

骆可瀚 (Genghis)

美国: +1(646)938-7589 中国: +8613818603216
邮箱: kl4747@nyu.edu Github 领英 LinkedIn
个人网站: <https://genghis-l.github.io/>



教育背景

- 2022 – 2026 ■ 本科, 上海纽约大学, 荣誉数学与数据科学 (AI 方向) 理学学士.
- 累计绩点: 3.97; 专业绩点: 4.00
 - 研究领域: 机器学习理论与应用 (包括扩散模型、高维采样及算法样本复杂度界等)。
 - 担任 Joan Bruna 教授与韩劼群研究员的研究助理, 并与 Mathieu Laurière 教授合作; 2023 年秋担任线性代数课程学习助教。
 - 在 NYU Courant 与 CDS 修读博士级数学及计算机科学/数据科学课程, 涵盖生成模型、马尔可夫链蒙特卡洛、对数凹采样、强化学习、图模型、深度神经网络、在线学习、支持向量机、决策树、随机森林、核方法、Boosting、最大熵模型、博弈论、Bandit 问题、主动学习、时间序列、回归、分类及理论与数值优化等。
 - 完成“现代优化理论”院长本科研究基金 (DURF) 项目, 并在 2024 年春季学术研讨会上汇报线性代数理论研究成果。
 - 连续五年 (高中起至大三) 参加美国大学生数学建模竞赛, 2023 年冬季赛荣获优异奖。

技能

- 语言能力 ■ 英语读写与口语流利; 普通话母语。
- 编程与数据库 ■ PYTHON, MATLAB, R, L^AT_EX, C++, MySQL, SQLITE.
- 其他 ■ 学术研究、教学, LaTeX 排版与出版。

重要项目

- 2025 年 1 月至今 ■ 课程项目: 哈密尔顿蒙特卡洛: 算法、理论与实验
- 导师: Joan Bruna 教授
 - 高维采样
 - 哈密尔顿蒙特卡洛 (HMC), 无回撒采样器 (NUTS)、黎曼流形 HMC。 (项目链接) (github 代码)
- 2024 年 9 月–2025 年 12 月 ■ 课程项目, 随机凸优化: 可学习性、稳定性与梯度下降
- 导师: Meyhar Mohri 教授
 - 随机凸优化理论 (SCO)
 - 可学习性与稳定性分析, 梯度下降样本复杂度。 (项目链接)
- 2024 年 9 月–2025 年 12 月 ■ 课程项目, 对抗鲁棒性理论与算法
- 导师: Meyhar Mohri 教授
 - 对抗鲁棒性理论
 - TRADES 模型 (Zhang et al., 2019)、H-一致性理论框架 (Awasthi et al., 2023), 分类校准的代理损失函数, H-一致性。 (项目链接)
- 2024 年 5 月–9 月 ■ 院长本科研究基金 (DURF) 项目, 现代优化理论及其在最优控制中的应用
- 导师: Vahagn Nersisyan 教授
 - 最优控制、博弈论、随机分析、偏微分方程。
 - 一阶二阶变分法、可控性、切换 (bang-bang) 控制、Pontryagin 最优性原理、动态规划。 (项目链接)

领导活动

- 2024 年 10 月–2025 年 1 月

Kaggle 2025 JaneStreet 实时市场数据预测竞赛

- 团队负责人 | Top 500 强

- 使用自编码器 + 多层感知机对 5 年历史数据进行 6 个月市场走势预测，3,757 支队伍中排名第 475。
- 2023 年 2 月

美国大学生数学建模竞赛 2023 冬季赛

- 团队负责人 | 一等奖 (M)

- 建立数学与机器学习模型解决实际问题，5 天内撰写 30 页正式论文并展示成果。
([link](#))
- 2023 年 5 月–2024 年 6 月

NYUSH 数学俱乐部

担任 2023–2024 学年数学社社长

组织 9 次社团活动（包括创新大学生数学竞赛 “Mathodology”）；管理社交媒体（微信公号、官网、Instagram 等）；建立校内外网络；预算管理 with 经费优化。
([社团官网](#))

实习经历

- 2023 年 6 月–8 月

联新资本私募股权 TMT 组暑期实习

撰写生物材料、热材料、新能源材料行业深度分析报告；基于财务数据识别增长机会；构建公司筛选模型，评估 20 余家上市 / 非上市企业，完成多元化投资组合建议。

其他经历

奖项

- 2024

宝钢教育基金奖学金
- 2022 – 2024

2022–2024 学年院长荣誉名单

证书

- 2023

DeepLearning.AI 机器学习专项认证

兴趣爱好

- 阅读、旅行（已访 15 国）、围棋、爵士乐、篮球、高尔夫、国际象棋。