

2024上海物流AGV展 | 无人搬运车展

产品名称	2024上海物流AGV展 无人搬运车展
公司名称	致励展会资讯
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区青村镇人民北路
联系电话	18721256027 18721256027

产品详情

展品范围涉及：仓储物流运输设备、搬运设备，仓储物流设备配件，仓储物流技术，仓储物流服务，仓储物流机械，仓储物流系统，仓储物流管理与方案等等。。。。。

2024年11月5-8日，上海新国际博览中心（上海市浦东新区龙阳路2345号）

盛大举办2022上海汉诺威亚洲国际物流展CEMAT ASIA，静待您的加入！

上海汉诺威物流展，展什么？

亚洲物料搬运和物流技术行业具规模的国际展会之一——亚洲国际物流技术与运输系统展览会（简称亚洲物流展）自2000年以来已成功举办了20届，作为德国汉诺威全球工业系列展的一员，CeMAT ASIA始终秉承德国汉诺威展会科技、创新及服务的先进理念，立足中国市场，为各展商提供高端展示平台。展品范围涉及：仓储物流运输设备、搬运设备，仓储物流设备配件，仓储物流技术，仓储物流服务，仓储物流机械，仓储物流系统，仓储物流管理与方案等等。。。。。

随着智能制造在全世界大范围兴起，随即引发的第四次工业革命也使得智能制造产业取得了飞速发展，作为智能物流核心设备之一的移动搬运机器人近年来呈现了爆发式的增长。除了常见的AGV之外，RGV、IGV也是自动化物流体系中不可或缺的一份子。

01、RGV、AGV和IGV的含义

RGV：全称是Rail Guided Vehicle，即“有轨制导车辆”，又叫有“有轨穿梭小车”。RGV常用于各类高密度储存方式的立体仓库，小车通道可根据需要设计任意长，并且在搬运、移动货物时无需其它设备进入巷道，速度快、安全性高，可以有效提高仓库系统的运行效率。

AGV：全称是Automated Guided Vehicle，意即“自动导引运输车”。AGV是装备有电磁、光学或其它自动导引装置，能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移栽功能的运输小车。

IGV：全称是Intelligent Guided Vehicle，即智慧型引导运输车。IGV是近几年提出的新概念。和传统AGV相比较，IGV柔性化程度更高，无需借助任何固定标记物行驶，并且路径灵活多变，可根据实际生产需求灵活调度。

RGV、AGV和IGV都是用来实现物料的自动搬运和转载，但就自动化及智能化方面而言，RGV、AGV和IGV并不因为自动化和智能化程度的不同而使低者遭到淘汰，而是在不同的应用场合各自发挥着的作用。

02、RGV的特点及适用场景

RGV在物流系统和工位制生产线上都有广泛的应用，如出/入库站台、各种缓冲站、输送机、升降机和线边工位等，按照计划和指令进行物料的输送，可以显著降低运输成本，提高运输效率。

RGV由于是有轨行驶，其应用场合相对简单，常见可按照两种方式进行分类识别，一是按照功能可分为装配型RGV和运输型RGV两大类型，主要用于物料输送、车间装配等；二是根据运动方式可以分为环形轨道式和直线往复式，环形轨道式RGV系统效率高，可多车同时工作，直线往复式一般只有一台RGV，做直线往复式运动，效率相对环形RGV系统比较低。

在结构上RGV主要由车架、驱动轮、随动轮、前后保险杠、链条输送机、通讯系统、电气系统及各罩板组成。由于RGV结构简单，对外界环境抗干扰能力强，对操作工要求也较宽泛，运行稳定性强，故障发生相对较少，整体维护成本相对较低，可靠性高。

也正因为RGV只能在轨道上行走，RGV路线一经确定后再进行改造就比较困难、成本高，因此对使用场所的适应性和自身扩展性方面比较差。

03、AGV的特点及适用场景

AGV（IGV）系统在立体仓储系统和柔性化生产线中应用得较为广泛，也是很多的制造型企业提高生产效率，降低生产成本的佳选择。

AGV由于是无轨行驶，应用场合广泛、结构形式及控制方式多样，因此AGV类型也很多。

引导技术AGV作为轮式移动机器人的一个分支，其主要特征就是自动导引，随着各类技术的发展，AGV的导引技术也不断提升。目前常用的导引方式有：电磁导引、磁带导引、色带导引、激光导引、惯性导

引、视觉导引、GPS导引、坐标导引等。驱动方式目前AGV常用的驱动方式可以归纳为四种：单轮驱动、差速驱动、双轮驱动、全方位驱动。根据车轮的数量，主要有三轮车型、四轮车型。在选型时，根据工作场地的实际路面情况和功能需求来选择。

04、IGV的特点及适用场景

作为AGV技术不断革新和发展的成果，IGV主要在精度、安全性、柔性、环境适应性等方面实现了进一步提升。

柔性导引方面传统AGV仍然需要借助二维码、反射板等标记，而IGV采用新的导航方式，依靠实时场景地图，无需其它固定标记物，路径更改简单、灵活……

IGV适用于柔性化要求更高的场合，在满足常规搬运功能的基础上，还可以根据客户的工艺流程，选择性搭载不同的功能模块，满足一车多用的目的。