

國史館檔案數位化「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 0.1)

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組製

中華民國九十一年六月十七日

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.....	4
六、後設資料標準對照表.....	6
七、查詢功能需求.....	7
八、Entities-Relationship Model.....	9
九、實體間之關係型態.....	10
十、系統功能需求說明.....	11
十一、 後設資料需求規格書確認表單.....	13

一、計畫簡介與說明：

國史館檔案數位化「人名權威控制系統」計畫的建置是因應國史館參加數位典藏國家型計畫的國民政府檔案、蔣中正總統檔案及照片等，檔案中所涉及的多數為民國時期人物，為周延建置民國時期人物的人名權威控制，以此期望能便利讀者檢索民國時期人物權威參考資料。

二、計畫參與人員：

國史館：朱文原、廖運尚、葉美珠、徐素瑾

數位典藏國家型科技計畫後設資料工作組：陳亞寧、陳淑君、張怡婷、沈漢聰(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於九十一年四月提出之需求撰寫完成的。

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	
主要資料來源				Source		Varchar	4	*		下拉式選單 不開放	填表人	
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	填表人
			Number	Varchar	40	填表人						
			Volume	Varchar	20	填表人						
			Pages	Varchar	20	填表人						
統治者國別				Country		Varchar	10			下拉式選單	填表人	
生卒年	西曆	起	年	B&D	w.	Calendar	Begin	Year	Varchar	20		填表人
			月					Month	Varchar	20		填表人
			日					Day	Varchar	20		填表人
		迄	年	End	Year	Varchar	20		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		
			月			Month	Varchar	20				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	1000					填表人		
	出處	書目或檔案		Reference	Title	Varchar	100					下拉式選單	填表人	
		檔號			Number	Varchar	40						填表人	
		卷冊輯號			Volume	Varchar	20						填表人	
		頁次起迄			Pages	Varchar	20						填表人	
		網址			URL	Varchar	60						填表人	
							下拉式選單	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	書目或檔案		Reference	Title	Varchar	100					下拉式選單	填表人	
		檔號			Number	Varchar	40						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	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	
	出處	書目或檔案		Reference	Title	Varchar	100					下拉式選單	填表人	
		檔號			Number	Varchar	40						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													
主要資料來源			總統府侍從室檔案及總統府移轉之檔案 國史館個人檔案 國史館史籍全文資料庫、國史館現藏民國人物傳記史料彙編 民國人物大辭典													
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	謚	[不詳]
	出處	書目或檔案	總統府侍從室檔案 民國人物大辭典 (註1)													
統治者國別			中國 日本													

傳略	出處	書目或檔案	國史館現藏民國人物傳記史料彙編 總統府侍從室檔案 民國人物小傳 民國將領錄 國民黨將領傳略 中國人名大辭典 中外歷史辭海 中華民國當代名人錄 中國現代史辭典《人物部份》 中國現代史詞典 臺灣將領 X 檔案 (註 1)
		網址	http://-linux1.drnh.gov.tw/~textdb/ (註 1)
經歷	出處	書目或檔案	總統府侍從室檔案 蔣中正總統檔案 民國職官年表 國民政府職官年表 國民政府建制職名錄 中國人名大辭典 中國駐外各公、大使館歷任館長銜名年表 中國現代史辭典《人物部份》 中國現代史詞典 中國近百年史辭典 (註 1)
關係人	關係		父 母 子 女 夫 妻
	出處	書目或檔案	總統府侍從室檔案 中國人名大辭典 中外歷史辭海 中華民國當代名人錄 中國現代史辭典《人物部份》 蔣中正總統檔案 (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
總統府侍從室檔案	總統府移轉，總統府侍從室檔案 (國史館藏個人檔案) 檔號號次。
蔣中正總統檔案	總統府移轉，蔣中正總統檔案 (俗稱大溪檔案，國史館藏) 冊號，頁頁次。
民國人物大辭典	徐友春， <u>民國人物大辭典</u> (河北：河北出版社，1991)，頁頁次。
中國現代史詞典	李盛平主編， <u>中國現代史詞典</u> (北京：中國國際廣播出版社，1987)，頁頁次。
中國近百年史辭典	王承仁等編， <u>中國近百年史辭典</u> (湖北：人民出版社，1986)，頁頁次。
國史館現藏民國人物傳記史料彙編	國史館編印， <u>國史館現藏民國人物傳記史料彙編</u> (台北縣：國史館，1988-2000) 輯號，頁頁次。
民國人物小傳	劉紹唐主編， <u>民國人物小傳</u> (臺北市：傳記文學出版社，1977-1999) 卷冊號，頁頁次。
民國將領錄	辛平編著， <u>民國將領錄</u> (瀋陽市：遼寧出版社，1992)，頁頁次。
國民黨將領傳略	中華革命博物館編寫， <u>國民黨將領傳略</u> (北京：新華出版社，1989) 頁頁次。
中國人名大辭典	臧勵蘇， <u>中國人名大辭典</u> (台北市：臺灣商務，1982)，頁頁次。
中外歷史辭海	夏征農， <u>中外歷史辭海</u> (上海版) (臺北市：東華，1993)，頁頁次。
中華民國當代名人錄	中華民國當代名人錄編輯委員會編， <u>中華民國當代名人錄</u> (臺北市：臺灣中華，1978-1985)，卷冊號，頁頁次。
中國現代史辭典《人物部份》	秦孝儀主編， <u>中國現代史辭典《人物部份》</u> (台北市：近代中國出版，1985)，頁頁次。
臺灣將領 X 檔案	林弘展， <u>臺灣將 X 檔案</u> (臺北縣汐止鎮：希望出版：聯經總經銷，1996)，頁頁次。
民國職官年表	劉壽林等編， <u>民國職官年表</u> (北京：中華出版)，頁頁次。
國民政府建制職名錄	許師慎編， <u>國民政府建制職名錄</u> (台北：國史館印行，1996)，頁頁次。
國民政府職官年表	張朋園、沈懷玉合編， <u>國民政府職官年表</u> (南港：中央研究院近代史研究所編印，頁頁次。
中國駐外各公、大使館歷任館長銜名年表	外交部檔案資訊處編， <u>中國駐外各公、大使館歷任館長銜名年表</u> (臺北市：臺灣商務印書館，1989)，頁頁次。
http://-linux1.drnh.gov.tw/~textdb/	漢籍電子文獻，http://-linux1.drnh.gov.tw/~textdb/，(國史館史籍全文資料庫-傳記-碑傳輯錄)

六、後設資料標準對照表：

經過多次之考核與評估，國史館檔案數位化「人名權威控制系統」計畫之後設資料標準決定採用 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	
主要資料來源		670 SOURCE DATA FOUND \$a Source citation	
姓名		100 HEADING--PERSONAL NAME 1#\$a surname 0#\$a forename	
異名	名稱	400 SEE FROM TRACING—PERSONAL NAME 0#\$a forename	
	出處	書目或檔案	670 SOURCE DATA FOUND
		檔號	\$a Source citation
		卷冊號	標示方法：書目或檔案, 檔號, 卷冊號, 頁次起迄
類別	400 SEE FROM TRACING—PERSONAL NAME \$e Relator term		
統治者國別		100 HEADING – PERSONAL NAME \$z Geographic subdivision	
生卒年	西曆	100 HEADING--PERSONAL NAME \$d Dates associated with a name	
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
		檔號	\$a Source citation
		卷冊輯號	標示方法：書目或檔案, 檔號, 卷冊輯號, 頁次起迄, 網址
		頁次起迄	
網址			
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	書目或檔案	670 SOURCE DATA FOUND
		檔號	\$a Source citation
卷冊號		標示方法：書目或檔案, 檔號, 卷冊號, 頁次起迄	
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	

項目名稱		MARC 21 Format for Authority Data	
	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	
	出處	書目或檔案	670 SOURCE DATA FOUND
		檔號	\$a Source citation
卷冊號		標示方法：書目或檔案, 檔號, 卷冊號, 頁次起迄	
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	

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								
主要資料來源								
姓名	姓(註5)							
	名(註5)							
異名	名稱(註5)							
	類別							
	出處	書目或檔案(註6)						
		檔號						
卷冊號								
頁次起迄								
統治者國別								

項目名稱		I	L	A	H	D	S
生卒年	西曆						
籍貫(出生地)	原名						
	今名						
傳略	引文						
	出處	書目或檔案(註6)					
		檔號					
		卷冊輯號					
		頁次起迄					
網址							
學歷							
專長							
經歷	經歷						
	任期						
	出處	書目或檔案(註6)					
		檔號					
卷冊號							
頁次起迄							
作品	作品						
	版本						
關係人	姓名						
	關係						
	出處	書目或檔案(註6)					
		檔號					
卷冊號							
頁次起迄							
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 5 :
surname 與 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。

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」、「主要資料來源」、「姓名」、「國別」、「朝代」、「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「西曆」一個較小的屬性。「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。

九、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、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：

國史館代碼-編目流水號-主要資料來源代碼

其中，

「國史館代碼」共為 4 碼，固定值為 0230；

「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。

「主要資料來源代碼」共為 4 碼，由「主要資料來源」欄位之值決定，下列為主要資料來源與其代碼之對照：

總統府侍從室檔案及總統府移轉之檔案，其代碼為“ 1 ”。

國史館個人檔案，其代碼為“ 0 ”。

國史館史籍全文資料庫、國史館現藏民國人物傳記史料彙編，其代碼為“ c ”。

民國人物大辭典，其代碼為“ d ”。

例如：

記錄編號：0230-56-0 表示此筆紀錄是第 56 筆建檔的紀錄，且其主要資料來源來自國史館個人檔案。

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 2001年10月01日 - 2001年10月31日
 著錄者 劉大明
則表示要統計的量为劉大明這位著錄人員在 2001 年 10 月份所更新的筆數。

十一、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