

什么是无人机装调检修工

无人机装调检修工是人力资源社会保障部与市场监管总局、国家统计局联合向社会发布的新职业。是指使用设备、工装、工具和调试软件，对无人机进行配件选型、装配、调试、检修与维护的人员。

主要工作内容

- 1.根据无人机的产品性能等相关要求，对无人机进行配件选型、制作及测试；
- 2.按照装配图等相关要求，使用专用工具进行无人机的整机装配；
- 3.使用相关调试软件和工具，进行无人机系统和功能模块的联调与测试；
- 4.使用专用检测仪器及软件进行无人机各系统检测、故障分析和诊断；
- 5.使用相关工具，根据故障诊断结果进行无人机维修；
- 6.使用专用检测工具和软件对修复后的无人机进行性能测试；
- 7.根据维护保养手册，对无人机各功能模块进行维护保养；
- 8.编制无人机设备装配、测试、检修维修等报告。

就业前景

随着无人机行业快速发展，无人机在森林消防、物流运输、测绘勘察、农林植保等行业的应用不断拓展，中国成为无人机行业应用的重要市场。无人机的装配、调试、检修、维保在无人机后服务市场中有着非常的需求潜力。据有关部门预计未来5年无人机装调检修工需求量约350万人。

职业通道

目前，民用领域中，地图测绘无人机、地质勘测无人机、灾害监测无人机、气象探测无人机、空中交通管制无人机、边境控制无人机、通信中继无人机、农药喷洒无人机的研究和应用在国内外都在不断的发展中，特别是针对此次疫情开展无人机喷洒消毒、空中巡视、喊话疏导、测量体温、物流运送等疫情防控工作。

这些无人机后面都有无人机装调检修工的身影。无人机装调检修工作为对无人机进行配件选型、装配、调试、检修与维修的人员，对于无人机执行的专业任务不同和无人机自身差异性，还应该具备特定行业工种的准入要求。根据不同工种无人机装调检修工技能娴熟程度，可以通过职业技能鉴定由初级向高级发展。对于企事业单位而言，无人机装调检修工属于无人机相关企事业单位必备的技术工程师，承担着无人机技术装调检修的主要工作，是无人机技术团队中的主要力量，为企事业单位创造价值。对于个人而言，无人机装调检修工是个人职业规划发展的新方向。

实训课程表

无人机结构 了解与拆装	第一节	理论课	无人机结构讲解（内部与外部）
	第二节	理论课	无人机动力系统讲解（电机/电池）
	第三节	理论课	无人机飞行原理讲解（桨叶/飞行模式）
	第四节	实践课	相关工具介绍与使用 使用工具测量与焊接（电调/线材）
	第五节	实践课	电机驱动实践（结合测试仪） 减震球拆装实践（IMU或减震板）
	第六节	实践课	机器组装实践第一节（结构组装）
	第七节	实践考核	小结复盘
无人机调参联调	第一节	理论课	无人机飞控系统讲解
	第二节	理论课	无人机IMU与PID调参讲解
	第三节	理论课	无人机遥控器设置与对频讲解
	第四节	实践课	机器组装实践第二节（软件硬件）
	第五节	实践课	无人机飞控调参实践
	第六节	实践课	机器遥控联调实践
	第七节	实践考核	小结复盘
商业品牌机维修 与配套软硬件	第一节	理论课	市场主流商业无人机品牌与产品特点讲解
	第二节	理论课	无人机遥控介绍与使用讲解
	第三节	理论课	无人机相关软件APP注册使用讲解（手机与PC）
	第四节	实践课	云台校准/IMU校准/视觉标定实践
	第五节	实践课	无人机外观件拆装/装饰件拆装/转轴拆装
	第六节	实践课	线材UV胶水实践
	第七节	实践考核	小结复盘
云台相机结构 了解与拆装	第一节	理论课	无人机外部结构讲解（商业机区别点）
	第二节	理论课	无人机内部结构连接讲解（连接与模块分布）
	第三节	理论课	云台结构与功能讲解（结构与通讯原理）
	第四节	实践课	L型/V型云台信号线拆装实践（2选1）
	第五节	实践课	云台标定实践（mini2/迷你版）
	第六节	实践课	云台拆装实践/整机拆装演示
	第七节	实践考核	相关内容考核（前天或当天）
故障/业务流/场景	第一节	理论课	无人机常见故障讲解（电机、外观件、云台等）
	第二节	理论课	无人机内部模块讲解（IMU,避障系统,飞行模式）
	第三节	实践课	机器拆装实践（MINI/御PRO）
	第四节	理论课	维修业务流讲解
	第五节	理论课	直播设备/维修场景搭建讲解
	第六节	结业考试	理论考试
	第七节	结业考试	实操考试