



史宇龙

17320146260 | derek_shiii@yeah.net | 桂林

教育经历

桂林电子科技大学

2019年09月 - 2023年06月

测控技术与仪器 本科 电子工程与自动化学院

桂林

GPA : 88.5/100

排名 : 2/178

荣誉奖项 :

广西壮族自治区政府奖学金

国家励志奖学金

全国大学生电子设计竞赛广西赛区二等奖 (谐波分析仪)

广西大学生翻译竞赛一等奖 (非专业组)

蓝桥杯程序设计竞赛国赛优秀奖 (C语言组)

项目经历

基于四旋翼无人机的黄龙病检测系统 (No. C22BXM00BX06)

2022年04月 - 至今

项目负责人

桂林

负责项目技术调研、硬件模块选型、无人机结构搭建, 设计并测试电机驱动、主控等PCB板, 项目产出了实用新型专利(一种农用无人机结构 ZL200222741211.3), 在ICMTAE 2022中发表论文一篇(A simple design of delivery UAV)。使用运行FreeRTOS操作系统的STM32H7系列单片机作为飞行控制器, 挂载MAIXPY Dock智能摄像头运行YOLOV3用以识别黄龙病病株, 并使用TCP/IP协议将摄像头画面发送到上位机实时图传。

智能循迹小车 (No. C22AXM00ET33)

2022年12月 - 至今

项目负责人

桂林

负责电机驱动、电磁运放、主控板设计与制造, 测试各模块功能与驱动移植并设计3D打印件搭建整体结构, 设计了基于HIP4082的全桥电机驱动, 还加入了INA226电流检测芯片监测电机电流, 后续使用增量式PID提高电机响应。使用Solidworks绘制小车电磁支架、电池支架、防撞板等3D打印件搭建车身结构。该项目预计参与第十八届全国大学生智能车竞赛。

社团和组织经历

嵌入式系统训练基地 副主席

2021年06月 - 至今

负责基地招新宣传、竞赛与项目规划

成功举办学校智能车竞赛, 邀请了多名全国大学生智能车竞赛获奖者参与, 比赛参与人数超过200人

全国大学生电子设计竞赛--谐波失真度分析仪

2021年11月

对波形发生器产生的混有多次谐波的信号进行处理, 分析出其各次谐波频率和总失真度。作为组长, 统筹安抵组内分工及工作进度; 个人负责相关论文的归纳整理、各模块间无线通讯和图形化显示。实现了将ADC采集到的信号通过蓝牙传输实时显示在手机上上位机中, 并使用MATLAB仿真设计谐波解算代码。

技能/证书及其他

- 语言 : IELTS 7 CET-6 511 CET-4 537
- 活动 : 上海海思校园大使
- 证书/执照 : 软件著作权一项 实用新型专利一项