

视觉导航需求说明

一、应用场景

安装于四轮小车上，小车尺寸约 700mm*400mm。小车在温室大棚过道行走，运动速度较慢，不高于人走的速度。四轮小车阿克曼转向，后轮（四驱）桥式驱动，按照预先设定的固定路线运行。典型场景照片如下：



二、系统要求

可以是纯视觉，也可以视觉+惯导构建地图。为了降低识别难度，可张贴二维码之类的标签辅助定位。量产设备、利润微薄，需要物料成本低廉。

三、工作内容

- 1.协同我公司完成导航部分的硬件选型。
- 2.开展导航软件设计，使之能够按照预设轨迹运动。
- 3.给出目标导航坐标或者航向角之类的数据，使单片机可以接收数据并控制车辆行进。