

111 年度國土測繪空間資料庫及系統功能 擴充維護採購案

Expansion and Maintenance of National Land
Surveying and Mapping Space Database and Related
System Website Functions in the National Land
Surveying and Mapping Center (NLSC) in 2022

工作總報告
Business General Report



標案案號：NLSC-111-26
主辦機關：內政部國土測繪中心
執行單位：準線智慧科技股份有限公司
逢甲大學

中華民國 111 年 12 月 12 日

摘要

內政部國土測繪中心自民國 95 年度著手辦理調查分析國土測繪資料現況、建置國土測繪空間資料庫，並陸續建置國土測繪資料整合流通系統、黎明辦公區 3D 像真城市網際網路導覽系統、電子收費平臺、測繪圖資申購及管理系統、國土測繪資訊服務共享平臺、國土測繪圖資 e 商城，建立多元化且便利的測繪資料供應方式，提供政府機關、民營機構、學術團體、個人索取資料。

106 年度將測繪圖資申購系統前臺整併國土測繪圖資 e 商城，並發展流通供應機制，使國土測繪圖資 e 商城成為國土測繪中心測繪資料流通供應之統一入口，同時也是國土測繪中心圖資管理的重要平臺。

今年度計畫成果包含：(1)圖資 e 商城新增行動自然人憑證臺灣行動身分識別機制，另圖臺以外功能均通過數位發展部「無障礙網路空間服務網」無障礙網頁檢測程式檢測。(2)優化申購供應功能，包含申購案件之付費工具增加匯款選項、新增會員帳號停用及啟用功能、優化圖資更新申購機制及地段地籍圖轉檔功能，同時配合內政部資通系統上移階段性運行，先以測繪圖資存放區留於國土測繪中心為架構，進行相關功能調整。(3)配合國土測繪中心「委外服務案資通安全控制措施要求」進行系統功能分析及調整，以強化系統安全；配合國土測繪中心辦理委外供應商資訊安全實地稽核作業，確保國土測繪中心資訊資產獲得廠商適切保護與利用；參與執行國土測繪中心營運持續演練。(4)持續整理匯入國土利用現況調查成果、臺灣通用電子地圖、正射影像、地形圖、各類紙圖出圖檔等，以擴充國土測繪空間資料庫，供各界申購使用。(5)辦理資通系統維運管理作業，包含維持本案相關系統正常運作、執行系統相關弱點漏洞修補(含滲透測試)、資安防護措施調整、微軟更新等安全檢測作業、資料庫效能調校，以及調整測繪圖資申購管理系統支援 .Net Framework 4.6.2 版本。

關鍵字：圖資 e 商城、電子收費、空載光達正射影像、UAS 正射影像、像片基本圖、海岸像片基本圖、經建版地形圖、地籍原圖

Abstract

Since 2006 National Land Surveying and Mapping Center (hereinafter referred to as NLSC) has beginning to investigate and analyze the current situation. It built a database of Land Surveying and Mapping, and gradually developed the data integration circulation system, the 3D office area like true urban Internet Guiding Systems, Electronic Toll Platform, Mapping Data Subscription and Management System, Land Surveying and Mapping Information Services Platform, and Taiwan Map Store. It provides a various and convenient way of mapping data supply for government agencies, private organizations, academic institutions, and individual requests.

Mapping Data Subscription and Management System was integrated with Taiwan Map Store in 2017. The circulation and supply mechanism are developed to make Taiwan Map Store become the unified entrance for NLSC for data provided as well as an important platform for map management.

This year, the plan results include: (1) The TW FidO certificate Taiwan mobile identification mechanism has been added to the Taiwan Map Store, and the functions have been tested by the accessible web page detection program of the "Accessibility Service Website" of the National Communications Commission. (2) Optimize the function of subscription and supply, including adding remittance options to the payment tool for subscription cases, adding the function of deactivating and enabling member accounts, optimizing the subscription mechanism for updating the map and the function of transferring the cadastral map. The operation will be carried out in stages. The surveying and mapping data storage area will be left in the NLSC as the structure, and related functions will be adjusted. (3) Cooperate with the NLSC's "Outsourcing Service Case Information Security Control Measures Requirements" to analyze and adjust system functions to strengthen system security; and cooperate with the NLSC to conduct on-site audits on the information security of outsourced suppliers to ensure the information assets of the NLSC Obtain appropriate protection and utilization by the manufacturer. Participate in the implementation of continuous drills for the operation of the NLSC. (4) Keep integrating and incorporating the national land use investigation results, Taiwan e-Maps, orthophotos, topographic maps, and various maps drawings, etc., to expand the national land surveying and mapping spatial database for the demand of all social circles. (5) Handle the maintenance and management of the information communication system, including maintaining the normal operation of the relevant systems, performing system-related vulnerability repairs as well as penetration testing, adjustment of information security protection measures, security detection operations such as Microsoft updates, and database performance adjustment, and modifying the surveying capital purchase management system to support .NET Framework 4.6.2 version.

Keyword: Taiwan Map Store, Electronic Toll Platform, LIDAR orthophoto, UAS orthophoto, photo base map, coastal photo base map、topographic maps, cadastral original drawings

目錄

第一章 作業目標與範圍	1-1
第一節 前言	1-1
第二節 軟硬體現況	1-14
第三節 資料現況	1-19
第四節 作業目標與範圍	1-25
第五節 工作範圍	1-25
第二章 執行進度與交付成果	2-1
第三章 研發新型身分識別機制及通過無障礙網站檢測	3-1
第一節 新增行動自然人憑證臺灣行動身分識別機制.....	3-1
第二節 網站通過無障礙機器檢測.....	3-15
第四章 擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能	4-1
第一節 新增臨櫃代購及離線申購案件之付費工具含匯款選項功能.....	4-1
第二節 新增會員帳號停用及刪除功能.....	4-5
第三節 新增申購更新測繪成果電子檔.....	4-8
第四節 擴充控制點成果查詢及下載功能.....	4-20
第五節 優化單地段地籍圖轉檔功能.....	4-22
第六節 配合內政部資通系統上移階段性運行調整.....	4-25
第五章 辦理資通系統資通安全作業	5-1
第一節 配合委外服務案資通安全控制措施要求進行系統調整.....	5-1
第二節 收攏主機伺服器應用程式紀錄並導向國土測繪中心資訊安全監控中心	5-6
第三節 營運持續演練	5-7
第四節 配合國土測繪中心辦理委外供應商資訊安全實地稽核作業.....	5-8
第六章 擴充國土測繪空間資料庫測繪成果及供應服務作業	6-1
第一節 各類測繪成果更新	6-1
第二節 產製五千分之一基本地形圖圖磚.....	6-59
第三節 發布各類圖資測製圖幅範圍服務.....	6-61
第七章 辦理資通系統維運管理作業	7-1
第一節 維持國土測繪中心內部及內政部資通系統上移系統正常運作.....	7-1
第二節 調整測繪圖資申購管理系統.NET Framework 支援版本.....	7-4

第三節 執行系統相關弱點漏洞修補 (含滲透測試)、資安防護措施調整及微軟更新等安全檢測作業	7-6
第四節 執行資料庫效能調校	7-12
第五節 提供伺服器事件檢視器紀錄及伺服器主機稽核紀錄檢查	7-14
第八章 電子收費平臺改版及圖資 e 商城線上付費維運管理.....	8-1
第一節 電子繳費機制研析	8-2
第二節 電子收費平臺線上付費機制調整	8-8
第三節 國土測繪圖資 e 商城線上付費維運管理	8-12
第九章 其他辦理事項.....	9-1
第一節 教育訓練	9-1
第二節 作業人員性別平等資訊統計	9-3
第十章 檢討與建議.....	10-1
第一節 檢討	10-1
第二節 建議	10-4
附件一 資通系統委外服務案資通安全控制措施要求	
附件二 資通系統委外服務案資通安全控制措施項目說明表	
附件三 資通系統維護紀錄單	
附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊	
附件五 需求訪談紀錄	
附件六 規格標評選意見回覆	
附件七 作業計畫審查意見回覆	
附件八 工作總報告審查意見回覆	

表目錄

表 1-1 國土測繪空間資料庫及相關系統網站歷年辦理事項.....	1-3
表 1-2 本案相關系統網站服務項目說明.....	1-7
表 1-3 本案各類圖資供應說明.....	1-8
表 1-4 國土測繪空間資料庫現有圖資一覽表（統計至 111 年 01 月）.....	1-10
表 1-5 國土測繪中心一系統硬軟體環境一覽表.....	1-16
表 1-6 內政部雲端環境一系統硬軟體環境一覽表.....	1-18
表 1-7 測繪圖資供應實體檔案儲存資訊一覽表.....	1-20
表 1-8 圖臺套疊服務發布一覽表.....	1-22
表 1-9 課程大綱.....	1-28
表 2-1 各階段工作時程及交付成果.....	2-1
表 2-2 工作項目辦理情形.....	2-2
表 3-1 行動自然人憑證登入模式比較表.....	3-5
表 3-2 圖資 e 商城無障礙檢測範圍列表.....	3-17
表 4-1 圖資申購單（B 單）圖資更新購買優化彙總表.....	4-9
表 4-2 電子檔資料圖資類別加值及非加值計價方式.....	4-10
表 4-3 原更新購買機制及新更新購買機制調整說明表.....	4-10
表 4-4 單地籍圖轉檔模組錯誤清單欄位表.....	4-24
表 4-5 圖資 e 商城－內政部資通系統上移階段性運行調整主機部署一覽表.....	4-28
表 4-6 系統模組移轉規劃表.....	4-29
表 4-7 測繪圖資檔案讀取 API 系統功能模組調整說明表.....	4-30
表 4-8 國土測繪中心與內政部雲端環境資料介接資料表清單.....	4-30
表 4-9 國土測繪中心與內政部雲端環境資料介接系統模組調整說明表.....	4-31
表 4-10 圖資供應紀錄異動資料表清單.....	4-32
表 4-11 各類圖資申購(請)單歸屬月份規則表.....	4-36
表 4-12 資料表 SYSDATSEC 欄位與圖資服務雲來源對應一覽表.....	4-38
表 4-13 資料表 SYSDATSECC 欄位與圖資服務雲來源對應一覽表.....	4-38
表 4-14 資料表 DATCODE 欄位與圖資服務雲來源對應一覽表.....	4-39
表 5-1 控制措施要求項目工作項目調整說明表.....	5-1
表 5-2 系統輸入欄位檢核功能清單.....	5-4
表 5-3 圖資 e 商城網站 Log 收錄路徑表.....	5-7
表 6-1 國土測繪空間資料庫現有圖資一覽表（統計至 111 年 11 月）.....	6-1
表 6-2 控制點圖資一覽表（統計至 111 年 11 月）.....	6-6
表 6-3 各類測繪成果預估維護擴充數量表.....	6-9
表 6-4 今年度各類圖資上架成果一覽表.....	6-14
表 6-5 地形圖數量與資料處理一覽表.....	6-16
表 6-6 臺灣通用電子地圖數量與資料處理一覽表.....	6-23
表 6-7 通用正射影像數量與資料處理一覽表.....	6-27
表 6-8 空載光達正射影像數量與資料處理一覽表.....	6-32
表 6-9 UAS 正射影像數量與資料處理一覽表.....	6-34
表 6-10 國土利用現況調查成果數量與資料處理一覽表.....	6-36
表 6-11 行政區成果數量與資料處理一覽表.....	6-39
表 6-12 繪製圖資資料處理一覽表.....	6-41
表 6-13 繪製圖資縮圖製資料處理一覽表.....	6-44
表 6-14 臺灣通用電子地圖數量與資料處理一覽表.....	6-47

表 6-15 國土利用現況調查成果數量與資料處理一覽表.....	6-54
表 6-16105 至 106 年通用正射影像上架數量統計	6-57
表 6-17105 至 106 年通用正射影像檔名清單整理狀況	6-58
表 6-18105 至 106 年通用上架正射影像比對狀況統計	6-58
表 6-19 五千分之一基本地形圖圖磚數量與資料處理一覽表.....	6-60
表 6-20 發布測製範圍列表.....	6-62
表 7-1 系統維護管理各月份問題類型統計表.....	7-3
表 7-2 各系統.NET Framework 版本一覽表	7-5
表 7-3 今年度網頁弱點掃描彙整表.....	7-6
表 7-4 今年度系統滲透測試弱點彙整表.....	7-8
表 9-1 「國土測繪圖資 e 商城」功能擴充研習會課程大綱.....	9-1
表 9-2 教育訓練蒐集回饋意見及處理情形回覆.....	9-2
表 9-3 本案工作小組男女比例統計.....	9-3

圖目錄

圖 1-1 歷年工作執行重點.....	1-2
圖 1-2 圖資 e 商城於國土測繪中心環境架構圖.....	1-6
圖 1-3 圖資 e 商城於內政部雲端環境架構圖.....	1-6
圖 1-4 國土測繪中心環境一系統架構圖.....	1-15
圖 1-5 內政部雲端環境一系統架構圖.....	1-17
圖 3-1 行動自然人憑證一條碼模式流程圖.....	3-2
圖 3-2 條碼模式產生 QR Code.....	3-2
圖 3-3 行動自然人憑證一推播模式流程圖.....	3-3
圖 3-4 行動身分識別系統推播至行動自然人 APP.....	3-3
圖 3-5 行動自然人憑證一 Mobile Web to APP 模式流程圖.....	3-4
圖 3-6 行動自然人憑證一網頁轉導模式流程圖.....	3-5
圖 3-7 圖資 e 商城登入頁面.....	3-6
圖 3-8 自然人憑證、工商憑證及行動自然人憑證支援繳費方式.....	3-7
圖 3-9 圖資 e 商城轉導至行動自然人憑證網站.....	3-8
圖 3-10 行動自然人憑證驗證成功登入圖資 e 商城.....	3-8
圖 3-11 圖資 e 商城註冊會員頁面.....	3-9
圖 3-12 圖資 e 商城會員登出功能圖.....	3-9
圖 3-13 會員行動自然人憑證登入繳費方式圖.....	3-10
圖 3-14 使用者登入情形圖.....	3-11
圖 3-15 圖資 e 商城會員登入訊息圖.....	3-11
圖 3-16 登入方式說明圖.....	3-12
圖 3-17 好康報報圖片圖.....	3-13
圖 3-18 宣傳海報圖.....	3-14
圖 3-19 網站無障礙規範架構圖.....	3-15
圖 3-20 圖資 e 商城（不含圖臺）無障礙網頁檢測報告圖.....	3-17
圖 4-1 圖資 e 商城一填寫圖資申購單功能圖.....	4-1
圖 4-2 圖資 e 商城一暫存申購單功能圖.....	4-2
圖 4-3 圖資 e 商城一填寫離線圖資申購單功能圖.....	4-3
圖 4-4 圖資 e 商城一查詢圖資申購單一申請單內容功能圖.....	4-3
圖 4-5 圖資 e 商城一查詢離線申購紀錄一申購單內容功能圖.....	4-4
圖 4-6 圖資 e 商城一指派出圖機訂單管理一申購單內容功能圖.....	4-4
圖 4-7 測繪圖資申購管理系統一付費工具圖.....	4-5
圖 4-8 圖資 e 商城一帳號異動流程圖.....	4-5
圖 4-9 圖資 e 商城一首頁增加〔帳號異動〕圖.....	4-6
圖 4-10 會員帳號異動功能圖.....	4-7
圖 4-11 會員帳號異動軌跡紀錄圖.....	4-7
圖 4-12 會員狀態查詢圖.....	4-7
圖 4-13 圖資 e 商城以往會員進行圖資更新申購圖.....	4-8
圖 4-14 會員申購更新圖資判斷流程圖.....	4-11
圖 4-15 會員更新圖資加入購物車圖.....	4-12
圖 4-16 電子檔資料一地籍圖更新購買圖.....	4-13
圖 4-17 電子檔資料一臺灣通用電子地圖更新購買圖.....	4-14
圖 4-18 電子檔資料一國土利用現況調查成果更新購買圖.....	4-14
圖 4-19 電子檔資料一五千分之一基本地形圖更新購買圖.....	4-15

圖 4-20 電子檔資料—地段外圍圖檔更新購買圖.....	4-16
圖 4-21 滑鼠移至購物車圖示時，工具提示框顯示文字圖.....	4-16
圖 4-22 服務臺人員代購更新圖資判斷流程圖.....	4-17
圖 4-23 服務臺人員代購更新圖資計算圖.....	4-18
圖 4-24 填寫申購單新增申購者識別資訊填寫圖.....	4-19
圖 4-25 控制點成果新增提示訊息圖.....	4-20
圖 4-26 測繪資料檢索—控制點成果查詢結果圖.....	4-21
圖 4-27 控制點成果清單圖.....	4-21
圖 4-28 控制點詮釋資料圖.....	4-22
圖 4-29 優化單地段轉檔流程圖.....	4-23
圖 4-30 例外清單 CSV 檔範例圖.....	4-23
圖 4-31 單地段地籍圖 Log 紀錄內容圖.....	4-24
圖 4-32 單地段地籍圖結轉錯誤樣態分類清冊紀錄檔圖.....	4-24
圖 4-33 圖資 e 商城—內政部資通系統上移階段性運行調整主機架構圖.....	4-27
圖 4-34 圖資申購(請)統計表系統畫面圖.....	4-34
圖 4-35 圖資申購(請)統計明細表系統畫面圖.....	4-35
圖 4-36 圖資申購(請)統計表圖.....	4-35
圖 4-37 圖資申購(請)明細表.....	4-36
圖 4-38 典藏地籍圖詮釋資料同步異動流程圖.....	4-37
圖 4-39 典藏地籍圖詮釋資料同步異動 Log 紀錄檔.....	4-37
圖 4-40 段籍圖空間資料匯入模組流程圖.....	4-39
圖 4-41 段籍圖屬性資料同步模組流程圖.....	4-40
圖 4-42 圖資查詢展示—地籍圖查詢圖.....	4-40
圖 4-43 圖資查詢展示—離島段籍圖詳細資料圖.....	4-41
圖 5-1 圖資 e 商城簡易錯誤通知圖.....	5-3
圖 5-2 圖資 e 商城錯誤通知圖.....	5-3
圖 5-3 使用者操作紀錄 HASH 加密圖.....	5-4
圖 5-4 測繪資料檢索電子檔資料輸入欄位檢核圖.....	5-5
圖 5-5 填寫申購單電子郵件輸入檢核圖.....	5-6
圖 5-6 SOC 收攏結果圖.....	5-7
圖 5-7 圖資 e 商城營運持續演練圖.....	5-8
圖 5-8 委外供應商資訊安全實地稽核作業(逢甲)建議項目圖.....	5-9
圖 5-9 委外供應商資訊安全實地稽核作業(準線)建議項目圖.....	5-9
圖 5-10 委外供應商資訊安全實地稽核作業圖.....	5-9
圖 6-1 通用正射影像拍攝日期更新流程.....	6-8
圖 6-2 像片基本圖打印浮水印資料流程(縮圖).....	6-10
圖 6-3 像片基本圖產製含浮水印(縮圖)成果.....	6-10
圖 6-4 經建版地形圖打印浮水印(縮圖)資料流程.....	6-10
圖 6-5 經建版地形圖產製含浮水印(縮圖)成果.....	6-11
圖 6-6 正射影像打印浮水印(縮圖)資料流程.....	6-11
圖 6-7 正射影像產製含浮水印(縮圖)成果.....	6-11
圖 6-8 浮水印(縮圖)資料檔案放置階層.....	6-12
圖 6-9 浮水印(縮圖)查詢圖(以經建版地圖為例).....	6-13
圖 6-10 圖資 e 商城—110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)查詢成果....	6-20
圖 6-11 圖資 e 商城—110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)查詢成果....	6-21
圖 6-12 圖資 e 商城—111 年度經建版地形圖製圖作業-五萬分之一比例尺成果.....	6-22

圖 6-13 圖資 e 商城—110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)查詢成果.....	6-25
圖 6-14 圖資 e 商城—110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)查詢成果.....	6-26
圖 6-15 圖資 e 商城—臺灣通用電子地圖(通用正射影像)查詢成果畫面	6-30
圖 6-16 圖資 e 商城—地形圖(通用正射影像)查詢成果畫面	6-31
圖 6-17 圖資 e 商城—空載光達正射影像查詢成果畫面.....	6-33
圖 6-18 圖資 e 商城—UAS 正射影像查詢成果畫面	6-35
圖 6-19 圖資 e 商城—國土利用調查成果查詢成果畫面.....	6-38
圖 6-20 圖資 e 商城—行政區域圖查詢成果畫面.....	6-40
圖 6-21 圖資 e 商城—繪製圖資—像片基本圖查詢成果畫面.....	6-42
圖 6-22 圖資 e 商城—繪製圖資—經建版地形圖查詢成果畫面.....	6-43
圖 6-23 圖資 e 商城—像片基本圖浮水印(縮圖)查詢成果	6-45
圖 6-24 圖資 e 商城—經建版地形圖浮水印(縮圖)查詢成果	6-45
圖 6-25 圖資 e 商城—UAS 正射影像浮水印(縮圖)查詢成果.....	6-46
圖 6-26 圖資 e 商城—空載光達正射影像浮水印(縮圖)查詢成果	6-46
圖 6-27 圖資 e 商城—臺灣通用電子地圖查詢成果.....	6-53
圖 6-28 圖資 e 商城—國土利用調查成果查詢成果畫面.....	6-56
圖 6-29 正射影像實體檔名清單-圖幅號+產製日期資訊	6-57
圖 6-30 正射影像清單拍攝日期不完整資料.....	6-57
圖 6-31 五千分之一基本地形圖圖磚產製流程.....	6-59
圖 6-32 建立圖幅索引畫面.....	6-59
圖 6-33 程式產製圖磚畫面.....	6-59
圖 6-34 圖資 e 商城—各類圖資最新測製範圍(1)	6-63
圖 6-35 圖資 e 商城—各類圖資最新測製範圍(2)	6-63
圖 6-36 圖資 e 商城—全國最新版次圖幅測製範圍.....	6-64
圖 7-1 系統異常處理流程圖.....	7-2
圖 7-2 資通系統維護紀錄單畫面.....	7-3
圖 7-3 伺服器主機維護佐證資料圖.....	7-3
圖 7-4 Microsoft .NET Framework 生命週期圖	7-4
圖 7-5 測繪圖資申購管理系統 NET Framework 升級作業流程圖.....	7-5
圖 7-6 測繪圖資申購管理系統.NET Framework 版本圖.....	7-5
圖 7-7 主機與網頁弱點掃描處理流程圖.....	7-6
圖 7-8 網頁弱點掃描修補完成通知圖.....	7-7
圖 7-9 滲透測試風險排除流程圖.....	7-8
圖 7-10 滲透測試修補佐證資料圖.....	7-8
圖 7-11 配合資通系統防護措施調整作業流程圖.....	7-9
圖 7-12 111 年資安工作報告 7 月份專案會議決議圖	7-10
圖 7-13 圖資回報檔案上傳限制圖.....	7-10
圖 7-14 測繪資料檢索檔案上傳限制圖.....	7-11
圖 7-15 作業系統軟體更新作業流程圖.....	7-11
圖 7-16 伺服器主機更新佐證.....	7-12
圖 7-17 資料庫效能調校作業流程圖.....	7-13
圖 7-18 圖資 e 商城執行效能檢視圖.....	7-13
圖 7-19 資料庫效能調教圖.....	7-14
圖 7-20 事件檢視器及稽核紀錄處理流程圖.....	7-14

圖 7-21 系統 Log 紀錄檔檔案容量異常圖	7-15
圖 7-22 伺服器主機稽核記錄檢視圖	7-15
圖 8-1 國土測繪中心電子收費平臺原系統架構圖	8-1
圖 8-2 國土測繪中心電子收費平臺調整後系統架構圖	8-2
圖 8-3 全國繳費網系統架構圖	8-3
圖 8-4 全國繳費網連線作業處理圖	8-4
圖 8-5 聯信中心網路付款機制架構圖	8-5
圖 8-6 非 3D 驗證交易流程圖	8-6
圖 8-7 3D 驗證交易交流程圖	8-7
圖 8-8 聯信中心信用卡交易驗證畫面圖	8-8
圖 8-9 原電子收費平臺繳費頁面圖	8-9
圖 8-10 電子收費平臺繳費頁面圖	8-10
圖 8-11 付費 API 新增傳入參數圖	8-11
圖 8-12 繳費結果 API 新增回傳參數圖	8-11
圖 8-13 圖資 e 商城會員一般圖資申購介接電子收費平臺圖	8-12
圖 8-14 圖資 e 商城會員查詢圖資申購單介接電子收費平臺圖	8-13
圖 8-15 圖資 e 商城線上繳費結果圖	8-13
圖 8-16 測繪圖資申購管理系統圖資申購統計總表圖	8-14
圖 8-17 測繪圖資申購管理系統圖資申購日報表	8-14
圖 8-18 測繪圖資申購管理系統圖資申購月報表 (實體金流) 圖	8-15
圖 8-19 測繪圖資申購管理系統圖資申購月報表 (自行申購) 圖	8-15
圖 8-20 測繪圖資申購管理系統圖資申購申購單清冊	8-15
圖 8-21 測繪圖資申購管理系統圖資申購申購單明細	8-16
圖 9-1 「國土測繪圖資 e 商城」功能擴充研習會－教育訓練實況照片	9-2
圖 10-1 繪製圖資資料架構調整示意圖	10-6

第一章 作業目標與範圍

第一節 前言

壹、發展概述

內政部國土測繪中心(以下簡稱國土測繪中心)為整合國土測繪資訊，快速反應、服務各界對測繪資料之需求，自 95 年度起委外辦理國土測繪空間資料庫之相關業務，運用資料倉儲、空間資料庫、地理資訊系統、網路服務 (WebServices) 及 OpenGIS 等技術，推動測繪資料標準化及建立國土測繪資訊整合流通系統，以單一網路服務窗口作為資訊交流與供應管道。

95 年度首先著手辦理調查分析國土測繪資料現況，導入資料倉儲概念，建置「國土測繪空間資料庫」，作為資料流通共享之資料來源；並開發國土測繪資料整合流通系統、黎明辦公區 3D 像真城市網際網路導覽系統等，冀能發揮圖資資料的最大效益，除了有利於國土測繪中心同仁於業務執行所需，亦能提昇便民服務的績效與擴大其效益。

97 年度建置電子收費平臺、測繪圖資申購及管理系統，使民眾得以透過網際網路申請圖資，並整合多樣性付費方式 (ATM 轉帳、超商付費、線上金流 (信用卡、金融帳戶、晶片金融卡)，免去民眾親自申購的困擾，達到簡政便民之目的。

98 年度持續擴充國土測繪空間資料庫、國土測繪資料整合流通系統、電子收費平臺、測繪圖資申購及管理系統。

99 年度國土測繪中心採用「服務導向架構」，建置「國土測繪資訊服務共享平臺¹」，將具有流通價值或需要提供給各界整合應用的資料建立成服務，透過服務註冊來揭露並公開服務，利於資料之加值應用。同時，透過服務導向架構的設計，可強化服務使用端引用 WebServices、WMS 及 WFS 等服務的安全性與控管機制。

100 至 101 年度建置「國土測繪圖資 e 商城 (以下簡稱圖資 e 商城)²」，期許提昇國土測繪中心同仁執行業務時查詢瀏覽圖資之便利性，以及提供一般民眾、其他政府機關及民間機構可透過網際網路查詢與瀏覽國土測繪中心建置完成並對外供應之圖資資料，並提供資料申購的功能，以充分發揮資料整合流通供應之效益。

102 年度除了更新及維護國土測繪空間資料庫及各應用系統，並試作國土測繪圖資檢索 APP 行動應用服務；103 年度以整合國土測繪中心其他

¹ 已完成階段性任務，於 107 年 12 月停止服務。

² 時稱「國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站」，於 105 年 12 月更名為「國土測繪圖資 e 商城」。

應用系統圖臺及資料庫為目標，持續辦理國土測繪空間資料庫及各應用系統維運與擴充；104 年度除持續辦理國土測繪空間資料庫及各應用系統維運與擴充，另蒐集美國、德國、澳洲、日本、韓國等 5 國之各類地圖（含紙圖、數值圖）供應現況、開放資料現況及社群製圖現況研提報告書；105 年度圖資 e 商城則以發展第二代圖臺、整併 e 政府單一登入機制，以及國土測繪中心內部業務流程為主；106 年度起，以整併測繪圖資申購系統前臺並發展流通供應機制，以及強化國土測繪中心內部業務管理需求為主；107 年度以系統長久營運與統一管理為目標，改善各項模組與管理機制，並整併「全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統」圖形查詢功能及全國 GIS 地籍圖及段籍圖供應服務；108 年度整合「臺灣 Pay」付費機制，導入測繪圖資申購案件電子收據開立及相關管理作業，擴充『繪製圖資—地形圖』、『繪製圖資—衛星影像地形圖』、『繪製圖資—衛星影像地圖』、『繪製圖資—臺灣全圖』流通供應機制，並建立 GIS 地籍圖及段籍圖上架格式轉檔功能等；109 年度除了持續維運國土測繪空間資料庫及擴充優化測繪成果供應機制，另採用開源軟體改寫服務發布及圖檔套疊等功能，並將本案相關系統採用之資料庫調整為 MSSQL Server 資料庫系統；110 年度除了擴充地籍原圖供應機制並辦理資通安全作業，另針對上移內政部雲端環境進行主機與功能整併並辦理上移作業。今(111)年度除配合資安及內政部雲端環境採階段性運行進行調整以外，導入新型身分識別機制及通過無障礙網站機器檢測。

國土測繪空間資料庫與相關系統發展的歷程及各年度辦理事項分別如圖 1-1、表 1-1 所示。

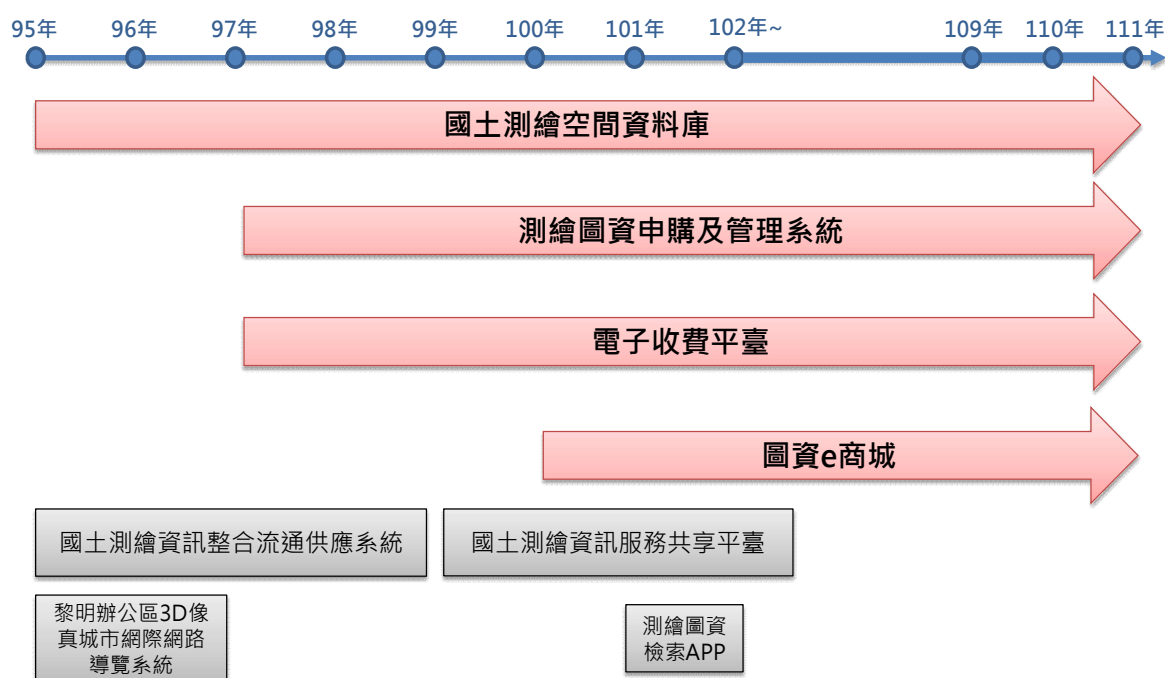


圖 1-1 歷年工作執行重點

表 1-1 國土測繪空間資料庫及相關系統網站歷年辦理事項

年度	辦理事項
95	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理調查分析國土測繪資料現況 2. 整合處理測繪資料並建置國土測繪空間資料庫 3. 開發國土測繪資訊整合流通系統 4. 建置黎明辦公區 3D 像真城市網際網路導覽系統
96	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擴充建置國土測繪空間資料庫 2. 辦理系統軟硬體擴充
97	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建置電子收費平臺 2. 建置測繪圖資申購及管理系統（物流） 3. 建置網路地圖服務（WMS）、網路圖徵服務（WFS）及服務導向架構(SOA)，並加盟內政部資訊中心「國土資訊系統資料倉儲及網路服務平臺(TGOS)」
98	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擴充建置國土測繪空間資料庫 2. 擴充國土測繪資訊整合流通系統 3. 擴充電子收費平臺 4. 擴充測繪圖資申購及管理系統
99	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擴充申購系統增強管理機制及增加圖資販售項目 2. 擴充國土測繪資訊整合流通系統 3. 擴充建置國土測繪空間資料庫 4. 建置國土測繪資訊服務共享平臺
100	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為圖資使用便利性，重新整理地形圖、國土利用現況調查成果及通用版電子地圖詮釋資料 2. 擴充測繪圖資申購及管理系統之批次申購項目及滿意度調查 3. 擴充國土測繪資訊服務共享平臺服務項目 4. 建置圖資 e 商城網站 5. 擴充建置國土測繪空間資料庫
101	<ol style="list-style-type: none"> 1. 維護電子收費平臺 2. 擴充及維護國土測繪資訊服務共享平臺 3. 擴充建置國土測繪空間資料庫 4. 擴充及維護圖資 e 商城網站 5. 擴充及維護測繪圖資申購及管理系統
102	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擴充及維護電子收費平臺 2. 擴充及維護國土測繪資訊服務共享平臺 3. 擴充建置、更新及維護國土測繪空間資料庫

年度	辦理事項
	4.擴充及維護圖資 e 商城網站 5.擴充及維護測繪圖資申購及管理系統 6.試作國土測繪圖資檢索 APP 行動應用服務
103	1.整合國土測繪中心其他應用系統圖臺及資料庫 2.擴充及維護測繪圖資申購及管理系統 3.擴充及維護國土測繪資訊服務共享平臺 4.擴充及維護國土測繪空間資料庫 5.擴充及維護圖資 e 商城網站
104	1.整合國土測繪中心國土利用現況調查成果資訊網圖臺 2.擴充及維護測繪圖資申購及管理系統 3.擴充及維護國土測繪空間資料庫 4.擴充及維護圖資 e 商城網站
105	1.研擬「各類測繪成果管理標準作業流程手冊 (SOP)」 2.擴充建置、更新及維護國土測繪空間資料庫 3.擴充及維護測繪圖資申購及管理系統 4.擴充及維護圖資 e 商城網站 (包含第二代圖臺、整合「圖資 e 商城」與「測繪圖資申購及管理系統」前臺、擴充「測繪成果案管」功能及新增「入庫清冊管理」功能等)
106	1.研發擴充「圖資 e 商城」測繪成果管理與流通供應機制 2.研發擴充「國土測繪空間資料庫」之各類測繪成果及詮釋資料供應作業 3.研發產製全國中小比例尺地形圖與國土利用現況調查成果圖磚產製工具與發布臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、正射影像及地形圖等更新情報服務 4.配合國土利用現況調查成果圖徵資料庫試辦成果，研析「圖資 e 商城」未來圖資流通供應機制發展方向
107	1.整合國土測繪中心「全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統」圖形查詢功能 2.擴充全國 GIS 地籍圖及段籍圖供應服務 3.擴充測繪成果案管及流通供應服務功能 4.擴充維運「國土測繪空間資料庫」各類測繪成果及供應服務作業 5.配合執行國土測繪中心資安防護與異地備援調校作業 6.辦理本案教育訓練
108	1.研發測繪圖資流通新型態收費方式及電子收據管理功能

年度	辦理事項
	2.優化各類測繪成果檢索、查詢及供應功能 3.本系統相關伺服器作業系統最新升級及調校 4.擴充維運「國土測繪空間資料庫」各類測繪成果及供應服務作業 5.辦理系統資安維護作業及系統監控服務 6.辦理本案教育訓練
109	1.採用開源軟體改寫服務發布及圖檔套疊等功能 2.本案相關系統採用之資料庫調整為 MSSQL Server 資料庫系統 3.擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能 4.擴充維運「國土測繪空間資料庫」測繪成果及供應服務作業 5.辦理系統資安維護作業 6.辦理教育訓練
110	1.辦理本案相關系統整併及功能調整 2.擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能 3.辦理資通系統資通安全作業 4.擴充國土測繪空間資料庫測繪成果及供應服務作業 5.辦理內政部資通系統上移作業 6.辦理教育訓練
111	1.研發新型身分識別機制及通過無障礙網站檢測 2.擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能 3.辦理資通系統資通安全作業 4.維運「國土測繪空間資料庫」測繪成果及供應服務作業 5.辦理資通系統維運管理作業 6.辦理教育訓練

貳、系統簡介

本案維運與介接之應用系統複雜，圖 1-2、圖 1-3 分別為為圖資 e 商城於國土測繪中心環境及內政部雲端環境架構圖，標註星號(*)者為本案維運系統。以下簡要介紹本案各應用系統以及與其他應用系統介接之關係，

表 1-2 為本案相關系統網站服務項目說明，表 1-3 為各類圖資供應說明。

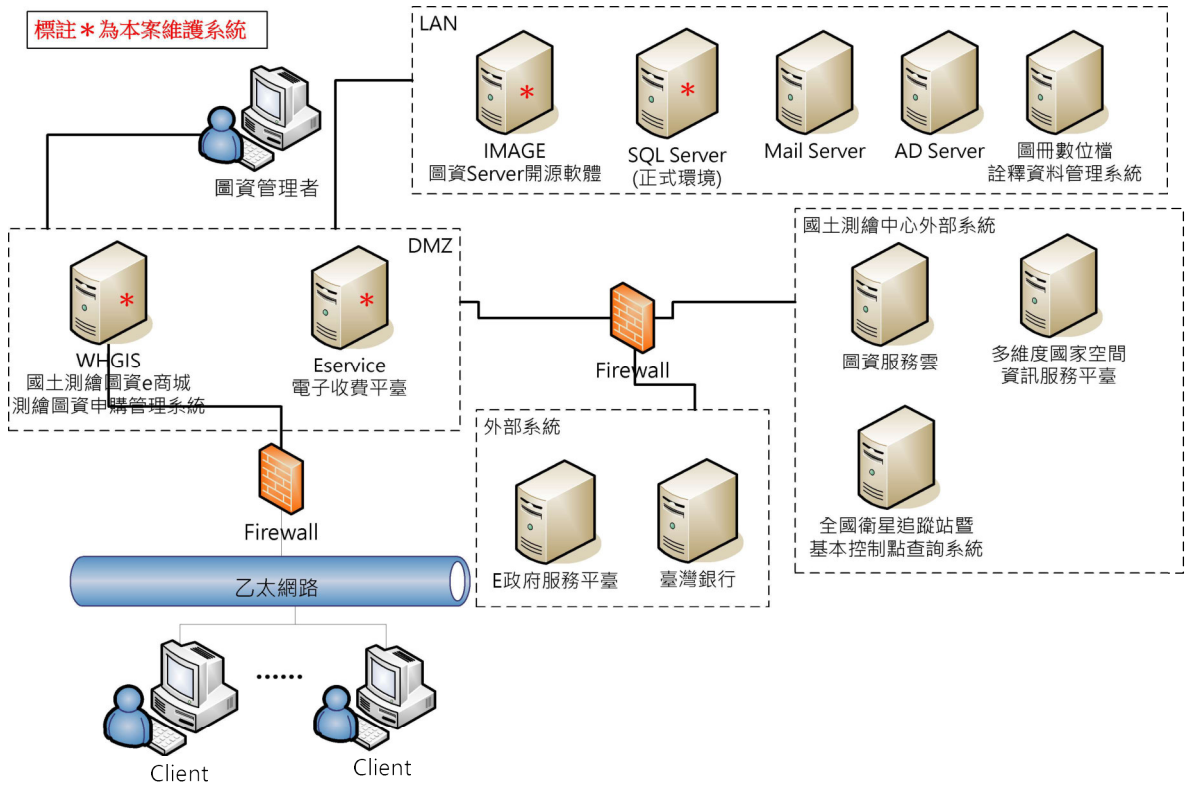


圖 1-2 圖資 e 商城於國土測繪中心環境架構圖

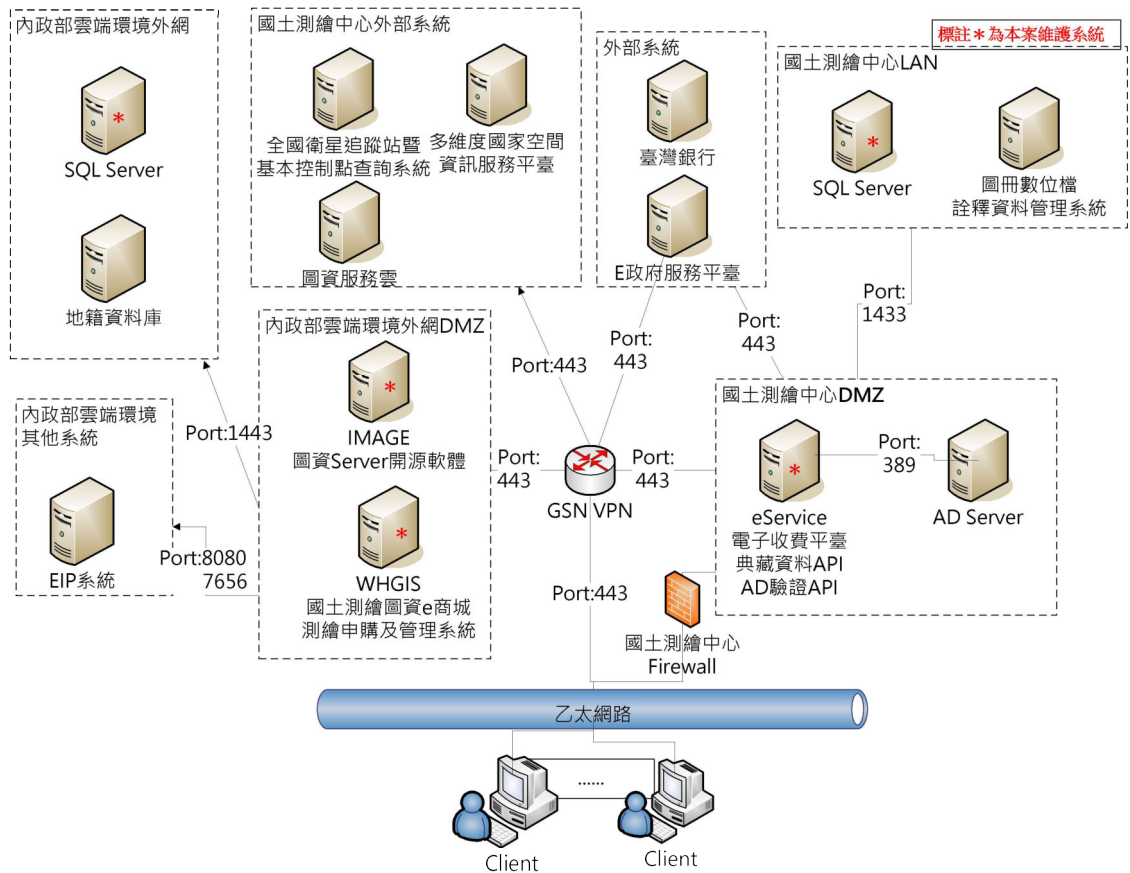


圖 1-3 圖資 e 商城於內政部雲端環境架構圖

一、 國土測繪空間資料庫

「國土測繪空間資料庫」為測繪資訊流通供應之基礎，為國土測繪圖資 e 商城、測繪圖資申購系統之資料來源。目前儲存包含基本地形圖、國土利用調查成果、臺灣通用電子地圖、段籍圖、地籍圖、控制點、正射影像、衛星影像等各類測繪圖資，現有圖資種類及數量如表 1-4。

「國土測繪空間資料庫」目前使用 SQL Server 作為資料庫儲存媒體。除提供各應用系統屬性查詢外，亦善用該軟體空間資料庫之功能，存放包含地籍及土地段籍等之空間資訊。

二、 圖資 e 商城

「國土測繪圖資 e 商城」提供詮釋資料與空間查詢方式，加速使用者查找圖資，同時提供圖臺展示套疊功能（圖臺功能或服務整合國土測繪圖資服務雲及全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統 API），輔助使用者瞭解圖資內容。使用者加入會員後，即可進行圖資申購作業。其中會員登入整合 E 政府服務平臺單一登入機制。（「國土測繪圖資 e 商城」網址：<https://whgis.nlsc.gov.tw/>）。

三、 測繪圖資申購管理系統

「測繪圖資申購管理系統」提供國土測繪中心進行圖資申購處理與管理等作業。

四、 電子收費平臺

「電子收費平臺」分別與 E 政府收費服務及臺灣銀行完成介接，提供多元化的繳費管道，包括 ATM 轉帳、超商付費、線上金流（整合 E 政府收費服務：信用卡、金融帳戶、晶片金融卡）等，亦提供國土測繪中心內部應用系統介接繳費與銷帳管道，目前完成介接的系統包含圖資 e 商城³、測繪圖資申購及管理系統、測繪圖資查詢系統⁴、鑑測資料庫查詢及管理系統、e-GNSS 即時動態定位系統入口網站、測量儀器校正實驗室服務網、軟體授權使用申辦系統。

表 1-2 本案相關系統網站服務項目說明

系統名稱	主要服務項目	主要服務對象
圖資 e 商城	提供圖資查詢、申請(購)，以及圖資套疊、空間查詢、定位等圖臺功能	國土測繪中心同仁、各機關單位、民眾
測繪圖資申購管理系統	提供申購圖資處理、帳務處理功能	國土測繪中心同仁

³ 配合「圖資 e 商城」圖資申購功能，收費機制於 106 年底上線服務。

⁴ 「測繪圖資查詢系統」自 105 年 1 月 1 日起停止申請使用且無任何收費作業。

系統名稱	主要服務項目	主要服務對象
電子收費平臺	建立國土測繪中心電子收費處理機制，只要國土測繪中心其他應用系統有收費需求，皆需透過與電子收費平臺介接，提供線上付費、離線付費、銷帳功能	國土測繪中心之應用系統
國土測繪空間資料庫	為測繪圖資之空間資料庫，包含臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果圖、地形圖等測繪圖資及其詮釋資料	本案各應用系統測繪圖資來源

表 1-3 本案各類圖資供應說明

圖資分類	圖資項目	供應格式 ⁵	流通供應情形
電子檔資料	地形圖	DWG、DGN、DXF、SHP、SEF	內部流通 外部供應
	一千分之一地形圖	DWG、DGN、DXF、SHP	內部流通
	國土利用現況調查成果	SHP、GML	內部流通 外部供應
	臺灣通用電子地圖	SHP、GML	內部流通 外部供應
	段籍圖	DXF、SHP	內部流通 外部供應
	地籍圖	DXF、SHP	內部流通 外部供應
	GIS地籍圖	DXF、SHP	內部流通 外部供應
	控制點成果	ODT	內部流通 外部供應
	衛星追蹤站	—	—
	衛星影像	TIF	內部流通
	通用正射影像	JPG、TIF	內部流通
	空載光達正射影像	JPG	內部流通 外部供應

⁵電子檔依原圖檔格式提供，僅列出可能之供應格式。

圖資分類	圖資項目	供應格式 ⁵	流通供應情形
	UAS 正射影像	JPG	內部流通 外部供應
	典藏地籍圖冊資料掃描影像	JPG	內部流通 外部供應
	經建版地形圖紙圖出圖檔	JPG、PDF	尚未於系統上 開放供應
	海岸像片基本圖出圖檔	JPG、PDF	內部流通 外部供應
	像片基本圖出圖檔	JPG、PDF	尚未於系統上 開放供應
繪製圖資 ⁶	地籍圖	—	外部供應
	地段圖	—	
	國土利用現況調查成果	—	
	像片基本圖	—	
	海岸像片基本圖	—	
	典藏地籍圖複印圖	—	
	衛星影像地圖	—	
	衛星影像地形圖	—	
	經建版地形圖	—	
臺灣全圖	—		
紙圖成果 ⁷	地形圖	—	外部供應
	衛星地形圖	—	
	臺灣全圖	—	

⁶繪製圖資為紙本資料，地籍圖、地段圖紙本輸出之資料來源為地籍資料庫；典藏地籍圖紙本輸出之資料來源為「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」。

⁷紙圖成果為印刷品。

表 1-4 國土測繪空間資料庫現有圖資一覽表（統計至 111 年 01 月）

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ⁸	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
國土利用現況調查成果	國土利用現況調查成果	SHP GML MIF DXF	全國	檔案	TWD97	20,474 幅 ⁹	95-110	國土測繪中心
					TWD97 [2010]	11,711 幅 ¹⁰	103-110	
					TWD97 [2020]	4,182 幅	110	
臺灣通用電子地圖	臺灣通用電子地圖	SHP	全國	檔案	TWD97	36,481 幅 ¹¹	96-110	國土測繪中心
					TWD97 [2010]	28,615 幅 ¹²	102-110	
					TWD97 [2020]	5,712	110	
地政	數值地籍圖檔	DXF SHP	全國	MSSQL Spatial、檔案	TWD97、 TWD67、地籍坐標系統	15,137 段 15,665,590 筆	持續維護	各地政事務所
	土地段籍圖	SHP DXF	全國	MSSQL Spatial、檔案	TWD97	366 鄉(鎮、市、區)	持續維護	國土測繪中心
地形圖	一千分之一地形圖	DWG DGN DXF SHP	桃園市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、澎湖縣	檔案	TWD97	6,316 幅	96-102	桃園市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、臺中市政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、臺南市政府、高雄市、屏東縣政府、宜蘭縣政

⁸「全國」表示臺灣本島及離島區域；「全臺」表示臺灣本島區域。

⁹國土利用現況調查成果 20,474 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 14,762 幅不同年度、版次的總和數量。

¹⁰國土利用現況調查成果 11,711 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 5,999 幅不同年度、版次的總和數量。

¹¹臺灣通用電子地圖 36,481 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 30,769 幅不同年度、版次的總和數量。

¹²臺灣通用電子地圖 28,615 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 22,903 幅不同年度、版次的總和數量。

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ⁸	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
								府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府
五千分之一基本地形圖	DWG DGN SHP SEF	全國	檔案	TWD67	1,050 幅	84、86-88	內政部地政司、國土測繪中心	
				TWD97	11,913 幅 ¹³	89-109		
				TWD97 [2010]	4,793 幅	102-109		
二萬五千分之一地形圖	DWG DGN DXF SHP	全臺	檔案	TWD67	260 幅	88	內政部地政司、國土測繪中心	
				TWD97	262 幅	97、98、100、102、106-109		
				TWD97 [2010]	188 幅	104-106		
				WGS84	42 幅	109		
五萬分之一地形圖	DWG DGN DXF SHP	全臺	檔案	TWD67	79 幅	86	內政部地政司、國土測繪中心	
				TWD97	63 幅	98、100、102、106-109		
				TWD97 [2010]	54 幅	105、106		
				WGS84	37 幅	109		
十萬分之一地形圖	DWG DGN DXF SHP	全臺	檔案	TWD97	17 幅	100、102、106、109	內政部地政司、國土測繪中心	
				TWD97 [2010]	17 幅	106		
				WGS84	11 幅			
潮間帶地形圖	DWG	彰化縣、雲林縣、臺南市、嘉義縣、高雄市	檔案	TWD97	882 幅	93-97	國土測繪中心	

¹³五千分之一基本地形圖 11,913 幅為全國圖幅 5,555 幅再加上 6,358 幅不同年度、版次的總和數量。

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ⁸	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
	五千分之一海域基本圖	DWG	雲嘉鰲鼓農場、臺南七股海岸及海域基本圖、臺北、桃園市部分海域、桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣(部分)近岸苗栗(竹南至後龍)	檔案	TWD97	327 幅	93、96、100-103	國土測繪中心
		TWD97 [2010]			212 幅	103、105		
	二萬五千分之一海域基本圖	DWG	桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣(部分)近岸苗栗(竹南至後龍)	檔案	TWD97	46 幅	93、96、100-103	國土測繪中心
		TWD97 [2010]			21 幅	103、105		
	五萬分之一海域基本圖	DWG	新北市與桃園市海域(金山至竹圍)	檔案	TWD97	1 幅	96	國土測繪中心
海岸像片基本圖	PDF	全臺	檔案	TWD67	3224 幅	74-78	國土測繪中心	
影像	像片基本圖影像掃描檔	ECW SID	全臺	檔案	TWD67	3,806 幅	93	經濟部水利署
	五千分之一正射影像	ECW SID TIF JPG	全國	檔案	TWD67	633 幅	86-88	國土測繪中心、林務局農林航空測量所、內政部地政司
					TWD97	21,046 幅 ¹⁴	87-109	
					TWD97 [2010]	21,789 幅 ¹⁵	102-110	
	空載光達正射影像	JPG	臺中市、彰化縣、苗栗縣	檔案	TWD97 [2010]	1,059 幅	108、110	國土測繪中心
	UAS 正射影像	JPG	全國	檔案	TWD97	58 幅	107-109	國土測繪中心
	一千分之一正射影像	JPEG TIF	桃園市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義	檔案	TWD97	3,495 幅	99-101	桃園市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、臺中市政府、彰化縣政

¹⁴五千分之一正射影像 TWD97 21,046 幅為全國圖幅 5,539 幅再加上 15,507 幅不同年度、版次的總和數量。

¹⁵五千分之一正射影像 TWD97[2010] 21,789 幅為全國圖幅 5,539 幅再加上 16,250 幅不同年度、版次的總和數量。

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ⁸	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
			縣、臺南市、高雄市、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、澎湖縣					府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、臺南市政府、高雄市政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府
衛星影像	SPOT 衛星影像	TIF ECW	全臺	檔案	TWD97	22 幅	96	中央大學太空及遙測中心
	IKONOS 衛星影像	TIF	馬祖	檔案	TWD97	1 幅	97	瑞竣公司
	福爾摩沙衛星影像 ¹⁶	IMG	高雄市部分地區、屏東縣部分地區	檔案	TWD97	55 幅	98	中央大學太空及遙測中心
行政區圖	行政區域圖 (村(里)界)	SHP	全國	檔案	TWD97 (TM2 Zone 119)	1 式	110	內政部地政司、國土測繪中心
					TWD97 (TM2 Zone 121)	1 式		
					TWD97 (TM2 Zone 123)	1 式		
					TWD97 經緯度	1 式		
	行政區域圖 (直轄市、縣市界線)	SHP GML	全國	檔案	TWD97 經緯度	2 式	110	內政部地政司、國土測繪中心
行政區域圖	SHP	全國	檔案	TWD97	2 式	110	內政部地	

¹⁶ 「福爾摩沙衛星影像」為八八風災災後分幅影像，但未提供詮釋資料，因此圖資 e 商城無法檢索本項圖資。

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ⁸	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
	(鄉(鎮、市、區)界線)	GML			經緯度			政司、國土測繪中心
	行政區域圖 (地政事務所轄區圖)	SHP	全國	檔案	TWD97 (TM2 Zone 119)	1 式	105	國土測繪中心
TWD97 (TM2 Zone 121)					1 式			
TWD97 (TM2 Zone 123)					1 式			
TWD97 經緯度					1 式			
圖幅索引	圖幅索引	SHP	全國	檔案	TWD97	6 式	97、109	內政部地政司

第二節 軟硬體現況

本案相關系統目前於國土測繪中心環境運行，111 年度配合上移至內政部雲端環境（尚未對外營運），兩端環境之架構及硬軟體規格描述如下：

壹、國土測繪中心環境

本案相關系統於國土測繪中心環境架構及硬軟體規格如圖 1-4 及表 1-5 所示。

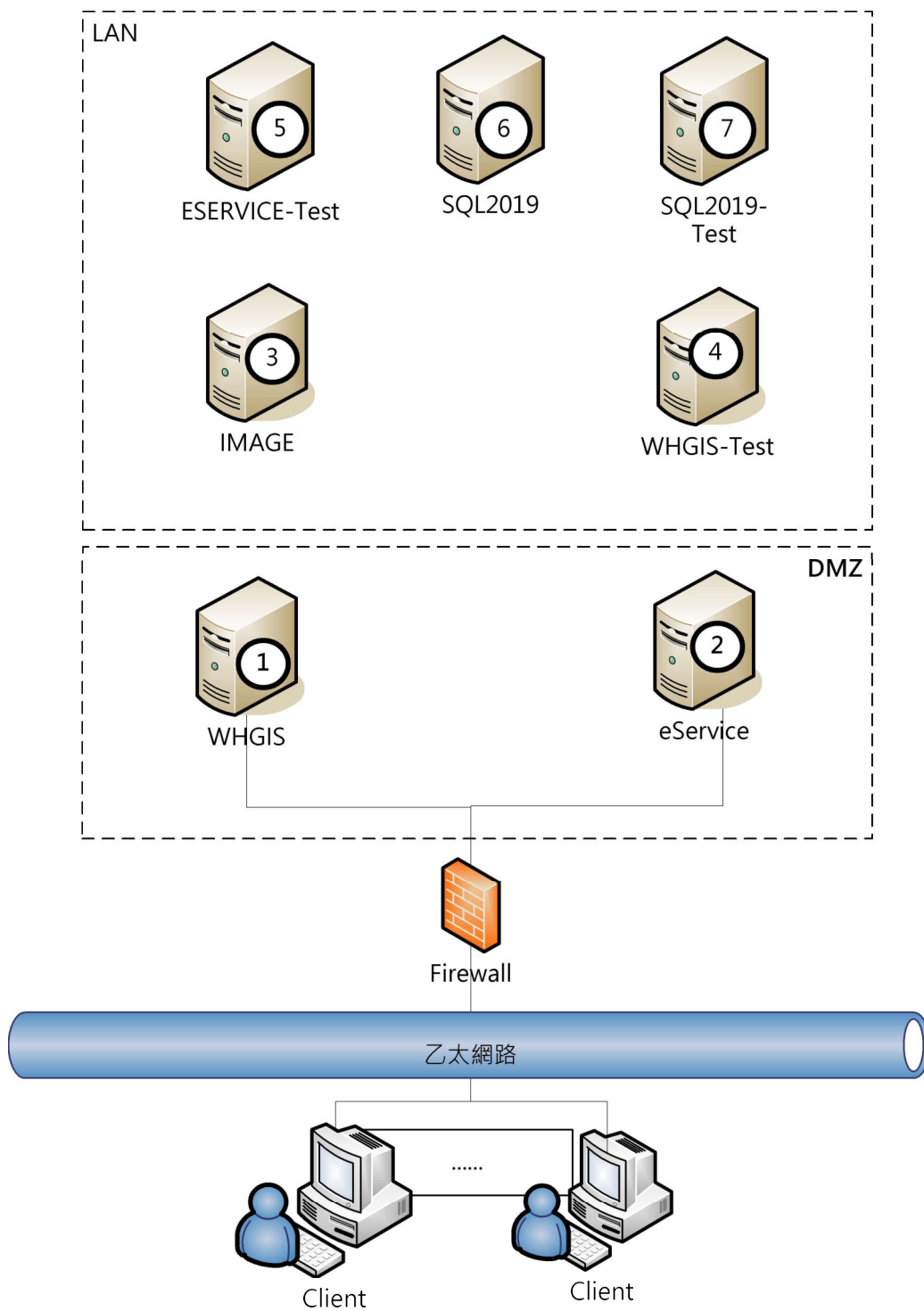


圖 1-4 國土測繪中心環境—系統架構圖

表 1-5 國土測繪中心—系統硬軟體環境一覽表

伺服器編號	伺服器功能	硬體規格	作業系統	安裝軟體
1	國土測繪圖資e商城 測繪圖資申購管理系統 (含模組及單機程式*)	Intel®Xeon®Sliver4214CPU@2.20GHz 2.19GHz (8個處理器) 16GBRAM	Windows Server 2016 Standard	•IIS+.Net Framework •Map Server6.4.1
2	電子收費平臺	Intel®Xeon®Sliver4214CPU@2.20GHz 2.19GHz (2個處理器) 8GBRAM	Windows Server 2016 Standard	•IIS+.Net Framework •freeFTPd •Map Server6.4.1
3	測繪圖資存放區	Intel®Xeon®Sliver4214CPU@2.20GHz 2.19GHz (2個處理器) 6GBRAM	Windows Server 2016 Standard	•FileZillaServer •freeFTPd •GeoServer2.16.2 •Map Server for Windows4.0.3
4	國土測繪圖資e商城 測繪圖資申購管理系統 (測試環境)	Intel®Xeon®Sliver4214CPU@2.20GHz 2.19GHz (8個處理器) 16GBRAM	Windows Server 2016 Standard	IIS+.Net Framework
5	電子收費平臺 (測試環境)	Intel®Xeon®Sliver4214CPU@2.20GHz 2.19GHz (2個處理器) 8GBRAM	Windows Server 2016 Standard	IIS+.Net Framework
6	SQL Server 資料庫	IntelXeonSliver 4214CPU@2.20GHz2.19GHz24GBRAM	Windows Server 2019Standard	SQL Server 2019
7	SQL Server 測試資料庫	IntelXeonSliver 4214CPU@2.20GHz2.19GHz24GBRAM	Windows Server 2019 Standard	SQL Server 2019

註：星號(*)為模組包含圖資打包模組、通知模組、單地段轉檔程式、GIS地籍圖及段籍圖轉檔程式等；單機程式包含圖資上下架管理程式及繪製列印程式等。

貳、內政部雲端環境

本案於內政部雲端環境相關系統架構及硬軟體規格如圖 1-5 及表 1-6 所示。

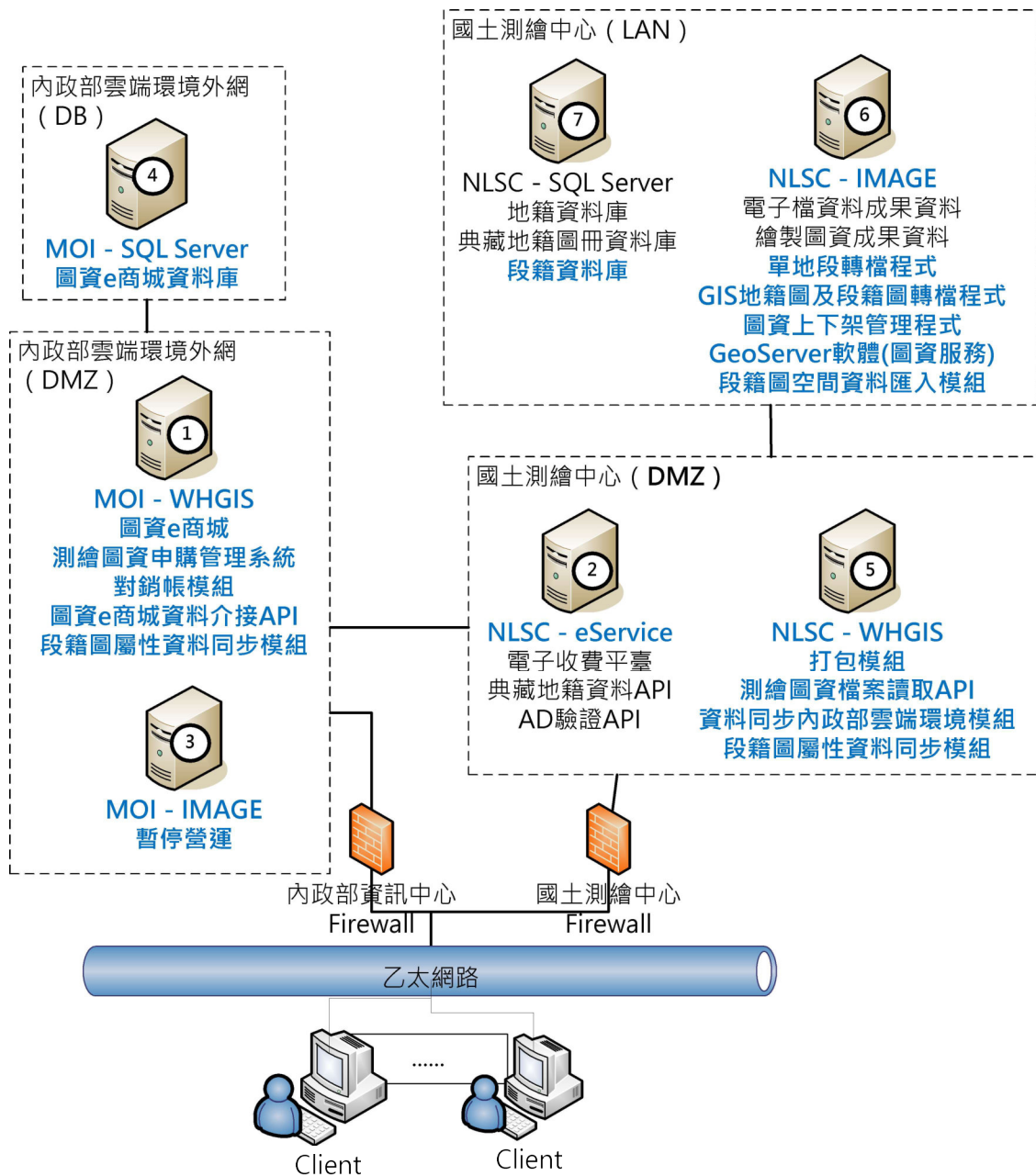


圖 1-5 內政部雲端環境一系統架構圖

表 1-6 內政部雲端環境－系統硬軟體環境一覽表

伺服器編號	伺服器功能	硬體規格	作業系統	安裝軟體
1	內政部雲端環境－國土測繪圖資e商城 內政部雲端環境－測繪圖資申購管理系統	Intel Xeon Silver 4216CPU@2.10GHz 2.10GHz (2個處理器) 16GBRAM	Windows Server 2019	<ul style="list-style-type: none"> •IIS+.Net Framework •Map Server6.4.1 •圖資e商城 •測繪圖資申購管理系統 •銷帳模組 •典藏地籍同步異動排程服務 •圖資e商城資料介接API •段籍圖屬性資料同步模組
2	內政部雲端環境－測繪圖資存放區	Intel Xeon Silver 4216CPU@2.10GHz 2.10GHz (2個處理器) 16GBRAM	Windows Server 2019	<ul style="list-style-type: none"> •暫停營運
3	國土測繪中心－電子收費平臺	Intel®Xeon®Sliver4214CPU@2.20GHz 2.19GHz (2個處理器) 8GBRAM	Windows Server 2016 Standard	<ul style="list-style-type: none"> •IIS+.Net Framework •Map Server6.4.1 •電子收費平臺 •典藏地籍資料API •AD驗證API •FileZillaServerbeta0.9.60 •FreeFTPD1.0.13
4	內政部雲端環境－SQL Server資料庫	Intel Xeon Silver 4216CPU@2.10GHz 2.10GHz (2個處理器) 16GBRAM	Windows Server 2019	<ul style="list-style-type: none"> •SQL Server 2019
5	國土測繪中心－國土測繪圖資e商城	IntelXeonCPU E5-2620v2@2.10GHz, 2virtualsockets*2corespervirtualsocket , 16GBRAM	Windows Server 2016 Standard	<ul style="list-style-type: none"> •IIS+.Net Framework •Map Server6.4.1

伺服器編號	伺服器功能	硬體規格	作業系統	安裝軟體
6	國土測繪中心 —測繪圖資存放區	Intel(R)Xeon(R)CPU E5- 2620v2@2.10GHz2.10G Hz 6GBRAM	Windows Server 2016 Standard	<ul style="list-style-type: none"> •FileZillaServerbeta0 .9.60 •FreeFTPD1.0.13 •電子檔資料成果資料 •繪製圖資成果資料 •單地段轉檔程式 •GIS地籍圖及段籍 圖轉檔程式 •圖資上下架管理程 式 •GeoServer軟體(圖 資服務) •段籍圖空間資料匯 入模組
7	國土測繪中心 —SQL Server 資料庫	IntelXeonSliver4214CP U @2.20GHz2.19GHz 24GBRAM	Windows Server 2019Stand ard	<ul style="list-style-type: none"> •SQL Server 2019

第三節 資料現況

國土測繪空間資料庫使用 MSSQL Server 作為資料庫儲存媒體，除提供各應用系統屬性查詢外，亦使用該軟體空間資料庫之功能，存放包含地籍及土地段籍等之空間資訊。

測繪圖資依目的性，區分為供應使用及發布服務使用。如以發布服務為目的者，係將各年度圖形資料合併成最新圖層，並以 ESRI Shapefiles (.shp) 儲存；如為供應使用，則以檔案方式儲存，儲存方式依提供格式儲存檔案，檔案格式為 dxf、dwg、dgn、tif、jpg、pdf 則以原檔案儲存，格式如為 ESRI Shapefiles 則壓縮成 zip 儲存。表 1-7 為測繪圖資供應實體檔案儲存資訊。

表 1-7 測繪圖資供應實體檔案儲存資訊一覽表

分類	圖資項目	主機名稱	目錄 ¹⁷	用途
電子檔	五千分之一地形圖	IMAGE	E:\MapFiles\01 地形圖 \Year\ReferSysID\Format	內部申請、外部申購
	二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	IMAGE	E:\MapFiles\01 地形圖 \Year\ReferSysID\Format	線上下載
	國土利用現況調查成果	IMAGE	E:\MapFiles\13 國土利用調查 \Year\ReferSysID\Format	內部申請、外部申購
	臺灣通用電子地圖	IMAGE	E:\MapFiles\18 臺灣通用電子地圖 \Year\ReferSysID\Format	內部申請、外部申購
	段籍圖	IMAGE	E:\MapFiles\05 段籍圖 \Format	內部申請、外部申購
	地籍圖	IMAGE	E:\MapFiles\ImageFiles\MapData\Format\CITY\LDCODE	內部申請、外部申購
	GIS 地籍圖	IMAGE	E:\MapFiles\21GIS 地籍圖 \Year\ReferSysID\Format\CITY\LDCODE	內部申請、外部申購
	控制點成果	全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統 ¹⁸	—	內部申請
	衛星影像	IMAGE	E:\MapFiles\09 衛星影像 \Year\ReferSysID\Format	內部申請
	通用正射影像	IMAGE	E:\MapFiles\03 正射影像 \Year\ReferSysID\Format	內部申請

¹⁷ 「Year」為年度與月份組成、「ReferSysID」為坐標系統、「Format」為檔案格式、「CITY」為縣市代碼、「LDCODE」為地政事務所代碼

¹⁸ 控制點成果為介接全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統服務，因此填寫系統名稱

分類	圖資項目	主機名稱	目錄 ¹⁷	用途
	空載光達正射影像	IMAGE	E:\MapFiles\30 空載光達正射影像\Year\ReferSysID\Format	內部申請、外部申購
	海岸像片基本圖(紙圖出圖檔)	IMAGE	E:\MapFiles\ImageFiles\PrintedMap\海岸像片基本圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	內部申請
	UAS 正射影像	IMAGE	E:\MapFiles\31UAS 正射影像\Year\ReferSysID\Format	內部申請、外部申購
	索引圖	IMAGE	E:\MapFiles\11 索引圖	線上下載
	地名	IMAGE	E:\MapFiles\16 地名	內部申請
	行政區域圖	IMAGE	E:\MapFiles\12 行政區域圖	線上下載
	三維建物模型	多維度國家空間資訊服務平臺 ¹⁹	—	外部申購
電子檔／繪製圖資	典藏地籍圖	LDCHK	\\192.*.*.16\IMGUpload\	內部申請、外部申購
繪製圖資	地籍圖	SQL Server	—	外部申購
	地段圖	SQL Server	—	外部申購
	國土利用現況調查成果	IMAGE	E:\MapFiles\ImageFiles\PrintedMap\國土利用調查\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	外部申購
	像片基本圖	IMAGE	E:\MapFiles\ImageFiles\PrintedMap\像片基本圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	外部申購
	海岸像片基本圖	IMAGE	E:\MapFiles\ImageFiles\PrintedMap\海岸像片基本圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	外部申購

¹⁹ 三維建物模型為介接多維度國家空間資訊服務平臺服務，因此填寫系統名稱

分類	圖資項目	主機名稱	目錄 ¹⁷	用途
	經建版地形圖	IMAGE	E:\MapFiles\ImageFiles\Printed Map\經建版地形圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	外部申購
	衛星影像地圖	IMAGE	E:\MapFiles\ImageFiles\Printed Map\衛星影像地圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	外部申購
	衛星影像地形圖	IMAGE	E:\MapFiles\ImageFiles\Printed Map\衛星影像地形圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	外部申購
	臺灣全圖	IMAGE	E:\MapFiles\ImageFiles\Printed Map\臺灣全圖\Format	外部申購

表 1-8 圖臺套疊服務發布一覽表

圖資類別	服務名稱	服務類型	主機名稱
索引圖	臺灣地區五千分之一索引圖框	WMS	IMAGE
	臺灣地區一萬分之一索引圖框	WMS	IMAGE
	臺灣地區二萬五千分之一索引圖框	WMS	IMAGE
	臺灣地區五萬分之一索引圖框	WMS	IMAGE
	臺灣地區十萬分之一索引圖框	WMS	IMAGE
	臺灣地區二萬五千分之一索引圖框(107年度起適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區五萬分之一索引圖框(107年度起適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區十萬分之一索引圖框(107年度起適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區二萬五千分之一索引圖框(105至106年度適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區五萬分之一索引圖框(105至106年度適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區十萬分之一索引圖框(105至106年度適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區一千分之一索引圖(海岸像片基本圖)	WMS	IMAGE
基本地形圖測製範圍圖	89年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	90年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE

圖資類別	服務名稱	服務類型	主機名稱
	91 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	92 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	93 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	94 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	95 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	96 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	97 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	98 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	99 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	100 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	101 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	102 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	103 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	104 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	108 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	110 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	五千分之一基本地形圖最新測製範圍	WMS	IMAGE
	104 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度五萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度十萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度五萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度十萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度五萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度十萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	108 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度五萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度十萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	110 年度五萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE

圖資類別	服務名稱	服務類型	主機名稱
	110 年度十萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	110 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	111 年度五萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	111 年度十萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
臺灣通用電子地圖測製範圍圖	97 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	98 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	99 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	100 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	101 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	102 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	103 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	104 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	108 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	110 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	111 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	臺灣通用電子地圖全國最新版次圖幅測製範圍	WMS	IMAGE
國土利用現況調查成果測製範圍圖	95 年度至 97 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	98 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	99 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	100 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	101 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	102 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	103 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	104 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	108 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
110 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE	

圖資類別	服務名稱	服務類型	主機名稱
	國土利用現況調查成果全國最新版次圖幅測製範圍	WMS	IMAGE
無人載具航拍正射影像測製範圍圖	105 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
	108 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
	110 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
	111 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE

第四節 作業目標與範圍

- 一、研發新型身分識別機制及通過無障礙網站檢測。
- 一、擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能。
- 二、辦理資通系統資通安全作業。
- 三、維運「國土測繪空間資料庫」測繪成果及供應服務作業。
- 四、辦理資通系統維運管理作業。
- 五、辦理教育訓練。

第五節 工作範圍

- 一、研發新型身分識別機制及通過無障礙網站檢測
 - (一) 新增行動自然人憑證臺灣行動身分識別機制（包含條碼模式、廣播模式、Mobile Web to APP 模式及網頁轉導模式等），由廠商進行系統功能分析並列入作業計畫審定後，據以執行相關功能開發，另列入下列功能服務：
 - 1、行動自然人憑證臺灣行動身分識別及現行介接國家發展委員會「電子化政府服務平臺」之單一登入身分認證機制，可排除香港澳門/大陸地區人士。
 - 2、提供懶人包宣導內容。
 - (二) 圖資 e 商城（不含圖臺）須通過數位發展部「無障礙網路空間服務

網」提供無障礙網頁檢測程式檢測（無障礙網頁檢測等級為 AA），並產出全網站無障礙網頁檢測報告，其中軟體檢測未通過項目不得出現圖臺以外項目，檢測範圍包含登入、訂閱、認識測繪資料、購圖與收費、測繪資料檢索、最新消息、開放資料、網站導覽、常見問答、相關連結、意見信箱及電子收據有效性查詢之中英文靜態網頁（含首頁）等。

二、擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能

(一) 新增臨櫃代購及離線申購案件之付費工具含匯款選項功能。

(二) 新增會員帳號停用及啟用功能。

(三) 新增會員申購更新測繪成果電子檔（包含臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、五千分之一基本地形圖、地段外圍圖檔及地籍圖等），具有選擇相同空間範圍之同項目更新資料，加入購物車後自動計價功能。

(四) 新增控制點成果查詢點位描述資訊功能，另於申請下載之控制點成果清單增列點位描述資訊。

(五) 優化單地段地籍圖轉檔功能

1、新增轉檔錯誤樣態分類清冊功能。

2、新增排除例外錯誤清單執行功能。

(六) 配合內政部資通系統上移階段性運行，先以測繪圖資存放區留於國土測繪中心為架構，辦理調整至少包含如下：

1、相關系統模組（包含圖資打包模組、單地段轉檔程式、GIS 地籍圖及段籍圖轉檔程式等）及單機程式（包含圖資上下架管理程式及繪製列印程式等）採以讀取國土測繪中心之測繪成果，並可於內政部雲端環境正常運作。

2、提供國土測繪中心可查詢、異動及下載上移資通系統之供應紀錄功能。

3、新增典藏地籍圖詮釋資料同步異動機制。

4、新增段籍圖匯入 MSSQL Server 資料庫功能，並提供轉檔流程 Log 檔紀錄，另同步於網站詮釋資料屬性查詢及空間資料套疊功能。

三、辦理資通系統資通安全作業

(一) 需配合國土測繪中心辦理「委外服務案資通安全控制措施要求」

（以下簡稱控制措施要求，如附件 1；各項目之詳細說明如附件

2），其中「控制措施工作項目」45、48、60、61 及「控制措施維護項目」均為本案履約範圍，說明如下：

1、控制措施工作項目：由廠商於履約期間內針對控制措施要求項目 45、48、60、61 等工作，進行系統功能分析並列入作業計畫審定後，據以執行相關功能開發，並依本案工作時程（請參閱本需求規格書、肆、工作時程及應交付成果）交付成果。

2、控制措施維護項目：由廠商於履約期間內持續維護並滾動修正其餘控制措施要求項目，並依本案工作時程（請參閱本需求規格書、

肆、工作時程及應交付成果)，說明各控制措施要求項目執行情形並檢附佐證資料。

(二) 需收攏主機伺服器應用程式紀錄 (AP Log 檔)，並可導向國土測繪中心資訊安全監控中心 (Security Operation Center,SOC)。

(三) 廠商需配合國土測繪中心實際參與執行國土測繪中心營運持續演練，其中演練環境由國土測繪中心指定。

(四) 廠商需配合國土測繪中心辦理資通系統委外廠商資通安全稽核，由國土測繪中心派員至廠商工作地點進行實地稽核作業，倘稽核發現不符合事項或建議事項，廠商應於國土測繪中心指定期限內提交改善報告至國土測繪中心，由國土測繪中心辦理審查。

四、維運「國土測繪空間資料庫」測繪成果及供應服務作業

(一) 為加速各類測繪成果流通供應作業，廠商 (含保固期間) 應持續匯入/更新各類測繪成果至「國土測繪空間資料庫」，並維持內部圖資申請及外部圖資申購服務正常運作，各類測繪成果坐標系統、格式及數量均為預估，契約期間以國土測繪中心實際交付為準，廠商不得要求額外費用，內容預估如下：

- 1、國土利用現況調查成果約 2,700 幅 TWD97；約 2,700 幅 TWD97[2010]；約 2,700 幅 TWD97[2020] (電子檔資料)。
- 2、臺灣通用電子地圖約 5,500 幅 TWD97；約 5,500 幅 TWD97[2010]；約 5,500 幅 TWD97[2020] (電子檔資料)。
- 3、臺灣通用電子地圖 (通用正射影像) 約 2,400 幅 TWD97[2020]。
- 4、空載光達正射影像約 798 幅 TWD97[2020] (電子檔資料)。
- 5、UAS 正射影像約 28 幅 TWD97[2020] (電子檔資料)。
- 6、五千分之一基本地形圖 (通用正射影像) 約 1,000 幅 TWD97[2020] (電子檔資料)。
- 7、五千分之一基本地形圖約 1,000 幅 TWD97；約 1,000 幅 TWD97[2010]；約 1,000 幅 TWD97[2020] (電子檔資料<含向量資料及紙圖出圖檔>及繪製圖資<另含打印浮水印縮圖>)。
- 8、二萬五千分之一經建版地形圖約 61 幅經緯度、五萬分之一經建版地形圖約 28 幅經緯度及十萬分之一經建版地形圖約 8 幅經緯度 (電子檔資料<含向量資料及紙圖出圖檔>與繪製圖資<含打印浮水印縮圖>)。
- 9、105 至 106 年通用正射影像之拍攝日期約 6,800 幅。
- 10、行政區域及行政編組界線。

(二) 需產製五千分之一基本地形圖最新測製圖幅範圍圖磚。

(三) 新增臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、五千分之一基本地形圖最新測製圖幅範圍及全國最新版次圖幅測製範圍，以及 UAS 正射影像與空載光達正射影像最新測製範圍之更新情報服務。

五、辦理資通系統維運管理作業

資通系統各項故障排除修復及維運處理均需填列「資通系統維護紀錄單」(如附件3)，維運管理內容至少包含如下：

- (一) 需維持國土測繪中心內部及內政部資通系統上移系統之網站、模組及單機程式正常運作，並提供各項故障排除及定期維護作業(每月)，另需提供銀行端對銷帳業務異常排除及國土測繪中心各應用系統介接金流服務問題諮詢；以及提供國家發展委員會「電子化政府服務平臺」單一登入及電子付費等服務介接異常排除及問題諮詢等維運服務。
- (二) 配合 Microsoft 將終止支援 .NET Framework 4.6.1 (含以前版本)，為維持系統安全及穩定性，調整測繪圖資申購管理系統支援 .NET Framework 4.6.2 或以上版本，以持續取得微軟官方技術支援和安全性更新。
- (三) 執行系統相關弱點漏洞修補(含滲透測試)、資安防護措施調整及微軟更新等安全檢測作業。
- (四) 執行資料庫效能調校。
- (五) 提供伺服器事件檢視器紀錄及伺服器主機稽核紀錄檢查。

六、辦理教育訓練

- (一) 廠商應依系統功能操作相關事項提出教育訓練計畫，並送國土測繪中心審查合格後據以辦理教育訓練，教育訓練課程至少應包含之時數及人次如表 1-9。

表 1-9 課程大綱

教育訓練課程	時數	人數
「國土測繪圖資 e 商城」功能擴充研習會	3	30

- (二) 需於 111 年 10 月 31 日前完成教育訓練。
- (三) 教育訓練所需講師、教材及餐飲費由廠商負責，訓練場地原則於國土測繪中心電腦教室，如因國土測繪中心電腦教室無法排入課程，應由廠商提供訓練場地，該場地需經國土測繪中心同意，並於契約期程內辦竣，廠商不得向國土測繪中心提出延長作業期程之要求。

第二章 執行進度與交付成果

本案作業期限自決標次日（111年3月2日）起250個日曆天，共分3階段辦理。因測繪成果尚未取得，將依合約規定（含保固期間）持續匯入/更新各類測繪成果至「國土測繪空間資料庫」以外，其餘工作皆已辦理完畢，各階段成果均依規定繳交。本案交付成果及各工作項目辦理情形如表2-1、表2-2：

表 2-1 各階段工作時程及交付成果

階段	成果繳交項目	單位	書面或電子檔	數量	成果繳交日期	實際交付日期
第1階段	作業計畫	份	書面	8	於決標次日起40個日曆天內（111年4月10日）繳交	111年4月11日（遇假日順延）
			電子檔	1		
第1階段	資通系統開發計畫書、資通系統需求規格書、資通系統設計規格書、資通系統測試計畫書	份	書面	8	於決標次日起100個日曆天內（111年6月9日）繳交	111年6月9日
			電子檔	1		
第2階段	程式規格書、資通系統測試報告、資訊安全檢測報告、資通系統使用手冊	份	書面	5	於決標次日起200個日曆天內（111年9月17日）繳交	111年9月19日（遇假日順延）
			電子檔	1		
	完整原始程式碼檔案（含編譯所需函式庫）及執行檔	份	電子檔	2		
	教育訓練計畫	份	書面	1		
電子檔			1			
第3階段	工作總報告	份	書面	16	於決標次日起250個日曆天內（111年11月6日）繳交	111年11月7日（遇假日順延）
			電子檔	1		
	資通系統資通安全作業辦理情形	份	書面	1		
			電子檔	1		
	教育訓練成果（含教育訓練簽到簿、簡報及操作手冊）	份	書面	1		
電子檔			1			
資料建置工作成果	份	書面	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	實際交付日期
			電子檔	1		
	資通系統維運管理作業成果(含資通系統維護紀錄單)	份	書面	1		
			電子檔	1		

表 2-2 工作項目辦理情形

工作項目	執行進度	說明
一、研發新型身分識別機制及通過無障礙網站檢測		
(一)新增行動自然人憑證臺灣行動身分識別機制(包含條碼模式、推播模式、Mobile Web to APP 模式及網頁轉導模式等),由廠商進行系統功能分析並列入作業計畫審定後,據以執行相關功能開發,另列入下列功能服務: 1、行動自然人憑證臺灣行動身分識別及現行介接國家發展委員會「電子化政府服務平臺」之單一登入身分認證機制,可排除香港澳門/大陸地區人士。 2、提供懶人包宣導內容。	100%	已完成開發及功能驗收,詳第三章第一節
(二)圖資 e 商城(不含圖臺)須通過數位發展部「無障礙網路空間服務網」提供無障礙網頁檢測程式檢測(無障礙網頁檢測等級為 AA),並產出全網站無障礙網頁檢測報告,其中軟體檢測未通過項目不得出現圖臺以外項目,檢測範圍包含登入、訂閱、認識測繪資料、購圖與收費、測繪資料檢索、最新消息、開放資料、網站導覽、常見問答、相關連結、意見信箱及電子收據有效性查詢之中英文靜態網頁(含首頁)等。	100%	已完成開發及功能驗收,詳第三章第二節
二、擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能		
(一)新增臨櫃代購及離線申購案件之付費工具含匯款選項功能。	100%	已完成開發及功能驗收,詳第四章第一節
(二)新增會員帳號停用及啟用功能。	100%	已完成開發及功能驗收,詳第四章第二節

工作項目	執行進度	說明
(三)新增會員申購更新測繪成果電子檔(包含臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、五千分之一基本地形圖、地段外圍圖檔及地籍圖等),具有選擇相同空間範圍之同項目更新資料,加入購物車後自動計價功能。	100%	已完成開發及功能驗收,詳第四章第三節
(四)新增控制點成果查詢點位描述資訊功能,另於申請下載之控制點成果清單增列點位描述資訊。	100%	已完成開發及功能驗收,詳第四章第四節
(五)優化單地段地籍圖轉檔功能 1、新增轉檔錯誤樣態分類清冊功能。 2、新增排除例外錯誤清單執行功能。	100%	已完成開發及功能驗收,詳第四章第五節
(六)配合內政部資通系統上移階段性運行,先以測繪圖資存放區留於國土測繪中心為架構,辦理調整至少包含如下: 1、相關系統模組(包含圖資打包模組、單地段轉檔程式、GIS地籍圖及段籍圖轉檔程式等)及單機程式(包含圖資上下架管理程式及繪製列印程式等)採以讀取國土測繪中心之測繪成果,並可於內政部雲端環境正常運作。 2、提供國土測繪中心可查詢、異動及下載上移資通系統之供應紀錄功能。 3、新增典藏地籍圖詮釋資料同步異動機制。 4、新增段籍圖匯入MSSQL Server資料庫功能,並提供轉檔流程Log檔紀錄,另同步於網站詮釋資料屬性查詢及空間資料套疊功能。	100%	已完成開發及功能驗收,詳第四章第六節
三、辦理資通系統資通安全作業		
(一)需配合國土測繪中心辦理「委外服務案資通安全控制措施要求」(以下簡稱控制措施要求,如附件1;各項目之詳細說明如附件2),其中「控制措施工作項目」45、48、60、61及「控制措施維護項目」均為本案履約範圍,說明如下: 1、控制措施工作項目:由廠商於履約期間內針對控制措施要求項目45、48、60、61等工作,進行系統功能分析並列入作業計畫審定	100%	已配合辦理,並已完成開發及功能驗收,詳第五章第一節

工作項目	執行進度	說明
<p>後，據以執行相關功能開發，並依本案工作時程（請參閱本需求規格書、肆、工作時程及應交付成果）交付成果。</p> <p>2、控制措施維護項目：由廠商於履約期間內持續維護並滾動修正其餘控制措施要求項目，並依本案工作時程（請參閱本需求規格書、肆、工作時程及應交付成果），說明各控制措施要求項目執行情形並檢附佐證資料。</p>		
<p>(二)需收攏主機伺服器應用程式紀錄（AP Log 檔），並可導向國土測繪中心資訊安全監控中心（Security Operation Center,SOC）。</p>	100%	已配合辦理，詳第五章第二節
<p>(三)廠商需配合國土測繪中心實際參與執行國土測繪中心營運持續演練，其中演練環境由國土測繪中心指定。</p>	100%	已配合辦理，詳第五章第三節
<p>(四)廠商需配合國土測繪中心辦理資通系統委外廠商資通安全稽核，由國土測繪中心派員至廠商工作地點進行實地稽核作業，倘稽核發現不符合事項或建議事項，廠商應於國土測繪中心指定期限內提交改善報告至國土測繪中心，由國土測繪中心辦理審查。</p>	100%	已配合辦理，詳第五章第四節
<p>四、擴充維運「國土測繪空間資料庫」測繪成果及供應服務作業</p>		
<p>(一)為加速各類測繪成果流通供應作業，廠商（含保固期間）應持續匯入/更新各類測繪成果至「國土測繪空間資料庫」，並維持內部圖資申請及外部圖資申購服務正常運作，各類測繪成果坐標系統、格式及數量均為預估，契約期間以國土測繪中心實際交付為準，廠商不得要求額外費用，內容預估如下：</p>		
<p>1、 國土利用現況調查成果約 2,700 幅 TWD97；約 2,700 幅 TWD97[2010]；約 2,700 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。</p>	100% ²⁰	取得 TWD97 3,105 幅、TWD97[2010] 3,105 幅、TWD97[2020] 3,105 幅，皆已完成上架供應。
<p>2、臺灣通用電子地圖約 5,500 幅 TWD97；約 5,500 幅 TWD97[2010]；約 5,500 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。</p>	100% ²¹	取得 TWD97 7,575 幅、TWD97[2010] 7,496 幅、TWD97[2020]

²⁰今年度提供資料已全數上架，以 100%計

²¹今年度提供資料已全數上架，以 100%計

工作項目	執行進度	說明
		5,775 幅，皆已完成上架供應。
3、臺灣通用電子地圖（通用正射影像）約 2,400 幅 TWD97[2020]。	100%	取得 TWD97[2020] 2,093 幅，皆已完成上架供應。
4、空載光達正射影像約 798 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。	100% ²²	取得 TWD97[2020] 800 幅，皆已完成上架供應。
5、UAS 正射影像約 28 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。	100% ²³	取得 TWD97[2020] 29 幅，已完成上架供應。
6、五千分之一基本地形圖（通用正射影像）約 1,000 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。	100%	取得 TWD97[2020] 839 幅，皆已完成上架供應。
7、五千分之一基本地形圖約 1,000 幅 TWD97；約 1,000 幅 TWD97[2010]；約 1,000 幅 TWD97[2020]（電子檔資料<含向量資料及紙圖出圖檔>及繪製圖資<另含打印浮水印縮圖>）。	100%	取得 TWD97 及 TWD97[2010] 各 1,143 幅、TWD97[2020] 1,177 幅，皆已完成上架供應。
8、二萬五千分之一經建版地形圖約 61 幅經緯度、五萬分之一經建版地形圖約 28 幅經緯度及十萬分之一經建版地形圖約 8 幅經緯度（電子檔資料<含向量資料及紙圖出圖檔>與繪製圖資<含打印浮水印縮圖>）。	100%	取得二萬五千分之一經建版地形圖 WGS84 61 幅、五萬分之一經建版地形圖 WGS84 28 幅及十萬分之一經建版地形圖 WGS84 8 幅，皆已完成上架供應。
9、105 至 106 年通用正射影像之拍攝日期約 6,800 幅。	100%	取得 7,304 正射影像資料，比對成功 6,050 幅。
10、行政區域及行政編組界線。	100%	取得 16 幅，皆已完成上架供應。
(二)需產製五千分之一基本地形圖最新測製圖幅範圍圖磚。	100%	取得五千分之一基本地形圖資料，皆

²²今年度提供資料已全數上架，以 100%計

²³今年度提供資料已全數上架，以 100%計

工作項目	執行進度	說明
		已完成圖磚製作。
(三)新增臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、五千分之一基本地形圖最新測製圖幅範圍及全國最新版次圖幅測製範圍，以及 UAS 正射影像與空載光達正射影像最新測製範圍之更新情報服務。	100%	取得資料皆已發布服務。
五、辦理資通系統維運管理作業		
(一)需維持國土測繪中心內部及內政部資通系統上移系統之網站、模組及單機程式正常運作，並提供各項故障排除及定期維護作業（每月），另需提供銀行端對銷帳業務異常排除及國土測繪中心各應用系統介接金流服務問題諮詢；以及提供國家發展委員會「電子化政府服務平臺」單一登入及電子付費等服務介接異常排除及問題諮詢等維運服務。	100%	已配合辦理，詳第七章第一節
(二)配合 Microsoft 將終止支援 .NET Framework 4.6.1（含以前版本），為維持系統安全及穩定性，調整測繪圖資申購管理系統支援 .NET Framework 4.6.2 或以上版本，以持續取得微軟官方技術支援和安全性更新。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第七章第二節
(三)執行系統相關弱點漏洞修補（含滲透測試）、資安防護措施調整及微軟更新等安全檢測作業。	100%	已配合辦理，詳第七章第三節
(四)執行資料庫效能調校。	100%	已配合辦理，詳第七章第四節
(五)提供伺服器事件檢視器紀錄及伺服器主機稽核紀錄檢查。	100%	已配合辦理，詳第七章第五節
六、辦理教育訓練	100%	已於 111 年 10 月 28 日辦理

第三章 研發新型身分識別機制及通過無障礙網

站檢測

第一節 新增行動自然人憑證臺灣行動身分識別機制

圖資 e 商城提供國土測繪中心相關測繪成果，除提供國土測繪中心同仁辦理各項測繪業務查詢運用外，亦開放一般民眾以非會員方式檢索詮釋資料及部分圖資線上瀏覽，並可透過加入會員方式辦理圖資申購，以達檢索、瀏覽、申購便捷快速服務之目標，進而充分發揮國土測繪資料整合流通供應之效益。

圖資 e 商城會員登入機制，採用介接國家發展委員會「電子化政府服務平臺」之單一登入身分認證機制，需透過自然人憑證（工商憑證）、讀卡機等硬體裝置，方可登入網站。因此，使用者如以行動裝置使用網站，將無法執行登入功能，同時無法進行購買圖資等功能。

「行動自然人憑證臺灣行動身分識別機制」為內政部近幾年推行的身分識別服務，使用者於行動自然人憑證完成註冊後，即可透過行動自然人憑證提供之 APP 與手機端生物辨識進行身分識別。

今年度於圖資 e 商城導入行動自然人憑證登入驗證機制，除了提供多元化的登入機制，同時可解決行動裝置無法執行登入功能之限制。目前行動自然人憑證登入驗證機制包含條碼模式、推播模式、MobileWebtoAPP 模式及網頁轉導模式等，其行動自然人憑證登入驗證機制介紹及相關擴充功能調整說明如下：

壹、行動自然人憑證登入驗證機制介紹

行動自然人憑證提供會員登入驗證方式有下列 4 種方式：

- 一、條碼模式：使用者於應用系統登入時，輸入身分證號並經行動自然人憑證驗證後，產生一組有效期性之 QR Code，使用者再透過行動自然人 APP 掃描該 QR Code，進行登入驗證確認，流程如圖 3-1 所示，QR Code 如圖 3-2 所示。



圖 3-1 行動自然人憑證一條碼模式流程圖



圖 3-2 條碼模式產生 QR Code

二、推播模式：使用者於應用系統點選登入時，行動自然人憑證發送推播至使用者註冊之行動裝置，使用者再透過行動自然人APP進行登入驗證，流程如圖 3-3 所示，推播如圖 3-4 所示。



圖 3-3 行動自然人憑證—推播模式流程圖



圖 3-4 行動身分識別系統推播至行動自然人 APP

三、 Mobile Web to APP 模式：使用者行動裝置需先完成行動自然人 APP 安裝及綁定，登入時轉導至行動自然人憑證網頁，填寫身分證號，並呼叫行動自然人 APP，使用者則直接透過行動自然人 APP 進行登入驗證，流程如圖 3-5 所示。



圖 3-5 行動自然人憑證—Mobile Web to APP 模式流程圖

四、網頁轉導模式：使用者於應用系統登入時，直接導頁至行動自然人憑證登入頁面，由使用者選擇登入認證方式，再進行登入驗證，流程如圖 3-6 所示。

登入模式	優勢	劣勢
		裝置名稱對使用者不友善 ◆ 需先完成行動裝置綁定
Mobile Web to APP 模式	◆ 支援行動裝置登入 ◆ 僅需提供身分證號即可進行驗證	◆ 需先完成行動裝置綁定 ◆ 僅限 Mobile Web
網頁轉導模式	◆ 支援行動裝置登入 ◆ 提供多種驗證方式供使用者進行選擇	◆ 轉導網頁後自行選擇驗證方式 ◆ 需先完成行動裝置綁定

參、系統功能擴充

一、新增行動自然人憑證登入功能

配合導入行動自然人憑證登入機制功能，圖資 e 商城會員登入頁面增加使用行動自然人憑證登入畫面，如圖 3-7 所示，如使用者欲了解行動自然人憑證操作方式，可透過點擊【關於行動自然人憑證】即可開啟行動自然人憑證宣導內容頁面。

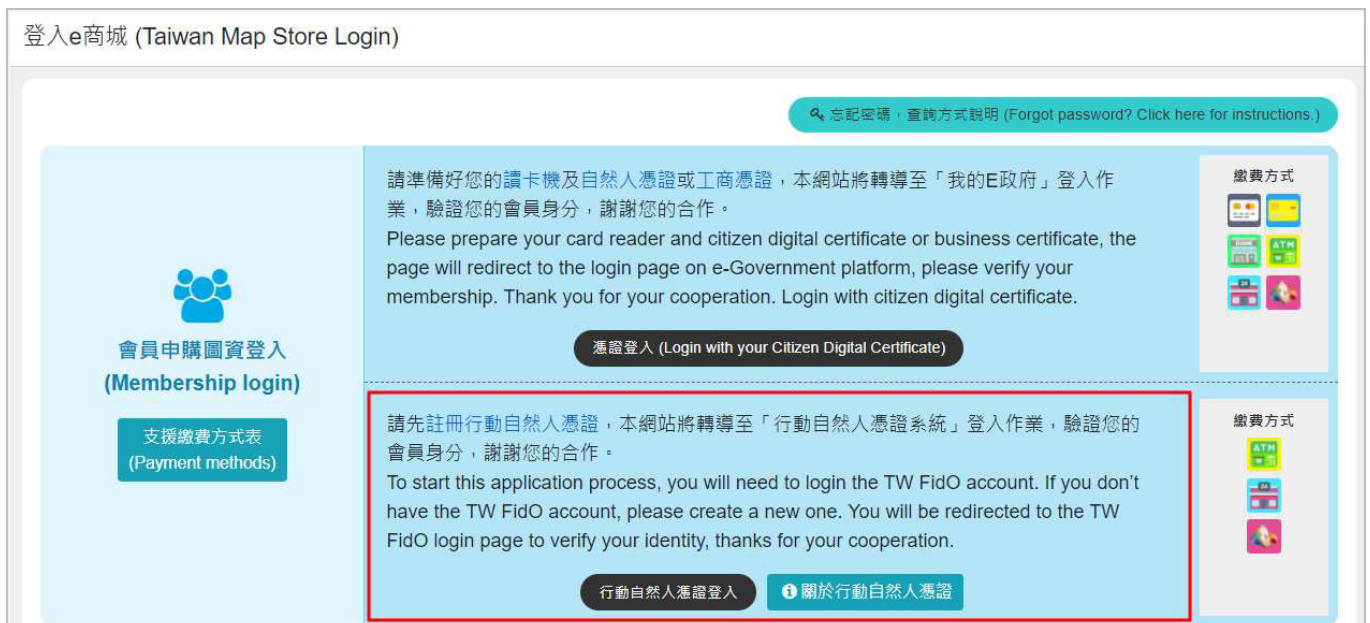


圖 3-7 圖資 e 商城登入頁面

另因應自然人憑證、工商憑證及行動自然人憑證不同方式登入驗證，可支援繳費方式亦有所差異，因此於登入頁面另提供自然人憑證、工商憑證及行動自然人憑證可支援繳費方式於登入頁面上，使用者可透過點擊【支援繳費方式表】即可開啟工商憑證、自然人憑證及行動自然人憑證的支援繳費方式明細，如圖 3-8 所示。

線上繳費 (Online payment)					
繳費方式 (Payment methods)	圖示 (Icon)	工商憑證 (MOEACA ID card)	自然人憑證 (Citizen Digital Certificate)	行動自然人憑證 (TW FidO)	備註 (Remark)
信用卡 (Credit card)		✓	✓	✓	依個人信用額度而訂。 (The permissible amount will depend on your personal credit limit.)
金融帳戶 (Financial account)		✓	✓	✓	最高每日限額不得超過10萬元，單月限額不得超過20萬元。 (The permissible transfer amount is NT\$100,000 per day and NT\$200,000 per month.)
晶片金融卡 (Chip debit card)		✓	✓	✓	最高每筆限額不得超過200萬元，單日限額不得超過300萬元。 (Each account's permissible transfer amount is NT\$2,000,000 for once, and NT\$3,000,000 per day.)

註：金融帳戶及晶片金融卡消費限額依各家銀行而定，請參考e-Bill全國繳費網。
(Note: The billing limit of financial account and chip debit card depends on each bank, please refer to e-Bill website.)

離線繳費 (Offline payment)					
繳費方式 (Payment methods)	圖示 (Icon)	工商憑證 (MOEACA ID card)	自然人憑證 (Citizen Digital Certificate)	行動自然人憑證 (TW FidO)	備註 (Remark)
實體ATM轉帳 (ATM transfer)		✓	✓	✓	
超商代收 (Convenience-store payment)		✓	✓	✓	2萬元以下 (Under 20,000)
臺灣Pay行動支付 (Taiean Pay)		✓	✓	✓	

圖 3-8 自然人憑證、工商憑證及行動自然人憑證支援繳費方式

選擇以行動自然人憑證登入驗證之使用者，透過點擊【行動自然人憑證登入】按鈕，即轉導至行動自然人憑證網站進行選擇驗證方式，如所圖 3-9 示。如使用者選擇條碼 (QR Code) 驗證方式，輸入身分證號後以行動裝置啟動行動自然人憑證 APP 進行掃描，以生物特徵識別通過即驗證成功登入圖資 e 商城，如所圖 3-10 示。



圖 3-9 圖資 e 商城轉導至行動自然人憑證網站



圖 3-10 行動自然人憑證驗證成功登入圖資 e 商城

選擇以行動自然人憑證登入驗證之使用者，如經系統判斷尚未註冊為圖資 e 商城會員時，將依循圖資 e 商城會員首次登入程序轉導至註冊頁面，使用者填寫會員姓名及電子郵件資料，詳細閱讀服務條款並勾選同意後，方能註冊成為圖資 e 商城會員，登入後可使用圖資申購功能，如所圖 3-11 示。



圖 3-11 圖資 e 商城註冊會員頁面

二、 配合行動自然人憑證登入機制調整登出功能

行動自然人憑證會員如需進行登出時，整合目前圖資 e 商城登出功能，不管會員透過自然人憑證、工商憑證或行動自然人憑證登入，點選圖資 e 商城登出功能時即可進行會員登出，如圖 3-12 所示。



圖 3-12 圖資 e 商城會員登出功能圖

三、調整圖資e商城會員申購付費方式

E政府線上付款需搭配實體自然人憑證方式才可進行繳費，因此會員如透過行動自然人憑證機制登入圖資e商城，進行一般圖資申購付費方式選擇時，提供離線付費和線上付費，點擊線上付費按鈕後，顯示提示訊息：「E政府線上繳費需搭配自然人憑證驗證後付費！」，如圖 3-13 所示。



圖 3-13 會員行動自然人憑證登入繳費方式圖

四、調整使用者登入情形表

為使圖資e商城平臺管理者後續統計會員登入方式有效進行區隔，因此針對會員登入方式進行記錄，當使用者透過自然人憑證、工商憑證或行動自然人憑證進行驗證登入後，平臺管理者可由後臺管理使用者登入情形快速了解各會員各身分別的登入情形，如圖 3-14 所示。

使用者登入情形

首頁 / 系統管理 / 使用者登入情形

查詢期間： 2022/10/27 ~ 2022/10/27 全部

登入方式： 全部 帳號歸屬： 全部

登入記錄 依使用者統計登入次數

查詢

共計 17 人次

-	使用者	登入方式	帳號歸屬	使用者姓名	登入IP	登入日期時間	登出日期時間
11	憑證使用者	行動自然人憑證	本國人	[模糊]	10 [模糊] 21	2022-10-27 15:19:43	2022-10-27 15:19:50
12	憑證使用者	行動自然人憑證	本國人	[模糊]	10 [模糊] 21	2022-10-27 15:18:19	2022-10-27 15:18:56
13	國土測繪中心人員	AD登入		[模糊]	10 [模糊] 18	2022-10-27 14:42:44	
14	國土測繪中心人員	E政府	本國人	[模糊]	211 [模糊] 252	2022-10-27 13:17:11	
15	國土測繪中心人員	E政府	本國人	[模糊]	211 [模糊] 252	2022-10-27 11:12:06	
16	國土測繪中心人員	E政府	本國人	[模糊]	211 [模糊] 252	2022-10-27 10:58:30	
17	國土測繪中心人員	E政府		[模糊]	211 [模糊] 252	2022-10-27 10:56:46	

匯出統計表

圖 3-14 使用者登入情形圖

五、 臺灣地區以外身分管理

為強化臺灣地區（含本島及金門、澎湖、馬祖等臺灣外島）以外身分管理機制，今年度圖資 e 商城會員以自然人憑證、工商憑證或行動自然人憑證登入驗證後，如統一證號符合香港澳門居民、大陸地區人民及無戶籍國民之會員，即會員新式統一證號前 3 碼為【第 1 碼為區域碼（同國民身分證），第 2、3 碼為國籍碼²⁴】；及會員舊式統一證號前 2 碼為【第 1 碼為區域碼（同國民身分證），第 2 碼性別碼²⁴】時，系統顯示提示訊息【請來電洽詢，客服電話：04-22522966 轉 348~350。】，由系統自動導向登出功能回復至未登入狀態，如圖 3-15 所示。當設定不啟用時，則不會對於臺灣地區以外身分進行管理機制。



圖 3-15 圖資 e 商城會員登入訊息圖

²⁴ 國籍碼：無戶籍國民使用 87、97；大陸地區人民使用 89、99；港澳居民使用 88、98。
性別碼：無戶籍國民、大陸地區人民、港澳居民，男性使用 A、女性使用 B。

六、 懶人包宣導內容

為推廣民眾可透過行動自然人憑證進行登入驗證機制，於「購圖與收費」增加登入方式說明頁面，並提供雙語化行動自然人憑證宣導內容，如圖 3-16 所示。另配合國土測繪中心宣導，設計好康報報圖片及宣傳海報，如圖 3-17、圖 3-18 所示。

行動自然人憑證 說明

step1

請您先完成註冊 [行動自然人憑證](#)。

step2

點選“行動自然人憑證登入”，由「圖資 e 商城」轉導至「行動自然人憑證系統」。

請先註冊行動自然人憑證，本網站將轉導至「行動自然人憑證系統」登入作業，驗證您的會員身分，謝謝您的合作。
To start this application process, you will need to login the TW FidO account. If you don't have the TW FidO account, please create a new one. You will be redirected to the TW FidO login page to verify your identity, thanks for your cooperation.

[行動自然人憑證\(Taiwan FidO\)登入](#) [關於行動自然人憑證](#)



step3

於「行動自然人憑證系統」提供以下3種驗證方式，請選擇任一項完成身分驗證，驗證成功後會轉導至「圖資 e 商城」，如為首次登入「圖資 e 商城」，會顯示會員註冊頁面，請您確認會員資訊並同意網站服務條款。



圖 3-16 登入方式說明圖

國土測繪圖資e商城

多一種登入方式，多一種便民服務



圖 3-17 好康報報圖片圖

第二節 網站通過無障礙機器檢測

數位發展部公告「網站無障礙規範」，訂定網站各種可及性設計的準則內容，其適用範圍包括有視覺障礙（visuall disabilities）、聽力障礙（hearing disabilities）、肢體障礙（physical disabilities）和認知障礙或神經疾病（cognitive or neurological disabilities）等方面的身心障礙人士使用網站資訊所必須考慮的種種因素。

依據網站無障礙規範(110.07)，包括網站無障礙可及性設計 4 項原則、13 項指引、3 個檢測等級及 78 項成功準則，從規劃、開發、設計、檢測等各階段皆依循規範進行，其網站無障礙規範架構如圖 3-19 所示。

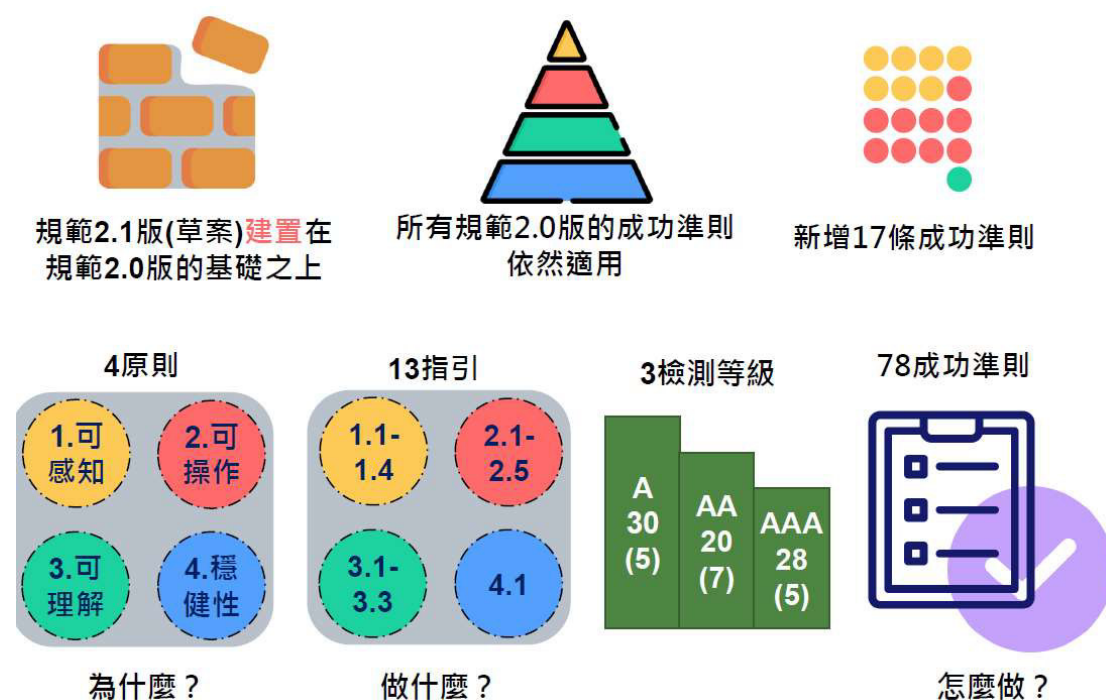


圖 3-19 網站無障礙規範架構圖

網站無障礙設計與檢測流程說明如下（節錄自網站無障礙規範 2.0 版）：

一、 步驟 1：網站規劃階段

網站開發時依照網站無障礙可及性設計的 4 原則進行整理資訊和規劃網站。例如在整理網站的多媒體資訊時，訂出良好的描述規則來設計各種多媒體資訊的替代文字說明；網頁各項操作不應限定只能以滑鼠操作，應該考慮鍵盤操作；網頁的配置和結構也力求單純，以方便身心障礙者瀏覽。

二、 步驟 2：網站設計階段

設計網站時，依照網站無障礙 13 項指引的內容和精神設計網頁使用的標籤和相關處理物件。例如適當的使用網頁結構標籤和呈現表單。另外，網站開發人員在網頁編輯工具的選擇上，儘量選擇具有網頁可及性功能的

網頁編輯工具。在多媒體資訊和網頁文件的格式上，也儘量選用具有可及性特性的檔案格式和技術。

三、 步驟3：網站檢測階段

網站完成後，將透過網站無障礙檢測工具檢測網站的可及性設計。網站無障礙規範訂定了3個檢測等級，每個檢測等級包含可由軟體自動檢測的檢測碼。使用相關檢測工具做軟體檢測的作業，對於軟體檢查出來有未通過的檢測碼，將參考標準檢測碼相關訊息和範例說明做網頁規劃和設計的修改。

四、 步驟4：自我評量階段

網站通過軟體檢測之後，對於有些指引無法僅由軟體判別與檢測者，將以人工方式進行檢核評量的作業。網站開發人員可依據稽核評量碼進行自我評量的作業，過程中發現未符合指引要求者，將參考稽核評量碼相關文件和範例說明做網頁規劃和設計的修改。

因圖資e商城為營運中系統，因此直接進入〔步驟3：網站檢測階段〕，透過網站無障礙檢測工具檢測網站的可及性設計。另因今年度目標為：【圖資e商城（不含圖臺）須通過數位發展部「無障礙網路空間服務網」提供網站無障礙規範(110.07)單機版檢測工具 Freego 執行圖資e商城無障礙網頁檢測等級為AA 機器檢測，並產出全網站無障礙網頁檢測報告，其中軟體檢測未通過項目不得出現圖臺以外項目，檢測範圍包含登入、訂閱、認識測繪資料、購圖與收費、測繪資料檢索、最新消息、開放資料、網站導覽、常見問答、相關連結、意見信箱及電子收據有效性查詢之中英文靜態網頁（含首頁）等。】，由於本案目標如前所述並未包括無障礙標章申請，故不執行「步驟4：自我評量階段」，圖資e商城（不含圖臺）無障礙網頁檢測報告如圖 3-20 所示。

全網站無障礙網頁檢測報告

《檢測基本資料》

- 受測網址：<https://whgis-nlsc.moi.gov.tw/>
- 檢測範圍：全網站
- 檢測時間：Fri Dec 02 13:10:17 CST 2022
- 完成時間：Fri Dec 02 13:13:33 CST 2022
- 檢測等級：AA等級
- 受測網頁：此網站接受檢測共67個網頁，其中查得頁面逾時共0個
- 檢測工具：Freego Aug 27 2022無障礙檢測工具

《軟體檢測結果》

受測網頁已經通過AA等級無障礙標準自動檢測部分，若此網頁同時通過人工檢測項目，則被認為符合AA等級無障礙網頁設計標準。關於無障礙網頁標章的下載與張貼，詳細規定請見[無障礙網頁標章使用規定](#)。

《ME1320200C 清單》

無

《檢測設定紀錄》

瀏覽器類型

Chrome

圖 3-20 圖資 e 商城（不含圖臺）無障礙網頁檢測報告圖

表 3-2 為今年度執行檢測與修正之功能項目，檢測報告已於第二階段交付並驗收通過。

表 3-2 圖資 e 商城無障礙檢測範圍列表

項次	功能頁面	功能名稱
1	首頁	登入
		訂閱
		認識測繪資料
		購圖與收費
		測繪資料檢索
		最新消息
		開放資料
		常見問答

項次	功能頁面	功能名稱
		相關連結
		意見信箱
2	認識測繪資料	國土測繪空間資料簡介
		詮釋資料簡介
		各類圖資簡介
		服務使用條款
		電子收據有效性查詢
3	購圖與收費	查詢瀏覽說明
		資料申請及供應流程
		供應項目與收費基準
		流通共享機制說明
		退費規定與申請退費
		上架圖資清單
		手冊及規範
4	測繪資料檢索	電子檔資料查詢(不含圖幅視覺化查詢功能)
		繪製圖資查詢(不含圖幅視覺化查詢功能)
		紙圖成果查詢(不含圖幅視覺化查詢功能)

第四章 擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示 及申購供應功能

第一節 新增臨櫃代購及離線申購案件之付費工具含匯款 選項功能

圖資 e 商城臨櫃代購與離線申購案件，如以「匯款」方式進行繳款時，系統註記之付費工具為「現金付費」。為使後續統計付費工具更為明確，今年度針對臨櫃代購與離線申購相關功能進行擴充調整。

除於圖資 e 商城填寫圖資申購單 (B 單)、填寫離線圖資申購單 (P 單) 之「付費工具」新增「匯款」功能以外，同步調整服務臺人員、查詢圖資申購單、查詢離線申購紀錄、指派圖機訂單管理、測繪圖資申購管理系統等功能，匯款申購單收據日期同現金入帳處理模式，依訂單成立日期做為電子收據日期，如遇當日匯款來不及進行訂單成立，則該筆費用收據日期為仍以訂單成立日期為主。擴充範圍說明如下：

壹、圖資申購單

圖資 e 商城服務臺人員協助民眾或機關進行圖資申購，填寫圖資申購單 (B 單) 時，其付費工具增加匯款選項供服務臺人員依實際付費方式進行選擇，如圖 4-1 所示。

The screenshot shows a web form titled "申購圖資 (Purchasing maps)". It includes several sections: "申購方式" (Purchase Method) with a dropdown set to "代為申購"; "付費方式" (Payment Method) with radio buttons for "線上/離線付費" (selected) and "虛擬貨幣", and a text input for "請輸入回文文號" (Format: 2010000006); "付費工具" (Payment Tool) with radio buttons for "現金付費", "郵政匯票付費", "機關公庫支票付費", "台灣Pay", and "匯款" (highlighted with a red box); and "申購用途 (Application)" with a dropdown and a large text area. A note at the bottom right states: "還可以輸入250個字。(不支援Html語法) (You can still type in 250 words. (Html is not supported.))".

圖 4-1 圖資 e 商城—填寫圖資申購單功能圖

貳、查詢暫存申購單

圖資申購管理者進行暫存申購單轉為申購單時，其圖資申購單(B單)付費工具配合新增匯款選項，如圖 4-2 所示。

查詢暫存申購單 ...

暫存日期 2022/10/31 ~ 2022/10/31 送出查詢 重設條件

暫存申購單查詢結果

共有1筆

序號	暫存申購單編號	暫存日期時間	申購機關	申購者	代購者
1	T202210310001	2022/10/31 上午 02:15:46			

申購圖資

申購方式 代為申購

付費方式 線上/離線付費 虛擬貨幣
請輸入回文文號： 格式：如2010000006

付費工具 現金付費
 郵政匯票付費
 機關公庫支票付費
 台灣Pay(僅提供金融卡綁訂服務)
 匯款

圖 4-2 圖資 e 商城—暫存申購單功能圖

參、離線圖資申購單

圖資申購管理者協助機關或民眾進行離線圖資申購時，填寫離線圖資申購單(P單)，其付費工具增加匯款選項供圖資申購管理者依實際付費方式進行選擇，如圖 4-3 所示。

伍、查詢離線申購紀錄－申購單內容

圖資申購管理者查詢離線申購紀錄，申購單內容的付費工具依據該筆離線申購單（P 單）增加顯示匯款資訊，如圖 4-5 所示。

申購圖資	
付費方式	
申購方式	代為申購
付費工具	匯款
申購用途	
上傳證明文件	點我下載
審核結果	通過

圖 4-5 圖資 e 商城－查詢離線申購紀錄－申購單內容功能圖

陸、指派圖機訂單管理－申購單內容

圖資申購管理者執行指派圖機訂單管理，申購單內容的付費工具依據該筆圖資申購單（B 單）增加顯示匯款資訊，如圖 4-6 所示。

申購圖資 (Purchasing maps)	
付費工具 (Payment method)	匯款
申購用途 (Application)	辦理測量工程
圖資供應方式 (Supply method)	繪製圖資
取件方式 (Product delivery)	自取
寄送地址 (Ship to address)	
收據抬頭 (Receipt header)	

圖 4-6 圖資 e 商城－指派圖機訂單管理－申購單內容功能圖

柒、測繪圖資申購管理系統

配合新增付費工具匯款選項功能，同步調整測繪圖資申購管理系統的登錄申購單處理、查詢申購單等功能，付費工具依據該筆申購單增加顯示匯款資訊，如圖 4-7 所示。

申購圖資	
付費工具	匯款
申購用途	辦理測量工程
圖資供應方式	繪製圖資
取件方式	自取
指派取件方式	
寄送地址	
收據抬頭	

圖 4-7 測繪圖資申購管理系統—付費工具圖

第二節 新增會員帳號停用及刪除功能

為配合國土測繪中心資通系統安全控制措施項目規定，建置會員異動機制，即圖資 e 商城會員註冊後可進行會員帳號停用及刪除。今年度於圖資 e 商城提供會員【帳號異動】機制，會員可自行執行帳號停用或帳號刪除，當會員執行帳號異動並確認後，系統即同步進行該會員帳號停用或刪除，並自動記錄其操作軌跡，提供圖資 e 商城平臺管理者備查，流程如圖 4-8 所示。

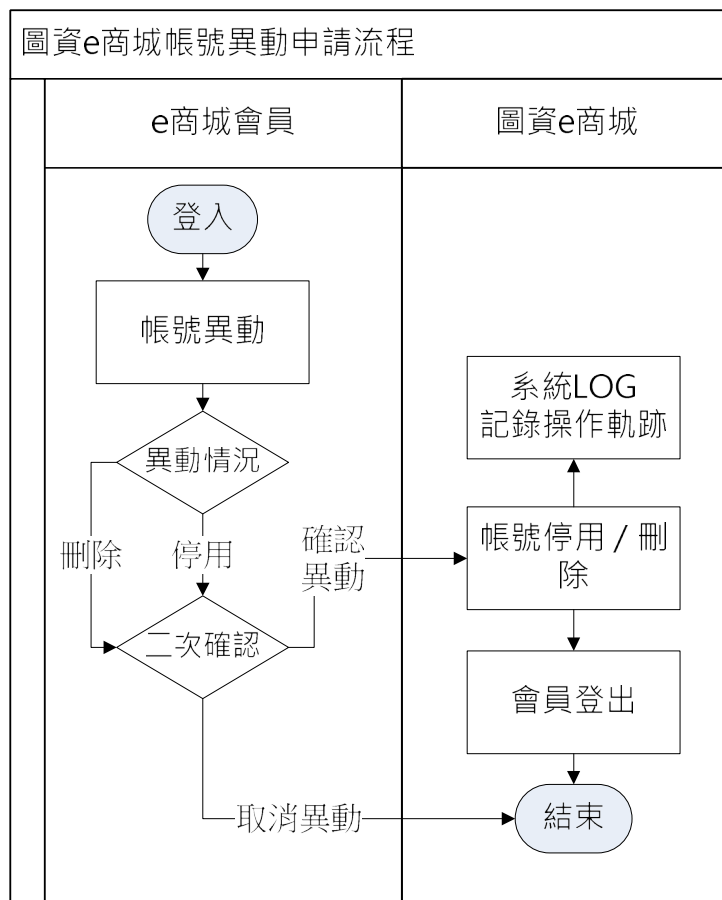


圖 4-8 圖資 e 商城—帳號異動流程圖

今年度於圖資 e 商城首頁下面增加〔帳號異動〕如圖 4-9 所示，提供圖資 e 商城會員，於登入後可進行會員帳號異動。

會員可依據自身實際需求選擇欲進行帳號停用或帳號刪除，並填寫其異動原因及二次確認後即進行會員帳號停用或刪除，相關使用者操作軌跡均會依國土測繪中心資通安全控制措施要求進行人、事、時、地、物記錄，如圖 4-10、圖 4-11 所示。

為避免民眾臨櫃購買時提供已停用未啟用或已刪除之會員身分進行圖資更新購買請求，方便服務臺人員可快速了解該申購民眾所提出會員身分有效性及異動情況，因此提供服務臺人員於會員專區－會員狀態查詢功能，了解該會員身分目前於圖資 e 商城會員狀態，如圖 4-12 所示。

圖資 e 商城會員如有進行帳號停用或刪除並確認後，後續再成為圖資 e 商城會員時均需重新閱讀圖資 e 商城服務條款並勾選同意才可再次成為圖資 e 商城會員。如會員已完成帳號停用後，再次註冊成為圖資 e 商城會員時，後續進行圖資更新申購，仍會保留其更新購買優惠權利。但會員提出帳號異動為帳號刪除時，再註冊成為圖資 e 商城會員時，後續進行圖資更新申購時，則不再享有更新購買優惠之權利。

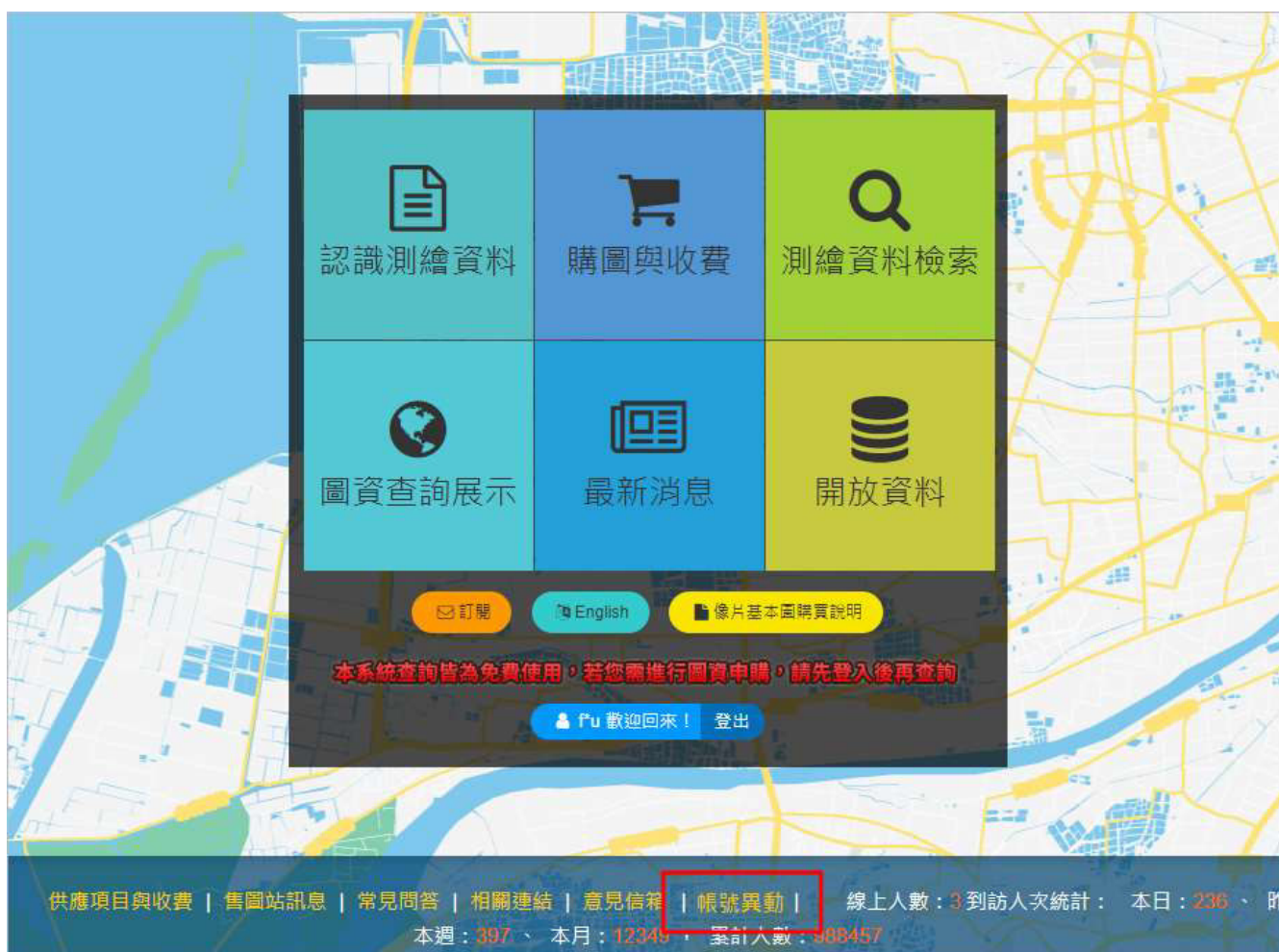


圖 4-9 圖資 e 商城－首頁增加〔帳號異動〕圖



會員帳號異動

會員帳號異動 | 會員資料維護

會員帳號： L []

異動狀態： 帳號停用 帳號刪除

異動原因： []

提醒1：帳號停用及帳號刪除送出後，如需重新購買e商城會員資格，需重新閱讀購買e商城服務條款並勾選同意。
 提醒2：帳號停用重新購買資格時，仍保留更新購買優惠權益。
 提醒3：帳號刪除重新購買資格時，不再享有更新購買優惠權益。

送出 取消

圖 4-10 會員帳號異動功能圖

系統操作紀錄查詢

首頁 / 系統管理 / 系統操作紀錄查詢

查詢期間： 2022/09/30 ~ 2022/10/31 關鍵字： 會員帳號異動 查詢 匯出

使用者ID	來源IP	操作功能	操作行為	操作時間	操作內容
Vz []A==	2 []2	會員帳號異動	帳號啟用	2022/10/28 下午 04:57:01	異動原因：帳號啟用
UWpJel []E9PQ==	2 []2	會員帳號異動	帳號啟用	2022/10/28 上午 11:30:05	異動原因：帳號啟用
Q []==	2 []2	會員帳號異動	帳號啟用	2022/10/27 上午 10:58:28	異動原因：帳號啟用
TTA []MA==	2 []2	會員帳號異動	帳號啟用	2022/10/27 上午 10:56:45	異動原因：帳號啟用

1

圖 4-11 會員帳號異動軌跡紀錄圖



認識測驗資料 | 購物與收費 | 測驗資料檢索 | 圖資查詢展示 | 開放資料 | 會員專區 | 結帳 | 電子收據查詢管理

會員狀態查詢

會員帳號(身分證號/統編) B [] 送出查詢 重設條件

會員狀態查詢結果

共有2筆

序號	會員帳號	帳號狀態	操作行為	操作時間	操作內容
1	B1 []	停用	帳號停用	2022/10/25 下午 02:38:22	異動原因：暫時停用

圖 4-12 會員狀態查詢圖

第三節 新增申購更新測繪成果電子檔

圖資 e 商城針對臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、五千分之一基本地形圖、地段外圍圖檔及地籍圖等圖資類別，提供圖資更新申購優惠。以往會員在進行圖資更新申購時，需要先查詢之前購買的圖資申購單資料，點選更新圖資計費重算，才能依據更新價格進行圖資申購，如圖 4-13 所示。

查詢圖資申購單 (Purchase order inquiry) ... 電子收據下載說明(Instructions for downloading electronic receipt)

申購單編號 (P/O Number) ~ 申購日期 (Purchase date) 2021/10/26 ~ 2022/01/26

申購單類別 ● 全部 (all) ● 圖資e商城 (Taiwan Maps Store) ● 多維度平臺 (Taiwan 3D Map Service)

送出查詢 (Submit) 重設條件 (Default)

共有(Results)2筆(found) *運費收據請向宅配人員索取 (Please request the shipping receipt from the carrier.)

序號 (Serial No.)	圖資申購單編號 (P/O No.)	申購機關 (Authority)	申購者 (Purchaser)	代購者 (Purchasing agent)	申購日期時間 (Purchase date & time)	申購單狀態 (Status)	郵寄宅配編號 (Tracking No.)	異動紀錄 (Change history)	申購單作業 (Operation)
1	B202201200008				2022/1/20 下午 03:59:39	結案			

電子檔資料 (Digital data) 全部圖資 ▾

地籍圖

<input type="checkbox"/>	地政事務所名稱 (Land office name)	資料名稱 (Data name)	成圖日期 (Date of completion)	更新日期 (Last update date)	測量類別 (Survey category)	測量方法 (Surveying method)	比例尺分母 (Scale denominator)
<input type="checkbox"/>	DF-麻豆地政事務所	臺南市麻豆區港子尾地段地籍圖_DF43111		111/1/14	日據時代地籍圖	圖解法	1200
<input type="checkbox"/>	DG-佳里地政事務所	臺南市學甲區學甲寮地段地籍圖_DG55010		111/1/14	日據時代地籍圖	圖解法	1200
<input type="checkbox"/>	DG-佳里地政事務所	臺南市學甲區宅子港地段地籍圖_DG55040		111/1/14	日據時代地籍圖	圖解法	1200
<input type="checkbox"/>	DG-佳里地政事務所	臺南市學甲區溪洲子寮地段地籍圖_DG55020		111/1/14	日據時代地籍圖	圖解法	1200

全部加入購物車 加入購物車

圖 4-13 圖資 e 商城以往會員進行圖資更新申購圖

為增加圖資 e 商城友善度及提升會員申購便捷性，當會員透過測繪資料檢索或圖資查詢展示功能，進行電子檔資料—臺灣通用電子地圖、電子檔資料—國土利用現況調查成果、電子檔資料—五千分之一基本地形圖等圖資類別申購，曾申購【同圖資類別】、【同圖幅號】之圖資，或電子檔資料—地段外圍圖檔，曾申購過【同鄉鎮市區】之圖資，進行加入購物車時，可依據先前申購增值或非增值方式進行更新圖資計價，如前次購買為加值型圖資，本次仍需以加值方式購買才符合圖資更新購買條件，得以更新購

買方式計價，否則將以首購方式進行計價。

電子檔資料—地籍圖，會員申購或服務臺人員代購申購地籍圖時，如之前申購地籍圖的圖資申購單（B單）申購日期為110年3月6日前，則更新購買優惠以【同地段】、【同段代碼】地籍圖進行判斷。如之前申購地籍圖的圖資申購單（B單）申購日期為110年3月6日後，更新購買時需為【同地段】、【同段代碼】、【同延伸碼】之地籍圖，才能享更新購買優惠。

另針對服務臺人員代購圖資申購單（B單），過往並無特別針對圖資申購單（B單）記錄代購者身分證號或統一編號，因此無法提供會員依代購圖資申購單（B單）進行圖資更新購買。為維護會員圖資申購權益，調整服務臺人員進行代購圖資申購單（B單）在填寫申購單時，需登錄代購者之身分證號或統一編號資訊，以提供會員後續透過自然人憑證或工商憑證登入圖資e商城進行圖資申購時，可享有圖資更新購買優惠。

本年度圖資更新購買措施調整，請參閱表4-1所示。

表4-1 圖資申購單（B單）圖資更新購買優化彙總表

項次	現行圖資更新購買機制	改善方式
1	會員需要先查詢到之前購買的申購單資料，方能進行圖資更新購買；如申購者申購單較多時，則不易追查。	會員查詢圖資並將圖資加入購物車時，由系統自動判識是否符合優惠並進行計價。
2	【同圖資類別】、【同圖幅號】，或【同鄉鎮市區】但不同年度，不享有優惠價格。	【同圖資類別】、【同圖幅號】，或【同鄉鎮市區】但不同年度，由系統自動判識為符合優惠並進行計價。
3	地籍圖因延伸碼問題，不享有優惠價格。	110年3月6日之前申購單進行更新購買時，判斷【同地段】、【同段代碼】即符合優惠並進行計價。
4	服務臺人員代購訂單未紀錄購買者身分證號或統一編號，因此無法為民眾以優惠價格購買圖資。	服務臺人員代購訂單增加紀錄購買者身分證號或統一編號。

電子檔資料—臺灣通用電子地圖、電子檔資料—國土利用現況調查成果、電子檔資料—五千分之一基本地形圖、電子檔資料—地段外圍圖檔、電子檔資料—地籍圖等圖資類別加值及非加值計價方式如表4-2所示。

表 4-2 電子檔資料圖資類別加值及非加值計價方式

圖資類別		非加值		加值	
		首購	更新	首購	更新
電子檔資料	臺灣通用電子地圖	150(圖幅)	75(圖幅)	600(圖幅)	300(圖幅)
	國土利用現況調查成果	150(圖幅)	75(圖幅)	600(圖幅)	300(圖幅)
	五千分之一基本地形圖	150(圖幅)	75(圖幅)	600(圖幅)	300(圖幅)
	地段外圍圖檔	1,000(圖幅)	500(圖幅)	4,000(圖幅)	2,000(圖幅)
	地籍圖	2(筆數)	1(筆數)	目前不供應	目前不供應

依據不同角色身份，原更新購買機制及新更新購買機制調整說明，請參閱表 4-3 所示。

表 4-3 原更新購買機制及新更新購買機制調整說明表

角色	購買機制	說明
會員	原更新購買機制	臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果及五千分之一基本地形圖以【同年度】、【同圖資類別】、【同圖幅號】加入購物車更新。
		地段外圍圖檔以【同鄉鎮市區】加入購物車更新。
		地籍圖以【同地段】、【同段代碼】、【同延伸碼】加入購物車更新。
	新更新購買機制	臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果及五千分之一基本地形圖自動以最新年度【同圖資類別】、【同圖幅號】加入購物車更新。
		地段外圍圖檔以【同鄉鎮市區】加入購物車更新。
		地籍圖： 110年3月6日以前以【同地段】、【同段代碼】加入購物車更新； 110年3月6日以後以【同地段】、【同段代碼】、【同延伸碼】加入購物車更新。
服務臺人員	原更新購買機制	【計費方式】選擇首購、更新、加值及加值更新。
	新更新購買機制	保留【計費方式】選擇首購、更新、加值及加值更新，另增加【更新購買計算】採檢具結案之申購單或電子收據。

壹、會員申購

如前所述，當會員透過自然人憑證、工商憑證或行動自然人憑證登入圖資 e 商城測繪資料檢索或圖資查詢展示，進行電子檔資料—臺灣通用電子地圖、電子檔資料—國土利用現況調查成果、電子檔資料—五千分之一基本地形圖、電子檔資料—地段外圍圖檔、電子檔資料—地籍圖等圖資類別申購時，於查詢結果將欲申購圖加入購物車時，系統即會依據該會員目前登入身分(身分證號或統一編號)，依該身分以往完成申購並已結案的圖資申購單(B單)明細，進行圖資更新購買判斷，如符合更新購買條件，即自動以更新購買優惠計價，反之則以首購方式計價，提升會員申購便捷性，會員更新流程如圖 4-14 所示，會員更新購買加入購物車如圖 4-15 所示。

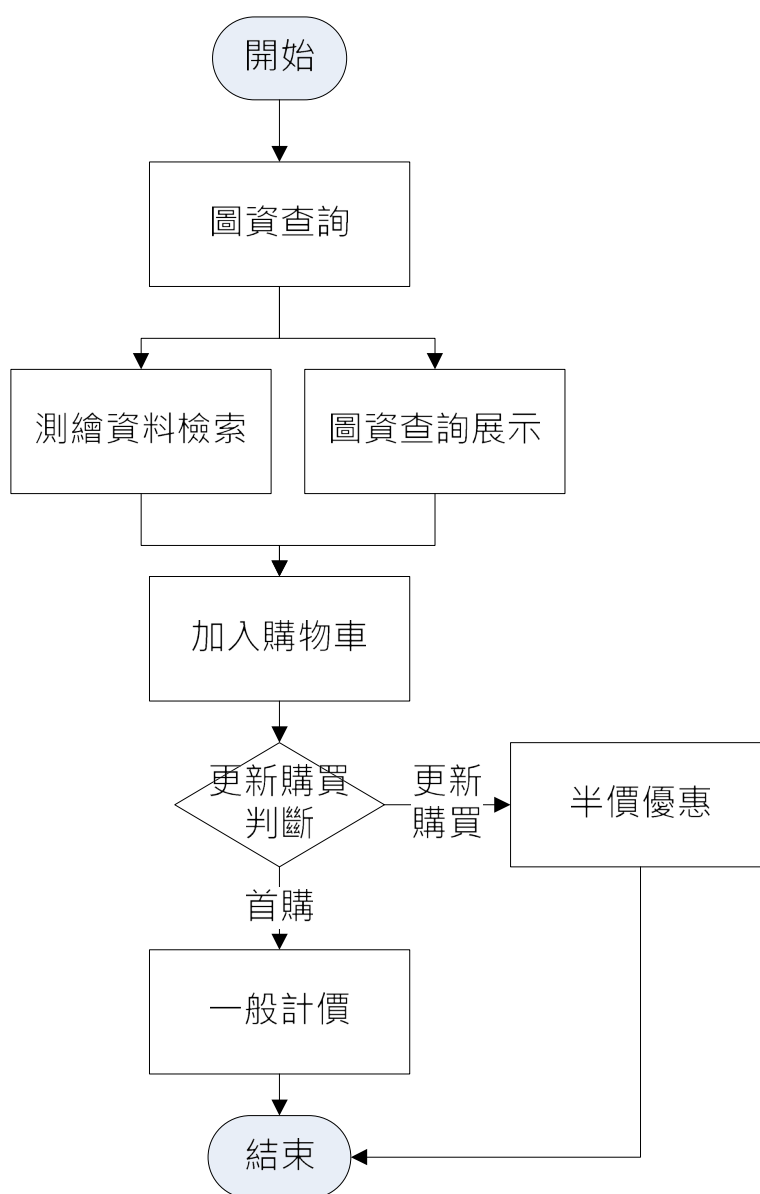


圖 4-14 會員申購更新圖資判斷流程圖

全部加入購物車 (Add all items to cart)
 加入購物車 (Add to cart)
 本頁加入購物車 (Add the items on this page to cart)
 查看購物車 (Check the cart)

資料名稱 (Map Name)	臺南市學甲區學甲寮段地籍圖_DG55010	地政事務所名稱 (Land office name)	DG-佳里地政事務所
成圖日期 (Date of completion)		更新日期 (Last update date)	111/1/14
測量類別 (Survey category)	日據時代地籍圖	測量方法 (Measurement method)	圖解法
轉檔後坐標系統 (Coordinate System after file conversion)	TWD97(平面坐標)	比例尺分母 (Scale Denominator)	1200
資料格式 (File Format)	SHP	筆數 (Land Parcel Amounts)	2084

3 購物車 (Cart)

繪製圖資 (Print Maps) 全部圖資 (All maps) 關鍵字 (Keywords) 資料名稱、圖(點)號、圖(點)名 (Map/point number, map/point name)

篩選 (Filter)

電子檔資料 (Digital data) 全部圖資 (All maps) 關鍵字 (Keywords) 資料名稱、圖(點)號、圖(點)名 (Map/point number, map/point name)

篩選 (Filter)

序號 (Serial number)	地政事務所名稱 (Land office name)	資料名稱 (Data name)	成圖日期 (Date of completion)	更新日期 (Last update date)	測量類別 (Survey category)	測量方法 (Surveying method)	比例尺分母 (Scale denominator)	轉檔後坐標系統 (Coordinate System after file conversion)	筆數 (Quantity)	資料格式 (Data format)	申購費用 (Price)	註記 (Remark)
<input type="checkbox"/>	DG-佳里地政事務所	臺南市學甲區學甲寮段地籍圖_DG55010		111/1/14	日據時代地籍圖	圖解法	1200	TWD97(平面坐標)	2084	SHP	2084	更新圖資

圖 4-15 會員更新圖資加入購物車圖

貳、查詢圖資申購單一更新購買調整

過往會員或服務臺人員於查詢申購單進行更新購買時，電子檔資料—地籍圖更新購買需符合【同地段】、【同段代碼】、【同延伸碼】才能進行電子檔資料—地籍圖更新購買，但國土測繪中心於 110 年度盤點並調整全臺地籍圖延伸碼內容，為維護會員及臨櫃代購民眾權益。進行電子檔資料—地籍圖更新購買判斷機制調整。

會員或服務臺人員進行更新購買電子檔資料—地籍圖時，如該筆圖資申購單 (B 單) 為 110 年 3 月 6 日之前申購單進行更新購買時僅判斷【同地段】、【同段代碼】即可提供會員或服務臺人員協助民眾進行更新購買選擇，如圖 4-16 所示。

查詢圖資申購單 (Purchase order inquiry) 電子收據下載說明(Instructions for downloading electronic receipt)

申購者 代購者 申購機關 申購單編號 ~ 申購日期 2019/4/18 ~ 2019/4/18
 申購單類別 全部 圖資e商城 多維度平臺 查詢銷毀管制資料

共有(Results)33筆(found) *運費收據請向宅配人員索取 (Please request the shipping receipt from the carrier.)

序號 (Serial No.)	圖資申購單編號 (P/O No.)	申購機關 (Authority)	申購者 (Purchaser)	代購者 (Purchasing agent)	申購日期時間 (Purchase date & time)	申購單狀態 (Status)	郵寄宅配編號 (Tracking No.)	銷毀日期 (Destroy date)	銷毀管制 (Destroy records)	申購單作業 (Operation)
1	B201904180035		旭*限公 司		2019/4/18 下午 08:34:54	結案			無	

電子檔資料 (Digital data)

地籍圖

<input type="checkbox"/>	地政事務所名稱 (Land office name)	資料名稱 (Data name)	成圖日期 (Date of completion)	更新日期 (Last update date)	測量類別 (Survey category)	測量方法 (Surveying method)	比例尺分母 (Scale denominator)	轉檔後坐標系統 (Coordinate System after file conversion)	筆數 (Quantity)	資料格式 (Data format)	申購費用 (Price)	註記 (Remark)
<input type="checkbox"/>	VA-臺東地政事務所	臺東縣臺東市台東地段地籍圖_VA0001Z	76/10/1	111/3/11	海岸土地測量	數值法	1000	TWD97(平面坐標)	83	SHP	83	更新圖資
<input type="checkbox"/>	VA-臺東地政事務所	臺東縣臺東市台東地段地籍圖_VA00017	63/7/1	111/3/11	地籍圖重測	圖解法	1000	TWD97(平面坐標)	4337	SHP	4337	更新圖資

< < 1 > >

全部加入購物車 加入購物車

圖 4-16 電子檔資料—地籍圖更新購買圖

過往針對電子檔資料—臺灣通用電子地圖、電子檔資料—國土利用現況調查成果、電子檔資料—五千分之一基本地形圖等圖資類別需為【同年度】、【同圖資類別】、【同圖幅號】；電子檔資料—地段外圍圖檔需為【同年度】、【同鄉鎮市區】才可進行圖資申購單（B單）更新購買。

調整電子檔資料—臺灣通用電子地圖、電子檔資料—國土利用現況調查成果、電子檔資料—五千分之一基本地形圖、電子檔資料—地段外圍圖檔等圖資類別更新購買判斷機制，以【同圖資類別】及【同圖幅號】進行判斷，當會員或服務臺人員執行更新購買時，明細表會以該筆圖資最新年度圖資（最新版圖資）供會員或服務臺人員選購，如圖 4-17、圖 4-18、圖 4-19、圖 4-20 所示。當使用者滑鼠移至購物車圖示時，以工具提示框 (Tooltips)顯示『臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果及五千分之一基本地形圖之電子檔資料，自動以最新年度【同圖資類別】及【同圖幅號】更新申購服務。』如所圖 4-21 示。

查詢圖資申購單 (Purchase order inquiry) 電子收據下載說明(Instructions for downloading electronic receipt)

申購者 代購者 申購機關 申購單編號 B20221026 ~ B20221026 申購日期 2022/08/04 ~ 2022/11/04
 申購單類別 全部 圖資e商城 多維度平臺 查詢銷毀管制資料

共有(Results)1筆(found) *運費收據請向宅配人員索取 (Please request the shipping receipt from the carrier.)

序號 (Serial No.)	圖資申購單編號 (P/O No.)	申購機關 (Authority)	申購者 (Purchaser)	代購者 (Purchasing agent)	申購日期時間 (Purchase date & time)	申購單狀態 (Status)	郵寄宅配編號 (Tracking No.)	銷毀日期 (Destroy date)	銷毀管制 (Destroy records)	申購單作業 (Operation)
1	B202210260001				2022/10/26 下午 01:21:04	結案			無	

電子檔資料 (Digital data)

臺灣通用電子地圖

<input type="checkbox"/>	資料名稱 (Data name)	圖幅號 (Map number)	圖名 (Map name)	圖資產製日期 (Mapped date)	圖資更新日期 (Map update date)	比例尺分母 (Scale denominator)	坐標系統 (Coordinate system)	資料格式 (Data format)	申購費用 (Price)	註記 (Remark)
<input type="checkbox"/>	臺灣通用電子地圖_95192050_坑頭山(-)	95192050	坑頭山(-)	111/3/7		5000	TWD97(121分帶)	SHP	75	更新圖資

圖 4-17 電子檔資料－臺灣通用電子地圖更新購買圖

查詢圖資申購單 (Purchase order inquiry) 電子收據下載說明(Instructions for downloading electronic receipt)

申購者 代購者 申購機關 申購單編號 B20220923 ~ B20220923 申購日期 2022/08/04 ~ 2022/11/04
 申購單類別 全部 圖資e商城 多維度平臺 查詢銷毀管制資料

共有(Results)1筆(found) *運費收據請向宅配人員索取 (Please request the shipping receipt from the carrier.)

序號 (Serial No.)	圖資申購單編號 (P/O No.)	申購機關 (Authority)	申購者 (Purchaser)	代購者 (Purchasing agent)	申購日期時間 (Purchase date & time)	申購單狀態 (Status)	郵寄宅配編號 (Tracking No.)	銷毀日期 (Destroy date)	銷毀管制 (Destroy records)	申購單作業 (Operation)
1	B202209230002		測*用		2022/9/23 下午 03:51:00	結案			無	

電子檔資料 (Digital data)

國土利用現況調查成果




<input type="checkbox"/>	資料名稱 (Data name)	圖幅號 (Map number)	圖名 (Map name)	圖資產製日期 (Mapped date)	圖資更新日期 (Map update date)	比例尺分母 (Scale denominator)	坐標系統 (Coordinate system)	資料格式 (Data format)	申購費用 (Price)	註記 (Remark)
<input type="checkbox"/>	國土利用現況調查_95213037_台中市(北部)	95213037	台中市(北部)	110/10/31		5000	TWD97(121分帶)	SHP	75	更新圖資

圖 4-18 電子檔資料－國土利用現況調查成果更新購買圖

查詢圖資申購單 (Purchase order inquiry) 電子收據下載說明(Instructions for downloading electronic receipt)

申購者 代購者 申購機關 申購單編號 B20220817 ~ B20220817 申購日期 2012/8/1 ~ 2022/11/04
 申購單類別 全部 圖資e商城 多維度平臺 查詢銷毀管制資料

共有(Results)1筆(found) *運費收據請向宅配人員索取 (Please request the shipping receipt from the carrier.)

序號 (Serial No.)	圖資申購單編號 (P/O No.)	申購機關 (Authority)	申購者 (Purchaser)	代購者 (Purchasing agent)	申購日期時間 (Purchase date & time)	申購單狀態 (Status)	郵寄宅配編號 (Tracking No.)	銷毀日期 (Destroy date)	銷毀管制 (Destroy records)	申購單作業 (Operation)
1	B202208170003				2022/8/17 下午 02:57:24	結案			無	  

電子檔資料 (Digital data)

地形圖

<input type="checkbox"/>	資料名稱 (Data name)	圖幅號 (Map number)	圖名 (Map name)	圖資產製日期 (Mapped date)	圖資更新日期 (Map update date)	比例尺分母 (Scale denominator)	坐標系統 (Coordinate system)	資料格式 (Data format)	申購費用 (Price)	註記 (Remark)
<input type="checkbox"/>	基本圖_95194004_桃子斜	95194004	桃子斜	99/12/31	99/12/31	5000	TWD97(121分帶)	SHP	75	更新圖資
<input type="checkbox"/>	基本圖_95194015_雙溪	95194015	雙溪	99/12/31	99/12/31	5000	TWD97(121分帶)	SHP	75	更新圖資

圖 4-19 電子檔資料－五千分之一基本地形圖更新購買圖

查詢圖資申購單 (Purchase order inquiry) 電子收據下載說明(Instructions for downloading electronic receipt)

申購者 代購者 申購機關 申購單編號 B20160302 ~ B20160302 申購日期 2012/8/1 ~ 2022/11/04
 申購單類別 全部 圖資e商城 多維度平臺 查詢銷毀管制資料

共有(Results)1筆(found) *運費收據請向宅配人員索取 (Please request the shipping receipt from the carrier.)

序號 (Serial No.)	圖資申購單編號 (P/O No.)	申購機關 (Authority)	申購者 (Purchaser)	代購者 (Purchasing agent)	申購日期時間 (Purchase date & time)	申購單狀態 (Status)	郵寄宅配編號 (Tracking No.)	銷毀日期 (Destroy date)	銷毀管制 (Destroy records)	申購單作業 (Operation)
1	B201603020008	宏*開發建設股份有限公司	黃*婷	黃*曉	2016/3/2 下午 03:40:06	結案			無	

電子檔資料 (Digital data)

段籍圖

<input type="checkbox"/>	資料名稱 (Data name)	更新日期 (Last update date)	坐標系統 (Coordinate system)	資料格式 (Data format)	金額 (Price)	註記 (Remark)
<input type="checkbox"/>	新北市三峽區段籍圖	107/8/29	TWD97(121分帶)	SHP	500	更新圖資
<input type="checkbox"/>	新北市土城區段籍圖	107/8/29	TWD97(121分帶)	SHP	500	更新圖資
<input type="checkbox"/>	新北市新莊區段籍圖	107/8/29	TWD97(121分帶)	SHP	500	更新圖資
<input type="checkbox"/>	新北市板橋區段籍圖	107/8/29	TWD97(121分帶)	SHP	500	更新圖資
<input type="checkbox"/>	新北市樹林區段籍圖	107/8/29	TWD97(121分帶)	SHP	500	更新圖資
<input type="checkbox"/>	新北市鶯歌區段籍圖	107/8/29	TWD97(121分帶)	SHP	500	更新圖資
<input type="checkbox"/>	台中市大安區段籍圖	107/8/29	TWD97(121分帶)	SHP	500	更新圖資
<input type="checkbox"/>	台中市東勢區段籍圖	107/8/29	TWD97(121分帶)	SHP	500	更新圖資
<input type="checkbox"/>	台中市清水區段籍圖	107/8/29	TWD97(121分帶)	SHP	500	更新圖資
<input type="checkbox"/>	南投縣竹山鎮段籍圖	107/8/29	TWD97(121分帶)	SHP	500	更新圖資

圖 4-20 電子檔資料—地段外圍圖檔更新購買圖

NLSC 國土測繪圖資e商城 歡迎回來! 發出 字級: 小 大 首頁 網站導覽

認識測繪資料 購圖與收費 測繪資料檢索 圖資查詢展示 開放資料 會員專區 結帳 電子收據查詢管理

查詢圖資申購單 (Purchase order inquiry) 電子收據下載說明(Instructions for downloading electronic receipt)

申購者 代購者 fcu f'u 申購機關 申購單編號 ~ 申購日期 2022/10/26 ~ 2022/10/27
 申購單類別 全部 圖資e商城 多維度平臺 查詢銷毀管制資料

共有(Results)2筆(found) *運費收據請向宅配人員索取 (Please request the shipping receipt from the carrier.)

序號 (Serial No.)	圖資申購單編號 (P/O No.)	申購機關 (Authority)	申購者 (Purchaser)	代購者 (Purchasing agent)	申購日期時間 (Purchase date & time)	申購單狀態 (Status)	郵寄宅配編號 (Tracking No.)	銷毀日期 (Destroy date)	銷毀管制 (Destroy records)	申購單作業 (Operation)
1	B202210270001	逢*大學	李*隆	f'u	2022/10/27 下午 02:00:58	結案			無	
2	B202210260001	逢*大學	李*隆	f'u	2022/10/26 下午 01:21:04	結案			無	

臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果及五分之一基本地形圖之電子檔資料，提供最新年度【同圖資類別】及【同圖幅號】更新申購服務。

圖 4-21 滑鼠移至購物車圖示時，工具提示框顯示文字圖

參、服務臺人員代購

服務臺人員於售圖站協助民眾臨櫃進行圖資申購時，是由服務臺人員登入圖資 e 商城，協助挑選民眾欲申購圖資加入購物車後，填寫申購單時，才輸入使用者申購資訊，無法同一般會員申購於加入購物車當下即可透過申購會員身分識別資訊（身分證號或統一編號）來判斷是否該筆圖資是否符合更新購買資格。僅能透過圖資申購單（B 單）拆單及計價重算方式協助民眾完成更新購買圖資代購。

因此針對服務臺人員代購，購物車功能新增更新購買計算，提供服務臺人員可透過此功能進行圖資申購更新購買判斷，但針對臨櫃民眾加值及非加值需求仍可由目前計價重算功能進行調整，以提供更友善判斷機制及加速服務臨櫃購買民眾效率，其流程如圖 4-22 所示。

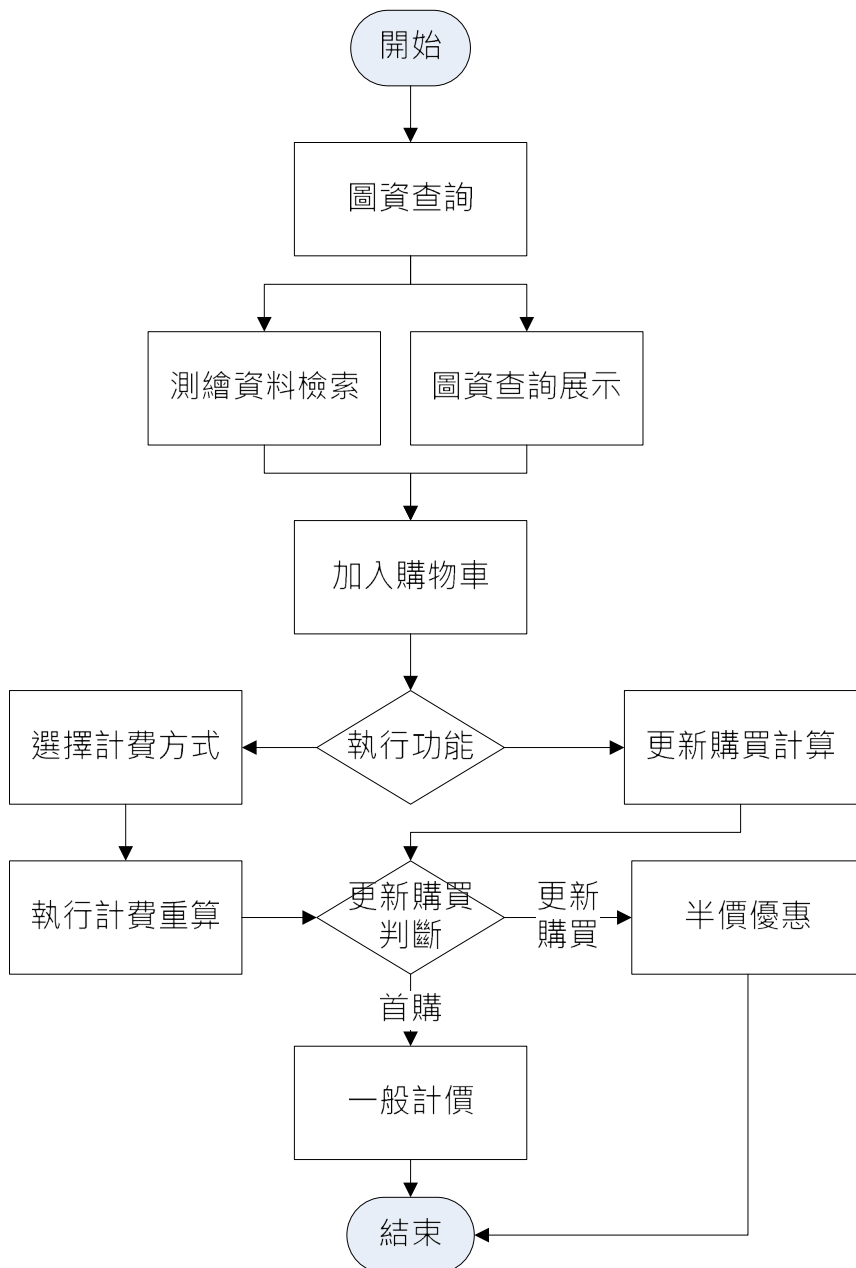


圖 4-22 服務臺人員代購更新圖資判斷流程圖

一、 新增更新圖資計算功能

為提供服務臺人員於民眾臨櫃進行圖資申購時可直接由系統判斷是否符合更新購買條件，因此服務臺人員將民眾欲申購圖資加入購物車後，透過【更新購買計算】功能，依民眾所提供之圖資申購單（B單）編號或收據編號（提醒1：申購單編號及收據號碼需進行批次查詢時，請以【;】作為區隔。提醒2：申購單狀態需為結案才符合更新購買條件。）等資訊，查詢符合條件之已結案圖資申購單（B單）與目前購物車內之圖資進行更新購買判斷，符合更新購買條件之圖資則以【更新購買】方式計價；如未符合圖資更新購買條件之圖資，則維持以【首購】方式計價，如圖 4-23 所示。

購物車 (Cart) ...

匯出圖資清單 (Export the map list) | 首購 | 更新圖資 | 電子檔加值型 | 電子檔加值型更新 | 計費重算

填寫申購單 (Fill out the purchase requisitions)

繪製圖資 (Print Maps) | 全部圖資 (All maps) | 關鍵字 (Keywords) | 資料名稱、圖(點)號、圖(點)名 (Map/point number, map/point name)

篩選 (Filter)

電子檔資料 (Digital data) | 全部圖資 (All maps) | 關鍵字 (Keywords) | 資料名稱、圖(點)號、圖(點)名 (Map/point number, map/point name)

更新購買計算 (ReCharge) | 篩選 (Filter) | 清空購物車 (Remove all items)

臺灣通用電子地圖 (Taiwan General Electronic Map)

序號 (Serial number)	資料名稱 (Data name)	申購單編號 (P/O No.)	申購機關 (Authority)	申購者 (Purchaser)	代購者 (Purchasing agent)	申購日期時間 (Purchase date & time)	申購單狀態 (Status)	申購費用 (Price)	註記 (Remark)
1	臺灣通用電子地圖_95213	B202209230001	G*S	J*ssie	曾*如	2022/9/23 下午 06:14:15	結案	150	首購

提醒1：申購單編號及收據號碼需進行批次查詢時，請以【;】作為區隔。
提醒2：申購單狀態需為結案才符合更新購買條件。

重新計算

圖 4-23 服務臺人員代購更新圖資計算圖

二、 填寫申購單調整

現行服務臺人員協助民眾臨櫃代購圖資申購時，並無記錄申購民眾識別資訊（身分證號或機關統一編號），為了維護圖資 e 商城會員更新購買之權利，今年度針對服務臺人員填寫申購單時，擴充申購者資訊頁面增加統一編號或身分證號欄位（以個人身分購買請輸入身分證號；公司行號身分

購買請輸入統一編號)，作為後續圖資 e 商城會員申購電子檔資料更新購買判斷之依據，不過當民眾不同意提供申購者相關個資時，服務臺人員可勾選「申購者同意不提供相關資訊，放棄後續圖資更新優惠」選項，如圖 4-24 所示。

最後服務臺人員如以【更新圖資計算】功能進行圖資更新購買判斷時，因臨櫃民眾已有提供購買圖資的申購單號或收據備查，後續填寫申購單時不再強制要求服務臺人員上傳更新圖資證明文件。不過服務臺人員如仍以【計費重算】方式調整申購圖資購買方式時，於填寫申購單時仍需上傳更新圖資證明文件。

申購者資訊 (Applicant Information)	
統一編號/身分證號 (National ID No.)	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> 申購者同意不提供相關資訊，放棄後續圖資更新優惠 <small>提醒：以個人身分購買請輸入身分證號；公司行號身分購買請輸入統一編號。 身分證號共10碼(第一碼為大寫英文字母)，填寫範例：A123456789。</small>
申購機關 (Authority)	<input type="text"/>
申購者姓名 (Name)	<input type="text"/> 查詢歷史申購清單 (Purchase requisition history)
身分類別 (Identity)	請選擇 <input type="text"/>

圖 4-24 填寫申購單新增申購者識別資訊填寫圖

第四節 擴充控制點成果查詢及下載功能

配合控制點成果查詢及供應需求，增加「點位描述資訊」，擴充範圍說明如下：

壹、測繪資料檢索

測繪資料檢索查詢電子檔資料—控制點成果時，如使用者提供條件檔資訊超過 1000 筆條件內容時，受限於國土測繪中心 WAF 規則限制，無法正常呈現查詢結果之情形，為使使用者了解其限制，因此於測繪資料檢索新增提示訊息，告知使用者如查詢條件檔大於 1000 筆時，僅提供前 1000 筆條件檔查詢結果，如圖 4-25 所示。

The screenshot shows a search interface for control point data. It includes several checkboxes for data types: '公告類別 (Declared type) 全選 (Select all)', '衛星追蹤站 (Satellite tracking station)', '一等衛星控制點(GNSS連續站) (Level 1 satellite control point (continuous GNSS observations))', '一等衛星控制點 (Level 1 satellite control point)' and '二等衛星控制點 (Level 2 satellite control point)', '三等衛星控制點 (Level 3 satellite control point)' and '一等水準點 (Level 1 leveling control Points)', and '重力點(絕對、一等、二等) (Gravity point (absolute, level 1, level 2))' and '加密控制點 (Densified control points)'. There are input fields for '計畫名稱關鍵字 (Keywords)' with an example '內政部103年公告二等重力點測量成果', '坐標系統 (Coordinate System)' with a dropdown '請選擇 (Select cate)', '點號 (Point Number)' with an example 'MX68', and '點名 (Point Name)' with an example '竹子坑'. There are also buttons for '上傳選項' and '上傳條件檔 (Upload File)', and a '選擇檔案' button. A red box highlights a warning message: '提醒：條件檔查詢條件超過1000筆時，僅提供前1000筆條件檔查詢結果。 Note: When you select over 1000 conditions files, the website will only offer the first 1000 results.'

圖 4-25 控制點成果新增提示訊息圖

測繪資料檢索查詢檔案格式選擇控制點成果時，查詢結果增加顯示點位描述欄位資訊，如圖 4-26 所示。

排序 (Sort by) : 請選擇 (Select) ▾ 圖台套疊 (maps overlay) 匯出CSV (export CSV file) 搜尋結果 (Results) : 995 筆 (found)

公告類別 (Declared Type)	一等水準點	點名 (Point name)	西寧公園
點號 (Point number)	1001	縣市 (County/City)	臺北市
鄉鎮 (Township)	大同區	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97
計畫年度 (Year of project)	92	計畫名稱 (Project name)	內政部一等二級水準點控制測量成果
點位描述 (Point Description)	96.08.27重新埋設		

圖 4-26 測繪資料檢索－控制點成果查詢結果圖

貳、打包模組

一、控制點成果供應檔案中的控制點成果清單(CSV 格式)，清單內容增加顯示點位描述欄位資訊，如圖 4-27 所示。

公告類別	點名	點號	縣市	鄉鎮	坐標系統	計畫年度	計畫名稱	點位描述
一等水準點	西寧公園	1001	臺北市	大同區	TWD97	92	內政部一等二級水準點控制測量成果	96.08.27重新埋設
一等水準點	興華公園	1003	新北市	三重區	TWD97	92	內政部一等二級水準點控制測量成果	960109通知點位重新勘選埋設
一等水準點	楓樹腳	1005	新北市	新莊區	TWD97	92	內政部一等二級水準點控制測量成果	960109通知點位重新勘選埋設
一等水準點	內壠	1018	桃園市	中壠區	TWD97	92	內政部一等二級水準點控制測量成果	960109通知點位重新勘選埋設
一等水準點	老街溪橋	1020	桃園市	中壠區	TWD97	92	內政部一等二級水準點控制測量成果	960109通知點位重新勘選埋設
一等水準點	南海休息站	1050	苗栗縣	頭份鎮	TWD97	92	內政部一等二級水準點控制測量成果	960109通知點位重新勘選埋設
一等水準點	大湖國小	1168	高雄市	湖內區	TWD97	92	內政部一等二級水準點控制測量成果	97.04.01重新埋設
一等水準點	岡山環保公園	1175	高雄市	岡山區	TWD97	92	內政部一等二級水準點控制測量成果	98年度三等點精度速度場作業：遺失95.03.26重新埋設
一等水準點	三角公園	1184	高雄市	三民區	TWD97	92	內政部一等二級水準點控制測量成果	97.01.30重新埋設
一等水準點	獅頭	1185	高雄市	三民區	TWD97	92	內政部一等二級水準點控制測量成果	94.12.06重新埋設
一等水準點	大寮	1187	高雄市	大寮區	TWD97	92	內政部一等二級水準點控制測量成果	98年度三等點精度速度場作業：遺失

圖 4-27 控制點成果清單圖

二、控制點成果供應檔案中的控制點詮釋資料(ODT 格式)，內容增加顯示點位描述欄位資訊，如圖 4-28 所示。



圖 4-28 控制點詮釋資料圖

第五節 優化單地段地籍圖轉檔功能

單地段地籍圖轉檔模組於 110 年 3 月 5 日正式上線後，每月協助將全國 1 萬 5 千多筆單地段地籍圖檔案 (TWD97 坐標系統之 SHP 格式) 進行格式轉檔及上架後，做為電子檔資料—地籍圖供應來源，空間屬性資料則匯入 SQL Server 資料庫供圖資 e 商城—圖資查詢展示繪製地籍圖使用及繪製列印程式列印地籍圖使用。

每月單地段地籍圖轉檔上架過程中約 1% 因資料問題 (例：111 年 11 月 21 日完成單地段地籍圖轉檔，總共有 15655 筆檔案，完成 15467 筆單地段檔案轉檔，有 188 筆檔案失敗)，無法正常轉檔上架情況。為方便國土測繪中心圖資處理人員可快速由 Log 紀錄檔取得每月轉檔上架錯誤單地段地籍圖資料及排除問題，因此單地段地籍圖轉檔模組除原有 Log 紀錄外，另提供僅有轉檔上架錯誤之單地段地籍圖檔案清單及提供排除例外錯誤功能，流程如圖 4-29 所示。

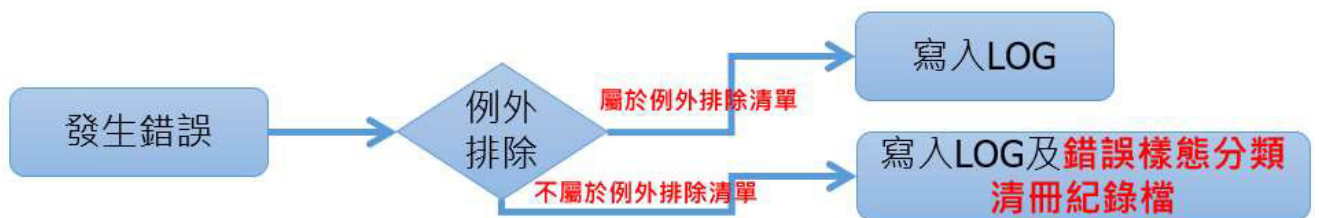


圖 4-29 優化單地段轉檔流程圖

壹、新增排除例外錯誤清單

為使單地段地籍圖轉檔模組於每月結轉完成後，國土測繪中心單地段地籍圖管理者可快速針對實際有問題之單地段地籍圖進行修正。因此，由單地段地籍圖管理者彙整因原始資料問題而無法即時修正單地段地籍圖清單資料，於每月上傳全臺單地段地籍圖至單地段地籍圖轉檔模組執行主機（IMAGE 主機）上指定目錄【04_Cadastral】時，一併上傳例外清單 CSV 檔【exc_Cadastral.csv】（範例如圖 4-30 所示），供單地段地籍圖轉檔模組進行例外清單判斷。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	段代碼	段延伸碼						
2	BE3618	0						
3	BE3619	0						
4	BD3009	0						
5								
6								
7								
8								
9								

圖 4-30 例外清單 CSV 檔範例圖

貳、新增錯誤樣態分類清冊紀錄檔

單地段地籍圖轉檔過程中，會將結轉過程中產生的所有 Log，全部寫入同一個 Log 紀錄檔內，如圖 4-31 所示；另為方便圖資處理人員於每月單地段地籍圖完成結轉後，可快速得知哪些單地段地籍圖結轉有誤及錯誤樣態，因此，單地段地籍圖轉檔結轉過程中發生查無段代碼資料、dbf 檔案異常、屬性資料異常、地籍資料範圍異常、未更新地籍圖等錯誤樣態之單地段地籍圖以 ODS 格式提供，如圖 4-32、表 4-4 所示。

```

上午 11:23:30 : 開始處理第22個SHP檔--BB_11082.shp
上午 11:23:30 : 【BB_11082.shp】查無段代碼資料
上午 11:23:30 : 【MoveShpFile】
上午 11:23:30 : 【Source】D:\04_Cadastral\20201204_1427\shp\BB_11082.dbf
上午 11:23:30 : 【Target】D:\04_Cadastral_Error\20201204_1427\shp\BB_11082.dbf
上午 11:23:30 : 【MoveShpFile】
上午 11:23:30 : 【Source】D:\04_Cadastral\20201204_1427\shp\BB_11082.shp
上午 11:23:30 : 【Target】D:\04_Cadastral_Error\20201204_1427\shp\BB_11082.shp
上午 11:23:30 : 【MoveShpFile】
上午 11:23:30 : 【Source】D:\04_Cadastral\20201204_1427\shp\BB_11082.shx
上午 11:23:30 : 【Target】D:\04_Cadastral_Error\20201204_1427\shp\BB_11082.shx
上午 11:23:30 : 開始處理第23個SHP檔--BB_11090.shp
上午 11:23:30 : 共有3779筆宗地資料待處理...
上午 11:23:34 : 開始匯出SHP檔--D:\04_Cadastral_done\Cadas\SHP84\B\BB\BB11090.shp
上午 11:23:34 : 匯出成功
上午 11:23:34 : 開始轉DXF檔--D:\04_Cadastral_done\Cadas\DXF\B\BB\BB11090.dxf
上午 11:23:35 : 轉檔成功
上午 11:23:35 : 開始匯出SHP檔--D:\04_Cadastral_done\Cadas\SHP97\B\BB\BB11090.shp
上午 11:23:35 : 匯出成功
上午 11:23:37 : 【MoveShpFile】
上午 11:23:37 : 【Source】D:\04_Cadastral\20201204_1427\shp\BB_11090.dbf
上午 11:23:37 : 【Target】D:\04_Cadastral_done\20201204_1427\shp\BB_11090.dbf
上午 11:23:37 : 【MoveShpFile】
上午 11:23:37 : 【Source】D:\04_Cadastral\20201204_1427\shp\BB_11090.shp
上午 11:23:37 : 【Target】D:\04_Cadastral_done\20201204_1427\shp\BB_11090.shp
上午 11:23:37 : 【MoveShpFile】
上午 11:23:37 : 【Source】D:\04_Cadastral\20201204_1427\shp\BB_11090.shx
上午 11:23:37 : 【Target】D:\04_Cadastral_done\20201204_1427\shp\BB_11090.shx

```

圖 4-31 單地段地籍圖 Log 紀錄內容圖

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	項次	段代碼	段延伸碼					
2	1	BB1174	Z					
3	2	BB1175	Z					
4	3	BB1176	0					
5								
6								
7								

查無段代碼資料 dbf檔案異常 屬性資料異常 地籍資料範圍異常 未更新地籍圖

圖 4-32 單地段地籍圖結轉錯誤樣態分類清冊紀錄檔圖

表 4-4 單地籍圖轉檔模組錯誤清單欄位表

分頁	欄位	欄位說明	填寫範例
查無段代碼資料	項次	自動編號	
	段代碼	單地段地籍圖段代碼	BB1174
	段延伸碼	單地段地籍圖段延伸碼	Z
DBF 檔案異動	項次	自動編號	
	段代碼	單地段地籍圖段代碼	BB1117

分頁	欄位	欄位說明	填寫範例
	段延伸碼	單地段地籍圖段延伸碼	Z
屬性資料異常	項次	自動編號	
	段代碼	單地段地籍圖段代碼	BB1108
	段延伸碼	單地段地籍圖段延伸碼	Z
地籍資料範圍異常	項次	自動編號	
	段代碼	單地段地籍圖段代碼	BB1153
	段延伸碼	單地段地籍圖段延伸碼	Z
未更新地籍圖	項次	自動編號	
	段代碼	單地段地籍圖段代碼	BB1174
	段延伸碼	單地段地籍圖段延伸碼	Z
	備註	如有查無段代碼資料、DBF 檔案異動、屬性資料異常、地籍資料範圍異常等錯誤樣態時，呈現該錯誤樣態。	查無段代碼資料

第六節 配合內政部資通系統上移階段性運行調整

國土測繪中心為配合內政部辦理資訊向上集中政策，110 年度已系統上移至內政部雲端環境並於 110 年 12 月對外功能測試通過。由於以下考量，今年度內政部資通系統上移將採階段性方式執行：

- 1、內政部雲端環境之主機及系統維護更新、資料查詢檢視、圖資更新等，依規定均需至內政部資訊中心提供之操作區（臺北市中山區松江路 469 巷 4 號）或內政部中部辦公室操作區（台中市南屯區博愛街 80 巷 51 號）執行，且需提前提出申請並經審核通過後方始得辦理。惟圖資 e 商城核心資料為各類測繪成果檔案，需配合不定期更新進行圖資上架作業，以加速圖資供應速度，滿足各界迫切需求。然圖資檔案量大，依內政部雲端環境作業規定，需先完成大量程式部署申請審核程序，才能至內政部資訊中心操作區執行各類圖資成果資料上移及圖資上架程序，勢必影響供應時效。
- 2、目前圖資 e 商城提供國土測繪中心同仁依據業務需求進行內部申請大量電子檔資料時，如打包後檔案大小超過所設定上限時，則無法透過圖資 e 商城直接進行下載，需由平臺管理者至伺服器端取得打包成果檔再交付予申請者，減少網路頻寬佔用。但依內政部雲端環境作業規範，禁止至操作區取得內政部雲端環境伺服器內檔案並攜

出，衍生後續內部圖資申請取得之限制。

今年度階段性運行方式，以測繪圖資存放區留於國土測繪中心為架構，因此圖資 e 商城系統及模組需配合調整及擴充，使圖資 e 商城可於內政部雲環境正常運行，其他如打包模組、繪製列印程式、圖層套疊服務、圖資上下架程式…等模組或服務需配合測繪圖資存放區留於國土測繪中心，進行部署環境調整、程式修正或系統功能擴充。另配合國土測繪中心日常問題及國土測繪中心內每月統計報表需求提供查詢供應紀錄及異動功能。

因應典藏地籍圖冊資料庫不上移內政部雲端環境、段籍圖屬性及其空間資料調整資料更新方式，因此需配合建立典藏地籍圖冊資料同步異動機制及新增段籍圖資料匯入模組。

壹、架構調整規劃

目前測繪圖資存放區主要存放圖資 e 商城所有電子檔資料及繪製圖資成果，主要為打包模組、繪製列印程式、圖資 e 商城線上免費下載等圖資來源，以及圖資 e 商城圖資查詢展示之圖層套疊服務來源。

由於國土測繪中心與內政部雲端環境為兩個不同網路環境，兩端環境如欲進行資料介接或檔案接收，需依內政部資訊中心資通安全規定僅能透過 HTTPS (443 Port) 方式來進行資料與檔案串接及檔案只進不出的原則下。

配合測繪圖資存放區留置於國土測繪中心內部環境、內政部雲端環境圖資 e 商可正常運行及提供服務為前提，以及減少網路頻佔用影響國土測繪中心其他應用系統，因此調整圖資 e 商城上移內政部雲端環境主機架構如圖 4-33 所示，將圖資 e 商城打包模組、繪製列印程式、圖層套疊服務、圖資上下架程式、縮圖展示、線上免費下載等功能，配合調整後架構進行相關系統功能及模組調整與擴充，各主機部署之系統及模組如表 4-5 所示，其中粗體字為今年度調整或擴充功能模組。

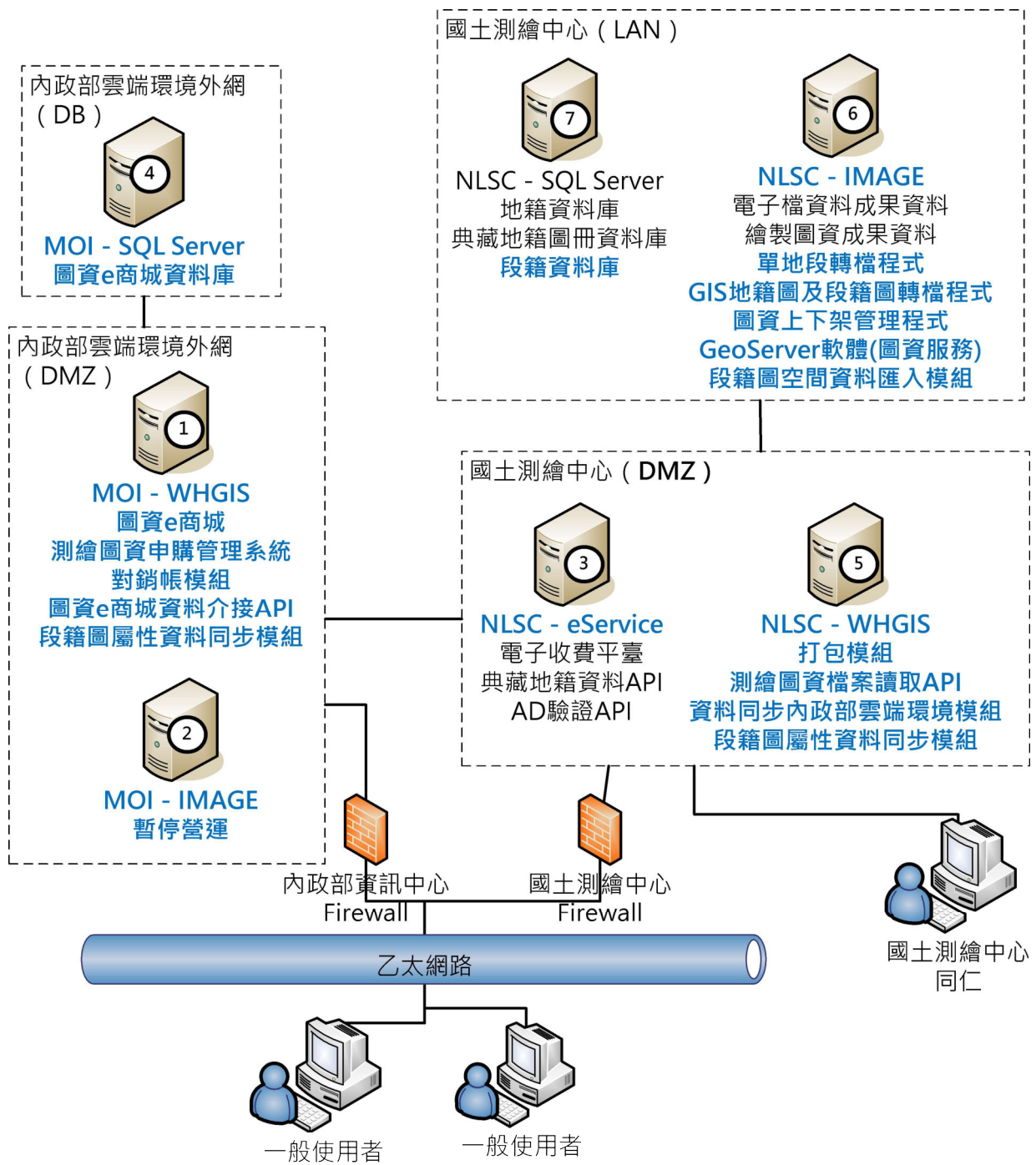


圖 4-33 圖資 e 商城－內政部資通系統上移階段性運行調整主機架構圖

表 4-5 圖資 e 商城－內政部資通系統上移階段性運行調整主機部署一覽表

項次	主機名稱	主機環境	網站或功能模組／儲存檔案
1	MOI-WHGIS	內政部雲端環境	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 圖資 e 商城 ◆ 測繪圖資申購管理系統 ◆ 銷帳模組 ◆ 圖資 e 商城資料介接 API ◆ 段籍圖屬性資料同步模組
2	MOI-IMAGE	內政部雲端環境	(暫停營運)
3	NLSC-eService	國土測繪中心	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 電子收費平臺 ◆ 典藏地籍資料 API ◆ AD 驗證 API
4	MOI-SQL Server	內政部雲端環境	◆ 圖資 e 商城主資料庫
5	NLSC-WHGIS	國土測繪中心	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 打包模組 ◆ 資料同步內政部雲端環境模組 ◆ 測繪圖資檔案讀取 API ◆ 段籍圖屬性資料同步模組
6	NLSC-IMAGE	國土測繪中心	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 電子檔資料成果資料 ◆ 繪製圖資成果資料 ◆ 單地段轉檔程式 ◆ GIS 地籍圖及段籍圖轉檔程式 ◆ 圖資上下架管理程式 ◆ GeoServer 軟體(圖資服務) ◆ 段籍圖空間資料匯入模組
7	NLSC-SQL Server	國土測繪中心	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 地籍資料庫 ◆ 典藏地籍圖冊資料庫 ◆ 段籍資料庫

貳、系統模組及單機程式調整

依據前述相關系統模組（包含打包模組、單地段地籍圖轉檔程式、GIS 地籍圖及段籍圖轉檔程式等）及單機程式（包含圖資上下架管理程式及繪製列印程式等）讀取國土測繪中心之測繪成果及資料同步異動方式，均以內政部雲端環境規範下透過 API 方式來進行檔案讀取與資料同步，使相關功能及模組可於內政部雲端環境正常運作。相關調整說明如下：

一、調整相關系統模組部署

因應測繪圖資存放區暫留於國土測繪中心環境，圖資 e 商城相關系統模組部署位置需配合進行調整，以使相關系統模組可正常運行，相關系統模組轉移參閱表 4-6 所示，其中粗體為本案異動處。

表 4-6 系統模組移轉規劃表

項次	系統別	名稱	原主機	新主機
1	圖資 e 商城	打包模組	MOI-WHGIS	NLSC-WHGIS
2	圖資 e 商城	移交成果入庫服務	MOI-WHGIS	MOI-WHGIS
3	圖資 e 商城	批次入庫清冊服務	MOI-WHGIS	MOI-WHGIS
4	圖資 e 商城	通知模組	MOI-WHGIS	MOI-WHGIS
5	圖資 e 商城	下載電子收據通知模組	MOI-WHGIS	MOI-WHGIS
6	圖資 e 商城	圖資上下架管理程式	MOI-IMAGE	NLSC-IMAGE
7	圖資 e 商城	GIS 地籍圖及段籍圖轉檔程式	MOI-IMAGE	NLSC-IMAGE
8	圖資 e 商城	單地段地籍圖轉檔模組	MOI-IMAGE	NLSC-IMAGE
9	圖資 e 商城	縮圖製作程式	MOI-WHGIS	NLSC-WHGIS
10	圖資 e 商城	GeoServer 軟體程式	MOI-IMAGE	NLSC-IMAGE
11	測繪申購管理系統	申購單入帳服務	MOI-WHGIS	MOI-WHGIS
12	測繪申購管理系統	申購單銷帳服務	MOI-WHGIS	MOI-WHGIS
13	測繪申購管理系統	紙圖月結模組	MOI-WHGIS	MOI-WHGIS
14	電子收費平臺	對銷帳模組	NLSC-EService	NLSC-EService
15	電子收費平臺	未入帳通知模組	NLSC-EService	NLSC-EService
16	電子收費平臺	未銷帳通知模組	NLSC-EService	NLSC-EService

二、 建立測繪圖資檔案讀取 API

因應測繪圖資存放區暫留於國土測繪中心環境，內政部雲端環境圖資 e 商城針對檔案讀取功能或模組由原本透過 SFTP 取得相關成果資料檔案，調整改以 API 方式來進行檔案取得；另打包模組及繪製列印程式讀取圖資檔案路徑，由內政部雲端環境測繪圖資存放區 (MOI-IMAGE) 調整為國土測繪中心測繪圖資存放區主機 (NLSC-IMAGE)，相關系統功能及模組調整說明如表 4-7 所示。

表 4-7 測繪圖資檔案讀取 API 系統功能模組調整說明表

項次	模組/功能名稱	模組/功能部署環境	檔案取得方式(既有)	檔案取得方式(調整後)	說明
1.	測繪資料檢索	內政部雲端環境	SFTP	API	免費下載圖資及縮圖檔
2.	圖資查詢展示	內政部雲端環境	SFTP	API	免費下載圖資及縮圖檔
3.	打包模組	國土測繪中心	SFTP	SFTP	調整檔案下載路徑
4.	繪製列印程式	國土測繪中心	API	API	調整檔案來源讀取路徑

三、 建立國土測繪中心與內政部雲端環境資料介接

配合上述系統模組部署環境調整及國土測繪中心資通安全控制措施要求，使內政部雲端環境及國土測繪中心兩端資料可正常介接與同步，因此新增「圖資 e 商城資料介接 API」讀取內政部雲端環境圖資 e 商城資料，使圖資 e 商城相關系統模組可正常運行外，並新增「資料同步內政部雲端環境模組」將國土測繪中心圖資存放區運行排程及服務執行紀錄透過批次方式同步回內政部雲端環境，同步資料表清單如表 4-8 所示、相關系統模組調整說明如表 4-9 所示。

表 4-8 國土測繪中心與內政部雲端環境資料介接資料表清單

項次	表格名稱
1.	圖資詮釋資料資料表
2.	圖幅索引框空間資料表
3.	圖資存放路行資料表
4.	影像資料多圖幅空間資料表
5.	地籍資料表
6.	繪製圖資圖幅清單
7.	繪製圖資摘要資訊
8.	段籍圖空間資料表
9.	排程/服務 Log 紀錄表

項次	表格名稱
10.	典藏地籍圖異動紀錄表

表 4-9 國土測繪中心與內政部雲端環境資料介接系統模組調整說明表

項次	模組名稱	模組部署環境	圖資 e 商城資料介接 API	資料同步內政部雲端環境模組
1.	打包模組	國土測繪中心	(1) 取得圖資申購明細。 (2) 打包結果狀態回寫內政部雲端環境資料庫。	執行 Log 紀錄回寫於內政部雲端環境資料庫。
2.	單地段地籍圖轉檔模組	國土測繪中心		(1) 地籍資料同步內政部雲端環境資料庫。 (2) 地籍圖詮釋資料回寫內政部雲端環境資料庫。 (3) 執行 Log 紀錄回寫於內政部雲端環境資料庫。
3.	圖資上下架管理程式	國土測繪中心	圖資修改/下架讀取圖資詮釋資料。	(1) 圖資詮釋資料回寫內政部雲端環境資料庫。 (2) 執行 Log 紀錄回寫於內政部雲端環境資料庫。
4.	GIS 地籍圖及段籍圖轉檔程式	國土測繪中心		執行 Log 紀錄回寫於內政部雲端環境資料庫。
5.	繪製列印程式	國土測繪中心	取得列印繪製圖資明細。	執行 Log 紀錄回寫於內政部雲端環境資料庫。
6.	段籍圖空間資料匯入模組	國土測繪中心		空間資料回寫內政部雲端環境資料庫。

四、 GeoServer 圖層套疊服務發布及功能調整

因應測繪圖資存放區留於國土測繪中心環境，需將配合 GeoServer 改由國土測繪中心主機發布服務。由於 GeoServer 仍會於國土測繪中心 IMAGE 主機發布相關服務，因此需配合保留目前圖資 e 商城 DNS 網址，以使內政部雲端環境圖資 e 商城—圖資查詢展示—圖層套疊服務可正常進行展示供使用者查詢圖資輔助使用。

參、 提供查詢供應紀錄及異動功能

為解決圖資 e 商城上移至內政部雲端環境，仍可快速因應會員或國土測中心反應之圖資供應相關問題，以及業務所需相關資料，新增「系統管理—供應紀錄查詢異動功能」，提供平臺管理者可針對會員或同仁反應之圖資供應問題進行供應資料查詢以釐清或排除問題，並新增每月業務所需之圖資申購（請）資料報表資料查詢及下載。

一、 提供圖資供應紀錄查詢與異動

經團隊與國土測繪中心盤點過往會員及同仁曾反應圖資供應問題，提供圖資供應紀錄查詢與異動功能，供平臺管理者可針對相關資料表進行資料查詢及更新，並針對所異動紀錄由系統依據人、事、時、地、物，記錄操作軌跡方便後續備查使用。提供平臺管理者查詢、異動之資料表清單如表 4-10 所示。

表 4-10 圖資供應紀錄異動資料表清單

項次	表格名稱	功能	說明
1.	圖資詮釋資料資料表	查詢、更新	存放電子檔資料圖資詮釋資料
2.	圖資存放路徑資料表	查詢、更新	存放電子檔資料圖資存放路徑資訊
3.	繪製圖資摘要資訊	查詢、更新	存放繪製圖資圖資詮釋資料
4.	繪製圖資圖幅清單	查詢、更新	存放繪製圖資檔案存放路徑資訊
5.	圖資申請表	查詢、更新	圖資申請單使用
6.	圖資申請明細表	查詢、更新	圖資申請單使用
7.	離線申請表	查詢、更新	離線申請單使用
8.	離線申請明細表	查詢、更新	離線申請單使用
9.	圖資申購單	查詢、更新	一般圖資申購單使用
10.	圖資申購明細	查詢、更新	一般圖資申購單使用
11.	離線圖資基本資料表	查詢、更新	離線申購單使用
12.	離線圖資申購單	查詢、更新	離線申購單使用

項次	表格名稱	功能	說明
13.	圖資上架明細資料表	查詢、更新	案管入庫使用
14.	圖資移交申請單資料表	查詢、更新	案管入庫使用
15.	圖資移交申請單明細資料表	查詢、更新	案管入庫使用
16.	圖資點收明細資料表	查詢、更新	案管入庫使用
17.	入庫清冊資料表	查詢、更新	案管入庫使用
18.	電子收據資料表	查詢	開立電子收據紀錄使用
19.	影像資料多圖幅空間資料表	查詢、更新	查詢多圖幅空間資料紀錄使用
20.	圖幅索引框空間資料表	查詢、更新	圖資空間資料紀錄使用
21.	測繪資料檢索提醒訊息資料表	查詢、更新	維護測繪申購索提醒訊息使用
22.	各階段稽催信件模組資料表	查詢、更新	通知模組信件發送使用
23.	申購單處理情形	查詢、更新	申購單目前執行情況使用
24.	紙圖庫存資料表	查詢	紙圖庫存使用
25.	紙圖進出庫資料表	查詢	紙圖庫存使用
26.	紙圖庫存月結檔	查詢	紙圖庫存使用
27.	APIIP 權限資料表	查詢、更新	API 設定限制 IP 使用
28.	排程/服務 LOG 紀錄表	查詢	排程執行紀錄使用
29.	系統操作紀錄資料表	查詢	使用者操作紀錄使用
30.	段籍資料異動 Log 紀錄資料表	查詢	同步地籍圖詮釋資料使用
31.	系統資料庫指令紀錄資料表	查詢	查詢資料庫執行指令使用
32.	網路地圖服務資料表	查詢、更新	查詢圖資 e 商城自行發布網路地圖服務
33.	會員資料表	查詢	圖資 e 商城會員資料表清單
34.	電子收據下載 Log 紀錄表	查詢	查詢電子收據下載 Log 紀錄
35.	電子收據經手人資料表	查詢	查詢電子收據經手人資料
36.	段籍圖基本資料表	查詢	段籍圖屬性基本資料表
37.	段籍圖段名資料表	查詢	段籍圖段名基本資料表
38.	段籍圖空間資料表	查詢	段籍圖空間屬性資料表
39.	縮圖紀錄表	查詢	縮圖產製 Log 記錄表
40.	(單地段地籍圖轉檔模組)錯誤樣態分類紀錄	查詢	地籍圖轉檔錯誤樣態分類紀錄表

項次	表格名稱	功能	說明
	表		
41.	典藏地籍圖冊詮釋明細表	查詢	典藏地籍圖冊詮釋基本資料明細表
42.	典藏地籍圖冊關鍵字資料表	查詢	典藏地籍圖冊關鍵字基本資料表
43.	典藏地籍圖冊掃描紀錄表	查詢	典藏地籍圖冊掃描紀錄資料表
44.	典藏地籍圖冊詮釋資料主表	查詢	典藏地籍圖冊詮釋基本資料表
45.	典藏地籍圖冊檔案存放路徑表	查詢	典藏地籍圖冊檔案存放路徑基本資料表
46.	典藏地籍圖冊異動紀錄表	查詢	典藏地籍圖冊異動記錄資料表

二、提供業務所需統計報表

國土測繪中心業務單位每月均需對圖資 e 商城營運情況提供圖資供應報表，為讓圖資 e 商城上移至內政部雲端環境後，業務單位每月仍可正常產出圖資供應報表，提供圖資管理者可於圖資 e 商城進行圖資申購(請)統計表及圖資申購(請)明細表，查詢及匯出 CSV 檔功能，系統畫面如圖 4-34、圖 4-35 所示。報表格式如圖 4-36、圖 4-37 所示。

年度	月份	圖資類別	供應方式	子分類	申購(請)件數	申購(請)數量	筆數	申購(請)金額	虛擬產值	售圖站	計價類型	供應類別
2022	9	地形圖	繪製圖資	像片基本圖	1	1	0	300.00	0	MB	收費	代為申購
2022	9	地形圖	電子檔資料	減徵(百分之五十)	1	1	0	75.00	75	MB	優惠	代為申購
2022	9	國土利用現況調查成果	電子檔資料	減徵(百分之五十)	1	2	0	150.00	150	MB	優惠	代為申購

圖 4-34 圖資申購(請)統計表系統畫面圖

業務所需統計報表

首頁 / 系統管理 / 業務所需統計報表

統計區間： 111 年 9 月 統計報表： 申購(請)單總表 申購(請)單明細表

申購(請)單明細表

統計區間：2022年9月

年度	月份	申購(請)單號	申購(請)日期	結案日期	供應類型	圖資類型	申購(請)數量	申購(請)筆數	申購(請)金額	虛擬產值	身份別	申購(請)姓名	付款方式	售圖站	子分類	申購方式	計價類型	計價方式	代購者	申購用途
2022	9	B202209270001	2022/9/27 上午 12:00:00	2022/9/27 上午 12:00:00	繪製圖資	地形圖	1	0	300.00	0			匯款	MB	像片基本圖	代為申購	收費	非加值型		自行研究參考
2022	9	LP202209260002	2022/9/26 上午 12:00:00	2022/9/26 上午 12:00:00	內部	其他	0	0	0.00	0			免費	MB		代為申購	免費	免費		測試
2022	9	P202209230001	2022/9/23 上午 12:00:00	2022/9/23 上午 12:00:00	電子檔資料	地形圖	1	0	75.00	75			匯款	MB	減徵(百分之五十)	代為申購	優惠	減徵(百分之五十)		自行研究參考

圖 4-35 圖資申購(請)統計明細表系統畫面圖

A	B	C	D		E	F	G
序號	年度	月份	圖資類別		供應方式	子分類	申購(請)件數
1	2022	9	地形圖		繪製圖資	像片基本圖	1
2	2022	9	地形圖		電子檔資料	減徵(百分之五十)	1
3	2022	9	國土利用現況調查成果		電子檔資料	減徵(百分之五十)	1
H	I	J	K	L	M	N	
申購(請)數量	筆數	申購(請)金額	虛擬產值	售圖站	計價類型	供應類別	
1	0	300	0	MB	收費	代為申購	
1	0	75	75	MB	優惠	代為申購	
2	0	150	150	MB	優惠	代為申購	

圖 4-36 圖資申購(請)統計表圖

A	B	C	D	E	F	G	H	
序號	年度	月份	申購(請)單號	申購(請)日期	結案日期	供應類型	圖資類型	
1	2022	9	B202209270001	2022/9/27 上午 12:00:00	2022/9/27 上午 12:00:00	繪製圖資	地形圖	
2	2022	9	LP202209260002	2022/9/26 上午 12:00:00	2022/9/26 上午 12:00:00	內部	其他	
3	2022	9	P202209230001	2022/9/23 上午 12:00:00	2022/9/23 上午 12:00:00	電子檔資料	地形圖	
4	2022	9	P202209290001	2022/9/29 上午 12:00:00	2022/9/29 上午 12:00:00	電子檔資料	國土利用現況調查成果	
I	J	K	L	M	N	O	P	Q
申購(請)數量	申購(請)筆數	申購(請)金額	虛擬產值	身份別	申購(請)姓名	付款方式	售圖站	子分類
1	0	300	0	內政部國土測繪中心		匯款	MB	像片基本圖
0	0	0	0			免費	MB	
1	0	75	75	內政部國土測繪中心		匯款	MB	減徵(百分之五)
2	0	150	150	內政部國土測繪中心		現金付費	MB	減徵(百分之五)
R	S	T	U	V				
申購方式	計價類型	計價方式	代購者	申購用途				
代為申購	收費	非加值型		自行研究參考				
代為申購	免費			測試				
代為申購	優惠	減徵(百分之五十)		自行研究參考				
代為申購	優惠	減徵(百分之五十)		自行研究參考				

圖 4-37 圖資申購(請)明細表

每月產出圖資申購(請)明細表，則依圖資 e 商城一般申購單(B)、離線申購單(P)、一般申請單(AP)、離線申請單(LP)單進行統計，其歸類如表 4-11 所示。

表 4-11 各類圖資申購(請)單歸屬月份規則表

項次	申購(請)單別	歸屬月份規則
1.	一般申購單(B)	結案日期
2.	離線申購單(P)	◆ 付款方式為離線繳費：結案日期 ◆ 付款方式非離線繳費：申購日期
3.	一般申請單(AP)	申請日期
4.	離線申請單(LP)	申請日期

肆、新增典藏地籍圖冊詮釋資料同步異動機制

典藏地籍圖冊管理系統未上移至內政部雲端環境，目前仍暫時留置於國土測繪中心持續進行典藏地籍圖冊成果資料建置與修正作業。為使內政部雲端環境之典藏地籍圖冊詮釋資料能與國土測繪中心保持一致性，減少資料同步時間與加快同步效能，因此新增典藏地籍圖冊詮釋資料同步異動機制。由國土測繪中心協助於典藏地籍圖冊資料庫開立圖資 e 商城資料庫帳號【NLSCDW】權限，當典藏地籍圖冊資料庫，典藏地籍圖詮釋資料表、典藏地籍圖路徑資料表、典藏地籍圖影像屬性資料表、典藏地籍圖關鍵字索引資料表有進行異動時，即記錄典藏地籍圖冊異動 Log 紀錄，做為後續典藏地籍圖冊同步內政部雲端環境使用。

本案於國土測繪中心 WHGIS 伺服器部署「資料同步內政部雲端環境模組」、內政部雲端環境新增「圖資 e 商城資料介接 API」，定期將「資料同步內政部雲端環境模組」典藏地籍圖冊異動 Log 紀錄，透過「圖資 e 商城資料介接 API」同步至內政部雲端環境，使國土測繪中心與內政部雲端環境典藏地籍圖冊相關資料能保持一致性，其流程如圖 4-38 所示、同步結果如圖 4-39 所示。

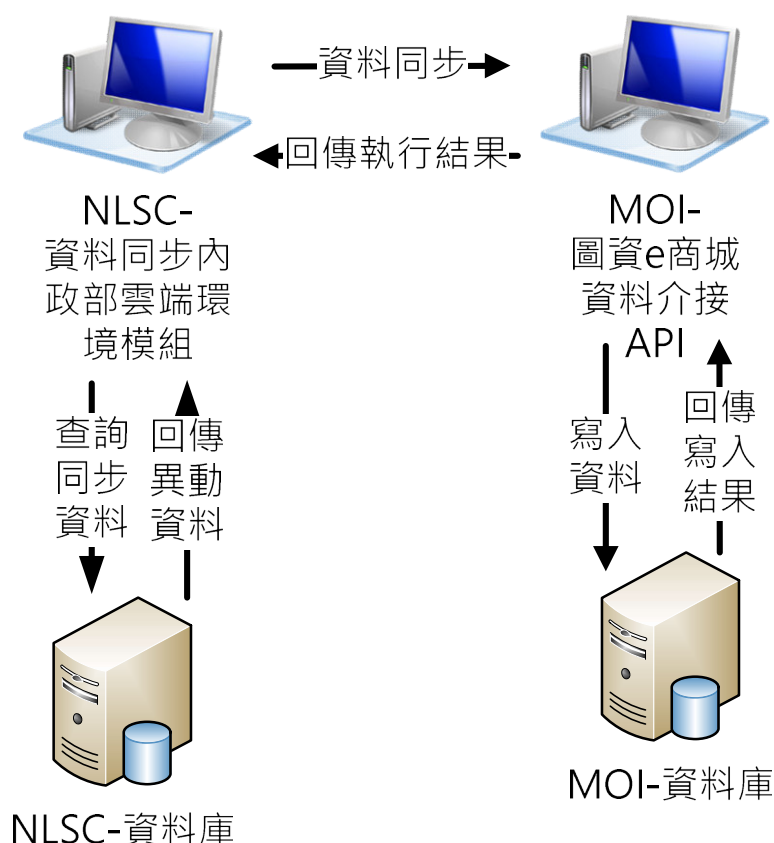


圖 4-38 典藏地籍圖詮釋資料同步異動流程圖

```

2022/10/4 下午 04:59:35 : ★★★★★ 排程啟動 ★★★★★
2022/10/4 下午 04:59:35 : 開始處理 tbl1stDataLog => [redacted] ata
2022/10/4 下午 04:59:35 : [redacted] adata 呼叫API更新資料成功筆數:1
2022/10/4 下午 04:59:35 : 開始處理 tbl1stDataLog => [redacted] is scan
2022/10/4 下午 04:59:35 : [redacted] is_scan 呼叫API更新資料成功筆數:1
2022/10/4 下午 04:59:35 : 開始處理 tbl1stDataLog => [redacted] is keyword
2022/10/4 下午 04:59:36 : [redacted] s_keyword 呼叫API更新資料成功筆數:1
2022/10/4 下午 04:59:36 : 開始處理 tbl1stDataLog => [redacted] das img
2022/10/4 下午 04:59:36 : tk [redacted] as img 呼叫API更新資料成功筆數:1
2022/10/4 下午 04:59:36 : ★★★★★ 排程結束 ★★★★★

```

圖 4-39 典藏地籍圖詮釋資料同步異動 Log 紀錄檔

伍、新增段籍圖資料匯入與同步

因應國土測繪中心全國土地段籍總檢核系統保留於國土測繪中心內部營運，為使內政部雲端環境圖資 e 商城段籍圖屬性及空間資料能與國土測繪中心保持一致性，因此建立段籍圖資料匯入與同步機制，將圖資 e 商城段籍圖各功能所需空間及屬性資料欄位，透過「段籍圖空間資料匯入模組」及「段籍圖屬性資料同步模組」，匯入至資料庫提供給予圖資 e 商城使用。

一、段籍圖屬性資料庫欄位盤點

段籍圖屬性資料改由圖資服務雲進行維運並提供，因此配合目前圖資 e 商城使用到之段籍圖屬性資料表欄位進行盤點，僅針對目前系統有使用之相關屬性資料表所需欄位進行同步，其各資料表所需欄位資訊如表 4-12、表 4-13、表 4-14 所示。

表 4-12 資料表 SYSDATSEC 欄位與圖資服務雲來源對應一覽表

項次	欄位	圖資服務雲資料來源
1	CITY	【SYSDATSEC.CSV】.CITY
2	LDCODE	【SYSDATSEC.CSV】.LDCODE
3	SCNO	【SYSDATSEC.CSV】.SCNO
4	SCNOEXT	【SYSDATSEC.CSV】.SCNOEXT
5	TOWN	【SYSDATSEC.CSV】.TOWN
6	SVWAY	【SYSDATSEC.CSV】.SVWAY
7	SVTYPE	【SYSDATSEC.CSV】.SVTYPE
8	MYEAR	【SYSDATSEC.CSV】.MYEAR
9	MMONTH	【SYSDATSEC.CSV】.MMONTH
10	COOR	【SYSDATSEC.CSV】.COOR
11	SCALE	【SYSDATSEC.CSV】.SCALE
12	AREA	【SYSDATSEC.CSV】.AREA

表 4-13 資料表 SYSDATSECC 欄位與圖資服務雲來源對應一覽表

項次	欄位	圖資服務雲資料來源
1	CITY	【SECCODE.CSV】.SC44
2	LDCODE	【SECCODE.CSV】.SC45
3	SCNO	【SECCODE.CSV】.SC48
4	SCNOEXT	預設為 0
5	TOWN	【SECCODE.CSV】.SC46
6	SCNAME	【SECCODE.CSV】.SC50
7	SCNAMEE	【SECCODE.CSV】.SC51
8	SCNOTP	【SECCODE.CSV】.SC52

表 4-14 資料表 DATCODE 欄位與圖資服務雲來源對應一覽表

項次	欄位	圖資服務雲資料來源
1	CODESEQ	【DATCODE.CSV】.DC01
2	CODEID	【DATCODE.CSV】.DC02
3	CODECNT	【DATCODE.CSV】.DC03

二、段籍圖資料匯入與同步機制

段籍圖資料匯入與同步機制，因現行國土測繪中心段籍圖空間及屬性資料來源不一致情況，調整空間資料由段籍圖 SHP 檔取得、屬性資料則由國土測繪中心圖資服務雲 API 取得。另因國土測繪中心 LAN 區無法對外介接圖資服務雲提供的段籍圖屬性資料檔案情況，因此將功能分為「段籍圖空間資料匯入模組」及「段籍圖屬性資料同步模組」，使段籍圖空間及屬性資料保持最新版本。

(一) 段籍圖空間資料匯入模組

段籍圖空間資料匯入模組，由國土測繪中心段籍圖管理者協助將段籍圖 SHP 檔案放置於國土測繪中心 IMAGE 主機，指定目錄【05_LandCadastral】內，並透過工作排程方式定期執行將段籍圖空間資料匯入資料庫後，再由「資料同步內政部雲端環境模組」將段籍圖空間資料同步至內政部雲端環境資料庫，其流程如圖 4-40 所示。

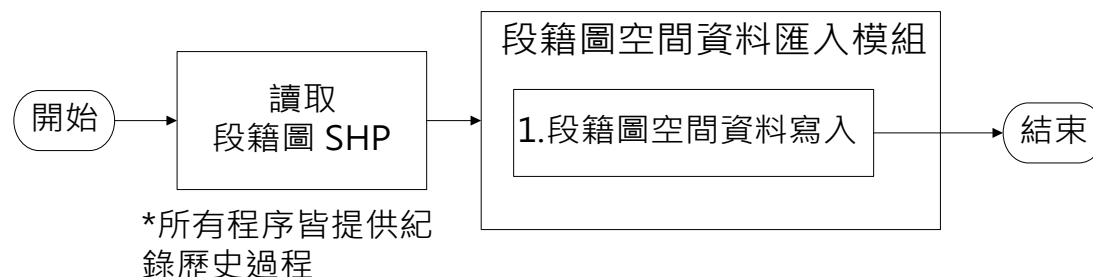


圖 4-40 段籍圖空間資料匯入模組流程圖

(二) 段籍圖屬性資料同步模組

段籍圖屬性資料同步模組，以工作排程方式每日定時同步圖資服務雲提供的段籍圖屬性資料檔案，進行圖資 e 商城段籍圖屬性資料同步，該模組分別部署於國土測繪中心及內政部雲端環境圖資 e 商城，使兩端環境段籍圖屬性資料維持一致性，流程如圖 4-41 所示。

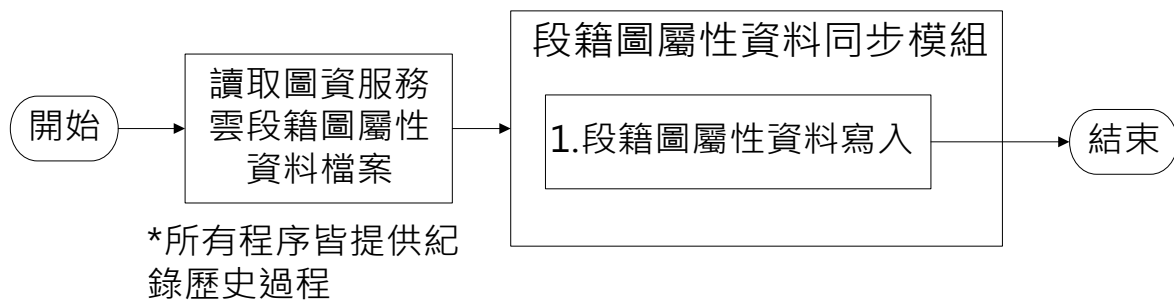


圖 4-41 段籍圖屬性資料同步模組流程圖

三、調整圖資查詢展示功能

配合段籍圖屬性資料匯入與同步機制建立，圖資 e 商城—圖資查詢展示功能地籍圖套疊及詳細段籍圖資訊展示功能，由原本內政部雲端環境地籍資料庫改為內政部雲端環境圖資 e 商城資料庫進行圖資查詢與展示，地籍圖套疊展示如圖 4-42 所示。並配合段籍圖資料匯入模組開放離島圖資查詢。另澎湖縣、金門縣、連江縣等離島坐標系統原本預設為 TWD97-119，但因連江縣東引鄉 ZA04 為 TWD97-121，因此開放離島地籍圖及段籍圖圖資查詢時，需進行額外判斷，詳細段籍圖資訊如圖 4-43 所示。

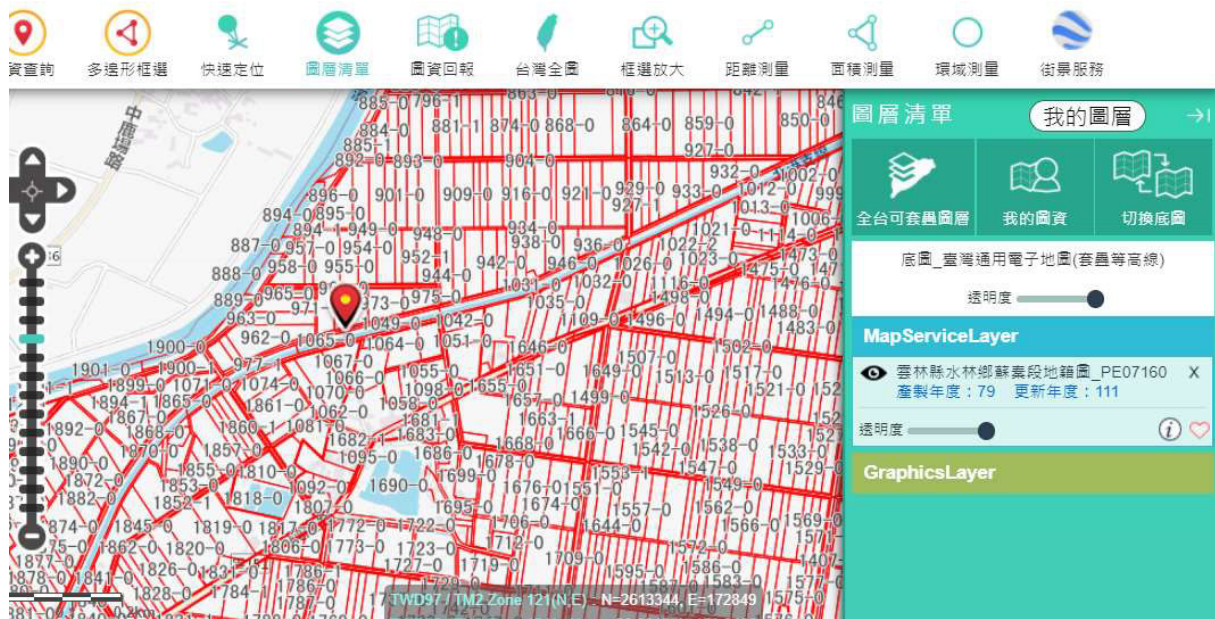


圖 4-42 圖資查詢展示—地籍圖查詢圖

The screenshot displays a GIS web application interface. At the top, there is a toolbar with various icons for map navigation and analysis. The main map area shows a 3D topographic view of an island, with a red location pin and a scale bar. A sidebar on the right, titled '圖資查詢' (Map Data Query), contains a search bar and a table of land parcels. The table is titled '詳細段籍圖資訊' (Detailed Parcel Information) and lists parcel names and their corresponding codes.

段名	段代碼
福正段	ZA0025Z
大坪段	ZA0026Z
田沃段	ZA0027Z
青帆段	ZA0028Z
犀牛嶼段	ZA0029Z
大嶼段	ZA0030Z
林坵段	ZA0031Z
蛇山段	ZA0032Z

圖 4-43 圖資查詢展示—離島段籍圖詳細資料圖

第五章 辦理資通系統資通安全作業

第一節 配合委外服務案資通安全控制措施要求進行系統調整

今年度配合國土測繪中心「委外服務案資通安全控制措施要求」(以下簡稱控制措施要求)，相關控制措施要求請參閱「附件 1_資通系統委外服務案資通安全控制措施要求」及「附件 2_資通系統委外服務案資通安全控制措施項目說明表」。今年度配合將控制措施要求項目 45、48、60、61 等工作項目，進行系統功能分析及調整，相關調整說明如表 5-1 說明。

各控制措施要求項目辦理情形請參閱本案第 3 階段繳交成果—附件 01_資通系統委外服務案資通安全控制措施要求說明。

表 5-1 控制措施要求項目工作項目調整說明表

項次	資通安全管控措施項目	項目說明	調整建議
45	應用系統開發測試階段應執行「源碼掃描」安全檢測，並具備系統嚴重錯誤之通知機制。	(1)廠商應執行「源碼掃描」安全檢測，並需提供安全性檢測證明，本項檢測工具可參考 OWASP 組織整理之免費及商業化工具列表。 (2)系統應具備系統嚴重錯誤之通知機制，如：錯誤代碼及分級機制(登入失敗代碼為 0001，分級為等級低)。	1. 系統開發測試階段交付「源碼掃描」安全檢測報告，並完成中、高風險修復。 2. 新增系統發生錯誤即時通知機制，以 E-Mail 方式通知平臺管理者。
48	資通系統資料儲存之安全，靜置資訊及相關具保護需求之機密資訊應加密儲存。	靜置資訊及相關具保護需求之機密資訊(如：資料庫資料、系統日誌備份、其他系統相關資料備份等)。廠商應配合將前開資料進行加密儲存作業(使用 AES-256 或其他合適之演算法)，使資料即便被偷取也無法解密取得真實內容。	針對圖資 e 商城靜置資訊，如使用者操作紀錄、系統執行 Log 紀錄等，提供 HASH 方式來驗證資料正確性。
60	系統加密方式，應採用公開、國際機構建議安全且未遭破解之演算法(如：AES 對稱式加密、RSA	系統全體所需使用之加密演算法(包含作業系統、網頁伺服器、資料庫、第三方套件等)應使用或混用 RSA-2048、	圖資 e 商城系統有進行加密處理功能需依循資通安全控制措施規定採用採用公開、國際機構建議安全且未遭

項次	資通安全管控措施項目	項目說明	調整建議
	非對稱式及 SHA-2 安全雜湊等演算法)，並使用該演算法支援之最大金鑰長度，以減少被暴力破解解密之可能及弱點。	AES-256、SHA-256 等尚未遭破解之演算法。	破解之演算法進行處理，如圖資 e 商城使用者操作紀錄、系統執行 Log 紀錄等靜置資訊，可透過 SHA-256 方式來驗證資料正確性。
61	廠商交付之系統，不得包含任何後門程式、隱密通道及特洛伊木馬程式等。系統須加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊，並配合本中心要求，在必要時協助建立 SQL Injection 與異常行為分析功能與報表；對於使用者輸入欄位資料，採用正規表示式 (Regular Expression) 進行檢查，僅允許輸入特定白名單內容，檢查其邏輯規則是否合法。	(1)廠商交付之系統，不得包含任何後門程式、隱密通道及特洛伊木馬程式等。系統須加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊。 (2)廠商應針對系統加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊。必要時，廠商應配合本中心要求，協助建立 SQL Injection 與異常行為分析功能與報表。 (3)對於使用者輸入欄位資料，採用正規表示式 (Regular Expression) 進行檢查，僅允許輸入特定白名單內容，檢查其邏輯規則是否合法。	1. 系統開發測試階段交付「源碼掃描」安全檢測報告，並完成中、高風險修復。 2. 系統資料輸入欄位依其欄位屬性進行輸入資料檢核，如數值欄位限制供能輸入數字、日期格式欄位檢核邏輯規則是否合法等。

壹、新增系統發生錯誤即時通知機制

配合國土測繪中心今年度資通安全控制措施項次 45 要求，圖資 e 商城需於系統發生嚴重錯誤時建立即時通知機制，目前圖資 e 商城於排程及服務已建立錯誤通知機制，當排程及模組發生錯誤時均會透過 E-Mail 方式將簡易錯誤通知平臺管理者（如圖 5-1），為能快速反應並進行系統問題排除，將排程及服務執行異常時將原始錯誤訊息通知，透過 E-Mail 方式進行通知本團隊及平臺管理者，如圖 5-2 所示。

主旨: 國土測繪圖資e商城-申購圖資B202211030003打包異常
 日期:Thu, 3 Nov 2022 15:27:11 +0800
 從: [redacted] <[redacted]@tw>
 到: [redacted] <[redacted]@gov.tw>

平台管理者，您好，
 申購單編號B202211030003打包異常，申購單明細如下：

-----打包異常項目-----

圖資類別	圖幅號	圖名	格式
臺灣通用電子地圖	97232061	滴水子	SHP

國土測繪圖資e商城敬上
 *****此信件為系統自動發出，請勿回覆*****

圖 5-1 圖資 e 商城簡易錯誤通知圖



圖 5-2 圖資 e 商城錯誤通知圖

貳、靜置資訊建立資料驗證機制

配合國土測繪中心今年度資通安全控制措施項次 48、項次 60 要求，為確保圖資 e 商城資料靜置資訊得以驗證不被竄改情況，因此建立圖資 e 商城靜置資訊，如使用者操作 Log 紀錄、排程及服務執行 Log 紀錄等靜置資訊，於資料寫入時以該筆紀錄 IP、使用者 ID、功能、操作方式、操作內容、資料建置日期時間等資訊排序後，以 SHA-256 方式演算後所產生之 HASH 資訊儲存於資料表欄位，提供平臺管理者追查使用者操作軌跡及排程服務運行紀錄時得以驗證資料正確性，HASH 資訊如圖 5-3 所示。

LogSID	UserID	IP	FEATURE	ACTION	HASH	ActionComment	CreateTime
1	31817		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0xcE68F778004FD4C8F01C49323925CACDE225B5E8055E889B	上傳 DXF	2022-10-28 15:59:00.630
2	31816	2	複製移交清單表單	新增資料	0xc5A1D601DD90B87DC8459590A1E40EB4A66C8FC6A604D	新增清單編	2022-10-28 15:58:52.007
3	31815		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0xe21615D9E6F5869568A9627584014B2483D6367AED81AFA28	上傳 DXF	2022-10-28 15:48:30.430
4	31814		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0x8C8E840EB4B3FAD9ED1EE766346409307C484D9137C8E87D	上傳 DXF	2022-10-28 15:47:15.973
5	31813		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0x391EA609DB8EBC85431FA91A19D4FE7519CB343837AFA05E	上傳 KML	2022-10-28 15:47:02.243
6	31812		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0x05A736CFDDE51E26B6B80EDCA3E30ED961946DA19C	上傳 KML	2022-10-28 15:46:23.427
7	31811	5	測繪資料檢索	檔案上傳	0xd873B4FCC4F4B1C192A2404F9E9B000923D1805515413E7	上傳附件檔	2022-10-28 15:42:30.233
8	31810	5	測繪資料檢索	檔案上傳	0x5ABC4A4444F2A3A4B474E271405FB305592F977ADB49A	上傳附件檔	2022-10-28 15:42:30.233
9	31809	5	測繪資料檢索	檔案上傳	0xcAE5929A6E8EE3E7A5687E7F8E966056BDBDC9C29F400	上傳附件檔	2022-10-28 15:40:42.733
10	31808	C	填寫申請單	新增資料	0x91C728463EE3137C148D43410340850D2E2C71923FD77C29B	申請單編號	2022-10-28 15:19:10.623
11	31807	5	新增離線申請單	新增資料	0x0A1C7E8F32AD4F45C9EAC8869D36CD219058E85D31C80D	離線申請單	2022-10-28 14:56:37.430
12	31806		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0xd30FD3474A4202CF86CFA8970FE4F0E287A6195496C8434B	上傳 DXF	2022-10-28 14:56:46.403
13	31805	F	填寫申請單	新增資料	0x6E3E546F397FE99153C1FEECA960947B8E1D1F06E94137B72	申請單編號	2022-10-28 14:53:27.090
14	31804	S	填寫申請單	新增資料	0x12C.ED8DDE5986633A2E03CA5377E15358EB8276F0E8259	申請單編號	2022-10-28 14:13:33.873
15	31803	C	填寫申請單	新增資料	0xF6A47D28B8117D0C361541B88A415186061855D0C07FEE	申請單編號	2022-10-28 14:02:28.403
16	31802		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0xc18790EDB49DB92CC04FDA582E28351916997A5843AE21	上傳 DXF	2022-10-28 13:05:53.647
17	31801		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0x7D8169C4C0D4C272B83D6302D9E29F8C8D96FA44444FA	上傳 DXF	2022-10-28 13:04:02.913
18	31800		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0x5F15FD384A5965453D04EE8970F48A390E3877629A908842	上傳 DXF	2022-10-28 12:56:52.007
19	31799		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0xd176AE37F28BDBDC2C5B91DC82745E7E7F45A8A0410793	上傳 DXF	2022-10-28 12:52:29.970
20	31798		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0xc2D86D43B15F94BCC998467E58F07587621D318E5FE849D3	上傳 DXF	2022-10-28 12:46:51.650
21	31797		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0xd0EB1B89766B05B2AD658868C65DC59FF9R04307B0A2A02D	上傳 DXF	2022-10-28 12:44:24.000
22	31796		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0xd2A1B4D50C8D30C5938697D0ADDF6C35F0640B871A314866	上傳 DXF	2022-10-28 12:30:46.840
23	31795		圖資 - 我的圖資	檔案上傳	0x0F4C35EBE5266A608A21045991E5A3C809F75B464F1A689	Ms...	2022-10-28 12:26:47.973
24	31794		填寫申請單	新增資料	0x01E713336E9F21F9E7A8109B36D849AC42A8A8A767626D092	申請單編號	2022-10-28 11:33:38.970
25	31793		測繪資料檢索	檔案上傳	0x2B8609A022976420C4CDB2FA1D80A4C9C87F9C0D60F	上傳附件檔	2022-10-28 11:13:44.217
26	31792		測繪資料檢索	檔案上傳	0xd65A5D0C641F131AF19257105464C94CD90D9E25B8144D	上傳附件檔	2022-10-28 11:12:28.327
27	31791		測繪資料檢索	檔案上傳	0x64F1377E869E609D1289C86F022DE51012789FCF5E36548	上傳附件檔	2022-10-28 11:03:20.293

圖 5-3 使用者操作紀錄 HASH 加密圖

參、建立系統輸入欄位檢核機制

配合國土測繪中心資通安全控制措施項次 61 要求，圖資 e 商城各個使用者輸入欄位資料，需採用正規表示式 (Regular Expression) 進行檢查，僅允許輸入特定白名單內容，檢查其邏輯規則是否合法。因此針對圖資 e 商城內輸入欄位資料如比例尺分母、日期區間欄位、E-Mail 等輸入欄位，新增格式驗證及邏輯檢核，使圖資 e 商城符合國土測繪中心資通安全控制措施項次 61 要求，其調整功能如表 5-2 所示，功能畫面如圖 5-4、圖 5-5 所示。

表 5-2 系統輸入欄位檢核功能清單

項次	功能名稱	欄位
1	圖資查詢展示－快速定位	東經 (度、分、秒)、北緯 (度、分、秒)、經度、緯度
2	測繪資料檢索－電子檔資料查詢	比例尺、時間區間
3	測繪資料檢索－繪製圖資查詢	比例尺、時間區間
4	填寫申請單	電子郵件
5	查詢圖資申請單	申請日期、預計銷毀期限
6	填寫離線圖資申請單	電子郵件
7	查詢暫存申請單	暫存日期
8	查詢離線申請紀錄	申請日期、預計銷毀期限
9	指派圖機訂單管理	申請日期
10	圖資申請	電子郵件
11	查詢申請紀錄	申請日期、預計銷毀期限
12	新增離線申請單	電子郵件
13	離線申請	申請日期、預計銷毀期限
14	圖資申請電子收據	申請日期

項次	功能名稱	欄位
15	自訂電子收據	建立日期
16	電子收據下載統計	查詢期間
17	填寫移交清單	移交數量
18	點收移交清單	實際交付數量
19	成果上架	上架日期、公告數量
20	入庫清冊管理	移交日期
21	離線圖資維護	比例尺分母、單價、虛擬產值

電子檔資料 (Digital Maps)

* 類別 (Map Type) 向量資料 (vector data) 影像資料 (image data) 紙圖出圖檔 (map file)

地形圖 (Topographic map)

提醒：五千分之一基本地形圖電子檔均不含等高線及航拍影像，若需相關成果請至「繪製圖資」(採電子檔列印輸出紙圖供應)選購。
Note: the contour and the aerial photos are not included in the topographic maps at scale 1:5,000, please refer to "Print Maps" page for available for printing.)

關鍵字 (Keywords)

比例尺 (Scale)

上傳條件檔 (Upload File) 未選擇任何檔案

限制公開圖資 (Unpublicized geospatial information) *僅提供註釋資料查詢 (Only metadata is available for inquiry.)

時間區間 (Time Interval) 起 ~ 迄 最新版圖資 (Latest Year)

whgis-nlsc.moi.gov.tw 顯示
開始日期格式不正確。

註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
PS：Limit upload file size 200KB

圖 5-4 測繪資料檢索電子檔資料輸入欄位檢核圖

申購者姓名 (Name)	<input type="text"/>	查詢歷史申購清單 (Purchase requisition history)
身分類別 (Identity)	學術團體(Academic Organization)	
聯絡方式 (Contact)	whgis-nlsc.moi.gov.tw 顯示 輸入的 Email1 格式不正確 <input type="text"/> 345 <input type="button" value="確定"/>	in one contact information
	手機號碼 (Mobile): 範例: 0911-123456	
電子郵件 (E-mail address)	(請至少填寫一組電子郵件信箱)(Please at least fill in one e-mail address.) E-mail 1: <input type="text" value="12312424"/> E-mail 2: <input type="text"/> E-mail 3: <input type="text"/>	

申購圖資 (Purchasing maps)

圖 5-5 填寫申購單電子郵件輸入檢核圖

第二節 收攏主機伺服器應用程式紀錄並導向國土測繪中心資訊安全監控中心

目前國土測繪中心針對網路環境相關連線紀錄均收錄於資訊安全監控中心 (Security Operation Center, 以下簡稱 SOC) 主機內, 進行伺服器資通安全監測及異常通報。配合 110 年 8 月 23 日行政院公告實施資通安全管理法修正, 本案配合國土測繪中心提供之「SOC 伺服器 Agent 監控服務」安裝部署於圖資 e 商城及電子收費平臺伺服器, 並進行欲收攏 Log 紀錄檔路徑設定, Agent 監控服務即會將圖資 e 商城網站及電子收費平臺網站所產生的 Log 紀錄資訊內容, 收攏至國土測繪中心 SOC 伺服器, 使圖資 e 商城符合資通安全管理法要求, 其相關伺服器 Log 收攏路徑如表 5-3 所示, 收攏結果如圖 5-6 所示。

表 5-3 圖資 e 商城網站 Log 收錄路徑表

項次	伺服器主機	Log 內容	Log 路徑
1	WHGIS	圖資 e 商城網站 Log	..\RWD_NLSC\L_o_g\
2	WHGIS	圖資 e 商城多維平臺 介接 Log	..\RWD_NLSC\L_o_g\API\
3	WHGIS	測繪圖資申購管理系 統 Log	..\CaseManage\GISLog\CaseManage
4	eService	電子收費平臺 Log	..\WEB\LOG\epay

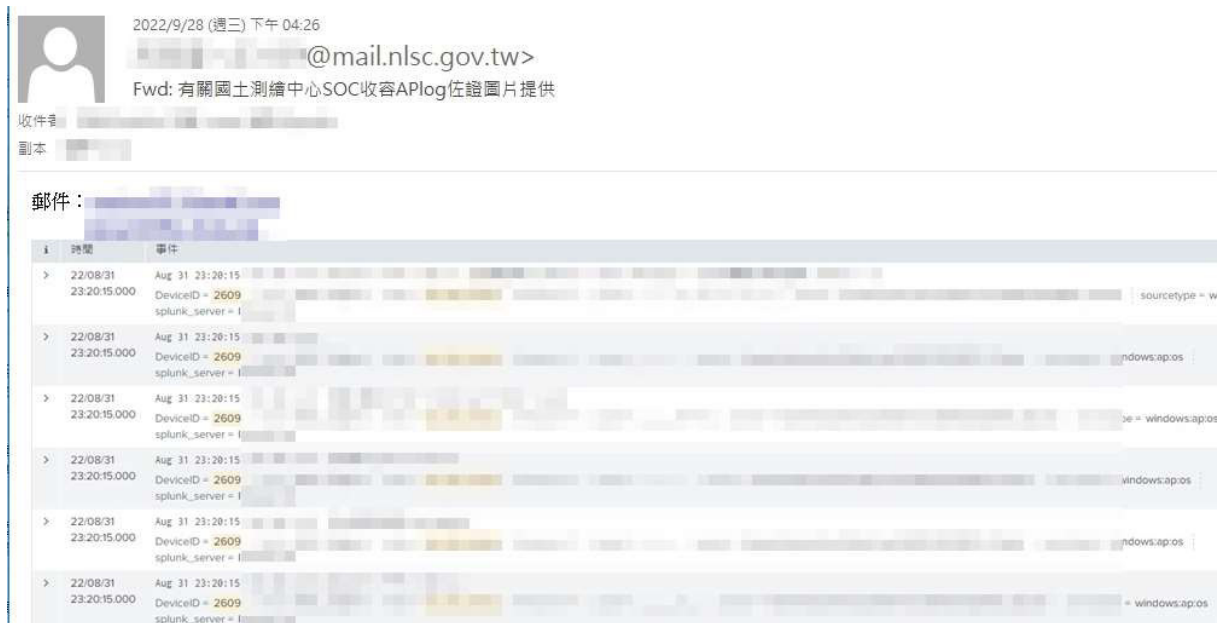


圖 5-6SOC 收攏結果圖

第三節 營運持續演練

國土測繪中心為驗證「資訊安全管理系統電腦機房營運持續計畫」之有效性，並透過實際演練測試，使相關人員了解電腦機房災害回復時所應扮演之角色及責任分配，並熟練災害應變與處理作業流程（包含資通安全事件通報流程），熟悉正確的應變處理措施同時測試圖資 e 商城發生服務異常時，經故障排除後，其服務是否可順利恢復營運，以維持服務之可用性。

今年度演練情境以「圖資 e 商城」平臺管理者發生部份資料無法下載使用，通知資通系統維護廠商，經到場檢視後，發現測繪圖資暫存區部份資料異常損毀，造成無法下載使用情況。導至圖資 e 商城服務受影響，由資通系統管理人員協助進行資通安全事件通報，並啟動資通安全事件通報及應變流程，進行資料還原與設定調整作業。

本次營運持續演練分為兩天進行，分別於 111 年 7 月 13 日演練前置

作業及 7 月 14 正式營運持續演練，此次正式營運持續演練實際作業時間為 4 小時 35 分鐘（扣除中午休息時間），演練結果符合國土測繪中心訂定最大可容忍中斷時間（MTPD）24 小時之規定要求，營運持續演練詳細內容請參閱本案第 3 階段繳交成果—資通系統資通安全作業辦理情形，演練過程紀錄如圖 5-7 所示。

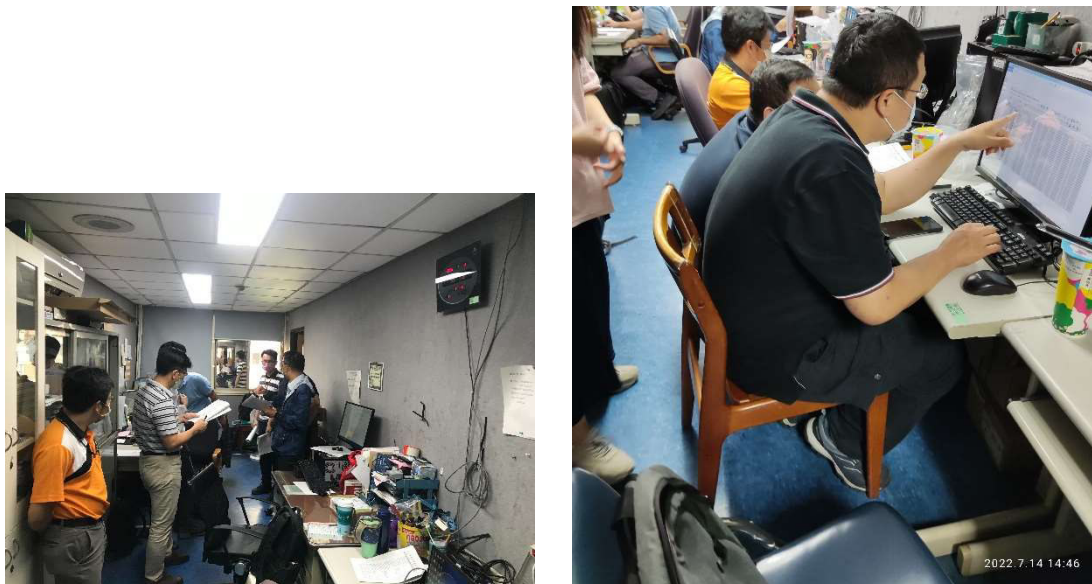


圖 5-7 圖資 e 商城營運持續演練圖

第四節 配合國土測繪中心辦理委外供應商資訊安全實地稽核作業

國土測繪中心為了解團隊辦理資訊安全管理與防護作業的狀態，確保國土測繪中心資訊資產獲得本團隊適切保護與利用，本團隊已於 111 年 10 月 5 日完成委外供應商資訊安全實地稽核，並配合稽核員提出之不符合事項及建議事項，於規定期限內提交改善報告於國土測繪中心進行審查，本次審查分別以合約承辦單位準線智慧科技(股)有限公司及逢甲大學進行稽核，針對準線智慧科技(股)有限公司及逢甲大學分別提出 3 項及 2 項建議事項，本團隊後續將依資安顧問建議針對所提出建議事項進行調整及改善，本次委外供應商資訊安全實地稽核作業建議項目如圖 5-8、圖 5-9 所示。稽核情況如圖 5-10 所示，詳細內容請參閱本案第 3 階段繳交成果—資通系統資通安全作業辦理情形。

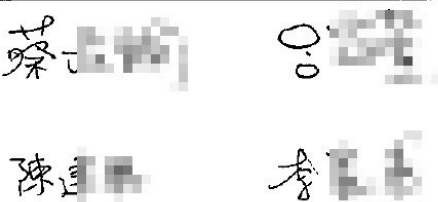

建議事項：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 廠商已建立資安事故內部通報程序，宜考量建立外部通報流程，像內部傳達發生資安事故時，除內部通報外亦須針對客戶、供應商等進行通報。 2. 已辦理內部資通事故教育訓練，宜再考量辦理內部通報演練，使各單位同仁熟知內部通報程序。 	
與會稽核人員	受稽核供應商代表
	

圖 5-8 委外供應商資訊安全實地稽核作業(逢甲)建議項目圖

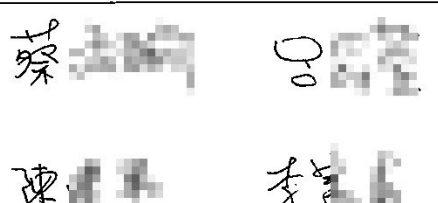
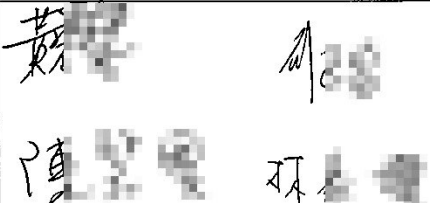
建議事項：	
<ol style="list-style-type: none"> 1. 廠商已建立資安事故內部通報程序，宜考量建立外部通報流程，像內部傳達發生資安事故時，除內部通報外亦須針對客戶、供應商等進行通報。 2. 已辦理內部資通事故教育訓練，宜再考量辦理內部通報演練，使各單位同仁熟知內部通報程序。 3. 廠商於本專案使用的開發環境資料庫帳號，雖近期無權限變更需求，但宜定期進行帳號權限清查，以利定期掌握帳號使用狀況。 	
與會稽核人員	受稽核供應商代表
	

圖 5-9 委外供應商資訊安全實地稽核作業(準線)建議項目圖

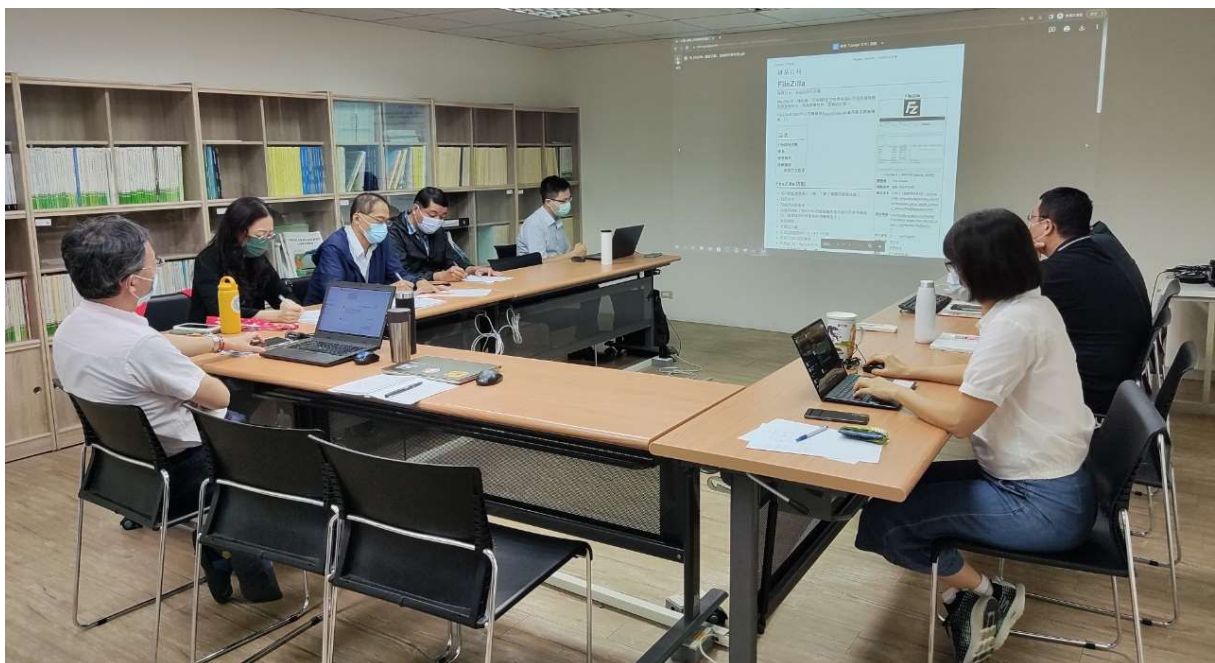


圖 5-10 委外供應商資訊安全實地稽核作業圖

第六章 擴充國土測繪空間資料庫測繪成果及供應服務作業

第一節 各類測繪成果更新

壹、現況資料描述

國土測繪空間資料庫自 95 年度建立，內容彙整了地籍圖、段籍圖地形圖、海域基本圖、潮間帶地形圖、國土利用現況調查成果、臺灣通用電子地圖、行政區域圖、航測影像、衛星遙測影像等測繪資料，依據資料的特性分別以 MSSQL Spatial 與檔案等方式儲存，目前資料庫現況；至於控制點資料，自 103 年度起整合「全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統」資料庫，資料現況如表 6-1、表 6-2 所述。

表 6-1 國土測繪空間資料庫現有圖資一覽表（統計至 111 年 11 月）

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ²⁵	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
國土利用現況調查成果	國土利用現況調查成果	SHP GML MIF DXF	全國	檔案	TWD97	31,959 幅 ²⁶	95-111	國土測繪中心
					TWD97[2010]	16,154 幅 ²⁷	103-111	
					TWD97[2020]	6,847 幅 ²⁸	110	
臺灣通用電子地圖	臺灣通用電子地圖	SHP	全國	檔案	TWD97	43,962 幅 ²⁹	96-111	國土測繪中心
					TWD97[2010]	36,017 幅 ³⁰	102-111	
					TWD97[2020]	11,424 幅	111	
地政	數值地籍圖檔	DXF SHP	全國	MSSQLSpatial、檔案	TWD97、TWD67、地籍坐標系統	15,432 段	持續維護	各地政事務所
						15,783,476 筆		
	土地段籍圖	SHP DXF	全國	MSSQLSpatial、檔案	TWD97	366 鄉(鎮、市、區)	持續維護	國土測繪中心

²⁵ 「全國」表示臺灣本島及離島區域；「全臺」表示臺灣本島區域。

²⁶ 國土利用現況調查成果 31,959 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 26,247 幅不同年度、版次的總和數量。

²⁷ 國土利用現況調查成果 16,154 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 10,442 幅不同年度、版次的總和數量。

²⁸ 國土利用現況調查成果 6,847 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 1,135 幅不同年度、版次的總和數量。

²⁹ 臺灣通用電子地圖 43,962 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 38,250 幅不同年度、版次的總和數量。

³⁰ 臺灣通用電子地圖 36,017 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 30,305 幅不同年度、版次的總和數量。

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ²⁵	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
地形圖	一千分之一地形圖	DWG DGN DXF SHP	桃園市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、澎湖縣	檔案	TWD97	6,316 幅	96-102	桃園市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、臺中市政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、臺南市政府、高雄市、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府
	五千分之一基本地形圖	DWG DGN SHP DXF SEF	全國	檔案	TWD67	1,050 幅	84、86-88	內政部地政司、國土測繪中心
					TWD97	11,955 幅 ³¹	89-109	
					TWD97[2010]	5,776 幅	102-111	
					TWD97[2020]	1,337 幅	110-111	
二萬五千分之一地形圖	DWG DGN DXF SHP	全臺	檔案	TWD67	260 幅	88	內政部地政司、國土測繪中心	
				TWD97	111 幅	97、98、100、102、106-109		
				TWD97[2010]	188 幅	104-106		
				WGS84	212 幅	110-111		
五萬分之	DWG	全臺	檔案	TWD67	79 幅	86	內政部地	

³¹五千分之一基本地形圖 11,955 幅為全國圖幅 5,555 幅再加上 6,400 幅不同年度、版次的總和數量。

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ²⁵	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
	一地形圖	DGN DXF SHP			TWD97	32 幅	98、100、102、106-110	政司、國土測繪中心
					TWD97[2010]	54 幅	105、106	
					WGS84	80 幅	110-111	
	十萬分之一地形圖	DWG DGN DXF SHP	全臺	檔案	TWD97	17 幅	100、102、106、109	內政部地政司、國土測繪中心
					TWD97[2010]	17 幅	106	
					WGS84	23 幅	110、111	
	潮間帶地形圖	DWG	彰化縣、雲林縣、臺南市、嘉義縣、高雄市	檔案	TWD97	882 幅	93-97	國土測繪中心
	五千分之一海域基本圖	DWG	雲嘉鰲鼓農場、臺南七股海岸及海域基本圖、	檔案	TWD97	327 幅	93、96、100-103	國土測繪中心
					TWD97[2010]	212 幅	103、105	
	二萬五千分之一海域基本圖	DWG	臺北、桃園市部分海域、桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣(部分)近岸 苗栗(竹南至後	檔案	TWD97	46 幅	93、96、100-103	國土測繪中心
					TWD97[2010]	21 幅	103、105	

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ²⁵	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
			龍)					
	五萬分之一海域基本圖	DWG	新北市與桃園市海域(金山至竹圍)	檔案	TWD97	1 幅	96	國土測繪中心
	海岸像片基本圖	PDF	全臺	檔案	TWD67	3224 幅	74-78	國土測繪中心
影像	像片基本圖影像掃描檔	ECW SID	全臺	檔案	TWD67	3,806 幅	93	經濟部水利署
	五千分之一正射影像	ECW SID TIF JPG	全國	檔案	TWD67	633 幅	86-88	國土測繪中心、林務局農林航空測量所、內政部地政司
					TWD97	21,046 幅 ³²	87-109	
					TWD97[2010]	21,130 幅 ³³	102-111	
					TWD97[2020]	2,989 幅	110-111	
	空載光達正射影像	JPG	臺中市、彰化縣、苗栗縣	檔案	TWD97[2010]	1,066 幅	108、110	國土測繪中心
UAS 正射影像	JPG	全國	檔案	TWD97	75 幅	107-111	國土測繪中心	
	一千分之一正射影像	JPEG TIF	桃園市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、臺南	檔案	TWD97	3,495 幅	99-101	桃園市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、臺中市政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、臺南市政府、高雄

³²五千分之一正射影像 TWD97 21,046 幅為全國圖幅 5,539 幅再加上 15,507 幅不同年度、版次的總和數量。

³³五千分之一正射影像 TWD97[2010] 21,130 幅為全國圖幅 5,539 幅再加上 15,591 幅不同年度、版次的總和數量。

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ²⁵	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
			市、高雄市、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、澎湖縣					市政府、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府
衛星影像	SPOT 衛星影像	TIF ECW	全臺	檔案	TWD97	22 幅	96	中央大學太空及遙測中心
	IKONOS 衛星影像	TIF	馬祖	檔案	TWD97	1 幅	97	瑞竣公司
	福爾摩沙衛星影像 ³⁴	IMG	高雄市部分地區、屏東縣部分地區	檔案	TWD97	55 幅	98	中央大學太空及遙測中心
行政區域圖	行政區域圖(村(里)界)	SHP	全國	檔案	TWD97 (TM2Zone 119)	1 式	111	內政部地政司、國土測繪中心
					TWD97 (TM2Zone 121)	1 式		
					TWD97 (TM2Zone 123)	1 式		
					TWD97 經緯度	1 式		
	行政區域圖(直轄市、縣市界線)	SHP GML	全國	檔案	TWD97 經緯度	2 式	109	內政部地政司、國土測繪中心
行政區域圖(鄉(鎮、市、區)界線)	SHP GML	全國	檔案	TWD97 經緯度	2 式	110	內政部地政司、國土測繪中心	
行政區域圖(地政事務所轄)	SHP	全國	檔案	TWD97 (TM2Zone 119)	1 式	105	國土測繪中心	
				TWD97	1 式			

³⁴「福爾摩沙衛星影像」為八八風災災後分幅影像，但未提供詮釋資料，因此圖資 e 商城無法檢索本項圖資。

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ²⁵	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
	區圖)				(TM2Zone 121)			
					TWD97 (TM2Zone 123)	1 式		
					TWD97 經緯度	1 式		
圖幅索引	圖幅索引	SHP	全國	檔案	TWD97	6 式	97、111	內政部地政司

表 6-2 控制點圖資一覽表 (統計至 111 年 11 月)

等級分類	坐標系統	中央經線	數量(點)	資料建置年度
衛星追蹤站	TWD97	117	1	84
	TWD97	119	3	107,84
	TWD97	121	5	84
	TWD97[2010]	117	1	100
	TWD97[2010]	119	3	100
	TWD97[2010]	121	14	100
	TWD97[2020]	117	1	109
	TWD97[2020]	119	3	109
	TWD97[2020]	121	14	109
一等衛星控制點 (GNSS 連續站)	TWD97	119	7	107
	TWD97	121	2	107
	TWD97[2010]	119	10	100
	TWD97[2010]	121	223	100,107
	TWD97[2010]	123	1	100
	TWD97[2020]	119	10	109
	TWD97[2020]	121	228	109
一等衛星控制點	TWD67	121	2	85
	TWD97	119	9	85,88,90
	TWD97	121	312	103,107,84,85,88,89,90,91

等級分類	坐標系統	中央經線	數量(點)	資料建置年度
	TWD97[2010]	119	5	107
	TWD97[2010]	121	110	100,107
	TWD97[2020]	121	100	109
二等衛星 控制點	TWD67	121	10	84,85,89
	TWD97	119	46	103,85,90
	TWD97	121	1578	103,107,85,88,89,90,91
	TWD97		4	85
	TWD97[2010]	119	15	107
	TWD97[2010]	121	582	100,107
	TWD97[2020]	121	544	109
三等衛星 控制點	TWD67	121	1977	84,85,86,87,88,89
	TWD97	119	266	107,90,91
	TWD97	121	8102	103,107,84,85,86,88,89, 90,91,92,93,98
	TWD97[2010]	119	87	107
	TWD97[2010]	121	2153	100,107
	TWD97[2020]	121	1710	109
加密控制 點	TWD97	121	26	100,107
	TWD97[2010]	121	7	107
一等水準 點	TWD97	119	123	107
	TWD97	121	13201	103,104,105,106,107,10 8,109,110,89,90,91,92,9 8
	TWD97[2010]	119	221	107
	TWD97[2010]	121	2197	101,106,107
絕對重力 點	TWD97	119	1	103
	TWD97	121	16	103
一等重力 點	TWD97	121	10	103
二等重力 點	TWD97	121	1461	103,90,92

貳、各類測繪成果更新程序

測繪成果更新項目包含地形圖、臺灣通用電子地圖、通用正射影像、空載光達正射影像、UAS 正射影像、國土利用現況調查成果、行政區域圖、像片基本圖、經建版地形圖等圖資資料，詳細資訊請第一章第五節『四、擴充維運「國土測繪空間資料庫」測繪成果及供應服務作業』。各類測繪成果更新資料作業方式茲說明如下：

一、電子檔資料

(一) 向量資料

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」，將國土測繪中心提供之臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、地形圖、行政區域圖等資料，配合詮釋資料上架到「國土測繪空間資料庫」，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。

(二) 影像資料

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」，將國土測繪中心提供正射影像（空載光達正射影像、UAS 正射影像、通用正射影像）等資料，配合詮釋資料上架到「國土測繪空間資料庫」，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。

另今年度辦理更新 105 至 106 年通用正射影像拍攝日期，首先普查圖資 e 商城上架中 105 至 106 年通用正射影像拍攝日期建置狀況，依據資料庫詮釋資料資訊 METADATA_ID 唯一值與測繪中心提供 105 至 106 年通用正射影像拍攝日期檔案資料，比對 105 至 106 年通用正射影像拍攝日期清單，將拍攝日期資訊寫入資料庫拍攝日期欄位並將含拍攝日期檔案名稱正射影像檔案更新上架，以完成正射影像拍攝日期的更新。更新流程如圖 6-1 所示

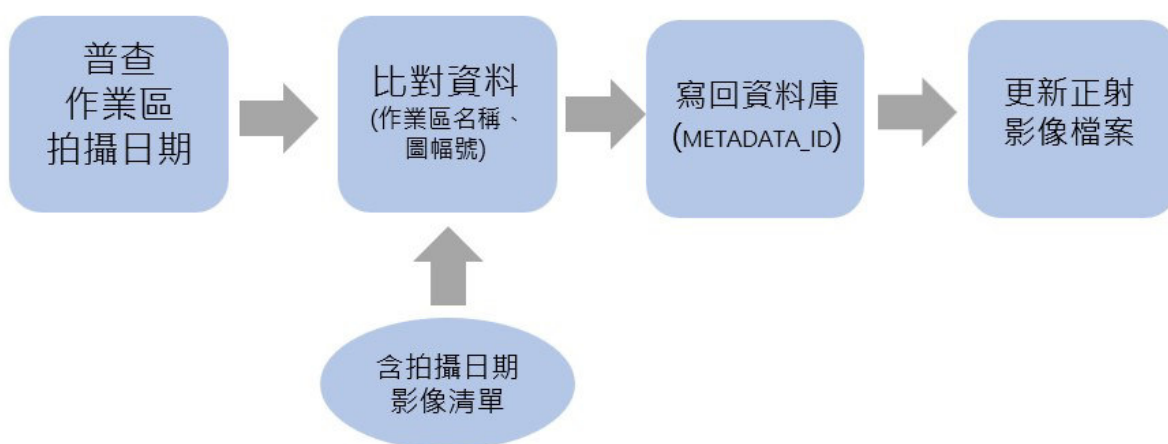


圖 6-1 通用正射影像拍攝日期更新流程

(三) 紙圖出圖檔

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」，將國土測繪中心提供，像片基本圖、經建版地形圖紙圖出圖檔等資料，配合資料說明檔上架到「國土測繪空間資料庫」，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。

二、繪製圖資

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，配合繪製圖資與資料說明檔，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」，選擇繪製圖資資料選項，配合資料清單將資料上架到「國土測繪空間資料庫」，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。

今年預估維護擴充數量如表 6-3 所示，全數均會匯入「國土測繪空間資料庫」，圖資成果及數量將依國土測繪中心實際交付為準。

表 6-3 各類測繪成果預估維護擴充數量表

類型	圖資類別	圖資名稱	今年預估維護擴充數量(幅)
電子檔資料	向量資料	五千分之一基本地形圖	3,000
		二萬五千分之一地形圖	61
		五萬分之一地形圖	28
		十萬分之一地形圖	8
		國土利用現況調查成果	8,100
		臺灣通用電子地圖	16,500
		行政區域圖	依實際取得資料辦理
	影像資料	通用正射影像(臺灣通用電子地圖)	2,400
		UAS 正射影像	28
		空載光達正射影像	798
		通用正射影像(五千分之一基本地形圖)	1,000
	紙圖出圖檔	像片基本圖	1,000
		二萬五千分之一經建版地形圖	61
		五萬分之一經建版地形圖	28
		十萬分之一經建版地形圖	8
	繪製圖資	像片基本圖	1,000
二萬五千分之一經建版地形圖		61	
五萬分之一經建版地形圖		28	
十萬分之一經建版地形圖		8	
合計			34,117

參、產製浮水印縮圖

延續 109 年度縮圖作法，針對國土測繪中心提供之像片基本圖、二萬五千分之一經建版地形圖、五萬分之一經建版地形圖及十萬分之一經建版地形圖等繪製圖資出圖檔資料，及正射影像產製打印完成的浮水印縮圖，利用圖資上下架管理程式上架縮圖，以提供圖資 e 商城縮圖展示。

一、像片基本圖

像片基本圖產製打印浮水印縮圖程序，將取得像片基本圖繪製列印原始檔案 (PDF 格式)，利用轉檔軟體 (IcecreamPDFConverter)，選擇轉檔高品質選項，批次轉檔為 JPG 格式。利用 XnConvert 設定縮小圖檔短邊為 1600 畫素方式等比例縮小，再利用測繪中心打印浮水印程式將 nls.gov.tw 文字打印，以完成縮圖的產製，處理流程與打印浮水印成果如圖 6-2、圖 6-3 所示。

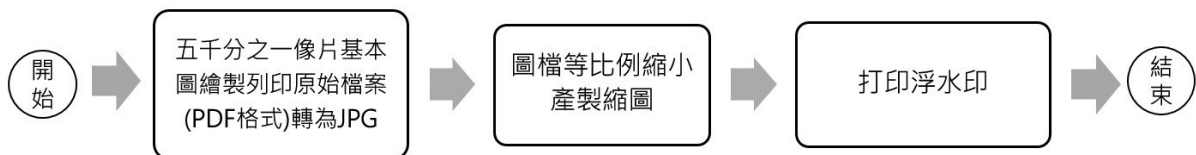


圖 6-2 像片基本圖打印浮水印資料流程(縮圖)



圖 6-3 像片基本圖產製含浮水印(縮圖)成果

二、經建版地形圖

經建版地形圖產製打印浮水印縮圖程序，將取得經建版地形圖繪製列印原始檔案 (GeoPDF 格式)，利用轉檔軟體 (IcecreamPDFConverter) 選擇轉檔高品質選項，再批次轉檔為 JPG 格式，利用 XnConvert 設定縮小圖檔短邊為 1600 畫素方式等比例縮小，再利用國土測繪中心打印浮水印程式將 nls.gov.tw 文字打印，以完成縮圖的產製，資料處理流程與打印浮水印成果，處理流程與打印浮水印成果如圖 6-4、圖 6-5 所示。

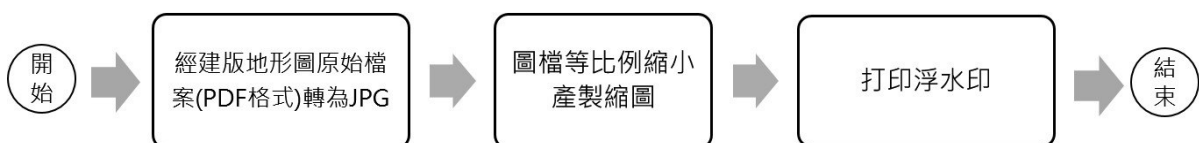


圖 6-4 經建版地形圖打印浮水印(縮圖)資料流程



圖 6-5 經建版地形圖產製含浮水印(縮圖)成果

三、正射影像

正射影像資料(包括空載光達正射影像、UAS 正射影像、通用正射影像等)產製打印浮水印程序,取得正射影像資料如為 JPG 格式則使用 XnConvert 批次方式縮小圖檔短邊為 1600 畫素方式,加入測繪中心白色浮水印圖檔,完成產製打印浮水印資料;為其他格式則轉檔為 JPG 格式後,利用 XnConvert 設定縮小圖檔短邊為 1600 畫素方式等比例縮小,加入白色浮水印圖檔,完成縮圖的產製,處理流程與打印浮水印成果如圖 6-6、圖 6-7 所示。



圖 6-6 正射影像打印浮水印(縮圖)資料流程

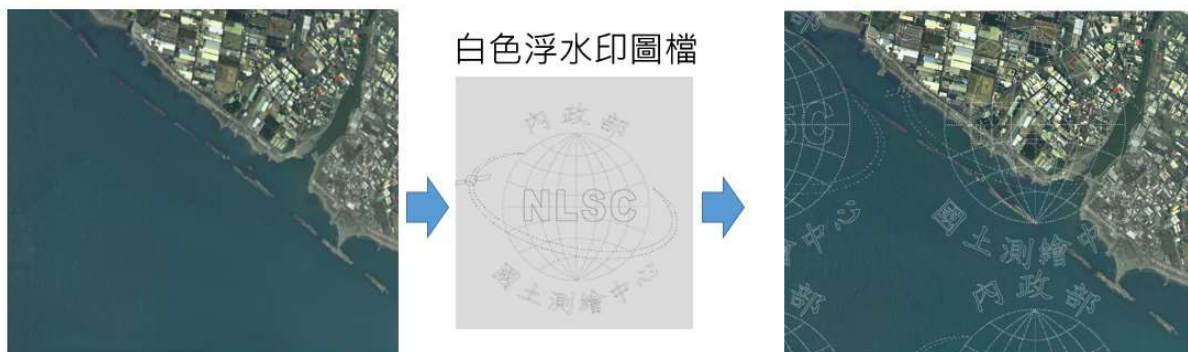


圖 6-7 正射影像產製含浮水印(縮圖)成果

產製之浮水印縮圖,以圖 6-8 之階層原則方式放置檔案,並利用圖資上下架程式完成圖資資料與縮圖上架作業,上架完成後即可於圖資 e 商城查詢與展示縮圖,如圖 6-9 所示。



圖 6-8 浮水印(縮圖)資料檔案放置階層

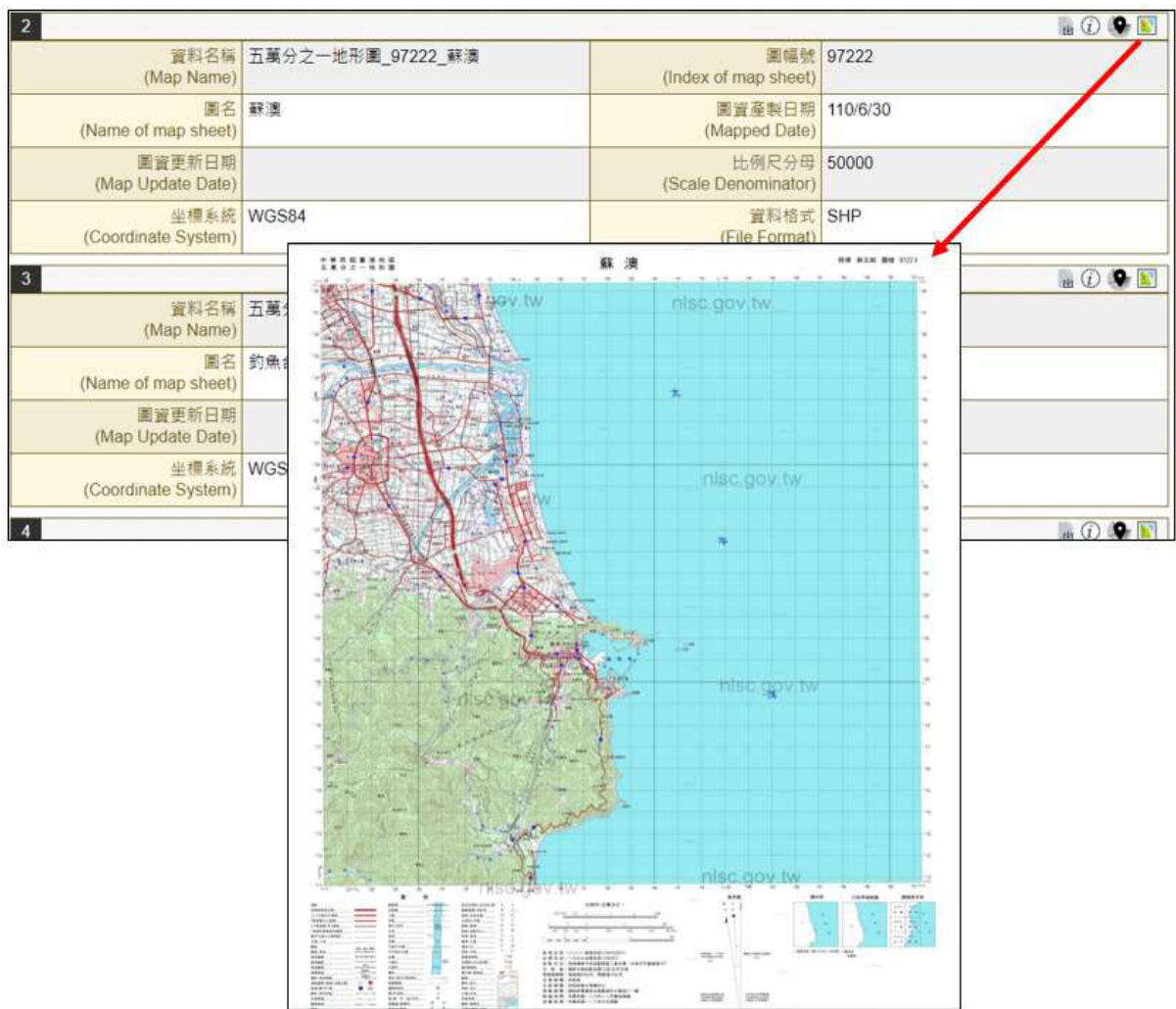


圖 6-9 浮水印(縮圖)查詢圖(以經建版地圖為例)

肆、辦理情形

延續國土測繪中心加速流通供應圖資之政策，各類測繪成果資料採分階段測製完成後，即採分批上架作業的方式。今年度合約上架圖資數量與已上架圖資如表 6-4 所示，另依合約規定本團隊也將不間斷（含保固期間）持續將取得之資料，匯入「國土測繪空間資料庫」，各類型資料處理方式與詳細進度說明如下文分述之。

表 6-4 今年度各類圖資上架成果一覽表

今年度合約圖資資料項目						上架成果		說明
圖資類別	項目名稱	坐標系統	資料格式	數量	合計	已上架數量	合計	
地形圖	五千分之一基本地形圖	TWD97	DXF DWG DGN SHP PDF	約 1000	約 3,000	1,143	3,463	
		TWD97[2010]	DXF DWG DGN SHP PDF	約 1000		1,143		
		TWD97[2020]	DXF DWG DGN SHP PDF	約 1000		1,177		
	二萬五千分之一經建版地形圖	WGS84	SHP PDF	約 61	約 61	61	61	已完成上架
	五萬分之一經建版地形圖	WGS84	SHP PDF	約 28	約 28	28	28	已完成上架
	十萬分之一經建版地形圖	WGS84	SHP PDF	約 8	約 8	8	8	已完成上架
臺灣通用電子地圖	臺灣通用電子地圖	TWD97	SHP	約 5,500	約 16,500	7,575	20,846	已完成上架
		TWD97[2010]	SHP	約 5,500		7,496		
		TWD97[2020]	SHP	約 5,500		5,775		
正射影像	臺灣通用電子地圖（通用正射影像）	TWD97[2020]	JPG	約 2,400	約 2400	2,093	2,093	提供之資料 2,093 幅，皆已完成上架，不足之數量預計配合測繪中心資料移交進度，並於保固期間匯入。

今年度合約圖資資料項目						上架成果		說明
圖資類別	項目名稱	坐標系統	資料格式	數量	合計	已上架數量	合計	
	五千分之一基本地形圖(通用正射影像)	TWD97[2020]	JPG	約1,000	約1000	839	839	提供之資料839幅，皆已完成上架，不足之數量預計配合測繪中心資料移交進度，並於保固期間匯入。
	UAS 正射影像	TWD97[2020]	JPG	約28	28	29	29	已完成上架
	空載光達正射影像	TWD97[2010]	JPG	約798	800	800	800	已完成上架
國土利用現況調查成果	國土利用現況調查成果	TWD97	SHP	約2,700	約8,100	3,428	10,284	已完成上架
		TWD97[2010]	SHP	約2,700		3,428		
		TWD97[2020]	SHP	約2,700		3,428		
行政區域圖	村(里)界	TWD97[2020]	SHP	4	4	4	4	4
		TWD97 經緯度	SHP	4	4	4	4	4

一、地形圖

本團隊分別於 111 年 3 月、5-6 月、9 月、11 月陸續取得「110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)」、「110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)」、「110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案」、「110 年度經建版地形圖製圖作業」與「111 年度經建版地形圖製圖作業」，資料數量如表 6-5 所示。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」進行資料上架，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。資料分別於 111 年 3 月、6 月、9 月、11 月完成上架，查詢成果如圖 6-10 至圖 6-12 所示。

表 6-5 地形圖數量與資料處理一覽表

計畫名稱	圖資名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
110 年度經建版地形圖製圖作業	二萬五千分之一地形圖	110-2	MDA202203010001	WGS84	SHP	61	上架完成	111/03/08 取得所有格式資料。 111/03/22，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案	五千分之一基本地形圖	110-2	MDA202205060001	TWD97[2020](121分帶)	SHP	60	上架完成	111/05/26 取得所有格式資料。 111/06/10，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
					DWG	60		
					DXF	60		
110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	五千分之一基本地形圖	110-3	MDA202205060002	TWD97[2020](121分帶)	SHP	144	上架完成	111/05/26 取得所有格式資料。 111/06/10，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上
DWG	144							


計畫名稱	圖資名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
					DXF	144		架。
110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案_第 2 作業區 (110 年度基本圖)	五千分之一基本地形圖	110-4	MDA202 20505000 5	TWD97(121 分帶)	SHP	101	上架完成	111/05/26 取得所有格式資料。 111/06/10, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架。
					DWG	101		
					DXF	101		
				TWD97[2010](121 分帶)	SHP	101		
					DWG	101		
					DXF	101		
				TWD97[2020](121 分帶)	SHP	101		
					DWG	101		
					DXF	101		
110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	五千分之一基本地形圖	110-3	MDA202 20505000 6	TWD97[2020](121 分帶)	SHP	191	上架完成	111/06/10 取得所有格式資料。 111/06/17, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架。
					DWG	197		
					DXF	197		
				TWD97(121 分帶)	SHP	6		
110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	五千分之一基本地形圖	110-4	MDA202 20606000 1	TWD97(121 分帶)	SHP	335	上架完成	111/06/10 取得所有格式資料。 111/06/17, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架。
					DWG	335		
					DXF	335		
				TWD97[2010](121 分帶)	SHP	335		
					DWG	335		
					DXF	335		
				TWD97[2020](121 分帶)	SHP	130		
					DWG	130		
					DXF	130		
110 年度基本地形圖修測工作採購案	五千分之一基本地形圖	110-4	MDA202 20608000 1	TWD97(121 分帶)	SHP	379	上架完成	111/06/10 取得所有格式資料。 111/06/17, 經檔案、詮釋資料數量
					DWG	379		
					DXF	379		

計畫名稱	圖資名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
案(第2作業區)				TWD97[2010](121分帶)	SHP	385		檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
					DWG	385		
					DXF	385		
				TWD97[2020](121分帶)	SHP	95		
					DWG	95		
					DXF	95		
110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案	五千分之一基本地形圖	110-3	MDA202207120001	TWD97[2020](121分帶)	SHP	159	上架完成	111/09/01 取得所有格式資料。 111/09/14，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
					DWG	159		
					DXF	159		
111 年度經建版地形圖製圖作業	五萬分之一地形圖	111-1	MDA202209140001	WGS84	SHP	28	上架完成	111/09/27 取得所有格式資料。 111/09/24，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
	十萬分之一地形圖			WGS84	SHP	8		
110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作	五千分之一基本地形圖	110-4	MDA202210200002	TWD97(121分帶)	SHP	322	上架完成	111/11/07 取得所有格式資料。 111/11/08，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
					DWG	322		
					DXF	322		
				TWD97[2010](121分帶)	SHP	322		
					DWG	322		
					DXF	322		
				TWD97[2020](121分帶)	SHP	103		
					DWG	103		

計畫名稱	圖資名稱	年度- 階段	案管申請 單號碼	坐標系統	取得資料 格式	數量	進度	資料處理歷程說明
					DXF	103		
111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	五千分之一基本地形圖	111-2	MDA202 21101000 2	TWD97[2 020](121 分帶)	SHP	86	上架 完成	111/11/07 取得所有格式資料。 111/11/08，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
					DWG	86		
					DXF	86		
111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	五千分之一基本地形圖	111-2	MDA202 21020000 1	TWD97[2 020](121 分帶)	SHP	108	上架 完成	111/11/23 取得所有格式資料。 111/11/23，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
					DWG	108		
					DXF	108		

* 類別 (Map Type) 向量資料 (vector data) 影像資料 (image data) 紙圖出圖檔 (map file)

地形圖 (Topographic map)

 圖幅視覺化查詢

提醒：五千分之一基本地形圖電子檔均不含等高線及航拍影像，若需相關成果請至「繪製圖資」（採電子檔列印輸出紙圖供應）選購。
 Note: the contour and the aerial photos are not included in the topographic maps at scale 1:5,000, please refer to "Print Maps" page for relevant results. (Digital maps are available for printing.)

關鍵字 (Keywords)

* 檔案格式 (File Format)

比例尺 (Scale)

坐標系統 (Coordinate System)

上傳條件檔 (Upload File)

註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
PS : Limit upload file size 200KB

計畫名稱 (Plan category)

資料名稱 (Map Name)	五千分之一基本地形圖_95212088_小埔社	圖幅號 (Index of map sheet)	95212088
圖名 (Name of map sheet)	小埔社	圖資產製日期 (Mapped Date)	110/12/25
圖資更新日期 (Map Update Date)		比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97(121分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-10 圖資 e 商城—110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)查詢成果

* 類別 (Map Type) 向量資料 (vector data) 影像資料 (image data) 紙圖出圖檔 (map file)

地形圖 (Topographic map)

圖檔視覺化查詢

提醒：五千分之一基本地形圖電子檔均不含等高線及航拍影像，若需相關成果請至「繪製圖資」（採電子檔列印輸出紙圖供應）選購。
 Note: the contour and the aerial photos are not included in the topographic maps at scale 1:5,000, please refer to "Print Maps" page for relevant results. (Digital maps are available for printing.)

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

上傳條件檔 (Upload File) 未選擇任何檔案 註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
 PS : Limit upload file size 200KB

計畫名稱 (Plan category)

資料名稱 (Map Name)	五千分之一基本地形圖_94171055_白沙尾	圖幅號 (Index of map sheet)	94171055
圖名 (Name of map sheet)	白沙尾	圖資產製日期 (Mapped Date)	110/12/24
圖資更新日期 (Map Update Date)		比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97(121分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-11 圖資 e 商城—110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)查詢成果

* 類別 (Map Type) 向量資料 (vector data) 影像資料 (image data) 紙圖出圖檔 (map file)

地形圖 (Topographic map)

[圖幅視覺化查詢](#)

提醒：五千分之一基本地形圖電子檔均不含等高線及航拍影像，若需相關成果請至「繪製圖資」（採電子檔列印輸出紙圖供應）選購。
 Note: the contour and the aerial photos are not included in the topographic maps at scale 1:5,000, please refer to "Print Maps" page for relevant results. (Digital maps are available for printing.)

關鍵字 (Keywords) 可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱

* 檔案格式 (File Format) SHP

比例尺 (Scale) 5000

坐標系統 (Coordinate System) 請選擇 (Select category)

上傳條件檔 (Upload File)

未選擇任何檔案 註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
 PS : Limit upload file size 200KB

計畫名稱 (Plan category) 111年度經建版地形圖製圖作業

資料名稱 (Map Name)	五萬分之一地形圖_94201_西螺	圖幅號 (Index of map sheet)	94201
圖名 (Name of map sheet)	西螺	圖資產製日期 (Mapped Date)	111/6/30
圖資更新日期 (Map Update Date)		比例尺分母 (Scale Denominator)	50000
坐標系統 (Coordinate System)	WGS84	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-12 圖資 e 商城—111 年度經建版地形圖製圖作業-五萬分之一比例尺成果

二、臺灣通用電子地圖

本團隊分別於 111 年 2 月、4 月、6 月、7 月陸續取得「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購(第 1 作業區)」與「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購(第 2 作業區)」如表 6-6 所示。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」進行資料上架，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。資料分別於 111 年 3-6 月、7 月完成上架。查詢成果如圖 6-13 至圖 6-14 所示。

表 6-6 臺灣通用電子地圖數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)	110-3	MDA202201250002	TWD97(119分帶)	SHP	37	完成上架	111/02/18 取得所有格式資料。111/03/04，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
			TWD97(121分帶)	SHP	405		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	405		
110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)	110-3	MDA202201260001	TWD97(119分帶)	SHP	3	完成上架	111/02/21 取得所有格式資料。111/03/04，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
			TWD97(121分帶)	SHP	529		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	529		
110 及 111 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)	110-4	MDA202204070005	TWD97(119分帶)	SHP	33	完成上架	111/04/08 取得所有格式資料。111/04/29，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
			TWD97(121分帶)	SHP	124		
			TWD97(123分帶)	SHP	5		
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	1		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	124		
110 及 111 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)	110-4	MDA202204070001	TWD97(119分帶)	SHP	2	完成上架	111/04/08 取得所有格式資料。111/05/13，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
			TWD97(121分帶)	SHP	662		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	662		
110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護	111-2-1	MDA202205250002	TWD97(119分帶)	SHP	98	完成上架	111/06/10 取得所有格式資料。 111/07/07，經檔案、
			TWD97(121分帶)	SHP	2377		

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
採購案(第 1 作業區)			TWD97(123分帶)	SHP	21		詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	98		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	2377		
			TWD97[2010](123分帶)	SHP	21		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	98		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	2377		
			TWD97[2020](123分帶)	SHP	21		
110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)	111-2-1	MDA202205260003	TWD97(119分帶)	SHP	108	完成上架	111/06/10 取得所有格式資料。 111/07/07，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
			TWD97(121分帶)	SHP	3108		
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	108		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	3108		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	108		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	3108		

* 類別 (Map Type) 向量資料 (vector data) 影像資料 (image data) 紙圖出圖檔 (map file)

臺灣通用電子地圖 (Taiwan e-Map)

提醒：臺灣通用電子地圖最新行政區域界線圖層可至[開放資料]專區免費下載使用。
 Note: Inquiries for the latest map layer of the administrative borders can be now download on "Open Data" page.

關鍵字 (Keywords)

比例尺 (Scale)

上傳條件檔 (Upload File) 未選擇任何檔案

* 檔案格式 (File Format)

坐標系統 (Coordinate System)

計畫名稱 (Plan category)

註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
PS : Limit upload file size 200KB

資料名稱 (Map Name)	臺灣通用電子地圖_95204100_鹿谷	圖幅號 (Index of map sheet)	95204100
圖名 (Name of map sheet)	鹿谷	圖資產製日期 (Mapped Date)	111/4/14
圖資更新日期 (Map Update Date)		比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2020](121分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-13 圖資 e 商城—110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)查詢成果

* 類別 (Map Type) 向量資料 (vector data) 影像資料 (image data) 紙圖出圖檔 (map file)

臺灣通用電子地圖 (Taiwan e-Map)

[圖幅視覺化查詢](#)

提醒：臺灣通用電子地圖最新行政區域界線圖層可至[開放資料]專區免費下載使用。
 Note: Inquiries for the latest map layer of the administrative borders can be now download on "Open Data" page.

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 SHP

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

5000 請選擇 (Select category)

上傳條件檔 (Upload File)

[選擇檔案](#) 未選擇任何檔案 [下載範例 \(Download Examples\)](#) 註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
PS : Limit upload file size 200KB

計畫名稱 (Plan category)

110及111年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)

資料名稱 (Map Name)	臺灣通用電子地圖_95212010_稍來山(一)	圖幅號 (Index of map sheet)	95212010
圖名 (Name of map sheet)	稍來山(一)	圖資產製日期 (Mapped Date)	111/3/7
圖資更新日期 (Map Update Date)		比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2020](121分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-14 圖資 e 商城—110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)查詢成果

三、正射影像—通用正射影像

國土測繪中心通用正射影像資料來源分別為產製「臺灣通用電子地圖」與「地形圖」資料專案成果所取得之正射影像資料，本團隊分別於111年2月、4-6月、11月陸續取得「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」、「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)」、「110年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)」、「110年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)」與「110年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案」，資料數量如表6-7所示。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資e商城—圖資上下架管理程式」進行資料上架，作為「圖資e商城」流通供應使用。資料分別於111年3月、5-7月、11月完成上架，查詢成果如圖6-15與圖6-16所示。

表 6-7 通用正射影像數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)	110-3	MDA202201250002	TWD97[2020]	JPG	351	上架完成	111/02/18 取得資料。 111/03/04，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)	110-3	MDA202201260001	TWD97[2020]	JPG	478	上架完成	111/02/21 取得資料。 111/03/04，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架
110及111年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)	110-4	MDA202204070005	TWD97[2020]	JPG	245	上架完成	111/04/08 取得資料。 111/05/13，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架
110及111年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)	110-4	MDA202204070001	TWD97[2020]	JPG	437	上架完成	111/04/08 取得資料。 111/05/13，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案	110-2	MDA202205060002	TWD97[2020]	JPG	60	上架完成	111/05/26 取得資料。 111/06/10，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	110-3	MDA202205060002	TWD97[2020]	JPG	144	上架完成	111/05/26 取得資料。 111/06/10，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案_第 2 作業區(110 年度基本圖)	110-4	MDA202205050005	TWD97[2020]	JPG	101	上架完成	111/05/26 取得資料。 111/06/10，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	110-3	MDA202205050006	TWD97[2020]	JPG	197	上架完成	111/06/10 取得式資料。 111/06/17，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	110-4	MDA202206060001	TWD97[2020]	JPG	130	上架完成	111/06/10 取得資料。 111/7/15，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	110-4	MDA202206080001	TWD97[2020]	JPG	89	上架完成	111/06/10 取得資料。 111/7/15，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案	110-3	MDA202207120001	TWD97[2020]	JPG	118	上架完成	111/09/01 取得資料。 111/09/14，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。

計畫名稱	年度- 階段	案管申請 單號碼	坐標系 統	取得 資料 格式	數量	進度	資料處理歷程說明
110 年及 111 年 臺灣通用電子地 圖更新維護採購 案(第 1 作業區)	111-2	MDA2022 10280003	TWD97 [2020]	JPG	333	上架完成	111/11/11 取得資料。 111/11/15，經檔案、詮 釋資料數量檢查無誤， 測試上架正確後，完成 上架。
110 年及 111 年 臺灣通用電子地 圖更新維護採購 案(第 2 作業區)	111-2	MDA2022 10280001	TWD97 [2020]	JPG	249	上架完成	111/11/11 取得資料。 111/11/15，經檔案、詮 釋資料數量檢查無誤， 測試上架正確後，完成 上架。

* 圖資類別 (Map Type) : 全選 (Select all)

通用正射影像 (general orthophoto maps) 空載光達正射影像 (airborne lidar orthophoto maps) UAS正射影像 (UAS orthophoto maps)

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

上傳條件檔 (Upload File) 未選擇任何檔案 註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
PS : Limit upload file size 200KB

計畫名稱 (Plan category)

子分類 (subclassification)	通用正射影像	資料名稱 (Map Name)	正射影像_96222007_拉拉山(四)
圖幅號 (Index of map sheet)	96222007	圖名 (Name of map sheet)	拉拉山(四)
圖資產製日期 (Mapped Date)	110/1/28	圖資更新日期 (Map Update Date)	
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2020](121分帶)	資料格式 (File Format)	JPG
拍攝日期 (Date taken)	108/1/28		

圖 6-15 圖資 e 商城－臺灣通用電子地圖(通用正射影像)查詢成果畫面

屬性 (Attribute)

* 圖資類別 (Map Type) : 全選 (Select all)

通用正射影像 (general orthophoto maps) 空載光達正射影像 (airborne lidar orthophoto maps) UAS正射影像 (UAS orthophoto maps)

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 JPG

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

請輸入分母 (Please input Scale Denominator) 請選擇 (Select category)

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案 未選擇任何檔案 下載範例 (Download Examples) 註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
PS : Limit upload file size 200KB

計畫名稱 (Plan category)

110年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)

1			
子分類 (subclassification)	通用正射影像	資料名稱 (Map Name)	正射影像_95201035_富山
圖幅號 (Index of map sheet)	95201035	圖名 (Name of map sheet)	富山
圖資產製日期 (Mapped Date)	110/12/25	圖資更新日期 (Map Update Date)	
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2020](121分帶)	資料格式 (File Format)	JPG
拍攝日期 (Date taken)	109/1/14		

圖 6-16 圖資 e 商城—地形圖(通用正射影像)查詢成果畫面

四、正射影像—空載光達正射影像

本團隊分別於 111 年 8 月資料取得空載光達正射影像資料 800 幅資料(含 140 筆限制公開之詮釋資料)資料處理歷程如表 6-8 所示。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」進行資料上架，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。資料分別於 110 年 3 月完成上架，查詢成果如圖 6-17 所示。

表 6-8 空載光達正射影像數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
110 及 111 年 LiDAR 技術更新數值地形模型成果測製工作採購案(110 年度)	110	MDA202206300001	TWD97[2020]	JPG	660	完成上架	111/08/02 取得資料。 111/09/14 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2020]	XML	140		

屬性 (Attribute)

* 圖資類別 (Map Type) : 全選 (Select all)

通用正射影像 (general orthophoto maps) 空載光達正射影像 (airborne lidar orthophoto maps) UAS正射影像 (UAS orthophoto maps)

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 JPG

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

請輸入分母 (Please input Scale Denominator) 請選擇 (Select category)

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案 未選擇任何檔案 下載範例 (Download Examples) 註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
PS : Limit upload file size 200KB

子分類 (subclassification)	空載光達正射影像	資料名稱 (Map Name)	空載光達正射影像_94211080_台中港北防沙堤(一)
圖幅號 (Index of map sheet)	94211080	圖名 (Name of map sheet)	台中港北防沙堤(一)
圖資產製日期 (Mapped Date)	108/9/20	圖資更新日期 (Map Update Date)	
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2010](121分帶)	資料格式 (File Format)	JPG
拍攝日期 (Date taken)	108/6/5		

圖 6-17 圖資 e 商城—空載光達正射影像查詢成果畫面

五、正射影像—UAS 正射影像

本團隊分別於 110 年 11 月與 111 年 1 月、7 月、11 月資料取得 UAS 正射影像資料 29 幅資料如表 6-9 所示。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」進行資料上架，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。資料分別於 110 年 11 月與 111 年 1 月、7 月、11 月完成上架，查詢成果如圖 6-18 所示。

表 6-9 UAS 正射影像數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
110 年度多旋翼機外業航拍與影像處理及設備維護作業	110-2-1	MDA202201060001	TWD97[2020](121 分帶)	JPG	4	完成上架	110/11/05 取得資料。 110/11/05 完成上架。
	110-3-1	MDA202201060001	TWD97[2020](121 分帶)	JPG	10	完成上架	111/01/18 取得資料。 111/01/18 完成上架。
111 年度多旋翼機外業航拍與影像處理及設備維護作業採購案	111-1-1	MDA202207120002	TWD97[2020](121 分帶)	JPG	9	完成上架	111/07/28 取得資料。 111/07/28 完成上架。
111 年度國土測繪 1 號外業航拍與設備維護作業採購案	111-2-1	MDA202210140001	TWD97[2020](121 分帶)	JPG	6	完成上架	111/11/01 取得資料。 111/11/01 完成上架。

* 圖資類別 (Map Type) : 全選 (Select all)

通用正射影像 (general orthophoto maps) 空載光達正射影像 (airborne lidar orthophoto maps) UAS正射影像 (UAS orthophoto maps)

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

上傳條件檔 (Upload File) 未選擇任何檔案 註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
PS：Limit upload file size 200KB

子分類 (subclassification)	UAS正射影像	資料名稱 (Map Name)	UAS正射影像_臺南市歸仁區01
圖幅號 (Index of map sheet)	94181012,94181022	圖名 (Name of map sheet)	歸仁,北沙崙農場
圖資產製日期 (Mapped Date)	110/12/15	圖資更新日期 (Map Update Date)	
面積 (Area)	0.62平方公里	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2020](121分帶)
資料格式 (File Format)	JPG	拍攝日期 (Date taken)	110/12/8

圖 6-18 圖資 e 商城—UAS 正射影像查詢成果畫面

六、 國土利用現況調查成果

本團隊分別於 110 年 10 月、111 年 1 月、4 月、11 月取得「109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護作業採購案」(第 1 作業區)」與「109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護作業採購案」(第 2 作業區)」資料數量如表 6-10 所述。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」進行資料上架，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。資料分別於 110 年 11 月、111 年 2、4、11 月完成上架，查詢成果如圖 6-19 所示。

表 6-10 國土利用現況調查成果數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第 1 作業區)	110-8	MDA202201140002	TWD97(121 分帶)	SHP	323	完成上架	110/10/25 取得資料。110/11/10 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	323		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	323		
109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第 2 作業區)	110-8	MDA202201140002	TWD97(121 分帶)	SHP	440	完成上架	110/10/25 取得資料。110/11/10 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	440		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	440		
109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第 1 作業區)	110-9	MDA202201140002	TWD97(121 分帶)	SHP	178	完成上架	111/01/18 取得資料。111/02/15 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	178		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	178		
109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第 2 作業區)	110-9	MDA202201140001	TWD97(121 分帶)	SHP	429	完成上架	111/01/18 取得資料。111/02/15 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	429		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	429		
109 年及 110 年國土利用現況調查	110-10-2		TWD97(121 分帶)	SHP	923	完成上架	111/04/15 取得資料。111/04/15 經檔

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
查成果更新維護採購案		MDA202201140001	TWD97[2010](121分帶)	SHP	923		案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	923		
111年及112年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第1作業區)	111-2-1	MDA202210120001	TWD97(121分帶)	SHP	550	完成上架	111/11/01取得資料。111/11/02經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	550		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	550		
111年及112年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第2作業區)	111-2-1	MDA202210120002	TWD97(121分帶)	SHP	585	完成上架	111/11/01取得資料。111/11/02經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	585		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	585		

國土利用現況調查成果 (National Land Use Investigation) ▾

[圖幅視覺化查詢](#)

提醒：線上申購國土利用現況調查成果時，請注意相關成果95年至104年調查至3級分類；105年至108年調整調查至2級分類；109年起調查至3級分類，詳細資訊請參考[簡易說明](#)[\[常見問答\]](#)。

Note: When purchasing national land use investigation results, please notice that the investigation during 2006~2015 is classified into 3 levels; the one during 2016~2019 is classified into 2 levels; since 2020, the investigation is classified into 3 levels. More details please refer to "Brief description" and "FAQ".

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format) 屬性 (Attribute)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

5000

上傳條件檔 (Upload File)

未選擇任何檔案 註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
PS：Limit upload file size 200KB

計畫名稱 (Plan category)

110年度國土利用現況調查成果更新 ▾

資料名稱 (Map Name)	國土利用現況調查_95212010_稍來山(一)	圖幅號 (Index of map sheet)	95212010
圖名 (Name of map sheet)	稍來山(一)	圖資產製日期 (Mapped Date)	110/12/2
圖資更新日期 (Map Update Date)		比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2020](121分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-19 資 e 商城—國土利用調查成果查詢成果畫面

七、行政區域圖

本團隊分別於 111 年 4-5 月、7 月、9 月取得資料，資料數量如表 6-11 所示，於 109 年度取得直轄市、縣市界線、鄉(鎮、市、區)界線與村(里)界等圖資資料，經國土測繪中心決議不保留歷史版本。利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」將資料上架，再依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」進行資料上架，做為「圖資 e 商城」流通供應使用，資料分別於 111 年 4-5 月、7 月、9 月期間完成上架。查詢成果如圖 6-20 所示。

表 6-11 行政區成果數量與資料處理一覽表

計畫名稱	圖資名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
111 行政區域圖編製及界線維護作業採購案	村(里)界	111-1	MDA20220406001	TWD97[2020](121 分帶)	SHP	1	完成上架	111/4/11 取得資料。111/4/11 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
				TWD97 經緯度	SHP	1		
111 行政區域圖編製及界線維護作業採購案	村(里)界	111-2	MDA20220509001	TWD97[2020](121 分帶)	SHP	1	完成上架	111/5/16 取得資料。111/5/16 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
				TWD97 經緯度	SHP	1		
111 行政區域圖編製及界線維護作業採購案	村(里)界	111-3	MDA2021031800011	TWD97[2020](121 分帶)	SHP	1	完成上架	111/7/15 取得資料。111/7/15 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
				TWD97 經緯度	SHP	1		
111 行政區域圖編製及界線維護作業採購案	村(里)界	111-4	MDA202104160001	TWD97[2020](121 分帶)	SHP	1	完成上架	111/9/19 取得資料。111/9/19 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
				TWD97 經緯度	SHP	1		

* 類別 (Map Type) 向量資料 (vector data) 影像資料 (image data) 紙圖出圖檔 (map file)

行政區域圖 (administrative area map) ▼

* 檔案格式 (File Format) 比例尺 (Scale) 屬性 (Attribute)

SHP 5000

坐標系統 (Coordinate System)

請選擇 (Select category) ▼

時間區間 (Time Interval) 開始日期 (Start date) ~ 結束日期 (End date) 最新版圖資 (Latest Year) 時間 (Time)

5	資料名稱 (Map Name)	村(里)界(TWD97_121分帶)	圖資產製日期 (Mapped Date)	106/12/25
	圖資更新日期 (Map Update Date)	111/6/13	比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97(121分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-20 圖資 e 商城—行政區域圖查詢成果畫面

八、繪製圖資(浮水印紙圖出圖檔)

本團隊分別於 111 年 3、5-6 月、7 月、9 月、11 月取得像片基本圖及經建版地形圖繪製圖資與含浮水印紙圖出圖檔，資料數量如表 6-12 所示，依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」將資料上架，做為「圖資 e 商城」流通供應使用，資料分別於 111 年 3-5 月、6-7 月、9 月、11 月期間完成上架查詢成果如圖 6-21 至圖 6-22 所示。

表 6-12 繪製圖資資料處理一覽表

圖資種類	計畫名稱	坐標系統	取得格式	數量	進度	資料處理歷程說明
像片基本圖	110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案_第 2 作業區(110 年度基本圖)	TWD97[2020]	PDF、JPG	101	完成上架	111 年 5-6 月、9 月取得，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，111 年 5-7 月、9 月、11 月陸續完成上架
	110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	TWD97[2020]	PDF、JPG	274		
	110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	TWD97[2020]	PDF、JPG	286		
	110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案	TWD97[2020]	PDF、JPG	219		
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	TWD97[2020]	PDF、JPG	86		
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	TWD97[2020]	PDF、JPG	108		
經建版地形圖	110 年度經建版地形圖製圖作業	WGS84	PDF、JPG	61	完成上架	111 年 3 月、9 月取得，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，111 年 3 月、9
	111 年度經建版地形圖製圖作業	WGS84	PDF、JPG	36		

圖資種類	計畫名稱	坐標系統	取得格式	數量	進度	資料處理歷程說明
						月陸續完成上架

* 類別 (Map Type)

 圖幅視覺化查詢 (use existing maps to search maps)

提醒1：像片基本圖紙圖含等高線資訊。
 Note 1: The photo base maps contain various information, such as the contour.
 提醒2：「繪製圖資」之像片基本圖為採電子檔列印輸出紙圖供應，若您需要向量成果請至「電子檔資料」-地形圖類別申購。
 Note 2: When using "Print Maps", the photo base maps are digital files for printout. If you need vector data, please refer to the page of "Digital Maps"- Purchasing Topographic Maps.
 提醒3：勾選「最新版圖資」會依不同坐標系統挑選，請注意。若您要查詢歷年所有版次，請不要勾選「最新版圖資」。
 Note 3: Please note that if you select "The latest maps", the results will be categorized by the coordinate systems. If you need all the historical versions, please do not select it.

關鍵字 (Keywords) 屬性 (Attribute)

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

資料名稱 (Map Name)	圖幅號 (Index of map sheet)
110年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案	95212021
圖名 (Name of map sheet)	圖資產製日期 (Mapped Date)
清水巷	111/3/27
坐標系統 (Coordinate System)	拍攝日期 (Date taken)
TWD97 二度分帶坐標系統 [2020]	108/11/5
測製日期	版次
111/3/1	7

圖 6-21 圖資 e 商城－繪製圖資－像片基本圖查詢成果畫面

* 類別 (Map Type) 經建版地形圖(Topographic maps)

圖幅視覺化查詢 (use existing maps to search maps)

提醒：為配合經建版地形圖自105年度起測製範圍調整，申購時請套用索引圖（請開啟全臺可套疊圖層-索引圖功能）並搭配縮圖瀏覽功能，以確認您購買的圖資。
 Note: In order to cope with the adjustment in surveying topographic maps at scale of 1:25,000, 1:50,000, and 1:100,000, please apply the index map while purchasing (Available map layers- Index map), and maps can be shown as a thumbnail so that you can confirm the items you put in the cart.

關鍵字 (Keywords) 屬性 (Attribute)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 (Please input map name, index of map sheet, ID of control point, point name)

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

請選擇 (Select category) TWD97 二度分帶坐標系統

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案 未選擇任何檔案 下載範例 (Download Examples) 註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
PS : Limit upload file size 200KB

資料名稱 (Map Name)	111年度經建版地形圖製圖作業	圖幅號 (Index of map sheet)	95202
圖名 (Name of map sheet)	阿里山	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97 二度分帶坐標系統
測製日期 (Date of surveying and mapping)	111/6/30	版次 (Version)	4
編號 (Number)	33		

圖 6-22 圖資 e 商城－繪製圖資－經建版地形圖查詢成果畫面

九、繪製圖資(縮圖製作)

本團隊於 111 年取得像片基本圖、經建版地形圖與正射影像圖資等資料。利用本章第一節、參製作浮水印縮圖方式製作縮圖，縮圖處理數量成果如表 6-13 所示，縮圖顯示成果如圖 6-23 至圖 6-26 所示。

表 6-13 繪製圖資縮圖製資料處理一覽表

圖資種類	計畫名稱	處理數量
像片基本圖	110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案_第 2 作業區(110 年度基本圖)	101
	110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	274
	110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	286
	110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案	219
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	86
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	108
	小計	1074
經建版地形圖	109 年度經建版地形圖測製案	61
	110 年度經建版地形圖測製案	36
	小計	97
UAS 正射影像	110 年度多旋翼機外業航拍與影像處理及設備維護作業	14
	111 年度多旋翼機外業航拍與影像處理及設備維護作業採購案	9
	111 年度國土測繪 1 號外業航拍與設備維護作業採購案	6
	小計	29
空載光達正射影像	110 及 111 年 LiDAR 技術更新數值地形模型成果測製工作採購案(110 年度)	660

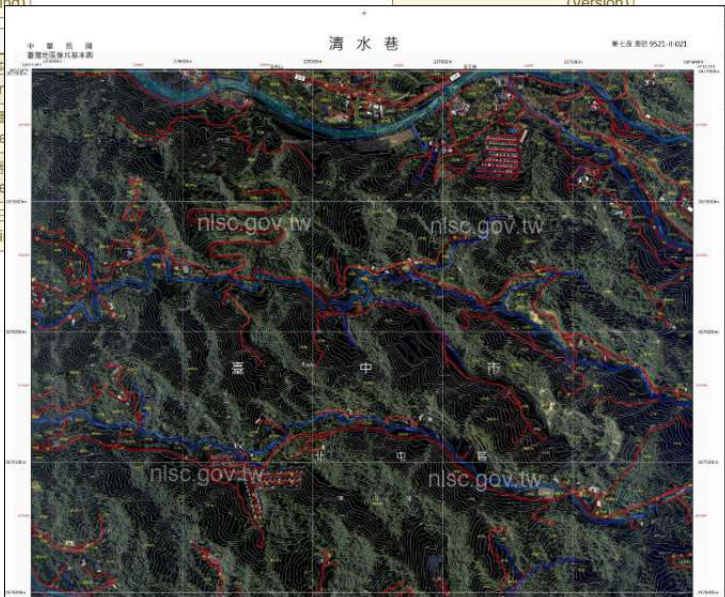
1	資料名稱 (Map Name)	110年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測 工作採購案	圖幅號 (Index of map sheet)	95212021
	圖名 (Name of map sheet)	清水巷	圖資產製日期 (Mapped Date)	111/3/27
	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97 二度分帶坐標系統[2020]	拍攝日期 (Date taken)	108/11/5
	測製日期 (Date of surveying and mapping)	111/3/1	版次 (Version)	7
2	資料名稱 (Map Name)			
	圖名 (Name of map sheet)			
	坐標系統 (Coordinate System)			
	測製日期 (Date of surveying and mapping)			

圖 6-23 圖資 e 商城—像片基本圖浮水印(縮圖)查詢成果


1	資料名稱 (Map Name)	111年度經建版地形圖製圖作業	圖幅號 (Index of map sheet)	9420
	圖名 (Name of map sheet)	北港	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97二度分帶
	測製日期 (Date of surveying and mapping)	111/6/30	版次 (Version)	3
	編號 (Number)	13		
2	資料名稱 (Map Name)			
	圖名 (Name of map sheet)			
	測製日期 (Date of surveying and mapping)			
	編號 (Number)			

圖 6-24 圖資 e 商城—經建版地形圖浮水印(縮圖)查詢成果

子分類 (subclassification)	UAS正射影像	資料名稱 (Map Name)	UAS正射影像_嘉義縣朴子市
圖幅號 (Index of map sheet)	94191001,94191002	圖名 (Name of map sheet)	雙溪口,蒜頭
圖資產製日期 (Mapped Date)	110/12/17	圖資更新日期 (Map Update Date)	
面積 (Area)	0.2平方公里	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2020](121分帶)
資料格式 (File Format)	JPG	拍攝日期 (Date taken)	110/9/29

子分類 (subclassification)	UAS正射影像	資料名稱 (Map Name)	影像_111新竹縣竹北市第1區
圖幅號 (Index of map sheet)	9522107	圖名 (Name of map sheet)	
圖資產製日期 (Mapped Date)	111/10/13	圖資更新日期 (Map Update Date)	
面積 (Area)	0.012平方公里	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2020](121分帶)
資料格式 (File Format)	JPG	拍攝日期 (Date taken)	




圖 6-25 圖資 e 商城—UAS 正射影像浮水印(縮圖)查詢成果

子分類 (subclassification)	空載光達正射影像	資料名稱 (Map Name)	空載光達正射影像_96223098_觀霧(二)
圖幅號 (Index of map sheet)	96223098	圖名 (Name of map sheet)	觀霧(二)
圖資產製日期 (Mapped Date)	110/11/1	圖資更新日期 (Map Update Date)	
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2020](121分帶)	資料格式 (File Format)	JPG
拍攝日期 (Date taken)	110/9/10		

子分類 (subclassification)	空載光達正射影像	資料名稱 (Map Name)	B_位標山(二)
圖幅號 (Index of map sheet)	96223098	圖名 (Name of map sheet)	
圖資產製日期 (Mapped Date)	110/11/1	圖資更新日期 (Map Update Date)	
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2020](121分帶)	資料格式 (File Format)	JPG
拍攝日期 (Date taken)	110/9/10		




圖 6-26 圖資 e 商城—空載光達正射影像浮水印(縮圖)查詢成果

十、其他更新圖資

其他更新圖資資料，本項作業主要為更新已上架資料，由測繪中心提供欲更新的圖資資料，再由本團隊依據提供圖資的作業區與數量，經比對後再更新上架。今年度更新圖資處理狀況如下列說明。

(一) 臺灣通用電子地圖

本團隊分別於 111 年 2 月、4 月、7 月、9 月、11 月陸續取得、「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購(第 1 作業區)」、「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購(第 2 作業區)」，更新資料數量如表 6-14 所示。

再依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」將更新資料上架，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。資料分別於 111 年 3-5 月、8-9 月、11 月完成資料更新上架，查詢成果如圖 6-27 所示。

表 6-14 臺灣通用電子地圖數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)	110-3	MDA2022 01250002	TWD97(11 9 分帶)	SHP	9	上架完成	111/02/18 取得所有格式資料。 111/03/04，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
			TWD97(12 1 分帶)	SHP	618		
			TWD97[20 10](119 分帶)	SHP	46		
			TWD97[20 10](121 分帶)	SHP	618		
			TWD97[20 20](119 分帶)	SHP	46		
			TWD97[20 20](121 分帶)	SHP	1023		
110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)	110-3	MDA2022 01260001	TWD97(11 9 分帶)	SHP	2	上架完成	111/02/21 取得所有格式資料。 111/03/04，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架
			TWD97(12 1 分帶)	SHP	226		
			TWD97[20 10](119 分帶)	SHP	5		

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	226		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	5		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	755		
110及111年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)	110-4	MDA202204070005	TWD97(121分帶)	SHP	521	上架完成	111/04/08取得所有格式資料。 111/04/29,經檔案、詮釋資料數量檢查無誤,測試上架正確後,完成上架
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	32		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	521		
			TWD97[2010](123分帶)	SHP	5		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	33		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	645		
			TWD97[2020](123分帶)	SHP	5		
110及111年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)	110-4	MDA202204070001	TWD97(119分帶)	SHP	4	上架完成	111/04/08取得所有格式資料。 111/05/13,經檔案、詮釋資料數量檢查無誤,測試上架正確後,完成上架
			TWD97(121分帶)	SHP	462		
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	6		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	462		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	6		

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	1124		
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)	111-2-2	MDA202206290002	TWD97(119分帶)	SHP	7	上架完成	111/07/26 取得所有格式資料。 111/08/18, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架
			TWD97(121分帶)	SHP	439		
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	7		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	439		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	7		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	439		
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)	111-2-2	MDA202206290003	TWD97(119分帶)	SHP	2	上架完成	111/07/26 取得所有格式資料。 111/08/18, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架
			TWD97(121分帶)	SHP	289		
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	2		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	289		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	2		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	289		
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)	111-2-3	MDA202207200002	TWD97(119分帶)	SHP	2	上架完成	111/07/26 取得所有格式資料。
			TWD97(121分帶)	SHP	140		
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	2		

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	140		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	2		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	140		
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)	111-2-3	MDA202207200003	TWD97(121分帶)	SHP	361	上架完成	111/07/26 取得所有格式資料。 111/08/18, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	361		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	361		
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)	111-2-4	MDA202208250002	TWD97(119分帶)	SHP	12	上架完成	111/09/05 取得所有格式資料。 111/09/21, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架
			TWD97(121分帶)	SHP	217		
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	12		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	217		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	12		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	217		
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)	111-2-4	MDA202208260001	TWD97(121分帶)	SHP	63	上架完成	111/09/05 取得所有格式資料。 111/09/21, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	63		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	63		

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)	111-2-5	MDA202210120001	TWD97(119分帶)	SHP	19	上架完成	111/11/01 取得所有格式資料。 111/11/01, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架
			TWD97(121分帶)	SHP	246		
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	19		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	246		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	19		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	246		
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)	111-2-5	MDA202210120002	TWD97(119分帶)	SHP	2	上架完成	111/11/01 取得所有格式資料。 111/11/01, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架
			TWD97(121分帶)	SHP	108		
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	2		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	108		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	2		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	108		
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)	111-2	MDA202210280003	TWD97(121分帶)	SHP	442	上架完成	111/11/11 取得所有格式資料。 111/11/15, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	442		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	442		

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)	111-2	MDA202210280001	TWD97(119分帶)	SHP	108	上架完成	111/11/11 取得所有格式資料。 111/11/15, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架
			TWD97(121分帶)	SHP	337		
			TWD97[2010](119分帶)	SHP	108		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	337		
			TWD97[2020](119分帶)	SHP	108		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	337		

臺灣通用電子地圖 (Taiwan e-Map) ▼

 圖幅視覺化查詢

提醒：臺灣通用電子地圖最新行政區域界線圖層可至[開放資料]專區免費下載使用。
 Note: Inquiries for the latest map layer of the administrative borders can be now download on "Open Data" page.

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format) (Attribute)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 SHP ▼

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

5000 請選擇 (Select category) ▼

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案 未選擇任何檔案 下載範例 (Download Examples)

1  			
資料名稱 (Map Name)	臺灣通用電子地圖_95211014_白石下	圖幅號 (Index of map sheet)	95211014
圖名 (Name of map sheet)	白石下	圖資產製日期 (Mapped Date)	109/3/26
圖資更新日期 (Map Update Date)	109/6/17	比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2010](121分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-27 圖資 e 商城－臺灣通用電子地圖查詢成果

(二) 國土利用現況調查成果

團隊分別於 111 年 10 月、111 年 1-2 月、10 月取得「109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護作業採購案(第 1 作業區)」、「109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護作業採購案(第 2 作業區)」更新資料數量如表 6-15 所示。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」進行更新資料，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。資料於 111 年 11 月、111 年 1-2 月、11 月上架完成，查詢成果如圖 6-28 所示。

表 6-15 國土利用現況調查成果數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第 2 作業區)	110-8	MDA202201140002	TWD97(121 分帶)	SHP	2	上架完成	110/10/25 取得資料。 110/11/10 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	2		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	2		
109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第 1 作業區)	110-9	MDA202201140002	TWD97(121 分帶)	SHP	17	上架完成	111/01/18 取得資料。 111/02/15 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	17		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	17		
109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第 2 作業區)	110-9	MDA202201140001	TWD97(121 分帶)	SHP	138	上架完成	111/01/18 取得資料。 111/02/15 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	138		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	138		
109 國土利用現況調查成果更新	-	-	TWD97(119 分帶)	SHP	168	上架完成	111/10/1 取得資料。 111/11/10 經檔案、詮釋資
			TWD97(121 分帶)	SHP	2822		

			TWD97(123 分帶)	SHP	16	料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2010](119 分帶)	SHP	168	
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	2822	
			TWD97[2010](123 分帶)	SHP	16	
			TWD97[2020](119 分帶)	SHP	168	
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	2822	
			TWD97[2020](123 分帶)	SHP	16	
110 國土利用現況調查成果更新			TWD97(119 分帶)	SHP	38	111/10/1 取得資料。 111/11/10 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97(121 分帶)	SHP	2663	
			TWD97(123 分帶)	SHP	5	
			TWD97[2010](119 分帶)	SHP	38	
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	2663	
			TWD97[2010](123 分帶)	SHP	5	
			TWD97[2020](119 分帶)	SHP	38	
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	2663	
			TWD97[2020](123 分帶)	SHP	5	

國土利用現況調查成果 (National Land Use Investigation) ▾

 圖幅視覺化查詢

提醒：線上申購國土利用現況調查成果時，請注意相關成果95年至104年調查至3級分類；105年至108年調整調查至2級分類；109年起調查至3級分類，詳細資訊請參考[簡易說明][常見問答]。

Note: When purchasing national land use investigation results, please notice that the investigation during 2006~2015 is classified into 3 levels; the one during 2016~2019 is classified into 2 levels; since 2020, the investigation is classified into 3 levels. More details please refer to "Brief description" and "FAQ".

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 SHP ▾

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

5000 請選擇 (Select category) ▾

上傳條件檔 (Upload File)

未選擇任何檔案

1			
資料名稱 (Map Name)	國土利用現況調查 _94191048_竹子門	圖幅號 (Index of map sheet)	94191048
圖名 (Name of map sheet)	竹子門	圖資產製日期 (Mapped Date)	109/6/30
圖資更新日期 (Map Update Date)	109/9/18	比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97(121分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-28 圖資 e 商城—國土利用調查成果查詢成果畫面

十一、更新 105 至 106 年通用正射影像拍攝日期

本團隊統計圖資 e 商城已上架 105 至 106 年通用正射影像數量共計 6,736 幅如表 6-16 所示。

表 6-16 105 至 106 年通用正射影像上架數量統計

來源類別	作業區名稱	格式	已上架數量
地形圖	105 及 106 年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	JPG	528
	105 及 106 年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	JPG	574
	105 及 106 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)與(105 及 106 年度基本地形圖修測工作採購案)	JPG	589
		TIF	261
	小計		1,952
通用電子地圖	105 及 106 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)	JPG	2,292
	105 及 106 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)	JPG	2,492
	小計		4,784
總計			6,736

正射影像拍攝日期資訊，由測繪中心提供之正射影像檔名清單中取得，其影像檔名命名為圖幅號+西元年月日所組成如(圖 6-29)所示，因此本團隊由正射影像檔名清單中分離圖幅號與拍攝日期資訊，作為影像拍攝日期資訊來源，經整理清單後仍有部分檔案檔名不完整、無拍攝日期如(圖 6-29)與檔案重複提供情況，檔名清單經整理狀況如表 6-17 所示。

[路徑]	[檔案名稱]
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)_528\JPG\	96211006_20170216.jgw
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)_528\JPG\	96211006_20170216.jpg
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)_528\JPG\	96211007_20170216.jgw
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)_528\JPG\	96211007_20170216.jpg
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)_528\JPG\	96211008_20170216.jgw
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)_528\JPG\	96211008_20170216.jpg

圖 6-29 正射影像實體檔名清單-圖幅號+產製日期資訊

[路徑]	[檔案名稱]
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)97224060_地調所.jpg	
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)97233013.jpg	
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)97233021.jpg	
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)97233022.jpg	
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)97233023.jpg	
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)97233024.jpg	
J:\整理\105及106年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)97233033.jpg	

圖 6-30 正射影像清單拍攝日期不完整資料

表 6-17105 至 106 年通用正射影像檔名清單整理狀況

來源類別	作業區名稱	格式	取得數量	檔名拍攝日期不完整數量	檔案重複
地形圖	105 及 106 年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	JPG	528	21	0
	105 及 106 年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	JPG	574	27	0
	105 及 106 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	JPG	746	377	49
		TIF	671	459	0
	小計			2,519	884
臺灣通用電子地圖	105 電子地圖正射影像(臺灣通用電子地圖)	JPG	2,509	0	0
	106 電子地圖正射影像(臺灣通用電子地圖)	JPG	2,276	0	0
	小計			4,785	0
總計			7,304	884	49

本團隊將影像清單分離圖幅號、拍攝日期與作業區名稱資訊，與上架正式資料庫進行比對，比對成功 6,050 幅，比對狀況如表 6-18 所示。

表 6-18105 至 106 年通用上架正射影像比對狀況統計

來源類別	作業區名稱	格式	上架數量	比對成功數量	比對不成功數量
地形圖	105 及 106 年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	JPG	528	507	21
	105 及 106 年度五千分之一基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	JPG	574	547	27
	105 及 106 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)與(105 及 106 年度基本地形圖修測工作採購案)	JPG	589	212	377
		TIF	261	0	261
	小計			1952	1266
通用電子地圖	105 及 106 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)	JPG	2292	2292	0
	105 及 106 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)	JPG	2492	2492	0
	小計			4784	4784
總計			6,736	6,050	686

第二節 產製五千分之一基本地形圖圖磚

壹、資料處理方式說明

今年度需產製五千分之一基本地形圖最新測製範圍圖磚，再提供給國土測繪中心發布 WMTS 服務。圖磚製作將以國土測繪中心「產製地形圖圖磚程式」進行，產製地形圖圖磚流程如圖 6-31 所示。最新年度圖磚取得該年度 DXF 格式資料比對與確定編碼 (UTF8 與 ANSI) 後存入資料夾中，執行 U09MakeInfo_64.exe 建立 Mapinfo 索引資訊 (如圖 6-32 所示)，再執行 W09Main_64.exe 指令進行圖磚產製 (如圖 6-33 所示)，完成圖磚產製。



圖 6-31 五千分之一基本地形圖圖磚產製流程

```
MAPINFO.TXT - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
,95211001,1,\95211001.dxf,225475.458420,2707456.575808,228015.824223,2710235.075743,5000.00,,
,95211002,1,\95211002.dxf,228008.920319,2707458.560000,230547.170000,2710231.903487,5000.00,,
,95211003,1,\95211003.dxf,230542.085315,2707455.453306,233083.432037,2710227.494590,5000.00,,
,95211004,1,\95211004.dxf,233077.893971,2707452.602900,235614.320800,2710224.138934,5000.00,,
,95211005,1,\95211005.dxf,235611.442927,2707448.697160,238147.684877,2710230.472061,5000.00,,
,95211006,1,\95211006.dxf,238145.884590,2707448.165845,240681.765238,2710218.525500,5000.00,,
,95211007,1,\95211007.dxf,240673.685289,2707446.713300,243215.368791,2710218.442319,5000.00,,
,95211008,1,\95211008.dxf,243214.208900,2707445.974915,245748.976860,2710215.457315,5000.00,,
,95211009,1,\95211009.dxf,245748.679612,2707445.192385,248282.715887,2710214.184160,5000.00,,
,95211010,1,\95211010.dxf,248282.488339,2707445.107250,250816.548565,2710214.018601,5000.00,,
,95211011,1,\95211011.dxf,225470.474743,2704693.533800,228008.795000,2707466.184052,5000.00,,
,95211012,1,\95211012.dxf,228004.877990,2704689.871220,230543.346785,2707467.070138,5000.00,,
,95211013,1,\95211013.dxf,230539.557100,2704686.474998,233077.322587,2707458.560000,5000.00,,
```

圖 6-32 建立圖幅索引畫面



圖 6-33 程式產製圖磚畫面

貳、資料處理成果

今年度需產製五千分之一基本地形最新測製範圍圖資圖磚以供國土測繪中心發布服務使用，其中最新測製範圍本團隊分別於 111 年 5-6 月、9 月陸續取得「110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)」、「110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)」、「110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案」、「111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)」、「111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)」等五千分之一基本地形圖資料，並利用本章第二節圖磚製作方式建置 110 年度五千分之一基本地形圖測製範圍圖磚，另於 111 年 5-6 月、9 月 11 月完成圖磚製作，數量與進度說明如表 6-19 所示。

表 6-19 五千分之一基本地形圖圖磚數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	取得資料格式	數量	資料處理歷程說明
110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案	110-2	MDA202205060001	DXF	60	111/05/26 取得資料。 111/06/10，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。
110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	110-3	MDA202205060002	DXF	144	111/05/26 取得資料。 111/06/10，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。
110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案_第 2 作業區(110 年度基本圖)	110-4	MDA202205050005	DXF	101	111/05/26 取得資料。 111/06/10，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。
110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	110-3	MDA202205050006	DXF	197	111/06/10 取得資料。 111/06/17，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。
110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	110-4	MDA202206060001	DXF	130	111/06/10 取得資料。 111/06/17，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。
110 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	110-4	MDA202206080001	DXF	95	111/06/10 取得資料。 111/06/17，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	取得資料格式	數量	資料處理歷程說明
110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案	110-3	MDA202207120001	DXF	159	111/09/01 得資料。 111/09/14，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。
110 年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作	110-4	MDA202210200002	DXF	103	111/11/07 得資料。 111/11/08，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。
111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	111-2	MDA202211010002	DXF	86	111/11/15 得資料。 111/11/23，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。
111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	111-2	MDA202210200001	DXF	108	111/11/15 得資料。 111/11/23，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。

第三節 發布各類圖資測製圖幅範圍服務

壹、資料處理方式說明

歷年「最新年度測製圖幅範圍」服務發布，原是依據各類測繪成果在該年度繳交最後階段成果時，進行一次性圖資上架作業，再配合各類測繪成果測製範圍發布「最新年度測製圖幅範圍」服務，以供查詢與套疊。自 105 年度開始，國土測繪中心為快速提供最新成果給使用者，各類測繪成果採分階段圖資上架作業，因此需配合各階段上架成果範圍更新「最新年度測製圖幅範圍」服務，以維持最新測製範圍正確性。

延續歷年測製圖幅範圍服務作業方式，由國土測繪中心提供各類測繪成果最新測製圖幅範圍圖，再由本團隊更新及發布臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、地形圖之最新測製圖幅範圍及全國最新版次圖幅測製範圍，以及無人飛行載具系統（UAS）正射影像最新測製圖幅範圍等更新服務情報，以供圖資 e 商城套疊使用。

貳、資料處理成果

本團隊於 110 年 10-11 月至 111 年 1-2 月、4-6 月、7 月、9 月取得各類測繪成果各階段範圍。並整併為最新測製範圍圖，並發布服務供「圖資 e 商城—圖資查詢展示」介接。111 年 10 月完成更新，各類圖資範圍發布

進度說明如表 6-20 所示，各類圖資測製範圍服務套疊畫面於「圖資 e 商城—圖資查詢展示」如圖 6-34、圖 6-35 所示，各項圖資全國最新版次圖幅測製範圍如圖 6-36 所示。

表 6-20 發布測製範圍列表

圖資名稱	坐標系統	資料處理歷程說明
臺灣通用電子地圖最新範圍圖	TWD97	依據歷年測製範圍整併，於 111/10/18 更新發布完成
110 年度臺灣通用電子地圖測製範圍圖	TWD97	111/02/18 取得範圍、111/03/04 更新完成 111/04/08 取得範圍、111/04/29 更新完成
111 年度臺灣通用電子地圖測製範圍圖	TWD97	111/06/10 取得範圍、111/07/07 更新完成 111/09/05 取得範圍、111/09/21 更新完成
國土利用調查成果最新範圍圖	TWD97	依據歷年測製範圍整併，於 111/10/18 更新發布完成
110 年度國土利用調查測製範圍圖	TWD97	110/10/25 取得範圍、110/11/10 更新完成 111/01/18 取得範圍、111/02/15 更新完成 111/04/15 取得範圍、111/04/15 更新完成
110 年無人飛行載具航拍正射影像測製範圍	TWD97	110/11/05 取得範圍、110/11/05 更新完成 111/01/18 取得範圍、111/01/18 更新完成
111 年無人飛行載具航拍正射影像測製範圍	TWD97	111/07/25 取得範圍、111/07/28 更新完成
地形圖最新範圍圖	TWD97	依據歷年測製範圍整併，於 111/10/14 更新發布完成
110 年度五千分之一地形圖測製範圍圖	TWD97	111/05/26 取得範圍、111/06/10 更新完成
110 年度二萬五千分之一地形圖測製範圍圖	TWD97	111/03/08 取得範圍、111/03/22 更新完成
111 年度五萬分之一地形圖測製範圍圖	TWD97	111/09/27 取得範圍、111/09/24 更新完成
111 年度十萬分之一地形圖測製範圍圖	TWD97	111/09/27 取得範圍、111/09/24 更新完成



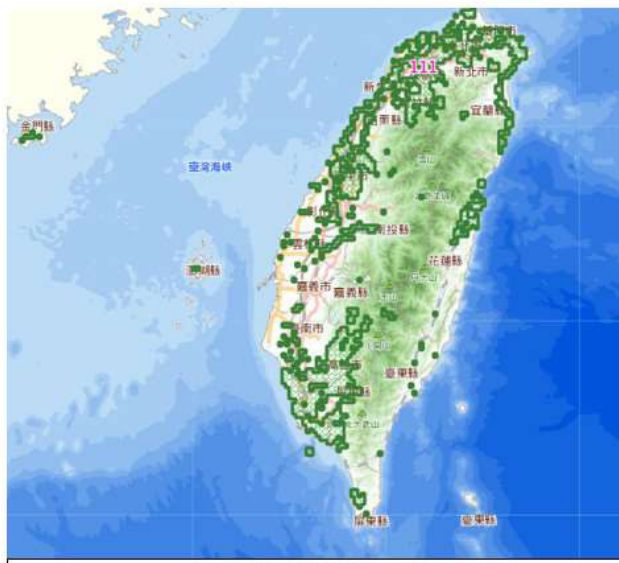
110年度二萬五千分之一地形圖



111年度五萬分之一地形圖



111年度十萬分之一地形圖



111年度臺灣通用電子地圖



111年度國土利用現況調查成果

圖 6-34 圖資 e 商城—各類圖資最新測製範圍(1)

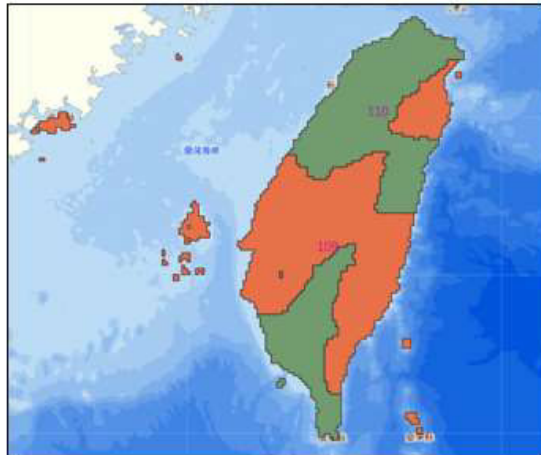


111年無人飛行載具航拍正射影像測製範圍

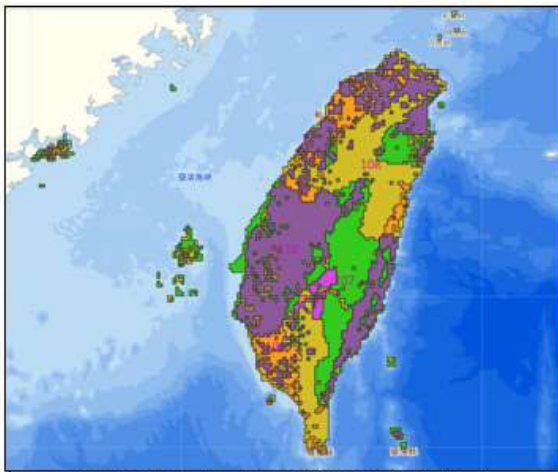


110年無人飛行載具航拍正射影像測製範圍

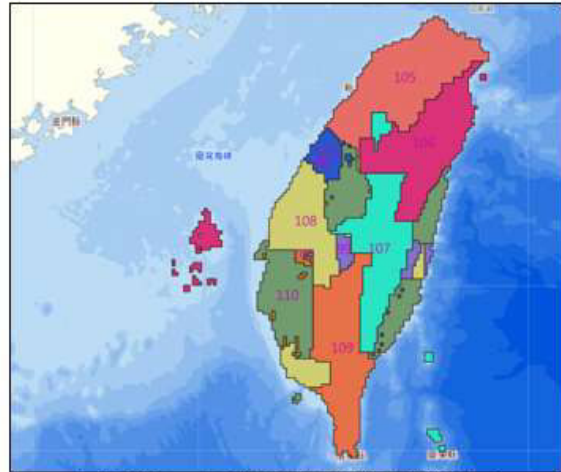
圖 6-35 圖資 e 商城—各類圖資最新測製範圍(2)



國土利用現況調查成果最新版次測製範圍



臺灣通用電子地圖最新版次測製範圍



五分之一基本地形圖最新版次測製範圍

圖 6-36 圖資 e 商城—全國最新版次圖幅測製範圍

第七章 辦理資通系統維運管理作業

本年度本案各系統除維護國土測繪中心內部環境外，連同內政部雲端環境上移系統除定期例行性維護外，另針對測繪申購管理系統進行.NET Framework 支援版本升級、配合國土測繪中心及內政資訊中心網站弱點掃描及網站滲透測試所產生弱點修補、系統效能調教、各伺服器進行稽核紀錄檢視及問題排除，辦理國土測繪中心內部及內政部雲端環境資通系統相關維運管理作業，以下針對各項工作說明辦理情形。

第一節 維持國土測繪中心內部及內政部資通系統上移系統正常運作

圖資e商城提供一般民眾及國土測繪中心同仁進行圖資查詢與圖資申購（請）等服務，為維持圖資e商城於國土測繪中心內部及上移至內政部雲端環境正常運作，本團隊配合維持圖資e商城、測繪申購管理系統、電子收費平臺等系統正常運行，維護內容包括圖資e商城、測繪圖資申購管理系統、電子收費平臺等既有系統功能及相關模組與服務，將各項故障排除及定期維護作業記錄於系統維護紀錄單內。協助電子收費平臺與我的E政府、全國繳費網、聯合信用卡中心等金流相關系統之資訊整合維護作業，提供銀行端對銷帳業務異常排除、單一登入及電子付費等服務介接異常排除、國土測繪中心各應用系統介接金流服務與異常問題諮詢。

圖資e商城、測繪申購管理系統相關異常問題如發生於國土測繪中心環境，將請國土測繪中心承辦協助提供異常資料或由本團隊派員至國土測繪中心操作區進行異常問題釐清與排除，相關異常問題如需進行系統修正與更新時，本團隊將於完成修正後，由承辦協助預約測繪中心操作區，到場協進行系統更新至國土測繪中心環境。

如異常問題發生於內政部雲端環境，則委由國土測繪中心承辦協助提出內政部資訊中心操作區使用申請後，由本團隊依申請日期派員至內政部資訊中心操作區進行系統異常問題釐清與排除，其異常處理流程如圖 7-1 所示。

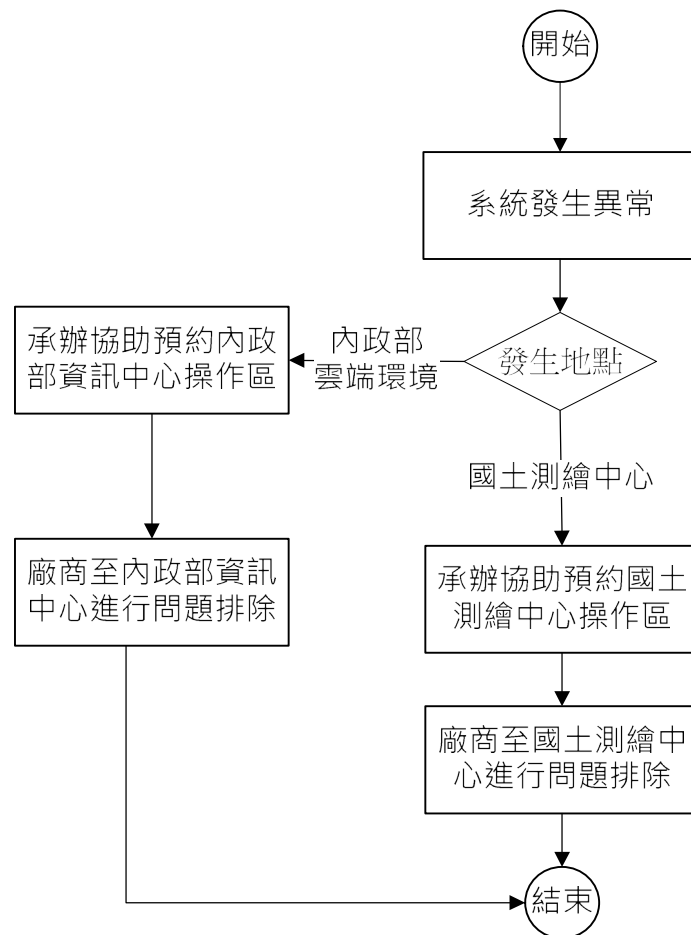


圖 7-1 系統異常處理流程圖

各資通系統維護紀錄單內容如圖 7-2 及圖 7-3 所示，詳細內容請參閱「附件三 資通系統維護紀錄單」。今年度截至 10 月底止含每月定期至國土測繪中心及內政部資訊中心維護外，針對圖資 e 商城、測繪圖資申購管理系統、電子收費平臺各類系統問題協助總計 108 次。系統配合新需求及資安要求調整的部份，佔所有維運比率約 25% (27 次)，另對於系統錯誤部份可分為本案系統及其他系統影響造成錯誤，因本案系統所產生錯誤佔約 10% (12 次)，這部份後續會持續改善使其系統錯誤率降低以使系統運行更穩定；如因其他系統造成錯誤部份惟國土測繪中心網路環境及設備防護限制造成功能異常情形，經國土測繪中心協助後已將問題排除，各月份問題類型統計請參閱表 7-1 所示。

附件1。

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
3/2	呂■■■	國土測繪中心	配合國土測繪中心組織調整單位名稱	新需求	電話 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉■■■
3/2	呂■■■	國土測繪中心	圖資申購管理系統未授權仍可登入	系統錯誤	電話 電子郵件	調整並進程式更新	劉■■■
3/4	呂■■■	國土測繪中心	圖資查詢展示地籍圖展圖出現異狀	系統錯誤	電話 電子郵件	調整並進程式更新	劉■■■
3/4	呂■■■	國土測繪中心	圖資e商城首頁與後臺管理統計人次不一致	諮詢服務	電話 電子郵件	首頁及後臺管理統計表差異數為圖資e商城上線前人次數	劉■■■
3/7	呂■■■	國土測繪中心	檔案傳輸調整為SFTP傳輸發生打包發生異常	系統錯誤	電話 電子郵件 現場處理	IPS規則限制SFTP, 提出防火牆申請, 設定白名單	劉■■■
		國土測繪				條件檔過大造成控制點API	

圖 7-2 資通系統維護紀錄單畫面

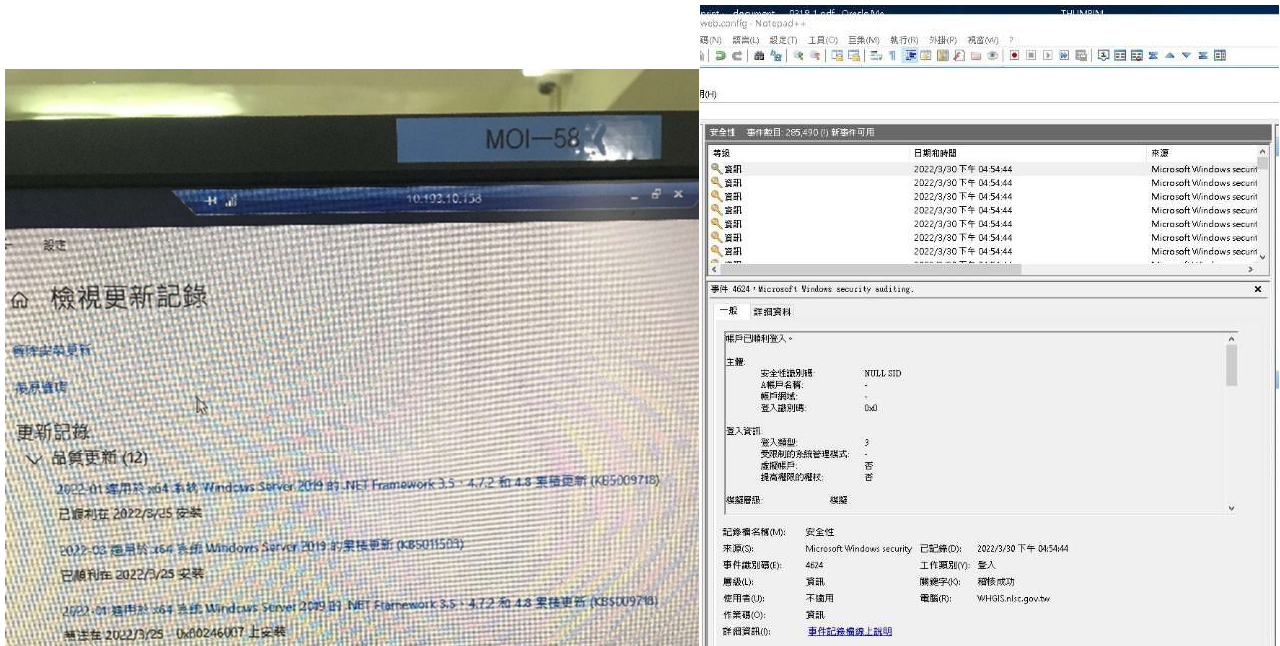


圖 7-3 伺服器主機維護佐證資料圖

表 7-1 系統維護管理各月份問題類型統計表

月份	系統錯誤		新增需求	資安調整	定期維護	諮詢服務	總計
	圖資e商城	其他系統					
3月	3	4	3	0	2	4	15
4月	2	0	5	0	2	9	18
5月	0	0	1	0	2	5	8
6月	2	1	4	3	2	6	18
7月	0	1	2	1	2	6	12
8月	2	1	2	3	2	5	16
9月	2	1	0	1	2	3	9

月份	系統錯誤		新增需求	資安調整	定期維護	諮詢服務	總計
	圖資 e 商城	其他系統					
10 月	1	0	1	1	2	7	12
小計	12	8	18	9	16	45	108

第二節 調整測繪圖資申購管理系統.NET Framework 支援版本

Microsoft 於今年度支援終止 .NET Framework 4.6.1 及以前版本（如圖 7-4），因測繪圖資申購管理系統目前為 .NET Framework 3.5 ServicePack 1，為維持系統安全及穩定性，配合調整以支援 .NET Framework 4.6.2 或以上版本，期使能繼續取得微軟官方技術支援和安全性更新，確保測繪圖資申購管理系統安全及穩定性。

Version	開始日期	結束日期
.NET Framework 4.8	2019年4月18日	
.NET Framework 4.7.2	2018年4月30日	
.NET Framework 4.7.1	2017年10月17日	
.NET Framework 4.7	2017年4月11日	
.NET Framework 4.6.2	2016年8月2日	
.NET Framework 4.6.1	2015年11月30日	2022年4月26日
.NET Framework 4.6	2015年7月29日	2022年4月26日
.NET Framework 4.5.2	2014年5月5日	2022年4月26日

圖 7-4 Microsoft .NET Framework 生命週期圖

由於測繪圖資申購管理系統是以 .NET Framework 為基礎開發之系統，本次 .NET Framework 版本更新對於測繪圖資申購管理系統為底層架構調整，且「.NET Framework 3.5 更新至 .NET Framework 4 以上版本」於 Microsoft 定義為重大版本更新，因此測繪圖資申購管理系統今年度 5 月進行 .NET Framework 元件更新升級後，於開發環境測繪圖資申購管理系統進行所有功能及模組進行完整功能測試，並針對更新後無法正常運行系統功能進行程式改寫，確保測繪圖資申購管理系統所有系統功能可正常運行，其作業流程如圖 7-5 所示。

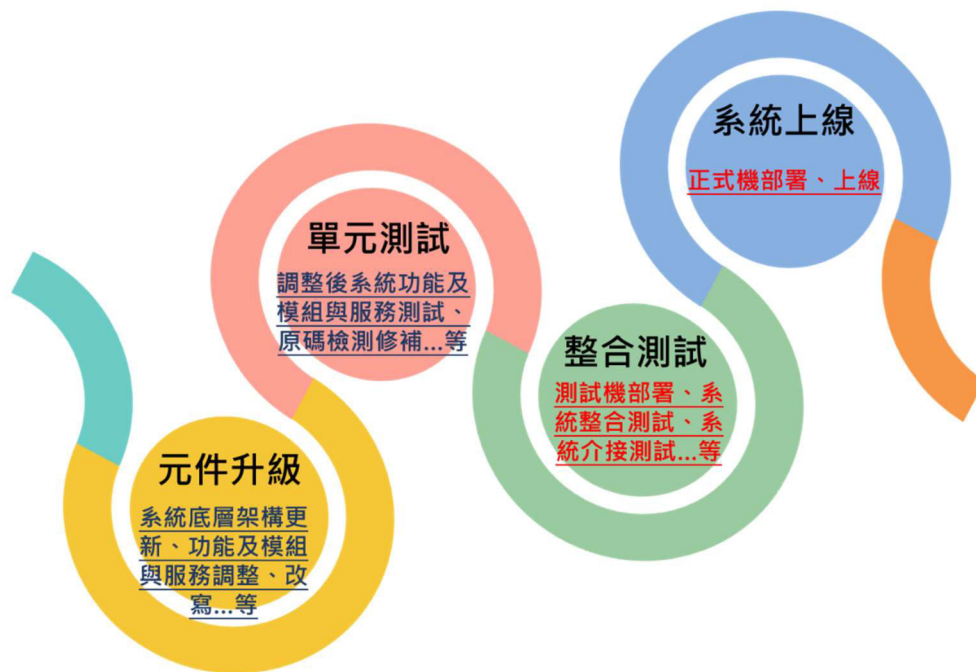


圖 7-5 測繪圖資申購管理系統 NET Framework 升級作業流程圖

本案測繪圖資申購管理系統於 6 月底完成國土測繪中心測試環境部署並進行整合測試，7 月底正式更新至正式環境營運，目前本案各系統版本均符合 Microsoft 要求均為 .NET Framework 4.6.2(含)以上版本(如表 7-2)，本年度測繪圖資申購管理系統調整後 .NET Framework 版本如圖 7-6 所示。

表 7-2 各系統 .NET Framework 版本一覽表

項次	系統別	.NET Framework 版本
1	圖資 e 商城	.NET Framework 4.6.2
2	測繪圖資申購管理系統	.NET Framework 4.6.2
3	電子收費平臺	.NET Framework 4.6.2

```

設定 compilation debug="true" 會將偵錯符號插入編譯過的頁面。因為這樣會影響效能，所以只有在開發期間才能將這個值設定為 true。
-->
<compilation debug="false" targetFramework="4.6.2">
  <assemblies>
    <add assembly="System.Core, Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=B77A5C" />
    <add assembly="System.Data.DataSetExtensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral, Pub" />
    <add assembly="System.Web.Extensions, Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyTo" />
    <add assembly="System.Xml.Linq, Version=3.5.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=B7" />
  </assemblies>
</compilation>

```

圖 7-6 測繪圖資申購管理系統 .NET Framework 版本圖

第三節 執行系統相關弱點漏洞修補（含滲透測試）、資安防護措施調整及微軟更新等安全檢測作業

為使圖資 e 商城系統於國土測繪中心及內政部雲端環境均可正常運行提供服務，本團隊配合國土測繪中心及內政部資訊中心所執行系統弱掃、滲透測試等相關弱點漏洞修補、資安防護措施調整及微軟更新等安全檢測作業。

壹、主機與網頁弱點掃描排除

主機及網頁弱點隨著網路環境之變化，而產生嚴重程度等級不一的弱點風險。國土測繪中心每季執行作業系統、軟體與網頁的資安弱點弱掃。內政部資訊中心則不定期進行執行作業系統、軟體與網頁的資安弱點弱掃。本團隊依國土測繪中心及內政部資訊中心相關伺服器主機、網頁等相關安全弱點風險評估報告之安全弱點與漏洞風險，進行風險弱點更新修補或修正檔案，以維持系統安全性，弱點掃描處理流程如圖 7-7 所示。

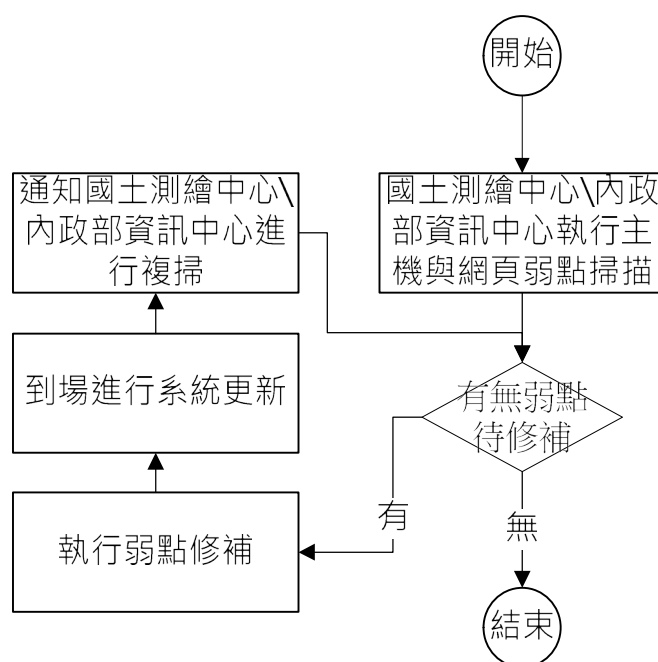


圖 7-7 主機與網頁弱點掃描處理流程圖

今年度國土測繪中心及內政部資訊中心針對圖資 e 商城及電子收費平臺總計執行了 4 次系統弱點掃描，各次弱點掃描結果如表 7-3 所示。本案針對各次網頁弱點掃描均已配合完成調整，並針對修補後結果提供佐證資料供國土測繪中心及內政部資訊中心進行備查，其佐證資料如圖 7-8 所示。

表 7-3 今年度網頁弱點掃描彙整表

弱掃日期	執行單位	系統別	高風險	中風險	低風險
2022/02/07	國土測繪中心	圖資 e 商城	0	0	1
		電子收費平臺	0	0	0

弱掃日期	執行單位	系統別	高風險	中風險	低風險
2022/05/03	內政部資訊中心	圖資 e 商城	0	1	0
2022/06/06	國土測繪中心	圖資 e 商城	0	0	3
		電子收費平臺	0	0	2
2022/10/24	國土測繪中心	圖資 e 商城	0	3	0
		電子收費平臺	0	0	0



圖 7-8 網頁弱點掃描修補完成通知圖

貳、滲透測試風險排除

國土測繪中心或內政部資訊中心如有執行系統滲透測試，本團隊配合滲透測試所產生之「滲透測試結果報告書」檢測結果，針對發現之系統資安問題、漏洞，進行系統安全性修補作業，以及修正本案系統開發程式檔案，以維護整體系統安全，其滲透測試風險處理流程如圖 7-9 所示。

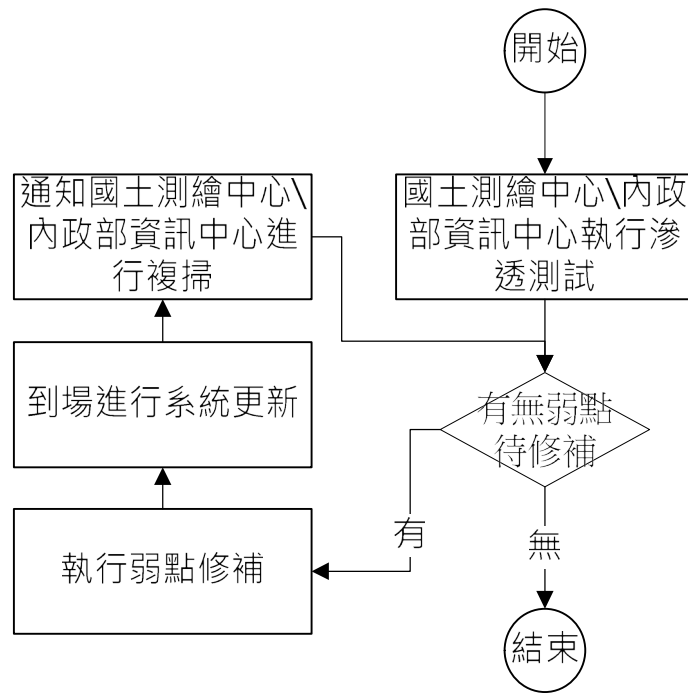


圖 7-9 滲透測試風險排除流程圖

今年度國土測繪中心及內政部資訊中心針對圖資 e 商城總計執行了 2 次系統滲透測試，各次滲透測試結果如表 7-4 所示。本團隊針對各次滲透測試均已配合完成調整，並針對修補後結果提供佐證資料供國土測繪中心及內政部資訊中心進行備查，其佐證資料如圖 7-10 所示。

表 7-4 今年度系統滲透測試弱點彙整表

弱掃日期	執行單位	系統別	高風險	中風險	低風險
2022/06/13	國土測繪中心	圖資 e 商城	0	0	1
2022/08/30	內政部資訊中心	圖資 e 商城	0	1	0

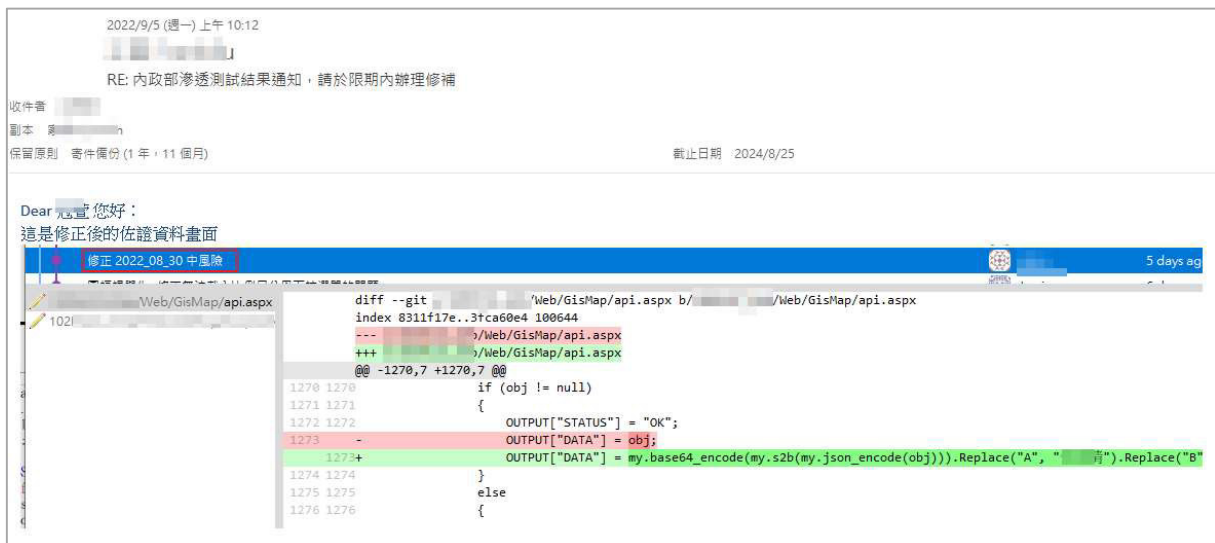


圖 7-10 滲透測試修補佐證資料圖

參、資通安全防護措施調整

國土測繪中心資通系統委外服務案資通安全防護措施，隨科技環境進步及資通系統安全防護措施調整要求，本團隊配合國土測繪中心要求進行調整後並將調整後系統功能更新至國土測繪中心及內政部資訊中心以滿足國土測繪中心資通安全防護措施之要求，其處理流程如圖 7-11 配合所示。

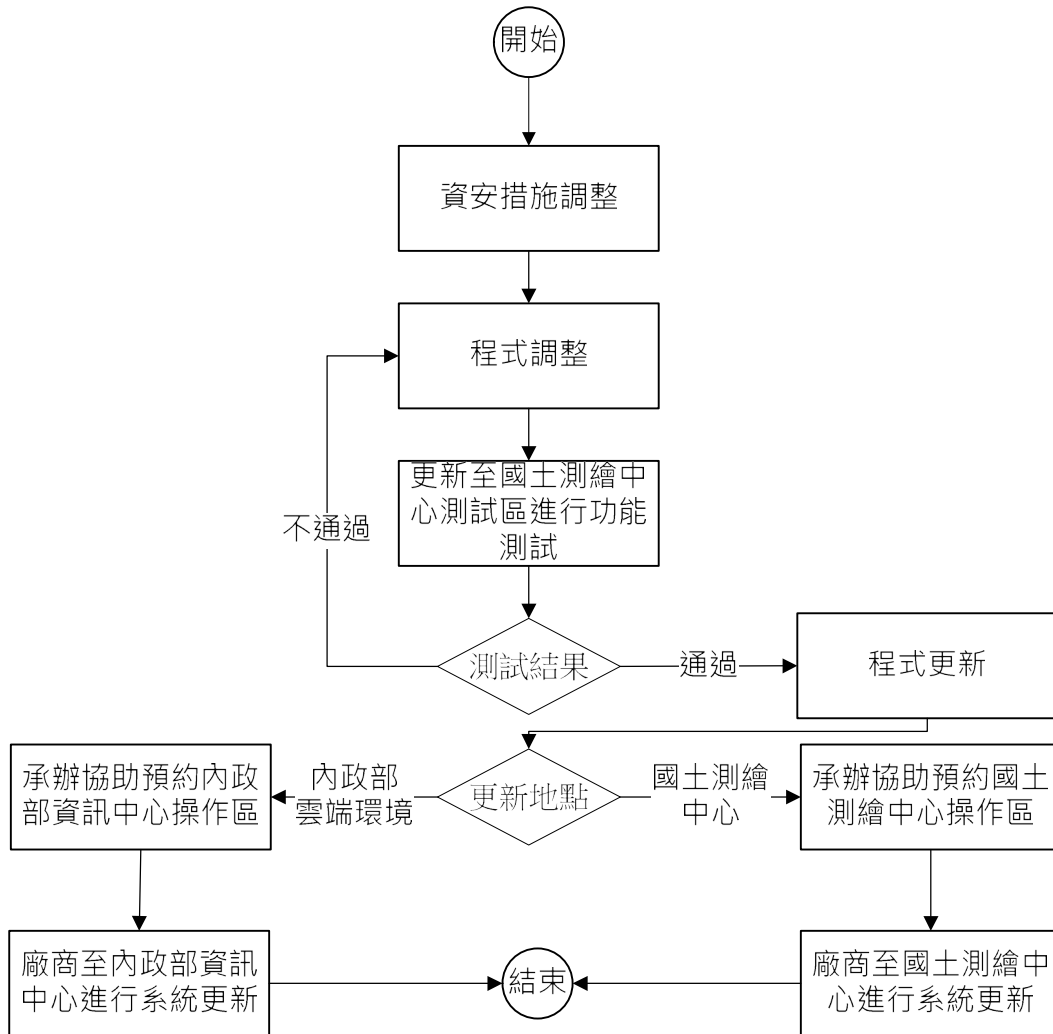


圖 7-11 配合資通系統防護措施調整作業流程圖

今年度配合內政部 111 年資安工作報告 7 月份專案會議決議，如圖 7-12 所示，若網站(系統)提供檔案上傳功能，需符合資安要求進行調整，圖資 e 商城系統針對檔案上傳功能新增判斷檔案類型、使用亂數改寫檔案名稱、副檔名及存放路徑等限制，調整功能如圖 7-13、圖 7-14 所示。

111年資安工作報告7月份專案會議

會議紀錄

壹、時間：111年7月27日（星期三）上午9時30分

貳、地點：本部資訊中心1樓簡報室

參、主席：黃主任

紀錄：陳

肆、出席人員：(詳見簽到表)

伍、主席致詞：(略)

陸、報告事項：

二、安基資訊股份有限公司（簡稱安基公司）進行 111 年度資訊安全監控防護（簡稱 SOC）工作報告（如附件 1）。

(一)有關前次會議辦理情形，第 2、4、5 項繼續列管，其餘解除列管。

(二)再次提醒，若網站（系統）提供檔案上傳功能，請務必依據附件 2 建議，辦理網站（系統）檔案上傳功能資安防護作業。

(三)有關八月份應開行動裝置資安防護建議，請資安科於下週定期公佈

圖 7-12 111 年資安工作報告 7 月份專案會議決議圖

圖資回報

回報工具 回報紀錄查詢 回報紀錄管理

標題(此欄由上述選項自動產生):

細節描述:(必填)

輔助檔案上傳:

選擇檔案 未選擇任何檔案

附件檔案支援格式: 圖片、DOC、DOCX、PDF

註: 上傳檔案大小限制 20MB 以內

Step2 填寫聯絡資訊

圖 7-13 圖資回報檔案上傳限制圖

電子檔資料 (Digital Maps)

* 類別 (Map Type) 向量資料 (vector data) 影像資料 (image data) 紙圖出圖檔 (map file)

地形圖 (Topographic map) ▼

[圖幅視覺化查詢](#)

提醒：五千分之一基本地形圖電子檔均不含等高線及航拍影像，若需相關成果請至「繪製圖資」(採電子檔列印輸出紙圖供應)選購。
 Note: the contour and the aerial photos are not included in the topographic maps at scale 1:5,000, please refer to "Print Maps" page for relevant maps are available for printing.)

關鍵字 (Keywords)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱

比例尺 (Scale)

5000 ▼

上傳條件檔 (Upload File)

未選擇任何檔案

* 檔案格式 (File Format)

請選擇 (Select category)

坐標系統 (Coordinate System)

請選擇 (Select category)

註：上傳檔案大小限制 200KB 以內
 PS：Limit upload file size 200KB

屬性 (A)

圖 7-14 測繪資料檢索檔案上傳限制圖

肆、作業系統暨系統軟體更新

因應微軟作業系統不定期發布 Windows Update 修補程式，本團隊除配合國土測繪中心機房執行作業系統安全性修補更新外，另定期至內政部雲端環境將圖資 e 商城相關主機執行作業系統安全性修補更新，完成更新後需提供佐證給予國土測繪中心進行備查，作業流程如圖 7-15 所示，佐證資料如圖 7-16 所示。

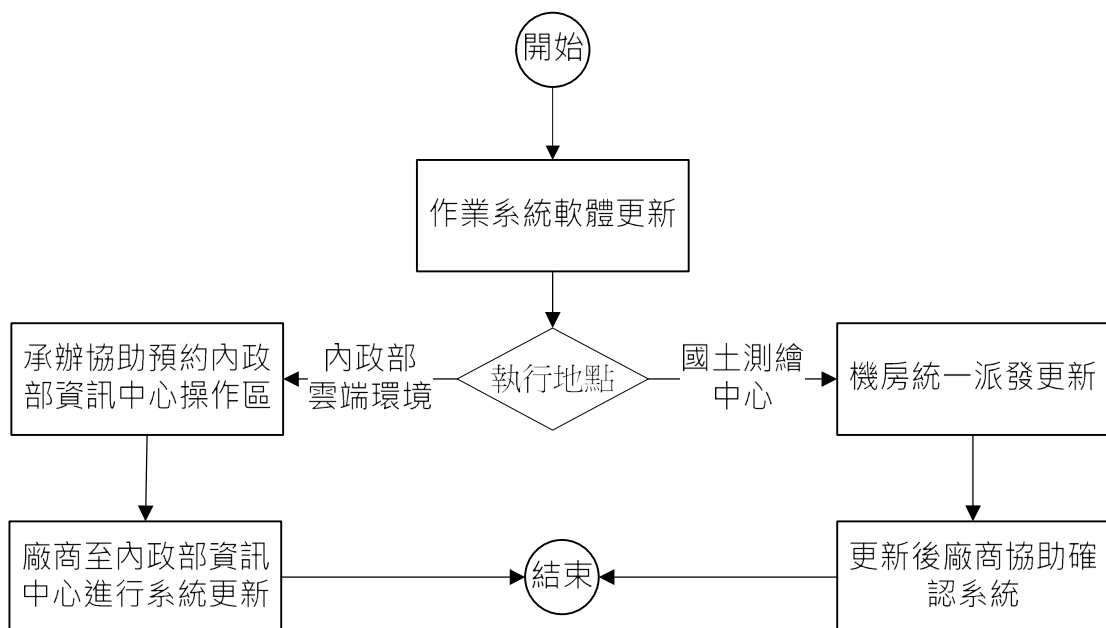


圖 7-15 作業系統軟體更新作業流程圖

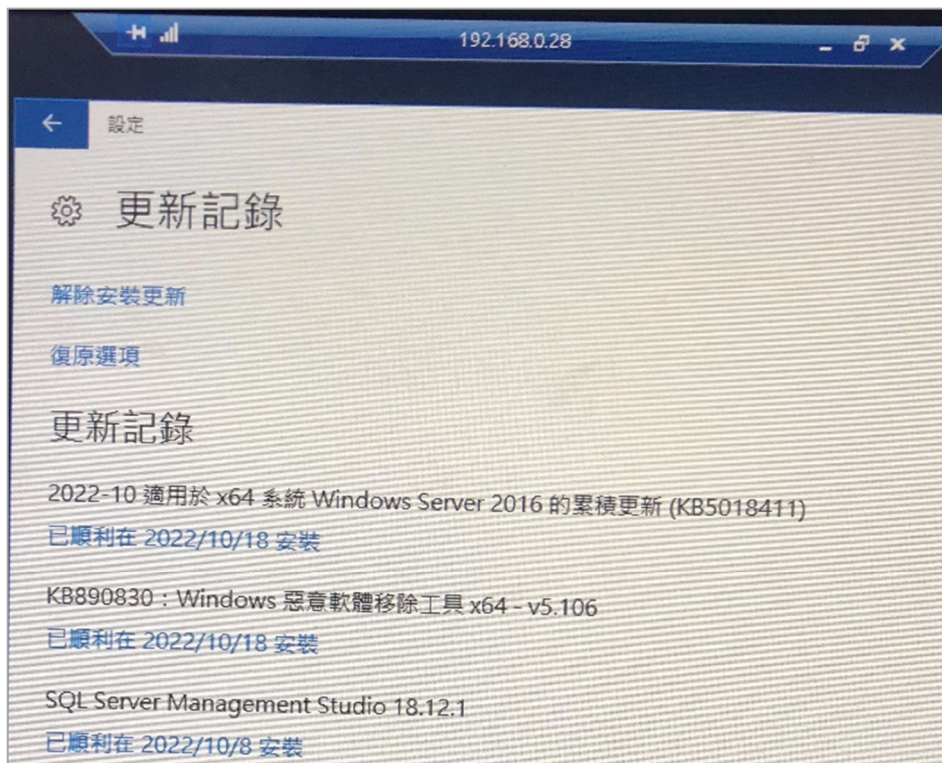


圖 7-16 伺服器主機更新佐證

第四節 執行資料庫效能調校

目前圖資 e 商城資料庫採用 MS SQL Server，因此本案針對圖資 e 商城系統功能依不同查詢條件需求建置資料庫索引，使系統能以最佳化效能服務於民眾，但受相關服務或模組（如圖資上下架、單地段地籍圖轉檔模組等）運行有針對資料庫資料內容異動更新情況下，造成資料庫索引破碎，進而影響系統執行效能，因此本案每月定期維護時，針對國土測繪中心環境及內政部雲端環境圖資 e 商城檢視執行效能較差資料庫查詢指令，進行系統效能調教，如資料庫相關索引進行重新建置與調校，或針對相關功能調整及修正，使系統能維持最佳狀態，作業流程如圖 7-17 所示，

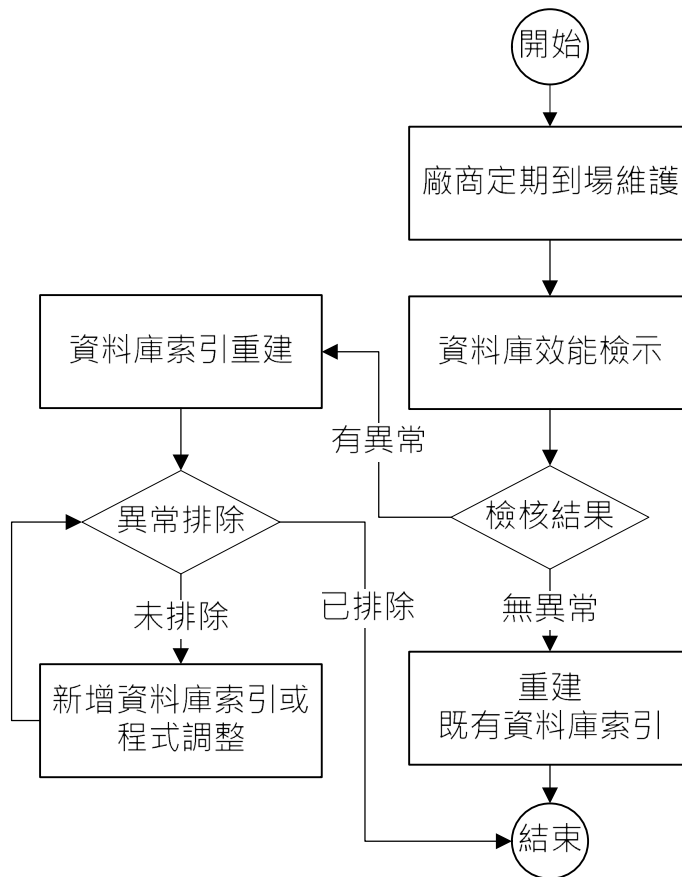


圖 7-17 資料庫效能調校作業流程圖

今年度調校是以地籍資料表空間屬性欄位索引為主，因每月會針對全臺地籍圖進行重新轉檔及寫入資料庫，往往於當月轉檔完成後，空間屬性欄位索引會有破碎情況發生，造成圖資查詢展示一單點查詢點位資訊及地籍圖圖層套疊會需等待 5 至 10 秒才能正常展示，因此每月定期到場維護時進行空間屬性欄位索引重建後，相關圖資查詢展示一單點查詢點位資訊及地籍圖圖層套疊功能展示可於 5 秒內完成，大幅加快系統處理效能，其資料效能調整確認及方式如圖 7-18、圖 7-19 所示。

id	SQLString	keyvalues	Createtime	ExecTime
1	50066	AME AS ... { "@DA...	202: ... 41:52.000	4053
2	50065	AME AS ... { "@DA...	202: ... 41:28.000	4221
3	50064	DECLAR... Point varc... { "@@X... 1.0 }	202: ... 41:28.000	3268
4	50063	AME AS ... { "@DA...	202: ... 41:15.000	3021
5	50062	AME AS ... { "@DA...	202: ... 41:08.000	3146
6	50061	Select * From... @LDCOD... { "@LDC... 139", "@SC...	202: ... 19:11.000	8835
7	50060	AME AS ... { "@DA...	202: ... 05:46.000	4234
8	50059	DECLAR... Point varc... { "@@X... 9.0 }	202: ... 05:45.000	3546
9	50058	SELECT)... CALE_DE... { "@DA...	202: ... 40:42.000	3109
10	50057	SELECT)... CALE_DE... { "@DA...	202: ... 27:26.000	3336
11	50056	select MAX... e map_ty... { "@DA...	202: ... 18:46.000	10504

圖 7-18 圖資 e 商城執行效能檢視圖

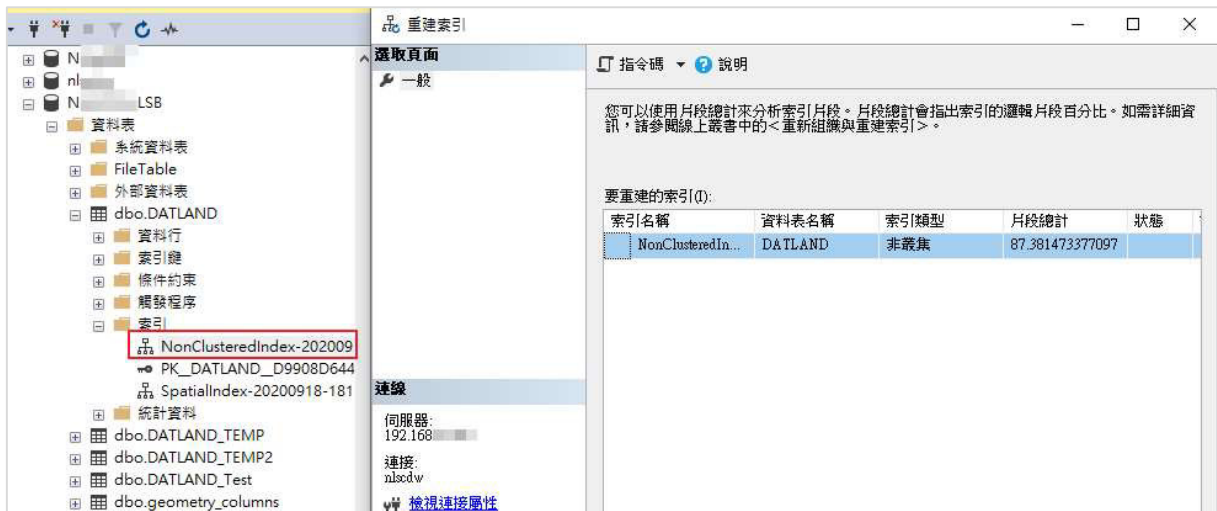


圖 7-19 資料庫效能調教圖

第五節 提供伺服器事件檢視器紀錄及伺服器主機稽核紀錄檢查

依資通系統委外服務案資通安全控制措施要求，伺服器主機運行過程中事件檢視器紀錄及資通系統運行產生稽核記錄，需保留至少一年以上，因此每月於國土測繪中心環境定期維護時，檢查相關事件檢視器紀錄及稽核紀錄是否有正常記錄與保留，並將其檢核情況記錄於系統維護紀錄單內。內政部雲端環境則由內政部資訊中心提供之監控模組即時進行監測，如有發生異常，會發送通知給國土測繪中心，本團隊再派員至內政部資訊中心操作區協助進行異常問題排除，如圖 7-20 所示。

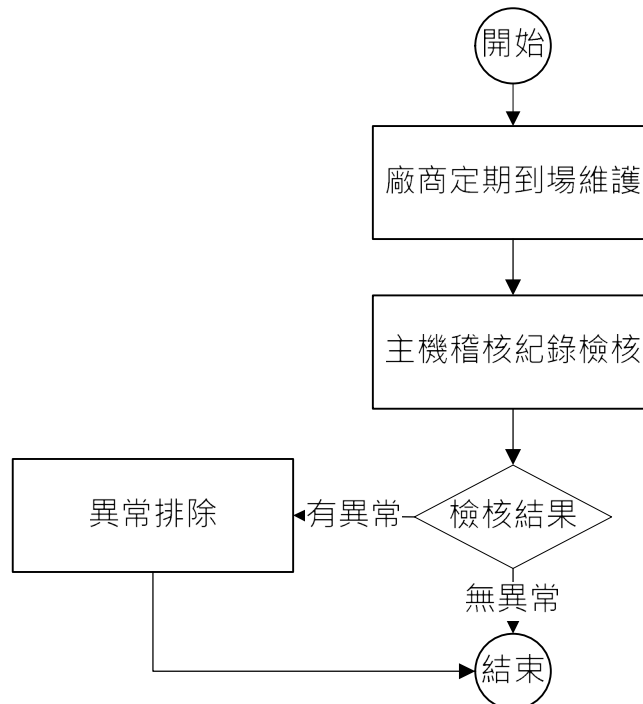
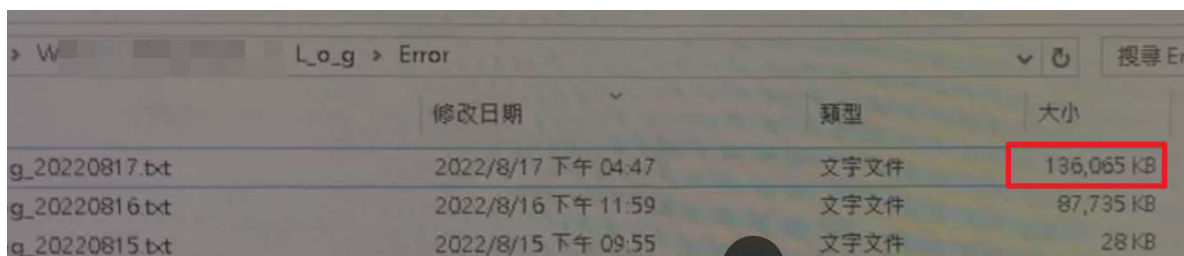


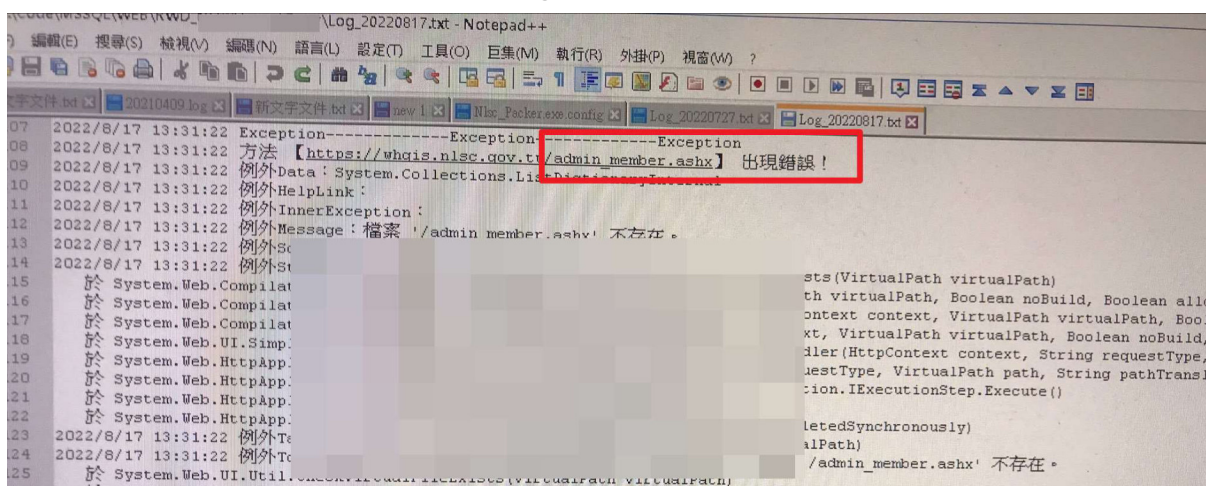
圖 7-20 事件檢視器及稽核紀錄處理流程圖

每月到場檢視伺服器事件檢視器紀錄及伺服器主機稽核紀錄檢查時，會依其主機所紀錄之事件進行查核是否有異常情形發生。今年度於8月17日到場維護時，檢視圖資e商城Log紀錄檔檔案容量異常情況（Log檔案容量異常如圖7-21所示、稽核紀錄圖如圖7-22所示），並有持續增長情事，經判斷為網路攻擊事件，後續國土測繪中心承辦與機房協助封鎖境外IP後，才停止攻擊事件發生，除此之外本年度無其他異常情況。



檔名	修改日期	類型	大小
g_20220817.txt	2022/8/17 下午 04:47	文字文件	136,065 KB
g_20220816.txt	2022/8/16 下午 11:59	文字文件	87,735 KB
g_20220815.txt	2022/8/15 下午 09:55	文字文件	28 KB

圖 7-21 系統 Log 紀錄檔檔案容量異常圖



```
07 2022/8/17 13:31:22 Exception-----Exception
08 2022/8/17 13:31:22 方法【https://whgis.nlsc.gov.tw/admin_member.ashx】出現錯誤!
09 2022/8/17 13:31:22 例外Data: System.Collections.ListDictionaryInternal
10 2022/8/17 13:31:22 例外HelpLink:
11 2022/8/17 13:31:22 例外InnerException:
12 2022/8/17 13:31:22 例外Message: 檔案 '/admin_member.ashx' 不存在。
13 2022/8/17 13:31:22 例外Sc
14 2022/8/17 13:31:22 例外St
15 於 System.Web.Compilat
16 於 System.Web.Compilat
17 於 System.Web.Compilat
18 於 System.Web.UI.Simp
19 於 System.Web.HttpApp
20 於 System.Web.HttpApp
21 於 System.Web.HttpApp
22 於 System.Web.HttpApp
23 2022/8/17 13:31:22 例外Te
24 2022/8/17 13:31:22 例外Te
25 於 System.Web.UI.Util
26 於 System.Web.Compilat
```

圖 7-22 伺服器主機稽核紀錄檢視圖

第八章 電子收費平臺改版及圖資 e 商城線上付費 維運管理

國土測繪中心於 97 年建置「電子收費平臺」，提供線上金流(信用卡、金融帳戶、晶片金融卡)、離線金流(ATM 轉帳、超商付費、臺灣 Pay)等多種付費方式，主要作為內部各應用系統電子收費及對銷帳服務。目前使用收費機制的應用系統包含圖資 e 商城、法院囑託鑑測系統、e-GNSS 即時動態定位系統入口網站、測量儀器校正實驗室服務網、軟體授權使用申辦系統、e-GPS 即時動態定位系統等，如圖 8-1 所示。

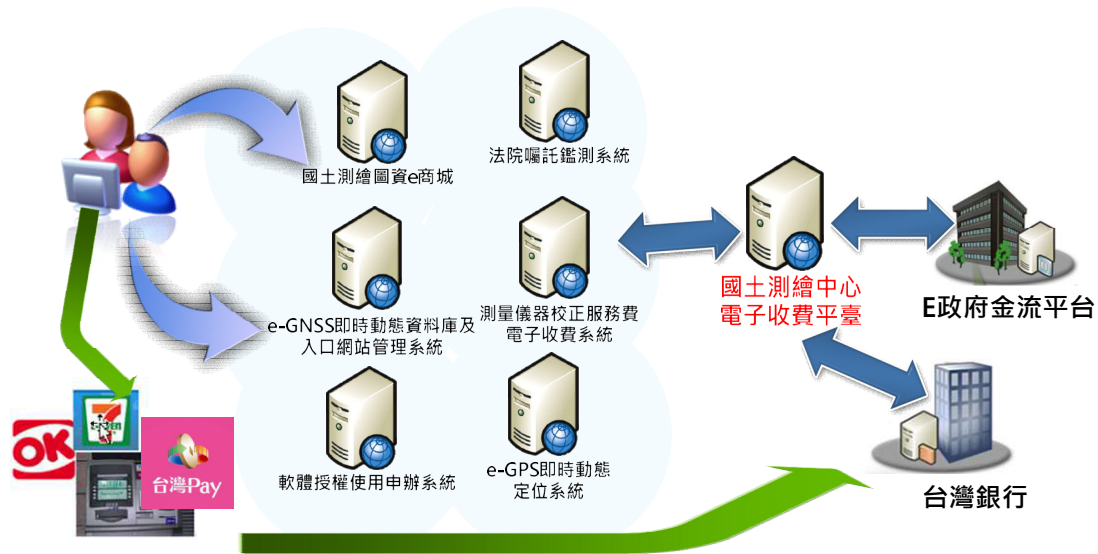


圖 8-1 國土測繪中心電子收費平臺原系統架構圖

國家發展委員會於 111 年 4 月 19 日發文通知，召開「電子化政府服務平臺(簡稱 GSP 平臺)」去任務化說明會，會議說明 GSP 平臺將於 112 年第 1 季停止 EP 服務，為避免影響國土測繪中心各應用系統民眾權益，國土測繪中心決議調整電子收費平臺線上繳費機制，由原本介接 E 政府 GSP 平臺，調整為介接「財金公司 e-Bill 全國繳費網(簡稱 e-Bill)」及「聯合信用卡中心公務機關信用卡繳費平臺(簡稱聯信中心)」，其中 e-Bill 提供金融帳戶轉帳及晶片金融卡繳費方式，聯信中心提供信用卡繳費方式，如圖 8-2 所示。

配合前述改版，優先調整國土測繪圖資 e 商城線上付費介接作業、銷帳管理作業，及維運測繪圖資申購管理系統統計報表管理。相關辦理情形說明如下：

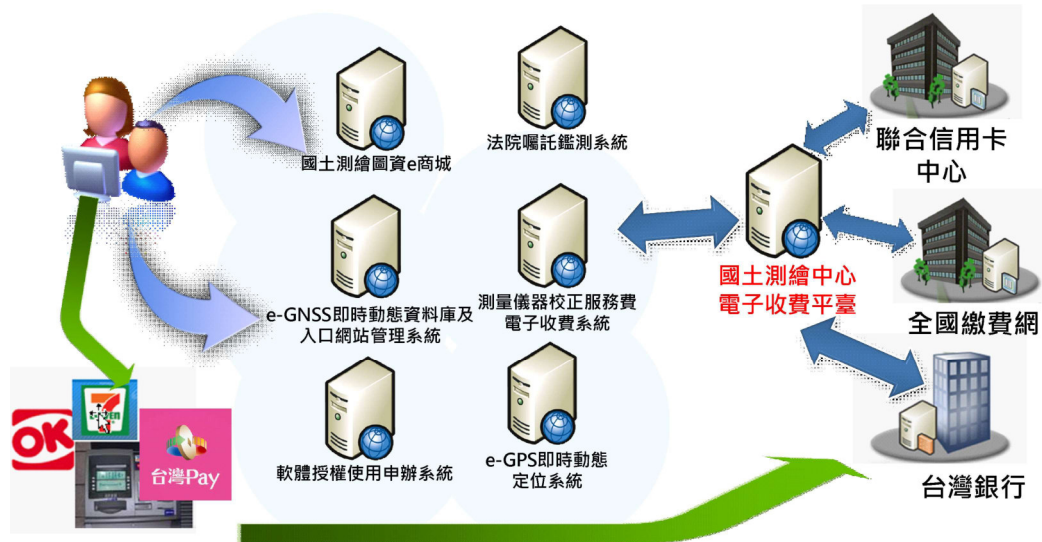


圖 8-2 國土測繪中心電子收費平臺調整後系統架構圖

第一節 電子繳費機制研析

壹、研析財金資訊股份有限公司「e-Bill 全國繳費網」金融帳戶轉帳及晶片金融卡之繳費機制

中華民國銀行商業同業公會整合各金融機構及事業單位推出「全國繳費網」(<http://ebill.ba.org.tw>)，於現有金融機構及事業單位間委託代收作業基礎下，擴充現行各項代收管道，提供民眾更便捷的線上帳單付款服務。民眾可透過「全國繳費網」，以線上即時方式繳交各事業單位，如水費、電費、瓦斯費、保險費、電信費、學費、有線電視費等等各項生活中所產生的各項帳單。「全國繳費網」基於保護使用者網路交易安全及個人資料保護之前提下，配合金融機構以及事業單位的作業特性，設計不同之作業流程，例如：民眾可直接逕行繳費或可透過「全國繳費網」之事業單位所提供之帳單資訊，經查詢後再進行繳費；而支付的工具也提供了多樣化的方式，可用晶片金融卡、活期帳戶（限繳本人帳單），未來也將隨金融支付工具開發及資訊技術的發展提供更優質與便利的線上帳單付款模式。

一、系統架構說明

全國繳費網同時結合晶片金融卡業務功能，為所有使用者提供單一方便網站，以供繳納各類費用與稅款之功能。其中對於使用者若使用銀行帳號來繳納各項費用時，由於無法提供身分驗證之作業，故需侷限於繳納與銀行帳號相同之身分證字號或營利事業統一編號之費用。藉由事業單位（例如：國土測繪中心電子收費平臺）提供的繳費(稅)資料查詢的功能，確定繳交費用之身分證字號或營利事業統一編號，提供轉出銀行在扣款時，可確保是由帳單所有人(使用者)之帳戶來扣款。事業單位也可藉由本項功能來提供應繳納帳單的查詢，藉由身分證字號、營利事業統一編號或其他的帳單查詢的方式，提供使用者透過全國性共通繳費(稅)平台，查詢

事業單位的電子帳單，以提供相關的繳款服務，全國繳費網系統架構如圖 8-3 所示。

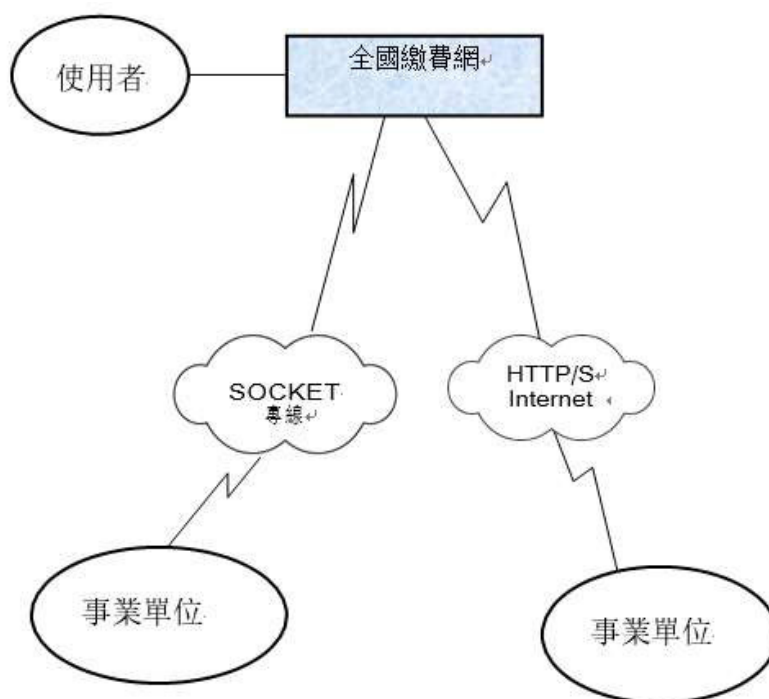


圖 8-3 全國繳費網系統架構圖³⁵

二、連線協定

全國繳費網與事業單位交換之資料，部份涉及敏感性資料，需考慮下列安全項目：

- 身分辨識：各稅處獨立主機及全國繳費網均應能正確辨識連接者身分，防止冒名的風險。
- 資料隱密性：防止交易資訊會被竊取之風險。
- 資料正確性：防止交易資訊會被篡改之風險。

全國繳費網與事業單位連線協定時，基於上述安全性考量，提供兩種連線協定供事業單位選擇：

- (一) 全國繳費網與事業單位使用專線連接和路由器加密，不使用換基碼(OPC) 或憑證驗證機制，並使用 socket 作為雙方的連線協定，由事業單位扮演 server 端，而全國繳費網扮演 client 端。事業單位須檢核發送 IP 位址是否為全國繳費網之 IP 位址，若是，則接收此連線請求；若不是，則拒決此連線請求。
- (二) 透過 Internet 並使用 HTTP/S 連線協定，事業單位及全國繳費網雙方均需申請公正第三方簽發之 SSL(1024bits)憑證，於 Internet 上利用 SSL 憑證做傳輸資料押密與身份確認，唯 SSL 憑證到期前，雙方必須以人工方式交換 SSL 憑證，並載入對方系統。使用

³⁵ 資料來源：全國繳費網事業單位連線作業概要設計

HTTP/S 連線時，相關訊息需以 Base 64 進行編解碼。

全國繳費網連線作業處理圖如圖 8-4 所示：

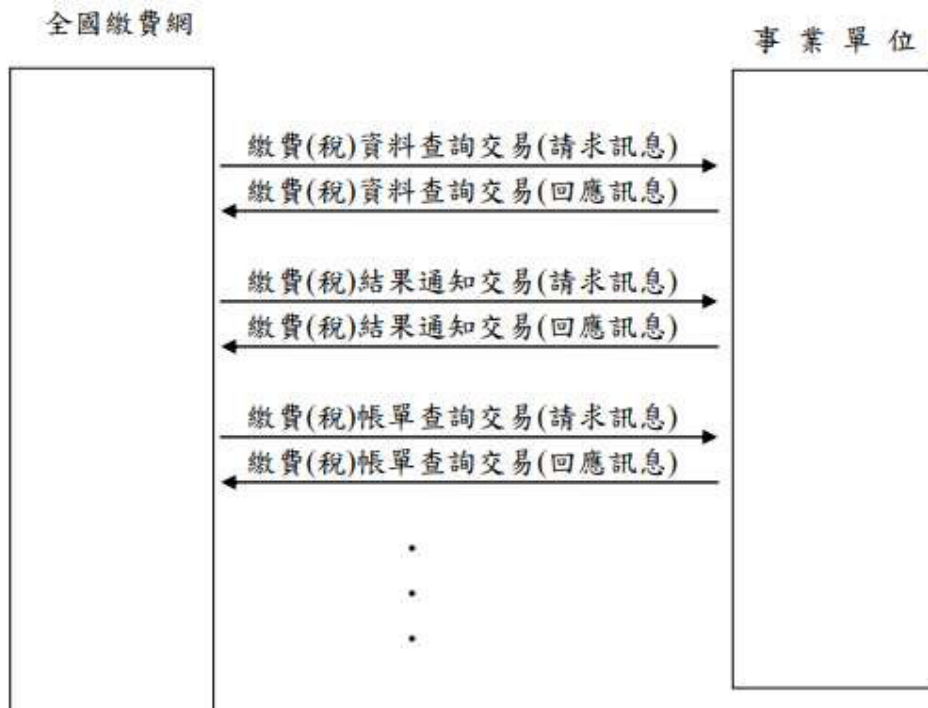


圖 8-4 全國繳費網連線作業處理圖³⁶

貳、研析聯合信用卡處理中心「公務機關信用卡繳費平臺」信用卡之繳費機制

聯信中心成立於民國 68 年 5 月，行政院經建會通過「發行聯合簽帳卡作業方案」，由銀行與信託公司合資成立「聯合簽帳卡處理中心」，於民國 77 年 9 月正式更名為「財團法人聯合信用卡處理中心」。100 年 12 月 23 日核准開辦銀聯卡網路交易授權、清算服務及刷卡消費收單業務。

一、網路付款架構說明

聯信中心提供消費者可透過特約商店（例如：國土測繪中心電子收費平臺）網際網路與聯信中心所介接服務與發卡銀行進行交易驗證介接，當消費者完成信用卡繳費驗證後，特約商店即會接收到聯信中心所傳入交易結果，並即時進行繳費結果確認，因此特約商店僅需依聯信中心訂定介接規範文件進行處理，減化與各發卡銀行端驗證介接整合程序，其聯信中心網路付款架構如圖 8-5 所示。

³⁶ 資料來源：全國繳費網事業單位連線作業概要設計

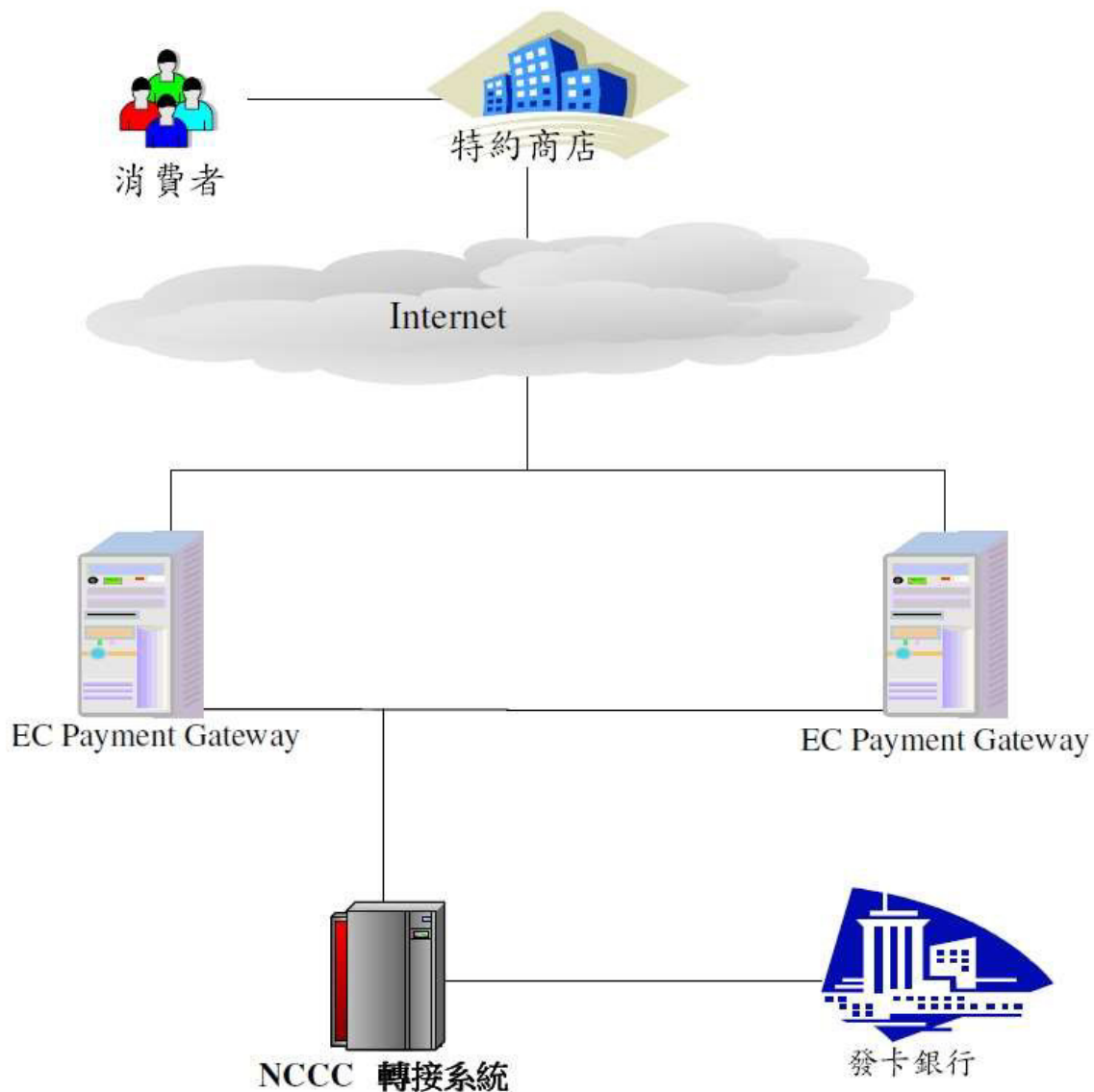


圖 8-5 聯信中心網路付款機制架構圖³⁷

二、系統環境需求

聯信中心提供 Java 及 .Net 開發架構系統進行介接，Java 需使用 JDK 1.7(含以上)版本，.Net 則需為 Microsoft.NET 4.5 所開發系統，且均需支援傳輸過程加密(SSL 加密)標準之 TLS v1.2 加密協定。

目前國土測繪中心電子收費平臺元件版本為 .NET Framework 4.6.2，且伺服器通訊協定支援 TLSv1.2 加密協定，需採取 .Net 開發架構系統進行介接，以符合聯信中心系統環境需求。

三、交易流程說明

聯信中心信用卡網路交易方式分為「非 3D 驗證交易方式」及「3D 驗證交易方式」。「3D 驗證」服務利用全球通用付款機制「3-D 安全」技術(3-D Secure)作為全球驗證技術。利用先進的加密技術防止未獲授權人士取

³⁷ 資料來源：聯合信用中心 ECPG 系統_HPP+使用手冊

得持卡人的機密資料，進而避免相關個人資料遭他人截取，進一步保障資料在傳送過程中的完整性及保密性。此服務係由 VISA、MasterCard 及 JCB 國際組織所推出，以提供持卡人更安全的網路交易環境。當消費者進行網路購物時需再輸入 3D 驗證密碼，才能完成交易，給消費者多一層安全及保障。

消費者使用信用卡網路交易時主要取決於持卡人是否有加入 3D 機制，聯信中心依持卡人信用卡註冊狀態來自動決定該次交易採行何種交易流程（「非 3D 驗證交易方式」及「3D 驗證交易方式」）供消費者進行交易。

（一）非 3D 驗證交易流程

非 3D 交易消費者透過特約商店使用聯信中心進行信用卡網路交易時，當特約商店與聯信中心驗證通過後，消費者僅需輸入信用卡【卡號】、【有效日期】、【授權碼】等資訊，即可進行交易驗證，驗證通過後即完成本次信用卡交易，如圖 8-6 所示。

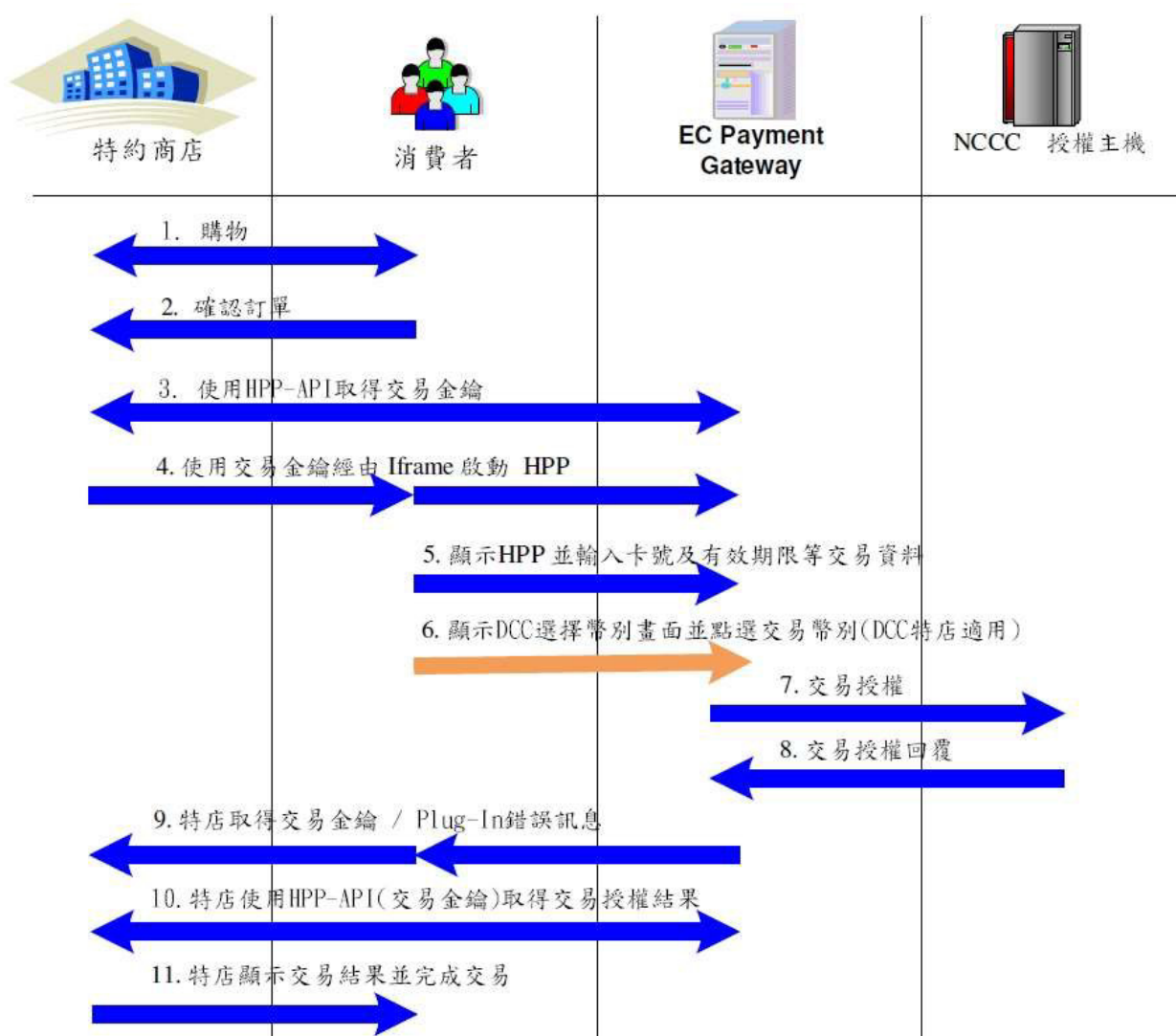


圖 8-6 非 3D 驗證交易流程圖³⁸

³⁸ 資料來源：聯合信用中心 ECPG 系統_HPP+使用手冊

(二) 3D 驗證交易流程

3D 交易消費者透過特約商店使用聯信中心進行信用卡網路交易時，當特約商店與聯信中心驗證通過後，消費者除需輸入信用卡【卡號】、【有效日期】、【授權碼】等資訊外，需再交易驗證當下輸入所設定的 3D 驗證資訊，待驗證通過後，才算完成該次信用卡交易，其流程如圖 8-7 所示，信用卡資訊輸入頁面如圖 8-8 所示。

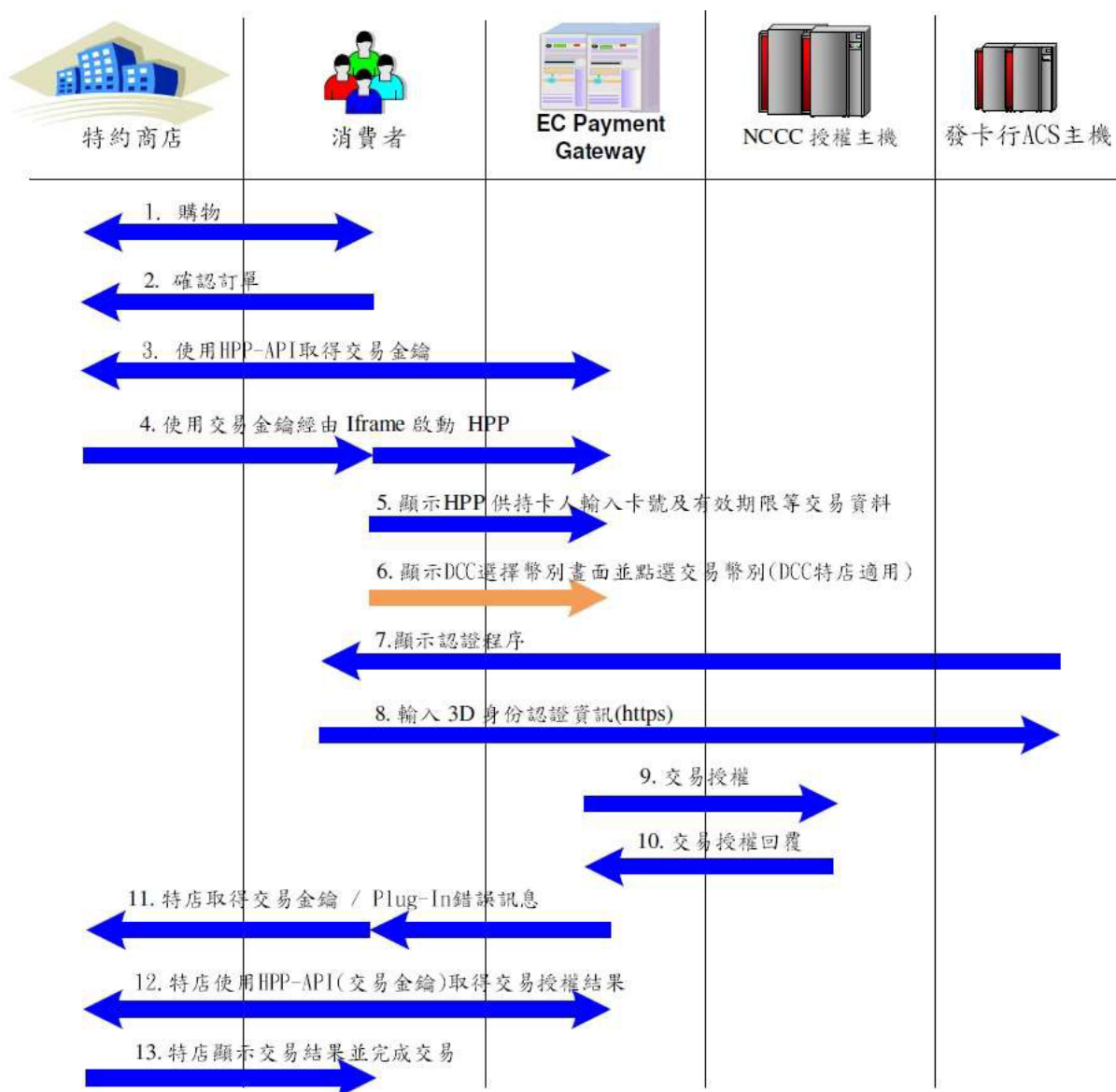


圖 8-7 3D 驗證交易交流程圖³⁹

³⁹ 資料來源：聯合信用中心 ECPG 系統_HPP+使用手冊



請輸入您的信用卡資料(Please enter your Credit Card Information):

特約商店(Merchant) 聯卡測試特測試店

訂單編號(Order Number) 202211240005

交易日期(Trans. Date) 20221124

交易金額(Trans. Amount) 新台幣(NT\$) 5568 元

信用卡卡號(Card Number)*

有效期限(Expiration Date)* 01 ▾月(Month) 22 ▾年(Year)

卡片背面後三碼

DFS請輸入卡片背後三-四位之檢查碼
The last 3-4 digit number on or next to the
signature panel



確認付款(Confirm)

清除(Clear)

圖 8-8 聯信中心信用卡交易驗證畫面圖

第二節 電子收費平臺線上付費機制調整

電子收費平臺功能改版作業，主要有繳費頁面擴充、介接服務 API 調整、帳務接收處理模組等功能，需配合介接 e-Bill 及聯信中心線上繳費進行功能調整與擴充。

其中晶片金融卡及金融帳戶轉帳等付款方式，考量國土測繪中心各應用系統的每日交易量未達千筆，依據財金公司 e-Bill 全國繳費提供介接使用手冊文件【附件一 全國繳費網事業單位連線作業概要設計】，採以透過 Internet 並使用 HTTP/S 連線協定，於 Internet 上利用 SSL 憑證做傳輸資料押密與身份確認，相關訊息需以 Base 64 進行編解碼，於交易結束時電子收費平臺依 e-Bill 回傳繳費結果寫入資料庫。

信用卡交易付款方式，則依循聯信中心提供介接使用手冊文件【附件二 聯信中心 ECPG 系統_HPP+使用手冊】及介接元件 (dll) 檔，以 API 方式進行後續特約商店驗證及交易授權驗證等程序，使用者點擊信用交易時，即引導至聯信中心信用卡資訊輸入頁面，進行信用卡交易驗證，如驗證確認後即會回傳交易結果供電子收費平臺進行交易結果寫入。

另考量國土測繪中心各應用系統需於短時間內配合完成系統調整與上線，因此會依循目前各應用系統介接方式，採行最小幅度調整，提供給

予各應用系統進行功能調整，因為避免使用者進行線上繳費時可能因網路斷線等不可抗拒因素，造成線上繳費的結果無法即時回傳情況發生，電子收費平臺配合此情境新增介接線上付費相關單位進行電子收費平臺對帳務接收處理模組擴充。

一、繳費頁面

目前電子收費平臺繳費頁面僅提供「線上付費」及「離線付費」兩種方式供民眾進行付費方式選擇，選擇「線上付費」則導至 E 政府 GSP 平臺提供民眾可透過【金融帳戶轉帳】、【網路 ATM】、【信用卡網路支付】等付費工作進行繳費，或透過「離線付費」產生離線繳費單提供民眾可透過【實體 ATM 轉帳】、【超商代收】、【台灣 Pay 行動支付】等付費工具進行繳費，如圖 8-9 所示。



圖 8-9 原電子收費平臺繳費頁面圖

配合本案線上繳費新增 e-Bill 及聯信中心介接，擴充電子收費平臺付費方式頁面，新增「e-Bill—金融帳戶轉帳」、「e-Bill—網路 ATM」、「聯信中心—信用卡網路支付」等線上付費方式供使用者進行選擇，並在 E 政府 GPS 平臺 112 年第一季未退場前，仍保留 E 政府「線上付費」付款方式，供各應用系統併行展示，待 E 政府 GPS 平臺正式退場日期（112 年 3 月）後，電子收費平臺即會自動關閉 E 政府「線上付費」付款方式，各應用系統不需再進行後續調整，如圖 8-10 所示。

請選擇付費方式

請設定瀏覽器允許本網站的彈出式視窗。



圖 8-10 電子收費平臺繳費頁面圖

二、 介接服務 API

電子收費平臺為提供國土測繪中心各應用系統可快速進行付費介接及繳費結果資訊提供，因此新增付費 API、帳務明細資訊查詢 API、讀取對銷帳資訊 API、單筆帳務明細資訊查詢 API 等 API 供國土測繪中心各應用系統進行介接，考量提供給予各應用系統調整期程較短情況，因此電子收費平臺介接 API 網址不變的原則下，以最小幅度調整方式提供各應用系統來進行相關介接 API 調整。

付費 API，新增傳入【啟用新支付方式判斷】、【使用者身分證號或統一編號】等參數的方式，提供給予各應用系統進行付費 API 介接，付費 API 新增參數如圖 8-11 所示，相關新增參數說明如下：

- 1、啟用新支付方式判斷：為配合各應用系統調整期程不一致情況，提供給予未完成付費介接調整前使用之參數，後續 E 政府 GPS 平臺退場期限後，此參數則不會再進行判斷。
- 2、使用者身分證號或統一編號參數：是為配合「e-Bill—金融帳戶轉帳」付費時需驗證是否帳戶與繳費身份是否一致的情況使用，所以如應用系統介接時無傳入【使用者身分證號或統一編號】參數時，

於電子收費平臺付費頁面無法提供使用者進行「e-Bill—金融帳戶轉帳」線上繳費。

- (13) **hdNewePay**：啟用新支付方式判斷，值為 Y 時，則呈現 E 政府線上繳費、聯合信用卡中心、全國繳費網付款、離線繳費按鈕；如為 Null 或 N，則僅提供 E 政府線上繳費、離線繳費按鈕。
- (14) **hdID**：使用者身分證號或統一編號(Base64 編碼後)，有傳入則可使用全國繳費網—金融帳戶轉帳進行線上付款，無傳入則無法使用全國繳費網—金融帳戶轉帳進行線上付款。

圖 8-11 付費 API 新增傳入參數圖

帳務明細資訊查詢 API、讀取對銷帳資訊 API、單筆帳務明細資訊查詢 API 等繳費結果 API 資訊，傳入參數不變，但新增回傳參數【付款方式】、【繳費失敗訊息】提供各應用系統了解使用付費方式及繳費失敗訊息資訊，回傳參數如圖 8-12 所示。

- (14) **付款方式**：即該筆交易時使用的付款方式，以代碼方式顯示，1.E 政府、2.聯合信用卡公司、3.全國繳費網、4.離線付款。
- (15) **繳費失敗訊息**：即發生交易失敗時，回傳失敗原因為訊息內容。

圖 8-12 繳費結果 API 新增回傳參數圖

各 API 介接規格詳細內容請參閱【附件三 國土測繪電子收費平台服務介接技術手冊】。

三、帳務接收處理模組

為避免使用者執行線上付費時，因網路問題等不可抗拒因素，造成繳費結果無法回傳之情況，新增【聯信中心】帳務對銷帳服務：定時透過【聯信中心】所提供 API 服務，針對近 7 天電子收費平臺付費方式為【聯信中心】且繳費結果為「待繳費」帳務進行對銷帳服務，重新取得【聯信中心】端繳費結果進銷帳處理。

至於【e-Bill】帳務對銷帳，因臺灣銀行端表示國土測繪中心同時交易量未超到千筆，因此臺灣銀行端不需再進行帳務接收處理；如使用者於【e-Bill】進行繳費時，遭遇網路斷線等不可抗拒因素，造成無法將繳費結果回傳時，全國繳費網會於一定時間內重新呼叫國土測繪中心電子收費平臺 e-Bill 帳務接收網址，將使用者繳費結果重新被國土測繪中心電子收費平臺處理。

第三節 國土測繪圖資 e 商城線上付費維運管理

本案圖資 e 商城提供民眾購圖之唯一管道，其付費機制即整合國土測繪中心電子收費平臺，因此，配合電子收費平臺功能改版新增【e-Bill】、【聯信中心】線上付費方式，圖資 e 商城【線上繳費介接】、【對銷帳管理】及測繪申購管理系統【統計報表管理】等功能均需配合調整。以下說明辦理情形：

一、線上繳費介接

圖資 e 商城繳上繳費方式主要提供會員進行一般圖資申購時使用。會員於填寫申購單完成進行送出申購單時，即會進行電子收費平臺付費介接，如圖 8-13 所示。

注意事項 (Please note)		請選擇付費方式		
線上付費 Online payment	使用金融帳戶轉帳，限繳本人帳單，所持的自然入憑證或工商憑證不得超過20萬元。 When transferring money from your current account, you can only pay your own bill / MOEACA ID card shall be the same as account holder's name and NT\$200,000 per month. 使用晶片金融卡，不限繳本人帳單，每一帳戶每筆限額不得超過NT\$3,000,000 per day。 When transferring by debit card, you can pay other's bill. Each day, the permissible amount will depend on your personal credit limit. 使用信用卡，工商憑證不提供信用卡支付；自然人憑證請插本人而訂。 Credit card is unavailable when using MOEACA ID. Please use your personal credit card. e.The permissible amount will depend on your personal credit limit.	請設定瀏覽器允許本網站的彈出式視窗。		
離線付費 Offline payment	超商代收有較長入帳時間，若無法等待，請採用ATM或台灣Pay。It needs more workdays if you pay at a convenience store, if you use Taiwan Pay.	線上付費 金融帳戶轉帳 網路ATM 信用卡網路支付	e-Bill 全國繳費網 Safe Quick Convenient 金融帳戶轉帳	e-Bill 全國繳費網 Safe Quick Convenient 網路ATM
電子收據 Electronic receipt	需等到本中心確認入帳後，才會以電子郵件通知您下載，請耐心等待。We will inform you once we receive the payment, thanks for your patience.	聯信信用卡受理中心 Network Credit Card Center of D.O.C. 信用卡網路支付	離線付費 實體ATM轉帳 超商代收 台灣Pay行動支付	

送出申購單 (Submit)

圖 8-13 圖資 e 商城會員一般圖資申購介接電子收費平臺圖

此外圖資 e 商城會員如有已成單但狀態為【待付費】之一般圖資申購單 (B)，可透過【查詢圖資申購單】複製訂單並前往繳費功能，針對此筆一般圖資申購單 (B) 重新透過電子收費平臺進行繳費，如圖 8-14 所示。



圖 8-14 圖資 e 商城會員查詢圖資申購單介接電子收費平臺圖

圖資 e 商城會員完成電子收費平臺線上付款後，電子收費平臺即會依會員線上繳費結果回傳相關資訊，供圖資 e 商城呈現會員本次交易繳費結果相關訊息，如圖 8-15 所示。



圖 8-15 圖資 e 商城線上繳費結果圖

二、對銷帳管理

為避免圖資 e 商城會員遭遇網路斷線等不可抗拒因素造成線上繳費結果無法即時回應情況下，因此圖資 e 商城新增對銷帳管理模組，定時透過電子收費平臺讀取對銷帳資訊 API，將一般圖資申購單 (B) 繳費結果同步回圖資 e 商城，以往電子收費平臺對於交易結果回傳不會提供付費方式及付費失敗訊息，為提供國土測繪中心各應用系統更詳細會員繳費資訊及各類訊息，因此配合本次電子收費平臺改寫作業調整讀取對銷帳資訊 API 擴充付款方式及繳費失敗結果等資訊，供國土測繪中心應用系統介接使用。

三、統計報表管理

圖資 e 商城付費機制配合電子收費平臺改版，擴充【e-Bill】及【聯信中心】繳費方式，因此，測繪圖資申購管理系統一統計報表管理功能各類相關報表均需配合調整，包含【統計總表】(如圖 8-16)、【統計日報表】(如圖 8-17)、【月報表(實體金流)】(如圖 8-18)、【月報表(自行申購)】(如圖 8-19)、【申購單清冊】(如圖 8-20)、【申購單明細】(如圖 8-21) 等功能。

內政部國土測繪中心圖資申購統計總表					
統計期間：2022/11/01~2022/11/25			製表日期：2022/11/25 02:23:17		
供應類型	圖資種類	申購件數	申購數量	收費金額(元)	虛擬產值(元)
電子檔資料	地籍圖	2	6643	13,286	0
電子檔資料	國土利用現況調查成果	1	1	150	0
電子檔資料	臺灣通用電子地圖	14	24	3,525	0
總計				16,961元	0元

圖 8-16 測繪圖資申購管理系統圖資申購統計總表圖

內政部國土測繪中心圖資申購統計日報表						
統計期間：2022/11/01~2022/11/25				製表日期：2022/11/25 02:23:43		
日期	供應類型	圖資種類	申購件數	申購數量	收費金額(元)	虛擬產值(元)
2022-11-25	電子檔資料	地籍圖	1	3859	7,718	0
2022-11-24	電子檔資料	地籍圖	1	2784	5,568	0
	電子檔資料	臺灣通用電子地圖	5	14	2,100	0
2022-11-22	電子檔資料	臺灣通用電子地圖	8	9	1,350	0
2022-11-03	電子檔資料	國土利用現況調查成果	1	1	150	0
	電子檔資料	臺灣通用電子地圖	1	1	75	0
總計					16,961元	0元

圖 8-17 測繪圖資申購管理系統圖資申購日報表

內政部國土測繪中心圖資申購統計表						
月報表(實體金流)						
申購日期：2022/11/01~2022/11/25						
供應類型	圖資種類	服務類別	比例尺	申請件數	申購數量	收費金額(元)
電子檔資料	國土利用現況調查成果		5000	1	1	150
電子檔資料	臺灣通用電子地圖	更新圖資	5000	1	1	75
總計						225元

圖 8-18 測繪圖資申購管理系統圖資申購月報表（實體金流）圖

內政部國土測繪中心圖資申購統計表							
月報表(自行申購)							
申購日期：2022/11/01~2022/11/25							
供應類型	圖資種類	服務類別	比例尺	申請件數	申購數量	收費金額(元)	虛擬產值(元)
電子檔資料	地籍圖		500	2	6643	13,286	0
電子檔資料	臺灣通用電子地圖		5000	13	23	3,450	0
總計						16,736元	0元

圖 8-19 測繪圖資申購管理系統圖資申購月報表（自行申購）圖

內政部國土測繪中心圖資申購統計表										
申購單清冊										
申購日期：2022/11/01~2022/11/25										
日期	申購單編號	供應類型	圖資種類	比例尺	收據編號	申請人姓名	申請機構	銷售數量	收費金額(元)	虛擬產值(元)
2022-11-03	B202211030001	電子檔資料	國土利用現況調查成果	5000	MB0001318	陳	內政部國土測繪中心	1	150	0
2022-11-03	B202211030001	電子檔資料	臺灣通用電子地圖	5000	MB0001318	陳	內政部國土測繪中心	1	75	0
2022-11-22	B202211220005	電子檔資料	臺灣通用電子地圖	5000		陳		2	300	0
2022-11-22	B202211220013	電子檔資料	臺灣通用電子地圖	5000		陳		1	150	0
2022-11-22	B202211220014	電子檔資料	臺灣通用電子地圖	5000		陳		1	150	0
2022-11-22	B202211220015	電子檔資料	臺灣通用電子地圖	5000		陳		1	150	0

圖 8-20 測繪圖資申購管理系統圖資申購申購單清冊

內政部國土測繪中心圖資申購統計表
申購單明細

申購日期： 2022/11/25 申購單編號：B202211250002

供應類型	圖資種類	服務類別	比例尺	單價	申購數量	收費金額(元)	虛擬產值(元)
電子檔資料	地籍圖		500	2	3859	7,718	0
總計					3,859	7,718元	0元

申購日期： 2022/11/24 申購單編號：B202211240001

供應類型	圖資種類	服務類別	比例尺	單價	申購數量	收費金額(元)	虛擬產值(元)
電子檔資料	臺灣通用電子地圖		5000	150	1	150	0
總計					1	150元	0元

申購日期： 2022/11/24 申購單編號：B202211240002

供應類型	圖資種類	服務類別	比例尺	單價	申購數量	收費金額(元)	虛擬產值(元)
電子檔資料	臺灣通用電子地圖		5000	150	1	150	0
總計					1	150元	0元

圖 8-21 測繪圖資申購管理系統圖資申購申購單明細

第九章 其他辦理事項

第一節 教育訓練

為加強國土測繪中心同仁了解本案擴充功能，以利日後相關工作之推動，需辦理 1 場次的「國土測繪圖資 e 商城」功能擴充研習會，人數以 30 人為原則。團隊於 111 年 9 月 19 日提出教育訓練計畫書，並送國土測繪中心審查。經國土測繪中心審核後，訂於 111 年 10 月 28 日假國土測繪中心第二會議室辦理教育訓練。教育訓練規劃內容及辦理成果說明如下：

- 一、時間：111 年 10 月 28 日（星期五）9 時至 12 時。
- 二、對象：國土測繪中心及各測量隊同仁。
- 三、人數：31 人。
- 四、地點：國土測繪中心第二會議室（臺中市南屯區 40873 黎明路 2 段 497 號 5F）。
- 五、課目及課程大綱如表 9-1。

表 9-1 「國土測繪圖資 e 商城」功能擴充研習會課程大綱

時間	課目名稱
9:00~9:30	(1)國土測繪圖資 e 商城簡介 (2)無障礙擴充功能簡介 (3)行動自然人憑證登入機制簡介與實機操作
9:30~10:30	(1)測繪資料檢索及測繪資料展示功能介紹與實機操作 (2)圖資申購流程介紹與圖資申購功能實機操作 (3)圖資申購案件電子收據開立管理介紹與實機操作 (※含今年度擴充功能，包含：付費工具、圖資更新申購、控制點查詢下載等)
10:30~11:30	(1)繪製列印程式操作與問題排除 SOP (2)會員帳號停用及啟用程序介紹及功能說明 (3)查詢供應紀錄介紹與實機操作 (4)單地段地籍圖轉檔模組及段籍圖匯入資料庫程序說明 (5)內政部雲端環境架構及資料同步模組說明
11:30~12:00	綜合討論 Q&A

六、辦理情形

教育訓練參與共計 31 人次，圖 9-1 為教育訓練實況照片。



圖 9-1 「國土測繪圖資 e 商城」功能擴充研習會－教育訓練實況照片

七、辦理成效

- 1、各科室同仁了解「國土測繪圖資 e 商城」資料擴充行動自然人憑證登入機制與操作功能。
- 2、使各科室同仁了解熟悉「國土測繪圖資 e 商城」資料內容與操作方式，並加強宣導內部取得圖資管道與申請流程。
- 3、使服務臺人員、圖資處理人員熟悉圖資 e 商城購圖程序及繪製圖資列印程序，有助於未來業務之執行。
- 4、蒐集使用者回饋意見，作為後續流程或系統改善之參考。相關回饋意見及處理情形如表 9-2。

表 9-2 教育訓練蒐集回饋意見及處理情形回覆

分類	回饋意見	處理情形
系統問題	繪製列印地籍圖功能發生錯誤	目前國土測繪中心測試機及內政部雲端環境圖資 e 商城針對段籍圖屬性資料，均是以圖資服務雲

分類	回饋意見	處理情形
		進行同步，目前所提供段籍屬性資料因有重覆情況，造成繪製地籍圖圖幅視覺化功能會出現錯誤息訊，已請承辦單位轉知圖資服務雲協助排除重覆段籍屬性資料內容。
改善建議或答覆	離線申購程序不夠流暢	經了解為行政作業流程不流暢造成，需請國土測繪中心先行確認流程後，再研議是否需要調整系統功能。

第二節 作業人員性別平等資訊統計

本公司一向恪遵政府法令，作業過程當中落實性別平等，執行期間實際投入作業人員共計 17 員，男性 9 員、女性 8 員，男女性別比例 9:8，各工作小組男女比例統計如表 9-3 所示。

註：部分同仁橫跨多個工作小組（詳作業計畫），各工作小組人數總和不等於本案投入人數總和。

表 9-3 本案工作小組男女比例統計

項次	作業項目	男:女(人數)	男:女
1	需求分析	1:2	1:2
2	系統開發	6:1	6:1
3	系統測試	1:2	1:2
4	資料建置	1:1	1:1
5	行政事務	0:2	0:2

第十章 檢討與建議

第一節 檢討

國土測繪資料是推動國土資訊系統核心且共用性高的資料，為國土規劃、國土復育、國土保安、國土監測及防救災應用及決策的重要基礎，而圖資 e 商城為國土測繪中心各類測繪成果流通供應之統一入口，同時也是國土測繪中心圖資管理的重要平臺。為發揮圖資最大效益，持續於資料面，匯入國土利用現況調查成果、臺灣通用電子地圖、正射影像（含通用正射影像、空載光達正射影像、UAS 正射影像）、地形圖、行政區界圖等，至國土測繪空間資料庫；系統面，以永續經營為目標，導入行動自然人憑證驗證機制、強化申購供應功能及資通安全作業，並配合內政部資通系統上移辦理相關系統調整，說明如下：

壹、導入行動自然人憑證驗證機制

圖資 e 商城提供國土測繪中心相關測繪成果，除提供國土測繪中心同仁辦理各項測繪業務查詢運用外，亦開放一般民眾以非會員方式檢索詮釋資料及部分圖資線上瀏覽，並可透過加入會員方式辦理圖資申購，以達檢索、瀏覽、申購便捷快速服務之目標，進而充分發揮國土測繪資料整合流通供應之效益。

圖資 e 商城會員登入機制，採用介接國家發展委員會「電子化政府服務平臺」之單一登入身分認證機制，需透過自然人憑證或工商憑證、讀卡機等硬體裝置，方可登入網站。因此，使用者如以行動裝置使用本網站，將無法執行登入功能，同時無法進行購買圖資等服務。

「行動自然人憑證臺灣行動身分識別機制」為內政部近幾年推行的身分識別服務，使用者於行動自然人憑證完成註冊後，即可透過行動自然人憑證提供之 APP 與手機端生物辨識進行身分識別。

今年度於圖資 e 商城導入行動自然人憑證登入驗證機制，除了提供多元化的登入機制，同時可解決行動裝置無法執行登入且申購圖資之限制。

貳、圖資 e 商城上移內政部雲端環境

國土測繪中心配合系統上移內政部雲端環境政策，經 109 年度進行資料庫及開源軟體改寫，降低軟體維護成本；110 年度進行主機整併作業（從 6 臺主機收斂為 3 臺主機），減化上移內政部雲端環境主機資源需求，使主機資源能進行集中管理，降低後續主機維護成本並完成內政部雲端環境正式區圖資 e 商城部署；為維持各類測繪成果更新時效性，經國土測繪中心決議將原本預計上移至內政部雲端環境測繪圖資暫存區暫時留置於國土測繪中心，配合系統架構調整進行本案系統功能、模組、服務功能調整或

擴充。

本年度圖資 e 商城異動部份主要有系統模組、服務、單機程式、GeoServer 圖層套疊服務等，除既有系統功能、模組、服務調整及部署環境調整外，另新增建立測繪圖資檔案讀取 API、建立國土測繪中心與內政部雲環境資料介接與同步機制、新增典藏地籍圖冊詮釋資料同步異動機制、段籍圖空間屬性資料匯入機制等模組或服務，使其圖資 e 商城能於內政部雲端環境正常運行並提供服務。

因應圖資 e 商城上移內政部雲端環境後，平臺管理者針對民眾反應線上問題能快速釐清及增加問題排除效率，新增圖資供應紀錄查詢與異動功能，提供平臺管理者可針對民眾所反應問題，快速地透過圖資 e 商城所提供查詢作業來檢視圖資供應紀錄，解決圖資 e 商城臨時產生之線上問題。

另配合國土測繪中心業務單位每月均需對圖資 e 商城營運情況提供圖資供應報表，為讓圖資 e 商城上移至內政部雲端環境後，業務單位每月仍可正常產出圖資供應報表，提供圖資管理者可於圖資 e 商城進行圖資申購(請)統計表及圖資申購(請)明細表，查詢及匯出 CSV 檔功能，達成本案目標。

參、圖資 e 商城擴充及逐步導入無障礙網頁規範

因資訊科技之發展，資訊應用與現代每個人的生活作息緊密相關，無障礙網路空間，將降低網路應用的困難與挫折，使全民都能享有便利的網路來活化生活，讓「無障礙空間」到「無障礙網路空間」，共同打造一個全民溝通更便利的無障礙環境，促使生活品質提昇。

圖資 e 商城為提供更全面無障礙網路空間使用環境。今年度圖資 e 商城（不含圖臺）通過數位發展部「無障礙網路空間服務網」提供網站無障礙規範(110.07)單機版檢測工具 Freego，執行圖資 e 商城無障礙網頁檢測等級為 AA 機器檢測，並產出全網站無障礙網頁檢測報告，其中軟體檢測未通過項目均未出現圖臺以外項目，通過檢測範圍包含登入、訂閱、認識測繪資料、購圖與收費、測繪資料檢索、最新消息、開放資料、網站導覽、常見問答、相關連結、意見信箱及電子收據有效性查詢之中英文靜態網頁（含首頁）等。

肆、辦理資通系統資通安全作業

圖資 e 商城為國土測繪中心核心系統，其資訊安全等級經評定為高等級，配合國土測繪中心「委外服務案資通安全控制措施要求」進行系統功能分析及調整，以強化系統安全；並配合國土測繪中心辦理系統營運持續演練、委外供應商資訊安全實地稽核作業，以及主機伺服器應用紀錄收攏至國土測繪中心 SOC，確保國土測繪中心資訊資產獲得適切保護與利用。

伍、維運國土測繪空間資料庫測繪成果及供應服務作業

今年度共計上架五千分之一基本地形圖計 3,463 幅、經建版地形圖計 97 幅、臺灣通用電子地圖計 20,846 幅，正射影像(通用正射影像、UAS 正射影像、空載光達正射影像) 計 3,280 幅、國土利用現況調查成果計 10,284 幅與行政區域圖資計 8 幅等，並處理更新發布 12 項各類測繪成果測製圖幅範圍服務資料，成果豐碩。

測繪成果資料皆有其不同的特性，而在本案期程內密集提供多批資料，各包含 TWD97、TWD97[2010]、TWD97[2020]、WGS84 等坐標系統，資料處理的數量非常龐大。除希望能透過測繪成果案管功能，預估與管理圖資案件繳交狀況，以掌握資料上架期程，預計檢討目前圖資上架流程瓶頸，精進圖資上下架程式，以促進圖資上架效率。

陸、辦理資通系統維運管理作業

圖資 e 商城未來除於內政部雲端環境營運外，其他如測繪圖資暫存區及電子收費平臺、圖資上下架管理程式、單地段地籍圖轉檔上架模組、GIS 地籍圖及段籍圖轉檔程式、打包模組、資料同步內政部雲端環境模組、測繪圖資檔案讀取 API 等排程模組或服務，會暫時留置於國土測繪中心各伺服器主機上運行，除協助線上問題排除外，每月定期至內政部雲端環境及國土測繪中心進行伺服器主機維護，除進行每月 Windows Update 外，針對資料庫效能調整、伺服器事件檢視器紀錄及伺服器主機稽核紀錄檢視，並於每月提供資通系統維護紀錄供國土測繪中心備查，期許本案圖資 e 商城未來不管於國土測繪中心環境或內政部雲端環境均可正常運行及提供服務，降低兩端環境造成系統影響，使民眾及中心同仁對於系統環境切換影響度降至最低。

另針對測繪圖資申購管理系統安全及穩定性升級 .Net Framework 版本系統，使系統能繼續取得微軟官方技術支援和安全性更新。亦配合國土測繪中心及內政部資訊中心針對本案圖資 e 商城、電子收費平臺等系統，所進行網頁弱點掃描及滲透測試相關弱點風險進行修補。目前本案圖資 e 商城、測繪圖資申購管理系統、電子收費平臺等系統，網頁弱點掃描及滲透測試相關弱點均已完成修補並通過複測，未來持續配合調整與修正。

柒、電子收費平臺及圖資 e 商城線上付費維運管理改版

今年度電子收費平臺因應 E 政府 GSP 平臺 112 年第一季退場，並在國土測繪中心各應用系統線上付費介接服務不中斷及無痛切換原則下，在 E 政 GSP 平臺退場前期間，電子收費平臺繳費頁面除原有【線上付費】及【離線付費】繳費服務外，擴充新增【e-Bill 金融帳戶轉帳】、【e-Bill 晶片金融卡】、【聯信中心信用卡】等付費方式，並採用新舊併行方式運行，使國土測繪中心各應用系統介接線上付費調整期程安排上可更具彈性。

此外過往國土測繪中心各應用系統介接電子收費平臺繳費結果時，僅有繳費成功或繳費失敗的結果，無提供給各應用系統繳費失敗訊息，造成民眾繳費失敗時無法於第一時間於應用系統端得知繳費失敗訊息原因。

因此本次電子收費平臺除進行線上付費方式介接擴充，也以最小調整幅度（介接網址不變、既有參數不變、擴充新參數）方式，降低國土測繪中心其他應用系統調整複雜度外，另針對民眾於電子收費平臺繳費失敗時訊息，提供給予各應用系統進行介接，供民眾可於第一時間得知繳費失敗原因相關訊息原因資訊，協助民眾可先行自我檢測原因，加快中心各應用系統處理民眾反應繳費失敗時問題排除效率。

另外，本案圖資 e 商城為國土測繪中心電子收費平臺介接應用系統之一，配合本次電子收費平臺功能改版作業進行線上繳費介接提供會員完成圖資申購後，進行線上付款時，可選擇【e-Bill 金融帳戶轉帳】、【e-Bill 晶片金融卡】、【聯信中心信用卡】等線上付費方式進行圖資申購費用繳納。另國土測繪中心圖資 e 商城，對銷帳管理模組配合電子收費平臺讀取對銷帳資訊 API 所新增之付費方式、付費失敗原因等訊息資訊進行模組調整，將相關資訊同步回圖資 e 商城。測繪圖資申購管理系統相關統計報告，亦配合將電子收費平臺新增【e-Bill 金融帳戶轉帳】、【e-Bill 晶片金融卡】、【聯信中心信用卡】等線上付費方式，列入相關報表【統計總表】、【統計日報表】（如圖 8-17）、【月報表(實體金流)】、【月報表(自行申購)】、【申購單清冊】、【申購單明細】，維持資料正確性及一致性。

第二節 建議

壹、測繪成果匯入/更新至國土測繪空間資料庫改善建議

國土測繪中心於本計畫執行期間提供各類國土測繪空間資料庫測繪成果，由本計畫進行圖資供應服務作業，包含圖資上架到圖資 e 商城、製作圖磚、發布圖資服務等。

由於產製成果豐碩，且為加速供應時效，本計畫期程內提供多個批次、多個坐標系統的資料，圖資數量約為往年的 1.3 倍，為能加速完成上架作業效率，針對各類測繪資料及上架程序提出以下改善建議：

一、統一地形圖編碼

本團隊在上架流通五千分之一基本地形圖，需一併產製五千分之一基本地形圖圖磚，提供給國土測繪中心於圖資服務雲發布 WMTS 服務，唯目前取得五千分之一基本地形圖資料來源 DXF 格式並未統一編碼格式，分別有 UTF8 編碼與 ANSI 編碼。依據國土測繪中心提供之圖磚製作程式，需將二種不同的編碼來源分開製作圖磚，常會因設定編碼不正確而造成圖磚製作的錯誤。因此建議國土測繪中心在成立委辦案件時，就先律定五千分之一基本地形圖為 UTF8 編碼格式，以利後續圖磚的製作效率，也同時

對於使用圖資可減少因不同編碼所造成資料轉編碼的困擾，有利於資料流通供應。另建議未來產製圖磚程式可發展使用五千分之一基本地形圖圖資 GeoPDF(.pdf)格式進行產製，應可解決目前以 DXF 產製圖磚因編碼格式不同的所造成的問題。

二、發展電子檔資料 TWSMP 詮釋資料 XML 自動檢核程式

近年取得圖資常有發生詮釋資料填寫不完整的情形，導致無法順利進行圖資上架，同時需將錯誤資訊反饋給圖資產製單位修正後，待圖資產製單位修正後，方能進行上架作業。為改善前述情形，以提升圖資供應即時性及上架效率，建議新增電子檔資料 TWSMP 詮釋資料 XML 自動檢核程式，提供圖資產製單位及圖資管理者，於交付圖資及點收圖資時，先行檢核 TWSMP 詮釋資料 XML 檔案格式及內容正確性，並排除問題，加速圖資管理者資料圖資上架檢核效率。

三、發展縮圖產製自動化程式

目前地形圖(繪製圖資)製作浮水印縮圖採程式進行打印 NLSC 字樣，其餘圖資則以 XnConvert 程式打印測繪中心 LOGO，目前產製方式採取另外執行打印浮水印程式進行製作，步驟較為繁瑣，建議未來評估發展自動化程式，以提高產製縮圖的效率，加速上架時程。

貳、AD 登入機制調整

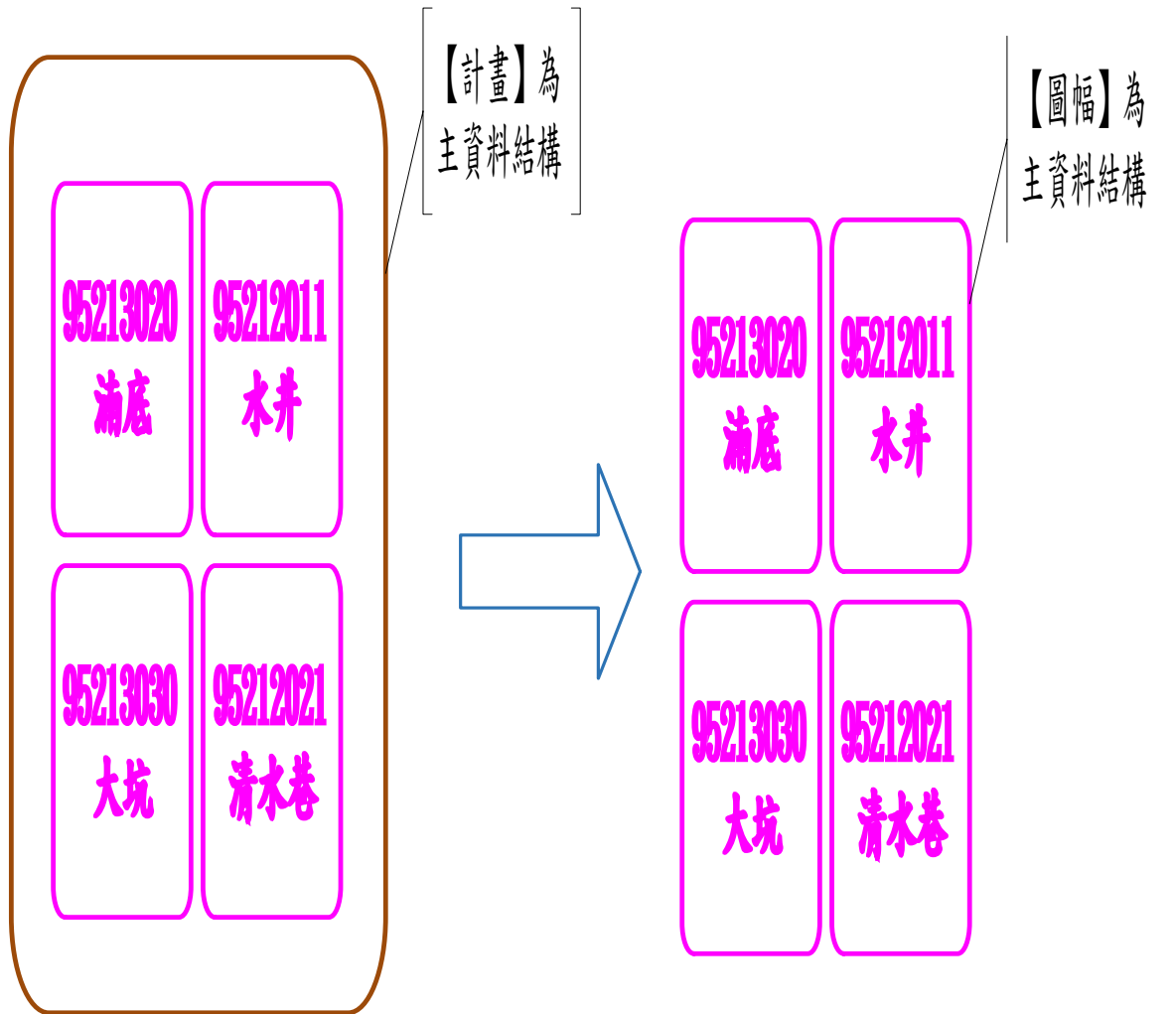
為配合新版 ISMS-01170108 資通系統防護基準控制措施查檢表要求，資通系統如有提供帳號密碼輸入時除圖型化驗證外，需再提供多重驗證功能，以增加系統安全性，及驗證使用者登入身分真實性。多重驗證包含手機簡訊、E-Mail...等方式，提供一次性驗證碼供使用者於系統登入時使用。

參、調整繪製圖資資料架構

95 年建置系統時繪製圖資資料架構以【計畫】為主進行資料建置，與目前電子檔資料以【圖幅】為主資料架構不同，隨著系統功能不斷擴充，考量目前圖幅框不定期會有範圍調整、改名及國土測繪中心逐漸開放繪製圖資可由電子檔資料方式供應政策，加上圖資供應種類及數量逐年成長趨勢下，為維持圖資 e 商城服務品質、配合國土測繪中心圖資產製效能提升，加快圖資 e 商城圖資供應效能，因此建議調整繪製圖資資料架構，同電子檔資料改以【圖幅】為主資料架構（如圖 10-1），配合上述資料架構調整需進行相關作業及系統功能調整。

- 一、資料結構調整：進行資料清查及結構調整，使資料結構與電子檔資料一致。
- 二、系統功能調整：配合資料結構調整，圖資 e 商城端由資料上架、資料查詢至資料供應等程序下，相關系統功能及模組亦需配合調整及修正，初步盤點調整功能有【圖資上下架管理程式】、【測繪資料檢

索】、【圖資查詢展示】、【繪製列印程式】、【打包模組】等。



110年度臺中、臺東及花蓮部分
區域基本地形圖修測工作採購案

圖 10-1 繪製圖資資料架構調整示意圖

肆、電子收費平台擴充

依據「金融監督管理委員會—銀行法」規定，民眾於網路進行金融帳號轉帳時，需有身分識別驗證機制，以防止冒名情況發生。民眾過往於電子收費平臺進行【線上付款—金融帳戶轉帳】時，需持自然人憑證或工商憑證通過E政府單一簽入驗證後，才可使用【線上付款—金融帳戶轉帳】進行繳費。

因應E政府電子收費平臺退場，電子收費平臺【線上付款—金融帳戶轉帳】繳款方式將改與全國繳費網介接，為確保【線上付款—金融帳戶轉帳】交易安全性及滿足「金融監督管理委員會—銀行法」規定身分識別要求，因此建議於電子收費平臺新增【E政府單一簽入驗證模組】，以確保國

土測繪中心各應用系統介接電子收費平臺進行【線上付款－金融帳戶轉帳】交易時，能透過E政府單一簽入進行身分識別驗證，使電子收費平臺【線上付款－金融帳戶轉帳】維持交易安全性。

另電子收費平臺後臺功能亦需配合E政府電子收費平臺於112年第一季退場，需配合關閉E政府線上付費功能外，相關功能及統計報表需配合新增【全國繳費網】、【聯合信用卡中心】收費管道進行功能擴充及調整。

附件 1-1 資通系統委外服務案資通安全控制措施要求（適用防護需求等級：高）

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
1. 系統應配合本中心帳號管理所定之情況建立帳號管理機制，包含帳號之申請、開通、停用及刪除之程序。	普中高	○			
2. 委外業務對於每一種允許之遠端存取類型，均應先取得授權，建立使用限制、組態需求、連線需求及文件化，使用者之權限檢查作業應於伺服器端完成。	普中高	○			
3. 系統稽核與可歸責性之稽核事件，應配合以下條件： (1)依規定時間週期及紀錄留存政策，保留稽核紀錄。 (2)確保資通系統有稽核特定事件之功能，並決定應稽核之特定資通系統事件。 (3)應稽核資通系統管理者帳號所執行之各項功能。	普中高	○			
4. 資通系統產生之稽核紀錄應配合本中心要求包含事件類型、發生時間、發生位置及任何與事件相關之使用者身分識別等資訊，並採用單一日誌紀錄機制，確保輸出格式的一致性。	普中高	○			
5. 資通系統稽核儲存容量應依據稽核紀錄儲存需求，配置稽核紀錄所需之儲存容量，如下： (1)高級資通系統及重要網路安全設備、網通設備：1年 (2)中級資通系統：1年 (3)普級資通系統：1年	普中高	○			
6. 資通系統稽核處理失效之回應，委外廠商應於資通系統於稽核處理失效時，採取適	普中高	○			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
當之行動。					
7. 資通系統應使用系統內部時鐘產生稽核紀錄所需時戳，並可以對應到世界協調時間（UTC）或格林威治標準時間（GMT），並對稽核紀錄之存取管理，僅限於有權限之使用者。	普中高	○			
8. 廠商應執行營運持續計畫，系統應建立備份機制： (1) 訂定系統可容忍資料損失之時間要求。 (2) 執行系統源碼與資料備份。	普中高	○			
9. 配合本中心資通系統應具備唯一識別及鑑別本中心使用者（或代表本中心使用者行為之程序）之功能，禁止使用共用帳號。	普中高	○			
10. 關於帳號之身分驗證管理識別與鑑別，應配合本中心以下條件： (1) 使用預設密碼登入系統時，應於登入後要求立即變更。 (2) 身分驗證相關資訊不以明文傳輸。 (3) 具備帳戶鎖定機制，帳號登入進行身分驗證失敗達三次後，至少十五分鐘內不允許該帳號繼續嘗試登入或使用本中心自建之失敗驗證機制。 (4) 基於密碼之鑑別資通系統應強制最低密碼複雜度；強制密碼最短及最長之效期限制。 (5) 使用者更換密碼時，至少不可以與前三次使用過的密碼相同。 (6) 對非內部使用者，可依本中	普中高	○			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
心自行規範密碼設定強度、效期與密碼不重複次數。					
11.資通系統應遮蔽鑑別過程中之資訊。	普中高	○			
12.針對非內部使用者之識別與鑑別，資通系統應識別及鑑別非本中心使用者（或代表本中心使用者行為之程序）。	普中高	○			
13.系統發展生命週期需求階段，應針對系統安全需求（含機密性、可用性、完整性），以系統安全需求項目查檢表方式進行確認。	普中高	○			
14.系統發展生命週期開發階段，應針對安全需求實作必要控制措施。應注意避免軟體常見漏洞及實作必要控制措施。發生錯誤時，使用者頁面應僅顯示簡短錯誤訊息及代碼，不包含詳細之錯誤訊息。	普中高	○			
15.系統發展生命週期測試階段，應配合本中心要求執行「弱點掃描」安全檢測，檢測結果之高風險應於7天內完成修復，檢測結果之中風險應於10天內完成修復；若未於應修復天數內完成修復，請敘明違約罰金方式於契約本文。	普中高	○			
16.配合本中心資訊安全管理要求，系統發展生命週期部署與維運階段，於部署環境中應針對相關資通安全威脅，進行更新與修補，並關閉不必要服務及埠口。資通系統相關軟體，不得使用預設密碼。	普中高	○			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
17.系統發展生命週期委外階段，資通系統開發如委外辦理，應將系統發展生命週期各階段依等級將安全需求（含機密性、可用性、完整性）納入委外契約。	普中高	○			
18.應儲存與管理資通系統發展生命週期之相關文件。	普中高	○			
19.應配合本中心系統與資訊完整性要求，系統之漏洞修復應測試有效性及潛在影響，並定期更新。	普中高	○			
20.應配合本中心系統與資訊完整性要求，資通系統監控若發現資通系統有被入侵跡象時，應通報本中心系統承辦人員循程序辦理。	普中高	○			
21.系統應配合本中心帳號管理所定之情況建立帳號管理機制： (1)已逾期之臨時或緊急帳號應刪除或禁用。 (2)資通系統閒置帳號應禁用。 (3)定期審核資通系統帳號之建立、修改、啟用、禁用及刪除。	中高	○			
22.資通系統應採最小權限原則，僅允許使用者（或代表使用者行為的程序）依據本中心任務和業務功能，完成指派任務所需之授權存取。	中高	○			
23.資通系統應針對存取控制配合本中心之遠端存取條件： (1)應監控資通系統遠端連線。 (2)資通系統應實作加密機制。 (3)資通系統遠端存取之來源應為本中心已預先定義及管理之存取控制點。	中高	○			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
24.廠商針對系統稽核事件之稽核及其可歸責性，應定期審查稽核事件。	中高	○			
25.資通系統產生之稽核紀錄，應依需求納入其他相關資訊。	中高	○			
26.系統內部時鐘應依本中心規定之時間週期與基準時間源進行同步。	中高	○			
27.有關稽核紀錄之存取管理，應僅限於有權限之使用者，並運用雜湊或其他適當方式之完整性確保機制。	中高	○			
28.廠商應配合本中心訂定之營運持續計畫應定期測試備份資訊，以驗證備份媒體之可靠性及資訊之完整性。	中高	○			
29.有關系統備援應配合本中心訂定資通系統從中斷後至重新恢復服務之可容忍時間要求，並於原服務中斷時，於可容忍時間內，由備援設備取代提供服務。	中高	○			
30.關於帳號之身分驗證管理識別與鑑別，應配合本中心以下條件： (1)身分驗證機制應防範自動化程式之登入或密碼更換嘗試。 (2)密碼重設機制對使用者新身分確認後，發送一次性及具有時效符記。	中高	○			
31.資通系統如以密碼進行鑑別時，該密碼應加密或經雜湊處理後儲存。	中高	○			
32.資通系統發展生命週期設計階段，應根據系統功能與要求，識別可能影響系統之威脅，進行風險分析及評估。	中高	○			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
並將風險評估結果回饋需求階段之檢核項目，並提出安全需求修正。					
33.於系統發展生命週期之維運階段，須注意版本控制與變更管理。	中高	○			
34.程序開發、測試及正式作業環境應為區隔。	中高	○			
35.應定期確認系統相關漏洞修復之狀態。	中高	○			
36.應配合本中心要求監控系統，以偵測攻擊與未授權之連線，並識別資通系統之未授權使用。	中高	○			
37.使用完整性驗證工具，以偵測未授權變更特定軟體及資訊。	中高	○			
38.使用者輸入資料合法性檢查應置放於應用系統伺服器端。	中高	○			
39.發現違反完整性時，資通系統應實施本中心指定之安全保護措施。	中高	○			
40.系統應配合本中心帳號管理所定之情況及條件： (1)逾越本中心所定預期間置時間或可使用期限時，系統應自動將使用者登出。 (2)應依本中心規定之情況及條件，使用資通系統。 (3)監控資通系統帳號，如發現帳號違常使用時回報管理者。	高	○			
41.廠商應建立稽核處理失效之回應情況，本中心規定需要即時通報之稽核失效事件發生時，資通系統應於本中心規定之時效內，對系統承辦人員提出警告。	高	○			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
42.系統應提供稽核資訊之保護，並定期備份稽核紀錄至與原稽核系統不同之實體系統。	高	○			
43.廠商應配合本中心執行營運持續計畫，本中心應建立系統備份機制： (1)應將備份還原，作為營運持續計畫測試之一部分。 (2)應在與運作系統不同處之獨立設施或防火櫃中，儲存重要資通系統軟體與其他安全相關資訊之備份。	高	○			
44.對帳號之識別與鑑別，網路或本機存取應採取多重認證技術。	高	○			
45.應用系統開發測試階段應執行「源碼掃描」安全檢測，並具備系統嚴重錯誤之通知機制。	高		○		
46.應用系統發展生命週期測試階段應執行「滲透測試」安全檢測。	高	○			
47.系統與通訊保護，傳輸之機密性與完整性須滿足： (1)資通系統應採用加密機制，以防止未授權之資訊揭露或偵測資訊之變更。但傳輸過程中有替代之實體保護措施者，不在此限。 (2)使用公開、國際機構驗證且未遭破解之演算法。 (3)支援演算法最大長度金鑰。 (4)加密金鑰或憑證週期性更換。 (5)伺服器端之金鑰保管應訂定管理規範及實施應有之安全防护措施。	高	○			
48.資通系統資料儲存之安全，	高		○		

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
靜置資訊及相關具保護需求之機密資訊應加密儲存。					
49.資通系統應採用自動化工具監控進出之通信流量，並於發現不尋常或未授權之活動時，針對該事件進行分析。	高	O			
50.應定期執行軟體與資訊完整性檢查。	高	O			
51.承接本中心資通服務委外供應商之系統開發與維運團隊應具備完善之資通安全管理措施或通過第三方驗證。	普中高	O			
52.若本中心資通系統發生第一級或第二級資通安全事件，因可歸責於廠商之事由，致本中心遭受損害者，依事件發生嚴重程度及考量雙方責任歸屬，廠商應負賠償責任，懲罰性違約金為契約價金總額 1%；第三級或第四級資通安全事件，懲罰性違約金為契約價金總額 5%。 (巨額採購案適用)	普中高				本專案屬非巨額採購案，故本項不適用。
53.若本中心資通系統發生第一級或第二級資通安全事件，因可歸責於廠商之事由，致本中心遭受損害者，依事件發生嚴重程度及考量雙方責任歸屬，廠商應負賠償責任，懲罰性違約金為契約價金總額 3%；第三級或第四級資通安全事件，懲罰性違約金為契約價金總額 6%。 (一般非巨額採購案適用)	普中高	O			
54.伺服器作業系統更新前，廠商應協助評估更新作業對應用系統之影響，或於測試環境測試無誤後再行申請更新作業；廠商進行開發、測試	普中高	O			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
及線上運作之環境應設置於不同網路區段或資訊處理設施，以降低線上運作環境遭未經授權存取或變更之風險。					
55.廠廠商執行團隊如需使用外來可攜式設備或媒體，應確認未遭受病毒感染。若攜帶電腦或網路設備至本中心，未經核准不得接入本中心網路；禁止使用未經授權之網路設備、線路及私人電腦等設備連接內部區域網路，並禁止使用大陸廠牌資通訊設備與服務。	普中高	○			
56.廠商應建立系統技術脆弱性資訊之取得管道，評估可能帶來之風險，並確認系統修正或安全問題更新程式之影響與處理方式，並為強化系統技術脆弱性防護能力，應符合政府組態基準（GCB）規範。	普中高	○			
57.如有連線作業，須透過安全閘道（如：防火牆）或相關網路設備進行管控。未經許可不得以任何儀器設備或軟體工具進行網路通訊側錄、檢測及掃描；主機與網路設備連結之網路線不可隨意插拔、更換或接上其他非經允許使用之設備。	普中高	○			
58.如有常態性或定期資訊傳送作業，應述明交換內容、使用目的、範圍、風險控管等項目，經核可後始能辦理。	普中高	○			
59.系統如有機敏資料存於資料庫或其他儲存媒體時，需採用對稱式或其他加密方式，將機敏資料加密成密文後儲	普中高				○

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
存；傳輸機敏資料時，採用 HTTPS 等加密協定，確保機敏資料以密文方式傳輸。					
60.系統加密方式，應採用公開、國際機構建議安全且未遭破解之演算法（如：AES 對稱式加密、RSA 非對稱式及 SHA-2 安全雜湊等演算法），並使用該演算法支援之最大金鑰長度，以減少被暴力破解解密之可能及弱點。	普中高		○		
61.廠商交付之系統，不得包含任何後門程式、隱密通道及特洛伊木馬程式等。系統須加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊，並配合本中心要求，在必要時協助建立 SQL Injection 與異常行為分析功能與報表；對於使用者輸入欄位資料，採用正規表示式（Regular Expression）進行檢查，僅允許輸入特定白名單內容，檢查其邏輯規則是否合法。	普中高		○		
62.外部服務資通系統需符合 IPV6 協定。	普中高	○			
63.網站系統若具有與其他外部系統或資料庫之連線需求，不可將連線之身分驗證資訊（帳號、密碼等）寫於程式原始碼中，應採用設定檔或於系統啟動時動態輸入之方式。如以參數方式留存於設定檔，應確認僅有執行該系統之作業系統帳號可以存取設定檔。	普中高	○			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
64.委外廠商與分包廠商應配合本中心資訊安全工作小組稽核分組不定期稽核資訊安全管理作業，或審查有關資訊安全之第三方外部稽核報告。	普中高	○			
65.廠商團隊成員須為得標廠商正式員工（如有特殊情況須經本中心同意），並於工作計畫書檢附人員勞健保紀錄供本中心查驗，且隨時配合本中心檢視與審查服務內容、報告及紀錄，以確保所提供之服務符合雙方協議同意等級。	普中高	○			
66.相關未載明事項廠商應依本中心資通安全管理制度辦理，且發現疑似資訊安全或個資外洩等異常事件或事故時，應負有即時通報本中心，並提供事件或事故相關資訊之責任。	普中高	○			

資通安全管控措施項目	項目說明
<p>1. 系統應配合本中心帳號管理所定之情況建立帳號管理機制，包含帳號之申請、開通、停用及刪除之程序。</p>	<p>資通系統因專案所採購或使用之網路設備、儲存設備、作業系統、應用程式、資料庫應有帳號申請、開通、停用或刪除的流程，方式不限線上或人工，相關流程參考本中心「ISMS-01110000 資訊安全管理系統存取控制管理程序」。</p> <p>以公文系統為例，帳號之申請、開通、停用及刪除之程序，簡化於本中心同仁就(離)職相關程序辦理申請作業，本項已符合。</p>
<p>2. 委外業務對於每一種允許之遠端存取類型，均應先取得授權，建立使用限制、組態需求、連線需求及文件化，使用者之權限檢查作業應於伺服器端完成。</p>	<p>廠商需要遠端連線或系統服務開通(如網頁開放 443 Port、80 Port)等作業，應依本中心「ISMS-01110000 資訊安全管理系統存取控制管理程序」相關規範及流程申請。</p>
<p>3. 系統稽核與可歸責性之稽核事件，應配合以下條件：</p> <p>(1) 依規定時間週期及紀錄留存政策，保留稽核紀錄。</p> <p>(2) 確保資通系統有稽核特定事件之功能，並決定應稽核之特定資通系統事件。</p> <p>(3) 應稽核資通系統管理者帳號所執行之各項功能。</p>	<p>(1) 資通系統應保留系統稽核紀錄(Audit Logs)，包含程式除錯、行為歸責、稽核取證及法規要求等，並依本中心「ISMS-01010000 資訊安全管理系統文件與紀錄管理程序」規範，系統稽核紀錄至少需保存1年。</p> <p>(2) 資通系統應實作稽核特定事件之功能，如身分驗證失敗、存取資源失敗、重要行為、重要資料異動、功能錯誤及管理者行為等操作行為系統日誌，可參考本中心「ISMS-01170000-資訊安全管理系統資通系統開發管理程序」規範辦理。</p> <p>(3) 資通系統管理者為資通系統內具有最高權限之帳號，對系統及資料極具影響力，系統應記錄所有管理者帳號執行之各項功能，有助於定期稽核系統行為及資安事件追查，系統日誌欄位須設計帳號權限欄位(如：可區分一般使用者與系統管理員)，且可單獨調閱系統管理者的行為紀錄，其餘依本中心「ISMS-01170000-資訊安全管理系統資通系統開發管理程序」規範說明辦理。</p>
<p>4. 資通系統產生之稽核紀錄應配合本中心要求包含事件類型、發生時間、發生位置及任何與事件相關之使用者身分識別等資訊，並採用單一日誌紀錄機</p>	<p>稽核紀錄應詳細描述所觸發的事件，包含人、事、時、地、物等關鍵資訊，宜包含：使用者帳號(避免個資類型)、時間、執行之功能或存取之資源名稱、事件類型或優先等級、執行結果或事件描述、事件發生當下相關物件資</p>

資通安全管控措施項目	項目說明
制，確保輸出格式的一致性。	訊、網路來源與目的位址，以及錯誤代碼等。盡可能採用單一的 Log 機制，如同一伺服器軟體應產出相同格式之稽核紀錄等，以便於事件比對與追查，其餘規範參考本中心「ISMS-01170000-資訊安全管理系統資通系統開發管理程序」。
<p>5. 資通系統稽核儲存容量應依據稽核紀錄儲存需求，配置稽核紀錄所需之儲存容量，如下：</p> <p>(1) 高級資通系統及重要網路安全設備、網通設備：1 年</p> <p>(2) 中級資通系統：1 年</p> <p>(3) 普級資通系統：1 年</p>	<p>(1) 資通系統稽核紀錄儲存容量配置所需之儲存容量，且需保存 1 年以上。</p> <p>(2) 資通系統稽核(系統日誌)儲存空間、保護機制及容量之預估由廠商負責評估與建置(評估範圍包含作業系統、應用程式及資料庫)，其餘參考本中心「ISMS-01170000-資訊安全管理系統資通系統開發管理程序」規範。</p>
<p>6. 資通系統稽核處理失效之回應，委外廠商應於資通系統於稽核處理失效時，採取適當之行動。</p>	<p>稽核處理失效時，廠商應會同本中心系統管理人員訂定對應之處理措施(如：對特定人員提出警告等)，避免危害系統可用性，或是當資安事件發生時無稽核紀錄可比對追查之情況，例如：當系統日誌失效或儲存空間已滿，廠商應立即通知資通系統管理人員後進行故障排除，如必要時，並應停止系統運作。</p>
<p>7. 資通系統應使用系統內部時鐘產生稽核紀錄所需時戳，並可以對應到世界協調時間(UTC)或格林威治標準時間(GMT)，並對稽核紀錄之存取管理，僅限於有權限之使用者。</p>	<p>(1) 使用資通系統內部時鐘產生稽核紀錄所需時戳，採用全系統一致的時間標準，有助於彙整資安事件所發生的各種事件時間點，進而分析資安事件可能發生的原因。</p> <p>(2) 資通系統應敘明採用之鐘訊同步方式。</p> <p>(3) 稽核紀錄之存取管理，僅限於有權限之管理人員。</p>
<p>8. 廠商應執行營運持續計畫，系統應建立備份機制：</p> <p>(1) 訂定系統可容忍資料損失之時間要求。</p> <p>(2) 執行系統源碼與資料備份。</p>	<p>(1) 本中心已訂定各資通系統可容忍資料損失之時間要求，若資安事件發生造成資料損失時，廠商需使用最接近的備份資料進行復原，並執行本中心營運持續計畫及配合相關演練，可參考本中心「ISMS-01140000-資訊安全管理系統資訊業務營運持續管理程序」及資訊安全管理系統-109 年度營運衝擊分析報告之 RPO (圖資 e 商城最大可容許中斷時間，24 小時以上，3 天<含>內；資料回復目標時間，1 日<含>內)。</p> <p>(2) 資通系統源碼與資料應敘明備份方式。</p>
<p>9. 配合本中心資通系統應具備唯一識別及鑑別本中心使用者(或代表本中心使用者行為之</p>	<p>資通系統所使用之作業系統、應用程式及資料庫等禁止多人使用同一個帳號的情形，如內外部使用者應建立個別帳號，以強化系統</p>

資通安全管控措施項目	項目說明
性、可用性、完整性)，以系統安全需求項目查檢表方式進行確認。	辦理相對應等級之資通系統防護基準控制措施查檢表，以確認系統之安全需求是否符合。
14.系統發展生命週期開發階段，應針對安全需求實作必要控制措施。應注意避免軟體常見漏洞及實作必要控制措施。發生錯誤時，使用者頁面應僅顯示簡短錯誤訊息及代碼，不包含詳細之錯誤訊息。	(1)配合本中心資通系統分級結果，並辦理相對應等級之資通系統防護基準控制措施查檢表。 (2)廠商於系統開發過程應避免 OWASP TOP 10 的漏洞，可輔以源碼檢測、滲透測試等方式達成。 (3)資通系統應設計錯誤處理機制，當系統發生錯誤時，儘可能採取錯誤代碼或簡短訊息呈現，例如：不出現系統後端路徑或程式碼，而是出現如 404 找不到網頁等簡短說明，以避免將詳細或除錯用訊息直接顯示於使用者頁面，防範被攻擊者用來刺探系統內部資訊，或根據錯誤訊息推測出系統可能之弱點。
15.系統發展生命週期測試階段，應配合本中心要求執行「弱點掃描」安全檢測，檢測結果之高風險應於 7 天內完成修復，檢測結果之中風險應於 10 天內完成修復；若未於應修復天數內完成修復，請敘明違約罰金方式於契約本文。	弱點掃描係利用自動化工具，對受測目標進行安全性掃描，以找出系統潛在弱點。廠商應配合本中心要求執行「弱點掃描」安全檢測，檢測結果之高風險應於 7 天內完成修復，中風險應於 10 天內完成修復。（例如：若未於應修復天數內完成修復者，每逾 1 個工作天依契約價金之 1% 計算違約金）
16.配合本中心資訊安全管理要求，系統發展生命週期部署與維運階段，於部署環境中應針對相關資通安全威脅，進行更新與修補，並關閉不必要服務及埠口。資通系統相關軟體，不得使用預設密碼。	(1)資通系統上線前必須將作業系統防火牆打開，只設定須要使用的 Port，並檢視所有系統(作業系統、資料庫、第三方套件)已更新到最新版本，其餘規範參考本中心「ISMS-01120000-資訊安全管理系統資通系統上線管理程序」。 (2)資通系統上線前必須將系統有使用到的軟體或第三方套件預設密碼全部變更，密碼原則規範參考本中心「ISMS-01110000 資訊安全管理系統存取控制管理程序」。
17.系統發展生命週期委外階段，資通系統開發如委外辦理，應將系統發展生命週期各階段依等級將安全需求（含機密性、可用性、完整性）納入委外契約。	廠商應依據本中心資通系統分級結果，將不同等級之需求納入開發討論、合約撰寫、驗收等程序之依據。
18.應儲存與管理資通系統發展生	(1)資通系統開發、測試、上線及維護過程中

資通安全管控措施項目	項目說明
命週期之相關文件。	<p>之相關文件如系統需求書、系統規格書、系統發展計畫、系統測試計畫、測試報告及系統維護記錄單等，並應書面或電子化形式進行文件保存。</p> <p>(2)可參考本中心「ISMS-01010000-資訊安全管理系統文件與紀錄管理程序」、「ISMS-01120000-資訊安全管理系統資通系統上線管理程序」、「ISMS-01170000-資訊安全管理系統資通系統開發管理程序」及「ISMS-01170100 資通系統開發交付文件規範」規範說明。</p>
19.應配合本中心系統與資訊完整性要求，系統之漏洞修復應測試有效性及潛在影響，並定期更新。	<p>廠商應針對資通系統程式（包含所使用之外部元件及軟體）進行表列，定期關注元件版本更新訊息及安全漏洞通告，若有相關之安全漏洞，評估系統元件更新之必要性，並於系統測試環境進行更新測試及驗證，確認不會影響系統運行後才於正式環境進行更新。其餘規範參考本中心「ISMS-01040100 網路弱點管理作業」規範說明。</p>
20.應配合本中心系統與資訊完整性要求，資通系統監控若發現資通系統有被入侵跡象時，應通報本中心系統承辦人員循程序辦理。	<p>廠商應指派資安專責人員，負責處理資通系統入侵攻擊相關資安事件，並於發現資通系統有被入侵跡象時，應通報本中心系統管理人員循程序辦理。事件鑑別及通報相關規範，依本中心「ISMS-01130000-資訊安全管理系統事件管理程序」規範辦理。</p>
21.系統應配合本中心帳號管理所定之情況建立帳號管理機制： (1)已逾期之臨時或緊急帳號應刪除或禁用。 (2)資通系統閒置帳號應禁用。 (3)定期審核資通系統帳號之建立、修改、啟用、禁用及刪除。	<p>(1)若資通系統有臨時或緊急帳號需求，應於任務結束後辦理刪除或禁用。</p> <p>(2)資通系統中如有閒置帳號應即時禁用。</p> <p>(3)應定期審核資通系統帳號之建立、修改、啟用、禁用及刪除，相關規定應依據本中心「ISMS-01110000 資訊安全管理系統存取控制管理程序」辦理相關清查作業。</p>
22.資通系統應採最小權限原則，僅允許使用者（或代表使用者行為的程序）依據本中心任務和業務功能，完成指派任務所需之授權存取。	<p>資通系統設計時應考量使用者權限問題，每個使用者應被賦予適當的權限(考量其業務性質與範圍)，例如：單純的『帳號管理員』應該除了一般業務操作功能外，只能有帳號新增、停用、刪除等權限，其餘如系統日誌檢索、功能修改、布告欄張貼等功能不能使用。</p>
23.資通系統應針對存取控制配合本中心之遠端存取條件： (1)應監控資通系統遠端連線。 (2)資通系統應實作加密機制。	<p>有關監控資通系統遠端連線部分，廠商需配合辦理。</p> <p>(1) 資通系統所允許之遠端連線活動，應使用監控設備或其他可偵測未經授權使用的設</p>

資通安全管控措施項目	項目說明
(3) 資通系統遠端存取之來源應為本中心已預先定義及管理之存取控制點。	備，在發現異常連線或存取行為時提出警告，以防止資通系統被不當使用。 (2) 遠端存取資通系統時，應以加密機制保護機敏資料傳輸時之機密性。常見作法如採用 HTTPS 加密傳輸等，並選擇高強度之協定版本及演算法。 (3) 遠端存取行為應經過適當授權後始可放行，若有必要允許外部遠端存取之系統功能，應限制資通系統遠端存取之來源(如機器、網路位址等)，預先定義合法來源並進行管理，避免全面性開放存取。
24. 廠商針對系統稽核事件之稽核及其可歸責性，應定期審查稽核事件。	廠商針對系統稽核事件之稽核及其可歸責性，應定期審查稽核事件(定期審查之次數由本中心系統管理人員訂定)，協助本中心資通系統管理人員檢視稽核紀錄內容，以掌握是否在期間內曾發生重要的資安事件，如異常的存取行為、重大的系統錯誤等。
25. 資通系統產生之稽核紀錄，應依需求納入其他相關資訊。	資通系統產生之系統日誌資訊，應視各資通系統需求納入相關資訊，例如：憑證資訊、稽核紀錄層級及會談識別碼等。
26. 系統內部時鐘應依本中心規定之時間週期與基準時間源進行同步。	作業系統內部時鐘應依本中心規定之時間週期與基準時間源(依據我國國家標準時間)進行同步，以利事件追蹤及稽核取證等用途。
27. 有關稽核紀錄之存取管理，應僅限於有權限之使用者，並運用雜湊或其他適當方式之完整性確保機制。	資通系統稽核(含系統日誌)儲存空間，保護機制由廠商負責，例如：廠商每次維護時，將過往未保護之系統日誌壓縮、設定密碼，並存往其他本中心提供之空間，再由資通系統管理人員保管密碼，或廠商每次維護時對保存系統日誌之資料夾及日誌檔進行雜湊值檢查。
28. 廠商應配合本中心訂定之營運持續計畫應定期測試備份資訊，以驗證備份媒體之可靠性及資訊之完整性。	廠商須配合本中心訂定之營運持續計畫及辦理營運持續演練，並定期測試備份資訊，以驗證備份媒體之可靠性及資訊之完整性，相關規範參考本中心「ISMS-01140000-資訊安全管理系統資訊業務營運持續管理程序」。
29. 有關系統備援應配合本中心訂定資通系統從中斷後至重新恢復服務之可容忍時間要求，並於原服務中斷時，於可容忍時間內，由備援設備取代提供服務。	(1) 資通系統備援應配合本中心所訂定之資通系統最大可容忍中斷時間(Maximum Tolerable Period of Disruption, MTPD)，並於原服務中斷時，由備援設備取代提供服務。 (2) 資通系統應參考本中心「資訊安全管理系

資通安全管控措施項目	項目說明
	統-109 年度營運衝擊分析報告」所訂定之資通系統最大可容忍中斷時間，進行評估作業（如附件）。
<p>30.關於帳號之身分驗證管理識別與鑑別，應配合本中心以下條件：</p> <p>(1)身分驗證機制應防範自動化程式之登入或密碼更換嘗試。</p> <p>(2)密碼重設機制對使用者新身分確認後，發送一次性及具有時效符記。</p>	<p>(1)系統登入頁面應設計驗證碼機制或使用實體卡片等晶片驗證機制，例如：圖形驗證碼(CAPTCHA)為常見的防範方式。透過將驗證碼以圖形方式呈現於頁面上，並要求使用者辨別該圖形中文字之方式，或以其他足以辨識人為動作之方式(如勾選特定選項等)，防堵自動化程式之嘗試行為。</p> <p>(2)密碼重設機制應以帳號使用者所留的資訊(例如：手機電話或電子郵件)，設計發送簡訊驗證碼或電子郵件驗證連結等為一次性並限時有效之符記來驗證帳號使用者身份，再繼續導往重設密碼功能；亦可採其他方式(如：忘記密碼者一律須打電話或填表單申請重設密碼，並由系統管理人員確認身分及表單後手動重設)。</p>
<p>31.資通系統如以密碼進行鑑別時，該密碼應加密或經雜湊處理後儲存。</p>	<p>資通系統如以密碼進行鑑別時，廠商應針對存入資料庫及傳送過程中進行加密處理，確保密碼被擷取時也無法被利用來登入或破解。</p>
<p>32.資通系統發展生命週期設計階段，應根據系統功能與要求，識別可能影響系統之威脅，進行風險分析及評估。並將風險評估結果回饋需求階段之檢核項目，並提出安全需求修正。</p>	<p>(1)資通系統發展生命週期設計階段，廠商應根據系統功能與要求，識別可能影響系統之威脅，進行風險分析及評估。</p> <p>(2)針對設計階段識別出之風險分析及評估結果，回饋於資通系統發展生命週期需求階段之檢核項目，並提出安全需求修正。</p>
<p>33.於系統發展生命週期之維運階段，須注意版本控制與變更管理。</p>	<p>廠商應自行執行版本控制作業，並於資通系統變更時，依循本中心「ISMS-01120000-資訊安全管理系統資通系統上線管理程序」規範辦理。</p>
<p>34.程序開發、測試及正式作業環境應為區隔。</p>	<p>資通系統之開發環境、測試環境與正式作業環境可區隔成不同的設備及網段，限制所能存取的應用程式及資料庫，以保護正式作業環境系統及資料，例如：開發人員可以本機電腦為開發環境，並連結使用本機端之資料庫進行應用程式開發。俟開發完畢後，將應用程式部署至測試主機，並連結至測試用資料庫，供測試人員進行測試使用。俟測試完畢，再將應用程式部署至正式環境，並連結至正式資料庫提供上線服務。</p>

資通安全管控措施項目	項目說明
35.應定期確認系統相關漏洞修復之狀態。	廠商須配合本中心「ISMS-01040100 網路弱點管理作業」規範，定期執行之安全性檢測作業結果執行漏洞修復作業。
36.應配合本中心要求監控系統，以偵測攻擊與未授權之連線，並識別資通系統之未授權使用。	(1)廠商應配合本中心資通安全要求監控系統，於發現偵測攻擊與未授權之連線等異常連線或存取行為時提出警告。 (2)目前設置於本中心機房之資通系統，係由本中心統一辦理 SOC 監控。
37.使用完整性驗證工具，以偵測未授權變更特定軟體及資訊。	完整性驗證功能係為偵測軟體或資訊在儲存或傳輸過程中是否遭惡意竄改，以確保系統程式之完整性，例如：可對系統程式檔案及資訊留存雜湊值，並進行監控比對，以偵測未授權之惡意變更。
38.使用者輸入資料合法性檢查應置放於應用系統伺服器端。	廠商應對資通系統中可輸入資料的區域進行輸入資料的比對，例如只能輸入數字的區域就必須禁止或過濾輸入中英文或符號。檢查機制應於應用系統伺服器端實作。
39.發現違反完整性時，資通系統應實施本中心指定之安全保護措施。	廠商於發現資通系統違反完整性時，資通系統應實施本中心指定之安全保護措施，例如：廠商於發現資通系統違反完整性時，應立即通知資通系統管理人員，倘確認為資安事件應依程序進行通報，廠商則應協助本中心執行損害控制或其他保護措施。
40.系統應配合本中心帳號管理所定之情況及條件： (1)逾越本中心所定預期間置時間或可使用期限時，系統應自動將使用者登出。 (2)應依本中心規定之情況及條件，使用資通系統。 (3)監控資通系統帳號，如發現帳號違常使用時回報管理者。	資通系統應配合本中心帳號管理所定之情況及條件： (1)使用者於系統中若一段時間未進行活動，系統應有自動機制將該使用者的會談階段設為失效而登出系統，以降低資安風險。 (2)應依據本中心規定之情況及條件(如遠端連線存取時須於特定時間或指定 IP 來源等)，限制系統使用行為(如僅開放平時上班時間使用系統、特定功能或機敏資訊僅允許透過內部網路存取等)。 (3)應具備監控及通知機制，向系統管理者回報帳號異常使用行為(如短期內大量帳號登入失敗或存取未經授權之資源等)。 (4)其餘參考本中心「ISMS-01110000 資訊安全管理系統存取控制管理程序」內容辦理。
41.廠商應建立稽核處理失效之回應情況，本中心規定需要即時通報之稽核失效事件發生時，資通系統應於本中心規定之時	廠商應建立稽核處理失效之回應情況，倘本中心規定需即時通報之稽核失效事件發生時，資通系統應於 <u>4小時內</u> ，對系統管理人員提出警告，例如：短期內大量帳號登入失

資通安全管控措施項目	項目說明
效內，對系統承辦人員提出警告。	敗或存取未經授權之資源等。
42.系統應提供稽核資訊之保護，並定期備份稽核紀錄至與原稽核系統不同之實體系統。	由本中心系統管理人員訂定儲存週期，將稽核紀錄備份至與原稽核系統不同之實體系統，例如：建置 Log 伺服器或設定系統排程等方式，集中管理及保存稽核紀錄之備份，可降低因系統損毀或人為惡意刪除而無法取用稽核紀錄之風險。
43.廠商應配合本中心執行營運持續計畫，本中心應建立系統備份機制： (1)應將備份還原，作為營運持續計畫測試之一部分。 (2)應在與運作系統不同處之獨立設施或防火櫃中，儲存重要資通系統軟體與其他安全相關資訊之備份。	(1) 廠商應配合本中心「ISMS-01140000-資訊安全管理系統資訊業務營運持續管理程序」辦理相關作業。 (2) 備份資料應異地存放，例如：系統放置於至善樓機房運作，則必須於地籍資料庫機房或高雄 IDC 機房辦理異地資料備份。
44.對帳號之識別與鑑別，網路或本機存取應採取多重認證技術。	(1) 對帳號之識別與鑑別，網路或本機存取應採取多重認證技術以強化安全性，例如：登入後傳送簡訊驗證碼、信件驗證碼等。 (2) 多重驗證技術係指具備 2 種以上驗證類型，驗證類型一般區分為所知之事(如密碼、特定問題之答案)、所持之物(如晶片卡、憑證)及所具之形(如指紋、人臉辨識等生物特徵)，例如：自然人憑證或工商憑證(第一種所持之物)及登入密碼(第二種所知之事)即符合多種認證技術。
45.應用系統開發測試階段應執行「源碼掃描」安全檢測，並具備系統嚴重錯誤之通知機制。	(1)廠商應執行「源碼掃描」安全檢測，並需提供安全性檢測證明，本項檢測工具可參考 OWASP 組織整理之免費及商業化工具列表。 (2)系統應具備系統嚴重錯誤之通知機制，如：錯誤代碼及分級機制(登入失敗代碼為 0001，分級為等級低)。
46.應用系統發展生命週期測試階段應執行「滲透測試」安全檢測。	(1)滲透測試係在取得合法授權後，對受測目標進行安全探測，由專業人士模擬駭客的攻擊行為，以人工及自動化掃描工具或攻擊程式等方式，尋找並利用系統弱點入侵系統。 (2)應用系統發展生命週期測試階段，廠商應執行「滲透測試」安全檢測，並於檢測作業完畢後提供安全性檢測證明。
47.系統與通訊保護，傳輸之機密	(1)資通系統應使用政府憑證中心或受信任

資通安全管控措施項目	項目說明
<p>性與完整性須滿足：</p> <p>(1) 資通系統應採用加密機制，以防止未授權之資訊揭露或偵測資訊之變更。但傳輸過程中有替代之實體保護措施者，不在此限。</p> <p>(2) 使用公開、國際機構驗證且未遭破解之演算法。</p> <p>(3) 支援演算法最大長度金鑰。</p> <p>(4) 加密金鑰或憑證週期性更換。</p> <p>(5) 伺服器端之金鑰保管應訂定管理規範及實施應有之安全防護措施。</p>	<p>第三方之 SSL 憑證，且系統全體(包含作業系統、網頁伺服器、資料庫、第三方套件等)應關閉 TLS1.1(含)以下之加密協定。</p> <p>(2) 系統全體所需使用之加密演算法(包含作業系統、網頁伺服器、資料庫、第三方套件等)應使用或混用 RSA-2048、AES-256、SHA-256 等尚未遭破解之演算法。</p> <p>(3) 演算法最大長度金鑰應使用或混用 RSA-2048、AES-256、SHA-256 等尚未遭破解之演算法。</p> <p>(4) 各系統應要求廠商於維護時記錄金鑰到期時間，並在到期前進行更換動作。</p> <p>(5) 伺服器端之金鑰保管應遵照本中心「ISMS-01100000-資訊安全管理系統通訊與操作管理程序」並實施應有之安全防護措施，如：加密保管與備份等。</p>
<p>48. 資通系統資料儲存之安全，靜置資訊及相關具保護需求之機密資訊應加密儲存。</p>	<p>靜置資訊及相關具保護需求之機密資訊(如：資料庫資料、系統日誌備份、其他系統相關資料備份等)。廠商應配合將前開資料進行加密儲存作業(使用 AES-256 或其他合適之演算法)，使資料即便被偷取也無法解密取得真實內容。</p>
<p>49. 資通系統應採用自動化工具監控進出之通信流量，並於發現不尋常或未授權之活動時，針對該事件進行分析。</p>	<p>廠商應透過多種工具及軟體技術達成自動監控進出之通信流量，監控資通系統所有進出之通訊活動，以發現不尋常或未經授權之連線及存取行為，並進行事件分析。如：應用程式防火牆、防火牆及 SOC 監控等自動化工具。</p>
<p>50. 應定期執行軟體與資訊完整性檢查。</p>	<p>廠商應配合本中心系統管理人員訂定之檢查週期，進行軟體與資訊完整性檢查，例如：重要資料或紀錄，以安全雜湊演算法產生並留存其雜湊值，後續可對資料再次產生雜湊值並與原先結果進行比對，以確保資料未遭異動竄改。</p>
<p>51. 承接本中心資通服務委外供應商之系統開發與維運團隊應具備完善之資通安全管理措施或通過第三方驗證。</p>	<p>承接本中心資通服務委外供應商之系統開發與維運團隊應具備完善之資通安全管理措施或通過第三方驗證，例如：廠商可提供 ISO/CNS 27001 資格證書或資通安全維護計畫。</p>
<p>52. 若本中心資通系統發生第一級或第二級資通安全事件，因可歸責於廠商之事由，致本中心遭受損害者，依事件發生嚴重</p>	<p>本項係為明確規範資通系統發生資安事件時之責任歸屬及賠償責任。</p>

資通安全管控措施項目	項目說明
<p>程度及考量雙方責任歸屬，廠商應負賠償責任，懲罰性違約金為契約價金總額1%；第三級或第四級資通安全事件，懲罰性違約金為契約價金總額5%。（巨額採購案適用）</p>	
<p>53.若本中心資通系統發生第一級或第二級資通安全事件，因可歸責於廠商之事由，致本中心遭受損害者，依事件發生嚴重程度及考量雙方責任歸屬，廠商應負賠償責任，懲罰性違約金為契約價金總額3%；第三級或第四級資通安全事件，懲罰性違約金為契約價金總額6%。（一般非巨額採購案適用）</p>	<p>本項係為明確規範資通系統發生資安事件時之責任歸屬及賠償責任。</p>
<p>54.伺服器作業系統更新前，廠商應協助評估更新作業對應用系統之影響，或於測試環境測試無誤後再行申請更新作業；廠商進行開發、測試及線上運作之環境應設置於不同網路區段或資訊處理設施，以降低線上運作環境遭未經授權存取或變更之風險。</p>	<p>(1) 廠商應配合本項管控措施項目。 (2) 其他補充說明： 1. 資通系統更新前應於測試環境上先行測試，並評估是否對於現行系統會有影響(系統版本、使用元件更新完不支援、會造成資料損毀或格式不符等)，確認運行無礙後再部署至正式環境。 2. 資通系統之開發環境、測試環境與正式作業環境可區隔成不同的設備及網段，限制所能存取的應用程式及資料庫，以保護正式作業環境系統及資料，例如：開發人員可以本機電腦為開發環境，並連結使用本機端之資料庫進行應用程式開發。俟開發完畢後，將應用程式部署至測試主機，並連結至測試用資料庫，供測試人員進行測試使用。俟測試完畢，再將應用程式部署至正式環境，並連結至正式資料庫提供上線服務。</p>

資通安全管控措施項目	項目說明
<p>55.廠商執行團隊如需使用外來可攜式設備或媒體，應確認未遭受病毒感染。若攜帶電腦或網路設備至本中心，未經核准不得接入本中心網路；禁止使用未經授權之網路設備、線路及私人電腦等設備連接內部區域網路，並禁止使用大陸廠牌資通訊設備與服務。</p>	<p>廠商應遵照本中心「ISMS-01090000-資訊安全管理系統實體與環境安全管理程序」、「ISMS-01100000-資訊安全管理系統通訊與操作管理程序」、「ISMS-01040000-資訊安全管理系統網路安全管理程序」及「ISMS-01040300 電腦機房管理作業」關於可攜式設備或裝置之規範辦理。</p>
<p>56.廠商應建立系統技術脆弱性資訊之取得管道，評估可能帶來之風險，並確認系統修正或安全問題更新程式之影響與處理方式，並為強化系統技術脆弱性防護能力，應符合政府組態基準（GCB）規範。</p>	<p>廠商應配合辦理事項，如：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 盤點使用之作業系統、開發及運行的工具、元件與函式庫等套件。 2. 確認前述項目修正或安全問題更新程式清單。 3. 確認系統修正或安全問題更新程式之影響與處理方式。 4. 並應符合本中心政府組態基準（GCB）規範。
<p>57.如有連線作業，須透過安全閘道（如：防火牆）或相關網路設備進行管控。未經許可不得以任何儀器設備或軟體工具進行網路通訊側錄、檢測及掃描；主機與網路設備連結之網路線不可隨意插拔、更換或接上其他非經允許使用之設備。</p>	<p>廠商應配合本項管控措施項目。</p>
<p>58.如有常態性或定期資訊傳送作業，應述明交換內容、使用目的、範圍、風險控管等項目，經核可後始能辦理。</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) 進行常態性或定期資訊傳送作業，廠商應偕同系統管理人員明定交換內容、使用目的、範圍、風險控管等項目。 (2) 如無常態性或定期資訊傳送作業，本項得不適用。
<p>59.系統如有機敏資料存於資料庫或其他儲存媒體時，需採用對稱式或其他加密方式，將機敏資料加密成密文後儲存；傳輸機敏資料時，採用 HTTPS 等加密協定，確保機敏資料以密文方式傳輸。</p>	<ol style="list-style-type: none"> (1) 系統應該使用政府憑證中心或受信任第三方之 SSL 憑證，且系統全體(包含作業系統、網頁伺服器、資料庫、第三方套件等)應關閉 TLS1.1(含)以下之加密協定。 (2) 系統全體(包含作業系統、網頁伺服器、資料庫、第三方套件等)所需使用之加密演算法應使用或混用 RSA-2048、AES-256、SHA-256 等尚未遭破解之演算法。 (3) 傳輸機敏資料時，應採用 HTTPS 等加密協定。

資通安全管控措施項目	項目說明
	(4) 如無機敏資料，本項得不適用。
60.系統加密方式，應採用公開、國際機構建議安全且未遭破解之演算法（如：AES 對稱式加密、RSA 非對稱式及 SHA-2 安全雜湊等演算法），並使用該演算法支援之最大金鑰長度，以減少被暴力破解解密之可能及弱點。	系統全體所需使用之加密演算法(包含作業系統、網頁伺服器、資料庫、第三方套件等)應使用或混用 RSA-2048、AES-256、SHA-256 等尚未遭破解之演算法。
61.廠商交付之系統，不得包含任何後門程式、隱密通道及特洛伊木馬程式等。系統須加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊，並配合本中心要求，在必要時協助建立 SQL Injection 與異常行為分析功能與報表；對於使用者輸入欄位資料，採用正規表示式（Regular Expression）進行檢查，僅允許輸入特定白名單內容，檢查其邏輯規則是否合法。	<p>(1) 廠商交付之系統，不得包含任何後門程式、隱密通道及特洛伊木馬程式等。系統須加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊。</p> <p>(2) 廠商應針對系統加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊。必要時，廠商應配合本中心要求，協助建立 SQL Injection 與異常行為分析功能與報表。</p> <p>(3) 對於使用者輸入欄位資料，採用正規表示式（Regular Expression）進行檢查，僅允許輸入特定白名單內容，檢查其邏輯規則是否合法。</p>
62.外部服務資通系統需符合 IPV6 協定。	<p>(1) 外部服務資通系統之委外廠商應配合本項管控措施項目。</p> <p>(2) 內部資通系統得不適用。</p>
63.網站系統若具有與其他外部系統或資料庫之連線需求，不可將連線之身分驗證資訊（帳號、密碼等）寫於程式原始碼中，應採用設定檔或於系統啟動時動態輸入之方式。如以參數方式留存於設定檔，應確認僅有執行該系統之作業系統帳號可以存取設定檔。	<p>(1) 資通系統若需要與本機以外之主機或資料庫連線，且連線驗證方式係使用帳號密碼等方式進行驗證，則應另做成一個設定檔或讓程式於啟動或需要時匯入使用，避免寫在程式碼中。</p> <p>(2) 該設定檔應設定保護機制，且僅有執行該系統之作業系統帳號可以存取該設定檔。</p>
64.委外廠商與分包廠商應配合本中心資訊安全工作小組稽核分組不定期稽核資訊安全管理作業，或審查有關資訊安全之第三方外部稽核報告。	<p>(1) 廠商應配合本項管控措施項目。</p> <p>(2) 可參考本中心「ISMS-01160000-資訊安全管理系統供應商管理程序」相關規範。</p>
65.廠商團隊成員須為得標廠商正式員工（如有特殊情況須經本	廠商應配合本項管控措施項目。

資通安全管控措施項目	項目說明
<p>中心同意)，並於工作計畫書檢附人員勞健保紀錄供本中心查驗，且隨時配合本中心檢視與審查服務內容、報告及紀錄，以確保所提供之服務符合雙方協議同意等級。</p>	
<p>66. 相關未載明事項廠商應依本中心資通安全管理制度辦理，且發現疑似資訊安全或個資外洩等異常事件或事故時，應負有即時通報本中心，並提供事件或事故相關資訊之責任。</p>	<p>廠商應指派資安專責人員並於發現疑似資訊安全或個資外洩等異常事件或事故時，即時通報本中心系統承辦人員循程序辦理。</p>

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年3月2日09時	◎叫修原因 ◎叫修原因： 詳附件1 ◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
機關通知人員：	呂冠萱		
廠商到達時間：	111年3月2日09時		
完成維護時間：	111年3月31日18時		
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富、林家嫻
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
3/2	呂冠萱	國土測繪中心	配合國土測繪中心組織調整單位名稱	新需求	電話 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
3/2	呂冠萱	國土測繪中心	圖資申購管理系統未授權仍可登入	系統錯誤	電話 電子郵件	調整並進程式更新	劉正富
3/5	呂冠萱	國土測繪中心	110年工項上線	系統上線	現場處理	110工項程式及資料更新至正式區	劉正富 李宗隆
3/4	呂冠萱	國土測繪中心	圖資查詢展示地籍圖展圖出現異狀	系統錯誤	電話 電子郵件	調整並進程式更新	劉正富
3/4	呂冠萱	國土測繪中心	圖資e商城首頁與後臺管理統計人次不一致	諮詢服務	電話 電子郵件	首頁及後臺管理統計表差異數為圖資e商城上線前人次數	劉正富
3/7	呂冠萱	國土測繪中心	檔案傳輸調整為SFTP傳輸發生打包發生異常	系統錯誤	電話 電子郵件 現場處理	IPS規則限制SFTP，提出防火牆申請，設定白名單	劉正富
3/7	呂冠萱	國土測繪中心	圖資e商城控制點內部申請無法掛案	系統錯誤	電話 電子郵件	條件檔過大造成控制點API無法正常回傳，後續配合調整查詢機制並增加提示訊息。	劉正富
3/7	呂冠萱	國土測繪中心	配合110工項上線提供原碼檢測報告	資安修正	電話 電子郵件	配合提供原碼檢測報告	劉正富
3/7	呂冠萱	國土測繪中心	繪製列印程式發現<列印當日輸出申請清單>異常	系統錯誤	電話 電子郵件	調整並進程式更新	劉正富
3/9	呂冠萱	國土測繪中心	配合國土測繪中心組織調整，地籍圖及段籍圖需調整詮釋資料內容	新需求	電話 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富

¹ 問題分類：資安修正、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
3/9	呂冠萱	國土測繪中心	典藏地籍圖冊使用資料表資訊提供	諮詢服務	電話 電子郵件	配合提供典藏地籍圖冊所需資料表資訊	劉正富
3/15	呂冠萱	國土測繪中心	繪製列印程式無法進行列印	系統錯誤	電話 電子郵件	IPS 規則限制 SFTP，提出防火牆申請，設定白名單	劉正富
3/15	呂冠萱	國土測繪中心	1/5000圖名圖號調整	諮詢服務	電話 電子郵件	提供需調整表格內容	李宗隆
3/23	呂冠萱	國土測繪中心	控制點成果隱藏【成果申請方式】按鈕	新需求	電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
3/25	呂冠萱	內政部資訊中心	每月定期維護及配合內政部資訊中心調整伺服器 IP	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行 Windows Update 更新、事件檢視器查詢	劉正富
3/29	呂冠萱	國土測繪中心	圖資申購管理系統申購單查詢【圖資處理完成】呈現規則	諮詢服務	電子郵件	配合提供【圖資處理完成】資料呈現條件	劉正富
3/30	呂冠萱	國土測繪中心	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統執行紀錄稽核	劉正富
3/31	呂冠萱	國土測繪中心	離線申購案件離線繳費單產生的電子收據入帳日期；及列印該筆申購單時，出現：[查無經手人資料]	系統錯誤	電話 電子郵件	調整並進程式更新	林家嫻

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年4月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年4月1日09時		
完成維護時間：	111年4月29日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富、林家嫻
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
4/1	呂冠萱	國土測繪中心	內部申請及離線申請的銷毀查詢機制異常	新需求	電話 電子郵件	調整並進程式更新	劉正富
4/6	呂冠萱	國土測繪中心	圖資查詢展示地籍圖無法正常展示	系統錯誤	電話 電子郵件 現場處理	調整並進程式更新	劉正富
4/7	呂冠萱	國土測繪中心	離線申請單編號異常	諮詢服務	電話 電子郵件	系統既有取號機制，不調整	劉正富 林家嫻
4/7	呂冠萱	國土測繪中心	圖庫存管理系統紙圖種類下拉選單重覆	新需求	電話 電子郵件	圖資管理者進行入庫上架圖資名稱未正規化導致，已配合調整並進程式更新	劉正富 林家嫻
4/7	呂冠萱	內政部資訊中心	Eip 監控看板異常	定期維護	電話 電子郵件 現場處理	至內政部資訊中心操作區進行主機監控 Agent 設定	劉正富
4/8	呂冠萱	國土測繪中心	銷毀查詢介面的[銷毀日期]改為[預計銷毀期限]	新需求	電話 電子郵件	調整並進程式更新	林家嫻
4/11	呂冠萱	國土測繪中心	民眾申購案打包地籍圖資料不完整	諮詢服務	電話 電子郵件	經測試機以同樣條件申購可正常打包，後續再觀察。	劉正富
4/11	呂冠萱	國土測繪中心	配合資安需求修補網站上傳功能	資安相關	電子郵件	調整並進程式更新	劉正富
4/11	呂冠萱	國土測繪中心	網路地圖服務排序調整	諮詢服務	電話 電子郵件	提供承辦修正方式	劉正富
4/13	呂冠萱	國土測繪中心	圖資 e 商城圖資問題回報無法下載使用者上傳參考圖資	諮詢服務	電話 電子郵件	經測試正常，已回覆承辦	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
4/13	呂冠萱	國土測繪中心	圖資 e 商城(各直轄市、縣(市)政府)加密控制點的連結路徑與全國衛星追蹤站暨基本控制點成果有差異	新需求	電話 電子郵件	調整並進程式更新	劉正富
4/15	呂冠萱	國土測繪中心	SOC 第二級 [特殊權限異動]異常通報	資安相關	電話 電子郵件 現場處理	到場檢視主機 Log 無發現異常	劉正富
4/18	呂冠萱	國土測繪中心	單地段轉檔程式無法正常執行	系統錯誤	電話 電子郵件 現場處理	調整並進程式更新	劉正富
4/21	呂冠萱	內政部資訊中心	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行 Windows Update 更新、事件檢視器查詢	劉正富
4/22	呂冠萱	國土測繪中心	民眾申購案打包國土利用現況調查成果資料不完整	諮詢服務	電子郵件 現場處理	原始檔案缺少，已請當天到場進行圖資上架同事補上。	劉正富
4/22	呂冠萱	國土測繪中心	移除地籍原圖圖幅索引圖資服務	新需求	電話 電子郵件	配合調整	劉正富
4/25	呂冠萱	內政部資訊中心	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統 log 檢視、資料索引重建	劉正富
4/27	呂冠萱	國土測繪中心	圖資 e 商城圖形化驗證碼無法呈現	諮詢服務	電話 電子郵件	為 SOC 主機 Log 收錄問題造成，配合調整驗證碼存戶路徑並進程式更新	劉正富

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年5月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年5月1日09時		
完成維護時間：	111年5月31日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富、李宗岩
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
5/2	呂冠萱	國土測繪中心	內政部第1次網站弱點掃描結果報告修補	資安相關	電話 電子郵件 到場處理	至國土測繪中心操作區進行伺服器主機中風險問題設定排除。	李宗岩
5/4	呂冠萱	國土測繪中心	民眾反應地籍圖圖資查詢展示範圍異常	新需求	電話 電子郵件 到場處理	測繪中心調整單地段地籍圖延伸碼造成地籍資料有重覆的情況，協助刪除已作廢單地段地籍圖地籍資料。	劉正富
5/4	呂冠萱	國土測繪中心	SOC 第二級 [特殊權限異動]通報	資安相關	電話 電子郵件 到場處理	至國土測繪中心操作區與機房人員進行稽核紀錄檢測，判定非圖資 e 商城排程或服務造成異常情況。	劉正富
5/4	呂冠萱	國土測繪中心	Oracle 主機確認是否可申請下架	諮詢服務	電子郵件	已確認並請承辦申請下架。	劉正富
5/13	呂冠萱	國土測繪中心	外島地籍圖套疊偏移及無法查詢出來	諮詢服務	電話 電子郵件	經查段籍空間資料庫被段籍資料維運廠商清空，造成本系統功能因無段籍資料可查詢，繼而導致地籍圖功能發生錯誤，已由機房協助回覆段籍圖空間資料表資料後，功能恢復正常運作。	劉正富
5/13	呂冠萱	國土測繪中心	GIS 地籍圖及段籍圖程式部署位置諮詢及 SYSDATSECC 的 SCNOTP 使用情況。	諮詢服務	電話 電子郵件	透過郵件回覆目前程式部署位置及 SYSDATSECC 的 SCNOTP 目前系統判斷規則。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
5/23	呂冠萱	國土測繪中心	申購單銷毀案件狀態調整問題諮詢	諮詢服務	電話 電子郵件	透過電話及電子郵件方式回覆承辦。	劉正富
5/24	呂冠萱	內政部資訊中心	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統 log 檢視、資料索引重建。	李宗岩
5/24	呂冠萱	國土測繪中心	繪製圖資一地籍圖圖幅視覺化發生錯誤	諮詢服務	電話 電子郵件	段籍資料重覆造成系統發生錯誤，請承辦通知段籍圖維護廠商處理。	劉正富
5/26	呂冠萱	國土測繪中心	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統 log 檢視、資料索引重建。	劉正富

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年6月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年6月1日09時		
完成維護時間：	111年6月30日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富、林家嫻
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
6/1	呂冠萱	國土測繪中心	民眾端送出申購單時調整注意事項說明	新需求	電子郵件 電話	配合調整及更新程式。	劉正富
6/1	呂冠萱	國土測繪中心	圖臺查詢展示功能，經建版地形圖無法加入購物車	系統錯誤	電子郵件 電話	調整及更新程式。	劉正富 林家嫻
6/2	呂冠萱	國土測繪中心	查詢圖資申購單之代購者資料來源	諮詢服務	電子郵件 電話	資料由系統管理權限設定。	劉正富
6/2	呂冠萱	國土測繪中心	填寫申購單-身分類別若為外國人 請增加<國籍>選項供會員及服務臺人員填寫。	新需求	電子郵件 電話	納入111年度工項規劃。	劉正富
6/2	呂冠萱	國土測繪中心	申購管理系統-月報表科長核章向左移。	新需求	電子郵件 電話	配合調整及更新程式。	劉正富
6/2	呂冠萱	國土測繪中心	圖資e商城離線申購跟申購管理系統的控制點成果下拉類別無法對應	新需求	電子郵件 電話	配合調整及更新程式。	劉正富
6/6	呂冠萱	國土測繪中心	圖資e商城弱點修補(3個低風險)	資安相關	電子郵件 電話	2個低風險由機房協助排除，1個低風險為誤判已提供佐證資料。	劉正富
6/7	呂冠萱	國土測繪中心	地籍圖於圖資查詢展示功能查詢不到，但於測繪資料檢索可進行查詢。	諮詢服務	電子郵件 電話 現場處理	調整圖資e商城段籍空間資料表參考來源。	劉正富
6/7	呂冠萱	國土測繪中心	111年資安健診報告有關防火牆規則建議事項	資安相關	電子郵件 電話	目前仍有需求，經承辦確認相關防火牆規則保留。	劉正富
6/9	呂冠萱	國土測繪中心	圖資回報功能附件無法上傳	系統錯誤	電子郵件 電話	調整及更新程式。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
6/13	呂冠萱	國土測繪中心	內政部資訊中心滲透測試弱點修補	資安相關	電子郵件 電話 現場處理	調整程式並更新。	劉正富
6/13	呂冠萱	國土測繪中心	電子收據無法正常產出	系統錯誤	電子郵件 電話 現場處理	伺服器記憶體不足造成，由機房協助重新開機後已正常。後續已針對此問題調整程式並更新。	劉正富 林家嫻
6/15	呂冠萱	國土測繪中心	檢視所管資通系統是否使用 Microsoft .NET Framework (4.5.2、4.6、4.6.1版) 或其他微軟公司111年已終止安全性更新之產品	諮詢服務	電子郵件 電話	已提供目前系統使用情況資訊。	劉正富
6/21	呂冠萱	內政部資訊中心	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合 Windows 更新、防毒軟體檢視、系統 log 檢視。	劉正富
6/29	呂冠萱	國土測繪中心	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統 log 檢視、資料索引重建。	劉正富
6/30	呂冠萱	國土測繪中心	繪製圖資一地籍圖圖幅視覺化選擇特定鄉鎮市區會出現錯誤訊息	諮詢服務	電子郵件 電話	段籍圖資料庫段籍屬性資料表資料重覆造成，已請承辦通知廠商協助刪除。	劉正富
6/30	呂冠萱	國土測繪中心	伺服器主機安裝 git 軟體版本過舊，高風險修正通知	資安相關	電子郵件 電話	經檢視目前無使用，已請承辦協助直接移除。	劉正富
6/30	呂冠萱	國土測繪中心	電子收據產製情況及檔案備份情況	諮詢服務	電子郵件 電話	電子收據為列印即時產生，無檔案留存之需求。	劉正富

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：圖資供應管理科

機關通知時間：	111年7月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年7月1日09時		
完成維護時間：	111年7月31日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富、林家嫻
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
7/4	呂冠萱	國土測繪中心	紙圖庫存因先前輸入名稱多了一個空格，導致庫存分散至兩個紙圖類別，現想要將之整併為同一紙圖類別。	諮詢服務	電話 電子郵件	已提供相關語法給予承辦。	林家嫻
7/4	呂冠萱	國土測繪中心	詢問：申購管理系統中的查詢未繳費紙圖申購單，【繳費時間】是對應資料表中的哪個欄位	諮詢服務	電話 電子郵件	已提供【繳費時間】應對資料表欄位給予承辦。	林家嫻
7/6	呂冠萱	國土測繪中心	民眾端圖資申購單，注意事項內容調整	新需求	電話 電子郵件	依據需求調整程式並更新。	林家嫻
7/8	呂冠萱	國土測繪中心	地籍圖打包異常通知	系統錯誤	電話 電子郵件 現場處理	SFTP 傳輸阻檔造成，已調整回 FTP 傳輸機制，後續需再與機房進行確認。	劉正富 林家嫻
7/13	呂冠萱	國土測繪中心	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合 Windows 更新、防毒軟體檢視、系統 log 檢視。	劉正富
7/14	呂冠萱	國土測繪中心	系統營運持續演練	資安相關	電話 電子郵件 現場處理	到場配合國土測繪中心進行系統營運持續演練。	劉正富 林家嫻
7/20	李佩勳	國土測繪中心	電子收據處理人員無法更新	諮詢服務	電話 電子郵件	上傳 zip 檔，檔案結構有誤，造成資訊無法更新。	劉正富
7/25	呂冠萱	國土測繪中心	配合組織改組內部申請表內容調整	新需求	電話 電子郵件	依據需求調整程式並更新。	林家嫻
7/25	呂冠萱	內政部資訊中心	配合至內政部資訊中心安裝 VANS 監控程式	資安相關	電話 電子郵件 現場處理	配合至內政部資訊中心進行監控程式安裝。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
7/27	呂冠萱	國土測繪中心	提供非本國人有成立申購單語法。	諮詢服務	電話 電子郵件	已提供相關語法給予承辦。	劉正富
7/28	呂冠萱	內政部資訊中心	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統 log 檢視、資料索引重建、SmartIT 監控程式安裝。	劉正富
7/29	呂冠萱	國土測繪中心	配合 SOC 要求調整圖資 e 商城 Log 紀錄機敏資訊處理	資安相關	電話 電子郵件	配合程式調整並更新。	劉正富

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：圖資供應管理科

機關通知時間：	111年8月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年8月1日09時	◎維護種類	
完成維護時間：	111年8月31日18時	<input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富、林家嫻
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
8/2	呂冠萱	國土測繪中心	三維建物模型產值 LOD2調整虛擬產值。	新需求	電話 電子郵件	配合調整程式並更新及提供 SQL 語法調整既有資料。	劉正富 林家嫻
8/3	呂冠萱	國土測繪中心	現行 e 商城發送 mail 通知的機制。	諮詢服務	電話 電子郵件	提供目前與國土測繪中心 E-Mail Server 給予承辦。	林家嫻
8/10	呂冠萱	國土測繪中心	行政院實地查核資通安全項目檔案上傳系統目前處置詢問。	諮詢服務	電話 電子郵件	透過電話回覆目前圖資 e 商城處置方式。	劉正富
8/11	呂冠萱	國土測繪中心	圖資 e 商城測繪資料檢索、圖資回報功能新增檔案上傳限制大小判斷並增加提示文字，以符合資通安全項目。	新需求	電話 電子郵件	配合調整程式並更新	劉正富 林家嫻
8/11	呂冠萱	國土測繪中心	配合行政院實地查核資通安全項目調整圖資 e 商城使用之 AD 帳號密碼。	資安相關	電話 電子郵件 到場處理	到場配合調整圖資 e 商城使用之 AD 帳號密碼。	劉正富
8/12	呂冠萱	國土測繪中心	測繪圖資申購管理系統圖資明細更新圖資證明文件出現錯誤訊息。	系統錯誤	電話 電子郵件	系統組態檔參數設定有誤造成，已透過電子郵件請協助調整參數設定值。	劉正富
8/15	呂冠萱	國土測繪中心	填寫 ISMS 防護基準。	資安相關	電話 電子郵件	配合填寫 ISMS 資通系統防護基準表並提供檢附佐證資料。	劉正富 林家嫻
8/17	呂冠萱	國土測繪中心	每月定期維護。	定期維護	電子郵件 現場處理	配合 Windows 更新、防毒軟體檢視、系統 log 檢視。	劉正富
8/17	呂冠萱	內政部資訊中心	配合至內政部資訊中心安裝 VANS 監控程式。	資安相關	電話 電子郵件 現場處理	配合至內政部資訊中心進行監控程式安裝。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
8/17	呂冠萱	國土測繪中心	圖資 e 商城執行變慢。	資安相關	現場處理	經檢視發現圖資 e 商城正受外部 IP 攻擊中，通知承辦經科長決議後關閉境外 IP。	劉正富
8/18	呂冠萱	國土測繪中心	圖資申購管理系統無法進行 AD 登入。	系統錯誤	電話 電子郵件	AD 密碼調整後，組態檔參數沒有更新造成，已請在進行圖資上架同仁協助調整參數。	劉正富 李宗隆
8/23	呂冠萱	國土測繪中心	圖資 e 商城到訪人次異常增加。	資安相關	電話 電子郵件	經查核為資安顧問公司進行滲透測試複測造成。	劉正富
8/25	呂冠萱	國土測繪中心	圖資 e 商城代購圖資申購單會員透過自然人憑證或工商憑證是否能查詢到。	諮詢服務	電話 電子郵件	目前代購圖資申購單不會記錄身分證字號或統一編號因此無法查詢到，本年度工項上線後所產生申購單即可供會員透過自然人憑證或工商憑證查詢到申購單。	劉正富
8/26	呂冠萱	國土測繪中心	國土利用現況調查成果圖幅視覺化缺少圖幅框。	系統錯誤	電話 電子郵件	圖幅框縣市鄉鎮名為為合併前縣市鄉鎮名稱造成，請承辦協助修正已後可正常呈現。	劉正富 林家嫻
8/30	呂冠萱	國土測繪中心	滲透測試弱點修補。	資安相關	電話 電子郵件	配合進行弱點修補並進行程式更新。	劉正富

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：圖資供應管理科

機關通知時間：	111年9月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年9月1日09時	◎維護種類	
完成維護時間：	111年9月30日18時	<input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富、林家嫻
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
9/5	呂冠萱	國土測繪中心	資安防護基準系統設定檔加密方式實作方式。	資安相關	電話 電子郵件	透過電話同步說明目前系統設定檔加密方式。	劉正富
9/13	呂冠萱	國土測繪中心	民眾來電詢問圖資查詢展示地圖縮放比例各階層分例尺分母為何。	諮詢服務	電話 電子郵件	提供技術文件供承辦進行回覆。	劉正富
9/14	呂冠萱	國土測繪中心	圖資查詢展示出現錯誤畫面。	系統錯誤	電話 電子郵件	調整程式並進行更新。	劉正富
9/19	呂冠萱	國土測繪中心	民眾於國外使用圖資e商城會一直跳出20分逾時訊息。	系統錯誤	電話 電子郵件	閒置時間判斷透過伺服器時間與 Client 時間判斷，因民眾在國外時區不同造成，已進行程式調整並更新。	劉正富
9/21	呂冠萱	內政部資訊中心	內政部資訊中心防火牆申請規則確認。	資安相關	電話 電子郵件 現場處理	協助確認相關防火牆申請單規則。	劉正富
9/21	呂冠萱	國土測繪中心	每月定期維護。	定期維護	電話 電子郵件 現場處理	配合 Windows 更新、防毒軟體檢視、系統 log 檢視。	劉正富
9/21	呂冠萱	內政部資訊中心	每月定期維護。	定期維護	電話 電子郵件 現場處理	配合 Windows 更新、防毒軟體檢視、系統 log 檢視。	劉正富
9/22	呂冠萱	國土測繪中心	提供圖資e商城目前.NetFramework使用版本。	諮詢服務	電話 電子郵件	提供目前系統所使用版本資供承辦確認。	劉正富
9/26	呂冠萱	國土測繪中心	民眾反應圖資查詢展示多邊型框選同樣的範圍下每次查詢結果不一致。	系統錯誤	電話 電子郵件	調整程式並進行更新。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：圖資供應管理科

機關通知時間：	111年10月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱		
廠商到達時間：	111年10月1日09時	◎叫修原因： 詳附件1	
完成維護時間：	111年10月31日18時		
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富、林家嫻
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
10/3	呂冠萱	國土測繪中心	國土測繪圖資 e 商城使用自然人憑證登入，出現1004: 非法 Token1(平台中沒有指定之 Token1)。	諮詢服務	電話 電子郵件	經確認使用者可能使用公用電腦的關係前面的人未正常登出造成 Token 非法情況。	劉正富
10/6	呂冠萱	內政部資訊中心	資料庫主機空間不足異常通知。	資安相關	電話 電子郵件 現場處理	至內政部資訊中心操作區檢核資料庫空間自動成長設定。	劉正富
10/6	呂冠萱	內政部資訊中心	內政部資訊中心辦理定期防火牆規則檢視作業。	資安相關	電話 電子郵件	經確認相關防火牆規則持續保留。	劉正富
10/6	呂冠萱	國土測繪中心	圖資申購銷毀通知信未正常寄送。	系統錯誤	電話 電子郵件	資料庫 Agent 執行有誤，重新建置後已可正常寄送通知。	劉正富
10/14	呂冠萱	國土測繪中心	民眾欲購買地籍圖卻查無圖資可進行申購。	諮詢服務	電話 電子郵件	經確認為段籍屬性資料問題，已請承辦通知廠商處理。	劉正富
10/18	呂冠萱	內政部資訊中心	內政部資訊中心 EIP 寄信 API 服務將調整 IP 位址。	諮詢服務	電話 電子郵件 現場處理	經確認目前以 DNS 方式呼叫 API，不會造成系統影響。	劉正富
10/19	呂冠萱	國土測繪中心	民眾因 E 政府帶入申購者姓名有空白內容，無法查詢到申購單執行更新申購。	諮詢服務	電話 電子郵件	提供語法供承辦進行資料異動。	劉正富
10/19	呂冠萱	內政部資訊中心	內政部資訊中心 SSL 憑證重新申請調查。	諮詢服務	電話 電子郵件	經確認 DNS 不會調整，已請承辦協助重新進行申請。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
10/24	呂冠萱	國土測繪中心	每季網頁弱掃弱點修補。	資安相關	電話 電子郵件 現場處理	配合進行弱點修補並進程式更新後，通知複測。	劉正富
10/24	呂冠萱	國土測繪中心	服務臺人員代購圖資申購單，以臺灣 Pay 進行繳款時，需以入帳日期做為收據日期。	新需求	電話 電子郵件	配合調整並進程式更新。	劉正富
10/26	呂冠萱	國土測繪中心	測繪資料檢索提醒事項間距過大。	諮詢服務	電話 電子郵件	已請 UI 協助並提供調整 html 語法。	劉正富
10/27	呂冠萱	內政部資訊中心	每月定期維護。	定期維護	電話 電子郵件 現場處理	配合 Windows 更新、防毒軟體檢視、系統 log 檢視。	劉正富
10/28	呂冠萱	國土測繪中心	每月定期維護。	定期維護	電話 電子郵件 現場處理	配合 Windows 更新、防毒軟體檢視、系統 log 檢視。	劉正富

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：圖資供應管理科

機關通知時間：	111年11月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年11月1日09時		
完成維護時間：	111年11月30日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富、林家嫻
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
11/4	呂冠萱	國土測繪中心	調整測繪資料檢索下載範例檔的檔案路徑及格式	諮詢服務	電話 電子郵件	以電話回覆範例檔檔案路徑，但檔案格式欲調整需進行系統調整及更新。	劉正富
11/7	呂冠萱	國土測繪中心	一般申購單已完成繳費電子收據無自動產生。	諮詢服務	電話 電子郵件	經檢視為上週末機房停機後，銷帳服務沒有自動重啟，經手動重啟後恢復正常，持續觀察。	劉正富
11/8	呂冠萱	國土測繪中心	每月定期維護。	定期維護	電話 電子郵件 現場處理	配合 Windows 更新、防毒軟體檢視、系統 log 檢視。	劉正富
11/10	呂冠萱	國土測繪中心	配合內政部辦理「中國製產品」使用調查案，請協助盤點委外合作廠商所使用之軟硬體設備是否為中國製造。	諮詢服務	電話 電子郵件	盤點後已提供相關清冊給予國土測繪中心。	劉正富
11/15	呂冠萱	國土測繪中心	單地段轉檔發生錯誤。	系統錯誤	電話 電子郵件	經檢視為地籍資料庫主機關機造成，已請該系統維運單位處理後恢復正常。	劉正富
11/18	呂冠萱	國土測繪中心	配合內政部再次盤點機關及委外廠商是否有使用「大陸廠牌資通訊產品」案。	諮詢服務	電話 電子郵件	盤點後已提供相關清冊給予國土測繪中心。	劉正富
11/22	呂冠萱	內政部資訊中心	每月定期維護。	定期維護	電話 電子郵件 現場處理	配合 Windows 更新、防毒軟體檢視、系統 log 檢視。	劉正富
11/30	呂冠萱	國土測繪中心	最新消息無法新增。	系統錯誤	電話 電子郵件	調整及更新程式。	林家嫻

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年3月2日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱		
廠商到達時間：	111年3月2日09時	◎叫修原因： 詳附件1	
完成維護時間：	111年3月31日18時		
系統名稱	國土測繪電子收費平台		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
3/23	呂冠萱	每月定期維護及配合內政部資訊中心調整伺服器 IP	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行 Windows Update 更新、事件檢視器查詢	劉正富

¹ 問題分類：資安修正、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年4月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年4月1日09時		
完成維護時間：	111年4月29日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪電子收費平台		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
4/11	呂冠萱	內政部雲端環境測量儀器校正服務網繳費失敗問題	諮詢服務	電話 電子郵件	協助進行電子收費平臺介接設定	劉正富
4/11	呂冠萱	工商憑證無法進行登入驗證	諮詢服務	電話 電子郵件	經查為E政府端問題。	林家嫻
4/21	呂冠萱	會員不論用線上繳費或離線繳費都繳費失敗	諮詢服務	電話 電子郵件	會員線上無法繳費為憑證問題，離線無法繳費為誤用線上繳費銷帳編號進行繳費造成。	林家嫻
4/25	呂冠萱	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統log檢視、資料索引重建	劉正富

¹ 問題分類：資安修正、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年5月1日09時	◎叫修原因 ◎叫修原因： 詳附件1 ◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
機關通知人員：	呂冠萱		
廠商到達時間：	111年5月1日09時		
完成維護時間：	111年5月31日18時		
系統名稱	國土測繪電子收費平台		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
5/26	呂冠萱	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統log檢視、資料索引重建。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年6月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年6月1日09時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
完成維護時間：	111年6月30日18時		
系統名稱	國土測繪電子收費平台		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
6/1	呂冠萱	測繪中心電子收費平台對帳程式錯誤檔案 Lock 無法正常銷帳	諮詢服務	電子郵件 電話	經檢視當下銷帳服務執行時因檔案 lock 無法正常銷帳，但下次銷帳服務執行時已完成銷帳。持續觀察。	劉正富
6/6	呂冠萱	電子收費平臺弱點修補(2個低風險)	資安相關	電子郵件 電話	2個低風險由機房協助排除。	劉正富
6/28	呂冠萱	每月定期維護	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統 log 檢視、資料索引重建。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年7月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱		
廠商到達時間：	111年7月1日09時	◎叫修原因： 詳附件1	
完成維護時間：	111年7月31日18時		
系統名稱	國土測繪電子收費平台		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
7/8	呂冠萱	測繪中心鑑測資料庫上移內政部資訊中心進行介接帳號申請。	諮詢服務	電話 電子郵件	已提供廠商資訊請承辦協助進行介接帳號申請程序。	劉正富
7/13	呂冠萱	每月定期維護。	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統log檢視、資料索引重建。	劉正富
7/22	呂冠萱	電子收費平臺 C 槽空間不足通知。	諮詢服務	電話 電子郵件 現場處理	ftp Log 紀錄檔造成，已將檔案搬至其他槽進行備份。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年8月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年8月1日09時		
完成維護時間：	111年8月31日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪電子收費平台		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
8/2	呂冠萱	內政部資訊中心與電子收費平臺測試機防火牆申請單填寫。	諮詢服務	電子郵件 電話	提供防火牆申請單填寫資料及說明。	劉正富
8/5	呂冠萱	鑑測資料庫查詢及管理系統資中雲端環境申請電子收費平臺介接帳號。	諮詢服務	電子郵件	轉由承辦協助新增後進行提供鑑測資料庫查詢及管理系統。	劉正富
8/17	呂冠萱	每月定期維護。	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統log檢視、資料索引重建。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年9月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年9月1日09時		
完成維護時間：	111年9月30日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪電子收費平台		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
9/5	呂冠萱	電子收費平臺伺服器 D 槽空間不足通知。	資安相關	電子郵件 電話	經機房確認為伺服器陰影複製服務造成磁碟空間不足，由機房取消後空間已釋放。	劉正富
9/21	呂冠萱	每月定期維護。	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統 log 檢視、資料索引重建。	劉正富
9/22	呂冠萱	提供電子收費平臺目前 .NetFramework 使用版本。	諮詢服務	電話 電子郵件	提供目前系統所使用版本資供承辦確認。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年10月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年10月1日09時		
完成維護時間：	111年10月31日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪電子收費平台		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
10/26	呂冠萱	上移內政部資訊中心鑑測資料庫查詢及管理系統與電子收費平臺介接防火牆規則確認。	諮詢服務	電子郵件 電話	協助確認無誤後已回覆承辦。	劉正富
10/28	呂冠萱	每月定期維護。	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統log檢視、資料索引重建。	劉正富

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年11月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱		
廠商到達時間：	111年11月1日09時	◎叫修原因： 詳附件1	
完成維護時間：	111年11月30日18時		
系統名稱	國土測繪電子收費平台		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富、林家嫻
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	問題分類 ¹	處理方式 ²	處理情形	維修人員
11/08	呂冠萱	每月定期維護。	定期維護	電子郵件 現場處理	配合進行事件檢視器查詢、系統log檢視、資料索引重建。	劉正富
11/29	呂冠萱	其他應用系統無法介接收費平臺進行離線繳費。	諮詢服務	電子郵件 電話	經檢視為應用系統調整伺服器主機，請承辦調整介接帳號 IP 內容即可。	林家嫻

¹ 問題分類：資安相關、新需求、系統錯誤、諮詢服務、定期維護

² 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年3月2日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱		
廠商到達時間：	111年3月2日09時	◎叫修原因： 詳附件1	
完成維護時間：	111年3月31日18時		
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	逢甲大學	◎維修人員	李宗隆
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
111.03.08	呂冠萱	上架圖資110-2 MDA202203010001 110年度經建版地形圖製圖作業66幅	現場處理	111.03.22完成 上架	李宗隆
111.03.12	呂冠萱	上架圖資 366筆段籍圖	現場處理	111.03.22完成 上架	李宗隆
111.03.12	呂冠萱	更新國土利用調查資料 104年[94182041] 106年[94182041] 108年[94182041]	現場處理	111.03.22完成 更新上架	李宗隆

¹處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年4月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱		
廠商到達時間：	111年4月1日09時	◎叫修原因： 詳附件1	
完成維護時間：	111年4月29日18時		
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	逢甲大學	◎維修人員	李宗隆
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
111.04.15	呂冠萱	上架圖資110-10-MDA202204010001 109年及110年國土利用現況調查成果更新維護作業 2769幅	現場處理	111.04.22完成 上架	李宗隆
111.04.15	呂冠萱	更新發布110年國土利用現況調查成果測制範圍	現場處理	111.04.22完成 上架	李宗隆
111.04.25	呂冠萱	上架圖資110-2-6 MDA202110280003 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區) 287 幅	現場處理	111.04.29完成 更新上架	李宗隆
111.04.25	呂冠萱	上架圖資110-2-6 MDA202110280003 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區) 正射影像 245 幅	現場處理	111.04.29完成 更新上架	李宗隆
111.04.25	呂冠萱	上架圖資110-4 MDA202204070001 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區) 正射影像 437 幅	現場處理	111.04.29完成 更新上架	李宗隆

¹處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年5月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年5月1日09時	◎維護種類	
完成維護時間：	111年5月31日18時	<input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	逢甲大學	◎維修人員	李宗隆
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
111.04.29	呂冠萱	上架圖資110-4MDA202204070005 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)更新圖資1762幅	現場處理	111.05.13完成 上架	李宗隆
111.04.29	呂冠萱	上架圖資 110-4MDA202204070001 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)更新圖資2064幅	現場處理	111.05.13完成 上架	李宗隆
111.05.26	呂冠萱	上架圖資 110-2 MDA202205060001 110年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案，繪製圖資上架120幅	現場處理	111.05.26完成 上架	李宗隆
111.05.26	呂冠萱	上架圖資 110-3 MDA202205060002 110年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)，繪製圖資上架288幅	現場處理	111.05.26完成 上架	李宗隆
111.05.26	呂冠萱	上架圖資 110-4 MDA202205050005 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案_第2作業區(110年度基本圖)，繪製圖資上架202幅	現場處理	111.05.26完成 上架	李宗隆
111.05.26	呂冠萱	上架圖資 110-2 MDA202205060001 110年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案，正射影像圖資上架60幅	現場處理	111.05.26完成 上架	李宗隆
111.05.26	呂冠萱	上架圖資 110-3 MDA202205060002 110年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)，正射影像圖資上架144幅	現場處理	111.05.26完成 上架	李宗隆
111.05.26	呂冠萱	上架圖資 110-4 MDA202205050005 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案_第2作業區(110年度基本圖)，正射影像圖資上架101幅	現場處理	111.05.26完成 上架	李宗隆

¹處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年6月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱		
廠商到達時間：	111年6月1日09時	◎叫修原因： 詳附件1	
完成維護時間：	111年6月30日18時		
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	逢甲大學	◎維修人員	李宗隆
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
111.05.26	呂冠萱	上架圖資110-2 MDA202205060002 110年度臺中、臺東及花蓮部分區域 基本地形圖修測工作採購案，五千 分之一基本地形圖上架60幅	現場 處理	111.06.10完成 上架	李宗隆
111.05.26	呂冠萱	上架圖資 110-4 MDA202205050005 110年及111年臺灣通用電子地圖更 新維護採購案_第2作業區(110年度 基本圖)，五千分之一基本地形圖上 架101幅	現場 處理	111.06.10完成 上架	李宗隆
111.05.26	呂冠萱	上架圖資 110-4 MDA202205050005 110年及111年臺灣通用電子地圖更 新維護採購案_第2作業區(110年度 基本圖)，五千分之一基本地形圖上 架144幅	現場 處理	111.06.10完成 上架	李宗隆
111.06.10	呂冠萱	110-2(進行抽換) MDA202111230003110年度基本地 形圖修測工作採購案(第1作業區)	現場 處理	111.06.10完成 上架	李宗隆
111.06.10	呂冠萱	上架圖資 110-3 MDA202205050006 110年度基本地形圖修測工作採購案 (第2作業區)，五千分之一基本地形 圖上架197幅	現場 處理	111.06.17完成 上架	李宗隆
111.06.10	呂冠萱	上架圖資 110-3 MDA202205050006 110年度基本地形圖修測工作採購案 (第2作業區)，像片基本圖上架197 幅	現場 處理	111.06.17完成 上架	李宗隆
111.06.10	呂冠萱	上架圖資 110-3 MDA202205050006 110年度基本地形圖修測工作採購案 (第2作業區)，正射影像上架197幅	現場 處理	111.06.17完成 上架	李宗隆
111.06.10	呂冠萱	110-2(進行更換)MDA202111230003 110年度基本地形圖修測工作採購案 (第1作業區)61幅(像片基本圖、五 千分之一基本地形圖資料)	現場 處理	111.06.17完成 上架	李宗隆
111.06.10	呂冠萱	製作110年度基本地形圖 60+101+144+197幅 圖磚	現場 處理	111.06.23完成 上架	李宗隆
111.06.10	呂冠萱	更新製作110年度基本地形圖測製範 圍服務	現場 處理	111.06.23完成 上架	李宗隆

¹處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年7月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年7月1日09時		
完成維護時間：	111年7月31日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	逢甲大學	◎維修人員	李宗隆
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
111.06.10	呂冠萱	上架圖資111-2-1 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)，(臺灣通用電子地圖)7488幅	現場處理	111.07.7完成上架	李宗隆
111.06.10	呂冠萱	111-2-1 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)，(臺灣通用電子地圖)9648幅	現場處理	111.07.7完成上架	李宗隆
111.07.07	呂冠萱	上架圖資110-4 MDA202205050006 110年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)，臺灣通用電子地圖(五千分之一基本地形圖資料) 2400幅	現場處理	111.07.15完成上架	李宗隆
111.07.07	呂冠萱	上架圖資110-4 MDA202205050006 110年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)，(五千分之一基本地形圖資料)2559幅	現場處理	111.07.15完成上架	李宗隆
111.07.15	呂冠萱	111-2 段籍圖資料 366幅	現場處理	111.07.15完成上架	李宗隆
111.07.15	呂冠萱	111-3 MDA202206200001 111行政區域圖編製及界線維護作業採購案 2幅	現場處理	111.07.15完成上架	李宗隆
111.07.15	呂冠萱	製作110年度基本地形圖219幅圖磚	現場處理	111.07.15完成上架	李宗隆
111.07.15	呂冠萱	上架圖資110-4 MDA202205050006 110年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)，臺灣通用電子地圖(正射影像) 130幅	現場處理	111.07.15完成上架	李宗隆
111.07.15	呂冠萱	上架圖資110-4 MDA202205050006 110年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)，(正射影像)89幅	現場處理	111.07.15完成上架	李宗隆
111.07.15	呂冠萱	上架圖資110-4 MDA202205050006 110年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)，臺灣通用電子地圖(像片基本圖) 130幅	現場處理	111.07.28完成上架	李宗隆
111.07.15	呂冠萱	上架圖資110-4 MDA202205050006 110年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)，(像片基本圖)89幅	現場處理	111.07.28完成上架	李宗隆

¹處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
111.07.15	呂冠萱	110年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)61幅二萬五千分之一測至範圍服務與更新107年二萬五千索引圖	現場處理	111.07.28完成上架	李宗隆
111.07.15	呂冠萱	上架圖資111-1-1 MDA202207120002 111年度多旋翼機外業航拍與影像處理及設備維護作業採購案(UAS 正射影像)9幅	現場處理	111.07.28完成上架	李宗隆

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年8月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年8月1日09時		
完成維護時間：	111年8月31日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	逢甲大學	◎維修人員	李宗隆
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
111.07.28	呂冠萱	111年度多旋翼機外業航拍與影像處理及設備維護作業採購案(UAS 正射影像)9幅縮圖製作與 WMTS 服務上架	現場處理	111.08.09完成上架	李宗隆
111.08.02	呂冠萱	上架圖資110 MDA202206300001110及111年 LiDAR 技術更新數值地形模型成果測製工作採購案(110年度正射影像)660幅	現場處理	111.08.18完成上架	李宗隆
111.08.02	呂冠萱	更新圖資111-2-2 MDA202206290002 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)，(臺灣通用電子地圖)1338幅	現場處理	111.08.18完成上架	李宗隆
111.08.02	呂冠萱	更新圖資111-2-2 MDA202206290003 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)，(臺灣通用電子地圖)873幅	現場處理	111.08.18完成上架	李宗隆
111.08.02	呂冠萱	更新圖資111-2-3 MDA202207200002 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)，(臺灣通用電子地圖)426幅	現場處理	111.08.18完成上架	李宗隆
111.08.02	呂冠萱	更新圖資111-2-3 MDA202207200003 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)，(臺灣通用電子地圖)1083幅	現場處理	111.08.24完成上架	李宗隆
111.08.02	呂冠萱	更新圖資111年度通用電子地圖更新維護採購案測製範圍服務	現場處理	111.08.24完成上架	李宗隆
111.08.02	呂冠萱	更新111年度通用電子地圖更新維護採購案縮圖3720幅	現場處理	111.08.24完成上架	李宗隆
111.08.02	呂冠萱	更新圖資110 MDA202206300001110及111年 LiDAR 技術更新數值地形模型成果測製工作採購案(影像縮圖資料) 660幅	現場處理	111.08.24完成上架	李宗隆

¹處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年9月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年9月1日09時		
完成維護時間：	111年9月30日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	逢甲大學	◎維修人員	李宗隆
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
111.09.01	呂冠萱	110年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案(電子檔資料)159幅	現場處理	111.09.14完成上架	李宗隆
111.09.01	呂冠萱	110年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案(繪製圖資)159幅	現場處理	111.09.14完成上架	李宗隆
111.09.01	呂冠萱	110年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作採購案(正射影像)118幅	現場處理	111.09.14完成上架	李宗隆
111.09.21	呂冠萱	更新圖資111-2-4MDA202208250002 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)更新圖資687幅	現場處理	111.09.21完成上架	李宗隆
111.09.21	呂冠萱	更新圖資111-2-4MDA202208260001 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)更新圖資189幅	現場處理	111.09.21完成上架	李宗隆
111.09.21	呂冠萱	更新發布111年臺灣通用電子地圖測制範圍	現場處理	111.09.21完成上架	李宗隆
111.09.27	呂冠萱	111-1 MDA202209140001 111年度經建版地形圖製圖作業(五萬分之一地形圖電子檔資料)28幅	現場處理	111.09.27完成上架	李宗隆
111.09.27	呂冠萱	111-1 MDA202209140001 111年度經建版地形圖製圖作業(五萬分之一地形圖繪製圖資)28幅	現場處理	111.09.27完成上架	李宗隆
111.09.27	呂冠萱	111-1 MDA202209140001 111年度經建版地形圖製圖作業(十萬分之一地形圖電子檔資料)8幅	現場處理	111.09.27完成上架	李宗隆
111.09.27	呂冠萱	111-1 MDA202209140001 111年度經建版地形圖製圖作業(十萬分之一地形圖繪製圖資)8幅	現場處理	111.09.27完成上架	李宗隆
111.09.27	呂冠萱	111年度五萬分之一地形圖測製範圍	現場處理	111.09.27完成上架	李宗隆
111.09.27	呂冠萱	111年度十萬分之一地形圖測製範圍	現場處理	111.09.27完成上架	李宗隆

¹處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年9月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年10月1日09時		
完成維護時間：	111年10月31日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	逢甲大學	◎維修人員	李宗隆
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
111.10.14	呂冠萱	更新111年度 五萬分之一地形圖測製範圍。	現場處理	111.10.14完成上架	李宗隆
111.10.14	呂冠萱	更新111年度 十萬分之一地形圖測製範圍。	現場處理	111.10.14完成上架	李宗隆
111.10.14	呂冠萱	更新111年度 二萬五千分之一地形圖測製範圍。	現場處理	111.10.14完成上架	李宗隆
111.10.14	呂冠萱	比對與更新105 至106 年通用正射影像拍攝日期至測試機。	現場處理	111.10.14完成	李宗隆
111.10.14	呂冠萱	更新服務發布二萬五千分之、五萬分之一、十萬分之一圖幅索引圖。	現場處理	111.10.14完成上架	李宗隆
111.10.14	呂冠萱	更新發布地形圖最新範圍圖。	現場處理	111.10.14完成上架	李宗隆
111.10.14	呂冠萱	更新上架段籍圖 TWD97 366幅。	現場處理	111.10.14完成上架	李宗隆
111.10.18	呂冠萱	11年度多旋翼機外業航拍與影像處理及設備維護作業採購案，UAS 縮圖製作。	現場處理	111.10.18完成上架	李宗隆
111.10.18	呂冠萱	111年度多旋翼機外業航拍與影像處理及設備維護作業採購案，UAS 測製範圍與服務連結。	現場處理	111.10.18完成上架	李宗隆
111.10.18	呂冠萱	比對與更新105 至106 年通用正射影像拍攝日期至測試機。	現場處理	111.10.18完成	李宗隆
111.10.18	呂冠萱	臺灣通用電子地圖最新範圍圖。	現場處理	111.10.18完成上架	李宗隆
111.10.18	呂冠萱	國土利用調查成果最新範圍圖。	現場處理	111.10.18完成上架	李宗隆

¹處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	111年11月1日09時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	111年11月1日09時		
完成維護時間：	111年11月30日18時	◎維護種類 <input type="checkbox"/> 已簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 未簽訂維護合約故障叫修 <input type="checkbox"/> 定期維護 <input type="checkbox"/> 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資e商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	逢甲大學	◎維修人員	李宗隆
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
111.11.01	呂冠萱	更新111-2-5 MDA202209280001110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)，臺灣通用電子地圖795幅。	現場處理	111.11.01完成上架	李宗隆
111.11.01	呂冠萱	更新111-2-5 MDA202209280001110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)，臺灣通用電子地圖330幅。	現場處理	111.11.01完成上架	李宗隆
111.11.01	呂冠萱	111-2-1 MDA202210140001 111年度國土測繪1號外業航拍與設備維護作業採購案，UAS 正射影像6幅。	現場處理	111.11.01完成上架	李宗隆
111.11.01	呂冠萱	111-2-1 MDA202210120001 111年及112年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第1作業區)，1650幅。	現場處理	111.11.02完成上架	李宗隆
111.11.01	呂冠萱	111-2-1 MDA202210120002 111年及112年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第2作業區)，1755幅。	現場處理	111.11.02完成上架	李宗隆
111.11.01	呂冠萱	上架 110-4 MDA202210200002 110年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作 五千分之一地形圖2241幅。	現場處理	111.11.08完成上架	李宗隆
111.10.01	呂冠萱	更新 109年國土利用調查資資料，9018幅。	現場處理	111.11.10完成上架	李宗隆
111.10.01	呂冠萱	更新 110年國土利用調查資資料，8118幅。	現場處理	111.11.10完成上架	李宗隆
111.11.07	呂冠萱	上架 111-2 MDA202211010002 111年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)，五千分之一地形圖258幅。	現場處理	111.11.08完成上架	李宗隆
111.11.11	呂冠萱	更新111-2 MDA202210280003年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)，臺灣通用電子地圖1326幅。	現場處理	111.11.15完成上架	李宗隆
111.11.11	呂冠萱	更新111-2-5 MDA202209280001110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區，臺灣通用電子地圖) 1335幅。	現場處理	111.11.15完成上架	李宗隆
111.11.11	呂冠萱	更新111-2 MDA202210280003年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)，正射影像 333幅。	現場處理	111.11.15完成上架	李宗隆

¹處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
111.11.11	呂冠萱	更新111-2-5 MDA202209280001110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)，正射影像249幅。	現場處理	111.11.15完成上架	李宗隆
111.11.18	呂冠萱	上架 111-2 MDA202211010002 110年度臺中、臺東及花蓮部分區域基本地形圖修測工作，五千分之一地形圖194幅。	現場處理	111.11.23完成上架	李宗隆
111.11.18	呂冠萱	上架 111-2 MDA202211010002 111年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)，五千分之一地形圖 324幅。	現場處理	111.11.23完成上架	李宗隆

各類測繪成果管理標準作業流程手冊
(SOP)

中華民國 110 年 12 月 8 日

目錄

壹、 前言.....	1
一、 各類資料管理現況說明.....	1
二、 角色定義.....	4
貳、 測繪成果管理標準作業流程.....	4
一、 移交程序.....	7
二、 點收入庫程序.....	11
三、 上架.....	13
四、 製作圖磚原則.....	18
五、 發布服務類型.....	20
附件一 移交清單.....	23
附件二 國土測繪圖資 e 商城—填寫移交清單操作說明.....	24
附件三 國土測繪圖資 e 商城—點收移交清單操作說明.....	27
附件四 國土測繪圖資 e 商城—退回點收程序操作說明.....	31
附件五 國土測繪圖資 e 商城—登錄移交清單上架資訊操作說明.....	33
附件六 國土測繪圖資 e 商城—開放資料維護操作說明.....	36
附件七 國土測繪圖資 e 商城—圖資上下架程式操作說明.....	38
附件八 測繪圖資申購及管理系統—離線圖資維護功能操作說明.....	43
附件九 利用 GeoServer 發布 WMS 服務.....	45
附件十 國土測繪圖資 e 商城—GIS 地籍圖及段籍圖轉檔操作說明.....	49
附件十一 國土測繪圖資 e 商城—五千分之一地形圖圖磚製作操作說明.....	51
附件十二 國土測繪圖資 e 商城—浮水印(縮圖)製作操作說明.....	53
附件十三 詮釋資料欄位說明.....	60

圖目錄

圖 1 國土測繪中心現行測繪成果管理流程	1
圖 2 測繪成果管理標準作業流程	5
圖 3 移交程序－各類資料儲存目錄規則示意圖	10
圖 4 移交程序流程圖	11
圖 5 點收入庫程序流程圖	13
圖 6 電子檔資料上架後儲存目錄規則圖	16

表目錄

表 1 各類資料管理現況表	2
表 2 各類資料標準作業流程程序	5
表 3 各類資料儲存目錄及檔案命名規則	8
表 4 各類資料格式簡稱一覽表	9
表 5 各類圖資上架儲存目錄架構與檔案命名規則	14
表 6 各類圖資需上架或更新上架之應用系統一覽表	16
表 7 各類圖資之圖磚製作層級與負責應用系統一覽表	19
表 8 各類圖資服務發布類型表	20

壹、前言

內政部國土測繪中心(以下簡稱國土測繪中心)職司國家基礎測繪工作,辦理全國性測繪業務,歷年來已測製豐富之圖資成果如臺灣通用電子地圖、地形圖、國土利用現況調查成果、海域基本圖、潮間帶地形圖、地籍圖、段籍圖、控制點、行政區域圖等資料,為國土資訊系統之核心及共用性資料,亦為目前國土規劃、國土保育、防救災等所急需之基本圖資。

為有效管理各項圖資,於 95 年建置國土測繪空間資料庫,運用資料倉儲、空間資料庫、地理資訊系統及開放式 GIS 等技術,建立「國土測繪圖資 e 商城」,以單一網路服務窗口作為資訊交流與供應管道,提供圖資需求者申請使用全國各類測繪成果。

鑑於測繪成果豐碩多樣,且各類型資料的格式與特性各有不同,資料管理與供應複雜,尤其國土測繪中心組織與人員專業分工縝密,人員調動與組織的調整無可避免,因此,建立本測繪成果管理標準作業流程,規範各課移交、點收入庫、圖磚製作、服務發布、圖資上架等程序,以使管理者能有效的管理與供應圖資。

一、各類資料管理現況說明

臺灣通用電子地圖、地形圖、國土利用現況調查成果、海域基本圖、潮間帶地形圖、直轄市與縣市界線、鄉鎮市區界線、村里界圖與地政事務所轄區圖等資料由國土測繪中心負責資料測製業務,而目前地籍圖測製為各地政機關業務,國土測繪中心再依據地籍圖產製段籍圖;未來國土測繪中心主機上移至內政部資料中心政策,以及各應用系統需改為 MS SQL 資料庫,改由單地段地籍圖轉檔模組上架轉檔及匯入 MS SQL 資料庫機制。

控制點則依據不同等級分別由內政部、國土測繪中心及各縣市政府辦理施測業務。

各類測繪成果測製完成後,移交國土測繪中心測繪資訊課進行點收,並將交付資料置入儲存櫃或儲存媒體保存(入庫),並針對需要對外流通供應之資料進行上架、發布服務或產製圖磚等作業。圖 1 為國土測繪中心現行測繪成果管理流程。表 1 為各類資料管理現況說明表。

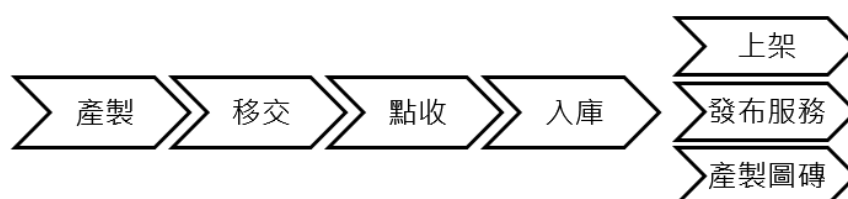


圖 1 國土測繪中心現行測繪成果管理流程

表 1 各類資料管理現況表

圖資分類	圖資名稱	產製成果者	移交成果者	點收成果者	入庫	上架	產製圖磚	發布服務	開放資料
地形圖 ¹	一千分之一地形圖	各縣市政府	地形及海洋測量課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	無	無	否
	一萬分之一地形圖	地形及海洋測量課					無	無	否
	五千分之一基本地形圖						測繪資訊課	測繪資訊課	否
	二萬五千分之一地形圖								是
	五萬分之一地形圖								是
	十萬分之一地形圖								是
國土利用現況調查成果	國土利用現況調查成果	地形及海洋測量課	地形及海洋測量課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	否
臺灣通用電子地圖	臺灣通用電子地圖	地形及海洋測量課	地形及海洋測量課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	否
海域基本圖	海域基本圖	地形及海洋測量課	企劃課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	無	無	否
潮間帶地形圖	潮間帶地形圖	地形及海洋測量課	地形及海洋測量課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	無	無	否
正射影像	通用正射影像	購買、機關交換或專案繳交	地形及海洋測量課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	地形及海洋測量課	否

¹ 「五千分之一基本地形圖」由圖資e商城負責產製圖磚（製作程序請參閱「附件十一 國土測繪圖資e商城—五千分之一地形圖圖磚製作操作說明」），再由圖資服務雲發布圖磚服務；二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖由圖資服務雲負責產製圖磚並發布圖磚服務。

圖資分類	圖資名稱	產製成果者	移交成果者	點收成果者	入庫	上架	產製圖磚	發布服務	開放資料
	空載光達正射影像	購買、機關交換或專案繳交	地形及海洋測量課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	地形及海洋測量課	否
	UAS 正射影像	購買、機關交換或專案繳交	地形及海洋測量課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	地形及海洋測量課	否
行政區域圖	直轄市、縣市界線	地形及海洋測量課	地形及海洋測量課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	是
	鄉鎮市區界線								
	村(里)界								
	地政事務所轄區圖	測繪資訊課	測繪資訊課						
控制點	平面控制點	控制測量課與各測量隊	控制測量課與各測量隊	測繪資訊課	測繪資訊課	控制測量課	無	否	否
		各縣市政府	各縣市政府						
	高程控制點	控制測量課	控制測量課						
	重力測量點								
地政資料	地籍圖資料	各地政事務所	各地政事務所	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	否
	數值地籍測量原始成果資料	各地政事務所	各地政事務所	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	否
	典藏地籍圖掃描成果	各地政事務所	各地政事務所	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	否
	土地段籍圖	測繪資訊課	無	無	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	無	否

圖資分類	圖資名稱	產製成果者	移交成果者	點收成果者	入庫	上架	產製圖磚	發布服務	開放資料
繪製圖資	像片基本圖	地形及海洋測量課	地形及海洋測量課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	測繪資訊課	否
	國土利用現況調查成果								
	經建版地形圖								
	海岸像片基本圖								
	衛星影像地圖								
	衛星影像地形圖								
	臺灣全圖								

二、角色定義

(一) 移交成果者

負責各類圖資移交單位，例如：臺灣通用電子地圖移交成果者為國土測繪中心地形及海洋測量課。

(二) 圖資管理者

負責各類圖資點收入庫人員，依國土測繪中心現行業務職掌，圖資管理者為國土測繪中心測繪資訊課。

(三) 各應用系統管理者

負責各應用系統營運之管理者，負責圖資上架、發布服務、製作圖磚。

貳、測繪成果管理標準作業流程

各類圖資標準作業方式如表 2 所示，測繪成果管理標準作業流程如圖 2 所示，包括移交程序、點收入庫程序、上架、製作圖磚、發布服務等。

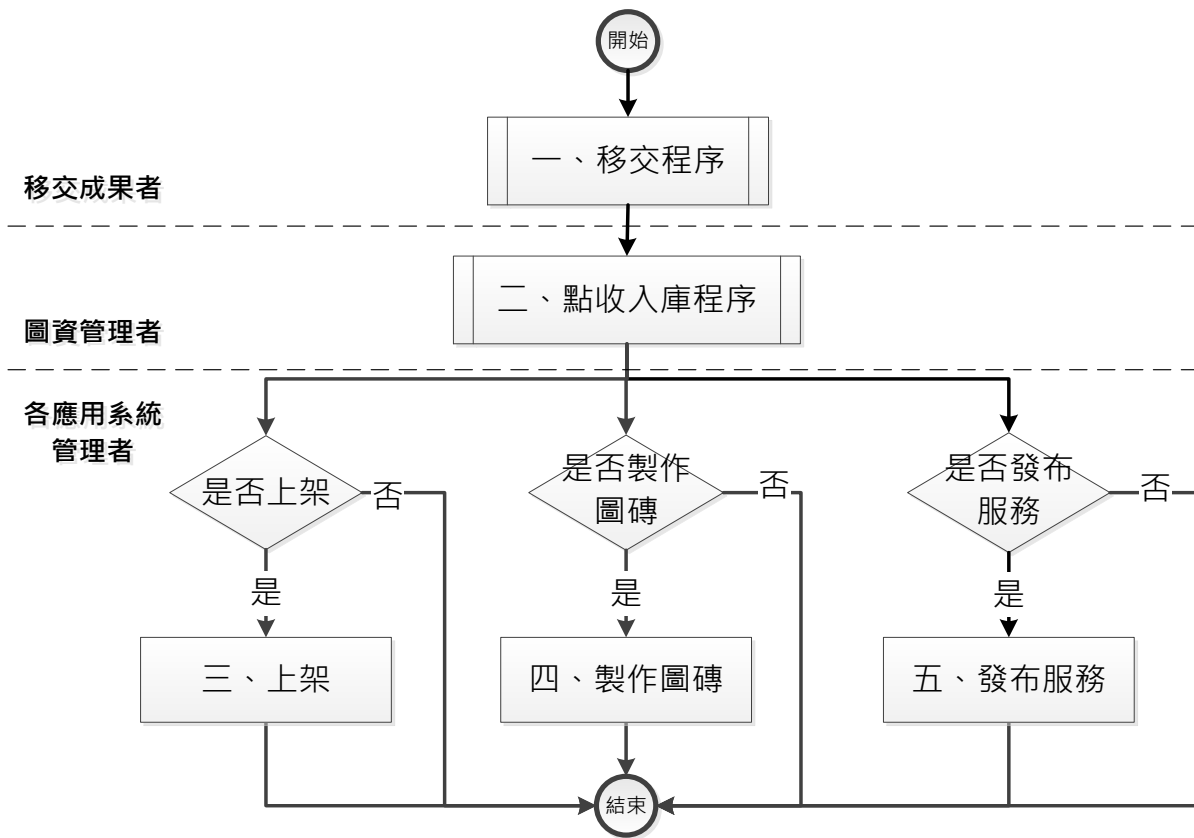


圖 2 測繪成果管理標準作業流程

表 2 各類資料標準作業流程程序

圖資分類	成果電子檔分類	圖資名稱	測繪成果管理標準作業流程				
			移交	點收	上架	圖磚	服務
地形圖	分幅圖資	一千分之一地形圖	V	V	V		
	主題圖層	一千分之一地形圖	V	V	V		
	分幅圖資	五千分之一基本地形圖	V	V	V	V	V
	分幅圖資	五千分之一基本地形圖 (像片基本圖)	V	V	V		
	分幅圖資	一萬分之一基本地形圖	V	V	V		
	主題圖層	像片基本圖數值資料檔	V	V	V		
	主題圖層	經建版地形圖數值資料 檔(1/25000)	V	V	V		
	主題圖層	經建版地形圖數值資料 檔(1/50000)	V	V	V		
	主題圖層	經建版地形圖數值資料 檔(1/100000)	V	V	V		
	主題圖層	像片基本圖數值資料檔 (機密圖資)	V	V	V		

圖資分類	成果電子檔分類	圖資名稱	測繪成果管理標準作業流程				
			移交	點收	上架	圖磚	服務
國土利用現況調查成果	分幅圖資	國土利用現況調查成果	√	√	√	√	√
	分幅圖資	國土利用現況調查成果(繪製列印)	√	√	√		
	主題圖層	國土利用現況調查成果數值資料檔	√	√	√		
	主題圖層	國土利用現況調查成果數值資料檔(機密圖資)	√	√	√		
	主題圖層	國土利用現況調查成果數值資料檔(縣市)	√	√	√		
臺灣通用電子地圖	分幅圖資	臺灣通用電子地圖	√	√	√	√	√
	主題圖層	臺灣地區地標數值資料檔	√	√	√		
	主題圖層	臺灣地區建物及區塊數值資料檔	√	√	√		
	主題圖層	臺灣通用電子地圖數值資料檔(鄉鎮市區)	√	√	√		
	主題圖層	臺灣通用電子地圖數值資料檔(縣市)	√	√	√		
	主題圖層	臺灣地區水系圖數值資料檔	√	√	√		
	主題圖層	臺灣地區交通路網圖數值資料檔	√	√	√		
海域基本圖	分幅圖資	五千分之一海域基本圖	√	√	√		
	分幅圖資	二萬五千分之一海域基本圖	√	√	√		
	分幅圖資	五萬分之一海域基本圖	√	√	√		
潮間帶地形圖	分幅圖資	二千五百分之一潮間帶地形圖	√	√	√		
正射影像	分幅圖資	通用正射影像	√	√	√	√	√
	分幅圖資	空載光達正射影像	√	√	√	√	√
	主題圖層	UAS 正射影像	√	√	√	√	√
行政區域圖	主題圖層	直轄市、縣市界線	√	√	√	√	√
	主題圖層	鄉鎮市區界線	√	√	√	√	√

圖資分類	成果電子檔分類	圖資名稱	測繪成果管理標準作業流程				
			移交	點收	上架	圖磚	服務
	主題圖層	村(里)界	V	V	V	V	V
	主題圖層	地政事務所轄區圖	V	V	V		V
控制點	主題圖層	平面控制點	V	V	V		
	主題圖層	高程控制點	V	V	V		
	主題圖層	重力控制點	V	V	V		
地政資料	主題圖層	數值地籍圖	V	V	V	V	V
	主題圖層	數值地籍測量原始成果資料	V	V			
	主題圖層	典藏地籍圖掃描成果	V	V	V		
	主題圖層	土地段籍圖	V	V	V	V	V
繪製圖資	分幅圖資	像片基本圖	V	V	V		
	分幅圖資	海岸像片基本圖	V	V	V		
	分幅圖資	國土利用現況調查成果	V	V	V		
	分幅圖資	經建版地形圖	V	V	V		
	分幅圖資	衛星影像地圖	V	V	V		
	分幅圖資	衛星影像地形圖	V	V	V		
	主題圖層	臺灣全圖	V	V	V		

一、移交程序

(一) 填寫移交清單

由移交成果者登入「國土測繪圖資e商城」，於「測繪成果案管」功能填寫「移交清單」，再下載列印。移交清單範例如「附件一 移交清單」，操作說明請參閱附件二。

(二) 繳交移交清單與成果電子檔

由移交成果者備齊「移交清單」及「成果電子檔」，移送圖資管理者。其中，移交清單為紙本資料，成果電子檔需以儲存媒體保存（參考「內政部國土測繪中心資訊作業規範」第五章 資料管理），各類資料儲存目錄及檔案命名規則如表 3 所示，各類資料儲存目錄規則示意圖如圖 3 所示。

(三) 修改移交清單與成果電子檔

依據點收入庫程序之意見，修改移交清單與成果電子檔。

1、修改移交清單

由移交成果者登入「國土測繪圖資 e 商城」，於「測繪成果案管」功能查詢並修改原移交清單，再下載列印。移交清單範例如「附件一 移交清單」，操作說明請參閱附件二。

2、修改成果電子檔

由移交成果者補正儲存媒體之成果電子檔，相關規定請參閱「(二) 繳交移交清單與成果電子檔」。

前述移交程序流程如圖 4 所示。

表 3 各類資料儲存目錄及檔案命名規則

成果電子檔分類	資料儲存目錄規則	檔案命名規則
文件資料	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \文件資料\圖資上架說明 ³ \	以文件名稱命名，例如：工作總報告書
主題圖資	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \主題圖資\圖資上架說明 ³ \坐標系統 ⁵ \格式 ⁷ \	檔案名稱以「主題名稱」命名，例如：臺灣地區地標數值資料檔
行政區整併圖資	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \行政區整併圖資\圖資上架說明 ³ \坐標系統 ⁵ \格式 ⁷ \	檔案名稱以「主題名稱(行政區名稱)」命名，例如：臺灣通用電子地圖數值資料檔(臺中市南屯區)
分幅圖資	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \圖資上架說明 ³ \分幅圖資\比例尺 ⁴ \坐標系統 ⁵ \機密等級 ⁶ \格式 ⁷ \	檔案名稱以該圖幅之「圖幅號」命名，各比例尺命名規則下： <ul style="list-style-type: none"> ●十萬分之一圖幅號：為 4 碼阿拉伯數字，例如：9521。 ●五萬分之一圖幅號：為 6 碼阿拉伯數字，例如：9521-II 圖號則以 95212 命名。 ●二萬五千分之一圖幅號：為 5 碼阿拉伯數字與 2 碼英文字母組成，例如：95212NE。 ●五千分之一圖幅號：為 8 碼阿拉伯數字，例如：95212095。

成果電子檔分類	資料儲存目錄規則	檔案命名規則
分幅圖資 (去等高線)	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \圖資上架說明 ³ \分幅圖資(去等高線)\比例尺 ⁴ \坐標系統 ⁵ \機密等級 ⁶ \格式 ⁷	檔案名稱以「圖幅號」命名，同前述。
分幅圖資 (去圖幅整飾)	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \圖資上架說明 ³ \分幅圖資(去圖幅整飾)\比例尺 ⁴ \坐標系統 ⁵ \機密等級 ⁶ \格式 ⁷	檔案名稱以「圖幅號」命名，同前述。
詮釋資料	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \圖資上架說明 ³ \比例尺 ⁴ \坐標系統 ⁵ \機密等級 ⁶ \詮釋資料	檔案名稱以「圖幅號」命名，同前述。

資料儲存目錄規則說明：

1. 年度-階段-申請單編號-專案計畫全名：(年度-階段-申請單編號)為圖資案管編號為主，專案計畫全名，且需與「移交清單」的作業計畫名稱一致，例如：107-2-5 MDA201808230001 107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)。
2. 圖資名稱：地形圖、臺灣通用電子地圖、海域基本圖、潮間帶地形圖、正射影像、國土利用現況調查成果、衛星影像、行政區域圖、GIS 地籍圖、段籍圖、海岸像片基本圖、空載光達正射影像、UAS 正射影像。
3. 圖資上架說明：說明該批資料為新版次或為更新圖資，新版次資料填寫「第1次上架」，更新圖資填寫「修測後再上架」。
4. 比例尺：填寫圖資資料比例尺資訊，例如 5000、25000 等。
5. 坐標系統：坐標系統(含中央經線)名稱，例如：TWD67_121、TWD97_121、TWD97[2010]_121、WGS84。
6. 機密等級：以機密等級命名，參考「內政部國土測繪中心資訊作業規範」第五章資料管理 第二節 資料分類及分級 三、資料分級，分為一般、敏感、公務機密、國家機密。
7. 格式：以格式簡稱命名，如表 4。

表 4 各類資料格式簡稱一覽表

GIS 資料		影像資料		其他資料	
圖檔格式	格式簡稱	圖檔格式	格式簡稱	圖檔格式	格式簡稱
DGN 格式	DGN	ECW 格式	ECW	CSV 格式	CSV
DWG 格式	DWG	JPG 格式	JPG	PDF 格式	PDF
DXF 格式	DXF	PS 格式	PS	XML 格式	XML
GML 格式	GML	SID 格式	SID		

GIS 資料		影像資料		其他資料	
圖檔格式	格式簡稱	圖檔格式	格式簡稱	圖檔格式	格式簡稱
MAPINFO 格式	MIF	TIF 格式	TIF		
SEF 格式	SEF				
SHAPEFILE 格式	SHP				

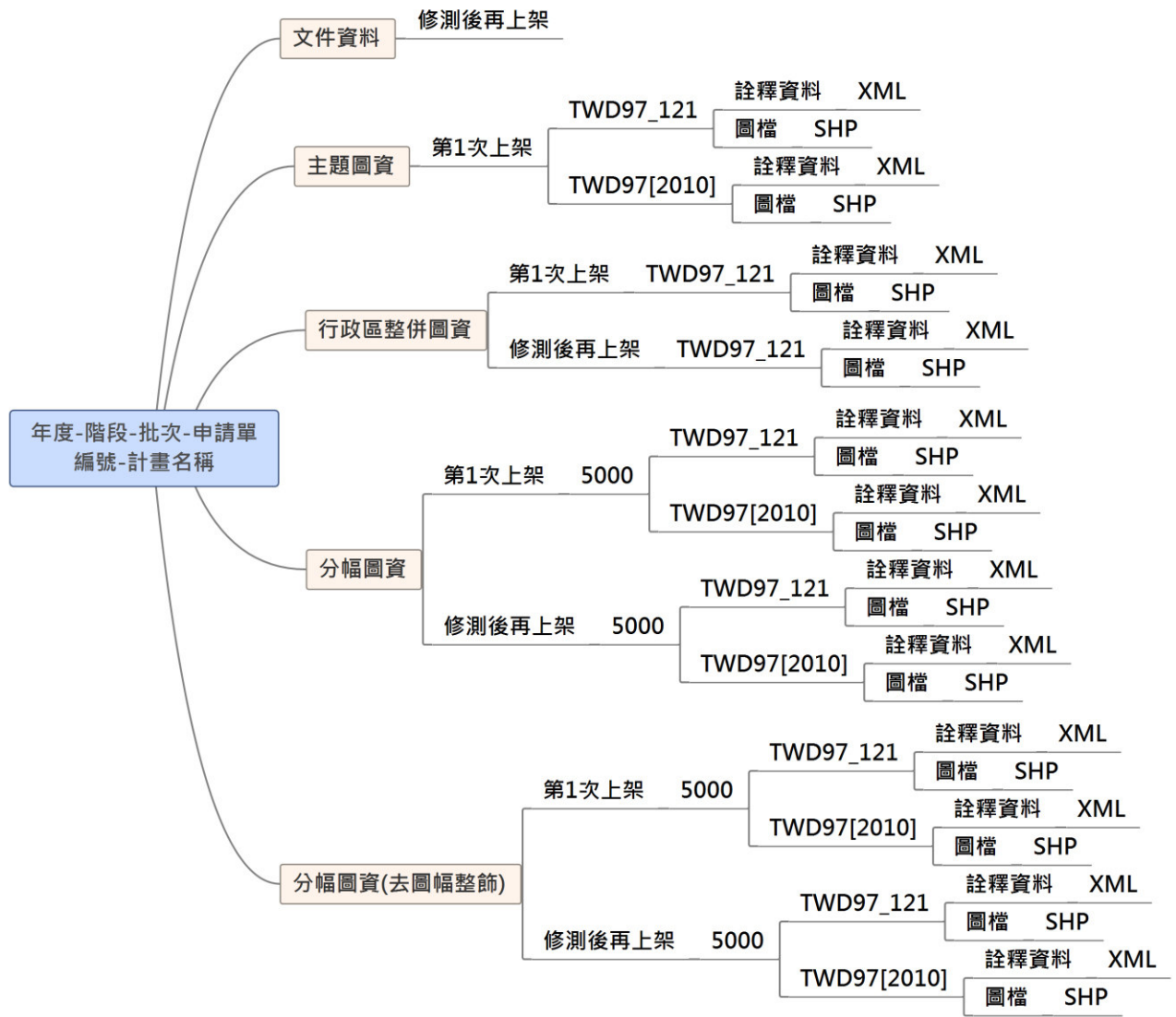


圖 3 移交程序－各類資料儲存目錄規則示意圖

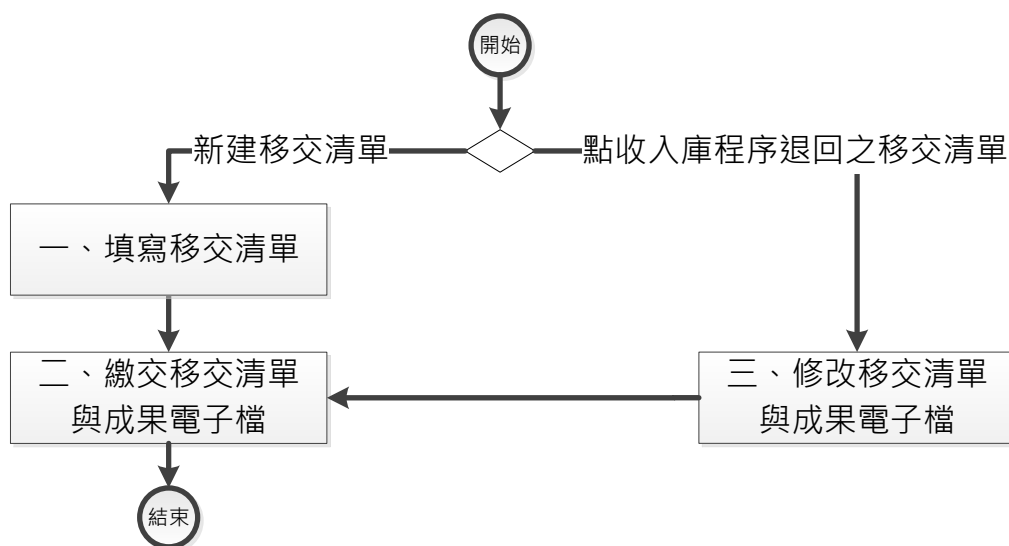


圖 4 移交程序流程圖

二、點收入庫程序

(一) 取得移交清單與成果電子檔

圖資管理者取得「移交清單」與「成果電子檔」。

(二) 執行點收作業

由圖資管理者依據「移交清單」內容之各項資訊與取得成果電子檔之坐標系統、比例尺分母、資料格式、繳交檔案數量清點是否正確一致。

(三) 登錄點收資訊

由圖資管理者登入「國土測繪圖資 e 商城」，於「測繪成果案管」功能登錄各項資料之點收情形（操作說明請參閱附件三）。

(四) 入庫作業

「移交清單」各項資料點收正確，則由圖資管理者登入「國土測繪圖資 e 商城」，於「測繪成果案管」功能登錄移交完成，並由「國土測繪圖資 e 商城一點收入庫模組 (window service)」自動將點收完成之移交清單資訊寫入「國土測繪圖資 e 商城—入庫清冊資料表」。

該模組會檢核「移交清單」各項資料數量與圖幅號清冊數量的一致性。如經檢核通過並正確寫入資料庫，則會以電子郵件方式通知點收人員入庫成功資訊；否則，會以電子郵件方式通知點收人員入庫失敗資訊。

(五) 退回點收程序

點收人員在接收到入庫失敗電子郵件通知後，需登入「國土測繪圖

資 e 商城，於「測繪成果案管」功能，執行「暫停入庫，退回到點收階段」功能（操作說明請參閱附件四）。

(六) 媒體保存

由圖資管理者將點收完成之〔成果電子檔儲存媒體〕，放至國土測繪中心媒體放置櫃位保存，相關媒體管理請參考「內政部國土測繪中心資訊作業規範 第五章 資料管理」。

(七) 退回移交程序

「移交清單」任一資料項目不符合點收原則，則由圖資管理者登入「國土測繪圖資 e 商城」，於「測繪成果案管」功能，執行「退回申請單」，並通知移交人員重新繳交「移交清單」與「成果電子檔」等資料。

(八) 移交程序

由移交成果者修正「移交清單」及「成果電子檔」，相關程序請參考「移交程序」。

點收入庫程序流程如圖 5 所示。

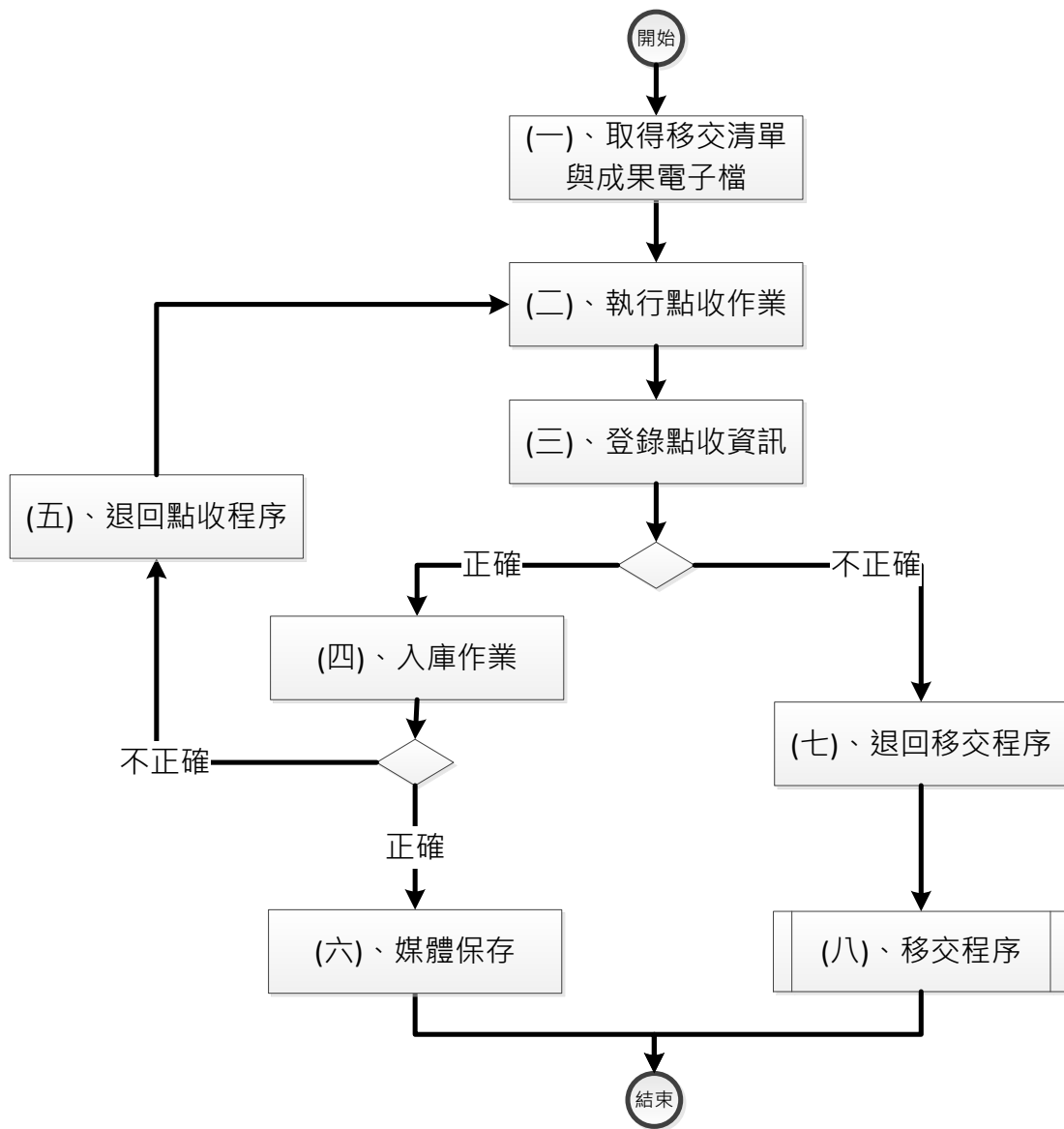


圖 5 點收入庫程序流程圖

三、上架

上架區分圖資上架、圖資更新上架，圖資管理者將需上架或更新上架之「成果電子檔」交給各應用系統管理者，並由各應用系統管理者於各應用系統執行上架或更新上架程序，做為「國土測繪圖資 e 商城」線上流通供應之資料來源。各類圖資上架儲存目錄架構與檔案命名規則如表 5 所示，各類圖資需上架之應用系統如表 6 所示，各應用系統上架操作說明請參閱附件六～附件八。另正射影像及紙圖出圖檔需製作浮水印縮圖以供圖資 e 商城展示，浮水印(縮圖)製作說明請參閱附件十二。

供應來源	圖資類別	各類資料儲存目錄	圖資檔案命名規則
	國土利用現況調查成果 經建版地形圖 衛星影像地圖 衛星影像地形圖		
	臺灣全圖	圖資名稱 ¹ \ 格式 ⁴	檔案名稱臺灣全圖命名

資料儲存目錄規則說明：

- 圖資名稱：**圖資分類名稱，例如：地形圖、臺灣通用電子地圖、海域基本圖、潮間帶地形圖、正射影像、國土利用現況調查成果、衛星影像、行政區域圖、海岸像片基本圖、UAS 正射影像、空載光達正射影像。
- 年度月份：**優先依據圖資更新日期，若無圖資更新日期則取圖資產製日期，以民國年與月份組成，例如：10601。
- 坐標系統：**坐標系統（含中央經線）名稱，例如：TWD67_121、TWD97_121、TWD97[2010]_121、WGS84。
- 格式：**以格式簡稱命名，如表 4。
- 產製日期時間：**優先依據拍攝日期，若無拍攝日期則取測製日期，以民國年月日時分秒組成，例如：1060130120015【YYMMDDhhmmss】。

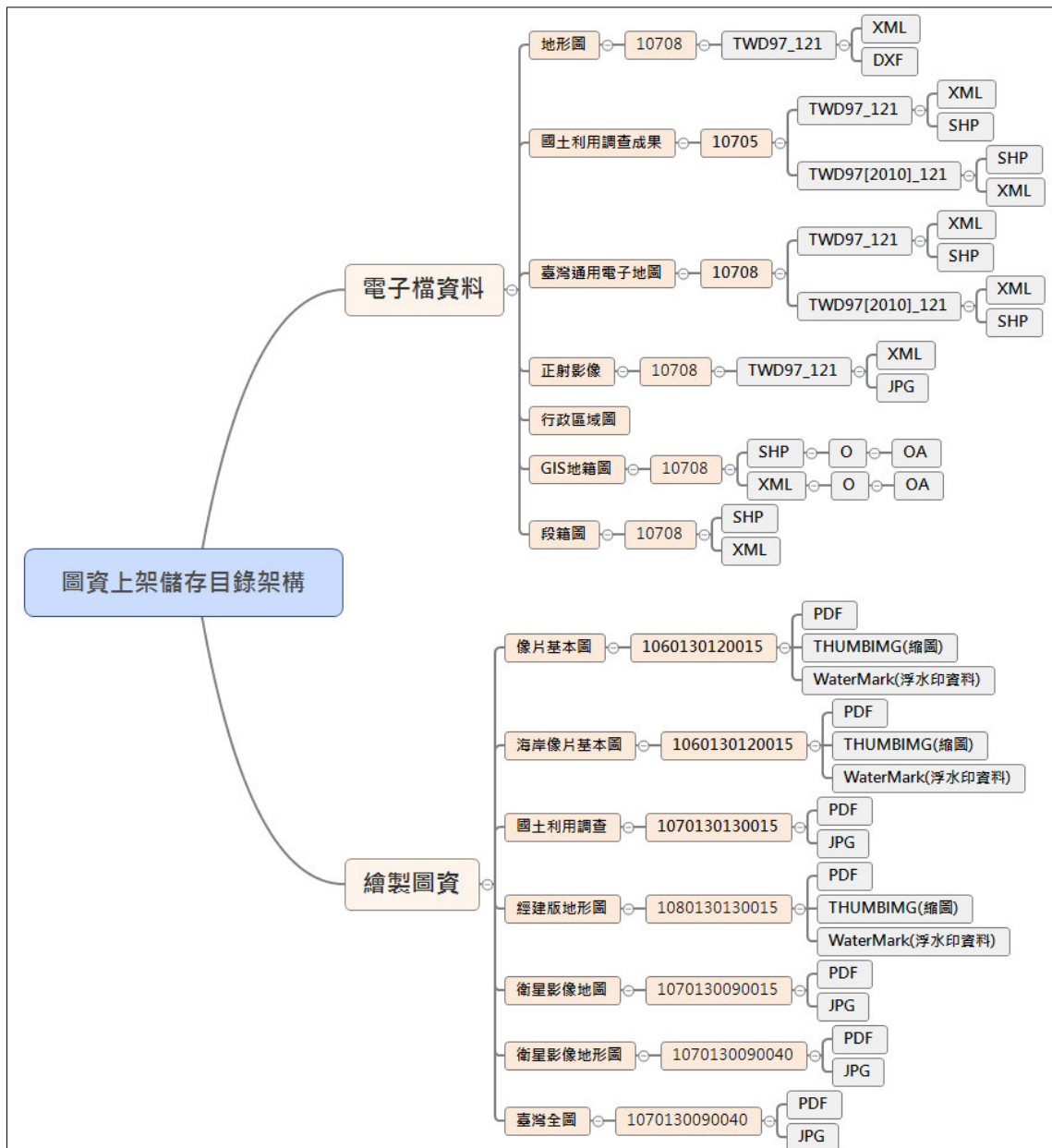


圖 6 電子檔資料上架後儲存目錄規則圖

表 6 各類圖資需上架或更新上架之應用系統一覽表

需上架應用系統	上架方式	圖資供應方式	成果電子檔分類	圖資名稱
國土測繪圖資e商城	圖資上下架程式 (client-server 程式)	電子檔資料	分幅圖資	一千分之一地形圖
			分幅圖資	五千分之一基本地形圖
			分幅圖資	國土利用調查成果
			分幅圖資	臺灣通用電子地圖
			分幅圖資	五千分之一海域基本圖
			分幅圖資	二萬五千分之一海域基本圖

需上架應用系統	上架方式	圖資供應方式	成果電子檔分類	圖資名稱
			分幅圖資	五萬分之一海域基本圖
			分幅圖資	二千五百分之一潮間帶地形圖
			分幅圖資	通用正射影像
			分幅圖資	空載光達正射影像
			分幅圖資	UAS 正射影像
			分幅圖資	GIS 地籍圖
			分幅圖資	段籍圖
國土測繪圖資 e 商城	[系統管理 - 開放資料管理] 功能	電子檔資料	分幅圖資	二萬五千分之一地形圖
			分幅圖資	五萬分之一地形圖
			分幅圖資	十萬分之一地形圖
			主題圖層	直轄市、縣市界線
			主題圖層	鄉鎮市區界線
			主題圖層	村(里)界
國土測繪圖資 e 商城	圖資上下架程式 (client-server 程式)	繪製圖資	分幅圖資	五千分之一基本地形圖(像片基本圖)
			分幅圖資	一萬分之一基本地形圖
			分幅圖資	海岸像片基本圖
			分幅圖資	國土利用現況調查成果(繪製圖資)
			分幅圖資	經建版地形圖
			分幅圖資	衛星影像地圖
			分幅圖資	衛星影像地形圖
測繪圖資申購管理系統	[平臺管理 - 離線圖資維護] 功能	電子檔資料	主題圖層	像片基本圖數值資料檔
			主題圖層	經建版地形圖數值資料檔 (1/25000)
			主題圖層	經建版地形圖數值資料檔 (1/50000)
			主題圖層	經建版地形圖數值資料檔 (1/100000)
			主題圖層	像片基本圖數值資料檔(機密圖資)
			主題圖層	一千分之一地形圖
			主題圖層	國土利用現況調查成果數值資料檔
			主題圖層	國土利用現況調查成果數值資料檔(機密圖資)

需上架應用系統	上架方式	圖資供應方式	成果電子檔分類	圖資名稱
			主題圖層	國土利用現況調查成果數值資料檔(縣市)
			主題圖層	臺灣地區地標數值資料檔
			主題圖層	臺灣地區建物及區塊數值資料檔
			主題圖層	臺灣通用電子地圖數值資料檔(鄉鎮市區)
			主題圖層	臺灣通用電子地圖數值資料檔(縣市)
			主題圖層	臺灣地區水系圖數值資料檔
			主題圖層	臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔
			主題圖層	臺灣地區交通路網圖數值資料檔
			主題圖層	各年度無人飛行載具系統(UAS)航拍區正射影像成果

四、製作圖磚原則

由各應用系統管理者執行圖磚製作，遵循「國土資訊系統網際網路地圖圖磚服務共同作業原則」規範製作圖磚。

圖磚檔案命名目錄結構，依據國土測繪中心圖磚架構，資料夾共分二層，並於第二層資料夾下放置圖磚檔案，命名規則說明如下：

- 1、第一層資料夾：以比例尺的概念命名，資料夾名稱結構為「前置字元'L'+圖磚層級」，例如：第 15 層資料夾命名為 L15；
- 2、第二層資料夾：以該區塊 y 之圖磚編碼，轉為 16 進位後，再冠上前置字元'R'命名之；其中，y 之圖磚編碼轉為 16 進位後，需補足為 8 碼（前補 0）。
- 3、圖磚檔案名稱：檔案名稱以該區塊 x 之圖磚編碼，轉為 16 進位後，冠上前置字元'C'，附檔名為 PNG。其中，x 之圖磚編碼轉為 16 進位後，需補足為 8 碼（前補 0）。

以國土測繪中心點位坐標(120.634388, 24.153433)為例，該地標點在 Google Map 第 15 層的圖磚編碼為 (x 27364, y 14117)，前者(27364)轉為 16 進位之編碼為 3725，後者(14117)轉為 16 進位之編碼為 6AE4，因此，(x 27364, y 14117) 之 Google Map 圖磚檔案應存放資料夾與檔

名應為「L15\R00003725\C00006AE4.PNG」。各類圖資之圖磚製作層級與負責應用系統如表 7 所示。

表 7 各類圖資之圖磚製作層級與負責應用系統一覽表

負責製作圖磚 應用系統	圖資名稱	坐標系統	圖磚製作 層級
國土測繪圖資 服務雲	全國二萬五千分之一地形圖	EPSG : 3857	11-14 層
	全國五萬分之一地形圖	EPSG : 3857	11-14 層
	全國十萬分之一地形圖	EPSG : 3857	7-14 層
	各年度國土利用現況調查成果	EPSG : 3857	7-19 層
	臺灣地區五千分之一地形圖	EPSG : 3857	7-18 層
	各年度五千分之一地形圖	EPSG : 3857	16-18 層
	各年度國土利用現況調查成果 成果	EPSG : 3857	0-13 層
	全國國土利用現況調查成果	EPSG : 3857	0-13 層
	各年度國土利用現況調查成果	EPSG : 3857	7-18 層
	臺灣通用電子地圖透明	EPSG : 3857	7-19 層
	臺灣通用電子地圖(套疊等高 線)OpenData	EPSG : 3857	7-15 層
	臺灣通用電子地圖(套疊等高線)	EPSG : 3857	7-19 層
	臺灣通用電子地圖(不含等高 線)OpenData,	EPSG : 3857	7-15 層
	臺灣通用電子地圖(不含等高線)	EPSG : 3857	7-19 層
	臺灣通用電子地圖 EN(透明)	EPSG : 3857	7-19 層
	臺灣通用電子地圖 EN	EPSG : 3857	7-19 層
	臺灣通用電子地圖	EPSG : 3857	7-19 層
	1/5000 圖幅框	EPSG : 3857	7-19 層
	各級學校範圍圖	EPSG : 3857	7-19 層
	段籍圖	EPSG : 3857	7-18 層
	正射影像圖(通用版)	EPSG : 3857	7-19 層
	UAS 正射影像	EPSG : 3857	7-19 層
	空載光達正射影像	EPSG : 3857	7-19 層
	直轄市、縣市界線	EPSG : 3857	7-19 層
	鄉鎮市區界線	EPSG : 3857	7-15 層
	村(里)界	EPSG : 3857	7-18 層
地籍圖磚	EPSG : 3857	7-19 層	

五、發布服務類型

由各應用系統管理者執行服務發布，各類圖資服務發布類型與負責製作服務應用系統如表 8 所示。

表 8 各類圖資服務發布類型表

發布服務之應用系統	服務名稱	坐標系統	服務類型
國土測繪圖資 e 商城	地政事務所轄區圖	TWD97	WMS
	五千分之一圖幅索引圖	TWD97	WMS
	二萬五千分之一圖幅索引圖	TWD97	WMS
	五萬分之一圖幅索引圖	TWD97	WMS
	十萬分之一圖幅索引圖	TWD97	WMS
	各年度臺灣通用電子地圖測製範圍	TWD97	WMS
	最新年度臺灣通用電子地圖測製範圍	TWD97	WMS
	各年度國土利用現況調查成果測製範圍	TWD97	WMS
	最新年度國土利用現況調查成果測製範圍	TWD97	WMS
	各年度地形圖測製範圍	TWD97	WMS
	最新年度地形圖測製範圍	TWD97	WMS
	各年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	TWD97	WMS
國土測繪圖資服務雲	臺灣地區五千分之一地形圖	EPSG : 3857	WMTS
	各年度五千分之一地形圖	EPSG : 3857	WMTS
	各年度國土利用現況調查成果	EPSG : 3857	WMTS
	全國國土利用現況調查成果	EPSG : 3857	WMTS
	各年度國土利用現況調查成果	EPSG : 3857	WMTS
	臺灣通用電子地圖透明	EPSG : 3857	WMTS
	臺灣通用電子地圖(套疊等高線)OpenData	EPSG : 3857	WMTS
	臺灣通用電子地圖(套疊等高線)	EPSG : 3857	WMTS
	臺灣通用電子地圖(不含等高線)OpenData,	EPSG : 3857	WMTS
	臺灣通用電子地圖(不含等高線)	EPSG : 3857	WMTS
	臺灣通用電子地圖 EN(透明)	EPSG : 3857	WMTS
	臺灣通用電子地圖 EN	EPSG : 3857	WMTS

發布服務之 應用系統	服務名稱	坐標系統	服務類型
	臺灣通用電子地圖	EPSG : 3857	WMTS
	1/5000 圖幅框	EPSG : 3857	WMTS
	各級學校範圍圖	EPSG : 3857	WMTS
	段籍圖	EPSG : 3857	WMTS
	正射影像圖(通用版)	EPSG : 3857	WMTS
	UAS 正射影像	EPSG : 3857	WMTS
	空載光達正射影像	EPSG : 3857	WMTS
	各年度五千分之一像片基本圖圖 磚	EPSG : 3857	WMTS
	直轄市、縣市界線	EPSG : 3857	WMTS
	鄉鎮市區界線	EPSG : 3857	WMTS
	村(里)界	EPSG : 3857	WMTS
	地籍圖磚	EPSG : 3857	WMTS
	模糊檢索	EPSG : 4326	API
	門牌服務－模糊檢索	EPSG : 4326	API
	門牌服務－路名清單	EPSG : 4326	API
	門牌服務－巷弄清單	EPSG : 4326	API
	指定地號查詢地籍圖	EPSG : 4326	API
	指定地號查詢地籍圖	EPSG : 3826	API
	指定坐標查詢地籍圖	EPSG : 4326	API
	指定坐標查詢地籍圖	EPSG : 3826	API
	指定地號查詢位置	EPSG : 4326	API
	指定地號查詢位置	EPSG : 3826	API
	指定地號查詢著色圖	EPSG : 4326	API
	單點坐標查詢地段號	EPSG : 4326	API
	地段號查詢坐標	EPSG : 4326	API
	坐標查地段號	EPSG : 4326	API
	地段號宗地定位	EPSG : 4326	API
	指定地號查詢土地標示資料	EPSG : 4326	API
	地段代碼回傳測繪段籍屬性	-	API
	指定門牌查詢地號	-	API
	指定坐標回傳國土利用現況調查 成果圖的屬性	EPSG : 3826	API
	指定坐標回傳國土利用現況調查 成果圖的屬性	EPSG : 4326	API
	指定國土利用現況調查成果圖比 較	EPSG : 4326	API

發布服務之 應用系統	服務名稱	坐標系統	服務類型
	路徑規劃服務－距離最短路線	EPSG：4326	API
	路徑規劃服務－時間最短路線	EPSG：4326	API
	路徑規劃服務－節點查詢	EPSG：4326	API
	單點坐標回傳行政區	EPSG：3826	API
	單點坐標回傳行政區	EPSG：4326	API
	代碼服務－縣市清單	-	API
	代碼服務－鄉鎮市區清單(地政)	-	API
	代碼服務－鄉鎮市區清單(戶政)	-	API
	代碼服務－地段清單	-	API
	代碼服務－村里清單	-	API
	代碼服務－村里圖形	-	API
	查詢文教設施	EPSG：4326	API
	查詢醫療設施	EPSG：4326	API
	查詢工商設施	EPSG：4326	API
	查詢嫌惡設施	EPSG：4326	API

附件一 移交清單

(作業計畫名稱)					移交清單							
申請單編號：			申請日期：			年	月	日				
作業計畫名稱：												
年度/階段/批次：												
圖幅範圍：												
圖幅範圍註釋：												
建置廠商或供應單位：												
移交人員：				預計移交日期：						年	月	日
圖資類別	成果項目	比例尺分	機密等級	坐標系統	資料格式	移交數量	單位	詮釋資料	歷程狀態			
移交單位：					移交人員：							
技 正：					課 長：							
點收單位：					點收人員：							
技 正：					課 長：							

附件二 國土測繪圖資 e 商城—填寫移交清單操作說明

(一) 登入系統

- 1、開啟「國土測繪圖資 e 商城」。
- 2、執行登入，並輸入 AD 帳號與密碼（附圖 1）。
- 3、執行「登入」。



附圖 1 國土測繪圖資 e 商城—登入畫面

(二) 填寫移交清單表單

- 1、於功能選單區點選「測繪成果案管」功能連結（附圖 2）。
- 2、執行「新增移交清單」，或執行「測繪成果案管—查詢移交清單」結果之「編輯」功能。
- 3、輸入資料（附圖 3）後，執行「儲存移交清單」。
- 4、執行「增加成果項目」（附圖 4）。
- 5、輸入資料。
- 6、執行「加入」。
- 7、重複輸入 4-6，直到所有資訊都已輸入完成，並執行「轉為點收清單」。



附圖 2 國土測繪圖資 e 商城—測繪成果案管功能畫面



附圖 3 國土測繪圖資 e 商城—填寫移交清單畫面

新增 / 編輯 成果項目 📄 下載填寫範例

圖資類別	其他
成果項目	其他
比例尺分母	其他
機密等級	非密
坐標系統	其他
資料格式	<input type="checkbox"/> CSV <input type="checkbox"/> DGN <input type="checkbox"/> DWG <input type="checkbox"/> DXF <input type="checkbox"/> ECW <input type="checkbox"/> GML <input type="checkbox"/> JPG <input type="checkbox"/> PDF <input type="checkbox"/> PS <input type="checkbox"/> SHP <input type="checkbox"/> SID <input type="checkbox"/> TIF <input type="checkbox"/> TIF(jpeg compress) <input type="checkbox"/> XML <input checked="" type="checkbox"/> 其他
移交數量	1
單位	式
詮釋資料	<input checked="" type="radio"/> 無 <input type="radio"/> 有，數量： <input type="text"/>

✕

附圖 4 國土測繪圖資 e 商城—增加成果項目畫面

附件三 國土測繪圖資 e 商城一點收移交清單操作說明

(一) 登入系統

- 1、開啟「國土測繪圖資 e 商城」。
- 2、執行登入，並輸入具「圖資管理者」身分的 AD 帳號與密碼（附圖 1）。
- 3、執行「登入」。



附圖 1 國土測繪圖資 e 商城—登入畫面

(二) 點收移交清單

- 1、於功能選單區點選「測繪成果案管」功能連結（附圖 2）。
- 2、執行「測繪成果案管—查詢移交清單」功能。
- 3、執行「點收」（附圖 3）。
- 4、執行「編輯」（附圖 4）。
- 5、輸入資料。
- 6、執行「儲存」。
- 7、重複 4-6，直到所有資料都完成點收，並執行「點收完成」。

測繪成果案管 :::

申請單編號: MDA201911260001 作業計畫名稱: _____

移交人員: _____ 申請單狀態: 請選擇

[查詢](#) [新增移交清單](#)

編號	申請單編號	年度-階段-批次	計畫名稱	移交人員	移交日期	點收人員	點收日期	上架人員	上架日期	狀態	功能
1	MDA201911260001	107-5-3	107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)		2019/11/27		2019/11/26			點收中	   

附圖 2 國土測繪圖資 e 商城—測繪成果案管功能畫面

測繪成果案管 / 點收移交清單 :::

[返回測繪成果案管查詢](#)

申請單編號:	MDA201911260001		
作業計畫名稱:	107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)	年度-階段-批次:	107-5-3
建置廠商或供應單位:	逢甲大學	預計移交日期:	2019/11/26
資料範圍:	下載	圖幅範圍註釋:	
移交人員:	fcu	完成移交日期:	2019/11/26

編號	圖資類別▲	成果項目▲	比例尺分母▲	機密等級▲	坐標系統▲	資料格式	移交數量	單位▲	實際交付數量	點收歷程	完成點收日期	審核結果	功能
1	臺灣通用電子地圖	圖資成果	5000	非密	TWD97(121分帶)	SHP	73	幅	73	正確	2019/11/26	通過	  

點收人員:

審核文件(PDF檔): [選擇檔案](#) 未選擇任何檔案 僅限PDF 

[返回申請單](#) [點收完成](#)

附圖 3 國土測繪圖資 e 商城—點收移交清單畫面

成果項目-點收明細 編輯 下載填寫範例

圖資類別	臺灣通用電子地圖	實際交付數量	73
成果項目	圖資成果	點收歷程	正確
比例尺分母	5000	成果點收日期	2019/11/26
機密等級	非密	審核結果	通過
坐標系統	TWD97(121分帶)	供應方式	一般流通供應
資料格式	SHP	媒體編號	HD1G01070001 下載填寫規則
預計移交數量	73	媒體存放位置	庫房
單位	幅	入庫放置位置	庫房
詮釋資料	有, 數量: 73	入庫歷程	庫房
歷程狀態	第1次上架	上架型態	圖資上架
測繪成果清冊	下載	移交上架數量	73
移交歷程			

移交上架圖幅清冊 同測繪成果清冊 選擇檔案 未選擇...檔案 下載範例檔

儲存 取消

附圖 4 國土測繪圖資 e 商城—登錄點收資訊畫面

(三) 退回移交申請單

- 1、於功能選單區點選「測繪成果案管」功能連結（附圖 2）。
- 2、執行「測繪成果案管—查詢移交清單」功能。
- 3、執行「點收」（附圖 3）。
- 4、執行「退回申請單」（附圖 5）。
- 5、輸入退回原因。
- 6、執行「送出」。

測繪成果案管 / 點收移交清單 :::

[← 返回測繪成果案管查詢](#)

申請單編號:	MDA201911260001		
作業計畫名稱:	107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案 (第2作業區)	年度-階段-批次:	107-5-3
建置廠商或供應單位:	逢甲大學	預計移交日期:	2019/11/26
資料範圍:	下載	圖幅範圍註釋:	
移交人員:	fcu	完成移交日期:	2019/11/26

編號	圖資類別▲	成果項目▲	比例尺分母▲	機密等級▲	坐標系統▲	資料格式	移交數量	單位▲	實際交付數量	點收歷程	完成點收日期	審核結果	功能
1	臺灣通用電子地圖	圖資成果	5000	非密	TWD97(121分帶)	SHP	73	幅	73	正確	2019/11/26	通過	✎ ✖ ↓

點收人員:

審核文件(PDF檔): [選擇檔案](#) [未選擇任何檔案](#) [僅限PDF](#)

[退回申請單](#) [點收完成](#)

測繪成果案管 :::

申請單編號 MDA201911260001

移交人員

退回原因:

[取消](#) [送出](#)

編號	申請單編號	年度-階段-批次	圖資類別	移交人員	移交日期	單位	上架日期	狀態	功能
1	MDA201911260001	107-5-3	107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案 (第2作業區)	fcu	2019/11/27	fcu	2019/11/26	點收前	✎ ✖ ↓

1

附圖 5 國土測繪圖資 e 商城—退回移交申請單資訊畫面

附件四 國土測繪圖資 e 商城—退回點收程序操作說明

(一) 登入系統

- 1、開啟「國土測繪圖資 e 商城」。
- 2、執行登入，並輸入具「圖資管理者」身分的 AD 帳號與密碼（附圖 1）。
- 3、執行「登入」。



附圖 1 國土測繪圖資 e 商城—登入畫面

(二) 點收移交清單

- 1、於功能選單區點選「測繪成果案管」功能連結。
- 2、執行「測繪成果案管—查詢移交清單」功能（附圖 2）。
- 3、執行「暫停入庫、退回到點收階段」（附圖 3）。

測繪成果案管 ...

申購單編號 作業計畫名稱
 移交人員 申請單狀態 入庫失敗

查詢 新增移交清單

編號	申請單編號	年度-階段-批次	計畫名稱	移交人員	移交日期	點收人員	點收日期	上架人員	上架日期	狀態	功能
1	MDA201911260001	107-5-3	107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案 (第2作業區)		2019/11/26	fcu	2019/11/26			入庫失敗	

1

附圖 2 國土測繪圖資 e 商城—查詢移交清單畫面

測繪成果案管 ...

申購單編號 作業計畫名稱
 移交人員 申請單狀態 入庫失敗

查詢 新增移交清單

編號	申請單編號	年度-階段-批次	計畫名稱	移交人員	移交日期	點收人員	點收日期	上架人員	上架日期	狀態	功能
1	MDA201911260001	107-5-3	107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案 (第2作業區)		2019/11/26	fcu	2019/11/26			入庫失敗	

1

測繪成果案管 ...

申購單編號 作業計畫名稱
 移交人員 申請單狀態 請選擇

查詢 新增移交清單

編號	申請單編號	年度-階段-批次	計畫名稱	移交人員	移交日期	點收人員	點收日期	上架人員	上架日期	狀態	功能
1	MDA201911260001	107-5-3	107年維護							點收中	
2	MDA201910150001	108-1-2								點收中	
3	MDA201904250001	108								點收前	

whgis.nlsc.gov.tw

退回點收成功。

確定

附圖 3 國土測繪圖資 e 商城—點收退回資訊畫面

附件五 國土測繪圖資 e 商城—登錄移交清單上架資訊操作說明

(一) 登入系統

- 1、開啟「國土測繪圖資 e 商城」。
- 2、執行登入，並輸入具「平臺管理者」身分的 AD 帳號與密碼（附圖 1）。
- 3、執行「登入」。



附圖 1 國土測繪圖資 e 商城—登入畫面

(二) 登錄移交清單上架資訊

- 1、於功能選單區點選「測繪成果案管」功能連結（附圖 2）。
- 2、執行「測繪成果案管—查詢移交清單」功能。
- 3、執行「上架」（附圖 3）。
- 4、執行「編輯」（附圖 4）。
- 5、輸入資料。
- 6、執行「儲存」。
- 7、重複 4-6，直到所有資料都完成上架，並執行「上架完成」。

測繪成果案管 :::

申請單編號: 作業計畫名稱:

移交人員: 陳鴻智 申請單狀態: 上架中

[查詢](#) [新增移交清單](#)

編號	申請單編號	年度-階段-批次	計畫名稱	移交人員	移交日期	點收人員	點收日期	上架人員	上架日期	狀態	功能
1	MDA201605260001		104年度國土利用調查成果更新維護作業(委外部分)				2016/05/31			上架中	
2	MDA201604280002		104年度國土利用調查成果更新維護作業				2016/04/29			上架中	
3	MDA201604280001		104年度國土利用調查成果更新維護作業(測量隊部分)				2016/04/29		2016/05/05	上架中	
4	MDA201603210005		104年度國土利用調查成果更新維護作業(委外部分)				2016/04/11		2016/05/05	上架中	

1

附圖 2 國土測繪圖資 e 商城—測繪成果案管功能畫面

測繪成果案管 / 成果上架 :::

[返回測繪成果案管查詢](#)

申請單編號: MDA201603210005

作業計畫名稱: 104年度國土利用調查成果更新維護作業(委外部分) 年度-階段-批次:

建置廠商或供應單位: 日隆資訊空間資訊股份有限公司 預計移交日期: 2016/04/08

資料範圍: 資料範圍註釋: 104年度國土利用調查成果更新維護採購案全面更新成果, 範圍涵蓋彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、高雄市、屏東縣、臺東縣及花蓮縣等部分地區。

移交人員: 陳鴻智 完成移交日期:

點收人員: 李孟娟 完成點收日期: 2016/04/11

審核文件:

編號	圖資類別	成果項目	比例尺分母	機密等級	坐標系統	資料格式	移交數量	單位	上架型態	移交上架數量	上架日期	上架歷程	功能
1	國土利用調查	圖資成果(數值地理資訊)	5000	非密	TWD97[2010]	SHP	530	幅		0	2016/05/05	1.105/4/28內部取得。2.105/5/4本課協助轉製GML格式完竣。	
2	國土利用調查	圖資成果(數值地理資訊)	5000	非密	TWD97(121分帶)	SHP	530	幅		0	2016/05/05	1.105/4/28內部取得。2.105/5/4本課協助轉製GML格式完竣。	
3	國土利用調查	圖資成果(數值地理資訊)	5000	密	TWD97[2010]	SHP	63	幅	不上架	0		入庫不需上架	
4	國土利用調查	圖資成果(數值地理資訊)	5000	密	TWD97(121分帶)	SHP	63	幅	不上架	0		入庫不需上架	
5	國土利用調查	圖資成果(詮釋資料)	其他	非密	其他	XML	63	幅	不上架	0		入庫不需上架	
6	國土利用調查	圖資成果(詮釋資料)	其他	非密	其他	XML	530	幅		0	2016/05/05		
7	國土利用調查	圖資成果(詮釋資料)	其他	非密	TWD97[2010]	XML	63	幅	不上架	0		入庫不需上架	
8	國土利用調查	圖資成果(詮釋資料)	其他	非密	TWD97[2010]	XML	530	幅		0	2016/05/05		

上架人員: fcu 上架文件(PDF檔): [選擇檔案](#) 未選擇任何檔案 僅限PDF

[退回申請單](#) [上架完成](#)

附圖 3 國土測繪圖資 e 商城—上架功能畫面

成果項目-上架明細 編輯 下載填寫範例

圖資類別	行政區域圖	內部移交日期	<input type="text"/>
成果項目	村里界	交付廠商日期	<input type="text"/>
比例尺分母	無	上架日期	<input type="text"/>
機密等級	非密	上架歷程	<input type="text"/>
坐標系統	TWD97經緯度	公告與否	<input type="radio"/> 公告 <input checked="" type="radio"/> 不公告
資料格式	KML;GML;SHP	公告說明	<input type="text"/>
移交上架數量	1	公告數量	<input type="text"/>
移交上架圖幅清單	<input type="button" value="下載"/>		
詮釋資料	有，數量：1		
公告圖幅清單	<input type="checkbox"/> 同移交上架圖幅清單 <input type="button" value="選擇檔案"/> 未選...檔案 <input type="button" value="下載範例檔"/>		

附圖 4 國土測繪圖資 e 商城—登錄上架資訊畫面

附件六 國土測繪圖資 e 商城—開放資料維護操作說明

(一) 登入系統

- 1、開啟「國土測繪圖資 e 商城」。
- 2、執行登入，並輸入具「平臺管理者」身分的 AD 帳號與密碼（附圖 1）。
- 3、執行「登入」。



附圖 1 國土測繪圖資 e 商城—登入畫面

(二) 新增開放資料

1. 於功能選單區點選「系統管理>>開放資料管理」功能連結。
2. 輸入開放資料資訊。
3. 按下儲存按鍵完成新建開放資料。

開放資料管理

首頁 / 系統管理 / 開放資料管理

實體檔案

資料來源:

資料名稱:

格式: 檔案僅限壓縮檔,WORD,CSV,PDF,TEXT格式

流通供應檔案: 未選擇任何檔案 檔案僅限壓縮檔,WORD,CSV,PDF,TEXT,XML格式

授權說明檔案: 未選擇任何檔案 檔案僅限 WORD/PDF/TEXT格式

狀態: 啟用 停用

資料名稱	上架日期	檔案容量(MB)	格式	功能
經建版地形圖數值資料檔(比例尺十萬分之一)	2016/12/08 15:55:35	86.383	DWG	
經建版地形圖數值資料檔(比例尺二萬五千分之一)	2016/07/28 17:17:15	1,610.222	DWG	
村里界圖(TWD97_123分帶)	2015/10/26 06:34:08	0.180	SHP	
村里界圖(TWD97_121分帶)	2015/10/26 06:33:40	20.291	SHP	
村里界圖(TWD97_119分帶)	2015/10/26 06:33:01	1.589	SHP	

1

附圖 2 國土測繪圖資 e 商城—開放資料管理畫面

附件七 國土測繪圖資 e 商城—圖資上下架程式操作說明

(一) 登入系統

- 1、開啟「圖資上下架管理程式」
- 2、輸入具「圖資管理者」身分的 AD 帳號與密碼
- 3、執行「確定」



附圖 1 圖資上下架管理程式—登入畫面

(二) 圖資上架

1、圖資上架-電子檔資料

- (1) 執行「圖資上架」
- (2) 選取供應類別(電子檔資料)
- (3) 選取圖資類別
- (4) 選取詮釋資料路徑
- (5) 選取實體資料路徑
- (6) 選取浮水印圖檔路徑
 - UAS 正射影像、空載光達正射影像才提供此項功能
- (7) 選取計價清冊路徑
 - UAS 正射影像才提供此項功能
- (8) 執行「確定上架」

附圖 2 圖資上下架管理程式—電子檔資料上架畫面

2、圖資上架-繪製圖資

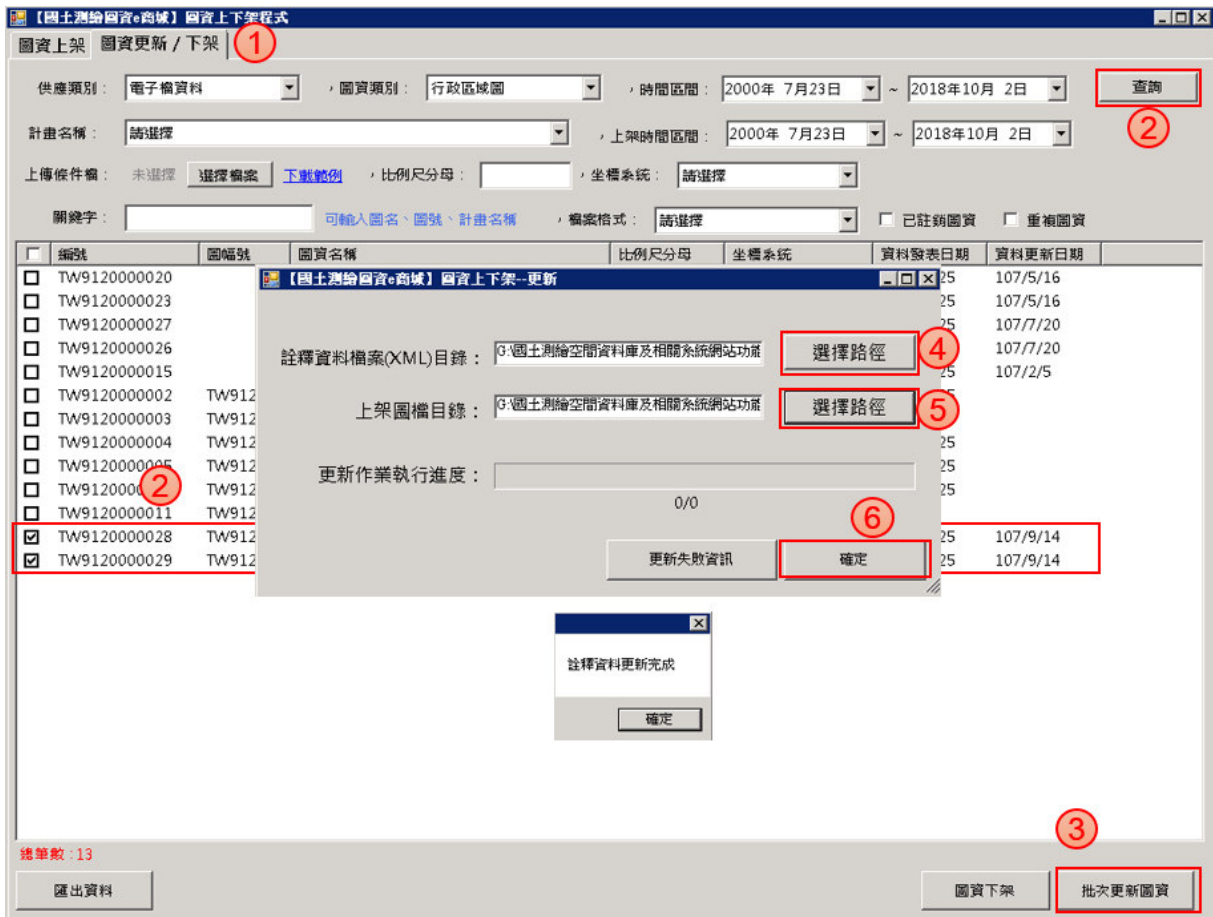
- (1) 執行「圖資上架」
- (2) 選取供應類別(繪製圖資)
- (3) 選取圖資類別
- (4) 選取上架方式(CSV 上架)
- (5) 選取圖資說明文件資料路徑(CSV 格式)
- (6) 選取實體資料路徑
- (7) 選取縮圖資料路徑
- (8) 選取浮水印圖檔路徑
 - 像片基本圖、經建版地形圖、海岸像片基本圖才提供此項功能
- (9) 執行「確定上架」



附圖 3 圖資上下架管理程式—繪製圖資上架畫面

(三) 圖資更新

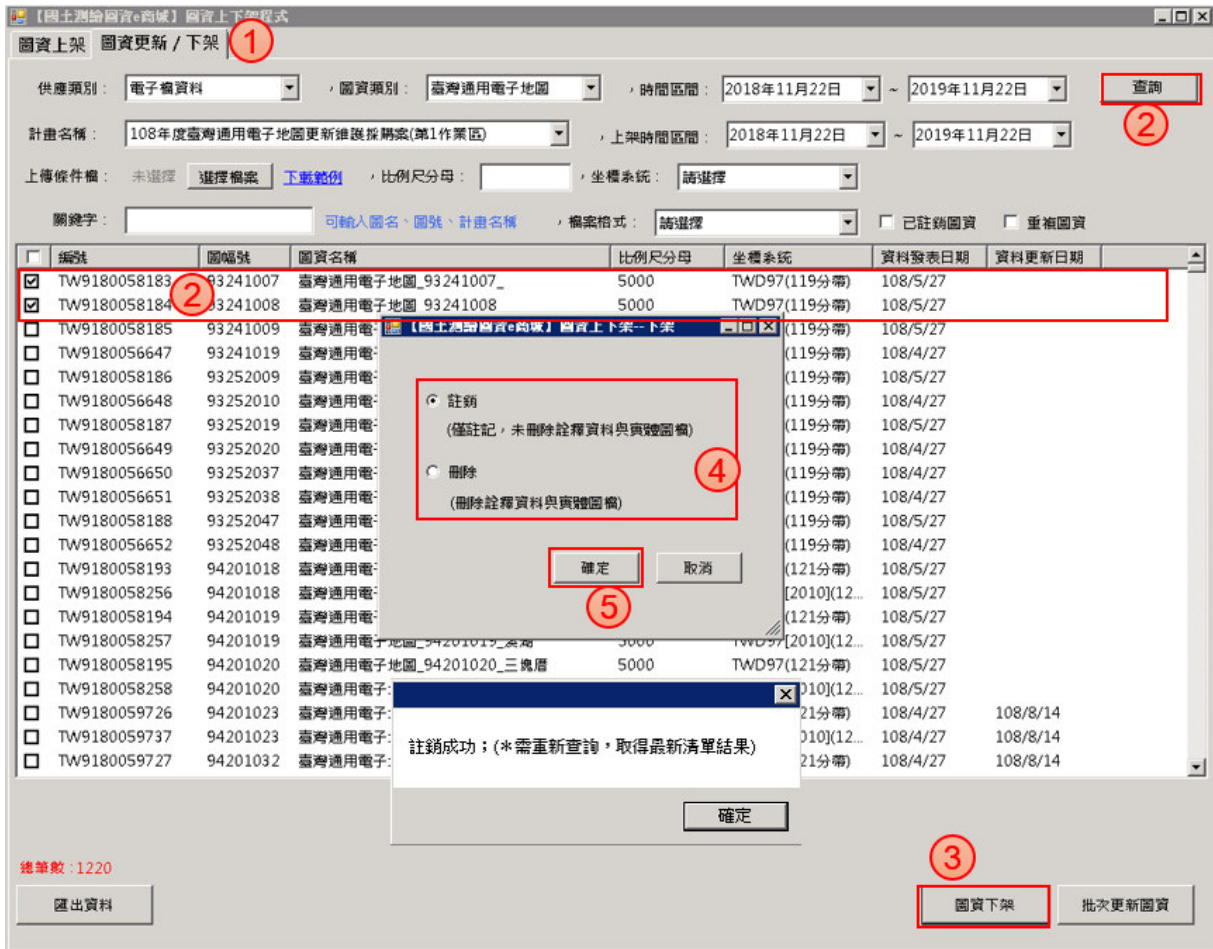
- 1、執行「圖資更新/下架」
- 2、查詢與勾選欲更新圖資
- 3、執行「批次更新圖資」
- 4、選取詮釋資料路徑
- 5、選取實體資料路徑
- 6、執行「確認」按鍵



附圖 4 圖資上下架管理程式—圖資更新上架畫面

(四) 圖資下架

- 1、執行「圖資更新/下架」
- 2、查詢與勾選欲下架圖資
- 3、執行「圖資下架」
- 4、選取「註銷」或是「刪除」資料
- 5、執行「確認」按鍵



附圖 5 圖資上下架管理程式—圖資下架畫面

附件八 測繪圖資申購及管理系統—離線圖資維護功能操作說明

(一) 登入系統

- 1、開啟「測繪圖資申購及管理系統」。
- 2、輸入具「平臺管理」身分的 AD 帳號與密碼。
- 3、執行「確定」。



附圖 1 測繪圖資申購管理系統入口畫面

(二) 離線資料維護

- 1、於功能選單區點選「平臺管理>>離線資料維護」功能連結。
- 2、點選「新增離線圖資」按鍵，如附圖 2。
- 3、輸入離線圖資資訊，附圖 3。
- 4、按下儲存按鍵完成新建離線圖資，如附圖 4 所示。



附圖 2 離線資料維護_新增離線圖資

The screenshot shows a web browser window titled "新增離線圖資" (Add Offline Map Data) with the URL "http://192.168.0.131/". The form contains the following fields:

編號	L201910180001
圖資供應方式	電子檔資料
圖資種類	國土利用調查成果
圖資名稱	106國土利用調查成果
服務類別	首次申請：加值型
比例尺分母	5000
範圍	臺中市
單位	個
單價	6000
虛擬產值	2000
虛擬貨幣	是
備註	106國土利用調查成果主題圖

At the bottom of the form, there are two buttons: "儲存" (Save) and "取消" (Cancel).

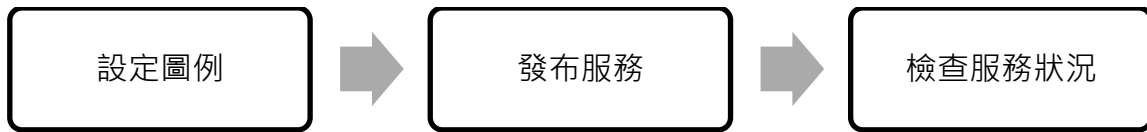
附圖 3 離線資料維護_新增離線圖資資訊



附圖 4 離線資料維護_新增離線圖資完成

附件九 利用 GeoServer 發布 WMS 服務

GeoServer 發布 WMS 服務要先設定圖例後再對圖層發布服務，附圖 1 為 GeoServer WMS 發布流程圖。



附圖 1 GeoServer WMS 發布流程圖

(一) 設定圖例(Styles)

使用 GeoServer 於介面選擇圖例 Styles，新增一新圖例，將欲發布圖層字型、顏色、Label 屬性與欄位設定完成，如附圖 2、附圖 3 所示。



附圖 2 GeoServer 圖例設定 1-新增 Styles 畫面

```

26     <se:SvgParameter name="stroke-linejoin">bevel</se:SvgParameter>
27   </se:Stroke>
28 </se:PolygonSymbolizer>
29 </se:Rule>
30 <se:Rule>
31   <se:TextSymbolizer>
32     <se:Label>
33       <ogc:PropertyName>年度</ogc:PropertyName>
34     </se:Label>
35     <se:Font>
36       <se:SvgParameter name="font-family">微軟正黑體</se:SvgParameter>
37       <se:SvgParameter name="font-size">21</se:SvgParameter>
38       <se:SvgParameter name="font-weight">bold</se:SvgParameter>
39     </se:Font>
40     <se:LabelPlacement>
41       <se:PointPlacement>
42         <se:AnchorPoint>
43           <se:AnchorPointX>0</se:AnchorPointX>
44           <se:AnchorPointY>0.5</se:AnchorPointY>
45         </se:AnchorPoint>
46       </se:PointPlacement>
47     </se:LabelPlacement>
48     <se:Halo>
49       <se:Radius>2</se:Radius>
50     </se:Halo>
51   </se:TextSymbolizer>
52 </se:Rule>
53 </se:Layer>
54 </se:WFS

```

附圖 3 GeoServer 圖例設定 2-label 屬性設定畫面

(二) 發布服務

圖例(Styles)設定完成之後，即可利用 GeoServer 發布 WMS 服務，步驟如下：

1、選擇欲新增發布的圖層，如附圖 4 所示。



附圖 4GeoServer 服務發布步驟 1

2、選取圖層進行服務發布，如附圖 5 所示。



附圖 5GeoServer 服務發布步驟 2

3、確定圖層坐標系統，如附圖 6 所示。

The screenshot shows the 'Coordinate Reference System' (坐标参考系统) and 'BBOX' (边框) configuration sections. The 'Coordinate Reference System' section includes fields for '本机SRS' (Native SRS) and '定义SRS' (Defined SRS), both set to 'EPSG:4326'. A search button '查找...' is visible. The 'BBOX' section includes 'Native Bounding Box' and '从数据中计算' (Compute from SRS bounds) options. Both sections have a table for '纬度/经度边框' (Latitude/Longitude Bounding Box) with columns for '最小 X', '最小 Y', '最大 X', and '最大 Y'. The values in the table are: 118.10805546293, 21.873333303752, 123.70805555135, and 26.398333351315. Red circles with numbers 1 and 2 highlight the '坐标参考系统' and '边框' sections respectively.

附圖 6 GeoServer 服務發布步驟 3

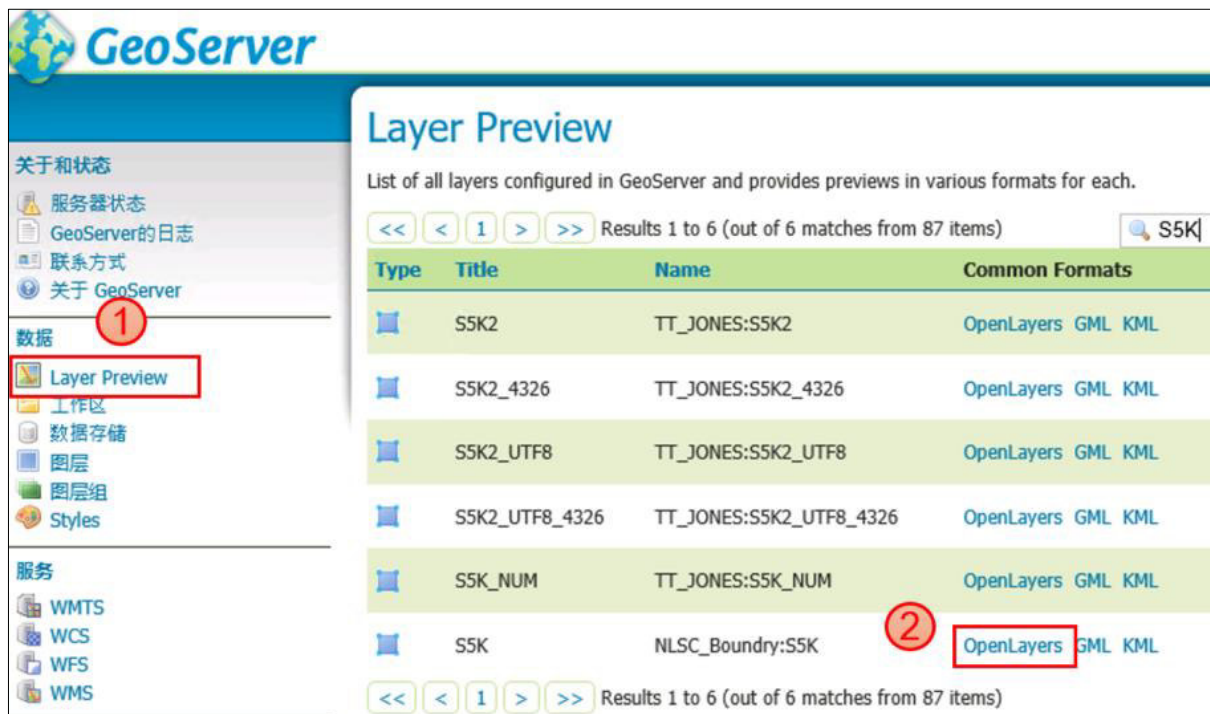
4、點選發布頁籤，選取圖例(Styles)完成後及完成服務發布如附圖 7 所示。

The screenshot shows the 'WMS Settings' configuration page for the layer 'NLSC_Boundry:S5K'. The '发布' (Publish) tab is selected. The 'Layer Settings' section includes checkboxes for 'Queryable' (checked) and 'Opaque'. The 'Default style' dropdown menu is set to 'NLSC_Boundry:S5K'. Below this are 'Available Styles' and 'Selected Styles' lists. The 'Available Styles' list includes: TT_JONES:5K3, TT_JONES:Boundry, NLSC_Boundry.emap_100, NLSC_Boundry.emap_101, NLSC_Boundry.emap_102, NLSC_Boundry.emap_103, NLSC_Boundry.emap_104, NLSC_Boundry.emap_105, NLSC_Boundry.emap_106, and NLSC_Boundry.emap_107. The 'Default Rendering Buffer' section has a 'Features Per Regionated Tile' input field. At the bottom, there are '保存' (Save) and '取消' (Cancel) buttons. Red circles with numbers 1, 2, and 3 highlight the '发布' tab, the 'Default style' dropdown, and the '保存' button respectively.

附圖 7 GeoServer 服務發布步驟 4

(三) 檢查服務狀況

發布完成後，可點選 Layer Preview 尋找已經發布的服務（如附圖 8 所示），選取 OpenLayers，可順利預覽圖層（如附圖 9 所示），即表示服務發布成功。



附圖 8 GeoServer Layer Preview 畫面

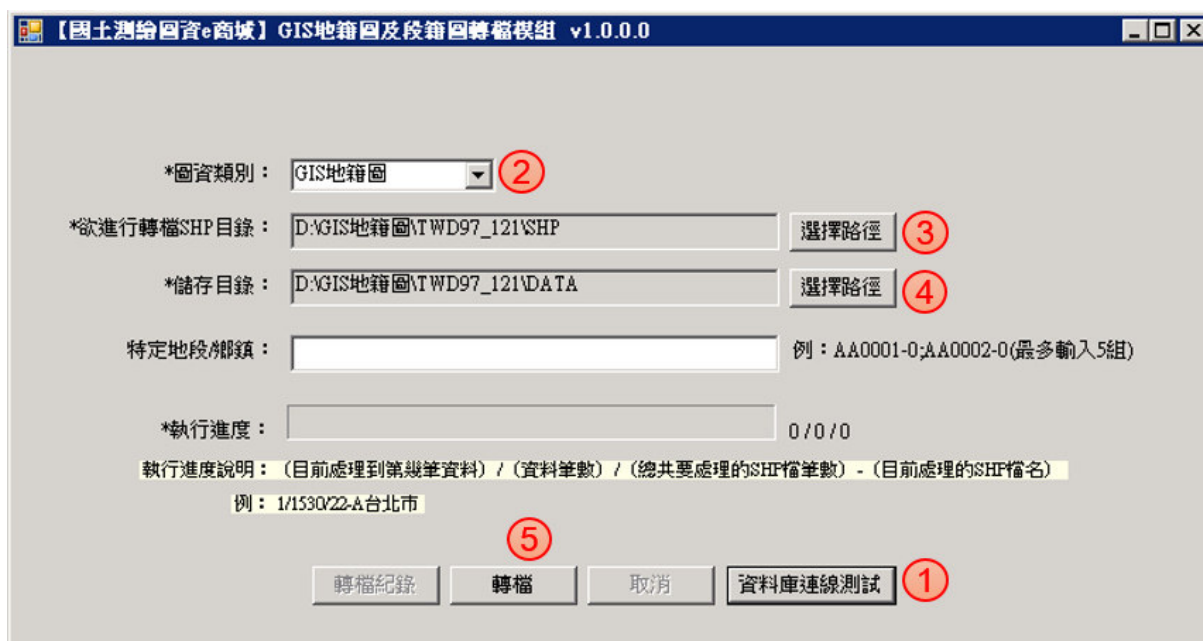


附圖 9 OpenLayer 預覽服務圖層

附件十 國土測繪圖資 e 商城—GIS 地籍圖及段籍圖轉檔操作說明

(一) 圖資轉檔

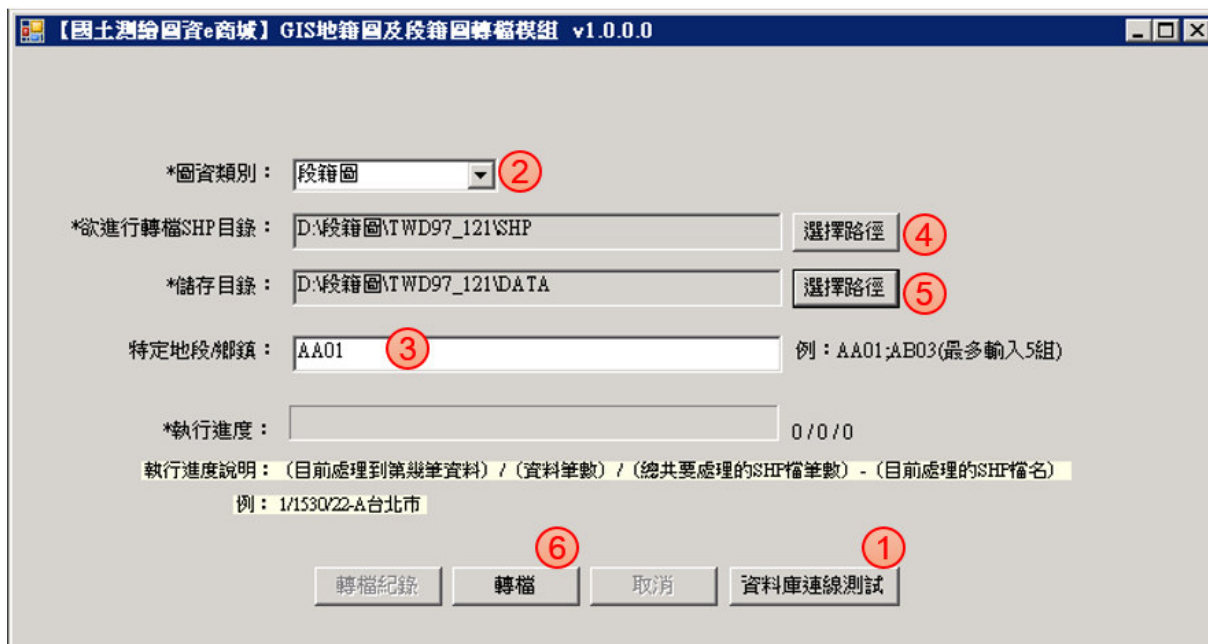
- 1、開啟「GIS 地籍圖及段籍圖轉檔模組」，執行「資料庫連線測試」確認連線成功。
- 2、選擇欲「轉檔圖資類別」
- 3、選取「欲進行轉檔 SHP 目錄」的路徑
- 4、選擇「儲存檔案目錄」的路徑
- 5、執行「轉檔」



附圖 1 GIS 地籍圖及段籍圖轉檔模組轉檔畫面

(二) 特定地段或鄉鎮圖資轉檔

- 1、開啟「GIS 地籍圖及段籍圖轉檔模組」，執行「資料庫連線測試」確認連線成功。
- 2、選擇欲「轉檔圖資類別」
- 3、選取「欲進行轉檔 SHP 目錄」的路徑
- 4、選擇「儲存檔案目錄」的路徑
- 5、輸入特定地段或鄉鎮代碼進行轉檔
- 6、執行「轉檔」

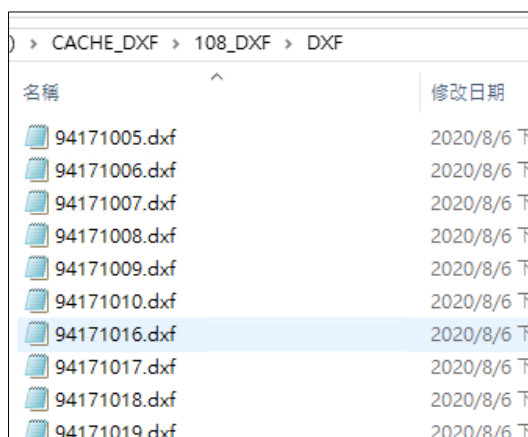


附圖 2 GIS 地籍圖及段籍圖轉檔模組特定區域轉檔畫面

附件十一 國土測繪圖資 e 商城—五千分之一地形圖圖磚製作操作說明

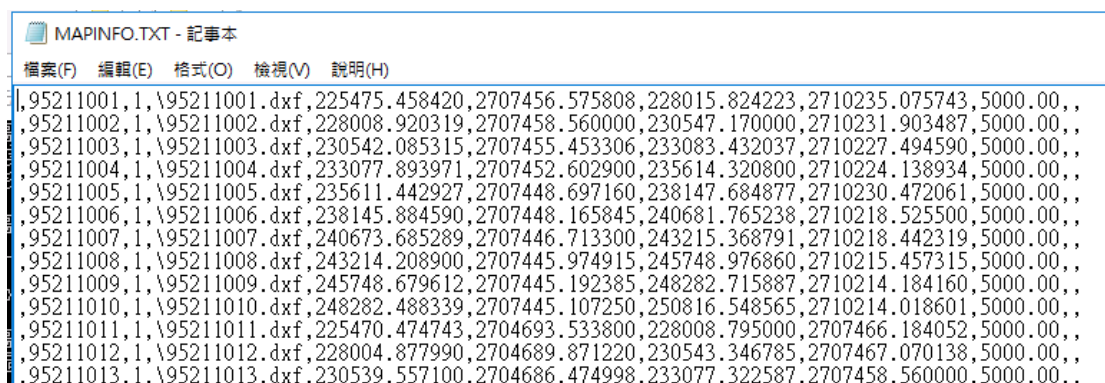
(一) 圖資建立索引檔(MAPINFO)

- 1、取得國土測繪中心提供產製地形圖圖磚程式。
- 2、將相同年度、中央經線、坐標系統、文字編碼之 DXF 格式複製至資料夾中。如下附圖所示。



附圖 1 DXF 儲存畫面

- 3、對上述資料夾，執行 U09MakeInfo_64.exe，建立 DXF Mapinfo 索引資訊，建立完成後會在資料夾中產生 MAPINFO.TXT 檔案，如下附圖所示。



附圖 2 程式建立索引畫面

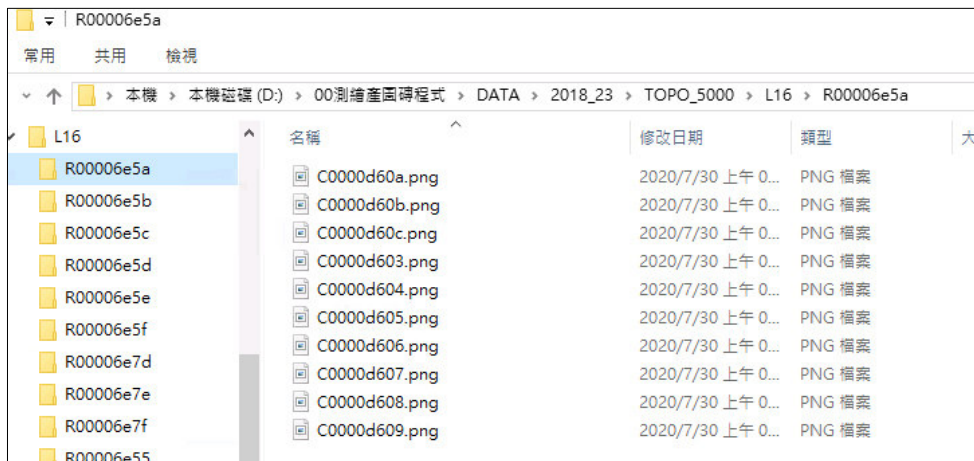
(二) 執行建置圖磚程序

- 1、在建立索引完成的資料夾內，執行 W09Main_64.exe 程式進行圖磚產製，主要建置圖磚 16、17、18 層圖圖磚。如下附圖所示。



附圖 3 地形圖圖磚產製畫面

2、產製完成圖磚如下附圖所示。



附圖 4 圖磚產製完成畫面

附件十二 國土測繪圖資 e 商城—浮水印(縮圖)製作操作說明

製作浮水印(縮圖)為二種形式，第一種形式適用正射影像(UAS、空載光達、通用正射影像)，第二種形式適用基本圖地形圖與經建版地形圖。

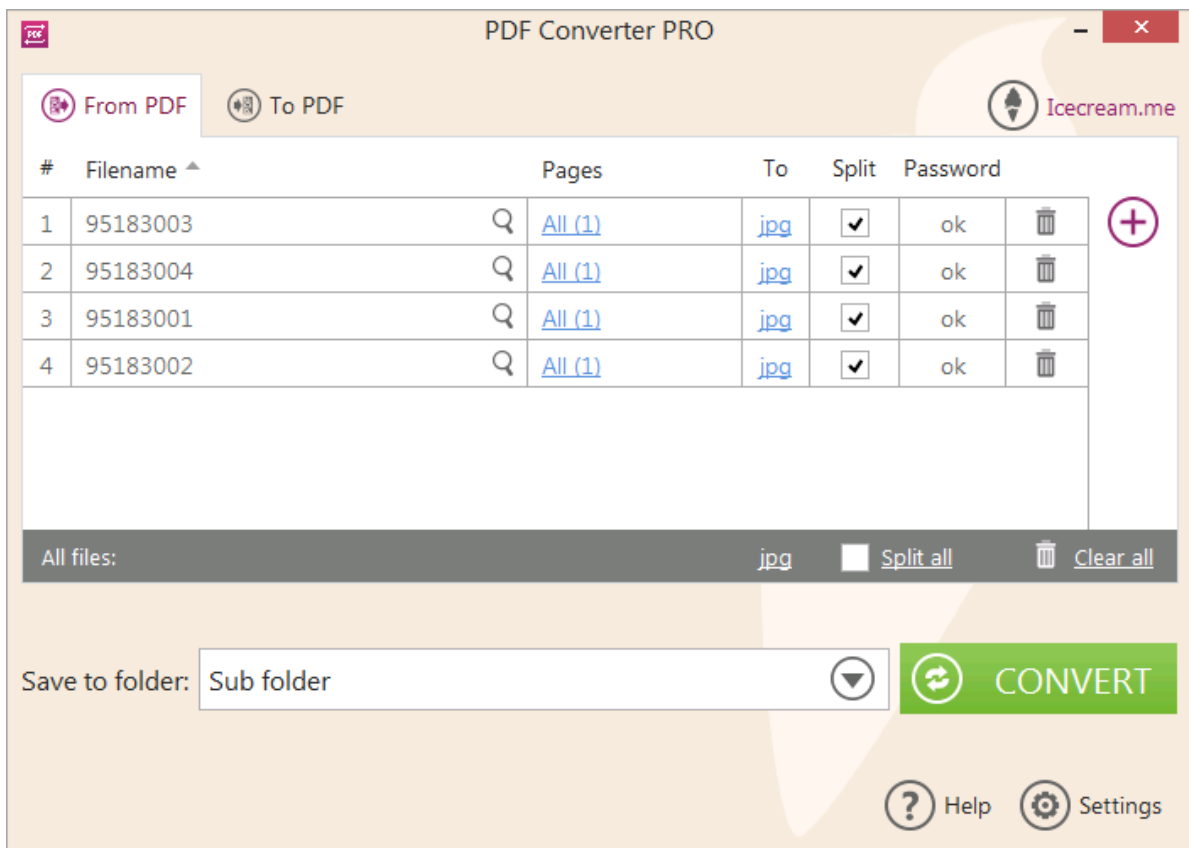
(一) 正射影像(UAS、空載光達、通用正射影像)

正射影像(UAS、空載光達、通用正射影像)縮圖製作流程如附圖 1。



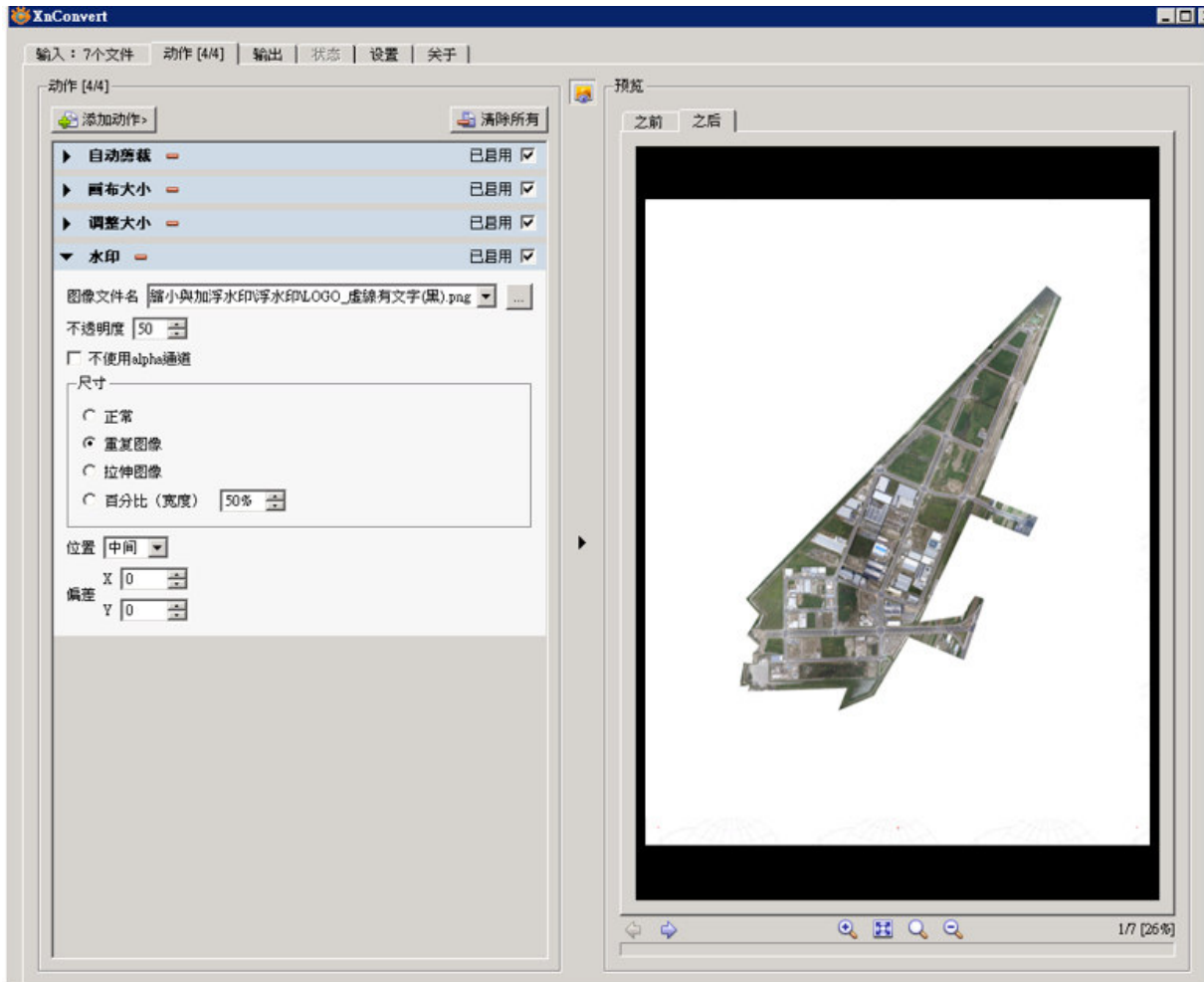
附圖 1 第一種形式縮圖製作流程圖

- 1、取得原始圖檔如為 JPG 格式不須轉檔，如為其他格式則必須轉為 JPG 格式。以 PDF 為例，可利用轉檔軟體(Icecream PDF Converter)，選擇轉檔品質高選項，批次轉檔為 JPG 格式。如附圖 2 所示。



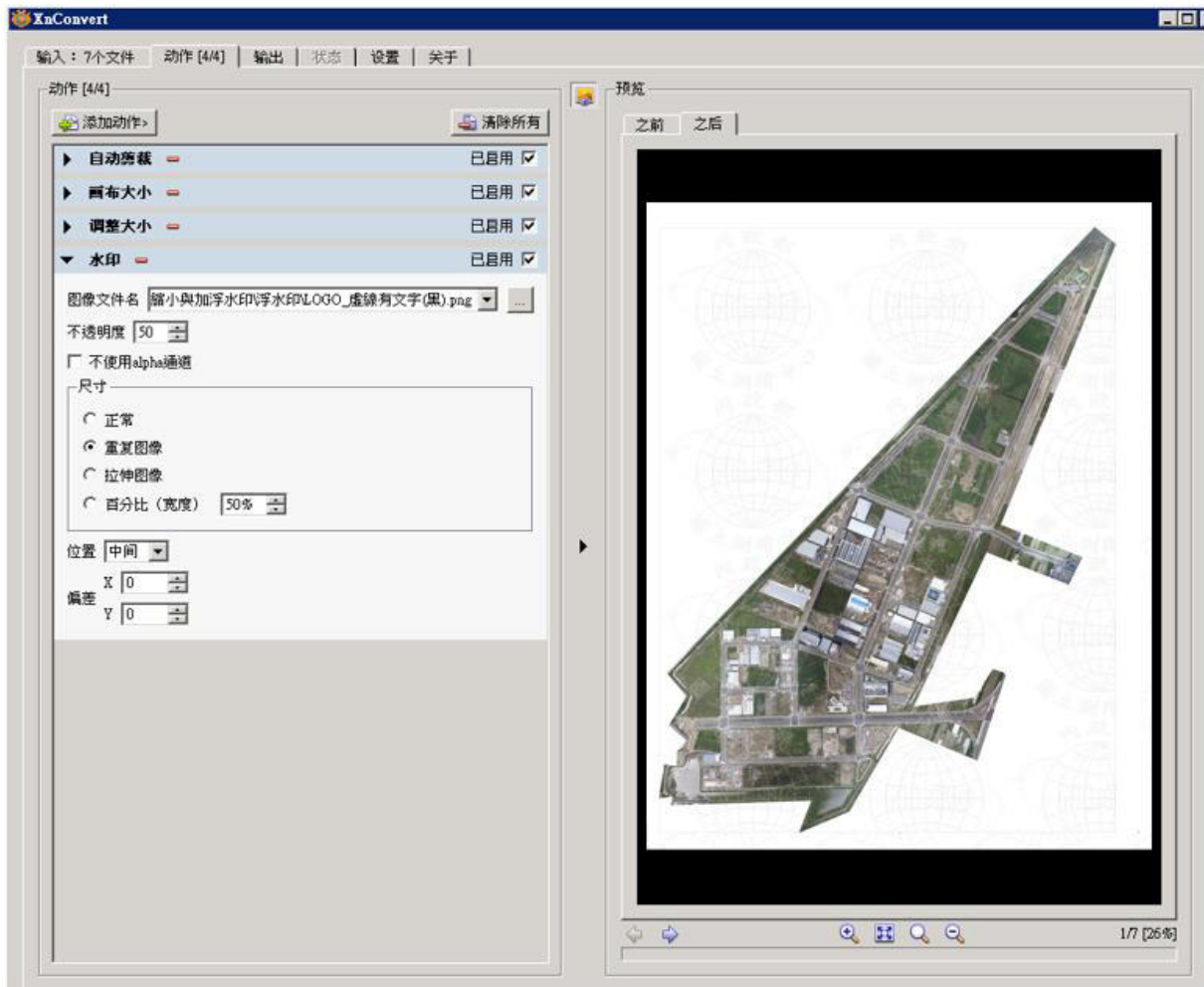
附圖 2 PDF 轉檔 JPG 格式

- 2、利用(XnConvert) 軟體進行轉檔，設定自動剪裁、設定保持原比例、縮小圖檔短邊為 1600 畫素方式等比例縮小圖檔，功能設定如附圖 3 所示。



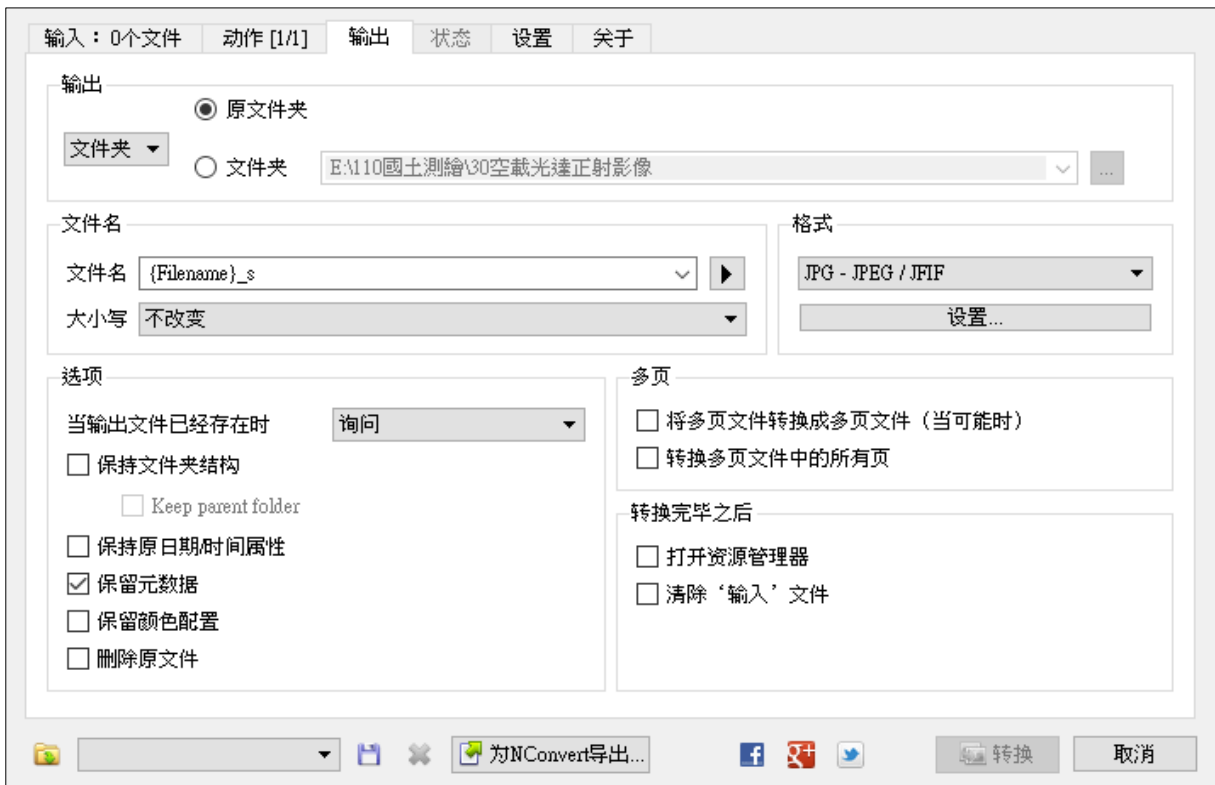
附圖 3 XnConvert 設定參數轉檔畫面 1

- 3、選取白色線條浮水印線條檔案路徑，設定不透明度與重複圖像等選項，如下附圖 4 所示。



附圖 4 XnConvert 設定參數轉檔畫面 2

4、選取輸出縮圖路徑，執行「轉換」以完成縮圖製作。縮圖路徑設定畫面如附圖 5 所示，縮圖完成製作如附圖 6 所示。



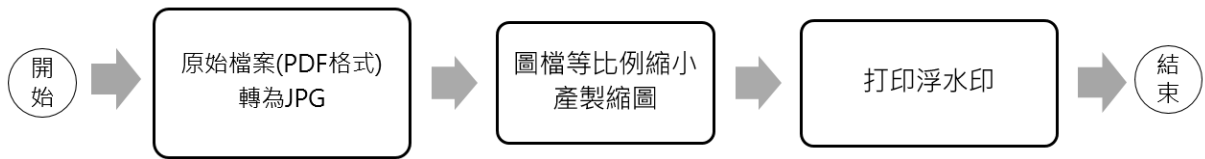
附圖 5 縮圖轉檔輸出路徑畫面



附圖 6 縮圖打印浮水印完成成果畫面

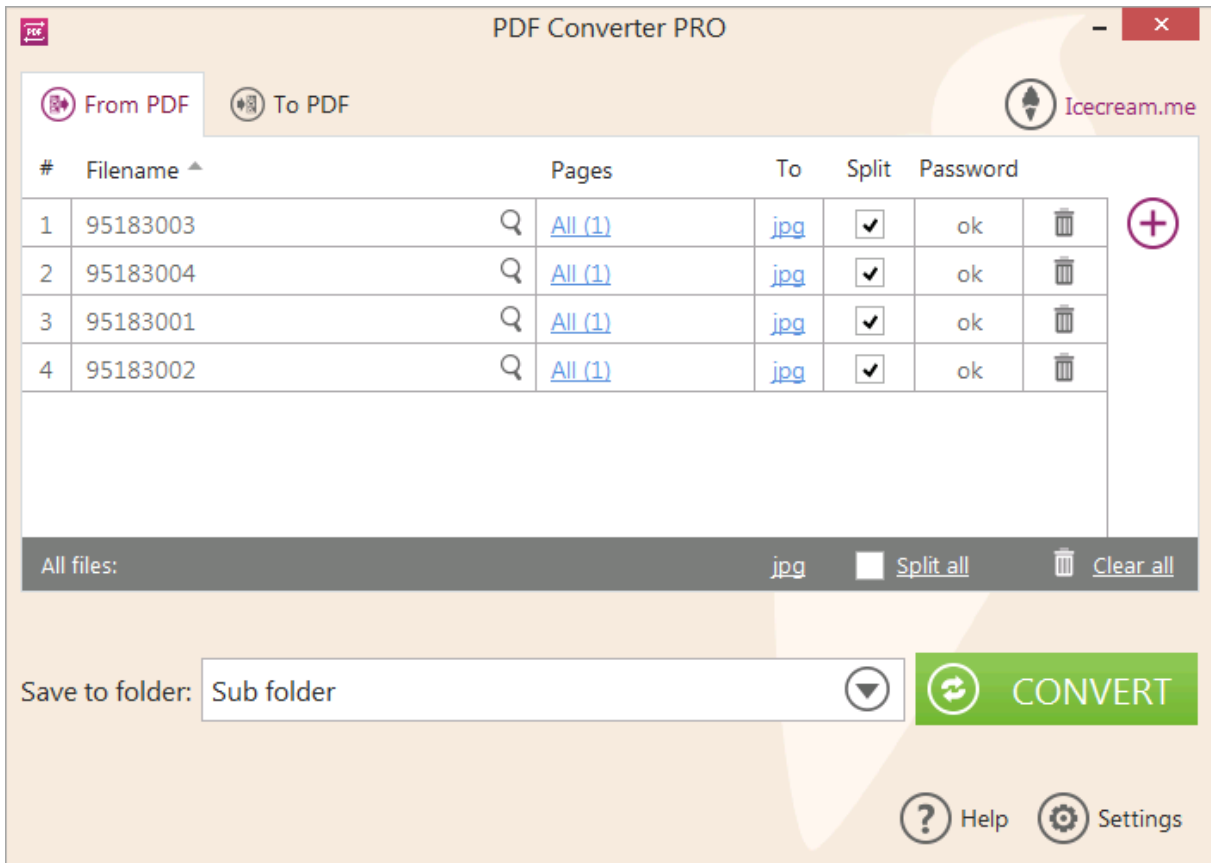
(二) 基本圖地形圖與經建版地形圖

基本圖地形圖與經建版地形圖縮圖製作流程如附圖 7。



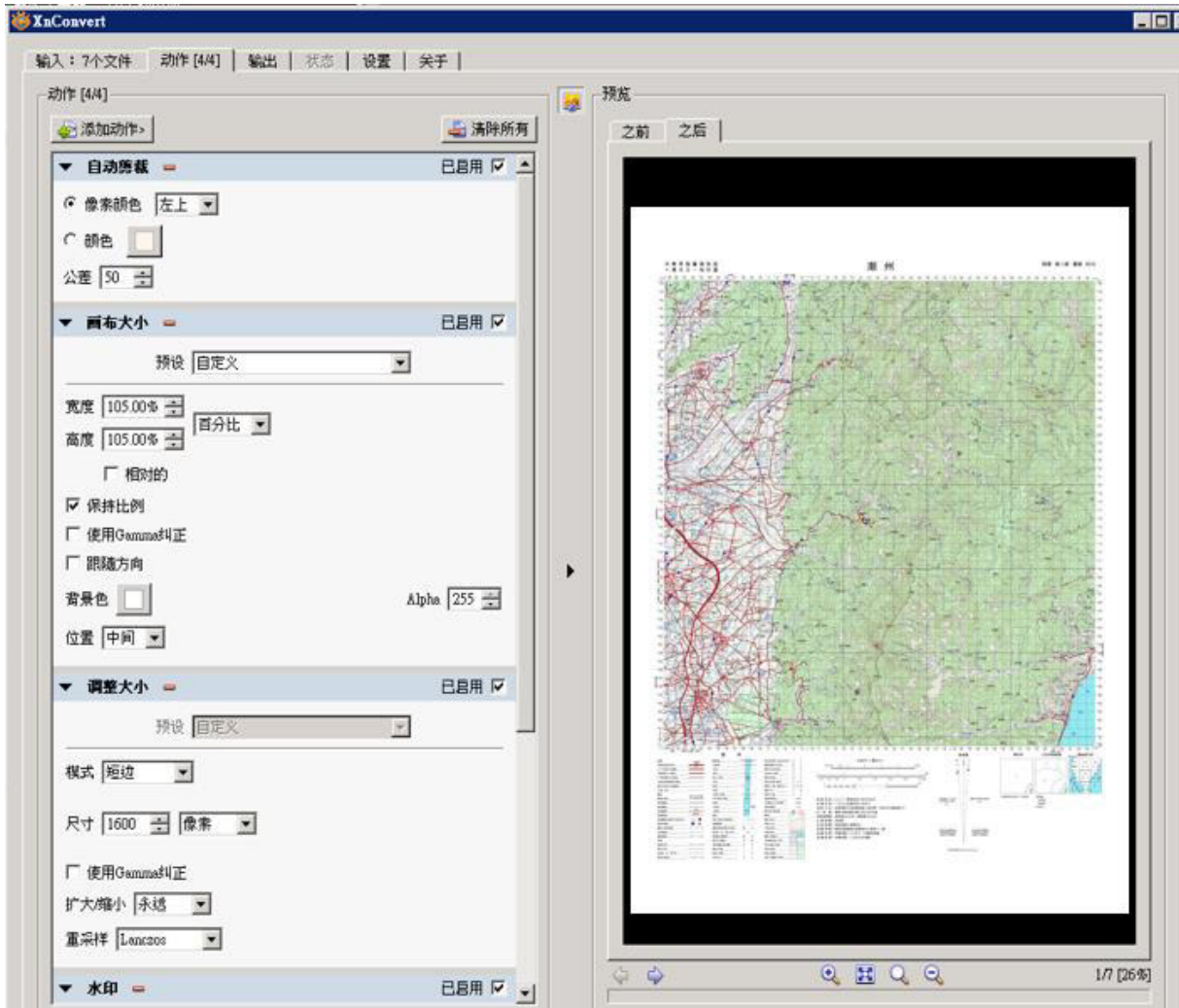
附圖 7 第二種形式縮圖製作流程圖

- 1、取得原始圖檔如為 JPG 格式不須轉檔，如為其他格式則必須轉為 JPG 格式。以 PDF 為例，可利用轉檔軟體(Icecream PDF Converter)，選擇轉檔品質高選項，批次轉檔為 JPG 格式。如附圖 8 所示



附圖 8 PDF 轉檔 JPG 格式

- 2、利用(XnConvert) 軟體進行轉檔，設定自動剪裁、設定保持原比例、縮小圖檔短邊為 1600 畫素方式等比例縮小圖檔，功能設定如附圖 9 所示。



附圖 9 XnConvert 設定參數轉檔畫面

3、利用國土測繪中心打印浮水印 PMarker.jar 程式，輸入指令設定顏色、設定文字與輸出縮圖路徑，執行打印浮水印動作。指令說明如附圖 10 所示，打印浮水印畫面如附圖 11 所示，縮圖打印完成如附圖 12 所示。

```

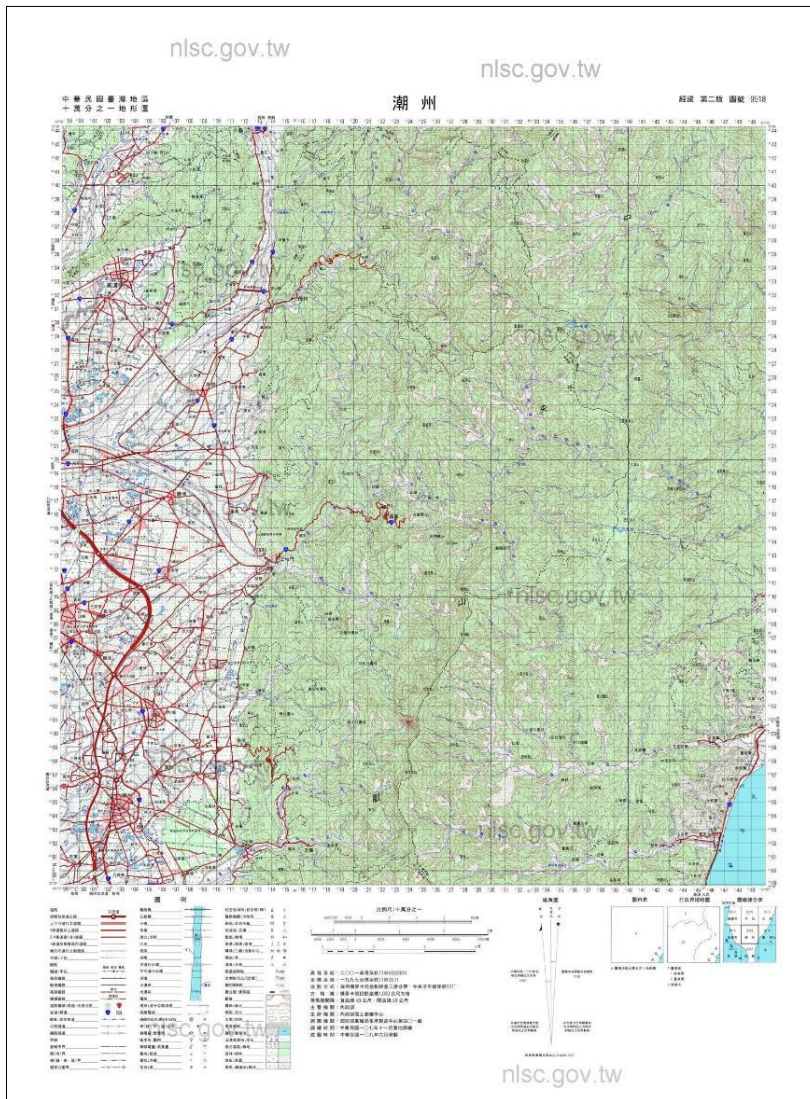
java -jar PMarker.jar
指令
java -jar PMarker.jar 原始影像完整目錄 儲存目的地完整目錄 年度 透明度 [/force] [/R,G,B]
[=matrixX,matrixY]
年度若要打 可寫成"uas 2020"
範例一
java -jar PMarker.jar D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\A "" 95
/255,255,255 =600,480 (其他) 白
範例二
java -jar PMarker.jar D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\A "" 60
/0,0,0 =600,480 (經建版) 黑
打印時 會抓取<原始影像完整目錄>下所有的圖檔 要特別注意
    
```

附圖 10 打印浮水印指令說明

```

D:\>cd D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark>java -jar PMarker.jar D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\A "" 95 /255,255,255 =600,480
浮水印= nlsc.gov.tw
顏色值RGB= 255,255,255
透明度= 95
浮水印 位置間距 = 600,480
以上參數繼續 (輸入 Y)?
y
開始執行
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark
9421208505_1?果.jpg = 1600,2265
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\A
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\A\9421208505_1?果.jpg *SKIP*
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\9421208505_1?果.jpg *SKIP*
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\META-INF
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\cvt
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\cvt\fw
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\util
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\util\util
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\META-INF
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\cvt
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\cvt\fw
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\util
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\util\util
示範檔.png = 1221,146
2
finish
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark>
    
```

附圖 11 縮圖打印執行畫面



附圖 12 縮圖打印浮水印完成成果畫面

附件十三 詮釋資料欄位說明

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋資料庫類別	TWSMP 屬性名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
1	CHINESE_NAME	MD_Metadata 詮釋資料資訊	CI_Citation 引用資訊	圖資中文名稱	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/CI_Citation/title	請參閱「附表一各類圖資名稱填寫範例」之各類型資料填寫注意事項說明。
2	UNIT_CONTACT_INFO	MD_Metadata 詮釋資料資訊	contact 聯絡資訊	詮釋資料填寫單位聯絡資訊	<p>聯絡人姓名 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsibleParty/individualName</p> <p>聯絡人所屬單位 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsibleParty/organisationName</p> <p>聯絡人角色 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsibleParty/role/</p> <p>聯絡人電話 /MD_Metadata/contact[CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice</p> <p>聯絡人傳真電話 /MD_Metadata/contact[CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice/ facsimile</p> <p>完整地址</p>	<p>1、 組成內容 <聯絡人姓名> <聯絡人所屬單位> <聯絡人角色> <聯絡人電話> <聯絡人傳真電話> <聯絡人電子郵件地址> <完整地址> <地址所在縣市> <郵遞區號> <國家></p> <p>2、 詮釋資料聯絡人角色請填英文名稱 「distributor」碼</p> <p>3、 聯絡人電話格式如「+886-2-12345679 轉 123」</p>

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
					<p>/MD_Metadata/contact[]/CI_ResponsiveParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/deliveryPoint</p> <p>地址所在縣市 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsiveParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/city</p> <p>郵遞區號 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsiveParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/postalCode</p> <p>國家 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsiveParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/country</p> <p>聯絡人電子郵件地址 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsiveParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/electronicMailAddress</p>	4、 控制點成果填寫內容請參閱附表五
3	GROUND_SAMPLING_DISTANCE	MD_Resolution 解析度資訊	distance 距離	地面取樣距離	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/spatialResolution/MD_Resolution/distance	若為影像資料，則需填具影像解析度，其基本記錄格式如下：「數值+距離+單位」例如「10 公尺」。

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項															
4	SCALE_DENOMINATOR	MD_RepresentativeFraction 比例尺分數 資訊	denominator 分母	比例尺之分母數值	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/spatialResolution/MD_Resolution/equivalentScale/MD_RepresentativeFraction/denominator	若為向量資料，則填具資料比例尺分母，例如 5000、1200 等。控制點成果無需填寫。															
5	GET_LIMIT	MD_LegalConstraints 法律限制	accessConstraints 取得限制	取得限制，針對資料、服務及其詮釋資料之存取限制，以保護隱私權及智慧財產權	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/resourceConstraints[MD_LegalConstraints/accessConstraints/	依各圖資種類填寫英文名稱，如下表所示擇一填寫： <table border="1" data-bbox="1473 635 1960 1370"> <thead> <tr> <th>圖資種類</th> <th>代碼</th> <th>名稱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五千分之一基本地形圖</td> <td>004</td> <td>trademark</td> </tr> <tr> <td>二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖</td> <td>004</td> <td>trademark</td> </tr> <tr> <td>一千分之一地形圖</td> <td>007</td> <td>restricted</td> </tr> <tr> <td>正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影</td> <td>007</td> <td>trademark</td> </tr> </tbody> </table>	圖資種類	代碼	名稱	五千分之一基本地形圖	004	trademark	二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	004	trademark	一千分之一地形圖	007	restricted	正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影	007	trademark
圖資種類	代碼	名稱																			
五千分之一基本地形圖	004	trademark																			
二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	004	trademark																			
一千分之一地形圖	007	restricted																			
正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影	007	trademark																			

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
						像及 UAS 正射影像)		
						數值地籍圖	007	restricted
						GIS 地籍圖	007	restricted
						土地段籍圖	004	trademark
						控制點成果	004	trademark
						衛星影像	007	restricted
						索引圖	007	restricted
						行政區域圖	004	otherRestrictions
						國土利用現況調查成果	004	trademark
						臺灣通用電子地圖	004	trademark
						地名	004	otherRestrictions
						海域基本圖	007	restricted
						潮間帶地形圖	007	restricted
						(基本地形圖、正射影像、國土利	007	restricted

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
						用現況調查 成果)機敏資 料		
6	USE_LI MIT	MD_LegalCo nstraints 法律限制	useConstrai nts 使用限 制	使用限制， 針對資料、 服務及其詮 釋資料之使 用限制，以 保護隱私權 及智慧財產 權	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/resourceConstraints/MD_LegalConstraints/useConstraints/	依各圖資種類填寫英文名稱，如下表 所示擇一填寫：		
						圖資種類	代碼	名稱
						五千分之一 基本地形圖	004	trademark
						二萬五千分 之一地形 圖、五萬分 之一地形 圖、十萬分 之一地形圖	004	trademark
						一千分之一 地形圖	007	restricted
						正射影像(包 含通用正射 影像、空載 光達正射影 像及 UAS 正 射影像)	007	trademark

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項			
						數值地籍圖	007	restricted	
						GIS 地籍圖	007	restricted	
						土地段籍圖	004	trademark	
						控制點成果	004	trademark	
						衛星影像	007	restricted	
						索引圖	007	restricted	
						行政區域圖	004	otherRestrictions	
						國土利用現況調查成果	004	trademark	
						臺灣通用電子地圖	004	trademark	
						地名	004	otherRestrictions	
						海域基本圖	007	restricted	
						潮間帶地形圖	007	restricted	
						(基本地形圖、正射影像、國土利用現況調查成果)機敏資	007	restricted	

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項			
						料			
7	OTHER_LIMIT	MD_LegalConstraints 法律限制	otherConstraints 其他限制	其他限制，針對資料、服務及其詮釋資料之其他限制，以保護隱私權及智慧財產權	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/resourceConstraints/MD_LegalConstraints/otherConstraints	<ol style="list-style-type: none"> 1. 數值資料檔僅賦予使用權，申請單位非經內政部國土測繪中心同意，不得自行轉錄、轉售、贈與、租賃或質押，亦不得以附加或改良資料為由，作為任何其他商業用途。 2. 數值資料檔須由專人保管，不得任意移交、複製。非經國防部同意，不得攜出國外。 3. 申請單位應遵照「國家機密保護辦法」、「著作權法」與「行政機關電子資料流通實施要點」及其他相關法令規定使用數值資料檔。 4. 使用者需針對不同類型使用者填寫其相對應之其他限制。請參閱「附表二 各圖資其他限制內容填寫」之各類型資料限制內容擇一填寫。 			
8	SAFE_LEVEL	MD_SecurityConstraints	classification 安全分級	安全分級，資料、服務及其詮釋資	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/resourceConstraints/MD_SecurityConstraints/classif	<p>依據圖資種類，擇一填寫英文名稱：</p> <table border="1"> <tr> <td>圖資種類</td> <td>代碼</td> <td>名稱</td> </tr> </table>	圖資種類	代碼	名稱
圖資種類	代碼	名稱							

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
		安全性限制		料之安全分 級名稱	ication/	五千分之一基本地形圖	001	unclassified
						二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	001	unclassified
						一千分之一地形圖	002	restricted
						正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	001	unclassified
						數值地籍圖	001	unclassified
						GIS 地籍圖	001	unclassified
						土地段籍圖	001	unclassified
						控制點成果	001	unclassified
						衛星影像	001	unclassified
						索引圖	001	unclassified

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項								
						行政區域圖	001	unclassified						
						國土利用現況調查 成果	001	unclassified						
						臺灣通用電子地圖	001	unclassified						
						地名	001	unclassified						
						海域基本圖	002	restricted						
						潮間帶地形圖	002	restricted						
						(基本地形圖、正射 影像、國土利用現 況調查成果)其他機 敏資料	002	restricted						
9	DATA_H ISTORY _DESCR IPTION	LI_Lineage 資料歷程資 訊	statement 資料歷程敘 述	資料歷程敘 述，資料生 產者觀點之 資料集一般 敘述	/MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ _DataQuality/lineage/LI_Lineage/sta tament	填寫資料處理的歷程，有助於使用者 了解資料建置情況與使用限制。 控制點成果請填寫計畫名稱。								
10	GEOMET RY_TYP E	MD_VectorS patialRepr esentation 向量空間展	geometricOb jectType 幾 何物件型別	幾何物件型 別，資料集 內點或向量 物件之名	/MD_Metadata/spatialRepresentatio nInfo/MD_VectorSpatialRepresentati on/geometricObjects/geometricObje ctType	向量資料依各圖資種類擇一填寫代 碼，如下表所示： <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>圖資種類</th> <th>代碼</th> <th>名稱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			圖資種類	代碼	名稱			
圖資種類	代碼	名稱												

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
		示資訊		稱，可用來 定位零維、 一維、二維 或三維之空 間位置		五千分之一基本 地形圖	001	complex
						二萬五千分之一 地形圖、五萬分 之一地形圖、十 萬分之一地形圖	001	complex
						一千分之一地形 圖	001	complex
						數值地籍圖	006	surface
						GIS 地籍圖	006	surface
						土地段籍圖	006	surface
						控制點成果	004	point
						索引圖	006	surface
						行政區域圖	006	surface
						國土利用現況調 查成果	006	surface
						臺灣通用電子地 圖	001	complex
						地名	004	point
						海域基本圖	001	complex
						潮間帶地形圖	001	complex

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項										
11	DATA_TRANSFORMATION_NAME	MD_Format 格式資訊	name 名稱	資料傳輸名稱	/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributionFormat/MD_Format/name	<p>填寫資料供應的格式，可填寫「電子資料_”供應格式描述”」或「圖紙資料」。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>圖資種類</th> <th>填寫範例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五千分之一 基本地形圖</td> <td>電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料</td> </tr> <tr> <td>二萬五千分之一地形 圖、五萬分之一地形 圖、十萬分之一地形圖</td> <td>電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料</td> </tr> <tr> <td>一千分之一 地形圖</td> <td>電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN</td> </tr> <tr> <td>正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影</td> <td>電子資料_JPG</td> </tr> </tbody> </table>	圖資種類	填寫範例	五千分之一 基本地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料	二萬五千分之一地形 圖、五萬分之一地形 圖、十萬分之一地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料	一千分之一 地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN	正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影	電子資料_JPG
圖資種類	填寫範例															
五千分之一 基本地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料															
二萬五千分之一地形 圖、五萬分之一地形 圖、十萬分之一地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料															
一千分之一 地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN															
正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影	電子資料_JPG															

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項	
						像及 UAS 正射影像)	
						數值地籍圖檔	電子資料_DXF、 電子資料_SHP
						GIS 地籍圖檔	電子資料_SHP
						土地段籍圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG
						控制點成果	電子資料_odt
						索引圖	電子資料_SHP
						行政區域圖	電子資料_SHP
						國土利用現況調查成果	電子資料_SHP、 電子檔資料_GML
						臺灣通用電子地圖	電子資料_SHP、 電子檔資料_GML
						地名	電子資料_SHP
						海域基本圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN
						潮間帶地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
12	BOUNDING_EXTENT	EX_GeographicBoundingBox 外包矩形之範圍	westBoundLongitude 最西經度值 eastBoundLongitude 最東經度值 southBoundLatitude 最南緯度值 northBoundLatitude 最北緯度值	外包矩形範圍	最西經度 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicBoundingBox/westBoundLongitude 最東經度 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicBoundingBox/eastBoundLongitude 最南緯度 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicBoundingBox/southBoundLatitude 最北緯度 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicBoundingBox/northBoundLatitude	填寫下列資訊：填寫經緯度資訊 <最西經度> <最東經度> <最南緯度> <最北緯度>
13	DATA_TRANSFORMATION	MD_Format 供應者資訊	version 版本	資料傳輸版本	/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributionFormat/MD_Format/name/version	本項依供應資料格式之版本填寫。控制點成果無需填寫。

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
14	SUPPLIER_INFO	MD_Distributor 供應者 資訊	distributor Contact 供應者聯絡方式	供應者資訊，可提供資料或服務之單位	<p>聯絡人姓名 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributor/MD_Distributor/distributorContact/CI_ResponsibleParty/individualName</p> <p>角色 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributor/MD_Distributor/distributorContact/CI_ResponsibleParty/role</p> <p>單位名稱 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/organisationName</p> <p>聯絡電話 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice</p> <p>聯絡人傳真電話 /MD_Metadata/contact[/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice/ facsimile</p>	<p>1、 組成內容 <聯絡人姓名> <聯絡人所屬單位> <聯絡人角色> <聯絡人電話> <聯絡人傳真電話> <聯絡人電子郵件地址> <完整地址> <地址所在縣市> <郵遞區號> <國家></p> <p>2、 供應者聯絡人角色填寫英文名稱「resourceProvider」</p> <p>3、 聯絡人電話格式如「+886-2-12345679 轉 123」</p> <p>4、 控制點成果填寫內容請參閱附表五</p>

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
					<p>聯絡地址之細部資料</p> <p>/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/deliveryPoint</p> <p>地址之城市</p> <p>/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/city</p> <p>郵遞區號</p> <p>/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/postalCode</p> <p>國家</p> <p>/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/country</p> <p>電子郵件</p> <p>/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/electronicM</p>	

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項																		
					ailAddress																			
15	URL	CI_OnlineResource 線上資料源資訊	linkage 網址	線上資料或服務之網址 (URL)	/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/transferOptions/MD_DigitalTransferOptions/online/CI_OnlineResource/linkage	請填寫 https://whgis.nlsc.gov.tw/																		
16	UPDATE_MAINTAIN_FREQUENCY	MD_MaintenanceInformation 維護資訊	maintenanceAndUpdateFrequency 更新或維護之頻率	服務或資料完成後之更新或維護頻率	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/resourceMaintenance/MD_MaintenanceInformation/maintenanceAndUpdateFrequency/MD_MaintenanceFrequencyCode	<p>依各圖資種類填寫英文名稱，如下表所示，擇一填寫：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>圖資種類</th> <th>代碼</th> <th>名稱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五千分之一基本地形圖</td> <td>008</td> <td>annually</td> </tr> <tr> <td>二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖</td> <td>008</td> <td>annually</td> </tr> <tr> <td>一千分之一地形圖</td> <td>008</td> <td>annually</td> </tr> <tr> <td>正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)</td> <td>008</td> <td>annually</td> </tr> <tr> <td>數值地籍圖檔</td> <td>002</td> <td>daily</td> </tr> </tbody> </table>	圖資種類	代碼	名稱	五千分之一基本地形圖	008	annually	二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	008	annually	一千分之一地形圖	008	annually	正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	008	annually	數值地籍圖檔	002	daily
圖資種類	代碼	名稱																						
五千分之一基本地形圖	008	annually																						
二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	008	annually																						
一千分之一地形圖	008	annually																						
正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	008	annually																						
數值地籍圖檔	002	daily																						

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
						GIS 地籍圖檔	001	continual
						土地段籍圖	008	continual
						控制點成果	009	asNeeded
						衛星影像	009	asNeeded
						索引圖	012	unknown
						行政區域圖	009	asNeeded
						國土利用現況調查成果	008	annually
						臺灣通用電子地圖	008	annually
						地名	009	asNeeded
						海域基本圖	008	annually
						潮間帶地形圖	011	notPlanned
17	REFERENCE_SY S_ID	MD_ReferenceSystem 參考系統資訊	referenceSystemIdentifier 參考系統識別碼	參考系統之名稱	/MD_Metadata/referenceSystemInfo /MD_ReferenceSystem/referenceSystemIdentifier/RS_Identifier/code	圖資資料製作坐標系統，填寫中文坐標系統並以半形括弧內註明中央經線，範例如下所述： TWD97(119 分帶) TWD97(121 分帶) TWD97[2010](119 分帶) TWD97[2010](121 分帶) TWD97[2010](123 分帶)		

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
						TWD97[2020](119 分帶) TWD97[2020](121 分帶) TWD97[2020](123 分帶) TWD97(經緯度) TWD67 六度分帶(121 分帶) TWD67 三度分帶(121 分帶) WGS84
18	METADATA_CREATE_DATE	MD_Metadata 詮釋資料資訊	dateStamp 時間	詮釋資料建置時間	/MD_Metadata/dateStamp	填寫格式請填寫西元年月日 ：YYYY-MM-DD 控制點成果(以〔e 商城自動產生詮釋資料檔的日期〕填寫)
19	KEYWORD	MD_Keyword 關鍵字資訊	keyword 關鍵字	關鍵字，用以描述選定主題的常用字彙或專有名詞(關鍵字)	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/descriptiveKeywords/MD_Keywords/keyword	1. 分幅圖資(基本地形圖、國土利用現況調查成果、臺灣通用電子地圖)填寫該圖資相關的關鍵字、圖名、圖幅號、空間範圍坐落的鄉鎮界名稱。 XML 格式填寫：第一欄填寫圖資類別，第二欄填寫圖幅號碼，第三欄填寫作業區名稱與案名以利圖資解析判定，第四欄填寫縣市

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
						<p>鄉鎮鄉鎮（相關關鍵字以頓號隔開），填寫範例如下列所述：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 五千分之一基本圖 2. 94182030 3. 109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區) 4. 屏東縣屏東市、屏東市北部 <p>2. 非分幅圖資(行政區域圖、索引圖等)，XML 格式填寫：第一欄填寫圖名、第二欄填寫案名、第三欄填寫其他關鍵字，填寫範例如下列所述</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 村(里)界 TWD97(123 分帶) 2. 105 年度行政區域(含行政編組)界線檢測及更新工作採購案 3. 村里、105 年度、全國村里界圖 <p>3. 控制點成果 XML 格式填寫：第一欄填寫公告類別、第二欄填寫點號-點名、第三欄填寫計畫名稱、第四欄填寫縣市</p>

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
						<ol style="list-style-type: none"> 1. 一等水準點 2. 7103-員山橋 3. 104 年臺灣一等水準網水準點測量成果 4. 宜蘭縣 <p>4. GIS 地籍圖及段籍圖 XML 格式填寫：第一欄填寫圖資類別，第二欄填寫地號、段類，第三欄填寫作業區名稱與案名以利圖資解析判定，第四欄填寫縣市鄉鎮鄉鎮</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. GIS 地籍圖 2. AA00010 3. 107 年度全國 GIS 地籍圖接合對位處理作業採購案 4. 臺北市中正區
20	DATA_SERVICE_RELEASE_DATE	MD_DataIdentification 識別資訊	date 日期	資料或服務之發表日期	<p>/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/CI_Citation/date/CI_Date/date</p> <p>/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/CI_Citation/date/CI_Date/dateType</p> <p>codeListValue="creation"</p>	<p>格式請填寫西元年月日：YYYY-MM-DD</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 控制點成果以計畫年度的 1 月 1 日填寫 ● GIS 地籍圖、段籍圖填寫產製日期

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
21	DATA_SERVICE_FIX_DATE	MD_DataIdentification 識別資訊	date 日期	資料或服務重新檢核或修改更正之日期	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/CI_Citation/date/CI_Date/date /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/CI_Citation/date/CI_Date/dateType/ codeListValue="revision"	格式請填寫西元年月日：YYYY-MM-DD ● 控制點成果不需填寫 ● GIS 地籍圖、段籍圖填寫更新日期
22	PRODUCER_CONTACT_INFO	MD_Metadata 詮釋資料資訊	contact 聯絡資訊	生產單位聯絡資訊	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact/CI_ResponsibleParty/role codeListValue="originator" 乙方(製圖者)單位名稱 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact/CI_ResponsibleParty/organisationName 乙方(製圖者)聯絡電話 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice 乙方(製圖者)傳真電話 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice/ facsimile	1. 組成內容 <聯絡人姓名> <聯絡人所屬單位> <聯絡人角色> <聯絡人電話> <聯絡人傳真電話> <聯絡人電子郵件地址> <完整地址> <地址所在縣市> <郵遞區號> <國家> 2. 生產者聯絡人角色請角色名稱「originator」3碼 3. 聯絡人電話格式如「+886-2-12345679 轉 123」

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
					<p>乙方(製圖者)聯絡地址之細部資料</p> <p>/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact[/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/deliveryPoint</p> <p>乙方(製圖者)地址之城市</p> <p>/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact[/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/city</p> <p>乙方(製圖者)郵遞區號</p> <p>/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact[/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/postalCode</p> <p>乙方(製圖者)國家</p> <p>/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact[/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/country</p> <p>乙方(製圖者)電子郵件</p> <p>/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact</p>	<p>4. 控制點成果填寫內容請參閱附表五</p>

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項									
					/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/electronicMailAddress										
23	SUMMARY	MD_Identification 識別資訊	abstract 摘要	摘要，資料或服務之摘要說明	MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/abstract	說明該項資料製作的摘要性描述 ● 控制點成果請填寫：以精密測算點位坐標、高程或其他相關資料，提供測繪作業之依據，並以全國整體控制測量需求為目的之測量。									
24	PURPOSE	MD_Identification 識別資訊	purpose 目的	目的，資料或服務之建置目的	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/purpose	說明該項資料製作的目的。 ● 控制點成果請填寫：提供完整、統一及高精度之基本控制測量系統成果									
25	SPACE_SHOW_TYPE	MD_DataIdentification 資料識別資訊	spatialRepresentationType 空間展示型別	空間展示型別，地理資料之空間展示方式	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/spatialRepresentationType/MD_SpatialRepresentationTypeCode	依各圖資種類擇一填寫名稱，如下表所示： <table border="1" data-bbox="1464 1023 2002 1318"> <thead> <tr> <th>圖資種類</th> <th>代碼</th> <th>名稱</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五千分之一基本地形圖</td> <td>001</td> <td>vector</td> </tr> <tr> <td>二萬五千分之一地形圖、五萬分之一</td> <td>001</td> <td>vector</td> </tr> </tbody> </table>	圖資種類	代碼	名稱	五千分之一基本地形圖	001	vector	二萬五千分之一地形圖、五萬分之一	001	vector
圖資種類	代碼	名稱													
五千分之一基本地形圖	001	vector													
二萬五千分之一地形圖、五萬分之一	001	vector													

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
						地形圖、十萬分之一地形圖		
						一千分之一地形圖	001	vector
						正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	002	grid
						數值地籍圖	001	vector
						GIS 地籍圖	001	vector
						土地段籍圖	001	vector
						控制點成果	003	textTable
						衛星影像	002	grid
						索引圖	001	vector
						行政區域圖	001	vector
						國土利用現況調查成果	001	vector
						臺灣通用電子地圖	001	vector
						地名	001	vector
						海域基本圖	001	vector
						潮間帶地形圖	001	vector

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋資料庫類別	TWSMP 屬性名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
26	METADATA_STANDARD_NAME	MD_Metadatas 詮釋資料資訊	metadataStandardName 詮釋資料標準名稱	詮釋資料標準之名稱	/MD_Metadata/metadataStandardName	目前我國詮釋資料標準之名稱是 TWSMP，請填寫 TWSMP
27	ASSESSMENT_DESCRIPTION	DQ_CompletenessCommission 資料完整性評估	measureDescription 量測敘述	評估敘述，量測方式之描述	/MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/DQ_CompletenessCommission/specification/CI_Citation/measureDescription	自由文字，但建議以量化方式描述資料的精度。 ● 控制點成果請填寫：依據「基本測量實施規則」辦理
28	METADATA_STANDARD_VERSION	MD_Metadatas 詮釋資料資訊	metadataStandardVersion 詮釋資料標準版本	詮釋資料標準之版本	/MD_Metadata/metadataStandardVersion	目前我國是 2.0 版，請填寫 2.0。
29	TEST_NAME	DQ_CompletenessCommission 資料完整性評估	nameOfMeasure 量測名稱	對資料進行測試之名稱	/MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/DQ_CompletenessCommission/specification/CI_Citation/nameOfMeasure	記錄該項資料製作時所遵循的作業規範。 ● 控制點成果請填寫：依據「基本測量實施規則」辦理
30	PURCHASE_GUIDE	MD_StandardOrderProcess 標準申	orderingInstructions 申購指引	申購指引，由供應者取得資料和服	/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributor/MD_Distributor/distributionOrderProcess/MD_StandardOrderProcess/orderingInstru	依各圖資種類擇一填寫內容請參閱「附表四各類資料申購指引說明」。

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項																								
		購程序資訊		務之說明或指示	ctions																									
31	COST	MD_StandardOrderProcess 標準申請程序資訊	fees 費用	費用，取得資料和服務之費用	/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributor/MD_Distributor/distributionOrderProcess/MD_StandardOrderProcess/fees	<p>依據下列圖資種類填寫內容。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>圖資種類</th> <th>填寫內容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五千分之一基本地形圖</td> <td>需付費</td> </tr> <tr> <td>二萬五千地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖</td> <td>免費</td> </tr> <tr> <td>一千分之一地形圖</td> <td>未供應</td> </tr> <tr> <td>正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)</td> <td>需付費</td> </tr> <tr> <td>數值地籍圖</td> <td>需付費</td> </tr> <tr> <td>GIS 地籍圖</td> <td>需付費</td> </tr> <tr> <td>土地段籍圖</td> <td>需付費</td> </tr> <tr> <td>控制點成果</td> <td>申請後免費下載</td> </tr> <tr> <td>衛星影像</td> <td>未供應</td> </tr> <tr> <td>索引圖</td> <td>免費</td> </tr> <tr> <td>行政區域圖</td> <td>免費</td> </tr> </tbody> </table>	圖資種類	填寫內容	五千分之一基本地形圖	需付費	二萬五千地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	免費	一千分之一地形圖	未供應	正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	需付費	數值地籍圖	需付費	GIS 地籍圖	需付費	土地段籍圖	需付費	控制點成果	申請後免費下載	衛星影像	未供應	索引圖	免費	行政區域圖	免費
圖資種類	填寫內容																													
五千分之一基本地形圖	需付費																													
二萬五千地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	免費																													
一千分之一地形圖	未供應																													
正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	需付費																													
數值地籍圖	需付費																													
GIS 地籍圖	需付費																													
土地段籍圖	需付費																													
控制點成果	申請後免費下載																													
衛星影像	未供應																													
索引圖	免費																													
行政區域圖	免費																													

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項	
						國土利用現況調查成果	需付費
						臺灣通用電子地圖	需付費
						地名	未供應
						海域基本圖	未供應
						潮間帶地形圖	未供應
						(基本地形圖、正射影像、國土利用現況調查成果)其他機敏資料	未供應
32	DATA_QUALITY_TEST_NAME	DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy 絕對位置精度資訊	nameOfMeasure 測試名稱	資料品質之測試名稱	/MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy/nameOfMeasure	說明該項資料製作的資料品質與測試方式。 ● 控制點成果請填寫依據「基本測量實施規則」辦理	
33	DATA_QUALITY_ASSESSES_DESCRIPTIONS	DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy 絕對位置精度資訊	measureDescription 評估敘述	量測方式之描述	/MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy/measureDescription	說明該項資料製作的量測方式。 ● 控制點成果請填寫依據「基本測量實施規則」辦理	

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項																														
34	MAP_TY PE	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	圖資類別， 圖資資料分 類	/MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/descriptiveKey words/MD_Keywords/keyword	<p>依據圖資種類擇一填寫，如下表所 示：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>圖資種類</th> <th>填寫代 碼</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>五千分之一基本地形圖</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>二萬五千分之一地形 圖、五萬分之一地形 圖、十萬分之一地形圖</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>一千分之一地形圖</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>正射影像(包含通用正 射影像、空載光達正射 影像及 UAS 正射影像)</td> <td>03</td> </tr> <tr> <td>數值地籍圖</td> <td>04</td> </tr> <tr> <td>GIS 地籍圖檔</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>土地段籍圖</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>衛星影像</td> <td>09</td> </tr> <tr> <td>交通路網</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>索引圖</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>行政區域圖</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>國土利用現況調查成果</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>海域基本圖</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>潮間帶地形圖</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	圖資種類	填寫代 碼	五千分之一基本地形圖	01	二萬五千分之一地形 圖、五萬分之一地形 圖、十萬分之一地形圖	01	一千分之一地形圖	01	正射影像(包含通用正 射影像、空載光達正射 影像及 UAS 正射影像)	03	數值地籍圖	04	GIS 地籍圖檔	19	土地段籍圖	05	衛星影像	09	交通路網	10	索引圖	11	行政區域圖	12	國土利用現況調查成果	13	海域基本圖	14	潮間帶地形圖	15
圖資種類	填寫代 碼																																			
五千分之一基本地形圖	01																																			
二萬五千分之一地形 圖、五萬分之一地形 圖、十萬分之一地形圖	01																																			
一千分之一地形圖	01																																			
正射影像(包含通用正 射影像、空載光達正射 影像及 UAS 正射影像)	03																																			
數值地籍圖	04																																			
GIS 地籍圖檔	19																																			
土地段籍圖	05																																			
衛星影像	09																																			
交通路網	10																																			
索引圖	11																																			
行政區域圖	12																																			
國土利用現況調查成果	13																																			
海域基本圖	14																																			
潮間帶地形圖	15																																			

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項	
						地名	16
						臺灣通用電子地圖	18
						其他圖層資料	99
35	MAP_ID	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	圖資識別碼	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/descriptiveKeywords/MD_Keywords/keyword	1.若為分幅圖資：基本地形圖、國土利用現況調查成果、臺灣通用電子地圖，依該圖資之比例尺圖幅號填寫之 2.若為段籍圖，存放「事務所代碼表+鄉鎮市區代碼」，請參閱「附表三 事務所與鄉鎮市區代碼對照表」	
36	PLAN_NAME	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	作業區名稱	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/descriptiveKeywords/MD_Keywords/keyword	作業區名稱或資料案件名稱	
37	MINX	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	地理資料空間範圍之最西坐標	無	不需填寫，利用本表第 12 項 BOUNDING_EXTENT 最西經度經系統轉換後填入最西 X 坐標	
38	MAXX	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	地理資料空間範圍之最東坐標	無	不需填寫，利用本表第 12 項 BOUNDING_EXTENT 最東經度經系統轉換後填入)最東 X 坐標	
39	MINY	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	地理資料空間範圍之最南坐標	無	不需填寫，利用本表第 12 項 BOUNDING_EXTENT 最南緯度經度經系統轉換後填入最南 Y 坐標	

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
40	MAXY	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	地理資料空 間範圍之最 北坐標	無	不需填寫，利用本表第 12 項 BOUNDING_EXTENT 最北緯度經系統轉 換後填入最北 Y 坐標
41	CCODE	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	機敏資料註 記	/MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/resourceConstr aints/MD_SecurityConstraints/classif ication	不需填寫，MD_ClassificationCode， restricted(限閱)，為機敏資料，系統自 動填入值 S
42	TOPIC	MD_DataIde ntificatio n 識別資訊	topicCatego ry 主題分類	地理資料描 述現象之主 題分類	/MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/topicCategory/ MD_TopicCategoryCode	依據各類圖資主題分類填寫 ● 控制點成果填寫 location
43	CREATE _DATE	MD_DataIde ntificatio n 識別資訊	date 日期	資料或服務 之上架日期	/MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/citation/CI_Cita tion/date/CI_Date/date /MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/citation/CI_Cita tion/date/CI_Date/dateType codeListValue="publication"	格式請填寫西元年月日：YYYY-MM- DD ● 控制點成果以計畫年度的 1 月 1 日填寫
44	GRID_D IEMENS IONS	MD_GridSpa tialRepres entation 網格空間表 示資訊	numberOfDim ensions 空間維度數 目	空間維度數 目	/MD_Metadata/spatialRepresentatio nInfo/MD_GridSpatialRepresentation /numberOfDimensions	為影像資料填寫之欄位，如為 2 維空 間資料，請填寫：2

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
45	GRID_CELLGEOMETRY	MD_GridSpatialRepresentation 網格空間表示資訊	cellGeometry 網格幾何性	網格幾何性	/MD_Metadata/spatialRepresentationInfo/MD_GridSpatialRepresentation/cellGeometry codeListValue="area "	為影像資料填寫之欄位，請填寫為 area
46	GRID_TAKE_DATE	EX_TemporalExtent 時間範圍資訊	extent 時間範圍	正射影像拍攝時間	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/extent/EX_TemporalExtent Description"歷程敘述說明" beginPosition"2016-06-01"開始日期 endPosition"2016-06-01"結束日期	為影像資料填寫之欄位，拍攝時間範圍與歷程敘述說明 格式請填寫西元年月日：YYYY-MM-DD 拍攝時間起訖時間範圍 <Description>產製正射影像所使用之原始影像拍攝日期(面積最大者) </Description> <Begin>2016-06-01</Begin> <End>2016-06-01</End>

填寫注意：

項次 21 資料或服務重新檢核或修改更正之日期 若無，目前討論填寫 1900-01-01；若有，應填寫正確日期

項次 43 資料或服務之上架日期 目前討論填寫 1900-01-01

附表一 各類圖資名稱填寫範例

圖資類型	填寫注意事項	圖資名稱	填寫範例
基本地形圖	以分幅資料填寫，填寫方式為【資料名稱_圖幅號_圖幅號名稱】，如分幅資料無圖名，以空白標示，填寫方式為【資料名稱_圖幅號】	五千分之一基本地形圖	五千分之一基本地形圖_96191049_大俱來
		二萬五千分之一地形圖	二萬五千分之一地形圖_96202SW_富源
		五萬分之一地形圖	五萬分之一地形圖_96212_大禹嶺
		十萬分之一地形圖	十萬分之一地形圖_9421_鹿港
臺灣通用電子地圖	以分幅資料填寫，填寫方式為【資料名稱_圖幅號_圖幅號名稱】，如分幅資料無圖名，以空白標示，填寫方式為【資料名稱_圖幅號】	臺灣通用電子地圖	臺灣通用電子地圖_95222006_內湖
國土利用現況調查成果	以分幅資料填寫，填寫方式為【資料名稱_圖幅號_圖幅號名稱】，如分幅資料無圖名，以空白標示，填寫方式為【資料名稱_圖幅號】 例如：國土利用現況調查_90211028	國土利用現況調查成果	國土利用現況調查成果_95204018_中興新村
正射影像	以分幅資料填寫，填寫方式為【資料名稱_圖幅號_圖幅號名稱】，如分幅資料無圖名，以空白標示，填寫方式為【資料名稱_圖幅號】	正射影像	正射影像_95204018_中興新村
數值地籍圖	以分幅資料填寫，填寫方式為【縣市+鄉鎮+段及名稱_地籍代碼】	數值地籍圖	連江縣南竿鄉中島段地籍圖_ZA00400
GIS地籍圖檔	以分幅資料填寫，填寫方式為【資料名稱_段籍名稱_段籍代碼】	數值地籍圖	GIS地籍圖_臺北市中正區永昌段一小段_AA000100
土地段籍圖	以該段籍名稱填寫	土地段籍圖	臺北市松山區段籍圖

圖資類型	填寫注意事項	圖資名稱	填寫範例
控制點成果	以【點號_點名】填寫	控制點成果	7103_員山橋
索引圖	填寫其資料比例尺分母索引圖	索引圖	臺灣地區十萬分之一索引圖
地名	填寫其製作資料時其比例尺分母的地名資料	地名資料	經建三版二萬五千分之一地形圖地名
行政區域圖	填寫所包含範圍與圖資名稱	地政事務所轄區圖	臺灣地區地政事務所轄區圖

附表二 各類圖資其他限制填寫內容

圖資種類	內容
五千分之一基本地形圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
二萬五千分之一地形圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/自由下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/自由下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/自由下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/自由下載;一般民眾自由瀏覽/自由下載;民間企業自由瀏覽/自由下載
五萬分之一地形圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/自由下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/自由下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/自由下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/自由下載;一般民眾自由瀏覽/自由下載;民間企業自由瀏覽/自由下載
十萬分之一地形圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/自由下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/自由下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/自由下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/自由下載;一般民眾自由瀏覽/自由下載;民間企業自由瀏覽/自由下載
正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及UAS正射影像)	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
數值地籍圖檔	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
GIS地籍圖檔	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
土地段籍圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
控制點成果	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/申請下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/申請下載;一般民眾自由瀏覽/申請下載;民間企業自由瀏覽/申請下載
衛星影像	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/不得下載;一般民眾自由瀏覽/不得下載;民間企業自由瀏覽/不得下載
索引圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/自由下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/自由下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/自由下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/自由下載;一般民眾自由瀏覽/自由下載;民間企業自由瀏覽/自由下載
行政區域圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/自由下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/自由下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/自由下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/自由下載;一般民眾自由瀏覽/自由下載;民間企業自由瀏覽/自由下載

圖資種類	內容
國土利用現況調查成果	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
臺灣通用電子地圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
地名	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/不得下載;一般民眾自由瀏覽/不得下載;民間企業自由瀏覽/不得下載
海域基本圖	內政部國土測繪中心同仁不得瀏覽/不得下載;內政部(地政司)同仁不得瀏覽/不得下載;其他政府單位同仁不得瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁不得瀏覽/不得下載;一般民眾不得瀏覽/不得下載;民間企業不得瀏覽/不得下載
潮間帶地形圖	內政部國土測繪中心同仁不得瀏覽/不得下載;內政部(地政司)同仁不得瀏覽/不得下載;其他政府單位同仁不得瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁不得瀏覽/不得下載;一般民眾不得瀏覽/不得下載;民間企業不得瀏覽/不得下載
一千分之一地形圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁不得瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁不得瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁不得瀏覽/不得下載;一般民眾不得瀏覽/不得下載;民間企業不得瀏覽/不得下載
(基本地形圖、正射影像、國土利用現況調查成果)機敏資料	內政部國土測繪中心同仁不得瀏覽/不得下載;內政部(地政司)同仁不得瀏覽/不得下載;其他政府單位同仁不得瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁不得瀏覽/不得下載;一般民眾不得瀏覽/不得下載;民間企業不得瀏覽/不得下載

附表三 事務所與鄉鎮市區代碼對照表

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
臺北市	松山	AD	松山區	01
臺北市	大安	AF	大安區	02
臺北市	古亭	AA	中正區	03
臺北市	建成	AB	中正區	03
臺北市	建成	AB	萬華區	05
臺北市	建成	AB	大同區	09
臺北市	中山	AC	中山區	10
臺北市	古亭	AA	文山區	11
臺北市	松山	AD	南港區	13
臺北市	中山	AC	內湖區	14
臺北市	士林	AE	士林區	15
臺北市	士林	AE	北投區	16
臺北市	松山	AD	信義區	17
基隆市	基隆市	CD	中正區	01
基隆市	基隆市	CD	七堵區	02
基隆市	基隆市	CD	暖暖區	03
基隆市	基隆市	CD	仁愛區	04
基隆市	基隆市	CD	中山區	05
基隆市	基隆市	CD	安樂區	06
基隆市	基隆市	CD	信義區	07
高雄市	鹽埕	EA	鹽埕區	01
高雄市	鹽埕	EA	鼓山區	02
高雄市	楠梓	EE	左營區	03
高雄市	楠梓	EE	楠梓區	04
高雄市	三民	ED	三民區	05
高雄市	新興	EB	新興區	06
高雄市	鹽埕	EA	前金區	07
高雄市	新興	EB	苓雅區	08
高雄市	前鎮	EC	前鎮區	09
高雄市	鹽埕	EA	旗津區	10
高雄市	前鎮	EC	小港區	11
高雄市	鳳山	EG	鳳山區	12
高雄市	大寮	EL	林園區	13
高雄市	大寮	EL	大寮區	14

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
高雄市	鳳山	EG	大樹區	15
高雄市	仁武	EI	大社區	16
高雄市	仁武	EI	仁武區	17
高雄市	仁武	EI	鳥松區	18
高雄市	岡山	EF	岡山區	19
高雄市	岡山	EF	橋頭區	20
高雄市	岡山	EF	燕巢區	21
高雄市	路竹	EJ	田寮區	22
高雄市	路竹	EJ	阿蓮區	23
高雄市	路竹	EJ	路竹區	24
高雄市	路竹	EJ	湖內區	25
高雄市	路竹	EJ	茄萣區	26
高雄市	岡山	EF	永安區	27
高雄市	岡山	EF	彌陀區	28
高雄市	岡山	EF	梓官區	29
高雄市	旗山	EH	旗山區	30
高雄市	美濃	EK	美濃區	31
高雄市	美濃	EK	六龜區	32
高雄市	旗山	EH	甲仙區	33
高雄市	旗山	EH	杉林區	34
高雄市	旗山	EH	內門區	35
高雄市	美濃	EK	茂林區	36
高雄市	美濃	EK	桃源區	37
高雄市	旗山	EH	那瑪夏區	38
新北市	新莊	FB	新莊區	01
新北市	新莊	FB	林口區	02
新北市	新莊	FB	五股區	03
新北市	三重	FG	蘆洲區	04
新北市	三重	FG	三重區	05
新北市	新莊	FB	泰山區	06
新北市	新店	FC	新店區	07
新北市	新店	FC	石碇區	08
新北市	新店	FC	深坑區	09
新北市	新店	FC	坪林區	10
新北市	新店	FC	烏來區	11
新北市	板橋	FA	板橋區	14

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
新北市	樹林	FI	三峽區	15
新北市	樹林	FI	鶯歌區	16
新北市	樹林	FI	樹林區	17
新北市	中和	FH	中和區	18
新北市	板橋	FA	土城區	19
新北市	瑞芳	FF	瑞芳區	21
新北市	瑞芳	FF	平溪區	22
新北市	瑞芳	FF	雙溪區	23
新北市	瑞芳	FF	貢寮區	24
新北市	汐止	FD	金山區	25
新北市	汐止	FD	萬里區	26
新北市	淡水	FE	淡水區	27
新北市	汐止	FD	汐止區	28
新北市	淡水	FE	三芝區	30
新北市	淡水	FE	石門區	31
新北市	淡水	FE	八里區	32
新北市	中和	FH	永和區	33
宜蘭縣	宜蘭	GB	宜蘭市	01
宜蘭縣	宜蘭	GB	頭城鎮	02
宜蘭縣	宜蘭	GB	礁溪鄉	03
宜蘭縣	宜蘭	GB	壯圍鄉	04
宜蘭縣	宜蘭	GB	員山鄉	05
宜蘭縣	羅東	GA	羅東鎮	06
宜蘭縣	羅東	GA	五結鄉	07
宜蘭縣	羅東	GA	冬山鄉	08
宜蘭縣	羅東	GA	蘇澳鎮	09
宜蘭縣	羅東	GA	三星鄉	10
宜蘭縣	羅東	GA	大同鄉	11
宜蘭縣	羅東	GA	南澳鄉	12
桃園市	桃園	HA	桃園區	01
桃園市	大溪	HC	大溪區	02
桃園市	中壢	HB	中壢區	03
桃園市	楊梅	HD	楊梅區	04
桃園市	蘆竹	HE	蘆竹區	05
桃園市	蘆竹	HE	大園區	06
桃園市	桃園	HA	桃園區	01

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
桃園市	八德	HF	八德區	08
桃園市	大溪	HC	龍潭區	09
桃園市	平鎮	HG	平鎮區	10
桃園市	楊梅	HD	新屋區	11
桃園市	中壢	HB	觀音區	12
桃園市	大溪	HC	復興區	13
桃園市	龜山	HH	龜山區	07
嘉義市	嘉義市	IA	嘉義市	01
新竹縣	竹東	JC	竹東鎮	02
新竹縣	竹北	JB	關西鎮	03
新竹縣	竹北	JB	新埔鎮	04
新竹縣	竹北	JB	竹北市	05
新竹縣	新湖	JD	湖口鄉	06
新竹縣	竹東	JC	橫山鄉	08
新竹縣	新湖	JD	新豐鄉	09
新竹縣	竹東	JC	芎林鄉	10
新竹縣	竹東	JC	寶山鄉	11
新竹縣	竹東	JC	北埔鄉	12
新竹縣	竹東	JC	峨眉鄉	13
新竹縣	竹東	JC	尖石鄉	14
新竹縣	竹東	JC	五峰鄉	15
苗栗縣	苗栗	KB	苗栗市	01
苗栗縣	通霄	KC	苑裡鎮	02
苗栗縣	通霄	KC	通霄鎮	03
苗栗縣	苗栗	KB	公館鄉	04
苗栗縣	銅鑼	KE	銅鑼鄉	05
苗栗縣	銅鑼	KE	三義鄉	06
苗栗縣	銅鑼	KE	西湖鄉	07
苗栗縣	苗栗	KB	頭屋鄉	08
苗栗縣	竹南	KD	竹南鎮	09
苗栗縣	頭份	KF	頭份鎮	10
苗栗縣	竹南	KD	造橋鄉	11
苗栗縣	竹南	KD	後龍鎮	12
苗栗縣	頭份	KF	三灣鄉	13
苗栗縣	頭份	KF	南庄鄉	14
苗栗縣	大湖	KA	大湖鄉	15

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
苗栗縣	大湖	KA	卓蘭鎮	16
苗栗縣	大湖	KA	獅潭鄉	17
苗栗縣	大湖	KA	泰安鄉	18
臺中市	中山	BA	中區	01
臺中市	中山	BA	東區	02
臺中市	中山	BA	南區	03
臺中市	中山	BA	西區	04
臺中市	中正	BB	北區	05
臺中市	中正	BB	北屯區	08
臺中市	中興	BC	西屯區	06
臺中市	中興	BC	南屯區	07
臺中市	豐原	BD	豐原區	09
臺中市	豐原	BD	后里區	15
臺中市	豐原	BD	神岡區	16
臺中市	大甲	BE	大甲區	11
臺中市	大甲	BE	外埔區	21
臺中市	大甲	BE	大安區	22
臺中市	清水	BF	清水區	12
臺中市	清水	BF	沙鹿區	13
臺中市	清水	BF	梧棲區	14
臺中市	東勢	BG	東勢區	10
臺中市	東勢	BG	新社區	19
臺中市	東勢	BG	石岡區	20
臺中市	東勢	BG	和平區	29
臺中市	雅潭	BH	潭子區	17
臺中市	雅潭	BH	大雅區	18
臺中市	大里	BI	烏日區	23
臺中市	大里	BI	霧峰區	26
臺中市	大里	BI	大里區	28
臺中市	太平	BJ	太平區	27
臺中市	龍井	BK	大肚區	24
臺中市	龍井	BK	龍井區	25
南投縣	南投	MA	南投市	01
南投縣	埔里	MC	埔里鎮	02
南投縣	草屯	MB	草屯鎮	03
南投縣	竹山	MD	竹山鎮	04

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
南投縣	水里	ME	集集鎮	05
南投縣	南投	MA	名間鄉	06
南投縣	竹山	MD	鹿谷鄉	07
南投縣	南投	MA	中寮鄉	08
南投縣	埔里	MC	魚池鄉	09
南投縣	埔里	MC	國姓鄉	10
南投縣	水里	ME	水里鄉	11
南投縣	水里	ME	信義鄉	12
南投縣	埔里	MC	仁愛鄉	13
彰化縣	彰化	NA	彰化市	01
彰化縣	鹿港	NC	鹿港鎮	02
彰化縣	和美	NB	和美鎮	03
彰化縣	北斗	NF	北斗鎮	04
彰化縣	員林	ND	員林鎮	05
彰化縣	溪湖	NH	溪湖鎮	06
彰化縣	田中	NE	田中鎮	07
彰化縣	二林	NG	二林鎮	08
彰化縣	和美	NB	線西鄉	09
彰化縣	和美	NB	伸港鄉	10
彰化縣	鹿港	NC	福興鄉	11
彰化縣	彰化	NA	秀水鄉	12
彰化縣	彰化	NA	花壇鄉	13
彰化縣	彰化	NA	芬園鄉	14
彰化縣	員林	ND	大村鄉	15
彰化縣	溪湖	NH	埔鹽鄉	16
彰化縣	溪湖	NH	埔心鄉	17
彰化縣	員林	ND	永靖鄉	18
彰化縣	田中	NE	社頭鄉	19
彰化縣	田中	NE	二水鄉	20
彰化縣	北斗	NF	田尾鄉	21
彰化縣	北斗	NF	埤頭鄉	22
彰化縣	二林	NG	芳苑鄉	23
彰化縣	二林	NG	大城鄉	24
彰化縣	二林	NG	竹塘鄉	25
彰化縣	北斗	NF	溪州鄉	26
新竹市	新竹市	OA	新竹市	01

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
雲林縣	斗六	PA	斗六市	01
雲林縣	斗南	PB	斗南鎮	02
雲林縣	虎尾	PD	虎尾鎮	03
雲林縣	西螺	PC	西螺鎮	04
雲林縣	虎尾	PD	土庫鎮	05
雲林縣	北港	PE	北港鎮	06
雲林縣	斗六	PA	古坑鄉	07
雲林縣	斗南	PB	大埤鄉	08
雲林縣	斗六	PA	莿桐鄉	09
雲林縣	斗六	PA	林內鄉	10
雲林縣	西螺	PC	二崙鄉	11
雲林縣	西螺	PC	崙背鄉	12
雲林縣	臺西	PF	麥寮鄉	13
雲林縣	臺西	PF	東勢鄉	14
雲林縣	虎尾	PD	褒忠鄉	15
雲林縣	臺西	PF	臺西鄉	16
雲林縣	北港	PE	元長鄉	17
雲林縣	北港	PE	四湖鄉	18
雲林縣	北港	PE	口湖鄉	19
雲林縣	北港	PE	水林鄉	20
嘉義縣	朴子	QB	朴子市	02
嘉義縣	朴子	QB	布袋鎮	03
嘉義縣	大林	QC	大林鎮	04
嘉義縣	大林	QC	民雄鄉	05
嘉義縣	大林	QC	溪口鄉	06
嘉義縣	大林	QC	新港鄉	07
嘉義縣	朴子	QB	六腳鄉	08
嘉義縣	朴子	QB	東石鄉	09
嘉義縣	朴子	QB	義竹鄉	10
嘉義縣	水上	QD	鹿草鄉	11
嘉義縣	水上	QD	太保市	12
嘉義縣	水上	QD	水上鄉	13
嘉義縣	水上	QD	中埔鄉	14
嘉義縣	竹崎	QE	竹崎鄉	15
嘉義縣	竹崎	QE	梅山鄉	16
嘉義縣	竹崎	QE	番路鄉	17

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
嘉義縣	水上	QD	大埔鄉	18
嘉義縣	竹崎	QE	阿里山鄉	20
臺南市	東南	DC	東區	01
臺南市	東南	DC	南區	02
臺南市	台南	DA	北區	04
臺南市	安南	DB	安南區	06
臺南市	台南	DA	安平區	07
臺南市	台南	DA	中西區	08
臺南市	鹽水	DD	新營區	09
臺南市	鹽水	DD	鹽水區	10
臺南市	鹽水	DD	柳營區	11
臺南市	白河	DE	白河區	12
臺南市	白河	DE	後壁區	13
臺南市	白河	DE	東山區	14
臺南市	麻豆	DF	麻豆區	15
臺南市	麻豆	DF	下營區	16
臺南市	麻豆	DF	六甲區	17
臺南市	麻豆	DF	官田區	18
臺南市	麻豆	DF	大內區	19
臺南市	佳里	DG	佳里區	20
臺南市	佳里	DG	西港區	21
臺南市	佳里	DG	七股區	22
臺南市	佳里	DG	將軍區	23
臺南市	佳里	DG	北門區	24
臺南市	佳里	DG	學甲區	25
臺南市	新化	DH	新化區	26
臺南市	新化	DH	善化區	27
臺南市	新化	DH	新市區	28
臺南市	新化	DH	安定區	29
臺南市	新化	DH	山上區	30
臺南市	新化	DH	左鎮區	31
臺南市	歸仁	DI	仁德區	32
臺南市	歸仁	DI	歸仁區	33
臺南市	歸仁	DI	關廟區	34
臺南市	歸仁	DI	龍崎區	35
臺南市	玉井	DJ	玉井區	36

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
臺南市	玉井	DJ	楠西區	37
臺南市	玉井	DJ	南化區	38
臺南市	永康	DK	永康區	39
屏東縣	屏東	TA	屏東市	01
屏東縣	潮州	TC	潮州鎮	02
屏東縣	東港	TD	東港鎮	03
屏東縣	恆春	TE	恆春鎮	04
屏東縣	屏東	TA	萬丹鄉	05
屏東縣	屏東	TA	長治鄉	06
屏東縣	屏東	TA	麟洛鄉	07
屏東縣	屏東	TA	九如鄉	08
屏東縣	里港	TB	里港鄉	09
屏東縣	里港	TB	鹽埔鄉	10
屏東縣	里港	TB	高樹鄉	11
屏東縣	潮州	TC	萬巒鄉	12
屏東縣	潮州	TC	內埔鄉	13
屏東縣	潮州	TC	竹田鄉	14
屏東縣	潮州	TC	新埤鄉	15
屏東縣	枋寮	TF	枋寮鄉	16
屏東縣	東港	TD	新園鄉	17
屏東縣	東港	TD	崁頂鄉	18
屏東縣	東港	TD	林邊鄉	19
屏東縣	東港	TD	南州鄉	20
屏東縣	枋寮	TF	佳冬鄉	21
屏東縣	東港	TD	琉球鄉	22
屏東縣	恆春	TE	車城鄉	23
屏東縣	恆春	TE	滿州鄉	24
屏東縣	枋寮	TF	枋山鄉	25
屏東縣	里港	TB	三地門鄉	26
屏東縣	里港	TB	霧臺鄉	27
屏東縣	潮州	TC	瑪家鄉	28
屏東縣	潮州	TC	泰武鄉	29
屏東縣	潮州	TC	來義鄉	30
屏東縣	枋寮	TF	春日鄉	31
屏東縣	枋寮	TF	獅子鄉	32
屏東縣	恆春	TE	牡丹鄉	33

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
花蓮縣	花蓮	UA	花蓮市	01
花蓮縣	鳳林	UB	光復鄉	02
花蓮縣	玉里	UC	玉里鎮	03
花蓮縣	花蓮	UA	新城鄉	04
花蓮縣	花蓮	UA	吉安鄉	05
花蓮縣	花蓮	UA	壽豐鄉	06
花蓮縣	鳳林	UB	鳳林鎮	07
花蓮縣	鳳林	UB	豐濱鄉	08
花蓮縣	玉里	UC	瑞穗鄉	09
花蓮縣	玉里	UC	富里鄉	10
花蓮縣	花蓮	UA	秀林鄉	11
花蓮縣	鳳林	UB	萬榮鄉	12
花蓮縣	玉里	UC	卓溪鄉	13
臺東縣	臺東	VA	臺東市	01
臺東縣	成功	VB	成功鎮	02
臺東縣	關山	VC	關山鎮	03
臺東縣	臺東	VA	卑南鄉	04
臺東縣	太麻里	VD	大武鄉	05
臺東縣	太麻里	VD	太麻里鄉	06
臺東縣	成功	VB	東河鄉	07
臺東縣	成功	VB	長濱鄉	08
臺東縣	關山	VC	鹿野鄉	09
臺東縣	關山	VC	池上鄉	10
臺東縣	臺東	VA	綠島鄉	11
臺東縣	關山	VC	延平鄉	12
臺東縣	關山	VC	海端鄉	13
臺東縣	太麻里	VD	達仁鄉	14
臺東縣	太麻里	VD	金峰鄉	15
臺東縣	臺東	VA	蘭嶼鄉	16
金門縣	金門	WA	金湖鎮	01
金門縣	金門	WA	金沙鎮	02
金門縣	金門	WA	金城鎮	03
金門縣	金門	WA	金寧鄉	04
金門縣	金門	WA	烈嶼鄉	05
金門縣	金門	WA	烏坵鄉	06
澎湖縣	澎湖	XA	馬公市	01

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
澎湖縣	澎湖	XA	湖西鄉	02
澎湖縣	澎湖	XA	白沙鄉	03
澎湖縣	澎湖	XA	西嶼鄉	04
澎湖縣	澎湖	XA	望安鄉	05
澎湖縣	澎湖	XA	七美鄉	06
連江縣	連江	ZA	南竿鄉	01
連江縣	連江	ZA	北竿鄉	02
連江縣	連江	ZA	莒光鄉	03
連江縣	連江	ZA	東引鄉	04

附表四 各類資料申購指引說明

圖資種類	申購指引
五千分之一基本地形圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
二萬五千分之一地形圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
五萬分之一地形圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
十萬分之一地形圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
正射影像 (通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
數值地籍圖檔	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
GIS 地籍圖檔	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
典藏地籍圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
土地段籍圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪

圖資種類	申購指引
	中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
控制點成果	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
衛星影像	依「測繪成果申請使用辦法」辦理
索引圖	-
行政區域圖	-
國土利用現況調查成果	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
臺灣通用電子地圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
地名	-
海域基本圖	依「測繪成果申請使用辦法」辦理
潮間帶地形圖	依「測繪成果申請使用辦法」辦理
一千分之一地形圖	-
(基本地形圖、正射影像、國土利用現況調查成果)機敏資料	依「測繪成果申請使用辦法」辦理

附表五 控制點聯絡資訊

項目	所屬單位	電話	電子郵件地址	完整地址	地址所在縣市	郵遞區號	
詮釋資料聯絡資訊	內政部國土測繪中心 控制測量課	+886-4-22522966	m5@mail.nlsc.gov.tw	臺中市南屯區黎明 路2段497號4F	臺中市	40873	
供應資料聯絡資訊	內政部國土測繪中心 測繪資訊課	+886-4-22522966	mb@mail.nlsc.gov.tw	臺中市南屯區黎明 路2段497號4F	臺中市	40873	
資料 生 產 單 位 聯 絡 資 訊	衛星追蹤站(B)	內政部地政司	+886-2-23566097	moi1009@moi.gov.tw	臺北市中正區徐州 路五號七樓	臺北市	10055
	一等衛星控制點(GPS連 續站)(C)						
	一等衛星控制點(D)						
	二等衛星控制點(E)						
	三等衛星控制點(F)	內政部國土測繪中心 控制測量課	+886-4-22522966	m5@mail.nlsc.gov.tw	臺中市南屯區黎明 路2段497號4F	臺中市	40873
	加密控制點(G)	-					
	四等控制點(H)	-					
	精密導線點(I)	-					
	一等水準點(L)	內政部地政司	+886-2-23566097	moi1009@moi.gov.tw	臺北市中正區徐州 路五號七樓	臺北市	10055
	一等三角點(T1)						
	二等三角點(T2)						
	三等三角點(T3)						
	絕對重力點(W0)						
一等重力點(W1)							
二等重力點(W2)							

111 年度國土測繪空間資料庫及系統功能擴充維護採購案工作會議紀錄

一、開會時間：111 年 3 月 16 日 上午 9:30~12:30

二、開會地點：內政部國土測繪中心

三、出席單位及人員：

內政部國土測繪中心：蔡汶諭、呂冠萱、張宇洲、李佩勳

準線智慧科技股份有限公司：陳慧雯、劉正富、林家嫻

四、會議要點紀錄：

議題1、研發新型身分識別機制 (Taiwan Fido)

決議1.1 Taiwan Fido 介接申請先以測試環境進行申請，待正式上線後再申請正式環境，介接測試環境以內政部國土測繪中心 WHGIS 主機及內政部雲端環境 WHGIS 進行申請。

決議1.2 圖資 e 商城 Taiwan Fido 登入驗證方式以網頁轉導模式實作，支援最大化。

決議1.3 行動自然人憑證登入頁面擺置於會員申購登入頁面區塊，並註明個別登入方式支援不同付費方式，如：

1.3.1 e 政府轉導登入支援付費方式：e 政府線上繳費（信用卡、匯款）、實體 ATM 轉帳、超商代收、台灣 Pay 行動支付。

1.3.2 Taiwan Fido 登入支援付費方式：實體 ATM 轉帳、超商代收、台灣 Pay 行動支付。

決議1.4 圖資 e 商城一使用者登入情形統計報表需可個別統計由 E 政府或 Taiwan Fido 登入的人數資訊。

決議1.5 懶人包宣傳資訊：

1.5.1 會員登入方式宣傳資訊於[購圖與收費]頁面，增加頁籤方式呈現。

1.5.2 宣傳內容含 Taiwan Fido 及 E 政府登入驗證。

決議1.6 配合內政部宣導，準線團隊需提供新聞稿文宣品，包括宣傳頁和海報。請內政部國土測繪中心協助提供最後一版海報以利調整新增 Fido 驗證方式。

議題2、排除香港澳門/大陸地區人士

決議2.1 圖資 e 商城會員以 E 政府或 Taiwan Fido 登入驗證後，如統一證號為香港澳門居民、大陸地區人民及無戶籍國民之會員，圖資

e 商城顯示提示訊息，例如：「依據「測繪成果申請使用辦法」第 8 條第 4 款規定，如需進行圖資申購，請洽圖資 e 商城各售圖站臨櫃辦理」。

決議2.2 前述提示訊息判斷規則：

2.2.1 會員新式統一證號前 2 碼為【A88、A89、A98、A99】。

2.2.2 會員舊式統一證號前 2 碼為【AA、AB】。

議題3、通過無障礙網站檢測

決議3.1 無障礙網站機器檢測需以網站無障礙規範(110.07)單機版檢測工具 Freego 進行檢測。

決議3.2 檢測範圍：

項次	功能頁面	功能名稱
1	首頁	登入
		訂閱
		認識測繪資料
		購圖與收費
		測繪資料檢索
		最新消息
		開放資料
		常見問答
		相關連結
		意見信箱
2	認識測繪資料	國土測繪空間資料簡介
		詮釋資料簡介
		各類圖資簡介
		服務使用條款
		電子收據有效性查詢
3	購圖與收費	查詢瀏覽說明
		資料申請及供應流程
		供應項目與收費基準
		流通共享機制說明
		退費規定與申請退費
		上架圖資清單
		手冊及規範
4	測繪資料檢索	電子檔資料查詢(不含圖幅視覺化查詢功能)
		繪製圖資查詢(不含圖幅視覺化查詢功能)
		紙圖成果查詢(不含圖幅視覺化查詢功能)

議題4、新增臨櫃代購及離線申購案件之付費工具含匯款選項功能

決議4.1 匯款申購單收據日期同現金入帳處理模式，依訂單成立日期做為電子收據日期。

議題5、新增會員帳號停用及刪除功能

決議5.1 使用者帳號停用及刪除，不走行政審核程序，以系統化方式由會員自行進行帳號停用或刪除。

決議5.2 停用及刪除的處理方式：

5.2.1 會員提出停用後再次申請圖資 e 商城會員，需重新閱讀圖資 e 商城服務條款並勾選同意並加入會員後，才可於圖資 e 商城進行圖資申購，如後續進行圖資更新申購時仍具更新購買優惠。

5.2.2 會員提出刪除後再次申請圖資 e 商城會員，需重新閱讀圖資 e 商城服務條款並勾選同意並加入會員後，才可於圖資 e 商城進行圖資申購，如後續進行圖資更新申購時不再享有更新購買優惠。

決議5.3 會員執行停用、刪除時，系統需記錄相關操作軌跡。

議題6、新增會員申購更新測繪成果電子檔

決議6.1 臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、五千分之一基本地形圖、地段外圍圖檔之更新購買圖資規則：以同圖資類別、同圖幅號做為更新購買優惠判斷。

決議6.2 服務臺人員代購：

6.2.1 以申購單編號、收據編號、身分證號、統一編號作為服務臺人員進行查詢更新購買條件。

6.2.2 服務臺人員代購填寫申購單時，增加申購者身分證號或統一編號輸入欄位。

議題7、新增控制點成果查詢點位描述資訊功能

決議7.1 測繪資料檢索控制點成果上傳條件檔，查詢規則配合修正，當查詢條件大於 1000 筆時，僅查詢前 1000 筆條件並新增提示訊息：條件檔如超過 1000 筆僅查詢前 1000 筆資料。

議題9、其他

決議9.1 配合資通安全控制措施檔案資料上傳規定要求，圖資 e 商城、測繪圖資申購管理系統、電子收費平臺需於 4 月底前完成調整。

決議9.2 國土測繪中心滲透測試初測 5/2-5/27；複測 8/1-8/21

111 年度國土測繪空間資料庫及系統功能擴充維護採購案工作會議紀錄

一、開會時間：111 年 3 月 21 日 下午 2:00~5:30

二、開會地點：內政部國土測繪中心

三、出席單位及人員：

內政部國土測繪中心：蔡汶諭、呂冠萱、張宇洲、李佩勳、詹凱智、陳世儀

準線智慧科技股份有限公司：陳慧雯、劉正富、林家嫻

四、會議要點紀錄：

議題1、優化單地段地籍圖轉檔功能

決議1.1 新增錯誤樣態異常清單，以 ods 格式提供

1.1.1 不同的錯誤樣態以不同的頁籤表列，分別為查無段代碼資料、dbf 檔案異常、屬性資料異常、地籍資料範圍異常、未更新地籍圖。

1.1.2 未更新地籍圖清單如有查無段代碼資料、dbf 檔案異常、屬性資料異常、地籍資料範圍異常等錯誤樣態時，需將錯誤樣態呈現於備註欄位。

1.1.3 未更新地籍圖定義為「當月未更新單地段地籍圖仍於圖資 e 商城供應中」。例如：3 月份執行單地段地籍轉檔，則表列更新日期非當月份單地段地籍圖清單。

決議1.2 例外清單 CSV，單地段籍地籍圖管理者上傳每月轉檔單地段地籍圖至 IMAGE 主機指定目錄【04_Cadastral】時，需一併上傳例外清單 CSV 檔【exc_Cadastral.csv】，供單地段地籍圖轉檔模組進行例外清單判斷。相關操作將補充於系統操作手冊。

議題2、補充 105 至 106 年通用正射影像之拍攝日期

決議2.1 拍攝日期條件由通用正射影像檔案名稱取得。

決議2.2 如通用正射影像有詮釋資料 XML 檔需一併進行更新。

議題3、新增段籍圖資料匯入模組

決議3.1 段籍資料屬性同步方式由圖資服務雲以 CSV 檔方式提供 DATCODE，SYSDATEC，SYSDATSECC 等資料表資料，供圖資 e 商城每日透過排程服務讀取後進行段籍屬性資料同步。各資料表所需欄位如下：

3.1.1 SYSDATSEC 目前使用欄位

項次	欄位	項次	欄位
1	CITY	7	SVTYPE
2	LDCODE	8	MYEAR
3	SCNO	9	MMONTH
4	SCNOEXT	10	COOR
5	TOWN	11	SCALE
6	SVWAY	12	AREA

3.1.2 SYSDATSECC 目前使用欄位

項次	欄位	項次	欄位
1	CITY	5	TOWN
2	LDCODE	6	SCNAME
3	SCNO	7	SCNAMEE
4	SCNOEXT	8	SCNOTP

決議3.2 空間屬性資料更新方式，請國土測繪中心段籍圖管理者將檔案放置於 IMAGE 主機，指定目錄【05_LandCadastral】，透過工作排程方式定期執行段籍圖空間資料及圖資服務雲提供的段籍圖屬性資料更新。

決議3.3 圖資查詢展示開放離島圖資查詢，配合段籍圖資料匯入模組開發時程辦理。

決議3.4 外島段籍圖坐標系統判斷規則：除連江縣東引鄉 ZA04 為 TWD97-121，其餘離島皆為 TWD97-119。

議題5、提供查詢供應紀錄及異動功能

決議5.1 因應每月業務需求需提供統計報表，於圖資 e 商城後臺管理提供圖資申購(請)統計表及圖資申購(請)明細表等統計表，並提供業務單位進行查詢及匯出 csv 功能。

決議5.2 圖資 e 商城提供可異動資料庫表格列表：請國土測繪中心承辦協助確認表格清單是否需再擴充。

項次	表格名稱	功能	說明
1.	圖資詮釋資料資料表	查詢、更新	存放電子檔資料圖資詮釋資料
2.	圖資存放路徑資料表	查詢、更新	存放電子檔資料圖資存放路徑資訊
3.	繪製圖資摘要資訊	查詢、更新	存放繪製圖資圖資詮釋資料

項次	表格名稱	功能	說明
4.	繪製圖資圖幅清單	查詢、更新	存放繪製圖資檔案存放路徑資訊
5.	圖資申請表	查詢、更新	圖資申請單使用
6.	圖資申請明細表	查詢、更新	圖資申請單使用
7.	離線申請表	查詢、更新	離線申請單使用
8.	離線申請明細表	查詢、更新	離線申請單使用
9.	圖資申購單	查詢、更新	一般圖資申購單使用
10.	圖資申購明細	查詢、更新	一般圖資申購單使用
11.	離線圖資基本資料表	查詢、更新	離線申購單使用
12.	離線圖資申購單	查詢、更新	離線申購單使用
13.	圖資上架明細資料表	查詢、更新	案管入庫使用
14.	圖資移交申請單資料表	查詢、更新	案管入庫使用
15.	圖資移交申請單明細資料表	查詢、更新	案管入庫使用
16.	圖資點收明細資料表	查詢、更新	案管入庫使用
17.	入庫清冊資料表	查詢、更新	案管入庫使用
18.	電子收據資料表	查詢	開立電子收據紀錄使用
19.	影像資料多圖幅空間資料表	查詢、更新	查詢多圖幅空間資料紀錄使用
20.	圖幅索引框空間資料表	查詢、更新	圖資空間資料紀錄使用
21.	測繪資料檢索提醒訊息資料表	查詢、更新	維護測繪申購索提醒訊息使用
22.	各階段稽催信件模組資料表	查詢、更新	通知模組信件發送使用
23.	申購單處理情形	查詢、更新	申購單目前執行情況使用
24.	紙圖庫存資料表	查詢	紙圖庫存使用
25.	紙圖進出庫資料表	查詢	紙圖庫存使用
26.	紙圖庫存月結檔	查詢	紙圖庫存使用
27.	API IP 權限資料表	查詢、更新	API 設定限制 IP 使用
28.	排程 Log 紀錄資料表	查詢	排程執行紀錄使用
29.	使用者操作紀錄資料	查詢	使用者操作紀錄使用
30.	段籍資料異動 Log 紀錄資料表	查詢	同步地籍圖詮釋資料使用

項次	表格名稱	功能	說明
31.	系統資料庫指令紀錄資料表	查詢	查詢資料庫執行指令使用

議題6、配合委外服務案資通安全控制措施要求進行系統調整

決議6.1 資安防護基準表及資通安全控制措施66項佐證資料檢附，依圖資 e 商城運行環境做為相關佐證資料提供依據。

決議6.2 資安防護基準表及資通安全控制措施 66 項佐證資料如為承商無法佐證項目，後續請國土測繪中心協助。

決議6.3 資通安全控制措施做法討論

項次	資通安全管控措施項目	項目說明	調整建議
45	應用系統開發測試階段應執行「源碼掃描」安全檢測，並具備系統嚴重錯誤之通知機制。	(1)廠商應執行「源碼掃描」安全檢測，並需提供安全性檢測證明，本項檢測工具可參考 OWASP 組織整理之免費及商業化工具列表。 (2)系統應具備系統嚴重錯誤之通知機制，如：錯誤代碼及分級機制(登入失敗代碼為 0001，分級為等級低)。	1. 系統開發測試階段交付「源碼掃描」安全檢測報告，並完成中、高風險修復。 2. 新增系統發生錯誤即時通知機制，以 email 方式通知平臺管理者。
48	資通系統資料儲存之安全，靜置資訊及相關具保護需求之機密資訊應加密儲存。	靜置資訊及相關具保護需求之機密資訊(如：資料庫資料、系統日誌備份、其他系統相關資料備份等)。廠商應配合將前開資料進行加密儲存作業(使用 AES-256 或其他合適之演算法)，使資料即便被偷取也無法解密取得真實內容。	針對圖資 e 商城靜置資訊，如使用者操作紀錄、系統執行 log 紀錄等，提供 HASH 方式來驗證資料正確性。
60	系統加密方式，應採用公開、國際機構建議安全且未遭	系統全體所需使用之加密演算法(包含作業系統、網頁伺服器、資料	圖資 e 商城系統有進行加密處理功能需依循資通安全控制措施

項次	資通安全管控措施項目	項目說明	調整建議
	<p>破解之演算法(如: AES 對稱式加密、RSA 非對稱式及 SHA-2 安全雜湊等演算法),並使用該演算法支援之最大金鑰長度,以減少被暴力破解解密之可能及弱點。</p>	<p>庫、第三方套件等)應使用或混用 RSA-2048、AES-256、SHA-256 等尚未遭破解之演算法。</p>	<p>規定採用採用公開、國際機構建議安全且未遭破解之演算法進行處理,例如針對圖資 e 商城靜置資訊,如使用者操作紀錄、系統執行 log 紀錄等,提供 SHA256 方式來驗證資料正確性。</p>
61	<p>廠商交付之系統,不得包含任何後門程式、隱密通道及特洛伊木馬程式等。系統須加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊,並配合本中心要求,在必要時協助建立 SQL Injection 與異常行為分析功能與報表;對於使用者輸入欄位資料,採用正規表示式 (Regular Expression) 進行檢查,僅允許輸入特定白名單內容,檢查其邏輯規則是否合法。</p>	<p>(1) 廠商交付之系統,不得包含任何後門程式、隱密通道及特洛伊木馬程式等。系統須加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊。 (2) 廠商應針對系統加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊。必要時,廠商應配合本中心要求,協助建立 SQL Injection 與異常行為分析功能與報表。 (3) 對於使用者輸入欄位資料,採用正規表示式 (Regular Expression) 進行檢查,僅允許輸入特定白名單內容,檢查其邏輯規則是否合法。</p>	<p>1. 系統開發測試階段交付「源碼掃描」安全檢測報告,並完成中、高風險修復。 2. 系統資料輸入欄位依其欄位屬性進行輸入資料檢核,如數值欄位限制供能輸入數字、日期格式欄位檢核邏輯規則是否合法等。</p>

議題8、營運持續演練

決議8.1 本年度營運持續演練預計於7、8月執行,屆時以運行中環境進行營運持續演練。

議題9、配合國土測繪中心辦理委外供應商資訊安全實地稽核作業

決議9.1 配合國土測繪中心規劃時程辦理。

議題10、 維持機關內部及內政部資通系統上移系統正常運作。

決議10.1 每月系統維護記錄，需提供佐證資訊並於隔月 10 日前以 E-Mail 方式寄送給予國土測繪中心備查，維護項目需包含：

10.1.1 Windows Update。

10.1.2 防毒病毒碼軟體更新。

10.1.3 伺服器事件檢視器紀錄及伺服器主機稽核紀錄檢查。

議題12、 其他

決議12.1 測繪資料檢索-所有查詢結果，圖資更新日期做為排序第一順位，無更新日期則以圖資產製日期為準，且時間需以最新到最舊排序。

決議12.2 目前繪製圖資於繪製列印程式執行列印時，配合國土測繪中心圖資印表機現況，已調整開啟 PDF 檔方式提供圖資處理人員進行圖資輸出列印，目前當日輸出申請清單已無法完整記錄列印資訊，為不造成後續統計困擾，決議關閉當日輸出申請清單功能。

111 年度國土測繪空間資料庫及系統功能擴充維護採購案工作會議紀錄

一、開會時間：111 年 3 月 29 日 下午 2:00~4:30

二、開會地點：內政部國土測繪中心

三、出席單位及人員：

內政部國土測繪中心：蔡汶諭、呂冠萱、張宇洲、李佩勳

采義科技公司

準線智慧科技股份有限公司：劉正富、林家嫻

四、會議要點紀錄：

議題1、地籍圖更新計價判斷邏輯討論

決議1.1 會員申購及服務臺人員代購申購地籍圖時，如前次申購地籍圖日期為 110/3/5 前申購單，更新購買優惠為同地段號地籍圖。

決議1.2 會員申購及服務臺人員代購申購地籍圖時，如前次申購地籍圖日期為 110/3/5 後申購單，更新購買優惠判斷為同地段號且同延伸碼地籍圖。

議題2、典藏地籍圖同步異動機制

決議2.1 今年度圖資 e 商城—典藏地籍圖冊成果資料維持以 LDCHK 資料庫做為資料檢索依據。

決議2.2 LDCHK 資料庫維護分工如下：

2.2.1 典藏地籍圖冊資料來源由典藏地籍圖冊管理系統以差異式資料匯入 LDCHK 資料庫。

2.2.2 準線智慧科技協助 LDCHK 資料庫 Trigger 建置、資料表索引建置。

決議2.3 NLSCDW 帳號於 LDCHK 資料庫增加可針對典藏地籍圖冊相關資料表，lst_metadata (典藏地籍圖詮釋資料表)、lst_scanimg (典藏地籍圖路徑資料表)、dat_cadas_img (典藏地籍圖影像屬性資料表)、dat_cadas_keyword (典藏地籍圖關鍵字索引資料表) 可建置 Trigger。

議題3、每月業務需求提供統計報表

決議3.1 依據國土測繪中心所提供之報表資料，於〔系統管理〕提供一般申購單(B)、離線申購單(P)、一般申請單(AP)、離線申請單(LP)單明細表及統計表供平臺管理者進行查詢並提供匯出 CSV 檔功

能。

決議3.2 一般申購單(B)、離線申購單(P)、一般申請單(AP)、離線申請單(LP)月報歸屬條件如下：

3.1.1 一般申購單(B)：以結案日期為依據。

3.1.2 離線申購單(P)：以月份付款方式為離線繳費則需以結案日期為依據，付款方式非離線繳費則以申購日期為依據。

3.1.3 一般申請單(AP)：以申請日期為依據。

3.1.4 離線申請單(LP)：以申請日期為依據。

附件六 規格標評選意見回覆

評選意見	回覆辦理情形
<p>王聖鐸委員</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 投標廠商具備前期經驗，應能順利完成本計畫。 2. P2-9，保固期至 112 年 12 月 31 日，請問若因遭受網路攻擊而下線，是否能保證 24 小時回復運作?期間應變措施為何? 3. TAIWAN FidO 採用 Mobile Web to APP 模式後，是否就不提供另外三種模式?此設計是假設使用者以行動裝置全程操作嗎?對於電腦操作者是否有更方便的設計? 4. P3-33，控制點詮釋資料的文字描述似乎不夠實用，是否可提供點之記? 5. P4-1，工項五資通系統維運管理作業編列 117 萬，其中 56 萬作 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 感謝委員肯定。 2. 目前圖資 e 商城於國土測繪中心有建立備援環境機制採即時複寫方式每日均會進行整機備份，一星期兩天將備份複寫至高雄異地備援機房。資料庫端每天會進行備份，一星期兩天將備份資料複寫至高雄異地備援機房。內政部雲端環境除原本東七機房外，於文心機房亦有建立同步備援機制，因此如發生網路攻擊可透過切換方式使圖資 e 商城繼續提供服務。修復後則依循同樣機制將原本備援環境複寫回正式環境後，再進行切換動作，使影響層面降至最低。 3. 謝謝委員寶貴意見，確實如採用 Mobile Web to APP 模式後無法提供另外三種模式，且經確認後 Mobile Web to APP 模式確實有行動裝置的限制。經與國土測繪中討論後，決議將採以網頁轉導模式進行實作，以提供圖資 e 商城會員進行行動自然人憑證登入驗證，該模式除支援行動裝置登入外可支援最大化。 4. 控制點供應資料已有提供點之記資訊。 5. 資通系統維運管理包含國土測繪中心及內政部資通系統上移系統

評選意見	回覆辦理情形
<p>程式設計，請問此一部分開發程式為何？</p> <p>6. P3-41，弱點偵測是廠商作？還是國土測繪中心作？</p> <p>7. P3-42，教育訓練 3 小時的主要項目為何？如何驗證成效？</p> <p>8. Fido 認證時，是否可以在告知使用者的前提下拍照存證，以確保申請人是在意識清醒下自主提出申請。</p>	<p>2 個環境，除系統問題修補、弱點掃描修補、定期與不定期維護更新等，另針對測繪圖資管理系統 NET Framework3.5 更新至 NET Framework 4.6.1 屬大版本更新，影響整體測繪申購管理系統，所以有較多程式設計需求。</p> <p>6. 目前系統源碼檢測由承商執行。網站弱點掃描及主機弱點掃如於國土測繪中心環境則由國土測繪中心執行，如為內政部雲端環境則由內政部資訊中心執行。</p> <p>7. 教育訓練課程規劃參閱第八章表 8-1 課程大綱，講師於課程中說明流程及常見問題與注意事項，課程中亦保留充裕時間讓學員實際操作系統。另外，國土測繪中心會於課程結束後進行教育訓練回饋意見調查表，掌握學習情形。</p> <p>8. 謝謝委員寶貴意見，要使用行動自然人憑證來進行圖資 e 商城的認證，有其先決條件，該支行動裝置需先於行動自然人憑證官網使用實體自然人憑證完成註冊及行動裝置綁定後，才可正常進行行動自然人憑證的認證。另因本計畫 Taiwan Fido 認證決議採以網頁轉導模式進行實作，該模式係轉導行動自然人憑證官網，以及圖資 e 商城為網站（非 APP），將不使用拍照存證功能。</p>
<p>林峰田委員</p> <p>1. TAIWAN Fido 為何不使用網頁</p>	<p>1. 謝謝委員寶貴意見，經與國土測</p>

評選意見	回覆辦理情形
<p>轉導模式，考量為何?</p> <p>2. P3-7，網站過多久有自動登出機制?</p> <p>3. P3-8，新式外來人口證號規則之第三碼身分碼，若遇雙重國籍應如何判斷?於測繪成果申請使用辦法第 8 條第 4 款規定，為申請人不得接受大陸及港澳地區黨政軍設立及指定機構或委託之機關團體委託，申請測繪成果。系統直接判斷身分碼 8(港澳居民)及 9(大陸地區) 是否過於嚴格?</p> <p>4. P3-11，為何不執行無障礙網站步驟 4:自我評量階段?</p> <p>5. P3-23，單地段地籍圖採哪個格式進行轉檔?轉出又為哪個格式?</p> <p>6. P3-25，報告應清楚說明內政部資通系統上移目的。另若將圖資</p>	<p>繪中討論後，決議將採以網頁轉導模式進行實作，以提供圖資 e 商城會員進行行動自然人憑證登入驗證，該模式除支援行動裝置登入外可支援最大化。</p> <p>2. 依據圖資 e 商城使用者登入 20 分鐘未有任何動作系統會自動將使用者進行登出。</p> <p>3. 因目前認證均是以申請人憑所提供個人資訊為主，因內容無雙重國籍註記，因此對於雙重國籍申請人圖資 e 商城無法進行判別。對於大陸及港澳地區認定於系統端認定過於嚴格情況，因系統無法判別是否為黨政軍設立及指定機構或委託之機關團體委託身分，因此經與國土測繪中心確認後，未來如符合大陸及港澳地區申請人會以系統提示方式請申請人改至臨櫃辦理圖資申購。</p> <p>4. 圖資 e 商城上線迄今已八年，系統龐大且複雜，加上今年度除了有內政部雲端上移系統上線營運及資安的目標，也有使用端迫切需求，因此今年度計畫目標先依據無障礙規範改寫部分網頁功能，並通過機器檢測。</p> <p>5. 單地段地籍圖由國土測繪中心提供 SHP 格式檔案，經模組轉出 SHP (TWD97 平面坐標及 TWD97 經緯度坐標) 及 DXF (TWD97 平面坐標) 格式於圖資 e 商城進行供應。</p> <p>6. 已於第四章第六節補充說明上移目的為「配合內政部辦理資訊向</p>

評選意見	回覆辦理情形
<p>存放區留於測繪中心，有無違反上移策略?需經過內政部同意嗎?</p> <p>7. P3-29，若採圖資存放區留於測繪中心，圖資 e 商城上移至內政部雲端環境之架構，圖資是否會進行回傳至內政部雲端環境，造成網路傳輸問題?</p> <p>8. P3-32，圖 3-36 典藏地籍圖詮釋資料同步異動流程圖程序誤繕，請修正。</p> <p>9. P3-33，原碼檢測工具是使用哪個?挑選的理由為何?微軟要求沒有被破解的演算法，如何知道沒有被破解? 另如何知道系統是沒有包含隱密通道及特洛伊木馬，最後項次 45 做完後是否項次 61 也完成?請說明。</p>	<p>上集中作業政策」。另因圖資 e 商城架構複雜且圖資量大，考量內政部系統上移後有系統營運之迫切性，另需兼具圖資即時更新供應之時效性，採「採階段性運行」方式辦理。</p> <p>7. 目前圖資供應採以國土測繪中心 WHGIS 主機做為供應端，盡量以不造成佔用國土測繪中心頻寬為考量。</p> <p>8. 已修正，請參閱作業計畫圖 4-29。</p> <p>9. (1).目前使用原碼檢測工具為 Fortify。 (2).在科技不斷進步情況，沒有不會被破解的安全演算法，僅能以目前環境下提供相對安全的演算法。 (3).除原碼檢測外，目前國土測繪中心定時進行網站及主機弱點掃描，且不定時進行由內政部進行滲透測試，因此目前圖資 e 商城可符合其安全性。 (4).國土測繪中心資通安全控制措施，各個項次有分適用防護等級（項次 45 適用高等級系統需執行、項次 61 適用普中高等級系統）。相關控制措施執行方式會滿足不同項次需求，因此如項次 45 完成連帶項次 61 也會完成。</p>
<p>白敏思委員</p> <p>1. 簡報 P7，第 3 項 Mobile Web to</p>	<p>1. 是，Fido 的驗證方式，即是透過</p>

評選意見	回覆辦理情形
<p>APP 模式，請問其生物辨識是否同手機開機辨識？</p> <p>2. 簡報 P15，建議可將國土測繪圖資 e 商城網頁相同性質說明重新整合，以提升操作介面友善度。</p> <p>3. 會員停用可用於手機版嗎？</p>	<p>手機生物辨識進行驗證。</p> <p>2. 謝謝委員寶貴意見，後續會再和國土測繪中心討論相同性質說明的整合方式，以提升操作介面友善度。</p> <p>3. 會員停用可提供於行動裝置上進行操作。</p>
<p>蔡季欣委員</p> <p>資通系統上移政策，未來系統功能與模組將部署於測繪中心與資訊中心，並規劃以 API 串接，對於圖資流服務效能是否做過評估及因應。</p>	<p>目前內政部資訊中心對於外部服務僅提供 HTTPS(443 Port)方式進行串接，因此國土測繪中心系統與內政部資訊中心串接僅能考量以 API 方式。對於圖資流服務，因圖資成果檔案實際容量不小，因此仍會以國土測繪中心 WHGIS 伺服器做為圖資供應端點減少圖資檔案於內政部資訊中心及國土測繪中心傳輸造成影響網路頻寬。</p>
<p>游豐銘委員</p> <p>1. TAIWAN Fido 身分認證是否有行動裝置之硬體限制?或 OS 之限制?</p> <p>2. 目前系統運行環境包含測繪中心與資訊中心，是否有需兩地同步之系統資料(例如 Log)?若有，同步機制為何?即時或批次?</p>	<p>1. Taiwan Fido 身分認證主要是以行動裝置生物辨識機制進行認證，因此該行動裝置至少需有生物辨識功能。至於 OS 限制依行動自然人憑證建議手機作業系統為 Android 7.0(含)以上、iOS 14(含)以上。</p> <p>2. 目前圖資 e 商城僅會於測繪中心或是內政部雲端環境擇一對外服務，因此不會有兩地系統同步的問題。</p>
<p>林志清委員</p> <p>1. P3-5，建議採用 Mobile Web to APP 模式來作為 TAIWAM FiDO 登入驗證，未來需要配合修改或</p>	<p>1. (1).未來需配合修改或撰寫介面請參閱作業計畫第三章第一節第參小節說明。</p>

評選意見	回覆辦理情形
<p>撰寫介面有哪些？及占本案工作 量為多少？以及貴團隊是否處理 經驗？</p> <p>2. 本案計有準線智慧科技股份有限 公司及逢甲大學等單位，目前在 執行或未來會執行工作或數量為 何？請補充說明。</p>	<p>(2).本案導入行動自然人憑證認 證機制為眾多工項之一，開發、 測試及導入預估佔本案工作量約 5%至 10%。</p> <p>(3).承商其他計畫有實際導入行 動自然人憑證認證機制經驗。</p> <p>2. 準線智慧科技股份有限公司負責 全案專案管理工作，並主辦 「一、辦理本案相關系統整併及 功能調整」、「二、擴充優化測繪 成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購 供應功能」、「三、辦理資通系統 資通安全作業」、「五、辦理內政 部資通系統上移作業」；逢甲大 學主辦「四、擴充維運「國土測 繪空間資料庫」測繪成果及供應 服務作業」及「六、辦理教育訓 練」。</p>
<p>工作小組意見</p> <p>1. 服務建議書於系統風險管理描述 稍嫌不足。</p> <p>2. P3-1~P3-8，團隊建議 TAIWAN FidO 採用 Mobile Web to APP 模 式，請詳述說明採用理由。另後 續於行動裝置全程申購中，操作 流暢度是否足夠？請說明。</p> <p>3. P3-8~P3-9，系統於 TAIWAN FiDO 及 E 政府登入驗證機制， 應將舊式統一證號排除香港澳門 /大陸人士登入機制納入。</p> <p>4. P3-21~P3-22，服務臺人員代購 更新圖資時，除使用統一編號或</p>	<p>1. 已補充說明，請參閱作業計畫第 二章第五節。</p> <p>2. 後續經確認後 Mobile Web to APP 模式受行動裝置的限制，經 與國土測繪中討論後，決議採用 網頁轉導模式提供圖資 e 商城會 員進行驗證登入，且圖資 e 商城 支援 RWD 呈現方式因此行動裝 置操作流暢度不受影響。</p> <p>3. 感謝委員寶貴建議，後續會將舊 式統一證號一併納入。</p> <p>4. 感謝委員寶貴建議，經與國土測 繪中心訪談確認後，為防止民眾</p>

評選意見	回覆辦理情形
<p>身分證號查詢，建議納入圖資申購單編號或電子收據號碼。另圖 3-28 為圖資加入購物車之後，於填寫申購單基本資料時來辨別使用者資訊，再返回購物車，因操作流程有往返情形，易造成操作流程不順暢。</p> <p>5. P3-25~3-31，對於資通系統上移後將測繪圖資存放區留於本中心方式，在雙向資料傳遞上有那些工項將耗費較多時間或資源，有解決方法嗎?請說明。</p> <p>6. 本次開發項目有多處使用到身分證查詢機制，於資安議題上要如何保護使用者資訊?請說明。</p> <p>7. 本案經費估算採資訊服務委外經費估算原則之職業別電腦程式設計、諮詢及相關服務業，與 110 年採資訊服務業不同，請說明。</p>	<p>有仿冒身分的情況，因此服務臺人員代購更新申購後續判斷更新申購與否的查詢條件僅會提供圖資申購單編號或電子收據號碼進行查詢。</p> <p>5. 圖資 e 商城上移後對於雙向資料傳遞耗費較多時間及網路資源主要會以圖資檔案傳輸為主，因此減少大量檔案傳輸，目前規劃以國土測繪中心 WHGIS 主機做為打包成果資料端點，以減少網路頻寬佔用。</p> <p>6. 圖資 e 商城對於使用到身分證查詢機制，功能面部份透過權限控管機制鎖控，僅開放給予平臺管理者有權限進行查詢，資料面部份會透過加密方式儲存，不以明碼方式進行儲存，來保護使用者資訊。</p> <p>7. 主計處資訊服務委外經費估算原則係以勞動部職類別薪資調查為依據，經分析本計畫工作內容符合「電腦程式設計、諮詢及相關服務業」。</p>
<p>工作小組提供誤繕部分</p> <p>1. P3-19，參、新增會員申購更新測繪成果電子檔，針對購買更新圖資說明部分，未清楚描述電子檔資料之加值及非加值計價方式，請重新調整內容。另表 3-3 電子檔資料圖資料類別加<u>值</u>及非加值計價方式文字誤繕，請修正為表 3-3 電子檔資料圖資類別加</p>	<p>1. 已修正，請參閱作業計畫表 4-1。</p>

評選意見	回覆辦理情形
<p>值及非加值計價方式。</p> <p>2. P3-26，陸、配合內政部資通系統上移階段性運行調整，未清楚描述內政部資通系統上移為何採階段性運行方式，請重新調整內容。另於一、架構調整規劃部分，略以為使內政部雲端環境圖資e商城圖套服務可正常運行文字誤繕，請修正為使內政部雲端環境圖資e商城「套疊」服務可正常運行。</p> <p>3. P3-36，(三)紙圖出圖檔，請補充像片基本圖。</p> <p>4. P5-3，三、辦理資通系統資通安全作業(一)之計畫執行建議欄位內容誤繕，請修正。</p>	<p>2. (1).已補充說明，請參作業計畫第四章第六節說明。 (2).誤繕部份已修正，請參作業計畫第四章第六節第貳小節說明。</p> <p>3. 已補充像片基本圖，請參照作業計畫第六章、第二節、(三)紙圖出圖檔說明。</p> <p>4. 感謝委員指正，後續會多加留意資料正確性。</p>

附件七 作業計畫審查意見回覆

審查意見	回覆辦理情形
<p>1. P3-8~P311，參、行動自然人憑證系統功能調整，內容調整如下：</p> <p>(1) P3-8，四、調整使用者登入情形表，請列入本國人及外國人分類查詢方式。</p> <p>(2) P3-9~P3-10，五、排除香港澳門/大陸人士，舊式外來人口統一證號編碼前2碼，第1碼為區域碼(同國民身分證)，請調整說明；另修正所引用辦法規定。</p> <p>(3) P3-9，圖3-11，請加入臺中售圖站服務資訊並重新設計圖資e商城會員登入訊息。</p> <p>(4) P3-9，六、懶人包宣導內容，請加入協助設計好康報報圖片。</p> <p>2. P4-7~P4-12，第三節新增會員申購更新測繪成果電子檔，內容調整如下：</p> <p>(1) P4-8，地籍圖新舊更新判斷條件，請調整以110年3月6日作為起算日。</p> <p>(2) P4-10，貳、更新購買調整，在其餘電子檔資料(包含臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查</p>	<p>1.</p> <p>(1) 已調整，請參閱作業計畫圖3-10。</p> <p>(2) 已調整，請參閱作業計畫第三章第一節第參小節第五項說明，另引用辦法規定詳註腳¹。</p> <p>(3) 已調整，請參閱作業計畫圖3-11。</p> <p>(4) 已調整，請參閱作業計畫圖3-13及作業計畫第三章第一節第參小節第六項說明。</p> <p>2.</p> <p>(1) 已調整，請參閱作業計畫P4-9、P4-11。</p> <p>(2) 已調整，請參閱作業計畫第四章第三節第貳小節說明。</p>

¹ 按政資法第9條規定：「具有中華民國國籍並在中華民國設籍之國民及其所設立之本國法人、團體，得依本法規定申請政府機關提供政府資訊。持有中華民國護照僑居國外之國民，亦同。(第1項)外國人，以其本國法令未限制中華民國國民申請提供其政府資訊者為限，亦得依本法申請之。(第2項)」是以，得申請政府機關提供政府資訊者，為具有中華民國國籍並在中華民國設籍之國民及其所設立之本國法人、團體，或持有中華民國護照僑居國外之國民。若申請人係大陸地區人民，因不符政資法第9條第1項所定「具有中華民國國籍並在中華民國設籍之國民」或「持有中華民國護照僑居國外之國民」要件，不得依政資法規定申請政府資訊。

審查意見	回覆辦理情形
<p>成果及五千分之一基本地形圖等)，以原訂單轉更新功能(請參考圖 4-15)，請調整為訂單可自動抓取最新年度更新方式，並補充更新作法說明。</p> <p>(3) P4-11~P4-12，參、服務臺人員代購，服務臺人員代購更新圖資計算功能，請調整可採多訂單查詢方式。另請補充加入查詢之訂單，若僅符合部分更新條件作法說明。</p> <p>(4) P4-11~P4-12，服務臺人員若已查詢到民眾更新圖資紀錄，不需提供上傳更新圖資證明文件功能。另 P4-12，圖 4-17，請將機關統一編號/身分證號上移至第 1 填寫項目，並於後方增加提醒註記。</p> <p>3. P4-17~P4-28，第六節配合內政部資通系統上移階段性運行調整，內容調整如下：</p> <p>(1)請統一圖表之各功能模組名稱。</p> <p>(2) P4-19~P4-20 及 P4-27，表 4-3 及五、新增段籍圖資料匯入模組，為因應後續介接「國土測繪圖資服務雲」段籍屬性服務，若於 0 網段規劃「段籍圖資料匯入模組」，將無法提供相關服務，請重新調整功能。另請詳述說明段籍屬性及空間資料，於本中心及內政部資訊中心環境傳輸方式。</p>	<p>(3) 已補充，請參閱作業計畫圖 4-17 及第四章第三節第參小節第一項說明。</p> <p>(4) 已補充，請參閱作業計畫圖 4-18、第四章第三節第參小節第二項說明。</p> <p>3.</p> <p>(1)已調整。</p> <p>(2)已調整，請參閱作業計畫表 4-3，另針對段籍圖資料於 0 網段無法與圖資服務雲介接規劃、段籍屬性及空間資料傳輸方式，請參閱作業計畫第四章第六節第五小節說明。</p>

審查意見	回覆辦理情形
<p>(3) P4-20~P4-21，表 4-4，請列出圖資 e 商城所有系統模組，本案規劃異動處請以粗體表示。</p> <p>(4) P4-21~P4-22，請重新調整二、測繪圖資檔案讀取 API 及三、國土測繪中心與內政部雲端環境資料介接 API 之內容說明。</p> <p>(5) P4-23，表 4-7，請增加網路地圖服務資料表及會員資料表。</p> <p>(6) P4-24，二、提供業務所需統計報表，請調整為圖資管理者權限。</p> <p>4. P5-3，貳、靜置資訊建立資料驗證機制及參、建立系統輸入欄位檢核機制，請詳列前開機制須調整系統之清單範圍。</p> <p>5. P6-7~P6-8，第二節各類測繪成果更新，請將(四)行政區域及行政編組界線圖及(五)更新 105 至 106 年通用正射影像拍攝日期內容，整併至(一)向量資料及(二)影像資料分別說明。</p>	<p>(3)已調整，請參閱作業計畫表 4-4。</p> <p>(4)已調整，請參閱作業計畫第四章第六節第貳小節第二、三點說明。</p> <p>(5)已新增，請參閱作業計畫表 4-7。</p> <p>(6)已調整，請參閱作業計畫第四章第六節第參小節第二項說明。</p> <p>4. 已新增，請參閱作業計畫第五章第一節第貳及參小節，及表 5-2、表 5-3。</p> <p>5. 已修正，請參閱業計畫第六章第二節各類測繪成果更新。</p>
<p>誤繕修正及報告內容補充部分</p> <p>1. 「機關」請統一調整為「國土測繪中心」。</p> <p>2. P1-6，國土測繪資訊服務共享平臺，請刪除。</p> <p>3. P1-7~P1-8，表 1-3，請重新彙整本案各類圖資供應說明。</p>	<p>1. 已全文修正。</p> <p>2. 已刪除。</p> <p>3. 已修正，請參閱作業計畫表 1-3。</p>

審查意見	回覆辦理情形
4. P1-10~P1-14，表 1-4~表 1-5，請調整同本案服務建議徵求書表 1 及表 2 撰寫方式。	4. 已調整，請參閱作業計畫表 1-4 及表 1-5。
5. P1-15~P1-18，表 1-7，地籍原圖圖幅測製範圍圖，請刪除。	5. 已刪除，請參閱作業計畫表 1-7。
6. P2-1，一、第 1 階段第 1 批成果，請補充本案執行之加強及需協助事項說明。	6. 請參閱第八章第二節。
7. P2-13，五、主機環境資料保全說明，請刪除。	7. 已刪除。
8. P3-1，第一節，第一段文章內容請重新彙整。	8. 已調整，請參閱作業計畫 P3-1。
9. 「Mobile Web 對 APP」請統一調整為「MobileWeb to APP」。	9. 已全文修正。
10.P3-6，表 3-2，E 政府線上繳費方式誤繕，請調整。	10.已調整，請參閱作業計畫表 3-2。
11.P3-10，圖 3-12，系統介面「行動自然人憑證」頁簽請調整為「登入方式」。	11.已調整，請參閱作業計畫圖 3-12。
12.P4-5，第二節新增會員帳號停用及刪除功能，略以即圖資 e 商〈城〉註冊後可進行會員帳號停用及註冊〈刪除〉，請調整。	12.已調整，請參閱作業計畫第四章第二節說明。
13.P4-7，圖 4-10，請重新調整會員帳號異動功能提醒說明。	13.已調整，請參閱作業計畫書圖 4-10。

審查意見	回覆辦理情形
14.P4-9，表 4-1，電子檔資料圖資料類別加值及非加值計算方式，請調整。	14.已調整，請參閱作業計畫表 4-1。
15.P4-12，略以為方便服務臺人員代碼〈購〉亦可透過民眾身分證號，請調整。	15.原文有調整，請參閱作業計畫書第四章第三節第參小節第一項說明。
16.P4-19~P4-20 及 P4-26，表 4-3 及圖 4-28，請統一典藏地籍圖之 API 及排程服務名稱。	16.已修正，請參閱作業計畫 P4-20~P4-21、P4-28、圖 4-27 及表 4-3。
17.P4-24，二、提供業務所需統計報表，供主管會報使用，請刪除。	17.已刪除。
18.P4-25，表 4-8，付款方式非離線繳費：〈申〉購日期，請調整。	18.已修正，請參閱作業計畫表 4-8。
19.P4-26，略以因應國土測繪中心地段籍圖管理系統〈全國土地段籍總檢核系統〉保留於國土測繪中心內部營運，請調整。	19.已調整，請參閱作業計畫 P4-28。
20.P4-10，表 4-10，項次欄位值，請重新排序。	20.已修正，請參閱作業計畫表 4-10。
21.P5-5，相關演練細節將於需求訪談期間進行討論，並配合執行國土測繪中心營運持續演練，請刪除。	21.已刪除。
22.P6-1~P6-5，表 6-1，請重新彙整國土測繪空間資料庫現有圖資清單。	22.已更新，請參閱作業計畫第六章表 6-1。
23.P6-9，表 6-3，請重新彙整測繪圖資預計擴充數量表。	23.已更新，請參閱作業計畫第六章表 6-3。

審查意見	回覆辦理情形
<p>24.P7-2~P7-8，請採流程圖(或其他方式)替代電子郵件畫面。</p>	<p>24.已補充，請參閱作業計畫第七章。</p>
<p>25.附件六，內容調整如下：</p> <p>(1)附件 6-1，王聖鐸委員第 4 點，是否可提供點點之記?，請刪除。 11</p> <p>(2)附件 6-3，林峰田委員第 3 點回復，因此對於雙層〈重〉國籍申請人圖資 e 商城無法進行判定，請調整。</p> <p>(3)附件 6-5，游豐銘委員第 2 點回復，或是內政部雲端環境擇〈一〉對外服務，請調整。</p> <p>(4)附件 6-6，工作小組意見第 2 點回復，內容誤繕，請重新回復。</p> <p>(5)附件 6-7，工作小組提供誤繕部分誤繕部分，請刪除。</p>	<p>25.</p> <p>(1)已刪除。</p> <p>(2)已修正。</p> <p>(3)已修正。</p> <p>(4)已重新調整答覆，請參閱附件 6，工作小組意見第 2 點。</p> <p>(5)已刪除。</p>

附件八 工作總報告審查意見回覆

審查意見	回覆辦理情形
<p>周委員家慶</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3-11，對於臺灣地區以外人員以自然人憑證登錄之香港澳門居民、大陸地區人士登錄之回應訊息內容，建議可以較柔性字眼方式表達。 2. 目前健保卡已廣為各政府部門服務登入使用，建議可評估導入之可行性與做法。 3. P3-16，「無障礙網路空間服務網」業務已移至「數位發展部」，請配合調整。 4. P5-1，表 5-1，資通安全管控措施項目計有 4 項，但第 4 項之處理並未於報告中說明，建議再加補充。 5. P6-37，第二行「...決議『要』不需要...」之『要』應為多餘，建議再加確認與移除。 6. 有關資料庫效能調教部分，根據簡報說明似乎尚涉及索引的重設計，建議將此部分工作列表納入報告。 7. 對於後續工作建議，特別是第 3 項之調整繪製圖資資料結構，請補充說明此建議之背景需求，是否曾與承辦單位討論，建議項目之具體工作內容為何？ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已調整，請參閱工作總報告第三章第一節第參小節說明與圖 3-15。 2. 感謝委員建議，後續再與國土測繪中心討論納入後續辦理事項。 3. 已調整，請參閱工作總報告第三章第二節說明。 4. 表 5-1 第 4 項，主要為原碼檢測報告及系統資料輸入欄位依其欄位屬性進行輸入資料檢核，請參閱工作總報告第五章第一節第參小節說明。 5. 已調整，請參閱工作總報告第六章第一節肆、七、行政區域圖說明。 6. 資料庫效能調教說明，請參閱工作總報告第七章第四節說明。 7. 已調整，請參閱工作總報告第十章第二節第參項說明。
<p>林委員峰田</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. P3-11，對於臺灣地區以外人員以自然人憑證登錄之香港澳門居民、大陸地區人士登錄之回應訊 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已調整，請參閱工作總報告第三章第一節第參小節說明與圖 3-15。

審查意見	回覆辦理情形
<p>息內容，建議可以較柔性字眼方式表達。</p> <p>2. P1-9~P1-10，圖 1-2 及表 1-4，圖表內容無法對應，請修正。</p> <p>3. P1-11~P1-13，圖 1-3 及表 1-5，圖表內容無法對應，請修正。</p> <p>4. P1-13，第三節資料現況，略以如為供應使用，則以檔案方式儲存，請說明以何種檔案儲存。</p> <p>5. P1-14~P1-6，表 1-6，請調整控制點成果、多維度建物模型及典藏地籍圖之主機名稱。</p> <p>6. P3-2，圖 3-1，圖片缺少 Step1，請確認。</p> <p>7. P3-15~P3-16，網站無障礙設計與檢測流程包含 4 個步驟，沒有通過有哪些?為何不進行步驟 4?請說明。</p> <p>8. 4-26~P4-27，圖 4-32 及表 4-4，無法看出國土測繪中心與內政部雲端環境的關係，例如圖打包意思為何?兩者環境同步是指均相同嗎?另本圖是表示一般使用者或國土測繪中心使用者角度，建議此部分可以再表示清楚些。</p> <p>9. P9-3~P9-4，第二節建議，地形圖編碼、詮釋資料自動檢核程式、縮圖自動化程式及調整繪圖資料架構等，有無跟國土測繪中心討論怎麼做?可行性?另需國土測繪中心配合的事項為何，請說</p>	<p>2. 已調整，請參閱工作總報告圖 1-4 及表 1-5。</p> <p>3. 已調整，請參閱工作總報告圖 1-5 及表 1-6。</p> <p>4. 已補充，請參閱工作總報告第一章第三節 P1-19 說明。</p> <p>5. 控制點成果與多維度建物模型以介接服務為主，經與國土測繪中心確認後，維持系統名稱；典藏地籍圖之主機名稱已補充，請參閱工作總報告表 1-7。</p> <p>6. 已調整，請參閱工作總報告圖 3-1。</p> <p>7. 已補充，請參閱工作總報告第三章第二節第參小節說明與圖 3-20。</p> <p>8. 國土測繪中心與內政部雲端環境為兩個不同網路環境，因為測繪圖資暫存區與圖資 e 商城在不同環境下仍可以正常提供服務，因此有進行相關功能模組調整及擴充，相關環境說明請參閱工作總報告第四章第六節第壹小節說明。</p> <p>9. 地形圖格式編碼建議統一，以利流通供應與產製圖磚，縮圖自動化程式，為減少上架步驟以加速資料上架，詮釋資料自動檢核程式可減少因詮釋資料錯誤造成資料上架的延誤。需國土測繪中心</p>

審查意見	回覆辦理情形
明。	配合的事項請參閱工作總報告第十章第二節建議說明。
<p>周委員文樹</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. P1-11，圖 1-3 及 P4-26，圖 4-32，伺服器編號 2 及 3 不一致，是否錯置？ 2. P7-4，表 7-1，系統維護管理各月問題類型統計表，統計 3 月至 10 月 8 個月共計 108 件，其中系統錯誤及資安相關共計 45 件(約佔 42%)，其主要原因為何?如何防範？ 3. 附件 1-2，資通系統委外服務案資通安全控制措施項目說明表，項目 66 項已修正為 64 項，後續建請配合調整。(內政部 111 年 6 月 15 日台內資字第 1110441590 號函參照)。 4. P3-5~P3-6，表 3-1，對於行動自然人憑證(TW FidO)四種登入驗證模式比較其優劣勢，有無其優先順序？ 	<p>配合的事項請參閱工作總報告第十章第二節建議說明。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 已調整，請參閱工作總報告圖 1-5 及圖 4-33。 2. 系統錯誤部份除圖資 e 商城本身問題造成外，含因其他系統錯誤造成影響；資安相關含內政部雲端環境及國土測繪中心每月定期維護次數，相關詳細說明請參閱工作總報告第七章第一節說明。 3. 感謝委員建議，本年度經與國土測繪中心確認後，資通安全控制措施項目仍以 66 項規定辦理，本年度所修正資通安全控制措施項目 64 項後續將依國土測繪中心規定時程辦理。 4. 行動自然人憑證驗證機制，為免插卡、免密碼，且以生物特徵識別作為驗證，其四種登入驗證模式主要依據使用情境不同而有其優劣，並無優先順序。
<p>白委員敏思</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 請重新修正英文摘要內容。 2. 圖資 e 商城應以使用者直覺操作為需求設計，例如首頁六宮格下方紅色說明，可放於最上方或採滑鼠移動至「購圖與收費」即可了解。 3. 對於五千分之一基本地形圖及像片基本圖名詞應定義清楚，以避免混淆。 4. 對於案子執行過程中，有無遭遇困難的地方，是如何進行克服， 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已修正。 2. 將與委託單位確認後於保固期間調整。 3. 已修正「五千分之一像片基本圖」為「像片基本圖」。 4. 本案進行 E 政府收費平臺去任務化改版與全國繳費網介接時，

審查意見	回覆辦理情形
請說明。	因全國繳費網所提供技術手冊細節不夠完整加上聯絡窗口僅能透過銀行端轉達，因此花費不少時間在了解介接細節的問題，後續全國繳費提供技術窗口後，加速開發的效率。
<p>審查小組意見</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. P3-5~P3-6，表 3-1，請就操作功能強化行動自然人憑證登入模式優劣勢說明。 2. P3-7，圖 3-8，配合國家發展委員會「電子化政府服務平臺之電子付費服務去任務化」將於 112 年 3 月下線，信用卡繳費模式將調整與聯合信用卡處理中心合作，應不限制工商憑證者登入繳費，請修正。另 P3-10，同前開，應調整行動自然人憑者可使用線上繳費機制。 3. P3-11，五、臺灣地區以外身分管理，請重新描述新式統一證號及舊式統一證號規則說明。 4. P4-8~P4-19，第三節新增申購更新成果電子檔，請以簡表方式歸納會員及服務臺人員，於原更新購買機制及新更新購買機制調整說明。 5. P4-12~P4-15，圖 4-17 至圖 4-20，為讓會員清楚原更新購買機制調動部分，操作介面請增加提示說明。 6. P4-29，三、建立國土測繪中心與內政部雲端環境資料介接，請 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 行動自然人憑證驗證機制，為免插卡、免密碼，且以生物特徵識別作為驗證，其四種登入驗證模式主要依據使用情境不同而有其優劣，並無優先順序。 2. 已調整，請參閱工作總報告圖 3-8 及第三章第一節第參小節說明與圖 3-13。 3. 已補充，請參閱工作總報告第三章第一節第參小節說明與註腳 24。 4. 已補充，請參閱工作總報告第四章第三節說明與表 4-3。 5. 已補充，請參閱工作總報告第四章第三節第參小節說明與圖 4-21。 6. 已補充，請參閱工作總報告表 4-8。

審查意見	回覆辦理情形
<p>完整列出資料同步清單，例如圖幅索引框空間資料表或典藏地籍圖冊異動 Log 紀錄等項目。</p> <p>7. P4-37，伍、新增段籍圖資料匯入與同步，請補充由「國土測繪圖資服務雲」API 供之 SECCODE、SYSDATSEC 及 DATCODE.CSV 與段籍圖屬性資料庫欄位對照說明。</p> <p>8. P7-4~P7-6，第二節調整測繪圖資申購管理系統.NET Framework，為持續取得微軟技術支援及安全性更新，請提供圖資 e 商城相關系統現行.NET Framework 支援版本。另在無異動功能情況下，可否持續辦理升級作業，請說明。</p> <p>9. 請配合本中心提供可編輯之好康報報及宣傳海報檔案。</p>	<p>7. 已補充，請參閱工作總報告表 4-12、表 4-13、表 4-14。</p> <p>8. 遵照辦理，如在無異動功能情況下，可持續辦理升級作業，各系統.NET Framework 目前使用版請參閱工作總報告表 7-2。</p> <p>9. 已燒錄於修正版光碟提供。</p>
<p>誤繕修正及補充部分</p> <p>1. 本報告封面請於執行廠商增列「逢甲大學」。</p> <p>2. 表目錄，請與本報告英文字體統一。</p> <p>3. P1-14~P1-16，表 1-6，請重新確認段籍圖、地籍圖及衛星影像目錄路徑。另「多維建物模型」請修正為「三維建物模型」。用途請調整為內部申請、外部申購、免費申請及線上下載等分類。</p> <p>4. P2-2~P2-6，表 2-2，有關四、擴充維運「國土測繪空間資料庫」測繪成果及供應服務作業之各類影像，說明欄位內之坐標系統誤繕，請修正。另「國土測繪空間</p>	<p>1. 已修訂。</p> <p>2. 已修訂。</p> <p>3. 已修正，請參閱工作總報告第一章第三節表 1-7 說明。</p> <p>4. 已修正，請參閱工作總報告第二章表 2-2 說明。</p>

審查意見	回覆辦理情形
<p>資料庫」之各類測繪成果上架數量，應以本中心實際交付數量為主，執行進度請調整為 100%。</p> <p>5. P3-15~P3-17，請補充圖資 e 商城通過無障礙網頁檢測畫面。</p> <p>6. P4-1~P4-19、P4-35，「(B)」請修正為「(B 單)」；「(P)」請修正為「(P 單)」，另「壹、圖資申購單(B)」請修正為「壹、圖資申購單」。</p> <p>7. P4-7，圖 4-10 會員帳號異動功能圖，請更新。 P4-8~P4-19，請統一文字說明並標註符號，例如【同地段】、【同地段代碼】、【同延伸碼】。</p> <p>8. P4-21，第五節優化單地段地籍圖轉檔功能，略以(轉檔錯誤 164 筆/全國 15663 筆)，請補充轉檔年度月份。</p> <p>9. P4-28，表 4-5，項次 9，請確認縮圖製作程式新主機位置；項次 1 及 10，請補充原主機及新主機地點。</p> <p>10. P6-14~P6-15、P6-16~P6-18、P6-22~P6-23、P6-26~P2-27，表 6-4、表 6-5、表 6-6、表 6-7，請依近期各類測繪成果上架情形更新各表內容。</p> <p>11. P7-2~P7-3、P7-12，圖 7-1、圖 7-4、圖 7-18，請刪除操作區通知信及電子郵件等畫面。</p> <p>12. 附件三，請補充本案相關系統之資通系統維護紀錄單。</p> <p>14. 附件四，詮釋資料頁碼順序錯亂，請修正。</p>	<p>5. 已補充，請參閱工作總報告第三章第二節說明與圖 3-20。</p> <p>6. 已調整，請參閱工作總報告第四章第一節說明。</p> <p>7. 已調整，請參閱工作總報告圖 4-10。</p> <p>8. 已調整，請參閱工作總報告第四章第三節說明。</p> <p>9. 已補充，請參閱工作總報告第四章第五節說明。</p> <p>10. 已調整，請參閱表 4-6。</p> <p>11. 已更新近期各類測繪成果上架成果，請參閱表 6-4、表 6-5、表 6-6、表 6-7、表 6-8、表 6-8、表 6-12、表 6-13、表 6-14、表 6-15。</p> <p>12. 遵照辦理，相關通知信件及電子郵件等畫面已刪除。</p> <p>13. 已增列。</p> <p>14. 已修正。</p>



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