

刘奕群

籍贯：山东省济南市

出生年月：1981.1

个人网站：<http://www.thuir.org/group/~yqliu>

电子邮件：yiqunliu@tsinghua.edu.cn



个人经历

1999.8-2003.7	清华大学计算机系就读本科 北京市优秀毕业生，清华大学优良毕业生
2003.8-2007.7	清华大学计算机系攻读博士 清华大学优秀博士学位论文奖
2007.7-2012.12	清华大学计算机系助理研究员
2011.7-	新加坡国立大学（NUS）计算机学院高级访问学者、访问副教授
2012.12-2016.12	清华大学计算机系副教授
2017.1-2019.6	清华大学计算机系长聘副教授
2017.3-	日本国立情报学研究所（NII）访问副教授
2019.6-	清华大学计算机系长聘教授

主要社会工作

2003.8-2004.12	清华大学计算机系 2003 级本科生辅导员
2003.8-2005.8	清华大学计算机系首届国防定向班计 36 班辅导员
2004.12-2006.8	清华大学计算机系团委书记
2005.9-2006.2	清华大学校党委学生工作部辅导员，清华大学学生 TMS 协会会长
2006.9-2011.11	清华大学计算机系党委委员、学生工作组组长
2012.12-2014.11	清华大学计算机系党委副书记（分管学生工作）
2014.11-2015.12	清华大学计算机系党委副书记（分管教工工作）
2015.12-2017.12	清华大学计算机系党委副书记，清华大学党委组织部副部长（挂职）
2018.1-	清华大学计算机系党委书记

奖励与荣誉

清华大学“一二·九”辅导员奖(2005);
清华大学“林枫”优秀辅导员奖 (2008);
“钱伟长中文信息处理科学技术奖”青年创新奖一等奖(2010);
清华大学优秀党建与思想政治工作者(2011);
清华大学优秀教材一等奖（第一完成人）(2012);
清华大学教学成果一等奖（思想政治类，第二完成人）(2012);
清华大学青年教师教学比赛一等奖 (2013);
亚洲信息检索会议（AIRS）最佳论文提名奖，最佳海报论文奖 (2013).
ACM 信息检索会议（SIGIR）最佳论文提名奖 (2015)
北京市科学技术一等奖（技术发明类，第一完成人）（2015）
清华大学“刘冰”优秀辅导员奖（2015）
清华大学学术新人奖（2016）
国家自然科学基金优秀青年基金（2016）
ACM 信息检索国际会议（SIGIR）最佳学生论文奖（2017）
ACM 信息与知识管理国际会议（CIKM）最佳论文奖（2018）
ACM 信息检索国际会议（SIGIR）最佳短论文提名奖（2018）

科研工作

主要研究兴趣集中在网络搜索引擎技术, 尤其是基于用户行为分析方法改进搜索引擎性能这一研究领域。在“互联网页面质量评估”、“互联网垃圾网页与非法资源识别”、“搜索引擎检索效果与广告效果评估”、“搜索引擎查询推荐”、“互联网用户浏览推荐”等搜索引擎技术领域开展了相关研究, 取得了较好的研究成果。

作为课题负责人承担国家重点研发计划项目, 自然科学基金优秀青年基金项目, 重点基金项目, 973 青年科学家专题子课题, 教育部博士点基金, 以及谷歌、微软、百度、搜狗、三星等国内外企业单位的数十项科研项目。作为主要项目骨干参加国家 863 计划重点项目课题 2 项, 973 计划子课题 2 项, 国家自然科学基金重点项目 2 项, 其他国内外企事业合作项目 10 余项。

相关研究成果以第一作者或通讯作者发表 SCI、EI 索引论文 100 余篇, 其中在中国计算机学会 A 类期刊/会议发表论文 50 余篇, Google Scholar 引用 3000 余次。以第一、二发明人申请国家发明专利 25 项 (其中已获得 13 项授权)。主持开发的中文网络信息检索语料被包括东京大学、东京工业大学、新加坡国立大学、纽约大学等在内的 100 多家国内外研究单位广泛应用, 并作为标准评测集应用于 NTCIR 和 CLEF 等国际著名信息检索评测。

著有“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材《搜索引擎技术基础》, 教材被华中科技大学、青海大学等数十家兄弟高校使用, 获得清华大学优秀教材一等奖。开设“搜索引擎技术基础” (清华大学精品课, 计算机系本科生限选课, 32 学时)、“搜索引擎产品设计与实践” (全校研究生课, 32 学时)、“人工智能原理与实践” (计算机系本科生限选课, 32 学时) 课程。其中, “搜索引擎技术基础” 被评为清华大学精品课程。

担任信息检索、自然语言处理、网络智能等领域的重要学术职务, 主要包括: ACM SIGIR 中国大陆分支机构 Beijing ACM SIGIR Chapter 主席, 学术期刊 Foundations and Trends in Information Retrieval (FnTIR) 首位来自亚洲的联合主编; 信息检索领域顶级学术会议 ACM SIGIR 首位来自中国大陆的程序委员会主席, ACM ICTIR 首位来自中国大陆的程序委员会主席, 国际著名信息检索评测 NTCIR-13 首位来自中国的程序委员会主席。还包括: SIGIR, CIKM, WWW 的资深程序委员以及 IJCAI, KDD, ACL, WSDM 等的程序委员会委员, 信息检索领域著名国际期刊 Journal of the Association for Information Science and Technology (JASIST, CCF B 类) 编委, Information retrieval Journal (IRJ, CCF C 类) 编委等。

主要学术兼职包括: 国际计算机学会 (ACM) 高级会员; 国际电子与电气工程师学会 (IEEE) 高级会员; ACM SIGIR Beijing Chapter 主席; 中国人工智能学会理事; 中国中文信息学会理事; 中国计算机学会杰出会员等。

近年代表性论文

(完整列表请参见 <http://www.thuir.cn/group/~yqliu/>)

Yunqiu Shao, **Yiqun Liu**, Fan Zhang, Min Zhang and Shaoping Ma. On Annotation Methodologies for Image Search Evaluation. ACM Transactions on Information Systems (TOIS).

Xiaohui Xie, Jiaxin Mao, **Yiqun Liu**, Maarten de Rijke, Yunqiu Shao, Zixin Ye, Min Zhang and Shaoping Ma. Grid-based Evaluation Metrics for Web Image Search Search. The Web Conference 2019 (WWW2019).

Jiaxin Mao, **Yiqun Liu**, Noriko Kando, Min Zhang, Shaoping Ma. How does Domain Expertise Affect User's Search Interaction and Outcome in Exploratory Search? Accepted by ACM Transactions on Information Systems (TOIS).

Junqi Zhang, **Yiqun Liu**, Shaoping Ma, Qi Tian. Relevance Estimation with Multiple Information Sources on Search Engine Result Pages. The 27th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (**CIKM2018**)

Xiangsheng Li, **Yiqun Liu**, Jiaxin Mao, Zexue He, Min Zhang, Shaoping Ma. Understanding Reading Attention Distribution during Relevance Judgement. The 27th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (**CIKM2018**).

Mengyang Liu, **Yiqun Liu**, Jiaxin Mao, Cheng Luo, Min Zhang and Shaoping Ma. "Satisfaction with Failure" or "Unsatisfied Success": Investigating the Relationship between Search Success and User Satisfaction. The Web Conference 2018 (**WWW2018**).

Ning Su, **Yiqun Liu**, Zhao Li, Yuli Liu, Min Zhang and Shaoping Ma. Detecting Crowdturfing "Add to Favorites" Activities in Online Shopping. The Web Conference 2018 (**WWW2018**).

Fuli Feng, Xiangnan He, **Yiqun Liu**, Liqiang Nie and Tat-Seng Chua. Learning on Partial-Order Hypergraphs. The Web Conference 2018 (**WWW2018**).

Chong Chen, Min Zhang, **Yiqun Liu** and Shaoping Ma. Neural Attentional Rating Regression with Review-level Explanations. The Web Conference 2018 (**WWW2018**).

Ye Chen, **Yiqun Liu**, Min Zhang and Shaoping Ma. User Satisfaction Prediction with Mouse Movement Information in Heterogeneous Search Environment. IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering. (**TKDE**)

Yiqun Liu, Yi Chang and Jian-yun Nie. Constructing click models for search users. Information Retrieval Journal (**IRJ**). DOI: 10.1007/s10791-017-9294-x.

Yuli Liu, **Yiqun Liu**, Ke Zhou, Min Zhang and Shaoping Ma. Detecting Collusive Spamming Activities in Community Question Answering. The 26th International World Wide Web Conference (**WWW2017**).

Fan Zhang, **Yiqun Liu**, Xin Li, Min Zhang, Yinghui Xu and Shaoping Ma. Evaluating Web Search with a Bejeweled Player Model. The 39th ACM SIGIR International Conference on Research and Development in Information Retrieval (**SIGIR2017 Best Student Paper Award**).

Cheng Luo, **Yiqun Liu**, Tetsuya Sakai, Fan Zhang, Min Zhang and Shaoping Ma. Evaluating Mobile Search with Height-Biased Gain. The 39th ACM SIGIR International Conference on Research and Development in Information Retrieval (**SIGIR2017**).

Ye Chen, Ke Zhou, **Yiqun Liu**, Min Zhang and Shaoping Ma. Meta-evaluation of Online and Offline Web Search Evaluation Metrics. The 39th ACM SIGIR International Conference on Research and Development in Information Retrieval (**SIGIR2017**).

Xiaohui Xie, **Yiqun Liu**, Xiaochuan Wang, Meng Wang, Zhijing Wu, Yingying Wu, Min Zhang and Shaoping Ma. Investigating Examination Behavior of Image Search Users. The 39th ACM SIGIR International Conference on Research and Development in Information Retrieval (**SIGIR2017**).

Jiaxin Mao, **Yiqun Liu**, Huanbo Luan, Min Zhang and Shaoping Ma. Understanding and Predicting Usefulness Judgment in Web Search. (Short paper). The 39th ACM SIGIR International Conference on Research and Development in Information Retrieval (**SIGIR2017**).

Cheng Luo, Yukun Zheng, **Yiqun Liu**, Xiaochuan Wang, Jingfang Xu, Min Zhang and Shaoping Ma. SogouT-16: A New Web Corpus to Embrace IR Research. (Short paper). The 39th ACM SIGIR International Conference on Research and Development in Information Retrieval (**SIGIR2017**).

Yiqun Liu, Xiaohui Xie, Chao Wang, Jian-Yun Nie, Min Zhang and Shaoping Ma. Time-Aware Click Model. ACM Transactions on Information Systems (**TOIS**). Vol. 35, No. 3, Article 16.

Yiqun Liu, Zeyang Liu, Ke Zhou, Meng Wang, Chao Wang, Jiaxin Mao, Min Zhang, Shaoping Ma. Predicting Search User Examination with Visual Saliency Information. The 39th ACM SIGIR International Conference on Research on Development in Information Retrieval (**SIGIR2016**)

Jiaxin Mao, **Yiqun Liu**, Ke Zhou, Jian-Yun Nie, Min Zhang, Shaoping Ma. When does Relevance Mean Usefulness and User Satisfaction in Web Search? The 39th ACM SIGIR International Conference on Research on Development in Information Retrieval (**SIGIR2016**)

Yuli Liu, **Yiqun Liu**, Min Zhang and Shaoping Ma. Pay Me and I'll Follow You: Detection of Crowdturfing Following Activities in Microblog Environment. The 25th International Joint Conference on Artificial Intelligence (**IJCAI2016**)

Yiqun Liu, Ye Chen, Jinhui Tang, Jiashen Sun, Min Zhang, Shaoping Ma, Xuan Zhu, Different users, Different Opinions: Predicting Search Satisfaction with Mouse Movement Information. The 38th ACM SIGIR International Conference on Research on Development in Information Retrieval (**SIGIR2015**)

Chao Wang, **Yiqun Liu**, Meng Wang, Ke Zhou, Jian-Yun Nie, Shaoping Ma, Incorporating Non-sequential Behavior into Click Models. The 38th ACM SIGIR International Conference on Research on Development in Information Retrieval (**SIGIR2015 Best Paper Honorable Mention**).

Zeyang Liu, **Yiqun Liu**, Ke Zhou, Min Zhang, Shaoping Ma, Influence of Vertical Result in Web Search Examination. The 38th ACM SIGIR International Conference on Research on Development in Information Retrieval (**SIGIR2015**).

Huiqi Hu, **Yiqun Liu**, Guoliang Li, Jianhua Feng, A Location-Aware Publish/Subscribe Framework for Parameterized Spatio-Textual Subscriptions, The 31st IEEE International Conference on Data Engineering (**ICDE2015**)

Xin Li, **Yiqun Liu**, Min Zhang, Shaoping Ma, Xuan Zhu, Jiashen Sun, Detecting Promotion Campaigns in Community Question Answering, International Joint Conference on Artificial Intelligence (**IJCAI2015**)