

工业智能每日观察：Valmet 拟收购 Tieto 的 TIPS MES：造纸 MES 业务并入自动化产品线

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

2026 年 10 月 28 日

摘要

10 月 27 日，工业软件与现场智能化出现五项具体进展。芬兰 Valmet 宣布收购 Tieto 的造纸行业 TIPS MES 业务，将生产执行软件补入工业自动化产品线；Percepto 推出可连接多品牌无人机和传感器的 Axion 工业物理 AI 平台；AMPERA 与帝国理工学院启动约 900 万美元物理约束数字孪生研发合作；罗克韦尔自动化公布边缘控制、工业智能和安全产品展示计划；制造软件公司 Intellect 发布质量、环境健康安全与一线作业融合平台的展会安排。这些消息涉及收购、跨设备软件、研发合作与现场系统交付。

Contents

一、Valmet 拟收购 Tieto 的 TIPS MES：造纸 MES 业务并入自动化产品线	2
二、Percepto 发布 Axion：Axion 连接现有无人机与第三方传感器	2
三、AMPERA 与帝国理工学院合作 NeuralTwin：物理方程约束 AI 代理模型	3
四、罗克韦尔扩大 Automation Fair 产品展示：边缘控制器与 AI 工作负载同台展示	3
五、Intellect 披露 IQ 平台：IQ 平台整合质量、EHS 与一线作业趋势观察	4
参考资料	5

一、Valmet 拟收购 Tieto 的 TIPS MES：造纸 MES 业务并入自动化产品线

芬兰工业技术企业 Valmet 于 10 月 27 日宣布，已与 Tieto 签署协议，拟收购其面向纸浆、造纸和纤维行业的 TIPS 制造执行系统（MES）及 Order-to-Cash 业务。Tieto 披露该业务 2025 年收入约 3200 万欧元；Valmet 介绍，TIPS 已在全球约 300 个纸浆及造纸生产场所安装，软件可把生产计划、车间运行和订单履约连接起来，既提供网页服务，也包含生成式 AI 相关功能。交易预计于 2027 年第二季度完成，仍需满足交割条件。〔1—2〕

这宗交易让 Valmet 补上 MES 与业务软件。Valmet 原有优势在过程控制、测量和流体控制，TIPS 则管理生产计划、批次、执行和商业交付。若交易完成，Valmet 可将控制系统实时状态接入生产经营流程，减少造纸厂在控制层、MES 和 ERP 之间对接的成本。在流程工业中，排产、能耗优化和质量追溯需要可靠的数据闭环，独立聊天助手无法独立完成这些工作。约 300 处安装点和持续的软件维护收入，使这笔专业 MES 业务有了稳定客户基础。〔1—2〕

二、Percepto 发布 Axion：Axion 连接现有无人机与第三方传感器

工业自主巡检企业 Percepto 于 10 月 27 日推出 Axion 平台，将其从自有无人机体系扩展到现有无人机机队、第三方传感器与其他数据采集渠道。厂商披露，平台整合 160 多个专用 AI 模型，训练依据包括过去十余年积累的超过 10 万小时自主巡检数据，可将设备图像、历史趋势和工程知识组织为持续更新的资产状态。目标行业包括能源、公共事业和大型关键基础设施运营。〔3〕

工业巡检采集了数据，后续分析仍是难点。无人机能够定期拍摄储罐、管廊、输电设施和厂区设备，但运营人员需要知道缺陷是否扩大、哪项维修最紧急，以及一次新检测与历史记录有什么联系。Axion 以“硬件无关”的软件层连接现有设备，让客户有机会统一管理资产模型和缺陷的历史变化。160 个模型和 10 万小时来自厂商披露。企业采购时，还需按具体缺陷识别、误报率、数据接入和巡检闭环能力做现场评估。〔3〕

三、AMPERA 与帝国理工学院合作 NeuralTwin：物理方程约束 AI 代理模型

能源技术企业 AMPERA 于 10 月 27 日宣布，与英国帝国理工学院开展约 900 万美元、折合约 700 万英镑的多年研发合作，联合开发名为 NeuralTwin 的物理约束数字孪生平台。合作计划结合第一性原理物理模型、AI 替代求解器与动态系统建模，面向先进能源系统的设计、验证、性能优化和运行预测。目前披露的是研究合作及开发方向，尚未给出商业工厂中的长期运行结果。〔4〕

传统数字孪生有一个取舍：高保真求解器精度较好，但难以在现场频繁运行；纯数据模型响应快，遇到未见过的工况时却可能失准。NeuralTwin 尝试用物理方程约束模型，再由机器学习代理模型加快响应。对于能源装备、化工过程和热流体仿真，这种架构可用于快速筛选工况，再把关键候选交由精确求解器复核。项目后续能否用于在线运营，还要看模型更新、误差验证和部署工具链能否稳定运行。〔4〕

四、罗克韦尔扩大 Automation Fair 产品展示：边缘控制器与 AI 工作负载同台展示

罗克韦尔自动化 10 月 27 日公布 Automation Fair 2026 的扩展产品展示清单，包括 LogixEdge 控制器、CompactLogix 5390、PointMax I/O、

FactoryTalk Optix 1.9 与 FactoryTalk Conductor 等。LogixEdge 的产品方向是让工业控制与 IT/OT 工作负载在新硬件形态中更紧密协作，展示范围还包含边缘计算、网络安全、数字工程与工业智能体编排。部分产品已在此前公布，此次新增的是完整展会展示组合与集成应用安排。〔5〕

这套组合呈现了一种工业 AI 部署方式：PLC 和控制器继续执行确定性的高速控制，边缘平台承接数据处理、状态诊断、模型推理及上层协调，工程智能体提供跨系统工作流。现场控制对实时性要求严格。AI 工作负载如何隔离资源、通信中断时如何回退，都关系到系统可靠性。设备侧若能及时生成事件、特征和可解释报警，预测性维护与质量追踪就不必把所有原始数据上传云端。〔5〕

五、Intellect 披露 IQ 平台：IQ 平台整合质量、EHS 与一线作业

美国制造软件厂商 Intellect 于 10 月 27 日宣布，将在 11 月 2 日至 3 日的美国食品制造业峰会上介绍 Intellect IQ 平台。新平台把质量管理、环境健康安全（EHS）和一线作业流程纳入可配置的统一系统，并提供 AI 辅助处理能力。公司瞄准食品饮料等审计、合规和质量记录要求较高的行业，希望减少生产人员在多个独立系统之间重复录入数据的工作。〔6〕

质量体系能否起作用，要看车间问题能否完成闭环。一次车间异常需要关联标准作业程序、检验记录、人员培训、纠正预防措施和审计证据，单独的 AI 问答接口难以覆盖整个过程。Intellect 计划先统一质量管理与现场流程，再把 AI 能力配置到工单、检查和报告中。展示定于 11 月。实际客户规模与效率改善幅度，仍待后续资料说明。〔6〕

趋势观察

收购、平台发布和研发合作之外，本期还出现了边缘控制与质量软件的具体产品安排。工业 AI 要进入现场，专业模型需要接上现场数据、执行系统和清晰的业务责任。拥有行业数据对象、稳定客户基础和维护体系的工业软件公司，也更容易成为产业整合的对象。

参考资料

1. Valmet 官方公告 | Valmet to acquire leading manufacturing execution system business from Tieto | 2026-10-27 | 核验收购范围、300 处安装与预计交割时间。

<https://news.cision.com/valmet-oyj/r/valmet-to-acquire-leading-manufacturing-execution-system--mes--business-from-tieto-to-accelerate-ind%2Cc4415663>

2. Tieto 官方公告 | Tieto to sell its Pulp, Paper and Fibre software business to Valmet | 2026-10-27 | 交叉核验业务 2025 年 3200 万欧元收入及交易状态。

<https://news.cision.com/tieto/r/tieto-to-sell-its-pulp--paper-and-fibre-software-business-to-valmet%2Cc4415644>

3. Percepto 官方新闻稿 | Percepto Launches Hardware-Agnostic Axion Platform | 2026-10-27 | 核验硬件无关架构、160 余模型及 10 万小时巡检数据。

<https://www.prnewswire.com/news-releases/percepto-launches-hardware-agnostic-axion-platform-bringing-physical-ai-to-mission-critical-operations-302920292.html>

4. AMPERA 官方新闻稿 | AMPERA and Imperial College London Part-

ner to Develop Physics-Grounded AI Platform | 2026-10-27 | 核验合作规模、NeuralTwin 定位和研发阶段。

<https://www.prnewswire.com/news-releases/ampera-and-imperial-college-london-partner-to-develop-physics-grounded-ai-platform-for-advanced-energy-systems-302920792.html>

5. Rockwell Automation 官方新闻稿 | Rockwell Automation Unveils Innovation Lineup at Automation Fair 2026 | 2026-10-27 | 核验 LogixEdge、控制器及 FactoryTalk 展示项目。

<https://www.prnewswire.com/news-releases/rockwell-automation-unveils-record-breaking-innovation-lineup-at-automation-fair-2026-302907266.html>

6. Intellect 官方新闻稿 | Intellect to Introduce Intellect IQ Platform at American Food Manufacturing Summit | 2026-10-27 | 核验平台功能、峰会日期与目标行业。

<https://www.prnewswire.com/news-releases/intellect-to-introduce-intellect-iq-platform-at-american-food-manufacturing-summit-302917267.html>

7. 珞石机器人官网 | 第 10000 台人形力控臂下线交付 | 2026-09-29, 背景 | 参照具身智能执行器的实际量产案例, 未作为本期主新闻。

<https://www.rokai.com/cn/news/show/2557/%E5%8D%A%E2%80%9C%E8%87%82%E2%80%9D%E6%B1%9F%E5%B1%B1-%E4%B8%87%E5%8F%B0%E5%90%AF%E7%A8%8B%E5%BD%9C%E7%8F%9E%E7%9F%B3%E7%AC%AC10000%E5%8F%B0%E4%BA%BA%E5%BD%A2%E5%8A%9B%E6%8E%A7%E8%87%82%E4%B8%8B%E7%BA%BF%E4%BA%A4%E4%BB%98%E5%BC%81.html>