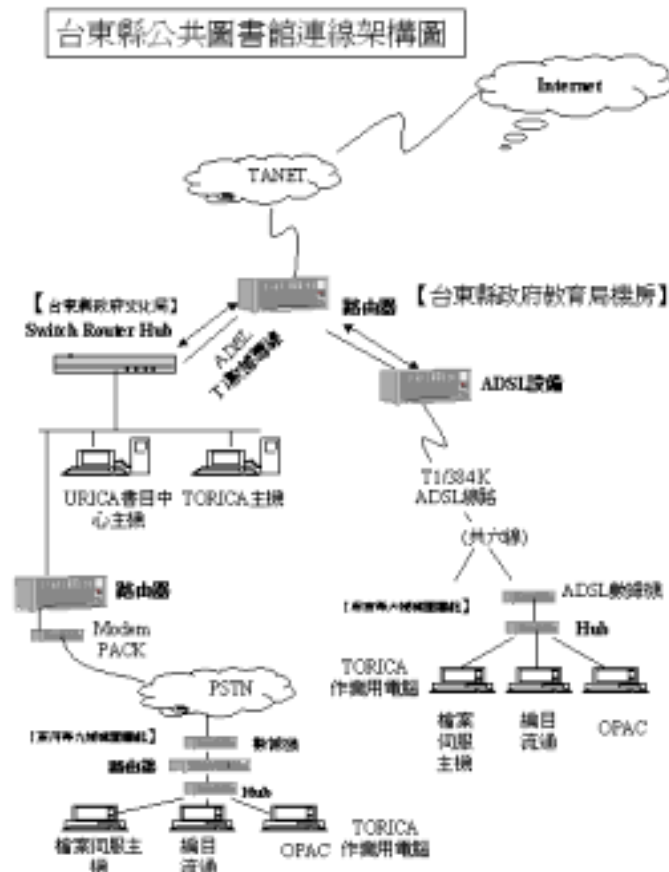


台東縣政府文化局暨鄉鎮圖書館 自動化及網路系統建置成果

一、圖書館自動化緣起

民國 84 年，由前台灣省政府文化處成立專案輔導各縣市進行圖書館自動化業務，本縣為了符合網際網路時代的來臨，計劃更換新架構及系統，亦獲得經費補助，經過 2 年的努力，目前已完成所有軟硬體建置，並且正常運作，而教育部也於 88 及 89 年針對自動化設備不足之處予以補助，改善整體圖書館自動化與網路服務的品質。

二、圖書館自動化整體規劃與系統架構



三、獲政府補助經費

年度	經費來源	金額	用途
83	台灣省教育廳	12,000,000	採購文化中心圖書館及 15 鄉鎮自動化系統
88	教育部	4,163,000	文化中心圖書館及 15 鄉鎮圖書館自動化設

			備擴充
89	教育部	1,500,000	文化局及 6 鄉鎮圖書館自動化設備擴充
合 計		17,663	

四、文化局現有設備與用途

名稱	規 格	數量	置放館別	用途	
圖書館自 動化系統	Urica Torica	編目、查詢、WWW 模組、流通	各 1 套	文化局	用於提供圖 書館自動化 系統
硬體	主機	Motorola Power PC PC server WWW 主機 Mail 主機	1 部 1 部 1 部 1 部		用於提供圖 書館自動化 系統
	個人電腦	586 PC P 400 pc P	27 部 30 部 6 部		館員用於編 目、流通， 讀者查詢用
	路由器	Telebit Sti ADSL	1 部 1 部		
	集線器	10 Bbase -T	5 部		
	交換式集線器	gigabit	5 部		
	CCD	BIRCH	6 部		館員用於流 通用
	印表機、	EPSON 2170C	1 部		館員用於列 印館藏清冊
	不斷電系統	1000VA	6 部		防止斷電
	不斷電系統	500VA	10 部		防止斷電
	機架式數據機	ZyxeI RS-1602	1 部		與鄉鎮圖書 館連線用
	硬體廣播教學		1 套		
	投影機		1 台		
	筆記型電腦		1 台		
	CD-RW		1 台		
	雷射印表機	A3 × 5 A4 × 2	7 台		
	微軟 Office	10 套			
微軟 FrontPage98	10 套				
友立 PhotoImpact 4.2 影像處理系統	10 套				

五、鄉鎮圖書館現有設備與用途

電腦	Pentium Pro 586 PC	1 部 2 部		館員用於編目、流通，讀者查詢用
路由器	Telebit Ls	1 部	鄉鎮圖書館各 1 部	鄉鎮圖書館內部用
集線器	10 Bbase -T	1 部		
CCD	BIRCH	1 部	鄉鎮圖書館 1 部	館員用於流通用
印表機、	EPSON 2170C	1 部	鄉鎮圖書館 1 部	館員用於列印館藏清冊
不斷電系統	Ft600VA 500VA	1 部 1 部	鄉鎮圖書館	防止斷電
數據機	ZyxeIU-1496E plus MODEM/FAX/VOICE (14.4k)	1 部	鄉鎮圖書館各 1 部	文化局與鄉鎮圖書館連線用
微軟 Office	1 套			
Torica	編目、流通、查詢三模組	1 套	各鄉鎮圖書館	用於提供圖書館自動化系統

六、文化局(中心)及鄉鎮圖書館自動化及網路化作業情形

台東縣圖書館自動化的範圍包括了台東縣政府文化局圖書館、卑南鄉圖書館，廷平鄉圖書館，廷平鄉圖書館，關山鎮圖書館，池上鄉圖書館，海端鄉圖書館，東河鄉圖書館，成功鎮圖書館，長濱鄉圖書館，太麻里鄉圖書館，大武鄉圖書館，金峰鄉圖書館，達仁鄉立圖書館，綠島鄉立圖書館，蘭嶼鄉圖書館共 16 單位連線使用。

(一) 圖書館自動化目標

1. 建置高性能的圖書編目與流通借閱系統，使圖書館服務人員更能輕鬆運用資訊系統，提供更簡單、有效率的服務。
2. 系統架設完成後，各館採相同借閱證，全縣一證通行，達到資源共享；政策統一。
3. 組成全縣圖書館網路，提供時資料查詢，無遠弗屆的資訊檢索服務，便利圖書館間資訊傳遞，加強彼此合作業務之推展。
4. 配合各項輔導措施，提昇公共圖書館各項作業服務的品質與水準。

(二) 圖書館自動化現況

1. 自動化架構：以文化局為全縣圖書館自動化系統書目整合中心，以鼎盛股分有限公司所承標之 Urica 系統，負責接收本縣各鄉鎮圖書館上傳之書目資料，整合後提供全縣書目資料供透過 WWW 查尋及下載。Torica 系統：文化局圖書館及各鄉鎮圖書館各有 1 套，負責各館流通，編目，OPAC、WWW 查尋，文化局圖書館系統並負責接收及傳送各鄉鎮圖書館上傳讀者檔。全縣 15 鄉鎮圖書館與文化局之間目前 6 館以 ADSL 線路連接，9 個館以撥接方式連接。
2. 實施單位

(1)【文化局】

文化局實施單位以圖書館為主負責各種資料蒐集、整理、典藏，目前已有「編目」、「流通」、「公用目錄查詢」「WebPAC」等模組正常運作。

(2)【鄉鎮市立圖書館】

本縣有 15 所鄉鎮立圖書館，均已進行自動化，採分散式架構，目前已有「編目」、「流通」、「公用目錄查詢」「WebPAC」等模組正常運作，另分別以 ADSL T1/384K(6 鄉鎮市)與撥接(9 鄉鎮市)與本局連線，每館並完成各自建築內部的區域網路，各有 16 個網路節點（卑南、延平圖書館 8 個網路節點），每個鄉鎮圖書館依館員人數分配 3~4 部電腦。各鄉鎮於 86 年 10 月間，便已開始自動化作業。

七、圖書館自動化成效

台東縣總人口約有 25 萬人，而自民國 87 年 4 月新系統上線全面換證後至民國 90 年 10 月，文化局讀者資料庫一共有 35,300 人擁有借閱證，各鄉鎮圖書館讀者資料庫約有 500 人。文化局書目資料庫現有書目資料共有每月 134,400 筆，每月的借閱人次平均 3,000 人/月，借閱冊數約 8,000 冊/月。各鄉鎮圖書館書目資料庫現有書目資料平均 20,000 冊，每月的借閱量平均約為 500 冊/月。

八、自動化建置回顧

從 85 年 1 月起由台東縣政府資訊室協助訂定圖書館自動化軟體委外開發規格書，並完成各項招標文件資料審核，期間得到許多專家學者與網路諮詢委員會的大力協助，才能順利於 85 年 6 月完成委外開發廠商評比，由鼎盛公司以評比第一名優先議價得標。

85 年 7 月至 9 月，主要在進行軟體規格訪談與功能測試，並由圖書館學者及電腦專家所組成委員會確定鼎盛公司所提出委外工作說明書，訂定圖書館自動化軟體開發功能、硬體招標規格及協調各鄉鎮圖書館各項配合措施、資料庫轉檔。經由多次硬體招標，於 86 年 5 月發包完成，並於 86 年 10 月完成裝設驗收，同時圖書館自動化軟體也安裝完成，進行測試及人員教育訓練，於 87 年 4 月完成驗收。88 年 6 月辦理圖書館自動化概念及 Internet 及網頁製作教育訓練。

九、未來規劃目標與展望

網際網路發展日益蓬勃，本縣鄉鎮圖書館連結 ADSL 上網的數量仍然不多，希望未來一年可以全部專線連上網際網路提供民眾更多服務，且由目前分散式圖書館系統改為集中式系統並推廣圖書館利用教育研習等活動。

(台東縣政府文化局圖書資訊課課員 鄭智義撰)