摘要：超市购物时，购物者都会拿一个购物车购物。但购物车在给购物者带来方便的同时，也给我们带来了一些麻烦，例如：1.超市中有许多比较狭窄的通道2.市面上有一些自动跟踪购物车的方案，无法同时绑定主人及老人、小孩等家庭成员进行跟踪3.超市环境复杂，现有跟踪手段效率低、效果差。本项目利用麦克纳姆轮来解决推车时轮子会控制不住方向的问题，利用Python控制摄像头识别二维码并跟踪，利用红外可见光摄像头，找到路径，利用四个方向的触摸开关，实现轻触移动功能，以此解决现在购物车的问题。

关键词：超市购物、麦克纳姆轮、树莓派、图像识别、跟踪