

2008 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 · 2008

 科学技术文献出版社

2008 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 Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

中国科技期刊引证报告(2008年版)/潘云涛,马峥著.-北京:科学技术文献出版社,2008.11

ISBN 978-7-5023-4734-5

I. 中… II. ①潘… ②马… III. 科技期刊-期刊-目录-中国 IV. ①Z88
②N55

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 1118778 号

出 版 者 科学技术文献出版社
地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038
图书编务部电话 (010)51501739
图书发行部电话 (010)51501720, (010)51501722(传真)
邮 购 部 电 话 (010)51501729
网 址 [http: //www.stdph.com](http://www.stdph.com)
E-mail: stdph@istic.ac.cn
策 划 编 辑 周国臻
责 任 编 辑 周国臻
责 任 出 版 王杰馨
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 北京高迪印刷有限公司
版 (印) 次 2008 年 11 月第 5 版第 1 次印刷
开 本 787×1092 16 开
字 数 580 千
印 张 25
印 数 1~3500 册
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。

2008 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 庞景安**

主 编：**潘云涛 马 峥**

编写人员：（以汉语拼音序）

郭 红 胡志宇 贾 佳 苏 成 王小琴

王 星 徐 波 杨志清 俞良行 俞征鹿

袁军鹏 张 梅

本书受国家科技基础条件平台建设项目：精品科技期刊服务与保障系统（2005DKA43500）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：<http://www.istic.ac.cn>

电 话：010-58882027/58882537/58882539

传 真：010-58882028

电子信箱：cstpcd@istic.ac.cn

前言

中国科学技术信息研究所(ISTIC)受国家科学技术部的委托,从1987年开始对我国科技人员在国内外发表的论文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。近20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。

为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地评价期刊,客观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自身的学术影响力,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,中国科学技术信息研究所在与国际评价机制接轨的同时,注意结合我国科技期刊发展的实际情况,选择了总被引频次、影响因子等十几种期刊评价指标,利用二十余年积累的科技论文和科技期刊评价工作经验和丰富的数据,自1997年起每年连续出版《中国科技期刊引证报告》(CJCR)。

为了对我国科技期刊的出版和发展状况有一全面了解,并为遴选中国科技论文统计源期刊提供支撑数据,自1998年起《中国科技期刊引证报告》有两个版本,即《中国科技期刊引证报告》(核心版)和《中国科技期刊引证报告》(扩展版)。

《中国科技期刊引证报告》(核心版)选用的是中国科技论文统计源期刊即中国科技核心期刊,是经过严格的定量和定性分析选取的各个学科的重要科技期刊。2008年版收录中国科技论文统计源期刊共1765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采用。

《中国科技期刊引证报告》(扩展版),现名《中国期刊引证报告》(扩刊版)基本囊括了我国出版的学术技术类科学技术期刊和理论研究性社会科学期刊,是《中国科技期刊引证报告》(核心版)的扩展和补充。它全方位、完整地提供了我国期刊的评估数据,是一项非常重要的科学评价基础工程建设。2008年版收录我国出版的期刊6082种。

为了便于对期刊进行综合评价和整体分析,2008年版《中国科技期刊引证报告》(核心版)中增加了扩刊版的影响因子和总被引频次两个指标,便于期刊出版者、管理者和研究人员进行对比研究。

从1997年第一本《中国科技期刊引证报告》面世至今,已连续出版十余版。《中国科

《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,以及引用效率、引用网络、期刊自引等的统计分析。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,确定高被引作者群等。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》的出版,是我国科技界和知识界的一件大事。10 余年来已经为国家期刊奖的评定、中国科协择优支持期刊评定以及国家自然科学基金委员会、中国科学院和地方省市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不全的空白。

在出版此报告的十余年间,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订。读者可以看到,每一版《中国科技期刊引证报告》都有变化和进步。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。

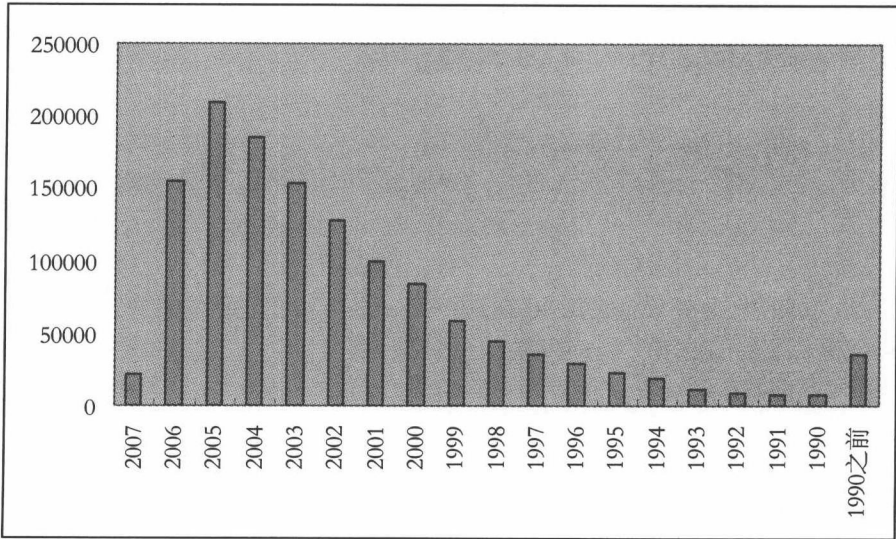
在整个编写过程中,我们力求严格规范,细致准确,精益求精。但由于一些实际情况,例如期刊的更名合并、期刊引用文献著录不规范等,给我们的统计、分析与编写工作带来很大困难。因此错误和疏漏在所难免,诚望广大读者不吝赐教,批评指正。

中国科学技术信息研究所

2008 年 11 月

主要计量指标统计（1765 种期刊）

	平均值	统计数字
总被引频次	749 次/刊	≥1 000 次以上的期刊共有 379 种
影响因子	0. 469	≥1 的期刊共有 136 种
即年指标	0. 054	94 种期刊为 0. 000
基金论文比	0. 463	没有期刊无基金论文
国际论文比	0. 01	≥0. 2 的期刊共有 16 种(英文版 11 种), 1209 种期刊无国际论文
他引率	0. 81	
平均作者数	3. 51 人/篇	
参考文献量	2550 条/刊	
平均引文数	10. 01 条/篇	



《2007 年度中国科技论文与引文数据库》（CSTPCD 2007）中被引用的统计源期刊论文的发表时间分布图

向 您 推 荐

科技计划管理百问百答	20 元
中国科学技术发展报告 (2006)	198 元
中国科学技术发展报告 (2005)	120 元
中国科普统计 2008 年版	40 元
国际科普形势与发展	18 元
知识、能力与企业组织的演化	18 元
2006 年未来展望	30 元
2007 年未来展望	30 元
现代未来研究理论方法及其应用	38 元
信息资源整合技术	45 元
网络信息资源的计量与评价	28 元
科学技术的测度与计量	56 元
科技企业孵化器理论与实务	49 元
中国技术前瞻报告 2006—2007——国家技术路线图研究	80 元
中国技术前瞻报告 2005—2006——农业、人口健康和公共安全	60 元
中国技术前瞻报告 2003—2005 (简版)	36 元
中国技术前瞻报告 2004——能源、资源环境和先进制造	60 元
中国技术前瞻报告 2003——信息、生物和新材料	60 元
中国科学技术指标 2006 (黄皮书第八号)	100 元

注：邮费按书款总价另加 20%

目 录

前言

主要计量指标统计 (1765 种期刊)

1 编制说明	1
2 使用说明	4
3 名词解释	7
4 2007 年中国科技期刊指标	
表 4-1 2007 年中国科技期刊被引用指标刊名字顺索引	9
表 4-2 2007 年中国科技期刊来源指标刊名字顺索引	63
5 2007 年各学科期刊整体情况	
表 5 2007 年各学科期刊数量以及平均总被引频次和平均影响因子	115
6 2007 年各学科期刊总被引频次和影响因子分类排序和数值分布	
表 6-1 2007 年综合类期刊总被引频次和影响因子排序表	117
表 6-2 2007 年数学类期刊总被引频次和影响因子排序表	120
表 6-3 2007 年力学类期刊总被引频次和影响因子排序表	122
表 6-4 2007 年信息科学与系统科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	123
表 6-5 2007 年物理学类期刊总被引频次和影响因子排序表	124
表 6-6 2007 年化学类期刊总被引频次和影响因子排序表	126
表 6-7 2007 年天文学类期刊总被引频次和影响因子排序表	128
表 6-8 2007 年测绘学类期刊总被引频次和影响因子排序表	129
表 6-9 2007 年地球科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	130
表 6-10 2007 年地理科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	132
表 6-11 2007 年地质科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	133
表 6-12 2007 年海洋科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	135
表 6-13 2007 年大气科学类期刊总被引频次和影响因子排序表	137
表 6-14 2007 年生物学类期刊总被引频次和影响因子排序表	138

表 6-15	2007 年预防医学与卫生学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	141
表 6-16	2007 年基础医学、医学综合类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	143
表 6-17	2007 年医科大学学报类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	147
表 6-18	2007 年药理学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	149
表 6-19	2007 年临床医学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	151
表 6-20	2007 年保健医学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	153
表 6-21	2007 年妇产科学、儿科学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	154
表 6-22	2007 年护理学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	156
表 6-23	2007 年神经病学、精神病学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	157
表 6-24	2007 年口腔医学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	159
表 6-25	2007 年内科学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	160
表 6-26	2007 年外科学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	162
表 6-27	2007 年眼科学、耳鼻咽喉科学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	164
表 6-28	2007 年肿瘤学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	165
表 6-29	2007 年中医学与中药学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	167
表 6-30	2007 年军事医学与特种医学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	169
表 6-31	2007 年农学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	171
表 6-32	2007 年农业大学学报类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	174
表 6-33	2007 年林学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	176
表 6-34	2007 年畜牧、兽医科学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	178
表 6-35	2007 年水产学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	179
表 6-36	2007 年材料科学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	180
表 6-37	2007 年理工大学学报、工业综合类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	182
表 6-38	2007 年矿山工程技术类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	186
表 6-39	2007 年能源科学技术类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	188
表 6-40	2007 年冶金工程技术类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	190
表 6-41	2007 年机械工程类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	192
表 6-42	2007 年仪器仪表技术类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	195
表 6-43	2007 年兵工技术类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	196
表 6-44	2007 年动力与电力工程类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	197
表 6-45	2007 年核科学技术类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	199
表 6-46	2007 年电子、通信与自动控制类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	200
表 6-47	2007 年计算机科学技术类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	203
表 6-48	2007 年化学工程类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	205
表 6-49	2007 年轻工、纺织类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	208
表 6-50	2007 年土木建筑工程类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	210
表 6-51	2007 年水利工程类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	212

表 6-52	2007 年交通运输工程类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	214
表 6-53	2007 年航空、航天科学技术类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	216
表 6-54	2007 年环境科学技术类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	218
表 6-55	2007 年管理学类期刊总被引频次和影响因子排序表.....	220
7	2007 年中国科技期刊总被引频次和影响因子总排序	
表 7-1	2007 年中国科技期刊总被引频次总排序	223
表 7-2	2007 年中国科技期刊影响因子总排序	273
8	2007 年 1765 种中国科技论文统计源期刊目录（中国科技核心期刊）	
表 8	2007 年 1765 种中国科技论文统计源期刊目录.....	323
9	期刊名称变更表	
表 9	期刊名称变更表	373
10	2008 年新入选中国科技论文统计源期刊	
表 10	2008 年新入选中国科技论文统计源期刊目录.....	387

1 编制说明

《中国科技期刊引证报告》以中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)为基础,选择数学、信息与系统科学、物理学、力学、化学、天文学、地学、生物学、医药卫生、农业科学、工业技术、电子与通信、计算技术、交通运输、航空航天、环境科学等学科的 1765 种中国出版的中英文科技期刊作为来源期刊(见表 8)。根据来源期刊的引文数据,进行规范化处理,然后统计分析,编制而成。现将编制过程中的具体处理方法说明如下:

1.1 总体设计说明

《中国科技期刊引证报告》包括:期刊被引用计量指标和来源期刊计量指标、各个学科内期刊总被引频次和影响因子的分布与排序和中国科技论文统计源期刊刊名目录。这 3 部分独立成系统,又互相联系,构成一个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。为了便于读者多用途、多层次地查询和评价期刊,《中国科技期刊引证报告》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、全部期刊评价指标排序和来源期刊总排序等,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。

期刊的合并、歧化和新增是科技发展的必然趋势,我们对各期刊被引用数据进行统计,尽量按已掌握的情况做了归并。在本报告中,我们列出了刊名更改情况表,敬请各编辑部注意。

1.2 期刊评价指标的选择

为了全面、准确、公正、客观地评价和利用期刊,《中国科技期刊引证报告》在与国际评价体系保持一致的基础上,结合中国期刊的实际情况,选择了 19 项计量指标,基本涵盖和描述了期刊的各个方面。这些指标包括:

(1) 期刊引用计量指标:总被引频次(含核心版与扩展版数据)、影响因子(含核心版与扩展版数据)、扩散因子、学科扩散指标、学科影响指标、引用期刊数、即年指标、他引率和被引半衰期。

(2) 来源期刊计量指标:来源文献量、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、文献选出率和引用半衰期。

其中,期刊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,是评价期刊质量优劣的重要依据和客观标准。

来源期刊计量指标通过对来源文献方面的统计分析,全面描述了该期刊的学术水平、编辑状况和科学交流程度,也是评价期刊的重要依据。

1.3 期刊的学科分类

《中国科技期刊引证报告》根据国家技术监督局发布的学科分类国家标准和《中国图书资料分类法》(第四版)的学科分类原则,将 1765 种来源期刊按照数学、信息科学与系统科学、物理学、力学、化学、天文学、地学、生物学、农业科学、医药卫生、工业技术、电子与通信、计算技术、交通运输、航空航天、环境科学等学科进行了分类。考虑到来源期刊中包含大量的综合性大学和理工科大学学报以及综合性科学研究期刊,例如,《中国科学》、《科学通报》、《自然科学进展》等,所以增设综合类和理工大学学报、工业综合类,以保证这些期刊学科性质和文献信息的完整性。为适应目前管理科学的蓬勃发展,设立管理学类。

由于地学、农业科学和医药卫生各类中包含的期刊数量较多。为了方便读者的检索查询和期刊编辑部评价期刊,特将这 3 类期刊依照学科进一步细分,以使期刊分类更具合理性和评价的客观性。具体细分如下:

- 地学——地球科学,地质科学,地理科学,大气科学,海洋科学;
- 农业科学——农学,农业大学学报,林学,畜牧兽医科学,水产学;
- 医药卫生——预防医学与卫生学,基础医学和医学综合,医科大学学报,临床医学,保健医学,妇产科学、儿科学,护理学,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,药理学,中医学与中药学,军事医学与特种医学。

由于很多期刊的研究内容是跨学科的,同时,新的学科不断涌现,给期刊的分类造成很大困难,有时很难准确反映期刊的学科内容。本报告所做的分类是仅按一种分类编排的,不妥之处敬请读者批评指正,以便我们不断修正完善。

1.4 各类统计表格的编排

《中国科技期刊引证报告》分为三大部分,在每一部分中期刊统计表格的编排不尽相同。

(1) 期刊被引用计量指标和来源指标是本报的主体部分,分为两个主表:

- 期刊引用数据字顺索引表——这是一个主表,包含 1765 种期刊的各项引用数据。指标包括:总被引频次、影响因子、引用期刊数、扩散因子、学科扩散指标、学科影响指标、即年指标、他引率和被引半衰期。全表按照期刊名称字顺排列。
- 来源数据字顺索引表——这是一个主表,包含 1765 种期刊来源文献的各项指标数据。指标包括:来源文献量、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、国际论文比、基金论文比、文献选出率和引用半衰期。

全表按照期刊名称字顺排列。为保证数据的客观性和公正性，来源期刊数据仅取期刊正式刊期中的数据，而增刊、专辑、专刊和特刊等数据未予采用。

(2) 各学科内来源期刊计量指标排位是本报告的另一个重要组成部分，由 3 个主表和 55 个分表构成，其编排格式和指标如下：

- 各学科统计源期刊数和平均总被引频次以及平均影响因子的分布——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。
- 期刊影响因子和总被引频次学科排序表——这是按各学科期刊名称排序的 55 个分表，分别列出了各期刊的总被引频次和影响因子在学科内的排位，便于读者评价和查询期刊。
- 影响因子和总被引频次的总排序——这两个专项评价排序主表，是将 1765 种期刊按影响因子和总被引频次进行总排序，从中可以大致了解期刊这两个指标在全国范围内所处的地位。

(3) 2007 年 1765 种中国科技论文统计源期刊目录包括期刊的名称、学科分类和主编等信息，还列出了期刊名称变化的情况。

1.5 特殊情况的规范化处理

目前，期刊改名的现象很多，尤其是随着大学的合并和升格，学报更名的现象更为普遍。例如，《东北工学院学报》改为《东北大学学报》等。这里我们一律按新刊名计算引文数据，并进行期刊排序。

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，可以使本报告成为科研工作者、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。

现将本报告的主要功能和使用方法作以下一些简要介绍。

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：

- 在某一学科领域内，哪些期刊学术影响力最大；
- 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；
- 某一种期刊在学科中的学术指标所在位置。

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：

- 科研人员：帮助您确定相关领域的核心期刊并发表您的论文，提高您论文的知名度，让更多的同行专家了解、评价您的论文；
- 期刊编辑：帮助您与同类刊物相比较并评估自刊的地位，从而确定自刊的编辑和出版策略；
- 科研管理人员：帮助您科学地评价期刊，为您开展期刊评比和择优资助提供决策依据；
- 图书情报人员：帮助您更有效地管理馆藏期刊文献，确定核心期刊，合理运用有限的期刊订购预算；
- 科学计量学家：帮助您开展期刊评价研究和文献老化研究，以及学科的科学评估。

2.2 查阅方法

2.2.1 期刊引用数据的查阅

如果读者需要了解期刊被引用的情况，可查阅“表 4-1 2007 年中国科技期刊被引用

指标刊名字顺索引”，找到待检索的期刊，从中查阅到该期刊的各项引用指标数据，包括总被引频次、影响因子、即年指标、他引率、引用刊数、扩散因子和被引半衰期等。

如果在“2007 年中国科技期刊被引用指标刊名字顺索引”表中难以检索到需查阅的期刊，可通过“表 8 2007 年 1765 种中国科技论文统计源期刊目录”确定该期刊的学科分类，然后在第 6 部分的“2007 年各学科期刊总被引频次和影响因子分类排序和数值分布”中依学科查阅总被引频次和影响因子等指标。

2.2.2 来源期刊数据的查阅

如果读者需要了解来源期刊的有关指标数据，可查阅“表 4-2 2007 年中国科技期刊来源指标刊名字顺索引”表，查阅到该期刊来源文献的多项指标数据，包括来源文献量、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等。

2.2.3 期刊在学科领域内学术指标位置的查阅

如果读者希望了解期刊在其所属学科领域中的位置，可查询“表 8 2007 年 1765 种中国科技论文统计源期刊目录”，找到该刊的分类，然后在第 6 部分进一步查阅期刊总被引频次和影响因子的分类排序，确定该期刊按这两项指标排序的学科位置。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，了解由于学科不同所造成的指标差异的整体情况。

同时，通过第 7 部分的科技期刊总被引频次总排序表和影响因子总排序表，还可以确定该期刊的总被引频次和影响因子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》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来源期刊数据字顺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，然后求出期刊的综合指标排序值，最终得到期刊综合指标的排序。

这种期刊评价方法已被广泛地推广和使用，例如，中国科学技术信息研究所在每年的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，最终得出每一个期刊的综合指标排序值，完成对期刊的评价。

近几年来，中国科学技术信息研究所在全国期刊评比和国家自然科学基金委、中国科协择优资助期刊工作中，多次运用该指标体系进行期刊的综合评价，收到很好的效果，期刊编辑部和管理决策部门对此都感到很满意。