



# 侯青山

+86 18516543173    [hqsh200459@gmail.com](mailto:hqsh200459@gmail.com)    <https://jimmyhoulala.github.io/zh/>

## 教育背景

佐治亚理工 2026年9月 – 2027年12月  
MSCS计算机 硕士 美国亚特兰大

- 已发offer, 预计2026年秋季入学

同济大学 2022年9月 – 2026年6月  
计算机科学与技术 本科生 中国上海

- GPA: 4.46/5.0 | 89.57/100.0 | 3.88/4.0(WES认证)
- 主修课程: 高级语言程序设计 · 软件工程 · 人工智能 · 数据结构 · 算法 · 面向对象程序设计 · 操作系统 · 计算机组成原理 · 计算机网络等
- 2022级计算机科学与技术专业2班班长

新加坡国立大学 2025年8月 – 2025年12月  
计算机系 交换生 新加坡

- 核心课程: CS4218 Software Testing 中取得优异成绩, 系统学习自动化测试理论与实践。
- 在 Blue Whale Lab 开展 AI4Sci 相关研究。

## 实习经历

上海邓白氏商业信息咨询有限公司 2026年3月 – 至今  
数据开发实习生 中国上海

- 主导元数据看板项目搭建, 从需求梳理、架构设计到落地部署全流程参与, 搭建完整的数据展示和项目整体架构逻辑, 划分核心模块, 整合分析30余张元数据表, 清晰呈现几十项关键指标与图表, 提升数据可视化效率与业务决策支持能力。
- 基于阿里云Dataworks平台开展日常数据开发工作, 熟练完成数据集成、SQL查询等核心操作, 同时深化对企业级大数据工作流与云架构的理解, 提升技术落地与问题解决能力。
- 参与企业数据治理工作, 负责核查数据库中资产负债表、流量表等核心报表的金额配平情况, 排查数据异常, 保障数据准确性;

卡尔蔡司(上海)管理有限公司 2025年12月 – 2026年3月  
计算机视觉算法与数据分析实习生 中国上海蔡司大中华区

- 电池质量检测计算机视觉多模型架构搭建与全流程pipeline落地, 针对电池缺陷检测场景, 设计多模型协同方案——部署3个模型专门识别极耳返折缺陷、3个模型负责铜铁焊电缺陷识别,

构建高效、精准的缺陷检测架构。

- 全程负责模型训练、参数调试、推理部署与性能评估全流程，创新采用算法结合置信度、检测框重合度，对6个模型的识别结果进行汇总融合，通过反复调试阈值等关键参数，优化模型识别精度与稳定性，提升缺陷检测的准确率与效率。
- 编写专属数据处理与分析程序，对模型输出结果及相关检测数据进行深度挖掘、对比分析，系统评估多模型协同效果，总结优化方向；

## 恒生电子股份有限公司

2024年7月 – 2024年8月

金融科技实习生

中国杭州

- 担任产品经理与前端开发人员，带领6人团队设计并开发概念性基金交易系统。
- 实践掌握基金申购、赎回与清算等核心流程，使用Vue, Spring Boot, MySQL构建项目。
- 被授予恒生电子“初级金融科技工程师”认证与“最佳质量奖”

## 科研经历

### 基于AlphaEarth的跨视角视觉地点识别方法研究

Oct.2025 – 现在

视觉地点识别 计算机视觉

同济大学

- 开展基于 DeepMind 最新发布的 AlphaEarth 地球表征模型的跨视角地理定位研究。
- 设计并实现利用 AlphaEarth 特征进行地点识别的解码器网络，实现全球尺度的候选地点筛选与匹配。
- 构建从地面光学图像到 AlphaEarth 表征空间的跨视角对齐编码器，实现地面—卫星视角的特征统一表示。
- 研究成果为多视角地图匹配、全球尺度定位以及地球基础模型在地理空间 AI 中的应用提供新的技术思路。

## 项目经历

### Virtual Vault( NUS CS4218 )

2025年8月 – 2025年12月

测试开发 自动化测试

新加坡国立大学

- 多层次自动化测试架构设计：针对基于 MERN 架构的电商平台，利用 Jest 与 Playwright 搭建了从底层单元到上层 UI 的测试护城河。
- 单元与集成测试：编写测试用例，通过 Jest Mock 等技术实现对数据库访问层及支付网关 API 的解耦测试。
- 自动化 UI 与回归测试：利用 Playwright 编写端到端测试脚本，覆盖用户鉴权、高级搜索、购物车结算等 80% 以上的核心业务流，大幅提升回归测试效率。
- 性能压测与瓶颈诊断：使用 JMeter 设计高并发负载测试脚本，通过分析吞吐量与响应时间变化，定位系统在高负载下的数据库查询性能瓶颈并提出优化建议。

### AI 多智能体辩论系统

2025年2月 – 2025年6月

前后端开发 RAG架构

同济大学

- 设计并实现基于RAG架构的多智能体AI辩论平台，支持多角色智能体结构化论辩、发言生成、流程管控及内容导出与可视化。

- 采用前后端分离架构，后端基于Node.js+Express搭建，前端使用React+Vite开发，数据存储采用MySQL，集成Python脚本调用OpenAI API实现智能体发言生成。
- 设计5类特色智能体角色及完整辩论流程（立论-辩论-总结-主持人总结），实现多模块协作、数据持久化及辩论内容一键导出功能。
- 完成环境部署文档、数据库结构说明及接口文档编写，保障系统可部署、可维护、可扩展。

## 易场地 - 羽毛球场地交换系统

2024年8月 - 2025年6月

软件工程 微信小程序开发

同济大学

- 设计并开发了一款微信小程序，用于帮助校园羽毛球爱好者进行场地交换与组队等。
- 实现了核心功能模块，包括组队申请、场地交换与用户互动聊天功能等。
- 提升了校内羽毛球爱好者的使用便利性，优化了他们的活动组织与体验。

## 基于智能车的在线标定系统

2024年4月 - 2024年6月

计算机视觉 车联网

同济大学

- 利用智能小车开发在线标定系统，替代传统静态物体标定方法，提升效率并降低人工成本。
- 应用 YOLO v9 进行目标识别与视觉标定，构建基础智能车模型，实现自动运动与标定功能。
- 荣获2024年中国国际大学生创新大赛（同济大学校内赛）银奖。

## 🏆 荣誉与奖项

- 同济大学本科生优秀奖学金 [🔗](#) 2023年11月
- 恒生电子“初级金融科技工程师”认证 [🔗](#) 2024年8月
- 塑申城语料普息计划之2025语料数据智能创意大赛具身智能赛道优胜奖 [🔗](#) 2025年7月
- 一等奖：第35届上海青少年科技创新大赛 [🔗](#) 2020年4月
- 和鲸《大模型+X通识夏令营》人工智能及大模型开发 [🔗](#) 2025年8月
- 银奖：2024年中国国际大学生创新大赛（同济大学校内赛） [🔗](#) 2024年6月
- 嘉定校区篮球协会主席 2024年6月-2025年6月

## ⚙️ 技能

- 编程语言：C++ Python
- 英语能力：雅思总分 7.5（各项均高于 7.0）大学英语四六级：634 | 584

## i 其他

- 活动经历：
  - 梅赛德斯-奔驰2025上海国际车展青年人才日 [🔗](#)
  - UFI Filters/Sofima 亚太总部工厂参访 [🔗](#)
  - 地球一小时活动中进行阿卡贝拉表演 [🔗](#)
- 兴趣爱好：国家三级篮球裁判员认证 [🔗](#) 乐队主唱 [🔗](#) 阿卡贝拉男高音
- 更多内容可见 [个人网页](#)