

## 信息检索效果的评价指标

评价信息检索效果，目的是为了掌握检索系统的各种性能水平，分析影响检索效果的因素，调整检索策略，改进检索系统的性能，提高检索效果，满足用户信息检索的需求。

评价指标是衡量检索系统性能和检索效果的标准，一般包括查全率、查准率、漏检率、误检率等四项指标。

### 1. 查全率

查全率是指检出的相关文献量与检索系统中相关文献总量的比率，是衡量信息检索系统检出相关文献能力的尺度，可用下式表示：

$$\text{查全率} = \frac{\text{检出相关文献量}}{\text{系统中相关文献总量}} \times 100\%$$

### 2. 查准率

查准率是指检出的相关文献量与检出文献总量的比率，是衡量信息检索系统精确度的尺度，可用下式表示：

$$\text{查准率} = \frac{\text{检出相关文献量}}{\text{检出文献总量}} \times 100\%$$

### 3. 漏检率

漏检率是指漏检相关文献量与在检索系统中相关文献总量的比率，是衡量信息检索系统漏检文献的尺度，可用下式表示：

$$\text{漏检率} = \frac{\text{漏检相关文献量}}{\text{系统中相关文献总量}} \times 100\%$$

### 4. 误检率

误检率是指误检（检出不相关）文献总量的比率，是衡量信息检索系统误检文献和程度的尺度，可用下式表示：

$$\text{误检率} = \frac{\text{误检文献量}}{\text{检出文献总量}} \times 100\%$$

查准率和查全率结合起来，描述的是系统检索的成功率。查全和查准之间存在着互逆的关系，查全率越高，查准率必然有所下降，反之亦然。检索误差越大，检索效率越低，检索系统的性能就越低；误差越小，检索效率越高，检索系统的性能就越高。在实际检索中，要合理地调节查全率和查准率，从而达到最佳的检索效果。

### 资料来源：

潘燕桃主编. 信息检索通用教程[M]. 北京：高等教育出版社, 2009.01.