

中央研究院國家典藏數位化計畫  
近史所檔案館藏外交重要檔案

# Metadata 需求規格書

(version 0.2)

中央研究院 **Metadata** 工作組製  
中華民國九十年十一月九日

# 目 錄

一、計畫簡介與說明.....	3
二、計畫參與人員.....	3
三、需求欄位總表與代碼表.....	4
三·一、全宗層次.....	4
三·二、系列/副系列層次.....	5
三·三、卷層次.....	5
三·四、件層次.....	6
四、Metadata 標準對照表.....	7
四·一、EAD Mapping.....	7
四·二、Dublin Core Mapping.....	9
五、查詢功能需求.....	10
六、系統功能需求說明.....	12
七、著錄介面.....	13
八、需求規格書確認表單.....	14

## 一、計畫簡介與說明

本計畫擬選擇本館典藏年代最久遠之外交部檔案及最完整之戰後台灣經濟發展相關檔案進行數位化典藏計畫，進而達成數位化檔案館的建立。

### 1. 資料庫的建立：

檔案的數位化只是將檔案以數位化的方式儲在不同媒介上，透過目錄的檢索，找尋需要的文件。後設資料 (Metadata) 是對檔案作更進一步之詮釋及辨識，以對資料系統之檢索、管理及分析。其內容包括關鍵字的設定、相關資料的搜集、主題權威檔的建立等等。凡此均需靠具有專業知識之研究人員對檔案作更詳細之分析與詮釋。

### 2. 多媒体的展現方式：

根據潛在使用者的資訊需求與查尋行為，設計檔案資料庫的連結模式，以最人性化的表現方式讓使用者對資料庫可作多元性的搜尋。

### 3. 建立自動化資料管理系統。

### 4. 網路資源的整合及交換：

推動檔案館資訊交換相關標準，以利資源分享。

### 5. 成立戰後台灣經濟發展研究史料中心：

檔案館保存有豐富的戰後台灣經濟史料如戰後台灣經濟部檔案、各國營事業檔案，行政院經濟安定委員會、行政院美援運用委員會、國際經濟合作發展委員會等，並陸續徵集其他典藏單位之相關史料作成數位化檔案如台灣區生產管理委員會、行政院外匯貿易審議委員會，典藏之豐富，國內外無出其右，彙整後配合檢查查尋系統，對推動台灣戰後經濟發展之研究將有莫大助益。

## 二、計畫參與人員

中研院近史所：呂芳上所長、張淑雅主任、莊樹華、龐桂芬、林威奴、張凱達

中研院 Metadata 工作組：陳亞寧、陳淑君、張怡婷、沈漢聰 (Metadata 需求規格書撰寫者)

### 三、需求欄位總表與代碼表

本需求欄位總表主要是把主題計畫專家的需求經系統化，並列成單表供系統開發人員建置資料庫時設定欄位所用，同時也供程式設計人員在撰寫程式時參考使用。需求欄位總表之各項說明如下：

- ◇ 項目名稱：主題計畫專家所需著錄項目之中文名稱。
- ◇ 英文名稱：項目名稱對應之英文名稱。
- ◇ 資料型態：著錄資料之資料型態。包括：
  - Int 存放純數字型態的資料。
  - Text 存放純文字型態的資料。
  - Varchar 存放混合型態的資料。
- ◇ 大小：欄位所需之空間，以 byte 為單位。一個英文字元或一個阿拉伯數字需用一個 byte 表示，而一個中文字元則需兩個 byte 表示。
- ◇ 必填：標示“\*”者表示為必填欄位，建檔時需填寫該欄位之值，不能空白。
- ◇ 多值：標示“◎”者表示為多值欄位，該組欄位資料可重覆著錄。
- ◇ 屬性：標示該欄位的屬性，包括：
  - 「唯一」表示欄位的值在資料庫中是唯一存在的。
  - 「不開放」表示該欄位只供管理者使用，不對外開放。
  - 「下拉式選單」表示著錄方式為下拉式的選單。
  - 「單一選擇選單」表示著錄時只能選擇一項選項。
  - 「預設值」表示由系統先預設一個值，著錄人員在著錄時可變更此值。
  - 「固定值」表示由系統產生一個固定值，且著錄人員無法變更此值。
  - 「系統自動產生」表示該欄位的值是由系統自動產生，非由著錄人員著錄。
- ◇ 提供者：記錄這筆資料是由系統自動產生或由填表人所填入。

近史所檔案館外交檔案數位典藏計畫依實務上處理檔案的方式，可分為四個層次，分別為：全宗、系列/副系列、卷、件四大層次。各層次之需求欄位總表茲分述如下：

#### 三·一、全宗層次

【全宗】需求欄位總表：

項目名稱		英文名稱		資料型態	大小	必填	多值	屬性	提供者
館藏號	全宗號	Call Number	Fonds Number	Varchar	2	*		唯一	填表者
全宗名		Fonds		Varchar	16	*		固定值：外交部 唯一	填表者
來源		Origin		Varchar	40	*			填表者
館藏地		Location		Varchar	40	*			填表者
使用限制		Restriction		Varchar	2			單一選擇選單	填表者
編目記錄	編目者	Catalog	Cataloger	Varchar	20				填表者
	編目時間	Record	Date	Varchar	20				填表者
版權		Copy Right		Varchar	20				填表者

在需求欄位總表之屬性欄位有標示選單屬性者，其對應之選單內容如下：

【全宗】代碼表：

項目名稱	代碼
使用限制	可   否

### 三·二、系列/副系列層次

【系列/副系列】需求欄位總表：

項目名稱		英文名稱		資料型態	大小	必填	多值	屬性	提供者
館藏號	系列號	Call Number	Series Number	Varchar	2	*		唯一	填表者
全宗名		Fonds		Varchar	16	*		固定值：外交部	填表者
系列		Series		Varchar	40	*		下拉式選單	填表者
副系列		Subseries		Varchar	40				填表者
參考資源		Reference		Varchar	50		◎		填表者
到館日期		Acquisition Date		Varchar	20	*			填表者

在需求欄位總表之屬性欄位有標示選單屬性者，其對應之選單內容如下：

【系列/副系列】代碼表：

項目名稱	代碼
系列	延聘洋員   郵電   礦務   鹽務   陸路交通   航務   教務   庚子賠款   各國使領   出使使領   各館會晤問答   駐美使館保存檔案   駐比使館保存檔案   防務界務   撤退外兵   租地租界   開埠設關   商務   稅務   籌借洋款   中外銀行   幣制金融   修訂條約   修改稅則   關稅特別會議   澳門檔   緬甸檔   西藏檔   越南檔   中法天津海光寺窪檔   華僑檔   中俄關係   中日關係   法權檔   保和會、紅十字會   歐戰檔   巴黎和會   國際聯合會   太平洋會議   滬案檔   歷屆總統就職及中外慶典   各省洋務經費   教育文化檔   收發電   遊歷測繪   雜項檔

### 三·三、卷層次

【卷】需求欄位總表：

項目名稱		英文名稱		資料型態	大小	必填	多值	屬性	提供者	
館藏號	宗號	Call Number	Subject Number	Varchar	3	*		唯一	填表者	
	冊號		Folder Number	Varchar	2	*		唯一	填表者	
系列		Series		Varchar	40	*		下拉式選單	填表者	
副系列		Subseries		Varchar	40				填表者	
宗名		Subject		Varchar	50	*			填表者	
冊名		Folder		Varchar	50	*			填表者	
描述		Description		Varchar	60				填表者	
地名權威控制		Toponym Authority Control		Varchar	30		◎		填表者	
時間	起	年號	Date	Begin	Period	Varchar	4		下拉式選單	填表者
			Year		Varchar	4			填表者	
			Month		Varchar	2			填表者	
			Day		Varchar	2			填表者	
	迄	年號	End	Period	Varchar	4			下拉式選單	填表者
				Year	Varchar	4			填表者	
				Month	Varchar	2			填表者	
				Day	Varchar	2			填表者	
參考資源		Description		Text	-				填表者	
件數		Quantity		Int	4				填表者	
館藏位置		Stack Area		Varchar	40				填表者	
處理 資訊	登錄者	Catagoling	Cataloger	Varchar	10			系統自動產生	系統	
	修改者	History	Modifier	Varchar	10			系統自動產生	系統	
			Modification Date	Varchar	20			系統自動產生	系統	
備註		Annotation		Varchar	40				填表者	

在需求欄位總表之屬性欄位有標示選單屬性者，其對應之選單內容如下：

【卷】代碼表：

項目名稱			代碼				
系列	延聘洋員   郵電   礦務   鹽務   陸路交通   航務   教務   庚子賠款   各國使領   出使設領   各館會晤問答   駐美使館保存檔案   駐比使館保存檔案   防務界務   撤退外兵   租地租界   開埠設關   商務   稅務   籌借洋款   中外銀行   幣制金融   修訂條約   修改稅則   關稅特別會議   澳門檔   緬甸檔   西藏檔   越南檔   中法天津海光寺窪檔   華僑檔   中俄關係   中日關係   法權檔   保和會、紅十字會   歐戰檔   巴黎和會   國際聯合會   太平洋會議   滬案檔   歷屆總統就職及中外慶典   各省洋務經費   教育文化檔   收發電   遊歷測繪   雜項檔						
時間	起	年號	咸豐   同治   光緒   宣統   民國   洪憲				
時間	迄	年號	咸豐   同治   光緒   宣統   民國   洪憲				

### 三・四、件層次

【件】需求欄位總表：

項目名稱			英文名稱		資料型態	大小	必填	多值	屬性	提供者		
館藏號	文號		Call Number	Item Number	Varchar	3	*		唯一	填表者		
宗名			Subject		Varchar	40	*			填表者		
冊名			Folder		Varchar	40	*			填表者		
題名			Item		Varchar	50	*			填表者		
描述			Description		Varchar	60				填表者		
產生者			Originator		Varchar	20				填表者		
收文者			Recipient		Varchar	20				填表者		
別名權威控制	機關權威		Authority Control	Agency Authority Control	Varchar	20		◎		填表者		
	職銜權威			Title Authority Control	Varchar	20		◎		填表者		
	人名權威			Name Authority Control	Varchar	20		◎		填表者		
時間	起	年號	Date	Begin	Period	Varchar	4			下拉式選單	填表者	
		年			Year	Varchar	4				填表者	
		月			Month	Varchar	2				填表者	
		日			Day	Varchar	2				填表者	
	迄	年號		End	Period	Varchar	4				下拉式選單	填表者
		年			Year	Varchar	4				填表者	
		月			Month	Varchar	2				填表者	
		日			Day	Varchar	2				填表者	
資料型式			Type		Varchar	4			下拉式選單	填表者		
語文			Language		Varchar	20		◎		填表者		
版本			Version		Varchar	20			下拉式選單	填表者		
附件			Attachments		Varchar	6			下拉式選單	填表者		
頁數			Pages		Varchar	10				填表者		
備註			Annotation		Varchar	50				填表者		

在需求欄位總表之屬性欄位有標示選單屬性者，其對應之選單內容如下：

【件】代碼表：

項目名稱			代碼									
時間	起	年號	咸豐	同治	光緒	宣統	民國	洪憲				
時間	迄	年號	咸豐	同治	光緒	宣統	民國	洪憲				
資料型式			呈	照會	咨	電	函	令	節略	問答	奏稿	空
版本			原檔	抄檔	原	抄檔						
附件			文件	圖表	照片	地圖	器物					

#### 四、Metadata 標準對照表

Metadata Standard 的對照是作為近史所檔案 Metadata 欄位和國際 Metadata Standard 的接軌，以及與國際間其他主題計畫作 XML 資料交換的關鍵機制。以下分別是近史所檔案 Metadata 欄位與 Encoded Archival Description (EAD)及 Dublin Core 兩種 Metadata Standard 之對照表。

##### 四・一、EAD Mapping

歷經多次 Metadata 會議的討論與多次分析與映對，決議近史所外交檔案數位典藏計畫採用 EAD 做為 Metadata standard。近史所外交檔案數位典藏系統所需之 Metadata 元素和 EAD 對照結果如下：

【全宗】Metadata 標準對照表：

項目名稱		EAD Elements
館藏號	全宗號	<archdesc><did><unitid label="Fonds:">
全宗名		<archdesc><did><unittitle label="Fonds:">
來源		<archdesc><admininfo><acqinfo>
館藏地		<archdesc><did><phyloc label="location:">
使用限制		<archdesc><admininfo><accessrestrict>
編目記錄	編目者	<eadheader><profiledesc><creation>
	編目時間	<eadheader><profiledesc><creation><date>
版權		<archdesc><did><respository>

【系列/副系列】Metadata 標準對照表：

項目名稱		EAD Elements
館藏號	系列號	<archdesc><did><unitid label="Series:">
全宗名		<archdesc><did><unittitle label="Fonds:">
系列		<archdesc><did><unittitle label="Series:">
副系列		<archdesc><did><unittitle label="Subseries:">
參考資源		<archdesc><add><bibliography><bibref>
到館日期		<archdesc><admininfo><acqinfo><date>

【卷】Metadata 標準對照表：

項目名稱		EAD Elements
館藏號	宗號	<archdesc><did><unitid label="Subject:">
	冊號	<archdesc><did><unitid label="Folder:">
系列		<archdesc><did><unittitle label="Series:">
副系列		<archdesc><did><unittitle label="Subseries:">
宗名		<archdesc><did><unittitle label="Subject:">
冊名		<archdesc><did><unittitle label="Folder:">
描述		<archdesc><scopecontent>

地名權威控制		<archdesc><controlaccess><geoname>	
時間	起	年號	<archdesc><did><unitdate>
		年	<archdesc><did><unitdate>
		月	<archdesc><did><unitdate>
		日	<archdesc><did><unitdate>
	迄	年號	<archdesc><did><unitdate>
		年	<archdesc><did><unitdate>
		月	<archdesc><did><unitdate>
		日	<archdesc><did><unitdate>
參考資源		<archdesc><add><bibliography><bibref>	
件數		<archdesc><did><physdesc><extent>	
館藏位置		<archdesc><did><phyloc label="Stack Area:">	
處理資訊	登錄者	<eadheader><profiledesc><creation>	
	修改者	<eadheader><profiledesc><creation>	
	修改時間	<eadheader><profiledesc><creation><date>	
備註		<archdesc><note>	

【件】Metadata 標準對照表：

項目名稱		EAD Elements	
館藏號	文號	<archdesc><did><unitid label="Item:">	
宗名		<archdesc><did><unittitle label="Subject:">	
冊名		<archdesc><did><unittitle label="Folder:">	
題名		<archdesc><did><unittitle label="Item:">	
描述		<archdesc><scopecontent>	
產生者		<archdesc><did><origination label="Originator">	
收文者		<archdesc><did><origination label="Recipient">	
別名權威控制	機關權威	<archdesc><controlaccess><corpname>	
	職銜權威	<archdesc><controlaccess><title>	
	人名權威	<archdesc><controlaccess><persname>	
時間	起	年號	<archdesc><did><unitdate>
		年	<archdesc><did><unitdate>
		月	<archdesc><did><unitdate>
		日	<archdesc><did><unitdate>
	迄	年號	<archdesc><did><unitdate>
		年	<archdesc><did><unitdate>
		月	<archdesc><did><unitdate>
		日	<archdesc><did><unitdate>
資料型式		<archdesc><did><physdesc label="Type:"><genreform>	
語文		<archdesc langmaterial="語文資料值">	
版本		<archdesc><archdesc><admininfo><altformavail>	
附件		<archdesc><add><relatedmaterial>	
頁數		<archdesc><did><physdesc><extent>	
備註		<archdesc><note>	



## 四・二、Dublin Core Mapping

Dublin core 是另一套常用之 Metadata 標準，其最大之特性在於共通性，為了讓本計畫能跨學科交換資料，故附上本計畫欄位與 Dublin core 的映照：

【全宗】Metadata 標準對照表：

項目名稱		Dublin Core Elements
館藏號	全宗號	Identifier
全宗名		Title
來源		Description
館藏地		Right
使用限制		Right
編目記錄	編目者	Contributor
	編目時間	Date
版權		Right

【系列/副系列】Metadata 標準對照表：

項目名稱		Dublin Core Elements
館藏號	系列號	Identifier
全宗名		Title
系列		Title
副系列		Title
參考資源		Relation-References
到館日期		Date-Available

【卷】Metadata 標準對照表：

項目名稱		Dublin Core Elements	
館藏號	宗號	Identifier	
	冊號	Identifier	
系列		Title	
副系列		Title	
宗名		Title	
冊名		Title	
描述		Description	
地名權威控制		Subject	
時間	起	年號	Coverage-Temporal
		年	Coverage-Temporal
		月	Coverage-Temporal
		日	Coverage-Temporal
	迄	年號	Coverage-Temporal
		年	Coverage-Temporal
		月	Coverage-Temporal
		日	Coverage-Temporal
參考資源		Relation-References	
件數		Format-Extent	
館藏位置		Description	
處理資訊	登錄者	Contributor	
	修改者	Contributor	
	修改時間	Date-Modified	
備註		Description	

【件】Metadata 標準對照表：

項目名稱		Dublin Core Elements	
館藏號	文號	Identifier	
宗名		Title	
冊名		Title	
題名		Title	
描述		Description	
產生者		Creator	
收文者		Creator	
別名權威控制	機關權威	Subject	
	職銜權威	Subject	
	人名權威	Subject	
時間	起	年號	Coverage-Temporal
		年	Coverage-Temporal
		月	Coverage-Temporal
		日	Coverage-Temporal
	迄	年號	Coverage-Temporal
		年	Coverage-Temporal
		月	Coverage-Temporal
		日	Coverage-Temporal
資料型式		Type	
語文		Language	
版本		Description	
附件		Relation-Has Part	
頁數		Format-Extent	
備註		Description	

## 五、查詢功能需求

【全宗】查詢功能需求表：

項目名稱		關鍵字查詢	檢索簡要顯示款目
館藏號	全宗號		
全宗名			
來源			
館藏地			
使用限制			
編目記錄	編目者		
	編目時間		
版權			

【系列/副系列】查詢功能需求表：

項目名稱		關鍵字查詢	檢索簡要顯示款目
館藏號	系列號		
全宗名			
系列			
副系列			
參考資源			
到館日期			

【卷】查詢功能需求表：

項目名稱		關鍵字查詢	檢索簡要顯示款目
館藏號	宗號		
	冊號		
系列		○	○
副系列			
宗名			
冊名		○	○
描述			
地名權威控制			
時間	起	年號	○
		年	○
		月	○
		日	○
	迄	年號	○
		年	○
		月	○
		日	○
參考資源			
件數			
館藏位置			
處理資訊	登錄者		
	修改者		
	修改時間		
備註			

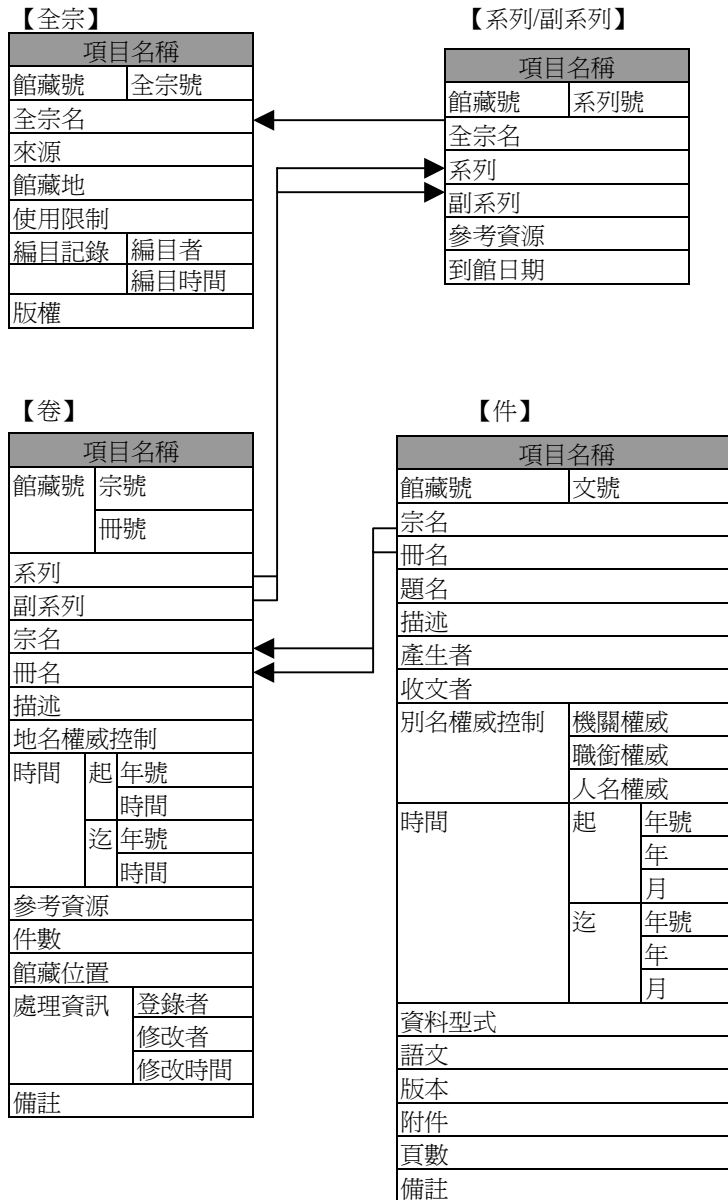
【件】查詢功能需求表：

項目名稱		關鍵字查詢	檢索簡要顯示款目
館藏號	文號		
宗名			
冊名		○	○
題名		○	○
描述			
產生者		○	○
收文者		○	○
別名權威控制	機關權威		
	職銜權威		
	人名權威		
時間	起	年號	○
		年	○
		月	○
		日	○
	迄	年號	○
		年	○
		月	○
		日	○
資料型式			
語文			
版本			
附件			
頁數			
備註			

## 六、系統功能需求說明

### 1. 各層次連接方式

系列/副系列層次之全宗名欄位用於連接全宗層次之全宗名欄位。卷層次之系列欄位與副系列欄位用於連接系列/副系列層次之系列欄位與副系列欄位。而件層次之宗名欄位與冊名欄位則用於連接卷層次之宗名欄位與冊名欄位。各層次之連接方式如下所示：



### 2. 處理資訊需求說明

**【卷】**層次處理資訊之登錄者欄位、修改者欄位與修改時間欄位，皆由系統自動產生：著錄人員建檔時，進入著錄介面之前需經過身份的確證，藉由著錄人員輸入的姓名與密碼，系統自動把著錄人員之姓名存放在登錄者欄位，登錄者欄位的資料不可更修或刪除。同樣的，當著錄人員需修改記錄資料時，也需經過身份的確證，藉由確證的動作可知該筆記錄是經由誰人所修改，系統自動把姓名存放修改者欄位，並把系統時間存放到修改時間欄位，修改者欄位與修改時間欄位不為多值欄位，只記錄前一次的修改者與修改時間。

## 七、著錄介面

著錄介面之目的在於讓主題計畫參與同仁確認 Metadata 欄位的著錄形式與排序，並供日後系統設計人員參考之用。請見附件。附件包括：

1. 管理首頁 (00Index.htm)
2. 全宗層次著錄介面 (01Chong.htm)
3. 系列/副系列層次著錄介面 (02Series.htm)
4. 卷層次著錄介面 (03Roll.htm)
5. 件層次著錄介面 (04Piece.htm)

## 八、需求規格書確認表單

此 Metadata 需求規格書是否符合貴單位之需求？

是  否

若不符合貴單位的需求，請說明原因，謝謝。

原因：

---

---

---

---

---

---

---

---

---

簽名：

日期：民國 年 月 日