

□中央圖書館積極推動自動化作業，並結合圖書館界，群策群力，全面發展圖書資訊網，以達成館際合作，資源分享之目標。

專欄主編 胡歐蘭（採訪組主任）

「臺閩地區圖書館調查錄」作業系統

林素甘

中央圖書館閱覽組幹事

一、前言

依據行政院頒布之「各級政府及中央機關統計範圍劃分方案」，教育部統計處應於 77 年度起辦理圖書館統計。因該處鑑於本館歷年來曾舉辦過多次圖書館調查，內容頗為翔實，大致可產生方案中規定之統計項目，故委請本館辦理該項統計工作，並將該項業務列為本館每年例行性之業務。因調查資料多而繁雜，為避免人工統計上的誤差及每年重複的繁瑣統計工作，經開會決議發包榮電公司合作開發，以本館王安電腦系統進行調查資料的整理與統計工作，期能藉著此次全面性的圖書館調查，將回收之資料鍵入電腦主機中，以建立一個全國圖書館資料庫；並希望藉著電腦的處理，增進統計之效率並能快速更新資料，以提供一個最完整、正確的圖書館統計資料庫，供圖書館界人士或一般讀者查詢。

二、系統介紹

本作業系統包括二個子系統，一為名錄作業系統，另一為統計表列印作業系統，將其作業項目略述於後：

(一)名錄作業系統：

本系統之功能乃是建立圖書館的資料檔以作為統計作業的基本資料來源，本系統包含三個作業項目：

1. 各類型圖書館調查資料建檔作業：
 - (1)各類型圖書館調查資料維護：依圖書館類型將調查回收的資料透過維護程式中的新增功能鍵入電腦，並利用刪除、更正、異動等功能來維持調查錄資料庫的完整性及正確性。
 - (2)各類型圖書館調查檢核表列印：每一筆紀錄均可列印出檢核表來核對輸入之資料是否正確，以確保資料的正確性。
 - (3)各類型代碼資料維護：透過維護程式中的新增、刪除、更正等功能維護本系統中所採用的有關代碼表，如

地區代碼表、學歷代碼、職稱代碼等。

- (4)5 年以上資料備存：本系統設計是在電腦主機中保留 5 年的資料，所以 5 年以上的資料便轉錄到磁帶上備份保存，以免佔用主機太多的空間。
2. 各類型圖書館名錄列印作業：依圖書館類型及資料年度列印各圖書館的各項資料報表，資料項目含有：
 - (1)館名、地址、電話、負責人。
 - (2)創設日期、建築、服務人口數、工作人員數量。
 - (3)圖書冊數、期刊、報紙種數數量。
 - (4)非書資料數量。
 - (5)各館使用分類表、編目規則、標題表情形。
 - (6)各館經費狀況。
 - (7)各館開放時間。
 - (8)借閱服務情形。
 - (9)其他各項服務情形。
 - (10)每一年印刷資料增加量。
 - (11)每一年非書資料增加量。
 - (12)每個月各項服務數量。
 - (13)推廣情形及出版品交換情形。
3. 單一圖書館查詢作業：可在終端機上輸入圖書館的編號或館名進行線上查詢的工作，並在螢幕上顯示該圖書館的資料。

(二)統計表列印作業系統：

本系統處理的資料來源乃是名錄作業所建立的各項資料，從中讀取需要處理的資料項目，透過各種統計程式加以運算，再印出各種統計報表，本系統包括以下二個作業項目：

1. 檔案建立作業：
 - (1)建立合計檔：經由本程式的運作將名錄作業中的各項資料檔轉入統計作業，以建立統計的基本來源。
 - (2)維護合計檔：透過維護程式中的新增、刪除、更正、

異動等功能，以維持作業資料檔的正確與完整。

- (3)維護國家及公共圖書館服務人口檔：因國家圖書館及公共圖書館的服務人口數無法由檔案中讀取累計，所以利用此程式建立國家及公共圖書館的服務人口數，以便運算國家及公共圖書館的分析統計。
- (4)過期資料上帶處理：此系統設計是在主機中保留 5 年的統計資料，所以 5 年以上的統計資料便轉錄到磁帶上保存，以免佔用主機太多空間。
- (5)抄回過期資料處理：若需處理已轉錄到磁帶上的統計資料，便利用此程式將磁帶上的資料再轉回到主機上處理。

2. 統計表列印作業：當合計檔建立完成以後便可執行統計表的列印工作，包括：

- (1)各類型圖書館統計表：
 - ①各類型圖書館數量及地區分布。
 - ②各地區各類型圖書館服務人口數統計。
 - ③各地區各類型圖書館工作人員數統計。
 - ④各地區各類型圖書館館舍面積統計。
 - ⑤各地區各類型圖書館閱覽座位統計。
 - ⑥各地區各類型圖書館圖書冊數統計。
 - ⑦各地區各類型圖書館期刊種數統計。
 - ⑧各地區各類型圖書館報紙種數統計。

⑨各類型圖書館分項統計。

⑩各類型圖書館分析統計(每館平均數)。

⑪各類型圖書館分析統計(每一服務人口平均數)。

(2)公共圖書館統計表。

(3)專門圖書館統計表。

(4)大專院校圖書館統計表。

(5)高中高職圖書館統計表。

(6)國民中學圖書館統計表。

(7)國民小學圖書館統計表。

以上(2)~(7)項的每一類型圖書館統計表均包括：

①圖書館數量及地區分布。

②分項統計

③分析統計(每館平均數)。

④分析統計(每一服務人口數平均數)。

三、結語

此次規劃「臺閩地區圖書館調查錄」作業系統承蒙閱覽組同仁的鼎力協助，終使該項作業得以順利進行，此乃首次嘗試將圖書館調查資料輸入電腦，利用電腦減少每年重複的人工作業，並將統計上的誤差降至最低，以期能建立一個完整且正確的圖書館資料庫，也希望藉著調查的資料及統計結果反映出當前圖書館事業的概況。

圖二：統計表列印作業統計報表樣例

872210 77年 公共圖書館									
館名	地址	電話	負責人						
臺北市立圖書館總館	臺北市中正區10712康寧路507號	02-3938734	吳清山						
臺北市立圖書館松山分館	臺北市松山區10565八德路四段688號4、7、8樓	02-76742							
臺北市立圖書館民生分館	臺北市松山區10590敦化北路199號5樓4、5樓	02-71380							
臺北市立圖書館永寧分館	臺北市松山區10525松山路294號3樓	02-76097							
臺北市立圖書館新興民平閱覽室	臺北市松山區10504祥和里興民路506號21樓3樓	02-70528							
臺北市立圖書館福安民平閱覽室	臺北市松山區10551福安里236號1樓3樓	02-70819							
臺北市立圖書館大安分館	臺北市大安區10672辛亥路三段227號4樓	02-73254							
臺北市立圖書館東港分館	臺北市大安區10672辛亥路三段111號3樓	02-73340							
臺北市立圖書館龍安民平閱覽室	臺北市大安區10621永康街60號3樓	02-39454							
臺北市立圖書館成功民平閱覽室	臺北市大安區10635和平東路二段311號2樓4樓	02-70136							
臺北市立圖書館中正民平閱覽室	臺北市中正區10712青年路52號地下室	02-30900							
臺北市立圖書館復興分館	臺北市復興區10920東園街19號1-4樓	02-30704							
臺北市立圖書館西園分館	臺北市復興區10908興寧街4號5樓	02-30690							
臺北市立圖書館南港民平閱覽室	臺北市南港區10913瑞河南路二段102號4樓	02-30805							
臺北市立圖書館龍山分館	臺北市龍山區10803建林路45號4樓	02-33114							
臺北市立圖書館城中分館	臺北市城中區10021漢南路二段44號3樓	02-39382							
臺北市立圖書館建城分館	臺北市建城區10204民生西路199號4樓	02-52123							
高雄市立圖書館總館	高雄市前金區90117民生二路80號	07-21121							
高雄市中正文化中心管理處圖書部	高雄市中正區90202五福一路47號	07-20151							
臺灣省立圖書館	臺中市中國40430復興路291之2號	04-22611							

圖一：名錄列印作業報表樣例