

# 網路上的最新期刊櫥窗

## 國家圖書館新到期刊目次服務系統

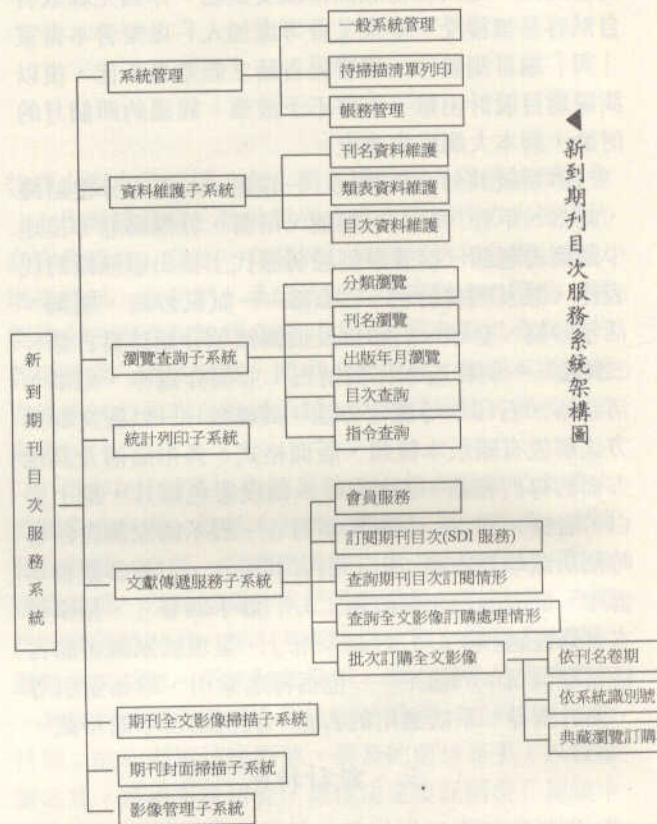
吳碧娟 國家圖書館閱覽組期刊股股長

### 一、開發緣起

期刊，為現代社會相當重要的資訊媒體，其所刊登資料因內容新穎深入，富含創新研究成果，以及各種社會發展趨勢與史料，而成為人們不可或缺的資訊來源，也是一國競爭力的具體表現。對於期刊利用的需求，我們大體可分為二種：一是為進行學術研究之所需，二則為充實新知領域、瞭解社會最新動態之用。本館對於學術研究性期刊資訊的服務，在過去20餘年一直致力於期刊論文索引、專題論文目錄的編輯，尤其「中華民國期刊論文索引資料庫」的建立，建檔資料迄今已逾60萬筆，是我國最具代表性的期刊論文資料庫，其所開發各軟體查詢系統：「中華民國期刊論文索引光碟系統」(PerioPath on CD-ROM)、「中華民國期刊論文索引線上查詢系統」(PerioPath on-line)，以及最近推出之「中華民國期刊論文索引影像系統」(PerioPath on WWW)，分別以光碟、線上、全球資訊網等電子型式服務讀者，並廣為大眾利用，已頗具成效。

對於期刊資訊的另一利用需求：掌握新知、瞭解社會最新動態，圖書館界則一向以開架陳列最新卷期，或透過人工影印方式提供期刊目次選粹SDI來服務，唯開架作法僅能服務部分到館的民眾；人工專刊選粹SDI服務在時效的掌握以及人力需求耗費上，亦有其不盡理想之處。為進一步提昇圖書館對於社會大眾新知需求的服務，促進最新期刊資訊傳播與利用，本館爰思開發「新到期刊目次服務系統」(PerioToc: Current Contents of Chinese Periodicals)。

民國84年6月29日本館曾濟羣館長首於「閱覽組、資訊圖書館業務座談會」中，指示期刊股：研擬進行「新到期刊目次線上服務」。7月21日期刊股簽奉



核准進行「新到期刊目次服務系統」之開發，並陸續邀集館內相關單位：電腦室、資訊圖書館、官書股等進行功能規劃討論。9月14日期刊股完成全案系統規格書擬訂以及合約條文簽核。11月6日依館內行政程序完成「新到期刊目次服務系統」開發合約簽訂，開始委請財團法人工業技術研究院電腦與通訊工業研究所協助進行軟體工程撰擬。經過雙方近8個月來密集討論、資料逐步建檔、軟體細部功能測試調整後，全案業於今(85)年6月21日順利完成驗收，並提供社會各界查詢利用。(請由<http://read.ncl.edu.tw>點選「期刊目次」進入)

## 二、收錄範圍

本資料庫係一全新建立之資料庫，其收錄期刊以民國85年以後臺灣地區所出版期刊為主。因現刊期刊種數甚多，乃精選各類期刊中1. 資料新穎度高，2. 學科代表性强，3. 讀者利用頻繁的期刊為主要收錄對象。初期資料庫收錄期刊種數約計200種，涵蓋各學科領域，每月建檔筆數約佔6,000筆以上。日後將視本館人力經費狀況再逐步調整或增收。本資料庫收錄期刊以已出版並呈繳到館者為主，但尚未出版的期刊，如雜誌社在其目次定稿後，將目次資料傳真或利用E-mail、FTP提供本館，本系統亦即加以轉入，以發揮期刊目次預告的功能。

## 三、系統架構與功能

本系統主體，架構於本館新購置之NCR3455主機上，採用UNIX system V作業系統，以Informix作資料庫管理，Big-5為內建資料庫中文內碼。除提

供建檔、文字界面查詢功能外，因其亦具備WWW中文視窗界面查詢、影像掃描維護、以及文獻傳遞服務等功能，故其開發作業所使用之硬體設備另亦包括：1. 影像管理伺服器（與本館遠距圖書服務系統共用Sum spac 20主機）；2. 影像掃描工作站；3. 光碟製作工作站；4. CD-ROM光碟櫃；5. 自動傳真伺服器；6. 線上建檔查詢工作站；7. Web查詢工作站。

本系統具有相當完備之系統管理、資料建檔維護、線上瀏覽查詢、統計報表列印、影像掃描管理、以及文獻傳遞服務等整合性功能，茲簡介其主要功能如下：

(一)一般系統管理、資料建檔維護功能：本系統具備一般系統管理有關資料備份、權限控制、參數設定、索引檔更新等功能。在資料建檔維護上，則提供三項基本資料庫：期刊刊名資料庫、期刊類表資料庫、期刊目次資料庫之新增、修改、刪除、查詢、瀏覽、及複製等功能。目次資料庫除提供線上逐筆新增功能外，也可接受批次機讀格式資料檔及ISO-2709批次檔之輸入與輸出。其建檔格式依據「國立中央圖書館文獻分析機讀格式」，系統具有必備欄位自動檢核功能。

(二)期刊目次瀏覽查詢功能：本系統提供文字界面、中文視窗界面、以及Z39.50查詢界面之瀏覽查詢功能。讀者可由刊名、分類、出版年月三方向進行新到期刊目次之瀏覽，瀏覽畫面除顯示該期期刊之目次資料外，亦提供彩色封面影像顯示。在目次篇目查詢方面，本系統提供選項式查詢與指令式查詢二種。查詢點包括：篇名、作者、刊名、出版年月等四項。系統提供全文檢索、向後切截、and、or、not邏輯組合檢索，以及索引檔瀏覽後直接查詢等功能。為配合國際化趨勢，本系統亦提供英文式瀏覽查詢界面，以便利國外人士上網利用。

對於瀏覽查詢結果，除提供該篇文章之出處及影像資訊外，本系統更提供該期刊出版資訊，如：刊名、並列刊名、刊期、ISSN、出版單位、出版地址、電話、傳真、郵撥帳號、帳號名稱，以及該雜誌社之網路位址(URL)、電子郵箱(E-mail)號碼等，系統提供與各雜誌社之URL或E-mail帳號連結之功能，使用者可由本系統直接躍入各雜誌社之首頁(Home page)瀏覽最新消息，或逕與該雜誌社進行線上電子郵件聯繫。

### 國家圖書館

#### 新到期刊目次服務系統

- 分類瀏覽
- 出版年月瀏覽
- 目次查詢
- 指令查詢
- 系統簡介
- 論文索引查詢
- 檢視訂購內容
- 結帳

#### 期刊刊名瀏覽

- |                        |                    |  |
|------------------------|--------------------|--|
| ● 001科技雜誌<br>BYTE(中文版) | ● CAD與自動化          | ● National Central<br>Library Newsletter |
| ● RUN/PC               | ● 大地地理雜誌           | ● 中央月刊                                   |
| ● 中國大陸                 | ● 中國回教             | ● 中國圖書館學會會訊                              |
| ● 中國語文                 | ● 中華民國兒童<br>文學學會季刊 | ● 公務人員月刊                                 |
| ● 天下雜誌                 | ● 文訊               | ● 日本文摘                                   |
| ● 父母親月刊                | ● 牛頓雜誌             | ● 世界經理文摘                                 |
| ● 世界電影                 | ● 出版流通             | ● 出版界                                    |
| ● 幼獅文藝                 | ● 民俗曲藝             | ● 交流                                     |
| ● 光華(中英文國內<br>版)       | ● 全國圖書資訊<br>網路通訊   | ● 吃在中國                                   |
| ● 多媒體專刊                | ● 安全&自動化雜<br>誌     | ● 尖端科技                                   |
| ● 自動化科技                | ● 佛教圖書館館<br>訊      | ● 汽車購買指南                                 |
| ● 亞洲週刊                 | ● 典藏藝術雜誌           | ● 卓越雜誌                                   |
| ● 明道文藝                 | ● 社教雙月刊            | ● 表演藝術                                   |
| ● 金色蓮花·佛學月刊            | ● 故宮文物月刊           | ● 流通世界                                   |
| ● 益世世界雜誌(國際<br>中文版)    | ● 研考雙月刊            | ● 科學月刊                                   |
| ● 突破雜誌                 | ● 美食天下             | ● 軍事家                                    |
| ● 音樂與音響                | ● 倚天雜誌             | ● 師友                                     |
| ● 旅訊                   | ● 消費情報導<br>誌       | ● 海外學人                                   |
| ● 遠見雜誌                 | ● 錢教與公保            | ● 廣告雜誌                                   |
| ● 廣播月刊                 | ● 衛星與有線電<br>視雜誌    | ● 學生輔導雙月刊                                |
| ● 戰略生產力                | ● 歷史月刊             | ● 諮商與輔導                                  |
| ● 錢雜誌                  | ● 嬰兒與母親            | ● 聯合文學                                   |
| ● 講義                   | ● 職業棒球             | ● 藝術家                                    |
| ● 籃球雜誌                 | ● 攝影天地             |  |

◀ 新到期刊目次服務系統主畫面

回到「期刊索引主畫面」遠距圖書服務主畫面」

◎資料庫著作權人：國家圖書館



掃描各期期刊封面，在 WWW 上展現繽紛活潑的彩色封面影像

為方便使用者隨意切換利用期刊目次與期刊論文索引，本系統提供直接切入期刊論文索引查詢系統之功能。此外，本館「遠距圖書服務系統」開發了國內第一套 Z39.50 資料庫整合查詢界面，本系統 WWW 版亦與之配合，提供了 Z39.50 資料庫整合查詢功能。

對於目次查詢結果，本系統更進一步與國家圖書館「數位化核心期刊影像資料庫」連結，於各篇文章詳目式查詢結果畫面，提供已有影像之訊息說明，使用者可利用會員服務，進行線上文獻傳遞申請，系統將提供線上即時閱讀原文、全文列印、或原文傳真等多種取得原文管道的選擇。對於尚無原文影像在檔之篇目，系統亦提供使用者線上訂購的服務，於收到影像訂購訊息後，系統將列印待掃描清單，提供館員或營運者優先進行影像掃描作業。

**(三)各式報表統計列印功能：**本系統提供期刊刊名列印、期刊類表列印、目次資料查核列印、目次資料機讀格式驗證單列印、以及查詢結果列印，資料庫成長量統計、期刊目次訂閱統計、館內外使用人次統計，文字視窗界面使用人次統計等行政報表列印功能，以便利資料庫建檔品質離線校正維護，以及資料庫內涵與利用服務上之統計分析作業。

**(四)期刊全文、封面影像掃描管理功能：**為進一步提昇期刊資訊服務層次由原有書目查詢及於線上原文傳遞服務，並在 WWW 畫面展現各期期刊繽紛活潑之彩色封面影貌，發揮期刊多采多姿之引人特性，本系統特開發期刊全文影像掃描子系統、期刊封面掃描子系統，以及影像管理子系統，提供期刊內文及封面影像掃描、影像校正、影像連結管理等功能。本系統對於期刊原文影像掃描作業，係採用外包批次掃描與線上即時手動掃描兩種方式雙軌並行，其所掃得期刊內文影像資料庫並與「中華民國期刊論文索引影像系統」所掃描之影像資料庫通用，共同建構為「國家圖書館數位化核心期刊影像資料庫」。本項掃描作業至今(85)年6月底止，已完成一百餘種20萬頁期刊原文影

像檔之建立，儲存於17張光碟片中，並納置於本館所購500片裝光碟櫃內。其掃描規格，原則上內文採用黑白灰階式，密度為300 dpi之tif檔規格，而封面影像則採用彩色、20~50/100比例大小。

**(五)文獻傳遞服務功能：**為提供即時、親和、便捷的線上文獻傳遞服務，本系統特與遠距圖書服務系統配合，開發了文獻傳遞服務子系統。該子系統共包括：會員服務、訂閱期刊目次(SDI)服務、查詢期刊目次訂閱情形、批次訂購全文影像、查詢全文影像訂購處理情形，以及由館員所執行之會員訂閱管理等作業項目。會員服務包括：會員申請、會員資料與密碼修改功能，由連線使用之讀者逕於線上輸入會員身分資料，並自訂會員識別號(Userid)與密碼>Password)後，即完成會員申請程序。凡已具會員身分者，可隨時上線進行會員資料修改或密碼更換作業。蓋本系統在期刊目次瀏覽查詢服務上，係採開放式免費提供，但文獻傳遞(SDI及原文影像傳遞)則只為具有會員身分者服務，並將酌收處理工本費、資料著作權費，或傳真通訊費。

訂閱期刊目次(SDI)服務是本系統最大的特色，也是本系統之所獨具。會員使用者可在文字界面或 WWW 界面，透過刊名瀏覽或類別瀏覽，選擇自己有興趣的期刊，進行期刊目次選訂，並可選擇1. 付款方式為預付款或信用卡；2. 傳送方式為電子郵遞或傳真。在輸入傳送地點，並進行確認動作後，即完成目次訂閱程序。嗣後當該訂閱期刊每一最新卷期目次一經存檔，系統即會自動進行即時傳送，以達到多方向主動傳輸之目的。在傳送過程中，如遇網路連線中斷，使用者設備未開啟等狀況，系統將自動進行檢測、再傳送作業，並將歷次傳送情形記載，提供會員使用者與館員查詢瞭解。

在本系統所提供全文影像訂購服務方面，除前述透過目次瀏覽查詢畫面，可進行各篇文章原文影像訂購外，本系統亦另與「中華民國期刊論文索引影像系統」、「國家圖書館數位化核心期刊影像資料庫」連

結整合，提供「批次瀏覽訂購期刊全文影像功能」。換言之，不必透過目次瀏覽查詢程序，使用者亦可利用此一窗口直接瀏覽國家圖書館數位化核心期刊影像資料庫之刊名卷期，或輸入期刊刊名卷期，或各篇文章之系統識別號，即可完成批次訂購全文影像程序。此一功能除可便利未來使用者進行線上館際複印申請外，也可方便期刊光碟使用者或由其它管道查得期刊資訊之讀者，直接上線訂購全文。

#### 四、系統特色與意義

(一)全面整合性系統：本系統結合資料建檔、目次瀏覽查詢、封面內文影像掃描管理、文獻傳遞服務於一體，提供親和流暢的整體資訊服務功能，可說是我國第一套功能最完備的線上期刊目次服務系統。其與「國家圖書館數位化核心期刊影像資料庫」、「中華民國期刊論文索引影像系統」、「遠距圖書服務系統」連結整合服務的功能，更為系統未來持續發展，提供便捷有利的服務功效。

(二)資料新穎豐富：本系統收錄期刊類型，由學術論文性擴及於資訊報導性，由專題研究性延伸至生活訊息性，由書目索引性提昇至含備全文、封面影像，更由已出版期刊之蒐集擴展至尚未出版期刊目次之預告，在國家整體期刊資訊之蒐集、整理、建檔、服務上，可說是一項相當新穎的突破。

(三)瀏覽查詢功能便捷：本系統提供文字、中文視

窗界面親和的目次瀏覽與查詢功能，對於使用者而言，無論是透過電話撥接、網路連線，或全球資料網，皆可迅速即時掌握我國最新期刊資訊。目次瀏覽子系統提供網路上電子期刊展示櫥窗，發揮新穎、多采、引人閱讀的功效；而目次查詢功能則設計詳盡、操作簡便，讓使用者享有「彈指之間，資訊無窮」的檢索樂趣。

(四)主動、多方向的期刊資訊選粹(SDI)服務：本系統化傳統資訊系統需等候讀者逐一上網查詢，為主動即時多方向期刊資訊選粹(SDI)服務。對於系統所提供的期刊目次，使用者可進一步作為個人參考資料文書處理利用，如此，對促進期刊資訊傳播、加強我國期刊資源的利用，以及便利各種新知訊息的流通，將有實質的服務功效，而對我國國家整體競爭力的提昇，亦具加速催化的效果。

(五)影像連結與文獻傳遞，具體展現我國期刊豐富內涵：「上網閱讀」已是目前國際資訊社會不可抵擋的閱讀風向，網路世界內涵的展現則更是一國文化與資訊進步的表徵。期刊資訊以其精簡、新穎、深入、需求面廣的特質，為最適合在網路上發展的媒體。本系統蒐集整合國內各學科領域具代表性期刊內文，於網路上整體展現，可說具體而微地呈現了我國豐盈的期刊內涵。

(六)擴大資訊服務對象，結合讀者、圖書館與期刊出版業界於一體：本系統跨越傳統人工個別式服務形態，改為朝向網路虛擬期刊服務中心的角色邁進，提供世界各地讀者、圖書館，以及期刊出版業界一個相互交流、溝通聯繫與服務的園地，其意義值得肯定。

#### 五、結語

本館新到期刊目次服務系統軟體工程的開發已初具成效，未來如何在資料的充實上求新求快、加廣加深；在文獻傳遞服務營運上，配合遠距圖書服務系統，進行詳備的籌劃與推出，則是相當值得投入的課題。國家圖書館基於妥善典藏整理我國期刊資源的立場，將戮力進行我國期刊目次資料庫建立，與核心期刊數位化掃描保存工作，唯其種類繁多數量龐大，所需花費之時間與經費不貲，如欲有積極成效，則有賴相關主管機關予以長期之經費設備支持，並進而與各圖書資料單位分工合作。而國內有關文獻著作權仲介團體尚未成立，在文獻傳遞服務上，則亦仍有許多可和國內期刊出版業界進一步合作推廣的空間。

#### 國家圖書館

#### 新到期刊目次服務系統



出版流通

53民85.07

目	次
1 化危機為轉機—開創書店生命的延展性	4-11
2 營運不振的因應策略	7
3 書店店長工作手冊(2)—工作目標的檢核與跟蹤	12
4 郊外書香竟知音—日本KANESAN郊外型書店	15
5 書店停車場管理	16
6 新書資訊	17-56
7 飛越國際出版線—記臺灣出版事業現況說明會	57
8 兒童有聲出版品市場分析	61
9 複製人間—談電影的影響與魅力	65
10 滿載信心揚帆遠行—專訪松格資訊	68
11 照片的原創性和排名的問題	70

新到期刊目次服務系統期刊目次瀏覽畫面

回到[期刊目次主畫面] 期刊索引主畫面 遠距圖書服務主畫面]

©資料庫著作權人：國家圖書館