



回顧與展望：記「50金載 期刊精彩—《中華民國期刊論文索引》創刊50週年展覽」

王豐璋 國家圖書館知識服務組助理編輯

洪淑芬 國家圖書館知識服務組編輯

一、前言

在日益多元的各類正式出版品中，期刊與圖書作為乘載文人著作與學術研究成果的媒介，為期最為悠久，出版數量相對於其他類型出版品，也遠為龐大。有鑑於期刊類出版品中的內容，有賴於索引的編製方能幫助閱讀研究者按圖索驥，查得與自己研究需求相關之文獻，國家圖書館（以下稱本館）自民國59年起，開始為臺灣出版的學術期刊，編輯印行索引專冊《中華民國期刊論文索引》；至108年12月底，正好屆滿50周年。其間該期刊論文索引之編製發行方式，幾經轉變；目前的線上資料庫系統「國家圖書館期刊文獻資訊網」（包含期刊指南、臺灣期刊論文索引系統二大部分）賡續索引編製並提升索引資訊內容的豐富性，且基於知識分享、創造無障礙圖書資訊服務的理念，以免費無償方式，透過網路服務國內外。

「臺灣期刊論文索引系統」收錄文獻以臺灣出版期刊為主，兼收錄少數優選的香港、澳門學術期刊，是國內、外查詢臺灣期刊文獻之主要管道，對全國大專院校師生及研究人員而言，尤其是教學與研究上不可或缺的臺灣出版學術期刊論文之文獻查詢系統。半個世紀以來，歷經多任館長的接續督導，以及不同館員的作業擔當，使此重要的期刊出

版資料之蒐集、整理、組織工作，未曾輟怠。前輩為此期刊論文索引編製的擘劃，奠立良基，是使本館期刊論文索引服務得以順利轉型為線上資料庫系統的重要關鍵。

值此50週年之際，於108年11月5日至12月1日於總館2樓閱覽大廳舉辦「50金載 期刊精彩—《中華民國期刊論文索引》創刊50週年展覽」，並編輯與此展覽同名的小冊子（簡介如本期67頁介紹），呈現本館隨著資訊科技進步，由紙本形式的索引轉型為線上資料庫「臺灣期刊論文索引系統」，並發展至今日服務功能更為友善、服務範圍更加擴大，讓使用者可於網路上獲得已獲授權公開的全文影像之今日成就的歷程。為此，筆者特為文希與學術界、出版界共同懷昔勵今，共勉未來攜手向前，開創新局；尚期各界不吝指教並持續支持本館送存與開放利用之事業。

二、載體與編輯體例之蛻變

有關本館自編印紙本《中華民國期刊論文索引》迄於今日「臺灣期刊論文索引系統」曾歷經以下階段：（一）《中華民國期刊論文索引》（紙本），創刊於民國59年元月；（二）72年開發自動化作業後，在82年以「中華民國期刊論文索引線上新系統」和《中華民國期刊論文索引》（紙本）併



行，同時提供期刊論文索引檢索服務；（三）於83年開放館外網路連線查詢；（四）87年國家圖書館遠距圖書服務系統建置後，「中華民國期刊論文索引影像系統」與「國家圖書館期刊目次服務系統」提供遠端讀者期刊文獻傳遞服務；（五）94年合併「中華民國期刊論文索引影像系統」與「國家圖書館期刊目次服務系統」並更名為「中文期刊篇目索引系統」；（六）為更符合資料庫所收錄之期刊係以臺灣之出版品為主，99年再度更名為「臺灣期刊論文索引系統」。莊健國（89）曾針對前（一）至（四）階段服務方式詳加介紹；重要發展歷程簡介如下：

（一）印刷紙本

民國59年元月創刊《中華民國期刊論文索引》，由鄭恆雄先生擔任創刊總編輯，研擬編輯體例和出版方式，收錄58年11月份之重要期刊307種，計畫逐期收編476種期刊。此索引為當時國內刊期最短（頻率最高），資料最新穎、內容最豐富之普通期刊索引（鄭恆雄，69）。

創刊之初，是以月刊方式發行，創刊號封面及封底襯底是採用本館收藏之善本書插畫（參見第二期之封面、封底），該形式封面封底一直延用至60年4月止，共16期；60年5月起改用素色封面及封底。創刊號至第八期皆採單一部冊發行；第9期

（59年9月）起，李志鍾館長參酌各方意見，分別按「人文社會學科」及「科學技術」兩部冊發行，直到61年1月起，又恢復單冊發行。民國66年起，王振鵠館長指示增編年度彙編本，使讀者查檢索引時，由查檢逐月簡化為查檢年度索引，大幅提升檢索效率。

民國72年5月起，配合圖書館採行自動化作業，改由電腦建檔及編印方式，原鉛印排版採單筆單行條列方式陳列，改為單頁雙欄折行方式印刷如圖2。

一般知識	116-139	00001-00025
國際間知識資訊傳播政策之研究 王士豪 圖書館季刊《臺大》4 頁 74.11 頁117-132		00013
資訊人才培養之研究案 尤復大 雜誌 225 頁74.09 頁5-12		00014
資訊差距與資訊資訊興趣的解決途徑 李茂政 大學雜誌 364-5-188 頁 74.12 頁39-46		00015
資訊時代管理工作的 吳惠華 幼獅月刊 624-5-395 頁 74.11 頁11-14		00016
資訊教育 王文雄 工業職業教育 411 頁 74.05 頁2-5		00017
資訊教育的鄉城 顧敏 書畫 1 頁74.03 頁78-80		00018
電腦語言與數據通訊的結合 羅維和 資訊與電腦 615-65 頁 74.12 頁102-105		00019
資訊管理 王文雄 幼獅月刊 624-5-395 頁 74.11 頁19-21		00020
我國資訊人才教育問題到底在那裏？ 劉平華 資訊與電腦 5112-69 頁 74.07 頁116-121		00021
治本及治標之道：給資訊人才推廣教 育五年計畫 李惠賢 資訊與電腦 5112-69 頁 74.07 頁129-131		00022
長老哲學與電腦資訊 楊汝舟 攝影研究 313 頁74.09 頁 189-210		00023
為國家資訊政策權宜 王士豪 臺灣經濟研究月刊 812-91 頁 74.07 頁34-37		00024
家用電腦對孩子有何益？ 藍嵐 資訊與電腦 613-63 頁74.10 頁 73-77		00025
推廣資訊教育功能之探索：參考學員 基本資料分析 張昭禧 行政學報 17 頁74.06 頁		00012

圖2 期刊論文索引改由電腦建檔編目後改採雙欄折行方式印刷



圖1 中華民國期刊論文索引彙編本

自73年2月起改為季刊，每年發行4期，直到85年2月（26卷4期）止。此時光碟版索引發行，並全面普及全國，另提供網路連線查詢功能，因而停止紙本式索引的發行。

（二）光碟網路版

自82年起，委託工業技術研究院電腦與通訊工業研究所完成開發《中華民國期刊論文索引》光碟版資料庫，並開始發售，普遍獲得各界好評，而榮獲82年全國中文資訊產品創作大賽「十大傑出中文資訊產品獎」殊榮。但紙本版索引仍持續發行至85年。

光碟版資料庫每半年更新一次，初期資料量較少，當早期資料量介於20至50萬筆時，可燒錄存入1片光碟中，大約容納10至20年區間之資料。至85年6月，資料量達57萬筆，光碟擴充為2片；87年1月擴充至3片，資料量已超過69萬筆。87年7月開始Windows版本與DOS版本同步發行，另有87年6月增加的WWW版本；三種版本同步發行，資料庫系統維護與維運上相當費力，但此為資料庫系統草創時期，為全國讀者提供無縫服務的必要過渡期。

DOS版本光碟隨著電腦網路日新月異的發展，逐漸被取代，故自89年起不再發行DOS版本，而僅發行Windows版與WWW版，收錄年代自59年至89年，資料量已達80萬筆；且自88年起，更新頻率提升為3個月一次，增進提供資料的新穎度。

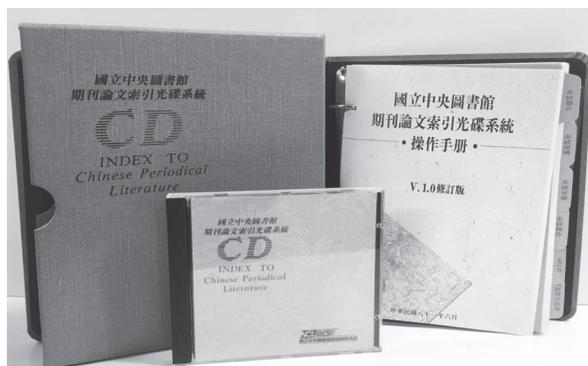


圖3 國立中央圖書館期刊論文索引光碟系統

（三）遠距文獻傳遞服務

民國83年成功開發新的線上版期刊論文索引

系統，並透過臺灣學術網路（TANet），提供各界連線檢索，開展更即時之服務；84年再推出WWW介面服務，使檢索介面更形友善化，提供海內外讀者無時空限制之檢索服務。當時先進國家亦在更早時期已發展出Dialog、BRS等收費之線上檢索服務系統；「資訊有價」概念，是資訊服務界的共識。在此趨勢風潮下，為提供更便捷的全文閱覽取用服務，卻又有服務之成本需求，故自87年2月起，推出「遠距圖書服務系統」文獻傳遞（document delivery）服務。

此服務最初採會員制，個人會員使用年費為新臺幣400元，每篇文獻使用費8頁以下者為20元。89年元月起，與委託營運單位（工研院電腦與通訊工業研究所）重新協議，調整服務措施，不再收取檢索年費，計費方式以每頁3元為基礎，並搭配各種等級團體會員年費機制而服務全國讀者。計費方式調整後，使用率明顯大幅增加，惟後為因應著作權法修法及落實尊重所有權之規範等因素，使該服務試行一段時間後即停止，轉型為純服務性質而完全不收費之檢索閱覽服務系統。

（四）線上資料庫之系統維護與功能開發

隨著科技日新月異以及資訊的快速傳播，亦持續精進本系統之營運與功能開發，多年來歷經多次系統設備維護／更新與功能擴充，逐漸建置與優化本系統之功能，例如強化期刊相關主機系統資訊安全、提供期刊篇目摘要之資料批次上傳維護方式、系統之原檔案編碼原為Big5碼轉為UTF-8，以滿足用字需求、授權功能模組優化等，期能提供使用者更多元和完善之功能與服務。

（五）免費線上資料庫服務

為落實學術資訊開放與文獻檢索利用，回歸



圖書館知識導航及無償服務本質，且尊重著作權法規，在圖書館合理使用範圍內，本館停止遠距圖書服務方式，於99年起收回原委外經營的「中華民國期刊論文資料庫」，結合國圖「中文期刊篇目索引系統」（整合之初僅收錄1990年迄2010年之期刊文獻篇目），重新整合後更名為今名「臺灣期刊論文索引系統」，自同（99）年1月1日起，開啟無牆圖書館服務的新世紀，透過網路提供已獲授權的

期刊論文之電子全文影像，採用閱讀的創新服務模式，以純服務性質完全免費的服務方式，開放國內、外各界利用，藉此實踐數位資源共享之理念。

（六）發展沿革簡明年表

前述一至五的各發展階段，涵蓋民國59（1970）迄於108（2019）年，發展大事記表列如下：

民國年	西元年	大事記說明
59	1970	1. 1月開始刊行紙本中華民國期刊論文索引 2. 以月刊發行
73	1984	2月份後改以季刊發行
82	1993	1. 製作發售資料庫光碟版 2. 紙本併行 3. 2001年起WWW版光碟合併收錄「國家圖書館期刊目次資料庫」
85	1996	2月份後停止發行紙本
87	1998	啟動文獻傳遞服務（READncl） 1. 提供線上檢索 (1) 中華民國期刊論文索引 (2) 期刊目次 2. 檢索結果之全文提供為使用者付費服務
94	2005	更改為現有系統，名稱為「中華民國期刊論文索引系統」（PerioPath：Index to Chinese Periodical Literature System）
99	2010	1. 系統更名為「臺灣期刊論文索引系統」（PerioPath：Index to Taiwan Periodical Literature System） 2. 提供全免費線上檢索與網際網路開放已授權論文之服務
102	2013	跨資料庫資訊資源互通與關連應用： 書目資料內容支援國圖「臺灣人文及社會科學引文索引資料庫（TCI資料庫）且由TCI查詢結果提供友善連結本系統，以供查詢者使用本資料庫已授權之論文
105	2016	跨資料庫資訊互通與關連應用：由本系統查詢結果連回館藏目錄，供查詢者進行館內線上調閱

三、與本期刊論文索引相關的歷任館長與館員

在本期刊論文索引編印與系統建置30周年

時，莊健國於89年曾撰寫「中華民國期刊論文索引三十週年回顧」一文，縷述30年的發展，並記錄與本期刊論文索引相關的歷任館長與館員：本期刊論文之創刊，緣起於第三任館長包遵彭博士之構想並



付諸實現。隨後鮑幼玉代館長、李志鍾館長、謝又華館長、諸家駿館長、王振鵠館長、楊崇森館長、曾濟群館長、宋建成代館長、莊芳榮館長等先後10任館長，對於該索引編製皆持肯定與支持之態度，始可延續至今。另創刊最初之主編為鄭恆雄先生，依序傳承李秀娥小姐、吳碧娟小姐、李瑞音小姐、宋美珍小姐等擔任主編（莊健國，89）。而自30週年迄於如今的50週年期間，本館透過參與國科會（現在的科技部）90年之先導計畫「國家典藏數位化計畫」，以及91-95、96-100年的二個五年為期的「數位典藏國家型科技計畫」，戮力推進自紙本《中華民國期刊論文索引》的回溯建檔與期刊文獻內容的影像數位化作業。其後現任曾淑賢館長領銜知識服務組同仁執行期刊相關的建檔與數位化計畫，接續推動「臺灣期刊論文索引系統」之維運；最初是於日常進行少量數位影像製作，納入資料庫中以方便查詢利用。108年重啟大量推進的期刊全文影像數位化計畫，並開始進行以2年為期程的「臺灣期刊論文索引系統」之改版更新專案，希望在不久的將來，可以推出界面更符合最新資訊科技應用、以及效能更穩定的優化系統，嘉惠國內、外學界。

四、從期刊索引資料庫到期刊全文資料庫

（一）資源開放與著作所有權尊重

隨著資訊科技的發展，研究使用者對於圖書館提供資訊檢索的期待也愈高。質言之，讀者最希望能於檢索到可參考之文獻書日後，可以隨即取得全文。本於縮小城鄉差距、推動24小時圖書館服務、保存國人學術文化出版品資產、充實網路學術資源、無牆圖書館經營、實現終身學習網路環境，並且將國人學術文化之著作成果推廣於世界等理念，一直致力於與時俱進的資訊應用，希望能早日達成此人類知識資產無國界的至高理想。然「開放資源」仍必須在尊重智慧財產所有權的規範下推展，因此，本館「臺灣期刊論文索引系統」乃遵循著作權法的規定，僅將已經正式獲得出版社或作者簽署授權網路公開利用同意書之期刊文獻，開放於網路中提供即時性的閱覽利用。但基於典藏保存目的，對於尚未獲得授權之期刊，也在經費許可下，逐步推進數位化作業，納入資料庫中。惟已納入此系統內的數位影像檔，如出版機構未授權，則只能限於國圖館內閱覽數位全文影像。無法親自到本館讀者，可以試著在所屬大學校院圖書館，或者公共圖書館找尋紙本期刊典藏，如無典藏，可以利用館際合作，申請使用者付費之複印服務。

「臺灣期刊論文索引系統」數位全文影像檔圖示說明一覽表

圖示	說明
 PDF全文	可於網際網路上閱覽利用。
 國圖影像	必須親自到國圖，利用單機閱覽數位影像與進行必要的列印。
 延伸查詢	需要利用實體館藏，可親自到國圖、利用所屬大學或研究機構圖書館查找，或申請館際合作使用者付費之複印服務。



(二) 開放資源僅供非營利之學術利用

本館負有保存國家文化，宏揚學術之責，因此多年以來致力推動館藏數位化，期刊文獻數位化是其中重要的一環。數位化之館藏一方面基於「開放取用」(Open Access)精神提供服務，另一方面也配合臺灣加入WTO之後的著作權修法，嚴謹遵守規範，以作為國人尊重著作權的文明社會典範。藉此展覽機會，謹再次說明使用者利用上之重要規範為「非營利之學術利用」；任何機構或個人，請務必遵守此規定。又，透過與出版者訂定契約而取得之開放授權，僅限由本館進行開放利用，對於開放於本資料庫系統中之著作全文影像，並無再授權之權。因此，其他機構或個人擷取本資料庫內容而進行商業利用係屬違反行為；違反者必須自負相關法律責任。

五、期許與展望

國家圖書館身為國內重要的研究型圖書館並為我國出版品之法定送存機構，肩負典藏全國出版品、傳遞知識之任務。而圖書館應該是「科技敏感的行業」，應隨著技術環境的改變，提供適當的管道及工具以協助使用者獲得所需的資訊紀錄(藍文欽，91)；本館實踐此理念，落實為資訊組織與資訊科技應用的線上「臺灣期刊論文索引系統」之建置與服務；50年來持續為期刊出版品進行蒐集、整理、組織、推廣利用，使本館無負於我國唯一法定的送存圖書館之任務。在建構「臺灣期刊論文索引系統」之後，多年以來，縱使媒體類型改變，於期刊文獻之書目整編建檔，仍一本初衷，務使臺灣期刊論文索引系統持續朝完整化、功能完善化、可以

永續經營的方向發展。目前此期刊系統至今建置資料內容已跨越半世紀以來臺灣出版之期刊，收錄期刊超過5,500種、學術類期刊篇目逾266萬筆，已掃描影幅累計約2,730萬頁，兼具學術資產典藏與推廣利用的重大意義，為書目整理史上的大業。相信透過提供無障礙的免費檢索與利用已獲授權之全文影像，必能提升期刊文獻的使用度與引用率，以增進臺灣學術研究成果效用。

本館所建置之各類資料庫，基於響應資源開放共享、嘉惠學界與民眾之理念，均免費提供國內、外非營利性質之查詢利用，此期刊文獻資料庫亦不例外，故需獲得各界對於此資料庫之支持，例如需國家公部門持續給予穩定的經費，支援此系統發展增進更完善之功能與數位化掃描之進行。另外，提升本系統的全文影像開放率，是本館多年以來努力的目標；值此創刊50週年之際，透過介紹本館對於維運「臺灣期刊論文索引系統」與徵求無償開放授權利用的努力，希能再次呼應所有政府單位、圖書館與文獻典藏單位、出版界、作者等各界的迴響，同心協力、共襄盛舉，充實豐富此臺灣重要的學術資料庫，共同成就這意義深遠的學術文化保存與資源分享之目標！

參考文獻

- 莊健國(89)。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)，頁1-6。
- 鄭恆雄(69)。中文資料索引及索引法，鄭恆雄自序，10。台北：文史哲出版社。
- 藍文欽(91)。「圖書館定義」之我見。*中華圖書資訊學教育學會會訊*，19，頁40-41。