



國家發展委員會檔案管理局
National Archives Administration
National Development Council
www.archives.gov.tw

請輸入關鍵字



進階搜尋

熱門查詢： [下載專區](#) [下載專區](#) [檔案法](#) [金檔獎](#)

⋮

[首頁](#) / [國家檔案](#) / [檔案樂活情報](#) / [檔案搶先報](#)



檔案樂活情報
Archives LOHAS



檔案搶先報

本局消息



107年檔案志工表揚

本局為感謝檔案志工投入本局107年志願服務工作，頒發每位志工感謝狀，並另頒發獎狀與獎項表揚107年度檔案志工服務績效優良者，以資鼓勵。



南投縣投緣畫會會員聯展即將登場！

本局為推廣藝術文化活動，特與南投縣投緣畫會共同辦理「南投縣投緣畫會會員聯展」，預定於108.03.23日上午10時開幕，是日除邀請陳明弘講師水彩畫現場實作示範外，亦有展品導覽及茶敘交流等活動。本展期為108.03.23-04.28，歡迎參觀。地址：南投縣南投市中興新村中正路2號，（049）2350530。



正聲廣播公司臉書直播「生活·話當年」

正聲廣播公司台中廣播電台為讓大家共同回味過往的生活記憶，特於108.02.26下午2時30分至省政資料館進行「生活·話當年」國家檔案影像特展臉書直播。現場由台中廣播電台吳科長春滿主持，由本局許研究員峰源逐一解說「食」、「衣」、「住」、「行」、「育」、「樂」等六大展示主題，主持人當下玩起跳房子，體驗當時的童趣。不論您是否走過60



年前那段時光，歡迎蒞館參觀體驗這段多元的庶民生活。本展期至108.11.30止。地址：南投縣南投市中興新村中正路2號，預約電話：049-2350530*1660。



機關團體到局參訪集錦

為瞭解國家檔案典藏及檔案開放應用等現況，聖地牙哥臺美基金會於108.02.25由王前董事長克雄率領二二八遺屬返鄉團至局參訪，以及財政部賦稅署於108.03.15由李副署長怡慧率領該署同仁到局交流，並參觀機關檔案庫房、國家檔案閱覽中心、「與地圖的時空對話－國家檔案地圖中的故事」特展及檔案瑰寶區。



機關團體到局參觀地圖特展集錦

客家委員會於108.03.06、03.13分由廖主任秘書育珮、廖參事美玲率領該會同仁至局參觀「與地圖的時空對話－國家檔案地圖中的故事」特展，臺北市信義區老人服務中心於03.07由蕭助理教授仔伶帶領民眾到局參觀該特展。





本局檔案文化商品於中正紀念堂展售

本局檔案文化商品於中正紀念堂展售！

為拓展檔案文化商品通路，透過國立中正紀念堂管理處之館際合作機制，本局計有12項商品即日起在該處博物館商店展售，歡迎民眾前往選購。本局將持續拓點，提供便捷服務。相關商品資訊請參考本局全球資訊網 - 文化商品展售區。

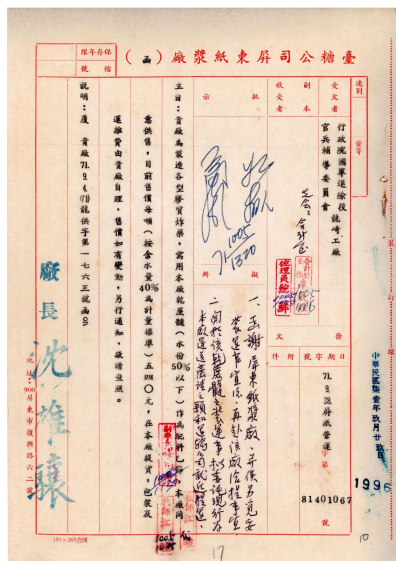


國家檔案融入大學教學活動

本局許研究員峰源於108.03.06至國立陽明大學科技與社會研究所，除介紹光復後有關臺灣科學技術發展主題之國家檔案，並講述如何運用檔案素材進行論文寫作，迴響熱烈。歡迎各級學校洽本局服務專線(02)8995-3614。

行政院國軍退除役官兵輔導委員會龍崎工廠檔案歡迎利用！

行政院國軍退除役官兵輔導委員會龍崎工廠移轉民國55年至90年之檔案，共512案，內容包含美軍軍用規格資料；有關炸藥及爆破之技術資料；日本火藥成份表資料；乳膠炸藥生產工廠技術規劃書；日本工業規格火藥類性能試驗方法；甘蔗渣專案；國軍各種軍用爆材資料等。相關檔案內容歡迎多加利用！國家檔案典藏新訊(第25期) 國家檔案現有館藏介紹

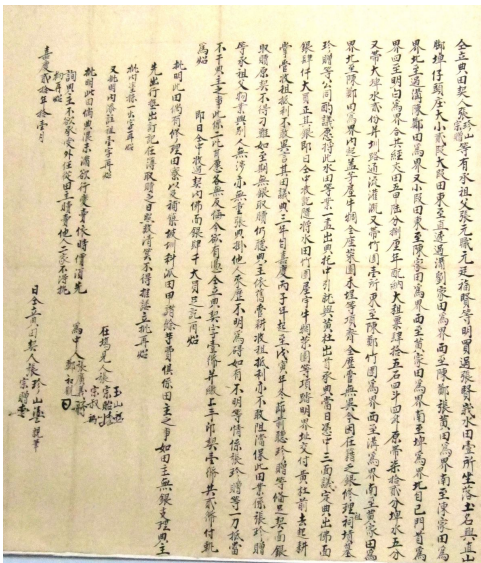


檔號：0071/060702/T00012

案名：甘蔗渣專案

來源機關：行政院國軍退除役官兵輔導委員會龍崎工廠

管有機關：國家發展委員會檔案管理局



嘉慶20年土地買賣田契

李惠芳及李文如女士捐贈珍貴文書

李惠芳及李文如女士將典藏之家族土地契約等地政文書捐贈本局，起迄時間自清代嘉慶20年(1815年)至民國63年，內容包括契約協議、憑證執照及其他(如建坪丈量地籍圖、建物丈地等收支費用估價單、家族土地分配圖)等三類，反映臺灣各時期民間社會土地買賣及地政業務之演變，為臺灣社會經濟史研究的第一手資料。歡迎多加利用。



來聽廣播！1949年太平輪事件

為透過廣播之教育功能，有效擴散國家檔案服務訊息，本局與國立教育廣播電臺臺北總臺共同製作「聽檔案·說故事」單元，並於108.03.22上午9時5分於該電臺「生活In Design」節目播出「『東方鐵達尼號』：1949年太平輪事件」。本次由本局許研究員峰源透過國家檔案，縱談在國共戰爭時空背景下，於民國38年1月發生的太平輪船難事件。🔊歡迎收聽。

國外新訊



圖片來源:美國檔案人員學會

2019年SAA研究論壇

美國檔案人員學會(SAA)將於2019.07.31-2019.08.06舉辦第13屆研究論壇，主題為「變革」(transformative)，邀請研究人員、檔案從業人員、教育工作者、學生及對該議題有興趣者參與。該論壇同時徵求海報展示或相關主題發表，至2019.05.15前截止。(詳原文)



圖片來源：英國國家檔案館

約翰·梅傑首相1994年檔案公開

英國國家檔案館公開1994年約翰·梅傑首相檔案。該批檔案揭露彼時英國國內政治環境狀況，例如政府開始採用網路為業務通訊工具、同志權利、足球流氓，以及北愛爾蘭獨立問題等；國際關係議題檔案則包括當時英國與美國、俄國、南非、南斯拉夫等國及歐洲之外交政策。如想瞭解檔案內容與應用方式，可進一步參閱該館網頁。(詳原文)



圖片來源：加拿大國家檔案館

加拿大 19世紀影像展

加拿大國立美術館(NGC)即日起至2019.06.15展出加拿大國家檔案館所藏該國19世紀著名藝術家的攝影作品，引領參觀者進行一場時光旅行，透過幀幀經典的老照片，發掘背後精彩故事。

ALM展覽



圖片來源：經濟部水利署水利規劃試驗所

典藏臺灣百年水利規劃-水利規劃試驗文物數位典藏網

經濟部水利署水利規劃試驗所係我國水利規劃單位，典藏成立50年以來的規劃報告、臺灣早期水利規劃圖籍與儀器文物。91年該所與中央研究院合作辦理歷史圖資原件數位化，包括1萬餘幅珍貴的日治時期圖資，及陸續完成儀器文物錄像60件、規劃報告掃描2,440冊。103年建置「水利規劃試驗文物數位典藏網」公開分享數位化成果，與水利界前輩口述歷史43筆錄音檔，為我國水利規劃重要檔案紀錄，內容豐富，歡迎各界上網點閱。



圖片來源：二二八國家紀念館

1930~1960年代影像展

二二八國家紀念館自即日起至108.07.28於該館2樓南翼舉辦「他們的年代：1930~1960年代影像展」，透過靜態影像紀錄及動態錄像作品，介紹日本統治時期至1960年代臺灣庶民百態、戰時動員狀態、轟炸下的斷垣殘壁以及戰後困頓環境。現場展出攝影名家作品、一般大眾拍攝的照片，以及與臺灣相關的紀錄或宣傳影片，呈現多樣面貌，歡迎參觀。地址：臺北市中正區南海路54號。



圖片來源：中央研究院歷史語言研究所

天朝大慶-皇清盛典特展

為使民眾認識清朝逢慶典及年節令辰，或因應各種場合，分別在不同地點舉辦之筵宴，中央研究院歷史語言研究所即日起至108.05.30於該所文物陳列館辦理「天朝大慶 - 皇清盛典特展」，以大燕(天子宴請王公大臣及文武百官)、大節(萬方朝賀)、天子大婚與大比(科舉制度)為主題擇選相關檔案，呈現天朝大慶的禮制規範與實際運作，歡迎參觀。地址：臺北市南港區研究院路2段130號。



圖片來源：臺北機廠鐵道博物館園區

臺北機廠職工生活展

為使民眾透過臺北機廠職工生活瞭解臺灣時代更迭、社會變遷與城市發展的軌跡，臺北機廠鐵道博物館園區即日起至108.10.15，於該館展覽室辦理「拼火車—臺北機廠職工生活展」，共有「北廠運轉史」、「高手養成所」、「火車前進檔案」、「鐵道生活村」、「鐵漢鍛鍊場」、「火車特工隊」、「四十年如一日」七大展區，歡迎參觀。地址：臺北市信義區市民大道5段50號。

本電子報所載國家檔案資料採取創用CC「姓名標示—非商業性」 3.0 臺灣授權條款釋出，同意授權予不特定之公眾以重製、散布、發行、編輯、改作、公開口述、公開播送、公開上映、公開演出、公開傳輸、公開展示之方式利用，以及創作衍生著作。

各界若有相關訊息，歡迎主動通知本報。

本文檔案下載： 搶先報 No.141

本頁最後更新日期：111-12-14

本頁點閱瀏覽次數：16898

141期專區

檔案瑰寶
檔案知識⁺
檔案搶先報
回本期首頁

資訊專區

徵稿訊息
各期電子報查詢
回最新一期首頁

會員專區

訂閱電子報
取消電子報

下載專區

簡報及桌布下載
精華版下載

歡迎您對檔案樂活情報提出寶貴建議，請聯絡：alohas@archives.gov.tw

列印

上一頁

回頂端

國家檔案

機關服務

便民服務

國家檔案館

認識我們

- 國家檔案應用⁺
- 國家檔案瑰寶⁺
- 國家檔案典藏⁺
- 國家檔案管理制度⁺
- 國家檔案徵集⁺
- 檔案樂活情報

- 文書檔案管理⁺
- 線上申請及填報⁺
- 教育訓練⁺
- 金檔獎暨金質獎⁺
- 諮詢溝通⁺
- 下載專區

- 申辦服務⁺
- 政府資訊公開⁺
- 檔案半年刊⁺
- 圖書及報告⁺
- 檔案月⁺
- 檔案研究應用獎勵活動⁺
- 志工服務⁺
- 徵稿訊息
- 本局電子信箱
- 線上問卷調查

- 願景藍圖⁺
- 基地位置⁺
- 建館紀要⁺
- 最新動態⁺

- 本局概況⁺
- 臺灣省政資料館⁺
- 文檔法規⁺
- 促進轉型正義基金
- 合作交流⁺
- 聯絡電話與業務窗口
- 檔案服務宣言

› 專業認證 

› 國內網站

› 國外網站

…政府網站資料開放宣告 | 隱私權、著作權及資訊安全政策宣告 | 本局電子信箱

242030新北市新莊區中平路439號(北棟)9樓

總機：(02)8995-3700 傳真：(02)8995-6469

建議使用 Chrome、Edge、Safari、Firefox 瀏覽器，螢幕解析度 1280 X 768以上瀏覽

瀏覽人次：6127693 更新日期：113-05-16





國家發展委員會檔案管理局
National Archives Administration
National Development Council
www.archives.gov.tw

請輸入關鍵字



進階搜尋

熱門查詢： 下載專區 下載專區 檔案法 金檔獎

⋮

首頁 / 國家檔案 / 檔案樂活情報 / 檔案瑰寶



檔案樂活情報
Archives LOHAS



檔案瑰寶

保育與觀光—從國立公園到國家公園



墾丁鵝鑾鼻空照圖

案名：中船、台中港、核三廠、蘇澳港、中正機場

檔號：0053/0062/1

來源機關：行政院新聞局

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

臺灣擁有雄偉青翠的高山、蔚藍壯闊的海洋，以及多樣豐富的人文景觀為世人所稱羨。目前已設立9座國家公園，希望能永存世界級的景觀特色。但國家公園從何時開始設立？就讓我們在國家檔案的引領下，來趟國家公園設立回顧之旅。

國家發展委員會檔案管理局應用服務組協同研究員 陳怡行

世界首座國家公園設立於1872年，位於今日美國懷俄明州的黃石國家公園(Yellowstone National Park)。美國領先全球創設國家公園是為與歐陸豐富的歷史文化景觀相抗，故藉設立國家公園保育自然，以形塑國家意識。此後，美洲及歐陸各國紛紛設立國家公園。大正5年(1916)，日本籌劃翌年舉辦的「日本奠都東京五十週年大博覽會」，決定設立國立公園，並以提供民眾休閒為設立宗旨。當時，臺灣已完成縱貫鐵路建設，推廣觀光事業，不僅關注國立公園相關議題，也積極構思設置國立公園。

昭和8年(1933)・臺灣總督府成立國立公園調查委員會，除確立大屯、次高太魯閣及新高阿里山三座國立公園候補地，並討論臺東到屏東、高雄以南至鵝鑾鼻的熱帶景觀，是否成立國立公園予以保存。昭和10年(1935)頒布〈國立公園法〉(圖1)，設立臺灣國立公園協會，負責各項研究、推廣工作。昭和12年(1937)12月，臺灣總督府正式公告設立三座國立公園，並繪製〈國立公園位置圖〉(圖2)。這三座國立公園在當時整個日本的國立公園中各有代表性：大屯國立公園面積最小，僅9,350公頃(圖3)；新高阿里山國立公園因有玉山(時稱新高山)之故，地勢最高，面積187,800公頃；次高太魯閣國立公園範圍最廣，面積257,090公頃(圖4)。隨著太平洋戰爭爆發，國立公園各項工作中止，設於總督府及各州廳的國立公園協會於二戰結束後，陸續解散(圖5)。

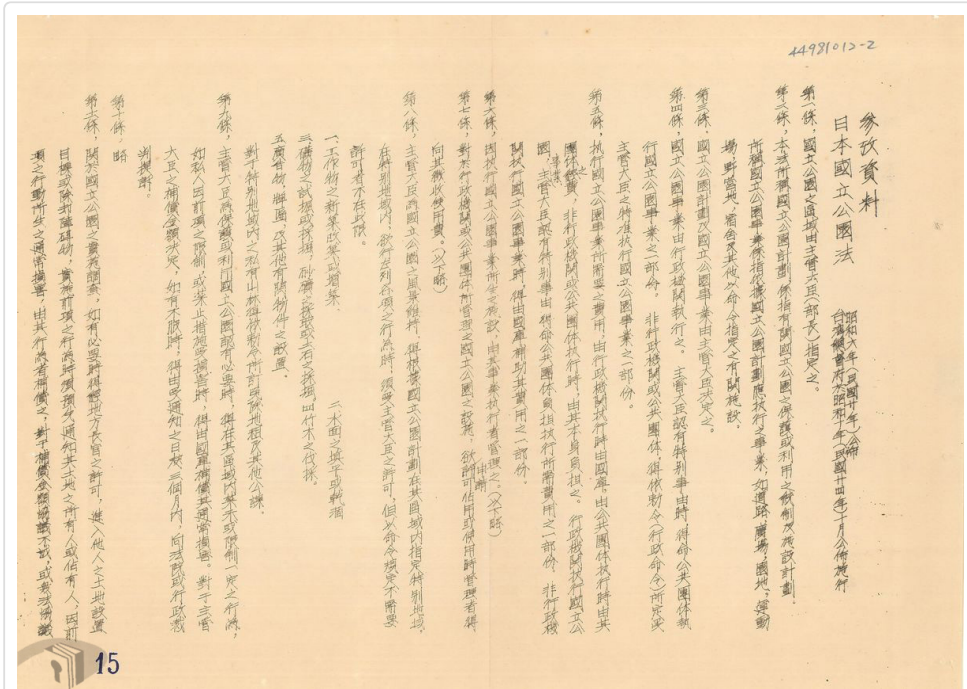


圖1 〈國立公園法〉中譯版

案名：總節

檔號：0044/31500/1

來源機關：臺灣省諮議會

管有機關：國家發展委員會檔案管理局



圖2 1937年的〈國立公園位置圖〉

案名：臺灣區國立公園位置計劃圖

檔號：0026/912.4/4010

來源機關：國防部史政編譯局

管有機關：國家發展委員會檔案管理局



圖3 大屯國立公園詳圖

案名：臺灣區國立公園位置計劃圖

檔號：0026/912.4/4010

來源機關：國防部史政編譯局

管有機關：國家發展委員會檔案管理局



圖4 次高タロコ國立公園詳圖

案名：臺灣區國立公園位置計劃圖

檔號：0026/912.4/4010

來源機關：國防部史政編譯局

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

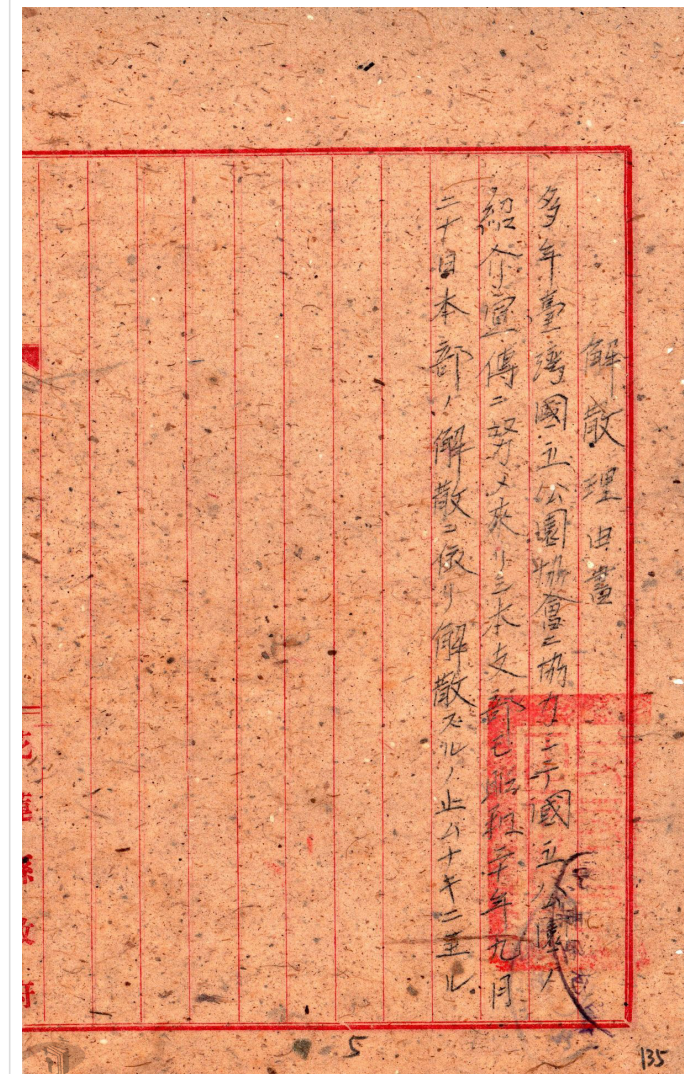


圖5 臺灣國立公園協會花蓮港廳支部解散理由書

案名：花蓮港廳移交會報清冊

檔號：0035/292-2/1/3/013

來源機關：花蓮縣政府

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

二戰後初期，政府以接收與復原工作為要務，國家公園的相關推動停滯。至民國(以下同)41年，臺灣省風景協會提議制頒國家公園法，並指定陽明、中央及玉山三風景區為國家公園，引發關注(圖6)。該協會認為設立國家公園，除順應世界潮流，同時可推動觀光產業，賺取外匯。至45年，內政部著手研擬〈國家公園法〉(圖7)，55年，農業委員會與林務局邀請美國國家公園管理處盧迪博士(Dr George C.Ruhle)來臺踏勘，他建議玉山及雪山一帶可設國家公園，而太魯閣一帶沿中橫公路可設國家道路公園。同年11月，外交部邀請國家公園國際委員會主席哈羅亞教授(Prof Harold J.Coolidge)訪臺，他建議我國應儘速訂定〈國家公園法〉。幾經研議後，在美國黃石國家公園設立一百周年的同時，〈國家公園法〉終於在61年公布施行，同時決定籌設「太魯閣國家公園」為首座國家公園。66年，行政院成立國家公園規劃工作小組。然而國家公園的規劃工作卻在此時出現戲劇性轉折，首座國家公園竟不是位於太魯閣而是墾丁。

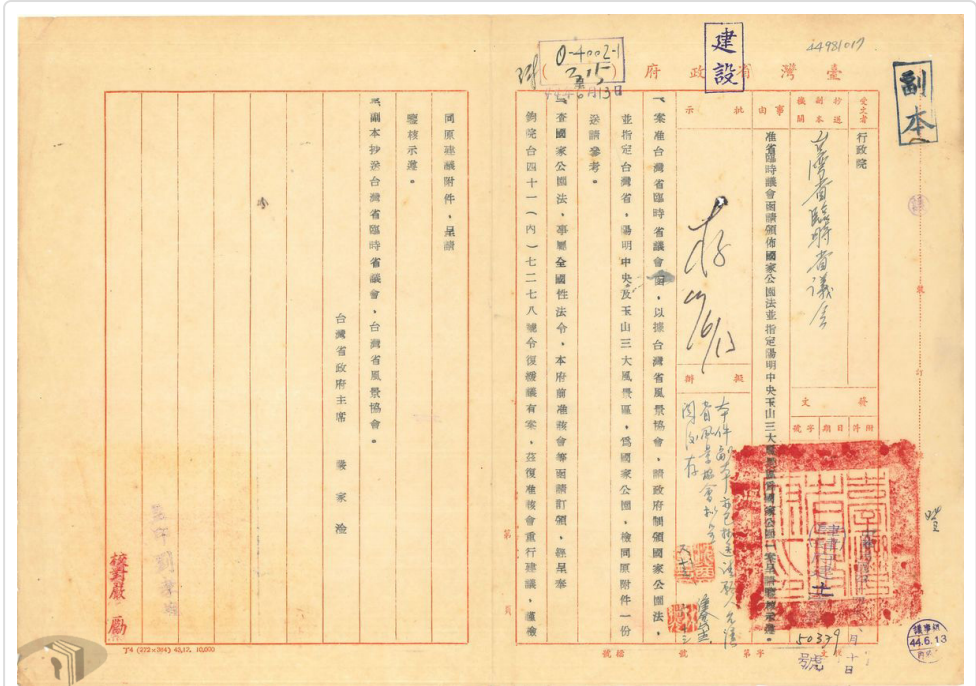


圖6 1955年臺灣省政府回覆制定國家公園法及設立國家公園之提議

案名：總節
檔號：0044/31500/1
來源機關：臺灣省諮議會
管有機關：國家發展委員會檔案管理局

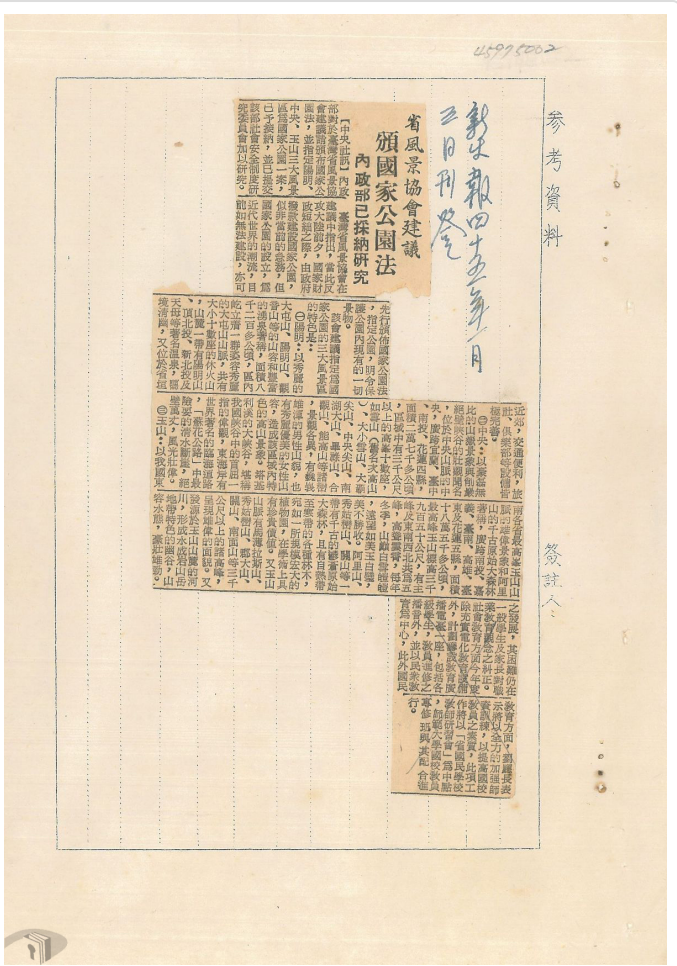


圖7 1956年1月3日新生報報導

案名：總節
檔號：0045/61200/11
來源機關：臺灣省諮議會
管有機關：國家發展委員會檔案管理局

早在日本統治時期，即有兩位臺北帝國大學教授主張應在墾丁一帶設立國立公園，故知其具成立國家公園的條件。惟在二戰後，墾丁一直是以觀光開發為重點，例如墾丁森林遊樂區(圖8)與墾丁風景特定區的設立。長期以來，政府並無在該地區成立國家公園的構想。直至66年9月1日，時任行政院長蔣經國南下視察，有感墾丁風光明媚，卻看到興建中的中國城，該工程沿公路建築一道顯眼且與當地景觀極不協調的紅磚牆(圖9)，遂表示從事建設也應該顧及天然資源與生態的保護，從恆春、南灣到墾丁、鵝鑾鼻這個地區可依〈國家公園法〉，規劃國家公園，以維護優美的自然景觀。據此，67年行政院乃展開設立墾丁國家公園的規劃工作，71年墾丁國家公園正式成立，以保育為核心，旨在保存陸地與海洋自然生態的多樣性，以及熱帶原始林景觀。74年起，接續設立玉山國家公園(圖10)、陽明山國家公園(圖11)、太魯閣國家公園(圖12)、雪霸國家公園(圖13)、金門國家公園、東沙環礁國家公園、台江國家公園以及澎湖南方四島國家公園等9座國家公園，從山林到海洋都納入保育的範疇，另於108年成立之壽山國家自然公園，雖資源豐度或面積規模較小，未達國家公園劃設基準，因仍具有保護價值，遂以「國家自然公園」方式，納入國家公園體系予以保護(圖14)。



圖8 墾丁森林遊樂區一景

案名：鐵路、伐木、教育、選舉、花卉、味全、近代工程

檔號：0053/0101/1

來源機關：行政院新聞局

管有機關：國家發展委員會檔案管理局



圖9 正在興建中的中國城

案名：墾丁風景特定區計畫及國家公園設置

檔號：0066/E-44.1.2-1/01

來源機關：行政院經濟建設委員會

管有機關：國家發展委員會檔案管理局



圖10 遠眺玉山主峰

案名：第9任總統副總統就職、高雄港貨櫃碼頭、桃園中正機場客運場

檔號：0083/S1/1

來源機關：行政院新聞局

管有機關：國家發展委員會檔案管理局



圖11 陽明山國家公園一景

案名：節慶活動、陽明山國家公園

檔號：0087/S88/1

來源機關：行政院新聞局

管有機關：國家發展委員會檔案管理局



圖12 太魯閣國家公園峽谷景觀

案名：臺灣新視界2005

檔號：0095/2041/1

來源機關：行政院新聞局

管有機關：國家發展委員會檔案管理局



圖13 雪霸國家公園的原始森林

案名：墾丁國家公園、七家灣溪、月世界地形

檔號：0078/ BN36/1

來源機關：行政院新聞局

管有機關：國家發展委員會檔案管理局



圖14 我國九座國家公園之分布圖

圖片來源：臺灣國家公園-內政部營建署

由於臺灣國土面積狹小，所以在各個國家公園設置之前，有不少區域已開發為風景區、森林遊樂區，或已進行山林採伐，甚至從事礦業挖採等。因此，在成立國家公園後，如何以保育為前提，兼具觀光、休憩與研究的機能，甚至從事開發活動，是我國國家公園須面對的課題之一。我們所採取的政策較類似日本國立公園，除在土地劃設時可包含私有地外，並允許在區域內從事生產行為，對於既存環境也可從事國立公園目的外之利用，但最根本的核心概念，仍是以美國國家公園所提倡的保育自然生態景觀為依歸。

目前，國家發展委員會檔案管理局及客家委員會客家文化發展中心合辦「與地圖的時空對話—國家檔案地圖中的故事」特展，精選60張地圖，並配合文字、影像檔案，以及相關文物，分別從全球到地方的空間規模進行展示，並出版專書。其中包含1937年繪製的〈國立公園位置圖〉，以及國家公園相關介紹，竭誠歡迎大家蒞臨參觀。

參考資料

1. 呂紹理。《展示臺灣:權力、空間與殖民統治的形象表述》。臺北：麥田出版，民100。
2. 徐國士等著。《國家公園概論》。臺北：明文書局，民86。
3. 馬以工等主編。《墾丁國家公園》。恆春：內政部營建署墾丁國家公園管理處，民78。
4. 游登良編輯。《台灣國家公園史 1900-2000》。臺北：營建署，民101。
5. 神田孝治。〈日本統治期台湾における国立公園の風景地選定と心象地理〉。《歷史地理學》53：3(第255號)(東京，2011.6)：1-26。
6. 西田正憲。〈日本統治時代における台湾の国立公園〉。《地域創造學研究》21：3(奈良，2011)：97-136。

7. 曾山毅。〈『台灣鐵道旅行案内』と植民地台湾の「旅行空間」〉。《商經論叢》。48：1（福岡・2007）：99-118。
8. 鄭力軒。《重修屏東縣志：產業型態與經濟生活》。屏東：屏東縣政府・民103。
9. 唐伯良。〈日治時期臺灣國立公園的設置與角色賦予〉。臺北：國立政治大學臺灣史研究所碩士論文・民104。
10. 柳五郎。〈日本統治下の朝鮮・台湾における公園問題〉。《造園雜誌》56：5(東京・1993)：37-42。
11. 劉東啟、油井正昭。〈第二次世界大戰以前における台湾国立公園の成立に関する研究〉。《ランドスケープ研究》63：5(東京・1999)：375-378。
12. 蔡龍保。〈日治時期臺灣鐵路與觀光事業的發展〉。《臺北文獻》142(臺北・2002.12)：69-86。

本電子報所載國家檔案資料採取創用CC「姓名標示—非商業性」 3.0 臺灣授權條款釋出，同意授權予不特定之公眾以重製、散布、發行、編輯、改作、公開口述、公開播送、公開上映、公開演出、公開傳輸、公開展示之方式利用，以及創作衍生著作。

本文檔案下載： 瑰寶 No.141

本頁最後更新日期：112-06-21

本頁點閱瀏覽次數：6229

141期專區

檔案瑰寶
檔案知識⁺
檔案搶先報
回本期首頁

資訊專區

徵稿訊息
各期電子報查詢
回最新一期首頁

會員專區

訂閱電子報
取消電子報

下載專區

簡報及桌布下載
精華版下載

歡迎您對檔案樂活情報提出寶貴建議，請聯絡：alohas@archives.gov.tw

[列印](#)[上一頁](#)[回頂端](#)

國家檔案	機關服務	便民服務	國家檔案館	認識我們
➢ 國家檔案應用 	➢ 文書檔案管理 	➢ 申辦服務 	➢ 願景藍圖 	➢ 本局概況
➢ 國家檔案瑰寶 	➢ 線上申請及填報 	➢ 政府資訊公開 	➢ 基地位置 	➢ 臺灣省政資料館
➢ 國家檔案典藏 	➢ 教育訓練 	➢ 檔案半年刊 	➢ 建館紀要 	➢ 文檔法規
➢ 國家檔案管理制度 	➢ 金檔獎暨金質獎 	➢ 圖書及報告 	➢ 最新動態 	➢ 促進轉型正義基金
➢ 國家檔案徵集 	➢ 諮詢溝通 	➢ 檔案月 		➢ 合作交流
➢ 檔案樂活情報	➢ 下載專區	➢ 檔案研究應用獎勵活動 		➢ 聯絡電話與業務窗口
		➢ 志工服務 		➢ 檔案服務宣言
		➢ 徵稿訊息		
		➢ 本局電子信箱		
		➢ 線上問卷調查		
		➢ 專業認證 		
		➢ 國內網站		
		➢ 國外網站		

…政府網站資料開放宣告 | 隱私權、著作權及資訊安全政策宣告 | 本局電子信箱

242030新北市新莊區中平路439號(北棟)9樓

總機：(02)8995-3700 傳真：(02)8995-6469

建議使用 Chrome、Edge、Safari、Firefox 瀏覽器，螢幕解析度 1280 X 768以上瀏覽

瀏覽人次：6127690 更新日期：113-05-16





國家發展委員會檔案管理局
National Archives Administration
National Development Council
www.archives.gov.tw

請輸入關鍵字



進階搜尋

熱門查詢： [下載專區](#) [下載專區](#) [檔案法](#) [金檔獎](#)

⋮

[首頁](#) / [國家檔案](#) / [檔案樂活情報](#) / [檔案知識+](#)



檔案樂活情報
Archives LOHAS



檔案知識+

淺談電腦檔案之備份策略



近年資訊通訊科技發達，大多數人普遍使用電腦從事工作或休閒娛樂。但當發生硬碟故障、感染病毒甚至天災等情況時，就可能造成資料遺失或救不回的憾事。因此，檔案的備份及保護，對於倚賴電腦處理日常事務的我們來說，是個不可不關注的焦點。

國家發展委員會檔案管理局文書檔案資訊組助理設計師 江偉良

壹、前言

根據WORLD BACKUP DAY網站資料指出，平均每分鐘約有113支手機失竊；每個月約有10%的電腦受到病毒入侵；另有29%的資料災難是由意外導致。因此，為避免電腦或行動載具中重要檔案遺失，應在平時做好檔案備份工作，如此即使不幸發生硬體故障或遭遇勒索軟體攻擊等情況時，仍可透過還原備份資料降低損耗程度。

貳、電腦檔案之備份策略

檔案備份首重擬定備份策略，以確實發揮資料還原效果。在決定備份策略時，必須考慮下列6點因素：

一、資料區分

針對資料本身，必須區分重要資料及暫時存放資料。吾人平時使用資料，容易將各種資料混雜放置。

若沒有適時區分，恐使重要資料隱沒於其他重要性不高的資料中，將影響對資料判斷及其備份策略適

切性。因此，將資料依其重要程度妥為區分，這樣在訂定資料備份策略時，才能聚焦於真正需要備份的標的，或依重要程度及需求等差異，訂定合適備份策略。

二、備份模式

一般常用備份模式可分為「完整備份」及「差異備份」。

所謂「完整備份」是針對所有資料進行備份，包含已更新或未更新之部分，優點是所有資料皆完整備份，若原始資料遺失或損毀，即可快速取回最新備份資料；然而，其缺點為將產生許多內容相同並重複的備份，浪費備份空間。雖然此法在操作上較為單純、不易出錯，但在可供備份空間有限的狀況下，若資料量龐大且需保留備份數高，則較不適合使用完整備份。

至於「差異備份」則是對有異動的資料進行備份，通常是為訂定一個較長的週期進行完整備份，在週期間定期進行異動資料備份。其如此可避免密集完整備份致浪費備份空間；但缺點是當原始資料遺失或損毀時，在回復(Recovery)最後一份完整備份後，尚須逐一檢查每份定期差異備份，作業繁複且容易出錯。因此，若使用差異備份模式，建議使用軟體輔助較為方便。

三、備份頻率及保留週期

備份頻率主要是隨著資料更新頻率來加以考量。若更新頻率低，備份頻率卻設定較高，會常有未更新卻需進行備份的狀況，造成備份空間或資源的浪費；相對的資料更新頻率高，而備份頻率低，就會有遺漏備份更新版本問題；故當資料不再異動時，則可將資料移出持續動態備份的範疇。

保留週期通常關係著保留的份數，與需回復多久之前的資料而定，若資料不再更動，或無重新檢視的需求，則需維持最新一份備份即可。保留多份資料之主要目的，在於保存備份頻率之時間點上的資料狀況。在實務上，通常以保留最後幾份更新資料的方式進行。保留週期之考量，除與前述資料回復需求相關外，通常也與資料備份的空間有關，多以可利用的備份空間來設定保留週期。

四、備份位置

備份位置主要可分為「本機備份」、「異機備份」及「異地備份」三種不同的作法。

「本機備份」是將備份資料放在同一部電腦中，其在備份及回復較快速且方便，但若備份資料過多，容易造成電腦儲存空間的負擔。另一重大風險為當本機硬體損毀時，原始資料及備份資料皆無法取回。因此，本機備份不適合作為主要資料備份方式。

「異機備份」主要為避免原始資料與備份資料同時損壞的風險，將備份資料存放在不同的機器上（可以是另一台電腦或外接硬碟）。

「異地備份」則是異機備份的延伸，其利用各種媒體或其他方式，將備份資料攜至與原始資料有一定距離的位置存放。對一般使用者來說，分別將備份資料分存家中及工作地點，即已達成基本的異地備份。然而異地備份的安全性常被忽視，雖然異地備份資料並非工作中的原始資料，但若備份資料含重要研究數據或機敏資料遭竊，也會造成難以估算的風險。故異地備份的資料，更需關注其保存的安全性。

另外，近年相當熱門的雲端儲存服務（如：Google Drive、Dropbox等），雖作為異地備份是相當方便的工具，但須考慮資料儲存在雲端的安全性。相對個人來說，其目標顯著，較易遭受駭客攻擊，一旦被攻擊成功，儲存在雲端的機敏性資料可能會被有心人士利用。如要應用雲端儲存服務做異地備份，建議避免上傳機敏性資料，僅上傳一般資料。另資料宜經加密後再上傳，以保護資料安全。

五、備份媒體

隨著科技的進步，備份媒體由早期打孔紙卡、磁帶、磁片演變為現今常用的硬碟、記憶卡、USB隨身碟、光碟等，不斷的縮小體積並增加容量。以下，就幾種常用的備份媒體，介紹其優缺點。

(一)光碟

目前常用的光碟格式有CD、DVD及BD三種，不但用於資料備份，也應用於影音多媒體領域，CD容量約為650MB，DVD容量約為4.7GB至17GB之間（單面單層及雙面雙層），BD容量約為25GB至128GB之間（單層及四層）。單次寫入的光碟無法更改資料內容，故較適合備份後即不再變更之資料。因容量限制，若備份資料龐大又難以有效分類，需多片儲存的狀況下，尋找備份內容就顯得不方便。三種光碟皆有可抹寫的格式，但抹寫常受光碟品質以及讀寫設備影響，需多方測試設定才能穩定使用，便利性不佳。另各家光碟片廠商雖皆表示碟片可長久保存，但因實際使用情形及保存環境差異，光碟片保存年限亦有差距。



圖1 光碟片

圖片出處:維基百科

(二)記憶卡

記憶卡係以固態電子快閃記憶體作為介質的儲存裝置，因其體積小且不怕震動的特性，多應用於手機、相機等移動式電子裝置。其缺點為容易受溫度過冷過熱、或靜電影響，而造成損壞。在存取途中若突然抽出，亦可能造成損毀，發生所有資料遺失且無法救回的狀況。目前新一代的SDXC規格記憶卡容量已達256GB，但單位容量價格偏高是作為備份媒體的一大限制。



圖2 MicroSD(左)與SDHC記憶卡(右)

圖片出處:維基百科

(三)隨身碟及行動硬碟

隨身碟及行動硬碟係利用USB2.0或3.0等常見的連接埠連接至電腦，其優點是能夠在存入資料後，方便拿到其他地方保存，發揮異地備份效果，避免發生火災或水災等意時，造成原始資料與備份資料一同毀損。另因其為外接裝置的特性，能方便地連接至筆記型電腦或桌上型電腦，因此很適合一般電腦備份資料使用。建議檔案如具有容量較大但不需每天備份的特性，可考慮利用行動硬碟備份，假設每日工作都會使用及修改檔案，且檔案容量較小，則可考慮將資料備份於隨身碟中。在使用這類儲存媒體，需注意操作過程中儘量不要震動及搖晃到裝置（尤其是外接硬碟），攜帶時亦避免摔落或遺失。



圖3 行動應碟

圖片出處:維基百科



圖4 隨身碟

圖片出處:維基百科

(四)硬碟

對於大多數桌上型或是筆記型電腦使用者而言，儲存資料的第一個位置，應是電腦的內接式硬碟，這類硬碟可能是傳統機械式硬碟或以快閃記憶體組成的固態硬碟，前者具有容量大、成本低特性，後者因不具機械轉動零件（如馬達及讀取頭等），較不容易受到外力衝擊及摔落造成損壞，相對價格較高。

在選擇使用這類儲存媒體時，常會搭配磁碟陣列(RAID，Redundant Array of Independent Disks)技術來進行，以常用的RAID 1為例，其使用2顆硬碟互作鏡像，當有資料更動時，同步寫入至另一顆硬碟中，以達自動備份效果。然而，如果誤刪檔案，另一顆硬碟的檔案亦被刪除，且若取出RAID1的其中一顆硬碟在非原來的RAID設定環境下運作，將無法獨立使用。



圖5 傳統機械式硬碟
圖片出處:維基百科



圖6 固態硬碟
圖片出處:維基百科

六、備份工具

備份工具亦是考量備份策略的其中一環，備份資料及儲存媒體的性質，會影響備份工具的選擇與使用，例如進行光碟備份，需要燒錄軟體；一般常執行的檔案複製備份，可以手動進行，若備份檔案較多且繁複，或有排程、差異備份的需求，則可藉助軟體輔助，如：

FreeFileSync、Symantec System Recovery 2013、SyncBack、Allway Sync等軟體。另外使用雲端備份，大部分雲端廠商亦會提供上傳及下載軟體，或是同步於電腦與雲端檔案的軟體。軟體的便利性與是否符合需求，皆須列入為備份工具的使用考量。

綜上所述，依資料的重要性、資料量、備份資料的可用性及回復速度等各項要求，經各項因素交叉評估後，即可訂定適合策略。如資料重要性高，建議同時進行多份備份，甚至以異地備份方式來保障資料完整；若資料定期增加且內容格式不同，又富時間區段意義，則可將一段期間內的資料批次備份保存，同時考慮使用光碟、記憶卡等單一固定容量之媒體進行儲存，以區隔及管理不同時間區段的資料。

參、結語

在瞭解備份重要性，以及擬定備份策略需考慮的6點因素後，尚需定期檢視備份資料，以確認資料的可回復性及可用性。檔案資料與其讀取、備份之軟體可能隨時間進行更新、設定或更改版本，因此定期檢查資料的完整性、可用性及其與軟體的相容性，也是相當重要的一環，除確保備份資料的有效性，亦可檢驗備份媒體及策略的可靠度。

參考資料

1. 維基百科網頁。<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A1%AC%E7%9B%98>(民108年2月26日檢索)。
2. WORLD BACKUP DAY網站。<http://www.worldbackupday.com/en/>(民108年2月20日檢索)。

3. 李宗翰。〈iThome:資料的損失的代價越來越高昂〉，<https://www.ithome.com.tw/voice/118514>。
4. Janus。〈預防勒索軟體、如何利用 NAS來實現3-2-1 備份原則，即使電腦損毀也能確保重要資料的安全!〉，<https://www.techbang.com/posts/55924-prevention-of-blackmail-software-attacks-the-important-data-should-be-used-by-the-private-cloud-public-cloud-backup-strategy-to-protect>(民108年2月20日檢索)。
5. Bill Schweber。〈磁帶資料儲存技術「捲土重來」?〉<https://www.eettaiwan.com/news/article/20171109NT31-magnetic-tape-hottest-data-storage-medium>(民108年2月20日檢索)。
6. CMoney。〈雲端商機大揭密 告訴你 26檔雲端概念股〉，<http://www.cmoney.tw/notes/note-detail.aspx?nid=12187>(民108年2月20日檢索)。

本電子報所載國家檔案資料採取創用CC「姓名標示-非商業性」 3.0 臺灣授權條款釋出，同意授權予不特定之公眾以重製、散布、發行、編輯、改作、公開口述、公開播送、公開上映、公開演出、公開傳輸、公開展示之方式利用，以及創作衍生著作。

本文檔案下載： 知識+ No.141

本頁最後更新日期：108-03-18

本頁點閱瀏覽次數：13233

141期專區

檔案瑰寶
檔案知識+
檔案搶先報
回本期首頁

資訊專區

徵稿訊息
各期電子報查詢
回最新一期首頁

會員專區

訂閱電子報
取消電子報

下載專區

簡報及桌布下載
精華版下載

歡迎您對檔案樂活情報提出寶貴建議，請聯絡：alohas@archives.gov.tw

[列印](#)[上一頁](#)[回頂端](#)

國家檔案

- › 國家檔案應用 
- › 國家檔案瑰寶 
- › 國家檔案典藏 
- › 國家檔案管理制度 
- › 國家檔案徵集 
- › 檔案樂活情報

機關服務

- › 文書檔案管理 
- › 線上申請及填報 
- › 教育訓練 
- › 金檔獎暨金質獎 
- › 諮詢溝通 
- › 下載專區

便民服務

- › 申辦服務 
- › 政府資訊公開 
- › 檔案半年刊 
- › 圖書及報告 
- › 檔案月 
- › 檔案研究應用獎勵活動 
- › 志工服務 
- › 徵稿訊息
- › 本局電子信箱
- › 線上問卷調查
- › 專業認證 
- › 國內網站
- › 國外網站

國家檔案館

- › 願景藍圖 
- › 基地位置 
- › 建館紀要 
- › 最新動態 

認識我們

- › 本局概況 
- › 臺灣省政資料館 
- › 文檔法規 
- › 促進轉型正義基金
- › 合作交流 
- › 聯絡電話與業務窗口
- › 檔案服務宣言

…政府網站資料開放宣告 | 隱私權、著作權及資訊安全政策宣告 | 本局電子信箱

242030新北市新莊區中平路439號(北棟)9樓

總機：(02)8995-3700 傳真：(02)8995-6469

建議使用 Chrome、Edge、Safari、Firefox 瀏覽器，螢幕解析度 1280 X 768以上瀏覽

瀏覽人次：6127691 更新日期：113-05-16

