

工业智能每日观察：DEEP Robotics 六类方案走向标准化交付

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 23 日星期日

摘要

工业智能的新进展正在向“可交付产品、机器视觉、实时控制和规模化运营”集中。DEEP Robotics 在世界机器人大会披露六类标准化行业解决方案，把四足和人形机器人从产品展示推进到能源、消防、安防和工业运维；AAEON 公布 SEMICON Taiwan 2026 方案，用 Jetson Orin NX、Intel Core Ultra 与工业相机构建晶圆 AI 检测和视觉抓取；ICOP 在台北自动化展最后一天继续展示 QEC EtherCAT 平台，把 ROS 2 与硬实时运动控制连接起来；Intel 最新机器人准备度调查则显示，企业对大规模机器人部署的预期明显领先于人员、流程、安全和边缘基础设施准备程度。工业 AI 进入规模化阶段后，竞争重点正在从“机器人会不会做动作”转向方案能否复制、数据能否闭环、控制能否实时以及组织能否真正承接机器人车队。

目录

一、DEEP Robotics 一次性展示六类行业方案：机器人公司开始卖 标准化作业能力	3
二、AAEON 把边缘 AI 拉进晶圆检测：视觉检测和机器人抓取共用 工业算力	4

三、ICOP 推进 ROS 2×EtherCAT：把机器人软件与硬实时控制接 起来	4
四、Intel 机器人准备度调查：60% 想上机器人车队，只有 40% 已有 正式人机协同策略	5
趋势观察	5
参考资料	6

工业智能的新进展正在向“可交付产品、机器视觉、实时控制和规模化运营”集中。DEEP Robotics 在世界机器人大会披露六类标准化行业解决方案，把四足和人形机器人从产品展示推进到能源、消防、安防和工业运维；AAEON 公布 SEMICON Taiwan 2026 方案，用 Jetson Orin NX、Intel Core Ultra 与工业相机构建晶圆 AI 检测和视觉抓取；ICOP 在台北自动化展最后一天继续展示 QEC EtherCAT 平台，把 ROS 2 与硬实时运动控制连接起来；Intel 最新机器人准备度调查则显示，企业对大规模机器人部署的预期明显领先于人员、流程、安全和边缘基础设施准备程度。工业 AI 进入规模化阶段后，竞争重点正在从“机器人会不会做动作”转向方案能否复制、数据能否闭环、控制能否实时以及组织能否真正承接机器人车队。

一、DEEP Robotics 一次性展示六类行业方案：机器人公司开始卖标准化作业能力

DEEP Robotics 8 月 22 日围绕世界机器人大会发布完整行业方案矩阵，覆盖能源电力、应急消防、安防巡检、工业运维、公共服务和教育科研等方向。公司称，这些标准化方案建立在 1200 多个真实场景的部署经验上，希望把项目经验沉淀成可复制、可交付的行业能力。

工业运维方案面向高温、粉尘、有毒气体和狭窄通道，覆盖设备状态巡检、隐患识别、仪表读取和泄漏检测；能源方案覆盖发、输、变、配、用环节；消防方案则把侦察、灭火、通信和运输组合起来。具体性能和场景数据主要来自企业披露，后续仍需项目运行数据验证。

工业客户最终采购的是任务包、传感器、通信、调度、后台软件、安全机制和运维服务的组合。厂商能否把大量定制项目沉淀成标准解决方案，会直接决定具身智能的复制成本和交付速度。

二、AAEON 把边缘 AI 拉进晶圆检测：视觉检测和机器人抓取共用工业算力

AAEON 8 月 21 日公布 SEMICON Taiwan 2026 展示计划，将现场展示面向半导体制造的 AI 视觉晶圆检测。方案与 The Imaging Source、Nevis 合作，采用 BOXER-8651AI-PLUS 嵌入式 AI 系统和 NVIDIA Jetson Orin NX Super Mode 进行视觉推理。

另一套演示把 AI 视觉与 Pick-and-Place 机械臂结合，采用 Intel Core Ultra 平台的 UP Xtreme i14 和 GMSL 相机；AAEON 还计划展示首批基于 NVIDIA Jetson Thor 的 BOXER-8740AI 和 MAXER-5000 工业平台。

半导体视觉系统需要同时处理高图像吞吐、微小缺陷、有限设备空间和严格产线节拍。边缘 AI 平台如果可以直接连接工业相机、视觉模型和机器人执行层，就能够减少数据往返云端的时延，把检测结果直接反馈给抓取、分拣和设备控制。

三、ICOP 推进 ROS 2×EtherCAT：把机器人软件与硬实时控制接起来

ICOP Technology 在 8 月 22 日台北自动化展及 Taiwan Robotics Developers Conference 期间继续展示 QEC EtherCAT 控制平台，并与 Oriental Motor 联合演示机器人自动化应用。公司此前已经验证基于 ROS 2 控制 Oriental Motor SCARA 机器人的架构：上层 ROS 2 负责机器人任务，QEC EtherCAT MDevice 承担实时 CiA402 运动控制和位置反馈。

ICOP 还在 QEC-M-01 中加入设备扫描、图形化配置、代码生成和 Python 远程控制等开发方式，以降低 EtherCAT 多设备集成门槛。ROS 2 擅长感知、规划和机器人软件生态，EtherCAT 负责确定性的实时控制，这两套体系之间的稳定接口对 Physical AI 进入工厂十分关键。

上层 AI 可以生成动作方案，但真正驱动电机、机械臂和安全 IO 仍必须满足严格实时约束。未来工业 Agent 架构会越来越清楚地分成“理解与规划层”和“确定性执行层”。

四、Intel 机器人准备度调查：60% 想上机器人车队，只有 40% 已有正式人机协同策略

Intel 发布《The Robotics Readiness Gap》，调查美国、英国、德国、日本、中国和韩国的 800 名大型机构管理者、IT 负责人、机器人专家及公共部门人员。60% 的受访者预计所在组织将在五年内运营机器人车队，但目前只有 40% 制定了正式的人机混合劳动力策略。

调查还显示，67% 认为到 2030 年所在组织能够管理人机混合团队，74% 认为人员规划和机器人战略会逐渐不可分割。Intel 把规模化障碍归纳到战略、技能、安全和基础设施等方面。由于调查由 Intel 委托且主要覆盖年营收 5 亿美元以上组织，其结论更适合作为大型企业部署意愿的观察。

工业机器人规模化的瓶颈因此会越来越多地出现在组织侧。没有车队管理、边缘算力、网络、安全、人机责任边界和运维 SOP，即便机器人单机能力已经成熟，也可能长期停留在试点。

趋势观察

今天的工业动态形成了一条完整链路：DEEP Robotics 做行业方案标准化，AAEON 把视觉模型部署到半导体边缘设备，ICOP 解决机器人软件与实时控制之间的接口，Intel 则提醒企业补组织和基础设施准备度。工业智能的价值正在从单点算法延伸到“感知—规划—实时执行—长期运营”的完整闭环。对工业软件厂商而言，MES、PLM、数字孪生、机器人调度

和 OT 控制之间的接口会成为新的工程重点。

参考资料

1. DEEP Robotics | 六类行业产品线 WRC 2026 发布 | 2026-08-22

https://www.wboc.com/online_features/press_releases/practice-is-the-sole-criterion-for-testing-robots-deep-robotics-six-industry-product-lines-make/article_dca4c332-b127-520a-8541-e14925c130a1.html

2. DEEP Robotics | 工业巡检方案 | 2026 年

3. AAEON | SEMICON Taiwan 2026 方案 | 2026-08-21

4. AAEON / MarketScreener | 同题新闻稿 | 2026-08-21

<https://www.marketscreener.com/news/aaeon-to-demonstrate-high-performance-computing-for-next-gen-semiconductor-manufacturing-at-semicon-ce7859d3d08ef>

5. ICOP Technology | Automation Taipei 现场动态 | 2026-08-22

6. ICOP Technology | ROS 2×EtherCAT SCARA 验证资料 | 2026-08

7. Intel Newsroom | 《Six in 10 Leaders Bet Big on Robots. Only Four in 10 Are Ready.》 | 2026-08-20

<https://newsroom.intel.com/artificial-intelligence/6-in-10-leaders-bet-big-on-robots-only-4-in-10-are-ready>

8. Axiomtek | 《Axiomtek and MOBISNET Showcase Seven AI-Powered AMRs…》 | 2026-08-19

<https://www.axiomtek.com/whats-new/press-releases/axiomtek-and-mobisnet-showcase-seven-ai-powered-amrs-at-automation-taipei-2026>

9. Delta Electronics | AI 双臂机器人和生产线数字孪生 | 2026-08-19
10. Automation Taipei 2026 | 官方展会资料 | 2026-08-19 至 22

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>