

「行政程序法與圖書館經營研習會」 公共圖書館、大學圖書館及社教機構百餘人出席

鑒於〈行政程序法〉將繼〈政府採購法〉後於民國90年元旦起施行，公務員作為必須日益謹慎，因此在89年12月27日舉辦「行政程序法與圖書館經營研習會」，臺北縣市公共圖書館、大學圖書館、部屬社教機構等人員共一百多名參加，特別邀請臺灣大學法律學院賀德芬教授主講「行政執行法」，宋副館長主講「圖書館專業倫理」，陽明大學醫管所廖又生教授主講「行政程序法」，中央圖書館臺灣分館林文睿館長主講「行政救濟法」，宋副館長、廖又生教授、林文睿館長共同主持「綜合座談」。

林館長於開幕致詞中，特別對於本館在很短時間中規劃舉辦「行政程序法與圖書館經營研習會」，表達敬佩之意；他同時提到行政機關如要順利運作，有如車之四輪，前兩輪為宋副館長所講授的「圖書館專業倫理」，可謂「服務高專技，顧客可滿意；處事重情理，大家都歡喜」，專業倫理可以順利帶動圖書館的運作；後兩輪為賀德芬教授講授的「行政執行法」及廖又生教授講授的「行政程序法」，即「行政依法來辦理，利人又利己」、「程序有正義，公開又便利」。除了四個輪胎外，備胎即是林館長本人講授的「行政救濟法」，即「權力無救濟，不是真權力」、「權力靠救濟，不是好權力」，如果將專業及倫理規範做好、程序正義確實履行、依法行政予以落實，則圖書館的經營將順暢無礙。

研習會課程於本館簡報室進行一天，在四位老師清晰完整的內容講授中，與會人員均表示對於行政執行法、行政程序法、行政救濟法由陌生到具備基本的認識與了解，可說是獲益匪淺。最後綜合座談時討論熱烈，許多與會人員建議本館繼續辦理此種研習會，以嘉惠其他向隅的圖書館界同道。

（唐申蓉）

「全國博碩士論文資料庫資訊服務」

建議案獲行政院獎勵

行政院為鼓勵各機關積極落實建立參與暨建議制度，鼓勵公務人員勇於建言，參與革新，全面提升行政效能及服務品質。依「行政院暨所屬各機關建立參與暨建議制度考核獎勵要點」規定，各主管機關認為本機關或所屬機關上年度所提具體革新建議案經採行確具效益者，得薦送行政院人事行政局彙提評審，經評審獲獎機關或單位之人員，均由行政院頒發獎揚，對促進各級機關公務人員樂於改進，致力政府改造，建立現代化政府，具有相當激勵作用。

89年度考核獎勵作業經各機關推薦參加評審之案件有211件，依案件性質分類，科技類28件。經依規定進行初、複審程序。就重大效益、創新、應用性、便民等原則評審。

本館研提「全國博碩士論文資料庫資訊服務」建議案經教育部薦送，獲行政院頒發89年度行政院暨所屬各機關建立參與暨建議制度績優建議案科技類入選獎。於民國89年12月20日，由資訊組王宏德助理編輯代表本館接受行政院張俊雄院長頒發獎牌，另獎金一萬元。

此資料庫資訊服務主要項目包括全國博碩士論文線上建檔系統及全國博碩士論文摘要檢索系統兩大項，由本館資訊組林安琪編輯及王宏德助理編輯負責建構及維護。此資料庫建置與其服務效益在於彙整全國各校院系所的博碩士論文，建構先進的資訊服務系統，除以最快速、便捷的方式提供各級研究人員及使用者，透過電腦網路建檔與查詢最新的博碩士論文資訊之外，進而更將藉由此一國內最新、最完整的中文博碩士論文資訊系統的建立，達到免費提供各界使用者第一手線上研究資源的目標。換言之，藉由全國博碩士論文摘要專案計畫與共建共享機制的順利推展，我們將可透過此一線上資料庫，蒐集、展現國內歷年來珍貴的高等學術研究成果，進而掌握未來研究脈動的契機，同時，在面對全球化網路新世紀的資訊競賽當中，亦將對國家整體競爭力的提升注入新的生命力。

透過本資料庫之建置，以WWW介面提供全球使用者利用瀏覽器與Internet免費查詢與下載資料，有效縮短資訊應用之城鄉差距，敞開國際學術交流的大門。此外，更令國人自豪者乃在於本系統為華文資訊領域當中之大型博碩士論文摘要網路資料庫，亦為全世界少有之免費博碩士論文專門資訊網站。除原有設計之功能外，最近更加強各種功能，其中最為貼心之功能有：論文電子全文下載功能，線上電子全文授權認證及電子全文上傳子系統，截至90年2月2日止可供下載之電子全文已達5,200筆，以及ISO-2709格式資料轉出功能館藏目錄輔助查詢功能，使需要書目資料之圖書館可輕易取得編目資料，另外，更開發以E-mail傳送建檔研究生帳號與密碼之功能，使系所助教與研究生之聯繫更方便。本資料庫之應用以WWW介面免費查詢與下載資料，資料庫中現有的資料皆出自各校研究所畢業生之建檔，為世少有之「共建共享」博碩士論文資訊權威資料庫。本資料庫採彈性化之線上建檔功能、高效率的資料庫管理與更新功能檢索，採創新資料庫結構設計，突破高門檻之資料庫技術瓶頸，在檢索方面採多重檢索設計提高查詢結果精確度。並結合全國大學院校共同參與資料庫建構與更新，全方位研究資源超連結（hyperlink）。在論文傳遞方面採多重論文資訊傳遞：查詢結果可自由選擇線上閱讀、線上列印、線上存檔，或電子郵件遞送等方式提供應用。

線上建檔系統方面，截至民國90年2月2日為止，全國計有68所大學校院、1,017個研究所加入博碩士論文摘要線上建檔。藉由「全國博碩士論文摘要檢索系統」共建共享機制之推展，至目前為止完成至89學年度第一學期各校線上建檔所完成之博碩士論文摘要逾717筆，累計資料庫總筆數逾167,732餘筆。而摘要檢索系統方面，自民國86年建立至今發展成為目前之博碩士論文資訊網，已超過八百萬人次上線使用，目前每個月的平均使用量皆在三十五萬人次之上，證明本系統在學術研究資源上有其不何輕忽之地位，除了成為高使用率的資料庫之外，更為國內各級學校省下每年訂購與維護同類型中文資料庫的龐大經費支出。由上述之數據可知本資料庫之服務無論在線上建檔或摘要檢索之服務，均廣為使用者接受，足以見本資料庫為全面性顧客導向之資料庫服務。（林安琪）

本館針對古籍文字開發辨識、檢索與管理系統

典藏書籍的數位化是一個具實際需求又有意義的工作，更是一件富挑戰性的研究題材。現時滿足這個需求的方式一般是打字校對（如中研院二十五史的製作），或使用辨識軟體針對今日印刷書籍做自動辨識，然後予以人工校對（如丹青版中英文文件辨識系統）。但是以古書辨識上來說，現行辨識軟體所提供的解決方式需要大量人力的輔助，不是一個完整有效的解決方案。中研院資訊所的文件分析與辨識實驗室過去完成了一套「影像文件辨識、檢索與管理系統」，結合了影像處理、文件分析、文字識別以及容錯性全文檢索的方法。在中文世界裡是第一個完全不需要打字或校對來完成文件的數位化，並提供檢索的功能來方便查詢資料、調閱文件，而且將文件的原貌（包括文字、圖畫、表格等等）展現在電腦螢幕上的系統。然而，這個系統目前只能應用於鉛字、活字版或電腦印刷的文件，也就是那些具有固定字形的文件。對於以工整手寫或木刻本為主的典藏書籍，因為字型變異較大的關係，這個系統仍然無以為力。

國家圖書館為致力於古籍之保存與數位化，特別委託中央研究院資訊研究所的文件分析與辨識實驗室，研究開發一套專門針對古書中的工整手寫字之文字辨識技術，希望以自動操作方式來節省大量人工打字校對的時間花費。另外，為了順應時代趨勢，國家圖書館特闢「古籍文獻資訊網」，提供一般讀者在網際網路上檢索、瀏覽。雖然古籍辨識系統是以原有的研究為基礎，繼續發展而得，但是也特別針對古籍，研發了許多新的技術，包括：

1. 影像處理部分：古籍上的文字本身品質並不是很好，每個字的黑色筆畫本身參雜有許多的白色小洞，如此會干擾其後「辨識子系統」的準確性；因此，開發了一套補“文字本身雜點”的技術。
2. 文件分析部分：古籍上的框線斷斷續續甚至傾斜，不利於小圖塊的尋找，為了使小圖塊能被順利的找出來而不被框線干擾，開發了“清除框

線”的技術。

3. 文字識別部分：針對古籍文字的特點，發展了一系列的辨識方法，包括接點比對（Junction Matching）、線比對（Line Segment Matching）、部位比對（Radical Matching）、投影峰比對（Peak Matching）、穿越次數比對法（Crossing Count）等等。

從研究中發現，結構（如：筆畫、筆畫交接的形態）是文字辨識的重要的成分。此一文字特徵不但適用於古籍文字的辨識上，對於相似文字的細部比對也有其特殊效用。此外，由於每一種比對法都有其弱點，因此提出了混合比對法（Hybrid method）來評定兩字的相似程度。目標是希望系統只要收錄有限的字（樣版字），就能以此為基礎，配合以上所研發的比對法，來辨識其他大量未見過的字（受測字）。經分析、統計，本系統從古籍中收集了二千個最常用的字作為樣版字，另由古籍中任意抽了數十頁作受測頁來進行測試。結果發現，平均來說辨識率達95.8%，即使在最差的情況下，受測頁的辨識率也達93.1%。本系統目前已輸入兩部古籍，分別是金剛般若波羅蜜經和摩訶般若波羅蜜經，同屬本館所藏善本古籍中「嘉興楞嚴寺方冊藏經」中的經卷。（如附圖）

透過本研究，目前針對古籍無定型手寫工整字提出了一套全新的解決方案，其特點包括：（1）文件原貌重現（2）全文檢索（3）製作及查詢簡易。一旦影像輸入後，本系統將自動從事影像處理、文件分析、文字識別與資料庫建構等工作，當這些工作結束後，讀者便可以使用本系統來查詢與閱讀。未來就近程而言，可以應用在與上述金剛般若波羅蜜經和摩訶般若波羅蜜經屬同一系列的大藏經其他卷冊，將其進行大規模的電子化。就遠程而言，本系統未來可以從辨識速度的提升、相似字的辨識能力的提高以及推廣到難度更高的古籍手抄本及其他字型較不固定及工整的文字辨識上等幾方面繼續加強。（顧力仁）

附圖

編目組進行「國家圖書館分類 / 標題資料庫」教育訓練

本館於89年11月初完成之「國家圖書館分類/標題資料庫」，驗收後即開放館內同仁使用，為了讓使用者能夠有效地使用本資料庫系統，編目組安排飛資得資訊有限公司人員於11月22日及23日上午分兩梯次，至本館電腦教室進行教育訓練。參加教育訓練者計有書目資訊中心、國際標準書號中心、研究組、編目組之同仁42位。

教育訓練目的在於介紹資料庫內容架構及使用技巧，所進行之課程內容如下：首先介紹如何啟動系統，進而說明系統畫面、資料庫系統架構、資料庫規範工具，並且利用實際操作讓同仁了解如何使用資料庫，包括操作方法示範說明、瀏覽方式、如何進行合併檢索或是單獨檢索、查詢技巧介紹、複分表使用方法及時機、分類與標題連結、列印功能、資料新增修改刪除等。為了讓上課同仁能夠熟練使用本資料庫，訓練課程也包括上機實習，同仁可以藉實際操作資料庫中熟悉查詢等相關技巧，而且在使用過程中如有任何問題都可以立即獲得答案，進而對分類檔與標題檔的結構有更清楚的認識。

接受教育訓練之編目組同仁，可以同時使用紙本之資料，及利用本資料庫進行編目工作。本資料庫最大特色是分類與標題緊密結合，館員在類號與標題選取可以更精確外，也可加速編目工作進行，由於本資料庫會定期進行資料更新，編目員更可藉由本資料庫完全掌握新增修改之標題與類表。

（阮靜玲）

第九屆臺北國際書展

國圖展出五項資訊系統，並舉辦名人談閱讀等活動

以帶動國人閱讀風氣、促進出版商議、重視版權及提升我國出版國際形象為目的的第九屆臺北國際書展，於90年2月1日至6日在臺北世貿中心展覽一、二館舉行。

本屆書展由行政院新聞局與中華圖書出版事業發展基金會主辦，其規模比歷屆書展的規模大，計有46個國家、886家出版社參加，設1838個攤位，為亞洲第一大國際書展。在展區規劃上分為：國際區、綜合區、親子童書

區、漫畫區、明日書區，並設計「法國國家主題館」，展出180多家法國出版社的出版品。大會也闢有劇場中心、休閒活動廣場及明日廣場等三個活動區，配合書展舉辦開幕典禮、演講、座談會、新書發表會、放映影片及其他活動。主辦單位請陳水扁總統蒞臨揭幕及致詞，也邀請法國、日本等國著名作家出席，最引人注意的是新榮獲諾貝爾獎的華人作家高行健的蒞臨，更掀起了書展的高潮。

國家圖書館於二館明日書區人文科技館中申請四個攤位，放置六部電腦，供觀眾自由上網瀏覽，展出五項資訊系統，分別為：1.博碩士論文的大觀園——請用「全國博碩士論文摘要檢索系統」；2.研究漢學有捷徑，天涯若比鄰——請用「漢學研究中心資訊網」；3.燙手新書，觸手可得——請用「全國新書資訊網」；4.千里資訊一線牽——請用「遠距圖書服務系統」；5.滿目琳瑯——請用「全國圖書書目資訊網WBINet」。

2月4日星期四下午，本館於明日廣場舉辦二個單元的活動；第一個單元是「我讀故我在，名人談閱讀」，請名主持人李秀媛主持，主講人有作家賴東進先生、丘引教授、楊茂秀教授談國人對閱讀的看法，並進行與讀者對談；第二個單元是「E世代資訊查詢高手鬥陣來」，藉著短劇的演出，引導查詢本館各資訊系統以解決各項問題，並備有豐富獎品贈送給資訊查詢比賽的高手。此項活動吸引大批觀眾參與。

本館莊芳榮館長應邀參與人文科技館開幕典禮，剪彩及致詞。採訪組亦派出十餘人次在書展會展中分送《共建保存文化遺產的圖書資料送存制度》宣導小冊一千本，向各出版社及個人宣導請依圖書館法送出版品交由國家圖書館典藏。所以本館參與書展是圖書館與出版界的互動，也是圖書館與讀者的互動，對書香社會與知識經濟社會盡力。（辜瑞蘭）

本館引進「中國期刊網」建置中國大陸學術期刊資訊系統

本館獲教育部89年度「加強公共圖書館建設五年計畫」補助，計新臺幣伍佰萬元正，建置「中國大陸學術期刊資訊系統」，引進中國學術期刊（光碟版）電子雜誌社出版的「中國期刊網」資料庫。於民國89年8月中旬完成「中國期刊網」鏡像站的建置，並於9月11日在本館簡報室舉辦「中國期刊網專題數據庫」使用說明會。凡在本館、所屬分館、兼辦及附設單位之讀者皆可利用館內設備連線使用。

該資料庫收錄大陸地區期刊約6,600種，依學科專題分為126專題，類分為理工（再分為A、B、C三類）、農業、醫藥衛生、文史哲、政治經濟法律、教育與社會、電子與信息科學等九大專輯，包含1,000萬筆書目資料，其中400萬筆有摘要，約4,000種期刊有全文。資料涵蓋範圍自1994年出版迄今，其中1994-1997年出版的期刊僅提供原文影像檔，1997年以後出版的期刊則為.caj格式的文字檔，可全文檢索。每篇文章皆提供印刷出處、篇名、作者、機構、關鍵詞、摘要等訊息，並提供原文原版顯示、列印、下載等功能。

中國期刊網共有三種資料庫，分別為題錄數據庫、摘要數據庫及全文數據庫。其中題錄數據庫除收錄前述6,600種期刊文獻，還收錄了「中國學術期刊（光碟版）」1994-1996年各期刊文章的中外文引文篇名。

本館訂購單位內部使用鏡像網路版，同時間可以有20人上線使用，以鎖IP的方式控管。凡本館讀者利用本館撥接專線（02-21912015）連線者，即可視同到館讀者。如在館內下載存檔檢索所得期刊文章，離線使用時，必須先下載安裝CAJ全文原版瀏覽器（CajViewer），才可打開副檔名為.caj的檔案。在本館「中國期刊網」的網頁上有詳細的使用說明及收錄期刊清單，皆可下載參考。

本館「中國大陸學術期刊資訊系統」使用HP LH4 伺服主機，主記憶體為1GB，磁碟陣列共有15顆36.4GB的硬碟，容量共計546GB，作業系統為NT4.0。

該系統由「中國期刊網」在臺獨家代理商金珊資訊股份有限公司負責建置，資料庫每月更新至少一次，「中國學術期刊（光碟版）」雜誌社並提供1997-2000年中國學術期刊光碟版（CAJ-CD）單機版三百餘光碟做為館藏。所有資料亦有磁帶備份。本館已完成2001年的續訂採購程序。（彭慰）