

海峽兩岸檔案 典藏機構數位 化交流心得與 經驗分享

陳憶華 國史館審編處專門委員

壹、前言

海峽兩岸檔案典藏機構進行數位（字）化工作已歷數年，各具心得經驗，也面臨各種相似的問題。從 1990 年代開始，兩岸展開檔案數位化作業，臺灣起步較早，在理論上較為領先，但自 2004 年左右起，大陸急起直追，在經費與規模上都遠勝於臺灣，經過十年左右的發展後，正是兩岸數位化作業執行到一個階段後，彼此分享工作經驗的最好時機。南京中國第二歷史檔案館與中國檔案學會為加強兩岸檔案業務交流，相互砥礪，取長補短，以臻共同進步，於 2015 年 5 月 27 至 28 日在南京舉行「海峽兩岸民國檔案數位（字）化工作研討會」，提供兩岸檔案界交流討論的平臺。本次會議分別就檔案數位化工作中的檔案整理、修裱、備份、複製及資料庫、開放利用等項展開研討，邀請兩岸三十餘個檔案館及大學檔案科系之專家學者代表計六十餘人出席。

此次盛會，透過論文報告分享海峽兩岸重要檔案典藏機構檔案數位化計畫之成果與實務；臺灣與大陸方面，各重要檔案館均提供數位化專業經驗、保管現狀與發展趨勢以供兩岸互相交流瞭解與交換經驗，作為檔案管理與數位化之參考。以下謹就個人的觀察和比較作些經驗分享。



海峽兩岸檔案界同道在南京會面研討分享經驗（照片提供／陳憶華）

貳、海峽兩岸檔案數位化工作比較

一、臺灣地區檔案數位化概況

此次臺灣方面參與對象包括學界及實務工作者共計有國立臺灣大學數位人文研究中心、國立

政治大學圖書資訊與檔案學研究所、中央研究院近代史研究所、臺灣史研究所、中國國民黨文化傳播委員會黨史館及國史館等六個機構作檔案數位化的成果報告。參加人員包括項潔、薛理桂、邵銘煌、張哲嘉、劉佳琳、王麗蕉、黃燕秋、林映汝及筆者等。各館數位化重點整理如下表：

臺灣五個檔案機構檔案數位化情形

檔案館	完成檔案數位資源	檔案內容	數位化作業流程
中央研究院近代史研究所檔案館	<ol style="list-style-type: none"> 1. 近史所檔案館館藏檢索系統 2. 近史所檔案館館際合作數據 3. 近史所檔案館人名權威檢索系統 4. 李國鼎先生多媒體數據庫 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 政府檔案（外交部及經濟部） 2. 私人文書 3. 民間資料 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檔案整理 2. 檔案目錄建置 3. 檔案目錄校對 4. 權威控制 5. 數字影像製作 6. 影像檢驗 7. 圖文比對 8. 建置電子數據庫

檔案館	完成檔案數位資源	檔案內容	數位化作業流程
中央研究院臺灣史研究所檔案館	1. 臺史所檔案資源系統 2. 臺灣日記知識庫	1. 個人文書集藏 2. 家族民間文書 3. 機構團體檔案	1. 實體清理與裱褙修復 2. 整卷編頁與目錄建置 3. 數字掃描與校驗備份
中國國民黨黨史館	中國國民黨文化傳播委員會黨史館館藏檔案目錄檢索系統	1. 人物及先烈先進檔案 2. 特種檔案 3. 會議紀錄 4. 報紙期刊公報 5. 影音檔	1. 微檢 2. 數位化 3. 委外建置系統
國立臺灣大學數位人文研究中心與臺灣省諮議會合作	1. 臺灣省議會史料總庫 2. 地方議會議事錄總庫——五都版 3. 地方議會議事錄總庫 4. 開發「地方議會議事數據數字化管理平臺」	1. 檔案（臺灣省議會及地方議會） 2. 公報 3. 議事錄	在數位化流程與系統開發過程中，以使用者、數據特性與便利性為核心，建立提供使用者觀察與發現史料脈絡的數位環境及檢索系統
國史館	1. 國史館史料文物查詢系統 2. 國史館數位檔案檢索系統	1. 總統副總統文物 2. 一般史料（大陸運臺舊檔與政府檔案） 3. 個人史料 4. 專藏史料 5. 照片、日記等	1. 檔案整編 2. 建置目錄 3. 編件掃描 4. 訂定規格與標準 5. 校驗備份 6. 系統開發與維運 7. 數位加值

二、大陸地區檔案數位化概況

（一）中央級檔案館

中國第一歷史檔案館主要收藏明、清兩代中央機關及少部分清代地方機關及個人檔案計 74 全宗、1,000 餘萬件（冊），其中明代檔案 3,600 餘件（冊）。該館 2011 年 5 月申請經費啟動大規模檔案整理與數位化

工作。由於檔案文種複雜、行制多樣，又因年代久遠，損毀嚴重，數位化困難較大。至 2015 年底完成 636.5 萬件檔案的整理與目錄編製，數位化完成 50,083 卷、333 萬件檔案掃描，計約 3,386 萬幅影像；至於微縮拍攝檔案完成了 240 萬件。目錄著錄約 257 萬條、掛接圖像約 2,600 多萬幅，對外開放

檔案約 250 萬件。可提供查詢利用之檔案包括內閣、軍機處、宮中、內務府等全宗題本類、奏摺類檔案及少數全宗與專題檔案。鑒於歷史檔案珍貴之文物價值，該館數位化掃描採取 300dpi 全彩 Tiff、Jepg 2000 無損壓縮及 Jpg 三種格式，分別用於典藏、開發利用及開放閱讀方面。(註1)

中國第二歷史檔案館為中央級的國家檔案館，典藏民國歷屆中央政府及直屬機構檔案，檔案總量為 1,354 個全宗，225 萬餘卷，約 4,500 萬件，2 億 2 千萬頁。該館檔案數位化始於 1998 年，至今已經過十餘年的探索與努力，2013-2017 年向財政部及國家檔案局申請啟動 5 年整理民國檔案與數位化計畫，經費共計 1.56 億元（人民幣），按照「重點優先、分步實施」的原則，對價值大、利用率高的檔案進行整理與數位化。計畫完成約 6,000 萬頁檔案整理、5,000 萬頁檔案掃描、900 萬畫幅檔案縮微拍攝，120 萬頁檔案修裱，以建立開放檔案數據庫，逐步完成館藏數位化。(註2) 目前已開放的全宗包括南京國民政府時期教育部、農林部、社會部、國史館、國民黨中央秘書處、中央宣傳部、國防部史政局及戰史編纂委員會、私立金陵大學、私立金陵女子文理學院、汪偽行政院 10 個全宗，計 8 萬餘卷，約 950 萬個圖檔。2014 年底起，該館網站上首次將檔案文件級目錄和數字化檔案圖像同時公布，包括公布北洋政府檔案文件級目錄 4,500 餘條及電子圖像 2.4 萬餘畫

幅。由於開放範圍不斷擴大，查檔利用人數逐年增加。據馬振犢副館長表示：每年 12 月底該館會將已數位化之檔案目錄公開一批，欲查詢之使用者請密切注意。(註3)

中國社會科學院近代史檔案館文獻的數位化進展較緩，預計在 10 年內能完成資料庫的主體工作，在成立檔案館前的圖書館於 2009 年 2 月前即完成了胡適檔案中的 145 宗約 3,000 張之圖片檔、中文檔 2,464 宗約 7 萬餘頁、英文檔 510 宗約 2 萬餘頁及清代督撫檔案、滿鐵剪報、清代地圖等數位化，目錄數據庫則有中國近代史珍稀資料數據庫、中國國民黨黨史館館藏目錄數據庫、胡適檔案檢索系統、晚清督撫檔案督撫檔案等。(註4)

(二) 省級檔案館

江蘇省檔案館典藏民國檔案 53 個全宗，計 17.46 萬卷，其中北洋軍閥時期檔案占 19.5%、抗戰前國民政府時期檔案占 34.6%、抗戰時期檔案占 37%、跨時期檔案占 0.3%，檔案包含了國民黨江蘇省黨部、江蘇省政府機關團體與企業、中央在江蘇直屬機構的主要活動和在江蘇境內發生的重大事件，是研究民國時期江蘇政治、經濟、教育、文化、軍事的重要原始紀錄所在。另民國期刊報紙資料有 3,000 多冊，內含江蘇省政府、法院、監察院、交通公報、統計資料、年鑑、志書、譜牒等，均具有很高的保存與使用價值。該館自 1995 年建置部分民

國檔案案卷級目錄，2001年展開微縮膠片轉數位化工作的黑白圖像；2004年獲得經費，開展檔案全文彩色掃描，並建立了專題數據庫；2006年起開展利用頻率高的高等法院審判檔案、古籍資料及民國檔案等檔案數位化，同時聯合江蘇高等人民法院和地方志辦公室共同整理與出版匯集。截至2015年4月已建立46個全宗、113.19多萬條文件級目錄數據庫、451.36萬頁全文數據庫。存貯量達60TB。(註5)

廣東省檔案館從2006年11月起，通過外包與自主加工方式展開檔案數字化，至2011年底，5年間共投入約195萬元，完成143個全宗、33,138卷、4,132,973頁紙質檔案的數位化。透過「膠轉數」方式，完成65盤16毫米微縮片，計402,454畫幅的數字化和43盤35毫米微縮片，計21,895畫幅的數字化。預計2018年底，將完成4,600萬頁紙質檔案的數位化，占總館藏的70%。(註6)

四川省檔案館典藏民國檔案近50萬餘卷，因年代久遠、載體型態各異，部分檔案存在著破損霉變、紙張酸化變脆、字跡褪變等現象。該館從2008年開始數位化。目前已完成180全宗、37萬卷的民國檔案。其中，修裱檔案518餘萬頁，掃描3,889餘萬幅。(註7)

安徽省檔案館館藏民國檔案61個全宗近6萬卷，涵蓋了民國時期安徽省、區、縣級的機關、團體、國民兵團、企事業單位多

個社會政治經濟組織的檔案。2011年7月正式啟動與重點檔案搶救相結合的檔案數字化工作，首先進行文件級目錄數字化，建立目錄數據庫。依據〈安徽省檔案館館藏民國檔案文件級目錄數字化著錄項目及要求〉規定民國檔案著錄項目共有19項，包括：題名文件編號、責任者、保管期限、控制標識、時間、檔案館代碼、檔號、全宗號、目錄號、案卷號、件號、頁號、頁數、微縮號、政權標識、人名、附件和附註。(註8)

雲南省檔案館館藏檔案計151萬卷，其中民國檔案有30萬卷。2003年成立目錄中心，採外聘方式調卷整理目錄。2009年開始啟動原文規模化掃描，至2015年4月完成234個全宗，347,376卷、5,823,854條文件級目錄、59,048,658畫幅影像。其中民國檔案數字化完成47個全宗、65,459卷，文件級目錄2,177,196條、影像15,795,329畫幅。

黑龍江省檔案館館藏資料現有70餘萬卷(冊)，分為清代檔案、民國檔案、日偽檔案、金融檔案、革命歷史檔案和建國後檔案。資料分為歷史資料和現行資料；另有聲像檔案、照片檔案。其中黑龍江將軍衙門檔案是清代地方軍事機關至今保存較完整的一個全宗，前後跨244年，案卷數量、內容豐富、史料價值高。2012年展開數字化，2014年確定軟件技術標準及實施步驟。數字化按照先易後難、逐步推進的原則，目前已完成目錄數據100萬條，掃描圖

像 140 餘萬幅。利用網站為黑龍江省檔案信息網，現已提供查閱檔案案卷級開放目錄和書名級資料目錄數據 34 萬餘條，文件級專題開放目錄數據 10 萬餘條。（註 9）

吉林省檔案館館藏檔案約 595 個全宗、150 餘萬卷（冊），分為清代、民國（含國民黨）、日本侵華檔案、革命歷史檔案（新中國成立前）及中共政權成立後檔案，有 50 餘萬卷檔案特別珍貴，屬於國家重點檔案，記錄著自清末以來吉林政治、經濟、文化及社會發展的歷史過程。其中，日本侵華檔案和中朝、中俄檔案尤具特色。2010 年 3 月成立館藏檔案數字化管理處，至 2014 年末，共有 167 個全宗的黨政文書檔案進行了文件級數字化加工，形成電子數據目錄 187 萬多件，全文掃描 149 萬多件，數字檔案 1,147 萬幅；完成偽滿數字檔案 5 萬餘幅，整理錄入革命歷史檔案 14,357 件。格式主要包括 JPG 和 PDF 兩種，另有少數微縮轉數位的 Tiff 檔，全部存貯量達 17.5TB，數字化比率占館藏的 15.8%。

新疆維吾爾自治區檔案館之館藏有 11 萬餘卷歷史檔案、53 萬餘卷中共建政後檔案。該館自 2008 年進行檔案數字化，目前已完成中共建政後檔案 53 萬餘卷、清代檔案 21,000 餘卷、民國吐魯番縣檔案 35,000 餘卷及部分民國檔案。掃描的模式主要採用灰階與 24 位真彩，存儲格式為 JPG 檔；少部分票據及文書等文字稿採黑白二值 Tiff 檔格式。（註 10）

（三）市級檔案館

上海市、區和縣檔案館檔案數位化至 2014 年年底完成計 550 萬卷。17 個區、縣檔案館館藏數位化率已達 60%，嘉定區達 90%，松江、金山、青溥、閔行等區縣已達 100%。在系統方面依據不同的服務對象和範圍，建成檔案館內部局域網、與黨委政府連接的政務網、與互聯網連接的外網網絡環境，應用系統之功能涵蓋檔案收集、管理、保存、利用等環節。

而上海市檔案館的檔案數位化則依常規掃描與即時掃描分別進行數位化，常規掃描是根據每年年初制定工作計畫有序推進，並得到每年財政預算的經費保障，每年掃描量約 600-800 萬幅；即時掃描係根據查閱接待窗口反饋的利用需求進行快速安排，即在第一時間由利用窗口發出調卷指令，隨即安排掃描，即時網路掛接，即時提供網上瀏覽，即時滿足利用者的查閱需求，每年約掃 8 萬幅左右。至 2015 年 4 月止，上海市檔案館數位化數量已達 152 萬餘卷、12 萬 8 千餘件，完成館藏總量的 51%。（註 11）

南京市檔案館成立於 1959 年 3 月，館藏檔案 117 餘萬卷，其中歷史檔案為 52 個全宗、209,593 卷。2002 年以自有人員開始啟動歷史檔案數字化掃描。2011 年起，由外包公司負責，4 年來累積已完成歷史檔案 53 個全宗、4.8 萬卷，民國戶籍卡片 155 萬張；掃描圖像約 610 萬面幅，完成數據量達 6TB。另修補檔案 1,316 卷 7,992 頁，條

目補錄 25,794 條，條目修改達 212,180 條。
(註 12)

北京市檔案館館藏檔案 823 個全宗、240 餘萬卷，其中民國時期檔案約百萬卷冊，包括北平市政府機關檔案、公私立大學校檔案、企業單位檔案、銀行等金融機構檔案、中央及外省在平之機構檔案等，內容豐富、價值珍貴。該館於 2002 年全面開展檔案數位化，分別經歷摸索起步階段、進行總結改進的科學實施階段及適用新常態檔案工作需要的深度發展階段，數字化檔案分類為紙質檔案、微縮品、聲像檔案、照片檔案等，分別對每一全宗每一案卷全面進行數字化。(註 13)

重慶市檔案館典藏民國檔案之數量不少，至 2014 年館藏檔案共有 736 全宗、908,329 卷、71,220 件，其中民國檔案 370 個全宗，468,790 卷、370 件，占館藏總量一半以上。該檔案中又以「中國西部科學院」及「陪都檔案」為重點檔案。2007 年起以整體外包形式展開館藏數位化，至今歷時 8 年有餘，目前已完成民國檔案 326 個全宗、208,739 卷、27,358,262 畫幅的數位化，相關的案卷級和文件級目錄數據庫已達 5,511,794 條。(註 14)

青島市檔案館在 2002 年開始研發電子文件歸檔管理系統，2003 年，全面發展館藏檔案數字化工作，2005 年建立電子檔案中心，集中統一管理全市機關電子檔案。2007 年提出建設電子公文和檔案信息共享

工程，2009 年實現全市檔案資源共享。2014 年啟動青島市智慧檔案館建設，年底建置完成局域網核心業務平臺、金宏網電子檔案管理平臺及檔案信息服務平臺、互聯網檔案信息服務平臺、微信移動服務平臺等五個平臺。建立了檔案目錄、檔案全文數據庫、照片檔案數據庫、音視頻檔案數據庫，數據數量達 22TB。至 2014 年底，青島市檔案館館藏檔案資料 120 萬卷(件)冊，其中中共政權成立前檔案約 29 萬卷、照片 99 萬張、多媒體 24 萬分鐘，已全部完成縮微拍攝，正在積極進行數字化轉換任務。至於中共政權成立後檔案已全部完成數字化，目錄數據庫已達 1,500 萬條、全文數據庫多達 3,400 萬頁。已發布 6 個專題信息庫，包括城市建設與管理、勞動與社會保障、教育、衛生、地鐵及世園會等；2010 年開通了「青島歷史文化知識庫」；2014 年開通了「青島檔案」微信平臺和在線查詢，全域共享。(註 15)

此次會議內容除圍繞在檔案數位化的意義、作用、掃描製作、資料庫儲存、電子資料的保存維護及數位檔案的利用等。又有部分大學教授及代表闡述了檔案數位化標準規範、數據儲存技術和數位化存在的各種問題。例如：國家檔案局檔案科學技術研究所提出〈紙質檔案數字化管理與技術規範〉、中央檔案館整理中心探討〈運用藍光光盤存儲數字檔案〉、武漢信息管理學院檔案與政務信息學系進行〈檔案數字化的標準規範探

析〉；南京二檔館發表〈數字化的標準規範探析〉、〈檔案數字化前整理階段案卷題名修正策略〉、〈檔案數字化前整理工作組織模式分析〉、〈數字化前整理外包過程中的業務指導〉及〈檔案數字化背景下的仿真複製工作〉等篇章。

叁、心得分享與建議

一、兩岸共通性

兩岸檔案數位化之製作方式、工作流程、面對問題與利用方式大同小異，各有特性。分析兩地數位化策略與過程之相通點如下：

- (一) 工作流程 —— 包括檔案數位化前、中、後的準備，數位前的流程包括檔案的實體清理與裱褙修復、整卷編頁與目錄建置、權威控制；數位中工作則含括委外廠商的選擇、加工場地與設備、安全監管、數位掃描、圖文比對與校驗；數位化後須注意檔案驗收、備份、裝訂、系統掛接與功能齊全的網路平臺。
- (二) 資料數據的管理 —— 包括大量數位資料庫之儲存、備份、異地備存，系統平臺之維運與功能提升擴充，資訊數據的安全。
- (三) 數位檔案資源共享 —— 兩岸皆以加速檔案數位化、擷取知識加值應用和資源共享為目標，不斷拓展數位

服務功能，努力打通壁壘，進行館際數位資料合作與開放。

- (四) 制度管理 —— 皆分別致力制定數位化技術規範與標準，加強人員培訓、場地及各環節的監督，注重圖像文件的命名、存儲格式制度化等。

二、兩岸相異性

(一) 資料欄位與數據格式各異

政治大學圖書資訊與檔案學研究所提出兩岸對人名權威、地名權威和機關權威的建置，以及 big data 的運用、中文檔案著錄規範等問題宜討論形成共識，期盼兩岸使用者能共同分享數位化成果，惟先決條件必須採用共通性的標準。目前臺灣地區採用之 Metadata（後設、詮釋資料）包括 EAD、MARC21、Dublin Core 等；大陸地區大多採用國家或行業的標準，包括檔案著錄規則 DA/T18-1999、中國檔案機讀目錄格式 GB/T20163-2006、文書類電子文件元數據方案 DA/T462009、建設類電子檔案元數據 CJJ/T1872012、核電電子文件元數據、文書檔案著錄細則與機讀目錄數據交換格式等，數字化規範包括紙質檔案數字化技術規範 DA/T31-2005、微縮膠片數字化技術規範 DA/T43-2009 等。

(二) 檔案的數膠轉換觀念不同

大陸檔案館多由技術部門負責聘用外包公司進行檔案縮微，檔案數位化時再進行數膠互轉，有膠轉數；也有先進行數位化後，

再數轉膠。目前臺灣一般檔案館拍攝檔案微捲、微片者，已成夕陽工作，檔案數位化後，幾乎沒有多餘人力或經費再製作縮微膠捲；但大陸認為縮微是一種穩定的載體，可長達 5 百年的保存壽命，因此利用縮微的優勢與數位化二者同步實現「優化組合」，利用數位存檔機生產縮微母片，再由縮微中心生產拷貝片，這方面兩岸的想法略有差異。

三、經驗分享

大陸方面的檔案數位化起步雖較慢，但是規模、經費、人力和數位化的產量卻是臺灣所望塵莫及的，國史館雖無類似的優勢，但在歷經十餘個年頭的檔案數位化後，我們應如何發揮臺灣在數位化後擁有的 Metadata、系統、資料庫、推廣應用和創意加值的成果，是值得思考的問題。中研院臺史所檔案館的作法可以借鏡，他們面臨的情況與國史館一樣，目前都無法徵集政府機關的檔案，僅能採集民間個人收藏的文書資料，但他們對採集進來的檔案積極進行數位化，之後再以舉辦展覽等方式對其進行加值應用，使這種方式形成一種良性循環。數位化成果可於系統上查詢研究，還用 wiki 自行開發成臺灣日記知識庫等，則檔案與檔案館不僅增加知名度，社會大眾也瞭解到檔案獲得妥善的保存、利用和推廣，如此就會吸引更多願意把手邊擁有的珍貴檔案、文獻或文物等捐贈給國史館或檔案館了。

整體而言，大陸方面針對數位化工作的

報告，主要集中在掃描作業上，但數位化的另外一個部分，即 Metadata 的建置、資訊的描述和系統的查詢檢索則較少被提及。從使用者的角度來看，在數位化工作中，電子圖檔的品質很重要，但能否提供正確、方便的查詢平臺，間接呈現更多相關觀察史料脈絡的工具也許更重要。臺灣大多數檔案典藏機構聘僱人員或研究助理的人力多放在 Metadata（後設資料、元數據）的著錄。一般而言，Metadata 的完善、系統的開發與提升有賴歷史與資訊專業人員的投注，而數位化的其他部分尚需倚賴具有檔案管理專業背景的人員。且未來影像在線瀏覽問題，如何支援智慧型手機（Smart Phone）及平板（Tablet）等，都有待各專業人員的不斷努力。

這次，筆者借道順至南京江蘇省檔案館參訪，由張姬雯副局長帶領參觀典藏管理與數位化作業，進行現場的訪視。該館在對社會推廣利用的面向上著力甚多，他們除進行檔案系列出版外，還利用地方的報紙、微博、微信等網路平臺向社會大眾介紹其館藏檔案。張副局長投入檔案工作已 30 年，仍對檔案專業保持高度的熱忱，把該局（館）經營地有聲有色。且該館非常懂得結合學界和利用社會的資源，例如：找尋對檔案保存修復有興趣和熱忱的人合作開發蠶絲雙面修裱技術及修裱機器；結合法律和歷史背景的學者專家共同研究開發該局所藏司法檔案的著錄欄位；與大學教授建教合作，利用

給予學分的方式讓研究生至檔案館中協助 Metadata 的著錄；或者利用退休學者或老人幫忙辨認館藏照片中的人物等，這些做法都非常值得國內的檔案館參考。

【註釋】

1. 牛永勝，〈中國第一歷史檔案館館藏明清歷史檔案數字化探索與實踐〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》（北京：中國文史出版社，2015年12月），頁38-49。
2. 馬振犢，〈中國第二歷史檔案館館藏民國檔案數字化工作概述〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁4-11。
3. 楊斌，〈二史館數字化檔案的開放利用〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁199-201。馬副館長振犢之說辭係於2016年4月14日在「互動與新局：三十年來兩岸近代史學交流的回顧與展望」討論會（臺北）中宣布。
4. 馬忠文，〈近代史所檔案館檔案數字化狀況〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁104-109。
5. 張姬雯，〈求真護本，化圖為用——江蘇檔案館民國檔案數字化〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁61-66。
6. 鍾倫清，〈安全和質量：檔案數字化工作的重點與難點——廣東省檔案館館藏檔案數字化工作的幾點體會〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁141-146。
7. 伍瓊，〈淺議民國檔案數字化工作〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁147-150。
8. 孫婷，〈安徽省檔案館民國檔案數字化建設策略探究〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁156-161。
9. 聶博馨，〈黑龍江省檔案館檔案數字化工作爭議〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁162-166。
10. 童鹿，〈新疆維吾爾自治區檔案館檔案數字化工作實踐與體會〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁136-140。
11. 石磊，〈館藏檔案數字化工作回顧與分析——以上海市和區、縣綜合檔案館為例〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁86-90。
12. 何濤，〈南京市檔案館民國檔案數字化之實踐〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁124-129。
13. 李楣，〈總結經驗、探索創新、不斷完善檔案數字化工作〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁130-135。
14. 鄭永明、張雪豔，〈民國檔案數字化處理之目錄數據採集工作的探討與實踐〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁110-114。
15. 徐明君，〈打好數字基礎，實現資源共享目標〉，收入馬振犢、方鳴主編，《海峽兩岸檔案數字化工作學術研討會論文集》，頁119-123。



參訪江蘇省檔案館
左起：林映汝、陳憶華、薛理桂、
張姬雯、張哲嘉、王麗蕉、黃燕秋
（照片提供／陳憶華）



江蘇省檔案館館藏民國韓
國鈞《朋僚函札》，為中
國檔案文獻遺產（照片提
供／陳憶華）



《朋僚函札檔案》為民國
黨政要員或名人之信函墨
跡（照片提供／陳憶華）



江蘇省檔案館館藏毗陵前
文蕩張氏宗譜（照片提供
／陳憶華）



江蘇省檔案館自行研發修
補檔案機器（照片提供／
陳憶華）



江蘇省檔案館庫房一隅
（照片提供／陳憶華）