

# 施秉佚

Bingyi Shi

(+86) 138-1841-3106 | m13818413106@163.com

天津市南开区卫津路 94 号 | 南开大学 | github.com/SBY7219

## 教育背景

### •香港中文大学 (深圳)

经管学院, 经济学博士

– 导师: 艾春荣教授

预计 2026 年 9 月入学

中国深圳

### •南开大学

统计与数据科学学院, 统计学学士

– 综合排名: 4/35

– 英语能力: IELTS 7.5 | 大学英语六级 (CET-6) 664

2022 年 9 月 – 2026 年 6 月 (预计)

中国天津

### •上海外国语大学附属外国语学校

优秀毕业生; “自强奖” 获得者

2015 年 9 月 – 2022 年 6 月

中国上海

## 实习与专业经历

### •阿里云 (合作单位: 上海益盟)

实习工程师 (金融垂直 LLM 与 Agent 系统)

2024 年

中国上海

– **金融垂直 LLM 平台:** 参与搭建面向机构投资者与风险管理团队的金融垂直 LLM 与 Agent 平台, 支持信息检索、宏观政策跟踪和投研决策辅助。

– **Hybrid RAG 方案:** 构建面向中国市场的 Hybrid RAG 流水线, 将中文财报、宏观与产业政策文件、结构化行情数据 (SQL) 和非结构化新闻等多源信息统一检索与整合。

– **NL2SQL 模块:** 开发面向持仓和风险查询的 NL2SQL 模块, 将多表、时间窗口等复杂自然语言查询 (如按行业、交易对手或政策主题划分敞口) 自动转化为可执行 SQL。

– **分析 Agent 设计:** 设计多步金融分析 Agent, 拆解用户问题、调用异构数据源, 生成涵盖行业景气度、政策风险和组合层面影响的结构化分析报告。

– **决策支持与合规约束:** 与量化及风控团队协作, 使模型产出与内部风险限额和合规要求保持一致, 构建以“预警与辅助决策”为核心的应用场景。

## 科研经历

### •概率时序模型中具隐私保护的因果结构推断

论文投稿至 SIGKDD 2026 (CCF A 类), 审稿中

共同第一作者

– **方法框架:** 面向分布式时序数据提出因果发现框架, 将问题建模为 DBN (Dynamic Bayesian Network) 上的图学习任务, 在数据不出本地的前提下完成因果结构推断。

– **分布式优化:** 参与设计核心分布式优化算法, 处理隐私约束和数据异质性带来的通信、收敛和稳健性问题。

– **效果与应用:** 在隐私保护条件下实现大规模因果结构的稳定估计, 对多机构、多节点的时序场景具有良好的可扩展性和实用价值。

## •高维统计与现代优化方法

指导教师：中国人民大学杨松山教授，南开大学付盛教授

研究助理

- **高维多分类建模**：在 **ILE** 与 **SELF** 框架下，针对多分类任务及平滑 softmax surrogate loss，构造嵌入算子并分析分类误差表现。
- **误差上界与极小极大性质**：推导统计误差上界与 minimax optimality 结果，刻画高维设定下模型的收敛速率和样本复杂度。
- **Burer-Monteiro 分解**：将原始凸 surrogate 优化问题通过 Burer-Monteiro 分解进行重参数化，降低优化维度，便于一阶算法求解。
- **算法对比**：基于 BM 分解设计求解器，在计算效率上优于 **FISTA**，并在收敛性质上可与流形优化法相匹配。

## 竞赛经历（部分）

### •MCM/ICM 数学建模竞赛

2024 年 - 2025 年

队长；Finalist Award（全球前 <1%）

- **2025 年（奥运会奖牌预测）**：负责数据清洗与建模，采用随机森林与 Huber 回归等方法，在奖牌预测任务中取得约 **78.3%** 的预测准确率，独立完成全部代码实现。
- **2024 年（Momentum 分析）**：构建核心“Momentum”评价模型，对比赛过程进行动态建模与可视化，刻画比赛形势的关键转折点。

### •Kaggle 数据科学竞赛

2022 年 - 2025 年

Kaggle Master（全球排名前 226 名之一）

- **奖牌情况**：在数据分析与 NLP 方向累计获得 **3 枚金牌**和 **12 枚银牌**。
- **团队角色**：主要负责特征工程与 Pipeline 设计，使用多种集成学习方法提升模型表现。

### •其他重要竞赛奖项

2024 年

队长 / 个人

- **中国国际大学生创新大赛**：赛区银奖（团队队长）。
- **阿里巴巴全球数学竞赛**：Applied Math 赛道全球前 200 名 Finalist。
- **“华数杯”国际数学建模竞赛**：全国一等奖。

## 荣誉与奖励

•天津市创新奖学金（全校唯一本科生获奖者，其余为博士研究生）

2024 年

•国际化人才培养专项资助（因学术与创新表现入选，全校共 9 人）

2024 年

•“蓝盾”企业赞助计划（创新创业项目评估排名第 2）

2025 年

•南开大学创新奖学金（综合成绩排名第 1；累计志愿服务时长 331 小时）

2024 年

## 技能与研究兴趣

编程语言：Python (PyTorch, Scikit-learn, Pandas)、R、SQL

工具与环境：LaTeX、Git、Docker、Linux

研究兴趣：LLM，数据驱动方法，机器学习，因果推断，计量经济学