

湖南科技职业学院招生专业介绍

低空飞行器装备技术专业

专业介绍：低空飞行器装备技术专业是面向快速发展的通用航空产业，主要培养具备低空飞行器组装、调试、维护等核心技能的技术技能人才。随着无人机等飞行器在农林植保、物流配送、航拍测绘等领域的广泛应用，该专业人才需求呈现爆发式增长。根据行业预测，到 2026 年我国低空经济规模将突破万亿元，相关技术技能人才缺口达 50 万人。本专业人才培养突出“工学结合、德技并修”的特点，课程体系中实践环节占比不低于 50%。学生毕业后主要服务于航空器制造企业、无人机应用服务公司以及各类通航运营单位。

就业方向：低空飞行器装备技术专业毕业生就业主要分布在三大领域：制造端（航空器生产企业）、服务端（通航运营公司）和支持端（设备代理商、培训机构）。典型岗位包括飞行器装配技术员、无人机系统维护工程师、航空电子设备调试员等，毕业生可沿技术技能型人才成长通道逐步晋升，典型路径包括：初级装配工→中级调试技师→高级维修工程师→技术主管。随着经验的积累，部分优秀人才可向飞行器改装设计、智能装备研发等更高层次岗位发展。

核心课程：学生应当掌握飞行器机械系统、动力系统、飞控系统的结构原理，具备使用专业工具进行装配调试的能力，熟悉典型故障的诊断排除流程，了解行业法规标准和质量管理体系。在知识结构方面，专业课程包括五个维度：机械基础（机械制图、机械原理等）、航空理论（空气动力学基础、飞行原理等）、电子技术（航空电子设备、传感器技术等）、专业技能（飞行器装配工艺、维修技术等）以及行业规范（适航法规、安全管理等）。

低空飞行器装备技术专业课程体系

课程类型	学分占比	主要课程	培养侧重点
基础通用	30%	机械制图、人工智能应用基础、电工电子技师、航空机械、传感器技术、程序设计基础	职业通用能力培养
专业核心	50%	飞行器构造、飞行器装配工艺、飞行器检测与维修、动力系统维护、飞控原理	核心技术技能培养
岗位拓展	20%	行业应用实务、机型专项训练、适航法规、专业英语、质量体系与标准	岗位适应能力培养

师资团队：低空飞行器装备技术专业教学团队现有教师 13 人，其中教授 2 人，高级工程师 2 人，副教授 3 人，湖南省普通高校青年骨干教师 2 人，博士 2 人，双师型教师占比超过 80%，形成了一支政治立场坚定、师德师风优良、技术技能精湛、教科研水平突出，具有国际视野的高水平教师队伍。团队承担坦桑尼亚机电一体化技术员 5 级职业标准开发项目 1 项，现有国家在线精品课程 1 门，省级、校级精品在线开放课程各 2 门，出版教材 8 本；教师获教学能力比赛省级一等奖 2 项，二、三等奖 9 项。学生技能竞赛获省级二等奖 3 项，三等奖 4 项。团队教师主持、参与湖南省自然科学基金等省厅级课题 10 余项，发表论文 30 余篇，授权专利 20 余项。

