



110 年臺灣學術資源影響力 資料庫利用情形展現臺灣學術資源風貌

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）長期致力於保存臺灣重要學術資源，建置三大資料庫「臺灣博碩士論文知識加值系統」、「臺灣人文及社會科學引文索引資料庫」及「臺灣期刊論文索引系統」；每年透過資料庫數據分析，呈現學位論文與期刊等臺灣學術資源利用情形，以及近年受到關注的研究主題；依據學術資源利用情形，發布期刊出版單位及大學得獎名單，舉行臺灣學術資源影響力發布會並進行頒獎，藉此感謝各界對學術的貢獻，呈現臺灣學術資源風貌。

二、110 年臺灣學術資源影響力分析報告

（一）學位論文

本館「臺灣博碩士論文知識加值系統」收錄全國各大學校院超過 124 萬筆學位論文書目、摘要及逾 56 萬筆獲作者授權公開之電子全文，利用此資料庫之數據進行各大學校院年度學位論文授權、下載的統計排序，以及此兩項綜合指標的排名。綜合排名由臺北市立大學、南華大學、國立臺北科技大學、國立高雄科技大學（並列第一）、樹德科技大學分列公私立綜合大學及技職校院排序第一，顯示

其學位論文高度被下載使用，在授權方面亦有高度貢獻。

108 學年度全國學位論文前 5 名熱門研究主題為：「深度學習、機器學習、服務品質、卷積神經網路、物聯網」，延續 107 學年度之研究趨勢，產出最多學位論文之研究主題前 5 名中，依舊有 4 種研究主題（深度學習、機器學習、物聯網、卷積神經網路）均包含「人工智慧」之研究面向，且此 4 種研究主題，各有多達 50-70% 以上之學位論文是工程學門的研究成果，可見近年來國內有關「人工智慧」之研究在工程相關科系中受到高度的重視。綜觀 108 學年度熱門研究主題，技職校院與綜合大學熱門研究主題存在高度同質性；「深度學習」相關研究為眾所關注，同時成為全國綜合大學與技職校院學位論文最熱門研究主題。

熱門檢索詞彙反映出使用者對於特定議題的關注程度。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 109 年民眾感興趣的熱門主題分別為「教育」、「幼兒」、「行銷」、「滿意度」、「法律」，名列 109 年熱門主題排行榜前 5 名，其中「法律」5 年來首度進榜，代表民眾的法律意識與公民意識日漸獲得重視。此外，「教育」與「幼兒」自 106 年之後再度雙雙進榜，「教育」並成為 109 年民眾最有興趣的熱門主題，代表了近

【館務報導】



年來臺灣社會面臨少子化的衝擊，教育與幼兒相關議題也普遍受到民眾的高度關注。

109 年熱門下載碩士論文為「網路購物與網路餐飲平台」相關主題；博士論文最熱門的是「族群認同與教育」相關主題，與 108 年之統計結果相近。從全文下載量來看，「外送平台」、「消費行為」、「網路購物」、「服務品質」、「滿意度與忠誠度」、「教育」、「族群認同」等相關主題皆是使用者所關注的焦點。觀察分析 109 年的熱門論文下載情形，發現在新冠肺炎疫情的影響之下，消費習慣日漸改變，電子商務與網路消費更為蓬勃發展，除了「外送平台」相關論文大受青睞之外，有關「消費行為」、「網路購物」、「服務品質」、「滿意度與忠誠度」等相關主題之研究皆成為使用者的熱門關注焦點。

（二）期刊

利用「臺灣人文及社會科學引文索引資料庫」，透過「5 年影響係數」與各期刊自創刊迄今整體刊登之文獻的「總被引用數」二種指標，可分別呈現期刊即時被引用與持久傳播之情形；如歷史學門《中央研究院歷史語言研究所集刊》、教育學門《教育心理學報》、法律學門《國立臺灣大學法學論叢》、經濟學門《經濟論文叢刊》及社會學門《臺灣社會學刊》、《臺灣社會學》等多種刊物，在期刊即時傳播及長期傳播獎項均入圍。

利用「臺灣期刊論文索引系統」收錄篇目的關鍵詞，觀察分析 109 年出版的期刊文獻中，最常被研究的 10 種主題關鍵詞為「COVID-19、AI、中國、

臺灣、大數據、日本、美國、中美貿易戰、IoT、公司治理」。「COVID-19、中美貿易戰」等是影響世界上多數國家的問題，其位居 109 年常被研究主題關鍵詞之前茅，正反映學者的研究，關注並符合經世致用的學問目的。而「中國、臺灣、日本、美國」成為最常被研究的主題關鍵詞，顯示人文學與社會科學有大量的研究是以臺灣的本土化議題為研究主軸，針對本土重要社會國家議題，進行研討並探究實際落實之情形；另一方面，也顯示日本及美國仍是臺灣學者重視並關注的國際夥伴。

期刊具有定期出版、報導新穎、快速傳播、內容精煉、形式靈活的特性，亦為學術上引領研究發展之一環，從 109 年期刊論文關鍵詞前 10 名研究主題之相關研究面向，可發現如機器學習、人工智慧、企業社會責任等，亦為臺灣博碩士論文熱門研究主題；因此可期待 COVID-19、中美貿易戰等主題關鍵詞成為未來臺灣博碩士論文之研究主題。

三、110 年臺灣學術資源影響力發布會

本館利用截至 109 年底的資料庫數據分析、使用紀錄等，詳細進行相關數據之統計排序，依據學術資源被利用情形，進行學術資源影響力獎項發布；透過表揚彰顯獲獎單位對學術資源與研究的不凡貢獻，希能給予鼓勵及激勵仿效楷模，以提升臺灣整體研究能量。

獎項共分為：期刊資源貢獻獎、期刊即時傳播獎、期刊長期傳播獎、學位論文傳播獎、學位論文開放獎及學位論文資源貢獻獎，各獎項說明如下：

表 1 「臺灣學術資源影響力」獎項一覽表

獎項	影響力特質	指標說明與獎項規劃
期刊資源貢獻獎	期刊送存國家圖書館以各種閱覽方式累積之被使用數	109 年度最常被使用之期刊前 10 名 (整合統計紙本調閱、影像使用量、PDF 下載次數之合計)

期刊即時傳播獎	期刊於 5 年統計期間 (本次為 108 年) 所刊載之文獻被引用情形	臺灣出版之中文期刊「108 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。
期刊長期傳播獎	期刊自創刊迄今刊載之文獻長期被引用情形	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。
學位論文傳播獎 -全文授權數 -全文授權率	電子全文授權開放	108 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 5 名)
學位論文開放獎 -全文被下載數 -全文被下載率	電子全文下載	109 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 5 名)
學位論文資源貢獻獎	授權、下載綜合排名	109 年各分項排名積分總分最高之大學校院，分為 4 組，每組頒發前 5 名

「110 年臺灣學術資源影響力發布會」於 4 月 26 日假本館國際會議廳舉行，共有逾 200 位來自大學及期刊的貴賓出席；本館邀請教育部終身教育司黃月麗司長出席為獲獎單位頒獎。黃司長在致詞時特別向長期耕耘、豐富學術文化知識資產的學者、研究者、教師、出版單位表達感謝及致敬；同時肯定國圖在徵集送存、典藏及徵求學位論文授權方面的努力，並勉勵所有與會者「一人千步，不如千人一步」，學術和知識的推廣需要大家共同投入，讓臺灣的研究和文化軟實力都能更上一層樓。

本次共有 198 個單位及機構獲獎，為感謝各單位對學術資源的貢獻，分別邀請大學及期刊代獲獎表於會中致詞。學位論文部分，由南華大學林聰明校長及國立高雄科技大學楊慶煜校長代表，兩校分別獲得學位論文資源貢獻獎私立大學組及公立技職校院組第一名；期刊獎項由《管理學報》黃家齊總編輯及《國立臺灣大學法學論叢》曾宛如主編代表；

《管理學報》獲得期刊長期傳播獎 (管理學門) 第一名，《國立臺灣大學法學論叢》則獲得期刊即時傳播獎、期刊長期傳播獎 (法律學門) 第一名。四位代表在致詞時也特別感謝國圖設置這樣的獎項，學術研究與出版需要熱情與堅持，獲得獎項對學校及期刊而言，是肯定也是繼續投入的動力。



曾淑賢館長進行 110 年臺灣學術資源影響力分析報告 (110 年 4 月 26 日)



四、結語

為方便研究者進行學術參考，本館秉持資訊自由與「公開取閱」之精神，鼓勵各界授權研究著作電子全文；亦持續與教育部共同推動學位論文授權公開，並與科技部合作推廣學術資源公共化，促使更多學術研究資料公開及資訊自由，提升臺灣學術

研究能量及國際能見度。在疫情的影響之下，更凸顯學術資源公開的重要性，藉由「臺灣學術資源影響力發布會」，彰顯各大學校院及期刊出版對學術的貢獻，並鼓勵學術著作授權，讓不方便到館的讀者也能享用豐富的學術資源，讓個人辛苦研究的成果被更多人看見，進而協助減少知識壟斷、阻絕抄襲。



圖 1：教育部終身教育司黃月麗司長（中）、曾淑賢館長（左）與國立高雄科技大學楊慶煜校長（右）（110 年 4 月 26 日）



圖 3：黃月麗司長致詞（110 年 4 月 26 日）



圖 2：現場與會貴賓（110 年 4 月 26 日）



圖 4：黃月麗司長頒發學位論文傳播獎－全文授權數（公私立大學校院組）