

# 钟俊彦

广东省广州市 (城市)  
510080 (邮编)

17665458796 (电话)  
pzsx005@gmail.com (邮箱)  
github.com/W55699 (GitHub)



## 教育经历

- **华东交通大学** 机电与车辆工程学院 · 车辆工程 2015.09 – 2019.07 学士学位  
– 数学建模, 数值计算, 控制器原理, 程序设计 (C++), 自动控制原理, 列车网络控制
- **澳门科技大学** 资讯科技学院 · 应用数学与数据科学 2019.09 – 2021.08 硕士学位  
– 数值线性代数, 应用统计分析, 机器学习, 时间序列分析, 数据挖掘, 数据库系统, 数据科学程序设计

## 技能及研究方向

- **语言:** Python, C/C++, MATLAB,  $\text{\LaTeX}$ , Java
- **大数据类工具:** MySQL, Hive
- **英语:** 英语能力较强, 可用英语作为工作语言 (CET-6 527)
- **研究方向:** 图神经网络, 推荐系统安全, 对抗训练

## 工作经历

- **品友互动** 策略算法工程师 2021.02-至今  
– 利用 Hive, 以及 Sqoop 等工具等数据进行同步以及清洗。  
– 结合业务理解构建机器学习广汽本田复购模型 (特征工程、模型训练), 并进行代码管理和优化。  
– 和思必驰合作参与构建语音语义文本分析模型, 主要参与文本的清洗以及后续业务报表构建工作。  
– 参与 gmsm 联邦建模工作, 利用京东联邦学习平台进行求交优化, 主要负责特征工程及模型的调优工作。

## 实习经历

- **AIATSS(友邦资讯科技公司)** 测试组数据分析实习 2020.04-2020.6  
– 撰写 SQL 以及 python 脚本校验公司内部数据。  
– 利用 jira 实时监控工作流程进度, 并通过 Excel pivot table 绘制组内测试进度报告。  
– 对测试流程以及 ETL 开发流程有了更深入的了解。
- **TCL 工业研究院** 数据挖掘实习 2020.07-2020.09  
– 通过组内讨论, 参与制定推荐系统 CTR 的业务指标, 并基于以上指标进行统计分析。  
– 利用 spark 负责数据清洗以及异常数据的核验。  
– 参与组内的论文讨论, 并参与大规模特征数据的分类 (Random Fourier features SVM)、聚类 (minitach kmeans) 工作, 并参与特征筛选以及特征交叉工作。  
– 参与组内爬虫代码的日常维护, 丰富自身挖掘经验。

## 项目经历

- **美国大学生数学建模竞赛** 队长 2017.02  
– 通过层次分析法对城市居住环境影响因素进行统计分析, 分析影响因素及其权重。  
– 通过模糊综合评价与灰度预测法预测各项指标的变化。  
– 研究城市可持续发展模型, 与 2 位队友共同讨论后, 撰写可持续发展数学模型英文论文, 描述各项指标变化。

- **泰迪杯 队长** 2018.03 – 2018.04
  - 对电视节目收视率进行量化分析, 根据收视分析改进收费节目策略, 策略波动显著降低
  - 研究了协同过滤算法 (Item-based, User-based)、SVD、FM 等算法在推荐系统中的应用
  - 利用 py-spark mllib 对算法进行实现, 最终成绩位列 top 15%。
- **Douban web crawler data analysis 个人项目** 2019.09 – 2019.12
  - <https://github.com/W55699/doubanbook-web-crawler>
  - 利用正则表达式, 并通过创建线程池, 多线程爬取豆瓣书籍信息。
  - 将信息生成 csv 文件, 并将信息存入 mysql 数据库。
  - 利用 pandas 读取 csv, 并做数据可视化分析以及统计分析。
  - 通过 pca 将数据进行降维, 提取关键信息, 然后通过 k-means 算法进行聚类分析。
  - 根据 pca 降维后的信息, 同时结合数据的标记, 将数据分为训练集和测试集, 并将数据进行二分类, 比较各种分类方法如 SVM, LR, 决策树, 随机森林算法的优劣。
- **IMDB sentiment analysis 个人项目** 2020.10 – 2020.12
  - 利用 stop-words 对数据集进行清洗, 并通过 wordcloud 进行词云可视化。
  - 利用 python gensim word2vec 对文本进行向量化处理。
  - 训练并调整 bi-lstm 模型, 使模型准确率在测试集中达到 85%。
  - 利用 docker, Tensorflow-serving, streamlit 对模型进行部署, 实现可视化。

## 获奖情况

- **2017 美国大学生数学建模竞赛 二等奖** 2017.02
- **第六届“泰迪杯”数据挖掘 三等奖** 2018.04

## 论文以及专利

- **一种可单轨行走的转向架 实用新型专利** 2017.11
- **一种联网联动小型化多功能晾衣机 实用新型专利** 2017.11
- **一种基于激光检测独立供源的共享单车区域护车系统 实用新型专利** 2017.11
- JUNYAN ZHONG, HUIBIN WANG, KIN TAK U. Matryoshka Attack: Research on an Attack Method of Recommender System Based on Adversarial Learning and Optimization Solution, ICWAPR, 2020.
- JUNYAN ZHONG, HUIBIN WANG, Robust graph embedding recommendation against data poisoning attack CIKM 2022 (under review)