知网总库
使用手册

总库设计与管理部

2021 年 12 月

1. 总库平台

1.1. 检索方式

1.1.1. 一框式检索

1.1.1.1. 一框式检索特点

将检索功能浓缩至“一框”中，根据不同检索项的需求特点采用不同的检索机制和匹配方式，体现智能检索优势，操作便捷，检索结果兼顾检全和检准。

1.1.1.2. 操作方式

在平台首页选择检索范围，下拉选择检索项，在检索框内输入检索词，点击检索按钮或键盘回车，执行检索。见图 1.2.1.2。

图 1.2.1.2 一框式检索操作方式

1.1.1.3. 检索项

总库提供的检索项有：主题、关键词、篇名、全文、作者、第一作者、通讯作者、作者单位、基金、摘要、参考文献、分类号、文献来源。

1.1.1.4. 检索推荐/引导功能

平台提供检索时的智能推荐和引导功能，根据输入的检索词自动提示，可根据提示进行选择，更便捷地得到精准结果。

使用推荐或引导功能后，不支持在检索框内进行修改，修改后可能得到错误结果的或得不到检索结果。

(1) 主题词智能提示

输入检索词，自动进行检索词补全提示。适用字段：主题、篇名、关键词、摘要、全文。

例如：输入“基因”，下拉列表显示“基因”开头的热词，通过鼠标（键盘）选中提示词，鼠标点击检索按钮（直接回车）或者点击提示词，执行检索。

图 1.2.1.4-1 主题词智能提示

(2) 作者引导

输入检索词，进行检索引导，可根据需要进行勾选，精准定位所要查找的作者。

例如：输入“王大中”，勾选第一层级的“王大中 清华大学”，就能够检出所有清华大学的王大中所发表的文献，检索时精准定位所查找的作者，排除同名作者，并且不管原文机构是否含“清华大学”字样，只要规范为清华大学的，都可以被检到。

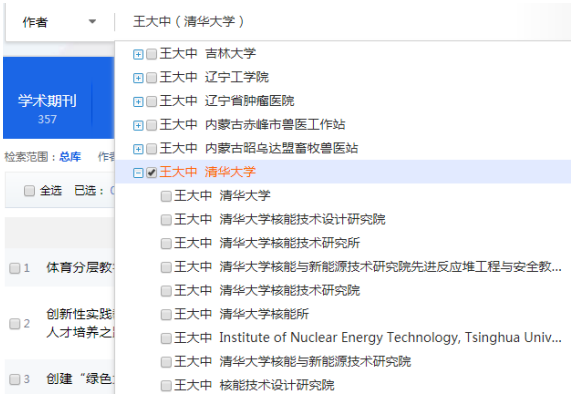

图 1.2.1.4-2 作者引导（1）

某作者同时有多个单位，或需检索某作者在原单位与现单位所有发文的，则在引导列表中勾选多个单位。例如：检索语言学领域的李行德所发的文献，勾选他的所有单位，即可得到结果。

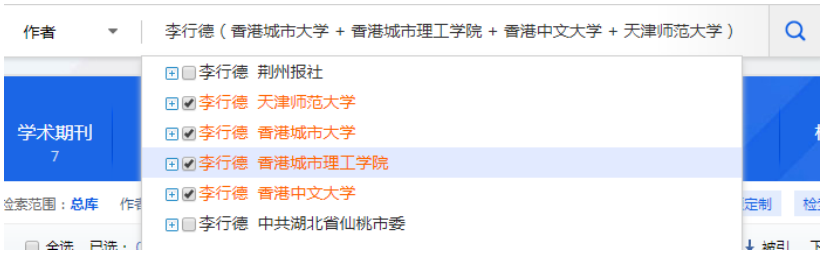

图 1.2.1.4-3 作者引导（2）

若两个作者的一级机构相同，二级机构不同，通过勾选相应的二级机构，可精准定位。例如：要检索北京大学物理学院的张欢所发的文章，则勾选二级机构名含“北京大学物理学院”的条目。

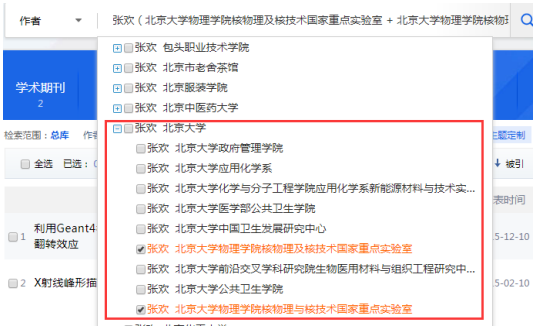

图 1.2.1.4-4 作者引导（3）

(3) 基金引导

输入检索词，下拉列表显示包含检索词的规范基金名称，勾选后用规范的基金代码进行检索，精准定位。

例如：输入“自然科学”，勾选“国家自然科学基金”后点击检索，检索结果是将原文基金名称规范为国家自然科学基金的全部文献。

图 1.2.1.4-5 基金引导

(4) 文献来源引导

输入检索词，下拉列表显示包含检索词的规范后的来源名称，勾选后用来源代码进行检索，精准定位。有文献来源引导功能的资源类型包括：期刊、报纸、学位论文、年鉴、辑刊。

例如：输入“工业经济”，列表中勾选所要查找的来源名称，检索结果会包含此来源现用名及曾用名下的所有文献。

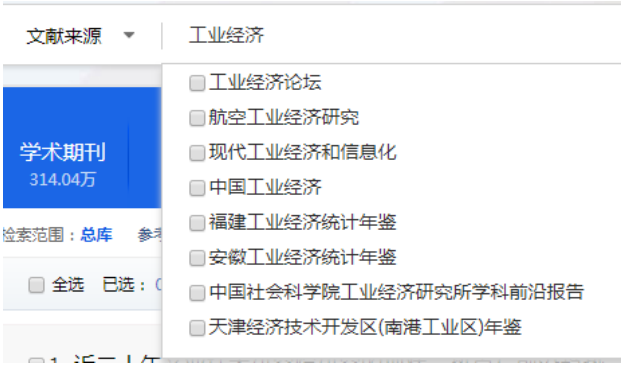

图 1.2.1.4-6 文献来源引导

1.1.1.5. 匹配方式

一框式检索根据检索项的特点，采用不同的匹配方式。

相关度匹配。采用相关度匹配的检索项为：主题、篇名、全文、摘要、参考文献、文献来源。根据检索词在该字段的匹配度，得到相关度高的结果。

精确匹配。采用精确匹配的检索项为：关键词、作者、第一作者、通讯作者。

模糊匹配。采用模糊匹配的检索项为：作者单位、基金、分类号。

1.1.1.6. 同字段组合运算

支持使用运算符*、+、-、''、""、()进行同一检索项内多个检索词的组合运算，检索框内输入的内容不得超过 120 个字符。

输入运算符*(与)、+(或)、-(非)时，前后要空一个字节，优先级需用英文半角括号确定。

若检索词本身含空格或*、+、-、()、/、%、=等特殊符号，进行多词组合运算时，为避免歧义，须将检索词用英文半角单引号或英文半角双引号引起来。

图 1.2.1.6 结果中检索

1.1.1.7. 结果中检索

结果中检索是在上一次检索结果的范围内按新输入的检索条件进行检索。

输入检索词，点击“结果中检索”，执行后在检索结果区上方显示检索条件，如图 1.2.1.6 所示：

图 1.2.1.7 结果中检索

第一次检索主题为“人工智能”的文献，在此结果中检索文献来源为“电脑知识与技术”的文献。点击最后的✕，清除最后一次的检索条件，退回到上一次的检索结果。

1.1.2. 高级检索

1.1.2.1. 高级检索入口

在首页点击“高级检索”进入高级检索页（见图 1.2.2.1-1），或在一框式检索结果页点击“高级检索”进入高级检索页（见图 1.2.2.1-2）。

图 1.2.2.1-1 高级检索入口（1）

图 1.2.2.1-2 高级检索入口（2）

高级检索页点击标签可切换至高级检索、专业检索、作者发文检索、句子检索，如图 1.2.2.1-3 所示。

图 1.2.2.1-3 高级检索页

1.1.2.2. 高级检索的特点

高级检索支持多字段逻辑组合，并可通过选择精确或模糊的匹配方式、检索控制等方法完成较复杂的检索，得到符合需求的检索结果。

多字段组合检索的运算优先级，按从上到下的顺序依次进行。

1.1.2.3. 检索区

检索区主要分为两部分，上半部分为检索条件输入区，下半部分为检索控制区。

(1) 检索条件输入区

默认显示主题、作者、文献来源三个检索框，可自由选择检索项、检索项间的逻辑关系（见图 1.2.2.3-1）、检索词匹配方式（见图 1.2.2.3-2）等：

图 1.2.2.3-1 检索条件输入区

图 1.2.2.3-2 检索条件输入区

点击检索框后的 ＋ 、－ 按钮可添加或删除检索项，最多支持 10 个检索项的组合检索。

(2) 检索控制区

检索控制区的主要作用是通过条件筛选、时间选择等，对检索结果进行范围控制。

控制条件包括：出版模式、基金文献、时间范围、检索扩展。如图 1.2.2.3-3 所示。

图 1.2.2.3-3 检索控制区

检索时默认进行中英文扩展，如果不需要中英文扩展，则手动取消勾选。

1.1.2.4. 检索项

高级检索提供多个检索项，满足不同的检索需求。检索项包括：主题、关键词、篇名、全文、作者、第一作者、通讯作者、作者单位、基金、摘要、参考文献、分类号、文献来源。

各检索项具体描述参见 1.2.1.3.检索项。

1.1.2.5. 切库区

高级检索页面下方为切库区，点击库名，可切至某单库高级检索。

图 1.2.2.5 切库区

1.1.2.6. 文献导航

文献分类导航默认为收起状态，点击展开后勾选所需类别，可缩小和明确文献检索的类别范围。总库高级检索提供 168 专题导航，是知网基于中图分类而独创的学科分类体系。年鉴、标准、专利等除 168 导航外还提供单库检索所需的特色导航。

1.1.2.7. 检索推荐/引导功能

与一框式检索时的智能推荐和引导功能类似，主要区别是：高级检索的主题、篇名、关键词、摘要、全文等内容检索项推荐的是检索词的同义词、上下位词或相关词；高级检索的推荐引导功能在页面右侧显示。勾选后进行检索，检索结果为包含检索词或勾选词的全部文献。

例如：输入“人工智能”，推荐相关的机器智能、决策系统等，可根据检索需求进行勾选。

图 1.2.2.7 检索推荐/引导

1.1.2.8. 匹配方式

除主题只提供相关度匹配外，其他检索项均提供精确、模糊两种匹配方式。

篇名、摘要、全文、参考文献的精确匹配，是指检索词作为一个整体在该检索项进行匹配，完整包含检索词的结果。模糊匹配，则是检索词进行分词后在该检索项的匹配结果。

关键词、作者、机构、基金、分类号、文献来源的精确匹配，是指关键词、作者、机构、基金、分类号或文献来源与检索词完全一致。模糊匹配，是指关键词、作者、机构、基金、分类号或文献来源包含检索词。

1.1.2.9. 词频选择

全文和摘要检索时，可选择词频，辅助优化检索结果。

选择词频数后进行检索，检索结果为在全文或摘要范围内，包含检索词，且检索词出现次数大于等于所选词频的文献。

1.1.2.10. 同字段组合运算

一框式检索、高级检索均支持同一检索项内输入*、+、-进行多个检索词的组合运算。

详见 1.2.1.6.同字段组合运算。

1.1.2.11.结果中检索

高级检索支持结果中检索，执行后在检索结果区上方显示检索条件，与之前的检索条件间用“AND”连接。

例如：检索主题“人工智能”后，在结果中检索主题“机器人”，检索条件如图 1.2.2.10 所示：

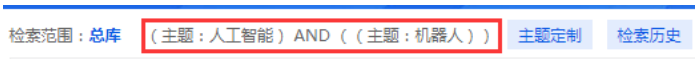

图 1.2.2.11 结果中检索

1.1.2.12.检索区的收起展开

高级检索执行检索后，检索区只显示第一行的检索框，缩减检索区空间，重点展示检索结果，点击展开按钮即显示完整检索区。

图 1.2.2.12 检索区收起

1.1.3. 作者发文检索

在高级检索页切换“作者发文检索”标签，可进行作者发文检索。

作者发文检索通过输入作者姓名及其单位信息，检索某作者发表的文献，功能及操作与高级检索基本相同。

1.1.4. 句子检索

在高级检索页切换“句子检索”标签，可进行句子检索。

句子检索是通过输入的两个检索词，在全文范围内查找同时包含这两个词的句子，找到有关事实的问题答案。

句子检索不支持空检，同句、同段检索时必须输入两个检索词。

例如：检索同一句包含“人工智能”和“神经网络”的文献

图 1.2.4-1 句子检索（1）

检索结果如下所示，句子 1、句子 2 为查找到的句子原文，“句子来自”为这两个句子出自的文献题名。

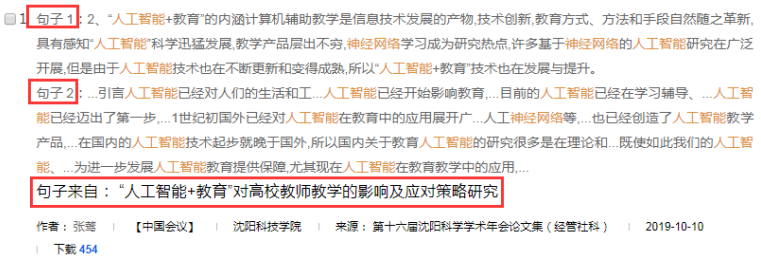

图 1.2.4-2 句子检索（2）

句子检索支持同句或同段的组合检索，例如在全文范围检索同一句中包含“数据”和“挖掘”，并且同一句中包含“计算机”和“网络”的文章，如图 1.2.4-3：

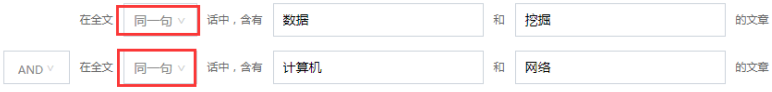

图 1.2.4-3 句子检索（3）

检索到的文献，全文中有同一句同时包含“数据”和“挖掘”，并且另有一句同时包含“计算机”和“网络”。例如检索结果中下面这篇文献，并没有在同一句中同时出现输入的 4 个检索词（图 1.2.4-4）。

图 1.2.4-4 句子检索（4）

1.1.5. 专业检索

1.1.5.1. 专业检索概述

在高级检索页切换“专业检索”标签，可进行专业检索。

专业检索用于图书情报专业人员查新、信息分析等工作，使用运算符和检索词构造检索式进行检索。

专业检索的一般流程：确定检索字段构造一般检索式，借助字段间关系运算符和检索值限定运算符可以构造复杂的检索式。

专业检索表达式的一般式：〈字段〉〈匹配运算符〉〈检索值〉

图 1.2.5.1 专业检索

1.1.5.2. 检索字段

在文献总库中提供以下可检索字段：SU=主题,TI=题名,KY=关键词,AB=摘要,FT=全文,AU=作者,FI=第一责任人,RP=通讯作者,AF=机构,JN=文献来源, RF=参考文献,YE=年,FU=基金,CLC=分类号,SN=ISSN,CN=统一刊号,IB=ISBN,CF=被引频次。

1.1.5.3. 匹配运算符

符号	功能	适用字段
=	= ‘str’ 表示检索与 str 相等的记录	KY、AU、FI、RP、JN、AF、FU、CLC、SN、CN、IB、CF
	=‘str’表示包含完整 str 的记录	TI、AB、FT、RF
%	% ‘str’ 表示包含完整 str 的记录	KY、AU、FI、RP、JN、FU
	% ‘str’ 表示包含 str 及 str 分词的记录	TI、AB、FT、RF
	% ‘str’ 表示一致匹配或与前面部分串匹配的记录	CLC
%=	%= ’str’ 表示相关匹配 str 的记录	SU
	%= ’str’表示包含完整 str 的记录	CLC、ISSN、CN、IB

举例：

(1) 精确检索关键词包含“数据挖掘”的文献：KY = 数据挖掘。

(2) 模糊检索摘要包含“计算机教学”的文献：AB % 计算机教学，模糊匹配结果为摘要包含“计算机”和“教学”的文献，“计算机”和“教学”两词不分顺序和间隔。

(3) 检索主题与“大数据”相关的文献：SU %= 大数据，主题检索推荐使用相关匹配运算符“%=”。

1.1.5.4. 比较运算符

符号	功能	适用字段
BETWEEN	BETWEEN (‘str1’ ， ’str2’)表示匹配 str1 与 str2 之间的值	YE

>	大于	
<	小于	YE
>=	大于等于	CF
<=	小于等于	

举例：

(1) YE BETWEEN ('2010', '2018')，检索出版年份在 2010 至 2018 年的文献。

(2) CF > 0 或 CF >=1 ，检索被引频次不为 0 的文献。

1.1.5.5. 逻辑运算符

适用于字段间的逻辑关系运算。

符号	功能
AND	逻辑“与”
OR	逻辑“或”
NOT	逻辑“非”

举例：

(1) 检索邱均平发表的关键词包含知识管理的文章，检索式：KY = 知识管理 AND AU = 邱均平。

(2) 检索主题与知识管理或信息管理相关的文献，检索式：SU %= 知识管理 OR SU %= 信息管理。

(3) 检索篇名包含大数据，但不是大数据集的文章，检索式：TI = 大数据 NOT TI = 大数据集。

(4) 检索钱伟长在清华大学或上海大学时发表的文章，检索式：AU = 钱伟长 AND (AF =清华大学 OR AF =上海大学)。

(5) 检索钱伟长在清华大学期间发表的题名或摘要中都包含“物理”的文章，检索式：AU =钱伟长 AND AF=清华大学 AND (TI =物理 OR AB = 物理)。

提示：

(1) 使用 AND、OR、NOT 可以组合多个字段，构建如下的检索式：<字段><匹配运算符><检索值>**<逻辑运算符>**<字段><匹配运算符><检索值>，逻辑运算符“AND(与)”、“OR(或)”、“NOT(非)”前后要有空格。

(2) 可自由组合逻辑检索式，优先级需用英文半角圆括号“()”确定。

1.1.5.6. 复合运算符

复合运算符主要用于检索关键字的复合表示，可以表达复杂、高效的检索语句。

符号	功能
*	'str1 * str2'：同时包含 str1 和 str2
+	'str1 + str2'：包含 str1 或包含 str2
-	'str1 -str2':包含 str1 但不包含 str2

举例：

(1) 检索全文同时包含“催化剂”和“反应率”的文献：FT = 催化剂 * 反应率。

(2) 检索关键词为“铝合金”或 “钛合金”的文献：KY = 铝合金 + 钛合金。

(3) 检索关键词包含大数据，但不含人工智能的文献：KY = 大数据 - 人工智能。

提示：

(1) 在一个字段内可以用“*、+、-”组合多个检索值进行检索。

(2) 多个复合运算符组合可以用“()”来改变运算顺序。

1.1.5.7. 位置描述符

符号	功能	适用字段
#	‘STR1 # STR2’：表示包含 STR1 和 STR2，且 STR1、STR2 在同一句中	TI、AB、FT
%	’STR1 % STR2’：表示包含 STR1 和 STR2，且 STR1 与 STR2 在同一句中，且 STR1 在 STR2 前面	
/NEAR N	’STR1 /NEAR N STR2’：表示包含 STR1 和 STR2，且 STR1 与 STR2 在同一句中，且相隔**不超过** N 个字词	
/PREV N	’STR1 /PREV N STR2’：表示包含 STR1 和 STR2，且 STR1 与 STR2 在同一句中，STR1 在 STR2 前面**不超过** N 个字词	
/AFT N	’STR1 /AFT N STR2’：表示包含 STR1 和 STR2，且 STR1 与 STR2 在同一句中，STR1 在 STR2 后面且**超过** N 个字词	
$ N	‘STR $ N’：表示所查关键词 STR **最少**出现 N 次	
/SEN N	’STR1 /SEN N STR2’：表示包含 STR1 和 STR2，且 STR1 与 STR2 在同一段中，且这两个词所在句子的序号差**不大于** N。	FT
/PRG N	’STR1 /PRG N STR2’：表示包含 STR1 和 STR2，且 STR1 与 STR2 相隔**不超过** N 段	FT
$ N	‘STR $ N’：表示所查关键词 STR **最少**出现 N 次	TI、AB、FT

举例：

(1) FT = ‘人工智能 # 推荐算法’，表示检索全文某个句子中同时出现“人工智能”和“推荐算法”的文献。

(2) FT = ‘人工智能 % 推荐算法’，表示检索全文某个句子中同时出现“人工智能”和“推荐算法”，且“人工智能”出现在“推荐算法”前面，间隔不超过 10 个字词。

(3) FT = ‘人工智能 /NEAR 10 推荐算法’，表示检索全文某个句子中同时出现“人工智能”和“推荐算法”，且两个词间隔不超过 10 个字词。

(4) FT = ‘人工智能 /PREV 10 推荐算法’，表示检索全文某个句子中同时出现“人工智能”和“推荐算法”的文献，“人工智能”出现在“推荐算法”前，且间隔不超过 10 个字词。

(5) FT = ‘人工智能 /AFT 10 推荐算法’，表示检索全文中某个句子同时包含“人工智能”和“推荐算法”的文献，“人工智能”出现在“推荐算法”后，且间隔不超过 10 个字词。

(6) FT = ‘人工智能 /SEN 1 推荐算法’，表示检索全文中某个段落同时包含“人工智能”和“推荐算法”的文献，且检索词所在句子间隔不超过 1 句。

(7) FT = ‘出版 /PRG 5 法规’，表示检索全文中包含“出版”和“法规”，且这两个词所在段落间隔不超过 5 段。

(8) FT = ‘大数据 $5’，表示检索在全文中“大数据”出现至少 5 次的文献。

提示：

(1) 需用一组英文半角单引号将检索值及其运算符括起。

(2) “#、%、/NEAR N、/PREV N、/AFT N、/SEN N、/PRG N”是单次对单个检索字段中的两个值进行限定的语法，仅限于两个值，不适用于连接多值进行检索。