

工业智能每日观察：Neuron Industries 融资 1000 万美元

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

2026 年 10 月 31 日

摘要

工业自动化初创公司 Neuron Industries 宣布获得 1000 万美元种子轮融资，尝试把自然语言、可读控制代码和仿真验证整合到 PLC 开发流程；Kodiak AI 公布自动驾驶安全案例完成度达到 99%，计划进一步推进货运干线商业化。富士康在年度活动中披露美国工厂已内部部署十余台人形机器人，法国 Bleu Robotics 完成 500 万欧元融资，德国 MuRay 获得总计 710 万欧元股权及公共资金，探索以缪子成像检测厚重工业部件。制造业智能化已不只关乎生成答案，也开始进入控制程序、实物操作、安全论证和高端检测。

Contents

1. Neuron Industries 融资 1000 万美元，尝试重构工业控制软件开发方式	2
2. Kodiak AI 安全案例完成度升至 99%，工业自动驾驶引入证据化评价	2
3. 富士康美国工厂已部署十余台人形机器人，产线试用进入内部运营	3
4. Bleu Robotics 获得 500 万欧元融资，聚焦少样本工业机器人示教	4
5. MuRay 获 710 万欧元资金，缪子成像探索高密度工业部件无损检测	4
趋势观察	5
参考资料	5

1. Neuron Industries 融资 1000 万美元，尝试重构工业控制软件开发方式

美国工业自动化初创公司 Neuron Industries 于 10 月 29 日宣布完成超额认购的 1000 万美元种子轮融资。其产品思路是将 Cortex AI 工业控制器与 Synapse 开发环境结合，让工程师通过自然语言描述设备行为，生成可检查、可修改的控制代码，并在交付设备前进行仿真测试。公司披露的试点涉及 CureWood 一条采用 1991 年西门子 S5 控制器的指接生产线，原设备连接 189 个硬接线输入输出点；其团队使用 AI 辅助转换旧程序，报告约 3 小时人机协同工程工作量和 8 小时停机时间。上述数据来自厂商案例，Cortex 控制器计划于 2027 年第一季度正式推出。〔1〕〔2〕

工业控制领域长期受到品牌专有开发工具、存量设备和工程师经验结构制约。Neuron 尝试在控制逻辑生成、仿真验证、HMI 及过程数据之间建立新的开发链路，选择从替换老 PLC 和新建产线切入，正是因为这些项目往往拥有明确的工程需求和投资窗口。实际进入生产现场后，控制周期、故障安全、联锁逻辑、确定性、现场总线协议和版本回退仍需按工业标准验证。我们认为，AI 在这一方向上最有价值的作用是缩短程序整理、迁移和测试时间，同时保留工程人员对最终控制行为的审核权。

2. Kodiak AI 安全案例完成度升至 99%，工业自动驾驶引入证据化评价

美国自动驾驶企业 Kodiak AI 于 10 月 30 日公布，其面向无人驾驶长途货运的 Autonomy Readiness Measure (ARM) 升至 99%，高于 9 月的 96% 和今年 2 月的 84%。Kodiak 明确将 ARM 定义为安全案例中已实质完成的声明和证据比例，用于跟踪无人驾驶投入运营前的验证进度。公司计划在完成安全论证后，开通得克萨斯州达拉斯至休斯敦的 I-45 高

速公路无人商业运输；此前其技术已用于油气产区等工业运输场景。〔3〕

工业机器人行业可以借鉴其做法：将复杂自主系统的准备程度拆解为可追溯的工程证据。ARM 的 99% 属于安全案例完成比例，实际运行可靠性还要持续依赖道路场景、异常处置和运行数据。对园区无人运输、露天矿山设备及港口无人车而言，类似的安全案例机制可以记录传感器覆盖、场景测试、仿真验证、人工接管和故障处理证据，将验收从单次演示扩展为持续的安全运营能力。

3. 富士康美国工厂已部署十余台人形机器人，产线试用进入内部运营

10 月 30 日，路透社报道富士康在年度科技活动中披露，美国得克萨斯州工厂已为内部用途部署超过 10 台人形机器人。富士康工业互联网负责人表示，公司正在推进更广范围的部署，并展示了两款轮式机器人，一款用于垂直搬运，另一款可弯腰完成装配、装卸等操作。公司还围绕 NVIDIA GR00T 基础模型开发人形机器人相关 AI 能力。富士康董事长当天提到正与 OpenAI 探讨新的合作，具体交易内容尚未确认。〔4〕

富士康案例提供了大型电子制造工厂内部导入机器人的实际线索，与前一天国内企业强调有效工作产出形成对照。轮式平台和双臂、腰部操作机构的组合，体现出工业现场更重视工作空间适配、供料路线和节拍衔接，而非统一的人形外观。当前公开信息没有提供这些机器人在产线上的连续运行时长、独立完成任务比例和单位工序成本，后续应用规模将取决于系统集成与工艺稳定性。对于制造企业，先将搬运、上下料和重复装配流程规范化，再逐步增加自主能力，可能更符合生产约束。

4. Bleu Robotics 获得 500 万欧元融资，聚焦少样本工业机器人示教

法国初创企业 Bleu Robotics 于 10 月 29 日披露 500 万欧元 Pre-seed 融资，由 Contrarian Ventures 与 OVNI Capital 联合领投。其软件希望通过少量人工演示，让人形机器人迅速学会新的工厂任务；公司称部分任务只需约 10 次演示，部署过程目标缩短至 1 小时以内。相关媒体还转述了公司在内部任务中的较高精度表现，现阶段仍属于厂商及特定测试条件下的数据。〔5〕

机器人在工厂里的训练成本，往往来自现场采集、动作泛化、夹具与物料变化，以及每次换线后的重新调试。少样本示教若能稳定工作，对中小批量、多品种制造尤其有吸引力，因为企业无需为每一种产品专门构建大规模训练数据集。产业化挑战也十分具体：模型必须识别新的零件公差和工装差异，在碰撞、抓取失败时可靠恢复，并与 MES、质量追溯及安全系统交换状态。Bleu 的产品路线清楚地指向柔性生产的真实痛点，但仍需要在真实产线验证长时间运行和换线成本。

5. MuRay 获 710 万欧元资金，缪子成像探索高密度工业部件无损检测

德国汉堡深科技企业 MuRay 于 10 月 29 日公布总额约 710 万欧元的资金支持，其中约 350 万欧元为私人投资，另外 360 万欧元来自包括欧盟科研项目在内的公共资金。公司研究以受控缪子束、探测器和三维重建软件检测高密度金属内部结构，面向火箭发动机、燃气轮机和复杂金属增材制造部件。MuRay 计划于 2027 年依托德国电子同步加速器研究中心 DESY 现有设施启动工业检测服务，并在更长期推进紧凑型设备研发。〔6〕〔7〕

缪子成像处在 AI for Science 与高端工业计量的交叉区域。随着金属 3D 打印、复杂冷却通道和整体式部件增多，传统射线检测在穿透厚大金属、成像时间及材料信息获取方面存在局限。缪子成像有望扩展无损检测边界，但设备体积、检测速度、剂量控制、重建精度和单位检测成本仍是服务商业化必须回答的问题。其项目把物理成像、传感器与计算重建结合，展示了工业 AI 并不只存在于语言模型和机器人执行层，也在改变制造质量验证的基础手段。

趋势观察

工业 AI 正在沿三个方向拓展：设计和控制代码的生成与仿真验证，能够处理物理环境的机器人执行，以及以证据和检测数据支撑的质量安全体系。对传统工业软件和自动化厂商而言，未来竞争重点将更深入地覆盖工程开发时间、实际停机成本、复杂任务成功率与验证数据质量。

参考资料

1. Neuron Industries / GlobeNewswire | 《Neuron Industries Raises an Oversubscribed \$10 Million Seed Round...》 | 2026-10-29 | 融资、Cortex/Synapse 产品及交付计划
<https://www.globenewswire.com/news-release/2026/10/29/3391788/0/en/neuron-industries-raises-an-oversubscribed-10-million-seed-round-to-cut-industrial-automation-development-from-months-to-days.html>
2. Neuron Industries | Synapse 开发环境资料 | 2026-10-29 查阅 | 自然语言开发、控制代码与仿真产品背景
<https://neuronindustries.com/>
3. Kodiak AI | 《Kodiak AI Accelerates Toward Driverless Long-Haul

Launch as Autonomy Readiness Measure Reaches 99%》 | 2026-10-30
| ARM 定义、阶段性数据及长途运输计划

<https://kodiak.ai/news/kodiak-autonomy-readiness-99>

4. Reuters | 《Foxconn working on a new tie-up with OpenAI, says there is no AI bubble》 | 2026-10-30 | 富士康人形机器人部署数量、用途及工业互联网计划

<https://www.reuters.com/world/china/foxconn-working-new-tie-up-with-openai-says-there-is-no-ai-bubble-2026-10-30/>

5. Startup.eu | 《Paris-based Bleu Robotics raises €5M pre-seed to shorten humanoid robot deployments》 | 2026-10-29 | 小型机器人软件企业融资及少样本示教方向

<https://www.startup.eu/investments/bleu-robotics-5-m-pre-seed-10-2026>

6. Startup City Hamburg | 《7,1 Millionen Euro für DeepTech-Startup MuRay in neuer Finanzierungsrunde》 | 2026-10-29 | 地方创业生态对缪子成像企业融资的披露

<https://startupcity.hamburg/de/news-events/startup-news>

7. The Next Web | 《Hamburg's MuRay raises €7.1M for muon imaging of rocket engines》 | 2026-10-29 | MuRay 融资结构、技术路径与产业化时间表

<https://thenextweb.com/news/murray-raises-7-1m-muon-imaging>