

网络免费学术资源检索



版权声明



 **CALIS三期建设项目享有复制、编辑、推广、
 宣传等使用权**

培训目标

- 🏛 为读者介绍网络免费学术资源及其检索与利用。
- 🏛 适用于本科生及研究生

内容提纲

-  网络免费学术资源的界定
-  获取免费学术资源的途径
-  免费学术资源的检索方法
-  网络免费学术资源及利用
-  科学评价网络免费学术资源
-  参考文献

网络免费学术资源的界定



网络免费学术资源的概念

 网络免费学术资源是指不需要网络用户支付任何费用,并且无限制地向全体网络用户提供具有学术研究价值的所有类型资源的总称。

网络免费学术资源的特点

- 无限性和广泛性
- 多样性
- 非盈利性
- 共享性
- 新颖性
- 无序和分散性
- 不稳定性
- 获取困难

按资源类型分类

-  免费电子图书
-  免费电子期刊
-  免费电子报纸
-  免费数据库
-  免费会议论文
-  免费学位论文
-  免费标准文献
-  免费专利信息、产品样本
-  免费研究报告、科技档案
-  免费统计信息、政府出版物等

按来源分类

-  国际组织与区域性组织网站
-  政府机构官方网站
-  学术出版机构与文献发行商的网站
-  图书馆网站与数字图书馆
-  研究机构网站
-  教育机构网站
-  数据库开发商的网站
-  网络媒体
-  个人主页、学术论坛、博客等

按网络信息的加工层次分类-

1

网络零次信息

- 指未经过信息组织者加工整理的信息。包括通过即时通讯软件、电子邮件、网络新闻组、电子公告版等发布的信息。

网络一次信息

- 经过初步加工整理的信息，包括各种网上电子期刊、电子图书、电子报纸、政府出版物等。

网络二次信息

- 关于网络一次信息的信息，主要包括各种网络资源目录、书目、文摘、题录、资源导航系统、搜索引擎、搜索软件等。该类信息对网络一次信息进行加工整理，按照时间、主题、分类、相关度等方式加以组织，从而方便了用户对网络一次信息的利用。

网络三次信息

- 是在对网络一次信息和二次信息进行分析、提炼之后综合、概括而成的信息资源。包括网络字典、词典、百科全书、年鉴等各种类型的网络参考工具以及元搜索引擎等网络检索工具。

按网络传输协议分类-1

Web信息资源

- Web信息资源即WWW信息资源，是因特网信息资源的主流。其采用HTTP协议，基于超文本链接技术，用户能够方便迅速地浏览和传递文字、图像、声音、视频等各类信息。

FTP信息资源

- FTP信息资源采用文件传输协议(File Transfer Protocol)，该协议能够方便地实现联网计算机之间的文件传输。用户可以根据指定地址与远程FTP服务器建立连接，浏览可供下载的文件目录，并根据自己的需要选择下载。

按网络传输协议分类-2

Telnet信息资源

- Telnet信息资源采用远程登陆协议 (Telecommunication Network Protocol)。支持用户登录到远程的计算机上，进而访问该远程的计算机中对外开放的全部资源。

用户服务组资源

- 网络新闻组 (Usenet/Newsgroup)
- 邮件列表 (MailingList)
- 专题讨论 (Discussion Group)
- 兴趣组 (Interest Group)
- 辩论会 (Conference) 等

按网络传输协议分类-3

- 用户服务组资源，实质上都是由一组对某一特定主题有共同兴趣的网络用户组成的电子论坛。主要包括某个学科领域的新闻、研究动向、最新成果发布；交谈、质疑解惑、讨论、评论等。通过网络新闻组的方式发送和阅读的信息集中在某台服务器上，由系统管理员管理，而邮件列表方式中任何发往邮件列表管理器的邮件均被复制并被发送给邮件列表中的所有成员。

RSS信息资源

- RSS是一种信息聚合技术，用于共享新闻和其他Web内容的数据交换规范，是将用户订阅的内容传送给他们的通信协同格式。

获取免费学术资源的途径



利用搜索引擎-1

 搜索引擎，是指在Web上应用的软件系统，它以一定的策略在Web上搜集和发现信息，在对信息进行处理和组织后，为用户提供Web信息查询服务。

 全世界有成千上万个被称为“搜索引擎”的网站，其中最著名的有 [Google](#), [Yahoo](#), [AltaVista](#) 和 [InfoSeek](#), [Infospace](#) 等。其他网站的搜索结果都来自于这些搜索引擎，或者他们之间的搜索结果交叉使用。

 国内著名搜索引擎：[百度](#)、[搜狗](#)、[搜搜](#)、[有道](#)、[人民搜索](#)、[天网搜索](#)等。

利用搜索引擎-2

学术搜索引擎

- [arXiv学术搜索系统](#)
- [OAlster](#)
- [GlobalSpec 工程搜索引擎](#)
- [Google图书](#)
- [Google学术](#)
- [Scirus 科学信息搜索引擎](#)
- [scitopia.org](#)
- [OSTI](#)
- [OJOSE综合学术搜索门户](#)
- [CiteSeer引文链接检索 文献](#) [Sciseek](#)

利用免费网络数据库、机构网站-1

国内

- [国家科技图书文献中心](#)

国外

- [J-STAGE](#)
- [Elsevier SDOL](#)
- [NTIS](#)
- [CAPSPert \(世界电子元器件参数数据库\)](#)
- [IC MASTER](#)
- [澳大利亚国立大学数字图书馆](#)
- [阿得雷德大学图书馆](#)
- [Curtin' s Research Repository](#)

利用免费网络数据库、机构网站-2

- [UQ eSpace](#)
- [新西兰数字图书馆](#)
- [Cogprints](#)
- [Indiana university](#)
- [DLESE](#)
- [IPL2](#)
- [Gallica](#)
- [GPO](#)美国政府文献
- [ICPSR](#)
- [UNESCO](#)
- [PLoS Journals](#)

利用出版社、及学（协）会 网站-1

 主要指出版社及各专业学术机构(如学会、协会、研究所等)所设立的网站及其相关信息。包括：主要出版物、最新学术活动安排、各种学术性电子期刊、学科专题论坛、讨论组，各学科应用的工具性、研究性计算机软件等。

- [美国图书馆协会参考文献指南](#)

- [National Education Association](#) [Hindawi Publishing](#)

- [中国开放教育资源联合体](#)

- [《科学》杂志](#) [The National Academies Press](#)

- [《科学美国人》杂志](#)
[Nationalacademies](#)

利用出版社、及学（协）会 网站-2

- [Optics InfoBase](#) 美国光学学会
- [lopscience](#) 英国皇家物理学会
- [Etrij](#) 韩国电子与通信研究学会
- [Journal of Machine Learning Research](#)
- [Living Reviews](#)
- [Geometry & Topology Publications](#)
- [BioMed Central](#)
- [PubMed Central](#)
- [Cell Press](#)
- [SSRN](#)

利用主题网关（学科信息门户）-1

 主题网关是针对特定学科或主题领域，按照一定的资源选择和评价标准、规范的资源描述和组织体系，对具有一定学术价值的网络资源进行搜集、选择、描述和组织，并提供浏览、检索、导航等增值服务的专门性信息门户。如：

■ [Intute](#)

■ [Calis重点学科网络资源导航门户](#)

■ [BUBL](#)

■ [Scout Report Archives](#)

■ [The WWW Virtual Library](#)

■ [INFOMINE](#)

[SciCentral](#)

[WorldWideScience](#)

利用主题网关（学科信息门户）-2

- [Australian e-Humanities Gateway](#)
- [教育](#)
- [法律Infolaw](#)
- [城市设计RUDI](#)
- [艺术World Wide Arts Resources](#)
- [生命科学学科信息门户](#)
- [物理、数学学科信息门户](#)
- [化学学科门户](#)
- [图书情报学科信息门户](#)
- [资源环境学科信息门户](#)
- [天体物理学](#)

利用开放仓储

 开放仓储(open repositories, open archives), 也有翻译为开放存档、开放典藏、机构知识库等。其含义是相关机构或作者本人将未曾发表或已经在传统期刊中发表过的论文作为开放式的电子档案储存。目前已介入开放仓储的相关机构有政府部门、学协会、大学、研究所、图书馆、各类基金会等。如:

- [香港科技大学OA仓储](#)
- [加州大学的eScholarship](#)
- [CDL加州大学数字图书馆](#)
- [OpenDOAR](#)
- [Socolar统一检索平台](#)

利用预印本系统

 指科研工作者的研究成果还未在正式出版物上发表，而出于和同行交流目的自愿先在学术会议上或通过互联网发布的科研论文、科技报告等。如：

- [中国预印本服务系统](#)
- [数学论文预印本服务器搜索系统](#)
- [奇迹文库](#)
- [中国科技论文在线](#)
- [CogPrints\(认知科学论文存档服务\)](#)
- [北京大学数学研究所预印本](#)
- [E-Print Network](#)

利用个人主页、博客

博客首页	动态	记录	博文	相册	主题	分享	好友	留言板	个人资料
------	----	----	----	----	----	----	----	-----	------

博文

建立国家级开放仓储，促进中国学术论文的在线获取 精选

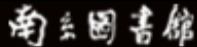
已有 5415 次阅读 2009-1-7 09:30 | 个人分类:编辑出版 | 系统分类:科研笔记

开放仓储(open repositories, open archives)，也有翻译为开放存档、开放典藏、机构知识库，等等。其含义是相关机构或作者本人将未曾发表或已经在传统期刊中发表过的论文作为开放式的电子档案储存。目前已介入开放仓储的相关机构有政府部门、学会、大学、研究所、图书馆、各类基金会，等等。

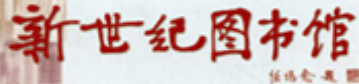
我国的论文数量，尤其是SCI论文数量增长幅度很大，但中国主办期刊的相对作用实际上是在下降的。从2000年到2006年，中国大陆期刊发表我国SCI论文的数量由9208篇增加到16636篇，增长了81%，海外期刊发表我国SCI论文的数量由13400篇增加到54812篇，增长了309%。相应地，中国大陆期刊对我国SCI论文的贡献由2000年的40%下降到2006年的20%。

实际上，中国期刊对我国SCI论文数量的贡献不仅越来越小，而且影响力也日益不容乐观，例如，2006年SCI收录6140种期刊的总平均影响因子为1.852，总平均被引频次为3915，其中我国76种期刊的平均影响因子为0.628，平均被引频次为792。也就是说，在我国科技期刊上发表的我国SCI论文的影响力和有用性相对较低。

利用学术论坛

[南图概况](#) | [馆内游览](#) | [网上资源](#) | [馆藏资源](#) | [活动通告](#) | [论坛](#) | [支持我们](#) | [返回主页](#)

江苏省图书馆学会·南京图书馆合办



南京图书馆 > 组织机构与出版物 > 新世纪图书馆 > 学术论坛

[组织机构](#) [读者信箱](#)



[专稿](#)
[专题研究](#)
[图情博客](#)
[会议动态](#)
[学术论坛](#)
[会议论文专栏](#)
[业务研究](#)

情报检索语言与主题网关(全文)

2005年1期

刘 竞 侯汉清
(南京农业大学信息管理系)

【摘 要】 论文以主题网关的典范——英国社会科学主题网关(SOSIG)为例,分析了主题网关利用情报检索语言的做法,包括对分类语言、主题语言和自然语言的利用。最后得出情报检索语言在网络环境中仍然可以发挥信息组织的有效作用;同时为了更好地适应网络环境,应当对情报检索语言进行必要的改造。

【关键词】 情报检索语言; 自然语言; 主题网关; SOSIG; 信息组织

免费学术资源的检索方法



概述

 如何在网上全面、准确、快速并且没有重大遗漏地获取有用的信息成为人们，尤其是学术科研人员所面临的一个重要问题。只有了解网络信息检索的一般方法与技巧，充分利用网络提供的检索条件，制定合适的检索策略，才能取得满意的检索结果。

一般检索方法与技巧-1

布尔逻辑符号的使用

- 逻辑与 (and) , 通常用 “and”、 “*” 或者空格表示。如 steel * beam, 检索结果中包含 steel 和 beam。
- 逻辑或 (or) , 通常用 “or” , “|” 表示, “|” 前后要用空格隔开。如: 斜拉桥 | 悬索桥。检索结果中包含斜拉桥 或者悬索桥或者两者都包括。
- 逻辑非 (not) , 用 “-” 减号表示, 减号前留空格。如: 计算机 not 文献检索, 表示查找文献内容中含有 “计算机” 而不含有 “文献检索” 的那部分文献。
- 基本布尔逻辑运算的执行顺序: not、 and、 or 。

截词符的使用

- “*”, 如: econom*, 检索结果中可包含 economy, economic, economics, economical 等。

一般检索方法与技巧-2

- “?”。如：Econom?，检索结果中可包含economy，但不能包含economic，economics，economical等。

双引号的使用

- 提高查准率。如：“steel beam”作为词组出现在检索结果中。

“+”号的使用

- 为了使某查询词必须出现在查询结果中。如：星际争霸+ 2。查询结果中包含“星际争霸2”或者“星际争霸II”。

网络免费学术资源及利用



免费电子图书-1

中文

- [E书吧](#)
- [超星读书](#)
- [我爱读书](#)
- [搜书网](#)
- [中华书库](#)
- [亦凡公益图书馆](#)
- [北极星书库](#)
- [清韵书院](#)
- [榕树下](#)
- [新浪文化读书](#)
- [搜狐读书](#)

免费电子图书-2

外文

■ [The National Academies Press
Elfwood](#)

■ [UC Press E-Books Collection](#)
图书馆

[ZUM在线](#)

■ [阿德雷德大学电子图书
ebookgratis](#)

■ [Gutenberg 电子图书
空文库](#)

青

■ [Alex电子文库
中心](#)

[弗吉尼亚大学电子文献](#)

■ [BookRag电子图书](#)

[The Literary](#)

2010-11-22 [Encyclopedia](#)

CALIS建设项目学科馆员培训

■ [Eserver](#)

[官方注册大学电子图书](#)

免费电子期刊

中文

- [中国科技论文在线](#)
- [开放阅读期刊联盟](#)
- [中科院数学与系统科学研究院期刊网](#)
- [NSTL国家科技数字图书馆](#)

外文

- [Open J-Gate](#) [DOAJ](#) [SAGE](#)
- [High Wire](#)电子期刊服务平台
- [各种免费和非免费的数学期刊列表](#)
- [ADS](#) [SCIRP](#) 美国科学研究出版社电子期刊
- [lopscience](#) [Waset](#) [Compoundsemi](#)

免费电子报纸

国内

- [人民网系列报刊](#) [科技网系列报刊](#) [法制网系列报刊](#)
- [ABBAO](#) [6点报](#) [Xplus喜阅网](#) [265](#)

国外

- [纽约时报\[美\]](#) [华盛顿邮报\[美\]](#) [华尔街日报\[美\]](#)
- [今日美国\[美\]](#) [纽约邮报\[美\]](#) [读者文摘\[美\]](#)
- [泰晤士报\[英\]](#) [经济学家\[英\]](#) [国际先驱论坛报\[美\]](#)
- [时代\[美\]](#) [新闻周刊\[美\]](#) [商业周刊\[美\]](#)
- [基督教科学箴言报\[美\]](#)
- [财富\[美\]](#) [福布斯\[美\]](#) [芝加哥论坛报\[美\]](#)
- [国家地理\[美\]](#) [自然\[英\]](#) [洛杉矶时报\[美\]](#)

免费专利-1

 专利文献是实行专利制度的国家及国际性专利组织在审批专利过程中产生的官方文件及其出版物的总称。广义的专利文献，包括申请说明书、专利说明书、专利公报、专利分类表等；狭义上，专利文献指的是申请说明书和专利说明书。

国内专利信息资源

- [中国知识产权网](#)
- [中国专利网](#)
- [中国发明专利技术信息网](#)
- [中国专利信息网](#)
- [商专知识产权网](#)

免费专利-2

- 中国专利信息中心

- 国家知识产权局



国外专利信息资源

- 世界知识产权组织 (WIPO) 专利检索平台

- USPTO美国专利全文数据库

- Delphion专利信息网站

- Espacenet欧洲专利检索 <http://gb.espacenet.com/>

- 加拿大专利数据库

- 法国专利数据库

- 英国专利数据库

- 俄罗斯专利数据库

免费学位论文-1

国内

- [香港科技大学学位论文数据库](#)
- [香港大学学位论文库](#)
- [台湾联合大学博硕士论文全文影响检索系统](#)
- [中国国家图书馆博士论文数据库](#)
- [CNKI中国知网空间学位论文库](#)

国外

- [弗吉尼亚理工大学学位论文库](#)
- [NDLTD](#)
- [PQDT免费学位论文数据库](#)
- [美国加州理工学院学位论文库](#)

免费学位论文-2

- [MIT学位论文](#)
- [ISU Electrical and Computer Engineering Archives](#)
- [DIVA Portal](#)
- [悉尼大学学位论文](#)
- [TDL收录美国德克萨斯州四所大学的部分学位论文](#)
- [ETH E-Collection](#)

免费会议文献

国内

- [中国学术会议在线](#)

国外

- [Registry of Open Access Repositories \(ROAR\)](#)
- [Science Conference Proceedings](#)
[AllConferences](#)
- [ASEE Proceedings](#) [EElectronic PUBlishing](#)
- [IPTPS\(International workshop on Peer-To-Peer Systems\)](#)
- [World Nuclear Association](#)
- [Institute of Pure and Applied Physics of Japan](#)
- [Engineering Conferences International Symposium Series](#)

免费标准文献

国内

- [中国标准信息中心](#)
- [标准网](#)
- [北标科技](#)
- [中国标准化信息网](#)

[中国标准服务网](#)

[万方数据知识服务平台](#)

[中国标准咨询网](#)

国外

- [NIST 美国国家标准与技术学会](#)
- [国际标准化组织](#)
- [NISO美国国家信息组织](#)
- [BSI英国标准学会](#)
- [加拿大标准](#)

[ANSI美国国家标准学会](#)

[NSSN全球标准化资料库](#)

[日本工业标准](#)

[世界标准服务网](#)

免费科技报告-1

 科技报告记录某一科研项目调查、实验、研究的成果或进展情况的报告。又称研究报告、报告文献。科技报告发表及时，课题专深，内容新颖、成熟，数据完整，且注重报道进行中的科研工作，是一种重要的信息源。如：

- [NAST国家科技成果网](#)
- [美国政府报告数据库](#)
- [NCSTRL美国联网的计算机科技报告](#)
- [美国联邦政府灰色文献网站](#)
- [美国国家技术情报服务局网站](#)
- [NASA STI](#)

免费科技报告-2

- 美国能源部DOE
- 美国政府科学信息门户网站
- NASA技术报告服务器
- Economics WPA
- NTIS (美国政府科技报告)
- Documents & Reports of the WorldBank Group

免费统计信息

国内

- [国家统计局信息网](#)
- [中国科技统计](#)
- [国务院发展研究中心信息网](#)

国际、国外

- [联合国统计司](#) [世界银行\(WB\)](#) [世界贸易组织\(WTO\)](#)
- [欧盟统计局\(EUROSTAT\)](#) [联合国环境署\(UNEP\)](#)
- [美国交通统计局](#) [美国劳工统计局](#) [NASS](#)

免费课程资源

- [中国开放教育资源协会\(CORE\)](#)
- [麻省理工学院开放课程资源](#)
- [Oxford Text Archive](#)
- [UWTV](#)华盛顿大学教学在线

免费百科全书

- [Healthopedia](#)
- [Wolframmathworld](#)
- [Encyclopedia Britannica](#) 大英百科全书
- [Wikipedia](#) 维基百科

科学评价网络免费学术资源



网络学术资源的缺点与不足

网络检索工具的局限性

- 搜索引擎的不足。很多隐形资源、深层资源难以搜索；
- 主题网关、学科门户信息量小，更新不及时。

免费网络学术资源的复杂性与局限性

- 稳定稳定性差，容易形成死链。由于网页具有动态性，时时都处在变化之中，这给维护工作带来了很大的难度，经常会出现死链的情况，影响免费资源的利用。
- 信息来源鉴别难度大。网络中的免费学术信息资源可以来自个人、组织和政府机构，其中有不少是真实信息，也有一些虚假信息。因此，在利用之前，需要对免费学术信息资源进行鉴别，包括这些免费学术资源的类型、发布机构、所属学科、资源的来源等等。

免费学术资源的评价标准

 质量、深度和内容的有用性

 便捷参考

 方便使用

 内容的即时性

 好的用户服务系统

 制作者的权威性

 内容的独特性

 有效性、稳定性

 运用新技术的手段

合理利用网络免费学术资源

-  综合利用，不可偏废；
-  大多数网上资源也是有知识产权的，使用时应注明出处，正确引用。

参考文献



参考文献-1

- [1]凌美秀,曹春晖.互联网上的免费学术信息源及其获取.湖南:湖南大学出版社,2007.
- [2]符绍宏,雷菊霞等.因特网信息资源检索与利用.北京:清华大学出版社,2006.
- [3]许丽丽.网络信息资源检索与利用.哈尔滨:黑龙江人民出版社,2008.
- [4]李柏冬.网络免费学术资源与高校图书馆数字资源建设.图书馆学刊.2011年第6期,p67-68.
- [5]任胜利的编辑之家.
<http://blog.sciencenet.cn/home.php?mod=space&uid=38899&do=blog&id=208947>. [2011-10-08]
- [6]陈珍芳.网上免费标准文献信息的检索方法.科技情报开发与经济.2008年第18卷第30期,p96-97₁



参考文献-2

[7]情报检索语言与主题网关.

http://www.jslib.org.cn/pub/njlib/njlib_zzjg/njlib_xsjsjsg/njlib_xslt/t20050714_1602.htm. [2011-10-08]

[8]祝忠明,吴新年.主题网关建设的关键问题与技术.图书与情报,2002(学术专刊):134~136 .

[9]查找会议文献.

http://www.lib.tsinghua.edu.cn/find/find_proceeding.html#internet. [2011-10-14]

[10]免费网络学术资源--期刊.

<http://www.lib.uestc.edu.cn/uploads/Accessory/freeinternet/freejournal.htm>. [2011-10-14]

欢迎交流和咨询

