



# Dublin Core 發展及現況

陳雪華

臺大圖書資訊學系教授

Sherry@ntu.edu.tw

## 大綱

- Dublin Core簡介與發展
- Dublin Core現況
- Dublin Core欄位說明
- Dublin Core編碼方式
- Dublin Core應用實例

# DC概念簡介

1/2

- 都柏林詮釋資料核心集(The Dublin Core Metadata Element Set)，簡稱都柏林核心集 (Dublin Core, DC) 是一種廣泛運用於網路資源、政府出版品、博物館典藏的詮釋資料 (Metadata) 格式
- 由於網路及電子資源蓬勃發展，現有資訊組織模式無法適用各種電子資源整理之需，因此詮釋資料成為電子資訊組織的重要研究課題

# DC概念簡介

2/2

- 詮釋資料的設計包括語意及語法設計二部份，為顧及各類資料之特色與屬性，各學科領域會就資料特性及使用需求個別設計詮釋資料格式，但也為使各類詮釋資料格式得以互通(interoperability)，採用Dublin Core的15個欄位做為詮釋資料之核心欄位
- 可以做為各種詮釋資料之擴充發展基礎，也做為不同詮釋資料間의交換欄位

# Dublin Core之優點

- 將鼓勵作者和出版者以自動資源發現工具能蒐集的形式來提供metadata
- 將鼓勵包含有metadata元素模組的網路出版工具的創造，從而進一步簡化metadata記錄的創建工作
- DC的記錄能做為更詳細的編目記錄之基礎
- DC成為標準之後，metadata記錄就能被各用戶團體所了解

# Dublin Core 之特徵

- 簡單
  - 為一組描述網路資源之簡單欄位
  - 希望使各項目欄位易懂易學
- 語意上的互相轉換
- 擴張性
  - 欄位具可重覆性、可延申性、可檢索性
- 網路上的標準
  - 科際整合
  - 國際化



# Dublin Core 的利基點



# Dublin Core 運用的領域

- 人文與藝術方面
- 書目方面
- 商業方面
- 教育方面
- 環境方面
- 數學方面
- 醫學方面
- 科學與技術方面
- 其他



# DC歷史緣起

- DCMI最早追溯自1994年於芝加哥舉辦的第二屆「國際網際網路會議」(2nd International World Wide Web Conference, October 1994)
- 由Yuri Rubinsky、OCLC的Eric Miller、Terry Noreault 等人發起，共同討論因網路資源之語意分歧，所造成的檢索困難
- 眾人集思廣益後，於1995年3月NCSA與OCLC在Dublin, Ohio合作討論詮釋資料的語意問題，舉辦OCLC/NCSA Metadata Workshop
- 共有超過50多位學者專家，決定出組織網路資源描述之最小集合，雛形產生

# DC會議

- DC工作小組召開的每次會議，都有不同的研究重點，並由淺入深，由泛到專的對DC理論和應用問題進行商討和辯論。在討論的基礎上對DC進行一家的補充和修訂，使其在結構和功能上逐漸完善起來，並直接促成DC的新發展。



## DC1~DC3

- DC1--1995年3月由OCLC與NCSA共同召開，召開地點位於美國俄亥俄州的Dublin。
- DC2--1996年4月由UKOLN (UK Office for Library and Information Networking) 及OCLC共同召開，召開地點位於英國的Warwick。
- DC3--1996年9月由CNI (Coalition for Networked Information) 與OCLC共同召開，召開地點位於美國俄亥俄州的Dublin。



## DC4~DC6

- DC4--1997年3月由OCLC, DSTC (the Distributed Systems Technology Centre ) 與澳洲國家圖書館共同召開，召開地點位於澳洲的坎培拉 ( Canberra ) 。
- DC5--1997年10月由OCLC與芬蘭國家圖書館共同召開，召開地點位於芬蘭的赫爾辛基 ( Helsinki ) 。
- DC6--1998年11月由美國國會圖書館與OCLC共同召開，召開地點位於美國的華盛頓特區 ( Washington, D.C. ) 。

## DC7~DC8

- DC7--1999年10月由德國國家圖書館與OCLC共同召開，召開地點位於德國的法蘭克福 (Frankfurt am Main)。
- DC8--2000年10月由加拿大國家圖書館與OCLC共同召開，召開地點位於加拿大的渥太華 (Ottawa)。

## DC9

- DC9--2001年10月由日本NII (National Institute of Informatics) 與OCLC共同召開，召開地點位於日本東京市。
- 第一次在亞洲舉行。與會者三百多人，來自近三十個國家（亞洲國家十一個）。
- 除了有以往的工作會議之外，第一次舉辦有關 metadata的國際學術會議—International Conference on Dublin Core and Metadata Applications 2001.

# DC10

1/4

- DC10--2002年10月由義大利圖書館學會與DCMI共同召開，召開地點位於義大利佛羅倫斯。
- Metadata for e-Communities : Supporting Diversity and Convergence 2002 ( DC2002 )
- 這次的會議和前幾次的都不同，上次在日本東京開是為了要促進亞洲國家參與這項盛事，而這次選在南歐的佛羅倫斯也是為了想要強化metadata在南歐的發展潛能

# DC10

2/4

- 共計有近30國，橫跨五大洲，大約250人參與本次會議。分成Conference Track、WorkshopTrack、Tutorial track三部分進行
- 參與國家已橫跨世界五大洲，除了歐美等國外，還有來自西非的奈及利亞、東歐的克羅埃西亞、東南亞的泰國及中國大陸



# DC10

3/4

- 除了有專討metadata及 Dublin Core的內容標準、技術層面、實體 / 虛擬館藏及 e 化政府的遠景外
- 還有許多在各方面應用的精采議題，如教育傳播、影像處理檢索、整合學習、電子書、學習如何學習  
Dublin Core成為好的資訊搜尋者與其他系統標準轉換及網路（功能上、語意上）的未來可能各種應用和推廣上的問題等，內容更為廣泛也更接近實際應用層面

# DC11

1/4

- DC11-2003  
09/28~10/02 Seattle, Washington, US
- 2003年大會主題
  - Supporting Communities of Discourse and Practice--Metadata Research & Applications  
支援研究與實務之社群 — 詮釋資料之研究與應用
- 大會分為 Conference Track、Tutorial Track、Workshop Track
- 本次會議之相關論文可參考  
<http://www.siderean.com/dc2003/search.jsp>

# DC11

2/4

- 本次會議之主題包括：
  - 概念性模型與基礎原則
  - 全球化與本土化
  - 社群或領域的詮釋資料（統計上、政府、地理空間等）
  - 企業詮釋資料
  - 詮釋資料註冊及註冊服務
  - 詮釋資料系統與標準的互通性（interoperability）
  - 搜尋引擎與詮釋資料
  - 系統的實行與詮釋資料應用的方法

# DC11

3/4

- 改組DCMI Working Groups，成立十組 Working Groups，由各組推廣其所領導之主題，如：Preservation Working Group、User Documentation Working Group、Localization and Internationalization Working Group與 Libraries Working Group等

# DC12

- DC12-2004  
10/11~10/14上海公共圖書館主辦
- 2004年大會主題
  - 展示Metadata於語言、文化及社群之跨平台性之應用
  - 大會分為 Conference Track、Tutorial Track、Workshop Track
- 最新會議網頁  
<http://dc2004.library.sh.cn/>

## Dublin Core現況

<http://dublincore.org>

- 目前，DC已被翻譯成20多種語言
- 1998年9月，IETF正式接受了DC，將其做為一個正式標準予以發布(RFC2413)
- 1999年7月頒布了DC1.1
- 2000年3月通過CEN Workshop Agreement CWA 13874
- 2001年7月通過美國ANSI/NISO Z39.85標準
- 2003年2月成為ISO 15836標準

## Dublin Core現況 (續)

- 至目前為止，DC已被澳洲、紐西蘭、加拿大、英國、愛爾蘭、芬蘭、丹麥等國家接受成為政府資訊的國家標準
- 採用DC的跨國機構包括：UN Food and Agriculture Organization、UN Environment Program、World Health Organization、European Environment Agency
- 2003三月至2004三月間參與DCMI之成員亦有11%的成長

## DC Documents

<http://dublincore.org/documents/>

- Semantic Recommendations
- Other Recommendations
- Proposed Recommendations
- Superseded Recommendations
- Working Drafts
- Process Documents
- Recommended Resources

# Semantic Recommendations

- [DCMI Metadata Terms](#). This is the one-stop source of up-to-date information on DCMI metadata terms. This document will be re-generated periodically.

## DCMI Metadata Terms

- **Title:** DCMI Metadata Terms
- **Creator:** [DCMI Usage Board](#)
- **Identifier:** <http://dublincore.org/documents/2004/06/14/dcmi-terms/>
- **Date Issued:** 2004-06-14
- **Latest Version:** <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>
- **Replaces:** <http://dublincore.org/documents/2003/11/19/dcmi-terms/>
- **Translations:** <http://dublincore.org/resources/translations/>
- **Document Status:** This is a DCMI Recommendation.
- **Description:** This document is an up-to-date specification of all metadata terms maintained by the Dublin Core Metadata Initiative, including elements, element refinements, encoding schemes, and vocabulary terms (the DCMI Type Vocabulary).
- **Date Valid:**2004-06-14

# Other Recommendations

- **2003-04-02:** Powell, Andy and Pete Johnston. [Guidelines for implementing Dublin Core in XML](#)
- **2003-02-04** [Dublin Core Metadata Element Set, Version 1.1](#) (revised version).
- **2002-07-31:** Beckett, Dave, Eric Miller and Dan Brickley. [Expressing Simple Dublin Core in RDF / XML](#)
- **2001-04-12:** Hillmann, Diane I. [Using Dublin Core](#)
- **2000-07-28:** Cox, Simon. [DCMI Box Encoding Scheme: Specification of the spatial limits of a place, and methods for encoding this in a text string.](#)
- **2000-07-28:** Cox, Simon. [DCMI Period Encoding Scheme: Specification of the limits of a time interval, and methods for encoding this in a text string.](#)
- **2000-07-28:** Cox, Simon. [DCMI Point Encoding Scheme: A point location in space, and methods for encoding this in a text string.](#)

# Dublin Core



1. 題名 ( title )
2. 創作者 ( creator )
3. 主題 ( subject )
4. 簡述 ( description )
5. 出版者 ( publisher )
6. 貢獻者 ( contributor )
7. 日期 ( date )
8. 資源類型 ( type )

# Dublin Core



9. 資料格式 ( format )
10. 識別碼 ( identifier )
11. 來源 ( source )
12. 語文 ( language )
13. 關連 ( relation )
14. 時空涵蓋範圍 ( coverage )
15. 權限管理 ( rights )

# Dublin Core Qualifiers

分為兩大類：

- **Element Refinement** – make the meaning of an element narrower or more specific.
- **Encoding Scheme** – identify schemes that aid in the interpretation of an element value.
  - Controlled vocabularies
  - Formal notations
  - Parsing rules

# 1.題名

- 欄位名稱：title
- 標示：題名 (Title)
- 定義：資源所賦予的名稱。
- 說明：題名是資源的正式名稱，通常以最為人熟悉之名稱為之。
- element-refinement:
  - alternative

# 2.創作者

- 欄位名稱：creator
- 標示：創作者 (Creator)
- 定義：資源之主要創作者。
- 說明：創作者包括個人、團體機構或服務系統。



## 3.主題

- 欄位名稱：subject
- 標示：主題和關鍵詞 (Subject and Keywords)
- 定義：有關資源內容之描述。
- 說明：可用關鍵詞或分類號來表示資源之內容，建議使用控制詞彙或分類表。
- **encoding-scheme:**
  - LCSH
  - MESH
  - DDC
  - LCC
  - UDC

## 4.簡述

- 欄位名稱：description
- 標示：簡述 (Description )
- 定義：對於資源之相關說明。
- 說明：簡述可包括摘要、目次、圖示資料之來源說明、或對於內容的文字敘述等。
- **element-refinement:**
  - tableOfContents
  - abstract

## 5. 出版者

- 欄位名稱：publisher
- 標示：出版者 (Publisher)
- 定義：使資源可供取用者。
- 說明：出版者包括個人、團體機構或服務系統。

## 6. 貢獻者

- 欄位名稱：contributor
- 標示：貢獻者 (Contributor)
- 定義：除創作者外，對於資源內容之創作有貢獻者。
- 說明：貢獻者包括個人、團體機構或服務系統。

## 7.日期

- 欄位名稱：date
- 標示：日期 (Date)
- 定義：在資源生命週期中，某事件之日期。
- 說明：日期通常可用來表示資源的創作或可供使用的時間。建議遵循 ISO 8601 [W3CDTF]之規範著錄日期，即以YYYY-MM-DD的格式著錄。

## 7.日期 (續)

- **element-refinement:**
  - created
  - valid
  - available
  - issued
  - modified
  - dateAccepted
  - dateCopyrighted
  - dateSubmitted
- **encoding-scheme:**
  - Period
  - W3CDTF

## 8. 資源類型

- 欄位名稱：type
- 標示：資源類型 (Type)
- 定義：資源之性質或類型。
- 說明：資源類型包括描述資源之性質、功能、類別，以及描述之單位為單件或合集作品等。建議使用控制詞彙，例如DCMI所定義的詞彙 (DCMI Type Vocabulary, [DCMITYPE])。資源之實體或是數位媒體之描述，則使用Format欄位著錄。
- **encoding-scheme:**
  - **DCMITYpe**

## 9. 資料格式

- 欄位名稱：format
- 標示：資料格式 (Format)
- 定義：資源之實體或數位化媒體之描述。
- 說明：資料格式包括媒體類型或資源的度量資料，資料格式也可以用來表明呈現或操作資源時需用的軟硬體或其他設備。度量資料則包括高廣尺寸與放映時間。建議使用控制詞彙，如網路媒體類型Internet Media Types [MIME] (Multipurpose Internet Mail Extensions)所定義的電腦媒體格式。
- **element-refinement:**
  - **extent**
  - **Medium**
- **encoding-scheme:**
  - **IMT**

## 10. 識別碼

- 欄位名稱：identifier
- 標示：識別碼 (Resource Identifier)
- 定義：資源在某環境中明確的辨識資料。
- 說明：建議利用字串或數字組成的識別系統來辨識資源，如：URI (Uniform Resource Identifier) (含URL)，DOI (Digital Object Identifier)，以及ISBN (International Standard Book Number)等。
- **element-refinement:**
  - bibliographicCitation
- **encoding-scheme:**
  - URI

## 11. 來源

- 欄位名稱：source
- 標示：來源 (Source)
- 定義：說明衍生出本資源的原始資源。
- 說明：本資源可能完全或部份由原始資源衍生而出。建議利用字串或數字所組成的識別系統來表示其原始資源。
- **encoding-scheme:**
  - URI

## 12. 語文

- 欄位名稱：language
- 標示：語文 (Language)
- 定義：資源內容之語文。
- 說明：建議使用RFC1766並併用ISO639標準，該標準使用兩個與三個字母做為語文代碼。之後，可選擇再加上兩個字母的國家代碼。例如，'en'或'eng'代表英語，'akk'代表阿卡丁語(Akkadian)，'en-GB'代表在英國使用的英語。
- **encoding-scheme:**
  - ISO639-2
  - RFC1766

## 13. 關連

- 欄位名稱：relation
- 標示：關連 (Relation)
- 定義：相關資源之參照。
- 說明：建議使用字串或數字所組成的識別系統來辨識參照資源。

## 13. 關連 (續)

- element-refinement:

- isVersionOf
- hasVersion
- isReplacedBy
- replaces
- isRequiredBy
- requires
- isPartOf
- hasPart
- isReferencedBy
- references
- isFormatOf
- hasFormat
- conformsTo

- encoding-scheme:

- URI

## 14. 時空涵蓋範圍

- 欄位名稱：coverage
- 標示：時空涵蓋範圍(Coverage)
- 定義：資源內容所涵蓋之空間或時間。
- 說明：時空涵蓋範圍包括地點（地名或地理座標）、時期（時期名稱、日期或期間）或政治轄區（如某行政實體）。建議使用控制詞彙（如Thesaurus of Geographic Names [TGN]），並使用數字表示地理座標或日期時間。

# 14.時空涵蓋範圍 (續)

## ■ element-refinement:

- spatial
- temporal
- jurisdiction

## ■ encoding-scheme:

- Point
- ISO3166
- Box
- TGN
- Period
- W3CDTF

# 15. 權限管理

- 欄位名稱：rights
- 標示：權限管理 (Rights Management)
- 定義：有關權限的相關資訊，包括資源原有的或被賦予的權限。
- 說明：權限管理包括資源的權限申明，或說明提供該資源的服務機構。權限資訊通常包括智慧財產權、著作權及其他產權。若此權限管理的欄位未著錄，使用者亦不得擅自認定資源本身原有的或被賦予的權限。
- element-refinement:
  - accessRights
  - lincense
  - rightsHolder



# 16.使用者

- 欄位名稱：audience
- 標示：Audience
- 定義：A class of entity for whom the resource is intended or useful.
- 說明：A class of entity may be determined by the creator or the publisher or by a third party.
- **element-refinement:**
  - mediator
  - educationLevel

# DCMI Type Vocabulary

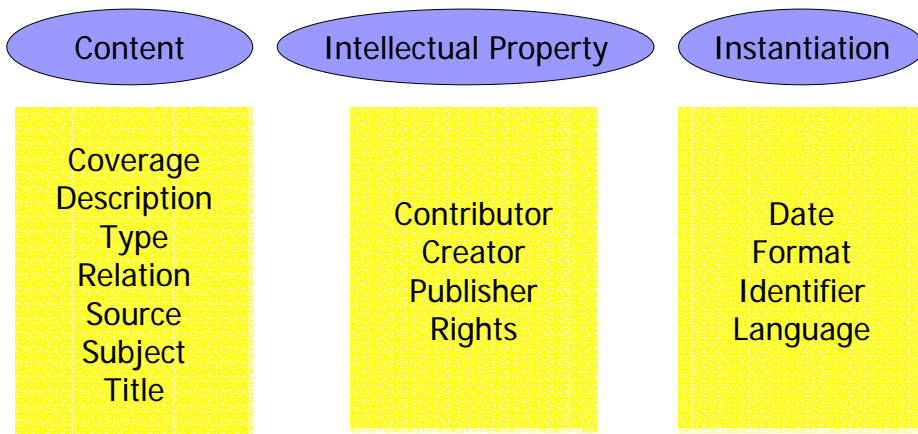
- **Title:**DCMI Type Vocabulary
- **Creator:**[DCMI Usage Board](#)
- **Identifier:**<http://dublincore.org/documents/2004/06/14/dcmi-type-vocabulary/>
- **Date Issued:**2004-06-14
- **Latest Version:** <http://dublincore.org/documents/dcmi-type-vocabulary/>
- **Replaces:**<http://dublincore.org/documents/2003/11/19/dcmi-type-vocabulary/>
- **Replaced By:** Not applicable
- **Translations:**<http://dublincore.org/resources/translations/>
- **Document Status:**This is a DCMI Recommendation.
- **Description:**The DCMI Type Vocabulary provides a general, cross-domain list of approved terms that may be used as values for the Resource Type element to identify the genre of a resource. The terms documented here are also included in the more comprehensive document "DCMI Metadata Terms" at <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>.
- **Date Valid:**2004-06-14

# DCMI Type Vocabulary

## ■ 現擬定的資源類型共有十二種：

- Collection
- Dataset
- Event
- Image
- Interactive resource
- Service
- Software
- Sound
- Text
- Physical Object
- StillImage (新增項)
- MovingImage (新增項)

## The Core Elements三大意涵



資料來源：Using Dublin Core, 2001

# Dublin Core 的編碼方式

- HTML
  - **Expressing Qualified Dublin Core in HTML/XHTML meta elements**  
<http://dublincore.org/documents/dcq-html/>
- XML
  - **Guidelines for implementing Dublin Core in XML**  
<http://dublincore.org/documents/dc-xml-guidelines/>

## 為何需要編碼?

- 為了要儲存於線上資料庫中，代理物件必須被編碼成為機讀格式
- 提供紀錄的展現，如：MARC的不同欄位
- 提供資訊資源的檢索取用，如：MARC的不同檢索點
- 可以辨識代理物件的欄位所記錄的資訊，即便這些是不同語言文字，一樣可以展現與查尋

# XML特色

- XML是SGML簡化後的語法，可做為metadata的編碼標準，XML提供了metadata在語法層次上的互通性，使之跨越特定平台、特定系統的限制。

# 如何編碼

- 以標籤，號碼，字母，單字等方式將代理物件各個可分割的部份加以編碼，如：
  - MARC的正題名  
245 \$a A dirge
  - HTML文件的題名  
<title> A Dirge </title>
  - HTML文件以Dublin Core語法表示的題名  
<meta name = "DC.Title" content = "A Dirge">

# HTML (Dublin Core)之例子

```
<html>
  <head>
    <title> A Dirge </title>
    <link rel    = "schema.DC"
          href  = "http://purl.org/DC/elements/1.0/">
    <meta name   = "DC.Title" content = "A Dirge">
    <meta name   = "DC.Creator" content = "Shelley, Percy Bysshe">
    <meta name   = "DC.Type" content = "poem">
    <meta name   = "DC.Date" content = "1820">
    <meta name   = "DC.Format" content = "text/html">
    <meta name   = "DC.Language" content = "en">
  </head>
```

# HTML (Dublin Core)之例子 (續)

```
<body><pre>
  Rough wind, that moanest loud
  Grief too sad for song;
  Wild wind, when sullen cloud
  Knells all the night long;
  Sad storm, whose tears are vain,
  Bare woods, whose branches strain,
  Deep caves and dreary main, -
  Wail, for the world's wrong!
</pre></body>
</html>
```

# XML之例子

```
<?xmlversion="1.0"encoding="big5"?>
<dc-record xmlns:dc="http://dublincore.org/documents/1999/07/02/dces/" >
<simpleDC>
<type>石刻</type>
<title>蘇州石刻天文圖</title>
<creator>南宋王致遠</creator>
<description>根據黃棠所繪製之天文圖摹刻</description>
<subject>六經天文編</subject>
<subject>黃棠</subject>
<date>2000-07-11</date>
<identifier>chart01-s.gif</identifier>
<relation>蘇州南宋天文圖圖背的考釋與批評</relation>
<coverage>南宋</coverage>
<rights>蘇州市博物館</rights>
</simpleDC>
```

## Dublin Core 應用實例

- Dublin Core Projects <http://dublincore.org/projects/>
- 台灣地區：
  - 國科會「數位博物館專案計畫」
  - 國科會「數位典藏國家型科技計畫」
  - 文建會「國家文化資料庫」

# 數位博物館專案計畫

- 資源組織與檢索之規範計畫 ( R O S S )
  - MICI-DC:Metadata Interchange for Chinese Information, Dublin Core-based metadata format
  - MICI-DC著錄手冊
  - Metalogy (XML/metadata輸入及資料庫管理) 系統
  - Metalogy安裝手冊

陳雪華，陳昭珍，陳光華。數位圖書館XML/Metadata管理系統。台北市：文華，民90

## MICI-DC

Metadata Interchange for Chinese Information,  
(中文詮釋資料交換格式)

- 使用 Dublin Core
- 符合中文藏品特性
- 適用對象包括：
  - 古文書
  - 地圖
  - 圖像/照片資料
  - 器物
  - 文獻
  - 書畫





## 故宮書畫數位典藏子計畫

<http://www.npm.gov.tw/dl/03/index03.htm>

- 中國書畫具有特殊的裝裱形式、集叢、題跋及印記等的特殊性質，在數位典藏計畫同時兼顧研究、展示、保存與使用等目的下，經後設資料分析後，書畫藏品基本的著錄項目超過90項以上
- 經過分析後的著錄項目，根據著錄需求，設計相關著錄介面，進一步將書畫資料的核心著錄項目，適當的對應到CDWA與Dublin Core著錄標準，前者做為領域間的資料互通交換格式，後者作為跨藏品，甚至是跨單位間的資料查詢介面，以降低跨藏品資料查詢時的成本

## 故宮書畫典藏

- 在書畫檢索系統上，共分為四種層次：
  - 一般檢索
  - 進階檢索
  - Dublin Core 檢索
  - 全文檢索
- Dublin Core由於具有著錄項目簡單的特性，非常適合作為跨資料表格的檢索

# 故宮書畫典藏

- 在書畫藏品中由於資料庫表格眾多，且在不同的資料庫表格內具有意義及性質相近，卻屬於不同資料的著錄項目（如：作者）
- 若以一般的資料庫檢索方式，不但不易檢索且速度慢，因此故宮書畫典藏計畫，利用全文檢索的技術，針對Dublin Core的15個著錄項目直接進行檢索
- 不但解決跨資料庫表格檢索的問題，同時由於Dublin Core著錄項目簡單，使研究人員在更短的時間內檢索到所需的資料。

# 國家圖書館 數位化計畫

<http://readopac.ncl.edu.tw/ndap/>



## 國家圖書館古籍文獻典藏

- 國家圖書館所保存的善本書多達一萬兩千餘部，內容包含古典文學、史學及哲學，特別是明代所刻印的古籍佔了約近一半，這些第一手的古籍史料對於中國古代社會、文化以及經濟各方面的研究很有幫助，所以國家圖書館所藏的善本資源享譽國際。
- 在「數位典藏國家型科技計畫」下，國家圖書館特藏組提出「古籍文獻典藏數位化子計畫」，自民國90年起分年將館藏重要的珍貴善本加以數位化，放置在網路上提供各界使用。

## 國家圖書館古籍文獻典藏

- 本系統資料來源為管藏書木資料，其資料結構為機讀格式，現依國家圖書館Metadata研究小組編撰之「中文詮釋資料（Metadata）格式彙編」一書中「古籍善本詮釋資料及著錄範例」為基礎，訂定Metadata所需與相對應的Tag欄位
- 另根據古籍原件或「國家圖書館善本書志」補充機讀格式書目檔中所沒有的Metadata欄位，訂出古籍資料的DTD，以作為資料著錄及驗證和匯出、匯入的依據

# 國家圖書館古籍文獻典藏

- 該DTD乃以Dublin Core十五個基本欄位為主要架構，但是為了更精確表達描述藏品的語意，在相關欄位下，搭配欄位修飾語（element qualifier）的使用，不僅可以擴大其應用的範圍，同時也具有國際性

## metadata、影像規格、編碼原則

<http://readopac.ncl.edu.tw/ndap/rar/ndap-rar-rul-01.doc>

標準與規範 (metadata、影像規格、編碼原則)

metadata 部分

1. 範例 Simple DC

NO	欄位-Element	字樣-Qualifier	資料內容-Value	MARC 編	條件	必選	選	共	異	異	異	異	異	異	異	異	異	異
1	題名-Title	主題名-Topic	新編第十七卷 新編第十七卷 新編第十七卷	245-1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											
2		其他語言-Alternate		500-1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
3		語言語言-Language		500-1		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
4	責任者-Creator	姓名-Name	編者	511-1	姓名	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
5		職化-Contributor	筆	511-1	姓名	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
6		創作方式-Form	詩	511-1	姓名	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
7	分類法-Classification	主要主題-Subject	古詩	古詩	類號	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
8		其他種類-Category		511-1	姓名	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>											
9		日期-Date	101年	511-1	姓名	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											

# 古籍影像檢索系統

<http://rarebook.ncl.edu.tw/rbook.cgi/store/frameset.htm>



# 文建會國家文化資料庫

<http://km.cca.gov.tw/>



# 文建會國家文化資料庫

<http://km.cca.gov.tw/>



# 文建會國家文化資料庫

<http://km.cca.gov.tw/>

