

2008—2012年湖北省科技期刊编辑学会 期刊研究论文统计分析

秦江敏, 王 荣, 林 平

(空军预警学院 学报编辑部, 湖北 武汉 430019)

摘 要:为考察湖北省科技期刊编辑学会期刊研究论文的整体水平和质量,以2008—2012年学会刊发的期刊研究论文为数据源,采用文献计量学方法,对其年均论文数、论文研究主题、篇均引文数、题名/摘要/关键词的规范化程度、论文获奖情况等进行了统计。结果表明:年均论文数72.2篇,论文研究主题主要集中在期刊改革与发展、期刊质量与网络数字化、期刊管理经营、编辑素质培养等重点热点问题上;篇均引文数4.75条,题名、摘要、关键词的规范化比例分别为77.3%、27.7%和63.2%,获奖论文165篇。对此进行了分析并提出了增强编辑的质量意识、强化审稿和评奖的导向功能、提升编辑出版单位的把关作用等建议。

关键词:科技期刊研究论文;湖北省科技期刊编辑学会;2008—2012年;编辑实践

中图分类号:G239.27 **文献标志码:**A **文章编号:**1673-0143(2013)04-0068-04

随着网络的日益普及,计算机技术快速发展、期刊数据库日臻完善,对科技期刊评价指标进行统计分析和定量评价,为科技期刊管理部门客观、定量评价期刊提供了科学依据,为期刊编辑人员了解所办期刊的优势与不足以及在同类期刊中的地位提供了客观依据。因此,科技界、期刊界开展了卓有成效的研究,取得了显著的成果。最早是中国科技信息研究所中国科技论文统计与分析课题组在《中国科技期刊研究》上公布的“××年中国科技论文统计与分析简报”,2010、2011和2012年《中国科技期刊研究》分别刊登了27篇、37篇和45篇相关研究论文。文献[1-4]对有关期刊的载文量、作者和引文进行了统计分析;文献[5-8]对有关期刊的主要评价指标进行了统计分析。文献[9]提出学术期刊编辑部应重视本刊文献计量学研究,文献[10]认为文献计量学研究可作为编辑人员又一可选研究方向。对湖北省科技期刊研究而言,文献[11]分析了湖北省科技期刊研究走势,文献[12]对2001—2003年《湖北省科技期刊研究》载文和引文进行了统计。本文以2008—2012年湖北省科技期刊编辑学会(以下简称学会)审稿、刊发的论文为数据源,用文献计量学方法,对其年均论文数、论文研究主题、篇均文献数、论文获奖等情况进行了统计分析。

1 统计数据源

本文统计数据源是2008—2012年学会审稿、刊发在2008年《江汉大学学报(社会科学版)》第4期、2009年《科技创业月刊》第9期、2010年《长江大学学报(社会科学版)》第4期、2011年《黄冈师范学院学报(自然

科学版)》第3期和2012年《江汉大学学报(自然科学版)》第4期上的科技期刊研究论文,共361篇,论文研究主题涉及期刊改革发展与国际化、期刊质量、网络数字化、期刊管理与经营(含办刊之道)、编辑素质培养、作者/审稿(含审稿专家)、栏目策划、选题组稿、期刊评价、期刊评价指标统计分析、编辑技艺、学术不端、论文写作等。

2 统计结果与分析

2.1 年均论文数

论文数反映了学会科技期刊研究的深度和广度。5年来学会各年刊发论文数及所占百分比如图1所示,刊发的年均论文数为72.2篇。由图1可见:论文数除2009年外呈上升趋势,特别是2012年增幅较大。2012年的论文数比2010年和2011年分别增长了45.3%和27.4%。说明学会传递广大科技编辑研究成果的作用越来越强,学会的学术影响力越来越大。

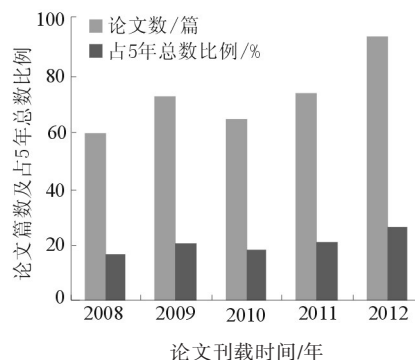


图1 学会2008—2012年刊发论文数及所占百分比

收稿日期:2013-06-12

作者简介:秦江敏(1959—),女,教授,研究方向:现代信号处理方法与应用研究。

2.2 论文研究主题

研究主题内容反映了论文的研究领域、研究的重点热点及研究方向,揭示了相关研究的进展情况。本文按期刊改革发展与国际化、期刊质量/数字化,期刊

管理与经营、编辑素质培养、作者/审稿专家、栏目策划/选题组稿、期刊评价/指标统计分析、编辑技艺、学术不端、论文写作等论文研究主题进行统计,如表1所示。

表1显示:①论文研究的主题比较广泛,主要集中在

表1 论文研究主题统计

年份	论文数	论文研究主题										
		期刊改革发展与国际化	期刊质量/数字化	期刊管理与经营	编辑素质培养	作者/审稿专家	栏目策划/选题组稿	期刊评价/指标统计分析	编辑技艺	学术不端	论文写作	其他
2008	59	8	15	6	8	6	6	4	4	0	1	1
2009	72	12	10	12	14	3	3	3	11	1	3	0
2010	64	5	9	13	14	5	8	2	5	1	2	0
2011	73	17	9	9	14	4	6	2	7	5	0	0
2012	93	13	10	12	15	4	8	7	11	6	6	1
合计	361	55	53	52	65	22	31	18	38	13	12	2

在科技期刊的重点和热点问题上,如期刊改革与发展、期刊质量与数字化、期刊管理经营、编辑素质培养分别占论文总数的15.2%、14.7%、14.4%、18.0%。编辑技艺、栏目策划选题组稿也占一定比例;②编辑能结合编辑实践开展研究。如近几年科技界、学术界学术不端现象日趋严重,干扰了科技期刊的正常发展,不少编辑从不同侧面进行了研究,尽管这类论文总数少,但增幅最高,从2010年的1.6%上升到2012年的6.5%;③期刊评价和期刊评价指标统计分析虽然有一定研究,但其论文数量和质量与《中国科技期刊研究》相比有较大差距。如随机抽取《中国科技期刊研究》2010年第6期统计其这一命题论文占28.57%,而学会最多的2012年仅占7.53%。

2.3 篇均引用文献数

参考文献是一篇论文必须提供的信息标志,是论文中所用资料、论点科学性的依据。引文的数量和质量体现了论文的权威性、前沿性、创新性,是科学评价科技论文水平和科技期刊质量的重要指标之一,受到广大作者和编辑的普遍关注,特别是高水平作者和重要科技期刊编辑的高度重视。本文对引文数进行统计,其结果如表2所示。

表2 篇均引文数统计

年份	论文数/篇	引文数/条	篇均引文数/条
2008	59	233	3.94
2009	72	258	3.53
2010	64	262	4.10
2011	73	394	5.40
2012	93	567	6.10
合计	361	1714	4.75

由表2可知:①篇均引文数总体呈上升趋势。虽然2009年略有下降,但仍然比2003年的3.38条高^[12],之后上升明显,到2012年达到6.10条,是2009年的1.7倍。这说明学会和广大编辑对科技论文引文的重视,

编辑善于吸纳本学科领域的最新学术研究成果,保证论文的新颖性和权威性。②与其他科技期刊研究论文相比仍有较大差距。如《中国科技期刊研究》2006-2010年5年篇均引文数为8.80条,比学会的4.75条高85.26%,最高的2009年为11.2条,比学会最高的2012年的6.10条高83.61%^[3]。

2.4 题名、摘要、关键词规范化程度

题名、摘要、关键词属于论文的前置部分,虽然总字数一般不超过340字,但却是信息传播和交流的关键要素,具有重要的作用:①提供必要的全文信息,为读者快速、准确、便捷地检索科技文献提供方便;②为文摘杂志、国内外期刊检索数据库提供收录、检索的特定信息,是收录、检索的依据。因此,题名、摘要、关键词撰写质量的高低,直接影响论文的价值和水平,直接影响期刊的被引频次和影响因子,是提高期刊学术影响力的关键要素。

根据国家标准^[13]和论文写作对题名、摘要、关键词的具体要求^[14-17],本文按规范、基本规范和不规范3个档次分别进行统计。其中,题名依据应是反映“论文最重要特定内容、最恰当、最简洁的词语的逻辑组合”、题文符合、一般不超过20个汉字等5项要素来评定:凡5项要素都达到的为“规范”,5要素基本达到没有明显不妥的为“基本规范”,有1项(含1项)以上要素达不到的为“不规范”;摘要以“目的、方法、结果、结论”四要素和报道性摘要200~300字的5项要求评定:5项都达到的为“规范”,5项基本达到没有明显不妥的为“基本规范”,有1项(含1项)以上(特别是方法、结果)达不到的为“不规范”;关键词标注应达到“反映论文主题概念、具有检索意义、专指性”和数量一般为3~8个这4项要求评定:凡4项都达到的为“规范”,4项基本达到没有明显不妥的为“基本规范”,有1项(含1项)以上达不到的为“不规范”。

题名、摘要、关键词规范化程度统计结果如表3所

表3 题名、摘要、关键词规范化程度

年份	论文数	题名统计			摘要统计			关键词统计		
		规范	基本规范	不规范	规范	基本规范	不规范	规范	基本规范	不规范
2008	59	48	11	0	11	27	21	32	10	17
2009	72	48	24	0	5	34	33	39	18	15
2010	64	48	15	1	21	24	19	44	8	12
2011	73	57	16	0	24	39	10	39	8	26
2012	93	78	15	0	39	46	8	74	11	8
合计	361 (占比/%)	279	81	1	100	170	91	228	55	78
		77.3	22.4	0.3	27.7	47.1	25.2	63.2	15.2	21.6

示。由表3可作如下分析。

1) 题名的规范化程度最高,达到77.3%,且从2010年后逐年提高,到2012年达到83.9%。这说明大多数作者(编辑)掌握了确定题名的要求和办法。但也存在一些不容忽视的问题:①一些研究命题不科学。科技期刊研究类论文的题名应具有研究性、探索性、论证性,而不应是号召式、政治报告式、标语式的题名。如“以科学发展观为指导 推进学术期刊建设全面协调可持续发展”、“强化期刊品牌意识 打造名牌科技期刊”等。以这种选题撰写的论文,一般内容空泛,读者很难从中体会到学术研究的气息,感受到的只是“领导报告”的口吻^[18]。②题名不简洁,结构不合理。题名应采用“最简洁”的词语和“用以名词或名词性词组为中心的偏正结构,尽量不用动宾结构”,但有相当多的题名采用“试论……”、“浅析……”之类的动宾结构,如“浅析科技期刊国际化和编辑的必备素质”、“略论发掘科技期刊论文创新性之策略”等等,删去“浅析”、“略论”之后,丝毫不影响题名所表达的特定内容且更加简洁。同样题名“关于科技期刊和科技论文影响力的探讨”、“关于地方高校学报评价的思考”中的介词“关于”宜删去,也不影响题名表达的内容。③副标题应用不当。科技论文的题名尽量不用副标题,有的题名完全不必用副标题却用了副标题。

2) 摘要的规范化程度最低,仅27.7%。尽管2010年后逐年提高,到2012年达到41.9%,但仍有半数以上的作者(编辑)未认真撰写摘要或未掌握摘要撰写的要求和办法。必须重视存在的主要问题:①摘要“四要素”不明确。相当多的摘要无明确的研究目的、方法、结果、结论,特别是方法、结果不具体,而只是研究内容的顺序罗列,结果是造成同类题名的摘要内容雷同,根本看不出各自研究的特点和创新性,不能为读者提供有效信息。②摘要与引言雷同。有些应该在引言里的内容却写在摘要里,有些摘要与引言大部分一样。如有4篇摘要与引言的相同率在60%以上,最高为78.5%,在144个字的摘要中有113个字完全与引言相同。③绝大多数摘要不符合报道性摘要200~300字的要求。据统计≤100个字的摘要113篇,比例高达31.3%,最少的摘要仅46个字。这些摘要根本无

法为读者提供有效信息,起不到摘要应有的作用。

3) 关键词的规范化程度较高,达到63.2%,2012年最高为79.6%。存在的主要问题是:①选用通用词作关键词。相当多的作者选取“创新”、“质量”、“素养”、“统计”、“对策”、“发展”、“实践”、“改革”、“特色”等一类的通用词作关键词,造成关键词不“关键”。②漏选主题词。如“军校学报编辑应具备的综合素质”一文的关键词中就漏选“军校学报”这一重要主题词。这些问题说明一部分作者标注关键词很随意或没有掌握关键词的标注要求和办法,其结果必然影响文献的检全率和检准率。

2.5 论文获奖情况

学会每年都组织专家评选一定数量的优秀论文,颁发证书并给相应的奖金,这一举措对提高论文水平和培养优秀编辑人才起到了积极作用,收到良好的效果。5年间论文获奖情况如表4所示。由表4可知:①5年共有165篇论文获奖,占总论文数的45.7%,说明学会拥有一批高水平作者队伍,如像获得一、二等奖的赵贤瑶、万希岭、赵峰、边书京、王志全、王银平、林松清、胡小洋、范建凤、熊远培等21位就是优秀代表。②获奖论文各年相差甚大,如2009年为41篇而2010年仅17篇,相差1.7倍。这主要是由于各年入集的较高质量的论文数不同造成的。如2010年评选的4篇一等奖论文没有1篇入集,优秀论文奖中有一半以上论文不入集。

表4 论文获奖情况

年份	论文数	获奖论文		一等奖	二等奖	优秀奖
		篇数	%			
2008	59	39	66.1	2	5	32
2009	72	41	56.9	1	4	36
2010	64	17	26.6	0	6	11
2011	73	28	38.4	1	4	23
2012	93	40	43.0	1	3	36
合计	361	165	45.7	5	22	138

3 结论与建议

3.1 结论

由以上分析可得到如下主要结论:①编辑素质和

学术影响力良性互动。广大编辑充分利用学会提供的开展科技期刊研究和发表研究论文的平台,结合编辑实践撰写研究论文,进行学术交流,提高了编辑水平和自身素质;通过学术活动可以发现人才、培养人才,特别是年轻编辑人才,增强了学会的凝聚力和学术影响力。②学会的科技期刊研究水平逐年提升、健康发展。刊发的科技期刊研究论文数量、质量逐步提高,特别是2012年提高幅度明显。但也必须看到与其他科技期刊研究论文相比仍有较大差距,且学会刊发的论文之间质量差异明显,提升整体论文水平是今后的主要任务。

3.2 提升整体论文水平的建议

3.2.1 增强编辑的质量意识 编辑是科技期刊研究和撰写论文的主体,对研究水平和论文质量起着决定性作用。首先,编辑要积极参加编辑实践,善于学习、积累、丰富自己的知识,提高自己的能力,开阔自己的视野,这是写好论文的基础。其次,要结合编辑实践科学选题、深入研究。应走出“题目越大水平越高”的选题误区,选题不要视野过高,贵在研究的深入、具体,视角的新颖、切入点的巧妙。论述要用有说服力的数据或典型事例,避免空泛和政治式的口号。努力使论文理论上具有创新性和启迪性或在应用上具有针对性和可操作性,为读者提供较多的有效信息。其三,要重视题名、摘要、关键词、引言和参考文献等细节。这些不仅是论文重要的组成部分,而且是吸引读者关注和阅读兴趣的关键,继而是提升论文传播和交流的广度、深度以及期刊影响力的重要要素。不要随意和马虎,要认真按照规范撰写并掌握其方法和技巧。

3.2.2 强化审稿和论文评奖的导向功能 审稿专家要在论文的理论水平、实用价值和论文格式的标准化、规范化上严格审核、把关。对不符合要求之处要提出明确、具体的修改意见供作者修改。目前应适当加大“摘要”、“关键词”的评分权值。论文评奖要突出理论的创新性或应用的针对性、可操作性和论文格式的规范化程度,对格式有缺项或有明显不妥的论文一般不应评一、二等奖。通过审稿和评奖,引导广大作者认真撰文、提高论文质量。

3.2.3 提升编辑出版单位的把关作用 编辑出版单位应严格把关,对论文明显的错误,如关键词选用通用词、题名不简洁等,应坚决纠正,对不妥之处进行修改。对没有参考文献的论文要求作者必须如实补充,使出版后的论文尽量没有明显的不妥之处。

致谢:学会办公室刘金玲在百忙中为本文提供了5年间论文获奖的具体资料,特此致谢。

参考文献:

[1] 史春杨,叶协杰.《中国科技期刊研究》2003-2005年载文、作者及引文分析[J].中国科技期刊研究,2007,

18(1):65-68.

- [2] 邹聪,王大明.2002-2008年cell载文、作者与被引情况的统计分析[J].中国科技期刊研究,2010,21(5):611-615.
- [3] 苗松,王正兴,黄小华.《中国科技期刊研究》“十一五”期间载文和引文分析[J].中国科技期刊研究,2012,23(3):391-396.
- [4] 赵莹,黄晓鹏.《中国科技期刊研究》2007年引文的定量分析[J].科技情报开发与经济,2009,19(35):29-30.
- [5] 吴锦雅.我国医学类高校学报2005-2009年主要评价指标统计分析[J].中国科技期刊研究,2011,22(4):555-558.
- [6] 秦江敏,王荣,林平,等.军队12种技术院校学报2005-2008年主要评价指标统计分析[J].中国科技期刊研究,2010,21(6):790-793.
- [7] 王新英,党亚茹.2004-2010年中国科技期刊主要计量指标变化分析[J].中国科技期刊研究,2012,23(1):51-55.
- [8] 周芳,常军民,高丽.2007-2010年《新疆医科大学学报》文献计量指标分析[J].中国科技期刊研究,2012,23(5):796-799.
- [9] 朱大明.学术期刊编辑部应重视本刊文献计量学研究[J].中国科技期刊研究,2010,21(1):96-97.
- [10] 胡小洋,游俊,赵燕.文献计量分析:专业编辑的可选学术研究方向——以江汉大学1980年以来三大索引收录论文的统计分析为例[J].江汉大学学报:自然科学版,2012,40(4):54-58.
- [11] 郭俊才.湖北省科技期刊研究走势分析[C]//郭俊才.湖北省科技期刊研究:第11辑.武汉:武汉理工大学出版社,2003:1-2.
- [12] 秦江敏.《湖北省科技期刊研究》2001-2003年载文和引文统计[J].江汉大学学报:社会科学版,2004,21(4):57-59.
- [13] 中华人民共和国国家标准局.科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式(GB7713-87)[S].北京:中国标准出版社,1987.
- [14] 于照光.影响论文录用的几类常见“硬伤”及其防范对策——以《军械士官》为例[J].江汉大学学报:自然科学版,2012,40(4):59-61.
- [15] 金铁成.科技论文题名编辑加工质量调查与分析——以含有“正交试验法”的论文题名为例[J].中国科技期刊研究,2011,22(2):231-232.
- [16] 陈金仙,汪化云.论文摘要的类型与写作中的主要问题[J].中国科技期刊研究,2012,23(6):1113-1116.
- [17] 邓雯.科技论文关键词标引存在的问题及对策[J].科技创业月刊,2009(9):53-54.
- [18] 魏俊杰,李小平,罗凯.当前军事教育研究中非研究化倾向的反思[J].空军雷达学院学报,2012,26(5):373-376.

(责任编辑:叶冰)