

國家圖書館館藏目錄查詢系統之沿革

莊健國 國家圖書館參考組編輯

國家圖書館是國內較早啓用圖書館自動化系統之單位，早在民國69年就曾同中國圖書館學會訂定「圖書館自動化作業計畫」，並組成「圖書館自動化作業規劃委員會」，研訂各項自動化相關規範，開創我國圖書館事業自動化之先鋒，近20年來國家圖書館的館藏目錄查詢系統（OPAC）在穩定中成長，本文謹將各時期特點陳述於後。

一、王安主機時期（72年—83年）

國家圖書館館藏目錄查詢系統最早可推算自民國72年王安主機時代，當時並沒有真正的公用目錄查詢系統（OPAC），而是在編目模組下提供館員查詢書目的功能（圖1），此查詢介面並不聰明，是採用當時美

檢 索 項	檢索鍵
標題（中文）	5（字）
題名（中文）	4（字）
個人作者（中文）	3（字）
團體作者（中文）	3（字）
Subject（英文）	5,4,3,2
Title（英文）	3,2,2,1
Author（英文）	3,3,2
Corporate Author（英文）	3,3,2
SYSID	8（數字）
ISBN	10（數字）
ISSN	8（數字）
CODEN	6（字母）
CCS	8（數字）

圖1 王安二位元系統時期主要查詢鍵

國OCLC的「3,2,2,1書名檢索法」，此即查詢英文書名時要依次輸入書名第一個字的前3碼，第二個字的前2碼，第三個字的前2碼，第四個字的前1碼，例如查詢有無「Gone with the wind」一書時，要鍵入「gon,wi,th,w」。查詢中文圖書時最多也只能輸入該書前4個字，當書名以「中華民國」或「臺灣地區」為首時，就會查到一些不相關的資料，因此未開放讀者使用，必要時都由館員協助讀者查詢，一般讀者大都利用卡片目錄查詢館藏資料，很少有機會利用終端機來查詢書目資料，當時的中文輸入法只有一種——王安三角輸入法，這種輸入法，現在的年輕人恐怕聽都沒聽過，當時的個人電腦尚未普及，而我們辛苦添購的王安主機之主記憶體只有512K，硬碟容量也只有576MB，相較於現今之PC還未達486等級PC，但卻可以處理圖書採購、編目、期刊論文索引及政府公報索引建檔、編印期刊聯合目錄等功能，現在回想起來還真佩服當時王安主機之能耐。

此一階段圖書館自動化的主要重點是在圖書採購與圖書編目，因此重視聯合目錄的編製與目錄卡片的列印，對於讀者服務所需之流通系統與公用目錄查詢系統尚未普及。78年為配合中文字碼處理，將王安二位元系統轉成三位元系統，並開始增加公用目錄查詢模組（圖2），雖然功能仍然相當陽春，卻也完成階段性任務。

二、URiCA TELNET版時期（83年—）

民國81年開始，國外套裝圖書館自動化軟體逐漸成熟，國立大學也普遍獲得六年國建專款補助，相繼引進國外自動化系統，如INNOPAC、URiCA、DYNIX等，國家圖書館也在82年進行第二期自動化作

79/05/12	公用目錄查詢	OPA1100
01//題名	07//中國卡片號	12//語文
02//著者	08//美國官書類號	13//出版者
03//中文標題	09//國際標準書號	14//出版年
04//西文標題	10//國際標準叢刊號	15//資料類型
05//中文類號/類目	11//美國國會卡片號	16//登錄號
06//美國國會分類號		

請輸入：01//圖書館?*****

 <ENTER>查詢 <PF12>操作說明 <PF16>前選項 <PF31>總選項 <PF32>結束

圖2 王安三位元系統時期主要查詢鍵

業，除將原王安系統上的書目資料，轉移至新主機上，繼續運作外，新系統並有下列特點：1.開放性架構，軟體相容性高；2.讀者可以透過電話線與本館主機連線，進行資料檢索；3.本館網路與臺灣學術網路連線，方便國內外學術單位利用；4.館員利用PC與主機連繫，進行各項書目建檔作業；5.提供Big-5及CCII兩種內碼顯示功能；6.新系統提供之檢索點比較多，主要檢索款目有題名、作者、標題、叢書名、團體作者、出版者、索書號、關鍵詞、國際標準圖書號碼 (ISBN)、國際標準叢刊號碼 (ISSN) 等，次要檢索款目有館藏地點、資料類型、作品語文、出版年、出版國別、書目性質等 (圖3)。

國家圖書館在83年10月啓用資訊網路系統，將圖書館的書目資料，開放遠端讀者使用，並在館內架設22部PC供讀者查詢館藏目錄系統，從此資訊檢索系統漸漸取代傳統卡片目錄或書本式目錄，館藏卡片目錄也在此時凍結，不再增補或修改資料。

三、URiCA WWW版時期 (86年—)

民國86年起，館藏目錄查詢系統再向前邁進一步，廠商免費提供WWW版查詢介面，因此本館館藏目錄同時提供兩種查詢方式：一為TELNET版，是純文字模式，查詢速度較快，操作時需要一點技巧；另一為WWW版 (圖4)，因屬圖形介面，操作方式較容易，但查詢速度較慢，惟屬廠商免費提供試用，功能稍弱，且不方便要求修改程式。

有鑒於此，本館於87年底委託廠商開發新版館藏

09:53 88/07/15	OPAC pts12
+-----+ 館藏目錄查詢 +-----+	
1.書名 (題名)	
2.作者	
3.標題	
4.叢書名	
5.團體作者	
6.出版項	
7.索書號	
8.複合關鍵字	
9.單一關鍵字	
10.其它查詢點說明	
Q.回查詢主畫面	
+-----+ +-----+	

圖3 URiCA TELNET版查詢畫面

目錄查詢系統，至88年6月完成軟體開發，本次改版有幾點特色：1.查詢介面由多欄位表單式查詢改為單一欄位與多欄位並用式，對於大多數利用作者欄位或書名欄位查詢資料者，選擇單一欄位，較易進行資料檢索，而對於進階查詢者或查詢主題較複雜者，則適合利用多欄位進行檢索；2.為改進無索書號日過多現象，影響讀者調閱圖書之困惑，本版軟體僅顯示有索書號之書目，只要在電腦上查到的書，皆已上架；

書目資料檢查查詢

若查關鍵字請在輸入值加"" 例 國中*

限定條件

題 名	<input type="text"/>		出版年 <input type="text"/> - <input type="text"/>
作 者	<input type="text"/>		(例 1991 - 1996)
出版項	<input type="text"/>	作品語文 <input type="text"/>	
叢書名	<input type="text"/>	資料類型 <input type="text"/>	
標 題	<input type="text"/>	特藏 <input type="text"/>	
I S B N	<input type="text"/>	館別 <input type="text"/>	
分 類 號	<input type="text"/>		
期 刊 索 號	<input type="text"/>		

[<回查詢主畫面>](#)

之圖書；6.簡目畫面加入索書號，方便讀者直接抄錄，無需進入詳目畫面（圖5），並提供書名、作者、出版者、出版年等欄位之排序功能；7.詳目畫面不再以單筆為一個畫面，而是可讓讀者自行調整每頁顯示之筆數（最多可達50筆）；8.詳目畫面提供該筆書目更多相關資訊，供讀者參考，並可進一步查看機讀格式；9.詳目畫面上顯示之資料，可直接點選進行再查詢功能；10.查獲之書目資料，可以E-mail至讀者信箱、儲存至磁片上或從印表機輸出。

圖4 URiCA WWW測試版檢查查詢畫面

四、結 語

書目資料檢查查詢

館藏目錄簡略資料顯示

查得筆數:89 第1頁

	依筆名排序	依作者排序	依出版項排序	依出版年排序
<input type="checkbox"/>	書名:紅樓夢與中華文化	作者:周汝昌著	出版者:三民出版: 東大總經理	出版年:民78 索書號:857.49 8635
<input type="checkbox"/>	書名:紅樓夢:迷人的藝術世界	作者:周中明著	出版者:寶雅	出版年:民78 索書號:857.49 8665.2
<input type="checkbox"/>	書名:紅樓夢的語言藝術	作者:周中明著	出版者:寶雅	出版年:民78 索書號:857.49 8665.2-2
<input type="checkbox"/>	書名:紅樓風俗譚	作者:鄧雲鄉著	出版者:臺灣中華	出版年:民78 索書號:857.49 8537
<input type="checkbox"/>	書名:紅樓夢考釋	作者:杜世傑著	出版者:著者	出版年:1989 [民78] 索書號:857.49 8459-2 78
<input type="checkbox"/>	書名:紅樓談夢	作者:王大方著	出版者:幼獅	出版年:民79 索書號:857.49 8536
<input type="checkbox"/>	書名:紅樓夢飲食譜	作者:葉一民著	出版者:大地	出版年:民79 索書號:857.49 8325
<input type="checkbox"/>	書名:紅樓夢新解	作者:潘重現著	出版者:三民	出版年: 索書號:857.49 8365 79
<input type="checkbox"/>	書名:紅樓夢新解	作者:潘重現著	出版者:三民	出版年:民79 索書號:857.49 8365-2 79
<input type="checkbox"/>	書名:紅樓夢影射雍正舊位論	作者:邱世亮著	出版者:臺灣學生	出版年:民80 索書號:857.49 8754

圖5 URiCA WWW版簡目顯示畫面

3.改進跨欄位檢索功能與限定條件檢索，增加檢索功能與便利性；4.新增全文檢索功能，可檢索書名中的字串，方便讀者查詢不確定書名的書目；5.新增新書目錄查詢，可顯示最近編目後送閱覽單位供讀者閱覽

國家圖書館館藏目錄查詢系統的演進，在王安主機時期由編目組主導，在URiCA TELNET版時期由閱覽組主導，到了URiCA WWW版時期則由參考組主導，系統軟體開發由於經驗之傳承，得以順利達成任務。在過去近20年自動化作業歷程中，資訊組也扮演著相當重要的角色；在王安主機時期，各個資料庫系統結構較單純，資訊組軟體工程師涉入各模組程式較多，經常配合業務單位即時修改程式，現在的自動化模組，系統架構越來越龐大複雜，維護起來備極辛苦，每天除了固定備份工作外，還需留意館內外網路之通暢，保持主機運轉穩定，並配合業務單位責成維護廠商調整程式，畢竟這些資料可是同人近20年來努力建構之成果。

國家圖書館新版館藏目錄查詢系統的啓用，預期將可帶給使用者一番新氣象，雖然不一定有華麗的網頁，但比較可以肯定的是讀者在電腦上查到的書目資料，大都可以在館內找到該份資料，這些功能的加強，難免會造成電腦主機之負擔，還好資訊組在新的年度已計畫更換新主機，俾能提供讀者更高速之檢索服務，再配合編目組持續之整檔工作，相信能為讀者帶來更大之效益。