

宋圣洁

13210876267 | sjs@mail.bnu.edu.cn



教育经历

北京师范大学

2021年9月 - 2025年6月

湾区国际商学院, 金融科技, 本科

- GPA: 3.9/4.0, 93.16/100, 专业排名第一, 平均学分绩超第二名5分
- 主修课程: 微积分 (98)、统计学 (95)、实变函数 (97)、宏观经济学 (99)、微观经济学 (95)、计量经济学 (94)、金融工程 (96)、公司金融 (96)、金融学 (97)、投资学 (94)、数据结构 (94)、Python (94)、运筹学、机器学习、算法设计与分析
- 荣誉奖项: 国家奖学金、京师一等奖学金、社会工作奖、竞赛奖学金、劳动服务先进个人、专业一等奖学金等
- 语言水平: 雅思 6.5 (Speaking 6.5, Writing 6.5); CET-6 (555); 普通话一级乙等

科研与学术经历

《基于因子模型的巴菲特投资策略对资产定价的影响研究——来自中国股票市场的实证检验》

2023年12月 - 2024年2月

导师: 韩梦 (BNU), 吴良 (BNU); 项目: 省级攀登计划负责人, 湾区拔尖创新青年培养基金负责人

- 论文内容: 本文通过来自国泰安数据库的沪深 A 股 1998 年至 2023 年的个股数据, 选取质量 (GPOA/ACC/NOA)、便宜性 (BM/ADV/RD)、安全性 (BETA/IVOL) 计算巴菲特指标, 根据规模、账面市值比、盈利、投资、巴菲特指标构造 50 个投资组合, 检验六个因子没有内生性问题后, 运用 Fama-Macbeth 两阶段回归, 对比横截面回归的 β 、时序回归的因子和截距项 α 参数的显著性, 比较 CAPM、Fama-French 三/五因子与添加巴菲特因子后的 7 个模型的实证表现并进行 GRS 检验, 并在牛熊市、平分样本期、修改滚动窗口进行稳健性检验。
- 研究结果: 巴菲特指标可以解释我国股市存在的超额收益; 包含巴菲特因子的因子模型相比传统因子模型更适合可以作为我国股市的定价模型; 六因子模型对我国股票市场收益特征的解释是有效的。

《社会资本是幸福的秘密武器吗? ——基于 CFPS 数据的实证检验》

2023年12月 - 2024年4月

导师: 杜彤云 (BNU); 项目: 北京师范大学中央高校基本科研业务费科研创新人才培养项目, 课题组成员

- 课题内容: 通过 2018、2020 年 CFPS 横截面与面板数据, 运用主成分分析进行题项检验筛选构建社会归属感、社会信任、社会互动和生活满意度的指标, 建立 OLS 回归模型探究社会资本对生活幸福感的影响, 并根据城乡差异、家庭幸福感进行异质性分析, 通过人口密度高低划分样本、跨期面板数据固定效应、Bootstrap 方法进行稳健性检验。
- 研究贡献: 一作完成实证论文并在投期刊。课题作为探索适合我国城乡融合发展模式的中国道路的子项目课题, 得到社会资本显著影响生活满意度的结论, 提出团结新质生产力发展新型城镇化、基层组织从管理走向服务、树立亲清社会个体关系、追求社会发展与人民认同同步等政策建议。

基于细菌纤维素 (BC) 的体内可降解皮肤再生支架系统 (BCAID)

2022年3月 - 2022年10月

导师: 张根发 (BNU); 项目: 国际基因工程机器大赛 (国际金牌), 合成生物学领域跨学科竞赛

- 课题内容: 利用木醋杆菌合成 BC 膜作为细胞生长支架, 并利用重组腺相关病毒使伤口创缘细胞分泌生长因子和抗菌肽, 促进伤口愈合。为解决 BC 体内不可降解的问题, 将工程化的外源成纤维细胞 (BJ) 培养在 BC 膜上共同植入伤口。在伤口愈合后期, 通过蓝光光控系统诱导 BJ 分泌纤维素酶, 实现 BC 膜体内降解。伤口修复完成后, 红光光控系统将诱导 BJ 分泌毒素蛋白使自身凋亡, 确保系统的生物安全性。该系统旨在加速难愈合伤口的修复, 并可在完成任务后自主降解。
- 研究贡献: 建模与优化, 参与构建 BCAID 系统的数学模型参数优化; 资源配置, 合理规划和分配了项目所需实验材料、人力和经费等; 商业计划, 制定了包括市场分析、盈利模式、融资策略等商业计划, 为项目的未来产业化奠定基础。团队协作, 与生物学、医学等学科的同学紧密协作, 增强了团队的综合实力。

自媒体独立创作者, 哔哩哔哩、小红书

2022年1月 - 至今

- 创作内容: 讲解经济金融、数学英语、计算机、教育等课程累计 100h+, 30+门课程讲义好评率高, 被认为“讲的比老师好”, 主要作品有: 宏观经济学、微观经济模型、计量方法、算法设计、金融科技、雅思英语、程序设计等
- 影响反馈: 粉丝量累计 2W+, 视频播放量累计 120W+, <https://b23.tv/GS59XNK>



项目与实践经历

- 北京大学中国健康与养老追踪调查，访员、实习生2022 年 7 月 – 2022 年 10 月
- 实践内容：实地走访面山东省、广东省累计 15 余个样本村落，面访 60+位中老年人，询问家庭、收入、健康、养老等 10 余项内容；参与全国样本第五次追踪调查实地模拟及实地所需数十项物资的采购、整理、邮寄、分发
 - 实践成果：超额完成项目组分派任务，负责 8 人团队的文件资料、采集样本等 7 项材料的收发，自主或共同采集舌苔等 10 余项生物信息，协同参与联系样本地医院协助血液采集、联系村委会提供活动空间等，并同团队成员撰写跨学科研究报告

- 俄罗斯总统国民经济与公共管理学院（FESS），Sber 收费公路项目组成员2024 年 2 月 – 2024 年 5 月
- 项目描述：与中俄学生组成国际团队，为莫斯科设计公路收费可行性策略。深入研究城市规划、交通地理等学科知识，深入分析了 10 余年中国 6 个主要城市的收费公路政策法规和运营数据,建立起详实的数据库,并与俄方数据对比发现两国在道路基础设施和人均收入等方面存在显著差异。
 - 项目成果：走访实地调研及与俄方线下交流后，增进对两国基础设施建设理念和管理模式差异的了解，并完成了商业计划书和对俄方企业的汇报答辩，在收费标准、分期实施路线、宣传推广等方面提出创新方案，为俄方决策提供重要参考。

- 德邦证券，研究所海外宏观组实习生2023 年 8 月 – 2023 年 10 月
- 数据分析：从 Fred、彭博、wind 等数据库以及国内外官网搜寻判断主题数据，并通过 OFFSET、数据透视表等多维度分析并挖掘有效结论，包括美国库存、零售、CPI、QDII 基金美债配置情况等十余次数据库从 0 到 1 的搭建和数据处理
 - 报告撰写：每月撰写 4 篇宏观报告，以供给侧的 PMI 和工业生产和需求侧的消费、投资、金融和价格数据为辅美日欧和国际经济；撰写宏观周评，从总量、地产、化债、活跃资本市场、调结构、外交政策、民营经济 7 方面分析国内宏观经济
 - 日常工作：以 daily chartbook 和 Wall Street Journal 为基础更新 10 余份海外宏观统计图鉴，涵盖经济事件、股市、经济数据及走势等；搜集整理多份异常经济数据背后的跟踪指标，如疫情期间学生贷款豁免时间线梳理、补库存周期的宏观走势等

竞赛经历

- “汇智·励学”青年发展论坛论文一等奖；全国大学生创新创业训练校级结项；省级攀登计划立项
- iGEM 国际生物基因工程机器大赛国际级比赛金牌（Human Practice 组）
- 全国大学生数学竞赛省级二等奖；全国大学生数学建模竞赛省级三等奖
- CHARLS 2022 年第五轮常规调查优秀队伍；优秀学子回母校返乡宣传优秀团队；参与 2024 教育国情调查寒假入户调查
- “正大杯”全国大学生市场调查与分析大赛校级三等奖；“外研社杯”全国英语写作大赛初赛校级三等奖

校园经历

- 志愿贡献：担任博鳌亚洲论坛国际科技与创新论坛第三届大会志愿者、第六届中国教育创新成果公益博览会志愿者，累计志愿服务时长 300h+，曾获县级“优秀志愿者”称号，负责 10+场会议商务接待、秩序引导，以及助残、义教、迎新等大型活动
- 社会实践：赴甘肃深度参与“满天星”保安腰刀民族文化调研，面访 13 家店铺和非遗传承人，撰写 7 篇采访稿、项目报告等
- 国际项目：参与俄罗斯 Sber 收费公路项目，和 FESS 学院共同完成项目调研并完成项目分析报告，接待交流学生；作为汇报人员参与澳门大学“珠澳朋辈交际对话”，进行“时尚轮回：流行文化的回旋式影响”主旨报告。
- 学生组织：担任书院党建工作室部长，组织月度党建活动、入党培训，涉及线上知识答题、云读书常态化项目，超 500 人参与；参与职业发展协会，协助组织开展 10+场春招、秋招活动，招待 10+家企事业单位、教育部门并开展宣讲会。

专业技能

- 专业技能：会计专业技术资格证书（初级）；中学英语教师资格证书（高级中学）；饥饿英语雅思助教
- 计算机技能：
 - 编程方面，熟练掌握 R（机器学习）、Stata（数据处理分析）、Python、Java（网络编程）、C（数据结构）、MATLAB
 - 办公方面，熟练使用 Excel（Vlookup、OFFSET、数据透视等）、PPT、Word 等办公软件，使用 wind、彭博数据库
- 兴趣爱好：
 - 文体活动：羽毛球、乒乓球、游泳、户外运动（曾徒步香港麦理浩径一二段），参加运动会、山谷艺术节等
 - 活动参与：青马工程优秀学员、北京师范大学卓越训练营，前往腾讯、奇安信集团交流等
 - 朋辈交流：多次参与朋辈学术文化活动、宿舍学长，学习高级微观宏观及论文写作，帮助新生学习与适应大学生活