

圖書館社群後設資料發展及其應用之分析 以數位典藏國家型科技計畫為例

陳亞寧、沈漢聰
中央研究院計算中心

摘要

本文以全球圖書館社群後設資料 (Metadata) 16 項標準為基礎，選取數位典藏國家型科技計畫 8 個與圖書館相關計畫為研究對象，探討數位典藏國家型科技計畫有關圖書館社群 Metadata 應用現況的分析。此 16 項標準分別為 CLD、DC、EAD、FRBR、LOM、MADS、MARC21、METS、MODS、OAI-PMH、ONIX、PREMIS、QATP、SRW/SRU、TEI Lite、Z39.50；而 8 個計畫包括有中研院民族所書目子計畫、中研院傳圖善本子計畫、中研院臺史所古文書計畫、臺大文獻文物子計畫、國圖期刊報紙子計畫、國圖善本古籍子計畫、國圖地方文獻子計畫與善本古籍主題小組善本古籍共通元素。

本文採取比較法作為研究方法，研究結果發現有兩項，包括 Metadata 的應用情形與應用類型。在 Metadata 應用的情形上，16 項的 Metadata 標準中，8 項 NDAP 計畫只應用了 5 項標準，包括了 EAD、DC、FRBR、MARC21 與 OAI。而在 Metadata 應用的類型上，則有兩大取向，一為應用的類型包含有標準、概念模式與協定三種；二為以標準為主要層面，且以跨領域與學科專屬性描述標準為主。

在研究發現方面，則是 Metadata 朝多元化方向發展（包括描述層次、功能、發展層面與標準應用），以及概念模式與 XML 綱要 (Schema) 日形重要。

最後，本文針對數位典藏國家型科技計畫提出三項建議，包括：描述層次、Metadata 的應用領域範圍，以及 Q&A 知識庫的建立，如下：

- 描述層次
數位資源的描述應結合單一物件描述與館藏層級描述，如此除了可將館藏資源作一全面性描述與查檢外，也將有助於數位資源的管理與共享。
- Metadata 的應用領域範圍
目前 NDAP 計畫採用的標準以跨領域與學科專屬性為主，為應因未來擴大加值的再利用，應考量其他發展重點。
- Q&A 知識庫的建立
為了累積經驗與避免資源的重複投入，也許可採取 QATP 協定，將各式問題建置成 Q&A 知識庫，供計畫再利用。