

工业智能每日观察：NEURA 收购 ADLATUS，押注 Physical AI

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 8 月 25 日星期二

摘要

今天工业智能方向的新进展集中在 Physical AI、边缘算力、工业控制和 OT 安全。NEURA Robotics 宣布收购清洁机器人公司 ADLATUS，把已规模化部署的自主移动机器人纳入 Neuraverse 和 Physical AI 体系；STMicroelectronics 与新加坡国立大学启动四年期 HELIX 企业实验室，从 AI 模型、加速器、存储到芯片工艺打通具身智能边缘芯片研发；研华发布基于 Qualcomm Dragonwing IQ9 的工业视觉和机器人控制平台，最高支持 16 路相机；YC 公司 Neuron Industries 正式推出 AI 原生工业控制器，尝试用自然语言生成经过测试和验证的控制逻辑；英国政府则在能源行业出现网络攻击报道后加强与能源公司和监管机构的 OT 安全协调。工业 AI 的竞争正在越来越靠近真实设备、实时控制和基础设施安全。

目录

一、NEURA Robotics 收购 ADLATUS：把成熟清洁机器人变成 Physical AI 真实训练场	3
二、ST 与 NUS 启动 HELIX 实验室：从 AI 模型一直研究到硅片	3

三、研华推出 Dragonwing IQ9 工业视觉方案：最多 16 路相机进入一体化边缘平台	4
四、Neuron Industries 推出 AI 原生工业控制器：自然语言开始进入 PLC 逻辑开发	4
五、英国就能源网络攻击向行业通报：OT 安全重新进入基础设施高优先级	5
趋势观察	5
参考资料	6

一、NEURA Robotics 收购 ADLATUS：把成熟清洁机器人变成 Physical AI 真实训练场

NEURA Robotics 8 月 24 日宣布，其移动机器人业务收购 ADLATUS Robotics 100% 股权。ADLATUS 已经在工业、商业和公共空间部署数百套自主清洁机器人，拥有导航、路径规划和实际清洁任务经验。

NEURA 计划在现有平台中加入更丰富的传感器与 Physical AI 能力，并接入 Neuraverse，使机器人逐步具备识别地面材质、污染状态和现场情况，自主调整清洁策略的能力。

这笔收购最大的价值之一是真实运行数据。Physical AI 长期面临实验室数据与复杂现场之间的鸿沟，而已经运行在商场、工厂和公共设施中的机器人能够持续产生环境变化、故障、人员干扰和任务完成数据。这些真实数据会成为机器人继续学习的重要资产。

二、ST 与 NUS 启动 HELIX 实验室：从 AI 模型一直研究到硅片

STMicroelectronics 与新加坡国立大学 8 月 24 日宣布成立 ST-NUS HELIX Corporate Lab，合作周期四年，重点面向 Edge AI、Generative AI 和 Embodied AI，研究范围覆盖模型、AI 加速器、存储、芯片架构、器件以及硅片实现。

ST 将提供包括 18nm FD-SOI 和嵌入式 PCM 在内的产业化设计与工艺能力。研究重点之一是 memory-centric 和 in-memory computing，希望减少 AI 计算中数据在存储与计算单元之间频繁搬运造成的能耗和延迟。

机器人、无人机和智能装备面对的是严格功耗、散热和实时性约束。云端可以依赖大型 GPU 集群，Physical AI 却必须把足够强的感知、推理和控制能力塞入边缘芯片。HELIX 把算法和半导体协同设计放在同一研究

体系中，是工业 AI 进一步硬件化的重要信号。

三、研华推出 Dragonwing IQ9 工业视觉方案：最多 16 路相机进入一体化边缘平台

研华 8 月 24 日公布基于 Qualcomm Dragonwing IQ9 的工业视觉产品，包括 AOM-6741 模块、ASR-A503/AFE-A503 机器人控制器和 AIR-055 边缘 AI 系统。平台提供最高约 100 TOPS 稠密 AI 性能或 200 TOPS 稀疏计算能力，并支持最多 16 路并发相机。

IQ9 同时集成 ISP、VPU、NPU 以及实时控制资源，面向目标检测、追踪、OCR、机器视觉和视觉引导机器人等应用。研华还提供 ROS 2 相关开发支持，试图把视觉、AI 推理和机器人执行整合到更统一的边缘设备中。

工业机器视觉正在从“相机 + 独立 GPU 工控机”向更高集成度设备演进。半导体检测、物流抓取和机器人场景真正关心的是多相机同步、响应延迟、接口和连续运行稳定性，而不仅是单次模型精度。

四、Neuron Industries 推出 AI 原生工业控制器：自然语言开始进入 PLC 逻辑开发

YC Summer 2026 公司 Neuron Industries 在 8 月 24 日公开推出新的工业控制器。公司提出让工程师用自然语言描述工艺和设备行为，再由系统生成生产控制逻辑，并加入测试与验证 Guardrail。其试点领域包括化工、电子制造、废水处理以及小型模块化反应堆等。

公司关于“大幅缩短开发周期”的数字属于自身披露，仍需要真实工厂长期验证。但方向非常值得关注：工业控制工程师老龄化、PLC 程序复杂且维护成本高，是制造业普遍存在的问题。

AI 进入控制层的关键并非“能生成 PLC 代码”。它必须能够证明控制逻辑在边界工况下仍然安全，自动生成测试，支持仿真和版本追踪，并确保人类工程师可以审查和回退。生成能力容易展示，可信验证才决定它能否进入真正的工业现场。

五、英国就能源网络攻击向行业通报：OT 安全重新进入基础设施高优先级

Reuters 8 月 24 日报道，英国政府已向能源行业高管进行安全通报。此前媒体报道称，7 月发生的一次网络攻击曾导致一座小型发电设施停运约四天，并被媒体归因于伊朗关联黑客。英国政府没有确认具体归属和地点，同时表示没有迹象表明国家电网整体受到威胁。

政府表示正在与能源企业、监管机构和英国国家网络安全中心共同加强防护。随着能源、制造和交通系统大量接入远程运维、云分析和 AI Agent，IT 与 OT 之间的边界持续变薄，效率提高的同时，攻击面也在扩大。

工业 AI 未来必须把安全设计扩展到 PLC、现场总线、边缘服务器、远程维护、软件供应链和身份权限。“能不能接更多设备”和“能不能在故障或攻击时隔离”会成为同样重要的技术指标。

趋势观察

今天五条新闻形成了一条完整工业智能链：NEURA 获得真实机器人运行场景，ST/NUS 解决 Physical AI 芯片问题，研华把 AI 下沉到视觉边缘，Neuron 进入控制器层，英国能源事件则重新强调 OT 安全。

工业智能的成熟不会来自一个“万能工业大模型”，而是来自感知—仿真—推理—实时控制—安全验证—运维数据的工程闭环。未来工业软件、工业 Agent 和 Physical AI 真正的壁垒，很可能就在这些系统之间是否能

够稳定连接。

参考资料

1. NEURA Robotics | 《NEURA Robotics acquires ADLATUS Robotics》
| 2026-08-24 | 核验收购及 Physical AI 方向。
2. STMicroelectronics | 《STMicroelectronics and NUS launch Corporate Lab...》 | 2026-08-24 | 核验 HELIX 实验室。
3. National University of Singapore | HELIX Corporate Lab 相关发布
| 2026-08-24 | 补充高校研究与人才体系。
4. Advantech | 《Advantech Unveils Qualcomm Dragonwing IQ9-Based Solutions for Industrial Vision Intelligence》 | 2026-08-24 | 核验工业视觉平台。
5. EE Times Asia | Dragonwing IQ9 工业视觉相关报道 | 2026-08-24
| 补充行业背景。
6. Neuron Industries / GlobeNewswire | AI-native Industrial Controller 发布 | 2026-08-24 | 核验产品和试点领域。
7. Y Combinator | Neuron Industries 公司资料 | Summer 2026 | 补充创业团队与产品定位。
8. Reuters | 《UK briefs energy chiefs after Iran-linked cyber attack reports》 | 2026-08-24 | 核验英国能源 OT 安全事件。
9. Premio | CT-AR701 工业计算平台资料 | 2026-08 | 补充工业边缘计算硬件趋势。

10. ISA/IEC 62443 相关公开资料 | 2026 年 | 补充工业 OT 安全和控制系统安全背景。

11. —

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>