

# 國家圖書館

## 自行研究計畫成果報告



計畫編號：

年 度：106

執行期限：106

計畫名稱：國圖館藏電子書技術服務初探：從 ISBN 國際編  
碼到資源組織

研究人員：曾莖賢、洪偉翔

# 目 次

目 次 .....	i
圖表目次 .....	iii
摘 要 .....	iv
第一章、緒論 .....	1
一、 研究背景 .....	1
二、 研究目的 .....	2
三、 研究方法 .....	2
四、 研究範圍與限制 .....	3
第二章、文獻探討 .....	5
一、 電子書 ISBN 編碼探討 .....	5
二、 電子書資源組織探討 .....	9
三、 電子書資源組織服務精進與成效 .....	12
第三章、研究問題與執行方法 .....	17
一、 研究問題 .....	17
二、 執行方法 .....	17
第四章、研究結果 .....	19
一、 國內電子書編配 ISBN 原則之制定與相關原則 .....	19

二、 國家圖書館 ISBN 編碼現況.....	24
三、 國家圖書館電子書收藏概述.....	27
四、 國家圖書館電子書資源組織現況.....	30
第五章、研究結論與建議.....	43
一、 結論.....	43
二、 建議.....	45
參考文獻.....	47

## 圖表目次

圖 1 電子書送存表單.....	32
圖 2 電子書編碼與資源組織流程.....	32
表 1 申請 ISBN 圖書類型與出版機構類型.....	26
表 2 申請電子書 ISBN 之出版機構類型與圖書種數.....	26
表 3 電子書類別與檔案格式統計分析.....	28
表 4 同時發行電子書與紙本圖書概況.....	29
表 5 國家圖書館掃描轉製與重製電子書.....	30
表 6 EPS 編目規範.....	31
表 7 EPS 電子書寫入圖書館自動化系統欄位.....	33
表 8 EPS 中文資源組織範例.....	36
表 9 EPS 西文資源組織範例.....	38
表 10 EPS 電子書資源組織數量統計.....	42

## 摘 要

隨網際網路快速發展，圖書出版不再侷限於紙本之形式，書籍以數位形式發行之數量逐漸成長，民眾對於電子書之接受程度亦日益提升。有鑑於國內電子書出版趨勢，國家圖書館配合行政院數位出版產業發展計畫，建置「電子書刊送存閱覽服務系統」，以完整典藏國內數位出版品。本研究旨在了解電子書 ISBN 國際編碼之制定原則，以及電子書資源組織作業實際運作情形，藉由分析與研究探討，以簡化與精進電子書技術服務作業程序。研究結果顯示：ISBN 編碼乃依據國際標準，且近三年電子書送存與編碼之數量穩定成長，但仍能持續宣導與加強推廣。在資源組織方面，則因應資源組織規範調整，應進行相關系統介接服務之調整，以精進作業流程。無論就電子書於 ISBN 編碼以及資源組織作業，現行方式皆有能夠改善與精進之部分，本研究期能提供未來相關作業程序改善之參考與建議，使國家圖書館電子書技術服務能夠更為完善。

關鍵詞：電子書刊送存閱覽服務平臺、國際標準書號、法定送存、資源組織、E-Publication Platform Service(EPS), ISBN, Legal Deposit, E-book Cataloging

# 第一章、緒論

## 一、研究背景

數位時代的來臨，隨著數位科技快速發展，傳統產業提供之服務因應新科技出現而日益多元，知識傳播的方式，在數位時代中也有諸多改變。人類知識的傳遞，在過去千百年主要透過紙本印刷與書寫的方式進行資訊的交流，隨著電腦科技與網際網路蓬勃發展，知識傳播之方式開始數位化，透過電子書等數位形式之發行，文字結合圖片與聲音，讓知識內容互動性更為強烈。駱英豐（2000）提及：電子書具有傳播、傳輸與修改上的彈性，透過數位化的方式處理資料，提供與傳統閱讀經驗一樣或相似之閱讀體驗。陳忠輝、石佳玄（2010）之研究指出：紙張無法滿足電子資訊的種種需求，因而有磁片、光學儲存媒體的出現，在電子資訊傳播發達的時代，電子書有生動活潑又容易檢索、儲存等多方面之優勢，對人類仰賴紙本書傳遞資訊的形式帶來改變，亦帶動數位出版之趨勢。

有鑑於出版產業發行數位出版品之趨勢，國家圖書館配合政府數位出版產業發展政策，建立「電子書刊送存閱覽服務系統」(E-Publication Platform Service，以下簡稱 EPS)，以落實出版品法定送存規定，並予以組織管理，以及提供閱覽利用與永久典藏。國家圖書館 EPS 平臺於民國 99

年啟用，迄今已有七年的時間，平臺典藏之電子書來源，涵蓋：出版社、政府機關、學校、個人出版等。就電子書之類型而言，又可分為：同時出版紙本與電子書、僅出版電子書，以及掃描重製電子書等 3 種類型。EPS 平臺是國內電子書出版品法定送存平臺，隨著典藏之電子書日趨增加，對於整體作業流程之考量與實際使用情形應進行相關之研究與分析。本研究透過申辦 ISBN 相關數據分析與實務流程探討，評估電子書出版品 ISBN 國際編碼之制定原則，以及電子書資源組織作業實際運作情形，藉由分析與研究探討，以簡化與精進電子書技術服務作業程序。

## 二、研究目的

本研究為了解電子書 ISBN 之編碼與資源組織作業實際運作情形，藉由 EPS 平臺相關數據分析，以及實務工作探討，以期了解電子書技術服務於國內外其他圖書館能否有借鏡之處，並針對作業程序進行簡化精進與提出改善之道。

## 三、研究方法

本研究主要採用文獻分析法進行研究，透過國內外資料庫檢索與研究主題相關之文獻資料，藉由文獻的整理與分析，了解國際 ISBN 總部對於電子書 ISBN 編碼原則，並例舉國外電子書 ISBN 編碼方式，以及國內外

圖書館資源組織之相關研究，以建構理論基礎，並擬定研究的具體方向。本研究蒐集的文獻範圍和來源，以圖書資訊學、教育科技學、資訊科學等領域的中文和英文資料為主。文獻類型包括期刊、手冊、研究報告和網路資源等。

#### 四、研究範圍與限制

本研究以 EPS 平臺中之電子書進行研究，針對平臺電子書之 ISBN 編碼原則與資源組織現況進行分析。針對本研究的範圍與限制，分述如下：

- (一) 本研究所稱之電子書，為 EPS 平臺中由出版社、政府機關、學校、個人，於電子書出版前向國家圖書館 EPS 平臺，申請電子書 ISBN 與出版後法定送存予國家圖書館，以及國家圖書館近期數位掃描重製之電子書。
- (二) 研究分析之電子書為 103 年 1 月 1 日至 105 年 12 月 31 日間送存典藏於 EPS 平臺中之電子書。





## 第二章、文獻探討

### 一、電子書 ISBN 編碼探討

國際標準書號 (ISBN) 編號制度，源始於 1967 年的英國圖書業，1970 年經國際標準化組織 (ISO) 正式將國際標準書號訂定為 ISO-2108 號國際標準，目前全球已超過 160 個國家（地區）以上，應用此項國際性圖書編碼系統 (International ISBN Agency, 2012)。由設在英國倫敦的「國際 ISBN 總部 (International ISBN Agency)」，統籌 ISBN 全球運作相關事宜。

(一) 國際 ISBN 總部主要功能與職掌包括：

1. 提高、協調和監督 ISBN 制度在全球之運作。
2. 對外代表 ISBN 組織的利益。
3. 協助各國家（地區）ISBN 中心之建立及劃分其管理範圍，並給予適當督導，在必要時廢除這項指定。
4. 監督制定與分配群體識別號，並保存已分配出版者識別號的精確紀錄。
5. 制定、實施和監督有關 ISBN 總部運行的政策和程序，強化各國家（地區）ISBN 中心在 ISBN 設置分配過程以及相關費用的管理。
6. 對 ISBN 重複分配情況的檢查與解決。

7. 討論並解決各國家（地區）ISBN 中心的決議引起的爭論議題。

8. 製作完善並公布相關文獻，提供全球 ISBN 系統使用者利用。

為配合上述功能與職掌，國際 ISBN 總部每隔數年均會修訂《ISBN 使用者手冊》，以因應各類型圖書出版形式的日益創新，手冊內容大致包括 ISBN 國際編碼發展、ISBN 適用範圍與功能、ISBN 的結構、ISBN 的應用、作業準則、印製與顯示位置、檢查碼計算、編碼範圍等，可做為各國家（地區）書號中心的工作指引。茲簡略歸納說明有關電子書 ISBN 適用範圍者 (International ISBN Agency, 2012)。

## （二）電子書 ISBN 適用範圍：

1. 列舉屬於電子形式之單行本圖書，應予編配 ISBN 有：

- (1) 具有實際載體（電腦磁帶、卡帶或光碟片）及在網際網路上提供下載或線上版等之電子出版品。
- (2) 紙本印刷形式單行圖書之數位化版（copies）。

2. 列舉不須編配 ISBN 的電子出版品如：

- (1) 電子布告板、電腦軟體。
- (2) 電子郵件及其他通信聯繫文件。
- (3) 遊戲（Games）。

### 3. 關於電子出版品、教育/指導性軟體編配 ISBN 說明：

(1) 適於編配 ISBN 之電子出版品：通過電子形式（手段）獲得之出版品如電子書、電子書應用軟體（e-book App）、光碟片或於網際網絡上，其內容可公開取得之出版品，均可予編配 ISBN。

(2) 以下幾種形式之電子出版品，不予編配 ISBN，如：頻繁或幾乎即時更新之出版品：如線上資料庫、網站、廣告促銷資料、電子布告欄、電子郵件及其他通信聯繫文件、搜尋引擎、電腦遊戲、有關個人簡介履歷之個人文件檔案和日記、日誌及行程表等資料。

#### （三）電子出版品編訂 ISBN 原則：

對圖書而言，ISBN 是唯一的辨識碼且必須公開取得。在圖書供應鏈當中的任何人，若有單一辨識需求時，均應予個別編配不同 ISBN 為最基本原則。所以，在新版《ISBN 使用者手冊》，還特別說明電子出版品編訂 ISBN 的原則諸如：

1. 不同檔案格式（file formats）的電子書，均可個別取得一個單獨的 ISBN，如電子書之 EPUB 檔、PDF 檔等。
2. 在特定平臺、載具或軟體上，擁有數位版權管理（DRM）之不

同版本，應予個別編配 ISBN。

3. 數位出版品透過專屬網站獨家發行（如 Amazon Kindle、Apple iBooks），不需為其專屬電子書版本編配 ISBN。若一旦編配 ISBN，此組 ISBN 即為該版本（version）的唯一編號。
4. 在特定准許情況下，圖書經由圖書館或其他機關（構）予以數位化且提供大眾公開取得者，無論收費與否均可編配新的 ISBN。
5. 出版者提供在不同數位版權管理（DRM）、代理商或供應鏈平臺上，每一種特定格式之出版品，均可編配不同的 ISBN。  
如：某出版社出版相同的一本書，製作成兩種 EPUB 格式的電子書，在不同數位版權管理（DRM）和供應鏈平臺上銷售，各有其特定版本的電子書，均視為單一產品，應予編配不同的 ISBN。
6. 出版品如有不同的使用權（usage rights），每個版本單獨編配 ISBN。例如：出版社發行某一出版品，一個版本可以從文本轉換成有聲形式發行，另一版本不行。可為每個版本編配單獨的 ISBN。以期使潛在買者和使用者清楚辨識每個版本。（若代理商和使用者交易之間，使用權是明確的，則毋須編配個別

ISBN。)反之，出版者發行已編配 ISBN 出版品（一個檔案格式一個 ISBN），若依使用者個別需求提供不同使用權，這項客製化服務則不須要編配單獨的 ISBN。

7. 出版者使用不同載具（媒介物）製作不同格式的電子書，對於每個載具（媒介物）產生不同格式的電子書，應予個別編配 ISBN。
8. 一組套裝內含二個或更多以上軟體，及其附隨的使用者技術手冊，若該技術手冊視為操作本項套裝軟體所必要之附屬品，該套裝軟體和技術手冊，必須編配使用同樣的 ISBN。
9. ISBN 應用在電子書編碼仍在持續發展階段，唯以能夠清楚準確地辨識每一項個別性產品，以更貼切使用者的需求、提供精確的版本資訊為依歸。

## 二、電子書資源組織探討

圖書館各種類型的豐富資源是提供各項服務之基準，為有效管理資源，大多資源皆經由資源組織程序，以提供於線上公用目錄 (Online Public Access Catalog) 供使用者查詢與取用。資源組織是指資源經過記述編目與主題分析過程，將書目資料經由組織化之方式描述與歸類，以提供檢索使用。就電子書而言，電子書可以分為三類，包括：原生數位電子書、新版

本電子書，以及重製電子書（Culbertson, Mandelstam & Prager, 2009；陳和琴，2011）。

（一）原生數位電子書 (born-digital)：直接以數位形式出版，出版前非以印刷或其他形式存在。

（二）新版本電子書 (current simultaneously-issued-with-print editions)：以紙本內容為基礎，內容經過增修刪減後，再以電子形式出版，為紙本出版品的新版本。

（三）重製電子書 (scanned reproductions of previous existing materials)：將紙本出版品內容重製並轉換成另一種形式的新版本，例如掃描成圖檔或是 PDF 等格式。

針對三種不同類型之電子書，圖書館會擬定不同之作業程序。張慧銖（2011）彙整電子書編目相關政策，例如：Rutgers University 圖書館之電子書編目程序書、Yale University 圖書館電子版本與重製版本編目原則、Cornell University 圖書館電子資源編目細節規範等。統整國內外圖書館針對不同類型電子書之編目政策，針對原生數位電子書，此種電子書一開始即採用數位方式發行，在進行記述編目時，通常會採用新建書目方式進行資源組織；新版本電子書與重製電子書，若已有紙本館藏時，直接將書目資訊加入紙本書目紀錄中，若無則建立新書目（Culbertson, Mandelstam &

Prager, 2009 ; Rutgers University Libraries, 2011)。確認電子書類後，編目人員需依據電子書作品語言，判定該採用之記述編目規範與主題分析工具。國內圖書館常用之記述編目規範包含：中國編目規則、英美編目規則、中國機讀編目格式與 MARC 21 機讀編目格式等；常用之主題分析工具涵蓋：中文圖書分類法、美國國會圖書館分類法、杜威十進分類法、中文主題詞表與國會圖書館標題表等。以中文電子書為例，所採用之資訊組織規範應參考《中國編目規則》(第三版)，輔以配合《國家圖書館電子資源編目手冊》進行電子書之資源組織作業。

圖書館電子書資源組織，除了採用圖書館學記述編目規範外，亦涵蓋各種 Metadata 詮釋資料之維護。電子書服務因書籍載體形式與紙本之不同，多會額外建置線上服務平臺，因此，館員亦需對各種 Metadata 語法結構有所涉略。Hall-Ellis (2006) 之研究指出：編目人員經常處理之 Metadata 格式，涵蓋：MARC 21、都柏林核心集 (Dublin Core)、檔案描述編碼格式 (EAD Encoded Archival Description)、文件編碼交換格式 (Text Encoding Initiative)、網頁 (Webpages) 與可延伸標記式語言 (Extensible Markup Language, XML) 等。2009 年起，為了因應網際網路的發展，圖書館舊有的資源組織規範已無法滿足數位時代之趨勢，資源描述與檢索 (Resource Description and Access，以下簡稱 RDA) 為一套專為數位環境所設計的內



容描述標準 (RDA Steering Committee, 2017)，將過去封閉式的圖書館書目資料，能夠自由的流通於網路世界中，幫助使用者快速獲得所需資訊。2012 年，美國國會圖書館開始實施 RDA 編目規則，國內亦因應 RDA 發展趨勢，展開一系列之作業流程調整，國家圖書館於民國 102 年 3 月 31 日起，針對新進西文資料編目作業採用 RDA 規則編目（國家圖書館編目園地全球資訊網，2013）。面對不同類型電子書資源組織流程、規範工具，以及 Metadata 資料格式之不同，再加上來源種類日益增加之電子資源，圖書館編目人員除須熟悉各種編目規範之內容，也需要不斷學習各種資訊組織工具之運用。因此愈來愈多研究開始探討圖書館資源組織精進與成效相關議題，期望能透過自動化的轉檔方式，減輕編目工作人員之負荷。

### 三、電子書資源組織服務精進與成效

數位化時代的圖書館使用者越來越重視電子資源之取得，圖書館在電子資源採訪分配經費上也日益增加。隨著使用者使用線上公用目錄存取線上資源的需求提升，以及成長快速的電子資源管理問題，使得圖書館編目部門的工作量不斷提升 (Harcourt, Wacker & Wolley, 2007)。在面臨圖書館人力縮減，但需要進行資源組織的物件不斷增加之情形，圖書館該如何精進整體作業流程，以提升資源組織成效成為重要議題。國內外諸多研究針

對圖書編目分類之成效進行分析，然而，資源組織的成效難以透過客觀的方式進行評估。隨著組織功能定位與工作流程之複雜性因各圖書館而異，並沒有一套統一的標準能夠衡量作業流程之成效。每個圖書館資源組織之詳盡程度皆有不同，以及是否有進行著者權威之控制亦提升一筆紀錄資源組織所耗費之時間。因此，評估資源組織之成效，大多僅能透過成本分析的方式，評估一本書籍從開始進行資源組織到結束的流程總共耗費多少時間與人力成本，做為成效評估參考依據 (McCain & Shorten, 2002)。

為有效提升資源組織作業之成效，Sung (2004) 指出資源組織作業缺乏效率的原因包含：(一) 缺乏效率的書目紀錄編輯方式；(二) 缺乏編目與資源組織工具；(三) 管理不善，缺乏監督；(四) 程序繁複多餘。針對上述原因，Sung 之研究亦提出相關流程精進之策略，涵蓋：

#### (一) 評估書目紀錄編輯方式

部分圖書館在編輯書目紀錄時，會先透過紙本的形式初步編目，之後才會正式進入系統進行書目修正，這個過程耗費過多不必要的時間。圖書館書目紀錄編輯方式，隨著自動化系統的進步，應直接採用線上編輯 (editing live) 的方式進行資源組織，採用線上直接編輯之方式，省去一筆紀錄需要重複審核與建檔之過程，以精進資源組織程序。除了評估編輯書目之方式，編目人員也應該對圖書館自動化系統

的功能進一步了解，部分固定的欄位可能為圖書館自行定義以做為判別紀錄之功能，可以使用系統模組內建之功能自行帶入特定值或批次修正，以避免編輯書目過程，需要對這些自定義欄位不斷進行編修。

## （二）取得資源組織與相關工具

資源組織工具是否容易取得與存取影響編目之效率，圖書館應隨時彙整與更新資源組織工具，以便利編目人員作業時進行參考。基本之工具涵蓋：編目規則、分類法、標題表、權威控制、機讀編目格式，以及聯合目錄等。其他相關工具包含：條碼讀取器、防眩光螢幕鏡片、光碟機等，檢視編目工作人員是否能便利的取得這些工具，使得工作效率不會因為相關工具取得之不便而降低。

## （三）建立任務目標

組織的任務目標能引領組織成員達成組織預定之成效。建立或修正資源組織部門之任務目標，同時讓每位成員了解自身之職責，並時時檢視工作進度，能夠督促組織成員跟上進度，以提升整體工作成效。

## （四）省去繁文縟節

檢視整體資源組織過程，並歸納分析是否有重複、過於繁瑣或不必要之流程，避免除了資源組織所需之時間，仍需耗費額外不必要之

精力處理繁文縟節。整體資源組織過程亦應簡化，資源組織之目的為提供讀者能夠檢索到該筆資源，行政程序之繁文縟節，僅會拉長資源能夠上架提供給讀者的時程，使得資源組織成效降低。

在精進電子書資源組織作業方面，隨著電子書之出版數量不斷提升，圖書館實在難以採用和紙本書相同之方式，一筆一筆進行資源之編目，為加速整體作業流程，多數圖書館開始採用批次轉檔之方式，先將電子書平臺提供之基本 Metadata 資訊轉換為 MARC 機讀格式，轉入圖書館自動化系統後，再逐筆進行細部編修，以簡化每筆紀錄需要從頭開始編目之步驟。Samsundar (2007) 所服務之圖書館，透過專屬程式開發，以批次建立書目紀錄與資源之連結。Mugridge & Edmunds (2012) 之研究指出：透過批次轉檔的方式將書目紀錄轉為 MARC 機讀格式，並匯入圖書館自動化系統供使用者查詢使用，已是現代化圖書館常見且管理電子資源必要之途徑。該研究整理圖書館在處理電子書書目紀錄批次轉換所使用之工具包含：MarcEdit、圖書館自訂腳本 (locally devised scripts)、自動化系統載入表單 (load tables)、UltraEdit 搭配程式撰寫、Excel 等。研究顯示：MarcEdit 為最多圖書館使用的 MARC 機讀格式編輯程式，透過 MarcEdit 可以進行批次修改或加入特定欄位與分欄，使書目紀錄符合國際標準，同時簡化編目人員需要逐筆修改之作業。僅需在書目轉入圖書館自動化系統

後，進行書目著者與分類主題之標引即可，大幅提升電子書編目之效率。

歸納上述各種精進電子書資源組織之方法與工具，圖書館在面臨人力精簡與電子書出版量不斷提升的世代，在資源組織流程應更為智慧與進步。透過尋找合適之工具，幫助簡化編目過程需重複操作之步驟，並檢視整體作業程序與彙整相關資源組織工具，使得作業環境更為友善，同時能去除不必要之繁冗步驟，以提升與精進電子書資源組織作業之成效。

## 第三章、研究問題與執行方法

### 一、研究問題

本研究探討電子書技術服務相關議題，針對電子書 ISBN 國際編碼與資源組織進行相關文獻分析與現況研究。藉由相關文獻與現況研討，提出未來電子書技術服務發展改善建議與發展方向。本研究提出之研究問題分述如下：

- (一) 國內電子書編配 ISBN 之原則為何？
- (二) 國內電子書編配 ISBN 之現況為何？
- (三) 國家圖書館電子書資源組織之現況為何？
- (四) 國家圖書館電子書資源組織精進方式為何？

### 二、執行方法

本研究根據文獻分析了解電子書 ISBN 國際編碼與資源組織國內外發展趨勢，藉由分析近三年（民國 103 年至 105 年）電子書 ISBN 編碼與資源組織情形，了解電子書 ISBN 給號之政策與原則，以及電子書資源組織相關作業程序與精進方式。



## 第四章、研究結果

國家圖書館基於落實電子書法定送存職掌及其出版書目資訊的有效控制，與配合行政院於民國 98 年 8 月 31 日核定跨部會「數位出版產業發展策略及行動計畫」之推動，開始積極籌劃國內電子書送存機制之建立與執行，並於翌年起積極規劃建置「數位出版品平臺系統

(<http://ebook.ncl.edu.tw>)」，現改稱為「電子書刊送存閱覽服務系統」。同時，於 100 年 8 月 23 日正式啟動。本項平臺系統的建置，提供我國電子書之 ISBN 申辦、送存典藏、分類編目、授權閱覽、書訊傳播等一貫作業機制，成為服務全國電子書出版業界進行 ISBN 編配、送存典藏的作業平臺；而一般民眾也能透過該平臺所提供的調閱功能，於線上或離線借閱經過授權的電子書全文內容。在電子書出版書訊傳播方面，更能協助電子書出版者、各級圖書館及讀者，了解我國最新電子書出版訊息與相關統計加值資訊等，以嘉惠圖書出版界、圖書館界與民眾。

### 一、國內電子書編配 ISBN 原則之制定與相關原則

電子書 ISBN 申請作業原則之制定，國家圖書館主要參考國際 ISBN 總部對電子書編訂原則與指引、中華民國國家標準—國際標準書，並以本館現行「國際標準書號準則」為基礎進行訂定，以供我國境內合法出版發



行電子書之出版者，申辦電子書 ISBN 作業依據。於 100 年 11 月 4 日訂定公布，並於 102 年 3 月 13 日配合系統改名修正部分條文。全文計五點及包含一個附件，內容包括申請電子書 ISBN 之適用對象、適用範圍、編訂原則、流程與要件、顯示原則與位置與電子書延伸辨識碼應用與顯示範例。此項 ISBN 申請作業原則，以參考國際 ISBN 總部對電子書編訂原則與指引、中華民國國家標準—國際標準書，並以本館現行「國際標準書號準則」為基礎進行訂定，以供我國出版發行電子書之出版者，申辦電子書 ISBN 作業依據。茲略說明如下：

#### (一) 申請電子書 ISBN 之適用對象

明確說明申請 ISBN 適用對象及強調必須於我國境內公開出版之電子書，其內容包括：

1. 凡公司行號、政府機關、團體會社、個人等出版者，在中華民國境內公開出版之電子書。
2. 前款申請對象以電子書上所標示之出版者為限。

#### (二) 電子書 ISBN 之適用範圍

定義符合申請電子書 ISBN 的適用範圍包含：

1. 數位形式之單行本圖書。
2. 以實際載體公開發行之電子書（如光碟片、USB）。

3. 透過應用軟體，傳輸至閱讀瀏覽器上且公開發行之電子書。
4. 在前述有關「數位出版品送存要點」中，得不納入送存範圍之網路文獻、個人文件檔案、電子布告欄、電子郵件、電子廣告促銷資料、通信聯繫之文件網、各類軟體、搜尋引擎、電腦遊戲、網站及頻繁更新之出版品：如線上資料庫等，均不屬於申辦 ISBN 適用範圍內。

### (三) 申請電子書 ISBN 之原則

主要依據國際 ISBN 總部對電子書編訂原則與指引、我國「國際標準書號」(國家標準)，並以本館現行「國際標準書號準則」為基礎，同時參酌國內電子書出版業、製作平臺廠商發展現況與建議，予以歸納訂定，以期作為出版者申請電子書 ISBN 作業依循，歸納如下：

1. 不同版本、不同語文之電子書應申請不同的 ISBN。
2. 不同檔案格式的電子書(如 EPUB、FLASH、Adobe PDF、Zinio PDF)為個別發行者，申請不同的 ISBN。
3. 電子書內容之更新、修改或新增資料之篇幅足以被視為新的版本，則應申請新的 ISBN。
4. 同一檔案格式電子書，不因實體載具差異、系統相關格式差

異、字碼差異、輸出媒體或顯示格式差異而視為新版本。

5. 電子書所連結之圖片或聲音內容，屬該出版品的一部分，不須另外申請 ISBN。
6. 兩家以上聯合出版的電子書，以版權頁(畫面)出版製作敘述排列第一者為出版者。
7. 電子書延伸辨識碼：出版者可依據本館已給定之電子書 ISBN 編碼，在相對應的檔案格式後，填寫製作(平臺)廠商代碼、版次說明；若有章節區別之需求，亦可自行加入附加章節辨識碼。

#### (四) 申請電子書 ISBN 流程與要件

述明出版者申請電子書 ISBN 之途徑、須準備之相關文件如該電子書全文或書名頁、目次頁、序、版權等相關頁(畫面)檔案及取得 ISBN 方式。本平臺系統特別強調電子書「同時送存與申辦 ISBN」及「先申辦 ISBN 後送存」兩種途徑：

1. 出版者於「國家圖書館電子書刊送存閱覽服務系統(EPS)」線上申辦，填寫出版者及書目資料。EPS 平臺網址：  
<http://ebook.ncl.edu.tw>。
2. 出版者於線上上傳或離線寄送未加密電子書全文檔案、設定

在本館可開放之授權使用範圍或該電子書之封面頁、書名頁、目次頁、序、版權、簡介、相關頁（畫面）、可供開放閱覽之精華章節內容等申辦文件（畫面）。

3. 本館檢視由出版者提供之電子書全文檔案及申辦文件（畫面）是否完備及符合 ISBN 編配適用範圍。
4. 本館依據申請 ISBN 原則進行編碼，於 EPS 平臺以電子郵件傳回出版者。

#### （五）電子書 ISBN 顯示原則與位置

規定出版者取得 ISBN 後，必須顯示於出版品本身的原則，以及印製在附著於該物件之標籤等相關說明。

##### 1. ISBN 的顯示原則

- (1) ISBN 必須顯示於出版品本身。
- (2) ISBN 十三位數碼應全部顯示，五個單元間用連字符號「-」相隔，數碼前冠 ISBN 字樣，俾便識別。
- (3) 如需印製條碼，必須使用與 ISO/IEC15420 相符的國際商品條碼。

##### 2. ISBN 的顯示位置

- (1) 顯示於題名主畫面。

- (2) 儲存於實體物件上的電子書（如光碟片、USB），應印製在永久附著於該物件之標籤（如光碟片之碟面標籤），及包裝盒、封套、外框等明顯處。
- (3) 無實體物件的電子書（如線上出版品），應顯示在出現題名的畫面或其他相關畫面（如螢幕的第一個畫面）。
- (4) 建置於各種詮釋資料（metadata）之明顯欄位處。
- (5) 包含各種檔案格式電子書之同一出版品其國際標準書號須依序排列，並描述其檔案格式。
- (6) 其他顯示處，如 ISBN 應顯示或刊印於出版廣告、出版目錄、庫存清單、營業書目、或其他顯示刊登書訊之處；在電子書題名主畫面處，製作連結書目資訊、出版訂閱資訊與預覽資訊等。

## 二、國家圖書館 ISBN 編碼現況

誠如前述，國家圖書館國際標準書號中心，於民國 100 年 8 月 23 日正式啟動電子書 ISBN 編碼作業，其主要依據係於該年 100 年 11 月 4 日訂定（102 年 3 月 13 日配合系統改名修正部分條文）公布之「國家圖書館電子書國際標準書號申請作業原則」。在該作業原則「(四) 申電請子書 ISBN 流程與要件」，明白指出：出版者於「國家圖書館電子書刊送存閱覽

服務系統 (EPS)」線上申辦，填寫出版者及書上目資料。此項 EPS 作業平臺的建置，除可提供我國電子書之 ISBN 申辦、送存典藏、分類編目、授權閱覽、書訊傳播等一貫作業機制，成為服務全國電子書出版業界進行 ISBN 編配、送存典藏的作業平臺之外；而一般民眾也能透過該平臺所提供的調閱功能，於線上或離線借閱經過授權的電子書全文內容。

EPS 作業平臺建置初期，主要配合當時跨部會「數位出版產業發展策略及行動計畫」(民國 98 年 8 月 31 日核定)與行政院新聞局數位出版品補助計畫，進行行參與該計畫轉化成電子書，以及部分典籍(公版書，透過掃描與其他方式轉製成電子書)給予編配 ISBN 和分類編目作業等實驗計畫。此後，國家圖書館積極向國內圖書出版業界，含一般出版社、機構團體，及個人宣導電子書申辦 ISBN 與全文送存國家圖書館。茲以 103 年至 105 年為例，簡述國家圖書館近年來位出版業界編配電子書 ISBN 成果。

根據國家圖書館統計 103 年至 105 年間，臺灣各界申請新書 ISBN 為 41,598 種、39,717 種、38,807 種，呈現逐年下降之勢。申請電子書之 ISBN 則分別有 1,640 種、2,147 種、2,002 種，佔該年度新書申請 ISBN 總種數的 3.94%、5.41%與 5.15%不等(詳見表 1)。

表 1

## 申請 ISBN 圖書類型與出版機構類型

出版機構 類型	103 年		104 年		105 年	
	電子書	圖書	電子書	圖書	電子書	圖書
一般出版社	1,441 3.46%	36,818 88.51%	1,961 4.94%	35,134 88.46%	1,576 4.06%	34,134 87.96%
政府機關	142 0.34%	3,843 9.24%	132 0.33%	3,629 9.14%	333 0.85%	3,644 9.39%
個人	57 0.14%	937 2.25%	54 0.14%	954 2.41%	93 0.24%	1,029 2.65%
總計	1,640 3.94%	41,598	2,147 5.41%	39,717	2,002 5.15%	38,807

資料統計時間：103 年 1 月至 105 年 12 月

單位：種數

分析各界申請電子書之 ISBN 情形，依照國家圖書館統計顯示：電子書申請 ISBN 以一般出版社最多、其次分別為政府機關與個人。其中，一般出版社申辦電子書 ISBN 近三年來所佔比例約在 91.34%至 78.72%之間；政府機關約在 16.63%至 6.15%間；個人出版電子書申請 ISBN 者，約在 4.65%到 2.52%間（詳見表 2）。

表 2

## 申請電子書 ISBN 之出版機構類型與圖書種數

出版機構類型	電子書 (103 年)	電子書 (104 年)	電子書 (105 年)
一般出版社	1,441 87.87%	1,961 91.34%	1,576 78.72%
政府機關	142 8.66%	132 6.15%	333 16.63%
個人	57 3.48%	54 2.52%	93 4.65%
總計	1,640	2,147	2,002

資料統計時間：103 年 1 月至 105 年 12 月

單位：種數

### 三、國家圖書館電子書典藏狀況概述

彙整國家圖書館電子書典藏狀況，電子書之檔案格式主要可歸納為三類，分別為 PDF 格式、ePUB 格式與其他格式。就 PDF 格式電子書之收藏情形，103 年度計有 1,451 種，以科學類（367 種）、語言文學類（269 種）與社會科學類（235 種）典藏數量排列前三；104 年度計有 1,893 種，以語言文學類（534 種）、社會科學類（499 種）與應用科學類（236 種）典藏數量排列前三；105 年度計有 1,753 種，以語言文學類（668 種）、科學類（210 種）與社會科學類（195 種）典藏數量排列前三（詳見表 3）。

就 ePUB 格式電子書之收藏情形，103 年度計有 102 種，以語言文學類（47 種）、社會科學類（15 種）與應用科學類（13 種）典藏數量排列前三；104 年度計有 112 種，以語言文學類（53 種）、藝術類（33 種）與總類（14 種）典藏數量排列前三；105 年度計有 148 種，以語言文學類（92 種）、總類（10 種）與社會科學類（10 種）典藏數量排列前三（詳見表 3）。

就其他格式電子書之收藏情形，其他格式電子書包含：光碟形式之電子書或其他有聲互動形式之電子書。103 年度計有 87 種，以語言文學類（57 種）、史地類（7 種）與宗教類（6 種）典藏數量排列前三；104 年度



計有 142 種，以總類（78 種）、語言文學類（34 種）與科學類（8 種）典藏數量排列前三；105 年度計有 101 種，以語言文學類（61 種）、史地類（9 種）與應用科學類（8 種）典藏數量排列前三（詳見表 3）。

表 3

電子書類別與檔案格式統計分析

電子書分類	PDF 格式			ePUB 格式			其他格式			合計
	103	104	105	103	104	105	103	104	105	
總類	179	88	138	2	14	10	4	78	3	516 8.91%
哲學類	28	22	31	11	3	6	0	3	5	109 1.88%
宗教類	97	159	96	0	0	6	6	3	2	369 6.37%
科學類	367	225	210	3	2	1	3	8	6	825 14.25%
應用科學類	54	236	184	13	2	8	4	5	8	514 8.88%
社會科學類	235	499	195	15	4	10	1	7	5	971 16.78%
史地類	37	45	170	7	1	3	7	1	9	280 4.84%
語言文學類	269	534	668	47	53	92	57	34	61	1,815 31.35%
藝術類	185	85	61	4	33	12	5	3	2	390 6.74%
合計	1,451 25.06%	1,893 32.70%	1,753 30.28%	102 1.76%	112 1.94%	148 2.57%	87 1.50%	142 2.45%	101 1.74%	5,789 100%

資料統計時間：103 年 1 月至 105 年 12 月

單位：種數

就電子書資源組織資料分析圖書資料同時發行電子書與紙本圖書之情形，103 年度電子書共計發行 1,640 種，其中同時發行紙本圖書與電子圖

書共計 380 種 (23.17%)；104 年度電子書共計發行 2,147 種，其中同時發行紙本圖書與電子圖書共計 205 種 (9.55%)；105 年度電子書共計發行 2,002 種，其中同時發行紙本圖書與電子圖書共計 413 種 (20.63%) (詳見表 4)。

表 4

同時發行電子書與紙本圖書概況

發行形式	103	104	105
發行電子書	1,640	2,147	2,002
同時發行紙本	380	205	413
同時發行兩種版本比例	23.17%	9.55%	20.63%

資料統計時間：103 年 1 月至 105 年 12 月

單位：種數

備註：因無相關系統統計同時發行電子書與紙本形式之數據，僅能依據現有圖書館自動化系統中資源組織描述內容進行概況分析。

國家圖書館 EPS 平臺中，亦收藏國家圖書館掃描重製之電子書，將舊籍資料掃描為 PDF 格式，以保存珍貴圖書資源。(詳見表 5)。掃描重製之電子書主要來源，係以國家圖書館於推動「數位出版產業發展策略及行動計畫」之初，與國內電子書平臺共同合作將公版古籍透過文字組排、掃描與其他方式轉製成電子書並編配 ISBN，並進行電子書的資源組織。此外，根據國家圖書館於 104 年 3 月起，將 EPS 平臺部分功能修正，對於未

編配 ISBN 之新出版電子書，或掃描重置之圖書亦建置於 EPS 平臺上供眾閱覽利用多達 7,121 種。前述經掃描轉製與重製電子書，於 EPS 平臺上共計有 11,220 種（詳見表 5）。

表 5

國家圖書館掃描轉製與重製電子書

	編配 ISBN	無編配 ISBN	合計
電子書種數	4,099	7,121	11,220

資料來源：本研究整理

單位：種數

#### 四、國家圖書館電子書資源組織現況

國家圖書館 EPS 電子書資源組織依據作品語文分別採用中文編目與西文編目作業程序。中文編目使用之編目規範包含：中國編目規則、國家圖書館電子資源編目手冊、MARC 21 書目紀錄中文手冊、MARC 21 權威紀錄中文手冊、中文圖書分類法、中文主題詞表，以及中文目錄檢字表。西文編目所使用之編目規範包含：資源描述與檢索 (Resource Description and Access)、MARC 21 書目紀錄格式 (MARC 21 Format for Bibliographic Data)、MARC 21 權威紀錄格式 (MARC 21 Format for Authority Data)、美國國會圖書館分類法 (Library of Congress Classification)、美國國會圖書館標題表 (Library of Congress Subject Headings)，以及克特-桑伯恩三位數著

者號碼表 (C. A. Cutter's Three-figure Alfabetic-order Table) (詳見表 6)。

表 6

EPS 編目規範

編目規範	中文編目	西文編目
編目規則	中國編目規則 國家圖書館電子資源編目手冊	資源描述與檢索 (Resource Description and Access)
機讀編目格式	MARC 21 書目紀錄中文手冊 MARC 21 權威紀錄中文手冊	MARC 21 書目紀錄格式 (MARC 21 Format for Bibliographic Data) MARC 21 權威紀錄格式 (MARC 21 Format for Authority Data)
分類法	中文圖書分類法	美國國會圖書館分類法 (Library of Congress Classification)
標題法	中文主題詞表	美國國會圖書館標題表 (Library of Congress Subject Headings)
作者號	中文目錄檢字表	克特-桑伯恩三位數著者號碼表 (C. A. Cutter's Three-figure Alfabetic-order Table)

資料來源：本研究整理

國家圖書館 EPS 電子書採用本館圖書館自動化管理系統進行書籍資料資源組織作業，為簡化資源組織作業程序，EPS 系統建立之初，即建立 EPS 系統與圖書館自動化管理系統兩個系統間資料介接之功能。電子書送存者於送件時，填入電子書基本資訊 (詳見圖 1)，待系統管理人員審核資料後，即進入 ISBN 給號程序。給號完成後進行電子書轉檔作業，並將審核之電子書基本資料寫入自動化系統等待資源組織作業。電子書送存、ISBN 給號與資源組織流程，詳見圖 2。

*書名(題名)	<input type="text"/>
副書名(副題名)	<input type="text"/>
其他語文書名(並列題名)	請選擇 <input type="text"/>
叢書名(集叢名)	<input type="text"/>
叢書號(集叢號)	<input type="text"/>
*是否為政府出版品	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
政府出版品統一編號	<input type="text"/>
*語文	chi <input type="button" value="語文代碼查詢"/>
	請填入語文代碼，若查不到您要的語文，可直接填寫語文名稱(如：阿美族語)於欄位中。
語文二	<input type="text"/> <input type="button" value="語文代碼查詢"/>
	請填入語文代碼，若查不到您要的語文，可直接填寫語文名稱(如：阿美族語)於欄位中。
*作者及其他合著者	<input type="text"/>
	請照錄封面、書目頁之作者項內容，如多位作者請用半形“”區隔
作者簡介	<input type="text"/>
	請勿超過2000byte
*出版國別	ch <input type="button" value="國家代碼查詢"/>
	請填入國家代碼，若查不到您要的國家，可直接於欄位中填寫國家名稱(如：紐西蘭)。
*是否為翻譯書	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
	結填是，則原書國別、原書語文、原創語文、譯者為必填
*適用對象	<input type="radio"/> 青少年(一般性) <input type="radio"/> 學前兒童(0-5歲) <input type="radio"/> 學齡兒童(5-10歲) <input type="radio"/> 兒童(9-14歲) <input type="radio"/> 青少年(14-20歲) <input type="radio"/> 成人(學術性) <input type="radio"/> 成人(一般性) <input type="radio"/> 樂齡 <input type="radio"/> 特殊使用者 <input type="radio"/> 不詳
*常用類型	<input type="text"/>
*圖書類型	<input type="text"/>
得獎記錄	<input type="text"/>
	請勿超過2000byte
分類號	<input type="text"/>
*關鍵字	<input type="text"/>

圖 1 電子書送存表單

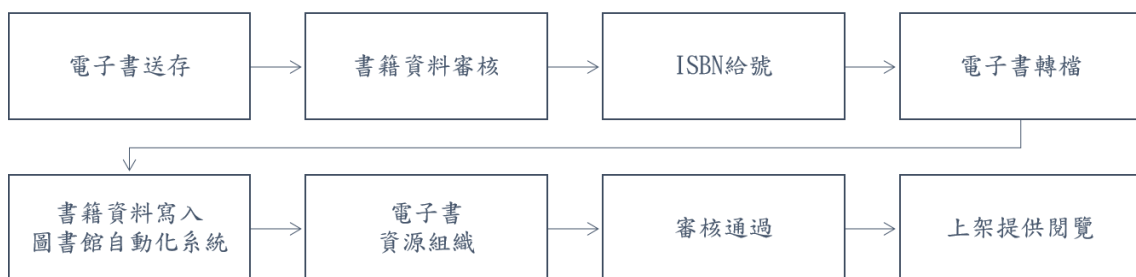


圖 2 電子書編碼與資源組織流程

EPS 電子書於轉檔完成後，會自動將審核通過之書籍基本資訊寫入圖書館自動化系統，以提供資源組織作業。目前寫入之欄位，依據作品之語

言別套用不同格式範本。中西文資料分別依據中國編目規則與英美編目規則寫入相對應之欄位與分欄資訊。其中 EPS 資料寫入圖書館自動化系統時，會於 029 欄位帶入 EPS 系統號，以作為後續介接之連結點。其他寫入欄位，包含：題名與作者敘述項、版本項、出版項等（詳見表 7）。

表 7

EPS 電子書寫入圖書館自動化系統欄位

欄位代碼	欄位說明
Leader	紀錄標示，提供對紀錄處理的必要參數。
001	系統控制號
003	識別控制號
006	定長資料--附加資料特性
007	稽核細節定長欄—一般性資料
008	定長資料—一般性資料
016	國家書目處控制號碼
020	國際標準書號
029	其他系統控制號
040	編目來源
041	語文代碼
066	字集
084	其他分類號
245	題名及著者敘述項
246	其他題名
250	版本項
260	出版項
300	稽核項
500	一般附註
508	製作群註
516	電腦檔資料形式註
521	適用對象註
538	系統細節註

653	非控制詞彙用語
856	電子資源位置及取得方法

資料來源：本研究整理

所有寫入之資訊，係依據送存者所填寫之內容，故進行資源組織作業時，須依據資源本身所呈現之資訊加以修正、填補，並根據編目規則描述與著錄資源內容。表 8 與表 9 分別呈現中文與西文電子書資源組織前後紀錄之對比。

就中文電子書書目紀錄而言：資源組織作業需檢視題名與著者敘述項(245)，因送存者所填寫之資料有時並不符合編目規則所規範，故需調整題名、副題名等欄位；同時流程亦須進行資源之主題分析與權威控制，並判斷電子書是否有其他媒體形式之出版品，建立電子書與其他版本圖書之關係連結（詳見表 8）。

就西文電子書書目紀錄而言：西文電子書除需進行與中文電子書相同之資源組織程序外，為配合國家圖書館自民國 102 年起西文資料之 RDA 規範實施，需人工針對新編資料進行 RDA 紀錄修正，加入 RDA 專屬欄位，並使用 RDA 規則進行個欄位資料著錄，使書目紀錄符合 RDA 規範結構。同時，在西文資料處理上，因西文資料資源組織需採用英文作為書目

著錄之語言，但送存表單僅提供單一中文資料輸入頁面，故作業人員需將送存者所填入資訊轉換為英文，以符合西文資料編目規定（詳見表 9）。



表 8

EPS 中文資源組織範例

EPS 寫入圖書館自動化系統	完成電子書資源組織
LDR 00000pam^a2200000li^4500	LDR 00000cam^a2200000li^4500
001 ^^ 004140162	001 ^^ 004140162
003 ^^ ChTaNC	003 ^^ ChTaNC
005 ^^ 20170329154651.0	005 ^^ 20170329154651.0
006 ^^ m^^^^o^^d^^^^^^	006 ^^ m^^^^o^^d^^^^^^
007 ^^ cr^cn^---auuuu	007 ^^ cr^cn^---auuuu
008 ^^ 170112s2017^^^^ch^^^^eo^^^^^^^^^^^^^^^^chi^d	008 ^^ 170112s2017^^^^ch^a^^^^eo^^^^^^^^^^^^^^^^1^^dchi^d
016 7^ \$a004140162 \$2ChTaNC	016 7^ \$a004140162 \$2ChTaNC
020 ^^ \$a9789864763498 \$q(PDF) : \$c266	020 ^^ \$a9789864763498 \$q(PDF) : \$cNT\$266
029 1^ \$aEPS \$b33037	029 1^ \$aEPS \$b33037
040 ^^ \$aCYT \$bchi \$cCYT \$dCYT	040 ^^ \$aCYT \$bchi \$cCYT \$dCYT
041 1^ \$hjpn \$hjpn	041 1^ \$achi \$hjpn
066 ^^ \$c\$1	066 ^^ \$c\$1

---

084 ^^ \$a  
    \$b  
    \$2ncsclt  
245 10 \$a 網站企劃、網路行銷必讀！圖解 Google 網站管理員工具  
    \$h[電子資源]/  
    \$c 大本 あかね, 菊池崇 ; 許郁文  
250 ^^ \$a 初版  
260 ^^ \$a 臺北 :  
    \$b 基峰資訊股份有限公司,  
    \$c2017.03.31  
300 ^^ \$a41 MB :  
    \$b2D  
500 ^^ \$a 正題名取自題名畫面  
508 ^^ \$a 基峰資訊股份有限公司  
516 ^^ \$a 電子書  
521 ^^ \$a 成人(一般性)  
538 ^^ \$a 電子書版本系統需求: 檔案格式: PDF ; 系統平臺:  
Windows OS ; 使用載體: PC ; 軟體需求: PDF Reader  
653 0^ \$a 網站企劃  
653 0^ \$a 網路行銷必讀  
653 0^ \$a 圖解  
653 0^ \$a Google 網站  
653 0^ \$a 管理員

---

084 ^^ \$a496  
    \$b8746  
    \$2ncsclt  
100 1^ \$a 大本|あかね  
245 10 \$a 網站企劃、網路行銷必讀!  
    \$h[電子資源]:  
    \$b 圖解 Google 網站管理員工具 /  
    \$c 大本あかね, 菊池崇作 ; 許郁文譯  
246 3^ \$a 網站企劃.網路行銷必讀!  
246 30 \$a 圖解 Google 網站管理員工具  
250 ^^ \$a 初版  
260 ^^ \$a 臺北市 :  
    \$b 基峰資訊,  
    \$c2017.03.31  
300 ^^ \$a41 MB :  
    \$b2D, 彩色  
500 ^^ \$a 正題名取自題名畫面  
508 ^^ \$a 基峰資訊股份有限公司  
516 ^^ \$a 電子書  
521 ^^ \$a 成人(一般性)  
530 ^^ \$a 另發行紙本  
538 ^^ \$a 電子書版本系統需求: 檔案格式: PDF ; 系統平臺:  
Windows OS ; 使用載體: PC ; 軟體需求: PDF Reader  
650 7^ \$a 網路行銷\$2lcstt

---

653 0^ \$a 工具	650 7^ \$a 搜尋引擎\$2lcstt
856 4^ \$uhttp://ebook.ncl.edu.tw/webpac/bookDetail.jsp?id=33037	650 7^ \$a 網站\$2lcstt
\$z 電子書刊送存閱覽服務系統	700 1^ \$a 許 郁文\$c(日語)
	700 1^ \$a 菊池 崇
	653 0^ \$a 網站企劃
	653 0^ \$a 網路行銷必讀
	653 0^ \$a 圖解
	653 0^ \$a Google 網站
	653 0^ \$a 管理員
	653 0^ \$a 工具
	776 1^ \$t 網站企劃、網路行銷必讀!
	\$z9789864761821
	856 4^ \$uhttp://ebook.ncl.edu.tw/webpac/bookDetail.jsp?id=33037
	\$z 電子書刊送存閱覽服務系統

表 9

EPS 西文資源組織範例

EPS 寫入圖書館自動化系統	完成電子書資源組織
LDR 00000pam^a2200000li^4500	LDR 00000cam^a2200000li^4500
001 ^^ 004140202	001 ^^ 004140202
003 ^^ ChTaNC	003 ^^ ChTaNC
005 ^^ 20170329160334.0	005 ^^ 20170329160334.0
006 ^^ m^^^^^o^^d^^^^^^^	006 ^^ m^^^^^o^^d^^^^^^^
007 ^^ cr^cn^---auuuu	007 ^^ cr^cn^---auuuu

---

008 ^^ 170214s2017^^^ch^^^eo^^^eng^d  
016 7^ \$a004140202  
\$2ChTaNC  
020 ^^ \$a9789864388493  
\$q(PDF) :  
\$cUS\$15.99  
029 1^ \$aEPS  
\$b35689  
040 ^^ \$aCYT  
\$bchi  
\$cCYT  
\$dCYT  
066 ^^ \$c\$1  
084 ^^ \$a  
\$b  
\$2ncsclt  
245 10 \$aGlossika Mass Sentence Method Egyptian Arabic Fluency  
1  
\$h[電子資源] /  
\$cMichael Campbell, Remon Frage Herany  
250 ^^ \$a1  
260 ^^ \$a 台灣 :  
\$b 諾森貝登有限公司,  
\$c2017.02.14

---

008 ^^ 170214s2017^^^ch^a^^^eo^^^1^^eng^d  
016 7^ \$a004039075  
\$2ChTaNC  
020 ^^ \$a9789864388493  
\$q(volume 1 ;  
\$qPDF) :  
\$cUS\$15.99  
029 1^ \$aEPS  
\$b35689  
040 ^^ \$aCYT  
\$beng  
\$cCYT  
\$dCYT  
\$erda  
041 0^ \$aeng  
\$aegy  
050 14 \$aPJ1121  
\$bC152  
066 ^^ \$c\$1  
084 ^^ \$a  
\$b  
\$2nesclt  
100 1^ \$a Campbell, Michael.  
245 10 \$aGlossika mass sentence :

---

---

300 ^^ \$a2 MB :	\$bEgyptian Arabic complete fluency course.
\$b2D	\$pfluency /
500 ^^ \$a 正題名取自題名畫面	\$cMichael Campbell, Remon Frage Herany
508 ^^ \$a 諾森貝登有限公司	246 30 \$aEgyptian Arabic complete fluency course
516 ^^ \$a 電子書	246 3^ \$aGlossika mass sentence method :
521 ^^ \$a 成人(一般性)	\$bEgyptian Arabic Fluency
538 ^^ \$a 電子書版本系統需求: 檔案格式: PDF ; 系統平臺:	246 34 \$aEgyptian Arabic fluency
Windows OS ; 使用載體: PC ; 軟體需求: PDF Reader	246 37 \$aENARE
653 0^ \$aGlossika	250 ^^ \$a[First edition]
653 0^ \$aEgyptian	264 1^ \$a[Taipei] :
856 4^ \$uhttp://ebook.ncl.edu.tw/webpac/bookDetail.jsp?id=35689	\$b[Nolsen Bédon, Ltd.],
\$zEPS	\$c2017.02.14
	300 ^^ \$a2 MB (volume 1) :
	\$b2D, some color
	336 ^^ \$atext
	\$btxt
	\$2rdacontent
	337 ^^ \$acomputer
	\$bc
	\$2rdamedia
	338 ^^ \$aonline resource
	\$bcr
	\$2rdacarrier
	347 ^^ \$atext file

---

---

\$bPDF

\$2rda

490 0^ \$aSéries Glossika

500 ^^ \$aIncludes index.

500 ^^ \$aTitle from title screen.

508 ^^ \$aNolsen Bédon, Ltd.

521 ^^ \$aAdult (general)

538 ^^ \$aSystem requirements: Format: PDF ; OS: Windows OS ;

Carriers: PC, iPhone, iPad, Android ; Soft Player: PDF Reader

546 ^^ \$aText in English and Egyptian Arabic

650 0^ \$aEgyptian language\$vTextbooks for foreign speakers

\$xEnglish

653 0^ \$aGlossika

653 0^ \$aEgyptian

700 1^ \$ Herany, Remon Frage.

856 4^ \$3v. 1

\$u<http://ebook.ncl.edu.tw/webpac/bookDetail.jsp?id=35689>

\$zEPS

---

分析國家圖書館近三年電子書資源組織作業每年作業數量數，103 年共計 1,399 種（中文 1,261 種，西文 138 種）；104 年共計 2,273 種（中文 2,176 種，西文 97 種）；105 年共計 1,943 種（中文 1,766 種，西文 177 種），三年合計 5,615 種（中文 5,203 種，西文 412 種）（詳見表 10）。

表 10

*EPS 電子書資源組織數量統計*

	<b>103</b>	<b>104</b>	<b>105</b>	<b>合計</b>
中文	1,261	2,176	1,766	5,203
西文	138	97	177	412
合計	1,399	2,273	1,943	5,615

資料統計時間：103 年 1 月至 105 年 12 月

單位：種數

## 第五章、研究結論與建議

### 一、結論

研究分析 103 年至 105 年 EPS 平臺編配 ISBN 與資源組織之電子書，蒐集國內電子書 ISBN 編碼與資源組織之現況與原則，繼而提出結論與相關改善建議。以下針對研究之結果，歸納結論：

#### (一) 國內電子書編配 ISBN 之原則

國內電子書 ISBN 依循「國家圖書館電子書國際標準書號申請作業原則」編配。該原則乃參考國際 ISBN 總部電子書編定原則與指引，並依國家圖書館現行國際標準書號準則為基礎而制定。適用範圍包含：數位形式之單行本圖書，以及以實際載體或應用軟體公開發行之電子書等。ISBN 號碼編配，透過國家圖書館 EPS 平臺線上申辦，並規定申請之 ISBN 號碼需顯示於出版品或印製標示於相關載體。

#### (二) 國內電子書編配 ISBN 之現況

國家圖書館電子書 ISBN 編配，103 年有 1,640 種；104 年有 2,147 種；105 年有 2,002 種。在電子書申辦 ISBN 的種數雖然不多，但仍維持穩定與逐漸成長的現象，亦是國家圖書館可以努力推動的方向。各界申請電子書 ISBN 之比例，以出版社為最多，其次分別為政府機關與個人。民國 104 年與 105 年間，政府申請電子書 ISBN 之種



數從 132 到 333 種，大幅成長 10%以上；個人出版部分，所佔比例 2.52%躍升到 4.65%。相反，一般民間出版社於 105 年度滑落僅佔 78.72%，亦可見一般出版社的困境。

### （三）國家圖書館電子書資源組織之現況

國家圖書館電子書資源組織依據作品語文分別採用中文編目與西文編目作業程序，並依據中文與西文兩種編目形式分別採用不同編目規則與主題分析工具。電子書資源組織方式，符合現今各圖書館處理電子書之趨勢，採用批次轉入之方式，節省需要從頭到尾自行鍵入書目內容所費之時間。電子書轉入圖書館系統方式，乃於電子書審核透過轉檔後，由 EPS 系統自動將送存者所填寫之書籍資訊寫入圖書館自動化系統中，並接著由資源組織作業人員進行書目資料之著錄與修正，並給予每本電子書著者權威控制，以及分類號和主題詞，以利讀者可以於線上公用目錄查詢到所需資源。

### （四）國家圖書館電子書資源組織精進方式

電子書資源組織作業精進方式，得採兩個方式進行。其一為修正送存者填寫之表單，依據作品語言自動判定寫入圖書館自動化系統應帶入之固定欄位資訊，以減少作業人員需額外修正之過程。其二為調整 EPS 系統與圖書館自動化系統介接資料之內容，因國家圖書館所採

用之編目規則與機讀格式歷經多次修正，使得現有資料介接部分內容已不符合規範要求，故需進行全面性之檢視，使寫入之資訊能符合規範內容。

## 二、建議

### (一) 關於國家圖書館進行電子書 ISBN 編碼的建議

#### 1. 加強宣導並鼓勵出版業界申辦電子書 ISBN

根據本次研究發現，近三年我國申請電子書之 ISBN 則分別僅有 1,640 種、2,147 種、2,002 種，所佔所有新書申請 ISBN 比例從 3.94%到 5.41%間。如何加強宣導並鼓勵業界來申電子書 ISBN，應為當前重要課題。

#### 2. 對於經數位掃描的出版品亦可申辦 ISBN

國際 ISBN 總部，在新版《ISBN 使用者手冊》上，關於「電子出版品編訂 ISBN 原則」特別說明：「在特定准許情況下，圖書經由圖書館或其他機關（構）予以數位化且提供大眾公開取得者，無論收費與否均可編配新的 ISBN」。若依原則，建議在「電子書國際標準書號申請作業原則」，國家圖書館可針對掃描轉製與重製之電子書，在合乎相關法規基礎及特定准許情況下編配 ISBN，給予明確規範。

## (二) 關於國家圖書館進行電子書資源組織的建議

### 1. 全面性修正 EPS 系統與圖書館自動化系統資料介接寫入內容

資料透過 EPS 寫入圖書館自動化系統過程確實簡化資訊組織作業流程，但因編目規則與機讀格式之調整內容未即時更新至系統中，使得資源組織人員仍需進行諸多之修正。未來國家圖書館中文資料亦有採用 RDA 編目規則進行書目資料資源組織之計畫，建議屆時可同時調整兩系統間介接寫入之內容。因中西文電子書皆採用 RDA 編目格式進行資源組織作業，可使用同一套規則定義 EPS 系統寫入圖書館自動化系統之欄位內容，以更為精進電子書資源組織作業不必要時間之耗費。

### 2. 關注國際電子書資源組織動向

隨時關注國際電子書資源組織之作業方式與方向，因應網際網路之發展，RDA 編目格式之提出即為了讓書目資料能夠融入現有的網路環境中，使得圖書館資源能夠更為被讀者注意到與存取使用。故應隨時關注國際資源組織動向，並檢視現行電子書與各項圖書資源於資源組織之方式是否符合國際規範，以適時調整作業流程與相關細節，使得圖書館提供之豐富資源能被有需要的使用者發現與使用。

## 參考文獻

- Culbertson, B., Mandelstam, Y. & Prager, G. (2009). *Provider-neutral e-monograph: MARC record guide*. Retrieved November 19, 2017, from <https://www.loc.gov/aba/pcc/bibco/documents/PN-Guide.pdf>
- Hall-Ellis, S. D. (2006). Cataloging electronic resources and metadata: employers' expectations as reflected in American libraries and AutoCAT, 2000-2005. *Journal of Education for Library and Information Science*. 47(1), 38-51.
- Harcourt, K., Wacker, M. & Wolley, I. (2007). Automated access level cataloging for internet resources at Columbia University Libraries. *Library Resources & Technical Services*. 51(3), 212-225.
- International ISBN Agency. (2012). *ISBN Users' Manual*. (International ed., Sixth ed.). London, International ISBN Agency.
- McCain, C. & Shorten, J. (2002). *Cataloging efficiency and effectiveness*. 46(1), 23-31.
- Mugridge, R. L. & Edmunds, J. (2012). Batchloading MARC bibliographic records: Current practices and future challenges in large research libraries. *Library Resources & Technical Services*. 56(3), 155-170.
- RDA Steering Committee. (2017). *About RDA*. Retrieved November 19, 2017, from <http://rda-rsc.org/content/about-rda>
- Rutgers University Libraries. (2011). Rutgers University Libraries' staff resources: Central technical services: Cataloging electronic monographs. Retrieved November 19, 2017, from [https://www.libraries.rutgers.edu/rul/staff/technical\\_services/cataloging/multiple\\_format\\_cataloging\\_root\\_record\\_policy.pdf](https://www.libraries.rutgers.edu/rul/staff/technical_services/cataloging/multiple_format_cataloging_root_record_policy.pdf)
- Samsundar, D. R. (2007). Integrating e-resources into an online catalog: The hospital library experience. *Electronic Resources in Medical Libraries*. 4(1-2), 87-99.
- Sung, M. G. (2004). Increasing technical services efficiency to eliminate cataloging backlogs. *Public Libraries*, 43(6), 347-352.
- 國家圖書館編目園地全球資訊網 (2013)。國圖西文資料編目採用 RDA 計畫 (初稿)。上網日期：2017 年 11 月 19 日，取自：  
[http://catweb.ncl.edu.tw/flysheet\\_admin/new\\_file\\_download.php?Pact=FileDownload&Pval=1365](http://catweb.ncl.edu.tw/flysheet_admin/new_file_download.php?Pact=FileDownload&Pval=1365)

張慧銖 (2011)。圖書館電子資源組織：從書架到網路。新北市：Airiti Press Inc.。

陳和琴 (2011)。電子資源編目。上網日期：2017年11月19日，取自：

[http://catweb.ncl.edu.tw/flysheet\\_admin/new\\_file\\_download.php?Pact=FileDownload&Pval=1139](http://catweb.ncl.edu.tw/flysheet_admin/new_file_download.php?Pact=FileDownload&Pval=1139)

陳忠輝、石佳玄 (2010)。電子書出版產業現況與未來趨勢。印刷科技，26(2)，49-77。

駱英豐 (2000)。電子書 (eBook) 對圖書館的挑戰。國立成功大學圖書館館刊，6，8-13。