



後設資料與支援方式簡介

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組

沈漢聰、城菁汝

中華民國九十四年六月十四日

94年度內容發展公開徵選計畫主持人聯席會



大綱

- 後設資料與後設資料標準簡介
- 後設資料的建置與獲得支援方式



第一部份：後設資料與後設資料標準簡介



後設資料與後設資料標準簡介 -1

後設資料(Metadata)的定義：

- 資料中的資料 (Data about data)。
- 有關資料的結構性資料。(from Dublin Core)
- 任何協助辨識、描述與放置網路化電子資源的資料。目前存在許多不同的後設資料格式，有的在描述上很簡單，有些則相當複雜而豐富。
(from 國際圖書館協會)
- 後設資料是有關一個數典藏品的資料，通常由典藏品創作者或提供者來建立。一般而言，後設資料會伴隨著數位典藏品出現或埋置於檔案標頭中，因此，後設資料可以作為資訊儲存與檢索系統很有用的基礎。
(from 美國圖書館學會)
- 超過30種的定義。



後設資料與後設資料標準簡介 -2

後設資料(Metadata)的功用：

對擁有者與管理者而言，

- 長久保存、快速檢索並使用數位資源
- 管理數位資源
- 統計數位資源
- 建置數位資料控制的機制
- 數位典藏品的共享與互通

對使用者而言，

- 找尋
- 辨識
- 選擇
- 獲取使用
- 了解、學習



後設資料與後設資料標準簡介 -3

什麼是後設資料(Metadata)?



品名：玉辟邪
原品名：漢玉獸
尺寸：長13.2cm、高5.7cm
保存狀況：良好
典藏位置：玉器庫房



後設資料與後設資料標準簡介 -4

什麼是後設資料(Metadata)?



品名：玉辟邪
時代：漢代(206B.C. - A.D.220)
質材：玉石
色澤：玉色白裡透黑
文物評等：古物

後設資料與後設資料標準簡介 -5

沒有後設資料標準前，

各人對相同的東西作出不一樣的描述與詮釋。

有了後設資料標準後，

- 一致性的描述
- 全面性的描述
- 結構性的描述
- 資料交換性



後設資料與後設資料標準簡介 -6

博物館類：

CDWA、The CIDOC Information Categories、VRA Core Categories

檔案館類：

EAD、ISAD(G)、TEI

生物類：

Species 2000 Data Standard、HISPID

更多的後設資料標準，請參閱：

<http://www.sinica.edu.tw/~metadata/standard/standard-frame.html>



第二部份：後設資料的建置與支援方式

後設資料的設計與建置 -1

後設資料工作組將設計、建置後設資料所需要的工作予以系統化，研發出「後設資料作業流程」。

此作業流程共包括四大區段，分別為：

－ 需求評估與內涵分析

（需求訪談、計畫相關標準與個案觀察、深入分析後設資料需求、確認後設資料策略暨標準間的互通性。）

－ 後設資料需求功能書

（研製後設資料功能需求書、評估後設資料系統。）

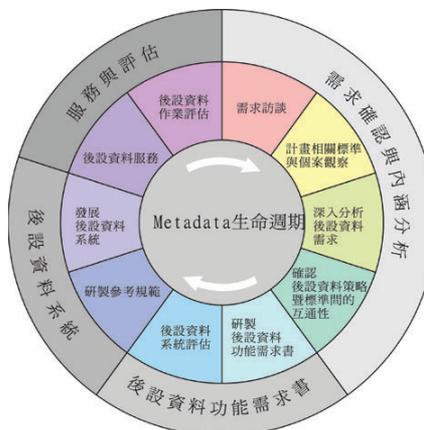
－ 後設資料系統

（研製參考規範、開發後設資料系統。）

－ 服務與評估

（後設資料服務、後設資料作業評估。）

後設資料的設計與建置 -2



後設資料 (metadata) 生命週期作業模式

source : <http://www.sinica.edu.tw/~metadata/design/design-frame.html>



計畫支援方式 -3

後設資料工作組支援數位典藏計畫後設資料的規劃、分析與實施等服務，總共提供以下幾種服務模式，包括：

(一) 全程規劃支援：

需求訪談與分析、計畫相關標準與個案觀察、深入分析後設資料需求、確認後設資料策略暨標準間的互通性、標準分析與建議、研製後設資料功能需求書、應用評估等支援項目。

(二) 部份項目支援：

採分工的合作方式，主題計畫選擇性提出上述需支援的項目。

(三) 專業諮詢支援：

主題計畫本身具有後設資料研析建置的專業人員進行相關的分析工作，本工作組給予分析過程建議與檢察分析結果。



如何獲得本工作組的服務 -4

可利用電話或E-mail的方式，聯絡本工作組對外聯絡窗口：

龔家珍 小姐
02-27839766
kungcc@gate.sinica.edu.tw



參考資料

- o 陳淑君；後設資料規劃與應用實務；數位典藏專業培訓課程-基本課程系列<一>課程講義
- o 沈漢聰；後設資料簡介與設計方法；數位典藏技術規範會議－「後設資料在數位典藏之研究發展：回顧與前瞻」
- o 中研院後設資料工作組網站；<http://www.sinica.edu.tw/~metadata/>



The End

歡迎指正

- 數位典藏國家型科技計畫 後設資料工作組
沈漢聰 (htshen@gate.sinica.edu.tw)
城菁汝 (chingju@gate.sinica.edu.tw)