

# 吴王威

籍贯：江西省上饶市      出生日期：1998-07-04  
联系邮箱：1025767746@qq.com      联系电话：15270087494

## 教育背景

中山大学

中国，广州

应用统计硕士

09/2020-至今

- **核心课程：**统计推断，多元统计分析，金融时间序列分析，数据挖掘，线性回归，实验设计。

中山大学

中国，广州

数学学院学士

09/2016-07/2020

- **专业：**应用统计      **成绩（GPA）：**3.9/5.0（前 20%）

- **核心课程：**数学分析，几何与代数，程序设计，数据结构，实变函数，复变函数，概率论，数理统计，回归分析，非参数统计，统计计算，生物统计。

## 获奖情况

- 2019 中山大学钟友初科研奖
- 2016-2017 学年优秀学生二等奖学金
- 2018-2019 学年优秀学生一等奖学金
- 2017 年全国大学生数学竞赛广东省三等奖
- 2019 年美赛 M 奖

## 技能

MySQL, MATLAB, R, Python, Java

Gre 329, Tofel 102

## 实践经历

网易互娱

中国，广州

数据分析实习生

7/2021-至今

- 设计指标集以对游戏玩家进行积极性分类并预测流失情况
- 利用深度学习方法对半 A 玩家设计推荐算法分发礼包使玩家回流。

日立公司

中国，广州

算法实习生

4/2021-6/2021

- 构建刀具是否磨损的判断模型。
- 构建刀具剩余使用寿命的预测模型。
- 用 PYQT5 对相关算法完成包装，编写 GUI 可视化平台。

华证指数有限公司

中国，上海

研发实习生

7/2020-8/2020

- 运用 PL/SQL 和 DataGrip 对 wind 库的数据进行数据分析
- 阅读研报，构建多因子选股策略，进行回测。

## 研究经历

科研助理，华南统计中心（SC2S2）

中国，广州

对实现 MSI 和 MSS 分类的深度学习结果进行解释

9/2019-3/2020

- 对 TCGA 数据集的直肠癌 HE 染色图纹理特征提取，关键点提取和分化等级评定。
- 训练随机森林模型进行 MSS 与 MSI 的区分，利用 R 探究变量的重要性以及交互作用。
- 利用 Resnet 进行训练，并用 GCAM 进行可视化
- 构造深度学习与随机森林结合的解释性与预测性框架，并撰写相关论文。

## 数据元项目小组

- 运用探索性因子分析和结构方程模型对 AMOS 量表进行分析，挖掘因果关系。
- 清洗 SEER 数据集，根据医生的建议分词并编撰肝癌，乳腺癌等数据字典。

建立美国四个州的海洛因和阿片类药物流动的模型，2019 美赛

2/2019

- 运用 python 构造药物使用者随时间分布的热力图
- 建立一个结合 SIR 以及传播模型的混合模型探究变化。
- 使用随机森林模型研究影响变化的因素。

深圳交通项目

10/2020-12/2020

- 与暨南大学环境学院专家组对接，商讨排放污染模型
- 用图模型实现深圳全体道路的实时的环境排放量的计算
- 用 arcgis Pro 实现对污染实时变化的可视化模型

学生活动	
中山大学数学学院新闻中心	中国，广州
<u>采编部副部长</u>	3/2017-7/2018
- 负责写稿件用于发推送，	
- 管理公众号后台，	
中山大学广播台	中国，广州
<u>秘书部副部长</u>	09/2017-6/2018
- 内联广播台各部门，举办动员大会，	
- 参与各种晚会的布置与筹备，与物质的准备，	
华南统计中心	中国，广州
- 负责公众号推文推送	2/2021-至今