

传统产业升级

AI+工位机器人

精细化工艺, 打造最强手替



应用场景描述

机器人在外形设计工作之外, 开发人员须借助深度神经网络对大量数据进行学习和训练, 动辄需要采集千组数据, 并提取模式和特征, 不仅耗费大量时间, 更对研发设备的算力和存储要求十分严苛, 测试阶段对机器人在各种模拟和实际环境中的表现进行严格测试, 检查其运动精度、任务完成效果、与人类的交互体验等。在部署和维护阶段, 根据不同的应用场景进行优化配置, 并建立持续的监控和维护机制, 及时解决可能出现的故障, 更新软件和算法以适应新的需求和环境变化。

- | | | | | | |
|------|--------|-------|------|------|------|
| 外观设计 | 路径规划 | 自由度调节 | 设备维护 | 数据录入 | 编程辅助 |
| 认知架构 | 多智能体协作 | 知识图谱 | 运动规划 | 灵巧操作 | 实时控制 |

典型痛点梳理

1. 繁琐的CAD软件操作和模型验证过程可能导致设计迭代周期延长, 增加研发时间和成本。工艺设计中的材料选择和制造流程优化需要大量的试验和验证, 存在信息不对称和不确定性。
2. 模型预测和强化学习算法的训练过程需要大量的计算资源和时间, 存在算力和成本压力。算法调参和优化过程可能会受到超参数选择和模型复杂度的影响, 需要不断的试验和调整, 增加了研发难度。

主推产品

<p>终端</p>  <p>Precision 5690 16寸移动工作站 Promo-MWS5690-U7155HCN Ultra 7155H / 32G / 1T SSD / RTX2000</p> <p>CNC铝时尚一体化机身 100%DCI-P3 还原真实色彩 16:10 黄金比例</p>	<p>终端</p>  <p>Precision 7680 移动工作站 Promo-MWS7680-I713850H_VP i7-13850HX / 32GB / 1TB SSD / RTX4090 / 100%P3</p> <p>DOO 专业散热设计 AI智能优化性能 100%DCI-P3色域 物理防蓝光</p>
<p>终端</p>  <p>Latitude 7450 商用笔记本 AL7450GCTO Ultra 5125U / 16GB / 512GB</p> <p>最新 Ultra架构 超大内存硬盘 内置AI调优软件</p>	<p>后端</p>  <p>PowerEdge T560 塔式服务器</p> <p>配置详情可联系您的专属销售顾问</p> <p>支持全办公场景 支持windows server操作系统</p>

此方案可搭配: PowerEdge T560 塔式服务器

解决方案优势

1. 极速响应操作, 流畅模拟轨迹: 服务器搭载多达2个第四代英特尔®至强®处理器, 工作站可配置CMM内存, 专业级显卡, 可为设计流程提供定向优化。
2. 超强散热系统, 长时间稳定运行: 服务器、工作站均可提供风冷散热系统, 按需配备, 数据运算高速不降频, 服务器独有风冷技术, 散热能效提升60%; 工作站多通道高效散热, 运转不停歇。
3. 设计细节清晰呈现, 复杂色彩精准还原: 业界率先采用IPS Black技术显示器, 并配备链接端口中心, 3H硬化防眩光, 60Hz刷新率, 99%RGB, 1:1还原设计, 精准呈现机器人设计效果。
4. 先进加密技术, 保护核心机密: 戴尔服务器独有iDRAC9.0全生命周期自动修复管理系统, 同时提供部署、自修复、监控、自动更新, 且具有市场唯一加密完整性验证。