



2018.10-今

源流自动化技术有限公司

创始人

- 针对烟草公司在制定山区烟苗种植、补种计划时统计实际种植数成本过大的问题。提出了用倾转旋翼垂直起降无人机采集图像，服务器利用采集到的图像统计烟苗数量的方法。最终落地形成了整套烟田管理系统交付贵州烟草公司使用。我作为主要技术人员，负责图像算法，无人机飞控软件。目前公司已完成高新企业认证，营收 200 万元左右。
- 联合空天院科协，建立了一个简易的无人机产线。无人机产线在学院一方面培养学生的动手能力，另一方面作为成熟的飞行实验平台，方便学院其他团队利用开展科研。
- 获得了高精度的低空无人机航测照片后，通过地形重建，得到了烟田附近的地形信息。利用这些信息开展了山地无人机地形跟随植保作业，克服了其他无人机在山地无法自动工作的困难。目前已组建服务队，正在小规模测试。

实习经历

2015.10-2016.4

深圳大疆创新有限公司

飞控算法实习生

- 在飞控(核心部门)参与嵌入式开发(核心岗位),并取得核心代码权限。深度参与飞控 BSP,HAL 层代码的编写。
- 提出了一套气压计选型对比的标准流程方法,简化了后续气压计选型的困难,获得领导的好评。
- 参与中国适航标准核心组件 ADS-B 航空安全系统飞控部分的 DEMO 开发,调试。
- 参与开发 DJI 开放平台 OnboardSDK 的 STM32 版本的官方例程,该例程目前已提供给数千开发者使用学习。

个人技能

- 英语六级、计算机二级、可熟练阅读文献、文档、库文件等。
- 精通 C/C++ 与嵌入式开发,熟悉 OpenCV、Halcon 图像算法库和 ROS 机器人操作系统。
- 有执着的技术追求,领悟能力极强,可以在短时间内学会并熟练掌握新的语言和算法。调试经验丰富,具有很强的定位,分析和解决问题的能力,可在短时间内激发大量潜能完成任务。