



柯马与英伟达合作加速推动工业机器人领域的物理AI创新

- 柯马正全面接入英伟达物理AI仿真库与加速计算平台，重构产品研发与系统设计流程，加速打造更具智能度与自主性的下一代机器人解决方案
- 本次合作深度融合了柯马在机器人与自动化领域的行业积淀，以及英伟达在边缘 AI、物理 AI 仿真与加速计算方面的技术优势
- 双方合作成果已深度赋能柯马下一代机器人产品矩阵及仿真工具链，实现技术向工业场景的落地转化

都灵, 2026年10月21日 – 柯马正将英伟达的边缘计算、物理 AI 仿真与加速计算技术融入机器人产品及研发流程，进一步提升工业机器人在复杂应用场景中的智能化与自主作业能力。双方合作结合了柯马在机器人与工业自动化领域的专业积累，以及英伟达在 AI 计算和仿真技术方面的能力，重点推进三方面应用：

- 采用基于 NVIDIA Jetson 边缘计算平台打造的柯马新一代工业机器人控制器；
- 实现柯马全系机器人产品线向 NVIDIA Isaac Sim 虚拟仿真平台的全面接入与集成；
- 利用英伟达软件技术栈，全面优化厂内物流产品的视觉感知算法与控制策略。

柯马新一代工业机器人控制器采用基于 NVIDIA Jetson 边缘计算平台的技术架构，为机器人运行 AI 应用提供计算能力。该架构面向高计算负载需求，可支持更复杂的感知与控制任务，为开发适应不同工业场景的智能机器人解决方案提供基础。

柯马正将工业机器人、协作机器人及移动机器人产品线接入 [NVIDIA Isaac Sim](#) 虚拟仿真平台。该平台基于 [NVIDIA Omniverse](#) 构建，可用于机器人应用的仿真、测试及合成数据生成，帮助开发人员在部署前评估机器人行为与应用方案。

与此同时，柯马已向 Hugging Face 平台上的 [SimReady Central 资产库](#) 贡献基于 OpenUSD 的 SimReady 机器人模型。这些模型资产可供开发者检索和复用，为机器人应用的仿真开发与测试提供便利，减少前期模型准备工作。



www.comau.com



英伟达的仿真工具和 AI 算法技术也正应用于柯马智能视觉系统及厂内物流设备的研发。其中, 柯马利用强化学习技术训练其自主研发的 [MI.RA](#) 视觉系统家族的 AI 模型, 以应对复杂的智能拆码垛任务。在这一过程中 NVIDIA Isaac Sim 提供基于物理规律的仿真环境, 离散事件仿真(DES)用于模拟物流作业流程, [NVIDIA Isaac Lab](#) 则为强化学习训练提供支持。通过结合这些技术, 柯马能够构建虚拟机器人应用环境, 在算法和控制策略部署至实际生产现场之前进行训练与验证。这种开发方式有助于提前识别和评估应用方案在不同作业条件下的表现, 减少对实体设备的依赖, 并为缩短项目开发和部署周期创造条件。

柯马首席工程技术官 **Andrew Lloyd** 表示:“将英伟达物理 AI 仿真库和加速计算平台, 与柯马的自主平台及自动化专业知识相结合, 将大幅提升我们开发智能解决方案的响应速度, 并降低先进自动化技术在全球不同工业领域和应用场景中的落地门槛。”

英伟达欧洲、中东及非洲区副总裁 **Paolo Guglielmini** 表示:“物理 AI 正在赋予工业机器人全新的智能高度与自适应能力。通过将柯马机器人专业能力与 *NVIDIA Isaac Sim* 及 *Isaac Lab* 深度融合, 柯马能够在项目部署前完成对机器人应用的虚拟仿真、训练与验证, 全力协助全球制造商加速迈向 AI 驱动的自动化新时代。”

关于柯马

柯马是全球领先的先进自动化解决方案提供商, 致力于为制造业提供高性能的自动化系统与产品。在将可持续生产作为核心理念的同时, 公司持续帮助汽车及多行业客户提升生产效率、柔性及市场竞争力。此外, 柯马还提供项目管理与咨询服务, 并通过柯马学院(Academy)提供创新型培训与能力建设项目。

柯马的技术与产品组合覆盖汽车制造全流程解决方案, 在动力电池与电动汽车技术领域拥有深厚积累。同时, 公司为物流与配送、订单履约、可再生能源与储能、造船、航空航天、重工业及食品饮料和制药等行业提供机器人技术与数字化解决方案。

依托旗下全资子公司欧导与Invent, 柯马构建了覆盖制造、仓储、配送及物流优化的端到端内部物流与自动化能力。其中, 欧导专注于智能化高密度自动化立体仓库及存取系统, Invent提供先进的拣选与分拣技术、物料搬运系统及仓储控制软件, 形成互补能力组合, 共同强化柯马在内部物流领域的整体解决方案布局。

柯马总部位于意大利都灵, 欧导总部位于意大利贝加莫, Invent总部位于巴西圣保罗。依托全球化布局, 公司在12个国家设有9个创新中心及15个生产基地, 并拥有超过4,000名员工, 为全球客户提供持续的本地化支持与交付能力。

www.comau.com | www.automha.com | www.invent-corp.com

媒体联系人

Giuseppe Costabile – 企业传播经理

giuseppe.costabile@comau.com | Mob. +39 338 7130885



www.comau.com



PRESS RELEASE

Monica Cavaliere – 企业传播
monica.cavaliere@comau.com | Mob. +39 3386684221



www.comau.com

Made in Comau