

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2020〕35号

关于举办全省技工院校亿航智慧空中驾驶专业 师资培训班的通知

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设（培训就业、技工教育管理）科（处），各有关技工院校：

根据我省2020年技工院校师资培训工作计划，为进一步提升我省技工院校全省技工院校无人机专业或相关专业教师教学能力和适应行业发展，定于2020年8月举办一期亿航智慧空中驾驶专业师资培训班。现就有关事项通知如下：

一、培训内容和目标

（一）培训目标：通过培训，使参训教师了解无人机的动态；熟悉无人机的结构与组装；强化无人机安全操作意识；根据课程安排，以当前市场主流的无人机为载体，尽可能合理安排学习任务，学习动力无人机的结构、无人机飞控底层、无人机飞控传感器三大核心知识。

（二）培训内容：智能无人机的发展动态、无人机的认识与组装、无人机飞控底层驱动，市场主流的无人机飞控传感器结构及原理技术交流。

二、培训对象及防疫要求

(一) 培训对象: 全省各技工院校自动化、计算机、机电类教师等, 每个学校限报 2-5 人, 总人数不超过 25 人。

(二) 防疫要求:

1. 拟报名教师须自本通知发布之日起, 按要求在微信平台注册“穗康码”(“粤康码”), 根据实际情况每天如实登记个人近期旅居史、接触史、身体健康状况、来穗方式等情况。

2. 不接受正处于隔离医学观察治疗、集中隔离观察期的教师参加本培训。

3. 培训前 14 天内出现发热、干咳、乏力、呼吸困难、腹泻等疑似症状、去过中高风险地区教师, 须进行核酸检测, 核酸检测结果为阴性且体温正常的, 凭培训前 7 天内核酸检测阴性报告参加培训。

4. 确定为新冠肺炎密切接触者、或诊断为疑似/确诊新冠肺炎病例、或诊断为新冠病毒无症状感染者教师, 或“穗康码”(“粤康码”)为红码、体温 ≥ 37.3 度等不具备培训条件的教师, 不得参加培训。

5. 参训教师须自觉遵守疫情防控各项规定, 准备口罩等个人防护用品, 做好个人疫情防护工作。

三、培训师资

本培训班邀请广东省机械研究所工程师杨光生、董锐琦与灵航图远的工程师李泽等专家团队进行授课。

四、培训安排

(一) 本培训班具体培训工作由广州市工贸技师学院承办。

(二) 授课形式：一体化实训与教学，专家讲授、操作体验等多种培训形式。

(三) 培训时间：10天。

(四) 培训结束，考核合格者，颁发培训证书（可作专业技术人员继续教育学时证明）。

五、培训时间及地点

(一) 培训时间：2020年8月10-19日

(二) 报到时间及地点：住宿学员于8月9日14:00-17:00在莱福·广武酒店报到，地址：广州市天河区天河路603号，3号线岗顶地铁站A出口附近；不住宿学员于在8月10日8:30前在广东省机械研究所报到，地址：广州市天河区天河北路663号。

六、培训费用

(一) 免培训费。

(二) 广州市外学员免费安排食宿；广州本地学员食宿按省直党政机关和事业单位差旅费管理有关规定执行。

(三) 交通费自理。

七、报名方式

请各学校于7月31日以前将报名回执发送电子邮箱：1677088945@qq.com，联系人：张光辉，电话：020-86084586，15989115788。根据报名先后确定培训人员名单，额满即止。报名

经确认成功后，各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人：张玉蛟，电话：020-83192406。

通知的电子版可在广东省技工教育师资培训学院网站
(<http://www.gf79.com/szpx/index.html>) “开班通知”栏目中下载。

- 附件：1.亿航智慧空中驾驶专业师资培训班课程表安排表
2.亿航智慧空中驾驶专业师资培训班报名表

广东省人力资源和社会保障厅技工教育管理处

2020年7月10日



附件 1

全省技工院校亿航智慧空中驾驶专业师资培训班

课程安排表

序号	培训时间	培训模块及内容	培训形式	授课专家
1	8月10日 8:40-9:00	开班仪式		
2	8月10日 9:00-10:00	企业 PPT 介绍	讲授	杨光生 董锐琦
3	8月10日 10:00-12:00	企业参观交流	参观交流	杨光生 董锐琦
4	8月10日 14:00-17:00	无人机试飞体验	参观体验	李泽 董锐琦
5	8月11日 09:00-12:00	MDK 软件安装与源码编译及下载 数据传输实验 遥控链路测试实验 飞控校准实验 模拟图传实验	一体化实验 与教学	李泽 董锐琦
6	8月11日 14:00-17:00	动力电池测试实验 动力旋翼拉力实验 动力旋翼扭力实验	一体化实验 与教学	李泽 董锐琦
7	8月12日 09:00-12:00	姿态验证实验 机架组装实验	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
8	8月12日 14:00-17:00	机架组装实验	操作体验	李泽 董锐琦
9	8月13日 09:00-12:00	飞行控制	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
10	8月13日 14:00-17:00	创建一个工程 串口通信实验 串口中断实验	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦

11	8月14日 09:00-12:00	串口+DMA 数据收发实验 Mavlink 消息收发实验 ADC 实验	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
12	8月14日 14:00-17:00	ADC 实验 ADC+DMA 电池电压采集实验 PWM 输出实验	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
13	8月15日 09:00-12:00	PWM 输入捕获实验 IIC 实验 EEPROM 读写实验	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
14	8月15日 14:00-17:00	IIC+DMA 读写 EEPROM 实验 软件模拟 IIC 实验 Flash 读写实验	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
15	8月16日 09:00-12:00	基于 FreeRTOS 的飞控系统任务设计 数传模块通信实验 电源信息采集	一体化实验 与教学	李泽 董锐琦
16	8月16日 14:00-17:00	电源信息采集 独立看门狗 MPU6050 初始化	一体化实验 与教学	李泽 董锐琦
17	8月17日 09:00-12:00	MPU6050 数据采集 MPU6050 校准 MPU6050 校准参数保存及获取	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
18	8月17日 14:00-17:30	MPU6050 校准参数保存及获取 MPU6050 数据滤波 MPU6050 六面校准数据采集	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
19	8月18日 09:00-12:00	MPU6050 六面校准参数计算-最小二乘法 HMC5883L 初始化 HMC5883L 数据采集	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
20	8月18日 14:00-17:00	HMC5883L 数据采集 HMC5883L 比例系数校准-自检 HMC5883L 偏移量校准	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
21	8月19日 09:00-12:00	气压计初始化 气压高度数据采集 超声波高度采集	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
22	8月19日 14:00-16:30	超声波高度采集 遥控输入实验 电机控制实验	一体化实验 与教学 操作体验	李泽 董锐琦
23	8月19日 16:30-17:00	结业		

附件 2

全省技工院校亿航智慧空中驾驶专业师资培训班

报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	专业	职务	手机号码	是否食宿

联系人：

联系电话：

注：

本报名表须盖章方为有效报名；请将盖过章的报名表扫描件发送到指定邮箱，并留意查看邮件回复。

