



吉林大学图书馆
Jilin University Library

数据与事实信息检索

11月16日(周四) 13:30-14:30

和平校区图书馆417室 沈洪杰

目录

Contents

Part1 概述



Part2 检索信息源

Part4 检索举例

Part5 网站推介



Part3 参考工具书



PART 1 概述

Table of Contents

1.1

定义



1.2

信息内容



1.3

检索特点





1.1 数据和事实检索的定义

- ① 数据和事实检索是对数值、事实检索，提供原始信息，给出直接、确定性的答案。
- ② 数据检索：数据是以数值为主要内容的统计资料，以特定的**数值**为检索对象的检索是数据检索。
- ③ 事实检索：事实是文字的知识资料或信息资料，以特定的**事实**为检索对象的检索是事实检索。



1.2 数据和事实信息的内容

- 字、词或代码的含义

例：某英文缩写或代码的含义(HLB、FTIR...)

- 各类数值信息

- 科学技术数据、社会资源数据、商业经济统计数据

例：某年我国蚕丝产品进出口情况、某年陕西人口数

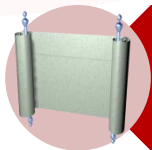
- 计量单位的换算、运算公式、图谱、表格等

- 百科知识、人物、地理、机构信息等

例：钱学森的主要论著

- 商情信息、科技、法规信息等

1.3 数据和事实信息检索的特点



涉及的学科范围、应用领域广泛



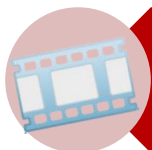
检索方式没有统一模式



直接面向问题回答咨询



对数据可靠性、客观性要求高



是确定性检索，不是文献线索的检索



检索范围主要包括各种数值、公式、事实

PART 2 检索信息源

Table of Contents

2.1

参考工具书



2.2

数据库资源



2.3

网络信息资源



2.4

报纸、期刊和检索类刊





2.1 参考工具书

◎ 定义

指把某一范围的知识或资料加以分析、综合或浓缩，并按一定的体例编排，以备查阅、参考，用以解决事实和数据方面疑难问题的图书

◎ 特点

知识面广、汇编性强、信息密集、浓缩性强
便于检索、查考



2.1 参考工具书

◎ 类型

语言性工具书

即通常所说的语文词典，是以普通词汇（与专业词汇相对）为主要收录对象，侧重对词义本身进行解释的工具书。

检索性工具书

又称线索性工具书，包括书目数据库、文摘数据库、索引数据库等。

参考性工具书

包括电子百科全书、类书、年鉴、手册、专业辞典、表谱、图录等等。这类工具书的共同特点是直接为读者提供具体的知识与信息。

2.2 数据库资源



学科领域
角度

事实数值型科学数据库

社会科学或综合参考类数据库

商情数据库

从具体内容和编排体例角度

百科全书

字(词)
典

机构名录
(指南)

传记资料

年鉴(统
计资料)

手册

图像(图
录/图谱)



2.2 数据库资源

- ◎ 中国资讯行 (<http://www.infobank.cn/>)
- ◎ INFOBANK高校财经数据库系统
- ◎ 中国经济信息网(<http://www.cei.gov.cn>)
- ◎ 国研网 (<http://www.drcnet.com.cn>)
- ◎ 中宏网(中国宏观经济信息网)
- ◎ 新华社多媒体数据库
- ◎ 北大法律信息网(<http://www.chinalawinfo.com>)



2.3 网络信息资源

- ◎ 有数据和事实型数据库及以提供数据和事实信息为主要内容的网站
包含字典、辞典、人名录、地理信息、年表、政府出版品、工商机构、名录、统计资源、法规资源等信息
- ◎ 以搜索引擎，在网上进行数据与事实信息的检索
- ◎ 某些网站或搜索引擎分析与评估网上资源，对此类信息资源设置相应的指南
如Yahoo、Sohu网站



2.4 报纸、期刊和检索类刊物

◎ 报纸

对信息的传递时效快
内容新、涉及面广、量大
过于分散、可靠性差

◎ 专业性期刊

信息源相对较为集中
传递较报纸晚

例：《纺织信息周刊》、《丝绸商情》

◎ 检索类刊物

信息量大,但时差较长

例：《市场与技术预测综览》(PROMT)-美国

PART 3 参考工具书

Table of Contents

3.1

结构



3.2

编排与检索方法



3.3

常用的参考工具书





3.1结构

- ◉ 序：介绍作者生平介绍或书的内容变更情况。
便于读者了解本书的使用价值
- ◉ 凡例说明：说明收录范围、使用方法
指导读者如何使用本书
- ◉ 正文：主体部分
- ◉ 索引：引导读者查阅正文
- ◉ 附录：提供与本工具有关或无关的参考资料



3.2编排与检索方法

- ◎ 分类方式：按内容性质或学科体系进行分类编排（手册、百科全书）
- ◎ 字序方式：按音序、形序或号码方式排列（字、词典；百科全书）
- ◎ 时空方式：按事情发生发展的时间顺序（时序法）或地点顺序（地序法）编排正文内容（大事年表；机构名录；地方志）



3.3常用的参考工具书

- ◎ 词(辞)典(**Dictionary**)
- ◎ 百科全书(**Encyclopedia**)
- ◎ 年鉴(**Yearbook**)
- ◎ 手册(**Handbook**)
- ◎ 名录(**List**)



词(辞)典(Dictionary)

- ◎ 定义：专门解释文字的读音、意义、形体结构及用法的工具书叫字典；专门解释词汇的概念、意义及用法的工具书叫词（辞典）
- ◎ 分类
 - 按语种分 ● 单语词典、多语词典、缩略语词典
 - 按内容分 ● 专业类词典、综合类词典
- ◎ 编排：按字（音）顺序排列正文内容

百科全书(Encyclopedia)



- ◎ 定义：

汇集人类一切门类知识或某一门类知识的概述性著述。

集工具书之大成，囊括工具书的功能--“工具书之王”

- ◎ 特点：

汇编性、概括性、系统性、检索性、可读性，内容注重
“全” “精” “新”

- ◎ 类型：按收录范围分：综合性、专业性

按部头大小：大百科全书(>20卷)、小百科全书(<10卷)、百科词典

按地域观点：世界性百科全书、地域性百科全书、宗教和民族性百科全书

年鉴(Yearbook)



◎ 特点

按年出版，汇集某一年内的重大事件、数据、统计资料等。
用于查询某年内的数据和事实

◎ 类型

按内容范围分：

综合性年鉴，如：《中国百科年鉴》、《世界知识年鉴》)

专业性年鉴，如：《中国哲学年鉴》、《中国纺织工业年鉴》)

统计性年鉴，如：《中国统计年鉴》、《中国人口统计年鉴》)

按地域范围分：

地区性年鉴，如：《杭州年鉴》、《香港经济年鉴》)

国家性年鉴，如：《中国经济年鉴》、《Britannica Book of Year》

世界性年鉴，如：《世界经济年鉴》、《Statistical Yearbook》

手册(Handbook)



特点

以数据、表格或简要叙述为主的专门著作，汇集某一方面经常需要查考的文献资料，以供随时翻检的一种工具书。多为方便科技人员在实验室或现场使用而编写。同类的有指南、便览、必备、必读、大全等

类型

- 综合性手册：知识面广，系统全面，但浅显简要
- 专业性手册：仅涉及专业知识，概括了其学科的基础知识。如《电气工程师手册》《染料应用手册》

编排

多按学科内容分类编排

名录(List)



特点

提供有关专名（包括人名、地名和机构名称）简要资料的工具书

类型

- 人名录：“名人录”，英文是“Who's who”，汇编知名人士的简历、专长及其著作等。如：《中国历代名人辞典》《外国历史名人辞典》

- 机构名录：汇编了各类机构的名称、地址、管理机构、业务范围、人员情况等信息。如：《中国工商企业名录》、《世界各国高校名录》

- 地名录：广泛收录经审定的规范化地方名称，并注明其所属范围和在地图集上的具体位置。如：《世界地名录》、《中华人民共和国地名大词典》

PART 4 检索举例

Table of Contents

4.1

中国知网



4.2

万方数据



4.3

读秀知识搜索



4.4

方正中华数字书苑



4.5

Web of science





4.1 中国知网www.cnki.net

- ◎ 查英文缩写或代码的含义(HLB、FTIR...)
- ◎ 知识元搜索--查工具书、规范术语、翻译助手、概念搜索等



知识元搜索—中国知网



行业知识服务平台

面向行业网络的知识发现及共享平台



个人/机构数字图书馆

个性化定制及服务的全新资源应用方式

特色导航

期刊大全 | 会议 | 年鉴 | 工具书 | 报纸
博士学位授予单位 | 硕士学位授予单位
机构导航 | 基金 | 学科专业图书馆
学术网站大全

电子期刊

《基层农技推广》电子期刊

作者投稿服务

汇集刊物信息、比刊选刊、统一管理投稿

数字出版与合作

出版合作单位专用入口，提供期刊采编、学术统计评价、引文分析及各类学术文献合作出版平台

评价中心

包含个刊影响力统计分析数据库等

专利分析跟踪系统

提供专利检索、专利预警、专利导航、专利分析

中国共产党第十九次全国代表大会报告全文

2018知网校园招聘宣讲会

中国知网发布《全国哲学社会科学学术评价报告》

CAJ-N首批网络首发期刊联合公告

“2017年第十届水泥技术交流会”征稿启事

工程勘察设计行业知识管理与智慧型企业建设研讨会

快来体验《CNKI企业法务知识平台》

《CNKI创业/就业学苑》全国免费试用活动通知

迎接党的十九大专题库正式发布

高校图书馆畅知悦读活动第二季之移动知网早起签到

国家新闻出版广电总局李军司长CAJNP发布会的讲话

国家新闻出版广电总局李军司长在CDPDL上的致辞

“CNKI研学平台”全国党校应用案例有奖征文活动

《中国道路能为世界贡献什么》出版座谈会在京举行

“喜迎十九大，共圆中国梦”知识竞赛活动正式启动

2018 年全国微波毫米波会议

ICMMT 2018

2018 IEEE第2届信息管理、电子与自动化控制大会

CNKI研学平台上线暨2017全国高校研学征文大赛启动

全新党政工作宝典体验活动正式启动

第一届公共图书馆创新创业征集推广活动



CNKI研学平台

- 全国高校研学征文大赛
- 研学平台全国党校应用案例征文活动

机构知识管理与协同创新平台

- 机构知识仓库
- 协同研究（研讨、创作）
- 个人知识管理
- 学习培训

数字化学习研究

CNKI Scholar



学习研究· CNKI E-Study（数字化学习与研究平台）

- 学者成果库
- 学者圈
- 科研项目
- 学术趋势搜索
- 互联网学术资源
- 学术研究热点
- 科研助手
- 全国高职高专院校招生计划分析系统

知识元

- 查工具书
- 规范术语
- 翻译助手
- 中国统计大数据分析平台
- 图形搜索
- 概念搜索
- 汉语大词典
- 智能问答新
- 中国林业科学数据检索

4.2万方数据 www.wanfangdata.com.cn



- ① 查找上海的汽车企业机构概况，查看最大规模企业的基本信息。
- ② 机构检索—地区分类—名称检索—企业机构分组

机构检索—万方数据



机构 在190,215个机构中检索



机构

中国机构数据库（China Institution Database, CIDB），中国企业、公司及产品数据库，国内企业信息，中国科研机构数据库，国内科研机构信息，中国科技信息机构数据库，我国科技信息、高校图情单位信息，中国中等高等教育机构数据库，国内高校信息。

企业机构

教育机构

科研机构

信息机构

地区

北京 天津 河北 山西 内蒙古 辽宁 吉林 黑龙江 上海 江苏 浙江 安徽 福建 江西 山东
河南 湖北 湖南 广东 广西 海南 重庆 四川 贵州 云南 西藏 陕西 甘肃 青海 宁夏
新疆

行业分类

农、林、牧、渔业 采矿业 制造业 电力、热力、燃气及水生产和供应业



4.3 读秀知识搜索 www.duxiu.com

- ① 查找 杭州市地方法律法规---杭州市法律援助条例

更多产品---政府信息---标题检索

- ① 查找作者” 易中天 “所著图书。

图书搜索---作者检索

- ① 查找化学工业相关的名词术语、词典、百科全书等

图书搜索---分类导航---工业技术---化学工业

政府信息——读秀知识搜索



欢迎来自吉林大学的朋友

首页

繁體中文

下载超星客户端

论文检测

服务中心



知识

图书

期刊

报纸

学位论文

会议论文

音视频

文档

更多>>

中文搜索

考试辅导

课程

虚拟咨询

词典

标准

专利

百科

讲座

电子书

政府信息

4.4 中华数字书苑 www.apabi.com/jlu



- 查找陕西省2004年人口总数和当年水果总产量。

陕西经济年鉴 2005卷----国民经济统计资料/国民经济各行业的新发展

- 查找2009年蚕丝产品进出口情况

中国丝绸年鉴--贸易篇

年鉴库——方正中华数字书苑



吉林大学

来自 202.198.74.34 的用户 登录 | 我的书架 | 繁体 | English | 下载Apabi Reader | 帮助

检索

高级检索

首页

电子图书

数字报纸

工具书库

年鉴库

图片库

外经贸库

微软资源

中国梦·陕西梦·文学梦

“文学陕军”数字阅读进高校



1 2 3 4 5 6 7 8

小说阅读

专题推荐



科普知识

专题推荐



计算机

专题推荐



人文社科

专题推荐



图书分类

文学传记
经济管理
人文社科

报纸分类

党委机关报
都市新闻报
农林牧渔

工具书分类

哲学理论
哲学、宗教
文体、科学、教育

年鉴分类

国情地情综合
国民经济与社会...
政治民族军事

图片分类

中国美术馆
中国书法馆
中国民间美术馆

外经贸分类

进出口(月报)
进出口(年报)
对外投资

4.5 Web of Science www.webofknowledge.com



- ◎ 查看吉大在ESI前1%学科有哪些？
- ◎ Web of science—ESI

Highly Cited Papers by Research Fields

Results List
 Research Fields

Filter Results By ?
 Changing the filter field removes all current filters.
 Add Filter »
 × JILIN UNIV

Include Results For
 Highly Cited Papers

Clear Save Criteria



Report View by Selection Customize

Total: 12	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly Cited Papers
1	CHEMISTRY	11,745	149,560	12.73	1
2	MATERIALS SCIENCE	4,724	62,616	13.25	
3	PHYSICS	3,926	38,529	9.81	
4	CLINICAL MEDICINE	3,579	22,132	6.18	
5	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	1,829	15,034	8.22	
6	GEOSCIENCES	1,498	12,740	8.50	
7	ENGINEERING	2,263	11,292	4.99	
8	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	954	7,642	8.01	
9	IMMUNOLOGY	491	4,516	9.20	
10	AGRICULTURAL SCIENCES	446	4,329	9.71	
11	PLANT & ANIMAL SCIENCE	476	2,667	5.60	

PART 5 网站推介

Table of Contents

5.1 字典、词典类

5.5 机构信息资源

5.2 专业工具书

5.6 地图、旅游资源

5.3 百科全书类

5.7 百科全书类

5.4 人物信息资源

5.8 人物信息资源

5.1 字典、词典类



- ◎ 百度词典 (<http://dict.baidu.com>)
- ◎ 金桥翻译(<http://www.netat.net/>)
- 金山爱词霸词典 (<http://www.iciba.com/>)
- ◎ 谷歌翻译 (<https://translate.google.cn/>)
- ◎ OneLook Dictionaries (<http://www.onelook.com>) (英)
- ◎ YourDictionary (<http://www.yourdictionary.com>) (英)
- ◎ Lexiconer词典 (<http://www.lexiconer.com>) (英)
- ◎ TheFreeDictionary (<http://www.thefreedictionary.com/>)



5.2 专业工具书

- ◎ **FOLDOC计算机词典** (<http://foldoc.org/>) (英文版)
- ◎ **英汉医学词典** (<http://www.esaurus.org/>) (英文版)
- ◎ **Merck诊断和治疗手册**
(<http://www.merck.com/pubs/mmanual/sections.htm>)
- ◎ **Online Medical Dictionary**
(<http://www.online-medical-dictionary.org/>)
- ◎ **CrossFire Gmelin** (<http://www.beilstein-institut.de/>)
- ◎ **植物园主题数据库** (<http://www.plantpic.csdb.cn/>)



5.3 百科全书类

- ◎ 中国大百科全书（网络版）（<http://www.ecph.com.cn/>）
- ◎ 百度百科（<http://baike.baidu.com/>）
- ◎ 大英百科全书（网络版）（<http://www.britannica.com/>）
- ◎ Wikipedia维基百科（<http://www.wikipedia.org/>）
- ◎ World Encyclopedia世界百科全书
（<http://www.countryreports.org/>）
- ◎ Stanford Encyclopedia of Philosophy斯坦福哲学百科全书（<http://plato.stanford.edu/>）
- ◎ HighBeam百科全书（<http://www.encyclopedia.com/>）
- ◎ Columbia Encyclopedia
（<http://www.bartleby.com/65/>）

5.4 人物信息资源



- ◎ 名人传记 (<http://www.mr188.net/>)
- ◎ 中国人物传记网 (<http://www.chinarwzj.com/>)
- ◎ 文化名人堂 (<http://www.zhwhyjy.org/>)
- ◎ 中国名人在线 (简称：名人在线) (<http://www.cc-famous.com>)
- ◎ Biographical Dictionary传记词典 (英) (<http://www.s9.com/>)
- ◎ Yahoo people search雅虎人物搜索 (<http://itools.com/tool/yahoo-people-search>)

5.5 机构信息资源



- ◎ 中国114网(<http://www.114chn.com/>)
- ◎ 中国机构检索 (<http://jgjs.scopsr.gov.cn/>)
- ◎ 中国大黄页 (<http://www.zgdhy.com/>)
- 万方数据资源系统(<http://www.wanfangdata.com.cn/>)
- ◎ 中国教育和科研计算机网(CERNET , <http://www.edu.cn/>)
- ◎ 中华工商网 (<http://www.cbt.com.cn/>)

5.6 地图、旅游资源



- ◎ 中华地图网 (<http://www.hua2.com/>)
- ◎ 我要地图网 (<http://www.51ditu.com/>)
- ◎ MapABC地图网 (<http://www.mapabc.com/>)
- ◎ MapQuest公司网站 (<http://www.mapquest.com/>)
- ◎ Google地图 (<http://www.google.cn/maps/>)
- ◎ 百度地图 (<http://map.baidu.com/>)
- ◎ 中国旅游信息网 (<http://www.cthy.com/>)
- ◎ 乐途旅游 (<http://www.lotour.com/>)



5.7 统计信息资源

- ◎ **中华人民共和国国家统计局网站**(<http://www.stats.gov.cn/>)
- ◎ **各省市地区的统计信息网**
- ◎ **中国科技统计** (<http://www.sts.org.cn/>)
- ◎ **中国年鉴信息网** (<http://www.chinayearbook.com/>)
- ◎ **CNKI——中国统计年鉴全文数据库** (<http://www.cnki.net/>)
- ◎ **联合国统计数据库** (<http://unstats.un.org/>)
- ◎ **联合国粮农组织统计数据库** (FAOSTAT)
(<http://www.fao.org/statistics/menu1.asp>)
- ◎ **OECD资源(经济合作与发展组织)网站** (<http://www.sourceoecd.org>)
- ◎ **美国劳工统计局** (<https://www.bls.gov/>)



5.8科学计算与换算

- ◎ **在线科学计算器-度量衡换算**

(<http://www.123cha.com/unit-converter/>)

- ◎ **全库网123查！** (<http://123cha.com/>)

- ◎ **一把刀实用查询大全** (<https://cn.18dao.net/Js>)

- ◎ **懒人在线计算器** (<http://www.ab126.com/>)



**THANK
YOU**

QQ群: 93112385