



111 年臺灣學術資源影響力資料庫使用情形 展現臺灣學術資源風貌

梁鴻翔 國家圖書館知識服務組編輯

一、前言

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」；此三大資料庫是國內研究人員高度依賴的資料庫，每年本館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，提供研究者進行學術研究時的參考；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，並呈現臺灣學術資源風貌。

二、111 年臺灣學術資源影響力分析報告

本館利用截至 110 年底的上述三大資料庫數據分析，呈現學位論文、期刊及專書等臺灣學術資源利用情形與研究主題，本年度之主要發現包括：

(一) 全國大專校院博碩士論文電子全文授權率創新高

本館多年持續宣導推廣學位論文共建共享與永久典藏的理念，與各大學圖書館合作蒐集國內學位論文書目資料及電子檔案，並鼓勵研究生授權上網公開。近年全國大專校院博碩士論文電子全文授權

率持續成長，109 學年度共計 81.22% 的論文授權公開，首度突破 80% 大關，國內 141 所大專校院中已有 71 所之博碩士論文電子全文授權率達 100%，顯示各單位提升臺灣之國際學術能見度及影響力。此外，包括國立臺灣大學、國立成功大學、中山醫學大學等多校的電子全文授權率均較前一學年度大幅成長。

(二) 「教育」、「幼兒」及「疫情」等議題為學位論文使用者搜尋焦點

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」的數據進行分析，110 年使用者的熱門檢索詞，除了發現民眾的法律意識與公民意識日漸獲得重視之外，近年來臺灣社會在高齡化與少子化的衝擊之下，「教育」與「幼兒」相關議題持續受到高度關注。其次，由於全球新冠病毒疫情持續延燒，因此「疫情」相關之熱門研究主題亦成為使用者的搜尋焦點。此外，觀察分析 110 年的熱門論文下載情形，發現在新冠肺炎疫情的影響之下，電子商務與網路消費蓬勃發展，除了「新冠肺炎」相關論文廣受重視之外，有關「網路購物」、「購買意願」、「使用者行為」、「滿意度與忠誠度」、「服務品質」、「族群認同」等相關主題之研究皆成為使用者的熱門關注焦點。



表 1 近 5 年學位論文熱門檢索詞前 5 名

名次	106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
1	雲端運算	雲端運算	壓力	教育	教育
2	教育	大數據	大數據	幼兒	幼兒
3	大數據	情緒	情緒	行銷	國小
4	滿意度	電子商務	問卷	滿意度	疫情
5	幼兒	繪本	繪本	法律	滿意度

(三)「人工智慧」相關研究熱度持續

110 年「臺灣期刊論文索引系統」中學術期刊論文前 10 名之研究主題關鍵詞統計可見，「人工智慧」(AI) 為除「COVID-19」外使用最多之關鍵詞，顯見相關研究被重視程度；另一方面由「臺灣博碩士論文知識加值系統」觀察，發現 109 學年度整體學位論文之主題分布，延續 108 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 3 種研究主題（深度學習、機器學習、卷積神經網路）均包含「人工智慧」之研究面向，各有多達 55 - 75% 以上之學位論文是工程學門的研究成果，足見近年來國內有關「人工智慧」之研究在工程相關科系中持續受到高度重視。

(四) 期刊論文「COVID-19」、「國際關係」、「環保議題」等熱門研究主題反映重要時事

新冠肺炎病毒持續在全球快速蔓延與持續升溫，其高度傳染性成為國際間共同的問題，對國內與國際間造成不同面向的影響，包括政治、社會、經濟等；此情形也反映至學者的研究，利用「臺灣期刊論文索引系統」收錄篇目的關鍵詞，觀察分析 110 年出版的期刊文獻中，最常被研究的 10 種主題關鍵詞中，其中「COVID-19」、「COVID-19 病毒」、「COVID-19 疫情」都有大量的研究探討。而「臺灣」、「日本」、「美國」、「兩岸關係」、「中

國大陸」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以臺灣的本土議題為研究主軸向外發散，針對重要社會國家議題，進行研討並探究；另一方面，顯示日本及美國仍是臺灣學者重視並關注的國際夥伴，另一方面兩岸關係與中國大陸的發展，也受到相當的討論。過去一年，全球環境挑戰不停歇，除了新冠肺炎以外，環保相關議題也獲重視，包括「氣候變遷」、「再生能源」、「永續發展」等，皆成為使用者的熱門關注焦點。

表 2 110 年學術期刊論文前 10 名之研究主題關鍵詞

名次	熱門研究主題	被研究次數
1	COVID-19	373
2	AI	166
3	臺灣	99
4	COVID-19 病毒	74
5	日本	66
6	COVID-19 疫情	62
7	氣候變遷	55
8	再生能源	52
9	美國	51
10	兩岸關係	42
10	中國大陸	42
10	永續發展	42
10	公共工程	42
總計		1,166

註：「被研究次數」指出現於期刊文章的作者自訂關鍵詞之次數。

三、111 年臺灣學術資源影響力發布會

本館利用截至 110 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。本年度 3 月 28 日於本館舉行頒



獎典禮，共頒發「學位論文傳播獎、學位論文開放獎、學位論文資源貢獻獎、期刊資源貢獻獎、期刊即時傳播獎、期刊長期傳播獎、高被引專書出版獻獎」等共 323 個獎項，共逾 200 以上得獎單位代表出席領獎。

本館曾淑賢館長致詞時表示，在遵守著作權規範下，前述的三項重要學術資料庫均無償提供國內外學術社群使用。方便研究者進行學術參考，本館更秉持資訊自由與「公開取閱」之精神，鼓勵各界授權研究著作電子全文，近來獲得各界越來越多的響應。未來也將持續與教育部共同推動學位論文授權公開。



本館曾淑賢館長致詞（111 年 3 月 28 日）

教育部終身教育司李毓娟司長則是對長期獻身於豐富學術文化知識資產的學者、研究者、教師、出版業的朋友致上敬意，肯定與會得獎者投入勞心勞形學術出版，未來定能在人類的知識累積上有不可抹滅的貢獻；亦肯定本館長年以來徵集送存、典藏及徵求學位論文授權方面的持續努力。



教育部終身教育司李毓娟司長致詞（111 年 3 月 28 日）

本館知識服務組李宜容主任對 111 年臺灣學術資源影響力進行整體報告時指出幾項重要發現，包括全國大學校院博碩士論文電子全文授權率創新高、「人工智慧」相關研究熱度持續、而「COVID - 19」疫情相關為本年度的學術關鍵字等現象，為本年度之特點。



本館知識服務組李宜容主任進行學術資源影響力年度分析報告（111 年 3 月 28 日）

其後的頒獎典禮由李毓娟司長與曾淑賢館長頒發各獎項，本次新增「高被引專書出版貢獻獎」獎



項，學術專書較不受篇幅限制，具有論述完整、內容充實的特性，為學術研究的重要基礎，本館特將 1956 年至今所出版之學術專書被引數超過 1,000 次以上的 8 個出版單位，頒發「高被引專書出版貢獻獎」以感謝多年來為學術所做的努力與貢獻。

四、結語

本館一貫秉持資訊自由與「公開取閱」之精神，鼓勵各界授權研究著作電子全文，方便研究者進行學術參考，未來將持續與教育部及各大學校院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，以提升臺灣學術研究能量及國際能見度。近年受疫情影響，更凸顯網路時代下學術資源公開的重要性，希望藉由「111 年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、鼓勵學術著作授權，使各地讀者能不受限於時空享用豐富的學術資源，讓國內的研究成果能被世界看見，成為全球重要的學術研究參與者。



本館曾淑賢館長會後與貴賓合影（111 年 3 月 28 日）