



國家圖書館推動 國內電子化學位論文開放取用的理念與實踐

王宏德 國家圖書館知識服務組助理編輯

林安琪 國家圖書館知識服務組編輯

一、緣 起

學位論文為各校院最重要的學術資源之一，可藉此瞭解全國各校院、系所的研究發展動向與趨勢，不僅是學術研究的基石，更是支援產業技術發展、提升服務品質的最佳研究資訊。另一方面，對於研究生或授予學位的學校而言，學位論文的公開發表更是學術研究能力的證明，而著作被引用的情形，也被視為研究人員學術能量的重要指標。

國家圖書館（以下簡稱國圖）基於學位授予法，為國內唯一之博碩士論文法定寄存圖書館，負有蒐集、典藏與閱覽我國博碩士論文之職責。自民國83年執行教育部「全國博碩士論文摘要建檔計畫」，開創我國學位論文數位化先河以來，國圖業已深耕國內數位化學位論文服務逾20年。一路走來，除了堅守政府資源取之於民用之於民、為民興利的理念之外，同時也具體實踐了學位論文資源共建共享、縮短城鄉差距與數位落差的目標，讓學位論文開放取用（Open Access）的成果得以在臺灣遍地開花。

二、歷年的發展與成效

（一）共建共享與系統建置

自87年首創「全國博碩士論文摘要檢索系統」與「全國博碩士論文摘要線上建檔系統」以來，國圖引領臺灣的學位論文線上建檔與檢索正式邁進了全新的數位化服務領域；89年「全國博碩士論文資訊網」，則成為國內第一個具體實踐學位論文共建共享，以及電子全文免費開放取用的系統平臺。

其後，國圖博碩士論文系統為了因應各界的需求，歷經二次的重大改版，而第三代的系統亦在教育部的支持之下於99年上線，為強化立足臺灣，放眼世界的核心價值，同時，也為了重新定位「兼具研究支援與知識加值」功能的新型態學位論文系統，國圖第三代博碩士論文系統亦由「全國博碩士論文資訊網」，正式更名為「臺灣博碩士論文知識加值系統」（網址：<http://ndltd.ncl.edu.tw/>），並延續歷年開放取用的理念，採取完全免費方式，提供各界下載瀏覽使用。

【論

述】

（二）自由的博碩士學位論文全文資料庫

「臺灣博碩士論文知識加值系統」除了定位為兼具研究支援與知識加值功能的新型態學位論文系統之外，亦強調是一個「自由的博碩士學位論文全文資料庫」，全球使用者僅需註冊免費的會員帳號，並通過類似 facebook 的 e-mail 驗證碼認證程序，即可下載已獲原作者授權上網之電子全文。然而，自由開放取用亦非漫無邊際，國圖博碩士論文系統的全文使用規範，亦於使用者下載全文檔案的同時，直接於線上宣告「電子全文僅授權使用者為學術研究之目的，進行個人非營利性質之檢索、閱讀、列印。請遵守中華民國著作權法與相關法律之規定，切勿任意販賣營利、重製、散佈、抄襲、改作、轉貼、播送或於網際網路公開傳輸，以免觸法。」其目的便是在於保障全體著作權人的權益。

（三）「臺灣博碩士論文雲端書庫全國聯盟」與跨校合作

鑒於學位論文稀有及珍貴，為建立國家級學位論文雲端書庫，永久典藏國內學術研究成果，厚植國家整體學術研究能量、提升著作人學術地位，國圖於104年11月6日邀集全國大學圖書館的代表，共同成立「臺灣博碩士論文雲端書庫全

國聯盟」。於聯盟下設置「臺灣博碩士論文雲端書庫全國聯盟」發展委員會，藉由這個全國聯盟的成立，共同商討如何完整蒐集國內學位論文書目資料及論文電子全文，鼓勵研究生開放電子全文，以提升全球知識共享，進而彰顯各大學校院於國際之學術能見度。第一屆「臺灣博碩士論文雲端書庫全國聯盟年會」於105年10月28日與國立高雄師範大學合辦，聯盟成員學校自北、中、南部齊聚於國立高雄師範大學燕巢校區圖書館。與會代表亦再次達成了「透過眾人的力量，共同參與進而共同為學位論文之蒐集而努力，盼透過電子論文之送存及授權公開，嘉惠更多學子，也讓文化及學術成果得以永續傳承，並發揮臺灣的學術研究成果。」等諸多共識。

此外，為了彰顯全國大學校院學術影響力，國圖自100學年度起，每年二、三月間針對前一學年度各校送存國圖「臺灣博碩士論文知識加值系統」的博碩士論文書目資料、摘要、電子全文及授權使用情形，進行國內大學校院學位論文研究趨勢、影響力、學位論文送存授權、熱門點閱及下載排行等統計與分析，提出「臺灣各大學博碩士學生研究趨勢報告」。此已成為國圖例行性業務，其使用統計分析具有高度參考價值，亦為各校相當重視的學術貢獻成績，今年循例發布這



「臺灣博碩士論文雲端書庫全國聯盟」成立大會與會者合影

些數據，除了彰顯臺灣學術研究的成果和趨勢之外，也透過舉辦「臺灣最具影響學術資源發布記者會」的頒獎活動，感謝與表揚各校對於臺灣學位論文開放取用的卓越貢獻，相關之活動資訊，因本刊另有專文報導，便不在此加以贅述。



第一屆「臺灣博碩士論文雲端書庫全國聯盟」年會

（四）立足臺灣放眼世界

國圖除了依學位授予法為國內唯一之博碩士論文法定寄存圖書館之外，105年8月教育部發布之「圖書館設立及營運標準」項下之館藏發展基準規定「國家圖書館為全國大學博碩士學位論文之法定送存機關，應依法要求各大學將該校博碩論文以文件、錄影帶、錄音帶、光碟或其他方式，連同電子檔定期送存永久典藏，並以授權公開閱覽為原則」。歷年來，國圖一直努力爭取各大學除紙本博碩士論文依法完整送存閱覽、典藏之外，亦能一併送存及授權論文電子全文供眾閱覽及使用。截至106年2月為止，全國142所授予博碩士學位的大學當中，已有129所大學的電子全文100%送存國圖進行典藏，詳見104學年度臺灣各大學博碩士學生研究趨勢報告（http://www.ncl.edu.tw/downloadfilelist_307.html）。

同時，「臺灣博碩士論文知識加值系統」之

書目資料與摘要量已逾100萬筆，而已獲作者授權上網公開電子全文亦逾40萬筆，迭創我國學術網站之紀錄。

另一方面，國圖對內協助各大學發展兼具長期保存與異地備援管理機制之博碩士論文雲端書庫，將研究能量向下扎根，提升國內學術研究風氣及品質，對外則透過公部門網站展現公平、公正、公開的超然公信力平臺，協助各大學與研究生將學術研究成果向全球發聲，進而在國際學術領域取得更高的曝光率、被引用率、知名度與學術影響力。目前，除了所有的論文簡略書目資料可透過 Google 提供全球使用者即時檢索之外，國圖亦早在99年10月25日以National Central Library (Taiwan, R.O.C.) 的名稱，正式成為國際NDLTD組織的機構會員，目前已成為NDLTD組織僅次於OCLC之學位論文書目貢獻會員（如下圖所示），而全臺各大學最新的學位論文資訊，亦每日同步透過全球最大的數位學位論文合作平臺，向全球學術社群展現臺灣在學術領域的軟實力。

National Chengchi University Libraries	29333
National Digital Library of Theses and Dissertations in Taiwan	1011174
National Library of Portugal D1eD ETD Repository	1371
Naval Postgraduate School	29623
NDLTD Individual ETDs	4
North Carolina State University	1928
North-West University	7161
North-West University, South Africa	1091
Northeastern University	41441
Nova Southeastern University	1979
NSYSU Electronic Thesis and Dissertation Archive	18167
OCLC	1198989
OhioLink ETDs	88098

國際NDLTD組織收錄學位論文書目統計（資料來源：<http://union.ndltd.org/portal/>）

由於國圖是我國唯一代表政府機構之學位論文整合查詢網站，因此，無論是在資料的新穎性、完整性、正確性、權威性、影響性乃至重要性等各方面皆非民間商業資料庫所能比擬的。以105年為例每日平均檢索次數達956,779次，每日平

【論

述】



均電子全文下載次數亦高達11,276次，相較國內商業資料庫廠商高額收費，國圖已為政府及全民省下龐大的費用。

（五）對於著作權與專利權的保護

對於「部分博碩士學生論文是與某些企業的合作研究成果，牽涉到專利和保密問題，國圖未能解決相關配套管理問題，影響頂尖大學的意願」的諸多疑慮，國圖早於102年起即完成相關配套管理作法「國家圖書館學位論文公開閱覽及延後公開處理原則」，目前全國各大學多已於各校網站上公開周知，且「臺灣博碩士論文知識加值系統」亦配合完成相關學位論文書目與全文之延後公開或完整隱藏功能，可依據各校之需求，延後公開或完整隱藏特定學位論文之中英文論文摘要、論文關鍵詞、目次、參考文獻，乃至完整之論文書目與全文檔案，藉以保障研究生與指導教授之權益。自民國103年起，亦透過每年辦理之全國性學位論文教育訓練活動，宣傳國圖解決各項關於專利和保密問題之配套管理措施。

在系統的維運與防護方面，除例行業務均有專人負責之外，亦加強授權管理，對於異常的使用者活動設有多重的系統防護機制，而對於作者未授權公開的電子全文，僅作「原件送存、原件典藏」，換言之，僅提供「內部典藏」不提供檢索或調閱，故不會發生未經作者授權便逕行公開閱覽之情事。

此外，在民國106年3月31日所召開的「臺灣博碩士論文雲端書庫全國聯盟」發展委員會，亦特別針對國圖典藏之各校學位論文做出決議，強

調「應善盡保管之責，提供資料庫查詢檢索功能予大眾使用，但不可批次轉出資料提供其他單位或教授專案研究之用」。因此，對於多年來部分人士所持「國圖博碩士論文資料庫的書目與全文皆已被不法業者撈光，未經授權即在大陸販售」的說法亦屬不實的謠傳。

三、結 論

近年來，國際學術期刊收費高昂，每年固定漲價，引發了各國學術界的反彈與抵制，包括國內的頂尖大學亦因不堪負荷，紛紛宣布停定Elsevier ScienceDirect等外文期刊。國圖藉由學位論文非專屬、無償授權福國利民，除了照顧資訊弱勢族群、縮短城鄉差距與數位落差，為全體同胞創造最大的公共利益之外，進而也為國家厚植整體之學術研究能量。然而，倘若國內各大學的學位論文未能持續送存及授權國圖典藏與授權上網，則將造成各級校院、全國師生，乃至全體民眾的沉重負擔，未來亦將造成資料庫廠商全面壟斷國內重要學術研究資源與不斷漲價之困境。

此外，歷年來國圖致力於蒐集國內學位論文書目及電子全文，並鼓勵研究生授權開放電子全文，逐步落實學位論文開放取用的理念。面對國內學位論文涉嫌抄襲、造假等違反學術倫理之情事日漸增加，國圖除了藉由學位論文透明、自由、公開的傳播機制，結合輿論與全民共同發揮監督與保護力量之外，進而也藉此保障作者的權益，遏止論文抄襲與代寫歪風，讓心存僥倖者無所遁形。