附件2

安徽省中等职业学校优秀论文、优秀教学软件和优质课评选推荐表

|  |  |
| --- | --- |
| 标 题 | **无人机PIXAI飞控的调试方法** |
| 作者姓名 | 孙晓飞、张盼盼 | 联系电话 | 17756875560 |
| 学 校 | 阜阳技师学院 |
| 内容介绍 |  无人机飞控是指能够稳定无人机飞行姿态，并能控制无人机自主或半自主飞行的控制系统，是无人机完成起飞、空中飞行、执行任务和返场回收等整个飞行过程的核心系统，被称为无人机的大脑，是无人机最核心的技术之一。飞控一般包括传感器、机载计算机和伺服作动设备三大部分，它主要的功能就是自动保持飞机的正常飞行姿态，包括了地磁感应、超声波传感器、光流传感器、控制电路、加速计、气压传感器、GPS模块以及陀螺仪等组成。本文主要讲述了利用QGC地面站调试PIXAI飞控的整个过程，详细的介绍了调试飞控机架类型、加速度计、磁罗盘、气压计等的调试。利用画中画视频双视角对飞控进行调试，不但呈现了调试软件的使用，也呈现了调节飞控的实物操作，使学生更易掌握。 |
| 市专家评选组意见 | 专家组组长签名  年 月 日 |
| 市教育局职教研究室推荐意见 | 市教育局职教研究室  年 月 日 |