

# 刘明宇汇

1500 Mass, Washington DC, 20005, USA | +1 919-699-9657 (US) | 邮箱: [janeliu@gwmail.gwu.edu](mailto:janeliu@gwmail.gwu.edu) | 网页: <https://mingyuhuiiu.github.io>

## 教育背景

- 乔治华盛顿大学, 华盛顿, 美国** 预计毕业于 2019.05
- 硕士: 数据分析, 工程管理方向
  - 相关课程: CFA I, 大数据实践 (HDFS, SQL), 不确定性决策管理, 数据系统管理, 数据分析程序 (Python)
- 杜克大学, 北卡罗来纳州, 美国** 2015.08-2017.05
- 硕士: 环境管理, 能源与环境方向, GPA: 3.6/4.0
  - 相关课程: 财务管理, 商务基础, 微观经济学, 能源经济学, 应用数据分析 (STATA), 贝叶斯应用 (R)
- 西安交通大学, 陕西, 西安** 2011.09-2015.06
- 工程学士: 能源与动力工程, GPA: 86/100; 托福: 108; CET-4: 615; CET-6: 630
  - 注册专利/第七届全国大学生节能减排大赛三等奖: 新型节能灯回收装置 (201420460262.1) 2014.08.15

## 个人技能

- **数据分析:** Python (SciPy, pandas, SKLearn 及可视化), MySQL, R (贝叶斯回归), Excel 高级应用 (VBA, 宏)
- **办公与媒体:** Microsoft Word, PowerPoint, Publisher, 视频剪辑 (Premiere CC, FinalCut)

## 实习/创业经历

- 联合国欧洲经济委员会** 日内瓦, 瑞士
- 实习生, 可持续发展能源部** 2017.05-2017.08
- 开展了针对欧经委 17 个重点国家的能源投资调研并进行数据可视化, 出版于 2017 欧经委新能源数据报告中;
  - 协调部门中 5 个分部, 为 2017 哈萨克斯坦世博会能源展中欧经委区域能源投资 B2B 会议做准备;
  - 实时更新欧经委针对 52 国家/地区《巴黎气候协议》更新条款数据库, 并与德国能源部合作撰写联合国报告。
- 大自然保护协会** 北卡罗来纳州, 美国
- 经济分析员, 北卡科学分部** 2016.05-2017.07
- 向筹划指导委员会提供了本协会在“全球化城市”项目当中针对千禧一代消费行为的战略数据分析:
    - 建立了研究框架, 通过大量的经济、政策调研确立了数据分析方法, 并将中、巴、美、印设为目标国家;
    - 收集并创建了目标国家逾 3 万消费数据点的数据库, 以 csv 形式储存以便组内分享;
    - 通过 STATA 建立了多阶广义线性模型以总结与比较不同年代的与环保相关的消费行为, 并撰写报告。
- 杜克大学创业大赛: GenieUs 公司** 北卡罗来纳州, 美国
- 创始成员, The Walla App** 2016.02 – 2016.05
- 创立并注册了 GenieUs 应用程序公司:
    - 建立了商业模式, 于 3 月与团队在三角地区进行了逾 350 人的预测版本试行, 并向天使投资人展示企划;
    - 制作了现金流量表, 并根据市场规模, 与其他变动成本做出第五年末现金为 5.7 百万美元的收入预测。

## 项目经历

- 全球温室气体数据库的比较: 以中国和美国为例** 北卡罗来纳州, 美国
- 客户: Drew Shindell 博士, 教授, 杜克大学, 美国** 2016.08 – 2017.04
- 编写 Python 程序, 通过高性能计算机 (HPC) 从温室气体数据库 ECLIPSE 和 EDGAR 收集了数据;
  - 整合并处理了超过 10GB 的排放数据, 通过 Numpy 和 Scipy 包裹, 将 EDGAR 投影至 ECLIPSE 向量以比较数据, 得出数据在 SO<sub>2</sub> 上存在 8% 的偏差, NO<sub>x</sub> 上存在 50% 的偏差, 比较了模型和假设以推测偏差原因
- 组长: Gross 大楼替换供热/制冷系统的成本效益分析** 北卡罗来纳州, 美国
- 客户: Casey Collins, 杜克设施管理能源部经理, 美国** 2016.09 – 2016.12
- 带领团队, 通过成本效益分析向客户建议了地热系统替代 Gross 大楼现有温度调节系统, 以优化能源效率, 使之从 6.0\$/MMBtu 降至 1.5 \$/MMBtu, 为客户带来每月 260MWh 的能源节省与 52 吨的二氧化碳减排量;
  - 估算了新地热系统的净现值, 在年折算率为 0.1, 固定成本 100 \$/m<sup>2</sup> 的假设下, 50 年净现值为 2.3 百万美元。

## 领导力活动

- 队长/导演: Sandy Creek 公园的重生之路, 北卡罗来纳州, 美国** 2017.01 – 2017.04
- 带领 5 人小组编导了小型纪录片, 通过 FinalCut 独立剪辑影片并发布: <https://youtu.be/uiQ4xyWlnv8>
- 裁判/官员: 杜克大学体育教育与娱乐部, 北卡罗来纳州, 美国** 2016.05 – 2017.04
- 执法杜克大学校内与区域联赛, 主要执法足球与橄榄球, 并协助组织了多次公益募捐橄榄球赛
- 队长: 香港科技大学-西安交通大学全球公民项目, 香港, 中国** 2013.06 – 2013.08
- 协管 60 人的团队赴港学习, 并带领小组在创意大赛中获得铜奖, 完成了可持续发展课程, 获得 GPA3.7/4.0