



NLSC-109-8

109 年度全球資訊網及行政支援系統 擴充及維護

工作總報告（修正版）

Report on System Expansion and Maintenance of
NLSC's Official Website and
Administrative Support System in 2020

主辦機關：內政部國土測繪中心

執行單位：呈豐科技有限公司

中華民國 109 年 12 月 28 日

摘要

為引進專業網站開發及資訊管理技術服務，提升機關全球資訊網及行政支援系統2項資訊系統管理功能，本案將維護系統主機及資料庫正常運作，修正安全性問題及更新系統，擴充業務所需必要功能，增進使用者應用便利性及系統安全性，包含維持機關全球資訊網相關標章之有效性等，並配合參與內政部所屬機關網站評核作業與國家發展委員會網站營運績效檢核作業，提升機關行政效能。

關鍵字：專業網站開發、資訊管理技術服務、標章、評核作業、營運績效

Abstract

In order to improve NLSC's official Website and Administrative Support System with integrating more professional website development technique and information management technical service, this project will continue to keep the system host and database servers stable, to resolve security issues, to keep the system up to date, to expand new function for necessary needs, to improve user friendly by maintaining the validity of relevant badges and regulations on the system, to cooperate in evaluation works by Ministry of the Interior and website performance inspection by National Development Council, and to improve administrative efficiency of government agencies.

Keyword: professional website development, information management technical service, badges, evaluation works, performance inspection

目錄

第一章 專案概述.....	1
第一節、 專案名稱.....	1
第二節、 作業目標.....	1
第三節、 專案範圍.....	1
第四節、 作業範圍.....	4
第二章 工作方法及步驟.....	6
第一節、 工作方法.....	6
第二節、 工作步驟.....	9
第三節、 擴充及維護.....	12
第三章 工作執行情形.....	13
第一節、 第一階段.....	13
第二節、 第二階段.....	14
第三節、 交付內容及時程表.....	15
第四節、 進度及完成項目說明.....	17
第四章 功能開發成果.....	20
第一節、 「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能系統分析	20
第二節、 「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能系統設計	24
第三節、 「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能系統測試	31
第四節、 「熱門關鍵字」及「統計專區」功能系統分析.....	38
第五節、 「熱門關鍵字」及「統計專區」功能系統設計.....	41
第六節、 「熱門關鍵字」及「統計專區」功能系統測試.....	46
第七節、 維護紀錄.....	50
第五章 本案作業結論及未來擴充更新建議.....	50
第六章 其他附件.....	51
第一節、 作業人員性別平等資訊統計.....	51

表目錄

表 1 各階段交付項目表.....	15
表 2 各階段執行日期表.....	17
表 3 作業人員性別平等資訊統計.....	51

圖目錄

圖 1 工作步驟流程圖.....	9
圖 2 專案執行甘特圖.....	18
圖 3 系統流程圖.....	20
圖 4 系統架構圖.....	21

第一章 專案概述

第一節、專案名稱

本專案係內政部國土測繪中心（以下簡稱貴中心）之「109年度全球資訊網及行政支援系統擴充及維護採購案」（以下簡稱本案）。

第二節、作業目標

本案工作以維護「全球資訊網」及「行政支援系統」2項既有系統正常運作為目標，並且提升使用者及管理者操作之便利及安全性，呈豐科技有限公司（以下簡稱本公司）將以維持現有網站運作，有問題時進行故障排除，不中斷現有服務為前提，同時進行系統功能修復，且於新功能測試正常後，再進行更新及上線。另外針對「全球資訊網系統功能擴充」進行系統之功能擴充，並符合使用者需求。

第三節、專案範圍

本案工作項目包含「全球資訊網及行政支援系統持續營運」、「全球資訊網及行政支援系統定期維護」以及「全球資訊網系統功能擴充」。

（一）全球資訊網及行政支援系統持續營運

- 一、 本公司應維護貴中心「全球資訊網」及「行政支援系統」等2項系統功能正常運作，本案分2期實施。第1期自109年1月1日起至109年6月30日，第2期於109年7月1日至109年12月31日。
- 二、 故障叫修及疑義諮詢服務：當系統無法執行或發生錯誤時，貴中心得以電話、傳真、網路、電子郵件等方式通知，本公司應於接獲通知次日起算2個工作日內排除影響因素，使系統回復正常運作。
- 三、 因網路或軟硬體環境變動，致影響系統正常運作，本公司應配合協助安裝軟體及調整應用程式或資料庫主機之設定，並提供免費電話諮詢服務。
- 四、 因應Windows 10作業系統安全性更新，必要時修正系統功能，俾利全球資訊網及行政支援系統在Windows 10操作環境下正

- 常使用。
- 五、維護系統讓使用者能於瀏覽器Microsoft Internet Explorer 11 (含)以上、Microsoft Edge、Chrome、Firefox及Safari使用。
 - 六、維護貴中心全球資訊網於IOS及Android平臺上使用。
 - 七、維護貴中心全球資訊網資料有效性及即時性，並配合貴中心提出之各項資料進行網頁資料製作、更新，及協助統計報表之產生。
 - 八、配合貴中心資訊安全政策處理時程，針對網站程式及作業系統不定期弱點掃描結果進行修正。
 - 九、配合ISMS驗證及相關資訊安全管理工作，維持資訊安全驗證持續有效。
 - 十、維持貴中心全球資訊網之「無障礙標章2.0」之有效性，若檢測後需要修改則配合國家通訊傳播委員會之規範及要求於時限內修改完畢。
 - 十一、為符合政府開放文件之標準格式(ODF-CNS15251)，全球資訊網及行政支援系統網頁各項下載資料，若有Microsoft Office格式(如*.doc、*.docx、*.xls、*.xlsx、*.ppt及*.pptx)，新增或更新為符合ODF格式(*.odt、*.ods、*.odp)且下載正常；另全球資訊網及行政支援系統網頁產製之報表或檔案若為Microsoft Office格式，需更新系統使產製之檔案符合開放文件格式。下載或產生之開放式文件須能以國家發展委員會ODF文件應用工具正常開啟且排版正常。(國家發展委員會ODF文件應用工具採用LibreOffice 5.2.X 版本為原始碼，可直接編輯標準ODF文件。
下 載 網 址：
<https://www.ndc.gov.tw/cp.aspx?n=32A75A78342B669D&s=41F160FA9EF25A20>)
 - 十二、依貴中心要求製作全球資訊網年度之各節慶主題背景(如新年、端午等)。
 - 十三、全球資訊網中系統所自動產製之公文DI檔(如主任信箱及測繪信箱等)，需配合公文系統改版更新進行內容修改。
 - 十四、上述各項工作由本公司派員至貴中心或以遠端連線方式辦理時，並填寫「資訊系統維護紀錄單」交貴中心測試及確認。

(二)全球資訊網及行政支援系統定期維護

- 一、定期維護於每半年辦理1次(6月及12月)，包含系統程式、資料庫及log檔之檢視及備份，以確保系統正常運作。
- 二、維護系統安全性及程式版本更新作業。
- 三、配合機關之定期系統弱點掃描作業結果進行處理及修正。
- 四、檢測貴中心全球資訊網無效之連結網址，並說明處理情形。
- 五、維護方式由本公司派員至貴中心或以遠端連線方式辦理，並填寫「資訊系統維護紀錄單」交貴中心測試及確認。

(三)全球資訊網系統功能擴充

- 一、熱門關鍵字
貴中心全球資訊網首頁右上方搜尋欄位旁新增熱門關鍵字功能，由系統記錄被輸入之關鍵字，經統計後自動產生熱門關鍵字，提供使用者直接點選並帶出搜尋結果。
- 二、統計專區
貴中心全球資訊網首頁最新消息下方新增統計專區功能：調整首頁排版並增加統計專區區塊，功能需包含前臺圖檔輪播及後臺上稿功能。
- 三、軟體授權使用介接電子收費平臺
針對貴中心全球資訊網之「便民服務」—「軟體授權使用」功能頁面擴充線上申請及付費功能，即介接機關電子收費平臺功能(含製作前臺申請進度查詢及後臺案件管理功能)，使用者進行線上申請後，機關人員透過後臺進行案件審核，審核通過後系統將相關繳費資訊傳送該平臺並通知申請人進行後續繳費。
- 四、檔案閱覽線上申請
針對貴中心全球資訊網之「檔案廣場」—「檔案應用申請」功能頁面新增檔案閱覽線上申請功能，提供線上填寫資料後，系統自動產生閱卷申請書(ODT及PDF格式)並以電子郵件發送機關聯絡窗口。

第四節、作業範圍

(一)圖形化使用者介面 (Graphical User Interface) 的設計：

資訊系統的介面，攸關使用者操作的體驗，在大多數的網際網路使用情況下，一個網頁的好壞評估，即在探討新的設計是否導出更好的使用者經驗。操作者的角色有會員、非會員及後台管理人員，故在介面設計將盡可能維持使用者介面的一致性，使用圖形、影像、色彩、字型及版面設計建立一個共同的統一性界面；使其設計之元素貫穿整個網頁，並且使用熟悉且可辨別的導覽控制，以減少使用者針對某一資訊的尋找時間。

(二)平臺功能的開發：

資訊系統是一種由使用者介面(User Interface)、應用程式(Application)與資料庫(Database)等元件有組織地結合，用以管理資料、資訊或知識，並為某些活動提供知識或服務的系統。平臺功能開發過程中，本公司將整個系統的發展過程，劃分成依序進行的幾個階段，並依照階層化的觀念，訂出各階段的工作項目。

資訊系統的開發過程依序有下頁五個階段，本公司已完成業務單位之需求訪談，對應在五個開發階段。在第一個階段中，呈豐科技已充分了解使用者需求、提出本作業計畫書，將目標與範圍、工作項目、工作方法及步驟、工作時程規劃、品質管制、對於本案執行之建議事項等，進行專案第一階段任務的執行，並預計於第二階段完成時，將提送系統分析及系統設計報告，以及系統程式予貴中心。

- 一、 系統規劃 (system planning)：用來產生使用者的需求。
- 二、 系統分析 (system analysis)：用來將使用者的需求規格轉換為系統的邏輯設計規格。
- 三、 系統設計 (system design)：將系統的邏輯設計規格，轉換為與計算機相關的技術設計規格。
- 四、 系統製作 (system implementation)：將系統的技術設計規格，轉換為可以在計算機上執行的可用軟體。
- 五、 系統維護 (system maintenance)：製造出軟體之後，資訊系統就可以開始操作。

根據第二階段所擬定的系統分析與設計，以及分析階段的需求分析文件，函送系統分析及設計文件後，本公司將開始建立系統。在系統建立的過程中，包含測試的階段。第四階段在完成系統開發與測試後，並繳交系統測試報告及相關文件。

(三) 資訊環境部署：

在資訊環境的應用環境下，如何在效能、時間、價格與使用者體驗作取捨，關係服務運行時間長度與效率，本系統採 ASP.NET 環境進行開發，伺服器方面由貴中心提供具有 IIS8 與 .NET Framework 4.0 環境之伺服器，資料庫採用 Microsoft SQL Server 2014。因伺服器並非僅提供單一工作，如系統效能受到單一使用者或服務所霸佔，就會造成系統資源失衡的狀況，面對此類的情形，需要適當的系統調校來因應資源搶奪的問題。本公司在資訊環境的部署作為上，將依據整體的需求來調配，在伺服器資料庫存取、中央處理器使用率、網路流量的多工作業環境下，進行資訊環境的部署。

雛型網頁畫面設計之展示，由本公司預提供網路環境呈現，除在開發過程將屆完工之樣版與畫面提供貴中心人員檢示，並在過程中溝通、修改，進行系統功能、效能及界面的調校。

在網路安全相當受到重視的雲端時代，提供服務之網站如遭受入侵或是攻擊，遭受攻擊之損失往往是不可輕易估算的。服務暫時停止，使得網站服務暫停、流失使用者，更糟的可能是個人資料、機密的竊取，造成網站信譽損失，甚至成為攻擊者的跳板，發動更大規模的攻擊。在對貴中心的需求訪談瞭解，通過貴中心所使用之網頁弱點掃描工具為 Acunetix Web Vulnerability Scanner，以遵照貴中心之資訊安全政策，達到貴中心資訊安全之弱點分析要求，減少系統管理員管理主機上的疏失，在入侵者未發現漏洞之前先解決，達到偵測漏洞增加安全的效果。

第二章 工作方法及步驟

軟體開發是根據用戶要求建造出軟體系統或者系統中軟體部分的一個產品開發的過程。軟體開發是一項包括需求取得、開發規劃、需求分析和設計、編程實作、軟體測試、版本控制的系統工程。換句話說，軟體開發就是一系列最終構建出軟體產品的活動。軟體開發可能包括研究、新的開發工作、修改、複用、重新設計（再工程）、維護，或者任何最終獲得軟體產品的其他活動。尤其是在軟體開發過程的初始階段，其中可能會涉及到許多的部門，包括市場行銷、工程設計、研究與開發以及一般意義上的管理，此章節從「需求分析→軟體架構→軟體開發模型」談起。

第一節、工作方法

(一)需求分析：

需求分析指的是在建立一個新的或改變一個現存的系統或產品時，確定新系統的目的、範圍、定義和功能時所要做的重要工作。需求分析是軟體工程中的一個關鍵過程。在這個過程中，系統分析師（System Analyst）和軟體工程師（Software Engineer）確定顧客的需求（Demand）。只有在確定了這些需求後他們才能夠分析和尋找新系統的解決方法（solution）。

在軟體工程的歷史中，很長時間裡人們一直認為需求分析是整個軟體工程中最簡單的一個步驟，但在過去數十年中越來越多的人認識到它是整個過程中最關鍵的一個過程。假如在需求分析時，系統分析師未能正確地認識到顧客的需要的話，那麼最後的軟體實際上不可能達到顧客的需求，或者軟體無法在規定的時間裡完工。

(二)需求分析的困難點：

確認所有持有關鍵資訊的人本身就不容易，然後還要從這些人獲得可用的資訊，把這些資訊轉化為清晰的和完整的形式。需求分析需要由有充分的經驗、技術知識和語言技巧的專家來完成，同時系統分析師還要考慮到可能的限制，且客戶一開始所提出的需求，通常是不完全的，或是太樂觀以及深受過往使用系統的經驗。除此之外他們還要考慮一個專案

的「可行性」包含如下：

- 一、 是否可在規定時間內完成專案
- 二、 客戶是否能負擔開發價格
- 三、 是否合法及符合道德

(三)軟體工程師 (Software Engineer)：

軟體工程師對於專案的成敗亦有相當的責任，系統分析師的需求分析畢竟與實際上系統運作、程式撰寫可能會有些許落差，當軟體一旦建置，某些非模組化功能若要修改，恐怕大動干戈，故軟體工程師也須負擔軟體開發專案成敗責任，可能造成的問題有：

- 一、 軟體工程師與顧客往往使用不同的辭彙。有時他們以為互相之間完全達成協定，但是在展示最終結果時卻發現並非如此。軟體工程師有義務克服這個困難。
- 二、 軟體工程師可能將顧客的需要改變得能使它們符合一個已存在的系統或模式，而不願按照顧客的需求來發展一個新的系統。
- 三、 需求分析往往是由程式設計師完成的，而不是由系統分析師完成的。程式設計往往缺乏理解實際事物的執行過程和商業過程的技巧。

(四)解決辦法：

為避免以上困難點，本公司聘用有多年經驗的系統分析師，擁有多數客戶訪談與程式設計、系統分析經驗，來填補商業與計算機世界之間的鴻溝。

(五)雛型的開發工具：

- 一、 因貴中心原ASP.NET環境，程式碼的部份本公司將以Microsoft Visual Studio作為開發工具進行開發。
- 二、 本系統將 Microsoft Windows Server 2012 以 IIS8 與 .NET Framework 4.0作為伺服器。
- 三、 資料庫採用貴中心原有之Microsoft SQL Server 2014資料庫軟體。

(六) 雛型的示範與評估：

由於雛型方法的目標是要即早確定不確定性，因此雛型的示範與評估、雛型修改是雛型發展最重要的步驟，本公司將依需求訪談結果，架設雛型系統環境進行示範與評估，讓貴中心進行使用者操作體驗。

雛型環境之架設經實際評估並與貴中心協調後，將此一環境架設於貴中心虛擬空間內。

- 一、 本案之系統後台人員登入認證方式，直接以貴中心AD伺服器，進行帳號、身分認證。
- 二、 考量人員帳號資料與個資保密，為使測試環境運行之順利，故協請貴中心於虛擬環境中架設測試伺服器供後續雛形示範用。

(七) 雛型修改：

雛型經使用者的試驗和範圍修改後，即進行細部設計、編碼、測試與操作維護。

(八) 需求確認：

將修改成果再一次提供於貴中心人員操作，本需求確認與雛型修改之次數將在第二階段完成前需確認。

(九) 資訊安全需求：

將需求完善且遵照貴中心之資訊安全政策，達到貴中心資訊安全之弱點分析要求，減少系統管理員管理主機上的疏失，在入侵者未發現漏洞之前先解決，達到偵測漏洞增加系統安全的效果。

第二節、工作步驟

工作步驟是重要的文件，讓開發前所有參與此系統的相關人都能了解，系統的設計該從何開始。並從使用者的參與了解使用者的想法，才能設計出符合使用者需求的系統，有關工作流程如下圖：工作步驟流程圖所示。

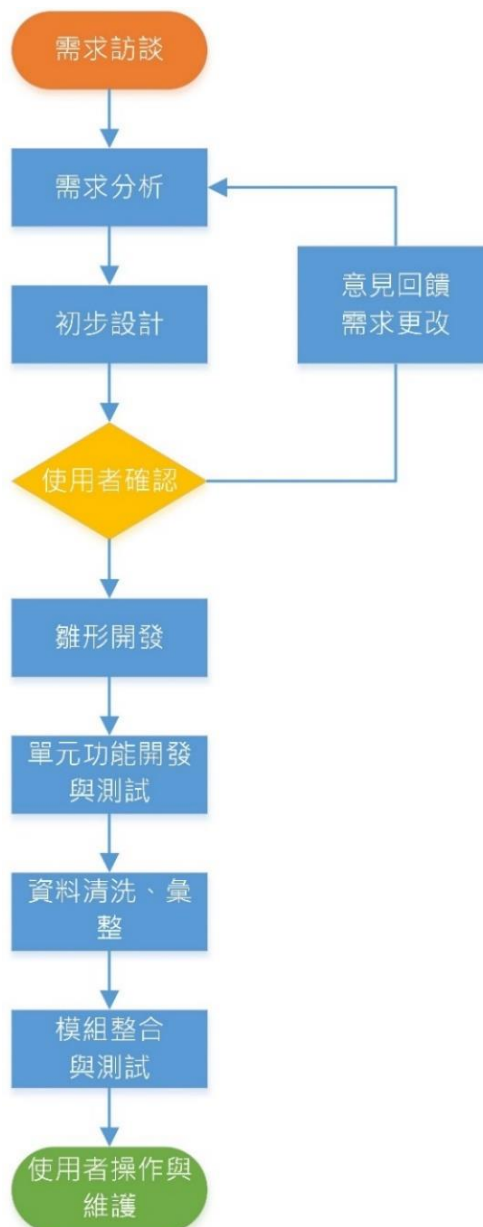


圖 1 工作步驟流程圖

(一)需求訪談與需求分析：

在需求訪談前，最好能夠先了解使用者產業型態，了解目前市面上正在運行的系統，若因系統封閉無法了解，最好也能先了解使用者的工作生態，以避免訪談實落差太大，資訊關鍵人無法將訊息有系統的提供給系統分析師，而系統分析師亦無法觸及使用者需求。

而需求訪談，重要的是除了瞭解使用者口頭上的系統敘述外，要進有可能的了解使用者的工作流程、相關文件、表格，或能進行半結構式的問卷訪談，讓使用者越能提出有系統、有規則化的文字敘述，對整個系統的需求訪談越有利。

(二)初步設計：

初步設計是將與使用者訪談後的結果進行分析，並盡有可能的先進行圖形化使用者介面 GUI (Graphical User Interface) 設計，畢竟多數使用者較習慣有圖形的操作介面，故能先有介面與使用者進一步的討論此介面能夠提供的服務與功能，較能觸及使用者的真實需求。亦可稱為概念性驗證 POC (Proof of Concept) 的第一步。

(三)使用者確認與雛型開發：

將 POC 後的結果與使用者討論是否與當初的想法有落差，若落差過大，就代表當初需求訪談時並未確實的了解使用者需求，若與使用者真時想要的功能與服務落差較小時，核心部分可先進行雛型開發，細部功能再重新調整後與使用者確認。

(四)單元功能開發與測試：

當整體系統尚未完全設計完畢前，每個功能視為一個模組，可先進行內部的模組功能測試。

(五)資料清洗與彙整：

資料庫就像是再人體運行中的血液，若只有器官而沒有血液，整個系統並無法運作，而不同的系統通常資料庫的設計都不同，若系統設計時須整併舊系統，必須將資料庫提供，然而新的系統商必須將舊資料庫進行清理、優化，才能符合新系統的運作。

(六)模組整合與測試：

模組整合與測試是系統最後一階段，所有的子功能完成後，必須與相輔相成，才算是一個完整的系統，故此階段是將所有模組組合再一起後，提供給測試人員進行整體測試。

(七)使用者操作與維護：

最後進行系統交付與使用者後，若操作上有問題可依照當初簽訂合約，是否有教育訓練、電話支援、遠端操作，等服務進行諮詢與維護。

第三節、擴充及維護

(一)擴充方式

一、熱門關鍵字：

記錄使用者所輸入之文字到資料表，然後在首頁時利用資料表統計的方式比對之後將以月份統計的方式進行排名並自動顯示出系統推薦關鍵字，利用Google Adwords的機制讓使用者點擊後帶出搜尋結果。

二、統計專區

於首頁最新消息下方新增統計專區的鏈接，其內容包含前臺圖檔輪播及可以讓管理者從後臺上稿之功能。因主題會不時更換的關係，需要在後台管理的頁面內註明圖片的大小，以便管理排版。

三、軟體授權使用介接電子收費平臺

透過API針對系統中的軟體授權使用功能上新增線上申請與付費功能，即是機關所使用的電子收費平台。此功能裡需含製作前臺申請進度查詢及後臺案件管理功能，讓管理者透過後台進行案件審核，審核通過後系統將相關繳費資訊傳送該平臺並通知申請人進行後續繳費。

四、檔案閱覽線上申請

針對檔案應用申請功能頁面新增線上申請功能，提供線上填寫資料後記錄到資料表裡，並讓系統以輸入的文字產生以ODT或PDF為格式的閱卷申請書，並附件EMAIL至機關聯絡窗口。

(二)維護方式

當全球資訊網或行政支援系統無法執行或發生錯誤時，貴中心得以電話、傳真、網路、電子郵件等方式通知，本公司應於接獲通知次日起算2個工作日內派員或以遠端連線方式辦理，排除影響因素使系統回復正常運作。

(三)弱點掃描處理方式

配合貴中心資訊安全政策處理時程，針對網站程式及作業系統不定期弱點掃描結果，做出由掃描結果所提供之修改建議，針對不管是程式上的修正，亦或是系統方面的補丁和更新，讓系統可以在安全的情況下順利運行。修正完成之後填寫「弱掃通知處理單」，並繳回機關窗口。

第三章 工作執行情形

作業期間自 109 年 1 月 1 日起至 109 年 12 月 31 日止，共分 2 階段辦理：

第一節、第一階段

- (一)需求訪談：應於 109 年 1 月 10 日前完成需求訪談作業。
- (二)作業計畫書：應於 109 年 1 月 20 日前依據本案工作項目內容及功能需求訪談紀錄，撰擬作業計畫，並交付作業計畫 5 份及電子檔 1 份（ODT 及 PDF 格式）予貴中心審查。於審定通過後，依計畫內容辦理相關作業。
- (三)作業計畫內容應包含作業目標與範圍、工作項目、工作方法及步驟、工作時程規劃、品質管制、對於本案執行之建議事項等。
- (四)本公司應於 109 年 1 月 31 日前繳交「熱門關鍵字」及「統計專區」功能之系統分析及系統設計文件各 5 份及電子檔 1 份（ODT 及 PDF 格式）予機關審查。
- (五)本公司應於 109 年 3 月 10 日前完成「熱門關鍵字」及「統計專區」功能擴充，繳交系統測試報告 5 份及電子檔 1 份（ODT 及 PDF 格式），並繳交相關文件電子檔 1 份（含各系統之環境需求說明文件、資訊安全檢測結果、安裝及操作手冊或說明文件、程式碼），前開相關文件（不含程式碼）為 ODT 及 PDF 格式。
- (六)本公司應於 109 年 7 月 15 日前繳交「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能之系統分析及系統設計文件各 5 份及電子檔 1 份（ODT 及 PDF 格式）予機關審查。
- (七)維護期間自 109 年 1 月 1 日起至 109 年 6 月 30 日，本公司應持續維護系統正常運作及完成維護期間貴中心所交付之工作，並於 109 年 7 月 15 日前交付本階段成果資料一式 5 份，內容需包含各項工作「資訊系統維護紀錄單」。

第二節、第二階段

- (一)本公司應於 109 年 9 月 30 日前完成「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能擴充，繳交系統測試報告 5 份及電子檔 1 份（ODT 及 PDF 格式），並繳交相關文件電子檔 1 份（含各系統之環境需求說明文件、資訊安全檢測結果、安裝及操作手冊或說明文件、程式碼），前開相關文件（不含程式碼）為 ODT 及 PDF 格式。
- (二)本公司應於 109 年 9 月 30 日前繳交完成擴充後之全球資訊網完整原始程式碼檔案、執行檔、系統安裝光碟電子檔 1 份。
- (三)本公司應於 109 年 9 月 30 日前針對本案擴充項目出具保固切結書，切結保證應負責任保固維護所列事項。
- (四)完成「全球資訊網」及「行政支援系統」2 項系統第 2 階段維護工作。
- (五)作業期間（109 年 7 月 1 日至 12 月 31 日）應維持系統正常運作及完成機關所交付之工作。
- (六)本公司應於 109 年 12 月 15 日前繳交第 2 次定期維護及持續營運維護期間工作成果報告一式 5 份，須包含各項工作資訊系統維護紀錄單。
- (七)本公司應於 109 年 12 月 15 日前繳交工作總報告 5 份及電子檔 1 份(ODT 及 PDF 格式)予機關辦理期末審查作業。工作總報告內容至少須包含：中英文標題、中英文摘要、專案概述、工作項目及內容、各項系統功能之開發成果及執行情形說明、結論及相關資料附件。

第三節、交付內容及時程表

各階段應交付項目及繳交期限如下：

表 1 各階段交付項目表

階段	成果繳交項目	單位	書面或電子檔	數量	成果繳交日期
第 1 階段	作業計畫（含需求訪談紀錄）	份	書面	5	109 年 1 月 20 日前繳交
			電子檔	1	
	「熱門關鍵字」及「統計專區」功能之系統分析及系統設計文件	份	書面	5	109 年 1 月 31 日前繳交
			電子檔	1	
	完成「熱門關鍵字」及「統計專區」功能，並繳交系統測試報告及相關文件	份	書面	5	109 年 3 月 10 日前繳交
			電子檔	1	
	「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能之系統分析及系統設計文件	份	書面	5	109 年 7 月 15 日前繳交
			電子檔	1	
	第 1 次定期維護及持續營運維護期間工作成果報告	份	書面	5	
			電子檔	1	
第 2 階段	完成「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能，並繳交系統測試報告及相關文件	份	書面	5	109 年 9 月 30 日前繳交
			電子檔	1	
	「全球資訊網」之原始程式碼檔案、執行檔、系統安裝光碟	份	電子檔	1	
	保固切結書	份	書面	1	
第 2 次定期維護及持續營運維護期間工作成果報告	份	書面	5	109 年 12 月 15 日前繳交	
		電子檔	1		

階段	成果繳交項目	單位	書面或電子檔	數量	成果繳交日期
	工作總報告	份	書面	5	
			電子檔	1	

第四節、進度及完成項目說明

本案 109 年 1 月 1 日開始執行後，已依約完成本案需求訪談並繳交作業計畫（含需求訪談）、「熱門關鍵字」及「統計專區」功能之系統分析及系統設計文件與系統測試報告及相關文件、「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能之系統分析及系統設計文件與系統測試報告及相關文件、第 1 次定期維護及持續營運維護期間工作成果報告、「全球資訊網」之原始程式碼檔案、執行檔、系統安裝光碟與保固切結書。

以下就進度以執行日期表進行說明：

表 2 各階段執行日期表

項目	日期	進度	備註
決標	108/12/26	已簽約	決標當日
需求訪談	109/1/10	已完成	
作業計畫	109/1/16	已完成	
「熱門關鍵字」及「統計專區」功能之系統分析及系統設計文件	109/1/29	已完成	
「熱門關鍵字」及「統計專區」功能撰寫與測試	109/2/15	已完成	
作業計畫、「熱門關鍵字」及「統計專區」功能之系統分析及系統設計文件修正版	109/2/21	已完成	
「熱門關鍵字」及「統計專區」功能系統測試報告及相關文件	109/3/10	已完成	
第 1 次定期維護及持續營運維護期間工作成果報告	109/7/13	已完成	
「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能之系統分析及系統設計文件	109/4/27	已完成	

「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能之系統分析及系統設計文件修正版	109/5/22	已完成	
第 1 次定期維護及持續營運維護期間工作成果報告修正版	109/8/07	已完成	
「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能撰寫與測試	109/8/22	已完成	
「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能之系統測試報告及相關文件	109/9/30	已完成	
「全球資訊網」之原始程式碼檔案、執行檔、系統安裝光碟與保固切結書	109/9/30	已完成	
工作總報告	109/12/15	已完成	

圖 2 專案執行甘特圖

項次	任務名稱	開始	完成	期間	2020年												2021年	
					01月	02月	03月	04月	05月	06月	07月	08月	09月	10月	11月	12月	01月	
1	作業計畫	2020/1/1	2020/1/16	16d	■													
2	「熱門關鍵字」及「統計專區」功能之系統分析及設計文件	2020/1/15	2020/1/29	15d	■													
3	作業計畫、「熱門關鍵字」及「統計專區」功能之系統分析及設計文件修正版	2020/2/15	2020/2/21	7d	■													
4	完成「熱門關鍵字」及「統計專區」功能，並繳交系統測試報告及相關文件	2020/2/1	2020/3/10	39d	■													
5	第1次定期維護及持續營運維護期間工作成果報告	2020/1/1	2020/7/13	195d	■													
6	「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能之系統分析及設計文件	2020/3/11	2020/4/27	48d	■													
7	「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能之系統分析及設計文件修正版	2020/5/15	2020/5/22	8d	■													
8	第1次定期維護及持續營運維護期間工作成果報告修正版	2020/8/1	2020/8/7	7d	■													
9	完成「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」功能，並繳交系統測試報告及相關文件	2020/4/1	2020/9/30	183d	■													
10	第2次定期維護及持續營運維護期間工作成果報告	2020/7/1	2020/12/11	164d	■													
11	工作總報告	2020/10/1	2020/12/15	76d	■													

第四章 功能開發成果

第一節、「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」

功能系統分析

(一)系統流程圖

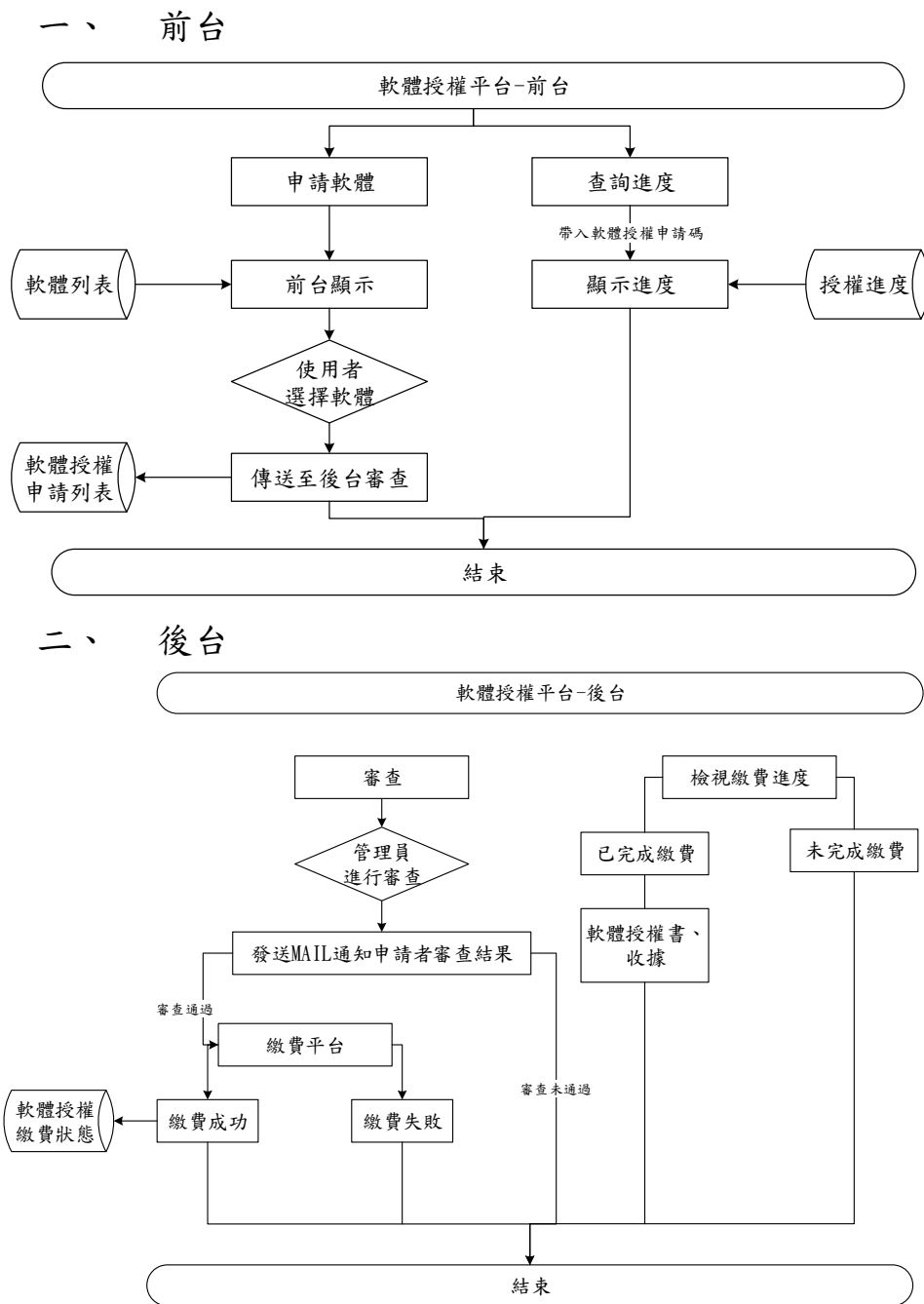


圖 3 系統流程圖

(二)系統架構圖

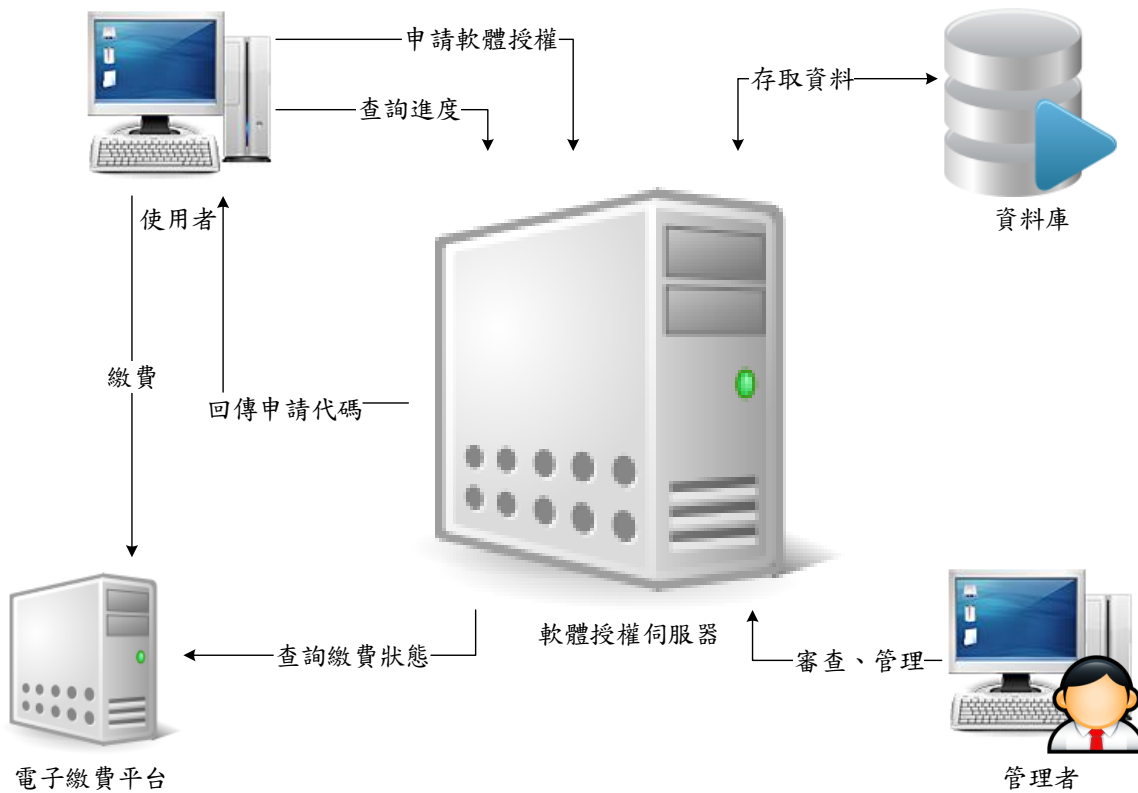


圖 4 系統架構圖

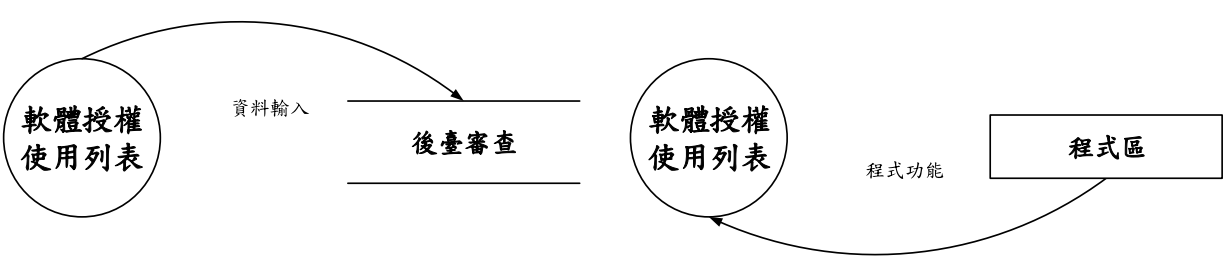
(三)功能增修

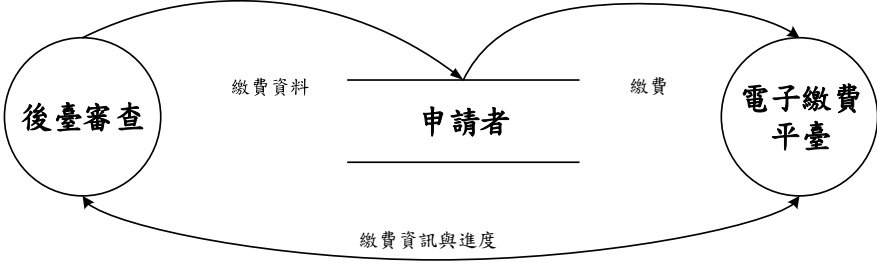
系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前臺)	軟體授權使用介接電子收費平臺	109.04~109.06
增修功能說明		
項次	功能名稱	說明
1	軟體授權使用介接電子收費平臺	針對貴中心全球資訊網之「便民服務」—「軟體授權使用」功能頁面擴充線上申請及付費功能，即介接機關電子收費平臺功能，使用者進行線上申請後，機關人員透過後臺進行案件審核，審核通過後系統將相關繳費資訊傳送該平臺並通知申請人進行後續繳費，使用者亦可透過前臺進行進度查詢。

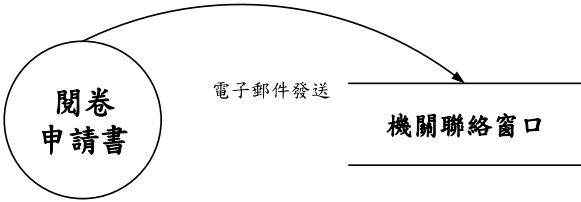
系統名稱		單元名稱	增修日期
全球資訊網(後臺)		軟體授權使用介接電子收費平臺	109.04~109.06
增修功能說明			
項次	功能名稱	說明	
1	軟體授權使用介接電子收費平臺	供管理者管理並審核相關繳費資訊。	

系統名稱		單元名稱	增修日期
全球資訊網(前臺)		檔案閱覽線上申請	109.07~109.09
增修功能說明			
項次	功能名稱	說明	
1	檔案閱覽線上申請	針對貴中心全球資訊網之「檔案廣場」—「檔案應用申請」功能頁面新增檔案閱覽線上申請功能，提供線上填寫資料後，系統自動產生閱卷申請書（ODT 及 PDF 格式）並以電子郵件發送機關聯絡窗口。	

(四)資料流程圖

系統名稱		單元名稱	增修日期
全球資訊網(前臺)		軟體授權使用介接電子收費平臺	109.04~109.06
Data Flow			
 <pre> graph LR A((軟體授權使用列表)) -- 資料輸入 --> B[後臺審查] B -- 程式功能 --> C[程式區] C --> A </pre>			
增修功能說明			
項次	功能名稱	說明	
1	軟體授權使用介接電子收費平臺	依照使用者透過前臺所選擇的軟體授權，進行線上申請後，傳送至後臺讓管理人員進行案件審核	

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(後臺)	軟體授權使用介接電子收費平臺	109.04~109.06
Data Flow		
 <pre> graph LR Review((後臺審查)) -- 繳費資料 --> Applicant[申請者] Applicant -- 繳費 --> Platform((電子繳費平臺)) Platform -- 繳費資訊與進度 --> Review </pre>		
增修功能說明		
項次	功能名稱	說明
1	軟體授權使用介接電子收費平臺	管理者收到來自申請者的請求後，於後臺進行個別案件的審核。倘若審核通過，則將繳費資訊同時傳送給繳費平臺與申請者，讓申請者前往繳費平臺進行繳費

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前臺)	檔案閱覽線上申請	109.07~109.09
Data Flow		
 <pre> graph LR Review((閱卷申請書)) -- 電子郵件發送 --> Window[機關聯絡窗口] </pre>		
增修功能說明		
項次	功能名稱	說明
1	檔案閱覽線上申請	於『檔案廣場』-『檔案申請應用』新增檔案閱覽線上申請功能，使用者填完資料之後系統將會自動產生『閱卷申請書』（ODT及PDF格式），透過電子郵件發送至指定的聯絡窗口

第二節、「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」

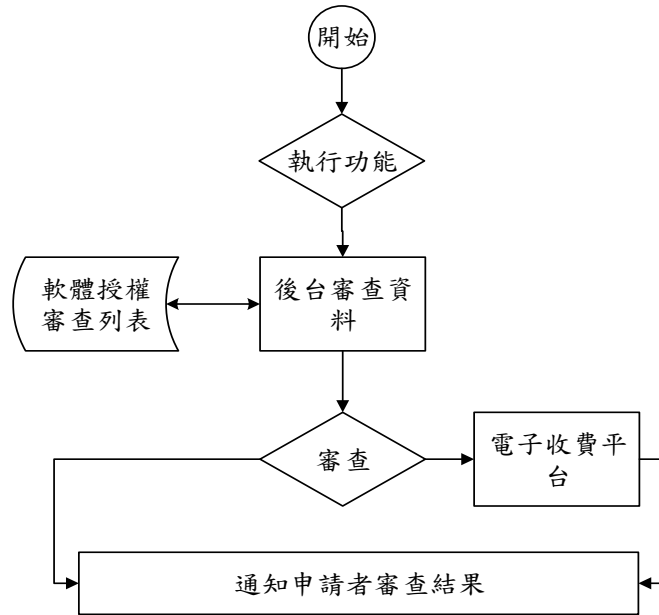
功能系統設計

(一)系統處理設計

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前臺)	軟體授權使用介接電子收費平臺	109.04~109.06
系統流程圖		
<pre> graph TD Start((開始)) --> Execute{執行功能} Execute --> Display[/顯示軟體授權列表/] Data[(軟體列表資料)] <--> Display Display --> Select{選擇軟體} Select --> Send[傳送資料至後台待審查] Review[(軟體授權審查列表)] <--> Send </pre>		
增修功能說明		
功能名稱	說明	
軟體授權使用介接電子收費平臺	依照使用者透過前臺所選擇的軟體授權，進行線上申請後，傳送至後臺讓管理人員進行案件審核	

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(後臺)	軟體授權使用介接電子收費平臺	109.04~109.06

系統流程圖

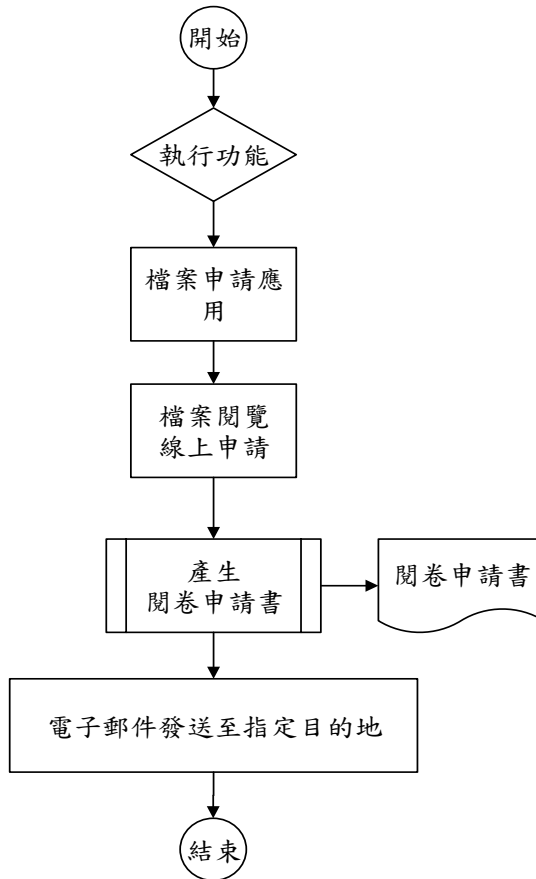


增修功能說明

功能名稱	說明
軟體授權使用介接電子收費平臺	管理者收到來自申請者的請求後，於後臺進行個別案件的審核。倘若審核通過，則將繳費資訊同時傳送給繳費平臺與申請者，讓申請者前往繳費平臺進行繳費

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前臺)	檔案閱覽線上申請	109.07~109.09

系統流程圖



增修功能說明

功能名稱	說明
檔案閱覽線上申請	於『檔案廣場』-『檔案申請應用』新增檔案閱覽線上申請功能，使用者填完資料之後系統將會自動產生『閱卷申請書』（ODT及PDF格式），透過電子郵件發送至指定的聯絡窗口

(二)輸入/輸出設計

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前臺)	軟體授权使用介接電子收費平臺	109.04~109.06

畫面格式

軟體授权使用一覽表

計費單位：年.套 費額單位：新臺幣元

項次	系統名稱	費額	系統概述	系統畫面
1	視窗版地籍圖重測資料處理系統 ※本系統包含：(1)視窗版地籍圖重測資料處理系統、(2)視窗版進度管制系統、(3)視窗版成果檢查抽樣系統	48,000		

軟體列表



申請畫面(示意圖)

增修功能說明

功能名稱	說明
軟體授权使用介接電子收費平臺	依照使用者透過連接連回到中心內的前臺所選擇的軟體授權，進行線上申請後，傳送至後臺讓管理人員進行案件審核

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(後臺)	軟體授權使用介接電子收費平臺	109.04~109.06

畫面格式

便民服務 > 軟體授權繳費服務

關鍵字:

字號	申請人	軟體名稱	承辦人員	進度	編輯	刪除	排序
FE20200500128	彭○菊	都市計畫稽查清理補建系統	xxx	已繳費			
FE20200500127	劉○偉	視窗版地籍調查處理系統	xxx	已繳費			
FE20200500126	康○春	圖根點補建附加條件平差計算程式	xxx	已派送軟體			
FE20200500125	涂○正	視窗版導線網計算程式	xxx	結案			

共44筆資料 上一頁 | [下一頁](#) 頁數:1/3

跳至 頁

便民服務

- 下載分類
- 下載檔案
- 留言板
- 留言板帳號管理
- 信箱預設帳號設定
- 主任信箱分類
- 主任信箱
- 測繪信箱分類
- 測繪信箱
- 滿意度調查-主任信箱
- 滿意度調查-測繪信箱
- 滿意度統計
- 為民服務
- 常見問答分類
- 常見問答
- 陳情案件處理情形
- 電子賀卡
- 線上問卷
- 為民服務意見調查結果
- 廉政問卷調查結果
- 軟體授權繳費
- 軟體授權繳費記錄

後台審查

親愛的 xxx 用戶: <

您所申請之 [都市計畫稽查清理補建系統](#) 已經申請 成功/失敗, 請點擊下列鏈接進行繳費, 並於期限內繳費和填妥所需資訊以完成繳費<

繳費鏈接: <https://www.nlsc.gov.tw/xxxxxxxxxx/xxxx><

繳費代碼: FE2020000158<

繳費金額: 新台幣 3000 元整<

繳費期限: 2020/05/19 前<

<

若有問題, 請不吝聯繫窗口<

謝謝<

Email 通知畫面

國土測繪中心收費平台

繳款通知單號碼：FE

公司名稱：

公司地址：

繳費期限：2020/05/02 ~ 2020/05/19

繳費內容：

服務名稱	費用
都市計畫檔清理補建系統	3000

應付金額：3000

支付工具：



- 親臨本中心繳費
- 郵政匯票 (受款人：內政部國土測繪中心)
- 機關公庫支票 (受款人：內政部國土測繪中心)
- 電匯：中央銀行國庫局24080102129034帳號 (戶名：內政部國土測繪中心)。



- 金融帳戶轉帳
- 晶片金融卡 (網路ATM)
- 信用卡網路支付



- 實體ATM轉帳
- 超商代收

電子繳費畫面

增修功能說明

功能名稱	說明
軟體授權使用介接電子收費平臺	管理者收到來自申請者的請求後，於後臺進行個別案件的審核。倘若審核通過，則將繳費資訊同時傳送給繳費平臺與申請者，讓申請者前往繳費平臺進行繳費

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前臺)	檔案閱覽線上申請	109.07~109.09

畫面格式

檔案閱覽

檔案閱覽線上申請

增修功能說明

功能名稱	說明
檔案閱覽線上申請	於『檔案廣場』-『檔案申請應用』新增檔案閱覽線上申請功能，使用者填完資料之後系統將會自動產生『閱卷申請書』（ODT及PDF格式），透過電子郵件發送至指定的聯絡窗口

第三節、「軟體授權使用介接電子收費平臺」及「檔案閱覽線上申請」

功能系統測試

(一)單元測試

系統名稱	單元名稱	測試人員	測試日期
全球資訊網	首頁	蕭任朝	109.09.22
測試功能	測試條件		
軟體授權使用介接電子收費平臺	<p>由使用者在前臺進行軟體授權的申請後，系統會發送 mail 通知管理者前往後臺進行審核。待審核通過後，由後臺發 mail 給使用者，請使用者利用 mail 裡面的繳費單號與申請軟體授權時所使用的 mail 前往繳費平臺並登入以進行繳費的動作。繳費完畢之後系統亦會通知管理者，管理者確認之後亦可透過後臺產製軟體授權書，一併回傳給使用者。</p>		

輸出結果

內政部國土測繪中心軟體授權使用申請書
National Land Surveying and Mapping Center, Ministry of the Interior Application Form for Software Authorization

年月日: 2020/09/22
yyyy/mm/dd

使用單位: * Applicant: [] 立業證號: (或統一編號) Certification No. (or Business Registration No.): [] 聯絡電話: * Tel: [] 傳真: Fax: []








電郵地址: * E-Mail: [] 聯絡人: * Contact Person: [] 光碟片採: * Data disc delivery by post or pickup in-Store 郵寄 派人領取 郵寄區號: * Postal Code: [] 郵寄地址: * Postal Address: []

	軟體名稱 Item	申請使用期限(未達一個月者，以一個月計) Authorized Period (less than a month shall be calculated as one month.)	月數: months	套數: sets	用途(辦理計畫名稱)* purpose (Project Title)	測區名稱 Surveying District										
<input type="checkbox"/>	1. 城管版地籍測量製圖系統 Cadastral re-survey data processing system, Windows version	[]	[]	[]	[]	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱 Name</th> <th>筆數 Parcels</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>[]</td><td>[]</td></tr> <tr><td>[]</td><td>[]</td></tr> <tr><td>[]</td><td>[]</td></tr> <tr><td>[]</td><td>[]</td></tr> </tbody> </table>	名稱 Name	筆數 Parcels	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
名稱 Name	筆數 Parcels															
[]	[]															
[]	[]															
[]	[]															
[]	[]															
<input type="checkbox"/>	2. 都市計畫管理繪圖系統 Urban planning stakes data processing system	[]	[]	[]	[]	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名稱 Name</th> <th>筆數 Parcels</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>[]</td><td>[]</td></tr> <tr><td>[]</td><td>[]</td></tr> <tr><td>[]</td><td>[]</td></tr> <tr><td>[]</td><td>[]</td></tr> </tbody> </table>	名稱 Name	筆數 Parcels	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
名稱 Name	筆數 Parcels															
[]	[]															
[]	[]															
[]	[]															
[]	[]															

**筆數欄填寫則欄空白即可

便民服務 > 軟體授權(測試)

狀態：

信件編號	申請日期	申請人	狀態	編輯
SA202006001	2020/6/9 上午 12:00:00	呈峰	已處理	
SA202008001	2020/8/7 上午 12:00:00	JASON-TEST	待處理	
SA202008002	2020/8/7 上午 12:00:00	JASON-TEST2	待處理	
SA202008003	2020/8/7 上午 12:00:00	JASON-TEST2	待處理	
SA202008004	2020/8/11 上午 12:00:00	EHK_1	已處理	
SA202008005	2020/8/12 上午 12:00:00	測繪資訊課	已處理	
SA202008006	2020/8/13 上午	內政部國土測繪中心	已處理	

【線上軟體授權申請信箱】服務申請通知



線上軟體授權申請 <systemAdmin@mail.nlsc.gov.tw>
To 23180

用戶系統測試已於 2020/09/08 15:57:48 透過系統進行軟體授權申請，請至後台進行審核。
連接：http://www.nlsc.gov.tw:8080/website_admin/software_auth/softwareauth_admin.aspx

謝謝。

便民服務 > 軟體授權(測試) > 編輯軟體授權

申請日期：	2020/08/07 21:27:09
信件編號：	SA202008001
使用單位：	JASON-TEST
立案證號 (或統一編號)：	1235989
連絡人：	JASON
電郵地址：	jasonchia92@ehk.com.tw
聯絡電話：	0984302125
光碟片：	郵寄
軟體名稱：	
繳費狀態：	未繳費
繳費最後回傳狀態碼：	
繳費日期：	1900/1/1 上午 12:00:00
繳費最後期限：	2020/8/7 上午 12:00:00
繳費金額：	新台幣 <input type="text" value="0"/> 元
狀態	<input type="text" value="待處理"/>
寄MAIL：	<input type="checkbox"/> 是
EMAIL內容種類：	<input type="text" value="催繳"/>
是否夾帶軟體授權書：	<input type="checkbox"/> 是

【軟體授權通知】呈峰

系統發送時間：2020/08/06 20:16:53.187

申請人姓名：

繳費單號：SA202006001

繳費期限：2020/7/19 上午 12:00:00

繳費金額：新台幣 186012

附件為您的軟體授權繳費通知單，請您繳完繳費。

 請您前往本中心繳費網站：<https://www.nlsc.gov.tw/standalone/payment/lozin>，以繳費單號與申請時所使用的 EMAIL 進行登入並繳費。

若有任何疑問歡迎與本中心聯絡。

 =====
 貼心提醒您：本通知為系統自動發送，請勿直接回覆本信箱。
 =====

國土測繪中心收費平台

繳費系統

繳款通知單號碼

SA202006001

EMAIL

jasonchia92@gmail.com

驗證碼：

JPCQ 

登入

繳費資訊

繳款通知單號碼: SA202009001

使用單位: 系統測試

郵寄地址:     

繳費期限: 2020/10/08

繳費內容: 圖解法地籍圖數值化成果土地複丈電腦套圖作業系統, 金額: 新台幣4000元(月), 月份: 4, 套數: 1
圖根點補建附加條件平差計算程式, 金額: 新台幣2500元(月), 月份: 11, 套數: 2

應付金額: 新台幣 71000 元

支付工具



- 照臨本中心繳費
- 郵政匯票 (受款人: 內政部國土測繪中心)
- 機關公庫支票 (受款人: 內政部國土測繪中心)
- 電匯: 中央銀行國庫局24080102129034帳號 (戶名:內政部國土測繪中心)。



- 線上付費**
 - 金融帳戶轉帳
 - 晶片金融卡 (網路ATM)
 - 信用卡網路支付
- 離線付費**
 - 實體ATM轉帳
 - 超商代收

申請日期：	2020/06/19 22:00:48			
信件編號：	SA202006001			
使用單位：	呈峰			
立案證號 (或統一編號)：	46841235			
連絡人：	Jason			
電郵地址：	jasonchia92@gmail.com			
聯絡電話：	0984302125			
光碟片：	郵寄			
軟體名稱：	軟體名稱：	視窗版地籍圖重測資料處理系統	軟體名稱：	視窗版地籍調查處理系統
	申請使用起始日：	2020/6/1 上午 12:00:00	申請使用起始日：	2020/7/1 上午 12:00:00
	月數：	2	月數：	2
	套數：	12	套數：	15
	用途：	測試1	用途：	測試2
	費用(年)：	48000	費用(年)：	36000
	檢視授權書：	點擊打開	檢視授權書：	點擊打開
	繳費狀態：	未繳費		
繳費最後回傳狀態碼：				
繳費日期：	1900/1/1 上午 12:00:00			
繳費最後期限：	2020/7/19 上午 12:00:00			
繳費金額：	新台幣 186012 元			
狀態：	已處理			
寄MAIL：	<input type="checkbox"/> 是			
EMAIL內容種類：	催繳			
是否夾帶軟體授權書：	<input type="checkbox"/> 是			

【軟體授權通過通知】


 內政部測繪中心全球資訊網-軟體授權 <systemAdmin@mail.nlsc.gov.tw>
 To jasonchia92@ehk.com.tw


 If there are problems with how this message is displayed, click here to view it in a web browser.

 SA202006001_視窗版地籍圖重測資料處理系統_軟體授權書.pdf 328 KB	 SA202006001_視窗版地籍調查處理系統_軟體授權書.pdf 327 KB
--	---

【軟體授權通知】呈峰

系統發送時間：2020/08/06 23:45:44.226

申請人姓名：呈峰

系統名稱	單元名稱	測試人員	測試日期
全球資訊網	首頁	蕭任朝	109.03.05
測試功能	測試條件		
檔案閱覽線上申請	使用者透過前臺進行檔案借閱之申請，申請完成之後系統會自動將已經填妥的表格 email 至後臺所設定的負責人，並產出相對應之表格供使用者進行下載		

輸出結果



中華民國
內政部國土測繪中心
National Land Surveying and Mapping Center
 Ministry of the Interior, R.O.C. (Taiwan)

內政部國土測繪中心檔案應用申請書

申請人	姓名： <input type="text"/>	<input checked="" type="radio"/> 當事人	<input type="radio"/> 利害關係人
	身份證統一編號： <input type="text"/>	出生年月日： <input type="text"/>	<input type="button" value="清除"/>
	地址： <input type="text" value="地址"/>		
	聯絡電話： <input type="text"/>		
代理人： (法定代理人)	<input type="radio"/> 申請人親自申請 (預設勾選) <input checked="" type="radio"/> 代理人 (法定代理人) 代為申請		
	姓名或名稱： <input type="text"/>	出生年月日： <input type="text"/>	國民身份證 統一編號： <input type="text"/>
受任人：	<input type="text"/>	<input type="text"/>	住所、事務所或營業所： <input type="text" value="地址"/>
閱覽資料內容 要旨及案件文：	<input type="text" value="申請民國00年度地測業字第000000號文及所附資料"/>		
用途：	<input type="text" value="作證據用途"/>		
聲明閱覽之 法律上利益：	<input type="text" value="經濟法律申買"/>		
中華民國 <input type="text" value="109"/> 年 <input type="text" value="09"/> 月 <input type="text" value="22"/> 日			
註：申請人如為法人、團體或外國人時，姓名欄應記明名稱及代表人或管理人；身分證統一編號欄應記明立案證號或護照號碼；地址欄應記明事務所或營業所。			
送出 Send			
清除 Clear All			

(二)整合測試

系統名稱	測試人員	測試日期	
全球資訊網	林祐任	109.09.23	
功能說明			
功能名稱	測試項目	測試結果	不合格描述
軟體授權 使用介接 電子收費 平臺	由使用者在前臺進行軟體授權的申請後，系統會發送 mail 通知管理者前往行政支援系統進行審核。待審核通過後，由行政支援系統發 mail 給使用者，請使用者利用 mail 裡面的繳費單號與申請軟體授權時所使用的 mail 前往繳費平臺並登入以進行繳費的動作。繳費完畢之後系統亦會通知管理者，管理者確認之後亦可透過後臺產製軟體授權書，一併回傳給使用者。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 待複測	
檔案閱覽 線上申請	使用者透過前臺進行檔案借閱之申請，申請完成之後系統會自動將已經填妥的表格 email 至後臺所設定的負責人，並產出相對應之表格供使用者進行下載	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 待複測	

第四節、「熱門關鍵字」及「統計專區」功能系統分析

(一)功能增修

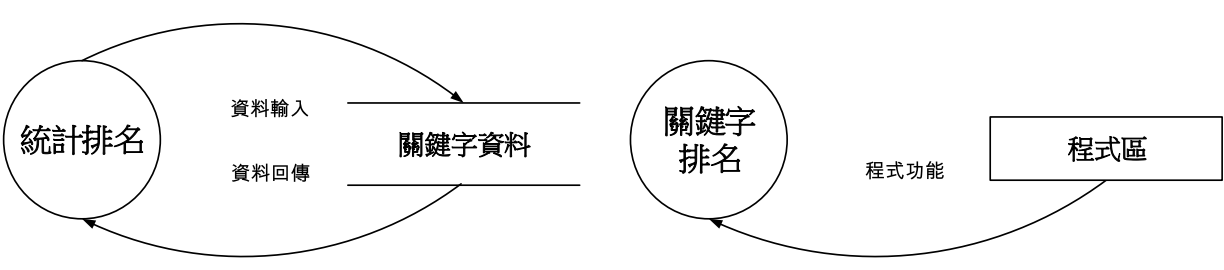
系統名稱		單元名稱	增修日期
全球資訊網(前台)		熱門關鍵字	109.01~109.03
增修功能說明			
項次	功能名稱	說明	
1	熱門關鍵字	可依使用者所輸入的文字，進行統計與排名，並於首頁顯示出其關鍵字，利用 Google Adwords 的機制讓使用者點擊後帶出搜尋結果	

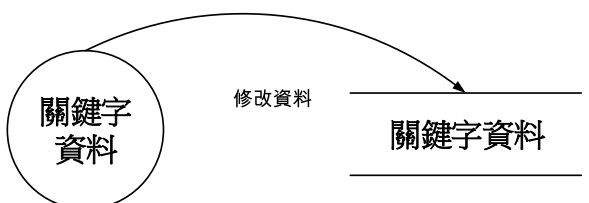
系統名稱		單元名稱	增修日期
全球資訊網(後台)		熱門關鍵字	109.01~109.03
增修功能說明			
項次	功能名稱	說明	
1	熱門關鍵字	供管理者管理所記錄和統計的關鍵字	

系統名稱		單元名稱	增修日期
全球資訊網(前台)		統計專區	109.01~109.03
增修功能說明			
項次	功能名稱	說明	
1	統計專區	於首頁最新消息下方新增統計專區，內容為圖檔輪播及可以讓管理者從後臺上稿之功能。因主題會不時更換的關係，需要在後台管理的頁面內註明圖片的大小，以便管理	

系統名稱		單元名稱	增修日期
全球資訊網(後台)		統計專區	109.01~109.03
增修功能說明			
項次	功能名稱	說明	
1	統計專區	供管理者上傳前台需要輪播之圖檔，需依照特定大小與特定主題之規範以統一管理輪播的照片	

(二)資料流程圖

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前台)	熱門關鍵字	109.01~109.03
Data Flow		
		
增修功能說明		
項次	功能名稱	說明
1	分類檢索	可依使用者所輸入的文字，進行統計與排名，並於首頁顯示出其關鍵字，利用 Google Adwords 的機制讓使用者點擊後帶出搜尋結果

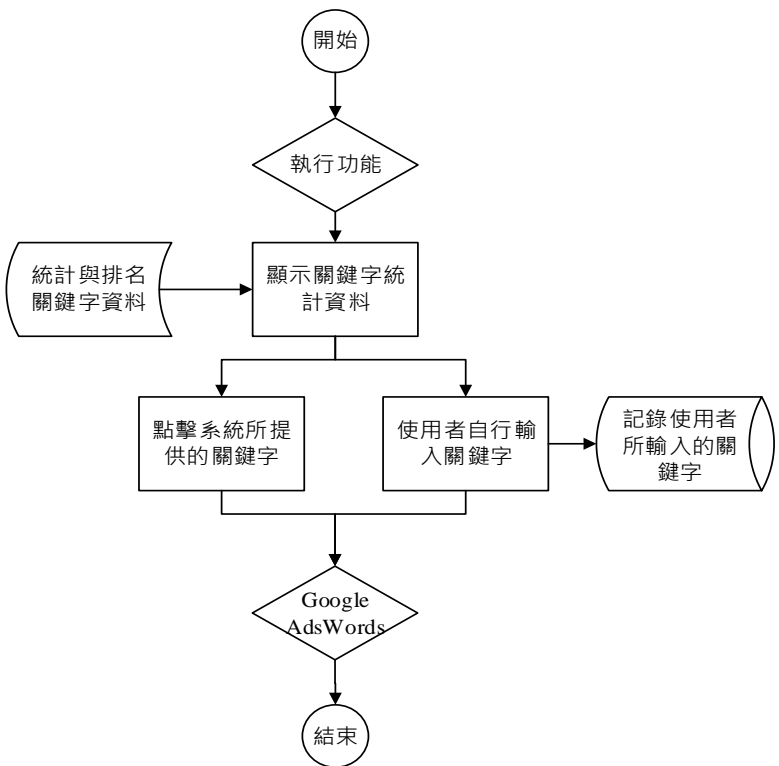
系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(後台)	熱門關鍵字	109.01~109.03
Data Flow		
		
增修功能說明		
項	功能名稱	說明
1	熱門關鍵字	新增/修改關鍵字於前台顯示資料

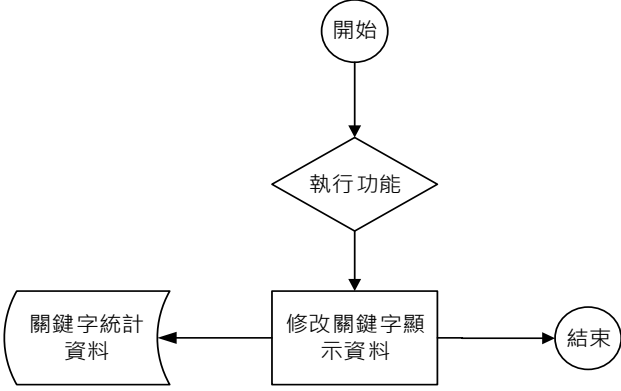
系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前台)	統計專區	109.01~109.03
Data Flow		
增修功能說明		
項	功能名稱	說明
1	統計專區	新增統計專區至首頁最新消息下方

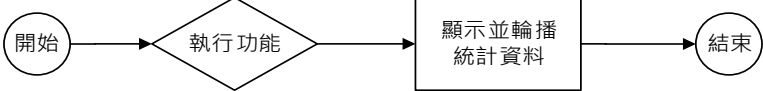
系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(後台)	統計專區	109.01~109.03
Data Flow		
增修功能說明		
項次	功能名稱	說明
1	統計專區	新增/修改前台顯示之統計專區內的資料

第五節、「熱門關鍵字」及「統計專區」功能系統設計

(一)系統處理設計

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前台)	熱門關鍵字	109.01~109.03
系統流程圖		
 <pre> graph TD Start((開始)) --> Execute{執行功能} Execute --> Display[顯示關鍵字統計資料] Data[(統計與排名 關鍵字資料)] --> Display Display --> Click[點擊系統所提 供的關鍵字] Display --> Input[使用者自行輸入 關鍵字] Input --> Record[(記錄使用者 所輸入的關 鍵字)] Click --> Google{Google AdsWords} Record --> Google Google --> End((結束)) </pre>		
增修功能說明		
功能名稱	說明	
熱門關鍵字	可依使用者所輸入的文字，進行統計與排名，並於首頁顯示出其關鍵字，利用 Google Adwords 的機制讓使用者點擊後帶出搜尋結果	

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(後台)	熱門關鍵字	109.01~109.03
系統流程圖		
 <pre> graph TD Start((開始)) --> Decision{執行功能} Decision --> Process[修改關鍵字顯示資料] Process --> DataStore[(關鍵字統計資料)] Process --> End((結束)) </pre>		
增修功能說明		
功能名稱	說明	
熱門關鍵字	新增/修改關鍵字於前台顯示資料	

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前台)	統計專區	109.01~109.03
系統流程圖		
 <pre> graph LR Start((開始)) --> Decision{執行功能} Decision --> Process[顯示並輪播統計資料] Process --> End((結束)) </pre>		
增修功能說明		
功能名稱	說明	
統計專區	新增統計專區至首頁最新消息下方	

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(後台)	統計專區	109.01~109.03
系統流程圖		
<pre> graph TD Start((開始)) --> Execute{執行功能} Execute --> Modify[修改輪播統計資料] Modify --> End((結束)) Data[(統計專區資料)] --- Modify </pre>		
增修功能說明		
功能名稱	說明	
統計專區	新增/修改前台顯示之統計專區內的資料	

(二)輸入/輸出設計

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前台)	熱門關鍵字	109.01~109.03
畫面格式		
增修功能說明		
功能名稱	說明	
熱門關鍵字	可依使用者所輸入的文字，進行統計與排名，並於首頁顯示出其關鍵字，利用 Google Adwords 的機制讓使用者點擊後帶出搜尋結果	

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(後台)	熱門關鍵字	109.01~109.03
畫面格式		
<ul style="list-style-type: none"> · 功能選單管理 · 靜態網頁管理 · 大Banner管理 · 小Banner管理 · 分眾導覽分類 · 分眾導覽 · 首頁輪播照片 · 相關連結 · 更新頁面 · 網站導覽 		
增修功能說明		
功能名稱	說明	
熱門關鍵字	新增/修改關鍵字於前台顯示資料	

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(前台)	統計專區	109.01~109.03
畫面格式		
		
增修功能說明		
功能名稱	說明	
統計專區	新增統計專區至首頁最新消息下方	

系統名稱	單元名稱	增修日期
全球資訊網(後台)	統計專區	109.01~109.03

畫面格式



The screenshot shows a web application interface for 'Banner Management'. On the left is a navigation menu with categories like 'Introduction', 'Statistics', 'Home', etc. The main content area displays a table with the following data:

標題	起始時間	結束時間	編輯	刪除
主任信箱	2013-11-11	2019-12-31		
測量儀器校正實驗室服務網	2014-02-10	2019-12-31		
地籍測量專區	2014-01-01	2019-12-31		
全國衛星定位站點基本控制網維護系統	2013-12-26	2019-12-31		
國土測繪服務指南	2013-12-07	2019-12-07		
國土測繪服務e閱讀	2013-03-29	2019-12-31		
國家發展委員會雙語資料庫學習資源網	2019-09-02	2019-12-31		
地籍測量人員訓練班	2019-03-25	2019-03-25		
NGIS基本地形圖分組網站	2013-07-08	2019-12-31		
國土利用服務整合資訊網	2016-12-07	2019-05-06		
e-GNSS即時動態定位系統(預研研端)	2014-09-14	2019-12-31		
中央研究院地圖數位典藏整合查詢系統	2010-05-10	2013-05-10		
全民國防教育網	2016-07-12	2018-12-31		

增修功能說明

功能名稱	說明
統計專區	新增/修改前台顯示之統計專區內的資料

第六節、「熱門關鍵字」及「統計專區」功能系統測試

(一)單元測試

系統名稱	單元名稱	測試人員	測試日期
全球資訊網	首頁	蕭任朝	109.03.05
測試功能	測試條件		
熱門關鍵字	由前台使用者在搜尋欄進行搜尋時記錄並統計使用者所輸入的關鍵字，並由管理者進行關鍵字管理，並設定所推薦之關鍵字，目前系統設計上最多顯示為三個關鍵字。		
輸出結果			

按一下回上一頁，按住可查看記錄

- 靜態網頁管理
- 大Banner管理
- 小Banner管理
- 分眾導覽分類
- 分眾導覽
- 首頁輪播照片
- 相關連結
- 更新頁面
- 網站導覽
- 版型(Top)
- 版型(Left)
- 版型(Back)
- 線上申辦Banner管理
- 關鍵字管理

☐ 英文版

☐ 系統管理

☐ 權限管理

網頁管理 > 關鍵字管理

新增

關鍵字	數量	是否啟用
國土利用調查	3	Y
電子地圖	4	Y
地形圖	3	N

系統名稱	單元名稱	測試人員	測試日期
全球資訊網	首頁	蕭任朝	109.03.05
測試功能	測試條件		
統計專區	首頁最新消息下方新增統計專區功能，調整首頁排版並增加統計專區區塊，功能需包含前臺圖檔輪播及後臺上稿功能。		

輸出結果

108年度地籍圖重測協助指界筆數達12萬8,135筆

協助指界真便民、節省費用好貼心

108年度地籍圖重測協助指界筆數達12萬8,135筆，總計約為民眾省下5億1,254萬元鑑界費用。

協助指界真便民，節省費用好貼心

108年度辦理地籍圖重測總計完成18萬6,042筆土地（含地籍圖重測108年度計畫辦理及各直轄市、縣政府自籌經費辦理），辦理地籍圖重測期間，重測作業單位協助無法指界之土地所有權人指認界址，共計12萬8,135筆，占總完成筆數之69%，並免費提供土地界標供土地所有權人埋設，若以現行土地界址鑑定費每筆4,000元計算，總計約為土地所有權人省下5億1,254萬元鑑界費用。相關統計資訊已建置於內政部國土測繪中心全球資訊網地籍圖重測專區\重測成果項下（網址<https://www.nlsc.gov.tw/Business/Result?level=390>），歡迎各界查閱利用。

測繪中心 2015
veying and Mapping Center

網頁管理 > 首頁輪播照片 > 新增

標題	<input type="text"/>
網址	<input type="text"/>
起始日期	2020 年 03 月 07 日
結束日期	2020 年 03 月 07 日 <input type="checkbox"/> 永久上線
種類	<input checked="" type="radio"/> 首頁-上方 <input type="radio"/> 首頁-統計專區
Banner圖片	<input type="button" value="選擇檔案"/> 未選擇任何檔案
內容	<div style="border: 1px solid gray; height: 80px;"></div>

(二)整合測試

系統名稱	測試人員	測試日期	
全球資訊網	林祐任	109.03.07	
功能說明			
功能名稱	測試項目	測試結果	不合格描述
熱門關鍵字	由前台使用者在搜尋欄進行搜尋時記錄並統計使用者所輸入的關鍵字，並由管理者進行關鍵字管理，並設定所推薦之關鍵字	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 待複測	
統計專區	首頁最新消息下方新增統計專區功能，調整首頁排版並增加統計專區區塊，功能需包含前臺圖檔輪播及後臺上稿功能。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 待複測	

第七節、維護紀錄

經彙整 109 年 1 月 1 日至 12 月 11 日維護紀錄單，全球資訊網共叫修 34 次；行政支援系統共叫修 12 次，總計叫修 46 次，內容含故障維修、協助新增資料、修改網頁內容等項目，皆於期限內完成維護；系統弱點修復部分，全球資訊網通報 4 次，行政支援系統通報 4 次，皆於期限內完成修補。綜合以上，對於貴中心所交辦之工作項目皆已依規定完成。至於詳細工作內容，請參閱維護記錄單。

第五章 本案作業結論及未來擴充更新建議

本系統至今已經運行數年，期間在維護時也因應系統使用者進行功能上的調整與系統上的維護。因現行的行政支援系統未考慮物件導向等規則進行開發，導致進行維護甚至擴充功能時時常會遇到一些問題如：假設已經修改好已經出問題的功能，但因沒有物件導向的概念，故需要重複編寫一樣的功能一樣的程式碼至各個功能頁面裡面，造成系統程式碼大量的重複，服務品質也不一致，也時常會出現部分頁面已經完成了該項功能，一些頁面卻沒改到的情況。故建議可以的話行政支援系統可以進行重新開發的作業，以導入更加專業的網頁開發技術，讓以後無論是維護或是擴充功能時可以提高效率，亦可以更容易維持服務的品質。

第六章 其他附件

第一節、作業人員性別平等資訊統計

軟體開本公司遵守政府法令，作業過程中落實性別平等，執行期間實際透過人員共 7 人，男性 4 人、女性 3 人，男女性別比例 4:3，各工作小組男女比例統計如下列所示：

表 3 作業人員性別平等資訊統計

項次	作業項目	男：女（人數）	男：女
1	系統分析/開發	4：2	2：1
2	系統測試	4：3	4：3
3	文件製作/檢閱	1：3	1：3



內政部國土測繪中心

地址：臺中市南屯區黎明路 2 段 497 號 4 樓

網址：www.nlsc.gov.tw

總機：(04) 22522966

傳真：(04) 22592533