with Siemens Xcelerator**, 2026-05-18, 用于补充中小工业客户

以数字线程和自动化加速定制制造的案例。<https://news.siemens.com/en-us/siemens-h2-core-systems/>

7. PTC, **PTC Launches Windchill AI Assistant to Simplify How Teams Find and Leverage Product Data Across the Enterprise**, 2026-04-28, 用于核实 PLM 侧 AI 助手能力。<https://www.ptc.com/en/news/2026/ptc-launches-windchill-ai-assistant>
8. PTC Newsroom, ****PTC Teams with NVIDIA to Unite Design and Robotics Simulation by Connecting Onshape to NVIDIA Isaac Sim****, 2026 年新闻页可见, 用于补充设计与机器人仿真结合的产业方向。<https://www.ptc.com/en/news>
9. Dassault Systèmes, **OMRON and Dassault Systèmes Partner to Revolutionize Manufacturing with Virtual and Real Integration**, 2026-04-21, 用于补充虚实融合、Virtual Twin of Production Systems 方向。<https://www.3ds.com/newsroom/press-releases/omron-and-dassault-systemes-partner-revolutionize-manufacturing-virtual-and-real-integration>
10. Cisco, ****2026 State of Industrial AI Report for Manufacturing****, 2026-03, 用于补充工业 AI 采用趋势与行业背景。<https://www.cisco.com/c/dam/en/iot/2026-state-of-industrial-ai-report-manufacturing.pdf>

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>