工业智能每日观察：泰瑞达发布 Omnyx Edge 板级在线测试平台

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 10 日

摘要

11 月 9 日，泰瑞达发布面向机器人和边缘智能设备的板级在线测试平台 Omnyx Edge；恩智浦推出统一机器人开发平台，首批参考设计面向无人机。Semtech 更新工业物联网 eSIM 连接方案，Nozomi Networks 宣布其政府版 OT 安全云服务取得 FedRAMP Moderate 认证。另一条来自深海：Impossible Metals 披露自主机器人采集试验。几条消息都离工厂与现场较近，后续还要看部署和运行数据。

Contents

1. 泰瑞达发布 Omnyx Edge：板卡问题尽量在产线发现 **2**
2. 恩智浦推出统一机器人平台：首批设计面向无人机 **2**
3. Semtech 推出 SGP.32 多配置 eSIM 方案：连接要管到设备退役 **3**
4. Nozomi 政府版 OT 安全云服务取得 FedRAMP Moderate 认证 **3**
5. Impossible Metals 披露深海机器人试验：一次采集不等于商业化 **4**
趋势观察 **4**
参考资料 **4**

1. 泰瑞达发布 Omnyx Edge：板卡问题尽量在产线发现

自动测试设备厂商泰瑞达（Teradyne）11 月 9 日发布 Omnyx Edge，面向机器人、汽车和边缘智能设备中的计算板、感知板及运动控制板提供在线板级测试。按照产品介绍，制造商可以在生产环节检查电源、接口、控制信号和板级功能，及早发现支持感知、判断与执行的硬件单元问题。这是既有 Omnyx 产品家族的扩展，能力仍待客户产线的规模化部署数据验证。

机器人等设备如果等到整机集成后才发现板卡异常，排查会牵涉传感器、驱动器和软件。把测试前移，故障可能更早定位到元件、焊接、固件或接口；测试记录也可以与序列号、批次、工艺参数和 MES 质量追溯相接。产品能减少多少返工，还要看实际生产线的良率与故障记录。来源：Teradyne 官方。

2. 恩智浦推出统一机器人平台：首批设计面向无人机

恩智浦半导体（NXP）11 月 9 日宣布，基于 Neural Axis Architecture 的统一机器人平台，将 AI 计算、传感、确定性实时控制、通信、安全和能量管理放进可复用的硬件与软件开发体系。官方提供开放式 SDK 和预集成参考设计。首批面向无人机，包括基于 i.MX 95 的 NavQ95 计算模块、飞控单元、传感网络节点和电机控制方案。公司展示的“30 分钟形成初步无人机功能”是示范环境下的说法；服务机器人及自主移动机器人等扩展支持计划在 2027 年下半年提供。

感知计算要吞吐，电机控制要实时响应，通信和身份认证又不能掉链子，接口整合因此占用不少开发时间。参考设计可以减少重复适配，但用于真实本体时仍要检验 EMC、功能安全和工况可靠性。国内机器人企业与职业院校若采用该平台，也需在自己的设备上复现实验。来源：NXP 官方发布、GlobeNewswire 原始通稿。

3. Semtech 推出 SGP.32 多配置 eSIM 方案：连接要管到设备退役

Semtech 11 月 9 日发布符合 SGP.32 路线的 Smart Connectivity Premium 方案。它允许一类 IoT 产品在统一硬件 SKU 下组合基础连接配置与当地运营商配置，再通过 AirVantage eSIM Orchestrator 批量开通、管理订阅及设备生命周期。跨国部署的传感器、物流追踪终端和工业网关，常受漫游政策、网络退网与运营商切换影响；新方案针对的就是这些长期维护问题。

试点时只算通信模块价格，设备装到偏远现场后，换卡和停机可能更贵。企业评估这类服务，应查清覆盖国家、合作运营商、远程配置成功率、资费和弱信号环境下的恢复能力，再决定是否统一管理设备身份、网络合同、故障工单与软件更新。来源：Semtech 投资者关系官网。

4. Nozomi 政府版 OT 安全云服务取得 FedRAMP Moderate 认证

Nozomi Networks 11 月 9 日宣布，Vantage for Government 取得美国 FedRAMP Moderate 认证。产品面向政府及关键基础设施用户，提供 OT、IoT 和网络物理系统的资产发现、漏洞与暴露管理、异常检测和风险评估，可集中查看多个场站的安全状态。公司此前已获“In Process”阶段资格，此次公告披露的是认证进程的新结果。

PLC、SCADA、网关等现场设备通常要求长期连续运行。跨厂区监测可以帮助建立资产台账，但探测方式、网络分区、账户权限要符合现场流程。FedRAMP 是特定云服务面向美国联邦采购的合规门槛，不能直接等同于现场已经安全；仍要看设备覆盖、规则维护、漏洞修复和事故演练。工业智能体若接入 OT 告警，也应先界定工具权限。来源：Nozomi

Networks 官方。

5. Impossible Metals 披露深海机器人试验：一次采集不等于商业化

据路透社 11 月 9 日报道, 获 Y Combinator 支持的 Impossible Metals 称，其 AI 辅助自主机器人在 9 月的太平洋科学考察中下潜至超过 4000 米海底，选择性拾取约 450 克多金属结核并返回海面。公司拟以此次试验改进更大型设备，深海资源采集仍需相关监管许可。现有披露是科研样机的一次试验，不能据此认定商业采矿能力、长期可靠性或生态影响已获独立证实。

高压、弱光、定位困难、通信受限和水下生物避障, 会同时考验传感融合、路径规划、执行器与故障恢复。单次成功值得记录，距离规模化作业还需要任务成功率、维护周期、环境风险及成本数据。工厂里的 Physical AI 项目也一样，演示之外要留意长期运行。来源：Reuters。

趋势观察

今天的消息分别落在生产测试、机器人开发、设备连接、OT 安全和极端环境作业。工具能否进入制造流程，要靠良率、停机时间、现场权限和维护成本等记录说话。

参考资料

1. Teradyne ｜ Teradyne Introduces Omnyx Edge, Inline Board Test for Physical and Edge AI ｜ 2026-11-09 ｜用于板级测试平台、适用设备与产品定位

   https://investors.teradyne.com/news-events/press-releases/detail/456/teradyne-introduces-omnyx-edge-inline-board-tes

t-for-physical-and-edge-ai

2. NXP Semiconductors ｜ NXP Unveils Unified Robotics Platform to Speed Trusted Physical AI Deployment ｜ 2026-11-09 ｜用于统一架构、SDK、参考设计和可用性安排
   https://media.nxp.com/news-releases/news-release-details/nxp-unveils-unified-robotics-platform-speed-trusted-physical-ai

3. GlobeNewswire ／ NXP ｜ NXP Unveils Unified Robotics Platform to Speed Trusted Physical AI Deployment ｜ 2026-11-09 ｜用于原稿所列无人机模块和未来产品时间
   https://www.globenewswire.com/news-release/2026/11/09/3398092/0/en/nxp-unveils-unified-robotics-platform-to-speed-trusted-physical-ai-deployment.html

4. Semtech ｜ Semtech Launches SGP.32 Multi-Profile eSIM for Global IoT Deployments ｜ 2026-11-09 ｜用于 SGP.32、多配置连接与 AirVantage 管理能力
   https://investors.semtech.com/news/semtech-launches-sgp32-multi-profile-esim-for-global-iot-deployments/9381266e-b949-49db-88ab-1bfcc321c93d

5. Nozomi Networks ｜ Nozomi Networks Vantage for Government Achieves FedRAMP Moderate Certification ｜ 2026-11-09 ｜用于认证范围与 OT/IoT 安全产品功能
   https://www.nozominetworks.com/press-release/nozomi-networks-vantage-for-government-achieves-fedramp-moderate-certification

6. Nozomi Networks | Vantage for Government Achieves “In Process” Designation for FedRAMP Moderate Authorization | 2025-10-23，背景 | 用于认证进程的历史节点

   https://www.nozominetworks.com/press-release/vantage-for-government-achieves-in-process-designation-for-fedramp-moderate-authorization

7. Reuters | Impossible Metals says it has successfully tested AI seabed mining robot | 2026-11-09 | 用于深海机器人试验、采集量、环境和许可状态

   https://www.reuters.com/technology/impossible-metals-says-it-has-successfully-tested-ai-seabed-mining-robot-2026-11-09/

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