

# 台中縣立文化中心暨鄉鎮圖書館 自動化及網路系統建置成果

## 一、前言

台中縣立文化中心暨鄉鎮圖書館自動化系統於民國 86 年獲省教育廳補助，開始發包建置，歷時 2 年的時間於民國 87 年完成中心暨 10 所鄉鎮市立圖書館的自動化連線作業，此 10 館包括大甲、大安、大肚、后里、沙鹿、和平、神岡、清水、梧棲、龍井圖書館，使用至今約 3 年多，初步達成以下幾項目標：

1. 資源整合共享：文化中心與 10 所鄉鎮市立圖書館完成連線後，彼此資源整合，便於整理維護，共同分享。
2. 節省人力時間：採集中式架構，書目不需重複建檔，減少許多人力及時間。
3. 提升服務品質：各館有統一的程序及規範，服務形象大為提升。
4. 一證通行：只要在連線館之其中 1 館辦理借書證，即可通行於其他連線館。
5. 順應時代潮流：利用 WebPAC 查詢，及能查閱各館館藏，及借閱狀況，並節省讀者尋找資料所耗費的許多時間。

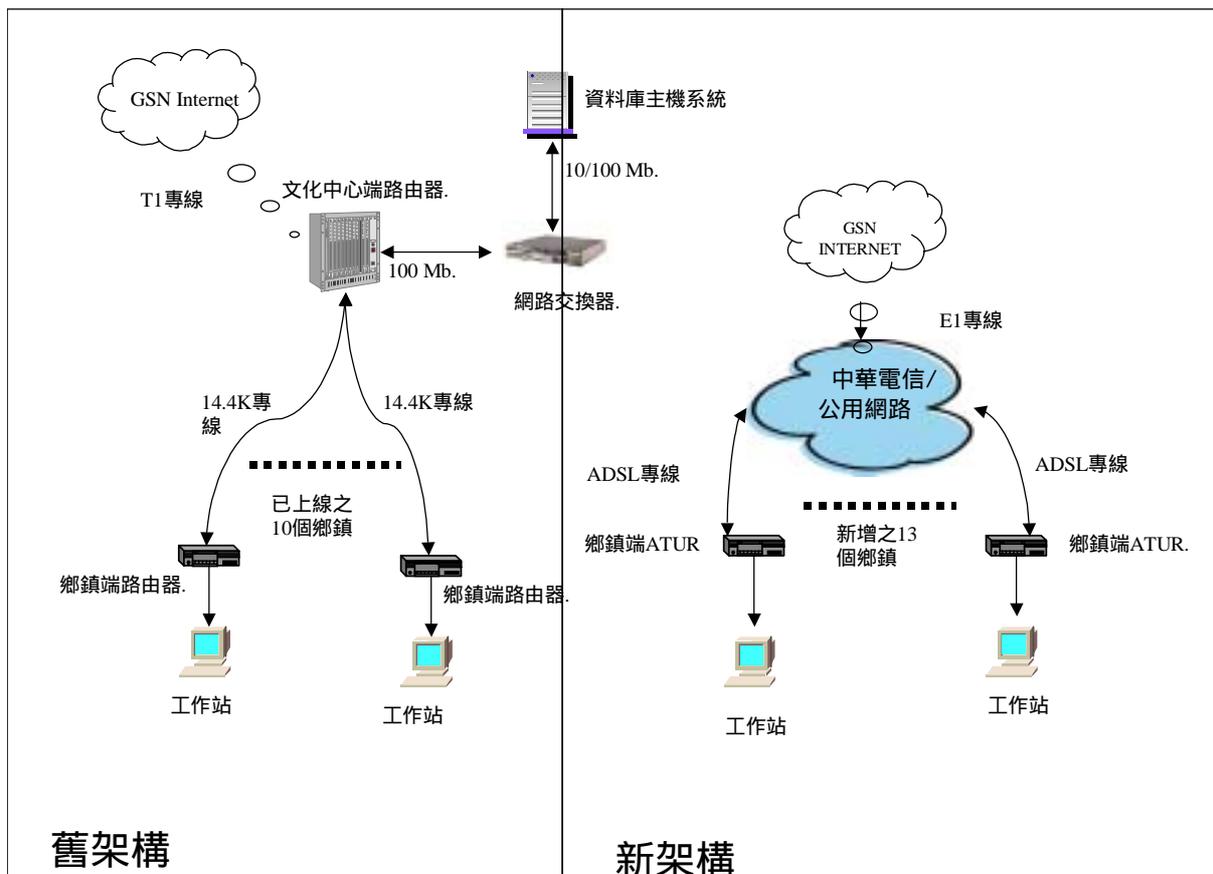
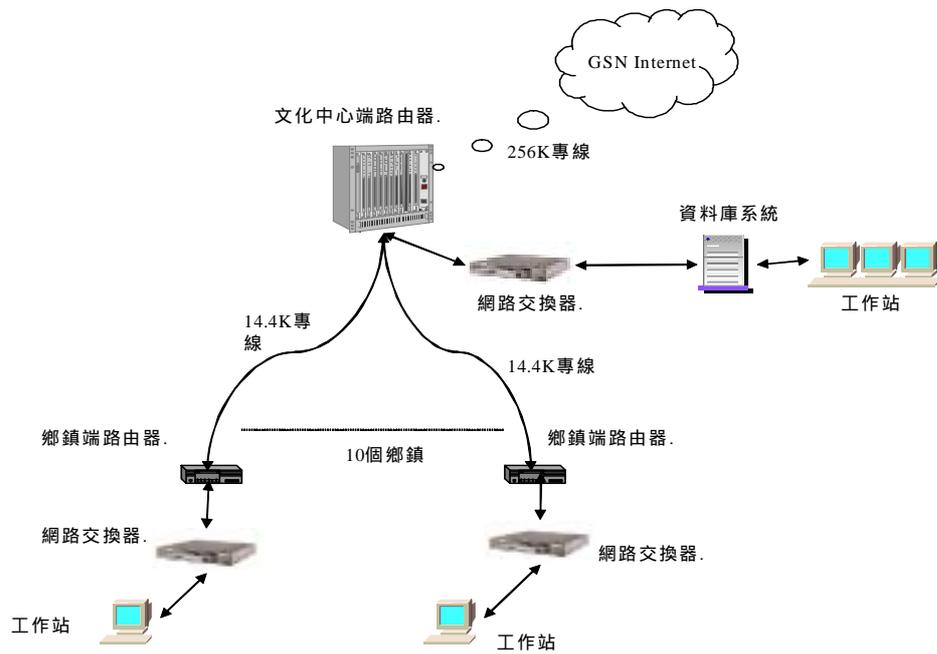
然本縣目前仍有 13 所鄉鎮圖書館尚未完成連線，相關的連線計畫已於 90 年完成，並獲文建會補助，因此在未來的 2 年中，本中心將以完成全縣圖書館自動化為工作重點，完成全縣資源共享之願景。以下針對本縣自動化目前概況，及第 2 期工作計畫作一簡介。

## 二、圖書館自動化整體規劃與系統架構

### (一)目前自動化架構主要說明

台中縣立文化中心暨鄉鎮市圖書館資訊網路採集中式架構，文化中心與目前已連線之 10 所鄉鎮市圖書館，以 14.4Kbps 專線連結，其中部分鄉鎮市圖書館已升級至 64Kbps 專線。本中心與各鄉鎮市圖書館共用圖書館自動化系統資料庫；中心亦為一全球資訊站，中心透過 256K 專線連結政府網路，各鄉鎮圖書館透過本中心亦可存取公共網路，遨遊網路資源中。

### (二)自動化與網路系統架構(如下圖)



舊架構

新架構

### 三、獲政府補助經費

年度	經費來源	金額(元)	用途	備註
84	台灣省教育廳	12,800,000	本中心及全縣 9 所鄉鎮圖書館自動化連線作業	
88	教育部	4,548,368	擴充軟硬體設備用及書目資料建檔	
90	文建會中部辦公室	5,000,000	全縣鄉鎮市圖書館完成連線	計畫執行中
合計		22,348,368		

### 四、文化中心現有設備與用途

設備項目	規格	數量	用途	備註
圖書館自動化系統(含自動化系統資料庫)	編目、流通、查詢( OPAC、WebPAC )	1 式	75 個 user license , 11 所圖書館別	
自動化系統主機	IBM H80	1 台	全縣書目館藏、讀者資料庫系統主機	
自動化系統備援主機	SGI Origin200	1 台	自動化系統備援主機	
網際網路 ( WWW ) 主機	LEO SERVER ( Windows 2000 )	1 台	WebPAC 查詢用主機	
郵件、DNS 主機	SGI Origin200	1 台	文化中心電子郵件主機及名稱伺服器主機	
索引作業工作站	Pentium II 350 PC	1 台	自動化索引工作站	
閉館作業工作站	Pentium 200 PC	1 台	圖書館自動化系統每日閉館作業用	
路由器	3COM Netbuilder	1 台	文化中心及鄉鎮市圖書館連線用	
機架式數據機	TAICOM	1 台	文化中心及鄉鎮市圖書館連線用	
撥接伺服器	3COM	1 台	未連線館撥接連線用	
網路管理	HP OPENVIEW	1 式	文化中心網路控管軟體	
主幹線交換器	3COM 10/100M	1 台	構成文化中心網路主幹	
主幹線交換器	3COM 10/100M	1 台	構成文化中心網路主幹	
主幹線交換器	3COM 10/100M	1 台	構成文化中心網路主幹	
集線器	3COM 10M	1 台	網路 PC 節點使用	
集線器	3COM 10M	1 台	網路 PC 節點使用	
集線器	3COM 10M	2 台	網路 PC 節點使用	
圖書作業工作站	Mitac 586 Pentium	20 台	自動化系統用	
網路列表機	HP LASERJET 5SI	1 台	文件報表列印	
書標印表機	EPSON LQ2070C	1 台	書標列印	
條碼閱讀機		15 台	圖書作業用	

## 五、鄉鎮圖書館現有設備與用途

名稱	規格	數量	用途	備註
遠端數據機	TAICOM	10 台	文化中心及鄉鎮圖書館連線用	
集線器	DLINK 10M	10 台	鄉鎮網路 PC 節點用	
圖書作業工作站	Mitac 586 Pentium	30 台	自動化系統用	
書標印表機	EPSON LQ2070C	10 台	書標列印	
條碼閱讀機		20 台	圖書編目與流通作業用	

## 六、效益

### (一) 對讀者而言

1. 方便查詢：台中縣單一書目資料庫，一次查詢可得台中縣書目流通狀況。
2. 網路服務：提供遠端查詢，提供民眾 24 小時圖書館服務，線上檢索、預約。
3. 一證通用：台中縣相同借閱證，暢行各館，達資源共享之目標。
4. 雙向溝通：提供讀者與館員更方便、直接、快速的溝通方式。

### (二) 對圖書館而言

1. 節省管理人員：集中式管理，改善鄉鎮圖書館資訊專業人力不足之缺失。
2. 提高工作效率：提升圖書館系統功能，加強行政管理，增加採購、期刊模組，加速書目資料處理速度，統計增強，報表多元化等功能。
3. 資源共享：台中縣統一資料庫，資料庫整合，書目資源共享，減少資料重複建檔。
4. 提升圖書館形象：系統功能提升，圖書館服務效能增加，提升圖書館專業形象。

## 七、困難及建議

- (一) 圖書館專業人員缺乏：以台中縣目前各鄉鎮市之館員分析，即有僅少數館員擁有圖書館專業背景，且館員之更迭頻繁，教育訓練之課程將更為需要，但目前文化局及文化中心皆未有專屬之電腦教室，造成訓練之困難。
- (二) 各館政策影響：因目前鄉鎮市圖書館皆隸屬於各鄉鎮市公所，文化局僅具有輔導之義務，圖書館業務之發展全賴鄉鎮市公所之支持與否，故經常造成文化局之政策無法具體有效施行。
- (三) 資訊人員之缺乏：目前台中縣文化局及台中縣立文化中心並未設有資訊專職人員，以致軟硬體之維護皆需委由廠商處理，造成許多經費及時間的浪費，建議各文化局或文化中心應擴增資訊專業人員。

## 八、未來發展

- (一) 建立全縣各鄉鎮圖書館之館藏特色：台中縣分山、海、屯 3 大區塊，各鄉鎮皆有

- 迥異之人文特色，全縣圖書館完成連線後，將有助於各區發展館藏特色。
- (二) 建立數位式館藏資料：數位式館藏將是未來圖書館界的一大潮流，透過圖書館自動化的連線，將更有助於發展數位式館藏。
  - (三) 確立館際互借之模式：目前僅限於一證通行，未來將以巡迴車之模式帶入各館，使民眾更容易獲取資訊來源。
  - (四) 建立終身學習網路：與全國各級圖書館連線，達成全國各地圖書資源共享之最終目標。

## 九、結語

台中縣圖書館自動化連線未來仍有一段不算容易的路要走，但是完成連線的目標是所有的鄉鎮圖書館及縣民的期望，這個過程雖然有許多的艱辛，但是承蒙許多的上級機關給我們的指導與支持，我們將會持續朝向這個目標努力。

(台中縣立文化中心圖書組組長 劉杏怡撰)