

工业智能每日观察：OT 资产、在线质检 与运营数字孪生走向工程闭环

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 9 月 22 日

摘要

今天工业智能方向的新动态，集中在“OT 资产安全、工业资本、机器视觉、数字孪生运营和智能传感”五个工程层。Dragos 完成对 NetRise 和 runZero 的收购，把 OT 资产发现、固件与软件供应链可视化、漏洞暴露管理整合进统一 xOT 安全平台；MISUMI Americas 设立 5000 万美元 MISUMI Ventures 基金，开始直接投资机器人、自动化、工业 AI、航空航天与先进硬件初创企业；Prevas 与 Alleima 公布 AI 机器视觉钢管/管材质量检测试点，用高速相机和模型在真实生产环境中实时识别表面缺陷；Autodesk Operations 正式把 Tandem 数字孪生、FlexSim 流程仿真、MaintainX 维护和 Autodesk Assistant 连接到制造运营；OMNIVISION 推出 OX08D30 8MP 汽车视觉传感器，进一步面向 ADAS 和外部摄像头提高动态范围、LED 抑制和低功耗。工业智能的竞争越来越落到“资产看清、数据测准、现场系统连通、流程闭环和硬件性能”这些具体工程问题。

Contents

一、Dragos 收购 NetRise 与 runZero: OT 安全开始覆盖“设备、网络、固件与软件供应链”	2
二、MISUMI 设立 5000 万美元产业基金: 零部件平台开始直接投资机器人与工业 AI	2
三、Prevas 与 Alleima 用 AI 检测管材表面: 机器视觉从“抽检”走向全量在线质检	3
四、Autodesk Operations 正式落地: 数字孪生开始进入“制造运营层”	4
五、OMNIVISION 推出 OX08D30: 智能视觉硬件继续向低功耗、高动态和车规量产演进	4
趋势观察	5
参考文献	5

一、Dragos 收购 NetRise 与 runZero：OT 安全开始覆盖“设备、网络、固件与软件供应链”

9 月 21 日，工业网络安全公司 Dragos 宣布完成对 NetRise 和 runZero 的收购。交易发生在 Accenture 完成对 Dragos 多数股权投资之后，Dragos 仍保持独立运营，并将两家公司的能力整合进其 xOT 平台。

runZero 擅长无代理资产发现和暴露管理，可以识别 IT、OT、IoT 和云环境中的未知资产；NetRise 则专注固件和软件组件分析，能够识别设备内部过时组件、硬编码凭据、第三方库和合规问题。两者加入后，Dragos 可以从“网络上看见一台设备”进一步深入到“这台设备内部到底运行了什么软件”。

这对于工业环境非常关键。很多 PLC、网关、相机、机器人和边缘设备无法安装传统终端安全 Agent，现场团队甚至不知道固件里包含哪些开源库。NetRise 提供的软件供应链视角，可以把 SBOM、组件漏洞和固件风险纳入 OT 资产管理。

Dragos 还计划把新增数据接入其 Intelligence Fabric 和 EmberAI。工业 AI 在安全场景的价值并不是替代分析师，而是把设备、协议、固件、漏洞和威胁情报关联起来，帮助团队更快判断“哪个风险真的会影响生产”。

二、MISUMI 设立 5000 万美元产业基金：零部件平台开始直接投资机器人与工业 AI

9 月 21 日，MISUMI Americas 宣布设立 MISUMI Ventures，规模 5000 万美元，重点投资前沿硬件、机器人、自动化、工业 AI、航空航天、医疗科技、清洁能源和 eVTOL 等领域。

MISUMI 的核心业务是工业自动化零部件和标准件，因此其投资逻辑

辑与普通 VC 不同。对硬件创业公司而言，真正难点往往不仅是拿到融资，还包括供应链、标准件选型、快速打样和量产成本控制。MISUMI 可以把自身目录、供应链和制造网络直接带给被投企业。

这种“产业资本 + 工程供应链”的模式值得关注。Physical AI 和机器人创业公司往往需要大量机械、电气和精密部件，如果投资方同时掌握工业供应链，就可以缩短从原型到量产的周期。

未来工业 AI 的资本竞争也会更产业化。除软件基金之外，零部件厂商、机床企业、自动化平台和大型制造集团都会通过投资方式提前布局新技术生态。

三、Prevas 与 Alleima 用 AI 检测管材表面：机器视觉从“抽检”走向全量在线质检

9 月 21 日，Prevas 与特种材料企业 Alleima 公布 AI 机器视觉质量控制试点。双方在真实生产环境中使用相机连续拍摄长管材表面，一根产品最多产生约 1000 张图像，由 AI 模型实时识别表面缺陷并辅助操作人员判断。

管材表面检测的困难在于产品长度大、表面反光、缺陷形态多且人工检查容易疲劳。传统规则视觉对光照、材质和缺陷变化较敏感，而基于数据训练的视觉模型可以学习不同缺陷形态。

该项目仍处于试点验证阶段，不能直接等同于全面量产效果，但它代表制造业机器视觉的典型落地方式：先在高价值、可量化的质量环节验证，再逐步接入生产控制和质量追溯。

更进一步，如果检测结果与工艺参数、批次、设备状态和返工数据关联，就可以从“发现缺陷”升级为“预测缺陷原因”。AI 视觉真正的价值在于形成质量闭环，而不是单独替代人工看图。

四、Autodesk Operations 正式落地：数字孪生开始进入“制造运营层”

9 月 21 日，DEVELOP3D 报道 Autodesk 在 AU 2026 正式推出 Autodesk Operations。该产品把 Autodesk Tandem 数字孪生、FlexSim 流程仿真、MaintainX CMMS 以及 Autodesk Assistant 等能力连接起来，试图把 Design & Make 平台从设计阶段扩展到工厂运营阶段。

传统数字孪生通常强调设备和建筑的几何模型，但真正运营需要实时工单、维护记录、流程能力、人员、产能和异常信息。Autodesk Operations 希望让工程师在一个统一环境中查看资产状态、维护任务和生产流程，并把运营反馈重新带回设计。

这与 Siemens Tecnomatix、Dassault DELMIA 等制造运营平台形成更直接竞争。工业软件竞争正在从 CAD/CAE 向“设计—仿真—建造—运营”全生命周期延伸。

对于制造企业而言，这类平台的价值取决于集成能力。真正困难的不是做一个漂亮 3D 模型，而是能否连接 MES、CMMS、IoT 和历史工艺数据，并把变更和维护形成闭环。

五、OMNIVISION 推出 OX08D30：智能视觉硬件继续向低功耗、高动态和车规量产演进

9 月 21 日，OMNIVISION 发布 OX08D30 8MP CMOS 图像传感器，面向 ADAS 和汽车外部摄像头。产品采用 TheiaCel 技术，重点提高高动态范围、LED 闪烁抑制和低光性能，并针对长距离目标识别进行优化。

厂商称，该传感器可支持约 200 米目标探测，并较同级方案降低约 20% 功耗、封装面积缩小约 50%；这些为厂商数据，需要结合整车算法、镜头和实际工况验证。

值得注意的是，产品已进入量产并开始提供样品。对于 Physical AI 而言，传感器不是简单前端配件，而是决定模型可见范围、时延、功耗和数据质量的基础设施。

工业机器人、无人车和智能装备未来会越来越依赖“模型 + 传感器协同设计”。在边缘算力有限的情况下，更高质量的原始数据往往比单纯增加模型参数更有效。

趋势观察

今天工业智能的五条动态分别补齐现场工程体系的不同环节：Dragos 解决 OT 资产与软件供应链可视化，MISUMI 通过产业资本支持硬件创新，Prevas/Alleima 把 AI 视觉放进真实质量环节，Autodesk 把数字孪生推进运营层，OMNIVISION 继续提升智能设备的感知底座。工业智能真正成熟，需要安全、资本、软件、数据和传感器共同进化。

参考文献

- Dragos / Business Wire | Dragos Acquires NetRise and runZero | 2026-09-21 | 核验收购、xOT 整合和资产/固件安全能力。
<https://www.businesswire.com/>
- Supply & Demand Chain Executive | MISUMI Americas Launches \$50M MISUMI Ventures | 2026-09-21 | 核验基金规模和投资方向。
<https://www.sdcexec.com/>
- Chemical Engineering | 《Pilot project demonstrates AI-powered machine vision for tube quality control》 | 2026-09-21 | 核验 Prevas 与 Alleima 机器视觉试点。
<https://www.chemengonline.com/>
- DEVELOP3D | 《What is Autodesk Operations and how will it impact

manufacturing?》 | 2026-09-21 | 核验 Autodesk Operations、Tandem 和 FlexSim 整合。

<https://develop3d.com/>

- OMNIVISION / Business Wire | OX08D30 8MP CMOS Sensor | 2026-09-21 | 核验传感器规格与量产状态。

<https://www.businesswire.com/>

- Google Cloud | 制造业安全 Agentic AI Blueprint | 2026-09-14 | 背景资料，观察工业 AI 数据与权限架构。

<https://cloud.google.com/blog/>

- Industrial Cyber | Google Cloud 制造业 Agentic AI Blueprint 相关报道 | 2026-09-21 | 行业背景，观察安全工业智能体。

<https://industrialcyber.co/>

- SecurityWeek | Colorado water utilities OT cyberattacks | 2026-09-21 | 背景资料，观察 OT 安全现实威胁。

<https://www.securityweek.com/>

- Siemens | Gartner AIoT 平台相关信息 | 2026-09-21 | 背景资料，观察工业 AIoT 平台竞争。

<https://www.siemens.com/>

- BrainChip | AKD1500 PCIe Edge AI Development Card | 2026-09-21 | 长尾参考，观察超低功耗边缘 AI 硬件。

<https://brainchip.com/>

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>