

信息科学技术学院学业导师信息填报表

姓 名	吴忠强	职 称	讲师	
最高学历 (学位)	博士研究生	联系方式	18201801783	
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)	海洋遥感与人工智能			
个人简介	吴忠强，男，博士，海南师范大学讲师。教育背景涵盖多学科领域，2008-2012 年就读于山东农业大学，获遥感科学与技术、计算机科学与技术双学士学位；2013-2016 年在上海海洋大学攻读海洋科学硕士学位；2018-2022 年于南京大学获地理学博士学位。 研究方向聚焦于水深遥感、珊瑚礁遥感、海洋信息化及人工智能与教育领域。目前主持多项科研项目，包括海南师范大学校级课程改革项目“基于 OBE 理念的《数据结构》教学设计持续改进方法与实践研究”（2023-至今，在研）、中共海南省委“南海新星”人才项目“基于航空高光谱遥感的造礁珊瑚覆盖率监测研究”（2023-2026，在研）、海南省科技厅自然科学基金青年基金项目“基于多源卫星数据的海南港口水深遥感反演研究”（2024-2025，在研）。 学术成果丰富，在 IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing、Remote Sensing、Optics Express 等国内外知名期刊发表论文多篇，涵盖水深反演算法、机器学习在遥感中的应用等领域。拥有 3 项授权专利，包括“一种基于纯水吸收高光谱特征的水深反演方法”“一种结合 LIDAR 水深数据的高光谱海底反射率反演方法”等，在海洋遥感技术研发与应用方面积累了扎实的理论基础和实践经验。			