

西南石油大学第六届 “智慧杯”信息检索大赛



大赛培训课件

前言

- ❖ 信息和知识的激增给人类智慧带来了巨大的挑战，出生于美国的英国大诗人艾略特曾这样追问：知识中我们丢失的智慧哪儿去了？信息中我们丢失的知识哪儿去了？

Where is the wisdom we have lost in knowledge?

Where is the knowledge we have lost in information?

——T. S. 艾略特（1888–1965）

- ❖ 图书馆是信息的海洋，唯独拥有海洋的指南才能征服，从而扬帆远行；图书馆是知识的宝库，唯独拥有宝库的钥匙才能开启，从而发现奥秘。
- ❖ 参加本次大赛，图书馆可以为你的学习和研究提供全面地信息-知识检索指南和钥匙，从而让你拥有扬帆远行和发现奥秘的信息、知识和智慧。

主要内容

第一部分：图书馆资源利用导航

- ❖ 图书馆资源及其检索
- ❖ 馆藏纸本书的书目检索与利用
- ❖ 图书馆电子资源概览
- ❖ 电子全文的获取方法和途径
- ❖ 即时通讯云服务平台和VPN利用

第二部分：数据库专题检索入门

- ❖ CNKI 中国知网的专题文献检索
- ❖ 百度学术搜索
- ❖ 读秀(百链)的知识文献搜索

第三部分：比赛前的技术准备



资源如海洋，远航需要指南

第一部分：图书馆资源利用导航

◆ 1.1 图书馆资源及其检索

1.1.1 图书馆资源

- ❖ 图书馆资源就是记录信息和知识的文献，它包括纸质文献和电子文献。
- ❖ 纸质文献通常又称为印刷型文献，经过分类、编目，形成馆藏书目数据；再经过加工、典藏进入书库或阅览室，成为馆藏纸质文献。
- ❖ 电子文献通常又称为文献数据库，是出版商或数据库商，经过文献的数字化存储、加工后，提供给图书馆以便读者（用户）检索或阅读、下载。不同的数据库可能采用不同的电子文献格式，如超星数字图书是PDG格式，需要安装超星SsReader阅读器（浏览器）才能打开；CNKI中国知网期刊学位论文则有CAJ和PDF两种格式，需要安装与此相对应的CAJViewer阅读器和Adobe Reader（后者也称为PDF阅读器）才能打开。

1.1.1 图书馆资源

- ❖ 按照文献类型，纸质文献和电子文献都可以分为图书、期刊、会议论文、学位论文、标准、专利、科技报告，等等。因此，在图书馆的电子资源中，通常也有“什么”或“某某”电子图书、“什么”或“某某”期刊数据库、“什么”或“某某”学位论文数据库，即各出版社（商）或学术机构的各种类型的数据库，如清华同方的CNKI中国知网中国学术期刊数据库，德国施普林格（Springer-Verlag）的SpringerLink全文图书、期刊检索平台，美国化学学会的ACS期刊，等等。
- ❖ 如果该电子资源存储在成都校区图书馆内，往往称为本地镜像；如果该电子资源不在成都校区图书馆内而在异地，例如北京或国外，往往称为远程数据（或称包库）。

1.1.1 图书馆资源

- ❖ 图书馆的电子文献，按照文献收录的深度一般分为文摘数据库和全文数据库。
- ❖ 文摘数据库以全面收录文献的题名（标题）、摘要、语言、作者、关键词、来源、参考文献、引文等详细信息专供图书馆用户检索，因此检索功能强大；它本身不能直接提供全文供用户下载，如本馆购买的 Petroleum Abstracts（石油文摘，简称 PA）、国外石油文献数据库（石油与天然气文摘），以及WoS 平台的SCI数据库、EV Compendex（工程索引）等。现在，文摘数据库商是为了方便检索用户的全文下载，也提供第三方即拥有全文版权的数据库商的下载地址，如图书馆没有购买这个全文数据库，就不能下载。

1.1.1 图书馆资源

- ❖ 全文数据库一般以文献题名（标题）、摘要、作者、来源等简单题录及全文作为检索途径，检索功能比文摘数据库差（尽管一些数据库的检索可深入到全文），因为其主要目的是提供全文阅读、下载，如本馆购买的中国知网(CNKI) 期刊数据库、维普中文科技期刊数据库、IEEE/IEE Electronic Library、Springer图书期刊检索平台、 ScienceDirect期刊、ProQuest 学位论文等数据库。

1.1.2 信息检索

从广义上讲，**信息检索**包括两个过程，

- 一是信息存储(information storage)，即信息的标引、加工和存储过程；
- 二是信息检索(information retrieval)，即信息用户的查找过程。

◆ **信息检索的本质是一个匹配的过程**

信息检索是用户的信息需求和信息存储的信息集合进行比较和选择的过程。利用图书馆资源，通常必须对馆藏纸质文献和电子文献分别进行检索。馆藏纸质文献由于经过分类、编目处理，因此也称为馆藏书目检索。电子文献检索通常由数据库商或出版商自己开发并提供给图书馆使用。

目前，国内的超星公司已经将国内200多万种图书的搜索（读秀），以及国内外2万多种期刊及会议、学位论文等的搜索（百链），与各个图书馆的纸质文献检索和电子文献检索进行整合，形成一个功能完全的**统一搜索**和文献传递平台，即百链和读秀（二者的入口为图书馆主页下的搜索框）。

◆ 1.2 馆藏纸本书的书目检索与利用

1.2.1 馆藏书目检索及其查询选项

- ❖ 进入图书馆主页 (<http://lib.swpu.edu.cn>)，从中部找到“馆藏书目检索”，进入书目查询。
- ❖ 系统提供7种检索字段选项，以及一个附件选项（有随书光盘）一个模糊检索方式选项。
- 系统默认的检索途径是“题名(刊名)”，如果要进行分类检索或索书号检索，必须点击“索书号”前的小圆框。
- 如果要检索图书，最好将检索范围从默认的“全部”改为“图书”（点击检索框上部的“图书”）；如果要检索期刊，最好将检索范围从默认的“全部”改为“期刊”点击检索框上部的“期刊”）。
- 检索方式默认为“前方一致”，对“题名(刊名)”检索而言，表示书刊名称前半部分或全部与读者输入的检索词一致，即为满足条件。如不能~~确知~~“题名(刊名)”，需要将默认的“~~前方一致~~”改为“模糊检索”，即无位置限制，输入已~~确知~~的关键词。

1.2.2 分类号和索书号

- ◆ **分类号**是文献的学科属性标识，在图书分类法中是代表学科类目的符号，是图书馆这座信息海洋的经纬坐标。
- 我馆1998年5月以前的中外文图书均使用《中国科学院图书馆图书馆分类法》（**科图法**）进行分类处理，分类号由数字表示，共25个基本大类，如《红楼梦》一书的科图法分类号为：44. 566；
- 1998年5月以后，我馆的中文图书使用目前中国绝大部分大中型图书馆普遍采用的《中国图书馆分类法》（**中图法**）作为类分图书的工具，分类号由字母和数字组配而成，共22大类。如《红楼梦》一书的中图法分类号为：I242. 4。
- 注意：要找最新出版的图书，必须找分类号为中图法分类号的图书，即分类号中有字母和数字组配的图书。

1.2.2 分类号和索书号

- ❖ 索书号又称索取号，它等于分类号加同一种类书按其到馆先后顺序排列给予的一个序号即书次号（也称为种次号），它一般用斜杠与分类号隔开，因此索书号的第一个斜杠前的号就是分类号，第一个斜杠后面的号就是种次号（一般而言，索书号=分类号+书次号）。只有查到索书号，才可以很容易地在书库或阅览室找到对应的书刊。如岳麓书社1998年出版的《红楼梦》的索书号为：I242. 4/1。
- ❖ 为了使索书号具有专指性，本馆在书次号后还附加版次号、册次号等符号。
 - ① 版次号：用以区别同一著作的不同版本，本馆用小括弧加版次自然数表示。如我校李士伦教授主编的《天然气工程》第2版（我校迄今为止唯一一本获国家级精品教材的图书），其索书号TE37/26(2)中括弧内的数字就是版次号，它可以与该书的2000年版的索书号TE37/14明显的区分开来。
 - ② 册次号或部次号：用以区别多卷书的不同卷册，本馆用冒号加册次或部次自然数表示。

1.2.3 检索实例

- ❖ 根据“书目信息”的分类号查找同类图书。
- 当我们**没有确切的“题名(刊名)”**，只知道要找某一类（如“物理化学”）文献，可以先在默认“**题名**”检索途径下，在输入框中输入“物理化学”，找到该类图书的分类号，如：064（中图法）和54.2、54.2054（科图法）
- 返回到“书目检索”页，**将检索途径改为索书号**，在输入框中输入物理化学类图书的中图法分类号“064”，即可找到我馆最新出版的所有“物理化学”类图书。同样，如果在输入框中输入科图法分类号“54.2”或“54.2054”，则可找到我馆1998年以前出版的所有科图法“物理化学”类图书。
- ❖ 从下图我们看见，**用分类号查找图书**，可以将“**题名**”中并没有“物理化学”文字但却是“物理化学”种类的图书找到，如《电化学超级电容:科学原理及技术应用》、《量子化学简明教程》等。

物理化学学习与解题指南	O64/42	华中科技大学出版社 2005	物理化学	馆藏数 : 3 可借数 : 2
物理化学、生物化学与化工原理	O64-44/13	中国石化出版社 2006	物理化学 生物 化学 化工原理	馆藏数 : 3 可借数 : 3
破释分子:分子化学结构探究例解	O641/18	科学出版社 2006	分子结构	馆藏数 : 3 可借数 : 3
电化学超级电容:科学原理及技术应用	O646/11	化学工业出版社 2005	电化学	馆藏数 : 2 可借数 : 2
爆炸化学基础	O643.2/4	北京理工大学出版社 2005.08	爆炸化学	馆藏数 : 1 可借数 : 1
吸附作用应用原理	O647.31/1	化学工业出版社 2005	吸附	馆藏数 : 5 可借数 : 1
量子化学简明教程	O64/41	化学工业出版社 2005	量子化学	馆藏数 : 1 可借数 : 1
基础结构化学	O641/14(2)	科学出版社 2006	结构化学	馆藏数 : 4 可借数 : 4
金属络合物催化不对称加氢反应	O641.4/6	西南交通大学出版社 2007.8	金属络合物	馆藏数 : 3 可借数 : 3
物理化学习题精解精练	O64-44/17	哈尔滨工程大学出版社 2007.04	物理化学	馆藏数 : 4 可借数 : 3
物理化学 (高教·天大·第四版) 考研教案	O64/75	西北工业大学出版社 2007.7	物理化学	馆藏数 : 4 可借数 : 4
物理化学实验	O64-33/17	化学工业出版社 2007.9	物理化学	馆藏数 : 5 可借数 : 5
量子化学	O641.12/1	南京大学出版社 2007.7	量子化学	馆藏数 : 5 可借数 : 5
物理化学学习及考研指南	O64/71	科学出版社 2007.7	物理化学	馆藏数 : 4 可借数 : 4

1.2.4 自助借还机的使用

按自助借还机屏幕提示操作，具体步骤如下：

- ❖ 第一步：根据屏幕初始提示，还书按小键盘“1”；借书按小键盘“2”。
- ❖ 第二步：根据屏幕提示，借书将一卡通放置在平台上条码所在区域，条形码向上，红外线照射条形码，设备读取一卡通读者信息；然后根据屏幕提示，一次放置1本待借图书，要求书脊紧靠平台内侧，翻开图书至条形码页面，以便设备读取图书信息并进行借书处理。根据屏幕提示，还书一次放置1本待还图书到平台上，要求书脊紧贴自助借还机内侧，翻开至条码页，以便设备读取图书信息并进行还书处理。
- ❖ 第三步：全部借（还）书成功后请按小键盘“#”，根据屏幕提示取走借书证，并将已还全部图书放于前台。

◆ 1.3 图书馆电子资源概览

1.3.1 本馆全部电子资源

- ❖ 进入图书馆主页，点顶部菜单“电子资源”，可查看本馆购买的全部电子资源。

访问地址访问：<http://172.16.152.91/eres/list.html?code=07>

- ❖ 也可在进入图书馆首页后，在左侧通过点“已购中文数据库”或“已购外文数据库”查看本馆购买的全部电子资源。
- ❖ 目前，本馆已购的电子资源类型包括如下：图书、期刊、报纸-多媒体资源、学位论文、标准、文摘-索引、试题-案例、法律-法规、统计数据、会议论文等。

1.3.2 本馆主要中文数据库及其特色简介

目前订购有中文数据库23种，其中主要有：

◆ 1. 博看人文畅销报刊数据库

——畅销期刊3500多种，其社会、文艺、时政（如考研时事用）期刊大多独家拥有；报纸（与纸质报刊同步）400多种；提供原貌版、文本版、触摸阅读等多种阅读方式。

2. 畅想之星随书光盘查询与下载中心

——80000余种随书光盘和非书电子资源，其中报刊音、视频、随书资源（馆藏随书光盘）、课件、可自由阅读的电子图书等。本馆随书光盘也可直接通过首页中部的“随书光盘借阅与下载”进入
(<http://172.16.152.91/cd/>)。

3. 超星数字图书馆

——包库图书100多万种，本地镜像102万种图书；第一次使用请先下载并安装超星阅读器。

1.3.2 本馆主要中文数据库及其特色简介

◆ 4. 读秀（百链）搜索及文献传递平台（详见本课件第2部分）

5. 石油工业标准化信息网

——提供中国石油行业标准，全文查看通过用户名和密码控制，可与图书馆信息咨询联系；同时提供ISO石油标准、API标准文摘查询。

6. 万方中国标准全文数据库

——提供国家、行业等标准，有全文15764篇。

7. 万方中国学位论文全文数据库

——提供本地镜像（19万篇）和远程包库（240万篇）学位论文。

8. 维普中文科技期刊数据库

——12000种中文期刊全文。

9. 新东方多媒体数据库

——校园网内IP控制访问，校外访问需先在校园网内注册。

1.3.2 本馆主要中文数据库及其特色简介

◆ 10. 银符在线模拟考试题库

——镜像3万多套试题，远程9万多套试题。包括语言类（如英语四六级、雅思、托福、托业、汉语水平、NECCS等）、计算机类、法律类、公务员类，以及经济师、注册会计师、二级建造师、导游资格、平面设计师等经济、工程类。

11. CNKI中国知网期刊及优秀博硕士学位论文、世纪期刊、

——可作为三个数据库单独使用，也可在统一平台使用，详见第2部分；生物学、医学和农业学科未购买，但数据库有部分文献。

12. 中华人民共和国强制性国家标准查询

——现有6015条全文。

13. 中国科学文献服务系统（CSCD）库

——自1989年至今，论文记录400万条，引文记录 4500万条。

1.3.3 本馆主要外文数据库及其特色简介

目前订购有中文数据库29种，其中主要有：

◆ 1. ACS（美国化学学会期刊）

——有49种全文期刊，大多被SCI、EI收录。

2. ASCE（美国土木工程师协会）数据库

——38种全文期刊(1983-至今)。

3. ASME Digital Library（美国机械工程师协会期刊）

——29种全文期刊，会议论文本馆未购买。

4. GeoScience World（地球科学世界）

——7家地球科学领域顶尖协会的32种期刊可下载全文，如AAPG Bulletin、Bulletin of Canadian Petroleum Geology，部分仅有文摘。

5. IEEE/IEE Electronic Library数据库

——280余种英文期刊可下载全文，会议文献等只能检索和查看文摘。

1.3.3 本馆主要外文数据库及其特色简介

◆ 6. OnePetro (SPE papers+)

——SPE等17个学协会会议文献及部分期刊论文全文，需要申请学校邮箱并在该数据库平台注册、激活（以后每隔3个月要重新激活）。

7. Petroleum Abstracts (美国石油文摘, PA)

——文摘检索工具，收录28个语种的期刊、会议、学位论文等。

8. ProQuest学位论文全文数据库

——12万篇国外硕博士论文，部分没有全文。

9. SpringerLink全文图书、期刊检索平台

——1000多种全文期刊；几万册的英文版电子书，但因为价格昂贵本馆大部分未购买全文。

10. Taylor & Francis ST期刊数据库

——470多种全文期刊。

1.3.3 本馆主要外文数据库及其特色简介

◆ 11. OnePetro (SPE papers+)

——SPE等17个学协会会议文献及部分期刊论文全文，需要申请学校邮箱并在该数据库平台注册、激活（以后每隔3个月要重新激活）。

12. Web of Science (SCI/CPCI科学引文索引)

——引文检索工具，收录8600多种自然科学领域的世界权威期刊，覆盖176个学科领域。

13. Wiley Online Library

——240多种全文期刊（大部分期刊回溯从1997年-现在）。

14. ZT21外文图书

15. 剑桥大学出版社电子期刊回溯数据库

——科技类76种，人文社科类期刊131种；现刊无法下载。

◆ 1. 4 电子全文的获取方法和途径

1.4.1 电子全文获取的优先顺序

一般而言，不论你要找的文献及其数据库本馆是否购买部，获取全文按优先顺序，有以下方法和途径：

- ◆ 利用百度学术搜索查找并获取全文

如果本馆正好购买了读者所需文献所属的数据库，或有网站提供免费下载，利用百度学术搜索的结果，可直接下载全文。

- ◆ 利用读秀（百链）的图书、期刊、学位论文、会议论文、标准等文献类型的检索平台查找本馆是否购买，或通过该平台的文献传递服务间接获取全文。

- ◆ 利用本馆的“文献传递与咨询”平台

前两种一般可优先使用。如该数据库本馆确实没有购买，可通过本馆的“文献传递与咨询”平台提交文献传递请求，具体见http://lib.swpu.edu.cn/doc_req/。

1.4.2 本馆“文献传递与咨询”平台

- ❖ 利用本馆自己开发的“文献传递与咨询”平台（见图书馆主页中部，http://lib.swpu.edu.cn/mason/doc_req/），可传递全文，也可实时在线咨询。
- 需要使用自己的卡通登录，否则无法确认你的身份，不能提交文献传递请求。
- 一般需要1-2个工作日，难找的文献要2-4日。毕业设计期间，因处理量大有时也要延长。
- 利用此平台之前，一定要先利用百度学术或Google学术搜索，然后再利用图书馆主页下的搜索框检索，看是否自己能下载或通过该平台的文献传递获取。

1.5 即时通讯云服务平台和VPN利用

1.5.1 图书馆即时通讯云服务平台

- 经过近年来的不断探索和技术完善，图书馆开通了QQ咨询、微信、微博等即时通讯服务平台。这些平台已成为图书馆的重要服务窗口，能为读者带来最大程度的便利性。
- QQ咨询平台有嵌入式QQ在线咨询和学生QQ群。其中，嵌入式QQ在线咨询，嵌入到图书馆的每一个数据库访问页面，读者使用图书馆资源中的任何问题都可以一对一的方式与馆员在线交流，同时还拥有最大程度的私密空间。QQ群有学生群和教师群，研究生和本科生的群号是373497105，群名片是院系（年级）+姓名；教师群的群号是149710802，群名片是院系（单位）+姓名。
- 微信号：swpulibrary；微信二维码见图书馆主页右下角。通过微信扫一扫再加关注，再绑定你的一卡通号，你就就可以很方便的了解自己的纸本书借阅情况、图书馆主要资源及检索，以及主要服务与动态。
- 微博：<http://weibo.com/u/3963236195>；微博二维码见图书馆主页右下角。

1.5.2 校园网外获取全文

- ❖ 校园网外的读者，利用图书馆的电子资源，可以使用**VPN**或移动无线**WIFI**访问。
- ❖ **VPN使用的前提与方法：**在VPN使用前，需要在自己的计算机上安装OpenVPN或SSLVPN客户端软件，以及安装必要的浏览器插件及证书。

学校VPN客户端软件和具体使用方法见现教中心链接：

<http://met.swpu.edu.cn/info/1347/5112.htm>

<http://met.swpu.edu.cn/xdsy/xywlfw/xyVPN1.htm>

图书馆的VPN客户端软件和具体使用方法见：

<http://172.16.152.91/vpn/>

学校移动无线WIFI见现教中心主页以下链接

<http://met.swpu.edu.cn/info/1211/6466.htm>



数据库如宝库，钥匙是专配

第二部分：数据库专题检索入门

◆ 2. 1 CNKI 中国知网的专题文献检索

2.1.1 CNKI中国知网中国学术期刊数据库

- ❖ 进入图书馆主页 (<http://lib.swpu.edu.cn>) 选择“常用数据库”或“电子资源”里的“中国知网(CNKI)”。
- ❖ 比赛的上机操作，请点击URL-1: <http://www.cnki.net>（新版）进入，应再点击搜索框上的“**期刊**”进入中国知网(CNKI)期刊全文数据库。然后，点击右侧的“**高级检索**”，待进入后还要**第二次点击**“期刊”下的“**高级检索**”，进入本次大赛的入口。
- ❖ 如点击URL-3: <http://epub.cnki.net/>（北京主站）进入，应再点击搜索框上的“**期刊**”进入中国知网(CNKI)期刊全文数据库。然后，点击右侧的“**高级检索**”，待进入后还要**第二次点击**“期刊”下的“**高级检索**”，进入本次大赛的入口。
- ❖ 注意：除URL-1和URL-3外，其余访问链接不作为本次大赛的入口地址。

大赛的入口：以URL-1：<http://www.cnki.net>（新版）为例



点击红框的“高级检索”，进入本次比赛入口

期刊

期刊

检索 专业检索 作者发文检索 科研基金检索 句子检索 来源期刊检索

输入检索条件:

(主题 词频 词频)
并且 (篇名 词频 词频)
并且 (关键词 词频 词频)
并且 (摘要 词频 词频)

从 年到 年 指定期: 更新时间:

来源期刊: 模糊

来源类别: 全部期刊 SCI来源期刊 EI来源期刊 核心期刊 CSSCI

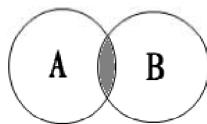
支持基金: 模糊

(作者 精确 模糊

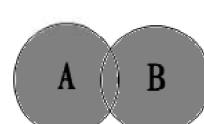
仅限优先出版论文 中英文扩展检索

2.1.2 高级检索的基本知识点

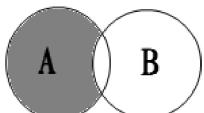
- ❖ 关于检索逻辑
- “并且”（逻辑“与”）的含义：检索结果中必须出现所有的检索词；
- “或者”（逻辑“或”）的含义：检索结果至少出现任一检索词；
- 不包括（逻辑“非”）的含义：检索结果中不应该出现包含某一检索词的文章。
- ❖ 例如：如果第一个“检索词”框的检索条件为A，第二个“检索词”框的检索条件为B，则选择的逻辑用图形表示分别为（灰色部分为命中结果）：



❖ 逻辑“与”



逻辑“或”



逻辑“非”

2.1.2 高级检索的基本知识点

- ❖ 关于检索词
- 相同的概念，不同的学者会有不同的理解，我们在检索时需要确定多个检索词（包括同义词、近义词、上位词、下位词、同级词）。
- 比如：课题《农业产业化龙头企业竞争力评价研究》中的“农业产业化龙头企业”，我们如何理解。也许有如下理解：大型农产品加工企业、新型农民（农业、农村）经济合作组织、农产品品牌（战略）企业、生态品牌战略（企业）、农超对接企业，等等。
- 其中，“新型农民经济合作组织”通常还使用简称：“新农合（组织）”（本校学报社科版就有以“新农合”为标题的文章。

2.1.3 检索实例

- ◆ 考虑地层水作用的高含CO₂天然气相态特征实验研究
- **检索思路一：**以“相态”概念作为主要主题词，其它概念作为次要主题词。可以先将“地层水”、“CO₂”、“天然气”限制在“文摘”检索项，实施检索后，再将“相态”限制在“篇名”检索项，实施“在结果中检索”（二次检索）。注意：本课题的“CO₂”还有中文同义词“二氧化碳”，“天然气”还有同义词“CH₄”、“甲烷”，检索时也要充分考虑。

2.1.3 检索实例

- ❖ 考虑地层水作用的高含CO₂天然气相态特征实验研究
- **检索思路二：**以“地层水”概念作为主要主题词，其它概念作为次要主题词。可以先将“天然气”、“CH₄”、“甲烷”，限制在“文摘”检索项，实施检索后，再将“CO₂”、“二氧化碳”限制在“文摘”检索项，实施“在结果中检索”（二次检索）；然后，将“地层水”限制在“文摘”或“全文”检索项，再次实施“在结果中检索”（三次检索）。
- 此外，也可对检索思路二的第三步进行修改（如增加检索词“相态”，限制在“全文”检索项），形成检索思路三。

2.1.3 检索实例

检索思路二的操作过程如下：

第一步：

逻辑	检索项	检索词	词频	扩展
并且	摘要	天然气	21	
或者	摘要	CH4	21	
或者	摘要	甲烷	21	

从 2003 到 2012 更新 全部数据 范围 全部期刊 匹配 精 确 排序 时

在结果中检索

第二步：

逻辑	检索项	检索词	词频	扩展
并且	摘要	二氧化碳	21	
或者	摘要	CO2	21	
或者	摘要		21	

从 2003 到 2012 更新 全部数据 范围 全部期刊 匹配 精 确 排序 时

在结果中检索

第三步：

逻辑	检索项	检索词	词频	扩展
并且	摘要	地层水	21	
或者	摘要		21	
或者	摘要		21	

从 2003 到 2012 更新 全部数据 范围 全部期刊 匹配 精 确 排序 时

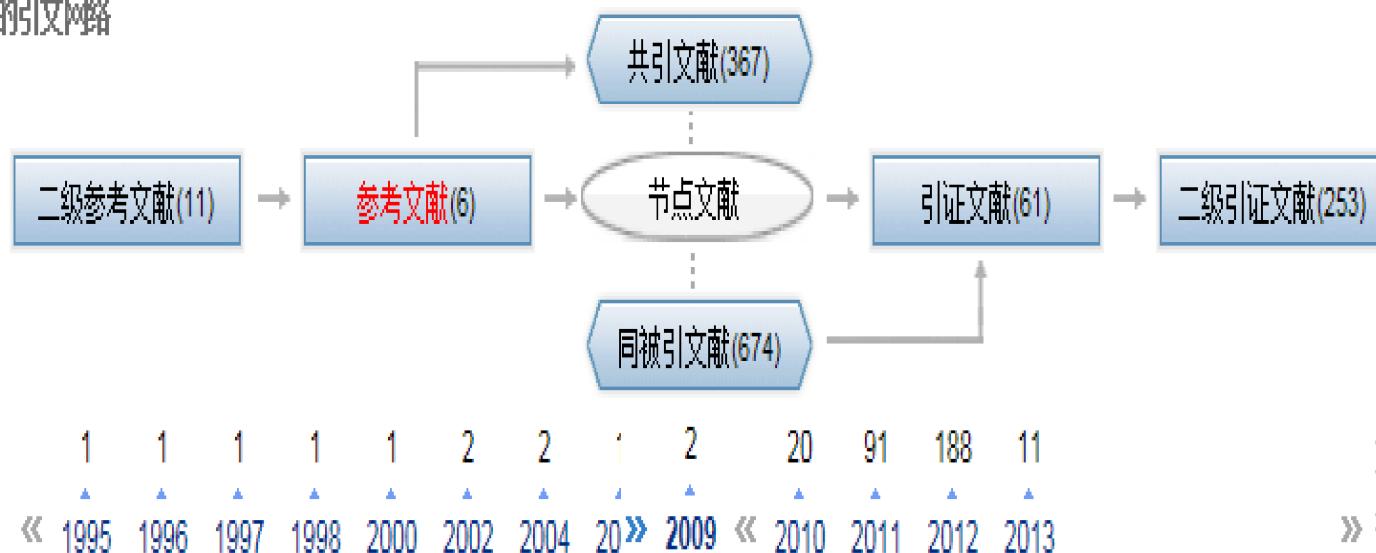
在结果中检索

2.1.4 知网节的使用方法

- ❖ **知网节**。知网节以一篇文献作为其节点文献，将相关文献作为一个知识网络向读者展现。如参考文献、引证文献的链接指向，能说明各项信息的知识联系，具有互动传播、启发学习的功能
- 进入中国知网（CNKI）期刊数据库，点击论文标题可以直接看到“**本文链接的文献网络图示：**”，包括参考文献、引证文献、共引文献、同被引文献、二级参考文献、二级引证文献，分别点击上述链接，可全面观察该文的引文网络。

本文链接的文献网路图示:

本文的引文网路



- 在“本文链接的文献网络图示：”下部，“知网节”还分别展示了相似文献、同行关注文献、相关作者文献、相关机构文献、文献分类导航等链接。

◆ 2.2 百度学术搜索

2.2.1 百度学术搜索及其使用

- ◆ 百度和Google的学术搜索都是查阅国内外学术文献的免费工具，目前国内只能使用**百度学术搜索**。在百度学术搜索中检索，除了字段少、逻辑组配差外，与专业数据库的检索基本一样，利用它查找学术文献的效率要比普通的百度搜索提高很多倍。
- ◆ 点击**百度学术搜索**搜索框旁边“**高级检索**”，可以进行“全部检索词”、“精确检索词”、“至少一个检索词”、“不包含检索词”、“出现检索词的位置”检索。

- ❖ 百度或谷歌的学术搜索与许多专业数据库建立了资源共享关系，包括全球最大的中外文期刊数据库，它的最大优点是可以对百度或Google关联的数据库进行检索。如果图书馆购买了该数据库，还可以在学术搜索结果中进行全文下载。具体操作如下：点击文献题目，待出现结果后点击“全部来源”下的数据库(如万方、知网、维普、Springer、Taylor & Francis、Elsevier等)
- ❖ 一篇文献如果被引用，下面会出现“**被引量**”（如果一篇文献的引用次数超过100次，那它一定是该领域的核心文献），点击“被引用次数”可查看引用本文的施引文献。如果再依此点击下去，会检索到更多的关联文献，并且越查越新。
- 检索实例及结果见后面的截图。

摘要

摘要：对1987~1997年《体育科学》的1100篇论文进行了著者和引文统计分析,得出了一些重要的数据和结论:合著程度为55.8%,合著指数为2.26,按作者论文发表数排序张力为第1,按单位发表论文数北京体育大学为第1,篇均引文数8.80条,中文和非中文引文分别占57.8%和42.2%,被引文献数超过10次的有18位作者。结论表明《体育科学》信息量增加,影响扩大,同时也应注意提高期刊的国际化水平。

出版源 [《体育科学》, 1998, 18\(4\):17-21](#)

关键词 [《体育科学》](#) / [著者](#) / [引文](#) / [统计分析](#) / [文献计量学](#)

被引量 37

全部来源

求助全文 ^H

万方

知网

维普

相似文献

参考文献

引证文献

The crystal magnetic field in a proton-polarized lanthanum magnesium nitrate single crystal

来自Springer

收藏

引用

作者 H Kuiper

摘要 Knowledge of the crystal magnetic field H_c is necessary for proton polarization measurements in polarized targets by the internal field method [1, 2]. Because of the importance of lanthanum magnesium nitrate (LMN) single crystals for low-energy polarized proton targets [3], H_c has been calculated for LMN on the basis of new x-ray diffraction data. We find that $H_c = ApP_2(\cos \vartheta)$, where p is the proton polarization and P_2 the second Legendre polynomial depending on | ▾ 更多

出版源 《Zeitschrift Für Physik》, 1974, 269(4):379-383

被引量 4

全部来源

求助全文 

 Springer

 ResearchGate

 adsabs.harvard.edu

相似文献

引证文献

摘要 摘 要：对1987~1997年《体育科学》的1100篇论文进行了著者和引文统计分析,得出了一些重要的数据和结论:合著程度为55.8%,合著指数为2.26,按作者论文发表数排序张力为第1,按单位发表论文数北京体育大学为第1,篇均引文数8.80条,中文和非中文引文分别占57.8%和42.2%,被引文献数超过10次的有18位作者。结论表明《体育科学》信息量增加,影响扩大,同时也应注意提高期刊的国际化水平。

出版源 《体育科学》, 1998, 18(4):17-21

关键词 《体育科学》 / 著者 / 引文 / 统计分析 / 文献计量学

被引量 37

4.2.2 百度或**Google**学术搜索的缺陷

- ❖ 就百度和谷歌的学术搜索而言，它们的致命缺点是只能搜索到表层网上的信息，限于一些商业和技术原因，它几乎无法索引深层网中的语法信息，而深层网的语法、语义信息量，据美国加州大学伯克莱分校分析，与表层网的信息量相比要多400-500倍。
- ❖ 这也是**Google**的高级搜索、学术搜索与专业数据库相比，它为什么会字段少、字段逻辑组配性差、精确检索结果少用模糊匹配检索结果来凑的根本原因。
- ❖ 如果我们的知识和学术传播基本上是建立**Google**之上的，其结果一定会是目光短浅、无所建树。要想进行高起点的知识和学术的传播、创新，必须使用图书馆的专业数据库，如图书馆购买的**CNKI**知网、**Web of Science**（科学引文索引，简称**WOS**或**SCI**）、**EV Compendex**（工程索引数据库，简称**EI**或**EV**）。关于外文数据库的检索方法，可参考本馆以下地址的课件：
http://lib.swpu.edu.cn/max/train_ppt.html，但不作为本次大赛的内容。

❖ 2.3 读秀（百链）的知识文献搜索

2.3.1 读秀（百链）搜索简介

- ❖ 点击图书馆主页上部的“**电子资源**”后，进入“**已购中文数据库**”可找到“读秀图书搜索平台”，点击链接进入**读秀（百链）搜索**；也可在图书馆主页下的搜索框中输入检索词，单击“**中文搜索**”或“**外文搜索**”，进入**百链（读秀）搜索**。
- ❖ **读秀（百链）搜索**(<http://www.duxiu.com/>)既是一个由海量中文图书资源组成的庞大知识库系统，也是一个涵盖中文、外文搜索的期刊、会议论文、学位论文的文献传递系统，是一个真正意义上的海量知识**统一搜索及文献服务平台**。
- ❖ 它以300多万种书目信息、270万种图书原文、7亿页中文资料为基础，为读者提供深入图书目录、全文的检索和文献试看；同时，又以巨大的文献保障平台为基础，通过Email传递中文、外文搜索平台中的文献资源。

2.3.2 读秀的知识与图书搜索

- ◆ 默认界面入口为读秀的**图书全文搜索**，也称为**知识搜索**，可进行全文试读。
- ◆ 点击检索框上的“图书”则进入读秀的图书搜索，可对本馆馆藏电子图书、纸本图书进行书目检索，以及本馆电子图书的下载。同时，也可对非本馆的电子图书、纸本图书进行书目检索。

2.3.3 读秀的知识搜索

- ❖ 读秀的知识搜索实际上就是读秀图书的全文搜索服务，能为读者提供**知识级**的深度检索。
- 许多读者对某个问题不清楚时一般习惯用百度的“知道”搜一下，其实用读秀的**“知识”搜索或“词条”搜索**得到的结果更权威、更可靠，因为读秀的来源是正式出版的图书。
- ❖ 读秀“知识”搜索的检索框中，最好输入2-3个检索词，每个检索词之间要有一个空格（相当于检索式中的逻辑“与”关系）。
- ❖ 完成一次检索后，也可使用**“在结果中搜索”**，实现检索词的逻辑“与”组配；并可多次重复使用，逐步缩小范围。

2.3.3 读秀的知识搜索

- ❖ 默认界面入口为读秀的知识搜索，可以对200万种图书原文、7亿页中文资料进行全文搜索。
- ❖ 一旦命中某一图书的内容，你就可以“试看”命中图书内容的前后20页，或点击“pdf下载”，直接下载部分章节。
- 注意：读秀的图书是不能进行整本下载。如需要更多内容，可以点击“**资料来源**”或转到读秀的图书搜索，查找该书是否有电子版。如果没有电子版，则只能通过系统提供的“图书馆文献传递”。
- ❖ 进入“试看”，你还可以浏览该书的封面、版权页、目录。如果你对目录的章节感兴趣，可以将章节名称和书名输入“知识”检索框，查找检索结果是否出现自己需要的内容。如果对试读页感兴趣，点击“选取文字”（OCR）可实现文字复制。

2.3.3 读秀的知识搜索

点击“资料来源”按钮可显示搜索来源。

- ❖ 如果对该图书的来源感兴趣，在点击“资料来源”的书名后，点击“**本馆电子全文**”可直接下载超星电子图书，点击“**本馆馆藏纸本**”可查看我馆馆藏纸书。
- ❖ 如果本馆没有电子全文或馆藏纸书，你可以先看读秀中的该书目录，确定自己最需要的章节页码，点击“图书馆文献传递”，填写自己需要的图书页码（**每次50页**）及接收邮箱，系统允许将该书的20%发送给你。
- 如果你的需要超出全书的20%，可在一周后请求传递其余部分，也可换用其它邮箱对该书提出传递请求。

2.3.4 读秀的图书搜索

- ❖ 读秀的**图书搜索**只能进行书目搜索，即在书名、作者、主题词字段，以及包括目录、书名、作者、主题词在内的全部字段进行搜索。
- ❖ 如果该书有电子版，搜索结果书名后有“**镜像全文**”、“**包库全文**”或“**阅读全文**”；书名后的“**馆藏纸本**”则直接连接到图书馆的“**馆藏书目检索**”；如果只有“**阅读部分**”则表示该书没有电子版和纸本。
- ❖ 点击书名链接，系统提示“**获取此书**”的途径（最多有七条）。如该书没有“**图书馆文献传递**”途径，你可以试试“**文献互助**”（需先注册，后使用）。
- ❖ 读秀的图书搜索，除了提供“**在结果中搜索**”外，还提供“**高级搜索**”、“**专业检索**”，但不能像读秀的**知识搜索**那样，**可以在图书的全文中进行深度检索**。

2.3.4 读秀的图书搜索

- ◆ 读秀是一个以中文图书为主的资源平台，但也可以对本馆的外文纸本书和部分电子书进行检索。
- ◆ 首先，在检索框输入外文检索词后，点击中文搜索后面的“外文搜索”按钮，即得到本馆的外文纸本书检索结果。
- ◆ 再点击书名，在右侧的”获取资源”处点击“本馆馆藏纸书”则系统直接连接到图书馆的“**馆藏书目检索**”；如果该书有电子版，搜索结果书名后有“**镜像全文**”、“**包库全文**”提示。

2.3.5 读秀的学术期刊搜索

2.3.5-1 读秀的中文期刊搜索

- ◆ 点击读秀检索框上面的“**期刊**”，就进入**期刊搜索平台**。检索字段系统默认包括标题、作者、刊名、关键词、作者单位在内的全部字段。如欲深入到文摘，需进入“外文搜索”按钮后面的“高级搜索”或“专业检索”。
- ◆ 利用读秀期刊搜索可以同时对**CNKI中国学术期刊数据库**和**维普中文期刊数据库**进行检索，直接浏览、下载这两个数据库的全文。具体使用方法有两种方式（基于默认检索和基于高级检索），如后面的截图所示：

管道 设计 标准

中文搜索

外文搜索

[在结果中搜索](#) [高级搜索](#) [专业搜索](#)搜索：全部字段 标题 作者 刊名 关键词 作者单位

找到相关的中文期刊 2325 篇,用时 0.044 秒

搜索按钮

类型

 本馆电子(1912)

年代 趋势曲线图

 2012(23) 2011(253) 2010(277) 2009(161) 2008(155) 2000-2007(797) 更多

学科

 工业技术(1604) 交通运输(131) 经济(124) 文化、科学、教育、体育(83) 自然科学总论(62) 医药卫生(51) 更多...

重要期刊

 美国剑桥科学文摘收录(273) CA化学文摘(美)收录(285) 国内统计源期刊(445) 文摘杂志(俄)收录(91) 国内核心期刊(165) 苏丹六区输油管道工程 EPCC 项目设计要点

作者：朱永辉 王志会 刊名：油气储运 出版日期：2012 期号：第1期 作者单位：中国石化中原石油勘探局勘探设计研究院 河南濮阳45

1 核刊：中文核心期刊

获取途径：维普(包库) CNKI(包库)

 国内外油气管道设计标准的比较作者：刘悦 冯庆善 王学力 张华兵 刊名：油气储运 出版日期：2012 期号：第1期 作者单位：油气管道输送安全国家工程实验室 中国石
管道科技研究中心 河北廊坊065000 核刊：中文核心期刊

获取途径：CNKI(包库) 维普(包库)

 输气管道放空系统设计原则与建议作者：吴玉普 宫鑫 刊名：中国石油和化工标准与质量 出版日期：2012 期号：第1期 作者单位：中国石油集团工程设计有限责任公司北
分公司 石灰石-石膏法脱硫工程管道设计标准选择作者：李志国 张汝松 刊名：科技信息 出版日期：2011 期号：第1期 作者单位：山东山大华特环保工程有限公司
获取途径：CNKI(镜像) 维普(包库) 关于发布国家标准《钢铁企业管道支架设计规范》的公告

刊名：工程建设标准化 出版日期：2011 期号：第8期

获取途径：维普(包库)

 浅谈压水堆核电厂主蒸汽管道疏水设计

作者：胡娜 刊名：中国电力教育：下 出版日期：2011 期号：第8期 作者单位：国核电力规划设计研究院 北京100094

获取途径：维普(包库)



一、基于默认检索入口的检索

capj2011

**家庭护理必备手册**

介绍家庭常见疾病护理，家庭急救护理等常识。

**从此发现 数字书刊新大陆！**

在线阅读 整本下载 期刊、图书、工具书、论文、报纸

**本文的相关文献链接**

【文献分类导航】从导航的最底层可以看到与本文研究领域相同的文献。从上层导航可以浏览更多相关领域的文献。

工业技术 石油、天然气工业 石油、天然气储存与运输 油气输送与运输 管道输送

此搜索结果 并且

检索项

题名

国内外

检 索 四配 模糊

页 下页 1 /4

在“管道输送”分类中进行检索，结果如本下面

题名	作者	单位
水平定向钻管道穿越孔底泥浆的力学特性	蔡亮学,何利民	中国石油大学(华东)油气储运与建筑工程学院 中国石油大学(华东)油气储运与建筑工程学院
西南成品油管道泵站优化运行	杨雪,吴先策	中国民航大学,中国民航大学
秦京输油管道停输再启动安全性评价与建议	苗青,宋建河	中国石油大学(北京),中国石油管道科技中心
番禺-惠州海底天然气管道真空干燥工艺	康一龙,张人公	海洋石油工程股份有限公司,海洋石油工程有限公司
邻近强电线路管道交流干扰参数的测试方法	胡士信,陆家榆	中国石油天然气管道局设计院,中国电力科学院
蜡沉积层冲刷实验	黄启玉,何莎莎	中国石油大学(北京)城市油气输配技术北京市重点实验室,中国石油大学(北京)城市油气技术北京市重点实验室

此搜索结果 并且

检索项

题名

检索词

检 索

首页 上页 下页 1 /1

转页

序号	题名	作者	单位
1	国内外油气管道设计标准的比较	刘悦,冯庆善	中国石油管道科技研究中心 研究中心
2	国内外油气管道试压标准差异分析	马伟平,王禹钦	中国石油管道研究中心,中国

首页 上页 下页 1 /1 转页

标题 管道

与 标题 设计

与 全部字段 标准

限定年度范围：请选择 至 请先选择开始年代

期号：至

搜索结果显示条数：每页显示10条

二、基于“高级检索”入口的检索

选择搜索结果显示的条数

找到相关的中文期刊 226 篇,用时 0.012 秒

- [国内外油气管道设计标准的比较](#)
作者：刘成，冯庆喜，王学力，张华兵 文献出处：油气储运 年代：2012 期号：第1期 作者单位：油气管道输送安全国家工程实验室·中国石油管道中心河北廊坊065000
- [石灰石-石膏法脱硫工程管道设计标准选择](#)
作者：李志国，张汝松 文献出处：科技信息 年代：2011 期号：第1期 作者单位：山东山大华特环保工程有限公司
- [苏丹六区输油管道工程 EPCC 项目设计要点](#)
作者：朱永辉，王志会 文献出处：油气储运 年代：2012 期号：第1期 作者单位：中国石化中原石油勘探局勘察设计研究院 河南濮阳457001
- [关于发布国家标准《钢铁企业管道支架设计规范》的公告](#)
文献出处：工程建设标准化 年代：2011 期号：第8期
- [输气管道放空系统设计原则与建议](#)
作者：吴玉普，宫鑫 文献出处：中国石油和化工标准与质量 年代：2012 期号：第1期 作者单位：中国石油集团工程设计有限责任公司北京分公司
- [长庆油田特殊地段输油管道设计](#)
作者：文红星，高鹏 文献出处：中国石油和化工标准与质量 年代：2012 期号：第1期 作者单位：西安长庆科技工程公司；中国石油规划总院



知识 图书 期刊 报纸 学位论文 会议论文 文档

更多>>

国内外油气管道设计标准的比较

中文搜索

外文搜索

搜索：全部字段 标题 作者 刊名 关键词 作者单位

国内外油气管道设计标准的比较

加入收藏

图书馆文献传递

获取此文方式

维普(包库)

图书馆文献传递

相似文档下载

文献互助

【作 者】刘悦;冯庆善;王学力;张华兵

【刊 名】油气储运

【出版日期】2012

【期 号】第1期

【摘 要】油气管道的施工质量、使用寿命和运营维护的难易程度在很大程度上取决于所采用的设计标准。俄罗斯标准《干线管道设计规范（МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ）》在选线原则、埋地敷设要求、管道穿越和架空敷设等方面具备较为先进的理念和较为细致的规定，针对多种具体情况直接给出了具有较强操作性的施工方案和设计参数，如在管道埋深、构筑施工带、冻土区设计资料、补偿纵向位移等领域均是如此，指导性和可操作性强。将该标准与国内强制执行的工程设计标准 GB 50251 和 GB 50253 进行全面对比和分析，识别出前者的先进之处并予以借鉴，对提高国内油气管道的设计和完整性管理水平，减小营运维护成本具有重大意义。

问题反馈

本周热门文章

1. 财务管理模...
2. 励萧宇 国际经...
3. 问题及其对中国...
3. 何跃辉 初中数...

2.3.5 读秀的学术期刊搜索

2.3.5-2 读秀（百链）的外文期刊搜索

利用读秀（百链）的期刊搜索还可以同时对国外的大部分外文期刊数据库进行统一检索，包括本馆已经购买的Springer图书期刊、ACS(美国化学学会期刊)、ASME Digital Library (美国机械工程师协会期刊)、Elsevier Science(ScienceDirect)期刊，以及未购买的John Wiley期刊等。

- 不论是否购买，读秀（百链）都提供原文的获取途径指引。如“获取途径”后面有数据库，点击数据库也许可直接浏览、下载全文，如图书馆没有购买该数据库则只能点击“邮箱接收全文”，通过邮箱将论文传递给你。



全部 图书 期刊 报纸 学位论文 会议论文 专利 标准 视频 更多▼

risk management

中文搜索

外文搜索

高级搜索 在结果中搜索

搜索: 全部字段 标题 作者 刊名 关键词

找到与 (标题=risk management) 相关的外文期刊 31997 篇, 用时 0.102 秒 当前为第 1 页 共 2134 页

类型

▶ 本馆电子 (3393)

年代

- ▶ 2012 (160)
- ▶ 2011 (1552)
- ▶ 2010 (2011)
- ▶ 2009 (1988)
- ▶ 2008 (2093)
- ▶ 2000-2007 (14818)
- ▶ 1990-1999 (6299)
- ▶ 更多

学科

- ▶ 文学 (4339)
 - ▶ 综合 (1483)
 - ▶ 法学 (476)
 - ▶ 工学 (380)
 - ▶ 经济学 (318)
 - ▶ 医学 (102)
 - ▶ 更多...
- 此数据库未购买
- 选择邮箱接收全文
获取全文
- 提示: 在检索词上加半角双引号可以查找到更精确的结果 “risk management”
- Learning risk management from engineers
作者: D. Garrison 刊名: Development and Learning in Organizations 出版日期: 2011 期号: No. 3 卷号: Vol. 25
获取途径: [Emerald](#) [邮箱接收全文](#)
- Risk management of biosimilars in oncology
作者: A. J. Vulto 刊名: Oncologie 出版日期: 2011 期号: No. 5 卷号: Vol. 13
获取途径: [SpringerLink](#) [邮箱接收全文](#)
- Risk management, governance and assurance
刊名: Managerial Auditing Journal 出版日期: 2011 期号: No. 7 卷号: Vol. 26
获取途径: [Emerald](#) [邮箱接收全文](#)
- Financial Annuity Risk Management
作者: Ralph S. J. Koijen; Theo E. Nijman; Bas J. M. Werker 刊名: Review of Finance 出版日期: 2011 期号: No. 4 卷号: Vol. 15
获取途径: [OXFORD JOURNALS](#) [邮箱接收全文](#)
- Management Accounting: Strategic Decision Making, Performance and Control
作者: Trevor Hopper 刊名: Journal of Accounting & Organizational Change 出版日期: 2011 期号: No. 1 卷号: Vol. 7
获取途径: [Emerald](#) [邮箱接收全文](#)

2.3.6 读秀的其它文献类型搜索

The screenshot shows the Read秀 search interface with a red box highlighting the '更多▼' (More▼) link in the top navigation bar. Below the navigation bar is a search input field with a blue border. To the right of the search field are four buttons: '中文搜索' (Chinese Search), '外文搜索' (Foreign Language Search), '高级搜索' (Advanced Search), and '在结果中搜索' (Search within results). Below these buttons is a section titled '搜索:' with five radio buttons labeled '全部字段' (All fields), '标题' (Title), '作者' (Author), '刊名' (Journal name), and '关键词' (Keywords). A large red 'X' is drawn across the entire interface, indicating that the features shown are no longer available or recommended.

全部 图书 期刊 报纸 学位论文 会议论文 专利 标准 视频 更多▼

中文搜索 外文搜索 高级搜索 在结果中搜索

搜索： 全部字段 标题 作者 刊名 关键词

也可以进行外文搜索和传递

点击文献类型频道：使用方法与期刊平台相同

第三部分 比赛前的技术准备

3. 1 比赛前的技术准备

- ❖ 本次大赛为计算机答题，比赛时不允许使用QQ，需掌握以下常用截图方法中的一、二种。主要有：
 - (1) . **HyperSnap**截图软件。此方法图像清晰、简洁，但需要提前下载、安装，并在大赛前学会使用。推荐使用。软件下载地址：
 - ❖ <ftp://172.16.50.1/%CF%B5%CD%B3%B9%A4%BE%DF/> (录屏软件)
 - ❖ http://www.onlinedown.net/softdown/308963_2.htm
 - ❖ http://dl.pconline.com.cn/html_2/1/113/id=236&pn=0&linkPage=1.html#ad=6351?src=360
 - (2) . **JPG**截图工具。使用此方法，必须每次运行该软件，操作时同时按住**Ctrl+Q**。软件下载地址：
 - ❖ <http://www.duote.com/soft/10605.html>
 - ❖ <http://www.onlinedown.net/soft/90411.htm>
 - (3) . 计算机键盘的**印屏幕操作**（在所需屏幕前，按计算机键盘辅助区的“印屏幕Pr Scrn”键，然后在Word文档中粘贴）。此方法简单，但占用存储空间，会将无关信息全部复制。

图书馆感谢你的参与，
同时预祝你取得良好的成绩！