

第三章 研究方法與步驟

本研究採用文獻分析法與實作法進行研究。首先蒐集研究相關背景資料進行文獻分析，瞭解國外有關全集描述發展趨勢、相關計畫以及執行成效作為研究之基石，接著瞭解國民黨歷史檔案藏品脈絡內涵，做為檔案全集描述架構與其詮釋資料欄位之參考依據，更進一步做為自動全集轉換實作之規畫。以下依序說明本研究之研究方法、研究對象以及研究實施步驟。

第一節 研究方法

本研究將採用文獻分析法與實作法兩種研究方法進行研究，茲說明如下：

(一) 文獻分析法

研究者於研究初始階段將大量蒐集與整理檔案全集描述、全集層次詮釋資料、「檔案描述編碼格式」(EAD)與可延伸樣式表語言轉換(XSLT)技術之運用等議題相關資料。蒐集資料之範圍包含國內外書籍、期刊、學術研究會議論文與相關網站資料。透過閱讀大量相關文獻，作為理論分析與研究之基石。

(二) 實作法

基於瞭解國民黨歷史檔案典藏品之間的脈絡內涵之後，進行自動全集轉換實作。以下說明本研究自動全集轉換實作部分：

以「國民黨歷史檔案詮釋資料」與「檔案描述編碼格式」(EAD)兩詮釋資料格式為實作對象，透過可延伸樣式表語言轉換(XSLT)之技術做自動全集轉換，實作由單件層次轉換為全集層次時有哪些資訊需粹取出來，作為揭露國民黨歷史檔案資源的有用訊息，並探討闕漏的欄位該如何處理。實作過程如下：

1. 兩詮釋資料格式結構與欄位分析：深入瞭解欲對映轉換的兩種詮釋資料格式，進行結構與欄位的分析。該階段實作項目包含：

- (1) 「國民黨歷史檔案詮釋資料」欄位分析表格。

- (2) 「檔案描述編碼格式」(EAD) 結構與欄位分析表格。
2. 瞭解國民黨歷史檔案內涵以及進行兩詮釋資料格式欄位語意對映 (semantic mapping) 與欄位內容轉換 (conversion)：該階段首先瞭解國民黨歷史檔案之內涵，接著再確認「國民黨歷史檔案詮釋資料」與「檔案描述編碼格式」(EAD) 兩詮釋資料格式欄位 (或稱元素) 之間語意的相容性 (一致性) 以及欄位內容轉換相關問題。該階段實作項目包含：
 - (1) 設計符合本研究全集描述實作對象即國民黨歷史檔案之「檔案描述編碼格式」(EAD) 樣版。
 - (2) 建立「國民黨歷史檔案詮釋資料」欄位對映「檔案描述編碼格式」(EAD) 欄位之對映表格。
 3. 執行詮釋資料格式轉換：透過 XSLT 轉換規則文件 (或稱樣版)，進行自動全集轉換實作，由單件層次詮釋資料編目記錄轉換成全集層次詮釋資料編目記錄。該階段實作項目包含：
 - (1) 建立 XSLT 轉換規則文件。
 - (2) 進行轉換實作。
 - (3) 轉換實作結果分析。

本研究在「國民黨歷史檔案詮釋資料」與「檔案描述編碼格式」(EAD) 兩詮釋資料格式間建立轉換之實作過程與項目請參考圖 3-1：

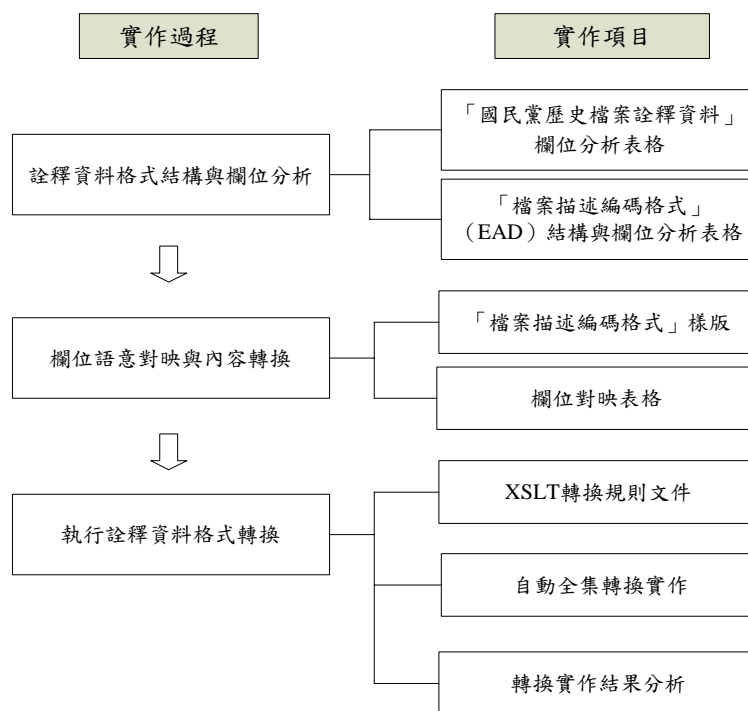


圖 3-1 自動全集轉換實作過程與實作項目

第二節 研究對象

本研究以「國民黨黨史館」中所典藏的「國防最高委員會檔案」、「國防最高委員會會議記錄」、「中央改造委員會檔案」、「中央改造委員會紀錄」、「上海環龍路檔案」、「中央改造委員會各種工作簡報」、「第七屆中央常務委員會議記錄」與「吳稚暉先生檔案」作為檔案全集描述之描述對象。

在自動全集轉換上是以「國民黨歷史檔案詮釋資料」與「檔案描述編碼格式」(EAD)為自動全集轉換之實作對象。在詮釋資料格式轉換技術面上以可延伸樣式表語言轉換(XSLT)之應用為主。以下分別說明檔案全集描述研究對象與相關實作之詮釋資料版本：

(一) 檔案全集描述研究對象

1. 「組織專檔」類別中的「上海環龍路檔案」、「國防最高委員會檔案」與「國防最高委員會會議記錄」。
2. 「黨務會議記錄」類別中的「第七屆中央常務委員會議記錄」、「中央

改造委員會各種工作簡報」、「中央改造委員會紀錄」與「中央改造委員會檔案」。

3. 「其他」類別中的「吳稚暉先生檔案」。

以圖示呈現檔案全集描述研究對象，請參閱圖 3-2：

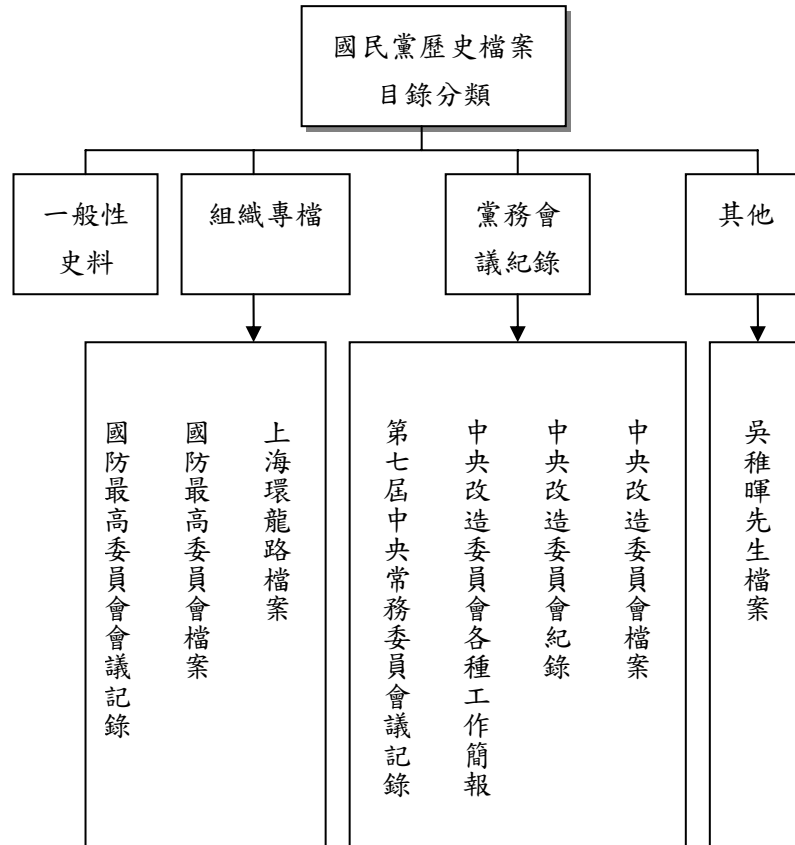


圖 3-2 檔案全集描述研究對象

(二) 研究中使用的詮釋資料格式與轉換技術之版本

1. 「國民黨歷史檔案詮釋資料」欄位名稱如下：類別、類別序號、標題、標題關鍵字、創作者、創作者姓名、角色、創作者關鍵字、出版年月、出版者、出版地、出版地關鍵字、版本、卷期、裝訂、技法、原件/重製、數量單位、備註、備註關鍵字、語言、保存型式、來源、開本(尺寸)、數位物件、保存情況等欄位。
2. 「檔案描述編碼格式」(EAD) 是以公布於檔案描述編碼格式官方網

站的 Encoded Archival Description Version 2002 為對象。

3. 可延伸樣式表語言轉換 (XSLT) 是以 W3C 於 1999 年 11 月 16 日公布的 XSL Transformations (XSLT) Version 1.0 為對象。

第三節 研究實施步驟

本研究自開始著手進行研究工作至完成論文之撰寫，主要進行的研究實施步驟分述如下，研究實施步驟流程圖請參閱圖 3-3。

1. 界定研究目的與問題

於進行研究之初，釐清研究之目的與相關要解決之問題。

2. 研究主題文獻探討

自研究進行至論文撰寫完成，研究者將不斷進行相關文獻蒐集、整理與閱讀，做為釐清研究方向、建構論文內容與實作檔案全集描述之基石。

3. 進入研究現場

實地進入「國民黨黨史館」，蒐集與紀錄研究對象相關資料，瞭解國民黨歷史檔案背景與檔案內涵，做為執行設計之基礎。

4. 執行設計

對國民黨歷史檔案脈絡架構與背景全盤瞭解後，開始進行檔案全集描述設計。

5. 自動轉換實作

於檔案全集描述架構設計後，進行檔案自動全集轉換實作，由單件層次描述自動轉換為全集層次描述。

6. 建議修改

針對自動全集轉換所提出的建議進行相關調整與修改。

7. 撰寫論文

綜合研究成果，進行論文撰寫，並嘗試提出檔案全集描述相關建議。

綜上所述，研究者將本研究之研究實施步驟整理如圖 3-2 所示：

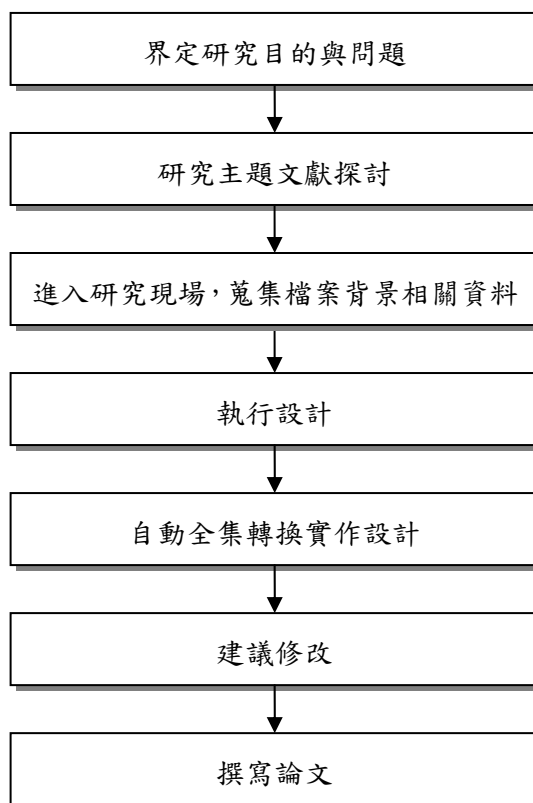


圖 3-3 研究實施步驟流程圖