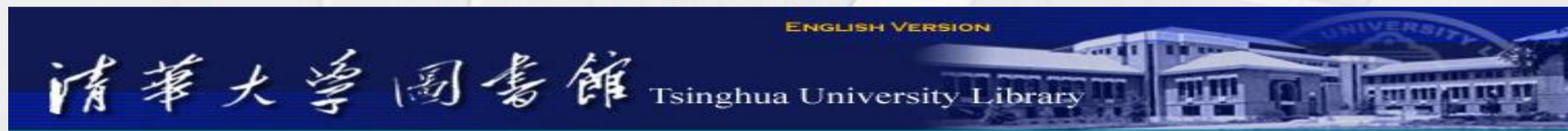


# 核心期刊投稿导引与科研 评价新趋势解读



清华大学图书馆参考部 赵军平  
zhaojunping@tsinghua.edu.cn

2021.3.15

# 主要内容

- 一、科研评价新动向**
- 二、学术论文发表相关知识**
- 三、核心期刊投稿导引**

# 科研评价的新动向



释放

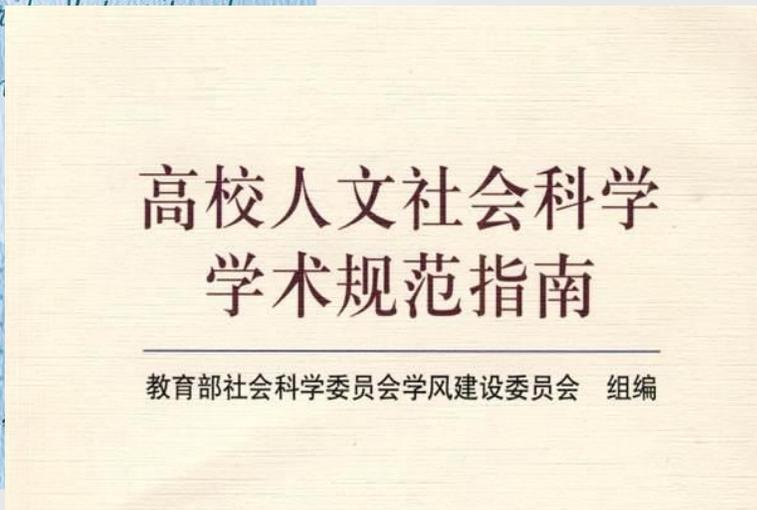
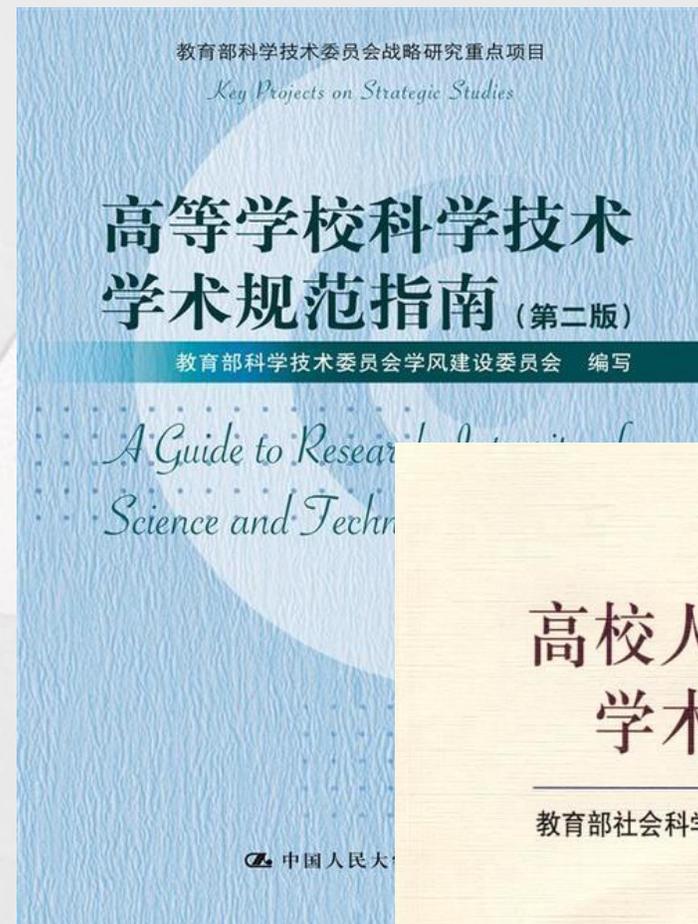
新华社发 徐骏 作

- 1. [科技部 教育部 人力资源社会保障部 中科院 工程院 关于开展清理“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”专项行动的通知](#) (2018年10月15日)
- 2. [清华大学攻读博士学位研究生培养工作规定](#) (2019年4月修订) (学术创新成果达到所在学科要求)
- 3. [清华大学攻读硕士学位研究生培养工作规定](#) (2021年3月修订)

# 科研评价的新动向

- 破除“唯论文”“SCI论文至上” ≠ 不需要发表论文
- 推行代表作评价制度，注重标志性成果的**质量、贡献、影响**（少而精）
- 鼓励在**国际顶级期刊、顶级学术会议、国内卓越期刊**上发表论文
- **严厉打击论文抄袭、剽窃、篡改数据等学术不端行为**，限制发表“水”文等凑数行为。

# 科研评价的新动向



# 学术论文发表相关知识

- 论文预印本平台
- 同行评议学术期刊
- 核心期刊的起源
- 中国科研评价常用核心期刊
- “黑名单”期刊及“预警期刊”

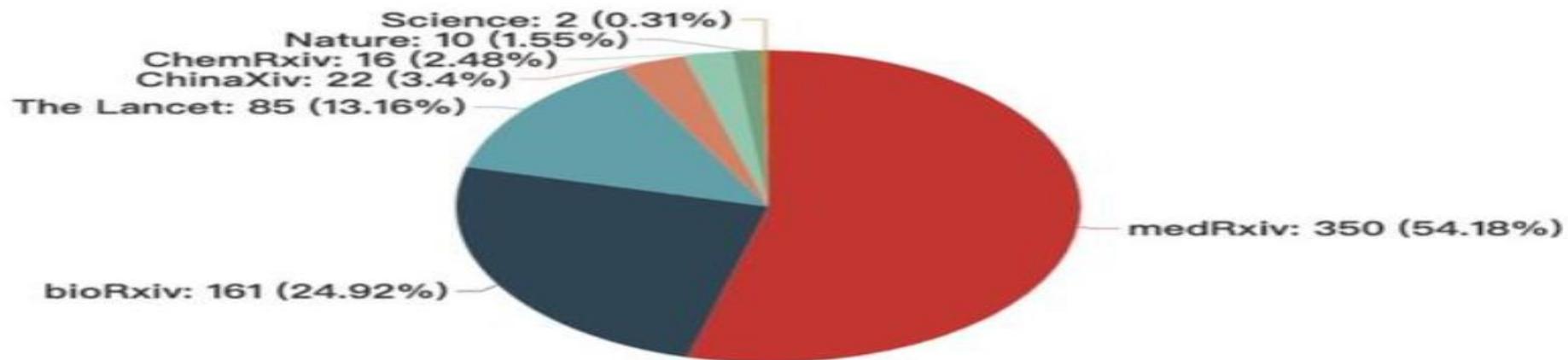
# 我们分析了全球1000多篇新冠病毒论文，发现.....



新华社新媒体

发布时间：03-17 17:41 | 新华社官方帐号

那么，有关新冠病毒的全球科研进展究竟如何了？为解答这个疑问，我们联合清华大学的一个团队，收集了2019年12月份以来的1000多篇新冠病毒和疫情相关论文，并进行数据分析和可视化展示。这些论文主要来源于bioRxiv、medRxiv等论文预印本平台，以及《科学》《自然》《柳叶刀》等学术期刊。



各学术平台新冠病毒论文数量统计

图片来自清华大学AMiner团队

# 两个与学术论文发表有关的知识点：

---

## • 论文预印本平台(文库)

- 预印本（Preprint）：是指科研工作者的研究成果还未经过同行评审、未在正式出版物上发表、出于和同行交流目的自愿通过互联网发布的科研论文、科技报告等文章。预印本平台（文库）就是提供这些文献在线发表的平台。
- 比较著名的论文预印本平台(文库)有[arXiv](#)（1991年）、[bioRxiv](#)、[medRxiv](#)、[F1000](#)、[中国科技论文在线](#)

# “新型冠状病毒含HIV相似序列”遭多国学者抨击，作者已要求撤稿！

2020-02-02 14:14



**bioRxiv**  
THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY

[HOME](#) | [ABOUT](#) | [SUBMIT](#)

bioRxiv is receiving many new papers on coronavirus 2019-nCoV. A reminder: these are preliminary reports that have not been peer-reviewed. clinical practice/health-related behavior, or be reported in news media. [\[中文摘要\]](#) information.

New Results

49 comments

[Previous](#)

## Uncanny similarity of unique inserts in the 2019-nCoV spike protein to HIV-1 gp120 and Gag

Posted January

Prashant Pradhan, Ashutosh Kumar Pandey, Akhilesh Mishra, Parul Gupta, Praveen Kumar Tripathi, Manoj Balakrishna Menon, James Gomes, Perumal Vivekanandan, Bishwajit Kundu

[Download](#)

[Supplement](#)

doi: <https://doi.org/10.1101/2020.01.30.927871>

This article is a preprint and has not been certified by peer review [what does this mean?].



# 两个与学术论文发表有关的概念：

---

- **同行评议 (peer review) 学术期刊**

- 同行评议期刊运作方式即作者投稿以后，由刊物主编或纳稿编辑邀请具有专业知识或造诣的学者，评议论文的学术和文字质量，提出意见和判定，主编按评议的结果决定是否适合在本刊发表。
- 论文评审的同行评议最开始的雏形可以追溯到17世纪中叶，英国皇家学会刊物 (The Philosophical Transactions of the Royal Society) 的创刊时期。

# 在中国引发较大反响的几篇新冠肺炎论文

1月24日

## 临床特征和管理

### ● 权威医学期刊《柳叶刀》

武汉金银潭医院团队发表论文，认为华南海鲜市场是新冠病毒病原集中地。结论基于对首批金银潭医院收治的41名新冠病毒确诊病人的临床特征及诊疗经过的分析。

1月24日

## 新冠病毒的自然史、传播模式和诊断方法

### ● 权威医学期刊《柳叶刀》

香港大学团队刊文，通过对家住深圳的一家七口人新冠肺炎发病情况进行流行病学分析后，认为新冠病毒会人传人。

1月30日

## 识别动物宿主

### ● 权威医学期刊《柳叶刀》

中国CDC团队发布论文称，新冠病毒和SARS病毒是两种不同的病毒，但都经由名为ACE-2的细胞表面受体介导入侵人类细胞。同时，文章认为原始宿主可能是蝙蝠，并经由武汉华南海鲜市场的一种未知中间宿主传染给人。

1月31日

## 临床特征和管理

### ● 权威医学期刊《新英格兰医学杂志》

美国华盛顿州卫生部公共卫生实验室课题组发表论文，介绍了美国第一例新冠肺炎确诊病例的诊疗过程以及临床表现，并指出在患者粪便中检测到新冠病毒。

2月4日

## 候选疗法研发

### ● 权威学术期刊《自然》

中国科学院团队发布文章表示，武汉病毒所用体外试验筛选出两种可以抑制新冠病毒潜在药物，一种是广谱抗RNA病毒药物瑞德西韦Remdesivir，另一种是抗疟疾药物磷酸氯喹Chloroquine。

2月9日

## 新冠病毒的自然史、传播模式和诊断方法

### ● 预印本发布平台medRxiv

中国工程院院士钟南山团队发布首篇新冠病毒论文，通过对1099例患者样本进行分析，发现新型肺炎最长潜伏期为24天。

# 权威期刊、核心期刊

---

- 权威期刊：未见过确定概念。通常指刊物在同行读者中影响较大并具有较高的学术权威性。（国际顶级期刊）
- 核心期刊：核心期刊是某学科的主要期刊。一般是指所含专业情报信息量大，质量高，能够代表专业学科发展水平并受到本学科读者重视的专业期刊。

# 什么是核心期刊

---

- 布拉德福定律——核心期刊的起源

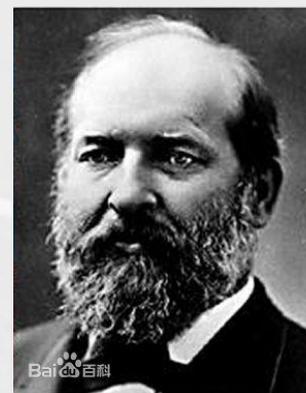
对某一主题而言，如果将科学期刊按其刊载某个学科领域的论文数量以递减顺序排列起来，就可以在所有这些期刊中区分出载文量最多的‘核心’区和包含着与核心区同等数量论文的随后几个区，这时核心区和后继各区中所含的期刊数成  $1:a:a^2 \dots$  的关系（ $a>1$ ）。

常用表述：**某个学科领域的论文绝大多数集中在少数专业期刊之中。**

# 什么是核心期刊

- 加菲尔德文献集中定律：测定核心期刊的另一种方式

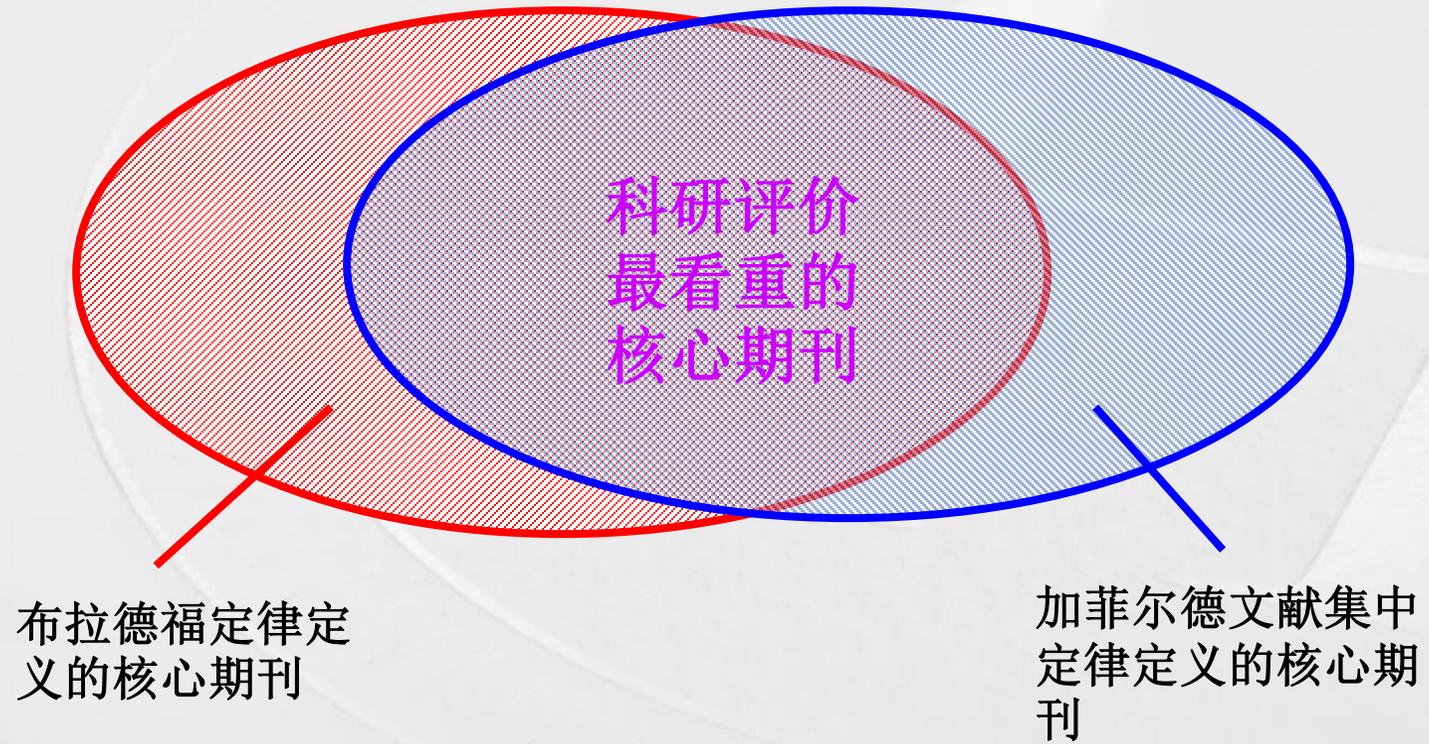
1963年Science Citation index（简称SCI）出版问世，加菲尔德以SCI数据为统计对象，在1971年对2000种期刊中的10万参考文献统计后发现，24%的引用频次高的文章出自25种期刊，50%的引用频次较高的文章出自152种期刊，75%出自767种期刊，而其余25%的被引文章分布在数量更多的期刊中。



**通常表述：论文被引用频次高的期刊也有一个比较集中的核心区域和一个比较分散的相关区域。**

# 什么是核心期刊

---



您认为如下哪些期刊是核心期刊?

- A 中国知网收录的期刊
- B CSSCI数据库收录的期刊
- C SCI数据库收录的期刊
- D 《中文核心期刊要目总览》收录的期刊
- E IEEE平台上 Transactions系列期刊
- F EI数据库收录的期刊

提交

# 中国科研评价常用核心期刊

---

- **Web of Science 核心合集收录的期刊**

- 1) **SCIE刊源**——自然科学
- 2) **SSCI刊源**——社会科学
- 3) **A&HCI刊源**——人文艺术

# 中国科研评价常用核心期刊

---

- SCIE、SSCI、A&HCI均参照布拉德福定律选择同行评议期刊，还可以计算期刊影响因子以体现期刊影响力。

《柳叶刀》《新英格兰医学杂志》及权威学术杂志《自然》都被SCI收录，其影响因子分别为：59.102、70.67、43.07。

- SCIE、SSCI、A&HCI选刊，每月收录的期刊会有变动。不筛选论文，全刊论文均被收录。可查询期刊影响因子及Q分区，查询论文的收录引用情况，Incites中的ESI学科排位。

# 预警期刊及期刊“黑名单”

《国际期刊预警名单（试行）》旨在提醒科研人员审慎选择成果发表平台、提示出版机构强化期刊质量管理。

预警期刊通过综合评判期刊载文量、作者国际化程度、拒稿率、论文处理费（APC）、期刊超越指数、自引率、撤稿信息等，找出那些具备风险特征、具有潜在质量问题的学术期刊。最后，依据各刊数据差异，将预警级别分为高、中、低三档，风险指数依次减弱。

来自《中国科学院文献情报中心分区表》公众号

接下来我们看看被5家以上机构拉黑的期刊，一共有17个。



来自解旋公众号20190110

# 中国科研评价常用核心期刊

---

- **EI, Engineering Index, 工程索引**

收录工程领域的期刊论文和会议论文为主的文摘数据库

- 来自4800多种<sup>[4]</sup>期刊和会议文集，每年有不同程度的调整。
- 非全刊收录。
- 不提供期刊影响因子。
- 被引用数据来自SCOPUS数据库。  
(英文摘要的写作水平可能影响收录)

# 中国科研评价常用核心期刊

---

- 《中文核心期刊要目总览》

北京大学图书馆与北京高校图书馆期刊工作研究会联合编辑出版。它是我国第一次大规模使用文献计量学方法，通过对期刊载文量、文摘量、引文量三项指标的综合分析，并根据专家意见适当调整后得出的研究成果。该《总览》分属于哲学社会科学、经济、文化教育、自然科学、医学卫生、农业、工程技术等七大编，131个类目<sup>[5]</sup>。2008年以前四年修订一次，2008年后三年修订一次，最新版为2017年版。

➤查刊名及期刊在本专业的排名。

# 中国科研评价常用核心期刊

---

- 《中国科技期刊引证报告》（CJCR）

中国科技信息研究所出版，以两千多种中国出版的中、外文期刊作为统计源，对期刊进行多项指标的统计与分析，其中最重要的是按类进行“影响因子”排名。一年出版一次。类似Web of Science 平台上的JCR（科技期刊引证报告，Journal Citation Reports）。

自2016年起，开始分自然科学卷和社会科学卷。

➤查刊名及影响因子。

# 中国科研评价常用核心期刊

---

- 中国科学引文数据库（CSCD）

中科院1989年创建的引文数据库，收入我国数学、物理、化学、天文学、地学、生物学、农林科学、医药卫生、工程技术、环境科学和管理科学等领域出版的中英文科技核心期刊和优秀期刊1222种<sup>[7]</sup>。

➤可检索论文的收录和引用。

# 中国科研评价常用核心期刊

---

## • 中文社会科学引文索引 (CSSCI)

它是由南京大学中国社会科学研究评价中心开发研制的数据库。收录包括法学、管理学、经济学、历史学、政治学等在内的25大类的553种<sup>[8]</sup>社会科学类学术期刊。

- 每两年修订一次
- 有来源刊，扩展版来源刊，集刊来源刊三种目录，只有来源刊文献的数据进入CSSCI数据库，可以检索到收录情况。

# 中国科研评价常用核心期刊

---

- 中国科技期刊卓越行动计划入选项目

为认真落实《关于深化改革 培育世界一流科技期刊的意见》，推动我国科技期刊高质量发展，加快建设世界一流科技期刊，夯实进军世界科技强国的科技与文化基础，2019年中国科协、财政部、教育部、科学技术部、国家新闻出版署、中国科学院、中国工程院联合实施中国科技期刊卓越行动计划。选出285项中国出版的中英文期刊。

# 中国科研评价常用核心期刊

	外文数据库	中文数据库	
理工科	SCIE EI	中国科学引文 数据库 (CSCD)	《中国科技期刊引证 报告》(核心版)  《中文核心期刊要目 总览》
文 科 艺 术	SSCI A&HCI	中文社会科学 引文索引 (CSSCI)	
	中国科技期刊卓越行动计划入选项目		

# 了解本学科的核心期刊

---

- 图书馆主页 → 服务 → 投稿导引
- 图书馆主页 → 电子期刊 → 核心期刊查询



coreej.cceu.org.cn:3410/

 ExLibris  
a ProQuest Company

中外文核心期刊查询系统

# 中国科研评价新动向

- 重要国际学术会议目录（清华大学各院系（学科））  
[http://lib.tsinghua.edu.cn/find/find\\_proceeding.html](http://lib.tsinghua.edu.cn/find/find_proceeding.html)
- 各专业(学科)认可的期刊目录  
IEEE Transactions系列期刊  
航院规定的重要期刊  
.....
- 学校或院系列出的“黑名单”期刊

# 核心期刊投稿导引

---

- **有的放矢投稿**
  - 寻找投稿的目标期刊
  - 寻找投稿指南
- **快乐轻松写稿**
  - 前提
  - 写作技巧
- **投稿审稿流程**

# 有的放矢投稿

---

- **寻找最合适的目标期刊**
  - **导师 (师兄) 推荐、院系期刊目录**
  - **数据库检索相关文献，分析其分布期刊**
  - **期刊出版社提供的“期刊推荐”功能**
    - **Elsevier Journal Finder**
    - **IEEE Publication Recommender**
    - **Springer Journal Suggester**
    - **Journal Article Name Estimator (JANE)**

# 有的放矢投稿

## 主题检索——运用逻辑运算符构建检索式

例：先进固态发酵（ASSF）法生产甜高粱燃料乙醇技术

中文检索式：

TKA=(乙醇+酒精)\*甜高粱\*固态发酵

英文检索式：

(Ethanol or Bioethanol or fuel ethanol) and "Sweet sorghum" and (solid state)



# 寻找投稿指南



# 快乐轻松写稿的前提

---

- 有好的科研选题
- 内容有真材实料
  - 新方法、新结果、新结论
  - 文献综述及发展趋势评价
  - 推动学科进展的基础创新

# 轻松投稿的写作技巧

---

- **论文的关键要素**
  - **标题**
  - **作者**
  - **摘要**
  - **关键词**
  - **引言 (也可归为正文的一部分)**
  - **正文**
  - **参考文献**

# 轻松投稿的写作技巧

---

- **论文的标题**

**论文的标题是给读者的第一印象!**

标题撰写的ABC三原则:

准确(Accuracy)、简洁(Brevity)、清楚(Clarity)

- 中文最好不超过20个汉字，英文最好不超过10–12个单词 (100个字符)
- 在内容层次较多、难以简化的情况下，最好采用主、副题名相结合的方法
- 避免使用Thoughts on ..., Regarding ..., Study..., 等

# 轻松投稿的写作技巧

---

- 标题写作举例：

修改前：声发射技术的研究与开发

**Research and development** of sound-transmitted technology

修改后：声发射技术在机床切削加工在线监测中的应用

**On-line monitoring for cutting on machine tools** by using sound-transmitted technology

# 轻松投稿的写作技巧

- 作者信息
  - 作者姓名、单位、作者贡献、联系方式

摘自：不得不知的学术规范 | 学术论文写作、署名与投稿  
微信公众号：清华大学小研在线



小贴士

千万不可以为了讨好女朋友、同学情谊、利益交换或提高论文中稿率而虚构作者哦~

# 轻松投稿的写作技巧

---

- **论文的摘要**

**摘要是推销您论文的闪亮名片！**

**摘要质量的好坏会对编辑的决定产生强烈影响！**

一篇好的摘要：200字左右，简短而又具体，可独立成篇。

一般按照目的、方法、结果、结论四个层次写。

- 目的要简洁，通常在一句话内解决；
- 新方法、新结果要具体详实，是摘要的重头戏；
- 结论要明确，但要客观，不作任何主观评价。

# 轻松投稿的写作技巧

---

- **关键词**

**关键词会影响论文的显示度。**

- 1、每篇论文一般选取3-8个词汇作为关键词；
- 2、通常是从论文的题名、摘要和正文中选取；
- 3、是对表述论文的中心内容有实质意义的词汇。

# 轻松投稿的写作技巧

---

- **论文标题、摘要、关键词的写作技巧**

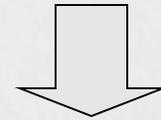
**巧——在阅读中学习写作，突破英语的限制：**

- **利用数据库中高被引论文的题名类型进行分析，帮助自己写好英文题名**
- **利用数据库中同行相关研究的摘要进行分析,帮助写出地道的英文摘要**

# 轻松投稿的写作技巧

借助**SCI**数据库中高被引论文  
写好自己论文的英文题名、摘要

以主题内容为甜高粱制造乙醇(**Ethanol or Bioethanol or fuel ethanol**) and "**Sweet sorghum**"为例。



# 轻松投稿的写作技巧

---

- **论文的引言**

**引言会影响编辑对论文创新性的判断!**

**引言对读者是否继续阅读至关重要!**

一篇好的引言要能简洁而清楚地解释：为什么要选这个论题？这个论题为什么重要？

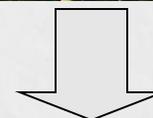
引言写作逻辑及内容：

- 研究背景
- 前人研究结果
- 目前存在问题
- 本文拟如何研究

# 轻松投稿的写作技巧

借助**SCI**数据库中该研究领域  
**最新Review**论文写好自己论文  
的引言

以主题内容为甜高粱制造乙醇(**Ethanol  
or Bioethanol or fuel ethanol**) and  
**"Sweet sorghum"**为例。



# 轻松投稿的写作技巧

---

- **论文的正文**

**正文的重要性.....**

不同内容的论文有不同的写法，找3-5篇技术路线和统计方法与你的课题接近的文章，精读，学习写作。

**关键点：**

- 观点清晰明确
- 小标题层次清楚
- 善用图形表格
- 论证逻辑清楚

# 轻松投稿的写作技巧

---

- 论文的正文
  - 学术成果真实可信



- 1. 不能编造和篡改学术成果：**对原始数据进行人为的加工，将使数据失去真实性，属严重的科研不端行为。
- 2. 确保实验数据的完整性：**将实验数据中不利于研究结果的部分去掉，属于严重的学术不端行为。
- 3. 确保数据收集的可靠性：**研究者应避免主观偏见，确保数据收集和记录有效和可靠。

# 典型案例1

---



- 黄禹锡，曾被称为韩国“克隆之父”。2004年2月在Science发表论文，称在世界上率先用卵子成功培育出人类胚胎干细胞；2005年5月再次在Science发表用患者体细胞克隆成胚胎干细胞；2005年6月被评为韩国“最高科学家”。
- 2005年11月21日，韩国首尔米兹梅迪医院的生殖学专家卢圣一揭发黄禹锡研究组培育成的11个胚胎干细胞系中有9个是伪造的，即干细胞与提供体细胞的患者基因不吻合。研究员按照黄教授的指示,将2张干细胞照片复制成11张。（人民网、凤凰网、韩联社）
- 2009年10月26日，韩国法院裁定，黄禹锡侵吞政府研究经费、非法买卖卵子罪成立，被判2年徒刑，缓刑3年。

# 典型案例2

---

- 2016年5月2日，韩春雨作为通讯作者在国际顶级期刊《自然·生物技术》（Nature Biotechnology）杂志上发表了一篇论文，介绍一种新的基因编辑技术——NgAgo-gDNA，引起科学界极大关注。
- 不少研究者纷纷跟进这项技术，2016年8月初，澳大利亚国立大学的研究人员加埃唐·布尔焦在网上公开发文表示，他不能重复韩春雨论文中描述的实验，并且在与许多同行的讨论中得知他们也无法重复该实验。随后国内13位科学家联合声明无法重复试验，并有更多的人宣布无法重复程序，韩春雨团队也未能再次重复。
- 2017年8月3日，《自然-生物技术》发布声明称，撤回韩春雨团队于2016年5月2日发表在该期刊的论文。
- 2018年8月31日晚，河北科技大学公布韩春雨团队撤稿论文的调查处理结果称，未发现韩春雨团队有主观造假情况。“在调查过程中，韩春雨主动要求退回基于撤稿论文所获得的科研项目、绩效奖励、荣誉称号、社会任职等。有关方面按照规定已取消了韩春雨所获得的荣誉称号，终止了韩春雨团队承担的科研项目并收回了科研经费，收回了韩春雨团队所获校科研绩效奖励。

# 轻松投稿的写作技巧

---

- **参考文献**

在撰写论文时，对他人的成果进行必要引用既是对他人贡献的认可，又有助于通过比较和论证来体现自己研究的意义和研究的规范、可靠性。

规范标注参考文献可以避免“**躺枪**”抄袭和剽窃。

# 参考文献的规范引用

## 1、引用 (quotation and citation)

根据《著作权法》有关“引用”的规定：

- 引用的作品是已经发表的
- 引用的比例适当
- 引用需注明出处

但对于**公识**( common knowledge) ，在引用时不需要注明出处。

## 2、直接引用和间接引用

- **直接引用**：指所引用的部分一字不改地照录或者原话，引文前后加引号。
- **间接引用**：指作者综合转述别人文章某一部分的意思，用自己的表达去阐述他人的观点、意见和理论。

关于参考文献，下面哪种行为是错误的

A

从一篇综述文献中摘抄了一段话，同时抄录了文中标注的原参考文献

B

审稿人建议我添加一篇他发表的与论文相关度不高的参考文献

C

我的研究是在文献1的基础上进行的，虽然我没有摘抄过其中的原文，但仍然列为了参考文献

D

论文被退稿后未修改参考文献格式直接转投了他刊

提交

## 参考文献要求

- 参考文献的选择应遵循原创性、必要性、重要性的原则
  - ◆ 不引用与本人论著无关的文献
  - ◆ 不故意隐匿重要的参考文献
  - ◆ 不因作者或编辑部原因，故意引用本人或某个刊物的文献
  - ◆ 格式按期刊要求的文后参考文献著录规则编排

# 轻松投稿的写作技巧

---

- 推荐个人参考文献管理软件



[Endnote 20 文献管理软件](#)



[NoteExpress文献管理软件](#)

# 核心期刊投稿导引

---

## 投稿信——您与编辑的首次交流机会

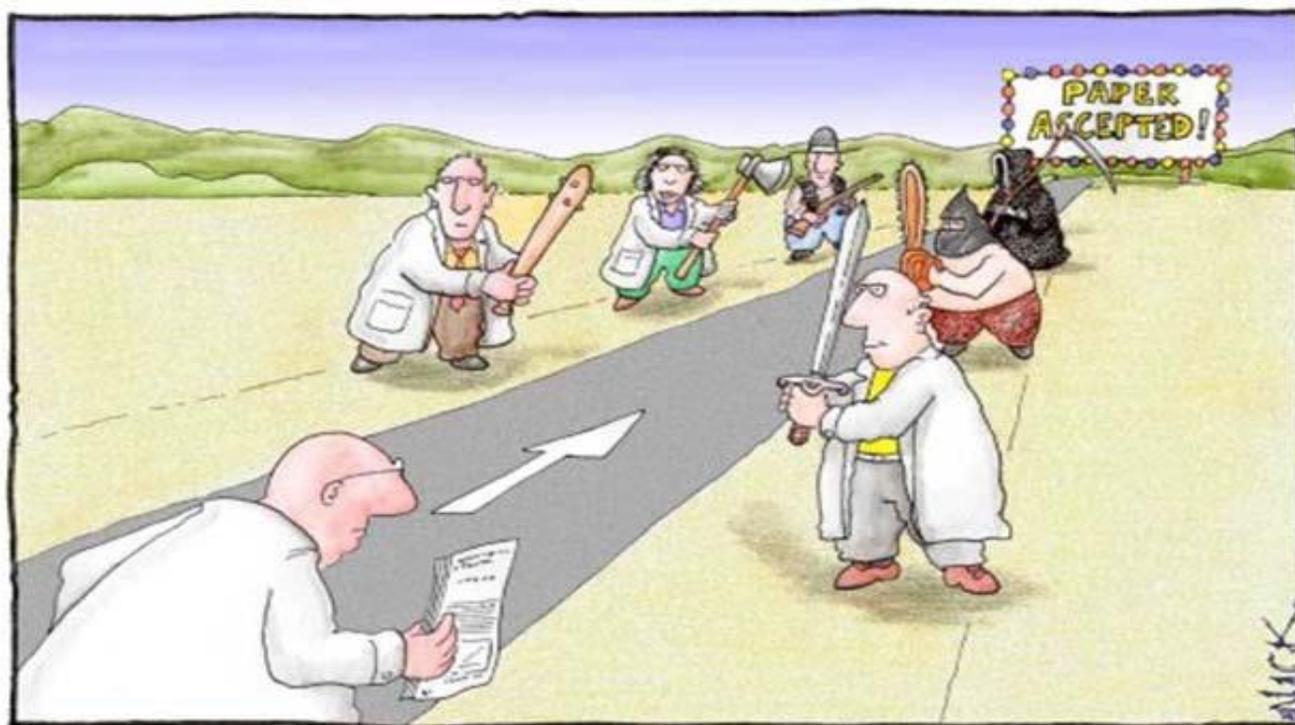
### 投稿信应包括以下几方面的内容：

- 文章题名和所有作者的姓名及贡献；
- 论文的主要研究内容，类似摘要，可稍详细，再加介绍本研究的意义。
- 转让版权的说明；
- 建议审稿人及因存在竞争关系而不宜做审稿人的名单；
- 通信作者的姓名、详细地址、电话和传真号码、 e-mail 地址；
- 其他。

**尽管编辑不会因为一封投稿信而拒稿，但是一封好的投稿信可能会加快您的稿件编辑流程。**

# 核心期刊投稿导引

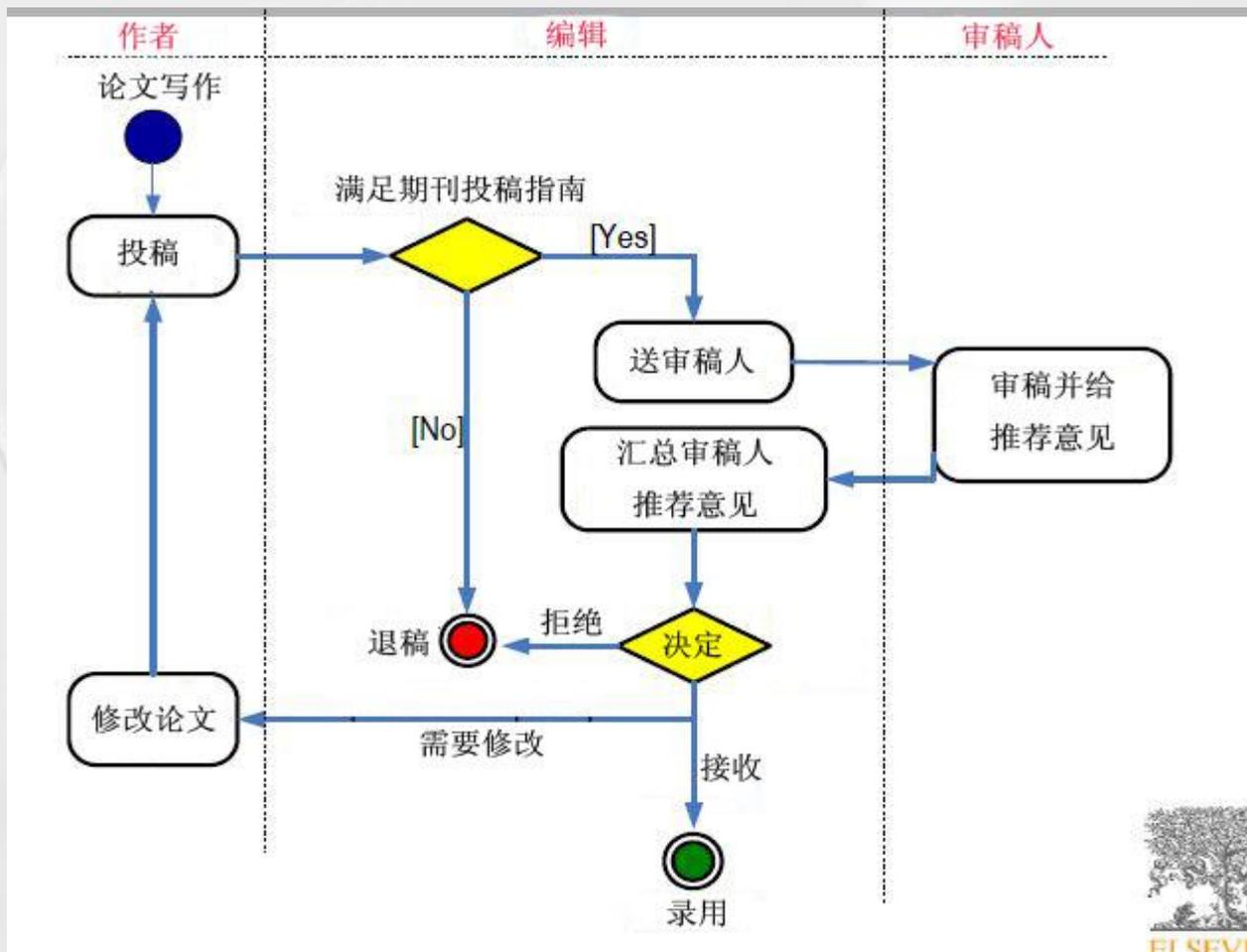
- 审稿及编辑过程 (图片来自Elsevier的PPT)



Most scientists regarded the new streamlined peer-review process as 'quite an improvement.'

# 核心期刊投稿导引

## 审稿及编辑过程



距离毕业时间只有两个月了，希望在毕业前能确保收到稿件录用函，我同时给三家期刊社投寄了我的稿件，这种做法对吗？

- A 对
- B 不对

提交

# 一稿多投及重复发表

---

- **一稿多投**是指同一作者，在法定或约定的禁止再投期间，在期刊编辑和审稿人不知情的情况下，试图或已经在两种或多种期刊同时或相继发表内容相同或相近的论文。
- 凡属原始研究的报告，不论是同语种或不同语种，分别投寄不同期刊，或主要数据和图表相同、只是文字表达有些不同的两篇（或多篇）文稿投寄不同期刊均属一稿两（多）投；一经两个（或多个）刊物刊用，则为**重复发表**。

# 总结

# 轻松投稿的写作技巧

1. 阅读相关专业高被引频次论文及最新综述文献，学习文题、摘要和引言的写作。想投英文稿，总结常用句型和常用短语，经常复习。注意，文献作者必须是以英文为母语者。
2. 找3-5篇技术路线和统计方法与您的课题接近的文章，精读，学习论文正文的写作方法，但切记不要抄袭、剽窃、篡改数据。
3. 养成习惯，将有用文献分类保存到个人参考文献管理软件。
4. 选定目标期刊并找到最新的投稿指南，按投稿指南要求的格式改写论文且按其要求投稿。

**特别提醒：按照投稿指南修改稿件！！！！**

请填写讲座调查问卷，谢谢！



# Thank You !



[www.themegallery.com](http://www.themegallery.com)