

## 附錄二

## 台灣省公共圖書館自動化及資訊網路規劃要點

(本規劃要點經八十五年七月二日奉台灣省政府教育廳八五教五字第七三一 一號函核定)

### 一、台灣省公共圖書館資訊網路建立之目標

1. 配合國家資訊基礎建設 (NII) 發展，建立台灣省公共圖書館資訊網路。
2. 建立全省鄉鎮及縣市立文化中心圖書館自動化及網路資訊系統以有效經營圖書館業務，便利民眾取用資訊。
3. 使全省各級公共圖書館皆成為網際網路資訊站，各地民眾得由此進入全球資訊網。
4. 使全省圖書資訊館藏得以被有效的查詢利用，並能進行各種館際合作。
5. 各縣市文化中心得以利用電腦及網路設備建立特色電子文獻。

### 二、自動化及網路架構

整體規劃全省圖書館自動化及網路系統，有效整合縣市及鄉鎮圖書館自動化作業，使之便於互通、合作，並分期實施，但優先建立文化中心之自動化系統，所屬之鄉鎮圖書館則視其本身的能力與進度進行連線作業。其架構（見附圖一、附圖二）說明如下：

1. 以文化中心為各縣市之圖書館自動化系統整合中心，由文化中心購買整合性及具網路功能之圖書館自動化系統，儲存全縣市之書目與讀者資料及管理全縣之圖書管理作業，以利進行合作編目、合作閱覽、合作發展館藏等業務。
2. 文化中心購置系統主機，原則上為 Host-base 之作業環境，採開放式的作業系統（例如 UNIX），具有廣域網路連結及多人多工作業能力。文化中心及所屬鄉鎮市（區）圖書館之各項圖書管理作業，例如：編目、流通、線上目錄查詢、期刊管理等，均由系統主機處理及反應。
3. 各鄉鎮市（區）圖書館僅需購置電腦及相關連線設備，以專線連結至文化中心之系統主機，將館藏及讀者資料輸入該系統，集中管理，以便各縣市鄉鎮民眾能隨時掌握館藏動態並善加利用。
4. 文化中心之系統亦為一全球資訊站，連結 Internet 成為 Internet 之節點。文化中心需向臺灣學術網路 (TANet) 區域中心轉教育部申請配發 IP Address，可申請 Class C 層次，文化中心再分配給鄉鎮市（區）圖書館，各鄉鎮市（區）圖書館可透過文化中心上 Internet，由此可組成該縣市的圖書館網。系統未來並可結合 WWW 與 Z39.50 等應用程式，提供便利、親切、無遠弗屆的資訊檢索服務。
5. 各鄉鎮市（區）圖書館之個人電腦等終端設備除可與文化中心之圖書館自動化系統連線作業外，亦安裝網際網路相關查詢軟體與介面，可上 Internet，成為鄉鎮民進

入全球資訊網之節點，未來可加裝 Z39.50 之 Client 端軟體，提供鄉鎮民更便捷的資訊查詢環境。

6. 各縣市文化中心應往上連結公共圖書館北、中、南三區域書目資訊中心，成為各區域中心之支點，以便進行各區域資訊服務之整合與合作。
7. 北、中、南三區域書目中心再往上連結國家圖書館書目中心，以便進行全國圖書資料之書目控制與合作編目等業務。
8. 各縣市文化中心及鄉鎮市（區）圖書館自動化與網路作業由文化中心統籌規劃及管理。

### 三、作業標準

1. 書目交換格式：IS02709 標準
2. 書目紀錄格式採中國機讀編目格式（Chinese MARC）
3. 網路通訊協定：TCP/IP
4. 將來能提供 Z39.50 查詢與檢索標準

### 四、各文化中心規劃及辦理程序

(一) 研擬及提審全縣（市）圖書館自動化作業整體規劃書，內容包括：

1. 縣市文化中心及鄉鎮圖書館建立自動化及網路系統之目標
2. 縣市及鄉鎮圖書館自動化現況
3. 各館館藏、讀者、人力現況及發展預估
4. 自動化進行方式、時間表及各期預期目標
5. 圖書館自動化系統整體及各子系統功能需求
6. 硬體及網路相關設備需求
7. 經費需求

(二) 分期執行

1. 依據整體規劃書，研擬及提審階段之系統規格需求書，內容包括：

- I. 計畫目的
- II. 縣市及鄉鎮圖書館自動化現況
- III. 計畫目標
- IV. 實施方式及預定進度
- V. 系統規格需求及數量

A. 應用軟體（基本參考設備及規格）

i. 整體功能：

- a. 為一整合性的圖書館自動化系統，各子系統所建立的記錄，可在其他相關的子系統使用。
- b. 可轉入、轉出中國機讀編目格式（Chinese MARC），並且符合 IS02709 規格。

- c. 系統採用 CCCII 碼，並接受 Big5 碼的書目紀錄轉入及轉出。
- d. 具多人多工作環境，可同時容納 32 人以上的使用者在線上執行不同的子系統功能。
- e. 具圖書管理功能。

ii. 編目模組：

- a. 提供中國機讀編目格式(Chinese MARC)建檔畫面。
- b. 集中式之書目記錄資料庫，各連線館在任何模組(例如：採購模組之訂購記錄)所建立的書目記錄，均可以供其他連線館使用，不需再重複建立。
- c. 新增、修改或刪除之書目館藏記錄，可即時更新書目館藏資料庫。

iii. 流通模組：

- a. 具集中式之讀者檔，各連線館所建立之讀者記錄，均可供其他連線館使用，不需再重複建立。
- b. 參數化流通政策設定，可配合各連線館不同的流通政策設定，並可隨時修改。

iv. 線上公用目錄模組：

- a. 可供讀者透過電話撥接或 Internet 連結進入系統查詢。
- b. 提供讀者以 Big5 中文系統檢索。
- c. 可檢索所有連線館之書目及館藏記錄。
- d. 可顯示所有連線館的館藏現況(例如：未被借出、借出中、遺失、預約架上.....)。

v. 採購模組

vi. 期刊模組

vii. 參考諮詢模組

viii. 撥接系統

B. 硬體（基本參考設備及規格）

i. 文化中心部分：

- a. 系統主機(UNIX 工作站主機)
- b. 路由器（2 個 LAN, WAN 則視鄉鎮數而定，以 8 的倍數擴增）
- c. 積架式數據機（視鄉鎮數而定，以 8 的倍數擴增）
- d. 圖書館自動化作業專用電腦
- e. 乙太網路集線器（32 ports 以上）
- f. 不斷電系統
- g. 網路工程

ii. 鄉鎮市區圖書館部份：

- a. 路由器（1 個 LAN, 2 個 WAN）



附圖二：

### 文化中心與區域書目中心連結架構

