

# 向泉州

(+86) 18019105825 | xiangquanzhou@fudan.edu.cn



## 学历背景

### 复旦大学大数据学院

中国, 上海

理学硕士, 统计学专业, 统计机器学习方向 (保送) 导师: 江如俊

2022.09-2025.06 (预计)

- 课程: 高等统计学习, 最优化理论, 神经网络与深度学习, 大数据与金融风险管理

### 复旦大学经济学院

中国, 上海

经济学学士, 国际经济与贸易专业

2018.09-2022.06

- 课程: 统计学, 计量经济学, 线性代数, 概率论与数理统计, 博弈论, 宏观经济学, Python 程序设计

荣誉: 华为奖学金 (5%)、戚克梅奖学金 (本科仅一位)、优秀学业奖学金、复旦大学优秀毕业生 (10%)

## 项目经历

### RSAP-DFM: Regime-Shifting Adaptive Posterior Dynamic Factor Model for Stock Returns Prediction 中国, 上海

投稿至 IJCAI (CCF-A), 已至 Rebuttal 阶段; 在 A 股市场回测中达到最先进 (SOTA) 性能 2023.08-今

- 提出了一种名为 RSAP-DFM 的股票收益深度学习预测框架, 该框架摒弃了人为因子构建过程, 通过先验-后验学习极大提高了 DFM 的鲁棒性。据我们所知, 我们首创提出基于梯度的后验因子, 构建了双层优化形式
- 据我们所知, 在端到端训练框架中, 我们首次提出了 Dual-Regime-Shifting 结构, 并自适应提取宏观信息并将其应用于动态因子模型; 此外, 我们也是首先提出在连续间隔而不是离散间隔中执行 Regime Switching

### DAST: A Double Adversarial Strategy with Sum of Top-K Loss for Credit Card Fraud Detection 中国, 上海

汇丰银行合作项目; 产出两篇学术论文已被 IHMSC 2023 与 ICDSCA 2023 录用并已申请专利 2022.12-2023.05

- 提出了一种名为 DAST 的新金融欺诈识别架构, 结合负校准 GAN 过采样方法、对抗性学习和 top-K 损失。考虑到不平衡数据, DAST 实现了隐式自适应 l2 正则化, NCGAN 也可以自动校准合成的正样本。

## 实习经历

### INDUSTRIAL SECURITIES 兴业证券

中国, 上海

经济与金融研究院 金融工程组 实习生 (2023 年新财富第一名团队)

2023.11-2024.03

- 撰写深度报告一篇, 提出全新角度寻找调研行为模式信息潜藏的 alpha, 具有强可解释性, 在不利用其他增量数据的情况下最高达到 37% 的年化收益率, 保证个股数量的情况下年化超过 32%, 每年稳定胜过基准指数
- 基于 Barra 因子体系对各大指数 2023 年持仓与月频收益进行分解, 观察不同业绩表现下的因子驱动; 编制中证沪港深龙头指数, 完成不同版本的测算与更新; 计算北向资金相对沪深 300 指数的行业偏离情况
- 基于正则表达式完成全 A 海外营收占比提取, 开发基于产能和库存情况行业轮动策略, 以及客户的其他课题

### CHINA SECURITIES 中信建投证券

中国, 上海

华东三部 投资银行部 实习生

2022.02-2022.06

- 深度参与某化工企业科创板 IPO 项目 (已上市), 对发行人资产进行抽凭核查及盘点, 完成公司财务流水以及流水核查, 协助荣达完成穿行和截止性测试, 重点参与法律部分底稿文件制作, 涉及股权穿透、合规证明等
- 收集材料并撰写招股说明书财务部分章节初稿, 参与项目财务底稿整理并协助完成验收, 同比上市公司业务与技术数据收集, 协助完成收入确认、成本核算等内容, 独立完成上会 pitchbook, 并进行会议纪要撰写工作

### INVESTARGET 多维资本

中国, 上海

投资银行部 基金组 实习生

2021.10-2022.01

- 深度参与保乐力加跨境并购项目, 负责白酒行业研究及标的 mapping, 绘制长名单并逐步筛选短名单; 参与深度 DD 并搭建利润表及 DCF 等财务预测模型, 绘制相关公司 deck, 整理调研访谈与讨论会议文档
- 整理客户公司 datapack, 绘制商业计划书, 撰写 teaser 并绘制 pitchbook, 协助搭建估值模型, 输出研究文稿

### KPMG 毕马威 管理咨询部门 企业风控组实习生

2021.02-2021.06

## 学生工作

### 复旦大学经济学院 学生会

中国, 上海

执行主席

2021.03-2022.03

- 建立院系之间与校院之间的两级联动体系, 统筹协调各部门完成 20+项大型活动, 总计赞助额达到 3 万+RMB

## 技能兴趣

语言: 普通话 (母语), 英语

技能: 熟练使用 Pandas、Pytorch、Microsoft Office、Stata, 熟悉 Linux 开发环境

活动: 复旦大学学生常任代表、院系杯足球赛助攻王