

王方宇 (Fangyu (Fun) WANG)



* 电子邮件: wfyjerry@outlook.com * 电话: +86-13122427779 & +60-175657356

* 个人网页: <https://fangyu-wang.pages.dev/>

教育经历

理学学士 (数学与应用数学)

本科项目

GPA: 3.22/4.0

毕业论文: Freiman's theorem

厦门大学 (马来西亚分校)

2023.09 - 2027.06 (预计)

工作经历

上海帮拓科技有限公司

项目助理实习生

2026.02 - 2026.04

中国, 上海

- 寻源与市场调研:** 根据客户特定需求, 独立执行市场调研与资源寻源; 跨渠道筛选并接洽潜在合作伙伴。
- 数据分析与评估:** 开发并维护寻源数据库; 对目标资源进行多维度对比分析 (涵盖成本、资质及交付能力), 产出商业评估报告, 为最终决策提供坚实的数据支撑。
- 项目执行:** 积极推动端到端项目落地; 负责内外部沟通, 追踪关键里程碑, 确保核心任务按时高质量完成。

学术与项目经历

统计建模与回归分析

回归分析 (R 语言)

2026.04 - 2026.09

马来西亚, 雪兰莪

- 构建四阶多项式层次回归模型, 评估葡萄酒数据集中固定酸度与 pH 值的非线性关系。
- 通过偏 F 检验进行前向选择, 验证正态性、线性及同方差性等核心模型假设。
- 利用均值中心化转换程序, 成功识别并消除高阶项间的严重多重共线性 ($VIF > 5$)。
- 开发简单线性回归模型, 基于广告支出预测产品销量, 并计算 95% 置信区间与预测区间以优化预算分配。

零售销售指数的时间序列分析

时间序列 (R 语言)

2025.04 - 2025.09

马来西亚, 雪兰莪

- 分析 24 年的月度零售销售指数数据, 运用乘法分解与差分技术实现时间序列的平稳化。
- 通过 ACF/PACF 结构评估 AR/MA/ARMA 模型, 并基于 AIC 准则选择 ARIMA(1,1,0) 模型成功预测未来 12 个月的发展趋势变化。

数值计算与算法实现

数值分析 (Julia 语言 & MATLAB)

2026.04 - 2026.09

马来西亚, 雪兰莪

- 使用 Julia 从头开发迭代求解器, 实现多元牛顿法 (Newton's Method) 及前/后向欧拉法, 以近似求解非线性初值问题 (IVPs) 的平衡解。

- 编写二阶 Runge-Kutta 方法结合 Adams-Bashforth 三步法评估数值稳定性，计算三阶收敛性及与精确三角函数解的近似误差。
- 实现纯 QR 分解算法提取矩阵特征值，并使用移位 QR (Shifted QR) 算法优化代码，成功解决病态矩阵中的复特征值问题。

企业风险与估值分析

2024.09 - 2025.01

金融财务 (Excel)

马来西亚, 雪兰莪

- 执行两家上市公司 (Nestlé & Farm Fresh) 的定量风险评估，计算特定波动率指标 (标准差 σ 、变异系数)。
- 综合估值指标 (DDM, P/E) 解释收益率波动与投资风险间的相关性，提供数据驱动的投资组合建议。

本科毕业论文

2025.09 - 2026.09

Freiman's theorem

马来西亚, 雪兰莪

- 对具有小倍增的有限集的结构性质进行了全面研究，完成了 Freiman 定理的严格结构证明。
- 综合运用概率论 (Ruzsa 建模引理)、调和分析 (Bogolyubov 引理) 及数的几何等多学科数学框架，建立了复杂的理论边界。

课外与志愿者经历

社会服务与社区志愿者

2025.04 - 2025.09

活动策划

马来西亚, 雪兰莪

策划并执行了一场模拟残疾人日常挑战的社区体验活动。统筹活动后勤，协调志愿者分配，并制定全面的紧急预案以确保活动顺利进行。

兼职

2019.06 - 2026.09

多种兼职角色

中国, 上海

在服务行业从事多项兼职工作 (包括后厨协助与展会活动现场支持)，培养了良好的抗压能力与跨团队协作沟通能力。

技能、语言与兴趣

技术工具

R, Julia, MATLAB, Microsoft Office, L^AT_EX.

语言能力

中文 (母语), 英文 (流利), 德文 (基础).

兴趣爱好

篮球, 哲学, 文学, 电子游戏.