

# 查全率与查准率



- 一、查全率与查准率的**概念**
- 二、查全率与查准率的**关系**
- 三、提高检索效果的**措施**
- 四、查全率与查准率的应用**实例**



西安交通大学

XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

# 一、查全率与查准率的概念

# » 查全率与查准率

## 概念

- 衡量**检索效果**的最常用指标

- 公式

$$R(\text{查全率}) = \frac{\text{检出的相关的文献量}}{\text{检索系统中的相关文献量}}$$

$$R(\text{查准率}) = \frac{\text{检出的相关的文献量}}{\text{检出的文献总量}}$$

- 类比

- 数据库——图书馆 检索过程——找书
- 检索目的——找到某一学科的书（如：医学）

$$\text{查全率} = \frac{\text{读者找到的医学图书量}}{\text{图书馆馆藏的所有医学图书量}}$$

$$\text{查准率} = \frac{\text{读者找到的医学图书量}}{\text{借阅过程中读者找出的所有图书量}}$$



# 例1

下表为某次检索过程的记录，假设系统的全部相关文献为50篇，三个检索式检出的相关文献量均为20篇，试说明这三个检索式的效果。

检索式 \ 检索结果记录	命中记录 (篇)	检出相关文献 (篇)	查全率 (%)	查准率 (%)	找出相关文献需要浏览的文献量 (篇)
检索式1	30	20	40	66.7	30
检索式2	70			28.6	70
检索式3	150			13.3	150

【解答】在查全率相同的情况下，查准率越高，则分离相关文献与无关文献所需要的是花费越少。因此，检索式1更为有效。

# » 查全率与查准率

由以上实例有以下思考

**1** 查准率是分离相关文献与无关文献所需的努力或花费的测度。  
查准率 ↑ 花费 ↓

---

**2** 查全率描述系统中的全部相关文献检出多少 → 检索全面性  
查准率描述检出的文献中有多少是相关的 → 检索准确性

---

**3** 查全率和查准率两者配合使用才能全面说明检索效果

---



西安交通大学

XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

## 二、查全率与查准率的关系

# 查全率与查准率的关系

**理想：** 查全率和查准率都是100%

**现实：** 检出的文献中掺杂着无关文献（误检文献）  
系统中的相关文献也没有全部检出（漏检文献）



**折中——在查准率可以接受的情况下，尽可能查全**

(40%-50%)

(60%-70%)



西安交通大学

XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

## 三、提高检索效果的措施



## 1

### 把握不同类型的检索问题对查全和查准的要求

- ① 已知文献线索，获取全文  
② 数据与事实检索 → 查到，则查全率和查准率为100%  
没查到，则查全率和查准率为0
- ③ 某一学科领域的全面文献检索（综述） → 要求查全率高，尽量全面
- ④ 定题通报服务  
跟踪最新研究动态 → 要求查准率高，信息及时

## 2

### 正确使用检索技巧

- ① 合理选用数据库
- ② 选择准确检索词、配置合适的逻辑关系，制定最优检索策略
- ③ 根据具体的检索要求，适当调节查全率和查准率（扩检、缩检）



西安交通大学

XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

## 四、查全率与查准率的应用实例



在CNKI期刊库中，利用数据库中常用检索字段**关键词**、**摘要**、**全文**查找“慢性病管理”方面的论文，试从查全和查准两方面比较检索字段的特点。

### ① 查全率比较

字段名称	摘要	关键词	全文
命中记录	14690	758	59774
CNKI期刊库常用检索字段查全能力排序： <b>全文 &gt; 摘要 &gt; 关键词</b>			

### ② 查准率比较

除了直接分析文献内容判断相关性外，还可以从词汇来源判断命中记录的相关性  
CNKI期刊库常用检索字段查准能力排序：**关键词 > 摘要 > 全文**

## » 查全率与查准率

由以上实例有以下思考

1

若在CNKI期刊库中查找某一主题的文献时，保证较高的查准率，选择**关键词**字段检索

---

2

若查找的课题比较新，论文比较少，可选择**摘要全文**，保证较高的查全率，不漏掉一篇相关文献

---