

中文期刊報紙數位化計畫執行成果簡報

林淑芬 國家圖書館閱覽組編輯

一、計畫目標

(一) 計畫背景

期刊報紙是一般訊息傳遞、研究發展之成果發表最快速的園地，也是記錄當代人文、社會、科技等活動最重要的媒體，讀者使用量極用高，但保存不易，使用不便，因此亟需數位化以改善。

政治的變動牽動整個社會文化的發展，從文獻可以充分反映社會現況，因此收集及保存當時的出版品是極其重要的一項工作。

本項計畫擬收集整理民國初年至40年期間臺灣地區出版發行的期刊及報紙加以數位處理。據估計早期（1951年前）期刊約有300種，其中國家圖書館目前收藏約2百種，約2千冊，估計約30萬頁，91年度預定先處理10萬頁；中文報紙部分，本年度預定處理民國90年發行之報紙，約30種，估計數位掃描12萬頁並拍攝部分微縮片5萬頁；另擬進行早期臺灣地區出版發行的報紙數位化，91年度進行「臺灣新聞報」及「臺灣日報」兩種報紙之微縮片轉製數位影像工作，轉製之數量約為10萬頁。上列資料由於年代久遠，紙質脆弱泛黃，亟需應用現代科技加以永久保存，延續其珍貴價值，供後人研究利用。

91年本計畫就國家圖書館目前收藏報刊進行數位處理，預計可完成館藏1951年前臺灣地區發行之期刊約100種的篇目索引約10萬筆，以及37萬頁的數位掃描及微縮片拍攝。除充實國家圖書館期刊報紙影像資料庫，便利民眾取閱，並得以數位方式永久保存報刊資料，傳之久遠，以備學術文化資產之永久典藏，並期能藉助資訊網路科技之進步，提供使用者方便快捷的文獻傳遞服務，達成無牆圖書館的理想。

(二) 計畫目標

1. 建立臺灣地區中文期刊及報紙出版品之書目，提供檢索利用。
2. 建立臺灣地區中文期刊及報紙出版品之影像資料庫，提供瀏覽、研究。
3. 永久典藏臺灣地區中文期刊及報紙出版品，傳承歷史文化。

二、成果內容

(一) 執行方法與步驟

1. 收集 1951 年前出版期刊及報紙之相關資訊；
2. 整理本館目前收藏；
3. 建立書目及各卷期目次資訊；
4. 進行數位掃描、微捲拍攝及微捲轉製數位影像等工作；
5. 進行應用系統設計、測試；
6. 進行硬體購置、安裝，並調整館內現有影像儲存架構；
7. 提供檢索查詢、瀏覽及研究。

(二) 工作成效

本年工作經費核定較晚，以致執行期只短短五個月，但在同人全力配合下，仍不負使命，戮力完成預定進度。計畫成果包括：

1. 篇目索引：完成索引約 2 萬筆，目次約 1 萬5千筆。
2. 期刊掃描：140,300 頁。
3. 報紙：共 246,258 頁，包含
 - 報紙掃描：98,511 頁
 - 微縮卷片轉製影像檔：100,229 頁
 - 微縮卷片拍攝：47,518 頁
4. 軟體功能開發
 - 新增電子期刊影像資料庫網頁：整合目前本館掃描之期刊影像，可依卷期 / 篇次瀏覽，並整合目前以電子形式出版之期刊資料。
 - 中文期刊篇目索引影像系統：整合期刊論文索引及新到期刊目次，方便資料查詢。
 - 提供 OAI data provider 功能。
5. 硬體設備
 - 增購 Server、PC、光碟櫃儲存設備；
 - 製作期刊閱覽區書架側版，改善標示系統。

91年度之工作項目與原訂計畫相符，相關項目之成果部分已納入本館原有系統提供服務，硬體設備部分業已上線運作，效果顯著。

三、成效檢討

（一）檢討與改進

1. 經費提撥宜儘量提早，以利整體運用。
2. 全館數位典藏品之收集、保存（含儲存架構）及服務方式，建議整體考量。

（二）未來努力方向

1. 早期報刊缺乏篇目索引，使用者無從檢索，未來可再積極加強篇目索引建檔工作。
2. 為充實本館之數位典藏，除就本館館藏進行數位化外，將與其他館藏豐富單位洽談合作計畫。
3. 數位物品之著作權問題宜積極投入心力，以解決後續之應用與服務問題。



圖一 電子期刊影像資料庫新網頁



圖二 電子期刊影像瀏覽及查詢畫面



圖三 期刊影像可依卷期瀏覽



圖四 每期刊物影像可逐頁瀏覽



圖六 查詢結果首頁顯示 (含索引及目次)



圖五 中文期刊物目錄索引影像系統網頁



圖七 查詢結果詳目顯示