

沈梓梁

手机: (+86) 15270239799 · 邮箱: muxin19980125@163.com
性别: 男 · 籍贯: 江西 · 个人主页 · IEEE 学生会员



个人简述

我具备扎实的理论基础和编程能力, 拥有一定的项目经验和团队合作能力。我性格稳定, 对学习充满热情, 并且对新技术和创新保持着敏锐的洞察力。我渴望在职业生涯中不断进步, 通过不断学习前沿的技术来提升自己的专业技能, 致力于利用技术专长解决实际问题, 提供基于数据的决策支持。

教育背景

上海财经大学, 统计与数学科学学院 2021.09 - 2026.07(预计毕业年份)
• 数理统计学, 博士
南昌大学, 理学院 2015.09 - 2019.06
• 数学与应用数学, 学士

实习 & 项目经历

斐波那契资本¹, 数据分析 2024.04-2024.05
• 在斐波那契资本的实习期间, 公司需要对特定行业进行深入的数据分析: 我进行了阅读财报、收集数据、净值调查及定量分析等工作。

上海电气电池片目标检测项目 2024.05-2024.06
项目背景: 该项目是上海财经大学与上海洪朴信息科技有限公司²的合作项目, 旨在同时避免电磁片的漏检和过检下实现电池片目标检测。
• 作为学校方面的项目负责人, 领导团队, 与现场协作、对接。
• 技术实施: 领导团队完成了数据标注工作, 并迭代优化了基于 **Faster R-CNN** 网络架构的目标检测模型, 以提高检测的准确性和效率。

上海市 GDP 即时预测项目 2024.06-2024.10
项目背景: 该项目为上海财经大学与上海市统计局³合作项目, 因为 GDP 指标的发布的延迟性, 某些任务又需要及时的 GDP 指标, 所以项目目标是使用多种机器学习方法完成上海市 GDP 增速的即时预测。
• 技术实施: 实现了多种 **Nowcasting** 模型, 处理了数据缺失、混频的问题, 包括动态因子模型、机器学习模型 (Lasso, 弹性网, SVM 等)、混频贝叶斯加性向量自回归树 (MF-BAVART) 模型以及 LSTM 模型。

图灵私募⁴, 强化学习量化研究 2025.02-now
• 在图灵私募的实习中, 因为实际的业务需要, 我使用强化学习完成了一个高频股票量化交易执行模型: 根据任务搭建基于 level2 数据的拟真股票交易环境 env, 综合上下文对模型降维提高小样本时的模型泛化能力, 使用 **DQN** 和 **PPO** 算法进行策略的训练, 利用**分层强化学习**提高策略的稳定性, 并进行详细的模型调参。该项目问题难点主要是两个问题: 第一个是延迟奖励问题, 第二个是强化学习的鲁棒性问题。

科研成果

Caixing Wang, **Ziliang Shen**. Distributed high-dimensional quantile regression: estimation efficiency and support recovery. 2024.05
• International Conference on Machine Learning (ICML), **Spotlight** (接受率 3.6%). [Paper] [Code]

ICML 是 CFF-A 学术会议, 本研究入选亮点论文 (Spotlight)。

该篇会议的期刊版本目前在 JMLR (Journal of Machine Learning Research, CCF-A 顶级国际期刊) 审稿中。

Hanteng Ma, **Ziliang Shen**, Xingdong Feng, Xin Liu. Sparsity learning via structured functional factor augmentation. [Paper] 2025.03

该研究有关于如何从复杂的函数数据中学习到低秩结构, 在著名统计期刊 STATISTICA SINICA 审稿中。

Ziliang Shen, Caixing Wang, Shaoli Wang, Yibo Yan. High-Dimensional Differentially Private Quantile Regression: Distributed Estimation and Statistical Inference. [Paper] 2025.08

该研究有关差分隐私的论文在 IEEE TIT(Transactions On Information Theory) 审稿中，IEEE TIT 为 CCF-A 顶级国际期刊。

活动经历

第 17 届中国 R 会议 2024 X 智能大会 2024 数据科学国际论坛联合会议	2024.07
New Statistical Methods I，中国人民大学。链接	
上海市统计学博士论坛	2024.11
二等奖，华东师范大学。链接	
第三届全国统计与数据科学联合会议	2025.07
海报展示交流，浙江大学。链接	

软件

- 熟练使用 R 和 Python；
- Scala, Spark 框架（担任《分布式统计计算》研究生课程助教）；
- 熟悉 Linux 基本操作，有过一些 MATLAB、SAS、Stata 和 C 的经验。

荣誉

- 南昌大学本科生一等奖学金，
- 上海财经大学研究生一等奖学金，
- 上海财经大学校级优秀学生，
- 上海财经大学校级优秀团员，
- 博士生国家奖学金。