

# 國際標準書號中心新系統

## 一條通往新書資訊的捷徑

李莉茜

國家圖書館採訪組編審

### 一、前言

國際標準書號中心成立於民國78年7月，以推行國際標準書號與出版品預行編目兩項制度為主要業務。初期在王安系統上設計簡單的自動化作業程式，暫時處理ISBN的編號作業，同時請凌群電腦公司開發設計書號中心整體作業系統，要求其中CIP書目資料必須以ISO 2709標準格式建檔。該系統於79年夏開發建置完成，同年8月起ISBN/CIP作業在天登(TANDEM)機器上運作，為提高系統檢查查獲率，82年時曾再次增強軟體功能。

民國84年本館第二期自動化作業完成，並於同年6月URICA新系統正式上線。書號中心為與本館館藏書目主檔一致，亦委託鼎盛電腦公司在NCR主機上開發設計ISBN/CIP作業系統，旋於民國84年底簽約，次年11月建置完成，86年元月驗收，經過一段時間的測試、轉檔及新舊系統併行作業，書號中心整體作業始於4月初正式在新系統上運作。

### 二、新系統的設計與功能

書號中心汰換舊系統的原因有三：一是硬體問題。書號中心原所使用的TANDEM機器，雖性能穩定但價格高昂，且非開放式系統，在軟硬體上都無法與其他機型設備相容，加以該機種開發有年，目前已不生產，因此維修不易。其次是資料庫結構的問題。原來舊系統專屬之DATABASE架構與鼎盛公司的UNIDATA架構不相容，故無法與採編模組連接。三是考量未來資訊發展的問題。為配合科技與社會的發展趨勢，在新系統上可架設許多網路上的功能，如網際網路(Internet)、電子佈告欄(BBS)、全球資訊網(WWW)、電子資料交換(EDI)等，而這些是原來舊系統所無法滿足的。

由於國內外並無有關國際標準書號(ISBN)自動化作業現成的套裝模組，所以新系統的設計，必須依照書號中心的工作流程與實際需求來量身訂做。依系統功能分成六個作業檔：

1. 出版機構基本資料檔：包括所有公、私或個人出版者的全稱、簡稱、發行者、地址、電話、傳真、郵撥、網址、出版特色、ISBN代碼及使用量等。

2. 國際標準書號作業檔：包括書名(含副書名、編次及編次名稱、並列書名)、著者(含譯者、編者、繪者等)、版次、預定出版年月、出版者全稱、簡稱、地址、電話、傳真、聯絡人、該書冊次、裝訂、價格等。

3. 預行編目作業檔：包括書名(含副書名、編次及編次名稱、並列書名)、著者(含譯者、編者、繪者

等)、版次、出版地、出版者、出版年、集叢名、集叢號、譯自書名、標題、分類號、ISBN、裝訂、價格等。

4. 統計報表列印檔：包括工作量統計、ISBN使用量統計、ISBN代碼使用統計、ISBN空號清單、ISBN批次報表、新參加ISBN出版機構名錄、新參加CIP出版機構名錄、新書預報、出版機構英文名錄、參加預編出版機構 / 類別分析統計。

5. 資料轉換作業檔：包括出版機構基本資料檔轉入採訪作業系統(其中政府機關基本資料轉入官書股作業系統)；預行編目作業檔轉入館藏書目主檔(其中政府出版品轉入官書股政府出版品書目檔)及全國圖書資訊網路系統。

6. 系統管理作業檔：包括工作人員代碼維護、ISBN編配容量維護、英文斷字檔等。

各檔之間都有密切的關係，它們也有共用的項目。最明顯的是國際標準書號作業檔，上與出版機構基本資料檔相連，下與預行編目作業檔相連，例如每一家出版者的代碼，連接到該出版者每一本書的ISBN；每一組ISBN連接到每一筆預行編目資料，而已經鍵入的資料就會被直接往下帶，不必重複輸入，如此可節省人力時間。其次，根據前三種資料檔，可列印出10種工作統計報表，對國內出版界與圖書資訊的掌控助益匪淺。此外，為避免出版者重覆申請書號，新系統也增強了複本查核的功能。

### 三、資料庫的特性

書號中心的資料庫簡單的說，就是由所有來申請國際標準書號的圖書所構成，因書號中心主要是負責全國出版圖書國際標準書號(ISBN)的編配，及預行編目(CIP)的編製，國內的出版機構在新書即將出版之前，必須送件申請ISBN/CIP，藉此，書號中心為全國的新出版圖書擔負起原始建檔的工作。如前所述每本書所需建檔的項目多達20餘項，舉凡能識別一書的基本項目皆予以建檔，俾便檢查查尋。所以新系統的資料庫可說是一個「全國出版圖書資料庫」，該資料庫有三個特性：1. 收錄完整，理論上包括全國所有的出版圖書；2. 資訊新穎，出版前即建檔，可預告新書出版消息；3. 可做為全國出版圖書資訊的源頭，供大眾利用。

目前國內申請國際標準書號的圖書，每個月平均用掉2,500個ISBN，自民國78年7月至86年6月底止，書號中心資料庫裡收錄有208,849筆的ISBN，69,941筆的CIP書目資料，及3,214家的出版機構資料(包括出版社2,757家，政府機關457家)。其中CIP書目資料全數轉入本館「全國圖書資訊網路系統」，供各合作館(含學校及公共圖書館)下載使用。另外為便於離線編目作業，本館與飛資得資訊公司合作，每兩個月出版一次SinoCIP光碟片，每次新舊資料都重新再彙整，書目資料涵括自78年以來，所有申請過ISBN/CIP的

圖書。

#### 四、資料庫掛上全球資訊網(WWW)

書號中心曾出版兩種刊物：《國際標準書號中心通訊》(月刊)，報導新書消息；《國際標準書號出版機構名錄》(年刊)，提供出版商資訊；由於紙本價昂又無法及時更新，本館決議停刊，改以光碟版發行或線上查尋方式取代之。依照既定的計畫，今(86)年7月起書號中心新系統資料庫開始掛在本館全球資訊網(WWW)上，網址是：<http://192.83.186.2/isbn/html/isbnmain.htm>，提供民眾在網路上查尋新書消息。網路上有多種查尋方式，可用題名、作者、集叢名、標題、出版機構、分類號、ISBN、關鍵詞，也可用出版時間加以限制。以作者查尋時可用超連結(Hyperlink)方式查尋作者其他作品，出版機構也可連到其首頁(HomePage)畫面。另外並開闢「電子佈告欄」、「讀者留言」、「答客問」，以加強與民眾的溝通和交流，提昇本館的服務品質。

預編資料先天的缺陷就是無法驗證圖書與書目記錄是否吻合，為使網路上的書目資料更好用，本館對於送繳到館的圖書優先處理，凡圖書經過查核確定書與目一致後，隨即補上價格、面數、公分數，讓網路上能立刻獲取比較完整確實的書目資訊。未來進一步的發展是提供圖書館及圖書業界轉錄下載新書資料，以落實資源共享的網路服務。

#### 五、資料庫的應用

書號中心所發展的資料庫，不僅是提供社會大眾出版資訊的查尋與瀏覽而已，更重要的是如何讓書目資訊發揮更大的效益。現今電腦如此普及，每一個辦公室都在規劃自動化作業，建立自己的作業系統，而與圖書相關的各圖書館、研究中心、文化中心、書目資訊中心、圖書經銷商、出版社等，不論公家機關或民間機構，都可以在書號中心的書目資料庫裡，擷取圖書的基本項目，再加上自己所需，就能很快地建立一個合用的、專屬的電腦資料庫。例如：

使用對象	使用方 法	建立專屬資料庫
圖書館與資料中心	1.先在書號中心的資料庫裡擷取新書資料。 2.增加訂購註記、財產登錄號、圖書排架號、典藏註記、內容摘要等項目。	各館館藏資料庫
圖書出版社經銷商	1.先在書號中心的資料庫裡擷取國內出版商名錄、新書資訊等資料 2.增加訂購、進貨、庫存、包裝、發票、分店等項目	建立圖書銷售網

其他如需建立專題書目、書展選目、特殊機關出版物目錄等，均可善加利用。所謂資源共享就是「一人建檔，眾人分享」，如此可避免許多人力、物力、時間的重複浪費，節省國家資源。

## 六、未來展望

科技發達，網路無遠弗屆，幾乎人人都能在機上遨遊。近來行政院國家資訊通信基本建設小組(NII)的民間諮詢委員會，曾建議強化全民上網運動，擬結合政府、民間、商業的資源，以義務教育的方式，使人人都有上網的能力，達到「村村有電腦，里里上網路」的目標，未來網路應用會更加普及。但在推廣網路應用的同時，必須思考充實資訊內容的議題，否則會造成民眾的期望落空及資源的浪費。書號中心希望在這項全民上網的運動中，扮演好一個資訊提供者的角色，以能達成下列三項目標：

### (一)推廣網路查尋新書資訊

過去影響網路上查尋新書資訊不夠普及的原因是：  
：1. 網站內容沒有及時更新，久而久之上網者興趣缺缺；2. 國人使用者付費的觀念尚未建立，一般業者無法長期無償性投資；3. 取用資訊可能會涉及著作權問題。如今要改善這樣的狀況，書號中心責無旁貸。只是若要達到新書資訊的正確性，則需要出版機構配合履行圖書呈繳制度。

### (二)充實網路新書資訊內容

為使網路上的新書資訊更生動活潑，使讀者對新書的認識更具體，在未來一年的發展計畫中，本館採訪組擬於新書到館後，掃描封面及書摘內容，以增加書目資料的可讀性，提高使用者的興趣，亦能加強出版者呈繳圖書的意願。

### (三)落實資源共享服務政策

資訊的發展日新月異，網路帶給人類最大的功能，就是「資源共享」。多年來書號中心為圖書館界所提供的預行編目資料，帶給圖書館採、編同人莫大的助益。今後我們將進一步提供全國出版圖書資料庫的線上擷取轉載功能，使書目資料庫的功能發揮至極。深信唯有創造需求，普及應用，才能使資訊發揮最大的效益與價值。