

# 安川机器人代理商

产品名称	安川机器人代理商
公司名称	杭州佳善软件有限公司
价格	.00/个
规格参数	1:1 1:1 1:1
公司地址	萧山区临浦镇前孔村E8文创大厦848室（注册地址）
联系电话	15067165514 15067165514

## 产品详情

安川机器人代理商150-6268-7414的w信hao123ali 的189-1374-7488安川机器人-认准豪奇自动化设备\_高效生产

豪奇自动化设备主要经营范围:安川品牌的机器人,伺服电机,控制器,变频器,各类系统工程设备,附件等机电一体化产品在中国国内的销售及服务.欢迎来电咨询

基于多智能体集群的自动化技术方案的兴起和发展，促进了现代物流业的发展和全球化，代表着物流与供应链行业未来的一个主要方向。在阿里巴巴旗下菜鸟网络以及其合作伙伴的仓储和分拨中心有着成百上千的机器人在工作，实现包裹高效安全的到达用户手上。

图1. 机器人集群在分拨中心进行包裹分拨

图1是一个机器人分拨中心，几百个机器人在快速的把大量的包裹根据城市分拨，帮助干线物流网络更高效的运输包裹。机器人分拨中心的核心是三部分：工作站（Station），机器人（Agent）以及道口（Sorting Bin）。机器人会自动行驶到工作站领取包裹，通过自动扫码，然后再将包裹运输到对应的目的地道口，此时机器人会将包裹投进道口，从而完成包裹分拨。如何让这几百个机器人高效的运转，使得包裹可以更加快速的到达用户手中。这里要值得思考的是，一般性的会认为让这些机器人总的行驶路线最短就会使得整个分拨中心的效率最高。然而并不是这样，我们会看输入和输出，输入是所有的包裹，输出是各个道口中的包裹。受限于大量的包裹以及有限的机器人，仅仅是去优化路线最短并不能最大产出，这样就会存在部分工作站机器人排队而另一些工作站缺乏机器人的情况，在输入部分就已经限制了整个系统的产能。所以我们的目标是最小化所有工作站的空闲时间，来达到最大化系统产能的目的。下面会介绍如何建模来解决最小化空闲时间的问题