

中華民國出版圖書目錄光碟系統 建置的回顧與前瞻—— 中文書目光碟系統 SinoCat邁入 第二個五年計畫

鄭恒雄 國家圖書館編目組主任

一、前言

國家圖書館原稱為國立中央圖書館，自民國85年起更名，館名的更改，積極的意義應是象徵著圖書館要作為「國家性」的圖書館，具備與各國國家圖書館相當的功能。世界各國國家圖書館的主要職責之一就是要建立其「國家書目」(National Bibliography)，以提供學術研究、書目控制與資源分享為目的。國家圖書館(以下簡稱本館)在「國家書目」的建置方面，近年來已有以下幾項具體的成果：1.紙本式出版品：《中華民國出版圖書目錄彙編》；2.光碟系統：中華民國出版圖書目錄光碟系統(SinoCat)、中華民國出版圖書目錄彙編電子書光碟系統(SinoBook)、中華民國預行編目書目光碟系統(SinoCIP)；3.網路系統：全國圖書資訊網路系統(NBINet)。經由這些工具提供大眾檢索參考與利用，其中更重要的是SinoCat及NBINet具有提供圖書館編目轉錄(Download)的用途。

SinoCat的研發早於NBINet，這兩個系統在國內都是一項創舉，SinoCat是圖書館運用新科技取得的成果。這項成果是圖書館編目人才與電腦資訊人才共同努力的結果。也是國家圖書館近年來積極推動圖書館自動化的一大進展。早在民國75年本館引進美國圖書館公司(The Library Corporation)製作發行之西文書目資料光碟系統——Bibliofile，藉以協助加速西文資料之編目建檔工作。該系統利用光碟(CD-ROM)可以儲存大量資料，且體積小、不易損毀、攜帶方便，又可結合個人電腦隨機檢索資料等特性，提供了美國國會圖書館豐富而完整的書目資料庫，讓各圖書館只要使用簡單的操作，即可轉錄書目資料，進行抄錄編目(Copy Cataloging)，節省同一本書重複編目的人力與時間，一舉數得。本館在使用Bibliofile作西文資料編目建檔的成效極佳，因而產生製作中文書目光碟系統之構想。倘能將本館十餘年來中文書目資料分類編目建檔的成果，利用書目光碟系統提供各界分享，應當可以協助各圖書館進行繁複的中文資料分類編目與建檔工作。SinoCat的主要功能就是方便

的提供圖書館轉錄國家書目及進行抄錄編目，可以節省重複編目的人力物力。目前收錄的國家書目約達48萬筆，成為各圖書館進行圖書編目建檔的利器。

二、草創奠基時期

民國76年2月間，本館與位於新竹的工業技術研究院機械工業研究所合作，進行中文書目光碟系統試驗計畫，因為當時工研院開發了國內第一套光碟系統「大陸有聲英漢字典」，具有較先進的技術。雙方合作歷時13個月，於77年10月完成，經測試後，於78年10月再與機械工業研究所合作開發中文書目光碟系統。該系統原定79年10月完成開發，然而正值本館王安系統2 bytes至3 bytes轉換工作之際，因而延遲了書目資料交付工研院時間，及因為軟體功能未能符合本館需求及部分書目資料索引的闕漏等問題，以致軟體再作修改。光碟片重新製作，使此正式開發的中文書目光碟系統遲至81年5月方才驗收。從78年至81年期間持續與工研院進行各項研究測試及系統開發，製作書目光碟。81年5月開發完成「國立中央圖書館中文書目光碟系統」(CD MARC Chinese Data)。惟受當時國內環境限制及ISO-9660標準尚未公布，故研發之產品僅提供若干圖書館測試使用。此項中文書目光碟系統開發完成，旋即面臨兩項問題：(註1)

1. 系統未符合ISO-9660標準

因本館開始中文書目光碟系統試驗計畫時ISO-9660標準尚未公布，致該系統必須使用工研院機械所開發之MCDP CD-ROM控制介面卡及利用飛利浦播放音樂光碟機改裝之光碟驅動器(SUMMIT SM 1000)。因而，該光碟機只能限於此系統使用，且生產該機器之公司(皇統資訊公司)亦停產，轉向生產符合ISO-9660標準之光碟驅動器。

2. 中文字碼介面問題

由於CCCII碼使用之中文字數可達5萬字，又為圖書館界所使用的中文資訊交換碼，因而該系統開發時中文內碼即採用CCCII碼。可是當時CCCII中文介面卡售價在新臺幣5至10萬之間，價格昂貴，影響該系統之推廣。而且，生產CCCII中文介面之廠商於81年發行新的版本，新的版本無法適用於該系統。因此，使用該系統所需的設備——光碟驅動器與中文介面卡，廠商都已不再生產。

基於上述原因，本館幾經評估後決定不上市發行，只提供參與本館「全國圖書資訊網路」之合作圖書館申請測試使用。後經測試單位反應，該系統可以協助各級圖書館中文書目資料回溯建檔工作，建議本館廣為推廣。本館考量可為開發下一版光碟廣徵意見，遂將申請測試單位擴大至非合作館。總計加入測試使用的單位有八所：中央大學圖書館、政治大學圖書館、中山大學圖書館、中正大學圖書館、高雄師大圖書館、省立臺中圖書館、宜蘭縣立文化中心及臺灣師大

社教系。雖然此系統之推廣使用受到標準與設備等因素之限制，不過它收錄了本館自民國70至78年建檔之圖書、連續性出版品、地圖資料及縮影資料等四種類型書目資料約十萬筆，確為部分測試單位解決不少回溯建檔問題。最重要的是，為新版書目光碟奠定基礎。

三、第一個五年計畫

從以上開發歷程來看，本館從民國76年初積極進行中文書目光碟的研發工作，次年10月就完成試驗計畫。78至81年期間續與工研院進行各項研究測試及系統開發，製作書目光碟。81年5月開發完成「國立中央圖書館中文書目光碟系統」(CD MARC Chinese Data)。唯研發之產品僅提供圖書館測試使用。近年來，國內電腦資訊界進步神速，業界亦有相當意願投入光碟之研發，ISO-9660亦經公布。本館乃於82年初推動第一個五年計畫。採公開方式徵求廠商合作研發，由館方提供書目資料，交由廠商研發承製。經本館公開徵求及評審，終由飛資得資訊公司獲取與本館合作研發。82年9月雙方簽訂「中文書目光碟合作開發合約」，開展第一個五年合作計畫。

1. 書目光碟新系統的規劃與研發

自民國81年6月份開始，本館為妥善規劃新版的開發，成立「國家書目光碟研發小組」。小組會議由曾濟群館長召集，成員包括編目組、電腦室和閱覽組同人以及空中大學教學資料中心薛理桂主任與中央大學圖書館編目組黃大偉主任。積極展開新版中文書目光碟系統之規劃作業。小組前後召開過七次會議，研議系統開發之相關事宜。其主要工作包括：

(1) 訂定中文書目光碟系統開發政策：決定新版產品的標準化與規格化是首要要求。新版採公開徵求業界合作開發方式，開放業界參與。

(2) 擬訂系統需求書及廠商建議書。

(3) 研訂系統開發辦法與合約：包括徵求廠商辦法、評審辦法及合約草案。

(4) 舉辦說明會：使廠商得以了解各項辦法與權利義務。

(5) 進行招標與評審：要求廠商必須依據系統需求書以及建議書的規範，擬具中文書目光碟系統建議書，並製作模擬系統(Prototype)供評審。另外遴聘電腦資訊與圖書館自動化方面的專家擔任評審工作。招標與評審是十分繁重的行政作業，所幸本館總務及會計部門均密切配合得以順利招商簽約。

簽約以來，五年當中雙方進行了密切的合作，編目組江瑛、黃莉玲以及電腦室周月娟等多位同人投入心力勞力頗多，茲舉主要工作如下：(註2)

(1) 測試：配合開發計畫與時程進行各階段各項測試。譬如簽約後，即由本館提供一萬筆中文書目資料予飛資得公司，以進行第一階段應用軟體功能設計。待第一階段軟體功能設計完成，隨即進行各項測試。除本館外，另邀請其他圖書館共同參與測試。在第一

階段軟體功能測試驗收後，本館才提供製作新版光碟系統所需全部中文書目資料，以進行第二階段系統的開發與產品的製作。以後各個年度歷次新片及更新片上市前，均需經過測試認可後才進行製作。編目組同人也經由各種展示、座談會等機會，蒐集各方意見以修改程式、加強功能。

(2) 轉檔與查核：各年度歷次新片及更新片上市前，均需依合約由本館提供書目記錄，交由廠商製作光碟。這些書目係由編目組會同電腦室進行轉出提供。CIP部分亦由書號中心會同電腦室提供。同時配合廠商進行書目資料查核驗證，目的在於檢查書目資料中是否有不合邏輯的欄位或分欄資料，以及是否遺漏了必備的欄位或分欄，藉以更正書目資料。

(3) 字的整理：SinoCat書目資料的內碼，是由本館的王安內碼轉成CCCII碼，再由CCCII碼轉成BIG-5碼。在轉碼的過程中，必然會有對不到正確字碼而變成的空字。因此，字的整理是一項重要而費時的工作。其步驟如下：A. 首先根據本館提供CCCII內碼的全部中文書目資料篩選出空字，即CCCII碼為21635F者。B. 整理比對本館王安編目系統中的字型或找出原始資料確定正確字型。C. 比對「中華民國期刊論文索引光碟」系統造字檔之字碼，相同的字採用一致字碼，缺字部分再行查對CCCII碼與BIG-5碼，俾使在BIG-5碼環境下使用的兩套光碟系統採用的字碼一致。D. 畫缺字字型，包括明體、楷書及隸書，並加入注音與倉頡輸入法。書目光碟系統最重要的功能在編輯與列印，因而各種字型的具備與輸入法的整理對本系統是非常重要的工作。

(4) 光碟資料庫質量的提升：加速進行新書建檔與加速回溯資料建檔工作，以增加光碟資料庫之容量。在書目資料品質控制方面，藉由SinoCat書目資料驗證的結果，以修正書目資料內容並檢討與改進本館編目作業流程，期能更提高書目資料的品質。

2. SinoCat的功能

合約簽訂以後經過了一年多的研發，新版中文書目光碟系統正式產生，定名為「中華民國出版圖書目錄光碟系統」。英文名稱為SinoCat，是由合作廠商飛資得資訊公司負責人劉淑德女士取名的，名稱十分簡潔響亮而有代表性。本系統提供了多種的檢索條件以及多樣的檢索方式，只要使用一般個人電腦即可輕易檢索本館最新的編目資訊。系統同時具有書目資料編輯、原始編目、轉錄儲存、檔案轉換、報表列印、參數設定、編目工作統計及線上查閱編目參考工具等功能，藉以協助各圖書館有效的進行新書拷貝編目及回溯建檔工作。期能為各圖書館節省技術服務作業人力、簡化技術服務作業流程、進而縮短各館技術服務作業時間。

檔案轉換是此項書目光碟的重要功能，SinoCat提供了書目資料轉出或轉入本系統之兩個應用程式。

利用資料轉出應用程式可將在SinoCat中已轉錄儲存至磁片或硬碟中之書目資料轉換成ISO-2709格式，俾使書目資料能夠轉入各圖書館的自動化系統中，成為其資料庫的一部分。利用資料轉入程式，則允許使用者將外部符合ISO-2709格式之書目資料轉入本系統，並利用本系統提供之查詢、編輯與列印等功能再作書目資料的處理。在檔案轉換的應用程式中，SinoCat同時提供了書目資料內碼轉換（BIG-5碼轉 CCCII碼；CCCII碼轉BIG-5碼）功能，為各圖書館解決書目資料檔案轉換時內碼對照問題。（註3）

3.SinoCat的優點

SinoCat設計上遵循圖書資訊的專業標準，尤其參考國外書目光碟的特性與優點，以及國內的環境與需求來設計，方便圖書館編目從業人員使用，真正達到快速取用分享本館書目資源的目標。特性有：

（1）標準化與規格化：係依「中國機讀編目格式」建檔，而光碟片之製作亦符合ISO-9660標準。由SinoCat轉出資料時的規格亦符ISO-2709格式。使用BIG-5碼的單位只要利用一般個人電腦，以普通中文環境即可使用本系統。

（2）豐富的資料庫內容：SinoCat第一版收錄本館自民國70至81年新書與回溯建檔的中文書目資料約20萬筆，較之前一版光碟系統收錄的資料量增加了一倍。且從每半年更新一次，縮短為四個月。並定期加入本館最新建檔中文書目資料，提供最新最完整的國家圖書館書目資訊。

（3）編目作業最佳工具：圖書館員可以非常便利地進行拷貝編目與回溯建檔。另外，當圖書館在光碟資料庫中查無合適書目資料時，可利用系統的原始編目功能，依該功能提供之各類型機讀編目格式設定值進行原始編目。在進行書目資料編輯時，又可隨時線上立即查詢編目所需參考工具書。在報表列印方面，SinoCat有卡片格式等13種報表列印功能，足以支應編目作業所需。此外，系統提供的編目作業統計功能也可供編目的工作管理。（註4）

4. 書目光碟的發行

SinoCat自民國82年9月15日簽約以來，歷經一年多的研發時間於83年9月15日正式上市。四年來已有一百多所圖書館採用，是相當成功的近似BOT的合作方案。發行期間同時衍生發展了幾種相關的光碟系統，形成三種光碟系列產品（CD-ROM Series）：

（1）中華民國出版圖書目錄光碟系統（Chinese National Bibliography on CD-ROM）：又稱SinoCat，最初只收錄完整編目之中文書目資料，自84年9月版開始收錄預行編目書目資料（CIP）。以86年9月版為例，收錄資料範圍包括：自70年至86年8月建檔之完整中文書目資料306,484筆（含回溯及新建檔書目資料）、預行編目書目資料76,185筆，總計382,669

筆。

(2) 中華民國預行編目書目光碟系統 (SinoCIP)：是SinoCat的副產品。SinoCat自84年9月版開始收錄預行編目書目資料 (CIP)。86年1月新增「中華民國預行編目書目光碟系統」，獨立發行，每兩個月更新一次。

(3) 中華民國出版圖書目錄電子書光碟系統 (SinoBood)：也是SinoCat的副產品。86年5月間，將原本發行的紙本式《中華民國出版圖書目錄》年度彙編本改為光碟版電子書形式。圖書館可直接提供讀者經由光碟系統查詢本館的館藏資源，等同於查找國內的大部分出版品。

四、邁向第二個五年計畫

民國78年10月本館接續與原合作廠商飛資得資訊公司簽訂「中文書目光碟新版合作開發合約書」，開展第二個五年計畫。第二個五年計畫內容包括：中華民國出版圖書目錄光碟系統、全國新書資訊光碟系統、中華民國出版圖書目錄電子書光碟系統。並由全國新書資訊光碟系統取代中華民國預行編目書目光碟系統。

第二個五年計畫是以第一個五年計畫為基礎持續發展，因此其架構基本相同。最大的改變是全部系統調整為視窗版。除了「中華民國出版圖書目錄電子書光碟系統」原本即為視窗版外，其餘兩種均由DOS版調整為視窗版。「中華民國出版圖書目錄光碟系統」視窗版預計88年3月發行、「全國新書資訊光碟系統」則預計於88年6月發行。在視窗版未發行前仍持續發行DOS版。其基本功能如下：

1. 中華民國出版圖書目錄光碟系統視窗版：每四個月更新一次。硬體規格符合ISO-9660標準，作業系統以Windows 95以上之環境開發，分為網路連線版 (Global) 及非網路連線版兩種。網路連線版在Telnet或Web環境開發。並能夠連線查詢全國圖書資訊網路系統下載書目。具有：一般查詢、瀏覽查詢、書目資料編輯、轉錄、列印、檔案轉換、系統連網以及參數設定、系統支援等多項功能。可將內碼轉換為CCCII碼及ISO-2709格式。

2. 全國新書資訊光碟系統視窗版：每兩個月更新一次，系統基本功能規格與SinoCat視窗版相同。網路版可與ISBN Web連線。

3. 中華民國出版圖書目錄電子書光碟系統：每年更新發行一次，是紙本式目錄彙編本的光碟版，具備書目查詢、報表列印、查詢標題表等功能，但不具轉錄功能。其瀏覽功能可以條列式及卡片式兩種，條列式書目依據「中國國家標準」(CNS 13611)呈現；卡片式則符合ISBD格式。

五、結語

臺灣約自民國70年以來推動圖書館自動化作業，圖書館的作業環境起了很大的變化，這些都是現代科技，尤其是電腦帶來的巨大影響。在圖書館的技術服務方面，圖書館的目錄工作首當其衝。如果說圖書館自動化是以目錄的自動化為核心似亦不為過，而各項編目自動化的作業也深受歐美的影響。從編目法及機讀格式等規範的訂定、軟體的設計與工具的應用都可以窺見此種軌跡。

國家圖書館在目錄工作方面尤其肩負重任，不僅如同一般圖書館需要處理大量入藏圖書的編目建檔工作，更需要建立國家書目資料庫、研訂各項目錄規範、提供目錄服務供各圖書館使用。國家圖書館建立的書目資料庫，不僅需要提供讀者檢索利用，更是各圖書館的後盾，為各圖書館服務。透過書目光碟與書目網路系統，可使本館歷年來在書目資料建檔完成的書目資源分享各界，不但直接為全國各圖書館節省技術服務的人力與經費，間接地也為各地的讀者服務，其功效與影響應是全面而巨大的。

國家圖書館近年來建立的國家書目，由卡片式目錄及書本式目錄進展到線上目錄、書目光碟與書目網路。SinoCat就是國家書目的光碟版。現在回顧這一段開發的歷程，頗為艱辛，幾位同人投入的心力實在不少，從研讀文獻、撰寫需求、辦理招標，到不斷的測試驗收、改善功能、蒐集用戶意見以及與軟體廠商飛資得資訊公司的合作無間等等，面對諸多挑戰，終能完成全球第一片中文書目光碟系統。記得筆者與飛資得資訊公司的劉淑德經理於民國84年到廣州參加在中山大學舉辦的「中文數據庫國際研討會」，會中發表及展示此項光碟，吸引了大陸圖書館界的注目。時隔一年後，大陸北京圖書館始研發完成其書目光碟。在完成第一個五年計畫，進入第二個五年計畫之際，我們仍應不斷努力提升各項功能，充實書目資料庫內容，放眼世界，成為華文世界書目資源分享的重要工具。

附 註

註1：黃莉玲，〈國立中央圖書館中文書目光碟系統之研發與展望〉，《國立中央圖書館館刊》，新27卷第1期，民83年6月，頁4。

註2：同上註，頁10-11。

註3：同註1，頁6-8。

註4：同註1，頁8-9。

附 錄：中華民國出版圖書目錄光碟系統研發紀要

76.2 本館與財團法人工業技術研究院機械工業研究所（機械所）合作進行中文書目光碟系統先導試驗計畫。

76.6.30 與機械所簽訂「全國圖書目錄CD-ROM碟片委託開發合約書」。

77.10 完成中文書目光碟系統試驗計畫，歷時13個月。測試片包括書目及期刊論文索引兩系統，共計13萬筆資料。

78.10.1 與機械所簽訂「全國圖書目錄及期刊論文光碟片委託開發合約書」。

80.5 委託機械所製作「國立中央圖書館中文書目光碟系統」依計畫完成。

80.6 編目組江瑛編輯出席在美國亞特蘭大舉行的美國圖書館學會年會，於同時舉行的華人圖書館員協會年會中宣讀論文：「中文書目光碟系統之設計與展望——國立中央圖書館經驗」。

80.10 編訂《國立中央圖書館中文書目光碟系統操作手冊》（1.0 版）。

81.5 委託機械所製作「國立中央圖書館中文書目光碟系統」（1.1版），並編訂1.1版操作手冊。本項光碟提供「全國圖書資訊網路系統」合作館測試使用。

81.9.19 本館成立「國家書目光碟研發小組」。

81.9.22 召開研發小組第一次會議，曾濟群館長主持，討論編目組提出之書目光碟系統V.2版需求書及系統規劃時程，為降低光碟用戶之成本並決定中文內碼採BIG-5碼。

81.11.6 召開研發小組第二次會議，討論國家書目光碟系統發展政策。

81.12.10 召開研發小組第三次會議，討論新版書目光碟開發預定計畫表，公開徵求廠商製作辦法，廠商建議書內容，系統基本功能需求。

81.12 研擬本館與廠商合作開發光碟系統合約書，並會同本館法律顧問陳怡勝律師商討相關問題細節。

82.1 編目組研擬「中文書目光碟系統開發說明會參考資料」。

82.1.13 「國立中央圖書館中文書目光碟系統徵求開發廠商公告」發送中央日報等刊布。

82.2.11 召開「中文書目光碟系統應徵廠商資格審查會」暨研商舉辦說明會。計13家送件，7家合格，1家資格不符，5家限期補件再審。

82.2.18 召開研發小組第四次會議，討論系統開發說明會相關事宜，系統評審辦法，開發合約要項，及本館申請《中華民國出版圖書目錄彙編》著作權案。

82.3.4 召開研發小組第五次會議，修正通過「中文書目光碟系統開發說明會參考資料」評審辦法，再次逐條討論開發合約之契約要項、廠商建議書基本內容、系統基本功能需求書等，並討論開發說明會籌辦事宜。

82.3.8 召開「中文書目光碟系統應徵廠商資格審查會第二次會議」。

82.3.16 編目組鄭主任恆雄，黃編輯莉玲拜會行政院公平交易委員會請教書目光碟徵求廠商開發相關法律問題。

82.3.22 召開研發小組第六次會議，參考行政院公平會意見修正通過「中文書目光碟系統徵求開發廠商辦法」。

82.4.14 公告本館「中文書目光碟系統」徵求開發廠商案。

82.5.7 召開「中文書目光碟系統應徵廠商資格審查會第三次會議暨開發說明會籌備會」，計9家廠商資格審查通過。

82.5.19 舉辦「中文書目光碟系統開發說明會」，計17家廠商出席。

82.6.2 簽聘「中文書目光碟系統」評審委員，擬定評審辦法。

82.6.30 廠商提出光碟系統開發建議書收件截止。

82.7.14 模擬系統截止收件。

82.7.27 舉辦「中文書目光碟系統評審會」，廠商展示及說明模擬系統暨回答相關問題。評審結果由飛資得資訊公司獲得與本館合作開發之資格。

82.8.6 召開研發小組第七次會議，討論本館與飛資得資訊公司「中文書目光碟系統合作開發合約書（草案）」及本館字碼字型統一問題。

82.8.18 與陳怡勝律師商討中文書目光碟系統合約書內容。

82.9.2 與飛資得資訊公司協商合約書內容。

82.9.6 召開「中文書目光碟系統中文字碼討論會」，與飛資得資訊公司討論中文字碼問題。

82.9.15 與飛資得資訊公司正式簽訂開發中文書目光碟系統合約。

- 82.9.23 本館依據合約提供飛資得資訊公司一萬筆書目資料，以利系統開發。
- 82.10.22 飛資得資訊公司發現測試1萬筆資料中有近9百筆資料之機讀格式欄位重複，如042、020重複。
- 82.11.2 飛資得資訊公司與本館商討：中國圖書分類法建檔、stop word及符號字碼表、期刊光碟造字檔提供等問題。
- 83.1 飛資得資訊公司來函請求辦理中文書目光碟系統第一階段軟體開發測試，並攜來測試報表一批尋求解決測試資料庫問題。
- 83.2 本館會同飛資得資訊公司籌備參加在美國波士頓舉辦的美國亞洲學會年會書展，展示本書目光碟系統。
- 83.2.8 飛資得資訊公司將已開發之中文書目光碟系統程式硬碟依約送達本館，名稱爲「中華民國出版圖書目錄光碟系統」(SinoCat)。本館函發國立中央大學圖書館參與協助新版光碟之測試。
- 83.5.11 本館召開「中華民國出版圖書目錄光碟系統」(SinoCat V.1.0)轉檔協調會」與飛資得公司討論轉檔條件、規格等相關問題。
- 83.5.12 完成「中華民國出版圖書目錄光碟系統」第一階段驗收。亦即完成軟體開發且經本館與中央大學、空中大學等測試單位測試符合系統需求。
- 83.6.10 美國哈佛燕京圖書館賴永祥副館長同意將其所著《中國圖書分類法》第七版供本館自動化新系統及開發「中華民國出版圖書目錄光碟系統」納入建檔使用。
- 83.7.5 本館召開「中華民國出版圖書目錄光碟系統開發工作協調會」與飛資得資訊公司討論造字、書目資料機讀格式錯誤解決、轉檔等問題。
- 83.8.5 「中華民國出版圖書目錄光碟系統發行計畫」奉核實施。
- 83.8.18 完成「中華民國出版圖書目錄光碟系統」第二階段驗收。
- 83.9.13 「中華民國出版圖書目錄光碟系統」完成開發製作交付本館，並完成驗收。
- 83.9.23 飛資得資訊公司同意將SinoCat書目光碟建置之字碼檔，轉交「書目共享工作小組」免費提供各圖書館使用。
- 83.10.1 「國立中央圖書館資訊網路系統」啓用，展示本館與

飛資得資訊公司合作開發之全球第一片中文書目光碟。

83.10.20 飛資得資訊公司於高雄舉辦SinoCat產品發表會。

83.10.26 飛資得資訊公司於臺中舉辦SinoCat產品發表會。

83.11.1 飛資得資訊公司於臺北舉辦SinoCat產品發表會。

83.11.3 飛資得資訊公司於臺南舉辦SinoCat產品發表會。

83.11 「中華民國出版圖書目錄光碟系統」榮獲「十大傑出資訊產品創作獎」。

84.1.6 飛資得資訊公司於專科圖書館自動化會議中展示SinoCat。

84.1.17 編目組黃莉玲編輯應邀於省立新竹高中舉行之「83年度高級中學圖書館輔導網桃竹苗區觀摩座談會」，主講「中華民國出版圖書目錄光碟系統與編目之應用」。

84.2.20 飛資得資訊公司發行「SinoCat Club News」季刊創刊。

84.2.27 編目組鄭恆雄主任與飛資得資訊公司劉淑德經理等出席廣州中山大學舉辦之「中文數據庫國際研討會」，會中發表論文及展示SinoCat。

84.3.15 第二版更新片完成驗收。

84.4.6 黃莉玲編輯參加在美國華盛頓特區舉辦的美國亞洲學會年會書展，展示SinoCat，並接受美國之音與華府華語電視臺採訪介紹本光碟系統。

84.7.4 鄭恆學主任及王宏德先生赴紐約參加美國圖書館學會年會，並於年會書展中展示SinoCat。

84.7.28 奉核將「全國圖書資訊網路」CIP預行編目書目納入SinoCat光碟系統。

84.9.18 第三版更新片完成驗收。

84.11 開發SinoCat書目光碟相關資料，提供臺灣省文獻委員會作為開發臺灣總督府檔案光碟資料庫參考。

85.1 參加第五屆臺北國際書展展示SinoCat光碟系統。

85.3 發行SinoCat書目光碟第三版，並配合本館改名更改館銜。

85.9 飛資得資訊公司計畫開發增加SinoCat書目光碟US-MARC機讀編目規格。

85.10.1 與飛資得資訊公司簽訂「中文書目光碟系統合作開發

合約書」修訂協議書，開發內容增加「中華民國預行編目書目光碟系統」。

86.1.17 「中華民國出版圖書目錄光碟系統」及「中華民國預行編目書目光碟系統」新版完成驗收。

86.2.5 飛資得資訊公司人員前來洽談大陸書目光碟書目資料轉檔使用問題。

86.5.10 會同各單位及飛資得資訊公司商討書目網路及光碟相關書目發行政策。

86.5.19 進行「中華民國出版圖書目錄光碟系統」86年新版驗收。

86.5 配合教育改革五年發展計畫，擬定計畫發行「中華民國出版圖書目錄電子書」光碟系統。

86.8.15 編目組商討發行「中華民國出版圖書目錄彙編本電子書」計畫。

86.8.22 與飛資得資訊公司商討開發「中華民國出版圖書目錄彙編電子書系統」及舉辦SinoCat開發座談會事宜。

86.9.23 「中華民國出版圖書目錄」SinoCat書目光碟新版完成驗收。

86.10.18 編目組主辦、飛資得資訊公司協辦之「中華民國出版圖書目錄光碟系統研發座談會」，於簡報室舉行，圖書館界人士80位與會。

86.11.24 編目組研訂「中華民國出版圖書目錄彙編本」電子書基本功能需求。

87.3.16 與飛資得資訊公司商討「中華民國出版圖書目錄彙編電子書光碟系統」測試及製作發行事宜。

87.3.31 「中華民國出版圖書目錄彙編電子書光碟系統」(SinoBook)完成驗收。

87.5.15 「中華民國出版圖書目錄光碟系統」及「預行編目光碟系統」87年5月更新版驗收。

87.7.17 飛資得資訊公司繳送SinoCat、SinoBook光碟系統版權費，並商討後續光碟開發事宜。

87.8.11 飛資得資訊公司劉經理等前來商討書目光碟五年合約期滿後，未來開發事宜。

87.9.4 簽報中文書目光碟系統與飛資得資訊公司合作開發簽訂新合約事宜。

87.9.5 編目組與採訪組標準書號中心商討中文書目光碟系統新約事宜。

87.10.20 本館與飛資得資訊公司「中文書目光碟系統新版合作開發合約書」、「中文書目光碟系統新版發行辦法」核定。

[/Home](#) / [回上一頁](#) / [館內出版品](#) / [資訊網路系統](#) / [網路資源](#) /
[編目園地](#) / [公佈欄](#) / [網路服務示意圖](#) / [意見箱](#) /