

「史語所藏內閣大庫檔案」計畫
「考古發掘遺物、照片、記錄與檔案」計畫
「拓片與古文書」計畫
「史語所傅斯年圖書館藏善本圖籍」計畫

人名權威檔後設資料
需求規格書
(Version 0.4)

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組製
中華民國九十一年七月八日

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	9
七、查詢功能需求	10
八、權威控制功能說明	12
九、Entities-Relationship Model	13
十、實體間之關係型態	14
十一、系統功能需求說明	15
十二、後設資料需求規格書確認表單.....	17

一、計畫簡介與說明：

此人名權威檔後設資料需求規格書係根據四個數位典藏主題計畫所共同提出之人名權威控制需求，分別為：

- 史語所藏內閣大庫檔案
- 考古發掘遺物、照片、記錄與檔案
- 拓片與古文書數位典藏計畫
- 史語所傅斯年圖書館藏善本圖籍

二、計畫參與人員：

中研院後設資料工作組：陳亞寧、陳淑君、張怡婷、沈漢聰(後設資料需求規格書撰寫者)

中研院史語所：劉錚雲、何漢威、吳政上、黃銘崇、陳光祖、陳熙遠、洪一梅、林玉雲、丁慶芳、施汝瑛、林妙樺、周惠蓮

三、後設資料需求規格書範圍與進度限制：

需求規格書係依據主題計畫回傳之「人名權威檔後設資料需求規格書 version 0.3」所修正撰寫完成的，並於九十一年六月廿六日藉由電話完成確認朝代欄位的著錄與修改方式等相關問題。

四、需求欄位總表：

本需求欄位總表主要是把主題計畫的需求經系統化，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、Varchar 存放純文字型態的資料。
- ◇ 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				填表人										
異名	類別	Alternate	Type	Varchar	10		◎	下拉式選單	填表人										
			名稱	Other Names	Varchar	20				填表人									
	出處		reference	Title	Varchar	100			下拉式選單	填表人									
				Volume	Varchar	20				填表人									
				Pages	Varchar	20				填表人									
											填表人								
國別(註1)		Country		Varchar	10			三維下拉式選單	填表人										
生卒年	中曆	起	朝代(註1)	B&D	C	Calendar	Begin	Dynasty	Varchar	10			三維下拉式選單	填表人					
								Emperor	Varchar	20			三維下拉式選單	填表人					
								Period	Varchar	20				填表人					
								Year	Varchar	20				填表人					
								Month	Varchar	20				填表人					
								Day	Varchar	20				填表人					
								迄	朝代(註1)	W	Calendar	End	Dynasty	Varchar	10			三維下拉式選單	填表人
													Emperor	Varchar	20			三維下拉式選單	填表人
													Period	Varchar	20				填表人
	Year	Varchar	20				填表人												
	Month	Varchar	20				填表人												
	Day	Varchar	20				填表人												
	西曆	起	朝代	W	Calendar	Begin	Dynasty						Varchar	10				填表人	
							Begin						Varchar	20	*		(註2)	填表人	
							End						Dynasty	Varchar	10				填表人
	End	Varchar	20	*		(註2)		填表人											
	籍貫	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	Reference	Title	Varchar	100		下拉式選單	填表人									
					Volume	Varchar	20			填表人									
					Pages	Varchar	20			填表人									
學歷	年號	Education	Period	Varchar	20	*	◎		填表人										
	學歷		Education	Varchar	20				填表人										
	備註		Remarks	Varchar	40				填表人										
專長	Specialty		Varchar	60				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	Reference	Title	Varchar	100			下拉式選單	填表人								
					Volume	Varchar	20				填表人								
					Pages	Varchar	20				填表人								
												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	路徑	multimedia	Path	Varchar	40		◎		填表人										
	檔名		Electronic name	Varchar	20				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										
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										

項目名稱		英文名稱	資料型態	大小	必填	多值	屬性	提供者
	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

註 1：

國別、朝代與帝號形成一個三維的下拉式選單，朝代隨著國別選單的代碼變化而改變；帝號則隨朝代欄位代碼更動而變化。其中，國別內容非「中國」者，中曆可不填。

註 2：

生卒年中曆和西曆部份，主題計畫需系統提供以下功能：填表者只需填入中曆之資料，再利用中曆之資料連接到【時代表資料庫】去作轉換成所對應之西曆，回傳西曆之值存放到西曆欄位去。在【時代表資料庫】未建立之前，中曆和西曆皆由填表者填入相關資料。西曆為必填欄位，有可能為填表者填入或由系統轉換而來。

五、代碼表：

四主題計畫的人名權威控制系統架構是相同的，唯有下拉式選單之代碼內容不同，茲分述如下：

內閣大庫檔案著錄格式、權威檔建立計畫：

項目名稱			代碼
異名	類別	字 號 別稱 室名 改名 初名 諡 原名 [不詳]	
	出處	書目	內閣大庫 清國史館傳稿 清國史館傳包 清史館傳稿 清史稿校註 清史列傳 清代官員履歷檔案全編 清代職官年表 碑傳集 續碑傳集 續碑傳集補 碑傳集三編 廣清碑傳集 清秘述聞三種 清人室名別稱字號索引 清代碑傳文通檢 歷代人物年里碑傳綜表 (註 4)
國別			中國
朝代	起	明 清 民國 ?	
	迄	明 清 民國 ?	
傳略	出處	書目	內閣大庫 清國史館傳稿 清國史館傳包 清史館傳稿 清史稿校註 清史列傳 清代官員履歷檔案全編 清代職官年表 碑傳集 續碑傳集 續碑傳集補 碑傳集三編 廣清碑傳集 清秘述聞三種 清人室名別稱字號索引 清代碑傳文通檢 歷代人物年里碑傳綜表 (註 4)
經歷	出處	書目	內閣大庫 清國史館傳稿 清國史館傳包 清史館傳稿 清史稿校註 清史列傳 清代官員履歷檔案全編 清代職官年表 碑傳集 續碑傳集 續碑傳集補 碑傳集三編 廣清碑傳集 清秘述聞三種 清人室名別稱字號索引 清代碑傳文通檢 歷代人物年里碑傳綜表 (註 4)
關係人	關係	父 母 子 女 夫 妻 兄 姐 弟 妹 師	

註 4：

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
內閣大庫	中央研究院歷史語言研究所，內閣大庫卷冊號。
清國史館傳稿	國立故宮博物院圖書文獻處，清國史館傳稿卷冊號。
清國史館傳包	國立故宮博物院圖書文獻處，清國史館傳包卷冊號。
清史館傳稿	國立故宮博物院圖書文獻處，清史館傳稿卷冊號。
清史稿校註	清史稿校註編纂小組，清史稿校註(台北縣新店市：國史館，民 75) 卷冊號，頁頁次。
清史列傳	中華書局(中國大陸)，清史列傳(上海市：中華書局，民 17) 卷冊號，頁頁次。
清代官員履歷檔案全編	秦國經，清代官員履歷檔案全編，中國第一歷史檔案館藏(上海市：華東師範大學出版社，1997) 卷冊號，頁頁次。
清代職官年表	錢實甫，清代職官年表(北京市：中華書局，1980) 卷冊號，頁頁次。
碑傳集	周駿富，碑傳集，清代傳記叢刊(台北市：明文書局，民 75) 卷冊號，頁頁次。
續碑傳集	周駿富，續碑傳集，清代傳記叢刊(台北市：明文書局，民 75) 卷冊號，頁頁次。
續碑傳集補	北京大學圖書館館藏稿本叢書編委會，續碑傳集補，北京大學圖書館館藏稿本叢書(北京市：天津古籍出版社，1991) 卷冊號，頁頁次。
碑傳集三編	周駿富，碑傳集三編，清代傳記叢刊(台北市：明文書局，民 75) 卷冊號，頁頁次。
廣清碑傳集	錢仲聯，廣清碑傳集(江蘇省：蘇州大學出版社，1999) 卷冊號，頁頁次。
清秘述聞三種	(清)法式善等，清秘述聞三種，清代史料傳記叢刊(北京市：中華書局，1982) 卷冊號，頁頁次。
清人室名別稱字號索引	楊廷福、楊同甫，清人室名別稱字號索引. 下(上海市：上海古籍出版社，1988) 卷冊號，頁頁次。
清代碑傳文通檢	陳乃乾，清代碑傳文通檢(北京市：中華書局，1959) 卷冊號，頁頁次。
歷代人物年里碑傳綜表	姜亮夫、陶秋英，歷代人物年里碑傳綜表(香港：中華書局，1961) 卷冊號，頁頁次。

考古發掘標本、照片、記錄與檔案計畫

項目名稱		代碼
異名	類別	英文名 拼音名
	出處 書目	董作賓先生逝世三周年紀念集 李濟傳記資料 尹達(劉燿)史學論著選輯 (註 5)
國別		中國
朝代	起	清 民國 ?
	迄	清 民國 ?
傳略	出處 書目	董作賓先生逝世三周年紀念集 李濟傳記資料 尹達(劉燿)史學論著選輯 (註 5)
經歷	出處 書目	董作賓先生逝世三周年紀念集 李濟傳記資料 尹達(劉燿)史學論著選輯 (註 5)
關係人	關係	父 母 子 女 夫 妻 兄 姐 弟 妹 師

註 5：

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：

書目名稱	Chicago 書目格式
董作賓先生逝世三周年紀念集	董作賓先生逝世三周年紀念集編輯委員會編輯。董作賓先生逝世三周年紀念集。臺北縣：藝文印書館，民 55。
李濟傳記資料	朱傳譽主編。李濟傳記資料。臺北市：天一出版社，民 68。
尹達(劉燿)史學論著選輯	中國社會科學院歷史研究所中國史學史研究室編。尹達史學論著選集。北京市：人民出版社，1989。

金石拓片與其他媒才古文書計畫

項目名稱		代碼	
異名	類別	字 號 別稱 室名 改名 初名 諡 原名 [不詳]	
	出處	書目	清代樸學大師列傳 近世人物志 清人室名別稱字號索引 墨林今話 國朝書畫家筆錄 清畫家詩史 碑傳集 新編金石學錄 中國美術家人名辭典 金石書錄目 傳古別錄 近代印人傳 清代畫史增編 文物天地 文物參考資料 石刻考工錄 金石考工錄 (註 6)
國別		中國 日本 越南	
朝代 (中國)	起	商二里岡時期 殷 (商) 殷 (商) 或西周早期 西周早期 西周中期 西周中晚期 西周晚期 西周 (未分期) 西周晚期或春秋早期 春秋早期 春秋中期 春秋晚期 春秋未分期 戰國早期 戰國中期 戰國晚期 戰國 (未分期) ?	
	迄	商二里岡時期 殷 (商) 殷 (商) 或西周早期 西周早期 西周中期 西周中晚期 西周晚期 西周 (未分期) 西周晚期或春秋早期 春秋早期 春秋中期 春秋晚期 春秋未分期 戰國早期 戰國中期 戰國晚期 戰國 (未分期) ?	
傳略	出處	書目	清代樸學大師列傳 近世人物志 清人室名別稱字號索引 墨林今話 國朝書畫家筆錄 清畫家詩史 碑傳集 新編金石學錄 中國美術家人名辭典 金石書錄目 傳古別錄 近代印人傳 清代畫史增編 文物天地 文物參考資料 石刻考工錄 金石考工錄 (註 6)
經歷	出處	書目	清代樸學大師列傳 近世人物志 清人室名別稱字號索引 墨林今話 國朝書畫家筆錄 清畫家詩史 碑傳集 新編金石學錄 中國美術家人名辭典 金石書錄目 傳古別錄 近代印人傳 清代畫史增編 文物天地 文物參考資料 石刻考工錄 金石考工錄 (註 6)
關係人	關係	父 母 子 女 夫 妻 兄 姐 弟 妹 師	

註 6 :

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
清代樸學大師列傳	(清)支偉成, 清代樸學大師列傳 (湖南: 岳麓書社, 1998) 卷冊號, 頁頁次。
近世人物志	(清)金梁, 近世人物志 (台北縣: 文海出版社, 1979) 卷冊號, 頁頁次。
清人室名別稱字號索引	(清)楊廷福、楊同甫, 清人室名別稱字號索引 (台北: 文史哲出版社, 1989) 卷冊號, 頁頁次。
墨林今話	(清)蔣寶齡, 墨林今話 (合肥市: 黃山書社, 1992) 卷冊號, 頁頁次。
國朝書畫家筆錄	(清)寶鎮, 國朝書畫家筆錄 (台北市: 明文書局, 1985) 卷冊號, 頁頁次。
清畫家詩史	李濬之, 清畫家詩史 (台北市: 明文書局, 1985) 卷冊號, 頁頁次。
碑傳集	汪兆鏞, 碑傳集 (台北縣: 文海出版社, 1980) 卷冊號, 頁頁次。
新編金石學錄	松丸道雄, 新編金石學錄 (東京都: 汲古書院, 1976), 頁頁次。
中國美術家人名辭典	俞劍華, 中國美術家人名辭典 (上海人民美術出版社, 1981) 頁頁次。
金石書錄目	容媛, 金石書錄目 (中央研究院歷史語言研究所, 1930), 頁頁次。
傳古別錄	陳介祺, 傳古別錄 (民國九年與石居印本) 卷冊號, 頁頁次。
近代印人傳	馬國權, 近代印人傳 (上海書畫出版社, 1998), 頁頁次。
清代畫史增編	盛叔清, 清代畫史增編 (台北市: 明文書局, 1985), 頁頁次。
文物天地	文物天地 (北京) 年, 期, 頁頁次。
文物參考資料	文物參考資料 (北京) 年, 期, 頁頁次。
石刻考工錄	曾毅公, 石刻考工錄 (北京: 書目文獻出版社, 1987) 頁頁次。
金石考工錄	闕鐸, 金石考工錄 (北平餘園藏版) 卷冊號, 頁頁次。

善本圖籍數位典藏計畫

項目名稱		代碼	
異名	類別	字 號 別稱 室名 改名 初名 諡 原名 [不詳]	
	出處	書目	中國人名大辭典 歷代名人年里碑傳總表 二十五史人名索引 中國歷代名人年譜總目 歷代同姓名錄引得 四十七種宋代傳記綜合引得 宋人傳記資料索引 宋人傳記索引 遼金元傳記三十種綜合引得 元人傳記資料索引 元朝人名錄 八十九種明代傳記綜合引得 明人傳記資料索引 三十三種清代傳記綜合引得 清人別集千種碑傳文引得及碑傳主年里譜 清人碑傳全集 國朝耆獻類徵初編 二十世紀中國名人辭典 室名別號索引(增訂本) 清人別名字號索引 清人室名別稱字號索引 清人傳記叢刊索引 現代中國人物別稱總覽 簡明人名辭典. 日本編 漢文學者總覽 近世漢學者傳記著作大事典 漢學者傳記及著述集覽 漢學者傳記集成 (註 7)
國別		中國	
朝代	起	西周 春秋 戰國 秦 西漢 新 東漢 魏 蜀漢 吳 西晉 東晉 南北朝 隋 唐 五代十國 宋 南宋 遼 金 元 明 清 民國 不詳	
	迄	西周 春秋 戰國 秦 西漢 新 東漢 魏 蜀漢 吳 西晉 東晉 南北朝 隋 唐 五代十國 宋 南宋 遼 金 元 明 清 民國 不詳	
傳略	出處	書目	中國人名大辭典 歷代名人年里碑傳總表 二十五史人名索引 中國歷代名人年譜總目 歷代同姓名錄引得 四十七種宋代傳記綜合引得 宋人傳記資料索引 宋人傳記索引 遼金元傳記三十種綜合引得 元人傳記資料索引 元朝人名錄 八十九種明代傳記綜合引得 明人傳記資料索引 三十三種清代傳記綜合引得 清人別集千種碑傳文引得及碑傳主年里譜 清人碑傳全集 國朝耆獻類徵初編 二十世紀中國名人辭典 室名別號索引(增訂本) 清人別名字號索引 清人室名別稱字號索引 清人傳記叢刊索引 現代中國人物別稱總覽 簡明人名辭典. 日本編 漢文學者總覽 近世漢學者傳記著作大事典 漢學者傳記及著述集覽 漢學者傳記集成 (註 7)
經歷	出處	書目	中國人名大辭典 歷代名人年里碑傳總表 二十五史人名索引 中國歷代名人年譜總目 歷代同姓名錄引得 四十七種宋代傳記綜合引得 宋人傳記資料索引 宋人傳記索引 遼金元傳記三十種綜合引得 元人傳記資料索引 元朝人名錄 八十九種明代傳記綜合引得 明人傳記資料索引 三十三種清代傳記綜合引得 清人別集千種碑傳文引得及碑傳主年里譜 清人碑傳全集 國朝耆獻類徵初編 二十世紀中國名人辭典 室名別號索引(增訂本) 清人別名字號索引 清人室名別稱字號索引 清人傳記叢刊索引 現代中國人物別稱總覽 簡明人名辭典. 日本編 漢文學者總覽 近世漢學者傳記著作大事典 漢學者傳記及著述集覽 漢學者傳記集成 (註 7)
關係人	關係	父 母 子 女 夫 妻 兄 姐 弟 妹 師	

註 7：

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
中國人名大辭典	方賓觀編。中國人名大辭典。上海：商務印書館，1927。
歷代名人年里碑傳總表	姜亮夫編。歷代名人年里碑傳總表。臺北：臺灣商務，民國 64 年。
二十五史人名索引	臺灣開明書店。二十五史人名索引。臺北：編者，民國 66 年。
中國歷代名人年譜總目	王德毅編。中國歷代名人年譜總目。臺北：世華，民國 68 年。
歷代同姓名錄引得	哈佛燕京學社。歷代同姓名錄引得。台北：美國亞洲學會中文資料中心,1966。
四十七種宋代傳記綜合引得	哈佛燕京學社。四十七種宋代傳記綜合引得。台北：美國亞洲學會中文資料中心,1959。
宋人傳記資料索引	昌彼得編。宋人傳記資料索引。台北：鼎文書局,1980。增訂二版。

宋人傳記索引	宋史提要編纂協力委員會編。宋人傳記索引。東京：東洋文庫,1968。
遼金元傳記三十種綜合引得	引得編纂處編。遼金元傳記三十種綜合引得。臺北：鼎文書局，民國 62 年。
元人傳記資料索引	王德毅編。元人傳記資料索引。台北：新文豐,1979
元朝人名錄	羅依果編。元朝人名錄。台北：南天書局,1988。
八十九種明代傳記綜合引得	田繼宗編。八十九種明代傳記綜合引得。台北：美國亞洲學會中文資料中心,1931。
明人傳記資料索引	國立中央圖書館編。明人傳記資料索引。臺北：亞洲協會，民國 54-55 年。
三十三種清代傳記綜合引得	杜連哲編。三十三種清代傳記綜合引得。北京：中華書局,1987。
清人別集千種碑傳文引得及碑磚主年里譜	楊家駱編。清人別集千種碑傳文引得及碑磚主年里譜。台北：中國文化學院,1965。
清人碑傳全集	陳金林編。清人碑傳全集。上海：上海古籍出版社,1987。
國朝耆獻類徵初編	(清)李桓編；周駿富編。國朝耆獻類徵初編。臺北：明文書局，民國 74 年。
二十世紀中國名人辭典	蔡開松編。二十世紀中國名人辭典。瀋陽：遼寧人民出版社,1991。
室名別號索引(增訂本)	陳乃乾編。室名別號索引(增訂本)。北京：中華書局,1982。
清人別名字號索引	王德毅編。清人別名字號索引。台北：新文豐,1985。
清人室名別稱字號索引	楊廷福編。清人室名別稱字號索引。上海：上海古籍出版社,1988。
清人傳記叢刊索引	周駿富編。清人傳記叢刊索引。臺北：明文書局,1986。
現代中國人物別稱總覽	藤田正典編。現代中國人物別稱總覽。東京：汲古書院,1986。
簡明人名辭典. 日本編	三省堂編修所。簡明人名辭典. 日本編。東京：三省堂,1987。
漢文學者總覽	長澤孝三編。漢文學者總覽。東京：汲古書院,1983。
近世漢學者傳記著作大事典	關儀一郎編。近世漢學者傳記著作大事典。神奈川縣：關義直,1971。
漢學者傳記及著述集覽	小川貫道編。漢學者傳記及著述集覽。東京：名著刊行會,1970。
漢學者傳記集成	竹林貫一編。漢學者傳記集成。東京：名著刊行會,1969。

六、後設資料標準對照表：

經過多次之考核與評估，中研院後設資料工作組將內閣大庫、金石拓片、善本圖籍與考古發展人名權威之需求欄位和 ISAAR、CDWA Creator Identification、MARC21 進行對照，認為在眾多後設資料標準中，MARC 21 是最能符合內閣大庫、金石拓片、善本圖籍與考古發展人名權威檔之需求，故本系統之後設資料決定使用 MARC standard。以下之列表為系統所需之欄位與 MARC Standard 的 mapping 結果：

項目名稱		MARC 21 Format for Authority Data	
記錄編號		001 CONTROL NUMBER	
姓名	姓	100 HEADING--PERSONAL NAME 1# \$a surname	
	名	100 HEADING--PERSONAL NAME 0# \$a forename	
異名	名稱	400 SEE FROM TRACING—PERSONAL NAME 0# \$a forename	
	出處	書目	670 SOURCE DATA FOUND
		卷冊號	\$a Source citation
		頁次起迄	標示方法：書目，卷冊號，頁次起迄
類別	400 SEE FROM TRACING—PERSONAL NAME \$e Relator term		
國別		100 HEADING - PERSONAL NAME \$z Geographic subdivision	
生卒年	中曆	100 HEADING--PERSONAL NAME	
	西曆	\$d Dates associated with a name 標示方式為 \$d 朝代, 中曆, 西曆	
籍貫	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	670 SOURCE DATA FOUND
卷冊號		\$a Source citation	

項目名稱		MARC 21 Format for Authority Data	
	頁次起迄	標示方法：書目, 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		100 HEADING--PERSONAL NAME \$g Miscellaneous information	
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	670 SOURCE DATA FOUND
		卷冊號	\$a Source citation
	頁次起迄	標示方法：書目, 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	路徑	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	500 SEE ALSO FROM TRACING--PERSONAL NAME \$a Personal name	
	關係	500 SEE ALSO FROM TRACING--PERSONAL NAME \$j Attribution qualifier	
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--GENERAL INFORMATION 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	

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。各功能註記說明如下：

I：查詢檢索的進入點與款目。

作為查詢之欄位。所有可提供查尋的欄位組成不限欄位的檢索。

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8)	▲		▲		▲		
	名(註8)							
異名	名稱(註8)	▲		▲		▲		
	類別					▲		
	出處	書目(註9)					▲	
		卷冊號						
頁次起迄								
國別		▲	▲			▲	▲	
生卒年	中曆	▲	▲			▲		
	西曆	▲	▲			▲		
籍貫	原名	▲	▲		▲	▲		
	今名	▲			▲	▲		
傳略	引文		▲			▲		
	出處	書目(註9)						
		卷冊號					▲	
		頁次起迄						
學歷						▲		
專長						▲		
經歷	經歷		▲	▲		▲		
	任期					▲		
	出處	書目(註9)						
		卷冊號					▲	
頁次起迄								
作品	作品	▲			▲	▲		
	版本		▲					
關係人	姓名	▲				▲		
	關係							
影音資料					▲	▲		
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8：

surname 與 other names 合併新產生一個 authority access table。

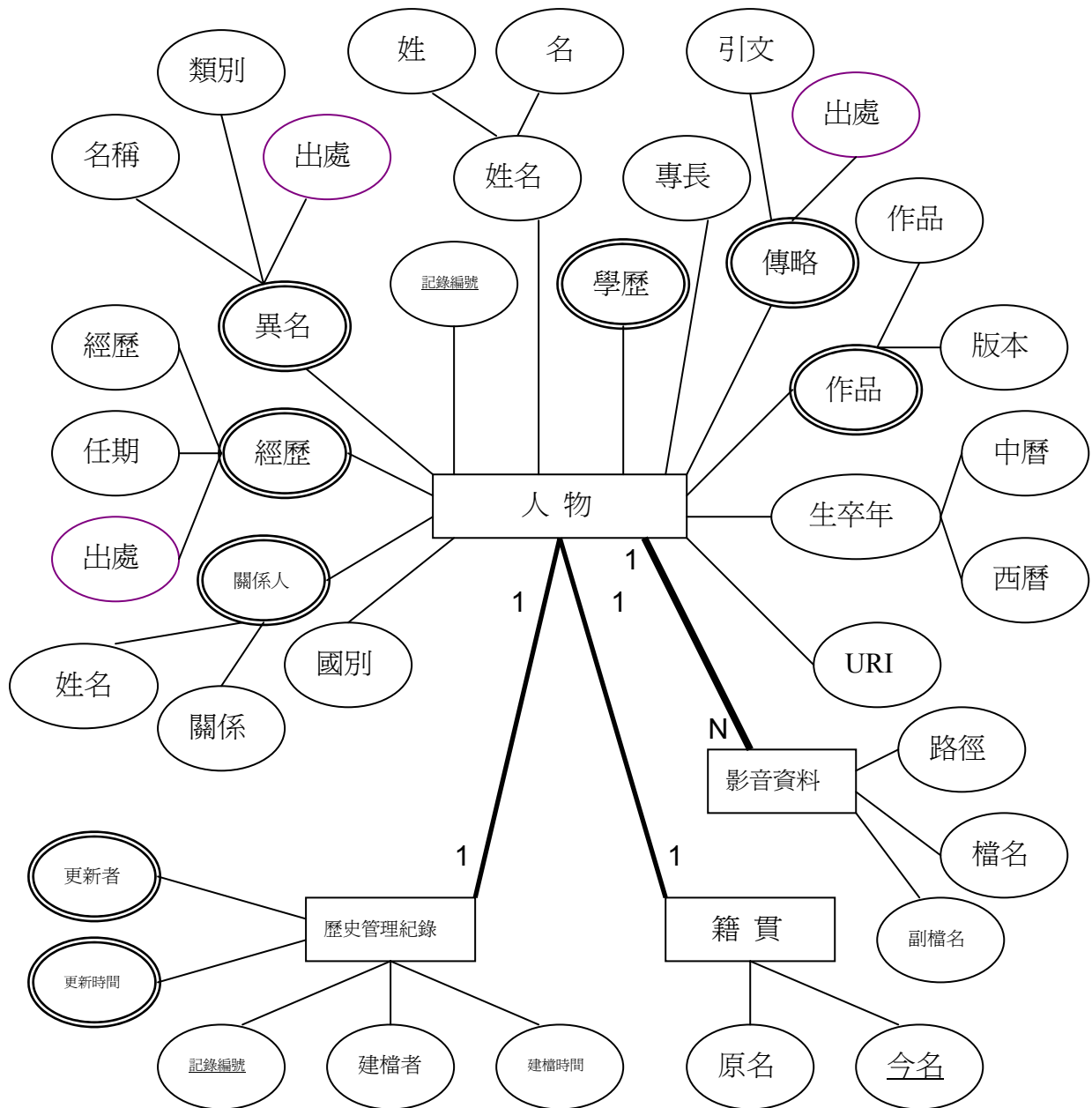
註9：

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。

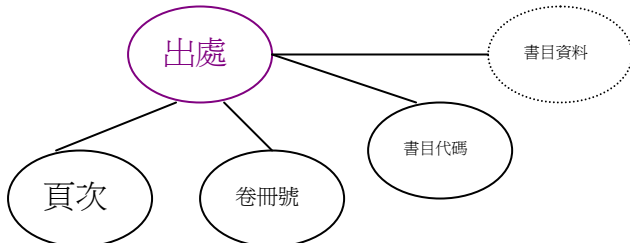
八、權威控制功能說明

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**管**，「名」為**幹貞**，「異名」有一個為**瀚**、一個為**幹珍**，則其詞彙表單有下列三筆資料：管幹貞、管瀚、管幹珍。
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. 主檔的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：內閣大庫主檔中具奏人為「恩銘」，至人名權威資料中一查，發現有二個不同的「恩銘」，此時要再比對內閣大庫主檔中具奏時間光緒 20 年是否在那一個恩銘的生卒年區間中，即為那個恩銘，此例發現，有一個恩銘 A 的生卒年為道光 26 年 - 光緒 33 年，因此真正需進行權威控制的詞彙來源即為恩銘 A。

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』這個實體的單值屬性 (single-value entity) 包含有「記錄編號」、「姓名」、「國別」、「生卒年」、「籍貫」、「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「中曆」和「西曆」兩個較小的屬性，兩者之間可連接到【時代表】作相互轉換。「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屬性之外，『人物』也包含了一些多值屬性 (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』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』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』為多值屬性，包含了「路徑」、「檔名」、「副檔名」三個小屬性。『影音資料』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，同時，新增紀錄與更新紀錄需為同一位著錄人員，方可進行更新的動作。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. 下拉式選單功能建置說明

下拉式選單在主題計畫未提供代碼內容前，需開放由填表人自行填入。另外，為因應少數特殊資料，可能為選單中所沒有，即使為「下拉式選單」欄位也請同時設定為可接受自填資料的狀態。

4. 下拉式選單代碼維護

各計畫代碼表之顯示，依計畫群組設限，不同群組可看到不同的使用代碼。各群組亦可自行新增修改刪除代碼。

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 2001年10月01日 - 2001年10月31日
著錄者 劉大明

則表示要統計的量為劉大明這位著錄人員在2001年10月份所更新的筆數。

6. 關鍵字簡單查詢功能說明

使用者進行關鍵字簡單查詢時，當著錄完欲檢索的關鍵詞之後，系統首先檢索姓名與異名欄位，若有結果則表示使用者著錄的關鍵詞為人名，接著進一步將此人姓名與檢索到的其他異名進行「引文」、「作品」與「關係人-姓名」欄位查詢（會出現姓名或異名的欄位只有「姓名」、「異名」、「引文」、「作品」、「關係人-姓名」五欄），再將符合的資料回應給使用者。若檢索姓名與異名欄位沒有結果，則以使用者使用的檢索詞分別至下列欄位進行檢索：國別、朝代、生卒年、籍貫、引文、學歷、專長、經歷、作品，再回覆結果予使用者。

7. 朝代欄位資料修改需求

朝代欄位在紀錄建檔時的著錄格式為下拉式選單，但在資料修改時，主題計畫希望不以下拉式選單的方式作另選選項來修改朝代資料，而是希望能任意填寫朝代欄位值。

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