

李宏扬

(+86)136-3436-6081 | zjulihongyang@gmail.com | github.com/EricLiZJU

教育背景

浙江大学 | 数字社会科学，公共管理学院 | 管理学博士

预计毕业于 2028 年 6 月

- 主要研究方向为人工智能与大数据技术在计算社会科学中的应用，在机器学习、深度学习与大模型技术、数据科学和互联网金融等方面有一定的研究经验。

哈尔滨工业大学 | 自动化，控制科学与工程系 | 工学学士

毕业于 2023 年 6 月

- 获中国大学生数学建模竞赛 (CUMCM) 国家级二等奖，哈工大英才学院荣誉学士学位，英才学院一等奖学金。

技术能力

- 主修课程：离散数学 (99)，计算机视觉应用 (93)，系统工程 (96)，工科数学分析 (91)，数学物理方程 (88)。
- 语言：在研究工作中有多种语言的应用经验，常用 C/C++ 和 Python；熟悉 Java、R、SQL 等。
- 个人主页：github.com/EricLiZJU
- 工作流：Linux, Shell, LaTeX, Git, Matlab, Markdown.
- 其他：CET-6:555 分，有一定的数学和计算机科学基础，熟悉相关领域尤其是算法方面的底层理论。

工作经历

浙江同花顺智能科技有限公司 | 大数据开发实习生

2022.06—2022.09

- 结合 AI 算法和金融理论，对金融市场相关的数据进行研究和建模，基于海量的金融数据，开发在特征提取、价格预测、组合优化等不同的应用场景的智能算法。开发算法优化投资组合的配置，最大化收益并控制风险。

拾贝投资有限公司 | 量化策略研究员实习生（深度学习方向）

2024.09—2024.12

- 利用深度学习技术构建复杂预测模型，分析不同因子结合不同学习算法对股票收益的预测效果，进行模型输入端因子的特征工程研究，并结合传统金融模型捕捉市场中的非线性关系。训练在不同方案下应用的交易模型，评估投资组合的潜在风险敞口，并设计智能对冲方案。

项目经历

基于 OpenCV 和偏振光导航技术的计算机视觉系统设计 | 哈尔滨工业大学控制与仿真中心

- 设计了一种利用自然太阳光偏振信息进行坐标计算的小型化系统设计方案
- 采用 CCD 工业级相机与卫星感光元件协同设计和自研图像解析算法程序

基于深度学习的 PCR 引物设计 | 哈尔滨工业大学智能控制研究所

- 扩展了已有的单重 PCR(聚合酶链式反应) 引物设计算法，建立了多重 PCR 引物设计问题的数学模型
- 采用自然语言处理技术、深度学习方法和压缩感知理论等建立了多重 PCR 引物设计算法的理论基础
- 完成了多重 PCR 技术引物设计的语言模型和图模型算法设计

基于 DQN+ABM 的住房限价与摇号仿真计算实验 | 浙江大学公共管理学院

- 以计量经济学相关理论为基础设计了完备的购房限价与摇号数学模型
- 将基于 DQN 的强化学习技术与 ABM 技术结合，建立了杭州市住房限价与摇号的三方 Agent 模型，模拟了购房者、开发商和管理部门三方交互的动态过程

个人总结

- 乐观开朗，在校成绩优异，具有良好的沟通能力和团队合作精神。
- 可以熟练使用英语进行工作交流，在科研工作中主要使用英文作为工作语言，平时有阅读英文书籍和视听练习的习惯。
- 有丰富的代码编写和维护经验，善于技术写作，持续关注互联网技术发展。