

文章编号:1005-0523(2016)05-0112-06

《华东交通大学学报》质量提升发展现状及策略研究

姜红贵,刘棉玲,何柏林,王建华,李 萍

(华东交通大学学报编辑部,江西 南昌 330013)

摘要:采用文献计量学的方法,从学术影响力、稿件质量、出版内容结构、作者分析四个方面对《华东交通大学学报》近年来所出版的刊物质量进行评价分析,总结该刊的办刊发展策略。经过多年的办刊实践,《华东交通大学学报》刊物质量稳步提高,树立了良好的品牌形象,形成了较高的学术质量和影响力。

关键词:文献计量;刊物质量;华东交通大学学报

中图分类号:G237

文献标志码:A

DOI:10.16749/j.cnki.jecjtu.2016.05.018

高校学术期刊作为衡量高校综合实力和科研水平的重要标志,是展示高校科研水平和创新成果的重要窗口,开展高校内外学术交流的重要桥梁,也是塑造高校形象、创造高校品牌的重要途径^[1]。高校学术期刊,尤其是非核心期刊(即非《中文核心期刊要目总览》收录期刊),面对核心期刊及其它诸如科研院所、行业协会(学)会专业学术期刊的强势竞争,如何提高刊物质量、提高办刊水平,是高校学术期刊办刊所需要考虑的一个重要问题。

《华东交通大学学报》(以下简称《学报》)创刊于1984年,是由华东交通大学主办的国家级综合性学术理论刊物。创刊30余年,《学报》办刊目标明确,舆论导向正确,期刊专业学术水平高,学术影响力不断扩大。《学报》已被多家国际国内著名检索机构收录,是国内较早进入美国《乌利希期刊指南》(UPD)、波兰《哥白尼索引》(IC)的科技期刊之一。近年来,《学报》为突出专业学术水平,争办科技期刊精品,在提升刊物质量方面做了一些努力,取得了一些成效,出版质量、学术水平和办刊水平稳步提高,取得可喜的成绩,并已居于国内同类学术期刊的前列。分析《学报》近年来的发展状况,为《学报》办刊的进一步发展提供佐证,同时也与同行高校学术期刊(尤其是非核心期刊)交流经验,为其质量提升提供参考。

1 《学报》刊物整体质量分析

学术期刊的整体质量由政治质量、学术质量、编辑质量和出版质量四个部分组成。只有政治质量过硬、学术质量突出、编辑和出版质量科学规范的学术期刊才能称之为高质量的、优秀的学术期刊^[2]。其中政治质量靠得住是学术期刊坚持社会主义办刊方向的总方针;学术质量主要由刊物的学术影响力、稿件质量及作者层次所体现;出版质量可由稿件质量所体现;编辑质量则贯穿于稿件质量、出版内容。

本文利用中国学术文献国际评价研究中心,清华大学图书馆编制的2011—2015年版《中国学术期刊影响因子年报·自然科学与工程技术》^[3-7],以2010—2014年出版的30期《学报》正刊为统计原始资料,从学术影响力、稿件质量、出版内容结构、作者分析四个方面的数据信息,探讨《学报》的整体质量。

收稿日期:2016-05-06

基金项目:江西省社会科学“十二五”(2015年)规划基金项目(15JY32)

作者简介:姜红贵(1983—),男,编辑,硕士,研究方向为编辑出版,教育学。

通讯作者:何柏林(1962—),男,教授,博士,博士生导师,主要研究方向为表面强化复合材料,编辑出版管理。

1.1 《学报》学术影响力分析

利用影响因子判别学术期刊的学术影响力是一个国际上通行的评价方法。影响因子是加菲尔德于1972年提出的,由于它是一个相对的统计量,所以可公平地评价和处理各类期刊。通常刊物的影响因子越大,该学术期刊的学术影响力也越大。

根据《中国学术期刊影响因子年报·自然科学与工程技术》(2011—2015年版),分别对《学报》2010—2014年的复合影响因子、影响因子学科排序、他引影响因子等文献计量指标进行统计分析,见表1。

表1 《华东交通大学学报》5年主要学术影响力计量指标

Tab.1 Academic influence measurement index of *Journal of East China Jiaotong University* during five years

年份	复合影响因子	影响因子学科排序	他引影响因子
2010	0.467	162/430	0.443
2011	0.394	196/439	0.394
2012	0.731	50/403	0.477
2013	1.014	17/403	0.727
2014	0.982	18/422	0.703

注:影响因子学科排序后面的数值为该学科(在《中国学术期刊影响因子年报·自然科学与工程技术》中《华东交通大学学报》被归类于综合性科学技术)的统计源期刊总数,前面的数值为《华东交通大学学报》在综合性科学技术统计源期刊中的复合影响因子指标排名。

由表1容易看出,《学报》在综合性科学技术统计源期刊中,最新排名为第18位,影响因子指标很高,表明《学报》整体学术影响力高。同时,《学报》影响因子排序有2次较大地进步,第1次是由2011年的第196位攀升至2012年的第50位;第2次是随即迅速攀升至2013年的第17位。近年,2015年报的最新数据(2014年指标),该排位基本稳定,保持在第18位。说明《学报》受到读者和作者的认可,在学界有一定的影响力。

2014年共有综合性科学技术统计源期刊422种,《学报》影响因子在其中排名第18位;422种综合性科学技术统计源期刊中被评定为中文核心期刊的有121种^[8]。《学报》虽然未被《中文核心期刊要目总览》所收录,但就影响因子而言,《学报》离进入中文核心期刊的目标还是非常靠近,与同类综合性科学技术核心期刊相比,影响因子已经基本达到可以收录的要求。

1.2 《学报》稿件质量分析

从文献计量学的意义上来看,学术期刊稿件的质量可由基金论文比,以及被引量进行统计量化而得出。

基金论文是指依托国家各级政府部门,各类基金组织和企事业单位所提供的科研经费资助而产生的研究论文;是科研成果的主要载体和产出形式,特别是依托国家级的基金研究项目基本上代表了该研究的新动向、新趋势、具有较大的难度和较高的水准,可反映出期刊稿件的学术质量及受相关领域专家学者所重视的程度^[9]。《华东交通大学学报》2010—2014年基金论文分析见表2。

被引量是指学术期刊论文被引用的次数,能够反映出期刊论文所受的关注程度和利用价值。被引量越大,说明期刊论文所受关注度越高,其学术价值越大^[10]。该数值取中国知网所发布的综合总被引量,指《学报》可被引文献在统计年被综合统计源所引用的总次数,取2010—2014年的数据作为参考,见图1。

表2 《华东交通大学学报》5年基金论文分析
Tab.2 Analysis of the fund paper in *Journal of East China Jiaotong University* during five years

年份	载文量/篇	基金论文/篇		基金论文合计/篇	基金论文比/%
		国家级基金	省部级基金		
2010	147	27	20	47	31.97
2011	155	45	31	76	49.03
2012	149	44	33	77	51.67
2013	138	45	23	68	49.27
2014	125	45	19	64	51.20
合计	714	206	126	332	46.50

注:其中国家级基金主要指国家社会科学基金,国家自然科学基金,国家科技支撑计划,国家软科学研究计划,国家重点基础研究计划(973),国家高技术研究发展计划(863)基金,国家科技部项目;省部级基金主要为省自然科学基金,省社科规划项目,省科技厅项目,省发改委项目,以及国家其他部委项目。

由表2可知,2010年《学报》的基金论文比为31.97%,2011年突增到49.03%,增加近18%;从2011年至2014年,《学报》的基金论文比变化不大,一直在50%左右上下浮动,刊发依托基金论文在整个载文量中基本占比达到一半。由图1可知,《学报》的被引量在2011年为454次,虽然较上一年有所小幅下降,减少了33次,但该数据在次年便随即增加为546次,增幅为94次,并且在接下来的几年该数据还在一直增长,至2014年的624次。以上数据分析显示,《学报》的稿件质量在逐渐提高,表现在作者愿意把基金论文投往《学报》,而读者在写作过程中,引用《学报》文章的意愿性也在加强。

1.3 《学报》的出版内容结构分析

通过对《学报》刊出的各学科发文量、比重及文献影响力进行量化统计,进而对《学报》的出版内容结构进行分析,反映《学报》刊文的主要学科方向,以利于《学报》进一步优化稿源。结合《学报》刊发内容,只对2010—2014年前5个发文量较多的学科进行统计分析,结果如表3所示。

从表3可以看出,在交通运输方面(主要包括公路与水路运输,铁路运输),2010年发文量最多的是公路与水路运输,共22篇,占全年刊文量的14.97%,由于铁路运输学科当年发文量只有7篇,没有进入前5位,所以未在表中列出;2011—2014年公路与水路运输,铁路运输均连续4年分别位居《学报》刊发论文比重的前2位(2012年公路与水路运输为第3位,但是与排在第2位的宏观经济管理与可持续发展学科只差1.34%),并且交通运输方面的刊发论文比重在2014年达到40.14%(其中公路与水路运输占23.03%,铁路运输占17.11%)。

统计数据结果与《学报》定位“大交通类”研究性学术期刊的目标相吻合,说明《学报》刊发内容学术特色初显。对学术期刊而言,打造学术特色是提高刊物学科知名度,吸引优秀稿源,走内涵式发展道路的重要举措。

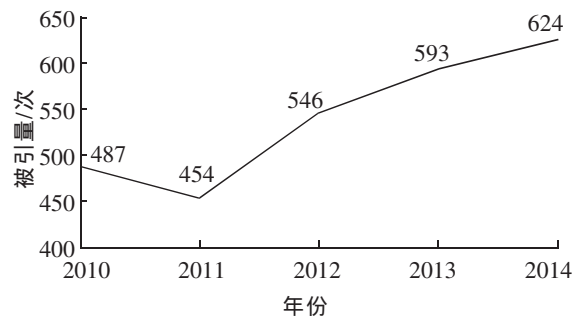


图1 《华东交通大学学报》5年综合总被引变化趋势
Fig.1 Change trend of the total comprehensive citation in *Journal of East China Jiaotong University* during five years

表3 《华东交通大学学报》5年出版内容结构分析
 Tab.3 Analysis of published content structure of *Journal of East China Jiaotong University* during five years

出版年	学科	发文量/篇	刊文比重/%
2010	公路与水路运输	22	14.97
	数学	16	10.88
	计算机软件及计算机应用	15	10.20
	电力工业	10	6.80
	建筑科学与工程	10	6.80
2011	铁路运输	23	14.84
	公路与水路运输	16	10.32
	建筑科学与工程	12	7.74
	数学	10	6.45
	计算机软件及计算机应用	9	5.81
2012	铁路运输	19	12.75
	宏观经济管理与可持续发展	18	12.08
	公路与水路运输	16	10.74
	数学	14	9.40
	电力工业	13	8.72
2013	公路与水路运输	24	17.39
	铁路运输	18	13.04
	建筑科学与工程	12	8.70
	电力工业	11	7.97
	计算机软件及计算机应用	10	7.25
2014	公路与水路运输	35	23.03
	铁路运输	26	17.11
	电力工业	13	8.55
	建筑科学与工程	12	7.89
	数学	9	5.92

1.4 《学报》作者分析

学术期刊论文的学术质量高低常取决于期刊作者的结构^[11]。根据洛特卡定律,写2篇论文的作者数量约为写1篇论文的作者数量的1/4;写2篇论文的作者数量约为写1篇论文作者数量的1/9;写 n 篇论文的作者数量约为写1篇论文作者数量的 $1/n^2$ ……,而写1篇论文作者的数量约占所有作者数量的60%。该定律主要揭示作者频率与文献数量之间的关系,描述科学生产率的频率分布规律^[12]。一般来说,高质量的学术期刊作者结构符合洛特卡定律。

利用中国知网个刊影响力统计分析数据库统计出2010—2014年作者在《学报》共刊发论文728篇,作者2070名,合作度为2.84,平均稿件作者数为2~3人,符合洛特卡定律分布。对2010—2014年在《学报》发文量排名前10的作者发文量及统计年间其所有可文献总的发文量进行了详细的统计,见表4。

表4 《华东交通大学学报》5年刊发论文数量前10位作者分析
Tab.4 Analysis of the top 10 paper authors of *Journal of East China Jiaotong University* during five years

作者	《学报》发文量/篇	总发文量/篇	《学报》发文占总发文比/%
蒋先刚	19	37	51.35
雷晓燕	19	76	25
徐保根	17	94	18.09
杨丰萍	14	22	63.64
郑明新	14	49	28.57
刘遵雄	12	33	36.36
周娟	11	16	68.75
王勋	10	21	47.62
陈梦成	9	85	10.59
丁振凡	9	45	20
合计	134	478	28.03

由表4可以看出,《学报》已经形成了较为稳定的核心作者群,且比较稳定的核心作者多为本校师生,校外较为稳定的核心作者比较少。这与《学报》作为高校学术期刊的性质有关,高校学术期刊是反映本校教学、科研的重要窗口,这就决定了其稳定的核心作者一定是以本校的科研人员为主体,形成了有别于其它学术期刊的独特核心作者群,这是高校学术期刊所存在的共性,也是区别于其他学术期刊的个性。

2 《学报》质量提升办刊实践策略

通过对《学报》近年来的文献计量指标分析,发现《学报》的质量在逐年稳步上升,《学报》各项综合评价指标已经位于全国综合性科学技术期刊中等偏上水平,特别是影响因子排全国前18位,在江西省同类高校学术期刊中位列第1。《学报》取得这些成绩的背后,是《学报》编辑部兢兢业业办刊实践的成果,近年来,《学报》编辑部办刊的实践策略主要有以下几点。

1) 《学报》定位明确,以服务“大交通”为办刊宗旨。《学报》积极响应学校以交通为特色、轨道为核心、多学科协调发展的号召,服务学校交通及轨道学科的教学科研,同时结合学校其他主学科发展的专业优势,全面向“以工科为主,大交通为主线”的综合性科学技术类期刊转型。

2) 提高稿源质量,积极开展约稿。例如,《学报》向包括中国工程院院士,博士生导师陈学庚、北京工业大学教授,博士生导师曹万林在内的知名专家展开约稿。这些特约专家稿件的发表,对于提升《学报》的知名度和影响力均有重要作用;同时,由于这些特约专家学术经历丰富,写作水平较高,其刊发论文质量也相对较高。

3) 创新工作方式,关注热点问题。《学报》编辑部紧跟时事热点以及学术热点。例如临设“一带一路”栏目,主要针对国家“一带一路”战略规划所设,刊用有关“一带一路”产业创新、金融创新、区域创新等热点研究成果。

4) 编辑部数字化、网络化建设。第一,使用稿件采编系统,使编辑出版流程自动化、网络化、数字化。稿件采编系统使文章、通知等信息更加快速有效传递,极大地方便了作者、读者、评审专家;也使论文的编写、修改和校对更为规范和便捷;还可以缩短编者、作者,以及读者之间的距离,缩短论文的出版周期,提高了文章的时效性和实用价值,有效地扩大了学报的吸引力和社会影响。第二,开通微信公众平台。《学报》微信公众平台可实现稿件状态快速查询,平台在线审稿,用户绑定稿件消息查阅等功能。微信公众平台的构建,是编辑部与作者、审稿专家间实现更好沟通与交流的新一代网媒平台,同时,帮助《学报》实现信息传播的覆盖面和效果的最大化。

5) 增设封面文章,增强重要论文的影响力。《学报》每期都会从所刊发的稿件中选取若干篇研究热点论

文,高质量优秀论文作为封面文章,使读者一接触到《学报》就能对文章产生印象,既能扩大论文的学术影响力,又能借论文更好打响《学报》的品牌。

3 结论

近年来,《学报》还多次被评为中国科技核心期刊、中国科技论文在线优秀期刊、华东地区优秀期刊、江西省优秀科技期刊等。在当前的办刊环境下,在《学报》取得即有成果面前,应继续认真分析《学报》现状,查找自身与中文核心期刊要求所存在的差距,按照中文核心期刊的要求积极对刊物进行策划;应建立较为稳定的核心作者群,主动向校内外高职称、高学历、承担重大课题研究任务的专家学者约稿;同时在论文的科学性、先进性、及时性方面继续努力,进一步提升《学报》的质量。

参考文献:

- [1] 周芳.《新疆医科大学学报》质量现状及对策研究[J].新疆医科大学学报,2014,37(5):652-655.
- [2] 唐奇展.广西高校学报质量提高的实现途径——以《广西大学学报(哲学社会科学版)》为例[J].广西教育学院学报,2013(3):70-75.
- [3] 学术文献国际评价研究中心,清华大学图书馆.中国学术期刊影响因子年报:自然科学与工程技术·2011版[M].北京:《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司,2011.
- [4] 学术文献国际评价研究中心,清华大学图书馆.中国学术期刊影响因子年报:自然科学与工程技术·2012版[M].北京:《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司,2012.
- [5] 学术文献国际评价研究中心,清华大学图书馆.中国学术期刊影响因子年报:自然科学与工程技术·2013版[M].北京:《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司,2013.
- [6] 学术文献国际评价研究中心,清华大学图书馆.中国学术期刊影响因子年报:自然科学与工程技术·2014版[M].北京:《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司,2014.
- [7] 学术文献国际评价研究中心,清华大学图书馆.中国学术期刊影响因子年报:自然科学与工程技术·2015版[M].北京:《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社有限公司,2015.
- [8] 北京大学图书馆.中文核心期刊要目总览(2014年版)[M].第7版.北京:北京大学出版社,2015.
- [9] 张国庆,吴志猛,张发祥,等.《东华理工大学学报》:自然科学版2004-2008年载文计量分析[J].东华理工大学学报:社会科学版,2009,28(2):196-200.
- [10] 康红芹.《中国职业技术教育》的学术影响力评价——基于2001—2010年CNKI《中国引文数据库》的统计分析[J].中国职业技术教育,2012(3):92-96.
- [11] 江葳葳,王建生,余晓晖.《甘肃中医学院学报》学术质量分析[J].甘肃中医学院学报,1997,14(4):59-60.
- [12] 张敏,朱明星,沈雪乐.基于洛特卡定律的国际社会化媒体研究成熟度分析[J].统计与信息论坛,2015,30(1):95-99.

Status Quo and Strategies for Quality Improvement of *Journal of East China Jiaotong University*

Jiang Honggui, Liu Mianling, He Bolin, Wang Jianhua, Li Ping

(Journal Editorial Department, East China Jiaotong University, Nanchang 330013, China)

Abstract: Based on bibliometric methods, this study, in light of four aspects including academic influence, paper quality, published content and structure, evaluates and analyzes the quality of the *Journal of East China Jiaotong University* in recent years. Then, it summarizes the issue of journal development strategies. After years of practice, the journal's publication quality has been steadily increasing and has established a good brand image with the high academic quality and influence.

Key words: bibliometrics; journal quality; *Journal of East China Jiaotong University*

(责任编辑 王建华 李萍)