

红帽与 Guise AI 就依托边缘 AI 技术的视觉检测携手合作

可产生影响力的主要领域

- 产品组装
- 缺陷检测
- 包装检验
- 工人安全
- 预测性维护

由 AI 和 ML 技术提供支持：

制造商可以在严格的检验流程方面进行创新，确保严格遵守规范，提高回报率，并提升客户满意度。

利用先进的质量控制方法实现制造业转型

制造业是一个不断发展的行业，该行业仍然面临着高效的资产监控、成本优化和可扩展性方面的挑战。市场驱动因素促使组织利用其丰富的数据快速、准确地制定决策。

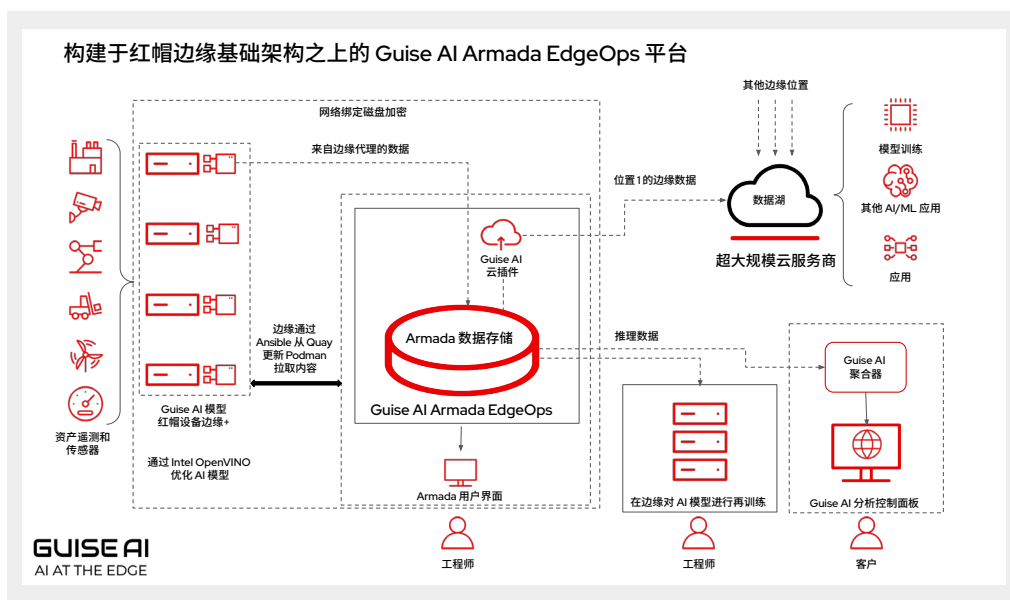
红帽与 Guise AI 携手合作以发挥机器视觉的变革力量：利用可实时监控并分析产出的人工智能和机器学习 (AI/ML) 技术来提高产品质量。

面向制造业且依托边缘 AI 技术的机器视觉

在制造业中集成机器视觉后，可以在边缘进行数据分析和处理。与以云为中心的方法相比，依托边缘 AI 技术的机器视觉具有以下优势：

- ▶ 在本地对敏感数据进行过滤，提高安全性和隐私性。
- ▶ 延迟更低，且支持针对关键的机器运行进行实时的 AI 推理。
- ▶ 使用经济实惠且准确率高的解决方案，无需大笔支出。
- ▶ 更高的可靠性可在连接受限的情况下避免数据丢失，从而实现自主运行。
- ▶ 灵活满足业务需求，还可根据需要利用边缘 AI 技术进行扩展。
- ▶ 通过一致的运营模式提高生产效率，简化复杂的流程，减少对专业 IT 技能的需求。

accelerated
by intel



红帽官方微博



红帽官方微信

高效的边缘 AI 解决方案的优势：

经济高效：

基于本地存储的计算机能力，可在更短的响应时间内为决策的制定提供支持。

节能：

采用在性能和功耗之间实现最佳平衡的策略。

灵活且可扩展：

能否在云中训练 AI 模型并将其部署在边缘至关重要。

简化集成：

继续使用现有系统（不依赖于硬件），将对当前运营的影响降至最低。

有助于克服带宽挑战：

既可以将数据存储在本地的边缘服务器，也可以将其发送到云端。

Guise AI 和红帽面向制造业推出视觉检测解决方案

这一联合解决方案可减少延迟、降低数据传输成本、提高数据隐私性，且可在连接受限的地区正常运行。

Guise AI 面向制造业推出的视觉检测解决方案是一项从零构建的专有技术，旨在满足远端制造和装配线的自动化质量控制需求。机器视觉和异常检测模型通过 **Intel® Distribution of OpenVINO™** 工具包进行了优化，降低了机器视觉用例所需的功耗。

- ▶ **Guise AI Armada EdgeOps 平台**涵盖了整个边缘（物联网 [IoT] 设备、传感器和摄像头）。通过与红帽® Ansible® 自动化平台、红帽企业 Linux®、Podman、Linux Unified Key Setup (LUKS) 加密以及 Quay 容器镜像仓库结合使用，Armada EdgeOps 平台可提供更加安全、稳健且直观的环境。

企业可以依靠 Armada EdgeOps 平台来集中监控、管理和编排分布式边缘，将异构设备从数十个扩展到数千个，无需现场 IT 人员或所需很少。使用为云数据中心或传统数据中心构建的工具来管理边缘工作负载会导致成本和复杂性过高、安全性不足，且无法兑现边缘的承诺。借助 Armada，您可以从目录中运行应用，对设备进行管理，以及从实际生成数据的远端边缘收集数据，从而促进真正的混合云运维。

- ▶ **红帽设备边缘**支持组织在资源受限的小型设备上大规模执行边缘 AI 推理模型。借助**红帽企业 Linux** 的强大功能，可确保跨混合云环境的运维一致性，增强边缘的稳定性，实现零接触配置，以及在整个生命周期内快速进行安全修复。

了解更多

体验机器视觉在制造业中的革命性影响，发掘组织的真正潜力。

欢迎访问 redhat.com/edge，您可了解更多信息并预约业务探讨以与专家交流红帽边缘产品组合的相关信息。



关于红帽

红帽帮助客户跨环境实现标准化，支持他们开发云原生应用，并利用红帽一流的支持、培训和咨询服务，实现复杂环境的集成、自动化、安全防护和管理。



红帽官方微博



红帽官方微信

销售及技术支持

800 810 2100
400 890 2100

红帽北京办公地址

北京市朝阳区东大桥路 9 号侨福芳草地大厦 A 座 8 层 邮编: 100020
8610 6533 9300