

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 16 日

摘要

今日工业智能主线集中在“工业 AI 从概念走向系统工程”。Siemens 围绕 Industrial AI、数据织物和数字孪生持续发布专业内容；Neura Robotics 的大额融资显示 Physical AI 和人形机器人进入欧洲产业战略核心；Automation.com 等工业媒体继续跟踪从 CAD 到工厂现场的机器人闭环编程；中国制造业自动化与机器人替代劳动力的趋势，也被国际媒体持续关注。整体看，工业智能不再只是“给工厂加一个大模型”，而是工程数据、PLM、数字线程、机器人执行、现场安全和能耗约束的系统重构。

Contents

一、Siemens 强调数据织物：工业 AI 首先要打通工程数据孤岛	1
二、Physical AI 资本热度持续：Neura Robotics 融资推动欧洲 机器人平台化	2
三、从数字孪生到机器人现场控制：CAD 到工厂闭环成为细分热点	3
四、中国制造业自动化继续加速，机器人替代劳动力成为结构性选择	3
五、工业 AI 的落地路线：可信工程数据、仿真验证、现场执行闭环	4

一、Siemens 强调数据织物：工业 AI 首先要打通工程数据孤岛

Siemens Digital Industries Software 博客在 6 月 15 日发布关于数据织物与 Agentic AI 的内容，强调连接企业数据是发展 Industrial AI 的重要前提；其软件和综合数字孪生能力服务于设计、工程和制造流程优化。(Siemens Blog Network)

这条内容的价值在于，它把工业 AI 的核心问题从“模型能力”拉回“数据结构”。制造业数据天然分散在 CAD、CAE、PLM、MES、ERP、SCADA、设备传感器和质量系统中。如果没有统一的数据语义、权限体系、对象关系和生命周期上下文，AI 即使接入模型，也只能做文档问答或局部辅助，很难进入研发、工艺、制造、运维闭环。

Siemens 此前在 Realize LIVE Americas 2026 中将主题定为 Industrial Intelligence，强调综合数字孪生、生命周期智能和自适应执行的融合；这说明头部工业软件厂商正在把“工业 AI”定义为数据、仿真、执行系统和反馈优化的整体能力，而不是单一生成式 AI 功能。(Siemens Digital Industries Software)

二、Physical AI 资本热度持续：Neura Robotics 融资推动欧洲机器人平台化

Financial Times 6 月 11 日报道，德国机器人初创公司 Neura Robotics 完成 14 亿美元融资，估值约 70 亿美元，投资方包括 Tether、Qualcomm、Amazon、Nvidia、Bosch、Schaeffler、欧洲投资银行等。公司计划扩大人形机器人产能，并发展其 AI 平台 Neuraverse 和机器人训练环境。(Financial

Times)

这对工业智能有三层含义。第一，欧洲正在把机器人和 Physical AI 视为下一轮工业竞争的关键基础设施，而不仅是自动化设备采购。第二，机器人能力正在从机械臂、AMR 等专用设备，走向具备通用感知、任务学习和环境适应能力的平台。第三，制造业供应链企业参与投资，说明机器人落地需要精密零部件、工程制造、供应链管理和场景数据协同，不是单靠算法公司能完成。

Business Insider 6 月 15 日也关注机器人和 Physical AI 投资人，指出机器人投资从 2019 年的约 40 亿美元增长到 2025 年的 260 亿美元，投资主题覆盖工业机器人、仓储自动化、人形机器人和机器人基础模型。(Business Insider) 这说明资本正在从纯软件 AI 向“能进入物理世界的 AI”迁移。

三、从数字孪生到机器人现场控制：CAD 到工厂闭环成为细分热点

Automation.com 的机器人栏目近期关注 Inbolt 推出视觉化机器人编程能力，称其方向是把数字孪生转化为实时机器人控制，补上从 CAD 到工厂现场的闭环。(Automation.com)

这类小公司动态值得重视。过去机器人部署的核心瓶颈不是“有没有机器人”，而是编程、标定、换线、质量反馈和现场扰动处理成本高。数字孪生如果只停留在离线仿真，价值有限；只有将 CAD、工艺路径、传感器视觉、机器人控制和质量检测连起来，才能真正减少调试时间、提升柔性生产能力。

这也是工业智能的一个关键分水岭：AI 不再只在屏幕上生成报告，而是通过数字线程影响真实设备动作。未来“AI for Engineering”的价值将体现在工程变更、仿真验证、工艺生成和机器人执行之间的低摩擦闭

环。

四、中国制造业自动化继续加速，机器人替代劳动力成为结构性选择

国际媒体 6 月 15 日前后继续关注中国制造业自动化趋势，报道指出中国制造企业面对劳动力成本上升、人口老龄化和供应链压力，正加快用机器人替代人工，广东等制造业区域尤为明显。报道提到，自动化不仅是降低人工成本，更是保持产业链效率和竞争力的方式。(The Australian)

这一趋势对工业智能有直接启示：中国制造业的 AI 需求不会只来自“办公智能化”，更会来自设备效率、质量稳定、少人化产线、柔性制造和供应链响应。机器人、视觉检测、工业软件、边缘计算、数字孪生和工业数据平台，将共同构成下一阶段制造业 AI 落地的主战场。

国家统计局此前披露，截至 2026 年初，中国已建成 3.5 万多家基础级、8200 余家先进级、500 余家卓越级智能工厂，重点平台工业设备连接数超过 1 亿台套，工业互联网融合应用覆盖 41 个工业大类。(National Bureau of Statistics of China) 这说明中国工业智能落地已经具备较大场景基础，下一步重点是从“连接设备”走向“可解释优化”和“自主执行”。

五、工业 AI 的落地路线：可信工程数据、仿真验证、现场执行闭环

综合今天的动态，工业智能的核心路径可以概括为三句话：第一，工程数据要先可用，PLM、CAD、CAE、MES 等系统必须形成可追溯的数据织物；第二，AI 输出必须经过仿真、规则和工程约束验证，不能直接把大模型答案当成工艺指令；第三，机器人和现场设备执行后，要把质量、能耗、节拍和异常数据反馈回数字孪生与模型系统。

工业 AI 不是通用 AI 在工业场景的简单迁移，而是工程知识、物理

规律、数据治理、设备控制和组织流程的融合。谁能打通“设计—仿真—制造—运维—反馈”，谁就更可能在下一轮工业软件竞争中占据入口。

参考文献

- Siemens Digital Industries Software Blog: How Data Fabrics Contextualize AI Data, 2026-06-15, 用于核验工业 AI 与数据织物。(Siemens Blog Network)
- Siemens: Realize LIVE Americas 2026 Recap Day 1, 2026-06-01, 用于核验 Industrial Intelligence 定义。(Siemens Digital Industries Software)
- Financial Times: German start-up Neura raises \$1.4bn in humanoid robot push, 2026-06-11, 用于核验 Neura 融资。(Financial Times)
- Business Insider: Meet the 22 investors to know in robotics and physical AI, 2026-06-15, 用于核验 Physical AI 投资热度。(Business Insider)
- Automation.com: Robotics 栏目, 2026-05/06, 用于核验 Inbolt 与机器人细分动态。(Automation.com)
- Automation.com: Industry Products 栏目, 2026-05/06, 用于核验 CAD 到工厂闭环方向。(Automation.com)
- 国际媒体报道: 中国制造商押注机器人替代低成本劳动力, 2026-06-15, 用于观察中国制造自动化趋势。(The Australian)
- 国家统计局: “十四五” 经济社会发展成就, 2026-06-01, 用于核验智能工厂和工业互联网数据。(National Bureau of Statistics of China)
- arXiv: 2026 Roadmap on Artificial Intelligence and Machine Learning for Smart Manufacturing, 2026-04, 用于补充智能制造 AI 路线图。(arXiv)
- arXiv: Digital Twin AI: Opportunities and Challenges from Large Language Models to World Models, 2026-01, 用于补充数字孪生 AI 理论背景。(arXiv)



高促会新质生产力工委会公众号



工业智能算网平台

本报告仅供行业研究参考，不构成投资建议