



國家圖書館「臺灣博碩士論文知識加值系統」的雲端服務理念

王宏德 國家圖書館閱覽組助理編輯

林安琪 國家圖書館閱覽組編輯

10-11

館務報導

在知識爆炸的資訊時代，知識的量和質都是非常重要，近年來，國內博碩士論文資料量大增，若不能將論文資訊迅速、有效地提供給研究人員，勢將延遲科研成果的展現。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、典藏與閱覽我國全媒體型態博碩士論文之職責。國圖博碩士論文數位化典藏與資訊服務之宗旨在於落實「公開取閱」（Open Access）自由、平等、開放的精神為民興利，推動我國學位論文資訊共建共享，以政府資源取之於民，用之於民的服務理念，實現學術傳播自由、照顧資訊弱勢族群、縮短城鄉差距與數位落差，讓世人體現學術之前人人平等的社會公義，並向全球展現臺灣在學術領域中的軟實力。

自民國 83 年起，國圖正式接受教育部委託，執行「全國博碩士論文摘要建檔計畫」，開始耕耘全國大專院校之博碩士論文資料服務，十餘年來歷經數次的系統改版及功能提升，亦奠定了臺灣學術界卓越的知識基礎工程。然而，近年來因資訊科技的進步及數位典藏意識的興起，業界陸續與學校簽約，合作開發學位論文提交暨典藏系統，並將學位論文轉換為商品化的付費下載產物，使國圖得以免費開放的學位論文電子全文逐年減少，嚴重影響全國學子及研究者取用國家重要學術研究資源的權益。有鑑於此，國圖基於歷年來所累積之成果與經驗，研擬深化知識服務的施政目標，積極規劃、

設計與建置加值型學術研究支援功能，提供全國大專院校更優質的雲端服務，於民國 99 年 6 月 10 日正式推出新一代的學位論文系統，並正式更名為「臺灣博碩士論文知識加值系統」。

藉由「臺灣博碩士論文知識加值系統」的建置，國圖發展了國家級的博碩士論文資訊環境，提供免費、公開的學位論文服務平臺。為了讓全國博碩士論文數位化的工作能繼續在校園中紮根、茁壯，國圖透過雲端書目及雲端書庫之概念，加強與全國各大專院校的合作機制，並廣邀各校院圖書館加入數位化學位論文無償共建共享行列，共同建置與分享博碩士論文書目與電子全文檔案。

基於「虛擬博碩士論文系統」的運作模式，「臺灣博碩士論文知識加值系統」，為所有參與雲端共建共享的大專院校，建置專屬之博碩士論文系統網頁，並由國圖提供學位論文提交與審核平臺、典藏及授權管理等雲端系統服務。各校院所的研究生，皆可透過整合性的線上建檔，與線上授權管理機制，在單一的介面當中，完成論文書目與摘要建檔、電子全文上傳，及授權書印製等校內提交作業，不僅流程簡明易於操作，也加速了各校博碩士論文資料傳遞與上網的時效性。

就整體而言，「臺灣博碩士論文知識加值系統」雲端服務，為全國大專院校與全體使用者提供了下列的效益：



一、為學校節省系統購置經費與維護人力

規劃與建置校內專屬之博碩士論文系統，除了曠日廢時之外，軟硬體設備之採購動輒需耗費數十甚至上百萬元，各校院若與國圖合作，即可免費使用「大學校院專屬博碩士論文雲端系統」，而不需再另行購置相關系統軟硬體設備，除了可替國家與各校院節省大量之採購經費，並可大幅節省系統規劃、採購、建置、驗收與上線運作之作業程序。此外，更可為各校院圖書館節省資訊人力負擔、相關人事成本與軟硬體維護費用等每年動輒數十萬元的經費開銷。

二、永久典藏、免費服務

透過永久典藏機制，全國各校院之博碩士論文書目與全文檔案，均得以完善保存與免費下載利用。

三、電子全文檔案免費加值再利用

各校院若與國圖合作，本系統將可由各校院圖書館自行下載提供圖書編目、校內機構典藏系統所需之自校論文書目與電子全文檔案，進而大幅節省相關作業所需耗費之時間與人力成本。

四、強化學校之學術能見度，增加學術研究品質

加入此全國性之博碩士論文服務平臺，將有助於各校師生在專業領域，藉由多面向資料分析功能，從不同角度來尋找、瞭解資料內容，使其更能掌握研究之深度與廣度，而各校研究生的整體學術成果也可在此平台上，為自校爭取學術能見度、擴大學術影響力。

五、提升學術研究效率

本系統可提供全國的師生與研究人員，藉由

簡便易用的統計分析工具探討學科、主題等知識關連，將可避免相同研究所造成的研究資源浪費，讓研究者快速掌握過去、現在與未來的研究發展脈動，進而亦可協助國內之產業界進行技術交流，擴大產品研發之競爭力。

六、提升博碩士論文影響力

除提供一般檢索功能外，本系統另依論文詮釋資料來提供更詳細、豐富的知識架構，有助於全面展現論文的知識內涵，提升自校學位論文被讀者採用機會，進而增加各校院論文的能見度與被引用率，並向全球展現臺灣在學術領域中的軟實力。

七、充分展現國內學位論文的研究成果，厚植國家學術研究能量

由於上傳本系統的學位論文皆採非專屬授權，若全國各大學校院皆能積極參與，便可共同建立國家級的完整學位論文資料庫，充分展現國內高等教育的研究成果，為國家厚植整體學術研究能量；更在取之於民，用之於民的精神下福國利民，實現學術傳播自由、照顧資訊弱勢族群、縮短城鄉差距與數位落差，為全體國民創造最大的公共利益。

自「臺灣博碩士論文知識加值系統」正式啟用以來，國圖已跳脫傳統的資料庫檢索系統設計思維，除了針對使用者與日俱增的巨量檢索需求提升系統軟硬體效能，加強學術研究支援、知識加值與知識管理等系統功能之外，未來亦將配合各階段學術研究提供所需之分析資料，並朝向學位論文虛擬專家系統的目標發展，以此免費運作之公共財，嘉惠全國的圖書館、各校院師生與全體國人。

參考資料

臺灣博碩士論文知識加值系統：自由的博碩士論文全文資料庫 <http://ndltd.ncl.edu.tw>。