

2024亚洲物流展之AGV介绍篇-汉诺威米兰展览公司

产品名称	2024亚洲物流展之AGV介绍篇-汉诺威米兰展览公司
公司名称	展会咨询
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区海坤路1号1幢
联系电话	13761483430 13761483430

产品详情

2024亚洲国际物流技术与运输系统展览会 -物料搬运、自动化技术、运输系统和物流的国际盛会

2024上海AGV搬运设备展-2024上海物流展CeMAT ASIA

时间：2024年11月5日-8日

地址：上海新国际博览中心

主办单位：中国物流与采购联合会 中国机械工程学会 汉诺威米兰展览（上海）有限公司

2024上海物流展CEMAT展品范围：机械搬运设备及配件，仓储技术与车间设备，包装与订单拣选设备，装载技术，物料搬运技术，仓储技术与物流系统，交通工程，内部物流系统与软件，物流服务与外包等

2024上海汉诺威物流展CEMAT 之AGV篇：AGV小车(Automated Guided Vehicle，简称AGV)，通常也称为AGV小车·指装备有电磁或光学等自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移载功能的运输车，工业应用中不需驾驶员的搬运车，以可充电之蓄电池为其动力来源。一般可通过电脑来控制其行进路线以及行为，或利用电磁轨道(electromagnetic path-following system)来设立其行进路线，电磁轨道黏贴于地板上，无人搬运车则依靠电磁轨道所带来的讯息进行移动与动作。物流搬运AGV(Automated Guided Vehicles)又名无人搬运车，自动导航车，激光导航车。其显著特点的是无人驾驶，AGV上装备有自动导向系统，可以保障系统在不需要人工引航的情况下就能够沿预定的路线自动行驶，将货物或物料自动从起始点运送到目的地。AGV的另一个特点是柔性好，自动化程度高和智能化水平高，AGV的行驶路径可以根据仓储货位要求、生产工艺流程等改变而灵活改变，并且运行路径改变的费用与传统的输送带和刚性的传送线相比非常低廉。AGV一般配备有装卸机构，可以与其他物流设备自动接口，实现货物和物料装卸与搬运全过程自动化。此外，AGV还具有清洁生产的特点，AGV依靠自带的蓄电池

提供动力，运行过程中无噪声、无污染，可以应用在许多要求工作环境清洁的场所。种类AGV从发明至今已已经有50年的历史，随着应用领域的扩展，其种类和形式变得多种多样。常常根据AGV自动行驶过程中的导航方式将AGV分为以下几种类型：1.电磁感应引导式AGV电磁感应式引导一般是在地面上，沿预先设定的行驶路径埋设电线，当高频电流流经导线时，导线周围产生电磁场，AGV上左右对称安装有两个电磁感应器，它们所接收的电磁信号的强度差异可以反映AGV偏离路径的程度。AGV的自动控制系统根据这种偏差来控制车辆的转向，连续的动态闭环控制能够保证AGV对设定路径的稳定自动跟踪。这种电磁感应引导式导航方法在绝大多数商业化的AGVs上使用，尤其是适用于大中型的AGV。2.激光引导式AGV该种AGV上安装有可旋转的激光扫描器，在运行路径沿途的墙壁或支柱上安装有高反光性反射板的激光定位标志，AGV依靠激光扫描器发射激光束，然后接受由四周定位标志反射回的激光束，车载计算机计算出车辆当前的位置以及运动的方向，通过和内置的数字地图进行对比来校正方位，从而实现自动搬运。该种AGV的应用越来越普遍。并且依据同样的引导原理，若将激光扫描器更换为红外发射器、或超声波发射器，则激光引导式AGV可以变为红外引导式AGV和超声波引导式AGV。3.视觉引导式AGV视觉引导式AGV是正在快速发展和成熟的AGV，该种AGV上装有CCD摄像机和传感器，在车载计算机中设置有AGV欲行驶路径周围环境图像数据库。AGV行驶过程中，摄像机动态获取车辆周围环境图像信息并与图像数据库进行比较，从而确定当前位置并对下一步行驶做出决策。这种AGV由于不要求人为设置任何物理路径，因此在理论上具有最佳的引导柔性，随着计算机图像采集、储存和处理技术的飞速发展，该种AGV的实用性越来越强。此外，还有铁磁陀螺惯性引导式AGV、光学引导式AGV等多种形式的AGV。AGV产品：AGV自动搬运车,AGV无人搬运车,全向移动AGV小车,智能AGV小车、磁导航AGV小车、无轨导航AGV小车、磁导航叉车AGV、AGV无人搬运，各类AGV小车、自动导航车，激光导航车等；AGV自动化物流设备及系统：牵引、激光、码垛、机器人、智能码垛机器人、搬运机、输送设备、装配、配线、螺旋、刮板、胶带、滚筒、悬挂、振动、机器手臂，工业车辆，叉车;分拣系统、拣选系统、自动化仓储、仓储辅助技术软件、输送系统、地面控制系统、车载控制系统、无人驾驶运输系统，货架存取设备，手动搬运车、自动导向系统、智能仓库解决方案等；AGV小车配件：定位组件、结构组件、导引组件、驱动单元、控制单元、机械部件、传感器、移动底盘、驱动轮、电池、伺服电机、直流电机、充电机、继电器、控制器、制动器、减速机、执行器、轴承、搭载机构、站点识别、通眩块电子标签、触摸屏、配套物流设备等。AGV技术尤其是导引技术及自动化控制技术的不断提升改进，推动了AGV小车向灵活性更好、可靠性更高、智能化方向发展，使AGV技术达到新水平。此外，AGV在制造业的应用方面也有比较大的进展，主要体现在一下几个方面。首先，AGV小车现已广泛被制造业使用，成为智能工厂、智能车间的重要组成部分。在制造业的生产中用AGV小车代替工进行装载、搬运、卸载等工作，实现了车间物流的自动化，极大的提高了生产自动化水平。通过AGV小车与产线进行完美结合，可自动化完成每个环节的运输、上下料工作，无需人工的参与，且能自动记录搬运货物所存放地点，真正实现无人化管理。其次，在制造业对AGV性能和功能要求不断提高。科技的进步以及生产要求的扩大，工业自动化技术得到快速发展。在工业自动化中，AGV小车需要配合专机设备、数控机床、机器人等自动化设备实现原材料、半成品或成品物料运送、移载等功能，并需要与企业生产管理系统进行连接，因此对AGV小车的性能和功能提出跟高的要求。其中米克力美激光AGV在定位精准度、与整体生产节拍的协调性、调度系统的稳定性以及数据采集的可行性方面优于传统的磁导航AGV，可使整个自动化物流系统运作更加灵活、可控以及高效可靠，因此越来越受到制造业的青睐。最后，在制造业中应用AGV能让产量、质量更加稳定。AGV在工作的过程中每一个操作环节的耗时都是固定的，这是人工所无法做到的，如果说每一个成品的耗时都是固定的，那么产量就会更稳定，成品率也会更高。此外，AGV安全性更强可以更大程度保障工人的工作安全性，不会出现由于工作疏忽或者疲劳造成的工伤事故。结束语：制造业的竞争本质上就是效率与成本的竞争，因此制造需要通过自动化技术来提高生产效率，降低生产成本，才能继续保持竞争优势。AGV作为自动化技术升级重要的核心组成部分，其在制造业的应用普及还将进一步扩大。米克力美始终重视技术创新，拥有自主创新能力，建立了完善的研发体系，掌握最为先进的无轨激光导航技术。目前米克力美无轨激光导航AGV已广泛应用于工业生产、物流、商品制造、军事应用、航空航天、烟草、医药、新能源、电子、化工、食品等领域，相信也会是您不错的选择。

2024上海物流展CEMAT展品范围：机械搬运设备及配件，仓储技术与车间设备，包装与订单拣选设备，装载技术，物料搬运技术，仓储技术与物流系统，交通工程，内部物流系统与软件，物流服务与外包等

参展费用：

展位区域 / Stand Area

A 区 / 光地价格人民币 2597元/平方米

B 区 / 光地价格人民币 1855元/平方米

C 区 / 光地价格人民币1431元/平方米

展位类型 / Stand Type

标准展位附加费+ 265元/平米

升级标准展位附加费+ 413.4元/平米

豪华标准展位附加费+ 519.4元/平米

光地展位费计算方式：【光地单价（分A/B/C）*展位面积】+开口费（单面开不收费，双面开收取展位费的5%，三面开8%，四面开10%）

标准展位费计算方式：【光地单价（分A/B/C）+展位搭建费】*展位面积+开口费（单开不收费，双面开收取展位费的5%）