

创意名称

为 FPV 无人机的超视距 AFCS 提供基于 LTE 的数据采集和远程控制

项目简介

在搭载开源 AFCS 的 FPV 固定翼无人机上，使用 GoKit 4.0 采集飞行数据，通过低空 LTE 网络返回给地面站

开发计划

- 1 确认数据采集和远程控制具体数据需求，设计接口，对接 AFCS 和 GoKit 4.0。
- 2 机械组搭建 FPV 无人机并调试。
- 3 硬件组完成对开源 AFCS 的 PCB 修改。
- 4 软件组完成对开源 AFCS 的软件修改，GoKit 4.0 的软件设计。

预期结果

能够在地面站观察无人机轨迹，传感器数据等。同时，实现无人机参数调整。操作时，无人机与地面站距离 30km 内，高度 400m 内