111年度「第2期智慧服務 全民樂學—國立社教機構科技創新服務計畫」

『臺灣記憶』地方采風資源加值服務子計畫(2/4)

成果報告

執行單位：國家圖書館

112年1月10日

壹、計畫目標

一、計畫背景

「『臺灣記憶』地方采風資源加值服務子計畫」係接續民國106年迄109年之第1期智慧服務 全民樂學—國立社教機構科技創新服務計畫之本館「核心服務內容提升子計畫」，持續就臺灣記憶資源進行館藏及合作數位化作業、臺灣記憶系統前後臺之功能與內容擴充，第2期執行期程為110年至113年，至111年累計完成27萬1,236影幅之數位化作業、3萬6,968筆詮釋條目建置，完成花蓮、臺東、基隆、澎湖等城市記憶館藏影像 GIS 標記作業，計共完成日治時期明信片擇選、標註經緯度作業計共406影幅，並與新北市政府文化局、臺東縣政府文化局、臺南女中、臺南二中、屏東女中、青年日報、陳運旺、黃文德等個人合作文獻、文件、證書等元件，並進行數位掃描後陸續上傳系統。

二、預期目標

(一)維運臺灣記憶系統軟硬體及服務、管理、雲端共建共享相關功能，並進行系統行效能提升評估之相關措施。

(二)選擇館藏及徵集所得之臺灣主題地方采風文獻資源進行數位化，進行臺灣記憶策展資源規劃、增加與推廣，全期規劃執行詮釋資料分析及建檔2,000筆、數位化10萬影幅，挹注臺灣記憶典藏之數位內容。

(三)分年進行縣市記憶之整理，進行系統典藏具備地理特徵之數位資源之地理加值作業，全期規劃執行臺灣2個縣市之地理資訊加值作業。

(四)訪查國內相關臺灣地方采風文獻資源之典藏機構、教育單位或民眾，並尋求其合作意願，全年規劃於執行期間至少新增2所合作單位。

三、 內容要項

(一)維運臺灣記憶系統並完成資訊安全檢測；

(二)內容擴增數位化作業，完成文史資源之詮釋資料建檔、文獻影像數位化；

(三)進行基隆、澎湖之典藏記憶資源蒐集與地理資訊加值作業共2縣市；

(四)協助典藏機構、教育單位或民眾進行臺灣文獻資源合作數位化，本年度完成5單位。

貳、成果內容

一、執行方式

(一)臺灣記憶系統維運成果

1. 進行系統維運及功能調整，升級臺灣記憶系統程式作業系統版本，因應教育部資通安全稽核技術檢測調整系統網站前臺之語法內容、OPENSSL 升級等相關作業，達成主管機關要求之資安掃描標準。(附件一)

2. 系統擴增數位化內容，完成臺灣主題館藏資源、政府文獻2,709筆、19萬6,673影幅之影像掃描及目次條目建檔作業，內容包括日治時期文獻如：《南支那及南洋情報》、《臺北醫院年報》及臺灣光復初期早期政府宣傳及教課書如《防諜讀本》、《唱遊教材》等館藏史料，增加臺灣殖民史料、教育史、醫療史料研究之重要參考資料，細緻的目次編排與影像頁碼比對更增加搜尋與利用效益。

(二)對外合作共建記憶資源

與臺南女中、臺南二中等2所百年高中及2位該校校友，進行合作典藏數位化及詮釋資料建置作業，計已完成古書契16件、日治時期畢業紀念冊1冊、日文藏書760種256,274影幅(附件二)，並與青年日報社之資源數位化，由於該社即將處分報社現存之刊載用歷史照片，剪報，因此透過專案工作團隊之籌組、內部單位之協同編目與數位化作業，志工團隊的募集、訓練與定期篩選，持續進行資源採集、入藏及數位保存工作，益於保存社會記憶，111年度完成182種照片主題之入藏館藏作業，計2,582影幅(附件三)。

(三)充實內容並數位化

持續新增數位化資源，完成1,118筆詮釋資料、資料數位化32萬843頁影幅，包括:館藏日治時期出版圖書4種805影幅、畢冊/校園影像1種49影幅、館藏光

復初期台灣地區出版圖書46種8,075影幅、臺灣鄉土文獻影像191種44,287影幅、百年高中藏書(日文舊籍) 760種256,274影幅、新增臺灣基督長老教會歷史文物（資料集）100種352影幅。

1. 館藏資源調查與數位化：新增之具備臺灣地方風土研究相關主題之館藏及合作成果，包括呈現戰後初期的高雄港區珍貴影像，仍可見到日治時期的港埠、倉庫及辦公建築設施之《高雄港寫真帖》(1948)，以及紀錄1969年中華少棒隊獲得威廉波特少棒冠軍專書《無敵金龍：中華少年棒球隊勇奪世界冠軍紀實》(1969)，內含旅日好手郭源治教練在內之少棒隊員歷史照片、紀實、賽況報導等。(附件四)

2. 完成基隆、澎湖2縣市之地理資訊加值資源175件，分析彙整典藏物件中該縣市之文史資源，由系統典藏提供之資源進行發掘，做為文史研究者、教師與學生串聯地方故事的應用工具，藉由縣市記憶之時間與空間脈絡，提供專屬在地文史學習、教育與研究豐富之史料圖像與資源指引，利於各界運用地圖、時間軸對照探索在地史料內容，提供專屬在地文史學習、教育與研究豐富之史料圖像與資源指引。(附件五)

(四)教學與應用推廣

提供民間或政府機關系統典藏之數位化成果進行文化創意產業之運用，計27個政府機關及36個民間單位，申請193影幅，進行展覽大圖輸出、出版圖像說明、影片節目製作、現場演出影像、其他文宣製作等相關需求之加值運用與文化創意應用。並透過館內定期導覽、對外辦理活動、臺灣記憶系統網站加強推廣臺灣記憶及相關教學資源，利用本館臉書粉絲專頁，依據時事、重大捐贈及相關活動等目的宣傳臺灣記憶藏品及系統動態；透過本館111年度辦理「館藏資源教學利用種子教師工作坊」、「青年學者養成營」等教師研習與學生學術營隊活動，以線上與實體教學及實作應用等方式，協助高中教師及學生，因應教學準備、課業學習、海報論文製作、大學甄試及研究活動等，進行所需之教學與學習資源指引。

二、執行進度

時程	工作進度
第一季	1. 館藏數位化掃描：3月3日簽辦請購掃描案請購作業； 2. 臺灣記憶系統維運：111年上傳數位化成果影像共250筆詮釋資料、數位化影像77,171影幅；研擬後續擴充案需求； 3. 宣傳對外合作之地契入藏訊息、本系統與新北市圖合作成果內容等2則推廣訊息。
第二季	1. 資料數位化作業案： 4月11日辦理評選會議、4月26日完成議價、廠商交付試作樣本5月16日簽奉核定、6月6日交付第1批數位化成果詮釋資料1,109筆、數位化70,018影幅、6月23日完成驗收； 2. 臺灣記憶系統維運：上傳數位化成果影像共198筆，影像46,326影幅； 3. 宣傳本館合作單位建立百年、系統新品上架資訊2則推廣訊息。
第三季	1. 資料數位化作業案：9月5日交付第2批數位化成果詮釋資料1,184筆、數位化50,075影幅，9月21日完成驗收； 2. 臺灣記憶系統維運：上傳數位化成果影像共407筆，影像140,223影幅； 3. 辦理青年學者養成營、種子教師工作坊等活動，並於7月26日遊本館同仁赴愛爾蘭參加 IFLA 國際研討會之海報競賽，向國際圖書館專業人士推廣系統之教學支援型態，並透過臉書推廣閱讀新品上架資訊、特殊節慶、主題藏品宣傳、相關活動等5則推廣訊息
第四季	1. 資料數位化作業案：11月7日、12月12日交付第3批、第4批、內容擴充案之數位化成果詮釋資料356筆、數位化76,580影幅，於11月22日、12月29日完成驗收； 2. 臺灣記憶系統維運：上傳數位化成果影像共447筆，影像67,935影幅； 3. 配合本館多媒體創意實驗中心進行主題性資源宣傳1則推廣訊息。

三、績效成果

(一)完成臺灣記憶資訊安全檢測，升級系統程式版本，因應教育部資通安全稽核技術檢測調整前臺語法內容、OPENSSL 升級等相關作業，持續維持系統運作穩定度，保持資訊安全防護能力。

(二)系統內容擴增數位化作業，完成詮釋資料建檔2,709筆、資料數位化19萬6,673影幅，保留臺灣珍貴記憶資源，細緻的目次編排與影像頁碼比對更增加搜尋與利用效益；

(三)與臺南女中、臺南二中、新竹女中共5單位與個人進行地方采風資源加值合作數位化，上傳古書契、日治時期畢業紀念冊、日文藏書計共761種256,323影幅

(四)運用 GIS 技術精選臺灣記憶典藏建置基隆、澎湖之城市記憶，使地方記憶更能有效被看見，支援教學、研究之運用；

(五)學術海報參展：由工作小組城菁汝博士撰擬學術海報投稿入選國際圖書館協會聯盟(International Federation of Library Associations and Institutions, IFLA)於愛爾蘭都柏林所舉辦之「第87屆世界圖書館與資訊會議」(87th World Library and information Congress，2022.7.26~7.29)及海報展，海報主題為：「運用圖書館數位資源的館校合作教學：以「臺灣記憶」展覽推廣閱讀為例」(Using Library Digital Resources for Promoting School Reading Education-the Case of Taiwan Memory Platform of NCL)，提升國際交流與專案計畫成果之能見度。

參、檢討與展望

一、　檢討

(一)本年度規劃之系統維運工作係針對資訊安全及相關作業系統版本升級，未來應就系統維運可能之需求如運作速度、資源蒐集型態之需求，持續精進系統介面與功能，以期持續達到理想之網站服務效率，並妥為完成本案規

劃目標。

(二)應持續對外洽談合作：透過學者專家建議，可由過去之國家型數位典藏計畫、進行中之數位人文計畫中，被其他機構或個別學者團隊搜集並分析整理個別型研究者與小型機構之研究成果資源、網站，評估內容並洽商合作與相關資源連結、整合或交互參照，增加本館現有資料集之內容深度、廣度。

(三)透過本館各項學生研究學習技能養成營隊與教學種子工作坊、數位展覽等等活動及教學資源指引，係針對學生、教師提升其學習與應用素養之整體性課程，應持續拓展針對臺灣記憶系統進行各種管道之行銷與推廣，以期使更多民眾、學生與專業人士認識臺灣記憶與系統徵集記憶資源之需求，及保存記憶史料之重要性。

(四)數位人文系統之內容維運與徵集，透過專業數位化服務系統技術進行委外服務數位化，更需人員之長期經驗處理內容匯入系統並需逐一檢視與比對，方能將內容完善呈現在民眾與研究者面前，相關作業確需仰賴充足的人力與經費上之支持與奧援，以免外界珍貴文史資產因未及安排與處理，面臨消逝、被迫銷毀的風險；系統技術與資訊安全之發展日新月異，維運系統同時亦需要與時俱進，需定期評估系統服務面向，進行介面與相關功能的調整，以長保系統之使用親合度。

二、　未來展望

(一)配合資訊科技發展開發對應技術：由於資訊技術發展迅速，人文與歷史記憶資源的應用，在科技輔助之下，將可透過更多元的時間、空間與相關資料分析的方式，協助研究者與民眾更直接整合蒐集到所需的研究資料。

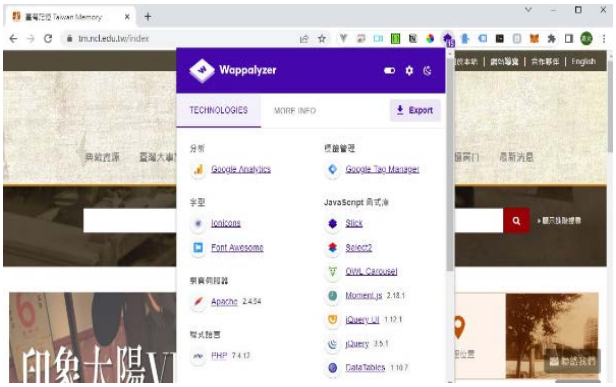
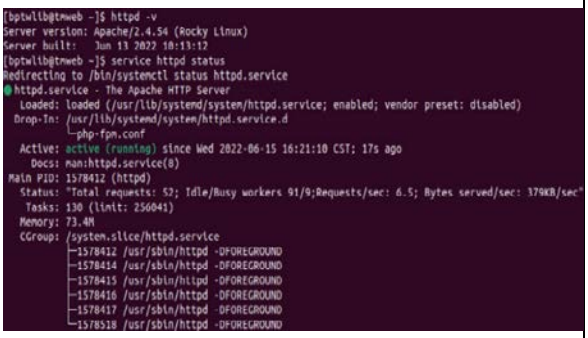
(二)未來將更持續尋求有關臺灣研究的資源，思考規劃合作之可能方向，以期提升系統內容並與其他研究資源互利共生。

(三)資訊安全檢核機制因應：典藏數位化已然成為展現藏品豐富與多元之重要呈現方式，為完成前述目標，使系統維運與資源更新能永續推動，同時使研究者與民眾應用便捷的知識匯集，除了系統的維運外，更需要持續更新

符合資訊安全之相關城市，此舉亦須仰賴上級單位經費持續奧援，以營造我國文史研究創意發展與資訊科技潮流之正向循環。

伍、附件(成果照片)

附件一：維運系統功能成果

說明：升級臺灣記憶系統程式作業系統版本，因應教育部資通安全稽核技術檢測調整前臺語法內容、OPENSSL 升級等相關作業	
	

附件二： 對外合作共建記憶資源：

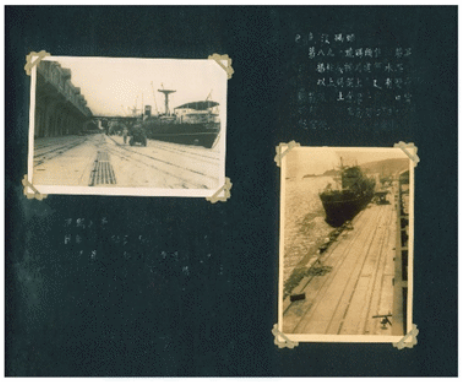
說明：與個人合作數位化(郭芳婷、江錦昭)之部分徵集成果，包括畢業證書、日治時期書契文件，並與國內機構 (臺南女中、臺中二中)合作數位化之部分徵集之典藏日文舊籍文獻資源

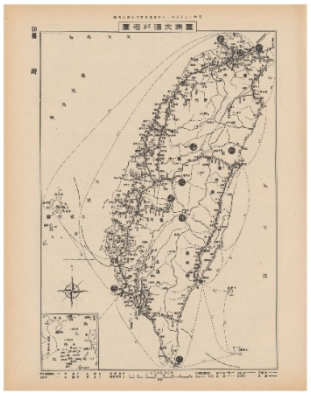
附件三：對外合作共建記憶資源：與青年日報社之資源數位化

說明：定期派員並組織志工完成合作資源之整理與數位化工作，共建共享合作成果(青年日報，1980-2000年代)，重要內容有國軍部隊演訓、救災救難等主題

附件四：內容數位化資源徵集新增與加值—館藏資源調查與數位化

說明：持續發掘館藏有關台灣之珍貴主題，進行文獻之數位化與目次條目建檔作業，本年度進行《高雄港寫真帖》(1948)、《無敵金龍：中華少年棒球隊勇奪世界冠軍紀實》(1969)、《大日本府縣別地圖並地名大鑑》(1943)等607種，並製作宣傳文宣於本系統首頁進行輪播，配合時事於本館粉絲專頁宣傳，吸引民眾利用典藏資源。





附件四(續)：內容數位化資源徵集新增—地理資訊加值資源

說明：完成系統典藏之基隆、澎湖等2縣市之地理資源內容加值175件，整理確認藏品所在位置並標註經緯度	

附件五：內容數位化資源徵集新增—館藏資源調查與數位化

說明：透過導覽、工作坊、養成營隊、臉書行銷等管道推廣「臺灣記憶」系統及典藏內容，並呈現系統及臺灣的多元風貌與文化