黄凯佳 Kaijia Huang

+86 13288087830 h185694434
atyou813@163.com atyou88.github.io



教育背景

南京大学 计算机技术 硕士研究生 2025 年至今
导师：程龚教授（Websoft 研究组）；推荐免试入学。
研究方向：信息检索、大语言模型智能体、检索增强生成（RAG）、知识图谱。

厦门大学 计算机科学与技术 本科 2021–2025 年
综合排名：2/127 本科生国家奖学金 优秀毕业生、翁俊民奖学金、鹭燕奖学金、三好学生

科研经历

From Intent to Improvement: Agentic Dataset Search for Better Model Training
WWW 2027 在投 **共同第一作者**

- 提出**数据集搜索智能体 AgenticDS**，从自然语言需求中提取检索目标、硬约束与偏好，生成多分支检索计划。若结果未充分覆盖用户意图，规划器依据独立评审的反馈补充查询。
- 用倒数排名融合（RRF）合并 BM25、向量检索与图谱扩展的结果，按约束筛选候选。大模型结合资源描述、元数据、内容样例与图谱关系判断相关性，并对候选数据集重排。
- 构建检索基准 HuDS-Bench，汇集 15 种系统的候选结果，覆盖 200 条查询和 24,908 条分级相关性标注。AgenticDS 的 NDCG@10 较最强稠密–稀疏混合基线和最强智能体基线分别提升 **25.7% 和 18.9%**。
- 验证检索质量对下游训练的影响。用检索所得数据对三个基座模型进行监督微调，在数学、代码和医学的八项评测中，三领域平均分较次优数据获取方法高 3.06 分。

Benchmarking Recommendation, Classification, and Tracing Based on Hugging Face Knowledge Graph
SIGIR 2025 **第二作者**

- 构建 **HuggingKG 资源知识图谱**，设计 8 类实体与 30 类关系，将 Hugging Face 上的资源描述、模型衍生关系与用户交互整合到一张含 260 万个节点、620 万条边的图中。
- 建立**多任务评测基准 HuggingBench**，覆盖资源推荐、多标签分类与模型溯源。按发布时间划分分类样本，模拟为新资源补全任务标签的场景，并用微调、量化等四类衍生关系构造溯源样本。
- 利用 3.86 万名用户对模型、数据集和 Space 应用的 106.5 万条点赞构建推荐评测集。从每位用户的记录中留出部分交互，用于检验其点赞的资源能否排在推荐列表前列。
- 采用 Recall@K 和 NDCG@K 离线比较协同过滤、社交推荐与知识图谱推荐三类共 11 种方法。实验发现，最优协同过滤基线仅使用点赞记录，其 NDCG@10 高于两种引入关注关系的社交推荐基线。

实习经历

南京大学数据科学联合研究院 2026.03~2026.11
大模型应用研发

- 参与**长文档分析 Agent 系统**研发，覆盖材料分类、内容核验与报告生成。系统按文档拆分核验任务，由 ReAct Agent 多轮调用文本抽取、视觉识别等工具，汇总结果并保留原文出处。
- 开发**事件抽取与跨文档检索**模块，归并不同文档中对同一事件的描述，以事件要素为查询，融合向量相似度与词项匹配召回相关材料，再由大模型核验事件与文档的关联并定位原文。

竞赛情况

- ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛（西安站）**金牌** 2022 年
- CCPC 中国大学生程序设计竞赛（哈尔滨站）**银奖** 2023 年
- ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛（南京站）**银牌** 2022 年