

「知識資訊」由紙本式之摘要與索引，轉入多元功能之機讀式資料庫——國立中央圖書館文獻查詢服務進入線上作業之新里程。

專欄主編 胡歐蘭(採訪組主任)

## 第一手資料的整理與服務 國立中央圖書館文獻分析機讀格式及索引資料庫簡介

雷 叔 雲

中央圖書館採訪組編輯

### 一、資訊需求的指標

晚近由於教育普及、經濟升級、科技起飛，國人的資訊需求亦日益高漲，而資訊的「量」已不再是訴求的重點，代之而起的是「品質」與「時效」上更趨嚴格的要求，因此，資訊服務也不外以此二者為追求標的。在圖書館的資料中，傳遞思潮與研究成果最直捷者，莫如會議紀錄與學術期刊；報導新聞消息最迅速者，無非報紙；而我國獨有的政府公報，又是佈達政令最客觀、最有效的工具。在專業領域中，這些資料無疑佔有重要地位，而其蒐集、整理與傳佈的任務，在國外向由出版業承當，在國內則多由圖書館主其事。國立中央圖書館「中華民國期刊論文索引」與「中華民國政府公報索引」的刊行即為其例。

「中華民國期刊論文索引」由採訪組期刊股承編，自民國59年創刊迄今，廣獲好評；「中華民國政府公報索引」由採訪組官書股承編，自民國61至63年發行三年，後因人手不足而停刊，俟民國73年始行復刊，發行迄今。這兩份索引的製作可以民國72年為分水嶺，之前為人工作業，之後為電腦作業，內容與形式均有顯著的不同。

### 二、格式的設計

民國71年，當「中國機讀編目格式」的應用已累積相當經驗之際，為追求資訊服務品質進一步的提昇，中央圖書館亦着手規劃「國立中央圖書館文獻分析機讀格式」（以下簡稱「文獻分析格式」），作為索引資料庫儲存與查詢之張本，然而此一機讀格式設計之目的，並非僅供中央圖書館索引資料庫之用，而是為所有文獻中的個別單元或檔案性質的文件而設。具體言之，其適用範圍包括：

- 1.單行本之分析，如專著中之章節等；
- 2.連續性出版品之分析，如期刊中之文章，報紙中之社論、新聞事件、論述及文藝作品等；

3.檔案性質之文件，如清代或民國以後各機關的舊檔、官報或政府公報中之案件等。

在格式方面，「文獻分析格式」係襲用「國際機讀編目格式」（Unimarc）及「中國機讀編目格式」的架構，再針對檔案及文獻內單元分析的特性予以增刪，對於屬性相同的欄位或代碼資料，如題名、著者敘述、主題分析等，均給予一致的欄號或代碼，屬性不同者，如資料類型標示、期刊卷期頁碼等，亦決不佔用「中國機讀編目格式」或「國際機讀編目格式」既有的欄號或代碼，而另闢欄位，此舉意在促進資訊的交換與分享，並促成一個包羅各種型態資料的大型中文資料庫早日出現。

要言之，「國際機讀編目格式」與「中國機讀編目格式」是適用於圖書、連續性出版品、放映資料、錄音資料、音樂資料、地圖資料、善本圖書及拓片等的編目，而「文獻分析格式」則適合著錄上述文獻母體中的個別單元或是具有檔案性質的文件，也就是一個以電腦製作索引的基本工具。

### 三、資料庫的建立與效能

歷經半年的紙上作業、程式設計與測試，「中華民國期刊論文索引」終於民國72年4月開始建檔，「中華民國政府公報索引」亦緊隨於民國73年元月開始建檔，目前中央圖書館的索引資料庫已有九萬餘筆紀錄，由於電腦建檔資料較人工建檔資料繁複，所投注的人力並未較當初人工作業時減少，但系統作業能力之強大却遠非當初人工作業可及，「一式輸入，多式輸出」原是自動化作業的優點之一，目前依格式輸入後，可享有三種成果：其一是線上查詢，現階段計有中西文題名、中西文著者、分類號、主題用語、文獻識別號等11種查詢項目，可作單項查詢及布氏操作符號 and 的組合查詢，將來預計擴充至18種查詢項目，並添加 or、not 等組合查詢功能；其二是定期印製季刊及一年或數年彙編；其三是隨時印製專題索引，諸如某一主題或某一期刊中發表的

所有論文、一段期間內所發布的某類法規等。由於資料庫是隨時更新，所以線上查詢最能兼顧品質與時效。就產品論投資，自動化作業的確大大節省了人力，遙想當年人工作業時期，只有單一產品——即月刊本索引，至彙編時又得重新排比、打印、校對，耗時費工，真是不可同日而語。

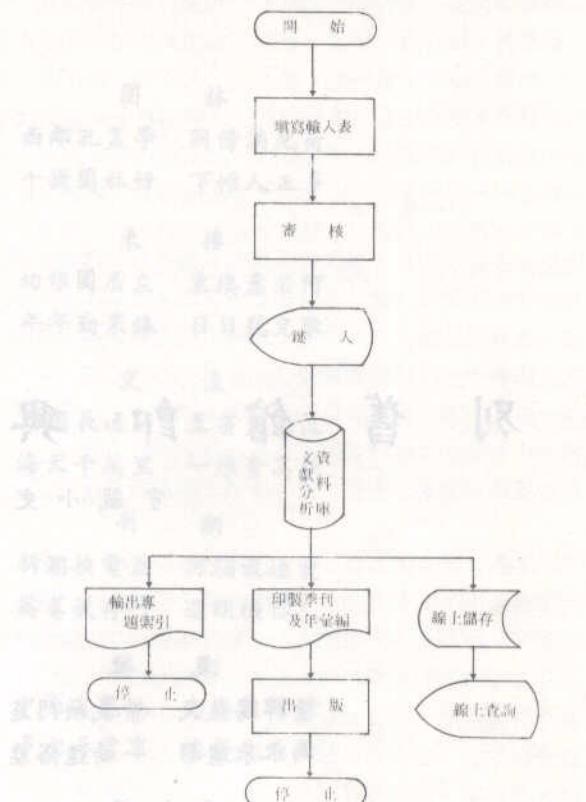
#### 四、展望

這僅是中央圖書館的索引作業由人工邁向自動化的一個起步，未來由於資訊需求的轉變、圖書館思潮或科技的進步，均有可能使整個系統作或多或少的調整，即使是現階段，我們也看到了許多有待加強之處：在格式方面，「文獻分析格式」仍有待繼續增訂，使得以包括放映資料、錄音資料、音樂資料、地圖資料等，成為「資料分析機讀格式」(MARC format for analytics)；在應用方面，期待「中國機讀編目權威記錄格式」的加入，提昇資料庫的查詢效果，也期待電腦硬體與軟體的改進，讓這套系統更樂於為各界人士所用(user-friendly)。

#### 有關文獻

1. 國立中央圖書館自動化作業小組編 國立中央圖書館文獻分析機讀格式 (臺北市；編者，民國72年)
2. 雷叔雲、吳碧娟 國立中央圖書館文獻分析資料庫及其應用——中華民國期刊論文索引與中華民國政府公報索引 中國圖書館學會會報35期 頁277~307 民國72年12月

國立中央圖書館文獻分析資料建檔作業系統流程圖



## 國立中央圖書館館藏 西文政府出版品專題選目

Subject Bibliography of Government Publications  
in Western Languages  
in the National Central Library

採訪組官書股 編

— 已出版五冊 —

環境科學  
Environmental Protection

農業科學  
Agriculture

公共衛生  
Public Health

能源科學  
Energy

圖書館學及資訊科學  
Library & Information Science