

广东省公路学会 广东省长大公路工程职业培训学院文件

粤公学字〔2025〕17号

关于开展 2025 年度无人机应用技术培训的通知

各相关单位：

随着《“十四五”通用航空发展专项规划》及低空经济政策的推进，无人机在交通巡检、应急测绘、智慧城市等领域的应用需求激增。为积极响应国家“低空经济”发展战略，推动无人机技术在公路、桥梁、边坡管理、养护及监测等方面的应用；根据中国民用航空局关于无人机驾驶航空器管理办法及中央军委空中交通管制委员会关于《无人驾驶航空器专项整治方案》等相关文件的要求，无人机的操作人员必须持中国民用航空局颁发的无人机驾驶执照方能上岗，并在指定批准的空域飞行。为帮助从业人员更好掌握无人机的应用技术，广东省公路学会联合广东省长大公路工程职业培训学院拟在 2025 年度开展无人机应用技术的培训，具体通知如下：

一、培训对象

年满 18 周岁并对无人机巡检技术有需求的单位和对无人机操作有浓厚兴趣,有一定摄影基础的人员。

二、培训安排

（一）为保障学习质量，提高考证通过率，将进行小班制教学，将根据报名情况进行分班、分批进行培训。

（二）需要进行定制化培训的单位可单独成班。

(三) 培训时长: 采用全脱产形式完成学习, 根据学员基础, 脱产学习 11 天。单批次班可分阶段进行。

第一期培训时间: 3 月 13-23 日, 3 月 12 日全天报到。

考试时间: 3 月 24 日统一组织前往广州考点参加考核。

地点: 广东省长大公路工程职业培训学院

(四) 课程设置

时间	上午		下午		晚上
	08:30-12:00		14:00-17:00	17:00-17:30	19:00-21:00
第一天	开学报到、简要介绍	无人机概论及系统组成	民航规章及无人机相关规则	教学总结	理论刷题
第二天	多旋翼无人机特性		飞行前讲解与准备(外场)	教学总结	理论刷题
第三天	场外讲解飞机注意事项(电池, 判断机尾, 开机顺序)	起飞, 降落练习(GPS 模式下)	F450 方向练习(GPS 模式下四面悬停)	教学总结	理论刷题
第四天	F450 8 字运动讲解与练习(GPS 模式下练习)		F450 水平 360°, 8 字运动巩固练习	教学总结	理论刷题
第五天	F450 方向练习(GPS 模式下四面悬停)			教学总结	理论刷题
第六天	八旋翼飞前注意事项讲解	八旋翼水平 360° 定点练习(GPS 模式)		教学总结	理论刷题
第七天	八旋翼水平 360° 与 8 字运动自由练习(GPS 模式)			教学总结	理论刷题
				实操考核	理论刷题
第八天	道路养护巡检知识: 道路常见病害识别、附属设施问题排查			教学总结	理论刷题
第九天	无人路巡检作业流程: 任务规划、数据采集、数据处理与分析			教学总结	理论刷题
第十天	八旋翼水平 360° 与 8 字运动自由练习(GPS 模式)			实操考核	理论刷题
第十一天	八旋翼飞行考核及地面站实践飞行考核				

本课程内容涵盖理论学习与实操练习，除介绍无人机的概论、民航规章和相关飞行规则，还将进行无人机起飞降落、悬停技巧、8字运动以及水平 360° 旋转等实操训练。同时，课程还结合实际应用场景，讲解道路养护巡检知识，包括常见病害识别、附属设施问题排查以及无人路巡检的作业流程，如任务规划、数据采集与分析。此外，培训安排了多次实操考核和地面站实践飞行考核，确保学员能够熟练掌握飞行操作并具备应对实际任务的能力。(最终以实际课程表为准)

三、考试

按照中华人民共和国国务院、中华人民共和国中央军事委员会、中国民航局最新法规规定，培训学员经过培训后,将统一组织前往广州考点参加考核,考核通过后，由民航局发放证照。

证书模板



四、培训费用

序号	费用名称	费用金额（元）	备注
1	培训费	8000 元	含培训教材、教具费、 授课费等
2	食宿费	1、住宿费 180 元/天 (双人间) 2、培训餐费 150 元/天 (三餐)	共计 11 天

首次考试没有通过的情况下，复训免费，补考费自理。

费用合计 11630 元。所开发票项目均为培训费。

缴费方式：对公转账

长大培训学院账户具体信息如下：

收款单位：广东省长大公路工程职业培训学院

开户银行：广州银行福利支行

银行账号：2188 0100 3223

五、培训报名

请各单位于 3 月 10 号前将参训人员报名表,统一汇总(详见附件 1) 发送到长大培训学院报名邮箱 1960636298@qq.com。同时，接收全年报名，根据报名情况开班培训。为保证培训效果，培训学院将建立微信交流群，定时发送学习资料，方便学员互相交流心得。

六、培训联系方式

培训联系人：

广东省公路学会 郭广葳 020-83730142

长大培训学院 王智杰 13430102500

附件 1: 报名表



广东省长大公路工程职业培训学院



2025年2月25日