

AGV调度管理系统

产品名称	AGV调度管理系统
公司名称	沈阳鸿宇科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	沈阳市和平区三好街100号华强广场C座803室
联系电话	18540398783 18540398783

产品详情

AGV调度管理系统

系统简介：

AGV智能调度系统通过使用先进的AGV智能调度控制算法，结合工厂具体的应用场景开发而成。可实现工厂级和车间级的AGV系统车辆管理、交通管理、调度管理、运行管理、叫料管理、通信管理、自动充电功能、统计管理等。系统可以与MES系统、WMS系统、生产线系统等实现对接，打造柔性、现代的智能物流系统。

系统功能：

运行看板：监视各个轨道上AGV小车所在的区域及状态，监视AGV小车目前的工作状态，报警信息，根据需要控制AGV小车的启动、停止、转弯、速度、复位。

路径智能规划：根据AGV的物理尺寸大小、运行状态和路径状况，提供AGV互相自动避让的措施，同时避免车辆互相等待的死锁方法和出现死锁的解除方法。

任务管理：提供根据任务优先级和启动时间的调度运行；提供对任务的各种操作如启动、停止、取消等。

车辆管理：车辆管理是AGV管理的核心模块，它根据物料搬运任务的请求，分配调度AGV执行任务，根据AGV行走时间最短原则，计算AGV的最短行走路径，并控制指挥AGV的行走过程，及时下达装卸货和充电命令。

通讯管理：通信管理提供AGV地面控制系统与AGV单机、地面监控系统、地面IO设备、及上位计算机的通信功能。和AGV间的通信使用无线电通信方式，需要建立一个无线网络，AGV只和地面系统进行双向通信，AGV间不进行通信，地面控制系统采用轮询方式和多台AGV通信；与地面监控系统、上位计算

机的通信使用TCP/IP通信。

场区地图：使用我司开发的《地图绘制工具》绘制地图、支持CAD图形导入、实时显示路线占用情况。

数据报表：图形化实时显示运行数据、运行数据查询、导出EXCEL表格、数据报表打印。

用户管理：用户组别与权限规则设置。

服务管理：对调度系统相关windows service进行安装、卸载、启动、停止和重启。

客户端:可在多台设备上安装调度客户端，实时监测设备运行状态。

系统效益：

安全性：人为驾驶的车辆路径无法确知。AGV的导引路径却非常明确，提高了生产的安全性。

成本控制：AGV系统的资金投入是短期，而员工的工资是长期，会随着通货膨胀而不断增加。

降低产品损伤：使用AGV系统能减少由于人工粗鲁的操作而造成的货物损坏。

改善物流管理：AGV系统内在的智能控制，能够让货物摆放更加有序，车间更加整洁。

降低操作成本：电池的充电及管理都由AGV系统自动完成，因此延长了电池寿命及可靠性。

工艺流程：AGV系统应该也必须是工艺流程的一部分，它是把众多工艺连接在一起的纽带。

Thank you !

辽宁省沈阳市浑南新区天赐街7-3号曙光大厦c座19层