中央研究院

臺灣史研究所

「114 年臺灣研究古籍資料庫改版建置」採購案

系統測試報告

凌網資訊

民國114年12月

版本異動紀錄

| 版本 | 發行日期 | 修訂說明 | 修訂人員 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 2025/12/03 | 新發行 | 張郁婕 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目錄

[壹、 前言 1](#_Toc215577137)

[一、 目的 1](#_Toc215577138)

[二、 範圍 1](#_Toc215577139)

[三、 測試方法 1](#_Toc215577140)

[四、 測試項目的通過／失敗準則 2](#_Toc215577141)

[貳、 測試環境需求 2](#_Toc215577142)

[一、 軟硬體環境 2](#_Toc215577143)

[二、 測試工具與網站 2](#_Toc215577144)

[三、 測試人員 2](#_Toc215577145)

[四、 測試時程 2](#_Toc215577146)

[參、 個案測試項目 3](#_Toc215577147)

[一、 臺灣史檔案資源系統前台 3](#_Toc215577148)

[(一) 前台介面改版 3](#_Toc215577149)

[(二) 前台檢索 9](#_Toc215577150)

[二、 臺灣史檔案資源系統後台 12](#_Toc215577151)

[(一) 資料匯入 12](#_Toc215577152)

[(二) 欄位調整 13](#_Toc215577153)

[(三) 資料匯出 16](#_Toc215577154)

[(四) 點閱統計 18](#_Toc215577155)

[肆、 功能測試報告 20](#_Toc215577156)

# 前言

## 目的

凌網資訊於測試工作完成後將其測試結果彙整至功能測試報告書中，其目的不僅是為了提供相關人員清楚地了解系統是否符合功能需求外，並且可以做為測試驗收之文件。

本測試作業計劃係為滿足下列目標：

* 提供在測試期間有關管理及技術上的準則。
* 建立驗證測試結果的準則。
* 對測試時程及所需設備的安排。
* 對測試環境的描述。
* 對測試程序的規範。
* 測試人員的配置。
* 提供系統完工驗收之依據。

## 範圍

本測試主要以「114 年臺灣研究古籍資料庫改版建置」採購案專案執行計畫書所列的各項需求為測試的範圍，同時亦包括執行這些需求之相關系統部分測試。

## 測試方法

採用漸增式(Incremental Approach)的整合方法進行測試。程式設計師在程式開發過程中，就每一個程式模組測試其功能、邏輯之正確性，及早發現錯誤是為單元模組測試。單元模組測試無誤後，由測試小組人員就系統功能需求之內容進行系統功能之整合測試，然後可進行績效測試以及品質測試。所有的測試均為證明本專案軟體程式設計能充分滿足系統設計報告書所界定之功能需求。

有關測試結果之驗證比對，將依系統之功能需求與規格於測試個案〈Test Case〉設計時預測應有之測試結果，測試完成後再比對測試結果與預測結果，若結果相吻合即表示驗證無誤，否則為失敗；簡言之，僅以資料輸入〈Input〉及處理規範預測其結果〈Output〉，不理會系統處理過程之細節。

## 測試項目的通過／失敗準則

測試設計規格中所界定的每一特性，均須通過其測試個案方才視為測試通過。惟如測試結果與預期結果雖有不符但非可歸責於應用程式時為測試通過。

# 測試環境需求

## 軟硬體環境

* 開發程式語言與技術：Visual Studio .Net
* 伺服器主機系統平臺軟體：Microsoft Windows 2019
* 資料庫軟體：Microsoft SQL Server 2019
* 網站平臺軟體：Microsoft IIS 10 Web Server

## 測試工具與網站

MS Edge，Chrome，Firefox

* 臺灣史檔案資源系統前台
* 臺灣史檔案資源系統後台

## 測試人員

| 負責人員 | 測試人員名稱 | 職責項目說明 |
| --- | --- | --- |
| 主要測試人員 | 張郁婕 | 說明需求與規格  執行測試  若測試項目有問題，反映進行修改  撰寫系統測試報告 |
| 協助測試人員 | 鄭宣彤 | 執行測試  若測試項目有問題，反映進行修改 |

## 測試時程

| 工項 | 時程 |
| --- | --- |
| 系統個案測試 | 2025/11/24~2025/10/02 |
| 整合測試(含測試報告) | 2025/12/02 |

# 個案測試項目

## 臺灣史檔案資源系統前台

### 前台介面改版

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **個案編號** |  | **個案名稱** | 前台介面改版 | |
| **測試目標** | 增加第四類全宗主題與影像瀏覽器改版優化 | | | |
| **項目序** | **測試項目** | **操作步驟** | **預期結果** | **測試結果** |
|  | 首頁 | 進入首頁，切換全宗範圍 | Edge, Chrome, Firefox頁面正常呈現 | ■通過  □失敗 |
|  | 全宗瀏覽 | 點選主選單→全宗瀏覽 | Edge, Chrome, Firefox頁面正常呈現 | ■通過  □失敗 |
|  | 影像瀏覽器 | 點選任一筆單件內容頁 | Edge, Chrome, Firefox頁面正常呈現 | ■通過  □失敗 |
|  | 網站支援各種瀏覽裝置 | 使用不同裝置（如平板、手機等）開啟網頁 | 頁面正常呈現 | ■通過  □失敗 |
| **測試紀錄** | 1. 首頁 2. 所有全宗      1. 最新開放      1. 熱門查詢      1. 限定全宗      1. 全宗瀏覽      1. 影像瀏覽器 2. 任選一筆單件      1. 點選圖檔，開啟影像瀏覽器，可跳頁、放大、縮小及旋轉影像      1. 網站支援各種瀏覽裝置 2. 手機   　　   1. 平板 | | | |

### 前台檢索

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **個案編號** |  | **個案名稱** | 前台檢索 | |
| **測試目標** | 關鍵字查詢與檢索驗證機制 | | | |
| **項目序** | **測試項目** | **操作步驟** | **預期結果** | **測試結果** |
|  | 關鍵字查詢 | 輸入「南方資料館」關鍵字 | 成功查詢資料 | ■通過  □失敗 |
|  | 檢索驗證機制 | 單一IP於一定時間內進行大量檢索 | 顯示安全驗證功能 | ■通過  □失敗 |
| **測試紀錄** | 1. 將臺灣研究古籍資料併入臺灣史檔案資源系統，並同步調整前台檢索機制        1. 單一IP於一定時間內進行大量檢索，須完成驗證已繼續檢視網頁 | | | |

## 臺灣史檔案資源系統後台

### 資料匯入

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **個案編號** |  | **個案名稱** | 資料匯入 | |
| **測試目標** | 批次匯入資料 | | | |
| **項目序** | **測試項目** | **操作步驟** | **預期結果** | **測試結果** |
|  | 匯入清單 | 點選資料管理之資料匯入 | 進入資料匯入清單頁 | ■通過  □失敗 |
|  | 匯入資料 | 選擇檔案→點選匯入 | 成功匯入檔案 | ■通過  □失敗 |
| **測試紀錄** | 1. 點選資料管理之資料匯入，進入資料匯入清單頁      1. 選擇檔案，點選匯入進入排程，執行狀態顯示「處理中」   一張含有 文字, 字型, 軟體, 網頁 的圖片  AI 產生的內容可能不正確。     1. 匯入完成，執行狀態更新「完成」，並檢視成功資料 | | | |

### 欄位調整

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **個案編號** |  | **個案名稱** | 欄位調整 | |
| **測試目標** | 匯入範本與後台資料欄位調整 | | | |
| **項目序** | **測試項目** | **操作步驟** | **預期結果** | **測試結果** |
|  | 資料欄位 | 點選資料管理之資料著錄 | 資料正常顯示 | ■通過  □失敗 |
| **測試紀錄** | 1. 新增全宗主題，並將識別號拆成4個層級欄位 | | | |

### 資料匯出

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **個案編號** |  | **個案名稱** | 資料匯出 | |
| **測試目標** | 批次匯出資料 | | | |
| **項目序** | **測試項目** | **操作步驟** | **預期結果** | **測試結果** |
|  | 匯出清單 | 點選資料管理之資料匯出 | 進入資料匯出清單頁 | ■通過  □失敗 |
|  | 新增批次 | 點選新增批次並選擇轉出格式送出→點選執行進入排程 | 成功匯出資料 | ■通過  □失敗 |
| **測試紀錄** | 1. 點選資料管理之資料匯出，進入資料匯出清單頁      1. 新增批次 2. 點選新增批次並輸入內容送出      1. 設定資料清單，上方查詢後，勾選欲匯出的資料      1. 回到批次清單，點選執行，進入排程      1. 匯出Excel | | | |

### 點閱統計

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **個案編號** |  | **個案名稱** | 點閱統計 | |
| **測試目標** | 前台造訪人次、查詢及影像點擊統計 | | | |
| **項目序** | **測試項目** | **操作步驟** | **預期結果** | **測試結果** |
|  | 網站造訪人次統計 | 統計項目選擇網站造訪人次統計 | 顯示查詢結果及成功匯出csv | ■通過  □失敗 |
|  | 前端查詢次數統計 | 統計項目選擇前端查詢次數統計 | 顯示查詢結果及成功匯出csv | ■通過  □失敗 |
|  | 網站影像檔點選統計 | 統計項目選擇網站影像檔點選統計 | 顯示查詢結果及成功匯出csv | ■通過  □失敗 |
| **測試紀錄** | 1. 統計項目選擇網站造訪人次統計        1. 統計項目選擇前端查詢次數統計        1. 統計項目選擇網站影像檔點選統計 | | | |

# 功能測試報告

系統名稱：臺灣史檔案資源系統

測試人員：張郁婕

| **測試個案編號** | **測試日期** | **測試結果** | **異常報告** | **改善情形** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| T-1前台介面改版 | 2025/12/02 | ■通過 | 無 | 無 |
| T-2前台檢索 | 2025/12/02 | ■通過 | 無 | 無 |
| T-3資料匯入 | 2025/12/02 | ■通過 | 無 | 無 |
| T-4欄位調整 | 2025/12/02 | ■通過 | 無 | 無 |
| T-5資料匯出 | 2025/12/02 | ■通過 | 無 | 無 |
| T-6點閱統計 | 2025/12/02 | ■通過 | 無 | 無 |