

身的科学性,因而也是一种不合理,不能推广应用的。在具体分析引文的来源时,不可否认的是作者在文章中的引用有正引和反引之别。在统计学上是正号与负号的区别。统计时应是互相抵消的。而目前在文献数据库中,并无正负号之分,而是各项的绝对值相加,应认为是违反统计学的基础错误。

(5) 从当前盛行的追求高质量即在进入 SCI-JCR 的热潮中也可发现不少的异端。有人统计^[14]进入 SCI-JCR 的我国作者论文数,在 2009 年以达到世界的第二位,仅次于美国。但同时也有统计^[15]自 2000 年到 2009 年我国作者的 246 577 篇论文中的 180 675 篇的引用率为零。即 24.2% 的中国作者的论文是无人问津的。这从推崇影响因子定量法来评价期刊(或论文)质量的观点来看,不能不是一个重大的问题。

(6) 我国科技期刊的定量评估活动至今已进行 30 多年了,形成宏大浪潮,泥沙俱下,难以厘清。此篇小文,如能为引玉之砖,将不甚荣幸!

参考文献

- 1 马智,刘卫国,赵建逸. 核心期刊及其功能异化. 中国科技期刊研究, 2004, 15(4): 378-380
- 2 姜晓辉. 高校综合性社会科学报中的核心期刊效应. 山西大学学报, 2003, 1(1): 98-103
- 3 陈秀丽. 关于核心期刊的理性思考. 沈阳农业大学学报, 2004, 1(1): 107-109
- 4 中国科学技术信息研究所. 2011 年版中国科技期刊引证报告(核心版)——中国科技统计源期刊. 北京: 科学技术文献出版社, 2011
- 5 中国科学技术信息研究所, 北京万方数据有限公司. 2011 年版中国科技期刊引证报告(扩刊版)——中国科技统计源期刊. 北京: 科学技术文献出版社, 2011
- 6 中国科学技术协会. 中国科协科技期刊发展报告(2012). 北京: 中国科学技术出版社, 2012: 69
- 7 (美) 史蒂芬·科尔. 科学的制造. 林建成, 王毅译. 上海: 上海人民出版社, 2001: 26-27, 44-45
- 8 Ashmore M. The reflexive thesis: writing sociology of scientific knowledge. Chicago: University of Chicago Press, 1989
- 9 戴龙基, 张其苏. 中文核心期刊要目总览(2000 年版). 北京: 北京大学出版社, 2000
- 10 《数学手册》编写组. 数学手册. 北京: 高等教育出版社, 1979: 815
- 11 朱侠. 我国学术期刊国际影响力快速提升. 中国新闻出版报, 2012-08-15(02)
- 12 浙大传媒研究所执行副所长陆建平. Is Editing the Roadback in the Internationalization of Chinese Academic Journals. 浙江大学报 B 辑: 生物医学与生物技术, 2011-6
- 13 刘雪立. 全球性 SCI 现象和影响因子崇拜. 中国科技期刊研究, 2012, 23(2): 185-190
- 14 中国科学技术信息研究所. 中国科技论文统计结果: 2010 年中国国际科技论文产出情况. 北京: 中国科学技术信息研究所, 2010
- 15 付晓霞, 游苏宁, 李贵存. 2000~2009 年中国 SCI 论文零被引指数分析. 杂志工作通讯, 2012, 8(8): 7-14

从《智能系统学报》数据统计分析看新刊发展之路*

马兰兰^{1 2)} 徐若冰^{1 2)} 刘玉明^{1 2)} 李雪莲^{1 2)} 刘亮亮^{1 2)}

收稿日期: 2012-09-06
修回日期: 2012-11-23

1) 《智能系统学报》编辑部, 150001 哈尔滨市南通大街 145-1 号, E-mail: malanlan1981@126.com
2) 哈尔滨工程大学期刊社, 150001 哈尔滨

摘要 期刊创办初期会面临许多困难。分析了《智能系统学报》2006 年创刊以来的数据, 同时与其他期刊进行横向和纵向对比, 分析了创刊年限、影响因子、总被引频次、来源文献量和索引情况等主要期刊指标之间的关系, 以实例说明新刊发展的可行之路。

关键词 新创办期刊 质量分析 索引 影响因子

1 新创办期刊发展面临的困难

新创办期刊由于创办时间短, 知名度较低, 许多作者不知道刊物的存在, 会造成很大程度上的稿源匮乏, 加之国内

外现有的检索系统都需要一定的周期才会有期刊的相关数据, 所以新刊进入到检索系统也存在很大的困难。由于期刊的核心效应^[1]在国内, 几乎所有高校和科研单位在职称评定、学生毕业时首先看的就是所发文章是否是刊在核心期

* 基金项目: 国家自然科学基金资助项目(61143010; 61240034)。

刊^[2] 是否被 SCI、EI、ISTP 检索,这对于新创办期刊几乎是不可能的,这样,一些质量高的文章根本不会选择在新创办刊物上投稿,而大量刊登水平不高的文章会影响期刊的影响因子、被引频次等一系列重要的数据^[3]。由此可见,新创办期刊面临一系列困难,而如何解决这些困难将是编辑部面临的长期而艰巨的任务。

2 《智能系统学报》近几年的数据分析

2.1 纵向数据分析

《智能系统学报》在创办之初,即以高起点为办刊为宗旨,以“构建智能平台,打造精品期刊”为理念,并在国际化发展方面作了一定探索。近年来,智能科学领域涌现出了一批重要的原创性和自主创新性理论,为了能刊发高水平的科研论文,编辑部有目的地向广大专家、学者组织原创性稿件,特约了大量智能科学领域前沿的学术论文。《智能系统学报》以较强的专业性和较广的覆盖面,在智能科学领域的影响力逐步扩大。在创刊6年来所出版的学术论文中,来自于“985”院校及中科院的论文占47%,国家级和省部级基金资助项目析出文章占86%(国家级基金论文71%,省部级基金论文15%)(如图1、2所示),在这些文章的作者中,大部分为国内智能科学领域承担着众多科学研究项目并作出卓著贡献的知名专家,也不乏有两院院士、教授、博士生导师及学术带头人的文章占89%,所刊发的文章分别来自国内外的近60所科研机构,国内覆盖30个省及地区。目前,该刊已被波兰《哥白尼索引》和英国《科学文摘》数据库收录,并已成为中国科技核心期刊、入选2011版《中文核心期刊要目总览》,并且在2011年、2012年连续2年获国家自然科学基金资助。高标准的办刊理念和严格的质量控制体系保证了刊物的权威性,同时,为了保证刊物的国际化发展,特聘请了美籍编辑为期刊英文把关,保证期刊的英文可读性。近年来《智能系统学报》影响因子变化情况如图3所示。

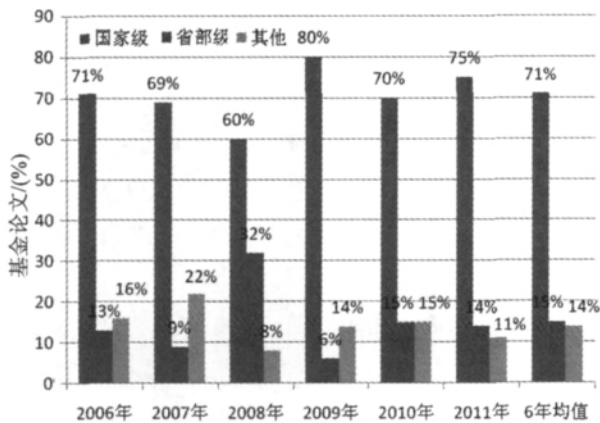


图1 刊文基金论文分布情况

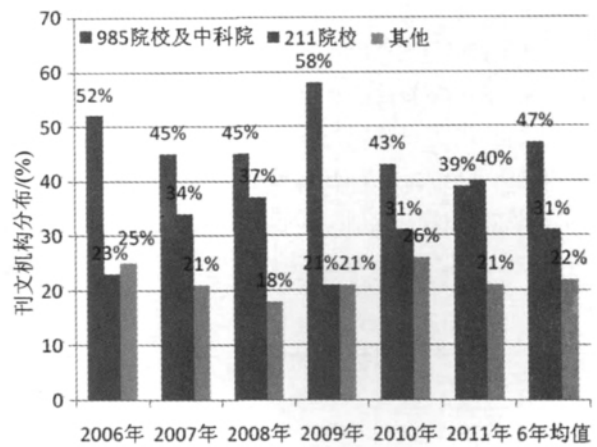


图2 刊文机构分布情况

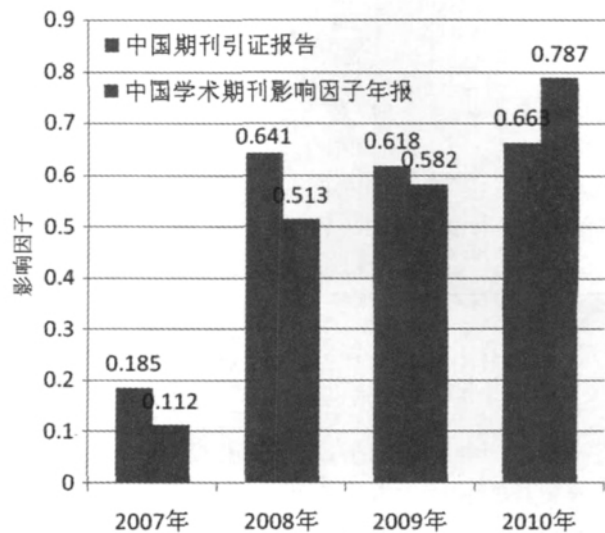


图3 影响因子变化情况

虽然纵向来看《智能系统学报》最近几年发展迅速,但横向对比仍然能看出许多问题,下面给出与同类期刊数据对比情况,进一步进行分析。

2.2 与其他同类刊物的横向数据对比

该文统计数据主要来源于《2011年版中国期刊引证报告》(扩刊版)^[4]。其中★为美国工程索引(EI Compendex)刊源,○为《中文核心期刊要目总览》(2011年版)刊源,△为中国科学引文数据库(CSCD)数据库刊源,-为无收录(表1)。

从表1中同时列举了研究方向相似的10种期刊,其中不乏本学科公认的顶级期刊和多数科研院所承认的具有一定级别的期刊。比较中可以看出,10种刊物创办年份跨距较大,除《智能系统学报》创办时间较短以外,其余九种期刊中创办时间最短的期刊也已经有18年历史,最长的期刊已经长达55年。这也就导致了表1中,总被引频次一项各期刊

的差距较大。总被引频次指该期刊自创刊以来所登载的全部论文在统计当年被引用的总次数,可以客观地说明该期刊总体被使用和受重视的程度,以及在学术交流中的作用和地位。排除刊物质量的影响,创办时间越长的期刊,所发表的文章数量就会越大,在统计当年,被引用的几率也就越大。《智能系统学报》较其他创办多年的刊物,他引率和基金论文比相差无几,排除顶级期刊,影响因子相差也不多,甚至有所

超前,这说明在期刊整体质量上,《智能系统学报》与创办多年的刊物是不存在很大差别的。来源文献量即来源期刊在统计当年发表的全部论文数,期刊的页码和期刊的出版频率会导致此项数据差异较大,如果年刊文量太高,就会在文章的选取上放宽要求,导致期刊质量下降,另外期刊的机构分布也从另一个角度说明,如果机构分布数量太多有可能是文章专业方向松散所致。

表 1 本刊与相关期刊数据对比

期刊名称	创刊年	索引情况	影响因子	他引率	总被引频次	机构分布数	基金论文比	来源文献量
软件学报	1978	★○△	2.389	0.96	6117	79	0.984	250
计算机研究与发展	1958	★○△	1.761	0.93	3594	86	0.968	250
自动化学报	1963	★○△	1.481	0.94	2376	102	0.927	233
机器人	1987	★○△	1.026	0.91	1025	53	0.926	122
中国图象图形学报	1996	-○△	0.849	0.95	3024	103	0.814	263
《智能系统学报》	2006	-○-	0.663	0.92	182	58	0.874	87
计算机科学	1974	-○△	0.676	0.94	3570	235	0.936	878
控制工程	1994	-○△	0.562	0.92	911	98	0.93	214
计算机工程与应用	1964	-○△	0.561	0.90	9503	564	0.796	2576
模式识别与人工智能	1989	★○△	0.471	0.96	639	70	0.86	129

3 新创办期刊应该如何发展

全面提升期刊质量,通过规范严格的全面质量控制流程,严把期刊编校学术质量关,保证期刊的前沿性和原创性,通过期刊品牌建设,全面增强期刊的综合竞争实力。通过期刊学术质量和学术影响力的逐步提升,提高国内外高水平科研机构对刊物的认可度,进而提升被引率、影响因子等重要指标,使期刊早日进入国内外重要检索系统,进一步扩大期刊知名度和学术影响力,进而促进期刊的高水平发展^[5]。以《智能系统学报》为例提出几种可行的实现方法,供大家参考。

3.1 依托实力雄厚的编委会,找到刊物的组织

编委会是期刊创办的根本,一个强大的编委会,会给期刊创办强有力的支撑。根据作者了解,许多科技期刊,包含国外一些顶级期刊,在创办初期,均会不同程度的出现稿件匮乏的难题,这时,比较有责任心的编委都会在稿源上给予支持,依靠这些编委的实力和声望,就会刊物在最初得到好的稿件,另一方面解决了稿件匮乏,一方面提高了期刊质量。

主编是一本期刊的灵魂,一位好的主编,会不断促进期刊的向前发展,也会带给期刊不可估量的影响。所以新创办

期刊在主编的选择上,要考虑到未来期刊的发展,选择有一定社会影响力和声望的人来做主编,并调动主编的主人翁意识,充分发挥主编的自主性,让他能够感觉到是在办自己的刊物。

《智能系统学报》是哈尔滨工程大学期刊社下的一种期刊,是中国人工智能学会的会刊,在创刊初期,选择了当时人工智能学会的理事长钟义信教授任主编,经多方考察、推荐,又在人工智能领域选择了不少知权威、名专家组建了第一届编委会,并在北京召开了第一次编委会,并且坚持每隔2年召开一次换届大会。会间总结期刊各方面工作,制定工作计划,部署工作重点,并一起讨论编辑部具体工作。这就让编委有了一个贡献自己力量的平台,同时,通过面对面的交往,也会使编辑部和编委之间打消了一种陌生的感觉,平时编辑也经常与编委联系,发现什么问题能够及时沟通,做到了真正地像朋友一样交往。所以无论是在审稿还是组稿方面,编委都给予了大力的支持,这也是刊物在短短几年内影响因子迅速提高的重要原因之一。

3.2 群策群力的编辑团队,为目标不断奋斗

为了实现刊物的高起点办刊,《智能系统学报》编辑部不断探索如何吸引高质量文章。经过几年的实战,我们发现一些做法还是取得了很好的效果。

(1) 有针对性的约稿

编辑部对“211”高校、中科院等的网站进行搜索,建立了一个人工智能领域专家、学者的数据库,挑出一部分重点专家,了解其在研项目,针对近期在研的项目进行规定内容的约稿,因为对专家比较熟悉,在约稿的过程中也会得到一些专家的支持。在约稿中也会碰到一些问题,详见文献[6]。经过一段时间的跟踪约稿,就会得到许多专家对刊物的认可,从而成为期刊的作者。

(2) 优稿优酬政策

在绝大多数期刊中,稿酬都是象征性地付一点儿,但为了吸引稿件,编辑部决定,对所有稿件不收取审稿费和版面费,并且对于两审评审意见优秀的稿件给予1000元稿酬,这在一定程度上也吸引了一些优秀稿件。在作者参加多次学术会议的经历中,发现许多老师对于不收取版面费,还是觉得十分惊讶,甚至成为吸引投稿的一个亮点。所以适当减免版面费,对新创办期刊是一个绝对有利的优势。

(3) 不断扩大刊物宣传

《智能系统学报》近年来通过不断参加高水平会议,加强学术交流。在会议上我们向与会者赠送精美的宣传品,如便签、笔记本和印有我刊信息的笔等,并经常更新宣传品的种类。随宣传品附上我刊宣传页,介绍刊物基本信息。在参会过程中,编辑也不断结识学术领域中的专家,在宣传的同时,也为今后专项约稿打下一定基础。同时与其他刊物合作互相宣传征订等,在一定程度上也在其他刊物的读者群里宣传了期刊。同时也不断加强网站建设,为期刊展现自身提供了一个完美的平台。

(4) 实现快速发表,并且适当放宽学术论文篇幅,吸引更多稿源

许多作者会看中新创办期刊的发文周期短,这样科研成果可以尽快被大家所周知,从而会选择向新创办期刊投稿。《智能系统学报》一直以来都将作者的所急所想放在首位,尽量满足其提前刊发的要求。有些作者为了将论文阐述清楚,篇幅通常较长,许多期刊都为了多发表一些文章,而压缩文章篇幅,这样作者就会删减很多重要内容,所以适当放宽文章篇幅也会吸引一些作者把优秀的稿件投过来。同时,也尽量缩短审稿周期和发表周期,给特约的稿件争取了大量的时间,得到了专家的广泛认可。

(5) 评选优秀论文、优秀作者、优秀审稿人,赢得更高水平专家支持

《智能系统学报》近年来得到了快速发展,并得到了专家的认可,为了表彰为期刊发展作出突出贡献的作者、审稿人,2010年10月,针对2006~2009年所刊文章开展了优秀论文、优秀作者、优秀审稿人的评选活动,这一活动的开展不仅有助于进一步吸纳该领域的高水平论文,同时赢得了更高水平专家的支持,为期刊的可持续发展奠定了坚实基础。

(6) 和作者广交朋友,建设一支优秀的作者队伍

经过几年的发展,《智能系统学报》被中国人工智能领域的专家和学者广为关注,并逐渐形成了自己稳固的作者团队,建立了自己的核心作者队伍。在近3年所刊发的文章中,来自于中国科学院、985院校、211院校的论文占80%,刊文中发表2篇及以上文章的作者比例达到了22%,我们把刊文2篇以上的作者作为本刊核心作者,核心作者的文章达到了47%。这充分说明,《智能系统学报》在创刊的短短几年内,取得了长足的发展和进步,得到了智能科学领域知名专家的广泛认可。

4 结语

新创办期刊虽然面临着没有重要检索、稿源匮乏、文章质量不高、知名度低等许多困难,但是通过对《智能系统学报》几年来横向纵向的数据对比分析,可以看出,影响因子并不会因为是新刊就受到影响,随着创刊年限的增长总被引频次也会逐年增长,使期刊走出发展的瓶颈。新创办期刊要争取在最短的时间进入国内外重要检索系统,切实提高期刊质量,稳定期刊自身的服务群体,更好地为作者、读者服务。

参考文献

- 1 王薇,宋淑云,李英芹,李娟,袁丽凡. 关于期刊评价的若干思考. 编辑学报 2010 22(sup. 1): 80-82
- 2 邱均平,李爱群. 国内外期刊评价的比较研究. 重庆大学学报: 社会科学版 2007 13(3): 60-65
- 3 郝秀原,游苏宁,沈锡宾,吕相征,汪谋岳,钱寿初. 影响因子的应用现状及展望. 编辑学报 2008 20(5): 463-465
- 4 中国科学技术研究所. 中国科技期刊引证报告(扩刊版). 北京: 科学出版社 2011: 153
- 5 刘俊英,苟志金. 办好新刊《生物加工过程》的实践体会. 中国科技期刊研究 2008 19(6): 1034-1036
- 6 马兰兰,徐若冰,李雪莲. 科技期刊约稿中的问题和应对. 编辑学报 2011 23(8): 344-345