



任珂

1994.03

郑州

13938252449

Keith_kt@foxmail.com



教育背景

- 2009.03-2011.12 中澳国际学校，参加澳洲高考以 ATAR 99.1 的成绩毕业。(世界所有考生前 0.9%)
- 2012.03-2015.11 新南威尔士大学
应用数学 (荣誉学士学位)
- 2016.07-2021.7 奥克兰大学 (新西兰)
计算机系统工程 (博士)



校内经验

- 2017.02-2020.02 奥克兰大学助教
协助导师教导管理本科及研究生，辅导学生完成实验与项目，评改学生作业和演讲。课程包含高等数学，物理，形式化方案，嵌入式系统，计算机网络。



项目研发经验

- 2014.09-2015.09 多项式多目标优化 (股票投资)
独立建立非线性多项式多目标优化模型，并运用半正定规划技术求出帕累托解，从而寻找出最优股票投资方案。
- 2017.02-至今 P2P 网络借贷投资
通过网络历史借贷者数据，在导师的指导下独立进行分析及特征选取，运用机器学习进行分析处理，并建立 Markovitz 均方差模型。从而规避风险并实现利益最大化，给出放款方最优投资方案以及借款方最优借款方案。模型实际运用在新西兰 p2p 网络借贷，并取得 12% 的年利率。涉及领域包含数据分析，统计概率分析，特征选取，情感分析，分类归类，机器学习模型选取，模型训练，建造模型，多目标凸优化，整数规划等。



技能

#英语#

熟练掌握，2011 年取得雅思 6 分，并在之后的 9 年里一直在国外学习。

#软件技能#

熟悉 python, R, Matlab 等编程语言。熟悉 logistic regression, Random forest, SVM, KNN, NNet 等机器学习与 sklearn 等工具。熟悉 Gurobi, CVXOPT 等优化模拟工具。

#数据分析技能#

熟练运用 python 中的 pandas 对大数据进行数据清洗与分析。熟练运用 sklearn 中各类机器学习以及特征分析的工具对数据进行分类，回归。熟练运用 matplotlib 与 ggplot 对数据进行可视化处理。



社会活动

- 受邀参加 2019 年第 12 届 ACM 国际顶会 web search and data mining (数据挖掘类的主要会议之一) 并进行演讲。
- 受邀参加 2019 年 IEEE/WIC/ACM 国际会议 web intelligence (数据科学 B 类会议) 并进行演讲。



发表文献

1. Twelfth ACM International Conference on Web Search and Data Mining: Investment Recommendation System for Low- Liquidity Online Peer to Peer Lending (P2PL) Marketplaces.
2. 2019 IEEE/WIC/ACM International Conference on Web Intelligence (WI): Recommendation Engine for Lower Interest Borrowing on Peer to Peer Lending (P2PL) Platform.



待审文献

1. Transactions on Knowledge Discovery from Data: A multi-objective approach for constructing an investment recommendation system for online peer to peer lending platforms
2. International Journal of Finance & Economics: Optimization of investment portfolio for peer to peer lending systems

