

2011 年版

中国科技期刊

引证报告 (核心版)

CHINESE S&T JOURNAL CITATION REPORTS

中国科技论文统计源期刊

SOURCE JOURNALS FOR

CHINESE SCIENTIFIC AND TECHNICAL PAPERS AND CITATIONS



中国科学技术信息研究所

INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION OF CHINA

11 • 2011

2011 年版

中国科技期刊引证报告（核心版）

中国科技论文统计源期刊

中国科学技术信息研究所



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

2011 年版中国科技期刊引证报告: 核心版 / 中国科学技术信息研究所编著. -北京: 科学技术文献出版社, 2011.12

ISBN 978-7-5023-7104-3

I. ①2… II. ①中… III. ①科技期刊-期刊索引-中国 IV. ①Z89: N55

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 234230 号

2011 年版中国科技期刊引证报告 (核心版)

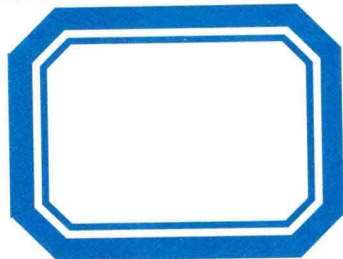
策划编辑: 周国臻 责任编辑: 周国臻 责任出版: 王杰馨

出版者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号 邮编 100038
编 务 部 (010)58882938, 58882087(传真)
发 行 部 (010)58882868, 58882866 (传真)
邮 购 部 (010)58882873
网 址 <http://www.stdp.com.cn>
发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销
印 刷 者 北京时尚印佳彩色印刷有限公司
版 次 2011 年 12 月第 1 版 2011 年 12 月第 1 次印刷
开 本 787×1092 1/16 开
字 数 540 千
印 张 22
书 号 ISBN 978-7-5023-7104-3
定 价 150.00 元



版权所有 违法必究

购买本社图书, 凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者 本社发行部负责调换



2011 年版中国科技期刊引证报告（核心版）

主任编委 贺德方

副主任编委 武夷山 张玉华 郑彦宁 曾建勋 潘云涛

庞景安 姚长青

主 编 潘云涛 马 峥

编写人员 郭 红 俞征鹿 翟丽华 袁军鹏 郭 玉

王菁婷 杨志清 徐 波 王小琴 张 梅

杨 洋 何星星 俞良行 苏 成 王 娜

贾 佳

本报告受国家自然科学基金项目“发达国家科技期刊建设同经济实力、科技发展的关系暨期刊语言选择的历时性研究及其借鉴意义”(70973118)、中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金项目“创新型国家建设进程中科技产出跟踪监测平台建设”(ZD2011-5-1)共同资助

通信地址：北京市海淀区复兴路 15 号 100038

中国科学技术信息研究所 情报方法研究中心

网 址：www.istic.ac.cn

电 话：010-58882027, 58882537, 58882539

传 真：010-58882028

电子信箱：cstpcd@istic.ac.cn

1987 年,中国科学技术信息研究所(ISTIC)受国家科学技术部(原国家科委)的委托,开始对中国科技人员在国内外发表论文的数量和被引用情况进行统计分析,并利用统计数据建立了中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)。这项工作开展后受到了社会各界的普遍重视和广泛好评。20 多年来,中国科学技术信息研究所通过艰苦繁杂的劳动,积累了大量的宝贵数据,为国家科技部等各级管理部门、高等院校、科研机构、期刊编辑部和科研工作者提供了各类论文统计基础数据和期刊评估指标。

从 1997 年第 1 本《中国科技期刊引证报告》(CJCR)面世至今,已连续出版了 10 余版。《中国科技期刊引证报告》是一种专门用于期刊引用分析研究的重要检索评价工具。利用 CJCR 所提供的统计数据,可以清楚地了解期刊引用和被引用的情况,以及进行引用效率、引用网络、期刊自引等统计分析。同时,利用 CJCR 中的期刊评价指标,还可以方便地定量评价期刊的相互影响和相互作用,正确评估某种期刊在科学交流体系中的作用和地位。自 CJCR 问世以来,在开展科研管理和科学评价期刊方面一直发挥着巨大的作用。

《中国科技期刊引证报告》选用的是中国科技论文统计源期刊,即中国科技核心期刊,这些期刊是在经过严格的定量和定性分析的基础上选取的各个学科的重要科技期刊。《2011 年版中国科技期刊引证报告(核心版)》收录中国科技论文统计源期刊共 1998 种。中国科技论文统计源期刊的论文构成了中国科技论文与引文数据库(CSTPCD),即中国科学技术信息研究所每年进行中国科技论文统计与分析的数据库,该数据库的统计结果编入国家统计局和国家科学技术部编制的《中国科技统计年鉴》,统计结果被科技管理部门和学术界广泛应用。

中国科学技术信息研究所在与国际评价机制接轨的同时,充分利用 20 余年积累的科技论文和科技期刊评价工作经验和丰富数据,选择了总被引频次、影响因子等重要的期刊科学计量指标进行统计和分析,同时又注意结合中国科技期刊发展的实际情况,创新了基金论文比、地区分布数、机构分布数、他引率、离均差率等多种期刊评价指标。在出版《中国科技期刊引证报告》的 10 余年间,我国科技期刊有了长足的进步,科技期刊的发展也带动了科技期刊相关的指标和评价体系研究工作的不断进步,我们将研究成果应用在《中国科技期刊引证报告》中,适时进行指标的增补和修正。《2011 年版中国科技期刊引证报告(核心版)》中已经扩展到 23 项科学计量指标,120 多幅插图。读者可以看到,每一版《中国科技期刊引证报告》都有新的变化和进步。我们衷心希望《中国科技期刊引证报告》能成为广大读者开展工作时检索查询的友好助手和得力工具,并愿为大家奉献一份独一无二的科技期刊分析与评价报告。

《中国科技期刊引证报告》的出版,是我国科技界和知识界的一件大事。这些丰富和适用的期刊评价指标使我国的广大科技工作者、期刊编辑部和科研管理部门能够科学快速、准确地选择和利用期刊,为科技期刊出版单位和科研人员客观地了解期刊的学术影响力,提供公正、合理、科学、客观的评价依据。同时,也为决策管理部门科学地评价我国科学活动的宏观水平、微观绩效,以及建立科学交流传播机制积累基础数据。10 多年来已经为国家期刊奖的评定,中国科协、

国家自然科学基金委员会、中国科学院和地方省市和行业机构的期刊管理部门提供了大量的各类评估数据，大大提高了我国科技期刊科学管理的水平，促进我国科技期刊评价管理工作进一步向科学化、定量化和规范化方向发展。同时，《中国科技期刊引证报告》的发行，也有力地填补了我国关于期刊评价数据的空白。

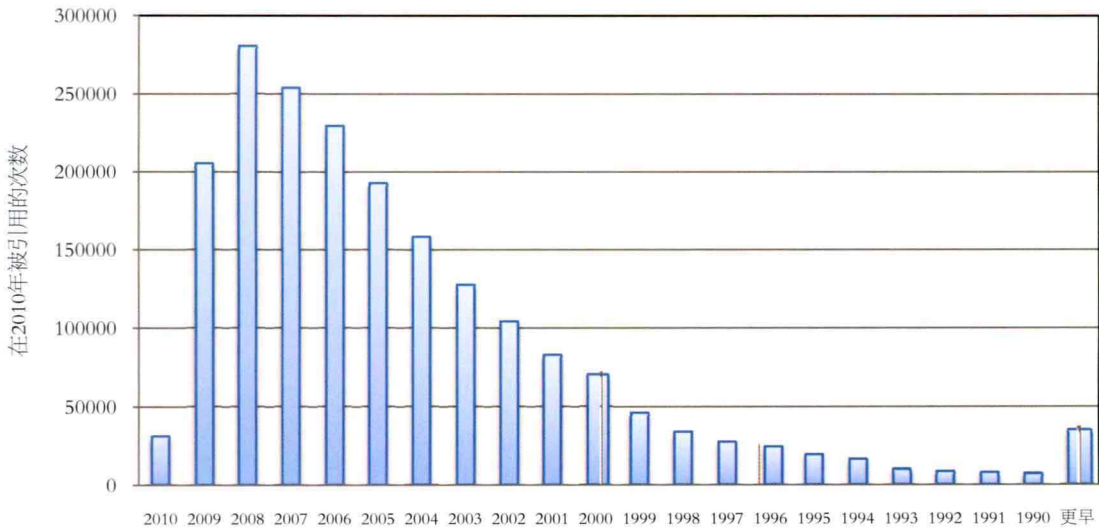
在整个编写过程中，我们力求严格规范，细致准确，精益求精。但由于一些实际情况，例如期刊的更名合并、期刊引用文献著录不规范等，给我们的统计、分析与编辑工作带来很大困难。因此错误和疏漏在所难免，诚望广大读者不吝赐教，批评指正。

中国科学技术信息研究所

2011 年 11 月

主要计量指标 (1998 种期刊)

	平均值	统计数字
总被引频次	971 次/刊	≥ 2 000 次的期刊共有 210 种
影响因子	0.463	≥ 1.000 的期刊共有 123 种
即年指标	0.060	≥ 0.100 的期刊共有 304 种
基金论文比	0.51	≥ 0.80 的期刊共有 446 种
海外论文比	0.02	≥ 0.2 的期刊共有 36 种 (其中 30 种是英文期刊) 830 种期刊无海外论文
他引率	0.82	≥ 0.95 的期刊共有 252 种
篇均作者数	3.92 人/篇	≥ 5 人/篇的期刊共有 262 种
篇均引文数	13.41 条/篇	≥ 20 条/篇的期刊共有 254 种
综合评价总分	37.6 分	≥ 50 分的期刊共有 385 种



“中国科技论文统计源期刊”论文的发表年度

2010 年被引用的“中国科技论文统计源期刊”论文的发表时间分布图

说明：图中数据统计来源为《2010 年度中国科技论文与引文数据库》(CSTPCD 2010)。横坐标为论文的发表年，柱状图示表示该年度在“中国科技论文统计源期刊”上发表的论文在 2010 年度被引用的次数。

前言

主要计量指标（1998 种期刊）

1 编制说明	1
2 使用说明	4
3 名词解释	6
4 2010 年中国科技期刊指标	
表 4-1 2010 年中国科技期刊被引用指标刊名字顺索引	9
表 4-2 2010 年中国科技期刊来源指标刊名字顺索引	55
5 2010 年各学科分类期刊整体情况	
表 5 2010 年各学科分类期刊数量、总被引频次和影响因子	101
6 2010 年各学科分类期刊指标情况	
综合类	105
综合大学学报类	107
师范大学学报类	110
数学类	112
力学类	114
信息科学与系统科学类	116
物理学类	118
化学类	120
天文学类	122
测绘学类	124
地球科学类	126

地理科学类	128
地质科学类	130
海洋科学类	132
大气科学类	134
生物学类	136
农学类	139
农艺学、园艺学类	142
农业工程类	144
农业大学学报类	146
林学类	148
畜牧、兽医科学类	150
水产学类	152
预防医学与卫生学类	154
基础医学类	157
医学综合类	160
医科大学学报类	163
药学类	166
临床医学类	169
保健医学类	172
妇产科学、儿科学类	174
护理学类	176
神经病学、精神病学类	178
口腔医学类	180
内科学类	182
外科学类	185
眼科学、耳鼻咽喉科学类	188
肿瘤学类	190
中医学与中药学类	192
军事医学与特种医学、医学影像学类	195
工程与技术科学综合类	197
工程与技术大学学报类	199
材料科学类	202
矿山工程技术类	204
能源科学技术类	206
冶金工程技术类	209
机械工程类	211
仪器仪表技术类	214

兵工技术类	216
动力与电力工程类	218
核科学技术类	220
电子、通信与自动控制类	222
计算机科学技术类	225
化学工程类	227
轻工、纺织科学技术、食品科学技术类	230
土木建筑工程类	232
水利工程类	235
交通运输工程类	237
航空、航天科学技术类	240
环境科学技术、安全科学技术类	242
管理学类	244

7 2010 年中国科技期刊综合评价

表 7 2010 年中国科技期刊综合评价总分排名	247
--------------------------------	-----

8 2010 年中国科技论文统计源期刊目录

表 8 2010 年 1998 种中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)目录	293
--	-----

9 期刊变更表

表 9-1 期刊名称变更表	339
表 9-2 2010 年度中国科技论文引文数据库(CSTPCD)增加的期刊	340

10 新入选中国科技论文统计源期刊

表 10 2011 年新入选中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)目录	341
---	-----

《2011 年版中国科技期刊引证报告（核心版）》以《中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)》为基础,采用科学客观的研究方法与评价方式,遴选中国自然科学领域各个学科分类的重要期刊作为统计来源期刊。《2011 年版中国科技期刊引证报告（核心版）》收录了在中国（不含港澳台地区）正式出版的 1998 种科技期刊,即“中国科技论文统计源期刊”（也称“中国科技核心期刊”）。

1.1 总体设计说明

《2011 年版中国科技期刊引证报告（核心版）》包括 4 个主要部分:

- (1) 期刊指标总表: 期刊被引用指标和期刊来源指标;
- (2) 各学科期刊指标: 各学科期刊整体情况和期刊在学科内相对位置的主要指标和图表;
- (3) 期刊综合评价指标: 期刊综合评价总分排名, 以及影响因子和总被引频次的总排名;
- (4) 中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）名录和变更情况。

这 4 部分独立成系统, 又互相联系, 构成一个中国科技期刊综合评价指标体系, 从各个角度对期刊进行统计描述和分析评价。根据这些数据, 读者可以对期刊的学术水平、学科地位、编辑状况、交流范围以及读者满意程度有一个客观、概括的了解。在内容组织和编排上,《2011 年版中国科技期刊引证报告（核心版）》设计了多角度、多层次查询和评价期刊的丰富功能, 图文并茂, 可以满足读者在多样化的评估、管理和研究工作中的不同需求。

1.2 期刊评价指标

为了全面、准确、公正、客观地评价和利用期刊,《2011 年版中国科技期刊引证报告（核心版）》借鉴国际通用评价体系, 并在此基础上, 结合中国期刊的实际情况, 设计计算了 23 项学术计量指标, 基本涵盖和描述了期刊的各个方面。这些指标包括:

期刊被引用计量指标: 总被引频次、影响因子、即年指标、他引率、引用刊数、扩散因子、权威因子和被引半衰期;

期刊来源计量指标: 来源文献量、文献选出率、参考文献量、平均引文数、平均作者数、地区分布数、机构分布数、海外论文比、基金论文比和引用半衰期;

学科分类内期刊计量指标: 综合评价总分、学科扩散指标、学科影响指标、总被引频次的离均差率和影响因子的离均差率。

《2011 年版中国科技期刊引证报告（核心版）》还分别计算了期刊综合评价总分、总被引频次和影响因子在其所在学科分类内和全部 1998 种“中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）”的排名。

1.3 期刊的学科分类

《2011 年版中国科技期刊引证报告(核心版)》依据《学科分类与代码(国家标准 GB/T 13745—2008)》和《中国图书资料分类法(第四版)》的学科分类原则,同时考虑到来源期刊的实际分布情况,将 1998 种来源期刊分别归类到 61 个学科类别。

这 61 个学科分类的设计结构为:

- 综合(3)——综合,综合大学学报,师范大学学报;
- 理学(12)——数学,力学,信息科学与系统科学,物理学,化学,天文学,测绘学,地球科学,地理科学,地质科学,海洋科学,大气科学;
- 农学(8)——农学,农艺学、园艺学,农业工程,农业大学学报,林学,畜牧、兽医科学,水产学,预防医学与卫生学;
- 生命科学(17)——生物学,基础医学,医学综合,医科大学学报,药学,临床医学,保健医学,妇产科学、儿科学,护理医学,神经病学、精神病学,口腔医学,内科学,外科学,眼科学、耳鼻咽喉科学,肿瘤学,中医学与中药学,军事医学与特种医学、医学影像学;
- 工程技术(20)——工程与技术科学综合,工程与技术大学学报,材料科学,矿山工程技术,能源科学技术,冶金工程技术,机械工程,仪器仪表技术,兵工技术,动力与电力工程,核科学技术,电子、通信与自动控制,计算机科学技术,化学工程,轻工、纺织科学技术、食品科学技术,土木建筑工程,水利工程,交通运输工程,航空、航天科学技术,环境科学技术、安全科学技术;
- 管理学(1)。

学科是随着科学技术的发展而不断融合、衍生和变化的。一些交叉领域的期刊,刊载内容是跨学科的科研成果。尽管如此,为了保持统计数据的连续性和可操作性,根据每个期刊刊载论文的主要分布领域,《2011 年版中国科技期刊引证报告(核心版)》中每种期刊只归入一个学科分类。

1.4 各类统计表格的编排

《2011 年版中国科技期刊引证报告(核心版)》采用了多种形式的排序格式,包括全部期刊名称字顺排序、学科内期刊名称排序、全部期刊综合评价总分排序和来源期刊总目录等,以帮助读者综合全面地评价分析期刊,迅速有效地检索出所需要的期刊统计信息。

(1) 期刊被引用计量指标和来源指标是本报告的主体部分,分为两个主表:

· “2010 年中国科技期刊被引用指标刊名字顺索引”包含 1998 种期刊被引用方面的 8 项指标数据。全表按照期刊名称汉语拼音字顺排列。

· “2010 年中国科技期刊来源指标刊名字顺索引”包含 1998 种期刊来源文献方面的 10 项指标数据。全表按照期刊名称汉语拼音字顺排列。

计算各项指标的数据范围，仅为正式刊期中的数据，“增刊”等正刊以外的数据未予计入。

（2）各学科分类期刊计量指标情况是本报告的另一重要组成部分，包括 1 个学科分类主表和图表，还包括 61 个学科分类的数据分表和图表，其编排格式和指标如下：

· **2010 年各学科分类的期刊指标整体情况**——各学科统计源期刊数、总被引频次平均值和中值、以及影响因子的平均值和中值。这一主表用于了解由于学科差异所导致的各个学科指标差异的整体情况。

· **各个学科分类期刊总被引频次和影响因子离均差率的分布散点图**——根据各个学科分类中，期刊总被引频次和影响因子数值相对于学科平均水平的距离，分别计算每个期刊总被引频次和影响因子的“离均差率”，并分别作为横坐标和纵坐标位置绘制各个学科的总被引频次和影响因子离均差率的分布散点图。通过总被引频次和影响因子离均差率的分布散点图，可以了解整个学科期刊的指标分布情况和期刊绝对影响能力（总被引频次方面）和相对影响效率（影响因子方面）的平衡程度。

· **各个学科分类期刊基于互引网络的引证关系示意图**——根据各个学科中所收录的期刊相互引用次数的统计数据，计算期刊之间的相似性距离的归一化矩阵，并利用 Pajek 绘图软件，以图形方式显示学科内不同期刊之间的引用强度和相似性。图中每个节点代表一个期刊，节点面积表示期刊被引用次数的大小，节点之间的连线粗细程度表示期刊引用关系相似程度。为了使图示更加清晰，节点之间联系较弱的连线没有显示。通过互引网络的引证关系示意图，可以清晰地看到学科内期刊相互之间的联系与聚合状态。

· **各学科分类期刊主要指标与排名**——分别列出按各学科分类中，按期刊名称排序的 61 个数据分表，分表列出了各期刊学科的总被引频次和影响因子的数值和在学科内的排位，以及总被引频次和影响因子的离均差率。同时还排出了各个期刊的综合评价总分和在学科中的排名，便于读者评价和查询期刊。

（3）**综合评价总分排名表**——这是一个主表，是将 1998 种期刊按综合评价总分排序，同时列出了各个期刊的影响因子和总被引频次数值及其在全部期刊中的总排序，从中可以大致了解期刊学术质量和影响在全国范围内所处的综合排名。期刊被引用计量指标主要显示该期刊被读者使用和重视的程度，以及在科学交流中的地位和作用，是评价期刊影响的重要依据和客观标准。综合评价总分则是对期刊整体状况的一个综合描述。各期刊的综合评价总分是根据中国科学技术信息研究所研制的中国科技期刊综合评价指标体系，计算多项科学计量指标，采用层次分析法确定重要指标的权重，分学科对每种期刊进行综合评定，计算出每个期刊的综合评价总分。

（4）**刊名目录和变更情况**——这一部分的主表是“2011 种中国科技论文统计源期刊目录”，包括刊名、主编姓名和期刊的学科分类。按照期刊名称的汉语拼音字顺排序，英文期刊的刊名以英文显示。除此之外，这部分中还列出了与上一年度引证报告相比，期刊收录范围的变化情况和刊名变化的情况。期刊改名的现象很多。这里我们一律按新刊名计算引文数据，并进行期刊排序。在计算项被引用指标的时候，将原刊名的被引用情况都计入新刊名的统计结果中，合并计算指标。

2 使用说明

《中国科技期刊引证报告》是一种新颖独特的专用于中国科技期刊分析与评价的科学计量工具。作为科学计量工具，本报告可用于定量分析和科学评价期刊的学术特征和学科地位，较为客观地反映期刊发展的趋势和规律，为科研管理和决策提供依据。因此，本报告在期刊分析评价和科学计量学研究与应用等方面具有其他检索评价工具无法取代的独特功能。正确使用和充分开发本报告，可以使其成为科研工作者、期刊编辑部、图书情报人员、科研管理人员和科学计量学家的得力助手和有效工具。

2.1 主要功能

《中国科技期刊引证报告》应用引文分析方法及各种量化指标，可以清楚地表明：

- 某一学科领域内，哪些期刊学术影响力较大；
- 某一学科领域内，期刊之间指标分布情况和互引关系分布情况如何；
- 某一种期刊被引用了多少次；
- 某一种期刊出版后多久被引用；
- 某一种期刊引用其他期刊多少次；
- 某一种期刊的各项学术指标在学科中所处的位置。

根据使用者的工作性质，本报告可以给使用者不同的有益提示。例如：

- 帮助科研人员发表论文时，选择相关领域的最适合的期刊，提高论文的知名度和影响；
- 帮助期刊编辑与同类刊物相比较并评估自刊的地位，从而确定编辑和出版策略；
- 帮助科研管理人员科学地评价管理期刊，为开展期刊评比和择优资助提供决策依据；
- 帮助图书情报人员更有效地管理馆藏期刊文献，合理运用有限的预算订购重要期刊；
- 帮助科学计量学家开展期刊评价研究相关，以及进行学科的科学评估。

2.2 查阅方法

2.2.1 查询期刊指标

在报告的第4部分，包括2个表格：“表4-1 2010年中国科技期刊被引用指标刊名字顺索引”和“表4-2 2010年中国科技期刊来源指标刊名字顺索引”。这2个表格分别列出了期刊的多项科学计量指标，都是按照期刊名称的汉语拼音字顺排序的。其中英文期刊的刊名用英文标示。读者可以根据期刊的名字快速查找到期刊的各项引用指标数据和来源文献的多项指标数据。

2.2.2 期刊在学科领域内学术指标位置

如果读者希望了解某一个期刊在其所属学科领域中的位置,可查询“表 8 2010 年 1998 种中国科技论文统计源期刊目录”,找到该刊所在的分类。再到“表 5 2010 年各学科分类期刊数量、总被引频次和影响因子”中检索到这一分类的具体位置,也就是在第 6 部分中相应的表格中检索。在第 6 部分学科数据表中,可以进一步查阅在期刊总被引频次和影响因子的分类排序,以及综合评价总分的数值,还可以对照各学科平均总被引频次和平均影响因子以及离均差率分布图,了解期刊在学科中的具体位置,了解学科内期刊的互引关系。在使用时需要考虑指标分布的整体情况以及由于学科不同所造成的指标差异。

2.2.3 期刊在所有期刊中的学术指标位置

根据查询所得的期刊综合评价指标,可以在“表 7 2010 年中国科技期刊综合评价总分排名”中检索出该期刊在全部期刊中的学术指标位置。同时还可以检索出科技期刊总被引频次总排序和影响因子总排序及各期刊在全国期刊中的排位。

2.3 评价方法

利用《中国科技期刊引证报告(核心版)》评价期刊有两种方式,即单一指标评价和综合指标评价。具体方法分述如下。

2.3.1 单一指标评价

单一指标评价主要是指按照影响因子和总被引频次这两个国际通行评价指标,对期刊进行评价。这时可通过期刊的影响因子排序表和总被引频次排序表确定该期刊在同类期刊中所处的位置,从而对该期刊的学术影响力和学科地位进行评价和评估。还可以通过影响因子总排序表和总被引频次总排序表在不同学科领域中进行横向比较,确定该期刊的位置。单一指标评价也可以通过期刊来源指标刊名字顺索引表对期刊的编辑状况、交流范围、论文质量和老化速率等进行分析、比较、统计和评估。

2.3.2 综合指标评价

由于期刊评价工作是一项非常复杂的工作,涉及领域广,学科差异大,因此单一指标往往难以全面、准确地评价期刊的学术水平和学科地位,这时一般需要通过综合指标评价,以使期刊评价更加客观、全面和准确。要进行期刊的综合指标评价,首先需要建立期刊综合评价指标体系,利用数学方法确定各指标的权重值,然后求出综合指标排序值,最终得到期刊指标的综合排序。

这种期刊评价方法已被广泛地推广和使用,1999 年中国科学技术信息研究所在国内首先提出了中国科技期刊综合评价指标体系。根据这一指标体系,计算得出的综合评价总分,即是一种综合评价的结果。中国科学技术信息研究所在每年的中国科技论文统计结果发布中提出的“百种中国杰出学术期刊”,就是利用几个主要学术指标通过隶属度转换、加权评分,最终得出每一种期刊的综合指标排序值,完成对期刊的评价。

3 名词解释

为方便读者查阅和使用,现将《中国科技期刊引证报告(核心版)》中所使用的期刊评价指标的理论意义和具体算法简要解释如下:

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。这是一个非常客观实际的评价指标,可以显示该期刊被使用和受重视的程度,以及在科学交流中的作用和地位。

影响因子:这是一个国际上通行的期刊评价指标,是E·加菲尔德于1972年提出的。由于它是一个相对统计量,所以可公平地评价和处理各类期刊。通常,期刊影响因子越大,它的学术影响力和作用也越大。具体算法为:

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

即年指标:这是一个表征期刊即时反应速率的指标,主要描述期刊当年发表的论文在当年被引用的情况。具体算法为:

$$\text{即年指标} = \frac{\text{该期刊当年发表论文的被引用次数}}{\text{该期刊当年发表论文总数}}$$

他引率:指该期刊全部被引次数中,被其他刊引用次数所占的比例。具体算法为:

$$\text{他引率} = \frac{\text{被其他刊引用的次数}}{\text{期刊被引用的总次数}}$$

引用刊数:引用被评价期刊的期刊数,反映被评价期刊被使用的范围。

扩散因子:这是一个用于评估期刊影响力的学术指标,显示总被引频次扩散的范围。具体意义为该期刊当年每被引100次所涉及的期刊数。

$$\text{扩散因子} = \frac{\text{总被引频次涉及的期刊数} \times 100}{\text{总被引频次}}$$

学科扩散指标:在统计源期刊范围内,引用该刊的期刊数量与其所在学科全部期刊数量之比。

$$\text{学科扩散指标} = \frac{\text{引用刊数}}{\text{所在学科期刊数}}$$

学科影响指标:指期刊所在学科内,引用该刊的期刊数占全部期刊数量的比例。

$$\text{学科影响指标} = \frac{\text{所在学科内引用被评价期刊的数量}}{\text{所在学科期刊数}}$$

被引半衰期:指该期刊在统计当年被引用的全部次数中,较新一半是在多长一段时间内发表

的。被引半衰期是测度期刊老化速度的一种指标，通常不是针对个别文献或某一组文献，而是对某一学科或专业领域的文献的总和而言。

权威因子：利用 PageRank 算法计算出来的来源期刊在统计当年的 PageRank 值。与其他单纯计算被引次数的指标不同的是，权威因子考虑了不同引用之间的重要性区别，重要的引用被赋予更高的权值，因此能更好地反映期刊的权威性。

来源文献量：指来源期刊在统计当年发表的全部论文数，它们是统计期刊引用数据的来源。

文献选出率：按统计源的选取原则选出的文献数与期刊的发表文献数之比。

参考文献量：指来源期刊论文所引用的全部参考文献数，是衡量该期刊科学交流程度和吸收外部信息能力的一个指标。

平均引文数：指来源期刊每一篇论文平均引用的参考文献数。

平均作者数：指来源期刊每一篇论文平均拥有的作者数，是衡量该期刊科学生产能力的指标。

地区分布数：指来源期刊登载论文所涉及的地区数，按全国 31 个省、自治区和直辖市计（不含港、澳、台地区）。这是衡量期刊论文覆盖面和全国影响力大小的一个指标。

机构分布数：指来源期刊论文的作者所涉及的机构数。这是衡量期刊科学生产能力的另一个指标。

海外论文比：指来源期刊中，海外作者发表论文占全部论文的比例。这是衡量期刊国际交流程度的一个指标。

基金论文比：指来源期刊中，国家、省部级以上及其他各类重要基金资助的论文占全部论文的比例。这是衡量期刊论文学术质量的重要指标。

引用半衰期：指该期刊引用的全部参考文献中，较新一半是在多长一段时间内发表的。通过这个指标可以反映出作者利用文献的新颖度。

离均差率：指期刊的某项指标与其所在学科的平均值之间的差距与平均值的比例。通过这项指标可以反映期刊的单项指标在学科内的相对位置。

$$\text{某项指标的离均差率} = \frac{\text{被评价期刊的指标} - \text{所在学科内该项指标的平均值}}{\text{所在学科内该项指标的平均值}}$$

综合评价总分：根据中国科技期刊综合评价指标体系，计算多项科学计量指标，采用层次分析法确定重要指标的权重，分学科对每种期刊进行综合评定，计算出每个期刊的综合评价总分。

综合评价总分是根据科学计量学原理，系统性地综合考虑被评价期刊的各影响力指标（总被引频次、影响因子、他引率、基金论文比、引文率等）在其所在学科中的相对位置，并按照一定的权重系数将这些指标进行综合集成。