

赵恩涵

地址: 北京市海淀区燕园街道北京大学

电子邮箱: morrezhao@stu.pku.edu.cn * 电话: +86-188-1158-8292

出生地: 江苏省南京市 * 生日: 07-11-2002

教育信息

信息与计算科学 | 经济学双学位

北京大学

信息科学技术学院 | 国家发展研究院

2021.9 - 2025.6

录取至计算智能拔尖计划

计算机科学与技术

香港大学

工程学院学期交换项目

2023.9 - 2023.12

全额奖学金

科研和实习经历

科学智能研究院

2022.7 - 2022.9

暑期研究

北京海淀

- 使用 AI 方法进行燃烧机理的简化
- 使用 Cantera 计算化学反应通量并实现可视化
- 利用分类和敏感性分析的方法计算各反应类的重要程度, 探索机器学习方法的可解释性问题

北京大学

2023.2 - 2023.5

拔尖班科研轮转计划

北京海淀

- 先后在孙俊老师, 鄂维南老师和仇尚航老师组从事科研轮转工作
- 研究方向包括量化金融和科学智能。特别的, 关注 Transformer 处理金融时间序列数据和人工智能方法在解决电子结构和分子动力学问题中的应用
- 复现 Relation-Aware Transformer for Portfolio Policy Learning. 等论文结果, 在组会上主讲 Ground State Energy Functional with Hartree-Fock Efficiency and Chemical Accuracy. 等论文, 参与人工智能科学计算会议

玄元投资

2023.7 - 2023.8

量化研究实习

北京海淀

- 使用统计和机器学习方法寻找金融数据中的代表性因子, 并利用实盘数据进行回测
- 阅读研报, 清洗并使用 Level2 分钟频数据, 复现并改进多个因子。并取得不错的实盘回测结果。

所获奖项

34 届中国化学奥林匹克竞赛: 金牌

2020.11

浙江杭州

由中国化学会颁发

招商证券奖学金, 学业优异奖

2022.6

北京

由北京大学颁发

Optiver:Ready Trader Go 比赛全球前 5%

2023.3

北京

ZenlikeTrading 队员

技能

编程技能 C, C++, Python, Matlab, L^AT_EX, Linux

英语能力 CET6 : 632, TOEFL : 94

发表文章

论文 A deep learning-based model reduction (DeepMR) method for simplifying chemical kinetics, arXiv:2201.02025v3

社团和协会

北京大学 算法协会成员

北京大学 对冲基金协会成员

北京大学 信息科学技术学院网球队成员