

中華民國國際標準書號制度十年專輯



書號中心的工作伙伴
於十周年留影紀念。

臺灣地區實施 國際標準書號制度概況

李莉茜（79年2月）

國際標準書號（International Standard Book Number, ISBN）是為因應圖書出版、行銷、管理之需要，並便於國際間圖書的交流與統計，所發展的一套國際統一之編號制度。每組書號是由「ISBN」及分成四段的十位數碼所組成，用以識別圖書所屬國別地區（語文）、出版機構、書名、版本、裝訂方式及價格，這組號碼可說是國際通用的圖書識別碼。

西元1967年英國圖書業界首先創立這套編號系統，從英語國家先行試用，繼而普及至歐美各國。1972年國際標準組織（International Organization for Standardization, ISO）正式頒布「國際標準書號」為ISO第2108號國際標準，同時在德國柏林設立國際標準書號總部（International ISBN Agency），作為管理中心。現今全球已有209個國家（地區），391,837家出版者使用這套編號系統。（註1）

國家圖書館於民國78年7月正式在臺灣地區實施國際標準書號制度，並於79年2月成立「中華民國臺灣地區國際標準書號中心」（以下稱書號中心），積極推行並實施該項編號制度，為我國圖書出版品的統一化、標準化與國際化等方面開創了一個新的里程。在

過去十年中，承蒙臺灣地區各出版機構（包括公、民營機構及政府機關）的重視與參與，及圖書館界同道的協助與推動，使國家圖書館該項政策達到既定的目標，同時也獲得許多具體的成效。

本館為配合電腦科技的進步與發展，充實資訊服務的內涵，多年來積極投入研發工程，隨時增強自動化作業系統功能。目前經由全球資訊網（WWW）的環境，社會大眾能及時獲得臺灣地區出版新書資訊。以下就書號中心資料庫的建置、特性與現況，其圖書資訊方面的服務角色，及其未來展望等說明之。

一、書號中心資料庫的建置過程

書號中心鑑於ISBN在圖書館自動化系統及圖書出版、行銷與管理等方面所扮演的重要角色，自開辦該項業務之初，即設計完善的自動化作業系統。民國78年7月，書號中心先在王安VS 100主機上設計簡單的作業程式，以滿足ISBN編號需求。但隨著業務量的增加，必須調整需求並加強系統功能，另方面王安主機容量接近飽和，故79年7月改在TANDEM主機上開發設計整合性的書號中心作業系統。該作業系統包括：ISBN編碼系統、CIP編目系統及管理作業系統。82年又增加轉檔功能，隨時可將新書書目資料轉入「全國圖書資訊網路系統（NBINet）」，供臺灣地區各大圖書館採編單位轉錄下載之用。86年4月，再次在NCR主機上以開放性系統UNIDATA架構重新設計系統程式，並結合視窗版功能提供網路上的各項服務，

使民眾能透過全球資訊網而隨時獲取新書出版資訊。

二、ISBN與CIP書目資料之整合

一般出版者在新書出版前會主動向書號中心提出書號之申請，書號中心的作業系統在每筆ISBN編號完成後，該筆所有與書目有關之資料即被存入中國機讀編目格式的資料庫中，以備經銷及採購人員直接轉載使用。但對於適合大多數圖書館選藏的圖書，書號中心將建議出版者另增加申請CIP。CIP原文為Cataloging in Publication，譯為出版品預行編目，或稱在版編目，就是出版者在申請ISBN的同時，願意提供更多相關資訊，如目次、序言、章節樣張等，讓書號中心的編目員在該筆書目記錄機讀格式中，再增加集叢項、分類號與主題等項，使該書目資料更臻完備，然後出版者將CIP書目卡片印製在書上的一種措施。因此，書號中心的資料庫可稱為「ISBN暨CIP資料庫」，以下以「ISBN/CIP」代表之。

三、ISBN/CIP作業系統特性

因圖書的ISBN如同國民的身分證統一編號，具有唯一辨識性與代表性，故在ISBN編號制度籌備期間，書號中心為編碼系統與書目整合作業流程作了完善的規劃與設計。隨著電腦科技之發展，分年逐步增強ISBN/CIP資料庫之作業系統及網路上的功能，其系統特性如下：

(一) 建立出版者基本資料檔

每個ISBN有十位數碼，分成四段，分別是國家（地區）碼、出版者代號、圖書號及檢查號。在編配ISBN前，得先賦予申請者出版者代號，再使其下產生圖書的流水號，如此方可進行電腦自動給號作業。每一筆出版者基本資料建檔項目，包括全稱、簡稱、地址、電話、傳真、連絡人、出版者是否為政府機關、其出版圖書類別、E-mail及網址等。每一項目在作業流程中都具其功用，如：簡稱可作為檢索點（必須是唯一識別值）；傳真號碼帶入ISBN/CIP線上自動傳真（Fax Server）之回覆程式；網址可作超連結（hyperlink）等，部分項目加註英文，定期提供國際標準書號總部，以備編印《國際標準書號出版者指南》（*Publishers' International ISBN Directory*，以下簡稱PIID）之用。上述諸項目均可作為未來網路資訊服務發展的基礎。

(二) 書目著錄標準化

為便於電子資料交換（Electronic Data Interchange, EDI）與傳輸，新書書目資料之輸入依據「機讀編目格式標準」（CNS 13226）；書目著錄則以「國際標準書目著錄」（International Standard Bibliographic Description, ISBD）為依歸，以提升資訊之利用價值。

(三) 圖書分類統計

每種圖書都予以分類。經過CIP處理的圖書，依賴永祥《中國圖書分類法》（增訂七版）加註分類號；另未做CIP的圖書亦粗分成六類：政府出版品（註2）、教科書及考試用書、兒童讀物（註3）、漫畫書、小說及雜文和其他，分別以「A—F」英文大寫字母表示之。目的在產生圖書分類統計並列印報表，對各圖書館採編作業、賣場圖書上架及國內圖書出版市場之調查研究，助益匪淺。

(四) 基本項目齊備

每筆書目著錄的項目包括題名、作者、出版地、出版者、預定出版年月、頁數、高廣、集叢名、ISBN、裝訂、價格、標題、分類號等，此外，中譯西書還增加原題名、美國國會分類號及標題、杜威分類號。部分書目因題名無法凸顯其內容特性，或該書內容涵括數個學科主題而標題無法盡舉者，則加註提要，以供選購之參考。（註4）以上各項多為出版業、圖書館資料單位及資訊業界所通用之基本項目。

(五) ISBN編號控制

ISBN/CIP資料庫之作業系統，能自動比對上述主要基本項目，故具有偵查複本之功能，可避免重複給號；且電腦自動編配ISBN，使編號錯誤率降至最低。

(六) 線上傳真回覆編號

為求時效，在ISBN及CIP編好後，分別以線上自動傳真方式通知出版者，申請者再將ISBN製作成圖書條碼，連同CIP卡片印在圖書的固定位置上。

(七) 各項統計報表

書號中心作業系統能產生以下各種統計報表：工作人員工作統計、全國ISBN使用量統計、ISBN個數與圖書種數（title）統計、新參加ISBN制度出版者統計、新參加CIP作業出版者統計、圖書分類統計、月（年）刊本列印及中、英文出版機構名錄列印等。可依需要設定不同時段（range）列印各項統計報表。

(八) 能支援Z39.50的查詢

Z39.50是一種資訊檢索通信協定，將資訊檢索的過程及方式標準化，提供使用者快速且容易利用的途徑，以取得電子資源。書號中心的資料庫於民國88年

5月完成該項功能的開發，使ISBN/CIP的書目資料能與各圖書館之不同的或異質性的資料庫作溝通，進行各項查詢、檢索及傳輸等功能。

四、書號中心資料庫現況

自民國78年7月實施ISBN制度以來，每月參加編配ISBN的出版機構數量均呈現成長現象（請參閱每期《全國新書資訊月刊》之申請ISBN出版機構），79年2月書號中心成立後，始推行CIP制度。截至88年7月底，書號中心資料庫累計有5,306家出版機構，ISBN 267,096筆，其中3,683家出版機構的新書申請過CIP，而CIP總數量為110,092筆。自民國78年7月至88年7月之各項統計，詳如下表：（註5）

臺灣地區為全球第一個將ISBN編號制度與CIP制度合併實施的地區，在過去十年間的諸多具體成效是大家有目共睹的。其所提供的新書預告及簡化編目兩項資訊服務，在優勢的網際網路環境的配合下，使出版界、圖書館界及廣大的讀者成為最大的受惠者。

五、書號中心的圖書資訊服務

有了好的系統設計，再配以正確的書目記錄，才能發揮資料庫的功能。因此，書號中心要求申請ISBN/CIP時除填寫申請單外，另須附定稿之書名頁及版權

頁影本，且其上呈現的書目資料項目，必須符合「中華民國圖書書名葉標準」（CNS 13609），其目的為提高CIP書目資料的可信度。此項標準的配合採用，促使臺灣地區的出版品，在短短數年內已逐漸符合國際化之要求。近年來，書號中心利用所建置之ISBN/CIP資料庫分別提供以下五項資訊服務：

（一）編印出版者名錄

書號中心每年將所有參加ISBN編號之出版機構的基本資料予以彙整出版，作為圖書經銷商、圖書館暨資料單位等採購圖書的參考。該名錄輯印至民國85年版（於86年1月出版）即因數量龐大而停刊，改以資料庫線上查詢服務替代。另英文版的出版者名錄，收錄在PIID中，該書每年出版一次，每次三大巨冊，近兩年改以光碟版代替紙本發行，是國際間有關圖書出版機構的重要參考工具書。

（二）編印新書月刊

書號中心每月從作業系統轉出上個月申請ISBN及CIP之新書書目資料，編印成月刊，廣為發行，供各界人士利用。早期為《國際標準書號中心通訊》（79年3月至85年8月），88年1月起發行《全國新書資訊月刊》。該刊之編印肇因書坊間新書資訊報導刊物，多限於出版社本身之營業性書訊，或各大報刊之讀書版面，收錄範圍多偏重書評選介；就新書資訊的完整性而言則明顯不足。《全國新書資訊月刊》主要目的在

揭示各出版機構的出版紀錄，輔以提供選書之參考，並刊登有關出版活動及讀書經驗等，（註6）故除新書分類目錄外，還有當季好書選介、書評、讀書心得等資訊，儼然已成為作者、出版者、圖書館及讀者共同耕耘的園地。目前，該刊物已成為全球華文地區圖書館暨資料單位採編新書的利器。

（三）製作新書資訊光碟版

82年9月國家圖書館與飛資得資訊有限公司合作開發「中華民國出版圖書目錄光碟系統（SinoCat）」，供各單位離線作業使用。84年7月起，書號中心的CIP書目資料始被收

臺灣地區ISBN暨CIP資料庫統計表（78年7月至88年7月）

民國	ISBN量（筆）	圖書種數	參加ISBN編號之出版者（家）**	CIP量（筆）	參加CIP之出版者（家）**
78*	9,054		195		
79	15,700	13,096	468	1,630	123
80	17,607	14,176	764	4,960	286
81	21,576	16,672	1,151	6,918	547
82	26,518	20,101	1,544	10,222	859
83	31,182	24,483	1,997	12,814	1,221
84	31,756	26,084	2,481	14,149	1,601
85	29,522	24,876	3,051	14,460	2,014
86	28,379	24,663	3,835	16,370	2,604
87	35,379	30,868	4,722	17,740	3,264
88*	17,177	15,048	5,306	9,171	3,683
合計	267,096	184,677		110,092	

「*」表示民國78年為7-12月的統計數字；民國88年為1-7月的統計數字。

「**」表示：出版機構統計為累進數據。

錄其中，對各圖書館採編作業之進行有很大的幫助；對新書之編目效率明顯的提升。86年1月有「中華民國預行編目書目光碟系統 (SinoCIP)」的製作及發行，88年6月，該光碟系統改為視窗版，並更名為「全國新書資訊光碟系統 (NewBooks)」，每逢單月發行一次彙編版；系統檢索功能增強且多樣化，自78年至今資料量在10萬筆以上。

(四) 建置全國新書資訊網

書號中心於86年7月利用網際網路的環境，建置「全國新書資訊網 (ISBNnet)」，將ISBN/CIP資料庫掛在網路上，提供書目查詢、半年內的新書書目查詢、書目資料轉載、出版機構查詢、下載各種申請表單，並可hyperlink到各出版公司及經銷商的網站，而一般社會大眾皆可隨意上網使用。為了能提供最新穎最快速的出版資訊，上網的書目資料每日都作更新 (update)。88年5月完成Z39.50支援查詢檢索功能的開發，使ISBN/CIP資料庫得以更充分地發揮與利用。

(五) 落實書目資源共享

資訊的可貴在於能彼此分享，書號中心資料庫可謂臺灣地區出版圖書書目資料的源頭，世界各地華文圖書館若以此為基礎，轉錄下載建立自己的書目資料庫，不僅省時省力，而且經濟實惠。82年起ISBN/CIP書目資料陸續批次轉入國家圖書館書目中心所建置之NBINet，提供國內大學校院及公共圖書館採編圖書時查詢、轉錄之用，目前NBINet的合作館已增至32所。86年4月書號中心新系統上線以後，書目資源的利用擴及網路，使用者透過國家圖書館全國新書資訊網，即可查詢、瀏覽、轉錄、下載，書目資料唾手可得。國內外圖書館及ISBN/CIP書目提供者 (provider)，可申請帳號密碼上網擷取資料。自87年10月起，申請該項服務者，除國家圖書館內部5個業務單位外，還有40個學校、圖書館或出版社，其中大專校院20所 (非NBINet之合作館)、專門圖書館5所、高中圖書館2所、公共圖書館5所及出版社8家。估計各單位下載數量，每月最多者為2,500筆，最少者為100筆，(註7)顯見我國已逐漸邁向書目資源共享的目標。

六、未來展望

瞻望未來，書號中心仍有許多尚待努力的地方，首先，要進行國際標準書號CNS 12864的修訂及其他相關國際標準的研究，使業者有所遵循。其次，要強化網路資訊服務之功能，提高使用者的檢索滿意度，

必要時增加新書選介的封面掃描，配合《全國新書資訊月刊》的內容提要，提升「新書資訊網」的利用價值，因為面對浩瀚的書海和資訊媒體，如何選擇適當的圖書，相信是圖書館和愛好圖書的讀者共同的願望。對於政府機關、資訊業者、各公民營出版業及一般用戶等四方面，書號中心也有以下的期望：(註8)

(一) 政府機關方面

1.繼續支持推廣，並賦予承辦單位充足之人力、經費與設備。2.協助修訂中國國家標準CNS 12864「國際標準書號」第二版，擴大ISBN適用範圍，使其內容更能符合時代需要。3.積極宣導推廣其他相關中國國家標準，如：國際標準錄音 / 錄影資料代碼 (CNS 13947)、國際標準樂譜號 (CNS 13948)、電子訂購圖書格式 (CNS 13945) 等，已制訂公布者應儘速實施，並將各種媒體形式的出版品，全部納入編號制度。4.引進其他相關國際標準，如：國際標準視聽資料號 (ISO 15706- International Standard Audiovisual Number, 簡稱ISAN)、國際標準作品代碼 (ISO 15707- International Standard Work Code, 簡稱ISWC) 等，儘速納入中國國家標準，並及早籌設承辦單位，以應不時之需。

(二) 資訊業者方面

1.推廣有助於圖書出版業資訊化、電腦化、網路化之應用。2.協助出版業者發展應用軟體之設計，以提供各項現代化商業服務。

(三) 公民營出版業方面

1.確實遵行中國國家標準與「全國出版品國際標準書號及預行編目辦法」。(註9) 2.與書號中心共同維護ISBN/CIP書目資料庫的品質。3.強化出版品的品質，提升出版品的競爭力。4.加強運用ISBN/CIP書目資料庫，避免重複建檔，節省人力資源。5.配合執行政府保存國家文化資產政策，將出版品送到國家圖書館典藏。

(四) 一般用戶方面

1.支持合法業者。2.利用網際網路表達個人之需求。

多年來國家圖書館一直努力於建構國家書目資訊體系 (National Bibliographic Information System) (註10) 的巨大工程，堆砌每一筆資料，匯滴成河，聚沙成塔，ISBN/CIP書目資料庫是該體系中的一個重要環節，ISBN/CIP資料庫使我國建立完整出版圖書目錄的理想目標接近完成，因它可作為書目控制與國家書目

的基礎。而國際標準書號制度與預行編目作業的實施，對出版界意義重大，不但協助出版業者建立統一性、標準性與國際性的資訊觀念，促使臺灣地區出版品具備了適應國際間自動化與網路化環境的需求，而且提升了出版產業在國際市場的發行潛力，同時更間接地杜絕了對版權的侵害行為。對圖書館界而言，因圖書在出版前已做好了編目卡片印在書上，可簡化各館的編目作業，節省人力與物力，並提高編目作業效率，使圖書能迅速上架供眾使用，直接地影響了各圖書館的服務效能。如今ISBN/CIP資料庫已逐漸成長茁壯，它如同圖書資訊業的上游源頭，可提供中、下游業者隨意上網擷取，達到資源共享的目標。展望未來仍需產官學界齊心努力，共同開創以使用者需求為導向的系統規劃，加速圖書出版產業（包括出版、行銷與服務等）邁向現代化及網路資訊化，以提升我國出版產業在國際上的競爭力。

· 本文係作者摘錄自「華文書目資料庫合作發展研討會」所發表論文。

附 註

註 1：International ISBN Agency, "Introduction to the ISBN System," Publishers' International ISBN Directory—PIID, 25th edition(1998/1999): vol. 1, ix-xi。

註 2：多為施政報告、統計資料及會議紀錄等，一般將之視為灰色文獻之一種。

註 3：以學前幼兒及兒童讀物為主。

註 4：請參閱《全國新書資訊月刊》，每期約收錄50筆附有提要之書目記錄。

註 5：統計資料由國家圖書館國際標準書號中心提供。

註 6：王岫，〈掌握出版潮流的即時線索〉，《聯合報》，民國88年2月1日，41版。

註 7：統計資料由國家圖書館國際標準書號中心提供。

註 8：李莉茜，〈國際標準書號（ISBN）國家標準之應用與發展〉，《NII資訊及通信國家標準應用推廣手冊——遠距圖書相關標準》（臺北市：資策會，民國88年4月），頁6。

註 9：民國88年1月20日教育部臺（88）參字第88004460號令訂定發布。

註10：王振鵠，〈從書目控制談《全國新書資訊月刊》〉，《全國新書資訊月刊》，3期（民國88年3月），頁1。

十年春秋 書訊綿亙

簡秀娟（80年2月）

王教授振鵠（曾任本館前身國立中央圖書館館長）在《全國新書資訊月刊》3月號中道出：「總之，《全國新書資訊月刊》的出版，對於圖書館界、出版界、文教界，以及社會大眾具有多方面的功用，尤其站在國家圖書館負責蒐集典藏全國圖書文獻的立場，加強書目控制，掌控全國圖書文獻資源更為各項工作中之首要任務。」

本館自民國78年7月以來，開始受理全國新書ISBN之申請，並自79年2月正式成立「中華民國臺灣地區國際標準書號中心」，除了ISBN之編配業務，同時推動、執行並管理CIP之編製，並輔導國際標準期刊號碼（ISSN）之申請。書號中心位於本館頂樓，同人朝迎旭日，暮送夕陽，十年來在申請文件傳真機聲、業務電話諮詢、鍵盤起落聲、業務商討溝通中，執行此項「首要任務」。同人無不仔細斟酌出版數量以編配代碼；詳閱相關著錄來源、推敲內文、著述意涵、查核參考相關工具書及資料庫記錄，審定主題分類、標題製訂；並隨時與出版申請單位維繫高度溝通頻率（畢竟這是出書前預先所進行的圖書書目資料作業），品質控制每一項書目環節，在繁雜瑣碎工作與時間壓力雙重負荷下，同人仍委婉答覆各方疑難與要求，依時傳覆申請案件，以利申請單位進行相關出版發行事宜。在在實踐政府公信力、發揮圖書館專業服務、恢宏為民服務之精神。

新書月刊的出版更奠定各館採、編、閱三位一體的基石，提供技術服務上、下游作業，館際資源分享的源頭活水。書號中心作業在圖書館範疇是獨一無二，ISBN/CIP書目資訊檔的建置，不僅影響圖書館傳統作業模式，縮短新書流通與讀者殷望閱覽的時間差距，也考驗著圖書編目人員取捨書目資料的智慧與經驗，更增添了出版界印務監督、書店賣場經營、經銷商行銷流通、庫存盤點管理、拓展讀者消費群等求新求變另一新章。新、速、全的書目資訊與網際網路電腦科技結合相得益彰，呈現人類文明進展、掌握思想流變另一面貌。各學科著作人、出版者、社會趨勢關心者、純粹閱讀者在意念、文化、發明……等溝通、交流、傳播道路上更公開、更快速、更直接，落實闡揚3C（Computer、Communication、Cooperation）服