

个人简历

付大利

✉ dali_fu@stu.nau.edu.cn ✉ dalifu1996@163.com

☎ (+86) 156-5176-9368

🌐 <https://github.com/DailyFu>

📍 江苏省南京市浦口区江浦街道雨山西路 86 号



教育背景

🏫 南京审计大学, 统计学 2018.9 至今

专业: 应用经济学统计学方向

主修课程: 高级微观经济学, 高级宏观经济学, 高级计量经济学, 数理经济学, 空间计量, 风险管理与衍生金融工具, 数理统计研究, 统计分析方法专题, 数据挖掘与机器学习

选修课程: 风险管理与衍生金融工具, 大数据审计, 行为经济学

GPA: 3.77

🏫 青岛大学, 金融工程 2014.9—2018.7

专业: 金融学系金融工程方向

主修课程: 金融学原理, 计量经济学, 国际贸易, 国际金融实务, 投资学, 公司理财, 应用随机过程, 博弈论, 金融工程学, 经济系统分析

GPA: 3.76

研究经历

项目 & 竞赛

► 国家自然科学基金面上项目 (7197020758), 参与

评价视角下新零售背景多元统计变量耦合机理及协同对策研究

主要内容: 爬取购物网站上商品与用户信息数据, 处理数据

► 江苏省高校自然科学研究项目, 参与

两类高震荡积分方程的数值算法研究

主要内容: 根据理论编写代码进行数值模拟计算

► 青岛大学大学生创新训练项目, 主持

借贷约束与家庭投资决策——基于青岛市城镇居民的调查

► 研究生数学建模大赛, 主持

获江苏省二等奖

针对乘坐高铁还是传统火车的行为分析, 首先对数据进行异常值、多重共线性处理, 建立回归模型找出显著影响因素, 并对解释变量进行排序, 使用 R 语言构建融合决策树, KNN, K-Means, SVM 的集成学习模型, 与已有的 bagging, Boosting, RandomForest 结合, 预测学生交通工具的选择, 使用 \LaTeX 与组员一起进行论文的撰写与整理

► 厦门国际银行“数创金融杯”风控建模大赛, 主持

使用 XGboost 和 LightGBM 算法预测用户的违约概率

► 全国研究生统计案例大赛，主持

获全国二等奖

运用 **Scrapy** 框架从豆瓣网站爬取数据，并进行数据清洗处理，构建基于协同过滤算法的电影推荐。

使用 Python 语言搭建了简易的电影推荐网页：<http://kqhasaki.top:8000/>，网页用户注册登录后根据首次所选电影与好友，智能推荐电影

目前研究方向

► 机器学习 & 实证金融

研究生期间跟随导师吕绍高教授学习机器学习相关的内容，主要涉及机器学习算法在金融领域的应用及黑盒模型的可解释性探索，间或涉及机器学习与理论计量（因果推断）的交叉领域

复现华泰金工人工智能系列研报（OLS, Ridge, Lasso, Elastic, PLS, SVM, GBDT, XGBoost, RNN, DFN, LSTM）

融合特征学习与神经网络的股票横截面预测（毕业论文）

► 分位数回归算法优化

使用 python 语言自主编程实现了四种常见的分位数回归的算法，包括内点法，单纯型法，次梯度法，MM 算法以及全局收敛算法，（python-statsmodels 模块的分位数回归算法的实现仅有一种方法）

► 空间计量

空间计量模型及其在新地理经济学中的应用

实践经历

► 深圳前海千石资本管理有限公司

同导师一起与公司主管交易团队不定期进行视频会议，讨论主观投资策略，以及数据挖掘方法攫取有效因子

► 羽时科技 量化研究员助理（股指期货）

指数（中证 500 和上证 50）日内高频波段分析

指数配对交易变种（500-50）的日 K 线规律

参与发起的一个策略已经进入试盘阶段

► 国民经济工程实验室 & 宏观经济研学会 研究助理

撰写“中国宏观经济形势分析与预测”2021 年一季度报告并发布，负责数据处理部分

助教经历

- | | |
|------------------|-----------|
| • Python 数据处理 | 2018 秋季学期 |
| • 应用时间序列分析与 R 语言 | 2019 春季学期 |
| • C 语言程序设计 | 2019 秋季学期 |

学术会议 & 培训经历

- 江苏省概率统计年会 Oct 2019
- 中国工业统计年会 Oct 2018
- 山东大学“金融和宏观经济学”研究生暑期学校 Jul 2020
- 厦门大学马克思主义政治经济学暑期学校 Jul 2020
- 上海财经大学第十二届全国“现代经济学”研究生暑期学校 Aug 2020
- 上海市“计量经济与统计前沿理论和应用”研究生暑期学校 Aug 2020

专业技能

具有金融学与统计机器学习复合背景，掌握一定的计量经济学实证方法、经典统计建模方法和机器学习模型，数理基础较为扎实，具有自主编程能力，熟悉统计与计量软件，掌握一定的数据处理与分析技能

► 经济学基础

本科主修过经济学大类必修课程，研究生期间系统学习过高微、高宏及数理经济学
掌握经典的计量方法以及统计方法

了解一些应用微观计量的方法

能快速阅读经济学相关的中英文实证文献，在辅助工具下能阅读外文理论文献

本科主修过经济学大类必修课程，研究生期间系统学习过三高课程及数理经济学

掌握经典的计量建模方法，以及常见的空间计量模型 (SAR, SEM, SDM, DSDM, SLX)

了解一些应用微观计量的方法

能快速阅读经济学相关的中英文实证文献，在辅助工具下能阅读外文理论文献

► 数据处理与分析

熟练掌握部分计算机语言和统计分析软件

熟悉常见的监督与无监督机器学习模型和深度学习框架 (MXnet)

熟悉部分量化金融数据接口 (WindAPI, JionQuantAPI, Tushare, 集思录) 的调用

熟悉爬虫技术 (Scrapy 框架) 能够实现常见的文本数据与图像数据的在线爬取

熟悉数据可视化 (含动态交互式可视化) 相关操作

► 掌握的软件:

MATLAB, R, Stata, SPSS, SAS, Jupyter, Mathematica, \LaTeX

► 计算机语言:

Python(熟练), R(熟练), SQL 数据库

► 语言:

普通话, 英语 (CET-4, CET-6)

荣誉奖励

- 全国研究生统计案例大赛二等奖

2020 年 11 月

• 江苏省研究生数学建模二等奖	2019 年 07 月
• 南京审计大学研究生学业奖学金	2020 年 11 月
• 南京审计大学创新先进个人	2019 年 11 月
• 南京审计大学学科竞赛奖	2019 年 10 月
• 南京审计大学研究生科研创新奖学金	2019 年 11 月
• 南京审计大学研究生学业奖学金	2019 年 11 月
• 南京审计大学研究生学业奖学金	2018 年 11 月
• 国家励志奖学金	2017 年 12 月
• 青岛大学学业奖学金	2017 年 05 月
• 青岛大学优秀学生	2015 年 12 月
• 青岛大学优秀团员	2015 年 05 月
• 青岛大学学业奖学金	2015 年 04 月
• 高丽钢线奖学金	2014 年 11 月

研究成果

1. 付大利, 侯永超. 家庭股市参与的影响因素 [J]. 中国农业会计, 2020(02):60-62.
2. 罗学洪, 付大利(通讯作者). 环境补贴推动创新能力的发展了吗? ——基于空间溢出视角的研究 (经济问题探索, 终审, page 1-15)
3. 付大利, 罗学洪. 数字金融, 融资约束与区域创新能力 (工作论文, page 1-16)
4. Hou Yongchao, Lv Shaogao and Fu Dali, Financial Market Directional Forecasting With Stacked Denoising Autoencoder, working paper, page 1-17
5. 基于深度学习的非线性资产定价模型: 寻找高维因子的本征表示 (毕业论文)