



國家發展委員會檔案管理局  
National Archives Administration  
National Development Council  
[www.archives.gov.tw](http://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](#)



第204期

2024-06-17

檔案搶先報



### 「光影之間－政治檔案與轉型正義電影沙龍」報名中！

為藉多元主題提升公眾對政治檔案的認知，檔案局於113.07.19辦理「光影之間－政治檔案與轉型正義電影沙龍」一日活動，於國家電影及視聽文化中心影廳小影格播放經典電影《超級大國民》的數位修復版，邀請知名導演萬仁先生現身講演本片拍攝幕後，並由檔案局研究人員講述電影中的政治檔案等內容，引導參與者探討我國民主發展之變遷，發揮政治檔案應用價值。機會難得，名額有限，歡迎報名！

報名網址



### 「檔案瑰寶卸展倒數限定」觀展惜別打卡活動

「檔案瑰寶」常設展自2014.01.28開展以來已逾10年，展示「國家根本大法－中華民國憲法」等七大主題，呈現國家發展及社會經濟變遷重要歷程，廣獲各界好評。本展預定於本年6月底卸展，並迎接嶄新的5G體驗展，檔案局誠摯邀請還沒看過與重遊的民眾，共同參與06.11~06.21觀展惜別打卡



活動，每日備有限量10份的精美小禮物。歡迎舊雨新知一起來  
看展，錯過這次，就要等2025年相約在林口國家檔案館囉！

活動網站



## 2024「強『檔』出擊—檔案研究及文創徵選」～參獎小秘訣大公開

全臺唯一以「檔案」為主軸，「用檔案，撰論文，秀創意，拿獎金」活動持續徵件中！如何在眾多作品中脫穎而出，就從申請表讓評審留下深刻印象吧。（1）研究論文類作品務必強化論述檔案運用情形並註明檔案來源；（2）創意加值類作品請強化與檔案的連結並補充作品設計理念、材質示意利用及結構等說明。運用以上小撇步，就有機會抱走最高獎勵金新臺幣6萬元！

活動網站



## 「檔案局X新莊社大」揪厝邊看檔案系列活動特別報導

今年5月，檔案局與新莊社區大學攜手於05.15、05.25、05.29，舉辦3場「公共參與月」系列活動，透過奇蹟之島建設檔案特展專題演講座及導覽，吸引在地居民前來探索重要建設背後不為人知的辛苦與挑戰。精彩的內容，讓在地朋友們意猶未盡，紛紛表示希望能聽到更多國家檔案故事。多元有趣的活動陸續上架中，快快鎖定檔案局臉書粉絲專頁「檔案局：典藏國家記憶」，精采活動不漏接！

檔案局：典藏國家記憶



## 北科大臺金檔案行動展成果

檔案局典藏「臺灣金銅礦務產業檔案」，深具特色，獲得文化部文化資產局登錄為世界記憶國家名錄，並已製作為行動展，在國立臺北科技大學紅樓展示金瓜石金銅採礦、冶煉生產、臺金公司礦工生活。113.06.05檔案局研究員前往解說每張檔案背後的故事，讓師生透過導覽，瞭解臺灣金銅礦務產業發展故事，並思索礦業與文化資產保存、永續發展等相關議題。





## 「國家檔案教案研發工作坊：高雄篇」成果發表會

為扎根檔案素養並推動跨域合作，檔案局攜手高雄市政府教育局及國家運動訓練中心，招募12位教師，以國家檔案為核心，融合各種議題，研發出12份教案。特於113.05.25在高雄駁二特區青創講堂舉辦成果發表會，展現國家檔案與在地特色結合之多樣主題創新課程。歡迎教師多加參考及運用檔案資源，讓國家檔案成為教學現場的真實教材，建立每個人與國家的生命記憶連結，發揮檔案獨特的意義與價值。



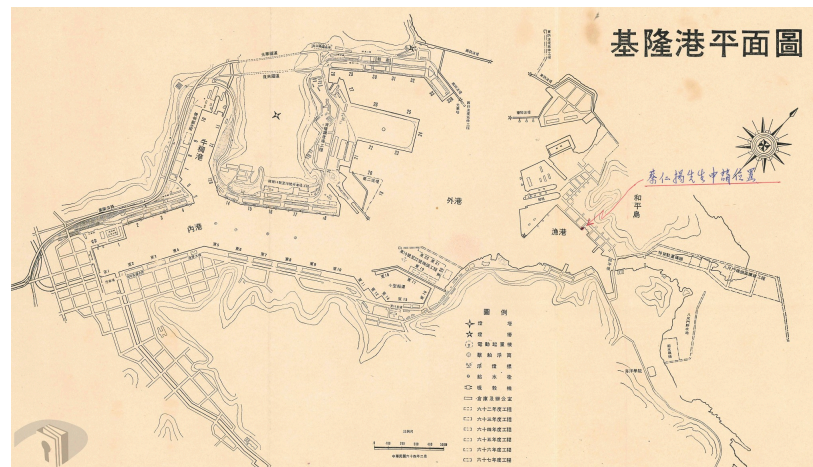
## 「煙案處理」、「菸葉改進社各項建議」等新主題上線 歡迎來共筆！

本期「共筆推播」計推薦「煙案處理」與「菸葉改進社各項建議」等20項檔案。其中「煙案處理」為民國34至35年間，臺灣省行政長官公署民政處制定之「臺灣省禁絕鴉片辦法」，經法制委員會提出修正後正式實施，公署同時宣布廢止前臺灣總督府制定之「臺灣阿片令及施行細則」。「菸葉改進社各項建議」則為民國62年間，菸葉耕種事業改進社社員代表大會向臺灣省菸酒公賣局提出有關菸葉耕作、菸價制定等建議事項及公賣局回覆意見。歡迎點選「共筆推播」瀏覽並加入共筆大師行列！您的熱情參與，不僅能賦予國家檔案非凡意義，還有機會獲得精美禮品喔！



## 交通部航港局檔案新上線！！

交通部航港局（簡稱航港局）移轉之民國39至68年之檔案共93案已上線。航港局是我國有關航運與商港事務的最高主管機關，由原交通部轄屬之基隆、臺中、高雄及花蓮等4個港務局合併改制，於101.03.01正式成立，職司航政及港政公權力業務。本批檔案包含改制前基隆港務局之港務管理規則、輪船所有權登記、船舶運送業、商港法、船務代理業、以及沉船打撈等業務。在「港務管理規則」案中，位於港務局轄區內之民宅或建物如需新建或改建，雖屬私有土地，但仍須依《港務管理規則》第32、33條向港務局申請辦理，核准後始得為之，故民國60年代檔案經常可見民眾檢附地籍圖、位置平面圖、設計圖等圖說申請會勘，閱覽此批檔案有助瞭解在港務安全管制下，港區居民為建築需求而辦理的行政文書歷程。



案名：港務管理規則

檔號：0064/C0211/4

來源機關：交通部航港局

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

國家檔案典藏新訊

國家檔案現有館藏介紹

## 學校參訪集錦

中原大學通識教育中心、淡江大學資訊與圖書館學系、國立華僑高級中等學校、新北市新莊區中信國民小學、新北市新莊區昌平國民小學、及天主教輔仁大學，分別於113.05.17、05.18、05.20、06.03、06.04、06.13參訪檔案局，針對教學需求瞭解國家檔案應用資源，參觀檔案媒材展示體驗區、國家檔案保存維護中心以及「奇蹟之島—1970~1980從開發到保育臺灣建設檔案特展」。







中原大學通識教育中心



淡江大學資訊與圖書館學系



國立華僑高級中等學校



新北市新莊區中信國民小學







新北市新莊區昌平國民小學



新北市新莊區昌平國民小學



天主教輔仁大學

## 線上聆聽廣播！「快速」發展的年代：麥克阿瑟公路通車一甲子

為透過廣播之教育功能，有效擴散國家檔案服務訊息，檔案局與國立教育廣播電臺共同製作「聽檔案·說故事」單元，於「歐妮愛生活」節目線上播出「『快速』發展的年代：麥克阿瑟公路通車一甲子」。麥克阿瑟公路，以紀念美國麥克阿瑟將軍而命名，它是臺灣第一條快速公路，為中山高速公路臺北至基隆段的前身，運用美援款項興築，不僅緩解臺北至基隆交通壅塞的問題，亦有效提升基隆港物資運輸效能。今年適逢通車六十週年，讓我們一同探尋公路的故事，見證臺美友好關係。

歡迎收聽



## 國外新訊

### 日本沖繩縣公文書館「紀錄串連的沖繩—從過去思考未來」特展

日本沖繩縣公文書館即日起至2024.09.01推出「紀錄串連的沖繩—從過去思考未來」特展，沖繩因為第二次世界大戰激烈的戰爭失去了許多戰前的紀錄。因此，戰後的沖繩致力於





蒐集散佈在各地的記載，將歷史事實傳承給後代。從館藏的公文書「紀錄」等文件，可以瞭解沖繩過去的社會情勢及歷史脈絡。

[看全文](#)



圖片來源：沖繩縣公文書館

## 澳洲國家檔案館「從海洋到郊區」特展

位於西澳的澳洲國家檔案館柏斯分館即日起至2025.11.28推出「從海洋到郊區」攝影特展，展示橫跨40年捕捉西澳風土民情的珍貴攝影檔案，內容不乏西澳風光明媚的海灘、風景優美的郊區、繁榮的工業區以及蜿蜒的河流。透過數位文件、照片、影音及物品等典藏，呈現人們對於環境與都市發展的心境轉變，這些展件也能促使大眾對西澳大利亞有更深入的了解。最重要的是，此引人入勝的展覽強調了澳洲政府攝影師在保護視覺紀錄方面所發揮的重要角色。

[看全文](#)



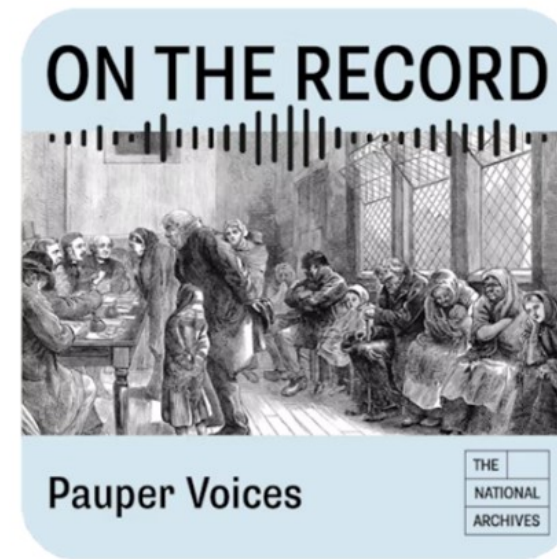
圖片來源：澳洲國家檔案館



## 英國國家檔案館推出十九世紀末的「貧民之聲」Podcast節目

英國國家檔案館以「在文件裡（On the Record）」為名，不定期推出檔案專題故事Podcast，邀請研究人員或專家學者娓娓道來文件裡的真實人生。最新一集的節目中，主持人與專家從1834至1900年間成千上萬封窮困老百姓寫給濟貧法部門的信函中，爬梳十九世紀末工廠、濟貧院、貧民窟等處實況，並剖析那些為貧民發聲的請願書及倡議文件等內容，一窺維多莉亞女王執政時期的社會百態，並藉由專人朗誦形式表露貧民心聲。

[看全文](#)



圖片來源：英國國家檔案館

## ALM展覽

### 神獸現形—文物中的奇幻生物

國立故宮博物院南部院區即日起至113.07.28推出「神獸現形—文物中的奇幻生物」，該展規劃四個單元，經由「神獸長什麼樣子?」、「神獸是什麼地位?」、「神獸有什麼特殊能力?」、「神獸出現在哪裡?」等四個提問，帶領觀眾一同探索神秘的神獸牠們的外觀、身分、功能及出現的位置等面向，並呈現藝術家們如何結合自己的認知與想像力，將這些



只出現在傳說或是記錄中的奇幻生物，藉由文物具象化，創造出一件件令人驚奇但又各具特色的神獸作品。歡迎參觀。  
（觀展資訊以官網為準）

線上瀏覽



圖片來源：國立故宮博物院

## 「乘風破浪到澎湖」特展

國立臺灣史前文化博物館即日起至113.09.01推出「乘風破浪到澎湖」特展，該展主要呈現臺灣西南部地區自新石器時代早期以來，即有跨島交流的情形。當時的人們具備高超的渡海能力，可以在臺灣與澎湖之間往來，這樣的行為從他們日常使用的器物就能發現，例如，利用橄欖石玄武岩製作石器，然而這種石材僅見於澎湖出產；澎湖的考古遺址中，亦有發現同時期出土於臺灣西南部地區的繩紋陶片。除此之外，當時在臺灣西南部地區的考古遺址中也會發現從事漁撈工作用的網墜等器具，進一步印證其運用海洋資源的能力及鄰近海域獨特的生活方式。歡迎參觀。（觀展資訊以官網為準）



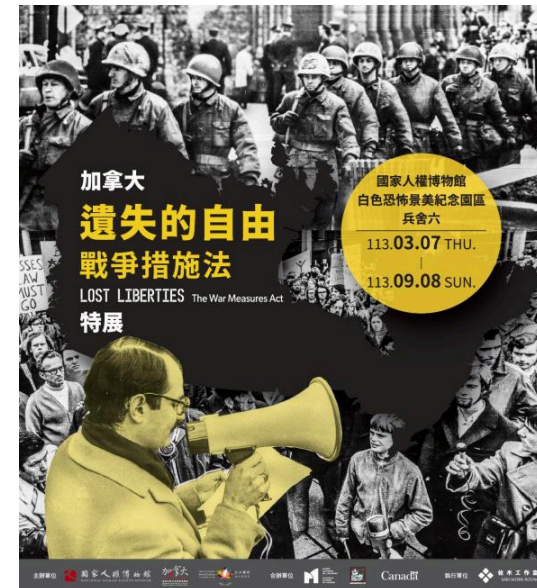
圖片來源：國立臺灣史前文化博物館



## 遺失的自由—加拿大《戰爭措施法》特展

國家人權博物館即日起至113.09.08推出由加拿大歷史博物館策劃，國家人權博物館與加拿大駐臺貿易辦事處合作的「遺失的自由—加拿大《戰爭措施法》」特展，呈現加拿大歷史上少為人知的公民自由抗爭歷史，以受到《戰爭措施法》影響的人物故事為主軸，帶領參觀者認識這段影響深遠的傷痕歷史，以及公民自由的脆弱及重要性。歡迎參觀。  
(觀展資訊以官網為準)

線上瀏覽



圖片來源：國家人權博物館

## 照護的溫度：府城韓內科病歷的故事特展

國立臺灣歷史博物館即日起推出「照護的溫度：府城韓內科病歷的故事特展」，病歷是醫師對於病人病情、問診過程及處理方式的紀錄；八萬多份病歷，則是一個地區的歷史縮影。開業九十餘年的韓內科診所，自日治時期創立以來，歷經空襲、戰後重建等困難，一路陪伴臺南人至今，見證府城近一世紀的生活變遷。透過韓石泉醫師的筆尖，我們得以一



窺臺灣二戰末期的戰爭軌跡、府城常民生活、各時期的流行病與診療困難，以及在這些動盪與變遷中，地方醫師不變的照護溫度。歡迎參觀。（觀展資訊以官網為準）

線上瀏覽



圖片來源：國立臺灣歷史博物館

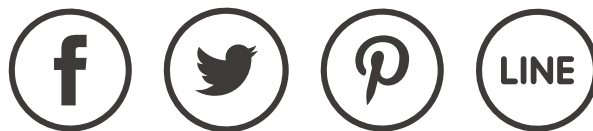
1. 本電子報所載國家檔案資料採取創用CC「姓名標示—非商業性」cc創用 3.0 臺灣授權條款釋出，同意授權予不特定之公眾以重製、散布、發行、編輯、改作、公開口述、公開播送、公開上映、公開演出、公開傳輸、公開展示之方式利用，以及創作衍生著作。
2. 本電子報引述或提供之站外連結，若因外部網頁異動或下架等因素造成網址失效，檔案局將逕移除該超連結，以符合無障礙網頁規範，造成不便尚祈見諒。

本頁點閱瀏覽次數

1616



## 分享到社群



204期專區

資訊專區

喜歡我們的內容嗎？

訂閱檔案樂活情報

檔案瑰寶

徵稿訊息

檔案知識<sup>+</sup>

各期電子報查詢

檔案搶先報

回最新一期首頁

請輸入您的email

訂閱樂活報

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


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 
- › 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
- › 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
- › 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
- › 基地位置 
- › 建館紀要 
- › 最新動態 
- › 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：6438189 更新日期：113-09-19







國家發展委員會檔案管理局  
National Archives Administration  
National Development Council  
[www.archives.gov.tw](http://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](#)



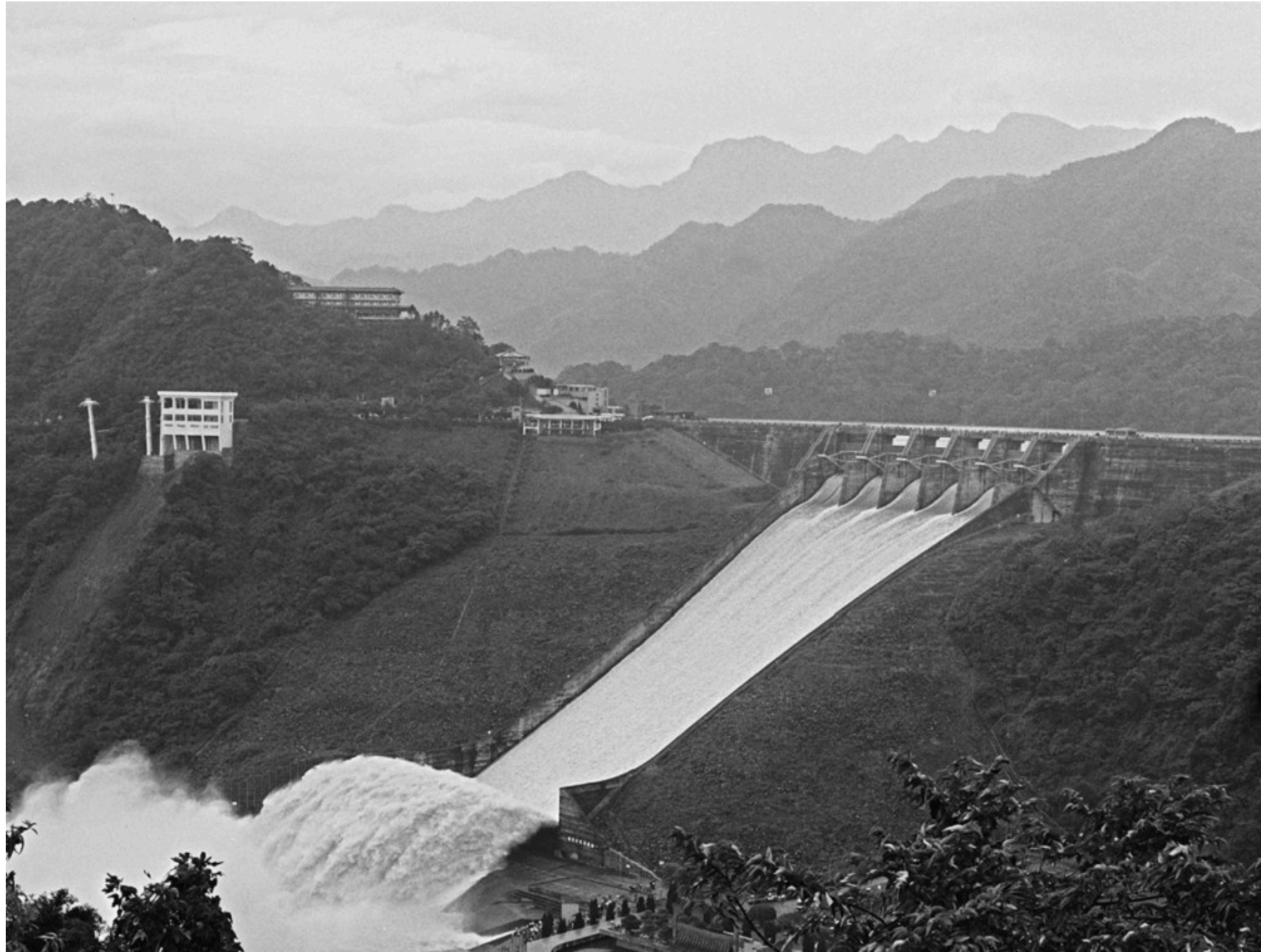
第204期

2024-06-17



檔案瑰寶

## 水源永續：多功能石門水庫的興建





### 刊頭 石門水庫洩洪景觀

案名：養老院、災害、社會服務、宗教、污染、電腦展

檔號：0051/0103/1

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

桃園石門水庫是北臺灣主要的水庫之一，不僅是臺灣首座多功能水庫，更曾是遠東最大的水庫。1964年石門水庫竣工，迄今已屆滿60年，讓我們從國家檔案回顧這座國家級水利工程的興建過程，以及水庫的各項功能。

國家發展委員會檔案管理局檔案典藏組科員 郭家冶

桃園地形半數屬於地勢較高的臺地，先民為蓄積灌溉水源，開闢許多埤塘，讓桃園素有「千塘之鄉」之稱。日治時期，從石門峽谷引水關建桃園大圳，擴大灌溉面積，提升農作物產量，惟供水量僅達全區六成，每逢乾旱仍引發農民搶水紛爭。

二戰後，興建水庫解決桃園農業灌溉問題，已經迫在眉睫。1954年，行政院長陳誠指示成立石門水庫設計委員會（簡稱石設會），由中國農村復興聯合





委員會（簡稱農復會）補助經費，聘請國外專家薩凡奇（Savage）、海門（Hammond）、康登第（Kangdengdi）等人調查（圖1），隔年提出《石門水庫工程定案計劃報告》（圖2），盤整水庫範圍、地形、地質、水文、功能、結構設計、施工規劃、開發成本、後續籌款及還款事項。

11-NAA-08732

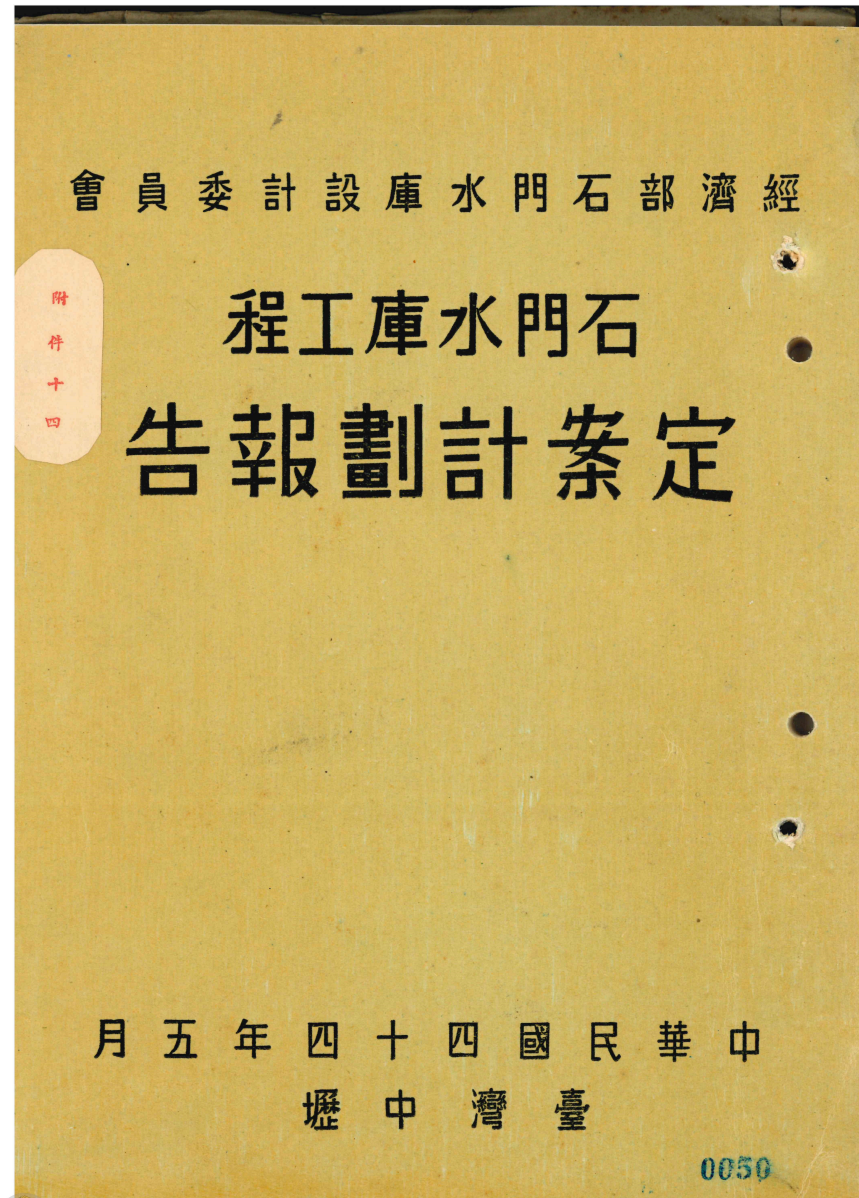
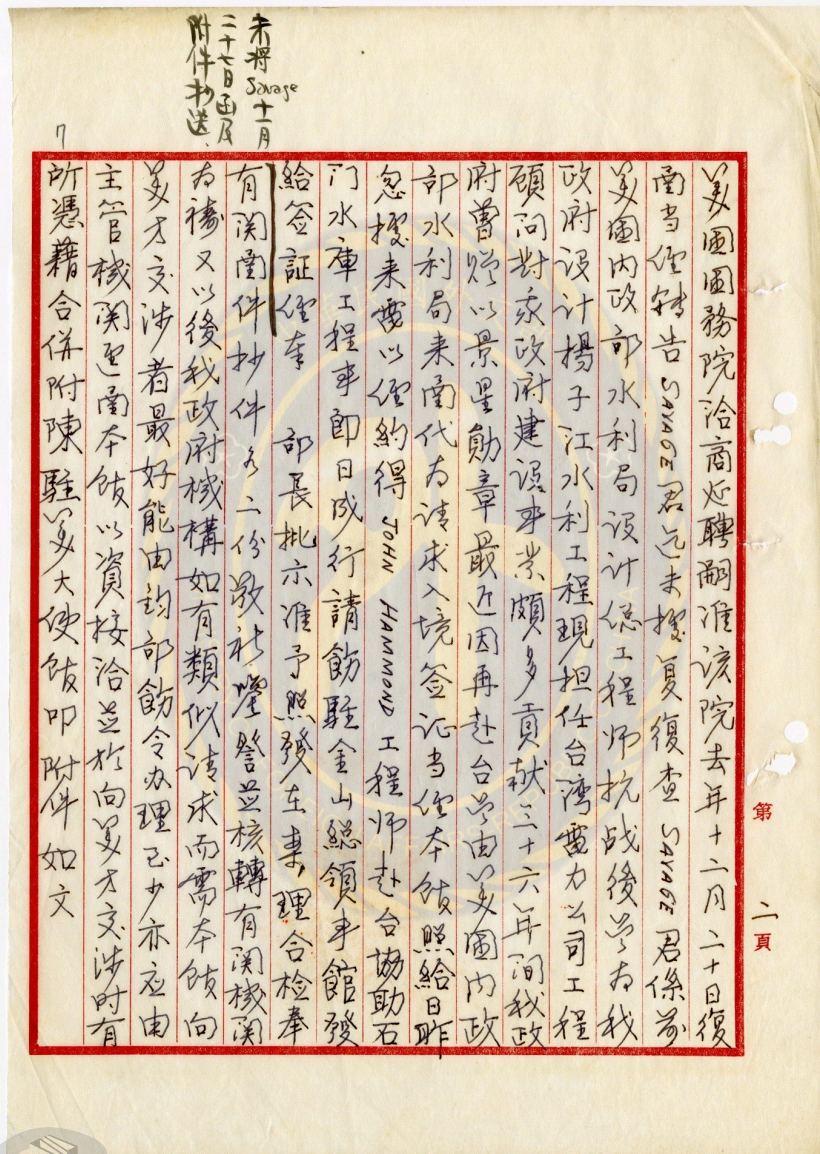




圖1 國外專家薩凡奇、海門等參與石門水庫設計

案名：美援興建石門水庫

檔號：0043/473.2/16

來源機關：外交部

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

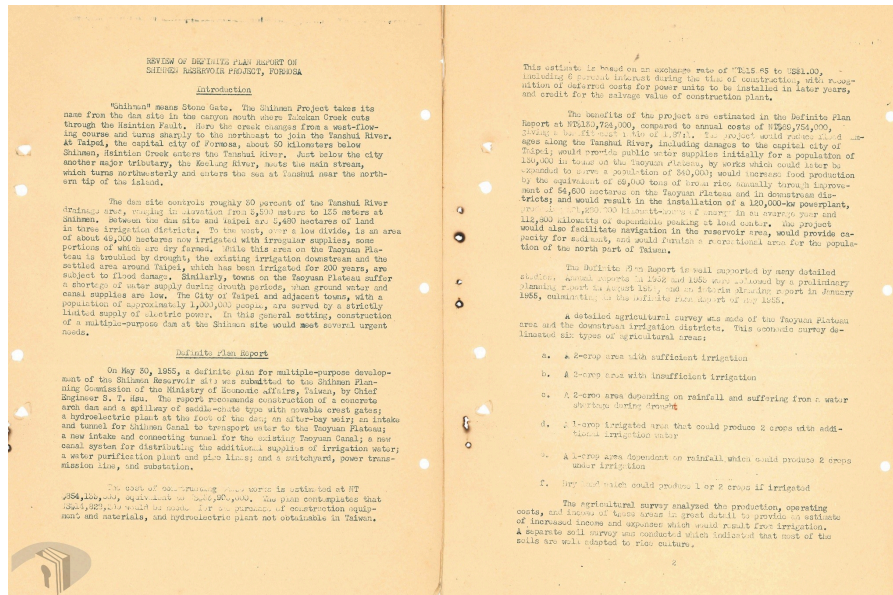


圖3 石門水庫定案計劃審查報告

圖2 石門水庫工程定案計劃報告

案名：石門水庫定案計劃審查報告

檔號：0045/741100.05/1

來源機關：經濟部水利署

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

11-NAA-08732

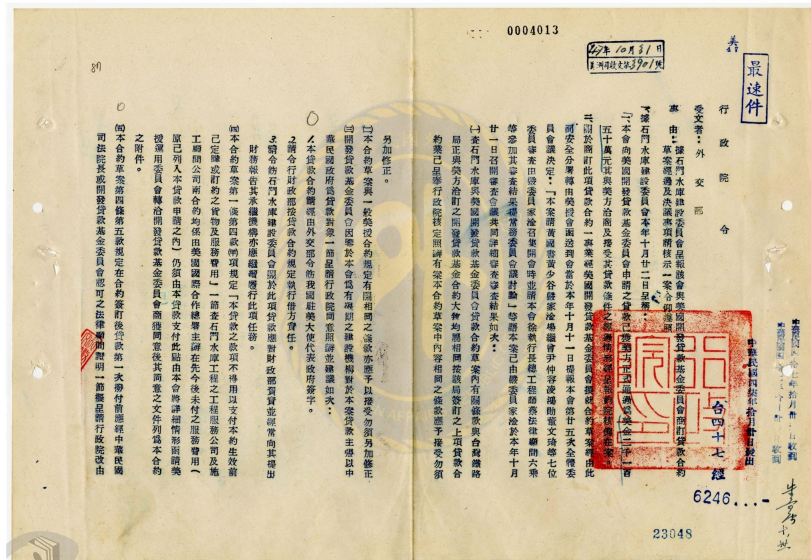


圖4 石門水庫建設計畫首次獲得第一批美援貸款

由於水庫工程浩大，必須投入巨額資金，石設會在完成前揭報告後，立即向美國申請貸款援助，經該國墾務局（United States Bureau of Reclamation，簡稱USBR）審查，確立工程經濟價值（圖3），通過第一批美援貸款（圖4），提供日後支付美國技術顧問服務、工程師赴美國受訓、採購國外重型施工機具設備與工程材料試驗等款項。

案名：美國墾務局對石門水庫定案計畫審查報告書

檔號：0045/741100.05/1

來源機關：經濟部水利署

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

案名：美援興建石門水庫

檔號：0043/473.2/16

來源機關：外交部

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

石設會完成任務後，政府設立「經濟部石門水庫建設籌備委員會」，負責規劃經費支配與工程事務，由副總統陳誠兼任主任委員。1955年7月7日副總統陳誠主持石門水庫開工典禮（圖5、圖6），隨後經過1年工程準備與美援貸款審核，籌備委員會已完成階段性任務。1956年，政府成立「石門水庫建設委員會」（簡稱石建會），再由陳誠兼任主任委員（1958年後改由農復會主委蔣夢麟擔任），經濟部政務次長徐鼐擔任執行長、徐世大教授擔任總工程師，正式啟動石門水庫建設計畫。







圖5 副總統陳誠主持石門水庫開工典禮

案名：早期臺灣農家生活

檔號：0044/BN92/1

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6 副總統陳誠於開工典禮視察石門水庫工地

案名：早期臺灣農家生活

檔號：0044/BN92/1

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

壩型設計方面，於申請美援貸款時提出拱壩型，續與提愛姆斯公司（TAMS）簽署工程設計服務合約（圖7），經比較拱壩、土石壩的優缺點，仍採用拱壩型。然因受到1959年法國麻泊賽（Malpasset）拱壩潰堤，釀成400餘人意外死亡的影響，石門水庫工程被迫暫停，提愛姆斯公司進行再次評估，決定變更為土石壩。經過多次討論，石建會確定不影響工程進度，並基於安全、經濟多方考量，提請行政院、美國核准通過，改建為土石壩（圖8）。

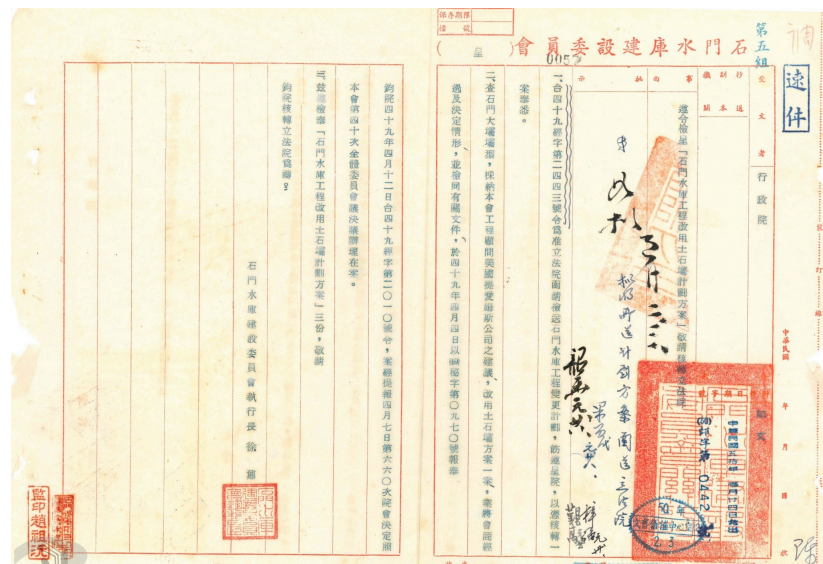
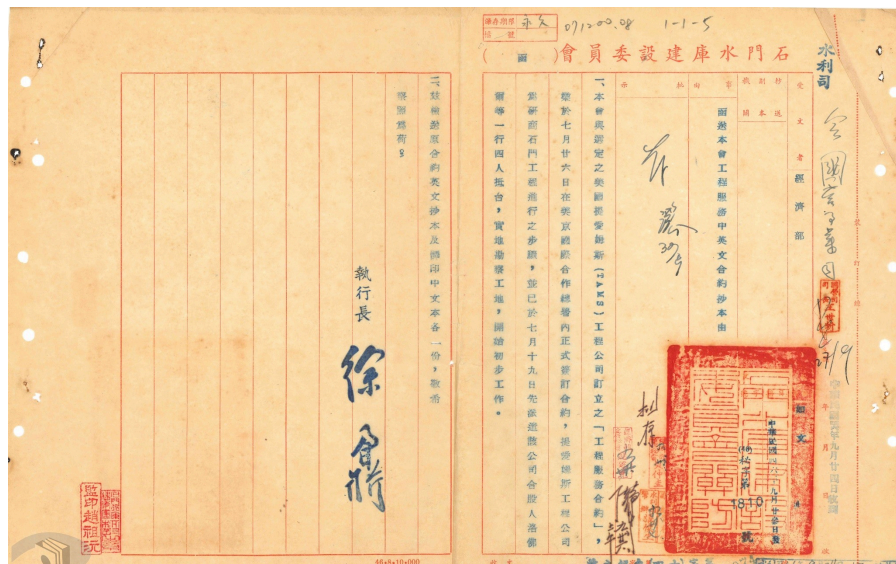




圖7 石建會與提愛姆斯公司簽訂「工程服務合約」

案名：石門水庫建設委員會與美方洽辦工程技術服務案

檔號：0046/071200.08/1

來源機關：經濟部水利署

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

圖8 石建會呈擬行政院將石門拱壩改用土石壩案

案名：石門水庫建設委員會呈擬將石門拱壩改用土石壩案

檔號：0049/8-7-6-2/40

來源機關：行政院

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

石門水庫主壩完成後，上游豁谷面積約8.15平方公里、長達16.55公里、總蓄水量3.16億立方公尺、有效蓄水量2.51億立方公尺，邊緣靠近大壩的山脊先進行灌漿，保障工程結構安全，緊接著展開水庫、導水隧道、溢洪道、發電廠、後池堰、及石門大圳等建設工程（圖9）。





圖9 大壩、溢洪道及電廠施工狀況

案名：石門水庫簡報暨工程月報

檔號：0051/000534.03/1

來源機關：經濟部水利署

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

其中，與壩體隔開而獨立的溢洪道，讓民眾一覽無遺，為了確保水庫安全，設置6座弧型閘門，讓洪水溢流通過閘門，經洩水陡槽排放到後池，其底部像下巴凸出的戽斗，每有洩洪形成飛瀑，成為水庫的特色景觀。大壩下方建置發電廠，進行水力發電，發電後的水源可先儲備於後池，經調節後供應下游灌溉與公共用水。此外，為了提升灌溉效益，闢建石門大圳（圖10），讓更多農地也能引水灌溉。

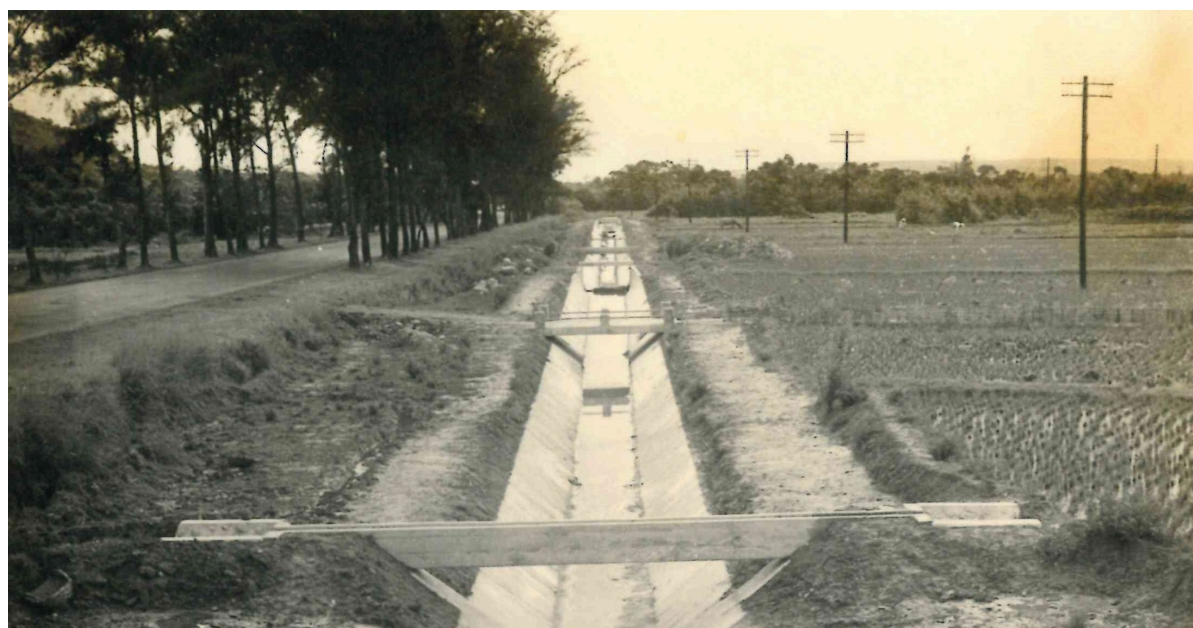






圖10 石門大圳湖口支渠

案名：石門水庫簡報暨工程月報

檔號：0051/000534.03/1

來源機關：經濟部水利署

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

石門水庫工程規模浩大，引起國際重視。1963年6月5日，泰國國王蒲美蓬（Phumiphon Adunyadet）來訪（圖11），特別指定前往觀察石門大壩、溢洪道及電廠工程（圖12），頻頻請教各項工程施作重點，實地瞭解我國重大水利建設，不僅見證兩國的技術交流，更呈現石門水庫在國際的重要程度。



圖11 歡迎蒲美蓬國王參訪石門水庫建設

案名：外賓訪華

檔號：0057/0043/1

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 副總統陳誠陪同蒲美蓬國王參觀石門水庫建設

案名：外賓訪華

檔號：0057/0043/1

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

參與石門水庫建設的人力計有7,500餘人，歷時8年，在1964年6月14日由副總統陳誠主持竣工典禮（圖13）。在此之前，臺灣省政府成立石門水庫管理委員會（石管會），於竣工典禮結束後接手後續事宜，擬訂「石門水庫多目標





圖13 副總統陳誠主持石門水庫竣工典禮

案名：1964農復會照片

檔號：0053/0011/1

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

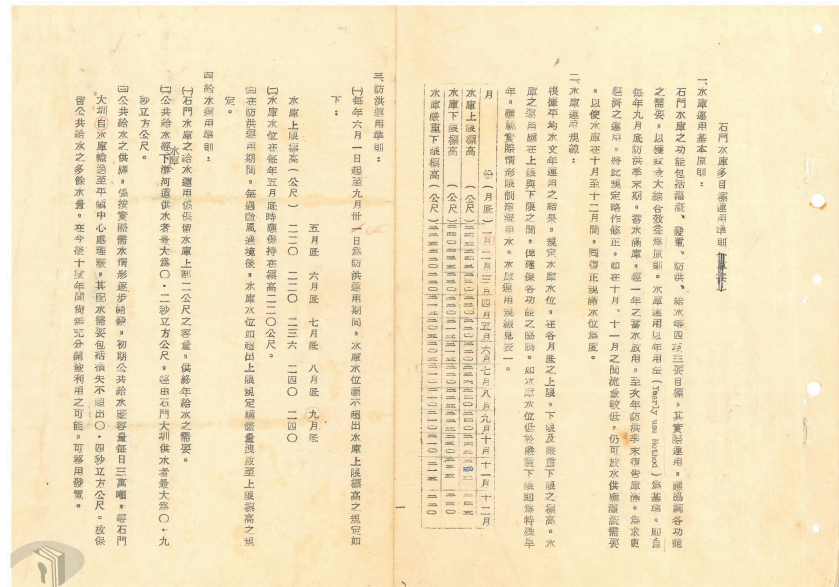


圖14 石門水庫多目標運用準則

案名：水庫多目標綜合運用

檔號：0053/120-1223/1

來源機關：經濟部水利署北區水資源局

管有機關：國家發展委員會檔案管理局

石門水庫兼具多項功能，首先是灌溉，建立一套周密灌溉系統，儲備降雨水量，用以調節乾旱用水，增加作物種植面積，以解決人口增加隨之而來的糧食增產壓力。第二是發電，配合臺灣電力公司電源開發計畫，利用石門水庫上下游水位落差發電，滿足工商業興盛後對用電需求量的增加。第三為防洪，淡水河蜿蜒臺北盆地，每逢颱風即釀成水患，位在上游的石門水庫能夠蓄積、攔截及延緩溪流，有效降低災害。第四是提供公共給水，蓄積的水源，還可以提供大臺北、桃園、新竹等地區的家庭、民生與工業用水。除此



之外，水庫孕育自然人文景觀（圖15、圖16），也成為民眾旅遊造訪的風景區，發揮觀光的效益。



圖15 石門水庫地標：  
石門勝景

資料來源：郭家冶提供



圖16 石門水庫湖光山色

資料來源：郭家冶提供

石門水庫竣工後，因應環境變遷持續調適，邁向永續經營發展，為國內水庫樹立良好典範。如有機會，不妨親臨石門水庫，遊賞自然景觀，觀察水利設施，若想要找尋更多水庫的紀錄，可透過國家檔案資訊網檢索與查詢，探索這座曾是遠東最大水庫的歷史風華。





## 參考資料

1. 江明郎、郭耀程、吳嘉恆總編輯，《老檔案裡的石門水庫》，桃園市：經濟部水利署北區水資源局，民108。
2. 江明郎、黃國文主編，《水起，引水思源-石門水庫建設時期檔案故事》，桃園市：經濟部水利署北區水資源局，民109。
3. 高敏雄，〈滄海桑田—石門水庫的興建與聚落變遷〉，彰化縣：國立彰化師範大學歷史學研究所碩士論文，民100。

1. 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」cc創用 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。
2. 本電子報引述或提供之站外連結，若因外部網頁異動或下架等因素造成網址失效，檔案局將逕移除該超連結，以符合無障礙網頁規範，造成不便尚祈見諒。

本頁點閱瀏覽次數

1160





## 分享到社群



204期專區

資訊專區

喜歡我們的內容嗎？

訂閱檔案樂活情報

檔案瑰寶

徵稿訊息

檔案知識<sup>+</sup>

各期電子報查詢

檔案搶先報

回最新一期首頁

請輸入您的email

訂閱樂活報

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

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 
- › 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
- › 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
- › 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
- › 基地位置 
- › 建館紀要 
- › 最新動態 
- › 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：6438191 更新日期：113-09-19





國家發展委員會檔案管理局  
National Archives Administration  
National Development Council  
[www.archives.gov.tw](http://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+](#)



第204期

2024-06-17



## 淺談光學字元辨識技術應用於紙本文件

光學字元辨識（OCR）是一種將紙本文件中的圖像或文字進行處理及辨識，將其轉換為可編輯電子文件的技術，本文介紹OCR技術應用於紙本文件的相關議題，並分析OCR技術的優勢與挑戰。

國家發展委員會檔案管理局文書檔案資訊組設計師 何承叡

### 壹、前言

在資訊科技蓬勃發展的數位時代，以紙本文件形式傳達資訊仍為各界廣泛使用。隨著文件量與日俱增，因紙本資訊檢索與再利用的侷限性，在搜尋資訊或是處理紙本資料時，如繼續採用傳統人工方式處理，不僅作業時間將隨著資料量上升，資料關聯的複雜度也跟著資料量提高，進而推高資料處理的成本，對組織運作效能形成挑戰。而隨光學字元辨識（Optical Character Recognition，簡稱OCR）技術逐漸發展成熟，為紙本文件數位化提供了更強而有力的支援。

OCR是指能夠將紙本文件中的圖像或手寫文字進行處理及辨識的技術，並提取其中所包含的文字及排版資訊，將其轉換為可編輯或可搜尋的電子文本，能提高工作效率、降低人工成本及減少資料登打錯誤率等，進而改善資料的保存與管理，提升資料搜尋與分析能力。

本文將先介紹OCR技術的原理，接著探討OCR技術的具體應用，包括將紙本文件轉換為可編輯的電子文件、自動化資料輸入流程、協助建立電子檔案



庫、提升文件搜尋與管理效率。此外，也將說明OCR技術及展望其未來發展趨勢。

## 貳、OCR技術的原理與應用

### 一、OCR技術的原理

介紹OCR技術的原理需要先從人類的視覺開始談起，光線進入眼睛穿過瞳孔與虹膜，聚焦在視網膜上，透過感光細胞將電信號傳遞到大腦，然後開始激起記憶中關於這個圖像的意義，更進一步決定採取什麼行動。然而機器視覺是種仿生科技，通過瞭解生物的結構與功能原理所設計，惟與人類視覺仍有所差異（如下表），大致可分為影像採集、影像處理、影像分析、決策與控制等4個處理步驟（圖1）。

機器視覺與人類視覺的原理差異比較表(作者整理)

原理差異	人類視覺	機器視覺
光譜範圍	只能感應可見光(波長範圍約為400-700奈米)	機器視覺可以感應更廣的光譜範圍(包括紫外線紅外線和X射線等)



成像方式	通過眼睛將光線聚焦在視網膜上形成圖像	透過鏡頭捕捉光線並轉化為電子訊號
訊號處理	大腦會對視覺訊息進行複雜的處理，包括感知形狀、顏色、運動等	使用計算機來處理視覺訊息，通常需要借助特定的演算法



#### 影像採集

使用感測器  
(例如鏡頭)  
捕捉影像

#### 影像處理

對原始影像  
進行處理，  
提取特徵

#### 影像分析

利用特徵  
分析影像  
理解其意義

#### 決策和控制

依據分析結果  
作出決策  
和控制動作

圖1 機器視覺處理步驟(作者整理)





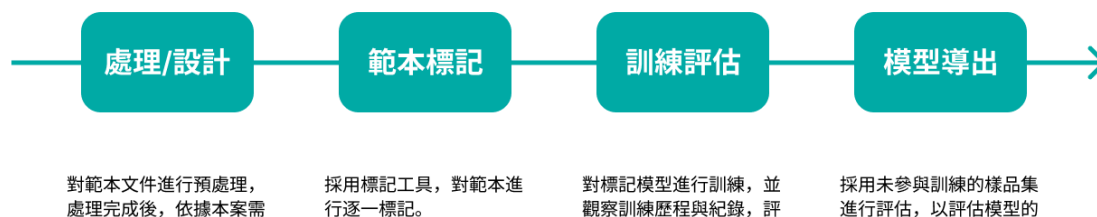
OCR技術是機器視覺的一個子領域，專注於識別影像中的文字，是一種將包含文字內容的圖像或視訊進行處理與辨識，並提取其中所包含的文字及排版資訊，將其轉換為可編輯電子文件格式的技術。主要包括影像輸入、影像處理、文字區塊分割、文字辨識等步驟。其中，文字辨識更是OCR技術的核心步驟，利用機器學習技術，先學習字元特徵後，根據特徵再進行字元辨識。

## 二、OCR技術的應用案例

常見的OCR技術是將紙本文件轉換為可編輯的電子文本或將紙本資料擷取後自動輸入系統欄位等。以紙本申請表為例，一般須透過人力審核方式並將表格欄位資訊手動登打輸入至系統建檔，以利後續透過系統管理與查詢。

若利用OCR技術，則可於申請表欄位資訊辨識後擷取資料，轉換為數位文字後自動輸入系統，如此一來就不須透過人工方式重複登打資料。

然而，在此之前須先建立模型訓練環境，對申請表範本文件上需擷取的欄位進行標記，產製標記範本後再進行訓練評估，並觀察訓練的歷程與紀錄，進而決定繼續訓練或重新標記，導出最終模型進行實務OCR處理（圖2）。



標記工具

模型訓練/評估環境

圖2 OCR模型訓練步驟(作者整理)

### 三、OCR技術的優勢與挑戰

#### (一) OCR技術於應用之優勢

1. 改善資料保存與管理：將紙本文件轉換為電子文件，方便資料的保存和管理，而電子文件可以進行備份、複製、傳輸等操作，不易損壞或遺失。
2. 降低人工成本：自動化資料輸入、文件轉換等有助於提高工作效率，將其應用在文件檢測工作時，則能降低人工成本。
3. 降低資料輸入錯誤率：提取資料後自動化輸入方式，可以提高資料輸入的準確率，有效降低資料輸入錯誤率。
4. 方便資料的搜尋與分析：將文字提取出來，進行索引與標記後，有助於資料的搜尋與分析。

#### (二) 目前OCR技術仍面臨的挑戰

1. 對文件品質的依賴：OCR辨識準確度取決於文件品質，文件內容模糊會降低辨識率。
2. 對手寫文字的辨識難度：因手寫字體具有各種變形，亦存在筆畫相連的問題，因此加深辨識上的困難度。



題，因此加深辨識上的困難度。

3. 語言多樣性辨識需求：同一份文件中如果具有多國語言，需能支援多種語言的辨識。

## 參、結語

總結，OCR是一種將包含文字內容的圖像或視訊進行處理和辨識，並提取其中所包含的文字及排版資訊，將其轉換為可編輯的電子文件的技術。隨著辨識準確率的提升，將可提高組織行政效能，例如檔案局規劃導入OCR技術處理國家檔案資訊網共筆系統，在紙本檔案轉換為數位影像的同時產製數位文字資料，可減少共筆系統使用者使用人類視覺確認資料後，逐字登打全文的時間；又因詮釋資料建立速度的提升，搜尋該數位檔案的效率可望因此提升。引入創新技術也為人們的工作與生活帶來更大的便利，可望在更多領域推動數位應用轉型與變革。

## 參考資料

1. 陳兵旗，《機器視覺技術》，臺北：松燁文化，民111。
2. 鄧文淵、文淵閣工作室，《Python機器學習超進化：AI影像辨識跨界應用實戰》，臺北：基峰資訊股份有限公司，民109。
3. 張宗彥，《一本精通：OpenCV與AI影像辨識》，臺北：深智數位股份有限公司，民112。
4. 涌井貞美，《圖解AI與深度學習的運作機制》，臺北：臺灣東販，民110。

1. 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」cc創用 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。

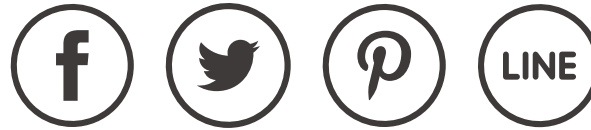


2. 本電子報引述或提供之站外連結，若因外部網頁異動或下架等因素造成網址失效，檔案局將逕移除該超連結，以符合無障礙網頁規範，造成不便尚祈見諒。





## 分享到社群



204期專區

資訊專區

喜歡我們的內容嗎？

訂閱檔案樂活情報

檔案瑰寶

徵稿訊息

檔案知識<sup>+</sup>

各期電子報查詢

檔案搶先報

回最新一期首頁

請輸入您的email






回本期首頁

訂閱樂活報






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











## 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：6438183 更新日期：113-09-19

