

卢宁

+ 86 13119447344 | 邮箱: FreeNingLu@outlook.com



教育背景

纽约大学 (Stern 商学院) —— 计量金融硕士

纽约, 美国

获得纽约大学 Stern 商学院院长奖学金

2023 年 9 月-2025 年 6 月

高级神经网络, 时间序列分析, 波动率建模, 统计与数据分析, 高级投资组合管理, 金融科技

曼彻斯特大学 —— 理学经济学荣誉理学士

曼彻斯特, 英国

数量经济学专业, 理学经济学 (荣誉) 学士学位

2019 年 9 月至 2023 年 6 月

高级计量经济学, 高等数学, 高级数据分析, 高级宏微、观经济学, 金融, 数理经济学, 微观计量经济学, 金融工程和投资分析等。

伦敦政治经济学院 —— 暑期学校

伦敦, 英国

数据科学与机器学习, 计量经济学与大数据

2021 年 6 月至 2021 年 8 月

工作经历

边际探索科技

杭州, 中国

CEO

2024 年 5 月-2025 年 4 月

- AI 作曲助手: 开发全球首款高质量文生乐谱 AI, 发现基于 Conformer+线性频谱分析在音乐特征捕获方面优于目前最优的 T5+ mel (log) 方法, 通过准备精致的数据集, 达到音频识别乐谱模型 SOTA, 并实现文生高质量乐谱。
- 发明 (专利申请中) “极限高效乐器数据格式” (HID): 在完整保留标准 MIDI 文件全部信息的同时, 通过更加紧凑的编码结构和灵活的事件级压缩方案, 减少文件大小 48%并减轻传输的负担。降低文生乐谱大模型训练成本 75%。
- 音乐推荐算法: 基于 MSClap 蒸馏生成虚拟收听数据, 训练高效 MoE 架构多头推荐模型。实现高效无数据冷推荐算法。

中金资本

北京, 中国

电子科技组

2021 年 12 月-2022 年 2 月

- 行业研究: 独立进行科技行业的研究, 包括针对人工智能、氮化镓、硅芯片、自动驾驶芯片等多个领域的研究。完成超过 200 页的深度行业研究报告。
- 公司研究: 对项目进行初步研究, 完成初步筛选报告, 并形成研究报告和访谈提纲。参与专家访谈, 分析项目的投资价值。
- 投资分析: 协助多个项目的投资决策, 包括但不限于预研究和专家会议。进行尽职调查并参与投资决策报告。编写和构建财务模型, 计算项目回报, 协助项目团队进行投资分析工作。

东大资本

南京, 中国

电子科技组实习生

2020 年 7 月-11 月

- 参与了 5 个关于电动卡车、农业机器人、光学检测和无人机行业公司的融资项目

量化投资经历

通过训练基于 Transformer 架构的模型, 成功预测特斯拉股价, 辅助投资决策, 2024 年实现单年收益率 127.84%, 盈利 68.8 万元。

项目经历

北京新韵健康管理有限公司

上海, 中国

辅助诊疗模型与数据识别软件开发

2023 年 7 月-2023 年 8 月

- 建立辅助诊疗模型: 清洗数据, 特征工程, 尝试多种深度学习模型, 最终标准Transfermer 架构实现预测诊疗方案准确率 99.1%。
- 建立数据识别软件: 连接星火大模型、讯飞语音图线识别 API, 建立提示此工程训练模型。实现能匹配辅助诊疗模型格式的, 图像语音数据的识别。

大模型研习实践项目

上海, 中国

- 手工复刻 R1 蒸馏管线, 赋予 Qwen2.5 3B 推理能力。第一时间研究大模型发布重要论文, 始终保持最前沿的技术边界。
- 歌曲男声/女声判断模型: 通过 MSClap 模型编码层提取, 人工标注 100 首多风格音频, 最终实现判断男声/女声准确率 99.8%。

技能

编程技术栈: 熟练Python, R, Node.js, React, CUDA 编程。

语言: 熟练英文听说读写, GRE328。

2024-2025年我持续跟进大模型前沿并深入实践

过去一年，我持续追踪大模型领域最有影响力的工作，包括：

• 紧跟前沿论文与开源动态

- Mistral 7B：以小参数规模实现了堪比更大模型的性能，验证了高效模型架构的可行性；
- Gemini：采用多模态+MoE架构，支持超长上下文，对多种数据形态有优异的处理能力；
- LLaMA2：Meta 开源大模型，借助有监督微调与 RLHF 技术进行对话优化；
- DeepSeek 的两篇代表性论文：学习其纯强化学习与 GRPO 策略在大模型推理对齐中的创新思路；
- QLoRA、LoRA、RLHF、蒸馏等高效微调或对齐方法。

每当有新论文或模型发布，我都第一时间研读并在实验环境中进行部分复现，深度理解其参数设置、训练策略及实际表现。

• 自研模型与项目实践

- AI 作曲助手：采用 Conformer + 线性频谱分析方案，突破 T5 + Mel(log) 的行业瓶颈，实现高质量文生乐谱；
- MSCLap 蒸馏推荐：基于多头推荐模型的蒸馏，构建了精准冷启动音乐推荐系统；
- 手工复刻 R1 蒸馏管线：将 Qwen2.5 3B 版本赋予更高效推理能力；
- 歌曲男声/女声自动判断：基于 MSCLap 编码层提取特征，准确率达 99.8%；
- 自动交易 Transformer：复现多种时间序列预测方法，并在特斯拉股价数据上大幅跑赢基准。

• 关键技术积累与持续学习

- 熟悉 MoE、多模态、LoRA、蒸馏、RLHF、GPRO 等核心技术，在实践中验证其可行性与边界；
- 积极跟进社区最新开源模型与论文（Mistral、Gemini、LLaMA2、DeepSeek 等），并将其中的关键创新点融入自研项目；
- 对强化学习在大模型推理对齐中的应用有较多经验，对前沿实验如纯 RL 微调、GRPO 等策略都具备动手实践能力。