

文献搜索论文编写知识培训

文献搜索

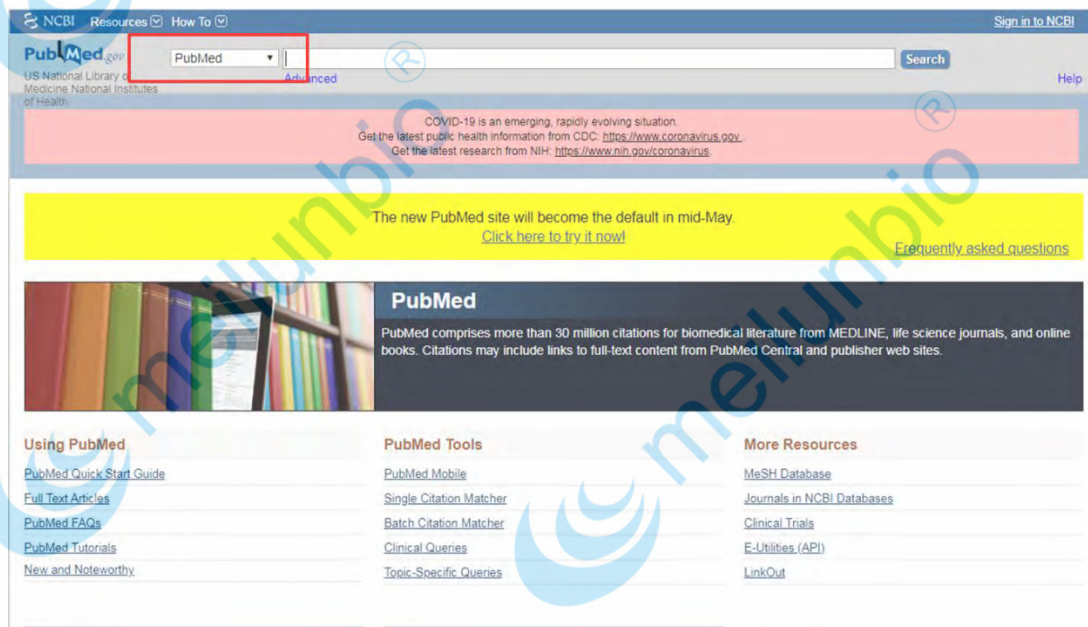
检索系统：SCI（科学引文索引）、EI（工程索引）、ISTP（科技会议录索引）是世界著名的三大科技文献检索系统，是国际公认的进行科学统计与科学评价的主要检索工具。此外还有 Scopus 数据库、Medline、BIOSIS、CAS、EMBase 数据库。

SCI（Scientific Citation Index）是美国科学信息研究所编辑出版的引文索引类刊物，创刊于 1964 年。SCI 论文就是被 SCI 索引收录的期刊所刊登的论文。影响因子（Impact Factor, IF）是在一定时期（通常是前两年）内，某一刊物发表的论文，被已经进入 SCI 刊物的论文所引用的总次数，除以该刊物这一时期内的论文总数。一般来说每一年的 6 月份公布上一年度的影响因子。SCI 是对全球的自然科学刊物进行考察。衡量期刊特性的，除了影响因子外，还有及时指数（Immediacy Index）和被引用半衰期（Cited Half Life）。及时指数是指一种期刊当年发表的文献在当年被引用的次数与当年的文献总数之比。此指标表示期刊论文所述的研究课题在当前的热门程度。在选择投稿的刊物时，可以综合考虑以上各个指标。

下面简要介绍几种常用文献检索方法。

一、 Pubmed 文献检索

步骤 1. 登录 NCBI 网站，选择 Pubmed 专栏



NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov PubMed Search

US National Library of Medicine National Institutes of Health

COVID-19 is an emerging, rapidly evolving situation. Get the latest public health information from CDC: <https://www.cdc.gov/coronavirus>. Get the latest research from NIH: <https://www.nih.gov/coronavirus>.

The new PubMed site will become the default in mid-May. [Click here to try it now!](#) [Frequently asked questions](#)

PubMed
PubMed comprises more than 30 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

Using PubMed

- [PubMed Quick Start Guide](#)
- [Full Text Articles](#)
- [PubMed FAQs](#)
- [PubMed Tutorials](#)
- [New and Noteworthy](#)

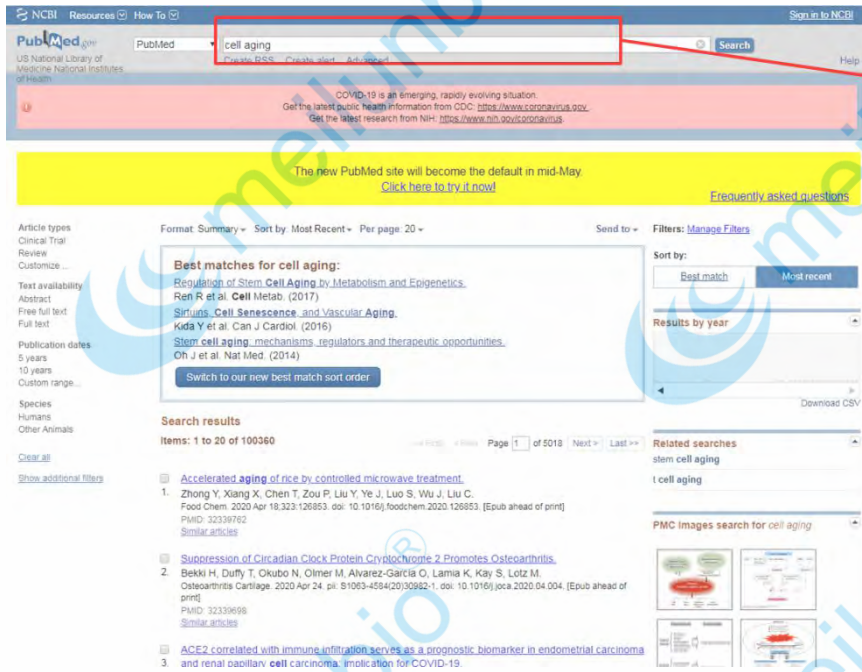
PubMed Tools

- [PubMed Mobile](#)
- [Single Citation Matcher](#)
- [Batch Citation Matcher](#)
- [Clinical Queries](#)
- [Topic-Specific Queries](#)

More Resources

- [MeSH Database](#)
- [Journals in NCBI Databases](#)
- [Clinical Trials](#)
- [E-Utilities \(API\)](#)
- [LinkOut](#)

步骤 2. 关键词搜索



2. 此处可以输入关键字, 也可以输入目标文献题目, 在左侧选择栏可以选择文献类型、出版年份、物种等细化分类。

步骤 3. 选中其中一篇文献



若Pubmed中可免费下载, 则会有Free PMC Article 字样提示!

点击LinkOut-more resources

步骤 4. 获取文献路径

LinkOut - more resources

Full Text Sources

- Nature Publishing Group
- Europe PubMed Central - Author Manuscript
- PubMed Central - Author Manuscript

Other Literature Sources

Cited by Patents in - The Lens

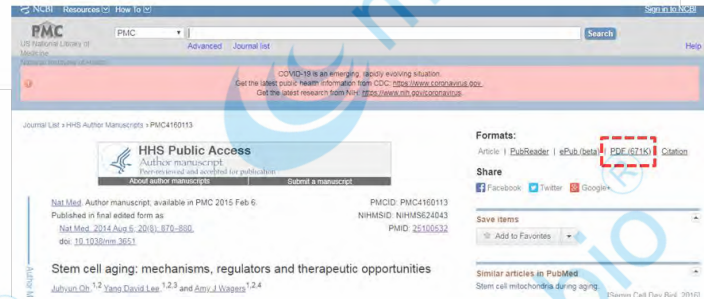
Medical

ClinicalTrials.gov

Stem Cells - MedlinePlus Health Information

1. 此处提示全文获取超链接，可点击进入官网获取原文。

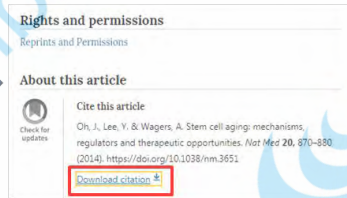
2. 或者点击此处可在Pubmed中直接下载手稿形式的pdf格式文献。



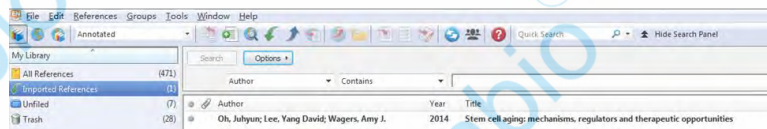
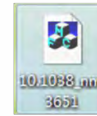
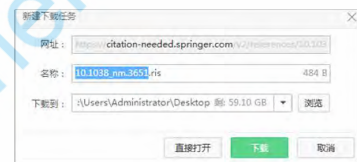
步骤 5. 下载文献 Endnote 链接并离线下载 Pdf 原文



1. 是否可以免费下载，取决于所在单位是否购买版权！



2. 滚动网页，找到“Download citation”链接，可以下载ris、endnote等种子文件；在endnote中打开，并右键该文献，选择“find full text”即可以离线下载，并且方便对文献进行归类整理。



参考 NCBI-Pubmed 检索下载方法，还可以在其他常用文献数据库进行浏览下载文献。

二、Google 学术检索

Google 学术搜索的使用方法技巧

1. 文献作者搜索
2. 标题搜索
3. 出版物限制
4. 日期限制
5. 其他带布尔符的交叉搜索
6. 特定学术资源搜索

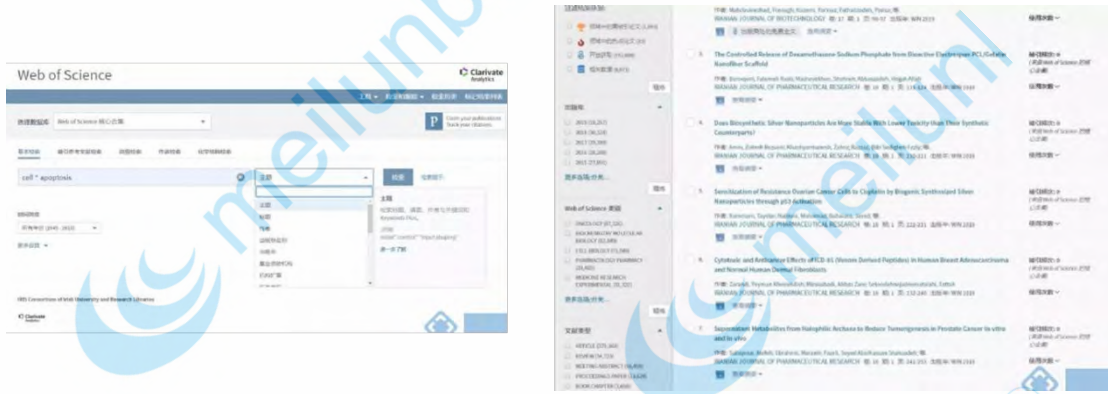


注：布尔操作符，简称布尔符，大部分搜索引擎使用的基本布尔操作是 AND（与），OR（或）和 NOT（非）。“与”操作符有时输入为“+”或“&”或空格，“非”操作符有时输入为“-”。进行查找时，通常不必输入大写的布尔操作符，但它却能直观地分隔关键字和操作符。此外，布尔操作符还包括：引号或括号、通配符、操作顺序等。



Google 学术搜索具有以下特点：针对性、专业性强：此服务的排序考虑到每篇文章的全文内容、作者影响度、发表文章刊物权威性，以及该文章被其他学术著作引用的次数等要素。这对诸多学术工作者来说十分具有价值。

三、Web of science 文献检索



以 Web of science 网站举例，输入关键词后右侧有下拉菜单，可以根据需求进行检索。开始检索后，页面左侧有时间、类型等工具，应用这些选项能提高文献检索的效率。

四、Wiley Online Library



Wiley Online Library (<http://onlinelibrary.wiley.com/>) 是全球历史悠久知名的学术出版商之一，覆盖了生命科学、健康科学、自然科学、社会与人文科学等全面的学科领域。

五、SCI-HUB 文献检索



没有学校或单位购买的数据库，还想免费下载外文文献，怎么办？首选一定是 SCI-HUB 网站。推荐使用方法为：通过以上介绍的网站去检索文献，然后在 SCI-HUB 中输入文献的 DOI 或者 PMID。不建议粘贴文章题目，粘贴题目有时不易识别检索。输入 DOI，这样可以准确地检索到你想要的文献全文。

六、信号通路类 Openi 检索



研究信号通路，如何快速地查看其他文献中的结果图。应用 Openi 检索 (<https://openi.nlm.nih.gov/>)，可以以图搜文。这是美国国立卫生研究院开发的科研图片数据库，其搜索出来的结果全部与生物医学相关。我们输入关键词 AKT，点击搜索。可以看到与 AKT 相关的免疫组化、免疫印迹、荧光染色和信号通路图等。点击图片便可以获取该文章具体内容。

七、中国知网



网址：<http://www.cnki.net>

八、万方数据库



万方数据库 (<http://www.wanfangdata.com.cn/>) 是国内一流的品质信息资源出版和增值服务平台。

其他常用文献检索工具

Bing 学术、百度学术、F1000Prime、PubPeer、PubChase、维普网等。

专利搜索：专利汇、中国国家知识产权局和中国专利信息中心等。

欧洲专利局专利数据库：<http://ep.espacenet.com/> (免费 文摘)

美国专利商标局专利数据库：<http://www.uspto.gov/>（免费 文摘、全文）

参考文献管理工具

参考文献管理工具是科研人员在写作的时候用来处理参考文献和引用的软件，参考文献管理工具会储存全文论文及其参考文献，用户也能在 PDF 中做笔记和注释。最重要的是，这类的工具可以在写作的同时排版内文引用和参考书目，如果日后论文不幸被拒稿，在准备改投别的期刊时，作者便不需要花时间根据新的期刊规定重新排版，只要在软件中一键重新排版即可。

下面是一些受欢迎的参考文献管理工具，请注意有些领域会有自己偏好的工具，在选用的时候建议先征询同行专家的意见。

1、Zotero

这个工具可让用户搜集、组织、引用、分享自己的研究来源。Zotero 会自动下载并储存用户所阅读的文章 PDF 档案，将所有的参考书目信息提取出来。

不管是在微软 Word、Open Office 或是 Google Docs 上进行写作，用户都可以轻松进行检索并添加内文引用，Zotero 会自动列出参考书目。但 Zotero 没有办法对 PDF 进行注释，用户需要自己记录在别的档案中，但还是能进行查找。

2、Mendeley

Mendeley 是兼具社交网络、参考文献管理和文章视觉化等功能的工具，参考文献管理功能可以轻松储存并读取文章，内有微软 word 引用工具，让用户可以直接在档案中添加参考文献。

跟 Zeotero 不同，用户可以在 Mendeley 程式中直接浏览并添加注释在 PDF 文档。该平台最好的功能是研究人员可以建立群组，互相合作并分享文档。

3、ReadCube

这是一个发现、管理研究文献并添加注释的程式。ReadCube 提供优化的 PDF 阅读体验，在静态 PDF 文档中提供互动引用，整合作者信息，提取补充数据，相关文章及全屏图片浏览。

4、EndNote

这是科睿唯安的软件工具，让科研人员发表和管理参考书目、引用及参考文献的工具，特别受欢迎，国内也有很多人在使用。研究人员可以建立自己的参考文献图书馆，自己手动添加或是直接汇入参考文献，组织并储存参考文献，使用 EndNote 建立并编辑引用。EndNote 也可以让研究人员分享自己的研究和参考文献给其他 EndNote 用户，分享的内容可以是全文档案或是笔记。

论文编写

科技论文是创造性科学技术研究工作成果的科学论述，是理论性、实验性或观察性新知识的科学记录，是已知原理应用于实际中取得新进展、新成功的科学总结。科技论文的特点：科学性、创新性、学术性、逻辑性、规范性、有效性、专业性。与一般文章相比，科技论文在科学性上要求更严格，在文章结构、文体、术语和剂量单位使用，以及图表格式、文献引用等方面均须遵从公认规范。切忌口语化，形容词不宜过多，要尽量避免使用文学性的、带感情色彩的非科技词语。

科技论文的类型：

Reviews（综述）：是指在广泛查阅某一研究领域的文献资料、运用分析和综合的方法进行鉴别、分类和归纳，从总体上进行研究和组合，从而形成极其有价值的文献论文。

Papers（研究论文）：针对某一课题的研究中所获得的数据和观察到的现象，从理论上加以分析和总结所形成的科学见解，用事实和理论进行周密且符合逻辑的论证所撰写出来的科学文章。

Letters（研究快报）：又称研究通讯，是指针对某一个研究课题中所取得的突破性进展所作的快速报道。这类文章不但要求短小精悍，而且还必须快速发表。

Notes（研究简报）：针对某一课题研究中所取得的有特殊意义结果所做的、初步报道，文章短小精悍，虽见不到周密的论证，但主要的创新之处和独到的结果会令读者一目了然。

学术论文（中文）一般包括 8 个部分：题名（中英文）、论文作者（姓名、工作单位或通讯地址）、关键词（中英文）、摘要（中英文）、引言、正文、结论、参考文献。

SCI 论文结构：Title or Head-line、Byline and Affiliation、Abstract、Introduction、Material and Methods、Results、Discussion、Acknowledgements、References。

论文主要内容简介：

1、论文题目：（下附署名）

要求准确、简练、醒目、新颖。

2、目录

目录是论文中主要段落的简表。（短篇论文不必列目录）

3、内容摘要：

是文章主要内容的摘录，要求短、精、完整。字数少可几十字，多不超过三百字为宜。

4、关键词或主题词

关键词是从论文的题名、摘要和正文中选取出来的，是对表述论文的中心内容有实质意义的词汇。关键词是用作计算机系统标引论文内容特征的词语，便于信息系统汇集，以供读者检索。每篇论文一般选取 3-8 个词汇作为关键词，另起一行，排在“摘要”的左下方。

主题词是经过规范化的词，在确定主题词时，要对论文进行主题分析，依照标引和组配规则转换成主题词表中的规范词语。

5、论文正文：

(1) 引言：引言又称前言、序言和导言，用在论文的开头。引言一般要概括地写出作者意图，说明选题的目的和意义，并指出论文写作的范围。引言要短小精悍、紧扣主题。

(2) 论文正文：正文是论文的主体，正文应包括论点、论据、论证过程和结论。主体部分包括以下内容：

- a. 提出问题-论点；
- b. 分析问题-论据和论证；
- c. 解决问题-论证方法与步骤；
- d. 结论。

6、参考文献

一篇论文的参考文献是论文在研究和写作中可参考或引证的主要文献资料，列于论文的末尾。

所列参考文献的要求是：

- (1) 所列参考文献应是正式出版物，以便读者考证。
- (2) 所列举的参考文献要标明序号、著作或文章的标题、作者、出版物等信息。

论文编写步骤：

1、确定题目。论文题目可以从专业知识中来，也可以从时政热点中来，平常多看书、多积累、多思考，便会发现很多问题，这些问题或大或小，都可以成为论文选题的一个方向。同时，根据自身兴趣加以甄别、优选，然后确定一个合适的论文题目。论文题目要精炼，使其具有吸引力。

2、细列提纲。确定题目后，要全面收集资料，花时间精读文献，即便是在确定论文题目时，心中已有提纲，也必须再去阅读一些相关文献，这是列好提纲的基础，也是后面撰写论文的必要积累和热身。

3、全心撰写。在一二步完成后，接下来就是按计划撰写。

4、精心修改。论文主体内容完成后，不意味着论文完成。需从头到尾阅读、查看论文，有无错别字，有无不通顺，有无撰写不深不全的地方等等。修改可以一次甚至多次，应当精益求精。

5、导入引言。论文一般还需要一个引言。这是论文开头的部分，主要阐述写作的原因，目的，意义等，是进入正文的必备程序。建议完成正文后再写，这样可以更精准地把握全文，写好引言。

6、完善要素。全文完成后，还需完善一些要素，主要有参考文献、中英文摘要、关键词、作者简介、页码等要素。特别是摘要，要在写完论文后，在对全文精深把握的基础之上再写摘要，这样可以更好的把握并写好摘要内容。