

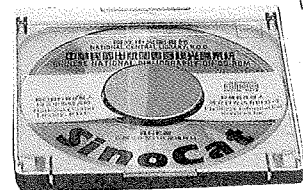
中華民國出版圖書目錄光碟系統 (SinoCat)

黃莉玲 中央圖書館編目組編輯

全球第一片由國人自行研製，專為協助各類型圖書館迅速建立館藏中文書目資料庫的中文書目性光碟系統——「中華民國出版圖書目錄光碟系統」(簡稱SinoCat)，在經年餘的縝密規劃與精心研製，終於在本(83)年9月13日依計畫完成開發研製，正式上市發行，今後每半年並更新一次，更新的内容，包括書目資料量的增加以及應用程式與功能的改進或新增。

系統開發

SinoCat係由本館與飛資得資訊公司合作開發。而其成功的研製，實奠基於民國78年間本館與工研院機械工業研究所合作開發的第一代中文書目光碟系統，有了第一代中文書目光碟系統的開發經驗，本館才得以從中學習並累積寶貴的經驗。藉由過去的經驗，我們重新檢討政策，廣納各方意見(包括圖書館自動化、電腦與法律方面專家學者、公平交易委員會，以及圖書館從業人員和第一代中文書目光碟系統使用者等多方意見)，爾後審慎籌劃，擬定開發政策，在經「國家書目光碟小組」多次會商與公開徵求合作廠商、舉辦系統開發說明會，以及聘請評審委員評審廠商



建議書及模擬系統等過程，再與廠商進行系統的合作開發。SinoCat的開發方式，係由本館提供中文書目資料，由廠商進行系統軟體開發、設計及行銷。

資料庫內容

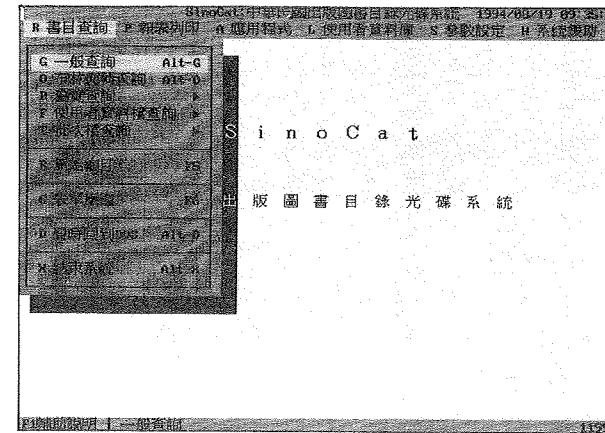
SinoCat是一套結合20筆萬中文書目資料庫與線上編目作業的系統，在第一版的光碟資料庫中，我們提供了本館自70年至81年12月以「中國機讀編目格式」建檔的中文書目資料20萬筆，內容包括回溯與新書編目建檔資料。資料類型則有圖書、連續性出版品、地圖資料、縮影資料、電腦檔及視聽資料等。日後每半年更新一次，每次更新隨即加入本館最新建檔之中文書目資料供各圖書館使用。

系統功能

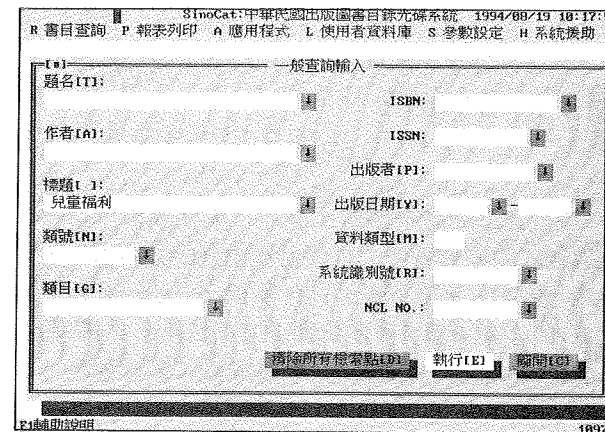
SinoCat在設計上分為書目查詢、列印、應用程式、使用者資料庫、參數設定與系統輔助等六大模組，以提供編目作業所需的資料庫查詢、書目資料編輯、書目資料轉載(Down load)，及各項報表列印等功能。除此，尚提供原始編目功能，俾使使用者於光碟資料庫中查無合適的書目資料供拷貝編目時，可利用本系統作原始編目。茲依本系統所提供的功能模組說明如後：

1. 書目查詢

書目查詢模組的功能，在提供使用者檢索光碟資



下拉式系統功能表



書目資料查詢

料庫與使用者資料庫之書目資料。使用者得以任何已知的題名、作者、標題、中國圖書分類法之類號或類目、ISSN、ISBN、出版者、出版日期、系統識別號、中央圖書館卡片號等途徑，以系統所提供的一般查詢、布林邏輯查詢或瀏覽查詢等方式，利用單一條件或組合條件(AND、OR、NOT)的查詢，查檢所需書目資料。又為協助各圖書館迅速完成回溯建檔工作，使用者可以將已知書目資料的ISBN、ISSN或中國卡片號等，利用文書編輯器建立成批次檔案，再以書目查詢模組下的批次檔查詢功能，一次完成書目資料的查詢與轉錄工作。

2. 報表列印

利用報表列印功能，可將暫存於使用者資料庫中之書目資料，依不同需求列印出機讀格式驗證單、卡片、書標、書後袋標籤、登錄簿、新書採購單、新書通報……等。列印的內容可以選擇單筆、多筆或批次

書目資料列印。使用者尚可利用此功能將所需資料轉成一般文字檔，再使用文書編輯器作一些必要的編輯，例如增加表頭，讓利用SinoCat所列印出來的報表作更多的用途。由於本系統可列印登錄簿及新書採購單，所以在此模組下尚可支援圖書館的採購服務。

3. 應用程式

SinoCat提供了書目資料轉出與轉入兩個應用程式，利用資料轉出應用程式，可將暫存於系統使用者資料庫中，中文內碼為BIG5碼的書目資料以標準的書目資料交換格式(ISO 2709格式)轉出，轉出書目資料時，資料內碼可以選擇為BIG5或CCCII碼，然後應用於其他系統。而利用資料轉入程式，只要是符合ISO 2709格式書目資料，無論其資料內碼為BIG5或CCCII內碼，均能載入本系統，並利用本系統提供的各項功能進行書目資料之編輯、列印或查詢等作業。在應用程式模組裡，除了轉檔功能，系統尚支援光碟書目資料庫中所用字的字典檔查詢功能，藉此得以查詢某字的筆畫數及BIG5碼與CCCII碼。

4. 使用者資料庫

使用者資料庫係由使用者資料檔轉檔後產生，而使用者資料檔係由SinoCat書目查詢存檔後產生，藉由原始編目儲存之書目記錄，或從其他系統轉入之書目資料，亦暫存於使用者資料庫。利用此功能將儲存於使用者資料庫中的書目資料轉入使用者資料庫後，則可以使用書目查詢模組中的各項查詢功能進行書目查詢，俾做圖書館作業中極為重要的複本控制工作，並可做編目作業相關的分類統計及工作量統計。

5. 參數設定

為適應各種類型圖書館不同的作業需求，本系統提供一系列參數選擇。參數設定的項目包括：設定使用者資料檔與使用者資料庫的路徑、檔名及最大容量；設定書目資料系統識別號起始值；選擇查詢結果書目資料顯示為筆畫筆順或為內碼順序；設定卡片或書標列印的種類及數量；設定印表機的位置與印表方式的選擇；設定光碟機位置；選擇書目資料查詢的內容限定在光碟資料庫、或使用者資料庫、或是兩者並查；網路與螢幕保護方式的設定等。這些參數的選擇皆可儲存於自定的檔案中，於執行SinoCat時隨時載入已設定好的參數。

6. 系統輔助

在系統輔助功能方面，除於各作業點提供與該作業有關之詳細操作輔助說明或實例外，並提供電子式

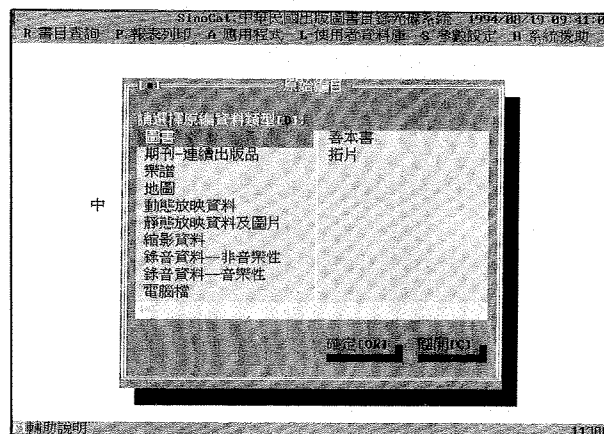
詳細系統操作手冊及中國機讀編目格式、中國圖書分類法、中國編目規則及中文圖書標題表等多項編目參考工具，供使用者於編目作業時隨時查閱參考，以減少翻閱工具書的不便，節省編目作業時間。

7. 原始編目

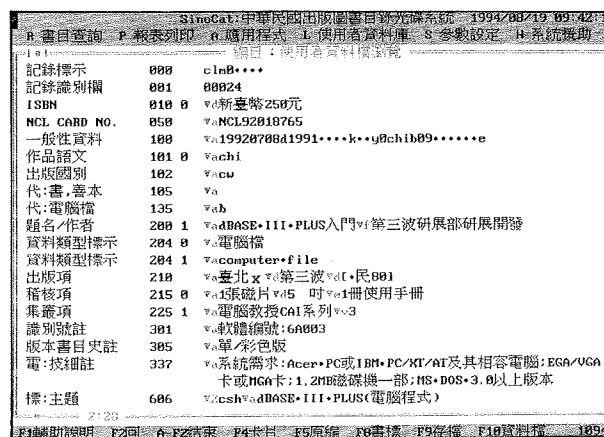
倘若使用者自光碟資料庫中查無可供拷貝編目的書目資料時，可以利用本系統提供的依不同資料類型設定編目格式之原始編目功能，進行資料的分類編目及建檔工作。在此項功能中，使用者可選用表單方式或機讀格式進行原始編目建檔工作。

系統環境

本系統的開發，係以如何有效協助各圖書館利用光碟書目資料庫中的書目記錄，迅速作回溯或新書編目建檔的便捷編目工具為目標。所以，SinoCat在設計上，除了將編目作業所需的書目查詢、拷貝編目、



各類型資料原始編目功能



書目資料機讀編目格式

原始編目、書目資料編輯、報表列印、書目資料檔案轉出轉入、編目規範工具查詢與編目工作統計等功能融於一體之外，書目資料內碼更採用BIG5碼，以方便使用者只要利用簡單的設備和操作方式，完成複雜而耗時耗力的編目工作。使用SinoCat必要的軟硬體環境需求為：

1. 硬體需求

- IBM相容個人電腦，4MB RAM (含) 以上記憶體，及40MB (含) 以上硬碟空間
- 彩色顯示器
- 1.2MB磁碟機
- 符合ISO-9660標準之光碟機

2. 軟體需求

- PC DOS或MS DOS 5.0以上
- MS-DOS CD-ROM Extension v.2.2
- 倚天中文環境

結語

SinoCat是將本館積十餘年自動化成果，結合光碟與個人電腦的特性，依編目作業自動化需求所開發的一套中文書目光碟系統。所以，它是一套擁有20萬筆中文書目資料庫的編目自動化系統。期望藉由SinoCat的推廣，能實現「一館編目，資源分享」的理想。本系統的開發完成，首要感謝本館館長的大力支持，使光碟小組及業務單位能獲得最大的支援。而光碟小組成員：空中大學薛理桂主任、中央大學黃大偉主任、及本館鄭恆雄主任、宋建成主任、范偉敏先生、楊智晶小姐、吳碧娟小姐、莊健國先生、蔣嘉寧小姐、江琇瑛小姐、林淑芬小姐、羅禮曼小姐、許令華小姐與本館宋玉顧問和蘇義泰先生等之參與規劃和討論系統開發等相關事宜，以及飛資得公司參與SinoCat開發之所有相關人員的共同努力，方能使計畫如期完成。在推展中文書目光碟系統開發計畫過程中，承李德竹教授、陳家駿律師、陳怡勝律師、駱英風先生與公平交易委員會等提供寶貴意見，更是中文書目光碟系統計畫順利推展之關鍵。SinoCat的誕生，是本館對圖書館界提供中文書目資源服務的新紀元。

館藏聯合國文件及出版品 微縮片資料簡介

蔡佩玲 中央圖書館閱覽組官書股股長

本館最近採購了一批聯合國文件及出版品之全文微縮單片，並包括查檢用之光碟(CD-ROM)，此對於本館聯合國資料的典藏極具意義。該批資料現已移置於五樓政府出版品閱覽室中，將為讀者提供極為便利並富參考價值的資訊之旅。

一、緣起

聯合國於1946年1月成立，其本身主要的機構有：大會(General Assembly)、安全理事會(Security Council)、經濟暨社會理事會(Economic and Social Council)、託管理事會(Trusteeship Council)、國際法院(International Court of Justice)與秘書處(Secretariat)六部門，另並設有各種委員會；以及許多專門機構和其他獨立組織，如國際原子能總署(IAEA)、關稅暨貿易總協定(GATT)、國際勞工組織(ILO)等。其出版品大致可分為官方紀錄(Official Records)及銷售出版品(Sales Publications)兩大類，前者包括會議之紀錄、提案、決議案及報告書等；後者為聯合國秘書處所編印之一般性出版品，用以宣傳聯合國工作，或發表研究與調查結果，內容包括軍事、經濟、政治、教育、人權、社會、國際法、條約彙編及統計資料等方面。

聯合國出版品向為本館蒐藏特色之一，在我國尚為聯合國會員國時期，即可定期獲贈聯合國寄贈之相關出版品。但自退出聯合國後，本館對聯合國出版品之蒐藏，除了小部分聯合國附屬機構出版品可透過交換方式取得，其餘大部分的資料，均需透過採購方式獲取。惟聯合國及其附屬機構的出版品，涵蓋的類別極廣，數量亦多，本館在挑選聯合國書刊時，係依據聯合國出版品目錄(United Nations Publications

Catalogue)，以及各附屬機構之出版品目錄挑選，因限於本館有限的採購經費，原則上以具有統計性及年報性質者優先採購，餘再擴及他類。但因礙於政治、外交及經費等因素的影響，採購情況未符理想。

近幾年來，國內有關我國重返國際舞臺的呼聲極高，因此重返聯合國或加入GATT等國際組織，成為各界熱烈討論的話題及共同的願望。基於此，本館讀者對於聯合國資料的需求亦隨之增加。去年年底行政院政務委員丘宏達教授於返美前，多日偕同其助理赴本館政府出版品閱覽室，查檢有關聯合國的資料。丘委員為加強蒐集聯合國之官方紀錄，特建請教育部撥款支援本館採購聯合國出版品。承蒙教育部之支持，特補助本館新臺幣30萬元，作為採購聯合國資料之專款。經與採訪組同人協商，並獲曾館長及宋主任鼎力支持，始決定以該筆得之不易的經費，作為採購美國Readex公司出版之1993年全年聯合國文獻及出版品微縮片資料之費用。現將該份微縮單片資料內容及其檢索用光碟之功能予以簡介。

二、微縮單片簡介

美國Readex微印公司(Readex Microprint Corporation)，多年前即致力於聯合國文獻及出版品之縮攝作業。其早期係以1946~1953年的資料為基礎出版縮印片資料(Microprint)，此一類型持續至1981年。自1982年起，始將其形式改為微縮單片(Microfiche)，這種轉變，也同時配合了美國政府出版品改以微縮片形式寄給各寄存圖書館的作法。

本館現已接獲1993年全年之全文微片資料共計3,998片。微片內容包含的出版機構有聯合國大會、經濟暨社會理事會、安全理事會、託管理事會及秘書