



美国斯坦福大学“量化金融、数据分析与资本资产定价模型”

2023 年寒假论文科研项目

一、项目概况

该项目为期 10 周，双教授授课，由美国斯坦福大学教授及中国大学教授担任科研指导老师进行线上指导，教授将根据中国学生特点设计课题，学术性与趣味性兼备，让学员在学术框架下，充分发挥想象力和创造力，从开题、文献检索、科研报告撰写、修改等多个环节进行学习，实现理论与实践的融会贯通。项目结束后将获得斯坦福大学教授及中国大学教授学术推荐信，并基础保证发表一篇国际 EI/CPCI 或同等级别会议文章（独立第一作者）。

二、项目特色

- **【顶级名校】** 斯坦福大学 QS 世界大学排名第 3 名，其教学质量与学术声誉享誉全球。
- **【师从名师】** 导师为斯坦福大学教授及中国大学教授，具有丰富的学术和科研经验。不出国门，即可在线跟随教授进行学术研究，建立科研思想，通过科研项目，培养批判性思维、分析和创造性思维、英文写作能力以及全球化视野。两位导师将带领学生在同一领域探索更多学术内容，让学生在学术框架下充分发挥想象力和创造力，实现理论学习与实践应用的同步发展。
- **【科研助教】** 助教将经过严格筛选，择优录取相关专业 Master/PhD，并通过系统化培训及考核后参与进入科研项目组。助教将协助学生进行课题知识的预习和复习，并为学员提供辅助性指导和技术支持。此外，助教将分享自身升学、海外学习、科研等经验，为学生提供学业规划和建议。
- **【论文辅导】** 论文辅导老师将在论文选题、论证、语言组织、排版、选会、投稿、录用、见刊、检索一系列环节上为学生提供指导，确保学术论文地道、专业、顺畅、高效地发表。
- **【科研成果】** 获得双教授学术推荐信，系统科学的指导和训练学生进行学术研究，基础保证发表一篇国际 EI/CPCI 或同级级别会议文章（独立第一作者）。

三、大学简介

斯坦福大学 (Stanford University)，全名小利兰·斯坦福大学 (Leland Stanford Junior University)，简称“斯坦福”，临近高科技园区硅谷，是世界著名私立研究型大学。斯坦福大学与旧金山北湾的加州大学伯克利分校共同构成了美国西部的学术中心。斯坦福大学为硅谷的形成和崛起奠定了坚实的基础，培养了众多高科技公司的领导者，其中包括惠普、谷歌、雅虎、耐克、罗技、Snapchat、美国艺电公司、太阳微、NVIDIA、思科及 LinkedIn 等公司的创办人。此外，斯坦福的校友涵盖 30 名富豪企业家及 17 名 NASA 太空员，亦为培养最多美国国会成员的高等院校之一。根据研究公司 Wealth-X 发布的 2019 年大学超高净值校友排行榜，斯坦福大学名列第二，仅次于哈佛大学。

- 2022 年 QS 世界大学排名第 3 位
- 2021 年泰晤士高等教育世界大学第 2 位
- 2021 年 U.S.News 全球最佳大学第 3 位
- 2021 年软科世界大学学术排名第 2 位
- 统计与运筹学、电气工程学、计算机科学、医学、商学、社会科学等多个学科领域拥有世界级的学术影响力，常年位居全美前 10
- 校友包括 19 位诺贝尔奖得主、1 位菲尔兹奖得主、163 位美国国家科学院院士、101 位美国国家工程院院士、287 位美国文理科学院院士、4 位普利策奖得主、18 位美国国家科学奖章得主和 29 位麦克阿瑟天才奖得主等等

四、项目详情

【项目时间】2022 年 1 月-3 月，为期 10 周（其中集中授课时间待定）

【项目课时】56 课时

【授课形式】直播课程

【项目费用】32,800 元人民币

【课题简介】 公司金融是基于企业再生产过程中客观存在的财务活动及财务关系产生的，为实现金融目标，完成金融任务，在金融活动中采用的各种手段与技术，进而通过正确的投融资决策来创造价值。因此，本课题首先讨论用于考察公司如何有效地利用各种融资渠道，获得最低成本的资金来源，并形成合适的资本结构，包含：公司法、证券法、企业投资、利润分配、运营资金管理、财务分析等方面。进而初步讲解财务报表分析、数据分析与财务模型，如何计算折现现金流，用净现值来评价投

资的方法，各种类型的债券和股票的估值模型等。最后重点分析金融经济学中的重要理论，即资本资产定价模型（CAPM）是如何应用于资产估值、资金成本预算以及资源配置等方面，并对证券收益与市场组合收益变动的敏感性做出理性分析。这门课题与实践结合非常紧密，本课题的知识将被广泛应用于金融投资、股票债券估值、投行业务、并购、私募股权与风险投资等相关领域。

【课题目标】

- 理解资本资产定价模型与量化金融的核心概念
- 探索 CAMP 是如何应用于资产估值、资金成本预算以及资源配置等方面
- 通过报表分析、数据分析与财务模型，进行投资组合管理
- 集中训练学生复杂问题的表达能力及逻辑思维能力

【导师简介】

Prof. C.H 斯坦福大学教授：

研究重点：资金和金融、公司法和证券法的实证研究等。其著作多次被《经济学人》、《华尔街日报》、《纽约时报》及《金融经济学杂志》收录。曾担任普华永道及Compass Lexecon（全球顶尖经济咨询公司）注册会计师。曾担任The Public Company Accounting Oversight Board 高级经济研究员。哥伦比亚大学商学院及法学院博士学位。

【项目收获】

- **课程证明：**获得教授签字课程证明
- **项目评价：**获得教授签字项目评价表
- **学术经历：**开展长达 10 周的科研活动，为以后国内保研或申请海外名校增加科研成果
- **科研成果：**发表一篇国际 EI/CPCI 或同等级别会议文章（独立第一作者）
- **推荐信：**获得项目推荐信及斯坦福大学教授和中国大学教授学术推荐信（斯坦福大学 EDU 邮箱网推，中方教授推荐信支持邮寄）

五、项目申请

【申请条件】

- 全日制在校本科生或研究生
- 道德品质好，身心健康，能顺利完成学习任务
- 适用于金融工程、投资学、经济学相关专业或对该领域感兴趣的其他专业同学
- 具备良好的科研能力
- 托福 70 / 雅思 6.0 / 四级 500 / 六级 450 并通过英文面试

【报名截止日期】2022 年 11 月 15 日

【申请流程】

1. 学生本人提出申请，在学校国际合作交流处报名
2. 学生提交正式申请材料并缴纳项目费用，获得录取资格
3. 开课 1 周左右发送课前通知准备上课

【项目咨询】成老师：13240031203（微信同步），或扫描下方二维码进行项目咨询



更多项目信息，欢迎关注上方公众号