

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 20 日

摘要

今日工业智能重点落在“AI 能否进入真实工程执行链路”。Kawasaki Robotics 在 Automate 2026 展示面向 Physical AI 的 8 轴机器人平台，并开放 KRNX API，使外部 AI 软件、ROS、机器学习、视觉与第三方编排系统能够直接控制机器人。Valmet 发布面向生活用纸生产的非接触、无核源质量控制系统，把质量检测从接触式、离线式推向实时过程洞察。Verity 凭借自主飞行仓库机器人获得 IERA Award，说明物流库存盘点正在向低人工、连续数据化方向演进。Parsec Automation 更换 CEO 并强调云端、AI 赋能运营智能与连接制造，也显示 MES 正在从执行系统升级为工厂数据与智能运营入口。

Contents

一、Kawasaki 推出面向 Physical AI 的 8 轴机器人平台	1
二、Valmet 发布无接触、无核源 QCS：质量控制从检测走向过程智能	2
三、Verity 仓库飞行机器人获 IERA Award：物流盘点成为物理 AI 试验场	2

四、Parsec Automation 换帅：MES 向 AI 运营智能入口升级	3
五、工业连接基础设施继续前移：5G、边缘与 OT 数据流成为 AI 底座	3
参考文献	4

一、Kawasaki 推出面向 Physical AI 的 8 轴机器人平台

Kawasaki Robotics 在 Automate 2026 期间展示 RL030N 机器人平台，并称其为面向 Physical AI 设计的 8 轴机器人平台。该平台的关键不只是多一个自由度，而是其 KRNX API 允许外部 AI 软件、ROS、机器学习、视觉系统和第三方编排系统直接对机器人进行实时控制。公司还展示了与 Fives DyAG 合作的 Pulseboard 焊缝检测方案，报道称可将部分焊缝检查速度提升至 10 倍。

这条新闻的价值在于，Physical AI 正在从“机器人加视觉演示”走向可编程工程接口。过去工业机器人往往被封装在厂商控制器、示教器和专用工程环境中，AI 系统很难进入实时控制链路。开放 API、ROS 接口和第三方编排能力，意味着 AI Agent 未来可以在更明确的边界内参与路径规划、任务拆解、视觉反馈和异常处置。

二、Valmet 发布无接触、无核源 QCS：质量控制从检测走向过程智能

Valmet Automation 发布面向生活用纸生产的 Valmet IQ 质量控制系统，并称其为全球首个完全非接触、无核源的生活用纸 QCS。该系统可在不接触纸幅、不使用放射源的情况下，对于重、定量、水分、柔软度和起皱行为等关键指标进行实时洞察，并结合仿真工具和过程控制能力，帮助操作员从低价值重复检查转向更高层级的过程优化。

这项进展对工业智能有典型意义。传统质量控制常把“检测”作为末端环节，发现问题时损耗已经发生；而实时、非接触、无核源的过程测量更接近“在线感知 + 闭环控制”。对工业 AI 来说，优质、连续、可信的传感数据是模型发挥作用的前提。没有这类一线测量能力，工艺优化智能体很容易停留在报表分析层。

三、Verity 仓库飞行机器人获 IERA Award：物流盘点成为物理 AI 试验场

Verity 的自主飞行仓库机器人获得 2026 年 IERA Award。该系统面向仓储和零售库存盘点，不依赖 GPS，也不需要人工干预，能够扫描货架条码并自动返回充电座；其云平台通过持续学习改进准确率，报道中提到系统每天可处理约 50 万张图像，并已部署在全球约 200 个仓库。同期进入决赛的还有 Nav2 和 INDUROS，分别代表开源机器人导航和适用于旧设备改造的工业机器人操作系统方向。

这说明物理 AI 不一定从复杂人形机器人开始，也可能从高频、标准化、回报清晰的仓库盘点切入。仓储场景任务明确、数据连续、ROI 容易测算；库存错位、缺货、盘亏和人工盘点成本都可以直接量化。自主飞行机器人通过“巡检—识别—上传—学习—复盘”的循环，把原本离散的库存盘点变成连续数据资产。

四、Parsec Automation 换帅：MES 向 AI 运营智能入口升级

Parsec Automation 宣布 Suzanne Rudnitzki 自 2026 年 6 月 1 日起出任 CEO，创始人 Eddy Azad 转任执行董事长。公司介绍称，其 TrakSYS 平台已经在 140 多个国家的数千家工厂中应用；新任 CEO 将推动云、AI 赋能运营智能和连接制造等方向。

虽然这是管理层变动新闻，但背后反映的是 MES 赛道的结构变化：制造执行系统不再只是工单、报工和追溯工具，而正在成为连接设备、人员、质量、能源和供应链数据的运营智能底座。企业如果没有稳定的生产语义、事件数据和流程记录，AI 就难以理解“发生了什么、为什么发生、应该由谁处置”。

五、工业连接基础设施继续前移：5G、边缘与 OT 数据流成为 AI 底座

Automation News 近期报道，英国国家制造研究院苏格兰机构 NMIS 在 Ayrshire 开展 5G 试验，探索工业连接的未来形态。虽然这类新闻不如机器人发布显眼，但它关系到工业 AI 能否落地。Physical AI、在线质量控制、移动机器人、数字孪生和远程专家系统都依赖低延迟、稳定、安全的现场连接。

因此，工业智能的底层路线正在变得清晰：先把设备和产线连接起来，再形成可靠数据流，然后在 MES、QCS、SCADA、数字孪生和机器人系统之间建立闭环，最后让 AI Agent 在受控权限内参与优化与执行。工业 AI 不是单独采购一个大模型，而是把传感器、控制、网络、数据平台和工业软件重新组织成工程系统。

参考文献

- Automation.com / Kawasaki Robotics: 《Kawasaki Robotics Unveils Dexterous Physical AI Robot Platform, Advanced Automation Technologies at Automate 2026》, 2026-06-18, 用途：支撑 Physical AI 机器人平台、KRNX API、焊缝检测等内容。
- Automation.com / Valmet Automation:《Valmet Launches World’s First Fully Non-contact, Nuclear-free QCS for Tissue Production》, 2026-06-

- 18, 用途: 支撑生活用纸 QCS、实时过程测量与无核源质量控制。
- Automation.com / IFR: 《IERA Award 2026 Goes to Flying Warehouse Robots》, 2026-06-18, 用途: 支撑 Verity 仓库飞行机器人、仓库部署、连续盘点场景。
 - Automation.com / Parsec Automation: 《Parsec Automation Appoints Suzanne Rudnitzki as CEO》, 2026-06-18, 用途: 支撑 MES 厂商管理层变化与 AI 运营智能方向。
 - Automation.com: 近期工业自动化新闻列表, 2026-06-18, 用途: 用于核验近期工业软件、机器人、自动化新闻池。
 - Automation News: 《NMIS 5G trial explores future of industrial connectivity in Ayrshire》, 2026-06-19, 用途: 支撑工业 5G 与连接基础设施观察。
 - Automation News: 《Siemens opens industrial portfolio to European startups》, 2026-06-17, 用途: 作为工业软件生态开放背景。
 - Automation.com / Cisco: 《2026 State of Industrial AI》, 2026-06-03, 用途: 作为工业 AI 企业采用趋势背景资料。
 - arXiv: 《2026 Roadmap on AI and Machine Learning for Smart Manufacturing》, 2026-04-05, 用途: 作为智能制造 AI 路线背景资料。
 - Automation Magazine: 近期工业机器人、工业 AI、智能制造新闻归档, 用途: 补充工业智能长尾来源池。

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>