



移动搜索研究的知识图谱分析

王继民, 李雷明子, 王明星

北京大学信息管理系 北京 100871

Wang Jimin, Lilei Mingzi, Wang Mingxing

Department of Information Management, Peking University, Beijing 100871, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

Download: [PDF \(KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) Export: [BibTeX or EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 以国外的Web of Science和EI数据库、国内的CNKI数据库收录的移动搜索领域文献为载体,在提取文献关键词、作者及机构等信息的基础上,综合利用统计分析、文献计量、社会网络分析、数据挖掘等多种科学知识图谱方法和工具,对国内外移动搜索领域的研究热点和科研合作网络等进行对比研究和可视化展现。进一步分析显示,国内和国外的移动搜索研究几乎同时起步,国外在各分支子领域的研究更加广泛和深入,在用户行为分析方面出现几个稳定和高产的科研团队;而国内的研究以概念性引入和宏观性综述为主,稳定高产的科研团队较少。

关键词: [移动搜索](#) [知识图谱](#) [文献计量](#) [科研合作](#)

Abstract: Based on research papers indexed by Web of Science, EI and CNKI on mobile search, this paper firstly extracts the high-frequency keywords and authors, then analyzes the research focus, sub-fields and the outstanding research teams in China and abroad using the methods of statistical analysis, bibliometrics, social network analysis etc. The further knowledge mapping results shows that studies of mobile search in China and abroad start almost simultaneously. Studies abroad are deeper, contain more sub-fields and more productive research groups, while studies in China still mainly focus on the conceptual introduction, and few research teams is stable and outstanding.

Keywords: [Mobile search](#), [Knowledge mapping](#), [Bibliometric](#), [Research cooperation](#)

收稿日期: 2012-07-03;

基金资助:本文系教育部人文社会科学研究项目“大规模中文搜索引擎日志挖掘及其应用研究”(项目编号:09YJA870002)和北京市科技计划项目“科学知识图谱方法在新兴产业发展态势分析中的应用研究”的研究成果之一。

引用本文:

王继民, 李雷明子, 王明星. 移动搜索研究的知识图谱分析[J] 现代图书情报技术, 2012,V(9): 29-35

Wang Jimin, Lilei Mingzi, Wang Mingxing. Knowledge Mapping Analysis of Mobile Search[J], 2012,V(9): 29-35

链接本文:

<http://www.infotech.ac.cn/CN/> 或 <http://www.infotech.ac.cn/CN/Y2012/V/19/29>

- [1] Google, I. O. M. The Mobile Moment: Understanding Smartphone Users [EB/OL]. [2011-10-10]. <http://www.google.com/think/insights>.
- [2] 易观智库产业数据库. 2011年第4季度中国无线搜索市场季度监测[EB/OL]. [2011-10-10]. <http://www.enfodesk.com/>. (Enfodesk Industrial Database. The 4th Quarter of 2011, China's Wireless Search Market Quarterly Monitoring[EB/OL]. [2011-10-10]. <http://www.enfodesk.com/>.)
- [3] Kim Y J, Jeon S J, Kim M J. User Needs of Mobile Phone Wireless Search: Focusing on Search Result Pages[J]. *Human Centered Design*, 2009,5619: 446-451.
- [4] Boudghaghen O, Tamine L, Boughanem M. A Diary Study-based Evaluation Framework for Mobile Information Retrieval[J]. *Information Retrieval Technology*, 2010,6458: 389-398.
- [5] 李雷明子. 基于日志分析的移动搜索用户行为研究[D]. 北京:北京大学,2012. (Lilei Mingzi. A Study of Mobile Search Behavior Based on Log Analysis[D]. Beijing:Peking University, 2012.)
- [6] 张鹏. 我国图书情报研究的知识图谱分析[D]. 北京:北京大学,2010. (Zhang Peng. Knowledge Mapping Analysis of Library and Information Science Research in China[D]. Beijing:Peking University, 2010.)
- [7] 王继民, 李雷明子, 张鹏. 搜索引擎日志挖掘领域的论文合著网络分析[J]. 现代图书情报技术, 2011(4): 58-63. (Wang Jimin, Lilei Mingzi, Zhang Peng. Co-

Service

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 王继民
- ▶ 李雷明子
- ▶ 王明星

- [8] 刘则渊, 陈悦, 侯海燕, 等. 科学知识图谱: 方法与应用[M]. 北京: 人民出版社, 2008. (Liu Zeyuan, Chen Yue, Hou Haiyan, et al. Mapping Knowledge Domains: Methods and Application[M]. Beijing: People' s Publishing House, 2008.)
- [9] Nooy W D, Mrvar A, Batagelj V. Exploratory Social Network Analysis with Pajek[M]. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. 
- [10] 赖茂生, 赵丹群, 韩圣龙, 等. 计算机情报检索[M]. 北京: 北京大学出版社, 2012. (Lai Maosheng, Zhao Danqun, Han Shenglong, et al. Computer Information Retrieval[M]. Beijing: Peking University Press, 2012.)
- [11] 向文杰. 移动互联网发展的回顾与展望[J]. 电信技术, 2009, 67(1): 66-69. (Xiang Wenjie. Retrospect and Prospect of the Development of Mobile Internet[J]. *Telecommunications Technology*, 2009, 67(1): 66-69.)
- [12] 刘则渊, 王贤文, 陈超美. 科学知识图谱方法及其在科技情报中的应用[J]. 数字图书馆论坛, 2009 (10): 14-34. (Liu Zeyuan, Wang Xianwen, Chen Chaomei. Scientific Knowledge Mapping and Its Application in Scientific and Technological Information Field[J]. *Digital Library Forum*, 2009 (10): 14-34.)
- [13] 陈悦, 宋刚, 郑刚, 等. 中国创新管理研究的知识结构分析[J]. 科研管理, 2011, 32(2): 10-19. (Chen Yue, Song Gang, Zheng Gang, et al. Intellectual Structure Analysis of Chinese Innovation Management Research[J]. *Science Research Management*, 2011, 32(2): 10-19.)
- [14] 姜春林, 杜维滨, 李江波. 经济学研究热点领域知识图谱: 共词分析视角[J]. 情报杂志, 2008, 27(9): 78-80. (Jiang Chunlin, Du Weibin, Li Jiangbo. Economy Papers Map of Co- occurrence Analysis Based on CSSCI[J]. *Journal of Intelligence*, 2008, 27(9): 78-80.)
- [15] 曹玲, 杨静, 夏严. 国内竞争情报领域研究论文的共词聚类分析[J]. 情报科学, 2010(6): 923-925. (Cao Ling, Yang Jing, Xia Yan. Co-word Clustered Analysis of Competitive Intelligence Dissertations in China[J]. *Information Science*, 2010(6): 923-925.)
- [1] 张云. 基于开源软件的中文学术文献计量软件的开发实践[J]. 现代图书情报技术, 2010, 26(4): 87-91
- [2] 聂靖, 李强, 庞力, 应慧杰. 移动元搜索引擎中网页内容提取算法研究[J]. 现代图书情报技术, 2010, 26(10): 54-58
- [3] 白云, 苏新宁. 《现代图书情报技术》载文及引文特征的学术影响力分析——基于CSSCI (2004-2006)年[J]. 现代图书情报技术, 2008, 24(4): 95-102
- [4] 张晗, 崔雷, 姜洋. 运用非相关文献知识发现方法挖掘科研机构潜在的合作方向[J]. 现代图书情报技术, 2006, 1(4): 45-48
- [5] 方小容, 万秀梅. 期刊载文被引年代分布模式转型机理及影响的研究[J]. 现代图书情报技术, 2004, 20(8): 31-33
- [6] 邓湘琳. 1996—2001年《现代图书情报技术》载文及作者统计分析[J]. 现代图书情报技术, 2003, 19(1): 28-30
- [7] 崔新琴. 2001年 四种图书馆情报学核心期刊自引情况分析[J]. 现代图书情报技术, 2002, 18(6): 75-76
- [8] 夏旭. 光盘研究十年论文的定量分析及其建议[J]. 现代图书情报技术, 2000, 16(2): 52-55
- [9] 郭继军, 魏良. 光盘文献的dBASE数据转换[J]. 现代图书情报技术, 1995, 11(1): 27-28