

普通高等学校本科专业设置
预备案（申报）材料

学校名称	湖州学院	预备案（申报）类型	☒ 备案专业 ☐ 国控专业 ☐ 目录外新专业
专业名称	智能医学工程	专业代码	140007T
学位授予门类	工学	修业年限	四年
所属门类代码	14	所属门类	交叉学科
所属专业类代码	14	所属专业类	交叉学科类
专业筹建负责人	王瑞	负责人联系方式	18768392677

增设专业的理由和基础

一、学校专业发展规划

湖州学院坚持“立足湖州、面向浙江、辐射长三角”的发展定位，加快推进应用型大学建设。学校开设35个本科专业，“十五五”期间坚持“总量控制、应用导向、重点突破”原则，理工类专业占比提升至60%以上。新增专业将围绕湖州本地产业需求，聚焦“人工智能+”等新兴领域布局，打造特色专业集群。智能医学工程作为“人工智能+医疗健康”的典型交叉学科，精准契合学校“十五五”学科专业发展方向。

二、本专业建设目标

本专业面向国家新医科建设和区域智慧医疗产业发展需求，依托学校工学与医学两大门类优势，培养德智体美劳全面发展，掌握医学基础知识和人工智能核心技术，具备医工交叉融合能力的高素质应用型人才。毕业生可在医疗机构、医疗器械企业、人工智能企业等领域从事智能医学系统研发、医学大数据分析、智能诊疗等工作。

三、人才需求预测

智能医学工程人才需求旺盛。教育部、人社部、工信部共同编制的《制造业人才发展规划指南》指出，生物医药及高性能医疗器械领域到2025年预计人才需求总量为100万。科锐国际《2026人才市场洞察及薪酬指南》数据显示，2026年春招中既懂AI又懂医药的复合型人才缺口率达38%，规模达到250万人。从区域看，浙江省已印发《浙江省加快推动“人工智能+医疗健康”高质量发展行动计划（2025-2027年）》，目标直指打造医学人工智能高地。长三角地区对“懂医学、精技术、通工程”的复合型人才需求尤为迫切。

四、专业筹建基础条件

生命健康学院成立于2022年7月，下设护理学专业，为湖州市“十四五”重点建设专业；电子信息学院建有电子信息工程省一流本科专业，2025年新增人工智能专业，聚焦智能算法、机器学习与系统开发。学校已形成支撑智能医学工程的“医学+信息+工程”完整学科链。师资队伍：生命健康学院（体育部）现有专任教师69人，其中正高级职称10人、副高级职称9人，具有博士学位的教师34人。双师双能型教师占比已达65%；电子信息学院、智能制造学院拥有一批计算机、电子、自动化等领域的师资力量，可组建跨学科教学团队。

实验与实践条件：生命健康学院拥有省级实验教学示范中心；人工智能专业建有湖州市城市多维感知与智能计算重点实验室等平台。学校建有省级重点支持现代产业学院1个，2024年成立现代大健康产业学院；与16家校外实践基地和30余所实习医院建立了合作关系。

说明：经学校研究同意预备案的专业，上述各项内容通过“普通高等学校本科专业设置与服务平台”-“预备案”专栏进行填报。