

信息分馆 “90分钟专题讲座” 之四——



图书馆电子资源的检索与利用

赖剑菲
信息分馆学科服务部

提 纲

www.lib.whu.edu.cn



图书馆电子资源概况

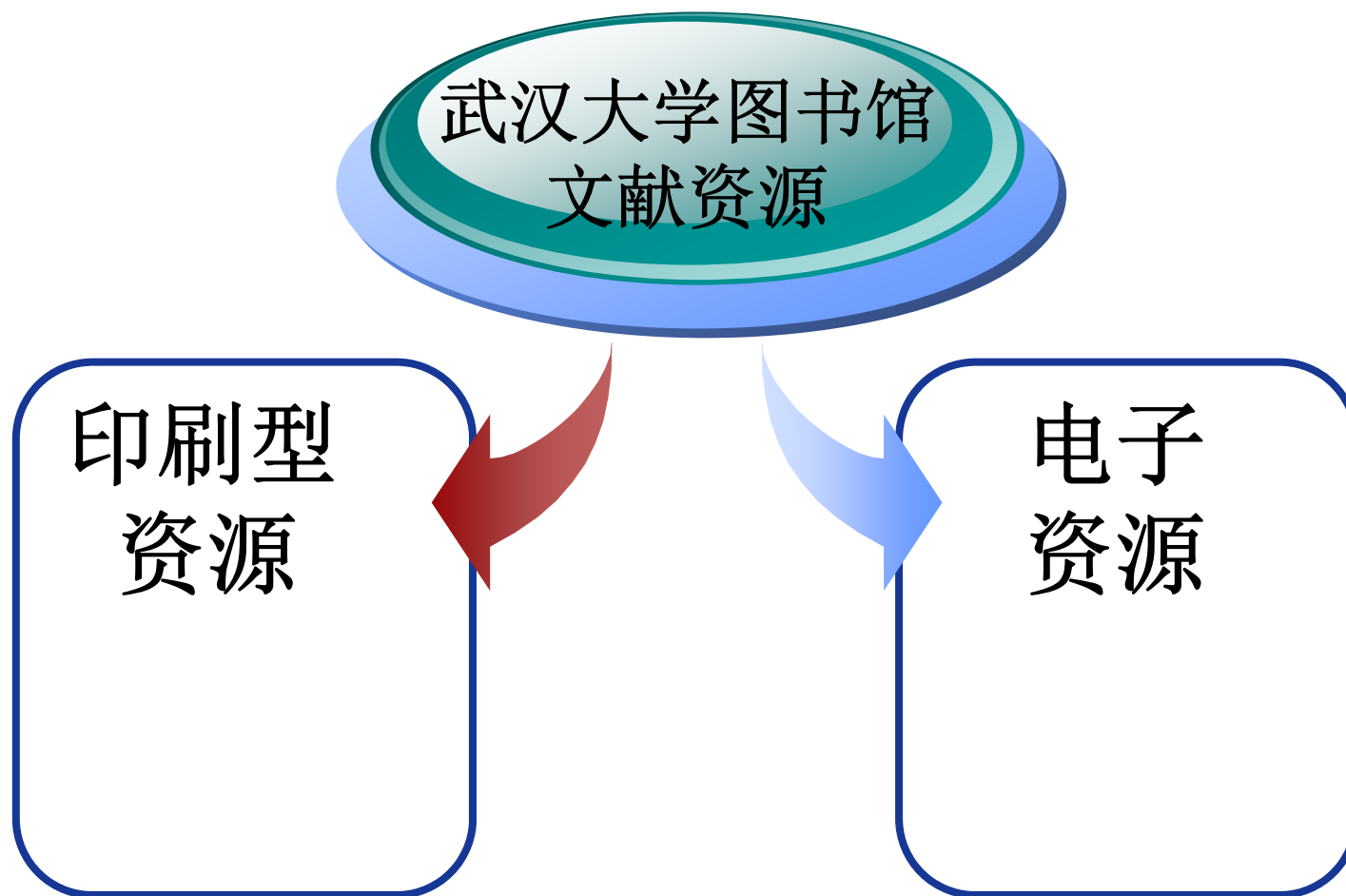
电子资源检索基础知识

电子资源的检索利用

练习与解答

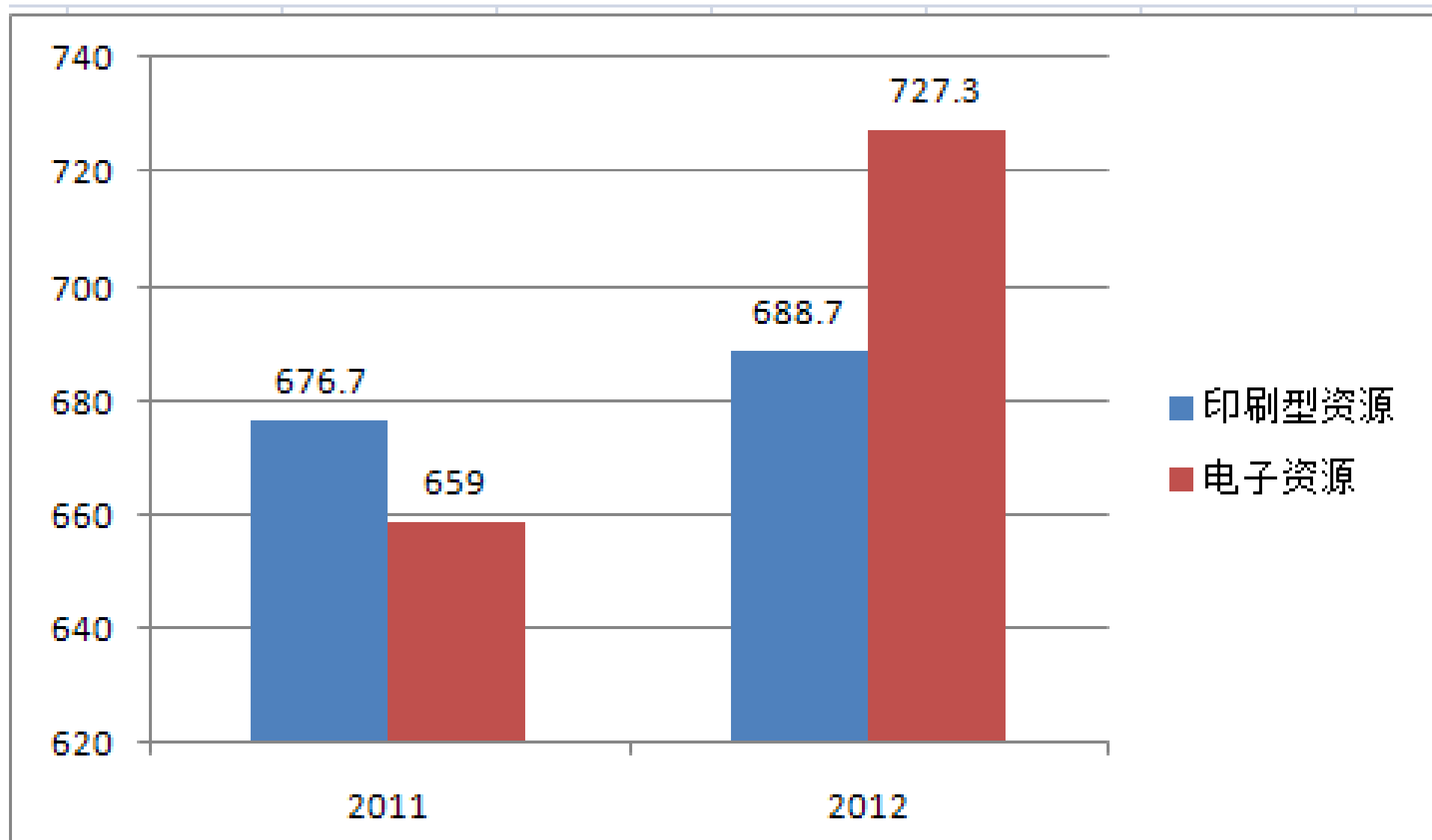
• 图书馆电子资源概况——组成

www.lib.whu.edu.cn



• 图书馆电子资源概况——组成

www.lib.whu.edu.cn



• 图书馆电子资源概况——类型

www.lib.whu.edu.cn

1、按语种划分

✧ 中文数据库

✧ 外文数据库

2、按文献加工级别划分：

✧ 全文型数据库

✧ 文摘型数据库

• 图书馆电子资源概况——类型

www.lib.whu.edu.cn

零次文献：口头信息、未公开发表的文字资料（手稿、书信、笔记等）；时效性强；大量而无序

一次文献：期刊论文、专利文献、科技报告、会议录等；研究人员最终索取的文献

二次文献：检索工具；如**SCI**、**EI**、CA、Medline

三次文献：选用大量有关的文献，经过综合、分析、研究而编写出来的文献。如：**综述研究类**和**参考工具类**等；研究人员最终需要的文献。

• 图书馆电子资源概况——类型

www.lib.whu.edu.cn

3、按文献类型划分：

- ✧ 电子图书
- ✧ 电子期刊
- ✧ 学位论文
- ✧ 会议论文
- ✧ 特种文献（专利、标准、地图）
- ✧ 多媒体资源
- ✧

• 图书馆电子资源概况——类型

www.lib.whu.edu.cn

4、按学科范畴划分：

- * 理工（如SCIE、EI）
- * 人文（A&HCI）
- * 社会科学（SSCI、CSSCI）
- * 医学（Medline）
- * 农业（CNKI农业专辑）
- * 经济（国研网、中国咨讯行）
- * 法律（Lexis）
- * 综合（CNKI、书生之家）

• 图书馆电子资源概况——类型

www.lib.whu.edu.cn

5、按资源的有偿性划分：

✧ 付费资源

大多技术含量高、整理有序，具有很高的利用价值和参考价值。如，Web of Knowledge、CNKI等大型数据库系统。

✧ 免费资源

如图书馆试用数据库、网络OpenAccess(OA)期刊。

• 图书馆电子资源概况——类型

www.lib.whu.edu.cn

6、按资源的产生方式及途径划分：

- ✧ 商业资源

- ✧ 自建资源（特色资源）

如武汉大学学位论文库、长江资源库、中国水力发电工程数据库、学科服务平台



武汉大学图书馆



登录我的图书馆 ?

证号/卡号:

密 码:

[用户登录](#)

[忘记密码](#)

[馆藏目录](#) [学术论文](#) [电子图书](#) [电子期刊](#) [WEB资源](#) [其它资源](#)

所有字段

[检索](#)

说明: 查找馆藏书刊及多媒体资源等, 还可以利用 [更多途径](#) 进行查询; 查找全国高校馆藏, 请使用 [E读](#)。

通知公告 资源动态 培训与活动

◆“音乐随心听”本周曲目(11月4日-11月10日) 11-4

◆Proquest系列在线培训通知(2013年11月) 11-4

◆关于CASHL开展经济学学科文献免费传递活动通知 11-1

◆武汉大学图书馆2013年外文原版图书展览通知 11-1

◆学术资源发现系统现场测评活动圆满结束 11-1

第 [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) ... 页 [全部新闻](#)

学科馆员 精心为您打造
学科服务平台



资源导航

新书报道

借阅排行榜

馆藏书刊检索

数据库列表 ☒more

☐ 维普

☐ 新东方

☐ 万方

☐ 中国知网

☐ 读秀

☐ Elsevier

☐ EI

☐ Springer

☐ Wiley

☐ SCI/SSCI/AHCI

电子资源门户hot!

电子全文期刊

多媒体资源

本馆特色资源

校内相关资源

推荐学术网站



服务指南

借还书

文献传递

教学培训

学科服务

科技查新

论文收录引用

本校SCIE论文动态

博硕士学位论文提交

我要荐购

预约上门

研修室预约

自助服务指南new

手机图书馆new

证卡服务

咨询台hot!



关于我们

图书馆新闻

本馆概况

历史沿革

馆舍风貌

新馆导航new

开放时间

书库与阅览室

分馆介绍

院系资料室

国内外交流

捐赠与交换

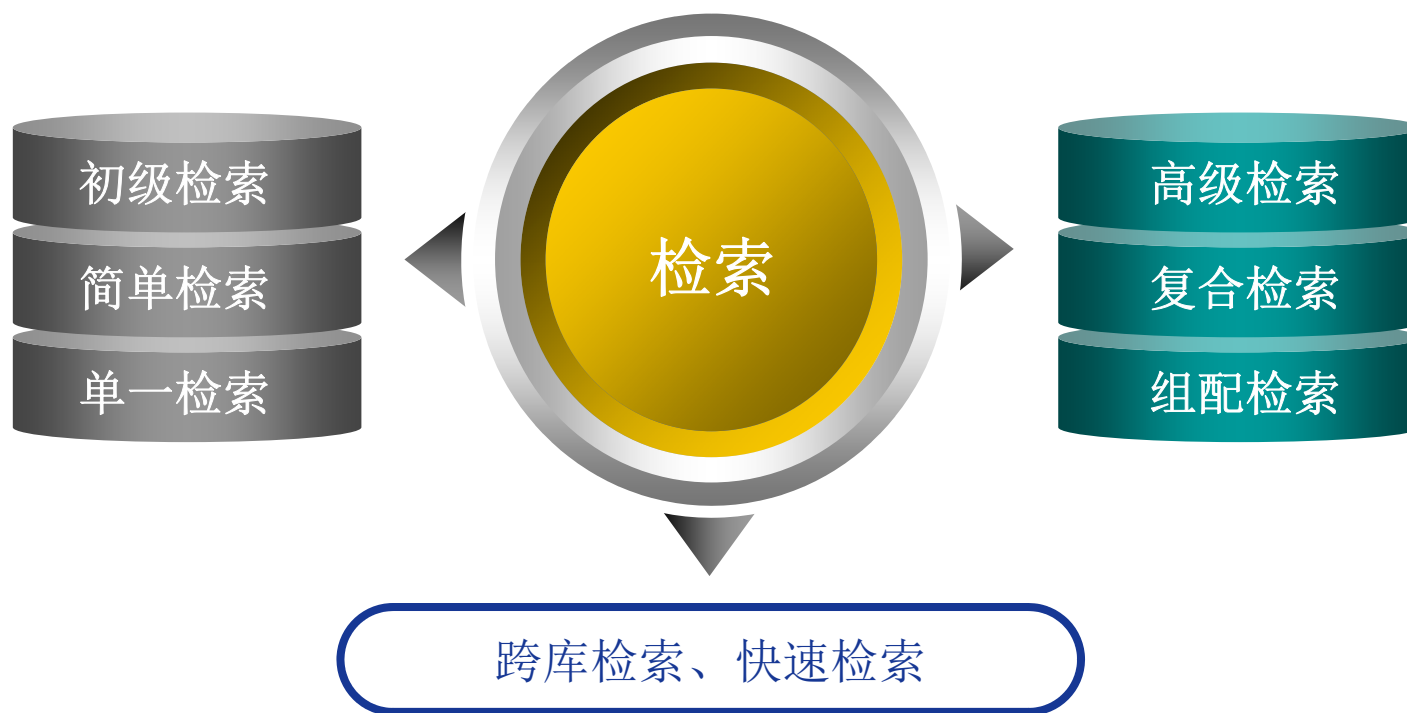
馆办刊物

查找图书馆员

图书馆地理位置

• 检索基础知识——检索方式

www.lib.whu.edu.cn



• 检索基础知识

www.lib.whu.edu.cn



数据库检索 获取原文 电子期刊导航 我的收藏

检索结果 高级检索 检索历史

输入检索词:

GO

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 中文 外文 全部

按库名查找

选择数据库 (已选6个, 最多20个)

按分类浏览

按类型浏览

多途径查询

快速检索集

清空/重选

☐ 在结果中找

共275个数据库

☒ Academic Search Complete 学术期刊集成全文数据库 (EBSCO) 全文 Guide ①	☒ Advanced Polymers Abstracts (CSA) Guide ①
☒ ACS (美国化学学会) 电子期刊 全文 Guide ①	☒ CADAL (中英文图书数字化国际合作计划) 全文 ①
☒ ACM (美国计算机学会) 电子期刊及会议录 (ACM总站) 全文 Guide ①	☒ Apabi 电子教学参考书 全文 ①
☒ Academic Research Library (ProQuest) 全文 Guide ①	百度 ①
ACLS 人文科学电子图书 - 学术著作精选 全文 Guide ①	北大法宝 全文 ①
☒ ACM (美国计算机学会) 电子期刊及会议录 (清华站点) 全文 Guide ①	☐ CALIS 高校教学参考书全文数据库 全文 ①
AGU (美国地球物理学会) 电子刊 全文 Guide ①	☐ Calis 学位论文库 ①
☒ AIDS & Cancer Research (CSA) Guide ①	☐ 长江资源库 全文 ①
☒ Algology Mycology and Protozoology Abstracts (Microbiology C) (CSA) Guide ①	☐ 超星中文电子图书 全文 ①
☒ Aluminium Industry Abstracts (CSA) Guide ①	☐ 读秀学术搜索 全文 Guide ①

cnki 中国知网 cnki.net 文献 期刊 博硕士 会议 报纸 外文文献 年鉴 百科 词典 统计数据 专利 标准 更多>>

文献全部分类 全文 检索

期刊 博硕 会议 报纸 图片 年鉴 主题 篇名 作者 单位 关键词 摘要 参考文献 中图分类号 文献来源 投稿 采编 评价 引文 企业 医院 农业 政府 吾喜杂志 文艺 科普 手机知网 知识管理软件 专利 成果 标准 法规 古籍 外文 不端 独家 优先出版 项目 法律 教育 城建 书刊超市 文化 政报 手机报 数字出版平台

资源总库 海量中外文献，一站式

动态 更多...

数字化学习与研究平台 CNKI E-Learning V2.2

简单检索 标准检索 高级检索 专业检索 引文检索 学者检索 科研基金检索 句子检索 工具书及知识元搜索 文献出版来源

1. 输入检索范围控制条件：（便于准确控制检索目标范围和结果）

发表时间： 具体日期 从 到

文献出版来源： 文献来源列表 精确

国家及各级科研项目： 基金列表 精确

作者 精确 作者单位： 模糊

2. 输入目标文献内容特征：（由此得到初次检索结果后，再用第三步的各种分类与排序方法系统地分析、选择文献）

（ 主题 词频 并含 词频 ） 精确

题名 主题 关键词 中图分类号

3. 检索结果 对前4万篇文献分组，取前60个分组词

检索结果不错， 生成检索报告 定制或收藏本次检索式

简单检索 标准检索 高级检索 专业检索 引文检索 学者检索 科研基金检索 句子检索 工具书及知识元搜索 文献出版来源

1. 输入检索范围控制条件：（便于准确控制检索目标范围和结果）

发表时间： 具体日期 从 到

（ 全文 并含 精确 ）

并含 （ 题名 并含 精确 ）

并含 （ 主题 并含 精确 ）

并含 （ 关键词 并含 精确 ）

• 检索基础知识——检索方式

www.lib.whu.edu.cn

简单检索:

- ✓ 优点：快速、方便，执行效率较高
- ✓ 缺点：检索结果有较多冗余
- ✓ 适用于不熟悉条件组合查询的普通用户。

高级检索:

- ✓ 包括布尔逻辑检索、位置检索、截词检索、限制检索等。
- ✓ 优点：检索结果冗余少，命中率高
- ✓ 适用于具备一定检索技术的用户。

• 检索基础知识——逻辑算符

www.lib.whu.edu.cn

AND

逻辑“与”：
常用“*”号表示，两个条件同时满足。

Eg:A and B

OR

逻辑“或”：
常用“+”号表示，满足其中之一。

Eg:A or B

NOT

逻辑“非”：
常用“-”号表示，满足前者，同时排除后者。

Eg:A not B

逻辑算符是对检索词进行组配，表达两个概念间的逻辑关系。

• 检索基础知识——检索入口

www.lib.whu.edu.cn

检索入口:

- 又称检索途径（或可检字段），是用户作为检索依据的文献特征，包括文献的内容特征和外部特征。这些特征在数据库中以结构化的字段形式表现，所以检索入口也称检索字段。
- 全文数据库中常用检索途径有：题名、关键词、主题、文摘、作者、作者单位、刊源、分类号等。
- 根据所掌握文献的特征及检索目的，选择适当的检索入口。

• 检索基础知识——检索范围

www.lib.whu.edu.cn

检索范围:

- 为提高检索效率和满足特定需求，可事先设定检索范围。
- 常设的检索范围有：学科范围、期刊范围、时间范围、语种范围、地域或国家范围等

• 检索基础知识——二次检索

www.lib.whu.edu.cn

二次检索:

- 所谓二次检索即在前次检索的基础上的再次检索，其检索结果与前次检索存在一定的关联性。
- 通过二次检索可以缩小检索范围，优化检索结果。

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

需求一：已知某一文献的具体信息，需要获取文献全文。

◆ 前提：

- 收集文献准确的完整的信息，包括题名、作者、来源出版物、出版时间等

◆ 基本步骤：

- 1、辨析文献信息，提取关键的检索字段与检索词。
- 2、寻找合适的资源库进行检索。
- 3、利用其它途径补充获取，如网络搜索引擎、文献传递等。

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

举例：

1、在《数字图像处理》课堂上，授课老师要求同学们参考汤国安等撰写的《遥感数字图像处理》教程。

注意：

- 记录所需文献的重要信息
- 思考有哪几个资源库可用？有几种途径？
(超星、书生、Apabi, OPAC、读秀, etc.)
- 实际操作

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

2、想进一步阅读文章《论地理国情监测的技术支撑》

(出处：武汉大学学报(信息科学版) 2012年05期) 的参考文献：

[1] Sui Hangang, Zhou Qiming, Gong Jianya, et al. Processing of Multitemporal Data and Change Detection[M]. Advances in Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences. London: Taylor Francis, 2008: 227-257.

[6] 龚健雅，陈静，眭海刚，等．开放式虚拟地球集成共享平台 GeoGlobe [J] ．测绘学报，2010，39（6）：551—553．

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

◆ 须掌握：

- 了解最常见的文献类型标识
- 熟悉最常用的几个数据库
- 最关键的检索字段

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

• 参考文献中的常用文献类型标识有哪些？

文献类型	文献类型标识	文献类型	文献类型标识
期刊 (journal)	[J]	专利 (patent)	[P]
专著 (monograph)	[M]	技术标准 (standardization)	[S]
论文集 (collected papers)	[C]	报纸 (newspaper article)	[N]
学位论文 (dissertation)	[D]	科技报告 (report)	[R]
联机网络 (online)	[OL]	联机网上数据库 (data base online)	[DB/OL]

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

文献类型标识著录格式

1. 期刊：著者．题名．刊名[J]．出版年，卷（期）：起止页码
2. 专著：著者．书名[M]．版本（第一版不录）．出版地：出版者，出版年：起止页码
3. 论文集：著者．题名．编者．论文集名[C]．出版地：出版者，出版年：起止页码
4. 学位论文：著者．题名[D]．保存地点．保存单位．年份
5. 专利：题名[P]．国别．专利文献种类．专利号．出版日期
6. 技术标准：编号．标准名称[S]
7. 报纸：著者．题名[N]．报纸名．出版日期（版次）
8. 科技报告：著者．题名[R]．保存地点．年份

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

9. 电子文献：著者．题名[电子文献类型标识/载体类型标识]．文献出处（出版者或可获得网址），发表或更新日期/引用日期（任选）

10. 专著、论文集集中的析出文献：论文著者．论文题名[A]．论文集编者（任选）．论文集题名[C]．出版地：出版者，出版年：起止页码

11. 其他未说明的文献类型：著者．题名[Z]．出版地：出版者，出版年：起止页码

【外文文献】引文及参考文献中的论文排序方式和中文文献基本相同；书名及刊名用斜体字，期刊文章题名用双引号；是否列出文献类型标识号及著作页码（论文必须列出首尾页码）可任选；出版年份一律列于句尾或页码之前（不用年份排序法）。外文文献一定要用外文原文表述（也可在原文题名之后的括号内附上中文译文），切忌仅用中文表达外文原义。

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

- 最常用的数据库有哪些？

中文数据库：中国知网（CNKI）、维普、万方

外文数据库：Web of Knowledge、Elsevier、

Springer

多媒体数据库：新东方、环球英语、KUKE数字音乐

图书馆

电子书、期刊论文、学位论文

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

- 最重要的检索字段是哪些?
 - ✓ 题名-篇名
 - ✓ 著者-作者/责任者
 - ✓ 出处-来源期刊名称、年卷期



• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

需求二：查找并获取关于某个主题的相关资源。

◆ 前提：

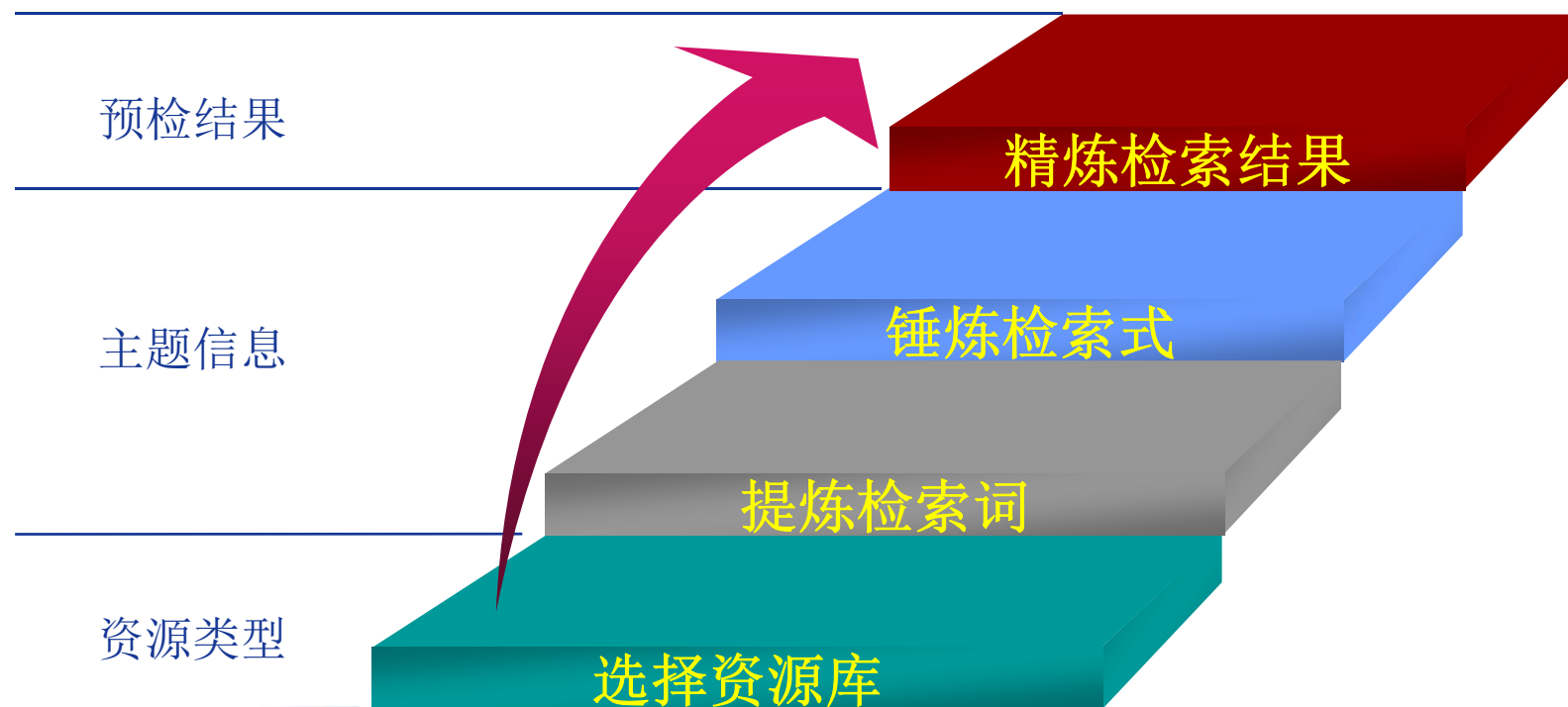
- 了解这一主题的内涵和外延、研究范畴和应用领域
- 明确待查找的资源类型和范围

◆ 基本步骤：

- 1、根据资源类型和学科领域，挑选合适的资源库。
- 2、提炼主题信息，反复调整检索字段与检索词的组配，
进行多次检索，提高查准率和查全率。
- 3、利用其它途径补充检索，如网络搜索引擎等。

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn



• 电子资源的检索利用——方法

www.lib.whu.edu.cn

对于高层次的研究人员，应充分运用二次文献库：

可由二次文献平台作为入口，满足整体需求；

然后，通过这个入口获取有用的高质量的全文期刊

（一、三次文献），满足纵深的研究需要。

☐ 选择页面  添加到标记结果列表 (0)   发送到:

- ☐ 1. 标题: **Managing and Sharing the Escalating Number of Sponge "Unknowns": The SpongeMaps Project**
作者: Hooper, J. N. A.; Hall, K. A.; Ekins, M.; 等.
会议: **Symposium on Assembling the Poriferan Tree of Life at the Annual Meeting of the Society-for-Integrative-and-Comparative-Biology (SICB)** 会议地点: **San Francisco, CA** 会议日期: **JAN 03-07, 2013**
会议赞助商: **Soc Integrat & Comparat Biol (SICB)**
来源出版物: **INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY** 卷: **53** 期: **3** 页: **473-481** DOI: **10.1093/icb/ict038** 出版年: **SEP 2013**
被引频次: **0** (来自 Web of Science)



→ 全文

[ 查看摘要]

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

举例：

1、研究国内空间数据挖掘的相关技术及应用。

思路：

重点提炼主题信息；

(空间数据+数据挖掘技术+应用)

调整检索式；

精炼检索结果

• 电子资源的检索利用——需求

www.lib.whu.edu.cn

2、我想了解下WebGIS技术在数字图书馆领域的应用研究。

思路：

重点提炼主题信息；

(WebGIS + 数字图书馆 / digital library + 应用 / application)

调整检索式；

精炼结果

• 电子资源的检索利用——工具

www.lib.whu.edu.cn

工具一：

◆ 一站式快速检索栏：



The screenshot displays the Wuhan University Library website. At the top right, there are links for "工作网" (Work Network), "ENGLISH", and "手机版" (Mobile Version). The main header features the Wuhan University Library logo and the name "武汉大学图书馆" (Wuhan University Library). Below the header, there is a navigation bar with links: "馆藏目录" (Collection Catalog), "学术论文" (Academic Papers), "电子图书" (Electronic Books), "电子期刊" (Electronic Journals), "WEB资源" (WEB Resources), and "其它资源" (Other Resources). A search bar is prominently displayed, with a dropdown menu for "题名" (Title) and a "检索" (Search) button. Below the search bar, a note states: "说明：查找馆藏书刊及多媒体资源等，还可以利用 [更多途径](#) 进行查询；查找全国高校馆藏，请使用 [E读](#)。" (Note: To find collection books, journals, and multimedia resources, you can also use [more ways](#) for querying; to find national university collections, please use [E-read](#)).

工作网 ENGLISH 手机版

武汉大学图书馆

登录我的图书馆 ?

证号/卡号:

密 码:

用户登录 忘记密码

馆藏目录 学术论文 电子图书 电子期刊 WEB资源 其它资源

题名 检索

说明：查找馆藏书刊及多媒体资源等，还可以利用 [更多途径](#) 进行查询；查找全国高校馆藏，请使用 [E读](#)。

• 电子资源的检索利用——工具

www.lib.whu.edu.cn

工具二：

◆ 馆藏书刊检索 (OPAC)：



全面检索

其它检索

确定

☐ 中日文文献 ☐ 西俄文文献 ☐ 全部文献

语言: 全部

资料类: 全部

型:

年份: -- (yyyy)

分馆: 全部

• 电子资源的检索利用——工具

www.lib.whu.edu.cn

工具三：

◆ 电子资源门户：

资源导航

新书报道
借阅排行榜
馆藏书刊检索

武汉大学图书馆电子资源门户

数据库检索 获取原文 **电子期刊导航** 我的收藏

检索结果 高级检索 检索历史

输入检索词: **GO**

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 中文 外文 全部 按库名查找

选择数据库(已选0个, 最多20个) **按分类浏览** 按类型浏览 多途径查询 快速检索集 清空/重选

百科全书 报纸 标准 传记 词典 多媒体 古籍 会议论文 年鉴 期刊 书目 搜索引擎 图书 学位论文 专利 全文/部分全文 事实/数据 文摘/题录

Associations Unlimited		
☐ Ebooks (OCLC)		
☐ Encyclopedia Britannica Online 全文		
Global Reference Center 全文		
Max Planck Encyclopedia of Public International Law Online 全文		
☐ NetLibrary电子图书 全文		

• 电子资源的检索利用——工具

www.lib.whu.edu.cn

工具四：

◆ 电子全文期刊：

- 可按卷期顺次阅读某一期刊的内容。



• 电子资源的检索利用

www.lib.whu.edu.cn

其它：

◆ 多媒体资源：

◆ 本馆特色资源

◆ 移动终端数字图书馆

.....

形式——变化

资源内容在不断的丰富。。。

资源形式在不断的多样化。。。

硬件软件在不断的更新换代。。。

本质——不变

文献信息资源的检索原理和技术方法不变。

• 练习与解答

www.lib.whu.edu.cn

1、文章《北斗卫星导航系统的进展、贡献与挑战》

(出处：测绘学报 2010年01期) 的参考文献：

[4] DANG Yamin, BI Jinzhong, CHENG Yingyan. Principles and Applications of Globale Navigation Satellite System [M]. Beijing: Surveying and Mapping Press, 2007. (党亚民,秘金钟,成英燕.全球导航卫星系统原理与应用[M].北京:测绘出版社,2007.)

• 练习与解答

www.lib.whu.edu.cn

2、文章《北斗卫星导航系统的进展、贡献与挑战》

(出处：测绘学报 2010年01期) 的参考文献：

[8] FENG Y. GNSS Three Carrier Ambiguity Resolution Using Ionosphere-reduced Virtual Signals[J]. Journal of Geodesy, 2008, 82(12): 847-862.

3、我想了解遥感对地观测技术的相关研究。



“读者与馆员”

150029344

赖剑菲

E-mail: jflai@lib.whu.edu.cn

电话: 68779263

<http://www.lib.whu.edu.cn>