

# 江敏祺

研究方向	<div><input type="checkbox"/> 异常检测</div> <div><input type="checkbox"/> 自动机器学习</div> <div><input type="checkbox"/> 自然语言处理</div> <div><input type="checkbox"/> 量化投资</div> <div><input type="checkbox"/> 时序预测</div> <div><input type="checkbox"/> 集成学习</div>
联系方式	<div><div> (+86)173-6452-4613, 微信: jmq19950824</div><div> jiangmq95@163.com</div><div> linkedin.com/in/minqi-jiang-7b8370186/</div><div> github.com/Minqi824 ☆1.6k+ Stars</div><div> Google Scholar  200 Citations</div></div> <div>信息管理与工程学院 武东路100号 上海市杨浦区 中国, 200433 上海财经大学</div>
教育经历	<div><div><div>管理科学与工程博士</div><div>上海财经大学</div><div>信息管理与工程学院</div><div>2020.09 - 2024.06</div><div>上海, 中国</div></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>核心课程: 高级统计学, 高级计量经济学, 高级运筹与优化理论, 机器学习, 深度学习, 时间序列分析与应用, 非结构化数据处理, 人工智能领域研究前沿</li><li>研究机构: SUFE AI Lab</li><li>导师与合作者: SUFE: 韩松乔教授与黄海量教授. 此外, 我也与Carnegie Mellon University (CMU)的Yue Zhao和Xiyang Hu进行合作.</li></ul></div></div> <div><div><div>金融工程硕士</div><div>中国计量大学</div><div>经济与管理学院</div><div>2017.09 - 2020.03</div><div>杭州, 浙江, 中国</div></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>GPA: 3.85/4.0</li><li>核心课程: 金融数学(随机过程), 金融风险管理, 金融衍生工具, 金融数据挖掘, 金融经济学, 计量经济学, 多元统计分析, 博弈论与信息经济学, 金融工程与经济系统分析, Python语言与信息处理</li><li>导师: 刘家鹏教授</li></ul></div></div> <div><div><div>信息计算科学学士</div><div>嘉兴学院</div><div>数据科学学院</div><div>2013.09 - 2017.06</div><div>嘉兴, 浙江, 中国</div></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>GPA: 3.39/4.0</li><li>核心课程: 数学分析(I, II, III), 高等代数(I, II), 概率论与数理统计(I, II), 常微分方程, 离散数学, 复变函数, C语言程序设计, 数据结构, 数值分析, 数学建模</li></ul></div></div>
发表论文	<div><div> SCHOLAR</div><div>计算机会议&amp; 金融学期刊</div><div><div>8. Minqi Jiang, Songqiao Han, Hailiang Huang Anomaly Detection with Score Distribution Discrimination ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (<b>KDD 2023</b>), <b>CCF-A</b></div><div>7. Songqiao Han*, Xiyang Hu*, Hailiang Huang*, <u>Minqi Jiang*</u>, Yue Zhao* ADBench: Anomaly Detection Benchmark Advances in Neural Information Processing Systems (<b>NeurIPS 2022</b>), <b>CCF-A</b> (*equal contribution)</div><div>6. Minqi Jiang, Jiapeng Liu, Lu Zhang An Extended Regularized Kalman Filter Based on Genetic Algorithm: application to dynamic asset pricing models The Quarterly Review of Economics and Finance, <b>SSCI</b></div><div>5. Minqi Jiang, Jiapeng Liu, Lu Zhang, Chunyu Liu An Improved Stacking Framework for Stock Index Prediction by Leveraging Tree-based Ensemble Models and Deep Learning Algorithms Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, <b>SCI</b></div></div></div>

4. Minqi Jiang, Jiapeng Liu, Lu Zhang  
An Improved Stacking Framework for Predicting Stock Price Index Direction  
*Economic Computation Economic Cybernetics Studies Research, SSCI*

## 在审论文

3. Minqi Jiang\*, Chaochuan Hou\*, Ao Zheng\*, Xiyang Hu\*, Songqiao Han, Hailiang Huang, Xiangan He, Philip S. Yu, Yue Zhao  
Weakly Supervised Anomaly Detection: A Survey  
**Under submission**  
(\*equal contribution)
2. Minqi Jiang\*, Chaochuan Hou\*, Ao Zheng\*, Songqiao Han, Hailiang Huang, Qingsong Wen, Xiyang Hu, Yue Zhao  
ADGym: Design Choices for Deep Anomaly Detection  
**Under submission**  
(\*equal contribution)
1. Biyang Guo\*, Xin Zhang\*, Ziyuan Wang\*, Minqi Jiang\*, Jinran Nie\*, Yuxuan Ding, Jianwei Yue, Yupeng Wu  
How Close is ChatGPT to Human Experts? Comparison Corpus, Evaluation, and Detection  
**Under submission**  
(\*equal contribution)

## 荣誉奖项

研究生国家奖学金	2019.10
研究生个人荣誉称号	2019.10
“华为杯”第十五届中国研究生数学建模竞赛全国一等奖(Top1%)	2018.12
特等学业奖学金	2017.12
江南奖学金	2017.11
省优秀毕业生	2017.05

## 开源项目



MINQI824

作为主要的贡献者开源了以下项目, 包括

- ADBench (Anomaly Detection Benchmark, **☆572 Stars**). 目前为止规模最大的异常检测基准, 提供了30个异常检测算法在57个数据集上的开源测试代码, 并为新的算法在i)不同程度的数据标签监督信息; ii)不同种类的异常; iii)数据存在污染或噪声时的表现, 提供了大规模实验的封装代码.
- HC3 (Human ChatGPT Comparison Corpus, **☆890 Stars**). 首个开源的人类-ChatGPT对比语料库, 包括大量基于统计及语言学分析结果, 以及基于机器/深度学习的ChatGPT检测器. Hugging Face上项目全球访问量超20000次, 开源模型月均下载量超3000, 数据集月均下载量超1000.
- WSAD (A Collection of Resources for Weakly-supervised Anomaly Detection, **☆82 Stars**). 首个弱监督异常检测资源库, 收纳并总结了目前学术界关于弱监督异常检测的论文, 并从不完整标签、不具体标签和不准确标签三个维度, 分别归纳了对应的场景定义、核心算法和未来发展方向.

## 实习经历

### 因诺资产, 投研部

2023春季

- 多因子量化模型开发. 基于alpha因子, 开发深度学习时间序列模型, 建立投资组合

## 项目经历

### 苏州银行, 项目负责人

2022秋季

- 异常交易检测. 研究时间序列异常检测模型, 将罕见的信用卡异常交易进行有效识别. 需要充分利用有限的人工标注信息, 同时考虑在标注噪声下开发更加鲁棒的异常检测算法;
- 电信欺诈检测. 考虑在标注信息匮乏的条件下研发无监督异常检测算法, 从而将未来有可能出现的未发生过的电信欺诈案例进行有效甄别.

相关技能: Python, Pytorch, Tensorflow, Time-series Anomaly Detection, LSTM/Transformer

### 招商银行, 项目负责人

2021夏季

该项目的核心问题在于如何从大量基于业务规则的噪声标注数据中充分挖掘有用知识, 训练(微调)PLM模型以对公司名称与地址等核心字段进行有效提取. 进而在下海量数据中通过核心字段实现流式实时聚类, 以及知识归纳过程. 项目包含以下两个子任务:

- 公司名称短文本识别
- 公司地址短文本识别

相关技能: Python, Pytorch, NLP, NER, BERT/RoBERTa/Sentence-BERT, Self-training

#### 国泰君安证券, 算法研究

2020秋季

该项目将半监督异常检测算法与时序生成对抗网络GAN进行结合, 对有限的样本标注信息进行加强学习, 从而对相似异常交易案例甚至未来可能出现的新型异常交易进行及时预警.

相关技能: Python, Pytorch, Semi-supervised Anomaly Detection, GAN

#### 上海帆讯信息技术有限公司, 算法研究

2020夏季

主要负责政策舆情分析中的实体识别(NER)部分, 利用前沿的NLP模型将各类核心政策元素进行有效提取. 任务关键在于如何从结构多样且包含噪声的文本中有效训练并提取目标实体.

相关技能: Python, Pytorch, NLP, NER, BERT-CRF

#### 参与课题

##### 上海市科学技术委员会课题

基于用户画像的证券投资和运营管理智能决策模型研究, 课题负责人: 韩松乔教授

##### 国家社会科学基金项目

基于多源信息融合技术的精准扶贫与防贫机制研究, 课题负责人: 刘家鹏教授

##### 浙江省自然科学基金

基于政策预期的资本市场动态演化模型及其应用研究, 课题负责人: 刘家鹏教授

##### 浙江省自然科学基金

经济政策不确定性影响浙江区域金融稳定的机理及对策研究, 课题负责人: 刘家鹏教授

##### 浙江省自然科学基金

柔性投资的风险测度与投资方法的研究, 课题负责人: 刘家鹏教授

#### 教学经历

##### 上海财经大学

上海, 中国

##### 助教

大数据及其在经济领域的应用 (黄海量教授)

2022秋季

综合设计实验 (韩松乔教授)

2022春季

大数据处理技术 (韩松乔教授)

2022春季

#### 相关技能

编程水平: Python (expert): PyTorch (expert), Tensorflow (advanced); R (advanced)

语言水平: English (fluent, IELTS 7.0)