



武昌首义学院

WUCHANG SHOUYI UNIVERSITY

学术搜索大赛系列培训（一）

——信息检索基础知识

图书馆

2018年11月



主要内容

1 信息检索基础知识

2 检索技术与方法

3 常用各类资源介绍

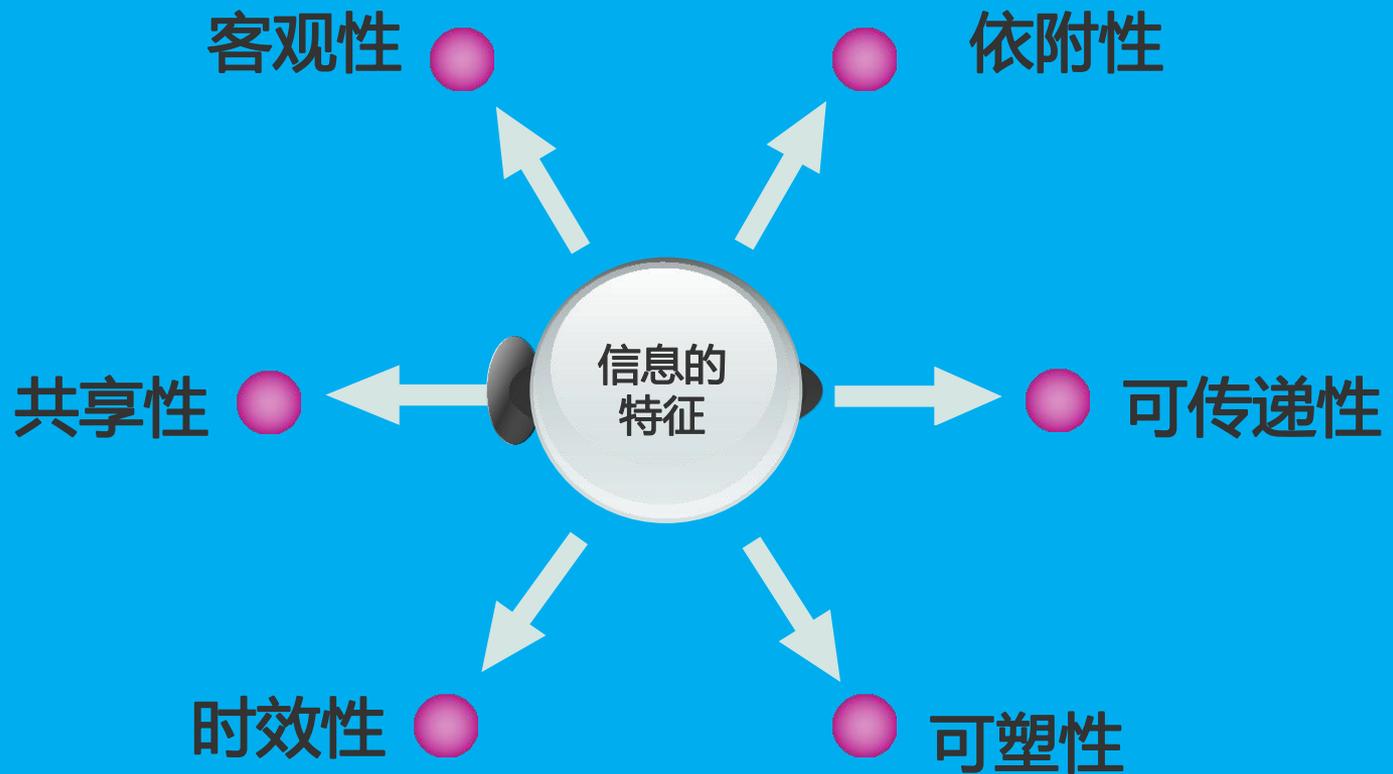
一、信息检索基础知识

信息

原指消息的传递，现指应用文字、数据或者信号等形式通过一定的传递和处理，来表现各种相互联系的客观事物在运动中所具有的特征性内容的总称。

一、信息检索基础知识

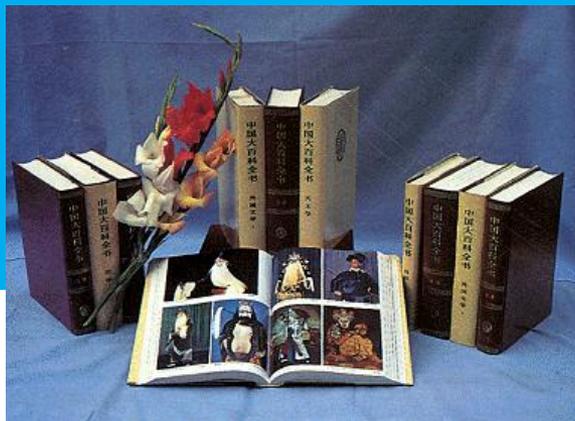
特征



一、信息检索基础知识

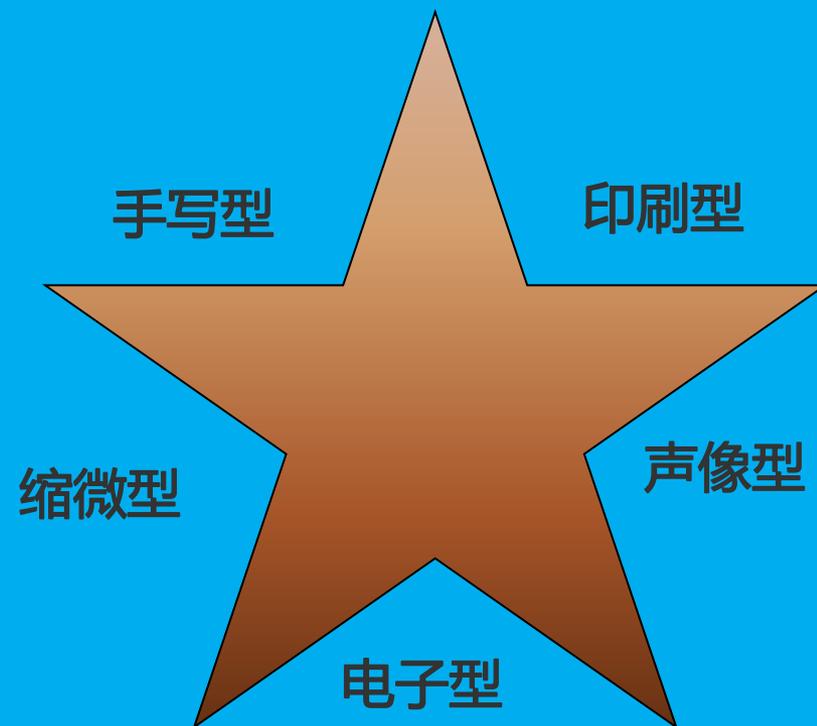
文献

《中华人民共和国国家标准GB3792.1—83文献著录总则》将文献定义为“文献是记录有知识的一切载体”



一、信息检索基础知识-文献

按文献的载体形式分为



一、信息检索基础知识-文献

按对文献的加工程度分为：

特殊形式的信息源，
主要是指还未正式发
表的最原始的资料

零次文献

是人们直接以自己的生产、
科研、社会活动等实践经验
为依据生产出来的文献，也
常被称为原始文献

一次文献

对分散、零乱的一次文
献进行整理，并按照一
定的逻辑顺序和科学体
系加以编排，使之有序
化，以便于查找原始文
献线索的文献

二次文献

指围绕某个专题，利用二
次文献搜集大量的原始文
献，再经过认真阅读、筛
选、分析、综合后重新加
工编写出来的一类文献始
的资料

三次文献

一、信息检索基础知识

文献信息源的分类

按出版形式

图书

连续出版物

特种文献

期刊

报纸

年鉴

会议文献

专利文献

标准文献

学位论文

政府出版物

一、信息检索基础知识-图书

凡由出版社或出版商出版的49页以上的印刷品，具有特定的书名和著者名，编有国际标准书号（ISBN），有定价并取得版权保护的出版物，称为图书（BOOK）



一、信息检索基础知识

ISBN (International Standard Book Number)

—国际标准书号

国际通行的出版物代码，由13位阿拉伯数字组成，ISBN号具有专指性，唯一代表某种书的某一版本。

978-7-307-06538-3

前缀号

组号

出版社号

书序号

校验号

- 前缀号：国际物品编码协会（ENA）为图书分配的商品代码。目前使用978
- 组号：国家、地区、语言或其他组织集团的代号。由国际书号中心负责分配。中国代码为一位数字“7”。
- 出版社号：由国家标准书号中心负责分配，其位数视申请出版社图书出版量多少而异。
- 书序号：由出版社负责管理分配，每个出版社所出各种图书的序号。
- 校验号：是校验ISBN编号是否合法。

一、信息检索基础知识

《中国图书馆分类法》

- ❖ 《中国图书馆分类法》，简称《中图法》，是我国目前通用的类分图书的工具，广泛应用于图书馆和情报部门。
- ❖ 我馆图书的分类、排架就是依据《中图法》。
- ❖ 读者掌握了这部分类法的相关知识，便能迅速、有效地查寻我馆乃至全国各图书馆的馆藏。

一、信息检索基础知识

《中图法》基本结构

- ❖ (1) 基本部类 (5个)
- ❖ (2) 基本大类 (22个)
- ❖ (3) 简表：由基本大类
- ❖ (4) 详表：由简表向下
正依据。

- + A 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论
- + B 哲学、宗教
- + C 社会科学总论
- + D 政治、法律
- + E 军事
- + F 经济
- + G 文化、科学、教育、体育
- + H 语言、文字
- + I 文学
- + J 艺术
- + K 历史、地理
- + N 自然科学总论
- + O 数理科学和化学
- + P 天文学、地球科学
- + Q 生物科学
- + R 医药、卫生
- + S 农业科学
- + T 工业技术
- + U 交通运输
- + V 航空、航天
- + X 环境科学、安全科学
- + Z 综合性图书

一、信息检索基础知识-期刊

定义：期刊又称杂志，它是指定期或不定期连续出版的、有统一的名称、固定的开本、版式、有连续的序号、汇集了多位作者分别撰写的多篇文章，并由专门的机构编辑出版的连续性出版物。

特点：使用固定的刊名，每期均有连续的卷、期号和年月顺序号具有内容新颖、信息量大、报道迅速、出版周期短，能迅速反映国内外的各种学科专业的水平和动向等特点。

- 期刊ISSN



一、信息检索基础知识

期刊



- 地区号依《中华人民共和国行政区划编码表 GB2260-82》取前两位，如北京为11、天津12、上海31、辽宁21、吉林22等
- 报刊登记号是国内统一刊号的主体，由4位数字的序号组成，其中0001—0999号为报纸序号，1000—4999号为期刊序号

一、信息检索基础知识

参考文献的著录格式

根据GB3469-83《文献类型与文献载体代码》的规定，以单字母方式标志各种参考文献，如：

[J] ——期刊文章

[M] ——专著

[C] ——会议论文集

[D] ——学位论文

[R] ——报告

[S] ——标准

[P] ——专利

[EB/OL] ——文献网络版

这些字母可以作为
识别文献来源的

标志

一、信息检索基础知识

1. 连续出版物

[序号] 主要责任者. 文献题名[J]. 刊名, 出版年份, 卷号(期号): 起止页码.

[1] 袁庆龙, 候文义. Ni-P合金镀层组织形貌及显微硬度研究[J]. 太原理工大学学报, 2001, 32(1): 51-53.

2. 专著

[序号] 主要责任者. 文献题名[M]. 出版地: 出版者, 出版年: 页码.

[3] 刘国钧, 郑如斯. 中国书的故事[M]. 北京: 中国青年出版社, 1979: 115-119.

二、检索技术与方法

检索途径-检索点

- 1) 主题途径— 按照文献的主题内容，利用主题词表和主题索引检索文献。
- 2) 分类途径— 按信息所属学科类别进行检索。
- 3) 著者途径— 利用著者或所在机构进行检索。
- 4) 其它途径— 包括号码、代码、引文等，如ISBN、专利号等。

二、检索技术与方法-检索方法

(1)常用法— 包括顺查法、逆查法和抽查法。

a.顺查法— 按照时间由远及近的顺序逐年检索，适用于较大课题的文献检索，能收集到某一课题的文献。

b.倒查法— 按照时间由近及远的顺序逐年检索，重点放在近期文献上，使用这种方法可以最快地获得最新资料。

c.抽查法— 针对课题处于兴旺发展的若干年，选择有关该项目的文献信息最可能出现或最多出现的时间段进行重点检索的方法。

二、检索技术与方法

(2)追溯法— 利用“引文”追踪某课题或某项研究的发展线索，像滚雪球一样，依据文献间的引用关系，获得越来越多的相关文献。

a.参考文献法— 利用已有文献后面附的参考文献来追溯检索。

(引用别人)

b.引证文献法— 利用此篇文献被引用的情况获取更多文献的方法。

(被别人引)

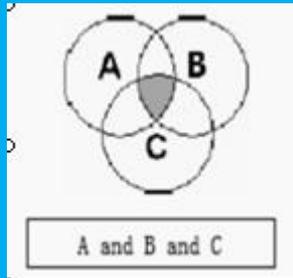
❖ 对课题/学科发展的作用

{	参考文献：反映研究的背景、历史
	引证文献：反映后续发展、最新研究

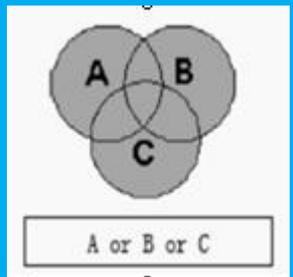
(3)循环法— 常用法+追溯法，目前比较实用。

二、检索技术与方法-布尔逻辑检索

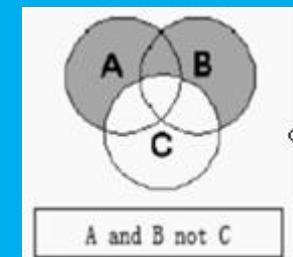
多个检索词之间的逻辑关系



“与” (“AND”)



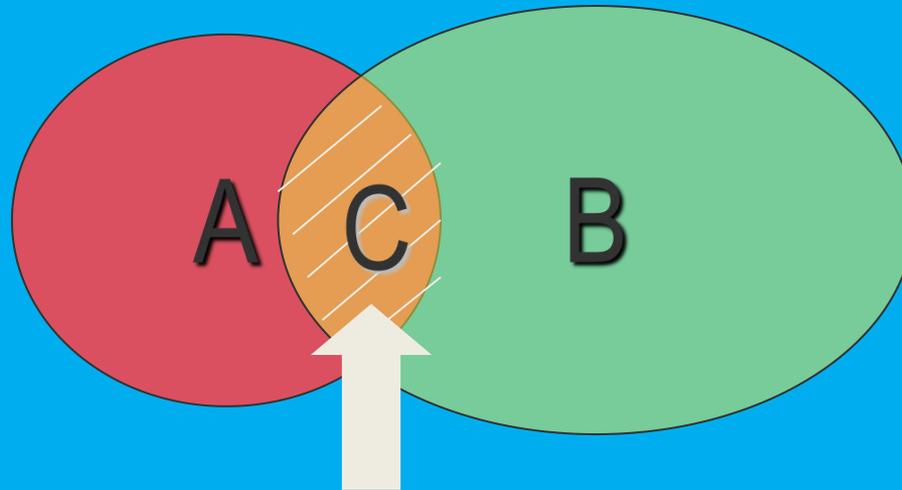
“或” (“OR”)



“非” (“NOT”)

二、检索技术与方法

逻辑“与”：常用 “and” 或 “*”

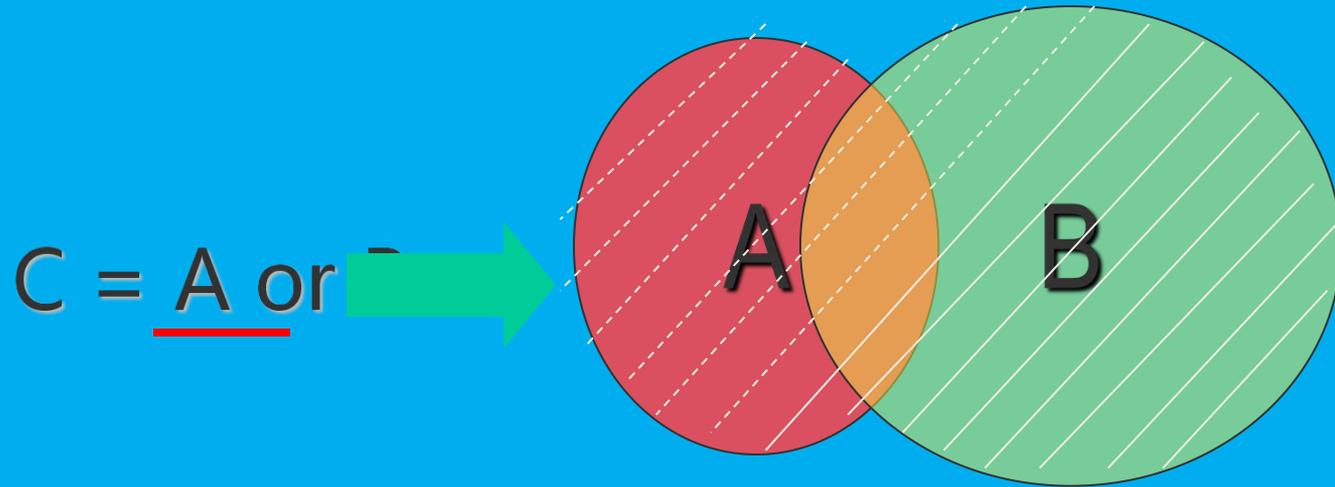


A:含有“通信”的文献；
B:含有“加密”的文献；
C:同时含有“通信”和“加密”的文献。

$C = A \text{ and } B$

二、检索技术与方法

逻辑“或”：常用 “or” 或 “+” 表示



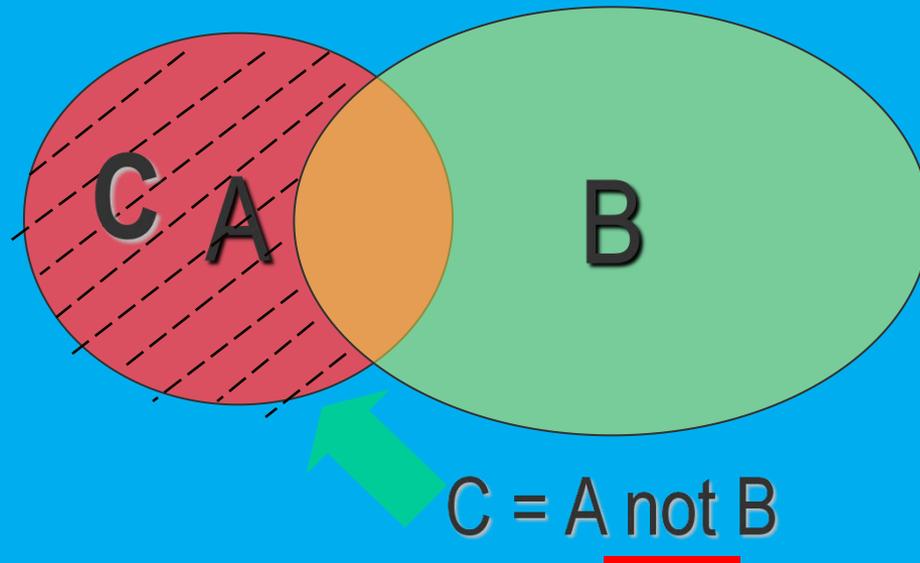
A部分表示在关键词中含有“通信”的文献；

B部分表示含有“加密”的文献；

C（阴影）部分则表示在关键词中含有“通信”或者含有“加密”的文献。

二、检索技术与方法

逻辑“非”：常用 “not” 或 “-” 表示



A部分表示在关键词中含有“通信”的文献；

B部分表示含有“加密”的文献；

C（阴影）部分则表示在关键词中只含有“通信”而不含有“加密”的文献。

二、检索技术与方法

短语检索——精确检索

使用符号：双引号（ "" ）。如 “foreign trade” 、 “计算机世界” 、 “数字图书馆”

短语检索: 命中记录包含与所输入的检索词完全一致的词组或短语

三、常用各类资源介绍

资源获取3种途径

- 图书馆（馆内）已购或试用的中外文数据库（如:读秀、中国知网、万方、Ebsco等）
- 数字图书馆联盟（如:省数图、CALIS）
- 网络免费资源(如：baidu、必应)

三、常用各类资源介绍

序号	资源类型	资源名称	获取相关内容	备注
1	图书	馆藏书目检索系统	基础理论知识	纸本借阅
		读秀学术搜索		下载+文献传递
2	期刊	知网CNKI (中文)	相关学科动向、最新研究	直接下载
		EBSCO (外文)		
3	联盟资源	3C	CALIS、CADAL、NSTL	高校联盟资源
4	网络资源	百度、必应、爱课程、行业官网	百度学术、图片、慕课、相关政策法规	开放获取

练习题

1、【练习题】使用逻辑“与”是为了（ ）

- A、提高查全率 B、提高查准率
C、减少漏检率 D、提高利用率

2、【练习题】图书是指面向公众出版的、不记封皮至少（ ）页的非定期出版物。

- A、29 B、49 C、19 D、

3、【练习题】（ ）是指引用或文研究工作的继续、发展与评价

- A、引证文献 B、被引文献
C、网站地址 D.检索方法

引证文献是指引用本文的文献，本文研究工作的继续、应用、发展或评价。参考文献是在学术研究过程中，对某一著作或论文的整体参考或借鉴。两者区别：在于引证文献是可以理解为是用于印证或者说明某个文献内容的，而参考文献是指所写的文献中用到了某个文献作为参考或借鉴。

练习题

4、【练习题】信息资源检索中，在已获得文献基础上再利用文献末尾所附参考文献等作为检索入口查询更多文献的方法称为（ ）。

- A、顺查法 B、追溯法 C、实验法

5、【练习题】在我馆电子资源中，以下哪个数据库或服务平台能查找到硕博论文（ ）

- A、中国知网 B、维普期刊资源整合服务平台
C、博看人文畅销期刊数据库 D、EBSCO外文期刊数据库

6、【练习题】在参考文献“马化腾. 互联网+：国家战略行动路线图[M].北京：中信出版集团,2015.”中，“[M]”表示该参考文献是（ ）。

- A、著作 B、专利 C、连续出版物 D、标准