

智慧蜂垂直起降固定翼无人机标准化操作 培训通知（第一期）

新技术的进步推动了中国垂直起降固定翼无人机“元年”的正式确立，垂直起降固定翼无人机即将成为工业级应用的主打产品形态。为满足广大学员及用人单位对垂直起降固定翼无人机的培训需求，提高操作从业人员技术水平，保障无人机飞行作业安全，更好地促进垂直起降固定翼无人机在各领域的推广及应用，尖峰科技将免费举办2018 年第一期垂直起降固定翼无人机操控员培训班，现将有关事项通知如下：

一、培训时间与地点

时间：寒假

地点：山东省临沂市高新区或山东济南

二、培训目的

根据《民用无人驾驶航空器系统驾驶员管理暂行规定》等具体要求，通过培训，使学员了解智慧蜂垂直起降固定翼无人机飞行操作理论知识，掌握该机型操控技术，熟悉该机型组装调试，学习无人机航摄操控技能。

三、培训对象

- 1、无人机飞行操控爱好者
- 2、有志于从事固定翼无人机飞行业务的山东建筑大学在校学生

四、培训内容

1、相关民航无人机法规、无人机概述、系统组成及介绍、飞行原理与飞行性能、空域与起降场、任务规划、系统检查程序、任务执行指挥、飞行线路规划等相关课程。

2、模拟飞行训练、无人机装机调试实践、无人机装置设置、地面站航点航线规划应急链路通讯、起飞与降落训练、无人机的维修及保养、充电设备和电池的使用、无人机系统安全运行管理、应急处置练习等实践课程。

3、测绘和侦察无人机的行业标准化操作。

4、油电混合机型和无人机目标跟踪识别等技术的培训，具体课程内容以实际课程安排为准，如有变动将另行通知。

附：核心技术讲解

1、行业首款应用成熟的立式垂直起降固定翼无人机



结构轻巧便携 设计简洁可靠 一键式智能操作 抗风性能优越

全自主垂直起飞 无动力垂直降落



2、人工智能与行业应用深度结合

目标跟踪识别技术，通过深度学习提高目标跟踪可靠性，自动识别分类目标，提取目标特征。可用于智能巡检，自动报警，采样取证等



DetectNet——深度学习

DetectNet 算法是一个用于人脸、行人、车辆等通用目标检测的深度神经网络结构，并相应的提供了一整套开发工具用于网络设计和训练测试，方便开发者快速的将深度学习技术用于工程项目中。



五、其他事项

1、本次培训由山东尖峰数码科技有限公司举办，山东建筑大学摄影测量协会协办。

2、培训课程费用全免，培训期间提供免费住宿，餐费自理。

3、每位学员请自备电脑参加培训。

4、请参加培训的人员，于 12.10 前将报名信息（姓名、性别、电话、QQ、身份证号码）反馈至程洪亮处。

5、程洪亮联系方式：

联系电话：17860532812.

QQ：1830369762.