



Web of Science™ 核心合集

## 期刊遴选标准与过程

一流的学术信息 推动一流的学术研究

 **Clarivate**  
Analytics

科睿唯安

## Web of Science™核心合集

Web of Science™核心合集数据库收录了18,000多种世界权威的、高影响力的学术期刊，内容涵盖自然科学、工程技术、生物医学、社会科学、艺术与人文等领域。Web of Science™核心合集还收录了论文中所引用的参考文献，并按照被引作者、出处和出版年代编制成索引。其中，图书引文索引截至2017年8月共收录了约80,000多种由编辑人员选择的图书，并将每年增加10,000种新书。通过独特的引文检索，您可以用一篇文章、一个专利号、一

篇会议文献、一本期刊或者一本书的题名作为检索词，检索这些文献的被引用情况，轻松地回溯某一研究文献的起源与历史，或者追踪其最新的进展，可以越查越广、越查越新、越查越深。

Web of Science™核心合集囊括了250多个学科的学术期刊文献，其中的科学引文索引可以一直回溯到1900年，其质量、广度、深度与100多年来的学术引文回溯数据构成了其数据的独特性，揭示概念与技术的发展过程，保证了知识的发现。

• Science Citation Index Expanded™	8,800 多种期刊	1900-
• Social Sciences Citation Index™	3,200 多种期刊	1900-
• Arts & Humanities Citation Index®	1,700 多种期刊	1975-
• Book Citation Index™	约80,000 种图书	2005-
• Conference Proceedings Citation Index™	190,000 多种会议录	1990-
• Current Chemical Reactions®	100 多万条化学反应	1985-
• Index Chemicus®	260 多万个化合物	1993-
• Emerging Sources Citation Index®	5,900 多种期刊	2015-

数据统计截止至2017年8月

Web of Science™核心合集帮助科研人员检索高质量的文献信息，有效分析检索结果，管理参考文献，提高论文的写作效率，做出卓越的发现。

## 您知道吗? Web of Science™核心合集只收录最重要的学术期刊

高质量的结果是科学发现的关键，时间是宝贵的，研究人员需要专注于高质量的研究信息。据文献计量学中的布莱福德定律 (Bradford's law)，在各个学科领域中，少数的核心期刊汇集了足够的信息，反映科学发展中最重要的成果与进展。因而Web of Science™核心合集只收录

各学科领域中重要的学术期刊，选择的过程毫无偏见而且经过近60余年的时间上的考验。Web of Science™核心合集对学术期刊的收录是全面的，但并非无所不包，选刊过程强调质量，提高信息的可靠性，帮助检索者节省投资和时间。

科睿唯安编辑发展部的编辑人员，拥有不同的专业背景，他们每年会对各领域中的2000多种期刊进行全面的评估，其中只有10%的期刊会被收录。对于已收录的期刊，编辑人员则会持续观察

追踪，以保证这些期刊还保持着被收录时的高水准和相关性。Web of Science™核心合集的收录原则为“Cover to Cover”，即对期刊中的各种文献类型的文献全部收录。

每一本被Web of Science™核心合集收录的期刊都经过严格的评估和长期的跟踪，根据其在所属学科领域的影响和质量而决定取舍，其评估标准包括对期刊的定性分析和质量分析：

1. 基本的期刊出版标准
2. 编辑的内容
3. 国际性与区域代表性
4. 引文分析

## 1. 基本的期刊出版标准

### a. 出版的时效性

正常的发行周期意味着良好的稿件来源和刊物的生存能力及可靠性。科睿唯安编辑发展部必须连续收到最新出版的三期刊物，才会开始对期刊的评估。该标准也同样适用于电子期刊。

### b. 国际编辑惯例

期刊的出版要符合国际惯例，包括：能反映一定信息的期刊名称、描述性的论文标题和摘要、每个作者的地址信息、及完整的参考文献书目信息。

### c. 英语的文献书目信息

期刊所发表的论文可以以不同的语言来出版，然而英语是当今在学术交流中使用最广泛的语言，因此提供英文文献编目信息即文献题名、作者关键词、摘要、基金项目、以及参考文献的英文译文，有助于学术研究能够被最广泛的人群所理解。

### d. 同行评议

同行评议是学术论文发表过程的一个重要部分，通过同行评议可以保证期刊中论文的质量，也能保证其参考文献的完整性。

## 2. 编辑内容

科睿唯安的专业编辑仔细考察每一种期刊编辑出版的内容，判断有关领域的研究在数据库中是否已经很好地覆盖或收录，数据库中是否还需要这本新的期刊，以确定新的期刊确实丰富了其所属学科的知识内容。

## 3. 期刊国际性/区域性

评估期刊的国际性需要看其作者、期刊编辑、编委会和审稿人的国际多样性。除了选择具有国际代表性的期刊外，科睿唯安也会去甄别那些在某个地区内突出的、有影响力、具有区域代表性的期刊，以全面反映全球范围内科学研究和发展的情况。

截至2017年6月，Web of Science™核心合集收录了来自中国大陆（含港、澳地区）的200种期刊，包括：

SCI-E: 185种

SSCI: 11种

A&HCI: 4种

与1997年相比，中国大陆在Web of Science™核心合集集中的期刊数量已成倍增加。



#### 4. 引文分析

期刊的引文分析数据可以在一定程度上衡量期刊的被使用情况，专家利用定量的引文分析数据发现对科学研究最重要、最有用和最有影响力的期刊。

由于各学科领域中所出版的期刊数量不等，文献的被引频次也会因领域的不同而不同，因此在进行引文分析时，必须要注意到学科之间的差别，不能跨学科地来对比期刊的影响力。

- 结晶学
- 少量的文献，少量的引文
- 生物技术遗传学
- 大量的文献，大量的引文
- 艺术与人文学科
- 缓慢的引文增长
- 生命科学
- 快速的引文增长

对期刊的引文分析可以分为下面的三种情况

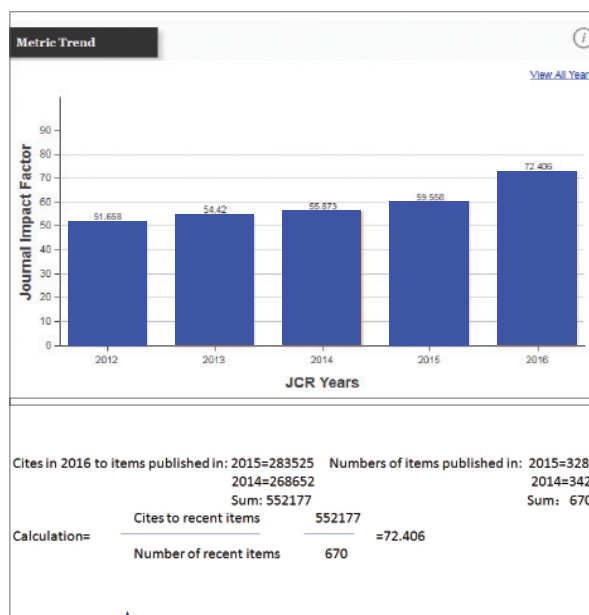
- 已被Web of Science™核心合集收录的期刊

对于已被Web of Science™核心合集收录的期刊，期刊的影响因子、期刊的总被引频次、立即指数、被引半衰期等一系列引文分析指标被用来

评估期刊的影响力，科睿唯安的Journal Citation Reports®数据库提供了对每一种期刊的深入分析数据。

Journal Citation Reports®是独特的多学科期刊分析评价工具，提供自1997年以来的基于引文数据的期刊评价指标，显示出引用和被引用期刊之间的相互关系，帮助用户以定量的方式了解全球的学术期刊。

影响因子是一本期刊前两年发表的论文在统计当年的被引用频次的平均数。例如：2016年，影响因子为：72.406约72次，这表明这本期刊在过去两年即2014年和2015年发表的文章在2016年平均每篇论文被引用约72次。



Journal Citation Reports®还提供该期刊近5年来的期刊影响因子的发展趋势图

• 新期刊

对新期刊的评价和已有一定历史的期刊评价有所不同。当评价新期刊时，它没有引文的历史，这时我们可以利用引文检索分析这本期刊中的作者、编委会的成员及审稿人以前发表的文章是否

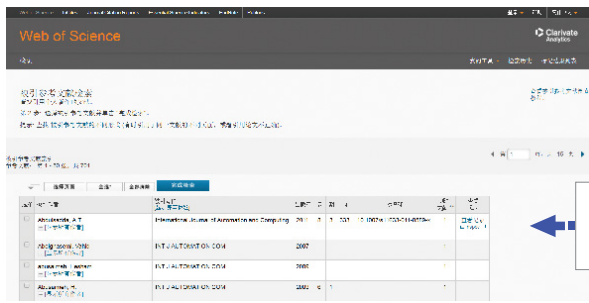
被引用过，以确定这些作者和专家本身是否对某个特定的研究领域有影响力，这本期刊是否能吸引许多作者和读者。

• 未被Web of Science™核心合集收录的期刊

对于未被Web of Science™核心合集收录而具有一定历史的期刊，可以利用Web of Science™核心合集数据库中独特的被引参考文献检索（Cited Reference Search）了解某期刊被引用的情况，并分析期刊的发展现状。

例如，International Journal of Automation and Computing目前还并未被Web of Science™核心合集收录，可是我们利用被引参考文献检索可以发现Web of Science™核心合集中该期刊的文章最近几年被其它论文引用的情况。

在Web of Science™核心合集“被引参考文献检索”页面中，选择“被引著作”字段输入International Journal of Automation and Computing



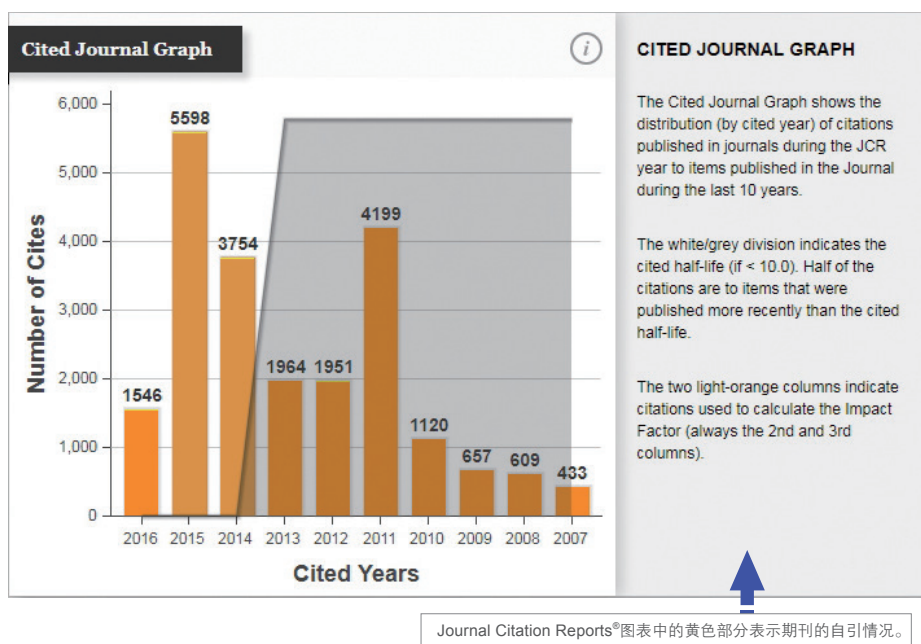
选择与“International Journal of Automation and Computing”相关的选项，点击“完成检索”

“International Journal of Automation and Computing”近五年来在Web of Science™核心合集被1,550篇文献引用



• 期刊的自引问题

一定程度的期刊自引是正常的，过度的自引影响期刊影响因子的公正性。自引率过高的期刊会有可能从 Journal Citation Reports®中排除。



### 向科睿唯安推荐期刊

提供最新出版的连续三期期刊

邮寄地址：

**Publication Processing Department, Clarivate Analytics, 1500 Spring Garden Street, Fourth Floor, Philadelphia, PA 19130, USA**

中文网站：<http://clarivate.com.cn>

有关期刊遴选标准的文章：<https://clarivate.com/essays/journal-selection-process/>

### 科睿唯安 中国办公室

北京海淀区科学院南路2号融科资讯中心C座北楼610单元

邮编：100190

电话：+86-10 57601200

传真：+86-10 82862088

邮箱：[info.china@clarivate.com](mailto:info.china@clarivate.com)

网站：[clarivate.com.cn](http://clarivate.com.cn)



科睿唯安