

目錄索引編製： 以《中文期刊篇目索引》 紙本到網路版的編輯為例

羅金梅 國家圖書館期刊文獻中心組員

【摘要】《中文期刊篇目索引》創刊於 1970 年 1 月，至今已逾 37 年，歷經六任主編。編輯方式從人工作業、文獻分析機讀格式（MARC）建檔演變至文獻分析詮釋資料格式（Metadata）建檔。其編輯作業的改變，主要為使用者提供快速查檢新穎的期刊資訊。本索引初期自動化的目的，旨在提供資料建檔列印與館內線上查詢服務。爾後，因資訊科技的發展及考量讀者的需求，於是更新系統，設計為開放式環境，提供親和性的 Web 查詢介面，並進一步改善資料庫維護、查詢、索引彙編排版列印等功能。由於期刊資料量快速的成長，因考量儲存空間與資料的維護安全，於是再次更新系統，並設計具彈性的客製化編輯作業環境。展望未來索引篇目的編輯，對於現刊資料能夠加速建檔，並回溯 1970 年以前之學術期刊目次建檔，以完整地呈現臺灣地區的學術研究成果。

關鍵詞：索引編輯；中華民國期刊論文索引；中文期刊篇目索引

一、緣起

《中華民國期刊論文索引》創刊於 1970 年 1 月，至今已逾 37 年，歷經六任主編。其創編之構想源自於國家圖書館（1996 年之前名為國立中央圖書館）第三任館長包遵彭。編輯計畫首見於 1969 年 4 月 14 日第 441 次館務會議指示「……希計畫按月編印全國期刊論文索引，並洽請正中書局印行……」；同年 5 月 12 日第 444 次館務會議再次提到「……全國期刊論文索引編印計畫，應急速

確定，按月發行。此項索引亦包括官書法規及工作報告，由胡主任安彝督同期刊股辦理……」；6 月 23 日第 450 次館務會議再次提到，需積極完成若干基本工作，如 1. 「全國期刊論文目錄索引」，2. 新書簡報，3. 每年之全國圖書目錄彙編，4. 各項專題目錄之編印等；12 月 15 日第 473 次館務會議，期刊股首次將編印全國「中文期刊論文分類索引」列為工作項目於會中報告；12 月 22 日第 474 次館務會議正式確立名稱為《中華民國期刊論



文索引》(略稱本索引)。(註1)

本索引於1983年由人工作業轉為自動化作業，在國圖王安主機上建置《期刊論文索引線上資料庫》，系統使用10年後，一方面是因主機老舊，已不堪資料日增之負荷，且系統原有之資料維護與查詢功能均有待進一步改善；另一方面是因讀者要求本系統能開放館外連線查詢，因此，自1993年10月起，委請工研院電通所重新設計一開放式環境且具親和性查詢介面的《中華民國期刊論文索引線上系統》，並於1994年10月正式開放館外網路連線查詢。在此之前，1993年8月已發行《中華民國期刊論文索引光碟系統》DOS版。

1996年工研院電通所另開發《國家圖書館新到期刊目次系統》，收錄索引未收之資訊性、報導性、休閒性及生活化之文章。索引電腦化作業二十幾年來，由於資料庫的快速成長，資料量已累積180多萬筆，因考量儲存空間與資料維護安全，遂於2004年委託凌網科技公司開發新系統，並於2005年10月完成轉檔及正式啟用，同時將《中華民國期刊論文索引影像系統》與《國家圖書館新到期刊目次系統》合併成《中文期刊篇目索引影像系統》(以下簡稱篇目索引)。

二、資料收錄範圍與選擇原則

本篇目索引收錄1970年1月以來臺灣及部分港澳地區出版的中、西文期刊4400多種，目前已逾200萬筆資料(Webpac僅提供近10年資料)。資料性質分學術性及一般性，使用者在一查詢介面即可同時查檢學術性(索引)及一般性(目次)資料。學術性資料是以研究論著為主，其特點為

資料著錄較為詳盡，增加分類號及關鍵詞等；至於一般性資料是指1996年國家圖書館與工研院電通所合作開發的《國家圖書館新到期刊目次系統》，主要提供報導性、休閒性、生活化之文章等，僅簡單著錄目次資料。對於文藝作品、通訊消息、會計報告、人事動態、定期統計資料、產品介紹、隨筆漫談等均未予收錄。

在期刊選擇方面，大致上分為學術性、專業性、一般性。學術性期刊包括學校及各學術機關、文化團體出版的學報、集刊、會報、會誌等。專業性期刊，是以報導專門技術或專業研發成果之期刊，故歸於學術性。至於一般性期刊，是由雜誌社、出版社所發行的刊物。對於刊期較短的旬刊、週刊等，偏向於報導性文章，則不予收錄。

在篇目挑選方面，首先在選定期刊的目錄上加注記號，以便抄錄於特製的卡片或輸入表上。主編在選擇論文資料時，除了注意資料本身的價值外，而且也要兼顧讀者的需要，例如本篇目索引原則是收錄學術性、議論性及學者專家的論文，但也視實際情況酌收一般報導性及應景文章。對於連載的資料盡量收全，至於篇名不足以表達其內容時，編者則會用〔〕加注按語，使其篇名更為明確。一稿兩投之文章，因考量各個圖書館未必兩種刊物皆有收藏，故均予收錄。此外，對於專業性期刊之技術報告，文章雖然簡短，亦收錄於索引資料庫。一般性期刊良莠不齊，對其所刊登之論文則嚴加挑選。

三、編輯方式

本篇目索引創刊至今37年9個月，其間為因應電腦科技的發展，以及為滿足使用者的需求，



因此在索引的編輯上也與時並進，從人工編輯、電腦機讀格式建檔（MARC）演變至文獻分析詮釋資料格式建檔（Metadata），這些編輯作業的轉變，其主要目的是為使用者提供快速查檢新穎的期刊資訊。儘管編輯技術隨著科技改變，但其編輯方針不變，在資料的收錄原則上仍以議論性論文為主。之後，為因應國際潮流趨勢及使用者的需要而增加了期刊目次資料。以下就篇目索引從人工編輯到電腦建檔的過程，簡單地說明不同階段的發展概況。

（一）人工編輯：1970 年 1 月至 1983 年 4 月

此階段為紙本的人工作業模式，以人工抄錄卡片，進行分類、排卡、付印、校對工作。其作業方式，將每筆資料逐一抄錄於 3x5 吋（7.5×12.5 公分）卡片上，然後插入卡片盒，以導卡標註類目。著錄項目包括篇名、著譯者、期刊名、卷期、頁次、出版年月。（見圖 1）卡片左上方待全部資料序列完備後用號碼機加蓋篇名序號。卡片的下方加製作者卡片以騎縫分開，只需登錄著譯者即可（便於製作著者索引）。（註 2）

篇目索引之分類架構，則係參照《中國圖書分類法》，分十大類：總類、哲學類、宗教類、自然科學類、應用科學類、社會科學類、史地類、語文類、美術類；另考量當時文獻發表時代環境，增加敵情類。在編排方面則按類集錄，同類文獻依論文篇名首字之筆畫、筆順分別先後，西文論文則按篇名字母順序排列於各類之後。西文作者姓氏在前，依其出現於論文中的形式著錄，出版年採用民國紀元。其輔助索引有收編期刊一覽表（註明收錄卷期及出版年月）及作者索引。資料更新為每月一次，此階段共出版月刊本 176 冊，

66-71 年彙編 6 大冊。

紙本人工編輯流程，首先確定編輯體例，其次選擇收錄對象，依序為登錄、選擇論文、抄寫論文篇目、分類、確定分類類表、排序編號、正文完成、編輔助索引、打字排版、校對、出版。（見圖 2）

（二）電腦建檔

1. 文獻分析機讀格式建檔（MARC）：1983 年 4 月至 2005 年 9 月

此時期的論文資料係依據《國立中央圖書館文獻分析機讀格式》著錄。每一筆資料填寫一張輸入表單，著錄款目包括：篇名、並列篇名、篇名編次、著譯者、刊名、卷期、出版年月、頁次、附註內容註，以及資料類型的分析（書目、索引、書評、文評、座談會……），出版國別的註記、題名語文代碼，特種資料代碼、填表者代碼等。（見圖 3）著錄原則以《中國編目規則》為著錄規範。

主題分析則參考《中國圖書分類法》（試用本），醫學類則採用醫學圖書館委員會所編訂的「醫學類類號表」，再酌予增補修訂。以往人工作業時，論文並不賦予類號；電腦化後，則每篇論文皆給予類號，有時因應討論主題，並不限於一個類號，以利電腦自動排序及查檢。另「敵情類」改為「中共與蘇俄研究」，在分類號後面標示特種資料（\$pc）。自 2004 年起「中共與蘇俄研究」之分類號則不另外標示。

電腦化建檔後的紙本出版形式，則由以往的不分欄條列格式改為左右兩欄款目形式印刷。傳記類資料以往人工作業係依照被傳者姓名排片，但電腦化後另立被傳者人名標題，擬逐步建立人



名權威檔，以利電腦排檢與控制。(註3)電腦建檔之優點，除了節省許多人工重複排檢、校對工作外，還可以編製各種專題索引等。此階段資料每週更新一次，紙本月刊本出版7冊，季刊本46冊，年彙編本9大冊。

本索引資料庫1983年4月至1994年9月使用王安所開發的軟體，名稱為《期刊論文索引線上資料庫》，提供資料建檔維護與館內查詢服務。1993年為考量讀者查檢需求，於是委請工研院設計開放且具親和性的查詢介面，其作業系統遂由封閉式的王安系統改為開放式的UNIX系統，開發《中華民國期刊論文索引線上新系統》，其服務範圍擴大於學術網路使用，並於1994年10月正式啟用。1999年為配合新的資訊檢索技術，新增摘要及電子全文資料檢索欄位，以提升檢索品質。此系統在公務方面，提供新增建檔、維護、索引彙編報表排版列印、線上查詢、系統管理、關鍵詞庫、參照關係詞、驗證單與統計報表列印等功能；在讀者方面，提供Telnet(網路撥接)及Webpac(全球資訊網)介面查詢《中華民國期刊論文索引系統》資料庫。(註4)

此階段的建檔流程為：選擇收錄期刊、登錄、選擇論文、填寫論文輸入表、審核論文輸入表、鍵入資料、輸出報表校對。

2. 文獻分析詮釋資料格式(Metadata)：2005年10月至今

此階段的軟體係委託凌網科技公司開發設計，作業系統改採Linux系統，主要是考量篇目

索引及影像資料的安全管理。其建檔格式改為「國家圖書館期刊文獻分析詮釋資料格式」，分類表仍然沿用，其著錄款目同MARC格式，著錄規則仍以《中國編目規則》為著錄規範。建檔方式係根據「文獻分析詮釋資料格式」訂定的DTD(Document Type Definition)輸入表單，依客製化欄位分別鍵入資料。(見圖4-圖7)此時為了加速資料的利用時效，以提供讀者查詢篇目新資訊，因此，每篇論文經由文獻分析後即輸入資料，最後再輸出審核。(見圖8)本系統在公務方面，提供新增建檔、維護、線上查詢、資料管理、資料庫管理(包括關鍵詞庫、參照關係詞)、帳號管理、摘要建檔與上傳、電子全文檔案上傳、驗證單與各項統計報表列印等功能；(見圖9)在讀者端方面，則提供資料庫Webpac的網路查詢與瀏覽。

其不同於MARC建檔作業有：(見圖10)

- (1) 系統識別號自動產生，不同於紙本編輯的人工蓋號與MARC時期的人工控制系統號。
- (2) 出版日期改用西元年共8碼。
- (3) 作者以著作方式區分為主要作者及其他貢獻者，有別於MARC的700段。
- (4) 加註文獻資料性質，索引為學術性，目次為一般性。
- (5) 資料每日更新。
- (6) 字碼由Big5碼改UTF-8碼。



圖 1：人工抄錄卡片

[]	
篇名： _____	

著譯者： _____	

刊名： _____	卷期： _____
頁次： _____	出版年月： _____
備註： _____	

圖 2：人工編輯作業程序圖

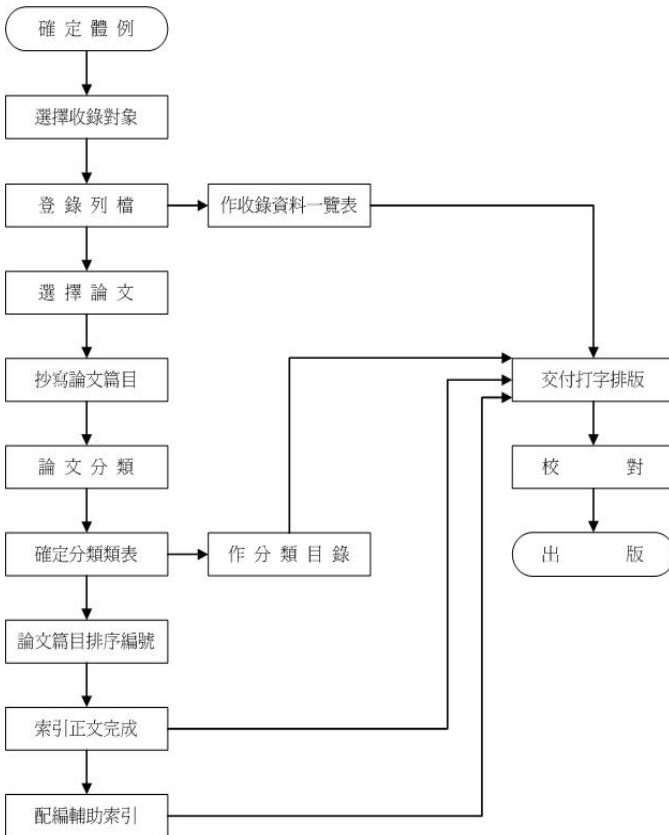


圖 3：文獻分析機讀編目輸入表（期刊論文索引）

系統識別號：

1.紀錄標示		2.紀錄性質 n		3.執行代碼 aabb			4.紀錄補釋 bpb		
欄 名	欄號	指標	資料單元名稱						
一般性資料	100	bb	\$a	2.出版情況 h	7.修正紀錄代碼 0	8.編目語文 chi	9.音譯代碼 y	10.字集 09bb	12.題名語文
資料代碼	113	bb	\$a	1.插圖代碼	2.資料類型代碼	3.內容性質代碼	4.文學體裁代碼 y	5.傳記代碼	
作品語文	101_ _ \$a								
出版國別	102 bb \$a								
題名及著者 敘述項	200 1b \$a								
註錄段	208 bb	\$a	\$2	\$3	\$9	\$b 頁	\$d		
附註段	3_ _								
連接款目段	471 b1 \$1 001								
主題分析段	610_ _ \$a								
	681 bb \$a								
著者段	7_ _								
出處欄	801 b0 \$acw \$b 中圖 \$c								
	801 b1 \$acw \$b 中圖								
館藏紀錄	805 bb \$f								
網路資源連結段	856 7b	\$2	\$3	\$u					

資料提供：林珊如小姐



圖 4：客製化 DTD 建檔格式

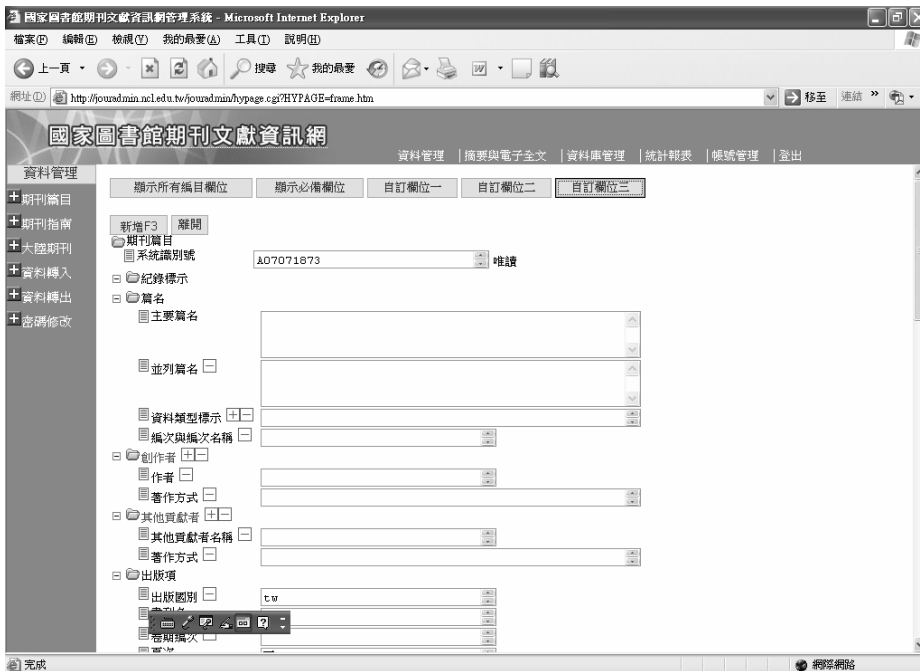


圖 5：各資料庫客製化設定



圖 6：期刊篇目詮釋資料輸入表

系統識別號：	(不需填寫)	
篇名：		
並列篇名：		
編次：		
書評：		
作者及著作方式：		
其他貢獻者及著作方式：		
出版國別：		
書刊名：		
卷期編次：		
頁次：	頁	
出版日期：		
人名標題：	姓名著錄方式： <input type="checkbox"/> 姓 <input type="checkbox"/> 名 <input type="checkbox"/> 家族 標題系統代碼： 標目主體：	
原引關鍵詞：		
其他關鍵詞：		
中國圖書分類號：		
專輯名稱：		
並列專輯名稱：		
專輯著者敘述：		
編次與編次名稱：		
附錄：		
內容／部分內容：	(請填寫於背面)	
一般性資料：	文獻內容： <input type="checkbox"/> 一般性 <input type="checkbox"/> 學術性	題名語文：
	插圖：	資料類型：
	內容性質：	傳記：
語文：	<input type="checkbox"/> 原文 <input type="checkbox"/> 譯文 <input type="checkbox"/> 含譯文 正文語文： 提要語文：	
填表者帳號：		
填表日期：		



圖 7：DTD 輸入資料樣例

欄位名稱	輸入資料欄位
 篇名	
 主要篇名：	我國國小鄉土教育課程發展與實施之研究--以臺南縣為例
 並列篇名：	A Study of the Homeland Study Curriculum Development and Implementation for Elementary Schools in the Taiwan--Introducing a Case from Tainan County
 創作者	
 作者	楊智穎(Yang, Jyh-ying)
 出版項	
 出版國別	tw
 書刊名	68800039
 卷期編次	3:3 民 89.07
 頁次	頁 31-47+163
 出版日期	20000700
 關鍵詞	
 原引關鍵詞	鄉土教育
 原引關鍵詞	鄉土教材
 原引關鍵詞	鄉土教育課程
 原引關鍵詞	課程發展
 原引關鍵詞	課程實施
 原引關鍵詞	Homeland study
 原引關鍵詞	Homeland study materials
 原引關鍵詞	Homeland study curriculum
 原引關鍵詞	Curriculum development
 原引關鍵詞	Curriculum implementation
 其他關鍵詞	
 中國圖書分類號	
 分類號	528.82
 專輯	
 專輯名稱	鄉土教育的課程與教學
 並列專輯名稱	Curriculum and Instruction of Homeland Education
 附註項	
 附錄	附：實施調查統計表，頁 163



欄位名稱	輸入資料欄位
一般性資料	
文獻內容	學術性
題名語文	e
插圖	ak
資料類型	5
內容性質	d
傳記	y
語文代碼	
指標 1	原文
正文語文	chi
提要語文	chi
提要語文	eng
館藏紀錄	
分析者帳號	p26
分析日期	20000928

資料整理：林珊如小姐

圖 8：資料庫建檔流程圖

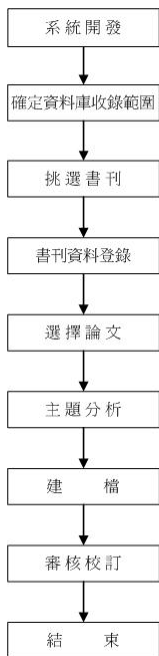


圖 9：各式統計報表查詢列印



圖 10：文獻分析詮釋資料格式與文獻分析機讀格式建檔欄位對照表

DTD 欄位中文	MARC 欄位	備註
期刊篇目		
系統識別號	1:	系統自動產生
篇章識別號	014\$a\$2	
紀錄標示		
紀錄性質	LA 位址 5	
紀錄類型	LA 位址 6	
書目層次	LA 位址 7	
層次等級	LA 位址 8	
著錄依據	LA 位址 17	
著錄格式	LA 位址 18	
篇名		
主要篇名	200\$a:\$e =\$a	
並列篇名	200\$d=\$d	
資料類型標示 (書評)	200\$b	
編次與編次名稱	200\$h\$i	
創作者	700,701,770, 771,710,711, 780,781	作者以著作方式區分為主要作者及其他貢獻者
作者	\$a\$b(\$c)	
著作方式	\$4	
學科專長		
生卒年代		
其他貢獻者	702,772,712, 782	
其他貢獻者名稱	\$a\$b(\$c)	
著作方式	\$4	
學科專長		
生卒年代		
出版項		
出版國別	102\$a	



DTD 欄位中文	MARC 欄位	備註
書刊名	471\$1001	鍵入刊名系統識別號 (前不加 001)
卷期編次	208\$a	以原來 208\$a 方式鍵入
卷期	208\$2:\$3=\$9	不用
頁次	208\$b	
出版日期	208\$d	西元年 8 碼
人名標題		
指標 2	0 名 1 姓 2 家族	
標題系統代碼	600\$2	
朝代	600\$s	
標目主體/副標目(姓/名)	600\$a, \$b	
修飾語(其他語言)	600\$c	
生卒年代	600\$f	
關鍵詞		
原引關鍵詞	610b0\$a 611b1\$a	
其他關鍵詞	61010\$a 61011\$a	
中國圖書分類號		
分類號	681\$a	
版本	681\$v	
冊次	681\$y	
專輯		
專輯名稱	227\$a	
並列專輯名稱	227\$d	
專輯著者敘述	227\$f	
編次與編次名稱	227\$h\$i	
附註項		
附註	300\$a	
附錄	320\$a	



DTD 欄位中文	MARC 欄位	備註
內容提要	330\$a	目次
內容註		
指標 1	0 部分內容 1 內容	
各篇題名	327\$a	
一般性資料		
輸入日期	100\$a 位址 0-7	系統自動載入
出版狀況	100\$a 位址 8	預設值
文獻內容	100\$a 位址 17-19	索引為學術性，目次為一般性
修正紀錄	100\$a 位址 21	預設值
編目語文	100\$a 位址 22-24	預設值
音譯	100\$a 位址 25	預設值
字集	100\$a 位址 26-29	預設值
題名語文	100\$a 位址 34-35 或只有 34	
插圖	113\$a 位址 0-3	
資料類型	113\$a 位址 4-6	
內容性質	113\$a 位址 7-9	
文學體裁	113\$a 位址 10	預設值
傳記	113\$a 位址 11	
語文		
語文代碼		
指標 1	0 原文 1 譯文 2 含譯文	
正文語文	101\$a	
提要語文	101\$d	
據以翻譯之譯文語文	101\$b	
翻譯作品之原文	101\$c	
識別碼		
掃描註記	空白	
授權註記	空白	
電子全文	空白	



DTD 欄位中文	MARC 欄位	備註
中文摘要	空白	
英文摘要	空白	
網路資源		
指標 1	預設值	
特定資料格式	856\$3	
資源 URL	856\$u	
出處欄		
指標 2	0 原始編目單位 1 輸入電子計算機單位 2 修改紀錄單位 3 發行紀錄單位	
國家代碼	801\$a	預設值
單位簡稱/代碼	801\$b	預設值
處理日期	801\$c	系統自動載入
館藏紀錄		
單位簡稱/代碼	805\$a	預設值
次層單位簡稱/代碼	805\$b	預設值
分析者帳號	805\$f	
分析日期	空白	文獻分析者自行填寫
權限管理		
建檔者帳號	空白	
建檔日期	空白	系統自動載入
修改者帳號	空白	
修改日期	空白	系統自動載入

資料整理：林珊如小姐

四、查詢功能

(註明收錄卷期及出版年月)。

(一) 人工編輯查詢

其查詢原則為依類排序，同類文獻再按篇名筆畫多寡排列，提供著者索引及收編期刊一覽表

(二) Webpac 查詢

提供「簡易查詢」、「詳細查詢」、「自然語言查詢」及「指令查詢」4種檢索介面。「簡易



查詢」為初始設定畫面。在各查詢畫面下，使用者可在查詢欄位中輸入檢索值進行檢索。

1. 查詢方式：

- (1) 簡易查詢：初始檢索欄位為篇名、關鍵詞、作者、摘要、電子全文，檢索者可勾選檢索值所要出現的欄位。
- (2) 詳細查詢：提供篇名、作者、關鍵詞、刊名、類號、摘要、電子全文等欄位查詢。其中作者、關鍵詞、刊名、類號可點選提供再查詢相關資料。點選刊名資料則連接《中華民國出版期刊指南系統》資料庫，查閱期刊相關資料。
- (3) 自然語言查詢：由使用者在檢索值中輸入一敘述性的句子或研究題目，系統檢索時，依所輸入之查詢值，自動產生關鍵詞並於篇名、關鍵詞、摘要等欄位執行模糊查詢，並於結果顯示時依相關度排序。
- (4) 指令查詢：使用者可依所需的查詢欄位自行下檢索詞，例如查詢篇名中包含臺灣兩個字，但不是以臺灣開頭之論文資料 FIND TI= (臺灣*-臺灣?)。

2. 查詢結果顯示：條列式與詳目式。

3. 檢索策略：提供分類號切截與布林邏輯功能。

- (1) 切截 (Truncation)：系統提供中、英文字串、類號向右切截的查詢功能，其使用方式即在中文字串或類號後加「？」、英文字母後加「/」符號表示。亦即只要符合切截符號前之字串與字母都可被檢索出來。此功能僅限於詳細查詢介面之關鍵詞、篇名、作者、分類號、刊名欄位使用。
- (2) 布林邏輯 (Boolean logic)：欄位與欄位間的關係內定為交集 (and) 組合查詢。各欄位 (出

版年月除外) 輸入之檢索值，可以用「*」(and)、「+」(or)、「-」(not) 等布林邏輯運算符號加以組合後查詢。

- (3) 完全符合：使用者如對檢索值十分確定，且不想由系統自動擴大查詢範圍時，可在檢索值後加上「\$」符號表示完全符合查詢。此功能將命令系統對輸入檢索值，作字串完全比對而非逐字檢索模式。但系統同樣會針對關鍵詞、作者、刊名欄進行參照查詢。此功能僅限於詳細查詢介面之關鍵詞、篇名、作者、分類號、刊名欄位使用。

(三) 光碟系統查詢

提供「簡易查詢」、「詳細查詢」、「自然語言查詢」、「進階查詢」及「指令查詢」5種檢索介面。「簡易查詢」為初始設定畫面，提供熱門查詢詞，以及篇名、關鍵詞、作者、專輯、書評、摘要檢索欄位，檢索者可勾選檢索值所要出現的欄位。

光碟版與 Webpac 查詢介面之不同，在於光碟系統增加「進階查詢」，此為光碟新增查詢功能，以下拉式選單點選篇名、作者、關鍵詞、刊名、摘要等 5 欄位進行布林邏輯運算之查詢。其查詢及瀏覽欄位包括關鍵詞、篇名、作者、刊名、專輯、書評、分類號、類名，而摘要、出版日期則僅提供查詢功能。

查詢結果顯示：除了顯示條列式與詳目式外，另有「檢索輸出」，使用者可選擇「列印」、「下載存檔」、「E-mail」等方式，並提供檢索存檔格式，包括：html、xml、EndNote、HyNote。



人工與電腦編輯查詢功能之比較表

功能	人工編輯（紙本）	Webpac（線上）	光碟
資料範圍	1970.01-1996.02	開放近 10 年資料	1970.01-2007.07
使用說明	凡例	系統簡介	系統簡介
資料更新	每月（月刊本）	每日（MARC 每週）	每季
查詢介面	分類、作者索引、收編期刊一覽表	簡易查詢、詳細查詢、自然語言查詢、指令查詢	簡易查詢、詳細查詢、自然語言查詢、指令查詢、進階查詢
查詢欄位	刊名索引、作者索引	篇名、作者、關鍵詞、分類號、刊名、出版日期	篇名、作者、關鍵詞、分類號、專輯、書評、刊名類名、摘要、出版日期
檢索策略	圖書分類、筆畫筆順	布林邏輯（and、or、not）、切截、逐字檢索、完全符合	布林邏輯（and、or、not）、切截、逐字檢索、完全符合
瀏覽功能	篇目分類瀏覽、刊名索引、作者索引	篇名、刊名、分類、出版年月	篇名、作者、關鍵詞、分類號、專輯、書評、刊名類名、摘要、出版日期
自動載入功能	無	檢索歷程	檢索歷程
顯示功能	條列式	條列式、詳目式	條列式、詳目式
檢索輸出	影印機複印	可設定查詢結果每頁顯示筆數及排序	檢索輸出方式：列印、下載存檔、E-mail，檔案格式html、xml等。
儲存功能	無	提供檢索畫面儲存	提供查詢結果儲存

結論

本篇目索引資料庫的建置是一長期且連續性的工作，創刊至今即將近 38 年，從創編時期的人工編輯到文獻分析詮釋資料格式（Metadata）建檔，經過了幾次資料庫的規劃與系統更新，以及不間斷的資料蒐集、分析、輸入與審核校正，才有此資料庫實體的呈現。在此除了感謝歷任館長

及宋副館長的支持外，更要感謝歷任主編的經營擘畫，以及默默耕耘這塊園地的同仁們；舉凡索引的月刊、季刊、彙編本的出版，以及自動化作業設計、光碟系統的開發及系統的更新，無不盡心盡力。展望未來索引篇目的編輯，除了繼續進行現行期刊篇目的建檔外，也希望能夠擴大收錄範圍及回溯建檔，補收 1970 年以前之學術刊物目次



建檔，以完整地呈現臺灣地區的學術研究成果。

由於資訊科技不斷地發展，文獻數位化仍是未來的趨勢，對於目前所建置的資料庫僅提供查詢或瀏覽功能仍有侷限性。就以本資料庫而言，雖已提供線上多種欄位查詢與瀏覽功能，形式上提供了一個輸入的區域，但也只能顯示使用者查詢或瀏覽的結果，對於沒有被設定為查詢值的相關文獻，則難以被查檢利用，故在檢索結果精確

率方面仍有改善空間。近年來，網路資源檢索利用新技術的資料探勘（data mining）和文字探勘（text mining），使用者只需建入一個關鍵詞，其同義詞及所有相關詞皆檢索出來，提高資料的查全率。期待不久的將來，資料探勘、文字探勘技術發展成熟，將其技術普及到網路及電子資料庫檢索，將可彌補目前無法充分滿足資料庫查詢與瀏覽需求的遺憾。

附錄一、大事記

年月	大事記
1969.04.14	包遵彭館長於第 441 次館務會議指示「希計畫按月編印全國期刊論文索引並洽請正中書局印行」
1969.05.12	第 444 次館務會議再次提到「全國期刊論文索引」編印計畫，應急速確定，按月發行
1969.06.23	第 450 次館務會議再次提到「全國期刊論文目錄索引」之編輯
1969.12.15	第 473 次館務會議，將期刊股編印全國「中文期刊論文分類索引」列為工作項目
1969.12.22	第 474 次館務會議正式確立名稱為《中華民國期刊論文索引》
1970.01	《中華民國期刊論文索引》創刊號出版，收錄國內出版之中西文期刊 476 種 2810 篇
1970.09	1970.09 至 1971.12 共 16 個月期間，分「人文社會科學」與「科學技術」兩部刊行。1972.01 恢復原式按月發行
1977.03-1991.03	創編《中華民國期刊論文索引彙編》，共 15 大冊
1982.12	建立《中華民國期刊論文資料庫系統》
1983.05	1. 出版《國立中央圖書館文獻分析機讀格式》作為建檔及查詢格式 2. 正式轉為電腦化建檔作業，電腦編輯出版首期為 14 卷 5 期
1984.02-1996.02	14 卷 12 期改為季刊發行至 26 卷 4 期停止紙本發行
1986.09.28	新館啟用，於參考室參考諮詢臺設置終端機乙部，提供線上檢索服務
1988.09.16	資訊圖書館啟用，提供本資料庫第二個檢索站之查檢服務
1988.10	1. 試編「中華民國期刊論文資料庫新收詞語、類號對照表」 2. 與工業技術研究院機械工業研究所合作開發「期刊文獻索引光碟」測試成功
1991.04	《中華民國期刊論文索引光碟系統》製作完成
1992.10	與工業研究院電通所合作開發《中華民國期刊論文索引光碟系統》



年月	大事記
1993.08	《中華民國期刊論文索引光碟系統》發行 DOS 1.0 版
1993.10	委託工業研究院電通所開發「中華民國期刊論文線上新系統」
1994.10	《中華民國期刊論文線上新系統》正式起用，提供使用者利用網路連線或電話撥接方式查詢
1993.11	《中華民國期刊論文索引光碟系統》榮獲「1993 年中文資訊產品創作大賽」十大傑出中文資訊產品獎（由中華民國資訊月活動執行委員會主辦）
1995	推出《中華民國期刊論文索引影像系統》Web 介面服務
1996	《國家圖書館新到期刊目次服務系統》啟用
1997.07	《中華民國期刊論文索引光碟系統》發行 Windows 版本（與 DOS 版同步發行）
1998.02	推出「遠距圖書服務系統」，提供文獻傳遞服務
1998.06	發行《中華民國期刊論文索引光碟系統》WWW 版
2000.01	「遠距圖書服務系統」委託工研院電通所營運，並調整服務措施
2000.03	與新浪網合作，推出期刊論文索引搜尋服務
2001	《中華民國期刊論文索引系統 WWW 版》擴大收錄《國家圖書館新到期刊目次系統》資料
2003.02	因應著作權法相關法令修定，「遠距圖書服務系統」僅提供團體會員線上列印「已掃描」且「已授權」之文獻；關閉線上列印「已掃描」但「未授權」之文獻
2004.08	委託凌網科技公司開發《中文期刊篇目索引影像系統》新系統
2005.10	《中文期刊篇目索引影像系統》正式啟用，採用 Metadata 格式建檔

附錄二、相關論著（依發表時間先後順序排列）

盧荷生（1970.10）。〈「中華民國期刊論文索引」評介〉。《國立中央圖書館館刊》3(3/4)：85-86。
 彭桂芳（1970.04.10）。〈期刊論文索引正式問世〉。《青年戰士報》3 版。
 盧荷生（1970.06.08）。〈中華民國期刊論文索引〉評介。《大華晚報》8 版。（又刊載於（1970.10）。《國立中央圖書館館刊》3(3/4)：85-86。）
 梁子涵（1970.08）。〈讀「中華民國期刊論文索引」有感〉。《恆毅》20(1)：61。
 鄭恆雄（1971.12）。〈論編製期刊索引〉。《書目季

刊》6(2)：97-105。

張錦郎編（1977.08）。「全國索引編輯研討會參考資料」。國立中央圖書館主辦。
 王振鵠主持，吳碧娟、蔡博生紀錄（1977.08）。「全國索引編輯研討會會議紀錄（油印本）」。國立中央圖書館主辦。
 王振鵠（1978）。〈中華民國期刊論文索引彙編〉序。《中華民國期刊論文索引彙編》（66 年度）：III。
 王岫（1979.07.25）。〈擴大索引效用的中華民國期刊論文索引彙編本〉。《中央日報》11 版（又收載於（1980）。《圖書與圖書館論述集》：211-215 文



- 史哲出版社)。
- 張錦郎(1979.11)。〈國內論文索引編輯的檢討〉。《教育資料科學月刊》16(3):2-7。
- 行政院主計處電子處理資料中心、國立中央圖書館合編(1981.06)。〈中華民國期刊論文索引資料處理系統初步計劃簡介〉。《圖書館事業合作與發展研討會會議紀要》:477-485。
- 吳碧娟(1982.08)。〈談國內報刊論文索引〉。《幼獅月刊》56(2):69-72。
- 吳碧娟(1983.03)。〈論文索引編輯的要點〉。《自由青年》69(3):22-25。
- 吳碧娟記(1983.12)。「期刊論文索引自動化作業設計會議紀錄」(手稿本)。
- 國立中央圖書館編印(1983.12)。《國立中央圖書館文獻分析機讀格式》。
- 王振鵠(1983.12)〈序〉。《國立中央圖書館文獻分析機讀格式》。
- 雷叔雲、吳碧娟合撰(1983.12)。〈國立中央圖書館文獻分析資料庫及其應用〉。《中國圖書館學會會報》35:277-307。
- 王岫(1986.03)。〈以電腦編印的中華民國期刊論文索引〉。《自由青年》75(3):44-45。
- 雷叔雲(1986.05)。〈國立中央圖書館文獻分析機讀格式及索引資料庫簡介〉。《國立中央圖書館館訊》9(1):22-23。
- 吳碧娟(1988.02)。〈掌握資訊·分享資源——中華民國期刊論文資料庫系統〉。《國立中央圖書館館訊》10(1):13-15。
- 國立中央圖書館期刊股編(1988.10)。〈中華民國期刊論文資料庫新收詞語、類號對照表〉(打字影印本)。
- 胡歐蘭、江綉瑛、吳碧娟合撰(1989.02)。〈中央圖書館中文書目/期刊文獻索引光碟系統——先導系統測試簡介〉。《國立中央圖書館館訊》11(1):11-13。
- 王岫(1989.06.12)。〈薄薄光碟片蘊藏無限——央圖試行製作國內首套光碟系統〉。《中國時報》22版。
- 王岫(1989.06.19)。〈《中華民國期刊論文索引》邁向電腦服務〉。《中國時報》22版。
- 胡歐蘭、江綉瑛、吳碧娟合撰(1989.06)。「Chinese MARC Database on CD-ROM」。「資料及文書管理,1989年會議」論文。
- 採訪組期刊股(1990.06)。〈《中華民國期刊論文資料庫》新收詞語、類號對照表〉。《國立中央圖書館館刊》23(1):201-235。
- 吳碧娟(1989.08)。〈中華民國期刊論文索引相關篇目索引〉。《國立中央圖書館館刊》11(3):19。
- 吳碧娟(1989.08)。〈期刊索引創刊二十年進行讀者意見調查〉。《國立中央圖書館館刊》11(3):51。
- 吳碧娟(1989.08)。〈二十年來期刊論文索引發展概況〉。《國立中央圖書館館刊》11(3):6-9。
- 王振鵠(1989.08)。〈期刊論文索引二十年感言〉。《國立中央圖書館館刊》11(3):5。
- 張鼎鍾(1989.08)。〈淺談索引與資料庫〉。《國立中央圖書館館刊》11(3):12-13。
- 林慶彰(1989.08)。〈賀期刊論文索引二十周年——兼論編輯其他書目、索引的必要性〉。《國立中央圖書館館刊》11(3):14-15。
- 李瑞音(1989.08)。〈期刊論文索引編輯現況與檢討〉。《國立中央圖書館館刊》11(3):10-12。
- 王錫璋(1989.08)。〈期刊論文索引在參考服務的應用〉。《國立中央圖書館館刊》11(3):16-17。
- 鄭恒雄(1989.08)。〈期刊論文索引創編的回憶與感想〉。《國立中央圖書館館刊》11(3):9-10。
- 顏憶君(1990.06)。〈《中華民國期刊論文索引》與 Readers Guide to Periodical Literature 之比較〉。《知新集》25:44-48。
- 吳碧娟、宋美珍(1991.12)。〈我國期刊文獻檢索新媒體——國立中央圖書館期刊論文索引光碟系統〉。《國立中央圖書館館刊》24(2):13-30。
- 吳碧娟、宋美珍(1993.02)。〈中華民國期刊論文索



引光碟系統前置開發作業實錄》。《國立中央圖書館館刊》15(1)：19-21。

吳碧娟、宋美珍（1993.08）。〈中華民國期刊論文索引光碟系統成果記者會暨參展紀要〉。《國立中央圖書館館刊》15(3)：31-32。

吳碧娟（1993.08）。〈中華民國期刊論文索引光碟系統開發完成，熱烈發行中〉。《全國圖書資訊網路通訊》2(4)：17-19。

宋建成（1994.02）。〈淺談本館期刊索引發展走向〉。《國立中央圖書館館訊》16(1)：2。

吳碧娟（1994.02）。〈中華民國期刊論文索引光碟系統獲獎記〉。《國立中央圖書館館訊》16(1)：3。

閱覽組期刊股（1994.02）。〈《中華民國期刊論文索引光碟系統》簡介〉。《國立中央圖書館館訊》16(1)：4-5。

閱覽組期刊股（1994.02）。〈期刊論文索引光碟系統重要發展里程碑〉。《國立中央圖書館館訊》16(1)：5。

吳碧娟（1994.02）。〈1993 年期刊論文索引光碟相關報導索引〉。《國立中央圖書館館訊》16(1)：6。

宋美珍（1994.08）。〈中華民國期刊論文索引光碟系統使用者座談會紀實〉。《國立中央圖書館館訊》16(3)：28-30。

吳碧娟、宋美珍（1995.02）。〈千里資訊一線牽：中華民國期刊論文索引線上新系統〉。《國立中央圖書館館訊》17(1)：15-17。

宋美珍（1995.08）。〈《中華民國期刊論文索引光碟系統》2.0 版簡介〉。《國立中央圖書館館訊》17(3)：18-19。

吳碧娟、宋美珍（1995.06）。〈《中華民國期刊論文索引光碟系統》之開發與應用〉。《國立中央圖書館館刊》28(1)：3-26。

吳碧娟（1996.02）。〈開發新到期刊日次系統〉。《國立中央圖書館館訊》18(1)：40-41。

宋美珍（1996.02）。〈期刊索引光碟 2.1 版發行〉。《國立中央圖書館館訊》18(1)：42-43。

宋美珍（1997.11）。〈期刊論文索引光碟將發行 Win95 版〉。《國家圖書館館訊》86(4)：32。

吳碧娟（1998.08）。〈期刊論文索引 WWW 版〉。《國家圖書館館訊》87(3)：43-44。

宋美珍（2000.05）。〈書目資料庫品質控制之探討——《中華民國期刊論文索引》的經驗〉。《國家圖書館館訊》89(2)：1-7。

莊健國（2000.08）。〈《中華民國期刊論文索引》三十週年回顧〉。《國家圖書館館訊》89(3)：1-6。

陳嵩榮（2002.06）。〈XML 應用案例介紹——國家圖書館與入口網站合作的期刊論文索引搜尋服務〉。《國家圖書館館刊》2002(1)：117-131。

吳小芬（2005.07）。〈《中國期刊網》和《中華民國期刊論文索引》的期刊比較研究：以收錄圖書館學期刊文獻為例〉。《臺灣圖書館管理季刊》1(3)：61-79。

林敏（2007.07）。〈《中華民國期刊論文索引系統 www 版》評介〉。《國文天地》23(2)：22-26。

【附註】

- 註 1：莊健國，〈中華民國期刊論文索引三十週年回顧〉，《國家圖書館館訊》，89 年 3 期（2000 年 8 月），頁 1-2。
- 註 2：鄭恒雄，〈論編製期刊索引〉，《書目季刊》，6 卷 2 期（1971 年 12 月），頁 102-103。
- 註 3：吳碧娟，〈二十年來期刊論文索引發展概況〉，《國立中央圖書館館訊》，11 卷 3 期（1989 年 8 月），頁 6。
- 註 4：吳碧娟，宋美珍，〈千里資訊一線牽：中華民國期刊論文索引線上新系統〉，《國立中央圖書館館訊》，17 卷 1 期（1995 年 2 月），頁 15。

