工业智能每日观察：西门子发布自主生产技术组合

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 11 月 25 日



摘要

西门子在纽伦堡 SPS 展会公布面向自主生产的自动化产品进展，将工业智能体、物理数字孪生及现场控制系统纳入同一技术体系。Innomotics 展示电机与变频器深度集成的新产品，针对泵、风机等变负载设备优化能效。澳大利亚工业物联网企业 Myriota 完成新一轮首批融资；微亿智造的招股材料也为观察工业具身智能商业化提供经营信息。

一、西门子公布自主生产技术组合，排产智能体与物理数字孪生结合

西门子 11 月 24 日发布新的自动化产品公告，介绍埃尔朗根工厂开发中的自主拆包机器人，以及利用多个智能体和数字孪生的生产规划功能。拆包场景采用视觉系统识别来料，机器人执行开箱、取出物料等操作；排产方案则在计划生成之后引入虚拟环境中的物理验证。厂商给出减少人工规划工作量 70%、成本最多降低 20% 的预期指标，属于其方案估算。当天另有面向流程工业工程的智能体产品公告。

制造执行中的计划涉及订单交期、设备能力、人员安排、产品路线和物料可用性。计划系统在处理这些约束时，经常需要调用不同专业模块的数据。多个智能体可以分别承担资料检索、约束整理、方案生成和结果解释等工作，再由具有确定性约束的求解器和仿真工具处理产能与工艺条件。企业实施时可以将已有的生产数据库、工艺路线和设备资产模型纳入统一接口。物理验证进一步使计划和设备行为发生联系，特别适合存在复杂搬运、机器人协作和空间干涉的产线。

二、Innomotics 展示 Motor Integrated Line，电机驱动向高度集成发展

Innomotics 于 11 月 24 日通过公司新闻稿宣布，在 SPS 首次展示 Motor Integrated Line，将变频驱动装置纳入电机壳体；此前的 Motor Mounted Line 采用电机外部安装方式。公告给出的新一体化系列市场投放计划为 2027 年，已供货的是此前采用永磁电机的外挂式系列。公司将相关方案定位于泵站、污水处理、鼓风机、风机等需要按工况调整运行状态的设备，并将数据中心冷却作为重要应用方向之一。

传统的变频系统通常在电控柜内安装功率电子单元，通过电缆连接

电机。集成设计将电机、驱动和部分控制接口组合为更紧凑的机电产品，现场设计人员可以按照设备级功率、转速范围和环境条件进行选型。泵和风机的负载随流量需求变化，在适用工况下降低转速能够降低能耗，并减少节流造成的损失。一体化产品也使设备制造商有机会统一采集转速、运行电流、温度及故障状态，通过资产管理平台连接能效优化和预防性维护。对于连续运行的机房冷却与供水系统，设备接口的统一会影响后续的系统集成工作量。

三、Myriota 完成 C 轮首批融资，工业物联网延伸至地面网络覆盖之外

澳大利亚卫星物联网企业 Myriota 于当地 11 月 24 日宣布完成 C 轮融资的首批交割，金额 6000 万澳元，公司折算约 4000 万美元，累计融资超过 1.6 亿澳元。企业计划将资源投入卫星网络及工业垂直行业的客户拓展，整轮融资计划在 2027 年初完成。此次公告属于首批融资已经完成的节点。

矿山、水务、远距离管线及野外设备常常处于地面通信基础设施较薄弱的区域。低功耗卫星物联网适合传输周期性的资产位置、液位或设备状态信息，数据量通常远小于视频和连续高频振动信号。工业维护系统可据此形成区域设备状态图，在现场设备执行数据压缩和事件识别，再利用远程通信发送关键状态。将这一能力与本地边缘计算结合，可以帮助运维人员针对分布广泛的设备组织巡检及物料调配。该类企业的发展也为工业传感器和设备资产管理软件创造了新的远程服务渠道。

四、微亿智造重启港股招股，工业具身智能企业经营数据受到关注

港交所 11 月 23 日 06 时 11 分披露微亿智造全球发售文件。11 月 24 日相关财经报道继续讨论其定价调整。公司本轮计划全球发售约 3727.58 万股 H 股，指示性价格为每股 12.07 至 15.69 港元，预计 12 月 4 日挂牌，目前仍处于招股阶段。原始公告处于本期 48 小时窗口。与 10 月披露的 16.63 至 21.46 港元区间相比，新区间有所下调。

工业机器人项目在硬件收入之外还涉及视觉检测、工程实施、生产数据积累以及后续软件服务。客户往往依据产线节拍、检测覆盖率及设备利用情况评估采购结果。因此，机器人的量产能力与集成商的工艺理解、行业数据及软件维护体系紧密联系。工业具身智能企业的上市材料为观察这一新兴市场提供了经营信息入口，资本市场也能够借此了解制造环节的智能化需求。

五、SPS 首日技术议程连接嵌入式控制和开放自动化（展会背景）

倍福、博世力士乐和 OPC 基金会公布了 11 月 24 日至 26 日的 SPS 活动安排，其中包括嵌入式控制器、工程环境及开放自动化。有关公告多为展前发布，本节仅作首日议程背景。控制系统的工程环境与软件开发方式逐渐交集，控制程序、设备配置和诊断数据之间的关联更加密切。工厂中的设备协议、变量命名及状态码存在差异，开放接口可为设备数据建立可发现的描述。维护系统需要知道故障所属设备和部件，排产系统需要理解加工能力，质量系统需要把工艺变量对应到具体产品批次。设备资产标识和统一数据模型为这些应用的连接提供了工程基础。

参考资料

1. Siemens，2026-11-24 ｜参考链接
https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-advances-its-automation-portfolio-toward-ai-powered-autonomous-production
2. Siemens 流程工业公告｜参考链接
https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-brings-agentic-ai-process-industry-engineering
3. Innomotics 公司稿（ANSA）｜参考链接
https://www.ansa.it/amp/pressrelease/economia/2026/11/24/innomotics-showcases-innovative-drive-solutions-for-critical-infrastructure-at-sps-2026_61ce1412-0335-46b1-b432-3ab476d737fd.html
4. Innomotics 公司稿（Zawya，13:11 UTC）｜参考链接
https://www.zawya.com/en/press-release/asia-press-releases/innomotics-showcases-innovative-drive-solutions-for-critical-infrastructure-at-sps-2026-2498815
5. Myriota 官方｜参考链接
https://myriota.com/pt-br/news/myriota-series-c-announcement/
6. 港交所披露目录｜参考链接
https://www1.hkexnews.hk/search/predefineddoc.xhtml?predefineddocuments=6
7. 澎湃新闻｜参考链接

https://m.thepaper.cn/newsDetail_forward_34540109

8. Beckhoff 首日议程 | 参考链接
   https://www.beckhoff.com/en-gb/company/events-and-dates/beckhoff-live-interactive/
9. Beckhoff 展前公告 | 参考链接
   https://www.beckhoff.com/en-gb/company/press/beckhoff-at-sps-2026-hall-7-booth-406-2026-11.html
10. Bosch Rexroth | 参考链接
    https://www.boschrexroth.com/en/ro/company/trade-shows-and-events/events/sps-33344.html
11. OPC Foundation | 参考链接
    https://opcfoundation.org/event-detail/sps/
12. Phoenix Contact | 参考链接
    https://www.phoenixcontact.com/en-gb/sps-trade-fair

机构介绍与关注

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。

关注高促会新质生产力工委会公众号

关注工业智能算网平台

https://gyznsw.cn