

工业智能每日观察：Anthropic 发布 MHS 让 Agent 直连物理设备

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 8 月 28 日星期五

摘要

今天工业智能方向最值得关注的最新动态，集中在 AI 直接操作物理设备、芯片设计 Agent、Physical AI 验证平台和机器人制造体系。Anthropic 发布 Model Hardware Standard 研究预览，让 Claude 类 Agent 可以通过统一接口操作显微镜、激光、机械臂、液体处理设备等可编程硬件，并已在科研机构和企业场景中试点；Agentrys 完成 2450 万美元融资，提出“Agentic Design Automation”，目标是让芯片企业在自己的基础设施和专有设计数据上构建持续改进的 EDA Agent 团队；瑞萨在北京启用 Physical AI & Robotics Lab，定位从概念验证一直支持到规模化部署；Faraday Future 公布美国机器人业务三阶段执行路线，计划年底前让机器人新工厂上线，并在 2027 年 2 月让首款新 EAI 设备下线。与此同时，Reuters 对中国人形机器人产业的深度调查提醒市场：硬件规模快速增长并不等于工厂任务已经成熟，真实生产仍受智能水平、适应性和训练数据制约。工业 AI 正在从“会说、会演示”进入“能否接设备、过验证、进工程流程和连续生产”的阶段。

目录

一、Anthropic 发布 Model Hardware Standard: Agent 开始直接接管实验室与工厂设备接口	2
二、Agentrys 融资 2450 万美元: EDA 从“AI 辅助”走向自我改进的 Agent 工程团队	3
三、瑞萨在北京启用 Physical AI & Robotics Lab: 芯片厂商开始提供系统级验证场	4
四、Faraday Future 公布机器人美国制造路线: 从 EAI 平台走向工厂与渠道	4
五、Reuters 调查: 中国人形机器人硬件领先, 工厂适应性仍是最大缺口	5
趋势观察	5
参考资料	6

今天工业智能方向最值得关注的最新动态，集中在 AI 直接操作物理设备、芯片设计 Agent、Physical AI 验证平台和机器人制造体系。Anthropic 发布 Model Hardware Standard 研究预览，让 Claude 类 Agent 可以通过统一接口操作显微镜、激光、机械臂、液体处理设备等可编程硬件，并已在科研机构和企业场景中试点；Agentrys 完成 2450 万美元融资，提出“Agentic Design Automation”，目标是让芯片企业在自己的基础设施和专有设计数据上构建持续改进的 EDA Agent 团队；瑞萨在北京启用 Physical AI & Robotics Lab，定位从概念验证一直支持到规模化部署；Faraday Future 公布美国机器人业务三阶段执行路线，计划年底前让机器人新工厂上线，并在 2027 年 2 月让首款新 EAI 设备下线。与此同时，Reuters 对中国人形机器人产业的深度调查提醒市场：硬件规模快速增长并不等于工厂任务已经成熟，真实生产仍受智能水平、适应性和训练数据制约。工业 AI 正在从“会说、会演示”进入“能否接设备、过验证、进工程流程和连续生产”的阶段。

一、Anthropic 发布 Model Hardware Standard: Agent 开始直接接管实验室与工厂设备接口

Reuters 与 Financial Times 8 月 27 日报道，Anthropic 推出 Model Hardware Standard (MHS) 研究预览，目标是让 AI Agent 能够通过统一框架与可编程物理设备交互，包括显微镜、机械臂、激光系统、液体处理设备。

其产业意义在于，过去 Agent 主要操作软件：浏览器、代码库、数据库、SaaS。MHS 试图把工具调用继续延伸到真实设备，使 Agent 能够形成“观察—判断—操作—反馈”的物理闭环。在科学实验中，它可以连续运行实验和调整参数；在制造领域，则意味着 Agent 未来可能直接调用检测设备、机器人和工艺装备。

Anthropic 目前先向部分合作伙伴开放进行安全评估，并计划未来开源。这个谨慎节奏很重要，因为物理设备的错误动作不再只是生成一段错误文字，而可能造成设备损坏、实验失效甚至安全事故。工业 Physical AI 真正落地，统一接口之外还必须有权限控制、功能安全、急停、人类接管和可追溯日志。

二、Agentrys 融资 2450 万美元：EDA 从“AI 辅助”走向自我改进的 Agent 工程团队

Agentrys 在 8 月 27 日宣布累计完成 2450 万美元融资，其中最新种子轮 1910 万美元由 Etna Labs 领投，此前 Pre-seed 由 MediaTek 投资。公司创始人 Mark Ren 曾在 NVIDIA Research 负责 Design Automation 研究，并参与 ChipNeMo。

Agentrys 提出“Agentic Design Automation (ADA)”，目标不是再做一个问答式芯片 Copilot，而是让芯片团队在验证、物理设计等流程中构建自己的 Agent Workforce。公司强调 Agent 在客户自己的基础设施上运行、学习客户自己的设计数据，并可跨商业 EDA 工具、内部工具和基础设施工作。

这解决了半导体行业最现实的 AI 采用障碍：芯片设计数据高度保密，工程流程复杂，不能简单上传到公共云模型。把 Agent 留在企业内部，同时让它从设计迭代中持续改进，更接近制造业真正可接受的架构。

如果这种路线成立，EDA 行业的竞争会从“单点工具优化”进一步走向“工程流程自动化”。AI 价值不再只体现在帮工程师写 TCL 脚本或查文档，而是能否连续完成验证、布局布线、错误修正和 Sign-off 前的多轮迭代。

三、瑞萨在北京启用 Physical AI & Robotics Lab：芯片厂商开始提供系统级验证场

Renesas 8 月 27 日宣布在北京启用 Physical AI & Robotics Lab。该实验室面向机器人和更广泛的 Physical AI 应用，提供系统级演示、验证和联合开发支持，定位从概念验证一直延伸到规模化部署。

半导体企业过去更习惯卖 MCU、MPU、功率器件、传感器和连接芯片，但机器人系统越来越复杂，客户真正需要的是“这一整套硬件、实时控制和 AI 推理能不能一起稳定工作”。因此，芯片厂商开始从器件供应商向系统验证合作伙伴延伸。

对机器人公司而言，这类实验室的价值在于减少软硬件集成试错。Physical AI 需要感知、计算、实时控制、功能安全、电源和通信同时满足要求，任何一层不稳定都会影响整机。把这些问题提前在系统级实验环境中验证，可以明显降低量产阶段风险。

四、Faraday Future 公布机器人美国制造路线：从 EAI 平台走向工厂与渠道

Faraday Future 8 月 27 日公布 EAI Robotics “Built in USA” 加速计划的三阶段执行路线。公司目标是在 2026 年底前让机器人工厂上线，并计划 2027 年 2 月让首款新 EAI 设备下线；到后续阶段逐步提高关键部件本地制造比例。

公司同时把机器人战略定义为“四核心全栈 AI 生态”：EAI Brain、EAI Devices、Industry Productivity Solutions & Developer Platform 以及 EAI Data Factory，并启动渠道和行业解决方案合作伙伴招募。

这类计划仍需要用后续产能、订单与交付来验证，尤其 Faraday Future 过去的汽车业务执行能力曾受到市场质疑。但它反映一个值得观察的方向：

具身智能公司正在从模型和样机展示，进一步补制造、渠道、数据闭环和开发者平台。

机器人产业要形成规模，最终还是要走过传统制造业的环节——供应链、工厂、质量、售后和渠道。AI 可以提高产品能力，但无法替代这些基本功。

五、Reuters 调查：中国人形机器人硬件领先，工厂适应性仍是最大缺口

Reuters 8 月 27 日发布深度调查，梳理中国人形机器人产业的快速扩张与真实工厂应用之间的差距。报道援引行业数据称，中国在硬件制造和出货方面拥有显著规模优势，但机器人在实际制造环境中的智能水平、适应性和长期稳定运行仍不足。

这个判断与近期各类机器人赛事和展会形成有意思的对照。机器人可以跑步、格斗、完成预设动作，却不代表它能在混线生产、工件位置变化、工具异常和人员干扰的工厂中稳定工作八小时。

工业用户真正关心的指标通常更朴素：任务成功率、恢复能力、节拍、MTBF、维护成本和部署周期。人形机器人如果要进入制造主流程，下一阶段竞争重点会从机械结构和演示效果转向训练数据、任务泛化和工程可靠性。

趋势观察

今天工业智能的主线可以概括成一句话：AI 正在跨过软件边界进入工程系统。Anthropic 试图统一 AI 与物理设备的接口，Agentrys 把 Agent 嵌进芯片设计流程，Renesas 搭建 Physical AI 验证场，Faraday Future 补机器人制造和渠道，而 Reuters 的调查则提醒行业，真正的工业落地最终

仍要靠可靠性和适应性证明。工业 AI 进入下一阶段后，能够“跑通闭环”的系统价值会明显高于单点模型能力。

参考资料

1. Reuters | 《Anthropic unveils new framework allowing AI agents to operate physical devices》 | 2026-08-27 | 核验 Model Hardware Standard 及物理设备操作范围。
<https://www.reuters.com/technology/anthropic-unveils-new-framework-allowing-ai-agents-operate-physical-devices-2026-08-27/>
2. Financial Times | 《Anthropic launches tool that can manipulate laboratory tools》 | 2026-08-27 | 补充 MHS 试点机构、安全与科学应用背景。
<https://www.ft.com/content/dd069af7-a2a2-4984-8d9a-5edeaf54f2f8>
3. Agentrys | 《Agentrys Raises \$24.5 Million to Build Agentic Design Automation for Chipmakers》 | 2026-08-26/27 | 核验融资和 ADA 产品路线。
<https://agentrys.ai/news/agentrys-raises-24-5-million>
4. Semiconductor Digest | Agentrys 相关行业报道 | 2026-08-27 | 补充 EDA 与芯片设计自动化行业背景。
<https://www.semiconductordigest.com/>
5. Renesas / Business Wire | 《Renesas Establishes Physical AI & Robotics Lab in Beijing》 | 2026-08-27 | 核验北京实验室定位和 Physical AI 策略。

<https://finance.yahoo.com/technology/ai/articles/renesas-establishes-physical-ai-robotics-020000324.html>

6. Faraday Future | 《Built in USA Acceleration Program Roadmap》
| 2026-08-27 | 核验机器人工厂、设备下线和三阶段路线。

<https://www.eznewswire.com/newsroom/faraday-future-built-in-usa-roadmap-robot-factory>

7. Reuters | 《China can build kung fu-fighting robots. But it can't get them to do factory work》 | 2026-08-27 | 核验人形机器人产业规模与工厂应用差距。

<https://www.reuters.com/investigations/chinas-humanoid-robots-arent-smart-enough-take-your-job-yet-2026-08-27/>

8. SiMa.ai | 《SiMa.ai and AVerMedia to Showcase Integrated Drone AI Solution》 | 2026-08-24, 8 月 27 日展示 | 补充 Physical AI 低功耗边缘平台长尾动态。

<https://sima.ai/press-release/sima-ai-and-avermedia-to-showcase-integrated-drone-ai-solution-at-august-27-2026-drone-seminar/>

9. Agility Robotics | 公司投资者会议公告 | 2026-08-27 | 补充商业部署型人形机器人资本市场动态。

<https://www.agilityrobotics.com/content/agility-robotics-to-attend-upcoming-investor-conferences>

10. Automation Taipei | 产业资料 | 2026-08 | 补充 Physical AI、机器人控制和工业自动化应用背景。

<https://automationtaipei.chanchao.com.tw/>

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>