

# 核心期刊

## 1 核心期刊的起源与定义

### 1.1 起源

1931年著名文献学家[布拉德福](#)首先揭示了文献集中与分散规律，发现某时期某学科 1/3 的论文刊登在 3.2%的期刊上；1967年[联合国教科文组织](#)研究了二次文献在期刊上的分布，发现 75%的文献出现在 10%的期刊中；1971年，SCI的创始人[加菲尔德](#)统计了参考文献在期刊上的分布情况，发现 24%的引文出现在 1.25%的期刊上，等等，这些研究都表明期刊存在“核心效应”，从而衍生了“核心期刊”的概念。

依据[布拉德福定律](#)，如果科学期刊按其所刊载某一学科论文的数量多少，依递减顺序排列并划分出一个与该学科密切相关的期刊所形成的核心区期刊区以及另外几个区，使每个区中的期刊载文数量相当，则核心区期刊数量与相继区的期刊数量成 1:  $n^2$ :  $n^3$ :  $n^4$ .....即刊登与某一学科或专业有关的论文较多的那些期刊。<sup>[1]</sup>

### 1.2 定义

核心期刊——某学科（或某领域）的核心期刊，是指那些发表该学科（或该领域）论文较多、使用率（含被引率、摘转率和流通率）较高、学术影响较大的期刊。核心期刊是期刊中学术水平较高的刊物，是进行刊物评价而非具体学术评价的工具。

## 2 核心期刊标准

确定核心期刊的标准可以概括为以下几项，其一主办机构的权威性，其二文章作者的权威性，其三，文章的被引用率及文献的半衰期（测定文章内容新颖性的指标，一般科技文献半衰期较短，社科文献则较长）。简单地说，核心期刊是学术界通过一整套科学的方法，对于期刊质量进行跟踪评价，并以情报学理论为基础，将期刊进行分类定级，把最为重要的一级称之为核心期刊。

### 2.1 国际普遍使用的核心期刊索引

在国际科学界，如何正确评价基础科学研究成果已引起越来越广泛的关注。而被 SCI、

EI、ISTP、SSCI 收录的科技论文的多寡则被看作衡量一个国家的基础科学研究水平、科技实力和科技论文水平高低的重要评价指标。

(1) **SCI 简介。**SCI 即《科学引文索引》(Science Citation Index), 是由美国科学信息研究所(Institute for Scientific Information 简称 ISI) 创建、出版的一部世界著名的期刊文献检索工具。该数据库通过其严格的选刊标准和评估程序来精心挑选有代表性的权威的科技期刊作为数据源, 声称这些数据源包括了世界上 90% 以上的重要的科技文献, 所以被它收录的论文具有较高的质量, 代表了当时有关领域的先进水平。SCI 涵盖学科超过 100 个, 包括了全世界出版的数、理、化、农、林、医、生命科学、天文、地理、环境、材料、工程技术等自然科学各学科的核心期刊 3700 多种, 使得 SCI 收录的文献能够全面覆盖全世界最重要和最有影响力的研究成果。

SCI 的一个重要特点就是它不但收录文献的作者、题目、源期刊、摘要、关键词, 以及出版信息等, 而且还收录每篇论文引用文献的信息, 建立了引文索引。不仅可以从文献引证的角度评估文章的学术价值, 还可以迅速方便地组建研究课题的参考文献网络。SCI 创刊于 1961 年。经过 40 年的发展完善, 已从开始时单一的印刷型发展成为功能强大的电子化、集成化、网络化的大型多学科、综合性检索系统。所以 SCI 不仅作为一部文献检索工具使用, 而且成为科研评价的一种依据。科研机构被 SCI 收录的论文总量, 反映整个机构的科研、尤其是基础研究的水平; 个人的论文被 SCI 收录的数量及被引用次数, 反映他的研究能力与学术水平。

(2) **EI 简介。**EI 是美国《工程索引》(The Engineering Index) 的简称。EI 创刊于 1884 年, 由美国工程情报公司(Engineering Information Co.) 出版发行。

EI 是工程技术领域内的一部综合性检索工具, 报道内容包括: 电类、自动控制类、动力、机械、仪表、材料科学、农业、生物工程、数理、医学、化工、食品、计算机、能源、地质、环境等学科。

(3) **ISTP 简介。**ISTP《科技会议录索引》(Index to Scientific & Technical Proceedings, 简称 ISTP), 也是由 ISI 出版, 1978 年创刊, 报导世界上每年召开的科技会议的会议论文。

(4) **SSCI 简介。**SSCI 即社会科学引文索引(Social Sciences Citation Index), 为 SCI 的姊妹篇, 亦由美国科学信息研究所创建, 是目前世界上可以用来对不同国家和地区的社会科学论文的数量进行统计分析的大型检索工具。1999 年 SSCI 全文收录 1809 种世界最重要的社会科学期刊, 内容覆盖包括人类学、法律、经济、历史、地理、心理学等 55 个领域。收录文献类型包括: 研究论文, 书评, 专题讨论, 社论, 人物自传, 书信等。选择收录(Selectively Covered)期刊为 1300 多种。

## 2.2 国内普遍使用的核心期刊索引

(1) **CSSCI 科学引文索引**是从文献之间的引证关系上, 揭示科学文献之间的内在联系。通过引文的统计与分析, 可以从一个重要侧面揭示学科研究发展的基本走向, 评价科学研究质量, 为人文社会科学事业发展与研究提供第一手资料。由南京大学研制成功的“中文社会科学引文索引”(CSSCI) 是国家、教育部重点研究项目。2000 年该项目完成了 CSSCI 引文数据库的构建工作, 相继研制成功了 CSSCI 数据库网络版和光盘版。经过数年的努力, 现已开发的 CSSCI (1998—2004 年) 7 年数据并在国际互联网上和国内电网上向社会各

界提供多种形式的查询服务,取得了明显的社会效益。该项成果填补了我国社会[科学引文索引](#)的空白,达到了国内领先水平。

教育部已将 **CSSCI** 数据作为全国高校机构与基地评估、成果评奖、项目立项、人才培养等方面的重要考核指标。**CSSCI** 数据库已被北京大学、清华大学、中国人民大学、武汉大学、吉林大学、山东大学、南京大学等 100 多个单位购买使用,并将 **CSSCI** 作为地区、机构、学术、学科、职称、项目、成果评价与评审的重要依据。

作为我国社会科学主要文献信息统计查询与评价的重要工具, **CSSCI** 提供多种信息查询、检索途径,可以为社会科学研究者提供国内社会科学研究前沿信息和学科发展的历史轨迹;为社会科学管理者提供地区、机构、学科、学者等多种类型的统计分析数据,从而为制定科学研究发展规划、科研政策提供科学合理的决策参考。南京大学 **CSSCI** 数据库已向社会开展服务,服务项目有网上包库(包库机构在限定的 IP 地址范围内的任何一台计算机上、任意时间段使用 **CSSCI** 数据库)、网上查询(非包库用户通过网络查询 **CSSCI** 数据库);委托查询(用户委托南京大学代为查询 **CSSCI** 数据库,出具查询报告)、手机查询(中国移动手机用户通过发送手机短信形式查询 **CSSCI** 数据库),详情可登录南京大学中国社会科学评价中心网站查询。

(2)《[中文核心期刊要目总览](#)》是由[北京大学图书馆](#)等多家单位共同主持完成的研究项目。是在深入研究[核心期刊](#)评价理论和方法的基础上,采用定量和定性相结合的评价方法选出并收录的该学科论文数量较多,文摘率、引文率、读者利用率相对高,在本学科学术水平较高、影响力较大的期刊。自 1992 年出版第一版到已出版 5 版,2008 版共收入 73 个学科的 1983 种期刊。

(3) CSCD 或 CSCI 核心期刊:《中国科学引文数据库》(Chinese Science Citation Database,简称 CSCD)创建于 1989 年,1999 年起作为中国科学文献计量评价系列数据库之 A 辑,由中国科学院文献情报中心与中国学术期刊(光盘版)电子杂志社联合主办,并由清华同方光盘电子出版社正式出版,2000 年版收录我国出版的千余种中、英文重要期刊,专业覆盖数、理、化、农、林、医及工程技术各领域,年度更新,数据自 1989 年起,包括文献的收录和被引用情况。CSCD 中分为核心库(C)和扩展库(E)。核心库的来源期刊经过严格的评选,是各学科领域中具有权威性和代表性的核心期刊。扩展库的来源期刊也经过大范围的遴选,是我国各学科领域较优秀的期刊。核心库期刊:669 种(以\*号为标记);扩展库期刊:378 种(动态)。

(4)《中国科技论文统计源期刊》又称为[中国科技核心期刊](#),是由[中国科学技术信息研究所](#)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。

(5)《中国人文社会科学核心期刊要览》是中国社会科学院研究出版的社会科学类核心期刊目录。已出版了 2004 版和 2008 版,2008 版共收入 24 个学科的 386 种期刊。但是任何评价体系都会有一定的适用范围,核心期刊的评选也不例外,不绝对化。因此,在使用核心期刊的评价功能对[学术论文](#)进行评价时应注意其局限性,并结合其他评价体系进行综合评价。

### 3 中文核心期刊

---

通常所说的[中文核心期刊](#)<sup>1</sup>，是指被北大图书馆每四年出版一次的《全国中文核心期刊要目总览》中列出的期刊(2011年后每三年出版一次)，最新版为2011年版。《中文核心期刊要目总览》是学术界对某类期刊的定义，一种期刊等级的划分。它的对象是，中文学术期刊。是根据[期刊影响因子](#)等诸多因素所划分的期刊。中文核心期刊是[北京大学图书馆](#)联合众多学术界权威专家鉴定。从影响力来讲，其等级属同类划分中较权威的一种，是除南大核心、[中国科学引文数据库](#)（cscd）以外学术影响力最权威的一种。

### 4 补充

---

#### 期刊分类介绍

(1) 什么是[国家级期刊](#)？一般说来，“国家级”期刊，即由党中央、国务院及所属各部门，或[中国科学院](#)、中国社会科学院、各民主党派和全国性人民团体主办的期刊及国家一级专业学会主办的会刊。另外，刊物上明确标有“全国性期刊”，“核心期刊”字样的刊物也可视为[国家级刊物](#)。

(2) 什么是“省级”期刊？即由各省、自治区、直辖市及其所属部、委办、厅、局主办的期刊以及由各本、专科院校主办的学报(刊)。

(3) 什么是[学术期刊](#)？学术期刊刊发的文献以[学术论文](#)为主，而非学术期刊刊发的文献则以文件、报道、讲话、体会、知识等只能作为学术研究的资料而不是论文的文章为主。由于《总览》选刊的依据是载文量多、收录量大和被引次数多，并不强调学术期刊与非学术期刊的界线，对此自然也就没有进行严格区分。具体说来，《总览》学术与非学术不分，主要表现在两个方面，一是期刊的定性，二是期刊的宗旨

(4) 什么是 CN 类刊物？所谓 CN 类刊物是指在我国境内注册、国内公开发行的刊物。该类刊物的刊号均标注有 CN 字母，人们习惯称之为 CN 类刊物。

(5) 什么是 ISSN 类刊？

所谓 ISSN 类刊物是指在我国境外注册，国内、外公开发行的刊物。该类刊物的刊号前标注有 ISSN 字母。

(6) 什么是双核心期刊？

目前国内有 7 大核心期刊（或来源期刊）遴选体系：[北京大学图书馆](#)“中文核心期刊”、[南京大学](#)“中文社会科学引文索引（CSSCI）来源期刊”、[中国科学技术信息研究所](#)“中国科技论文统计源期刊”（又称“中国科技核心期刊”）、[中国社会科学院文献信息中心](#)“中国人文社会科学核心期刊”、[中国科学院文献情报中心](#)“中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊”、[中国人文社会科学学报学会](#)“中国人文社会科学学报核心期刊”以及[万方数据股份有限公司](#)正在建设中的“中国核心期刊遴选数据库”。

如果该期刊同时被两种核心期刊遴选体系认定为核心，那么该期刊就是双核心期刊了。比如，既入选“全国中文核心期刊”，又入选“中国人文社会科学核心期刊”。

双核心期刊与单核心期刊在职称评选中，均为核心期刊。但双核心期刊的学术水准自然要更好一些。

## 期刊评价常用名词解释

为方便读者查阅和使用，现将《中国[学术期刊](#)综合引证年度报告》(CAJCES)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：

**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：

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

**他引率：**指该期刊全部被引次数中，被其他刊引用次数所占比例。具体算法为：

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

**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。

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

**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。

**基金论文比：**指来源期刊中，各类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。中国科技期刊引证报告—2006 年版