



Shi Bingyi

统计与数据科学学院

m13818413106@163.com

13818413106

科研项目

- ◆ 《Privacy-Preserving Causal Structure Inference in Probability Temporal Models》——Bingyi Shi , Xiaofeng Xiao (共同一作)
正在 IJCAI 2025 (CCF-A 类会议) 同行评审中。针对概率时序模型, 提出了一种因果结构推断方法。主要负责**核心方法框架设计与关键算法推导**。该方法成功实现了在分布式部署及数据分布异构挑战下的高效且鲁棒的**因果关系估计**。
- ◆ **联邦学习算法优化¹、厚尾高维时间序列研究²**——导师: 杨松山 (中国人民大学)
1. 探索研究联邦学习框架下, 利用**快速复合优化**技术结合稀疏估计方法, 以期提升分布式模型训练的通信效率和收敛速度, 并处理高维数据场景。2. 研究基于**秩回归**的稳健变量筛选方法。创新地引入了一种 **tuning-free** 机制, 旨在提高方法的实用性与稳定性。
- ◆ **国家级大学生创新创业项目**——导师: 冯龙 (南开大学)
聚焦需要高专业能力, 多决策步骤的领域中的推理大模型。我作为项目**负责人**探索金融领域垂直大模型, 该项目获“蓝盾激励计划”企业资助 (全市仅 **10** 个名额)。该创新项目成功落地已运行两年, 校内最高分第一名结项, 获推**特等奖** (589 个结项中 **3** 个名额)。

竞赛经历

- ◆ **美国大学生数学建模大赛特等奖提名 (F 奖) (2024/2)**:
我作为队长担负主模型——Momentum 模型建立和代码撰写, 论文方面负责最重要的**摘要撰写**和所有可视化任务。负责所有的团队任务安排和时间规划。
- ◆ **中国国际大学生创新大赛 (原“互联网+”) 银牌 (负责人, 2024/7)**:
项目**第一年** (本科二年级时) 即在天津赛区夺银, 作为**负责人**承担大多数工作, 负责创新成果落地, 企业联系接洽, 投融资协商, 项目路演等全流程。
- ◆ **华数杯国际数学建模大赛一等奖 (国家级) (2024/1)**
- ◆ **大学生数学建模大赛一等奖 (省级) (2024/11)**
- ◆ **阿里巴巴国际数学竞赛决赛入围 (全球第 200 名, 2024/6)**:
全球共 800 名入围, 排名第 **200** 名。
- ◆ **多枚 Kaggle DA, NLP 方向金银牌 (2022-2025)**:
在国际顶尖数据科学竞赛平台 Kaggle 上共有 3 金牌, 12 银牌, 是 **Kaggle Master** (全国共 226 位)。多为**个人参赛**, 若在团队中主要负责特征工程和 Pipeline 建立。

获奖荣誉

- ◆ **2024 天津市创新创业奖学金**
本人是全学院唯一获奖, 全校仅有七人获奖。市内其他同期获奖者皆为硕博生, 作为唯一**本科获奖者**获得学校表彰。
- ◆ **2024 国际人才培养计划资助**
因学术、课业与创新创业方面突出获得校企联合资助。该奖励本科生名额仅有 **9** 人。
- ◆ **2025 “蓝盾激励计划” 企业资助**
因创新项目落地成功, 表现突出, 获得企业帮扶投资。成果评审中**排名第二**。
- ◆ **2024 创新奖学金 (校) 社会公益奖学金 (校)**
在评审会中综合分数**排名第一**获奖。累计社会实践志愿服务时长达 **331** 小时。