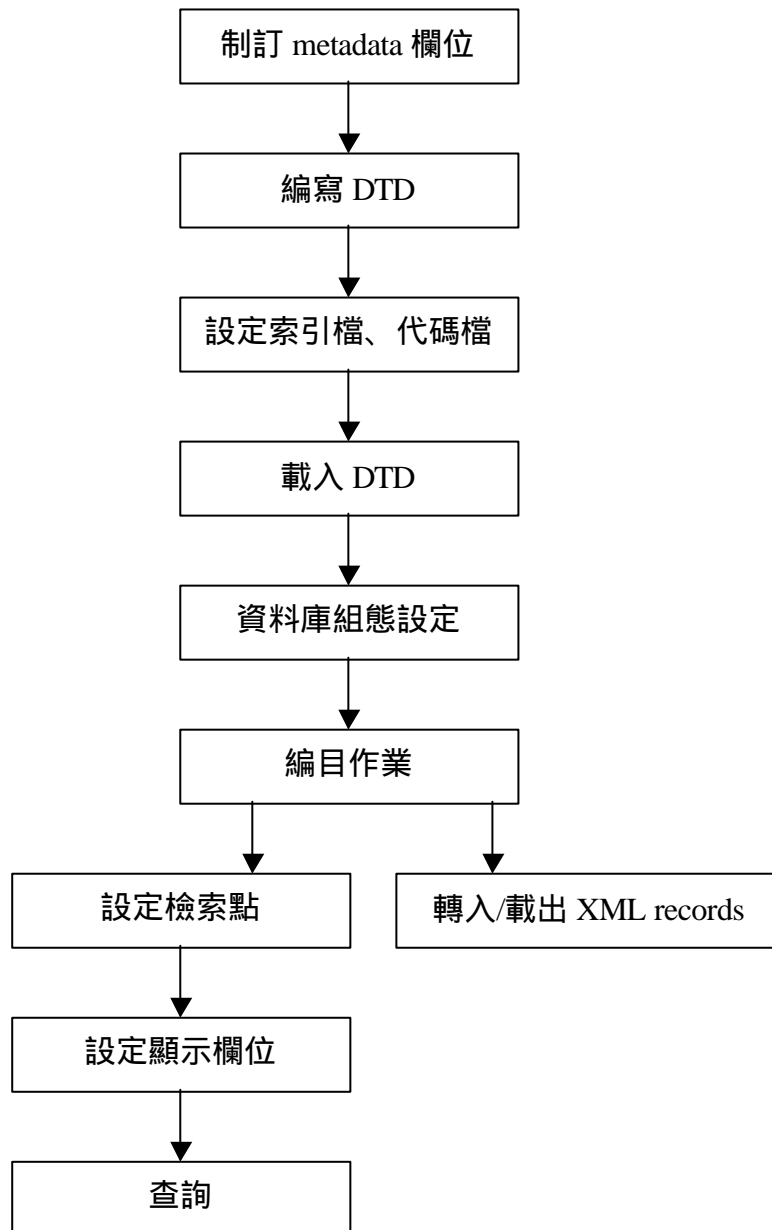
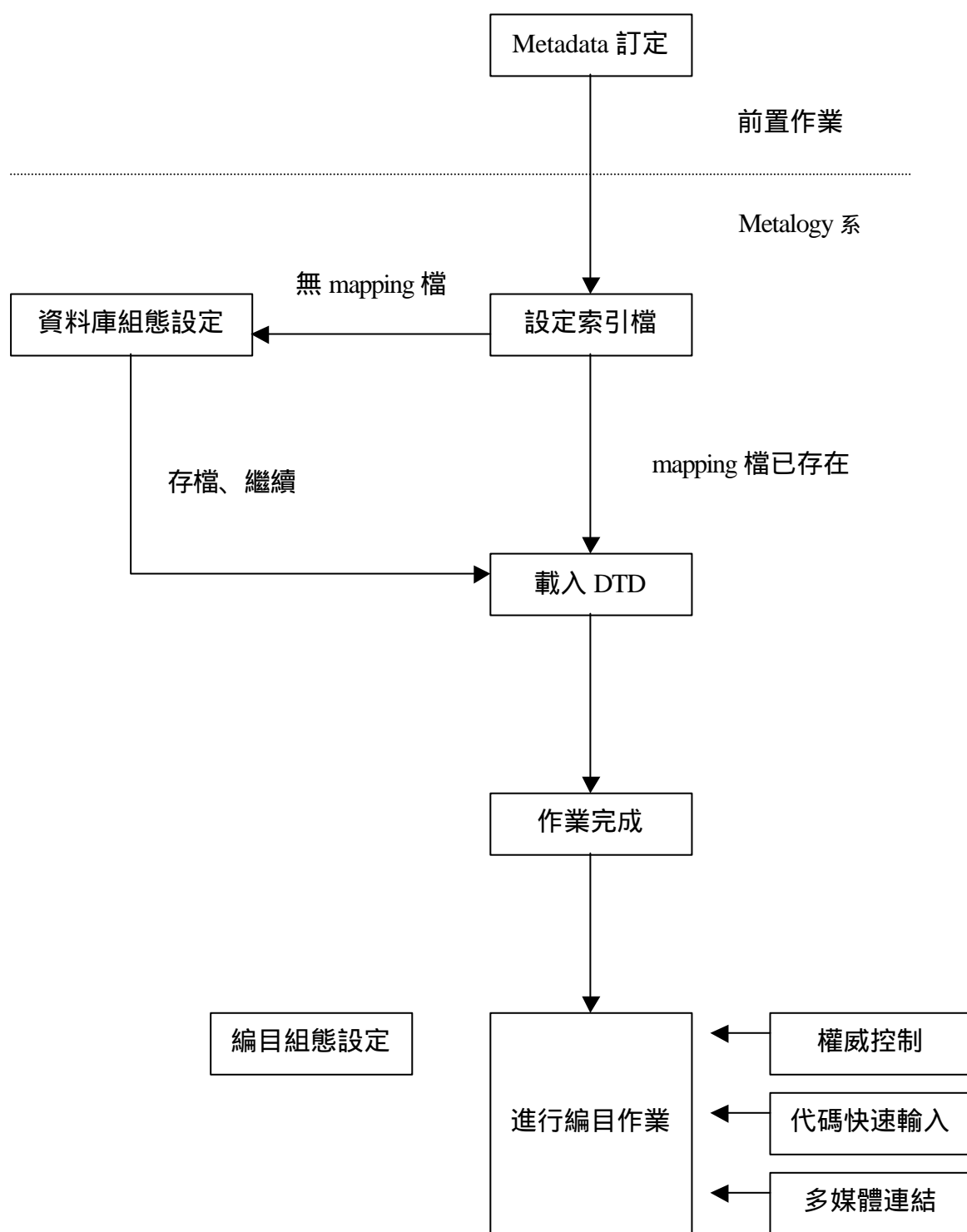


參、Metalogy 操作流程





圖一 產生編目畫面作業流程

一、產生編目畫面作業流程

1. 索引檔 (index file) 與代碼檔設定

索引檔是用來鏈結被檢索欄位及檢索點。需事先設定索引檔，在 DTD 轉入時，設定該欄位之索引屬性。設定原則：

- A. 為顧及各種檢索點的需要，原則上區分越詳細越好，如題跋人與題籤人，可設定不同的索引檔，以被查詢需要。
- B. 若該欄位需要做權威控制，就必須與權威檔之主要款目設定相同的索引檔，以做連結，故若題跋人與題籤人都需要做人名權威控制（無題跋人權權威控制與題籤人權權威控制），則兩者的索引檔必須為同一的。

代碼檔是便於使用者快速輸入，故亦需事先設定，在 DTD 轉入時，設定該欄位所使用之代碼檔。

2. DTD 載入

Metalogy 是透過轉入外界的 DTD 來進行 metadata 的編目，故在對一新的 metadata 進行編目前，需先進行 DTD 之載入。

DTD 載入分為兩種類別，編目檔與權威檔，前者是針對一般 metadata，如 MICI，後者則為針對權威檔之 metadata。

3. 資料庫組態設定

因 DTD 所包含的資訊過少，必須經由 mapping 這個動作帶入系統運作所必須的參數。資料格式、特殊處理轉換、輸入長度、所屬權威款目、索引種類等欄位定義，必須採用人工檢視各元素，以將 DTD 做適度的轉換，即是「資料庫組態設定」，這也是將 DTD 檔案定義轉化成 Metalogy 系統內部 meta 結構的中間檔。

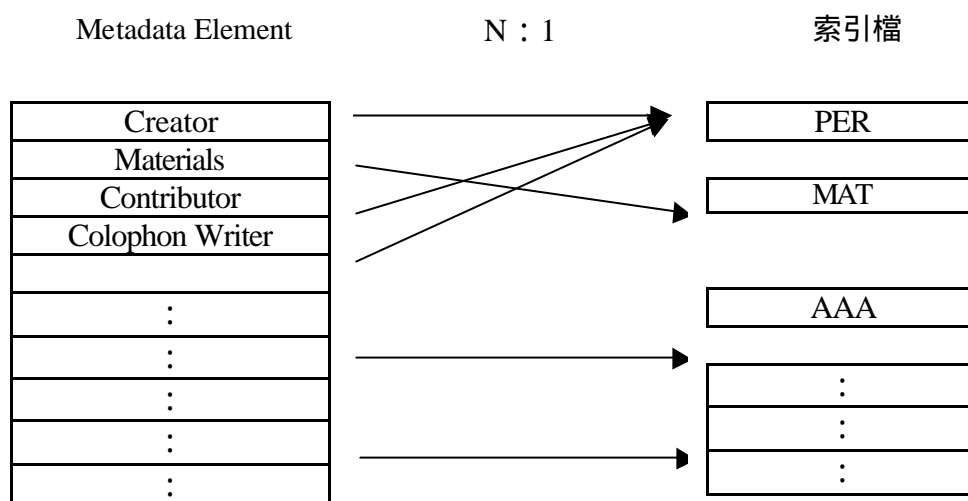
在轉入 DTD 的同時，若系統不存在該此 DTD 之 mapping 資料，則會要求先編輯 mapping 資料，再繼續轉入工作。

在此處提供的參數設定有：

- (1) 可修改 DTD 結構：允許刪除 DTD 宣告之欄位或屬性（不轉入資料庫），亦可新增欄位或屬性，指 DTD 新增的部分，或者是於上次操作所刪除的部分。修改後可重繪 meta 資料結構，提供樹狀結構以利檢視。
- (2) 可更改於編目畫面出現的欄位名稱（即欄位說明）。
- (3) 可設定該欄位之預設值、欄位長度、是否必備、是否可重複、是否轉換

大小寫等。

- (4) 可設定該欄位不輸入任何資料（空值）。
- (5) 可選擇該欄位欲使用之代碼檔、資料型態、與索引檔。各欄位與索引檔的關係見圖二。

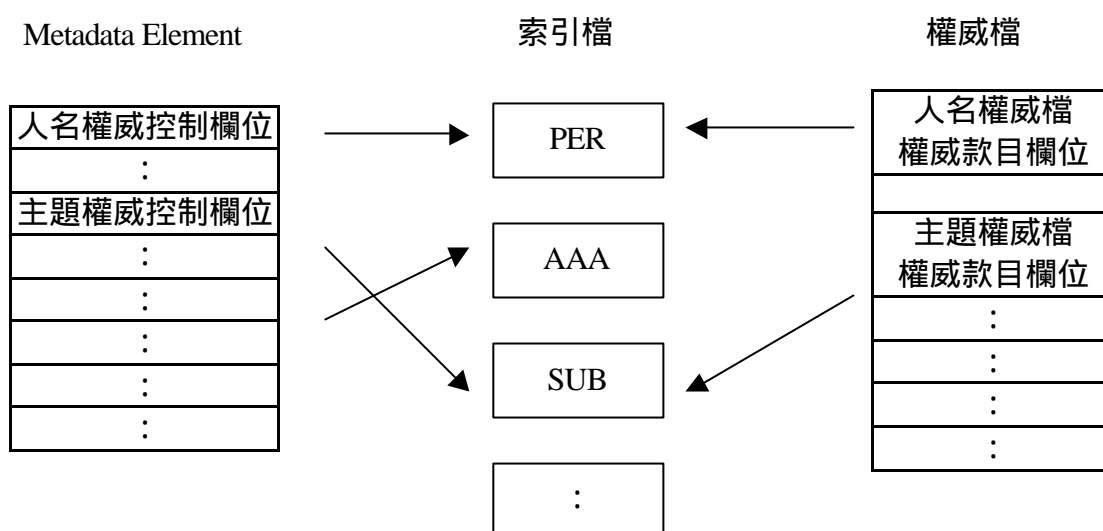


圖二 metadata 欄位索引屬性

- (6) 特殊功能設定：如驗證 ISBN、自動產生流水號等。此處必須撰寫外掛程式，方可設定。
- (7) 權威控制

若要進行權威控制的功能，必須分別從編目檔與權威檔進行設定，需特別針對索引屬性、新標目檢查、主要款目、參見款目、反見款目等四項做設定。

就編目檔而言，若該欄位要進行權威控制，需設定和權威檔的權威（主要）款目所連結的索引檔相同（見圖三）。若該欄位會有同名不同義的款目出現，則需勾選「新標目檢查」，如同名不同人。



圖三 權威檔與編目檔的鏈結示意圖

就權威檔而言，權威款目即是主要款目，相關參照、上下位詞等欄位勾選參見款目，同義詞勾選反見款目。

	編目檔	權威檔
新標目檢查	有相同名稱不同意義時	有相同名稱不同意義時
主要款目		權威款目
參見款目		相關參照、上下位詞等
反見款目		反見（see from）、同義詞
索引檔	欲做權威控制之欄位，需與權威檔權威款目相同	權威款目與欲做權威控制的資料欄位相同

表一 編目檔與權威檔關連之設定

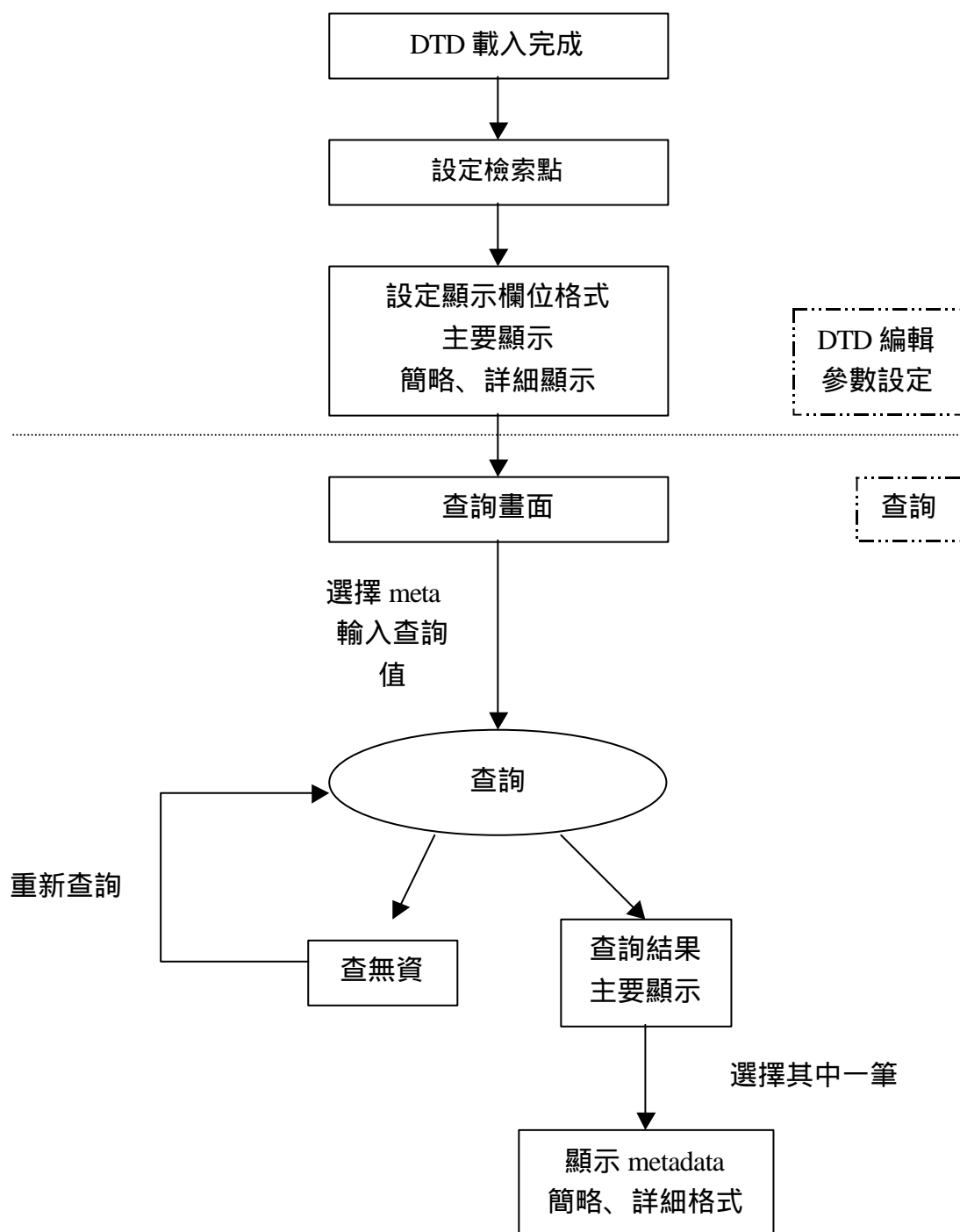
4. 資料維護與權威定義

即編目著錄作業，可選擇欲編目的 meta 新增一筆資料，或維護舊記錄。由於每筆 metadata 是以系統流水號作為記錄，故亦提供查詢功能，檢索欲維護之記錄。

5. 多媒體編目與多媒體批次編目

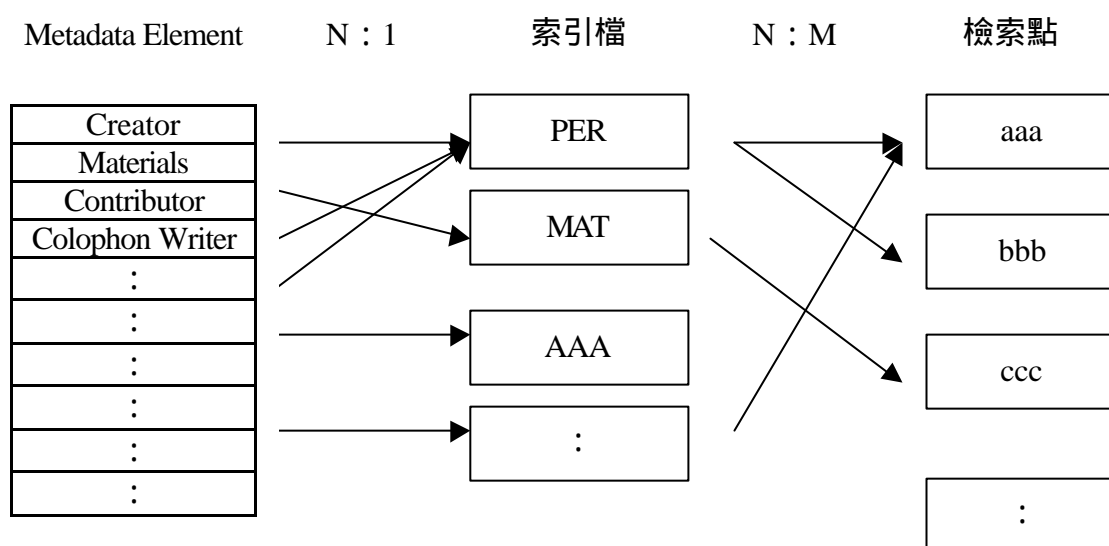
多媒體編目可整批或單筆匯入多媒體檔案資料，並進行簡略描述，若於 metadata 編目作業前進行，可於編目時進行多媒體資料鏈結，若之後進行，亦可修改 metadata 資料，以進行鏈結。若有大批多媒體檔案需同時匯入，可採批次的作法，以節省人工作業。

二、查詢作業流程



1. 檢索點 (access pointer) 設定

Metalogy 可結合一個以上的索引檔，設為檢索點 (又稱檢索項目、檢索欄位等)，將相似的欄位屬性結合，提供查詢的欄位，以獲得更多的檢索結果。如將主要題名、副題名、其他題名各建立一索引檔，可以「題名」為檢索點，同時對此三個索引檔進行檢索。Metalogy 可視使用者需求隨時訂定不同的檢索點。(見圖四)



圖四 Metadata 欄位、索引檔與檢索點之關係

2. 查詢顯示格式設定

查詢顯示格式設定一共分為三種，主要是針對查詢結果進行參數設定，包括主要顯示、簡略顯示、詳細顯示。顯示條列式的查詢結果，會出現編號、名稱與作者三種資料，編號顯示此筆記錄為第幾筆，名稱與作者可允許使用者針對不同的 meta 與需求選擇此 meta 之欄位，此為主要顯示。簡略顯示與詳細顯示，則是針對使用者選擇的某筆記錄，進行較多資訊之顯示，可選擇一個以上的欄位 (可合併多個欄位) 設定顯示欄位名稱，如「作者」可由「創作者」、「其他貢獻者」、「題跋人」等合併而成。有簡略與詳細欄位之不同，以利進行資訊之篩選。

3. 查詢

藉由查詢的功能來搜尋已編目完成的資料，並顯示其狀態，以做進一步之維

護或載出。其顯示格式可經由參數設定而不同。可針對全部 meta 或單獨的 meta 進行查詢動作。

三、資料轉入/載出

1. 載出格式設定

針對使用者需求，可設定某些欄位轉出或不轉出，並可設定特定的固定值，或作格式上的轉換。

2. 資料載出

Metalogy 透過 XML 和外界做資料交換，並可以多種格式載出 Well-Format 的 XML 檔案，供外界存取，亦可透過查詢來載出特定的幾筆資料，或做批次載出。而載出的檔案可單筆或多筆記錄一個檔案。但不支援一個檔案中具有一種以上的 metadata 記錄格式的 XML 檔。

可根據編目檔與權威檔選擇載出類別，可選擇已設定的載出格式。並可選擇是否一併載出 DTD。

3. 設定轉入時的判斷條件

設定判斷條件，在轉入時，以判斷該筆資料是否已存在系統資料庫中。可選擇一個以上的欄位，設定其交集（and）或聯集（or）的關係。其中 and 代表所選的欄位內容值都相同時才視為重覆，而 or 則是之一相同就視為重覆。

4. 資料轉入

Metalogy 除了可以載出指定格式的 XML 檔案外，亦可接受外界轉入 XML 格式的資料庫，前提為其 DTD 已轉入 Metalogy 中，轉入之資料格式，亦可接受單筆至多筆記錄單個檔案。但同樣不支援單個檔案內多種 meta 資料。

目前 Metalogy 提供 ISO 與 XML 格式兩種格式，並可選擇轉入類別，編目檔或權威檔。

四、其他參數設定

1. 編目組態設定

部分功能對既有的資料庫檔案不會造成破壞，如是否必備、是否可重複等功能，可允許在資料庫內部有資料的時候進行相關參數設定，針對編目時的需求所定。