

《中国学术期刊国际引证报告（2012 版）》  
《2012 中国最具国际影响力学术期刊》  
《2012 中国国际影响力优秀学术期刊》

## 编制说明

清华大学图书馆

中国学术期刊（光盘版）电子杂志社

中国科学文献计量评价研究中心

2012.12

## 第一部分：《中国学术期刊国际引证报告（2012 版）》

### 一、 编制背景与目的

近 10 多年来，随着我国学术期刊数字出版的蓬勃发展，中国科技文化学术研究成果在海外学术界和社会各界产生了越来越广泛的影响，但是一直以来，国际、国内还没有一个相应的学术调研系统，能够客观、全面、系统地反映我国学术期刊的国际影响。这对于我国学术期刊的国际化发展非常不利。

编制《中国学术期刊国际引证报告》（下简称 CAJ-IJCR）的宗旨，就是为了从论文引证分析的角度，调查和反映我国学术期刊国际传播的状况和效果，使我国学术期刊深入了解国际读者和用户的需求，准确把握国际化发展方向和出版定位，全面提高国际化办刊能力，进一步加快“走出去”步伐，从而有助于我国学术期刊更好地完成“科技强国”、“文化强国”的重大使命。

CAJ-IJCR 将根据国际国内学术界、期刊界和有关方面的意见，逐步建立健全适合于反映我国学术期刊国际影响的文献调查和科学分析体系，按年度定期发布报告，并随时为学术期刊和相关部门提供个性化信息服务和决策服务。

### 二、 统计对象、引文数据来源与指标体系

#### 1. 统计对象

目前，CAJ-IJCR 的统计对象为我国正式出版的学术期刊，包括各学科基础研究、应用基础研究、工程技术研究、政策理论研究类期刊，不包括时政、工作指导、实用技术、大众科普、教学指导类期刊，也不包括文摘和信息报道类期刊。

#### 2. 统计方法与引文数据来源

鉴于目前条件所限，编制 CAJ-IJCR（2012 版）选定 Web of Science 的 JCR 来源文献为引文统计源。其中，科技类统计源选用 SCI 收录的 8336 种期刊，人文社科类统计源选用 SSCI、A&HCI 收录的 2996 种期刊，以及该等数据库收录的会议论文。从 2013 年起，CAJ-IJCR 将在世界范围内遴选来源文献，进一步完善引文统计源体系，使统计调查与分析结果更好地反映我国学术期刊国际影响。

#### 3. 统计指标体系

CAJ-IJCR（2012 版）在建立规范国际引文数据库的基础上，以 2011 年为统计年，给出各学术期刊的载文量、可被引文献量、总被引频次（含他引总被引频

次)、影响因子(含他引影响因子)、即年指标等计量指标。

#### 4. 个性化服务

CAJ-IJCR(2012版)针对每个期刊提供个性化服务,包括各刊自己的上述各项指标,以及各刊每一被引文献的引证文献题录,并将其链接到“中国知网”国际学术文献搜索平台,便于各刊详细了解国际学者的引证情况。

### 三、 数据统计规范

CAJ-IJCR的编制以下述规范数据库为依据:

#### 1. 中国期刊中英文刊名规范文档数据库

该数据库在采集和分析国际学术文献参考文献、调查我国学术期刊刊名变更沿革的基础上,建立了各期刊中英文刊名(含拼音刊名)及其缩写刊名的规范文档,保证了引文采集的完整性和准确性。

#### 2. 中国学术期刊载文量数据库

该数据库以历年编制《中国学术期刊影响因子年报》的期刊载文量数据库为基础,扩展了部分英文期刊。载文量、可被引文献量的统计标准与《中国学术期刊影响因子年报》一致。

#### 3. 中国学术期刊国际引文数据库(2011年)

该数据库在“中国期刊中英文刊名规范文档数据库”的规范下,建立了2011年度国际学术期刊、会议论文的施引文献(引证文献)与中国学术期刊被引文献的引证关系,并正在建立中国学术期刊对国际学术文献的引证关系。

### 四、 统计结果及其发布

CAJ-IJCR(2012版)给出了5025个中国学术期刊的引证报告,其中,科技期刊3517种,SCI收录的期刊127种;人文社科期刊1508种,SSCI收录的期刊1种。整个报告以光盘形式发布,各期刊的引证报告发布在“个刊影响力统计分析数据库”中。

## 第二部分：中国学术期刊国际影响力综合分析

### 一、 研究目的

#### 1. 学术期刊的国际影响力

学术期刊的国际影响力，是指学术期刊所传播的学术观点、思想、理念、理论、方法、发现、发明、事实、情感等内容，以及期刊的品牌，引发国际受众关注、思考，取得其认同，甚至改变其思维、看法和行为的能力。大幅提升我国学术期刊的国际影响力，对促进国际社会理解、认同、尊重中华优秀思想文化与知识创新的成果，增强我国软实力和国际影响力，实现“文化强国”的国家发展战略等各个方面，均具有非常重要的意义。

学术期刊的影响力来源于内容的学术质量和水平，但两者并不等同。学术质量和水平是刊物的内在价值和品质，影响力则是相对于特定受众而言产生的传播效果，因人、因地、因时而不同。因此，对学术期刊影响力的评估，可以在一定时期、一定程度、一定范围内反映它的学术质量和水平，但二者不可混淆。

本项研究是对 2011 年度中国学术期刊国际影响力的分析和评价。

#### 2. 影响力的综合评估

衡量学术期刊国际影响力的主要方法，是对刊物被大量国际文献引证的情况调查，特别是引证动机的分析，而这种调查与分析非常复杂、工作量很大，且主观性较强。采用恰当的文献统计源和文献计量学方法，对刊物被引频次进行采集、统计与比较分析，是从宏观视角整体评估刊物影响力的一种简单易行、客观有效方法。因此，本项目利用了 CAJ-IJCR (2012 版)，对中国(大陆)正式出版的 5000 余种学术期刊在 2011 年度表现出来的国际影响力进行了评估，以期帮助期刊编者、作者和相关方面了解情况，分析和解决期刊国际化有关的问题。

#### 3. 遴选与激励

当前乃至今后相当长一段时期，是我国学术期刊走向世界的初级阶段。遴选出国际影响力较强的学术期刊加以宣传和鼓励，对增强期刊和作者“走出去”的自信心，加快期刊国际化进程具有重要促进作用。为此，本项目提出了遴选“2012 中国最具国际影响力学术期刊”和“2012 中国国际影响力优秀学术期刊”的计划，并得到了学术期刊界与政府有关部门的广泛认同。

### 二、 遴选原则与范围

备选期刊须符合下列基本条件：

1. 拥有国家批准正式出版的刊号；
2. 刊物内容属于 CAJ-IJCR 规定的学术期刊范围；
3. 未刊登过国家法律法规禁止出版的内容；
4. 可定期正常连续出版；
5. 不存在一号多刊、单纯追求发文数量的行为。

### 三、 遴选方法

#### 1. 国际影响力指标及其排序

鉴于我国大多数学术期刊未被 WOS 收录，为统一评估标准，本项目界定的国际影响力指标为国际他引总被引频次和国际他引影响因子。影响力指标排序的方法为：

- (1) 科技与人文社科期刊两大类分别排序，不按具体学科排序。
- (2) 在科技与人文社科两大类期刊中，分别按国际他引总被引频次和国际他引影响因子排序，以自然数序列由高到低给出每个期刊排序编号。
- (3) 两类指标综合排序

综合排序序参量 = 国际他引总被引频次数 × 2/3 + 国际他引影响因子序号 × 1/3

注：两类序号权重根据期刊在统计年前两年的可被引文献被引频次之和与总被引频次的比例确定，该比例为 1/3。

综合排序序号按综合排序序参量的数值从小到大编号，国际影响力大的排名在前。

#### 2. “2012 中国最具国际影响力学术期刊” 初选条件

在科技、人文社科两大序列中，分别按各序列的综合排序由前到后遴选，取全部备选期刊的前 5%，也称 TOP5%期刊。

#### 3. “2012 中国国际影响力优秀学术期刊” 初选条件

在科技、人文社科两大序列中，从 TOP5%期刊的末尾开始，分别按各序列的综合排序由前到后遴选，取全部备选期刊的前 5%，也称 TOP5%-10%期刊。

#### 4. 初选结果的专家评审

编制组根据国内 40 多位评审专家的意见对初选、终选名单进行了调整,形成了遴选结果。

#### 四、 遴选结果

##### 1. 2012 中国最具国际影响力学术期刊

科技期刊备选期刊为 3517 种,由上述方法选出 176 种“2012 中国最具国际影响力学术期刊”。人文社科类备选期刊为 680 种,选出 34 种“2012 中国最具国际影响力学术期刊”,共计 210 种。

##### 2. 2012 中国国际影响力优秀学术期刊

由上述方法选出科技类“2012 中国国际影响力优秀学术期刊”177 种,人文社科类“2012 中国国际影响力优秀学术期刊”34 种,共计 210 种。

#### 五、 结果分析

##### 1. 先进性与代表性显著

根据 CAJ-IJCR (2012 版)的统计结果分析,科技类“2012 中国最具国际影响力学术期刊”、“2012 中国国际影响力优秀学术期刊”的总被引频次占全部备选科技期刊总被引频次的 70.7%,平均影响因子达到全部备选期刊平均影响因子的 7.4 倍;人文社科类“2012 中国最具国际影响力学术期刊”、“2012 中国国际影响力优秀学术期刊”的总被引频次占全部备选人文社科期刊总被引频次的 40.5%,平均影响因子达到全部备选人文社科期刊平均影响因子的 4.3 倍,表明这些期刊在国际影响力方面具有显著的先进性和代表性。

##### 2. 非 SCI 科技期刊异军突起

SCI 收录中国科技期刊 127 种:在 176 种“2012 中国最具国际影响力学术期刊”科技期刊中,SCI 收录的期刊 87 种,非 SCI 收录期刊 89 种,未进入 TOP5% 的 SCI 收录期刊 40 种,占 SCI 收录中国期刊的 32%;在 176 种“2012 中国国际影响力优秀学术期刊”科技期刊中,SCI 收录的期刊 17 种,非 SCI 收录期刊 159 种;未进入 TOP10% 的 SCI 收录期刊 23 种,占 SCI 收录中国期刊的 18%。上述情况表明,我国已有一批非 SCI 科技期刊的国际影响力达到或超过了 SCI 收录的中国期刊。另据 WOS 的 JCR 报告分析,“2012 中国最具国际影响力学术期刊”和“2012 中国国际影响力优秀学术期刊”非 SCI 收录期刊的总被引频次和影响因子,高于 1239 种 SCI 收录国际期刊,说明我国已有数百种科技期刊实际已经具

有相当的国际影响力。

### 3. 人文社科期刊急起直追

由于各种原因，目前 SSCI 只收录了 1 种我国正式出版的社科期刊。尽管我国人文社科类期刊的国际影响力指标普遍较低，但人文社科类“2012 中国最具国际影响力学术期刊”、“2012 中国国际影响力优秀学术期刊”的影响力指标也高于 127 种 SSCI 收录的社科类国际期刊，说明我国人文社科学术期刊已经具有相当的国际影响力。

### 4. 中文期刊彰显国际化

“2012 中国最具国际影响力学术期刊”、“2012 中国国际影响力优秀学术期刊”中，中文科技期刊为 249 种，占科技期刊的 70.7%；中文人文社科期刊 65 种，占人文社科期刊的 95.6%。这表明在学术领域中文期刊已经成为具有相当影响力的国际化期刊。

### 5. 多数学科走向世界

“2012 中国最具国际影响力学术期刊”、“2012 中国国际影响力优秀学术期刊”分布于 50 类学科，占全部学科总数的 78%，说明我国多数学科的学术期刊已经走向国际。

2012 “中国最具国际影响力学术期刊”、“中国国际影响力优秀学术期刊”

## 学科分布

序号	学科名称	刊种
1	生物学	38
2	综合性科学技术	32
3	地质学	31
4	化学	25
5	金属学与金属工艺	18
6	物理学	12
7	数学	12
8	自动化技术、计算机技术	11
9	无线电电子学、电信技术	11
10	地球物理学	11
11	自然地理学	10
12	大气科学	10
13	环境科学技术	9
14	化学工程	9

15	海洋科学	9
16	中医学与中药学	8
17	土木建筑工程	7
18	药学	7
19	机械工程	6
20	力学	6
21	材料科学	5
22	农业基础科学	4
23	基础医学	4
24	电气工程	4
25	航空、航天科学技术	3
26	水利工程	3
27	能源与动力工程	3
28	矿山工程技术	3
29	综合性农业科学	3
30	林学	3
31	农艺学	3
32	综合性医药卫生	3
33	外科学	3
34	石油天然气工业	2
35	水产学	2
36	植物保护学	2
37	肿瘤学	2
38	内科学	2
39	预防医学与卫生学	2
40	资源科学	2
41	测绘科学技术	2
42	系统科学	2
43	核科学技术	1
44	冶金工程技术	1
45	工程与技术科学基础学科	1
46	园艺学	1
47	耳鼻咽喉科学与眼科学	1
48	妇产科学与儿科学	1
49	临床医学综合	1
50	天文学	1

## 六、 问题与未来

1. CAJ-IJCR (2012 版) 的人文社科部分仅采用了 SSCI、A&HCI 统计源, 对人文社科类学术期刊国际影响力的反映不够全面。后续版本将针对学科建设情



况，遴选扩充 200 种以上中国和亚洲研究的国际学术期刊，涵盖中、英、德、法、日等各种语种，以更加客观反映我国学术期刊国际引证的实际。

2. 由于 CAJ-IJCR（2012 版）为首次发布，尚未建立 2011 年度以前的引文数据库，某些指标数据尚需进一步规范。

3. 广泛开展国际、国内合作，汲取先进经验，听取期刊界、评价界、出版与科研管理等各方面的意见和建议，不断提升研制工作与服务水平。

4. 新建立的中国学术期刊国际引文数据库，将为关心期刊国际影响力的研究者提供系统数据支持平台，方便开展国际影响力学科分布特征等研究。该平台随着系统数据与年俱增，功能将会越来越强大，使用越来越便捷。

本报告的研制虽然是时代的呼唤，但由于其固有难度和研究组知识水平和能力有限，必然存在疏漏和差错，希望各期刊编辑部和各界人士不吝指教，以便及时更正和进一步提高报告质量。