

洪玥

18916838915 | 18916838915@163.com | 北京
个人网站: <https://emmonade.github.io/homepage>



教育经历

- 北京大学** 985 双一流 2021年09月 - 2023年07月
应用统计学 硕士 数学科学学院 北京
- 主要课程: 机器学习、神经网络与深度学习、深度学习与强化学习、高等多元统计、统计学习、数据可视化、统计推断、大数据案例学习实务、风险管理与金融机构、大数据分布式计算与存储
 - GPA: 3.5 / 4.0
 - 荣誉奖项: 北京大学数学科学学院专硕项目二等奖学金
- 华东师范大学** 985 双一流 2016年09月 - 2020年07月
统计学 本科 统计学院 上海
- 主要课程: 高等代数、数学分析、随机过程、多元统计分析, 时间序列分析, 质量管理, 实验设计, 抽样调查; 概率论, 数理统计; 宏观经济学, 微观经济学, 货币金融学, 会计学原理, 公司财务等;

荣誉奖项

- 华东师范大学经管书院模拟联合国大会最佳代表 2017.05
- 第二十七届大夏杯大学生课外学术科技作品竞赛二等奖 2018.09
- 北京大学数学科学学院专硕项目二等奖学金 2023.11

研究经历

- 本科毕业论文 | 一带一路沿线国家汇率传导机制研究** 2020年01月 - 2020年05月
- 采用了复杂网络模型对一带一路沿线国家的汇率相关性用进行建模, 结合变异系数的统计分析, 呈现了沿线国家汇率波动的传导结构和汇率波动情况。
 - 经过对数据进一步筛选呈现出来的精简化的复杂网络模型显示, 对汇率影响较大的国家地理上呈现分散趋势, 并不具备集群性。
 - 对各洲筛选出的 4 组邻近国家进行 VAR 建模和格兰杰因果检验后, 进一步揭示了地理位置相近并不一定对国家之间的汇率波动带来格兰杰因果性。
- 硕士毕业论文 | 基于XGBoost特征筛选的科技型中小企业高新技术产品收入提升机制** 2023年01月 - 2023年05月
- 基于科技部于2021年收集的7.14万家科技企业2020~2021年的数据样本, 首先进行了基础的数据分析和数据挖掘, 从企业的分布概况、人力结构等维度建立科技型企业画像。
 - 以原始数据集指标为基础, 将指标从技术创新和企业创新管理两个维度进行划分, 建立了科技型企业创新评价的指标框架, 并利用原数据集进行相应的指标测算。
 - 为进一步挖掘科技型企业创新能力提升的驱动要素, 以企业高新技术产品收入作为衡量企业创新能力和成长潜力的指标, 先利用XGBoost为主的机器学习算法挖掘对高新技术产品收入预测有重要贡献的特征变量, 然后进行回归建模, 量化重要特征对于目标变量的内在影响机制
- 相关项目经历 | 科技型中小企业评级 | 北京大数据研究院** 2022年12月 - 2023年06月
- 负责完成科技部火炬中心2022年度收集的约7万家企业数据的创新积分的建模计算工作, 并利用XGBoost、Random Forest等机器学习模型作为特征筛选工具, 挖掘技术收入等指标的影响因子, 并用回归模型量化其影响效应, 给出相应的政策建议; 在此基础上完成相应的数据分析和报告撰写工作, 并进行相关论文撰写工作。
- 相关项目经历 | 风速预测 | Sarima建模 | Lambda** 2024年03月 - 2024年04月
- 对era5中自1990年起至今的山西省风速数据进行基于时间序列的长周期建模预测, 并进行滚动回测, 最后通过模型评估并交付, 以辅助天气数据缺失时的插值工作以及空间网格外推降尺度工作。并以此为出发点, 参考ECWRF所采取的评估体系, 构建针对各类高度层的气象预测数据的评估指标体系, 以辅助后续相关气象模型开发的评估工作的开展。
- 相关项目经历 | 河南、湖南电力负荷预测 | LSTM、CNN、Sarima | 清大科越** 2023年05月 - 至今

算法工程师

- 应用XGBoost、LSTM、bi-LSTM、CNN特征提取、SARIMA等方法与模型针对河南、湖南省电力负荷进行预测。数据集自2021年3月1日至今，包括29160个训练样本，28个特征。项目的关键在于周期分析和季节性调整，进行负荷预测，异常天气调整，并作为对应省份电价预测的输入和电力交易的辅助信息
- 项目中，通过MLflow对多模型和超参进行跟踪和管理，主要利用pycaret、tensorflow等框架，并利用XML和数据库配合进行参数工程优化、结果入库管理等

社团和组织经历

FDT*ECNU 金融创新工场2016年08月 - 2018年08月

社长上海

成功协助举办了模拟盘期货比赛，负责对接举办方，同时进行线上线下宣传。两次参与举办中信银行的股票知识普及讲座，共调动200名成员参与股票知识讲座。与棕榈大道合作举办过两场留学经验分享会，全程参与策划,这两次活动开阔了自己的眼界并得到了提高。联合利华商赛线上推广。

研究兴趣

时间序列分析、统计推断与学习、深度学习与强化学习理论与应用

专业技能

- 编程语言: Python, R, SQL
- 工具: MLflow, XGBoost, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, Pandas, NumPy
- 技术领域: 时间序列分析, 机器学习, 深度学习, 强化学习(基础)
- 其他: 擅长数据可视化、报告撰写、模型优化

语言能力

- 英文：流利（CET-6、雅思7.5）
- 法语：基础（本科时期辅修一学年）

志愿活动与学术参与

学术会议参与 | 首届全国统计与数据科学联合会议2023年07月

•参与并学习了最新的机器学习和电力市场研究成果，并与领域内专家学者进行了讨论。

志愿活动参与 | 科技部火炬中心企业创新积分制（北方片区）工作推进会 | 2023年4月

作为参与创新积分制和数据分析工作志愿者参会

学术会议参与 | 北京智源大会| 2023年6月

- 参与并学习了人工智能大会最前沿的讨论

学术参与 | 中国数学菁英华为松湖研习营 | 2022年8月

- 顺利完成研习营活动，并因积极参与，踊跃分享而获积极参与个人奖

志愿活动参与 | 谷歌开发者节- Tensorflow Day | 2018年11月

- 作为志愿者协助参赛队伍顺利完成黑客马拉松的赛程

志愿活动参与 | 江西上饶支教 | 2017年7月

- 作为志愿者赴江西上饶葛溪村的中学生们进行为期2周的自然科学培训