

# 蒐集資料與 判斷資料可信度



線上專題探究教學

(資料來源:台北市國語實小李宗怡老師)



重要！

### 鍵入關鍵詞

從主題句中抓出關鍵字，用  
關鍵字搜尋你所需要的資料

### 使用搜尋引擎

大家比較熟知的是google，  
此外，各家的網路瀏覽器  
(IE、Safari、火狐等的工  
具bar也都有搜尋功能喔！

### 瀏覽搜尋結果

按下搜尋後，會有多筆  
的網頁資料，找出最符  
合你的需求的吧！

### 確認資訊

點進選定的資料頁面閱  
讀，確認是不是你要的，  
不是就得看看什麼問題，  
再重複這裡的步驟喔！



簡報最後還有  
隱藏密技喔！



## 如何找出關鍵詞？



### 為什麼要找關鍵詞

當你的問題涵括了許多不同的概念(例如同時有歷史、政治、科學)，或是提出的是假設性問題時(例如若男生可以合理的穿上裙子，對大家的的生活有什麼影響?)，這時把整個問題(或一個句子)貼上去搜尋，結果通常不盡理想。

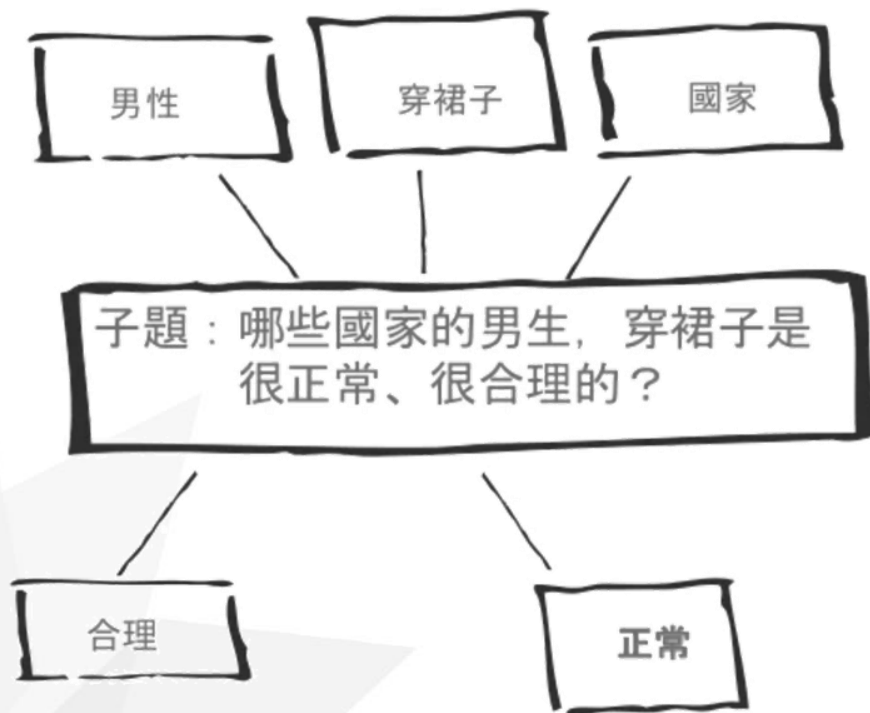


### 如何找出關鍵詞？

你必須將句子中的主要字詞找出來，以它(們)作為搜尋的關鍵詞。甚至，有時候得「換詞話說！」



把句子拆成幾個關鍵字！

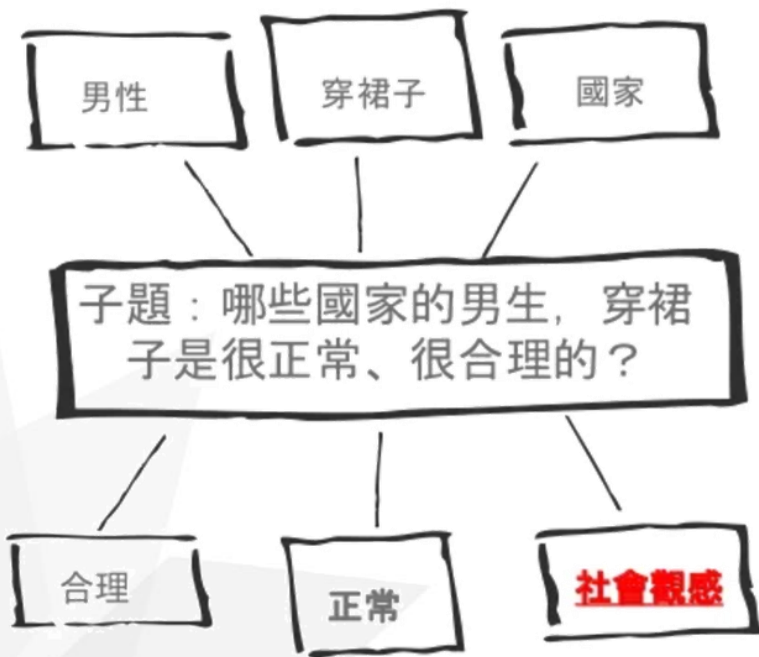


01

把句子拆成幾個詞組，用這些詞組作為關鍵字搜尋！



## 換「詞」話說

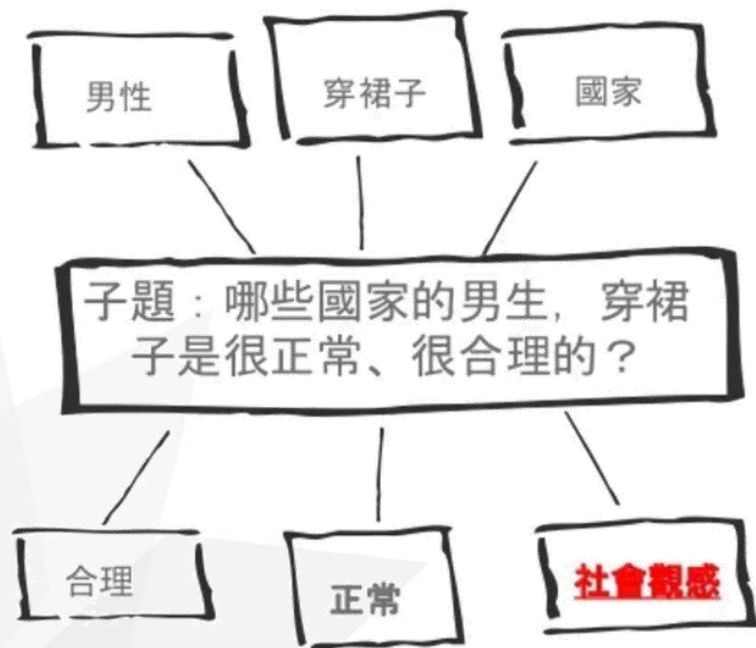


02

如果用「正常」「合理的」作為關鍵字搜尋，應該找不到你要的資訊，這時候可以**替換語詞**，用「**社會觀感**」試試看！



## 變換關鍵詞的組合



03

各個關鍵詞可以**互相組合、重新排列搜尋**，加上語詞的替換，可以找出更多資料喔！



數個關鍵字詞可以同時搜尋，用**空白鍵**隔開試試看。例如：

國家 男生 穿裙子

裙 男性 社會觀感



## 找到資訊，發掘更多關鍵詞



### 哪筆資料可能有你想要的資訊呢？

- ◆ 男人穿裙子的十餘個國家哩·蘇戈蘭是個意外 | 每日頭條
- ◆ 哪個國家的男人穿裙子\_百度知道
- ◆ 男人穿裙子的國家是哪裡？在古時候的男生為什麼穿裙子？
- ◆ 男裙\_維基百科
  
- ◆ 哇.....共有31,1000筆結果!

通常一個頁面會有約10筆資料，你不用一個一個點開檢查，**你可以先閱讀標題，再看看標題下方的摘要**，是不是你想要的訊息，再點進去詳細閱讀！

另外，**搜尋結果有時會給你更多的關鍵詞訊息**，以剛剛的搜尋為例，**「男裙」**可能可以做為**新的關鍵字**喔！





## 隱藏密技有三多！

蒐集**多種類**、**多來源**、**多觀點**的資料

重要性

1000%!



### 多種類

蒐集的種類盡量多元，像是即時新聞、專題報導、研究報告、百科知識、視聽媒體等等，避免蒐集的資料集中在某種類型。



### 多來源

某一網站的資料可能剛好很符合你的需求，因此大量使用，但這樣可能會造成探究視角不夠廣的問題，請多方蒐集資訊，會有更多收穫喔！



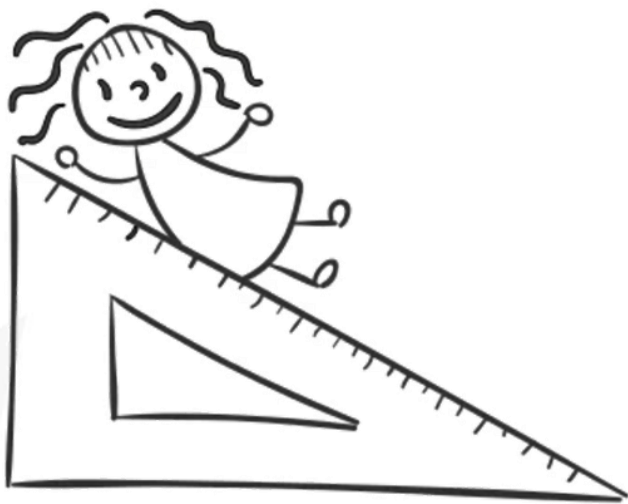
### 多觀點

如果你探究的主題，是很適合大家一起思考的議題，那麼你就要多方蒐集不同觀點的資料！舉例來說，探討能源議題，就不能只參考台灣電力公司的資訊喔！



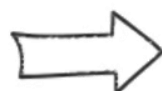


## 資料可信度檢核重點



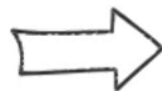
來源是否可靠？

來自什麼網站？作者是誰？一手資料還是二三四五六七手？



資訊的時效如何？

資訊發佈、更新的時間？新證據常推翻舊證據？



是事實還是觀點？

網站是否有特定立場？有贊助者？內容是個人觀點還是客觀事實？



### 檢查網域類型

.gov 和 .edu 政府部門和教育單位網站，通常公佈的資訊有較大的公信力；.org 為法人組織，發布的資訊可能有特定立場。而 .com 為一般商業網站，要審慎評估。



### 評估網站「顏值」

網頁畫面簡單明瞭、沒有錯字、多餘或閃爍的動畫，內容或資訊清楚呈現。有清楚的網站名稱，網址沒有多餘符號，沒有廣告意圖。



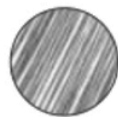
### 注意！網站不住腳

有許多商業圖利的內容農場，運用各種方式搜集大量來源不清且未經求證的資訊來衝高網站瀏覽量，蒐集資訊時要特別小心。



### 檢查資訊發佈時間

世界變化之快，資訊也要跟上速度，了解你的探究主題，確認資訊的「保存期限」。  
比如：搜尋巴黎聖母院的旅遊資料，那麼2019年4月前的資訊就已經過時啦。



### 評估資訊更新速度

如果你欲搜尋的資訊是現在進行式，那麼就要特別追蹤資料更新的速度。  
比如：想探究與「黑洞」相關的主題，而2019年4月10日剛公佈人類首次拍攝到「黑洞」影像，並持續有資訊的更新。



### 注意！換湯不換藥

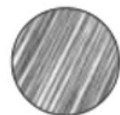
有些網站可能會不定時更新頁面的設計，但更新網站外觀不表示內容也會更新，要特別注意。



### 檢核網站的立場

確認網站的目的或動機，可從網站「關於我」理解該網站的贊助者或所持立場。

比如：想探究「流浪動物TNR的利弊」，那麼「TNR協會」網站的資訊就有可能傾向特定立場。



### 確認文章內容

文章有時會引述一些數據或資料，請確認引用的資料是否正確，以及是否正確解釋。

比如：2019年4月18日大地震，台北101阻尼器擺幅創歷年地震最大紀錄，但並不表示這是規模或震度最大的地震。



### 注意！個人專頁可能並不專業

盡量選擇具有公信力的網站，如果是個人的部落格或社群網站提供的資訊，可能挾帶大量「個人觀點」，而不是「客觀事實」。



## 資料可信度評比



經過前面的步驟檢核資料後，就可以評比資料的可信度(可以將可信度等級分成1-5★)。沒有一定的評比標準，但要能說清楚、講明白！評比的結果，會影響資料的使用與解釋。



可信度 ★★

當你評比這筆資料的可信度只有1~2顆星時，表示這筆資料**不建議使用**。如果你想使用，要想辦法說明理由。  
比如：資料來源是網友在社群網站的留言，雖然可信度不高，但內容表達了某個觀點，你覺得可以引用作為參考。



可信度 ★★★

如果這筆資料評比的可信度為3顆星，表示這個資料來源清楚，但內容品質參差不齊，可能需要進一步查證，此時，你可以**反向查詢**。  
比如：資料來源是某個知名百科網站，資訊雖然有一定程度的公信力，但不一定有即時更新。你可以把這筆資料複製，貼到搜尋引擎上再查證一次，看看有什麼結果。



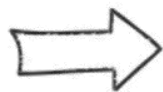
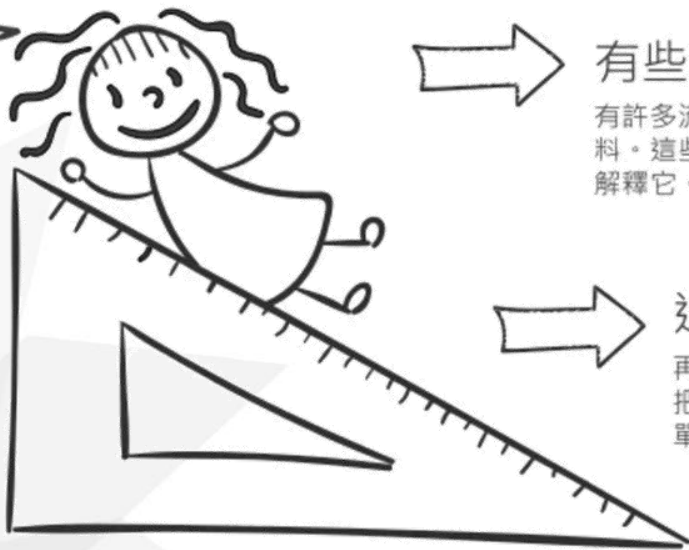
可信度 ★★★★★

當你評比這筆資料的可信度有4~5顆星時，表示這筆資料**可信度很高，很值得參考**，但要注意**立場和觀點**。  
比如：討論政府制定某個政策的影響時，官方的網站可信度雖高，但可能只呈現正面影響的資訊。這時能呈現其他觀點的非政府組織(.org)資訊就很珍貴，也非常值得參考，可信度評比分數可以調高。



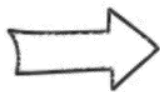
## 資料可信度檢核重點

疑難雜症  
QA



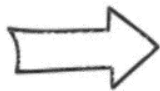
### 查到關鍵資料，但可信度不高怎麼辦？

內容農場的資訊可能很好用，但可信度不高真令人困擾。你可以使用**反向查詢**的技巧：將資訊複製再搜尋一次，看能不能找到這筆資料的其他「來源」，甚至「源頭」。



### 有些資料沒有可信的來源，就不能用了嗎？

有許多流行話題並沒有所謂的「官方消息」，只能查到個人部落格或論壇資料。這些資料可以使用，只要可以說清楚使用這筆資料的理由，以及小心的解釋它。



### 追求可信度，都使用官方資料就好了？

再次提醒，政府機構相關網站雖然代表官方，資訊通常經過嚴格把關，有很高的可信度，但若是涉及政策相關的議題，可能會有單一觀點和立場的情況，建議多方參考！