

个人信息 (Personal Info)

姓名: 周放 出生年月: 1996.06.24
电话: 1-7349266590 毕业院校: 密歇根大学
邮箱: zhoufang0610@outlook.com 学历: 硕士



教育背景 (Education)

2018.08 - 2020.04 密歇根大学 应用统计学 (硕士)

主修课程: 现代多元分析、机器学习、Python 数据分析、金融工程统计及数据分析

GPA: 3.87/4

2014.09 - 2018.06 南开大学 统计学 (学士)

学绩: 89/100 专业排名: 11/78 2014 - 2017 优秀学生奖学金

项目经历 (Projects)

2018.11 - 2018.12 密歇根大学 美国 安娜堡

团队项目: **美国各州犯罪率聚类分析**

- 收集了美国 50 个州的主要犯罪类型和犯罪频率, 计算犯罪率并设计了层次聚类模型 (R & Python & Stata);
- 编写手肘算法确定类别个数, 并分析了犯罪率与地理位置、城市居民比率等因素的关系。

2018.09 - 2018.11 密歇根大学 美国 安娜堡

项目: **纽约出租车出行数据分析**

- 收集并整理美国纽约市 2013 年 1 月超过 100 万条出租车出行数据, 包括时间、地点、乘客个数、天气状况。
- 用 Python 对数据进行筛选、合并处理; 训练出具有较高准确度的负二项分布模型和随机森林模型, 用来预测在特定地点、日期和天气情况下的行程数。

2017.12 - 2018.05 南开大学 中国 天津

毕业论文: **一种适用于临床医学数据的改进的可重叠 K 均值聚类算法**

- 提出了一种将 K 调和均值聚类法 (KHM) 和可重叠聚类法 (OKM) 相结合的混和算法——可重叠 K 调和均值聚类法, 用以处理重叠度较高的医学数据。
- 根据 *FBCubed* 准则, 利用十组公开的医学数据对模型进行测试, 证明了所设计的模型相比传统的 OKM 算法准确性更高, 收敛速度更快。

2016.10 - 2017.03 南开大学 中国 天津

大学生创新项目: **新出台的先天病和白血病患者大病补贴政策的效用分析——以天津为例**

- 走访天津血液病医院、天津市红十字会, 并在线上发布调查问卷, 收集了超过一百个患儿家庭的财务状况信息
- 通过对比政策发布前后患儿家庭的财务状况, 应用蒙特卡洛方法建立模型, 量化政策影响。并找出影响政策效用的主要因素: 补贴的具体范围与额度。
- 将结果写成报告发布给天津红十字会, 并获得天津市优秀大学生创新项目。

技能 (Skills)

语言: 中文, 英文 (托福 100, GRE 320)

编程语言: 熟练: R, Python, SQL; 有一定经验: Stata, SAS, (Linux) Shell, C++

主页: <https://github.com/Fzhou1996>