

□中央圖書館積極推動自動化作業，並結合圖書館界，群策群力，全面發展圖書資訊網，以達成館際合作，資源分享之目標。

專欄主編 胡歐蘭（採訪組主任）

中國圖書分類法之建檔及應用

鄭玉玲、羅禮曼

中央圖書館編目組編輯

一、前言

1982年美國圖書館資源委員會(Council on Library Resources)贊助的調查結果顯示：主題檢索已成為線上公用目錄之主要查詢方式(註1)。雖然根據當時的調查結果，分類表並非最常使用之檢索點，然而由於此種趨勢的初露端倪，及分類表特有之層次性，再加上各圖書館紛紛提供線上公用目錄，讀者對於線上公用目錄查詢品質要求愈來愈高，使得這方面的研究漸趨熱絡，最受人矚目的應屬OCLC之杜威十進分類表(DDC)線上查詢計畫(註2)，麥麟屏教授亦曾撰文討論美國國會圖書館分類表線上查詢之可行性(註3)。

分類表建檔追根溯源，早在1960年代中期，國際十進分類表便已被輸入電腦，然而當時的功能僅限於列印，而尚未及於線上查詢。1967~1968年，富利門(Freeman)及艾瑟頓(Atherton)首先展示出包括分類表之線上查詢系統，讀者可以國際十進分類號或類目名稱線上查詢出所需之書目記錄。此二人對於國際十進分類表的成功經驗導致的結論是：國際十進分類表可做為自動化系統之索引工具，且此經驗可推廣至杜威十進分類表及美國國會圖書館分類表(註4)。這或許也是分類表能夠在衆人非議、一片討伐聲中，絕處逢生的原因。

本館原有圖書館自動化系統中，可以分類號查詢書目記錄，然而當時由於分類表尚未建檔，無法線上瀏覽分類表，也無法以類目名稱進行查詢。為符合日益高漲之讀者需求，順應主題檢索之潮流，本館趁此王安2byte系統轉換成3byte系統之際，決定將分類表輸入電腦，除方便館員分編時參考及方便類表修訂外，更增加了線上公用目錄之檢索點及檢索方式。目前國內中文主題檢索方面，除了少數幾個專門性資料單位編有索引典外，其餘付之闕如。標題總目初稿雖亦為主題分析工具，然不夠完整。中國圖書分類法可算是目前國內較完整、較普遍使用之主題分析工具，因此，此次

本館進行分類表建檔實有其特殊之意義！

二、OCLC 經驗

他山之石，可以攻錯。討論本館系統之前，以下首先簡單說明OCLC如何進行杜威十進分類表線上查詢計畫。1984年，OCLC向杜威十進分類表之出版商Forest Press取得該分類表(19版)之磁帶後，在美國圖書館資源委員會之贊助下開始進行，輸入電腦的資料包括杜威十進分類表及其相關索引。系統於顯示書目資料時，同時顯示分類號、類目名稱、及相關索引。OCLC利用分類表及相關索引開發不同的查詢方式。一方面，相關索引部分以前組合方式(pre-coordination)提供線上瀏覽、依字序前後翻閱有關之字詞，並可直接要求顯示相關之書目記錄。另一方面，提供書目資料庫中，標題、杜威十進分類表類目名稱及其相關索引等欄位之關鍵字查詢。查詢後，首先顯示出符合條件之類號及類目名稱，再依使用者需求顯示相關之書目記錄。此兩種查詢方式可互相切換，亦即從相關索引部分可切換至主題關鍵詞查詢，反之亦然。OCLC的研究結論是：杜威十進分類表線上查詢雖存在若干問題，但該表的確可以滿足線上目錄查詢時的許多需求，且可於查詢過程中，幫助決定檢索策略，這一點，在目前完全依字母順序排列的線上目錄中，是無法辦到的。(註5)

三、中國圖書分類法建檔

本館建檔之資料為賴永祥先生編訂之中國圖書分類法新訂4版。分類表建檔之前，首先動員編目組9位同仁針對分類表中見、參見、複分等部分加以整理後，於寒假期間，請6位工讀生全時鍵入，完成分類表建檔工作。分類表檔案中包括類號、類目、摘要、停用日期、新類號、建立者、建立日期、修改者、修改日期等欄位。摘要部分記載各個分類號下之範圍註、複分註、仿照註、範例註等說明附註。停用日期及新類號部分乃針對類號修改，或是停用類號之情形而設

。建立者、建立日期及修改者、修改日期之記載，有助於了解類表之維護歷史。

此分類表檔案維護系統可進行記錄之讀出、新增、修改、刪除、顯示次筆、查詢、及列印等功能。列印時1.可依分類號順序列印；2.可依建立者順序，下依分類號列印；3.可依修改者順序，下依分類號列印；4.可依類目名稱之筆劃順序，列印該層、上一層及上二層類目名稱，至整數位為止。由於分類表中之類目名稱往往必須和上層類目同時出現時，方能顯示其意義。因此，列印此報表可做為日後編製相關索引之基礎；此外，可選擇列印停用類號，或選擇列印某一期間內增刪之類號。

分類表建檔工作的完成有助於線上公共目錄之查詢。類表查詢時，可以類號或類目名稱查檢，兩者均可以切截(truncation)方式查詢。茲說明如下：

1. 以分類號切截查詢時，系統顯示符合該條件之分類號、類目名稱及相對應之書目記錄筆數(圖一)。讀者可以要求顯示該類號之上一層或下一層分類號、類目名稱及書目記錄筆數，也可要求顯示所有符合該分類號之書目資料，包括：序號、題名、著者、版次、出版者、出版年，且可進一步要求顯示某書之機讀編目格式、卡片格式及館藏記錄等(圖二)。

2. 熟悉龐大的分類表系統對讀者而言，實在不是件容易的事。類目名稱查詢即提供一個方便的主題檢索方式。本系統雖然無法像OCLC計畫中將相關索引建檔及以關鍵字查詢，但是以目前國內主題檢索發展情況而言，也可算是一個不小的突破。以類目名稱查詢，可將分散於各大類之相關主題同時查檢出來。例如：同樣以「電子」開頭的學科，卻分置於自然科學及應用科學類之下，以類目名稱切截方式查詢可將其一網打盡(圖三)。又如：有關婚姻之資料，可能入社會科學類，可能入法律類，也可能入醫學類，倘使以「婚姻」切截查詢，便可突破分類表原有僵化的層次關係，依讀者需求，提供最適切的訊息。

四、結論

主題檢索的趨勢使得分類表線上查詢日形重要。分類表建檔在國外雖已行之有年，然而在國內仍屬首創。希望分類表建檔能夠提供館員編目時線上瀏覽、方便類表修訂、提升線上公用目錄之服務品質，將來亦希望能夠透過全國書目網路或隨同中文光碟片，分享給全國各圖書館。當然，分類表建檔及應用方面仍有一些工作值得繼續進行。線上作業發揮分類表中參見之查詢功能、利用此系統列印之報表編製中國圖書分類法之相關索引、及分類系統之修訂，便是今後努力的目標！

圖一、線上公用目錄分類號查詢畫面

中國圖書分類號查詢			
分類號	分類名稱	筆數	CAT115
* 448.870~9	電子工業	11	
* 448.870	電子機器及材料	4	
* 448.871	電子空氣調節及回路	11	
* 448.872	電子特殊管	1	
* 448.873	各種電子元件	1	
* 448.874	半導體	1	
* 448.875	電子裝置	1	
* 448.876	電子半導體	1	
* 448.877	電子元件	1	
* 448.878	電子半導體	1	
* 448.879	電子元件	1	

請輸入：05/448.87?*****
<ENTER>查詢 <PF1>條列顯示 <PF5>下頁 <PF6>書目新增
<PF9>上層分類 <PF7>下層分類 <PF15>前選項 <PF31>總選項 <PF32>結束

圖二、線上公用目錄分類號查詢顯示書目記錄畫面

書目資料條列式顯示					
序號	題名	著者	版次	出版者	出版年
* 1	CMOS IC規格表	李杏雲	初版	全華	72-
* 2	IC規格表	黃建榮	初版	民華	72-
* 3	BASIC規	李杏雲	初版	全華	72-
* 4	電子工程精華及題解	彭成賢	初版	民華	72-

請輸入：05/448.87?*****
<ENTER>查詢 <PF1>機讀 <PF2>卡片 <PF4>上頁 <PF5>下頁 <PF6>書目新增
<PF9>總選項 <PF11>排頁 <PF12>記錄 <PF16>前選項 <PF31>總選項 <PF32>結束

圖三、線上公用目錄類目名稱查詢畫面

中國圖書分類號查詢			
分類名稱	分類號	筆數	CAT116
* 電子			
* 電子回路	353.24		
* 電子元件	353.431		
* 電子物理	合計		
* 電子理論學	448.87	11	
* 電子光學	448.873	9	
* 電子計算機	444.46		
* 電子應用	353.24		
* 電子元件	448.871	1	
* 電子計算機使用法	448.87513	183	
* 電子	312.93		
* 電子設計	448.879		

請輸入：05/電子?*****
<ENTER>查詢 <PF1>條列顯示 <PF4>上頁 <PF5>下頁 <PF6>書目新增
<PF15>前選項 <PF31>總選項 <PF32>結束

附註

- Karen Markey, "Subject-Searching experiences and needs of online catalog users: implications for library classification", *Library Resources and Technical Services* (January/March 1985), p.35.
- 同註1, p.44.
- Lois Mai Chan, "Library of Congress Classification as an online retrieval tool: potentials and limitations", *Information Technology and Libraries* (September 1986), pp.181-192.
- Pauline A. Cochrane and Karen Markey, "Preparing for the use of classification in online cataloging systems and in online catalogue", *Information Technology and Libraries* (June 1985), p.92.
- 同註1, p.41-49.