



108年臺灣學術資源影響力發布會： 從資料庫數據看臺灣學術研究趨勢 及學術資源影響性

洪淑芬 國家圖書館知識服務組編輯
王宏德 國家圖書館知識服務組助理編輯
吳亭佑 國家圖書館知識服務組助理編輯

一、前言

國家圖書館（以下簡稱本館）肩負典藏全國圖書文獻、傳遞知識的任務，除紙本圖書、電子書、視聽資料外，全國各大學校院學位論文及期刊均為法定送存及典藏之對象；基於資訊自由與「公開取用」（Open Access）之精神，並且為了方便研究者進行學術參考，在教育部的支持之下，本館以豐富的典藏為基礎，建置「臺灣博碩士論文知識加值系統」、「臺灣期刊論文索引系統」及「臺灣人文及社會科學引文索引資料庫」三個重要資料庫；凡取得授權之電子全文皆開放於網際網路，提供研究者自由存取。透過資料庫間相關資料之整合及串連，研究者能有效檢索到所需資料，已成為華文學術研究之重要資源。

本館自民國105年起舉辦「臺灣學術資源影響力發布會」，依據此三個資料庫之數據分析我國學位論文與期刊文獻、專書、專書論文等類著作之學術影響力表現，設立獎項（如附錄）並於會中公開頒獎表揚，鼓勵學術資源開放取用的精神，以及表

彰學術著作研撰具有卓越表現之大學及期刊出版單位，藉以宣導學術傳播的重要性，提升臺灣學術研究成果的國際能見度。以下就本年度之學位論文研究趨勢及學術期刊影響力等分析結果分作說明。

二、學位論文研究趨勢

本館基於學位授予法，為國內最主要的學位論文法定送存圖書館，而本館所建立之「臺灣博碩士論文知識加值系統」，目前已成為國內外知名的中文學位論文學術資源網站。截至108年2月為止，系統所收錄的全國各大學校院學位論文書目、摘要已超過112萬筆；已獲作者授權上網公開，並提供民眾免費下載利用的學位論文電子全文也超過47萬筆。根據「臺灣博碩士論文知識加值系統」的大數據進行分析，發現107年讀者查詢次數最多的檢索詞前五名依序為：雲端運算、大數據、情緒、電子商務、繪本，其中又以「大數據」蟬聯106至107年熱門檢索詞前3名，格外引人注目，並成為民眾心中的大熱門。透過熱門關鍵詞的比對分析，發現106學年度綜合大學與技職校院的熱門研究主題，



存在高度的同質性，純學術研究與產業實務應用的分界變得更加模糊。

106學年度全國學位論文前20名的熱門研究主題，前5名依序為：深度學習、服務品質、物聯網、機器學習、層級分析法。其中，「物聯網」相關議題已成為近年來的熱門研究主題之一，並同時獲得107年讀者熱門檢索詞，以及106學年度全國綜合大學、技職校院學位論文熱門關鍵詞的共同青睞，成為臺灣跨學科領域學位論文的熱門研究主題之一。除了「服務品質」、「物聯網」等相關研究主題持續熱門之外，特別值得注意的是與人工智慧相關的研究主題，如「深度學習」、「機器學習」、「類神經網路」、「卷積神經網路」等，皆名列前20名的熱門排行榜。

在學位論文書目點閱方面，與社會民生相關的多項熱門時事議題，例如：土石流、專利、地方自治立法權、綠能法案、行動支付、網路購物、Youtuber、生鮮蔬菜、生鮮食品、購物意願、桌遊、自動查驗通關系統等相關研究主題的學位論文，成為107年讀者的點閱焦點，其中又以「行動支付」、「網路購物」等相關研究主題最為熱門。在學位論文電子全文下載方面，網路購物、服務品質、顧客滿意度、消費者特性、購買意願、購買行為、宅配、行銷通路、生鮮蔬菜、生鮮食品、農產品行銷、行動支付、國內航空業、Youtuber、人際關係、工作壓力、幸福感等皆成為熱門下載指標。其中又以「消費者特性」、「購買意願」、「購買行為」、「行動支付」、「網路購物」等相關研究主題最為熱門。

針對「臺灣博碩士論文知識加值系統」之106學年度（106年8月1日至107年7月31日）全國大學校院學位論文進行資料分析與統計，分為公立大學、私立大學、公立技職校院、私立技職校院等四

組，依據授權、點閱、下載進行排名，頒發學術傳播獎、學術熱點獎及學術影響力獎；另將各項指標積分加總，頒發「學術貢獻獎」。本年度「學術貢獻獎」公立大學第一名為國立臺灣師範大學、私立大學第一名為南華大學、公立技職校院第一名為國立高雄科技大學、私立技職校院第一名為朝陽科技大學，除了顯示學位論文電子全文授權開放對於各校學術影響力的提升具有重大助益之外，也印證支持授權開放取用的文獻，將有更多的機會促成較高的被點閱、被下載，以及被引用的學術傳播成果。

三、學術期刊影響力

本館利用「臺灣人文及社會科學引文索引資料庫」排名頒發獎項，主要係針對期刊與大學教師之著作。學術評比近幾年來為教育界與文化出版界日漸重視。過去的評比與評鑑，大多依據西文的資料庫；但人文與社會科學領域之期刊評比與大學評鑑，因為領域特質的關係，西文資料庫並無法完整確實呈現國內學者與研究者的研究成果全貌及其著作被引用之狀況。本館於101至102年期間，成功整合原屬於科技部（當時的國科會）之「臺灣人文科學引文索引」（THCI）與「臺灣社會科學引文索引」（TSSCI）二資料庫為「臺灣人文及社會科學引文索引資料庫」（簡稱TCI資料庫），之後持續先後獲得科技部與教育部之補助而持續建檔，增益發展資料庫內容迄今。故配合本年度之發布會，利用TCI資料庫之統計功能，進行108年臺灣人文及社會科學學術傳播力與影響力分析統計，據以觀察近年來臺灣人文社會領域研究相關期刊之影響力與出版趨勢，並進行大學著作能量與影響貢獻度之分析報告。

本次有關期刊出版與影響力的分析，係利用TCI資料庫使用者介面的「引用／點閱統計」功能

項下之「期刊：被引用數」（採計「歷年」約30年以來），統計各學門的不同期刊所刊載之文獻，被期刊、學位論文、專書、專書論文等類型文獻引用之總數。另外亦利用「期刊：影響係數」（採計106年的5年影響係數）之統計功能，統計各學門的不同期刊於106年之前的5年（即101至105年）所刊載之文獻，於106年被引用的總數量除以該5年刊登的總篇數所得之百分比；該百分比即所謂的「5年影響係數」。

由於歷年（近30年）被引用數統計可供了解期刊所刊登之著作自刊行後是否恆久均廣被引用，即是否長期均具有傳播擴散力，而使其長久持續對學術知識界有所貢獻，故於發布會活動，頒予各學門排名前五者「知識傳播獎」。另一方面，著作在近五年之被引用情形（106年之5年影響係數）的統計，所計算的是較近的5年份之著作，比較即時地（約在發布的前1至2年）被引用之情形，所以反映的是所謂「即時性的影響力」，故頒予各學門前五名者「知識影響力獎」。此外，利用管理端統計各大學核心期刊著作總數，以及各大學各主要類型之學術著作被引用總數，各者排序前五名者，以其於知識之創生、累積、傳播具有顯著貢獻，故頒予「知識貢獻獎」。此外，期刊使用方面，整合107年到館調閱與網路調閱次數，統計最常被讀者利用的期刊，另頒發「期刊傳播獎」，前三名分別為《臺灣教育評論月刊》、《漢學研究》、《臺灣公共衛生雜誌》。

（一）獲獎期刊出版機構分布

本次發布會的統計分析將期刊出版機構性質區分為大學、研究機構、社教機構、學會／基金會、出版社、其他（僅「銀行」被分類為「其他」）等六大類；「知識傳播獎」與「知識影響力獎」各類

獲獎刊物之出版機構性質分布，不論在以長期被引用數量為指標、或以出版後的短時間內之即時影響力為指標，均以大學機構出版品之獲獎數為最多，其次均為學會／基金會；而此二類機構出版之期刊，不論是具有傳播力或影響力之出版品，貢獻均超過三分之一。而研究機構方面，在「知識傳播獎」與「知識影響力獎」則各均有12個研究機構名列前五名，其中又以隸屬於中央研究院之各研究所佔最多數。至於出版社之獲獎數，在「知識傳播獎」方面勝過社教機構，但在「知識影響力獎」方面，則社教機構略勝一籌。由此可見，各種不同性質之出版機構，對於臺灣的人文及社會學知識累積與傳播，或多或少均有重要貢獻。

（二）由獲獎期刊觀察各學門的新興研究範疇

因為「歷年（近30年）被引用數統計」係統計歷年來近30年期間各期刊被引用之情形，故除非可稱為學門領域中的經典期刊，即同時在二種不同統計指標之統計結果均得以名列前茅者，否則如果是出版歷史較短之期刊，則在統計長達約30年期間之被引用總數的情形，勢必難以與發行歷史較久之期刊相競逐。新興期刊能躋足前茅者，僅在著眼短時間之內的「著作即時影響力（5年影響係數）」的統計方式，較具可能性。一個學門中，愈多種期刊同時名列前五名，表示該學門的研究架構與內涵相當程度地鞏固。而如果「著作即時影響力」統計排名前五名者出現多種不同研究範疇或研究取向之期刊，則表示該學門已出現研究架構變化。因此，由比較二種不同的排序前幾名之期刊，可以從新興的具有著作即時影響力之期刊，觀察各學門研究架構之變化，例如增加新研究範疇，或者重點研究取向偏移，以及是否因知識擴散融合而造成跨領域研究之發展趨勢。



藉由此種比較各學門不同統計依據之統計結果，在「著作即時影響力」排名方面顯示明顯變化的情形如下：語言學方面有《台灣日語教育學報》與《臺灣語文研究》，文學方面有《臺灣文學學報》躋足前茅，可見日語、臺灣語文、臺灣文學是該二學門中的新興教學與研究範疇。前者與臺灣近二十年來日語成為實用之學的社會趨勢相關，而後者則與臺灣多年來政府重視本土語言之推廣學習，以及近一、二十年來重視本土文化之大眾理念與政府教育政策下，「臺灣學」已然成為「顯學」有密切的關係。人類學領域有《全球客家研究》與《中國飲食文化》崛起。前者可能是在國人重視本土文化、尊重不同族群的大眾理念，以及政府政策之新社會氛圍中，應運而生。《中國飲食文化》則與近幾年來臺灣餐飲大力推廣於世界，以及大學增加餐飲管理相關系所，有直接或間接的關係。政治學領域有《公共行政學報》與《行政暨政策學報》二種期刊脫穎而出，顯示比較明顯的新增研究範疇為公共行政與行政政策；重視公共行政，應是因應強化臺灣民主社會理念、保障民眾權益、效率政府等之理念趨勢而有以致之。

區域研究及地理領域中，與觀光休閒相關的《運動休閒管理學報》、《休閒產業管理學刊》、《地理學報》、《觀光休閒學報》等與觀光休閒業相關之期刊源源而生，此應是近年來觀光產業與相關系所如雨後春筍增加之趨勢有關。另外，因為新興研究範疇之期刊種類有限，造成該少數幾種期刊成為新興領域的領頭羊，此亦可能是使其在「5年影響係數」指標之統計下名列前茅之因素。管理學方面，《會計評論》、《中華會計專刊》等二種與會計相關的期刊，以及《人力資源管理學報》一種與人力資源管理相關的期刊名列前五名。由於會計與人力資源本是傳統管理領域之議題，以之為刊

名，顯示此等議題被重視之程度，以及在現今企業管理中之重要性。教育學方面，《特殊教育研究學刊》、《中華輔導與諮商學報》等內容更具專指性之期刊躋足前五名。此現象說明相對於過去的教育方式，現在的教育已開始講究特殊弱勢學生的教育人權，以及以輔導代替權威教育的新時代關懷教育理念。社會學方面，名列前五之《臺大社會工作學刊》、《臺灣社會福利學刊》、《臺灣社會工作學刊》等三種期刊之刊名，特別專指「社會工作」、「社會福利」，而非廣泛採用「社會學刊」、「社會學」等。由刊名專指性，或可推估此為社會學方面的重點研究取向偏移趨勢所造成之結果。此外，圖書資訊學門名列前五名之期刊有四種同時在二種指標統計中均名列前五名，而且期刊名稱多包涵圖書資訊、圖書資訊與檔案；顯示近幾年來圖書、資訊、檔案學等知識擴散融合造成跨領域研究趨勢之事實，此亦表現於期刊之刊名中。

(三) 知識貢獻卓著之大學

以「核心期刊著作數」、「各類型著作被不同類型文獻引用數」二種不同指標的統計結果，各有4所公立大學於二種不同指標的排序方式下均名列前五名，為國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國立中正大學、國立清華大學等。國立成功大學於「核心期刊著作數」之排名亦名列前五名。而所有排序進入前五名之大學中，僅輔仁大學為私立大學，獲得以「各類型著作被不同類型文獻引用數」排序的第四名，是私立大學唯一躋足前五名者。

由以上可知，以TCI資料庫不同指標的統計結果，可觀察臺灣人文及社會科學研究成果之學術傳播力與影響力，以及大學對於知識之貢獻。學術著作與出版品的貢獻，不論是長期傳播而恆久發揮影響力，或短時間之內即時發揮影響力，而為領域知

識注入新能量，此二種貢獻均具有意義，均應獲得重視與肯定。TCI資料庫自102年整合完成並開啟線上檢索服務以來，經過七年多的努力，已經可以輔助不同影響力面向的統計分析，一方面讓所有於學術文化界的重要貢獻，均得以透過客觀具體的數據，被理解認知；另一方面，也可以觀察學術研究範疇變遷與學術期刊出版的趨勢，以供學界與國家思考研究發展是否符合時代變化中的社會需求；此為本館建置TCI資料庫有別於其他資料庫的重要功能與成就。

四、108年臺灣學術資源影響力發布會

民國108年之發布會於3月29日上午假本館國際會議廳舉行，會中頒贈「學術傳播獎」、「學術熱點獎」、「學術影響力獎」、「學術貢獻獎」等學位論文獎項；臺灣人文社會領域學術期刊頒發「知識傳播獎」、「知識影響力獎」、「知識貢獻獎」，以及熱門期刊調閱之「期刊傳播獎」等共8大獎項；共有196個學術單位、200多位學術界同道共襄盛舉；會中並邀請國立臺灣大學社會系陳東升教授主講「臺灣人文及社會科學引文索引資料庫（TCI-HSS）建置的意義與重要性」；另於會場展示熱門論文及得獎期刊，也獲得與會單位熱烈迴響。本年度之統計結果及獲獎名單並彙整出版為《108年臺灣學術資源影響力分析報告》（報告目次請參閱本期第48頁），提供各界參考。



曾淑賢館長（前排右3）及與會貴賓合影



陳東升教授專題演講



人社期刊知識傳播獎頒獎合影



五、結語

學位授予法於去（107）年底修正通過，正式賦予紙本與電子學位論文送存本館並可於本館內依法公開之法源。因此，電子學位論文將繼電子書之後，成為另類的熱門出版、閱讀與典藏形式，亦是國家高等教育成果之代表。另一方面，學術品質內涵優異的期刊之出版，必須投注大量經費與研究人力，能持恆出版，十分不易。透過以「臺灣人文及社會科學引文索引資料庫」進行各種統計，可以客觀地觀察不同領域的各種期刊所展現之學術傳播力

與影響力，俾可合宜地表揚相關出版者；讓不論是是否獲獎之出版與大學機構，得到啟示與激勵，未來攜手合作，共營共創無障礙的學術文化資源分享環境，以嘉惠國內、外的研究者與學界，並達成學術文化保存之至高使命目標。

未來，本館除了持續溝通與宣導、推廣學位論文及期刊論文共建共享與永久典藏的理念之外，亦將本於學位授予法及圖書館法所賦予的職權，積極推動我國學術論文完整蒐集與永續服務，加強與各大學及出版單位合作，共同提升臺灣之國際學術能見度及影響力。

附錄：獎項說明

資料來源相關系統	獎項	名額	指標說明
臺灣博碩士論文知識加值系統	學術傳播獎	40	106學年度授權電子全文最多之大學校院（授權數、授權率各分4組，每組頒發前五名）
	學術熱點獎	40	107年論文書目點閱最多之大學校院（點閱數、被點閱率各分4組，每組頒發前五名）
	學術影響力獎	40	107年論文電子全文被下載最多之大學校院（被下載數、被下載率各分4組，每組頒發前五名）
	學術貢獻獎	20	107年各分項排名序分總分最高之大學校院，分為4組，每組頒發前五名。
臺灣人文及社會科學引文索引資料庫	知識傳播獎	90 ^{註1}	強調長期知識傳播；計算臺灣出版之中文期刊近30年來被期刊、學位論文、專書、專書論文等四種類型文獻引用之總數，18學門（含綜合）個別統計，名列前五名之期刊。
	知識影響力獎	90 ^{註2}	強調即時知識影響力；統計臺灣出版之中文期刊「107年之5年影響係數」，18學門（含綜合）個別統計，名列前五名之期刊。
	知識貢獻獎	10	1. 第一類：近5年（102至106）各大學教師著作刊登於科技部評比之核心期刊總數量統計，總數量排序名列前五名之大學。 2. 第二類：近5年（102至106）各大學教師著作（期刊文獻、專書、專書論文等）被臺灣出版之各類型文獻（期刊、專書、專書論文等）之被引用總數量統計，總數量排序名列前五名之大學。
臺灣期刊論文索引系統	期刊傳播獎	10	107年度最常被使用之期刊前十名（整合統計到館與網路調閱次數）

◎ 註1、註2：傳播學門於「知識傳播獎」與「知識影響力獎」今年各僅4名獲獎，故名額實為89名。