

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 28 日

摘要

今日工业智能动态的关键词是“工程系统化”。Quanta Computer 选择 Siemens Xcelerator，把产品设计、PLM、制造工艺、质量和分布式生产接入统一数字主线；Emerson 与 SiMa.ai 合作，把 Physical AI 推向工业边缘，让过去依赖云端或离线分析的 AI 工作负载进入现场 IPC；Cisco 围绕 AI-ready industrial network 提出工业网络的性能、安全和运维要求；OMRON、UltiMaker 和 ABB 的更新则分别落在移动机器人、工业级 3D 打印和资产绩效管理。工业智能正在从演示型 AI 走向生产型 AI，核心不只是模型，而是数字主线、现场算力、工业网络、安全隔离和可追溯执行。

Contents

| | |
|--|---|
| 一、Quanta 选择 Siemens Xcelerator，数字主线进入电子制造 分布式生产 | 2 |
| 二、Emerson 联手 SiMa.ai，Physical AI 下沉到工业边缘 | 2 |
| 三、AI-ready 工业网络成为基础设施，网络不再只是“连通性” | 3 |
| 四、OMRON 扩展 OL-450S AMR 配置，移动机器人进入“适 配现场”阶段 | 3 |

| | |
|--|----------|
| 五、UltiMaker 与 ABB 更新显示：工业智能还包括制造追溯与设备绩效 | 4 |
| 今日判断 | 4 |
| 参考文献 | 5 |

一、Quanta 选择 Siemens Xcelerator，数字主线进入电子制造分布式生产

Siemens 5 月 27 日披露，Quanta Computer 选择 Siemens Xcelerator 组合来推进制造创新。根据发布信息，Quanta 将通过 Polarion ALM、Teamcenter PLM、Teamcenter Manufacturing BOP、Process Simulate 和 Teamcenter Quality 等工具，连接产品设计与制造执行，形成覆盖研发和全球分布式制造环境的统一数字主线。Siemens 还提到，该部署预计可将新产品导入周期缩短 20% 至 25%。

这条新闻的价值在于，它不是泛泛谈“制造业数字化”，而是把 ALM、PLM、制造工艺规划、仿真和质量管理放到同一条工程链上。对电子制造和汽车电子供应链来说，产品迭代快、客户定制强、合规要求高，如果设计数据、工艺数据、质量数据和现场执行割裂，AI 很难真正介入生产决策。Quanta 案例说明，工业智能的底座仍然是数字主线，AI 要进入制造现场，必须先接上 PLM/MOM/质量系统。

二、Emerson 联手 SiMa.ai，Physical AI 下沉到工业边缘

Emerson 与 SiMa.ai 在 5 月 27 日宣布合作，目标是在 Emerson 工业 PC 上运行先进 AI 能力，让实时数据分析进入工厂、现场和远程站点。发布信息指出，过去需要离线研究或云端处理的 AI 工作负载，可以在工业 IPC 上完成，从而支持闭环自治、质量检测、设备可靠性、能效优化

和安全场景。SiMa.ai 的 MLSoC 强调低功耗高算力，并能把敏感数据留在现场。

这正是 Physical AI 进入工业现场的关键路径。工业企业并不总能把数据传到云端，也无法接受高延迟和不确定网络；能源、油气、包装、汽车、半导体等场景还存在高温、粉尘、振动、断网和合规要求。把 AI 部署到边缘，不只是“减少延迟”，而是让 AI 进入控制附近、设备附近和安全边界以内。

三、AI-ready 工业网络成为基础设施，网络不再只是“连通性”

Cisco 在 Automation.com 发布的工业网络观察中提出，AI-ready industrial network 必须满足三类负载要求：可扩展性能、嵌入式安全和运维简单性。文章提到，AI 视觉、虚拟 PLC/HMI/IPC、数字孪生和连续数据流正在改变工业网络假设；Cisco 相关报告显示，61% 的工业组织已经部署 AI，97% 的受访者认为 AI 工作负载超出了传统网络假设。

这意味着工业智能的瓶颈正在从“有没有模型”转向“现场网络能不能承载模型”。AI 视觉需要带宽，AGV 和机器人需要低延迟无线，边缘计算需要与现场总线和 OT 协议协同，零信任和 ISA/IEC 62443 分区则要求网络设备本身具备更深的安全能力。未来的智能工厂不是在原有网络上随手加几个 AI 摄像头，而是要重构网络、边缘、数据和安全的整体架构。

四、OMRON 扩展 OL-450S AMR 配置，移动机器人进入“适配现场”阶段

OMRON 5 月 26 日宣布扩展 OL-450S 自主移动机器人配置，新增中桅杆与全桅杆等选项，以适配不同高度、货架、通道和物流场景。OL-450S

面向最高 450 公斤负载，支持全向运动、自然特征导航、无线充电，并可通过 FLOW Core 进行最多 100 台机器人集中管理。

这类更新看似不是大新闻，却很能说明智能制造落地的真实状态。移动机器人不是只靠算法和导航演示就能规模化部署，它必须适配工厂通道宽度、货架高度、车间交通、人机混行和现有物流容器。OMRON 这类配置扩展代表 AMR 从“标准产品”转向“现场系统”，也是机器人真正进入柔性物流、线边配送和仓储协同的必要阶段。

五、UltiMaker 与 ABB 更新显示：工业智能还包括制造追溯与设备绩效

UltiMaker 5 月 27 日介绍 Factor 4 Plus 工业级 3D 打印平台，强调更高打印速度、连续生产、夹具治具、备件、PPS-CF 材料以及 TRACE 对打印过程的验证能力。对制造企业来说，增材制造从原型工具变成生产辅助工具时，追溯、验证和材料一致性比单纯“打印得快”更重要。

ABB 则在 5 月 26 日披露，其 Genix APM 被 Verdantix Green Quadrant APM Solutions 2026 评为领导者。该评估关注资产绩效管理，ABB 强调 Genix APM 结合工业数据管理、AI 分析与 Agentic AI，为设备可靠性、维护优化和运营洞察提供支持。两条新闻放在一起看，工业智能不是一个单点模型，而是贯穿设计、生产、物流、质量、设备和维护的系统能力。

今日判断

今天的工业智能新闻共同说明，行业正在从“AI 功能展示”进入“生产体系重构”。Siemens 和 Quanta 强调数字主线，Emerson 和 SiMa.ai 强调边缘 AI，Cisco 强调工业网络，OMRON 强调现场适配，UltiMaker 和 ABB 强调质量追溯与资产绩效。真正有价值的工业 AI 不是把大模型塞

进工厂，而是让模型进入已有工程体系，并在现场算力、网络安全、工艺流程和质量闭环中可控运行。

参考文献

1. Siemens / Automation.com | Quanta Computer Selects Siemens Xcelerator to Advance Manufacturing Innovation | 2026-05-27 | 核验 Quanta 采用 Siemens Xcelerator 及数字主线部署。
2. Emerson / Automation.com | Emerson and SiMa.ai Deliver Physical AI Intelligence to Industrial Edge | 2026-05-27 | 核验工业边缘 AI 合作、场景和技术目标。
3. Cisco / Automation.com | The Three Load-Bearing Requirements of an AI-Ready Industrial Network | 2026-05-27 | 补充 AI-ready 工业网络的性能、安全和运维要求。
4. OMRON / Automation.com | OMRON Announces Expanded Configuration Options for the OL-450S Autonomous Mobile Robot | 2026-05-26 | 核验 AMR 配置扩展与柔性物流能力。
5. UltiMaker / Automation.com | UltiMaker Launches Factor 4 Plus | 2026-05-27 | 核验工业级 3D 打印平台、TRACE 验证和制造应用场景。
6. ABB / Automation.com | ABB Named Leader in Verdantix Green Quadrant for Asset Performance Management Solutions 2026 | 2026-05-26 | 核验 Genix APM 工业数据管理与 AI 分析定位。
7. Automation.com | Automation & Control News and Articles | 2026-05-27 | 用于筛选当日工业自动化、OT 安全与工业软件候选新闻。
8. Robotics & Automation News | Figure signs deal with Catalyst Brands to deploy humanoid robots in logistics | 2026-05-27 | 观察 Physical

AI 在物流场景的产业化信号。

9. Robotics & Automation News | Figure ramps up humanoid robot manufacturing at unprecedented speed | 2026-05-27 | 补充人形机器人制造能力扩张的行业背景。
10. Reuters | ABB, Nvidia to develop virtual robots using AI | 2026-03-09 | 作为 Physical AI 与虚拟机器人训练的背景资料。

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>