

# 信息检索与利用

Information Retrieval and utilization

《信息检索与利用》教研室 张宁



- 利用知网数据库可以检索期刊、学位论文、专利、标准以及外文期刊文献。 ( )
- 利用维普数据库可以检索期刊、学位论文等文献。 ( )
- 超星数字图书馆可以不受校园网IP限制，随时随地使用。 ( )
- 万方数据库可以检索到期刊、会议、学位论文等文献。 ( )
- science direct数据库是全球最权威的自然科学引文数据库，收录自然科学、工程技术、生物等领域的高质量期刊，可以检索期刊的影响因子。 ( )



## 第三章

# 计算机检索技术

如何提高文献检索效率

检索工具

计算机检索功能

检索主题词确定

计算机检索策略

检索结果评价指标



# 检索工具

工欲善其事，必先利其器

**检索工具：**用以报道、存储和查找文献信息的检索工具

**功能：**存储、检索

**存储：**有关文献的内容特征和外部特征著录下来，成为可以识别的一条条文献。并按照一定的次序组织起来，以便于查找信息。

**检索：**提供一定的检索手段，使人们按一定的方法，及时、准确、全面地找到所需的信息。

# 检索工具的分类

---

➤ 手工检索工具

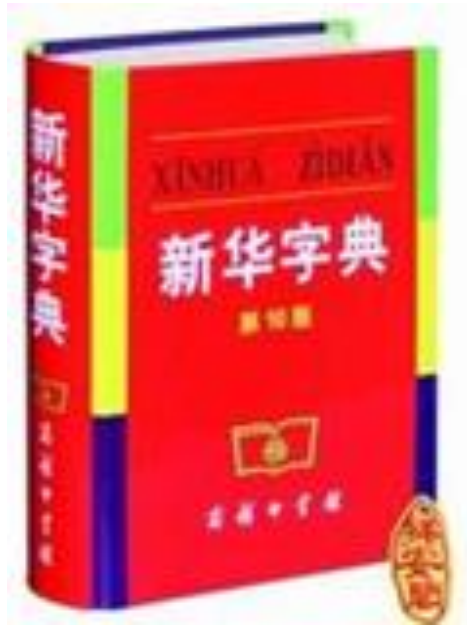
➤ 计算机检索工具





读音?

解释?



音节表（汉语拼音字母顺序）：

yun 1558页

部首检字表：

部首目录： 贝 42页

检字表： 赞 1558页



应,作用跟“越...越...”相同(用于两个或更多的分句前后呼应的场合):观众越多,他们演得~卖力气|越是性急,~容易出差错。

**Y【越轨】**yuè//guǐ (行为)超出规章制度所允许的范围:~的行为。

**【越过】**yuè//guò 经过中间的界限、障碍物等由一边到另一边:~高山|~一片草地。

**【越级】**yuè//jí 不按照一般的次序,越过直属的一级到更高的一级:~上诉。

**【越界】**yuèjiè 超越界限或边界。

**【越境】**yuè//jìng 非法入境或出境(多指国境)。

**【越剧】**yuèjù 浙江地方戏曲剧种之一,起源于嵊县,由当地民歌发展而成,主要流行于江浙、上海一带。

**【越礼】**yuèlǐ 不合规定的礼节:不~法:~行为。

**【越权】**yuè//quān (行为)超出权限。

**【越位】**yuèwèi ①超越自己的职位或地位:僭权~(指超越职权和地位行事) ②在足球赛中,攻方的队员踢球,目的另一队员如果在对方半场内,并在其的前方或攻方队员与对方端线(球场的端线)之间,对方队员少于二人是越位。此外,冰球、橄榄球、曲棍球中也有判越位的规定。

**【越野】**yuèyě 在野地、山地里进行:~车|~赛跑。

**【越野赛】**yuèyěsài 自行车、汽车、摩托运动比赛项目之一。在有天然障碍复杂地形中进行比赛。

**【越野赛跑】**yuèyě sàipǎo 在运动场或进行的中长距离赛跑。通常在野外公路上举行。

**【越狱】**yuè//yù (犯人)从监狱里逃走:~潜逃。

**【越俎代庖】**yuè zǔ dài páo 厨子不做饭,掌管祭祀神主的人不能越过自己的职守,放下祭器去代替厨子做饭(见于《庄子·逍遥游》)。一般用来比喻超过自己的职务范围,去处理别人所管的事情。

**粤** Yuè ①指广东、广西:两~。 ②广东的别称:~剧。

**【粤菜】**yuècài 广东风味的菜肴。

**【粤剧】**yuèjù 广东地方戏曲剧种之一,用广州话演唱,主要流行于说粤语的地区。

**箴** yuè 同“箴”(yuè)。

**鸞** yuè [鸞鷟](yuèzhuō)古书(鸞)上说的一种水鸟。

**樾** yuè (书)树阴。

**龠** 1 yuè 古代容量单位,等于半合(gé)。

**鹳** 2 (簫) yuè 古代一种乐器,形状像箫。

**逾** yuè (书)黄黑色。

**逾** yuè (书)考

云<sup>2</sup>(雲)

云<sup>3</sup>(雲)

【云板】yúnbǎn 做成,两端作

【云豹】yúnbào 较长。毛淡黄

斑纹,因而得

【云鬓】yúnbìn

【云彩】yúncǎi

**赞**

yūn (书)美好。

另见 602 页 yūn。

**氤** yūn 见 1501 页 [氤氲](yīnyūn)。

**焜** (书)微火;无焰的火。

另见 1563 页 yūn。

**赞** yūn (书)美好。

yūn (山)

**云** 1 yūn ①说:人~亦~|不知所~。

②古汉语助词:岁~暮矣。

后多用木

【云锣】yúnlóu

排而成,

装置在木

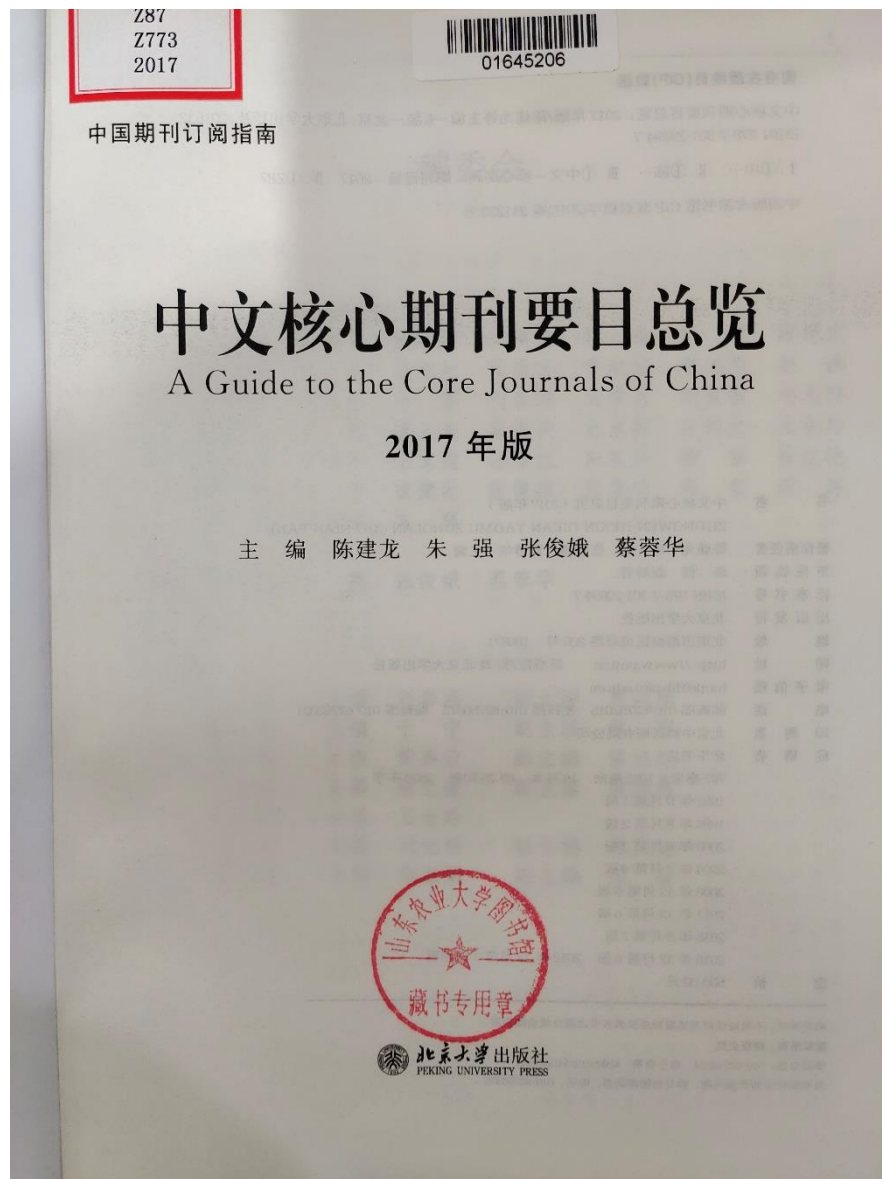
而厚薄不一

【云母】yúnmǔ

白色、黑色、

耐久

以弯曲





J 艺术	(147)
K(除 K9)历史	(149)
<b>第四编 自然科学</b>	(151)
N/X 综合性科学技术	(153)
N 自然科学总论	(154)
O1 数学	(157)
O3 力学	(158)
O4 物理	(159)
O6/O7 化学/晶体学	(160)
P1 天文学	(161)
P2 测绘学	(163)
P3 地球物理学	(164)
P4 大气科学(气象学)	(165)
P5 地质学	(166)
P7 海洋学	
K9, P9 地理学	
Q 生物科学	
<b>第五编 医药、卫生</b>	
R 综合性医药卫生	
R1 预防医学、卫生学	
R2 中国医学	
R3 基础医学	
R4/R8 临床医学/特种医学	
R9 药 学	
<b>第六编 农业科学</b>	
S 综合性农业科学	
S1 农业基础科学	
S2 农业工程	
S3, S5 农学(农艺学), 农作物	
S4 植物保护	
S6 园艺	
S7 林业	
S8 畜牧、动物医学、狩猎、蚕、蜂	
S9 水产、渔业	
<b>第七编 工业技术</b>	(199)
TB 一般工业技术	(200)
TD 矿业工程	(202)
TE 石油、天然气工业	(204)
TF 冶金工业	(205)
TG 金属学与金属工艺	(206)
TH 机械、仪表工业	(208)
TJ 武器工业	(210)

### S4 植物保护类核心期刊表

序号	刊 名	序号	刊 名	序号	刊 名
1	植物保护学报	4	植物保护	7	农 药
2	植物病理学报	5	农药学报	8	中国植保导刊
3	中国生物防治学报	6	环境昆虫学报	9	植物检疫

研究人员: 刘元科 中国农业大学图书馆

评审专家: 杨志坚 陈炳旭 陈 宏 陈华平 健一宁 褚 栋 董希斌 冯志勇 高维德 高毅  
 戈 峰 顾金刚 韩冬梅 柯新华 贾达议 黄宝勇 黄大庄 黄永红 蒋选利 李长松 李春雷 李 刚  
 李 鑫 梁忆冰 廖金铃 林壁洲 林春学 刘国朝 刘剑飞 刘敬洋 刘曙熙 路文如 吕利华 罗 颖  
 葛长龙 葛 飞 彭正强 齐军山 强 晋 邱继水 石福明 孙 会 孙 明 汤 华 陶力古宝 王红建  
 王福柱 王登良 王殿祥 王洪平 王世英 王荫长 王善贵 温秀军 吴劲松 吴孔明 吴益伟 向海峰  
 谢剑平 徐汉虹 闫凤鸣 杨昌鹏 杨 刚 杨秀娟 易克贤 游春平 余知和 喻国辉 袁玉伟 袁静波  
 张建川 张宏瑞 张 琦 张文庆 张相坡 郑炳松 郑芝波 周新年 朱善生

### S6 园艺

#### S6 园艺类核心期刊表研究报告

##### 一、统计结果

统计项目	检索工具	检索条数	涉及刊数	70%条数/涉及刊数
被引量	中文科技期刊数据库(引文版)、中国科学	88 027	222	

# 计算机检索工具

cnki 中国知网 www.cnki.net 高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索 欢迎

文献分类

主题 - 精确

AND 作者 - 精确

AND 文献来源 - 精确

网络首发  增强出版  数据论文  基金文献  中英文扩展  同义词扩展

时间范围: 发表时间 -- 更新时间 不限

重置条件 检索

高级检索 专业检索 作者发文检索 了解高级检索

文献类型: 全部 清除 期刊论文 学位论文 会议论文 专利 中外标准 科技成果 法律法规 科技报告 新方志

检索信息: + - 主题 模糊

与 作者 模糊

与 作者单位 模糊

发表时间: 不限 - 至今 智能检索: 中英文扩展 主题词扩展

# 信息组织方法

植物生理学报 . 2020年08期 第1664-1680页 北大核心



## 体细胞胚胎发生:植物体细胞命运的重塑

外表特征

唐丽苹 李兴国 张宪省 苏英华

作物生物学国家重点实验室山东农业大学生命科学学院

内容特征

**摘要:** 植物细胞在合适的培养条件下具有发育成完整新个体的潜力,这种潜力被称为植物细胞全能性。体细胞胚胎发生是植物细胞全能性的一个充分体现,其本质是体细胞的发育命运发生重塑,重新获取细胞全能性,从而再分化为完整个体的过程。对于这一复杂过程的调控机制,目前的认识仍十分有限。本文系统总结了体细胞胚胎发生的多种调控途径,包括激素的诱导、胁迫的作用、胚胎发育相关转录因子及表观遗传调控等对体细胞胚胎发生的作用。

**关键词:** 体细胞胚胎发生; 细胞全能性; 转录因子; 表观遗传调控;

**基金资助:** 国家自然科学基金(31730008和31872669); 山东省自然科学基金(ZR2017JL016)~~;

**DOI:** 10.13592/j.cnki.ppj.2020.0170

**专辑:** 理工A(数学物理力学天地生)

**专题:** 生物学

**分类号:** Q942





外表特征

- ❖ 篇名
- ❖ 作者
- ❖ 单位
- ❖ 刊名
- ❖ 年
- ❖ 卷
- ❖ 期
- ❖ 页码
- ❖ 基金
- ❖ ISSN

内容特征

- ❖ 参考文献
- 摘要
- 关键词
- 中图分类号

- ✓ 体细胞胚胎发生:植物体细胞命运的重塑.....
- ✓ 唐丽苹, 李兴国, 张宪省, 苏英华
- ✓ 山东农业大学生命科学学院.....
- ✓ 植物生理学报
- ✓ 2020
- ✓ 56
- ✓ 08
- ✓ 1664-1680
- ✓ 国家自然科学基金, 山东省自然科学基金
- ✓ 2095-1108
- ✓ [1]植物体细胞胚发生的分子生物学[M]. 科学出版社, 崔凯荣, 戴若兰主编, 2000

文献特征标识

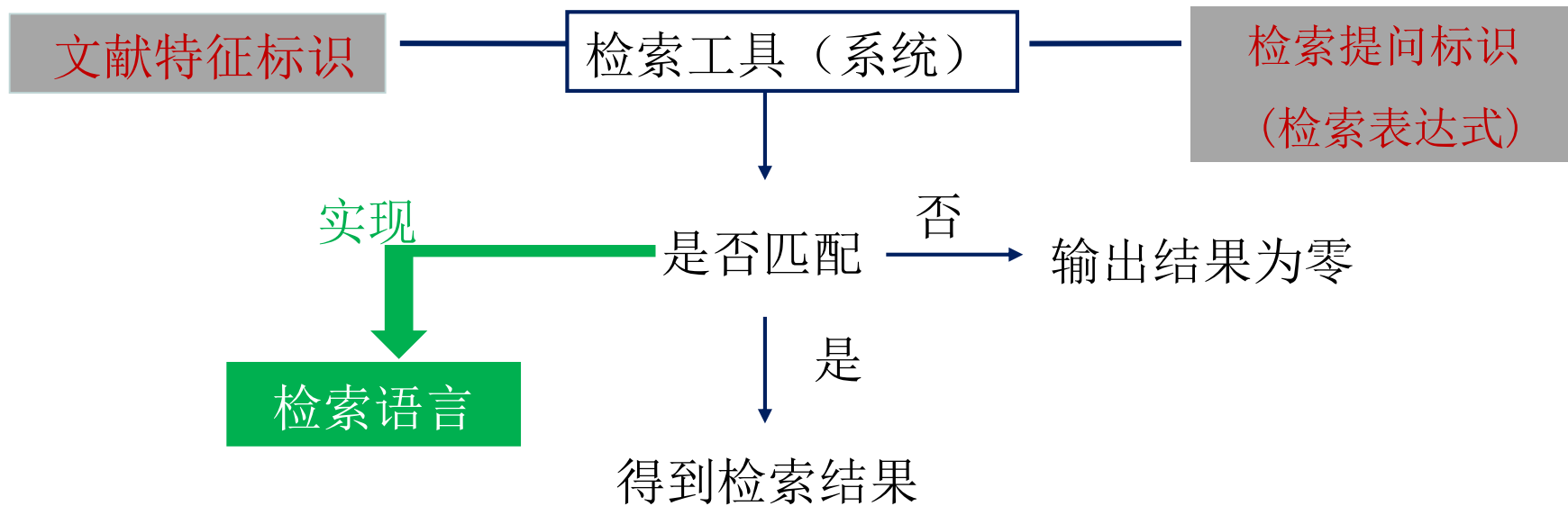
- ✓ 植物细胞在合适的培养条件下.....
- ✓ 体细胞胚胎发生;细胞全能性.....
- ✓ Q942

## 检索语言

- 定义：是用于描述信息系统中文献信息的内容特征、外表特征和表达用户信息检索提问的一种专用语言。

根据文献存贮与检索的需要编制的，供标引文献和检索文献用的一种人工语言，是标引者和检索者共同约定使用的语言。

# 计算机检索原理





# 计算机检索功能



布尔逻辑检索

精确检索

模糊检索

限定字段检索

在结果中进行检索

截词检索

# 布尔逻辑检索

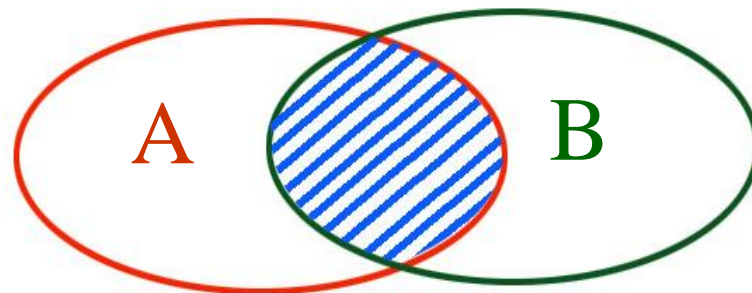
- 逻辑与：AND
- 逻辑或：OR
- 逻辑非：NOT

## 逻辑“与”：AND, and, \*

表达式：A AND B，表示被检索到的文献中既包括检索词A，又包括检索词B。

特点：提高查准率

举例：雪松长足大蚜AND虫龄



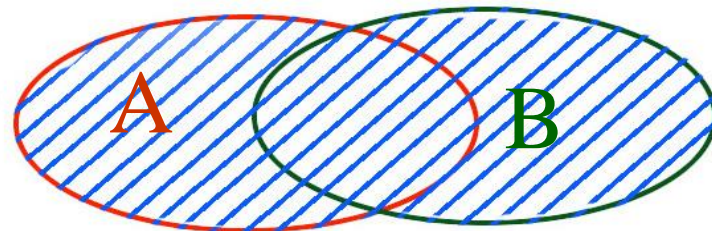
## 逻辑“或”：OR, or, +

---

表达式：A OR B，表示被检索到的文献中至少包括一个检索词。

特点：提高查全率

举例：维生素C OR 抗坏血酸





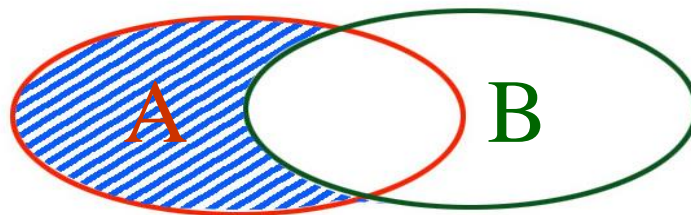
# 逻辑“非”：NOT, not, - (知网), ^(万方)

---

表达式：A NOT B，表示被检索到的文献中包括检索词A而不包括检索词B。

特点：提高查准率

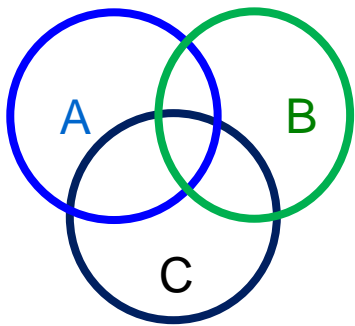
举例：癌症 NOT 肺癌



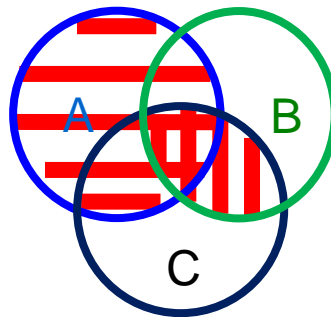
## 优先级顺序：解决不同运算符的组合问题

Dialog系统：世界上最大的国际联机情报检索系统，覆盖900多个数据库

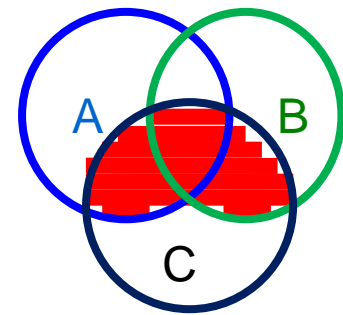
- ◆ 优先级顺序：NOT, AND, OR
- ◆ 改变运算顺序：()



A OR B AND C



A OR B AND C



(A OR B) AND C

中国知网: AND=OR=NOT (高级检索: 从上到下顺序)

- Boolean precedence is as follows:

1. NOT

2. AND

3. OR

ScienceDirect

- Parentheses can be used when nesting clauses so the grouping is clear and unambiguous

- Example: Instead of searching **a OR b AND c OR d**

Please use **(a OR b) AND (c OR d)**

Precedence

Springer

If you include multiple operators in your search, they are interpreted in the following order of precedence: NOT, OR, AND.

Search tips(help)

## 精确检索( 短语检索) : “ ”

---

定义：把一个短语作为一个整体进行检索

例如：

- “图书馆信息素质”
- “powdery mildew” → powdery mildew

篇名 v

图书馆信息素质

图书馆信息素质

精确 v

共找到 203 条结果

	题名	作者	来源	发表时间
<input type="checkbox"/> 1	少儿图书馆信息素质教育SWOT模型及优化路径研究	周彦	河南图书馆学刊	2020-04-15
<input type="checkbox"/> 2	论高校图书馆信息素质教育规划与创新探微	于纯良	兰台内外	2019-09-15
<input type="checkbox"/> 3	医院图书馆信息素质教育及提升对策	刘海燕	现代医院	2017-06-28
<input type="checkbox"/> 4	现代教育技术与高校图书馆信息素质教育探讨	刘晓琳	西部素质教育	2017-06-25
<input type="checkbox"/> 5	高校图书馆信息素质教育策略研究	尧迟月	大众文艺	2017-04-15
<input type="checkbox"/> 6	高校图书馆信息素质教育现状与对策	冷玉林; 余臣勇; 杨雪梅	科技视界	2017-04-15
<input type="checkbox"/> 7	互联网+背景下高校图书馆信息素质教育策略	董良贤	河南图书馆学刊	2017-02-15

Find articles with these terms



Title: "gene express" ✕

Advanced search

“gene express”

477 results

Set search alert

Refine by:

Subscribed journals

Years

2020 (3)

2019 (4)

2018 (2)

Show more

Article type

Download selected articles Export

relevance | date

Research article • Open access

Molecular detection of extended spectrum  $\beta$ -lactamases, metallo  $\beta$ -lactamases, and Amp-C $\beta$ -lactamase genes expressed by multiple drug resistant *Pseudomonas aeruginosa* isolates collected from patients with burn/wound infections

Burns Open, *In press, corrected proof*, Available online 19 July 2020

Mahfouz Nasser, Mahmoud Ogaili, Snehal Palwe, Arun S. Kharat

Download PDF Abstract Export

Review article • Open access

Gene expressing human artificial chromosome vectors: Advantages and challenges for gene therapy

Experimental Cell Research, 1 May 2020, ...

Daniela Moralli, Zoia L. Monaco

Download PDF Abstract Export

## Rules

- Punctuation is ignored in a phrase search. The searches "**heart-attack**" and "**heart attack**" return the same results.
- Plurals and spelling variants are included: "**heart attack**" includes "**heart attacks**", "**color code**" includes "**colour code**"

# 模糊检索

---

定义：检索词之间可以分开

例如：

- 图书馆信息素质
- gene express
- “信息素质” or “信息素养”



篇名 v

图书馆信息素质

图书馆信息素质

模糊 v

共找到 1,647 条结果

精确: 203

			来源	发表时间
<input type="checkbox"/> 1	移景新生图书馆教育厚植大学生职业信息素质	李宏宇	辽宁教育行政学院学报	2020-07-20
<input type="checkbox"/> 2	公共图书馆引导青少年信息素质教育的策略研究	陈丽娟	河南图书馆学刊	2020-07-15
<input type="checkbox"/> 3	高校图书馆信息资源利用与大学生素质教育的关系探究	高嘉敏	参花(下)	2020-06-03
<input type="checkbox"/> 4	论网络信息时代对高校图书馆工作人员的素质要求	顾志芹	科技创新导报	2020-06-01
<input type="checkbox"/> 5	少儿图书馆信息素质教育SWOT模型及优化路径研究	周彦	河南图书馆学刊	2020-04-15
<input type="checkbox"/> 6	从信息素质教育到创新素质教育:高校图书馆的功能与定位	兰冰	河南图书馆学刊	2020-04-15
<input type="checkbox"/> 7	高校图书馆信息素养教育融入专业素质教育的探索与思考——以嘉兴学院图书馆为例	沈璐; 党蕊琼	江苏科技信息	2020-03-10

Find articles with these terms



gene express

Title: gene express X

Advanced search

3,714 results

精确: 477

ed articles

Export

sorted by *relevance* | *date*

Set search alert

Research article ● Full text access

Molecular characterization and antibacterial immunity functional analysis of liver-expressed antimicrobial peptide 2 (LEAP-2) gene in golden pompano (*Trachinotus ovatus*)

Fish & Shellfish Immunology, November 2020, ...

Yang Lei, Reng Qiu, Yang Shen, Yongcan Zhou, ... Yun Sun

Download PDF Abstract Export

Refine by:

Subscribed journals

Years

2020 (65)

2019 (77)

2018 (73)

Show more

Research article ● Full text access

Comparative eye and liver differentially expressed genes reveal monochromatic vision and cancer resistance in the shortfin mako shark (*Isurus oxyrinchus*)

Genomics, November 2020, ...

Rodrigo R. Domingues, Vito Antonio Mastrochirico-Filho, Natalia J. Mendes, Diogo T. Hashimoto, ... Fernando F. Mendonça

Download PDF Abstract Export

Article type

# 字段检索

主题  
篇关摘  
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  
小标题  
参考文献  
分类号  
文献来源  
DOI

The screenshot displays a search interface with the following elements:

- Navigation:** "高级检索" (Advanced Search) is selected, with other options being "专业检索" (Specialized Search), "作者发文检索" (Author Publication Search), and "句子检索" (Sentence Search).
- Search Fields:** Three rows of search criteria are shown, each with a dropdown menu and a "精确" (Exact) filter:
  - Row 1: "主题" (Topic) dropdown, "精确" filter.
  - Row 2: "AND" operator, "作者" (Author) dropdown, "精确" filter, and a minus sign (-).
  - Row 3: "AND" operator, "文献来源" (Literature Source) dropdown, "精确" filter, and plus/minus signs (+/-).
- Filters:** A row of checkboxes for document types:
  - 网络首发 (Network First)
  - 增强出版 (Enhanced Publishing)
  - 数据论文 (Data Paper)
  - 基金文献 (Fund Literature)
  - 中英文扩展 (English/Chinese Extension)
  - 同义词扩展 (Synonym Extension)
- Time Range:** A section labeled "时间范围:" (Time Range) with:
  - "发表时间" (Publication Time) field with a calendar icon and a range separator "--".
  - "更新时间" (Update Time) field with a dropdown menu set to "不限" (No Limit).
- Actions:** "重置条件" (Reset Conditions) and a large orange "检索" (Search) button.

ScienceDirect

## Advanced Search

Find articles with these terms

全文

In this journal or book title

刊物名、书名

Year(s)

出版年

Author(s)

作者

Author affiliation

作者单位

Title, abstract or author-specified keywords

题目、摘要、关键词

Title

题目

Volume(s)

卷

Issue(s)

期

Page(s)

页码

ISSN or ISBN

国际标准刊号或书号

References

参考文献



1. 检索山东农业大学原雪峰老师的发文情况
2. 检索2003年以来<<昆虫学报>>上发表的有  
关棉铃虫方面的文献

# 在结果中检索

篇名 ▾	信息素质	<b>信息素质</b>	模糊 ▾	
OR ▾	篇名 ▾	信息素养	<b>信息素养</b>	精确 ▾

重置条件

检索

结果中检索

	题名	作者	来源	发表时间
<input type="checkbox"/> 1	加拿大儿童 <b>图书馆</b> 标准 <b>网络首发</b>	刘海丽; 杨梦柯	图书馆论坛	2020-09-11 10:17
<input type="checkbox"/> 2	新媒体环境下的高校 <b>图书馆</b> 阅读推广服务创新	王九玲	安阳工学院学报	2020-09-11
<input type="checkbox"/> 3	基于“互联网+”的公共 <b>图书馆</b> 文献资源开放共享模式	姜育恒	安阳工学院学报	2020-09-11
<input type="checkbox"/> 4	论“十四五”期间公共 <b>图书馆</b> “全程智能”发展的三重境界 <b>网络首发</b>	王世伟	图书馆建设	2020-09-09 10:37
<input type="checkbox"/> 5	多媒体技术在 <b>图书馆</b> 管理中应用现状研究	陈月婷	计算机产品与流通	2020-09-09
<input type="checkbox"/> 6	数字出版环境下 <b>图书馆</b> 电子书服务模式创新研究	林琳	计算机产品与流通	2020-09-09

## 截词检索：? 、 \*

- 有限截词符 “?” : 可替代一个字符

hea? → head, heat, heal 等

- 无限截词符 “\*” : 可以替代零个、一个或多个字符。

hea\* → head, heats, health, heated, heating等



springer

## 了解检索功能的方法

关注数据库检索输入框周围的“帮助”、“search tips”、“检索技巧”、“help”等。



# 例一:图书馆与大学生信息素质教育研究

篇名 图书馆与大学生信息素质教育研究

精确

检索

结果中检索

注意:

不能用一句话检索,

用词组进行组配

必须能正确反映检索

要求, 选用具有检索

意义的词汇

专利

标准

成果

总库

中文

学术期刊

学位论文

2

外文

2

0

确定

清除

科技

社科

暂无分组结果

广告

InfiRay 艾睿光电

Ai 智能测温旗舰

10米超远测温

学校大门一台就够了

主题

主要主题

次要主题

高校图书馆(2)

大学生信息素质教育(2)

检索范围: 总库 (篇名: 图书馆与大学生信息素质教育)

全选 已选: 0 清除

1 新时期高校图书馆与大学生信息素质教育

2 高校图书馆与大学生信息素质教育

相关搜索: 图书馆思政

国外经典阅读

共找到 2 条结果

发表时间↓ 被引 下载 显示 20

发表时间	数据库	被引	下载	操作
------	-----	----	----	----

2009-06-25	期刊	38	↓	📄 ⭐
------------	----	----	---	-----

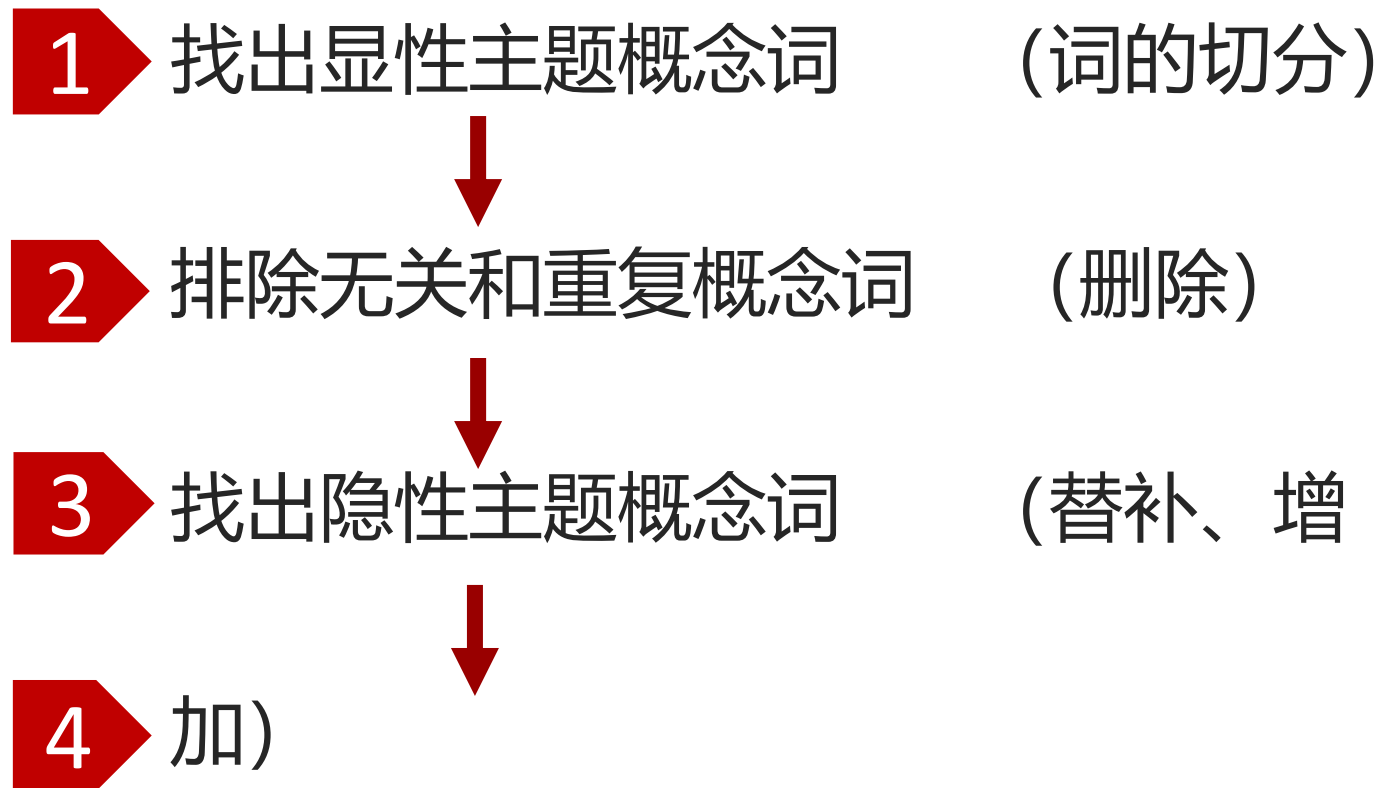
齐 2007-02-05	期刊	4	73	↓	📄 ⭐
--------------	----	---	----	---	-----

经典文献 功能实现机制 信息素颜

QQ群 一体化教育体系 江西师范大学...



# 检索主题词的确定



确定核心主题概念词

## 例一:图书馆与大学生信息素质教育研究

(a)切分: 对课题的语句以自由词为单位进行拆分, 转换为检索的最小单元。

**注意:** 切分后最好能保持意义的完整性

“信息素质”不能切分为“信息”、“素质”

图书馆 / 与 / 大学生 / 信息素质 / 教育 / 研究

## (b) 删除

- ◆ 不具有实质性检索意义，如介词、连词、冠词、副词等；
- ◆ 检索意义不大而比较泛指的概念词，如展望、发展趋势、现状、近况、应用、利用、作用、方法、影响、效率、结构等；
- ◆ 专指性太高，或过分具体的限定词。

图书馆 /~~与~~ /~~大学生~~ /信息素质 /~~教育~~ /~~研究~~

## (c) 替补、增加

- ◆ 替补：同义词、近义词、相关词等的变化

信息素质：信息素养

- ◆ 增加：上位词、下位词、同类词关系

图书馆

信息素质

信息素养

构造检索式：

检索表达式 = 检索词 + 运算符

图书馆 AND (信息素质 OR 信息素养)

例二:将天然植物茶叶中的茶多酚作为食品防腐剂

茶多酚 食品 防腐剂

防腐

保鲜



## 例三:氟苯虫酰胺的高效液相色谱检测分析

### 2. 氟虫酰胺

(1) 通用名称: 氟虫双酰胺或氟虫酰胺, flubendiamide。

(2) 化学名称: 3-碘-*N'*-2-甲磺酰基-1, 1-二甲基乙基-*N*-{4-[1, 2, 2, 2-四氟-1-(三氟甲基)乙基]-邻甲苯基}邻苯二酰胺。

(3) 毒性: 中等毒。

(4) 作用特点: 具有邻苯二甲酰胺骨架化学结构, 苯环上具有碘原子取代基、七氟异丙基苯甲酰胺基及含砜的烃基胺, 作用于昆虫细胞鱼尼丁受体。具有胃毒、触杀作用及渗透作用。对鳞翅目害虫各龄幼虫活性高, 但对成虫防效差, 无杀卵作用。该药比氯虫苯甲酰胺渗透性强, 但不能由木质部传导。

(5) 制剂: 95%原药, 20%水分散粒剂, 10%悬浮剂。

(6) 用法: 防治叶部害虫, 可于害虫产卵盛期至幼虫3龄期, 亩用20%水分散粒剂15~20g对水50~60kg喷雾。

(7) 注意事项: 桑树上禁止使用。

# SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

中华人民共和国国家标准

GB 23200.76—2016

代替SN/T 2581—2010

进出口食品中氟虫酰胺残  
液相色谱-质谱/质

Determination of flubendiamide re  
food for import and export—LC-

食品安全国家标准  
食品中氟苯虫酰胺残留量的测定  
液相色谱-质谱/质谱法

National food safety standards—

Determination of flubendiamide residue in foods

Liquid chromatography - mass spectrometry

氟苯虫酰胺

高效液相色谱

氟虫酰胺

HPLC

氟虫双酰胺

## 例四:玉米穗腐病主要致病镰孢菌的研究进展

玉米 穗腐病 镰孢菌

穗腐 镰孢

## 例五:人工智能在智慧城市中的应用

人工智能

AI

神经网络

智慧城市

智能城市

数字城市

## 例六:老龄化社会中的家庭式服务机器人

C 科技发明制作 (1. 机械与控制、2. 信息技术、3. 数理、4. 生命科学、5. 能源化工、6. 农林)



老齡

家用

机器人

老人

家庭

智能服务

□ 一种老年陪伴给药保健**机器人**及其给药方法

【公开】

同族：1

引证：0

被引：0

申请号：CN201910524231.5

申请日：2019.06.17

公开（公告）号：CN110116416A

公开（公告）日：2019.08.13

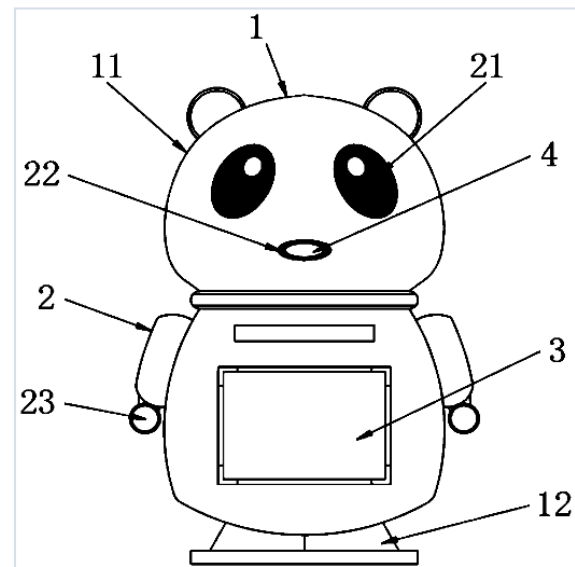
IPC分类号：B25J11/00；G06F21/32；G16H20/10；A61J7/00；

申请（专利权）人：北京大学深圳医院；

发明人：郑婷婷；丁毅；颜其锋；陈芸；

代理人：张焱；

代理机构：北京成实知识产权代理有限公司 11724；



详览

收藏

+ 分析库

申请人

法律状态

监控

## 例七:

某日深夜小华在上海的家里，突然手机收到银行的短信通知，自己的银行卡在云南分几次在POS机上被刷了15万块钱。小华摸不着头脑，翻了一下包看到银行卡还好好地在钱包里，他马上意识到：遭了，我被盗刷了。

以此为主题，进行课题研究

检索语言

银行卡

盗刷

伪卡交易

专属名词

## 例八：人脸识别技术下个人信息权利保护研究

人脸识别

个人信息保护

隐私保护

信息加密

信息安全

查哪些文献类型?

## 例九：土壤环境条件对豆科植物固氮作用的影响

土壤环境

豆科植物

固氮作用

温度

大豆

固氮菌

湿度

花生

根瘤菌

ph值

(土壤环境 OR 温度 OR 湿度 OR PH值) AND

(豆科植物 OR 大豆 OR 花生) AND

(固氮作用 OR 固氮菌 OR 根瘤菌)



练习题：

如何在知网中进行检索？



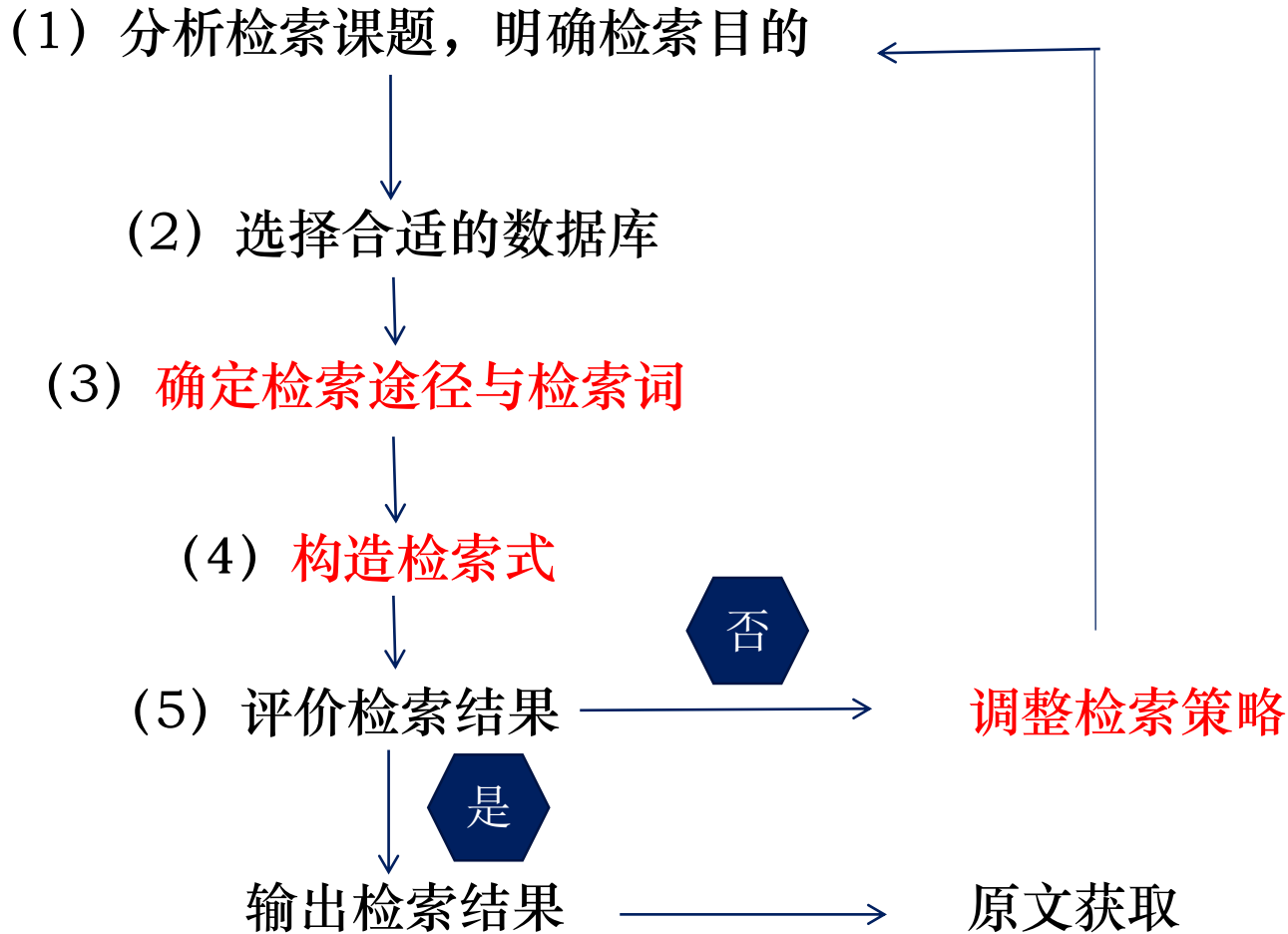
# 计算机检索策略

---

检索策略是根据检索课题的具体要求而制定的一套具体、合理的检索方案。



检索策略流程图



## (5).如何调整检索策略?

### 扩检-针对检索结果少

1. 补充检索词的同义词或近义词
2. 检索项：选择“主题”，其中关键词中不太重要的词，检索途径可以选择“全文”中检索或删除，例“花生”
3. 放宽限制检索条件，如学科限制、期刊范围限制（全部）、时间限制
4. 以检索词的上位词来查找（豆科植物是花生、大豆的上位词）
5. 善于运用检索结果中相关度高的文献后的参考文献及引证文献（即CNKI中的“知识网络”）

## (5). 如何调整检索策略?

### 缩检—针对检索结果多

1. 选用专指度高的词，不重要的词尽量删除
2. 检索项：选择“篇名”
3. 运用检索表达式，布尔逻辑“与”
4. 限制检索，如学科限制、期刊范围限制（核心期刊、SSCI、CSCD、SCI、EI来源）、时间限制（近五年）



# 信息检索结果评价指标

## 查全

- 全面合理的选择数据库
- 文献类型

## 查准

- 准确规范的检索词
- 正确的逻辑关系



## (1) 查全率

$$R = \frac{C}{A} \times 100\%$$

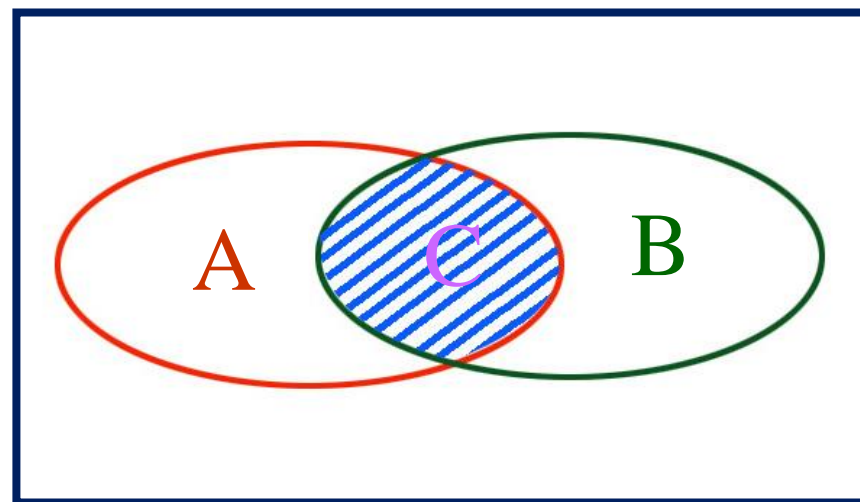
A---数据库中 与课题有关的文献量

B---检索输出的文献量

C---B中与检索课题有关的文献量

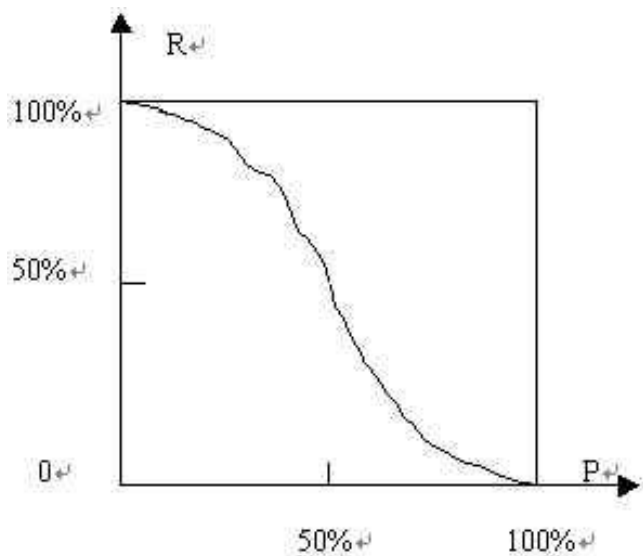
## (2) 查准率

$$P = \frac{C}{B} \times 100\%$$



### 3) 两者关系

- ❖ 最理想的检索效果是R、P均为100%，但实验表明：R和P之间存在相反的相互依赖关系，即提高R会降低P，反之亦然。



检索特性曲线

- ✓ 在物理、技术科学信息检索范围内，P提高1%将导致R降低3%。
- ✓ 实践经验证明：在现代科技信息检索系统中，R为60-70%，P为40-50%

# 检索基础知识

## 方法

信息组织方法

计算机检索技术

原理

检索功能介绍

检索主题词确定

检索策略式构造

## 课程介绍

工具课

学习能力和科研能力

## 资源

### 类型

物质载体和记录形式

印刷型

机读型

网络

图书馆

界面结构

资源集散地

图书

期刊

学位论文

会议文献

出版形式和内容

十大情报源

校园网IP范围内

访问权限

校外访问-智慧校园账号和密码

校园网外

下载APP

校园网IP内

本科生其他常用文献类型

英语学习、考试

各种考证、考试

专业课学习

就业创业

休闲娱乐

登录数据库注册账号和密码