

刘明

✉ liu.ming@whut.edu.cn · ☎ (+86)189-7165-5989



🎓 教育背景

武汉理工大学（双一流，211）信息工程学院 通信工程

2020.9 – 至今

▶ 成绩:4.495/5.0 专业排名:2/219

▶ 主修课程: 高等数学 (上 98.8, 下 96.1), 线性代数 (99.1), 概率统计 (98.6), 通信原理 (93.3)
C 语言程序设计 (100), 高频电子线路 (96.8), 信号与系统 (91.9) 信息论与编码 (94.8)

▶ CET-4: 556 CET-6: 532

🏆 竞赛科研

美国大学生数学建模竞赛: Meritorious Winner

2023 年 7 月

主要负责数据查找和挖掘部分的工作, 模型采用集成学习 XGBoost。

- ▶ 爬取帆船特性部分的数据, 制作数据字典, 并在此基础上得到完整的交易变量数据。
- ▶ 基于 k-means 聚类 and Kendall 一致性检验分析帆船交易价格的区域效应及其对于不同型号帆船影响的不一致性。得出帆船交易价格与政治、文化等因素相关的有趣结论。
- ▶ 基于香港市场特性进行数据筛选, 重新训练模型应用于香港市场的价格预测。

全国大学生数学建模竞赛: 湖北赛区一等奖

2022 年 9 月

主要负责模型建立, 选题为 A 题-波浪能最大输出功率设计。

- ▶ 建模: 根据理论力学中刚体平面运动定律, 对波浪能装置进行受力分析, 建立了基于常微分方程组的波浪能输出功率模型及其优化模型。
- ▶ 编程: 编写了利用“四阶-五阶龙格库塔算法”求取微分方程数值解的 MATLAB 代码。
- ▶ 写作: 在 \LaTeX 中书写了模型的力学公式和优化算法模型, 完成了部分的摘要写作。

国家大学生创新创业训练项目: 省级验收合格

2021 年 11 月-2023 年 3 月

- ▶ 项目名称: 基于版图图形的 PCB 自动布线评价策略
- ▶ 利用边缘检测和图像分割算法, 从 PCB 版图中提取出电路, 并基于图像二维熵对其进行评价。利用二维差分图像配准的快速多网格算法, 对 PCB 上的电路分区进行模式识别, 并辅助设计最优线路。

全国大学生数学竞赛: 非数学类三等奖

2021 年 12 月

全国大学生集成电路创新创业大赛: 华中赛区三等奖

2023 年 5 月

- ▶ 利用混合优化算法 (GA、SSA) 提取 OLED 器件模型中的物理特性参数并进行尺寸外延。

全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛: 优胜奖

2022 年 12 月

- ▶ 调试 HDMI 编解码部分的代码, 编写视频边缘色度、亮度提取的 verilog 代码。

♡ 获得荣誉

国家奖学金 (2%)

2021 年 12 月

校三好学生标兵 (2%)

2021 年 11 月

学校一等奖学金 (3%)

2022 年 11 月

共青团“勤奋好学先进个人” (3%)

2021 年 5 月

🏠 社会实践

• 武汉美德志愿者联盟抗击疫情志愿服务活动

2021 年 4 月

• 武汉理工大学“寒假母校行”社会实践

2021 年 7 月