



叉车agv

随着科技的发展和物流行业对智慧化物流的推崇和追求，以及人工成本的不断提高，物流机器人成为很多企业降本增效的重要手段。那么，什么是物流机器人呢？物流机器人是指在货物流转的仓储环节，通过接受系统事先预定的程序或下达的指令，自动执行货物转移、搬运等操作的机器装置。它隶属于工业机器人。



智能仓储物流

按应用领域来看，物流机器人被分为两类：一类用于工业制造，一类用于商业物流。物流机器人实现的功能主要是搬运、码垛、拆垛、分拣等。在工业制造领域，汽车、电子、金属加工等行业依然是物流机器人的主要应用行业；在商业物流领域，电商、快递行业对具有分拣功能的物流机器人（AGV）的需求最为迫切。



地牛agv小车

根据不同的应用场景,仓储物流机器人可分为五大类，分别是AGV机器人、RGV穿梭车、码垛机器人、AMR机器人、分拣机器人：

AGV机器人(Automatic Guided Vehicles)

：又称为自动引导车，可分为有轨和无轨引导车。是一种智能化以及柔性化搬运设备，在国内被称之为移动机器人。自动搬运导引车主要运用在电子行业、印刷行业、烟草行业以及汽车行业等诸多领域，目前，发挥了重要作用，自动导引车被称为AGV，其核心技术包括导航技术、传感器技术、伺服驱动技术、系统集成技术等等

。



智能无人agv

RGV穿梭车

：是一种能配合叉车、堆垛机、穿梭母车运行的智能仓储设备，适用于密集存储货架区域。通过该设备可以高效实现自动化立体仓库存取，运行速度快，灵活性强、操作简单。

码垛机器人

：码垛机器人主要包括极坐标式机器人、关节式机器人以及直角坐标式机器人，灌装、袋装、纸箱包装、瓶装等各环节作业的过程当中码垛机器人得到了广泛的运用。每台码垛机器人有独立的机器人控制系统，可以针对不同货物进行不同形状的堆叠。

AMR机器人(Automatic Mobile Robot)：又称自主移动机器人。

分拣机器人

：分拣机器人一般都具备多功能机械手、图像识别系统、传感器等，可以结合图像识别系统观察到物品形状，还可以通过识别系统将物体放到指定的位置，这样可以实现对物品快速的分拣，这对于提升分拣水平以及效率具有重大的意义。在当前的仓储物流系统当中，分拣机器人应用还不够广泛，某一部分企业正在尝试研发能够实现人机配合的分拣机器人。



智能无人叉车

物流机器人在整个智能物流系统中起关键性的作用，其中仓储AGV被广泛应用于物流行业及各大主流电商的仓库存储、分拣中心和运输等操作场景，主要完成装卸、搬运、存储、分拣和运输等工作。相信在未来，AGV搬运机器人必将大有可为。