



## 肖博勇 (Jason)

191-1636-0902 | lakitu64@outlook.com



### 教育背景

福州大学 (211) 计算机与大数据学院  
人工智能 (085410) | 硕士研究生  
2023.08-2026.06

南昌大学 (211) 数学与计算机学院  
计算机科学与技术 | 本科  
2019.08-2023.06

### 个人技能

- 编程语言:** 熟悉 Python, 包括 Numpy、Pandas 科学计算库和 PyTorch、Keras 框架; 了解 C、C++
- 科学研究:** 主要研究方向为时空数据分析, 通过降维、聚类等方式挖掘时间和空间信息的相关性
- 模型使用:** CNN、Transformer、LSTM, 了解 GCN 等常见深度学习模型或架构
- 工具使用:** 了解常用的 Linux 命令, 了解常用 SQL 语法, 了解 ArcGIS 基本操作
- 学生工作:** 积极参与班委和校内社团工作, 获院级二等奖学金 (本科, 2020)

### 项目科研

基于地理剖分网格和轨迹数据的多尺度时空流动模式研究 (在题, 2024.10——) 大论文

- 设计一种统一的网格矩阵, 利用多尺度的网格和时间划分, 容纳高维的 GNSS 农机和出租车轨迹数据
- 结合 GeoSOT 网格与三维卷积核, 提升了时空特征之间的关联性表达; 引入三种周期性注意力机制, 提升时间特征捕捉能力
- 针对以上两种应用场景, 在统一的分析框架下, 采用两种具体的分析方法 (农机聚类、出租车预测); 引入外源多模态数据 (天气因素), 探索与时空轨迹流动的相关性

基于 GNSS 轨迹数据探索多尺度时空划分的跨区域收割作业模式 (结题, 2023.10-2024.08) 小论文

期刊: International Journal of Digital Earth (中科院一区), 2025.02.17 见刊

- 设计一种网格矩阵, 并利用多尺度的网格和时间划分, 容纳高维的 GNSS 农机轨迹数据
- 利用降维和聚类算法处理高维矩阵 (文中最优为 t-SNE 和 K-means), 将农机分布区域划分为 4 类, 采用多种可视化方法揭示了各区域、各时段的农机流量及跨区流动趋势

安徽省“1+N”林业数据整合及应用系统建设项目 (在题, 2025.01——) 横向·技术负责人

- 依托林业数据特点和北斗网格码国家标准, 制定安徽省林业网格的编码规范

基于 LSTM 的股票预测系统的设计与实现 (结题, 2023.02-2023.05) 本科毕业设计

- TuShare 爬取股票数据; Keras 搭建和训练 LSTM 模型; Matplotlib 实现数据可视化和预测展示

### 其他评价

- 热爱生活, 爱好广泛, 积极向上, 有强迫症
- 工作认真负责, 注重团队合作; 熟练使用多种办公软件, 具备良好的英语阅读能力 (CET6)

编辑于 2025.03.07