

## 逻辑检索运算符

### 一、逻辑算符

逻辑算符(logical operator), 也称布尔算符(Boolean operator), 用来表示两个检索词之间的逻辑关系, 常用的有三种: 逻辑与(and)、逻辑或(or)和逻辑非(not)。这里用A和B分别代表两个检索词。如果一个检索式中包含若干逻辑关系, 则其执行优先顺序为: NOT, AND, OR, 最可靠的办法是将需先执行的部分放在括号内。

### 二、位置算符

位置算符(proximity operator), 表示其连接的两个检索词之间的位置关系, 常用的有(W), (nW), (N), (nN), (L), (S), (F)等。(W)与(nW)算符W是with的缩写。

(W)或用( )表示其连接的两个检索词必须按序出现, 中间不允许插词, 只能有一空格或标点、符号。(nW)与(W)类似, 只是它允许插词, 插词量小于或等于n个。如: silicon(2W)sensor 命中的记录中出现的匹配词除上例的外, 还可能会有: silicon angular rate sensor, silicon-based chemical sensor 等。

(N)与(nN)算符N是near的缩写。(N)表示其连接的两个检索词的顺序可以互易, 但两词间不允许插词。(nN)中的n表示允许插词量少于或等于n个。如: internet(N)accessing 命中记录中出现的匹配词可能有: internet accessing, accessing internet。如: internet(1N)accessing 命中记录中除上例的外, 还会可能有: accessing internet, accessing the internet, internet/intranet accessing 等。

### 三、截词符

截词符(truncation operator), 也称统配符(wild card), 用来对检索词(干)进行扩展。其作用是减少检索词的输入而保证相关检索概念的涵盖, 同时也方便解决语言文字拼写方面的差异(如美式英语和英式英语), 避免漏检。截词有: 非限定性截词、限定性截词和中间截词等。

#### 非限定性截词

截词符(truncation operator), 是在一个词尾加一个?号, 表示在其后可添加任意

多个字符，这些字符都被作为检索词进行检索。如：smok?将对若干词进行检索，包括：smoke, smoky, 等。限定性截词限定性截词(limited truncation)，是在一个词尾加有限个?号，n个?号表示其后可添加的字符数少于等于n个。如：smok??将对smoke, smoky, smoked, smoker, smokes 等进行检索。对于最多允许添加一个字符的情况，则用??的形式表示。如：smok??将只对 smoke, smoky 进行检索。