

工业智能每日观察：Physical AI 工程供给侧加速落地

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 20 日

摘要

今天工业智能的新动态更多来自 Physical AI、边缘计算和数字制造的“工程供给侧”。Vantora (原 UP.Labs) 完成超过 1 亿美元融资, 把创业工作室模式进一步聚焦到 Physical AI, 面向汽车、物流和工业企业直接孵化解决现场问题的创业公司; 华瑞智谱发布 Praxis One 单 SoC Physical AI 边缘平台, 采用 MediaTek Genio Pro 5100, 主打重载机器人本地推理; 华为在 HUAWEI CONNECT 2026 发布 AI 数据中心白皮书、上下文记忆存储、AI DC 网络升级, 并与产业伙伴公布东莞—深圳 AI 应用试点基地和青岛港国家 AI 应用试点基地展示; Joby Aviation 则完成超过 3100 英里的美国跨州全程自主飞行, 覆盖滑行、起飞、导航与降落, 并明确把自主技术拓展到货运、医疗运输和国防物流。工业智能正在从“某个模型接入设备”走向 Physical AI 创业生态、端侧算力、工业 AI 基础设施和跨域自主系统的完整工程链。

Contents

一、Vantora 融资超 1 亿美元: Physical AI 开始出现“专门为产业公司造创业公司”的新模式	2
---	---

二、华瑞智谱发布 Praxis One: Physical AI 边缘计算向单 SoC、 高 TOPS 推进	2
三、华为发布 AI DC 新方案与两类产业试点基地：工业 AI 开始 从项目走向“基础设施 + 试点场”	3
四、Joby 完成 3100 英里全程自主飞行：自主系统开始跨出封闭 场景	4
趋势观察	4
参考文献	5

一、Vantora 融资超 1 亿美元：Physical AI 开始出现“专门为产业公司造创业公司”的新模式

9 月 19 日，TechCrunch 报道，原 UP.Labs 更名为 Vantora，并从 Silversmith Capital Partners 获得超过 1 亿美元资金。与普通风险投资不同，Vantora 采用“创业工作室”模式，与大型工业企业共同寻找高价值痛点，再围绕具体问题组建团队和新公司。

其合作对象包括 Porsche、Alaska Airlines、J.B. Hunt、Wabash 等，覆盖汽车、航空、物流和制造。公司已孵化十余家创业企业，并计划继续把重点转向 Physical AI，即让 AI 理解和操作现实世界中的车辆、设备、物流和工业资产。

这种模式值得工业领域关注，因为很多 Physical AI 难题不是缺少算法，而是缺少稳定场景、真实数据和长期验证。传统创业公司需要先做产品再找客户，Vantora 则反过来：先由产业公司提出问题，再围绕问题配置技术团队和资本。

这可能降低工业 AI 从概念到首个真实项目的门槛。未来大型制造企业或物流企业未必只是采购成熟软件，也可能直接参与“共同孵化一个解决自身问题的 AI 公司”。

二、华瑞智谱发布 Praxis One：Physical AI 边缘计算向单 SoC、高 TOPS 推进

9 月 19 日，产业媒体披露华瑞智谱推出 Praxis One Physical AI 边缘计算平台，基于 MediaTek Genio Pro 5100 构建，单 SoC NPU 算力约 106 TOPS，面向重载机器人、工业机器人和其他需要本地多模态推理的设备。

Physical AI 在工厂和物流现场面临的核心限制，是很多任务无法把

摄像头、力传感器和控制数据全部上传云端再等待结果。机器人需要毫秒级响应，同时还必须在断网、弱网或企业数据不出厂的环境中持续运行。

因此，边缘平台的竞争不仅看 TOPS 数字，还要看内存带宽、视频接口、实时系统、功耗、模型兼容性以及控制总线。Praxis One 采用单 SoC 集成路线，目标是降低多芯片系统的复杂度和能耗。

这类国产边缘 Physical AI 平台还需要经过更多客户和长期工况验证，但它代表的方向很明确：随着视觉语言动作模型和机器人策略模型增多，工业边缘计算正在从“跑一个视觉检测模型”升级到“同时处理感知、推理和动作决策”。

三、华为发布 AI DC 新方案与两类产业试点基地：工业 AI 开始从项目走向“基础设施 + 试点场”

9 月 19 日，华为在 HUAWEI CONNECT 2026 AI DC Innovation Summit 发布 AI DC White Paper 2026，并展示新一代 AI 计算、存储、数据中心网络和设施方案。其中包括 OceanStor M900 Context Memory Storage、升级版 Stellar AI Data Center Network，以及面向企业 AI 计算运维的整体方案。

更值得工业领域关注的是两类试点基地：广东联通工业互联网与华为共同发布东莞—深圳 AI 应用试点基地展示，服务智能终端制造企业，连接研发与应用；山东港口青岛港集团与华为则发布国家 AI 应用试点基地展示，覆盖散货码头调度、安全和维护等场景。

这意味着工业 AI 正在形成“基础设施 + 行业试验场”的组合。企业不仅需要算力集群，还需要真实设备、生产数据和连续业务流程来验证 Agent、视觉和预测模型。

如果试点基地能够形成公开评测、标准接口和可复制方案，其价值会明显高于单一示范项目。它可以把一个企业成功的 AI 能力沉淀为行业模

板，再通过算力、数据和运维平台复制到更多客户。

四、Joby 完成 3100 英里全程自主飞行：自主系统开始跨出封闭场景

9 月 18 日，Joby Aviation 披露，其搭载自主飞行技术的一架改装 Cessna Caravan 完成了超过 3100 英里的美国跨州飞行。公司称，滑行、起飞、导航和降落均由自主系统完成，全程没有人类飞行员接管；出于法规要求，机上仍有飞行员，同时系统由地面远程监督。

Joby 过去最受关注的是 eVTOL 空中出租车，但此次飞行显示其自主技术正在向货运、医疗运输、灾害响应和国防物流扩展。与城市 Robotaxi 相比，航空自主系统对传感冗余、通信、故障处理和认证的要求更高。

从工业智能角度看，这是一种“跨域 Physical AI”。自主系统不再只在工厂围栏或固定仓库内运行，而是在长距离、不同天气和复杂空域中连续工作，需要同时处理导航、系统状态、远程监督和异常恢复。

如果这类技术成熟，未来低空物流和工业园区物流可能形成连续链条：工厂内部由 AMR 完成搬运，园区间由无人机或自主飞机运输，最终通过智能交付点完成异步交接。

趋势观察

今天四条动态对应 Physical AI 落地的四个关键条件：Vantora 解决场景与创业组织方式，Praxis One 解决端侧算力，华为 AI DC 与试点基地解决基础设施和验证环境，Joby 则证明自主系统正在跨出封闭场景。工业智能竞争正在从单个机器人、单个模型，升级为“场景 + 边缘算力 + AI 基础设施 + 自主系统”的整体工程。

参考文献

- **TechCrunch** | A startup that builds other startups raised \$100M and is all-in on physical AI | 2026-09-19 | 核验 Vantora 更名、融资和 Physical AI 创业工作室模式。
<https://techcrunch.com/2026/09/18/a-startup-that-builds-other-startups-raised-100m-and-is-all-in-on-physical-ai/>
- **Economic Times Enterprise AI** | Vantora 融资与企业 Physical AI 合作 | 2026-09-19 | 交叉核验产业客户与创业模式。
<https://enterpriseai.economictimes.indiatimes.com/news/industry/vantora-raises-100-million-to-build-physical-ai-startups-for-corporates/134350765>
- **Pandaily** | Huaruizhipu Praxis One Brings ~106 TOPS Embodied Edge Compute on MediaTek Genio Pro 5100 | 2026-09-19 | 核验 Praxis One 与边缘 Physical AI 规格。
<https://pandaily.com/huaruizhipu-praxis-one-mediatek-genio-pro-5100-edge>
- **Huawei** | Huawei Unveils a Series of Innovative AI DC Solutions and Milestones, Shaping the Agentic World | 2026-09-19 | 核验 AI DC 白皮书、Context Memory Storage 与产业试点基地。
<https://www.huawei.com/en/news/2026/9/hc-ai-dc-innovation-summit>
- **Huawei** | Huawei Unveils Five New Solutions and the Intelligent Evolution of O3 Platform Services | 2026-09-19 | 背景资料，观察数字孪生、行业运维与 AI 进入核心生产系统。
<https://www.huawei.com/en/news/2026/9/hc-service-enablement>

- **TechCrunch** | Joby Aviation' s 3,100-mile autonomous flight signals its push beyond electric air taxis | 2026-09-18 | 核验全程自主飞行、远程监督和货运应用方向。
<https://techcrunch.com/2026/09/18/joby-aviations-3100-mile-autonomous-flight-signals-its-push-beyond-electric-air-taxis/>
- **Asia Economy** | DN Solutions Showcases Automation and Digital Manufacturing Capabilities at US and European Machine Tool Exhibitions | 2026-09-18 | 背景资料，观察机床自动化与数字制造整合。
<https://www.asiae.co.kr/en/article/IT/2026091810444967969>
- **Manufacturing Today India** | Delta 在 SEMICON India 展示 AI 智能制造与数字孪生 | 2026-09-18 | 背景资料，观察半导体工厂数字孪生。
<https://www.manufacturingtodayindia.com/delta-ai-driven-technologies>
- **deviceWISE / 行业发布** | IMTS 2026 展示 Agentic AI 与自动故障检测恢复 | 2026-09 | 背景资料，观察 OT/IT 工作流与机器人产线闭环。
<https://finance.yahoo.com/technology/ai/articles/devicewise-telit-cinterion-company-demonstrate-133100010.html>
- **Siemens** | IMTS 2026 工业 AI 与数字线程资料 | 2026-09 | 背景资料，观察设计到生产的数字工程链。
<https://www.siemens.com/de-de/events/imts/>

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>