

國史館數位寶庫 簡介

黃汎如 國史館審編處辦事員

壹、前言

資料庫建置為數位化時代檔案應用服務重要的一環，（註1）一個好的資料庫系統，除了可以加速檔案應用的普及度及提昇使用效率，使檔案價值更能彰顯之外，也能為檔案典藏單位建立專業形象，並透過網路媒介的力量，達到無國界行銷的目的。因此，在數位化已蔚為風潮之際，各個檔案典藏單位無不極力推廣資料庫系統。

國史館（以下簡稱「本館」）為總統副總統文物的主管機關，典藏豐碩國家重要檔案及總統文物，忠實紀錄中華民國近現代發展，向來為各界亟欲利用的珍貴國家寶藏。民國91年（2002年）本館加入行政院國家科學委員會「數位典藏國家型科技計畫」（以下簡稱「數典計畫」），該計畫首要目標在於將國家重要文物典藏數位化，進而促進我國人文與社會、產業與經濟的發展。

（註2）自加入計畫後，本館加速整編現藏檔案史料，並逐步開發建置資料庫系統供各界查詢應用，陸續完成「數位典藏資料庫查詢系統」、「人名權威查詢系統」、「國家歷史資料庫」、「史料文物查詢系統」、「史料地理資訊系統」、及「數位檔案檢索系統」等資料庫系統。資料庫系統的建置使史料躍然於數位空間，成為本館實體典藏文物之外，另一珍貴的數位寶庫。

在多年的系統經營下，各個系統皆發展出其獨有的特色，並受到讀者各自的支持，

為了整合數位資源、提供讀者更優質的服務，本館已於今（102）年3月停止部分系統服務，原有服務將轉由其他系統提供。
（註3）系統的停止不代表其失去了價值，每一步成長的足跡都有其不凡的意義。僅將本館數位寶庫發展歷程及各系統特色簡介如下。（註4）

貳、數位典藏資料庫查詢系統

一、系統沿革

本館自91年加入數典計畫後，即積極進行檔案數位化的工作，然囿於資源與經費限制，僅能審選最常調卷、最具研究參考價值之全宗檔案作為優先數位化的內容。在一期計畫期間（91-95年）（註5）首先將「國民政府檔案」、「蔣中正總統文物」、「資源委員會檔案」、「臺灣省政府地政處檔



圖1 數位典藏資料庫查詢系統介面

案」及「蔣經國總統文物」等5個全宗檔案納入數位化標的，以五年時間，分期分階段實施。並商請中央研究院計算中心及數位典藏計畫後設資料工作組提供技術援助，協助本館開發典藏檔案文物的後設資料（metadata，又稱詮釋資料、元資料）應用系統。

在系統開發前的前置作業階段，本館首先針對檔案文物類型、分類系統、內涵屬性、外觀形式、各全宗檔案機關之組織沿革及執掌業務等進行分析，並配合實務作業，在尊重保存檔案文物之原有層次與架構關係前提下，提出後設資料欄位需求表單。接著由後設資料工作組研擬後設資料需求規格書，經雙方評估後，採用國際間最常使用之檔案描述標準規範——EAD（Encoded Archival Description）（註6）作為本館檔案描述之後設資料標準，並同時完成本館後設資料元素與DC（Dublin Core）（註7）、MARC 21（註8）等國際通用的後設資料標準比對，作為與國際後設資料接軌及國際間XML資料交換的關鍵機制。（註9）完成上述前置作業後，即交由中研院計算中心進行本館「數位典藏系統」著錄系統及查詢系統雛形的開發，系統開發流程如圖2所示。

隨著後設資料標準的確立，加上利用計畫經費聘請具有歷史背景相關的學、碩士人力協助檔案編目整理，有效的增加史料數位化的速度，也使資料庫系統的建置得以順利的進行。在91-95年間，陸續完成「國

民政府檔案查詢系統」、「蔣中正總統文物查詢系統」、「資源委員會檔案數位典藏系統」、「蔣經國總統文物數位典藏系統」、「臺灣省政府地政處檔案數位典藏系統」等查詢系統，此外，也積極進行跨全宗資料庫整合作業，於95年完成「數位典藏資料庫查詢系統」，整合上述5個全宗檔案資料庫，並於97、98年分別再加入「陳誠副總統文物」、及「李登輝總統視聽資料」，至此，「數位典藏資料庫查詢系統」共計有37萬餘筆目錄資料、420餘萬個數位檔案，且可提供跨7個全宗檔案的查詢檢索。（註10）

這一段從零到有的資料庫開發過程，逐步的為本館數位化作業奠定基礎，未來的每一步，都因為有如此紮實的根基而能向外開枝展葉。

二、系統特色

本系統具備「簡易查詢」、「進階查詢」及「瀏覽查詢」等查詢功能，讀者可依照需求選擇適合的查詢方式。「簡易查詢」為不限欄位檢索，「進階查詢」則可針對單一或多個全宗檔案進行更細緻的條件限制，「瀏覽查詢」以階層性、結構化的方式呈現檔案目錄，方便讀者了解本館史料編排層級架構，以及史料間的關連性，係讀者快速掌握每個全宗檔案全貌的關鍵。系統將檢索結果以表格方式呈現典藏號及內容描述等基本資訊，使讀者對檔案內涵一目瞭然（如圖3）。

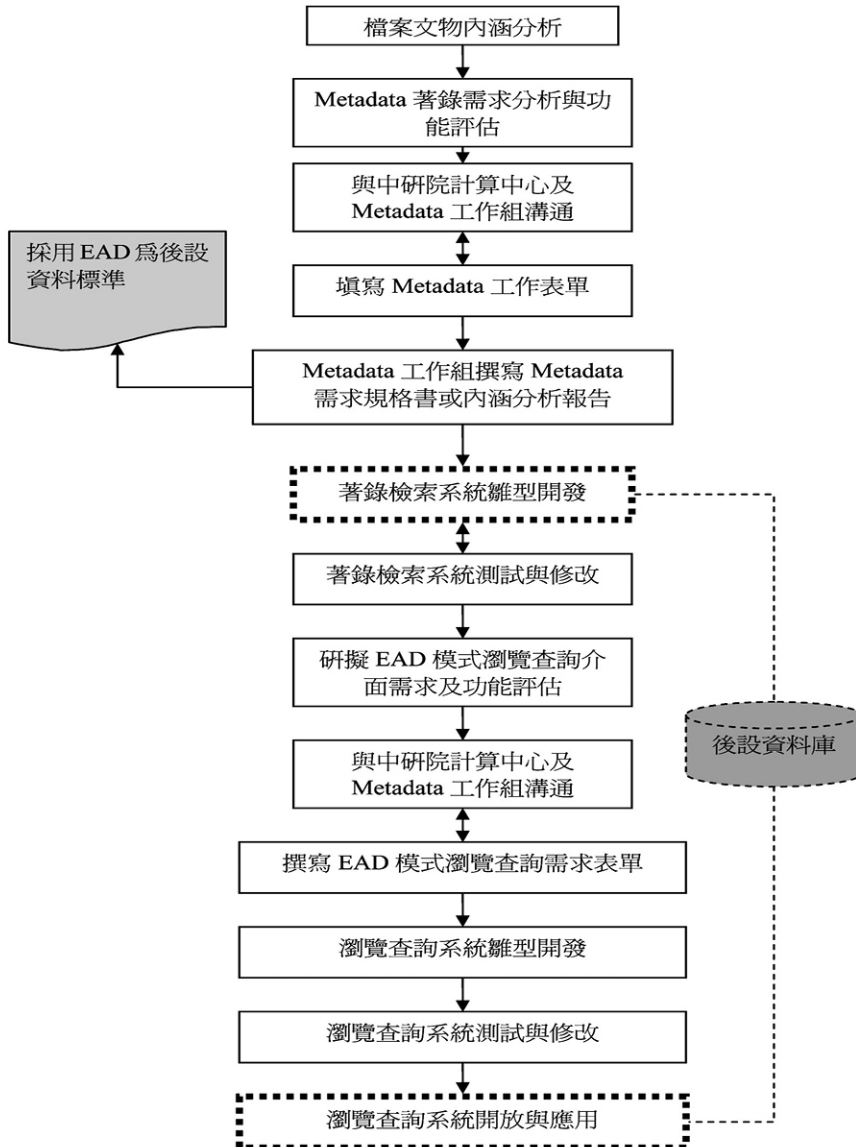


圖 2 數位典藏系統開發流程圖

資料來源：國史館數位典藏計畫網站 (<http://dftt.dmh.gov.tw/intro-1-3.htm#0>)

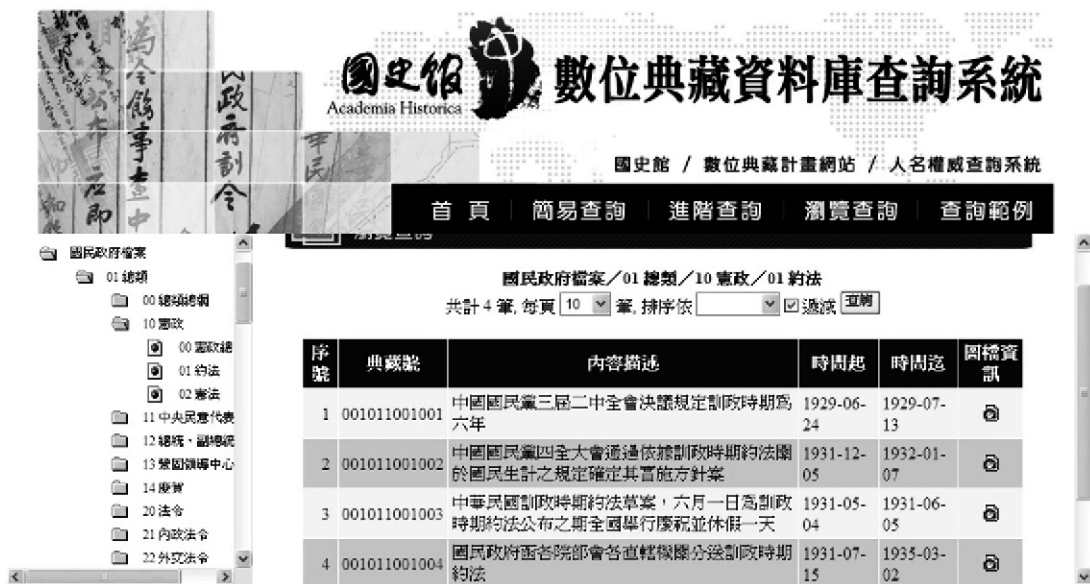


圖 3 數位典藏資料庫查詢系統查詢結果

後為提供讀者更優質的查詢環境，開發館藏「史料文物查詢系統」，將本系統 7 個全宗檔案全數匯入該系統內，而原系統將不再擴增資料庫內容。

叁、人名權威查詢系統

配合參加數位典藏國家型科技計畫所進行的檔案數位化作業，為了對檔案中出現的重要人物進行有系統的人名權威控制與人名資料庫管理，民國 91 年，本館加入「人名權威合作計畫」，由中央研究院計算中心、數位典藏國家型科技計畫後設資料工作

組提供技術援助，協助開發國史館「人名權威查詢系統」。

本系統主要參考資料來源，包括「總統府侍從室檔案」、「國史館個人檔案」、「《民國人物大辭典》」、「《國史館現藏民國人物傳記史料彙編》」、「國史館史籍全文資料庫」等，讀者可透過簡易查詢、進階查詢、瀏覽查詢等方式，查得每筆人名資料之姓名、籍貫、生卒年、專長、異名、傳略、學歷、經歷、作品等項目。

本系統的建置亦可強化「數位典藏資料庫查詢系統」的檢索功能。「數位典藏資料庫」於 Metadata 建置規範中，要求編目

國史館 Academia Historica 人名權威查詢系統

首 頁 | 簡 易 查 詢 | 進 階 查 詢 | 瀏 覽 查 詢 | 查 詢 範 例

黎玉璽 個人檔案

| | | | |
|---------|---|-------------|---------------|
| 人物編號 | 901 | | |
| 主要資料來源 | 國史館個人檔案0000000906 | | |
| 籍貫(出生地) | 舊名：四川達縣 今名：無 | | |
| 生卒年 | 生年：1914// 卒年：// | | |
| 專長、身分 | 軍職 | | |
| 異名 | 字：薪傳 | 書目：國史館藏個人檔案 | 檔號：0000000906 |
| 傳略 | 引文：自由中國名人傳—黎玉璽 書目：國史館藏個人檔案 檔號：0000000906 | | |
| 學歷 | 起迄：1934// ~ 學歷：雷電海校第一期畢業 | | |
| 經歷 | 經歷：魚雷快艇艇長 | | |
| | 期間：1937// ~ | 書目：國史館藏個人檔案 | 檔號：0000000906 |
| | 經歷：桂林行營、粵桂江防司令部水雷隊指揮官 | | |
| | 期間：1938// ~ | 書目：國史館藏個人檔案 | 檔號：0000000906 |
| | 經歷：海防第二艦隊司令 | | |
| | 期間：1949// ~ | 書目：國史館藏個人檔案 | 檔號：0000000906 |
| 引用 | 經歷：海軍艦總司令 | | |
| | 期間：1952// ~ | 書目：國史館藏個人檔案 | 檔號：0000000906 |
| 引用 | [黎玉璽(人物編號：901)]。《國史館人名權威查詢系統》。http://dft.dmh.gov.tw/people/qid.php?901 (2012/02/20 瀏覽)。 | | |

數位典藏與數位學習 國家型科技計畫
Taiwan e-Learning and Digital Archives Program

國史館 Academia Historica 數位典藏資料庫查詢系統

最佳瀏覽狀態：1E7.0以上 · 1024 X 768 解析度
數位典藏與數位學習國家型科技計畫 © 國史館 版權所有

圖4 人名權威查詢系統查詢結果

人員將檔案中所出現的人名以「{# #}」符號標示(例如：{# 蔣中正 #} 電 {# 何應欽 #} 即日入浙及黨軍部署分三路攻浙限兩週攻克杭州)，(註11)俾利本系統發展成熟後，未來檢索系統皆能連結至人名權威檔，增強系統檢索功能，並達到資源共享的目的。

肆、史料文物查詢系統

一、系統沿革

承中研院計算中心及數典辦公室的協助，本館的資料庫系統已具備國際標準規格而能與外界流通接軌。然而，在史料數位化成果呈現於讀者之前，尚有一連串繁複的



圖 5 史料文物查詢系統介面

作業流程，包含史料採集、整編、分類、造冊、點收、編目、建檔、維護、典藏、檢索……等；為整合史料文物作業流程及典藏、閱覽業務之自動化，提升行政效率，民國 94 年 6 月，本館委外開發「國史館史料文物作業管理系統」，並於 98 年 7 月 1 日，正式開放「史料文物查詢系統」供大眾查詢檢索。(註 12)

二、系統特色

本系統可查詢館藏所有史料檔案，類型涵括：總統副總統文物、文件史料、專藏史料、個人史料、照片史料、視聽史料、微捲史料、綜合史料等 8 種，「數位典藏資料庫查詢系統」中的 7 個全宗資料庫亦全數匯入。檔案查詢方式有「簡易查詢」及「進階查詢」兩種，系統將檢索結果依史料類型及全宗檔案表列呈現，讀者可點選個別全宗檔



| 史料類型 | 全宗名 | 筆數 | 全宗名 | 筆數 |
|------------|----------|------|----------|----|
| 文件史料 | 資源委員會 | 17 | 國民大會 | 1 |
| | 國民政府 | 94 | 國防部軍事情報局 | 2 |
| | 外交部 | 53 | 行政院 | 4 |
| 專藏史料 | 汪兆銘史料 | 13 | 專藏史料 | 1 |
| | 閻錫山史料 | 228 | 戴笠史料 | 10 |
| 綜合史料 | 參考史料 | 2 | | |
| 總統副總統文物 | 蔣經國總統文物 | 30 | 嚴家淦總統文物 | 9 |
| | 李登輝副總統文物 | 1 | 陳誠副總統文物 | 88 |
| | 蔣中正總統文物 | 1097 | | |
| 總統副總統文物-器物 | 蔣中正總統文物 | 3 | | |

地址：臺北市長沙街1段2號 電話：(02) 2316-1000 聯絡我們 最佳瀏覽狀態：IE7.0以上 1024 X 768 解析度
國史館版權所有 Academia Historica All Rights Reserved

圖 6 史料文物查詢系統檢索結果畫面

案分別檢視檢索結果。而不同於「數位典藏資料庫查詢系統」還提供「瀏覽查詢」的功能，本系統因為除了提供已數位化的檔案供讀者查詢利用之外，也包含館藏其他未數位化的檔案，由於尚未經過檔案內涵分析仍未建立層級架構，而無法提供此一功能。但讀者若想對已數位化檔案的全貌有更清楚的認識，仍可透過另一個系統－「數位檔案檢索系統」進行瀏覽查詢。此外，本系統增加下載查詢結果的功能，俾利讀者後續研究利用。

本系統最大特色在於結合閱覽服務，讓

讀者在檢索所需檔案後，能立即於線上申請檔案閱覽。針對未數位化或是數位化但不開放於網際網路之檔案，可申請原件閱覽、到館申請圖檔閱覽的服務。而部分已數位化且經授權同意開放之檔案，則可直接透過系統於線上閱覽圖檔。

本系統的開發不僅整合了內部行政流程，更擴大了館藏史料查詢功能，但我們仍本著虛心的態度，每年重新檢討系統的好用度，持續的擴充功能，期望帶給讀者更便利的檢索經驗。

伍、史料地理資訊系統

在完成建置以史料管理導向的資料庫系統後，本館轉而投入建置以使用者的資訊利用為導向的資料庫系統。「史料地理資訊系統」為本館數位典藏公開徵選計畫－「史地一指遊－國史檔案地理資訊系統建置與應用計畫」之產物，結合本館歷史檔案與地理圖檔資訊，期能擴大使用者在史料應用上的視野。

本系統收錄「蔣中正總統文物」資料庫及館藏重要歷史地圖，透過史地資料的整合，將後設資料賦予空間資訊，藉由地圖伺服器進行檢索查詢。使用者可利用「地圖定位」和「史地資訊搜尋」對「蔣中正總統文

物」進行時空資訊分析，尋找歷史事件的足跡。或透過歷史地圖的套疊功能，使用者也可迅速了解各歷史資料的分布與時空改變的情形。

地理資訊經常牽動著許多歷史的發展，兩者關係緊密，然而以往在資料庫系統中，經常只能獲得平面的資訊，本系統的建置，打破時間與空間的藩籬，讓使用者可以用不同的面向檢視歷史資訊，透過空間分析掌握歷史發展的脈絡，無疑是一大突破。

雖然因經費的緣故，讓本系統的資料庫規模受到限制，但此一嘗試也突破了過去對資料庫系統的想像，使未來的發展增添無限可能性。



圖 7 史料地理資訊系統查詢結果

陸、數位檔案檢索系統

本系統(註13)由本館與臺灣大學合作建置,採取本館提供史料,臺大提供技術支援的合作方式,並能於本館臺北數位資源閱覽室與臺大圖書館及臺大數位人文研究中心(原臺大數典中心)閱覽數位檔案。內容

收錄本館已數位化之全宗檔案,截至目前為止已收錄總統副總統文物及一般史料檔案共計13個全宗檔案、(註14)55萬餘筆目錄資料、540餘萬個數位檔案,將隨著數位化之進程,陸續擴充本系統資料庫內容。

本系統除了提供「瀏覽查詢」及「關鍵字查詢」外,更增加「後分類」查詢功能,

圖 8 數位檔案檢索系統介面

將檔案查詢結果進一步分析統計，以呈現檔案多維度的資訊，幫助讀者迅速掌握檢索結果的內涵（包含人名資訊、地名資訊、相關年代、檔案階層、相關主題等），不僅節省整理時間，也往往能夠啟發使用者不同的思維。

本系統的建置使本館的資料庫系統跨越原本的使用經驗，邁向一個新的紀元，資料庫系統不再只是一個單純的資料儲存檢索工具，更是具備史料分析功能的專業檢索系統。

柒、結語

本館典藏了國家重要的文物史料，而數位化的資料庫系統儼然就像一個小型的線上寶庫，讓民眾可以不受時間地點限制，即時的尋找寶藏地圖。由於其無國界的特性，使檔案更加速的向國內外推廣，而大大提升其價值。本館自加入數位計畫以來 11 年間，一直受到國科會計畫經費的支持及中研院技術團隊的協助，而得以讓業務順利推展，並累積許多豐碩成果，資料庫系統從零到有茁壯發展，且越加經營的有聲有色，更是受到許多讀者的支持與讚賞。考量部分系統所提供的服務重疊不僅造成讀者困擾，也造成維運上的資源浪費，於 102 年 3 月 1 日起，為了使系統的運作及維護更添效率，本館將數位資源整合，以發展成熟的「史料文物查詢系統」及「數位檔案檢索系統」繼

續提供讀者服務，並期待未來資源整合的情況下，能挹注更多心力將此二系統發展得更好，提供讀者更優質的服務。

參考文獻

- 吳鴻謙、徐承原、吳俊瑩，〈史料地理資訊系統〉，《國土資訊系統通訊》，第 78 期（2011 年 6 月），頁 39-44。
- 柯皓仁、楊美華、林素甘，〈數位化發展對檔案應用服務之影響〉，《檔案季刊》，第 7 卷第 1 期（2008 年 3 月），頁 4-21。
- 陳憶華，〈個人史料的採集、整編與描述－以國史館為例〉，《檔案季刊》，第 8 卷第 2 期（2009 年 6 月），頁 56-77。
- 葉飛鴻，〈審編處的第一個五年－成長與茁壯〉，《國史館館刊》，復刊第 42 期（2007 年 6 月），頁 53-84。

【註釋】

1. 柯皓仁、楊美華、林素甘，〈數位化發展對檔案應用服務之影響〉，《檔案季刊》，第 7 卷第 1 期（2008 年 3 月），頁 4-21。該文章整理數位化時代，各國檔案館提供之檔案應用服務，發現：資料庫建置、檔案目錄資料查詢及全文影像瀏覽為各檔案館皆有提供的基本服務。
2. 摘自〈數位典藏國家型科技計畫中程綱要計畫書－國史館典藏國家檔案與總統文物數位化中程計畫〉，2002 年 3 月 15 日。
3. 「數位典藏資料庫查詢系統」、「人名權威查詢系統」及「史料地理資訊系統」因應國史館數位資源整合政策停止服務，請讀者改利用「史料文物查詢系統」或「數位檔案檢索系統」查詢。
4. 「國家歷史資料庫」係結合國史館修纂研究成果與典藏數位化檔案文物之資料庫，已有建置

- 者為文詳述，故本文不再另行介紹。請參閱許瑞浩、陳中禹〈「國家歷史資料庫」簡介〉，《國史館館刊》，復刊第44期，頁73-87。
5. 本館「數位典藏國家型科技計畫」分為兩個計畫期實施，第一期自91-95年，第二期接續一期實施，主要在應用與推廣一期計畫成果，實施時間自96-101年止。
 6. EAD（檔案描述編碼格式），由美國柏克萊大學、美國檔案工作者學會及美國國會圖書館等單位發展出的一套後設資料應用系統，提供蜂巢式組織結構，用以描述檔案館和圖書館的目錄系統；其主要目的在於提供一種能容納任何長度的目錄和記載，以作為描述運用不同媒介的所有範圍的檔案，因屬開放性應用系統架構，可自由轉換成其他種檔案格式或人機界面，而廣受採用。可參考：<http://techserviceslibrary.blogspot.tw/2011/04/ead-encoded-archival-description.html>。
 7. DC（都柏林核心集），是一組具簡單性、普遍性、延展性、國際性的後設資料元素，共有15項元素，具有核心（core）和通用（universal）等特性，可作為跨學科領域資源分享的交換格式。可參考：<http://techserviceslibrary.blogspot.tw/2011/04/dublin-core.html>。
 8. MARC 21為圖書館設群所發展出的標準化資料紀錄架構，由MARC（Machine-Readable Cataloging，中文譯名：機讀編目格式）轉換而來，目的在作為圖書館間資料交換的機制。可參考：林秋薰、林佩儀、李惠玲，〈採用MARC 21為單一機讀編目格式之評估：以國立臺灣大學圖書館為例〉，《大學圖書館》，第15卷第2期（2011年9月），頁146-170。
 9. 對本館後設資料標準比對表有興趣者，可至數位典藏計畫網站查詢各全宗檔案後設資料需求規格書，網址為：<http://dft.dn.gov.tw/resources.htm>。
 10. 有關本計畫之成果，皆可於本館數位典藏計畫網站（<http://dft.dn.gov.tw/index.asp>）查詢。
 11. 本例來源：〈事略稿本—民國十六年一至三月〉，《蔣中正總統文物》，國史館藏，典藏號：002-060100-00001-004。
 12. 葉飛鴻，〈審編處的第一個五年—成長與茁壯〉，《國史館館刊》，復刊第42期（2007年6月），頁67。
 13. 「數位檔案檢索系統」已有專文介紹，本文將不作詳細說明。有興趣者可參考：黃汎如，〈國史館數位檔案檢索系統介紹〉，《國史研究通訊》，第2期（2012年6月），頁187-197。
 14. 總統副總統文物包含：蔣中正總統文物、蔣經國總統文物、嚴家淦總統文物、李登輝總統文物、陳誠副總統文物、謝東閔副總統文物、連戰副總統文物；一般史料檔案包含：國民政府檔案、資源委員會檔案、臺灣省政府地政處檔案、外交部檔案、閻錫山史料、汪兆銘檔案等。