

信息科学技术学院学业导师信息填报表

姓 名	李玉春	职 称	副教授	
最高学历 (学位)	博士	联系方式	15251837757	
拟指导方向	☒ 学术研究指导 ☒ 职业规划指导 ☒ 创新创业指导 ☒ 专业实习指导 ☒ 毕业设计指导 ☒ 课程学习指导			
拟指导内容 (研究方向及内容)	主要研究方向为医学数据分析、影像组学和人工智能。参与多项医学类相关的重点项目，包括国家重点研发计划、国家自然科学基金和海南省自然科学基金等，主持国家自然科学基金、海南省自然科学基金等，发表学术论文 10 余篇，授权国家发明专利 9 项。在医学数据和影像处理领域主要开展了以下研究（1）基于多参数 MRI 构建前列腺癌影像组学智能分析模型，围绕着前列腺癌的量化分析和实际临床应用，解决了基于多参数 MRI 的前列腺及周围脂肪的量化分析、多模态前列腺癌自动分割和 PI-RADS 自动分级等关键问题。（2）研究了包括眼科 SD-OCT 图像视网膜层分割、糖尿病型视网膜病变、脉络膜新生血管、地图状萎缩等眼底病变的检测、分类和分割工作。与江苏省人民医院眼科合作，完成了多项眼底病变的智能筛查，应用人工智能算法解决了医生阅片难、工作耗时等问题。（3）与海口市人民医院（中南大学湘雅医学院海口附属医院）合作，完成了病理图像前列腺癌 Gleason 分级任务，应用机器学习、深度学习和图像处理技术辅助医师对前列腺癌患者进行诊断和预后。其成果以第一作者主要发表在医学图像处理顶会 MICCAI 以及《Computer Methods and Programs in Biomedicine》、《Computers in Biology and Medicine》、《Biomedical Signal Processing and Control》等著名刊物上。所研究内容可参加创新创业项目、计算机设计大赛、毕业设计、申请专利或发表论文。			
个人简介	李玉春，女，博士，计算机科学与技术专业，主要讲授课程有“程序设计基础”，“Python 程序设计”“数据库原理及应用”等，长期从事科研工作，主要成果如下： 1. 国家自然科学基金委员会，地区科学基金项目，62562030，面向跨域多参数 MRI 的前列腺癌智能诊断方法研究，2026-01-01 至 2030-01-01，32 万元，在研，主持 2. 海南省科学技术厅，自然科学基金青年项目，825QN308，基于影像组学的多参数 MRI 前列腺癌智能诊断方法研究，2025-03-01 至 2028-02-28，6 万元，在研，主持 3. Li Yuchun, Wu Yuanyuan, Huang Mengxing, Zhang Yu, Bai Zhiming. Attention-guided multi-scale learning network for automatic prostate and tumor segmentation on MRI[J]. Computers in Biology and Medicine, 2023: 107374. (SCI 中科院二区 Top, IF: 7.7) 4. Li Yuchun, Wu Yuanyuan, Huang Mengxing, Zhang Yu, Bai Zhiming. Automatic prostate and peri-prostatic fat segmentation based on pyramid mechanism fusion network for T2-weighted MRI[J]. Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2022, 223: 106918. (SCI 中科院二区 Top, IF: 7.027)			