

# 「中華民國期刊論文索引光碟系統」簡介

## 閱覽組期刊股

### 一、資料內涵

1. 資料來源：收錄發表於國內所出版約 1 千 2 百餘種中西文期刊、學報上的各類論文篇目。
2. 資料內容：包括總類、哲學類、宗教類、自然科學類、應用科學類、社會科學類、史地類、文學類、藝術類等十大類及中共蘇俄研究專題。為國際唯一及第一片中文綜合性期刊論文索引光碟。
3. 收錄年限：民國 71 年 1 月至 81 年 12 月。
4. 資料數量：共約 25 萬 6 千餘筆。
5. 資料新增與回溯：將陸續新增資料並回溯至民國 59 年之期刊論文，其中新增部分每年預估增加 3 萬筆，回溯部分共增加 28 萬筆。
6. 資料更新：每六個月一次。

### 二、系統環境需求

1. 一般 IBM PC/AT 386 以上個人彩色電腦或其相容機型。
2. 主記憶體 300KB 以上，擴充記憶體(EMS)3.5 MB 以上。
3. 硬式磁碟機一部，可用空間至少 30 MB 以上。
4. 光碟機及其介面卡（符合 ISO-9660）。
5. MS-DOS 5.0 以上之版本。
6. 倚天中文系統 3.0 以上之版本。

### 三、系統功能

1. 查詢功能：系統提供「選項式畫面查詢」及「指令查詢」兩種使用者介面查詢方式。透過關鍵詞、篇名、刊名、作者、書評名稱、專輯、傳記標題等檢索款目，配合語文、出版年、資料類型等限制條件(limit options)可在 3 至 15 秒間查獲結果。
2. 檢索策略：系統提供檢索值之布林邏輯(AND、OR、NOT)、切截(TRUNCATION)及逐字檢索等完善之檢索功能，任何蛛絲馬跡均可查詢。

3. 瀏覽功能：對於不確定的檢索值，系統提供索引檔的瀏覽功能。使用者只要輸入部分檢索值或直接按下瀏覽功能鍵，系統會將最接近輸入值之款目及筆數列出。

4. 自動載入功能：系統可自動載入存於磁碟機或磁碟片中之查詢過程與策略，並重新自動查詢，使用者不需記憶或重複鍵入檢索策略，可節省查詢時間。

5. 收編期刊一覽表列印：提供本系統所有收錄期刊之出版資訊，提供使用單位訂購參考。

6. 顯示功能：系統可顯示歷次查詢之策略過程(Search History)與查詢結果(Search Results)之書目資料。其中書目顯示格式配合使用者閱讀習慣與需求提供書目式、簡目式、條列式與自選式等六種顯示格式，使用者可隨時切換變更顯示格式。

7. 列印功能：系統提供使用者列印查詢結果，使用者可設定列印筆數、格式、排序及份數。

8. 儲存功能：系統提供使用者將查詢過程及查詢結果儲存至磁碟機，使用者可再進行作個人資料文書整理工作。

9. 線上指導說明：使用超文件(Hypertext)式的線上輔助操作說明，即時引導使用方法，提高讀者利用電腦滿意度，並節省往昔人工逐一解說或代查的服務人力成本。

10. 提供單機及網路版本：方便各個用戶利用個人電腦或校園網路查檢期刊資訊，加速研究資訊的傳播，提高期刊資源的利用率。

### 四、系統特色

1. 圖書館資訊檢索新媒體  
利用最新光碟技術及其輕、薄、短、小的特性，儲存巨量國人學術研究成果，節省圖書館典藏空間，便捷的檢索方式提升國內資訊服務水準。
2. 國際標準規格製作  
光碟片製作規格係採用目前通行之 ISO 9660 規

格，在不增加使用單位設備下，能方便使用者利用。

3. 便捷的資訊查詢  
解決往昔翻閱紙本的麻煩，大幅提昇查詢效率。
4. 簡便的系統操作環境  
全方位檢索設計與便利的線上輔助說明，不需使用手冊，即可輕易操作。
5. 中文系統普及化

本系統採行個人電腦普遍使用之 BIG5 碼為中文內碼，以減輕使用者負擔，促使碟片使用普及，為維持資料之完整性與正確性，本系統共新造文字與符號約 8 百餘個。

6. 人性的輸出設計  
查詢結果直接列印或存檔，解決紙本翻查抄寫記錄或影印的麻煩。

7. 前瞻的系統發展  
本系統未來除將定期更新增加資料，強化軟體功能，如增加使用單位自建館藏功能外，並將進一步提供完整的資訊服務，如製作全文影像檔，陸續進行收錄論文之原文影像輸入工作，保留國內研究成果，提供原始文獻傳遞服務，促使館際合作發揮更大效用。

### 五、顯示意義

1. 本土化意義  
無論資料內容、軟體技術、碟片製作，均由我國國內自行開發完成。
  2. 中華文化與最新電腦科技結合的意義  
將我國具體研究文化成果帶上最新、便捷的資訊科技列車，充份發揮資源共享與現代中文電腦科技的積極效益。
  3. 創新意義  
國際上第一片中文綜合性期刊論文索引光碟片。為我國期刊文獻發展史上突破性的創舉。
  4. 實用的意義  
透過系列教育推廣服務，國內及香港目前已有近百所圖書資料單位安裝使用，為圖書館中讀者使用率最高的檢索工具。
  5. 中文資訊處理技術成功應用的意義  
本作品引用先進的中文資訊處理技術：中文自然語言處理、中文自動斷詞、中文轉碼技術等，相當成功。
- 本文由閱覽組期刊股宋美珍編輯、吳碧娟股長共同執筆。

## 期刊論文索引光碟系統重要發展里程碑

- 80.12. 2 簽奉核准成立「光碟研究小組」，開始進行本系統發展架構研究
- 80.12.16 簽奉核准開始邀請國內合適廠商來館瞭解其開發意願與能力
81. 4.16 完成「中華民國期刊論文索引光碟系統需求書」定稿
81. 6.25 工研院電通所來館展示模擬軟體
81. 6.30 簽奉核准委請工研院電通所協助開發
- 81.11.11 完成委託開發合約用印
82. 4.20—28 參加本館六十周年館慶資訊網路展
82. 6.15 舉行本系統開發完成「成果記者會」
82. 6.16—20 參加教育部主辦「臺灣學術網路暨電腦輔助教學應用展」
82. 6.21 完成本系統 V1.0 網路版軟體功能驗收
82. 6.23 完成本系統 V1.0 單機版軟體功能驗收
82. 6.30 完成委託發行合約簽訂
82. 7.28 完成委託發行合約報部核備程序
82. 7.29 完成本系統 1.0 版產品驗收
82. 8. 1 本館期刊室推出新系統免費檢索服務
82. 8.15 本系統正式對外發行
82. 8.20 完成本系統第一個訂戶安裝
82. 8.25 舉辦本系統新產品北區說明會
82. 8.31 舉辦本系統新產品中區說明會
82. 9.13 舉辦本系統新產品南區說明會
82. 9.27 開始舉辦每月一次的訂戶教育訓練會
- 82.10.29 完成本系統 1.1 版產品驗收
- 82.11.20 推出 1.1 版更新換片服務
- 82.11.29 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」
- 82.12. 3—12 參加民國八十二年全國資訊週展覽
83. 1. 4 完成 83 年 6 月版光碟系統開發合約簽訂
83. 1.14—19 參加「第四屆臺北國際書展」

• 本系統詳細發展過程，如資料庫轉檔、補造字、關鍵詞庫建立檢核、key file 檔查核、刊名檔更新、軟體設計測試等事宜，將另有專文報導。