



# 數位典藏國家型科技計畫 後設資料工作組 Metadata Architecture and Application Team, MAAT



後設資料工作組中英文網站  
<http://www.sinica.edu.tw/~metadata>

後設資料 (metadata) 是一組結構化與標準化的背景資料，包括描述性、結構性及管理性三大類型與語義性、語法性及詞彙性三大屬性，並具備以下功能：

- 描述數位典藏品的內涵與特徵，以便在數位化環境或系統中，達到最佳化資源探索 (resource discovery) 的效能。
- 能有效而精確地檢索、呈現、管理、控制及執行相關功能。
- 與其他數位典藏品進行資源的互通與共享，達成數位典藏品的永久保存目的。

## 一、計畫簡介

隨著數位圖書館的發展趨勢，84年起中央研究院計算中心即對後設資料的議題進行相關的研究，並配合數位博物館計畫的推動，87年起成立了 metadata 研發小組（名為 Sinica Metadata Architecture and Research Team，簡稱 SMART），開始支援參與數位博物館計畫的中研院計畫。90年中研院開始推動「國家典藏數位化計畫」，並在行政院國家科學委員會的經費贊助下，於91年促成「數位典藏國家型科技計畫」的實施，同時在技術研發分項計畫與中央研究院機構計畫支持下，共同成立了「數位典藏計畫後設資料工作組」（Metadata Architecture and Application Team，簡稱 MAAT），負責此一國家型計畫有關後設資料方面的推動與規劃，包含服務與研發兩大範疇，主要目標如下：

- 協助後設資料國際標準之策略規劃與應用。
- 研究發展後設資料理論，包括後設資料方法論、後設資料註冊中心、知識組織等項目。

## 二、支援的計畫

支援近八十個不同的資料類型、學科、社群及功能的數位典藏計畫：

- 機構屬性：圖書館、博物館、檔案館及標本館等類型。
- 學科內容：人文藝術、社會科學及自然科學等範圍。
- 資料媒材：照片、聲音、影片、拓片、標本、書畫、器物、公文、語料庫、辭典、舞譜及學習物件等類型。

### 三、 主要工作項目及成果

- 提供各主題計畫後設資料的規劃、分析及實施等服務與諮詢：目前已完成後設資料需求規格書一百三十份，及分析報告書九十五份。
- 支援各主題小組核心後設資料元素的研究發展：完成動物、植物、動植物、檔案及善本等主題小組之核心元素規劃。
- 研發共通性後設資料：人名、地名、時間、事件、主題等後設資料標準。
- 提供後設資料標準應用規範。
- 進行後設資料標準中文化：目前進行中或已完成之中文化標準共十七份，已有六份取得原研發單位及機構授權翻譯或出版中譯版本，同時影響國外標準研發機構及單位重視及考量到亞洲國家之特殊描述需求。
- 教育訓練：已進行約十六場教育訓練課程。

### 四、 支援模式

- 全程規劃支援：需求分析、內涵結構分析、標準分析與建議、國際接軌、需求規格書、系統/工具測試與建議、著錄規範、應用評估等支援項目。
- 部分計畫支援：主題計畫選擇性提出上述需要支援的項目。
- 專業諮詢支援：主題計畫提出後設資料專業或應用相關議題，請求協助研析。
- 共通協調：以跨學科領域的協調、共享與互通為主，涵括數位典藏計畫內容分項計畫下的各式主題小組，如動物、植物、動植物、善本古籍、檔案學以及考古主題小組等。