

# 顶升AGV|无标识AGV

产品名称	顶升AGV 无标识AGV
公司名称	杭州蓝芯科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	
公司地址	杭州市余杭区文一西路1818-2号中国人工智能小镇7-902
联系电话	0571-88690935 13675884706

## 产品详情

### 蓝芯科技顶升AGV

**视觉导航：** 蓝芯科技基于自然无标记导航技术开发的顶升AGV，无需借助任何辅助的标记，通过视觉传感器，搭载蓝芯科技特有的智能导航算法，实现机器人在工厂、仓库、车间等室内环境下，完成自主自动运行，并且能实时监测周围环境，合理避障、停障，构建室内智能柔性物流体系；

### 辊筒对接：

根据生产计划和码头自动呼叫任务，调度系统自动调度最可靠的顶升AGV前往固定的上料码头自动对接，通过顶升AGV上的红外传感器、光电传感器，完成与码头的通讯，并控制码头辊筒、车载辊筒的自动运行，将物料从码头运输至顶升AGV上；完成上料工作后，自动运行至下料码头，按照相同方式自动对接并下料，完成物料的配送运输任务，实现整体流程的无人化操作；

**物料搬运：** 当生产工位需要某一物料时，工人可以通过生产线上的呼叫终端，向WMS系统提交物料需求申请，WMS系统将该物料需求申请转发至调度系统中，调度系统根据WMS系统中提供的物料信息，自动调度最可靠的自然导航AGV前往物料上料区。在物料上料区等待工人进行物料上料工作；当工人完成物料上料后，搬运机器人根据调度系统下发的调度指令，自动前往呼叫点位，当物料下料点位的工人取下物料，并在搬运机器人屏幕上进行确认后，顶升AGV自动返回值休息点位，或继续执行调度系统下发的新任务；

**基本参数**设备尺寸：780\*600\*300mm 支架高度：1220mm 重量：60KG 负载：200KG（可定制）运行参数运行速度：1.5m/s 停止精度：+/-10mm 旋转能力：360度原地旋转 续航时间：8h 电池：DC48V25Ah 工作环境工作湿度：20%~80% 工作温度：-10~50

**产品特点**1、视觉导航采用视觉定位，无需安装反射板、磁条等，无需改造客户现场，确保灵活性及扩展性2、多传感器融合以视觉传感器为主，辅以短距激光雷达、IMU、超声波、碰撞传感器等，为机器人提供精确的环境感知信息，实现机器人自主定位、自主决策、自动规划路径和灵活避障。3、自适应悬挂自主研发的自适应悬挂系统，保证机器人在不平整地面上

平稳运行。4、智能调度通过智能调度系统，根据搬运任务，对大规模作业的机器人进行任务调度和行走路径规划，高效协同作业，提升机器人整体作业效率。5、状态管理通过多机调度系统，可以观测到所有运行中的搬运机器人的状态，包括其任务列表、运行状态，便于远程管理。

调度系统：蓝芯科技自主研发的调度系统，可以同时几十台多类型的自然导航AGV统一调度，在保证安全性的同时，大幅度提高了作业效率；并且调度系统对外提供开放接口，可以与用户的WMS、MES系统无缝对接，满足工厂、仓库智能化的需求，统一调度作业，提高机器人的在整体使用效率；