

2013 年版

中国科技期刊

引证报告 (核心版)

CHINESE S&T JOURNAL CITATION REPORTS

中国科技核心期刊 (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

2013 年 9 月



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

2013 年版

中国科技期刊引证报告（核心版）

中国科技核心期刊（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

2013 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. —北京: 科学技术文献出版社, 2013.9

ISBN 978-7-5023-8380-0

I. ①2… II. ①中… III. ①科技期刊-期刊索引-中国-2013 IV. ①Z89: N55

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 226472 号

2013 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: 张志平

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, 58882874 (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	2013 年 9 月第 1 版 2013 年 9 月第 1 次印刷
开 本	787×1092 1/16
字 数	660 千
印 张	27.75
书 号	ISBN 978-7-5023-8380-0
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

2013 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 潘云涛 郑彦宁 曾建勋
庞景安 姚长青

主 编 潘云涛 马 峥

编写人员 郭 红 袁军鹏 郭 玉 俞征鹿 翟丽华
高晓培 高继平 贾 佳 王海燕 蒋 玲
胡泽文 姜秀兰 苏 成 徐 波 张 梅
田瑞强 朱梦皎 杨冬雨 薛晓丽 孟祥昊

本书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”(ZD2012-5-1)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。《2013 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 1994 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及丰富数据,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。《2013 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,200 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。

在《2013 年版中国科技期刊引证报告(核心版)》与前一版本相比,在期刊的分类部分有较大的改变。参照最新执行的《学科分类与代码(国家标准 GB/T 13745—2009)》,我们将中国科技核心期刊重新进行了学科认定,合并归入 113 个学科类别。新的学科分类体系体现了科学研究学科之间的发展和演变,更加符合当前我国科学技术各方面的发展整体状况,以及我国科

技期刊实际分布状况,更加有利于读者准确、客观地从学科分类角度了解和评价科技期刊的质量和影响。

考虑到我国英文科技期刊的特点和发展状况,为了更加科学准确地评价我国科技期刊的学术质量和影响状况,同时也为了促进我国英文版科技期刊的繁荣发展,根据同类比较的统计分析和评价原则,《2013年版中国科技期刊引证报告(核心版)》将中国科技核心期刊中以中文出版的期刊和以英文出版的期刊列入不同的表格分别统计。

《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

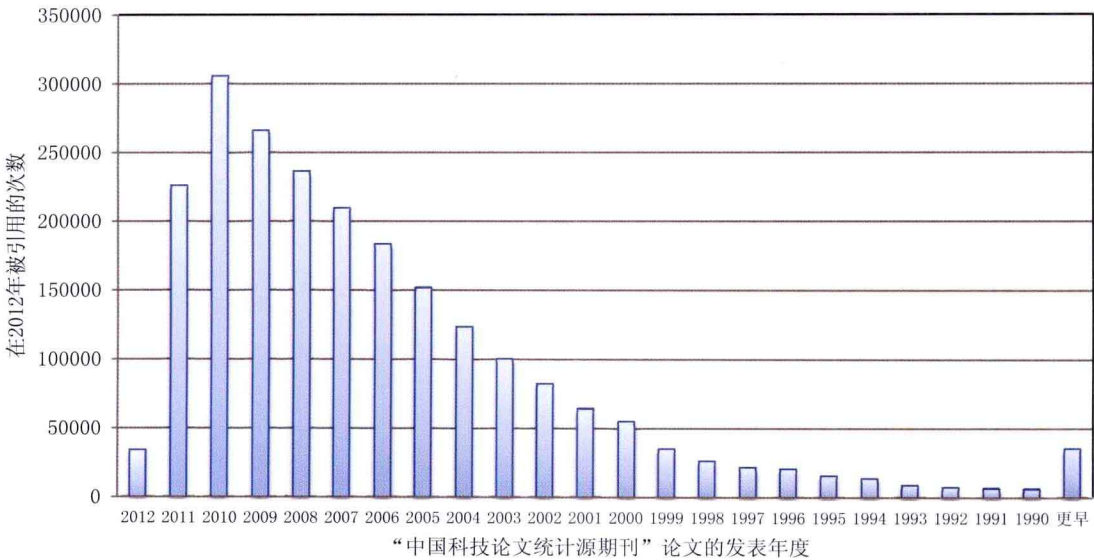
2013年9月

主要计量指标

2012 年中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）*主要计量指标分布情况

	平均值	统计数字
核心总被引频次	1023 次/刊	≥2 000 次的期刊共有 282 种
核心影响因子	0.493	≥1.000 的期刊共有 132 种
核心即年指标	0.068	≥0.100 的期刊共有 386 种
基金论文比	0.52	≥0.80 的期刊共有 470 种
海外论文比	0.02	≥0.2 的期刊共有 46 种（其中 38 种是英文期刊）， 664 种期刊无海外论文
核心他引率	0.82	≥0.95 的期刊共有 238 种
篇均作者数	3.9 人/篇	≥5 人/篇的期刊共有 224 种
篇均引文数	14.85 条/篇	≥20 条/篇的期刊共有 321 种
综合评价总分	40.1 分	≥50 分的期刊共有 522 种

*中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）包括 1930 种中文期刊和 64 种英文期刊。



2012 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：图中被引用次数数据统计来源为《2012 年度中国科技论文与引文数据库》（CSTPCD 2012）。柱状图示分别表示“中国科技论文统计源期刊”各年度发表的论文在 2012 年被引用的次数。

1	编制说明	1
2	使用说明	5
3	名词解释	7
4	2012 年中国科技核心期刊(中文)指标.....	11
	表 4-1 2012 年中国科技核心期刊(中文)被引用指标刊名字顺索引	11
	表 4-2 2012 年中国科技核心期刊(中文)来源指标刊名字顺索引	55
5	2012 年中国科技核心期刊(英文)指标	79
	表 5-1 2012 年中国科技核心期刊(英文)被引用指标刊名字顺索引	99
	表 5-2 2012 年中国科技核心期刊(英文)来源指标刊名字顺索引	101
6	2012 年各学科类别期刊整体情况	103
	表 6 2012 年各学科类别期刊数量、核心总被引频次和核心影响因子.....	103
7	2012 年各学科类别期刊指标情况	107
	综合类	107
	综合大学学报类	109
	师范大学学报类	112
	数学类	114
	信息科学与系统科学类	116
	力学类.....	118
	物理学类.....	120
	化学类.....	122
	天文学类.....	124
	地球科学综合类	126
	大气科学类	128

地球物理学类	130
地理学类	132
地质学类	134
水文学、海洋科学类	136
生物学基础学科类	138
生态学类	140
植物学类	142
昆虫学、动物学类	144
微生物学、病毒学类	146
心理学类	148
农业大学学报类	150
农学类	152
农艺学类	154
园艺学类	156
土壤学类	158
植物保护学类	160
林学类	162
畜牧、兽医科学类	164
水产学类	166
医学综合类	168
医药大学学报类	171
基础医学类	174
药理学类	176
临床医学综合类	178
临床诊断学类	180
保健医学类	182
内科学综合类	184
心血管病学类	186
呼吸病学、结核病学类	188
消化病学类	190
血液病学、肾脏病学类	192
内分泌病学与代谢病学、风湿病学类	194
感染性疾病学、传染病学类	196
外科学综合类	198
普通外科学、胸外科学、心血管外科学类	200
泌尿外科学类	202
骨外科学类	204

烧伤外科学、整形外科学类	206
妇产科学类	208
儿科学类	210
眼科学类	212
耳鼻咽喉科学类	214
口腔医学类	216
皮肤病学、性医学类	218
神经病学、精神病学类	220
核医学、医学影像学类	222
肿瘤学类	224
护理学类	226
预防医学与公共卫生学综合类	228
流行病学、环境医学类	230
优生学、计划生育学类	232
卫生管理学、健康教育学类	234
军事医学与特种医学类	236
药理学类	238
中医学类	240
中医药大学学报类	242
中西医结合医学类	244
中药学类	246
针灸、中医骨伤类	248
工程技术大学学报类	250
工程与技术科学基础学科类	253
信息与系统科学相关工程与技术类	255
生物工程类	257
农业工程类	259
生物医学工程学类	261
测绘科学技术类	263
材料科学综合类	265
金属材料类	267
矿山工程技术类	269
冶金工程技术类	271
机械工程设计类	273
机械制造工艺与设备类	275
动力工程类	277
电气工程类	279

能源科学综合类	281
石油天然气工程类	283
核科学技术类	285
电子技术类	287
光电子学与激光技术类	289
通信技术类	291
计算机科学技术类	293
化学工程类	295
高聚物工程类	297
精细化学工程类	299
应用化学工程类	301
仪器仪表技术类	303
兵器科学与技术类	305
纺织科学技术类	307
食品科学技术类	309
建筑科学与技术类	311
土木工程类	313
水利工程类	315
交通运输工程类	317
公路运输类	319
铁路运输类	321
水路运输类	323
航空、航天科学技术类	325
环境科学技术及资源科学技术类	327
安全科学技术类	329
管理学类	331
图书馆、情报与文献学、传播学类	333
其他学科类	335
 8 2012 年中国科技核心期刊综合评价	 337
表 8 2012 年中国科技核心期刊综合评价总分排名	337
 9 2012 年中国科技核心期刊目录	 383
表 9-1 2012 年 1930 种中国科技核心期刊(中文)目录	383
表 9-2 2012 年 64 种中国科技核心期刊(英文)目录	427

10	期刊变更表	429
	表 10-1 期刊名称变更表	429
	表 10-2 2012 年度中国科技论文引文数据库 (CSTPCD) 增加的期刊	430
11	新入选中国科技核心期刊	431
	表 11-1 2013 年新入选中国科技核心期刊 (中文) 目录	431
	表 11-2 2013 年新入选中国科技核心期刊 (英文) 目录	431

《2013 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类别的重要期刊作为统计来源期刊。《2013 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 1930 种中文科技期刊和 64 种英文科技期刊，即“中国科技核心期刊”（中国科技论文统计源期刊）。

1.1 总体设计说明

《2013 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：综合评价总分排名，以及核心影响因子和核心总被引频次的总排名；
- （4）中国科技核心期刊（中国科技论文统计源期刊）名录和变更情况。

这 4 部分独立成体系，又互相联系，构成综合评价指标体系，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，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 各类统计表格的编排

《2013 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的主体部分，分为 4 个主表：

·“2012 年中国科技核心期刊（中文）被引用指标刊名字顺索引”包含 1930 种中文期刊被引用方面的 8 项指标数据。全表按照期刊名称汉语拼音字顺排列。

·“2012 年中国科技核心期刊（中文）来源指标刊名字顺索引”包含 1930 种中文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。

·“2012 年中国科技核心期刊（英文）被引用指标刊名字顺索引”包含 64 种英文期刊被引用方面的 8 项指标数据。全表按照期刊名称汉语拼音字顺排列。

·“2012 年中国科技核心期刊（英文）来源指标刊名字顺索引”包含 64 种英文期刊来源文献

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。

(2) 各学科类别期刊计量指标情况是本报告的另一个重要组成部分, 包括 1 个学科类别主表与图表, 还包括 113 个学科类别的数据分表与图表, 其编排格式和指标如下:

- 2012 年各学科类别的期刊指标整体情况——各学科统计源期刊数、核心总被引频次平均值和中值, 以及核心影响因子的平均值和中值。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。

- 各个学科类别期刊核心总被引频次和核心影响因子离均差率的分布散点图——根据各个学科类别中核心期刊总被引频次和核心影响因子数值相对于学科平均水平的距离, 分别计算每个期刊核心总被引频次和核心影响因子的“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核心总被引频次和核心影响因子离均差率的分布散点图。通过核心总被引频次和核心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(核心总被引频次方面)和相对影响效率(核心影响因子方面)的平衡程度。

- 各个学科类别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。

- 各学科类别期刊主要指标与排名——分别列出按各学科类别中, 按期刊名称排序的 113 个数据分表, 分表列出了各期刊学科的核心总被引频次和核心影响因子的数值和在学科内的排位, 以及核心总被引频次和核心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——将 1930 种中文期刊和 64 种英文期刊按综合评价总分排序, 并列出了各期刊核心影响因子和核心总被引频次的数值及在全部期刊中的排序, 可以大致了解期刊学术质量和影响程度在全国范围内所处的综合排名。被引用计量指标显示期刊被读者使用和重视的程度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。综合评价总分是对期刊整体状况的一个综合描述。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——“2012 年 1930 种中国科技核心期刊(中文)目录”和“2012 年 64 种中国科技核心期刊(英文)目录”包括刊名、主编姓名和期刊的学科类别。按照期刊名称排序, 英文期刊的刊名以英文显示。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。期刊改名后, 按新刊名计算被引用指标; 原刊名被引用数据合并计入新刊名的统计指标中。

1.3 期刊评价指标

为了全面、准确、公正、客观地评价和利用期刊,《2013 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。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。这些指标包括:

(1) 期刊被引用计量指标

核心总被引频次、核心影响因子、核心即年指标、核心他引率、核心引用刊数、核心扩散因子、权威因子和核心被引半衰期。

(2) 期刊来源计量指标

来源文献量、文献选出率、AR 论文量、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。

(3) 学科类别内期刊计量指标

综合评价总分、学科扩散指标、学科影响指标、核心总被引频次的离均差率和核心影响因子的离均差率。

此外,报告还分别计算了期刊综合评价总分、核心总被引频次和核心影响因子在其所在学科类别内和全部“中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)”中的排名。

《中国科技期刊引证报告(核心版)》引用部分指标是采用“中国科技论文引文数据库”(CSTPCD)1930 种中文期刊和 64 种英文期刊作为统计源,而《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》是采用 6000 多种期刊作为数据源,因此“影响因子”等引用部分指标数值会有所不同。为了方便读者使用,从 2012 年版开始,《中国科技期刊引证报告(核心版)》以“核心影响因子”和“核心总被引频次”等名称来替代以前核心版中相应的“影响因子”、“总被引频次”等指标,与扩刊版报告中的“扩展影响因子”和“扩展总被引频次”等指标加以区别。尽管指标名称有所改变,但是相关指标与往年出版的《中国科技期刊引证报告(核心版)》计算方法仍然保持一致。

1.4 期刊的学科分类

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,《2013 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类别。《2013 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—2009)》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 1994 种来源期刊分别归类到 113 个学科类别。这 113 个学科类别的分布情况如表 1-1 所示。

表 1-1 中国科技论文统计源期刊学科分类表

学科部类	学科类别		
综合	综合	综合大学学报	师范大学学报
理学	数学	地球科学综合	生物学基础学科
	信息科学与系统科学	大气科学	生态学
	力学	地球物理学	植物学
	物理学	地理学	昆虫学、动物学
	化学	地质学	微生物学、病毒学
	天文学	水文学、海洋科学	心理学
农学	农业大学学报	园艺学	林学
	农学	土壤学	畜牧、兽医科学
	农艺学	植物保护学	水产学
医学	医学综合	感染性疾病学、传染病学	核医学、医学影像学
	医药大学学报	外科学综合	肿瘤学
	基础医学	普通外科学、胸外科学、	护理学
	药理学	心血管外科学	预防医学与公共卫生学综合
	临床医学综合	泌尿外科学	流行病学、环境医学
	临床诊断学	骨外科学	优生学、计划生育学
	保健医学	烧伤外科学、整形外科	卫生管理学、健康教育学
	内科学综合	妇产科学	军事医学与特种医学
	心血管病学	儿科学	药理学
	呼吸病学、结核病学	眼科学	中医学
	消化病学	耳鼻咽喉科学	中医药大学学报
	血液病学、肾脏病学	口腔医学	中西医结合医学
	内分泌病学与代谢病学、	皮肤病学、性医学	中药学
	风湿病学	神经病学、精神病学	针灸、中医骨伤
工程技术	工程技术大学学报	电气工程	纺织科学技术
	工程与技术科学基础学科	能源科学综合	食品科学技术
	信息与系统科学相关工程与技术	石油天然气工程	建筑科学与技术
	生物工程	核科学技术	土木工程
	农业工程	电子技术	水利工程
	生物医学工程学	光电子学与激光技术	交通运输工程
	测绘科学技术	通信技术	公路运输
	材料科学综合	计算机科学技术	铁路运输
	金属材料	化学工程	水路运输
	矿山工程技术	高聚物工程	航空、航天科学技术
	冶金工程技术	精细化学工程	环境科学技术及资源科学技术
	机械工程设计	应用化学工程	安全科学技术
	机械制造工艺与设备	仪器仪表技术	
	动力工程	兵器科学与技术	
管理、其他	管理学	图书馆、情报与文献学、	其他学科
		传播学	

《中国科技期刊引证报告》是用于中国科技期刊分析与评价的科学计量工具。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、第5部分，包括4个表：“表4-1 2012年中国科技核心期刊（中文）被引用指标刊名字顺索引”、“表4-2 2012年中国科技核心期刊（中文）来源指标刊名字顺索引”、“表5-1 2012年中国科技核心期刊（英文）被引用指标刊名字顺索引”和“表5-2 2012年中国科技核心期刊（英文）来源指标刊名字顺索引”。这4个表分别按照期刊名称的英文和汉语拼音字顺排序，分别列出了期刊的多项科学计量指标。