



文献检索

杨海燕
华南师范大学环境学院

课程介绍

课时安排

16学时，1学分，2-5周周四5-8节

课程内容

1. 电子信息资源介绍及中文数据库使用介绍
2. WOS引文数据库的使用及文献管理
3. 国庆
4. ppt演示

考核方式

作业(50%)+期末ppt报告(50%)



课程介绍

励儒云平台选课操作

华南师范大学首页

↓
综合服务平台

↓
励儒云平台

↓
搜索《文献检索-2026学硕》
加入课程



你目前是否遇到文献检索方面的问题？



研究生面临的典型困惑

去哪里查

- 不知道如何快速熟悉一个新的研究方向；信息太多，不知道如何筛选，如何聚集最有用的信息

如何检索

- 快速了解相关领域的发展，精确选择研究方向
- 不知道怎么搜索才能找到最相关的文献，文献下载问题
- 希望能快速了解研究领域的发展过程和最新进展
- 查文献很费事，不知道自己的想法别人是否已经实现，需要看很多文献

如何管理

- 文献太多太杂，而自己在找的可能是某一点的内容，非常难精准快速找到

如何阅读

- 查找文献不够熟练，阅读文献过慢



学术信息资源介绍

杨海燕

华南师范大学环境学院

E-mail: haiyan.yang@m.scnu.edu.cn

电话: 18588262375

9/17/2026



• 搜索工具

AI工具



通用搜索引擎

- Google www.google.com
- Baidu www.baidu.com
- Bing bing.com

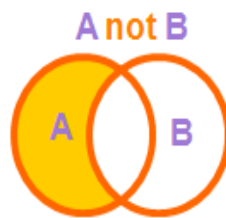
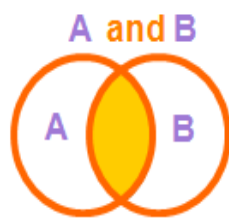
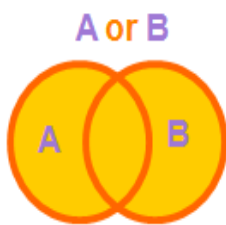


• 搜索引擎

- 基本搜索
- 高级搜索
- 命令搜索
- 图片搜索

布尔运算符

AND OR NOT ""



搜索引擎

高级搜索

Google

高级搜索

google

使用以下条件来搜索网页...

以下所有字词:

与以下字词完全匹配:

以下任意字词:

不含以下任意字词:

数字范围: 从

到

在搜索框中执行以下操作。

输入重要字词: 庐山鸭梨

用引号将需要完全匹配的字词引起: “鸭梨”

在所需字词之间添加 or: 批发 or 特价

在不需要的字词前添加一个减号: -山大、-“制梨”

在数字之间加上两个句号并添加度量单位: 10.35 斤、300.500 元、2010.2011 年

然后按以下标准缩小搜索结果范围...

语言:

任何语言

查找使用您所选语言的网页。

地区:

任何国家/地区

查找在特定地区发布的网页。

最后更新时间:

任何时间

查找在指定时间内更新的网页。

网站或域名:

搜索某个网站 (例如 wikipedia.org), 或将搜索结果限制为特定域名类型(例如 .edu、.org 或 .gov)

字词出现位置:

网页上任何位置

在整个网页、网页标题、网址或指向您所查找网页的链接中搜索字词。

安全搜索:

显示含有醒目色情内容的搜索结果

告知安全搜索是否过滤露骨的色情内容。

文件类型:

任意格式

查找采用您指定格式的网页。

搜索设置高级搜索首页设置

百度

搜索结果:

包含全部关键词

包含完整关键词

包含任意关键词

不包括关键词

时间: 限定要搜索的网页的时间是

全部时间

文档格式: 搜索网页格式是

所有网页和文件

关键词位置: 查询关键词位于

☒ 网页任何地方

☐ 仅网页标题中

☐ 仅URL中

站内搜索: 限定要搜索指定的网站是

例如: baidu.com

高级搜索

重庆市南岸区报告7例无症状感染者

搜索设置高级搜索360

搜索时间: 限定要搜索的网页时间

全部时间

文档格式: 搜索网页格式

所有网页和文件

站内搜索: 限定要搜索定制的网站

高级搜索

• 搜索引擎

➤ 命令搜索

Site：指定在特定网站进行检索

格式：Site:scnu.edu.cn;

Site:edu.cn

Site:edu

作用：替代站内搜索

指定网站搜索，缩小范围



• 搜索引擎

➤ 命令搜索

- ✓ Filetype: 指定目标文献的类型 (ppt, ppts, doc, docx, xlsx, pdf, txt, all)
- ✓ Intitle: 指定在标题中搜索
- ✓ Inurl: 在url地址中搜索

Site命令可与filetype, intitle, inurl组合使用



- 搜索引擎

- 图片搜索

学术研究中的应用：

实验结果图与其他论文的比较 (bing)

相同仪器发表的论文

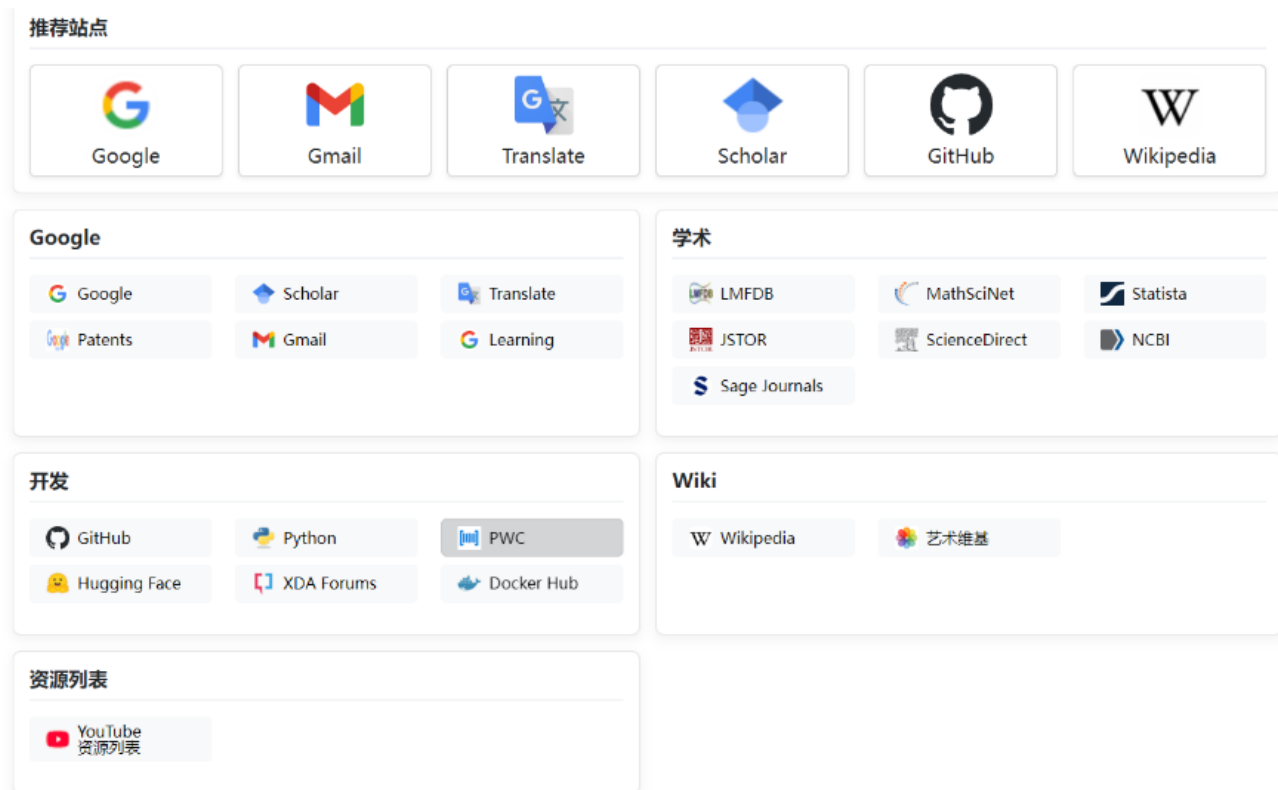
优秀论文中的图表



• 搜索引擎

如何访问谷歌及谷歌学术??

通过“**师生服务中心—学术资源访问申请**”进行申请。审批通过后，使用本人的校园网账号（即一卡通卡号）连接校园网，在校园网环境下通过专业浏览器即可访问上述学术资源网站。



• 搜索引擎

如何访问谷歌及谷歌学术??

浏览器地址栏: 不安全 | scholar.scqylaw.com

书签: Bing 搜索 -..., Inoreader - 全文..., Sci-Hub: remov..., 华南师范大学图书馆, 从校外访问资源入..., 华南师范大学, 科技管理/广东省人..., Publishing Center..., 校外资源入口2 - 华...

Google 学术镜像

PayPal 用PayPal收款, 吸引更多国际买家 注册

谷歌学术

谷歌学术1: takes 0.11s. 访问首页
直接搜 学术搜索1

谷歌学术2: takes 0.16s. 访问首页
直接搜 学术搜索2

谷歌学术3: takes 0.79s. 访问首页
直接搜 学术搜索3

谷歌学术4: takes 0.96s. 访问首页
直接搜 学术搜索4

谷歌学术5: takes 1.08s. 访问首页
直接搜 学术搜索4

学术论文文献下载

Sci-hub网址1: takes 0.16s. 访问首页
直接搜 输入URL, PMID/DOI 直接搜索

Sci-hub网址2: takes 0.16s. 访问首页
直接搜 输入URL, PMID/DOI 直接搜索

Sci-hub网址3: takes 0.16s. 访问首页
直接搜 输入URL, PMID/DOI 直接搜索

Sci-hub网址4: takes 0.16s. 访问首页
直接搜 输入URL, PMID/DOI 直接搜索

Sci-hub网址5: takes 0.16s. 访问首页
直接搜 输入URL, PMID/DOI 直接搜索

论文免费下载: sci-hub导航
美国官网(US): scholar.google.com
香港官网(HK): scholar.google.com.hk

第三方论文文献查找: 第三方文献搜索
助力各位学子顺利毕业
助力各位科研人员成功完成研究项目

• AI检索

AI工具	核心特点	擅长应用场景
 (深度求索)	➤ 强大的代码生成与优化能力（支持30+编程语言） ➤ 高效的文档解析PDF/Word/Excel等 ➤ -强化学习优化，适合技术性任务	➤ 代码开发与优化 ➤ 技术文档解析与总结 ➤ 自动化 workflows 处理（使用结构化指令）
 腾讯元宝	➤ 双模型架构（混元+DeepSeek-R1），兼顾创意与逻辑 ➤ 深度整合微信生态（公众号、小程序等） ➤ 多模态任务	➤ 职场办公（文档总结/报表分析） ➤ 创意生成（广告文案/多媒体内容） ➤ 微信公众号深度搜索
 (字节跳动)	➤ 多模态生成（图文音） ➤ 低门槛图片生成、 ➤ 中文理解强	➤ 灵感创作 ➤ 图片生成 ➤ 日常问答
 (OpenAI)	➤ 多语言支持、通用性强、 ➤ 插件生态丰富、 ➤ API生态成熟	➤ 多语言任务 ➤ 通用对话 ➤ 技术探索

• AI检索

通用使用技巧：无论使用哪种AI，**清晰的指令**是获得好结果的关键。尽量提供**背景信息、具体的要求**（比如字数、格式、风格），并在不满意时进行**反馈和追问**，都能有效提升交互质量。

💡 如何选择适合你的AI？

选择哪款AI，主要看你的需求和偏好：

1. 如果你是开发者、研究人员，或常需处理长文本、代码，**DeepSeek**的专业性更合适。
2. 如果你的工作和学习紧密围绕微信生态，需要处理大量文档或图片，**腾讯元宝**的集成能力会让你事半功倍。
3. 如果你看重图片生成和创意激发，喜欢低门槛的操作，**豆包**的趣味性和免费绘画功能值得一试。
4. 如果你追求最通用的AI能力、丰富的插件生态，或者需要处理多语言任务，**ChatGPT**（尤其是Plus版本）仍是强大选择。

多尝试，组合使用，你会发现它们能帮你更好地解决问题。



• 主要学术信息资源

常见信息源：图书、期刊

特种文献信息源：

- 学位论文
- 会议文献
- 标准文献
- 专利文献
- 科技报告
- 政府出版物
- 产品资料
- 科技档案



• 主要学术信息资源

常见信息源：图书

特点：内容系统、全面、成熟、可靠
但出版周期长，更新慢

使用场景：

- 系统地学习某方面的知识
- 了解关于某知识领域的概要
- 查找某一问题的具体答案慢
- 纸版图书
- 电子图书



主要学术信息资源

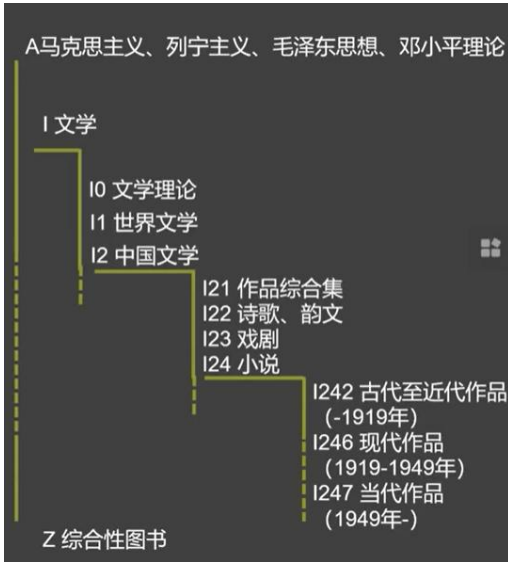
图书馆图书检索系统

中国图书馆分类法

凭索书号找书

247.5/1611

《中国图书馆分类法》采用汉语拼音字母与阿拉伯数字相结合的混合号码，用一个字母代表一个大类，以字母顺序反映大类的次序，大类下细分的学科门类用阿拉伯数字组成。



A	马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论
B	哲学、宗教
C	社会科学总论
D	政治、法律
E	军事
F	经济
G	文化、科学、教育、体育
H	语言、文字
I	文学
J	艺术
K	历史、地理
N	自然科学总论
O	数理科学和化学
P	天文学、地球科学
Q	生物科学
R	医药、卫生
S	农业科学
T	工业技术
U	交通运输
V	航空、航天
X	环境科学、安全科学
Z	综合性图书



• 主要学术信息资源

电子图书

■ 中文数据库 (共24条记录)

- 华艺电子书数据库 (少量已购部分能看, 其他不能使用)
- 《四部丛刊》增补 (本地镜像)
- 抗日战争与近代中日关系文献数据平台 (免费资源, 使用期未知)
- “可知”电子书平台 (试用截止2025年12月31日)
- 集刊全文数据库 (试用截止日期2026年2月28日)
- 月旦知识库 (试用截止2025年12月31日)
- 未来学堂·教育资源库及案例系统(试用截止2026年8月31日)
- 百链云图书馆 (读秀外文搜索)
- 超星电子图书 (使用期到2025年11月15日)
- 华艺学术文献数据库

目前馆藏电子图书总量已达到**130万种**, 涵盖中图法22个大类, 中文/哲学、法学、政治学、马克思主义理论、经济学/管理学、教育学、心理学、体育学、语言文学、新闻传播学、图书馆/情报/档案管理、音乐舞蹈、美术学、历史学、地理学、数学、物理学、**化学与环境科学**、生物学、医学、计算机科学与技术、光学与材料工程、人文社科综合、科学技术综合

- 皮书数据库
- 中国基本古籍库V8.0 (已购资源)
- 瀚堂典藏古籍数据库
- 中国共产党思想理论资源数据库
- 中华经典古籍库 (1-8期本地镜像, 9-12期试用截止2025年6月30日)
- 民国图书数据库 (自建资源)
- 《四部丛刊》电子版 (账号: hnsd 密码: hnsfdx123) (已购资源)
- 中国历代石刻史料汇编 (已购资源)
- 十通 (已购资源)
- 方正apabi高校教学参考书数据库 (本地镜像)

- 高等教育出版社产品信息检索系统 (免费资源, 使用期未知)
- 畅想之星随书资源数据库 (随书刊赠送库, 使用期未知)
- 《中国近现代本土文学作品》电子全文数据库 (免费资源, 使用期未知)
- 学习通平台 (超星移动图书馆)



• 主要学术信息资源

电子图书



爱斯维尔，专业从事科学、技术和医学信息产品及出版服务的**世界一流出版集团**，该公司发表的科研文章数占全球总发表量的**16%**，每年出版 1800多种**期刊**和2200本**新书**。

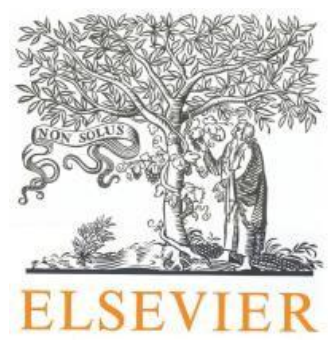
ELSEVIER



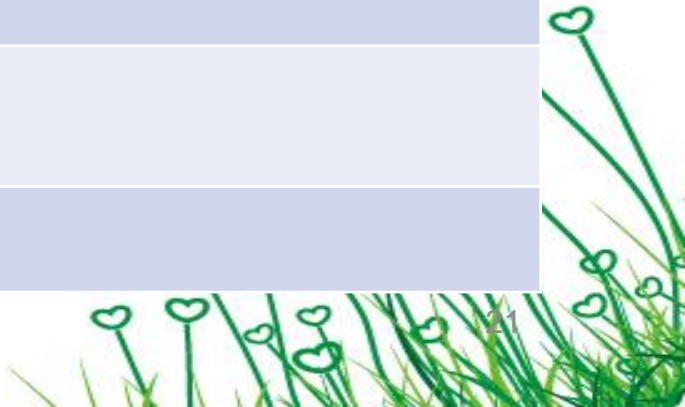
施普林格，集团总部设在德国柏林，拥有超过2900种期刊和250,000本图书，每年出版6,500余种科技**图书**和约 2,000余种科技**期刊**，涉及到**医学、心理学、生物医学、生物、数学、物理、经济学、法律等多种学科**。在**医学、计算机科学以及工程学**方面的文献最为出色。



美国化学学会（ACS）是全球顶尖的学术出版机构之一，尤其是在化学及其相关领域（如**环境科学、材料科学、生物化学等**）拥有绝对的领导地位。



学科	期刊
综合环境科学	Environment International (环境国际): 是环境健康领域的顶级期刊。 Journal of Cleaner Production (清洁生产杂志)
环境工程与技术	Water Research (水研究) Applied Catalysis B: Environmental (应用催化B: 环境, 常简称 ACB) Bioresource Technology (生物资源技术)
环境化学与健康	Environmental Pollution (环境污染) Chemosphere (化学圈)
生态学与可持续发展	Global Environmental Change (全球环境变化) Environmental Science & Policy (环境科学与政策)
遥感与大地科学	Remote Sensing of Environment (环境遥感)





学科	期刊
综合环境科学	Nature Communications (自然-通讯) Communications Earth & Environment (通讯-地球与环境):
环境工程与技术	npj Clean Water (npj清洁水) Environmental Processes (环境过程)
生态学与应用生态学	Ecological Processes (生态过程) Urban Ecosystems (城市生态系统)
地球科学	Climatic Change (气候变化) Sustainability Science (可持续性科学): Biogeochemistry (生物地球化学)
污染与修复	Environmental Chemistry Letters (环境化学快报) Biochar (生物炭)



外文出版社



ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

学科	期刊
综合与综合化学	Chemical Reviews : 公认的化学化工领域第一综述期刊, 影响因子极高 (>60) Journal of the American Chemical Society (JACS) ACS Nano: 纳米科学和纳米技术领域的顶尖期刊, 影响力巨大。 Nano Letters: 同样是纳米领域的顶级期刊, 以发表简洁、高影响力的快报为主。 ACS Central Science: ACS的旗舰开源期刊, 发表跨学科的杰出研究, 影响力很高。
材料科学与工程	Chemistry of Materials: 材料化学领域的顶级期刊。 ACS Energy Letters: 能源领域的高影响力快报类期刊, 发展迅猛, 影响因子很高。 ACS Materials Letters: 材料科学领域的快报类高影响力期刊。
物理化学与分析化学	ACS Catalysis: 催化领域的顶级期刊之一。 Journal of Physical Chemistry Letters: 物理化学领域的快报类顶级期刊。 Analytical Chemistry: 分析化学领域的标杆性顶级期刊。
环境科学与地球化学	Environmental Science & Technology (ES&T): 环境科学与技术领域的顶级期刊。 Environmental Science & Technology Letters (ES&T Letters) Geochemistry: 地球化学领域的权威期刊之一 (由ACS为地球化学学会出版) 。
有机化学与高分子化学	Organic Letters (Org. Lett.): 有机化学领域权威和快速的信件期刊。 Macromolecules: 高分子化学和材料领域的顶级期刊。

• 主要学术信息资源

常见信息源：期刊

特点：内容新颖、及时、广泛，但不如图书成熟，成系统
出版周期短，报道速度快
数量大，品种多，发行面广
连续性强，伴随着相关学科领域发展和前进

使用场景：

- 了解与自己课题相关研究现状
- 了解学科动态
- 学习专业知识



• 主要学术信息资源

期刊

核心期刊

核心期刊其实是一个目录，是科技情报机构经过测算制定出来的。具体的测算过程包括被引率、转载率、作者职称地区情况、基金资助情况等多种因素，

国内的核心期刊目录不少，被广泛认可的有北大核心（北京大学图书馆制定-北京大学中文核心期刊目录）、南大核心（CSSCI-南京大学中国社会科学评价中心）、中国科学引文数据库（CSCD-中科院国家科学图书馆制定）

国外的“核心期刊”，四大检索：SCI、SSCI、EI、ISTP。其中SCI、SSCI和ISTP同属于美国汤普逊公司出版，平台为web of knowledge，EI为美国过程索引。其中SCI主要收录自然科学、SSCI收录社会科学，EI收录工学。ISTP收录科技会议。



• 主要学术信息资源

期刊

北大核心期刊 2023版 (X. 环境科学类)

1. 环境科学 2. 中国环境科学 3. 环境科学学报 4. 环境科学研究 5. 中国人口资源与环境 6. 农业环境科学学报 7. 自然资源学报 8. 生态环境学报 9. 环境化学 10. 环境工程学报 11. 资源科学 12. 生态与农村环境学报 13. 中国环境监测 14. 环境科学与技术 15. 长江流域资源与环境 16. 环境污染与防治 17. 农业资源与环境学报 18. 地球与环境 19. 生态毒理学报 20. 环境工程技术学报 21. 水处理技术 22. **环境监测管理**与技术 23. 工业水处理 24. 化工环保 25. 海洋环境科学 26. 灾害学 27. 自然灾害学报

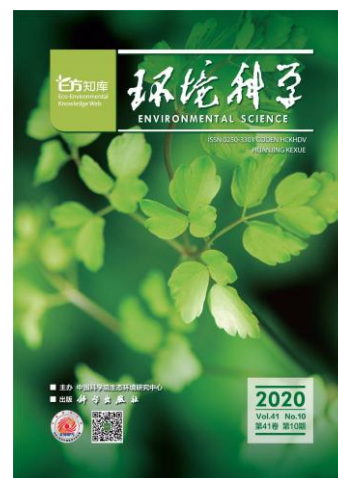
中国科学引文数据库(CSCD)

经过中国科学引文数据库 (Chinese Science Citation Database, 简称CSCD) 定量遴选、专家定性评估, 2023-2024年度中国科学引文数据库收录来源期刊1340种, 其中中国出版的英文期刊317种, 中文期刊1023种。中国科学引文数据库来源期刊分为核心库和扩展库两部分, 其中核心库996种 (以备注栏中C为标记); 扩展库344种 (以备注栏中E为标记)。



• 主要学术信息资源

期刊



- 主要学术信息资源

期刊数据库

全文数据库

- 直接提供全文
- 收录面窄
- 内容庞杂
- 分析深度有限
- 信息冗余多

文摘/索引数据库

- 不提供全文
- 内容收录面广
- 内容精炼
- 深度分析功能
- 信息冗余少



• 主要学术信息资源

期刊数据库

全文数据库

- 直接提供全文
- 收录面窄
- 内容庞杂
- 分析深度有限
- 信息冗余多



电子杂志



• 主要学术信息资源

期刊数据库

文摘/索引数据库

CSCD 中国科学引文数据库

中国科学引文数据库 是由中国科学院文献情报中心于1989年创建的一个基于Web的引文数据库。它被誉为“中国的SCI”，是中国国内自然科学和工程技术领域最权威的期刊文献摘要和引文数据库之一。



Web of Science 精心选择全球最有影响力的各科学术文献并对其进行系统地索引。历经五十多年的发展与积累，凭借强大的引证索引系统，它已成为检索和发现全球重要研究文献（包括期刊、书籍和会议录文献）的首要之选。



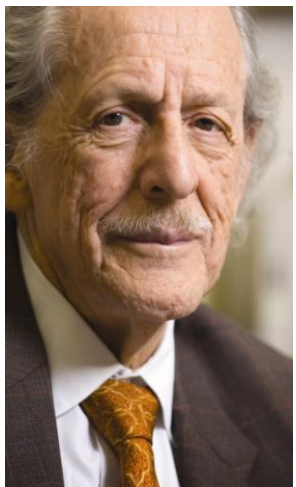
PubMed数据库是一个免费的搜寻引擎，提供生物医学方面的论文搜寻以及摘要。



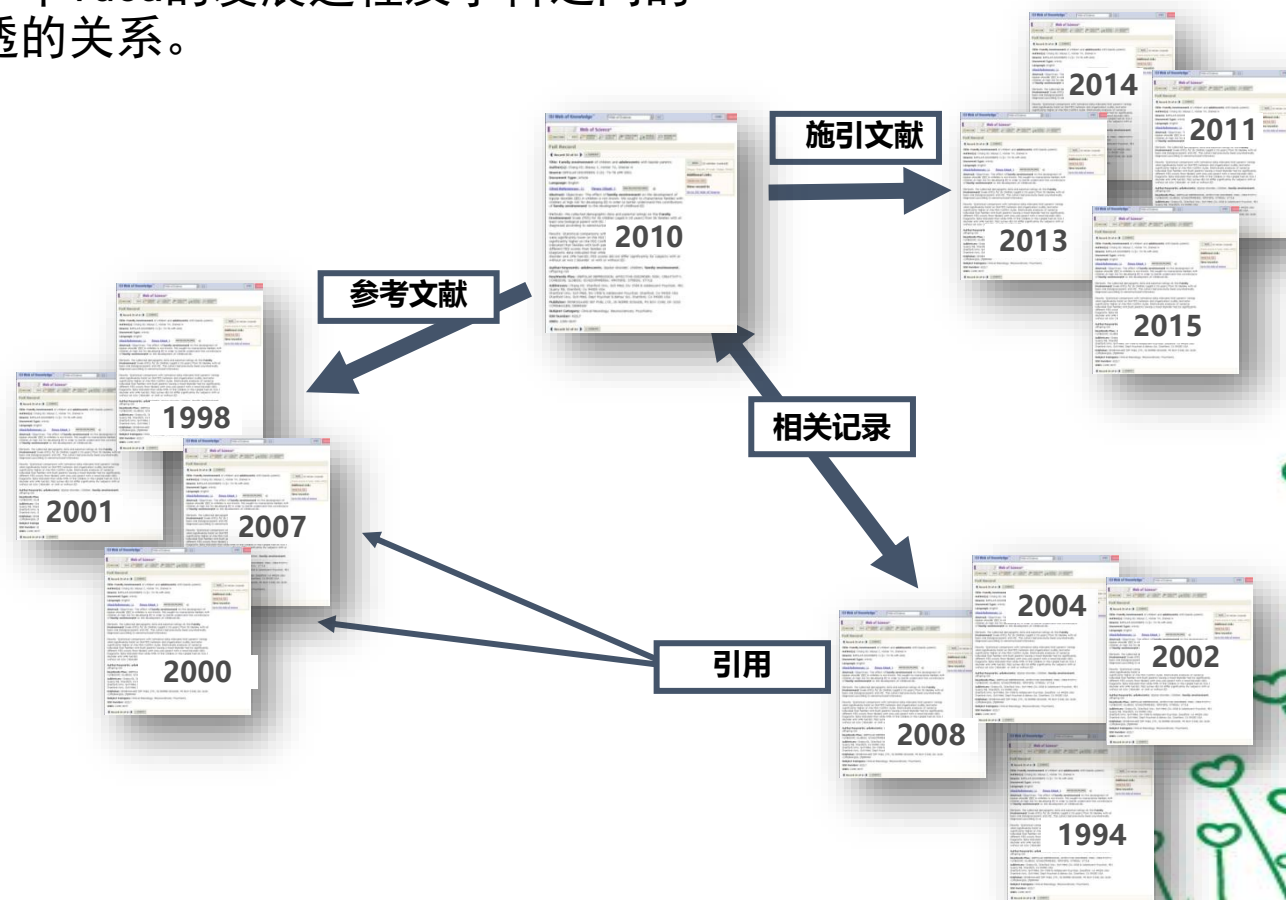
Scopus 是由 Elsevier 出版社推出的全球最大的同行评议文献摘要和引文数据库。

Scopus 是 Web of Science (WOS) 最直接和最大的竞争对手，两者都是科研评价和文献检索中最核心的工具。

什么是引文索引库?



- Dr. Garfield 1955年在 *Science* 发表论文提出将引文索引作为一种新的文献检索与分类工具：将**一篇文献**作为检索字段从而跟踪一个Idea的发展过程及学科之间的交叉渗透的关系。



引文索引 VS 关键字检索

当研究中的专业概念和术语不断演变，研究的语言也会不断变化

- 基于文本的搜索可能会错过重要的信息。
- 通过引文间的联系网络可以帮助跨越术语的界限在信息中进行探索。

引文索引



SCI介绍

Web of Science 是全球最大、覆盖学科最多的综合性学术信息资源，收录了自然科学、工程技术、生物医学等各个研究领域最具影响力的超过8700多种核心学术期刊。

利用Web of Science 丰富而强大的检索功能--**普通检索、被引文献检索、化学结构检索**，您可以方便快速地找到有价值的科研信息，即可以越查越旧，也可以越查越新，全面了解有关某一学科、某一课题的研究信息。



WOS核心引文库

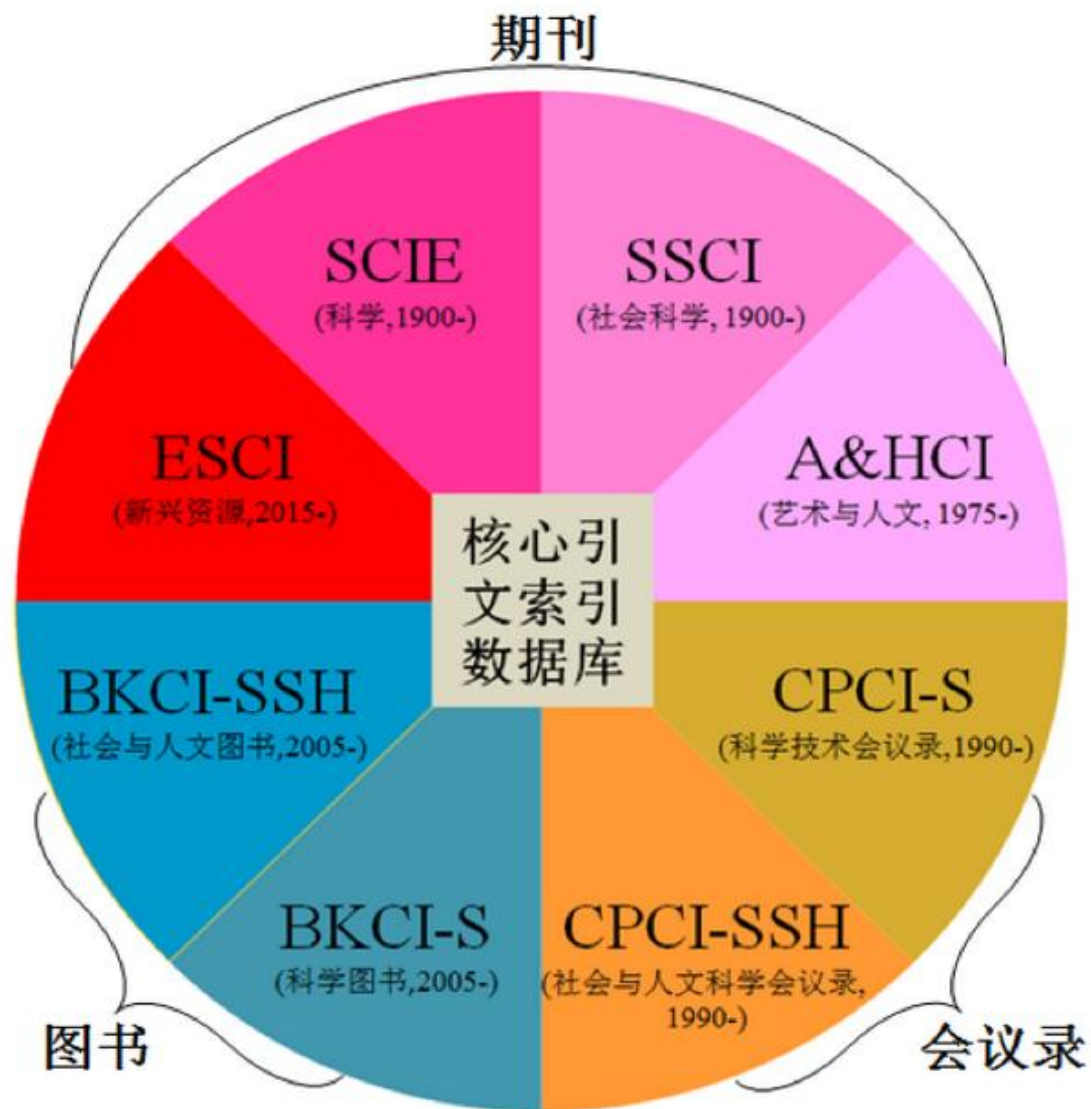


图1. Web of Science核心引文索引数据库组成部分（其中给出了各数据库所纳入的数据起始年份）

计量因素：期刊、论文、作者

• 期刊级别

影响因子 IF (Impact factor)

影响因子是美国科学情报研究所 (Institute for Scientific Information, 简称ISI) 每年出版的《期刊引用报告》(JCR, 全称Journal Citation Reports) 上的一项数据, **指的是某一期刊的文章在特定年份或时期被引用的频率, 是衡量学术期刊影响力的一个重要指标**

$$\text{即时IF (2025年)} = A / B$$

其中, A = 该期刊2023年至2024年所有文章在2025年中被引用的次数;

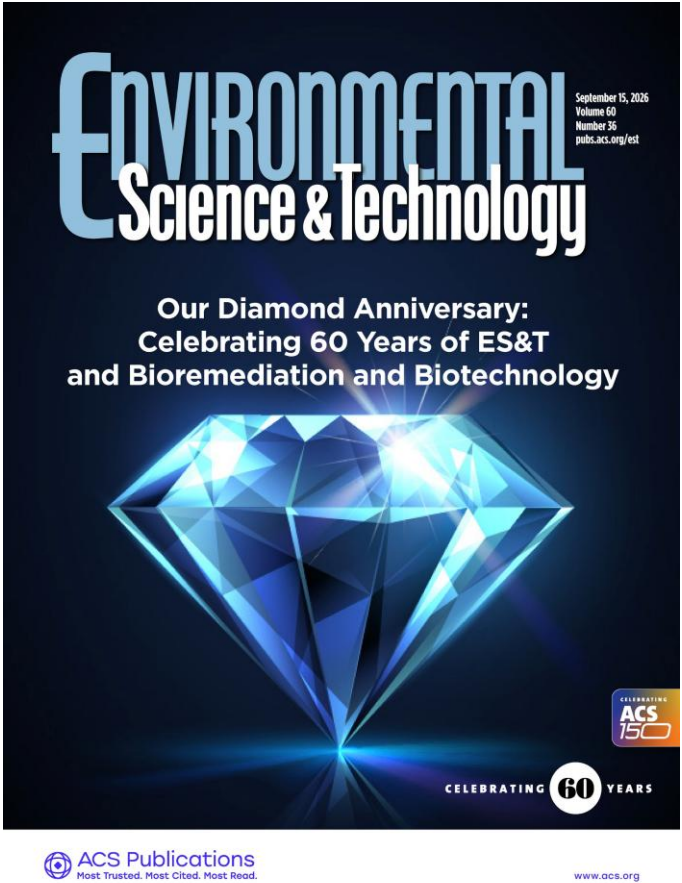
B = 该期刊2023年至2024年所有文章数。



计量因素：期刊、论文、作者

- 期刊级别

影响因子 IF (Impact factor)



ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY

Publisher name: AMER CHEMICAL SOC

Journal Impact Factor™

12.2

2025

13.1

Five Year

JCR Category	Category Rank	Category Quartile
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL <i>in SCIE edition</i>	6/88	Q1
ENVIRONMENTAL SCIENCES <i>in SCIE edition</i>	20/395	Q1

Source: Journal Citation Reports 2025. [Go to Journal Citation Reports](#)

Journal Citation Indicator™

1.68

2025

1.64

2024

JCI Category	Category Rank	Category Quartile
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL <i>in SCIE edition</i>	3/88	Q1
ENVIRONMENTAL SCIENCES <i>in SCIE edition</i>	27/395	Q1

The Journal Citation Indicator is a measure of the average Category Normalized Citation Impact (CNCI) of citable items (articles and reviews) published by a journal over a recent three year period. It is used to help you evaluate journals based on other metrics besides the Journal Impact Factor (JIF).

[Go to Journal Citation Indicator](#)

计量因素: 期刊、论文、作者

- 期刊级别

影响因子 IF (Impact factor)

Calculation

Journal Impact Factor™ is calculated using the following metrics:

$$\frac{\text{Citations in 2025 to items published in 2023} \\ (26,723) + 2024 (21,598)}{\text{Number of citable items in 2023 (1,973) + 2024} \\ (1,995)} = \frac{48,321}{3,968} = 12.2$$



ACS Publications
Most Trusted. Most Cited. Most Read.

www.acs.org



- 主要学术信息资源

医学类 综述

排名	期刊名称	2025年影响因子
1	CA-A Cancer Journal for Clinicians	685.2
2	Nature Reviews Molecular Cell Biology	118
3	Lancet	109
4	Nature Reviews Microbiology	104.6
5	MMWR Surveillance Summaries	96.9
6	Nature Reviews Clinical Oncology	94.6
7	Nature Reviews Drug Discovery	91.2
8	New England Journal of Medicine	84.5
9	Nature Reviews Materials	83.3
10	Signal Transduction and Targeted Therapy	81.2



- 主要学术信息资源
综合类/多学科顶级期刊

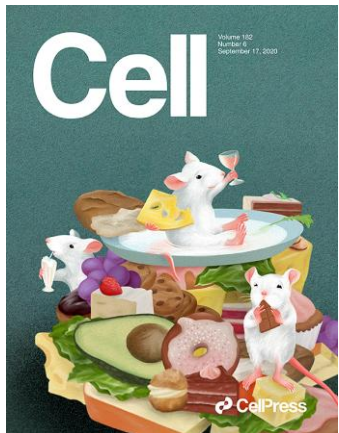


Nature(63.714) **48.5**



Science(69.504) **47.3**

这类期刊发表所有科学领域内最重大、最前沿的发现。它们的影响因子极高，知名度和影响力跨越所有学科。



Cell (66.85) **45.1**



LANCET (98.4) **109**

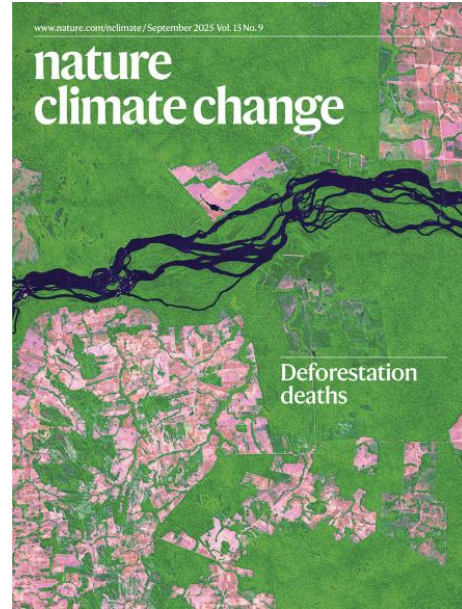


- 主要学术信息资源

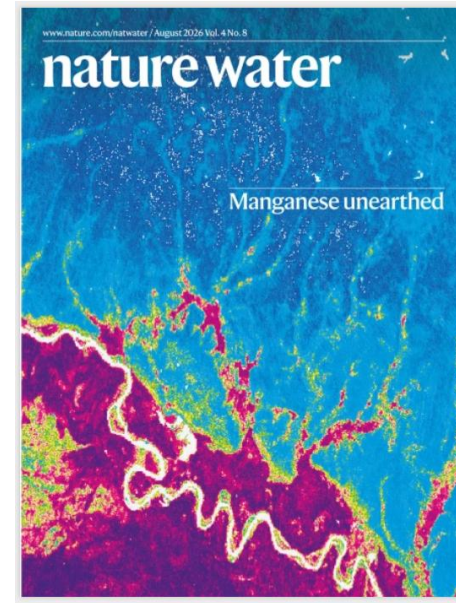
环境类顶级期刊



**Nature Sustainability
(32.1)**



**Nature Climate Change
(27.1)**

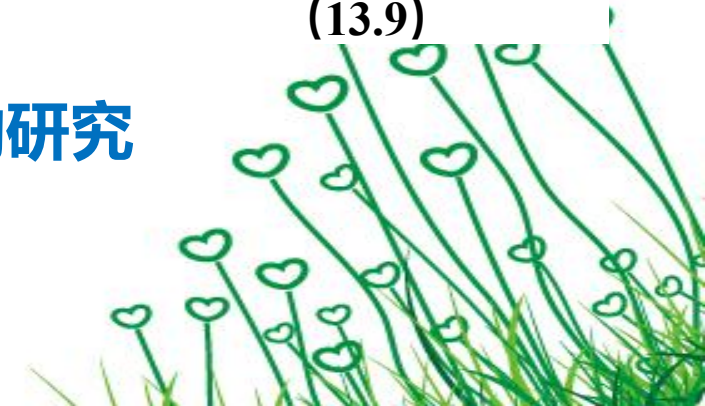


Nature Water (24.1)

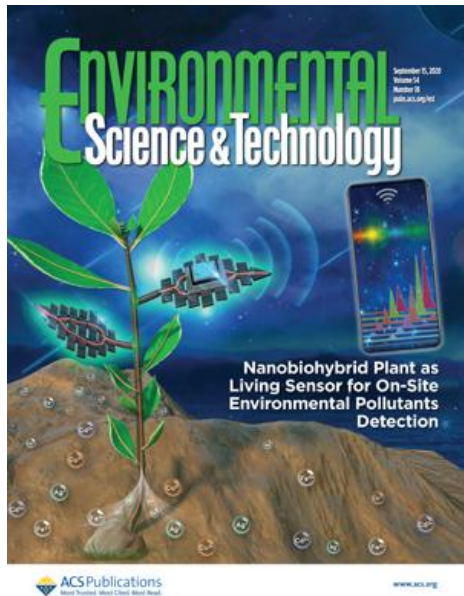


**Science Advances
(13.9)**

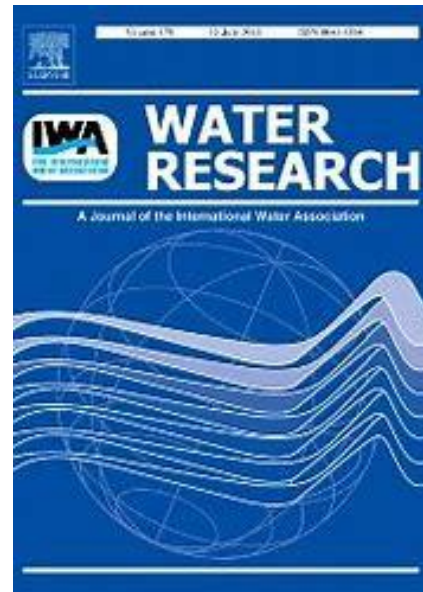
这类期刊发表环境科学所有领域内最具开创性、最受关注的研究



• 主要学术信息资源 环境类顶级期刊



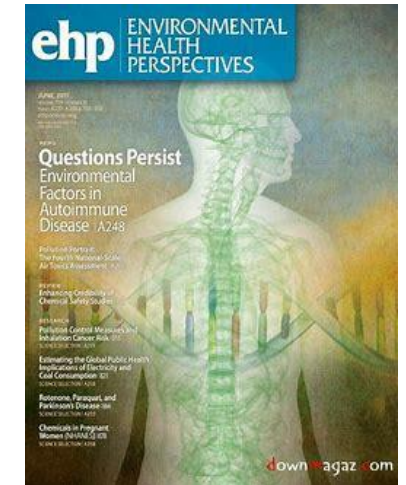
Environmental Science & Technology (12.2)



Water Research (12.8)



Energy & Environmental Science (30.8)



Environmental Health Perspectives (10.9)



Environment International (10.3)



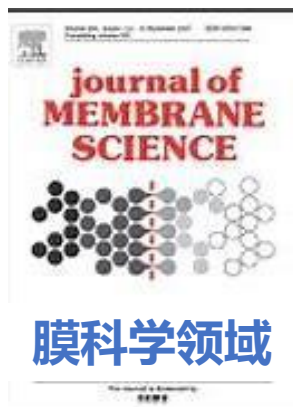
The Lancet Planetary Health (21.6)

这是环境工程、环境化学和技术治理方向最核心、最权威的期刊。

• 主要学术信息资源

环境类期刊

2025年环境相关领域SCI期刊影响因子



膜科学领域

Journal of Membrane
Science (8.8)



环境功能材料

Chemical Engineering
Journal (13.2)



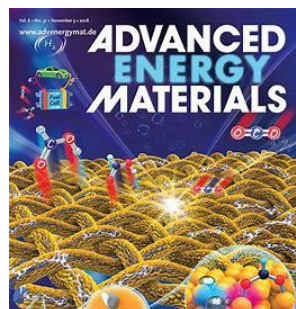
危险物质与
污染控制

Journal of Hazardous
Materials (10.6)



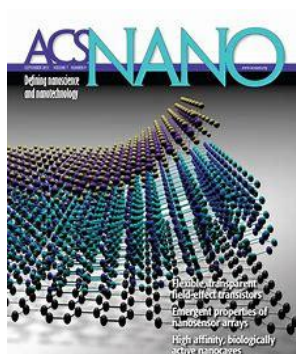
环境生物技术

Bioresource Technology
(8.2)



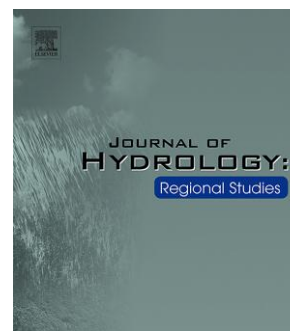
能源材料领域

Advanced Energy
Materials (25.5)



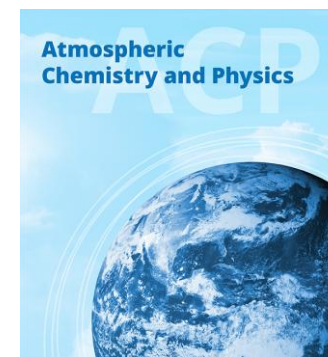
纳米科学领域

ACS Nano (17.3)



水文领域

Journal of Hydrology
(7.3)

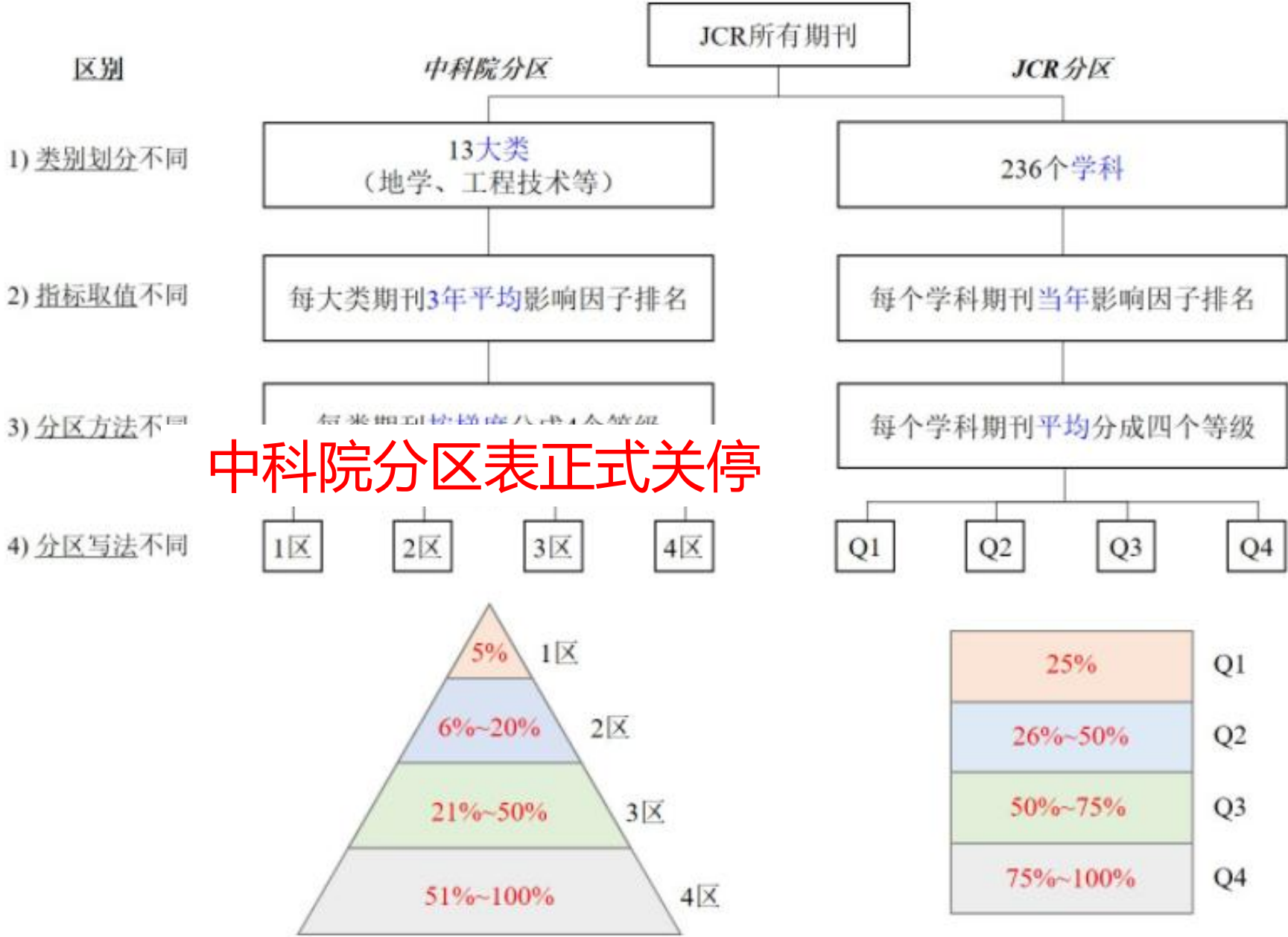


大气化学领域

Atmospheric Chemistry
and Physics (5.3)

计量因素

- 期刊级别



计量因素

• 期刊级别

□ Nature Index 期刊

自然指数 (Nature Index) 是依托于全球顶级期刊，统计各高校、科研院所（国家/地区）在国际上最具影响力的研究型学术期刊上发表论文数量的数据库。

- 2014年11月开始选定68种，2018年6月改为82种，2023年新增健康科学领域期刊，**总计145种期刊**。
- 按照学科分类主要包括生命科学（Biological sciences）、化学（Chemistry）、**地球与环境科学（Earth & environmental sciences）**、健康科学（Health sciences）以及物理科学（Physical sciences）。
- **自然指数已发展成为国际公认的、能够衡量机构、国家和地区在自然科学领域的高质量研究产出与合作情况的重要指标，在全球范围内有很大影响力。**

综合类4本

- Nature
- Science
- Nature Communications
- PNAS

环境领域

- ACS Nano
- Chemical Communications
- Environment Science & Technology
- Nano Letters
- Water Research



- 主要学术信息资源

传统期刊 (非OA)

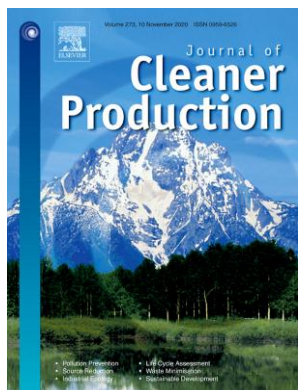
科学家投稿(一般不支付审稿费)-学术刊物(审稿、组织同行评议)-出版、印刷、渠道-读者(订阅)。

开源期刊 (Open Access)

即开放存取, 简称OA (open access), 是指将学术信息放在互联网上供所有人共享, 不需要考虑版权或注册的限制, 即作者发表文章需付费出版, 读者免费获得资源信息。



Environment International

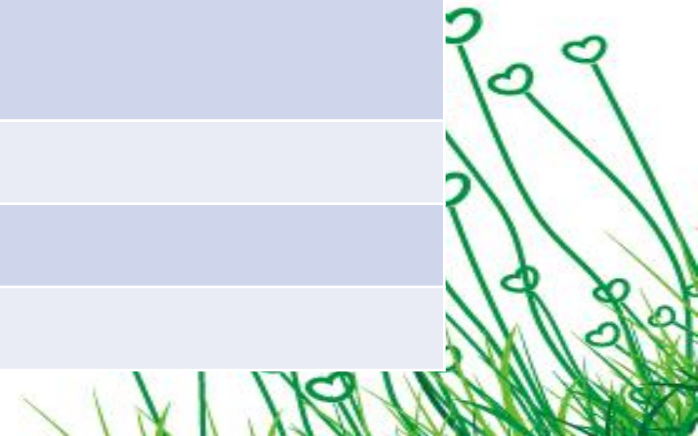


Journal of Cleaner Production



开放期刊

期刊	费用
Nature Communications	5290.00英镑/6990.00美元/5890.00欧元
Science Advances	5200美元
PLOS Biology / PLOS ONE	4500美元/2250美元
Science of the Total Environment	5530美元
Journal of Hazardous Materials	5430美元
Environmental Pollution	5250美元
Frontiers in Environmental Science	3225美元
Frontiers in Marine Science	3225美元
Frontiers in Water	2190美元
.....	



如何选择最合适的投稿期刊？

- ❑ **1. 匹配度优先：** 首先看期刊的范围和宗旨（Aims & Scope），确保你的研究主题符合期刊的收录范围。这是最最重要的一步。
- ❑ **2. 关注期刊声誉和指标：**
 - ①是否被SCIE/SSCI/AHCI收录： 这是保证期刊基本质量的标准。
 - ②影响因子（Impact Factor）： 作为一个参考指标，但不要唯IF论。
 - ③中科院分区/JCR分区： 国内很多单位以此作为评价标准。
 - ④审稿速度和发表周期： 如果你需要快速发表，MDPI和Frontiers通常是更快的选择。
- ❑ **3. 费用（APC）：** 开放获取期刊通常需要作者支付文章处理费（APC），费用从1000美元到5000美元以上不等。务必在投稿前确认费用，并了解你所在机构或基金是否有OA发表资助政策。
- ❑ **4. 警惕 “ predatory journals （ predatory journals ） ”：** 小心那些疯狂发送邮件邀稿、审稿极快、收费高但毫无声誉的“掠夺性期刊”。选择上述知名出版社或学/协会出版的期刊通常是安全的。
- ❑ **5. 参考同行意见：** 咨询你的导师、同事或同行，他们通常对本领域内哪些期刊好、哪些快有更直观的了解。

计量因素

• 论文级别



高被引论文 (highly cited in field)

同一时间段同领域学术论文引用数据排序，按比例取前1%作为高被引。



热点论文 (Hot papers in field)

热点论文是指最近2年内的论文，在最近2个月被引频次排在前0.1%的论文



计量因素

• 作者 高被引学者名单

H指数 h代表“高引用次数”（high citations）。一个人的h指数是指在一定期间内他发表的论文至少有h篇的被引频次不低于h次。

GY

Guang-Guo Ying

Web of Science ResearcherID: ABE-7532-2020

作者的署名变体

Ying, Guang-Guo Ying, Guangguo Ying, GG Ying, Guang-guo YING Guang-Guo

已发布组织

Sci Bldg 3,378 Waihuan West Rd, South China Normal University, Guangdong Prov Key Lab Chem Pollut & Environm Safe

学科类别

BETA Environmental Sciences & Ecology; Engineering; Toxicology; Chemistry; Water Resources

Documents

Peer Review

408 篇来自 Web of Science 核心合集

包含未核心合集索引的出版物 (0)

所有出版物 日期: 降序

1 / 9

Insights into the release of triclosan from microplastics in aquatic environment assessed with diffusive gradient in thin-films

Liu, Si-Si; Jia, Yu-Wei; (...); Chen, Chang -Er

出版时间 Jul 2023 | Science of the Total Environment

0
被引
频次

验证您的作者记录

获取自己的已验证作者记录。在 "作者检索" 中输入您的姓名, 然后在您的作者记录页面上单击 "认领我的作者记录"。

进入作者检索

指标

← 打开控制面板

个人信息概要

408 文献总计

408 Web of Science 核心合集出版物

0 预印本

0 Dissertations or Theses

3 已验证的同行审阅

0 已验证的编者记录

Web of Science 核心合集指标

84
h-index

408
在 Web of Science 中的出版物

25,761
被引频次总计

17,721
施引文献

25
按专利的被引频次总计

25
施引专利

查看引文报告

- 主要学术信息资源

电子期刊数据库

全文数据库

问题：图书馆没有购买要找的期刊数据库，没法下载全文怎么办？

- 找有购买该期刊的学校的同学
- 学术搜索引擎, e.g., Google Scholar, Bing
- 网站求助, e.g., 小木虫, Research gate
- SCI-Hub网站 (2022年前)

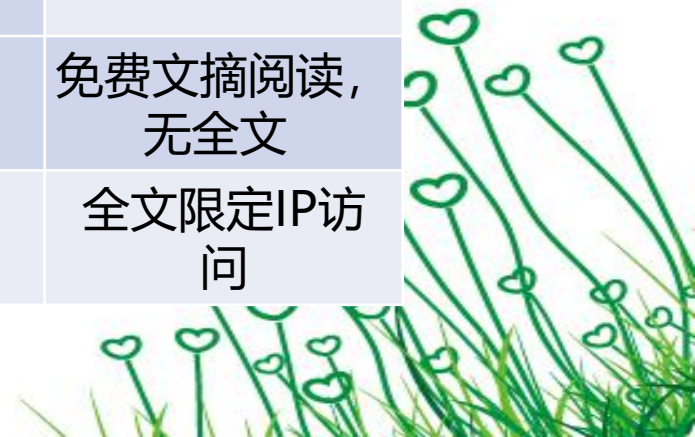


• 主要学术信息资源

学位论文

国内学位论文

数据库名称	收录范围	学科范围	备注
中国硕博士学位论文全文数据库(CNKI)	985、211工程等重点高校、中国科学院、社科院的硕/博士论文	基础科学、工程技术、农业、医学、哲学、人文、社会科学等	起始于1984
中国学位论文全文数据库(万方)	全国科学院所、高校的硕士、博士学位论文	各学科，侧重理工、自然科学	起始于1990
CALIS学位论文中心服务系统	国内80多所高校的博士、硕士学位论文	各学科	检索不友好，没全文
CADAL学位论文	国内13所高校及科研机构的博士、硕士学位论文（非全文）		没有数据
国家科技图书文献中心	我国高等院校、研究生院及院所发布的硕士、博士和博士后论文		免费文摘阅读，无全文
中国科学院学位论文数据库	中国科学院各研究机构产生的硕士、博士学位论文和博士后出站报告	侧重理工科	全文限定IP访问



• 主要学术信息资源

学位论文

境外学位论文

➤ [PQDT](#) (Proquest Dissertation Theses学位论文)(PQDT)

➤ NDLTD 学位论文: <http://ndltd.org>

➤ 澳大利亚学位论文: <http://adt.caul.edu.au>

➤ 加拿大学位论文:

<http://www.collectionscanada.gc.ca/thesescanada/index-e.html>

➤ DIVA portal 北欧学位论文:

<http://www.divaportal.org/smash/search.jsf>

英美等国家:

- Ohiolink ETDs Center: 74所美国高校
- Texas Digital Library 4所高校
- Dspace MIT theses



• 主要学术信息资源

会议论文

广义的会议文献包括：会议论文、会议期间的有关文件、讨论稿、报告、征求意见稿等

会议论文查询常用数据库

中国重要会议论文全文数据库 (CPCD)

- 中国期刊网的会议论文全文数据库收录了1998年以来我国300个一级学会、协会和相当的学术机构或团体主持召开的国际性和全国性会议的会议论文全文。

中国学术会议论文 (1998-)万方

- 国家级学会、协会、研究会组织召开的全国性学术会议论文全文。

ISI Proceedings

- 世界上最新出版的会议录资料，包括专著、丛书、预印本以及来源于期刊的会议论文，提供了综合全面、多学科的会议论文资料。可以看到论文的题录和文摘。

ACM Digital Library(1985-)

- 美国计算机协会 (Association for Computing Machinery) 的会议录全文。

IEEE/IEE Electronic Library(IEL)

- 美国电气电子工程师学会 (IEEE) 和英国电气工程师学会 (IEE) 出版的会议录全文。

SPIE Digital Library(1998-)

- 国际光学工程学会 (SPIE) 的所有的会议录全文。



主要学术信息资源 标准

ICS 13.060
CCS C 51



中华人民共和国国家标准

GB 5749—2022
代替 GB 5749—2006



生活饮用水卫生标准

Standards for drinking water quality

国家标准

2022-03-15 发布

2023-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

ICS 13.060.20
X 51

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2980—2016

绿色食品 包装饮用水

Green food—Packaged drinking water

行业标准

2016-10-26 发布

2017-04-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

ICS 13.060.20
C 51

DB4403

深圳市地方标准

DB4403/T 60—2020

生活饮用水水质标准

Standards of drinking water quality

地方标准

2020-04-21 发布

2020-05-01 实施

深圳市市场监督管理局

发布

• 主要学术信息资源

标准

- 广义的标准文献包括一切与**标准化工作有关的文献**，（如标准目录、标准汇编、标准年鉴、标准的分类法、标准单行本等等）标准文献是标准化工作的成果，也是进一步推动科研、生产标准化进程的动力，标准文献有助于了解各国的经济政策、生产水平、资源情况和标准化水平。
- **发表的方式不同**：它由各级主管标准化工作的**权威机构**主持制订颁布，通常以单行本形式发行，一项标准一册。
- **分类体系不同**：标准一般采用专门的技术分类体系。
- **性质不同**：标准是一种**具有法律性质或约束力的文献**，有生效、未生效、试行、失败等状态之分，未生效和失效过时的标准没有任何作用价值。



- 主要学术信息资源

标准

按标准的适用范围划分：

国际标准	区域标准	国家标准
行业标准	企业标准	团体标准

按照标准化对象：

技术标准、管理标准和工作标准三大类

按标准的成熟度划分：

强制标准 推荐标准

保障人体健康，人身、财产安全的标准和法律、行政法规规定强制执行的标准是强制性标准，其他标准是推荐性标准。



• 主要学术信息资源

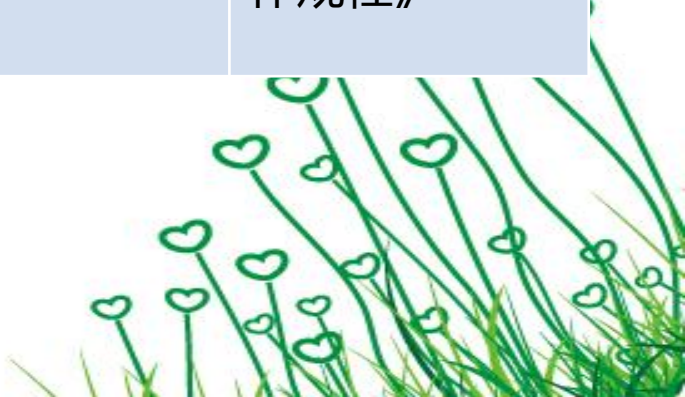
按标准的适用范围划分

标准类型	特点
国家标准	定义：由国家标准化主管机构批准发布，在全国范围内统一的标准。 适用范围：中华人民共和国境内。 目的：对需要在全国范围内统一的技术要求（如保障人身健康、国家安全、生态环境安全的基础通用要求）制定标准。
行业标准	定义：对没有国家标准而又需要在全国某个行业范围内统一的技术要求，由国务院有关行政主管部门组织制定的标准。 适用范围：全国该行业的各个领域。 目的：补充国家标准的空白，规范特定行业的技术要求。 特点：一旦发布了相应的国家标准，原有的行业标准即行废止。
地方标准	定义：由省/自治区/直辖市人民政府标准化行政主管部门制定，为满足地方特殊技术要求而制定的标准。 适用范围：仅限于制定该标准的行政区域内。 目的：针对具有地方特色产品（如地理标志产品）或特定地域的技术需求。
团体标准	定义：由学会、协会、商会等社会团体协调相关市场主体共同制定，以满足市场和创新需要的标准。 适用范围：由团体成员约定采用，或供社会自愿采用。其适用范围由市场决定。 目的：快速响应技术创新和市场需求，填补现有标准体系的空白，具有灵活性高、制定速度快的优点。
企业标准	定义：企业为协调和统一内部的生产、经营活动，自行制定并在企业内部使用的标准。 适用范围：仅限于制定该标准的企业内部。 目的：是企业组织生产、提供服务的依据。企业标准的技术要求不得低于相应的国家标准或行业标准的要求。 特点：是企业核心竞争力的体现之一。

- 主要学术信息资源

按标准化对象划分

	规范对象	核心问题	所处层次	主要目的	常见形式	举例
技术标准	物(产品、服务、技术)	做什么? 做到什么程度?	基础层 规定技术路线	保证技术上的统一、质量和安全	参数、指标、规格、图纸、协议	USB接口尺寸和电压标准
管理标准	事(管理活动、流程)	如何管理? 职责是谁?	中间层 搭建管理框架	提高管理效率,控制风险,实现目标	管理体系、制度、办法和规定	ISO 9001质量管理体系要求
工作标准	人(作业行为、操作)	如何做? 步骤是什么?	执行层 指导具体行动	规范操作行为,保证工作质量和安全	操作规程、作业指导书、手册	《车床安全操作规程》



• 主要学术信息资源

按标准的成熟度划分

	法律效力	制定目的	标准代号	违反后果	常规领域
强制标准	必须执行，具有法律强制性	保障国家安全、防止欺诈、保护人身健康与安全、保护动植物生命或健康、保护环境	GB（国家标准） 行业代号（如JG、JC、YB等）	属于违法行为。可能面临行政处罚、责令停产、没收产品、罚款，甚至追究刑事责任。	药品、食品卫生、兽药、产品及产品生产、储运和使用中的安全卫生标准；工程质量安全；环境保护；技术术语；国家需要控制的通用试验方法等。
推荐标准	自愿采用，无法律强制性	促进技术进步、提高产品质量、提高经济效益、通用互换协调等	GB/T（国家标准） 行业代号/T（如JG/T、JC/T等） “T”代表“推荐”	不构成违法。但可能面临合同违约、市场淘汰、客户不认可等市场性后果。	技术含量高、需要统一但又不便强制的要求；指导性技术文件；先进的生产技术和 管理技术等。

饮用水标准

序号	标准号	是否采标	标准名称	类别	状态	发布日期	实施日期	操作
1	GB 15892-2009	采	生活饮用水用 聚氯化铝	强标	废止	2009-04-08	2009-09-01	查看详情
2	GB 5749-2006		生活饮用水卫生标准	强标	废止	2006-12-29	2007-07-01	查看详情
3	GB 8161-1987		生活饮用水源水中铍卫生标准	强标	废止	1987-07-24	1988-05-01	查看详情
4	GB 8244-1987		救生艇筏饮用水	强标	废止	1987-10-04	1988-06-01	查看详情
5	GB 5749-1985		生活饮用水卫生标准	强标	废止	1985-11-16	1986-10-01	查看详情
6	GB 19298-2003		瓶(桶)装饮用水卫生标准	强标	废止	2003-09-24	2004-05-01	查看详情
7	GB 15892-2020		生活饮用水用聚氯化铝	强标	现行	2020-07-23	2021-08-01	查看详情
8	GB 5749-2022		生活饮用水卫生标准	强标	现行	2022-03-15	2023-04-01	查看详情
9	GB/T 11730-1989		农村生活饮水量卫生标准	推标	现行	1989-02-10	1990-07-01	查看详情
10	GB/T 32470-2016		生活饮用水臭味物质 土臭素和2-甲基异茨醇检验方法	推标	现行	2016-04-25	2016-11-01	查看详情
11	GB/T 23214-2008		饮用水中450种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联...	推标	现行	2008-12-31	2009-05-01	查看详情
12	GB/T 5750.10-2006		生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标	推标	现行	2006-12-29	2007-07-01	查看详情
13	GB/T 5750.11-2006		生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标	推标	现行	2006-12-29	2007-07-01	查看详情
14	GB/T 5750.1-2006		生活饮用水标准检验方法 总则	推标	现行	2006-12-29	2007-07-01	查看详情
15	GB/T 5750.12-2006		生活饮用水标准检验方法 微生物指标	推标	现行	2006-12-29	2007-07-01	查看详情
16	GB/T 5750.13-2006		生活饮用水标准检验方法 放射性指标	推标	现行	2006-12-29	2007-07-01	查看详情



- 主要学术信息资源

国内标准

国家标准

GB 5749-2022 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750.1-2023 生活饮用水标准检验方法 总则

行业标准

CJ/T 170—2018 超滤水处理设备（城镇建筑行业建议标准）

QB/T 4143-2010 家用和类似用途超滤净水机(国家轻工业局建议标准)

生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范——一般水质处理器（[卫生部卫法监发\[2001\]第161号文附件4A](#)）（卫生部卫生规范）

地方标准

DB 4403/T60—2020 深圳市生活饮用水标准

企业标准、团体标准



- 主要学术信息资源

- 国际标准

- 国际标准化组织 (International organization for Standardization)

ISO是一个国际标准化组织,其成员由来自世界上100多个国家的国家标准化团体组成,负责制定和批准除电工与电子技术领域以外的各种技术标准。

ISO标准号的构成成份: “ISO+顺序号+年代号(制定或修订年份) 如: ISO3347: 1976即表示1976年颁布的有关木材剪应力测定的标准” ----
----正式标准

ISO/R	推荐标准
DIS	国际标准草案
ISO/TR	ISO技术报告
ISO/IEC	联合委员会



• 主要学术信息资源

国外标准

主要贸易国

 美国国家标准学会(ANSI)

标准动态 | 中美标准信息平台

 欧洲标准化委员会(CEN)

标准动态 | 中欧标准信息平台

 德国标准化学会(DIN)

标准动态 | 中德标准信息平台

 英国标准协会(BSI)

标准动态 | 中英标准信息平台

 澳大利亚标准学会(SA)
新西兰标准学会(NZSO)

标准动态 | 中澳新标准信息平台

 韩国技术标准署(KATS)

标准动态 | 中韩标准信息平台

国外标准化动态

美国	欧洲	德国	英国	澳/新	韩国
美国西北大学研究人员研发出一种 使用后可无害溶解的“智能”起搏器					2022-08-12
海洋恐龙标准帮助拯救濒危的鲟鱼					2022-07-21
劳动力和标准化专家在世界标准周会议上分享对技术和未来劳动力的见解					2022-07-15
标准支持下的“熊雷达”技术可以减少北极熊与人类的危险相遇					2022-06-21
NIST对数字调查技术的科学基金审查寻求意见					2022-06-21
ANSI就筹建ISO物流智能配送技术委员会征求意见					2022-05-30
America Makes和ANSI联合发布追踪增材制造标准化路线图进展的《差距进展报告》(G...)					2022-05-26
标准都标准有100多年历史所形成的历史					

国外标准查询



国外标准组织机构

- 欧洲标准化委员会(CEN)
- 德国标准化学会 (DIN)
- 美国食品与药物管理局 (FDA)
- 美国机动车工程师协会 (SAE)
- 日本规格协会(JSA)
- 法国标准化协会(AFNOR)
- 非洲地区标准化组织(ARSO)
- 美国试验与材料协会 (ASTM)
- 美国电信工业协会 (TIA)
- 日本工业标准调查会(JISC)

SAC info 中国标准信息服务网



• 主要学术信息资源

国际标准

World Health Origination: Guidelines for Drinking-water Quality

国外标准

<https://www.epa.gov/>

美国

美国环境法规：《清洁水法》

参考
水质
基准



《绿皮书》 (1968年)
《蓝皮书》 (1973年)
《红皮书》 (1976年)
《金皮书》 (1986年)
《国家饮用水水质标准》

中国

《生活饮用水卫生标准》
(GB5749-2006)

《地表水环境质量标准》
GB3838-2002

参考



发达国家水质基准
世界卫生组织《饮水水质准则》
美国环保局《国家饮用水水质标准》



• 主要学术信息资源

相关网站

国家标准 <http://openstd.samr.gov.cn/bzgk/gb/index>

The screenshot shows the homepage of the 'National Standard Full Text Public System' (国家标准全文公开系统). The header features the system's name in large white characters on a blue background, with the tagline '国家标准委发布 —— 权威 及时 便捷 免费' (Issued by the State Standardization Administration Commission — Authoritative, Timely, Convenient, Free) below it. To the right, it says '全国标准信息公共服务平台' (National Standard Information Public Service Platform). The navigation bar includes links for '首页' (Home), '强制性国家标准' (Mandatory National Standards), '推荐性国家标准' (Recommended National Standards), '帮助' (Help), and '联系我们' (Contact Us). A notification bar at the top left states: '通知 2021-09-08 关于公开2021年第8号中国国家标准公告中国国家标准全文的通知' (Notice 2021-09-08 Regarding the public release of the full text of the 8th China National Standard Announcement of China National Standards). Below this is a search bar with the placeholder '请输入标准号或标准名称' (Please enter standard number or standard name) and a '检索' (Search) button. The main content area is divided into two sections: 'GB 强制性国家标准' (Mandatory National Standards) and 'GB/T 推荐性国家标准' (Recommended National Standards). The GB section states: '本系统收录现行有效强制性国家标准2,049项。其中非采标1,414项可在线阅读和下载, 采标635项只可在线阅读。' (This system collects 2,049 current effective mandatory national standards. Among them, 1,414 non-adopted standards can be read online and downloaded, while 635 adopted standards can only be read online). The GB/T section states: '本系统收录现行有效推荐性国家标准38,824项。其中非采标25,155项可在线阅读, 采标13,669项只提供标准题录信息。' (This system collects 38,824 current effective recommended national standards. Among them, 25,155 non-adopted standards can be read online, while 13,669 adopted standards only provide bibliographic information). On the right side, there is a '普通检索' (General Search) section with a search bar and a '标准分类' (Standard Classification) section with a tree diagram showing categories like 'GB', '信息', '建筑', '食品', '消防', '质量管理', '安全', '电力', '英文', '光伏', '电动汽车', '公共安全', '公共安全领域英文译写规范', '电气', '汽车'. At the bottom right, there is a QR code and the text '中国标准信息服务网 敬请扫码关注' (China Standard Information Service Network, please follow and scan the QR code to pay attention).

• 主要学术信息资源

相关网站 行业及其他标准 <http://std.samr.gov.cn/>

The screenshot shows the homepage of the National Standard Information Public Service Platform (全国标准信息公共服务平台). The header features the SAC logo and the platform's name in Chinese and English. A navigation bar includes links to Home, National Standards, Industry Standards, Local Standards, Group Standards, Enterprise Standards, International Standards, Foreign Standards, Demonstration Points, and Technical Committees. A large red banner on the left announces the full-text release of national standards. The main content area has tabs for Standards, Institutions, Experts, Indicators, and International/Foreign. A search bar with a dropdown menu and a search button is present. Below the search bar, there are sections for 'Real-time Hot Search' (实时热搜) and 'Advanced Search' (高级检索). The 'Real-time Hot Search' section lists various topics like masks, protective clothing, disinfection, medical devices, electric vehicles, power cables, communication protocols, and electronic equipment. The bottom section includes a 'National Standardization' (国家标准化) area with links for public consultation (意见征集) and a 'Standards Cloud Online Courses' (标准云课) section.

全国标准信息公共服务平台
National public service platform for standards information

标准信息一网打尽

首页 国家标准 行业标准 地方标准 团体标准 企业标准 国际标准 国外标准 示范试点 技术委员会

国家标准全文公开
权威 及时 便捷 免费

标准 机构 专家 指标 国际国外

全部 请输入关键词 检索

高级检索

实时热搜 换一批

口罩 防护服 消毒 医用器械
电动汽车 电线电缆 通信协议 电子器械

国家标准化

业务协同系统

意见征集

技术委员会信息公示 国家标准实施信息反馈 拟废止标准公示
拟立项标准公示 拟立项外文版公示 拟立项标准样品公示

标准云课
Standards Cloud Online Courses

- 主要学术信息资源

专利

专利定义

- 狭义上，专利是指技术上受法律保护的一种权益。
- 广义上，专利包括三方面：
 - 一是从法律角度讲可理解为专利权，是指受法律保护的权利；
 - 二是从技术角度理解，是指受法律保护的技术，也就是受专利法保护的发明创造；
 - 三是从文献角度理解，是指记录发明创造内容的专利文献。

专利特点：专有性；地域性；时间性



- 主要学术信息资源

专利

专利类型

- **发明专利**：是指对**产品，方法或者其改进**所提出的新的技术方案，是属于发行客观世界的成就。而认识客观世界的科学发现和科学理论不属于此列。
- **实用新型专利**：是对**产品的形状，构造或者其结合**所提出的适于实用的新的技术方案。实用新型专利比发明专利在技术水平的要求上要低一些，大都是一些比较简单或者改进性的技术发明。
- **外观设计专利**：是指对**产品的形状，图案，色彩或者其结合作出的具有美感并适于工业上应用**的新设计。



- 主要学术信息资源

专利

专利的保护年限

- 发明专利自申请日或批准日起为15-20年，实用新型和外观设计专利为5-10年。
- 我国专利法规定的专利权期限自申请日期计算，发明专利为20年，实用新型和外观设计专利为10年。





(12) 发明专利申请



二维码

(10) 申请公布号 CN 113693765 A

(43) 申请公布日 2021. 11. 26

公布号

(21) 申请号 202111033847.6

(22) 申请日 2021.09.03

(71) 申请人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519000 广东省珠海市香洲区前山金
鸡西路

专利权人

(72) 发明人 王胜 高树超 李磊 康津
杨玉龙

发明人

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理机构

代理人 文嘉慧

(51) Int. Cl.

A61C 17/22 (2006.01)

A61C 19/02 (2006.01)

权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 发明名称

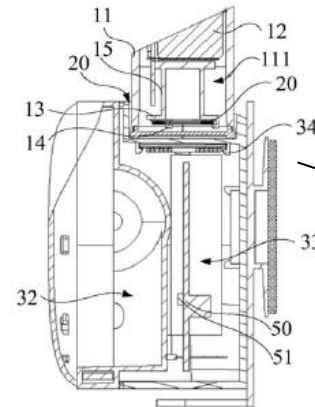
电动牙刷组件及电动牙刷收容组件

(57) 摘要

本申请涉及一种电动牙刷组件及电动牙刷收容组件,电动牙刷组件包括电动牙刷;第一无线充电件,设于所述电动牙刷;牙刷收容盒,用于收容所述电动牙刷,所述牙刷收容盒的外壁具有支撑部;及第二无线充电件,设于所述牙刷收容盒,且靠近所述支撑部设置;其中,所述电动牙刷能够放置于所述支撑部上,以使所述第一无线充电件与所述第二无线充电件电连接,通过在牙刷收容盒的外壁设置支撑部,而使电动牙刷能够在放置于支撑部上时,使第一无线充电件与第二无线充电件进行充电,因此,无需在牙刷收容盒内进行充电的同时,也无需拔下刷头,因此,简化了操作,提高了客户体验感。

发明名称

摘要



摘要附图

发明名称

发明人

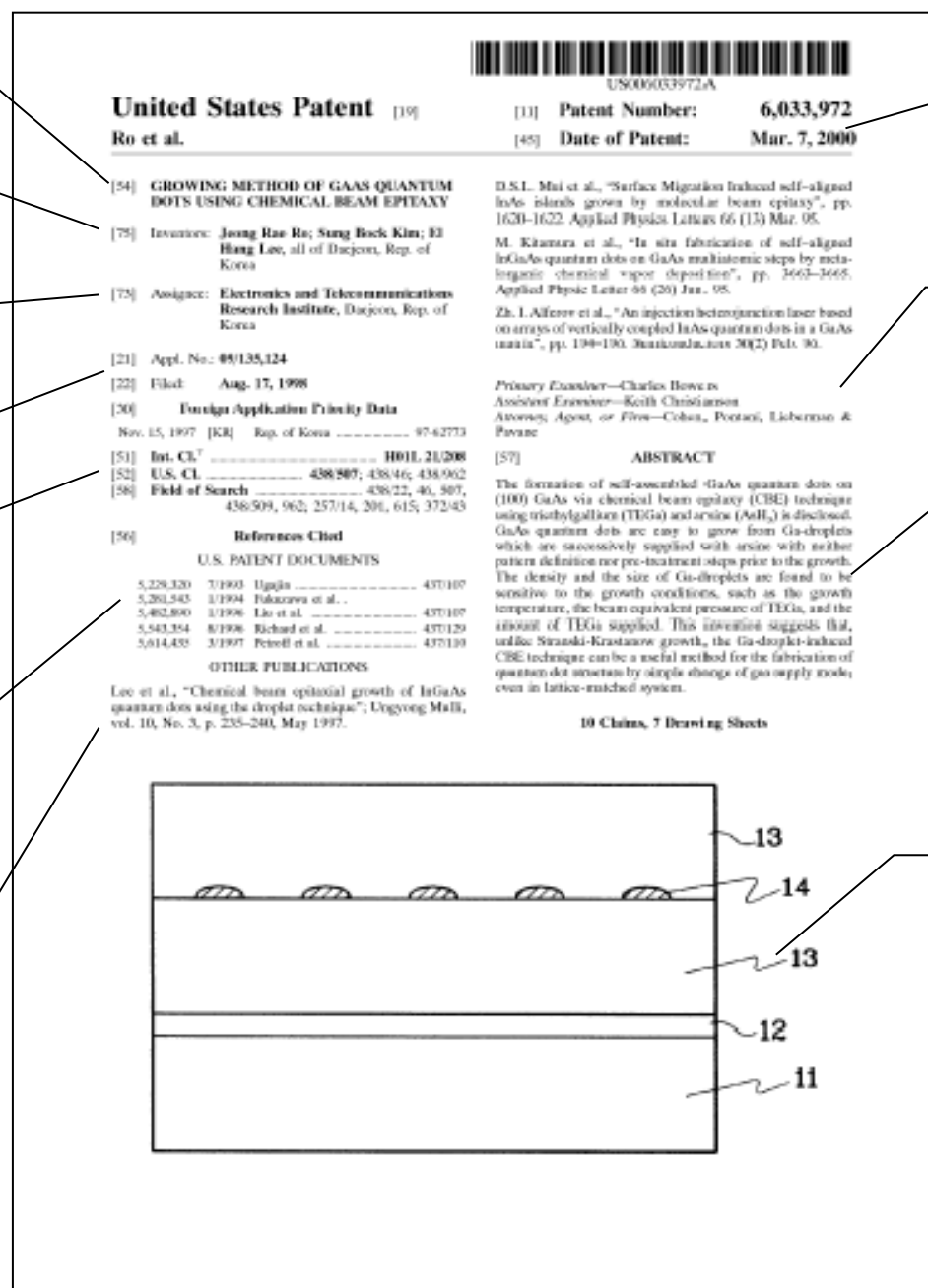
专利权人

申请信息

IPC分类

专利引用

其它引用



公告信息

审查信息

摘要

摘要附图

• 主要学术信息资源

专利

专利检索



- [国家知识产权局专利检索数据库](#)（有国外专利信息）
- <https://pss-system.cponline.cnipa.gov.cn/conventionalSearch>
- 中国知识产权网中外专利数据库服务平台: <http://www.cnipr.com>
- 可检索专利的全文数据库: CNKI、万方
- 搜索引擎: 百度、SooPat、ip.top
- AI检索



- 主要学术信息资源

专利 专利检索

各国知识产权网（免费）

- 美国专利检索<http://patft.uspto.gov>
- 欧洲专利检索<http://ep.espacenet.com>
- 世界知识产权组织（WIPO）专利检索
- 商业专利数据库：德温特专利数据库
- 搜索引擎：<https://patent.google.com>



- 主要学术信息资源

科技报告

科技报告是在科研活动的各个阶段，由科技人员按照有关规定和格式撰写的，以积累、传播和交流为目的，能完整而真实地反映其所从事科研活动的技术内容和经验的特种文献。

特点：

- 反映新的**科研成果迅速**。以科技报告形式反映科研成果比这些成果在期刊上发表，一般要早一年左右，有的则不在期刊上发表。
- **内容多样化**。它几乎涉及整个科学、技术领域和社会科学、行为科学以及部分人文科学领域。
- **保密性**。大量科技报告都与政府的研究活动、高新技术有关，使用范围控制较严。



• 主要学术信息资源

科技报告

<https://www.nstrs.cn/index>

**国家科技报告** 服务系统
National Science and Technology Report Service

[\[个人中心\]](#) 你好, haiyangang [\[退出\]](#) [\[问卷调查\]](#)

首页 报告导航 工作动态 标准规范 撰写培训 收录证书 政策解读 政务咨询

请输入检索词(最大长度20个汉字) [检索](#) [高级检索](#)

社会公众 (直接点击进入)
向社会公众无偿提供科技报告摘要浏览服务
社会公众不需要注册, 即可通过检索科技报告摘要和基本信息, 了解国家科技投入所产出科技报告的基本情况。

专业人员 (经实名注册后登录进入)
向专业人员提供在线全文浏览服务
专业人员需要实名注册, 通过身份认证即可检索并在线浏览科技报告全文, 不能下载保存全文。科技报告作者实名注册后, 将按提供报告页数的15倍享有获取原文推送服务的阅点。

管理人员 (实名注册并由管理部门批准后登录进入)
向各级科研管理人员提供统计分析服务
管理人员需实名注册, 并通过科研管理部门批准后, 享有检索、查询、浏览、全文推送以及批准范围内的相应统计分析等服务。

国家科技计划
重点科技成果转化推广信息发布
为加快实施国家创新驱动发展战略, 按照促进科技成果转化行动的部署, 科技部以国家“863”、“973”、国家科技支撑计划等财政科技计划产生的科技成果为重点, 汇总发布一批符合产业转型升级方向、先进适用的科技成果, 涉及新一代信息、能源、现代农业、高端装备与先进制造等11个技术领域。旨在通过需求导向和市场选择方式, 引导企业、地方、社会资本和各类机构参与, 推动一批科技成果转化与示范推广, 促进科技成果转化现实生产力, 支撑产业转型升级与经济结构调整, 更好发挥科技创新对供给侧结构性改革的支撑和引领作用。

技术领域

部门科技报告

地方科技报告

- 科学技术部(59511)
 - 国家科技重大专项(2788)
 - 国家重点研发计划(18581)
 - 国家国际科技合作专项(1019)
 - 国家重大科学仪器设备开发专项(8...)
 - 国家重大科学研究计划(2329)
 - 国家高技术研究发展计划(15979)
 - 国家科技支撑计划(11843)
 - 国家科学技术奖励项目(206)
 - 国家重点基础研究发展计划(5953)
- 国家自然科学基金委员会(159852)
 - 联合基金项目(1174)
 - 专项基金项目(3018)
 - 面上项目(74409)
 - 重大研究计划(1471)
 - 重大项目(248)
 - 高技术新概念新构思探索项目(119)
 - 重点项目(2200)
 - 青年科学基金项目(66656)
 - 海外及港澳学者合作研究基金(369)



主要学术信息资源

科技报告（国家自然科学基金）

<https://kd.nsfc.gov.cn/>



国家自然科学基金
大数据知识管理服务门户

首页 | 信息检索 | 数据统计

结题项目 | 项目公布 | 科研成果

请输入关键词、姓名、依托单位...至少2个字符，可以最多三个词组合，以空格

热词

A

第一性原理计算

机器学习

数值模拟

B

构效关系

光催化

反应机理

C

分子机制

基因功能

转录因子

D

气候变化

数值模拟

青藏高原

E

力学性能

数值模拟

纳米复合材料

F

深度学习

机器学习

人工智能

G

机器学习

健康管理

大数据

H

外泌体

巨噬细胞

自噬

结题项目 | 项目公布 | 科研成果

首页 / 信息检索 / 结题项目

抗性基因

检索 高级检索 >

检索时间范围: 近五年 (其它年度的项目请用 高级检索 查询) 检索条件: 抗性基因
根据条件检索到188项 排序: 降序 | 按 结题年度 | 数据更新时间: 2023-05-31 历史记录

结题年度

☒ 近五年
☐ 2022
☐ 2021
☐ 2020
☐ 2019

资助类别

☐ 青年科学基金项目
☐ 面上项目
☐ 地区科学基金项目
☐ 联合基金项目

项目关键词

☐ 抗性基因
☐ 抗生素抗性基因
☐ 抗生素
☐ 基因克隆
☐ 功能分析

1. 磺胺抗生素高级氧化产物的毒性和抗性基因诱导效能及机制

批号: 21906088 申请代码: B0604 项目类别: 青年科学基金项目 项目负责人: 郑禾山
资助经费: 25.0 (万元) 批准年度: 2019 结题年度: 2022 依托单位: 齐齐哈尔大学
关键词: 抗性基因; 高级氧化; 毒性; 消毒副产物; 抗生素

2. 基于CRISPR系统技术鉴定抑制PED病毒感染的宿主(猪)抗性基因及其作用机理...

批号: 31872328 申请代码: C1702 项目类别: 面上项目 项目负责人: 张淑君
资助经费: 59.0 (万元) 批准年度: 2018 结题年度: 2022 依托单位: 华中农业大学
关键词: 抗性基因; 抗病性; CRISPRa技术; 猪; 猪流行性腹泻

3. 填埋场抗生素抗性基因传播扩散规律及其微生物驱动机制

批号: 21876155 申请代码: B0606 项目类别: 面上项目 项目负责人: 沈东升
资助经费: 66.0 (万元) 批准年度: 2018 结题年度: 2022 依托单位: 浙江工商大学
关键词: 抗性基因; 基因水平转移; 群体感应; 填埋场; 抗生素

4. 酚类化合物对污水处理系统中细菌抗性基因的影响机理及应对策略研究

批号: 51878333 申请代码: E1002 项目类别: 面上项目 项目负责人: 叶林
资助经费: 60.0 (万元) 批准年度: 2018 结题年度: 2022 依托单位: 南京大学
关键词: 抗性基因; 单细胞测序; 微生物群落; 宏基因组学; 难降解有机污染物

5. 基于宏基因组的抗性基因在城市污泥厌氧消化过程中的行为机制及削减方法研究

批号: 51878333 申请代码: E1002 项目类别: 面上项目 项目负责人: 叶林
资助经费: 60.0 (万元) 批准年度: 2018 结题年度: 2022 依托单位: 南京大学
关键词: 抗性基因; 单细胞测序; 微生物群落; 宏基因组学; 难降解有机污染物

• 主要学术信息资源

官方统计数据



生态环境状况公报

- 中国生态环境状况公报
- 生态环境统计年报
- 中国噪声污染防治报告
- 大中城市固体废物污染环境防治年报
- 中国海洋生态环境状况公报
- 中国移动源环境管理年报

水环境质量

国家地表水水质自动监测实时数据发布系统

国家地表水融合数据发布

国家海水水质监测数据发布

- 全国地表水质量状况
- 海水浴场水质周报
- 地表水水质月报

大气环境质量

全国空气质量预报信息

- 全国空气质量状况
- 空气质量预报
- 城市空气质量状况月报

其他

全国空气吸收剂量率发布系统

- 土壤环境
- 自然生态环境
- 辐射环境



• 主要学术信息资源

官方统计数据

★ 第一次全国水利普查公报

👉 水利发展统计公报

👉 水资源公报

👉 中国水文年报

👉 中国河流泥沙公报

👉 水利科技成果公报

👉 中国水旱灾害公报

👉 中国水土保持公报

👉 三峡工程公报

👉 水文行业统计年报

👉 水情年报

👉 地下水动态月报

👉 中央水利建设投资统计月报

👉 农村水利水电工作年度报告

👉 水利部政府网站工作年度报表

内容提要

根据国务院决定，2010-2012年开展第一次全国水利普查，普查的标准时点为2011年12月31日，普查时期为2011年度。普查范围为中华人民共和国境内（不含香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区）河流湖泊、水利工程、重点经济社会取水户以及水利单位等。普查主要包括河流湖泊基本情况、水利工程基本情况、经济社会用水情况、河流湖泊治理...[\[阅读详情\]](#)

中国水利普查

CHINA CENSUS FOR WATER

第一次全国水利普查公报

BULLETIN OF FIRST NATIONAL CENSUS FOR WATER

中华人民共和国水利部
中华人民共和国国家统计局
Ministry of Water Resources, P. R. China
National Bureau of Statistics, P. R. China

历年报告

• 第一次全国水利普查公报

• 主要学术信息资源

官方统计数据



首页 > 公开 > 法定主动公开内容 > 统计数据 > 统计信息

统计数据

工作动态

统计信息

统计法规政策

统计报表制度（下载）

统计信息系统登录

建设统计年鉴

- 2022年城乡建设统计年鉴
- 2022年城市建设统计年鉴
- 2021年城乡建设统计年鉴
- 2021年城市建设统计年鉴
- 2020年城乡建设统计年鉴

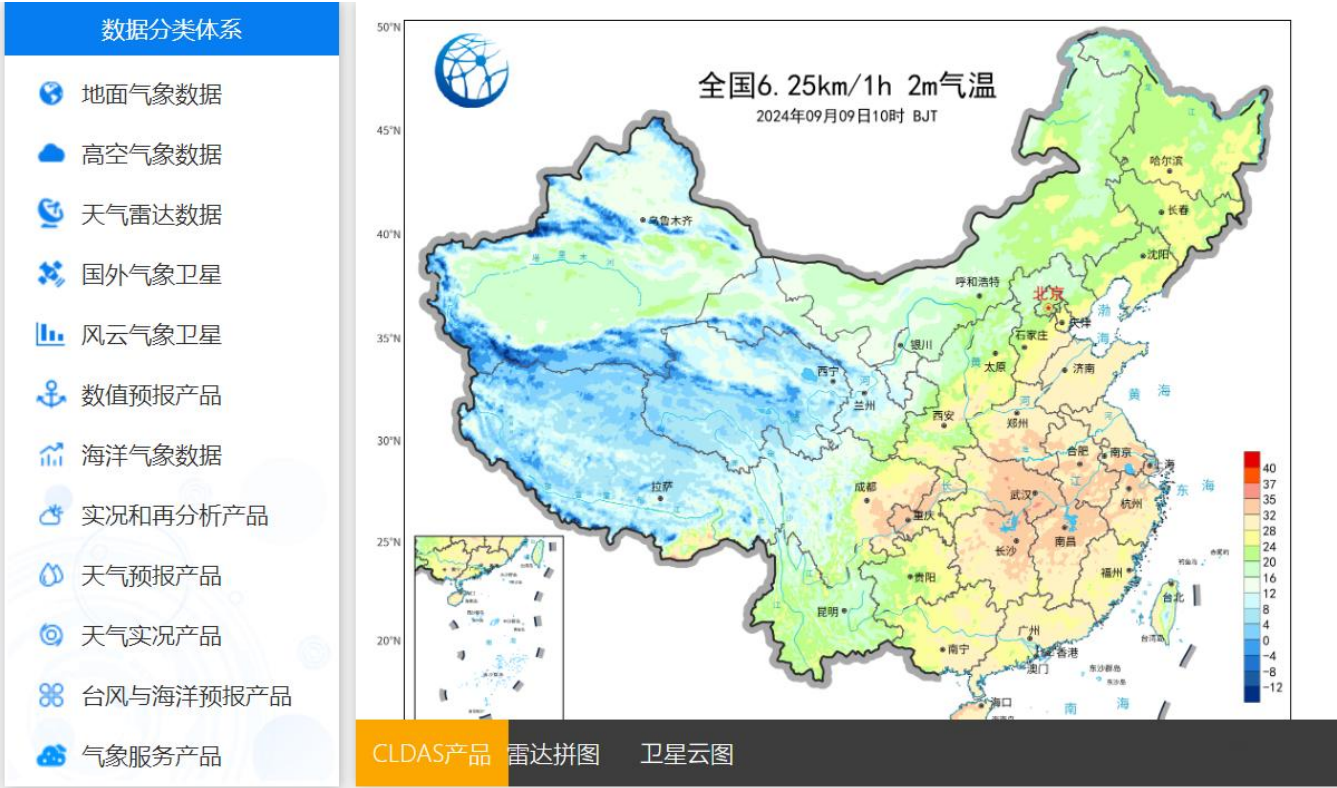
统计公报

2022年住房和城乡建设统计公报



主要学术信息资源

官方统计数据



• 主要学术信息资源

产品资料

A.O. SMITH
史密斯



家用反渗透净水机
Domestic RO Water Purifier

使用说明书

产品型号

R1200RC3 R1200RC9 R1400RC3 R1400RC6
R1400RC9 R1600RC3 R1800RC3 R1800RC9
R2000RC9 R2300RC3 R2300RC9 R2500RC3

科技档案

<https://www.saac.gov.cn/daj/kjcgtg/lmli st.shtml>

中华人民共和国国家档案局 政务.cn www.saac.gov.cn



中华人民共和国国家档案局
National Archives Administration of China

请输入

首页

机构概况

新闻动态

工作动态

法规标准库

政务服务

科技与信息化

档案科技

档案信息化

科技成果

相关政策法规

科技成果

· 市、县、乡、村四级电子文件与电子档案全程管理研究与实践研究报告第二部分

· 市、县、乡、村四级电子文件与电子档案全程管理研究与实践研究报告第一部分

· 电子文件元数据分类与方案设计对策研究第二部分

· 电子文件元数据分类与方案设计对策研究第一部分

· 高校历史照片档案智能编研系统第二部分

· 高校历史照片档案智能编研系统第一部分

• 其他资源

期刊公众号



jms膜科学



Eco Environ Health



STOTEN全环境科学

出版社 公众号



ACS美国化学会



RSC英国皇家化学会



爱思唯尔Elsevier

环境学科



环境人



生态环境科学



新污染物检测与筛查评估



• 其他资源

协会公众号：E20水网固废网、广东省环境科学学会、再生水、中国给水排水、CESPN、CAPEES

科研相关公众号：小木虫、果壳、学术点滴

课题组公众号：膜法清水课题组、农业与环境、生物气溶胶实验室 YaoLab、环境功能材料与水污染控制

某研究领域：MOFs帮助环境、抗生素与抗性基因、宏基因组、环材有料、分子庄园、地学新文献



文献数据库的 介绍与使用

杨海燕

华南师范大学环境学院

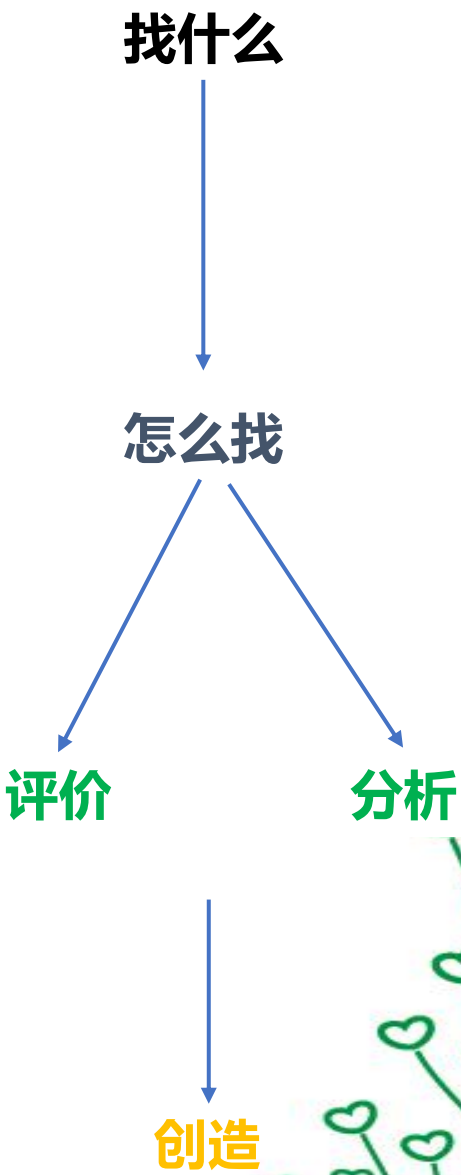
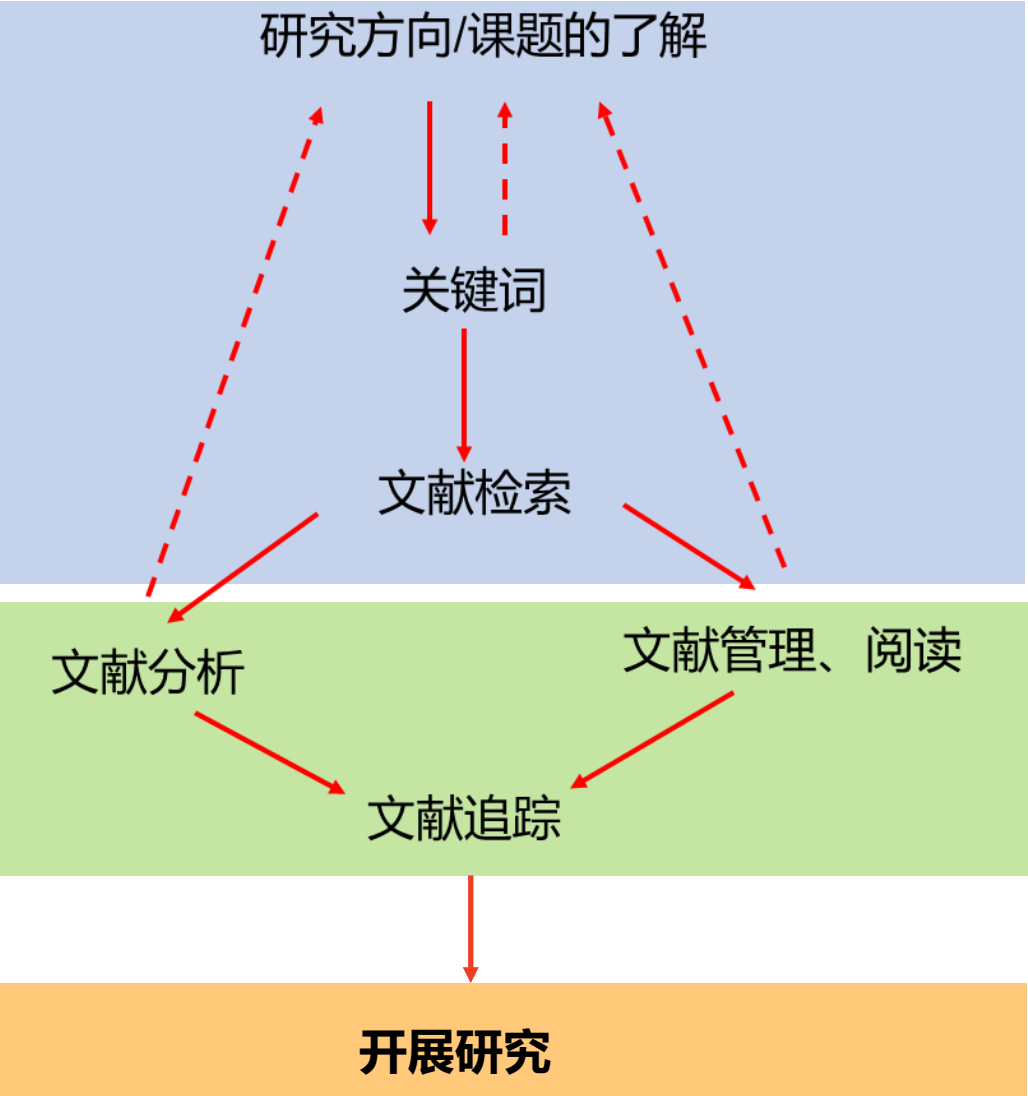
E-mail: haiyan.yang@m.scnu.edu.cn

电话: 18588262375

9/17/2026



怎样了解你的研究课题/领域？



常用中文期刊数据库

- 中国知网 (CNKI) 数据库

- 万方数据知识服务平台

- 维普中文期刊服务平台

- 中国 知网又称国家知识基础设施 (China National Knowledge Infrastructure , 简称 CNKI) 是由清华大学主办, 中国学术期刊电子杂志社、同方知网技术有限公司发行的中国知识资源总库。
- 平台收录期刊、报纸、学位论文、会议、工具书、年鉴、专利等多种文献类型。覆盖 基础科学、工程技术、农业、医学、哲学、人文、社会科学、信息技术、经济与管理等各个领域, 分为 10 大专辑 168 个专题。
- 中国学术 期刊数据库 (CAJD) 是规模最大的中国期刊全文数据库, 其中, 中文学术期刊8580余种, 含北大核心期刊1970余种, 网络首发期刊2320余种, 最早回溯至1915年, 共计5960余万篇全文文献, 涵盖自然科学、工程技术、人文社科等各个学科领域。



常用中文期刊数据库

- 中国知网（CNKI）数据库
- 万方数据知识服务平台
- 维普中文期刊服务平台

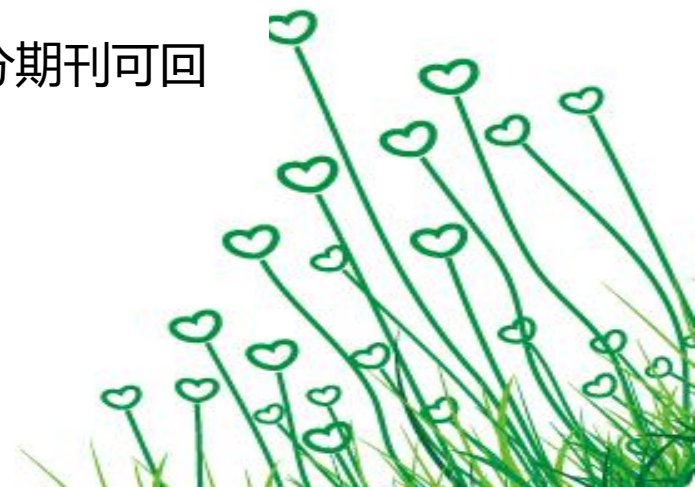
- 万方数据资源系统是北京万方数据股份有限公司在中国科技信息研究所数十年积累的全部信息服务资源的基础上建立起来的，形成以科技信息为主，集经济、金融、社会、人文信息为一体，实现网络化服务的信息资源系统。
- 万方数据资源总库集成整合了国内外期刊论文、学位论文、会议论文、专利、标准、科技成果、法律法规等多种学术类资源。涵盖自然科学、工程技术、医药卫生、农业科学、哲学政法、社会科学、科教文艺等各个学科。
- •中国学术期刊数据库（CSPD）：收录1998年以来的中文期刊8000多种，核心期刊约3300多种，年增300万篇，每天更新。



常用中文期刊数据库

- 中国知网（CNKI）数据库
- 万方数据知识服务平台
- 维普中文期刊服务平台

- 维普中文期刊服务平台是中文期刊资源一站式服务平台。该数据库由重庆维普资讯有限公司提供，前身为中国科技情报研究所重庆分所数据库研究中心，是中国第一家进行中文期刊数据库研究的机构。
- 目前该数据库收录1989年以来的期刊15000余种，现刊9000余种，部分期刊可回溯至1955年。无其他类型的文献资源。



常用中文期刊数据库

数据库	期刊收录情况	学科或专业	文献类型
CNKI中国学术期刊全文数据库	收录1915年以来的11340多种期刊，其中学术期刊8000多种，部分回溯到创刊。其中北大核心期刊1970种	自然科学、工程技术、农业、哲学、医学、人文社会科学等学科	期刊、博硕、会议、报纸、年鉴、专利、标准、成果、图书、标准、科技报告等
万方数据知识服务平台期刊数据库	收录1998年以来的8000多种期刊，最早回溯到1900年，其中各类核心期刊3300多种	自然科学、工程技术、医药卫生、农业科学、哲学政法、社会科学等学科	期刊、学位、会议、专利、科技报告、标准、成果、图书、标准、法规、地方志等
维普中文期刊服务平台	收录1989年以来期刊15000多种，现刊9000余种。其中，北大核心期刊1992种	自然科学、工程技术、农业、医药卫生、经济、教育和图书情报等学科	期刊



常用中文期刊数据库

数据库	检索方法	检索特点	检索结果筛选
CNKI中国学术期刊全文数据库	一框式检索、高级检索、出版物检索、专业检索、作者发文检索、句子检索	1) 检索框中输入检索词或检索式均可 2) 检索框支持布尔逻辑算符*、+、-，但不支持AND OR NOT	二次检索、排序（相关度、发表时间、被引、下载）、聚类筛选（按资源类型、中文及外文、科技及社科、主要主题和次要主题、文献来源、学科、作者、机构、基金、文献类型等筛选）
万方数据知识服务平台期刊数据库	万方智搜、高级检索、资源导航、专业检索、作者发文检索	1) 检索框中输入检索词或检索式均可 2) 检索框支持布尔逻辑算符AND OR NOT，但不支持*、+、-	二次检索、排序（相关度、被引量、出版时间）、聚类筛选（按资源类型、年份、学科、语种、来源数据库、作者、机构等筛选）
维普中文期刊服务平台	基本检索、高级检索、检索式检索、期刊导航	1) 基本检索只允许输入检索词 2) 高级检索的布尔逻辑算符必须用大写AND、OR、NOT，也可以用* + -来表示	二次检索、排序（相关度、被引量、时效性）、聚类筛选（按年份、学科、期刊收录、主题、期刊、作者、机构等筛选）





一框式检索

- 主题
- 主题
- 篇摘
- 关键词
- 篇名
- 全文
- 作者
- 第一作者
- 通讯作者
- 作者单位
- 基金
- 摘要
- 小标题
- 参考文献
- 分类号
- 文献来源
- DOI

检索字段的
选择

文献类型的
选择

- ✓ 单一文献类型数据库的检索称为单库检索，如点击学术期刊，进入期刊数据库检索。
- ✓ 同时在多种文献类型数据库中检索称为跨库检索，系统默认为跨库检索。

检索字段	含义
主题	在中国知网标引出来的主题字段中进行检索
篇摘	表示在中英文篇名、中英文关键词、中英文摘要中检索
篇名	在中英文篇名中检索
关键词	在中英文关键词及机标关键词中检索
摘要	在中英文摘要中检索
全文	文献的全部文字范围内进行检索，包括文献篇名、关键词、摘要、正文、参考文献等

检索结果全面、准确，推荐使用。

查准率高，重点突出

查全率高，但查准率低



一框式检索注意事项

- ◆检索框中输入关键词或检索式均可；
- ◆支持布尔逻辑算符 *、+、-，但不支持AND OR NOT输入
- ◆输入*、+、-时前后要空一个字节；
- ◆支持运算符‘ ’、“ ”、()，需用英文半角输入

高级检索

- 高级检索是指通过对内容检索条件或检索控制条件的组配，以达到精细化的检索目的。对于关键词较多，查准率或查全率要求较高的查询，建议使用高级检索。

高级检索注意事项

- 高级检索检索词的输入方法同一框式检索。如支持布尔逻辑算符 *、+、-，但不支持 AND OR NOT 输入，输入 *、+、- 时前后要空一个字节；
- 主题、篇名、关键词、摘要、全文等字段具备检索词推荐功能，在页面右侧显示。
- 除主题只提供相关度匹配外，其他检索项均提供精确、模糊两种匹配方式，不同的字段下含义不同。请同学们自行在数据库中查看

匹配运算符、比较运算符、逻辑运算符、复合运算符、位置描述符

运算符	检索功能	检索含义	举例	适用检索项
= 'str1' * 'str2'	并且包含	包含str1和str2	TI='转基因'*'水稻'	所有检索项
= 'str1' + 'str2'	或者包含	包含str1或者str2	TI='转基因'+'水稻'	
= 'str1' - 'str2'	不包含	包含str1不包含str2	TI='转基因'-'水稻'	
= 'str'	精确	精确匹配词串str	AU='袁隆平'	作者、第一责任人、 机构、中文刊名&英文 刊名
= 'str' /SUB N'	序位包含	第n位包含检索词str	AU='刘强' /SUB 1 '	
% 'str'	包含	包含词str或str切分的词	TI%'转基因水稻'	全文、主题、题名、 关键词、摘要、中图 分类号
= 'str'	包含	包含检索词str	TI='转基因水稻'	
= ' str1' /SEN N str2 '	同段，按次序出现，间隔小于N句		FT='转基因' /SEN 0水稻'	
= ' str1' /NEAR N str2 '	同句，间隔小于N个词		AB='转基因' /NEAR 5 水稻'	主题、题名、关键词、 摘要、中图分类号
= ' str1' /PREV N str2 '	同句，按词序出现，间隔小于N个词		AB='转基因' /PREV 5 水稻'	
= ' str1' /AFT N str2 '	同句，按词序出现，间隔大于N个词		AB='转基因' /AFT 5 水稻'	
= ' str1' /PRG N str2 '	全文，词间隔小于N段		AB='转基因' /PRG 5 水稻'	
= ' str' \$ N '	检索词出现N次		TI='转基因' \$ 2'	年、发表时间、学位 年度、更新日期
BETWEEN	年度阶段查询		YE BETWEEN ('2000','2013')	



1.数据库的选择
2.学科等精练

主题

陶瓷膜

Q

问答

结果中检索

检索设置

总库6522

中文

外文

学术期刊3985

学位论文1864

会议366

报纸38

年鉴

图书3

专利

标准3

法律法规

主题

来源类别

学科

年度时间↓文献量↓

研究层次

文献类型

文献来源

作者文献量↓H指数↓

机构

检索范围: 总库 主题: 陶瓷膜 主题定制 检索历史

共找到 6,522 条结果 1/300

☐ 全选

已选 1

清除

批量下载

导出与分析

排序: 相关度 发表时间↓ 被引 下载 综合

显示 20

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
☐ 1	碟式陶瓷膜浓缩大豆蛋白及膜污染清洗研究 网络首发	陈柏义;李贵祥;曾冬清;姚萌;洪昱斌	膜科学与技术	2025-09-17 11:07	期刊			AI
☐ 2	膜曝气-(催化)臭氧氧化技术:臭氧工艺绿色转型新路径 网络首发	岳东遥;齐飞;常晶;王哲	水处理技术	2025-09-08 15:53	期刊	45		AI
☐ 3	高固厌氧膜生物反应器的膜污染机理与防控策略研究进展 网络首发	苏靖涵;陆雪琴;衡世亮;王佳懿;吴鑫涛	中国给水排水	2025-09-03 17:21	期刊	68		AI
☐ 4	陶瓷膜微纳米曝气-短程硝化工艺中亚硝酸盐积累效应机理研究 网络首发	郑晓英;范毅;李文霏;胡天星;韩宗朔	环境工程	2025-09-03 10:30	期刊	25		AI
☐ 5	膜分离改性技术处理含油废水研究进展	李成果;胡宇年;杨	工业用水与废水	2025-08-28	期刊	65		AI

检索词的选取

- 尽量选用专业用语，规范术语，不要选用通俗用语、不规范用语；
- 选用意义明确的词，不选用不具备实质意义的虚词，如介词、连词、助词、副词等；
- 选用最小单元的词语，不使用过长的句子或短语；
- 选用表达清晰的词语，不要用表达模糊的词，如绿色包装中的“绿色” 替换成“环保”；
- 有些过分宽泛的词，最好不要作为检索词，如研究、问题、现状、进展、概况、展望、应用、利用、用途、作用、开发、分析、方法、效果、影响等；
- 要收集与主要概念相关的其它词汇，以提高文献的查全率。如同义词、近义词、相关词、上位词、下位词、简缩写词、学名与俗称、分子式、译名、英美单词的不同拼写等。



案例：

- 1.胞外DNA在生物膜形成和生长的作用
- 2.硫自养脱氮工艺新型硫源材料开发及应用
- 3.塑料中添加剂在海水青鳉中的释放规律及毒性效应
- 4.塑料中的添加剂在各种介质中的释放模式
- 5.土壤中PFAS（全氟和多氟烷基物质）环境行为的研究
- 6.纳米银固定化碳球复合纸的制备及其抗菌性能研究
- 7.污泥资源化技术研究



案例：

- 1.胞外DNA 在 生物膜 形成 生长 的作用
- 2.硫自养脱氮工艺 新型硫源材料 开发 及 应用
- 3.塑料中添加剂 在 海水青鳉 中的 释放规律 及 毒性效应
- 4.塑料中的添加剂 在 各种介质 中的 释放模式
- 5.土壤 中 PFAS（全氟和多氟烷基物质） 环境行为 的研究
- 6.纳米银固定化碳球复合纸 的 制备 及其 抗菌性能 研究
- 7.污泥 资源化 技术 研究



同义词的获取渠道

- 从互联网中获取，如百度百科、维基百科等。
- 从词（辞）典等工具书中获取。
- 从知网、维普、万方、读秀等数据库提示的同义词库、推荐的相关词库中获取
- 在中文数据库中进行试检，从检出的文献题名、摘要、关键词、原文中获取。
- 从《汉语主题词表》、《中国分类主题词表》、《EI主题词表》等词表获取。

（可参考，不可过分依赖）



CNKI

期刊数据库

文献分类

全选 清除

文章信息

作者/机构

期刊信息

主题

作者

期刊名称

篇关摘

第一作者

ISSN

篇名

通讯作者

CN

关键词

作者单位

栏目信息

摘要

第一单位

小标题

全文

参考文献

基金

中图分类号

DOI

主题

作者

期刊名称

精确

精确

精确

仅看有全文

包含资讯

OA出版

网络首发

增强出版

基金文献

中英文扩展

同义词扩展

范围

出版年度

起始年

结束年

期

更新时间

不限

类别

全部期刊

SCI

EI

北大核心

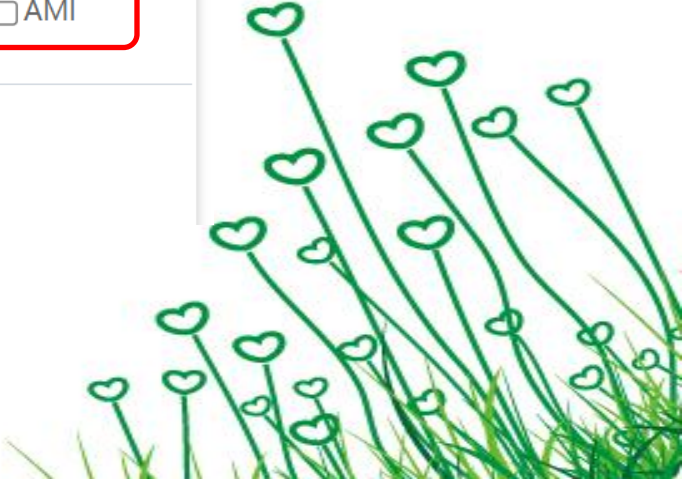
CSSCI

CSCD

AMI

重置条件

检索



期刊导航



期刊导航 ▼

刊名(曾用刊名) ▼

请输入检索词

出版来源检索

文献检索 ▶

期刊导航 > 学科导航

学科导航

基础科学 (838) >

工程科技I (1064) >

工程科技II (1261) >

农业科技 (621) >

医药卫生科技 (1374) >

哲学与人文科学 (1510) >

社会科学I (1136) >

社会科学II (2188) >

信息科技 (650) >

交叉与边缘科学 (1207) >

全部期刊

学术期刊

网络首发期刊

独家授权期刊

世纪期刊

个刊发行

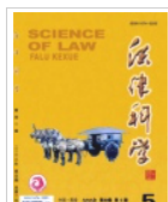
介绍 Introduce

“中国知网”目前共收录11327种期刊，2105309期，共计文章59,685,912篇。

导航内容覆盖自然科学、工程技术、农业、哲学、医学、人文社会科学等各个领域，囊括了基础研究、工程技术、行业指导、党政工作、文化生活、科学普及等各种层次的期刊。收录期刊大部分回溯至创刊，最早的回溯到1915年。读者可直接浏览期刊基本信息，按期查找期刊文章。

期刊导航中，核心期刊按2020年版“中文核心期刊要目总览”核心期刊表分类，只包括被2020年版“中文核心期刊要目总览”收录的期刊。世纪期刊按期刊的知识内容分类，只包括1994年之前出版的期刊。期刊的影响因子按《中国学术期刊影响因子年报（2021版）》结果显示。

推荐 Recommendation



近五年以纳滤为主题的在环境科学学科的核心论文

计量可视化分析—检索结果

目录

总体趋势

分布

主要主题

次要主题

学科

研究层次

期刊

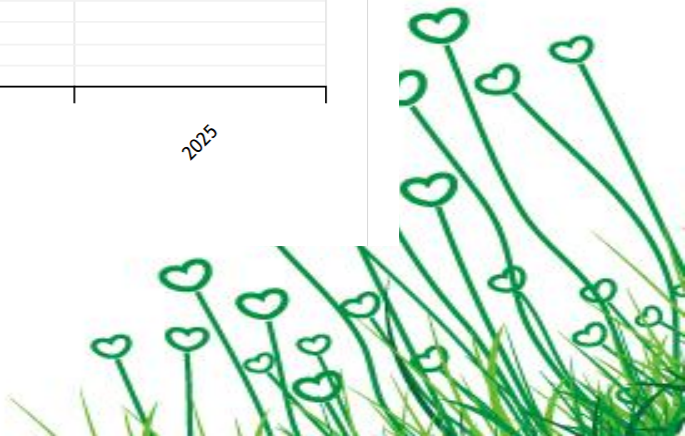
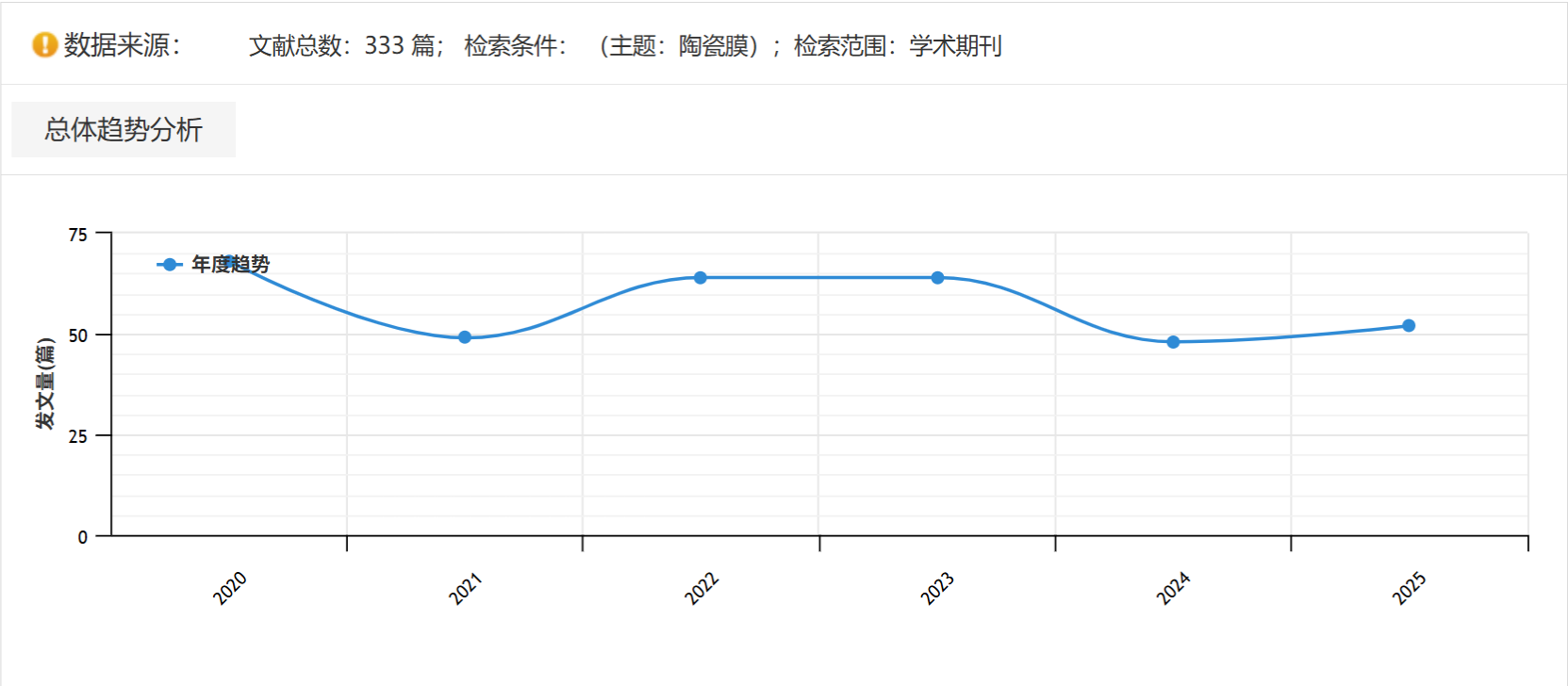
来源类别

中国作者

机构

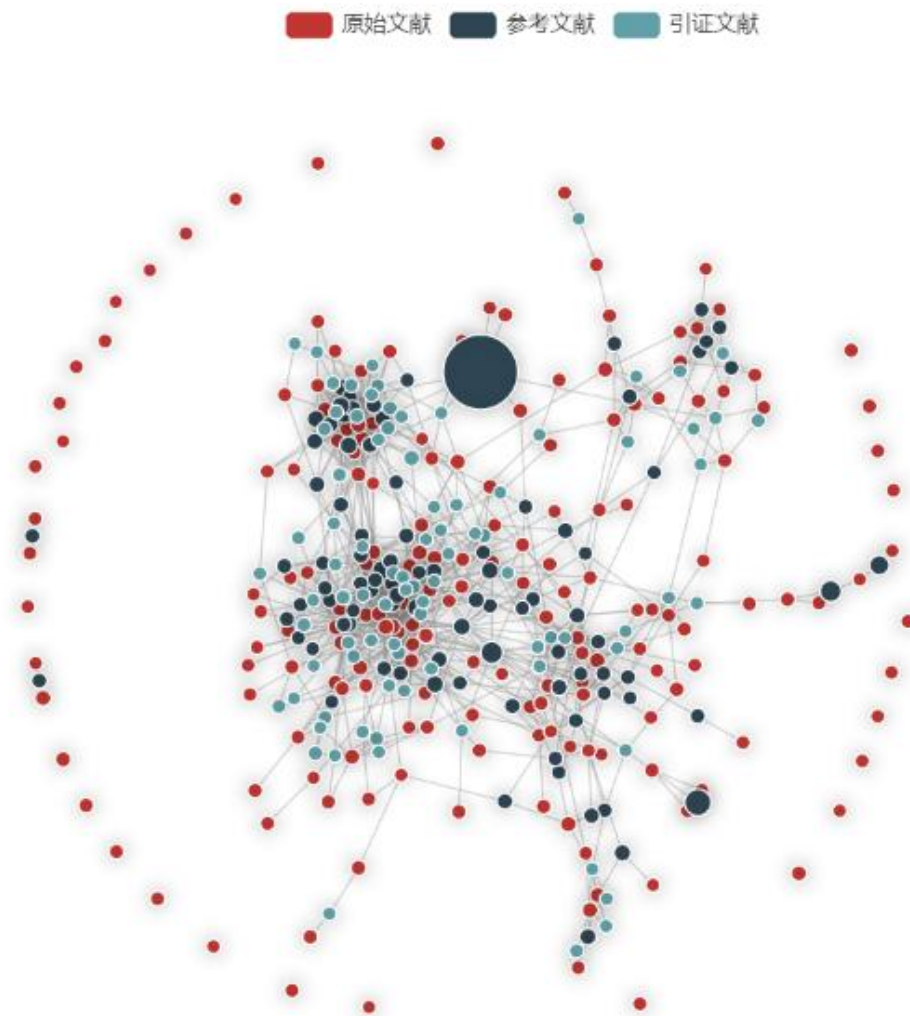
基金

比较分析



近五年纳滤为主题的在环境科学学科的核心论文

文献互引



目录

指标

总体趋势

关系网络

- 文献互引网络
- 关键词共现网络
- 作者合作网络

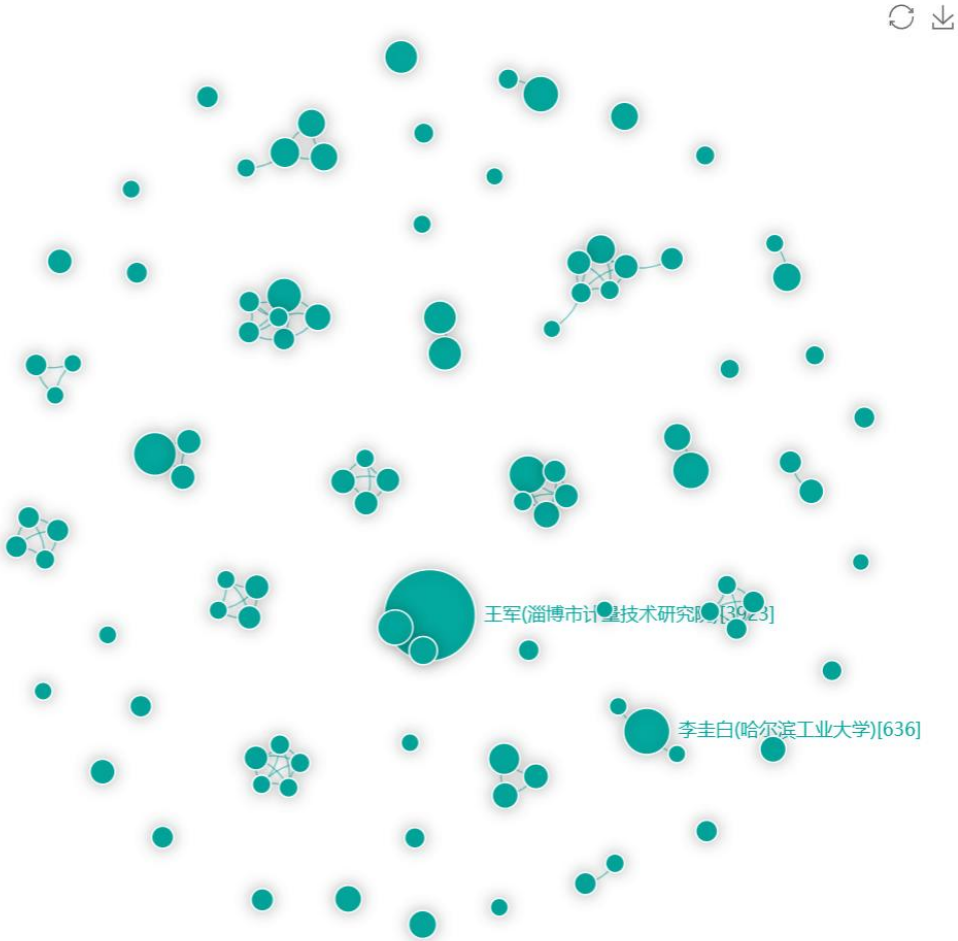
分布

- 资源类型
- 学科
- 来源
- 基金

目录
▶ 指标
总体趋势
▼ 关系网络 ▪ 文献互引网络 ▪ 关键词共现网络 ▪ 作者合作网络
▼ 分布 ▪ 资源类型 ▪ 学科 ▪ 来源 ▪ 基金 ▪ 机构

在环境科学学科的核心论文

作者合作



近五年超滤为主题的在环境科学学科的核心论文

目录

▸ 指标

总体趋势

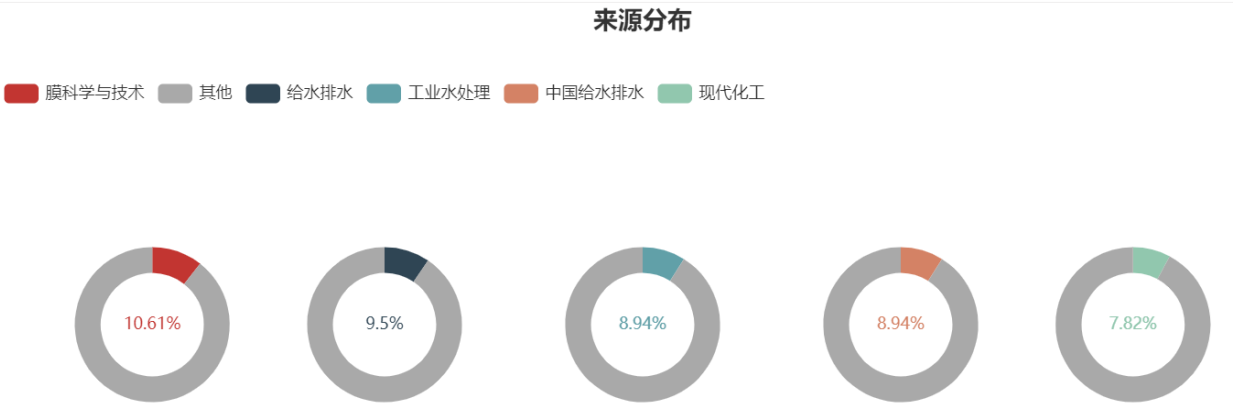
▾ 关系网络

- 文献互引网络
- 关键词共现网络
- 作者合作网络

▾ 分布

- 资源类型
- 学科
- 来源
- 基金
- 机构

来源分布



引用数最高的论文

检索范围: 总库 (主题: 陶瓷膜) 主题定制 检索历史 共找到 333 条结果 1/17 >

☐ 全选 已选 1 清除

批量下载 导出与分析

排序: 相关度 发表时间 被引↓ 下载 综合 显示 20

篇名	作者	刊名	发表时间	被引	下载	操作
☐ 1 高盐有机废水处理研究现状及应用	王兵;施斌;来进和; 熊明洋;汪佳敏	水处理技术	2020-03-09 14:11	42	2133	↓ 📄 ☆ 🔍 AI
☐ 2 切削液废水处理技术研究进展	张涛;阮金锴;程巍	环境工程学报	2020-08-04 15:16	42	1115	↓ 📄 ☆ 🔍 AI
☐ 3 煤矿矿井水资源化利用技术创新	何绪文;王绍州;张学 伟;李福勤	煤炭科学技术	2023-02-01 17:02	31	1228	↓ 📄 ☆ 🔍 AI
☐ 4 陶瓷膜在废水处理领域中的研究进展	张诗洋;单历元;廖松 义;朋小康;刘荣涛	工业水处理	2021-04-20	30	1298	↓ 📄 ☆ 🔍 AI
☐ 5 平板陶瓷膜MBR工艺在农村污水处理中的应用	张勇;秦玉兰;樊晓 丽;林啸峰;秦健滨	中国给水排水	2021-05-17	29	854	↓ 📄 ☆ 🔍 AI
☐ 6 烟气多污染物协同处理催化陶瓷过滤管的研究进展	李歌;王宝冬;马子 然;赵春林;周佳丽	化工进展	2020-01-20 14:24	24	689	↓ 📄 ☆ 🔍 AI



中国给水排水. 2021, 37 (10) 查看该刊数据库收录来源 ?



平板陶瓷膜MBR工艺在农村污水处理中的应用

张勇^{1,2} 秦玉兰¹ 樊晓丽^{1,2} 林啸峰¹ 秦键滨¹ 代晋国¹

1.广西碧清源环保投资有限公司 2.北京贝蓝特环保科技有限公司

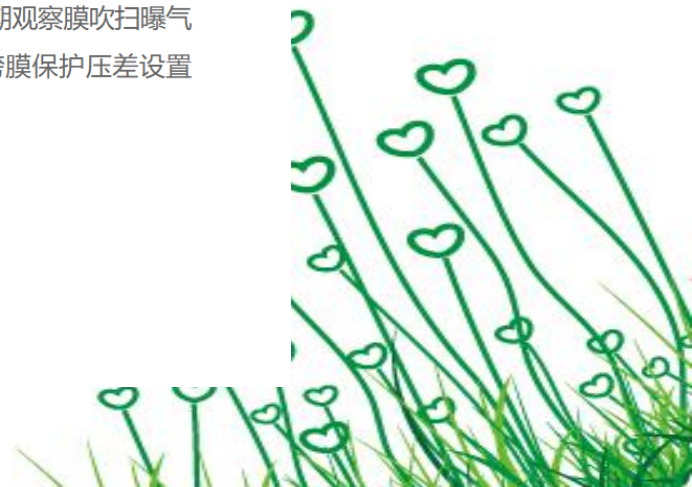
摘要: 为了解平板陶瓷膜生物反应器用于农村污水处理的可行性,分析了某处理能力为500 m³/d的一体化陶瓷膜污水处理设备的运行数据。该项目进水水质水量波动大,冬季水温低,稳定运行期设备出水COD、氨氮、TP浓度平均值分别约为17.54、1.35、0.19 mg/L。平板陶瓷膜在16~40 L/(m²·h)的通量下运行时,其跨膜压差平均上升速率为1kPa/d,可通过在线化学清洗恢复。在处理农村污水时,需做好预处理,定期观察膜吹扫曝气的均匀性,控制污泥浓度<15g/L。对于进水浓度低、污泥浓度<1g/L的项目,可增大反冲洗频次且同步减少反冲洗时间,将跨膜保护压差设置为-55 kPa左右。

关键词: 膜生物反应器; 平板陶瓷膜; 膜污染; 跨膜压差;

DOI: 10.19853/j.zgjsps.1000-4602.2021.10.022

专辑: 工程科技II辑;工程科技I辑

专题: 环境科学与资源利用



引用数最高的论文

