机器人

快仓智能：打造医药流通行业单仓最大规模 AGV 项目

文 | 快仓智能

更多精彩请扫描二维码

高济医疗是一家专注大健康领域的战略性投资与运营的医疗大健康产业集团，依托其华北、华中、华南、华东及西南等营运平台及其它机构已收购或入股的 50 余家医药连锁零售企业，现已达到 1 万余家门店，市场规模已超 300 亿元。为了持续拓展全国业务，高济医疗先后在河北、河南及广东等地投资建设了集仓储、配送于一体的高效现代化医药物流中心。

全国六大仓共计部署近 800 台 AGV，这是快仓在医疗流通行业的战绩与效率，也是快仓与高济医疗多年来持续合作的证明与成果。高济医疗于 2020 年新建的肇庆医药仓库，就是由合作多年的快仓为其提供了 236 台“玄武”智能搬运机器人打造物流中心。该项目从部署到上线的时间仅为一个半月，这应该是目前医疗流通行业单仓规模最大的 AGV 项目。

高济医疗肇庆仓共分为 5 层楼，面积共 50 000 m^2，拣选区域面积 15 000 m^2。一楼共分为三个部分，分别是高位货架、收货区域和发货暂存区；其余二到五层楼是以 AGV 完成拆零拣选，人工负责整箱出库和整箱存储的工作模式运行。

该项目中所使用的“玄武”机器人能够快速通过斜坡，对地面平坦度的要求降低，机身更薄、进一步增加了货架存储空间；安全触边、激光雷达、前视相机等多重传感器 360° 保障人员和货品的安全，能够适应 -10℃ ~45℃ 的环境，轻松应对药品适宜环境。另外，其自动跟车功能在提高效率上也起到了很大的作用。“货架到人”拣选作业方式保证整个智能仓可以有条不紊地运行，并且支持超大规模、跨库区及跨楼层调度机器人，可实现多任务并行处理。

图 快仓智能“玄武”机器人

与此同时，该项目从货架定制到料箱的人性化设计，与员工同步作业等细节完全根据药品配送的多品种小批量、不允许倾撒、破碎，及时效性要求进行定制化设计与服务。

“快仓在进行每个项目实施之前，都会先去现场了解情况之后再根据行业特色进行定制化布置。像高济肇庆仓的项目在规划和设备的配合上都是经过双方的沟通之后再进行正式落地实施的，一方面既充分尊重行业属性，另一方面也为仓库未来的延展提供更多预留服务。”快仓的市场 VP 孙迪介绍到，“在快仓看来医药流通行业目前拼的是场景上的落地速度，未来拼的是场景深度和成本，随着产品的进一步成熟，我们期待越来越多的医药流通场景被激活。”

高济医疗的负责人表示：“高济医疗的每一个项目快仓都非常重视，总是能在前期项目中得出经验，并在后面的项目里进行更新，其产品的性价比较高，我们期待与快仓有更多的合作。”MM