

# 國立大學院校圖書館自動化規劃 第六次研討會紀要

楊智晶

中央圖書館電腦室約聘助理研究員

## 一、前言

為促進國立各大學院校圖書館自動化之經驗交流，在教育部電子計算機中心之指導支持下，「國立大學院校圖書館自動化規劃研討會」已由各校輪流舉辦了五次。第六次的研討會經上次大會推舉，由國立中央圖書館主辦，於民國 81 年 9 月 29 日假本館文教區國際會議廳召開，各國立大學院校圖書館指派二至三位代表參加，計一百多人與會。研討之內容分為：(一)專題演講，(二)自動化規劃報告，(三)提案討論。本館同時於會中特別安排展示了「全國圖書資訊網路」連接教育部臺灣學術網路(TANet)之架構及實際操作。

## 二、會議經過及專題演講

研討會首先由中央圖書館館長黃濟致歡迎詞，並邀請教育部電子計算機中心主任憲雄致詞後正式展開。

本次會議安排了兩場專題演講，一是「開放系統的應用」，由中華民國開放系統協會黃理事長河明主講，他首先就當代電腦技術之演進，推衍未來電腦走向開放性架構之趨勢，並說明開放系統的定義、優點，以及開放系統下之標準訂定、國際標準組織之任務等，講演中順便介紹了中華民國開放系統協會組織，最後針對開放性系統與圖書館自動化之關連加以闡述，並以開放系統為圖書館自動化未來之趨勢展望作結。

第二場專題演講是「新加坡 SILAS 網路介紹」，主講



本館主辦國立大學院校圖書館自動化規劃第六次研討會

人為新加坡國家圖書館書目控制組林陳亞瑛主任。SILAS 之全名為「Singapore Integrated Library Service」，成立三年以來，已連接 32 所新加坡資訊中心及圖書館。書目網路資料查獲率約為百分之 70 至 80，資料庫軟體用 WLN(Western Library Network)，書目資料來源取自美國國會圖書館(LCMARC)、英國圖書館(UKMARC)、馬來西亞圖書館(MALMARC)、荷蘭網路 PILA、澳洲書目網路 ABN、紐西蘭書目網路 NZBN 等，約計五百多萬筆各類書目資料。在 SILAS 組織方面，設有諮詢委員會(SILAS Advisory Committee)及標準委員會(SILAS Standards Committee)以為監督並指導。館長之下設書目控制組及用戶支援組，並有一系統組做電腦技術之支援。SILAS 特色之一，可由 Screen Catcher 功能由螢幕上直接抓取轉錄資料。目前 SILAS 之圖書館員僅 6 人，書目資料採用 USMARC，資料庫中僅有英文資料，尚無中文資料，亟待能與國內之中文資料庫合作交換。

## 三、自動化規劃報告及提案討論

圖書館自動化規劃報告由清華大學圖書館館長傅義主持，由三所機關學校分別提出報告：

(一)成功大學：由王元興主任報告。介紹成大圖書館自動化作業系統開發過程、現有天登電腦(Tandem)設備、各類子系統之作業現狀、開發中之期刊子系統、個人電腦作業等，並就未來在軟、硬體及網路方面之近、中、長期計劃作一說明。

(二)高雄師範大學：由金淑君小姐報告。其圖書館自動化正值起步，嶄新之圖書館自動化策劃分三階段來進行。第一階段自民國 75 年提出規劃報告書，第二階段由民國 76 年至 81 年 6 月，研擬自動化需求書，第三階段自民國 81 年 6 月起，積極展開整合性自動化作業系統及網路之規劃，並選定 INNOPAC 為圖書館自動化系統。

(三)中央研究院計算中心：由曾士熊科長報告。他提供了多篇中研院計算中心圖書館自動化之文章，論及中研院圖書館自動化計畫、系統選機作業、流通工作現況及展望等主題

。曾科長並提供了許多在 CCCII 碼及 INNOPAC 之使用情形及實際工作經驗，以供大家參考。

提案討論由政治大學圖書館館長歐蘭和成功大學圖書館李館長建二分別主持。所討論提案包括清華大學圖書館所提，建議「全國圖書資訊網路系統」開放中西文權威資料之轉錄功能，其轉錄方式可採「FTP 檔案傳輸或 Tape 傳送」；以及高雄師範大學所提，建議國外套裝軟體之說明書及操作手冊應翻譯成中文。

此外，教育部電子計算機中心劉金和高級分析師提出臨時動議，即「全國博碩士論文提要電子檔案計畫」，討論有關電子檔案轉錄為機讀編目格式及相關作業細節，藉此機會提出以廣徵各圖書館之意見。

## 四、網路連接展示

本館利用此次盛會，特別安排「全國圖書資訊網路」(NBINet)連接教育部臺灣學術網路(TANet)之架構解說及實際操作展示。

展示由本館電腦中心楊智晶小姐及書目中心羅禮曼小姐負責解說與操作。就網路系統架構、軟硬體設備、連線管道、用戶電腦及本館開放使用之帳號等項目加以說明，會中並以實際線上連接 TANet 結點以為使用示範。茲分述如下：

### (一)連線架構

「全國圖書資訊網路」在民國 81 年 10 月份之前，對於電腦主機連線之架構，館外提供 Remote Login 撥接式(Dial-up)、專線式(Lease line)及分封式(X.25)三種方式接通書目網路；而館內只以 RS232c port 線路連接終端機。在 81 年 10 月之後，新架構中，除了館外之連線仍可藉由原有之撥接、專線、分封等方式相連，最大的不同，在中圖裏架設 Ethernet，可連接 CCCII 碼及 BIG5 碼個人電腦，再經由 Router 外接到臺灣學術網路(TANet)及國際學術網路(INTERNET)。

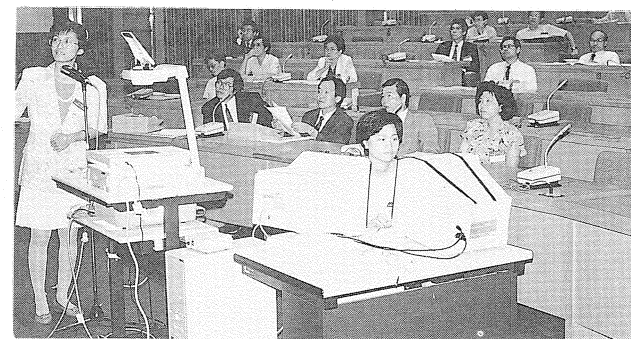
### (二)軟硬體設備

在中圖主機端硬體上加了 5600 Controller、Router、14.4bps Modem，軟體上升級(Upgrade)了天登主機之操作系統至 C30 版本及加上 TCP/IP 軟體。在 Ethernet 用戶端硬體為乙太網路介面，軟體可為 D-Link TCP/IP DOS 中文版或 NCSA TCP/IP DOS 中文版；內碼則可為 CCCII 碼或 BIG5 碼。

### (三)連線管道

管道一：提供中央圖書館之使用端，連接 TANet 及 INTERNET 之管道。

管道二：已有校園網路並連接 TANet 架構之學校或透過教育部連接之個人使用者，皆可藉由 TANet 連接中圖之



會場實際操作展示全國圖書資訊網路連接臺灣學術網路

「全國圖書資訊網路」進行檢索。

管道三：除提供國內 TANet 使用者外，國外 INTERNET 使用者亦可檢索到中圖之「全國圖書資訊網路」。

### (四)用戶電腦

開放個人 PC (BIG-5 碼) 檢索而不再侷限於 CCCII 碼之工作站。

### (五)開放使用之帳號

1. CCCII 工作站使用者：

USER ID : 5509, DEMA : DEM  
PASSWORD : CCCII (字母必須大寫)

2. BIG-5 碼個人電腦

USER ID : 5509, DEMA : DEM  
PASSWORD : BIG5 (字母必須大寫)

中央圖書館「全國圖書資訊網路」於 TANet 上之帳號為：192.83.186.1

此項展示，在現場以一部 BIG-5 碼個人 PC 連接 TANet，再進入中圖「全國圖書資訊網路」中檢索；同時再以中圖館內連有 Ethernet 線上之 BIG-5 碼 PC 連接 TANet 中一教育部電算中心之結點，進行 FTP(File Transfer Protocol)將檔案抓取下來，download 至 PC 中，完成了一次成功的展示。

## 五、結語

本館自曾館長接任以來，即以本館自動化以及書目網路連接上臺灣學術網路為政策方向之一，並積極督導相關作業之進行，如今藉此研討會展示本館同仁努力之初步成果，並期望能在明年四月份中央圖書館六十周年館慶時，正式開放全國圖書資訊網路連接臺灣學術網路，俾使本館對學術界、圖書館界能提供更好的服務。另外值得一提的是，當此研討會圓滿成功結束時，連日來為此辛勞的同仁們，臉上都露出了笑容，從策劃、編輯、發稿、報名、接待、安排餐點、網路佈線、以及展示模擬等，皆有了豐碩之成果。第七次研討會將由成功大學主辦，我們且期待下次聚會的來臨。