

厉皓方

+86 15934890667 | hligi@connect.ust.hk | howl.fang@outlook.com

howl-fang.win | github.com/Howl-Fang | linkedin.com/in/griffin-hf-li

教育经历

香港科技大学

2024.09 – 2028.06 (预计)

计算机科学学士, 延伸主修人工智能

GPA 3.4/4.3 | 专业 GPA 3.65/4.3

- 院长嘉许名单 (Dean's List): 2024 年秋季、2025 年秋季
- 相关课程: 机器学习、强化学习 (在学)、算法设计与分析、操作系统 (在学)、C++ (荣誉课程)、概率论、线性代数、计算机组成、数字系统设计 (在学)、离散数学、互联网与 Web 编程 (在学)、数据可视化、微观经济学、探索 AI

技能

- 编程语言: C++, Python, JavaScript, TypeScript, Shell
- AI 与工程: PyTorch、迁移学习 (ResNet)、WSI 全片图像处理 (OpenSlide)、大语言模型部署 (vLLM, Ollama)、Agents、Prompt Engineering
- 工具与平台: Git, Linux, Vim/Bash, Photoshop, SolidWorks
- 语言: 中文 (母语)、英语 (中高级)、德语 (初级)

项目经历

UROP 本科生研究计划: 病理 AI 图像分类

2026 年暑假

香港科技大学 | Python, PyTorch, ResNet-50, Virchow2, Attention MIL

- 面向三类病理图像分类任务 (结直肠癌 MSI 分型、非小细胞肺癌 LUAD/LUSC 分型、胃活检肠化生检测) 搭建完整深度学习流程
- 基于 ImageNet 预训练 ResNet-50 实现切片级基线模型 (TCGA 15,002 张图像), 测试集 Macro-AUC 0.6662
- 使用病理基础模型 Virchow2 提取 2560 维 patch 特征, 构建门控注意力多实例学习 (MIL) 模型, 结合 z-score 归一化与实例 Dropout 实现切片级分类
- 在独立外部队列上验证泛化能力: TCGA 训练、Nanfang 队列测试, LUAD/LUSC 分型 Macro-AUC 0.8282
- 针对 90/10 类别不平衡的胃活检 IM 检测任务, 采用逆频率类别加权损失, 测试集 Macro-AUC 0.9490、Weighted-F1 0.9283

日线策略回测与强化学习交易智能体

个人项目

Python, LightGBM, PPO, stable-baselines3, PyTorch, Gymnasium

- 构建逐 bar 日线回测引擎, 完整建模佣金 (含最低佣金)、滑点、印花税与融券利息, 实现 T+1 执行时序与无未来函数的因果特征体系
- 修复每日再平衡、walk-forward 样本外窗口等回测口径问题, 使买入持有回测精确复现基准收益 (+20.43% vs +20.41%), 验证引擎正确性
- 搭建可插拔策略层: 技术指标策略、LightGBM 方向预测与 PPO 强化学习策略 (连续仓位 + 注意力特征提取器)
- 设计「差分 Sharpe + 换手惩罚」奖励, 将日均换手率由 6.45% 降至 0.27%; 通过成本归因定位换手成本为日线策略的首要约束

课程项目: 航班管理与搜索引擎

2025

C++ | 数据结构与算法

- 独立实现本地航班管理与检索系统, 支持航班时刻检索、联程组合优化与购票; 运用动态内存管理、多态与搜索算法实现核心功能 (成绩 A)

个人网站

个人项目

TypeScript, Tailwind CSS, Cloudflare

- 使用 TypeScript 与 Tailwind CSS 构建响应式个人网站 (howl-fang.win) 并部署于 Cloudflare, 部分开发借助 AI 辅助编码加速

活动经历

香港科技大学国旗护卫队——参与 2025 年国庆升旗仪式, 获校长表彰

2025 – 至今

STEM 科普活动 (香港科技大学)——指导香港小学生完成爬竿机器人的设计与搭建

2025.01

机器人社团——完成子弹射击精度测试机器人的设计、建模与实物搭建

2024