

钱凯恒

☎ 15720655785 ✉ kaiheng.qian@ruc.edu.cn
📍 北京市海淀区中关村大街59号中国人民大学
🌐 kaihengqian.github.io



求职意向

大模型算法实习生（日常实习）

教育经历

- | | | |
|------------------|-----------------|-------------------|
| 中国人民大学 信息学院（保研） | 硕士 人工智能 | 2025.09 - 2027.06 |
| 华东师范大学 数据科学与工程学院 | 本科 数据科学与大数据技术 | 2021.09 - 2025.06 |
- **研究方向**：多模态大模型、眼科人工智能
 - **GPA**：3.76 / 4.0 | **综合排名**：前5% | **绩点排名**：前10%
 - **个人荣誉**：优秀学生特等奖学金（前2%）、优秀毕业论文（前3%）、优秀学生（前5%）、美国大学生数学建模竞赛二等奖
 - **主修课程**：计算机视觉与多媒体信息处理、自然语言处理、当代人工智能、算法基础、数据结构初步、当代数据管理系统

专业技能

- **编程**：熟悉Python, PyTorch, Linux, Git, LaTeX, 了解LLaMA Factory, DeepSpeed, Easy Dataset, SQL
- **英语**：六级（CET6）：655 | 四级（CET4）：608

实习经历

- | | | |
|------------------------|---------------|-------------------|
| 美团-基础研发平台-计算和智能平台部-M17 | 多模态大模型评测算法实习生 | 2025.02 - 2025.06 |
|------------------------|---------------|-------------------|
- **MLLM-as-a-Judge调优**：基于Qwen2.5-VL-7B/32B，通过多阶段后训练优化模型在多模态问答任务中的评判能力，显著提升评判准确率及其与人类评估的一致性，成功交付多模态裁判模型并上线自动化评测系统。
 - ① **高质量数据合成**：针对多模态问题集，参考人工标注的MLLM候选回答成对比较数据范式，利用GPT-4o生成5K高质量多模态CoT微调数据集，覆盖事实正确性、图文一致性等六大评判维度，人工抽检**风格一致性95%**。
 - ② **两阶段模型微调**：先基于LLaMA Factory进行全参数SFT学习归因逻辑，并保存关键检查点；再基于EasyR1进行GRPO，引入类别线性距离惩罚项，大幅减少逆序评判bad case。最终交付模型相比基线，**F1分数提升23%，PLCC提升54%**。
 - **多模态大模型评测分析**：① 针对MLLM在**视觉定位**任务中的能力项要求，深入调研相关评测集，完成数据格式处理与模型指标对齐，接入内部平台。② 调研**主流开源MLLM**使用的评测集及优势能力项，在领域数据集上进行评测实验并撰写分析报告。

科研/项目经历

- | | |
|---|-------------------|
| FunBench: Benchmarking Fundus Reading Skills of MLLMs | 2024.10 - 2025.03 |
|---|-------------------|
- MICCAI 2025(CCF B) Early Accept (top 9%) 第二作者
- **研究简介**：面向眼底病诊断任务的视觉问答评测，构建了多模态基准测试（**16K图像，92K问题**），支持**层次化任务组织结构和解耦评测模式**，并对10个MLLM及其视觉和语言模块的性能进行了定量与定性分析。评测代码和数据集均已开源。
 - **个人贡献**：① 协助完成图像分类数据集到多模态问答数据集的改造设计。② 独立部署MLLM并搭建评测 workflow，完成Qwen2.5-VL-7B、HuatuogPT-Vision-7B等模型的解耦评测实验。③ 深入分析实验结果，针对模型性能优化提出建议。
- | | |
|----------------------------|-------------------|
| ClipWiz —— 多场景下的视频集锦自动生成助手 | 2022.10 - 2023.10 |
|----------------------------|-------------------|
- 上海大学生创新创业训练计划项目（良好结题） ECNU创新创业大赛·创意赛二等奖 项目负责人
- **项目简介**：针对视频内容理解与集锦自动化生成，实现了基于音视频特征的足球赛事精彩片段定位技术，和基于实时评论（弹幕）特征的B站视频精彩片段定位技术，并基于Flask框架开发了交互式Web应用，提供集锦下载和在线观看功能。
 - **个人贡献**：① 统筹安排项目分工，完成多次项目答辩。② 结合音频分析和场景识别，基于线性回归搭建足球比赛片段精彩程度评价模型，实现足球赛事集锦生成功能。③ 参与前端设计，基于Selenium模拟调整视频进度，实现B站视频集锦在线观看。

社会实践 & 学生工作

- 担任华东师范大学“1+8学制”学生导师，在学习和生活方面为新生答疑解惑，获得广泛认可。2023.09 - 2024.09
- 担任华东师范大学数据科学与工程学院团委素质拓展部部长，负责组织团日游学等活动。2022.09 - 2023.09
- 受中共常熟市委邀请，担任常熟市“校园引才大使”，为家乡的引才工作宣传推广。2022.07 - 2023.07

自我评价

- 熟练使用Python语言，具备良好的代码规范；熟悉深度学习基础知识，掌握PyTorch框架；具备(M)LLM微调和评测工作经验，乐于探索和应用(M)LLM前沿技术；具备较强的学习能力、数据分析能力和问题解决能力。
- 认真诚恳，积极乐观，热爱运动，有责任感，具备良好的团队协作能力和逻辑表达能力，具有较丰富的团队项目经验。