

# 中国 ESCI 收录期刊主要引文指标国际对比研究

方红玲 1, 2) 黄锟 3) 常烜赫 4)

作者简介: 方红玲 (ORCID: 0000-0001-7199-3650), 女, 硕士, 编审, 硕士研究生导师, 新乡医学院河南省科技期刊研究中心副主任, E-mail: fhl@xxmu.edu.cn; 黄锟, 男, 新乡医学院卫生管理学院 2020 级学生, E-mail: 1502016017@qq.com; 常烜赫, 男, 吉林大学白求恩第一临床医学院

作者单位: 1) 新乡医学院河南省科技期刊研究中心, 河南新乡 453003; 2) 新乡医学院期刊社, 河南新乡 453003; 3) 新乡医学院卫生管理学院, 河南新乡 453003; 4) 吉林大学白求恩第一临床医学院, 吉林长春, 130021

基金项目: 河南省软科学研究计划项目“河南省高校提升国际科研合作路径研究”(编号: 242400410194)

**摘要** 目的全面认识我国 ESCI 收录期刊引文指标在国际上的排名及整体水准, 可为准确评估我国 ESCI 收录期刊在国际舞台上的地位和影响力提供有力的参考依据及有助于进一步探索培养世界一流期刊发展策略。**方法:** 本研究利用 WoS 数据库, 收集并对比研究了我国与英、法、美、日等 G7 国家以及印度、俄罗斯等新兴经济体国家 2022 年被 ESCI 收录期刊的主要引文指标。**结果:** 我国被 ESCI 收录期刊在影响因子、5 年影响因子、即年指标、引用半衰期及综述篇均引文数方面的表现十分突出, 在 11 个国家中位居第一位; 在期刊数量、论文数量、被引频次、特征因子、论文影响分值、论著篇均引文数方面仅次于美国、英国以及德国, 而居于第四位; 我国 ESCI 收录期刊的出版周期较长、被引半衰期相对较短。**结论:** 对于我国 ESCI 收录期刊来说, 若想进一步提高其在国际上的学术影响力, 并早日进入 SCI 期刊行列, 应从下面几个方向着手: 及时调整出版策略, 增强期刊论文的可见性与知名度, 有效提升期刊的被引次数; 将英语作为期刊的出版语言, 并与国际出版社进行深度合作, 获取全球高质量科研成果; 积极主动邀请国际知名专家学者作为期刊主编和编委, 提升期刊的编委国际化水平, 进一步提升期刊国际影响力。

**关键词:** ESCI 数据库; 办刊策略; 引文指标; 国际对比研究; 学术影响力

ESCI 作为一个新兴来源引文索引, 是 Web of Science 数据库在 2015 年增加的一种新品种, 也可以被称为副 SCI, 是 SCI 的后备军。ESCI 的主要目标是收录那些具有潜力或者正在受其他数据库关注的学术期刊, 其中涵盖了一些新兴的学科领域和地区性的期刊, 其核心意图是为补充 SCIE、SSCI 和 A&HCI 数据库, 并扩展 Web of Science 数据库的收录和评估范围, 从而为支持科研评估和分析提供丰富的期刊数据资源。ESCI 最主要的特点是其开放性、包容性和多元化, 被广大学者视为新兴学术期刊的关键评价标准之一。到目前为止, SCIE 期刊的种类达到了 9502 种, 而 ESCI 收录的期刊则有 8214 种。在这之中, 有 19 种被 SCI 数据库最新录入的中国期刊, 以及 116 种被 ESCI 数据库最新收录的中国期刊。

随着我国学术研究发展逐步加速向国际推进, 众多学者和机构越来越重视

ESCI 的评价作用。在国内，王继红等<sup>0</sup>深入研究了 ESCI 与 WoS 数据库之间的联系以及 ESCI 如何影响期刊的发展；付中静<sup>0</sup>对 ESCI 数据库中 2016 年收录的我国 19 种期刊的学术影响进行了深入分析，彭琳等<sup>0</sup>对 ESCI 数据库 2017 年收录我国 31 种期刊的出版周期、与国际出版社的合作关系、其他数据库的收录情况、国际编委的占比以及对引文的影响力等方面进行了详细研究。同时，我国政府和高校等机构也纷纷出台相关政策，鼓励国内学者在 ESCI 收录期刊上发表论文，以提高中国学术研究的国际影响力。国内各单位及主管部门也更加关注期刊的创设与管理，期刊被 ESCI 收录是创刊成功的重要标志之一<sup>0</sup>。

国内有学者将我国国际期刊与其他国家国际期刊的影响力和竞争力进行对比研究，但未能充分涵盖全球范围内的多个国家数据<sup>0</sup>。此外，与其他国际知名期刊评价体系的对比方面也存在不足<sup>0</sup>。有学者探索了如何培养顶尖期刊的各种策略，为我国 ESCI 收录期刊较快进入 SCI 期刊行列提供有力的参考与指导，对于促进我国学术期刊的健康发展和国际影响力提高具有深远影响<sup>0</sup>。然而，现有关于我国 ESCI 收录期刊国际地位的研究不多，因此，为了更准确地评估我国 ESCI 收录期刊在国际上的地位及其影响力，本研究对比分析了我国与其他国家 ESCI 收录期刊主要引文指标情况，以期进一步提升我国期刊在国际舞台上的学术影响力和调整期刊办刊策略。

## 1. 资料与方法

### 1.1 研究对象

2022 年我国（不包括台湾省 ESCI 收录期刊）与新兴经济体国家(韩国、印度和俄罗斯) 和美国、英国、法国、德国等 G7 国家共 11 个国家 ESCI 数据库收录期刊的主要文献计量学指标。比较 11 个国家 ESCI 收录期刊的论文数、被引频次、出版语言、出版频次、即年指标、特征因子、影响因子、5 年影响因子、引用半衰期、被引半衰期、论文影响分值，论著篇均引文数、综述篇均引文数等指标<sup>0</sup>。

### 1.2 数据获取

本研究的数据全部源自 Web of Science 平台下的 ESCI 数据库。首先，登陆 Web of Science 数据库，随后点击进入 Journal Citation Reports 界面，进行精准的数据检索。在设置检索条件时，特别指定了 JCR Emerging Sources Citations Index 2022，并选择了 View a group of journals by Country /Territory 这一功能，以便分别获取 ESCI 数据库收录的我国与 G7 国家以及印、韩、俄三国共计 11 个国家 ESCI 收录期刊的主要文献计量学指标信息。在获取到所需数据之后，在 Excel

表格中对收集到的数据进行筛选、处理和分析。通过对获取到的数据进行标准化、归一化处理，以便能够更好的进行对比分析。

**1.3 统计学处理** 使用统计学手段对处理过的数据进行深入分析，在 SPSS17.0 软件中，通过采用非参数检验的方式获取 ESCI 收录期刊的主要引文指标在国际上的整体水平，有助于了解我国 ESCI 收录期刊的文献计量学指标的整体情况以及与国际同类期刊的差距。同时使用图表的方式将分析结果进行可视化展示，直观地揭示我国 ESCI 收录期刊与国际同类期刊之间的差异。

## 2. 结果与分析

### 2.1 我国 ESCI 收录期刊被引频次等参数国际对比分析

2022 年，ESCI 数据库收录的我国期刊共有 657 种，其发表论文数、被引频次及出版语言等参数与 G7 国家和韩国、印度、俄罗斯的对比如表 1。

表 1 2022 年我国 ESCI 收录期刊一般参数国际对比

国家	收录期刊数量	论文数		被引频次		出版语言	
		总论文数	刊均论文数	总被引频次	刊均被引频次	英语	非英语
加拿大	387	18350	52.43	742252	1917.96	218 (56.33%)	169 (43.67%)
中国	657	74658	115.04	2205948	3357.61	604 (91.93%)	53 (8.07%)
英格兰	7098	907448	130.89	52131016	7344.47	6831 (96.24%)	267 (3.76%)
法国	472	30230	68.39	1043614	2211.05	144 (30.51%)	328 (69.49%)
德国	1699	208236	126.13	11839327	6968.41	1150 (67.69%)	549 (33.31%)
印度	361	31876	89.79	440969	1221.51	359 (99.45%)	2 (0.55%)
意大利	496	27192	58.73	687953	1387	202 (40.73%)	294 (59.27%)
日本	467	32886	71.49	1087960	2329.68	403 (86.30%)	64 (23.70%)
俄罗斯	461	38317	85.53	368876	800.16	274 (59.44%)	187 (40.56%)
韩国	386	26508	68.67	669118	1733.47	335 (86.79%)	51 (13.21%)
美国	9285	1220415	136.79	80112269	8628.14	9066 (97.64%)	219 (2.36%)

2022 年，ESCI 数据库收录的期刊数量为 31032 种(截止到 2022 年 10 月底)，其中我国期刊 657 种，总体而言，我国在期刊总数上虽然位居前列，但与美国（9285 种）、英国（7098 种）以及德国（1699 种）相比仍存在较大的差距。与 3 个新兴经济体国家相比，ESCI 数据库收录我国期刊的总数则位居首位，明显多于韩、印和俄三国。从 ESCI 收录期刊收录的论文数来看，美国、英国和德国分别位列前三位，我国紧随其后，排名第四。在亚洲范围内，我国 ESCI 收录期刊数已远超日本（467 种）、韩国（386 种）和印度（361 种）。该结果显示，我国被 ESCI 收录期刊数在亚洲地区处于领先地位。

进一步观察表 1 中的数据，可以发现 ESCI 数据库收录我国期刊的刊均论文数为 115.04，仅次于美国（136.79）、英国（130.89）和德国（126.13）。考虑到美、英、德三国学术研究领域在全球范围内的领先地位，我国在收录期刊总数和

刊均论文数上与其存在的差距较大，也在情理之中。因此，对于国内已被 ESCI 收录的期刊，应保持其优势，继续努力向被 SCI 收录的目标迈进；对于尚未被 ESCI 收录的期刊，则需不断提升其办刊质量和学术水平，以期早日跻身 ESCI 期刊之列。通过这一持续的努力，有助于推动我国学术期刊在国际舞台上取得更为显著的进步。

总被引频次是衡量期刊特定报告年份内在 WoS 数据库中被其他期刊引用次数的关键指标。对于新创办或创办初期的期刊而言，其被引情况对于是否能够被 ESCI 数据库收录至关重要。由表 1 可见，在刊均被引频次方面，ESCI 数据库收录美、英、德三国期刊的数值分别为 8628.24、7344.47 和 6968.41，位居 11 个国家中的前 3 位，相比之下，我国的刊均被引频次为 3357.61，位列第 4。因此，为了推进我国期刊更迅速地被 ESCI 数据库所收录，我国的期刊管理单位及相关部门需要着重关注期刊发表文献的被引用状况，定期追踪和监测该期刊在 WoS 数据库核心期刊中的被引用率，这样可以对刊物的主要标准，如特征因子、引文指标等进行准确的模拟计算<sup>0</sup>。基于这些数据资料，国内的期刊应该及时调整办刊策略，努力提高期刊的可见度和知名度，并通过优化期刊的内容、加强学术沟通和扩宽期刊的出版渠道等手段，有效地提高期刊的被引频次<sup>0</sup>，从而进一步增强我国 ESCI 期刊在全球学术研究领域的地位及其影响力。

此外，对比表 1 中的数据可以发现，在 ESCI 数据库收录的期刊中，出版语言为英语的期刊占据很大比例，除意大利及法国外，不以英语作为母语的中、德、韩、日及等 9 个国家，ESCI 收录期刊中超过一半的期刊将英语作为出版语言，其中以中国、日本和韩国尤为突出，分别有 604 种 (91.93%)、403 种(86.3%)和 335 种 (86.79%) 英文刊。在全球范围内，存在很大一部分知名出版社正在努力将期刊的出版语言从本土语言转型为英语，其中德国的 Thieme 出版社是一个显著的例子。在 2004 年以前，该出版社出版的《Ultraschall in der Medizin》期刊的影响因子在 1 上下浮动，但是自 2004 年开始，随着将出版语言由德语逐步转向英语，该期刊的影响因子逐年上升，从 2008 年的 2.394 增长到 2017 年的 4.389<sup>0</sup>。由此可见，选择英语作为期刊的出版语言有助于提升我国期刊的可见性和学术影响、同时也极大地提升了期刊在国际舞台上的话语权。

国际合作不仅可以帮助期刊更好的遵守国际编辑的常规做法，而且还能促使期刊采纳国际投审稿系统<sup>0</sup>，从而吸引争取来自世界各地的学者的投稿，ESCI 选刊将刊物作者的国际化视为一个关键的评价指标<sup>0</sup>。但是，截止到目前，我国的英文期刊还没有一个广泛的宣传和出版平台，我国的出版单位还未能地自主进入国际舞台。因此，对于国内还未被国外数据库收录的期刊来说，若希望被国外数据库收录，尤其被 ESCI 数据库收录,应积极主动地与国际上资深出版社进行深

度互动，借助国际投审稿系统对收到的文章进行处理。同时，将英语作为期刊的出版英语，可能帮助期刊被 ESCI 数据库收录<sup>0</sup>。

## 2.2 我国 ESCI 收录期刊出版频次国际对比分析

2022 年，ESCI 数据库收录我国期刊的出版频次国际比较见表 2。

表 2 2022 年 ESCI 数据库收录我国期刊的出版频次国际比较

国家	收录期刊数	0-4 期/年	5-8 期/年	9-12 期/年	>12 期/年	未标注
加拿大	387	290	34	42	1	20
中国	657	317	178	146	15	1
英格兰	7098	3502	1771	1344	437	44
法国	472	302	101	51	5	13
德国	1699	839	375	374	89	22
印度	361	263	57	39	1	1
意大利	496	398	56	27	2	13
日本	467	250	118	92	1	6
俄罗斯	461	213	155	79	13	1
韩国	386	204	118	56	6	2
美国	9285	4470	2302	2038	365	110

期刊的出版频次，是指期刊在一定时间内的发刊次数，包括周刊、月刊、季刊和年刊等多种出版形式。一般情况下，出版频次越低的期刊，其出版的周期也就越长。刘雪立等<sup>0</sup>在其研究中表明，通常情况下，缩短出版周期能够有效提升期刊的影响因子，因为较短的出版周期意味着更丰富的稿源和更大的信息容量。从现有数据中我们可以观察到，无论是我国还是 G7 国家，以及韩国、印度和俄罗斯，ESCI 收录的期刊中，出版频次主要集中在 0~4 期/年、5~8 期/年和 9~12 期/年这几个区间，其他频次的占比较小。特别值得注意的是，我国 ESCI 收录期刊中，出版频次超过 12 期/年的比例相对较低。任胜利等进一步的研究指出，期刊的出版周期与其被引用次数之间存在一定程度的正相关关系，出版周期较短的期刊在一定程度上容易获得较高的被引用次数<sup>0</sup>。因此，对于我国 ESCI 收录期刊来说，在期刊稿源充足的前提下，可以考虑通过缩短出版周期、提升出版频次等方式，来增强期刊的质量和学术影响力。

通过中、英、美、法等 11 个国家 ESCI 收录期刊出版频次的对比分析可以发现，我国 ESCI 收录期刊的出版周期相对较长，与英国、美国及德国等国家的期刊相比尤为明显。这反映出我国期刊在稿源上的不足，限制了出版周期的缩短。为了改变这一现状，我国 ESCI 收录期刊应在保证内容质量的前提下，积极向国内外知名专家、学者组稿和约稿，并与国际上的知名出版商进行合作，邀请国际知名专家、学者作为本期刊的主编或编委，以增加稿源数量，提高期刊的出版频次<sup>0</sup>。同时逐步建立起高效的审稿系统、缩短文章审稿时间、提高期刊的出版效

率也至关重要，有助于确保期刊的及时性和新颖性，加速学术研究成果的传播，满足国际学术界对快速获取最新科研成果的迫切需求，进而提高我国 ESCI 期刊在国际舞台上的影响。

### 2.3 我国 ESCI 收录期刊主要引文指标国际对比分析

2022 年，ESCI 数据库收录的我国期刊的影响因子和即年指标等与 G7 国家及韩、俄、印三国的比较见表 3。

表 3 2022 年我国 ESCI 收录期刊主要引文指标国际对比

国家	影响因子	5 年影响因子	即年指标	引用半衰期	被引半衰期
加拿大	1.765±1.879	1.656±1.753	0.558±0.788	11.029±7.415	9.641±6.159
中国	5.701±5.787	5.454±5.481	1.645±1.918	7.482±3.180	4.024±1.950
英格兰	3.669±6.275	3.816±6.006	0.848±1.305	9.811±6.756	7.839±4.826
法国	1.675±1.888	1.586±1.653	0.772±3.260	14.619±27.405	9.772±7.587
德国	2.719±3.562	2.776±3.599	0.711±0.824	10.740±6.760	8.220±5.909
印度	1.063±0.923	1.136±0.923	0.307±0.319	10.380±5.297	6.829±4.197
意大利	1.674±5.250	1.525±4.592	0.573±1.121	14.611±9.859	7.796±6.170
日本	1.949±1.730	1.968±1.669	0.531±0.547	10.175±3.970	8.993±5.698
俄罗斯	0.664±0.556	0.604±0.484	0.223±0.317	12.590±5.306	8.613±6.534
韩国	2.263±1.876	2.211±1.711	0.552±0.479	8.672±3.556	5.434±2.142
美国	3.397±5.490	3.642±5.707	0.886±1.707	9.803±5.839	9.520±6.181

影响因子作为评估期刊质量的一个重要标准，深刻反映了期刊文章的平均被引用情况。通常情况下，影响因子越高，其在本专业读者中的影响力便越显著。通过深入分析表 3 的数据，可以清晰地看到，ESCI 数据库收录的我国期刊的影响因子及 5 年影响因子都居于 11 个对比对象的首位，显著领先于其他国家。这一数据不仅表明我国 ESCI 收录期刊所发表的论文具备极高的学术价值，而且反映出这些期刊在本专业领域内具有的广泛影响力。近年来，我国科技水平和学术影响力得到了显著提升，众多高质量的研究成果在国际舞台上获得了广泛认可，这种趋势在一定程度上推动了我国 ESCI 收录期刊影响因子的上升，然而，与发达国家相比，我国 ESCI 收录期刊的影响因子仍不太高。因此，我国各期刊出版部门与相关机构必须继续努力提升学术水平，扩大国际影响力，积极采取包括加强与国际学术界的交流合作，提升期刊的国际传播能力，吸引更多优秀的研究成果在我国 ESCI 期刊上发表在内的多种措施，同时还应不断完善期刊的评价体系，确保其客观、公正地反映期刊的真实质量，以期在国际舞台上进一步提升我国 ESCI 期刊的影响力和地位。

即年指标可直观地展示期刊在当年引发公众关注的迅速性、时效性以及当年产生的影响程度，从而揭示了期刊在学术互动中的价值和地位。从表 3 数据可以看出，我国 ESCI 收录期刊的即年指标在参与比较的 11 个国家中，位居榜首。

这一数据表明其论文在当年被引用的次数较多,显示出我国科研成果的广泛传播和高度认可。然而也应认识到,这一成绩的取得并非易事,需要期刊团队持续的努力和精心的维护。因此,为了保持并进一步提升我国 ESCI 收录期刊的即年指标,需要继续加强期刊的质量控制和学术影响力建设,推动更多高质量的科研成果在我国期刊上发表,进而提升我国科研水平在国际上的地位和影响力。

引用半衰期是评估期刊质量和影响力的关键标准之一,深入揭示了期刊中文献被引用的时间分布,反映了期刊作者利用文献的新颖性,常用于评价期刊参考文献的新旧程度。一般情况下,引用半衰期越短意味着该期刊引用的论文越新颖、越具有前沿性,同时也体现出该期刊的影响力和受关注度较高。通过表 3 的数据可以发现,我国 ESCI 收录期刊的引用半衰期为 7.482,这一数值与美国(9.803)、英国(9.811)、德国(10.74)等国的 ESCI 收录期刊相差较大,属于参与对比的 11 个国家中的最小值。这一数据充分表明我国 ESCI 收录期刊的作者群在利用新文献方面能力较强,论文的学术前沿性较强,在国际上的影响力也比较大。这无疑是对我国科研实力和学术期刊发展的一种肯定,对于我国期刊出版部门来说,仍需继续保持并进一步提升这一优势,保证我国科研领域和期刊发展的稳步推进。

被引半衰期主要用来评价期刊的老化速率。由表 3 可知,ESCI 数据库收录我国期刊的被引半衰期为 4.024,相较于法国、日本、俄罗斯等国家的 ESCI 收录期刊,这一数值明显偏低,位居对比研究的 11 个国家的最后。这表明我国 ESCI 收录期刊在引用文章方面的时效性较高,短期内的影响力较大。但是从另一方面也反映出我国 ESCI 收录期刊的老化速度较快,学术论文的长远影响力相对不足。周二强等<sup>0</sup>人在其研究中指出,通常情况下,影响因子高的期刊其被引半衰期较短,总被引频次高或引用半衰期长的期刊被引半衰期相对较长。我国 ESCI 收录期刊的影响因子较高,总被引频次相对较低,同时引用半衰期也较短,这可能与我国 ESCI 期刊的被引半衰期较短存在一定的关联。因此,对于想要提高被引半衰期的刊物来说,可以从设置合理的出版周期、采用多语种出版、积极发表具有创新性的国内外科研成果等多个方面着手。

#### 2.4 我国 ESCI 收录期刊特征因子等指标国际对比

2022 年,ESCI 数据库收录我国期刊的特征因子、论文影响分值及论著和综述篇均引文数与 G7 集团国家和新兴经济体国家的对比见表 4。

表 4 2022 年我国 ESCI 收录期刊特征因子等指标国际对比

国家	特征因子	论文影响分值	论著篇均引文数	综述篇均引文数
加拿大	0.001 6±0.005 1	0.477±0.507	45.15±21.11	76.01±50.57
中国	0.003 5±0.005 9	1.038±1.182	48.13±18.68	126.09±64.31

英格兰	0.006 7±0.029 5	1.051±1.965	51.81±19.85	94.08±52.01
法国	0.001 9±0.008 3	0.410±0.609	41.43±30.62	84.99±53.85
德国	0.007 1±0.036 0	0.688±0.929	46.61±18.60	104.82±64.17
印度	0.000 8±0.001 2	0.219±0.191	30.88±13.12	59.18±33.13
意大利	0.001 3±0.005 7	0.378±1.476	39.58±23.08	69.01±38.87
日本	0.001 6±0.002 2	0.445±0.386	35.02±19.69	74.20±34.79
俄罗斯	0.000 5±0.000 5	0.157±0.135	28.27±11.93	73.63±48.09
韩国	0.001 4±0.002 2	0.422±0.379	35.77±12.81	80.51±37.39
美国	0.007 5±0.026 6	1.129±1.984	49.60±25.62	90.42±55.54

特征因子是精准地衡量期刊的质量及其在学术核心领域中的影响力的评价指标。赵星<sup>0</sup>在其研究中指出,期刊的特征因子与同期刊论文总被引和期刊论文数量有较强的相关性。2022年,我国 ESCI 收录期刊的特征因子为 0.003 5, 低于美国(0.007 5)、德国(0.007 1)和英国(0.006 7),众所周知美、英、德三国的学术期刊在世界范围内处于领先地位,在期刊总被引频次和发表论文数量等方面远远超过我国 ESCI 收录的期刊,我国期刊的特征因子低于这 3 个国家也就不足为奇。而与其他国家相比,我国 ESCI 收录期刊的特征因子远远高于印度、加拿大和意大利等国家,表明这些国家的 ESCI 收录期刊引用我国 ESCI 收录期刊刊载的文章的数量较大,我国 ESCI 收录期刊在学术界的认可度和影响力相对较高,应该继续保持。

学术论文的影响分值是由汤森路透公司在 2009 年发表的《期刊引用报告》<sup>0</sup> 增强版中用来评价期刊对论文影响力的一项特征因子,该分值是通过每篇学术文章来评估期刊论文的相对重要性。米佳等<sup>0</sup>指出,论文影响分值与期刊的影响因子之间存在着很大的关联性。从表 4 可以发现,在参与对比的 11 个国家之中,论文影响分值超过 1 的国家仅有中国、英国和美国 3 个国家,并且与英美两国相比,我国 ESCI 收录期刊的论文影响分值并没有太大的差异,这可能与我国 ESCI 期刊的影响因子较高存在一定关联。这些数据表明,我国 ESCI 收录期刊中的论文在学术界具有较大影响力和重要性,已经处于世界领先水平,应该继续保持。

文后引文是指作者在撰写过程中引用或参考的有关文献资料,合理地使用文后引文不仅可以提升文章的质量和价值,还可以展示作者的学术素养和研究能力。2022 年 ESCI 数据库收录我国期刊的论著篇均引文数排在第 3 位,仅仅低于美国和英国,而综述篇均引文数则排在第一位,远远高于其他 10 个国家。可以看出,我国 ESCI 收录期刊在引用高质量文献方面的表现十分突出,期刊收录文章的价值和质量较高,有助于提高我国期刊在国际上的影响力。

### 3.小结

期刊不仅是研究成果的展示和传播平台,还具有推动科技进步、展示研究能力、激发学术讨论以及方便科技交流等多重功能。随着学术研究的深入与发展,

期刊的引文指标已经成为评估一个国家研究水平和国际影响力的关键标准之一。为全面了解我国 ESCI 收录期刊在国际 ESCI 数据库收录期刊的排名及整体水平,本研究对比研究了我国与英、法、美、日等 G7 国家以及印度、俄罗斯等新兴经济体国家 2022 年 ESCI 收录期刊的主要引文指标。以期为我国 ESCI 收录期刊能准确评估期刊在国际舞台上的地位和影响力和调整期刊今后的办刊策略提供有力的参考依据,并为我国 ESCI 收录的期刊较快进入 SCI 期刊行列提供有力的参考与指导。本研究结果显示,我国 ESCI 收录期刊在影响因子、5 年影响因子、即年指标、引用半衰期及综述篇均引文数方面的表现十分突出,在国际对比中位居前列,然而与美国、英国以及德国等传统学术期刊强国相比,我国 ESCI 收录期刊在期刊数量、刊均论文数量、被引频次等方面还存在一定的差距。

对于我国的 ESCI 收录期刊来说,若想进一步提高在国际上的学术影响力,早日进入 SCI 期刊行列,应从下面几个方向着手:(1) 发表高质量的学术论文是提升期刊国际学术影响力的重要手段。我国 ESCI 收录期刊应根据期刊目前发表论文影响力情况,及时调整办刊策略,尽量多争取高质量的科研成果发表在期刊上,努力提高期刊论文的可见度和知名度,有效提高期刊的被引次数。(2) 我国 ESCI 收录期刊加强与国际出版社的合作对提升期刊国际知名度和获取全球科研成果具有积极的推动作用。为便于与国际出版社进行合作交流,国内 ESCI 收录期刊应将英语作为期刊的出版语言,借助国际出版社的投审稿系统对收到的国内外稿件进行快速及时处理,有助于提高期刊发表的论文即时影响力和优秀稿源数量。(3) 进一步优化期刊编委队伍,尤其是编委的国际化水平是我国 ESCI 期刊获取国外优质稿件的有效措施。因此,我国 ESCI 收录期刊应积极向国内外知名专家、学者组稿和约稿,主动邀请国际资深学者作为本期刊的主编或编委,从而扩大编委的国际化队伍,拓展期刊的海外作者群和读者群。因此,对于我国 ESCI 收录期刊来说,今后应进一步加强与国际学术界的交流合作,增强期刊的全球传播能力,吸引更多有价值的研究论文刊载在我国 ESCI 期刊上,不断完善期刊的评价体系,确保其客观、公正地反映期刊的真实质量。

### 参考文献

- [1]王继红,刘灿,肖爱华.科技期刊提升国际影响力的新平台:ESCI 数据库[J].中国科技期刊研究,2016,27(11):1215-1220.
- [2]付中静.ESCI 数据库收录中国期刊国际学术影响力分析[J].中国科技期刊研究,2017,28(8):757-764.
- [3]彭琳,刘凤红.我国英文科技期刊申请 ESCI 收录的策略分析[J].国科技期刊研究,2018,29(6):639-644
- [4]孔敏,陈文珠,尹欢.基于科学引文索引的科技期刊影响力差异及提升分析[J].中国出版,

- 2023 (04): 16-21.
- [5]刘筱敏,马娜.中、日、法、德四国科技期刊论文及影响力特征分析[J].中国科技期刊研究,2014,25(12):1499-1503.
- [6]顾东蕾,邱家学.基于 ESI 的中日俄韩科技期刊竞争力比较研究[J].中国科技期刊研究,2014,25(12):1504-1508.
- [7]丁佐奇,张伟,郑晓南.江苏省国际品牌学术期刊研究与启示[J].中国科技期刊研究,2017,28(10):906-912.
- [8]方红玲.SSCI 收录我国社科期刊文献计量学指标的国际对比研究[J].中国科技期刊研究,2015,26(1):93-97.
- [9]穆蕴秋,江晓原.从 SCI 综述文章引用规则看中国期刊与国际接轨现状:Nature 杂志实证研究之五[J].上海交通大学学报(哲学社会科学版),2017,25(4):78-86,116.
- [10]邓玉玲.新创英文期刊的办刊策略探索:基于 2021 年“中国科技期刊卓越行动计划”高起点新刊的调查分析[J].中国科技期刊研究,2022,33(11):1569-1579.
- [11]丁佐奇,王雅棋.ESCI 收录我国科技期刊的发展特征及对培育世界一流期刊的启示[J].科技与出版,2019(1):20-30.
- [12]周兆康.中国科技期刊与国际出版社的合作情况和初步分析[J].中国科技期刊研究,2007,18(1):38-42.
- [13]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.
- [14]彭晓东,王哲.SSCI 收录的图书馆学情报学期刊研究[J].图书情报工作,2010,54(4):145-148.
- [15]冯桂珍.SSCI 收录的图书情报学期刊研究[J].情报探索,2012(11):40-42.
- [16]刘雪立,董建军,周志新.我国医学期刊出版周期与即年指标关系的调查研究[J].中国科技期刊研究,2007,18(4):597-599.
- [17]任胜利,李家林,金碧辉,等.我国部分科技期刊参考文献和被引用情况统计分析[J].编辑学报,2001,13(5):261-263.
- [18]张后全,贺靖峰,李思宇,等.新时代我国优势学科科技期刊的发展要求与建设举措[J].科技与出版,2022(6):138-145.
- [19]周二强.SSCI 收录图书情报学期刊 2013—2017 年被引半衰期变化及其影响因素研究[J].江苏科技信息,2020,37(12):12-16.
- [20]赵星.期刊引文评价新指标 Eigenfactor 的特性研究:基于我国期刊的实证[J].情报理论与实践,2009,32(8):53-56.
- [21]Bergstrom C T, West J D, Wiseman M A. The Eigenfactor (TM) Metrics[J]. Journal of Neuroscience, 2008, 28(45):11433-11434.
- [22]米佳,濮德敏.特征因子原理及实证研究[J].大学图书馆学报,2009,27(6):63-68.

---

## Comparative study of main citation indicators between China's and international ESCI journals

Fang Hongling<sup>1,2)</sup>, Huang Kun<sup>3)</sup> Chang Xuanhe<sup>4)</sup>

1) Henan Research Center For Science Journals, Xinxiang Medical University ,601 Jinsui Road, Xinxiang 453003, China

2) Periodicals Publishing House, Xinxiang Medical University,601 Jinsui Road , Xinxiang 453003, China

3) School of Health Management, Xinxiang Medical University ,601 Jinsui Road, Xinxiang 453003, China

4) The First Bethune Clinical Medical College, Jilin University, Changchun 130021, China

**Abstract Objective:** In order to have a more comprehensive understanding of the ranking and overall standard of China's ESCI-listed journals in terms of citation indexes in the international arena, it can provide a powerful reference basis for accurately assessing the status and influence of China's ESCI-listed journals in the international arena, as well as further exploring how to cultivate the development strategy of world-class journals. **Methods:** Using the WoS database, we collected and compared the main citation indicators of ESCI-listed journals in China with those of G7 countries such as the UK, France, the US and Japan, as well as emerging countries such as India and Russia in 2022. **Results:** China's ESCI-listed journals have outstanding performance in terms of impact factor, 5-year impact factor, i.e., annual metrics, citation half-life, and number of citations per review article, ranking first among 11 countries; in terms of the number of journals, the number of papers, the citation frequency, the characteristic factor, the impact score of papers, and the number of citations per article of thesis, China's ESCI-listed journals are in the fourth place after the US, UK and Germany; China's ESCI The publication cycle of ESCI journals in China is long and the citation half-life is relatively short. **Conclusion:** For China's ESCI journals, if they want to further improve their academic influence in the international arena and enter the ranks of SCI journals at an early date, they should start from the following directions: timely adjustment of the publication strategy, enhancement of the journal's visibility and popularity, and effective enhancement of the journal's number of citations; in-depth co-operation with international publishers, processing of received manuscripts by means of the international submission and reviewing system, and using English as the publication language of the journals; establishment of an efficient and effective publication language system; and establishment of an effective and efficient publication system. We have also established an efficient review system to shorten the reviewing time of the articles, so as to improve the publishing efficiency of the journals and ensure the timeliness and novelty of the journals.

**Keywords:** ESCI database; journal strategy; citation index; international comparative study; Academic Impact

作者贡献声明:

---

方红玲：论文选题、设计框架及撰写

黄锬：数据收集及整理、论文修订

常烜赫：数据收集与整理

ChinaXiv:202410.00015v1