

渠思成

15751441016 | qq1262601896@gmail.com



教育背景

山东大学(威海) 数学与统计学院 信息与计算科学

2022.9 -- 至今

学业成绩: GPA: 3.67/5 综合排名: 2/54

英语成绩: CET-6 489

核心课程: 数学分析 (A+)、抽象代数 (A+)、泛函分析 (A-)、Java程序设计 (A+)、C++程序设计 (A+)

荣誉奖项: 数学建模: 2024高教社杯全国大学生数学建模国家一等奖

其他竞赛: 2023调研中国全国2项三十强、1项专项奖, 2023节能减排省级一等奖

奖学金&荣誉称号: 学业奖学金、特长奖学金、优秀学生奖、三好学生、先进学生干部、社会工作先进个人等

研究经历

数学建模国赛: 基于抽样检测与多工序流程的企业生产最优决策模型

队长、负责大部分论文和大部分问题处理、模型建立(提出解决问题所需的所有创新点)

2024.9

研究内容: 带领团队开展综合性项目, 聚焦企业在质量检测成本受限下的智能化生产策略制定, 涵盖抽样统计、流程优化、动态规划与不确定性建模。

模型构建: 构建 0-1 决策与多阶段生产最优决策模型, 引入物理模型简化思想以解决多组件多工序场景下的利润最大化问题。结合正态近似理论推导置信区间, 提出“临界样本量”概念, 量化抽样误差影响, 增强决策鲁棒性。

策略优化: 设计序贯概率比检验 (SPRT) 与简单随机抽样联合策略, 优化检测方案, 减少检测次数, 达成质量与成本的动态平衡。提出代码仿真分析灵敏性实践模式, 对 MATLAB 编程的模型构建、参数仿真与灵敏性分析进行调试。

基于词嵌入的供应链风险测度构建 独立科研项目

2024.7 - 2024.8

设计并实现基于自然语言处理的文本分析模型的供应链风险定量测度模型 (SCRisk) 构建。

利用Word2Vec模型构建情感词典, 从财报电话会议文本中精准提取风险语义特征。

结合美股S&P Capital IQ数据, 构建风险评价体系, 模型在准确率、召回率等指标上表现优异, 尤其在新冠疫情等特殊事件下展现出较强的可解释性。

基于贪心算法和蒙特卡洛模拟的社交网络分析

2024.5 - 2024.6

策略构建: 设计基于贪心算法与独立级联模型的节点激活策略, 从20,000用户中筛选10个正向影响力最大节点, 提升社交网络信息传播效率。构建动态邻接表存储88,722条用户关系链, 量化正/负影响力权重, 通过广度优先搜索与100次蒙特卡洛模拟评估节点传播覆盖率, 算法效率提升15%。

实习经历

永安期货北京研究院 橡胶产业研究组 研究员助理

2023.7

学习并掌握橡胶期货合约结构、交割规则与影响价格的关键因素, 应用技术分析指标 (如K线图、MACD等) 识别短期价格信号。

使用Python处理天然橡胶主产国进出口及库存数据, 定期更新核心指标, 绘制供需平衡图和价差走势图, 为团队提供价格走势分析支持。

运用Wind数据库收集并分析成品价格、原料成本及库存数据, 初步建立期货市场的基本面分析框架。

参与数据分析, 研究东南亚雨季降雨量与沪胶价格关系, 增进了对“相关性≠因果性”概念的理解。

协助撰写《橡胶产业链周度速递》报告, 跟踪行业动态并提炼关键信息, 推动期货市场的可交易因子探索, 参与库存周期和价差套利策略讨论。

其他信息

计算机水平: 熟练掌握Python、MATLAB、C++等各种编程语言和LaTeX编译

学生工作: 大一学年担任班长、副团支书, 主持班级、支部事务;

大二学年担任校区学生会学术文化部部长, 组织开展学术类型校内活动;

文体竞赛: 获“正青春”文艺汇演一等奖、“梦回经典”情景剧大赛第一名。

社会实践：积极参加寒暑假社会实践，作为队长或者核心成员累计获得三次国家级荣誉、一次省级荣誉、多次校级优秀项目、社会实践先进个人。

兴趣爱好：阅读、音乐剧、羽毛球