

# 資訊組織概論

邱子恒

臺北醫學大學通識教育中心/ 圖書館

2025.08.08

[tzchiu@tmu.edu.tw](mailto:tzchiu@tmu.edu.tw)

# About Me

- 現任
  - 臺北醫學大學通識教育中心教授兼圖書館館長
  - 國立臺灣大學, 國立臺灣師範大學, 輔仁大學 圖書資訊學系/所 兼任教授
- 曾任
  - 國家圖書館編纂兼國際合作組, 知識服務組主任
  - 臺北醫學大學通識教育中心助理教授, 副教授兼圖書館副館長
- 專業組織
  - 中華圖書資訊館際合作協會第17屆理事長 (2024.8-2026.8)
  - 臺灣醫學圖書館學會第5屆常務理事(2024-2025) / 聯盟議價委員會主委
  - 中華民國圖書館學會第58屆常務理事 (2024-2025) / 公共暨國際關係委員會主委
  - 美國華人圖書館員協會 (CALA) 終身會員
  - Member, Health and Biosciences Libraries Section (HBS) Standing Committee, IFLA (2023.8-2027.8)



# 大綱

- 前言
- 資訊組織之六大活動
- 資訊組織與分類編目
- 目錄之定義與功能
- 記述編目
- 主題編目
- 機讀編目格式
- 從編目規則到資源描述與檢索
- 從FRBR家族整合為IFLA LRM
- RDA 之發展與基本概念
- RDA in Taiwan
- 書目架構計畫
- 書目供用中心－合作編目
- 展望未來－AI對資組之影響

# 前言

# What is organization?

- **Organization (n.)** → 指某種事物有序化的存在方式，即事物內部按照一定結構和功能關係構成的存在方式，也就是一種系統。
- **Organize (v.)** → 指事物朝空間上、時間上、或是功能上有序結構的演化過程，也就是組織化。其意味著事物從無序混亂朝向有序之結構方向演化，或從有序度低向有序度高的方向演化。

# What is organization?

- “組織”可以說是將雜亂的物件有序化成為一個有用的整體之過程，其最終目的就是為了方便檢索。
- 組織就是力量→此處所謂的力量就是指由“組織”帶來的最終秩序、效率和成本效益。

# Why do we need to organize?

- There seems to be a basic drive in humans to organize.
- People organize information every day, whether they realize it or not.
- Human learning is based upon the ability to analyze and organize data, information, and knowledge.
- Psychologically, people organize information by concepts, hierarchies, and prototypes.
- Organization of information also allows us to keep usable records of human endeavors for posterity.

# Why do we need to organize?

- We need to organize because we need to retrieve.
- Retrieval of information is dependent upon its having been organized.
- Organization of information also allow us to keep a usable record of human endeavors for posterity.

# What is Information Organization ?

- 所謂資訊組織(organization of information)，是指為資訊記錄(recorded information)或資訊物件(information objects)建立替代性的紀錄(surrogate record)，並以系統化的方式予以組織，以幫助使用者能夠查詢、檢索、辨識、取得所需資料。
- 資訊組織是指人類所有資訊紀錄的組織，包括文字印刷資料、影像資料、聲音資料、圖像資料、電子及網路資源，及不同的資訊物件。

# What is Information Organization ?

- 傳統上，資訊組織被稱為圖書分類編目，但是圖書分類編目較偏重在圖書館館藏目錄的編製，而資訊組織的範圍相對較廣，包括各種資訊檢索工具的製作與研發，亦即除了傳統的圖書館目錄之外，還包含了書目、索引、摘要、及檔案查詢輔助(finding aids)等。
- 資訊組織就是一種書目控制 ( bibliographic control )

# 資訊組織之六大活動

# 資訊組織的六大活動

1. Identifying the existence of all types of information resources as they are made available(辨識資訊資源的存在)
2. Identifying the **works** contained within those **information resources** or as parts of them(辨識資訊資源的內容)

# 資訊組織的六大活動

3. Systematically pulling together these information resources **into collections** in libraries, archives, museums, Internet communication files, and other such depositories. (系統性  
存藏資訊資源)
4. Producing **lists** of these information resources prepared according to standard rules for citation. (編製標準清單)

# 資訊組織的六大活動

5. Providing name, title, subject, and other **useful access** to these information resources (提供**資源檢索點**)
6. Providing the means of **locating** each Information resource or a copy of it.(提供**取得資源的方式**)

# 資訊組織與分類編目

# 資訊組織與分類編目

傳統上，資訊組織被稱為圖書分類編目，但是圖書分類編目較偏重在圖書館館藏目錄的編製。

資訊組織的範圍相對較廣，包括各種資訊檢索工具的製作與研發，亦即除了傳統的圖書館目錄之外，還包含了書目、索引、摘要、及檔案查詢輔助(finding aids)等。

# 資訊組織與分類編目

	昔	今
對象	圖書	資訊
方法	分類編目	組織

# 資訊組織與分類編目與- 課程名稱

昔:

- 中文圖書分類編目
- 西文圖書分類編目
- 美國國會圖書館分類法
- 美國國會圖書館標題表

今:

- 資訊組織
- 主題分析

# <圖書館法>

- 民 104 年 02 月 04 日修正
- 第 2 條
- 本法所稱圖書館，指蒐集、整理、保存及製作圖書資訊，以服務公眾或特定對象之設施。
- 前項圖書資訊，指圖書、期刊、報紙、視聽資料、數位媒體等出版品及網路資源。

六大活動	圖書館分類編目工作之例子
辨識資訊資源的存在	手上待編目之圖書、期刊、DVD
辨識資訊資源的內容	辨識作品和載體之間的關係 (1對1, 1對多→舉例說明之)
系統性存藏	將資訊資源系統性地存放在圖書館
編製標準清單	根據編目規則編製目錄
提供檢索點	著者、題名、主題等檢索點，以利檢 索
提供取得資源的方式	索書號、館藏地、可否外借、URL

# Concepts you need to know

- Concept → Verbal → Notation
  - Verbal : 標題表, 索引典, 詞表
  - Notation: 分類號
- Information container ( 容器 ) vs. Information content ( 內容 )
  - information-bearing entities
  - information packages
  - information resources

# 圖資界常用的IO標準與工具

- Cataloging rules / Metadata schemes
  - 中國編目規則(CCR)
  - Resource Description and Access (RDA)
  - 都柏林核心集 (Dublin Core, DC)
- Classification schemes
  - 中文圖書分類法(CCL)
  - 杜威十進分類法(DDC)
  - 美國國會圖書館分類法 (LCC)
- Subject heading lists
  - 中文主題詞表
  - Library of Congress Subject Headings (LCSH)

# 圖資界常用的IO標準與工具

- MARC (Machine Readable Cataloging) format
  - 中國機讀編目格式 (C MARC) [已停止維護]
  - MARC21
- Authority files
  - LC Authority
  - 中研院史語所人名權威資料庫
- Filing rules
- Cataloging manuals / interpretations
  - LC Cataloging Manual

# 目錄之定義與功能

# 目錄 (Catalog)之定義

- A catalog is an organized set of bibliographic records that represent the holdings of a particular collection.
  - A collection may consist of any of several types of materials – e.g., books, periodicals, maps, coins, sound recordings, paintings, musical scores, to name a few

# 目錄 (Catalog)之定義

- Traditionally, the collection represented by catalog has been located in one place or at least in different parts of the same institution.
- Increasingly, catalogs represent the holdings of more than one library, as libraries from consortiums and otherwise link their catalogs for the purpose of inter-library sharing (→ [Union catalogs](#))

# 目錄 (Catalog)之定義

- Catalog is a list of library materials contained in a collection, a library, or a group of libraries, arranged according to some definite plan.  
( defined by AACR)

# Why prepare Catalogs?

- Catalogs are necessary whenever a collection grows **too large to remember** item for item.
  - A small private library or a classroom library has little need for a formal catalog; the user can recall each item by author, title, subject, its shape, its color, or its position on a particular shelf.
  - When such a collection becomes a little larger, an informal arrangement, such as grouping the item by subject categories, provide access to them.

# Why prepare Catalogs?

- But when a collection becomes too large for such a simple approach, a formal record is necessary.
- There are two major reasons to make such a formal record in larger collection:
  - For **retrieval** 査檢 (to remember what is in a larger collection to access purpose)
  - For **inventory** 館藏管理 (for the collector to remember what has been acquired, lost, replaced, etc. A catalog can serve as a record of what is owned)

# 目錄（Catalog）之功能

- Identify or finding (辨識)
- Collocating or gathering (聚集)
- Evaluating or selecting (評鑑)
- Locating (定位)

# 目錄(Catalog) vs. 書目(Bibliography)

- 目錄即書目的一種
- 目錄是一個文庫或一個圖書館所收藏的各項資料名目的總錄
- Difference → **holding information**
  - 目錄所列資料除書目資料外，通常還會加註其索書號及館藏單位，以利使用者接目錄索取資料。

# 編目之意義

就圖書或其它各類型資料的形體及內容特性，按照一定的規範記載下來，以便使用者認識、辨別並利用。

可為記述編目與主題編目。

- 記述編目（ **descriptive cataloging** ）
  - 對資料作形體的分析，以描述資料的形體特性
- 主題編目（ **subject cataloging** ）
  - 對資料作內容的分析，以決定資料的分類號及主題標目

# 編目之目的

- 目的：
- 物以類聚，方便查尋
  
- 方法：
  - 描述資源的內容
  - 分類資源的主題

# 分編工具例子

## 編目規則

- 中國編目規則
- 英美編目規則(AACR2)

## 機讀編目格式(MARC)

- 中國機讀編目格式
- US MARC(MARC 21)
- 中國機讀權威記錄格式

## 分類法

- 中國圖書分類法
- 杜威十進分類法
- 美國國會分類法

## 標題表

- 中文圖書標題表
- 美國國會主題標目表(LCSH)

# 分編工具之用途

工具	用途
編目規則	規範一致的標準；全球書目共享。
機讀格式	機器可讀；運用電腦存取資料。
分類法	相同者集中；相異者分至最特定處。
標題表	控制詞彙的主題詞表。

# 編目園地 <http://catweb.ncl.edu.tw/>

國家圖書館 編目園地

請輸入查詢關鍵字 Search

首頁 關於本站 資訊組織規範 國圖編目訊息 諮詢服務 編目報導 文獻資源 活動及研習 電子報

RDA專區 資訊組織規範 國圖編目訊息 諮詢服務

最新消息 [RSS](#)

- 編目報導 LC 發布 MARC 21 第 40 次更新 (2025-06-24)
- 文獻資源 Weaving the Threads of Bibliographic Ontologies (2025-06-20)
- 文獻資源 Enhancing Cataloging with Generative AI: Converting Wade-Giles to Pinyin (2025-06-20)
- 編目報導 114年「圖書館資訊組織基礎訓練」研習班招生中，歡迎踴躍報名 (2025-06-18)
- 編目報導 國家圖書館與中華民國圖書館學會合作辦理2025 IO Talk 講座系列一及二，歡迎圖書館同道踴躍報名參加 (2025-06-04)

資訊組織應用系統 [MORE+](#)

- 臺灣鏈結資源系統
- 書目紀錄建置RDA編目元素轉換程式
- 中文主題編目規範系統
- 首尾五筆著者號查詢系統
- MARC 21拼音轉換應用系統
- CMARC3轉MARC 21轉換系統
- CMARC3-XML轉換程式

訂閱電子報

加入LINE

國家圖書館與中華民國圖書館學會合作辦理112年「圖書館資訊組織基礎訓練研習班」圓滿結訓

31°C 多雲 下午 04:58 2025/6/25

# 記述編目

# 國際標準書目著錄－緣起

- 1969. 巴黎. 國際編目專家會議, 建議起草標準
- 1971. 出版ISBD (Monographic)
- 1981. IFLA成立ISBD修訂委員會. 定期審視及修訂
  - ISBD (General)
  - ISBD (Antiquarian)
  - ISBD (Cartographic)
  - ISBD (Electronic Resources)
  - ISBD (Serials and other Continuing Resources)
  - ISBD (Monographic)
  - ISBD (Non-Book Materials)
  - ISBD (Printed Music)

# 國際標準書目著錄－緣起

- 2003. ISBD成立研究小組, 開始修訂綜合版
- 2007. 公佈 ISBD 整合版 初版
- 2011. 出版 **ISBD: Consolidated Edition**
  - 用內容形式及媒體類型取代GMD的做法
  - 改變GMD著錄不一致的混亂狀況
  - 亦可做為制定基於FRBR的編目條例奠定基礎

# 國際標準書目著錄

- International Standard Bibliographic Description，簡稱ISBD
- 由IFLA編訂的書目記述規範，旨在作為書目著錄的共通架構與標準。

# 國際標準書目著錄

- 界定了書目著錄的項目、順序、著錄的方法及使用的標點符號。
- 目的在於使各國採用一致的書目著錄格式，便於書目資料的交換，解釋，機讀。

# 國際標準書目著錄 (ISBD)

- Title and Statement of responsibility Area
- Edition Area
- Material or type of resource specific Area
- Publication, production, distribution, etc., Area
- Physical Description Area
- Series Area
- Note Area
- Resource identifier and terms of availability Area

# 編目規則

- 編目規則是圖書館從事書日記述的準據，它確立了書日記錄的著錄項目、次序、與格式。以中國編目規則與AACR2R為例，其著錄項目與次序如下：
  - 題名及著者敘述項(Title and statement of responsibility)
  - 版本項(Edition)
  - 資料特殊細節項(Material specific details)
  - 出版項(Imprint / Publication, distribution, etc.)
  - 稽核項(Collation / Physical description)
  - 集叢項(Series)
  - 附註項(Note)
  - 標準號碼及其他必要記載項(Standard number and terms of availability)

# 英美編目規則簡介

- AACR2 is designed for use in the construction of catalogues and other lists in **general libraries of all sizes**.
- AACR2 is **not** specially intended for specialist and archival libraries, but such libraries are recommended to use the rules as the basis of their cataloguing and to augment their provisions as necessary.

# 英美編目規則簡介

- AACR2 covers the **description** of, and the provision of **access points** for, all library materials commonly collected at the present time.
- The integrated structure of the text make the general rules usable as a basis for cataloguing uncommonly collected materials of all kinds and library materials yet unknown.

# 英美編目規則之歷史

- 英美編目規則（**Anglo-American Cataloging Rules**）是全球最為普遍通行的編目規則。
- 英美編目規則的出現是因應合作編目的需求，所以英美兩國的編目委員會才感到規則統一的必要性。
- **1908**年在美國圖書館學會（**ALA**）和英國圖書館學會（**LA**）的支持下發展出“**Catalog Rules: Author and Title**”，但二次大戰爆發後，造成編目規則推廣與合作之困難。

# 英美編目規則之歷史

- 第一版的英美編目規則出版於**1967**年，主要是根據「巴黎原則（**The Paris Principles**）」而制定
- 美國卻因團體名稱的取法和巴黎原則相違，且深怕款目的改變造成大型圖書館卡片的混亂，因此第一版的英美編目規則有「北美本（**North American Text**）」和「不列顛本（**British Text**）」兩種版本。

# 英美編目規則之歷史

- 1971年國際標準書目著錄（ISBD）出版、圖書館目錄自動化與國際書目控制理念之推展，造成1974年美國開始第一版英美編目規則的修訂。
- 這次修訂結合英、美、加國代表組成Joint Steering Committee for Revision of AACR (JSC)，修正目標為合併北美本與不列顛本，並注意國際合作。
- 1978年修訂出版英美編目規則第二版（AACR 2）。

# 英美編目規則之歷史

- AACR 2出版後因線上編目的發展及國際交換書目記錄的頻繁，經過不少修訂，有1988年及1998年的二次修訂。
- 二次修訂中編目原則沒有改變，只是修正明顯的錯誤、改寫部分文字、更動規則順序、合併已修訂之修文等，但整體愈發朝國際標準化，也成了各國修訂編目規則之藍本。
- 目前，AACR的更新是由Joint Steering Committee for Revision of AACR主導。

# 英美編目規則之歷史

- The rise of the internet and the increasing use and exchange of electronic resources have had a profound impact.
- User needs and expectations are also evolving rapidly

# 英美編目規則之歷史

- International Conference on the Principles and Future Development of AACR (Toronto, 1997)
- Leeds, England (1998.11)
- Brisbane, Australia (1999.10)
- San Diego, USA (2000.03)
- London, England (2000.09)
- Washington, USA (2001,04)
- Ottawa, Canada (2001.10)

# 英美編目規則之歷史

- Amendments 1999
- Amendments 2001
- Amendments 2002
  - AACR2 2002 revision
  - Presents a milestone in the publishing history of the code. It is being issued as an integrating resources, in loose-leaf format for updating.
  - Update to the rules will be released annually
  - This is in recognition of the fact that changes to the rules are occurring more frequently than in the past and are often substantial.

# 中國編目規則(CCR)

- <http://catweb.ncl.edu.tw/standard/page/25559>

The screenshot displays a web browser window with the URL <http://catweb.ncl.edu.tw/standard/page/25559>. The page is titled "《中國編目規則》(第三版)" (Chinese Cataloging Rules, 3rd Edition). The main content area lists the following sections:

- 書名頁
- 版權頁
- 目次
- 序言
- 修訂說明
- 甲編 著錄
- 第一章 總則
- 第二章 圖書
- 第三章 連續性資源
- 第四章 善本圖書
- 第五章 地圖資料
- 第六章 樂譜
- 第七章 錄音資料
- 第八章 電影片及錄影資料
- 第九章 靜畫資料
- 第十章 立體資料
- 第十一章 拓片
- 第十二章 微縮資料

The left sidebar contains a navigation menu with categories such as "資訊組織規範", "中文編目規範", "分類法", "主題法", "編目規則", "機讀格式", "權威紀錄", "網路資源整理", "其他", "西文編目規範", "分類法", "主題法", "編目規則", "機讀格式", "權威紀錄", "Metadata", "概念模式", and "網路資源整理".

# 中國編目規則 vs. AACR2

- 有人認為，「中國編目規則」是AACR2的翻版；也有人說，「中國編目規則」是中文版的AACR2，似是而非，引人暇思
- 事實上，「中國編目規則」乃依據ISBD、參考AACR2而研訂，同時也參酌中文資料的特性，決非全盤吸收、連根移植的產物，例如主要款目的選擇，就採取與AACR2不同的觀點。

# 中國編目規則CCR

## 重要概念提醒

- 架構
- 著錄來源
- 指定標點符號
- 著錄詳簡層次
- 照錄原則
- 三的原則

# 中國編目規則- 甲編- 各種資料類型

- 第一章 總則
- 第二章 圖書
- 第三章 連續性資源
- 第四章 善本圖書
- 第五章 地圖資料
- 第六章 樂譜
- 第七章 錄音資料
- 第八章 電影片及錄影資料
- 第九章 靜畫資料
- 第十章 立體資料
- 第十一章 拓片
- 第十二章 微縮資料
- 第十三章 電子資源
- 第十四章 分析

# 中國編目規則-乙編 標目

- 第二十一章 [檢索款目之擇定](#)
- 第二十二章 [人名標目](#)
- 第二十三章 [地名](#)
- 第二十四章 [團體標目](#)
- 第二十五章 [劃一題名](#)
- 第二十六章 [參照](#)

# AACR2的資料類型

- Part I DESCRIPTION
- 1. General Rules for Description
- 2. Books, Pamphlets, and Printed Sheets
- 3. Cartographic Materials
- 4. Manuscripts
- 5. Music
- 6. Sound Recordings

# AACR2的資料類型

7. Motion Pictures and Video recordings
8. Graphic Materials
9. Electronic Resources
10. Three-Dimensional Artefacts and Realia
11. Microforms
12. Continuing Resources
13. Analysis

# 圖書資料著錄來源

- 採用「**照錄原則**」。
- 根據中國編目規則(CCR)第三版，圖書資料主要著錄來源如下：
  - **書名頁**優先。
  - 若無書名頁，則參考**版權頁**、**封面**、**書背**、**卷端**、**簡略書名頁**、**逐頁書名**。

# 標準著錄

正題名〔資料類型標示〕：副題名 = 並列題名 / 第一著者  
敘述；其他次要著者敘述。--版本敘述 / 關係版本之第一著  
者敘述.-- 資料特殊細節。--出版地：出版者, 出版年  
數量(面、葉、冊數或其他單位)：插圖或其他稽核細節；高  
廣尺寸 --(集叢正題名 / 集叢著者敘述, 集叢標準號碼；集  
叢號, 附屬集叢名, 附屬集叢標準號碼；附屬集叢號)  
附註  
標準號碼

# 記述編目項目

- 根據中國編目規則(CCR)，凡目錄依次記載下列各項
  - 1.題名及著者敘述項
  - 2.版本項
  - 3.資料特殊細節項
  - 4.出版項
  - 5.稽核項
  - 6.集叢項
  - 7.附註項
  - 8.標準號碼及其他必要記載項

## 卡片目錄

785.21 美國總統的生平與時代/胡述兆編著；吳祖善  
4733 助編。— 台北市：台灣商務，民62[1973]  
5,447 面；圖像，表；22公分  
英文題名：American presidents: their  
1169089 life and times.  
附：1.美國總統傳記書目輯要 2.英文摘要

1.總統—美國—傳記 I.胡述兆 II.吳祖善



正題名/第一著者敘述。—版本敘述。—資料特殊細節項

.—出版地：出版者，出版年

數量(面、葉、冊數)或其他單位；插圖或其他稽核細  
節；高廣尺寸+附件。—(集叢名；集叢號)

附註項

標準號碼：獲得方式

1.標題 2.標題 I.檢索款目 II.檢索款目

1 書名：寶瓶菩提  
作者：林清玄著./

8 ISBN：ISBN 9789575600044 裝訂別 平裝 新台幣 110

分類號：855.48 查詢  
作者號： 編輯作者號

主題編目(1)

1 題名：寶瓶菩提 林清玄著./  
其他題名：寶瓶菩提  
並列題名：

2 版本：初版.  
語言別：中文  
適閱年齡： 5歲以下  5~10歲  10~15歲  15歲以上

4 出版項：出版地 臺北市 出版社 九歌出版社, 出版年 民國78

5 稽核項：面寬數 圖表 高寬 附件  
組合稽核分項

書籍照片： 瀏覽...

6 集叢項：九歌文庫278

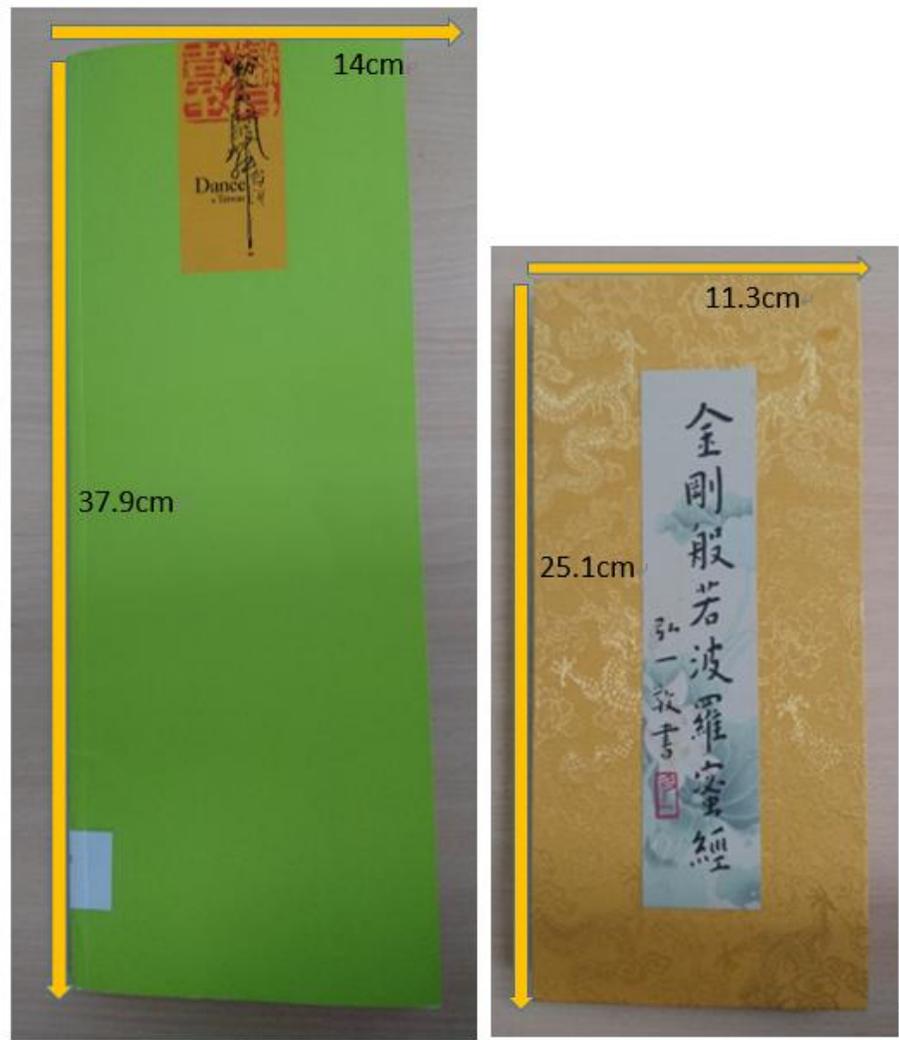
7 附註項：一般註

主題項：  
追尋項：

主題編目(2)

# 長本

長本(一書之廣不及高度二分之一者)範例



+

+

+

+

# 橫本

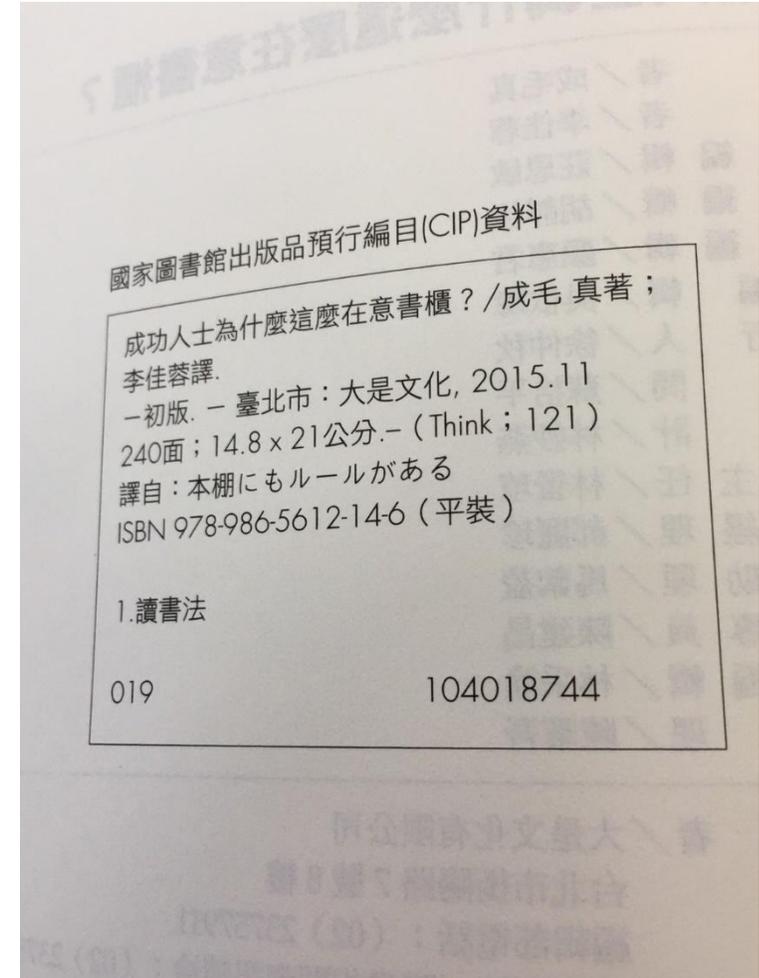
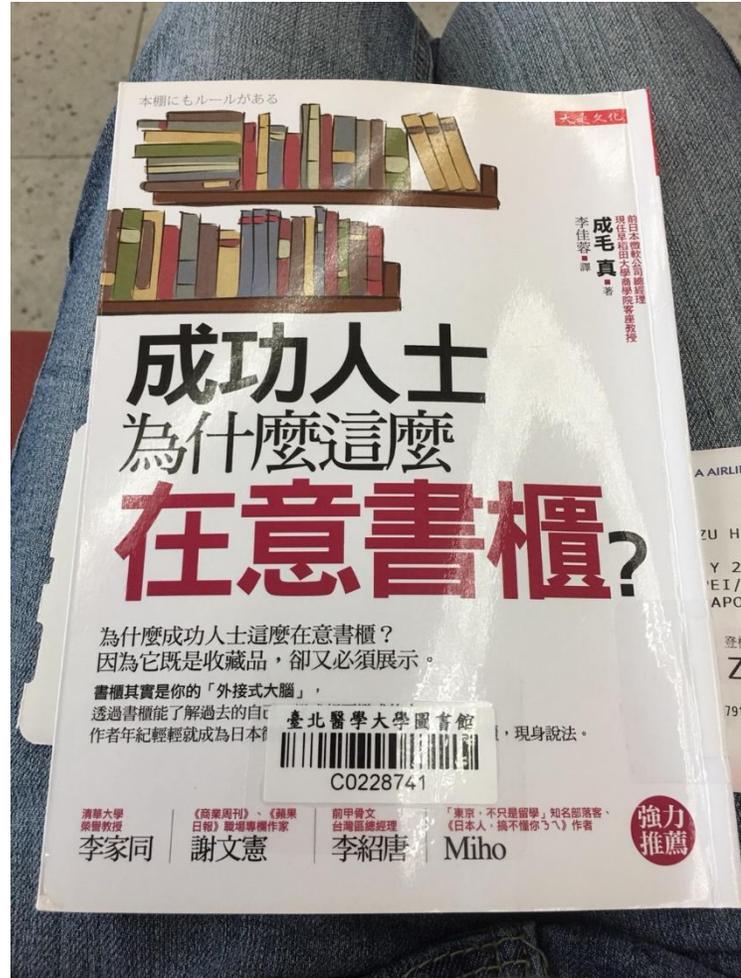
↓

橫本（一書之廣度超過高度者）範例。

↑



# CIP 可以參考嗎？



# 主題編目

# 主題分析之重要性

- 圖書資料的檢索方法與檢索工具是開啟知識寶庫的鑰匙。
- 重視檢索方法和工具的研究與改進，方能提供讀者快速且高品質的資訊服務。
- 根據大部分的研究顯示，「主題查詢」是線上使用者所偏好的檢索途徑，但也最常遭遇困難。
- 主題分析與控制是主題查詢的基礎和準備工作。

# 主題分析之類型

- 系統主題法
  - 階層式分類法(Hierarchical Classification)
  - 分析綜合式分類法(Analytico-synthetic Classification)
- 字順主題法
  - 標題法
    - 以語詞作為主題概念的呈現，並將概念標示進行字順排列，同時使用參照的方式，間接顯示概念間的相互關係。透過詞彙控制使得主題與概念間建立一對一之對應關係，以達到依據主題集中文獻的目的。

# 主題詞彙 (字順主題法)

- 圖書館通常採用標題法，如同分類藉分類表達到一致的效用，標題亦有標題表(subject heading list)作為規範。
- 國內圖書館常用的標題表有：
  - 中文主題詞表
  - Library of Congress Subject Headings
  - Sears List of Subject Headings

# 分類表 (系統主題法)

人們創造了分類表去組織世界上的知識，以便能有效地溝通與使用這些知識。

分類表提供一個解釋框架，讓人們從既定情境範疇的視角去看世界，因此一個分類表不只是依據理論及有用的呈現方式來反映知識，其本身就具有理論的功用，即其不但以解釋性、簡明、且優雅的方式來描述知識，更有助於新知識的產生。

# 圖書館的分類表

分類不能憑空進行，作為分類依據的工具，就是分類表。分類表是分類體系的具體表現，是由許多類目依一定的原則組織起來的一個體系。

- 我國圖書館普遍採用之分類系統：
  - 中文圖書分類法 (CCL)
  - Dewey Decimal Classification (DDC)
  - Library of Congress Classification (LCC) → 學術圖書館多用之

# 圖書館的分類表

- 學科分類
- 同類相聚
- 展現出編製者的世界觀
  - CCL → 800 語文類
  - DDC → 400Language(語言學)  
800Literature(文學)

000 GENERAL WORKS

100

Who am I ?  
PHILOSOPHY AND  
PSYCHOLOGY



200

Who made me ?  
RELIGION



300

Who is the man in the next cave ?  
Social sciences



400

How can I make that man  
understand me ?  
PHILOLOGY(Language)



500

How can I understand nature  
and the world about me?  
SCIENCE



600

How can I use what I know  
about nature?  
APPLIED SCIENCE AND  
USEFUL ARTS



700

How can I enjoy my leisure time?  
ARTS AND RECREATION



## 杜威分類法

## 中文圖書分類法

000類 總類

100類 哲學

200類 宗教

300類 自然科學

400類 應用科學

500類 社會科學

600類 中國史地

700類 世界史地

800類 語文

900類 美術

400

How can I make that man understand me ?

PHILOLOGY(Language)



700

How can I enjoy my leisure time?

ARTS AND RECREATION



800

How can I give to my children a record of man's heroic deeds?

LITERATURE



900

How can I leave a record for men of the future?

HISTORY GEOGRAPHY BIOGRAPHY



## 杜威十大分類

## 中國圖書十大分類

600類 中國史地

700類 世界史地

800類 語文

900類 美術

# 圖書館的分類表之類型

- 依應用對象分
  - Universal Classification vs. Specialized Classification
- 依組織架構分
  - 階層式：CCL , DDC
  - 列舉式：LCC, NLM, 中國圖書館分類法
  - 層面式/分合式：UDC, CC

# 中文圖書分類法(CCL)

- 我國大部份圖書館之中文圖書採用之
- 標記： **pure** 阿拉伯數字
- 結構：十進分類法
  - 是一個以等級體系結構的分類法，從綱目(**discipline**)及類目(**subject**)的相互關係中產生

# 中文圖書分類法類表結構

- 結構仿照杜威十進分類法，將人類知識分成10大類，以0~9十個阿拉伯數字代表之

- 各數字所代表大類如下頁所示：

000 總類

100 哲學類

200 宗教類

300 自然科學類

400 應用科學類

500 社會科學類

600 中國史地類

700 世界史地類

800 語文類

900 美術類

## 中文圖書分類法簡表

- ❖ 每1大類又分為10小類，而以類號中的第2個數字代表之，共得100個小類，代表主題如下頁圖示(以0類~2類為例)

總類 000		哲學類 100		宗教類 200	
000	特藏	100	哲學總論	200	宗教總論
010	目錄學	110	思想學問	210	比較宗教學
020	圖書館與資訊科學	120	中國哲學	220	佛教
030	漢書	130	東方哲學	230	道教
040	類書；百科全書	140	西洋哲學	240	基督教
050	連續性出版品：期刊	150	論理學	250	回教
060	普通會社	160	形上學	260	猶太教
070	普通論叢	170	心理學	270	其他宗教
080	普通叢書	180	美學	280	神話
090	群經；經學	190	倫理學	290	術數、迷信

... } **100 小類**

# 中文圖書分類法綱目表結構

- 簡表中每1小類又可分為10目，而以第3位數字表示，如下所示，以500類為例：

## 目

- |       |          |       |       |
|-------|----------|-------|-------|
| • 520 | 教育學總論    | • 525 | 高等教育  |
| • 521 | 教育心理及教學法 | • 526 | 教育行政  |
| • 522 | 教師及師資培育  | • 527 | 學校管理  |
| • 523 | 初等教育     | • 528 | 各種教育  |
| • 524 | 中等教育     | • 529 | 特殊人教育 |

# 中文圖書分類法詳表結構

- 每一目可再細分，但須於第3位數後加一小數點，理論上可至無限，如下所示：

## • 例1

- 528 各種教育
- 528.9 體育；運動
- 528.94 田徑運動
- 528.942 跳賽
- 528.9422 跳高
- 528.9425 跳遠

## 例2

- 427 家庭手藝
- 427.1 食譜
- 427.13 東洋各國食譜
- 427.131 日本料理食譜

# CCL 之410類

- 410 醫藥總論

- 411 衛生學
- 412 公共衛生
- 413 中國醫學
- 414 中國醫藥
- 415 西法醫學
- 416 外科

# CCL 之410類

- 417 婦產科，老幼科
- 418 藥物；藥物治療
- 419 醫藥設施，醫師及護理

# CCL之415類

- 415 西法醫學
  - 415.1 病理學
  - 415.2 行醫，醫務，內科
  - 415.3 循環系病
  - 415.4 呼吸系病
  - 415.5 消化系病；胃腸病
  - 415.6 血液病及腺病

# CCL之415類

- 415.7 皮膚病
- 415.8 泌尿生殖系病
- 415.9 神經系病

# CCL 通用附分表

1. 總論複分表
2. 中國時代表
3. 西洋時代表
4. 日本時代表
5. 韓國時代表
6. 中國省區表
7. 中國縣市表
8. 臺灣縣市表
9. 臺灣鄉鎮表
10. 世界區域及分國表
11. 機關出版品排列按
12. 中國作家時代表

# CCL類號之例子

臺北醫學大學圖書館 ELIS 書目查詢系統  
Taipei Medical University Library Electronic Library Information System

[回圖書館首頁](#) | [使用手冊](#) | [常見問題](#)

重新檢索 Start Over   預約標記 Request   儲存標記 Save Records   MARC格式 MARC Display   瀏覽清單 Return to List

CHINESE CALL NO 416.43   System Sorted   Search

Record: [Prev](#) [Next](#)

Author [謝天渝](#)  
Title **唇脣裂之治療及保育指導 / 謝天渝, 許心華合著**  
Publication info. 高雄市: 正川出版社, 民71

WebBridge  
[Other Resources](#)

Location	Call No.	Barcode	Status
2樓中日文圖書區	416.43 0413	<a href="#">C0126905</a>	可流通

Edition 初版  
Description 93面: 圖, 表; 21公分  
Subject [外科 -- 整形術](#)  
Added author [許心華](#)  
Standard no. 平裝 新臺幣90元

Record: [Prev](#) [Next](#)

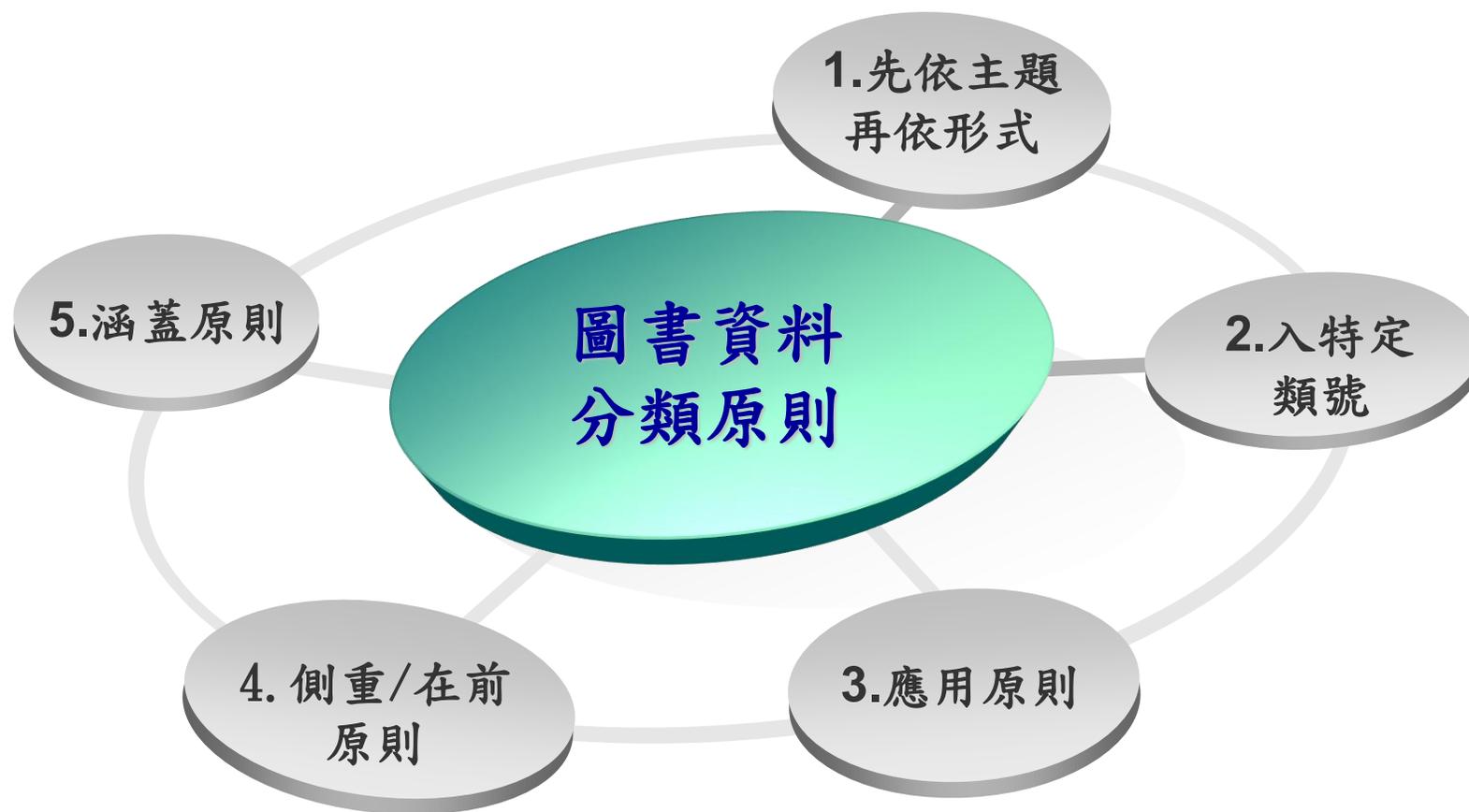
重新檢索 Start Over   預約標記 Request   儲存標記 Save Records   MARC格式 MARC Display   瀏覽清單 Return to List

Another Search (Search History)

416 外科  
416.4 整形外科  
416.43 矯型術  
兔唇入此

[Home](#) | [Help](#)

# 圖書資料分類原則



# 中文圖書分類基本原則1

- 先依主題，再依形式分(總論複分)

例：

教育統計

→主題：520 (教育學總論)

→形式：.28 (統計資料)

→520.28 (教育統計)

圖書館年鑑

→主題：020 (圖書館學)

→年鑑：.58 (年鑑)

→020.58 (圖書館年鑑)

# 中文圖書分類基本原則2

- 有特定類號者，均應分入特定類號

例：

兒童用自然科學叢書 308.9

成語故事 802.35

日本兒童文學 861.59

韓國兒童文學 862.59

# 中文圖書分類基本原則3

- 應用原則

- 同一本書的適合類號不只一個時，應選擇對本館讀者最  
有用的類號

例：

(1)教育與政治： 520 教育 570 政治

(2)環保與經濟： 367 環保 550 經濟

# 中文圖書分類基本原則4

- 一書包含兩主題時，則採側重原則 or 在前原則
  - 側重原則：指作者的意圖或者作品偏重的部份

例如:英美文學 英國文學873 美國文學874

- 在前原則：指兩個主題的作品內容均同等份量或重要時，在分類表順序在前者

例如：英美文學 英國文學873 美國文學874  
化學物理概論 物理 330 化學 340

# 中文圖書分類基本原則5

- 涵蓋原則

- 一書包含三個主題以上時，應分入包括此三個主題的較大主題內

例如：

一書包含師範教育(522)、初等教育(523)、中等教育(524)

→則入520(教育學概論)

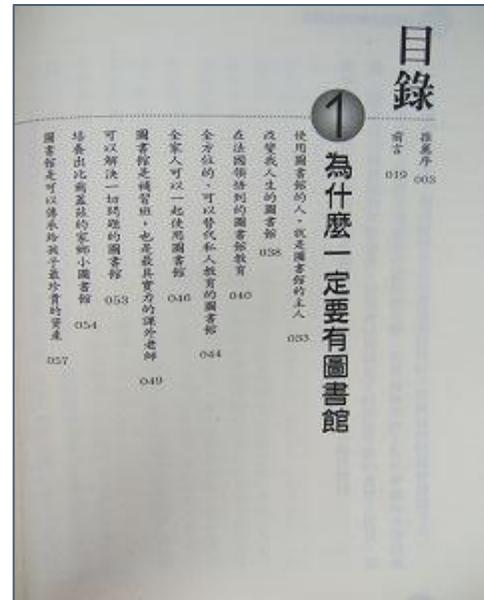
# 圖書資料分類依據來源

- 如何決定作品主題(參照分類基本原則)
  - 在分類時可依下列要項查看作品的各個部分,找出作品的主題

## 1.書名—明確點出要旨

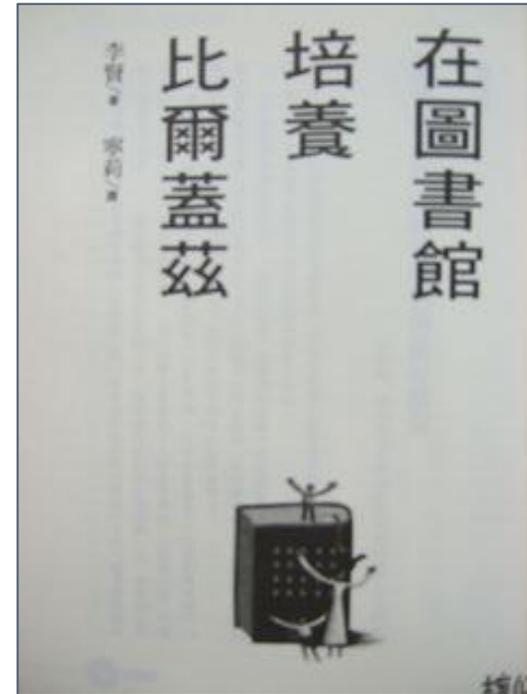
例:「在圖書館培養比爾蓋茲」

## 2.目次表



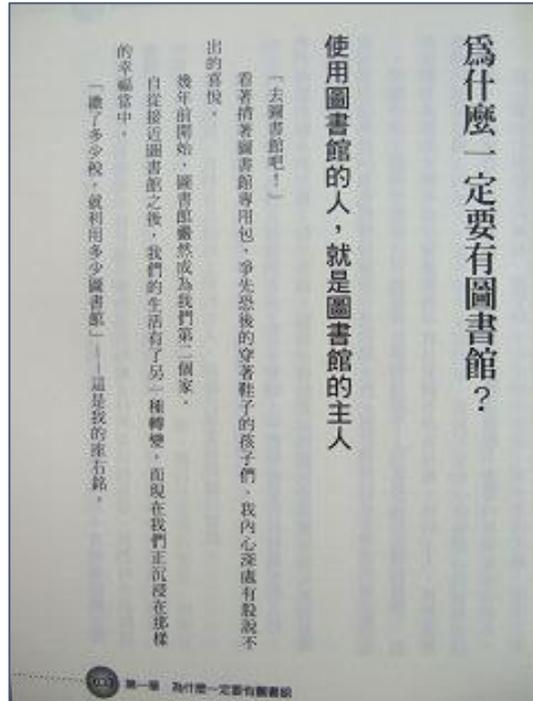
目錄

推薦序	008
前言	019
① 為什麼一定要有圖書館	
使用圖書館的人，就是圖書館的主人	023
改變我人生的圖書館	026
在法國領事的圖書館教育	040
全方位的，可以替代私人教育的圖書館	044
全家人可以一起使用的圖書館	046
圖書館是補習班，也是最具實力的課外老師	049
可以解決一切問題的圖書館	053
培養出比爾蓋茲的家鄉小圖書館	054
圖書館是可以傳承給孩子最珍貴財產	057

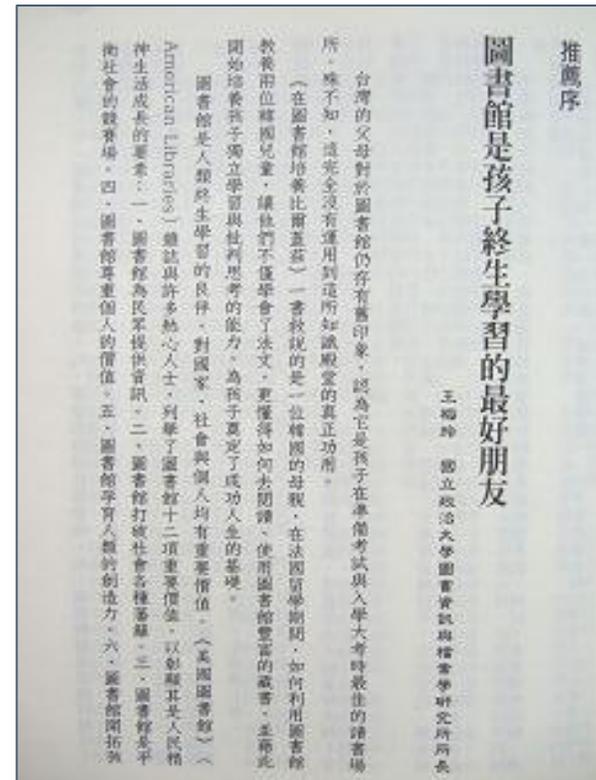


# 圖書資料分類依據來源

## 3. 篇章名—無目次表,以此代之



## 4. 導言： 通常為作者 以外的專家 學者撰述可 協助了解主 題



# 圖書資料分類依據來源

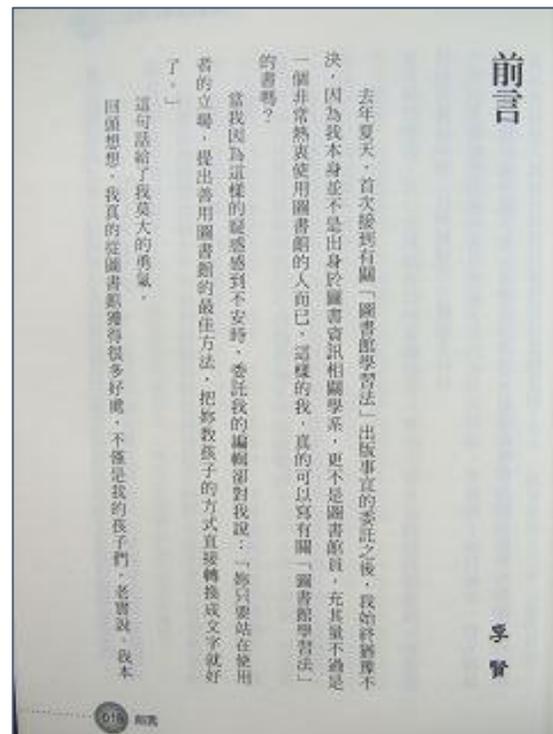
## 5.序跋-

通常會提供作者之作品寫作目的及心得

## 6.參考書目,附註

## 7.正文及書評

## 8.參考工具書或 請教該領域的學者專家





台灣地圖  
08

台灣地圖  
09

台灣地圖  
10

台灣地圖  
12

台灣地圖  
13

台灣地圖  
14

台灣地圖  
15

台灣地圖  
15

台灣地圖  
16

自然

古蹟

自然

自然

自然

自然

自然

自然

自然

台灣離島與燈塔

台灣古蹟地圖

李鎮

673.26  
4082

00008968

388.89  
4400

00008970

387.78  
2128

00008971

375.23  
1128

00008972

587.89  
1132

00008973

733.9  
2634

00008974

【鑑合訂本】

指南

何健銘

673.26  
1077

0000896

673.26  
4082

00008968



2012/09/01 13:37

# 例：「巴西尋寶記」

若從NBINet聯合目錄查檢其分類號，至少查到各館給的以下4個類號

- (一) 757.1 巴西
- (二) 947.41 漫畫
- (三) 710.87 世界史地 + 通用複分 .087 兒童圖報
- (四) 711 世界通史

# 例：「巴西投資現狀簡介」

分類號為552. 571，以CCL來看這個類號組成的意義：

552.571 經濟史地，

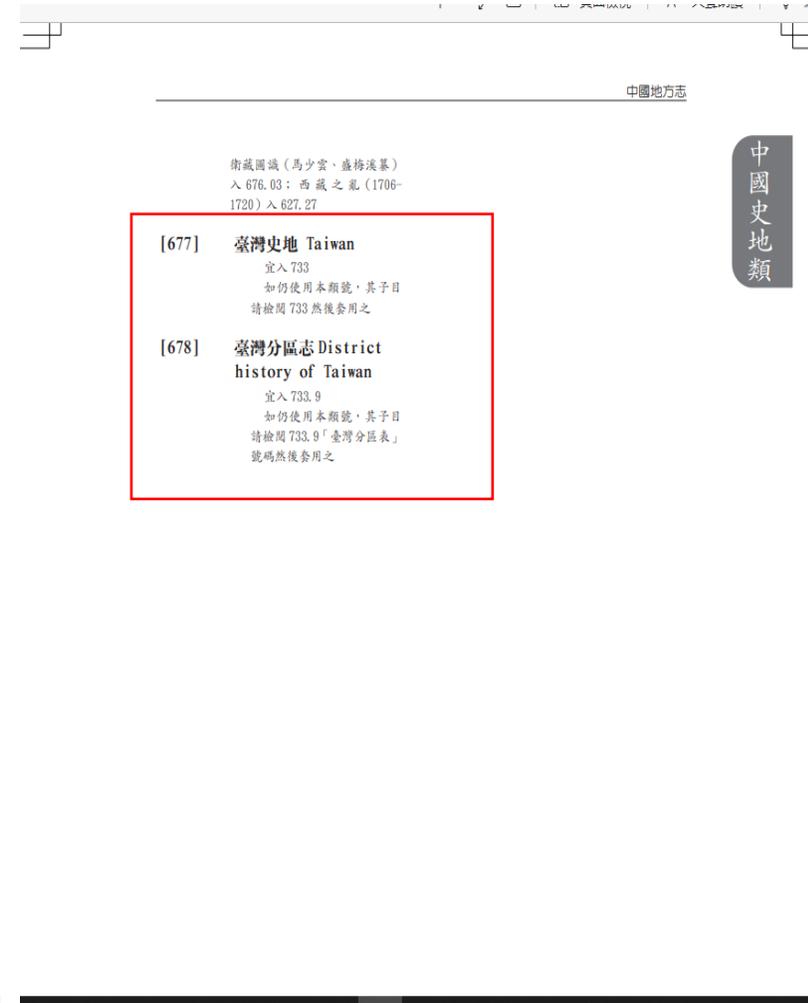
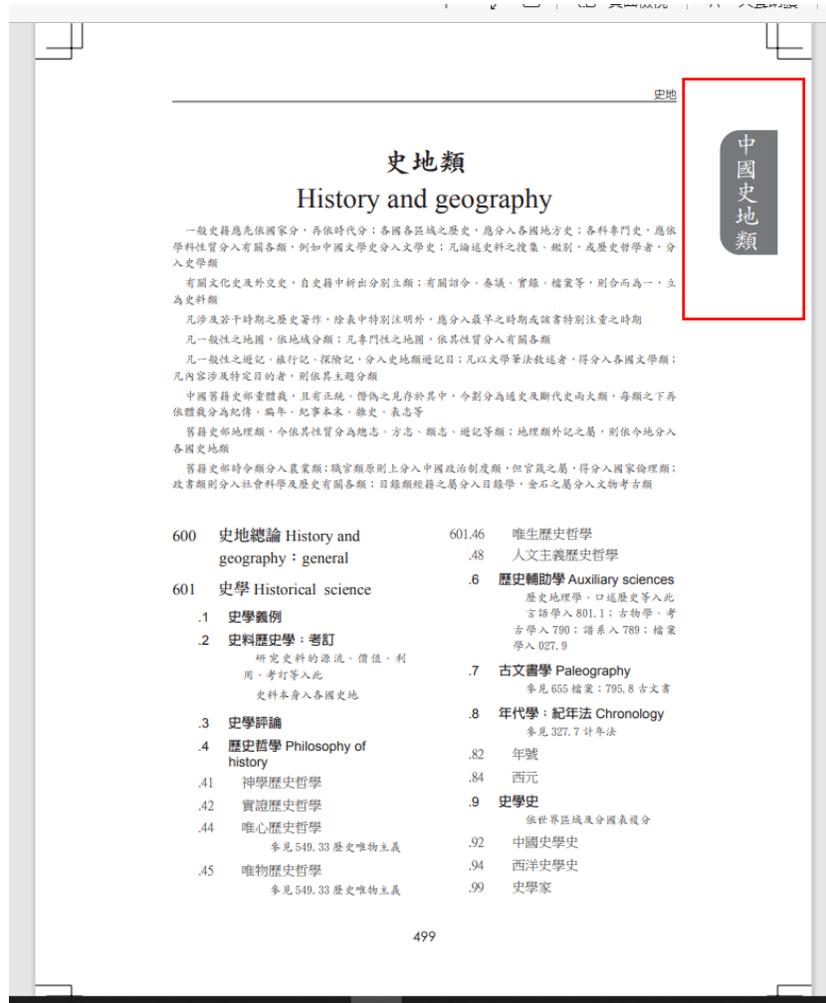
依世界區域及分國表複分 571 (巴西)

# 關於“臺灣地方資料”的類號

中文圖書分類法	
648 中國與國際機構 China and international organizations	667 清代地理志 Geography : Ching ( 1644-1911 )
649 中國各地方外交史 Diplomatic history of China : localities, districts	669 中國歷史地理 Historical geography
650 中國史料 Historical sources	670 中國地方志總論 Local history
651 詔令 Edicts, decrees, etc.	671 華北地區 North China area
652 奏議；公牘 Memorials and official papers	672 華中地區 Central China area
653 起居注 Emperor living records	673 華南地區 South China area
654 實錄 Veritable records	674 東北地區 Northeast China area
655 檔案 Archival materials	675 塞北地區 North of the Great Wall
656 族檔 Family archives	676 西部地區 Western China area
657 公報 Official gazettes	680 中國地理類志 Topical topography
658 中國史料叢刊 Library of Chinese historical sources	681 都城：疆域 Capital city : National territory
659 雜史料 Sundry historical sources	682 水志 Historical record of hydrology and watercourses
660 中國地理總志 Geography of China	683 山志 Historical record of mountains
661 先秦地理志 Geography : Ancient ( to 203B.C. )	684 名勝古蹟 Famous, scenic and historic spots
662 漢及三國地理志 Geography : Han, Three Kingdoms ( 202 B.C.-280 A.D. )	685 人文地理 Human geography
663 晉及南北朝地理志 Geography : Tsin, South-North Dynasties ( 265-588 )	686 經濟地理 Economic geography
664 唐及五代地理志 Geography : T'ang, Five Dynasties ( 618-959 )	687 人物 Personage
665 宋及遼金元地理志 Geography : Sung, Liao, Chin, Yuan ( 960-1368 )	689 雜記 Random notes ( type of literature )
666 明代地理志 Geography : Ming ( 1368-1644 )	690 中國遊記 Chinese travels
	<b>世界史地</b> World history and geography
	710 世界史地 World : general history and geography

編目表	
711 世界通史 World : general history	738 東南亞 Southeast Asia
712 世界斷代史 World : history by period	739 馬來群島 Malay Archipelagoes
713 世界文化史 World : history of civilization	740 歐洲史地總論 Europe history and geography : general
714 世界外交史 World : diplomatic history	741 英國 British Isles
715 世界史料 World : historical sources	742 法國 France
716 世界地理 World : geography	743 德國 Germany
717 世界區域志 World : district history	744 中歐 Central Europe
718 世界地理類志 World : topical topography	745 義大利 Italy
719 世界遊記 Articles on world journey	746 伊比利半島及諸小國 Iberian Peninsula and adjacent countries
720 海洋志總論 Oceans and seas : general	747 北歐 Northern Europe
721 太平洋 Pacific Ocean	748 俄羅斯 Russia
722 北太平洋 North Pacific Ocean	749 東南歐 Southeast Europe
723 南太平洋 South Pacific Ocean	750 美洲史地總論 Americas history and geography : general
724 印度洋 Indian Ocean	751 北美洲 North America
725 大西洋 Atlantic Ocean	752 美國 U.S.A.
726 地中海 Mediterranean Sea	753 加拿大 Canada
727 北極海 Arctic Ocean	754 拉丁美洲 Latin America
728 南極海 Antarctic Sea	755 中美諸國 Central American Countries
729 航海記彙編 Voyages	756 南美洲 South America
730 亞洲史地總論 Asia history and geography : general	757-759 南美各國 South American Countries
731 日本 Japan ( Nihon, Nippon )	760 非洲史地總論 Africa history and geography : general
732 韓國 Korea	761 埃及 Egypt
733 臺灣 Taiwan	762 衣索匹亞 Ethiopia
734 中亞 Central Asia	763 撒哈拉 Sahara
735 中東 Middle East	764 中非 Central Africa
736 西南亞 Southwest Asia	765 東非 East Africa
737 南亞：印度 South Asia : India	

# 關於”臺灣地方資料”的類號



# 關於“臺灣地方資料”的類號

## 亞洲史地 Asia history and geography

中國史地入 610-690；西域入 676；中亞入 734；中東、西亞入 735；西南亞入 736；東南亞入 738；南洋入 739

### 各國史地複分表

**總論**

04 辭典  
05 期刊  
08 叢書

**歷史**

1 通史  
14 雜史  
18 評論  
2 斷代史  
29 方輿史  
3 文化史  
39 民族史  
4 外交史  
5 史料  
55 檔案

**地理**

6 總志  
7 地方志  
8 類志  
81 自然地理  
82 水志  
83 山志  
84 名勝古蹟  
85 人文地理  
86 經濟地理  
87 人物  
88 文獻

89 雜記  
9 備用  
如不另指定，按記得入此

世界史地類

**730 亞洲史地總論 Asia history and geography : general**

.01-.09 依總論複分表複分  
亞洲各國史地入 731-739  
東亞、遠東入此  
依總論複分表複分

.01 東方學

**.1 亞洲通史**

**.2 亞洲斷代史**

.21 亞洲上古史 (to 500)  
中國先秦史入 621；印度古代史入 737.02；美索不達美亞古代史入 735.521；亞述帝國入 735.421；古代以色列入 735.321

.23 亞洲中古史 (500-1500)

.24 蒙古、韃靼諸帝國 (1162-1480)  
元入 625.7；鄂圖曼帝國 (1281-1453) 入 735.122

.25 汗國之盛衰  
蒙古帝國 (1206-1857) 入 737.05  
參見 625.7 元史

.251 欽察汗國 (金帳國) (1243-1502) Kipchak khan

541

## 中文圖書分類法

87 居昌郡 咸陽郡 陝川郡 昌寧郡  
宜寧郡 山淸郡 河東郡

88 晉州市 普陽郡 三斗浦市  
泗川郡 咸安郡 固城郡 南海郡  
忠武市 統營郡 馬山市 鎮海市  
昌原郡 巨濟郡

89 釜山市 東萊郡 金海郡 梁山郡  
密陽郡 蔚州郡

9 全羅道 (湖南地方) Chon-la province

91 全羅北道

92 茂朱郡 全州市 完州郡 鎮安郡  
裡里市 益山郡

93 群山市 沃溝郡 金堤郡 扶安郡  
高敞郡

94 井邑郡 任實郡 長水郡 淳昌郡  
南原郡

95 全羅南道

96 潭陽郡 長城郡 靈光郡 咸平郡  
光州市 光山郡 羅州郡

97 順天市 昇州郡 光陽郡 求禮郡  
谷城郡 和順郡 麗水市 麗川郡  
寶城郡 高興郡

98 木浦郡 務安郡 靈巖郡 長興郡  
康津郡 海南郡 珍島郡 莞島郡

99 濟州道 (耽羅國、耽牟羅) Che-ju province  
濟州市 北濟州郡

**北韓分區表**

11 咸鏡北道  
15 咸鏡南道  
21 平安北道  
22 慈江道  
25 平安南道  
31 黃海北道  
36 黃海南道  
4 江原道  
52 兩江道

**733 臺灣史地 Taiwan**

本類有兩種使用法，第一法僅收錄狹義地方志，即省志、府志、廳志、縣志、市志、鄉鎮志等；第二法收錄廣義地方志，即顯將某地有關文獻彙集一處者使用之。一般而言，以使用第二法為宜。

本類以外之臺灣其他相關類目，則分散於各類中，除特別注明複分方法外，一般依臺灣地區號碼 (33) 複分即可。例如中國生物志入 366.2；臺灣生物志入 366.33

**臺灣地方志複分表：第一法**

僅收錄狹義之地方志；臺灣省道志入 733

1 史地總論  
4 府志  
5 廳縣市志  
8 方志合刻

**臺灣地方志複分表：第二法**

顯將臺灣相關文獻彙集一處者，得細分如下

33.021 臺灣研究書目  
.028 臺灣統計資料  
.04 臺灣研究辭典  
.05 臺灣研究期刊  
.06 臺灣研究機構  
.07 臺灣研究論文集  
.08 臺灣研究叢書  
臺灣地方志叢書入此  
.09 臺灣研究史  
**.1 志書**  
.12 臺灣府志  
按清一代，臺灣府修志，先後凡五次，必要時得按其編修先後細分

552

# 關於”臺灣地方資料”的類號

亞洲史地	
733.42 人口	空入 557. 6933
.43 政治：行政	[.579] 航空
.439 對外關係史	空入 557. 9933
總論臺灣從古至今之關係史入此，論臺灣當代與各國關係入 733. 2925	
.44 教育	733.6 名勝古蹟：遊記：指南
.445 書院	.61 寺廟
.45 社會	.62 宗廟
.455 社團	.63 紀念建築
[.46] 文學	.64 公園、風景區
空入 863	國立公園、森林遊樂區、國家公園入 992. 38
.467 詩文社	.65 遊樂區
.47 出版	.67 墓園
.48 藝術	.68 遺址
.481 音樂	.69 遊記
.484 美術	.7 人物：文獻
.488 戲劇	.71 文獻：書籍：圖片
[.5] 經濟地理	.715 外國文獻
空入 552. 33	.72 檔案
[.53] 農業	.73 古文書
空入 430. 933	[.74] 族譜
[.54] 工業	總論中國族譜或專論各姓族譜者空入 789. 2，總論臺灣及其各地族譜者空入 789. 33
空入 555. 933	.75 碑文
[.55] 礦業	.76 明清時期人物
空入 450. 933	.77 日據時期人物
[.56] 商業	.775 抗日人物
空入 491. 33	.776 文人
[.57] 交通	.78 現代人物
空入 557. 1933	.79 外國人
[.572] 公路	.8 雜記
空入 557. 38339	.9 臺灣分區志
[.573] 鐵路	依臺灣分區表或臺灣縣市表、臺灣鄉鎮表設分，必要時依臺灣各區設分表設分。
[.574] 航運	.9839 釣魚台列嶼
空入 557. 4833	
[.576] 郵政	

世界史地類

## • 附表8 臺灣縣市表 (p.751)

附表八 臺灣縣市表

附表八 臺灣縣市表

101 臺北市	陽明山管理局入此
103 新北市	淡水縣、臺北縣（於 2010 年 12 月 25 日升格並改名新北市）
105 基隆市	基隆縣
107 宜蘭縣	噶瑪蘭廳
109 桃園市	桃園縣（於 2014 年 12 月 25 日後升格改制為直轄市）
111 新竹縣	淡水廳
112 新竹市	
113 苗栗縣	
115 臺中市	
117 臺中市	臺灣縣、臺中縣（於 2010 年 12 月 25 日與臺中市合併升格為直轄市）
119 南投縣	
121 彰化縣	
123 雲林縣	
125 嘉義縣	諸羅縣
126 嘉義市	
127 臺南市	
129 臺南市	安平縣、臺南縣（於 2010 年 12 月 25 日與臺南市合併升格為直轄市）
131 高雄市	
133 高雄市	鳳山縣、高雄縣（於 2010 年 12 月 25 日與高雄市合併升格為直轄市）
135 屏東縣	
137 花蓮縣	花蓮港廳
139 臺東縣	臺東州 卑南縣
141 澎湖縣	澎湖廳

# 關於”臺灣地方資料”的類號

## • 附表9：臺灣鄉鎮表 (p.756)

卅

中文圖書分類法

<b>高雄市</b>	147	旗山區
101 三民區	149	橋頭區
103 小港區	151	燕巢區
105 左營區	153	彌陀區
107 前金區	<b>屏東縣</b>	
109 前鎮區	101	屏東市
111 苓雅區	103	九如鄉
113 新興區	105	三地門鄉
115 楠梓區	107	內埔鄉
117 鼓山區	109	竹田鄉
119 旗津區	111	牡丹鄉
121 鹽埕區	113	車城鄉
<b>高雄市 (原高雄縣)</b>	115	里港鄉
101 鳳山區	117	佳冬鄉
103 那瑪夏區 原三民鄉	119	來義鄉
105 大社區	121	枋山鄉
107 大寮區	123	枋寮鄉
109 大樹區	125	東港鎮
111 仁武區	127	林邊鄉
113 內門區	129	長治鄉
115 六龜區	131	南州鄉
117 永安區	133	恆春鎮
119 田寮區	135	春日鄉
121 甲仙區	137	崁頂鄉
123 杉林區	139	泰武鄉
125 岡山區	141	琉球鄉
127 林園區	143	高樹鄉
129 阿蓮區	145	新埤鄉
131 美濃區	147	新園鄉
133 茄萣區	149	獅子鄉
135 茂林區	151	萬丹鄉
137 桃源區	153	萬巒鄉
139 梓官區	155	滿州鄉
141 鳥松區	157	瑪家鄉
143 湖內區	159	潮州鎮
145 麟蹄區	161	霧臺鄉

通用複分表

中國史地類

天津縣志入 671.15/203  
 蓬萊縣志入 671.25/403  
 江寧縣志入 672.15/103  
 舟陽縣志入 672.15/119  
 績溪縣志入 672.25/221  
 奉化縣志入 672.35/205  
 定海縣志入 672.35/213  
 金門縣志入 673.15/205  
 寧化縣志入 673.15/305

入 672.19/101.1  
 金陵楚刻志(葛寅亮)入  
 672.19/106.6  
 浙江省通志入 672.31  
 兩浙防護錄入 672.36  
 浙江省史地紀要(張其昀)入  
 672.32  
 會稽縣志(張元忬)入  
 672.39/215.1  
 蘭亭遊記(王羲之)入  
 672.39/215.6  
 都城紀勝(灌園耐得翁,記杭州瑣事)入 672.39/101.8  
 長安志(宋敏求,考訂長安古蹟)入 671.59/101.6

671 華北地區 North China area

**地方志複分表：第二法**

欲將一地方之材料彙集一處者，得以本表複分

關於全省之材料先依省區分，再以表中號碼加於省區號碼之後。關於縣市等地方之材料，先依省區分，在該省區號碼之後加“0”，再依縣市排，以“/”分隔之，復按其性質，以表中號碼加於該縣市號碼之後，並以“-”分隔之。用分法時則分入 649, 680, 690 各類下之文獻，應彙集於此

- 1 志書
- 2 歷史
- 3 地理
- 32 水
- 33 山
- 35 地圖
- 37 地名
- 38 聚落
- 4 人文；文化；政治；風土
- 5 經濟；產業；交通
- 6 名勝古蹟；指南
- 69 遊記
- 7 人物；文獻
- 8 雜記
- 9 各地方

書例：  
 洪武京城圖志(明太祖敕撰)

672 華中地區 Central China area

# CCL 給號實作 – 地方志複分表第二法

車城鄉志 733.9/135.9/113.1

- 700 世界史地
  - 730 亞洲史
    - 733 台灣史地
      - 733.9 台灣分區志
        - 733.9/135 屏東縣
          - 733.9/135.9 地方複分表第二法各地材料需在省分之後加 9
            - 733.9/135.9/113 屏東縣車城鄉
              - 733.9/135.9/113.1 志書

# 機讀編目格式

# 機讀編目格式

- 機讀編目格式(Machine Readable Cataloging , MARC)是書目記錄的container。
- MARC藉著代碼及特定結構格式將書目記錄儲存於電腦硬碟或磁帶中，透過專用程式電腦得以識別與檢索這些記錄，並輸出所需的目錄格式。
- MARC亦是系統間交換及傳輸書目資料的通用記錄格式。
- MARC的主要結構：記錄標示(Leader)、指引(Directory)、書目資料登錄欄(Data field)。

# MARC的故事

- 1960年代初期，美加的一些學術圖書館對將書目資料轉成機讀格式這個議題很有興趣，其中University of Illinois Chicago Library、Florida Atlantic University、Ontario New Universities Library Project等研究，對1965年開始由LC主導的“機讀編目格式先導計畫”（MARC Pilot Project）有深遠的影響。
- MARC I為該計畫的成果，但從來沒有真正的被使用。

# MARC的故事

- 1968年公布的MACRII也稱為LCMARC 或USMARC，其在1970年時通過ANSI的認可成為國家標準。
- 在同一時期，英國國家書目中心（British National Bibliography，簡稱BNB）參與MARCI與MARCII的制定之餘，在英國也開始了UK/MARC的先導計畫。

# MARC的故事

- 一個1993-1994年間進行的問卷，調查世界各國的國家圖書館所採用的MARC格式，由70多份回覆中發現UNIMARC和USMARC的使用率最高，作者認為以USMARC格式編目的書目資料普遍可及和“歐洲國家圖書館計畫”以UNIMARC格式將歐洲的書目資料燒在光碟上傳佈，是促進這兩種MARC受各國國家圖書館普遍採用的原因之一。

# MARC的種類

- Kokabi的研究與上述的調查相當吻合，他分析17種MARC格式之歷史、根源、修訂原因、及技術特性，以期了解MARC國際化的情況。
  - **USMARC**
  - **UKMARC**
  - **UNIMARC**
  - 另外也介紹德國及前蘇聯的另一體系之機讀編目格式（分別是MAB和MEKOF）

# MARC的種類

- 之所以會有這麼多種MARC格式，主要是因為各國的語言文字、文化習慣、使用的編目規則、及編目實務不同所造成。
- 隨著國際間書目交換活動越來越頻繁，使用不同MARC格式的圖書館需要投注大量的經費和人力去開發及維護多個轉換程式，因此興起了遵循同一國際標準來交換書目資料的念頭，所以產生了UNIMARC。

# MARC的種類

- UNIMARC具有由多國代表一起討論、以ISBD為依據、獨立於特定的編目規則、可處理多種語言、通用於各種資料類型、穩定性高且變動不大、可與索摘的交換格式連結、可做為圖書館內部使用的書目格式等優點，因此成為國際間普遍接受用來做書目資料交換的MARC格式。

# MARC的種類

- IFLA的UBCIM在1998年做了調查，發現世界上有51個國家圖書館（或具國圖地位的大型學術圖書館），以及17個書目中心有使用UNIMARC，另外有10個國家圖書館雖然目前尚未使用UNIMARC，但宣稱計畫在三年之內採用。

# MARC的使用

- 值得注意的是，雖然MARC在各國的國家圖書館及學術圖書館中已被普遍使用，但即使是在MARC有三十多年歷史的美國，仍有許多學校圖書館到1990年代才開始自動化，才以MARC格式來編目。關於這點，從Durand特別為學校圖書館員／媒體專家所寫的MARC概說及Know-how性質的文章即可得知。

# MARC的缺點

- 一般對MARC的批評是，雖然其是促進圖書館自動化的功臣，也是國際間圖書館交換書目資料的格式，但它是建立在卡片目錄電腦化的基礎之上，其結構老舊、欄位重複，無法和現今的資料庫技術做很好的結合，且不能完善地表現出書目記錄之間的關係。因此認為其與今日的線上環境有衝突及不相容的地方，已不適用。Gorman甚至主張放棄現有的MARC和編目規則，而將資料的著錄及編碼整合成一個全新的標準。

# MARC尚無法功成身退

- Kokabi認為MARC有廣大的使用群、有專責的維護機構、有專門的電子論壇、在專業期刊中有專欄、在專業文獻中大量出現，在在都顯示其仍舊蓬勃發展。

# MARC尚無法功成身退

- Hopkinson更提出早在1985年就有人認為MARC太老舊、即將被取代，但之後使用MARC的圖書館反而越來越多，這是因為MARC是被需要的，所以它被普遍使用。
- Hopkinson認為MARC雖然不適用於在網際網路WWW上傳輸，但它的角色和處理對象與Dublin Core不同，因此MARC和SGML、Dublin Core等新興的metadata之間不是相互衝突、而是互補的，可以共同為組織整理書目世界的資源而服務。

# MARC 21

- 因深刻感受到不同MARC在資料交換轉檔上的麻煩，美國、加拿大及英國從1994年12月開始，就積極推動MARC Harmonization，這三個英語資料的主要出版國希望處理英文資料的MARC能夠相容，最終並能夠相同。
- 目前CANMARC和USMARC已完全整合，並在1999年改名為MARC21，以迎向二十一世紀。
- MARC 21形成不久，大英圖書館也在獲得英國圖書館界的支持後，在2001年8月宣佈全面採用MARC 21

# MARC 21

- MARC 21 由MARBI及MARC Advisory Committee兩個團體負責檢討及修正相關條文，並於每年ALA會議討論MARC的新發展
- MARC 21這個名詞代表凡我們已經進入21世紀，是因應網路時代各種媒介所產生的一種新資料格式

# MARC 的結構

- Coding of records
  - Tag 欄號
  - Indicator 指標
  - Subfield code 分欄

# C MARC vs. MARC 21

- 國圖自2012年起，使用MARC21
  - MARC 21 發展至今已成為全球使用率最高的 MARC 格式，採用 MARC 21，目的在於國際性、全球化與資源共享的便利性。
- Tag 欄號,Indicator 指標, Subfield code分欄之notation不同
- C MARC自動帶出指定標點符號
- CMARC 分欄在題名及著者敘述項時分得較多 (見下例)

# 以CCR 編製之書目資料

亂是一種商機：數位行為改寫的消費習慣 / 大衛.溫柏格(David Weinberger)著; 周宜芳譯 .-- 第一版 .-- 台北市：天下遠見, 2008

[3], 346 面; 22 公分 .-- (財經企管 ; CB391)

譯自: Everything is miscellaneous: the power of the new digital disorder

ISBN 978-986-216-123-4 (平裝): NT\$350

# C MARC



圖片來源: FindBook

借閱次數: 3

## 亂是一種新商機: 數位行為改寫的消费習慣

點閱: 0 评分: 0 评论: 0 引用: 0 轉寄: 0

簡略

MARC

001	119868
008	chi
010 0	a978-986-216-123-4 b平裝 dNT\$350
100	a20080417d2008 k y0chiy09 e.
101 0	achi.
102	atw.
105	aa z 000yy.
200 1	a亂是一種新商機 e數位行為改寫的消费習慣 f大衛.溫柏格(David Weinberger)著 g周宜芳譯.
205	a第一版.
210	a臺北市 c天下遠見出版 d2008[民97]
215 0	a346面 d21公分.
225 1	a財經企管 vCB391.
527 11	aEverything is miscellaneous ethe power of the new digital disorder.
517 1	a亂是1種新商機
517 1	a數位行為改寫的消费習慣.
681	a494.8 b3644
606	2csh a資訊科學.
606	2csh a資訊 x管理.
606	2csh a知識管理.
700 1	a溫柏格 c(Weinberger, David, 1950- ) 4著
702 1	a周 b宜芳 4譯
770 1	aWeinberger bDavid f1950- 4著
801 0	atw bTMU c20080711 gCCR.

- 不可重複
- 必備

## 200 題名及著者敘述項

本欄記載題名及著者敘述項，係根據編目規則之題名及著者敘述項(CCR 1.1；AACR2 1.1)著錄。

### 指 標

指標 1：說明建立紀錄機構認為題名是否做為檢索款目。

0：題名不適宜做為檢索款目

1：題名做為檢索款目

指標 2：未定，以空格表示。

### 分 欄

分 欄 識 別	分 欄 內 容	備 註
\$a	正題名	可重複
\$b	資料類型標示	可重複
\$c	合刊本其他著者之作品	可重複
\$d	並列題名	可重複
\$e	副題名及其他題名資料	可重複
\$f	第一著者敘述	可重複
\$g	第二及依次之著者敘述	可重複
\$h	編次(Number of a part)	可重複
\$i	編次名稱(Name of a part)	可重複
\$p	卷數	不可重複
\$v	冊次號	不可重複
\$z	並列題名之語文	可重複，佔 3 位，採用「語文代碼」表（詳見附錄 6）。
\$r	題名之羅馬拼音	可重複

# MARC 21

020 ## \$a978-986-216-123-4\$q平裝 \$cNT\$350

245 10 \$a亂是一種商機：\$b數位行為改寫的消費習慣Δ/Δ \$c大衛·  
溫伯格(David Weinberger)著Δ；Δ周宜芳譯

250 ## \$a第一版

260 ## \$a台北市Δ:Δ\$b天下遠見Δ，Δ\$c2008

300 ## \$a〔3〕，346面Δ；Δ\$c22公分

490 1# \$a財經企管Δ；Δ\$vCB391

500 ## \$a譯自：Everything Is Miscellaneous：the power of the new  
digital disorder

# MARC 21 條文

The screenshot shows a web browser window displaying the MARC 21 Format for Bibliographic Data Table of Contents. The page title is "MARC 21 Format for Bibliographic Data: Table of Contents (Network Development and MARC Standards Office, Library of Congress)". The URL is "https://www.loc.gov/marc/bibliographic/". The page features the MARC 21 logo and the text "MARC 21 Format for BIBLIOGRAPHIC DATA" and "Library of Congress Network Development and MARC Standards Office". Below this, it states "1999 Edition" and "Update No. 1 (October 2000) through Update No. 35 (December 2022)". A paragraph explains that the online publication provides access to both full and concise versions of the MARC 21 Format for Bibliographic Data. A second paragraph notes that changes to the MARC 21 Format for Bibliographic Data that resulted from Update No. 35 (December 2022) are displayed in red print. The main content is a "Table of Contents" with a list of links to various sections, including Introduction, Format Summary, Leader, Directory, Control Fields, and various heading and subject fields, as well as several appendices.

Library of Congress >> MARC >> Bibliographic

 **MARC 21 Format for  
BIBLIOGRAPHIC DATA**  
Library of Congress  
Network Development and MARC Standards Office

1999 Edition  
Update No. 1 (October 2000) through Update No. 35 (December 2022)

This online publication provides access to both the full and concise versions of the *MARC 21 Format for Bibliographic Data*. The "full" bibliographic format contains detailed descriptions of every data element, along with examples, input conventions, and history sections. The "concise" bibliographic format contains abridged descriptions of every data element, along with examples. The full and concise versions are identified in the header of each field description.

Changes to the *MARC 21 Format for Bibliographic Data* that resulted from Update No. 35 (December 2022) are displayed in red print. The date located in the header of the full version of each field indicates the last month and year of update.

**Table of Contents**

- [Introduction \[Full | Concise\]](#)
- [Format Summary](#)
- [Leader \[Full | Concise\]](#)
- [Directory](#)
- [00X: Control Fields](#)
- [01X-09X: Numbers and Code Fields](#)
- [Heading Fields - General Information](#)
- [1XX: Main Entry Fields](#)
- [20X-24X: Title and Title-Related Fields](#)
- [25X-28X: Edition, Imprint, Etc. Fields](#)
- [3XX: Physical Description, Etc. Fields](#)
- [4XX: Series Statement Fields](#)
- [5XX: Note Fields](#)
- [6XX: Subject Access Fields](#)
- [70X-75X: Added Entry Fields](#)
- [76X-78X: Linking Entry and Description Fields](#)
- [80X-83X: Series Added Entry Fields](#)
- [841-88X: Holdings, Location, Alternate Graphics, Etc. Fields](#)
- [Appendix A: Control Subfields](#)
- [Appendix B: Full Level Record Examples](#)
- [Appendix C: Minimal Level Record Examples](#)
- [Appendix D: Multiscript Records](#)
- [Appendix E: Alphabetical List of Ambiguous Headings](#)
- [Appendix F: Initial Definite and Indefinite Articles](#)
- [Appendix G: Format Changes for Update No. 35 \(December 2022\)](#)
- [Appendix H: Local Data Elements](#)
- [Appendix I: Organization Code Sources](#)
- [Appendix J: Data Provenance Subfields](#)

# MARC 21 - concise

020 ISBN

022 ISSN

245 Title Statement

250 Edition Statement

260 Publication, Distribution, etc. (Imprint)

300 Physical Description

490 Series Statement

500 General Note

856 Electronic Location and Access

## 245 - Title Statement (NR)

## MARC 21 Bibliographic - Concise

2008

Title and statement of responsibility area of the bibliographic description of a work.

## Indicators

First - Title added entry

0 - No added entry

No title added entry is made, either because no title added entry is desired or because the title added entry is not traced the same as the title in field 245.

1 - Added entry

Desired title added entry is the same as the title in field 245.

Second - Nonfiling characters

0 - No nonfiling characters

1-9 - Number of nonfiling characters

## Subfield Codes

\$a - Title (NR)

\$b - Remainder of title (NR)

\$c - Statement of responsibility, etc. (NR)

\$f - Inclusive dates (NR)

Time period during which the entirety of the contents of the described materials were created.

\$g - Bulk dates (NR)

Time period during which the bulk of the described materials were created.

\$h - Medium (NR)

\$k - Form (R)

Term that is descriptive of the form of the described materials, determined by an examination of their physical character, subject of their intellectual content, or the order of information within them (e.g., daybooks, diaries, directories, journals, memoranda, etc.).

\$n - Number of part/section of a work (R)

\$p - Name of part/section of a work (R)

\$s - Version (NR)

Name, code, or description of a copy of the described materials that was generated at different times or for different audiences.

\$6 - Linkage (NR)

See description of this subfield in Appendix A: [Control Subfields](#).

\$8 - Field link and sequence number (R)

See description of this subfield in Appendix A: [Control Subfields](#).

## Examples

245 00\$a[Man smoking at window].

245 03\$aLe Bureau\$h[filmstrip] =\$bLa Oficina = Das Büro.

245 00\$aHeritage Books archives.\$pUnderwood biographical dictionary.\$nVolumes 1 & 2 revised\$h[electronic resource].\$cLaverne Galeener-Moore.

245 10\$aStatistics.\$bfacts or fiction.

245 10\$a--as others see us.

245 04\$aThe Year book of medicine.

# 例: ISBD → MARC 21

↵

↵

1. 上一堂很有事的印尼學：是隔壁的窮鄰居，還是東協的老大哥？ / 何景榮 .-- 初版 .-- 台北市：先覺 ,2019.↵  
313 面 ; 21 公分 .-- (看世界 ; 006)↵  
ISBN 978-986-134-348-8 (平裝) : NT\$370.↵

↵

020 ## \$a 978-986-134-348-8 \$q 平裝 \$c NT\$370.↵  
245 10 \$a 上一堂很有事的印尼學一生受用的分類技巧 : \$b 是隔壁的窮鄰居, 還是東協的老大哥? / \$c 何景榮.↵  
250 ## \$a 初版.↵  
260 ## \$a 台北市 : \$b 先覺 , \$c 2019.↵  
300 ## \$a 313 面 ; \$c 21 公分.↵  
490 0# \$a 看世界 ; \$v 06.↵

↵

# 例: ISBD → MARC 21

2. 統計, 改變了世界 / 薩爾斯伯格 (David Salsburg)著 ; 葉偉文譯 .-- 第一版 .-- 台北市 : 天下遠見 , 2001.  
4, 348 面 ; 21 公分 .-- (科學文化 ; 70)  
譯自: The lady tasting tea: how statistics revolutionized science in the twentieth century  
ISBN 978-957-621-935-1 (平裝) : NT\$320.

020 ## \$a 978-957-621-935-1 \$q 平裝 \$cNT\$320.  
245 10 \$a 統計, 改變了世界 \$c 薩爾斯伯格 (David Salsburg)著 ; 葉偉文譯.  
250 ## \$a 第一版.  
260 ## \$a 台北市 : \$b 天下遠見 , \$c2001.  
300 ## \$a 4, 348 面 ; \$c 21 公分.  
490 1# \$a 科學文化 ; \$v 70.  
500 ##\$a 譯自 : The lady tasting tea: how statistics revolutionized science in the twentieth century .

# MARC21

國立臺灣大學圖書館 館藏目錄 · TULIPS  
Taiwan University Library Information Processing Systems

圖書館首頁 | 館藏目錄查詢 | 查詢說明 | ENGLISH

目錄及研究協助 | 電子資源 | 特色館藏 | 服務項目及規則 | 展覽活動 | 關於本館 | 行動版網頁 | 登入

重新查詢 | 儲存至個人書單 | 欄位格式顯示 | 返回檢索結果 | 轉至進階檢索 | 相同主題館藏 | 其他查詢 | (查詢歷史)

```
LEADER 00000nam a2200000 i 4500
001 .b19512582
008 000517s2000 ch e 000 0 chi d
020 957034976X (平裝) : |cNT#210
040 NTU|bchi|cNTU
041 1 chi|hjpn
066 $1
097 TUL|d494.2|e4064-1|b&L|c2251301|fEBB
100 1 森田, 松太郎
245 10 知識管理的基礎與實例 / |c森田松太郎, 高梨智弘著 ; 吳承芬譯
250 初版
260 臺北市 : |b小知堂, |c2000[民89]
300 205面 : |b圖 ; |c21公分
490 1 經營管理 ; |v2
650 7 組織(管理) |2csht
650 7 知識|x管理. |2csht
650 7 資訊|x管理. |2csht
700 1 高梨, 智弘
700 1 吳, 承芬
800 0 經營管理 ; |v2
```

# 從編目規則到資源描述與檢索

# AACR2 → RDA

- 英美編目規則第二版（AACR2）於1978年首次發行，其後漸成為全球通用的編目規範。
- 至21世紀初，隨著FRBR概念模型的提出，加上AACR2無法有效因應外在資訊環境的變動，遂有編修新一代編目規則的共識。
- **1997年AACR** 聯合指導委員會（Joint Steering Committee, JSC）於加拿大舉行「AACR原則與未來發展國際會議」，決議制定AACR新版本。
- **2003年**確定發展新的編目規則以取代AACR2，並命名為AACR3。

# AACR2 → RDA

- 2004年，Tom Delsey受AACR的Committee of Principals (CoP) 委任，負責AACR3的編輯，AACR3第一部分初稿問世。
- 2005年時JSC改變方針，決定接受評論者意見，不再修訂出版AACR3，而以新的編目規則RDA取代之，不再框限於圖書館場域。
- 2008年11月，RDA全份初稿完成；2009年，RDA初稿經RDA JSC修訂完稿，於該年6月間送交出版社，並於2010年6月以線上版RDA Toolkit形式正式發行。

# 美國國會圖書館使用RDA進行編目

- 2009 年美國三所國家圖書館－美國國會圖書館（Library of Congress，簡稱 LC）、美國國家醫學圖書館（National Library of Medicine，簡稱 NLM）及美國國家農業圖書館（National Agricultural Library，簡稱 NAL）提出合作測試計畫，並召集二十多個夥伴一同進行測試，2011 年公布最終測試報告。
- 經前期的測試評估後，LC 宣布在 2013 年 3 月 31 日起全面採用 RDA 進行編目。

# AACR2 → RDA

- 英美編目規則第二版（AACR2）於1978年首次發行，其後漸成為全球通用的編目規範。
- 至21世紀初，隨著FRBR概念模型的提出，加上AACR2無法有效因應外在資訊環境的變動，遂有編修新一代編目規則的共識。
- **1997年AACR** 聯合指導委員會（Joint Steering Committee, JSC）於加拿大舉行「AACR原則與未來發展國際會議」，決議制定AACR新版本。
- **2003年**確定發展新的編目規則以取代AACR2，並命名為AACR3。

# AACR2 → RDA

- 2004年，Tom Delsey受AACR的Committee of Principals (CoP) 委任，負責AACR3的編輯，AACR3第一部分初稿問世。
- 2005年時JSC改變方針，決定接受評論者意見，不再修訂出版AACR3，而以新的編目規則RDA取代之，不再框限於圖書館場域。
- 2008年11月，RDA全份初稿完成；2009年，RDA初稿經RDA JSC修訂完稿，於該年6月間送交出版社，並於2010年6月以線上版RDA Toolkit形式正式發行。

# 美國國會圖書館使用RDA進行編目

- 2009 年美國三所國家圖書館－美國國會圖書館（Library of Congress，簡稱 LC）、美國國家醫學圖書館（National Library of Medicine，簡稱 NLM）及美國國家農業圖書館（National Agricultural Library，簡稱 NAL）提出合作測試計畫，並召集二十多個夥伴一同進行測試，2011 年公布最終測試報告。
- 經前期的測試評估後，LC 宣布在 2013 年 3 月 31 日起全面採用 RDA 進行編目。

從FRBR家族整合為IFLA LRM

# FRBR 家族是什麼？

- FRBR = Functional Requirements for Bibliographic Records 書目紀錄  
功能需求 (2009)
- FRAD = Functional Requirements for Authority Data: A Conceptual  
Model 權威資料功能需求 (2009, 2013)
- FRSAD = Functional Requirements for Subject Authority Data 主題權  
威資料功能需求 (2011)

# FRBR家族對IO之影響

- 1998年 IFLA出版了“書目紀錄功能需求”(Functional Requirements for Bibliographic Records, FRBR)，其後FRBR家族逐步建構完成，編目原則、編目規範、書目框架等也因而徹底翻新。
- 繼1960年代後期出現機讀編目格式 (machine-readable cataloging, MARC) 與1970年代後期出現英美編目規則第二版 (Anglo-American Cataloging Rules, 2nd edition, AACR2) 後，近二十餘年是資訊組織領域變動最劇烈、快速的時期。

# FRBR 簡介

- FRBR的發軔，始於1990年代初期，至1997年FRBR概念模式獲IFLA核可，並於1998年正式出版（目前最新版為2009年修訂版）。
- FRBR強調使用者的方便性，並重新界定目錄的使用者工作任務(查詢、辨識、選擇與獲取)，以功能需求作為設計導向，採用實體關係（entity-relationship）模型作為核心基礎。

# FRBR概念模型

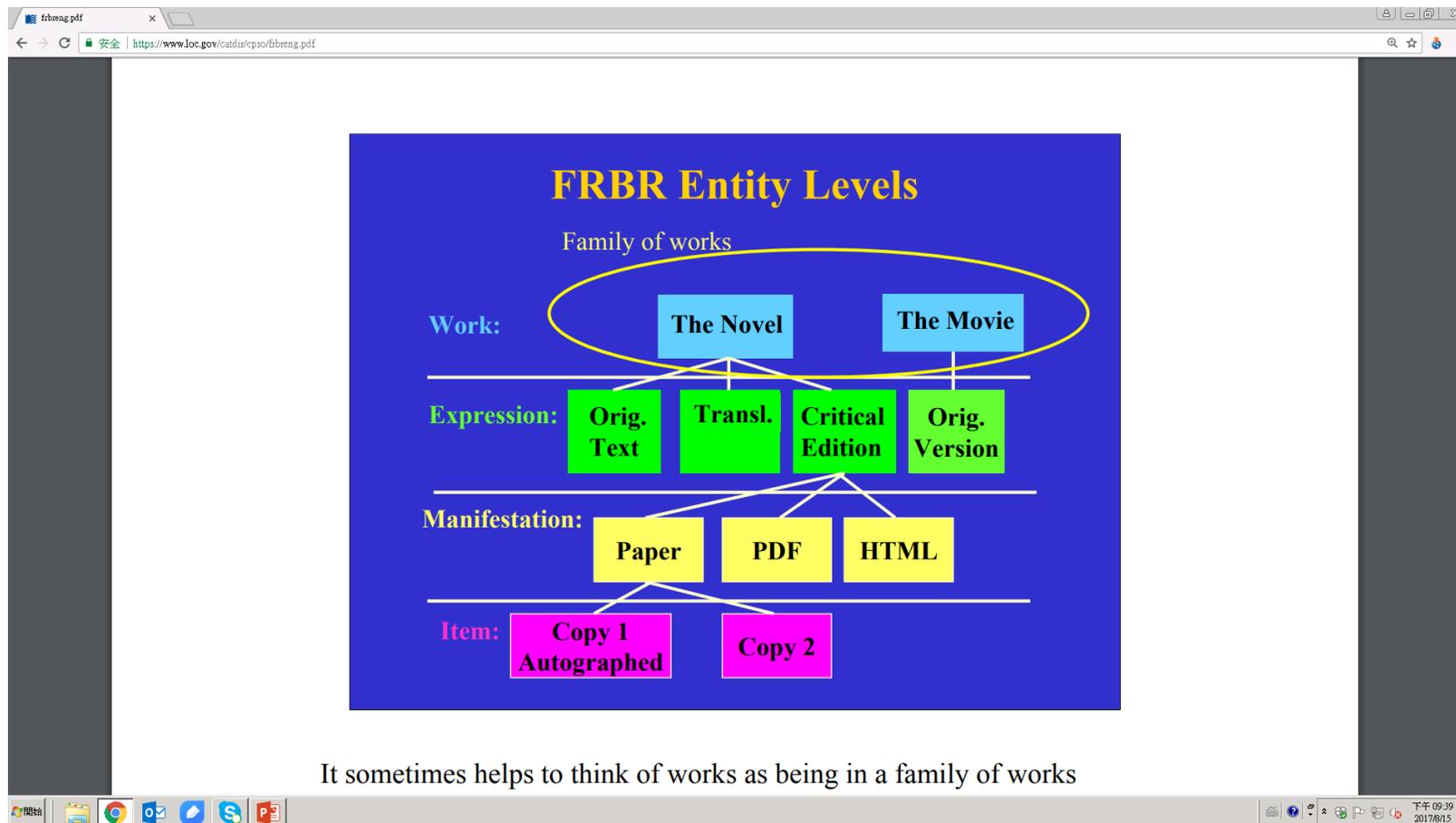
- FRBR使用實體-關係模型(Entity-Relationship Model)，將一筆書目紀錄分成不同的獨立實體，並建立起實體間的關聯性。
  - 三個基本元素：
    - 實體(entity) – 編目時所要描述的對象
    - 屬性(attribute) – 每個實體的特性、特徵
    - 關係 (relationship) – 描述與辨識實體之間的關聯

# FRBR 的三群實體

將書目著錄的對象分為三群實體

第一群實體 智慧與藝術創作的產品	作品(work) 表現形式( expression) 具體呈現(manifestation) 單件(item)
第二群實體 作品及其知識藝術創作的負責者	個人(person) 團體(corporate body)
第三群實體 作品的主題展現	概念(concept) 物件(object) 事件(event) 地點(place)

# FRBR第一群實體示意圖



Source: Tillett, B. (2003), The FRBR Model. (<https://www.loc.gov/catdir/cps0/frbrenng.pdf>)

# FRAD 簡介

- FRAD 於2009年出版，最新版為2013年修訂版，其可說是FRBR概念的延續擴展。
- 為權威資料建議一個概念架構，並探索與國際共享使用的可能性。
- 也使用實體關係模型，定義權威資料的實體（16個）、屬性與關係，以滿足使用者和權威紀錄創建者的查詢、辨識、脈絡化、驗證（justify）需求。

# 從FRBR family 到IFLA LRM

- FRBR家族三者實際上是由各自不同的工作小組發展而來，在結構、概念及詞彙用法上或多或少有些不同，雖然這些差異多在細節，卻導致了三者的實體、屬性及關係定義無法完全對應，三個模型無法相容於同一個書目系統中實行。
- 對於一個完整的書目系統來說，這三個模型都是缺一不可，因此圖書館界開始協調這三種模型，而形成了圖書館參考模型（Library Reference Model，簡稱 LRM）之概念

# 整合成 IFLA LRM 之歷程

- **FRBR**家族的整合計畫非常關鍵，因為**FRBR**、**FRAD**、**FRSAD**三者在使用者工作、實體、關係等存在不一致之處，為消除其間的歧異，有必要將三者整合。
  - 2011年，在IFLA負責開發和推廣FRBR家族模型的FRBR審查小組(Review Group)開始進行三個模型的統合。
  - 2013年，統合編輯小組(Consolidation Editorial Group，簡稱CEG)設立了一個任務，欲將三個模型整合成一體，為書目世界制定統一的觀點。

# 整合成 IFLA LRM 之歷程

- 2016年2月間，IFLA提出FRBR-Library Reference Model (LRM)草案，徵求意見回饋。
- 2016年5月間，工作小組彙整各界回饋，並決定改名為IFLA LRM。
- 2017年8月，最終版IFLA LRM獲 IFLA Committee on Standards與IFLA Professional Committee認可。

# IFLA LRM 簡介

- IFLA LRM 是整合了 FRBR、FRAD 及 FRSAD 的高層級概念模型，有意成為建構編目規則及實施書目系統的指引及基礎。
- 它關注使用者查詢、辨識、選擇、獲取及探索之任務，前四項基本上與 FRBR 的關注點相同，第五項則是引自 FRSAD。
- 在 FRBR 中提到了「導航（navigation）」的需求與重要性，隨後許多研究人員強調現代書目資訊系統除了需要支援瀏覽，也必須支援隨機偶然的發現。

# RDA 之發展與基本概念

# RDA之目標

- 資源描述與檢索 (Resource Description and Access，簡稱 RDA)是因應數位環境而產生的國際性編目規則，用於著錄書目資料，以支援資源探索的一套指引與標準。
- 期望建立一個能包容所有類型的內容與媒體、具有彈性與延展性、並可以互通各種技術環境的標準。
- 使編目規則能夠實現在數位環境下的現代化、國際化及網路化的應用，將圖書館目錄從傳統資料利用鏈結資料和語意網技術，帶領至網際網路中。

# RDA之發展歷程

- » 2008.11 RDA全份初稿完成
- » 2009.6 RDA初稿經RDA JSC修訂完稿，送交出版社
- » 2010.6 以線上版RDA Toolkit形式正式發行
- » 2013.3.31 美國國會圖書館全面採用RDA進行編目
- » 2016.11 決定以IFLA LRM代替FRBR和FRAD作為概念模型
- » 2020.12.15 正式使用新版RDA Toolkit
- » 2021.4 最新版 RDA Toolkits 出版

# RDA Toolkit

- 線上版RDA Toolkit於2010.6正式發行，不採用AACR2以資料類型逐章描述各自的著錄規則，而是仿照FRBR實體與關係的架構，以發揮書目紀錄的功能。
- RDA原是以FRBR、FRAD等概念模式作為基礎架構，2017年FRBR LRM最終版獲認可，RDA必須隨之修訂
- 新版RDA Toolkit於2020年12月出版，其是以書目實體和元素的著錄規則 (Instructions: Entities & Elements) 為基礎，佐以編目導引 (Guidance) 和其他相關編目資源 (Resources) 聯合組成的線上編目工具平台，用來作為描述書目資源的規範和參考工具。

# RDA在歐美圖書館的使用

- 2010年6月以線上版RDA Toolkit形式正式發行。
- 隨後由美國國會圖書館（Library of Congress, LC）及若干志願參與的圖書館進行US RDA測試，2011年6月發布測試結果。
- 據此，LC宣布2013年3月31日起正式啟用RDA。
- 英國、加拿大 (2020.12.15)、澳洲、德國、芬蘭等國家圖書館，也陸續宣布採用RDA。
- 至此，RDA取代AACR2成為新一代編目規範的地位確立。

# RDA之核心元素

- 著錄的項目稱之為元素 (elements)
- RDA列出各實體及關係的：
  - 核心元素 (core elements)
  - 條件式核心元素 (“core-if” elements)
  - 非核心元素 (各單位可自行決定著錄)

# RDA之書目與CCR /AACR2編製的書目相異之處

- 核心項目與詞彙用語的不同
- RDA 不強調「主要款目」(Main entry)，但仍保留
- RDA 取消「資料類型標示」(General Material Designation，簡稱GMD)，改由資源「內容」、「媒體」及「載體」類型的著錄取代，並提供完善的著錄用語清單與使用規則
- 放寬主要著錄來源依據
- 誤植的正題名改為照錄
- 取消AACR2的縮寫字，改以「全稱」著錄
- 著者敘述項改採全部照錄，取消著者「不過三」(Rule of three)的著錄原則

# MARC21因應RDA作調整

- 為因應 RDA 來臨，美國國會圖書館、大英圖書館及加拿大圖書檔案館在2008年合作成立 RDA/MARC 工作小組，負責規劃 MARC21 的修訂。
- 目前MARC21 應對 RDA 最主要的更新內容可以從 LC 在 2014 年 7 月發佈的〈RDA in MARC〉網頁中瞭解，而在此之後也有持續更新。

# MARC 21對RDA書目之因應

- MARC21的因應方式為新增欄位著錄屬性
  - 新增欄位 336、337、338取代 AACR2 資料類型標示 [GMD]
  - 新增欄位382-384 針對作品和內容形式屬性著錄
  - 增修欄位及著錄詞彙，針對實體間關係的著錄

# RDA in Taiwan

# 我國國家圖書館採用RDA之時程

- » LC 宣布 2013. 3. 31起全面採用 RDA 進行編目，此政策影響到全世界的圖書館。
- » 2013年，我國國家圖書館宣布該館西文資料開始採用 RDA 編目。
- » 2018. 7.1 我國國家圖書館之中文資料編目也開始採用RDA規則。

# 我國國家圖書館對RDA之推動

- 2011.4 國圖為因應RDA的發展，召開RDA小組第一次會議，決議編輯RDA中文手冊或教材。
- 2012.3.22-23 國圖辦理RDA講習會，邀請LC政策與標準部主任 Barbara B. Tillett 博士主講。
- 2013.5 國圖邀請旅美華人館員曾程雙修 (Sally C. Tseng)、周小玲 (Charlene Chou)、盧文英(Wen-ying Lu)，辦理為期三天的RDA工作坊。
- 自2013年起，國圖主辦的資訊組織基礎班與進階班暑期訓練課程，多已加入RDA課程。

# 我國國家圖書館對RDA之推動

- 2016年，國圖完成「書目紀錄建置RDA編目元素轉換程式」。
- 2015.11 國圖正式出版《RDA中文手冊初稿》，作為國內圖書館同道應用RDA的指引。
- 2017.12 國圖又出版《錄音及錄影資源RDA編目參考手冊》。
- 2018.12 國圖再出版《RDA書目關係編目參考手冊》。

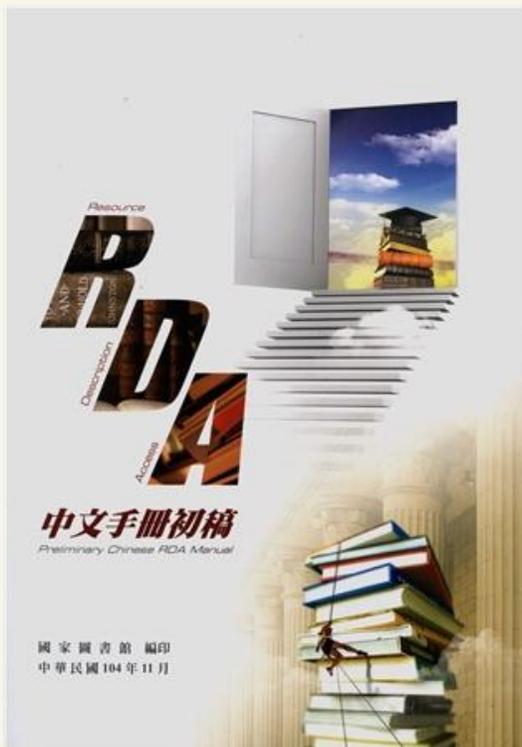


## 圖書

字級 小 **中** 大 分享      

### RDA中文手冊初稿

發行日期：2015-11-01



中文書刊名：	RDA中文手冊初稿
英文名：	Preliminary Chinese RDA Manual
編 / 著者：	國家圖書館館藏發展及書目管理組
出版日期：	2015-11-01
ISBN：	978-957-678-611-2
定價：	650
中文摘要：	
英文摘要：	
相關檔案：	
目次：	<a href="#">目次內容</a>



首頁 / 出版品 / 圖書

## 圖書

字級 小 中 大 分享      

### 錄音及錄影資源RDA編目參考手冊

發行日期：2017-12-31



中文書刊名：錄音及錄影資源RDA編目參考手冊  
編 / 著者：國家圖書館館藏發展及書目管理組  
出版日期：2017-12-31  
ISBN：9789576786389  
定價：500

#### 中文摘要：

錄音及錄影資源為圖書館重要館藏類型，然而其載體類型多元，因此在編目實務上，較為複雜且深具挑戰性。本手冊編製的目的，並非以MARC 21來學習RDA，而是以RDA為基礎，藉助應用於編目界最普遍的機讀格式MARC 21，輔助編目人員逐欄進行RDA編目，期能對錄音及錄影資源採用RDA規範及MARC 21格式著錄時提供參考。本手冊以常用之MARC 21欄位為主要架構，在各欄位下針對常用的著錄元素，收錄與錄音及錄影資源著錄相關的RDA條文，如有相關之替代選項或選擇性方案，亦納入本手冊。除此之外，也收集了史丹福大學及耶魯大學等圖書館之相關編目工作手冊，目的在讓使用者能了解實務上的各種作法，以便依各館所需決定合適的著錄政策。如需了解詳細的MARC 21與RDA之內容，可參考“MARC 21 Standards”網站、RDA Toolkit、以及《RDA中文手冊初稿》。



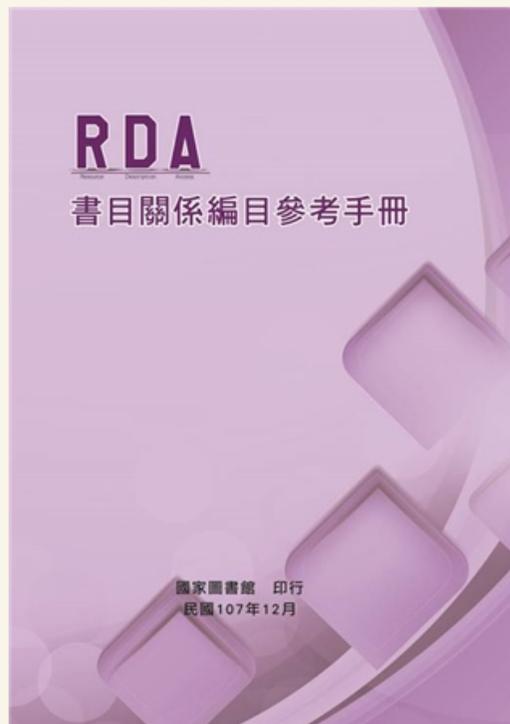
首頁 / 出版品 / 圖書

## 圖書

字級 小 **中** 大 分享      

### RDA書目關係編目參考手冊

發行日期：2018-12-31



中文書刊名：RDA書目關係編目參考手冊  
編 / 著者：國家圖書館館藏發展及書目管理組  
出版日期：2018-12-31  
ISBN：9789576786617  
定價：300

中文摘要：本手冊所介紹及探討的書目關係與編目範例，著實與當代圖書館線上目錄功能得否彰顯有關，不僅讓圖書館編目同道了解RDA規範書目關係的目的，並且經由結合RDA與MARC 21編目範例的介紹與說明，希能協助國內圖書館以RDA及MARC 21進行書目關係編目實務作業。手冊第1至4章分別介紹書目關係、RDA書目關係、MARC 21書目紀錄的關係著錄、作品權威檢索點之著錄等概念與方式；第5至10章闡述常見資源之關係著錄，包括改編作品、修訂及版本、翻譯及語言版本、合集、藝術作品集或目錄、連續性出版品等。圖書館編目人員可依手邊在編資源關係類型選擇本手冊合適的章節參考。

頁數：288頁  
相關網址：<https://www.ncl.edu.tw/>  
相關檔案：  
目次：[目次內容](#)

# 編目園地 ~ 掌握RDA發展

國家圖書館 編目園地

請輸入查詢關鍵字 Search

首頁 關於本站 資訊組織規範 國圖編目訊息 諮詢服務 編目報導 文獻資源 活動及研習 電子報

中文編目規範  
西文編目規範  
RDA工作推動  
會議紀錄  
資訊組織規範電子書  
中文文件  
RDA專區  
增修規範下載區  
發展趨勢  
訓練教材  
研討專輯

國圖編目訊息  
諮詢服務

活動剪影

國家圖書館111年資訊組織課程：邁向語意網時代的編目實務課程

訂閱電子報  
加入LINE

最新消息 RSS

編目報導 LC 發布 MARC 21 第 40 次更新 (2025-06-20)

文獻資源 Weaving the Threads of Bibliographic Ontologies (2025-06-20)

文獻資源 Enhancing Cataloging with Generative AI: Converting Wade-Giles to Pinyin (2025-06-20)

編目報導 114年「圖書館資訊組織基礎訓練」研習班招生中，歡迎踴躍報名 (2025-06-18)

編目報導 國家圖書館與中華民國圖書館學會合作辦理2025 IO Talk 講座系列一及二，歡迎圖書館同道踴躍報名參加 (2025-06-04)

資訊組織應用系統 MORE+

臺灣鏈結資源系統 書目紀錄建置RDA編目元素轉換程式 中文主題編目規範系統 首尾五筆著者號查詢系統

MARC 21拼音轉換應用系統 CMARC3轉MARC 21轉換系統 CMARC3-XML轉換程式

https://catweb.ncl.edu.tw/standard/rda/record

31°C 多雲時晴 下午 05:30 2025/6/25



查詢說明 Help  
意見回饋 Feedback

重新查詢 Start Over  
以標目方式顯示 Regular Display  
回到瀏覽索引 Return to List  
縮小範圍查詢 Limit/Sort Search  
查詢其他 Another Search  
(查詢歷史)

LEADER 00000cam a2200301Mi 4500  
001 57353533106774  
005 20221110160448.0  
008 220630s2022 ch e 001 0 chi d  
020 9789864372003|q(平裝) :|cNT\$700  
035 (EXLNZ-886UST\_NETWORK)99143111038706771  
040 THN|bchi|cTHN|dTHN|erda  
042 nbic  
084 609.029|b8856|2ncsclt  
090 609.029|b8856  
100 1 蘇明道, |e文字作者  
245 10 地理資訊系統基本原理 =|bFundamentals of geographic information system /|c蘇明道[及其他4位]著  
246 31 Fundamentals of geographic information system  
264 1 新北市 :|b華藝數位股份有限公司學術出版部出版 :  
|b華藝數位股份有限公司發行, |c2022  
300 251面 :|b部分彩圖 ;|c23公分  
336 文字|btxt|2rdacontent  
337 無媒介|bn|2rdamedia  
338 成冊|bnc|2rdacarrier  
490 1 地理資訊科技系列  
504 含參考書目及索引  
650 7 地理資訊系統|2lcstt  
830 0 地理資訊科技系列  
949 THU|d609.029|e8856|cC709010thu|tCCL|w24|x24|z090



# 全國圖書書目資訊網

## National Bibliographic Information Network

查詢說明  
Help

意見回饋  
Feedback

重新查詢  
Start Over

以標目方式顯示  
Regular Display

回到瀏覽索引  
Return to List

縮小範圍查詢  
Limit/Sort Search

查詢其他  
Another Search

(查詢歷史) ▾

```
LEADER 00000cam a2200193 4500
001 .b29421056
008 220830s2022 ch ab g 000 0 chi d
020 9789864372003|q(平裝) :|cNT$700
040 NTUST|bchi|cNTUST|eCCR
042 nbic
090 609.029|b856
100 1 蘇明道
245 10 地理資訊系統基本原理 =|bFundamentals of geographic
information system /|c蘇明道等著
246 31 Fundamentals of geographic information system
260 新北市永和區 :|b華藝數位學術出版部出版 :|b華藝數位發行,
|c2022[民111]
300 [10], 251面 :|b部份彩圖, 部份彩地圖 ;|c23公分
650 7 地理資訊系統|2lcstt
949 TIT|cC348955tit|d609.029|e856|tCCL|w25|x25|z090
998 000|b22-09-19|cm|da |e-|fchi|gch |h0|i1
```

館藏地	索書號	館藏現況
國立臺灣科技大學圖書館	<a href="#">609.029 856</a>	依各館館藏為準

# 書目架構計畫

# BIBFRAME之緣起

- 書目架構計畫(Bibliographic Framework Initiative)，簡稱BIBFRAME
- 是一個以關聯資料(linked data)發展書目描述標準的計畫，目的在使書目資料於圖書館社群及其他社群更加有用。
- 此計畫是2011年5月由當時美國國會圖書館(LC)副館長Deanna Marcum領導發起，主要鑒於RDA實施在即，現有的MARC和圖書館系統仍無法實現RDA願景，才有了此計畫構想。
- 計畫的主要任務是分析現今和未來的資訊環境，確認支持使用者資源發現的關鍵要素，做為發展新書目資料架構的基礎，同時發展新系統以取代MARC。

# BIBFRAME之特性與目的

- BIBFRAME是未來書目描述系統的基礎，希望能發展出一個新系統，使書目資料不但能融入資料網路世界 (web of data)，同時也能符合書目控制之需要。
- BIBFRAME的特性：
  - 是一種資料模式 (data model)
  - 用來承載書目資料 (carry bibliographic data)
  - 運用關聯資料的原則 (linked data principle)
- 其最終目的在取代 MARC，使書目資料超越圖書館為廣大網路社群所使用

# BIBFRAME 之發展

- BIBFRAME 1.0 – 2012
- BIBFRAME 2.0 – 2016
- 美國國會圖書館設有BIBFRAME計畫專屬網頁  
(<https://www.loc.gov/bibframe/>)
  - 除提供過往相關文件及提供BIBFRAME到MARC21和MARC21到BIBFRAME的轉換工具之外，亦報導該計畫最新發展消息.

# BIBFRAME對圖書館界之影響

- 不少圖書館從業人員對於BIBFRAME仍抱持不確定感，然而網路是多數使用者查詢資訊的第一選擇，我們必須面對MARC資料結構的問題，承認當前圖書館書目資料不為大眾所用的事實。
- 我們應思考圖書館資源不出現在網路資源檢索結果內的影響，這樣圖書資源的利用減少了，圖書館也將逐漸被邊緣化進而失去相關性。
- 圖書館的資訊服務以讀者的方便為前提，圖書館編目最終目的是為了資源的發現與使用，因此圖書館應致力於任何可增加圖書資源發現與使用的途徑，如何將書目資料在網路上出版，並且與其他相關資源連結，是當前書目控制最重要的議題。
- 我們應該要思考如何能積極參與網路資源描述與傳播社群，在滿足使用者需求的同時，還能保持我們在資訊組織與書目控制的傳統價值和原則。

# 書目供用中心 - 合作編目

# Bibliographic utilities

- "Bibliographic utilities" is the collective name for a group of computer service organizations that maintain **large databases of cataloging records** and offer various **cataloging support services and related products** to libraries and other customers who access those records on an **online, timesharing basis**.
- The databases maintained by most bibliographic utilities are essentially **online union catalogs**.

# Bibliographic utilities

- In **North America**, the earliest bibliographic utilities were organized in the **1970s** to support technical processing operations through cooperative cataloging and computer-assisted card production.
- Bibliographic utilities acquire cataloging records in machine-readable form from the Library of Congress and other subscription sources.
- In most cases, their databases also include cataloging records contributed by participating libraries.

# Bibliographic utilities

- Regardless of source, databases maintained by bibliographic utilities contain two kinds of information:
  - (1) **descriptive cataloging** and **classification data** in the MARC format appropriate to the items being cataloged, and
  - (2) **holdings information** for libraries that have added specific items to their collections.

# 著名的書目供用中心

- The Online Computer Library Center (**OCLC**)
- The Research Libraries Information Network (**RLIN**) by the Research Libraries Group (RLG)
- The Western Library Network (**WLN**) (1999併入OCLC)
- **NBINet** 全國圖書書目資訊網（國圖書目資訊中心）抄錄編目

# 全國圖書書目資訊網 (NBI Net)

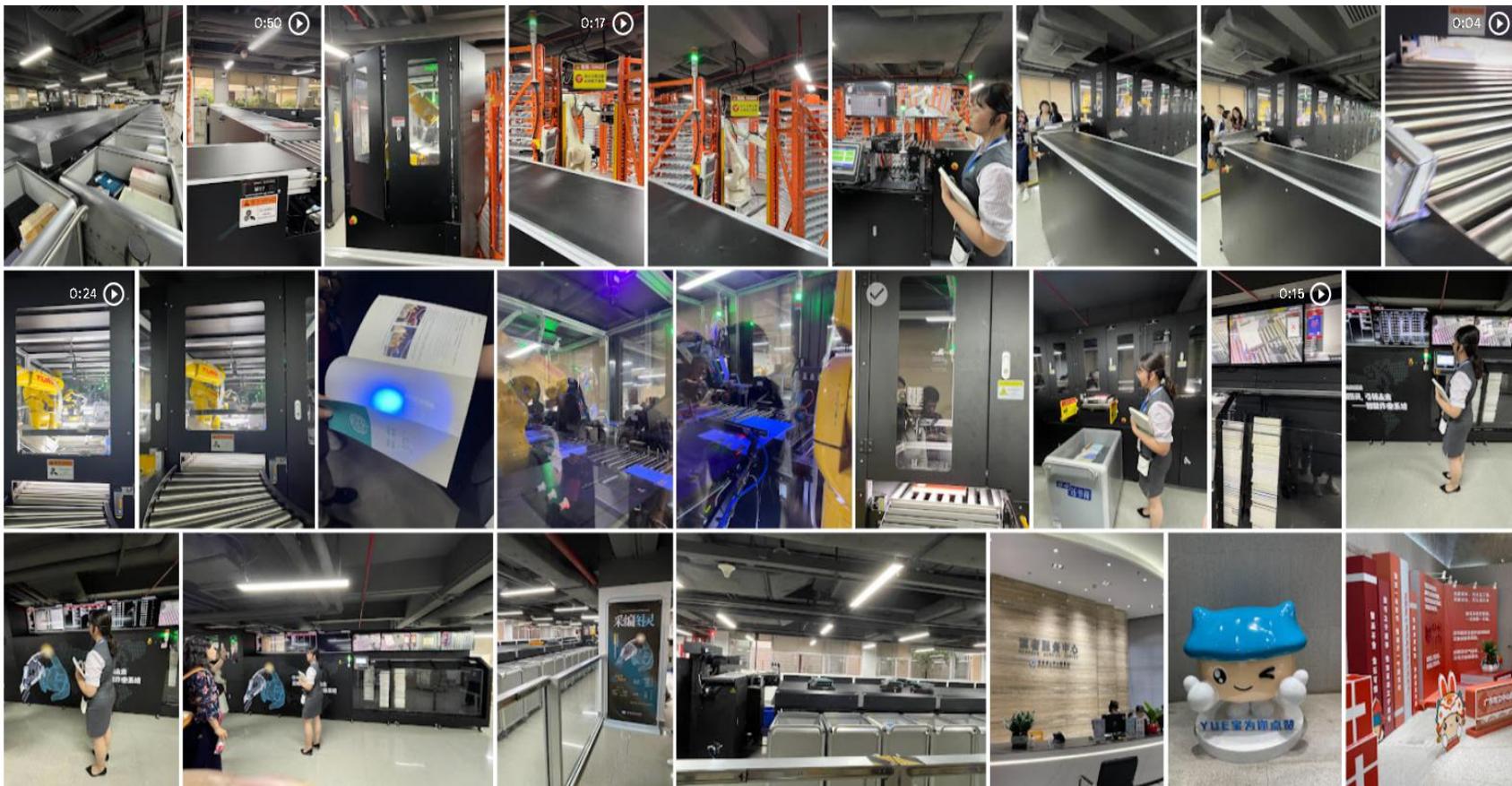
The screenshot displays the homepage of the National Bibliographic Information Network (NBI Net). The website has a clean, professional layout with a white background and a blue header. The main navigation menu includes links for '首頁' (Home), '關於NBI Net', '合作編目', '書目查詢', '相關查詢', and '聯絡我們'. Below the navigation, there is a search bar and several service icons: 'NBI Net 聯合目錄', 'SMRT 臺灣書目整合查詢系統', '人名權威', and 'Unicode 工作小組'. The main content area is divided into several sections: '最新消息' (Latest News) with a 'more+' link, '公佈欄' (Announcements) with a 'more+' link, and '常見問題FAQ' (Frequently Asked Questions) with a 'more+' link. A sidebar on the left contains a search bar, a '網站全文檢索' button, and several navigation buttons: '合作館專區 單一入口', '合作館一覽表', '合作編目 相關資源', '書目網路合作要點', and '常見問題FAQ'. A '目前瀏覽人數 15959678' (Current number of visitors: 15,959,678) is displayed in a yellow box. At the bottom, there is a banner for the '臺北榮民總醫院圖書館' (Taipei National Sun Yat-sen Memorial Hospital Library) with a photo of the library entrance.

展望未來

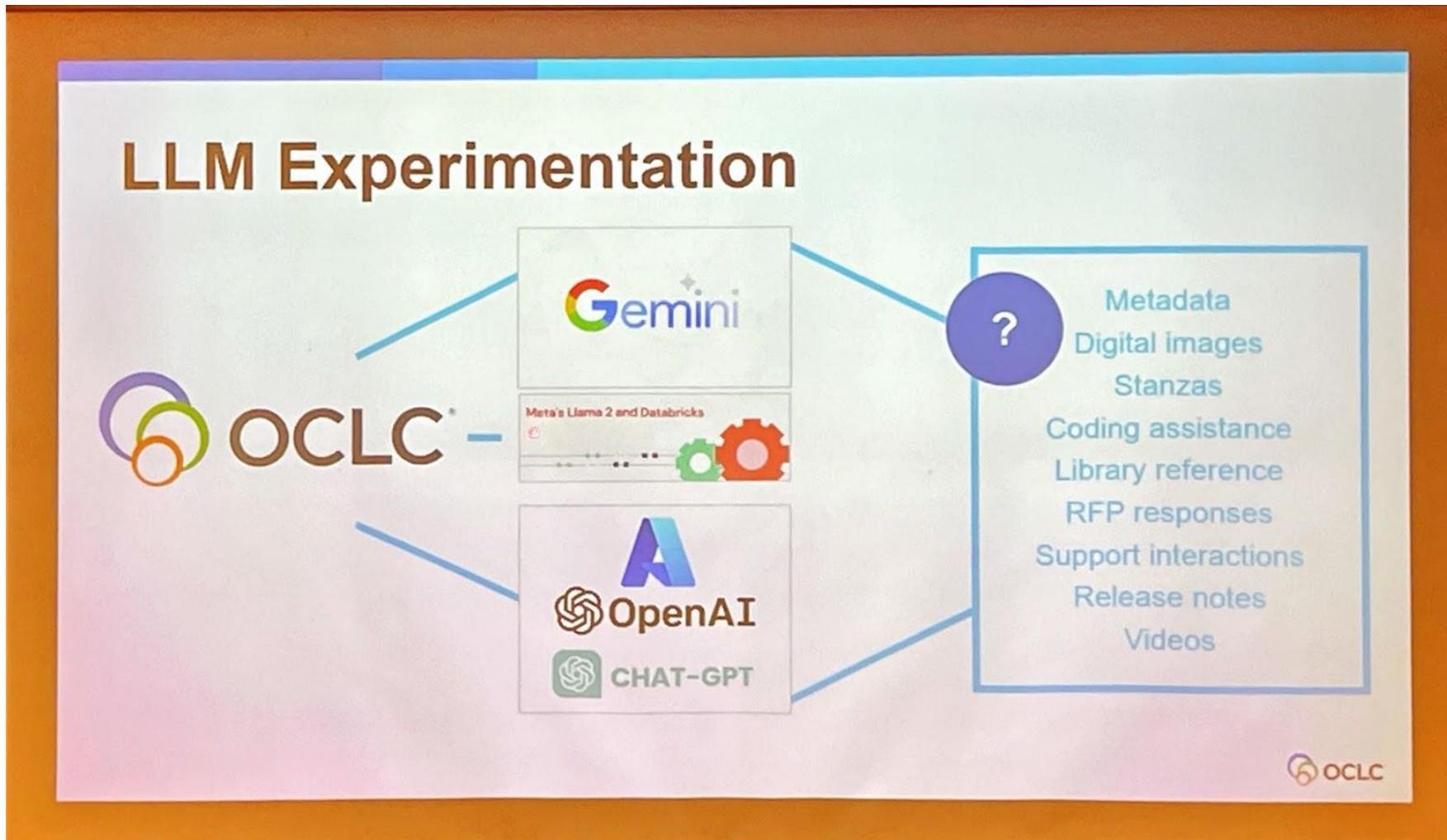
AI 對資訊組織之影響

# • 採編圖靈：中國廣東省立中山圖書館

于 2023.10 參訪



# OCLC 對大型語言模型LLM的實驗



# Gen AI在資訊組織之應用

- 運用Gen AI生成ISBN書目資料
- 運用Gen AI生成MARC21機讀編目格式
- 運用Gen AI協助罕見語言資料的處理
- 運用Gen AI建議主題詞(如LCSH)
- 運用Gen AI推薦分類號

# 我國圖書館的應用實例

- 台大圖書館的「AI編目生成系統」
- 國家圖書館的「智慧主題編目規範推薦系統」
- 香光尼眾圖書館的「AI佛書分類系統」

# 資訊組織應用Gen AI需注意的問題

- AI幻覺：要注意AI提供的是「參考資料」，而不是「標準答案」
- 導入Gen AI的主要風險：機敏資訊、個人資料、著作權
- 正確性：Gen AI主要透過「關聯性」進行生成，而非「邏輯推演」

謝謝聆聽

Q&A?