

國史館臺灣文獻館日治時期檔案數位化 「人名權威控制系統」計畫

人名權威檔後設資料需求規格書

(version 0.2)

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組分析研製

國史館臺灣文獻館需求研擬

中華民國九十二年十月十三日

目 錄

一、計畫簡介與說明.....	3
二、計畫參與人員.....	3
三、後設資料需求規格書範圍與進度限制.....	3
四、需求欄位總表.....	3
五、代碼表.....	5
六、後設資料標準對照表.....	6
七、查詢功能需求.....	9
八、權威控制功能說明.....	11
九、Entities - Relationship Model.....	12
十、實體間之關係型態.....	13
十一、系統功能需求說明.....	14
十二、後設資料需求規格書確認表單.....	16

一、計畫簡介與說明：

國史館臺灣文獻館日治時期檔案數位化「人名權威控制系統」計畫的建置是因應國史館臺灣文獻館參加數位典藏國家型計畫的總督府檔案、專賣局檔案等，檔案中所涉及的多數為日治時期臺灣及相關人物，為周延建置日治時期臺灣及相關人物的人名權威控制，以此期望能便利讀者檢索日治時期臺灣及相關人物權威參考資料。

二、計畫參與人員：

國史館臺灣文獻館：劉峰松、蕭富隆、鄒擅銘、洪瑞豐、張清輝、蕭明治、張谷源、張家榮、林永狄
數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組：陳亞寧、陳淑君、陳雅惠、鍾豐謙(需求規格書撰寫者)

三、後設資料需求規格書範圍與進度限制：

本份需求規格書係依據國史館臺灣文獻館於九十二年六月所提出之需求撰寫完成。

四、需求欄位總表：

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。
 - Varchar、Text 存放字元型態的資料。
- ◇ 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。
 - 「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。

項目名稱		英文名稱		資料型態	大小	必填	多值	屬性	提供者				
記錄編號		Id		Int	20			唯一、不開放、系統自動產生	系統				
姓名	姓	Name	Surname	Varchar	20	*			填表人				
	名		Forename	Varchar	20								
異名	類別	Alternate	Type	Varchar	10		◎	下拉式選單	填表人				
	名稱		Other Names	Varchar	20								
	出處		書目或檔案	reference	Title					Varchar	100	下拉式選單	填表人
					Volume					Varchar	20		
	卷冊號		Pages	Varchar	20			填表人					
	頁次起迄								填表人				
國別		Country		Varchar	20		◎	下拉式選單	填表人				

項目名稱				英文名稱				資料型態	大小	必填	多值	屬性	提供者
生卒年	西曆	起	年	B&D	w. Calendar	Begin	Year	Varchar	20			連結日中西曆轉換	填表人
			月				Month	Varchar	20			連結日中西曆轉換	填表人
			日				Day	Varchar	20			連結日中西曆轉換	填表人
	迄	年	End	Year	Varchar	20			連結日中西曆轉換	填表人			
		月		Month	Varchar	20			連結日中西曆轉換	填表人			
		日		Day	Varchar	20				填表人			
籍貫(出生地)	原名			Native place	Original		Varchar	40	*			填表人	
	今名				Contemporary		Varchar	40				填表人	
傳略	引文			Biography	Content		Text	-		◎		填表人	
	出處	書目或檔案			Reference	Title	Varchar	100				下拉式選單	填表人
		卷冊號				Volume	Varchar	20				填表人	
		頁次起迄				Pages	Varchar	20				填表人	
學歷	年號			Education	Period		Varchar	80		◎		填表人	
	學歷				Education		Varchar	80				填表人	
	備註				Remarks		Varchar	40				填表人	
專長	專長			Specialty	Specialty		Varchar	60		◎		填表人	
	出處	書目或檔案			Reference	Title	Varchar	100				填表人	
		卷冊號				Volume	Varchar	20				填表人	
		頁次起迄				Pages	Varchar	20				填表人	
經歷	經歷			Title	Title		Varchar	80		◎		填表人	
	任期				Daterange		Varchar	80				填表人	
	出處	書目或檔案			Reference	Title	Varchar	100				下拉式選單	填表人
		卷冊號				Volume	Varchar	20				填表人	
		頁次起迄				Pages	Varchar	20				填表人	
作品	作品			Works	Works		Varchar	80		◎		填表人	
	版本				Version		Varchar	80				填表人	
影音資料館藏 位置	位置			multimedia	Path		Varchar	40		◎		填表人	
	檔名				Electronic name		Varchar	20				下拉式選單	填表人
	副檔名				Type		Varchar	10				填表人	
關係人	姓名			Relationship	Related Persons		Varchar	20		◎		填表人	
	關係				Relation		Varchar	8				下拉式選單	填表人
	出處	書目或檔案			Reference	Title	Varchar	100				下拉式選單	填表人
		卷冊號				Volume	Varchar	20				填表人	
		頁次起迄				Pages	Varchar	20				填表人	
一致性資源識別號				URI			Varchar	60			不開放	填表人	
歷史管理記錄	建檔者			Cataloging History	Cataloger Name		Varchar	10			系統自動產生 不開放	系統	
	建檔日期				Cataloging Date		Varchar	30			系統自動產生 不開放	系統	
	更新者				Modifier Name		Varchar	10		◎	系統自動產生 不開放	系統	
	更新日期及時間				Modified Date		Varchar	30		◎	系統自動產生 不開放	系統	

五、代碼表：

項目名稱		代碼
異名	類別	字 號 別稱 初名 原名 又名 化名 改名 改號 改字 室名 筆名 諡 [不詳]
	出處	書目或檔案 總督府檔案 專賣局檔案 台灣人名辭典 臺灣近代名人誌 號 別名辭典(近代現代日本) 日本近現代人名辭典(註1)
國別		清國 中國 日本(可鍵入其他不屬前列範圍的國別)
傳略	出處	書目或檔案 總督府檔案 專賣局檔案 台灣人名辭典 臺灣近代名人誌 南進日本之第一線 起新臺灣之人物 臺灣紳士名鑑 臺灣人事態勢 事業界 南臺灣 寶庫 人物 臺灣 事業界 人物 臺灣百年史人物 見 評論臺灣之官民 臺灣人物評 圖說明治人物事典文化人、學者、實業家 圖說明治人物事典政治家、軍人、言論人(註1)
經歷	出處	書目或檔案 總督府檔案 專賣局檔案 台灣人名辭典 臺灣近代名人誌 南進日本之第一線 起新臺灣之人物 臺灣紳士名鑑 臺灣人事態勢 事業界 南臺灣 寶庫 人物 臺灣 事業界 人物 臺灣百年史人物 見 評論臺灣之官民 臺灣人物評 圖說明治人物事典文化人、學者、實業家 圖說明治人物事典政治家、軍人、言論人 日本近現代人物履歷事典(註1)
關係人	關係	父 母 子 女 夫 妻 (可鍵入其他不屬前列範圍的關係)
	出處	書目或檔案 總督府檔案 專賣局檔案 台灣人名辭典 臺灣近代名人誌 南進日本之第一線 起新臺灣之人物 臺灣紳士名鑑 臺灣人事態勢 事業界 南臺灣 寶庫 人物 臺灣 事業界 人物 臺灣百年史人物 見 評論臺灣之官民 臺灣人物評 圖說明治人物事典文化人、學者、實業家 圖說明治人物事典政治家、軍人、言論人 日本近現代人物履歷事典(註1)
影音資料館藏位置	檔名	國史館臺灣文獻館藏視聽資料(註1)

註 1：

出處之書目欄位，著錄時選擇書目名稱，在資料存放到資料庫之前，系統須先依所選擇之書目名稱轉換成 Chicago 的書目格式，才存放到資料庫去。以下是書目名稱與 Chicago 書目格式的轉換列表，其中粗體字部份是填入欄位資料：

書目名稱	Chicago 書目格式
總督檔案	臺灣省政府移轉， 總督府檔案 (國史館臺灣文獻館) 卷冊號，頁頁次。
專賣局檔案	臺灣省菸酒公賣局移轉，總督府專賣局公文類纂(國史館臺灣文獻館) 卷冊號，頁頁次。
職員錄	臺灣總督府編纂， 職員錄 (內閣印刷局)，頁頁次。
臺灣總督府職員錄	臺灣總督府編纂， 臺灣總督府職員錄 (內閣印刷局)，頁頁次。
臺灣總督府所屬官署職員錄	臺灣總督府編纂， 臺灣總督府所屬官署職員錄 ，頁頁次。
臺灣近代名人誌	張炎憲、李筱峰、莊永明主編，臺灣近代名人誌(聯經，民國 76 年)
台灣人名辭典(原臺灣人士鑑補充)	台灣新民報社， 台灣人名辭典 (日本図書，1989 年)，頁頁次。
臺灣人士鑑	興南新聞社編， 臺灣人士鑑 (興南新聞社，1943 年 2 月)，頁頁次。
日本近現代人名辭典	白井勝美、高村直助、鳥海 靖、由井正臣， 日本近現代人名辭典 (吉川弘文館，2002 年 3 月)，頁頁次。
日本官僚綜合事典 1868-2000	秦郁彥編， 日本官僚綜合事典 1868-2000 (東京大學出版會，2001 年 11 月)，頁頁次。
南進日本之第一線 起 新臺灣之人物	原幹洲編， 南進日本之第一線 起 新臺灣之人物 (拓務評論臺灣支社勤勞富源社，1936 年 12 月)，頁頁次。
臺灣紳士名鑑	新高新報社編， 臺灣紳士名鑑 (新高新報社，1937 年)，頁頁次。
臺灣人事態勢 事業界	大園市藏編， 臺灣人事態勢 事業界 (收入日治時期台灣文獻史料輯編第 32 號，成文出版社，民國 88 年 6 月)，頁頁次。
南臺灣 寶庫 人物	間島三二編， 南臺灣 寶庫 人物 (收入日治時期台灣文獻史料輯編第 26 號，成文出版社，民國 88 年 6 月)，頁頁次。
臺灣 事業界 人物	橋本白永， 臺灣 事業界 人物 (收入日治時期台灣文獻史料輯編第 22 號，成文出版

書目名稱	Chicago 書目格式
	社，民國 88 年 6 月)，頁頁次。
臺灣百年史人物 見	吉田莊人，臺灣百年史人物 見 (鴻儒堂，87 年 12 月)，頁頁次。
評論臺灣之官民	橋本白永，評論臺灣之官民(收入日治時期台灣文獻史料輯編第 22 號，成文出版社，民國 88 年 6 月)，頁頁次。
臺灣人物評	林進發，臺灣人物評(收入日治時期台灣文獻史料輯編第 24 號，成文出版社，民國 88 年 6 月)
圖說明治人物事典文化人、學者、實業家	湯本豪一編，圖說明治人物事典文化人、學者、實業家(日外 株式会社 2000 年 11 月)，頁頁次。
圖說明治人物事典政治家、軍人、言論人	湯本豪一編，圖說明治人物事典政治家、軍人、言論人(日外 株式会社 2000 年 2 月)，頁頁次。
號 別名辭典(近代現代日本)	日外 編，號 別名辭典(日外 ，1994 年)，頁頁次。
日本近現代人物履歷事典	秦郁彥，日本近現代人物履歷事典(東京大學出版會，2002 年 5 月)，頁頁次。
國史館臺灣文獻館藏視聽資料	各方移轉，國史館臺灣文獻館藏視聽資料，副檔名。

六、後設資料標準對照表：

6.1 後設資料需求欄位與 MARC 21 Format for Authority Data 後設資料標準之對照表

國史館臺灣文獻日治時期檔案數位化「人名權威控制系統」計畫採用 MARC 21 Format for Authority Data 作為後設資料標準，由於 MARC 21 Format for Authority Data 中，對於「關係人-姓名」、「關係人-關係」並無適當欄位可供對應，分析評估後，建議可採用「CDWA Authority- Creator Identification」標準的「RELATED PEOPLE」這一部份的元素來做對應(註 1)。以下之列表為系統所需之欄位與 MARC 21 Format for Authority Data 的 mapping 結果：

項目名稱				MARC 21 Format for Authority Data	CDWA Authority- Creator Identification	
記錄編號				001 CONTROL NUMBER		
姓名	姓	名		100 HEADING--PERSONAL NAME		
				\$a Personal name		
異名	類別			400 SEE FROM TRACING--PERSONAL NAME		
	名稱			\$e Relator term		
	出處		書目或檔案			400 SEE FROM TRACING--PERSONAL NAME
		卷冊號		\$a Personal name		
		頁次起迄		670 SOURCE DATA FOUND		
				\$a Source citation		
				標示方法：書目或檔案, 卷冊號, 頁次起迄		
國別				100 HEADING -- PERSONAL NAME		
				\$z Geographic subdivision		
生卒年	西曆	起	年	100 HEADING--PERSONAL NAME		
			月			\$d Dates associated with a name
			日			
		迄				
		年				
		月				
		日				
籍貫(出生地)	原名			100 HEADING--PERSONAL NAME		
	今名			\$z Geographic subdivision		
				標示方式：\$z 原名(今名)		
傳略	引文			678 BIOGRAPHICAL OR HISTORICAL DATA		
				\$a Biographical or historical data		
	出處	書目或檔案		670 SOURCE DATA FOUND		
		卷冊號		\$a Source citation		

項目名稱		MARC 21 Format for Authority Data	CDWA Authority- Creator Identification
	頁次起迄	標示方法：書目或檔案, 卷冊號, 頁次起迄	
學歷	年號	100 HEADING--PERSONAL NAME	
	學歷	\$c titles and other words associated with a name	
	備註	標示方式：100 \$c 學歷, 年號, 備註	
專長	專長	100 HEADING--PERSONAL NAME \$g Miscellaneous information	
	出處	書目或檔案	670 SOURCE DATA FOUND
		卷冊號	\$a Source citation
頁次起迄		標示方法：書目或檔案, 卷冊號, 頁次起迄	
經歷	經歷	100 HEADING--PERSONAL NAME	
	任期	\$c titles and other words associated with a name 標示方式：100 \$c 經歷, 任期	
	出處	書目或檔案	670 SOURCE DATA FOUND
卷冊號		\$a Source citation	
頁次起迄		標示方法：書目或檔案, 卷冊號, 頁次起迄	
作品	作品	100 HEADING--PERSONAL NAME \$t Title of a work	
	版本	100 HEADING--PERSONAL NAME \$s Version	
影音資料館藏位置	位置	856 ELECTRONIC LOCATION AND ACCESS \$d path	
	檔名	856 ELECTRONIC LOCATION AND ACCESS \$f electronic name	
	副檔名	856 ELECTRONIC LOCATION AND ACCESS \$q electronic format type	
關係人	姓名		RELATED PEOPLE- NAME
	關係		RELATED PEOPLE- RELATIONSHIP TYPE
	出處	書目或檔案	670 SOURCE DATA FOUND
卷冊號		\$a Source citation	
頁次起迄		標示方法：書目或檔案, 卷冊號, 頁次起迄	
一致性資源識別號		856 ELECTRONIC LOCATION AND ACCESS \$u Uniform Resource Identifier	
歷史管理記錄	建檔者	040 CATALOGING SOURCE \$a Original cataloging agency	
	建檔日期	008 FIXED-LENGTH DATA ELEMENTS 00-05 Date entered on file	
	更新者	040 CATALOGING SOURCE \$d Modifying agency	
	更新日期及時間	005 DATE AND TIME OF LATEST TRANSACTION	

註 1： CDWA Authority- Creator Identification 之相關資訊，請參見：

http://www.getty.edu/research/institute/standards/cdwa/4_categories/2_authorities/index.html

6.2 Dublin Core mapping

為使主題計畫未來能作跨學科之資料交換，另附上國史館臺灣文獻日治時期檔案數位化「人名權威控制系統」計畫需求欄位與 Dublin Core 之對照。

項目名稱				Dublin Core
記錄編號				Identifier
姓名	姓			Title
	名			
異名	類別			Title-Alternative
	名稱			Title-Alternative
	出處	書目或檔案		Relation-References
		卷冊號		
頁次起迄				
國別				Coverage-Spatial
生卒年	西曆	起	年	Coverage-Temporal
			月	
			日	
		迄	年	
			月	
			日	
籍貫 (出生地)	原名			Coverage-Spatial
	今名			
傳略	引文			Description-Abstract
	出處	書目或檔案		Relation-References
		卷冊號		
		頁次起迄		
學歷	年號			Description
	學歷			
	備註			
專長	專長			Description
	出處	書目或檔案		Relation-References
		卷冊號		
		頁次起迄		
經歷	經歷			Description
	任期			
	出處	書目或檔案		Relation-References
		卷冊號		
頁次起迄				
作品	作品			Relation
	版本			Relation
影音資料館藏 位置	位置			Relation
	檔名			Relation
	副檔名			Relation
關係人	姓名			Relation
	關係			Relation
	出處	書目或檔案		Relation-References
		卷冊號		
頁次起迄				

項目名稱		Dublin Core
一致性資源識別號		Identifier
歷史管理記錄	建檔者	Contributor
	建檔日期	Date
	更新者	Contributor
	更新日期及時間	Date-Modified

七、查詢功能需求：

在權威控制方面，當輸入了欲檢索之姓名後，系統會按照使用者輸入之字串比對資料庫中的姓名欄位和異名姓名欄位，若有符合之結果，則把該結果回應給使用者。但對使用者與管理者而言，單單姓名之查核未盡嚴謹也未能完全滿足需求，因此以下表說明相關之查詢功能。功能註記說明：

- I：查詢檢索的進入點與款目。
可作出查詢之欄位。
- L：查詢結果的限制條件。
當出現多筆記錄符合查詢之條件時，可利用 L 欄位進一步之限制查詢，可與主查詢欄位組合成不設欄位的檢索。
- A：提供權威查核。
資料著錄到資料庫前，先檢查 A 欄位是否有重覆著錄該筆資料。
- H：與其他系統資料庫結合應用
日後需連接到其他的資料庫，相關資訊已標示在需求欄位總表之屬性欄位。
- D：記錄顯示
符合查詢條件之結果，顯示 D 欄位供使用者瀏覽。
- S：標示與統計
需對 S 欄位作出統計。

項目名稱				I	L	A	H	D	S
記錄編號									
姓名	姓(註5)								
	名(註5)								
異名	類別								
	名稱(註5)								
	出處	書目或檔案(註6)							
		卷冊號							
頁次起迄									
國別									
生卒年	西曆	起	年						
			月						
	迄	年							
		月							
日									
籍貫(出生地)									
原名									
今名									
傳略	引文								
	出處	書目或檔案(註6)							
		卷冊號							
	頁次起迄								
學歷	年號								
	學歷								
	備註								
專長									
經歷									

項目名稱		I	L	A	H	D	S
	任期						
	出處	書目或檔案 (註 6)					
			卷冊號				
			頁次起迄				
作品	作品						
	版本						
影音資料管藏位置	位置						
	檔名						
	副檔名						
關係人	姓名						
	關係						
	出處	書目或檔案 (註 6)					
			卷冊號				
頁次起迄							
一致性資源識別號							
歷史管理記錄	建檔者						
	建檔日期						
	更新者						
	更新日期及時間						

註 5 :

姓名 - 姓(surname)與異名 - 名稱(other names)合併新產生一個 authority access table。

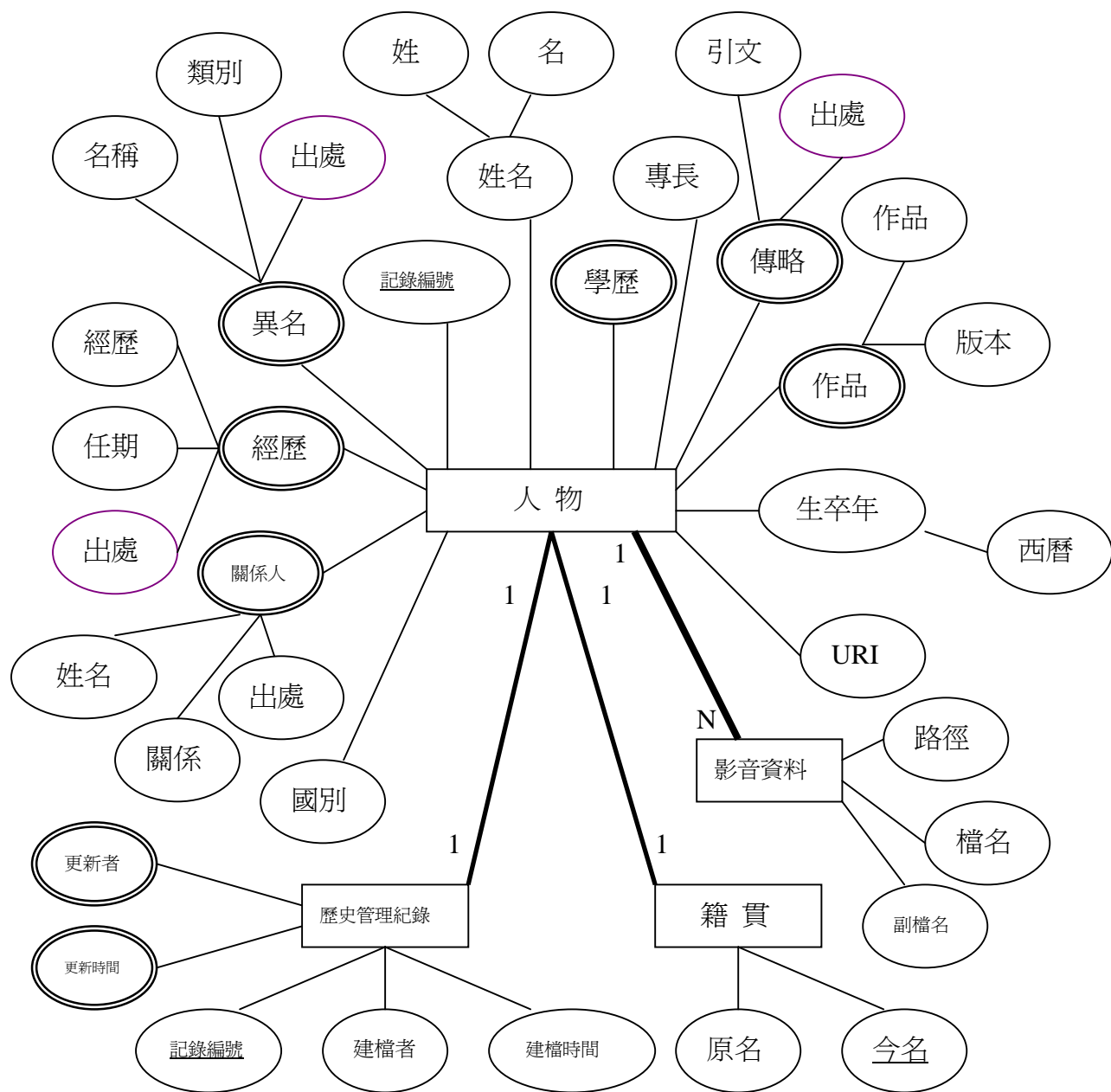
註 6 :

出處之書目，在未來希望可以連結書目資料庫，直接提供讀者詳細之書目瀏覽。

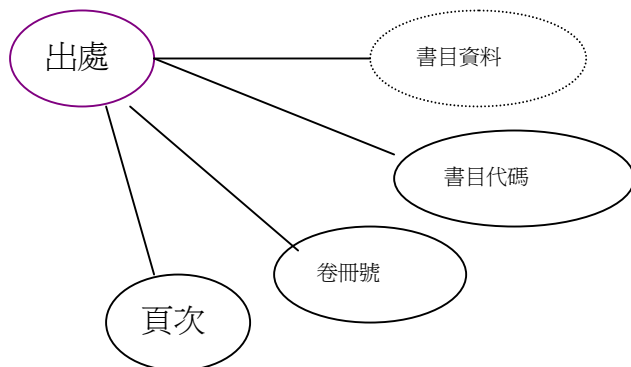
八、權威控制功能說明

1. 權威控制所使用的詞彙表單由「姓」合併「名」欄的資料及「姓」合併「異名」欄的資料所組成。例如有某位人士，「姓」為乃木，「名」為希典，「異名」有一個為靜堂、一個為石林子，則其詞彙表單有下列三筆資料：乃木希典、乃木靜堂、乃木石林子。
2. 人名詞彙需進行完全比對。也就是說，若主檔人名的資料著錄為「楊」時，在做人名權威控制時，不會比對到「楊 」或「楊 」等，當人名權威資料庫中的詞彙表單沒有一個「楊」時，就沒有相關的詞彙表單。
3. 人名進行權威查核時，於人名權威資料中所得筆數多於一筆時，需再進行年代區間的比對，以找到確實的人物。例如：於日治時期總督府或專賣局檔案後設資料人名資訊欄位中的某人，連至人名權威資料中一查，發現有二個不同的名字，此時要再比對此件檔案的時間是否在某人生卒年區間中，即為查詢者所需的人名權威檔。

九、Entities-Relationship Model



附：(書目資料為由書目代碼連結另一參考資料對照表推論而來的虛擬欄位，僅在瀏覽端藉由連結來呈現)



E-R model 之說明：

1. 本系統是由多筆『人物』這個實體的資料記錄所組成的。『人物』這個實體的單值實體 (single-value entity) 包含有「記錄編號」、「姓名」、「國別」、「生卒年」、「籍貫(出生地)」、「學歷」、「專長」和「一致性資源識別號」。其中，屬性「記錄編號」是唯一且由系統利用遞增的方式所產生的。「姓名」可分為「姓」與「名」二個小屬性。而「生卒年」這個屬性是可以分為「西曆」、「日曆」兩個較小的屬性。「籍貫」可分為「原名」、「今名」二個小屬性；「學歷」則可分為「年號」、「學歷」、「備註」三個小屬性。
2. 除了上述所提到的單值實體之外，『人物』也包含了一些多值實體(multi-valued entity)如：、「異名」、「傳略」、「經歷」、「作品」和「關係人」。其中，「異名」可分為「名稱」、「出處」和「類別」三個較小的屬性；「傳略」也可分為「引文」和「出處」兩個小屬性；而「經歷」這個屬性是可以分為「經歷」、「任期」和「出處」；「作品」則能分為「作品」和「版本」這兩個小屬性；最後，「關係人」也可以分為「姓名」和「關係」兩個較小的屬性。
3. 「出處」為「異名」、「傳略」、「職銜」的屬性之一，又可分為「書目代碼」、「卷冊號」、「頁次」三個小屬性及一個推論之虛擬屬性－「書目資料」，其推論方式是由書目代碼連結另一參考資料對照表推論而來的虛擬欄位，僅在瀏覽端藉由連結來呈現。
4. 『籍貫(出生地)』原為『人物』的屬性之一，但因『籍貫』這個屬性必須連接到 GIS 資料庫，故把此屬性獨立出來，把它視為一個實體，方便系統開發人員更加了解實體與實體間的關係 (relationship of entities)。『籍貫』這個實體包含了兩個單值屬性，分別為「原名」與「今名」，其中「今名」可作為連接 GIS 資料庫之索引值。
5. 『影音資料館藏位置』原為『人物』的屬性之一，但因其不同之欄位性質，並為了可超連結系統中或網路上之個人影音資料，故把它視為一個實體。『影音資料館藏位置』為多值屬性，包含了「位置」、「檔名」、「副檔名」三個小屬性。『影音資料館藏位置』與『人物』的關係是多(N)對一(1)。
6. 『歷史管理紀錄』因屬於管理端的資訊，因此獨立成為一個實體，方便系統開發人員了解其用處。『歷史管理紀錄』包含了三個單值屬性－「代碼」(primary key)、「建檔者」、「建檔時間」及二個多值屬性－「更新者」、「更新時間」。此實體之所有屬性資料皆由系統在執行中自動產生紀錄，「代碼」為主 key，用來與同一「代碼」之『人物』實體做 dependent of；「建檔者」為新增該筆之建檔人員名稱，由系統至「工作人員基本資料檔」摘錄資料；「建檔時間」則由系統自動記錄新增時之時間；「更新者」則記錄每一次更新的更新者名稱，亦由系統至「工作人員基本資料檔」摘錄資料；「更新時間」則由系統自動記錄每一次之更新時間。

十、實體間之關係型態：

此系統包含了四個實體，分別為『人物』、『籍貫』、『影音資料』和『歷史管理紀錄』。實體與實體之間的關係型態茲分述如下：

1. 『人物』與『籍貫』之間是 1：1 的關係型態。這表示說一個人只有一份對應之籍貫資料；一份籍貫資料只屬於一個人。
2. 『人物』與『影音資料』之間是 1：N 的關係型態，這表示說一個人有多份影音資料；有多份影音資料同屬一人。
3. 『人物』與『歷史管理紀錄』之間是 1：1 的關係型態。這表示說一個人物的資料只有一份歷史管理紀錄。

十一、系統功能需求說明：

1. 歷史管理記錄需求

1.1 建檔需求:

需求欄位總表中歷史管理記錄之建檔者欄位與建檔日期欄位皆由系統自動產生：著錄人員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到建檔者欄位，同時也把系統日期存放到建檔日期欄位。建檔者欄位與建檔日期欄位的資料是不可更修或刪除。

1.2 更新需求：

著錄人員具有對記錄之新增、刪除、更新、查詢、列印與瀏覽之權限。當著錄人員需更新記錄時，也須經過身份的確證。當記錄資料被更新，系統須自動把著錄人員之姓名存放到更新者欄位，同時把系統日期及時間存放到更新日期及時間欄位。每次的更新歷史記錄都必須記錄起來，因此更新者欄位與更新日期及時間欄位為多值欄位。更新者欄位與更新日期及時間欄位的資料是不可更修的，但可整批刪除。

2. 工作人員基本資料檔

本計畫需建置一工作人員基本資料檔，用於管理所有工作人員之基本資料與系統使用權限。包含「工作人員名稱」、「工作人員系統代號」、「工作人員權限」、「工作人員所屬群組」、「工作人員所屬子群」、「工作人員密碼」、「密碼提示」與「備註」欄位。其中工作人員權限之權限層級分為「系統管理者」、「著錄者」與「瀏覽者」三種，各人之權限茲分述如下：

系統管理者：包含一切系統功能。

著錄者：包含對人物的新增、刪除、維護、查詢、列印、瀏覽

瀏覽者：僅能查詢與瀏覽。

3. 系統自動產生記錄編號

記錄編號係由系統所自動產生，其格式為：

國史館臺灣文獻館代碼-人名權威檔代碼-資料時期代碼-編目流水號

其中，

「國史館臺灣文獻館代碼」共為 2 碼，固定值為 TH

「人名權威檔代碼」固定值為 P

「資料時期代碼」共為 2 碼，日治時期固定值為 01

「編目流水號」為不限定位元數，由系統自動產生。系統自 1 開始依編目的流水號編碼。

例如：

記錄編號：TH-P-01-1 表示此筆紀錄是第 1 筆建檔的紀錄，且其主要資料來源來自國史館臺灣總督府檔案。

4. 下拉式選單代碼維護

主題計畫可自行新增、修改或刪除下拉式選單之代碼內容。

5. 統計與報表列印需求

主題計畫需對歷史管理紀錄部份的建檔者、建檔日期、更新者與更新日期及時間欄位作統計與報表列印需求，在進行統計或報表列印時，出現下列選項畫面供使用者選擇：

統計條件 建檔 更新 建檔 vs 更新
時間條件 ____年__月__日 - ____年__月__日
著錄者 _____

列印條件 建檔 更新 建檔 vs 更新
時間條件 ____年__月__日 - ____年__月__日
著錄者 _____

如：統計條件 建檔 更新 建檔 vs 更新
時間條件 2003年10月01日 - 2003年10月31日
著錄者 張清輝

則表示要統計的量為張清輝這位著錄人員在 2003 年 10 月份所更新的筆數。

另外，系統必須提供主題計畫列印目前已建檔的紀錄功能。主題計畫著錄想要列印的記錄編號範圍後，系統即可列印出該範圍的全部建檔紀錄供主題計畫人員進行校對確認。

十二、後設資料需求規格書確認表單：

此份系統規格建議書是否符合貴單位之需求？
是 否

若不符合貴單位之需求，請說明原因，謝謝。

原因：

簽名：

日期：民國 年 月 日