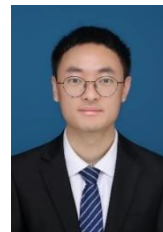


殷化翔

本科研究方向：
迁移学习、数据挖掘

中共党员
15156564668
安徽 合肥
yinhuaxiang@nuist.edu.cn



基本背景

南京信息工程大学 地理信息科学（国科大联合培养，拔尖培养实验班） 2019.09-至今
■ GPA:4.07/5.0 综合排名：4/15（已推免至北师大） CET-6: 482 二级 C 语言：优秀
■ 主修课程：程序设计基础：99 计量地理学：99 大学物理 1：96 高等数学上/下：91/92
空间数据库原理：96 空间数据结构：95 遥感原理：93 C#语言程序设计：94
GIS 算法基础：94 GIS 二次开发：93 地统计学：93 地理信息系统原理：90
■ 计算机技能：掌握多种**算法和数据结构**以及 C++、R、python、MATLAB 等科学计算语言

科研经历

2021 年 9 月-至今 南京信息工程大学灾害风险管理研究院 成员
■ 考虑未来不同升温情景下极端降雨引发的中国西南横断山脉的地质灾害易发性
负 责：空间交叉验证的比较；未来不同气候情景空间模式的计算；论文的撰写和科研图表的绘制。
成 果：完成论文一篇《Projected Rainfall Triggered Landslide Susceptibility Changes in the Hengduan Mountain Region, Southwest China under 1.5–4.0° C Warming Scenarios Based on CMIP6 Models》，发表至 Atmosphere（第一作者）
■ 使用**迁移学习**评估地震建筑损伤的遥感影像历史数据中有益样本对新研究区域数据可迁移性
负 责：遥感数据增强、标签制作；深度学习模型（VGG）参数的调试；论文的撰写和修改；
成 果：Remote Sensing（中科院二区）发表论文《Transfer Learning for Improving Seismic Building Damage Assessment》（第五作者前面为老师）

2021 年 6 月-2021 年 9 月 乙醇耦合制备 C4 烯烃——高教社杯数学建模竞赛 核心成员
■ 基于实验设计等理论，建立因子-弹性混合效应模型等，对乙醇耦合制备 C4 烯烃进行研究。
负 责：控制变量组合的实验设计；最小二乘模型拟合、交互项混合效应模型的建立、利用步长法参数搜索以及相关模型的检验；MATLAB 程序编写和科研图表的绘制
成 果：获得全国大学生数学建模竞赛江苏赛区一等奖；多篇国赛优秀论文复现

2021 年 4 月-2022 年 4 月 长三角地区农作物“非粮化”研究——大学生创新创业项目 核心成员
■ 使用机器学习方法对农作物和非农作物遥感影像进行分类识别
负 责：机器学习模型的训练；遥感影像的增强处理；参与计划书的撰写
成 果：获大学生创新创业训练计划项目校级项目立项并顺利结题

2021 年 7 月-2021 年 8 月 南京大学人工智能 NLP 课题组 成员
■ 对于知识图谱在互联网应用中的关系抽取重叠问题，使用开源工具自动抽取领域词典
负 责：复现了联合关系抽取和 pipeline 关系抽取论文，设计了针对重叠关系抽取的实验思路
成 果：构建了多个地理要素的关系数据集
其它科研探索

- 专利：1 项实用新型专利在审（第一作者）
- 软著：1 篇软著授权《教学辅助管理系统 V1.0》（第一作者）

主要奖项

- 蓝桥杯 C/C++**国家级三等奖**（前 3%）
- 全国大学生**数学建模**竞赛江苏赛区**一等奖**
- 五一数学建模竞赛**二等奖**
- 江苏省高等数学竞赛**三等奖**
- 上海大学生文化创意作品展示**三等奖**
- 校三好学生标兵（**前 1%**）、校优秀学生干部
- 校优秀共青团员、优秀志愿者(时长 **200** 小时)
- 社会实践优秀团队、先进个人