

SCI选刊原则及广东省科技期刊申报状况探析

张方晨¹,朱佩玲²,吴秋玲²,颜志森³,常湘珍^{1*},庞水发¹,汪华侨¹

(1.《中华显微外科杂志》编辑部,广东 广州 510080;2. 中山大学附属第三医院期刊中心,
广东 广州 510630;3. 韶关学院 学报编辑部,广东 韶关 512005)

摘要:科学引文索引(SCI)是目前在国际受到高度关注的评价体系,一直遵循严格的选刊原则.在SCI积极进入中国市场并且微调其对于中国科技期刊收录策略的情况下,重温SCI选刊原则,统计分析SCIE收录中国大陆科技期刊最新情况,探讨广东省科技期刊存在的不足之处,为进一步探索广东省科技期刊更多地成为SCI源期刊的攻略提供参考.
关键词:科学引文索引(SCI);选刊原则;科技期刊;广东省

中图分类号:G239.2

文献标识码:A

文章编号:1007-5348(2010)03-0146-06

在现行的学术期刊评价体系中,SCI被普遍认为是最为成功的方法之一.SCI所收录的期刊令全世界的投稿人趋之如鹜,成为SCI收录文献是大多数中国科学技术工作者发文的梦想.而“如何使得自己所办的期刊进入到SCI,或者创办一份SCI期刊?”则是无数办刊人的心愿,同时也是一个令所有中国科技期刊办刊人头痛的难题.广东省科技期刊界积极向国内先进同行学习,也向国内同行介绍广东的办刊经验和面临的办刊难题.本课题组得到广东省科学技术厅的资助,在SCI新的收录形势下再次探讨这个有趣的而又令办刊人兴奋的课题.

尤金·加菲尔德博士(Dr. Eugene Garfield)于1955年首次提出可通过论文的被引频次来评价期刊的影响^[1].1958年创办了美国科学信息研究所(Institute for Scientific Information, ISI),建立科学引文索引(Science Citation Index, SCI).1997年,著名的Web of Science推出了科学引文索引扩展版(Science Citation Index Expand, SCIE).ISI每年发行上一年度世界范围的期刊引证报告(Journal Citation Reports, JCR),从而使期刊的定量评价成为可能^[2].

SCI利用参考文献设置了独特的引文索引,把发表论文的作者与参考文献作者之间的学术联系显示出来,以此建立了庞大的资料库.该资料库目前包括SCI、SSCI和A&HCI.SCI按学科出版生命科学;临床医学;农学、生物和环境科学;物理、化学和地球科学;工程、计算和技术五大系列.从五大系列中结集SCIE,从SCIE中选取光盘版(SCI CDE).SCI目前主要有印刷版、光盘版、Dialog国际联机版(SCI Search)和SCIE等四种出版方式.

1 SCI的选刊原则

1.1 SCI的选刊依据

SCIE是个综合的数据库但不是什么都收录的数据库,有其选刊的标准和依据,这便是布拉德福定律. Bradford提出自然科学各学科核心期刊文献总和由不到1 000种期刊组成^[3].核心期刊组成了所有学科的文献基础,重要论文仅发表在相对较少的一些期刊上,即著名的80/20规则,20%有代表性的刊物包含80%有用信息.1996年Garfield通过引文分析表明,仅150种期刊即能说明被引期刊的50%与出版期刊的25%,

收稿日期:2009-10-26

基金项目:广东省科技计划项目(2008A060203007, 2008A060203005);广东省哲学社会科学基金项目(09L-04)

作者简介:张方晨(1984-),男,广东英德人,《中华显微外科杂志》编辑部编辑,主要从事科技期刊编辑出版研究.*为通讯作者.

发表论文的85%与摘引期刊的95%集中在大约2 000种期刊中^[4]。事实证明,相对较少的一批期刊发表了大量重要的科学成果。布拉德福认识到任何一门学科的核心文献都发表在相对数量不大,并与主题密切相关的核心刊物上,正是这些核心刊物形成了该学科的文献基础。

1.2 期刊选择标准

Eugene Garfield 博士认为:一个性价比高的索引必须严格限制它的收录范围,尽可能地只收录那些可能对用户有用的信息。基于这种观点, Garfield 博士着手建立了 ISI 编辑发展部沿用至今的期刊选择程序。ISI 编辑发展部的选择标准包括4个主要方面,即考查期刊出版标准、编辑内容、国际多样性和引文分析^[5]。

1.2.1 出版标准:包括时效性、编辑惯例、英文文献编目信息和同行评议过程等方面。

时效性是选刊评估过程中的基本要素和首要条件。ISI 现有收录的期刊都是严格按照其固定的出版周期准时出版,即使是在全球享有盛誉的期刊,如 Nature 和 Science 等也不例外,这样就避免了收录那些发表陈旧过时信息的期刊。

ISI 数据库索引一篇文章的目的是希望帮助读者通过检索能找到它。基于这一原则,以下一些编辑惯例是必需的:(1)能反映一定信息的期刊名称;(2)描述性的论文标题;(3)每个作者完整的地址信息;(4)所有参考文献(引文)完整的文献编目信息。

由于 ISI 数据库是一个以英文记录信息的数据库,而且英文是当今在学术交流中使用最广泛的语言,所以 ISI 编辑发展部更多地关注那些至少有英文文献编目信息(包括:Article Titles(论文题目);Author Names and Addresses(作者名址);Cited References(参考文献);Abstracts and Keywords(摘要、关键词))的期刊。

ISI 编辑发展部要求所有的学术期刊都能把同行评议作为编辑发行过程的一个部分。通过同行评议过程可以保证期刊论文的质量,也能保证参考文献的完整性。

1.2.2 编辑内容:ISI 编辑发展部仔细考察一个期刊的编辑内容,以确定它在一个或多个 ISI 数据库中的位置。科学研究持续发展,新的专业领域不断涌现,促使新的边缘学科的期刊出版发行。ISI 的编辑人员就需要确定这些新期刊是否能使 ISI 数据库的内容更加丰富,或者这个研究课题已有多期刊涉及。

1.2.3 国际多样性:ISI 编辑发展部在论文水平上考察期刊,看其作者是否来自世界各地,也注重期刊编辑和编委会的国际多样性。在过去40年里应用这一原则,ISI 数据库在期刊水平,以及多学科的领域范围都具有完全国际性。对于地域性期刊,为了全面地反映全球范围内科学研究的发展情况,并在每个学科范畴有较平衡的收录,ISI 也力求收录最优秀的地域性期刊。如果这个区域还没有其他同类期刊被收录,那么这本最优秀的地域性期刊也被认为有必要收录。

1.2.4 引文分析:使用引文数据来评价和选择期刊是 SCI 独特的方法,对评价新的期刊(也就是第1卷)更加准确合理。ISI 引文数据库有助于确定那些最重要、最实用和最具影响力的出版物,通过测定刊物的影响因子(IF)来决定其重要性和影响力。IF 表述如下:

$$\text{影响因子} = \frac{\text{该刊前两年发表论文在统计当年被引用的总次数}}{\text{该刊前两年发表论文总数}}$$

评估过程中也会考察期刊的自引率(自己引用文章和被引的比值)。和引文分析一样,同样会将该期刊放入该学科进行考察。期刊过量自引或者作者过量自引都可能会扭曲其所引用的文献的真正本意^[6]。学者对自引问题做过研究,发现自引率也有类似的80/20规则,即80%期刊的自引率低于20%,这符合参考文献自然引用规律。JCR 的引文版里,80%期刊的自引率低于20%,这是正常的。如果 Thomson Reuters 发现 SCIE 中某期刊利用自引率来人为提高影响因子,那么便会在当年停止计算该刊的影响因子,进而会考虑剔除该期刊。

1.3 选刊过程

SCI 的选刊过程主要包括了选刊通过和淘汰期刊两个方面.选刊是指主要根据以上 4 大选刊标准筛选符合要求的期刊,发录用通知邮件.因为 SCI 实施动态管理,ISI 的编辑专家每年都要淘汰一些利用率不高的源期刊以保证其数据库时刻具有全面的学科覆盖性和国际代表性.

2 SCIE 收录中国大陆科技期刊情况

中国科技期刊被 SCI 收录有过曲折的发展历程,大体上可以分为两个阶段:第一阶段是 1978 年至 1997 年,收录数量增长缓慢;第二阶段是 1997 年至今,收录数量呈现快速增长.其中 2000 年以前国内只承认光盘版为 SCI 源期刊,但是经过学术讨论,有关专家认为 SCIE 期刊就是 SCI 期刊^[7].因此,经国家科学技术部有关部门研究,决定从 2000 年的统计工作起,SCI 论文统计改为用 SCIE 系统.中国科学技术信息研究所(ISTIC)也以 SCIE 作为 SCI 源期刊对中国作者及作者单位的论文进行统计分析.也就是说:如果某位作者的论文被 2000 年版以后的 SCIE 收录,就算是被三大检索刊物之一的 SCI 收录了.SCI 作为论文与引文分析的重要工具也已被我国各级科技管理部门所重视^[8-10].这也成为今天中国研究和使用 SCI 工具的新起点.

1997 年,ISI 的编辑发展部总监 (SCI 选刊总管)James Testa 先生第一次应邀到中国,向中国的科技编辑、出版商介绍其科技期刊的选取及评估.其后不断有 ISI 编辑发展部的编辑人员收到中国部分单位的邀请来华讲课,现在甚至在北京建立了 Thomson Reuters 科技信息集团中国办事处,并向国内科研机构及研究人员推广使用其 Web of Science 产品.12 年来,中国期刊加入 SCI 的队伍不断壮大,这反映了中国编辑和出版同行在提高其在国际科技出版方面地位的共同努力,ISI 用来选取期刊的评价标准也已经被中国的编辑和出版商仔细地考虑并认真遵循^[11].

截至 2009 年 3 月 26 日,Web of Science 查询到的 SCIE 收录的中国大陆科技期刊(不含 SSCI、A&HCI;不包括香港、台湾数据)已达 115 种^[12].详见表 1.

3 广东省科技期刊申请和被 SCIE 收录状况

3.1 2007 年 SCIE 收录的中国大陆科技期刊的分布及与各省份 GDP 的对比

广东省宏观经济发展状况良好,根据国家统计局统计数据,广东省 2007 年 GDP 居全国第 1 位,表明广东省的总体经济发展状况在全国是处于先进行列^[13].详见表 2.

截至 2009 年 3 月 26 日,广东省科技期刊仅有一家新进 SCIE,占中国大陆被收录的 SCI 期刊比例不足 1%,按照 SCIE 百分比计算,仅为丁级,详见表 3.跟北京、上海相比差距很大,与作为中国改革开放前沿阵地和全国经济大省的地位极不相称,这就要求广东省科技期刊界快马加鞭,迎头赶上国内同行的步伐,积极争取申请加入 SCIE.

3.2 从 SCI 选刊原则看广东省科技期刊的不足

(1) 缺乏国家级强势学科、新兴学科或重点扶持学科及相应的刊物.从 SCIE 收录情况可以发现,绝大多数的理工农医类国家级科学学会都分布在北京、上海、武汉、长春、沈阳、大连等地,而广东省则相应地缺少此类学会资源.只有专业性突出的期刊才能够被纳入 SCI 的评价体系,广东省应充分发挥全国的经济拳头优势,争取更多新兴学科的国家级学会落户广东,从而带来其国家级学会会刊在广东省出版,为被 SCIE 收录奠定学科基础.

(2) 缺少精品英文期刊.广东是沿海省份,毗邻港台地区,接受国际交流和英文文化历史较久,但是广东省科技期刊界却没有充分利用这一得天独厚的资源创办出一系列精品英文期刊实在是让人遗憾,在摸索创办精品英文期刊的道路上,可以向港台地区特别是香港同行借鉴经验.

(3) 期刊主编、编委在国际上期刊出版交流的活跃程度不足.SCIE 源刊期刊的主编为专职主编是国际通行的.影响因子只是评价期刊在本学科内的学术影响的一个指标,主编、编委在国际上学科内的活跃程度和是否具有实实在在的影响力则是评价的另一个重要指标.要办好期刊,必须有一位出色的主编.主编不仅仅是本学科知名、活跃在学术一线,而且要有精力、愿意投入精力在期刊的出版和交流之中,也就是要以期刊主编的名义显示在学术界.在这一点上《浙江大学学报(英文版)》执行总编张月红编审十分值得广东期刊界学习.

2009 年 2 月 5 日,《热带气象学报(英文版)》成为 SCIE 的源刊^[14].消息传来,广东省科技期刊界为之一

表1 SCI Expanded 收录的中国大陆科技期刊(截至2009年3月26日)

序号	ISSN号	刊名	出版地	序号	ISSN号	刊名	出版地	序号	ISSN号	刊名	出版地
1	1672-9145	Acta Biochimica et Biophysica Sinica 生物化学与生物物理学报	上海	40	1003-7713	Chinese Journal of Chemical Physics 化学物理学报	合肥	79	1005-0302	Journal of Materials Science & Technology 材料科学技术学报	沈阳
2	0567-7351	Acta Chimica Sinica 化学学报	上海	41	1001-604X	Chinese Journal of Chemistry 中国化学	上海	80	1672-6316	Journal of Mountain Science 山地学报	成都
3	1000-9515	Acta Geologica Sinica-English Edition 地质学报(英文版)	北京	42	1022-4653	Chinese Journal of Electronics 电子学报	北京	81	1003-9953	Journal of Natural Gas Chemistry 天然气化学	大连
4	0252-9607	Acta Mathematica Scientia 数学物理学报	武汉	43	0001-5733	Chinese Journal of Geophysics-Chinese Edition 地球物理学报-中文版	北京	82	1002-0721	Journal of Rare Earths 中国稀土学报	北京
5	1439-8516	Acta Mathematica Sinica-English Series 数学物理学报-英文专辑	北京	44	1001-4861	Chinese Journal of Inorganic Chemistry 无机化学学报	南京	83	0529-1526	Journal of Systematics and Evolution (changed from Acta Phytotaxonomica Sinica since 2008) 植物分类学报	北京
6	0168-9673	Acta Mathematicae Applicatae Sinica-English Series 应用数学学报-英文专辑	北京	45	1672-0413	Chinese Journal of Integrative Medicine 中国结合医学杂志	北京	84	1004-4132	Journal of Systems Engineering and Electronics 系统工程与电子技术	北京
7	0567-7718	Acta Mechanica Sinica 力学学报	北京	46	1000-9345	Chinese Journal of Mechanical Engineering 机械工程学报	北京	85	1009-6124	Journal of Systems Science & Complexity 系统科学与复杂性	北京
8	0894-9166	Acta Mechanica Solida Sinica 固体力学学报	武汉	47	0254-4059	Chinese Journal of Oceanology And Limnology 中国海洋湖沼学报	青岛	86	1004-3756	Journal of Systems Science and Systems Engineering 系统科学与系统工程学报	北京
9	0412-1961	Acta Metallurgica Sinica 金属学报	沈阳	48	0253-2786	Chinese Journal of Organic Chemistry 有机化学	上海	87	1003-2169	Journal of Thermal Science 热科学学报	北京
10	0894-0525	Acta Meteorologica Sinica 气象学报	北京	49	0256-7679	Chinese Journal of Polymer Science 高分子科学	北京	88	1006-8775	Journal of Tropical Meteorology 热带气象学报(英文版)	广州
11	0253-5053	Acta Oceanologica Sinica 海洋学报	北京	50	0254-5861	Chinese Journal of Structural Chemistry 结构化学	福州	89	1005-8850	Journal of University of Science and Technology Beijing 北京科技大学学报	北京
12	1000-0569	Acta Petrologica Sinica 岩石学报	北京	51	0366-6999	Chinese Medical Journal 中华医学杂志英文版	北京	90	1000-2413	Journal of Wuhan University of Technology - Materials Science Edition 武汉理工大学学报-材料科学版	武汉
13	1671-4083	Acta Pharmacologica Sinica 中国药理学报	上海	52	1671-7694	Chinese Optics Letters 中国光学快报	上海	91	1673-565X	Journal of Zhejiang University-SCIENCE A 浙江大学学报(英文版)(A辑:应用物理和工程)	杭州
14	1000-3290	Acta Physica Sinica 物理学报	北京	53	1009-1963	Chinese Physics B (changed from Chinese Physics since 2008) 中国物理 B	北京	92	1673-1581	Journal of Zhejiang University-SCIENCE B 浙江大学学报(英文版)(B辑:生物医学和生物技术)	杭州
15	1000-6818	Acta Physico-Chimica Sinica 物理化学学报	北京	54	0254-3052	Chinese Physics C (changed from High Energy Physics and Nuclear Physics - Chinese Edition since 2008) 中国物理 C	北京	93	1673-5374	Neural Regeneration Research 中国神经再生研究	沈阳
16	1000-3304	Acta Polymerica Sinica 高分子学报	北京	55	0256-307X	Chinese Physics Letters 中国物理快报	北京	94	1007-8827	New Carbon Materials 新型炭材料	太原
17	0256-1530	Advances in Atmospheric Sciences 大气科学进展	北京	56	1001-6538	Chinese Science Bulletin 科学通报	北京	95	1001-8042	Nuclear Science and Techniques 核技术	上海
18	1005-3867	Algebra Colloquium 代数集刊	北京	57	0253-6102	Communications in Theoretical Physics 理论物理通讯	北京	96	1674-2001	Particology (changed from China Particology since 2008) 颗粒学报	北京
19	1672-7975	Applied Geophysics 应用地球物理	北京	58	1671-3664	Earthquake Engineering and Engineering Vibration 地震工程与工程振动	哈尔滨	97	1002-0160	Pedosphere 土壤圈	南京
20	0253-4827	Applied Mathematics and Mechanics - English Edition 应用数学和力学-英文版	重庆	59	0705-3797	Episodes 地质孺	北京	98	1672-5107	Petroleum Science 石油科学	北京
21	1008-682X	Asian Journal of Andrology 亚洲男性学杂志	上海	60	1499-3872	Hepatobiliary & Pancreatic Diseases International 国际肝胆胰疾病杂志	杭州	99	1009-0630	Plasma Science & Technology 等离子体科学和技术	合肥
22	0895-3988	Biomedical and Environmental Sciences 生物医学与环境科学	北京	61	1672-9609	Insect Science 昆虫科学	北京	100	1000-3282	Progress in Biochemistry and Biophysics 生物化学与生物物理进展	北京
23	1001-0602	Cell Research 细胞研究	上海	62	1001-6279	International Journal of Sediment Research 国际泥沙研究	北京	101	1005-281X	Progress in Chemistry 化学进展	北京
24	1672-7681	Cellular & Molecular Immunology 细胞与分子免疫学	合肥	63	1028-6020	Journal of Asian Natural Products Research 亚洲天然产物研究杂志	北京	102	1002-0071	Progress in Natural Science 自然科学进展	北京
25	0251-0790	Chinese Journal of Chinese Universities-English 高等学校化学学报-中文刊	长春	64	1672-6529	Journal of Bionic Engineering 仿生工程学报	长春	103	1002-185X	Rare Metal Materials and Engineering 稀有金属材料与工程	西安
26	1005-9040	Chemical Research in Chinese Universities 高等学校化学研究	长春	65	1005-9784	Journal of Central South University of Technology 中南大学学报(英文版)	长沙	104	1001-0521	Rare Metals 稀有金属	北京
27	1673-5447	China Communications 中国通信	北京	66	1002-0705	Journal of China University of Geosciences 中国地质大学学报	武汉	105	1006-9283	Science in China Series A-Mathematics 中国科学 A 辑:数学	北京
28	1672-6421	China Foundry 中国铸造	沈阳	67	0254-9409	Journal of Computational Mathematics 计算数学	北京	106	1006-9291	Science in China Series B-Chemistry 中国科学 B 辑:化学	北京
29	0890-5487	China Ocean Engineering 中国海洋工程	南京	68	1000-9000	Journal of Computer Science and Technology 计算机科学与技术学报	北京	107	1006-9305	Science in China Series C-Life Sciences 中国科学 C 辑:生命科学	北京
30	1008-6234	China Petroleum Processing & Petrochemical Technology 中国炼油与石油化工	北京	69	1751-2972	Journal of Digestive Diseases (changed from Chinese journal of digestive diseases) 消化病杂志	上海	108	1006-9313	Science in China Series D-Earth Sciences 中国科学 D 辑:地球科学	北京
31	0252-9599	Chinese Annals of Mathematics Series B 数学年刊 B 辑	上海	70	1001-0742	Journal of Environmental Sciences-China 环境科学学报(英文版)	北京	109	1006-9321	Science in China Series E-Technological Sciences 中国科学 E 辑:技术科学	北京
32	1001-8417	Chinese Chemical Letters 中国化学快报	北京	71	1673-8527	Journal of Genetics and Genomics 遗传学报	北京	110	1009-2757	Science in China Series F-Information Sciences 中国科学 F 辑:信息科学	北京
33	1002-0063	Chinese Geographical Science 中国地理科学	长春	72	1009-637X	Journal of Geographical Sciences 地理学报	北京	111	1672-1799	Science in China Series G-Physics Mechanics & Astronomy 中国科学 G 辑:物理学 力学 天文学	北京
34	1000-9361	Chinese Journal of Aeronautics 中国航空学报	北京	73	1672-0733	Journal of Huazhong University of Science and Technology-Medical Sciences 华中科技大学学报医学英文版	武汉	112	1000-0593	Spectroscopy and Spectral Analysis 光谱学与光谱分析	北京
35	0253-3820	Chinese Journal of Analytical Chemistry 分析化学	长春	74	1001-6059	Journal of Hydrodynamics 水动力学研究与进展	上海	113	1003-6326	Transactions of Nonferrous Metals Society of China 中国有色金属学报(英文版)	长沙
36	1009-9271	Chinese Journal of Astronomy and Astrophysics (changed from Chinese Astronomy and Astrophysics since 2008) 中国天文和天体物理学报	北京	75	1001-9014	Journal of Infrared and Millimeter Waves 红外与毫米波学报	上海	114	1007-9327	World Journal of Gastroenterology 世界胃肠病学杂志	北京
37	1000-9604	Chinese Journal of Cancer Research 中国癌症研究	北京	76	1000-324X	Journal of Inorganic Materials 无机材料学报	上海	115	1708-8569	World Journal of Pediatrics 世界儿科学杂志	杭州
38	0253-9837	Chinese Journal of Catalysis 催化学报	大连	77	1672-9072	Journal of Integrative Plant Biology (changed from Acta Botanica Sinica since 2005) 植物学报	北京				
39	1004-9541	Chinese Journal of Chemical Engineering 中国化学工程学报	北京	78	1006-7063	Journal of Iron and Steel Research International 钢铁研究学报	北京				

表2 2007 年有被 SCIE 收录的省份的 GDP 及其排名

GDP		全国排名	省份
绝对数/亿元	相对数/%		
31 084.4	11.28	1	广东
25 965.91	9.42	2	山东
25 741.15	9.34	3	江苏
18 780.44	6.81	4	浙江
12 188.85	4.42	7	上海
11 023.49	4.00	8	辽宁
10 505.3	3.81	9	四川
9 353.32	3.39	10	北京
9 249.13	3.36	11	福建
9 230.68	3.35	12	湖北
9 200	3.34	13	湖南
7 364.18	2.67	14	安徽
7 065	2.56	15	黑龙江
5 733.35	2.08	18	山西
5 465.79	1.98	20	陕西
5 284.69	1.92	21	吉林
4 122.51	1.50	24	重庆
75.23			合计

表3 SCIE 收录的中国大陆科技期刊的分布(截至 2009 年 3 月 26 日)

出版地	数量/种	所占百分比/%	等级
广东(广州)	1	0.87	丁
山东(青岛)	1	0.87	丁
江苏(南京)	3	2.61	丙
浙江(杭州)	4	3.48	丙
上海	14	12.17	甲
辽宁(沈阳、大连)	6	5.22	乙
四川(成都)	1	0.87	丁
北京	65	56.52	甲
福建(福州)	1	0.87	丁
湖北(武汉)	5	4.35	乙
湖南(长沙)	2	1.74	丙
安徽(合肥)	3	2.61	丙
黑龙江(哈尔滨)	1	0.87	丁
山西(太原)	1	0.87	丁
陕西(西安)	1	0.87	丁
吉林(长春)	5	4.35	乙
重庆	1	0.87	丁
合计	115	100.01	

振,广东省科技期刊界终于诞生了第一本 SCIE 期刊.近年来 SCIE 收录中国大陆科技期刊的数量呈现快速增长,中国科技期刊被 SCIE 收录进入新阶段,广东省科技期刊尤需加倍努力.

3.3 SCI 与中国科技期刊的相互关系

(1) SCI 反映的是英文语种乃至整个拉丁语系的科学研究最新前沿,其他语言的科学研究基本极少考虑.这跟现代自然科学技术发源于欧美等地和现代科学研究较多采用欧美的研究方法等密切相关.而且 SCI 创立之初,就是为了计量美国科学研究.后来由于 SCI 的标准易于量化评价,才逐渐被世界范围的科技期刊广泛采纳,其影响也远远超出了原先设定的美国一国范围,渗透到整个英文及拉丁语系.因此,有意于申请加入 SCIE 的中国期刊应该从英文或拉丁语系的思维习惯去甄选稿件.从表 1 中的资料可以看到,只有为数不多的几个中文语种期刊,以英文语种出版的先决条件可见一斑.

(2) 现代科学研究评价体系的发展必须依托市场化经营的道路,只有借助市场,才能在现代日益激烈的市场竞争中检验评价体系的生命力,也只有依托强大的经济实力,才能更好更快的推广使用.办刊也是这个道理.中国科技期刊的发展普遍采用一刊一户的模式,办刊规模比较小,在新的对外开放的国际化的市场竞争中势单力薄.如果想打入 SCI 这个俱乐部,除了国内科技期刊强强联合,组建大的科技集团之外,还可以采用单刊加入施普林格(Springer)、爱思唯尔(Elsevier)、自然(Nature)、布莱克维尔(Blackwell)等大型国际出版集团“借船出海”,也不失为一种好办法.从最新的 SCIE 收录中国大陆科技期刊看到,很多在上海和杭州出版的 SCIE 期刊都是通过加入国际出版集团达到 SCI 要求的国际化标准的^[15].

(3) 中国的期刊从来都没有像今天这样,热切的希望加入到国际出版事业中来,热切的希望能够被 SCI 这个国际公认的科技期刊评价体系所收录.与此对应的是,SCI 及其 Thomson Reuters 出版集团也洞察到了中国这个庞大市场的巨大商机,力争从学术和商业两个高度占领中国出版市场,确立 SCI 在中国科研活动中的标志性品牌地位.由此可知中国科技期刊与 SCI 的关系正处于不言而喻的升温期:“中国需要 SCI,SCI 也需要中国”.SCI 现正在打入中国市场,如果中国科技期刊被收录的数量不多,那么谁会买 SCI 数据库

呢?就如同美国 NBA 球队引进姚明一样,引进姚明就相当于打开了中国市场,所以现在是科技期刊申请进入 SCI 源期刊的好时机。从最新的 SCIE 收录中国大陆科技期刊数量猛增的事实可以强烈感受到 SCI 已经开始微调其收录中国科技期刊的标准并倾向于收录中国的地域性期刊来增加中国的 SCI 源期刊数量以适应 SCI 亚洲化、中国化的需求。对于广东省科技期刊而言,创办有影响力的地域性期刊将是申报 SCI 的重要突破方向。

4 结语

广东省科技期刊进入 SCI 源期刊的努力方向就在于:(1)创办(或建设)有影响力的地域性期刊;(2)创办(或建设)精品英文语种期刊;(3)努力使期刊的印刷更加精美;(4)诚邀国际编委,并刊载一定数量的国外科技论文;(5)坚持不懈地申请,申请时附上详细的期刊介绍材料。

参考文献:

- [1] Garfield E. Citation indexes for science: a new dimension in documentation through association of ideas[J]. Science, 1955, 122: 108-111.
- [2] Garfield, E. How can impact factors be improved? [J]. British Medical Journal, 1996, 313: 411-413.
- [3] Garfield E. Citation Indexing[M]. New York: John Wiley & Sons, 1979.
- [4] Garfield E. The significant literature appears in a small core of journals[J]. The Scientist, 1996, 10(17): 178-182.
- [5] Kallal Ghosh. The Thomson Reuters Journal Selection Process[EB/OL]. http://thomsonreuters.com/business_units/scientific/free/essays/journalselection/
- [6] McVeigh M. Journal Self-Citation in the Journal Citation Reports - Science Edition. 2002. [EB/OL] http://thomsonreuters.com/business_units/scientific/free/essays/selfcitation2002/
- [7] 师昌绪. “科学引文索引(SCI)”——国际上评定科研成果的一种方法[J]. 科学通报, 1997, 42: 888-894.
- [8] 金碧辉. SCI 期刊等级区域的划分及其中国论文的分布[J]. 科研管理, 1999, 20(1): 1-7.
- [9] 任胜利. SCI 的引文统计指标及其与研究评价的关系[J]. 编辑学报, 2003, 15(1): 70-72.
- [10] 常湘珍. 对 SCI 源刊论文的几点认识[J]. 中山大学学报论丛, 2006, 26(10): 137-140.
- [11] Rodney Chonka. 美国科学信息研究所对完善 ISI 数据库选刊标准中有关中国期刊文献收录方针的进展报告与建议[J]. 中国科技期刊研究, 2000, 11(1): 50-52.
- [12] Total 173 Chinese Journals indexed on the Web of Science[EB/OL]. <http://www.zju.edu.cn/jzus/events.htm>
- [13] 国家统计局. 2008 年中国统计年鉴[M]. 北京: 中国统计出版社.
- [14] 曹超雄. 《热带气象学报(英文版)》成为 SCIE 源刊[N]. 中国气象报, 2009-02-05.
- [15] 周兆康. 上海英文科技期刊的国际合作情况[J]. 中国科技期刊研究, 2009, 20(4): 605-608.

The principle of journal selection of SCI and the research of how can Guangdong sci-tech journals bid for SCI

ZHANG Fang-chen¹, ZHU Pei-ling², WU Qiu-ling², YAN Zhi-sen³,
CHANG Xiang-zhen¹, PANG Shui-fa¹, WANG Hua-qiao¹

(1. Editorial Department of Chinese Journal of Microsurgery, Guangzhou 510080, Guangdong, China;

2. Center for Journal Publishing of the Third Affiliated Hospital, Sun Yat-sen University, Guangzhou 510630,

Guangdong, China; 3. Editorial Department of Journal, Shaoguan University, Shaoguan 512005, Guangdong, China)

Abstract: Science Citation Index (SCI) is the internationally accepted evaluation system, which has been guided by the strict principle of journal selection. In the case of the SCI comes into the Chinese market and to fine-tune its strategy for selecting the Chinese science and technology journals, authors review the issue of SCI's election principles, then count the latest statistics included SCIE journals of science and technology in China, and preliminary study the inadequate of Guangdong scientific journals in order to provide materials for further explored ways to obtain more of a SCI source journals Strategies.

Key words: Science Citation Index (SCI); principle of journal selection; sci-tech journals; Guangdong

(E. D. : Y, D)