

附件 2:

江西科技师范大学无人机智能遥感微专业招生简章

一、微专业简介

无人机智能遥感微专业紧扣国家低空经济发展战略与智能化产业升级需求，深耕遥感技术、人工智能与无人机系统的交叉融合领域，旨在培养兼具遥感数据获取、图像智能分析、无人机操作及任务规划能力的复合型人才。

本专业以实用为导向，精准对接测绘、城市规划、智能巡检、应急监测等重点领域，致力于为行业发展提供高质量技术支撑与创新解决方案。培养目标聚焦于造就思想政治坚定、政治素养过硬、职业道德优良、实践操作能力突出、具备创新创业思维与可持续发展能力的德智体美劳全面发展人才。具体而言，学生需熟练掌握无人机操控及遥感技术、无人机测绘技术，通晓无人机测绘项目的设计、实施与管理流程，精通无人机测绘外业数据采集、地形图测绘等技能，能够胜任测绘、三维城市建模与健康监测、自然资源调查、灾害监测、多源遥感数据处理等岗位工作，成为高素质技术技能人才。

在培养模式上，本微专业创新采用“理论、实践、创新”三位一体的体系，将理论讲授、技术应用、综合实践课程与创新竞赛深度融合。教学过程中突出“任务驱动”与“案例导向”，引导学生在真实或模拟项目中解决实际问题。同时，

通过深化校企合作、积极组织学科竞赛、开设专项实训课程、开展实地飞行演练与模型训练等多样化活动，全面提升学生的工程素养与创新意识。

二、招生对象和要求

报名对象：面向全校理工科专业学生，重点面向土木工程、智能建造、材料工程、电子与信息工程、机械工程、计算机科学与技术等专业。

报名条件：具备一定高等数学基础，面向我校在籍全日制大二及以上学生。

招生要求：对无人机遥感技术有浓厚兴趣，愿意参与系统学习与实训，有从事相关领域行业工作的意愿；综合素质高，具有较强的沟通能力、学习能力及团队合作精神。

三、微专业培养目标

本微专业紧密围绕国家发展低空经济的战略部署，立足于遥感技术、人工智能与无人机系统交叉融合。以多元化创新人才培养为宗旨，培养学生掌握无人机操控、测绘技术，熟悉无人机测绘项目设计、实施与管理，熟练掌握无人机测绘外业数据采集、地形图测绘等技能，具备遥感数据获取、图像智能分析、无人机操作与任务规划能力，培养兼具创新思维与可持续发展能力并具有国际视野的工程技术人才。

四、微专业师资力量

本微专业汇聚了一批理论水平高、实践经验丰富的优质

师资队伍。由 2 位教授领衔的博士、省级“双师型”教师团队，并汇聚了行业企业资深专家，能够将最新的行业动态、实用技术和实际工作经验带入课堂，让学生接触到真实的行业环境和实战案例，实现理论与实践的无缝对接，全方位保障教学质量，助力学生成长为无人机智能遥感领域专业人才。

五、核心课程

核心课程包括：无人机原理与构造、无人机导航与控制、无人机遥感测绘技术、遥感图像处理、遥感技术智能应用、无人机飞行安全及法律法规、无人机遥感实训。具体课程安排如下所示。

课程名称	学分	总学时	理论学时	实验/实践学时	周学时	考核方式	承担单位
无人机原理与构造	2	32	32	0	2	考试	土木工程学院
无人机导航与控制	2	32	24	8	2	考查	土木工程学院
无人机遥感测绘技术	2.5	48	32	16	3	考查	土木工程学院
遥感图像处理	2.5	48	32	16	3	考查	土木工程学院
遥感技术智能应用	3	48	36	12	3	考查	土木工程学院
无人机飞行安全及法律法规	2	32	32	0	2	考查	土木工程学院
无人机遥感实训	1	32	0	32	2	考查	土木工程学院

六、报名方式

联系人：黄滢，周晓亭

手机号码：13870949669、18146622039

报名二维码：

