



# 創新服務·學術領航

## — 臺灣人文及社會科學引文索引資料庫

曾彩娥助理編輯 國家圖書館知識服務組

### 壹、前言

「臺灣人文及社會科學引文索引資料庫」(Taiwan Citation Index - Humanities and Social Sciences, 簡稱TCI-HSS)乃由國家圖書館、國科會人文及社會科學發展處、財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心(簡稱科政中心)等單位合作建置,資料庫內容係以國科會人文社會科學研究中心所建置之臺灣社會科學引文索引(Taiwan Social Sciences Citation Index, 簡稱 TSSCI)和臺灣人文學引文索引(Taiwan Humanities Citation Index, 簡稱 THCI)資料庫為基礎,經由科政中心進行資料整併後匯入本系統,並由國家圖書館持續進行資料之擴充建置,另收錄香港及澳門期刊。此外,以國家圖書館「臺灣期刊論文索引系統」、「臺灣博碩士論文知識加值系統」、「館藏目錄系統」的書目基礎提升品質。本資料庫以提供學術研究為目的,及大學和研究機構作為學術評鑑之參考,是人文、社會及行為科學研究利用之重點資料庫。

為使本系統功能及建置過程更臻完善周延,由國科會人文處、科政中心及國家圖書館相關人員組成工作小組,定期召開工作小組會議。並邀請人文社會科學領域學者參與指導,共同推動資料庫系統建置執行之相關作業。由工作小組推薦邀請學

者專家擔任諮詢委員成立諮詢委員會,針對系統功能、學術檢索使用及期刊評鑑等需求,提供專業建議,作為系統發展規劃及資料建置之參考。為廣納建言,自100年10月至102年7月底止共召開諮詢委員會會議及工作小組會議各6次。目前資料庫已完成第一階段系統功能,基於推動學術傳播自由的服務理念,以公共近用,提供予學術界及社會大眾作為查詢及學術研究之需。

### 貳、資料收錄範圍

本資料庫來源文獻收錄資料類型包括期刊、學位論文及專書,舉凡在臺灣及海外華人出版之人文及社會學期刊,符合「具審查制度」、「定期出刊」、「每期至少刊載3篇以上」基本原則,並經學門領域學者專家評選之學術刊物均為收錄範圍,截至102年7月底止收錄期刊有1,014種,其中臺灣出版有979種,香港出版24種及澳門出版11種;學位論文以臺灣大專校院人文及社會科學系所之博士論文為主,有12,579種;專書以臺灣及海外華文出版之人文及社會科學學門專書及會議論文集為主,排除教科書、考試用書、科普書及翻譯作品。來源文獻中之引文資料類型包括:圖書、學位論文、期刊論文、會議論文、研究報告及單篇論文等,目前引文資料有200餘萬筆資料。資料庫內容



囿於人力經費，現階段以回溯及新增收錄於資料庫中期刊論文之引用文獻為優先建檔順序，再擴及專書、博士論文之引文資料建置。

## 參、系統功能

本系統提供來源文獻查詢、引文查詢、瀏覽查詢、使用統計及查詢結果輸出等服務，敘述如次。

### (一) 來源文獻查詢

來源文獻查詢服務提供簡易查詢、進階查詢及指令查詢，使用者可利用篇名、作者姓名、書刊名、關鍵詞、摘要、出版日期、語言別、出版地等欄位查詢所需資訊，並可運用布林邏輯運算元（AND、OR、NOT）縮小或擴大查詢範圍，以提高查詢結果精確率（precision）或查全率（recall）。系統亦提供精確、模糊、同音、漢語拼音、通用拼音等查詢模式，簡體轉換正體及拉丁語轉英語功能。查詢結果之引文分析提供年平均出版數量統計圖、年平均被引用量統計圖及每篇文獻被引用分布年代、被引用次數、被點閱數、排除自我引用、共同引用等資料，查詢結果進階分析提供各年度資料數量統計圖表。查詢結果提供資料類型、出版日期、作者、書刊名、關鍵詞等後分類（Faceted Search）服務，且可依資料類型、出版日期、作者、題名等排序。來源文獻系統提供推文、推薦、評分等web 2.0服務。

### (二) 引文查詢

期刊引文查詢服務提供簡易查詢、進階查詢及指令查詢，使用者可利用題名、作者、書刊名、資料類型、語言、出版日期、被引用日期等查詢引文資料，進階查詢及指令查詢使用者可利用布林邏

輯運算元（AND、OR、NOT）擴大或縮小查詢範圍。系統亦提供精確、模糊、同音、漢語拼音、通用拼音等查詢模式，簡體轉換正體及拉丁語轉英語功能。查詢結果提供資料類型、出版日期、作者、書刊名、關鍵詞等後分類服務，引文資料系統亦提供推文、推薦、評分等web 2.0服務。

### (三) 瀏覽查詢

瀏覽查詢服務目前提供期刊、期刊論文、學位論文等瀏覽方式：（1）期刊：系統提供學門瀏覽及刊名瀏覽，本資料庫將收錄之人文及社會科學期刊分為綜合、文學、語言學、歷史學、哲學/宗教研究、人類學、教育學、心理學、法律學、政治學、經濟學、社會學、傳播學、區域研究及地理、藝術、管理學、體育及圖書資訊學等18學門，各學門之期刊刊名中文依筆畫排序、英文則按A-Z排序；（2）期刊論文：提供篇名瀏覽及作者瀏覽，篇名及作者姓名中文依筆畫排序、英文則按A-Z排序；（3）學位論文：提供學科主題、題名及作者瀏覽，學位論文目前分為教育學類、藝術學類、人文學類、經社及心理學類、商業及管理學類、法律學類、建築及都市規劃學類、家政學類、運輸通信學類、觀光服務學類、大眾傳播學類、其他學類等12大類，學位論文名稱及作者姓名中文依筆畫排序、英文則按A-Z排序。

### (四) 使用統計

本系統使用統計功能目前提供期刊及學位論文之被引用次數及被點閱次數查詢服務，期刊被引用數可查閱某一期刊、某一學門或所有學門期刊各別年度及歷年被引用數，被引用數又區分為被期刊引用數和被博士論文引用數。期刊被點閱數可查閱



某一期刊、某一學門或所有學門期刊過去30天、1年及歷年之被點閱數。博士論文被引用數可查閱某一學校、公立學校、私立學校、技專、綜合或所有學校博士論文各別年度及歷年被引用數，被引用數又區分為被期刊引用數和被博士論文引用數。博士論文被點閱數可查閱某一學校、公立學校、私立學校、技專、綜合或所有學校博士論文過去30天、1年及歷年之被點閱數。

除了提供被引用次數及被點閱次數查詢服務，本系統亦提供期刊影響力的書目計量指標影響係數查詢服務。該項服務可查閱某一期刊、某一學門或所有學門期刊各別年度之被引用數、5年影響係數、立即引用率（即時引用指數）、排除自我引用影響係數、自我引用率、被引用半衰期、引用半衰期等書目計量指標。茲將上述期刊書目計量指標敘述如次。<sup>1</sup>

#### 1、被引用次數（Total Cites）

期刊被引用次數係指期刊自創刊以來所刊登的全部論文在某特定年份被引用的總次數。

#### 2、5年影響係數（5-Year Impact Factor）

期刊影響係數（Impact Factor）係指某期刊在前二年出版的文章於某一特定年份平均被引用次數，即第一年與第二年出版的文章在第三年被引用的總數，除以第一年與第二年出版文章總數。原則上影響係數值越大，表示該期刊影響力越大。

期刊5年影響係數係指某期刊在前五年出版的文章於某一特定年份平均被引用次數，即【該期刊某一特定年份前5年所有出版文章被引用總次數】，除以【該期刊前5年所有出版文章

總數】。5年影響係數提供年代更長的期刊引用趨勢，可反映期刊在較長時間的學術影響力。

#### 3、即時引用指數（Immediacy Index）

期刊即時引用指數係指某期刊於當年所出版的文章在當年度平均被引用次數。即時引用指數乃期刊「即時」影響力之指標，可評估一期刊平均每篇文章多「快」被引用。此可作為查詢哪一種期刊最近出版較熱門文章根據。即時引用指數是計算當年度期刊之影響力，而影響係數可觀察較長時間的持續影響力。

#### 4、排除自我引用影響係數

排除自我引用影響係數係指在計算期刊影響係數時，將被引用次數中，某期刊自我引用的次數排除在外。

#### 5、自我引用率

自我引用率係指某期刊於特定年被引用的總次數中，自我引用所佔的比率。

#### 6、被引用半衰期（Cited Half-Life）

期刊被引用半衰期係指從最近一年算起，一期刊被引用次數達到全部被引用次數的50%時所需之時間。

#### 7、引用半衰期（Citing Half-Life）

期刊引用半衰期係指從最近一年算起，一期刊引用其他期刊次數達到全部引用次數的50%所需之時間。

#### （五）查詢結果輸出

查詢結果除線上顯示外，系統提供列印、儲存及轉寄至個人信箱功能，並可選擇書目資料之輸出

1 蔡明月，〈期刊影響力指標探析〉，《教育資料與圖書館學》，49：2（Winter 2011），頁197-204。



格式如APA、MLA、Chicago等參考文獻格式，輸出字碼（UTF-8、BIG5、GB2312）及輸出檔案格式（.txt、Excel、xml等）。

## 肆、結語

「臺灣人文及社會科學引文索引資料庫」有別於其他商業引文資料庫，收錄範圍由國人自行評選，藉由公部門結合學術社群之力，建置我國自己的學術引文資源，確保本國之學術自主性。內容質優量豐、多樣，具獨特性、整合性，並在技術上求取突破，引文書目計量指標與世界同步。系統將針對作者人名、團體名稱、期刊刊名進行權威控制，提供作者引用關係(包含被引用作者、共同引用作者)的統計數據並以視覺化呈現。為彰顯人文及社會科學領域特性，凝結學術社群研發「長期引用指數」之計算功能，以永續觀察學術期刊之長久發展及其對學術界的深遠影響。

引用文獻分析提供學術研究趨勢及脈絡，是圖書館評估期刊品質方法之一。研究人員投稿論文常以引文索引資料庫做為評估選擇優質期刊的依據，期刊為引文資料庫所收錄表示具權威性，亦代表著作在其研究領域內受到相當重視。研究人員可利用本資料庫選擇優質期刊發表論文，提升學術水準。圖書館可利用本資料庫作為選購優質期刊的參考。國家圖書館將持續加廣加深建置引文資料庫及優化資料品質，以呈現國內人文社會科學學術研究的全貌。

本資料庫期能成為國內研究機構在進行個人研究成果評估，各大學及學術單位考核教師及研究人員升等及聘任時其所發表文獻之期刊是否為本資料庫收錄，作為其學術評鑑之參考。藉由本資料庫的引文串接平台，透過資訊科技網際網路，以公共近用提供一般社會大眾及研究人員無遠弗界資訊服務，將有效提升學術成果的傳播力及能見度，進而提升臺灣人文及社會科學界在華人世界，甚至全球學界的學術競爭力及影響力。