

专利检索及分析系统
用户手册
检索算符及操作命令使用

2022 年 12 月

目 录

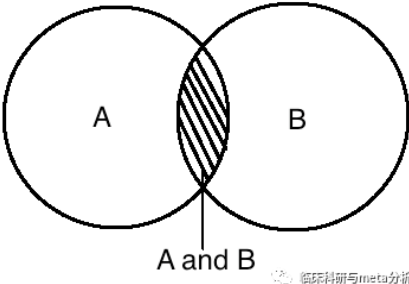
1. 检索算符.....	3
1.1 布尔运算符 AND OR NOT.....	3
1.2 临近运算符 D, nD, =nD, W, nW, =nW.....	4
1.3 同在运算符 F, P, S, NOTF, NOTP,NOTS.....	5
1.4 位置运算符\频率运算符.....	6
1.5 时间运算符>, >=, <, <=, :.....	6
1.6 截词运算符+, #, ?.....	7
2. 检索操作命令.....	8
3. 扩展检索规则.....	9
4. 跨语言检索规则.....	10

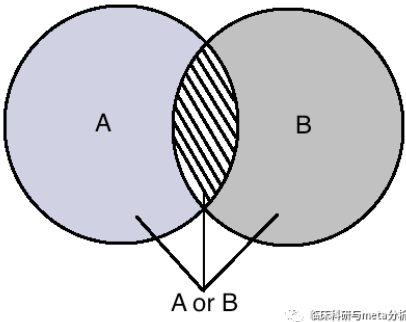
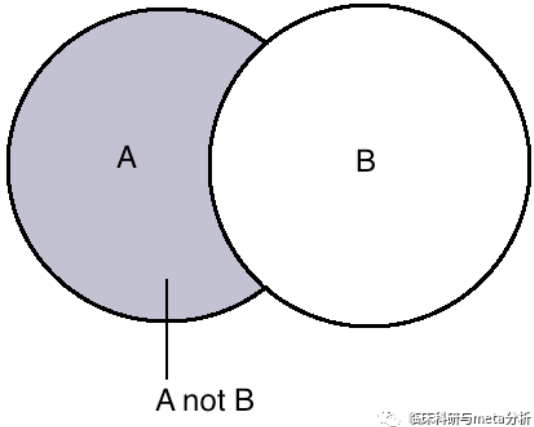
1. 检索算符

1.1 布尔运算符 AND OR NOT

用户在使用检索功能中，需要通过编辑检索表达式使用系统检索功能实现检索需求，用户可以根据检索需求选择检索字段使用布尔运算符编辑检索表达式（简称检索式），例如检索式：发明名称=(面板) AND 申请人所在国（省）=(浙江)。检索字段中文名称可点击页面“展开检索字段”查看。

- 注意：1. 布尔运算符前后需要有空格连接检索字段；
2. 系统支持布尔运算符大小写；
3. 检索式中的布尔运算符、括号须为半角字符，检索字段项括号除外；
4. 查询的项中有多余一个的运算符时，从左向右检索；
5. 拥有多个运算符的必须用括号括起来，即便他们在同一个运算符层次等级上。

序号	算符名称	算符含义	使用方法及样例
1	AND	<p>包含第一项 A 和第二项 B（与），表示 A 与 B 之间具有交叉关系，进行“与”运算时，检索结果既要求包含 A 也要求包含 B。“与”可缩小检索范围，提高查准率。</p> 	<p>例如，查询发明名称为面板且申请人所在省为浙江的专利信息： 发明名称=(面板) AND 申请人所在国（省）=(浙江)</p>
2	OR	<p>包含第一项 A 或第二项 B，表示 A 与 B 之间具有并列关系，进行“或”运算时，检索结果可以同时包含 A 和 B，也可以仅包含其中之一。“或”可扩大检索范围，提高查全率。</p>	<p>例如，查询发明名称为面板且申请人所在省为浙江或者江苏的专利信息： 发明名称=(面板) AND (申请人所在国（省）=(浙江) OR 申请人所在国（省）=(江苏))</p>

		 <p style="text-align: center;">A or B</p>	
3	NOT	<p>包含第一项 A 但不包含第二项 B，在 NOT 表达式中只允许有一个运算符（非），逻辑运算“非”具有顺序性，检索结果仅包含 A，同时除外 A 和 B 的交集。“非”可缩小检索范围，提高查准率。</p>  <p style="text-align: center;">A not B</p>	<p>例如，查询发明名称为面板但申请人所在省不是浙江省的专利信息： 发明名称=(面板) NOT 申请人所在国（省）=(浙江)</p>
4	()	<p>()影响运算符的优先顺序，在括号中间的优先执行</p>	<p>例如，查询发明名称为面板并且申请人所在省为浙江，但是申请人所在省不是江苏省的专利信息： (发明名称=(面板) AND (申请人所在国（省）=(浙江))) NOT 申请人所在国（省）=(江苏)</p>

1.2 临近运算符 D, nD, =nD, W, nW, =nW

序号	算符名称	算符含义	使用方法及样例
1	D	无序临近，参考 nD，D 相当于 0D	例如：NIGHT D TRAIN 可以匹配出 'NIGHT TRAIN'、'TRAIN NIGHT'。
2	nD	无序临近至多 n 个词，检索同时包含两项内容且以任意的先后顺序出现，且中间最多有 n 个字符串分割； 默认：0；最小：0；最大：没有最大值限制。	例如：NIGHT 1D TRAIN 可以匹配出 'NIGHT IN TRAIN'、'NIGHT TRAIN'、'TRAIN IN NIGHT'、'TRAIN NIGHT'。

3	=nD	无序临近 n 个词，检索同时包含两项内容且以任意的先后顺序出现，且中间有指定的 n 个字符串分割：（=D 相当于 D） 默认：0；最小：0；最大：没有最大值限制。	例如：NIGHT =1D TRAIN 可以匹配出 ‘NIGHT IN TRAIN’、‘TRAIN IN NIGHT’、。
4	W	有序临近，参考 nW，W 相当于 0W	例如：NIGHT W TRAIN 可以匹配 ‘NIGHT TRAIN’
5	nW	有序临近至多 n 个词，检索同时包含两项内容且以正确的先后顺序出现，且中间最多有 n 个字符串分割： n 默认：0；最小：0；最大：没有最大值限制。	例如：NIGHT 1W TRAIN 可以匹配 ‘NIGHT IN TRAIN’ 和 ‘NIGHT TRAIN’
6	=nW	有序临近 n 个词，检索同时包含两项内容且以正确的先后顺序出现，且中间有指定的 n 个字符串分割：（=W 相当于 W） 默认：0；最小：0；最大：没有最大值限制。	例如：NIGHT =1W TRAIN 只能匹配 ‘NIGHT IN TRAIN’。

1.3 同在运算符 F, P, S, NOTF, NOTP,NOTS

序号	算符名称	算符含义	使用方法及样例
1	F	同字段，检索的记录中同时包含两项内容且出现在同一个字段（filed）中	例如：“说明书=（NIGHT F TRAIN）”，只要说明书里包含这两个词，这篇文献才会命中；
2	P	同段落，检索的记录中同时包含两项内容且出现在同一个段落（prargraph）中（对于 CPC 组合码字段为同一组中）	例如：“说明书=（NIGHT P TRAIN）”，只有当说明书里的某一段文字中同时包含这两个词，这篇文献才会命中。
3	S	同句子，检索的记录中同时包含两项内容且出现在同一个句子（sentence）中	例如：“说明书=（NIGHT S TRAIN）”，只有当说明书里的某一个句话同时包含这个检索词，这篇文献才会命中。
4	NOTF	非同字段，意义与 F 相反，检索的记录中包含第一个项，但除去包含两项内容且出现在不同字段（filed）中	例如：“说明书=（NIGHT NOTF TRAIN）”
5	NOTP	非同段落，意义与 P 相反，检索的记录中包含第一个项，但除去包含两项内容且出现在不同段落（prargraph）中（对于 CPC 组合码字段为同一组中）：NOTP。	例如：“说明书=（NIGHT NOTP TRAIN）”
6	NOTS	非同句子，意义与 S 相反，检索的记录中同时包含两项内容且出现在同一个句子（sentence）中	例如：“说明书=（NIGHT NOTS TRAIN）”

1.4 位置运算符\频率运算符

序号	算符名称	算符含义	使用方法及样例
1	/%n	查询出现指定次数的检索词 注意：只能用于 CPC 组合码字段中, 只支持完整分类号的频次检索	例如：CPC 组合码 =(A23V2250/21%2)
2	/HIGH	检索小组分类号的所有上级分类号结果 注意： 1. 检索字段必须放在 HIGH 算符之后； 2. 只用于小组分类号之间检索； 3. 可以和复杂检索式一起使用； 4. 可以和多个检索字段一起使用； 5. 可以和 LOW 算符一起使用；	例如：CPC 组合码 =(A23V2250/21/HIGH)
3	/LOW	检索小组分类号的所有下级分类号结果 注意： 1. 检索字段必须放在 LOW 算符之后 2. 只用于小组分类号之间检索 3. 可以和复杂检索式一起使用 4. 可以和多个检索字段一起使用 5. 可以和 HIGH 算符一起使用	例如：CPC 组合码 =(A23V2250/21/LOW)
4	/SEN	查询出现在指定位置的检索词，主要用于 CPC 组合码字段中；对于/sen=1 的意义为检索词出现在字段中文本第一句时命中，对于 CPC 组合码等同于基本分类号。 位置算符后的数字不能是 0。无论是>,<等。	例如：CPC 组合码 =(A23V2250/21/SEN=3)（检索在同一组分类号中位于第三位分类号是 A23V2250/21 的文献）； CPC 组合码 =(A23V2250/21/SEN>3)（检索在同一组分类号中位置大于于 3, 分类号为 A23V2250/21 的文献）
5	/FREC	查询出现一定次数的检索词(单个词) 查询出现一定次数的检索词（两个词） 注意： 1. 检索字段必须放在频率算符之后。 2. 在检索表达式中，频率算符的优先级低于截词符的优先级。 3. 频率算符后的数字不能是 0。无论是>,<等。 实现方式：系统会将用户输入的命令进行拆分然后执行检索，拆分规则为：a/frec>3 or b/frec>3	例如：CPC 组合码 =(A61K2300/00/FREC>3)，检索文献中存在 3 个以上分类号为 A61K2300/00 的文献。

1.5 时间运算符>,>=,<,<=,::

时间运算符包括>、>=、<、<=、: 共 5 个，主要用于申请日、公开（公告）日、优先权

日、PCT 进入国家阶段日期、PCT 国际申请日期、PCT 国际申请公开日期等有关日期的检索字段，用来检索处于某一段时期内的专利数据，书写时间运算符均为半角字符。

序号	算符名称	算符含义	使用方法及样例
1	>	格式：有关日期的检索字段 A>指定日期 B 含义：查询专利数据 A 对应的日期晚于日期 B 的专利数据 注意：查询结果不包含日期 B	例如，查询申请日晚于 2008 年 1 月 1 日的专利数据： 申请日>2008-01-01 注意：查询结果不包含申请日为 2008 年 1 月 1 日的专利数据。
2	>=	格式：有关日期的检索字段 A>=指定日期 B 含义：查询专利数据 A 对应的日期等于及晚于日期 B 的专利数据 注意：查询结果包含日期 B。	例如，查询申请日等于或晚于 2008 年 1 月 1 日的专利数据： 申请日>=2008-01-01 注意：查询结果包含申请日为 2008 年 1 月 1 日的专利数据。
3	<	格式：有关日期的检索字段 A<指定日期 B 含义：查询专利数据 A 对应的日期早于日期 B 的专利数据 注意：查询结果不包含日期 B	例如，查询申请日早于 2008 年 1 月 1 日的专利数据： 申请日<2008-01-01 注意：查询结果不包含申请日为 2008 年 1 月 1 日的专利数据。
4	<=	格式：有关日期的检索字段 A<=指定日期 B 含义：查询专利数据 A 对应的日期早于或等于日期 B 的专利数据 注意：查询结果包含日期 B	例如，查询申请日早于或等于 2008 年 1 月 1 日的专利数据： 申请日<=2008-01-01 注意：查询结果包含申请日为 2008 年 1 月 1 日的专利数据。
5	:	格式：有关日期的检索字段 A=指定日期 B:指定日期 C 含义：查询专利数据 A 对应的日期在日期 B 和 C 之间的专利数据 注意：查询结果包含日期 B 和 C，C 的日期晚于 B 的日期	例如，查询申请日在 2008 年 1 月 1 日和 2021 年 1 月 1 日之间的专利数据： 申请日 =2008-01-01:2021-01-01 注意：查询结果包含申请日为 2008 年 1 月 1 日和 2021 年 1 月 1 日的专利数据。

1.6 截词运算符+，#，？

截词运算符包括+、?、#，截词运算符的作用类似于占位符，通过占位实现模糊搜索的，书写截词符均为半角字符。

序号	算符名称	算符含义	使用方法及样例
----	------	------	---------

1	+	格式：字符+字符 含义：代表任意长度的字符串 注意：+代表可以有任意长度个字符	例如，查询申请号为 CN2015 开头的的所有专利数据： 申请号=(CN2015+) 检索结果举例：CN201521
2	#	格式：字符#字符 含义：代表一个强制存在的字符 注意：#代表必须有且仅有一个字符。	例如，查询申请号为 CN201 开头的且左数第六个字符为任意字符，但第七个字符必须为 3 的专利数据： 申请号=(CN201#3+) 查询结果举例：CN20183027
3	?	格式：字符?字符 含义：代表一个或没有字符 注意：?代表可以有 0-1 个字符	例如，查询申请号为 CN201 开头的且左数第六个字符为任意字符或者为 3 的专利数据： 申请号=(CN201?3) 查询结果举例：CN20131005 或 CN201830285

2. 检索操作命令

序号	操作命令	命令含义	使用方法及样例
1	SS	检索	格式：SS 检索式 检索命令。 当命令行没有命令词，使用检索命令。检索式的书写方法与表格、常规检索一致。 例如：SS 发明人=(中国石油) AND 申请日>2010
2	ES	二次检索	格式：ES 检索历史编号 检索式。 对指定检索历史进行二次检索。检索历史编号表示指定的检索历史，如果指定的检索历史命中数为 0，则不能进行二次检索；如果指定的检索历史模式为同族检索，也不能进行二次检索。 例如：ES 9 发明人=(王勇)
3	TZ	同族检索	格式：TZ 申请号/公开号 查询同族文献。 TZ 申请号（公开号）使用申请号或公开（公告）号查询同族文献。 例如：TZ CN201110127460
4	LS	检索历史	格式：LS ALL/编号范围，显示检索历史。 LS 1-20 显示检索历史编号 1-20 的记录，LS 20 显示第 20 条记录。LS ALL 显示全部检索历史。 例如：LS 190-200（显示检索历史中编号 190 至 200 的检索历史）、LS 190（显示单个检索历史）、LS ALL（显示全部检索历史）。
5	SLS	删除检索历史	格式：SLS ALL/编号范围 删除检索历史。 SLS 1-20 删除检索历史编号为 1-20 的记录，SLS 20 删除第 20 条记录。

			例如：SLS 190-200（删除检索历史中编号 190 至 200 的检索历史）、SLS 190（删除单个检索历史）、SLS ALL（删除全部检索历史）
6	PCL	批处理命令	格式：PCL、PCL 批处理名 PCL 显示批处理记录列表 PCL 批处理名 表示执行该批处理 例如：PCL 、PCL 批量检索
7	ZD	显示字段	格式：ZD 显示文献库支持检索的字段。 例如：ZD 显示专利检索文献库支持检索的字段
8	PZ	检索历史显示配置	格式:PZ、PZ 数量（1-100） 设置一次显示多少条记录，在显示检索历史和批处理记录中有效。 PZ 显示当前配置的值,PZ 20 设置当前配置的值。 例如：PZ 5（表示在命令行查看检索历史时显示 5 条检索历史）。
9	BZ	显示命令帮助信息	格式：BZ、 BZ SS 命令 显示检索命令帮助信息。 BZ SS 显示检索命令使用说明，BZ 显示全部命令说明。 例如：BZ、BZ LS（显示检索历史的帮助命令说明）。

3. 扩展检索规则

支持扩展的表格项：申请号、公开（公告）号、发明名称、IPC 分类号、申请（专利权）人、发明人、摘要、权利要求、说明书、关键词。

扩展规则如下：

1. 申请(专利权)人/发明人扩展

根据您输入的申请(专利权)人/发明人，检索其公司代码。如果检索结果存在，则将检索出的公司代码与您输入的申请(专利权)人/发明人用“或”关系进行拼接。

2. 技术领域扩展

IPC：IPC8 与 ECLA、UC、FI、FT、CPC 关联检索。

3. 申请号/公开（公告）号扩展

通过同族关联检索。

4. 关键词扩展

通过同义词关联检索，关键词包括发明名称、摘要、权利要求和关键字。

5. 发明名称/说明书/摘要/权利要求扩展

通过同义词关联检索。

4. 跨语言检索规则

跨语言支持的检索表格项：发明名称、申请（专利权）人、发明人、摘要、权利要求、说明书、关键词。

跨语言规则如下：

1. 根据您选择的源语言和目标语言进行检索，获取检索结果，例如“手机”检索出“phone”。
2. 将检索结果“phone”与“手机”用“或”关系进行拼接。
3. 将拼接结果作为检索条件进行检索。