

陈雨维

电话: (+86) 153-3911-8127

邮箱: cywupup@gmail.com

教育经历

香港中文大学 (深圳)

金融工程专业 (量化金融方向)

深圳, 中国

2020. 9-2024. 6

- ✓ 累计 GPA: 3.57/4.00 专业 GPA: 3.72/4.00
- ✓ 获奖情况: 1. 大二大三连续两年获得院长嘉许奖 2. 全国大学生数学竞赛三等奖
3. 美国大学生数学建模竞赛 S 奖 4. 全国大学生数学建模竞赛优胜奖
- ✓ 核心课程: 投资组合管理, 期权与期货, 固定收益分析, 时间序列, 微分方程, 随机过程, 最优化, 数学建模, 实分析, 机器学习, 数据结构, 数据库系统, Python 等等。
- ✓ 英语: 托福 97 (满分 120) GRE 321 (满分 340)



实习经历

招商证券

量化研究助理 (Python)

深圳, 中国

2023. 6-2023. 09

- ✓ 独立复现基于 MLP 模型构建的股票因子策略并回测策略的有效性。
- ✓ 通过对行业政策新闻打分, 检验行业政策相关的量化因子的有效性, 构建时机策略, 检验该类量化因子的有效性。
- ✓ 使用 Bloomberg、Wind 搜集小微盘股指数信息, 协助完成小微盘股指数特征分析部分研报。

海南无量资本

量化研究助理 (Python, Markdown)

深圳, 中国

2023. 2-2023. 5

- ✓ 负责国内股票分钟级交易数据的清理、预处理和分析工作, 完成数据可视化、公司产品绩效分析等工作。
- ✓ 独立学习量化策略回测框架 backtrader 库并基于此构建基础量化策略。

HUMAN MADE MACHINE INC.

数据分析实习 (Python)

远程

2022. 7-2022. 9

- ✓ 对在线调查数据进行多维度统计分析, 数据可视化, 数据预处理等。
- ✓ 利用蒙特卡洛算法解决随机生成和为定值的多数据排列组合问题, 提高排列组合生成部分的运行效率。
- ✓ 开发用户界面, 方便用户运行代码, 完成输入工作并观察输出结果。

方正证券

通信行业研究助理

深圳, 中国

2022. 6-2022. 9

- ✓ 深入了解和研究通信行业, 涵盖领域包括: AR、滤波器、仿人机器人、光学器件、物联网及企业通信设备等。
- ✓ 开展通信行业及上市公司动态跟踪、研究和投资价值分析: 独立撰写通信行业公司点评 5 篇, 参与撰写行业公司及细分领域深度报告 6 篇。

项目经历

干预策略下具有传染力的 SIRS 流行病模型 (Python)

深圳, 中国

数学建模课程个人项目

2023. 12

- ✓ 对政策影响下的 SIRS 大框架模型进行严格的数学证明, 并将模型具体化, 应用到数据中, 验证模型。
- ✓ 新 SIRS 模型具有良好的性能, 评价指标表现良好, 并且可以适应地方性病例和无病病例的情况。

赛马预测 (R 语言)

时间序列课程个人项目

深圳, 中国

2023. 4-2023. 5

- ✓ 检测赛马数据的季节性和周期性, 利用 PCA 降维特征和 ARIMA 时间序列模型拟合历史赛马数据, 减少训练误差。
- ✓ 采用滚动窗口方法训练赛马预测模型, 提高模型的预测准确性。

基于 GAN 模型的人脸生成问题 (Python, Keras)

深圳, 中国

高等机器学习课程小组项目 (项目组长)

2023. 4

- ✓ 针对人脸生成问题, 爬取学校官网上的教授人脸照片, 并将其加入已有的模型训练数据集 (增加了亚裔面孔比重), 不断优化模型参数, 实现并分析了 GAN、DCGAN、infoGAN 人脸生成情况的优缺点。
- ✓ 选择生成效果最优的 infoGAN 模型进行人脸变换和表情截取应用, 实现人脸表情的连续变换, 取得不错的效果。

疫情前后变化的二元分类问题 (Python, Sklearn)

深圳, 中国

高等机器学习课程个人项目 获得满分成绩

2023. 3

- ✓ 数据处理: 运用 TSNE 对多维数据降维并可视化, 利用 kmeans 聚类剔除噪音数据, 利用 oversample 平衡两组的数据量差异, 为模型构建打下基础。
- ✓ 模型构建: 根据数据处理及分布情况, 选取 SVM 作为基模型, 叠加 Adaboost 模型以减小预测偏差, 预测效果良好。

中国股票市场研究 (Python, Stata)

深圳, 中国

投资组合管理课程小组项目

2022. 2-2022. 5

- ✓ 在 A 股市场, 开展事件驱动策略研究 (年报和半年报发布事件) 和因子研究 (包括: 市值, P/E, P/B 等)。
- ✓ 检验 CAPM 模型和 Fama-French 三因素模型, 发现 A 股市场存在无效和非理性的交易行为。

领导力经历

香港中文大学 (深圳) 数独社 活动部部长

深圳, 中国

2021. 9-2022. 5

- ✓ 策划、组织、创新三项全校性大型活动, 促进与其他社团的合作交流, 受到广泛好评, 累计参与人数超过 5000 人。

香港中文大学 (深圳) 社区花园设计工作坊

深圳, 中国

- ✓ 参与乐泽花园的布局、景观设计, 并完成花园的建造。

2020. 11

技能和爱好

- ✓ 编程: Python (熟练)、Java、Stata、R、SQL、Keras、Sklearn、Pandas、Numpy。

- ✓ 语言: 中文 (母语)、英语 (本科学习期间采用英语作为教学和考核语言)。

- ✓ 爱好: 古筝 (业余十级)、拉丁舞 (业余银牌)、华尔兹 (参加新生舞会表演)、绘画 (为校刊作插图)、羽毛球、排球 (学院院队成员)、烹饪。