

广东碧桂园职业学院

2026年退役军人现代学徒制职业技能考试大纲

适用对象：退役军人

考试形式：闭卷笔试

满分：100分

时长：90分钟

命题原则：

1. 不考文化素质，只考专业知识与行业认知；
2. 贴合退役军人基础，难度适中、重理解、重安全、重规范；
3. 严格按专业知识 60%+行业/企业认知 40%命题；
4. 同分排序：先比专业知识得分，再比行业/企业认知得分。

无人机应用技术专业

第一部分 专业知识（60分）

（一）考核目标

考查考生是否具备无人机安全飞行、基础结构、电池与云台、空域合规、应急处置、巡检/植保基础常识，不考高深飞控原理、不考复杂气象计算，突出安全飞行、合规操作、应急判断。

（二）考核内容与知识点

1. 无人机安全飞行核心原则

- （1）安全第一、视距内飞行、远离人群、远离机场/军事区
- （2）严禁在人群上方、楼顶边缘、高压线下飞行

2. 无人机系统基础

(1) 飞控、电机、电调、螺旋桨、电池、GPS 基本作用（删除云台）

(2) 多旋翼悬停、起降、返航基本逻辑

(3) 螺旋桨安装要求：必须完好、安装正确、严禁裂纹桨飞行

(4) 遥控器两大主流操控类型（含摇杆对应控制的各个通道名称）

3. 电池安全与使用

(1) 锂电池严禁过充、过放、高温环境存放，电池表面及内部保证完好无损

(2) 电池鼓包、发热、破损（出现穿刺、挤压等破损情况）必须立即停止使用

(3) 长期存放：存放电量为 40% - 60%（阴凉通风环境下）

4. 指南针/GPS 与干扰

(1) 指南针受干扰会漂移、航向错误、失控

(2) 远离金属、磁场、建筑物、信号干扰源

(3) 起飞前必须校准指南针（必要时）

5. 空域与法规常识（退役军人重点）

(1) 机场净空区、军事管理区、政府核心区严禁飞行

(2) 必须合规飞行、服从管制、不违规、不黑飞

(3) 视距内飞行定义：飞行员能始终看清无人机

6. 应急处置与故障判断

(1) 强风、信号丢失、低电量：优先返航/就近安全降落

- (2) 云台抖动：减震、校准、设备故障
- (3) 炸机后：保护现场、排查原因、上报、不隐瞒

7. 典型应用场景常识

- (1) 植保：定高定速、不重喷不漏喷、人员站在上风口
- (2) 巡检（电力/安防/救援）：安全优先、画面稳定、数据记录
- (3) 测绘：稳定飞行、重叠度、坐标基础意识

（三）题型与分值

选择题：20 题×1 分=20 分

判断题：10 题×1 分=10 分

简答题：1 题×10 分=10 分

案例分析题：1 题×20 分=20 分

第二部分 行业/企业认知（40 分）

（一）考核目标

考查考生对低空经济、无人机行业、岗位要求、学徒制、职业素养的认知，重点考查安全敬畏心、纪律性、责任心、学习意愿、稳定性。

（二）考核内容与知识点

1. 行业与岗位认知

- (1) 无人机属于低空经济新赛道，刚需、前景好
- (2) 典型岗位：飞手、巡检、植保、测绘、救援辅助、设备维护
- (3) 岗位核心：安全、规范、负责、严谨

2. 现代学徒制培养

(1) 校内理论+企业真机实训+双导师带教

(2) 从模拟器→真机→岗位作业逐步提升

3. 职业素养要求

(1) 敬畏安全、敬畏空域、敬畏规章

(2) 飞行前必检查、飞行中必监控、降落后必整理

(3) 不冒险、不蛮干、不违规、不侥幸

4. 退役军人岗位优势

(1) 纪律严明、令行禁止、执行力强

(2) 心理素质稳、应急处置冷静、适合任务型飞行

(3) 守规矩、重流程、非常适合无人机安全作业

5. 职业发展

(1) 持证飞手→机长→队长→项目主管

(2) 就业稳定、薪资可观、可长期发展

(三) 题型与分值

选择题：10 题×1 分=10 分

判断题：10 题×1 分=10 分

简答题：2 题×10 分=20 分