

信息科学技术学院学业导师信息填报表

姓 名	池成全	职 称	副教授	
最高学历 (学位)	博士研究生	联系方式	chicq@hainnu.edu.cn	
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)	主要研究方向为基于机器学习及人工智能的地学数据处理研究。在机器学习及人工智能领域主要开展了以下研究：（1）传统机器学习算法理论与模型的研究，主要包括支撑向量机、主成分分析、变分模态分解等；（2）深度学习算法理论与模型的研究，主要包括循环神经网络、图神经网络和大语言模型等；（3）基于以上算法在地学数据领域开展：地震数据预测、地震数据震前异常提取和地震多台站数据联合分析等研究。			
个人简介	毕业于吉林大学，工学博士，副教授，硕士生导师。主持海南省自然科学基金项目 2 项；发表研究性论文 20 余篇，第一主编出版专著 1 部；授权相关发明专利 11 项。 代表性成果： (1) Pre-earthquake anomaly extraction from borehole strain data based on machine learning, Scientific Reports（中科院二区）, 2023, 13(1).(第一作者) (2) Extraction of pre-earthquake anomalies from borehole strain data using Graph WaveNet: a case study of the 2013 Lushan earthquake in China, Solid Earth（中科院二区）, 2024, 15(7): 877-893.(通讯作者) (3) Analysis of borehole strain anomalies before the 2017 Jiuzhaigou Ms 7.0 earthquake based on a graph neural network, NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES（中科院二区）, 2025, (25): 231-245.(通讯作者) (4) Research on the Extraction of Pre-Seismic Anomalies in Borehole Strain Data of the Maduo Earthquake Based on the SVM-D-Informer Model[J]. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES（中科院二区）, 2025, 2025: 1-24.(通讯作者) (5) 池成全：钻孔应变观测数据震前异常提取研究，中国矿业大学出版社（百家出版社），2023（学术专著）			