

全國圖書資訊網路新系統規劃簡介

林淑芬 國家圖書館書目資訊中心編輯

國立中央圖書館自民國 76 年起，著手規劃發展圖書資訊網路計畫，引進加拿大 UTLAS 網路系統的「合作編目」模組 (CATSS, Catalogue Support System)，依照中央圖書館的需求加以修改，使能適應國內環境需要。這套系統稱為 Chinese CATSS，是整個書目網路的核心，80 年 10 月正式啟用，名為「全國圖書資訊網路」(National Bibliographic Information Network，簡稱 NBINet)。

「全國圖書資訊網路」自啟用以來，歷經四年餘的努力經營，目前共有合作館 26 所，書目記錄 150 萬筆，權威記錄近 2 萬筆，為目前國內最大的線上聯合目錄系統。自 84 年 6 月起，更擴大服務對象，開放供一百所大專校院、高中職、公共及專門圖書館免費線上轉錄本系統之資料，廣獲好評。

「全國圖書資訊網路」是圖書館專用的書目性網路，以「合作編目」為核心，共同建立書目資料庫，具有聯合目錄性質，不僅可供各圖書館編目時查考、相互取用，以達「一館編目，多館分享」，節省編目人力之目標，進而可提供大眾參考查詢利用。目前由 26 所合作館共同建立之 150 餘萬筆記錄，可供圖書館相互取用，並供讀者查詢檢索。唯本系統規劃發展較早，其系統架構、界面等均有其侷限。根據多年使用經驗，現有系統之主要缺點歸納如下：

1. 使用者介面不佳：包括合作館系統與中心系統之間編目流程過於繁瑣，編輯及查詢採指令式操作 (command driven)，logon 程序過於繁瑣，線上輔助說明不夠詳盡等。

2. 系統問題：無法全螢幕編輯，分散式架造成重複資料過多，只能輸入及輸出 C-MARC 格式資料，無法進行 MARC 轉換。

3. 資料庫質量問題：新穎資料、大陸出版品、日韓文資料、期刊、視聽資料等查獲率較不理想。

4. 硬體及網路通訊設備問題：目前之系統硬體採用 Tandem TXP 系列，雖然性能優異，穩定性高，然

價格昂貴，且並非開放性系統，在軟硬體上都無法與其他機型設備相容。加上該系列產品開發有年，目前已不生產，造成甚多硬體維護的問題。

在網路通訊方面，目前本館與 TANet 連線之數據專線為 T1，對外開放的撥接專線只有 32 線，常造成網路壅塞致無法使用系統的情況，因此亟盼能再擴充相關設備，以應廣大圖書館及一般使用者之需。

5. 軟體開發及維護問題：目前系統因係採用國外套裝軟體，然國外系統的原始程式，無法在自行掌握範圍之內，維護及開發新功能都須受原廠牽制。

衡諸國內圖書館環境，由於各種館內系統推陳出新，各合作館除採用的系統不同外，其建檔規格與中文內碼亦稍有差異 (參見表一)。總計而言，27 所合作館 (含中央圖書館) 中採用的館內系統共有六種，分別是：INNOPAC 10 所、URICA 6 所、TOTALS (傳技) 6 所、DYNIX 3 所、虹橋第二代圖書館系統及 UTLAS T/50C 系統各 1 所。面對太多異質系統的存在，向來是書目中心系統的一大挑戰，因為異質系統的互動確是影響合作館參與意願的最大因素，也是規劃新系統時必須解決的最大問題。

表一：「全國圖書資訊網路」
合作館建檔格式一覽表

單位	自動化系統	建檔規格			中文內碼
		中	西	文	
中圖	URICA	C MARC	C MARC	CCCII	
中山	INNOPAC	C MARC	US MARC	CCCII	
中正	INNOPAC	C MARC	US MARC	CCCII	
中央	URICA	US MARC	US MARC	CCCII	
中興	TOTALS	C MARC	US MARC	傳技內碼	
交大	第二代圖書館系統	C MARC	C MARC	CCCII	
成大	UTLAS T/50C	US MARC	US MARC	BIG5	
政大	INNOPAC	C MARC	US MARC	CCCII	
高師大	INNOPAC	C MARC	US MARC	CCCII	

清大	TOTALS	C MARC	US MARC	傳技內碼
陽明	INNOPAC	C MARC	US MARC	CCCII
彰師大	INNOPAC	C MARC	US MARC	CCCII
臺大	INNOPAC	C MARC	US MARC	CCCII
工技學院	TOTALS	C MARC	US MARC	傳技內碼
海洋	TOTALS	C MARC	US MARC	傳技內碼
臺灣師大	INNOPAC	US MARC	US MARC	CCCII
藝術	DYNIX	US MARC	US MARC	CCCII
體育學院	TOTALS	C MARC	US MARC	傳技內碼
省中圖	DYNIX	C MARC	C MARC	CCCII
北市圖	URICA	US MARC	US MARC	CCCII
臺灣分館	DYNIX	C MARC	C MARC	CCCII
東吳	URICA	US MARC	US MARC	CCCII
中原	INNOPAC	C MARC	US MARC	CCCII
高市圖	URICA	C MARC	C MARC	CCCII/昌泰
屏師	INNOPAC	US MARC	US MARC	CCCII/JOIN
東海	TOTALS	C MARC	US MARS	傳技內碼
陸委會	URICA	C MARC	C MARC	CCCII/昌泰

資料來源：書目共享工作小組第八次會議參考資料及書目中心調查。

近年來科技發展迅速，國內圖書館資訊系統推陳出新，許多圖書館紛紛引進國外圖書館自動化系統，或採國內研發之系統，改變了圖書館經營的型態，大幅提昇對讀者的服務。隨著自動化的發展，各圖書館與讀者的需求亦日益提高，促成館際網路之發展。然而，各館各自發展似未能有效協調聯繫，亦為一大隱憂。教育部有鑑於此，爰於83年9月開始，定期召開「圖書館自動化及網路系統整合小組」會議，以討論相關問題，並責成中央圖書館提出「國家書目中心服務項目及系統功能」報告；同時INNOPAC系統使用者聯盟亦提出「TALIN計劃書建議初稿」。幾經討論，小組成員訂定出「圖書館系統連結需求規劃書綱要」，對於國內網路發展之目標、連結功能、需求以及書目中心的設置等，有較為明確之共識。

本館隨即於84年7月初，召集館內相關人員組成「全國圖書資訊網路系統規劃小組」，計劃接續教育部電算中心自83年以來召開之「圖書館自動化及網路系統整合小組會議」及「圖書館系統連結需求研訂小組會議」之討論成果，規劃推動「全國圖書資訊網路新系統」。八月份「全國圖書資訊網路新系統發展計畫」呈報教育部，並於九月蒙獲核撥補助經費。

本館遂於10月20日舉行之合作館館長會議中提案成立「全國圖書資訊網路新系統需求研訂小組」，經全體支持通過，該小組並隨即組成，小組成員由出席代表推出七校圖書館：臺大、政大、清大、交大、中央、北市圖、省中圖，連同教育部電算中心與本館書目中心相關人員共同組成。以中央圖書館所擬新系統需求書初稿為基礎，自84年11月2日至12月底，展開密集會議十餘次，於84年12月底擬定需求書初稿。為廣徵業界建議，85年元月9日特召開廠商座談會，由全體需求小組委員與相關業者彼此溝通，業界一般反應該需求書標準甚高，但仍皆表示將全力以赴。是日並決議凡有意參與本案之廠商，須於今年3月20日前提交「全國圖書資訊網路新系統建議書」乙份，供作評選之依據。

本項計畫將分三年逐年進行，目前完成之初稿，包括：全國圖書資訊網路現況、新系統背景介紹、系統規格、目錄產生與維護、線上公用目錄及轉檔需求等章節，尚未完成之部分，如館際互借及文件傳遞等，將由需求研擬小組繼續擬定，預定於本年二月初公布需求書定稿，並期在本會計年度內完成招標作業。

兩岸古籍整理學術研討會

時間：民國85年4月21日至23日

地點：國家圖書館國際會議廳

主辦單位：國家圖書館

漢學研究中心

會議主題：四十年來古籍整理之成果

會議子題：(一)古籍整理工作的檢討與回顧

(二)古籍資源共享與網路建設

(三)交流與展望(座談)

圖書展覽：展出兩岸古籍整理成果及有關書刊，

藉資相互觀摩

