

# 112 年度國土測繪空間資料庫及系統功能 擴充維護採購案

2023 Expansion and Maintenance of National Land  
Surveying and Mapping Space Database and Related  
System Website Functions in the National Land  
Surveying and Mapping Center

工作總報告

Business General Report

	標案案號：NLSC-112-26
	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

中華民國 112 年 12 月 20 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)電子收費平臺上移內政資料中心，並研發金流異地切換及銷帳資料同步服務。(2)擴充一千分之一地形圖、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層、交通部基礎路段編碼等圖資供應服務。(3)優化申購供應功能，包含填寫申購單處新增「收件人」項目、提供內部申請案件可異動銷毀管制日期功能、提供紙本申請書電子化管理功能、提供離線申購案件可更新上傳證明文件功能、提供地段外圍圖產出 TWD97 坐標系統之 DXF 格式轉檔功能、提供像片基本圖紙圖出圖檔及經建版地形圖紙圖出圖檔之更新非加值型及更新加值型計價方式、提供 UAS 正射影像加值型計價方式功能、加速辦理各類測繪成果上下架作業（包含測繪成果檢核程式、自動化浮水印縮圖產製功能等）。(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)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；執行系統相關弱點漏洞修補（含滲透測試）。(6)辦理圖資供應管理業務維運作業，包含維持本案相關系統正常運作、微軟更新等安全檢測作業、資料庫效能調校、伺服器事件檢視器紀錄檢查、伺服器主機稽核紀錄檢查等；提供機關各應用系統介接金流服務問題諮詢等維運服務；提供圖資 e 商城上移內政資料中心備份及備援相關報告。

關鍵字：圖資 e 商城、電子收費、一千分之一地形圖、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層、交通部基礎路段編碼

## 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 provided 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 were 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 included: (1) Move the Electronic Toll Platform to the Ministry of the Interior Data Center and develop services for remote switching of financial flows and synchronization of account data. (2)Expand geospatial data supply services, including 1:1000-scale Topographic Map, Three-dimensional map, thematic layers of Taiwan e-Map, and LinkID. (3)Optimize the procurement supply functions, including adding a recipient field when filling out purchase orders, providing the ability to modify the date for internal application cases, enabling electronic management of paper application forms, allowing offline purchase cases to update and upload supporting documents, offering the conversion of peripheral parcel maps to DXF format in the TWD97 coordinate system, updating the pricing methods for photo base map file and files of topographic maps at scales of 1:25,000, 1:50,000, 1:100,000. Offering pricing methods for UAS orthophoto maps as well as speeding up the handling of various surveying and mapping results included validation programs of surveying and mapping result and automated watermark thumbnail generation functions.(4) Keep integrating and incorporating the national land use investigation results, Taiwan e-Maps, digital orthophoto maps , topographic maps, and various maps files, etc., to expand the national land surveying and mapping spatial database for the demand of all social circles.

(5)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. Patch system-related vulnerabilities including penetration testing. (6)Handle the maintenance and management of the information communication system, including maintaining the normal operation of the relevant systems, Microsoft updates, security scans, database performance tuning, server event log inspections, server host audit log inspections, etc. Providing operational services such as consultation on issues related to interfacing application systems with financial services for various agency. Offering backup and redundancy-related reports for moving Taiwan Map Store to the Ministry of the Interior's Data Center.

Keyword: Taiwan Map Store, Electronic Toll Platform, 1:1000-scale Topographic Map, Three-dimensional map, thematic layers of Taiwan e-Map, LinkID

## 目錄

<b>第一章 作業目標與範圍</b> .....	<b>1-1</b>
第一節 前言 .....	1-1
第二節 現況描述 .....	1-1
第三節 作業目標與範圍 .....	1-12
第四節 工作項目 .....	1-12
<b>第二章 執行進度與交付成果</b> .....	<b>2-1</b>
<b>第三章 研發金流異地切換及銷帳資料同步服務</b> .....	<b>3-1</b>
第一節 辦理電子收費平臺上移 .....	3-1
第二節 研發銷帳資料同步機制 .....	3-10
第三節 新增「電子收費平臺」後臺管理功能 .....	3-12
<b>第四章 擴充圖資供應服務</b> .....	<b>4-1</b>
第一節 擴充測繪資料檢索與圖資查詢展示 .....	4-3
第二節 擴充圖資申購與收費 .....	4-12
第三節 新增供機關／團體備文申請三維圖資測繪成果供應服務 .....	4-18
第四節 擴充繪製列印機制 .....	4-24
第五節 圖資打包模組 .....	4-26
第六節 電子收據開立機制 .....	4-27
第七節 圖資申購管理作業 .....	4-29
第八節 擴充圖資上下架管理程式 .....	4-34
第九節 配合各類測繪成果案管程序調整作業流程手冊 .....	4-38
<b>第五章 擴充優化各類測繪成果管理及供應功能</b> .....	<b>5-1</b>
第一節 提供填寫申購單處新增「收件人姓名」項目 .....	5-1
第二節 提供內部申請案件，異動銷毀管制日期功能 .....	5-5
第三節 紙本申請書電子化、離線申購案件更新文件功能 .....	5-6
第四節 測繪圖資成果計價調整 .....	5-12
第五節 提供地段外圍圖產製 DXF 格式轉檔功能 .....	5-13
第六節 各類測繪成果上下架作業程序優化 .....	5-15
第七節 新增服務臺人員代購案件可提供會員查詢功能 .....	5-32

<b>第六章 維運國土測繪空間資料庫測繪成果及供應服務作業.....</b>	<b>6-1</b>
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最新測製圖幅範圍圖磚.....	6-52
第三節 發布各類圖資測製圖幅範圍服務 .....	6-54
<b>第七章 其他工作及協助事項 .....</b>	<b>7-1</b>
第一節 辦理資通系統資通安全維運及管理等相关作業 .....	7-1
第二節 辦理圖資供應管理業務維運作業 .....	7-11
第三節 教育訓練 .....	7-21
第四節 作業人員性別平等資訊統計 .....	7-23
<b>第八章 結論與建議.....</b>	<b>8-1</b>
第一節 結論 .....	8-1
第二節 檢討與建議 .....	8-4
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 資通系統維護紀錄單範本	
附件三 內政資料中心佈署作業程序	
附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊	
附件五 測繪圖資供應實體檔案儲存資訊	
附件六 圖臺套疊服務發布資訊清冊	
附件七 電子收費平臺測試區及正式區申請佐證文件	
附件八 需求訪談紀錄	
附件九 規格標評選意見回覆	
附件十 作業計畫審查意見回覆	
附件十一 工作總報告審查意見回覆	

## 表目錄

表 1-1 國土測繪中心系統硬軟體環境一覽表.....	1-6
表 1-2 內政資料中心系統硬軟體環境一覽表.....	1-9
表 1-3 「圖資 e 商城」各類圖資供應說明.....	1-10
表 1-4 「圖資 e 商城」使用者權限一覽表.....	1-11
表 1-5 「電子收費平臺」使用者權限一覽表.....	1-12
表 1-6 課程大綱.....	1-16
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 電子收費平臺－資通系統上移內政資料中心系統硬軟體環境一覽表.....	3-4
表 3-2 配合內政資料中心電子郵件發送方式調整功能一覽表.....	3-5
表 3-3 「電子收費平臺」上移內政資料中心時程一覽表.....	3-6
表 3-4 「電子收費平臺資料同步模組」介接資料表清單.....	3-11
表 3-5 資料表清單.....	3-17
表 4-1 本年度新增圖資擴充功能一覽表.....	4-3
表 4-2 「圖資 e 商城」－整合性查詢條件及查詢結果顯示欄位一覽表.....	4-4
表 4-3 「圖資 e 商城」－購物車維護及圖資申購清單顯示欄位一覽表.....	4-12
表 4-4 「圖資 e 商城」－測繪成果供應項目計費模式對照表.....	4-16
表 4-5 指派列印預設售圖站資訊一覽表.....	4-25
表 4-6 「圖資 e 商城」－圖資打包目錄架構與命名範例.....	4-27
表 4-7 電子收據之摘要項目一覽表.....	4-28
表 4-8 電子收據開立資訊一覽表.....	4-28
表 4-9 電子檔資料－臺灣通用電子地圖主題圖層萃取規則.....	4-35
表 4-10 測繪圖資成果上架後實體檔案儲存資訊.....	4-37
表 5-1 文件電子化管理功能一覽表.....	5-6
表 5-2 各類圖資資料類別加值及非加值計價方式.....	5-12
表 5-3 國土測繪成果資料收費標準調整功能清單.....	5-13
表 5-4 段籍圖空間資料匯入模組－原始檔案存放目錄架構.....	5-14
表 5-5 段籍圖空間資料匯入模組－轉檔成果檔案存放目錄架構.....	5-14
表 5-6 電子檔資料各類圖資類別實體檔案供應格式表.....	5-18
表 5-7 TWSMP 詮釋資料各欄位檢核規則一覽表.....	5-19
表 5-8 測繪圖資資料檢核程式 Log 記錄樣態表.....	5-25
表 5-9 詮釋資料檔案名稱命名原則及範例說明表.....	5-27
表 5-10 各類測繪成果縮圖產製彙總表.....	5-28
表 6-1 國土測繪空間資料庫現有圖資一覽表（統計至 112 年 10 月）.....	6-1
表 6-2 控制點圖資一覽表（統計至 112 年 10 月）.....	6-5
表 6-3 各類測繪成果預估維護擴充數量表.....	6-7
表 6-4 本年度各類圖資上架成果一覽表.....	6-11
表 6-5 基本地形圖數量與資料處理一覽表.....	6-13
表 6-6 臺灣通用電子地圖數量與資料處理一覽表.....	6-19
表 6-7 國土利用現況調查成果數量與資料處理一覽表.....	6-22
表 6-8 行政區成果數量與資料處理一覽表.....	6-24
表 6-9 通用正射影像數量與資料處理一覽表.....	6-26
表 6-10 空載光達正射影像數量與資料處理一覽表.....	6-30
表 6-11 UAS 正射影像數量與資料處理一覽表.....	6-32

表 6-12 繪製圖資資料處理一覽表.....	6-34
表 6-13 繪製圖資縮圖製作資料處理一覽表.....	6-38
表 6-14 臺灣通用電子地圖數量與資料處理一覽表.....	6-41
表 6-15 臺灣通用電子地圖數量與資料處理一覽表.....	6-43
表 6-16 國土利用現況調查成果數量與資料處理一覽表.....	6-49
表 6-17 五千分之一基本地形圖圖磚數量與資料處理一覽表.....	6-53
表 6-18 發布測製範圍列表.....	6-55
表 7-1 「圖資 e 商城」歷年營運持續演練一覽表.....	7-2
表 7-2 系統及主機弱點掃描修補規定一覽表.....	7-5
表 7-3 本年度網頁弱點掃描彙整表.....	7-6
表 7-4 本年度系統滲透測試弱點彙整表.....	7-7
表 7-5 國土測繪圖資 e 商城功能擴充研習會課程大綱.....	7-21
表 7-6 教育訓練蒐集回饋意見及處理情形回覆.....	7-23
表 7-7 本案工作小組男女比例統計.....	7-23



## 圖目錄

圖 1-1 與本案維護相關應用系統關係圖.....	1-4
圖 1-2 國土測繪中心環境—本案維護主機架構圖.....	1-5
圖 1-3 國土測繪中心系統階段性運行架構圖.....	1-7
圖 1-4 內政資料中心架構圖.....	1-8
圖 3-1 內政資料中心測試區及正式區作業流程圖.....	3-3
圖 3-2 電子收費平臺—資通系統上移內政資料中心系統架構圖.....	3-3
圖 3-3 內政資料中心—「電子收費平臺」測試區系統運行畫面.....	3-7
圖 3-4 內政部雲端環境測試區與正式區連線架構.....	3-8
圖 3-5 內政資料中心—「電子收費平臺」正式區系統運行畫面.....	3-9
圖 3-6 內政資料中心—「電子收費平臺」主機監控程式部署畫面.....	3-9
圖 3-7 內政資料中心—「電子收費平臺」正式區弱點掃描完成通知圖.....	3-10
圖 3-8 金流資料同步模組 Log 紀錄圖.....	3-12
圖 3-9 國土測繪中心「電子收費平臺」系統架構圖.....	3-13
圖 3-10 介接服務—介接申請—新增申請單功能圖.....	3-13
圖 3-11 介接服務—介接申請—維護申請單功能圖.....	3-14
圖 3-12 介接服務—異動申請—新增申請單功能圖.....	3-14
圖 3-13 介接服務—異動申請—維護申請單功能圖.....	3-14
圖 3-14 國土測繪中心「電子收費平臺」—帳務管理相關報表功能圖.....	3-15
圖 3-15 國土測繪中心「電子收費平臺」—相關報表查詢結果功能圖.....	3-15
圖 3-16 平臺管理—審核介接服務—介接申請單功能圖.....	3-15
圖 3-17 平臺管理—審核介接服務—異動申請單功能圖.....	3-16
圖 3-18 平臺管理—維護介接服務資訊功能圖.....	3-16
圖 3-19 平臺管理—金流紀錄查詢與異動功能圖.....	3-16
圖 4-1 本年度新增圖資供應流程圖.....	4-2
圖 4-2 電子檔資料—一千分之一地形圖整合性查詢功能圖.....	4-6
圖 4-3 電子檔資料—三維圖資成果整合性查詢功能圖.....	4-6
圖 4-4 電子檔資料—臺灣通用電子地圖主題圖層整合性查詢功能圖.....	4-7
圖 4-5 電子檔資料—基礎路段編碼 (LinkID) 整合性查詢功能圖.....	4-7
圖 4-6 繪製圖資—一千分之一地形圖整合性查詢功能圖.....	4-8
圖 4-7 電子檔資料—一千分之一地形圖查詢結果清單功能圖.....	4-8
圖 4-8 電子檔資料—三維圖資成果查詢結果清單功能圖.....	4-9
圖 4-9 電子檔資料—臺灣通用電子地圖主題圖層查詢結果清單功能圖.....	4-9
圖 4-10 電子檔資料—基礎路段編碼 (LinkID) 查詢結果清單功能圖.....	4-10
圖 4-11 繪製圖資—一千分之一地形圖查詢結果清單功能圖.....	4-10
圖 4-12 電子檔資料—一千分之一地形圖(向量資料)圖資查詢展示功能圖.....	4-11
圖 4-13 繪製圖資—一千分之一地形圖圖資查詢展示功能圖.....	4-11
圖 4-14 一千分之一地形圖多邊形框選查詢功能圖.....	4-12
圖 4-15 電子檔資料—購物車維護功能圖.....	4-14
圖 4-16 繪製圖資—購物車維護功能圖.....	4-15
圖 4-17 「圖資 e 商城」—檢視圖資申請單功能圖.....	4-17
圖 4-18 電子檔資料—三維圖資成果備文申請流程圖.....	4-18
圖 4-19 電子檔資料—三維圖資成果整合性查詢功能圖.....	4-19
圖 4-20 電子檔資料—三維圖資成果查詢結果清單功能圖.....	4-20
圖 4-21 電子檔資料—三維圖資成果檢視申請清單功能圖.....	4-20

圖 4-22	電子檔資料－三維圖資成果填寫申請者資訊功能圖.....	4-21
圖 4-23	電子檔資料－三維圖資申請結果功能圖.....	4-21
圖 4-24	查詢暫存申購單功能圖.....	4-22
圖 4-25	轉圖資申購單 (B 單) 功能圖.....	4-23
圖 4-26	查詢圖資申購單 (B 單) 功能圖.....	4-24
圖 4-27	三維圖資申請單審核 30 天到期通知訊息圖.....	4-24
圖 4-28	系統管理－售圖站預設出圖機管理功能圖.....	4-25
圖 4-29	圖資 e 商城－指派圖機管理示意圖.....	4-26
圖 4-30	繪製列印程式－擴充列印一千分之一地形圖功能圖.....	4-26
圖 4-31	電子收據備註欄位載明一千分之一地形圖項目規費功能圖.....	4-28
圖 4-32	「測繪圖資申購管理系統」－圖資申購明細功能圖.....	4-30
圖 4-33	「測繪圖資申購管理系統」－統計總表(電子檔資料)功能圖.....	4-31
圖 4-34	「測繪圖資申購管理系統」－統計總表(繪製圖資)功能圖.....	4-31
圖 4-35	系統管理功能－圖資申請統計(申請單明細表)功能圖.....	4-32
圖 4-36	系統管理功能－圖資申請統計(日報表)功能圖.....	4-33
圖 4-37	系統管理功能－圖資申請統計(月報表)功能圖.....	4-34
圖 4-38	各類資料儲存目錄規則.....	4-36
圖 5-1	「圖資 e 商城」－填寫圖資申購單功能圖.....	5-1
圖 5-2	「圖資 e 商城」－查詢暫存申購單功能示意圖.....	5-2
圖 5-3	「圖資 e 商城」－查詢圖資申購單－申請單內容功能圖.....	5-3
圖 5-4	「圖資 e 商城」－指派圖機訂單管理－申購單內容功能圖.....	5-4
圖 5-5	「測繪圖資申購管理系統」－申購單內容功能圖.....	5-4
圖 5-6	內部申請單 (AP 單)－銷毀管制日期修改與佐證文件上傳功能圖.....	5-5
圖 5-7	離線圖資申請單 (LP 單)－銷毀管制日期修改與佐證文件上傳功能圖.....	5-6
圖 5-8	查詢圖資申購單－查詢與上傳／更新相關文件功能圖.....	5-8
圖 5-9	查詢離線申購紀錄－更新證明文件功能圖.....	5-8
圖 5-10	查詢離線申購紀錄－物流資訊登錄功能圖.....	5-9
圖 5-11	圖資申請－查詢申請紀錄－上傳審核紙本文件功能圖.....	5-9
圖 5-12	圖資申請－查詢申請紀錄－更新審核紙本文件功能圖.....	5-10
圖 5-13	圖資申請－離線申請－上傳／更新審核紙本文件功能圖.....	5-10
圖 5-14	登錄申購單處理－上傳郵寄證明文件功能圖.....	5-11
圖 5-15	查詢申購單－查詢尚未上傳郵寄證明文件功能圖.....	5-11
圖 5-16	查詢申購單－更新郵寄證明文件功能圖.....	5-12
圖 5-17	段籍圖空間資料匯入模組流程圖.....	5-13
圖 5-18	段籍圖 DXF 轉檔成果圖.....	5-15
圖 5-19	各類測繪成果上下架優化後作業程序圖.....	5-16
圖 5-20	原有圖資上下架作業流程圖.....	5-16
圖 5-21	圖資上下架作業程序分散式及多工處理程序圖.....	5-17
圖 5-22	圖資上下架管理程式多執行序作業圖.....	5-17
圖 5-23	測繪圖資資料檢核程式－電子檔資料執行畫面.....	5-23
圖 5-24	繪製圖資填寫範例上架清單填寫範例圖.....	5-24
圖 5-25	測繪圖資資料檢核程式－繪製圖資執行畫面.....	5-24
圖 5-26	測繪圖資資料檢核程式－電子檔資料檢核 Log 紀錄.....	5-26
圖 5-27	測繪圖資資料檢核程式－繪製圖資檢核 Log 紀錄.....	5-26
圖 5-28	TWSMP XML 詮釋資料上架檔案名稱圖.....	5-27
圖 5-29	原浮水印縮圖產製流程圖.....	5-30

圖 5-30 調整後自動化浮水印縮圖產製流程圖.....	5-30
圖 5-31 自動化縮圖產製 LOG 紀錄.....	5-31
圖 5-32 服務臺人員填寫申購者識別資訊圖.....	5-32
圖 5-33 會員專區－查詢圖資申購單功能圖.....	5-32
圖 6-1 像片基本圖打印浮水印縮圖資料流程.....	6-8
圖 6-2 像片基本圖產製含浮水印縮圖成果.....	6-8
圖 6-3 經建版地形圖打印浮水印縮圖資料流程.....	6-9
圖 6-4 經建版地形圖產製含浮水印縮圖成果.....	6-9
圖 6-5 正射影像打印浮水印縮圖資料流程.....	6-9
圖 6-6 正射影像產製含浮水印縮圖成果.....	6-9
圖 6-7 一千分之一地形圖（繪製圖資）預計打印浮水印資料流程.....	6-10
圖 6-8 一千分之一地形圖（向量圖資）預計打印浮水印資料流程.....	6-10
圖 6-9 「圖資 e 商城」－111 年度經建版地形圖製圖作業-二萬五千分之一比例尺成果 .....	6-16
圖 6-10 「圖資 e 商城」－111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)查詢成果 .....	6-17
圖 6-11 「圖資 e 商城」－111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)查詢成果 .....	6-18
圖 6-12 「圖資 e 商城」－112 年及 113 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.....	6-20
圖 6-13 「圖資 e 商城」－112 年及 113 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.....	6-21
圖 6-14 「圖資 e 商城」－國土利用調查成果查詢成果畫面.....	6-23
圖 6-15 「圖資 e 商城」－行政區域圖查詢成果畫面.....	6-25
圖 6-16 「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.....	6-28
圖 6-17 「圖資 e 商城」－地形圖（通用正射影像）查詢成果畫面.....	6-29
圖 6-18 「圖資 e 商城」－空載光達正射影像查詢成果畫面.....	6-31
圖 6-19 圖資 e 商城－UAS 正射影像查詢成果畫面.....	6-33
圖 6-20 「圖資 e 商城」－繪製圖資－像片基本圖查詢成果畫面.....	6-36
圖 6-21 「圖資 e 商城」－繪製圖資－經建版地形圖查詢成果畫面.....	6-37
圖 6-22 「圖資 e 商城」－像片基本圖浮水印（縮圖）查詢成果.....	6-39
圖 6-23 「圖資 e 商城」－經建版地形圖浮水印（縮圖）查詢成果.....	6-39
圖 6-24 「圖資 e 商城」－UAS 正射影像浮水印（縮圖）查詢成果.....	6-40
圖 6-25 「圖資 e 商城」－空載光達正射影像浮水印（縮圖）查詢成果.....	6-40
圖 6-26 「圖資 e 商城」－地形圖查詢成果.....	6-42
圖 6-27 「圖資 e 商城」－臺灣通用電子地圖查詢成果.....	6-48
圖 6-28 圖資 e 商城－國土利用調查成果查詢成果畫面.....	6-51
圖 6-29 五千分之一基本地形圖圖磚產製流程.....	6-52
圖 6-30 建立圖幅索引畫面.....	6-52
圖 6-31 程式產製圖磚畫面.....	6-52
圖 6-32 「圖資 e 商城」－各類圖資最新測製範圍(1).....	6-56
圖 6-33 「圖資 e 商城」－各類圖資最新測製範圍(2).....	6-56
圖 6-34 「圖資 e 商城」－全國最新版次圖幅測製範圍.....	6-57
圖 7-1 資通安全控制措施項目作業流程圖.....	7-1
圖 7-2 資通系統營運持續演練作業流程圖.....	7-2
圖 7-3 國土測繪中心環境快照還原圖.....	7-2

圖 7-4 內政資料中心備份還原結果圖.....	7-3
圖 7-5 委外供應商資訊安全實地稽核作業流程圖.....	7-3
圖 7-6 委外供應商資訊安全實地稽核作業優良及建議事項.....	7-4
圖 7-7 委外供應商資訊安全實地稽核作業.....	7-4
圖 7-8 主機與網頁弱點掃描處理流程圖.....	7-5
圖 7-9 網頁弱點掃描修補完成通知圖.....	7-6
圖 7-10 滲透測試風險排除流程圖.....	7-7
圖 7-11 滲透測試修補佐證資料圖.....	7-8
圖 7-12 資通系統防護措施調整作業流程圖.....	7-9
圖 7-13 資通安全防護措施調整通知信圖.....	7-10
圖 7-14 VANS 修補結果通知圖.....	7-10
圖 7-15 資通安全事件通報處理程序圖.....	7-11
圖 7-16 系統異常處理流程圖.....	7-13
圖 7-17 國土測繪中心「圖資 e 商城」系統維護紀錄單示意圖.....	7-13
圖 7-18 作業系統軟體更新作業流程圖.....	7-14
圖 7-19 微軟作業系統暨系統軟體更新佐證資料圖.....	7-14
圖 7-20 資料庫效能調校作業流程圖.....	7-15
圖 7-21 事件檢視器及主機稽核紀錄處理流程圖.....	7-16
圖 7-22 每月定期維護伺服器 Log 檢視畫面圖.....	7-16
圖 7-23 「電子收費平臺」維護架構圖.....	7-17
圖 7-24 「電子收費平臺」維護紀錄單畫面圖.....	7-18
圖 7-25 內政資料中心虛擬資源環境申請單.....	7-20
圖 7-26 「國土測繪圖資 e 商城」功能擴充研習會—教育訓練實況照片.....	7-22
圖 8-1 TWQR 理念圖.....	8-7
圖 8-2 TWQR 繳費流程圖.....	8-7

# 第一章 作業目標與範圍

## 第一節 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；自 95 年起著手整合國土測繪空間資訊整合流通相關業務，為發揮測繪圖資最大效益、促進我國測繪業務轉型與成長，研訂「國土測繪資訊整合流通系統建置及營運計畫」，以國土測繪空間資料庫為基礎，建置完成「國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站」，於 102 年 3 月 29 日正式上線，105 年 12 月更名為「國土測繪圖資 e 商城」（以下簡稱「圖資 e 商城」，網址為 <https://whgis.nlsc.gov.tw/>）。

「圖資 e 商城」以導入電子商務為經營概念，透過介接數位發展部電子化政府服務平臺之單一登入服務，採以自然人憑證或工商憑證進行身分驗證，另可採用內政部行動自然人憑證身分識別登入方式（包含條碼模式、推播模式、MobileWeb to APP 模式及網頁轉導模式等），並整合國土測繪中心各應用系統繳納規費管道，採用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；聯合信用卡處理中心「公務機關信用卡繳費平臺」信用卡之電子付費服務，另提供實體 ATM、超商代收及臺灣 Pay 行動支付等多元繳費方式，將圖資申請/申購、付費及圖資下載等作業全面電子化，提供更具友善、便捷及高效率的網路化服務。「圖資 e 商城」更將金流管理導入電子收據機制，減少繳費等待紙本收據寄達時間，達到電子化管理及創新服務等目標。

為配合內政部辦理資通系統向上集中政策，透過 109 至 111 年辦理「圖資 e 商城」相關系統及國土測繪空間資料庫等移轉作業，並採以階段性運行方式，以測繪圖資存放區留於國土測繪中心為架構，本（112）年持續將金流服務逐步朝向內政資料中心上移為目標，達成各類測繪成果之瀏覽查詢及申購供應服務不中斷服務。另賡續優化各類測繪成果供應及管理功能，擴充一千分之一地形圖、三維圖資成果及臺灣通用電子地圖主題圖層供應服務，並陸續上架臺灣通用電子地圖、基本地形圖、國土利用現況調查成果、地籍圖、段籍圖、控制點成果、正射影像等測繪圖資，另持續強化核心資通系統資安防護機制，落實資通系統安全措施運作，以提升系統服務水準。

## 第二節 現況描述

「圖資 e 商城」主要提供國土空間資訊基礎流通供應環境，滿足各界對測繪資料需求，並整合國土測繪中心「國土測繪圖資服務雲」網路地圖服務、「全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統」控制點供應服務、「測繪成果圖冊資料管理系統」典藏地籍圖供應服務、「多維度國家空間資訊服務平臺」三維模型供應服務，以及提供國土測繪中心各應用系統介接金流服

務等，達成國土測繪中心資源有效性運用，相關系統關係如圖 1-1（標註星號為本案維護系統，其餘為介接之應用系統），其中本案維護系統架構如圖 1-2，軟硬體規格如表 1-1。另為配合資通系統上移至內政資料中心，於 109 年已先行完成「圖資 e 商城」資料庫由原 Oracle 資料庫改用 MS SQL Server 資料庫之移轉作業；110 年進行內政部資通系統上移程序申請、安裝、弱點掃描及監控（EIP 系統）等執行作業；111 年以測繪圖資存放區留於國土測繪中心作為階段性運行，調整上移至內政部資通系統相關功能模組及單機程式等功能，可於後續「圖資 e 商城」在內政資料中心切換上線後，達成圖資供應服務正常運作，國土測繪中心系統階段性運行架構如圖 1-3，說明如下：

### 一、內政資料中心

提供內政部及所屬國土測繪中心「共用雲端基礎服務」，資通系統上移環境架構圖如圖 1-4，其中軟硬體資源如 Windows Server 2019、SQL Server 2019、VMWARE 與 Hyper V 虛擬化環境及儲存空間均由內政資料中心提供，軟硬體規格如表 1-2。另為考量資訊安全需求，不提供遠端登入服務，須至內政資料中心臺北或臺中操作室環境執行，系統刻正進行功能平行測試中，應隨時配合國土測繪中心資通系統上移政策時程，進行正式環境切換上線運作。

### 二、國土測繪空間資料庫

「國土測繪空間資料庫」係測繪資訊流通供應之基礎，為「圖資 e 商城」（含測繪圖資申購管理作業）資料來源。目前儲存包含臺灣通用電子地圖、基本地形圖、國土利用現況調查成果、地籍圖、段籍圖、控制點成果、正射影像及衛星影像等二維圖資。另國土測繪中心自 108 年起辦理三維國家底圖之三維建物及道路等圖資產製、資料標準研擬及發布三維國家底圖網路服務等，相關三維國家底圖圖資已導入「多維度國家空間資訊服務平臺」，提供二維及三維圖資自由套疊線上瀏覽查詢，並發布三維國家底圖網路服務。

### 三、國土測繪圖資 e 商城

「圖資 e 商城」透過介接數位發展部電子化政府服務平臺之單一登入服務，採以自然人憑證或工商憑證進行身分驗證，另可採用內政部行動自然人憑證身分識別登入方式（包含條碼模式、推播模式、MobileWeb to APP 模式及網頁轉導模式等）後，即可進行相關圖資申購流程。依不同角色權限（含非會員、一般會員、服務臺人員、圖資申購管理員、圖資管理者、測繪中心人員及平臺管理者等，如表 1-4），對內提供國土測繪中心線上處理各類測繪成果管理作業；對外供應民眾、政府機關及民間機構進行免費詮釋資料檢索、線上瀏覽及套疊圖資等功能，更結合測繪圖資申購機制，打造快速、便捷獲取圖資之「網路商城」服務，達到圖資檢索、瀏覽及申

購程序單一服務環境，提升資料共享的需求，有關各項功能請參考「圖資 e 商城」。另各類圖資供應說明如表 1-3，相關測繪成果申請、供應及授權使用等內容，請參考「內政部國土測繪中心測繪成果電子檔資料流通作業要點」及「國土測繪成果資料收費標準」等法規規定。

#### 四、測繪圖資申購管理系統

提供申購單處理人員、紙圖庫存管理員及平臺管理員進行申購單處理及管理等作業。

#### 五、電子收費平臺

「電子收費平臺」分別與數位發展部電子化政府服務平臺之電子付費服務及臺灣銀行完成介接，提供多元化的繳費管道，繳費方式包含線上繳費（為金融帳戶轉帳、網路 ATM 及信用卡網路支付）及離線繳費（包含實體 ATM 轉帳、超商代收及臺灣 Pay 行動支付<限綁定金融卡>）等，其中線上繳費於於 112 年 2 月 17 日前，移轉介接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；聯合信用卡處理中心「公務機關信用卡繳費平臺」信用卡之電子付費服務。另提供國土測繪中心內部各應用系統介接繳費與銷帳服務，目前完成介接的系統包含「圖資 e 商城」、「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」、「測量儀器校正服務網」及「軟體授權使用申辦系統」。各項功能權限如表 1-5。

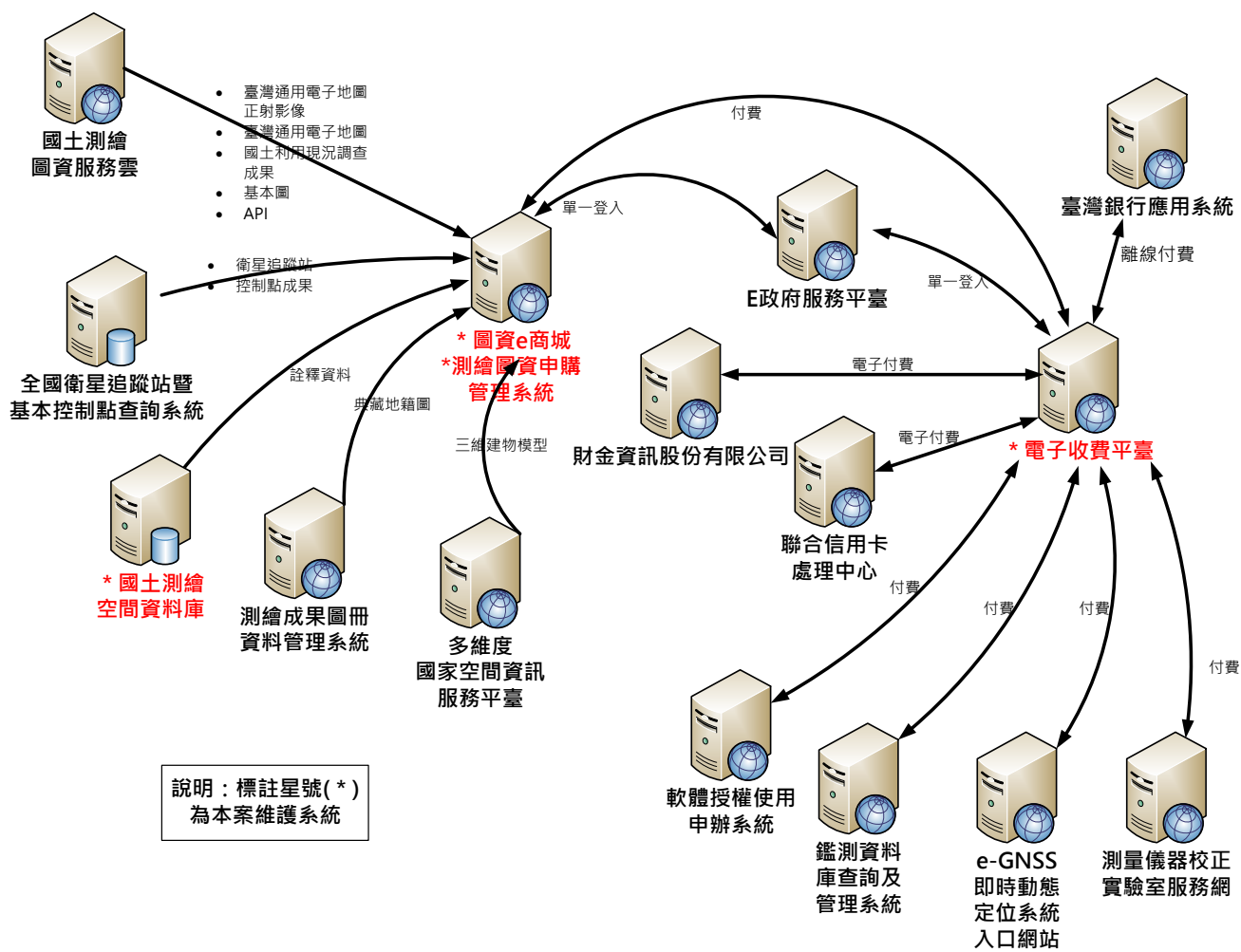


圖 1-1 與本案維護相關應用系統關係圖



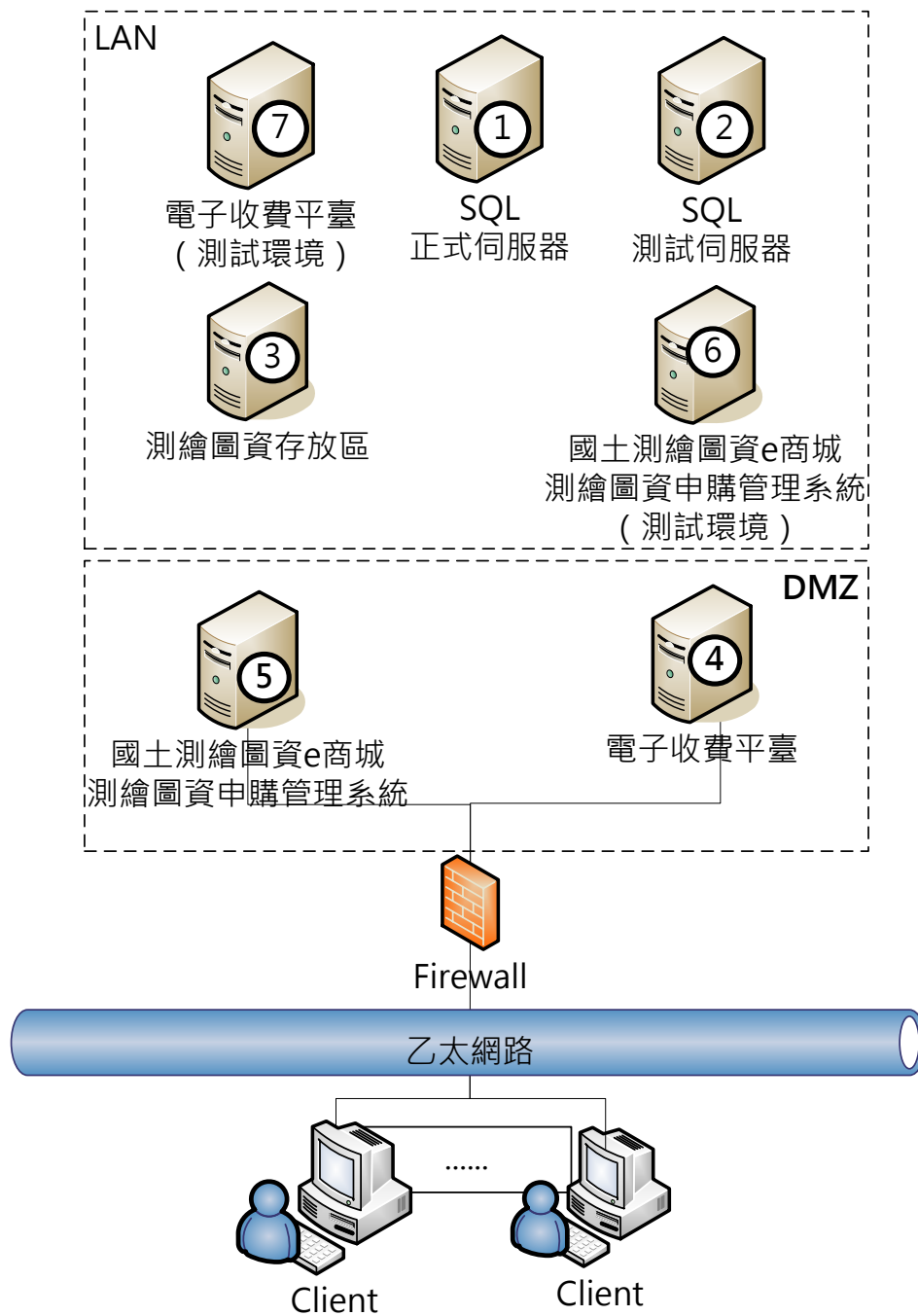


圖 1-2 國土測繪中心環境—本案維護主機架構圖

表 1-1 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	SQL 正式伺服器	Intel Xeon Sliver4214 CPU @ 2.20 GHz 2.19 GHz 24 GB RAM	Windows Server 2019 Standard	SQL Server 2019
2	SQL 測試伺服器	Intel Xeon Sliver4214 CPU @ 2.20 GHz 2.19 GHz 24 GB RAM	Windows Server 2019 Standard	SQL Server 2019
3	測繪圖資存放區 <sup>1</sup>	Intel® Xeon® Sliver 4214 CPU @ 2.20GHz 2.19GHz (2 個處理器) 6GB RAM	Windows Server 2016 Standard	FileZilla Server freeFTPd GeoServer 2.16.2 MapServer for Windows 4.0.3
4	電子收費平臺 <sup>2</sup>	Intel® Xeon® Sliver 4214 CPU @ 2.20GHz 2.19GHz (2 個處理器) 8 GB RAM	Windows Server 2016 Standard	IIS + .Net Framework freeFTPd MapServer 6.4.1
5	國土測繪圖資 e 商城 <sup>3</sup> 測繪圖資申購管理系統	Intel® Xeon® Sliver 4214 CPU @ 2.20GHz 2.19GHz (8 個處理器) 16 GB RAM	Windows Server 2016 Standard	IIS + .Net Framework MapServer 6.4.1
6	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® Sliver 4214 CPU @ 2.20GHz 2.19GHz (8 個處理器) 16 GB RAM	Windows Server 2016 Standard	IIS + .Net Framework
7	電子收費平臺 (測試環境)	Intel® Xeon® Sliver 4214 CPU @ 2.20GHz 2.19GHz (2 個處理器) 8 GB RAM	Windows Server 2016 Standard	IIS + .Net Framework

<sup>1</sup> 包含圖資單地段轉檔程式、GIS 地籍圖及段籍圖轉檔程式、圖資上下架管理程式、圖資發布服務及段籍圖空間資料匯入模組等。

<sup>2</sup> 包含典藏地籍圖 API 及 AD 認證 API 等。

<sup>3</sup> 包含打包模組、測繪圖資檔案讀取 API、資料同步內政資料中心模組及段籍圖屬性資料同步模組等。

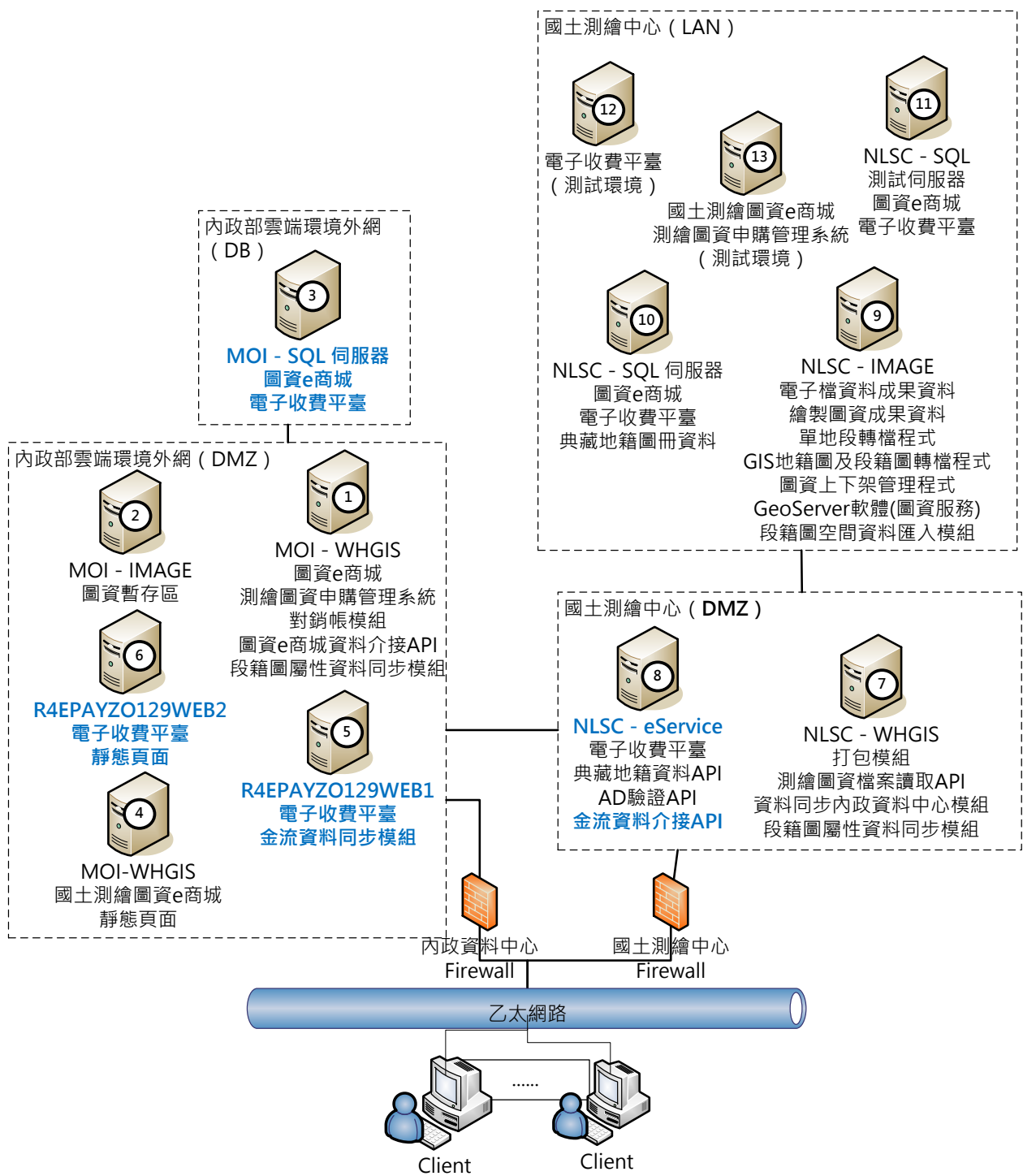


圖 1-3 本案系統階段性運行架構圖

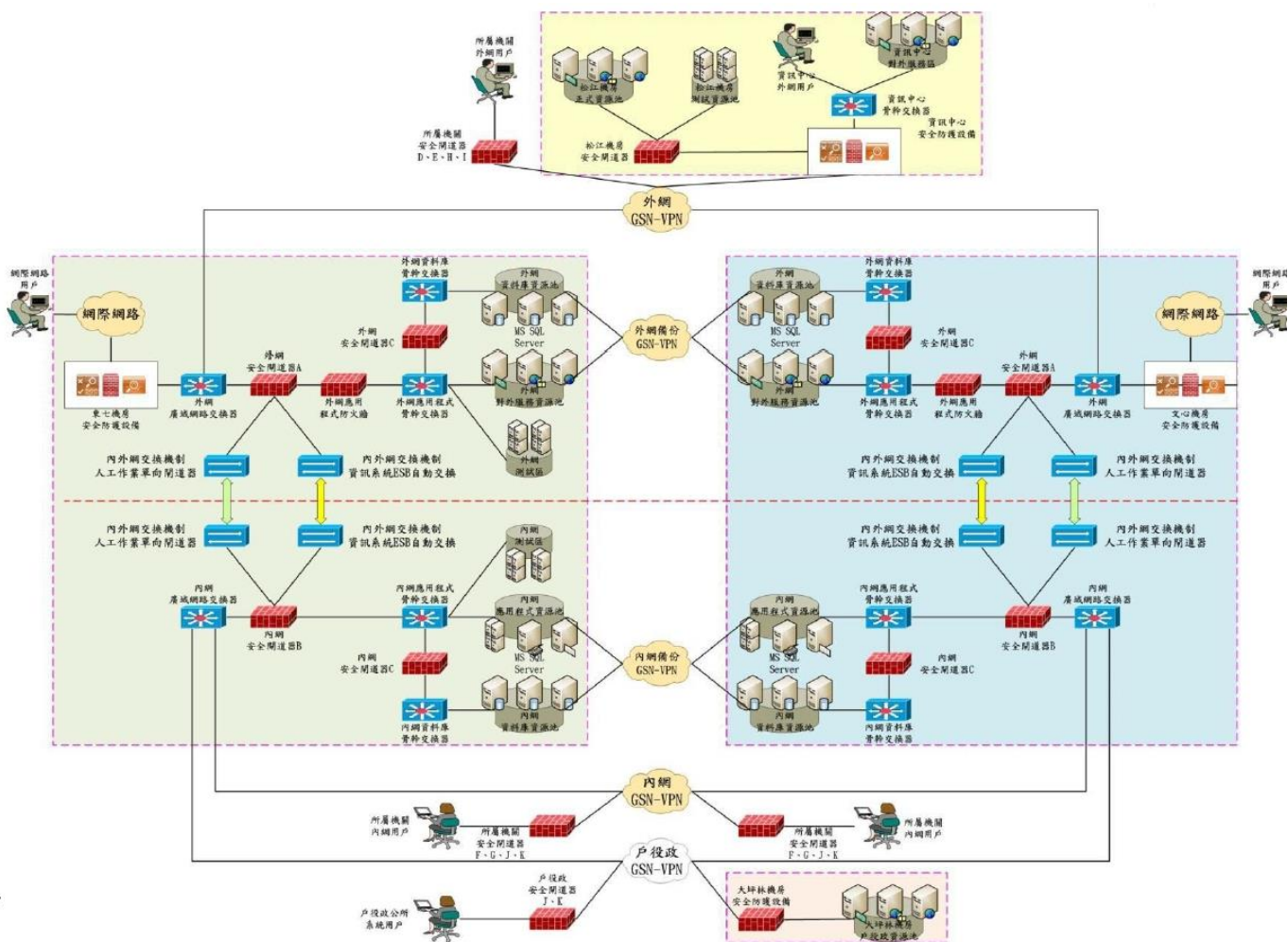


圖 1-4 內政資料中心架構圖<sup>4</sup>

<sup>4</sup> 資料來源：內政資料中心系統移入程序及相關配合事項簡報資料。

表 1-2 內政資料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 <sup>5</sup> 測繪圖資申購管理系統	Intel Xeon Silver 4216 CPU @2.10 GHz 2.10 GHz (2 個處理器) 16GB RAM	Windows Server 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ IIS + .Net Framework</li> <li>◆ MapServer 6.4.1</li> <li>◆ 圖資 e 商城</li> <li>◆ 測繪圖資申購管理系統銷帳模組</li> <li>◆ 典藏地籍同步異動排程服務</li> <li>◆ 圖資 e 商城資料介接 API</li> <li>◆ 段籍圖屬性資料同步模組</li> </ul>
2	測繪圖資存放區	Intel Xeon Silver 4216 CPU @2.10 GHz 2.10 GHz (2 個處理器) 16GB RAM	Windows Server 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 圖資暫存區</li> <li>◆ FreeFTPD 1.0.13</li> </ul>
3	SQL Server 伺服器	Intel Xeon Silver 4216 CPU @2.10 GHz 2.10 GHz (2 個處理器) 16GB RAM	Windows Server 2019	內政資料中心 SQL Server 2019 資料庫
4	國土測繪圖資 e 商城靜態網頁	Intel Xeon Silver 4216 CPU @2.10 GHz 2.10 GHz (2 個處理器) 4GB RAM	Windows Server 2019	國土測繪圖資 e 商城靜態網頁
5	內政資料中心— 電子收費平臺	Intel Xeon Silver 4216CPU@2.10GHz 2.10GHz (2 個處理器)	Windows Server 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ IIS+.Net Framework</li> <li>◆ FreeFTPD 1.0.13</li> <li>◆ 電子收費平臺</li> <li>◆ 金流資料同步模組</li> </ul>
6	內政資料中心— 電子收費平臺靜態 頁面	Intel Xeon Silver 4216CPU@2.10GHz 2.10GHz (2 個處理器)	Windows Server 2019	電子收費平臺靜態 頁面

<sup>5</sup> 包含對銷帳模組、圖資 e 商城資料介接 API 及段籍圖屬性資料同步模組等。

表 1-3 「圖資 e 商城」各類圖資供應說明

圖資分類	圖資項目	供應格式 <sup>6</sup>	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	
	段籍圖	DXF、SHP	
	地籍圖	DXF、SHP	
	GIS 地籍圖	DXF、SHP	
	控制點成果	ODT、CSV	
	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
	UAS 正射影像	JPG	
	典藏地籍圖冊資料掃描影像	JPG	
	經建版地形圖紙圖出圖檔	JPG	
	海岸像片基本圖出圖檔	JPG	
	像片基本圖出圖檔	JPG	
繪製圖資 <sup>7</sup>	地籍圖	—	外部供應
	地段示意圖	—	
	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	—	

<sup>6</sup>電子檔依原圖檔格式提供，僅列出可能之供應格式。

<sup>7</sup>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「測繪成果圖冊資料管理系統」。

圖資分類	圖資項目	供應格式 <sup>6</sup>	流通供應情形
	經建版地形圖	—	
	臺灣全圖	—	
紙圖成果 <sup>8</sup>	地形圖	—	外部供應
	衛星地形圖	—	
	臺灣全圖	—	

表 1-4 「圖資 e 商城」使用者權限一覽表

權限	權限控管說明
非會員	尚未登入本網站之一般民眾、其他政府機關及民間機構使用者。
會員	使用自然人憑證或工商憑證或行動自然人憑證登入本網站的使用者。
服務臺人員	使用國土測繪中心 AD 帳號登入本網站，且負責協助民眾代購圖資之售圖站之同仁。
圖資申購管理員	使用國土測繪中心 AD 帳號登入本網站，且負責民眾或機關購買圖資流通等業務之同仁。 註：現階段暫定為「臺中售圖站人員」。
圖資處理人員	使用國土測繪中心 AD 帳號登入本網站，且負責執行繪製列印作業之同仁。
國土測繪中心人員	使用國土測繪中心 AD 帳號登入本網站的使用者。
圖資管理者	使用國土測繪中心 AD 帳號登入本網站，且負責測繪資料點收或圖資申請審核等業務之同仁。
平臺管理者	使用國土測繪中心 AD 帳號登入本網站，且負責維運本網站相關設定等之同仁。 註：僅需將〔平臺管理者〕同時授予〔圖資管理者〕功能權限，〔平臺管理者〕即具〔圖資管理者〕各項功能。
圖資回報管理者	使用國土測繪中心 AD 帳號登入本網站，且負責管理審核圖資回報業務之同仁。
電子收據處理人員	使用國土測繪中心 AD 帳號登入本網站，且負責執行電子收據作業之同仁。
應用系統	與「圖資 e 商城」實質介接以執行各項功能之系統。

<sup>8</sup>紙圖成果為印刷品。

表 1-5 「電子收費平臺」使用者權限一覽表

權限	權限控管說明
應用系統	與「電子收費平臺」實質介接以執行各項功能之系統，需通過帳密申請及 IP 驗證。
應用系統管理員	使用國土測繪中心 AD 帳號登入本網站，於「電子收費平臺」進行應用系統介接申請之人員。
繳費者	於「電子收費平臺」進行繳費的使用者。
中心帳務人員	使用國土測繪中心 AD 帳號登入本網站，於「電子收費平臺」取得所有帳務資訊之人員。
平臺管理員	使用國土測繪中心 AD 帳號登入本網站，為「電子收費平臺」維運人員。

### 第三節 作業目標與範圍

- 一、 研發金流異地切換及銷帳資料同步服務。
- 二、 擴充一千分之一地形圖、三維圖資成果及臺灣通用電子地圖主題圖層供應服務。
- 三、 擴充優化各類測繪成果管理及供應功能。
- 四、 維運「國土測繪空間資料庫」測繪成果及供應服務作業。
- 五、 辦理資通系統資通安全維運及管理等相关作業。
- 六、 辦理圖資供應管理業務維運作業。
- 七、 辦理教育訓練。

### 第四節 工作項目

- 一、 研發金流異地切換及銷帳資料同步服務

為讓「圖資 e 商城」達成各類測繪成果之瀏覽查詢及申購供應服務不中斷，以「電子收費平臺」上移內政資料中心維持正常運作為目標，進行階段性移轉，藉以發揮圖資申購供應最大效益，本案研發工作項目如下：

- (一) 辦理「電子收費平臺」上移程序申請、安裝、弱點掃描及監控等執行作業並完成至正式區環境設定。
- (二) 研發財金資訊股份有限公司「e-Bill 全國繳費網」(包含金融帳戶轉帳及晶片金融卡)、聯合信用卡處理中心(信用卡)及臺灣銀行(包含實體 ATM 轉帳、超商代收及臺灣 Pay 等離線繳費)銷帳資料同步機制。
- (三) 新增「電子收費平臺」後臺管理功能如下：
  - 1、介接及異動申請功能：需提供應用系統可設定「e-Bill 全國繳費



網」或聯合信用卡處理中心（以下簡稱 111 年擴充繳費管道）等項目。

- 2、帳務管理功能：需提供 111 年擴充繳費管道之帳務資訊、退費資訊、列印統計報表、收費統計圖表及確認入帳資訊等項目查詢。
- 3、平臺管理功能：需提供 111 年擴充繳費管道之審核介接服務及維護介接服務資訊等項目設定。
- 4、提供機關可查詢、異動及下載金流紀錄功能。

## 二、擴充一千分之一地形圖、三維圖資成果及臺灣通用電子地圖主題圖層供應服務

依據「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檔資料流通作業要點」等法規規定，研發一千分之一地形圖、三維圖資成果及臺灣通用電子地圖主題圖層電子檔資料及繪製圖資供應服務。其中「臺灣地區交通路網圖數值資料檔」主題圖層，經交通部因應智慧交通需求，以其為基礎，建置交通部基礎路段編碼（LinkID，參考交通部 TDX 平臺〈網址：<https://tdx.transportdata.tw/>〉）一併供應，本案研發工作項目如下：

- (一) 新增「臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔」、「臺灣地區水系圖數值資料檔」、「臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔」、「臺灣地區地標數值資料檔」及「臺灣地區交通路網圖數值資料檔」主題圖層數值資料檔之檢索查詢、申購供應及案件管理等功能。另可利用「臺灣通用電子地圖」自動化萃取圖層功能，提供各主題圖層供應服務。
- (二) 新增「基礎路段編碼（LinkID）」檢索查詢、申請供應及案件管理功能。
- (三) 新增「三維建物模型數值資料檔（融合版）」、「三維建物模型數值資料檔（原始版）」、「三維道路模型數值資料檔（快速道路）」、「三維道路模型數值資料檔（一般道路）」及「三維道路模型數值資料檔（國道）」之檢索查詢功能，另可將申請程序整合至離線案件管理。
- (四) 新增「一千分之一地形圖」之檢索查詢、瀏覽展示、申請/申購供應、列印及案件管理等功能。另需獨立產出本項規費帳務統計明細及電子收據明細等需求。
- (五) 依前開圖資作業流程，調整機關「各類測繪成果管理標準作業流程手冊」。

## 三、擴充優化各類測繪成果管理及供應功能

- (一) 提供填寫申購單處新增「收件人」項目。
- (二) 提供內部申請案件，可異動銷毀管制日期功能。

- (三) 提供紙本申請書電子化管理功能，另提供離線申購案件，可更新上傳證明文件功能。
- (四) 提供地段外圍圖產出 TWD97 坐標系統之 DXF 格式轉檔功能。
- (五) 提供像片基本圖紙圖出圖檔及經建版地形圖紙圖出圖檔之更新非加值型及更新加值型計價方式，以及 UAS 正射影像加值型計價方式功能。
- (六) 為加速辦理各類測繪成果上下架作業，廠商應規劃採分散式多工處理模式（由機關提供硬體環境），並辦理其他功能如下：
  - 1、提供各類測繪成果檢核程式，並須將檢核流程 LOG 檔紀錄匯出為報表，檢核項目至少包含：
    - (1) 檢核電子檔資料完整性（例如 Shapefile 格式須包含 shp、shx、dbf 等檔案）及正確性（例如：數量及坐標系統等），且檔案量不得為 0KB 等規則。
    - (2) 檢核詮釋資料內容正確性（例如坐標系統、日期及圖幅四角坐標等）。
    - (3) 檢核繪製圖資項目正確性（例如上架清單欄位檢核等）。
    - (4) 檢核檔案與詮釋資料對應性。
  - 2、可保留各類測繪成果之詮釋資料原名稱上架功能。
  - 3、提供自動化浮水印縮圖產製功能。
- (七) 新增服務臺人員代購案件可提供會員查詢功能。

#### 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，契約期間以機關實際交付成果為準，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 6,200 幅 TWD97；約 6,200 幅 TWD97[2010]；約 6,200 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。
  - 3、通用正射影像（臺灣通用電子地圖）約 2,000 幅 TWD97[2020]。
  - 4、空載光達正射影像約 800 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。
  - 5、UAS 正射影像約 7 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。
  - 6、通用正射影像（五千分之一基本地形圖）約 100 幅 TWD97[2020]

(電子檔資料)。

- 7、五千分之一基本地形圖約 900 幅 TWD97；約 900 幅 TWD97[2010]；約 900 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 60 幅經緯度、五萬分之一經建版地形圖約 6 幅經緯度及十萬分之一經建版地形圖約 1 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、行政區域及行政編組界線。
- 10、一千分之一地形圖、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層及基礎路段編碼 (LinkID) 匯入試辦。

(二) 需產製五千分之一基本地形圖最新測製圖幅範圍圖磚 (以 TWD97[2020]優先產製，若無者則以 TWD97 產製)。

(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，以及一千分之一地形圖、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、辦理資通系統資通安全維運及管理等相关作業

(一) 需配合機關辦理「資通系統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，如附件一)，由廠商於履約期間內持續維護並滾動修正控制措施要求項目，並依本案工作時程，說明各控制措施要求項目執行情形並檢附佐證資料。

(二) 為確保資通系統業務營運持續，如經機關擇定辦理資通系統營運持續演練者，廠商應派員實地到場參與演練及配合各項演練作業，其中演練環境由機關指定。

(三) 廠商需配合機關辦理資通系統委外廠商資通安全稽核，由機關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，廠商應於機關指定期限內提交改善報告至機關，由機關辦理審查。

(四) 為強化系統之資通安全，機關定期辦理系統弱點掃描或滲透測試等安全性檢測，如經檢測結果發現系統存在風險弱點，廠商應配合執行修補作業，修補時間應依據機關「資訊安全管理系統網路弱點管理作業」規定辦理，其中廠商自接獲通知後，高風險應於 7 個工作日內、中風險應於 10 個工作日內、低風險應於 1 個月內處理完竣。

(五) 廠商應指派 1 位資安專責人員，除擔任廠商與機關連繫之資安窗口外，並負責本案相關資通安全事項，並隨時配合機關資安防護措施調整相關功能。

#### 六、辦理圖資供應管理業務維運作業

每月需提供圖資供應管理業務維運作業，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」(如附件二)，維運管理內容至少包含如下：

- (一) 需維持機關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，其中維運內容至少需包含資料庫效能調校、微軟更新安全檢測作業、伺服器事件檢視器紀錄檢查、伺服器主機稽核紀錄檢查及配合機關辦理事項等。
- (二) 需提供國家發展委員會「電子化政府服務平臺」單一登入服務、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、聯合信用卡處理中心「公務機關信用卡繳費平臺」信用卡之電子付費服務及銀行端對銷帳業務異常排除，並提供機關各應用系統介接金流服務問題諮詢等維運服務。
- (三) 需提供「圖資 e 商城」上移內政資料中心備份及備援相關報告。

#### 七、辦理教育訓練

- (一) 廠商應依系統功能操作辦理教育訓練，教育訓練課程之時數及人次如表 1-6。需於 112 年 10 月 31 日前完成教育訓練。

表 1-6 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) 教育訓練所需講師、教材及餐飲費由廠商負責，訓練場地原則於機關電腦教室，如因機關電腦教室無法排入課程，應由廠商提供訓練場地，該場地需經機關同意，並於契約期程內辦竣，廠商不得向機關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（112年3月4日）起250個日曆天，共分3階段辦理。若因測繪成果尚未取得，將依契約規定（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（112年4月12日）繳交	112年4月11日
			電子檔	1		
第2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（112年6月11日）繳交	112年6月12日 （遇假日順延）
			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（112年9月19日）繳交	112年9月18日
			電子檔	1		
第3階段	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	於決標次日起250個日曆天內（112年11月8日）繳交	112年11月8日
			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（112年11月8日）繳交	112年11月8日
			電子檔	1		
	資通系統資通安全維運 及管理等相關作業成果	份	書面	2		
			電子檔	1		
	教育訓練成果	份	書面	2		
			電子檔	1		
資料建置工作成果	份	書面	2			
		電子檔	1			
圖資供應管理業務維運 作業成果（含資通系統 維護紀錄單）	份	書面	2			
		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
<b>一、研發金流異地切換及銷帳資料同步服務</b>		
為讓「圖資 e 商城」達成各類測繪成果之瀏覽查詢及申購供應服務不中斷，以「電子收費平臺」上移內政資料中心維持正常運作為目標，進行階段性移轉，藉以發揮圖資申購供應最大效益，本案研發工作項目如下：		
(一)辦理「電子收費平臺」上移程序申請、安裝、弱掃及監控等執行作業並完成至正式區環境設定。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第三章第一節。
(二)研發財金資訊股份有限公司「e-Bill 全國繳費網」(包含金融帳戶轉帳及晶片金融卡)、聯合信用卡處理中心(信用卡)及臺灣銀行(包含實體 ATM 轉帳、超商代收及臺灣 Pay 等離線繳費)銷帳資料同步機制。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第三章第二節。
(三)新增「電子收費平臺」後臺管理功能如下： 1、介接及異動申請功能：需提供應用系統可設定「e-Bill 全國繳費網」或聯合信用卡處理中心(以下簡稱 111 年擴充繳費管道)等項目。 2、帳務管理功能：需提供 111 年擴充繳費管道之帳務資訊、退費資訊、列印統計報表、收費統計圖表及確認入帳資訊等項目查詢。 3、平臺管理功能：需提供 111 年擴充繳費管道之審核介接服務及維護介接服務資訊等項目設定。 4、提供機關可查詢、異動及下載金流紀錄功能。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第三章第三節。
<b>二、擴充一千分之一地形圖、三維圖資成果及臺灣通用電子地圖主題圖層供應服務</b>		
依據「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檔資料流通作業要點」等法規規定，研發一千分之一地形圖、三維圖資成果及臺灣通用電子地圖主題圖層電子檔資料及繪製圖資供應服務。其中「臺灣地區交通路網圖數值資料檔」主題圖層，經交通部因應智慧交通需求，以其為基礎，建置交通部基礎路段編碼(LinkID，參考交通部 TDX 平臺<網址： <a href="https://tdx.transportdata.tw/">https://tdx.transportdata.tw/</a> >)一併供應，本案研發工作項目如下：		
(一)新增「臺灣地區道路及鐵路圖數值資料	100%	已完成開發及功能

工作項目	執行進度	說明
檔」、「臺灣地區水系圖數值資料檔」、「臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔」、「臺灣地區地標數值資料檔」及「臺灣地區交通路網圖數值資料檔」主題圖層數值資料檔之檢索查詢、申購供應及案件管理等功能。另可利用「臺灣通用電子地圖」自動化萃取圖層功能，提供各主題圖層供應服務。		驗收，詳第四章。
(二)新增「基礎路段編碼(LinkID)」檢索查詢、申請供應及案件管理功能。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第四章。
(三)新增「三維建物模型數值資料檔(融合版)」、「三維建物模型數值資料檔(原始版)」、「三維道路模型數值資料檔(快速道路)」、「三維道路模型數值資料檔(一般道路)」及「三維道路模型數值資料檔(國道)」之檢索查詢功能，另可將申請程序整合至離線案件管理。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第四章。
(四)新增「一千分之一地形圖」之檢索查詢、瀏覽展示、申請/申購供應、列印及案件管理等功能。另需獨立產出本項規費帳務統計明細及電子收據明細等需求。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第四章。
(五)依前開圖資作業流程，調整機關「各類測繪成果管理標準作業流程手冊」。	100%	已完成，詳附件四。
<b>三、擴充優化各類測繪成果管理及供應功能</b>		
(一)提供填寫申購單處新增「收件人」項目。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第五章第一節。
(二)提供內部申請案件，可異動銷毀管制日期功能。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第五章第二節。
(三)提供紙本申請書電子化管理功能，另提供離線申購案件，可更新上傳證明文件功能。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第五章第三節。
(四)提供地段外圍圖產出 TWD97 坐標系統之 DXF 格式轉檔功能。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第五章第五節。
(五)提供像片基本圖紙圖出圖檔及經建版地形圖紙圖出圖檔之更新非加值型及更新加值型計價方式，以及 UAS 正射影像加值型計	100%	已完成開發及功能驗收，詳第五章第四節。

工作項目	執行進度	說明
價方式功能。		
<p>(六)為加速辦理各類測繪成果上下架作業，廠商應規劃採分散式多工處理模式（由機關提供硬體環境），並辦理其他功能如下：</p> <p>1、提供各類測繪成果檢核程式，並須將檢核流程 LOG 檔紀錄匯出為報表，檢核項目至少包含：</p> <p>(1)檢核電子檔資料完整性(例如 Shapefile 格式須包含 shp、shx、dbf 等檔案)及正確性（例如：數量及坐標系統等），且檔案量不得為 0KB 等規則。</p> <p>(2)檢核詮釋資料內容正確性（例如坐標系統、日期及圖幅四角坐標等）。</p> <p>(3)檢核繪製圖資項目正確性(例如上架清單欄位檢核等)。</p> <p>(4)檢核檔案與詮釋資料對應性。</p> <p>2、可保留各類測繪成果之詮釋資料原名稱上架功能。</p> <p>3、提供自動化浮水印縮圖產製功能。</p>	100%	已完成開發及功能驗收，詳第五章第六節。
<p>(七)新增服務臺人員代購案件可提供會員查詢功能。</p>	100%	已完成開發及功能驗收，詳第五章第七節。
<b>四、維運「國土測繪空間資料庫」測繪成果及供應服務作業</b>		
<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，契約期間以機關實際交付成果為準，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> <p>2、臺灣通用電子地圖約 6,200 幅 TWD97；約 6,200 幅 TWD97[2010]；約 6,200 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。</p>	100% <sup>9</sup>	取得各類測繪成果，皆已完成上架，詳第六章第一節。

<sup>9</sup>本年度提供資料已全數上架，以 100%計



工作項目	執行進度	說明
<p>3、通用正射影像（臺灣通用電子地圖）約 2,000 幅 TWD97[2020]。</p> <p>4、空載光達正射影像約 800 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。</p> <p>5、UAS 正射影像約 7 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。</p> <p>6、通用正射影像（五千分之一基本地形圖）約 100 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。</p> <p>7、五千分之一基本地形圖約 900 幅 TWD97；約 900 幅 TWD97[2010]；約 900 幅 TWD97[2020]（電子檔資料&lt;含向量資料及紙圖出圖檔&gt;及繪製圖資&lt;另含打印浮水印縮圖&gt;）。</p> <p>8、二萬五千分之一經建版地形圖約 60 幅經緯度、五萬分之一經建版地形圖約 6 幅經緯度及十萬分之一經建版地形圖約 1 幅經緯度（電子檔資料&lt;含向量資料及紙圖出圖檔&gt;與繪製圖資&lt;含打印浮水印縮圖&gt;）。</p> <p>9、行政區域及行政編組界線。</p> <p>10、一千分之一地形圖、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層及基礎路段編碼（LinkID）匯入試辦。</p>		
<p>(二)需產製五千分之一基本地形圖最新測製圖幅範圍圖磚（以 TWD97[2020]優先產製，若無者則以 TWD97 產製）。</p>	100%	取得五千分之一基本地形圖資料，皆已完成圖磚製作，詳第六章第二節。
<p>(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，以及一千分之一地形圖、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。</p>	100%	取得各類測繪成果，皆已發布服務，詳第六章第三節。
<b>五、辦理資通系統資通安全維運及管理等相关作業</b>		
<p>(一)需配合機關辦理「資通系統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，如附件一），由廠商於履約期間內持續維護並滾動修正控制措施要求項目，並依本案工作時程，說明各控制措施要求項目執行情形並檢附佐證資料。</p>	100%	已配合辦理，詳第七章第一節第壹小節。

工作項目	執行進度	說明
(二)為確保資通系統業務營運持續，如經機關擇定辦理資通系統營運持續演練者，廠商應派員實地到場參與演練及配合各項演練作業，其中演練環境由機關指定。	100%	已配合辦理，詳第七章第一節第貳小節。
(三)廠商需配合機關辦理資通系統委外廠商資通安全稽核，由機關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，廠商應於機關指定期限內提交改善報告至機關，由機關辦理審查。	100%	已配合辦理，詳第七章第一節第參小節。
(四)為強化系統之資通安全，機關定期辦理系統弱點掃描或滲透測試等安全性檢測，如經檢測結果發現系統存在風險弱點，廠商應配合執行修補作業，修補時間應依據機關「資訊安全管理系統網路弱點管理作業」規定辦理，其中廠商自接獲通知後，高風險應於 7 個工作日內、中風險應於 10 個工作日內、低風險應於 1 個月內處理完竣。	100%	已配合辦理，詳第七章第一節第肆小節。
(五)廠商應指派 1 位資安專責人員，除擔任廠商與機關連繫之資安窗口外，並負責本案相關資通安全事項，並隨時配合機關資安防護措施調整相關功能。	100%	已配合辦理，詳第七章第一節第伍小節。
<b>六、辦理圖資供應管理業務維運作業</b>		
(一)需維持機關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，其中維運內容至少需包含資料庫效能調校、微軟更新安全檢測作業、伺服器事件檢視器紀錄檢查、伺服器主機稽核紀錄檢查及配合機關辦理事項等。	100%	已配合辦理，詳第七章第二節第壹小節。
(二)需提供國家發展委員會「電子化政府服務平臺」單一登入服務、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、聯合信用卡處理中心「公務機關信用卡繳費平臺」信用卡之電子付費服務及銀行端對銷帳業務異常排除，並提供機關各應用系統介接金流服務問題諮詢等維運服務。	100%	已配合辦理，詳第七章第二節第貳小節。
(三)需提供「圖資 e 商城」上移內政資料中心備份及備援相關報告	100%	已配合辦理，詳第七章第二節第參小

工作項目	執行進度	說明
		節。
七、辦理教育訓練	100%	已配合辦理，詳第七章第三節。

## 第三章 研發金流異地切換及銷帳資料同步服務

國土測繪中心為配合系統上移內政資料中心政策，本年度辦理「電子收費平臺」上移作業。為使國土測繪中心各應用系統金流服務不中斷，採取階段性上移方式，本年度以「電子收費平臺於內政資料中心正式區完成部署」為目標，同時將配合內政資料中心限制進行相關功能調整及研發銷帳資料同步機制。

另配合國家發展委員「電子化政府服務平臺」去任務化，「電子收費平臺」於 111 年度擴充財金資訊股份有限公司「e-Bill 全國繳費網」（包含金融帳戶轉帳及晶片金融卡）、聯合信用卡處理中心（信用卡）線上繳費，本年度配合前述擴充繳費方式調整「電子收費平臺」後臺管理功能。相關工項調整說明如下。

### 第一節 辦理電子收費平臺上移

#### 壹、電子收費平臺上移環境及作業流程說明

內政部雲端環境主機架構現行分為測試區、正式區和操作區。所有與測試區和正式區連線的伺服器主機都需要透過操作區提供的電腦，以遠端桌面連線方式進行作業。資通系統上線流程分為測試區申請和建置、正式區申請和建置以及系統上線申請三個步驟。相關作業程序將根據「附件三內政資料中心佈著作業程序」辦理。

本年目標是完成內政資料中心正式區的部署，正式上線日期依國土測繪中心的決議進行。所有作業程序必須遵守內政資料中心制定的資通系統程式部署作業規範，且必須先完成測試區作業程序，才能進行正式區作業程序。測試區和正式區的相關工作項目又可區分為書面申請、環境架設及部署、安全檢測等三大類型，其作業流程圖如圖 3-1 所示。

另正式區環境除上述申請及作業程序外，需再依內政資料中心及國土測繪中心所提供之資源及監控系統相關執行檔進行監控服務安裝及設定。

在內政資料中心伺服器區域規劃，正式區雖有區分為內網區及外網區，但內網區僅限戶政系統使用，提供一般民眾操作系統僅限部署於外網區，外網區又可區分為外網（DB）區及外網（DMZ）區，外網（DB）區為不提供外部連線網段，外網（DMZ）區則是可提供外部連線網段，「電子收費平臺」網站相關主機部署於內政資料中心外網區。進行系統上移前，新申請「電子收費平臺」主機放置內政資料中心外網（DMZ）區，資料庫則與「圖資 e 商城」共用同一臺 SQL Server，放置於內政資料中心外網（DB）區，上移至內政部資訊服務司主機架構規劃如圖 3-2 所示，相關伺服器主機軟硬體環境如表 3-1 所示。各主機說明如下：

## 一、 R4EPAYZO129WEB1

「電子收費平臺」主要包含前臺、後臺及相關模組。前臺提供國土測繪中心其他應用系統介接，同時需與 E 政府服務平臺介接憑證驗證服務、臺灣銀行介接離線繳費機制，以及財金資訊股份有限公司「e-Bill 全國繳費網」(包含金融帳戶轉帳及晶片金融卡)、聯合信用卡處理中心(信用卡)線上繳費機制；後臺提供「電子收費平臺」相關模組如對銷帳模組、未入帳通知模組、未銷帳通知模組，以及相關管理功能等。

依據「附件三 內政資料中心佈著作業程序之肆、內政資料中心伺服器名稱定義」命名規定，正式區「電子收費平臺」主機名稱為 R4EPAYZO129WEB1。

## 二、 R4EPAYZO129WEB2

配合內政資料中心上移系統「需達成 10 分鐘切換靜態網頁」之目標，因此建置「電子收費平臺」靜態頁面主機，當系統遭遇攻擊致無法提供服務時，可循序通知內政資料中心協助切換靜態網頁服務。

依據「附件三內政資料中心佈著作業程序之肆、內政資料中心伺服器名稱定義」命名規定，正式區「電子收費平臺」靜態頁面主機名稱為 R4EPAYZO129WEB2。

## 三、 MOI-SQL 伺服器

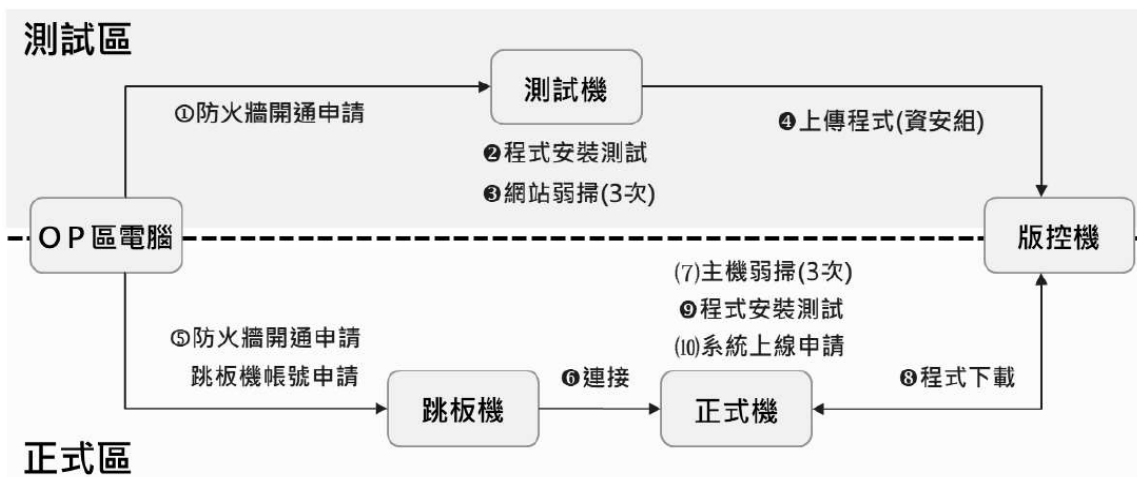
為「圖資 e 商城」上移內政資料中心之資料庫，「電子收費平臺」上移資料庫共用本資料庫主機。

## 四、 NLSC-eService 主機

為內政資料中心「電子收費平臺」AD 驗證登入 API 及金流資料介接 API，分別提供使用者登入 AD 驗證，以及內政資料中心金流資料同步回國土測繪中心。

## 五、 NLSC-SQL 伺服器

國土測繪中心「電子收費平臺」資料庫，做為「電子收費平臺資料同步模組」資料儲存目的。



○ 使用期限過期才需要執行 ● 每次作業皆須執行 () 首次系統移入才需執行

圖 3-1 內政資料中心測試區及正式區作業流程圖<sup>10</sup>

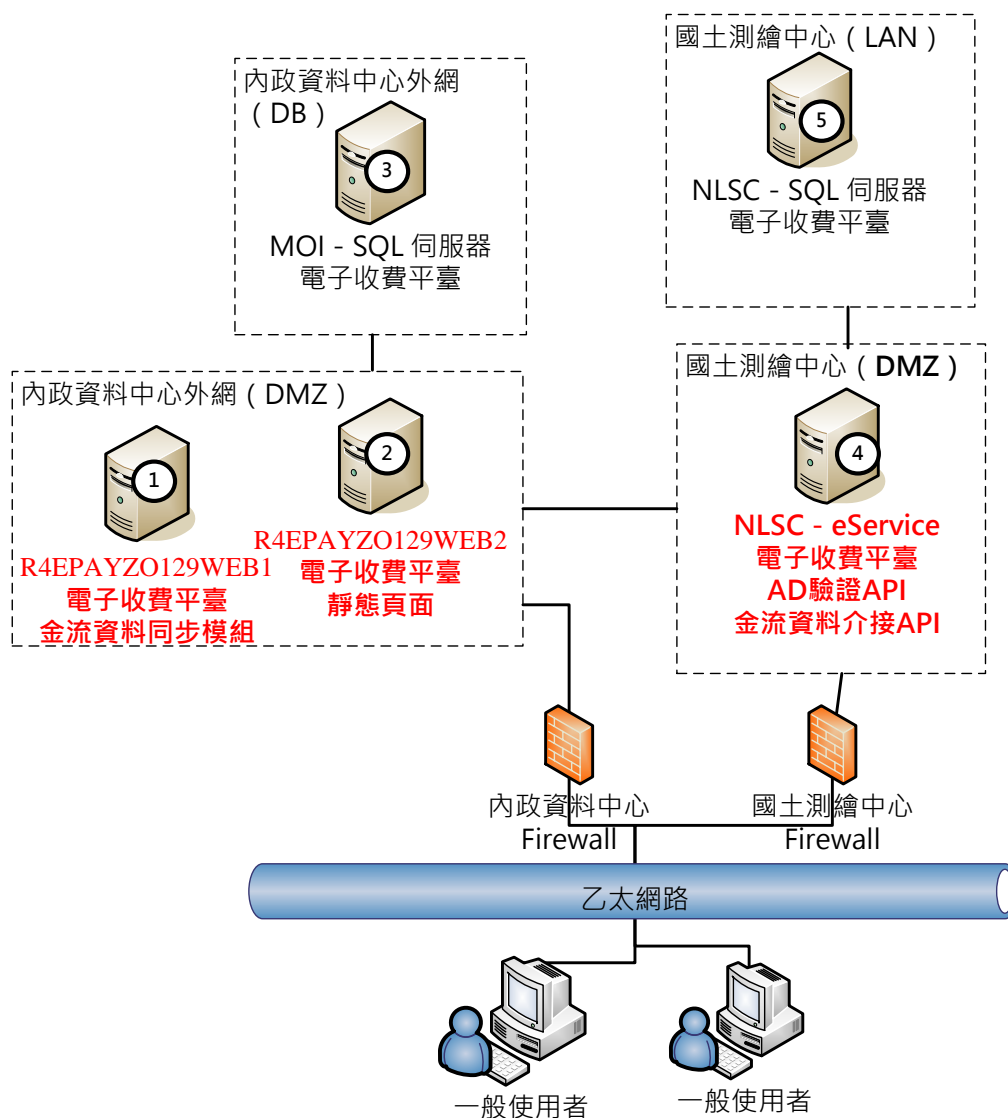


圖 3-2 電子收費平臺－資通系統上移內政資料中心系統架構圖

<sup>10</sup> 資料來源：內政資料中心\_資源池規範及資安政策說明\_final.pptx

表 3-1 電子收費平臺—資通系統上移內政資料中心系統硬軟體環境一覽表

伺服器編號	伺服器所在環境	伺服器名稱	硬體規格	作業系統	安裝軟體
1	內政資料中心	R4EPAYZO 129WEB1	Intel Xeon Silver 4216CPU@2.10GHz 2.10GHz (2個處理器) 16GBRAM 硬碟需求： C:100GB E:500GB	Windows Server 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ IIS+.Net Framework</li> <li>◆ 電子收費平臺</li> <li>◆ 金流資料同步模組</li> </ul>
2	內政資料中心	R4EPAYZO 129WEB2	Intel Xeon Silver 4216CPU@2.10GHz 2.10GHz (2個處理器) 4GBRAM 硬碟需求： C:100GB	Windows Server 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 電子收費平臺靜態頁面</li> </ul>
3	內政資料中心	MOI—SQL 伺服器	Intel Xeon Silver 4216CPU@2.10GHz 2.10GHz (2個處理器) 16GBRAM	Windows Server 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ SQL Server 2019</li> </ul>
4	國土測繪中心	NLSC— eService	Intel®Xeon®Sliver4214CPU@2.20GHz 2.19GHz (2個處理器) 8GBRAM	Windows Server 2016 Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ IIS+.Net Framework</li> <li>◆ AD 驗證 API</li> <li>◆ FreeFTPD1.0 .13</li> <li>◆ 金流資料介接 API</li> </ul>
5	國土測繪中心	NLSC—SQL 伺服器	IntelXeonSliver4214CPU@2.20GHz2.19GHz 24GBRAM	Windows Server 2019 Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ SQL Server 2019</li> </ul>

## 貳、配合電子收費平臺上移環境限制修改事項

為因應內政資料中心環境限制，「電子收費平臺」進行網站及模組等功能調整，包含伺服器主機之域名 (Domain Name)、IP、AD 驗證機制及內政雲端環境電子郵件發送服務之通知模組調整等，調整說明如下：

### 一、域名 (Domain Name) 及 IP 調整

國土測繪中心「電子收費平臺」上移內政資料中心後，伺服器主機皆會有新的 IP 及域名 (Domain Name)，因此「電子收費平臺」對銷帳模組配合內政資料中心之 IP 及域名調整。另「電子收費平臺」線上付款方式有與外部網際網路進行介接，如財金資訊股份有限公司「e-Bill 全國繳費網」、聯合信用卡處理中心、E 政府單一簽入及臺灣銀行離線付費銷帳檔 SFTP 傳輸通道，均需依內政資料中心要求進行防火牆申請或修改介接 IP 及域名 (Domain Name)；但經承辦與財金資訊股份有限公司、臺灣銀行、聯合信用卡處理中心確認後，目前均無法提供「電子收費平臺」可於國土測繪中心與內政資料中心兩端同步運行機制，因此需待「電子收費平臺」於內政資料中心正式運行的時間後，才能向各單位進行線路切換申請。

### 二、通知模組調整

內政資料中心電子郵件發送服務採行 Web Service 方式，其限制項目如下：

- 1、單一檔案限制 10 MB，若需上傳多個附件檔，大小總計不得超過 25 MB。
- 2、不開放以下檔案類型的附件：  
.gz、.bz2、.zip、.tgz、.ADE、.ADP、.BAT、.CHM、.CMD、.COM、.CPL、.DLL、.DMG、.EXE、.HTA、.INS、.ISP、.JAR、.JS、.JSE、.LIB、.LNK、.MDE、.MSC、.MSI、.MSP、.MST、.NSH、.PIF、.SCR、.SCT、.SHB、.SYS、.VB、.VBE、.VBS、.VXD、.WSC、.WSF、.WSH。
- 3、收件者限制：[收件者、副本:]和密件副本欄位中允許的郵件收件者數目上限為 50 位收件者。

因此「電子收費平臺」各功能及模組改以 Web Service 發送電子郵件通知，相關調整功能清單如表 3-2 所示。

表 3-2 配合內政資料中心電子郵件發送方式調整功能一覽表

項次	名稱
1	未入帳通知模組
2	未銷帳通知模組



### 三、AD 驗證機制調整

受限於內政資料中心無法針對 AD 系統所需 389 Port 開放對外服務，所以國土測繪中心現行 AD 系統仍無法上移至內政資料中心。為使「電子收費平臺」上移內政資料中心後，AD 驗證服務能正常運行，「電子收費平臺」登入機制由原有內部 AD 驗證，調整為透過「AD 驗證 API」方式進行登入驗證。

### 參、電子收費平臺上移辦理情形

由於內政資料中心規範系統上移程序繁複，今年度延續國土測繪中心「圖資 e 商城」上移經驗，於 3 月份即開始著手進行「電子收費平臺」上移內政資料中心作業，並於 9 月中將「電子收費平臺」部署於內政資料中心正式區，並通過內政資料中心正式區系統及主機弱點掃描複掃，今年度「電子收費平臺」如表 3-3 所示。

表 3-3 「電子收費平臺」上移內政資料中心時程一覽表

項次	系統上移作業程序	開始日期	結束日期
1	測試區主機資源申請	112/03/07	112/03/17
2	測試區防火牆申請	112/03/13	112/03/27
3	測試區系統部署	112/07/12	112/07/12
4	測試區系統弱點掃描	112/07/13	112/07/21
5	正式機主機資源申請	112/07/17	112/07/27
6	正式機防火牆申請	112/07/28	112/08/16
7	正式區系統部署	112/08/25	112/08/25
8	正式區系統及主機弱點掃描	112/08/30	112/09/12

#### 一、測試區申請及建置辦理情況

##### (一) 測試區主機資源申請

考量內政資料中心測試區僅作為系統上版前之系統弱點掃描使用，對於測試機主機資源需求較低，因此本次申請以系統可運行及網頁弱點掃描需求進行申請，其規格為 CPU8 核心、RAM 16GB、硬碟空間 100GB。

##### (二) 測試區防火牆申請

內政資料中心測試區無開放對外網路，且相同網段 (10.199.2.X) 下，主機間已可相互溝通，因此測試區防火牆申請以內政資料中心操作區可連至「電子收費平臺」測試區主機即可。

##### (三) 測試區系統部署

內政資料中心提供主機環境為初始化系統環境，因此需先完成所有 Windows 元件與功能、資料庫軟體、相關資通安全環境等設定後，再進行系統部署與資料庫匯入作業。內政資料中心測試區「電子收費平臺」畫面

如圖 3-3 所示。

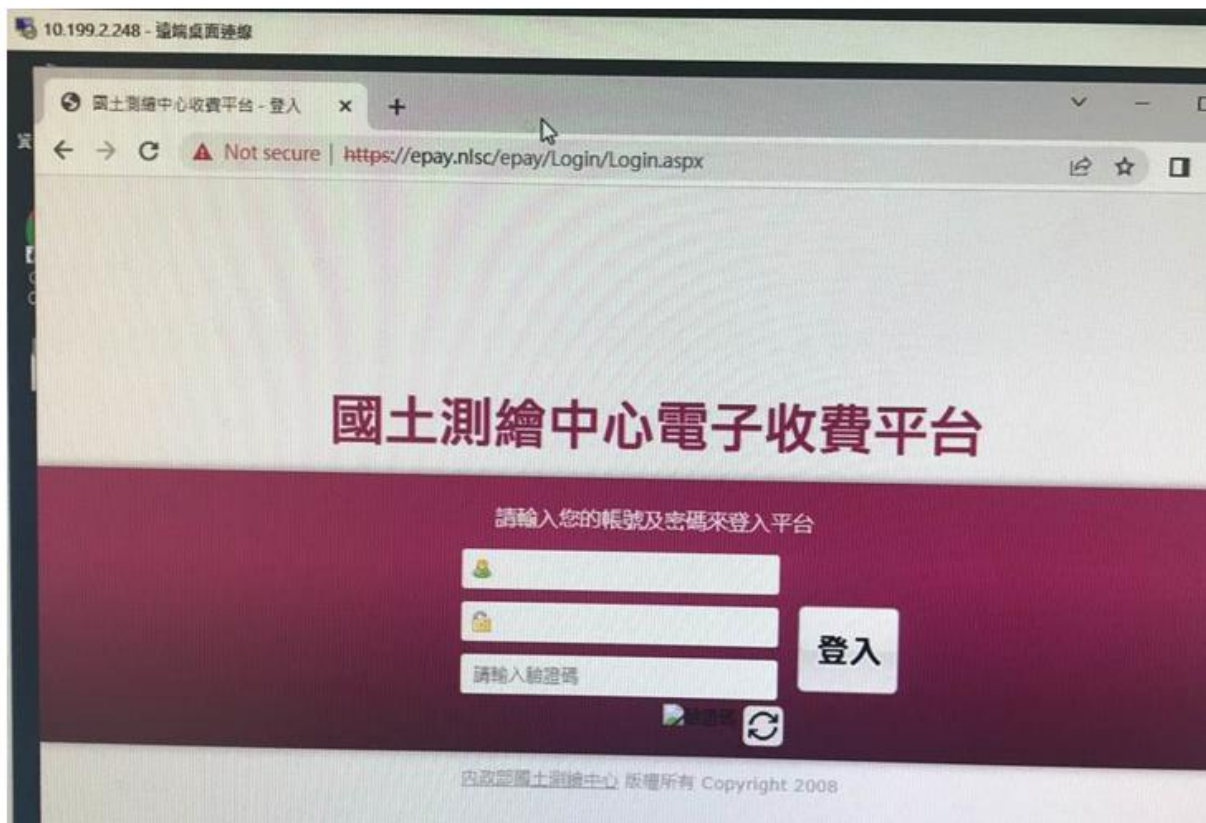


圖 3-3 內政資料中心－「電子收費平臺」測試區系統運行畫面

#### (四) 測試區系統弱點掃描

內政資料中心使用系統弱點掃描工具為 Fortify Webinspect，且弱掃規定需以 HTTPS 方式執行系統弱掃，因此進行測試區系統弱掃前，系統部署階段已先完成自建 SSL 憑證產製及部署，且於執行需另針對內政資料中心網頁弱掃主機進行 DNS HOST 設定，才得以順利於內政資料中心進行系統弱掃，也因先前有「圖資 e 商城」上移經驗做為借鏡，因此「電子收費平臺」測試區弱掃能快速完成修補並於 112 年 7 月 21 日通過內政資料中心複測，完成測試區部署所有作業程序。

#### 二、正式區申請及建置辦理情況

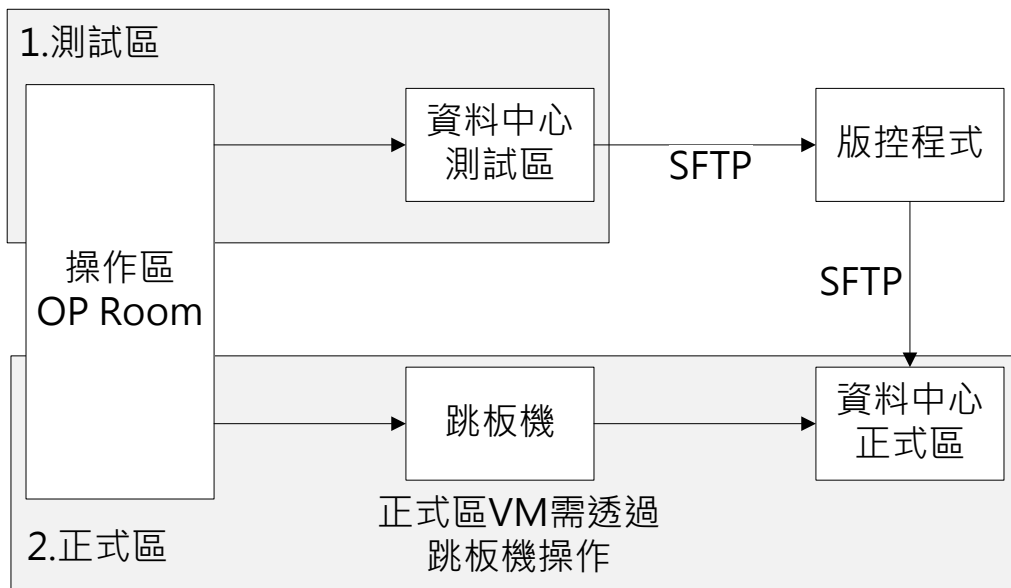
完成測試區申請及建置後，接續辦理正式區申請與建置，說明如下：

##### (一) 正式區主機資源申請

正式區主機為「電子收費平臺」運行環境，考量「電子收費平臺」後續空間容量成長的需求，及內政資料中心針對各上移應用系統需另行建置靜態頁面主機，以提供給予正式環境發生異常時切換使用，因此正式區主機資源除正式營運環境外需再額外申請靜態頁面主機，相關資源申請依「表 3-1 電子收費平臺－資通系統上移內政資料中心系統硬軟體環境一覽表」提出正式區主機資源申請。

## (二) 正式區防火牆與跳板機申請

為使內政資料中心正式區環境得到充份保護，正式環境主機間介接仍需通過防火牆服務申請審核，才能允許正式環境主機進行資料與服務介接；且登入正式區主機，需由操作區電腦登入跳板機後，才可登入正式區主機。但內政資料中心跳板機帳號是以專案成員獨立帳號個別申請，在申請有效期間內有專案成員均可正常登入跳板機因此本次「電子收費平臺」正式區遠端桌面連線權限僅需進行防火牆申請，跳板機登入權限可延用「圖資e商城」所申請跳板機帳號，待相關申請單審核通過後才可至正式機進行系統安裝與部署，如圖 3-4 所示。



連線模式：遠端桌面 ( Port3389 )

圖 3-4 內政部雲端環境測試區與正式區連線架構

## (三) 正式區系統部署

正式區除同測試區系統部署程序，需先完成安裝 windows 元件與功能、資料庫軟體及相關資通安全環境等設定，再進行系統部署與資料庫匯入。另配合內政資料中心與國土測繪中心規定，進行相關主機 GCB Agent 安裝、SOC 監控、EDR 程式安裝、EIP 監控程式更新等，使正式區主機能受到完善監控與防護，其部署成果如圖 3-5、圖 3-6 所示。

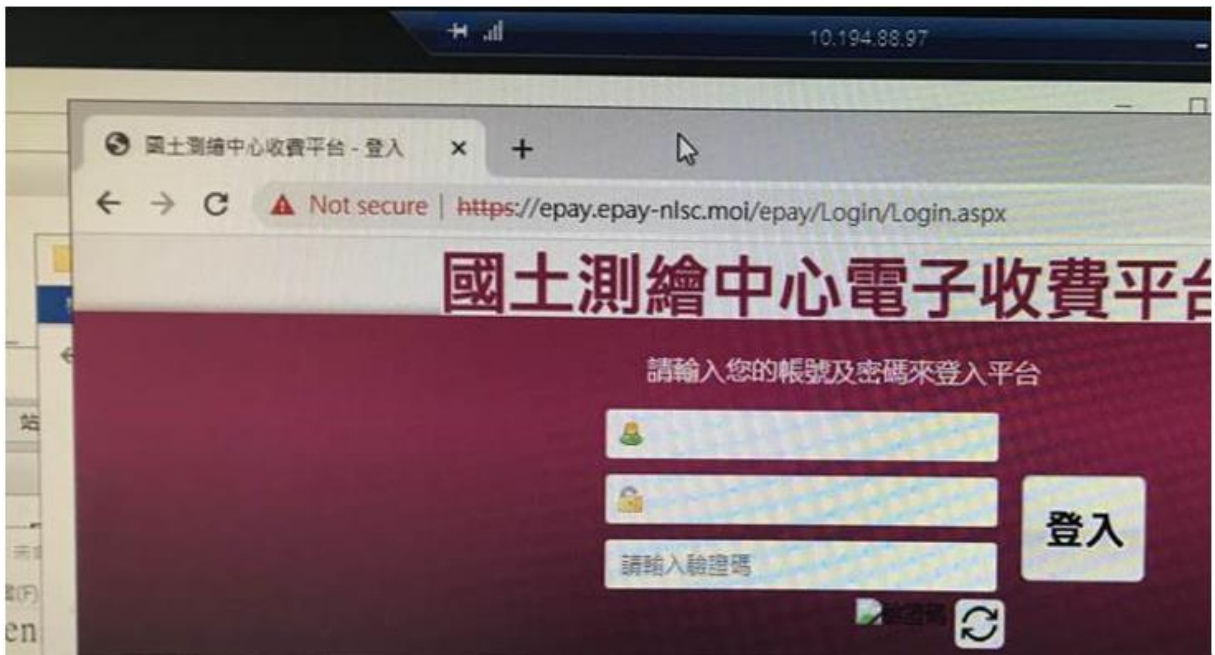


圖 3-5 內政資料中心－「電子收費平臺」正式區系統運行畫面

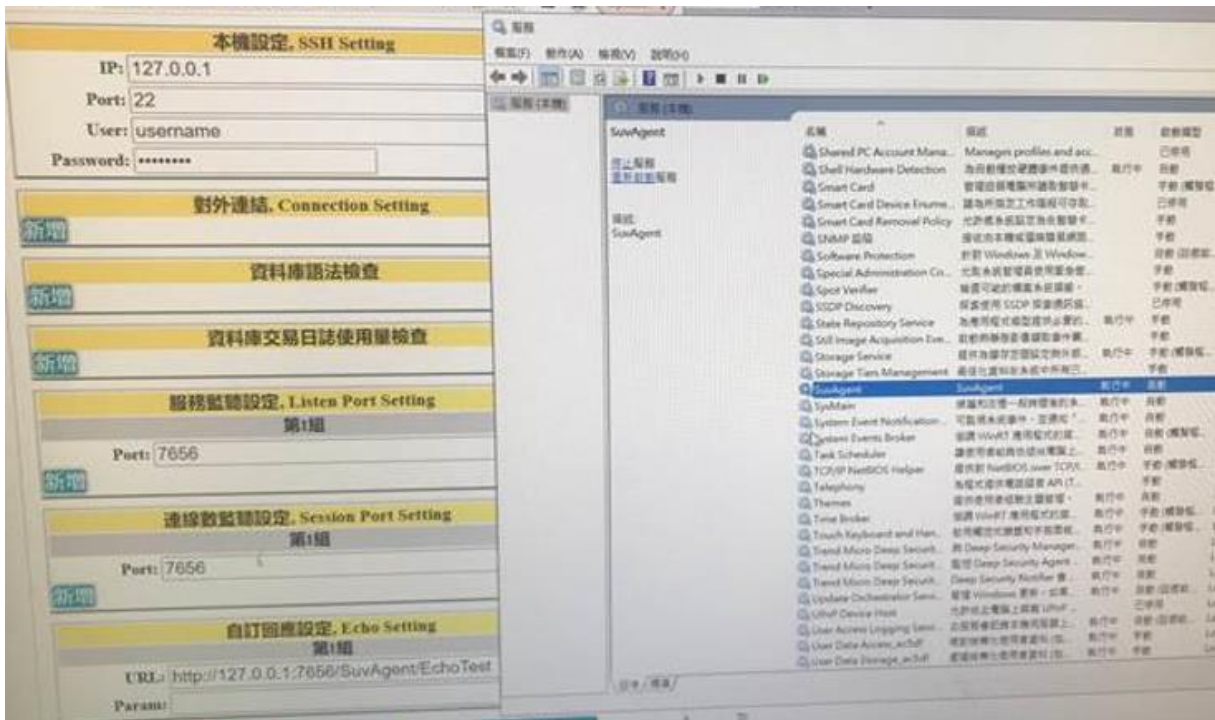


圖 3-6 內政資料中心－「電子收費平臺」主機監控程式部署畫面

#### (四) 正式區系統弱點掃描

正式區系統亦需完成系統及主機弱點掃描，因上版至正式區系統已於測試區完成系統弱點掃描修補，因此正式區系統弱點掃描初測，除因弱點檢測規則更新亦需配合修正及調整外，其他弱點均已於測試區系統弱點掃描完成修補。主機弱點掃描部份，依報告內容建議修補方式進行系統環境設後定，最後在確認設定後系統運行不會有問題下，才完成正式區系統弱點掃描初測。於 112 年 9 月 12 日收到承辦轉寄內政資料中心電子郵件通知完成正式區複測通過，其通知信如圖 3-7 所示。



圖 3-7 內政資料中心－「電子收費平臺」正式區弱點掃描完成通知圖

## 第二節 研發銷帳資料同步機制

為讓「電子收費平臺」於內政資料中心環境，可正常運行並提供服務，除透過 GSN VPN 或 Https (443 Port) 方式以 API 進行系統介接外，另針對外部環境必要作業需求在符合資通安全的基準下，可接受以點對點方式開立作業需求特定 Port 防火牆白名單規則，因此「電子收費平臺」提供之財金資訊股份有限公司「e-Bill 全國繳費網」(包含金融帳戶轉帳及晶片金融卡)、聯合信用卡處理中心(信用卡)及臺灣銀行(包含實體 ATM 轉帳、超商代收及臺灣 Pay 等離線繳費)等線上或離線銷帳機制，以及確保金流交易紀錄能即時被同步減少資料損失時間，因此配合進行系統功能調整，相關工作項目詳細說明如下。

### 壹、線上付款對銷帳服務異動申請

目前「電子收費平臺」的線上付款機制已經整合了三種付款方式，包括【全國繳費網－金融帳戶轉帳】、【全國繳費網－晶片金融卡】、【聯合信用卡中心－信用卡】，以供國土測繪中心其他應用系統的會員進行帳務繳納。「電子收費平臺」上移至內政資料中心後，為確保民眾仍能正常進行帳務繳納，且「電子收費平臺」能順利與銀行端口介接繳費結果，需要設定全國繳費網及聯合信用卡中心的銷帳服務回傳域名 (Domain Name) 及 IP。

然而，目前「電子收費平臺」尚未正式在內政資料中心營運，經與財金資訊股份有限公司、臺灣銀行、聯合信用卡處理中心確認後，各介接單位無法提供「電子收費平臺」可在國土測繪中心和內政資料中心兩端同步運行機制。因此待「電子收費平臺」內政資料中心正式營運日期確認後，團隊將請國土測繪中心協助向財金資訊股份有限公司、聯合信用卡中心、臺灣銀行提出設定調整申請，以確保「電子收費平臺」在上移內政資料中心後仍能正常營運。正式的上線切換日期將視國土測繪中心的決議而定，而執行團隊在保固期間將協助處理相關的申請和調整工作。

## 貳、離線銷帳模組調整

民眾於「電子收費平臺」完成離線付款後，臺灣銀行端即會透過 SFTP (22 Port) 傳送銷帳檔至「電子收費平臺」所提供離線銷帳檔接收主機後，再由對銷帳服務進行帳務對銷。經國土測繪中心業務單位與內政資料中心確認，如為作業必要需求可透過點對點方式開立特定交易 Port，因此「電子收費平臺」要正式開放對外前，國土測繪中心提送防火牆申請單時，需加入申請開立內政資料中心—「電子收費平臺」與臺灣銀行 SFTP(22 Port) 點對點防火牆白名單。

另於「電子收費平臺」正式切換上線日期前，亦需請國土測繪中心協助向臺灣銀行提出「臺灣銀行離線銷帳檔傳輸端點調整申請」，調整臺灣銀行離線繳費銷帳檔傳輸至內政資料中心「電子收費平臺」主機，使「電子收費平臺」上移至內政資料中心正式營運後，離線銷帳機制可正常於內政資料中心提供帳務對銷服務。

## 參、新增「電子收費平臺」資料同步機制

配合國土測繪中心「內政資料中心及國土測繪中心兩端電子收費平臺資料可達一致性」之需求，因此新增「金流資料介接 API」及「金流資料同步模組」將「電子收費平臺」於內政資料中心運行時所產生交易紀錄資料透過批次方式同步回國土測繪中心資料庫，使兩端資料能達一致性；而收費攸關民眾權益，因應內政資料中心伺服器主機每日備份機制之資料損失時間為 24 小時，透過同步機制將可縮短資料損失時間至 1 小時內。經與國土測繪中心確認後，需同步資料表清單如表 3-4 所示、執行成果如圖 3-8 所示。

表 3-4 「電子收費平臺資料同步模組」介接資料表清單

項次	資料表名稱	說明
1	ADAPTERSERVICEALTER	介接服務異動申請單主檔
2	ADAPTERSERVICEALTERS	介接服務異動申請單明細檔
3	ADAPTERSERVICEAPPLY	介接服務申請單
4	ADAPTERSERVICEINFO	介接服務資訊

項次	資料表名稱	說明
5	LOGIN	平臺使用者
6	LOGINROLE	使用者角色
7	PARAMETER	系統參數
8	PAYINFO	繳費資訊
9	REFUNDINFO	退費資訊
10	ROLE	平臺角色
11	USERINFO	相關人員資訊
12	VERIFYRECORD	審核記錄
13	REPEATPAYINFO	重覆繳費資訊
14	PLATFORMNOTIFY	平臺通知
15	PAYINFODETAIL	繳費資訊明細表

```

2023/9/10 下午 04:00:00 : ***** 排程啟動 *****
2023/9/10 下午 04:00:00 : 開始處理 PAYINFO
2023/9/10 下午 04:00:01 : 壓縮前長度:
2023/9/10 下午 04:00:01 : 壓縮後長度:
2023/9/10 下午 04:00:03 : resultString = {"result":true,"RtnMSG":"0000","data":"20
2023/9/10 下午 04:00:05 : PAYINFO 呼叫API更新資料成功筆數:8
2023/9/10 下午 04:00:04 : 處理 PAYINFO 結束
2023/9/10 下午 04:00:04 : 開始處理 PAYI
2023/9/10 下午 04:00:04 : 壓縮前長度:2266
2023/9/10 下午 04:00:05 : 壓縮後長度:634
2023/9/10 下午 04:00:05 : resultString = {"result":true,"RtnMSG":"0000","data":"20
2023/9/10 下午 04:00:05 : PAYINFODETAIL 呼叫API更新資料成功筆數:8
2023/9/10 下午 04:00:05 : 處理 PAYINFODETAIL 結束
2023/9/10 下午 04:00:06 : 開始處理 ADAI
2023/9/10 下午 04:00:06 : 開始處理 ADAI
2023/9/10 下午 04:00:06 : 開始處理 ADAI
2023/9/10 下午 04:00:06 : 開始處理 ADAI
2023/9/10 下午 04:00:07 : 開始處理 LOGI
2023/9/10 下午 04:00:07 : 開始處理 LOGI
2023/9/10 下午 04:00:07 : 開始處理 PAR
2023/9/10 下午 04:00:07 : 開始處理 REFU
2023/9/10 下午 04:00:08 : 開始處理 ROLF
2023/9/10 下午 04:00:08 : 開始處理 USEP

```

圖 3-8 金流資料同步模組 Log 紀錄圖

### 第三節 新增「電子收費平臺」後臺管理功能

國土測繪中心於 97 年建置「電子收費平臺」提供多元化的繳費管理，繳費方式包含線上繳費（為金融帳戶轉帳、晶片金融卡及信用卡網路支付）及離線繳費（包括實體 ATM 轉帳、超商代收及臺灣 Pay 行動支付）等。另提供國土測繪中心各應用系統介接繳費與銷帳服務。

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 平臺於本年度 3 月 27 日停止 EP 服務，為避免影響國土測繪中心各應用系統民眾權益，國土測繪中心遂於 111 年度第 4 季擴充「電子收費平臺」線上繳費機制，包含：財金資訊股份有限公司「e-Bill 全國繳費網」及聯合信用卡中心「公

務機關信用卡繳費平臺」，其中「e-Bill 全國繳費網」提供金融帳戶轉帳及晶片金融卡繳費方式，「公務機關信用卡繳費平臺」提供信用卡繳費方式（以下簡稱「111年擴充繳費管道」）。

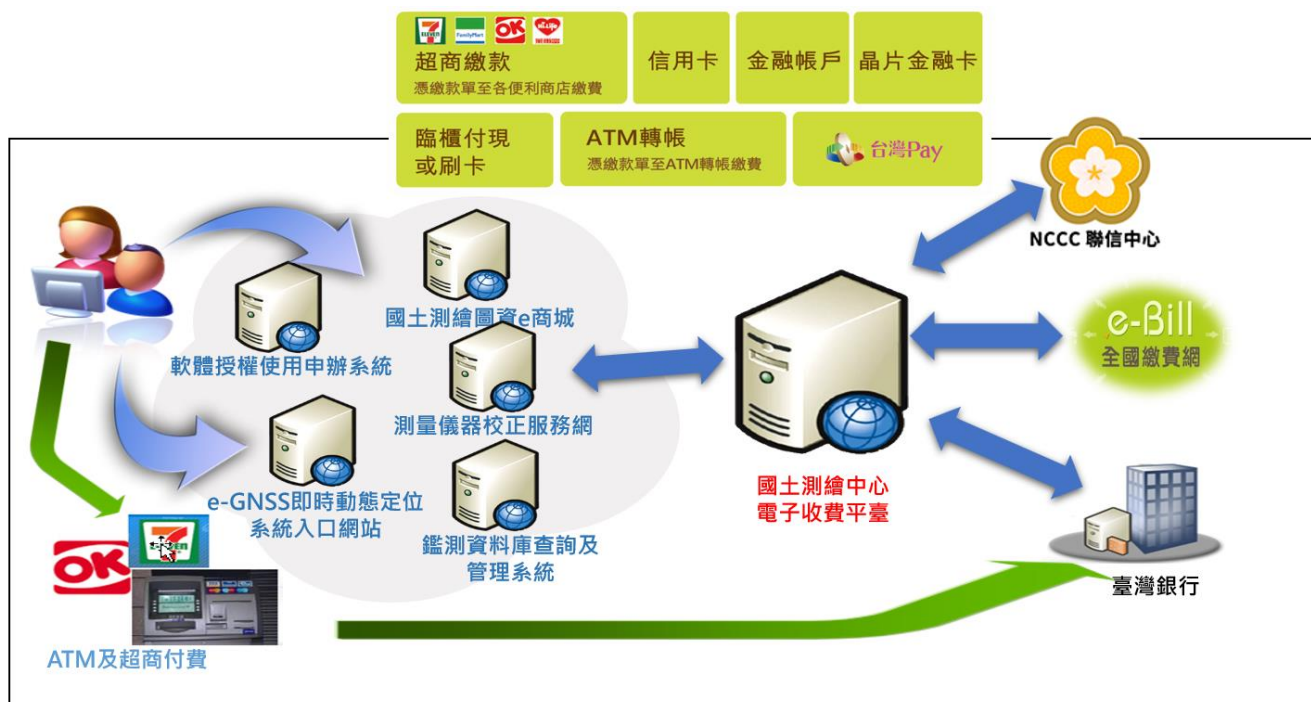


圖 3-9 國土測繪中心「電子收費平臺」系統架構圖

「電子收費平臺」提供國土測繪中心「圖資 e 商城」、「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」、「測量儀器校正服務網」及「軟體授權使用申辦系統」等應用系統介接，為能夠提供前述及未來新增應用系統介接「111年擴充繳費管道」及管理相關帳務資訊，本年度進行「電子收費平臺」後臺管理相關功能調整，調整範圍如下：

### 壹、介接服務管理

新增應用系統可設定「111年擴充繳費管道」等項目，調整介接服務—介接申請—新增申請單、介接服務—介接申請—維護申請單、介接服務—異動申請—新增申請單、介接服務—異動申請—維護申請單，繳費方式增加「e-Bill 全國繳費網(金融帳戶轉帳)」、「e-Bill 全國繳費網(晶片金融卡)」及「聯合信用卡中心」選項，並關閉「線上繳費」選項，如圖 3-10、圖 3-11、圖 3-12、圖 3-13 所示。

正確重導頁面URL	<input type="text"/>
錯誤重導頁面URL	<input type="text"/>
繳費方式	<input type="checkbox"/> ATM轉帳 <input type="checkbox"/> 超商代收 <input type="checkbox"/> 台灣pay <input type="checkbox"/> e-Bill全國繳費網(金融帳戶轉帳) <input type="checkbox"/> e-Bill全國繳費網(晶片金融卡) <input type="checkbox"/> 聯合信用卡中心
廠商資訊	

圖 3-10 介接服務—介接申請—新增申請單功能圖



正確重導頁面URL	<input type="text" value="http://whgja.nat.gov.tw/0001/epay/epay.aspx"/>
錯誤重導頁面URL	<input type="text" value="http://whgja.nat.gov.tw/0001/epay/error.aspx"/>
繳費方式	<input checked="" type="checkbox"/> ATM轉帳 <input checked="" type="checkbox"/> 超商代收 <input type="checkbox"/> 台灣pay <input type="checkbox"/> e-Bill全國繳費網(金融帳戶轉帳) <input type="checkbox"/> e-Bill全國繳費網(晶片金融卡) <input type="checkbox"/> 聯合信用卡中心

圖 3-11 介接服務－介接申請－維護申請單功能圖

異動項目	異動前內容	異動後內容
應用系統名稱	國土資訊管理系統	<input type="text"/>
中文主機名稱	國土資訊管理系統	<input type="text"/>
英文主機名稱	whgja.nat.gov.tw	<input type="text"/>
IP位址	192.168.10.27	<input type="text"/>
正確重導頁面URL	http://whgja.nat.gov.tw/0001/epay/epay.aspx	<input type="text"/>
錯誤重導頁面URL	http://whgja.nat.gov.tw/0001/epay/error.aspx	<input type="text"/>
繳費方式	金融帳戶, 晶片金融卡, 信用卡	<input type="checkbox"/> ATM 轉帳 <input type="checkbox"/> 超商 代收 <input type="checkbox"/> 台灣 pay <input type="checkbox"/> e-Bill全國繳費網 (金融帳戶轉帳) <input type="checkbox"/> e-Bill全國繳費網(晶片金融卡) <input type="checkbox"/> 聯合信用卡中心

圖 3-12 介接服務－異動申請－新增申請單功能圖

異動項目	異動前內容	異動後內容
應用系統名稱	國土資訊管理系統	<input type="text"/>
中文主機名稱	國土資訊管理系統	<input type="text"/>
英文主機名稱	whgja.nat.gov.tw	<input type="text"/>
IP位址	192.168.10.27	<input type="text"/>
正確重導頁面URL	http://whgja.nat.gov.tw/0001/epay/epay.aspx	<input type="text"/>
錯誤重導頁面URL	http://whgja.nat.gov.tw/0001/epay/error.aspx	<input type="text"/>
繳費方式	金融帳戶, 晶片金融卡, 信用卡	<input type="checkbox"/> ATM 轉帳 <input type="checkbox"/> 超商 代收 <input type="checkbox"/> 台灣 pay <input type="checkbox"/> e-Bill全國繳費網 (金融帳戶轉帳) <input type="checkbox"/> e-Bill全國繳費網(晶片金融卡) <input type="checkbox"/> 聯合信用卡中心

圖 3-13 介接服務－異動申請－維護申請單功能圖

## 貳、帳務管理功能

配合「111年擴充繳費管道」，調整查詢帳務資訊、查詢退費資訊、確認入帳資訊、列印統計報表（包括已入帳明細表、重覆繳費明細表）之「付款方式」條件，以及增加「e-Bill全國繳費網」及「聯合信用卡中心」等選項，由於仍有過去帳務資訊查詢之需求，因此，保留「E政府」選項，如圖 3-14 所示。報表結果增加顯示「序號」欄位資訊，如圖 3-15 所示。

The figure shows three panels of the 'Electronic Payment Platform' interface:

- 查詢帳務資訊 (Query Accounting Information):** Includes dropdowns for '付款方式' (Payment Method) and '應繳金額' (Amount Due), with a search button '查詢帳務資訊'.
- 查詢退費資訊/確認入帳資訊 (Query Refund Information/Confirm Entry Information):** Includes dropdowns for '付款方式' (Payment Method) and '退費金額' (Refund Amount), with buttons '重設條件' (Reset Conditions) and '查詢' (Query).
- 列印統計報表—已入帳明細表/重複繳費明細表 (Print Statistical Report—Already Entered Detail Table/Repeated Payment Detail Table):** Includes a dropdown for '付款方式' (Payment Method) and buttons '重設條件' (Reset Conditions) and '查詢' (Query).

圖 3-14 國土測繪中心「電子收費平臺」—帳務管理相關報表功能圖

序號	應用系統名稱	交易序號	機關核銷編號	銷帳編號	交易日期	繳費期限	銷帳日期	預定入帳日期	確定入帳日期	支付工具	付款方式	超商店別	應繳金額	實際繳費金額	繳費結果	異常繳費註記
1	國土測繪圖資e商城	B2(0000798800)	Z0000000000000	00000000000000000000	2023/07/09 11:29	2023/07/09				線上繳費	匯豐銀行		1,000		失敗	
2	國土測繪圖資e商城	B2(0000798800)	Z0000000000000	00000000000000000000	2023/07/09 11:29	2023/07/09				線上繳費	匯豐銀行		1,000		失敗	
3	國土測繪圖資e商城	B2(0000798800)	Z0000000000000	00000000000000000000	2023/07/09 11:29	2023/07/09	2023/07/09 11:33	2023/07/09 11:33	2023/07/09 11:33	匯豐銀行	匯豐銀行		1,000	1,000	成功	

圖 3-15 國土測繪中心「電子收費平臺」—相關報表查詢結果功能圖

### 參、平臺管理功能

配合應用系統新增介接「111年擴充繳費管道」，調整平臺管理—審核介接服務—介接申請單、平臺管理—審核介接服務—異動申請單、平臺管理—維護介接服務資訊，依據該筆介接服務申請單顯示繳費方式資訊，如圖 3-16、圖 3-17 所示。平臺管理—維護介接服務資訊的應用系統資訊頁面繳費方式增加「e-Bill 全國繳費網(金融帳戶轉帳)」、「e-Bill 全國繳費網(晶片金融卡)」及「聯合信用卡中心」選項，並關閉「線上繳費」選項，如圖 3-18 所示。

正確重導頁面URL	/pay1.aspx
錯誤重導頁面URL	/pay2.aspx
繳費方式	超商代收,e-Bill全國繳費網(金融帳戶轉帳),e-Bill全國繳費網(晶片金融卡),聯合信用卡中心

圖 3-16 平臺管理—審核介接服務—介接申請單功能圖

變更 - 應用系統介接資訊		
異動項目	異動前內容	異動後內容
應用系統名稱	應用系統名稱	圖資+圖資測試使用
中文主機名稱	中文主機名稱	圖資+圖資測試使用
英文主機名稱	英文主機名稱	圖資+圖資測試使用
IP位址	212.56.141	10.140.8.129
正確重導頁面URL	Done.aspx	
錯誤重導頁面URL	Fail.aspx	
繳費方式	線上繳費,ATM轉帳,超商代收	e-Bill全國繳費網(金融帳戶轉帳),e-Bill全國繳費網(晶片金融卡)

圖 3-17 平臺管理－審核介接服務－異動申請單功能圖

正確重導頁面URL	<input type="text"/>
錯誤重導頁面URL	<input type="text"/>
繳費方式	<input type="checkbox"/> ATM轉帳 <input type="checkbox"/> 超商代收 <input type="checkbox"/> 台灣pay <input type="checkbox"/> e-Bill全國繳費網(金融帳戶轉帳) <input type="checkbox"/> e-Bill全國繳費網(晶片金融卡) <input type="checkbox"/> 聯合信用卡中心
廠商資訊	

圖 3-18 平臺管理－維護介接服務資訊功能圖

#### 肆、提供機關可查詢、異動及下載金流紀錄功能

為解決「電子收費平臺」上移至內政資料中心後，仍可快速排除會員或各應用系統反應之收費相關問題，以及提供金流業務所需相關資料，新增「金流紀錄查詢與異動」功能，提供平臺管理者查詢、異動及匯出金流紀錄 CSV 報表，可針對會員或各應用系統反應之收費相關問題進行資料查詢或問題排除，如圖 3-19 所示。金流相關業務所需資料查詢及下載功能考量系統安全性，依據過往會員及各應用系統反應之收費相關問題，提供平臺管理者查詢、異動之資料表清單如表 3-5 所示。

金流紀錄查詢與異動				
資料表	退費資訊(REFUNDINFO)	查詢條件	AND PAYSERIAL LIKE 2	<input type="button" value="編輯"/> <input type="button" value="查詢"/> <input type="button" value="匯出"/>
PAYSERIAL	APPID	REFUNDCAUSE	REFUNDDATEIME	REFUNDAMOUNT
201511190002	AP001	測繪圖資申購費用溢繳或誤繳。	2015/12/11 上午 12:00:00	2788
201810130001	AP001	因系統問題需辦理退費再次重新申請	2018/10/24 上午 12:00:00	1650
201911010035	AP001	測繪圖資申購費用溢繳或誤繳。	2019/11/13 上午 12:00:00	900
202001020119	AP001	測繪圖資申購費用溢繳或誤繳。	2020/2/18 上午 12:00:00	150
202001020120	AP001	測繪圖資申購費用溢繳或誤繳。	2020/2/18 上午 12:00:00	75
202001020129	AP001	測繪圖資申購費用溢繳或誤繳。	2020/2/18 上午 12:00:00	75
202001070049	AP001	測繪圖資申購費用溢繳或誤繳。	2020/2/18 上午 12:00:00	1812
202001080038	AP001	測繪圖資申購費用溢繳或誤繳。	2020/2/18 上午 12:00:00	1200
202001080041	AP001	測繪圖資申購費用溢繳或誤繳。	2020/2/18 上午 12:00:00	3200
202001080042	AP001	測繪圖資申購費用溢繳或誤繳。	2020/2/18 上午 12:00:00	2400

圖 3-19 平臺管理－金流紀錄查詢與異動功能圖

表 3-5 資料表清單

項次	資料表名稱	說明
1	PAYINFO	繳費資訊
2	PAYINFODETAIL	繳費明細資訊
3	REFUNDINFO	退費資訊
4.	REPEATPAYINFO	重複繳費資訊
5	ADAPTERSERVICEINFO	應用系統介接資訊

## 第四章 擴充圖資供應服務

「圖資 e 商城」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。國土測繪中心依據「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檔資料流通作業要點」等法規調整，本年度配合增加一千分之一地形圖、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層、基礎路段編碼（LinkID）等圖資供應機制。其中一千分之一地形圖提供電子檔資料（包括向量資料、影像資料、紙圖出圖檔等類別）及繪製圖資。

「路段編碼<sup>11</sup>」是交通資訊一種常用的位置參照表示法，同時也是交通地理資料庫中路段物件的索引，因應多元資訊之蒐集、發布及交換需求，交通資訊「基礎路段編碼」採用多碼段、結構化的編碼方式，配合適當的字串比對語法，可快速檢索出所需路段的交通資訊，基礎路段編碼以車輛行駛之重要路網為對象，包含國道、省道快速公路、市區快速道路、省道一般公路、縣道、鄉道、重要市區道路，以及路名含「街」之路寬 15 米（含）以上的市區道路。

前述各類擴充圖資供應流程如圖 4-1，因應相關圖資之供應及流通機制，包括測繪資料檢索、申購與收費、繪製列印、圖資打包模組及圖資上下架管理程式等功能皆同步擴充及調整。本年度新增圖資供應擴充功能清單請參閱表 4-1。以下章節說明本年度「圖資 e 商城」擴充調整功能。

---

<sup>11</sup> 參考資料：中華民國交通部，「交通資訊基礎路段編碼規範 V1.0」。  
<https://www.motc.gov.tw>

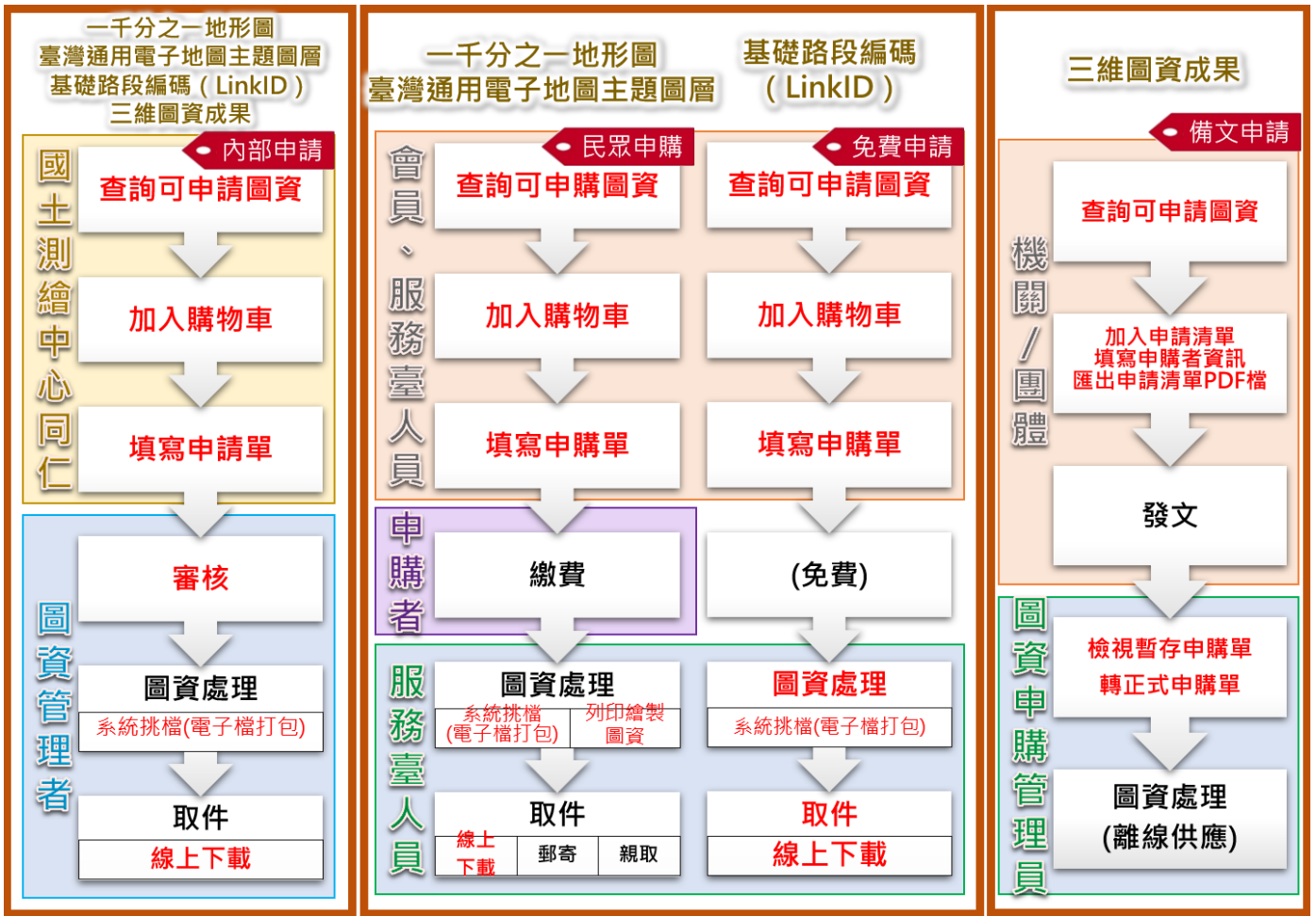


圖 4-1 本年度新增圖資供應流程圖

表 4-1 本年度新增圖資擴充功能一覽表

供應方式	圖資類別		供應機制	測繪資料檢索	圖資查詢展示／縮圖	申購與收費	電子收據開立	繪製列印	圖資打包模組	圖資上下架管理程式
電子檔資料	向量資料	一千分之一地形圖	內部申請／外部申購	√	√	√	√		√	√
	影像資料			√	√	√	√		√	√
	紙圖出圖檔			√	√	√	√		√	√
	向量資料	基礎路段編碼 (LinkID)	內部申請／外部申購 (免費)	√		√			√	√
	向量資料	臺灣通用電子地圖主題圖層	內部申請／外部申購	√		√	√		√	√
	三維圖資成果		機關備文申請／內部申請	√		√				√
繪製圖資	一千分之一地形圖		外部申購	√	√	√	√	√		√

## 第一節 擴充測繪資料檢索與圖資查詢展示

### 壹、測繪資料檢索

配合新增一千分之一地形圖、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層、基礎路段編碼 (LinkID) 等圖資類別，擴充「圖資 e 商城」「測繪資料檢索」，針對電子檔資料及繪製圖資之上傳條件檔功能，新增一千分之一地形圖之下載範例檔，整合性查詢條件及查詢結果顯示欄位，請參閱表 4-2。

整合性查詢如圖 4-2、圖 4-3、圖 4-4、圖 4-5、圖 4-6 所示，查詢顯示清單提供排序、全部加入購物車、加入購物車、本頁加入購物車及查看購物車等功能，如圖 4-7、圖 4-8、圖 4-9、圖 4-10、圖 4-11 所示。

表 4-2 「圖資 e 商城」－整合性查詢條件及查詢結果顯示欄位一覽表

圖資類別		整合性查詢條件	查詢結果顯示欄位
電子檔資料	向量資料	一千分之一地形圖	資料名稱／圖幅號／圖資產製日期／圖資更新日期／比例尺分母／坐標系統／資料格式／都市計畫名稱
		屬性查詢 關鍵字(圖號、圖名、點名、點號、計畫名稱、都市計畫名稱)／檔案格式／比例尺／坐標系統／〔條件檔－圖幅索引號〕	
		時間查詢 時間區間(最新版圖資)	
		空間查詢 縣市／鄉鎮／地段／地號／地址	
	基礎路段編碼 (LinkID)	屬性查詢 關鍵字(圖號、圖名、點名、點號、計畫名稱、都市計畫名稱)／檔案格式／坐標系統	子分類／資料名稱／圖資產製日期／圖資更新日期／比例尺分母／坐標系統／資料格式
		時間查詢 無	
		空間查詢 無	
	臺灣通用電子地圖主題圖層	屬性查詢 子分類(臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔、臺灣地區水系圖數值資料檔、臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔、臺灣地區地標數值資料檔、臺灣地區交通路網圖數值資料檔)／關鍵字(圖號、圖名、點名、點號、計畫名稱、都市計畫名稱)／檔案格式／比例尺／坐標系統／計畫名稱	子分類／資料名稱／圖資產製日期／圖資更新日期／比例尺分母／坐標系統／資料格式
		時間查詢 時間區間(最新版圖資)	
		空間查詢 縣市／鄉鎮／地段／地號／地址	
	三維圖資成果	屬性查詢 子分類(三維建物模型原始版、三維建物模型融合版、三維道	子分類／資料名稱／圖資產製日期／圖資更新日期／坐標系統／資料格式



圖資類別		整合性查詢條件	查詢結果顯示欄位
		路模型)／關鍵字(圖號、圖名、點名、點號、計畫名稱、都市計畫名稱)／檔案格式／坐標系統 時間查詢 時間區間(最新版圖資) 空間查詢 縣市／鄉鎮／地段／地號／地址	
影像資料	一千分之一地形圖	屬性查詢 關鍵字(圖號、圖名、點名、點號、計畫名稱、都市計畫名稱)／檔案格式／比例尺／坐標系統／〔條件檔－圖幅索引號〕 時間查詢 時間區間(最新版圖資) 空間查詢 縣市／鄉鎮／地段／地號／地址	資料名稱／圖幅號／圖資產製日期／坐標系統／測製日期／資料格式／都市計畫名稱
		屬性查詢 關鍵字(圖號、圖名、點名、點號、計畫名稱、都市計畫名稱)／比例尺／坐標系統／〔條件檔－圖幅索引號〕 時間查詢 時間區間(最新版圖資) 空間查詢 縣市／鄉鎮／地段／地號／地址	
		屬性查詢 關鍵字(圖號、圖名、點名、點號、計畫名稱、都市計畫名稱)／比例尺／坐標系統／〔條件檔－圖幅索引號〕 時間查詢 時間區間(最新版圖資) 空間查詢 縣市／鄉鎮／地段／地號／地址	
紙圖出圖檔	一千分之一地形圖	屬性查詢 關鍵字(圖號、圖名、點名、點號、計畫名稱、都市計畫名稱)／比例尺／坐標系統／〔條件檔－圖幅索引號〕 時間查詢 時間區間(最新版圖資) 空間查詢 縣市／鄉鎮／地段／地號／地址	資料名稱／圖幅號／圖資產製日期／坐標系統／測製日期／都市計畫名稱
繪製圖資	一千分之一地形圖	屬性查詢 關鍵字(圖號、圖名、點名、點號、計畫名稱、都市計畫名稱)／比例尺／坐標系統／〔條件檔－圖幅索引號〕 時間查詢 時間區間(最新版圖資) 空間查詢 縣市／鄉鎮／地段／地號／地址	資料名稱／圖幅號／圖資產製日期／坐標系統／測製日期／都市計畫名稱

**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) 一千分之一地形圖 (1:1000-scale Topographic Map) ▼

**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、都市計畫名稱 (Please input map name) SHP ▼

**比例尺 (Scale)** **坐標系統 (Coordinate System)**

1000 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)**

請選擇 (Select category) ▼

---

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

---

行政區 (Administrative area) 地區  鄉鎮  空間 (Geospatial)

地段 (Section)  地號 (Land Number)

地址 (Address) 地址1  地址2

詳細地址

圖 4-2 電子檔資料—一千分之一地形圖整合性查詢功能圖

**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) 三維圖資成果 (Three-dimensional map) ▼

三維建物模型及三維道路模型公文離線申請  
Offline Application for 3D Building Models and 3D Road Models  
供應對象：機關及團體。  
Supply Object: Government Agencies and Organizations  
供應方式：請以公文函送進行申辦，並請檢附本中心三維圖資數值資料檔申請書(PDF、ODT)、加值利用規定同意書(PDF、ODT)及三維圖資申請單等文件，詳細資訊請參考[簡易說明]。  
Supply method: Please submit your application via official correspondence, enclosing the Application Form for 3D Geospatial Data Numerical Data File from (PDF, ODT), Value-added Utilization Consent From (PDF, ODT) and 3D Geospatial Data Application Form from our center. For further details, please refer to the [Simple Instructions].

\* 子分類： 全選 (Select all)

三維建物模型原始版 (Original version of 3D building)  三維建物模型融合版 (Processed version of 3D building)

三維道路模型 (Original version of 3D road-expressway)

**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、都市計畫名稱 (Please input map name) 請選擇 (Select category) ▼

**坐標系統 (Coordinate System)**

請選擇 (Select category) ▼

---

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

---

行政區 (Administrative area) 地區  鄉鎮  空間 (Geospatial)

地段 (Section)  地號 (Land Number)

地址 (Address) 地址1  地址2

詳細地址

圖 4-3 電子檔資料—三維圖資成果整合性查詢功能圖

**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) 臺灣通用電子地圖主題圖層 ()

\* 子分類:  全選 (Select all)

臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔 (Digital data of Taiwan road and rail)  臺灣地區水系圖數值資料檔 (Digital data of Taiwan river and coastline)

臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔 (Digital data of Taiwan buildings and blocks)  臺灣地區地標數值資料檔 (Digital data of Taiwan landmarks)

臺灣地區交通路網圖數值資料檔 (Digital data of Taiwan traffic network)

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、都市計畫名稱 (Please input map name) 請選擇 (Select category)

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

5000 請選擇 (Select category)

計畫名稱 (Plan category)

請選擇 (Select category)

---

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

行政區 (Administrative area) 地區  鄉鎮

地段 (Section)  地號 (Land Number)

地址 (Address) 地址1  地址2

詳細地址

屬性 (Attribute)

時間 (Time)

空間 (Geospatial)

圖 4-4 電子檔資料－臺灣通用電子地圖主題圖層整合性查詢功能圖

**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) 基礎路段編碼 (LinkID)

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、都市計畫名稱 (Please input map name) 請選擇 (Select category)

坐標系統 (Coordinate System)

請選擇 (Select category)

屬性 (Attribute)

圖 4-5 電子檔資料－基礎路段編碼 (LinkID) 整合性查詢功能圖

測繪資料檢索 (Map Data Retrieval) 返回查詢類別 (Back)

繪製圖資 (Print Maps)

\* 類別 (Map Type) 一百分之地形圖(1:1000-scale Topographic Map)

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, or plan category)

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

---

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

---

行政區 (Administrative area) 空間 (Geospatial)  
 地區  鄉鎮  地段 (Section)  地號 (Land Number)   
 地址 (Address) 地址1  地址2    
 詳細地址

圖 4-6 繪製圖資—一百分之地形圖整合性查詢功能圖

排序 (Sort by) :  搜尋結果 (Results) : 1 筆 (found)

1		i
資料名稱 (Map Name)	一百分之地形圖_22664443	圖幅號 (Index of map sheet)
圖資產製日期 (Mapped Date)	100/7/31	圖資更新日期 (Map Update Date)
比例尺分母 (Scale Denominator)	1000	坐標系統 (Coordinate System)
資料格式 (File Format)	SHP	都市計畫名稱 (Urban Planning Program)
		變更路竹都市計畫(郵政事業土地專案通盤檢討)書

圖 4-7 電子檔資料—一百分之地形圖查詢結果清單功能圖

<input checked="" type="checkbox"/> 全部加入購物車 (Add all items to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 加入購物車 (Add to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 本頁加入購物車 (Add the items on this page to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 查看購物車 (Check the cart)			
排序 (Sort by) : 請選擇 (Select) ▼		搜尋結果 (Results) : 2 筆 (found)	
1			
子分類 (subclassification)	三維建物模型融合版	資料名稱 (Map Name)	三維道路模型_111縣市道路_臺中市_TTT
圖資產製日期 (Mapped Date)	109/12/31	圖資更新日期 (Map Update Date)	
坐標系統 (Coordinate System)	WGS84	資料格式 (File Format)	I3S
2			
子分類 (subclassification)	三維建物模型融合版	資料名稱 (Map Name)	三維道路模型_111縣市道路_新竹市
圖資產製日期 (Mapped Date)	111/12/31	圖資更新日期 (Map Update Date)	
坐標系統 (Coordinate System)	WGS84	資料格式 (File Format)	I3S

圖 4-8 電子檔資料—三維圖資成果查詢結果清單功能圖

<input checked="" type="checkbox"/> 全部加入購物車 (Add all items to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 加入購物車 (Add to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 本頁加入購物車 (Add the items on this page to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 查看購物車 (Check the cart)			
排序 (Sort by) : 請選擇 (Select) ▼		搜尋結果 (Results) : 15 筆 (found)	
1			
子分類 (subclassification)	臺灣地區水系圖數值資料檔	資料名稱 (Map Name)	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台南市
圖資產製日期 (Mapped Date)	107/6/22	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		
2			
子分類 (subclassification)	臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔	資料名稱 (Map Name)	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台南市
圖資產製日期 (Mapped Date)	107/6/22	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 4-9 電子檔資料—臺灣通用電子地圖主題圖層查詢結果清單功能圖

<input checked="" type="checkbox"/> 全部加入購物車 (Add all items to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 加入購物車 (Add to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 本頁加入購物車 (Add the items on this page to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 查看購物車 (Check the cart)			
排序 (Sort by) : 請選擇 (Select) ▼		搜尋結果 (Results) : 2 筆 (found)	
1			
資料名稱 (Map Name)	基礎路段編碼_111國道_全臺	圖資產製日期 (Mapped Date)	110/5/19
圖資更新日期 (Map Update Date)	98/12/1	坐標系統 (Coordinate System)	WGS84
資料格式 (File Format)	SHP		
2			
資料名稱 (Map Name)	交通資訊基礎路段編碼	圖資產製日期 (Mapped Date)	98/12/1
圖資更新日期 (Map Update Date)	98/12/1	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97(121分帶)
資料格式 (File Format)	SHP		

圖 4-10 電子檔資料－基礎路段編碼 (LinkID) 查詢結果清單功能圖

<input checked="" type="checkbox"/> 全部加入購物車 (Add all items to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 加入購物車 (Add to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 本頁加入購物車 (Add the items on this page to cart) <input checked="" type="checkbox"/> 查看購物車 (Check the cart)			
排序 (Sort by) : 請選擇 (Select) ▼		搜尋 (Results) : 1 筆 (found)	
1			
資料名稱 (Map Name)	一千分之一地形圖	圖幅號 (Index of map sheet)	22644441
圖資產製日期 (Mapped Date)	112/8/28	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2010]
測製日期 (Date of surveying and mapping)	112/8/28	都市計畫名稱 (Urban Planning Program)	

圖 4-11 繪製圖資－一千分之一地形圖查詢結果清單功能圖

## 貳、圖資查詢展示

「圖資 e 商城」「圖資查詢展示－圖資查詢」配合〔電子檔資料－一千分之一地形圖(向量資料)〕、〔繪製圖資－一千分之一地形圖〕新增圖資查詢類別，如圖 4-12、圖 4-13 所示。

「圖資查詢展示－多邊形框選」新增一千分之一地形圖，提供〔電子檔資料－一千分之一地形圖〕查詢選項，並提供子類別條件進行框選，如圖 4-14 所示。

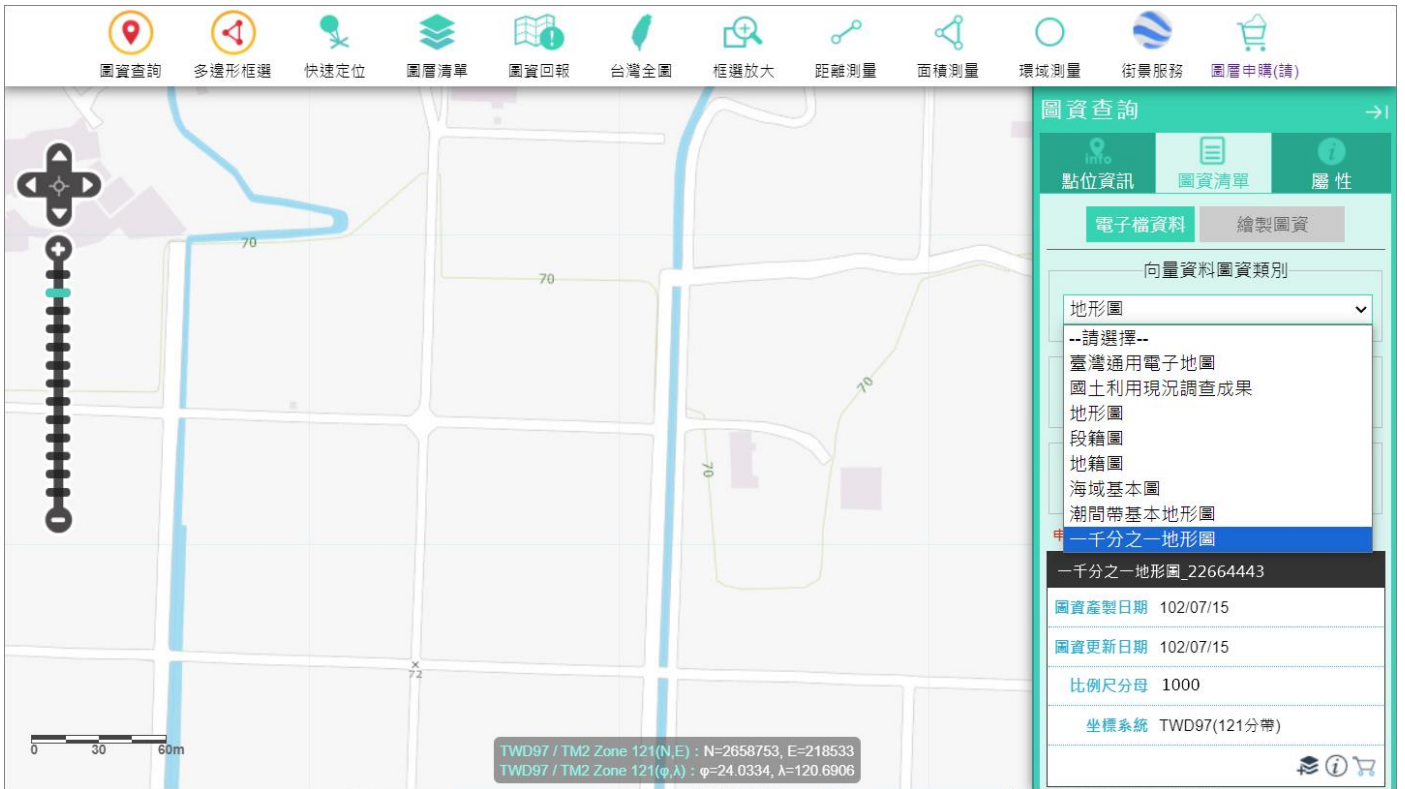


圖 4-12 電子檔資料—一萬分之一地形圖(向量資料)圖資查詢展示功能圖

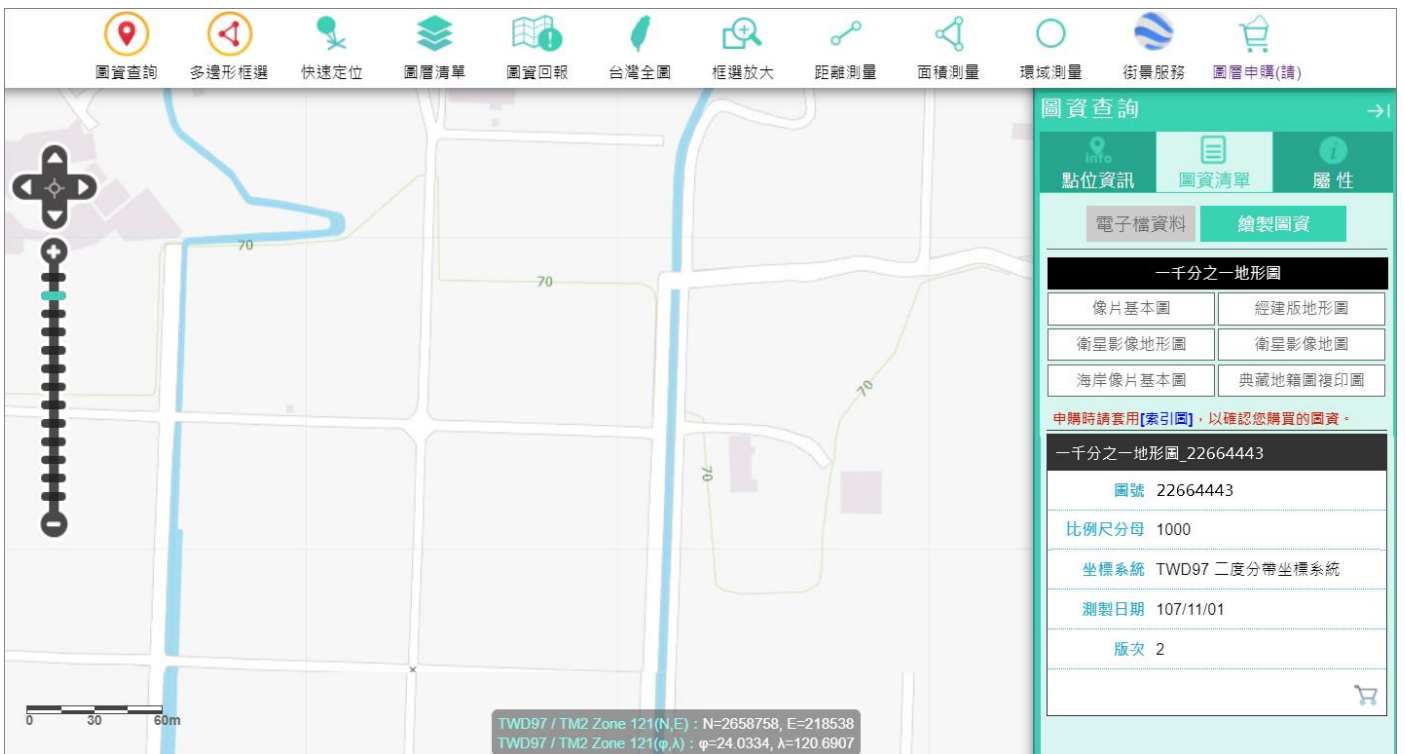


圖 4-13 繪製圖資—一萬分之一地形圖圖資查詢展示功能圖

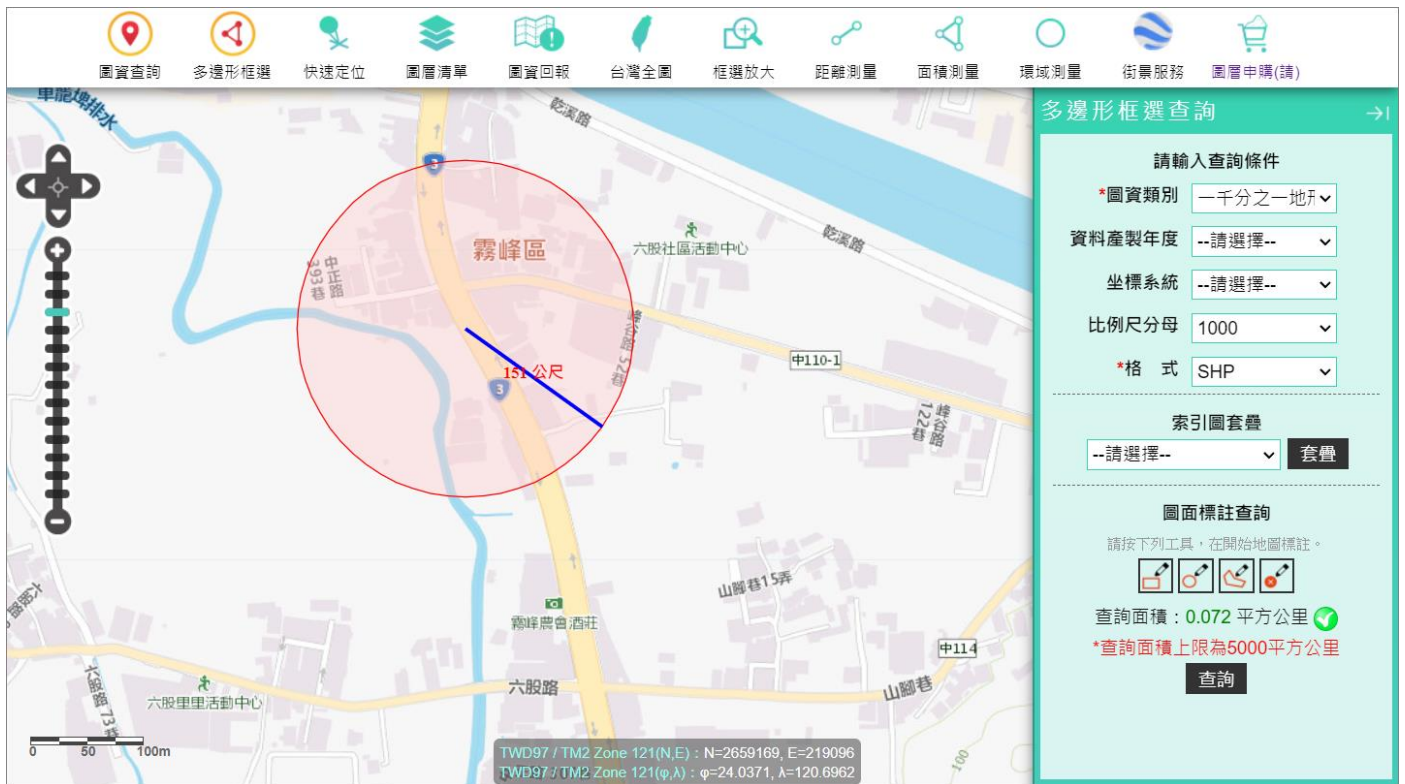


圖 4-14 一千分之一地形圖多邊形框選查詢功能圖

## 第二節 擴充圖資申購與收費

配合新增一千分之一地形圖、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層、基礎路段編碼 (LinkID) 等圖資類別，於圖資申購 (請) 機制調整圖資申購、收費、案件管理等功能，購物車維護及圖資申購清單顯示欄位，請參閱表 4-3。調整範圍說明如下：

表 4-3 「圖資 e 商城」－購物車維護及圖資申購清單顯示欄位一覽表

圖資類別		顯示欄位
電子檔資料	向量資料	一千分之一地形圖
		基礎路段編碼 (LinkID)
		臺灣通用電子地圖主題圖層
		三維圖資成果
影像資料	一千分之一地形圖	序號、資料名稱、圖幅號、圖資產製日期、圖資更新日期、比例尺分母、坐標系統、資料格式、都市計畫名稱、申購費用、申購數量、註記
		序號、資料名稱、圖資產製日期、圖資更新日期、坐標系統、資料格式、申購費用、註記
		序號、資料名稱、圖資產製日期、圖資更新日期、比例尺分母、坐標系統、資料格式、申購費用、註記
		序號、資料名稱、圖幅號、圖資產製日期、圖資更新日期、比例尺分母、坐標系統、資料格式、都市計畫名稱、申購費用、申購數量、註記



圖資類別		顯示欄位
紙圖出 圖檔	一千分之一地 形圖	序號、資料名稱、圖幅號、圖資產製日期、圖資 更新日期、比例尺分母、坐標系統、資料格式、 都市計畫名稱、申購費用、註記
繪製圖資	一千分之一地 形圖	序號、資料名稱、圖幅號、測製日期、坐標系 統、都市計畫名稱、紙張尺寸、申購費用、申購 數量

## 壹、一般圖資申購 (B 單)

### 一、購物車維護

購物車維護功能配合增加一千分之一地形圖、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層、基礎路段編碼 (LinkID) 等圖資類別，提供前述圖資進行變更購物清單內容，包含：移除購物清單、清空購物車、繪製圖資的申購數量，並依據申購數量自動重新計算申購費用等，如圖 4-15、圖 4-16 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  計畫重辦

填寫申請單 (Fill out the purchase requisitions)

繪製圖資 (Print Maps)
全部圖資 (All maps) ▾
關鍵字 (Keywords)

篩選 (Filter)

電子檔資料 (Digital data)
全部圖資 (All maps) ▾
關鍵字 (Keywords)

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

一千分之一地形圖(1:1000-scale Topographic Map)

<input type="checkbox"/>	序號 (Serial number)	資料名稱 (Data name)	圖幅號 (Map number)	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)	都市計畫名稱	申購費用 (Price)	註記 (Remark)
<input type="checkbox"/>	1	一千分之一地形圖_22664443	22664443	100/7/31	100/7/31	1000	TWD97(121分帶)	SHP	變更路竹都市計畫(郵政事業土地專案通盤檢討)書	150	首購

移除 (Remove)

< < 1 > >

基礎路段編碼 (LinkID) ()

<input type="checkbox"/>	序號 (Serial number)	資料名稱 (Data name)	圖資產製日期 (Mapped date)	圖資更新日期 (Map update date)	坐標系統 (Coordinate system)	資料格式 (Data format)	申購費用 (Price)	註記 (Remark)
<input type="checkbox"/>	1	交通資訊基礎路段編碼	98/12/1	98/12/1	TWD97(121分帶)	SHP	0	首購

移除 (Remove)

< < 1 > >

臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔(Digital data of Taiwan road and rail)

<input type="checkbox"/>	序號 (Serial number)	資料名稱 (Data 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"/>	1	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台中市	107/6/22		5000	TWD97(121分帶)	SHP	20776	首購

移除 (Remove)

< < 1 > >

臺灣地區水系圖數值資料檔(Digital data of Taiwan river and coastline)

<input type="checkbox"/>	序號 (Serial number)	資料名稱 (Data 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"/>	1	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台中市	107/6/22		5000	TWD97(121分帶)	SHP	2968	首購
<input type="checkbox"/>	2	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台南市	107/6/22		5000	TWD97(121分帶)	SHP	2846	首購

移除 (Remove)

< < 1 > >

臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔(Digital data of Taiwan buildings and blocks)

<input type="checkbox"/>	序號 (Serial number)	資料名稱 (Data 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"/>	1	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台中市	107/6/22		5000	TWD97(121分帶)	SHP	14840	首購

移除 (Remove)

< < 1 > >

紙圖成果 (Raw Printings)
全部圖資 (All maps) ▾
關鍵字 (Keywords)

篩選 (Filter)

**申購費用共 (Total amount) : 44726**

電子檔圖資共(Digital maps) 44726元(dollars) · 繪製圖資共 (print maps) 0元(dollars) · 紙圖成果共 (raw printings) 0元(dollars)

圖 4-15 電子檔資料－購物車維護功能圖

**購物車 (Cart)**

匯出圖資清單(Export the map list)      首頁 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)    清空購物車 (Remove all items)

一分之一地形圖(1:1000-scale Topographic Map)

<input type="checkbox"/>	序號 (Serial number)	資料名稱 (Data name)	圖幅號 (Map number)	測製日期 (Date of surveying and mapping)	坐標系統 (Coordinate system)	都市計畫名稱	紙張尺寸 (Paper size)	申購費用 (Price)	申購數量 (Quantity)
<input type="checkbox"/>	1	一分之一地形圖	22644441	112/8/28	TWD97[2010]		A0	150	1

移除 (Remove)      |< < 1 > >|

**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)

**紙圖成果 (Raw Printings)**    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)

**申購費用共 (Total amount) : 150**

電子檔圖資共(Digital maps) 0元(dollars) · 繪製圖資共 (print maps) 150元(dollars) · 紙圖成果共 (raw printings) 0元(dollars)

圖 4-16 繪製圖資－購物車維護功能圖

## 二、圖資清單

查詢圖資申購單、查詢圖資申請紀錄等功能中的「圖資清單」配合增加一分之一地形圖、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層、基礎路段編碼 (LinkID) 等圖資類別，申購單及申請單明細配合前述圖資資訊呈現。

## 三、調整收費基準

計費模式根據國土測繪中心供應項目與收費基準，依照供應成果項目採用不同計費模式，本年度擴充圖資計費模式如表 4-4 所示，電子檔資料依申購圖幅數量進行計價，繪製圖資依據紙張尺寸與數量計價，不提供加值型或優惠方案。

表 4-4 「圖資 e 商城」—測繪成果供應項目計費模式對照表

供應方式	類別	圖資類別	免費申請	非加值		加值	
				首購	更新購買	首購	更新購買
電子檔資料	向量資料	一千分之一地形圖		√	√	√	√
	紙圖出圖檔	一千分之一地形圖		√	√	√	√
	影像資料	一千分之一地形圖		√		√	
	向量資料	基礎路段編碼 (LinkID)	√				
	向量資料	臺灣通用電子地圖主題圖層		√	√	√	√
繪製圖資		一千分之一地形圖		√			

## 貳、一般圖資申請 (AP 單)

新增一千分之一地形圖、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層、基礎路段編碼 (LinkID) 等圖資類別提供申請供應，國土測繪中心人員可於圖資申請的查詢申請紀錄頁籤點擊「檢視圖資申請明細」功能按鈕檢視圖資申請單，如圖 4-17 所示，所申購圖資除三維圖資成果採離線處理，其餘圖資類別可於圖資申請的查詢申請紀錄頁籤點擊「下載圖資」功能按鈕進行成果下載。

**圖資申請**

圖資申請單    **查詢申請紀錄**    下載離線申請單    離線申請

公文文號  字，第  號

申請人姓名

申請日期 2023/09/24 ~ 2023/10/24

申請狀態 全部 ▾

查詢銷毀管制資料

查詢    匯出

共有 7 筆申請紀錄

申請單編號	公文文號	申請日期	結案日期	申請者姓名	申請狀態	銷毀日期	銷毀管制	功能
AP202310240001		2023/10/24		林*國	審核中		未銷毀	        
AP202310200001	1 第2023102001號	2023/10/20	2023/10/20	林*國	結案		未銷毀	        

**檢視圖資申請單**

**申請單資訊**

申請單編號	AP202310240001
公文文號	-
申請日期	2023/10/24
申請者姓名	林*國
聯絡電話	04*****9
電子郵件	a*****w
預計銷毀期限	2025/10/24
申請用途	測量資料
審核結果	審核中

一百分之地形圖     基礎路段編碼 ( LinkID )     臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔     臺灣地區水系圖數值資料檔  
 臺灣地區交通路網圖數值資料檔     三維道路模型

序號	資料名稱	圖幅號	圖名	參考系統	資料年度	資料格式	審核結果
1	一百分之地形圖_22664443	22664443	北勢	TWD97(121分帶)	2011	SHP	審核中

AP202310240001    2023/10/24    **檢視圖資申請明細**            

圖 4-17 「圖資 e 商城」－檢視圖資申請單功能圖

### 第三節 新增供機關／團體備文申請三維圖資測繪成果供應服務

配合本年度增加〔電子檔資料－三維圖資成果〕的「三維建物模型原始版」、「三維建物模型融合版」、「三維道路模型」等供應類別，提供機關／團體在不需登入「圖資e商城」的情況下，即可透過測繪資料檢索查詢可申請圖資，檢視並選取圖資加入申請清單，填寫申請者資訊及確認清單列單後，進行匯出 PDF 下載檔案，連同備文並檢附申請書向國土測繪中心申請，國土測繪中心圖資申購管理者檢視暫存申購單，確認無誤轉正式申購單（B 單），進行圖資處理後將資料提供給機關／團體，備文申請流程如圖 4-18 所示。相關擴充功能說明如下：

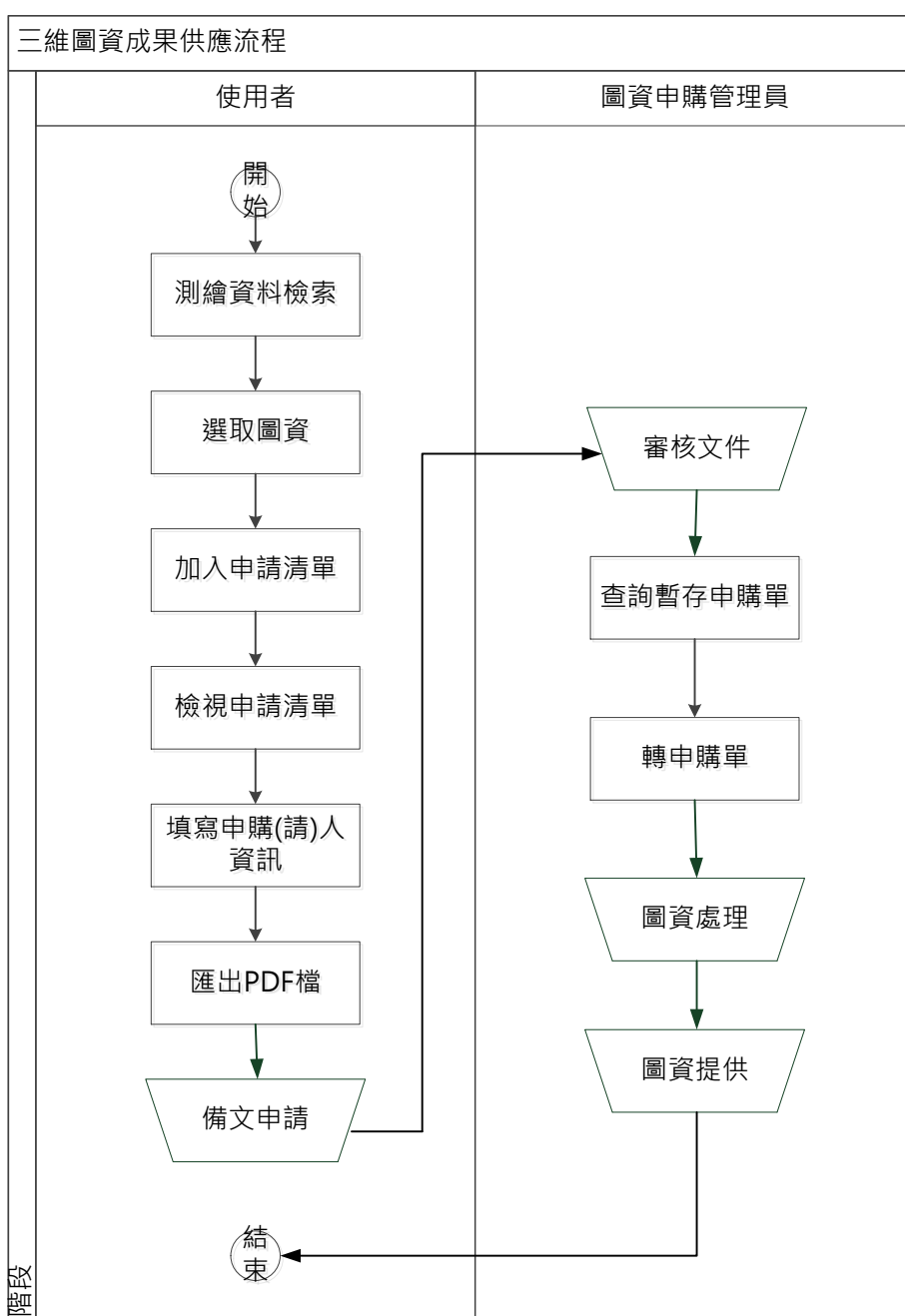


圖 4-18 電子檔資料－三維圖資成果備文申請流程圖

## 壹、測繪資料檢索（角色：機關／團體）

「測繪資料檢索－電子檔資料」新增「三維圖資成果」圖資類別，機關／團體在不需登入「圖資e商城」的情況下，即可透過測繪資料檢索查詢可申請圖資，如圖 4-19 所示。查詢顯示清單提供全部加入申請清單、加入申請清單、本頁加入申請清單、查看申請清單等功能，如圖 4-20 所示。申請者選取圖資加入申請清單後可於檢視申請清單頁面查看，如圖 4-21 所示。點擊「填寫申請單」功能按鈕，在申請者資訊頁面填寫申請機關、申請者姓名、身分類別、聯絡方式、電子郵件、申請用途等欄位資訊，如圖 4-22 所示。透由點擊「送出申請單」功能按鈕，系統自動取號並顯示三維圖資申請結果，如圖 4-23 所示。申請者可點擊「一鍵下載」功能按鈕，將檔案連同備文提供予國土測繪中心進行申請。

測繪資料檢索 (Map Data Retrieval) ← 返回查詢類別 (Back)

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) 三維圖資成果 (Three-dimensional map)

三維建物模型及三維道路模型公文離線申請  
Offline Application for 3D Building Models and 3D Road Models  
供應對象：機關及團體。  
Supply Object: Government Agencies and Organizations  
供應方式：請以公文函送進行申辦，並請檢附本中心三維圖資數值資料權申請書(PDF、ODT)、加值利用規定同意書(PDF、ODT)及三維圖資申請單等文件，詳細資訊請參閱[簡易說明]。  
Supply method: Please submit your application via official correspondence, enclosing the Application Form for 3D Geospatial Data Numerical Data File from (PDF, ODT), Value-added Utilization Consent From (PDF, ODT) and 3D Geospatial Data Application Form from our center. For further details, please refer to the [Simple Instructions].

\* 子分類： 全選 (Select all)

三維建物模型原始版 (Original version of 3D building)  三維建物模型融合版 (Processed version of 3D building)

三維道路模型 (Original version of 3D road-expressway)

關鍵字 (Keywords)  \* 檔案格式 (File Format)

坐標系統 (Coordinate System)

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

行政區 (Administrative area) 地區  鄉鎮

地段 (Section)  地號 (Land Number)

地址 (Address) 地址1  地址2

詳細地址

申請清單共有0筆

圖 4-19 電子檔資料－三維圖資成果整合性查詢功能圖

全部加入申請清單 (Add all items to Application list)
  加入申請清單 (Add to Application list)
  本頁加入申請清單 (Add the items on this page to Application list)

查看申請清單 (View Application list)

本系統查詢皆為免費使用，若您需進行圖資申請，請先登入後再查詢。  
 Free for online inquiry, please login before purchasing maps.

排序 (Sort by) : 
搜尋結果 (Results) : 2 筆 (found)

1			
子分類 (subclassification)	三維建物模型融合版	資料名稱 (Map Name)	三維道路模型_111縣市道路_新竹市
圖資產製日期 (Mapped Date)	111/12/31	圖資更新日期 (Map Update Date)	
坐標系統 (Coordinate System)	WGS84	資料格式 (File Format)	3D Tiles

2			
子分類 (subclassification)	三維建物模型融合版	資料名稱 (Map Name)	三維道路模型_111縣市道路_臺中市_TTT
圖資產製日期 (Mapped Date)	109/12/31	圖資更新日期 (Map Update Date)	
坐標系統 (Coordinate System)	WGS84	資料格式 (File Format)	3D Tiles

|< < 1 > >|

圖 4-20 電子檔資料－三維圖資成果查詢結果清單功能圖

檢視申請清單 (View Application list)

填寫申請單 (Complete Application Form)

電子檔資料 (Digital data)  關鍵字 (Keywords)

三維建物模型融合版(Processed version of 3D building)

<input type="checkbox"/>	序號 (Serial number)	資料名稱 (Data name)	圖資產製日期 (Mapped date)	圖資更新日期 (Map update date)	坐標系統 (Coordinate system)	資料格式 (Data format)	申請費用 (Price)	註記 (Remark)
<input type="checkbox"/>	1	三維道路模型_111縣市道路_臺中市_TTT	109/12/31		WGS84	3D Tiles	0	首購
<input type="checkbox"/>	2	三維道路模型_111縣市道路_新竹市	111/12/31		WGS84	3D Tiles	0	首購

|< < 1 > >|

圖 4-21 電子檔資料－三維圖資成果檢視申請清單功能圖



三維圖資申請單

申請單內容 (Application Form Content)

圖資申請清單 (Geospatial Data Application List)

申請者資訊 (Applicant Information)

申請機關 (Agency)	<input type="text"/>
申請者姓名 (Name)	<input type="text"/>
身分類別 (Identity)	請選擇 <span style="float: right;">▼</span>
聯絡方式 (Contact)	<p style="font-size: small; color: #0070c0;">(請至少填寫一種聯絡方式)(Please at least fill in one contact information)</p> <p>家用電話 (Phone(H)) : <input type="text" value="範例：02-12345678#12345"/></p> <p>公用電話 (Phone(O)) : <input type="text" value="範例：02-12345678#12345"/></p> <p>手機號碼 (Mobile) : <input type="text" value="範例：0911-123456"/></p>
電子郵件 (E-mail address)	<p style="font-size: small; color: #0070c0;">(請至少填寫一組電子郵件信箱)(Please at least fill in one e-mail address.)</p> <p>E-mail 1 : <input type="text"/></p> <p>E-mail 2 : <input type="text"/></p> <p>E-mail 3 : <input type="text"/></p>
申請用途 (Application)	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 40px;"> <input style="width: 100%;" type="text"/> </div> <p style="font-size: x-small; color: #999; margin-top: 5px;">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.))</p>

1. 在申請過程中，請務必避免關閉瀏覽器。若關閉，您的申請記錄將遺失不再恢復。

2. 提交申請後，無法新增或刪除「圖資申請清單」的項目。請在提交前仔細檢查您的申請。

3. 在進行下一步驟之後，請不要輕易離開頁面。離開將導致您的申請記錄無法還原。同時，請確保點選「一鍵下載」以獲得所需文件。

送出申請單 (Submit)

圖 4-22 電子檔資料－三維圖資成果填寫申請者資訊功能圖

三維圖資申請結果

您的三維圖資申請單已成立，申請單編號為「W202310240001」。  
請以公文函送進行申辦，並檢附以下內容：

機關

1. 三維圖資成果資料申請書
2. 測繪成果加值利用規定同意書
3. 資料用途證明文件
4. 三維圖資申請單，申請單編號為「W202310240001」

團體

1. 三維圖資成果資料申請書
2. 測繪成果加值利用規定同意書
3. 資料用途證明文件
4. 團體設立證明文件(為營利事業登記證，需加蓋公司章)
5. 三維圖資申請單，申請單編號為「W202310240001」

一鍵下載
請務必下載相關文件後再關閉瀏覽器！

若您有任何問題，請洽04-22522966轉301或來信23146@mail.nlsc.gov.tw詢問。

三維圖資申請文件檔\_W202310240001

名稱	類型
11005211測繪作業要點_附件三_測繪成果加值利用規定同意書.odt	OpenDocument 文字
11005211測繪作業要點_附件三_測繪成果加值利用規定同意書.pdf	Microsoft Edge PDF Document
三維圖資申請單_W202310240001.pdf	Microsoft Edge PDF Document
三維圖資成果資料申請書(30).pdf	Microsoft Edge PDF Document
三維圖資成果資料申請書(術)範例說明1121004.pdf	Microsoft Edge PDF Document
測繪成果加值利用規定同意書.pdf	Microsoft Edge PDF Document
測繪成果加值利用規定同意書範例(新).pdf1121004.pdf	Microsoft Edge PDF Document
資料用途證明文件1121004.pdf	Microsoft Edge PDF Document

圖 4-23 電子檔資料－三維圖資申請結果功能圖

## 貳、查詢暫存申購單（角色：圖資申購管理者）

圖資申購管理者收到機關／團體申請文件後，於查詢暫存申購單，選擇「備文申請」類別，查詢三維圖資申請單，如圖 4-24 所示。透由「轉申購單」功能按鈕檢視申請內容，確認內容無誤轉正式圖資申購單（B 單）如圖 4-25 所示，完成轉申購單後，可查詢圖資申購單（B 單）如圖 4-26 所示。圖資申購管理者執行圖資處理以離線供應方式將圖資成果提供給機關／團體。並依據 112 年 7 月 19 日工作會議決議完成三維圖資申請單審核 30 天到期，以電子郵件方式通知指定人員，提醒圖資申購管理員進行行政審核流程，通知信件內容如圖 4-27 所示。

查詢暫存申購單

暫存日期 2023/07/24 ~ 2023/10/24 類別 ●代為申購 ●備文申請 送出查詢 重設條件

暫存申購單查詢結果

共有22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	轉申購單
1	W202310240001	2023/10/24 上午 10:57:10	臺大圖	林*國		

圖 4-24 查詢暫存申購單功能圖

🛒
暫存申購單

申購單內容
圖資申購清單

申購者資訊

統一編號/身分證號	<input type="text" value=""/> <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 style="color: red;">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。</small>
申購機關	<input type="text" value=""/>
申購者姓名	<input type="text" value=""/>
身分類別	學術團體(Academic Organization) ▼
聯絡方式	<small>(請至少填寫一種聯絡方式)</small> 家用電話： <input type="text" value="範例：02-12345678#12345"/> 公用電話： <input type="text" value="04-"/> 手機號碼： <input type="text" value="範例：0911-123456"/>
電子郵件	<small>(請至少填寫一組電子郵件信箱)</small> E-mail 1： <input type="text" value=""/> E-mail 2： <input type="text" value=""/> E-mail 3： <input type="text" value=""/>

申購圖資

申購方式	代為申購
付費方式	<input type="radio"/> 線上/離線付費 <input checked="" type="radio"/> 虛擬貨幣 <small style="color: red;">請輸入回文文號：</small> <input type="text" value="格式：如2010000006"/>
付費工具	<input type="radio"/> 現金付費 <input type="radio"/> 郵政匯票付費 <input type="radio"/> 機關公庫支票付費 <input type="radio"/> 台灣Pay(僅提供金融卡綁訂服務) <input type="radio"/> 匯款 <input checked="" type="radio"/> 免費
申購用途	<input style="width: 100%;" type="text" value="辦理測量工程"/> <small>這可以輸入250個字。(不支援HTML語法)</small>
資料銷毀	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否 <small style="color: red;">預計銷毀期限：</small> <input type="text" value="2025/04/11"/>
圖資供應方式	電子檔資料
取件方式	<input type="checkbox"/> 自取 <input type="checkbox"/> 線上下載 <input checked="" type="checkbox"/> 郵寄/宅配 <input type="checkbox"/> 郵局長柱便利箱box4 <input type="checkbox"/> 函送 <span style="background-color: #00AEEF; color: white; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; font-size: small;">寄送資費參考</span> <span style="background-color: #FFA500; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; font-size: small; margin-top: 5px;">取件注意事項說明</span>
郵遞區號 寄送地址	<input type="text" value="428"/> - <input type="text" value=""/> 範例：「500」或「500-12」 <span style="background-color: #D3D3D3; border-radius: 5px; padding: 2px 5px; font-size: small;">查詢郵遞區號</span> <input type="text" value="台中市"/>

列印申購單
送出申購單
返回清單

圖 4-25 轉圖資申購單 (B 單) 功能圖

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  ~  申購日期 2023/07/24 ~ 2023/10/24  
 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  尚未上傳申購單影本文件

共有(Results)38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	B202310240001	逢大里	林國	楊國	2023/10/24 下午 01:08:09	已付費			無	

圖 4-26 查詢圖資申購單 (B 單) 功能圖

圖資申購管理員您好：

三維圖資申請尚有部分表單未完成審核，請盡速完成審核作業。

三維圖資申請單編號	申請日期	申請者姓名
W202308180003	2023/08/18	
W202308250001	2023/08/25	
W202308280002	2023/08/28	
W202308250002	2023/08/25	

這是由系統自動發送的通知信，請勿回覆本郵件！

-----

若有任何使用問題，請洽平台管理員

內政部國土測繪中心 國土測繪圖資e商城

圖 4-27 三維圖資申請單審核 30 天到期通知訊息圖

## 第四節 擴充繪製列印機制

國土測繪中心提供全臺花蓮、臺北、桃園、臺中、嘉義、高雄及屏東 7 個售圖站可受理「電子檔資料」、「繪製圖資」及「紙圖成果」類別代售服務，其中「繪製圖資」類別代售服務包含地籍圖、地段示意圖、典藏地籍圖複印圖、國土利用調查成果、像片基本圖、經建版地形圖、衛星地形圖、臺灣全圖及海岸像片基本圖等類別。本年度配合增加〔繪製圖資—一千分之一地形圖〕供應服務擴充繪製列印機制，調整範圍說明如下：

### 壹、指派售圖站出圖機制擴充

指派售圖站分為兩部分，一為訂單成立時，預設執行列印作業的售圖站；二為依據既有成立之訂單，若出圖機異常無法使用，可將訂單改派至其他出圖機列印圖檔，作為出圖備援機制。民眾自行申購訂單，統一由臺中售圖站負責列印作業，民眾至售圖站購買繪製圖資時，有多種圖資及多種尺寸需求時，則售圖站同仁針對指派售圖站分流原則進行分派，建立不同訂單，指派列印預設售圖站資訊詳表 4-5。

表 4-5 指派列印預設售圖站資訊一覽表

分類項次	圖資類別	尺寸	代購售圖站		
			臺中售圖站	臺北售圖站	其他售圖站
1	地籍圖	A0	自行列印	臺中售圖站	
		A1			
		A3	自行列印	自行列印	自行列印
2	地段示意圖	A0	自行列印	臺中售圖站	
		A3	自行列印	自行列印	自行列印
3	典藏地籍圖複印圖	A0	自行列印	臺中售圖站	
		A2	自行列印		
4	國土利用調查成果	A0	自行列印	臺中售圖站	
5	像片基本圖	A0	自行列印	臺中售圖站	
6	經建版地形圖	A1	自行列印	臺中售圖站	
7	衛星地形圖	A1	自行列印	臺中售圖站	
8	臺灣全圖	A0	自行列印	臺中售圖站	
9	海岸像片基本圖	A1	自行列印	臺中售圖站	
10	一千分之一地形圖	A0	自行列印	臺中售圖站	

## 貳、系統管理—售圖站預設出圖機管理

提供平臺管理者設定各售圖站之列印業務，指定至設有出圖機之售圖站，針對每種圖資／每個尺寸，預先設定輸出的售圖站及印表機資訊。當服務臺人員於「圖資 e 商城」完成圖資申購訂單時，系統會依據該設定之售圖站與印表機，自動將訂單指派至該售圖站負責出圖作業；若為民眾自行申購繪製圖資，系統將預設由臺中售圖站負責出圖作業。本年度擴充〔繪製圖資—一千分之一地形圖〕管理功能，如圖 4-28 所示。

系統設定

- 系統參數設定
- 典藏地籍圖冊權限設定
- 權限設定
- 售圖站預設出圖機管理
- 公告資料
- 圖資設定
- 紀錄與統計

### 售圖站預設出圖機管理

首頁 / 系統管理 / 售圖站預設出圖機管理

印表機設定
售圖站預設出圖機

售圖站： 臺中地籍資料庫臺中售圖站 圖資類別： 一千分之一地形圖

\*此頁面註銷功能為提供註銷該售圖站之可列印之圖資類別、尺寸及印表機對應，若僅要修改該售圖站之圖資類別與尺寸對應之印表機，應由 [印表機設定] 功能註銷印表機後新增，再於此頁面修改對應之印表機。

圖資類別	尺寸	售圖站	印表機	註銷
一千分之一地形圖	A0	臺中地籍資料庫臺中售圖站	臺中地籍資料庫臺中售圖站 -A0-XEROX-C6671(PCL) <span style="float: right;">▼</span>	✖

更新

圖 4-28 系統管理—售圖站預設出圖機管理功能圖

## 參、指派圖機訂單管理功能

如指定售圖站因設備或其他因素無法執行列印，或因業務需求量調整出圖工作分派作業，可於會員專區一指派出圖機訂單管理功能，針對已付費且未結案之訂單，調整該訂單於其他售圖站列印，避免影響使用者取得圖資時程。本年度擴充〔繪製圖資—一千分之一地形圖〕管理功能，如圖 4-29 所示。



圖 4-29 圖資 e 商城一指派出圖機管理示意圖

## 肆、繪製列印程式擴充

「繪製列印程式」是 Client-Server 程式，圖資處理人員透過此工具，將申購訂單中的繪製圖資列印輸出，以提供給購買民眾。本年度配合增加〔繪製圖資—一千分之一地形圖〕列印功能，由各售圖站圖資處理人員依據指定售圖站執行出圖功能，並於訂單成立且付款完成後，以電子郵件通知被指派售圖站之圖資處理人員執行列印作業。同時於大型雷射繪圖機輸出表單增加〔繪製圖資—一千分之一地形圖〕資訊，如圖 4-30 所示。



圖 4-30 繪製列印程式—擴充列印一千分之一地形圖功能圖

## 第五節 圖資打包模組

「圖資 e 商城」完成電子檔資料申購（請）後，依據申購（請）者申購（請）圖資項目，逐一挑選或產製檔案，再提供給申購（請）者。圖資打包模組即是將前述程序自動化，將相關資料壓縮後以電子郵件通知申購（請）人至網站下載。因此，本年度配合擴充一千分之一地形圖、臺灣通

用電子地圖主題圖層、基礎路段編碼 (LinkID) 等圖資類別，調整圖資打包模組功能。

其中臺灣通用電子地圖主題圖層，依據申購 (請) 者所選擇圖層類別「臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔」、「臺灣地區水系圖數值資料檔」、「臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔」、「臺灣地區地標數值資料檔」及「臺灣地區交通路網圖數值資料檔」等主題圖層，打包時將申購 (請) 者所需圖層自動打包供應，其檔案供應目錄架構與命名範例如表 4-6 所示。

表 4-6 「圖資 e 商城」—圖資打包目錄架構與命名範例

圖資類別	儲存路徑與檔名範例
一千分之一地形圖	[ 訂單編號 ] \ 一千分之一地形圖 \10601\TWD97[2010]_121\DWG\22184299_TW9016000136.dwg
	[ 訂單編號 ] \ 一千分之一地形圖\10601\TWD97[2010]_121\詮釋資料\22184299_111TMAP_V_TW9016000136.xml
基礎路段編碼 (LinkID)	[ 訂單編號 ] \ 基礎路段編碼 (LinkID) \10601\TWD97[2010]_121\SHP\省道一般道路_臺北市 TW9033000100.zip
	[ 訂單編號 ] \ 基礎路段編碼 (LinkID) \10601\TWD97[2010]_121\詮釋資料\A_111LinkID_HW_TW9033000100.xml
臺灣通用電子地圖主題圖層	[ 訂單編號 ] \ 臺灣通用電子地圖主題圖層\10507\TWD97_121\SHP\A_111EMAP_W_TW9340023237.zip
	[ 訂單編號 ] \ 臺灣通用電子地圖主題圖層\10507\TWD97_121\詮釋資料\A_111EMAP_W_TW9180023237.xml

## 第六節 電子收據開立機制

電子收據開立內容及開立日期規則如表 4-7、表 4-8 所示。當申購者完成繳費，並確認入帳完成後，由系統自動開立電子收據，系統以電子郵件通知線上申購者，會員登入「圖資 e 商城」後，在會員專區-查詢圖資申購單尋找您的申購案件，並於申購單作業欄位點選列印電子收據，可下載或列印當次申購案件之電子收據。

[ 電子檔資料—基礎路段編碼 (LinkID) ] 為免費供應，[ 電子檔資料—三維圖資成果 ] 為機關／團體備文申請，前述二項圖資不需開立電子收據，[ 電子檔資料—臺灣通用電子地圖主題圖層 ] 則依循電子檔圖資規則開立電子收據。

本年度配合增加一千分之一地形圖圖資申購供應，系統自動辨識一千分之一地形圖圖資申購，於電子收據備註欄位註記一千分之一地形圖項目 (包括繪製圖資，以及向量資料、影像資料、紙圖出圖檔等電子檔資料) 規費，如圖 4-31 所示。

表 4-7 電子收據之摘要項目一覽表

摘要項目	購圖管道	備註
繪製圖資	圖資申購單／離線申購單	資料使用費
電子檔資料		
紙圖成果		
其他圖資服務	離線申購單	無法歸類前述任一圖資類別，則填寫其他圖資服務
其他	自訂案件	—

表 4-8 電子收據開立資訊一覽表

購圖管道	收據日期	撥款機關及繳款人
圖資申購單(線上申購)	入帳日期	申購單之收據抬頭
圖資申購單(臨櫃－繳費方式非臺灣 Pay)	建立申購單日期	申購單之收據抬頭
圖資申購單(臨櫃－繳費方式為臺灣 Pay)	入帳日期	申購單之收據抬頭
離線申購單(離線繳費)	入帳日期	離線申購單之收據抬頭
離線申購單(其他付款方式)	建立申購單日期	離線申購單之收據抬頭
自訂案件	建立收據日期	自行填寫

此聯由主計室  
抽附收入傳票





**內政部國土測繪中心**

**自行收納款項收據**

中華民國 112 年 10 月 20 日

B202

MB0

撥款機關或繳款人	逢甲大學-統合處	備註
摘要	金額	資料使用費 一千分之一地形圖 金額合計 450 元
繪製圖資	300	
電子檔資料	94,073	
紙圖成果		
其他圖資服務		
其他		
合計	94,373	
實收金額新臺幣 (大寫)	玖萬肆仟參佰柒拾參元正	
經手人	主辦出納	主辦主計
		
		

如需查詢電子收據可至 <https://...> 輸入電子收據號碼及檢核碼 IepdOj 查詢。

圖 4-31 電子收據備註欄位載明一千分之一地形圖項目規費功能圖



## 第七節 圖資申購管理作業

### 壹、測繪圖資申購管理系統功能調整

「測繪圖資申購管理系統」之「申購單處理」為輔助圖資處理人員管理圖資申購案件處理功能；「平臺管理」提供平臺維運及異動修改審核及統計功能。配合擴充〔電子檔資料—一千分之一地形圖〕、〔電子檔資料—基礎路段編碼 (LinkID)〕、〔電子檔資料—臺灣通用電子地圖主題圖層〕、〔電子檔資料—三維圖資成果〕、〔繪製圖資—一千分之一地形圖〕等圖資類別，調整範圍說明如下：

#### 一、申購單處理

登錄申購單處理、查詢申購單、新增退費、查詢退費等功能，於圖資申購清單增加〔電子檔資料—一千分之一地形圖〕、〔電子檔資料—基礎路段編碼 (LinkID)〕、〔電子檔資料—臺灣通用電子地圖主題圖層〕、〔電子檔資料—三維圖資成果〕、〔繪製圖資—一千分之一地形圖〕等圖資資訊，如圖 4-32 所示。

其中〔電子檔資料—三維圖資成果〕由圖資申購管理者進行圖資處理作業，並於「登錄申購單處理」登錄結案。

申購單內容		圖資申購明細					
電子檔資料-一千分之一地形圖 - 明細表							
序號	資料名稱	圖幅號	參考系統	資料建立時間	資料格式	都市計畫名稱	申購費用
1	一千分之一地形圖_22664443	22664443	TWD97(121分帶)	100	SHP	變更路竹都市計畫(郵政專業土地專案通盤檢討)書	150
電子檔資料-基礎路段編碼 (LinkID) - 明細表							
序號	資料名稱	參考系統	資料建立時間	資料格式	申購費用		
1	交通資訊基礎路段編碼	TWD97(121分帶)	98	SHP	0		
2	基礎路段編碼_111國道_全臺	WGS84	110	SHP	0		
電子檔資料-臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔 - 明細表							
序號	資料名稱	參考系統	資料產製年度	資料格式	申購費用		
1	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台北市	TWD97(119分帶)	107	SHP	3409		
2	臺灣地區交通路網圖數值資料檔_112臺北市	TWD97[2010](121分帶)	110	SHP	3409		
3	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台中市	TWD97(121分帶)	107	SHP	20776		
4	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台南市	TWD97(121分帶)	107	SHP	19924		
電子檔資料-臺灣地區水系圖數值資料檔 - 明細表							
序號	資料名稱	參考系統	資料產製年度	資料格式	申購費用		
1	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台北市	TWD97(119分帶)	107	SHP	487		
2	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台中市	TWD97(121分帶)	107	SHP	2968		
3	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台南市	TWD97(121分帶)	107	SHP	2846		
電子檔資料-臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔 - 明細表							
序號	資料名稱	參考系統	資料產製年度	資料格式	申購費用		
1	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台北市	TWD97(119分帶)	107	SHP	2435		
2	臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔_112臺北市_TEST	TWD97[2010](121分帶)	110	SHP	2435		
3	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台中市	TWD97(121分帶)	107	SHP	14840		
4	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔_台南市	TWD97(121分帶)	107	SHP	14231		
電子檔資料-臺灣地區地標數值資料檔 - 明細表							
序號	資料名稱	參考系統	資料產製年度	資料格式	申購費用		
1	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區地標數值資料檔_台中市	TWD97(121分帶)	96	SHP	178		
2	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區地標數值資料檔_台南市	TWD97(121分帶)	96	SHP	171		
電子檔資料-臺灣地區交通路網圖數值資料檔 - 明細表							
序號	資料名稱	參考系統	資料產製年度	資料格式	申購費用		
1	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區交通路網圖數值資料檔_台中市	TWD97(121分帶)	96	SHP	2968		
2	臺灣通用電子地圖主題圖層_臺灣地區交通路網圖數值資料檔_台南市	TWD97(121分帶)	96	SHP	2846		
繪製圖資-一千分之一地形圖 - 明細表							
序號	資料名稱	圖幅號	參考系統	資料產製年度	都市計畫名稱	申購費用	申購數量
1	107年度基本地形圖修測工作	22644441	TWD97二度分帶	99		150	1
2	一千分之一地形圖	22644441	TWD97[2010]	112		150	1

圖 4-32 「測繪圖資申購管理系統」—圖資申購明細功能圖

## 二、平臺管理

申購單修改功能需於「圖資申購清單」增加〔電子檔資料—一千分之一地形圖〕、〔電子檔資料—基礎路段編碼 (LinkID)〕、〔電子檔資料—臺灣通用電子地圖主題圖層〕、〔電子檔資料—三維圖資成果〕、〔繪製圖資—一千分之一地形圖〕等圖資資訊。

「圖資申購統計」相關報表及匯出 CSV 格式：統計總表、日報表、月報表(實體金流)、月報表(虛擬貨幣/虛擬產值)、月報表(自行申購)、月報表(代為申購)、申購單清冊、申購單明細等，配合圖資類別增加統計〔電子檔資料—一千分之一地形圖〕、〔電子檔資料—基礎路段編碼 (LinkID)〕、〔電子檔資料—臺灣通用電子地圖主題圖層〕、〔電子檔資料—三維圖資成果〕、〔繪製圖資—一千分之一地形圖〕等圖資資訊，如圖 4-33、圖 4-34 所示。

## 內政部國土測繪中心圖資申購統計總表 (臺中地籍資料庫臺中售圖站)

統計期間：2023/09/01~2023/10/20

製表日期：2023/10/20 10:02:10

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	一千分之一地形圖	10	10	1,425	0
電子檔資料	一千分之一地形圖正射影像	2	2	300	0
電子檔資料	一千分之一地形圖紙圖出圖檔	2	2	300	0
電子檔資料	三維建物模型原始版	4	4	0	0
電子檔資料	三維建物模型融合版	5	6	0	0
電子檔資料	三維道路模型	4	4	0	0
電子檔資料	地形圖	1	1	150	0
電子檔資料	基礎路段編碼 ( LinkID )	4	5	0	0
電子檔資料	臺灣地區水系圖數值資料檔	3	6	12,176	0
電子檔資料	臺灣地區交通路網圖數值資料檔	3	5	11,567	0
電子檔資料	臺灣地區地標數值資料檔	2	4	524	0
電子檔資料	臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔	2	6	48,477	0
電子檔資料	臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔	4	7	64,724	0

圖 4-33 「測繪圖資申購管理系統」—統計總表(電子檔資料)功能圖

## 內政部國土測繪中心圖資申購統計總表 (臺中地籍資料庫臺中售圖站)

統計期間：2023/09/01~2023/10/20

製表日期：2023/10/20 10:01:21

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)
繪製圖資	一千分之一地形圖	6	7	1,050	0
總計				1,050元	0元

圖 4-34 「測繪圖資申購管理系統」—統計總表(繪製圖資)功能圖

## 貳、「圖資 e 商城」—系統管理

系統管理的記錄與統計功能中，「圖資申請統計」相關報表（申請單明細表、日報表、月報表、離線圖資統計）、「使用者查詢條件」相關報表（整合查詢條件、圖幅視覺化、繪製地籍圖）及「圖資瀏覽情形」，配合本年度所擴充圖資類別增加〔電子檔資料—一千分之一地形圖〕、〔電子檔資料—基礎路段編碼 ( LinkID )〕、〔電子檔資料—臺灣通用電子地圖主題圖層〕、〔電子檔資料—三維圖資成果〕、〔繪製圖資—一千分之一地形圖〕等圖資資訊統計計算，如圖 4-35、圖 4-36、圖 4-37 所示。

## 圖資申請統計

首頁 / 系統管理 / 圖資申請統計

起訖日期：  ~  統計報表：  申請單明細表  日報表  月報表  離線圖資統計

### 圖資申請單明細表

統計區間：2023-10-20 00:00:00 ~ 2023-10-20 23:59:59

申請單編號	姓名	日期	圖資種類	申請數量(幅)	虛擬產值(元)
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	一千分之一地形圖	1	0
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔	4	0
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	臺灣地區水系圖數值資料檔	3	0
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔	4	0
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	臺灣地區地標數值資料檔	2	0
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	臺灣地區交通路網圖數值資料檔	2	0
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	三維建物模型融合版	4	0
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	三維建物模型原始版	1	0
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	一千分之一地形圖正射影像	1	0
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	一千分之一地形圖紙圖出圖檔	2	0
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	基礎路段編碼 ( LinkID )	2	0
AP202310200001	林家嫻	2023/10/20	三維道路模型	2	0
總計				28	0

圖 4-35 系統管理功能－圖資申請統計(申請單明細表)功能圖

## 圖資申請統計

首頁 / 系統管理 / 圖資申請統計

起訖日期：  ~  統計報表：  申請單明細表  日報表  月報表  離線圖資統計

### 圖資申請日報

統計區間：2023-10-20 00:00:00 ~ 2023-10-20 23:59:59

日期	圖資種類	申請件數	申請數量(幅)	虛擬產值(元)
2023/10/20	一百分之一地形圖	1	1	0
2023/10/20	一百分之一地形圖正射影像	1	1	0
2023/10/20	一百分之一地形圖紙圖出圖檔	1	2	0
2023/10/20	基礎路段編碼 ( LinkID )	1	2	0
2023/10/20	臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔	1	4	0
2023/10/20	臺灣地區水系圖數值資料檔	1	3	0
2023/10/20	臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔	1	4	0
2023/10/20	臺灣地區地標數值資料檔	1	2	0
2023/10/20	臺灣地區交通路網圖數值資料檔	1	2	0
2023/10/20	三維建物模型原始版	1	1	0
2023/10/20	三維建物模型融合版	1	4	0
2023/10/20	三維道路模型	1	2	0
	總計	12	28	0

圖 4-36 系統管理功能－圖資申請統計(日報表)功能圖

圖資申請統計			
首頁 / 系統管理 / 圖資申請統計			
起訖日期： <input type="text" value="2023/10/20"/> ~ <input type="text" value="2023/10/20"/> 統計報表： <input type="radio"/> 申請單明細表 <input type="radio"/> 日報表 <input checked="" type="radio"/> 月報表 <input type="radio"/> 離線圖資統計 <input type="button" value="查詢"/>			
圖資申請月報表			
統計區間：2023-10-20 00:00:00 ~ 2023-10-20 23:59:59			
圖資種類	申請件數	申請數量(幅)	虛擬產值(元)
一千分之一地形圖	1	1	0
一千分之一地形圖正射影像	1	1	0
一千分之一地形圖紙圖出圖檔	1	2	0
基礎路段編碼 ( LinkID )	1	2	0
臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔	1	4	0
臺灣地區水系圖數值資料檔	1	3	0
臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔	1	4	0
臺灣地區地標數值資料檔	1	2	0
臺灣地區交通路網圖數值資料檔	1	2	0
三維建物模型原始版	1	1	0
三維建物模型融合版	1	4	0
三維道路模型	1	2	0
總計	12	28	0

圖 4-37 系統管理功能－圖資申請統計(月報表)功能圖

## 第八節 擴充圖資上下架管理程式

「圖資上下架管理程式」是 Client-Server 程式，透過此工具，可將各類測繪成果電子檔及繪製圖資，依據「圖資 e 商城」的架構，將圖檔上傳到指定伺服器及資料夾，並將詮釋資料寫入資料庫，以利於網站提供查詢及流通供應服務。

因應本年度擴充〔電子檔資料－一千分之一地形圖(向量資料)〕、〔電子檔資料－一千分之一地形圖(影像資料)〕、〔電子檔資料－一千分之一地形圖(紙圖出圖檔)〕、〔電子檔資料－基礎路段編碼 (LinkID)〕、〔電子檔資料－臺灣通用電子地圖主題圖層〕、〔電子檔資料－三維圖資成果〕、〔繪製圖資－一千分之一地形圖〕等圖資類別上下架作業。

其中〔電子檔資料－三維圖資成果〕僅上架詮釋資料；而〔電子檔資料－臺灣通用電子地圖主題圖層〕上架時，即依【道路及鐵路主題圖數值資料檔】、【水系主題圖數值資料檔】、【建物及區塊主題圖數值資料檔】、【地標主題圖數值資料檔】、【交通路網主題圖數值資料檔層】個別進行萃取，以加速圖資打包作業。萃取規則如表 4-9 所示。

現行電子檔資料圖資上架程序中，配合「流通供應之詮釋資料，需以原始檔案作為流通供應來源」要求，因此進行上架時需提供 TWSMP 詮釋

資料之 XML 檔案，做為資料庫詮釋資料表資料來源。

各類圖資上架檔案來源目錄架構如圖 4-38 所示，存放目錄架構與檔案命名規則請參閱表 4-10。另詮釋資料檔案名稱命名方式，配合本年度工項進行優化調整，可保留各類測繪成果之詮釋資料原名稱上架功能。詳參第五章第六節第參小節說明。

表 4-9 電子檔資料－臺灣通用電子地圖主題圖層萃取規則

圖資類別	類別	圖層名稱	型態	檔名
道路及鐵路主題圖數值資料檔	道路	道路中線	線	ROAD
		道路節點	點	RDNODE
		一般道路面	面	ROADA
		立體道路面	面	HROADA
		隧道面	面	TUNNELA
		道路分隔線	線	ROADSP
		橋梁點	點	BRIDGE
		隧道點	點	TUNNEL
	鐵路及捷運	臺灣鐵路	線	RAIL
		高速鐵路	線	HSRAIL
		捷運	線	MRT
		輕軌捷運	線	LRT
		臺灣鐵路面	面	RAILA
		高速鐵路面	面	HSRAILA
		捷運面	面	MRTA
		輕軌捷運面	面	LRTA
	行政界	縣(市)界	面	COUNTY
	水系主題圖數值資料檔	水系	河川	面
河川中線			線	RIVERL
面狀水域			面	WATERA
行政界		縣(市)界	面	COUNTY
建物及區塊主題圖數值資料檔	建物區塊	區塊	面	BLOCK
		建物	面	BUILD
	行政界	縣(市)界	面	COUNTY
地標主題圖數值資料檔	地標	地標	點	MARK
	行政界	縣(市)界	面	COUNTY
交通路網主題圖數值資料檔	道路	道路中線	線	ROAD
		道路節點	點	RDNODE

圖資類別	類別	圖層名稱	型態	檔名
層		道路分隔線	線	ROADSP
		橋梁點	點	BRIDGE
		隧道點	點	TUNNEL
	鐵路及捷運	臺灣鐵路	線	RAIL
		高速鐵路	線	HSRAIL
		捷運	線	MRT
		輕軌捷運	線	LRT
	水系	河川	面	RIVERA
		面狀水域	面	WATERA
	地標	地標	點	MARK
行政界	縣(市)界	面	COUNTY	

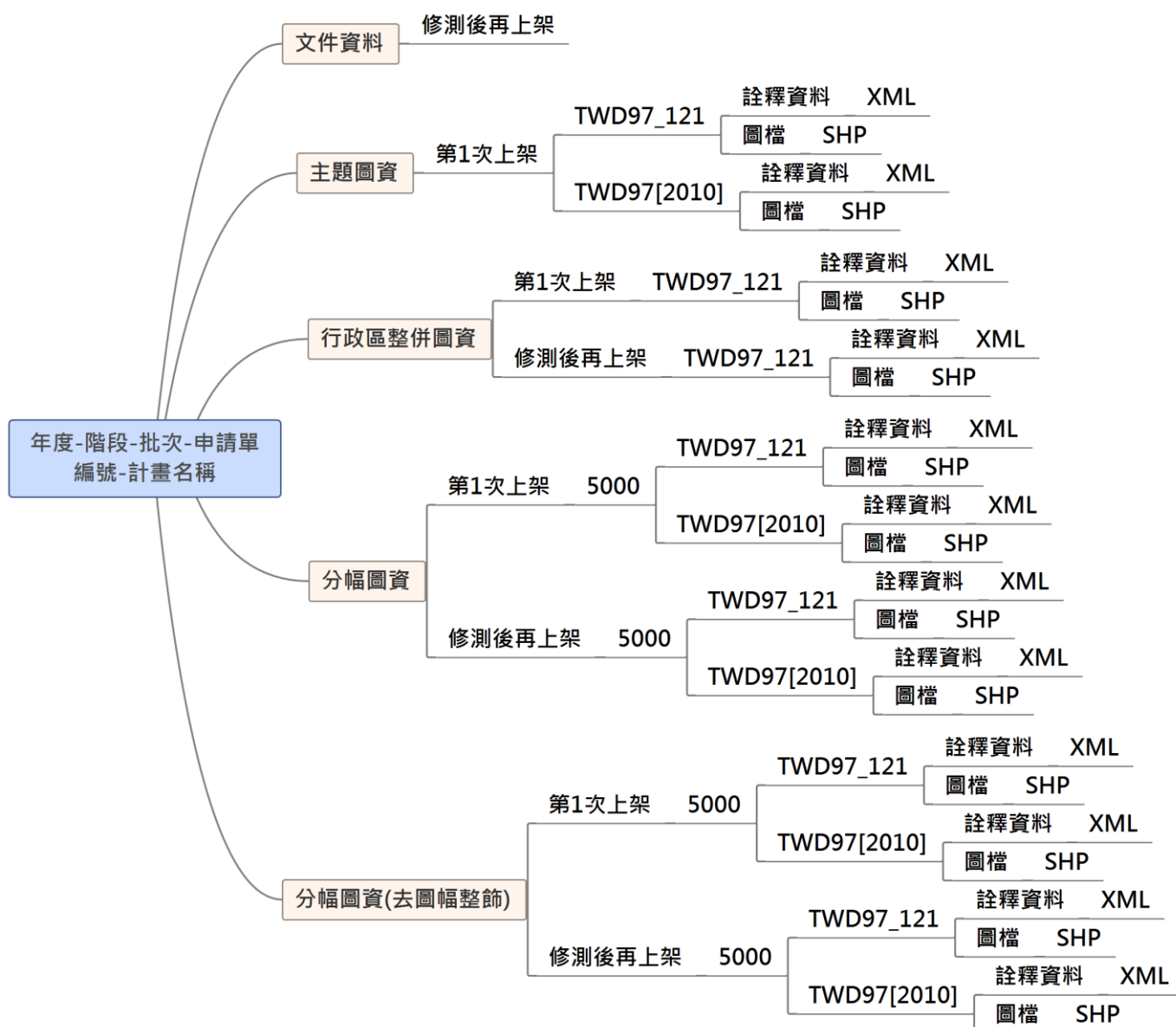


圖 4-38 各類資料儲存目錄規則



表 4-10 測繪圖資成果上架後實體檔案儲存資訊

圖資類別	圖資項目	主機名稱	目錄 <sup>12</sup>	用途
電子檔資料— 向量資料	一千分之一地形圖 (備註：國土測繪中心 112 年以後產製成果)	IMAGE	E:\MapFiles\37 一千分之一地形圖 \Year\ReferSysID\Format	內部申請 外部申購
	臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔	IMAGE	E:\MapFiles\45 臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔 \Year\ReferSysID\Format	內部申請 外部申購
	臺灣地區水系圖數值資料檔	IMAGE	E:\MapFiles\46 臺灣地區水系圖數值資料檔 \Year\ReferSysID\Format	內部申請 外部申購
	臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔	IMAGE	E:\MapFiles\47 臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔 \Year\ReferSysID\Format	內部申請 外部申購
	基礎路段編碼 (LinkID)	IMAGE	E:\MapFiles\40 基礎路段編碼 (LinkID) \Year\ReferSysID\Format	內部申請 外部申購(免費)
	三維建物模型原始版	IMAGE	E:\MapFiles\51 三維建物模型原始版\CITY\詮釋資料	內部申請 外部申購(免費)
	三維建物模型融合版	IMAGE	E:\MapFiles\52 三維建物模型融合版\CITY\詮釋資料	內部申請 外部申購(免費)
	三維道路模型	IMAGE	E:\MapFiles\53 三維道路模型\CITY\詮釋資料	內部申請 外部申購(免費)
電子檔資料— 影像資料	一千分之一地形圖正射影像 (備註：國土測繪中心 112 年以後產製成果)	IMAGE	E:\MapFiles\38 一千分之一地形圖正射影像 \Year\ReferSysID\Format	內部申請 外部申購

<sup>12</sup> 「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

圖資類別	圖資項目	主機名稱	目錄 <sup>12</sup>	用途
電子檔資料—紙圖出圖檔資料	一千分之一地形圖 (備註：國土測繪中心 112 年以後產製成果)	IMAGE	E:\MapFiles\ImageFiles\PrintedMap\像片基本圖\比例尺分母\資料新增日期時間\WaterMark	內部申請 外部申購
繪製圖資	一千分之一地形圖 (備註：國土測繪中心 112 年以後產製成果)	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

## 第九節 配合各類測繪成果案管程序調整作業流程手冊

本年度配合擴充〔電子檔資料—一千分之一地形圖〕、〔電子檔資料—基礎路段編碼 (LinkID)〕、〔電子檔資料—臺灣通用電子地圖主題圖層〕、〔電子檔資料—三維圖資成果〕、〔繪製圖資—一千分之一地形圖〕等圖資供應服務所需之測繪成果案管程序，及「第五章第六節各類測繪成果上下架作業程序優化」，更新至「各類測繪成果管理標準作業流程手冊」文件(附件四)。

# 第五章 擴充優化各類測繪成果管理及供應功能

## 第一節 提供填寫申購單處新增「收件人姓名」項目

「圖資 e 商城」會員或服務臺人員於圖資申購填寫申購單時，取件方式如為郵寄／宅配時，測繪成果收件會發生申購者與收件者不同的情境，經與測繪中心訪談後，決議於填寫申購單取件方式選擇為處郵寄／宅配時，新增「收件人姓名」項目，降低測繪成果無法順利透過郵寄／宅配提供給予申購者情況。

除「圖資 e 商城」填寫圖資申購單 (B 單) 之申購單內容頁面新增「收件人姓名」項目以外，同步調整服務臺人員、查詢圖資申購單、指派圖機訂單管理及測繪圖資申購管理系統等功能，調整範圍說明如下：

### 壹、圖資申購單 (B 單)

會員填寫申購單或服務臺人員代購填寫圖資申購單 (B 單) 之申購單內容頁面新增「收件人姓名」項目，如圖 5-1 所示。

申購圖資 (Purchasing maps)	
申購用途 (Application)	<input type="text" value="自行研究參考"/> <small>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.))</small>
資料銷毀	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否
圖資供應方式 (Supply method)	電子檔資料
取件方式 (Product delivery)	<input type="checkbox"/> 自取(Self-pickup) <input type="checkbox"/> 線上下載 (Download online) <input type="checkbox"/> 郵寄/宅配(Send by post / Home delivery service) <input type="checkbox"/> 郵局長柱便利箱box4 (Flat rate boxes (Box4; Cuboid)) <a href="#">寄送資費參考 (Shipping fee)</a> <a href="#">取件注意事項說明 (Pickup instructions)</a>
郵遞區號 (Zip code)	<input type="text"/> - <input type="text"/> 範例：「500」或「500-12」 (For example: "500" or "500-12")
寄送地址 (Ship to address)	<input type="text"/> <a href="#">查詢郵遞區號 (Search zip code)</a>
收件人姓名 (The recipient's name)	<input type="checkbox"/> 同申請人 <input type="text"/>
收據抬頭 (Receipt header)	<input type="text"/> <small>(本中心已採用電子收據，電子收據下載說明可至「會員專區」查詢，並請注意收據抬頭填寫) (Please refer to "Membership" for downloading electronic receipt instructions, and please confirm the information you fill in the receipt header.)</small>

圖 5-1 「圖資 e 商城」一填寫圖資申購單功能圖

## 貳、查詢暫存申購單

服務臺人員進行暫存申購單轉為申購單時，其申購單內容頁面新增「收件人姓名」項目，如圖 5-2 所示。

**查詢暫存申購單**

暫存日期 2023/07/18 ~ 2023/10/18 類別  代為申購  備文申請 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	T202307190001	2023/7/19 下午 03:09:39	臺中區	吳晉豪	吳晉豪	 

**申購圖資**

申購用途  還可以輸入250個字。(不支援HTML語法)

上傳加值型申請證明文件  未選擇任何檔案 (僅限上傳PDF檔案)

上傳更新圖資證明文件  未選擇任何檔案 (僅限上傳PDF檔案)

資料銷毀  是  否

圖資供應方式  電子檔資料

取件方式  自取  線上下載  郵寄/宅配  郵局長柱便利箱box4 寄送資費參考 取件注意事項說明

郵遞區號 寄送地址  範例：「500」或「500-12」 查詢郵遞區號

收件人姓名 (The recipient's name)  同申請人

收據抬頭  (本中心已採用電子收據，電子收據下載說明可至「會員專區」查詢，並請注意收據抬頭填寫)

列印申購單 送出申購單 返回清單

圖 5-2 「圖資 e 商城」－查詢暫存申購單功能示意圖

## 參、查詢圖資申購單一申請單內容

服務臺人員查詢圖資申購單，申購單內容頁面新增「收件人姓名」項目，如圖 5-3 所示。

申購圖資 (Purchasing maps)	
付費工具 (Payment method)	現金付費
申購用途 (Application)	自行研究參考
圖資供應方式 (Supply method)	電子檔資料
取件方式 (Product delivery)	自取
寄送地址 (Ship to address)	[郵遞區號 (Zip code): ] (500-12)台中市*****
申購單影本文件	未上傳 <input type="button" value="選擇檔案"/> 未選擇任何檔案 (僅限上傳PDF檔案) <input type="button" value="上傳"/>
收件人姓名 (The recipient's name)	*****
收據抬頭 (Receipt header)	逢*大學

圖 5-3 「圖資 e 商城」－查詢圖資申購單一申請單內容功能圖

## 肆、指派圖機訂單管理－申請單內容

圖資申購管理員執行指派圖機訂單管理，申購單內容頁面依據該筆申購單增加顯示「收件人姓名」項目，如圖 5-4 所示。

申購圖資 (Purchasing maps)	
付費工具 (Payment method)	現金付費
申購用途 (Application)	教學使用
圖資供應方式 (Supply method)	繪製圖資、電子檔資料
取件方式 (Product delivery)	自取
寄送地址 (Ship to address)	[郵遞區號 (Zip code): ] *****
申購單影本文件	未上傳 <input type="button" value="選擇檔案"/> 未選擇任何檔案 (僅限上傳PDF檔案) <input type="button" value="上傳"/>
收件人姓名 (The recipient's name)	A/yasa
收據抬頭 (Receipt header)	A/yasa's test

圖 5-4 「圖資 e 商城」—指派出圖機訂單管理—申購單內容功能圖

## 伍、測繪圖資申購管理系統

配合新增「收件人姓名」項目功能，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、查詢未繳費紙圖申購單等功能，申購單的申購單內容頁面依據該筆申購單增加顯示「收件人姓名」項目，如圖 5-5 所示。

申購圖資	
付費工具	現金付費
申購用途	自行研究參考
圖資供應方式	電子檔資料
取件方式	自取
指派取件方式	
寄送地址	[郵遞區號: ] (500-12)台中市文華路100號
郵寄證明文件	<input type="button" value="選擇檔案"/> 未選擇任何檔案 <input type="button" value="更新郵寄證明文件"/>
收件人姓名	A/yasa
收據抬頭	圖資大廳

圖 5-5 「測繪圖資申購管理系統」—申購單內容功能圖

## 第二節 提供內部申請案件，異動銷毀管制日期功能

「圖資 e 商城」進行圖資申請（AP 單）或離線申請（LP 單）時，需約定資料銷毀期限，申請者需於期限內提供資料銷毀佐證資料供國土測繪中心進行銷毀紀錄登打。為因應實務上會發生銷毀管制日期的延長及異動之需求，本年度針對內部申請案件，包含圖資申請單（AP 單）及離線圖資申請單（LP 單），提供圖資管理者可異動銷毀管制日期並可上傳佐證文件功能，如圖 5-6、圖 5-7 所示。

圖資申請

圖資申請單 查詢申請紀錄 下載離線申請單 離線申請

上傳銷毀紀錄 更新預計銷毀期限

預計銷毀期限 2025/10/12

佐證文件上傳 選擇檔案 未選擇任何檔案 上傳檔案僅限PDF格式

確定 取消

共有 5 筆申請紀錄

申請單編號	公文文號	申請日期	結案日期	申請者姓名	申請狀態	銷毀日期	銷毀管制	功能
AP202310120001		2023/10/12			審核中		未銷毀	CSV 打印 分享 刪除
AP202309270001		2023/09/27			審核中		未銷毀	CSV 打印 分享 刪除

圖 5-6 內部申請單（AP 單）－銷毀管制日期修改與佐證文件上傳功能圖



圖 5-7 離線圖資申請單 (LP 單) – 銷毀管制日期修改與佐證文件上傳功能圖

### 第三節 紙本申請書電子化、離線申購案件更新文件功能

為解決現行服務臺人員代購，臨櫃申購民眾提供自行填寫的申請文件，紙本資料無法對應到圖資申購單 (B 單) 的問題；以及國土測繪中心進行離線圖資申購 (P 單) 時，有更新上傳證明文件的需求。經與測繪中心訪談後決議針對圖資申購單 (B 單)、離線申購單 (P 單) 兩種單據皆新增上傳／更新文件以及記載物流資訊的功能。並根據權責角色於「圖資 e 商城」與「測繪圖資申購管理系統」的對應功能進行優化，提供「尚未上傳申購單影本文件」、「尚未上傳郵寄證明文件」選項查詢功能，以利落實追蹤管理。文件電子化管理相關功能如表 5-1 所示。

表 5-1 文件電子化管理功能一覽表

申購單類別	系統別	功能名稱	新增功能	增加查詢條件	權責角色
圖資申購單 (B 單)	圖資 e 商城	查詢圖資申購單	上傳／更新「申購單影本文件」	—	圖資管理者
			上傳／更新「更新圖資證明文件」或上傳「加值型申請證明文件」	—	
			—	尚未上傳	



申購單類別	系統別	功能名稱	新增功能	增加查詢條件	權責角色
				申購單影本文件	
	測繪圖資申購管理系統	登錄申購單處理	上傳「郵寄證明文件」	—	申購單處理人員
		查詢申購單	更新「郵寄證明文件」	尚未上傳郵寄證明文件	
離線申購單 (P單)	圖資 e 商城	查詢離線申購紀錄	上傳／更新證明文件	—	圖資管理者
			物流資訊登錄	—	圖資申購管理員
一般申請單 (AP單)	圖資 e 商城	查詢申請紀錄	上傳／更新「審核紙本文件」	—	圖資管理者
離線申請單 (LP單)	圖資 e 商城	離線申請	上傳／更新「審核紙本文件」	—	

## 壹、圖資 e 商城

### 一、查詢圖資申購單

於「圖資 e 商城」的查詢圖資申購單透由點擊圖資申購單編號，在申購單內容頁面執行上傳／更新相關文件功能，亦同步記載系統操作紀錄，以利紙本申請文件進行電子化歸檔管理。並可透過勾選「尚未上傳申購單影本文件」選項，查詢未上傳申購單影本文件的圖資申購單，如圖 5-8 所示。



圖 5-8 查詢圖資申購單－查詢與上傳／更新相關文件功能圖

## 二、查詢離線申購紀錄

於「圖資 e 商城」的查詢離線申購紀錄，透過點擊該筆離線圖資申購單編號，在申購單內容頁面執行「證明文件更新」功能，上傳文件後即更新證明文件，如圖 5-9 所示，並提供圖資申購管理員可點擊「物流資訊登錄」圖示，於登錄頁面勾選「取件方式」、輸入「郵寄編號」，以及「上傳郵寄證明文件」，如圖 5-10 所示，前述操作亦同步記載系統操作紀錄。



圖 5-9 查詢離線申購紀錄－更新證明文件功能圖



圖 5-10 查詢離線申購紀錄－物流資訊登錄功能圖

### 三、查詢申請紀錄

於「圖資 e 商城」的圖資申請－查詢申請紀錄透由審核圖資申請單，在審核頁面執行「上傳審核紙本掃描檔」可上傳審核紙本文件，如圖 5-11 所示；重新選擇檔案後點擊「更新審核紙本」功能按鈕，可更新審核紙本文件，如圖 5-12 所示，並同步記載系統操作紀錄。



圖 5-11 圖資申請－查詢申請紀錄－上傳審核紙本文件功能圖



圖 5-12 圖資申請—查詢申請紀錄—更新審核紙本文件功能圖

#### 四、離線申請

於「圖資 e 商城」的圖資申請—離線申請紀錄，透過檢視離線申請單，在檢視頁面執行「上傳審核紙本」可上傳審核紙本文件；重新選擇檔案後點擊「更新審核紙本」功能按鈕，可更新審核紙本文件，如圖 5-13 所示，並同步記載系統操作紀錄。



圖 5-13 圖資申請—離線申請—上傳／更新審核紙本文件功能圖

## 貳、測繪圖資申購管理系統

### 一、登錄申購單處理

於「測繪圖資申購管理系統」的登錄申購單處理，透過點擊圖資申購單編號，在申購單內容頁面執行「上傳郵寄證明文件」功能，以利紙本郵寄證明文件進行電子化歸檔管理，亦同步記載系統操作紀錄，如圖 5-14 所示。

目前位置：首頁 > 申購單處理 > 登錄申購單處理

### 申購單處理登錄

待處理申購單清單		申購單處理情形		申購單狀態
序號	圖資申購單編號	處理說明	身分類別	
1	B202310190001		個人(Personal)	3:02 已付費
2	B202310180002		圖資下載期限 2023/10/19 ~ 2023/10/26	2:51 已付費

圖資申購明細

申購單處理情形

處理說明

身分類別

圖資下載期限 2023/10/19 ~ 2023/10/26

圖資下載路徑

指派取件方式  無  郵寄  宅配  郵局長柱便利箱box4

上傳郵寄證明文件  未選擇任何檔案 (僅限上傳PDF檔案)

圖 5-14 登錄申購單處理－上傳郵寄證明文件功能圖

### 二、查詢申購單

於「測繪圖資申購管理系統」的查詢申購單，透過勾選「尚未上傳郵寄證明文件」選項，查詢未上傳郵寄證明文件的圖資申購單，如圖 5-15 所示。同時提供可在查詢結果，透過點擊圖資申購單編號，在申購單內容頁面執行「更新郵寄證明文件」功能按鈕，以利紙本郵寄證明文件進行電子化歸檔管理，亦同步記載系統操作紀錄，如圖 5-16 所示。

目前位置：首頁 > 申購單處理 > 查詢申購單

### 申購單查詢

請輸入查詢條件

申購者

代購者

身分類別

指派取件方式

申購單編號  ~

申購日期 2023/09/19 ~ 2023/10/19

申購單狀態  待付費  已付費  結案  繳費失敗  取消訂單  圖資處理完畢  尚未上傳郵寄證明文件

圖 5-15 查詢申購單－查詢尚未上傳郵寄證明文件功能圖

共有3筆

申購單查詢結果												
序號	圖資申購單編號	機關核銷編號	申購機關	申購者	代購者	收據抬頭	密碼	申購日期時間	申購金額	入帳日期時間	申購單狀態	圖資下載連結
1	B202310190001							2023/10/19 上午	75	2023/10/19 上午 08:02	已付費	
2	B202310180002									10/18 下午 32:52	已付費	

申購圖資

付費工具 現金付費

申購用途 自行研究參考

圖資供應方式 電子檔資料

取件方式 自取

指派取件方式

寄送地址 [郵遞區號: ] (500-12)台中市文華路100號

郵寄證明文件  未選擇任何檔案

收件人姓名

收據抬頭

更新圖資證明文件

圖 5-16 查詢申購單－更新郵寄證明文件功能圖

#### 第四節 測繪圖資成果計價調整

國土測繪成果資料收費標準條文修正於 111 年 12 月 05 日通過〔電子檔資料－像片基本圖紙圖出圖檔〕、〔電子檔資料－經建版地形圖紙圖出圖檔〕配合條文擴充更新非加值型及更新加值型計價方式，另〔電子檔資料－正射影像－UAS 正射影像〕加入加值型計價方式功能，調整後計價方式如表 5-2 所示。

因應國土測繪成果資料收費標準調整與擴充修正，「圖資 e 商城」、「測繪圖資申購管理系統」配合調整及異動，同步調整功能清單如表 5-3 所示。

表 5-2 各類圖資資料類別加值及非加值計價方式

供應來源	圖資類別	首次申請		申請更新	
		非加值型	加值型	非加值型	加值型
電子檔資料	像片基本圖紙圖出圖檔	1,500(圖幅)	6,000(圖幅)	750(圖幅)	3,000(圖幅)
	經建版地形圖紙圖出圖檔	300(圖幅)	1,200(圖幅)	150(圖幅)	600(圖幅)
	UAS 正射影像	依影像面積核算價格	依影像面積核算價格乘 3 倍	不提供	不提供

表 5-3 國土測繪成果資料收費標準調整功能清單

項次	系統別	功能名稱
1	圖資 e 商城	購物車維護
2		填寫申購單
3		查詢暫存申購單
4	測繪圖資申購管理系統	圖資申購統計

## 第五節 提供地段外圍圖產製 DXF 格式轉檔功能

### 壹、轉檔作業流程說明

111 年度國土測繪中心地籍資料庫地段外圍圖空間資料停止維運，為使「圖資 e 商城」圖資查詢展示地段外圍圖空間資料能繼續引用提供服務，因此新增段籍圖空間資料匯入模組。本年度欲擴充前述模組，新增地段外圍圖 DXF 格式產製及上架功能，透過每月定期檢視特定資料夾內 (IMAGE 伺服器【e:\05\_LandCadastral\】資料夾) 由國土測繪中心產製的地段外圍圖檔案 (TWD97 坐標系統之 SHP 格式)，除進行地段外圍圖空間資料匯入外，擴充 DXF 轉檔及上架功能，其流程如圖 5-17 所示。說明如下：

- 一、服務啟動時連線至特定資料夾 (Image 伺服器【e:\05\_LandCadastral\】資料夾) 取得 TWD97 坐標系統之地段外圍圖 SHP 格式原始圖檔，檔案資料結構如表 5-4 所示。
- 二、依序讀取地段外圍圖檔案空間資料並匯入資料庫供「圖資 e 商城」圖資查詢展示引用。
- 三、地段外圍圖 TWD97 SHP 檔案為基礎，產製 TWD97 DXF 格式圖檔，並將產製檔案以另存新檔方式處理。
- 四、地段外圍圖完成前述步驟 2 及步驟 3 後將產製成果資料，上架至「圖資 e 商城」做為供應來源。存放目錄架構則依據現行各類圖資上架儲存目錄架構與檔案命名規則，如表 5-5 所示。

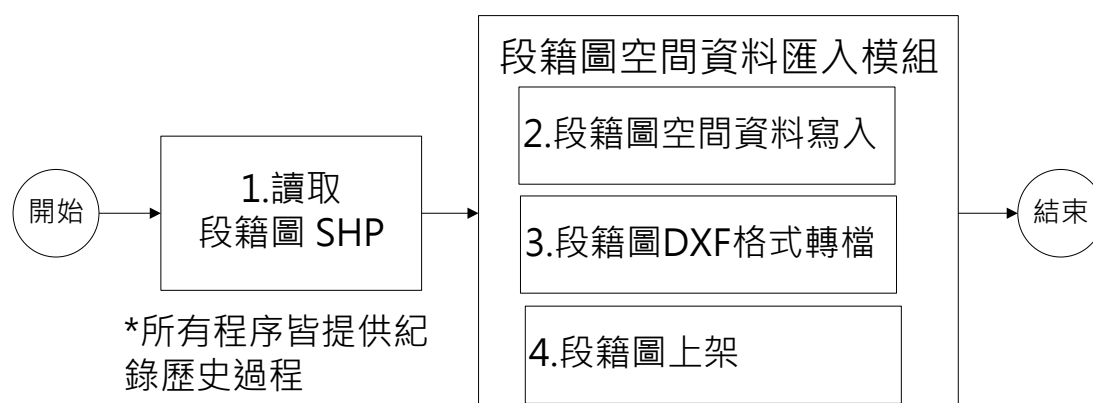


圖 5-17 段籍圖空間資料匯入模組流程圖

表 5-4 段籍圖空間資料匯入模組－原始檔案存放目錄架構

圖資類別	各類資料儲存目錄	圖資檔案命名規則
段籍圖	圖資名稱 <sup>1</sup> \縣市\格式 <sup>3</sup> \	檔案名稱以該圖幅之「地政事務所代碼」+「鄉鎮代碼」組合命名，為 2 碼地政事務所代碼+2 碼鄉鎮代碼組成，例如：OA01。

資料儲存目錄規則說明：

1. 圖資名稱：圖資分類名稱，例如：GIS 地籍圖、段籍圖、單地段地籍圖。
2. 格式：以格式簡稱命名，如 SHP。

表 5-5 段籍圖空間資料匯入模組－轉檔成果檔案存放目錄架構

圖資類別	各類資料儲存目錄	圖資檔案命名規則
段籍圖	圖資名稱 <sup>1</sup> \格式 <sup>2</sup> \縣市\	檔案名稱以該圖幅之「地政事務所代碼」+「鄉鎮代碼」組合命名，為 2 碼地政事務所代碼+2 碼鄉鎮代碼組成，例如：OA01。

資料儲存目錄規則說明：

1. 圖資名稱：圖資分類名稱，例如：段籍圖。
2. 格式：以格式簡稱命名，如 SHP、DXF。

## 貳、段籍圖 DXF 格式說明

本次段籍圖 DXF 轉檔格式係以國土測繪中心現行供應之段籍圖 DXF 檔樣式及圖層為基準，轉檔成果如圖 5-18 所示，其轉檔規則說明如下：

- 1、DXF 版本為 AutoCAD 2000。
- 2、段籍圖 DXF 線段以【聚合線】方式呈現。
- 3、圖層將分為線段圖層 (LSB)、段名圖層 (LST)、段號圖層 (EMPTY)，配合目前供應現況如段名圖層與段號圖層同時顯示時會有重疊情形，並提供使用者切換使用。
- 4、段號圖層，段代碼延伸碼為 Z 或 Y 或 A 則段號不顯示延伸碼資訊，其他則除段號資訊外，需再顯示延伸碼資訊。



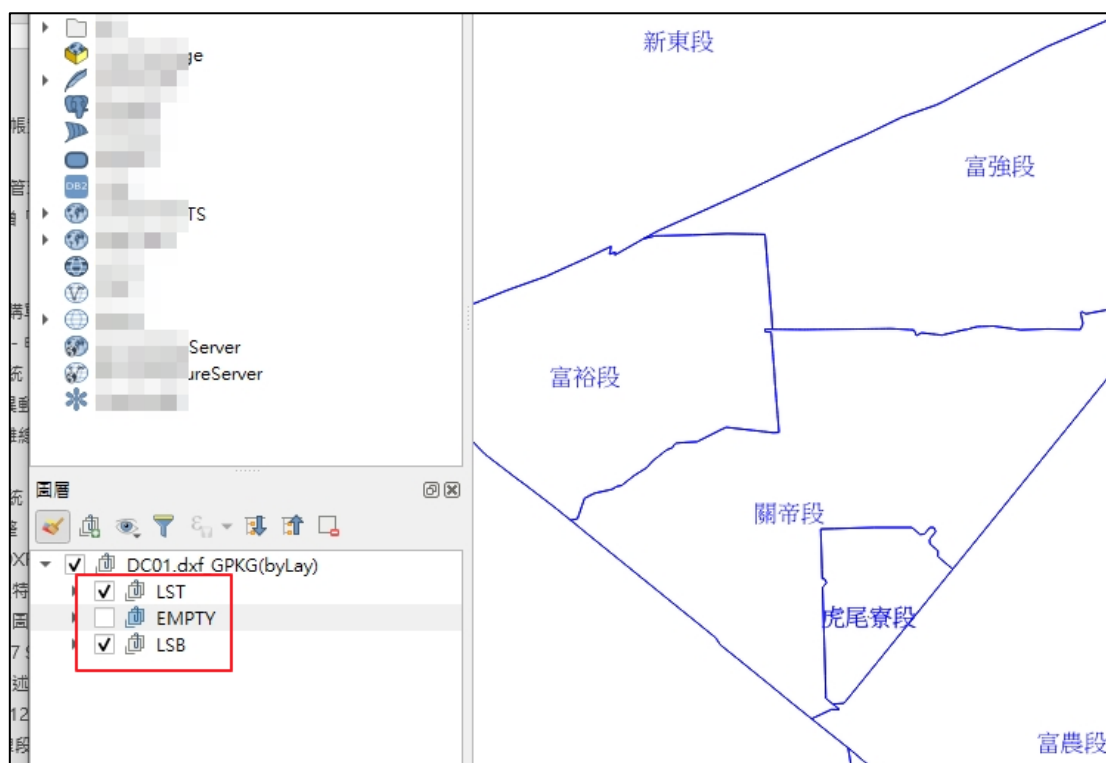


圖 5-18 段籍圖 DXF 轉檔成果圖

## 第六節 各類測繪成果上下架作業程序優化

國土測繪中心各類測繪成果之電子檔資料及繪製圖資透過「圖資上下架管理程式」將各類測繪成果上架至指定伺服器及資料夾，並解析詮釋資料寫入資料庫，以利圖資 e 商城查詢流通供應服務。

為使「圖資 e 商城」各類測繪成果供應作業能更有效率，本年度進行各類測繪成果上下架作業程序優化，透過分散式多工處理、擴充測繪圖資資料檢核程式、各類測繪成果之詮釋資料原名稱保留及自動化浮水印縮圖產製功能擴充，使國土測繪中心圖資 e 商城各類測繪成果供應及流通更具時效性，優化後作業程序如圖 5-19 所示。以下說明各項優化作業辦理情形：

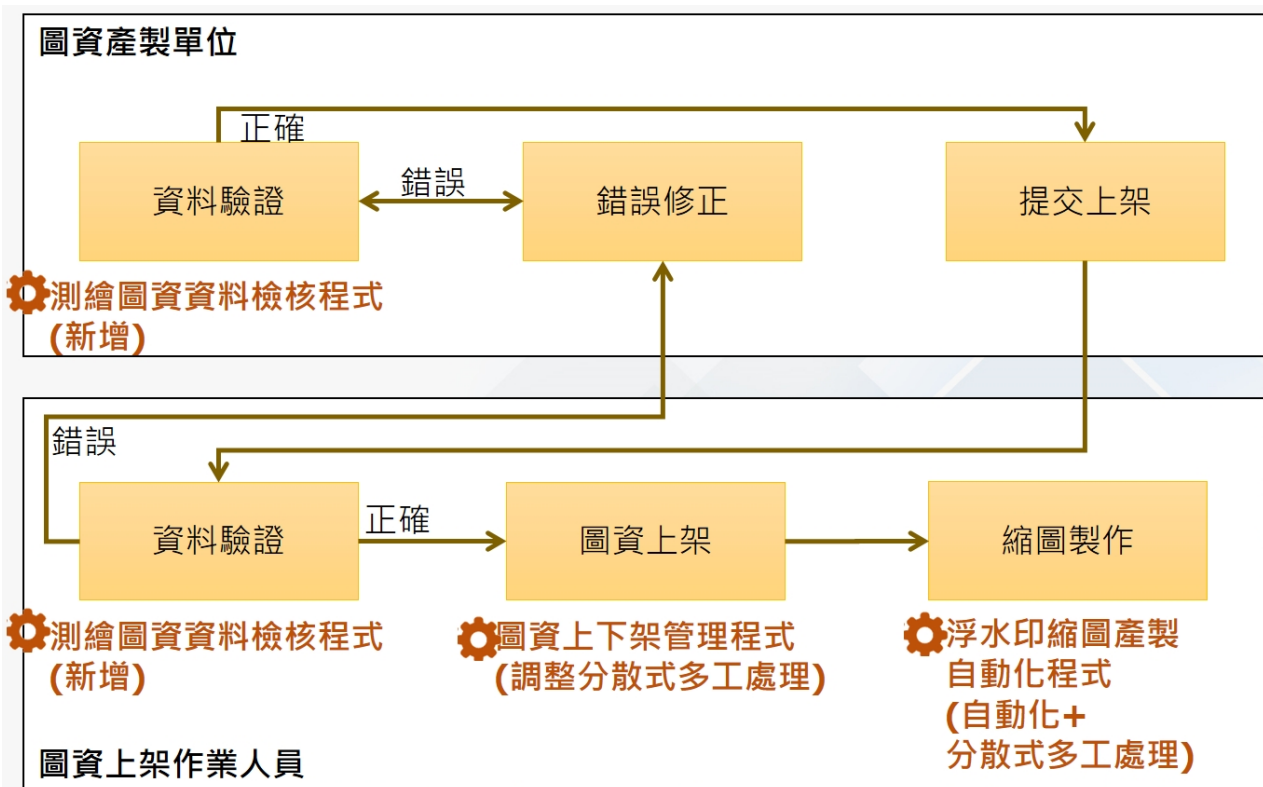


圖 5-19 各類測繪成果上下架優化後作業程序圖

### 壹、建立分散式多工處理機制

「圖資上下架管理程式」為 Client—Server 單機程式，執行團隊透過此程式進行各類測繪成果電子檔資料及繪製圖資上架程序，原有各類測繪成果上架程序時，因同時僅能執行一個「圖資上下架管理程式」，上架一種圖資類別方式來進行圖資上架，圖資管理者需執行包含資料驗證、圖資上架及縮圖產製等作業，造成各類測繪成果進行圖資上架時，耗費許多時間於資料驗證及縮圖產製程序，如圖 5-20 所示。

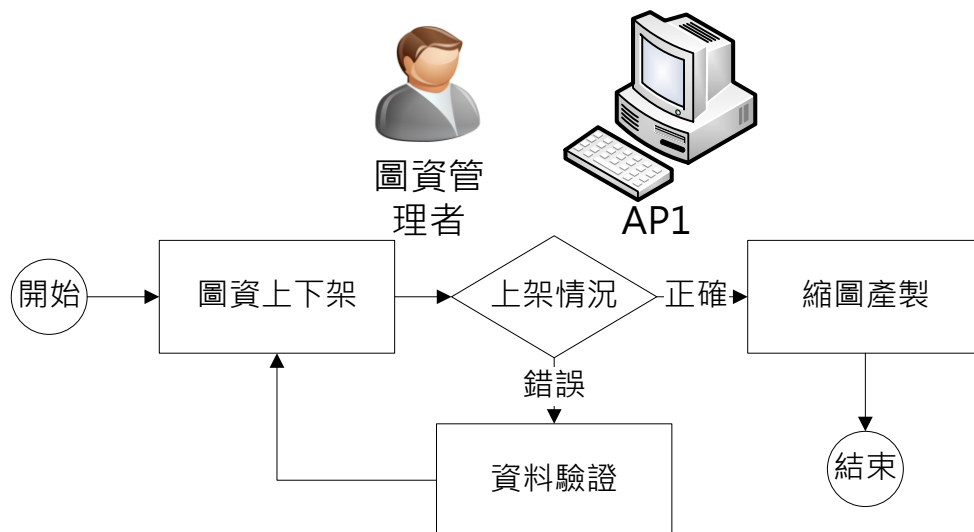


圖 5-20 原有圖資上下架作業流程圖

為使「圖資e商城」各類測繪成果供應流通更具時效性、縮短圖資上下架作業時間、減少因資料錯誤往返情況、排除無法以多執行序方式執行圖資上下架管理程序，本年度除將「圖資上下架管理程式」進行優化，使該單機程式能以單伺服器多執行序方式及可同時針對不同圖資類別進行圖資上下架作業程序外，另新增測繪圖資資料檢核程式，提供給予圖資產製單位或圖資管理者，進行圖資移交或上架前後資料驗證。並針對縮圖產製程序能透過自動化方式執行，使圖資上下架作業程序滿足分散式及多工處理機制，其作業程序如圖 5-21 所示，實際作業畫面如圖 5-22 所示。

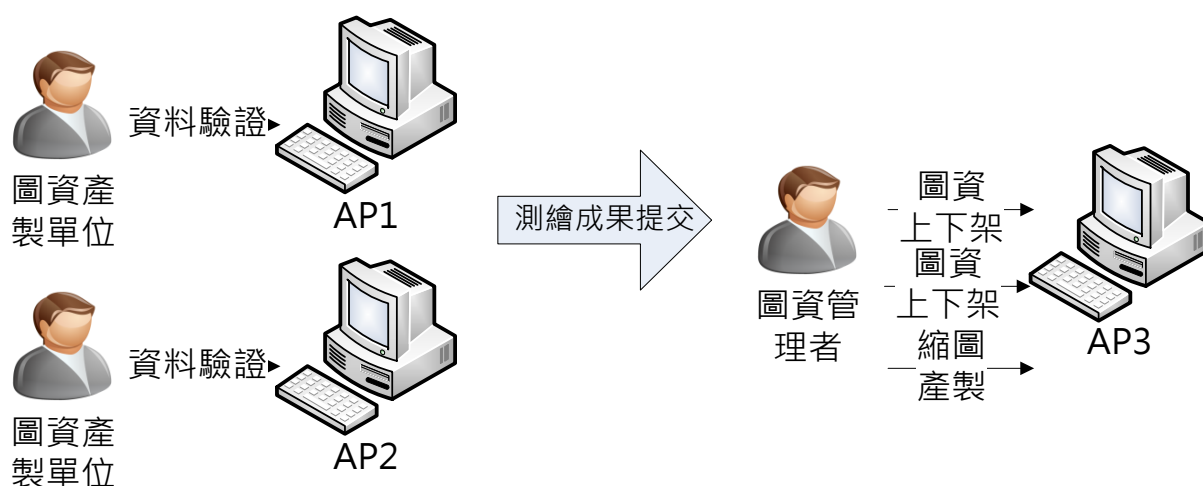


圖 5-21 圖資上下架作業程序分散式及多工處理程序圖

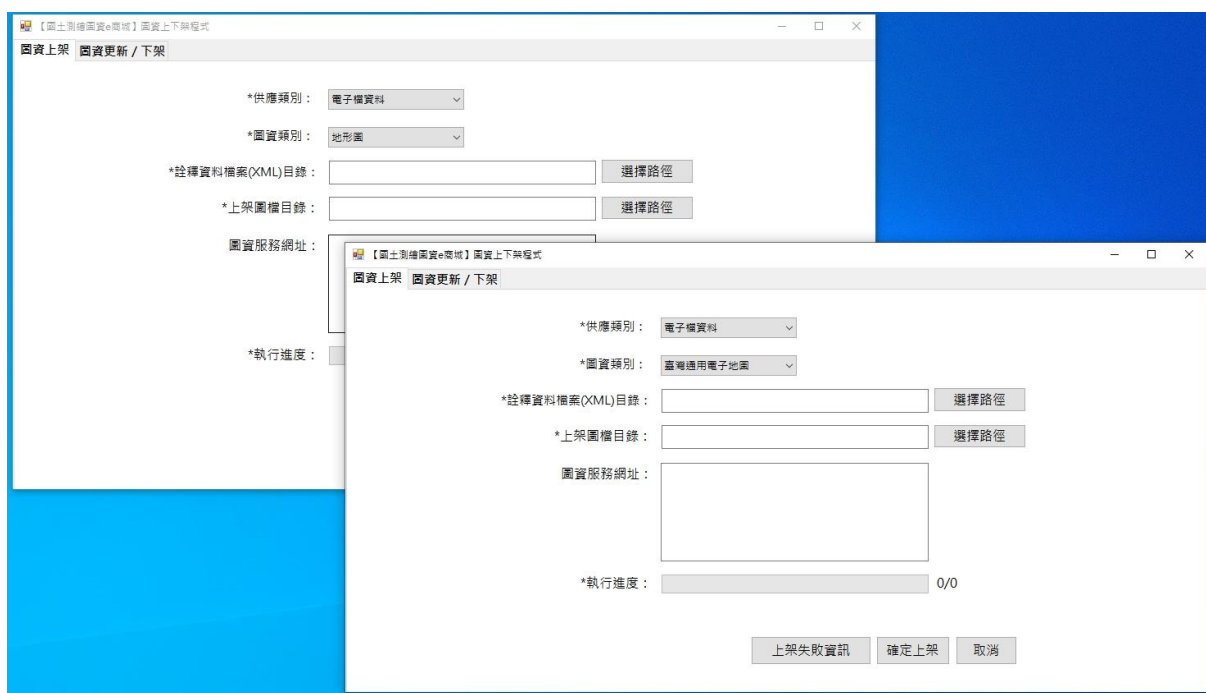


圖 5-22 圖資上下架管理程式多執行序作業圖

## 貳、新增測繪圖資資料檢核程式

為使圖資上下架作業執行過程中，盡可能排除因原始檔案或詮釋資料內容不完整造成圖資上架失敗情況發生，因此新增測繪圖資資料檢核程式，提供於圖資產製單位於各類測繪成果資料交付前或「圖資 e 商城」圖資上架作業程序執行前，能先行針對資料完整性及正確性進行檢核，以提升圖資上架作業程序效率；另測繪圖資資料檢核程式會記錄檢核結果 Log 資料，並提供該次檢核異常資料匯出 CSV 清單，供各類測繪產製單位進行資料問題排除。

國土測繪中心目前各類測繪成果依據供應方式分為電子檔資料及繪製圖資測繪成果，不同供應方式及圖資類別，於供應時所需準備實體檔案資料亦有所不同，因此測繪圖資資料檢核程式，依供應方式及圖資類別不同進行成果資料檢核，目前所整理出來會進行檢核樣態如下：

### 一、電子檔資料完整性及正確性檢核

電子檔資料完整性及正確性檢核主要檢核實體檔案資料是否完整，例如：(1)實體檔案與 TWSMP 詮釋資料對應情況；(2)成果資料如為 Shapefile 格式時，實體檔案資料須包含 shp、shx、dbf 等檔案；(3)影像類別成果資料須包含 jgw 或 tfw 等坐標系統檔；(4)檔案實際大小不得為 0KB。電子檔資料供應格式如表 5-6 所示。

表 5-6 電子檔資料各類圖資類別實體檔案供應格式表

項次	圖資類別	實體資料	詮釋檔案資料	實體檔案供應格式
1	地形圖	V	V	DWG、DXF、SHP
2	國土利用現況調查成果	V	V	GML、SHP
3	臺灣通用電子地圖	V	V	GML、SHP
4	通用正射影像	V	V	JPG、TIF
5	空載光達正射影像	V	V	
6	UAS 正射影像	V	V	
7	衛星影像	V	V	TIF
8	索引圖	V	V	SHP
9	行政區域圖	V	V	GML、SHP
10	一千分之一地形圖	V	V	DWG、DXF、SHP
11	臺灣通用電子地圖主題圖層	V	V	GML、SHP
12	基礎路段編碼 (LinkID)	V	V	SHP
13	三維建物模型原始版	V	V	I3S、KMZ、3D Tiles

項次	圖資類別	實體資料	詮釋檔案資料	實體檔案供應格式
14	三維建物模型融合版	V	V	KMZ
15	三維道路模型（國道、快速道路、縣市道路）	V	V	KML、CityGML

## 二、詮釋資料內容正確性檢核

國土測繪中心圖資產製單位提交電子檔資料測繪成果時，除原始檔案內容外，需提供 TWSMP 詮釋資料 XML 格式資料，做為後續圖資上下架作業程序詮釋資料內容之主要來源。

因此測繪圖資資料檢核程式就目前電子檔資料需提供 TWSMP 詮釋資料之圖資類別，依據表 5-7 檢核規則進行內容格式及正確性進行檢核，其執行畫面如圖 5-23 所示。

表 5-7 TWSMP 詮釋資料各欄位檢核規則一覽表

項次	欄位名稱	說明	必填	檢核規則
1	CHINESE_NAME	圖資中文名稱	V	
2	UNIT_CONTACT_INFO	詮釋資料填寫單位聯絡資訊	V	聯絡電話格式，需以+886-開頭
3	GROUND_SAMPLE_DISTANCE	地面取樣距離	V	影像資料必填、向量資料不需填寫
4	SCALE_DENOMINATOR	比例尺之分母數值	V	向量資料必填、影像資料不需填寫
5	GET_LIMIT	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	V	1 依圖資類別或機敏性資料檢核特定值 2 不得有空白或特殊字元
6	USE_LIMIT	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	V	1 依圖資類別或機敏性資料檢核特定值 2 不得有空白或特殊字元
7	OTHER_LIMIT	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	V	1 依圖資類別或機敏性資料檢核特定值 2 不得有空白或特殊字元

項次	欄位名稱	說明	必填	檢核規則
8	SAFE_LEVEL	安全分級，資料、服務及其詮釋資料之安全分級名稱	V	1 依圖資類別或機敏性資料檢核特定值 2 不得有空白或特殊字元
9	DATA_HISTORY_DESCRIPTION	資料歷程敘述，資料生產者觀點之資料集一般敘述	V	
10	GEOMETRY_TYPE	幾何物件型別，資料集內點或向量物件之名稱，可用來定位零維、一維、二維或三維之空間位置	V	依圖資類別檢核特定值
11	DATA_TRANSFOR_NAME	資料傳輸名稱	V	
12	BOUNDING_EXTENT	外包矩形範圍	V	依上傳圖幅四角坐標清單資料比對坐標內容是否正確，未上傳則不比進行比對。
13	DATA_TRANSFOR_VERSION	資料傳輸版本	V	
14	SUPPLIER_INFO	供應者資訊，可提供資料或服務之單位	V	聯絡電話格式，需以+886-開頭
15	URL	線上資料或服務之網址(URL)	V	固定值【 <a href="https://whgis-nlsc.moi.gov.tw/">https://whgis-nlsc.moi.gov.tw/</a> 】
16	UPDATE_MAINTAIN_FREQUENCY	服務或資料完成後之更新或維護頻率	V	1 依圖資類別檢核特定值。 2 不得有空白或特殊字元。

項次	欄位名稱	說明	必填	檢核規則
17	REFERENCE_SYS_ID	參考系統之名稱	V	固定值： 1 TWD97(119 分帶) 2 TWD97(121 分帶) 3 TWD97(123 分帶) 4 TWD97[2010](119 分帶) 5 TWD97[2010](121 分帶) 6 TWD97[2010](123 分帶) 7 TWD97[2020](119 分帶) 8 TWD97[2020](121 分帶) 9 TWD97[2020](123 分帶) 10 TWD97(經緯度) 11 TWD67 六度分帶(121 分帶) 12 TWD67 三度分帶(121 分帶) 13 WGS84 14 三維建物模型原始版 EPSG:4326 15 三維建物模型融合版 EPSG:4326 或 EPSG:4978 16 三維道路模型 EPSG:4326
18	METADATA_CREATE_DATE	詮釋資料建置時間	V	1971～系統年度
19	KEY_WORD	關鍵字	V	
20	DATA_SERVICE_RELEASE_DATE	資料或服務之發表日期	V	1971～系統年度 如為正射影像日期須大於 46 項次
21	DATA_SERVICE_FIX_DATE	資料或服務重新檢核或修改更正之日期限制	V	1900-01-01 或 1971～系統年度
22	PRODUCER_CONTACT_INFO	生產單位聯絡資訊	V	聯絡電話格式，需以+886-開頭
23	SUMMARY	摘要，資料或服務之摘要說明	V	
24	PURPOSE	目的，資料或服務之建置目的	V	
25	SPACE_SHOW_TYPE	空間展示型別，地理資料之空間展示方式	V	依圖資類別檢核特定值
26	METADATA_STANDARD_NAME	詮釋資料標準之名稱	V	固定值【TWSMP】

項次	欄位名稱	說明	必填	檢核規則
27	ASSESS_DESCRIPTION	評估敘述，量測方式之描述	V	
28	METADATA_STANDARD_VERSION	詮釋資料標準之版本	V	固定值【2.0】
29	TEST_NAME	對資料進行測試之名稱	V	
30	PURCHASE_GUIDE	申購指引，由供應者取得資料和服務之說明或指示	V	1 依圖資類別檢核特定值 2 不得有空白或特殊字元
31	COST	費用，取得資料和服務之費用	V	1 依圖資類別檢核特定值 2 不得有空白或特殊字元
32	DATA_QUALITY_TEST_NAME	資料品質之測試名稱	V	
33	DATA_QUALITY_ASSESS_DES	量測方式之描述	V	
42	TOPIC	地理資料描述現象之主題分類	V	1 依圖資類別檢核特定值 2 不得有空白或特殊字元
43	CREATE_DATE	資料或服務之上架日期	V	1900-01-01
44	GRID_DIMENSIONS	空間維度數目	V	影像資料固定值【2】 向量資料不會有此 Tag
45	GRID_CELLGEOMETRY	網格幾何性	V	影像資料固定【area】 向量資料不會有此 Tag
46	GRID_TAKE_DATE	正射影像拍攝時間的輸入格式	V	影像資料 1971~系統年度 向量資料不會有此 Tag



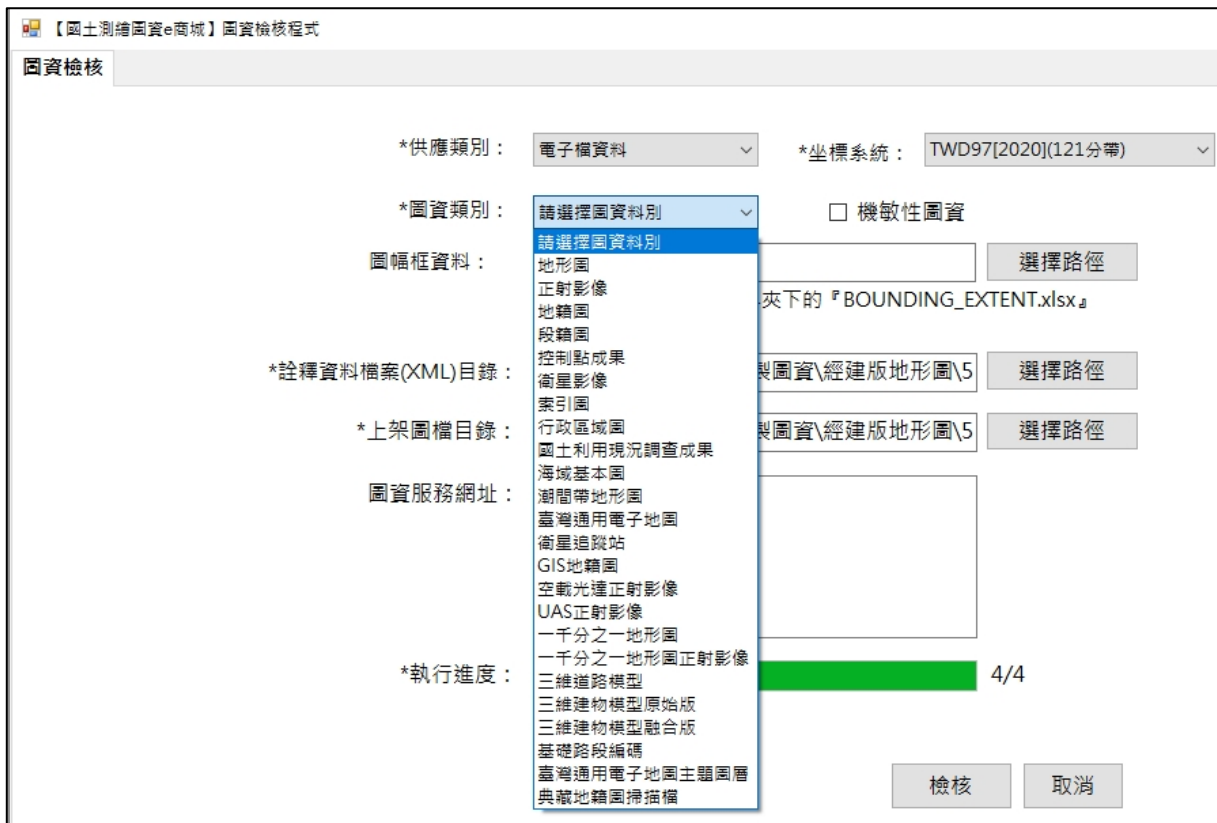


圖 5-23 測繪圖資資料檢核程式－電子檔資料執行畫面

### 三、繪製圖資項目正確性檢核

現行繪製圖資各類測繪成果，除臺灣全圖外，均以分幅方式進行繳交。除了提供實體檔案之外，另需檢附本次繳交成果 CSV 清單資訊。因此，繪製圖資繳交成果 CSV 清單填寫正確性，以及與實體檔案清單保持一致性至關重要。測繪圖資資料檢核程式檢核規則如下：

- (一) CSV 清單與實體檔案資料數量進行正確性檢核，並表列無法對應檔案名稱。
- (二) CSV 清單內容檢核：
  - 1、【拍攝日期】、【測製日期】、【圖資產製日期】如果有填寫，日期格式必須為【YYYY/MM/DD】；
  - 2、【測製日期】必須晚於【拍攝日期】；
  - 3、【坐標系統】必須符合 TWSMP 詮釋資料中的坐標系統欄位定義方式。
  - 4、除了以下兩種情況外，CSV 清單的欄位都必須填寫：
    - (1) 像片基本圖、衛星影像地形圖、衛星影像地圖、一千分之一地形圖的【編號】欄位不需要填寫；
    - (2) 一千分之一地形圖、經建版地形圖的【拍攝日期】欄位不需要填寫。

圖 5-24 是繪製圖資 CSV 清單的填寫範例，測繪資料檢核程式繪製圖資檢核執行畫面如圖 5-25 所示。

類別	序號	計畫名稱	圖幅號	圖名	版次	比例尺分母	拍攝日期	測製日期	圖資產製日	坐標系統	檔案格式	編號
像片基本圖	1	107年度基本地形圖修測工作採購案(第3作業區)	95181027	麻天久留(四)	3	5000	2017/1/19	2018/12/1	2018/12/28	TWD97 二度分帶坐標系統[2010]	PDF	不填寫
經建版地形圖	2	106年度基本地形圖修測工作	92191NW	袍嶼	4	25000	不填寫	2017/9/1	2017/12/1	TWD97 二度分帶坐標系統	PDF	265
衛星影像地形圖	3	衛星影像地形圖	95202	阿里山	1	50000	1999/9/1	1999/12/1	2019/8/27	TWD97 二度分帶坐標系統	PDF	不填寫
衛星影像地圖	4	衛星影像地圖	95211	東勢	1	50000	1999/9/1	1999/12/1	2019/8/27	TWD97 二度分帶坐標系統	PDF	不填寫
一千分之一地形圖	5	一千分之一地形圖修測工作採購案(第3作業區)	22184299	不填寫	不填寫	1000	不填寫	2018/12/1	2018/12/28	TWD97 二度分帶坐標系統[2010]	PDF	不填寫

圖 5-24 繪製圖資填寫範例上架清單填寫範例圖

圖 5-25 測繪圖資資料檢核程式－繪製圖資執行畫面

#### 四、測繪圖資資料檢核程式 LOG 紀錄

測繪圖資資料檢核程式執行過程中，會針對電子檔資料 TWSMP 及檔案進行資料檢核，如有資料不符合填寫規則時，會以 Log 檔方式提供後續資料疑義修正參考，其檢核結果如圖 5-26、圖 5-27 所示。另將發生異常的測繪成果檔案存於特定資料夾內，供使用者進行檢視，相關錯誤樣態如表 5-8 說明。

表 5-8 測繪圖資資料檢核程式 Log 記錄樣態表

供應來源	樣態	Log 詳細資訊
電子檔資料	檢核成功	詮釋資料檔名：94181.xml。 檢核錯誤：【空值】
	查無對應檔案	詮釋資料檔名：此次檢核檔案 檢核錯誤： 詮釋資料 XML：94181.xml 找不到對應的圖檔！ 詮釋資料 XML：95211.xml 找不到對應的圖檔！
	XML 詮釋資料檔內容檢核	詮釋資料檔名：94181.xml 檢核錯誤： UPDATE_MAINTAIN_FREQUENCY 服務或資料完成後之更新或維護頻率應為 annually！ REFERENCE_SYS_ID 參考系統之名稱應與選單畫面下拉選單相同！ PRODUCER_CONTACT_INFO 生產單位傳真電話為必填，且需以+886-開頭！ TEST_NAME 對資料進行測試之名稱為必填！ COST 取得限制應為免費！
繪製圖資	檢核成功	資料檔名：繪製圖資 - 像片基本圖 97233081 檢核錯誤：【空值】
	查無對應檔案	資料檔名：繪製圖資 - 像片基本圖 檢核錯誤： CSV 97233081 找不到對應的圖檔！ CSV 96221019 找不到對應的圖檔！
	上架 CSV 清冊檢核	資料檔名：繪製圖資 - 像片基本圖 97233081 檢核錯誤： CSV 坐標系統與畫面選擇坐標系統不相同。 CSV 測製日期為必填。



圖 5-26 測繪圖資資料檢核程式－電子檔資料檢核 Log 紀錄

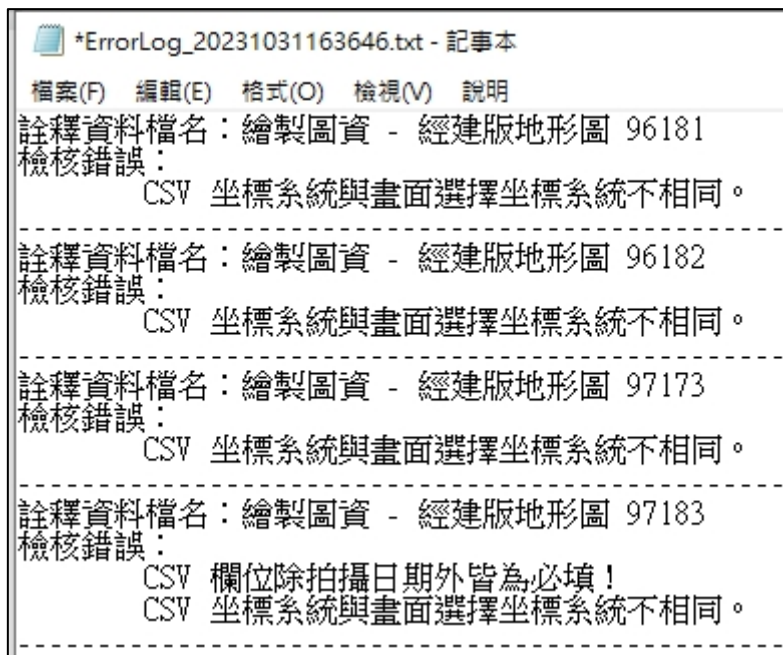


圖 5-27 測繪圖資資料檢核程式－繪製圖資檢核 Log 紀錄

### 參、各類測繪成果之詮釋資料原名稱保留

各類電子檔資料測繪成果進行圖資上下架作業程序時，為使圖資打包時能取得正確 TWSMP 詮釋資料檔，上架時會以詮釋資料編碼命名，例如：94201011\_TW9180023237.xml、94181027\_TW9030030345.xml。

由於國土測繪中心各類圖資產製單位進行 TWSMP 詮釋資料產製時，檔案名稱有加入日期資訊以利後續資料辨別（如電子地圖詮釋檔名：94201011\_111EMAP\_向量.xml、正射影像詮釋檔名：94181027\_111EMAP\_

正射.xml)。為方便申購(請)者可以快速辨別該筆測繪成果詮釋資料產製年份資訊,於圖資上下架作業程序中,詮釋資料檔案名稱調整以【圖幅號\_詮釋資料\_ID\_年度版本\_類別.xml】方式進行命名(例如:94201011\_TW9180023237\_111EMAP\_V.xml),將詮釋資料原始檔案名稱進行部份保留,並檔名盡量不以中文方式呈現。因此,當詮釋資料檔名類型為「向量」需自動轉換為「V」、「影像」需自動轉換為「R」、「向量機敏」需自動轉換為「VS」、影像機敏轉換為「RS」。如詮釋資料檔名類型不含中文,上架後則會依原檔名命名方式進行命名。詮釋資料檔案名稱之命名原則及範例,如表 5-9 所示,轉換結果如圖 5-28 所示。

表 5-9 詮釋資料檔案名稱命名原則及範例說明表

原則說明	原檔名(範例)	變更後檔名(範例)
詮釋資料檔名包含中文: ■ 「向量」需自動轉換為「V」 ■ 「影像」需自動轉換為「R」 ■ 「向量機敏」需自動轉換為「VS」 ■ 「影像機敏」需自動轉換為「RS」	94201011_111EMAP_向量.xml	94201011_TW9180023237_111EMAP_V.xml
	94201011_111EMAP_影像.xml	94201011_TW9180023237_111EMAP_R.xml
	94201011_111EMAP_向量機敏.xml	94201011_TW9180023237_111EMAP_VS.xml
	94201011_111EMAP_影像機敏.xml	94201011_TW9180023237_111EMAP_RS.xml
詮釋資料檔名不含中文:依原檔名命名。	94201011_111EMAP_HW.xml	94201011_TW9180023237_111EMAP_HW.xml

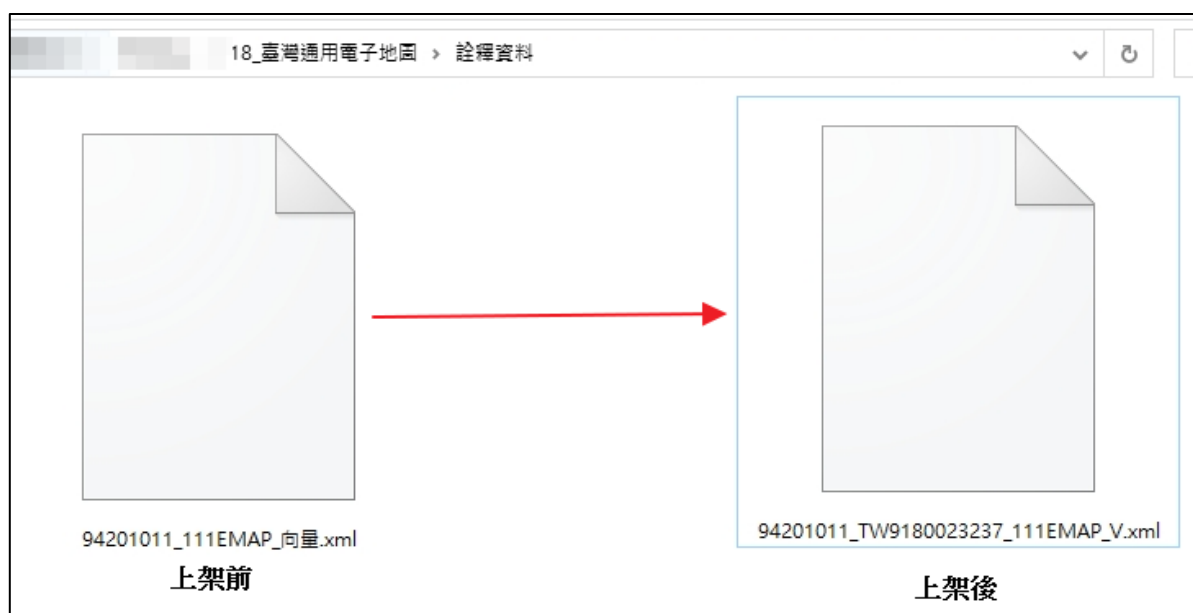


圖 5-28 TWSMP XML 詮釋資料上架檔案名稱圖

## 肆、自動化浮水印縮圖產製功能

原圖資上下架作業程序中，除進行測繪成果上架供應外，另一部份工作為測繪成果浮水印縮圖產製程序，甚至有些圖資類別（如像片基本圖紙圖出圖檔、經建版地形圖紙圖出圖檔、海岸像片基本圖紙圖出圖檔）需於上架前即需先完成浮水印縮圖產製，才能進行圖資上架，且在進行各類圖資類別縮圖產製會有依圖資類別有不同處理方式，各類測繪成果縮圖產製方式如表 5-10 所示、流程圖如圖 5-29 所示。

### 一、資料來源方式

各類圖資成果縮圖產製資料來源主要有 WMS、WMTS、原始資料檔等三個方式來進行各類測繪成果縮圖檔產製，WMS 或 WMTS 服務是透過縮圖產製服務協助取得縮圖影像檔，原始資料檔則是透過原始供應實體檔案進行縮圖資料產製。

### 二、檔案格式

目前縮圖產生所需格式為 jpg 檔，如資料來源為原始資料檔但不為 jpg 檔時，則需借助第三方套件軟體 (Icecream PDF Converter)，先進行格式轉換取得 jpg 影像資料。

### 三、縮圖尺寸

國土測繪中心為使縮圖檔比例能與實體檔案比例一致，因此當供應圖資類剛檔案尺寸有較為特別時，如 UAS 正射影像、繪製圖資各類圖資，則需依實體檔案尺寸進行等比例縮放，才能於「圖資 e 商城」提供給予使用者進行預覽，以確保「圖資 e 商城」所供應測繪圖資成果與縮圖預覽時所呈現的比例保有一致性。

### 四、浮水印格式

國土測繪中心各類測繪成果所提供的呈現效果不同，如地形圖底色較淺、影像資料底色較深，因此縮圖產製在進行浮水印壓縮時亦會依不同圖資類別以不同的浮水印格式進行縮圖檔浮水印壓製。

表 5-10 各類測繪成果縮圖產製彙總表

項次	供應方式	資料類型	圖資名稱	資料來源	縮圖尺寸	浮水印格式	產製時間
1	電子檔資料	向量資料	一千分之一地形圖(試辦資料)	WMTS	800*880	地球(黑)	上架後
2			五千分之一地形圖	WMTS			
3			二萬五千分之一地形圖	WMTS			

項次	供應方式	資料類型	圖資名稱	資料來源	縮圖尺寸	浮水印格式	產製時間			
4			五萬分之一地形圖	WMTS						
5			十萬分之一地形圖	WMTS						
6			國土利用現況調查成果	WMTS						
7			臺灣通用電子地圖	WMTS						
8		影像資料	通用正射影像(臺灣通用電子地圖、五千分之一基本地形圖)	實體檔案資料		地球(白)				
9			空載光達正射影像	實體檔案資料						
10			一千分之一地形圖正射影像(試辦資料)	實體檔案資料						
11			UAS 正射影像	實體檔案資料				長邊 880		
12		繪製圖資	紙圖出圖檔	一千分之一地形圖(試辦資料)		實體檔案資料		短邊 1600	英文字	上架前
13				像片基本圖紙圖出圖檔		實體檔案資料			英文字	
14				經建版地形圖紙圖出圖檔		實體檔案資料			英文字	
15	海岸像片基本圖紙圖出圖檔			實體檔案資料	英文字					
16	衛星影像地形圖			實體檔案資料	地球(白)	上架後				
17	衛星影像地圖		實體檔案資料							

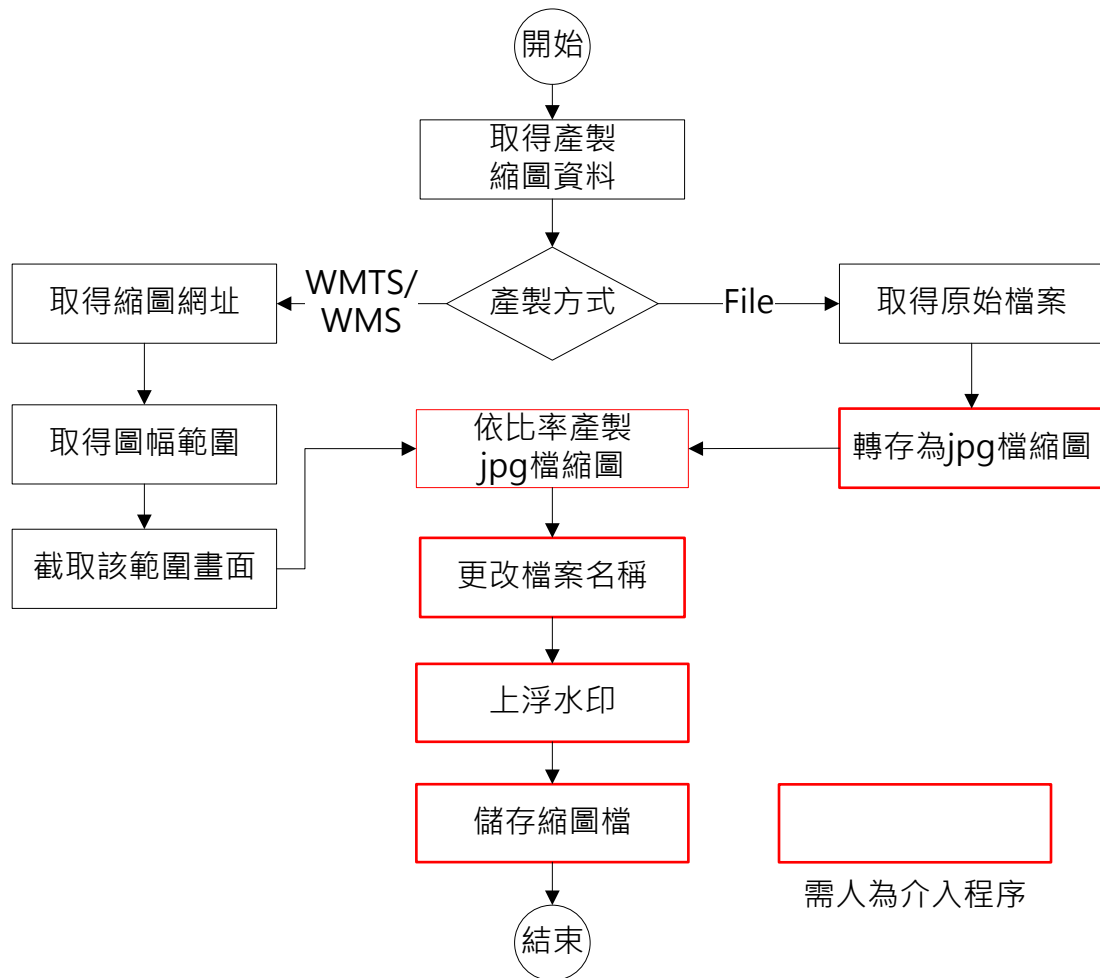


圖 5-29 原浮水印縮圖產製流程圖

為提升各類測繪成果上架程序流暢性及效率，減少人為介入的情境，因此於建立「圖資e商城」自動化浮水印縮圖產製功能，並調整圖資上下架管理程式，將浮水印縮圖產製程序統一於上架後執行，並加入自動化浮水印壓製及自動上架功能，使整理各類測繪成果作業程序能更流暢、更具效率，其流程如圖 5-30 所示、產製成果如圖 5-31 所示。

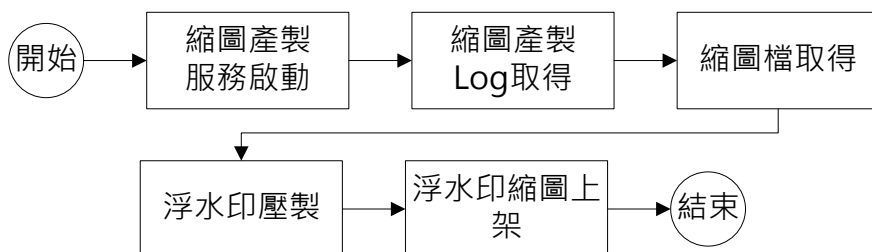


圖 5-30 調整後自動化浮水印縮圖產製流程圖



本系統查詢皆為免費使用，若您需進行圖資申購，請先登入後再查詢  
Free for online inquiry, please login before purchasing maps.

排序 (Sort by) : 請選擇 (Select) ▼

搜尋結果 (Results) : 25 筆 (found)

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)	9421
	圖名 (Name of map sheet)	鹿港	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97 二度分帶坐標系統
	資料格式 (File Format)	JPG	測製日期 (Date of surveying and	111/6/30

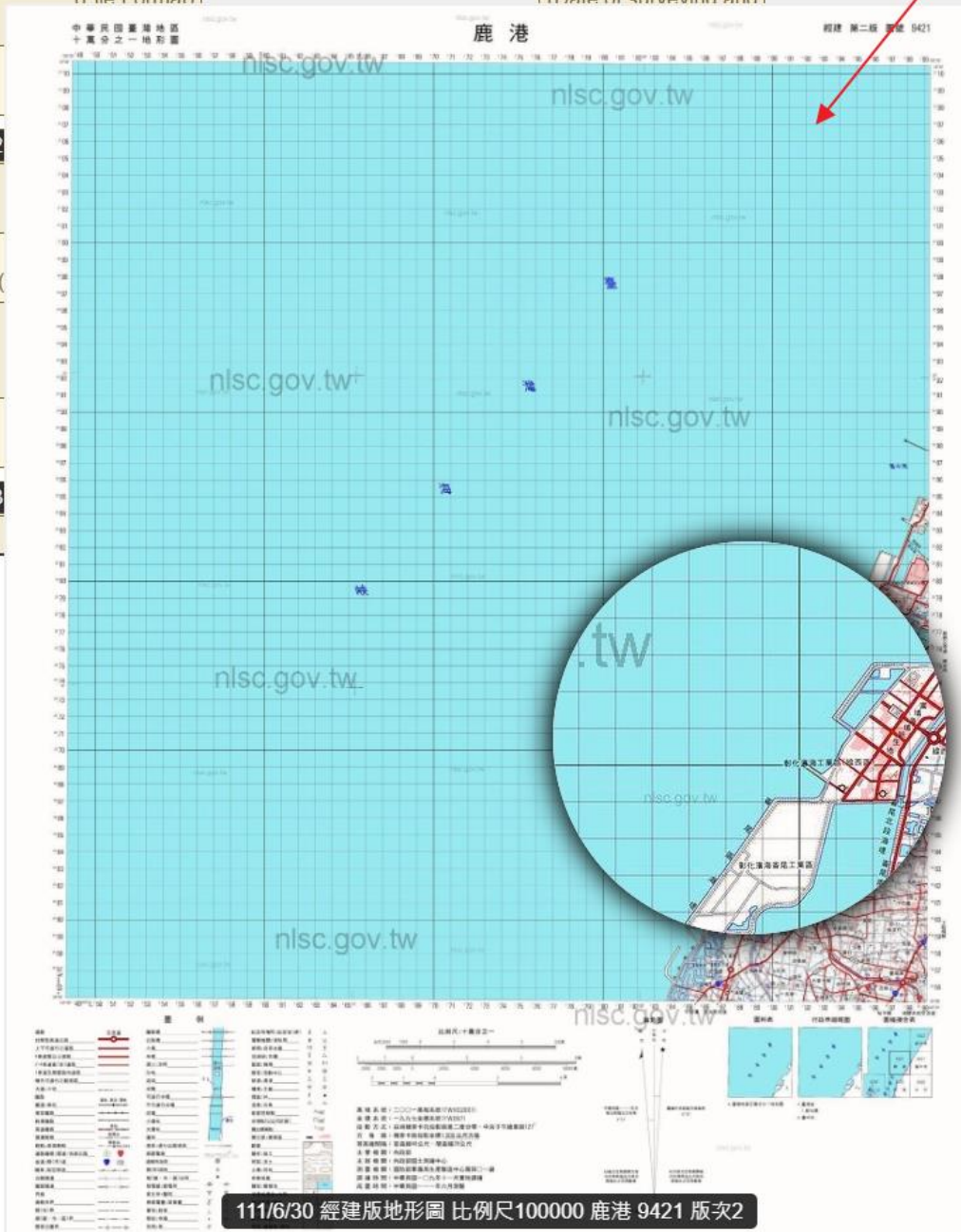


圖 5-31 自動化縮圖產製結果圖

## 第七節 新增服務臺人員代購案件可提供會員查詢功能

以往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），為維護「圖資 e 商城」會員更新購買之權利，111 年度針對服務臺人員填寫申購單時，完成擴充申購者資訊頁面增加統一編號或身分證號欄位（為維護您以半價購買更新圖資權益，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），作為圖資 e 商城會員申購電子檔資料更新購買判斷之依據，如圖 5-32 所示。

因應前述 111 年度擴充功能，為使「圖資 e 商城」提供予會員的報表結果資訊更為完整，本年度擴充會員查詢圖資申購單功能，除會員自行填寫的申購單案件，亦可查詢由服務臺人員代購的申購單案件，如圖 5-33 所示。

申購者資訊 (Applicant Information)

統一編號/身分證號  
(National ID No.)

申購者同意不提供相關資訊，放棄後續圖資更新優惠

提醒：為維護您以半價購買更新圖資權益，以個人身分購買請輸入身分證號；  
以公司行號身分購買請輸入統一編號

---

申購機關 (Authority)

---

申購者姓名 (Name)  查詢歷史申購清單 (Purchase requisition history)

---

身分類別 (Identity) 請選擇 ▼

圖 5-32 服務臺人員填寫申購者識別資訊圖

Q
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) 2023/07/20 ~ 2023/10/20

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)4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	B202310200003	逢*大學-統合處	A*yssa		2023/10/20 上午 10:57:31	待付費			\$
2	B202310200002	逢*大學-統合處	A*yssa	林*嫻	2023/10/20 上午 10:23:00	結案	20231020001		📄
3	B202310200001	逢*大學-統合處	A*yssa	林*嫻	2023/10/20 上午 09:26:50	已付費			📄

圖 5-33 會員專區－查詢圖資申購單功能圖

# 第六章 維運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、現況描述

國土測繪空間資料庫自 95 年度建立，內容彙整了數值地籍圖、段籍圖、基本地形圖、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、五千分之一基本地形圖、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 MS SQL Spatial 與檔案等方式儲存；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。國土測繪空間資料庫之資料現況如表 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 112 年 10 月）

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 <sup>13</sup>	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	24,674 幅 <sup>14</sup>	95-112	國土測繪中心
					TWD97 [2010]	17,088 幅 <sup>15</sup>	103-112	
					TWD97 [2020]	9,732 幅 <sup>16</sup>	110-112	
臺灣通用電子地圖	臺灣通用電子地圖	SHP	全國	檔案	TWD97	50,497 幅 <sup>17</sup>	96-112	國土測繪中心
					TWD97 [2010]	42,824 幅 <sup>18</sup>	102-112	
					TWD97 [2020]	18,223 幅 <sup>19</sup>	111-112	
地政	數值地籍圖檔	DXF SHP	全國	MSSQLS patial、 檔案	TWD97、 TWD67、 地籍 坐標系 統	15,880 段	持續維 護	各地政事務所
						15,869,613 筆		
	土地段籍圖	SHP DXF	全國	MSSQLS patial、 檔案	TWD97	366 鄉(鎮、 市、區)	持續維 護	國土測繪中心
地形	一千分之	DWG DGN	桃園市、新竹 縣、苗栗縣、	檔案	TWD97	6,316 幅	96-102	桃園市政府、 新竹縣政府、

<sup>13</sup> 「全國」表示臺灣本島及離島區域；「全臺」表示臺灣本島區域。

<sup>14</sup> 國土利用現況調查成果 24,674 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 18,962 幅不同年度、版次的總和數量。

<sup>15</sup> 國土利用現況調查成果 17,088 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 11,376 幅不同年度、版次的總和數量。

<sup>16</sup> 國土利用現況調查成果 9,732 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 4,020 幅不同年度、版次的總和數量。

<sup>17</sup> 臺灣通用電子地圖 50,497 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 44,785 幅不同年度、版次的總和數量。

<sup>18</sup> 臺灣通用電子地圖 42,824 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 37,112 幅不同年度、版次的總和數量。

<sup>19</sup> 臺灣通用電子地圖 18,223 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 12,511 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 <sup>13</sup>	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
圖	一地形圖	DXF SHP	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					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
	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					13,516 幅 <sup>20</sup>	89-111		
TWD97 [2010]					6,851 幅 <sup>21</sup>	102-111		
TWD97 [2020]					2,168 幅	110-111		
	二萬五千分之一經建版地形圖	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					273 幅	110-111		
	五萬分之一經建版地形圖	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					32 幅	98、100、102、106-110		
TWD97 [2010]					54 幅	105、106		
WGS84					86 幅	110-111		
	十萬分之一經建版地形圖	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		

<sup>20</sup>五千分之一基本地形圖 13,056 幅為全國圖幅 5,555 幅再加上 7,501 幅不同年度、版次的總和數量。

<sup>21</sup>五千分之一基本地形圖 6,851 幅為全國圖幅 5,555 幅再加上 1,296 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 <sup>13</sup>	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
					WGS84	24 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、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	新北市與桃園市海域(金山至竹圍)	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 <sup>22</sup>	87-109	
					TWD97 [2010]	21,085 幅 <sup>23</sup>	102-111	
					TWD97 [2020]	5,942 幅 <sup>24</sup>	110-111	
	空載光達正射影像	JPG	臺中市、彰化縣、苗栗縣	檔案	TWD97 [2010]	2,841 幅	108、112	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	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、	

<sup>22</sup>五千分之一正射影像 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。

<sup>23</sup>五千分之一正射影像 21,085 幅為全國圖幅 5,539 幅再加上 15,546 幅不同年度、版次的總和數量。

<sup>24</sup>五千分之一正射影像 5,942 幅為全國圖幅 5,539 幅再加上 403 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 <sup>13</sup>	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					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 <sup>25</sup>	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 (TM2Z one119)	1 式	112	內政部地政司、國土測繪中心
					TWD97 (TM2Z one121)	1 式		
					TWD97 (TM2Z one123)	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	112	內政部地政司、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 (TM2Z one119)	1 式	105	國土測繪中心
TWD97 (TM2Z one121)					1 式			
TWD97 (TM2Z					1 式			

<sup>25</sup> 「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 <sup>13</sup>	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
					one123)			
					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 112 年 10 月)

等級分類	坐標系統	數量 (點)	資料建置年度
衛星追蹤站	TWD97	9	84,107
	TWD97[2010]	18	100
	TWD97[2020]	20	109,111
一等衛星控制點(GNSS 連續站)	TWD97	9	107
	TWD97[2010]	234	100,107
	TWD97[2020]	253	109,111
一等衛星控制點	TWD67	2	85
	TWD97	321	84,85,88,89,90,91,103,107
	TWD97[2010]	115	100,107
	TWD97[2020]	105	109,111
二等衛星控制點	TWD67	10	84,85,89
	TWD97	1,628	85,88,89,90,91,103,107,
	TWD97[2010]	597	100,107
	TWD97[2020]	598	109,111
三等衛星控制點	TWD67	1,976	84,85,86,87,88,89
	TWD97	8,367	84,85,86,88,89,90,91,92,93,98,103,107
	TWD97[2010]	2,240	100,107
	TWD97[2020]	1,834	109,111
加密控制點	TWD67	1	86
	TWD97	27	100,107,86
	TWD97[2010]	7	107
一等水準點	TWD97	13,722	89,90,91,92,98,103,104,105,106,107,108,109,110,111
	TWD97[2010]	2,417	101,106,107
	TWD97[2020]	2,704	110,111
絕對重力點	TWD97	17	103
一等重力點	TWD97	10	103
二等重力點	TWD97	1,461	103,90,92

## 貳、各類測繪成果更新程序

本年度測繪成果更新項目包含國土利用現況調查成果、臺灣通用電子地圖、基本地形圖、通用正射影像、空載光達正射影像、UAS 正射影像、行政區域及行政編組界線；此外，試辦匯入一千分之一地形圖（向量資料、影像資料、紙圖出圖檔）、三維圖資成果（三維建物模型原始版、三維建物模型融合版、三維道路模型）、臺灣通用電子地圖主題圖層及基礎路段編碼（LinkID）等圖資資料，詳細資訊請參閱第一章第四節『四、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、基本地形圖、行政區域及行政編組界線，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、一千分之一地形圖正射影像）等資料，配合詮釋資料上架到「國土測繪空間資料庫」，更新上架作為「圖資 e 商城」流通供應使用。

#### （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紙圖出圖檔（含試辦一千分之一地形圖資料），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、繪製圖資資料

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，配合資料說明檔將繪製圖資（含試辦一千分之一地形圖資料）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。

本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	本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	2,700
		二萬五千分之一地形圖	60
		五萬分之一地形圖	6
		十萬分之一地形圖	1
		國土利用現況調查成果	8,100
		臺灣通用電子地圖	18,600
		行政區域圖	依實際取得資料辦理
		一千分之一地形圖	依實際取得資料辦理
		臺灣通用電子地圖主題圖層	依實際取得資料辦理
		基礎路段編碼 (LinkID)	依實際取得資料辦理
		三維建物模型原始版	依實際取得資料辦理
		三維建物模型融合版	依實際取得資料辦理
		三維道路模型	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)
	UAS 正射影像		7
	空載光達正射影像		800
	通用正射影像 (五千分之一基本地形圖)		100
	正射影像 (一千分之一地形圖)		依實際取得資料辦理
	紙圖出圖檔	像片基本圖	900
		二萬五千分之一經建版地形圖	60
		五萬分之一經建版地形圖	6
		十萬分之一經建版地形圖	1
		一千分之一地形圖	依實際取得資料辦理
繪製圖資	像片基本圖	900	
	二萬五千分之一經建版地形圖	60	
	五萬分之一經建版地形圖	6	
	十萬分之一經建版地形圖	1	
	一千分之一地形圖	依實際取得資料辦理	
合計			34,308

## 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、十萬分之一經建版地形圖與一千分之一地形圖（試辦資料）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（Icecream PDF Converter），選擇轉檔品質高選項，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，再利用國土測繪中心打印浮水印程式將縮圖加入浮水印，完成縮圖的產製，處理流程與打印浮水印成果如圖 6-1、圖 6-2 所示。

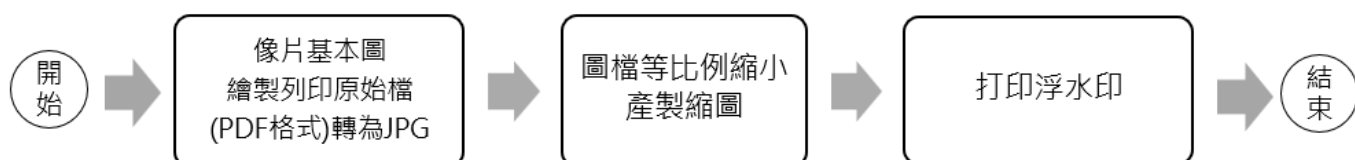


圖 6-1 像片基本圖打印浮水印縮圖資料流程



圖 6-2 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<sup>26</sup>格式），利用轉檔軟體（Icecream PDF Converter）選擇轉檔品質高選項，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縮圖加入浮水印，完成縮圖的產製，處理流程與打印浮水印成果如圖 6-3、圖 6-4 所示。

<sup>26</sup> GeoPDF 為 Geospatial PDF 標準的 PDF(附檔名.pdf)格式檔案。

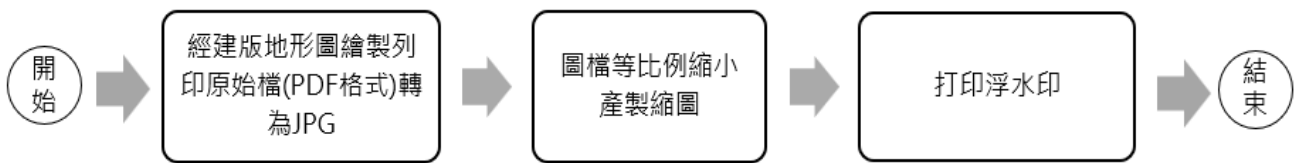


圖 6-3 經建版地形圖打印浮水印縮圖資料流程

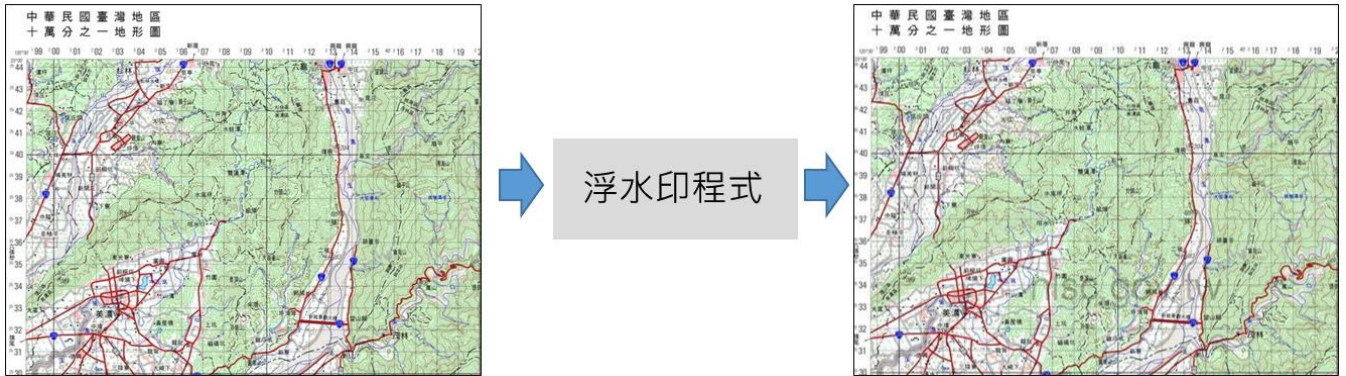


圖 6-4 經建版地形圖產製含浮水印縮圖成果

### 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、一千分之一地形圖正射影像等）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，加入白色線條浮水印，完成產製打印浮水印資料；若為其他格式則須先轉檔為 JPG 格式後，並執行前開程序完成縮圖的產製，處理流程與打印浮水印成果如圖 6-5、圖 6-6 所示。

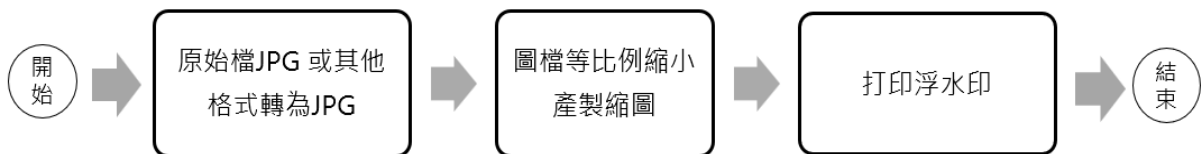


圖 6-5 正射影像打印浮水印縮圖資料流程



圖 6-6 正射影像產製含浮水印縮圖成果

#### 四、一千分之一地形圖（試辦資料）

一千分之一地形圖資料分為繪製圖資及向量圖資等資料，繪製圖資產製打印浮水印縮圖程序，預計將取得一千分之一地形圖繪製列印原始檔案（PDF 格式），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。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縮圖加入浮水印，完成縮圖的產製，繪製圖資預計處理流程如圖 6-7 所示。

向量資料縮圖產製程序，預計由國土測繪中心發布一千分之一服務（WMTS），再由執行團隊縮圖產製程式，以讀取 WMTS 服務方式產製縮圖，再利用 XnConvert 加入黑色線條浮水印，完成縮圖的產製，向量圖資處理流程如圖 6-8 所示。

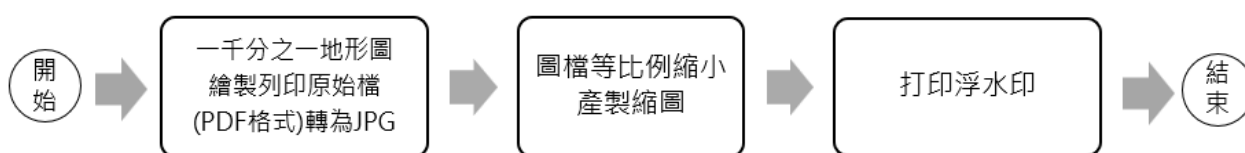


圖 6-7 一千分之一地形圖（繪製圖資）預計打印浮水印資料流程

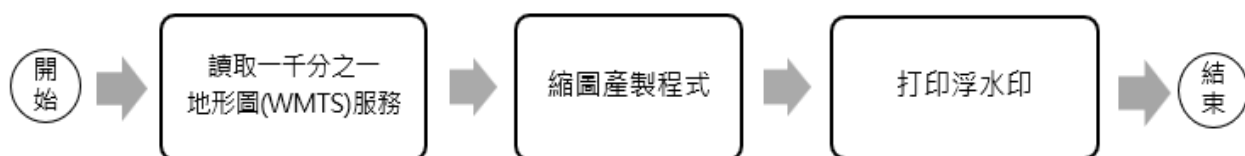


圖 6-8 一千分之一地形圖（向量圖資）預計打印浮水印資料流程

## 肆、辦理情形

延續國土測繪中心流通供應圖資之政策，各類測繪成果資料階段測製驗收完成後，隨即移交進行圖資上架作業。本年度契約上架圖資數量與已上架圖資如表 6-4 所示，另依契約規定執行團隊也將不間斷(含保固期間)持續將取得之圖資匯入「國土測繪空間資料庫」，各類型資料處理方式與成果如下分述之。

表 6-4 本年度各類圖資上架成果一覽表

本年度契約圖資資料項目						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 900	約 2,700	1,075	3,225	已完成上架
		TWD97[2010]	DXF DWG DGN SHP PDF	約 900		1,075		
		TWD97[2020]	DXF DWG DGN SHP PDF	約 900		1,075		
	二萬五千分之一經建版地形圖	WGS84	SHP PDF	約 60	約 60	60	60	已完成上架
	五萬分之一經建版地形圖	WGS84	SHP PDF	約 6	約 6	6	6	已完成上架
	十萬分之一經建版地形圖	WGS84	SHP PDF	約 1	約 1	1	1	已完成上架
臺灣通用電子地圖	臺灣通用電子地圖	TWD97	SHP	約 6,200	約 18,600	6,941	20,823	已完成上架
		TWD97[2010]	SHP	約 6,200		6,941		
		TWD97[2020]	SHP	約 6,200		6,941		
正射影像	臺灣通用電子地圖(通用正	TWD97[2020]	JPG	約 2,000	約 2,000	2,210	2,210	已完成上架

本年度契約圖資資料項目						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	
	射影像)							
	五千分之一基本地形圖(通用正射影像)	TWD97[2020]	JPG	約100	約100	111	111	已完成上架
	UAS 正射影像	TWD97[2020]	JPG	約7	約7	13	13	已完成上架
	空載光達正射影像	TWD97[2010]	JPG	約800	約800	985	985	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	2,885	8,655	已完成上架
		TWD97[2010]	SHP	約2,700		2,885		
		TWD97[2020]	SHP	約2,700		2,885		
行政區域圖	村(里)界	TWD97[2020]	SHP	5	5	5	5	已完成上架
		TWD97 經緯度	SHP	5	5	5	5	
	鄉鎮市區界線	TWD97 經緯度	SHP	3	3	3	3	
			GML	3	3	3	3	

## 一、電子檔資料-向量資料

### (一) 基本地形圖

執行團隊分別於 112 年 2-5 月、7-8 月陸續取得「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)」、「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)」、「111 年度經建版地形圖製圖作業」，資料數量與處理歷程如表 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 112 年 2-5 月、8-9 月完成上架，查詢成果如圖 6-9 至圖 6-11 所示。

表 6-5 基本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-批次	申請單編號	坐標系統	格式	數量	進度	資料處理歷程說明
111 年度經建版地形圖製圖作業	二萬五千分之一經建版地形圖	111-2	MDA202302010002	WGS84	SHP	60	上架完成	112/02/14 取得所有格式資料。 112/02/17，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
	五萬分之一經建版地形圖			WGS84	SHP	6		
	十萬分之一經建版地形圖			WGS84	SHP	1		
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	111-3	MDA202301110001	TWD97(121 分帶)	SHP	172	上架完成	112/02/14 取得所有格式資料。 112/03/03，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	172		
					DXF	172		
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	111-3	MDA202302010001	TWD97(121 分帶)	SHP	175	上架完成	112/02/14 取得所有格式資料。 112/03/03，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	175		
					DXF	175		
102、103 及 108 年度基	五千分之一基本地形圖		MDA202302010001	TWD97(121 分帶)	SHP	50	上架完成	112/03/30 取得所有格式資料。 112/04/11，經檔案、
					DWG	50		
					DXF	50		


計畫名稱	圖資名稱	年度- 階段- 批次	申請單 編號	坐標系 統	格式	數量	進度	資料處理歷程說明
本地形圖 (解密)				TWD97[ 2010](12 1分帶)	SHP DWG DXF	50 50 50		詮釋資料數量檢查無 誤，測試上架正確 後，完成上架。
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	MDA202 3041100 01	TWD97( 121 分 帶) TWD97[ 2010](12 1分帶) TWD97[ 2020](12 1分帶)	SHP DWG DXF SHP DWG DXF SHP DWG DXF	38 38 38 38 38 38	上架 完成	112/04/30 取得所有格 式資料。 112/05/25，經檔案、 詮釋資料數量檢查無 誤，測試上架正確 後，完成上架。
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	111-4-2	MDA202 3033100 03	TWD97( 121 分 帶) TWD97[ 2010](12 1分帶) TWD97[ 2020](12 1分帶)	SHP DWG DXF SHP DWG DXF SHP DWG DXF	405 405 405 405 405 405 147 147 147	上架 完成	112/04/30 取得所有格 式資料。 112/05/17，經檔案、 詮釋資料數量檢查無 誤，測試上架正確 後，完成上架。
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	111-4	MDA202 3050500 01	TWD97( 121 分 帶) TWD97[ 2010](12 1分帶) TWD97[ 2020](12 1分帶)	SHP DWG DXF SHP DWG DXF SHP DWG DXF	417 417 417 417 417 417 134 134 134	上架 完成	112/05/19 取得所有格 式資料。 112/05/29，經檔案、 詮釋資料數量檢查無 誤，測試上架正確 後，完成上架。
110 及 111 年度臺灣通 用電子地圖 更新維護採 購案(第 2	五千分之一 基本地形圖	-	MDA202 3063000 05	TWD97( 121 分 帶)	SHP DWG DXF SHP	11 11 11 11	上架 完成	112/07/20 取得所有格 式資料。 112/08/08，經檔案、 詮釋資料數量檢查無



計畫名稱	圖資名稱	年度- 階段- 批次	申請單 編號	坐標系 統	格式	數量	進度	資料處理歷程說明						
作業區)(110 年)				TWD97[ 2010](12 1分帶)	DWG	11		誤，測試上架正確 後，完成上架。						
					DXF	11								
				TWD97[ 2020](12 1分帶)	SHP	11								
					DWG	11								
					DXF	11								
111 年度基 本地形圖修 測工作採購 案(第 1 作 業區)(遮罩 解密)	五千分之一 基本地形圖	111-4-3	MDA202 3081700 01	TWD97( 121 分 帶)	SHP	67	上架 完成	112/08/31 取得所有格 式資料。 112/09/05，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	67								
					DXF	67								
				TWD97[ 2010](12 1分帶)	SHP	67								
					DWG	67								
					DXF	67								
				TWD97[ 2020](12 1分帶)	SHP	67								
					DWG	67								
					DXF	67								
				111 年度基 本地形圖修 測工作採購 案(第 2 作 業區)(遮罩 解密)	五千分之一 基本地形圖	111-4-4			MDA202 3082400 02	TWD97( 121 分 帶)	SHP	87	上架 完成	112/08/31 取得所有格 式資料。 112/09/05，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	87		
											DXF	87		
TWD97[ 2010](12 1分帶)	SHP	87												
	DWG	87												
	DXF	87												
TWD97[ 2020](12 1分帶)	SHP	87												
	DWG	87												
	DXF	87												

\* 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) (屬性 (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)

25000 ▼ 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)

111年度經建版地形圖製圖作業 ▼

資料名稱 (Map Name)	二萬五千分之一地形圖_94171SE_漁福	圖幅號 (Index of map sheet)	94171SE
圖名 (Name of map sheet)	琉球嶼(二)	圖資產製日期 (Mapped Date)	111/11/10
圖資更新日期 (Map Update Date)		比例尺分母 (Scale Denominator)	25000
坐標系統 (Coordinate System)	WGS84	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-9 「圖資 e 商城」—111 年度經建版地形圖製圖作業-二萬五千分之一比例尺成果

\* 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)

\* 檔案格式 (File Format)  屬性 (Attribute)

比例尺 (Scale)

坐標系統 (Coordinate System)

上傳條件檔 (Upload File)  [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)

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

資料名稱 (Map Name)	五千分之一基本地形圖 _95223097_南通灣	圖幅號 (Index of map sheet)	95223097
圖名 (Name of map sheet)	南通灣	圖資產製日期 (Mapped Date)	111/10/4
圖資更新日期 (Map Update Date)		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)	DWG

圖 6-10 「圖資 e 商城」－111 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)  屬性 (Attribute)

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)

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

---

資料名稱 (Map Name)	五千分之一基本地形圖_96221002_桃園市(西部)	圖幅號 (Index of map sheet)	96221002
圖名 (Name of map sheet)	桃園市(西部)	圖資產製日期 (Mapped Date)	111/12/14
圖資更新日期 (Map Update Date)		比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97(121分帶)	資料格式 (File Format)	DWG

圖 6-11 「圖資 e 商城」－111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)查詢成果

## (二) 臺灣通用電子地圖

執行團隊於 112 年 6 月取得「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」與「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)」資料數量與處理歷程如表 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。資料於 112 年 7 月完成上架，查詢成果如圖 6-12 至圖 6-13 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
112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)	112-2-1	MDA202305260002	TWD97(119 分帶)	SHP	98	上架完成	112/06/13 取得所有格式資料。112/07/09，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	2377		
			TWD97(123 分帶)	SHP	21		
			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		
112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)	112-2-1	MDA202305300001	TWD97(119 分帶)	SHP	108	上架完成	112/06/13 取得所有格式資料。112/07/09，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)  \* 檔案格式 (File Format)  屬性 (Attribute)

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)	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)	112/4/7
圖資更新日期 (Map Update Date)	112/7/31	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 6-12 「圖資 e 商城」—112 年及 113 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) 屬性 (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) 註：上傳檔案大小限制 200KB 以內  
PS : Limit upload file size 200KB

計畫名稱 (Plan category)

112及113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)	112/4/17
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 6-13 「圖資 e 商城」—112 年及 113 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) 國土利用現況調查成果

執行團隊分別於 111 年 12 月與 112 年 2 月、9 月取得「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)」與「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)」，資料數量與處理歷程如表 6-7 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 112 年 1 月、3 月、9 月完成上架，查詢成果如圖 6-14 所示。

表 6-7 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
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)	111-3	MDA2022 12160003	TWD97(119 分帶)	SHP	108	上架 完成	111/12/27 取得資料。112/01/04 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	425		
			TWD97(123 分帶)	SHP	16		
			TWD97[2010](119 分帶)	SHP	108		
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	425		
			TWD97[2010](123 分帶)	SHP	16		
			TWD97[2020](119 分帶)	SHP	108		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	425		
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)	111-3	MDA2022 12160002	TWD97(119 分帶)	SHP	60	上架 完成	111/12/27 取得資料。112/01/04 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	516		
			TWD97[2010](119 分帶)	SHP	60		
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	516		
			TWD97[2020](119 分帶)	SHP	60		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	516		
111 年及 112 年國土利用現況調查成果更新維護採購案	111-4-1	MDA2023 02150002	TWD97(121 分帶)	SHP	746	上架 完成	112/02/25 取得資料。112/03/06 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	746		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	746		
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)	111-6-1	MDA2023 09150001	TWD97(121 分帶)	SHP	399	上架 完成	112/09/21 取得資料。112/09/21 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	399		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	399		



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
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)	111-6-2	MDA202309150002	TWD97(121分帶)	SHP	615	上架完成	112/09/21取得資料。112/09/21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	615		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	615		

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

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)

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)

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

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

資料名稱 (Map Name)	圖幅號 (Index of map sheet)
國土利用現況調查_96222004_榮華(一)	96222004
圖名 (Name of map sheet)	圖資產製日期 (Mapped Date)
榮華(一)	112/8/15
圖資更新日期 (Map Update Date)	比例尺分母 (Scale Denominator)
	5000
坐標系統 (Coordinate System)	資料格式 (File Format)
TWD97(121分帶)	SHP

圖 6-14 「圖資 e 商城」—國土利用調查成果查詢成果畫面

(四) 行政區域圖

執行團隊分別於 111 年 11 月與 112 年 1 月、3 月、9 月、10 月取得「111 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」與「112 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案」資料，資料數量與處理歷程如表 6-8 所示。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 12 月與 112 年 1 月、3 月、9 月、10 月期間完成上架，查詢成果如圖 6-15 示。

表 6-8 行政區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	圖資類別	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
111 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案	111-5	MDA202211230002	村(里)界	TWD97 經緯度	SHP	1	上架完成	111/11/29 取得資料。111/12/07 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](121 分帶)	SHP	1		
			鄉鎮市區界線	TWD97 經緯度	SHP	1		
					GML	1		
111 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案	111-6	MDA202212140001	村(里)界	TWD97 經緯度	SHP	1	上架完成	112/01/03 取得資料。112/01/04 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](121 分帶)	SHP	1		
112 年度行政區域圖更新及界線維護作業採購案	112-1	MDA202303170001	村(里)界	TWD97 經緯度	SHP	1	上架完成	112/03/28 取得資料。112/03/31 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](121 分帶)	SHP	1		
			鄉鎮市區界線	TWD97 經緯度	SHP	1		
					GML	1		
112 年度行政區域圖更新及界線維護作業採購案	112-2	MDA202303170001	村(里)界	TWD97 經緯度	SHP	1	上架完成	112/09/12 取得資料。112/09/14 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](121 分帶)	SHP	1		
			鄉鎮市區界線	TWD97 經緯度	SHP	1		
					GML	1		
112 年度行政區域圖更新及界線維護作業採購案	112-3	MDA202310020001	村(里)界	TWD97 經緯度	SHP	1	上架完成	112/10/13 取得資料。112/10/13 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](121 分帶)	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)

坐標系統 (Coordinate System)  ▼

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

\*查詢條件為紅字者必填，其餘項目皆為選填，但選填項目需擇一填寫。  
\*Required, the rest of the columns are optional, but please fill in at least 1 piece of data for inquiry.

5	資料名稱 (Map Name)	村(里)界圖(TWD97_121分帶)	圖資產製日期 (Mapped Date)	106/12/25
	圖資更新日期 (Map Update Date)	112/9/28	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 6-15 「圖資 e 商城」— 行政區域圖查詢成果畫面

## 二、電子檔資料-影像資料

### (一) 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「基本地形圖」資料專案成果所取得之正射影像資料，執行團隊分別於112年1-2月、4-5月、8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)」、「111年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)」與「111年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)」，資料數量與處理歷程如表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112年3月、5月、8-9月完成上架，查詢成果如圖6-16與圖6-17所示。

表 6-9 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
111年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)	111-3	MDA202302010001	TWD97[2020](121分帶)	JPG	34	上架完成	112/02/14 取得所有格式資料。 112/03/03，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
111年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)	111-4-2	MDA202303310003	TWD97[2020](121分帶)	JPG	33	上架完成	112/04/30 取得所有格式資料。 112/05/25，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
111年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)	111-4	MDA202305050001	TWD97[2020](121分帶)	JPG	44	上架完成	112/05/19 取得所有格式資料。 112/05/29，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上
111年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)(遮罩解密)	112-4-4	MDA202308240002	TWD97[2020](121分帶)	TIF	13	上架完成	112/08/31 取得所有格式資料。 112/09/05，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	111-3	MDA202212280001	TWD97[2020](121分帶)	JPG	575	上架完成	112/01/17 取得所有格式資料。 112/01/17，經檔案、詮釋資

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
護採購案(第1作業區)							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1作業區)	111-3	MDA202212270002	TWD97[2020](121分帶)	JPG	368	上架完成	112/01/17取得所有格式資料。 112/01/17，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年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)	111-4	MDA202303290004	TWD97[2020](121分帶)	JPG	433	上架完成	112/05/05取得所有格式資料。 112/05/05，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)	111-4	MDA202303300001	TWD97[2020](121分帶)	JPG	470	上架完成	112/05/05取得所有格式資料。 112/05/05，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1作業區)(110年)	111-5	MDA202306300003	TWD97[2020](121分帶)	JPG	43	上架完成	112/07/20取得所有格式資料。 112/08/08，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
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年)	111-5	MDA202306300003	TWD97[2020](121分帶)	JPG	91	上架完成	112/07/20取得所有格式資料。 112/08/08，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
110年及111年臺灣通用電子地圖更新(110年)新維護採購案(第2作業區)(110年)	111-5	MDA202306300005	TWD97[2020](121分帶)	JPG	112	上架完成	112/07/20取得所有格式資料。 112/08/08，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
110年及111年臺灣通用電子地圖更新維	111-5	MDA202306300005	TWD97[2020]	JPG	118	上架完成	112/07/20取得所有格式資料。 112/08/08，經檔案、詮釋資

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
護採購案(第2作業區)(111年)							料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。

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

正射影像 (digital orthophoto maps) ▾

提醒：通用正射影像僅提供查詢使用。

\* 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_95214059_上箱
圖幅號 (Index of map sheet)	95214059	圖名 (Name of map sheet)	上箱
圖資產製日期 (Mapped Date)	110/8/26	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)	109/10/27		

圖 6-16 「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

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

正射影像 (digital orthophoto maps) ▾  
提醒：通用正射影像僅提供查詢使用。

\* 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_95211054_水流東
圖幅號 (Index of map sheet)	95211054	圖名 (Name of map sheet)	水流東
圖資產製日期 (Mapped Date)	111/11/27	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)	110/6/3		

圖 6-17 「圖資 e 商城」—地形圖（通用正射影像）查詢成果畫面

## (二) 空載光達正射影像

執行團隊分別於 112 年 5、8 月取得「110 及 111 年 LiDAR 技術更新數值地形模型成果測製工作採購案」空載光達正射影像資料，資料數量與處理歷程如表 6-10 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 112 年 6、8 月完成上架，查詢成果如圖 6-18 所示。

表 6-10 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(111 年度)	111	MDA202304110007	TWD97[2020] (121 分帶)	JPG	850	上架完成	112/05/23 取得資料。 112/06/13 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
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)	110-2	MDA202306190001	TWD97[2020] (121 分帶)	JPG	135	上架完成	112/08/21 取得資料。 112/08/23 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。



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

正射影像 (digital orthophoto maps) ▾  
提醒：通用正射影像僅提供查詢使用。

\* 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)

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

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_95212020_稍來山(二)
圖幅號 (Index of map sheet)	95212020	圖名 (Name of map sheet)	稍來山(二)
圖資產製日期 (Mapped Date)	108/9/8	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)	108/7/16		

圖 6-18 「圖資 e 商城」— 空載光達正射影像查詢成果畫面

### (三) UAS 正射影像

執行團隊於 112 年 7 月資料取得「112 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 正射影像資料，資料數量與處理歷程如表 6-11 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。資料於 112 年 7 月完成上架，查詢成果如圖 6-19 所示。

表 6-11UAS 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
112 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	112-1-1	MDA202306300006	TWD97[2020](121分帶)	JPG	13	上架完成	112/07/20 取得資料。 112/07/28 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。

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

正射影像 (digital orthophoto maps) ▾  
提醒：通用正射影像僅提供查詢使用。

\* 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)

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

---

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

子分類 (subclassification)	UAS正射影像	資料名稱 (Map Name)	UAS正射影像_111苗栗縣泰安鄉觀霧地區
圖幅號 (Index of map sheet)	962140008	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)	1.02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)	111/9/23

圖 6-19 圖資 e 商城－UAS 正射影像查詢成果畫面

### 三、電子檔資料-紙圖出圖檔

#### (一) 像片基本圖及經建版地形圖

執行團隊分別於 112 年 2-5 月、8-9 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，資料數量與處理歷程如表 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 112 年 3-5 月、8-9 月期間完成上架查詢成果如圖 6-20 至圖 6-21 所示。

表 6-12 繪製圖資資料處理一覽表

圖資名稱	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
二萬五千分之一經建版地形圖	111 年度經建版地形圖製圖作業	110-2	MDA2 023020 10002	TWD97 二度分帶坐標系統	PDF、JPG	60	上架完成	112/02/14 取得所有格式資料。 112/02/17，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
五萬分之一經建版地形圖	111 年度經建版地形圖製圖作業	110-2	MDA2 023020 10002	TWD97 二度分帶坐標系統	PDF、JPG	6	上架完成	
十萬分之一經建版地形圖	111 年度經建版地形圖製圖作業	110-2	MDA2 023020 10002	TWD97 二度分帶坐標系統	PDF、JPG	1	上架完成	
像片基本圖	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	111-3	MDA2 023011 10001	TWD97 二度分帶坐標系統[2020]	PDF、JPG	172	上架完成	112/02/14 取得所有格式資料。 112/03/03，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	111-3	MDA2 023020 10001	TWD97 二度分帶坐標系統[2020]	PDF、JPG	175	上架完成	
	102、103 及 108 年度基本地形圖(解密)	111-3	MDA2 023020 10001	TWD97 二度分帶坐標系統	PDF、JPG	49	上架完成	112/03/30 取得所有格式資料。 112/04/11，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
	102、103 及 108 年度基本地形圖(解密)	111-3	MDA2 023020 10001	TWD97 二度分帶坐標系統[2010]	PDF、JPG	50	上架完成	
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	111	MDA2 023041 10001	TWD97 二度分帶坐標系統[2020]	PDF、JPG	38	上架完成	112/04/30 取得所有格式資料。 112/05/25，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。

圖資名稱	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
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	111-4-2	MDA2 023033 10003	TWD97 二度分帶坐標系統[2020]	PDF、 JPG	147	上架 完成	12/04/30 取得所有格式資料。 112/05/17, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架。
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	111-4	MDA2 023050 50001	TWD97 二度分帶坐標系統[2020]	PDF、 JPG	156	上架 完成	112/05/19 取得所有格式資料。 112/05/29, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架。
	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)	111-4	MDA2 023050 50001	TWD97 二度分帶坐標系統[2020]	PDF、 JPG	11	上架 完成	112/07/20 取得所有格式資料。 112/08/08, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架。
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)(遮罩解密)	111-4-3	MDA2 023081 70001	TWD97 二度分帶坐標系統[2020]	PDF、 JPG	67	上架 完成	112/08/31 取得所有格式資料。 112/09/05, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架。
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)(遮罩解密)	111-4-4	MDA2 023082 40002	TWD97 二度分帶坐標系統[2020]	PDF、 JPG	87	上架 完成	112/08/31 取得所有格式資料。 112/09/05, 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤, 測試上架正確後, 完成上架。

\* 類別 (Map Type) 像片基本圖(photo base maps) ▼

**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」-地形圖類別申請。  
 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)

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, or plan cat)

比例尺 (Scale) 5000 ▼ 坐標系統 (Coordinate System) TWD97 二度分帶坐標系統[2020] ▼

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年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)	圖幅號 (Index of map sheet)	96232062
圖名 (Name of map sheet)	山腳	圖資產製日期 (Mapped Date)	111/11/4
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97 二度分帶坐標系統[2020]	拍攝日期 (Date taken)	110/4/12
測製日期 (Date of surveying and mapping)	111/9/28	版次 (Version)	6

圖 6-20 「圖資 e 商城」－繪製圖資－像片基本圖查詢成果畫面

\* 類別 (Map Type)

 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)

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

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)	96213NW
圖名 (Name of map sheet)	青山	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97 二度分帶坐標系統
測製日期 (Date of surveying and mapping)	111/11/10	版次 (Version)	5
編號 (Number)	172		

圖 6-21 「圖資 e 商城」－繪製圖資－經建版地形圖查詢成果畫面

## (二) 像片基本圖及經建版地形圖（縮圖製作）

執行團隊於 112 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 6-22 至圖 6-25 所示。

表 6-13 繪製圖資縮圖製作資料處理一覽表

圖資種類	計畫名稱	處理數量
像片基本圖	102、103 及 108 年度基本地形圖(解密)	99
	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)	11
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	357
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)(遮罩解密)	67
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	331
	111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)(遮罩解密)	87
	小計	952
經建版地形圖	111 年度經建版地形圖測製案	67
	小計	67
UAS 正射影像	111 年度多旋翼機外業航拍與影像處理及設備維護作業	13
	小計	13
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(111 年度)	850
	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)	135
	小計	985



95	資料名稱 (Map Name)	111年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)	圖幅號 (Index of map sheet)	96232059
	圖名 (Name of map sheet)	關渡	圖資產製日期 (Mapped Date)	111/12/20
	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97 二度分帶坐標系統[2020]	拍攝日期 (Date taken)	110/4/12
	測製日期 (Date of anc)	111/12/14	版次	6

圖 6-22 「圖資 e 商城」— 像片基本圖浮水印 (縮圖) 查詢成果

20	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)	94171SW
	圖名 (Name of map sheet)	琉球嶼	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97 二度分帶坐標系統
	測製日期 (Date of surveying)	111/11/10	版次 (Version)	6

圖 6-23 「圖資 e 商城」— 經建版地形圖浮水印 (縮圖) 查詢成果

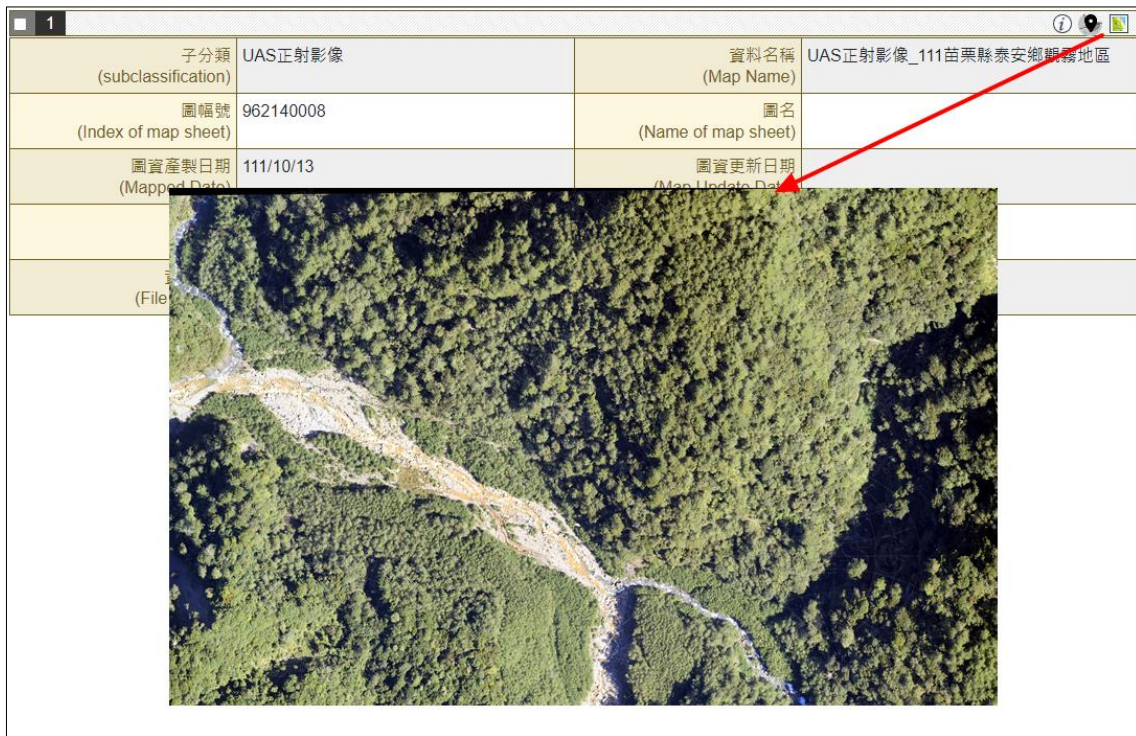


圖 6-24 「圖資 e 商城」－UAS 正射影像浮水印（縮圖）查詢成果



圖 6-25 「圖資 e 商城」－空載光達正射影像浮水印（縮圖）查詢成果

#### 四、更新圖資

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，再由執行團隊依據提供圖資的作業區與數量，經比對後再更新上架。本年度更新圖資處理狀況如下列說明。

##### (一) 基本地形圖

執行團隊分別於 112 年 5 月、7-8 月陸續取得「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)」、「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)」，更新資料數量如表 6-15 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 112 年 5 月、8-9 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
111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)(更換檔案)	-	-	TWD97[2020](121 分帶)	SHP	86	上架完成	112/05/19 取得所有格式資料。 112/05/29，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
				DWG	86		
				DXF	86		
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)(111 年更換檔案)	-	-	TWD97(121 分帶)	SHP	1	上架完成	112/07/20 取得所有格式資料。 112/08/08，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	1		
				DXF	1		
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	1		
				DWG	1		
				DXF	1		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	1		
DWG	1						
DXF	1						
111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)(更換檔案)	111-4-3		TWD97(121 分帶)	SHP	1	上架完成	112/08/31 取得所有格式資料。 112/09/05，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	1		
				DXF	1		
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	1		
				DWG	1		
				DXF	1		
				SHP	1		

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
111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)(更換檔案)	111-4-4	MDA202308240002	TWD97[2020](121分帶)	DWG	1	上架完成	
				DXF	1		
			TWD97(121分帶)	SHP	1		
				DWG	1		
				DXF	1		
			TWD97[2010](121分帶)	SHP	1		
				DWG	1		
				DXF	1		
			TWD97[2020](121分帶)	SHP	1		
				DWG	1		
DXF	1						

\* 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)

比例尺 (Scale)

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)

\* 檔案格式 (File Format)  屬性 (Attribute)

坐標系統 (Coordinate System)

資料名稱 (Map Name)	圖幅號 (Index of map sheet)
五千分之一基本地形圖_95222057_大坪林	95222057
圖名 (Name of map sheet)	圖資產製日期 (Mapped Date)
大坪林	111/8/7
圖資更新日期 (Map Update Date)	比例尺分母 (Scale Denominator)
	5000
坐標系統 (Coordinate System)	資料格式 (File Format)
TWD97[2020](121分帶)	DWG

圖 6-26 「圖資 e 商城」—地形圖查詢成果

## (二) 臺灣通用電子地圖

執行團隊分別於 111 年 12 月與 112 年 1 月、3 月、5 月、8-10 月陸續取得、「110 年及 111 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購(第 1 作業區)」、「110 年及 111 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購(第 2 作業區)」、「111 年及 112 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購(第 1 作業區)」、「111 年及 112 年度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 6-15 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」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 12 月與 112 年 1 月、3 月、5 月 7-10 月完成資料更新上架，查詢成果如圖 6-27 所示。

表 6-15 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)	111-3-1	MDA20 2211240 002	TWD97(119 分帶)	SHP	1	上架 完成	111/12/02 取得所有格式資料。111/12/06，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	383		
			TWD97[2010] (119 分帶)	SHP	1		
			TWD97[2010] (121 分帶)	SHP	383		
			TWD97[2020] (119 分帶)	SHP	1		
			TWD97[2020] (121 分帶)	SHP	383		
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)	111-3-1	MDA20 2211280 001	TWD97(119 分帶)	SHP	3	上架 完成	111/12/02 取得所有格式資料。111/12/06，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	155		
			TWD97[2010] (119 分帶)	SHP	3		
			TWD97[2010] (121 分帶)	SHP	155		
			TWD97[2020] (119 分帶)	SHP	3		
			TWD97[2020] (121 分帶)	SHP	155		
110 年及 111 年臺灣通用	111-3		TWD97(119 分帶)	SHP	1	上架 完成	112/01/17 取得所有格式資料。112/01/17，
			TWD97(121 分帶)	SHP	823		

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
電子地圖更新維護採購案(第1作業區)		MDA202212280001	TWD97[2010] (119分帶)	SHP	1		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	823		
			TWD97[2020] (119分帶)	SHP	1		
			TWD97[2020] (121分帶)	SHP	823		
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)	111-3	MDA202212270002	TWD97(119分帶)	SHP	60	上架完成	112/01/17取得所有格式資料。112/01/17，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
			TWD97(121分帶)	SHP	659		
			TWD97(123分帶)	SHP	16		
			TWD97[2010] (119分帶)	SHP	60		
			TWD97[2010] (121分帶)	SHP	659		
			TWD97[2010] (123分帶)	SHP	16		
			TWD97[2020] (119分帶)	SHP	60		
			TWD97[2020] (121分帶)	SHP	659		
			TWD97[2020] (123分帶)	SHP	16		
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)	111-4-2	MDA202302060002	TWD97(119分帶)	SHP	15	上架完成	112/03/23取得所有格式資料。112/03/23，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
			TWD97(121分帶)	SHP	532		
			TWD97[2010] (119分帶)	SHP	15		
			TWD97[2010] (121分帶)	SHP	532		
			TWD97[2020] (119分帶)	SHP	15		
			TWD97[2020] (121分帶)	SHP	532		
110年及111年臺灣通用	111-4-2		TWD97(119分帶)	SHP	47	上架完成	112/03/23取得所有格式資料。112/03/23，
			TWD97(121分帶)	SHP	248		

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
電子地圖更新維護採購案(第2作業區)		MDA202212280001	TWD97[2010] (119分帶)	SHP	47		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	248		
			TWD97[2020] (119分帶)	SHP	47		
			TWD97[2020] (121分帶)	SHP	248		
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)	111-4	MDA202303290004	TWD97(121分帶)	SHP	576	上架完成	112/05/05取得所有格式資料。112/05/05，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	576		
			TWD97[2020] (121分帶)	SHP	576		
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)	111-4	MDA202303300001	TWD97(121分帶)	SHP	721	上架完成	112/05/05取得所有格式資料。112/05/05，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	721		
			TWD97[2020] (121分帶)	SHP	721		
112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)	112-2-2	MDA202306300002	TWD97(119分帶)	SHP	1	上架完成	112/07/20取得所有格式資料。112/07/28，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(123分帶)	SHP	1		
			TWD97[2010] (119分帶)	SHP	1		
			TWD97[2010] (121分帶)	SHP	246		
			TWD97[2010] (123分帶)	SHP	1		
			TWD97[2020] (119分帶)	SHP	1		
TWD97[2020] (121分帶)	SHP	246					

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] (123 分帶)	SHP	1		
112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)	112-2-2	MDA20 2306290 001	TWD97(119 分帶)	SHP	4	上架 完成	112/07/20 取得所有格式資料。112/07/28，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	131		
			TWD97[2010] (119 分帶)	SHP	4		
			TWD97[2010] (121 分帶)	SHP	131		
			TWD97[2020] (119 分帶)	SHP	4		
			TWD97[2020] (121 分帶)	SHP	131		
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)	111-5	MDA20 2306300 003	TWD97(121 分帶)	SHP	99	上架 完成	112/07/20 取得所有格式資料。112/08/16，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	139		
			TWD97[2010] (121 分帶)帶)	SHP	99		
			TWD97[2010] (121 分帶)	SHP	139		
			TWD97[2020] (121 分帶)	SHP	99		
			TWD97[2020] (121 分帶)	SHP	139		
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)	111-5	MDA20 2306300 003	TWD97(121 分帶)	SHP	37	上架 完成	112/07/20 取得所有格式資料。112/08/16，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	66		
			TWD97[2010] (121 分帶)	SHP	37		
			TWD97[2010] (119 分帶)	SHP	10		
			TWD97[2010] (121 分帶)	SHP	66		
			TWD97[2020] (121 分帶)	SHP	37		
			TWD97[2020] (119 分帶)	SHP	10		



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	66		
112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)	112-2-3	MDA20 2307270 002	TWD97(119 分帶)	SHP	3	上架 完成	112/08/16 取得所有格式資料。112/08/23，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
			TWD97(121 分帶)	SHP	267		
			TWD97[2010] (119 分帶)	SHP	3		
			TWD97[2010] (121 分帶)	SHP	267		
			TWD97[2020] (119 分帶)	SHP	3		
			TWD97[2020] (121 分帶)	SHP	267		
112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)	112-2-3	MDA20 2308290 001	TWD97(119 分帶)	SHP	2	上架 完成	112/09/12 取得所有格式資料。112/09/21，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	80		
			TWD97[2010] (119 分帶)	SHP	2		
			TWD97[2010] (121 分帶)	SHP	80		
			TWD97[2020] (119 分帶)	SHP	2		
			TWD97[2020] (121 分帶)	SHP	80		
112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)	112-2-4	MDA20 2308280 003	TWD97(121 分帶)	SHP	353	上架 完成	112/09/12 取得所有格式資料。112/09/21，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	353		
			TWD97[2020] (121 分帶)	SHP	353		
112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)	112-2-5	MDA20 2309250 002	TWD97(119 分帶)	SHP	3	上架 完成	112/10/13 取得所有格式資料。112/10/13，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	379		
			TWD97[2010] (119 分帶)	SHP	3		
			TWD97[2010] (121 分帶)	SHP	379		
			TWD97[2020] (119 分帶)	SHP	3		

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	379		

\* 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)  屬性 (Attribute)

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)	圖幅號 (Index of map sheet)
臺灣通用電子地圖_95204100_鹿谷	95204100
圖名 (Name of map sheet)	圖資產製日期 (Mapped Date)
鹿谷	111/4/14
圖資更新日期 (Map Update Date)	比例尺分母 (Scale Denominator)
112/1/5	5000
坐標系統 (Coordinate System)	資料格式 (File Format)
TWD97[2020](121分帶)	SHP

圖 6-27 「圖資 e 商城」－臺灣通用電子地圖查詢成果

### (三) 國土利用現況調查成果

執行團隊分別於 111 年 12 月、112 年 2 月、7 月取得「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 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)」更新資料數量如表 6-16 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 112 年 1 月、3 月、8 月上架完成，查詢成果如圖 6-28 所示。

表 6-16 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
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)	111-3	MDA2022 12160003	TWD97(121 分帶)	SHP	31	上架完成	111/12/27 取得資料。112/01/10 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	31		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	31		
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)	111-3	MDA2022 12160002	TWD97(121 分帶)	SHP	17	上架完成	111/12/27 取得資料。112/01/10 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	17		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	17		
111 年及 112 年國土利用現況調查成果更新維護採購案	111-4-2	MDA2023 02230001	TWD97(121 分帶)	SHP	1019	上架完成	112/02/24 取得資料。112/03/16 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	1019		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	1019		
111 年度國土利用現況調(110 年)	111-4-3	MDA2023 04280001	TWD97(121 分帶)	SHP	8	上架完成	112/07/20 取得資料。112/08/08 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	8		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	8		
	111-4-3	MDA2023 04280001	TWD97(121 分帶)	SHP	7	上架完成	

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
111 年度國土利用現況調(111 年)			TWD97[2010] (121 分帶)	SHP	7		
			TWD97[2020] (121 分帶)	SHP	7		
國土利用現況調查成果(111 年)95213081	=	=	TWD97(121 分帶)	SHP	1	上架完成	112/07/20 取得資料。 112/08/08 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	1		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	1		
國土利用現況調查成果(111 年)95213083	=	=	TWD97(121 分帶)	SHP	1	上架完成	
			TWD97[2010](121 分帶)	SHP	1		
			TWD97[2020](121 分帶)	SHP	1		

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)

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)

選擇檔案
未選擇任何檔案

\* 檔案格式 (File Format)

SHP
▾

坐標系統 (Coordinate System)

請選擇 (Select category)
▾

下載範例 (Download Examples)

	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

### 五、試辦圖資（一千分之一地形圖（向量資料、影像資料、紙圖出圖檔）、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層及基礎路段編碼（LinkID））

執行團隊辦理試辦圖資（一千分之一地形圖（向量資料、影像資料、紙圖出圖檔）、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層及基礎路段編碼（LinkID）），試辦期間除臺灣通用電子地圖主題圖層為正式資料之外，其餘試辦圖資以模擬資料進行試辦作業，有關正式圖資，團隊將持續配合測繪中心圖資產製時程，於保固期間持續辦理圖資匯入作業。

## 第二節 產製五千分之一基本地形圖最新測製圖幅範圍圖磚

### 壹、資料處理方式說明

本年度需產製五千分之一基本地形圖最新測製範圍圖磚，主要以 TWD97[2020]坐標系統圖資優先產製，若無者則以 TWD97 坐標系統產製圖磚，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 6-29 所示。最新年度圖磚取得該年度 DXF 格式資料後存入資料夾中，執行 U09MakeInfo\_64.exe 建立 Mapinfo 索引資訊（如圖 6-30 所示），再執行 W09Main\_64.exe 指令進行圖磚產製（如圖 6-31 所示），完成圖磚產製。



圖 6-29 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,,
```

圖 6-30 建立圖幅索引畫面



圖 6-31 程式產製圖磚畫面

## 貳、資料處理成果

執行團隊分別於 112 年 2-5 月、7-8 月陸續取得「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)、102、103 及 108 年度基本地形圖(遮罩解密)、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)」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 111 年度五千分之一基本地形圖圖磚，另於 112 年 3-5 月、8-9 月完成圖磚製作，數量與進度說明如表 6-17 所示。

表 6-17 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	申請單編號	年度-階段-批次	格式	數量	資料處理歷程說明
111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	MDA202301110001	111-3	DXF	172	112/02/14 取得所有格式資料。 112/03/03，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)	MDA202302010001	111-3	DXF	175	112/02/14 取得所有格式資料。 112/03/03，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。
102、103 及 108 年度基本地形圖(遮罩解密)	-	-	DXF	50	112/03/30 取得所有格式資料。 112/04/11，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)	MDA202304110001	111	DXF	38	112/04/30 取得所有格式資料。 112/05/25，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)	MDA202303310003	111-4-2	DXF	147	112/04/30 取得所有格式資料。 112/05/17，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)抽換檔案	-	-	DXF	86	112/05/19 取得所有格式資料。 112/05/29，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)	MDA202305050001	111-4	DXF	134	112/05/19 取得所有格式資料。 112/05/29，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。
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 年(遮罩解密))	MDA202306300005	-	DXF	11	112/07/20 取得所有格式資料。 112/08/08，經檔案資料數量檢查無誤，製作圖磚完成。。
110 及 111 年度臺灣通用電子地圖更新維護	MDA202306300005	-	DXF	1	

計畫名稱	申請單編號	年度-階段-批次	格式	數量	資料處理歷程說明
採購案(第 2 作業區)(110 年)(抽換檔案)					
111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)(遮罩解密)	MDA2023 08170001	111-4-3	DXF	67	112/08/31 取得所有格式資料。 112/09/05，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)(抽換檔案)	MDA2023 08170001	111-4-3	DXF	1	
111 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)(遮罩解密)	MDA2023 08240002	111-4-4	DXF	87	112/08/31 取得所有格式資料。 112/09/05，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)(抽換檔案)	MDA2023 08240002	111-4-4	DXF	1	

### 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。目前圖臺套疊服務發布清冊請參閱附件六。

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圖資成果最新測製圖幅範圍圖，再由執行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、五千分之一基本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，以及一千分之一地形圖、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，以供圖資 e 商城套疊使用。

#### 貳、資料處理成果

本團隊於 111 年 12 月至 112 年 1-2 月、4-6 月、7 月、9-10 月取得各類測繪成果各階段範圍，先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。分別於 111 年 12 月至 112 年 1-2 月、4-6 月、7 月、9-10 月完成更新，各類圖資測製圖幅範圍服務發布情形說明如表 6-18 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 6-32、圖 6-33 所示，各項圖資全國最新版次圖幅測製範圍如圖 6-34 所示。

表 6-18 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 112/10/13 更新發布完成
111 年度臺灣通用電子地圖測製範圍圖	TWD97	111/12/02 取得範圍、111/12/06 更新完成 112/01/17 取得範圍、112/01/17 更新完成 112/05/05 取得範圍、112/05/05 更新完成 112/07/20 取得範圍、112/07/28 更新完成
112 年度臺灣通用電子地圖測製範圍圖	TWD97	112/10/13 取得範圍、112/10/13 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 112/09/21 更新發布完成
111 年度國土利用調查測製範圍圖	TWD97	111/12/27 取得範圍、112/01/04 更新完成 112/02/02 取得範圍、112/03/06 更新完成
112 年度國土利用調查測製範圍圖	TWD97	112/09/21 取得範圍、112/09/21 更新完成
112 年無人飛行載具航拍正射影像測製範圍	TWD97	112/07/25 取得範圍、112/07/28 更新完成
111 年度空載光達正射影像測製範圍	TWD97	112/08/21 取得範圍、112/08/23 更新完成
地形圖最新範圍圖	TWD97	依據歷年測製範圍整併，於 112/10/05 更新發布完成
112 年度一千分之一地形圖等測製範圍	TWD97	112/10/21 取得範圍、112/10/21 更新完成
111 年度五千分之一地形圖測製範圍圖	TWD97	112/02/14 取得範圍、112/02/17 更新完成 112/03/30 取得範圍、112/04/11 更新完成 112/04/24 取得範圍、112/05/17 更新完成 112/05/10 取得範圍、112/05/29 更新完成 112/07/20 取得範圍、112/08/08 更新完成 112/08/30 取得範圍、112/09/05 更新完成
111 年度二萬五千分之一地形圖測製範圍圖	TWD97	112/02/14 取得範圍、112/02/17 更新完成
111 年度五萬分之一地形圖測製範圍圖	TWD97	112/02/14 取得範圍、112/02/17 更新完成
111 年度十萬分之一地形圖測製範圍圖	TWD97	112/02/14 取得範圍、112/02/17 更新完成

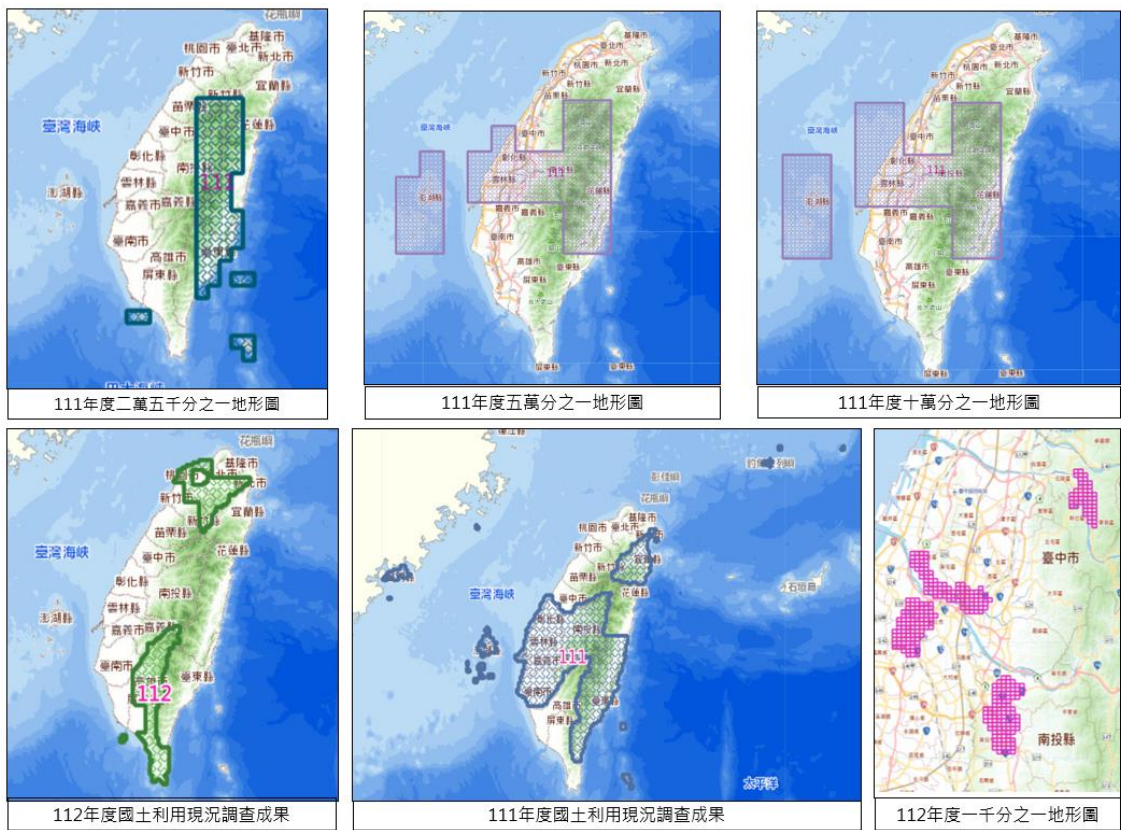


圖 6-32 「圖資 e 商城」－各類圖資最新測製範圍(1)

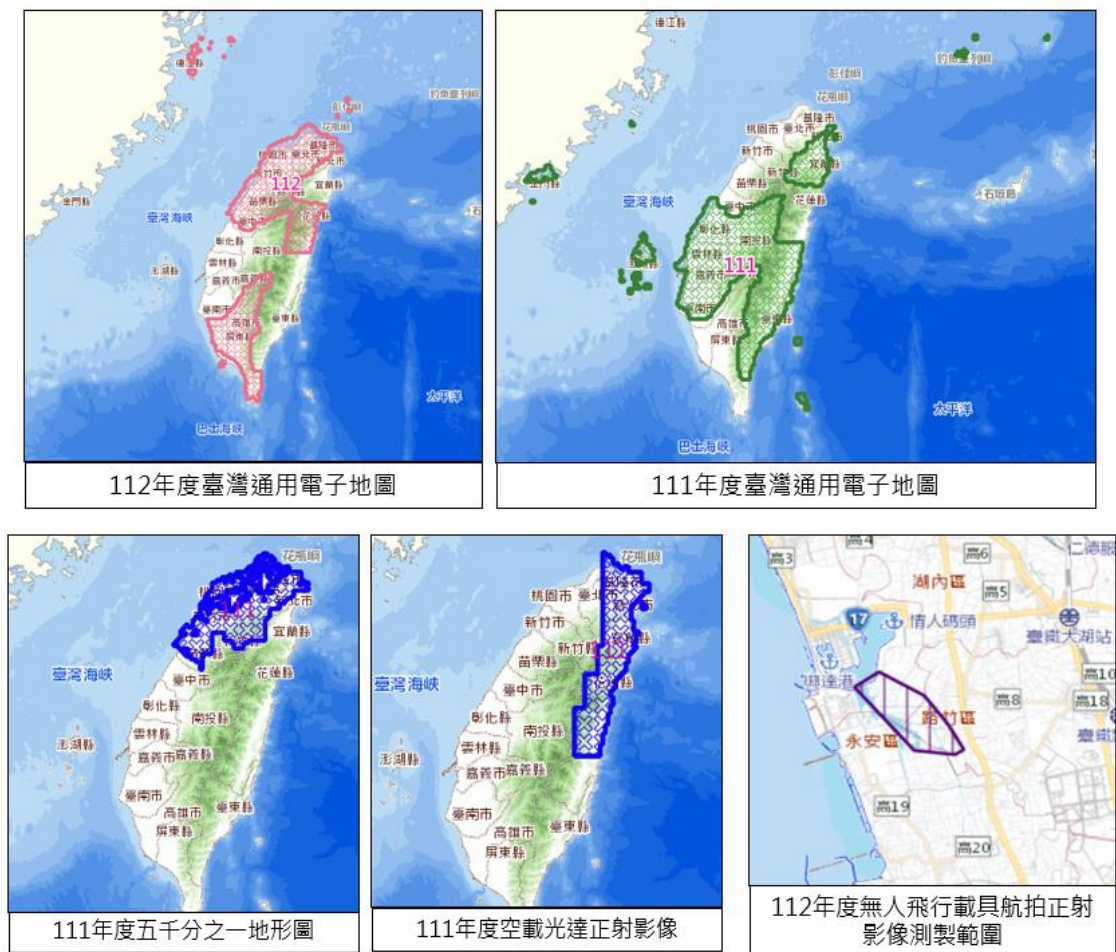
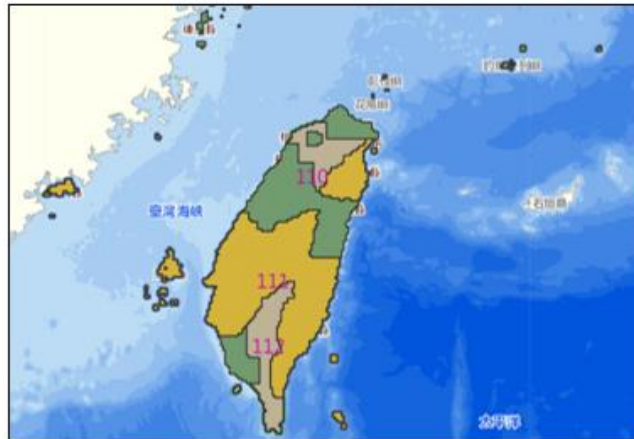
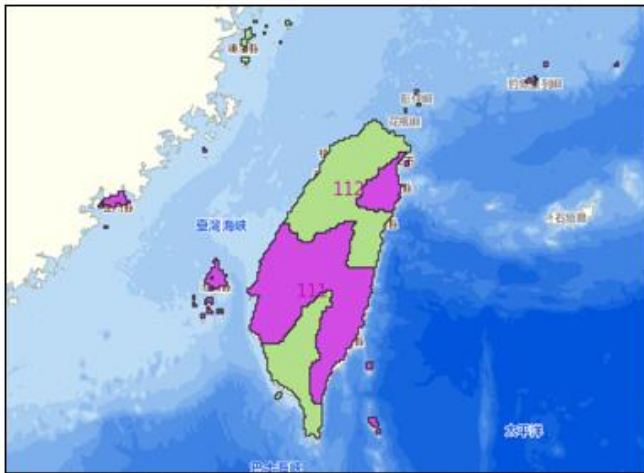


圖 6-33 「圖資 e 商城」－各類圖資最新測製範圍(2)



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



五千分之一基本地形圖最新版次測製範圍

圖 6-34 「圖資 e 商城」—全國最新版次圖幅測製範圍

## 第七章 其他工作及協助事項

### 第一節 辦理資通系統資通安全維運及管理等相关作業

為使本案各系統符合國土測繪中心資通安全維運及管理要求，團隊依據「國土測繪中心資通安全控制措施維護項目要求」持續維護並滾動修正控制措施要求項目，並以實際執行情況進行說明及檢付佐證資料。另配合國土測繪中心要求執行系統還原演練、資通系統廠商實地稽核、系統安全檢測弱點修補及指派1名資安專責人員協助處理團隊與國土測繪中心資安防護措施調整相關功能。

#### 壹、配合資通系統委外服務案資通安全控制措施要求進行系統調整

團隊於履約期間內持續配合控制措施要求項目(請參閱「附件一 資通系統委外服務案資通安全控制措施要求」)，進行系統維護及滾動修正，並提供作業辦理情形及檢附佐證資料，其執行流程如圖 7-1 所示。

「圖資 e 商城」於 112 年 4 月 24 日切換內政資料中心營運，原國土測繪中心內「圖資 e 商城」伺服器主機仍會持續提供與內政資料中心進行介接使用，相關辦理情形包含國土測繪中心及內政資料中心兩端實際運行情況，請參閱「資通系統資通安全維運及管理等相关作業成果」。

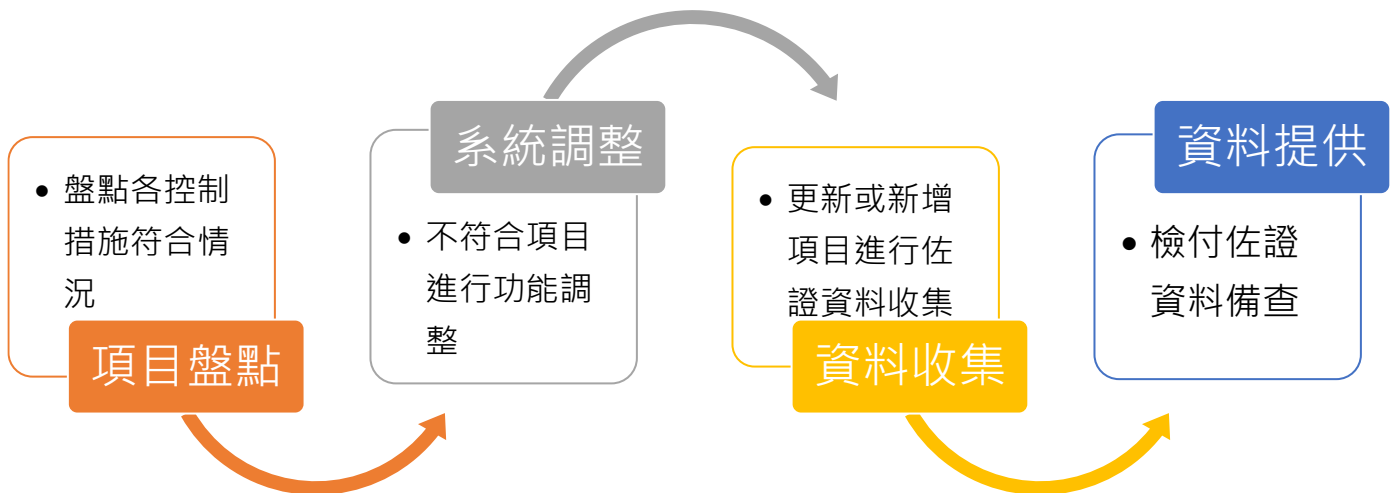


圖 7-1 資通安全控制措施項目作業流程圖

#### 貳、資通系統營運持續演練

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，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，同時測試資通系統發生服務異常時，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。

「圖資 e 商城」於 107 至 111 年度間共計辦理 3 次營運持續演練（表 7-1），相關作業流程如圖 7-2 所示。依據國土測繪中心規定，「圖資 e 商城」與 e-GNSS 即時動態定位系統屬於資通系統安全等級—高等級應用系統，每 2 年需進行一次營運持續演練。考量「圖資 e 商城」已於 111 年度辦理，本年度的營運持續演練對象為 e-GNSS 即時動態定位系統，鑑於「圖資 e 商城」於 112 年 4 月上移內政資料中心，為進一步掌握該環境備份或備援機制，本年度營運持續演練分為 2 階段辦理。

第 1 階段國土測繪中心備援切換演練已於 5 月 10 日辦理完畢，如圖 7-3 所示；第 2 階段於 6 月 26、27 日辦理內政資料中心備份還原演練，如圖 7-4 所示，相關營運持續演練辦理情形請參閱「資通系統資通安全維運及管理」等相關作業成果」。

表 7-1 「圖資 e 商城」歷年營運持續演練一覽表

年度	演練情境	演練環境
112	內政資料中心備份還原演練	國土測繪中心機房 內政資料中心
	國土測繪中心備援切換演練	國土測繪中心機房
111	「圖資 e 商城」測繪圖資暫存區異常	國土測繪中心機房
109	「圖資 e 商城」網站功能異常	國土測繪中心機房
107	國土測繪中心異地備援系統演練	國土測繪中心高雄機房

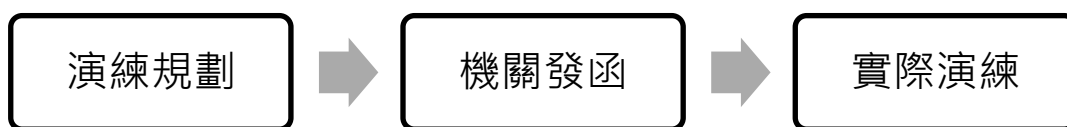


圖 7-2 資通系統營運持續演練作業流程圖

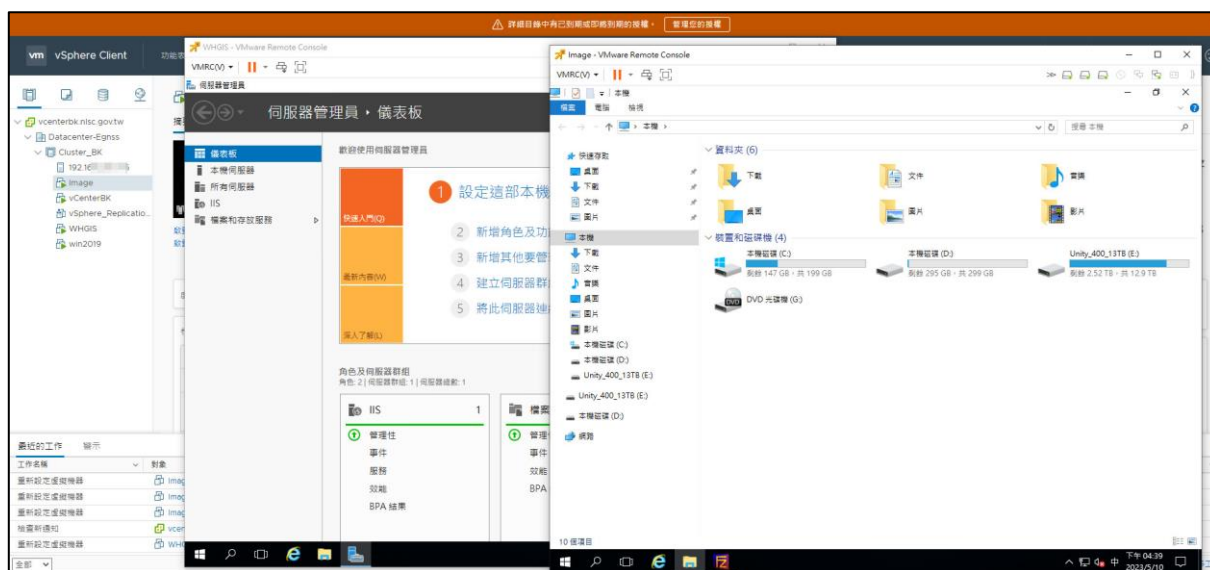


圖 7-3 國土測繪中心環境快照還原圖

Job Id	Type	Status	Start Time	End Time	Elapsed Time	
118289	Restore	0	2023/6/27 上午 08:40:22	2023/6/27 下午 01:06:27	04:26:05	pombm
117293	Restore	0	2023/6/26 上午 08:53:53	2023/6/26 下午 03:38:54	06:45:01	pombm

圖 7-4 內政資料中心備份還原結果圖

### 參、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執行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執行團隊適切保護與利用，配合辦理「資通系統委外廠商資通安全稽核」，作業流程如圖 7-5 所示。執行團隊完成廠商自評後，配合機關於 112 年 10 月 6 日完成委外供應商資訊安全實地稽核。本次稽核作業之稽核員提出 2 項建議事項、無不符合事項外，另提出 2 優良事件，如圖 7-6；實地稽核情況如圖 7-7 所示；針對資安顧問所提建議事項，執行團隊已完成調整及改善，並於 112 年 11 月 30 日回覆改善報告。

詳細內容請參閱本案「資通系統資通安全維運及管理等相关作業成果」。

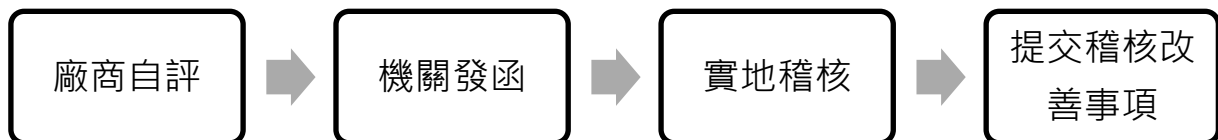


圖 7-5 委外供應商資訊安全實地稽核作業流程圖



<p>稽核結果</p> <p><b>優良事項：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 受稽核廠商已建置環境溫溼度管控機制，並連動 Line 訊息通知資訊，有效提高監控效率與反應速度。</li> <li>2. 機房管理人員已完成機房線路標籤識別，有利於網路線、設備或連接點之故障排除，提高尋找和識別特定節點時間，快速處理問題，提高工作效率。</li> </ol> <p><b>不符合事項：</b></p> <p>無</p> <p><b>建議事項：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 查受稽核廠商「資訊安全事故通報與應變作業流程說明書(IT-03-003/1.2/111.10.20)」，其程序書內已規範若專案上發生資安事故，依專案合約規定內容進行資安事故通報，建議受稽核廠商於「資訊安全事故通報單」納入是否影響客戶資通訊服務及外部通報之判斷等內容，強化通報對象之判斷議題。</li> <li>2. 查受稽核廠商「實體安全管理程序書(IT-02-009/V2.3/111.10.20)」，其程序書已規定資訊機房溫度(25°C +5°C -2°C)及濕度(45%RH~74%RH)要求，惟查核環境監控設定網站(Look-IoT)之告警閾值溫度(大於 30°C)及濕度(大於 80%RH)與上開程序書規定未一致，建議再行確認其妥適性。</li> </ol>	
稽核團隊	受稽核供應商代表
	

圖 7-6 委外供應商資訊安全實地稽核作業優良及建議事項



圖 7-7 委外供應商資訊安全實地稽核作業

#### 肆、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資料中心均可正常運行提供服務，執行團隊配合國土測繪中心及內政資料中心所執行系統弱點掃描、滲透測試等相關弱點漏洞修補、資安防護措施調整等安全檢測作業。

##### 一、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，有鑒於此，國土測繪中心每季執行作業系統、軟體與網頁的資安弱點掃描；內政資料中心則不定期進行執行作業系統、軟體與網頁的資安弱點掃描。執行團隊依國土測繪中心及內政資料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等級，於期限內進行風險弱點更新修補或修正檔案，並提供修補後佐證資料供國土測繪中心備查，以維持系統安全性，修補期限規定如表 7-2 所示，弱點掃描處理流程如圖 7-8 所示。

本年度國土測繪中心及內政資料中心針對「圖資 e 商城」及「電子收費平臺」總計執行 5 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服務司進行備查，其佐證資料如圖 7-9 所示。

表 7-2 系統及主機弱點掃描修補規定一覽表

項次	風險等級	修補期限
1	高風險弱點	7 個工作日內
2	中風險弱點	10 個工作日內
3	低風險弱點	1 個月內

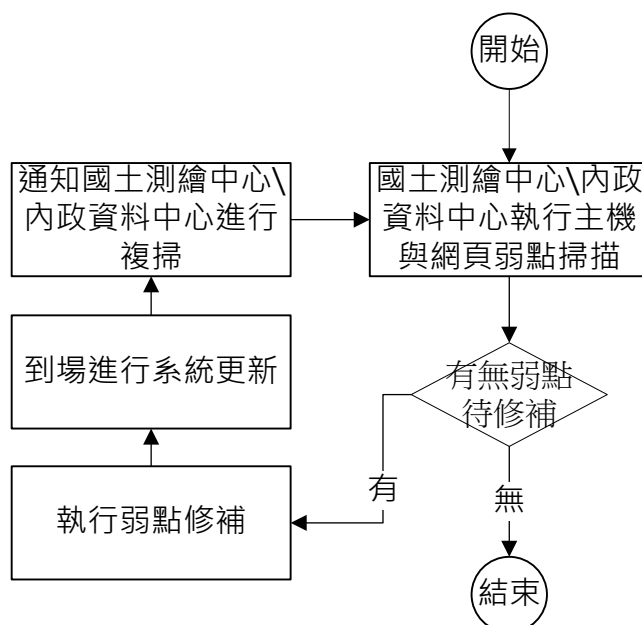


圖 7-8 主機與網頁弱點掃描處理流程圖



表 7-3 本年度網頁弱點掃描彙整表

弱點掃描日期	執行單位	系統別	高風險	中風險	低風險
112/02/07	國土測繪中心	圖資 e 商城	0	0	1
112/02/20	國土測繪中心	圖資 e 商城	0	0	1
		電子收費平臺	0	1	3
112/06/16	內政資料中心	圖資 e 商城	0	31	0
112/06/20	國土測繪中心	圖資 e 商城	0	1	0
112/10/16	國土測繪中心	圖資 e 商城	0	1	0

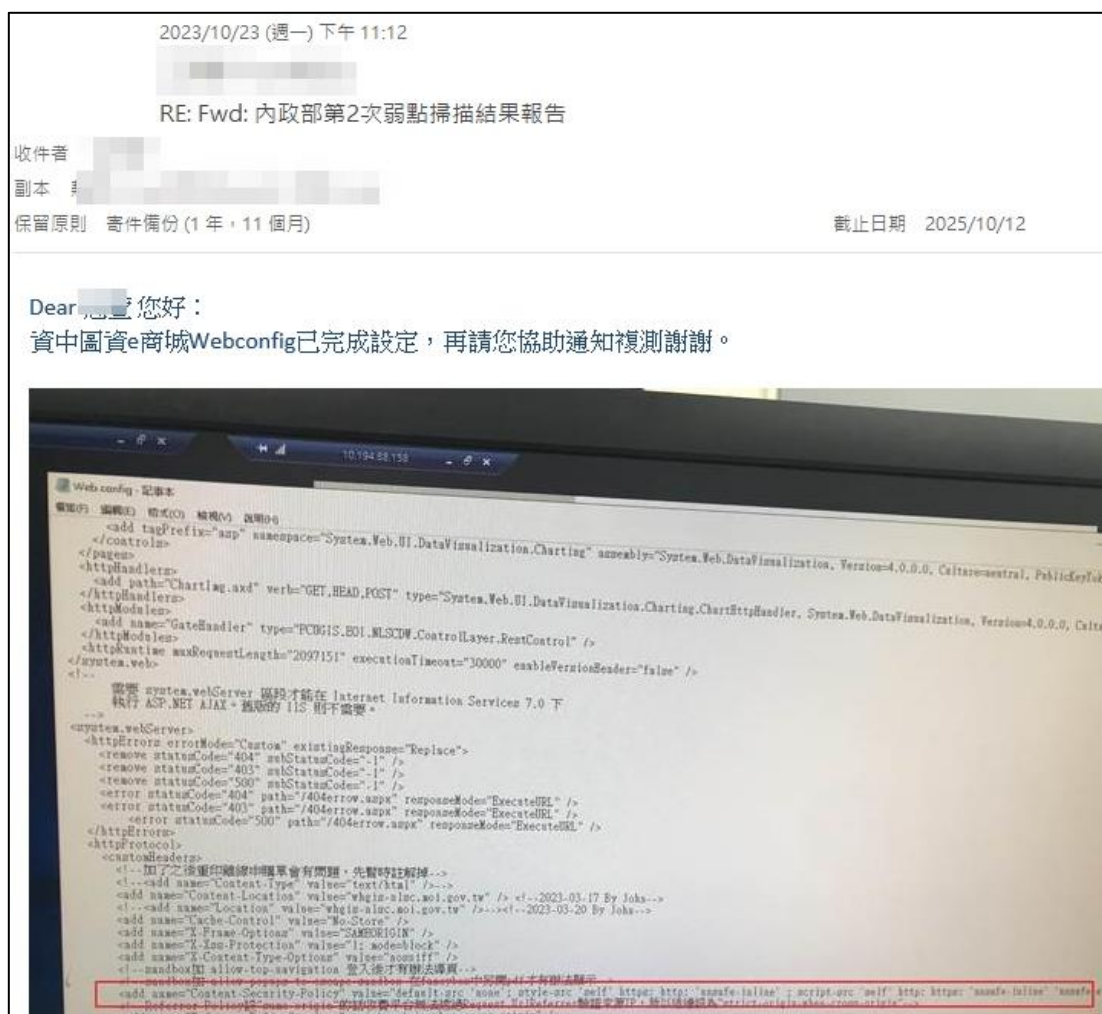


圖 7-9 網頁弱點掃描修補完成通知圖

## 二、滲透測試風險排除

執行團隊配合國土測繪中心及或內政資料中心滲透測試所產生之「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，各項風險等級修補期限規定如表 7-2 所示，滲透測試風險處理流程如圖 7-10 所示。

本年度內政資料中心針對「圖資 e 商城」總計執行 2 次系統滲透測試，各次滲透測試結果如表 7-4 所示。執行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資料中心進行備查，其佐證資料如圖 7-11 所示。

表 7-4 本年度系統滲透測試弱點彙整表

弱點掃描日期	執行單位	系統別	高風險	中風險	低風險
2023/05/16	內政資料中心	圖資 e 商城	0	1	0
2023/06/05	內政資料中心	圖資 e 商城	1	3	0

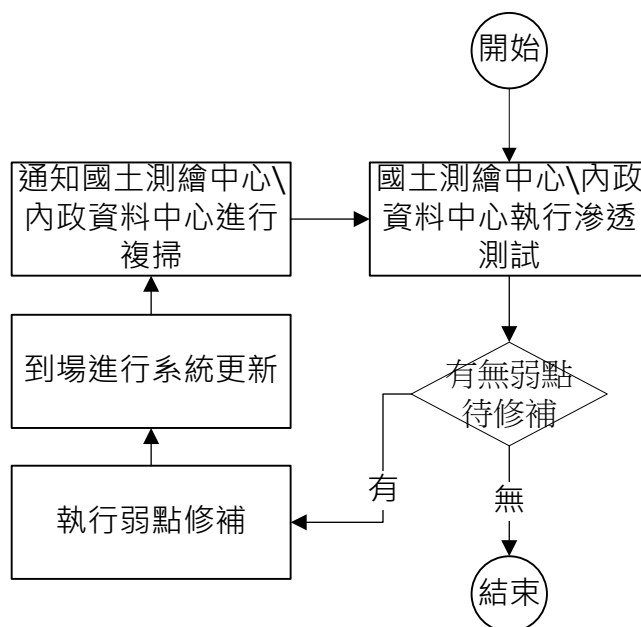


圖 7-10 滲透測試風險排除流程圖

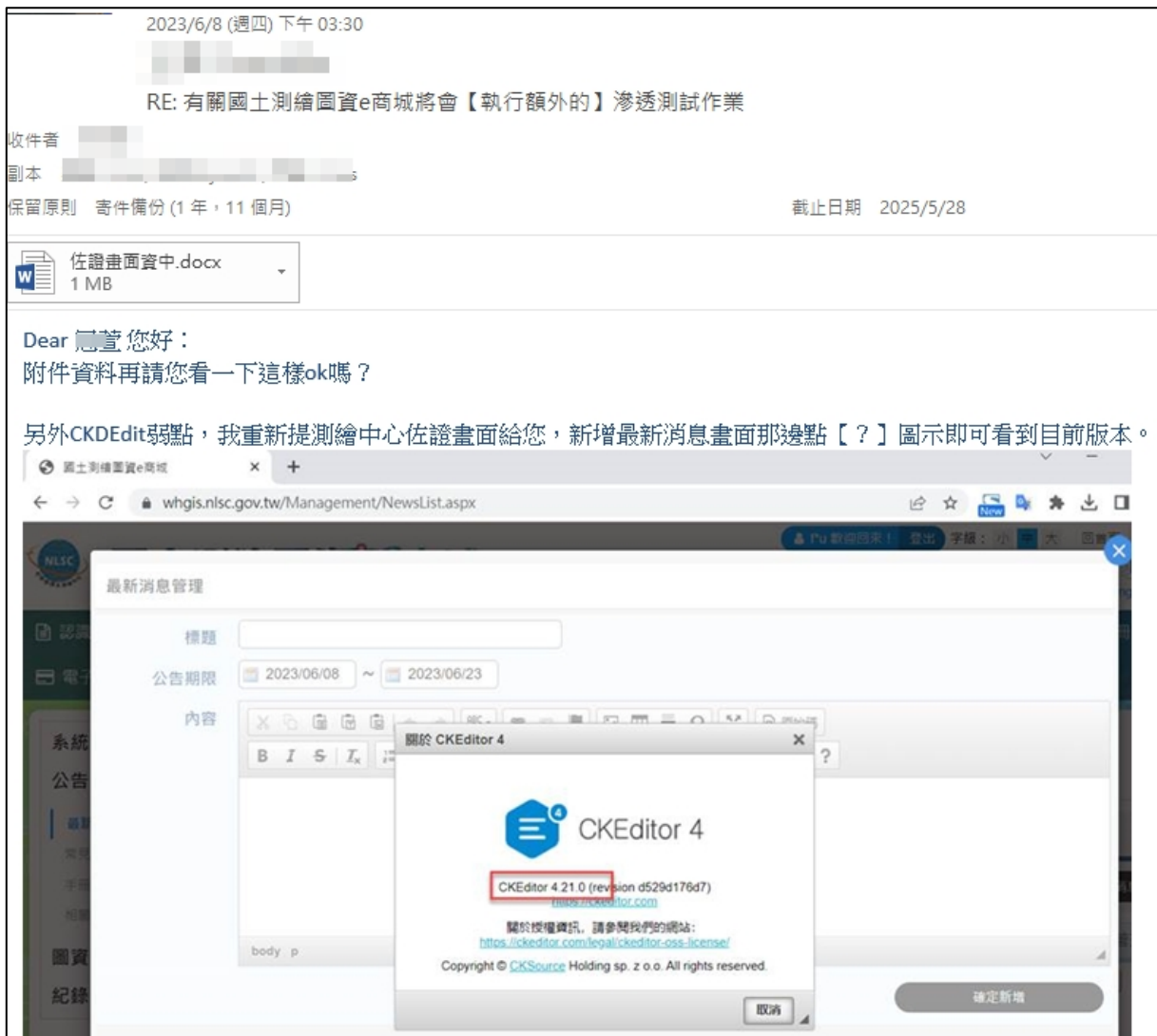


圖 7-11 滲透測試修補佐證資料圖

### 三、資通安全防護措施調整

執行團隊配合國土測繪中心要求調整和改善資通安全防護措施，以確保系統安全性和穩定性，本年度已完成 Windows Server 2019 GCB Agent 安裝、SOC 監控 EDR 程式安裝、EIP 監控程式更新等，並配合進行系統相應的調整，以滿足資通安全防護措施的要求。並配合國土測繪中心與內政資料中心不定時對系統進行檢測和測試，確保系統的防護措施得以實時更新和改進，以應對各種潛在的安全威脅，確保其系統運行順利和資訊的安全。其處理流程如圖 7-12 所示、執行情況如圖 7-13 所示。

國土測繪中心另於 112 年度開始，每月定期針對「圖資 e 商城」於國土測繪中心及內政資料中心各臺伺服器進行資通安全弱點通報系統（Vulnerability Analysis and Notice System，簡稱 VANS），並針對掃描後結果進行 VANS 弱點通報，執行團隊於 5 月、8 月及 9 月接獲伺服器主機 VANS 通報，均配合調整或移除伺服器主機上有風險軟體套件，使伺服器主機上安裝軟體或套件在安全且穩定版本繼續提供服務，其修補結果如圖 7-14 所示。

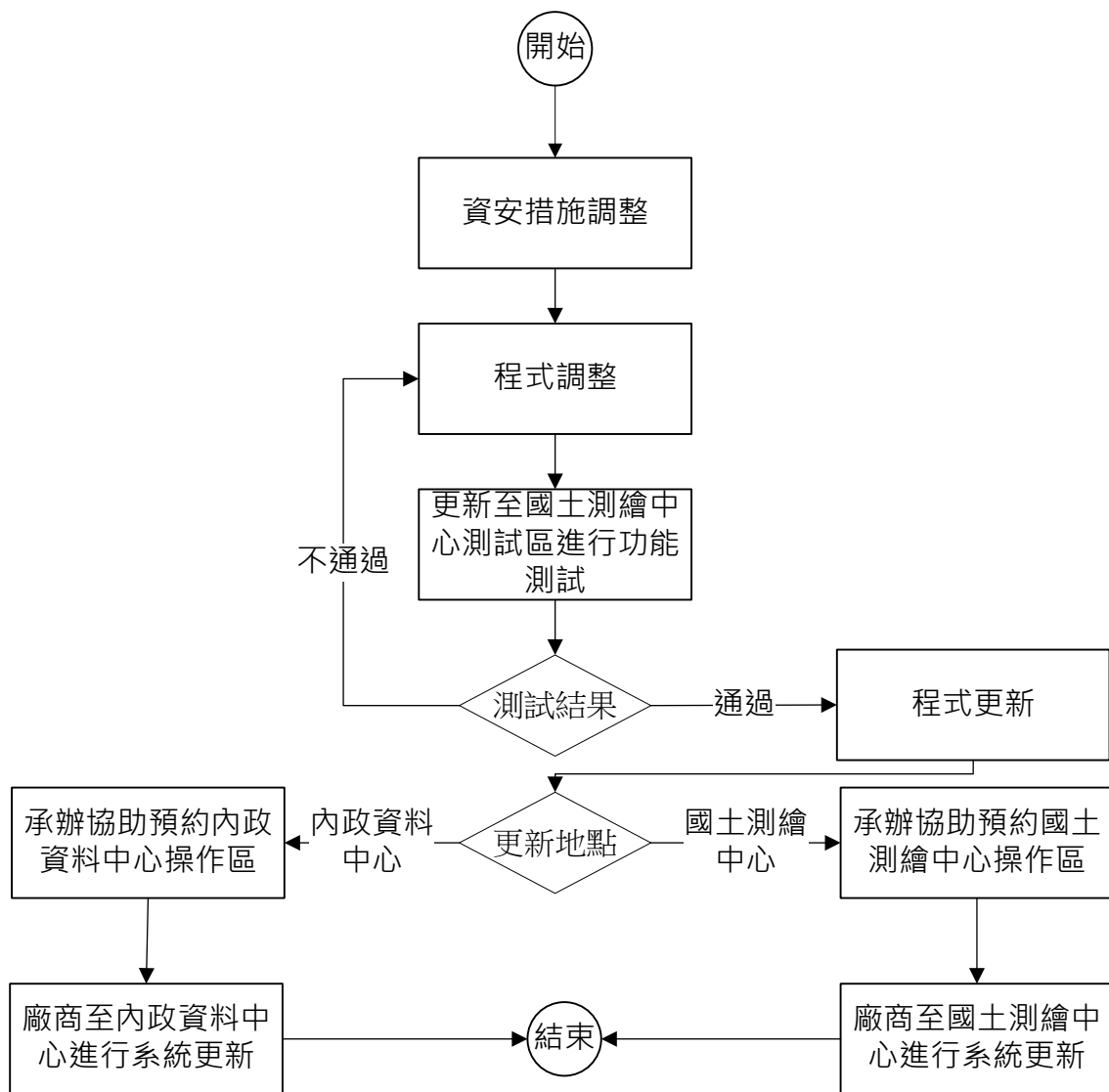


圖 7-12 資通系統防護措施調整作業流程圖



圖 7-13 資通安全防護措施調整通知信圖

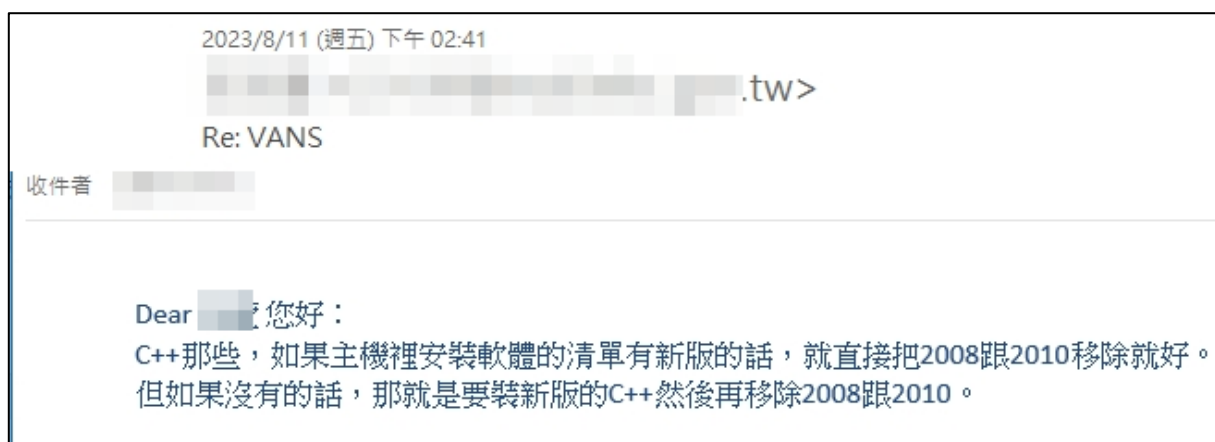


圖 7-14 VANS 修補結果通知圖

## 伍、資安專責人員協助

隨著資安議題日趨重要，因此執行團隊配合國土測繪中心要求指派 1 位資安專責人員(詳作業計畫)，擔任團隊與國土測繪中心連繫之資安窗口外，並協助負責本案相關資通安全事項，如 SOC 異常通報、資安異常事件等，並配合國土測繪中心資通系統資安防護措施調整提供建議改善方案，以符合國土測繪中心要求。相關資安防護作業辦理情形請參閱本章第一節描述。

此外，本公司依循 ISO/IEC 27001 規範，制定資通安全事件通報處理程序，當系統發生資訊安全事件時，會依據事件等級進行不同的處理程序。如為一般資安事件則需進行事件處理和改善措施程序，以確保事件不會再次發生；對於重大的資安事件，則需進行更加嚴格矯正和預防措施程序，以避免類似事件再次發生並減少對系統造成的損失，其處理程序如圖 7-15 所示。截至目前為止，本公司及本案系統並未發生異常事件。

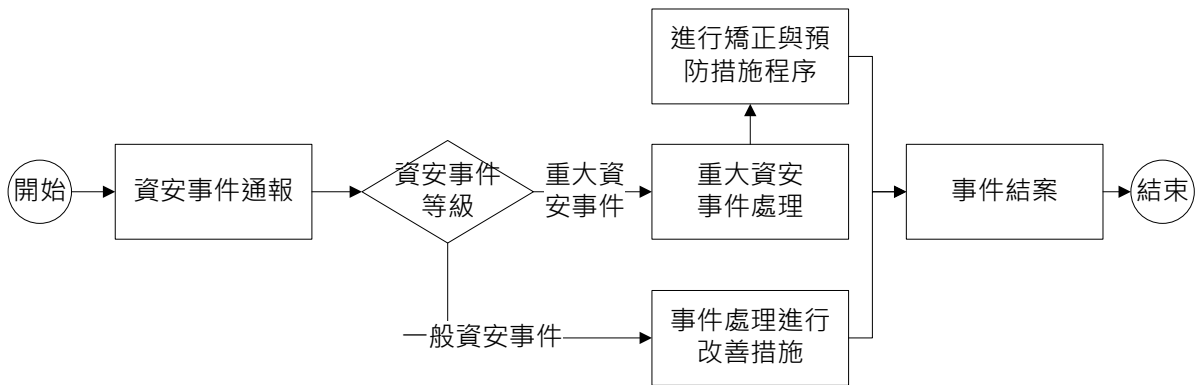


圖 7-15 資通安全事件通報處理程序圖

## 第二節 辦理圖資供應管理業務維運作業

為維持本案各系統之網站、模組及單機程式正常運作於正式環境，執行團隊除協助國土測繪中心內部環境外，連同內政資料中心上移系統亦需正常提供服務，並配合定期進行例行性維護，其內容至少需包含資料庫效能調校、微軟更新安全檢測作業、伺服器事件檢視器紀錄檢查、伺服器主機稽核紀錄檢查及配合機關辦理事項等。另執行團隊已針對本案內政資料中心之備份及備援機制製成報告，相關辦理情形請參閱本案「圖資供應管理業務維運作業成果(含資通系統維護紀錄單)」。

此外，「電子收費平臺」於 111 年度擴充國家發展委員會「電子化政府服務平臺」單一登入服務、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、聯合信用卡處理中心「公務機關信用卡繳費平臺」信用卡之電子付費服務機制，本年度已協助前述功能營運及銀行端對銷帳業務異常排除，並提供機關各應用系統介接金流服務問題諮詢等維運服務。

各工項辦理情形說明如下：

## 壹、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資料中心正常運作，執行團隊配合維持「圖資 e 商城」、「測繪圖資申購管理系統」、「電子收費平臺」等系統功能及相關模組與服務系統正常運行，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。

### 一、系統問題排除

「圖資 e 商城」、「測繪圖資申購管理系統」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執行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，執行團隊將於完成修正後，由承辦協助預約國土測繪中心操作區，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資料中心，則委由國土測繪中心承辦協助提出內政資料中心操作區使用申請後，由執行團隊依申請日期派員至內政資料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 7-16 所示。

各資通系統進行系統維護或問題處理紀錄，均記錄於資通系統維護紀錄單內，如圖 7-17 所示，並會於隔月月初提將前月維護紀錄及維護佐證資料提供給予國土測繪中心備查。

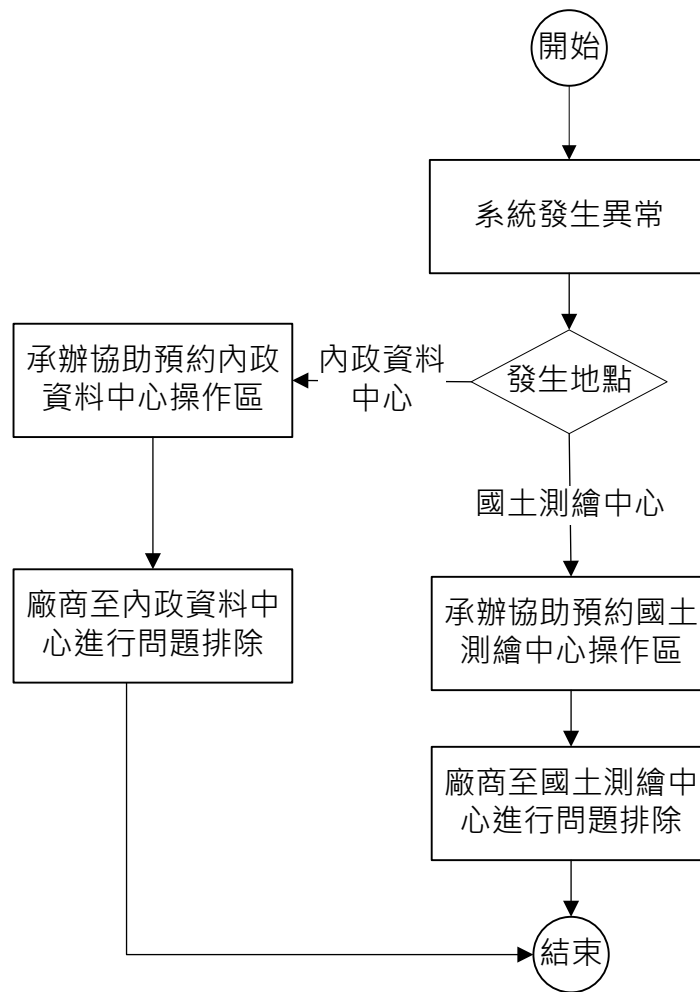


圖 7-16 系統異常處理流程圖

附件1

通知日期	通知人	環境別	反映問題	問題分類 <sup>1</sup>	處理方式 <sup>2</sup>	處理情形	結案日期	維修人員
10/4	呂■■■	內政資料中心	圖資打包發生異常。	系統錯誤	電話 電子郵件	上架圖資檔案路徑有誤，造成圖資無法正常打包，進行路徑修正後可正常打包，另經與業務單位同意於10/12圖資處理人員針對該批資料進行圖資更新上架。	10/4 10/12	劉■■■ 李■■■
10/11	呂■■■	國土測繪中心 內政資料中心	典藏地籍資料庫異動無法正常同步。	外部系統問題	電話 電子郵件	典藏地籍資料庫廠商測試資料有主鍵重覆情況，造成資料無法正常同步，請該廠商先行移除重覆資料，即可正常同步。	10/11	劉■■■
10/12	呂■■■	內政資料中心	打包檔案無法解壓縮。	系統錯誤	電話 電子郵件	配合調整並進程式更新。	10/12	劉■■■
10/16	呂■■■	內政資料中心	測繪成果案管案件一直在入庫中。	外部系統問題	電話 電子郵件 現場處理	經確認為排程服務因主機重新開機未自動啟動，另經與業務單位同意於10/23至內政資料中心進行服務啟動。	10/16 10/23	劉■■■
10/16	呂■■■	內政資料中心	網頁弱掃弱點處理。	資安相關	電話 電子郵件 現場處理	配合調整並進程式更新，另經與業務單位同意於10/23至內政資料中心進行弱點修補更新。	10/16 10/23	劉■■■

圖 7-17 國土測繪中心「圖資e商城」系統維護紀錄單示意圖



## 二、微軟更新安全檢測作業

為確保作業系統的穩定性和安全性，執行團隊會配合微軟不定期發布的 Windows Update 修補程式，除國土測繪中心機房協助進行作業系統安全性修補更新外，執行團隊也每月前往內政資料中心針對「圖資 e 商城」相關主機，如測試區－WHGIS、測試區－IMAGE、測試區－資料庫及正式區－WHGIS、正式區－IMAGE、正式區－資料庫、靜態頁面等伺服器主機，進行作業系統安全性修補更新，並提供相關佐證資料供國土測繪中心備查。作業流程如圖 7-18 所示，系統更新佐證資料如圖 7-19 所示。

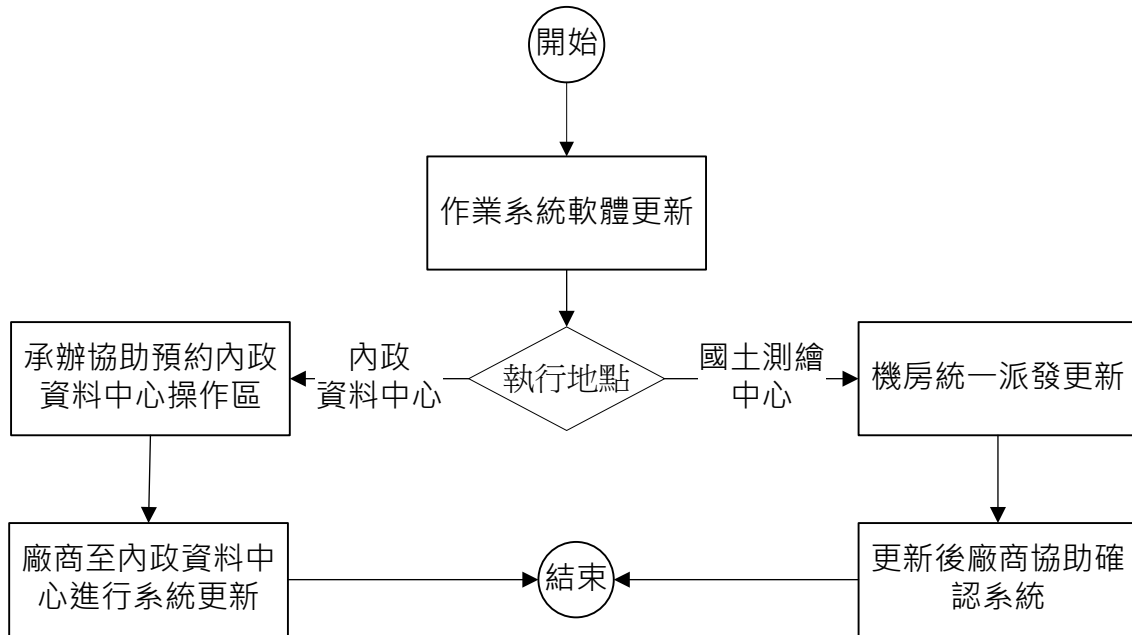


圖 7-18 作業系統軟體更新作業流程圖

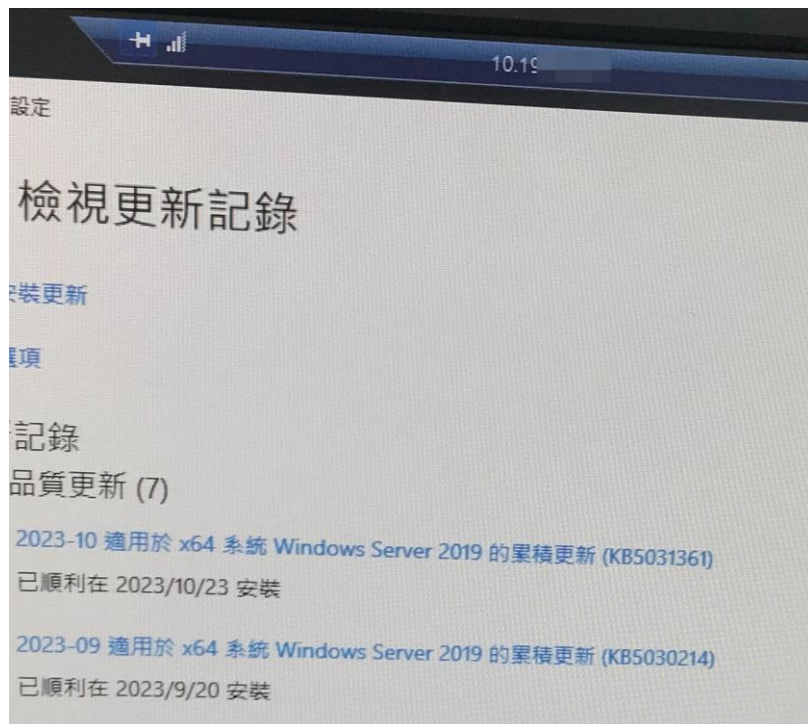


圖 7-19 微軟作業系統暨系統軟體更新佐證資料圖

### 三、 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（如圖資上下架管理程式、單地段地籍圖轉檔上架模組等）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資料中心「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 7-20 所示。

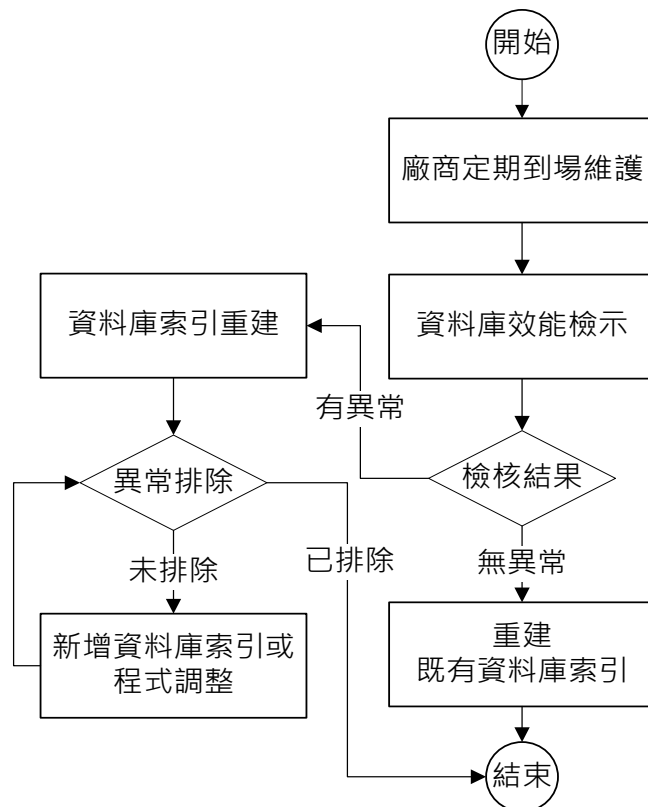


圖 7-20 資料庫效能調校作業流程圖

### 四、 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紀錄，需保留至少 5 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。內政資料中心則由其提供之監控模組進行即時監測，如有發生異常，會發送通知給國土測繪中心，執行團隊再派員至內政資料中心操作區協助進行異常問題排除，如圖 7-21 所示。另於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，伺服器事件 Log 檢視畫面如圖 7-21 所示。

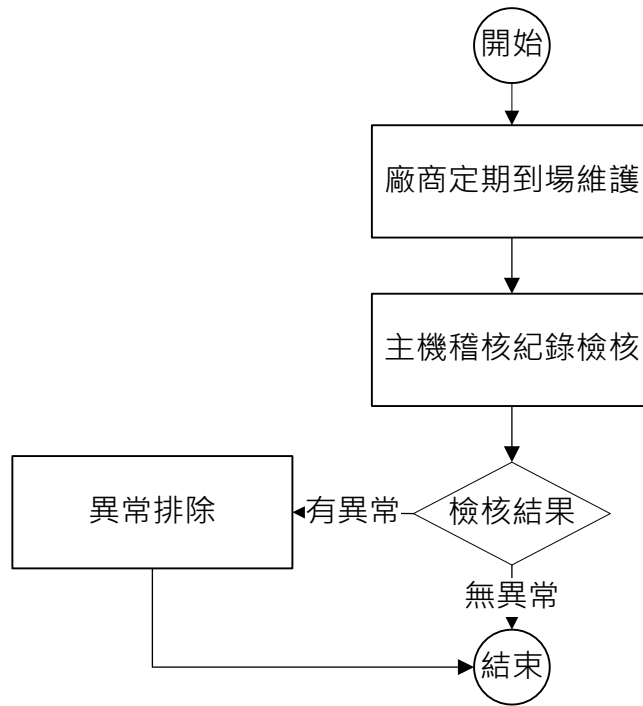


圖 7-21 事件檢視器及主機稽核紀錄處理流程圖

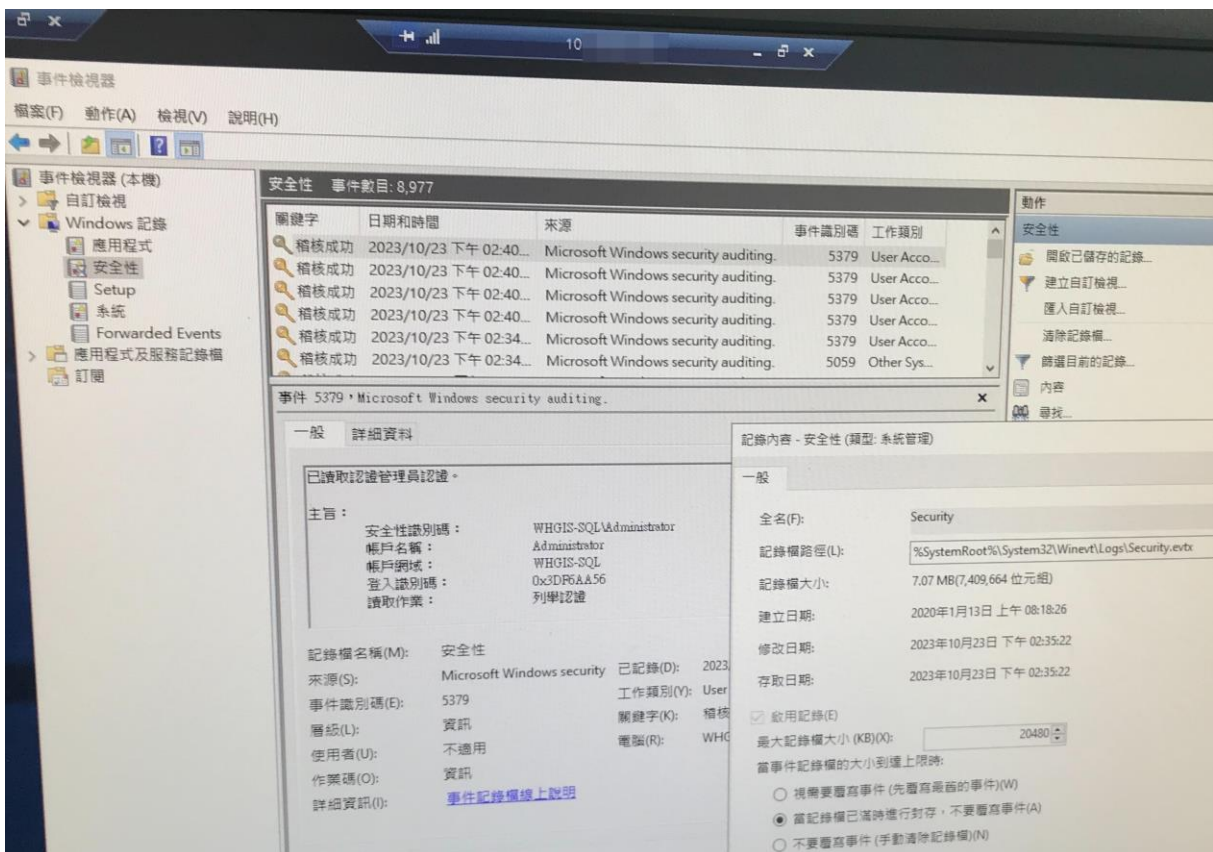


圖 7-22 每月定期維護伺服器 Log 檢視畫面圖

## 貳、維持電子收費平臺系統正常運作與問題排除

「電子收費平臺」為提供國土測繪中心內部各應用系統進行相關費用繳納及提供帳務銷帳等服務，為維持「電子收費平臺」於國土測繪中心內部正常運作，本年度持續配合維持「電子收費平臺」等系統正常運行，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等。

此外，針對國土測繪中心其他介接「電子收費平臺」之應用系統，提供介接金流服務與異常問題諮詢，包含輔導其他應用系統新增 111 年度擴充之「e-Bill 全國繳費網」金融帳戶轉帳及晶片金融卡、「公務機關信用卡繳費平臺」信用卡之電子付費服務介接機制；另配合「e-Bill 全國繳費網」晶片金融卡機制，提供「電子化政府服務平臺」單一登入服務諮詢服務，如圖 7-23 所示。

執行團隊已協助各項維運及諮詢服務，並記錄於國土測繪中心資通系統維護紀錄單，提供給予國土測繪中心備查，資通系統維護紀錄單畫面如圖 7-24 所示。

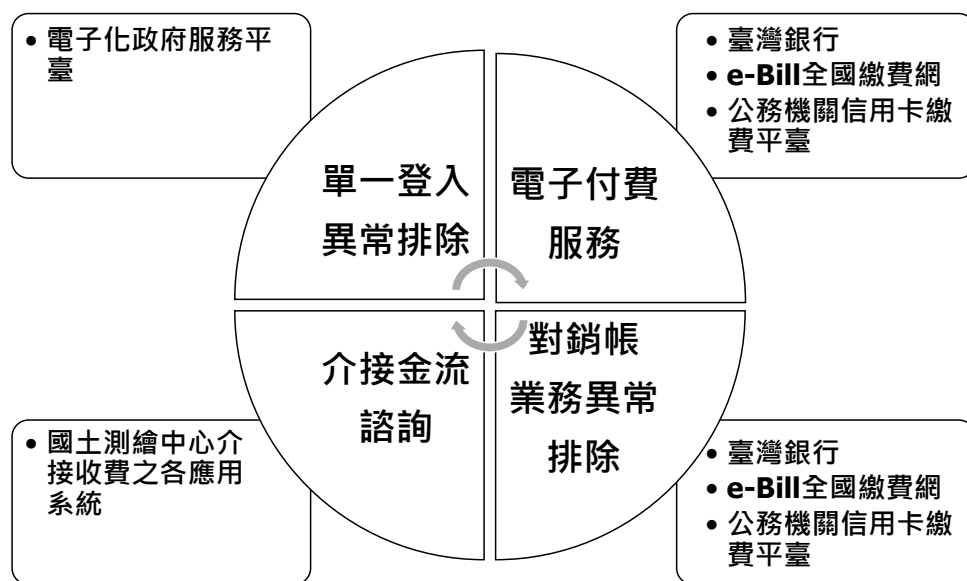


圖 7-23 「電子收費平臺」維護架構圖

通知日期	通知人	反映問題	問題分類 <sup>1</sup>	處理方式 <sup>2</sup>	處理情形	結案日期	維修人員
10/6	呂■■■	民眾已繳費但系統顯示待付款。	外部系統問題	電子郵件電話	民眾為節省手續費，於全國繳費網取得之銷帳編號於 ATM 繳費。因前述程序非正規流程，導致該筆款項無法透過系統自動進行對銷帳作業，已先行透過資料調整方式使該筆帳務完成對銷帳程序。	10/6	劉林■■■
10/25	呂■■■	民眾使用聯合信用卡付費發生重覆繳費情況。	外部系統問題	電子郵件電話	經確認為民眾於聯合信用卡中心有重覆繳費情況，已採行政程序協助民眾退款。	10/25	劉■■■
10/30	呂■■■	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。	10/30	李■■■

圖 7-24 「電子收費平臺」維護紀錄單畫面圖

## 參、內政資料中心備份及備援報告

配合內政部辦理資通系統向上集中政策，「圖資 e 商城」於 109 至 111 年間辦理相關系統及國土測繪空間資料庫移轉作業，並採以階段性運行方式，以測繪圖資存放區留於國土測繪中心為架構，逐步實現上移至內政資料中心的目標，以確保各類測繪成果之瀏覽查詢及申購供應服務不中斷服務。

「圖資 e 商城」辦理上移至內政資料中心內部雲端環境時，進行正式區資源申請時所填寫【MOI ISMS B.10 D.10 虛擬資源環境申請表】已勾選異地備援、異地備份、SQL Always On 等伺服器安全機制，如圖 7-25 所示。

考量「圖資 e 商城」已於 112 年 4 月 24 日完成上移至內政資料中心並啟用，為確保圖資 e 商城能於充分且安全的保護機制下運行，以便在異常發生時能於最短時間恢復並取得最少資料遺失，因此執行團隊配合國土測繪中心要求除撰寫內政資料中心備份及備援報告外，並辦理實際演練作業。

### 一、內政資料中心備份及備援環境說明

目前「圖資 e 商城」內政資料中心環境之備份備援情形說明如下：

- 1、目前有備份，備份週期為「每天備份」，並「保留兩周」；系統備份方式為「整機備份」，於每日 00:00~02:00 發動備份作業。
- 2、備援機制及備援環境防火牆應由經辦（國土測繪中心）規劃，意即文心機房雖有提供異地備援機制的服務，但仍需由機關自行規劃備援機制，並申請資源、建置備援環境。
- 3、資料庫並無 Always On 設計（資料庫 Always On 僅限戶役政內網）。

鑒於以上內政資料中心備份及備援環境之限制，經國土測繪中心同意參考「內政整合型網站共用平臺異地備援演練計畫」，採用備份還原方式作

為備援機制。

## 二、 備份還原演練

本次為模擬內政資料中心「圖資 e 商城」圖資供應服務發生異常，並確認【臺北端東七機房主機】無法提供服務時，為達成核心資通系統復原時間要求，在最短時間內以備份還原於備援主機方式，透過【臺北端備援主機】進行系統重建服務作業，並提供臺中操作室遠端進行各演練項目確認。

備份還原演練已於 6 月 26、27 日辦理完竣，相關辦理情形請參閱本案「資通系統資通安全維運及管理等相关作業成果—圖資 e 商城上移內政資料中心備份及備援報告」。

## 三、 小結

內政資料中心提供各應用系統災害還原方式主要以備份還原為主，目前資料庫及 AP 系統主機均採行一致備份方式，將各應用系統伺服器備份檔同步至文心機房備援主機，備份區間為每日進行一次完整備份，因此內政資料中心目前對於資通系統資料損失時間為 24 小時。

因「圖資 e 商城」為國土測繪中心核心系統，且為防護需求等級為高等級系統，因此目前「圖資 e 商城」災害復原容忍時間為 8 小時、可容忍資料損失時間為 24 小時。本年度與內政資料中心進行備援演練時，AP 還原時間約需 8.5 小時、DB 還原約需 5 小時、AP 與 DB 同時還原最長約需 20 小時，現行內政資料中心備份機制並無法滿足「圖資 e 商城」災難復原需求及資料損失容忍時間。

因此，建議內政資料中心「圖資 e 商城」資料庫伺服器主機建立 SQL Always On 機制、各臺伺服器主機建立 HA (High Availability, 高可用性) 架構。SQL Always On 為一種高可用性和災難恢復解決方案，旨在確保 SQL Server 的連續性和可用性；HA 架構，目的是確保應用程式和服務在正常運作時具有高度的穩定性、可靠性和可用性，當系統遇到故障時，能迅速恢復並持續提供服務。

內政部虛擬資源環境申請表

申請日期：110年7月27日

收件日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

一、申請單位填寫資料： 申請別： 新增 區域： 正式區

1. 申請人：  
 單位(含科組)： 內政部國土測繪中心測繪資訊課 E-Mail: 2013139@mois.gov.tw  
 姓名： 呂 員工編號： 23139 電話： 02-2311-1111

2. 系統管理人：  同申請人  
 單位(含科組)： \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_  
 姓名： \_\_\_\_\_ 員工編號： \_\_\_\_\_ 電話： \_\_\_\_\_  
 資源系統名稱： 國土測繪圖資e商城 HostName: WHGIS-SQL Server  
 系統別： DB 作業系統： Windows Server 2019 資料庫系統： SQL Server 2019  
 資源系統安全等級： 高：  異地備援、 異地備份、 SQL Always On

二、虛擬主機規格： 新申請  
 申請規格： CPU: 8核心、RAM: 16GB、磁碟C: 100GB 外加磁碟D: \_\_\_\_\_  
 如需申請非基本設定請說明用途： 包含本中心「國土測繪圖資e商城」相關運作資料庫，以及每月需匯入全國地籍圖成果等  
 CPU: \_\_\_\_\_ 記憶體： \_\_\_\_\_ 硬碟： 2T  
 虛擬主機安置之網段： 外網

三、IP Address : 新申請 選擇新申請者，IP由審核單位配發填寫。

配置之IP：( \_\_\_\_\_ Always On IP： \_\_\_\_\_ )  
 NAT 外網IP：( \_\_\_\_\_ )  
 配置之IPv6：( \_\_\_\_\_ Always On IPv6： \_\_\_\_\_ )  
 NAT外網IPv6：( \_\_\_\_\_ )

系統帳號： \_\_\_\_\_

- 注意事項：
1. 如申請的作業系統非Windows，請自行安裝作業系統。
  2. 需開通防火牆者，請填寫「內政資料中心防火牆存取服務申請表」。
  3. 需提供弱點掃描服務者，請填寫「主機及網站弱點掃描服務申請表」。
  4. 請申請承辦人隨附系統架構圖。
  5. 其他相關說明與規範請參考「虛擬資源環境申請規範」及本部ISMS文件「MOI-ISMS-B.10-C.12 程式部署上線安全管理作業說明」。

申請單位承辦人 <u>110-10572-001</u>	申請單位科(組)長 <u>110-112-101</u>
輔導單位承辦人	輔導單位科(組)長
資訊安全組承辦人	資訊安全組組長
機器操作科承辦人	機器操作科科長

機密等級：限閱

文件編號：MOI-ISMS-B.10-D.10-v1.0

圖 7-25 內政資料中心虛擬資源環境申請單

### 第三節 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 112 年 4 月 11 日作業計畫提出教育訓練計畫，並送國土測繪中心審查。經國土測繪中心審核同意並於系統功能開發完竣後，訂於 112 年 10 月 27 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：112 年 10 月 30 日（星期一）9 時至 12 時。
- 二、 對象：國土測繪中心及各測量隊同仁。
- 三、 人數：33 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 7-5。

表 7-5 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
9:00~10:30	(1)國土測繪圖資 e 商城簡介 (2)測繪資料檢索及測繪資料展示功能介紹與實機操作 (3)圖資申購流程介紹與圖資申購功能實機操作 (4)說明服務臺人員代購案件可供會員查詢 註 1：含本年度擴充如圖資申購新增收件人姓名、圖資申請異動銷毀管制日期與紙本申請書電子化等擴充功能 註 2：含一千分之一地形圖、三維圖資成果、臺灣通用電子地圖主題圖層及基礎路段編碼(LinkID)等圖資流通供應機制
10:30~11:30	(1)繪製列印程式操作與問題排除 SOP (2)測繪成果檢核程式介紹與操作 (3)測繪成果上下架作業介紹與操作 (含試辦匯入圖資一千分之一地形圖、三維圖資成果及臺灣通用電子地圖主題圖層、基礎路段編碼(LinkID)等資料) (4)地段外圍圖產出 TWD97 坐標系統之 DXF 格式轉檔功能介紹
11:30~12:00	綜合討論 Q&A



## 六、辦理情形

教育訓練參與共計 33 人次，圖 7-26 為教育訓練實況照片。



圖 7-26「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、使服務臺人員、圖資處理人員熟悉「圖資 e 商城」擴充功能、購圖程序及繪製圖資列印程序，有助於未來業務之執行。
- 2、國土測繪中心各課室同仁了解國土測繪「圖資 e 商城」試辦資料內容與操作方式，有助於未來新增圖資業務之執行。
- 3、使圖資管理者熟悉圖資上下架程序與測繪成果檢核程式，以利日後資料檢查與圖資上架之執行。
- 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 7-6。

表 7-6 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
改善建議 或答覆	AD 帳號登入二次驗證 同仁中心 email 開通問 題。	AD 帳號登入二次驗證功能尚 未正式上線，在正式上線前， 會將同仁 email 進行開通並排 除問題，待測試完成無誤時才 會正式將功能上線。
改善建議 或答覆	一千分之一地形圖(112 年以後資料)與 112 年以 前的資料說明。	除教育訓練宣達之外，也將相 關說明傳達給同仁，讓同仁充 分了解一千分之一地形圖的差 異，以降低日後上架面對民眾 購買資料的問題。

#### 第四節 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 14 員，男性 7 員、女性 7 員，男女性別比例 1:1，各工作小組男女比例統計如表 7-7 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 7-7 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	1:1	1:1
2	系統開發	4:1	4:1
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

## 第八章 結論與建議

### 第一節 結論

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）、基本地形圖及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，擴充一千分之一地形圖、三維圖資成果及臺灣通用電子地圖主題圖層供應服務、優化各類測繪成果管理及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及研發金流異地切換及銷帳資料同步服務，說明如下：

#### 壹、研發金流異地切換及銷帳資料同步服務

為讓「圖資 e 商城」達成各類測繪成果之瀏覽查詢及申購供應服務不中斷，本年度以「電子收費平臺」上移內政資料中心維持正常運作為目標，進行階段性移轉。執行團隊借鏡「圖資 e 商城」上移內政資料中心經驗，順利完成「電子收費平臺」上移程序申請、安裝、弱點掃描及監控等執行作業並完成至正式區環境設定，正式上線日期將依國土測繪中心的決議進行。

由於內政資料中心資安要求及限制，「電子收費平臺」配合辦理相關系統功能、模組服務調整，包含 AD 帳號登入及郵件通知等；除既有系統功能、模組服務調整及部署環境調整外，另建立財金資訊股份有限公司「e-Bill 全國繳費網」（包含金融帳戶轉帳及晶片金融卡）、聯合信用卡處理中心（信用卡）及臺灣銀行（包含實體 ATM 轉帳、超商代收及臺灣 Pay 等離線繳費），建立金流資料同步機制，使未來「電子收費平臺」上移至內政資料中心後，其金流資料仍可同步回國土測繪中心主機，同時可降低資料損失時間（內政資料中心備份機制之資料損失時間為 24 小時）。

此外，因應 E 政府「電子化政府服務平臺」於 112 年第一季退場，「電子收費平臺」於 111 年度擴充新增「e-Bill 全國繳費網」、「聯合信用卡處理中心」收費管道，今年度配合前述新增收費機制，調整介接服務管理、帳務管理及平臺管理等相關功能；另因應「電子收費平臺」上移至內政資料中心後，仍可快速排除會員或各應用系統反應之收費相關問題，以及提供金流業務所需相關資料，新增「金流紀錄查詢與異動」功能，提供平臺管理者查詢、異動及匯出金流紀錄 CSV 報表。

## 貳、擴充一千分之一地形圖、三維圖資成果及臺灣通用電子地圖主題圖層供應服務

配合國土測繪中心依據「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檔資料流通作業要點」等法規規定，本年度新增一千分之一地形圖、三維圖資成果及臺灣通用電子地圖主題圖層電子檔資料及繪製圖資供應服務。其中「臺灣地區交通路網圖數值資料檔」主題圖層，經交通部因應智慧交通需求，以其為基礎，新增交通部基礎路段編碼（LinkID）一併供應，各類圖資擴充詳細說明如下：

### 一、臺灣通用電子地圖主題圖層

完成「臺灣地區道路及鐵路圖數值資料檔」、「臺灣地區水系圖數值資料檔」、「臺灣地區建物及區塊圖數值資料檔」、「臺灣地區地標數值資料檔」及「臺灣地區交通路網圖數值資料檔」主題圖層數值資料檔之檢索查詢、申購供應及案件管理等功能。並完成「臺灣通用電子地圖」自動化萃取圖層功能，提供前述各主題圖層供應服務。

### 二、基礎路段編碼（LinkID）

「路段編碼<sup>27</sup>」是交通資訊一種常用的位置參照表示法，同時也是交通地理資料庫中路段物件的索引，因應多元資訊之蒐集、發布及交換需求，交通資訊「基礎路段編碼」採用多碼段、結構化的編碼方式，配合適當的字串比對語法，可快速檢索出所需路段的交通資訊，基礎路段編碼以車輛行駛之重要路網為對象，包含國道、省道快速公路、市區快速道路、省道一般公路、縣道、鄉道、重要市區道路，以及路名含「街」之路寬 15 米（含）以上的市區道路。

本年度配合交通部因應智慧交通需求，以「臺灣地區交通路網圖數值資料檔」為基礎，完成「基礎路段編碼（LinkID）」檢索查詢、申請供應及案件管理功能，提供內部申請及外部申購（免費），以及圖資線上下載流程。

### 三、三維圖資成果

完成「三維建物模型數值資料檔（融合版）」、「三維建物模型數值資料檔（原始版）」、「三維道路模型數值資料檔」之檢索查詢功能，及提供機關／團體備文申請流程。

針對作業計畫審查意見「暫存申購單提供 15 日案件准駁及延長准駁」以及「2 個月到期案件自動清除」之建議，考量三維圖資成果申請目前採機關／團體備文申請程序辦理，目前不論採電子公文系統或紙本公文申請程序，「圖資 e 商城」均無法即時取得收文日期，故於現行架構下難以實現

<sup>27</sup> 參考資料：中華民國交通部，「交通資訊基礎路段編碼規範 V1.0」。  
<https://www.motc.gov.tw>

「暫存申購單提供 15 日案件准駁及延長准駁」以及「2 個月到期案件自動清除」功能。因此，於 112 年 7 月 19 日工作會議決議「三維圖資申請單審核 30 天到期，以電子郵件方式通知指定人員」，本案已完成前述通知機制。

#### 四、一千分之一地形圖

完成「一千分之一地形圖」之檢索查詢、瀏覽展示、申請／申購供應、列印及案件管理等功能。並針對一千分之一地形圖圖資申購供應，於電子收據備註欄位註記一千分之一地形圖項目（包括繪製圖資，以及向量資料、影像資料、紙圖出圖檔等電子檔資料）規費。

### 參、擴充優化各類測繪成果管理及供應功能

「圖資 e 商城」為提供服務臺人員、圖資申購管理者方便進行圖資申請／申購單管理，今年度新增郵寄圖資收件人資訊填寫功能、內部申請案件提供異動銷毀管制日期功能、紙本申請書電子化及離線申購案件更新文件等功能，並配合國土測繪成果資料收費標準條文修正於 111 年 12 月 05 日通過〔電子檔資料—像片基本圖紙圖出圖檔〕、〔電子檔資料—經建版地形圖紙圖出圖檔〕配合條文擴充更新非加值型及更新加值型計價方式，另〔電子檔資料—正射影像—UAS 正射影像〕加入加值型計價方式功能；針對會員則提供代購案件查詢功能，增加會員友善度。

為解決圖資管理者因取得圖資詮釋資料填寫不完整，造成無法順利進行圖資上架，因此新增測繪圖資資料檢核程式，同時可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，可先行檢核欲上架測繪圖資成果資料之檔案格式及內容正確性，加速圖資管理者資料圖資上架檢核效率。另針對各類圖資新增自動化浮水印縮圖產製功能，以增加圖資上架處理效率。

### 肆、維運「國土測繪空間資料庫」測繪成果及供應服務作業

本年度共計上架五千分之一基本地形圖計 2,981 幅、經建版地形圖計 67 幅、臺灣通用電子地圖計 17,136 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 8,655 幅與行政區域圖資計 8 幅等，並處理更新發布 11 項各類測繪成果測製圖幅範圍服務資料，成果豐碩。

### 伍、辦理資通系統資通安全維運及管理等相关作業

「圖資 e 商城」為國土測繪中心核心系統，其資訊防護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；並配合辦理國土測繪中心及上移內政資料中心系統營運持續演練、委外供應商資訊安全實地稽核作業、系統

相關弱點修補（含網頁弱點掃描、滲透測試、VANS 通報），以及提供資安專責人員協助做為團隊與國土測繪中心資安問題窗口，確保國土測繪中心資訊資產獲得適切保護與利用。

## 陸、辦理圖資供應管理業務維運作業

「圖資 e 商城」目前於內政資料中心上線營運，且國土測繪中心內仍有其他如「測繪圖資暫存區」、「電子收費平臺」、「圖資 e 商城」相關排程模組或服務等，於國土測繪中心各伺服器主機上運行，除協助兩端環境線上問題排除外，每月定期至內政資料中心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，使本案「圖資 e 商城」於國土測繪中心環境及內政部雲端環境均可正常運行及提供服務。此外，為確認「圖資 e 商城」上移內政資料中心能於完善且安全的保護機制下，使系統能於異常發生時能於最短時間恢復及最少資料遺失，配合國土測繪中心要求撰寫內政資料中心備份及備援報告及備份還原演練作業。

## 第二節 檢討與建議

### 壹、登入機制擴充

#### 一、「圖資 e 商城」建立會員多因子登入

隨科技發展及行動裝置普及，各系統登入機制也逐漸變多元甚至朝零信任架構來進行身分驗證，目前「圖資 e 商城」會員登入機制有自然人憑證及行動自然人憑證等方式供會員選擇，但為提供民眾有更便捷方式進行登入，因此建議建立會員多因子登入擴充，讓會員登入「圖資 e 商城」後，在符合現行內政部國土測繪中心法規的前提下，可提供會員以行動裝置或其他第三方驗證機制（例如：eMail、LINE、FB…等）來進行會員身分綁定，完成綁定驗證後，「圖資 e 商城」登入機制即能提供會員有更多元身份驗證機制，以增加系統友善度。

#### 二、E 政府單簽登入驗證增加「行動自然人憑證登入」

「圖資 e 商城」目前允許自然人憑證、工商憑證、行動自然人憑證驗證登入；「電子收費平臺」需有自然人憑證登入驗證方能進行付費。目前 E 政府端登入機制已擴充提供民眾以行動自然人憑證登入，因此建議「圖資 e 商城」及「電子收費平臺」會員進行 E 政府單一登入驗證機制，能擴充增加行動自然人憑證驗證，供民眾於 E 政府執行單一登入驗證時能有更多選擇。

## 貳、圖資 e 商城擴充

### 一、申購資料寫回國土測繪中心

內政資料中心目前資料庫備份機制為每日進行完整備份，其資料損失時間為 24 小時；由於圖資申購攸關民眾權益，因此建議新增申購資料同步機制（同步頻率可彈性設定），將內政資料中心「圖資 e 商城」所產生相關申購資料同步回國土測繪中心，以降低「圖資 e 商城」資料損失時間之風險。

### 二、個資使用相關事項

個資安全意識抬頭，基於個人可識別資訊 PII（Personally Identifying Information，個人識別資訊）之蒐集、處理、利用應更為嚴謹。目前網站已增加「隱私權保護政策」資訊，並於首次註冊帳號時，提供「會員服務條款」；基於「個人資料保護法」、「測繪成果申請使用辦法」規定，以及 ISO/IEC 27701:2019 國際隱私保護標準，建議重新檢視相關資訊內容完善度（如蒐集之目的、蒐集個人資料類別、利用期間、利用地區、對象及方式、使用者行使個人資料之權利與方式等）及於系統記錄行使同意方式，或當個資蒐集範圍調整時，需有提供會員重新行使同意權之機制。

### 三、單地段地籍圖計費問題

本年度發現單地段地籍圖產製單位提供原始 SHP 檔資料，會發生同一宗地出現 2 筆資料以上的情形。地籍圖是依據該地段宗地筆數以 1 筆 2 元的方式進行計價，如發生資料錯誤將導致溢收或短收之情形。

過去地籍圖之宗地筆數是仰賴地籍資料庫提供資訊，自 110 年起，地籍資料庫停止維運，改由地籍圖產製單位提供原始 SHP 檔資料，再由本案匯入 MS SQL 資料庫並計算宗地筆數。為維護民眾及國土測繪中心權益，建議地籍圖產製單位應開發檢核程式予以檢核，降低錯誤情形發生。

### 四、統一行政區圖資來源

目前「圖資 e 商城」配合鄉鎮市區界圖及村里界圖資訊不定期更新，將前述資料匯入空間資料庫供圖資查詢展示之行政區定位使用，而直轄市、縣市界線、鄉鎮市區界線、村里界圖等套疊服務，則介接自圖資服務雲。考量資訊一致性，建議統一圖資來源。

### 五、擴充收據經手人樣章維護管理功能

目前電子收據業務執行方式涉及各售圖站每日指定收款人，平臺管理員於每月更新各售圖站當月每日負責電子收據處理人員清單。考量人員異動，建議優化現行作業流程，擴充收據經手人樣章維護管理功能，使電子收據經手人樣章的處理和管理更加系統化，有助於提高效率並確保資料的妥善保存。

## 六、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 101），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，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。

## 七、各類測繪圖資測製範圍服務發布改善建議

國土測繪中心於本案執行期間提供各類國土測繪空間資料庫測繪成果，由本案進行各類測繪範圍服務作業，目前國土測繪中心發布測製範圍服務是利用 GeoServer 進行服務發布，需事先預約國土測繪中心操作室並由專業人員至國土測繪中心進行服務發布，建議後續研發線上發布各類測繪圖資測製範圍服務機制，可因應各類測繪圖資測製範圍更新並加速服務發布作業。

## 八、建立三維圖資單申請單准駁及延長准駁功能

考量測繪成果申請使用辦法第 5 條「受理測繪成果申請之機關，應於受理申請之日起三十日內，為准駁之決定；必要時，得予延長，延長之期間不得逾十五日」之規定，目前面臨非電子化的審核流程和不同單位的行政程序完成時間存在不一致性。系統面可行的方案如下：

(一) 增加來文註記：在三維圖資暫存申請單中增加收到機關／團體來文的註記。系統紀錄來文註記的時間，可實現「暫存申請單提供 15 日案件准駁及延長准駁功能」。

(二) 討論案件處理時間表：進一步與國土測繪中心討論並制定明確的案件處理時間表。確保在 2 個月到期時自動清除案件的合理性。明確的時間表將有助於提高整個流程的效率。

## 九、優化測繪圖資資料檢核程式

本年度開發測繪圖資資料檢核程式於後續年度推廣使用後，可持續蒐集使用者回饋意見，持續精進以符合使用者需求。



## 參、電子收費平台擴充

隨著行動支付越來越受一般民眾接納與普及，各式行動支付工具也如雨後春筍般不斷發展，在業者各自發展的情況下，造成支付 QR Code 會因不同支付工具而有所不同，因此財金公司與數位發展部推行 TWQR 付款方式，提供使用者僅需透過一個支付 QR Code 即可完成繳費，因此建議「電子收費平臺」能導入 TWQR 付款工具，提供繳費民眾能有更多元的方式進行費用繳納，其 TWQR 理念如圖 8-1 所示、繳費流程如圖 8-2 所示。（前述資料來源為 TWQR 網站：<https://www.twqr.com.tw/>）



圖 8-1 TWQR 理念圖



圖 8-2 TWQR 繳費流程圖