许舒蕾

手机号：15822825694 / 微信号：GLaAtBP /邮箱： SX919@ic.ac.uk

教育背景

帝国理工学院 |数学系   学士学位 英国伦敦 **2019 年 9 月-至今**

- 相关课程：统计建模，数据科学，数值分析，金融数学，最优化，编程原理，会计学，概率论，统计学，网络科学，线性代数和群论
- 证券教育证书：资产市场、公司金融、量化分析、资产组合管理

工作经历

和高资本 |投资部实习生   远程   **2022 年 8 月-2022 年 9 月**

- 参与五菱新能源人民币 2 亿元 A 轮融资项目，对电动 MPV 进行行业研究及相关调研
- 协助某头部碳化硅芯片公司战略融资项目，负责起草商业尽职调查问卷，撰写碳化硅产业研究报告，进行竞争对手分析
- 对 7 个潜在投资标的进行尽职调查及关键信息整理，记录及整理 10+会议记录文件

安永 |咨询部实习生   中国北京   **2021 年 8 月-2021 年 12 月**

- 作为核心成员全程参与银行数字化平台规划项目，进行整体规划、看板设计等工作，对银行各条线数据进行研究分析及规划设计，在三个月内经与客户 40+次沟通，完成 27 张看板设计及展示
- 负责银行各条线看板需求撰写及相关指标梳理，对角色权限、数据埋点等关键点进行专项研究，对三端平台区别等要点进行创新性分析，三个月内累计撰写需求 11+万字，整理指标 400+个
- 设计、撰写 5 期数创期刊，深入研究各银行数字战略规及数字化转型举措，完成多项研究分析报告，获得客户高度好评

慕尼黑再保险 |精算部实习生   中国北京   **2021 年 7 月-2021 年 8 月**

- 对德国及台湾地区长期护理险制度进行研究，独立完成相关研究报告，并对其在中国的适用性进行分析及阐释
- 通过对 20 家保险公司主要寿险产品的横纵向分析，深入了解行业内产品适用范围、风险等级及定价模型，用于后续精算定价模型应用

中信证券 |市场部实习生   中国天津   **2020 年 7 月-2020 年 8 月**

- 结合宏观政策与行业分析情况，在一周内完成 17 名高净值客户的资产管理分析报告，创建分析报告流程及模版以供后续使用
- 运用标杆分析对 5 名客户半年内资产配置情况及收益归因进行评估及投资标的调整，累积协助管理资产超 1200 万人民币
- 对绿色金融相关产品进行市场分析和竞品分析，完成 3 名高净值客户私募产品投资筛选及意见报告

项目经历

中金公司量化金融分析项目 |项目成员   中国北京 **2022 年 6 月-2022 年 7 月**

- 运用 _Python_ 实现 Campisi 模型，对债券投资组合收益率进行横向比较
- 运用 _Python_ 实现 CAPM、Jensen-Alpha 及 T-M 模型，通过 CML、SML 进行基金组合风险与组合回报率分析
- 从久期、收益率等多个角度对固定收益产品进行量化分析并产出报告

容斥原理及相关应用项目研究 |项目成员   英国伦敦   **2022 年 5 月-2022 年 6 月**

- 作为核心成员在三周内完成 50+页容斥原理及其应用的研究报告，从 3 种角度对容斥原理进行证明及相关应用分析，获得教授高度好评
- 对容斥原理在错排及车多项式等领域应用进行重点研究，创造性撰写相关题目及相应解答

联合国开发计划署 OSDG（开放式可持续发展目标）平台项目 |项目成员   远程 **2021 年 7 月-2021 年 9 月**

- 运用机器学习对 4000+个标记数据进行分类，通过分组进行数据优化及细分，运用 BOW、TF- IDF 等方法进行数据预处理，运用逻辑回归、树模型等模型进行数据分析，分析各模型优劣后进行模型选择及优化
- 在 4 周内完成 200+个联合国会议文件文本段落的阅读及标记，对可持续发展目标相关政策制定产生积极影响

COVID-19 确诊病例的逻辑回归分析项目研究 |个人项目   英国伦敦   **2020 年 5 月-2020 年 6 月**

- 独立完成 190+个国家 _COVID-19_ 确诊病例的逻辑回归分析，从交通、聚集及居家隔离限制对确诊病例影响的影响进行分析，通过卡方检定、AIC 等方法对模型进行逐步优化，获得负责人高度好评
- 在 2 天内完成研究项目内容可视化及海报设计，支持后续变革宣贯
- 积极带领 2-3 名小组成员对不同限制措施对确诊病例的影响及各类数据筛选方法进行讨论，并对同组其他角度研究提出针对性意见，负责个人项目最终陈述

校园经历

帝国理工 WSET 社团 Hack-Her-Thon 比赛   **2021 年 2 月-2021 年 3 月**

- 在 24 小时内完成两个通过点击鼠标操作的垃圾分类小游戏程序设计，在实践中增强了 _Python_ 编写能力
- 完成游戏背景图及游戏内图标设计，通过头脑风暴形式进行 Heroku 学习，并在 2 小时内高质量完成报告撰写

个人特质

语言能力：普通话（母语），英语（流利），IELTS（总分 7，阅读、听力单项最高 8.5）
计算机能力：R（熟练），Python（熟练），SQL（熟练），LaTeX（熟练），Office 常用办公软件（熟练）
活动及爱好：加入金融社团；模拟联合国社团秘书长；爱好乒乓球、架子鼓、声乐（全国声乐比赛银奖）、写作

Shulei Xu

Tel: +44 7421471751 / +86 15822825694 | Email: SX919@ic.ac.uk

EDUCATION

IMPERIAL COLLEGE LONDON   **London, United Kingdom**
Bachelor of Science in Mathematics   *Sep 2019 – Jun 2023 (Expected)*
- *Relevant Course:* Data Science, Statistical Modelling, Principle of Programming, Numerical Analysis, Probability
- *Securities Education Certificate:* Asset Markets, Corporate Finance, Quantitative Analysis, Portfolio Management

INTERNSHIP EXPERIENCES

HYGOAL Capital (Top-tier Chinese Private Equity firm focusing on EV sector)   **Remote**
Investment Analysis Intern   *Aug 2022 – Sep 2022*
- Participated in WuLing EV's CNY 200 mn Series A financing project, conducted industrial research of Electric MPV
- Assisted in the strategic financing project of a leading SiC Chip company, was responsible for drafting commercial due diligence questionnaire, compiling SiC industrial research report, and conducting competition analysis
- Summarized key information of 7 potential investment targets for pre-DD, took meeting minutes for 10+ meetings

China International Capital Corp. (CICC)   **Beijing, China**
Quantitative Research Intern   *Jun 2022 – Jul 2022*
- Conducted mathematical analysis on fixed-income products from various perspectives including duration, yield, etc.
- Implemented Campisi model using *Python*, made horizontal comparison of yields of exchange-traded bond portfolios
- Built CAPM and Jensen-Alpha models using *Python*, analyzed risk and return of portfolios through CML and SML

Ernst & Young   **Beijing, China**
Consulting Department Intern   *Aug 2021 – Dec 2021*
- Assisted the project manager in banking digitalization project planning, completed 27 panel design and their displays in three months after intensive study of different service lines and 40+ rounds communications with clients
- Delivered 110,000+ words requirement reports for the platform, which incorporated personal innovative ideas of the terminal differences of mobile phone, PC and big display, different levels of authorization, etc.
- Compiled 5 monthly magazines on banking digitalization theories and practices, won credibility for company

Munich Reinsurance   **Beijing, China**
Actuarial Department Intern   *Jul 2021 – Aug 2021*
- Completed research reports on long-term care insurance systems in Germany and Taiwan, provided suggestions on the feasibility of its implementation in China
- Researched on actuarial pricing practices through analyzing the scope of application, risk rating, and pricing method of multiple life insurance products of 20 insurance companies

RESEARCH AND PROJECT EXPERIENCES

Inclusion-Exclusion Principle with its applications Research Project   **London, United Kingdom**
Core project member   *May 2022 – Jun 2022*
- Completed 50+ pages of research report on Inclusion-Exclusion Principle, focusing on its practical application in various areas, especially in Derangement and Rook Polynomial; Received highly favorable comments from Prof.

OSDG community platform Model Development Project, United Nations   **Remote**
Core project member   *Jul 2021 – Sep 2021*
- Used machine learning to preprocessing data by BOW, TF-IDF, etc., delivered tree-based model and logistic regression, carried out grid search to optimize model parameters, and reported confused matrices
- Conducted research on the sustainable development of 40+ countries from 17 perspectives based on UN research

Logistic Regression Analysis of COVID-19 Confirmed Cases Project   **London, United Kingdom**
Project Team Leader   *May 2020 – Jun 2020*
- Used logistic regression to analyze the COVID-19 confirmed cases from the data of 190+ countries, excluded biased values and completed optimization of the regression model by using Chi-square test and AIC methods
- Actively led 3 team members to discuss the restrictive measures, was responsible for the individual final presentation

EXTRACURRICULAR ACTIVITIES

Hack-Her-Thon competition in WSET society   **London, United Kingdom**
Team Member   *Feb 2021 – Mar 2021*
- Completed the algorithm and programming of two games in 24 hours, gained the hands-on developer experience
- Utilized the Pygame module in *Python* to complete the designing of icons and background pictures with teammates

SKILLS & INTERESTS

Language Level: Full professional proficiency in English and Mandarin
Technical Skills: Proficient in Microsoft Office Suite, Python, R and LaTeX
Interests: Podcast Hosting, Table Tennis, Drum Kit, Vocal Music (National Vocal Music Competition), Piano