

充實及推廣 NBINet 系統之利用

江 瑛 國家圖書館書目資訊中心副主任

許靜芬 國家圖書館書目資訊中心編輯

一、緣 起

「全國圖書書目資訊網」(以下簡稱 NBINet)系統係以「合作編目」業務為核心，共同建立書目資料庫，以達成「一館編目，多館分享」的目標，除了可供圖書館轉錄使用外，並提供一般大眾參考查詢利用。90 年度合作館為 70 所，包括國家圖書館、大專校院圖書館、公共圖書館及專門圖書館等，遍佈北、中、南、東各地區。截至 90 年 11 月底止共同合作建置書目資料已超過 317 萬餘筆。為期提供更便捷之功能，系統功能的加強與改進須能持續進行，另自系統啓用以來，雖每年不定期辦理系統使用研習會，與合作館的聯繫大多依賴電話、傳真或電子郵件等方式，極少至各合作館參觀訪問，得以瞭解系統運作情形及各項服務改進之建議。茲值本館圖書館事業發展三年計畫獲得教育部同意補助，本項子計畫主要工作內容即在進行部分系統功能擴充與赴部分合作館訪視。

二、系統功能擴充

NBINet 之圖書聯合目錄資料庫係採用 INNOPAC 系統，該系統除了提供合作單位進行合作編目之用外，圖書聯合目錄也已成爲一般或學術研究的資料來源。由於圖書館的作業方式或使用者的資訊搜尋模式，都會隨科技進步而改變，資訊系統的功能也必須適時地因應改進。為期更便捷之功能，以提升合作編目效能與強化使用者查詢利用功能，NBINet 系統在 91 年度加強與改進某些系統功能，包括進階關鍵字查詢功能、增加資料庫特定查詢範圍、數位影像資料處理、Web 管理報表功能及 Java-based 資料庫維護功能等。謹分項描述之：

- (一) 進階關鍵字查詢功能：過去在 NBINet 系統進行資料查詢時，只能在已經查獲的書目清單中進行縮小範圍設限查詢，新增了以 Alta Vista 搜尋模式為基礎之關鍵字查詢功能後，使用者可在執行查詢前先設定語文、出版年、資料類型、資料庫範圍等多重條件以提高查準度；此外，使用者還可同時設定以字母、年代、符合度等方式進行查詢結果之排序。
- (二) 增加資料庫特定查詢範圍：爲了方便使用者查詢資料量龐大的 NBINet 圖書聯合目錄，NBINet 系統在原有的五種特定範圍之外，又增加了四項資料庫特定範圍查詢設定，包括期刊資料、電子資源、桃竹苗地區合作館及東區合作館。使用者在開始查詢前，可先選定只搜尋特定資料類型（圖書資料、視聽資料、期刊資料、電子資源）或

特定合作館館藏地區（北區合作館、桃竹苗地區、中區、南區、東區），藉由特定範圍之設定，讓使用者在較短的時間內查到所需的資料。

- （三） 數位影像資料處理：提供與書目相關的延伸資訊是圖書館自動化系統的發展趨勢，NBINet 圖書聯合目錄在提供書目查詢之外，也因應使用者的需求，增加書目紀錄連結影像檔的功能，透過系統轉入或直接掃描儲存與書目資料相關之 GIF、TIFF、JPEG 等類型影像檔，經由書目及數位影像連結之整合處理，使用者可以在顯示書目的同時，也可獲得相關的影像資訊，例如：封面等。
- （四） Web 管理報表功能：書目資訊中心（以下簡稱本中心）在系統管理及推廣合作編目業務時，必須利用 NBINet 系統提供的各式報表，系統原來產生的各類純文字型報表必須經過加工後，才能與目前普遍運用的 Word 或 PowerPoint 等類型文件相結合。新增的管理報表功能提供較以往多樣的資料庫統計分析數據外，並可直接透過瀏覽器轉換顯示為多種統計圖表型式，另外也可輸出為有分隔符號格式的資料，以便運用於 Excel 等套裝軟體。
- （五） Java-based 資料庫維護功能：在純文字作業環境下進行書目資料維護時，通常需記取常用的各項指令或參數值，資料維護新手通常得花較多時間適應系統功能操作。在視窗作業環境普及的趨勢下，此次增加的以 Java 為基礎之編目界面，可將資料庫維護環境提升至視窗化的多工作業模式，便利使用者在各項選單指引下進行單筆資料編輯、快速更新、全域更新等資料維護作業。

本項各系統功能擴充於91年4月與廠商簽訂採購契約書，並於 11 月 5 日完成驗收。目前業已置放於本中心網頁（<http://nbinet.ncl.edu.tw>）內之圖書聯合目錄資料庫提供查詢利用，本中心也已逐步運用 Java 界面連線，進行各項聯合目錄資料維護相關作業（有系統功能擴充之畫面顯示詳見附錄一）。經由各項系統功能擴充，期望能提昇一般使用者資料查詢效能及書目資料的附加價值，並能更便利本中心資料庫維護業務之執行。

三、合作館訪視

全國圖書書目資訊網系統自正式運作以來，本中心與合作館的關係大多是單向的，除了每年不定期舉辦系統使用研習會有機會與各館同道交換意見外，大多利用電話、傳真或電子郵件等方式詢問問題，侷於經費所限，迄未至任何合作館訪視。91 年即於本中心負責之子計畫中編列赴部分合作館訪視計畫。本項訪視計畫自 91 年 4 月起至 11 月下旬完成，分赴29所合作館進行訪視，包括北區、高屏地區、嘉南地區、花東地區、臺中地區等合作館。91 年訪視名單詳見附錄二。



訪視國立臺灣大學圖書館編目組



訪視國立臺中圖書館

為確實瞭解各合作館對於 NBINet 合作編目作業推廣利用情形及功能之改進建議，以確實發揮訪視之功效，本中心事先擬具一系列相關之問題，包括合作館傳送資料之時程問題、合作館傳送之資料轉檔處理問題、合作館編目流程與 NBINet 系統關聯性、書目資料處理原則使用、線上合作編目之意願、GUICat 使用情形、本中心提供之書目查核程式之利用及 NBINet 系統功能問題等，以期普遍瞭解各合作館之需求。

綜合這幾個月訪視之結果，各合作館對於本中心資料庫均抱持肯定之態度，某些合作館更表示查獲率高達八、九成。多數的同質合作館（同樣使用 INNOPAC 系統）均已將 GUICat 圖形界面編目軟體置於採訪單位與其採編作業流程結合，異質合作館多利用 Z39.50 跨系統查詢功能，將查詢及下載 NBINet 書目納入編目模組中。對於書目查核程式的使用，除了 Window 2000 不適用外，各合作館也反應頗佳，關於 GUICat 使用及系統設定問題也提出相當多之建議，同時本中心並針對各合作館傳送檔案之錯誤報表與負責同人討論，其目的在降低資料錯誤率，並徵詢線上合作編目之意願，希望可減輕批次轉檔的壓力，唯因目前之系統某些功能運作並非很順暢，間接影響使用意願，本中心將積極與系統廠商聯繫及改進相關功能，以鼓勵各合作館變更傳檔方式。

為充實書目資料庫之內容及方便下載，本中心除了要求各合作館積極傳送資料外，各合作館還建議能將中華民國出版期刊指南系統書目及全國博碩士論文摘要檢索系統書目轉入 NBINet 書目資料庫中，另外也建議能改進中國國家書目光盤書目下載之功能，本中心亦將與相關單位協調，以滿足各合作館查詢及下載功能之需求。

合作館的訪視不僅可進一步瞭解各合作館配合的程度，同時也可明瞭本中心提供之各項服務及資料庫在各合作館使用的情形，對於今後各項業務的推動應有正面的助益，本中心將

不定期進行訪視，以提升其使用效益。

四、成效檢討

「全國圖書書目資訊網系統」自民國87年4月新系統啓用以來，隨著資料量的定期增加及合作館的不定期擴增，系統功能的加強與擴充實有其必要性。此外，資源共享的目標也必須仰賴系統的順暢運作，方能逐步達成。

再者合作館的訪視工作91年度係首次辦理，主要考量與合作館面對面溝通，較能深入瞭解問題，甚至可即時解決；另外也能實地瞭解合作館作業狀況，以為改善合作編目流程之參考。各合作館對於訪視效用多表肯定，建議能持續辦理。

本年度完成之系統功能的擴充對於使用者經常反應及改進建議，應有實質的助益。書目資訊中心將主動加強宣導系統擴充功能之應用、進行系統運作情形調查加以改進、檢討系統主機負荷量等，俾便滿足合作館及一般使用者的需求。

附錄一



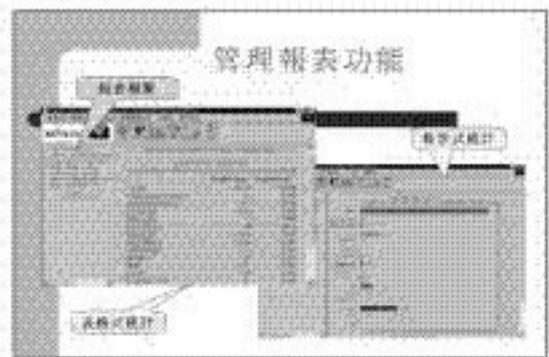
圖一 強化進階關鍵字查詢功能



圖三 數位影像資料處理



圖二 增加資料庫特定範圍查詢功能



圖四 管理報表功能



圖五 資料庫維護功能

附錄二：合作館訪視名單

地區	館數	館名
北區	10 所	1. 世新大學圖書館； 2. 國立臺灣大學圖書館； 3. 淡江大學圖書館； 4. 國立臺灣師範大學圖書館； 5. 國立政治大學圖書館； 6. 國立臺灣海洋大學圖書館； 7. 清華大學圖書館； 8. 元智大學圖書館； 9. 臺北市立師範學院圖書館； 10. 輔仁大學圖書館。
臺中地區	5 所	1. 臺中縣立文化中心； 2. 國立自然科學博物館； 3. 中國醫藥學院圖書館； 4. 國立臺中圖書館； 5. 逢甲大學圖書館。
嘉南地區	3 所	1. 南華大學圖書館； 2. 國立成功大學圖書館； 3. 臺南縣文化局。
高屏地區	7 所	1. 國立高雄餐旅學院圖書館； 2. 高雄市立圖書館； 3. 國立屏東科技大學圖書館； 4. 國立屏東師範大學圖書館； 5. 國立科學工藝博物館； 6. 國立高雄師範大學圖書館； 7. 國立高雄第一科技大學圖書館。
花東地區	4 所	1. 國立臺東師範學院圖書館； 2. 國立東華大學圖書館； 3. 國立花蓮師範學院圖書館； 4. 宜蘭縣文化局。
合計	29 所	