

# 基于 CiteSpace 的《南京医科大学学报(社会科学版)》 文献研究概述(2000—2016年)

贾留全,曹永科

(南京医科大学外国语学院,江苏 南京 211166)

**摘要:**基于文献计量学工具 CiteSpace 对 2000—2016 年发表于《南京医科大学学报(社会科学版)》的所有文献进行量化分析和可视化呈现。2000—2016 年间,该期刊的论文主要沿着两个导向展开,一是学校导向,二是医院导向,二者并行不悖,且呈互相交融交叉的趋势。在发展过程中,旧的研究热点逐渐趋冷,新的热点则层出不穷。

**关键词:**《南京医科大学学报(社会科学版)》;CiteSpace;可视化;热点

**中图分类号:** G255.2

**文献标志码:** A

**文章编号:** 1671-0479(2016)06-502-005

**doi:** 10.7655/NYDXBSS20160623

本文所关注的是《南京医科大学学报(社会科学版)》自创刊以来刊登的论文情况,数据来源于中国知网(CNKI)。以“南京医科大学学报(社会科学版)”为刊名检索,剔除“消息”“征稿”等无关文献后,截至 2016 年 8 月 14 日数据采集当日,得到 1 937 条有效文献,发表时间覆盖 2000 年创刊号至 2016 年第 3 期。为践行量化、客观的原则,我们借助文献计量学分析工具 CiteSpace<sup>[1-2]</sup>,对在 CNKI 中检索得到的文献数据做了可视化呈现。

## 一、2000—2016 年论文总体概况

图 1 所示为 2000—2016 年 CNKI 数据库收录的《南京医科大学学报(社会科学版)》论文数量的分布情况,呈稳步递增的总体趋势。在数据库所覆盖的 17 年中,自 2001 年开始,就出现了明显的增长势头,到 2003 年达到第一个顶峰;随后的 7 年间,论文数量相对稳定,大体在 115~120 篇之间波动;进入 2011 年后,该学报论文数量再次攀升,至 2013 年达到顶峰,其余各年份基本持平。截至数据采集当日,CNKI 数据库仅收集了 2016 年第 1、2、3 期的文献,由于文献数据不全导致了 2016 年数据的减少。

1 937 篇论文分布于 40 个学科,呈现出医学和法学并峙的特点。其中最多的是医学教育与医学边

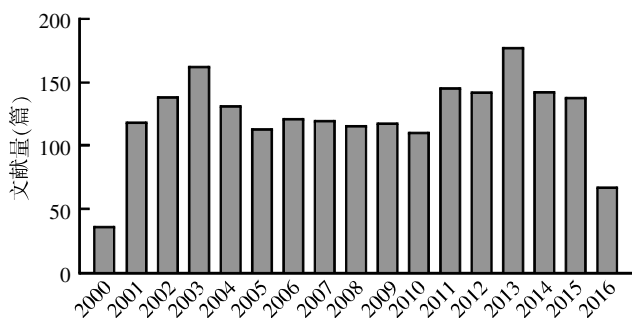


图 1 《南京医科大学学报(社会科学版)》论文的时间分布

缘学科(445 篇),其次是医学卫生方针政策与法律法规研究(444 篇)、高等教育(422 篇)以及行政法及地方法制(101 篇)。如果加上随后的 61 篇刑法、民商法方向的论文,整个法学论文的比重会进一步加大。与之相对,中国文学(8 篇)、中国近现代史(8 篇)、计算机软件及计算机应用(7 篇)和科学研究管理(7 篇)方面的研究较少,位于学科排行榜的末尾。

对《南京医科大学学报(社会科学版)》论文的概况有了一个大体了解后,借助 CiteSpace 将学报发展趋势或动向以可视化方式呈现。根据其节点类型,CiteSpace 可以呈现四类可视化图谱。第一类是作者、研究机构、国别;第二类是参引文献(cited reference)之间以及被引作者(cited author)之间的被引关系;第三类是关键词和名词性术语;第四类是研

收稿日期:2016-08-23

作者简介:贾留全(1977-),男,河南周口人,硕士,讲师,研究方向为英语教学、翻译理论与实践。

究基金。本文将基于2000—2016年第3期的论文数据,分别呈现并讨论第一、三、四类可视化图谱。

## 二、发表论文的主要单位及学者

17年来,随着南京医科大学学报影响力的逐渐扩大,越来越多的机构和学者选择在这里发表其最新科研成果。据统计,一共有23家高校、11家医院和4家政府机构为其撰文,其论文总比例分别为76.1%、19.4%和4.5%。论文作者主要来自于高校和医院,也包括一些政府部门,表现出相当的包容性。这种包容性还体现在这23所高校的类别上,涵盖了综合性大学(南京大学、复旦大学等)、医学院校(安徽医科大学、广州中医药大学等)、师范院校(南京师范大学、福建师范大学等)和地方院校(莆田学院、宁波天一职业技术学院等)。

但发表论文的高校和医院范围仍嫌狭小。从量上来说,23所高校只占全国两千多所高校的极少一部分;从地域上来说,这些高校集中在江苏、安徽、上海、浙江、福建、广东和湖北这六省一市,其他省市高校则鲜有涉足。这说明学报在地域覆盖面方面仍有极大的潜力可挖。医院的情况也类似,11家医院全部都是江苏省内医院,其中10家是南京医科大学附属医院,8家位于南京。由此可见,该期刊在开拓省外高校、医院或非附属医院方面,大有可为。

借助CiteSpace可视化图谱,我们可以更清晰地审视这些论文的主要单位和学者。图2以一年为一个时间分区(time slice),每一时间分区内提取被引

频次最高的前50篇文献的共被引数据,在节点类型(node types)里选取“作者”(author)和“单位”(institution),采用寻径算法(pathfinder),对单个时间切片和复合时间切片进行剪裁后生成知识图谱。图2中的圆圈(即节点)代表单位和学者,其大小表示该单位或学者发表的论文数量,数量越多,节点越大。节点由不同颜色的年轮构成,由内到外,年轮对应的时间由远及近。节点间的连线代表作者与作者以及作者与单位之间的联系。为了让图谱中的文字更加清晰,我们设定阈值为12,即图2中有文字标注的节点,均是发表文章数大于12篇的学者和单位。

17年来,在《南京医科大学学报(社科版)》上发表论文前5位的单位是:南京医科大学(792篇,40.8%),南京医科大学第一附属医院(217篇,11.2%),南京中医药大学(68篇,3.5%),南京师范大学(53篇,2.7%)和东南大学(49篇,2.5%)。其中,南京医科大学一家就占了总发文量的40.8%,而发文量最高的校外机构南京中医药大学仅为3.5%。在南京医科大学,医政学院以265篇的总发文量独占鳌头。就论文作者而言,发文最多的前5位作者分别是:冷明祥(58篇)、王庆廷(44篇)、陈家应(39篇)、姜柏生(25篇)和孟国祥(20篇),除王庆廷外,其余4位都来自医政学院。作为学校“人文”方向的主力军,医政学院契合了期刊“医学与人文融合”的大方向<sup>[3-4]</sup>,形成了学科带头人—骨干教师—青年学者的雁型研究团队,学者之间紧密合作,成绩斐然。



图2 《南京医科大学学报(社会科学版)》上发表论文的主要单位和学者

图2的可视化图谱还勾勒了两家发文量较多的校外机构:上海市金山区人民法院和南京中医药大学经贸管理学院。2006—2011年金山区人民法院的王庆廷一共发表了44篇法律法规文章,这是学校“邀请政府部门的专家学者进行专题研讨与交流的结果”<sup>[4]</sup>。必须指出,图2中,金山区人民法院的王庆廷与其他机构没有任何学术连线,这意味着这批论文的互动性较弱,几乎是孤立行为,即没有其他学者与之呼应,不为学界重视。这里,我们不是否定这些论文的价值,毕竟读者在阅读论文后得到的裨益是数据无法体现的。与之相反,以田侃为核心的南京中医药大学经贸管理学院(图2右下)有多条连线和不同学者、机构相连,如南京医科大学公共卫生学院等,这说明该批论文与学界联系多,引文率较高,更受学者重视,其学术价值也更强。

### 三、论文关键词和热点

关键词是每一篇论文核心内容的浓缩。如果某一关键词在某一批次的文献中重复出现,就可以被视为研究热点,再将它们与所出版的时间相联系,就能发现该批次论文在特定时期的研究热点。

图3直观地列出了17年来《南京医科大学学报(社会科学版)》的部分关键词。将出现频率最高的前50个关键词进行合并和分类,可以大致将期刊的

研究热点分为三个研究导向:政治导向(如“社会主义”、“思想政治”等)、教学导向(如“教学改革”、“大学生”等)和医院导向(如“医患关系”、“公立医院”等)。在坚持正确的政治路线的同时,期刊将研究的重点主要集中在后二者之上,而且随着研究的深入,有越来越细化、交融的趋势。比如在教学方面,有“临床教学”、“临床实习”、“素质教育”、“心理健康”、“教学方法”等等方向的研究,既深化了人们高校教学的认识,又有力地支持了医院建设和医学人才的培养。

图3的信息还可以按年份来观察:节点或连线的颜色偏冷色调,说明是早些年热点;反之偏暖色调,则是近些年的热点。表中以教学为主的暖色调节点(“健康教育”、“人文精神”等),揭示出近期研究的主要关切点;而表中间偏上的冷色调关键词(“七年制”、“素质教育”等),表明这些研究点的势头趋缓。研究热点的转变不仅反映了撰稿人研究兴趣的转移,也反映了我国教学改革的大背景和大趋势。七年制的研究高峰在过去的5~8年,随着这一教学体系被临床医学“5+3”一体化逐步取代,对七年制的研究热潮只会日趋冷淡。近年来,伴随国家对大学生的“健康教育”和“人文精神”的日益重视,越来越多的学者加强了这方面的研究,形成了新的研究热点。

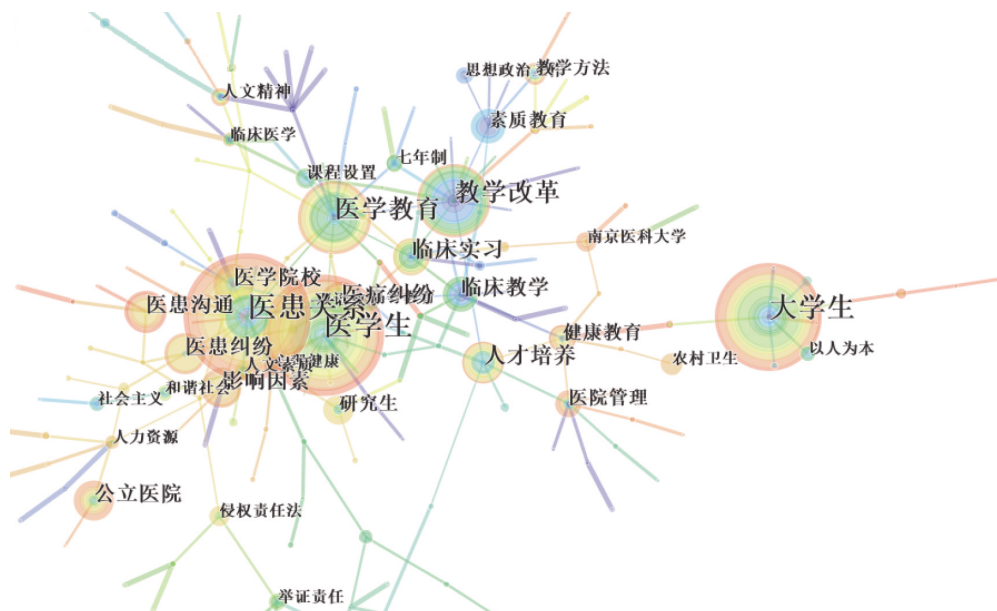


图3 《南京医科大学学报(社会科学版)》的关键词

### 四、基金论文的特点

基金论文向来受到期刊和学者的青睐。基金项目是经过专家对申请课题的科学性、前沿性、应用性

进行严格审查,并对课题申请者的学术资质、实验设备、项目管理等进行严格论证后才能获得的。基金论文是指由国家各级政府部门、各类基金组织和事业单位提供科研经费而产生的研究论文,它

是科研活动的主要产出形式<sup>[5]</sup>。因而基金论文往往代表了该研究领域的新趋势和制高点,大多具有较高的学术价值<sup>[6]</sup>。从这个意义上来说,一个期刊登载的基金论文的数量,在一定程度上可以衡量该期刊的学术地位、学术吸引力和学术前瞻性。统计表明,2011年以来《南京医科大学学报(社会科学版)》刊载的基金论文数量一路走高,到2011年激增至44篇,2016年(上半年)已刊发30篇,全年有望再创新高。

自2002年刊发第一篇基金论文以来<sup>[7]</sup>,该期刊一共登载了207篇基金论文,涵盖了校级(20篇)、省级(省内99篇、省外13篇)、国家级(63篇)和国际级(12篇)4个级别。其中由国家级基金和江苏省内基金资助的,占全部基金论文的78%。近年来,随着南京医科大学对科研的扶持不断加大,校级基金论文也呈现增长的态势。12篇国际基金论文说明《南京医科大学学报(社会科学版)》的视野越来越开阔,这也是该期刊的前沿性和学术号召力的体现。

图4 说明基金论文的研究热点跟普通论文的关系

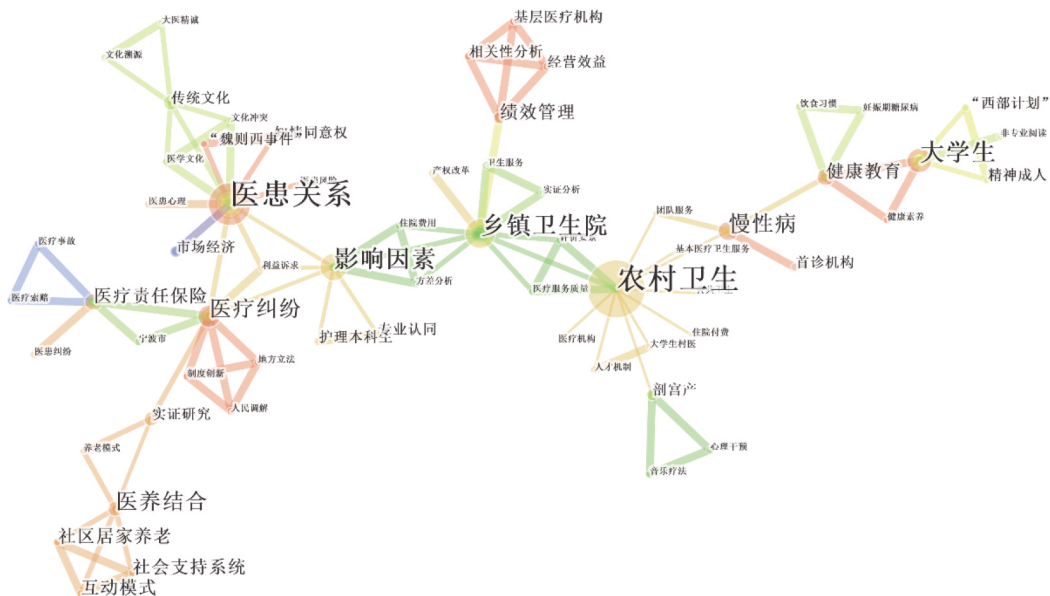


图4 基金论文的关键词

本文基于CNKI《南京医科大学学报(社会科学版)》2000—2016年的论文数据,借助CiteSpace这一文献计量学分析工具,从学者及其单位图谱、关键词图谱和基金论文图谱三个方面着手,发现该学报在坚持社会主义的政治导向下,沿着两条主线展开研究:教学研究和医院研究。两条主线并行不悖,且呈交相交融的趋势;随着研究的深入,每一条主线不断下探,宛如毛细血管一般,开拓出

切点并不完全一致。基金论文最关心的是基层医疗状况(如“农村卫生”、“乡镇卫生院”等),其次是医患关系,然后是大学生教育问题。以“医患关系”为例,由节点及连线颜色看出,学者最初试图从市场经济的角度解读医患关系,继而求助于传统文化(如“大医精诚”等)来破解困局,最近两三年来,研究者更倾向于从制度、立法方面化解医患纠纷,而关键词“魏则西事件”则表明研究者对社会热点事件的敏锐性。不过,普通论文非常关切的“教学改革”,在基金论文可视化图谱里面根本没有形成节点,这说明基金学者的着眼点不在教改上。这让我们始料未及,毕竟教学改革向来是广大一线任课教师重中之重的议题。

还有一些最近三年新出现的关键词,由于出现频率少,节点不易显现,如“人工辅助生殖”、“主观幸福感”、“医院文化”、“临床药师”、“心理健康”、“健康行为”、“公立医院改革”等,但这些关键词更能体现目前基金论文的研究趋势。不难想见,随着越来越多的学者带着各自的理论视角和研究兴趣开疆拓土,新的研究点必将不断涌现。

新的研究热点;在探索新领域的同时,旧的热点逐渐变冷,新的热点层出不穷,这些新热点、新趋势既跟研究者的个人兴趣有关,也深受国家大政方针、社会热点的影响。

与此同时,对于CiteSpace的可视化图谱,既要看到它在运行大数据时快捷、直观的优点,有助于研究者见木见林,走出闭目塞听的窘境,同时也应看到它的不足,不宜过度解读图谱,应保持客观冷静的头

脑。具体说来,以下四点应特别注意:①热点。热点无疑是当下研究的焦点和趋势,然而,当众多学者争相介入、最后得出大同小异的结论时,这是否是对宝贵研究资源的变相浪费?②冷点。冷点并不意味着毫无价值。当下对“七年制”客观冷静综合的研究,势必会对今后如何办好临床医学“5+3”一体化培养提供宝贵的经验和教训。③无(少)节点。无(少)节点通常意味着不为学界关注,或者学术价值不大。然而,尽管“教学改革”在基金论文的可视化图谱里难觅踪迹,仍不能否认教改的意义和价值。④无(少)连线。缺少连线通常意味着引用率低,不为学界重视;然而对文献的学术评价不能单凭文献引用率,必须考虑文献的学术品质和社会价值等。

#### 参考文献

- [1] 陈超美,陈悦,侯剑华,等. CiteSpace II:科学文献中新趋势与新动态的识别与可视化[J]. 情报学报,2009,28(3):401-421
- [2] 陈悦,陈超美,刘则渊,等. CiteSpace 知识图谱的方法论功能[J]. 科学研究,2015,33(2):242-252
- [3] 陈荣华. 发刊词[J]. 南京医科大学学报(社会科学版),2000(1)
- [4] 冷明祥. 纪念《南京医科大学学报(社会科学版)》创刊十周年[J]. 南京医科大学学报(社会科学版),2012,12(2):81-82
- [5] 潘宁. 情报学核心期刊基金资助论文定量分析[J]. 大学图书馆学报,2011,29(1):80-84
- [6] 董建军. 中国知网收录的基金论文资质现状和被引情况分析[J]. 中国科技期刊研究,2013,24(2):307-312
- [7] 冷明祥. 市场经济条件下医患关系暨医德现状调查分析[J]. 南京医科大学学报(社会科学版),2002,2(2):135-139

## A CiteSpace-processed review of the Journal of Nanjing Medical University (Social Sciences) (2000—2016)

Jia Liuquan, Cao Yongke

(School of Foreign Languages, Nanjing Medical University, Nanjing 211166, China)

**Abstract:** The data of the valid papers in the Journal of Nanjing Medical University (social sciences) through 2000 to 2016 is fed into CiteSpace, a bibliometrics tool, for quantitative analysis and visualization. The study finds that the published papers tend to be either school-oriented or hospital-oriented or both as one is inseparably intertwined with the other, hence this integrative orientation. Along the way, the once heated research foci gradually fall out of favor and finally give way to their successors.

**Key words:** Journal of Nanjing Medical University (Social Sciences); CiteSpace; visualization; focus