

杨思路

联系方式: +86 130-5126-5492 | 邮箱: sy3185@columbia.edu | LinkedIn: www.linkedin.com/in/silu-yang/

教育背景

哥伦比亚大学(QS Ranking #23)

2023/09-2024/12 纽约, 美国

- 统计学硕士
- 相关课程: 大数据分析, 高级机器学习, 统计机器学习, 进阶数据分析, 进阶机器学习, 在线实验的设计与分析等

罗格斯大学(US News #41)

2019/09-2023/05 新泽西, 美国

- 数学与统计学学士
- 相关课程: 概率论, 线性优化, 线性回归, 实分析, 微分方程, 实验设计等

实习经历

数说故事

北京, 中国

商业数据分析实习生

2023/06- 2023/09

- 产品定位与竞品分析: 主导伊利新品营销效果分析, 通过数据清洗、用户情感分析与竞品对标(Benchmarking), 运用Python进行数据预处理, 识别用户痛点与产品优劣势, 输出产品定位优化建议, 提升新品市场渗透率10%
- 用户行为与内容策略: 负责每月产品和代言人月报, 分析净情感指数(Net Sentiment Score)、热门话题与视频题材, 结合用户画像与行为分析, 使用公司自研BI平台搭建可视化看板, 为品牌内容策略提供数据支持
- 广告效果与ROI优化: 参与欧洲杯广告营销项目, 分析多个品牌广告投放数据, 评估用户互动(例如点赞、评论、转发)与广告效果, 通过数据对比与趋势分析提出优化策略, 提升广告投放ROI 15%

Allied Millennial Partners, LLC

纽约, 美国

数据分析实习生

2022/07- 2022/09

- 股票价格与收益预测建模: 构建自动化数据管道, 每日清洗和整合市场数据, 通过ARIMA和滞后回归模型优化特征选择与参数调优, 将收益预测准确率提升12%, 为投资决策提供可靠依据
- 统计分析与证券识别: 使用KPSS和Ljung-Box检验分析时间序列的平稳性和残差自相关性, 优化模型表现, 成功识别3只被低估证券, 支持投资组合优化

凯捷咨询(中国)

北京, 中国

咨询助理

2022/06- 2022/07

- 成本与效率优化: 使用滞后回归模型预测外包成本波动, 结合方差分析识别关键驱动因素, 优化成本结构, 实现外包成本降低10%; 通过主成分分析(PCA)对20+维数据进行降维, 发现教育水平与外包效率的强相关性, 制定优化策略
- 选址分析与决策支持: 参与大众汽车远程交付中心选址项目, 通过地理空间分析(Geospatial Analysis)与市场需求预测, 评估潜在选址的经济性与覆盖范围, 为决策层提供数据驱动的选址建议, 支持业务扩展战略

项目与实践经历

员工流失分析与预测项目

2025/01 - 2025/02

- 数据处理与模型构建: 清洗并预处理员工数据, 通过相关性分析和可视化识别关键流失驱动因素, 完成特征工程; 运用Python构建逻辑回归、决策树和随机森林模型, 通过超参数调优和交叉验证优化模型表现, 随机森林模型准确率达98%
- 业务洞察与策略支持: 分析特征重要性, 发现工作负荷、晋升机会和工作满意度为Top 3流失驱动因素, 提出针对性保留策略(如优化绩效考核、完善晋升机制), 预计降低年度流失率15%

客户行为分析与精准营销项目

2024/01 - 2024/05

- 数据处理与客户细分建模: 使用Python清洗和处理100,000+条客户数据, 解决缺失值、去重和异常值问题; 通过K-Means聚类算法对客户行为等特征建模, PCA降维优化细分模型, 提升市场定位和资源分配精准度, 数据可用性达98%
- 可视化与策略支持: 使用Seaborn和Matplotlib设计可视化报告, 通过热力图、散点图和直方图呈现客户细分结果, 识别高价值客户群体, 支持营销优化决策

技能与荣誉

- 数据分析工具: Python, MySQL, Tableau, R, SAS, Power BI, Hadoop, Apache Airflow, Google Cloud Platform(GCP)
- 软技能: 逻辑思维能力和商业数据分析经验、项目推动能力、团队合作精神和沟通表达能力
- 荣誉与证书: 谷歌高级数据分析师认证(Google Advanced Data Analyst Certificate), 优异荣誉毕业生(Cum Laude)