

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 23 日

摘要

今日工业智能动态集中在 Automate 2026 开幕后细分厂商的实质性发布：Vention 与 Teradyne Robotics 合作推出面向 Universal Robots 协作机器人的数字孪生创建平台，把机器人单元设计、仿真、选型和部署压缩到同一数字环境；Schneider Electric 强调开放式软件定义自动化、工业 AI 与电气化融合，显示工业控制架构正在从封闭硬件栈走向开放生态；Doosan Robotics 发布 AI 码垛方案 PalletizHD+，把 AI 运动优化、堆叠规划和应用控制打包成可部署方案；Mantis Robotics 推出 MR-X 双臂无围栏机器人，强调 Physical AI 与实时安全反射能力；Siemens 在 NFPA 2026 展示 Fire Digital Twin 和 Fire Install Suite，说明数字孪生正在从制造产线延伸到建筑、消防和数据中心安全基础设施。

Contents

一、Vention 与 Teradyne Robotics 推出 UR 机器人单元数字孪生平台	2
二、Schneider Electric 强调软件定义自动化，开放控制架构进入工业 AI 主线	3

三、Doosan Robotics 发布 PalletizHD+, AI 码垛从演示走向 端到端工序方案	3
四、Mantis Robotics 发布 MR-X, 无围栏高速双臂机器人探索 Physical AI 安全边界	4
五、Siemens 展示 Fire Digital Twin, 数字化从制造产线延伸到 建筑与数据中心安全	5
六、Datanomix 把生产 AI 带到中小精密制造车间	5
参考文献	6

一、Vention 与 Teradyne Robotics 推出 UR 机器人单元 数字孪生平台

Vention 与 Teradyne Robotics 6 月 22 日在 Automate 2026 宣布战略合作，基于 Vention MachineBuilder，为 Universal Robots 协作机器人打造专门的数字孪生创建平台。该平台用于设计、编程和运行模块化机器人单元，目标是让制造商在统一数字环境中完成从概念设计到生产准备的自动化部署。公告还提到，双方将在 Automate 2026 展示 Rapid Operator AI、AI 驱动的 bin picking、UR12e 和 UR20 焊接等应用。

这条新闻反映了工业自动化落地的关键痛点：很多企业不是不知道要上机器人，而是卡在方案设计、可达性验证、夹具布局、节拍估算、调试试错和现场集成。数字孪生平台如果能在安装前验证机器人运动学、模块框架、工艺路径和空间干涉，就能显著降低部署风险。

对中小制造企业来说，未来机器人采购会越来越像“选择可配置工作站”，而不是从零做系统集成。数字孪生、模板库、UR+ 生态、仿真验证和模块化硬件结合，会把机器人应用从工程项目逐步推向产品化交付。

二、Schneider Electric 强调软件定义自动化，开放控制架构进入工业 AI 主线

Schneider Electric 6 月 22 日在 Automate 2026 宣布展示开放软件定义自动化、工业 AI 与电气化融合方案，并与 AVEVA、AWS、Barbara、ETAP、HPE、Intel、Microsoft、Margo、Universal Automation 等生态伙伴展示硬件无关的开放自动化。公司称，将围绕开放自动化、运营效率、能源效率、电气化、数据和安全运营展示端到端工业自动化方案。

这说明工业 AI 竞争正在从“模型接入”向“控制架构开放”推进。传统自动化系统高度依赖专用硬件、专有控制器和封闭工程工具，更新周期长、跨厂商集成难。软件定义自动化强调 IEC 61499、开放控制、边缘到云、数字孪生和 IT/OT 融合，目的是让工业系统可以像软件一样迭代。

工业 AI 真正要进入现场，必须能连接控制层、设备层、能耗层和业务层。Schneider 这类厂商强调“自动化 + 电气化 + 数字智能”统一架构，背后是 AI 数据中心、先进制造和能源约束同时压向工厂，工业系统需要同时解决生产效率、能源效率和安全韧性。

三、Doosan Robotics 发布 PalletizHD+，AI 码垛从演示走向端到端工序方案

Doosan Robotics 6 月 22 日在 Automate 2026 发布 AI 驱动码垛方案 PalletizHD+。该方案基于 PalletizOS，将机器人、AI 与应用控制整合到一个环境中；其 SwiftMove AI 运动优化技术会在作业前分析机器人路径并优化动作，可处理最高每分钟 11 箱，并支持多箱同时处理。用户可通过类似手机的界面输入箱体尺寸和托盘条件，由 AI 自动生成优化堆叠模式。

这类方案的意义在于，工业 AI 正在从“算法组件”进入“工序产品”。

码垛是制造和物流中的典型末端工序，痛点明确：箱型变化、节拍要求、空间限制、安全协作、换型时间和投资回收期。Doosan 没有只强调机器人本体，而是把操作系统、路径优化、堆叠生成、远程支持和端到端应用打包，说明机器人厂商正在向应用软件公司转型。

另外，Doosan 还展示 Scan&Go 2.0，结合 Physics-Informed AI 与 3D 视觉，让机器人自主执行打磨、焊接等复杂任务。这进一步说明 Physical AI 的落地会优先发生在“可定义工序 + 可测量质量 + 可复用工站”的场景中。

四、Mantis Robotics 发布 MR-X，无围栏高速双臂机器人探索 Physical AI 安全边界

Mantis Robotics 6 月 22 日在 Automate 2026 发布 MR-X 双臂无围栏机器人，称其可在无安全围栏环境下以工业速度运行，最大负载 70 磅，速度最高 10.6 米/秒，并基于 Mantis SafetyCore 实现实时环境感知和安全反射。公司表示，MR-X 适合双手装配、物料转移、包裹分拣等任务，并可用于固定安装和移动机器人部署。

这条新闻的关注点不只是“双臂机器人”，而是 Physical AI 的安全逻辑正在变化。传统工业机器人通常通过围栏、光栅和禁入区保证安全；协作机器人牺牲速度换取人机共处；Mantis 试图通过内嵌感知、安全反射和实时响应，在保持速度的同时减少外部安全基础设施。

如果这种路径成立，工厂布局会发生变化：机器人不再必须被隔离在固定围栏中，而可以更灵活地部署在现有产线、仓库或零售后场。真正的挑战在于认证、责任边界、异常工况验证和与现场安全标准的兼容。Physical AI 要大规模进厂，安全系统必须成为产品核心，而不是后期附加件。

五、Siemens 展示 Fire Digital Twin，数字化从制造产线延伸到建筑与数据中心安全

Siemens 6 月 22 日宣布将在 NFPA Conference & Expo 2026 展示 Acend Intelligent、ASD+、Fire Install Suite 和 Fire Digital Twin 等消防与安全数字化方案。公告称，Fire Install Suite 可自动化探测器回路和通知回路编程，并通过 Building X Fire Install 应用实现实时数字安装更新；Fire Digital Twin 用于消防安全项目的规划、调试和系统可视化。Siemens 还将在展会讨论高密度数据中心火灾风险。

这说明数字孪生不再局限于制造车间。数据中心、储能设施、仓储、医院和大型建筑正在成为数字化安全的重要场景。随着 AI 数据中心、锂电储能和高密度电力系统扩张，消防、安防、电气可靠性和运维可视化正在变成工业基础设施的核心能力。

从工业智能角度看，建筑和设施安全也在经历“图纸—安装—调试—运行”数字闭环。未来消防、安防和电气系统将越来越依赖数字孪生、云监控、远程诊断和自动化配置，这与制造业数字孪生的逻辑是一致的：把现场状态、工程模型和运行决策连起来。

六、Datanomix 把生产 AI 带到中小精密制造车间

Datanomix 此前宣布将在 Automate 2026 展示基于真实机器数据的生产 AI，包括 FactoryMate 数字车间主管、TMAC ai 高分辨率机器数据分析，以及 G-Code Cloud + DNC 程序错误识别与注释功能。公司强调其 AI 已经在客户现场运行，用于帮助班组识别瓶颈、发现过程漂移、减少废品和返工。

这类小公司动态值得关注，因为它代表工业 AI 最可能快速落地的一类路径：不是先改造整座工厂，而是在机床、班组、工序和程序管理环节

做增量智能。对中小精密制造企业而言，买一整套大型 MES 或数字孪生平台成本高、周期长；但如果 AI 能从现有机器数据中直接找出异常、节拍和程序问题，就更容易形成投资回报。

工业智能的真正扩散，不只依赖西门子、施耐德、罗克韦尔等大厂，也依赖这种围绕具体工序的小型软件公司。它们把“AI”变成班组长、工程师和设备主管每天能用的工具。

参考文献

- PR Newswire / Vention | Vention and Teradyne Robotics Collaborate on Digital Twin Creation Platform Optimized for UR Robotic Cells | 2026-06-22 | 用于机器人单元数字孪生平台分析。
- Automation.com | Automate 2026 | 2026-06-22 至 25 | 用于展会背景、A3 主办、AI/机器人/视觉/运动控制范围。
- PR Newswire / Schneider Electric | Schneider Electric Advances Open, Software-Defined Automation at Automate 2026 | 2026-06-22 | 用于软件定义自动化、开放生态和工业 AI 融合分析。
- PR Newswire / Doosan Robotics | Doosan Robotics Unveils AI Palletizing Solution PalletizHD+ at Automate 2026 | 2026-06-22 | 用于 AI 码垛、SwiftMove 和工序产品化分析。
- PR Newswire / Mantis Robotics | Mantis Robotics Extends Potential of Physical AI with New Dual-Arm Fenceless Robot | 2026-06-22 | 用于无围栏高速机器人与 Physical AI 安全分析。
- Siemens | Siemens at NFPA 2026: Advancing Fire Protection Through Innovation | 2026-06-22 | 用于 Fire Digital Twin、Fire Install Suite 和数据中心消防风险分析。
- Automation.com | Datanomix Brings Production-Tested AI to Auto-

mate 2026 | 2026-06-11 | 用于中小精密制造生产 AI 和真实机器数据应用分析。

- PR Newswire / Schneider Electric | Open software-defined automation and digital intelligence details | 2026-06-22 | 用于开放自动化生态与 IEC 61499 挑战背景。
- PR Newswire / Vention | Live demonstrations at Automate 2026 | 2026-06-22 | 用于 Rapid Operator AI、NVIDIA Isaac、UR12e/UR20 演示背景。
- 工业智能算网 | 2026 年 6 月 20—22 日工业智能日报摘要 | 2026-06-20 至 2026-06-22 | 用于去重核查。

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>