

张宁宁

个人信息:

★ 1993.06.07
✉ xcxks1@hku.hk
ningningzhang-nina.github.io
☎ 18801272067
🏠 河北衡水

自我评价:

统计学方向博士生在读, 有扎实的数学和统计学基础, 有良好的数据分析能力, 较强的逻辑思维能力; 多年的学术训练使我一直有较强的学习能力, 对未知领域的探索能力; 另外具有良好的沟通能力和团队合作精神, 做事比较踏实认真。

知识技能:

• Python:

博士期间多次担任Python课程的助教。熟悉Python基本语法, 会用pandas, matplotlib进行数据清洗、数据分析和可视化; 会用Python进行简单的数据爬虫。

• R:

博士期间担任R课程的助教。掌握R语言基本语法。

• SQL:

在互联网公司的实习经历使我熟练掌握SQL语言, 可以对数据进行增删改查。

• Matlab:

科研项目主要是用Matlab编程。掌握Matlab基本语法, 可用matlab复现统计类论文中的算法。

• 机器学习:

了解机器学习常见算法, 如线性回归, K-means算法, 朴素贝叶斯, 随机森林, 决策树, SVM分类等。

• 英语:

雅思6.5 (单科大于等于6), 良好的英语阅读能力和写作能力, 口语和听力能满足日常的工作沟通。

教育背景

2019.09 - 2023.08 (预计) 香港大学 (统计学) 博士生

- 主修课程: 高级统计推断, 高级概率论, 计算统计等。
- 获奖情况: 获得博士研究生全额奖学金, 高等教育教学证书。

2016.09 - 2019.06 北京交通大学 (统计学) 硕士

- 主修课程: 统计模型与应用, 时间序列分析及应用, 统计优化, 多元统计分析等。
- 学业成绩: 平均分93.51, 在全系45人中排名第一。
- 获奖情况: 获得国家奖学金一次 (全系共2人), 一等奖学金两次, “三好学生”称号一次, 研究生创新项目一项 (全系共1人)。

2012.09 - 2016.06 北京交通大学 (信息与计算科学) 学士

- 主修课程: 数学分析, 高等代数, 运筹学, 数值分析, C语言, Matlab, R语言等。
- 学业成绩: 平均分88.1, 在全系110人中排名第九, 获得保研资格。
- 获奖情况: 获得学业奖学金两次, 优秀团员称号一次。

科研经历 (详见ningningzhang-nina.github.io)

2022 非负数据分布的研究

- 提出新的分布族估计非负数据的分布, 并且应用到股票交易量的间隔时间序列的研究中, 估计结果优于传统的ACD模型。
- 一篇文章在投。

2021 - 2022 股票收益率的中心矩研究

- 提出新的算法估计收益率的前四个中心矩, 特别对于峰度和偏度的估计鲁棒性更强, 在股票收益率上的实证结果显示峰度和偏度可以展示更多的股市信息。
- 一篇文章在投。

2020-2021 环境政策效果的研究

- 对京津冀“2+26”的联防联控政策的效果进行估计, 并且针对研究问题的特殊性, 提出相反的双重差分模型, 修正了文献中在一些特殊情境下依然误用传统的双重差分模型的现象。
- 一篇文章在投。

2018-2019 收益率时间序列预测的研究

- 提出新的预测算法-EMD-KNN 算法, 提高了收益率预测的准确性。
- 在Physica A上发表文章一篇。

2016-2019 时间序列复杂度的研究

- 主要在信息熵的基础上提出新的熵度量, 并且用于研究股票收益率序列的复杂度。
- 在CNSNS, Physica A等发表文章5篇。

实习经历

2018.03 - 2018.05 美团 (算法工程师)

- 寻找可能会影响外卖送达时间的特征, 添加有用的特征到已搭建好的算法中, 提高整个外卖送餐的效率。

2017.10 - 2017.12 滴滴出行 (数据分析师)

- 用线性回归研究各城市滴滴顺风车的供需关系; 分析对城市实行的调价方案对供需比的影响, 并对下一步实验提供指导意见;
- 利用K-means算法对顺风车订单按照城市进行聚类, 给进行A/B实验的同事提供指导。