

CAAC 无人驾驶航空器操控员执照训练机构建设指南

一、前期规划与市场调研

1. 目标定位

受众群体：爱好者、行业从业者（农业、测绘、安防等）、青少年教育、企业定制培训等。

培训方向：无人机操控执照驾驶员、机长

课程分级：多旋翼

2. 市场分析

调研当地无人机行业需求（如农业植保、电力巡检等）。

分析竞争对手的课程设置、价格及服务模式。

3. 合规性审查

确认当地空域管理政策（是否位于非禁飞区等）。

了解无人机培训资质要求（如民航局认证、行业协会授权等）。

二、场地与设施建设

1. 场地选址

理论教学区：教室配备多媒体设备（投影仪、音响、白板等）。

模拟训练区：计算机机房，配备遥控器、模拟训练软件等

实操训练区：开阔、平整、无干扰区域（需远离机场、高压线、人群密集区）。

安全要求：设置隔离网、警示标志、急救设备，确保符合当地安全法规。

2. 空域申请

向当地民航管理部门或空管单位申请合法飞行空域。报备飞行计划。

三、设备与技术支持

1. 无人机设备

训练机型：

小型机：重量 7-14KG；

中型机：重量 25KG-150KG。

备用设备：电池、螺旋桨、维修工具等。

模拟器：配备飞行模拟软件，用于新手训练。

2. 辅助设备

地面站、遥控器、FPV 眼镜、RTK 定位设备等（根据课程需求配置）。

四、课程体系设计

1. 理论课程

无人机原理与结构、飞行法规、空域管理、气象学基础、应急处理等。

2. 实操课程

基础操作：起飞/降落、悬停、航线飞行、紧急避障。

进阶训练：复杂环境飞行，360 自旋，水平 8 字训练等。

3. 认证课程

对接民航局 CAAC 无人驾驶航空器执照认证课程，详见课程表。

五、资质与团队建设

1. 机构资质

取得工商营业执照，增加无人机训练相应的营业范围。

取得民航局颁发的无人驾驶航空器运营合格证。

取得训练场地所对应的空域审批。

取得民航局服务方审定合格的训练机构合格证。

2. 师资团队

教练需持有民航局颁发的无人机驾驶员执照（视距内/超视距教员资质）。

行业经验要求：理论和场内带飞教学经验。

3. 采购资源

与无人机（训练机）厂商进行教学设备采购。训练机（整机）市场销售价

六、运营与管理

1. 招生与推广

线上渠道：官网、短视频平台（展示飞行案例）、行业论坛等。

线下渠道：企业合作、校园宣讲、行业展会。

2. 教学管理

分组制：按教员和学员 1:8 进行配比。

考核机制：理论考试 + 实操飞行评估，考核通过获取 CAAC 证书。

3. 安全管理

签订安全协议，明确学员责任。

购买无人机第三者责任险、场地意外险。

4. 持续优化

定期更新课程内容及教学设备内容（如新机型、新法规）。

收集学员反馈，改进教学方式。

七、政策与风险提示

1. 法律风险

严格遵守《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》等法规。

注意隐私保护，避免在禁飞区或敏感区域训练。

2. 应急预案

制定无人机坠毁、伤人、干扰民航等突发事件的处置流程。

八、运营目标

通过系统化规划和专业运营，无人机训练机构可成为区域内的行业标杆，满足市场需求的同时推动无人机技术普及。