



# 雲端最新書目服務之應用

## 臺灣博碩士論文知識加值系統

王宏德、林安琪 © 國家圖書館閱覽組

民國99年6月10日，爲了提供全國大學校院更優質的雲端服務，國圖基於歷年來所累積的研究支援成果與經驗，正式推出新一代的雲端學位論文系統——「臺灣博碩士論文知識加值系統」。藉由此一博碩士論文新系統的建置，國圖發展了國家級的博碩士論文資訊服務平臺，除了持續提供免費、公開的學位論文服務之外，更讓全國博碩士論文數位化典藏與應用的工作能繼續在校園中紮根與茁壯。透過雲端書目及雲端書庫之概念，國圖積極加強與全國各大學校院之「數位化學位論文共建共享合作機制」，一方面開發、建置「雲端博碩士論文系統」供各校院免費使用，廣邀各校院圖書館加入數位化學位論文無償共建共享之行列，另一方面亦廣邀各校院簽署「學位論文全文授權合作協議」，共同建置與徵集各校院博碩士論文書目與全文檔案。截至民國100年10月10日爲止，國圖獲得全國研究生授權，並免費開放民眾上網下載利用之學位論文電子書已逾20萬5千餘本。

此外，有關「臺灣博碩士論文知識加值系統」雲端最新書目服務之應用，可分爲下列十二項功能進行說明：

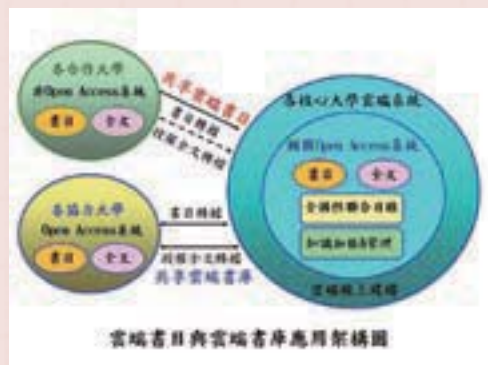
### 一、博碩士論文國家書目之建置

目前，「臺灣博碩士論文知識加值系統」主要之書目資料來源，共分爲採用國圖雲端Open Access系統之「核心大學」（代表學校如國立中正大學、東海大學等）、採用國立中山大學或其他廠商Open Access系統之「協力大學」（代表學校如國立中山大學、逢甲大學等），以及採用其他廠商非Open Access系統之「合作大學」（代表學校如國立中興大學、淡

江大學等）三種主要來源。由全國各大學校院所提供的最新書目資料，透過線上建檔或資料轉檔等方式進入「臺灣博碩士論文知識加值系統」之後，彙整成我國之博碩士論文國家書目。目前，系統所收錄的學位論文書目資料自民國45年至今，已逾66萬筆。

### 二、書目建檔與校院專屬雲端博碩士論文系統

「臺灣博碩士論文知識加值系統」藉由國家級



的學術研究支援平臺，與臺灣各大學校院進行合作，共享學位論文的「雲端書目」與「雲端書庫」。透過此一國家級的雲端服務平臺，參與合作之「核心大學」可以免費使用專屬之「雲端博碩士論文系統」，不但不需再個別建置或自行維護校內博碩士論文系統，更可完全掌握自校學位論文書目及電子全文的自主權，除了有助於透過校內之機構典藏系統，爭取世界網路大學排名之外，未來更將可替學校節省大量系統設備、系統維運及資訊管理人力等經費開銷。

### 三、線上勘誤與書目精進控制

「臺灣博碩士論文知識加值系統」提供線上勘誤機制，擴大使用者之參與層面，讓所有的使用者均可成爲國家書目之校勘者，透過簡便易用的Web介面，便可即時向系統管理者提供勘誤意見，共同參與書目品質維護與書目精進控制之工作。

### 四、書目資料檢索、線上輸出與網路社群應用

使用者對於所檢索到之書目資料，除了可透過系統精心設計的「輸出管理功能」，自訂書目輸出範圍、資料欄位（如簡易欄位書目、自定欄位書目、完整欄位書目等）、書目格式（如APA、MLA、Chicago Style等研究書目格式，或是支援包含EndNote、Refworks、Reference Manager或Zotero等書目管理軟體之RIS格式檔案）、輸出字碼（UTF-8、BIG5、GB2312等字碼），以及線上輸出之檔案格式（如TXT、Excel、HTML、XML、ISO2709等）進行書目輸出之外，亦提供諸多Web2.0之社群分享功能，如推文（Facebook、Plurk、Twitter等）、線上推薦（相當於在Facebook中按「讚」）、線上評分（一至五顆星）、複製引用網址（如YouTube等之應用），以及線上轉寄（如UDN等各類型電子報之服務）等網路社群應用。

### 五、引文分析與書目計量

目前，「臺灣博碩士論文知識加值系統」藉由引文分析與書目計量，提供博碩士論文參考書目分析、論文被引用以及自我引用之分析、學術生產力分析、學術競爭力分析（包括單一論文競爭力分析、學校競爭力分析等），以及人、主題等交互連結之引文分析與加值應用功能，除了可支援學術研究之外，未來亦可提供校院評鑑及研擬未來發展之參考。

### 六、知識加值服務—虛擬個人研究室之個人書目服務

- （一）使用者將感興趣的論文收藏至個人主題清單，系統便可依據使用者需求設定主題清單名稱，累積個人研究興趣清單和記錄研究歷程，提供個人虛擬研究室之服務。
- （二）個人書目除了由論文系統轉入之外，亦可由使用者透過單筆或批次方式將個人研究書目資料轉入個人書目服務系統，書目資料類型包括圖書、期刊、網路資源等類型資源。
- （三）書目資料轉入時可選擇存放之主題清單或新增主題清單。
- （四）新增主題清單時，系統可提供主題清單說明和相關註記功能說明。
- （五）針對使用者所自行上傳之書目，系統可提供給予評分和註記資料等Web2.0功能。



- (六) 藉由分享主題清單的書目查詢機制，使用者可查詢全體使用者所分享的書目資料，藉以發揮同儕學習之效益。
- (七) 藉由分享主題清單的名稱瀏覽機制，系統可提供研究室主題清單名稱統計，顯示前500個熱門主題清單名稱，並具備分頁瀏覽功能。
- (八) 使用者除了可以瀏覽其他會員所分享之主題清單外，並可利用RSS訂閱服務追蹤最新之參考書目。

#### 七、知識加值服務—虛擬個人研究室之研究資料庫整合查詢

- (一) 藉由國圖館內資料整合查詢功能，可依使用者需求設定相關研究資料庫，並透過一次性之查詢動作，取得所有相關之研究書目清單。
- (二) 使用者進行資源整合查詢時，可將不同來源的查詢結果即時整併為單一列表顯示。

#### 八、知識加值服務—SDI功能

- (一) 可依使用者之興趣檔提供新建檔與新到館博碩士論文資訊通報服務，以及國際標準書號中心所提供之SOD主題隨選百科服務。
- (二) 使用者可建立、修改與刪除個人興趣檔，興趣檔亦可設定系統定時查詢的時間或針對不同之興趣檔設定不同的有效期限。
- (三) 系統可將定時查詢的結果，自動以e-mail通知使用者，亦可提供使用者於登入系統後，自行檢視興趣檔定時查詢之結果。

#### 九、知識加值服務—相關論文推薦服務

- (一) 當使用者瀏覽論文時，將其所點閱的各篇論文內容，透過概念萃取技術，提供與使用者概念相近之論文資料。
- (二) 透過使用者瀏覽路徑、下載論文資訊，以及相關論文關鍵詞等資訊，計算下載A論文的使用者，同時也會下載B論文的機率，提供使用者相關論文推薦服務。

#### 十、知識加值服務—智慧型選題服務

- (一) 若使用者尚無暫定之論文題目，可先藉由此功能選擇學科領域或類別，再輸入特定之關鍵詞，即可由系統為使用者篩選符合相關主題之論文，做為草擬個人論文題目之參考。
- (二) 若使用者已有暫定之論文題目，可藉由此功能自行分析與其他同質性論文間之相關度，以及相關主題歷年之研究重點與熱門程度，做為調整個人論文題目之參考。

#### 十一、知識加值服務—虛擬學科專家線上參考服務

- (一) 提供會員於線上以自然語言提出問題或問題描述，系統可透過自動斷詞與智慧型搜尋技術，分析使用者所提供的資訊，自動回饋相對應之參考書目資料。
- (二) 「臺灣博碩士論文知識加值系統」具備自我學習功能，可透過使用者行為分析機制，紀錄使用者之操作回饋，自動調整同類型問答之精確度。此外，亦可自動記錄

使用者所回饋之關鍵詞，以精進系統自動斷詞之效能。

## 十二、書目供應與書目交流平臺

(一) 相較於其他的各項公有雲服務，本系統亦透過私有雲機制扮演國圖內部重要書目供應者之角色。目前，系統每日透過OAI機制供應國圖「館藏目錄查詢系統」(<http://192.83.186.63>)、「圖書館數位多元資源查詢系統」(<http://issr.ncl.edu.tw>)、「圖書館主題隨選百科服務」(<https://sod.ncl.edu.tw>)、全國圖書書目資訊網(<http://nbinet.ncl.edu.tw/>)等系統所需之完整書目資料，達成關鍵詞與研究書目介接、書目資源自動交換與共享的目標。

(二) 對於所有參與合作之「核心大學」，亦提供學校圖書館管理者自行批次匯出ISO2709書目資料，以及自校機構典藏業務所需之書目與全文檔案資料。

綜言之，「臺灣博碩士論文知識加值系統」的雲端服務，可為全國大學校院與全體使用者提供下列效益：

### 一、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。藉由國圖永久典藏機制，本系統將成為全體使用者之「國家級臺灣博碩士論文雲端書目」。

### 二、數位化資源免費加值再利用：

各校院若與國圖合作，本系統將可為各校院圖書館提供圖書編目、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。因此，竭誠歡迎全國各院校加入我們雲端共建共享的行列。



· 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://nd1td.ncl.edu.tw>)