

工业智能每日观察：Physical AI 进入低成本感知和示范学习阶段

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 7 月 10 日

摘要

今天工业智能的关键变化是，Physical AI 开始从概念展示进入具体工程环节。Mistral 发布机器人导航模型 Robostrat Navigate，试图用单摄像头降低移动机器人部署门槛；A3 和 Automate 2026 的资料显示，工业 AI、机器人和自动化已经成为制造业主议程，Mbodi 等创业公司正在用自然语言和小模型训练协作机器人；Mowito 完成 300 万美元融资，继续证明“示范学习替代传统机器人编程”正在成为投资热点；西门子和 Rockwell 等主流厂商则把数字孪生、工业 AI、OT 安全和智能制造成熟度放在一起，说明工业智能落地需要模型、边缘、设备、数据和安全共同推进。

Contents

一、Mistral 发布 Robostrat Navigate：机器人导航开始向低成本感知方案靠拢	1
二、Automate 2026 显示工业 AI 需求升温：从展会热度转向具体工具	2

三、Mbodi 用小模型和 Agent 训练机器人：自然语言成为机器人编程人口	2
四、Mowito 融资 300 万美元：示范学习解决机器人换线重编程痛点	3
五、主流厂商把数字孪生、工业 AI 和安全放到同一张图上	3
参考文献	4

一、Mistral 发布 Robostrat Navigate：机器人导航开始向低成本感知方案靠拢

Reuters 7 月 8 日报道，法国 AI 公司 Mistral 发布首个机器人模型 Robostrat Navigate，目标是进入工厂、仓库和工业自动化场景。Mistral 官方说明显示，该模型为 8B 规模，主打单 RGB 摄像头导航，不需要激光雷达、多摄像头或复杂传感器，并可适配不同机器人平台；官方还称其在未见过的 R2R-CE 基准上达到 76.6% 的成功率。

这条新闻重要在于，它把欧洲大模型公司的方向从文本和代码延伸到 Physical AI。对工业场景而言，导航是移动机器人落地的基础能力之一，如果单摄像头方案能在成本、鲁棒性和泛化性之间取得平衡，将直接影响 AMR、仓储机器人和厂内物流机器人的部署速度。但相关报道也明确指出，该模型目前聚焦导航，不覆盖机械臂抓取和复杂操作，因此仍属于“移动智能”的一环，而不是完整的机器人通用智能。

二、Automate 2026 显示工业 AI 需求升温：从展会热度转向具体工具

A3 资料显示，Automate 2026 总注册超过 5 万人，会议项目吸引 1600 多名注册者，设置 140 多场会议，主题覆盖工业 AI、机器人应用、劳动

力、竞争力、供应链以及制造之外的自动化应用。展会还设置 Humanoid Robot Pavilion，相关论坛注册人数超过 1100 人，并公布了面向机器人和工业 AI 的创新奖。

这反映工业 AI 已经进入产业侧的常规议程。相比前几年“AI 会不会进入工厂”的讨论，现在问题变成“AI 如何进入现有设备、产线、人员和安全体系”。对制造业客户来说，真正有价值的不是单一模型，而是能否形成可部署、可维护、可审计的工具链。

三、Mbodi 用小模型和 Agent 训练机器人：自然语言成为机器人编程入口

A3 7 月 9 日介绍 Automate 2026 Startup Challenge 获胜者 Mbodi。该公司认为物理世界任务复杂，不适合只依赖单一巨大模型；其方案是通过自然语言提示，让 AI Agent 拆解任务并协同获取训练机器人所需的信息。Mbodi 首先面向协作机器人和工业应用，已在拾取和包装任务上披露高准确率，并将视觉系统从云端迁移到边缘设备以满足客户需求。

这类公司代表了工业 AI 的一个重要方向：把机器人编程从“工程师写代码”转向“人用自然语言描述任务，系统拆解并生成训练流程”。如果这条路径成熟，中小制造企业部署协作机器人和柔性产线的门槛会明显降低。

四、Mowito 融资 300 万美元：示范学习解决机器人换线重编程痛点

The Economic Times 7 月 7 日报道，Physical AI 创业公司 Mowito 完成 300 万美元 Pre-seed 融资，由 Version One Ventures 领投。Mowito 面向标准、未改装的工业机械臂，目标是让机器人通过观察人类示范学习任务，而不是每次产线变化都重新编写控制代码。公司目前在班加罗尔和

底特律运营，服务汽车和电子制造客户。

这条小新闻的价值在于，它抓住了制造自动化的真实痛点：硬件越来越便宜，但软件编程和换线适配仍然昂贵、慢且依赖专家。示范学习如果能与视觉、力控、边缘部署和安全策略结合，可能成为柔性制造和小批量多品种生产的重要基础能力。

五、主流厂商把数字孪生、工业 AI 和安全放到同一张图上

西门子 NX 制造博客 7 月围绕 Realize LIVE Americas 2026 提出，从敏捷生产走向自主生产，制造企业需要用数字孪生和工业 AI 重新设计约束，让工厂能够更早预测变化并采取动作。Rockwell 的 2026 智能制造报告则强调，数字化转型已经成为战略必需，AI 是业务结果的重要驱动因素，并预测 AI 增强运营的采用比例将持续上升。Cisco 的 2026 工业 AI 报告也把 AI、自动化和安全放在统一架构里讨论。

这说明工业智能的落地不是“模型替代工人”，而是让数字孪生、产线数据、工艺知识、边缘控制和安全治理协同起来。未来工业 AI 项目必须回答三个问题：接入哪些设备与软件，形成哪些可重复验证的业务指标，以及谁对模型输出和产线动作负责。

参考文献

- Mistral AI, 《Robostrat Navigate: single-camera AI navigation》, 2026-07-08; 用途：核验 Robostrat Navigate 官方能力、8B 规模、单 RGB 摄像头和 R2R-CE 指标。
- Reuters 转载, 《Mistral AI launches robotics model to support physical AI push》, 2026-07-08; 用途：核验 Mistral 进入工业机器人/仓储自动化报道。
- A3/Automate, 《A3' s Automate 2026 breaks records as demand for

- robotics, AI and automation grows》，2026-07；用途：核验 Automate 2026 规模、会议项目和 Humanoid Robot Pavilion。
- A3, 《Meet Mbodi, Automate's 2026 Startup Challenge winner》，2026-07-09；用途：核验 Mbodi 方案、自然语言与 AI Agent 训练机器人路线。
 - The Economic Times, 《Physical AI startup Mowito raises \$3 million to teach factory robots by demonstration, not code》，2026-07-07；用途：核验 Mowito 融资和示范学习路线。
 - Siemens NX Manufacturing Blog, 《Realize LIVE Americas 2026 recap: from agile to autonomous》，2026-06；用途：核验数字孪生与工业 AI 观点。
 - Rockwell Automation, 《The State of Smart Manufacturing Report》，2026；用途：核验智能制造、AI 和数字化转型采用趋势。
 - Cisco, 《2026 State of Industrial AI Report for Manufacturing》，2026；用途：补充制造业 AI 规模化、IT/OT 协同和安全。
 - Automation.com, 《2026 State of Industrial AI Report for Manufacturing》，2026-06-03；用途：补充 Cisco 报告制造业样本和工业 AI 落地背景。
 - A3/Automate, 《Humanoid Robot Pavilion at Automate sponsored by NVIDIA》，2026；用途：补充 Humanoid Robot Pavilion 背景。

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>