

 高等学校“十二五”规划重点建设教材



大学生 学术论文写作与发表 实用教程

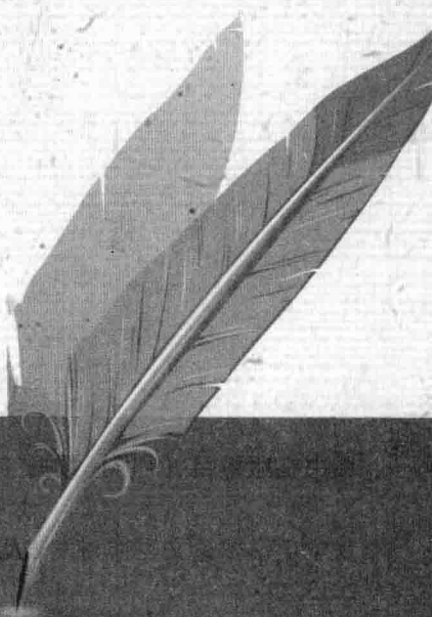
Practical course of writing and publishing academic papers
for college students

黄振永 鄢永明 裴雪丹 主编
苏秉华 李克勤 谢珺堂 主审



Wuhan University Press
武汉大学出版社

◎ 高等学校“十二五”规划重点建设教材



大学生 学术论文写作与发表 实用教程

DAXUESHENGXUESHULUNWENXIEZUOYUFABIAO
SHIYONGJIAOCHENG

主 编：黄振永 鄢永明 裴雪丹

主 审：苏秉华 李克勤 谢珺堂

编委委员：(按姓氏拼音顺序排列)

安宏波	安玉磊	陈 林	陈 玮	陈景国	陈奕星
程加斌	杜永泰	黄振永	李 福	李克勤	潘 颖
裴雪丹	盛珣华	苏秉华	谢海军	谢珺堂	薛竣文
鄢永明	张 恩	张 凯	张应省	张苑农	钟秋海



Wuhan University Press
武汉大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

大学生学术论文写作与发表实用教程 / 黄振永主编. —武汉: 武汉大学出版社, 2013. 11

高等学校“十二五”规划重点建设教材

ISBN 978 - 7 - 307 - 12099 - 0

I. ①大… II. ①黄… III. ①论文 - 写作 - 高等学校 - 教材 IV. ①H152.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 264635 号

策划编辑: 袁 凯 责任编辑: 刘 外 责任校对: 杨爱民

出版发行: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

印刷: 广州市艺彩印务有限公司

开本: 787 × 1092 1/16 印张: 15 字数: 302 千字

版次: 2014 年 1 月第 1 版 2014 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 307 - 12099 - 0 定价: 32.00 元

版权所有, 不得翻印;

凡购我社的图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

前言

文献不在于拥有，而在于利用。会上网不等于会检索文献，更不等于会利用检索到的文献资料来撰写学术论文（即学位论文、期刊论文和会议论文）。在信息量呈爆炸式增长的时代，我们不缺少信息，“我们还必须学习掌握在任何情况下获取、整理、评价、利用信息的必要技能，而非仅仅拥有数据”（2009年10月1日，美国总统奥巴马签署的代号为3195-W9-P的“国家信息素养宣传月（National Information Awareness Month）”的议案）。

本书是高校培养应用型人才和提高大学生学术写作能力的重要教材，可以作为大学生撰写学位论文的指导教材，也可作为高校《学位论文》《创新实践》《科技论文写作》《文献检索》《信息检索》《信息检索与利用》等相似课程的教材，是学生做好学位论文工作的重要指导书，是学生撰写和发表高水平高质量期刊论文、会议论文的重要工具书。

本书的内容有四篇。分别是文献检索技巧与案例、学位论文的撰写与答辩指南、期刊（会议）论文的撰写与发表指南、学术规范教育与学术不端检测指南。本书在讲授如何进行高效、快速、准确、全面地检索文献资料的基础上，重点讲授如何利用检索到的文献撰写学术论文（即学位论文、期刊论文和会议论文），给出了很多撰写实例，并讲授了如何准确选刊投稿及其注意事项，介绍了如何利用“学术不端检测系统”或“论文相似性检测系统”检测论文的抄袭率。

在考虑到大学生已经初步具备了自我学习能力和上网技能的前提下，为使本教材达到简明且实用的目的，并降低读者的学习成本，本书不再介绍文献检索的概念、分类、发展历史、检索模型等话题（如果读者对此类话题感兴趣的话，敬请参考其他图书等资料）。本书不是以“理论化、系统化”为特色，而是以“常用、够用、实用、简洁、明了、典型、实例详解”为特色。

本书以案例讲解为特色，力求做到“图文并茂，文明意显”。作者结合多年教学经验，采用案例式教学方法，在讲解每个典型文献源（数据库）时，均采用“检索任务→检索过程→检索结果”的思路，学生通过检索案例可以学习和掌握其使用的方法和注意事项。教学实践证明：案例式教学方法是深得学生喜欢的教学方法，也是能获得良好教学效果的教学方法。

本书得到了以下课题项目的资金支持，在此表示感谢！

1. 2011 年广东省民办高等教育专项资金项目——电子科学与技术省级重点专业建设项目，负责人：苏秉华。

2. 2012 年广东省高等教育教学改革项目——电子信息类工科应用创新型人才培养的探索与实践（编号：2012382），负责人：苏秉华。

3. 2012 年广东省实验教学示范中心建设项目——电子信息基础实验教学示范中心（编号：2012048），负责人：苏秉华。

4. 2011 年北京理工大学珠海学院教改课题项目——测控技术与仪器专业应用型人才培养模式的探索与实践，负责人：苏秉华。

5. 2012 年北京理工大学珠海学院科研发展基金项目——教师科研发展基金项目——基于 MATLAB 的光学实验仿真软件设计（编号：2012 JS02），负责人：黄振永。

6. 2012 年北京理工大学珠海学院科研发展基金项目——学生科研发展基金项目——基于 LABVIEW 的牛顿环光电成像及检测系统设计（编号：2012 XS07），学生负责人：纪楚鸿，指导教师：黄振永。

本书得到了北京理工大学珠海学院信息学院电子工程系全体同仁的指导和帮助，在此表示感谢！

鉴于编者才疏学浅、水平有限，书中难免有疏漏和不妥乃至错误之处，敬请批评指正。交流方式：1754566452@qq.com。

编者

2013 年 10 月

目 录

第 1 篇 文献检索技巧与案例

第 1 章 文献检索技巧	1
1.1 检索文献时遇到的常见问题	1
1.2 选择合理的检索途径	2
1.3 选择合理的检索词	5
1.4 常用的高级检索技巧	7
1.4.1 截词法检索	7
1.4.2 位置限制法检索	8
1.4.3 字段法检索	9
第 2 章 常用文献源及其检索案例	11
2.1 常用搜索引擎的使用技巧	11
2.2 高校图书馆馆藏书目检索系统	14
2.3 书生数字图书馆	22
2.3.1 认识界面	22
2.3.2 检索实例	23
2.4 超星数字图书馆	27
2.4.1 认识界面	27
2.4.2 检索实例	29
2.5 读秀学术搜索	35
2.5.1 认识界面	35
2.5.2 检索实例	38
2.6 CNKI 中国知网数据库	46
2.6.1 认识 CNKI	46
2.6.2 检索实例	55
2.6.3 中国知网中重要的且常用的子库	58
2.7 万方数据库	71
2.7.1 认识界面	71
2.7.2 检索实例	72

2.8 重庆维普数据库	76
2.8.1 认识界面	76
2.8.2 检索实例	79
2.9 中国国家标准检索系统	80
2.9.1 认识标准	80
2.9.2 检索实例	84
2.10 中国知识产权局专利检索系统	89
2.10.1 认识界面	89
2.10.2 检索实例	95

第2篇 学位论文的撰写与答辩指南

第3章 学位论文的撰写基础	101
3.1 学位论文的概念和撰写意义	101
3.1.1 学位论文的概念	101
3.1.2 撰写学位论文的意义	102
3.1.3 撰写学位论文的正确心态	104
3.2 学位论文的撰写基本要求	105
3.2.1 形式要求	105
3.2.2 实质要求	106
3.2.3 法规要求	108
3.3 学位论文的工作流程	109
第4章 学位论文的结构组成及其撰写指南	111
4.1 学位论文的结构组成	111
4.2 各结构单元的撰写指南	111
4.2.1 封面、声明与授权书	111
4.2.2 中文题目	112
4.2.3 目录	113
4.2.4 中文摘要	118
4.2.5 中英文关键词	119
4.2.6 英文题目	123
4.2.7 英文摘要	125
4.2.8 引言	133
4.2.9 正文、图、表、公式、量的符号与单位规范	135

4.2.10 结论	147
4.2.11 参考文献	148
4.2.12 致谢	152
4.2.13 附录	153
第5章 学位论文的选题与开题指南	154
5.1 选题指南	154
5.1.1 选题的含义和重要性	154
5.1.2 选题的原则	155
5.1.3 选题的流程图	156
5.1.4 选题的途径与定题的步骤	158
5.1.5 选题的文献检索与利用	160
5.2 开题指南	162
5.2.1 撰写开题报告的目的和作用	162
5.2.2 撰写开题报告的内容要求和注意事项	163
第6章 学位论文的中期检查与答辩指南	165
6.1 中期检查指南	165
6.2 答辩指南	166
6.2.1 答辩的意义和作用	166
6.2.2 答辩的一般程序	167
6.2.3 答辩的注意事项与建议	167

第3篇 期刊(会议)论文的撰写与发表指南

第7章 期刊(会议)论文的撰写指南	171
7.1 撰写目的与撰写原则	171
7.1.1 撰写目的	171
7.1.2 撰写原则	171
7.2 期刊(会议)论文的结构组成	172
7.3 各结构单元的撰写指南	173
7.3.1 题目	173
7.3.2 作者及单位	176
7.3.3 中图分类号与文献标识码	179
7.3.4 首页脚注	180
7.3.5 摘要与关键词	181

7.3.6 引言	188
7.3.7 正文、图、表、公式、量的符号与单位规范	190
7.3.8 结论	197
7.3.9 致谢	198
7.3.10 参考文献	198
第8章 期刊(会议)论文的发表指南	202
8.1 稿件处理的一般流程	202
8.2 期刊论文投稿时的注意事项	205
8.2.1 客观且正确评估你的论文	205
8.2.2 了解目标期刊的收录范围	206
8.2.3 了解目标期刊的类别	206
8.2.4 了解目标期刊的影响因子	207
8.2.5 了解目标期刊的收录情况	210
8.3 会议论文投稿时的注意事项	211

第4篇 学术规范教育与学术不端检测指南

第9章 学术规范制度与学术不端检测系统	213
9.1 学术规范制度	213
9.2 学术不端检测系统	219
9.2.1 中国知网的“学术不端检测系统”	219
9.2.2 万方数据库的“论文相似性检测系统”	222
参考文献	225
附录1:万方数据库的“论文相似性检测报告”样板	226
附录2:PAPER RATER 论文检测系统的检测报告样板	231

第 1 篇 文献检索技巧与案例

第 1 章 文献检索技巧

1.1 检索文献时遇到的常见问题

【问题 1】查全率是否高？

所谓“查全率”，是指检出文献中合乎需要的文献数量占数据库中存在的合乎该需要的所有文献的比例。查全率高说明相关的记录被检中的比例高，但对于数量巨大的数据库而言，要达到 100% 的查全率是不可能的。

【问题 2】查准率是否高？

所谓“查准率”，是指检出文献中合乎需要的文献数量占检出文献全部数量的比例。查准率高说明检出的记录的相关度高。一般来说，很少能达到 100% 的查准率。

【问题 3】时效性是否好？

所谓“时效性”，主要有两个方面的含义，一是指检索到所需要的文献的速率是快还是慢，也就是你检索到想要的文献花的时间是多还是少；二是指检索到的文献新旧程度，也就是你检索到想要的文献距离检索时间是多久，是近 5 年的文献、近 10 年的文献，还是近 20 年的文献。通常，理论方面的论文比技术方面的论文需要参考更早期（久远）的文献。

【问题 4】覆盖率是否高？

所谓“覆盖率”，是指检索到的文献的种类是多还是少。文献种类通常分为图书、报纸、学位论文、期刊论文、会议论文、科技报告、标准、专利、商标等；按语言种类又可分为中文文献和英文文献。通常学术论文要求在检索中文文献的同时，英文文献的数量不能低于某个比例。

对于期刊（会议）论文而言，覆盖率还有两个特殊的意思。

其一，假如你想在《光学学报》（EI 收录）等权威期刊上发表论文，那么你的论文的参考文献中必须有足够比例的被 SCI 或 EI 收录期刊的引文，如果该类引文的比例过低的话，审稿人会在潜意识中认为你的论文的参考文献水平普遍

不高,所以你的论文水平也不会很高。导致的结果是:要么降级录用,要么退稿。

其二,假如某个出版社内部有三种学科相近的刊物(A刊物、B刊物和C刊物),如果你想在A刊物上发表论文,该出版社可能会要求你的论文的参考文献中必须有足够比例的A刊物、B刊物或C刊物在近2年发表的论文,以提高该出版社发行刊物的影响因子。

【问题5】检索成本是否低?

“检索成本”在很多同类图书中常常忽略不提,这是十分不妥当的。所谓“检索成本”,是指你检索到所需要的文献花了多少钱。当了近十年的教师,指导了几十个本科毕业生的学位论文,遇到的让人啼笑皆非的事情是:学生在学习《文献检索》(不同高校的课程名称可能与此名称不同)时不用心,等到开始撰写毕业论文(设计)时,只会用百度搜索工具(www.baidu.com)或用谷歌搜索工具(www.google.cn),学生在用此类搜索工具检索并下载文献时会遇到一个问题,即需要花钱才能下载文献。这就是所说的检索成本。

为了让大家在下载文献时不花钱或者少花钱,特别提醒两点:第一,同一个文献可能存在于不同的文献源(俗称数据库)中,因此大家不妨在不同的文献源中检索该文献,找到花钱最少的链接进行下载。第二,利用读者所在的图书馆进行检索。这里有两层意思,第一层意思:图书馆往往会通过缴年费的方式获得了某些文献源的使用权,或有临时试用权;通过图书馆的主页进入合作文献源检索文献,读者往往不用花钱;第二层意思:读者必须在所在高校的IP地址范围内上网检索文献才能进入合作文献源,享受免费下载的权利。

上述五个问题是在检索文献时常常遇到的问题,除此之外还有误检率、漏检率和计算机响应时间等问题,请感兴趣的读者自行查阅学习。

1.2 选择合理的检索途径

常见的检索途径有快速检索、初级检索、传统检索、高级检索、分类检索、表达式检索等途径。不同类型的文献源的检索途径略有差异,分别说明如下:

图书类文献源常见的检索途径有书名(题名)、著者(作者)、第一著者(第一作者)、出版社、ISBN号(国际标准书号)等。

期刊论文类文献源常见的检索途径有题名、作者、第一作者、关键词、刊名、ISSN号(国际标准刊号)、出版单位、出版年、基金项目等。

会议论文类文献源常见的检索途径有题名、作者、第一作者、关键词、会议时间、会议名称等。

学位论文类文献源常见的检索途径有题名、作者、关键词、导师、学位授予

单位、授予年等。

标准类文献源常见的检索途径有标准名称、标准号、发布日期、公告号、标准分类号等。

专利类文献源常见的检索途径有专利名称、发明人、申请人、申请号、公开号、申请日期、公开日期、专利类型、专利分类号等。

上述典型文献源的检索途径因文献类型不同而不同,即使是同一类型的文献源(如万方数据库、重庆维普数据库和 CNKI 中国知网数据库)也略有差异,大家不必强行死记硬背这些途径,当你打开某个文献源的检索页面时就会看到该文献源提供的检索途径。

大家需要注意以下 3 个方面:

1. 若使用初级检索途径或快速检索途径能检索到所需要的文献,就不必使用高级检索途径。

2. 在使用高级检索途径或表达式检索途径时,要注意各检索词之间的逻辑关系和执行优先级次序。布尔逻辑有三种,即逻辑与关系、逻辑或关系、逻辑非关系。每种逻辑关系都有常用的运算符,如表 1-1 所示。

表 1-1 布尔逻辑及其常见运算符

布尔逻辑类型	常见运算符	使用举例
与	AND, *, &	激光 AND 医疗设备 computer * laser 飞秒 & 激光器
或	OR, +,	电脑 OR 计算机 computer + robot 土豆 马铃薯
非	NOT, AND NOT, BUT NOT, -, !	绿色能源 - 核能 绿色能源 NOT 火力发电 绿色能源 AND NOT 潮汐能 绿色能源 BUT NOT 地热能 绿色能源 ! 生物能

注意: ① 运算符的前后要求空一格。② 布尔逻辑运算符的运算次序由高到低依次是: “非”逻辑→“与”逻辑→“或”逻辑;如果有括号,则优先执行括号内的。③ 大多数网络信息检索工具支持布尔逻辑运算,但各自采用的表现形式不尽相同:有的用 AND、OR、NOT (有的要求用大写,有的要求用小写,还有的对大小写无限制),有的以符号 (*、+、-) 代替,有的可支持“&”、“|”、“!”符号操作;还有的用空格表示布尔逻辑“与”的关系,总之,不同文献源的布尔逻辑运算符不同。

3. 分类检索途径涉及《中图法》(是《中国图书馆图书分类法》的简称)。它是我国目前通用的图书分类工具,主要有5大基本部类,即马列毛邓(即马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论)、哲学、社会科学、自然科学和综合性图书。在基本部类下又分为22个基本大类,构成了分类表的第一级类目,如表1-2所示。

表1-2 《中图法》大类表

基本部类	基本大类
马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论	A 马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论
哲学	B 哲学、宗教
社会科学	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
自然科学	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
综合性图书	Z 综合性图书

注意:①《中图法》的标记符号采用汉语拼音字母与阿拉伯数字相结合的混合号码,即用一个字母表示大类,且以字母的顺序反映大类的顺序;字母后面的数字表示该大类以下类目的进一步细分,数字的编号采用小数制,如:“I247.8”是“故事、微型小说”的标记符号;而“章回小说”对应的分类号标记为“I247.4”。详细分类请参考:<http://www.lib.sjtu.edu.cn/view.do?id=516> (上海交通大学图书馆)。

②《国际十进制分类法》请参见《信息检索与利用》(邓发云、杨忠、吕先竞编著,2010年3月第1版,第47-48页)。

③ 中国专利 IPC 分类信息如下,共有8个大类。

- | | |
|-----------|----------|
| A. 人类生活需要 | B. 作业,运输 |
| C. 化学,冶金 | D. 纺织和造纸 |
| E. 固定构架 | F. 机械工程 |
| G. 物理 | H. 电学 |

详细分类请参考:<http://www.cnpatent.com/zljs.asp> (中国专利网)。

④ 中国国家标准分类信息如下,共有24个大类。

- | | |
|---------------|-----------|
| A. 综合 | B. 农业、林业 |
| C. 医药、卫生、劳动保护 | D. 矿业 |
| E. 石油 | F. 能源、核技术 |

- | | |
|---------------|------------|
| G. 化工 | H. 冶金 |
| J. 机械 | K. 电工 |
| L. 电子元器件与信息技术 | M. 通信、广播 |
| N. 仪器、仪表 | P. 工程建设 |
| Q. 建材 | R. 公路、水路运输 |
| S. 铁路 | T. 车辆 |
| U. 船舶 | V. 航空、航天 |
| W. 纺织 | X. 食品 |
| Y. 轻工、文化与生活用品 | Z. 环境保护 |

详细分类请参考: <http://www.standards.cn/bzsearch/bzsearch.asp> (标准专利网)。

1.3 选择合理的检索词

所谓“检索词”，是指检索时输入的字、词、字符或短语，用于查找含有它(们)的记录。学会从复杂的检索课题中提炼出最具代表性和指示性的检索词对提高检索效率至关重要。检索词包括关键词和各种符号(如分类号、专利号、ISSN号、ISBN号等)。由于大家常常从主题的角度来搜索所需的资源，所以检索词常称为主题关键词(简称为关键词)。

关键词的选词来源范围有：篇名、章的名称、摘要、关键词、正文的小标题和结论。关键词必须是对表达文献的主题内容具有实质意义的词语，并且尽量选择专业术语。

1. 不宜用作关键词的典型情况

- ① 化学分子式、化学结构式、化学反应式和数学公式；
- ② 冠词(如“an”“a”“the”，等)、连词(如“and”“和”“且”，等)、感叹词(如“啊”“呀”“吗”，等)、介词(如“在”“to”“for”，等)、人称代词[如“它”“他(们)”“她(们)”，等]；
- ③ 方言口头语(如“土豆”在某些地方被称为“地蛋”，等)；
- ④ 冷僻词语(如“laser”在中国大陆常被译为“激光”，但在台湾常被译为“镭射”，等)；
- ⑤ 不能够表示所属学科专用概念的名词，即内容太空泛的词语(如“智能仪器”“高科技”“进展”“方法”“措施”“概述”，等)。

2. 检索词的典型选取方法

① 分割法。所谓“分割法”，是指用户将想要检索的信息语句强行分割为一个相对独立的词(组)。比如你想检索“电动汽车的研究现状及发展趋势”，那么建议将其分割为“电动汽车”“研究现状”和“发展趋势”三个相对独立且有完整含义的词组；但不建议继续分割，比如把“发展趋势”继续分割为

“发展”和“趋势”。

② 删除法。通过“分割法”得到的词(组),不是所有的词(组)都可以用作检索词(如前所述),需要将其删除。比如“电动汽车的研究现状及发展趋势”在分割后,需要删除“的”“及”“研究现状”和“发展趋势”。^[1]

③ 替代法。通过“分割法”得到的词(组),或偏于概念模糊,或意义宽泛,或意义狭窄,这样的词(组)需要进行替代后再作为检索词。比如“一种智能机器人的设计研究”,在分割语句后需要删除“一种”“的”“设计研究”等词语,留下的是“智能机器人”,而“机器人”一般都是“智能”的,并且“智能”这个词的意义非常空洞,因此需要对该词语进行替代,如果该文献是研究利用 wifi 技术遥控机器人的文章,那么建议将“智能”替代为“wifi 遥控”。

④ 聚类补充法。意思是说,将那些可以相互等效、相互替换的同义词、近义词、相关词用布尔逻辑“或”将它们同时使用。比如“激光”“laser”“镭射”“受激辐射光”在意义上是相同的或相近的,因此检索时可输入表达式“激光 OR laser OR 镭射 OR 受激辐射光”。再如,检索“工程制图”时,可输入表达式“工程制图 OR 机械制图”。

⑤ 限制法。有的词是一词多义的,比如“杜鹃”,有“杜鹃花”和“杜鹃鸟”之分,又如“cell”有“细胞”和“芯片”之分,再如“线路”有“道路”和“电子导线”之分,检索时要注意限制。

3. 提高检索词选取准确率的典型方法

① 为了提高检索的精准度,常以名词作为关键词,且数量以 2~3 个为宜。能反映主题特征属性的名词主要有研究对象、材料、方法(工艺)、过程、条件等具有独立检索意义的名词。

② 对于人名、地名、机构名称、国家城市名称等专有名词,在检索时将其词首字母大写。

③ 如果要确保被检索的短语中的字与字的顺序不被改变、不被分隔,则必须用双引号将其框住。

④ 在使用检索表达式途径时,如果遇到多重布尔逻辑关系运算的话,建议用圆括号将各个逻辑关系限制好。

[1] 注意:有的学者认为应该删除“研究现状”和“发展趋势”等诸如此类的词组,但是在检索实践中不难发现,如果要检索的论文的题名中恰好包含了“研究现状”等词组的话,你若将其删除反而不利,因此读者要灵活运用,不可听学者一面之词。

1.4 常用的高级检索技巧

1.4.1 截词法检索

截词法检索是指用给定的词干做检索词用以检索出含有该词干的全部检索词的方法。它可以起到扩大检索范围、提高查全率、减少检索词的输入量、节约检索时间等功能。在检索时,如果遇到名词的单复数形式、英文单词的英式与美式不同拼写法、单词的前缀或后缀不同时都可以采用此类方法。截词的种类与用法如表1-3所示。

表1-3 截词法检索

截词种类	功能	举例
前截词	截去某个词的前部, 后方一致	输入“* ology”可检索出“biology”“geology”“sociology”“archaeology”等所有的以“ology”结尾的单词
后截词	截去某个词的后部, 前方一致	输入“cat*”可检索出“cat”“cats”“catalog”“catalogue”“category”等所有以“cat”开头的单词
中间截词	截去某个词的中间部分, 两端一致	输入“b? d”可检索出“bad”“bed”
两端截词	截去某个词的两端, 中间一致	输入“* chemi*”可检索出“chemical”“chemistry”“biochemistry”等单词。
有限截词	?	输入“cat?”只能检索出0~1个字符的变化, 如“cat”和“cats”。又如输入“house??”只能检索出0~2个字符的变化, 如“house”“houses”, 但不会检索出“household”“housewives”等词。再如输入“plant?????”只能检索出0~5个字符的变化, 如“plant”“plants”“planting”“plantation”, 但不会检索出“plantations”
无限截词	*	通常用“*”表示无限截词符号, 如输入“econom*”可检索出“economy”“economic”“economical”“economist”“economize”等词

注意：①对大多数文献源而言，通常用“?”表示截取0或1个字符（母）；通常用“*”表示截取不限制数量的字符（母）。也有个别检索工具，如Dialog规定“*”表示逻辑“与”“?”表示无限截词符号。②中文检索中也会遇到截词检索技术，如你只知道作者的姓是“张”，但忘记了作者的名字，可输入“张*”或“张?”。前者表示作者的姓名可以是2~4个字，如“张珊”“张珊珊”“张李珊珊”等；后者表示作者的姓名只有两个字，如“张泰”“张安”等。

1.4.2 位置限制法检索

位置限制法检索是指在检索词与检索词之间使用位置算符来限定算符两边的检索词出现在记录中的相互位置关系。不同的检索系统支持的位置限制检索不同，如Science Direct用“W/nn”表示两个单词之间最多可插入“nn”个单词，顺序不限，其作用类似于Dialog的“nN”；而“PRE/nN”表示两个单词之间最多可插入“nn”个单词，顺序不能改变，其作用类似于Dialog的“nW”。

以Dialog系统为例，介绍位置算符的用法，如表1-4所示。

表1-4 位置限制法检索

位置算符	功能用法	举例
(W)	表示在此算符两侧的检索词的词序不能颠倒，而且两个检索词之间不允许有其他的词或字母，但允许有空格或标点符号	输入“on (W) line”可检索出“on-line”或“online”。输入“information (W) retrieval”可检索出“information retrieval”或“information-retrieval”，等
(nW)	表示在此算符两侧的检索词之间允许插入n个（最多数值）实词或虚词，且词序不能颠倒	输入“electronic (1 W) resource”可检索出“electronic resources”或“electronic information resources”，等
(N)	词序可以颠倒，且检索词之间最多可以有10个词	输入“junior (N) high”可检索出“junior high”“high junior”，等
(nN)	词序可以颠倒，且检索词之间最多可以插入n个词	输入“information (3 N) retrieval”可检索出“information retrieval”“retrieval information”“retrieval of information”“retrieval of Chinese law information”，等
(F)	表示在此算符两侧的检索词必须同时出现在同一个字段内，词序不限，中间夹词个数不限	可同时出现在篇名字段、摘要字段等。如“air (F) pollution”表示“air”和“pollution”必须出现在同一个字段中