



NLSC-110-35

110 年度國土測繪空間資料庫及系統 功能擴充維護採購案

Expansion and Maintenance of National Land Surveying
and Mapping Space Database and Related System Website
Functions in the National Land Surveying and Mapping
Center (NLSC) in 2021

工作總報告

主辦機關：內政部國土測繪中心

執行單位：準線智慧科技股份有限公司

逢甲大學

中 華 民 國 1 1 0 年 1 2 月 8 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)將圖資 e 商城相關主機整併，同時配合內政部雲端環境架構，以及 AD Server、電子收費平臺、圖冊數位檔詮釋資料管理系統（典藏地籍資料庫）不上移內政部雲端環境，調整網站、模組及單機程式等程式，並順利將系統佈署於內政部雲端環境正常運作。(2)新增地籍原圖、各類測繪成果 TWD97[2020]坐標資料之供應機制，另配合國土利用現況調查成果與臺灣通用電子地圖電子檔 GML 格式，新增後製處理之測繪成果申購服務機制；以及針對有機敏或時效性之供應申請（購）單，建立銷毀追蹤控管機制。(3)配合國土測繪中心「委外服務案資通安全控制措施要求」進行系統功能分析及調整，以強化系統安全；並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。(4)配合調整電子收費平臺離線繳費單銷帳編號規則，避免新產生虛擬帳號與現行已存在虛擬帳號重覆；擴充批次銷帳機制異常訊息主動通知機制，加速帳務處理效率，維護使用者及早取得圖資之權益。(5)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。

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

Abstract

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

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

This year, the plan results include: (1) integrate PCs related to Taiwan Map Store, at the same time, according to the cloud environment architecture of Ministry of the Interior, our team do not upload the AD Server, electronic toll platform, and maps digital metadata management system (maps and cadaster database) to the cloud environment but adjust the website, module, and applications for smoothly installing the system and operation. (2) Add cadastral original drawings and supplying mechanism of various TWD97[2020] coordinate surveying and mapping results. In accordance with the GML file format used in national land use investigation results and electronic maps, our team add a service mechanism for post-production of surveying and mapping results purchase. In addition, for the confidential papers and time-sensitive requests, we establish a tracking mechanism for destroying and management. (3) Cooperate with the National Land Surveying and Mapping Center's "Outsourcing Service Case Information Security Control Measures Requirements" to analyze and adjust system functions to strengthen system security; and cooperate with the

National Land Surveying and Mapping Center to conduct on-site audits on the information security of outsourced suppliers to ensure the information assets of the National Land Surveying and Mapping Center Obtain appropriate protection and utilization by the manufacturer. (4) According to the adjustment of the electronic toll platform offline payment bill cancellation numbering rules to avoid duplication of newly created virtual accounts with existing virtual accounts; expand the automatic notification mechanism for abnormal messages in the batch cancellation mechanism, accelerate the efficiency of accounting processing, and maintain users' early access the rights and interests of image resources. (5) Keep integrating and incorporate the national land use investigation results, Taiwan e-Maps, orthophotos, topographic maps, and various maps drawings, etc., to expand the national land surveying and mapping spatial database for the demand of all social circles.

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

目錄

第一章 計畫概述	1-1
第一節 前言	1-1
第二節 軟硬體現況	1-10
第三節 資料現況	1-12
第四節 作業目標與範圍	1-18
第五節 工作項目	1-18
第二章 執行進度與交付成果	2-1
第三章 辦理本案相關系統整併及功能調整	3-1
第一節 目的及範疇說明	3-1
第二節 主機整併作業辦理情形	3-2
第三節 網站及模組調整辦理情形	3-5
第四節 上移主機及空間需求分析	3-10
第四章 擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能	4-1
第一節 新增地籍原圖供應機制	4-1
第二節 提供典藏地籍圖縮圖放大鏡功能	4-11
第三節 新增各類測繪成果具有 TWD97[2020]坐標資料之供應機制	4-13
第四節 新增可供機關進行後製處理之測繪成果申購服務	4-17
第五節 新增案件管理可記錄銷毀資訊功能	4-29
第六節 新增控制點成果清單（CSV 格式）打包供應機制	4-37
第七節 調整電子收費平臺離線繳費單銷帳編號規則	4-38
第八節 電子收費平臺批次銷帳機制異常訊息主動通知功能	4-40
第五章 辦理資通系統資通安全作業	5-1
第六章 擴充國土測繪空間資料庫測繪成果及供應服務作業	6-1
第一節 各類測繪成果更新	6-1
第二節 產製五千分之一基本地形圖圖磚	6-56
第三節 國土利用現況調查成果屬性服務	6-58
第四節 發布各類圖資測製圖幅範圍服務	6-59
第五節 維運電子收費平臺並提供應用介接服務諮詢	6-63
第七章 辦理內政部資通系統上移作業	7-1
第一節 系統架構規劃	7-1

第二節 測試區申請及建置.....	7-3
第三節 正式區申請及建置.....	7-5
第四節 大量程式部署上線作業.....	7-8
第五節 辦理情形.....	7-9
第八章 其他辦理事項.....	8-1
第一節 教育訓練.....	8-1
第二節 作業人員性別平等資訊統計.....	8-3
第三節 圖資 e 商城系統維護說明.....	8-4
第九章 檢討與建議.....	9-1
第一節 檢討.....	9-1
第二節 建議.....	9-2
 附件一 資通系統委外服務案資通安全控制措施要求	
附件二 資通系統委外服務案資通安全控制措施項目說明表	
附件三 資通系統維護紀錄單範本	
附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊	
附件五 需求訪談與工作會議紀錄	
附件六 規格標評選意見回覆	
附件七 作業計畫審查意見回覆	
附件八 本案相關系統資通系統維護紀錄單	
附件九 工作總報告審查意見回覆	

表目錄

表 1-1 國土測繪空間資料庫及相關系統網站歷年辦理事項	1-3
表 1-2 本案相關系統網站服務項目說明	1-7
表 1-3 本案各類圖資供應說明	1-8
表 1-4 系統硬軟體規格一覽表	1-11
表 1-5 測繪圖資供應實體檔案儲存資訊一覽表	1-12
表 1-6 圖臺套疊服務發布一覽表	1-15
表 1-7 課程大綱	1-20
表 2-1 交付項目辦理情形	2-1
表 2-2 工作項目辦理情形	2-2
表 3-1 服務模組移轉規劃一覽表	3-4
表 3-2 配合上移內政部雲端環境網站及功能調整一覽表	3-5
表 3-3 圖資檔案存放位置一覽表	3-6
表 3-4 檔案傳輸方式調整功能清單	3-7
表 3-5 配合內政部資訊中心電子郵件發送方式調整功能一覽表	3-10
表 3-6 配合 AD 伺服器未上移內政部雲端環境調整功能清單	3-10
表 3-7 本案各伺服器主機空間使用表	3-10
表 3-8 整併後伺服器主機空間需求表	3-11
表 3-9 上移內政部雲端環境主機資源需求表	3-11
表 4-1 測繪資料檢索－整合性查詢條件一覽表	4-1
表 4-2 測繪資料檢索－查詢結果顯示欄位一覽表	4-1
表 4-3 典藏地籍圖冊資料掃描影像成果資料檔案路徑	4-6
表 4-4 典藏地籍圖冊資料掃描影像計價方式	4-7
表 4-5 圖資打包目錄架構與命名範例	4-11
表 4-6 整合性查詢條件	4-13
表 4-7 圖資上下架程式－上架儲存目錄架構一覽表	4-16
表 4-8 各類資料格式簡稱一覽表	4-17
表 4-9 電子收據之摘要項目一覽表	4-22
表 4-10 電子收據開立資訊一覽表	4-22
表 4-11 需註記銷毀管制規範表一覽表	4-29
表 4-12 電子收費平臺銷帳異常通知一覽表	4-41
表 5-1 控制措施要求項目工作項目調整說明表	5-1
表 5-2 系統新增操作紀錄功能清單	5-4
表 5-3 服務排程 LOG 新增寫入資料庫功能清單	5-5
表 5-4 建立失敗通知機制排程及 WINDOWS 服務清單	5-6
表 6-1 國土測繪空間資料庫現有圖資一覽表（統計至 110 年 11 月）	6-1
表 6-2 控制點圖資一覽表（統計至 110 年 10 月）	6-6
表 6-3 測繪圖資預計擴充數量表	6-8
表 6-4 今年度各類圖資上架成果一覽表	6-13
表 6-5 地形圖數量與資料處理一覽表	6-15
表 6-6 臺灣通用電子地圖數量與資料處理一覽表	6-21
表 6-7 通用正射影像數量與資料處理一覽表	6-29
表 6-8 空載光達正射影像數量與資料處理一覽表	6-33
表 6-9 UAS 正射影像數量與資料處理一覽表	6-34
表 6-10 國土利用現況調查成果數量與資料處理一覽表	6-35

表 6-11 行政區成果數量與資料處理一覽表	6-39
表 6-12 繪製圖資資料處理一覽表	6-41
表 6-13 繪製圖資縮圖製資料處理一覽表	6-44
表 6-14 臺灣通用電子地圖數量與資料處理一覽表	6-49
表 6-15 國土利用現況調查成果數量與資料處理一覽表	6-55
表 6-16 五千分之一基本地形圖圖磚數量與資料處理一覽表	6-58
表 6-17 發布測製範圍列表	6-60
表 7-1 主機上移各主機防火牆需求一覽表	7-2
表 7-2 測試區申請與建置工作項目一覽表	7-4
表 7-3 正式區申請與建置工作項目一覽表	7-6
表 7-4 大量程式部署上線工作項目一覽表	7-8
表 7-5 系統上移時程一覽表	7-9
表 7-6 測試機主機資源一覽表	7-10
表 8-1 教育訓練蒐集回饋意見及處理情形回覆	8-2
表 8-2 本案工作小組男女比例統計	8-4

圖目錄

圖 1-1 歷年工作執行重點	1-2
圖 1-2 國土測繪空間資料庫及本案相關系統網站示意圖	1-6
圖 1-3 國土測繪空間資料庫及相關系統網站示意圖（含非本案維護系統）	1-6
圖 1-4 系統架構圖	1-10
圖 3-1 系統上移內政部雲端環境前置作業範疇	3-1
圖 3-2 原系統架構圖	3-2
圖 3-3 建議調整系統架構圖	3-4
圖 4-1 電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔查詢圖	4-2
圖 4-2 繪製圖資－典藏地籍圖複印圖查詢圖	4-2
圖 4-3 電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔查詢結果清單圖	4-2
圖 4-4 圖資 E 商城－繪製圖資－典藏地籍圖複印圖查詢結果清單圖	4-3
圖 4-5 電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔查詢圖	4-3
圖 4-6 繪製圖資－典藏地籍圖複印圖查詢圖	4-4
圖 4-7 典藏地籍圖冊資料掃描影像圖資資料內容圖	4-4
圖 4-8 典藏地籍圖冊資料掃描影像多邊型框選查詢圖	4-4
圖 4-9 電子檔資料－購物車維護功能圖	4-5
圖 4-10 繪製圖資－購物車維護功能圖	4-6
圖 4-11 測繪圖資申請管理系統－申購單明細地籍原圖	4-7
圖 4-12 統計月報表電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔統計表	4-8
圖 4-13 統計月報表繪製圖資－典藏地籍圖複印圖統計表	4-8
圖 4-14 後臺管理－申請表明細表圖	4-9
圖 4-15 後臺管理－日報表圖	4-9
圖 4-16 後臺管理－月報表圖	4-10
圖 4-17 繪製列印程式－擴充列印地籍原圖圖	4-10
圖 4-18 繪製列印程式－大型雷射繪圖機輸出申請清單圖	4-11
圖 4-19 電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔－地籍原圖打包成果圖	4-11
圖 4-20 典藏地籍圖冊資料掃描影像放大鏡縮圖成果圖	4-12
圖 4-21 典藏地籍圖冊資料掃描影像無縮圖影像圖	4-12
圖 4-22 測繪資料檢索－整合性查詢－TWD97[2020]坐標系統圖	4-14
圖 4-23 測繪資料檢索－圖幅視覺化查詢－TWD97[2020]坐標資料圖	4-14
圖 4-24 圖資查詢展示－圖資查詢－TWD97[2020]坐標資料圖	4-15
圖 4-25 圖資查詢展示－多邊形框選－TWD97[2020]坐標資料圖	4-16
圖 4-26 後製處理之測繪成果申購服務－申購服務流程圖	4-18
圖 4-27 後製處理之測繪成果申購服務－後製處理圖資清單圖	4-19
圖 4-28 後製處理之測繪成果申購服務－後製處理圖資說明圖	4-19
圖 4-29 可後製圖資說明維護圖	4-20
圖 4-30 後製處理之測繪成果申購服務－離線申請購物車圖	4-20
圖 4-31 離線申購單－提供離線繳費單功能圖	4-21
圖 4-32 後製處理之測繪成果申購服務－離線繳費單圖	4-21
圖 4-33 後製處理之測繪成果申購服務－繳費通知圖	4-22
圖 4-34 後製處理之測繪成果申購服務－電子收據圖	4-23
圖 4-35 離繳申購單查詢－申購單完成宅配寄送通知圖	4-24
圖 4-36 離繳申購單查詢－申購單完成電子郵件寄送通知圖	4-24
圖 4-37 後製處理之測繪成果申購服務－電子收據及圖資宅配寄送通知圖	4-24

圖 4-38 後製處理之測繪成果申購服務－電子收據及圖資夾檔寄送圖	4-25
圖 4-39 後製處理之測繪成果申購服務－密碼寄送通知圖	4-25
圖 4-40 離線申購單修改流程圖	4-26
圖 4-41 離線繳費單之離線申購單修改畫面	4-27
圖 4-42 離線繳費單之離線申購單審核畫面	4-27
圖 4-43 離線繳費單新增退費圖	4-28
圖 4-44 後製處理之測繪成果申購服務－申購單取消流程圖	4-29
圖 4-45 一般申購單(B)－申購單填寫－資料銷毀註記圖	4-30
圖 4-46 離線申購單(P)－申購單填寫－資料銷毀註記圖	4-31
圖 4-47 一般申購單(B)－上傳銷毀紀錄圖	4-32
圖 4-48 離線申購單(P)－上傳銷毀紀錄證明文件圖	4-32
圖 4-49 內部申請單(AP)－上傳銷毀紀錄證明文件圖	4-33
圖 4-50 離線申請單(LP)－上傳銷毀紀錄證明文件圖	4-33
圖 4-51 申請單(AP)-查詢申請紀錄新增查詢條件圖	4-34
圖 4-52 申請單(AP)-內部申請查詢結果匯出圖	4-34
圖 4-53 離線申請單(LP)－離線申請新增查詢條件圖	4-34
圖 4-54 離線申請單(LP)－離線申請查詢結果匯出圖	4-35
圖 4-55 離線申購單(P)－查詢離線申購紀錄新增查詢條件圖	4-35
圖 4-56 離線申購單(P)－查詢結果匯出圖	4-35
圖 4-57 一般申購單(B)－查詢圖資申購單新增查詢條件圖	4-35
圖 4-58 一般申購單(B)－查詢結果匯出圖	4-35
圖 4-59 一般申購單(B)－申購單修改圖	4-36
圖 4-60 離線申購單(P)－申購單修改圖	4-36
圖 4-61 圖資銷毀資料到期通知圖	4-37
圖 4-62 圖資銷毀資料逾期通知圖	4-37
圖 4-63 控制點成果清單打包成果圖	4-38
圖 4-64 銷帳編號組成說明圖	4-39
圖 4-65 離線繳費銷帳編號組成示意圖	4-39
圖 4-66 離線繳費單虛擬帳號產生成果圖	4-40
圖 4-67 電子收費平臺批次銷帳機制異常訊息圖	4-41
圖 5-1 操作紀錄查詢功能圖	5-5
圖 5-2 LOG 備份工作排程圖	5-6
圖 5-3 主機 LOG 紀錄備份圖	5-6
圖 5-4 供應商資通安全實地稽核作業照片	5-7
圖 6-1 五千分之一像片基本圖打印浮水印資料流程	6-9
圖 6-2 五千分之一像片基本圖產製含浮水印(縮圖)成果	6-9
圖 6-3 經建版地形圖打印浮水印(縮圖)資料流程	6-10
圖 6-4 經建版地形圖產製含浮水印(縮圖)成果	6-10
圖 6-5 正射影像打印浮水印(縮圖)資料流程	6-10
圖 6-6 正射影像產製含浮水印(縮圖)成果	6-10
圖 6-7 浮水印(縮圖)資料檔案放置階層	6-11
圖 6-8 浮水印縮圖查詢圖	6-12
圖 6-9 圖資 E 商城－109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)查詢成果	6-18
圖 6-10 圖資 E 商城－109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)查詢成果	6-19
圖 6-11 圖資 E 商城－109 年度經建版地形圖製圖作業-二萬五千分之一比例尺成果	6-20
圖 6-12 圖資 E 商城－109 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-

圖 6-13 圖資 E 商城—109 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)查詢成果	6-26
圖 6-14 圖資 E 商城—110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)查詢成果	6-27
圖 6-15 圖資 E 商城—110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)查詢成果	6-28
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	6-31
圖 6-17 圖資 E 商城—地形圖(通用正射影像)查詢成果畫面	6-32
圖 6-18 圖資 E 商城—空載光達正射影像查詢成果畫面	6-33
圖 6-19 圖資 E 商城—UAS 正射影像查詢成果畫面	6-34
圖 6-20 圖資 E 商城—國土利用調查成果查詢成果畫面	6-38
圖 6-21 圖資 E 商城—行政區域圖查詢成果畫面	6-41
圖 6-22 圖資 E 商城—繪製圖資—像片基本圖查詢成果畫面	6-42
圖 6-23 圖資 E 商城—繪製圖資—經建版地形圖查詢成果畫面	6-43
圖 6-24 圖資 E 商城—紙圖出圖檔查詢成果畫面	6-44
圖 6-25 圖資 E 商城—像片基本圖浮水印縮圖查詢成果	6-45
圖 6-26 圖資 E 商城—經建版地形圖浮水印縮圖查詢成果	6-46
圖 6-27 圖資 E 商城—UAS 正射影像浮水印縮圖查詢成果	6-46
圖 6-28 圖資 E 商城—空載光達正射影像浮水印縮圖查詢成果	6-47
圖 6-29 圖資 E 商城—典藏地籍圖-地籍原圖資料檢索查詢成果	6-48
圖 6-30 圖資 E 商城—典藏地籍圖-地籍原圖圖幅測製範圍圖	6-49
圖 6-31 圖資 E 商城—臺灣通用電子地圖查詢成果	6-54
圖 6-32 圖資 E 商城—國土利用調查成果查詢成果畫面	6-56
圖 6-33 五十分之一基本地形圖圖磚產製流程	6-57
圖 6-34 建立圖幅索引畫面	6-57
圖 6-35 程式產製圖磚畫面	6-57
圖 6-36 圖資 E 商城—國土利用現況調查成果屬性查詢	6-59
圖 6-37 圖資 E 商城—各類圖資最新測製範圍(1)	6-61
圖 6-38 圖資 E 商城—各類圖資最新測製範圍(2)	6-62
圖 6-39 圖資 E 商城—各類圖資最新版次測製範圍	6-63
圖 6-40 電子收費平臺—繳費疑義追查流程圖	6-64
圖 7-1 資通系統上移系統架構圖	7-2
圖 7-2 資通系統測試區環境申請與作業流程圖	7-5
圖 7-3 資通系統正式區環境申請與作業流程圖	7-7
圖 7-4 資通系統大量程式部署上線作業流程圖	7-9
圖 7-5 內政部雲端環境圖資 E 商城測試區系統運行畫面	7-11
圖 7-6 內政部雲端環境測試區與正式區連線架構	7-12
圖 7-7 內政部雲端環境圖資 E 商城正式區系統運行畫面	7-12
圖 8-1 國土測繪圖資 E 商城功能擴充研習會—教育訓練實況照片	8-2

第一章 計畫概述

第一節 前言

壹、發展概述

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

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

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

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

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

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

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

¹ 已完成階段性任務，於 107 年 12 月停止服務。

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

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

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

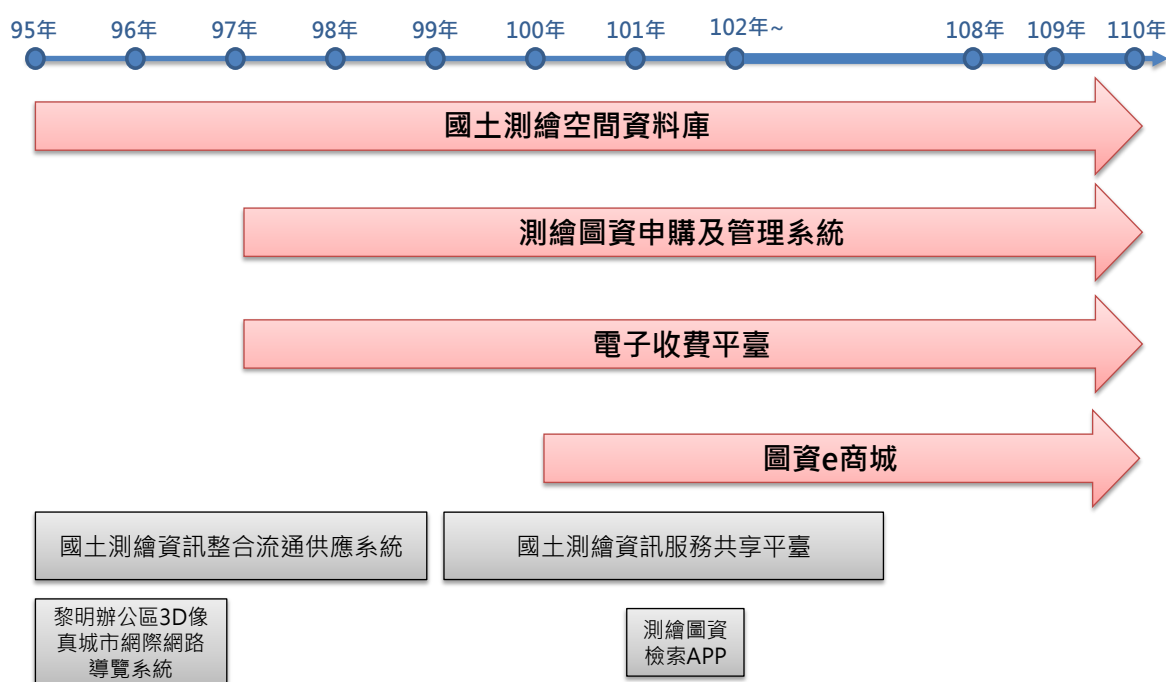


圖 1-1 歷年工作執行重點

表 1-1 國土測繪空間資料庫及相關系統網站歷年辦理事項

年度	辦理事項
95	1. 辦理調查分析國土測繪資料現況 2. 整合處理測繪資料並建置國土測繪空間資料庫 3. 開發國土測繪資訊整合流通系統 4. 建置黎明辦公區 3D 像真城市網際網路導覽系統
96	1. 擴充建置國土測繪空間資料庫 2. 辦理系統軟硬體擴充
97	1. 建置電子收費平臺 2. 建置測繪圖資申購及管理系統（物流） 3. 建置網路地圖服務（WMS）、網路圖徵服務（WFS）及服務導向架構(SOA)，並加盟內政部資訊中心「國土資訊系統資料倉儲及網路服務平臺(TGOS)」
98	1. 擴充建置國土測繪空間資料庫 2. 擴充國土測繪資訊整合流通系統 3. 擴充電子收費平臺 4. 擴充測繪圖資申購及管理系統
99	1. 擴充申購系統增強管理機制及增加圖資販售項目 2. 擴充國土測繪資訊整合流通系統 3. 擴充建置國土測繪空間資料庫 4. 建置國土測繪資訊服務共享平臺
100	1. 為圖資使用便利性，重新整理地形圖、國土利用現況調查成果及通用版電子地圖詮釋資料 2. 擴充測繪圖資申購及管理系統之批次申購項目及滿意度調查 3. 擴充國土測繪資訊服務共享平臺服務項目 4. 建置圖資 e 商城網站 5. 擴充建置國土測繪空間資料庫
101	1. 維護電子收費平臺 2. 擴充及維護國土測繪資訊服務共享平臺 3. 擴充建置國土測繪空間資料庫 4. 擴充及維護圖資 e 商城網站 5. 擴充及維護測繪圖資申購及管理系統
102	1. 擴充及維護電子收費平臺 2. 擴充及維護國土測繪資訊服務共享平臺 3. 擴充建置、更新及維護國土測繪空間資料庫

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

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

貳、系統簡介

本計畫維運與介接之應用系統複雜，圖 1-2、圖 1-3 為國土測繪空間資料庫及相關應用系統示意圖，標註星號(*)者為本計畫維運系統，其他則為有介接關係之應用系統。以下簡要介紹本案各應用系統以及與其他應用系統介接之關係，表 1-2 為本案相關系統網站服務項目說明，表 1-3 為各類圖資供應說明。

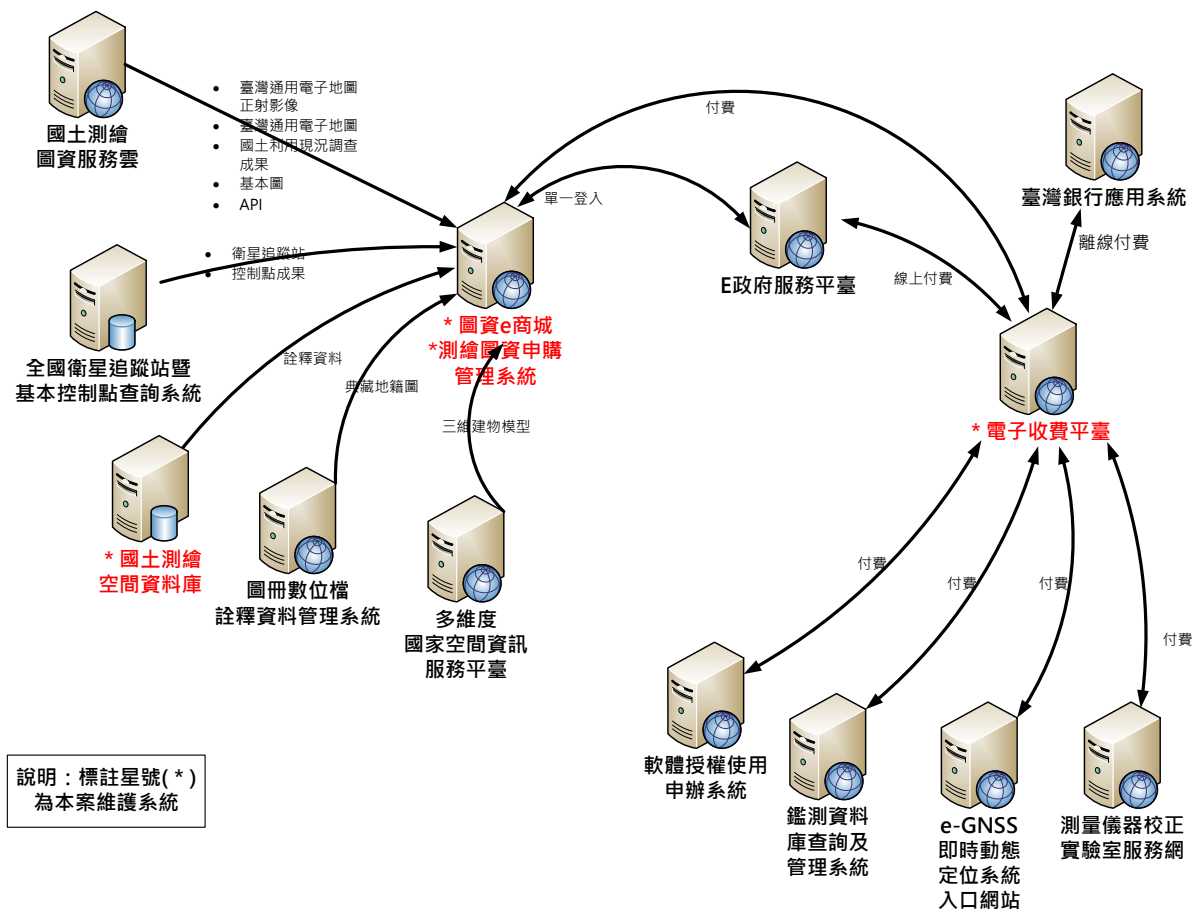


圖 1-2 國土測繪空間資料庫及本案相關系統網站示意圖

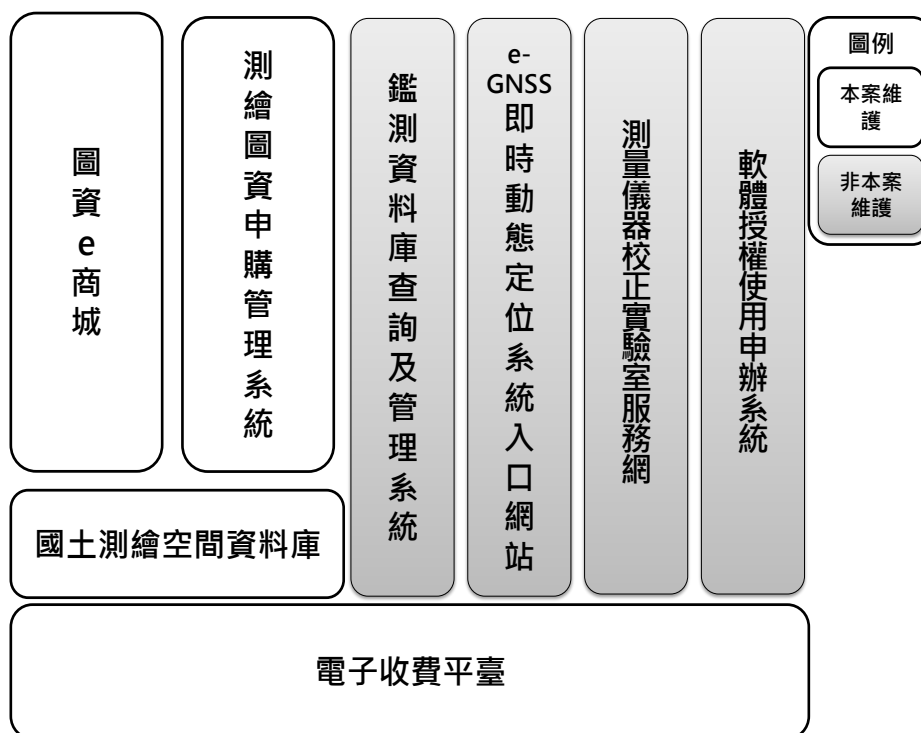


圖 1-3 國土測繪空間資料庫及相關系統網站示意圖（含非本案維護系統）

一、 國土測繪空間資料庫

「國土測繪空間資料庫」為測繪資訊流通供應之基礎，為圖資 e 商城、測繪圖資申購系統、國土測繪資訊服務共享平臺之資料來源。

二、 圖資 e 商城

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

三、 測繪圖資申購管理系統

「測繪圖資申購管理系統」於 97 年度建置，為「測繪圖資申購及管理系統³」之後臺，提供國土測繪中心進行圖資申購處理與管理。

四、 電子收費平臺

「電子收費平臺」分別與 E 政府收費服務及臺灣銀行完成介接，提供多元化的繳費管道，包括 ATM 轉帳、超商付費、線上金流（整合 E 政府收費服務：信用卡、金融帳戶、晶片金融卡）等，亦提供國土測繪中心內部應用系統介接繳費與銷帳管道，目前完成介接的系統包含圖資 e 商城⁴、測繪圖資申購及管理系統、測繪圖資查詢系統⁵、鑑測資料庫查詢及管理系統、e-GNSS 即時動態定位系統入口網站、測量儀器校正實驗室服務網、軟體授權使用申辦系統。

表 1-2 本案相關系統網站服務項目說明

系統名稱	主要服務項目	主要服務對象
圖資 e 商城	提供圖資查詢、申請(購)，以及圖資套疊、空間查詢、定位等圖臺功能	國土測繪中心同仁、各機關單位、民眾
測繪圖資申購管理系統	提供申購圖資處理、帳務處理功能	國土測繪中心同仁
電子收費平臺	建立國土測繪中心電子收費處理機制，只要國土測繪中心其他應用系統有收費需求，皆需透過與電子收費平臺介接，提供線上付費、離線付費、銷帳	國土測繪中心之應用系統

³ 前臺為「測繪圖資申購系統」，106 年底停止服務，改由「圖資 e 商城」提供民眾及機關進行圖資申購及圖資下載。

⁴ 配合「圖資 e 商城」圖資申購功能，收費機制於 106 年底上線服務。

⁵ 「測繪圖資查詢系統」自 105 年 1 月 1 日起停止申請使用且無任何收費作業。

系統名稱	主要服務項目	主要服務對象
	功能	
國土測繪空間資料庫	為測繪圖資之空間資料庫，包含臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果圖、地形圖等測繪圖資及其詮釋資料	本案各應用系統測繪圖資來源

表 1-3 本案各類圖資供應說明

圖資分類	圖資項目	供應格式 ⁶	流通供應情形
電子檔	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	內部流通 外部供應
	段籍圖	DXF、SHP	內部流通 外部供應
	地籍圖	DXF、SHP	內部流通 外部供應
	GIS 地籍圖	SHP、DXF	內部流通 外部供應
	控制點成果	ODT	內部流通 外部供應
	衛星追蹤站	—	—
	衛星影像	TIF	內部流通
	通用正射影像	JPG、TIF	內部流通
	空載光達正射影像	JPG	內部流通 外部供應
	UAS 正射影像	JPG	內部流通 外部供應
	典藏地籍圖冊資料掃描影像	JPG	內部流通 外部供應
	經建版地形圖紙圖出圖檔	JPG、PDF	內部流通 外部供應

⁶ 電子檔依原圖檔格式提供，僅列出可能之供應格式

圖資分類	圖資項目	供應格式 ⁶	流通供應情形
	海岸像片基本圖出圖檔	JPG、PDF	內部流通 外部供應
	像片基本圖出圖檔	JPG、PDF	內部流通 外部供應
繪製圖資 ⁷	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	—	
	經建版地形圖	—	
	臺灣全圖	—	
紙圖成果 ⁸	地形圖	—	外部供應
	衛星地形圖	—	
	臺灣全圖	—	

⁷ 繪製圖資為紙本資料，地籍圖、地段示意圖紙本輸出之資料來源為地籍資料庫；典藏地籍圖紙本輸出之資料來源為「圖冊數位檔詮釋資料管理系統」。

⁸ 紙圖成果為印刷品。

第二節 軟硬體現況

本案相關系統架構及硬軟體規格如圖 1-4 及表 1-4 所示。

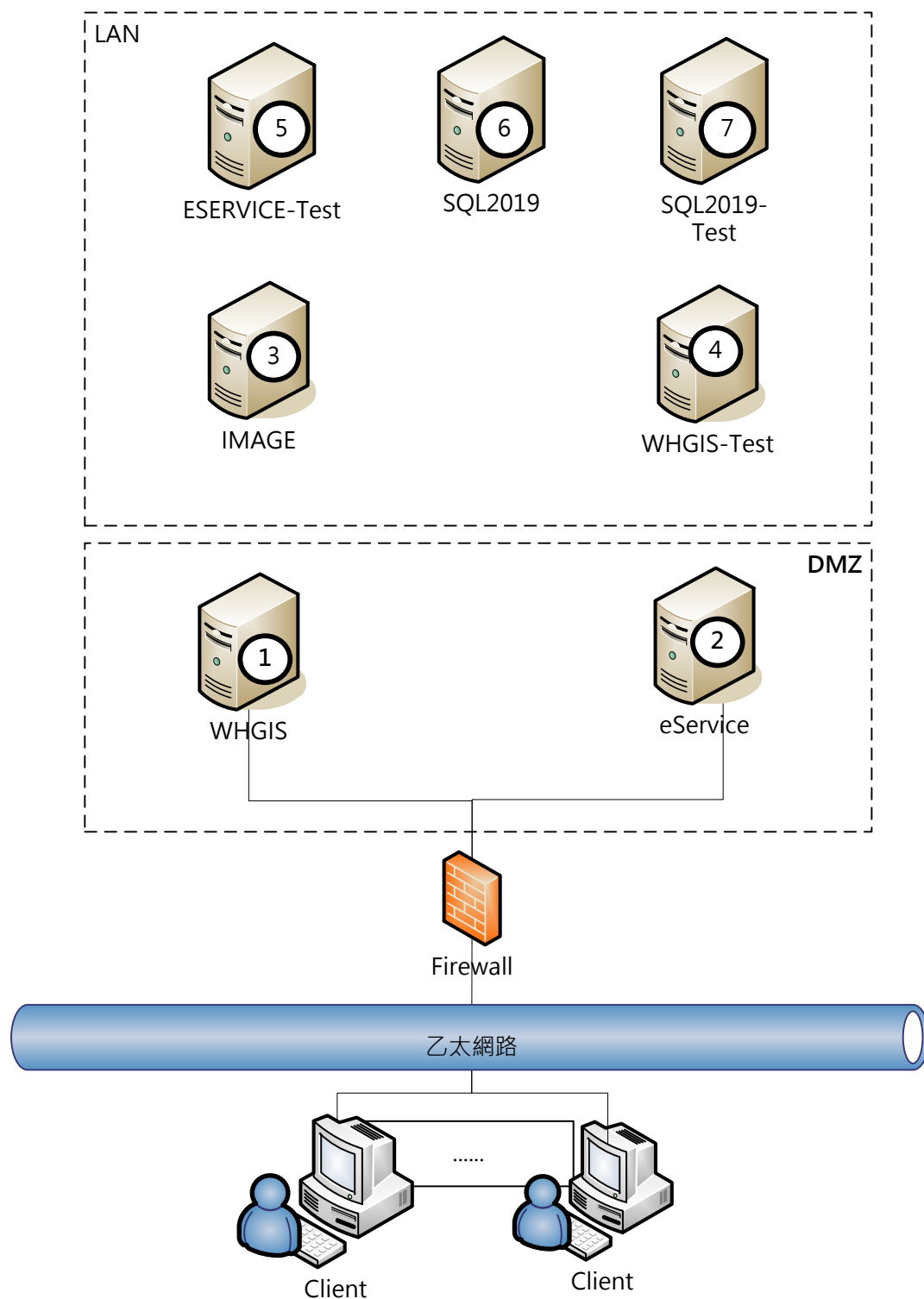


圖 1-4 系統架構圖

表 1-4 系統硬軟體規格一覽表

編號	主機名稱	規格	作業系統	系統名稱	安裝軟體
1	WHGIS	Intel® Xeon® Sliver 4214 CPU @ 2.20GHz 2.19GHz (8 個處理器) 16 GB RAM	Windows Server 2016 Standard	圖資 e 商城	◆ IIS + .Net Framework ◆ 圖資 e 商城 ◆ MapServer 6.4.1 ◆ 測繪圖資申購管理系統
2	eService	Intel® Xeon® Sliver 4214 CPU @ 2.20GHz 2.19GHz (2 個處理器) 8 GB RAM	Windows Server 2016 Standard	電子收費平 臺、測 繪圖資 申購系 統模組	◆ IIS + .Net Framework ◆ MapServer 6.4.1 ◆ freeFTPd ◆ 電子收費平臺 (正式環境) ◆ 測繪圖資申購管理系統 (模組) ◆ 典藏地籍圖 API ◆ AD 驗證 API
3	IMAGE	Intel® Xeon® Sliver 4214 CPU @ 2.20GHz 2.19GHz (2 個處理器) 6GB RAM	Windows Server 2016 Standard	Image Server	◆ FileZilla Server ◆ freeFTPd ◆ GeoServer-2.16.2 ◆ MapServer for Windows - version 4.0.3
4	WHGIS-Test	Intel® Xeon® Sliver 4214 CPU @ 2.20GHz 2.19GHz (8 個處理器) 16 GB RAM	Windows Server 2016 Standard	圖資 e 商城 (測試環 境)	◆ IIS + .Net Framework ◆ 圖資 e 商城(測試環境) ◆ 測繪圖資申購管理系統(測試環境)
5	ESERVICE-Test	Intel® Xeon® Sliver 4214 CPU @ 2.20GHz 2.19GHz (2 個處理器) 8 GB RAM	Windows Server 2016 Standard	電子收 費平臺 (測試環 境)	◆ IIS + .Net Framework ◆ 電子收費平臺 (測試環境)

編號	主機名稱	規格	作業系統	系統名稱	安裝軟體
6	SQL2019	Intel Xeon Sliver4214 CPU @ 2.20 GHz 2.19 GHz 24 GB RAM	Windows Server 2019 Standard	SQL Server 正式機	◆ SQL Server 2019 資料庫
7	SQL2019- Test	Intel Xeon Sliver4214 CPU @ 2.20 GHz 2.19 GHz 24 GB RAM	Windows Server 2019 Standard	SQL Server 測試機	◆ SQL Server 2019 資料庫

第三節 資料現況

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

測繪圖資依目的性，區分為供應使用及發布服務使用。如以發布服務為目的者，係將各年度圖形資料合併成最新圖層，並以 ESRI Shapefiles (.shp) 儲存；如為供應使用，則以檔案方式儲存。表 1-5 為測繪圖資供應實體檔案儲存資訊。

表 1-5 測繪圖資供應實體檔案儲存資訊一覽表

分類	圖資項目	主機名稱	目錄 ⁹	用途
電子檔	五千分之一地形圖	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\01 地形圖\Year\ReferSysID\Format	申請、申購
	二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\01 地形圖\Year\ReferSysID\Format	線上下載
	國土利用現況調查成果	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\13 國土利用調查\Year\ReferSysID\Format	申請、申購

⁹ 「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

分類	圖資項目	主機名稱	目錄 ⁹	用途
	臺灣通用電子地圖	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\18 臺灣通用電子地圖 \Year\ReferSysID\Format	申請、申購
	段籍圖	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\05 段籍圖\ReferSysID \Format	申請、申購
	地籍圖	IMAGE	E:\流通供應影像圖檔\電子檔資料\Format\CITY\LDCODE	申請、申購
	GIS 地籍圖	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\21GIS 地籍圖\Year \ReferSysID\Format\CITY\LD CODE	申請、申購
	控制點成果	全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統	—	申請
	衛星影像	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\09 衛星影像\ Year\ReferSysID\Format	申請
	通用正射影像	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\03 正射影像\ Year\ReferSysID\Format	申請
	空載光達正射影像	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\30 空載光達正射影像 \Year\ReferSysID\Format	申請、申購
	海岸像片基本圖(紙圖出圖檔)	IMAGE	E:\流通供應影像圖檔\繪製圖資\海岸像片基本圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	申請
	UAS 正射影像	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\31UAS 正射影像 \Year\ReferSysID\Format	申請、申購
	索引圖	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\11 索引圖	線上下載
	地名	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\16 地名	申請
	行政區域圖	IMAGE	E:\倉儲供應向量圖檔\12 行政區域圖	線上下載

分類	圖資項目	主機名稱	目錄 ⁹	用途
	多維建物模型	多維度國家空間資訊服務平臺	—	申購
電子檔／繪製圖資	典藏地籍圖	192.*.*.16	\\192.*.*.16\IMGUpload\	申請、申購
繪製圖資	地籍圖	SQL Server	—	申購
	地段示意圖	SQL Server	—	申購
	國土利用現況調查成果	IMAGE	E:\流通供應影像圖檔\國土利用調查\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	申購
	像片基本圖	IMAGE	E:\流通供應影像圖檔\像片基本圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	申購
	海岸像片基本圖	IMAGE	E:\流通供應影像圖檔\海岸像片基本圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	申購
	經建版地形圖	IMAGE	E:\流通供應影像圖檔\經建版地形圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	申購
	衛星影像地圖	IMAGE	E:\流通供應影像圖檔\衛星影像地圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	申購
	衛星影像地形圖	IMAGE	E:\流通供應影像圖檔\衛星影像地形圖\比例尺分母\資料新增日期時間\Format	申購
	臺灣全圖	IMAGE	E:\流通供應影像圖檔\臺灣全圖\Format	申購

表 1-6 圖臺套疊服務發布一覽表

圖資類別	服務名稱	服務類型	主機名稱
索引圖	臺灣地區五千分之一索引圖框	WMS	IMAGE
	臺灣地區一萬分之一索引圖框	WMS	IMAGE
	臺灣地區二萬五千分之一索引圖框	WMS	IMAGE
	臺灣地區五萬分之一索引圖框	WMS	IMAGE
	臺灣地區十萬分之一索引圖框	WMS	IMAGE
	臺灣地區二萬五千分之一索引圖框(107年度起適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區五萬分之一索引圖框(107年度起適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區十萬分之一索引圖框(107年度起適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區二萬五千分之一索引圖框(105至106年度適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區五萬分之一索引圖框(105至106年度適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區十萬分之一索引圖框(105至106年度適用)	WMS	IMAGE
	臺灣地區一千分之一索引圖(海岸像片基本圖)	WMS	IMAGE
基本地形圖測製範圍圖	89年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	90年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	91年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	92年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	93年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	94年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	95年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	96年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	97年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	98年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	99年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	100年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	101年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	102年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	103年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE

圖資類別	服務名稱	服務類型	主機名稱
	104 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	108 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	WMS	IMAGE
	五千分之一基本地形圖最新測製範圍	WMS	IMAGE
	104 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度五萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度十萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度五萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度十萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度五萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度十萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	108 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度五萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度十萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度二萬五千分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	110 年度五萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
	110 年度十萬分之一測製範圍	WMS	IMAGE
臺灣通用電子地圖測製範圍圖	97 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	98 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	99 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	100 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	101 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	102 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	103 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	104 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	108 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE

圖資類別	服務名稱	服務類型	主機名稱
	110 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	WMS	IMAGE
	臺灣通用電子地圖全國最新版次圖幅測製範圍	WMS	IMAGE
國土利用現況調查成果測製範圍圖	95 年度至 97 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	98 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	99 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	100 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	101 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	102 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	103 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	104 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	105 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	108 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	110 年度國土利用現況調查成果測製範圍	WMS	IMAGE
	國土利用現況調查成果全國最新版次圖幅測製範圍	WMS	IMAGE
無人載具航拍正射影像測製範圍圖	105 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
	106 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
	107 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
	108 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
	109 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
	110 年度無人飛行載具系統航拍正射影像測製範圍	WMS	IMAGE
地籍原圖圖幅測製範圍圖	地籍原圖圖幅測製範圍	WMS	IMAGE

第四節 作業目標與範圍

- 一、辦理本案相關系統整併及功能調整。
- 二、擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能。
- 三、辦理資通系統資通安全作業。
- 四、擴充國土測繪空間資料庫測繪成果及供應服務作業。
- 五、辦理內政部資通系統上移作業。
- 六、教育訓練。

第五節 工作項目

- 一、辦理本案相關系統整併及功能調整
 - (一) 為達各系統主機資源有效運用，針對上移主機及空間需求進行分析，並列入作業計畫審定後，據以執行相關整併作業。其中電子收費平臺得於機關內維持運作，並需持續維持機關現行各系統之網站、模組及單機程式正常運作。
 - (二) 為配合內政部雲端環境架構，調整本案相關系統之網站、模組（包含圖資打包模組、通知模組及單地段地籍圖轉檔程式等）及單機程式（包含圖資上下架管理程式及繪製列印程式等）功能於內政部雲端環境正常運作，並列入作業計畫審定後，據以執行相關功能調整，至少包含如下：
 - 1、調整相關權限。
 - 2、調整相關系統內部及外部傳輸機制為 SFTP。
 - (三) 上移期間內政部雲端環境若有異動、發生無法開通或介接情形時，承包廠商需提出相關配套措施或配合執行功能調整。
- 二、擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能
 - (一) 新增「地籍原圖」檢索查詢、瀏覽顯示、申請/申購供應、列印及案件管理等功能。
 - (二) 提供「典藏地籍圖」縮圖放大鏡功能。
 - (三) 新增各類測繪成果（包含臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、基本地形圖、經建版地形圖及正射影像等）具有 TWD97[2020]坐標檢索查詢、申請/申購供應、列印及案件管理功能。
 - (四) 新增可供機關進行後製處理之測繪成果申購服務（例如國土利用現況調查成果及臺灣通用電子地圖 GML 格式），並結合案件管理及付費功能。
 - (五) 新增案件管理可記錄銷毀資訊功能。
 - (六) 新增控制點成果清單（CSV 格式）打包供應，需包含點名、點號、N、E、H 及坐標系統等項目。
 - (七) 調整電子收費平臺離線繳費單銷帳編號規則。

(八) 電子收費平臺批次銷帳機制異常訊息主動通知功能。

三、辦理資通系統資通安全作業

(一) 需配合機關辦理「委外服務案資通安全控制措施要求」(以下簡稱控制措施要求，如附件一；各項目之詳細說明如附件二)，其中「控制措施工作項目」及「控制措施維護項目」均為本案履約範圍，惟本案暫不列入控制措施要求項目 45、48、56、60、61 等工作，說明如下：

- 1、控制措施工作項目：由承包廠商於履約期間內針對控制措施要求項目 3、4、5、6、9、25、27、40、41、42、63 等工作，進行系統功能分析並列入作業計畫審定後，據以執行相關功能開發，並依本案工作時程交付成果。
- 2、控制措施維護項目：由承包廠商於履約期間內維護其餘控制措施要求項目，並依本案工作時程以「資通系統維護紀錄單」(如附件三)，說明各控制措施要求項目執行情形並檢附佐證資料。

(二) 承包廠商需配合機關辦理資通系統委外廠商資通安全稽核，由機關派員至承包廠商工作地點進行實地稽核作業；稽核結束後由機關產出稽核報告函送承包廠商，倘稽核發現不符合事項或建議事項，承包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、擴充維運「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，承包廠商應(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」，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，以契約期間機關實際交付為準，期間承包廠商不得要求額外費用，交付內容預估如下：

- 1、國土利用現況調查成果約 2,900 幅 TWD97；約 2,900 幅 TWD97[2010]；約 2,580 幅 TWD97[2020] (電子檔資料)。
- 2、臺灣通用電子地圖約 4,200 幅 TWD97；約 4,000 幅 TWD97[2010]；約 3,870 幅 TWD97[2020] (電子檔資料)。
- 3、臺灣通用電子地圖(通用正射影像)約 2,800 幅 TWD97[2010]；約 510 幅 TWD97[2020] (電子檔資料)。
- 4、空載光達正射影像約 530 幅 TWD97[2010] (電子檔資料)。
- 5、UAS 正射影像約 19 幅 TWD97[2010] (電子檔資料)。
- 6、五千分之一基本地形圖(通用正射影像)約 950 幅 TWD97[2010] (電子檔資料)。
- 7、五千分之一基本地形圖約 950 幅 TWD97；約 950 幅 TWD97[2010]；約 950 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 42 幅 TWD97、五萬分之一經建版地形圖約 37 幅 TWD97 及十萬分之一經建版地形圖約 10 幅 TWD97

(電子檔資料<含向量資料及紙圖出圖檔>與繪製圖資<另含打印浮水印縮圖>)。

9、地籍原圖 (提供桃園市約 11,994 幅)。

10、行政區域及行政編組界線。

(二) 需產製五千分之一基本地形圖全國最新版次及最新測製範圍圖資等 2 項圖磚。

(三) 新增最新年度國土利用現況調查成果屬性。

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

(五) 維運機關「電子收費平臺」相關功能並提供應用介接服務諮詢。

五、辦理內政部資通系統上移作業

(一) 辦理本案相關系統進行內政部資通系統上移程序申請、安裝、弱掃及監控等執行作業並完成至正式區環境設定。

(二) 承包廠商應提供機關辦理資料移轉所需儲存媒體。

(三) 資通系統上移作業如因非可歸責於承包廠商事由 (如內政部雲端無法提供完整資源)，影響執行時程或無法執行，則機關得中止該項作業或延展作業時程。

六、辦理教育訓練

(一) 承包廠商應依系統功能操作相關事項提出教育訓練計畫，並送機關審查合格後據以辦理教育訓練，教育訓練課程至少應包含之時數及人次如表 1-7。

表 1-7 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	6	30

(二) 需於 110 年 10 月 31 日前完成教育訓練。

(三) 教育訓練所需講師、教材及餐飲費由承包廠商負責，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，應由承包廠商提供訓練場地，該場地需經機關同意，並於契約期程內辦竣，承包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

本計畫作業期限自決標次日（110 年 2 月 25 日）起至 110 年 12 月 10 日，共分 3 階段辦理。除「內政部資通系統上移作業報告」預計依合約規定於 110 年 12 月 10 日以前交付，以及部分測繪成果尚未取得，將依合約規定（含保固期間）持續匯入/更新各類測繪成果至「國土測繪空間資料庫」以外，其餘工作皆已辦理完畢，各階段成果均依規定繳交。本計畫交付成果及各工作項目辦理情形如表 2-1、表 2-2：

表 2-1 交付項目辦理情形

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（110 年 4 月 5 日）繳交	110 年 4 月 1 日
			電子檔	1		
	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（110 年 6 月 4 日）繳交	110 年 6 月 4 日
			電子檔	1		
第 2 階段	資通系統資通安全作業辦理情形	份	書面	1	於決標次日起 120 個日曆天內（110 年 6 月 24 日）繳交	110 年 6 月 24 日
			電子檔	1		
	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（110 年 9 月 12 日）繳交	110 年 9 月 11 日
			電子檔	1		
	完整原始程式碼檔案（含編譯所需函式庫）及執行檔	份	電子檔	2		
	教育訓練計畫	份	書面	1		
			電子檔	1		
第 3 階段	工作總報告（含資訊系統維護紀錄單）	份	書面	16	於決標次日起 250 個日曆天（110 年 11 月 1 日）內繳交	110 年 11 月 1 日
			電子檔	1		
	資通系統資通安全作業辦理情形	份	書面	1		
			電子檔	1		

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
	教育訓練成果	份	書面	1		
			電子檔	1		
	資料建置工作成果	份	書面	1		
			電子檔	1		
	內政部資通系統上移作業報告	份	書面	1	110 年 12 月 10 日	
			電子檔	1		

表 2-2 工作項目辦理情形

工作項目	執行進度	說明
一、辦理本案相關系統整併及功能調整 (一)為達各系統主機資源有效運用，針對上移主機及空間需求進行分析，並列入作業計畫審定後，據以執行相關整併作業。其中電子收費平臺得於機關內維持運作，並需持續維持機關現行各系統之網站、模組及單機程式正常運作。 (二) 為配合內政部雲端環境架構，調整本案相關系統之網站、模組（包含圖資打包模組、通知模組及單地段地籍圖轉檔程式等）及單機程式（包含圖資上下架管理程式及繪製列印程式等）功能於內政部雲端環境正常運作，並列入作業計畫審定後，據以執行相關功能調整，至少包含如下： 1、調整相關權限。 2、調整相關系統內部及外部傳輸機制為SFTP。 (三)上移期間內政部雲端環境若有異動、發生無法開通或介接情形時，承包廠商需提出相關配套措施或配合執行功能調整。	100%	詳第三章
二、擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能		
(一)新增「地籍原圖」檢索查詢、瀏覽顯示、申請/申購供應、列印及案件管理等功能。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第四章第一節、第二節
(二)提供「典藏地籍圖」縮圖放大鏡功能。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第四章第

工作項目	執行進度	說明
		二節
(三)新增各類測繪成果（包含臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、基本地形圖、經建版地形圖及正射影像等）具有TWD97[2020]坐標檢索查詢、申請/申購供應、列印及案件管理功能。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第四章第三節
(四)新增可供機關進行後製處理之測繪成果申購服務（例如國土利用現況調查成果及臺灣通用電子地圖 GML 格式），並結合案件管理及付費功能。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第四章第四節
(五)新增案件管理可記錄銷毀資訊功能。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第四章第五節
(六)新增控制點成果清單（CSV 格式）打包供應，需包含點名、點號、N、E、H 及坐標系統等項目。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第四章第六節
(七)調整電子收費平臺離線繳費單銷帳編號規則。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第四章第七節
(八)電子收費平臺批次銷帳機制異常訊息主動通知功能。	100%	已完成開發及功能驗收，詳第四章第八節
三、辦理資通系統資通安全作業 (一)需配合機關辦理「委外服務案資通安全控制措施要求」(以下簡稱控制措施要求，如附件一；各項目之詳細說明如附件二)，其中「控制措施工作項目」及「控制措施維護項目」均為本案履約範圍，惟本案暫不列入控制措施要求項目 45、48、56、60、61 等工作，說明如下： 1、控制措施工作項目：由承包廠商於履約期間內針對控制措施要求項目 3、4、5、6、9、25、27、40、41、42、63 等工作，進行系統功能分析並列入作業計畫審定後，據以執行相關功能開發，並依本案工作時程交付成果。 2、控制措施維護項目：由承包廠商於履約期間內維護其餘控制措施要求項目，並依本案	100%	詳第五章

工作項目	執行進度	說明
工作時程以「資通系統維護紀錄單」(如附件三)，說明各控制措施要求項目執行情形並檢附佐證資料。 (二)承包廠商需配合機關辦理資通系統委外廠商資通安全稽核，由機關派員至承包廠商工作地點進行實地稽核作業；稽核結束後由機關產出稽核報告函送承包廠商，倘稽核發現不符合事項或建議事項，承包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、擴充維運「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，承包廠商應（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」，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，以契約期間機關實際交付為準，期間承包廠商不得要求額外費用，交付內容預估如下：		
1、國土利用現況調查成果約 2,900 幅 TWD97；約 2,900 幅 TWD97[2010]；約 2,580 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。	100% ¹⁰	只取得 TWD97 2,968 幅、TWD97[2010] 2,756 幅、TWD97[2020] 3,419 幅，皆已完成上架供應。
2、臺灣通用電子地圖約 4,200 幅 TWD97；約 4,000 幅 TWD97[2010]；約 3,870 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。	100% ¹¹	取得 TWD97 6,419 幅、TWD97[2010] 6,425 幅、TWD97[2020] 5,712 幅，皆已完成上架供應。
3、臺灣通用電子地圖（通用正射影像）約 2,800 幅 TWD97[2010]；約 510 幅 TWD97[2020]（電子檔資料）。	78%	只取得 TWD97[2010] 2,598 幅，皆已完成上架供應。
4、空載光達正射影像約 530 幅 TWD97[2010]（電子檔資料）。	100%	取得 TWD97[2010] 530 幅，皆已完成上架供應。

¹⁰ 今年度提供資料已全數上架，以 100%計

¹¹ 今年度提供資料已全數上架，以 100%計

工作項目	執行進度	說明
5、UAS 正射影像約 19 幅 TWD97[2010] (電子檔資料)。	100%	取得 TWD97[2010] 19 幅，已完成上架供應。
6、五千分之一基本地形圖 (通用正射影像) 約 950 幅 TWD97[2010] (電子檔資料)。	68%	只取得 TWD97[2010] 654 幅，皆已完成上架供應。
7、五千分之一基本地形圖約 950 幅 TWD97；約 950 幅 TWD97[2010]；約 950 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>)。	56%	只取得 TWD97 及 TWD97[2010] 各 800 幅，皆已完成上架供應。
8、二萬五千分之一經建版地形圖約 42 幅 TWD97、五萬分之一經建版地形圖約 37 幅 TWD97 及十萬分之一經建版地形圖約 10 幅 TWD97 (電子檔資料<含向量資料及紙圖出圖檔>與繪製圖資<另含打印浮水印縮圖>)。	100% ¹²	取得二萬五千分之一經建版地形圖 42 幅 TWD97、五萬分之一經建版地形圖約 38 幅 TWD97 及十萬分之一經建版地形圖 11 幅 TWD97，皆已完成上架供應
9、地籍原圖 (提供桃園市約 11,994 幅)。	100%	取得地籍原圖圖幅測製範圍圖，已完成服務發布。
10、行政區域及行政編組界線。	100%	取得 21 幅，皆已完成上架供應。
(二)需產製五千分之一基本地形圖全國最新版次及最新測製範圍圖資等 2 項圖磚。	100%	已完成最新測製範圍圖資圖磚製作。全國最新版次尚未取得完整資料，預計 12 月取得資料後完成製作。
(三)新增最新年度國土利用現況調查成果屬性。	100%	已新增最新年度國土利用現況調查成果屬性。
(四)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	100%	取得資料皆已發布服務。

¹² 已處理數量超過合約預期數量，以 100%計

工作項目	執行進度	說明
圖幅範圍及全國最新版次圖幅測製範圍，以及 UAS 正射影像與空載光達正射影像最新測製範圍之更新情報服務。		
(五)維運機關「電子收費平臺」相關功能並提供應用介接服務諮詢。	100%	詳第六章第五節
五、辦理內政部資通系統上移作業 (一)辦理本案相關系統進行內政部資通系統上移程序申請、安裝、弱掃及監控等執行作業並完成至正式區環境設定。 (二)承包廠商應提供機關辦理資料移轉所需儲存媒體。 (三)資通系統上移作業如因非可歸責於承包廠商事由（如內政部雲端無法提供完整資源），影響執行時程或無法執行，則機關得中止該項作業或延展作業時程。	100%	詳第七章
六、辦理教育訓練	100%	已於 110 年 10 月 21~22 日辦理

第三章 辦理本案相關系統整併及功能調整

第一節 目的及範疇說明

國土測繪中心配合系統上移內政部雲端環境政策，已於 109 年度進行資料庫及開源軟體改寫；今年度持續朝向資通系統上移至內政部雲端環境目標辦理，除了進行本案相關系統整併，使主機資源能進行集中管理，並減化後續上移內政部雲端環境主機資源需求之外，另配合內政部雲端環境架構，調整本案相關系統之網站、模組及單機程式等能有效分割使各系統伺服器主機能具獨立性，於內政部雲端環境正常運作，加速後續上移內政部雲端環境作業。前置作業範疇如圖 3-1 所示。

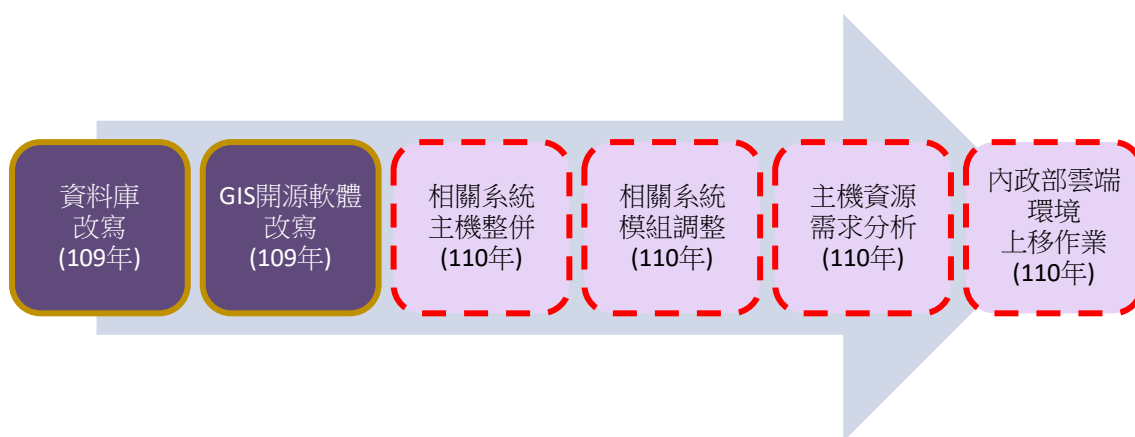


圖 3-1 系統上移內政部雲端環境前置作業範疇

本案相關系統包含圖資 e 商城、測繪圖資申購管理系統、電子收費平臺，惟配合國土測繪中心政策，今年度僅針對圖資 e 商城、測繪圖資申購管理系統進行上移作業。

前述系統共計使用 WHGIS、Money、eService、Agsws2、SQL Server、IMAGE 等 6 臺伺服器，正式環境各主機架構圖如圖 3-2 所示，為配合後續圖資 e 商城、測繪圖資申購管理系統上移至內政部雲端環境，進行系統整併及功能調整。

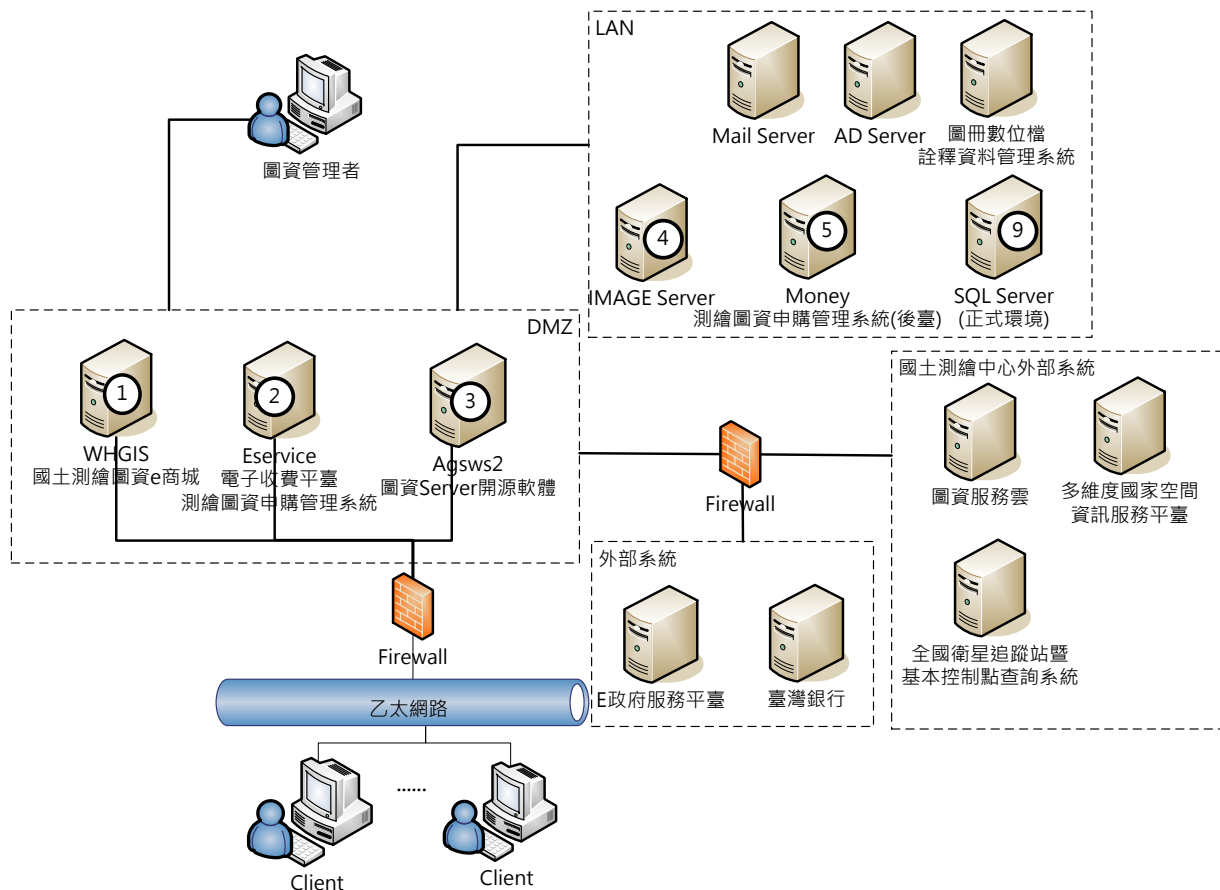


圖 3-2 原系統架構圖

第二節 主機整併作業辦理情形

除了資料庫伺服器以外，本案相關系統及模組所使用之正式主機共有 IMAGE、WHGIS、eService、Money、Agsww2 等 5 臺伺服器，今年度整併作業辦理情形說明如下：

壹、電子收費平臺集中於 eService 主機

電子收費平臺包含前臺、後臺及相關模組。前臺部署於 eService 主機，提供國土測繪中心其他應用系統介接，同時需與 E 政府服務平臺介接自然人憑證驗證及臺灣銀行介接繳費機制；後臺部署於 Money 主機，提供電子收費平臺相關管理功能；相關模組如對銷帳模組、未入帳通知模組、未銷帳通知模組等則部署於 eService 主機。

考量電子收費平臺不上移內政部雲端環境，而 Money 主機置於國土測繪中心 LAN 網段，本計畫已將電子收費平臺及相關模組部署至 eService 主機進行集中管理。

貳、測繪圖資申購管理系統及模組整併於 WHGIS 主機

測繪圖資申購及管理系統自 98 年開始營運，包含前臺（測繪圖資申購系統）、後臺（測繪圖資申購管理系統）及相關模組，前臺功能已被圖資

e 商城取代以外，後臺功能目前部署於 Money 主機，模組部署於 eService 及 Money 主機。

後臺功能包含申購單處理、平臺管理、申訴單管理、問卷管理、紙圖庫存管理系統等，與圖資 e 商城息息相關，且部分功能需與圖資 e 商城進行檔案傳輸，因此將 Money 主機上運行的測繪圖資申購管理系統整併於 WHGIS 主機內。

其他如申購單銷帳服務、紙圖月結服務、申購單入帳服務、紙圖庫存警示服務等模組，目前分別部署於 eService 及 Money 主機上，考量「壹、電子收費平臺集中於 eService 主機」之建議，以及電子收費平臺不上移內政部雲端環境，本計畫已將測繪圖資申購管理系統相關模組調整部署於 WHGIS 主機上。

參、整合 Agsws2 與 IMAGE 主機資源

近幾年圖資 e 商城相關圖資服務已陸續介接圖資服務雲，Agsws2 目前僅提供各類型圖幅索引 WMS 服務發布、客戶端 DXF 套疊，以及進行圖資供應之圖資上下架程式與單地段地籍圖轉檔上架模組；而 IMAGE 主機僅做為圖資供應圖檔（向量檔及繪製圖資）儲存。

考量圖資上下架程式需將圖檔傳輸至供應資料夾（IMAGE 主機），以及 GeoServer 提供 WMS 服務套疊服務需由供應資料夾（IMAGE 主機）取得相關圖資圖檔進行服務發布，為減少主機間檔案傳輸造成延遲及後續發布圖資服務的需求已逐漸降低，因此本年度已將 Agsws2 之圖資檔案、發布服務之 GeoServer 軟體程式、圖資上下架程式，整併至 IMAGE 主機，以有效利用資源，並減少管理成本。合併主機之硬碟空間應以 IMAGE 空間為考量，CPU 及記憶體則需視 Agsws2 需求配置。

單地段地籍圖轉上架模組所轉檔全臺單地段地籍圖圖資資料，為使圖資供應能集中於 IMAGE 主機上供應，本計畫已將前述模組部署於 IMAGE 主機，透過排程設定方式，每月第二週星期五自動啟動結轉最新版次全臺單地段地籍圖成果資料。

肆、釋出 Money 及 Agsws2 主機資源

透過前述主機整併後，Money 及 Agsws2 主機資源已釋出給其他應用系統使用。

以上調整後主機架構如圖 3-3 所示，相關排程及服務轉移參閱表 3-1 所示。

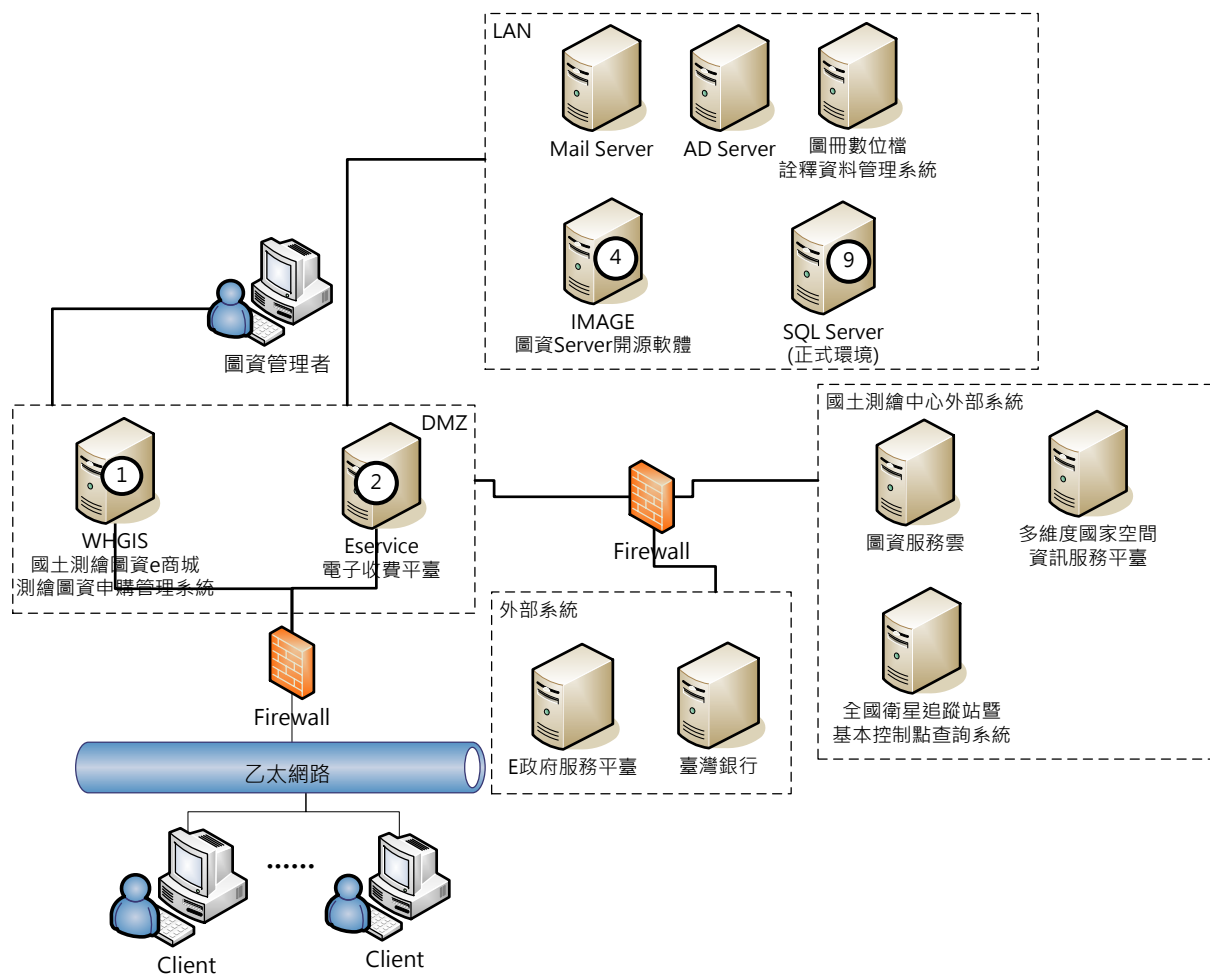


圖 3-3 建議調整系統架構圖

表 3-1 服務模組移轉規劃一覽表

項次	系統別	名稱	原主機	新主機
1	圖資 e 商城	打包模組	WHGIS	WHGIS
2	圖資 e 商城	移交成果入庫服務	WHGIS	WHGIS
3	圖資 e 商城	批次入庫清冊服務	WHGIS	WHGIS
4	圖資 e 商城	通知模組	WHGIS	WHGIS
5	圖資 e 商城	下載電子收據通知模組	WHGIS	WHGIS
6	圖資 e 商城	圖資上下架管理程式	Agsws1	IMAGE
7	圖資 e 商城	GIS 地籍圖及段籍圖轉檔程式	IMAGE	IMAGE
8	圖資 e 商城	單地段地籍圖轉檔模組	IMAGE	IMAGE
9	圖資 e 商城	地籍圖詮釋資料同步服務	WHGIS	IMAGE
10	圖資 e 商城	縮圖製作程式	WHGIS	WHGIS
11	圖資 e 商城	GeoServer 軟體程式	Agsws2	IMAGE
12	測繪申購管理系統	申購單入帳服務	Eservice	WHGIS

項次	系統別	名稱	原主機	新主機
13	測繪申購管理系統	申購單銷帳服務	Eservice	WHGIS
14	測繪申購管理系統	紙圖月結模組	Eservice	WHGIS
15	電子收費平臺	對銷帳模組	Eservice	EService
16	電子收費平臺	未入帳通知模組	Eservice	EService
17	電子收費平臺	未銷帳通知模組	Eservice	EService

第三節 網站及模組調整辦理情形

為因應本案圖資 e 商城、測繪圖資申購管理系統上移內政部雲端環境，但與本案系統相關之電子收費平臺、圖冊數位檔詮釋資料管理系統（典藏地籍資料庫）不上移內政部雲端環境，以及配合內政部雲端環境限制，需進行網站、模組及單機程式功能調整，包含檔案傳輸方式調整、配合不上移系統或資料庫建置 API 服務、上移內政部雲端環境調整網址及 IP、電子郵件發送服務調整、AD 驗證機制調整等工作項目，可參閱表 3-2 之彙整一覽表。關調整作業辦理情形說明如下：

表 3-2 配合上移內政部雲端環境網站及功能調整一覽表

項次	系統功能與模組	檔案傳輸方式調整	配合不上移系統或資料庫建置 API 服務	上移內政部雲端環境調整網址及 IP	電子郵件發送服務調整	AD 驗證機制調整
1.	圖資 e 商城(網站)	V	V	V		V
2.	測繪圖資申購管理系統(網站)	V		V		V
3.	圖資打包模組	V	V			
4.	圖資上下架管理程式	V				V
5.	GIS 地籍圖及段籍圖轉檔模組	V				
6.	單地段地籍圖轉檔上架模組	V				
7.	申購單銷帳服務			V		
8.	申購單入帳服務			V		

項次	系統功能與模組	檔案傳輸方式調整	配合不上移系統或資料庫建置 API 服務	上移內政部雲端環境調整網址及 IP	電子郵件發送服務調整	AD 驗證機制調整
9.	銷帳模組			V		
10.	繪製列印程式	V	V	V		V
11.	AD 驗證					V
12.	通知模組				V	

壹、檔案傳輸方式需調整為 SFTP 或 API 進行傳輸

圖資 e 商城及相關模組，包含圖資上下架管理程式、打包模組、縮圖製作程式、單地段地籍圖轉檔上架模組、繪製列印程式、GIS 地籍圖及段籍圖轉檔模組等，其存取資料方式包含 FTP、API，及直接存取資料庫，相關圖資存放位置參閱表 3-3 所示。

因 IMAGE 主機會上移內政部雲端環境，而內政部雲端環境主機間僅限以 SFTP 或 API 方式傳輸資料，不提供以 FTP 方式進行資料傳輸。因此，本計畫針對存放於 IMAGE 圖資類別資料，擴充以 SFTP 方式傳輸資料，並因應未來系統環境不同，相關模組均增加使用 FTP 或 SFTP 模式傳輸檔案之彈性設定。而「繪製圖資—地籍圖」是透過 SQL Server 資料取得欲列印地籍圖資料，因此調整以透過 API 來取得地籍圖資料後，進行「繪製圖資—地籍圖」輸出。

因控制點成果、衛星追蹤站為外部資料，已採用 API 方式存取，將不予調整；至於典藏地籍圖冊資料掃描影像因未上移至內政部雲端環境，本計畫改以 API 方進行檔案傳輸，詳細說明請參閱本節「貳、測繪圖資申購管理系統及模組整併於 WHGIS 主機」。

圖資 e 商城及相關模組針對檔案傳輸方式調整如表 3-4 所示。

表 3-3 圖資檔案存放位置一覽表

項次	供應類別	圖資類別	圖資來源
1.	電子檔資料	控制點成果	全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統
2.		地形圖	IMAGE
3.		正射影像	IMAGE
4.		地籍圖	IMAGE
5.		段籍圖	IMAGE
6.		衛星影像	IMAGE
7.		索引圖	IMAGE

項次	供應類別	圖資類別	圖資來源
8.		行政區域圖	IMAGE
9.		國土利用現況調查成果	IMAGE
10.		海域基本圖	IMAGE
11.		潮間帶地形圖	IMAGE
12.		臺灣通用電子地圖	IMAGE
13.		衛星追蹤站	全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統
14.		典藏地籍圖掃描檔	圖冊數位檔詮釋資料管理系統
15.		GIS 地籍圖	IMAGE
16.		海岸像片基本圖紙圖出圖檔	IMAGE
17.		多維建物模型	多維度國家空間資訊服務平臺
18.	繪製圖資	海岸像片基本圖	IMAGE
19.		國土利用現況調查成果	IMAGE
20.		經建版地形圖	IMAGE
21.		像片基本圖	IMAGE
22.		臺灣全圖	IMAGE
23.		衛星影像地形圖	IMAGE
24.		衛星影像地圖	IMAGE
25.		典藏地籍圖複印圖	圖冊數位檔詮釋資料管理系統
26.		地段示意圖	IMAGE
27.		地籍圖	SQL Server 資料庫

表 3-4 檔案傳輸方式調整功能清單

項次	模組名稱	支援傳輸方式	資料來源				
			IMAGE 主機	圖冊數位檔詮釋資料管理系統	全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統	單地段地籍圖地籍資料庫	臺灣銀行
1.	圖資上下架管理程式	SFTP/FTP	SFTP/FTP	—	—	—	
2.	單地段	SFTP/FTP	SFTP/FTP	—	—	—	

項次	模組名稱	支援傳輸方式	資料來源				
			IMAGE 主機	圖冊數位 檔詮釋資 料管理系 統	全國衛星 追蹤暨基 本站控制 點查詢系 統	單地段地 籍圖籍資 料庫	臺灣銀行
	地籍圖轉檔模組						
3.	繪製列印程式	API	API	API	—	API	
4.	典藏地籍資料 API	API	—	API	—	—	
5.	縮圖製作程式	SFTP/FTP	SFTP/FTP	—	—	—	
6.	打包模組	SFTP/FTP	SFTP/FTP	API	API	—	
7.	銷帳模組	SFTP/FTP	—	—	—	—	SFTP/FTP

貳、配合不上移內政部雲端環境之系統或資料庫建置 API 服務

目前已知圖冊數位檔詮釋資料管理系統與電子收費平臺暫時留置於國土測繪中心，因此當圖資 e 商城上移後，內政部雲端環境對於已上移系統僅會開放 443 Port 與其他外部應用系統介接，因此需進行相關調整。

圖資 e 商城目前與電子收費平臺溝通是透過 API 方式介接，因此後續上移內政部雲端環境後，依內政部資訊中心對外網路防火牆限制規範下，僅需開通內政部雲端環境 WHGIS 主機與國土測繪中心 eService 主機之 443 Port，圖資 e 商城與電子收費平臺即可正常進行系統介接，系統無需調整。

而圖冊數位檔詮釋資料管理系統之典藏地籍圖冊詮釋資料及掃描檔案，圖資 e 商城分別透過資料庫及 FTP 取得，經測試驗證及與國土測繪中心討論後，因典藏地籍圖冊詮釋資料及掃描檔案異動頻率不高，為使圖資 e 商城（如測繪資料檢索、圖資查詢展示等功能）查詢典藏地籍圖冊詮釋資料效率不受內政部網路頻寬限制的影響下，典藏地籍圖冊詮釋資料之資料庫會上移至內政部雲端環境，掃描檔案則維持不上移至內政部資訊中心政策，留置於國土測繪中心；而上移至內政部雲端環境之典藏地籍圖冊詮釋資料資料庫，未來將於內政部雲端環境定期維護作業時，進行定期更新。

考量系統上移內政部雲端環境後，國土測繪中心 WHGIS、IMAGE 主機將被釋出，因此「典藏地籍資料 API」改佈署於 eService 主機，提供圖資 e 商城（如測繪資料檢索、圖資查詢展示）縮圖功能、圖資打包模組、繪製列印程式等檔案傳輸使用，本計畫已完成相關功能調整。

參、配合主機整併及上移內政部雲端環境調整網址及 IP

配合主機整併及上移內政部雲端環境調整，各主機皆會有新的 IP 及域名（Domain Name），因此所有相關程式，如打包模組、WMS 圖層範圍服務、開放資料實體檔案下載、最新消息檔案下載、網站導覽內相關功能連結等，皆需配合內政部雲端環境之 IP 及域名調整。

另外部網際網路如需使用內政部雲端環境服務及功能，依規定僅能透過 https 進行驗證機制及介接，因此如繪製列印程式、圖冊數位檔詮釋資料管理系統（典藏地籍資料庫）、銷帳模組等服務及模組，皆需依內政部資訊中心要求進行防火牆申請或修改介接 IP 及域名（Domain Name）。

目前圖資 e 商城已完成正式區系統部署、系統及主機弱掃，刻正辦理對外服務申請，待取得圖資 e 商城於內政部雲端環境對外 IP 後，才能進行域名之申請及對外服務介接調整。

肆、配合內政部雲端環境電子郵件發送服務調整功能

內政部雲端環境電子郵件發送服務採行 WebService 方式進行電子郵件發送，其限制項目如下：

- 一、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。
- 二、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。
- 三、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。

圖資 e 商城已配合欲部署至內政部雲端環境各功能及模組改以 Web Service 來發送電子郵件通知，相關調整功能清單如表 3-5 所示。

表 3-5 配合內政部資訊中心電子郵件發送方式調整功能一覽表

項次	系統別	名稱
1.	圖資 e 商城	通知模組
2.	圖資 e 商城	離線圖資成果資料寄件通知
3.	圖資 e 商城	圖資上下架管理程式
4.	圖資 e 商城	單地段地籍圖轉檔模組
5.	圖資 e 商城	打包模組
6.	圖資 e 商城	GIS 地籍圖及段籍圖轉檔程式

伍、配合 AD 伺服器未上移內政部雲端環境修正建議

受限於內政部雲端環境無法針對 AD 系統所需 389 Port 開放對外服務，所以國土測繪中心現行 AD 系統並未上移至內政部雲端環境。圖資 e 商城上移內政部雲端環境後，為使 AD 驗證能正常運行，調整以 eService 做為中繼主機，在 eService 開發 AD 驗證 API，提供內政部雲端環境之圖資 e 商城透過 API 來與進行 AD 驗證。相關調整功能清單如表 3-6。

表 3-6 配合 AD 伺服器未上移內政部雲端環境調整功能清單

項次	名稱
1.	圖資 e 商城(網站)AD 登入
2.	測繪圖資申購管理系統(網站)AD 登入
3.	圖資上下架管理程式
4.	繪製列印程式

第四節 上移主機及空間需求分析

現行各伺服器主機硬碟目前使用量，如表 3-7 所示。參考往年各類圖資成果，電子檔資料約 200G/年、繪製圖資約 150G/年、申購（請）打包成果約 50G/年的需求下，預估各伺服器總計硬碟空間容量需求一年約需 400 G。依上述規劃主機整併方式規劃，整併後各伺服器主機所需主機資源及硬碟容量需求，如表 3-8 規劃；上移內政部雲端環境需求如表 3-9。

表 3-7 本案各伺服器主機空間使用表

項次	主機	記憶體	硬碟配置	已使用容量	每年空間成長說明
1	WHGIS	16GB	C:200G D:200G E:3T	C:62G D:180G E:1T	申請/申購打包成果約 50G 縮圖檔產製約 1G
2	IMAGE	6GB	C:200G E:13T	C: 30G E: 7.8T	電子檔資料(正射影像)約 100G 繪製圖資約 150G
3	eService	8GB	C:150G D:1T	C:32G D:510G	

項次	主機	記憶體	硬碟配置	已使用容量	每年空間成長說明
			E: 4T	E:3.2T	
4	Money	6GB	C:100G D:100G	C:25G D:10G	
5	AGSWS2	96GB	C:85G D:120G	C:75 D:118G	

表 3-8 整併後伺服器主機空間需求表

項次	主機	記憶體	目前主機資源	整併後主機資源需求	說明
1.	WHGIS	16GB	C:200G D:200G E:3T	C:200G D:500G E:3T	整合 MONEY 主機資源
2.	IMAGE	16GB	C:200G E:13T	C:200G E:20T	整合電子檔資料圖資 整合 AGSWS2
3.	eService	8GB	C:150G D:1T E: 4T	C:150G D:1T E:4T	不上移內政部雲端環境
4.	SQL Server	16GB	100G	2T	

表 3-9 上移內政部雲端環境主機資源需求表

項次	主機	記憶體	基本硬碟	額外硬碟	上線後已使用空間說明
1.	WHGIS	16GB	100G	5T	目前申請/申購打包成果及縮圖檔產製約 1T 空間
2.	IMAGE	16GB	100G	20T	目前電子檔資料成果、繪製圖資成果約 12T
3.	SQL Server	16GB	100G	2T	

第四章 擴充優化測繪成果檢索查詢、瀏覽顯示及申購供應功能

第一節 新增地籍原圖供應機制

今年度配合〔電子檔—地籍原圖〕外部申購及內部申請、〔繪製圖資—地籍原圖〕外部申購需求，擴充圖資查詢、圖資申購(請)、查詢申請記錄、申購單管理、繪製列印程式、圖資打包、通知模組等相關功能，說明如下：

壹、擴充測繪資料檢索

於測繪資料檢索—外部申購及內部申請〔電子檔圖資—典藏地籍圖掃描檔〕新增〔地籍原圖〕圖冊類別、測繪資料檢索—外部申購〔繪製圖資—典藏地籍圖複印圖〕新增〔地籍原圖〕圖冊類別，相關查詢條件及查詢結果顯示欄位請參閱表 4-1、表 4-2，其中查詢顯示清單提供排序、加入購物車、全部加入購物車、本頁加入購物車、縮圖展示及查看購物車等功能，如圖 4-3、圖 4-4 所示。

表 4-1 測繪資料檢索—整合性查詢條件一覽表

圖資類別		查詢條件
電子檔資料	典藏地籍圖掃描檔—地籍原圖	圖冊類別／縣市／關鍵字(圖冊名稱)
繪製圖資	典藏地籍圖複印圖—地籍原圖	

表 4-2 測繪資料檢索—查詢結果顯示欄位一覽表

圖資類別		查詢結果顯示欄位
電子檔資料	典藏地籍圖掃描檔—地籍原圖	圖冊類別／圖冊名稱／資料日期／地名關鍵字／比例尺分母／坐標系統／資料格式
繪製圖資	典藏地籍圖複印圖—地籍原圖	圖冊類別／圖冊名稱／資料日期／地名關鍵字／比例尺分母／坐標系統

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)

典藏地籍圖掃描檔 (Scanned Results of Archive Cadastral Map) ▼

* 圖冊類別 (Type of Collections with Maps) 請選擇 (Select cate) ▼

縣市 (County/City) 請選擇 (Select category) ▼

關鍵字 (Keywords) 可輸入圖冊名稱關鍵字

請選擇 (Select category)

- 典藏舊地籍圖
- 地籍藍晒底圖
- 官有林野圖
- 160磅地籍藍晒圖
- 地籍原圖**

*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.

[清空條件 \(Reset\)](#) [查詢 \(Search\)](#)

圖 4-1 電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔查詢圖

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) 典藏地籍圖複印圖(Copy Results of Archive Cadastral Map) ▼

* 圖冊類別 (Type of Collections with Maps) 請選擇 (Select cate) ▼

縣市 (County/City) 請選擇 (Select c) ▼ 關鍵字 請選擇 (Select category) ▼

請選擇 (Select category)

- 160磅地籍藍晒圖
- 官有林野圖
- 地籍藍晒底圖
- 典藏舊地籍圖
- 地籍原圖**

請輸入圖冊名稱關鍵字

[清空條件 \(Reset\)](#) [查詢 \(Search\)](#)

圖 4-2 繪製圖資－典藏地籍圖複印圖查詢圖

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

排序 (Sort by): 請選擇 (Select) ▼ 搜尋結果 (Results): 6053 筆 (found)

1	圖冊類別 (Data Type)	地籍原圖	圖冊名稱 (Data Name)	臺北縣新莊市民安段十八幅之內第十五號
	資料日期 (Data Date)	101/6/19	地名關鍵字 (keyword)	臺北縣新莊市民安段、民安段
	比例尺分母 (Scale Denominator)	500	坐標系統 (Coordinate System)	TWD67 二度TM坐標系統
	資料格式 (File Format)	JPG		
2	圖冊類別 (Data Type)	地籍原圖	圖冊名稱 (Data Name)	臺北縣新莊市民安段十八幅之內第十八號

圖 4-3 電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔查詢結果清單圖

☒ 全部加入購物車 (Add all items to cart)

☒ 加入購物車 (Add to cart)

☒ 本頁加入購物車 (Add the items on this page to cart)

☒ 查看購物車 (Check the cart)

排序 (Sort by):

請選擇 (Select category)

搜尋 (Results): 6053筆 (found)

1

圖冊類別 (Data Type)	地籍原圖	圖冊名稱 (Data Name)	臺北縣板橋市忠孝段十八幅之內第一號
資料日期 (Data Date)	101/6/19	地名關鍵字 (keyword)	臺北縣板橋市忠孝段、忠孝段
比例尺分母 (Scale Denominator)	500	坐標系統 (Coordinate System)	TWD67 二度TM坐標系統

2

圖冊類別 (Data Type)	地籍原圖	圖冊名稱 (Data Name)	臺北縣板橋市忠孝段十八幅之內第二號
資料日期 (Data Date)	101/6/19	地名關鍵字 (keyword)	臺北縣板橋市忠孝段、忠孝段
比例尺分母 (Scale Denominator)	500	坐標系統 (Coordinate System)	TWD67 二度TM坐標系統

圖 4-4 圖資 e 商城－繪製圖資－典藏地籍圖複印圖查詢結果清單圖

貳、擴充圖資查詢展示

「圖資查詢」配合擴充〔電子檔圖資－典藏地籍圖掃描檔〕、〔繪製圖資－典藏地籍圖複印圖〕新增〔地籍原圖〕圖資查詢類別，如圖 4-5、圖 4-6 所示，「圖資查詢」點選後查詢結果資訊呈現內容如圖 4-7 所示。

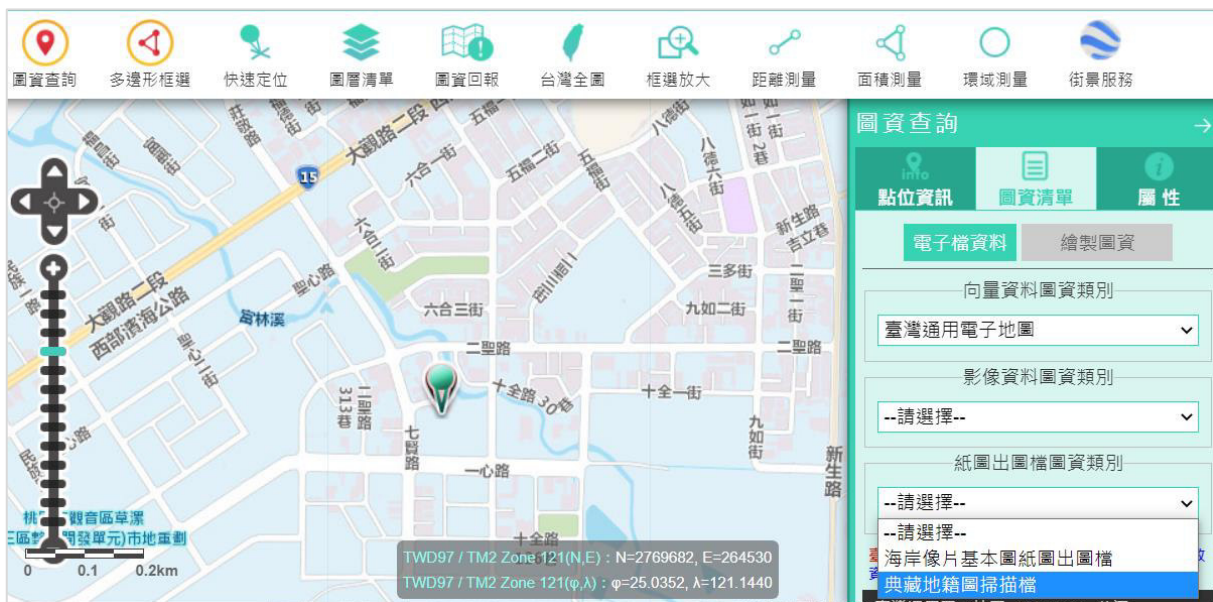


圖 4-5 電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔查詢圖



圖 4-6 繪製圖資—典藏地籍圖複印圖查詢圖

地籍原圖 - 臺中市中區自由段七小段第十七 - 二號	
資料日期	100/12/23
地名關鍵字	臺中市中區自由段七小段
比例尺分母	600
坐標系統	地籍坐標系統

圖 4-7 典藏地籍圖冊資料掃描影像圖資資料內容圖

另於「多邊型框選」新增「典藏地籍圖」，提供「電子檔資料—典藏地籍圖掃描檔—地籍原圖」查詢，依所框選範圍透過地籍原圖圖幅框範圍，查詢符合條件之地籍原圖資料，如圖 4-8 所示，其查詢結果清單如圖 4-3 所示。

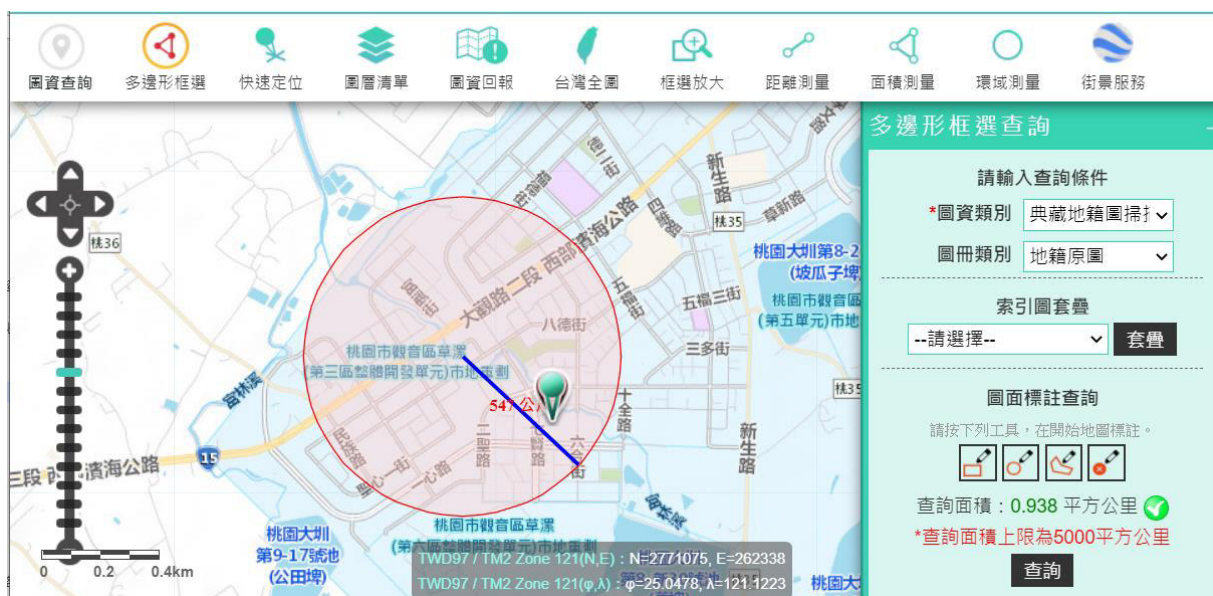


圖 4-8 典藏地籍圖冊資料掃描影像多邊型框選查詢圖

參、擴充圖資申購與收費

配合〔電子檔資料—典藏地籍圖掃描檔〕、〔繪製圖資—典藏地籍圖複印圖〕新增〔地籍原圖〕圖冊類別之申購（請）機制，調整圖資申購、收費、案件管理等功能，說明如下：

一、圖資申購

（一）購物車維護

〔購物車維護〕功能提供變更購物清單內容，包含：繪製圖資的圖紙尺寸與申購數量、移除購物清單等，如圖 4-9、圖 4-10 所示。

（二）圖資申購清單

〔查詢圖資申購〕、〔查詢圖資申請〕等功能內「圖資清單」配合擴充〔繪製圖資—典藏地籍圖複印圖〕之〔地籍原圖〕圖冊類別，申購單及申請單明細需配合新增地籍原圖資訊呈現。

匯出圖資清單(Export the map list)

☐ 首購 ☐ 更新圖資 ☐ 電子檔加值型 ☐ 電子檔加值型更新 計費重算

填寫申購單 (Fill out the purchase requisitions)

繪製圖資 (Print Maps)

全部圖資 (All maps)

關鍵字 (Keywords)

資料名稱、圖(點)號、圖(點)名 (Map/point number, map/point name)

篩選 (Filter)

電子檔資料 (Digital data)

全部圖資 (All maps)

關鍵字 (Keywords)

資料名稱、圖(點)號、圖(點)名 (Map/point number, map/point name)

篩選 (Filter)

清空購物車 (Remove all items)

典藏地籍圖掃描檔(Scanned Results of Archive Cadastral Map)

☐	序號 (Serial number)	圖冊類別 (Type of Collections with Maps)	圖冊名稱 (Name of Collections with maps)	資料日期 (Data date)	地名關鍵字 (Keyword of the location)	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)
☐	1	地籍原圖	臺北縣板橋市海山段二十五幅之內第十號(三-四)	101/6/19	臺北縣	500	TWD67 二度 TM坐標系統	JPG	260	首購

移除 (Remove)

|< < 1 > >|

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) : 260

電子檔圖資共(Digital maps) 260元(dollars) · 繪製圖資共 (print maps) 0元(dollars) · 紙圖成果共 (raw printings) 0元(dollars)

圖 4-9 電子檔資料—購物車維護功能圖

匯出圖資清單(Export the map list)

☐ 首購
 ☐ 更新圖資
 ☐ 電子檔加值型
 ☐ 電子檔加值型更新
 \$ 計費重算

填寫申購單 (Fill out the purchase requisitions)

繪製圖資 (Print Maps)

全部圖資 (All maps)

關鍵字 (Keywords)

資料名稱、圖(點)號、圖(點)名 (Map/point number, map/point name)

篩選 (Filter)

清空購物車 (Remove all items)

典藏地籍圖複印圖(Copy Results of Archive Cadastral Map)

☐	序號 (Serial number)	圖冊類別 (Type of Collections with Maps)	圖冊名稱 (Name of Collections with maps)	資料日期 (Data date)	地名關鍵字 (Keyword of the location)	比例尺分母 (Scale denominator)	坐標系統 (Coordinate system)	紙張尺寸 (Paper size)	申購費用 (Price)	申購數量 (Quantity)
☐	1	地籍原圖	臺北縣板橋市忠孝段十八幅之內第七號	101/6/19	臺北縣	500	TWD67 二度 TM坐標系統	A2	90	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) : 90

電子檔圖資共(Digital maps) 0元(dollars) · 繪製圖資共 (print maps) 90元(dollars) · 紙圖成果共 (raw printings) 0元(dollars)

圖 4-10 繪製圖資－購物車維護功能圖

二、供應格式與計價

〔電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔－地籍原圖〕供應格式以浮水印圖檔進行供應，因此打包模組進行申購(請)單打包時，依浮水印圖檔路徑取得典藏地籍圖成果資料進行打包。〔繪製圖資－典藏地籍圖複印圖－地籍原圖〕供應則以原始圖檔路徑取得成果資料後，進行列印輸出，其路徑規劃如表 4-3。

表 4-3 典藏地籍圖冊資料掃描影像成果資料檔案路徑

圖資類別		檔案路徑
電子檔資料	典藏地籍圖掃描檔－地籍原圖	IMGUpload／圖資編號／WaterMark／圖資編號.jpg Ex： /IMGUpload/01BA010013/WaterMark/01BA010013.jpg

圖資類別		檔案路徑
繪製圖資	典藏地籍圖複印圖 —地籍原圖	IMGUpload／圖資編號／圖資編號.jpg Ex： /IMGUpload/01BA010013/01BA010013.jpg

〔電子檔資料—典藏地籍圖掃描檔—地籍原圖〕以圖幅方式計價，一幅 NT\$260，其虛擬產值亦同，但不供應加值計價方式。〔繪製圖資—典藏地籍圖複印圖—地籍原圖〕以 A2 尺寸進行輸出，其計價輸出一張 NT\$90。地籍原圖計價方式如表 4-4 所示。

表 4-4 典藏地籍圖冊資料掃描影像計價方式

圖資類別		子分類	紙張尺寸	計價(以圖幅)方式 —非加值	計價(以圖幅)方式—加值
電子檔資料	典藏地籍圖掃描檔	地籍原圖	A2	260	目前不供應
繪製圖資	典藏地籍圖複印圖			90	

三、調整測繪圖資申購管理系統功能

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。經檢視，配合擴充「電子檔資料—典藏地籍圖掃描檔」、「繪製圖資—典藏地籍圖複印圖」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、查詢退費等功能需於圖資申購清單需調整「電子檔資料—典藏地籍圖掃描檔」、「繪製圖資—典藏地籍圖複印圖」圖冊類別增加〔地籍原圖〕，如圖 4-11。

申購單查詢 - 檢視內容

申購單內容

圖資申購清單

電子檔資料.典藏地籍圖掃描檔 - 明細表

序號	圖冊類別	圖冊名稱	行政區	比例尺	資料日期	紙張尺寸	申購費用
1	地籍原圖	臺中市西屯區惠來厝段七十二幅之內第十五號	臺中市	500	100	A2	260

圖 4-11 測繪圖資申請管理系統—申購單明細地籍原圖

(二) 平臺管理功能

於申購單修改功能之圖資申購清單調整「電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔」、「繪製圖資－典藏地籍圖複印圖」圖冊類別增加「地籍原圖」呈現。

(三) 申購統計功能

申購統計相關報表，申購統計總表、申購統計日報表、申購統計月報表(代為申購)、申購統計月報表(自行申購)、申購統計月報表(實體金流)、申購單明細、申購單清冊，「電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔」、「繪製圖資－典藏地籍圖複印圖」圖冊類別增加統計「地籍原圖」及匯出 CSV 格式，如圖 4-12、圖 4-13 所示。

內政部國土測繪中心圖資申購統計表 月報表(代為申購) (臺中地籍資料庫臺中售圖站)							
申購日期：2021/10/01~2021/10/28							
供應類型	圖資種類	服務類別	比例尺	申請件數	申購數量	收費金額(元)	虛擬產值(元)
電子檔資料	典藏地籍圖掃描檔	A2	500	1	1	260	0
總計						260元	0元

圖 4-12 統計月報表電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔統計表

內政部國土測繪中心圖資申購統計表 月報表(代為申購) (臺中地籍資料庫臺中售圖站)							
申購日期：2021/10/01~2021/10/28							
供應類型	圖資種類	服務類別	比例尺	申請件數	申購數量	收費金額(元)	虛擬產值(元)
繪製圖資	典藏地籍圖複印圖	A2	600	1	1	90	0
總計						90元	0元

圖 4-13 統計月報表繪製圖資－典藏地籍圖複印圖統計表

四、調整系統管理功能

系統管理之紀錄與統計功能中，「圖資申請統計－申請單明細表」、「圖資申請統計－日報表」、「圖資申請統計－月報表」、「圖資瀏覽情形」、「圖資下載紀錄」，配合「電子檔資料－典藏地籍圖掃描檔」、「繪製圖資－典藏地籍圖複印圖」新增「地籍原圖」圖冊類別統計計算，如圖 4-14、圖 4-15、圖 4-16 所示。

圖資申請統計

[首頁](#) / [系統管理](#) / [圖資申請統計](#)

起訖日期：  2021/09/23 ~  2021/10/23 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：2021-09-23 00:00:00 ~ 2021-10-23 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)
AP202110230001		2021/10/23	典藏地籍圖掃描檔	2	0

圖 4-14 後臺管理－申請表明細表圖

圖資申請統計

[首頁](#) / [系統管理](#) / [圖資申請統計](#)

起訖日期：  2021/09/23 ~  2021/10/23 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：2021-09-23 00:00:00 ~ 2021-10-23 23:59:59

日期	圖資種類	申請件數	申請數量(幅)	虛擬產值(元)
2021/10/23	典藏地籍圖掃描檔	1	2	0

圖 4-15 後臺管理－日報表圖

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

圖資申請月報表

統計區間：2021-09-23 00:00:00 ~ 2021-10-23 23:59:59

圖資種類	申請件數	申請數量(幅)	虛擬產值(元)
平面控制點	1	5	50
高程控制點	1	2	20
重力測量點	1	1	10
臺灣通用電子地圖	2	2	300
典藏地籍圖掃描檔	1	2	0
總計	6	12	380

圖 4-16 後臺管理一月報表圖

肆、擴充繪製列印程式

「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列印圖資印出，再提供或寄送給購買民眾。今年度配合增加「繪製圖資－典藏地籍圖複印圖－地籍原圖」列印功能（圖 4-17），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統計「繪製圖資－典藏地籍圖複印圖－地籍原圖」資訊（圖 4-18）。



圖 4-17 繪製列印程式－擴充列印地籍原圖圖

內政部國土測繪中心大型雷射繪圖機輸出申請清單						
案號	輸出項目	原稿色彩	輸出色彩	輸出尺寸	數量	繪圖機
B202101280001	臺中市市區自由段七小段第十七-二號	☐ 黑白 ☐ 彩色	☐ 黑白 ☐ 彩色	☐ A0 ☐ A1 ☒ A2 ☐ A3	1	☐ FX-DocuCentre-V 3065-PCL-6 ☐ KIP 7700 Series ☐ Oce ColorWave 700-WPD2 ☐ KIP 7700 Series ☐ Oce ColorWave 700-WPD2

圖 4-18 繪製列印程式—大型雷射繪圖機輸出申請清單圖

伍、圖資打包模組

當圖資 e 商城完成電子檔資料申購或申請後，需依據使用者申購（請）圖資項目，逐一挑選或產製檔案，再提供給使用者。圖資打包模組即是將前述程序自動化，並將相關資料壓縮後通知申購（請）人至網站下載。因此今年度完成擴充〔電子檔資料—典藏地籍圖掃描檔—地籍原圖〕成果檔案打包作業，其檔案供應目錄架構與命名範例如表 4-5 所示，打包成果如圖 4-19 所示。

表 4-5 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
典藏地籍圖掃描檔	〔訂單編號〕\典藏地籍圖冊資料掃描影像 01BA010013\01BA010013.jpg
	〔訂單編號〕\典藏地籍圖冊資料掃描影像\01BA010013\01BA010013.xml

名稱	日期	類型
01FA14001100005130010.jpg	2021/10/31 下午 10:22	JPG 檔案
01FA14001100005130010.xml	2021/10/31 下午 10:22	XML Document

圖 4-19 電子檔資料—典藏地籍圖掃描檔—地籍原圖打包成果圖

第二節 提供典藏地籍圖縮圖放大鏡功能

為提供申購者確定圖資符合需要，今年度針對〔典藏地籍圖冊資料掃描影像〕，擴充「測繪資料檢索」的縮圖放大鏡功能，讓使用者可於申購前預覽圖資概況，如圖 4-20 所示。如縮圖縮圖檔像素不足 800*600，在呈現縮圖時將無放大鏡效果。

另〔典藏地籍圖冊資料掃描影像〕如因該筆資料暫無縮圖資料可呈現，則於縮圖視窗呈現「無縮圖」訊息，如圖 4-21 所示。

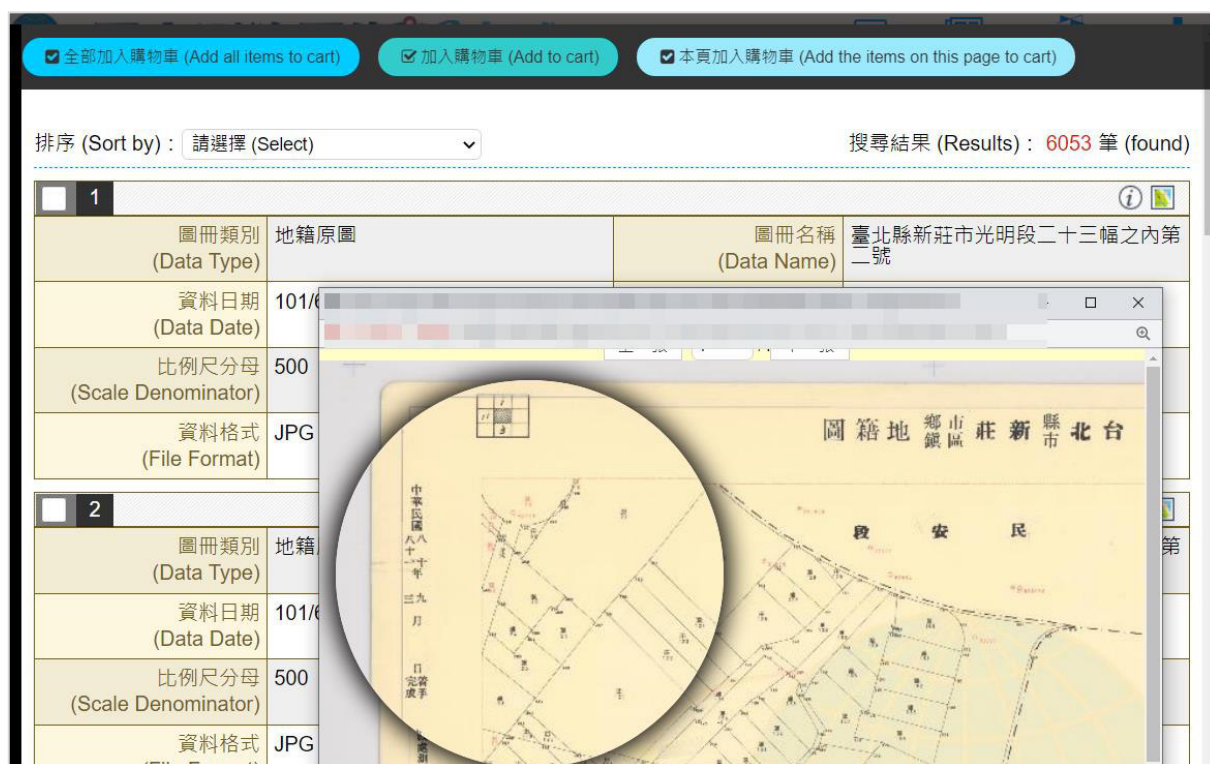


圖 4-20 典藏地籍圖冊資料掃描影像放大鏡縮圖成果圖

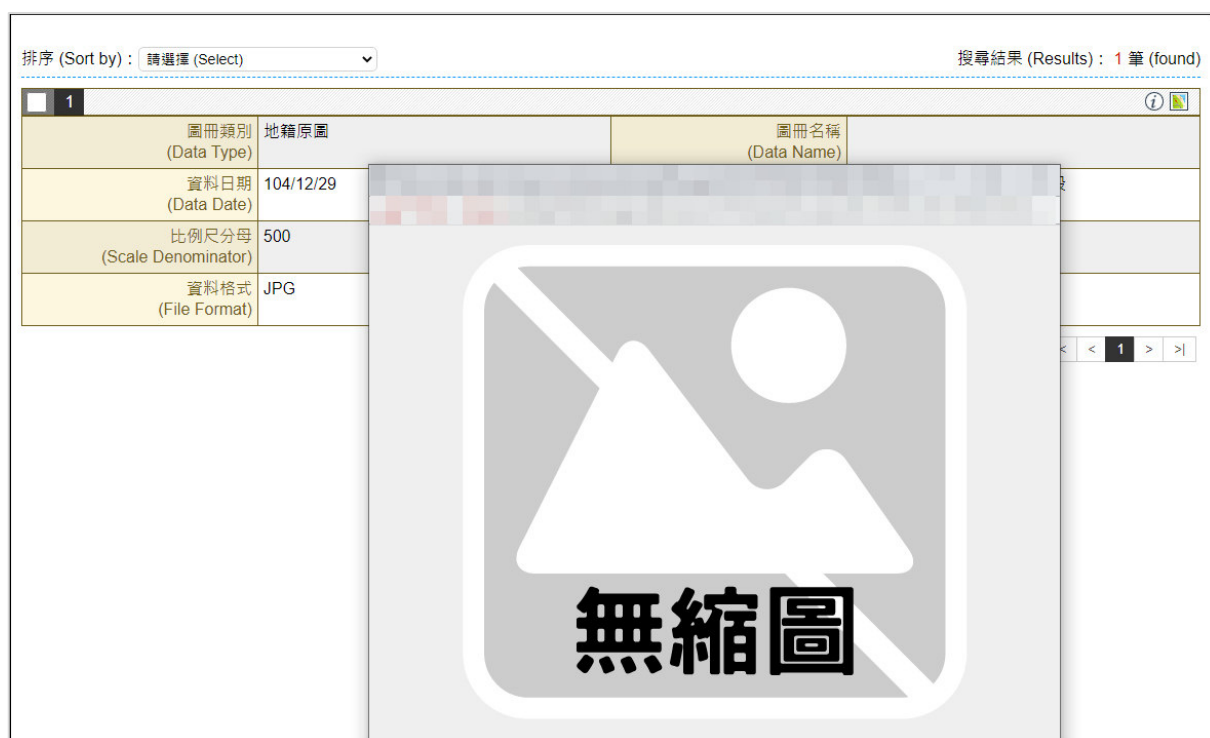


圖 4-21 典藏地籍圖冊資料掃描影像無縮圖影像圖

第三節 新增各類測繪成果具有 TWD97[2020]坐標資料之供應機制

國土測繪中心於 109 年公告 TWD97[2020]坐標系統的測量成果，因此本年度測繪中心針對供應之臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、基本地形圖、經建版地形圖及正射影像等圖資類別，新增 TWD97[2020]坐標系統測量成果資料，需配合相關功能擴充，說明如下：

壹、擴充測繪資料檢索

針對新增坐標系統之圖資，在「整合性查詢」及「圖幅視覺化查詢」功能中，於坐標系統查詢選項增加 TWD97[2020]，相關查詢條件如表 4-6 所示，整合性查詢如圖 4-22 所示、圖幅視覺化查詢如圖 4-23 所示。

表 4-6 整合性查詢條件

供應來源	圖資類別	整合性查詢條件
電子檔資料	地形圖	縣市／鄉鎮／地段地號／地址／關鍵字(圖號圖名、點名點號、計畫名稱)／坐標系統(新增 TWD97[2020])／檔案格式／比例尺／時間區間(最新版圖資)／〔條件檔－圖幅索引號〕／限制公開圖資／限制公開圖資
	國土利用現況調查成果	
	臺灣通用電子地圖	
	通用正射影像	縣市／鄉鎮／地段地號／地址／關鍵字(圖號圖名、點名點號、計畫名稱)／坐標系統(新增 TWD97[2020])／子類別(空載光達正射影像、UAS 正射影像、通用正射影像)／檔案格式／比例尺／時間區間(最新版圖資)／〔條件檔－圖幅索引號〕／限制公開圖資
繪製圖資	像片基本圖	圖縣市／鄉鎮／地段地號／地址／關鍵字(圖號圖名、點名點號、計畫名稱)／坐標系統(新增 TWD97[2020])／比例尺／時間區間(最新版圖資)／〔條件檔－圖幅索引號〕
	經建版地形圖	

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)

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

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

計畫名稱 (Plan category)

*** 檔案格式 (File Format)**

請選擇 (Select category) ▼

坐標系統 (Coordinate System)

請選擇 (Select category) ▼

請選擇 (Select category)

TWD97(119)

TWD97(121)

TWD97(123)

TWD97[2010]

TWD97[2020]

TWD97

圖 4-22 測繪資料檢索－整合性查詢－TWD97[2020]坐標系統圖

Step 1.
請選擇查詢條件

查詢類別
電子檔資料

圖資類別
臺灣通用電子地圖

*** 比例尺分母**
5000 ▼

*** 年度**
最新年度 ▼

*** 行政區**
宜蘭縣 ▼
三星鄉 ▼

*** 檔案格式**
SHP ▼

*** 坐標系統**
TWD97[2020](121分帶) ▼

請選擇

TWD97(119分帶)

TWD97(121分帶)

TWD97(123分帶)

TWD97[2010](119分帶)

TWD97[2010](121分帶)

TWD97[2010](123分帶)

TWD97[2020](119分帶)

TWD97[2020](121分帶)

TWD97[2020](123分帶)

Step 2. 請選擇圖幅號

有框線表示可申購，紅色框線表示已選取的圖幅框

☐ 直轄市、縣市界線 ☐ 鄉鎮市區界線

圖 4-23 測繪資料檢索－圖幅視覺化查詢－TWD97[2020]坐標資料圖

貳、擴充圖資查詢展示

配合新增 TWD97[2020]坐標成果資料，〔圖資查詢展示〕的〔圖資查詢〕與〔多邊形框選〕等功能，已增加可查詢 TWD97[2020]坐標成果資料功能，如圖 4-24、圖 4-25 所示。

內政部國土測繪中心 National Land Surveying and Mapping Center 國土測繪圖資e商城 如需購買圖資，請先 登入 系統

圖資查詢 多邊形框選 快速定位 圖層清單 圖資回報 台灣全圖 框選放大 距離測量 面積測量 環域測量 街景服務

圖資查詢

點位資訊 圖資清單 屬性

電子檔資料

向量資料圖資類別

地形圖

影像資料圖資類別

--請選擇--

紙圖出圖檔圖資類別

--請選擇--

五分之一基本地形圖_95213091_全興

圖資產製日期 108/09/25

圖資更新日期

比例尺分母 5000

坐標系統 TWD97[2020](121分等)

基本圖_95213091_全興

圖資產製日期 98/12/01

圖資更新日期 98/12/01

比例尺分母 5000

TWD97 / TM2 Zone 121(N,E) : N=2657099, E=203732
TWD97 / TM2 Zone 121(S,E) : S=24.0181, A=120.5452

圖 4-24 圖資查詢展示－圖資查詢－TWD97[2020]坐標資料圖



圖 4-25 圖資查詢展示—多邊形框選—TWD97[2020]坐標資料圖

參、擴充圖資上下架程式

透過「圖資上下架程式」程式可將各類測繪成果之電子檔及繪製圖資上傳到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。

因應今年度新增 TWD97[2020]坐標系統資料，圖資上下架程式配合新增解析詮釋資料坐標系統為 TWD97[2020]資料，並上傳圖檔與詮釋資料至指定資料夾，表 4-7 為上架資料儲存目錄架構。

表 4-7 圖資上下架程式—上架儲存目錄架構一覽表

供應來源	圖資類別	資料圖檔/詮釋資料儲存目錄
電子檔 資料 (圖檔)	地形圖	圖資名稱 ¹ \年度月份 ² \坐標系統(新增 TWD97[2020])\格式 ³ \
	國土利用現況調查成果	
	臺灣通用電子地圖	
	通用正射影像	
電子檔 資料 (詮釋資料)	地形圖	圖資名稱 ¹ \年度月份 ² \坐標系統(新增 TWD97[2020])\詮釋資料\
	國土利用現況調查成果	
	臺灣通用電子地圖	
	通用正射影像	

供應來源	圖資類別	資料圖檔/詮釋資料儲存目錄
繪製圖資	國土利用現況調查成果	國土利用調查\10304\PDF\95214058.pdf
	經建版地圖	圖檔路徑： 經建版地形圖 \25000\20181018134759\PDF\95213091.pdf 縮圖路徑： 經建版地形圖 \25000\20181018134759\THUMBIMG\95213091.jpg 浮水印路徑： 經建版地形圖 \25000\20181018134759\WaterMark\95213091.jpg

資料儲存目錄規則說明：

1.圖資名稱：圖資分類名稱，例如：地形圖、臺灣通用電子地圖、正射影像、國土利用現況調查成果。

2.年度月份：優先依據圖資更新日期，若無圖資更新日期則取圖資產製日期，以民國年與月份組成，例如：10601。

3.格式：以格式簡稱命名，如表 4-8。

表 4-8 各類資料格式簡稱一覽表

GIS 資料		影像資料		其他資料	
圖檔格式	格式簡稱	圖檔格式	格式簡稱	圖檔格式	格式簡稱
DGN 格式	DGN	ECW 格式	ECW	CSV 格式	CSV
DWG 格式	DWG	JPG 格式	JPG	PDF 格式	PDF
DXF 格式	DXF	PS 格式	PS	XML 格式	XML
GML 格式	GML	SID 格式	SID	Geo PDF 格式	GPDF
MAPINFO 格式	MIF	TIF 格式	TIF		
SEF 格式	SEF				
SHAPEFILE 格式	SHP				

第四節 新增可供機關進行後製處理之測繪成果申購服務

國土利用現況調查成果與臺灣通用電子地圖電子檔以 SHP 為主要流通供應格式，近幾年也提供國土利用現況調查成果 GML 格式供應。然而，近 5 年申購 GML 格式之申購單僅 29 次，為節省轉檔作業人力及檔案儲存空間，今年度改由使用者主動提出需求後，再依據申購範圍轉檔供應。

因此申購者與圖資管理者透過電話或電子郵件確認申購範圍後，由圖資申購管理者透過離線申購功能建立訂單；經確認申購者繳費後，再由圖資申購管理者進行轉檔，並將資料提供給申購者，流程如圖 4-26 所示。相

關擴充說明如下：

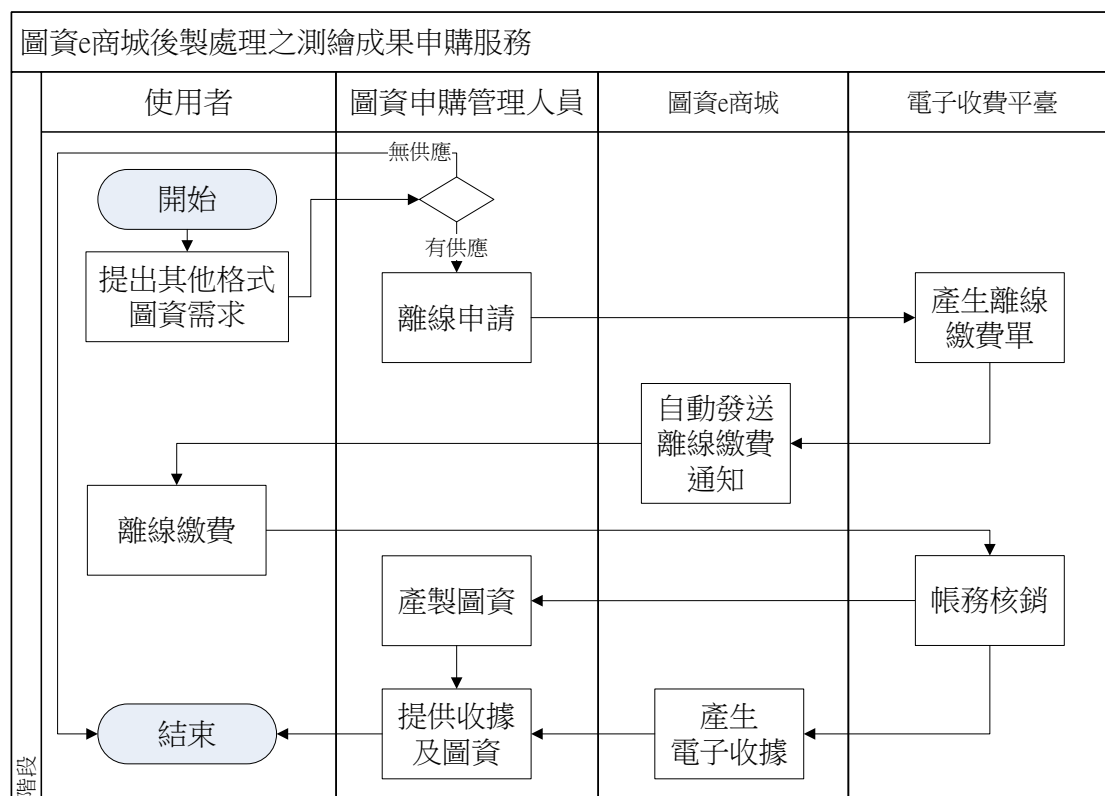


圖 4-26 後製處理之測繪成果申購服務－申購服務流程圖

壹、擴充測繪資料檢索

於「測繪資料檢索－電子檔資料」圖資類別新增「後製處理圖資」選項，提供可後製處理圖資類別供應說明，供有需求申購者檢視相關說並與圖資申購管理者聯絡，如圖 4-27、圖 4-28 所示。針對公告後製處理圖資說明，可至「後臺管理－最新公告管理」選擇「可後製圖資說明」新增資訊，如圖 4-29 所示。

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)

後製處理圖資 (Post-processing maps) ▼

請選擇 (Select category)

臺灣通用電子地圖 (Taiwan e-Map)

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

地形圖 (Topographic map)

地籍圖 (Cadastral maps)

段籍圖 (cadastral maps for particular land parcels)

控制點成果 (Control Points)

海域基本圖 (ocean base maps)

潮間帶地形圖 (topographic maps of intertidal zone)

索引圖 (index map)

行政區域圖 (administrative area map)

衛星追蹤站 (Satellite tracking station)

三維建物模型 (3D building model)

後製處理圖資 (Post-processing maps)

1

圖 4-27 後製處理之測繪成果申購服務－後製處理圖資清單圖

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

後製處理圖資 (Post-processing maps) ▼

後製處理圖資供應說明 ...

2021/06/02 臺灣通用電子地圖GML格式申購說明

2021/05/31 國土利用現況調查成果GML格式申購說明

臺灣通用電子地圖GML格式申購說明

臺灣通用電子地圖，主要包含道路、鐵路及捷運、水系、行政界、區塊、建物、地標、控制點、門牌及正射影像等10大類圖資。道路、鐵路及捷運、水系、建物等圖層平面位置精度為1.25公尺，區塊範圍線平面位置精度為2.5公尺，相關成果可查閱[臺灣通用電子地圖專區](#)。

若您需要臺灣通用電子地圖GML格式，請填寫好臺灣通用電子地圖成果資料 [申請書(PDF、ODT)]，並電洽 (04) 22522966轉335吳先生，我們將儘速為您服務，歡迎各界人士多加利用。

圖 4-28 後製處理之測繪成果申購服務－後製處理圖資說明圖

[首頁](#) / [系統管理](#) / [最新消息管理](#)

最新消息管理

標題

臺灣通用電子地圖GML格式申購說明

公告期限

 2021/06/02

 ~

 2041/12/31

內容

貳、擴充離線申購功能

購物車

填寫申購單

離線圖資

☐	供應類別	圖資種類	圖資名稱	服務類別	比例尺分母	範圍	單位	單價	虛擬產值	數量	金額
☐	電子檔資料	臺灣通用電子地圖	臺灣通用電子地圖數值資料檔		5000		幅	1.0	45.0	1	1.0

移除

總金額：105元

4-20

申購圖資	
申購方式	代為申購
付費方式	☒ 線上/離線付費 ☐ 虛擬貨幣 請輸入回文文號： 格式：如2010000006
付費工具	☐ 現金付費 ☐ 郵政匯票付費 ☐ 機關公庫支票付費 ☒ 離線繳費單
申購用途	

還可以輸入250個字。(不支援Html語法)

圖 4-31 離線申購單一提供離線繳費單功能圖

繳款單編號：202109080001					
繳費項目	圖資申購				
應繳金額	NT\$ 1				
銀行轉帳代號	004	ATM轉帳帳號	3262801258320008	繳費期限	2021/09/15

【注意事項】：

☐ 本申購單編號為『P202109080001』

台灣 Pay 行動支付



(第一聯：客戶收執聯)

(請由上往下刷)

便利超商繳費專用條碼	繳費期限：2021/09/15 繳款單編號：202109080001
  	超商收訖章

(第二聯：超商留存聯)

圖 4-32 後製處理之測繪成果申購服務—離線繳費單圖



圖 4-33 後製處理之測繪成果申購服務－繳費通知圖

參、調整電子收據開立機制

配合前述離線申購之離線繳費擴充，電子收據開立內容及開立日期規則如表 4-9、表 4-10 所示。當申購者完成繳費並核銷帳完成後，由系統自動產生電子收據（圖 4-34），待申購者所申購後製處理圖資料完成後，一同寄送給予申購者。

表 4-9 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	測繪圖資申購單 離線申購單	依據申購單的圖資類別
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 4-10 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
測繪圖資申購單 （線上申購）	入帳日期	申購單之收據抬頭
測繪圖資申購單 （臨櫃）	建立申購單日期	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

購圖管道	收據日期	撥款機關及繳款人
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

此聯由出納抽存

內政部國土測繪中心
自行收納款項收據
中華民國 110 年 1 月 25 日

C202101250001
MB0001237 號

撥款機關或繳款人	李三三	備 註
摘 要	金 額	臺灣通用電子地圖 GML 格式
繪製圖資		
電子檔資料		
紙圖成果		
其他圖資服務		
其他	150	
合 計	150	
實收金額新臺幣 (大寫)	壹佰伍拾零元正	
經 手 人	主 辦 出 納	主 辦 主 計

如需查詢電子收據可至 <http://whgis.nlsc>

圖 4-34 後製處理之測繪成果申購服務－電子收據圖

肆、後製處理圖資成果寄送通知

圖資申購管理者完成後製處理圖資成果資料後，如後製處理圖資檔案容量小於 10MB，圖資申購管理者透過「申購單完成通知」以電子郵件透過夾帶檔案（7z 格式）方式將申購者申購之圖資成果資料壓縮檔、電子收據及壓縮檔密碼等資訊寄送給予申購者。

如圖資成果資料檔案容量大於 10MB，則會透過郵寄或快遞貨到付款方式，將圖資成果資料寄送給申購者，圖資申購管理者完成郵寄或快遞寄送取得貨號後，透過「申購單完成通知」以電子郵件方式提供郵寄或快遞貨號及電子收據給予申購者，申購者後續可透過貨號了解申購圖資資料配送進度，申購單完成通知介面如圖 4-35、圖 4-36 所示，申購者收到之電子檔通知如圖 4-37 所示。

如圖資申購管理者以電子郵件夾帶檔案方式寄送成果資料時，系統則會配合資通安全規範，發送兩封通知信，一封為圖資申購單電子收據及圖資寄送通知（圖 4-38）、一封為圖資申購單密碼寄送通知（圖 4-39）。

查詢離線申購紀錄 ...

申購者 代購者 身分類別 申購單編號 ~
 申購日期 2021/10/1 ~ 2021/10/10 銷毀管制 銷毀日期 ~
 送出查詢 重設條件 匯出

共有3筆

序號	圖資申購單編號	申購機關	申購者	身分類別	代購者	申購日期	審核結果及原因	付費狀態	銷毀日期	銷毀管制	功能
1	P202110050001	內政部國土測繪中心		中央機關		2021/10/5 下午 02:47:46	通過	待付費		未銷毀	圖資 下載 打印 刪除
2	P202110040002	內政部國土測繪中心		中央機關		2021/10/4 下午 03:28:38	通過	已付費		未銷毀	圖資 下載 打印 郵件 刪除

圖資寄送方式 ☒ 宅配 ☐ 電子郵件

指派取件方式 ☐ 郵局 ☐ 宅急便

編號

是否發送電子收據 ☒ 是 ☐ 否

寄送通知 取消

圖 4-35 離繳申購單查詢－申購單完成宅配寄送通知圖

查詢離線申購紀錄 ...

申購者 代購者 身分類別 申購單編號 ~
 申購日期 2021/09/01 ~ 2021/12/01 查詢銷毀管制資料
 送出查詢 重設條件 匯出

共有8筆

序號	圖資申購單編號	圖資寄送方式	上傳寄送檔案	壓縮檔密碼	是否發送電子收據	功能
1	P202111190002	☐ 宅配 ☒ 電子郵件	選擇檔案 未選擇任何檔案 上傳檔案僅限7z、PDF格式(夾帶檔案單檔上限10MB總計不可超過25MB)	請填寫成果資料壓縮檔密碼	☒ 是 ☐ 否	圖資 下載 打印 郵件 刪除

寄送通知 取消

圖 4-36 離繳申購單查詢－申購單完成電子郵件寄送通知圖

圖資申購單【P202108030007】電子收據及圖資宅配寄送通知

收件者

電子收據.pdf
 116 KB

君 您好：

您申購的圖資申購單【P202108030007】電子收據已完成開立，成果資料已完成製作，並透過宅急便宅配給您，此申購單貨號為【1023546985741235】，後續可至宅配業者官網查詢宅配進度。

如有疑問可電洽（04）22522966 轉348~350 詢問。

內政部國土測繪中心 國土測繪圖資e商城 敬上

*****此信件為系統自動寄出，請勿回覆*****

圖 4-37 後製處理之測繪成果申購服務－電子收據及圖資宅配寄送通知圖



圖 4-38 後製處理之測繪成果申購服務－電子收據及圖資夾檔寄送圖

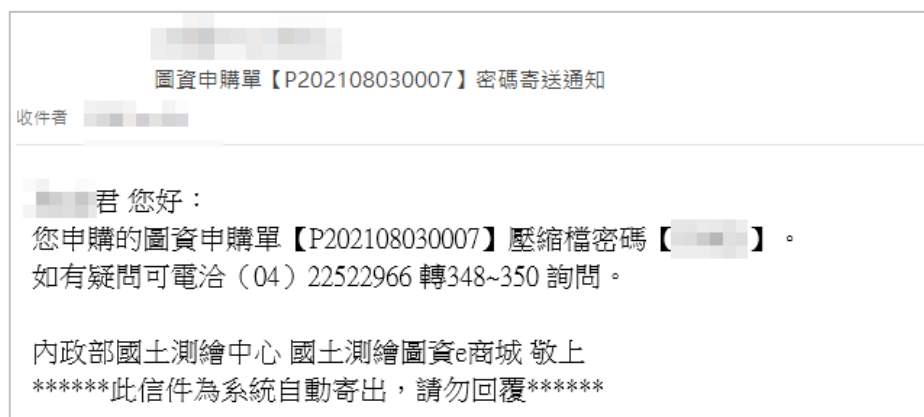


圖 4-39 後製處理之測繪成果申購服務－密碼寄送通知圖

伍、修改離線申購單

針對已完成申購之離線申購單，申購單基本資料如需進行異動時，服務臺人員需透過提出申購單修改及審核程序後，方可完成離繳申購單修改程序。相關流程圖如圖 4-40 所示，離線繳費單之提送申請畫面及審核功能如圖 4-41、圖 4-42 所示。

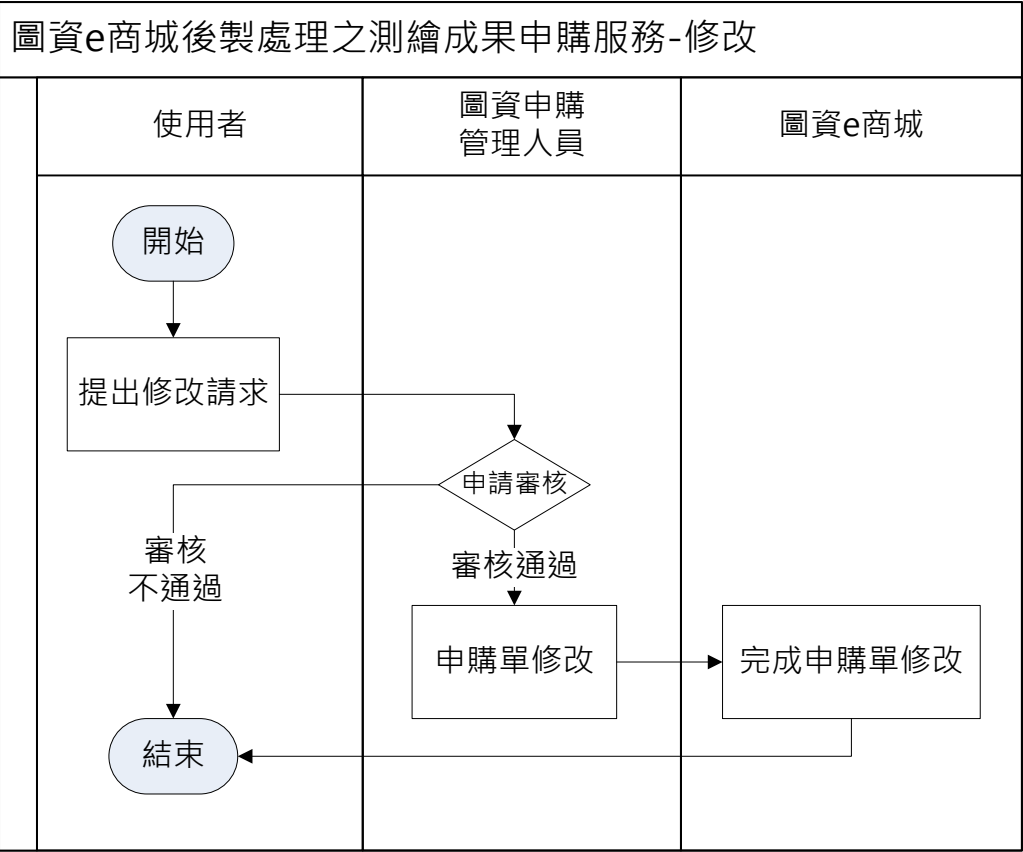


圖 4-40 離線申購單修改流程圖

陸、取消離線申購單

針對支付工具為離線繳費單之離線申購單，因其繳費方式是介接電子收費平臺，因此取消離線申購單前，需先執行退費程序，才能進行申購單取消作業。

退費程序需依循國土測繪中心現行退費流程完成簽核後，由平臺管理者至測繪圖資申購管理系統「新增退費」(圖 4-43)，再於圖資 e 商城「查詢離線申請紀錄」提出離線申購單取消申請，完成審核後，該筆離線申請單才完取消程序，其流程如圖 4-44 所示。

新增退費

輸入查詢條件

申購單編號 申購單類別：☐圖資申購單 ☒離線申購單

申購日期 ~ 限30日內申購單

購單查詢結果

號	圖資申購單編號	申購機關	申購者	收據抬頭	申購日期時間	申購
	P202103250001					結

新增退費內容

退費內容

申購單內容

圖資申購清單

退費內容

申購單編號 P202103250001

退費日期

退費原因

測繪圖資申購費用溢繳或誤繳。

還可以輸入500個字。(不支持Html語法)

圖資總費用 **800**

退費金額 **800**

圖 4-43 離線繳費單新增退費圖

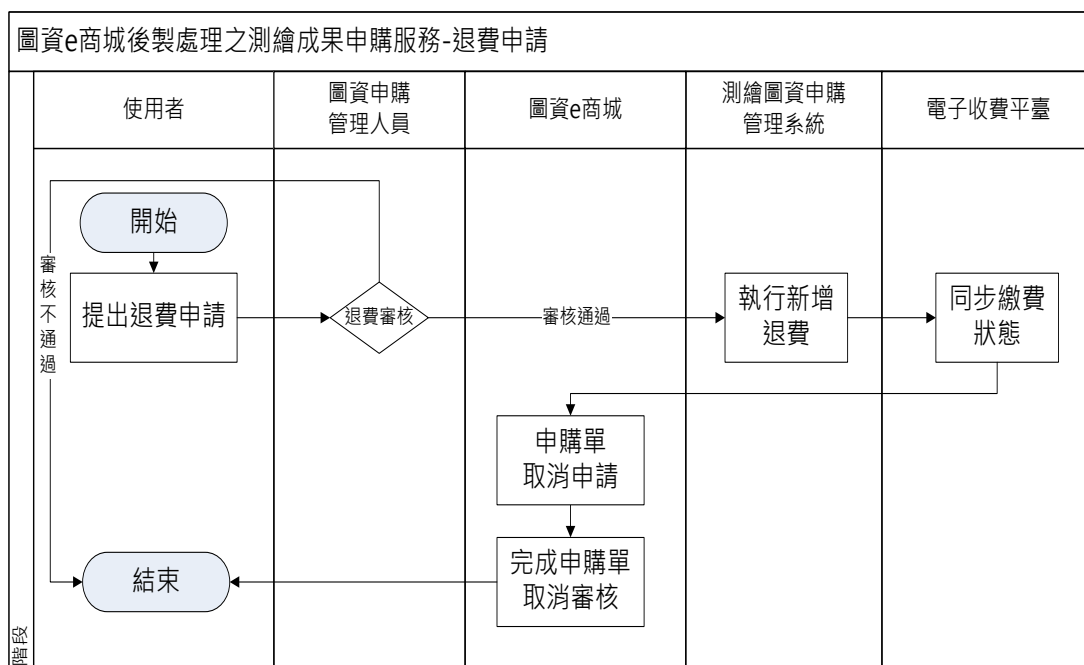


圖 4-44 後製處理之測繪成果申購服務－申購單取消流程圖

第五節 新增案件管理可記錄銷毀資訊功能

依內政部國土測繪中心規範，如為無償供應或機敏性圖資均需於約定期限內，將所申請單圖資進行銷毀並提供佐證資料供國土測繪中心備查。國土測繪中心為可追蹤各申請（購）單之銷毀情況，針對供應之所有內部申請(AP)及離線申請單(LP)，以及有註記需銷毀紀錄之離線申購單(P)、一般申購單(B)，申購者需於期限前提供銷毀佐證資料給圖資申購管理者進行銷毀紀錄註記。另針對「離線申購單(P)」、「一般申購單(B)」提供銷毀期限展延功能，並設計到(逾)期通知，以落實銷毀案件之追蹤管理。相關管理規範如表 4-11 所示。

表 4-11 需註記銷毀管制規範表一覽表

類別	需進行銷毀管理項目	註記銷毀方式	期限展延	到(逾)期通知
一般申購單(B)	付費方式為【虛擬貨幣】申購單	系統自動註記	V	
離線申購單(P)	機敏性資料及無償供應申購單	圖資申購管理者判斷	V	
申請單(AP)	所有申請單	系統自動註記		V
離線申請單(LP)	所有離線申請單	系統自動註記		V

壹、 申購(請)單銷毀註記

圖資 e 商城之「申請單(AP)」、「離線申請單(LP)」於送出申請單後，系統即自動將資料銷毀註記為【是】；如為「一般申購單(B)」且付費方式為【虛擬貨幣】時，系統自動將資料銷毀註記為【是】；預計銷毀期限預設為填單日期起算 2 年。相關成果如圖 4-45 所示。

申購者所申購之離線圖資，如屬免費提供或機敏資料圖資時，則圖資申購管理者填寫「離線申購單(P)」時，資料銷毀需選擇為【是】，以將該筆「離線申購單(P)」列入資料銷毀管制，如圖 4-46 所示。

申購圖資 (Purchasing maps)	
申購方式	代為申購
付費方式	☐ 線上/離線付費 ☒ 虛擬貨幣 請輸入回文文號： 格式：如2010000006
付費工具	☐ 現金付費 ☐ 郵政匯票付費 ☐ 機關公庫支票付費 ☐ 台灣Pay(僅提供金融卡綁訂服務) ☒ 免費
申購用途 (Application)	還可以輸入250個字。(不支援Html語法) (You can enter 250 characters. (No HTML syntax supported))
資料銷毀	☒ 是 ☐ 否 預計銷毀期限： 2023/10/23

圖 4-45 一般申購單(B)－申購單填寫－資料銷毀註記圖

申購圖資	
申購方式	代為申購
付費方式	☒ 線上/離線付費 ☐ 虛擬貨幣 請輸入回文文號： 格式：如2010000006
付費工具	☐ 現金付費 ☐ 郵政匯票付費 ☐ 機關公庫支票付費 ☐ 離線繳費單
申購用途	▼ 還可以輸入250個字。(不支援
資料銷毀	☒ 是 ☐ 否 預計銷毀期限： 2023/10/23

圖 4-46 離線申購單(P)－申購單填寫－資料銷毀註記圖

貳、 申購(請)單銷毀紀錄上傳

申購(請)者需於約定時間內，提供相關佐證資料供圖資申購管理者進行銷毀佐證資料上傳，完成上傳銷毀紀錄註記後，即結束該筆申購(請)單資料銷毀管制程序。

圖資申購管理者收到申購者提供資料銷佐證資料為「一般申購單(B)」時，由查詢圖資申購單功能上傳銷毀佐證資料，如圖 4-47 所示。如資料銷毀佐證資料為「離線申購單(P)」，則由查詢離線申購記錄功能進行上傳銷毀佐證資料，如圖 4-48 所示。如資料銷毀佐證資料為「內部申請單(AP)」，則由查詢申請記錄功能進行上傳銷毀佐證資料，如圖 4-49 所示。如資料銷毀佐證資料為「離線申請單(LP)」則由離線申請功能進行上傳銷毀佐證資料，如圖 4-50 所示。

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

申購者 ~
 申購日期 20 年 月 日 銷毀管制 請選擇

銷毀經手人

銷毀日期

銷毀文件上傳 未選擇任何檔案
上傳檔案僅限PDF格式

共有(Results)2筆(found)

序號 (Serial No.)	圖資申購單編號 (P/O No.)	申購機關 (Auth)	銷毀日期	銷毀時間	銷毀狀態	銷毀管制 (Destroy records)	申購單作業 (Operation)
1	B202110200001		2021/10/20 下午 04:19:42	已付費	未銷毀		
2	B202110190001		2021/10/19 上午 05:43:09	結案	未銷毀		

圖 4-47 一般申購單(B)－上傳銷毀紀錄圖

查詢離線申購紀錄 ...

申購者 代購者 身分類別 請選擇 申購單編號 ~
 申購日期 2021/9/15 ~ 2021/9/30 銷毀管制 請選擇 銷毀日期 ~

共有3筆

序號	圖資申購單編號	申購機關	銷毀經手人	銷毀日期	銷毀時間	銷毀狀態	銷毀管制	功能
1	P202109160007		銷毀文件上傳 選擇檔案 未選擇任何檔案 上傳檔案僅限PDF格式	2021/10/22	已銷毀			
2	P202109160004		體	04:08:18	未銷毀			
3	P202109160003		2021/9/16 下午 04:01:54	通過	待付費	未銷毀		

圖 4-48 離線申購單(P)－上傳銷毀紀錄證明文件圖

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

銷毀經手人

銷毀日期

銷毀文件上傳

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 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	
AP202110230001	測 第 11010220001 號	2021/10/23	2021/10/23		結案		未銷毀	   
AP202110190001	123字 第 122245678號	2021/10/19	2021/10/19		結案		未銷毀	   

圖 4-49 內部申請單(AP)－上傳銷毀紀錄證明文件圖

圖資申請單 查詢申請紀錄 下載離線申請單 離線申請

銷毀經手人

銷毀日期

銷毀文件上傳

選擇檔案

未選擇任何檔案

上傳檔案僅限PDF格式

確定

取消

查詢

新增

匯出

共有 7 共有筆申請紀錄

申請單編號	公文文號	申請日期	申請者姓名	申請狀態	結案日期	銷毀日期	銷毀管制	功能
LP20	號	2021/09/08		同意	2021/09/10		未銷毀	   

圖 4-50 離線申請單(LP)－上傳銷毀紀錄證明文件圖

參、申購(請)單銷毀狀態查詢

申請單(AP)、離線申請單(LP)、離線申購單(P)、一般申購單(B)，針對相關申請(購)單查詢功能，新增申請(購)銷毀狀態、銷毀日期等查詢條件，圖資申購管理者可依條件查詢相關申請(購)單目前銷毀紀錄資訊，且可透過匯出功能下載清單資訊，進行後續銷毀紀錄追蹤，如圖 4-51 至圖 4-58 所示。

4-33

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

2021/09/23

~

2021/10/23

申請狀態

全部

查詢銷毀管制資料

☒

銷毀管制

請選擇

銷毀日期

~

查詢

匯出

圖 4-51 申請單(AP)-查詢申請紀錄新增查詢條件圖

序號	申請單編號	申請日期	公文文號	申請者姓名	聯絡電話	電子郵件	申請狀態	結案日期	銷毀管制	預計銷毀期限	銷毀日期	銷毀經手人
1	AP202110230001	2021/10/23	測 第11010				結案	2021/10/23	未銷毀	2023/10/23		
2	AP202110190001	2021/10/19	123字 第11				結案	2021/10/19	未銷毀	2021/10/19		
3	AP202102220001	2021/2/22					結案	2021/2/22	無			
4	AP202011230002	2020/11/23					結案	2020/11/23	無			
5	AP202011230001	2020/11/23					結案	2020/11/23	無			

圖 4-52 申請單(AP)-內部申請查詢結果匯出圖

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

2021/11/05

~

2021/12/05

機敏資料使用期間

~

申請狀態

全部

查詢銷毀管制資料

☒

銷毀管制

請選擇

銷毀日期

~

查詢

新增

匯出

圖 4-53 離線申請單(LP)-離線申請新增查詢條件圖

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
序號	申請單編號	申請日期	公文文號	申請者姓名	聯絡電話	電子郵件	申請狀態	結案日期	銷毀管制	預計銷毀日期	銷毀日期	銷毀經手人
1	LP202109170001	2021/9/16	-	吳		na	同意	2021/9/17	已銷毀	2023/9/17	2021/9/17	

圖 4-54 離線申請單(LP)－離線申請查詢結果匯出圖

查詢離線申請紀錄 :::

申請者 代購者 身分類別 申請單編號 ~

申請日期 2021/09/05 ~ 2021/12/05 ☒ 查詢銷毀管制資料 銷毀管制 銷毀日期 ~

圖 4-55 離線申請單(P)－查詢離線申請紀錄新增查詢條件圖

序號	圖資申請單編號	機關核銷	申請機關	申請者	聯絡電話	電子郵件	代購者	收據抬頭	申請日期	身分類別	審核結果	申請金額	付費日期	入帳日期	申請單狀態	預計銷毀期限	銷毀日期	銷毀經手人
1	P202110210003								2021/10/21	學術團體	通過	500			待付費			
2	P202110190001								2021/10/19	學術團體	通過	0			已付費	2023/10/19	2021/10/19	
3	P202109160007								2021/9/16	學術團體	通過	1			已付費	2023/9/16	2021/10/22	
4	P202109160004								2021/9/16	學術團體	通過	1			待付費	2023/9/16		
5	P202109160003								2021/9/16	學術團體	通過	1			待付費	2023/9/16		

圖 4-56 離線申請單(P)－查詢結果匯出圖

查詢圖資申請單 (Purchase order inquiry) :::

申請者 代購者 申請機關 申請單編號 ~

申請日期 2021/09/05 ~ 2021/12/05 申請單類別 ☒ 全部 ☐ 圖資e商城 ☐ 多維度平臺 ☒ 查詢銷毀管制資料

銷毀管制 銷毀日期 ~

圖 4-57 一般申請單(B)－查詢圖資申請單新增查詢條件圖

序號	圖資申請單編號	機關核銷	申請機關	申請者	聯絡電話	電子郵件	代購者	收據抬頭	申請日期	身分類別	指派取件	申請金額	付費日期	結案日期	入帳日期	申請單狀態	預計銷毀期限	銷毀日期	銷毀經手人
1	E202110220001								2021/10/22	學術團體		1010	2021/10/22 上午 12:00	2021/10/22	已付費				
2	E202110210005								2021/10/21	學術團體		300	2021/10/21 上午 12:00	2021/10/21	已付費				
3	E202110200001								2021/10/20	學術團體		200	2021/10/20 上午 12:00	2021/10/20	已付費				
4	E202110190001								2021/10/19	學術團體	郵寄	410	2021/10/19 上午 12:00	2021/10/19	結案	2023/10/22			
5	E202109220004								2021/9/22	個人		520	2021/9/22 上午 12:00	2021/9/22	已付費				
6	E202109180001								2021/9/18	個人		350	2021/9/18 上午 12:00	2021/9/18	已付費				
7	E202109160007								2021/9/16	個人		150	1900/1/1 上午 12:00:00		待付費				
8	E202109140001								2021/9/14	學術團體		410	2021/9/14 上午 12:00	2021/9/14	已付費	2023/9/14			

圖 4-58 一般申請單(B)－查詢結果匯出圖

肆、申請單銷毀期限展延

「一般申請單(B)（付費方式為【虛擬貨幣】申請單）」及「離線申請單(P)」如需進行銷毀期限展延時，服務臺人員透過查詢圖資申請單，依申請單修改機制提出銷毀期限修改申請，平臺管理者於圖資申請與管理系統，完成審核通過後銷毀期限得完成展延，如圖 4-59、圖 4-60 所示。

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

申請者 代購者 申購機關 申購單編號 ~ 申購日期 2021/10/19 ~ 2021/10/19

申購單類別 ☒ 全部 ☐ 圖資e商城 ☐ 多維度平臺 ☐ 查詢銷毀管制資料

共有(Results)1筆(found)

序號 (Serial No.)	圖資申購單編號 (P/O No.)	申購機關 (Authority)	申請者 (Purchase)
1	B202110190001		

申請單編號: B202110190001
變更類型: 基本資料修改
變更原因:
銷毀期限展延

欄位名稱	原填寫內容	欲修改內容	操作
預計銷毀期限	2023/10/19	2024/12/31	刪除
請選擇			新增

送出 取消

銷毀管制 (Destroy records) 申請單作業 (Operation)

未銷毀

st the shipping receipt from the carrier.)

圖 4-59 一般申購單(B)—申購單修改圖

查詢離線申購紀錄 ...

申請者 代購者 身分類別 申購單編號 ~

申購日期 2021/09/01 ~ 2021/12/01 ☐ 查詢銷毀管制資料

送出查詢 重設條件 匯出

共有0筆

序號	圖資申購單編號	申購機關	申請者	身分類別	代購者	申購日期	審核結果及原因	付費狀態	銷毀日期	銷毀管制	功能
1	P202111190002			學術團體		2021/11/19 上午 09:47:19	通過	已付費		未銷毀	

申請單編號: P202111190002
變更類型: 基本資料修改
變更原因:
銷毀期限展延

欄位名稱	原填寫內容	欲修改內容	操作
預計銷毀期限	2023/11/19	2024/12/31	刪除
請選擇			新增

送出 取消

圖 4-60 離線申購單(P)—申購單修改圖

伍、申請單到(逾)期通知

每月 1 日會由排程服務，針對銷毀期限到期前 7 天內且未提供銷毀佐證資料之內部申請單(AP)、離線申請單(LP)，透過電子郵件發送申請單銷毀到期通知，通知申請者提供資料銷毀佐證資料供圖資申購管理者進行資料銷毀管制結案程序，如圖 4-61 所示。

如為已逾期之內部申請單(AP)、離線申請單(LP)，亦會透過電子郵件發送申請單銷毀逾期通知，通知申請者提供資料銷毀佐證資料供圖資申購管理者進行資料銷毀管制結案動作，如圖 4-62 所示。



圖 4-61 圖資銷毀資料到期通知圖

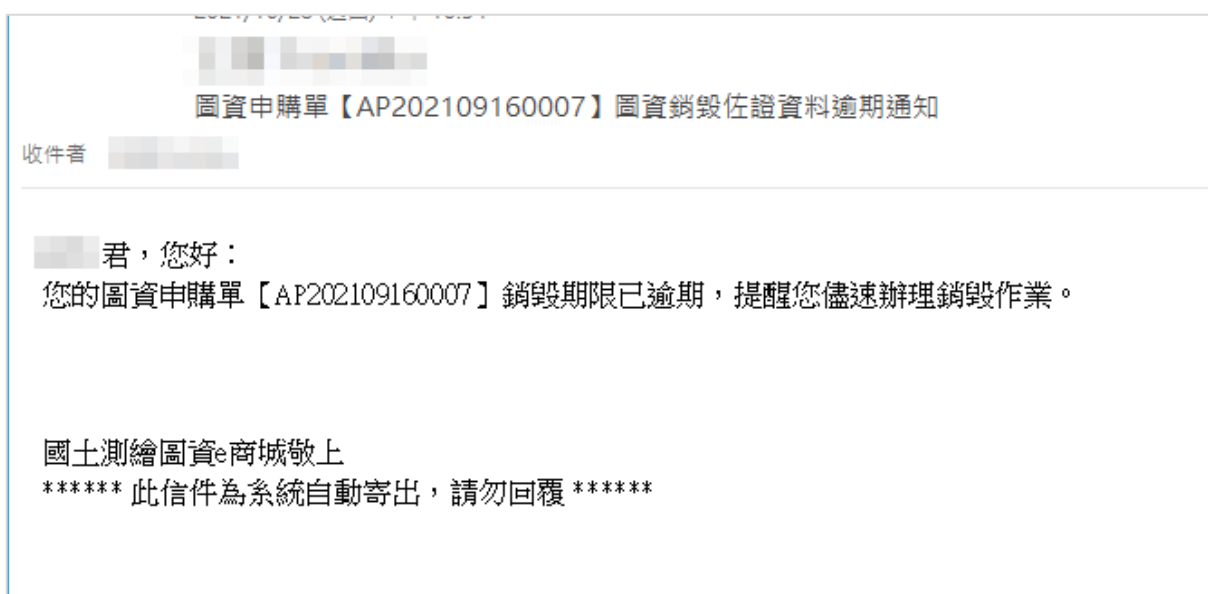


圖 4-62 圖資銷毀資料逾期通知圖

第六節 新增控制點成果清單（CSV 格式）打包供應機制

目前系統提供的控制點供應檔案中，包含每筆成果的詮釋資料(XML)與點位資訊(odt)，今年度已於控制點供應檔案中增加「控制點成果清單(CSV 格式)」，因此於圖資打包模組進行圖資打包時增加控制點成果清單(CSV 格式)之產製作業，該清單內容包含：序號、公告類別、點名、點號、坐標系統、縱坐標(N)、橫坐標(E)、正高(H)、橢球高、重力值等資訊，如圖 4-63 所示。

序號	公告類別	點名	點號	坐標系統	縱坐標(N)	橫坐標(E)	正高(H)	橢球高	重力值
1	衛星追蹤站	成功	CHGO	TWD97[2010](121)	2555220.842	288367.1026		77.2158	0
2	一等衛星控制點(GNSS連續站)	番路	8118	TWD97[2010](121)	2595622.658	204332.628		228.1019	0
3	一等衛星控制點	玉里山	E006	TWD97[2010](121)	2586357.29	274869.078	非數值	2182.36	非數值
4	二等衛星控制點	牛山	E291	TWD97[2010](121)	2627483.557	307111.406	非數值	230.188	非數值
5	三等衛星控制點	長生橋	B003	TWD97[2010](121)	2677568.225	218908.101		171.993	0
6	一等水準點	白沙國中	BS01	TWD97[2010](119)	2618380	311030	16.01323		0
7	二等重力點	翡翠皇宮	296	TWD97(121)	22.99726375	120.6620503		592.747	978676.2441
8	加密控制點	西寧公園	1001	TWD97[2010](121)	2771318.511	301217.303	4.05	24.363	0

圖 4-63 控制點成果清單打包成果圖

第七節 調整電子收費平臺離線繳費單銷帳編號規則

電子收費平臺從 2009 年上線至今邁入第 13 年，其中離線繳費是整合臺灣銀行虛擬帳號機制，該虛擬帳號為國土測繪中心電子收費平臺與臺灣銀行端帳務核銷之依據。目前電子收費平臺所產生虛擬帳號共計 16 碼，由代碼(4 碼)、檢查碼(2 碼)、有效期限年份(1 碼)、有效期限(3 碼)、銷帳編號(6 碼)等區段組成，如圖 4-64 及圖 4-65 所示。其中代碼、檢查碼、有效期限年份、有效期限皆有規定，銷帳編號是日期(2 碼)+4 碼流水號方式進行編碼，並每日由 1 重新編碼，因此當系統運行超過 10 個年度後，虛擬帳號即可能發生重號情況，造成後續與臺灣銀行端核銷帳務時產生錯誤銷帳情形。

本電子收費平台規劃之虛擬帳號格式為 16 碼非固定式虛擬帳號，16 碼虛擬帳號由代碼、檢查碼、有效期限年份、有效期限及銷帳編號組成：

- (一) 代碼：長度為 4 碼，為台灣銀行撥款至實際帳戶之依據，由台灣銀行編定後告知本電子收費平台進行設定。
 - (二) 檢查碼：長度為 2 碼，本電子收費平台擬規劃包含「應繳金額」及「繳費期限」兩者的檢查碼機制，並依據台灣銀行提供的「16 碼非固定式虛擬帳號標準檢查碼規則」自行產生。
 - (三) 有效年份：長度為 1 碼，即繳費期限的西元年之最末一碼，如 2001 年編為 1。
 - (四) 有效期限：長度為 3 碼，即繳費期限年份內之日曆日(萬年曆)。如 2008/1/1，日曆日為 001，1/31 即為 031，2/1 即為 032，以此類推。
 - (五) 銷帳編號：長度為 6 碼，由本電子收費平台自行規劃設計銷帳編號之規則，本電子收費平台擬以自行產生的「機關核銷編號(格式為 YYYYMMDDnnnnn)」末 6 碼做為銷帳編號(如機關核銷編號為 2008123100001，銷帳編號為 100001)。
- EX：3262789231050010**

圖 4-64 銷帳編號組成說明圖



圖 4-65 離線繳費銷帳編號組成示意圖

依上述述銷帳編號組成說明，目前電子收費平臺可自行定義銷帳編號僅有【銷帳編號】區段，因此規劃【銷帳編號】編碼規則進行調整，改以純流水號方式至最大號 999999 才進行重置。另再針對銷帳服務新增判斷規則僅可核銷一年內未銷帳離線繳費帳務資料，以杜絕重號造成重覆銷帳情況。

現行虛擬帳號產生規則為日期(2 碼)+4 碼流水號，排除現行系統已產生之虛擬帳號，因此流水號定義由 320000 開始進行編碼，可將重號可能性降低至 24 億分之一【10 年(有效年份區段 1 碼)*365 天(有效期限區段)*68 萬(銷帳編號區段)= 2,482,000,000】，避免新產生虛擬帳號與現行已存在虛擬帳號重覆，其產生結果如圖 4-66 所示。

內政部國土測繪中心電子繳款單

繳款單編號：202110220003

繳費項目	圖資申購				
應繳金額	NT\$ 3,212				
銀行轉帳代號	004	ATM轉帳帳號	3262361302320550	繳費期限	2021/10/29

【注意事項】：

- 本申購單編號為『B202110220011』

台灣
Pay
行動支付



(第一聯：客戶收執聯)

✂ ----- (沿此虛線剪下) -----

(請由上往下刷)

便利超商繳費專用條碼		○ 繳費期限：2021/10/29
 * 1 0 1 *		超商收訖章
 * 3 2 6 * 2 3 2 0 5 5 0 *		

圖 4-66 離線繳費單虛擬帳號產生成果圖

第八節 電子收費平臺批次銷帳機制異常訊息主動通知功能

目前批次銷帳機制，申購者有透過離線繳費方式進行繳費動作時，隔日凌晨會有由臺灣銀行端透過 FTP 傳送前一日批次銷帳資料給電子收費平臺，再由電子收費平臺對銷帳模組進行帳務核銷。因此當前一日無申購繳費或假日時，臺灣銀行則不會傳送批次銷帳檔資料。然而過去一年臺灣銀行檔案傳輸機制因不定時會發生「當天銷帳檔內無資料」、「銷帳檔重覆傳輸多次」及「銷帳失敗」等情況，造成帳務延誤處理，間接影響申購者取得圖資之權益。

因此本計畫於電子收費平臺銷帳服務建立「無銷帳資料」、「同檔案傳輸多次」、「銷帳失敗」提醒機制，當有上述情況發生時，即透過電子郵件方式通知平臺管理者，由平臺管理者與臺灣銀行進行確認，加速帳務處理效率，通知信件內容如圖 4-67 所示。

批次銷帳機制異常訊息主動通知功能於 6 月 1 日上線後，截至目前為止已補捉到 3 次銷帳異常資訊，如表 4-12。

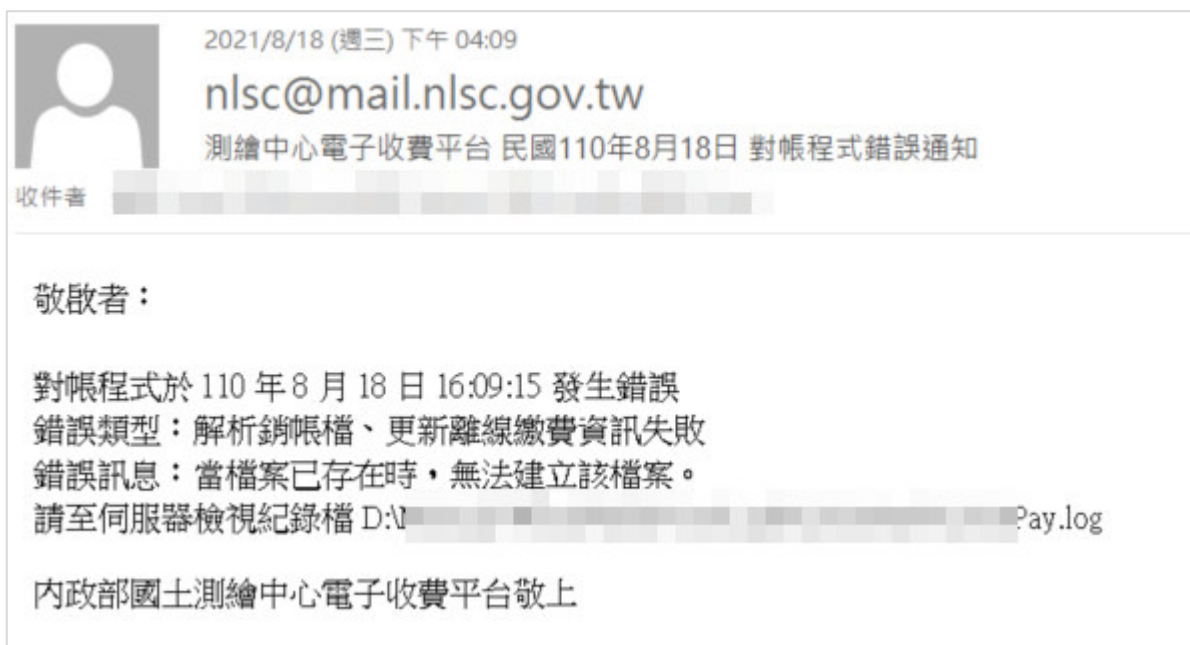


圖 4-67 電子收費平臺批次銷帳機制異常訊息圖

表 4-12 電子收費平臺銷帳異常通知一覽表

項次	異常通知日期	錯誤原因
1	2021/6/29	批次銷帳檔重覆
2	2021/8/18	批次銷帳檔重覆
3	2021/9/28	批次銷帳檔無資料
4	2021/11/8	批次銷帳檔重覆

第五章 辦理資通系統資通安全作業

壹、配合委外服務案資通安全控制措施要求進行系統調整

本團隊配合國土測繪中心「委外服務案資通安全控制措施要求」(以下簡稱控制措施要求)，相關控制措施要求請參閱「附件一 資通系統委外服務案資通安全控制措施要求」及「附件二 資通系統委外服務案資通安全控制措施項目說明表」，將控制措施要求項目 3、4、5、6、9、25、27、40、41、42、63 等工作項目，進行系統功能分析及調整，相關調整如表 5-1 說明，詳細辦理情形分述如下：

表 5-1 控制措施要求項目工作項目調整說明表

項次	資通安全管控措施項目	調整說明
3	系統稽核與可歸責性之稽核事件，應配合以下條件： (1) 依規定時間週期及紀錄留存政策，保留稽核紀錄。 (2) 確保資通系統有稽核特定事件之功能，並決定應稽核之特定資通系統事件。 (3) 應稽核資通系統管理者帳號所執行之各項功能。	新增系統功能操作紀錄，對於申購單、使用者權限設定等功能進行新增、修改、刪除行為時，即寫入操作紀錄，並提供後臺管理功能供平臺管理者進行使用者操作紀錄查詢及檢視。
4	資通系統產生之稽核紀錄應配合本中心要求包含事件類型、發生時間、發生位置及任何與事件相關之使用者身分識別等資訊，並採用單一日誌紀錄機制，確保輸出格式的一致性。	對於 AP 及排程服務 log 紀錄，調整可針對人、事、時、地、物等關鍵資訊進行記錄。
5	資通系統稽核儲存容量應依據稽核紀錄儲存需求，配置稽核紀錄所需之儲存容量。	當伺服器主機磁碟空間不足 10%時，透過電子郵件方式通知平臺管理者及維護廠商進行處理。
6	資通系統稽核處理失效之回應，委外廠商應於資通系統於稽核處理失效時，採取適當之行動。	資通系統稽核紀錄容量已滿時採停止紀錄方式因應，並即時通知管理者進行故障排除之方式因應。另針對主機儲存空間保護機制，每半時會進行主機目前磁碟容量偵測，當容量不足 10%時，透

項次	資通安全管控措施項目	調整說明
		過 E-Mail 方式即時通知平臺管理者進行處理。
9	配合本中心資通系統應具備唯一識別及鑑別本中心使用者（或代表本中心使用者行為之程序）之功能，禁止使用共用帳號。	目前圖資 e 商城登入之 AD 帳號及 E 政府帳號均具有唯一識別及鑑別性，當平臺管理者於圖資 e 商城後臺管理進行相關權限維護，執行新增、修改、刪除行為時，即寫入操作紀錄，並提供後臺管理功能供平臺管理者進行使用者操作紀錄查詢及檢視。
25	資通系統產生之稽核紀錄，應依需求納入其他相關資訊。	對於 AP 及排程服務 log 紀錄，調整可針對人、事、時、地、物等關鍵資訊進行記錄。
27	有關稽核紀錄之存取管理，應僅限於有權限之使用者，並運用雜湊或其他適當方式之完整性確保機制。	稽核紀錄會以 SHA256 雜湊的方式記錄來確保資料其完整性。相關稽核紀錄存取會由伺服器系統管理者才能具有存取權限。
40	系統應配合本中心帳號管理所定之情況及條件： (1) 逾越本中心所定預期閒置時間或可使用期限時，系統應自動將使用者登出。 (2) 應依本中心規定之情況及條件，使用資通系統。 (3) 監控資通系統帳號，如發現帳號違常使用時回報管理者。	1 使用者閒置超過 20 分鐘系統自動登出。 2 當 AD 帳輸入錯誤達 3 次，由 AD 系統自動進行帳號鎖定並暫停帳號驗證 15 分鐘。 3 當 AD 帳號於非上班時段(08:00~17:30)進行登入時，透過電子郵件通知平臺管理者。另 AD 帳號使用非權限允許角色登入時，目前除提示無法登入訊息外，另透過電子郵件通知平臺管理者。

項次	資通安全管控措施項目	調整說明
41	廠商應建立稽核處理失效之回應情況，本中心規定需要即時通報之稽核失效事件發生時，資通系統應於本中心規定之時效內，對系統承辦人員提出警告。	針對資通系統(打包服務、GIS 地籍圖及段籍圖轉檔程式、單地段地籍圖轉檔上架模組、銷帳模組)等與民眾權益息息相關及自動啟動的服務及排程，執行時發生錯誤進行 EMail 通知。 主機儲存空間保護機制，每半小時會進行主機目前磁碟容量偵測，當容量不足 10% 時，透過 E-Mail 方式即時通知平臺管理者進行處理。
42	系統應提供稽核資訊之保護，並定期備份稽核紀錄至與原稽核系統不同之實體系統。	將 Log 紀錄於每月定期維護時，將相關主機 log 記錄備份至 image 主機 logbk 資料夾內。
63	網站系統若具有與其他外部系統或資料庫之連線需求，不可將連線之身分驗證資訊（帳號、密碼等）寫於程式原始碼中，應採用設定檔或於系統啟動時動態輸入之方式。如以參數方式留存於設定檔，應確認僅有執行該系統之作業系統帳號可以存取設定檔。	調整 Webconfig 密碼等資訊加密儲存。

一、圖資 e 商城系統新增操作 Log 紀錄

配合國土測繪中心資通安全控制措施要求項目第 3 項及第 9 項控制項目要求。圖資 e 商城使用者有操作後臺管理功能、申購(請)單新增、申購(請)單修改、申購(請)單取消、檔案上傳等行為時，系統會將使用者操作行為記錄起來，其資訊包含功能別、登入者資訊、操作時間、操作行為、來源 IP 等寫入資料庫，並增加雜湊資訊防止資料被竄改，以符合相關資通系統控制措施要求。進行操作 log 紀錄功能清單如表 5-2 所示，平臺管理者可透過後臺管理功能針對使用者操作紀錄進行查詢，如圖 5-1 所示。

表 5-2 系統新增操作紀錄功能清單

項次	圖資 e 商城相關功能	操作方式
1	填寫申購單	新增
2	查詢申購單	修改、刪除
3	新增離線圖資申購單	新增
4	查詢離線申購單	修改、刪除、檔案上傳
5	指派出圖機訂單管理	修改
6	填寫移交清單表單	修改、註銷、檔案上傳
7	填寫申請單	新增
8	查詢申請單	修改、註銷、檔案上傳
9	填寫離線申請單	新增
10	查詢離線申請單	註銷、刪除、檔案上傳
11	系統參數設定	新增、修改、刪除
12	典藏地籍圖冊權限設定	新增、修改、刪除
13	權限設定	新增、修改、刪除、檔案上傳
14	售圖站預設出圖機管理	新增、修改、刪除
15	最新消息管理	新增、修改、刪除
16	測繪資料檢索	檔案上傳
17	客戶端圖資套疊	檔案上傳
18	圖資回報	檔案上傳
19	新增入庫清冊	新增、檔案上傳
20	編輯入庫清冊	修改、刪除
21	手冊及規範管理	新增、修改、刪除、檔案上傳
22	各類測繪成果簡介管理	新增、修改、刪除、檔案上傳
23	開放資料管理	新增、修改、刪除、檔案上傳
24	測繪成果供應說明管理	新增、修改、刪除、檔案上傳
25	回報記錄管理	檔案上傳
26	申購單 API	新增
27	成果資料 API	修改

系統操作紀錄查詢					
首頁 / 系統管理 / 系統操作紀錄查詢					
查詢期間： 2021/09/22 ~ 2021/10/22 關鍵字： 權限 查詢 匯出					
使用者ID	來源IP	操作功能	操作行為	操作時間	操作內容
█	10.140.180.88	典藏地籍圖冊權限設定	修改資料	2021/9/30 上午 11:33:31	資料流水號：1
█	10.140.180.88	角色權限設定	修改資料	2021/10/7 上午 10:45:24	姓名：█，角色：服務臺人員、電子收據處理人員
█	10.140.180.88	角色權限設定	刪除資料	2021/10/12 下午 04:18:20	姓名：█，角色：服務臺人員、圖資處理人員、電子收據處理人員
█	10.140.180.88	角色權限設定	刪除資料	2021/10/12 下午 04:18:38	姓名：█，角色：服務臺人員、電子收據處理人員
█	10.140.130.21	角色權限設定	新增資料	2021/10/21 上午 11:28:10	姓名：詹█，角色：服務臺人員
█	10.140.130.21	角色權限設定	新增資料	2021/10/21 上午 11:28:27	姓名：陳█男，角色：服務臺人員
█	10.140.130.21	角色權限設定	新增資料	2021/10/22 上午 10:07:42	姓名：林█泉，角色：服務臺人員

圖 5-1 操作紀錄查詢功能圖

目前各主機運行的排程與服務，在執行過程中的 Log 紀錄，均是以實體檔案的方式存在於執行主機上，後續為配合系統上移內政部雲端環境及國土測繪中心關閉廠商遠端連線維護，因此針對可能會影響到圖資 e 商城使用者權益之排程服務，除原有實體檔案紀錄外，將相關排程及服務執行之 Log 紀錄寫入資料庫，以方便後續問題檢視，Log 紀錄寫入資料庫功能如表 5-3 所示。

表 5-3 服務排程 Log 新增寫入資料庫功能清單

項次	類別	功能
1	單機程式	圖資上下架管理程式
2	工作排程服務	單地段地籍圖轉檔模組
3	單機程式	GIS 地籍圖與段籍圖轉檔程式
4	單機程式	繪製列印程式
5	工作排程服務	打包模組
6	Windows 服務	紙圖月結服務
7	Windows 服務	銷帳模組

二、圖資 e 商城系統各伺服器主機稽核紀錄備份

依據國土測繪中心資通安全控制措施第 42 項要求各伺服器主機稽核紀錄需備份其他主機環境內，因此包含 WHGIS、IMAGE、eService 等伺服器主機，透過排程每月定期將其伺服器主機稽核紀錄透過檔案壓縮，如圖 5-2 所示。

壓縮完成後即將該壓縮檔備份至 IMAGE 主機內，供後續檢核使用。備份紀錄壓縮檔以「主機名稱＋西元備份月份」為壓縮檔檔名，並依國土

測繪中心定義之壓縮檔密碼規則做為每月備份紀錄壓縮檔密碼，如圖 5-3 所示。

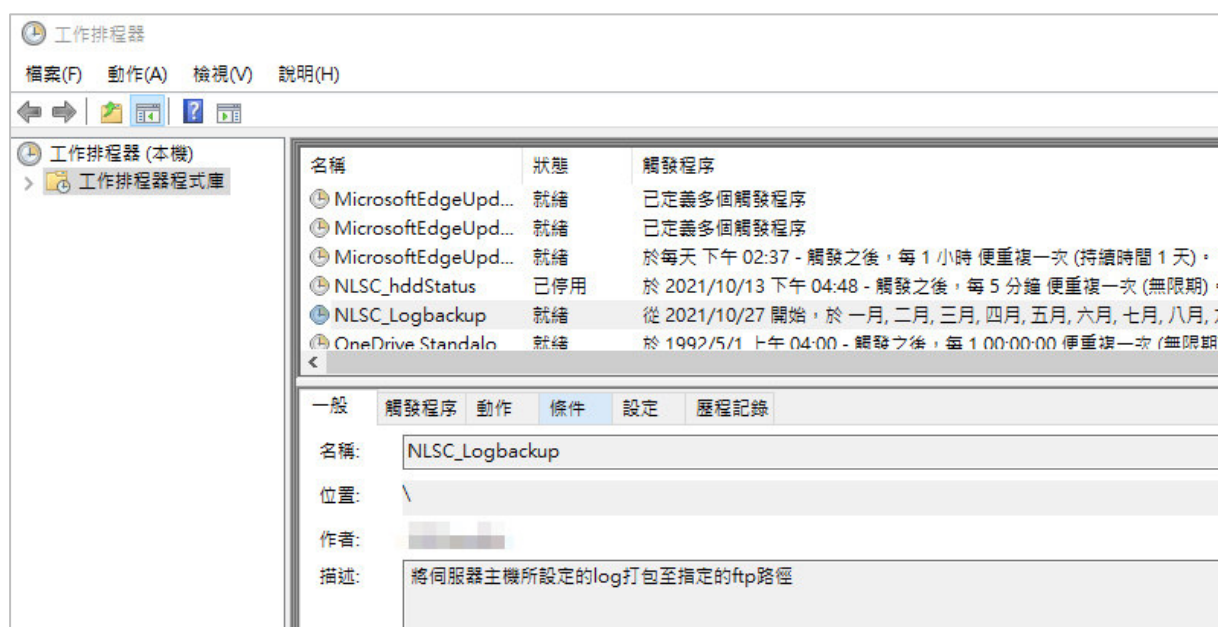


圖 5-2Log 備份工作排程圖



圖 5-3 主機 log 紀錄備份圖

三、 新增主機排程及服務失敗通知機制

WHGIS、IMAGE、eService 等主機均佈署排程或服務，配合國土測繪中心資通安全控制措施第 6 項要求建立各排程或服務失敗時通知機制，當服務或排程發生異常時透過電子郵件通知平臺管理者，目前已將各主機屬於自動執行之工作排程服務、單機程式、Windows 服務建立失敗通知機制，相關建立清單如表 5-4 所示。

表 5-4 建立失敗通知機制排程及 Windows 服務清單

項次	類別	功能
1	工作排程服務	單地段地籍圖轉檔模組
2	工作排程服務	打包模組
3	單機程式	繪製列印程式
4	Windows 服務	申購單確認入帳服務
5	Windows 服務	紙圖月結服務
6	Windows 服務	電子收費平臺銷帳服務

貳、配合控制措施維護並檢附佐證資料

除上述控制措施要求項目進行系統調整外，另對於國土測繪中心控制措施要求維護項目，排除暫不列入、不適用及預計 111 年度調整控制措施要求項目 45、48、52、56、60、61 等工作項目外，另相關控制措施為帳號控管、備份備援、伺服器校時、異常連線偵測等由國土測繪中心協助提佐證資料之維護項目，由本團隊彙整後提交國土測繪中心進行確認，其餘各控制措施要求項目依合約規定已於第 120 及 250 日曆天（分別為 6 月 24 日、11 月 1 日），提供資通系統資通安全作業辦理情形並檢附佐證資料供國土測繪中心進行查核。相關資訊請參考本階段交付之「資通系統資通安全作業辦理情形」報告。

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

本計畫配合國土測繪中心進行委外供應商資訊安全實地稽核，以了解本團隊辦理和實行資訊安全管理與防護作業的狀態，確保國土測繪中心資訊資產獲得本團隊適切保護與利用。

本團隊於 8 月 31 日收到本計畫供應商資通安全實地稽核作業通知，依據函文要求，本團隊配合於 9 月 24 日覆函自評表予國土測繪中心，並於 10 月 8 日辦理實地稽核作業，圖 5-4 為 10 月 8 日實地稽核照片。

經稽核員評核後，本團隊無重大問題，但仍提出幾項建議事項，本團隊依據相關建議進行改善，相關資訊請參考本階段交付之「資通系統資通安全作業辦理情形」報告。



(a)稽核作業流程說明



(b)團隊報告



(c)準線智慧科技股份有限公司機房



(d)改善建議討論

圖 5-4 供應商資通安全實地稽核作業照片

肆、 原始程式碼與程式庫資通安全檢測工作作業

本計畫配合國土測繪中心資通安全要求於系統開發完成辦理系統源碼檢測。本計畫採用之系統源碼檢測工具為 Fortify SCA 21.1.0162，相關檢測報告於 9 月 11 日第 2 階段交付，請參閱第 2 階段「資通安全檢測報告」。

第六章 擴充國土測繪空間資料庫測繪成果及供應服務作業

第一節 各類測繪成果更新

壹、現況資料描述

國土測繪空間資料庫自 95 年度建立，內容彙整了數值地籍圖、段籍圖、數值地形圖、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，目前資料庫現況；至於控制點資料，自 103 年度起整合「全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統」資料庫，資料現況表 6-1、表 6-2 所示。

表 6-1 國土測繪空間資料庫現有圖資一覽表（統計至 110 年 11 月）

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ¹³	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	18,361 幅 ¹⁴	95-110	國土測繪中心
					TWD97 [2010]	10,539 幅 ¹⁵	103-110	
					TWD97 [2020]	413 幅	110	
臺灣通用電子地圖	臺灣通用電子地圖	SHP	全國	檔案	TWD97	35,963 幅 ¹⁶	96-110	國土測繪中心
					TWD97 [2010]	28,098 幅 ¹⁷	102-110	
					TWD97 [2020]	5,712	110	
地政	數值地籍圖檔	DXF SHP	全國	MS SQL Spatial、檔案	TWD97、TWD67、地籍坐標系統	15,137 段 15,731,650 筆	持續維護	各地政事務所
	土地段籍圖	SHP DXF	全國	MS SQL Spatial、檔案	TWD97	366 鄉(鎮、市、區)	持續維護	國土測繪中心

¹³ 「全國」表示臺灣本島及離島區域；「全臺」表示臺灣本島區域。

¹⁴ 國土利用現況調查成果 18,361 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 12,649 幅不同年度、版次的總和數量。

¹⁵ 國土利用現況調查成果 10,539 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 4,827 幅不同年度、版次的總和數量。

¹⁶ 臺灣通用電子地圖 35,963 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 30,251 幅不同年度、版次的總和數量。

¹⁷ 臺灣通用電子地圖 28,098 幅為全國圖幅 5,712 幅再加上 22,386 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 ¹³	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
地形圖	一千分之一地形圖	DWG DGN DXF SHP	桃園市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、澎湖縣	檔案	TWD97	6,316 幅	96-102	桃園市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、臺中市政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、臺南市政府、高雄市、屏東縣政府、宜蘭縣政府、花蓮縣政府、臺東縣政府、澎湖縣政府
	五千分之一基本地形圖	DWG DGN SHP SEF	全國	檔案	TWD67	1,050 幅	84、86-88	內政部地政司、國土測繪中心
					TWD97	11,913 幅 ¹⁸	89-109	
					TWD97 [2010]	4,683 幅	102-109	
	二萬五千分之一地形圖	DWG DGN DXF SHP	全臺	檔案	TWD67	260 幅	88	內政部地政司、國土測繪中心
					TWD97	262 幅	97、98、100、102、106-109	
					TWD97 [2010]	188 幅	104-106	
					WGS84	42 幅	109	
	五萬分之一地形圖	DWG DGN DXF SHP	全臺	檔案	TWD67	79 幅	86	內政部地政司、國土測繪中心
					TWD97	63 幅	98、100、102、106-109	

¹⁸五千分之一基本地形圖 11,913 幅為全國圖幅 5,555 幅再加上 6,358 幅不同年度、版次的總和數量。

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ¹³	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
	十萬分之一地形圖	DWG DGN DXF SHP	全臺	檔案	TWD97 [2010]	54 幅	105、106	內政部地政司、國土測繪中心
					WGS84	37 幅	109	
					TWD97 [2010]	17 幅	100、102、106、109	
					WGS84	17 幅	106	
	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	檔案	TWD97	327 幅	93、96、100-103	國土測繪中心
					TWD97 [2010]	212 幅	103、105	
	二萬五千分之一海域基本圖	DWG	桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣(部分)近岸	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
影像	海岸像片基本圖	PDF	全臺	檔案	TWD67	3224 幅	74-78	國土測繪中心
	五千分之一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	全國	檔案	TWD67 TWD97	633 幅 21,046 幅 ¹⁹	86-88 87-109	國土測繪中心、林

¹⁹ 五千分之一正射影像 TWD97 21,046 幅為全國圖幅 5,539 幅再加上 15,507 幅不同年度、版次的總和數量。

圖資分類	圖資名稱	資料格式	範圍 ¹³	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
		TIF JPG			TWD97 [2010]	21,130 幅 ²⁰	102-110	務局農林航空測量所、內政部地政司
	空載光達正射影像	JPG	臺中市、彰化縣、苗栗縣	檔案	TWD97 [2010]	1,066 幅	108、109	國土測繪中心
	UAS 正射影像	JPG	全國	檔案	TWD97	44 幅	107-109	國土測繪中心
	一千分之一正射影像	JPEG TIF	桃園市、新竹縣、苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、臺南市、高雄市、屏東縣、宜蘭縣、花蓮縣、臺東縣、澎湖縣	檔案	TWD97	3,495 幅	99-101	桃園市政府、新竹縣政府、苗栗縣政府、臺中市政府、彰化縣政府、南投縣政府、雲林縣政府、嘉義縣政府、臺南市政府、高雄市政府、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 ²¹	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

²⁰ 五千分之一正射影像 TWD97[2010] 21,130 幅為全國圖幅 5,539 幅再加上 15,591 幅不同年度、版次的總和數量。

²¹ 「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 ¹³	資料儲存方式	坐標系統	數量	資料建置年度	圖資取得機關
行政區圖	行政區域圖 (村(里)界)	SHP	全國	檔案	TWD97 (TM2 Zone 119)	1 式	110	內政部地政司、 國土測繪中心
					TWD97 (TM2 Zone 121)	1 式		
					TWD97 (TM2 Zone 123)	1 式		
					TWD97 經緯度	1 式		
	行政區域圖 (直轄市、 縣市界線)	SHP GML	全國	檔案	TWD97 經緯度	2 式	110	內政部地政司、 國土測繪中心
	行政區域圖 (鄉(鎮、 市、區)界 線)	SHP GML	全國	檔案	TWD97 經緯度	2 式	110	內政部地政司、 國土測繪中心
	行政區域圖 (地政事務 所轄區圖)	SHP	全國	檔案	TWD97 (TM2 Zone 119)	1 式	105	國土測繪 中心
					TWD97 (TM2 Zone 121)	1 式		
					TWD97 (TM2 Zone 123)	1 式		
					TWD97 經緯度	1 式		
圖幅索引	圖幅索引	SHP	全國	檔案	TWD97	6 式	97、 109	內政部地政司

表 6-2 控制點圖資一覽表（統計至 110 年 10 月）

等級分類	坐標系統	中央經線	數量(點)	資料建置年度
衛星追蹤站	TWD97	117	1	84
	TWD97	119	3	107, 84
	TWD97	121	5	84
	TWD97[2010]	117	1	100
	TWD97[2010]	119	3	100
	TWD97[2010]	121	14	100
	TWD97[2020]	117	1	109
	TWD97[2020]	119	3	109
	TWD97[2020]	121	14	109
一等衛星控制點 (GNSS 連續站)	TWD97	119	7	107
	TWD97	121	2	107
	TWD97[2010]	119	10	100
	TWD97[2010]	121	223	100, 107
	TWD97[2010]	123	1	100
	TWD97[2020]	119	10	109
	TWD97[2020]	121	228	109
一等衛星控制點	TWD67	121	2	85
	TWD97	119	9	85, 88, 90
	TWD97	121	312	103, 107, 84, 85, 88, 89, 90, 91
	TWD97[2010]	119	5	107
	TWD97[2010]	121	110	100, 107
	TWD97[2020]	121	100	109
二等衛星控制點	TWD67	121	10	84, 85, 89
	TWD97	119	46	103, 85, 90
	TWD97	121	1578	103, 107, 85, 88, 89, 90, 91
	TWD97		4	85
	TWD97[2010]	119	15	107
	TWD97[2010]	121	582	100, 107
	TWD97[2020]	121	544	109
三等衛星控制點	TWD67	121	1977	84, 85, 86, 87, 88, 89
	TWD97	119	266	107, 90, 91
	TWD97	121	8102	103, 107, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 98
	TWD97[2010]	119	87	107
	TWD97[2010]	121	2153	100, 107

等級分類	坐標系統	中央經線	數量(點)	資料建置年度
	TWD97[2020]	121	1710	109
加密控制點	TWD97	121	26	100, 107
	TWD97[2010]	121	7	107
一等水準點	TWD97	119	123	107
	TWD97	121	10635	103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 89, 90, 91, 92, 98
	TWD97[2010]	119	221	107
	TWD97[2010]	121	2197	101, 106, 107
絕對重力點	TWD97	119	1	103
	TWD97	121	16	103
一等重力點	TWD97	121	10	103
二等重力點	TWD97	121	1461	103, 90, 92

貳、各類測繪成果更新程序

本計畫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、地形圖、經建版地形圖、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等圖資資料，詳細資訊請第一章第五節「四、擴充維運「國土測繪空間資料庫」測繪成果及供應服務作業」。

本團隊利用「圖資e商城—圖資上下架管理程式」，擴充維護國土測繪空間資料庫，各類測繪成果更新資料作業方式簡述如下：

一、電子檔資料

(一) 向量資料

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

(二) 影像資料

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

(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，經建版地形圖紙圖出圖檔等資料，配合資料說明檔上架到「國土測繪空間資料庫」，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。

(四) 行政區域及行政編組界線圖

先利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」將原本資料下架，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」，將國土測繪中心提供之「直轄市、縣市界線」、「鄉鎮市區界線」及「村里界圖」，配合詮釋資料上架至圖資 e 商城，供國土測繪中心人員查詢。

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，配合資料清單將資料上架到「國土測繪空間資料庫」作為「圖資 e 商城」流通供應使用。

預計擴充的數量如表 6-3 所示，匯入「國土測繪空間資料庫」之測繪資料，圖資成果及數量將依國土測繪中心實際交付為準。

表 6-3 測繪圖資預計擴充數量表

圖資類別	圖資名稱	今年預計維護擴充數量(幅)
地形圖	五千分之一地形圖	2,850
	二萬五千分之一地形圖	42
	五萬分之一地形圖	37
	十萬分之一地形圖	10
正射影像	通用正射影像(通用電子地圖)	2,800
	UAS 正射影像	19
	空載光達正射影像	530
	通用正射影像(地形圖)	950
國土利用現況調查成果	國土利用現況調查成果	5,480
臺灣通用電子地圖	臺灣通用電子地圖	12,070
繪製圖資	五千分之一像片基本圖	950
	二萬五千分之一經建版地形圖	42
	五萬分之一經建版地形圖	37
	十萬分之一經建版地形圖	10

圖資類別	圖資名稱	今年預計維護擴充數量(幅)
行政區域圖	行政區域及行政編組界	依實際取得資料辦理
合計		25,827

參、產製浮水印縮圖程序

今年度延續 109 年度縮圖作法，針對國土測繪中心提供之五千分之一像片基本圖、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等繪製圖資出圖檔，及正射影像、地籍原圖資料，產製打印完成的浮水印縮圖，利用圖資上下架程式上架縮圖，以提供圖資 e 商城縮圖展示。浮水印縮圖製作如下所述：

一、五千分之一像片基本圖

五千分之一像片基本圖，產製打印浮水印縮圖資料，本團隊將取得五千分之一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。

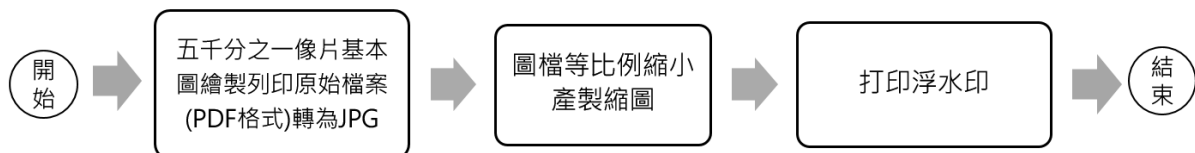


圖 6-1 五千分之一像片基本圖打印浮水印資料流程



圖 6-2 五千分之一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，將取得經建版地形圖繪製列印原始檔案(GeoPDF 格式)，利用轉檔軟體(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，資料處理流程與打印浮水印成果圖 6-3、圖 6-4 所示。

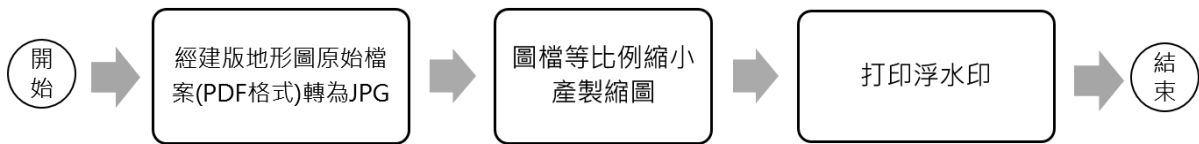


圖 6-3 經建版地形圖打印浮水印(縮圖)資料流程



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、UAS、通用正射影像等)產製打印浮水印縮圖資料，正射影像資料如為 JPG 格式則使用(XnConvert)以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；若為其他格式則轉檔為 JPG 格式後，利用(XnConvert)設定縮小圖檔短邊為 1600 畫素方式等比例縮小，加入白色線條浮水印，完成縮圖的產製，處理流程如圖 6-5 所示。打印浮水印成果圖 6-6 所示。

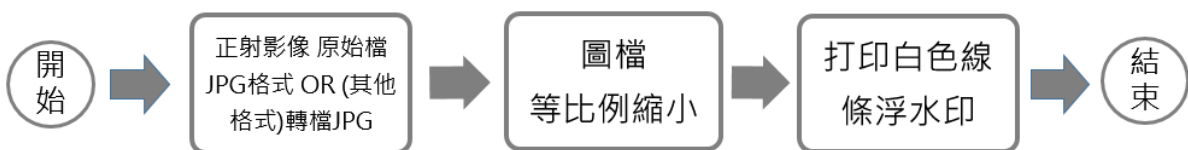


圖 6-5 正射影像打印浮水印(縮圖)資料流程

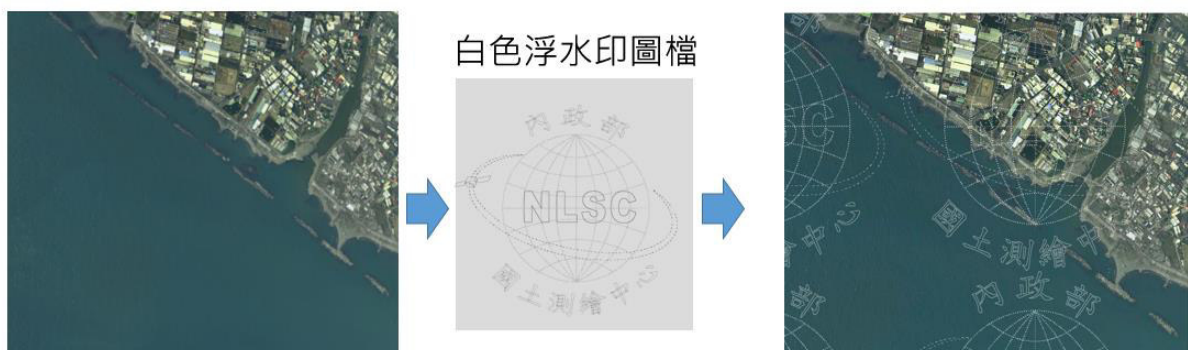


圖 6-6 正射影像產製含浮水印(縮圖)成果

產製之浮水印縮圖，以圖 6-7 之階層原則方式放置檔案，並利用圖資上下架程式完成圖資資料與縮圖上架作業，上架完成後即可於圖資 e 商城查詢與展示縮圖，如圖 6-8 所示。

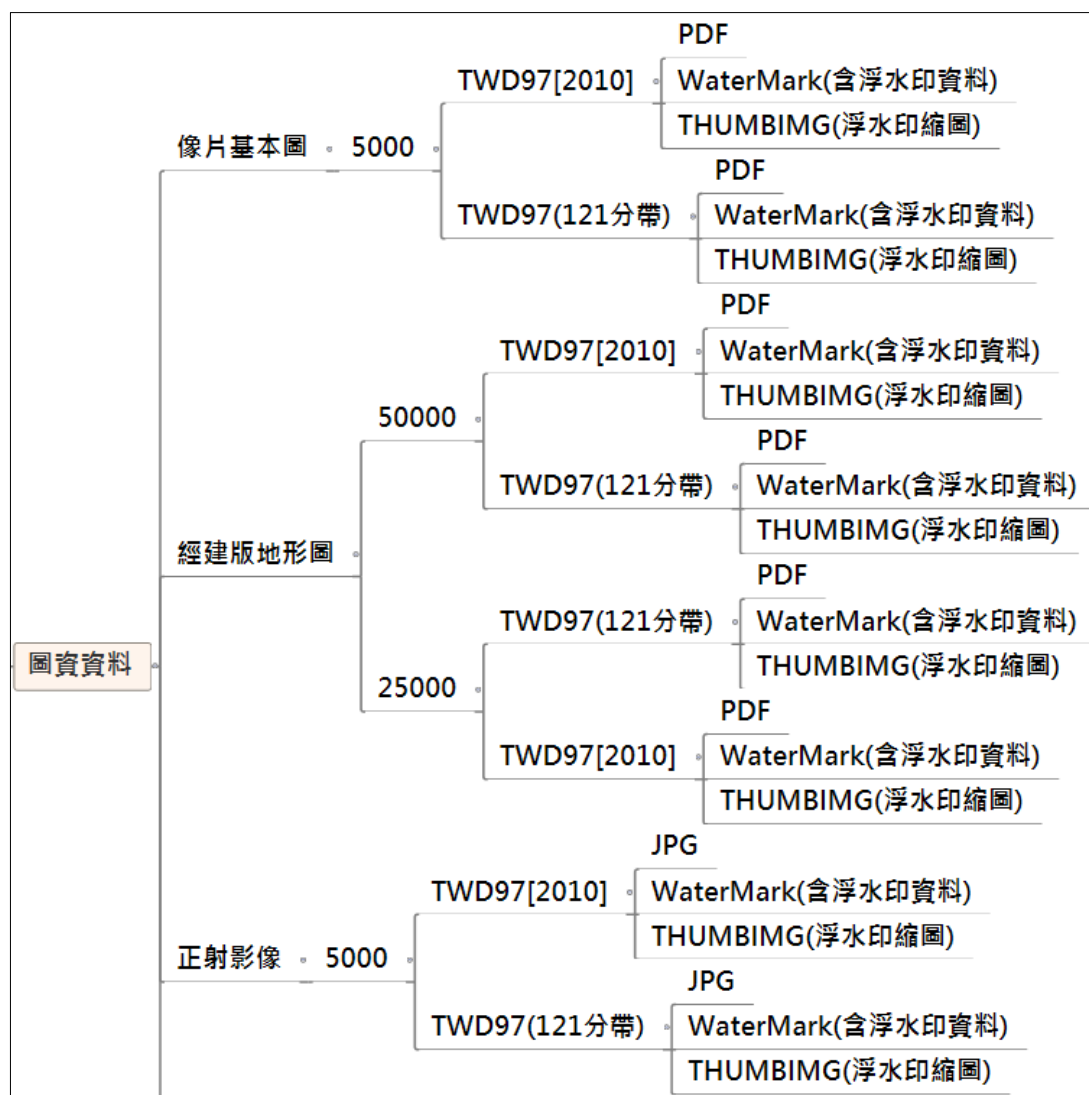


圖 6-7 浮水印(縮圖)資料檔案放置階層

2	資料名稱 (Map Name)		五萬分之一地形圖_97222_蘇澳	圖幅號 (Index of map sheet)	97222
	圖名 (Name of map sheet)		蘇澳	圖資產製日期 (Mapped Date)	110/6/30
	圖資更新日期 (Map Update Date)			比例尺分母 (Scale Denominator)	50000
	坐標系統 (Coordinate System)		WGS84	資料格式 (File Format)	SHP

3	資料名稱 (Map Name)		五萬分之一地形圖_97222_蘇澳
	圖名 (Name of map sheet)		蘇澳
	圖資更新日期 (Map Update Date)		
	坐標系統 (Coordinate System)		WGS84

4	資料名稱 (Map Name)		五萬分之一地形圖_97222_蘇澳
	圖名 (Name of map sheet)		蘇澳
	圖資更新日期 (Map Update Date)		
	坐標系統 (Coordinate System)		WGS84

圖 6-8 浮水印縮圖查詢圖

肆、辦理情形

延續國土測繪中心加速流通供應圖資之政策，各類成果資料採分批次測製完成之後，即分批上架的方式。今年度合約上架圖資數量與已上架成果如表 6-4 所示，如為新增資料，依合約規定本團隊也將不間斷（含保固期間）持續將取得之資料，匯入「國土測繪空間資料庫」，各類型資料處理方式與詳細進度說明如下文分述之。

表 6-4 今年度各類圖資上架成果一覽表

今年度合約圖資資料項目						上架成果		說明
圖資類別	項目名稱	坐標系統	資料格式	數量	合計	已上架數量	合計	
地形圖	五千分之一基本地形圖	TWD97	DXF DWG DGN SHP PDF	約 950	約 2,850	800	1,600	提供之資料 1,600 幅，皆已完成上架，不足之數量預計於 12 月底前完成移交，並於保固期間匯入。
		TWD97 [2010]	DXF DWG DGN SHP PDF	約 950		800		
		TWD97 [2020]	DXF DWG DGN SHP PDF	約 950		尚未提供		
	二萬五千分之一經建版地形圖	WGS84	SHP PDF	約 42	約 42	42	42	已完成上架
	五萬分之一經建版地形圖	WGS84	SHP PDF	約 37	約 37	38	38	已完成上架
	十萬分之一經建版地形圖	WGS84	SHP PDF	約 10	約 10	11	11	已完成上架
臺灣通用電子地圖	109、110 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案	TWD97	SHP	約 4,200	約 12,070	6,419	18,556	已完成上架
		TWD97 [2010]	SHP	約 4,000		6,425		已完成上架
		TWD97 [2020]	SHP	約 3,870		5,712		已完成上架

今年度合約圖資資料項目						上架成果		說明
圖資類別	項目名稱	坐標系統	資料格式	數量	合計	已上架數量	合計	
正射影像	通用正射影像(通用電子地圖)	TWD97 [2010]	JPG	約 2,800	約 2,800	2,598	2,598	提供之資料 2,598 幅，皆已完成上架，不足之數量預計於 12 月底前完成移交，並於保固期間匯入。
	通用正射影像(地形圖)	TWD97 [2010]	JPG	約 950	約 950	654	654	提供之資料 654 幅，皆已完成上架，不足之數量預計於 12 月底前完成移交，並於保固期間匯入。
	UAS 正射影像	TWD97 [2010]	JPG	約 19	19	23	23	已完成上架
	空載光達正射影像	TWD97 [2010]	JPG	約 530	530	530	530	已完成上架
國土利用調查	109 年度國土利用調查成果	TWD97	SHP	約 2,900	約 8,380	2,968	9,359	已完成上架
		TWD97 [2010]	SHP	約 2,900		2,972		
		TWD97 [2020]	SHP	約 2,580		3,419		
行政區域圖	村(里)界	TWD97	SHP	7	7	7	7	已完成上架
		TWD97 [2020]	SHP	2	2	2	2	已完成上架
		TWD97 經緯度	SHP	9	9	9	9	已完成上架
	鄉(鎮、市、區)界線	TWD97 經緯度	SHP GML	3	3	3	3	已完成上架

一、 地形圖

本團隊於 109 年 9-11 月與 110 年 1-2 月、5 月陸續取得「109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)、(第 2 作業區)」、109 年度經建版地形圖製圖作業地形圖資料，資料數量如表 6-5 所示。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊(SOP)」，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 109 年 9-11 月與 110 年 1-2 月、5 月完成上架。查詢成果如圖 6-9 至圖 6-11 所示。

表 6-5 地形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	圖資名稱	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	109-2	MDA202010080002	TWD97[2010]	五千分之一基本地形圖	SHP	80	完成上架	109/10/19 取得所有格式資料。 109/11/05，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	80		
					DXF	80		
				像片基本圖	PDF	80		
				像片基本圖(浮水印)	JPG	80		
	109-3	MDA202012280002	TWD97[2010]	五千分之一基本地形圖	SHP	160	完成上架	110/01/15 取得所有格式資料。 110/01/27，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	160		
					DXF	160		
				像片基本圖	PDF	160		
	109-4	MDA202104270004	TWD97[2010]	五千分之一基本地形圖	SHP	159	完成上架	110/05/17 取得所有格式資料。 110/05/21，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架
					DWG	159		
					DXF	159		
				像片基本圖	PDF	159		
				像片基本圖(浮水印)	JPG	159		
			TWD97	五千分之一基本地形圖	SHP	399		
					DWG	399		
					DXF	399		
	109 年度基本地形圖	109-2		TWD97[2010]	五千分之一基本地形圖	SHP	85	完成上架
DWG						85		

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	圖資名稱	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
形圖修測工作採購案(第2作業區)		MDA202010080001			DXF	85		109/11/30，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
				像片基本圖	PDF	85		
				像片基本圖(浮水印)	JPG	85		
	109-3	MDA202101120002	TWD97[2010]	五千分之一基本地形圖	SHP	217	完成上架	110/02/06 取得所有格式資料。 110/02/07，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架
					DWG	217		
					DXF	217		
	109-4	MDA202104300001	TWD97[2010]	五千分之一基本地形圖			完成上架	110/05/17 取得所有格式資料。 110/05/21，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架
					SHP	99		
					DWG	99		
					DXF	99		
				像片基本圖	PDF	99		
			TWD97	像片基本圖(浮水印)	JPG	99		
				五千分之一基本地形圖	SHP	401		
					DWG	401		
					DXF	401		
109 年度經建版地形圖製圖作業	109-1	MDA202009020001	WGS84	五萬分之一經建版地形圖	SHP	17	完成上架	109/09/15 取得所有格式資料。 109/09/28，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
					PDF	17		
			WGS84	十萬分之一經建版地形圖	SHP	4		
					PDF	4		
	109-2	MDA202101070001	WGS84	二萬五千分之一經建版地形圖	SHP	42	完成上架	110/02/01 取得所有格式資料。 110/03/01，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上
				二萬五千分之一經建版地形圖	PDF	42		

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	圖資名稱	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(浮水印)	JPG	42		架正確後，完成上架
110 年度經建版地形圖製圖作業	110-1	MDA202110040001	WGS84	五萬分之一經建版地形圖	SHP	21	完成上架	110/10/14 取得所有格式資料。 110/10/28，經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確後，完成上架。
					PDF	21		
				十萬分之一經建版地形圖	SHP	7		
					PDF	7		

* 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)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 DWG ▼

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)

計畫名稱 (Plan category)

109年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區) ▼

1		  	
資料名稱 (Map Name)	五千分之一基本地形圖 _95184043_龍肚	圖幅號 (Index of map sheet)	95184043
圖名 (Name of map sheet)	龍肚	圖資產製日期 (Mapped Date)	109/9/28
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 6-9 圖資 e 商城—109 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)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 DWG ▼

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)

計畫名稱 (Plan category)

109年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區) ▼

1			
資料名稱 (Map Name)	五千分之一基本地形圖 _95164008_萬里桐	圖幅號 (Index of map sheet)	95164008
圖名 (Name of map sheet)	萬里桐	圖資產製日期 (Mapped Date)	109/8/27
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－109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)查詢成果

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

地形圖 (Topographic map) ▼

 圖幅視覺化查詢

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

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 SHP ▼

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

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)

計畫名稱 (Plan category)

109年度經建版地形圖測製案 ▼

資料名稱 (Map Name)	二萬五千分之一地形圖 _97204NW_花蓮	圖幅號 (Index of map sheet)	97204NW
圖名 (Name of map sheet)	花蓮	圖資產製日期 (Mapped Date)	109/11/13
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 6-11 圖資 e 商城—109 年度經建版地形圖製圖作業-二萬五千分之一比例尺成果

二、臺灣通用電子地圖

本團隊於 109 年 9-12 月與 110 年 1-4 月、8-11 月陸續取得「109 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)、(第 2 作業區)」、「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購(第 1 作業區)、(第 2 作業區)」如表 6-6 所示。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊(SOP)」，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 109 年 10-12 月與 110 年 1-4 月、8-11 月完成上架。查詢成果如圖 6-12 至圖 6-15 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
109 年度 臺灣通用 電子地圖 更新維護 採購案(第 1 作業區)	109- 2-5	MDA202 0082500 02	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	60	完成 上架	109/9/18 取得資料。 109/10/06-07 經檔案、詮 釋資料數量檢查無誤，測 試上架正確，完成上架
			TWD97[2010]	SHP	60		
	109- 2-6	MDA202 0093000 02	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	3	完成 上架	109/10/23 取得資料。 109/11/11-13 經檔案、詮 釋資料數量檢查無誤，測 試上架正確，完成上架
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	30		
			TWD97[2010]	SHP	30		
	109- 3-1	MDA202 0112600 05	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	102	完成 上架	109/12/08 取得資料。 109/12/10、12/16 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]	SHP	102		
	109- 4-1	MDA202 1012600 02	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	42	完成 上架	110/02/08 取得資料。 110/02/18、02/20 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]	SHP	42		
	109- 4-2	MDA202 1022400 01	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	95	完成 上架	110/03/15 取得資料。 110/03/30、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[2010]	SHP	95		
	109- 4	MDA202 1022400 01	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	429	完成 上架	110/04/15 取得資料。 110/05/03 經檔案、詮釋 資料數量檢查無誤，測試 上架正確，完成上架
			TWD97(TM2 ZONE 123)	SHP	16		
			TWD97[2010]	SHP	425		
109 年度 臺灣通用 電子地圖 更新維護	109- 2-5	MDA202 0082800 01	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	4	完成 上架	109/9/18 取得資料。 109/10/06-07 經檔案、詮 釋資料數量檢查無誤，測 試上架正確，完成上架
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	36		

計畫名稱	年度- 階段	案管申請 單號碼	坐標系統	取得資 料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
採購案(第 2 作業區)			TWD97[2010]	SHP	36		
	109- 2-6	MDA202 0093000 03	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	1	完成 上架	109/10/23 取得資料。 109/11/11-13 經檔案、詮釋 資料數量檢查無誤，測試 上架正確，完成上架
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	60		
			TWD97[2010]	SHP	60		
	109- 3-1	MDA202 0113000 02	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	33	完成 上架	109/12/08 取得資料。 109/12/10、12/16 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]	SHP	33		
	109- 4-1	MDA202 1012600 01	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	474	完成 上架	110/02/08 取得資料。 110/02/18、02/19 經檔 案、詮釋資料數量檢查無 誤，測試上架正確，完成 上架
			TWD97[2010]	SHP	474		
	109- 4-2	MDA202 1022400 03	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	74	完成 上架	110/03/15 取得資料。 110/03/30、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[2010]	SHP	74		
	109- 4	MDA202 1032900 04	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	695	完成 上架	110/04/15 取得資料。 110/05/03 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]	SHP	695		
109 年度 臺灣通用 電子地圖 更新維護 採購案	109- 2	MDA202 0102700 01	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	100	完成 上架	109/11/04 取得資料。 109/11/20 經檔案、詮釋 資料數量檢查無誤，測試 上架正確，完成上架
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	650		
			TWD97[2010]	SHP	650		
109 年度 臺灣通用 電子地圖	109- 3	MDA202 0122400 01	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	40	完成 上架	110/01/05 取得資料。 110/01/18 經檔案、詮釋

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
更新維護 採購案		MDA202 0122400 01	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	987		資料數量檢查無誤，測試 上架正確，完成上架
		MDA202 0122400 01	TWD97[2010]	SHP	987		
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- 2-4	MDA202 1080300 02	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	39	完成 上架	110/08/19 取得資料。 110/08/31 經檔案、詮釋 資料數量檢查無誤，測試 上架正確，完成上架
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	1329		
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 119)	SHP	98		
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 121)	SHP	1329		
			TWD97[2010] (123 分帶)	SHP	21		
			TWD97[2020] (TM2 ZONE 119)	SHP	98		
			TWD97[2020] (TM2 ZONE 121)	SHP	2377		
			TWD97[2020] (123 分帶)	SHP	21		
	110- 2-5	MDA202 1092700 01	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	1	完成 上架	110/10/07 取得資料。 110/10/14 經檔案、詮釋 資料數量檢查無誤，測試 上架正確，完成上架
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	6		
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 121)	SHP	6		
	110- 2-6		TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	5	完成 上架	110/11/11 取得資料。 110/11/23 經檔案、詮釋

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
		MDA202 1102800 02	TWD97[2010] (TM2 ZONE 121)	SHP	5		資料數量檢查無誤，測試 上架正確，完成上架
110 年及 111 年臺 灣通用電 子地圖更 新維護採 購案(第 2 作業區)	110- 2-4	MDA202 1080300 03	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	13	完成 上架	110/08/19 取得資料。 110/08/31 經檔案、詮釋 資料數量檢查無誤，測試 上架正確，完成上架
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	1092		
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 119)	SHP	108		
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 121)	SHP	1092		
			TWD97[2020] (TM2 ZONE 119)	SHP	108		
			TWD97[2020] (TM2 ZONE 121)	SHP	3108		
	110- 2-5	MDA202 1092800 01	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	8	完成 上架	110/10/07 取得資料。 110/10/14 經檔案、詮釋 資料數量檢查無誤，測試 上架正確，完成上架
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 121)	SHP	8		
	110- 2-6	MDA202 1102800 03	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	1	完成 上架	110/11/11 取得資料。 110/11/23 經檔案、詮釋 資料數量檢查無誤，測試 上架正確，完成上架
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	20		
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 121)	SHP	20		

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

臺灣通用電子地圖 (Taiwan e-Map) ▼

 圖幅視覺化查詢

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

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 SHP ▼

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

5000 請選擇 (Select category) ▼

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案 未選擇任何檔案 下載範例 (Download Examples)

計畫名稱 (Plan category)

109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區) ▼

1			
資料名稱 (Map Name)	臺灣通用電子地圖 _01244093_沖南岩	圖幅號 (Index of map sheet)	01244093
圖名 (Name of map sheet)		圖資產製日期 (Mapped Date)	110/2/18
圖資更新日期 (Map Update Date)		比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97(123分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-12 圖資 e 商城－109 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)查詢成果

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

臺灣通用電子地圖 (Taiwan e-Map) ▼

 圖幅視覺化查詢

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

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 SHP ▼

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

5000 請選擇 (Select category) ▼

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案 未選擇任何檔案 下載範例 (Download Examples)

計畫名稱 (Plan category)

109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區) ▼

1			
資料名稱 (Map Name)	臺灣通用電子地圖 _92191033_花嶼	圖幅號 (Index of map sheet)	92191033
圖名 (Name of map sheet)	花嶼	圖資產製日期 (Mapped Date)	109/8/5
圖資更新日期 (Map Update Date)		比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97(119分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-13 圖資 e 商城－109 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

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

臺灣通用電子地圖 (Taiwan e-Map) ▼

 圖幅視覺化查詢

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

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 SHP ▼

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

5000 請選擇 (Select category) ▼

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案 未選擇任何檔案 下載範例 (Download Examples)

計畫名稱 (Plan category)

110及111年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區) ▼

1			
資料名稱 (Map Name)	臺灣通用電子地圖 _00241099_釣魚臺(一)	圖幅號 (Index of map sheet)	00241099
圖名 (Name of map sheet)		圖資產製日期 (Mapped Date)	110/1/28
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](123分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-14 圖資 e 商城—110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)查詢成果

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

臺灣通用電子地圖 (Taiwan e-Map) ▼

 圖幅視覺化查詢

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

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 SHP ▼

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

5000 請選擇 (Select category) ▼

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案 未選擇任何檔案 下載範例 (Download Examples)

計畫名稱 (Plan category)

110及111年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區) ▼

資料名稱 (Map Name)	圖幅號 (Index of map sheet)
臺灣通用電子地圖 _92192028_七美嶼(東南)	92192028
圖名 (Name of map sheet)	圖資產製日期 (Mapped Date)
七美嶼(東南)	110/7/12
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[2010](119分帶)	SHP

圖 6-15 圖資 e 商城—110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)查詢成果

三、正射影像—通用正射影像

國土測繪中心通用正射影像資料來源分別為產製「臺灣通用電子地圖」與「地形圖」資料專案成果所取得之正射影像資料，團隊於 109 年 10-11 月與 110 年 1-2 月、5 月陸續取得「109 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)、(第 2 作業區)」與「109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)、(第 2 作業區)」，資料數量如表 6-7 所示。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊(SOP)」，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。查詢成果如圖 6-16 與圖 6-17 所示。

表 6-7 通用正射影像數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	109-2	MDA202010080002	TWD97[2010]	JPG	80	完成上架	109/10/19 取得資料。 109/11/05 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
	109-3	MDA202012280002	TWD97[2010]	JPG	160	完成上架	110/01/15 取得資料。 110/01/27 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
	109-4	MDA202104270004	TWD97[2010]	JPG	159	完成上架	110/05/17 取得資料。 110/05/17 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	109-2	MDA202010080001	TWD97[2010]	JPG	44	完成上架	109/10/19 取得資料。 109/11/05 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。109/11/30 再次更新
	109-3	MDA202101120002	TWD97[2010]	JPG	139	完成上架	110/02/06 取得資料。 110/02/07 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
	109-4	MDA202104300001	TWD97[2010]	JPG	73	完成上架	110/05/17 取得資料。 110/05/17 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案	109-2	MDA202010270001	TWD97[2010]	JPG	583	完成上架	109/11/04 取得資料。 109/11/20 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架。

計畫名稱	年度- 階段	案管申請單 號碼	坐標系統	取得資 料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
	109-3	MDA202012 240001	TWD97[2 010]	JPG	1107	完成 上架	110/01/05 取得資料。 110/01/20 經檔案、詮釋 資料數量檢查無誤，測 試上架正確，完成上 架。
109 年度臺 灣通用電子 地圖更新維 護採購案 (第 1 作業 區)	109-4	MDA202102 240001	TWD97[2 010]	JPG	479	完成 上架	110/04/15 取得資料。 110/05/03 經檔案、詮釋 資料數量檢查無誤，測 試上架正確，完成上 架。
109 年度臺 灣通用電子 地圖更新維 護採購案 (第 2 作業 區)	109-4	MDA202103 290004	TWD97[2 010]	JPG	429	完成 上架	110/04/15 取得資料。 110/05/03 經檔案、詮釋 資料數量檢查無誤，測 試上架正確，完成上 架。

* 圖資類別 (Map Type) : ☐ 全選 (Select all)

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

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 JPG

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

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

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案 未選擇任何檔案 下載範例 (Download Examples)

計畫名稱 (Plan category)

109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)

子分類 (subclassification)	通用正射影像	資料名稱 (Map Name)	正射影像_97211002_南澳(一)
圖幅號 (Index of map sheet)	97211002	圖名 (Name of map sheet)	南澳(一)
圖資產製日期 (Mapped Date)	110/2/18	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)	107/10/28		

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

屬性 (Attribute)

* 圖資類別 (Map Type) : ☐ 全選 (Select all)

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

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 JPG

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

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

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案 未選擇任何檔案 下載範例 (Download Examples)

計畫名稱 (Plan category)

109年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)

子分類 (subclassification)	通用正射影像	資料名稱 (Map Name)	正射影像_95182001_阿禮(四)
圖幅號 (Index of map sheet)	95182001	圖名 (Name of map sheet)	阿禮(四)
圖資產製日期 (Mapped Date)	109/9/28	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)	108/1/25		

圖 6-17 圖資 e 商城—地形圖(通用正射影像)查詢成果畫面

四、正射影像—空載光達正射影像

本團隊於 110 年 3 月資料取得空載光達正射影像資料 530 幅(含 3 幅密等圖資詮釋資料)資料處理歷程如表 6-8 所示。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊(SOP)」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」進行資料上架，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。資料分別於 110 年 3 月完成上架。查詢成果如圖 6-18 所示。

表 6-8 空載光達正射影像數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
108 及 109 年度 LiDAR 技術更新數值地形模型成果測製工作採購案	109	MDA202102050001	TWD97[2010]	JPG	527	完成上架	110/3/17 取得資料。110/3/23 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]	XML	3		

* 圖資類別 (Map Type) : ☐ 全選 (Select all)

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

關鍵字 (Keywords) * 檔案格式 (File Format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 JPG

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

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

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案 未選擇任何檔案 下載範例 (Download Examples)

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_95202006_三十甲(一)
圖幅號 (Index of map sheet)	95202006	圖名 (Name of map sheet)	三十甲(一)
圖資產製日期 (Mapped Date)	109/5/20	圖資更新日期 (Map Update Date)	
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97[2010](121分帶)	資料格式 (File Format)	JPG
拍攝日期 (Date taken)	109/4/13		

圖 6-18 圖資 e 商城—空載光達正射影像查詢成果畫面

五、正射影像—UAS 正射影像

本團隊於 110 年 4 月、6 月、11 月資料取得 UAS 正射影像資料數量如表 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 (SOP)」，利

用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」進行資料上架，作為「圖資 e 商城」流通供應使用。資料分別於 110 年 4 月、6 月、11 月完成上架。查詢成果如圖 6-19 所示。

表 6-9 UAS 正射影像數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	資料處理歷程說明
109 年度 UAS 航拍影像成果	109-1-1	MDA202011260003	TWD97[2010]	JPG	2	110/4/3 取得資料 110/4/9 完成上架
	109-2-1	MDA202011260003	TWD97[2010]	JPG	15	
110 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	110-1-1	MDA202106110001	TWD97[2010]	JPG	2	110/6/25 取得資料 110/6/30 完成上架
	110-2-1	MDA202110080001	TWD97[2010]	JPG	4	110/11/02 取得資料 110/11/05 完成上架

* 圖資類別 (Map Type): ☐ 全選 (Select all)

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

關鍵字 (Keywords): * 檔案格式 (File Format):

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

上傳條件檔 (Upload File): 未選擇任何檔案

子分類 (subclassification)	資料名稱 (Map Name)
UAS正射影像	UAS正射影像 108臺南市安南區新吉工業區
圖幅號 (Index of map sheet)	圖名 (Name of map sheet)
94193067,94193068,94193077,94193078	大塭寮,公親寮,本淵寮,長安
圖資產製日期 (Mapped Date)	圖資更新日期 (Map Update Date)
107/8/21	
面積 (Area)	坐標系統 (Coordinate System)
1.42平方公里	TWD97[2010](121分帶)
資料格式 (File Format)	拍攝日期 (Date taken)
JPG	108/4/10

圖 6-19 圖資 e 商城—UAS 正射影像查詢成果畫面

六、 國土利用現況調查成果

本團隊分別於 109 年 12 月、110 年 1 月、3-4 月、8 月、11 月取得「109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護作業採購案」(第 1、2 作業區)資料數量如表 6-10 所述。

依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊(SOP)」,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 109 年 12 月、110 年 2 月、4 月、8 月 11 月完成上架。查詢成果如圖 6-20 所示。

表 6-10 國土利用現況調查成果數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	進度	資料處理歷程說明
109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護作業採購案(第 2 作業區)	109-3-1	MDA202011060001	TWD97(T M2 ZONE 121)	SHP	500	完成上架	109/12/01 取得資料。
			TWD97[20 10]	SHP	491		109/12/02 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤,測試上架正確,完成上架。
	109-4	MDA202101050001	TWD97(T M2 ZONE 119)	SHP	60	完成上架	110/01/15 取得資料。
			TWD97(T M2 ZONE 121)	SHP	348		110/02/03 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤,測試上架正確,完成上架。
			TWD97[20 10]	SHP	329		
	109-4-2	MDA202103100001	TWD97(T M2 ZONE 119)	SHP	108	完成上架	110/03/18 取得資料。
			TWD97(T M2 ZONE 121)	SHP	309		110/04/06 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤,測試上架正確,完成上架。
			TWD97(12 3 分帶)	SHP	16		
			TWD97[20 10]	SHP	309		
	110-7-2	MDA202107190001	TWD97(T M2 ZONE 121)	SHP	220	完成上架	110/08/02 取得資料。110/08/10 經檔案、詮釋資料數量

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[20 10]	SHP	220		檢查無誤，測試上架正確，完成上架。
			TWD97[20 20]	SHP	220		
109 年及 110 年國土利用現 況調查成果更 新維護作業採 購案(第 1 作 業區)	109-3-2	MDA2021 01180001	TWD97(T M2 ZONE 121)	SHP	435	完成 上架	110/01/25 取得資料。 110/02/17 經檔案、 詮釋資料數量檢查 無誤，測試上架正 確，完成上架。
			TWD97[20 10]	SHP	435		
	110-7-2	MDA2021 07220002	TWD97(T M2 ZONE 119)	SHP	36	完成 上架	110/08/02 取得資料。 110/08/19 經檔案、 詮釋資料數量檢查 無誤，測試上架正 確，完成上架。
			TWD97(T M2 ZONE 121)	SHP	152		
			TWD97(T M2 ZONE 123)	SHP	5		
			TWD97[20 10](TM2 ZONE 119)	SHP	36		
			TWD97[20 10] (TM2 ZONE 121)	SHP	152		
			TWD97[20 10](TM2 ZONE 123)	SHP	5		
	109-4-3	MDA2021 04060001	TWD97(T M2 ZONE 121)	SHP	779	完成 上架	110/04/12 取得資料。 110/04/27 經檔案、 詮釋資料數量檢查 無誤，測試上架正 確，完成上架。
			TWD97[20 10]	SHP	779		
109 年及 110 年國土利用現 況調查成果更 新維護作業 (第 1 作業區) (第 2 作業區)	109-4-5	MDA2021 11010001	TWD97[20 10] (TM2 ZONE 119)	SHP	168	完成 上架	110/11/08 取得資料。 110/11/17 經檔案、

計畫名稱	年度- 階段	案管申請 單號碼	坐標系統	取得資料 格式	數量	進度	資料處理歷程說明
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 121)	SHP	32		詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上架
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 123)	SHP	16		
			TWD97[2020] (TM2 ZONE 119)	SHP	168		
			TWD97[2020] (TM2 ZONE 121)	SHP	2822		
			TWD97[2020] (TM2 ZONE 123)	SHP	16		

* 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) (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)

計畫名稱 (Plan category)

110年度國土利用現況調查成果更新 ▾

資料名稱 (Map Name)	國土利用現況調查_93251089	圖幅號 (Index of map sheet)	93251089
圖名 (Name of map sheet)		圖資產製日期 (Mapped Date)	110/6/6
圖資更新日期 (Map Update Date)		比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97(119分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-20 資 e 商城—國土利用調查成果查詢成果畫面

七、行政區域圖/索引圖

109 年度取得直轄市、縣市界線、鄉(鎮、市、區)界線與村(里)界等圖資資料，經國土測繪中心決議要不需保留歷史版本，因此上架圖資方式改採需下架舊版本圖資方式進行資料上架。

109 年 11-12 月、110 年 2-12 月 5、7 月與 8 月取得資料，資料數量如表 6-11 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 (SOP)」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」進行資料上架，將資料上架至「圖資 e 商城」，資料已分別於 109 年 11-12 月、110 年 2-12 月 5、7 月與 8 月期間完成上架。查詢成果如圖 6-21 所示。

表 6-11 行政區成果數量與資料處理一覽表

計畫名稱	圖資名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	資料處理歷程說明	
109 年度行政區域圖編製及界線維護作業採購案	村(里)界	109-8	MDA202010190001	TWD97(TM 2 ZONE 121)	SHP	1	109/11/01 取得資料。	
				TWD97 經緯度	SHP	1	109/11/02 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，下架舊資料完成上架。	
	鄉鎮市區界線			TWD97 經緯度	SHP	1		
				TWD97 經緯度	GML	1		
	村(里)界	109-9	MDA202012110001	TWD97(TM 2 ZONE 121)	SHP	1	109/12/20 取得資料。	
				TWD97 經緯度	SHP	1	109/12/22 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，下架舊資料完成上架。	
	110 行政區域圖編製及界線維護作業採購案	村(里)界	110-1	MDA202103180001 1	TWD97(TM 2 ZONE 121)	SHP	1	110/02/01 取得資料。
					TWD97 經緯度	SHP	1	110/02/01 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，下架舊資料完成上架。
鄉鎮市區界線		TWD97 經緯度			SHP	1		
		TWD97 經緯度			GML	1		
村(里)界		110-2	MDA202104160001	TWD97(TM 2 ZONE 121)	SHP	1	110/03/30 取得資料。	
				TWD97 經緯度	SHP	1	110/04/01 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，下架舊資料完成上架。	
鄉鎮市區界線				TWD97 經緯度	SHP	1		
				TWD97 經緯度	GML	1		
村(里)界	110-3	MDA202106030002	TWD97(119 分帶)	SHP	1	110/06/11 取得資料。		
			TWD97(TM 2 ZONE 121)	SHP	1	110/06/11 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，下架舊資料完成上架。		
			TWD97 經緯度	SHP	1			

計畫名稱	圖資名稱	年度-階段	案管申請單號碼	坐標系統	取得資料格式	數量	資料處理歷程說明
	村(里)界	110-4	MDA202107210001	TWD97 經緯度	SHP	1	110/07/30 取得資料。
				TWD97(119分帶)	SHP	1	110/07/30 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，下架舊資料完成上架。
				TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	1	
	村(里)界	110-5	MDA202108240001	TWD97 經緯度	SHP	1	110/08/26 取得資料。
				TWD97(119分帶)	SHP	1	110/09/01 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，下架舊資料完成上架。
				TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	1	
	村(里)界	110-6	MDA202109280002	TWD97 經緯度	SHP	1	110/10/14 取得資料。
				TWD97[2020](TM2 ZONE 121)	SHP	1	110/10/14 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，下架舊資料完成上架。
	村(里)界	110-7	MDA202110050001	TWD97 經緯度	SHP	1	110/10/14 取得資料。
				TWD97[2020](TM2 ZONE 121)	SHP	1	110/10/14 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，下架舊資料完成上架。

* 類別 (Map Type)

☒ 向量資料 (vector data) ☐ 影像資料 (image data) ☐ 紙圖出圖檔 (map file)

行政區域圖 (administrative area map) ▼

* 檔案格式 (File Format)

SHP ▼

比例尺 (Scale)

5000

坐標系統 (Coordinate System)

請選擇 (Select category) ▼

☐ 時間區間 (Time Interval) 開始日期 (Start date) ~ 結束日期 (End date)

1			
資料名稱 (Map Name)	村(里)界(TWD97_123分帶)	圖資產製日期 (Mapped Date)	106/12/25
圖資更新日期 (Map Update Date)	107/12/26	比例尺分母 (Scale Denominator)	5000
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97(123分帶)	資料格式 (File Format)	SHP

圖 6-21 圖資 e 商城—行政區域圖查詢成果畫面

八、繪製圖資(浮水印紙圖出圖檔)

本團隊於 110 年度取得繪製圖資與含浮水印紙圖出圖檔資料，有五千分之一像片基本圖、經建版地形圖，資料數量如表 6-12 所示，依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊 (SOP)」，利用「圖資 e 商城—圖資上下架管理程式」將資料上架至「圖資 e 商城」，查詢成果如圖 6-22 至圖 6-24 所示。

表 6-12 繪製圖資資料處理一覽表

圖資種類	計畫名稱	坐標系統	取得格式	數量	進度	資料處理歷程說明
五千分之一像片基本圖	109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	TWD97[2010]	PDF、JPG	399	完成上架	109 年 9-11 月與 110 年 1-2 月、5 月陸續。 109 年 9-11 月與 110 年 1-2 月、5 月陸續完成上架
	109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	TWD97[2010]	PDF、JPG	401	完成上架	
經建版地形圖	109 年度經建版地形圖測製案	WGS84	PDF、JPG	63	完成上架	109 年 9 月 110 年 4 月、10 月取得。

圖資種類	計畫名稱	坐標系統	取得格式	數量	進度	資料處理歷程說明
	110 年度經建版地形圖測製案	WGS84	PDF、JPG	28	完成上架	109 年 10 月、110 年 4 月、10 月完成上架。

*** 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」-地形圖類別申購。
 Note 2: When using "Print Maps", the photo base maps are digital files for printout. If you need vector data, please refer to the page of "Digital Maps"- Purchasing Topographic Maps.
 提醒3：勾選「最新版圖資」會依不同坐標系統挑選，請注意。若您要查詢歷年所有版次，請不要勾選「最新版圖資」。
 Note 3: Please note that if you select "The latest maps", the results will be categorized by the coordinate systems. If you need all the historical versions, please do not select it.

關鍵字 (Keywords)

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

比例尺 (Scale) 坐標系統 (Coordinate System)

請選擇 (Select category) ▾ TWD97 二度分帶坐標系統[2010] ▾

1			
資料名稱 (Map Name)	108年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)	圖幅號 (Index of map sheet)	94171006
圖名 (Name of map sheet)	中芸漁港	圖資產製日期 (Mapped Date)	108/12/12
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97 二度分帶坐標系統[2010]	拍攝日期 (Date taken)	107/4/8
測製日期 (Date of surveying and mapping)	109/1/1	版次 (Version)	6

圖 6-22 圖資 e 商城－繪製圖資－像片基本圖查詢成果畫面

* 類別 (Map Type)

經建版地形圖(Topographic maps)▼

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

提醒：為配合經建版地形圖自105年度起測製範圍調整，申購時請套用索引圖（請開啟全臺可套疊圖層-索引圖功能）並搭配縮圖瀏覽功能，以確認您購買的圖資。

Note: In order to cope with the adjustment in surveying topographic maps at scale of 1:25,000, 1:50,000, and 1:100,000, please apply the index map while purchasing (Available map layers- Index map), and maps can be shown as a thumbnail so that you can confirm the items you put in the cart.

關鍵字 (Keywords)

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

比例尺 (Scale)

請選擇 (Select category)▼

坐標系統 (Coordinate System)

TWD97 二度分帶坐標系統▼

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案

未選擇任何檔案

下載範例 (Download Examples)

資料名稱 (Map Name)	109年度經建版地形圖第2期	圖幅號 (Index of map sheet)	97223SE
圖名 (Name of map sheet)	古魯	坐標系統 (Coordinate System)	TWD97 二度分帶坐標系統
測製日期 (Date of surveying and mapping)	109/11/13	版次 (Version)	6
編號 (Number)	202		

圖 6-23 圖資 e 商城—繪製圖資—經建版地形圖查詢成果畫面

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

像片基本圖紙圖出圖檔 (photo base map file) ▼

關鍵字 (Keywords) 比例尺 (Scale) 屬性 (Attribute)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱 5000 ▼

坐標系統 (Coordinate System)

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)

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

1			
資料名稱 (Map Name)	109年度基本地形圖修測工作採購案(第1作業區)	圖幅號 (Index of map sheet)	95191065
圖名 (Name of map sheet)	荖濃山(四)	圖資產製日期 (Mapped Date)	109/11/27
坐標系統 (Coordinate System)	TWD97 二度分帶坐標系統 [2010]	資料格式 (File Format)	JPG
拍攝日期 (Date taken)	106/11/18	測製日期 (Date of surveying and mapping)	109/12/1
版次 (Version)	4		

圖 6-24 圖資 e 商城—紙圖出圖檔查詢成果畫面

九、繪製圖資縮圖製作

本團隊於 109 年 6-12 月至 110 年 1-2、4-5、7-10 月取得五千分之一像片基本圖、經建版地形圖與正射影像圖資等資料。利用上述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 6-25 至圖 6-28 所示。

表 6-13 繪製圖資縮圖製資料處理一覽表

圖資種類	計畫名稱	處理數量
五千分之一像片基本圖	109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)	399
	109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區)	401
	小計	800

圖資種類	計畫名稱	處理數量
經建版地形圖	109 年度經建版地形圖測製案	63
	110 年度經建版地形圖測製案	28
	小計	91
UAS 正射影像	109 年度 UAS 航拍影像成果	17
	110 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	2
	小計	19
空載光達正射影像	108 及 109 年度 LiDAR 技術更新數值地形模型成果測製工作採購案	527

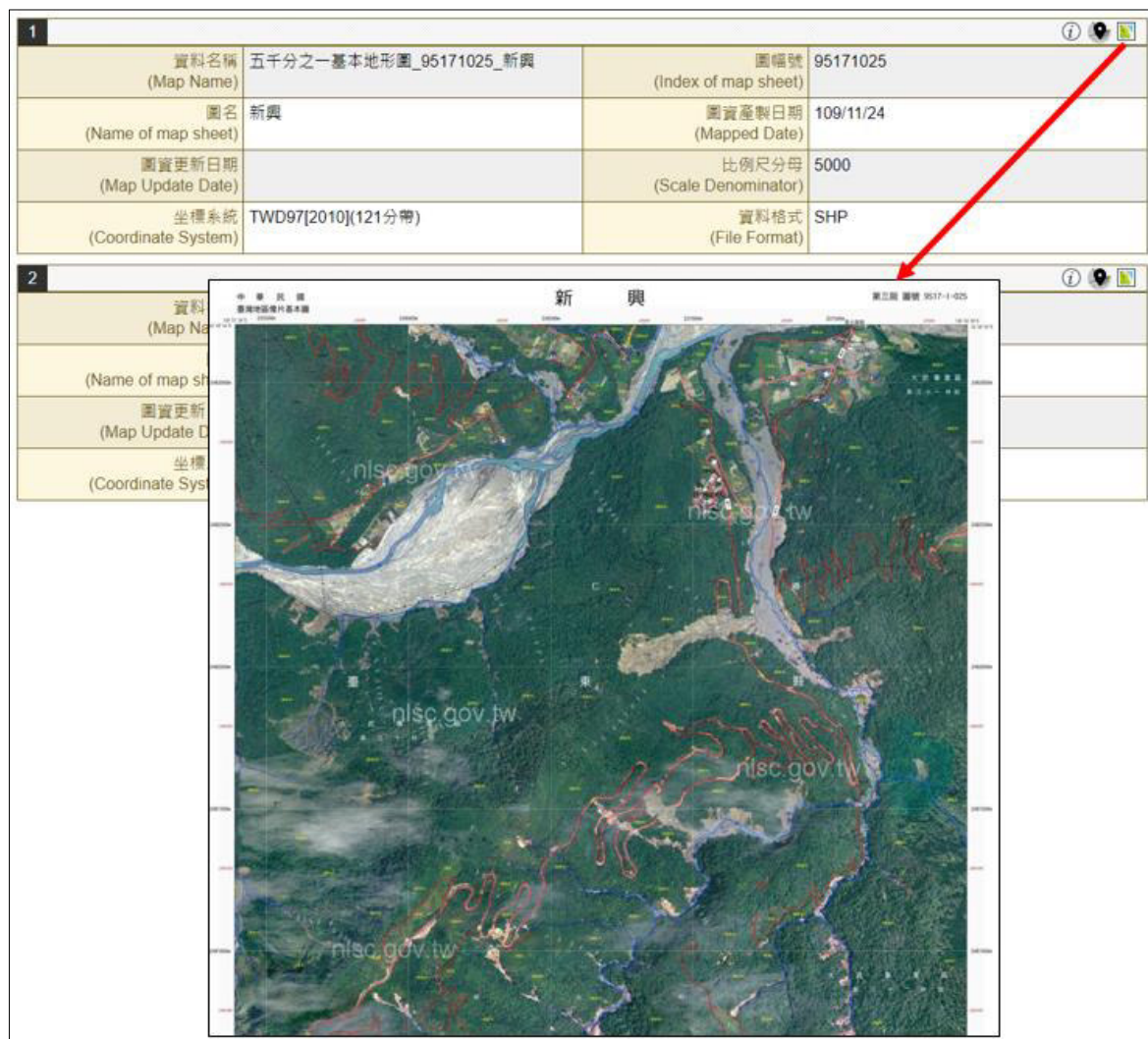


圖 6-25 圖資 e 商城一像片基本圖浮水印縮圖縮圖查詢成果

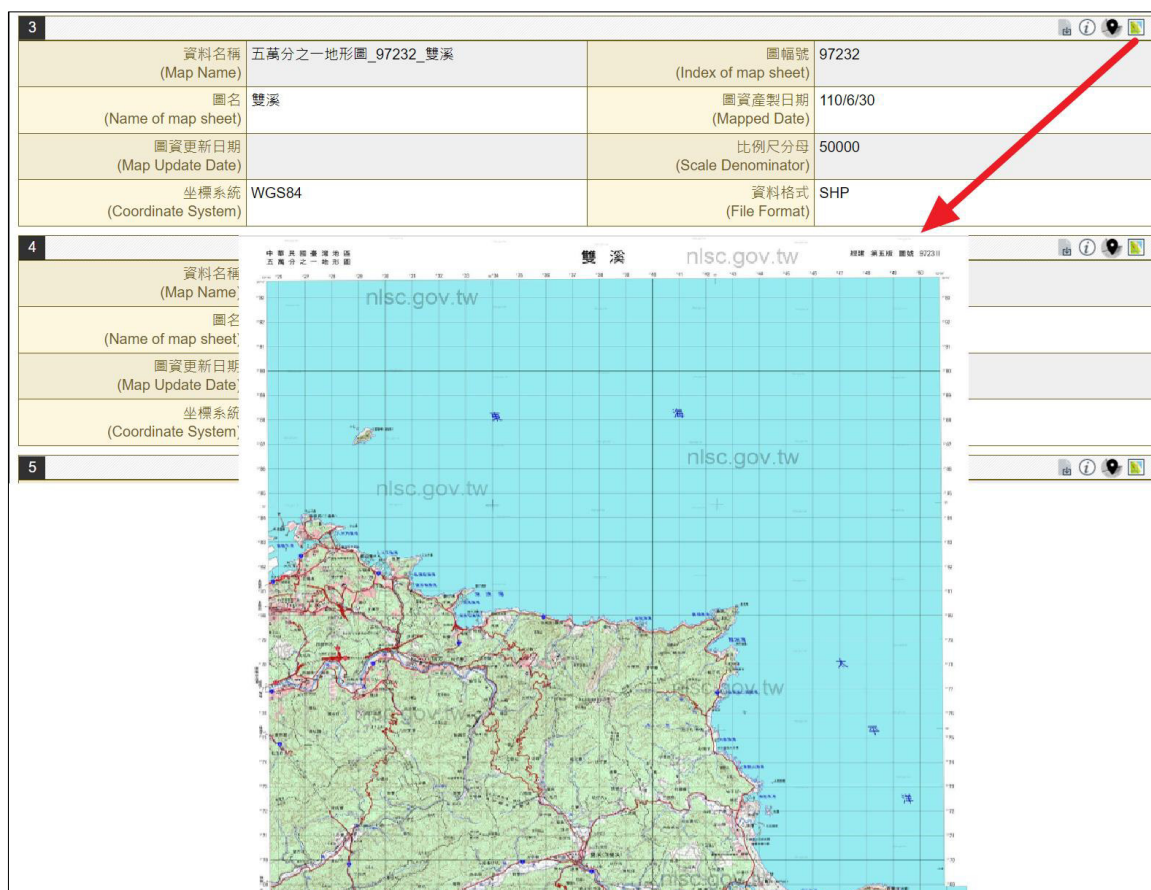


圖 6-26 圖資 e 商城—經建版地形圖浮水印縮圖查詢成果



圖 6-27 圖資 e 商城—UAS 正射影像浮水印縮圖查詢成果

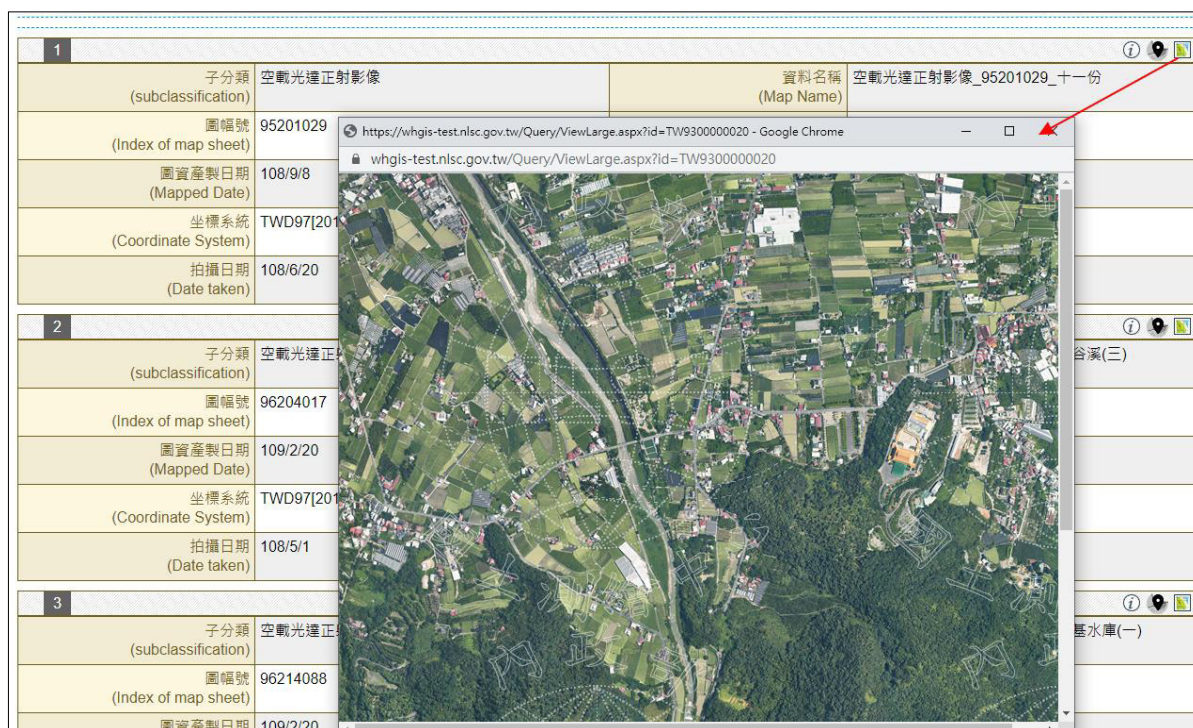


圖 6-28 圖資 e 商城—空載光達正射影像浮水印縮圖查詢成果

十、典藏地籍圖-地籍原圖

本團隊以連結地籍圖原圖資料庫方式進行資料查詢，並依據地籍原圖資料縮圖路徑，讀取與顯示地籍原圖縮圖，已於 10 月完成資料庫連結作業，於 10 月 14 日取得地籍原圖圖幅測製範圍圖，並於 10 月 21 日完成 WMS 服務發布供圖資 e 商城圖臺進行套疊。資料檢索查詢成果如圖 6-29 所示，圖幅測製範圍成果如圖 6-30 所示。

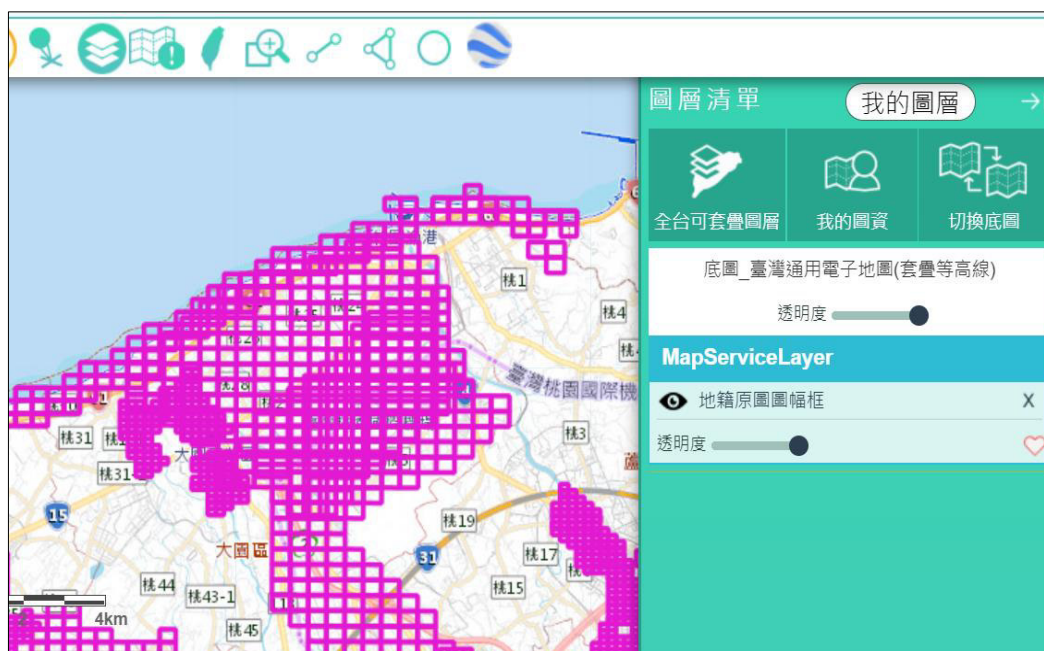


圖 6-30 圖資 e 商城－典藏地籍圖-地籍原圖圖幅測製範圍圖

十一、其他更新圖資

(一) 臺灣通用電子地圖

本團隊於 109 年 9-12 月與 110 年 1-4 月、8-10 月陸續取得「109 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)、(第 2 作業區)」、「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購(第 1 作業區)、(第 2 作業區)」，更新資料數量表 6-14 所示。

再依據「附件四 各類測繪成果管理標準作業流程手冊(SOP)」，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 109 年 9-12 月與 110 年 1-4 月、8-11 月完成資料更新或上架，查詢成果如圖 6-31 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
109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)	109-2-5	MDA202008250002	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	14	上架完成	109/9/18 取得資料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	107		109/10/07 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，完成更新上架
	109-2-6	MDA202009300002	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	13	上架完成	109/10/23 取得資料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	89		109/11/12 經檔案、詮釋資料數

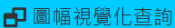
計畫名稱	年度- 階段	案管申請單 號碼	坐標系統	取得 資料 格式	數量	進度	資料處理歷程說明
			TWD97[2010]	SHP	89		量檢查無誤，完成更新上架
	109-3- 1	MDA20201 1260005	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	185	上架完 成	109/12/08 取得資料。
			TWD97[2010]	SHP	185		109/12/16 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，完成更新上架
	109-4- 2	MDA20210 2240001	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	4	上架完 成	110/03/15 取得資料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	354		110/03/31 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，完成更新上架
			TWD97[2010]	SHP	354		
	109-4- 1	MDA20210 1260002	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	11	上架完 成	110/02/08 取得資料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	549		110/02/20 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，完成更新上架
			TWD97[2010]	SHP	549		
	109-4	MDA20210 2240001	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	6	上架完 成	110/04/15 取得資料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	521		110/05/03 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，完成更新上架
			TWD97[2010]	SHP	521		
109 年度臺灣通用 電子地圖更新維護 採購案(第 2 作業 區)	10902- 5	MDA20200 8280001	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	75	上架完 成	109/9/18 取得資料。
			TWD97[2010]	SHP	75		109/10/07 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，完成更新上架
	109-2- 6	MDA20200 9300003	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	5	上架完 成	109/10/23 取得資料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	186		109/11/12 經檔案、詮釋資料數

計畫名稱	年度- 階段	案管申請單 號碼	坐標系統	取得 資料 格式	數量	進度	資料處理歷程說明
			TWD97[2010]	SHP	186		量檢查無誤，完 成更新上架
	109-3- 1	MDA20201 1300002	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	3	上架完 成	109/12/08 取得資 料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	88		109/12/16 經檔 案、詮釋資料數 量檢查無誤，完 成更新上架
			TWD97[2010]	SHP	88		
	109-4- 1	MDA20210 1260001	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	3	上架完 成	110/02/08 取得資 料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	234		110/02/19 經檔 案、詮釋資料數 量檢查無誤，完 成更新上架
			TWD97[2010]	SHP	234		
	109-4- 2	MDA20210 2240003	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	1	上架完 成	110/03/15 取得資 料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	383		110/03/31 經檔 案、詮釋資料數 量檢查無誤，完 成更新上架
			TWD97[2010]	SHP	383		
	109-4	MDA20210 3290004	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	2	上架完 成	110/04/15 取得資 料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	437		110/05/03 經檔 案、詮釋資料數 量檢查無誤，完 成更新上架
			TWD97[2010]	SHP	437		
109 年度臺灣通用 電子地圖更新維護 採購案(第 1、2 作 業區)	109-2	MDA20201 0270001	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	8	上架完 成	109/11/04 取得資 料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	242		109/11/20 經檔 案、詮釋資料數 量檢查無誤，完 成更新上架
			TWD97[2010]	SHP	242		
	109-3	MDA20201 2240001	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	24	上架完 成	110/01/05 取得資 料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	782		110/01/25 經檔 案、詮釋資料數

計畫名稱	年度- 階段	案管申請單 號碼	坐標系統	取得 資料 格式	數量	進度	資料處理歷程說明
			TWD97[2010]	SHP	782		量檢查無誤，完 成更新上架
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)	110-2- 5	MDA20210 9270001	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	9	上架完 成	110/10/07 取得資 料。 110/10/14 經檔 案、詮釋資料數 量檢查無誤，完 成更新上架
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	72		
			TWD97[2010](TM2 ZONE 119)	SHP	10		
			TWD97[2010](TM2 ZONE 121)	SHP	72		
			TWD97[2020](TM2 ZONE 119)	SHP	10		
			TWD97[2020](TM2 ZONE 121)	SHP	78		
			TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	2		
	MDA2 021102 80002	110-2-6	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	1	上架完 成	110/11/11 取得資 料。 110/11/23 經檔 案、詮釋資料數 量檢查無誤，測 試上架正確，完 成上架
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	78		
			TWD97[2010](TM2 ZONE 119)	SHP	1		
			TWD97[2010](TM2 ZONE 121)	SHP	78		
			TWD97[2020](TM2 ZONE 119)	SHP	1		
			TWD97[2020](TM2 ZONE 121)	SHP	83		

計畫名稱	年度- 階段	案管申請單 號碼	坐標系統	取得 資料 格式	數量	進度	資料處理歷程說 明
110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 2 作業區)	110-2-5	MDA202109280001	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	39	上架完成	110/10/07 取得資料。 110/10/14 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，完成更新上架
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 119)	SHP	2		
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 121)	SHP	39		
			TWD97[2020] (119 分帶)	SHP	2		
			TWD97[2020] (TM2 ZONE 121)	SHP	47		
	MDA202110280003	110-2-6	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	1	上架完成	110/11/11 取得資料。 110/11/23 經檔案、詮釋資料數量檢查無誤，測試上架正確，完成上
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	80		
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 119)	SHP	2		
			TWD97[2010] (TM2 ZONE 121)	SHP	80		
			TWD97[2020] (TM2 ZONE 119)	SHP	2		
			TWD97[2020] (TM2 ZONE 121)	SHP	100		

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)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱

* 檔案格式 (File Format)

SHP

比例尺 (Scale)

5000

坐標系統 (Coordinate System)

請選擇 (Select category)

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案
未選擇任何檔案

下載範例 (Download Examples)

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

圖 6-31 圖資 e 商城—臺灣通用電子地圖查詢成果

(二) 國土利用現況調查成果

團隊分別於 109 年 12 月、110 年 1-4 月取得「109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護作業採購案(第 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 (SOP)」，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 109 年 12 月、110 年 2 月、4 月上架完成。查詢成果如圖 6-32 所示。

表 6-15 國土利用現況調查成果數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度- 階段	案管申請單 號碼	坐標系統	取得資 料格式	數量	資料處理歷程說明
109 年及 110 年國土利用 現況調查成 果更新維護 作業採購案 (第 2 作業區)	109-3- 1	MDA20201 1060001	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	108	109/12/01 取得資 料。
			TWD97[2010]	SHP	108	109/12/03 經檔 案、詮釋資料數量 檢查無誤，完成更 新上架。
	109-4	MDA20210 1050001	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	33	110/01/15 取得資 料。
			TWD97[2010]	SHP	33	110/02/03 經檔 案、詮釋資料數量 檢查無誤，完成更 新上架。
	109-4- 2	MDA20210 3100001	TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	246	110/03/18 取得資 料。
			TWD97[2010]	SHP	246	110/04/07 經檔 案、詮釋資料數量 檢查無誤，完成更 新上架。
	109-4- 3	MDA20210 4060001	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	22	110/04/12 取得資 料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	1091	110/04/28 經檔 案、詮釋資料數量 檢查無誤，完成更 新上架。
			TWD97[2010]	SHP	1089	
	110-7- 2	MDA20210 7190001	TWD97(TM2 ZONE 119)	SHP	1	110/08/02 取得資 料。
			TWD97(TM2 ZONE 121)	SHP	1	110/08/19 經檔 案、詮釋資料數量 檢查無誤，完成更 新上架。
			TWD97[2010]	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)

* 檔案格式 (File Format)

可輸入圖號、圖名、點名或點號、計畫名稱

SHP

比例尺 (Scale)

坐標系統 (Coordinate System)

5000

請選擇 (Select category)

上傳條件檔 (Upload File)

選擇檔案

未選擇任何檔案

下載範例 (Download Examples)

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 6-32 圖資 e 商城－國土利用調查成果查詢成果畫面

第二節 產製五千分之一基本地形圖圖磚

壹、資料處理方式說明

今年度需產製五千分之一基本地形圖全國最新版次及最新測製範圍圖磚，再提供給國土測繪中心發布 WMTS 服務。圖磚製作以國土測繪中心「產製地形圖圖磚程式」進行，產製地形圖圖磚流程如圖 6-33 所示。最新年度圖磚取得該年度 DXF 格式資料比對與確定編碼（UTF8 與 ANSI）後存入資料夾中，執行 U09MakeInfo_64.exe 建立 Mapinfo 索引資訊(如圖 6-34 所示)，再執行 W09Main_64.exe 指令進行圖磚產製(如圖 6-35 所示)。全國最新版次圖磚將選取全國歷年五千分之一基本地形圖 DXF 圖檔，比對選出相同中央經線、相同坐標系統、相同編碼之最新版次資料存入資料夾中，執行產製圖磚程序建立索引資訊，再執行產製圖磚指令，即可完成圖磚產製。

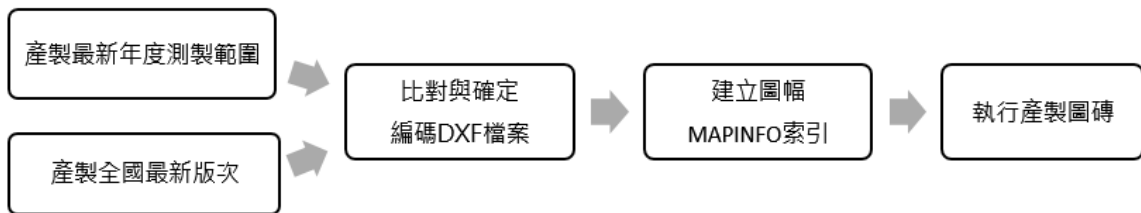


圖 6-33 五千分之一基本地形圖圖磚產製流程

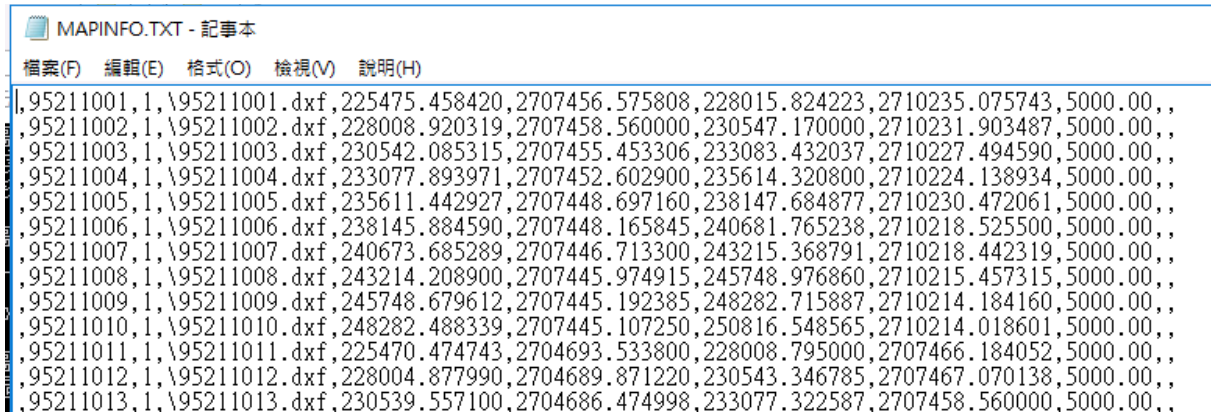


圖 6-34 建立圖幅索引畫面



圖 6-35 程式產製圖磚畫面

貳、資料處理成果

本年度需產製五千分之一基本地形全國最新版次及最新測製範圍圖資等 2 項圖磚以供測繪中心發布服務使用，其中最新測製範圍圖資已分別於 109 年 10-11 月與 110 年 1-2 月、5 月陸續取得「109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 1 作業區)、(第 2 作業區)」五千分之一基本地形圖資料，利用上述圖磚製作方式建置 109 年度基本地形圖測製範圍圖磚，圖磚製作數量與進度說明表 6-16 如示。

全國最新版次圖磚建置，為取得當年度所有圖資後再進行製作，因本年度資料約 150 幅圖資尚未提供，預計 11 月底取得完整基本地形圖資料數量後，再更新製作五千分之一基本地形圖全國最新版次圖磚。

表 6-16 五千分之一基本地形圖圖磚數量與資料處理一覽表

計畫名稱	年度- 階段	案管申請單號 碼	取得資 料格式	數量	資料處理歷程說明
109 年度基本地形圖 修測工作採購案(第 1 作業區)	109-02	MDA20201008 0002	DXF	80	109/10/19 取得資料。 109/11/05，經檔案資料數量 檢查無誤，製作圖磚完成。
109 年度基本地形圖 修測工作採購案(第 2 作業區)	109-02	MDA20201008 0001	DXF	85	109/11/19 取得資料。 109/11/30，經檔案資料數量 檢查無誤，製作圖磚完成。
109 年度基本地形圖 修測工作採購案(第 1 作業區)	109-3	MDA20201228 0002	DXF	160	110/01/15 取得資料。 110/01/27，經檔案資料數量 檢查無誤，製作圖磚完成。
109 年度基本地形圖 修測工作採購案(第 2 作業區)	109-3	MDA20210112 0002	DXF	217	110/02/06 取得資料。 110/02/07，經檔案資料數量 檢查無誤，製作圖磚完成。
109 年度基本地形圖 修測工作採購案(第 2 作業區)	109-4	MDA20210430 0001	DXF	99	110/05/17 取得資料。 110/05/21，經檔案資料數量 檢查無誤，製作圖磚完成。
109 年度基本地形圖 修測工作採購案(第 1 作業區)	109-4	MDA20210427 0004	DXF	159	110/05/17 取得資料。 110/05/21，經檔案資料數量 檢查無誤，製作圖磚完成。

第三節 國土利用現況調查成果屬性服務

109 年度起圖資 e 商城國土利用現況調查成果屬性改為介接國土測繪中心圖資服務雲 API，今年度配合國土測繪中心圖資服務雲新增最新年度國土利用現況調查成果屬性 API 調整相關功能。介接國土利用現況調查成果屬性服務查詢如圖 6-36 所示。

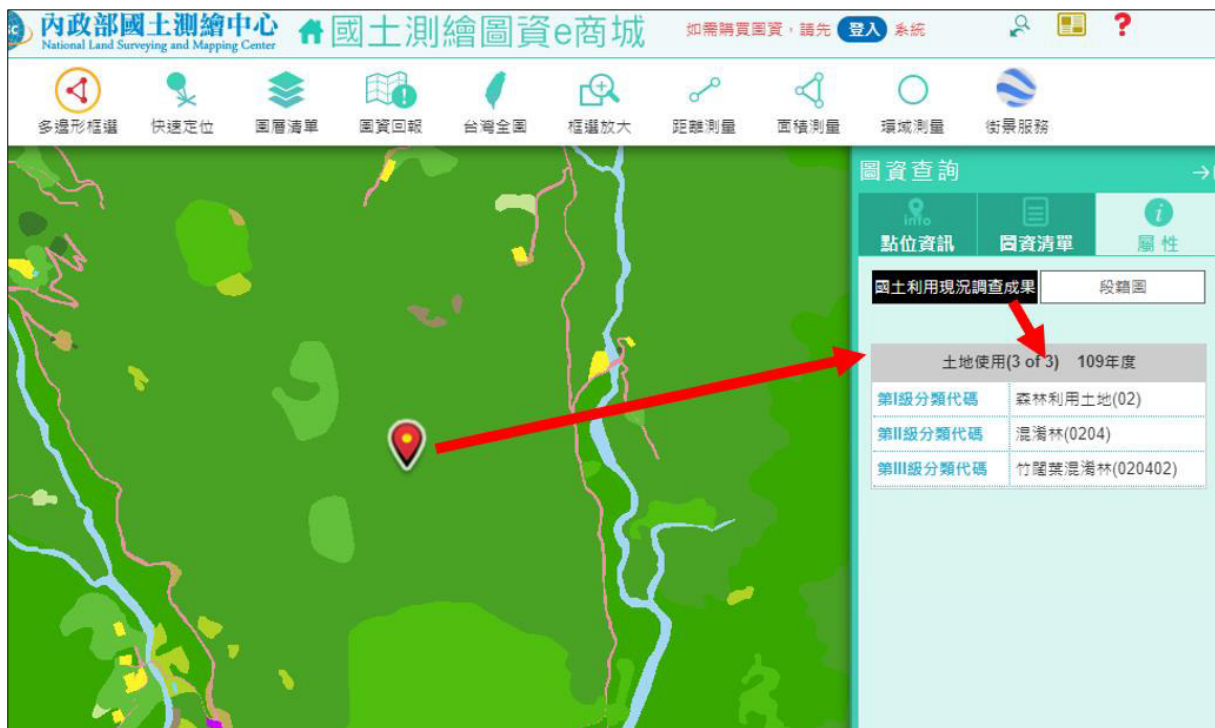


圖 6-36 圖資 e 商城—國土利用現況調查成果屬性查詢

第四節 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，原是依據各類型圖資在該年度測製最終成果進行一次性圖資上架時，再配合各類圖資測製範圍發布「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，國土測繪中心為求快速提供最新成果給大眾，各類型圖資採分階段圖資上架，因此，需配合各階段上架成果範圍，更新「最新年度測製圖幅範圍」服務，以維持最新測製範圍正確性。

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

貳、資料處理成果

本團隊於 109 年 6-12 月至 110 年 1-2、4-5、7-10 月取得各類圖資測製各階段範圍資料。將取得資料最新測製範圍圖，整合更新各類圖資最新測製範圍圖，並發布服務供「圖資 e 商城—圖資查詢展示」介接。110 年 10 月完成更新，各類圖資範圍發布進度說明如表 6-17 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 6-37、圖 6-38 所示，各項圖資全國最新版次圖幅測製範圍如圖 6-39 所示。

表 6-17 發布測製範圍列表

圖資名稱	坐標系統	資料處理歷程說明
109 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	TWD97	109/9/18 取得範圍、109/10/07 更新完成。 109/10/23 取得範圍、109/11/13 更新完成。 109/11/04 取得範圍、109/11/20 更新完成。 109/12/08 取得範圍、109/12/16 更新完成。 110/01/05 取得範圍、110/01/18 更新完成。 110/02/18 取得範圍、110/02/20 更新完成。 110/03/15 取得範圍、110/03/30 更新完成。 110/04/15 取得範圍、110/05/03 更新完成。
110 年度臺灣通用電子地圖測製範圍	TWD97	110/08/01 取得範圍、110/08/31 更新完成。 110/10/07 取得範圍、110/10/14 更新完成。
臺灣通用電子地圖最新版次測製範圍	TWD97	依據歷年測製範圍整併，於 110/10/14 更新發布完成
109 年度國土利用現況調查成果測製範圍	TWD97	109/12/01 取得範圍、109/12/02 更新完成。 110/01/15 取得範圍、110/02/03 更新完成。 110/01/25 取得範圍、110/02/17 更新完成。 110/03/18 取得範圍、110/04/06 更新完成。 110/04/12 取得範圍、110/04/27 更新完成。
110 年度國土利用現況調查成果測製範圍	TWD97	110/08/02 取得範圍、110/08/19 更新完成。
國土利用現況調查成果最新版次測製範圍	TWD97	依據歷年測製範圍整併，於 110/10/14 更新發布完成
109 年無人飛行載具航拍正射影像測製範圍	TWD97	110/04/09 取得範圍，110/04/09 更新完成。
110 年無人飛行載具航拍正射影像測製範圍	TWD97	110/07/08 取得範圍，110/07/10 更新完成。 110/11/05 取得範圍，110/11/05 更新完成。
109 年度五千分之一基本地形圖測製範圍	TWD97	109/10/19 取得範圍、109/11/05 更新完成。 109/11/19 取得範圍、109/11/30 更新完成。 110/01/15 取得範圍、110/01/27 更新完成。 110/02/06 取得範圍、110/02/07 更新完成。 110/05/17 取得範圍、110/05/21 更新完成。

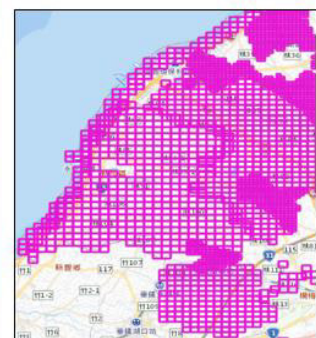
圖資名稱	坐標系統	資料處理歷程說明
五千分之一基本地形圖最新版次測製範圍	TWD97	依據歷年測製範圍整併，於 110/10/14 更新發布完成。
109 年度二萬五千分之一地形圖測製範圍	TWD97	109/09/15 取得範圍、109/09/28 更新完成。 110/02/01 取得範圍、110/03/01 更新完成。
109 年度五萬分之一地形圖測製範圍	TWD97	109/9/11 取得範圍、109/9/15 更新完成。
109 年度十萬分之一地形圖測製範圍	TWD97	109/9/11 取得範圍。109/9/15 更新完成。
110 年度五萬分之一地形圖測製範圍	TWD97	110/10/14 取得範圍、110/10/28 更新完成。
110 年度十萬分之一地形圖測製範圍	TWD97	110/10/14 取得範圍、110/10/28 更新完成。
地籍原圖圖幅測製範圍	TWD97	110/10/11 取得範圍、110/10/21 更新完成。



109年度國土利用現況調查成果



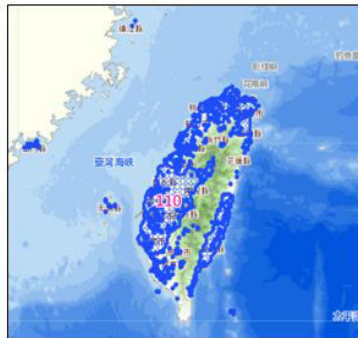
110年度國土利用現況調查成果



地籍原圖圖幅測製範圍



109年度臺灣通用電子地圖



110年度臺灣通用電子地圖



110年度無人飛行載具航拍正射影像測製範圍



109年度無人飛行載具航拍正射影像測製範圍

圖 6-37 圖資 e 商城－各類圖資最新測製範圍(1)

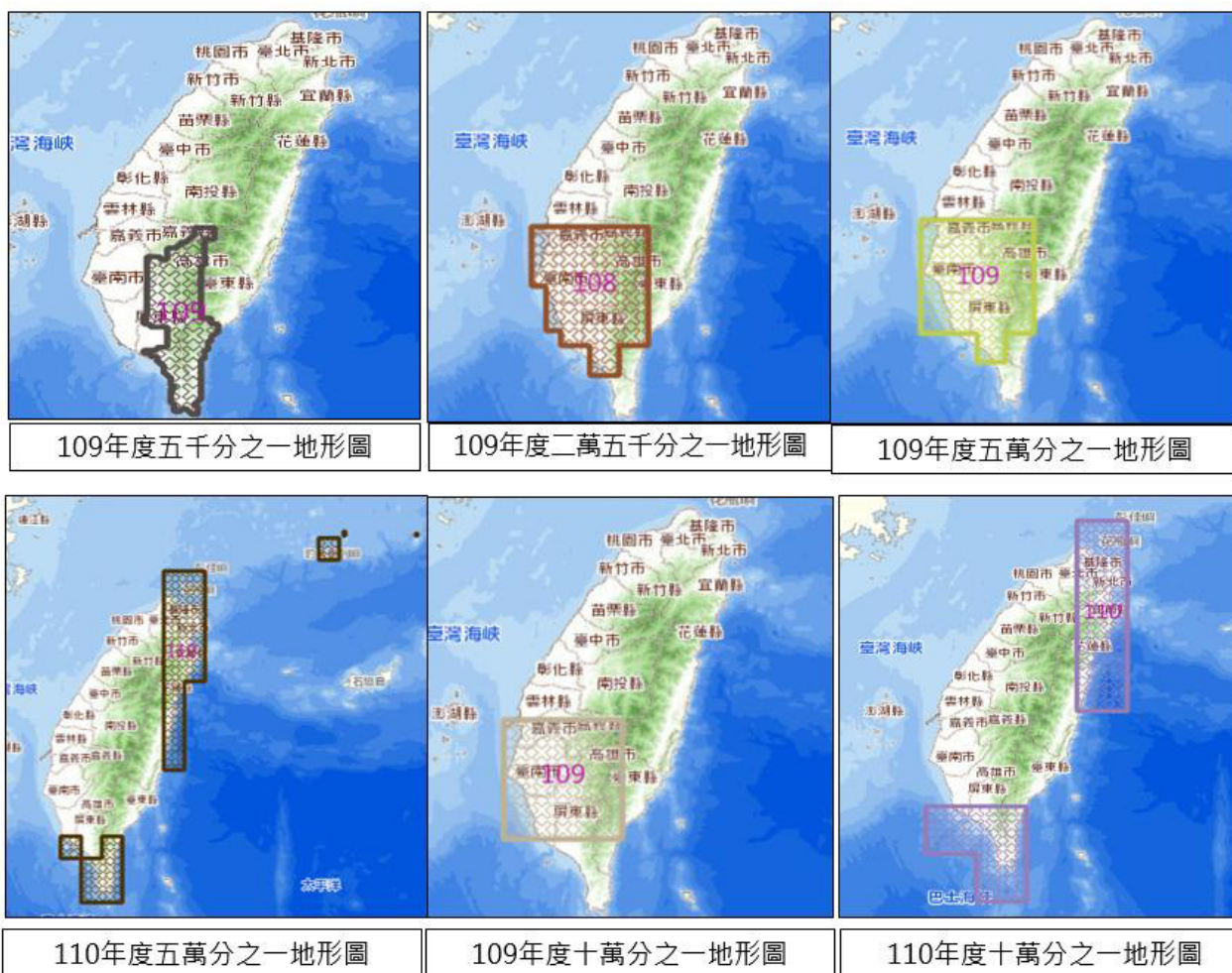


圖 6-38 圖資 e 商城—各類圖資最新測製範圍(2)

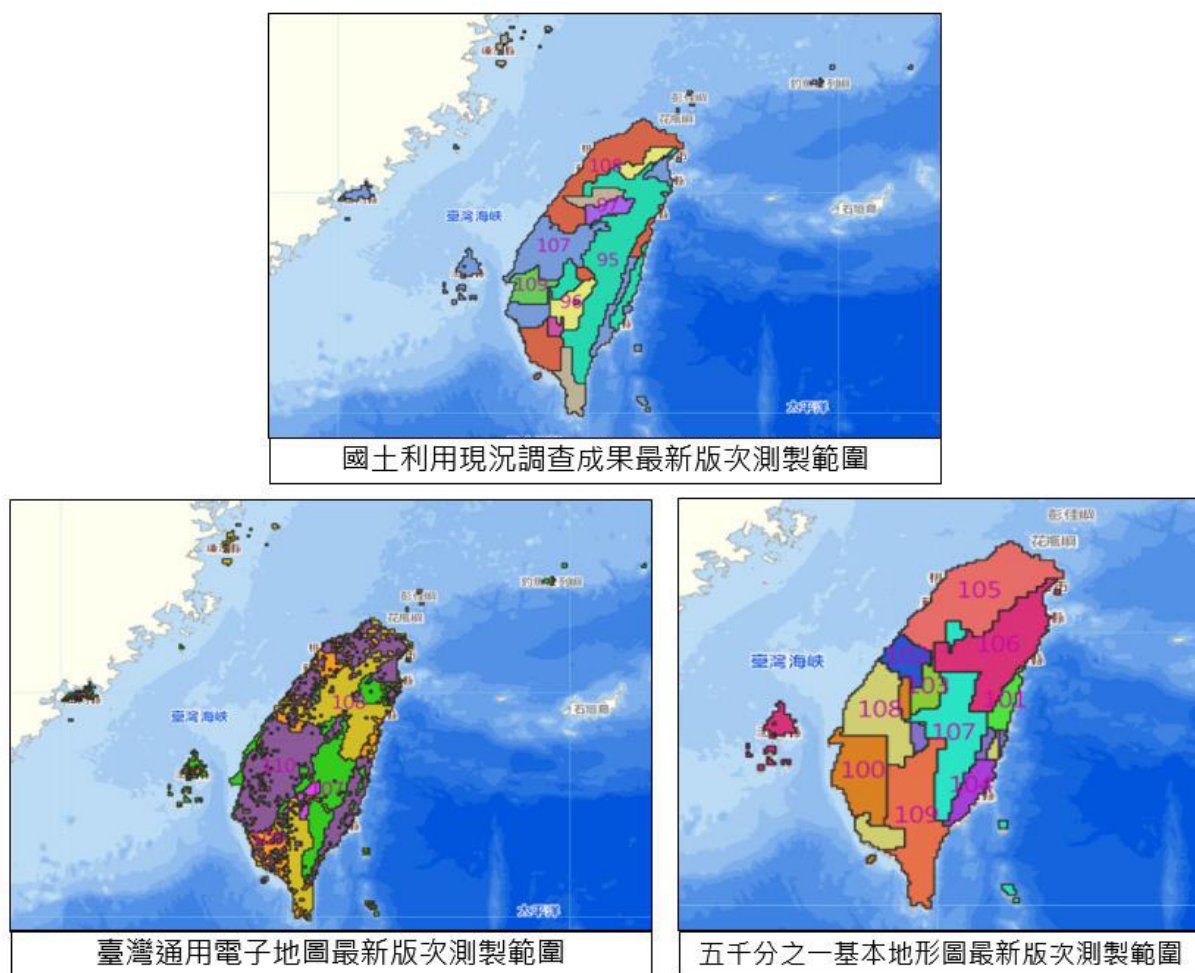


圖 6-39 圖資 e 商城－各類圖資最新版次測製範圍

第五節 維運電子收費平臺並提供應用介接服務諮詢

國土測繪中心於民國 97 年開始建置電子收費平臺，並於民國 98 年 5 月正式營運。電子收費平臺除了提供多元化的繳費管道，包括 ATM 轉帳、超商付費、線上金流（整合 E 政府收費服務：信用卡、金融帳戶、晶片金融卡）、行動支付（臺灣 Pay）等，不但達到簡化便民之目的，亦提供介接機制，讓國土測繪中心其他應用系統（例如：圖資 e 商城²²、測繪圖資申購管理系統、測繪圖資查詢系統²³、鑑測資料庫查詢及管理系統、e-GNSS 即時動態定位系統入口網站、測量儀器校正實驗室服務網、軟體授權使用申辦系統等）介接使用，不但可縮短開發期程，同時可降低建置成本，成效卓著。

為維持電子收費平臺之正常營運，及因應國土測繪中心其他應用系統介接之需求，本團隊將提供以下服務：

- 一、 提供相關系統介接之服務及諮詢。
- 二、 協助繳費疑義之追查（流程圖請參閱圖 6-40）。

²² 配合「圖資 e 商城」圖資申購功能，收費機制於 106 年底上線服務。

²³ 「測繪圖資查詢系統」自 105 年 1 月 1 日起停止申請使用且無任何收費作業。

三、系統功能錯誤維護。

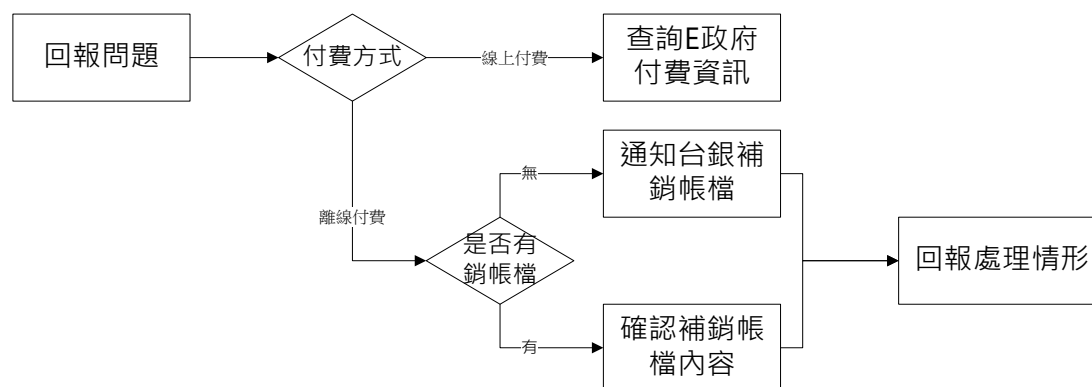


圖 6-40 電子收費平臺—繳費疑義追查流程圖

今年度維護紀錄請參閱「附件八 本案相關系統資通系統維護紀錄單」，共計 23 次。其中臺銀提供銷帳檔問題 10 次、民眾及其他應用系統諮詢服務 6 次、e 政府銷帳服務同步 2 次、配合需求及弱點掃描修正程式 5 次。其中臺銀提供銷帳檔問題，臺銀端於 7 月異動 FTP 系統及 IP 後，情況已經改善；另配合臺銀端將 FTP 改為 SFTP 傳輸，本計畫已協助國土測繪中心端安裝佈署 SFTP，並調整銷帳服務接收程式。

第七章 辦理內政部資通系統上移作業

目前內政部雲端環境主機架構區分為測試區、正式區、OP Room 操作區，並需謹守內政部雲端環境所制定的資通系統程式部署作業規範，因此相關工作項目區分為書面申請、安全檢測、環境架設及部署等三大類型。上線流程分為測試區申請及建置、正式區申請及建置、系統上線申請三大程序來進行資通系統上移。另大量資料上傳則透過大量程式部署上線程序處理，相關作業程序說明如下。

第一節 系統架構規劃

依第三章「主機整併」說明，上移至內政部雲端環境主機架構如圖 7-1 所示。本案進行系統上移時，所有主機均會部署於內政部雲端環境外網區，將 WHGIS 及 IMAGE 主機放置內政部雲端環境外網 DMZ 區，SQL Server 則會放置於內政部雲端環境外網區。另內政部雲端環境的系統如與外部系統介接時，僅能透過 GSN VPN 或 Https (443 Port) 方式以 API 進行系統介接。針對電子郵件通知機制，於內政部雲端環境需改以呼叫內政部雲端環境 EIP 系統提供之 Web Service 服務發送電子郵件。主機資源需求可參閱表 3-9 說明。

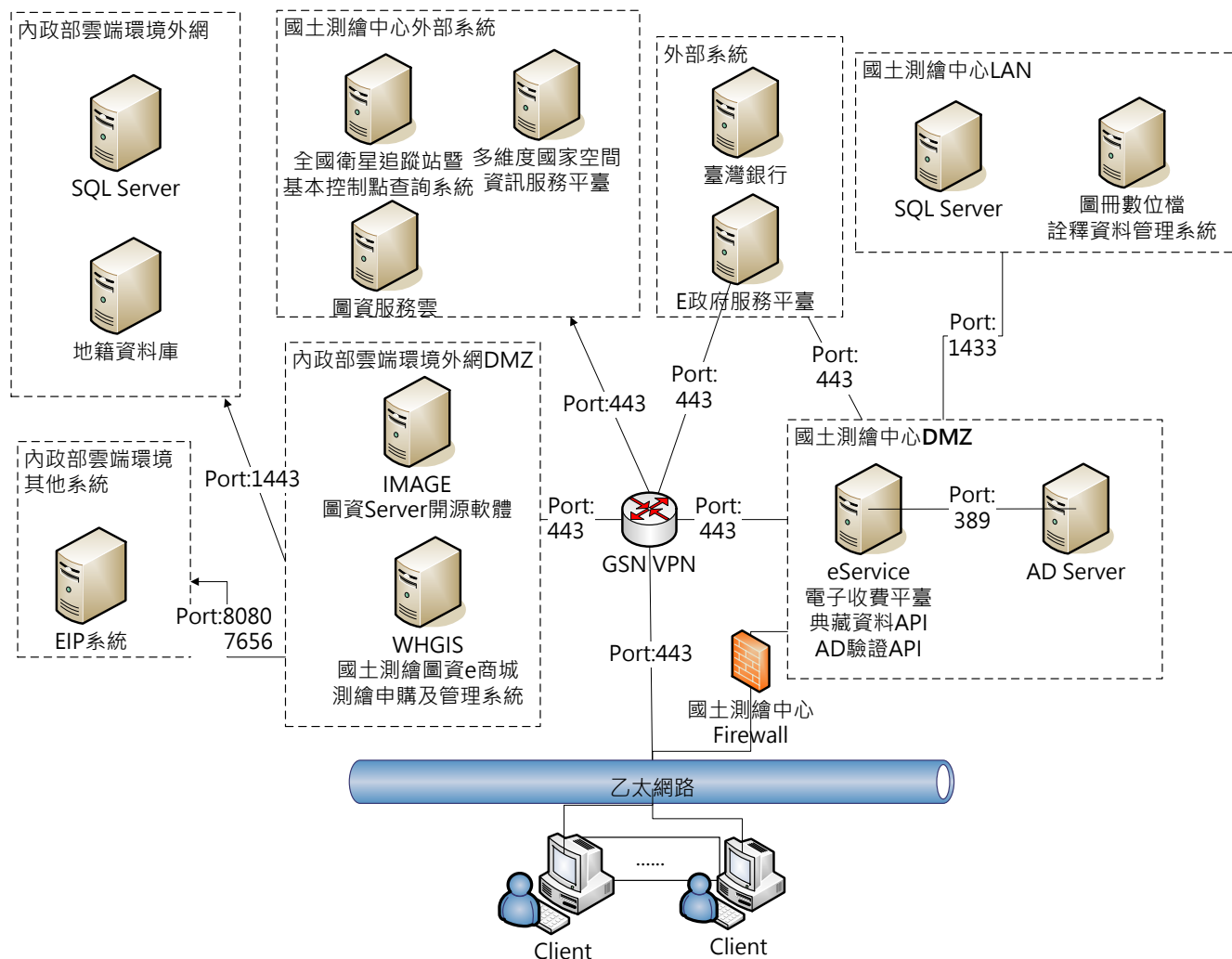


圖 7-1 資通系統上移系統架構圖

表 7-1 主機上移各主機防火牆需求一覽表

項次	來源主機	目的主機		PORT	說明
		主機	位置		
1	ANY	WHGIS	內政部雲端	443	開放對外可連線圖資e商城系統
2	WHGIS	E政府服務平臺	內政部雲端	443	自然人憑證驗證工商憑證
3	WHGIS	電子收費平臺	國土測繪中心	443	Web Service 服務
4	WHGIS	圖冊數位檔詮釋資料管理系統	國土測繪中心	443	Web Service 服務
5	WHGIS	eService	國土測繪中心	443	AD 驗證
6	WHGIS	Mail Server	內政部雲端	8080	Mail Server
7	WHGIS	EIP 系統	內政部雲端	7656	主機 Agent 監控

項次	來源主機	目的主機		PORT	說明
		主機	位置		
8	WHGIS	圖資服務雲	國土測繪中心	443	圖資服務 (WTMS、WMS、WFS)
9	WHGIS	全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統	國土測繪中心外部系統	443	Web Service 服務
10	WHGIS	IMAGE	內政部雲端	80、22	Service 服務 SFTP
11	WHGIS	SQL Server	內政部雲端	1433	連線 SQL Server 資料庫
12	多維度國家空間資訊服務平臺	WHGIS	內政部雲端	443	多維圖資介接
13	IMAGE	WHGIS	內政部雲端	80、22	Service 服務 SFTP
14	IMAGE	SQL Server	內政部雲端	1433	連線 SQL Server 資料庫
15	IMAGE	EIP 系統	內政部雲端	7656	主機 Agent 監控
16	SQL Server	地籍資料庫	內政部雲端	1433	段籍資料介接
17	SQL Server	EIP 系統	內政部雲端	7656	主機 Agent 監控

第二節 測試區申請及建置

依據內政部雲端環境主機系統上移第一道作業程序為資通系統測試區環境申請與建置作業，其流程圖如圖 7-2 所示，相關說明如下：

- 1、本團隊協助填寫「虛擬資源環境申請表」說明資通系統基本資料及虛擬主機需求規格 (如：CPU、RAM、磁碟空間、數目等)以申請測試區環境。
- 2、「虛擬資源環境申請表」經單位權責主管核准後，由國土測繪中心送至內政部資訊中心相關權責科組審核。
- 3、審核通過後，內政部資訊中心機器操作科提供虛擬機測試標準環境，本團隊協助各虛擬資源環境填寫「內政部資料防火牆存取服務

申請表」(含 IP 資訊)。

- 4、申請單完成填寫並經由單位權責主管核準後，由國土測繪中心協助提送至內政部資訊中心機器操作科開通防火牆申請以連接測試區。
- 5、本團隊協助安裝內政部雲端環境提供之作業系統、防毒軟體。
- 6、本團隊完成功能測試及自主弱掃檢測作業及弱點修補。
- 7、本團隊協助填寫「主機及網站弱點掃描服務申請表」。
- 8、「主機及網站弱點掃描服務申請表」經由機關權責主管核準後，由國土測繪中心提出網站弱點掃描申請。
- 9、經內政部資訊中心完成網站弱點掃描初測作業，並由本團隊修補低、中、高風險的程式漏洞，修補完成後本團隊協助檢附安全性檢測證明。
- 10、內政部資訊中心檢視後，再由內政部資訊中心進行網站弱點掃描複測完成網站弱點掃描複測，確定不具低、中、高風險之程式漏洞後，由內政部資訊中心協助將程式上傳至版控系統。

表 7-2 測試區申請與建置工作項目一覽表

項次	工作項目	本團隊協助	國土測繪中心協助	內政部資訊中心
1	虛擬資源環境申請表填寫	V		
2	虛擬資源環境申請		V	
3	內政部資料防火牆存取服務申請表填寫	V		
4	內政部資料防火牆存取服務申請		V	
5	測試環境安裝建置及系統部署	V		
6	弱點掃描漏洞修補	V		
7	填寫主機及網站弱點掃描服務申請表	V		
8	主機及網站弱點掃描服務申請		V	
9	主機及網站弱點掃描初掃與修補	V		
10	主機及網站弱點掃描複掃與上版			V

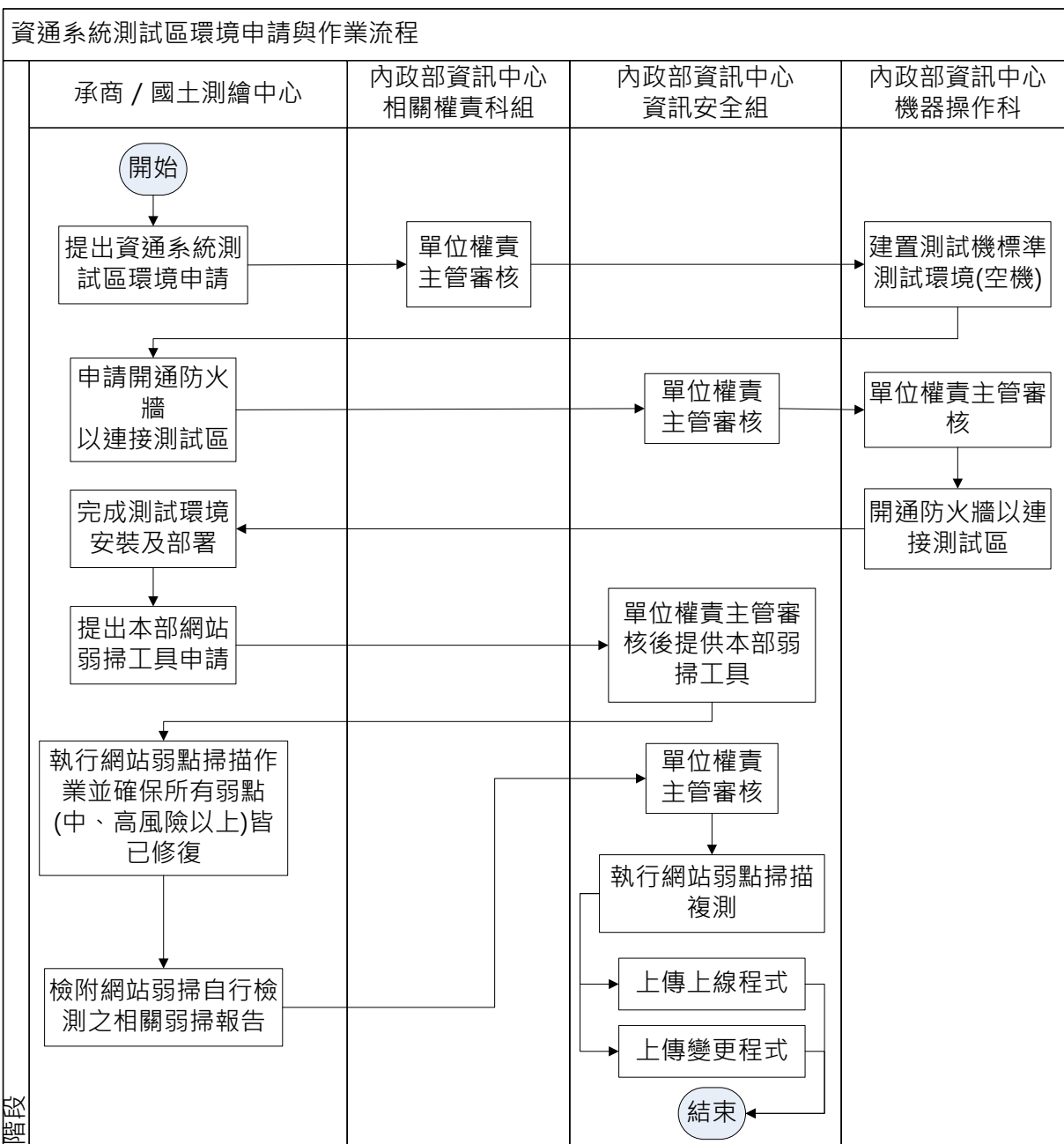


圖 7-2 資通系統測試區環境申請與作業流程圖

第三節 正式區申請及建置

完成資通系統測試區環境申請與作業程序後，需進行資通系統正式區環境申請與作業，其流程圖如圖 7-3 所示，相關說明如下：

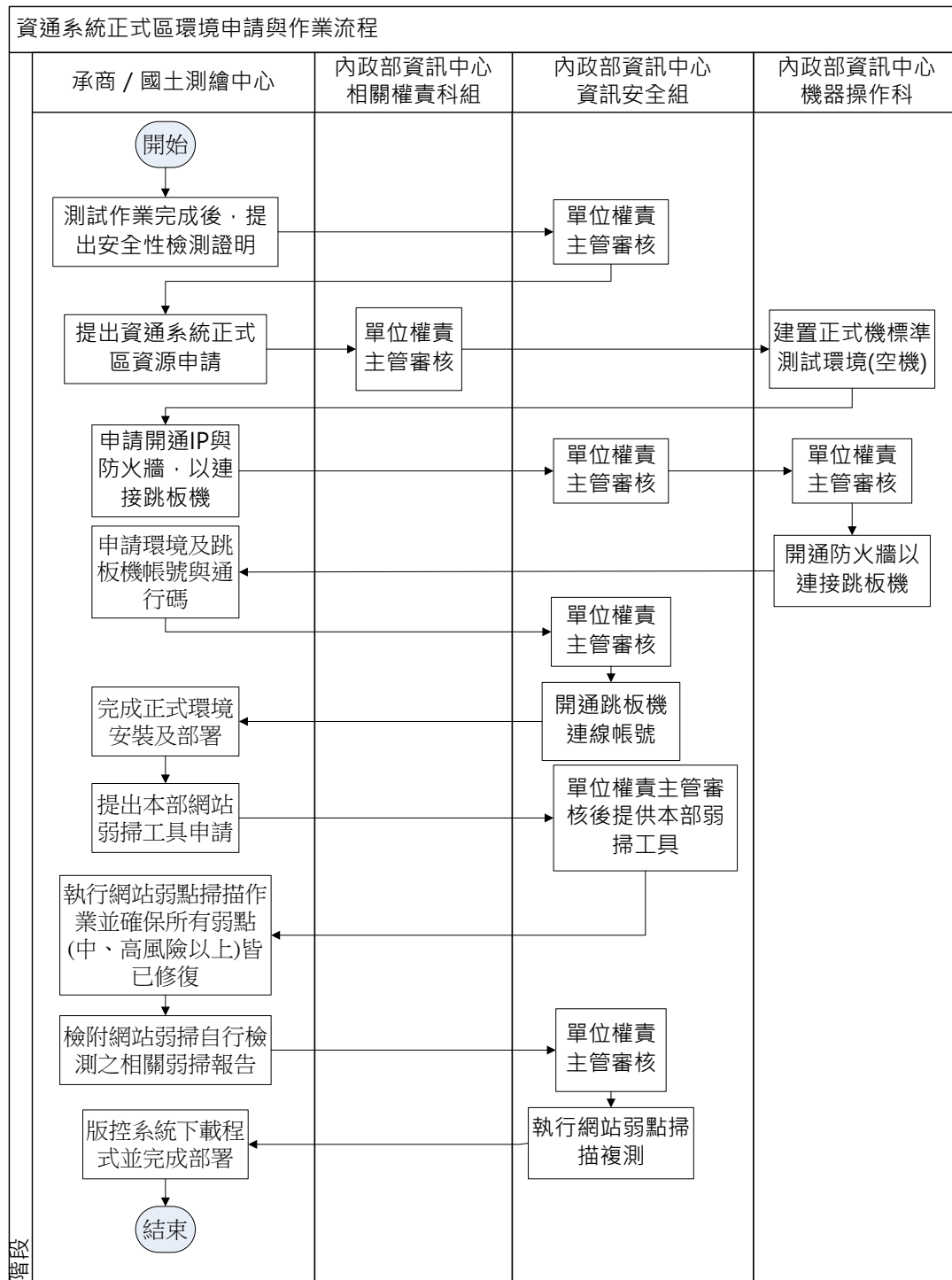
- 1、本團隊協助填寫「虛擬資源環境申請表」說明資通系統基本資料及虛擬主機需求規格 (如：CPU、RAM、磁碟空間、數目等)以申請正式區環境。
- 2、「虛擬資源環境申請表」經單位權責主管核准後，由國土測繪中心送至內政部資訊中心相關權責科組審核。
- 3、本團隊協助確認圖資 e 商城 Domain name，供後續正式區環境 SSL 憑證申請與對外服務申請使用。

- 4、虛擬資源環境申請審核通過後，本團隊協助填寫「內政部資訊中心防火牆存取服務申請表」(含 IP 資訊)、「跳板機帳號申請表」。
- 5、「內政部資訊中心防火牆存取服務申請表」(含 IP 資訊)、「跳板機帳號申請表」經單位權責主管核准後，由國土測繪中心送至內政部資訊中心機器操作科開通 IP 與防火牆以連接跳板機，以及跳板機帳號及密碼。
- 6、本團隊協助至 OP Room 操作區至正式區進行作業系統、防毒軟體安裝及系統部署。
- 7、本團隊完成功能測試及自主弱掃檢測作業及弱點修補。
- 8、本團隊協助填寫「主機及網站弱點掃描服務申請表」。
- 9、「主機及網站弱點掃描服務申請表」經由機關權責主管核准後，提出網站弱點掃描申請
- 10、經內政部資訊中心完成網站弱點掃描初測作業，並修補低、中、高風險的程式漏洞，修補完成後檢附安全性檢測證明。
- 11、內政部資訊中心檢視安全性檢測證明後，再由內政部資訊中心進行網站弱點掃描複測。
- 12、完成網站弱點掃描複測，確定不具低、中、高風險之程式漏洞後，本團隊進行修正後功能驗證及測試。

表 7-3 正式區申請與建置工作項目一覽表

項次	工作項目	本團隊協助	國土測繪中心協助	內政部資訊中心
1	虛擬資源環境申請表填寫	V		
2	虛擬資源環境申請		V	
3	圖資 e 商城 Domain name 確認	V		
4	內政部資料防火牆存取服務申請表填寫、跳板機帳號申請表填寫	V		
5	內政部資料防火牆存取服務申請		V	
6	正式環境安裝建置及系統部署	V		
7	弱點掃描漏洞修補	V		
8	填寫主機及網站弱點掃描服務申請表	V		
9	主機及網站弱點掃描服務申請		V	

項次	工作項目	本團隊協助	國土測繪中心協助	內政部資訊中心
10	主機及網站弱點掃描 初掃與修補	V		
11	主機及網站弱點掃描 複掃			V
12	系統測試	V	V	



第四節 大量程式部署上線作業

如上版檔案容量超過 50G，可使用可攜式儲存設備(如：USB 隨身碟、外接式硬碟等)執行大量程式部署上線作業，其作業流程如圖 7-4 所示，相關說明如下：

- 1、本團隊提供可攜式儲存設備進行大量程式部署。
- 2、國土測繪中心將欲上傳檔案複製到可攜式儲存設備。
- 3、本團隊針對前述可攜式儲存設備進行掃毒，並製作掃毒結果報告。
- 4、本團隊協助填寫並列印「大量程式部署上線申請表」。
- 5、委由國土測繪中心將「大量程式部署上線申請表」、「掃毒報告」、「可攜式儲存設備」，交由內政部資訊中心進行審核。
- 6、內政部資訊中心審核完成及彌封後，委由廠商將可攜式儲存設備帶至內政部資訊中心機房，並請該值班人員簽收後，廠商由操作區將檔案上傳至內政部雲端環境的主機內。
- 7、程式上傳完成後，廠商協助將可攜式儲存設備帶回並銷毀資料。

表 7-4 大量程式部署上線工作項目一覽表

項次	工作項目	本團隊協助	國土測繪中心協助	內政部資訊中心
1	可攜式儲存設備提供	V		
2	上傳檔案複製		V	
3	進行掃毒，製作掃毒結果報告	V		
4	大量程式部署上線申請表填寫	V		
5	協助至內政部資料中心完成審核		V	
6	檔案上傳	V		V
7	資料銷毀		V	

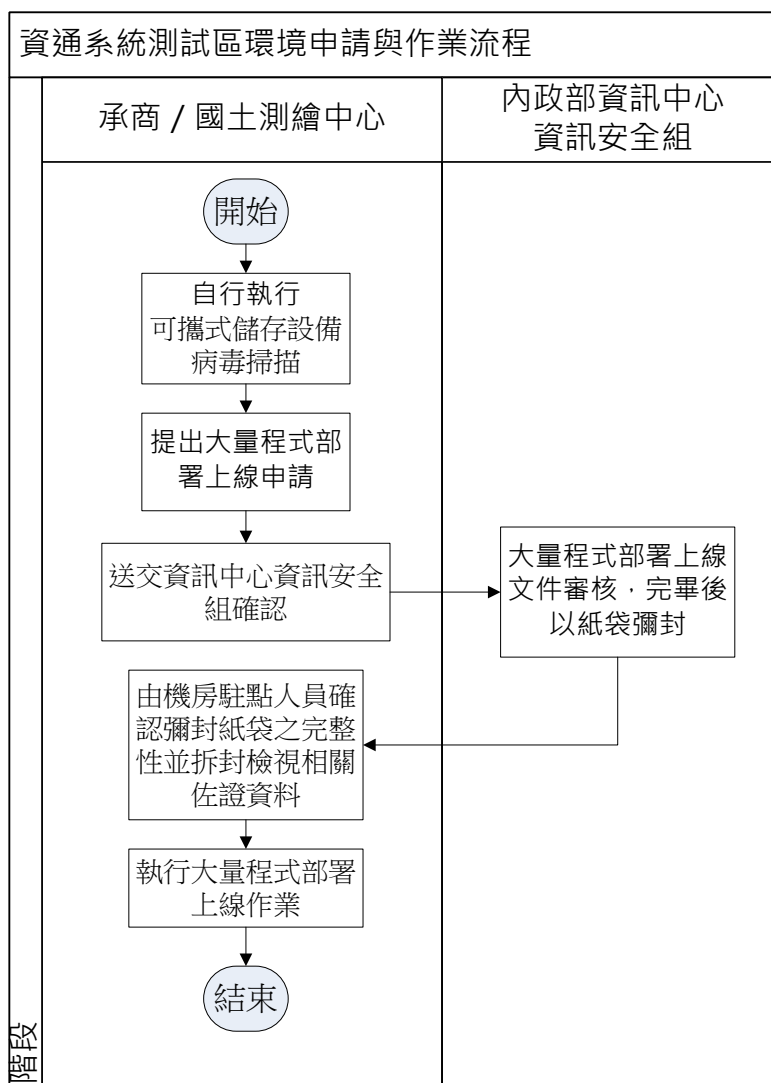


圖 7-4 資通系統大量程式部署上線作業流程圖

第五節 辦理情形

由於內政部資訊中心規範系統上移程序繁複，本團隊參考國土測繪中心其他系統上移經驗，於 5 月份即開始著手進行圖資 e 商城系統上移內政部雲端環境作業，並於 10 月將圖資 e 商城系統部署於內政部雲端環境正式區，且通過內政部資訊中心正式區系統及主機弱點掃描複掃，本年度圖資 e 商城系統上移至內政部雲端環境期程如表 7-5 所示。

表 7-5 系統上移時程一覽表

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	110/05/07	110/05/21
2	測試區防火牆申請	110/05/26	110/06/04
3	測試區系統部署	110/06/15	110/06/30
4	測試區系統弱掃	110/07/01	110/08/11
5	正式機主機資源申請	110/07/26	110/08/18
6	正式機防火牆申請	110/08/12	110/09/07

項次	系統上移作業程序	開始日期	結束日期
7	正式區跳板機申請	110/08/12	110/08/26
8	正式區系統部署	110/09/05	110/10/05
9	正式區系統及主機弱掃	110/10/06	110/10/22
10	大量程式部署	110/08/24	110/09/15

壹、測試區申請及建置辦理情況

測試區申請及建置需完成(1).測試區主機資源申請、(2).測試區防火牆申請、(3).測試區系統部署、(4).測試區系統弱掃等程序需執行。每個程序均需填寫相對應表單提出申請並依簽核程序完成，方可進行下一程序。

一、測試區主機資源申請

考量內政部雲端環境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，因此以系統可運行及網頁弱掃需求進行申請，測試區主機資源如表 7-6 所示。

表 7-6 測試機主機資源一覽表

項次	主機名稱	CPU	記憶體	磁碟空間
1	WHGIS	8 核心	16GB	C:100GB E:500GB
2	IMAGE			
3	SQL Server			

二、測試區防火牆申請

內政部雲端環境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部資訊中心操作區可連至圖資 e 商城測試機各臺主機即可。

三、測試區系統部署

內政部雲端環境提供主機環境為初始化系統環境，因此所有 windows 元件與功能、資料庫軟體、相關資通安全環境設定等，均需先完成環境的安裝與設定後，才能進行系統部署與資料庫匯入。內政部雲端環境測試區圖資 e 商城系統畫面如圖 7-5 所示。

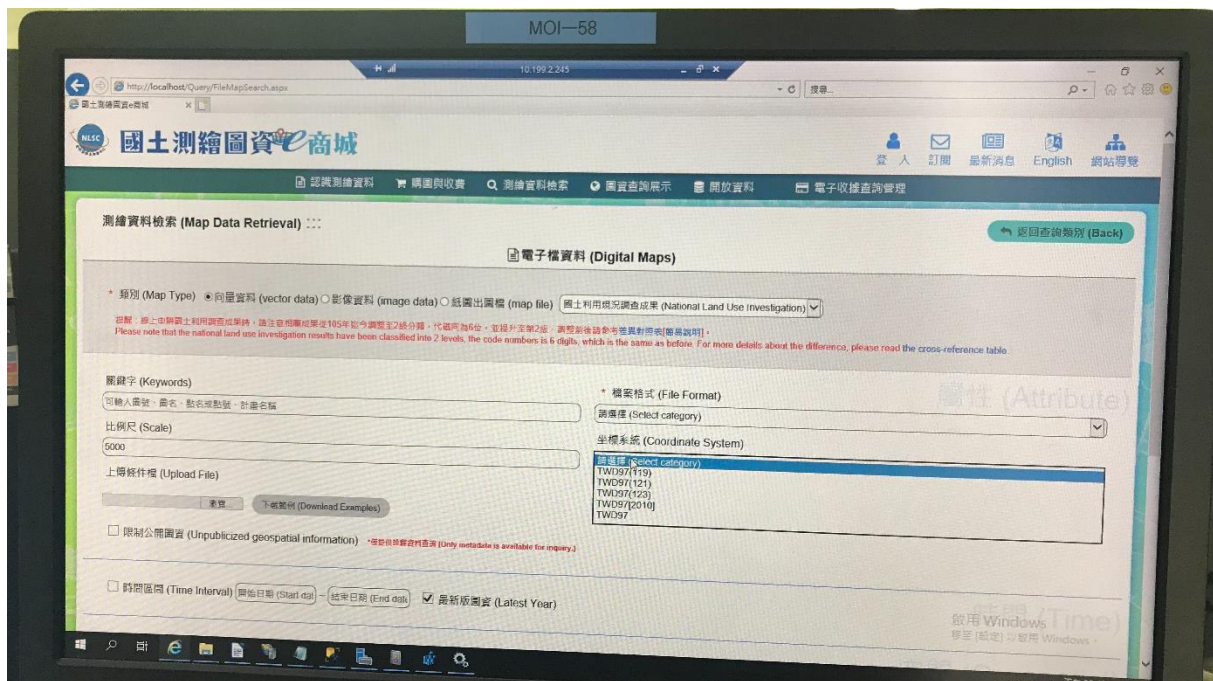


圖 7-5 內政部雲端環境圖資 e 商城測試區系統運行畫面

四、 測試區系統弱掃

內政部資訊中心使用系統弱點掃描工具為 Fortify Webinspect，而國土測繪中心每季使用弱點掃描工具為 Nessus，不同弱點掃描工具其弱點判定規則也有所不同，即使本團隊已於測試區部署已完成國土測繪中心第二季弱點修補，且又受限內政部雲端環境無法對外的情形下無法即時完成弱點修補的情況，至 8 月 11 日完成測試區系統弱點掃描複掃通過通知。

貳、 正式區申請及建置辦理情況

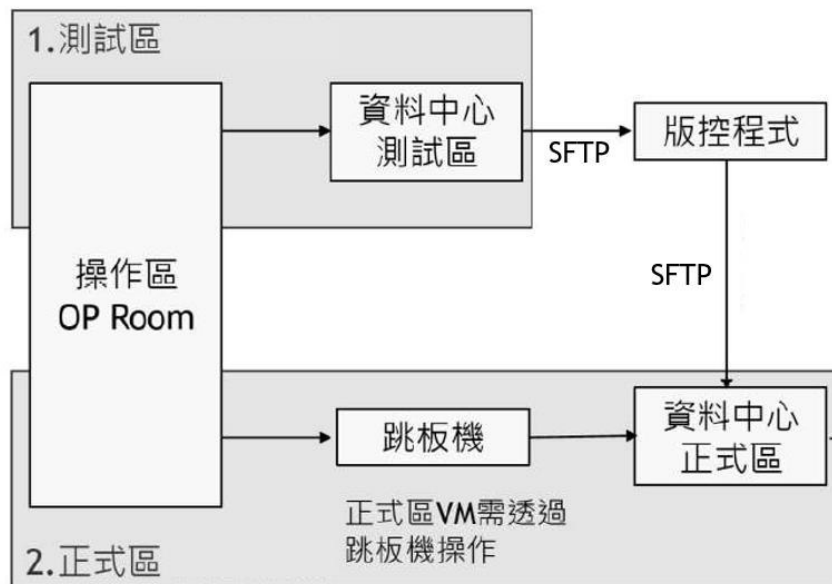
完成測試區申請及建置後才可接續辦理正式區申請與建置，其程序需完成(1).正式區主機資源申請、(2).正式區防火牆及跳板機申請、(3).正式區系統部署、(4).正式區系統弱掃等程序、(5).對外服務申請等程序。每個作業程序同測試區申請與建置均需填寫相對應表單提出申請並依簽核程序完成，方可往下一程序進行。

一、 正式區主機資源申請

正式區主機為未來圖資 e 商城系統運行環境，考量圖資 e 商城未來發展與空間容量成長的需求，因此正式區主機資源申請依「表 3-9 上移內政部雲端環境主機資源需求表」提出正式區主機資源申請。

二、 正式區防火牆與跳板機申請

正式區相同網段主機間需通過防火牆服務申請審核通過後，才允許主機間資料與服務介接。而登入正式區主機，需由操作區電腦登入跳板機後，才可登入正式區主機。因此正式區除申請防火牆申請外，需再申請跳板機連線權限，後續才可至正式機進行系統安裝與部署，如圖 7-6 所示。



連線模式：遠端桌面(Port3389)

圖 7-6 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，需安裝 windows 元件與功能、資料庫軟體及相關資通安全環境設定等，才能進行系統部署與資料庫匯入。另需配合內政部資訊中心規範進行主機監控 Agent 安裝與設定，使正式區主機能受到完善監控與防護。



圖 7-7 內政部雲端環境圖資 e 商城正式區系統運行畫面

四、正式區系統弱掃

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掃初測。於 10 月 22 日收到內政部資訊中心完成正式區複測完成通知。

參、大量程式部署程序辦理情況

圖資 e 商城核心檔案包含各圖資類別供應成果資料檔，總檔案量約 15TB，因檔案量大，需採取大量程式部署程序辦理。

配合國土測繪中心指示，本次先上傳部分圖資，約 1TB。本團隊與國土測繪中心於 8 月底即開始著手申請大量程式部署程序，經國土測繪中心與內政部資訊中心協助，本團隊於 9 月 15 日至內政部資訊中心完成大量程式部署程序，將約 1TB 容量的圖資資料完成上移至內政部雲端環境正式區 IMAGE 主機。

肆、上移遭遇困難與解決方式

圖資 e 商城辦理系統上移內政部雲端環境過程中，遭遇不少困難點，例如：系統弱點修補、主機檔案無法取出、大量程式部署流程不明確、防火牆限制等困難點，相關說明如下：

一、系統弱點修補

目前內政資訊中心所使用弱點掃工具（Fortify Webinspect）與現行國土測繪中心系統弱點掃工具（Nessus）不同，及工具對於系統弱點判定標準不一致的情況下，經多次往返才完成系統弱點修補與複掃通過。

二、主機檔案無法取出

目前資訊中心 OP Room 無法將系統 log 資料或弱掃結果產出文件複製出來，因此於現場維護進行問題回報時，較無法完整呈現問題點。

三、大量程式部署流程不明確

進行大量程式部署過程中，發生彌封信封不符規定、彌封章不完整、不允許承商將自有可攜式硬碟攜回等情形，造成承商多次往返內政部資訊中心及東七機房情況，耗費許多時間於兩地機房交通通勤上。

四、防火牆限制

目前僅開放 Https(443)Port 與外部系統進行介接，建議可允許透過 IP 限定方式以特定連線 Port 串接外部系統，使系統整合更彈性、更有效率，例如：與國土測繪中心 AD 主機介接驗證機制、圖資上下架改以國土測繪中心為客戶端並搭配 SFTP 傳輸到內政雲環境圖資 e 商城 Image 主機、介接國土測繪中心端典藏資料庫等。

第八章 其他辦理事項

第一節 教育訓練

為加強國土測繪中心同仁了解本案擴充功能，以利日後相關工作之推動，需辦理 1 場次「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 110 年 9 月 11 日提出教育訓練計畫書，並送國土測繪中心審查。因今年度 COVID-19 疫情嚴峻，如因疫情警戒必須採取梅花座等防疫措施時，因應場地可容納人數限制，將辦理 2 場次，每場次 15 人員為原則。經國土測繪中心審核後，訂於 110 年 10 月 21 日至 22 日假國土測繪中心第二會議室辦理教育訓練，每場次 15 人為限。教育訓練規劃內容及辦理成果說明如下：

一、 時間

二、 場次 1：110 年 10 月 21 日（星期四）9 時至 16 時 30 分。

三、 場次 2：110 年 10 月 22 日（星期五）9 時至 16 時 30 分。

四、 對象：國土測繪中心及各測量隊同仁。

五、 人數：每場次以 15 人為限。

六、 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）。

七、 課目及課程大綱

時間	課目名稱
9:00~9:30	圖資 e 商城簡介
9:30~10:30	測繪資料檢索功能介紹與實機操作
10:30~12:00	圖資查詢展示功能介紹與實機操作
12:00~13:30	午餐
13:30~14:30	(1)圖資申購掛案流程介紹與實機操作 (2)離線圖資申購掛案流程介紹與實機操作（含後製處理之測繪成果申購服務） (3) 3D 圖資申請案件管理介紹與實機操作
14:30~15:30	(1)測繪圖資申購案件電子收據開立管理介紹與實機操作 (2)繪製列印程式操作與問題排除 SOP
15:30~16:30	(1)單地段地籍圖上架格式轉檔及匯入資料庫 (2)測繪成果案管與圖資上下架流程介紹與實機操作

※包含地籍原圖，及臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、基本地形圖、經建版地形圖及正射影像等具有 TWD97[2020]坐標之新增圖資。

八、 辦理情形

教育訓練參與場次 1 人數 16 人，參與場次 2 人數 15 人，共計 31 人次，圖 8-1 為教育訓練實況照片。



圖 8-1 國土測繪圖資 e 商城功能擴充研習會－教育訓練實況照片

九、 辦理成效

- 1、使國土測繪中心各課室同仁了解國土測繪圖資 e 商城資料內容與操作方式，並加強宣導內部取得圖資管道與申請流程，以及測繪成果案管流程與入庫清冊管理作業。
- 2、使服務臺人員、圖資處理人員熟悉國土測繪圖資 e 商城購圖及繪製圖資列印程序，有助於未來業務之執行。
- 3、使圖資申購管理者熟悉圖資上下架程序、GIS 地籍圖與段籍圖轉檔程式、單地段地籍圖轉檔上架程序、申購（請）單銷毀程序，以及後製處理之測繪成果申購服務離線圖資申購掛案流程，有助於未來業務之執行。
- 4、透過本次教育訓練蒐集回饋意見，做為後續系統發展之參考。相關回饋意見及處理情形如表 8-1。

表 8-1 教育訓練蒐集回饋意見及處理情形回覆

分類	回饋意見	處理情形
系統問題	「典藏地籍圖冊掃描影像－地籍原圖於圖資查詢－單點查詢」無法可查詢圖資結果	經檢視為測試區資料不完整導致，已請國土測繪中心協助將典藏地籍圖資料同步至測試資料庫。
改善建議或答	「繪製圖資－地籍圖－圖幅視覺化查詢」，希望可以將其他段的資料一起加入一個列印框一起列印。	目前國土測繪中心圖資供應對象及費用(電子檔、紙圖、電信網路服務)說明，地籍圖供應以「段」

分類	回饋意見	處理情形
覆		為資料供應單位，段與段會有接合的問題及製圖比例尺不同，因此目前無法以接合方式供應不同段籍資料於同一圖幅上。
	單點資訊屬性資料是否可以縮放，以呈現較多的資料。	圖資 e 商城供應歷年測繪圖資，查詢結果需足以辨識圖資年度版次資訊，避免民眾購置錯誤。經評估目前呈現資訊均有其必要性，暫不予調整。
	檢索之後的查詢資料連去圖台展示，卻無法保留原本的查詢結果，是否可以再回去原來的查詢檢索畫面。	如需於測繪資料檢索切換查詢功能後，保留查詢結果供使用者切換回來檢視，可以另開視窗的方式辦理，但各有其優缺點，建議先行研議評估後，再納入後續辦理。
	測繪資料檢索查詢通用電子地圖後，進行圖層套疊時因與圖資查詢預設底圖一致，無法識別套疊結果，是否可以再增加識別性協助申購者了解該筆圖幅的範圍。	可於圖台功能列選取「圖層清單-全台可套疊圖層」，套疊圖幅索引圖服務圖層，以利識別。
	我的圖資，上傳圖層資料，其中圖例屬性設定是否可再多點變化。	圖資 e 商城主要以圖資供應為目的，各項功能發展均以輔助使用者查找資料為目標，另考量伺服器負載，暫不予調整。
	單地段轉檔，針對轉換錯誤段籍資料，是否可以單獨列出有問題(異常)的段籍 log 資料，以利後續快速進行問題資料檢視。	後續可配合新增轉檔異常地段資料 Log 清單，方便快速檢核異常資料。

第二節 作業人員性別平等資訊統計

本公司一向恪遵政府法令，作業過程當中落實性別平等，執行期間實際投入作業人員共計 17 員，男性 11 員、女性 6 員，男女性別比例 11:6，各工作小組男女比例統計如表 8-2 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同入人數總和。

表 8-2 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	8:1	8:1
3	系統測試	2:2	1:1
4	資料建置	1:2	1:2
5	行政事務	0:2	0:1

第三節 圖資 e 商城系統維護說明

圖資 e 商城及測繪圖資申購管理系統相關維護紀錄請參閱「附件八 本案相關系統資通系統維護紀錄單」，其中首次發生或重要問題及處理情形說明如下：

一、圖幅索引無法套疊

圖幅索引套疊服務 GeoServer 配合主機整併移至 IMAGE Server 主機時，於第一次 Windows Update 重啟後，發現圖資 e 商城圖幅索引無法於圖臺上進行套疊，經檢視發現為服務於帳號登出後立即就會停止，因此撰寫程式自動啟動服務以維持系統運作。

二、資料庫效能影響系統運行

為使系統執行更有效率，系統設計時會依各功能查詢條件需求建立資料表索引。本年度圖資 e 商城 SQL Server 版本上線後，資料表因資料不斷異動的情況造成索引不完整，加上未定期重建各資料表索引，進而影響資料庫效能。目前已每月針對相關資料表索引進行重建，以使資料庫效能與系統服務能保持最佳狀態。

第九章 檢討與建議

第一節 檢討

國土測繪資料是推動國土資訊系統核心且共用性高的資料，為國土規劃、國土復育、國土保安、國土監測及防救災應用及決策的重要基礎，而圖資 e 商城為國土測繪中心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。為發揮圖資資料最大效益，今年度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（含通用正射影像、空載光達正射影像、UAS 正射影像）、地形圖、行政區界圖及繪製圖資（含像片基本圖、經建版地形圖），以擴充國土測繪空間資料庫；系統方面，以永續經營為目標，並配合內政部資通系統上移辦理相關系統調整，說明如下：

壹、圖資 e 商城上移內政部雲端環境

國土測繪中心配合系統上移內政部雲端環境政策，已於 109 年度進行資料庫及開源軟體改寫，降低軟體維護成本；今年度為加速辦理上移作業，針對圖資 e 商城相關主機進行主機整併作業（從 6 臺主機收斂為 3 臺主機），除可減化上移內政部雲端環境主機資源需求，使主機資源能進行集中管理，同時可降低後續主機維護成本。

配合圖資 e 商城相關主機進行主機整併作業、內政部雲端環境架構，以及 AD Server、電子收費平臺、圖冊數位檔詮釋資料管理系統（典藏地籍資料庫）不上移內政部雲端環境，調整網站、模組及單機程式等程式，使其能於內政部雲端環境正常運作。

自 5 月份開始規劃內政部系統上移準備，首先申請測試環境，進行系統安裝、佈署並通過弱點掃描後，於 7 月申請正式環境，陸續進行安裝、佈署、弱點掃描等作業，並於 12 月初完成對外服務申請與上線申請等程序，目前已可於國土測繪中心進行內政部雲端環境正式區圖資 e 商城操作，達成本計畫目標。

貳、圖資 e 商城擴充

配合國土測繪中心測繪圖資流通供應政策，今年度配合新增地籍原圖、各類測繪成果 TWD97[2020]坐標資料之供應機制；另配合國土利用現況調查成果與臺灣通用電子地圖電子檔 GML 格式，新增後製處理之測繪成果申購服務機制；以及針對有機敏或時效性之供應申請（購）單，建立銷毀追蹤控管機制。

參、辦理資通系統資通安全作業

圖資 e 商城資訊安全等級經評定為高級，配合國土測繪中心「委外服務案資通安全控制措施要求」進行系統功能分析及調整，以強化系統安全；並配合國土測繪中心辦理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本團隊適切保護與利用。

肆、 維護國土測繪空間資料庫及測繪資料服務發布

近年來為加快圖資資料的供應速度，在計畫期程內提供多個的版次的資料，增加圖資上下架作業的複雜度，為能在期程間有效率完成上架作業，除計畫開始前預估預計上架的圖資數量，透過測繪成果案管功能，管理圖資案件繳交狀況，並配合新增圖資發展圖資上下架程式，促進圖資上架流通效率。

伍、 電子收費平臺擴充

今年度配合調整電子收費平臺離線繳費單銷帳編號規則，避免新產生虛擬帳號與現行已存在虛擬帳號重覆；擴充批次銷帳機制異常訊息主動通知承辦單位之功能，以主動即時發現臺灣銀行檔案傳輸機制異常情形，例如：「當天銷帳檔內無資料」、「銷帳檔重覆傳輸多次」及「銷帳失敗」等，加速帳務處理效率，維護使用者及早取得圖資之權益。

第二節 建議

因應行動化驗證機制日趨純熟，以及落實無紙化的政策推行，建議圖資 e 商城可導入 TAIWAN FidO 登入驗證及電子化簽名機制；另因應系統上移內政部雲端環境，該環境不提供遠端維護，且中部操作室仍未啟動運作，因此未來需先與臺北操作室預約後，方可進行系統維運。為維持系統服務品質，以及系統維護效率，提出後續建議事項，說明如下：

壹、 導入 TAIWAN FidO 登入驗證機制

內政部推行 TAIWAN FidO 新型登入驗證機制，是透過自然人憑證註冊與行動裝置進行綁定，其身分識別來源與目前圖資 e 商城是一致的。當使用者完成 TAIWAN FidO 註冊後，後續即可透過 TAIWAN FidO 所提供 APP 與手機端生物辨識來進行圖資 e 商城登入驗證，可解決圖資 e 商城登入時一定要自然人憑證、讀卡機等硬體裝置介接的限制外，亦可提供更便捷及快速的方式來進行圖資 e 商城登入。

貳、 導入電子化簽名機制

各售圖站在協助民眾申購圖資時，會將申購單印出給民眾確認並簽名。為減少紙張及印刷成本，對於前往服務臺申購圖資料之民眾，建議可導入電子化申購單，以搭配電子化簽名取得民眾申購同意書簽核資料，進一步達到節能減碳之目標。

參、主機上移內政部雲端環境之服務品質提升

一、開發服務排程 Log 查詢下載機制

內政部雲端環境暫無中部操作區之規劃，目前僅能於北部操作區進行系統維護。考量圖資 e 商城上移至內政部雲端環境後，需有管道進行系統資訊查詢，因此建議擴充排程及服務 Log 查詢下載功能，便利平臺管理者快速檢視相關資訊，加速問題排除。

二、內部申請檔案分割功能

國土測繪中心同仁因業務需求透過圖資 e 商城申請圖資時，檔案如超過系統限制（目前設定 100MB），需由平臺管理者至主機取得打包檔案後，再提供給申請者。

除了內政部雲端環境目前僅提供北部操作區以外，依據內政部資訊中心資通安全政策規定，僅能透過操作區進行系統維運，同時不得將內政部雲端環境各主機資料攜出，對於內部申請的大量圖資取得有很大的影響。

因此建議針對內部申請的檔案提供大檔案分割功能，讓申請者可直接透過圖資 e 商城自行下載大檔案圖資，解決平臺管理者無法取得打包圖資之問題。

肆、主機上移內政部雲端環境之圖資維護

一、建立典藏地籍圖資料庫同步至內政部資通系統機制

由於國土測繪中心之典藏地籍圖冊管理系統暫不上移內政部雲端環境，受限於網路頻寬及透過 API 介接會降低測繪資料檢索等典藏地籍圖冊查詢效能，今年度典藏地籍資料庫是併同圖資 e 商城系統上移至內政部雲端環境，實體圖資則維持於國土測繪中心。

未來建議於內政部雲端環境系統定期維運或圖資上架時，進行典藏地籍資料庫更新作業，使國土測繪中心環境之典藏地籍圖冊管理系統典藏地籍資料能與內政部雲端環境能達到一致性。

二、開發網頁版圖資上下架功能

目前圖資上下架均由國土測繪中心將檔案準備好後，由本團隊派員至國土測繪中心操作區協助進行圖資上下架。而圖資 e 商城上移至內政部雲端環境後，由於圖資檔案量大，因此圖資上下架將分為兩部份進行，(1)實體檔案部份需依循目前內政部資訊中心大量程式部署程序將檔案複製至內政部雲端環境 IMAGE 主機內，(2)團隊派員至內政部資訊中心操作區進行圖資上下架操作。

考量操作區位於臺北市，為減少因環境及地域關係造成圖資無法即時於圖資 e 商城供應，因此建議開發網頁版圖資上下架功能，提供圖資管理

者及平臺管理者可透過網頁方式，執行圖資上下架作業。雖大量圖資仍需採用大量程式部署上線作業方式，將圖資複製到內政部雲端環境之 IMAGE 主機，再使用網頁版圖資上下架功能進行圖資上架，但具有上架時間之彈性；如有需下架圖資，即可透過網頁版圖資上下架功能進行圖資下架，則具有快速因應之優點。

三、測繪圖資服務發布

目前測繪圖資服務提供 IMAGE 主機建置於國土測繪中心內網且開放對外，因此如需進行測繪圖資服務發布時，本團隊需派員至國土測繪中心操作區進行測繪圖資發布。

目前測繪圖資發布是透過 GeoServer 所提供 Web 介面來發行圖資服務，而圖資 e 商城 IMAGE 主機上移至內政部雲端環境是建置於外網 DMZ 區，因此建議內政部雲端環境 IMAGE 主機可申請對外服務並透過 Https 方式，使測繪圖資服務可直接外部網路透過 GeoServer 所提供 Web 介面來發行測繪圖資服務。

四、GIS 地籍圖段籍圖轉檔程式

GIS 地籍圖段籍圖轉檔程式為 Client-Server 單機程式，如有需進行 GIS 地籍圖段籍圖檔案轉檔時，本團隊需派員至國土測繪中心進行操作。但目前 GIS 地籍圖段籍圖尚未供應，可視後續供應狀況，再評估是否有開發網頁版之需求。

伍、內政部雲端環境系統維護

國土測繪中心主機之 Windows Update 係由機房統一派發更新處理，但未來上移至內政部雲端環境後，則會需有各維護廠商自行安裝或更新，因此後續可安排定期性維護，進行 Windows Update 及資通安全弱點修補。

附件一 資通系統委外服務案資通安全控制措施要求(適用防護需求等級：高)

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

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
6. 資通系統稽核處理失效之回應，委外廠商應於資通系統於稽核處理失效時，採取適當之行動。	普中高		O		
7. 資通系統應使用系統內部時鐘產生稽核紀錄所需時戳，並可以對應到世界協調時間（UTC）或格林威治標準時間（GMT），並對稽核紀錄之存取管理，僅限於有權限之使用者。	普中高	O			
8. 廠商應執行營運持續計畫，系統應建立備份機制： (1)訂定系統可容忍資料損失之時間要求。 (2)執行系統源碼與資料備份。	普中高	O			
9. 配合本中心資通系統應具備唯一識別及鑑別本中心使用者（或代表本中心使用者行為之程序）之功能，禁止使用共用帳號。	普中高		O		

資通安全管控措施項目	適用 等級	控制措 施維護 項目	控制措 施工作 項目	暫不 列入	不適用
10.關於帳號之身分驗證管理識別與鑑別，應配合本中心以下條件： (1)使用預設密碼登入系統時，應於登入後要求立即變更。 (2)身分驗證相關資訊不以明文傳輸。 (3)具備帳戶鎖定機制，帳號登入進行身分驗證失敗達三次後，至少十五分鐘內不允許該帳號繼續嘗試登入或使用本中心自建之失敗驗證機制。 (4)基於密碼之鑑別資通系統應強制最低密碼複雜度;強制密碼最短及最長之效期限制。 (5)使用者更換密碼時，至少不可以與前三次使用過的密碼相同。 (6)對非內部使用者，可依本中心自行規範密碼設定強度、效期與密碼不重複次數。	普 中 高	O			
11.資通系統應遮蔽鑑別過程中之資訊。	普 中 高	O			
12.針對非內部使用者之識別與鑑別，資通系統應識別及鑑別非本中心使用者（或代表本中心使用者行為之程序）。	普 中 高	O			
13.系統發展生命週期需求階段，應針對系統安全需求（含機密性、可用性、完整性），以系統安全需求項目查檢表方式進行確認。	普 中 高	O			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
14.系統發展生命週期開發階段，應針對安全需求實作必要控制措施。應注意避免軟體常見漏洞及實作必要控制措施。發生錯誤時，使用者頁面應僅顯示簡短錯誤訊息及代碼，不包含詳細之錯誤訊息。	普中高	O			
15.系統發展生命週期測試階段，應配合本中心要求執行「弱點掃描」安全檢測，檢測結果之高風險應於7天內完成修復，檢測結果之中風險應於10天內完成修復；若未於應修復天數內完成修復，請敘明違約罰金方式於契約本文。	普中高	O			
16.配合本中心資訊安全管理要求，系統發展生命週期部署與維運階段，於部署環境中應針對相關資通安全威脅，進行更新與修補，並關閉不必要服務及埠口。資通系統相關軟體，不得使用預設密碼。	普中高	O			
17.系統發展生命週期委外階段，資通系統開發如委外辦理，應將系統發展生命週期各階段依等級將安全需求（含機密性、可用性、完整性）納入委外契約。	普中高	O			
18.應儲存與管理資通系統發展生命週期之相關文件。	普中高	O			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
19.應配合本中心系統與資訊完整性要求，系統之漏洞修復應測試有效性及潛在影響，並定期更新。	普中高	O			
20.應配合本中心系統與資訊完整性要求，資通系統監控若發現資通系統有被入侵跡象時，應通報本中心系統承辦人員循程序辦理。	普中高	O			
21.系統應配合本中心帳號管理所定之情況建立帳號管理機制： (1)已逾期之臨時或緊急帳號應刪除或禁用。 (2)資通系統閒置帳號應禁用。 (3)定期審核資通系統帳號之建立、修改、啟用、禁用及刪除。	中高	O			
22.資通系統應採最小權限原則，僅允許使用者（或代表使用者行為的程序）依據本中心任務和業務功能，完成指派任務所需之授權存取。	中高	O			
23.資通系統應針對存取控制配合本中心之遠端存取條件： (1)應監控資通系統遠端連線。 (2)資通系統應實作加密機制。 (3)資通系統遠端存取之來源應為本中心已預先定義及管理之存取控制點。	中高	O			
24.廠商針對系統稽核事件之稽核及其可歸責性，應定期審查稽核事件。	中高	O			
25.資通系統產生之稽核紀錄，應依需求納入其他相關資訊。	中高		O		

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

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

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
42.系統應提供稽核資訊之保護，並定期備份稽核紀錄至與原稽核系統不同之實體系統。	高		O		
43.廠商應配合本中心執行營運持續計畫，本中心應建立系統備份機制： (1)應將備份還原，作為營運持續計畫測試之一部分。 (2)應在與運作系統不同處之獨立設施或防火櫃中，儲存重要資通系統軟體與其他安全相關資訊之備份。	高	O			
44.對帳號之識別與鑑別，網路或本機存取應採取多重認證技術。	高	O			
45.應用系統開發測試階段應執行「源碼掃描」安全檢測，並具備系統嚴重錯誤之通知機制。	高			O (111年完成)	
46.應用系統發展生命週期測試階段應執行「滲透測試」安全檢測。	高	O			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
47.系統與通訊保護，傳輸之機密性與完整性須滿足： (1)資通系統應採用加密機制，以防止未授權之資訊揭露或偵測資訊之變更。但傳輸過程中有替代之實體保護措施者，不在此限。 (2)使用公開、國際機構驗證且未遭破解之演算法。 (3)支援演算法最大長度金鑰。 (4)加密金鑰或憑證週期性更換。 (5)伺服器端之金鑰保管應訂定管理規範及實施應有之安全防护措施。	高	O			
48.資通系統資料儲存之安全，靜置資訊及相關具保護需求之機密資訊應加密儲存。	高			O (111年完成)	
49.資通系統應採用自動化工具監控進出之通信流量，並於發現不尋常或未授權之活動時，針對該事件進行分析。	高	O			
50.應定期執行軟體與資訊完整性檢查。	高	O			
51.承接本中心資通服務委外供應商之系統開發與維運團隊應具備完善之資通安全管理措施或通過第三方驗證。	普中高	O			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
52.若本中心資通系統發生第一級或第二級資通安全事件，因可歸責於廠商之事由，致本中心遭受損害者，依事件發生嚴重程度及考量雙方責任歸屬，廠商應負賠償責任，懲罰性違約金為契約價金總額1%；第三級或第四級資通安全事件，懲罰性違約金為契約價金總額5%。 (巨額採購案適用)	普中高				本專案屬非巨額採購案，故本項不適用。
53.若本中心資通系統發生第一級或第二級資通安全事件，因可歸責於廠商之事由，致本中心遭受損害者，依事件發生嚴重程度及考量雙方責任歸屬，廠商應負賠償責任，懲罰性違約金為契約價金總額3%；第三級或第四級資通安全事件，懲罰性違約金為契約價金總額6%。 (一般非巨額採購案適用)	普中高	O			
54.伺服器作業系統更新前，廠商應協助評估更新作業對應用系統之影響，或於測試環境測試無誤後再行申請更新作業；廠商進行開發、測試及線上運作之環境應設置於不同網路區段或資訊處理設施，以降低線上運作環境遭未經授權存取或變更之風險。	普中高	O			

資通安全管控措施項目	適用 等級	控制措 施維護 項目	控制措 施工作 項目	暫不 列入	不適用
55.廠商如需使用外來可攜式設備或媒體，應確認未遭受病毒感染。若攜帶電腦或網路設備至本中心，未經核准不得接入本中心網路；禁止使用未經授權之網路設備、線路及私人電腦等設備連接內部區域網路。	普 中 高	O			
56.廠商應建立系統技術脆弱性資訊之取得管道，評估可能帶來之風險，並確認系統修正或安全問題更新程式之影響與處理方式，並為強化系統技術脆弱性防護能力，應符合政府組態基準（GCB）規範。	普 中 高			O (111年 完成)	
57.如有連線作業，須透過安全閘道（如：防火牆）或相關網路設備進行管控。未經許可不得以任何儀器設備或軟體工具進行網路通訊側錄、檢測及掃描；主機與網路設備連結之網路線不可隨意插拔、更換或接上其他非經允許使用之設備。	普 中 高	O			
58.如有常態性或定期資訊傳送作業，應述明交換內容、使用目的、範圍、風險控管等項目，經核可後始能辦理。	普 中 高	O			
59.系統如有機敏資料存於資料庫或其他儲存媒體時，需採用對稱式或其他加密方式，將機敏資料加密成密文後儲存；傳輸機敏資料時，採用HTTPS等加密協定，確保機敏資料以密文方式傳輸。	普 中 高	O			

資通安全管控措施項目	適用等級	控制措施維護項目	控制措施工作項目	暫不列入	不適用
60.系統加密方式，應採用公開、國際機構建議安全且未遭破解之演算法（如：AES 對稱式加密、RSA 非對稱式及 SHA-2安全雜湊等演算法），並使用該演算法支援之最大金鑰長度，以減少被暴力破解解密之可能及弱點。	普 中 高			O (111年 完成)	
61.廠商交付之系統，不得包含任何後門程式、隱密通道及特洛伊木馬程式等。系統須加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊，並配合本中心要求，在必要時協助建立 SQL Injection 與異常行為分析功能與報表；對於使用者輸入欄位資料，採用正規表示式（Regular Expression）進行檢查，僅允許輸入特定白名單內容，檢查其邏輯規則是否合法。	普 中 高			O (111年 完成)	
62.外部服務資通系統需符合 IPV6協定。	普 中 高	O			
63.網站系統若具有與其他外部系統或資料庫之連線需求，不可將連線之身分驗證資訊（帳號、密碼等）寫於程式原始碼中，應採用設定檔或於系統啟動時動態輸入之方式。如以參數方式留存於設定檔，應確認僅有執行該系統之作業系統帳號可以存取設定檔。	普 中 高		O		

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

附件二 資通系統委外服務案資通安全控制措施項目說明表

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

資通安全管控措施項目	項目說明
4. 資通系統產生之稽核紀錄應配合本中心要求包含事件類型、發生時間、發生位置及任何與事件相關之使用者身分識別等資訊，並採用單日誌紀錄機制，確保輸出格式的一致性。	稽核紀錄應詳細描述所觸發的事件，包含人、事、時、地、物等關鍵資訊，宜包含：使用者帳號(避免個資類型)、時間、執行之功能或存取之資源名稱、事件類型或優先等級、執行結果或事件描述、事件發生當下相關物件資訊、網路來源與目的位址，以及錯誤代碼等。盡可能採用單一的 Log 機制，如同一伺服器軟體應產出相同格式之稽核紀錄等，以便於事件比對與追查，其餘規範參考本中心「ISMS-01170000-資訊安全管理系統資通系統開發管理程序」。
5. 資通系統稽核儲存容量應依據稽核紀錄儲存需求，配置稽核紀錄所需之儲存容量，如下： (1)高級資通系統及重要網路安全設備、網通設備：1年 (2)中級資通系統：1年 (3)普級資通系統：1年	(1)資通系統稽核紀錄儲存容量配置所需之儲存容量，且需保存1年以上。 (2)資通系統稽核(系統日誌)儲存空間、保護機制及容量之預估由廠商負責評估與建置(評估範圍包含作業系統、應用程式及資料庫)，其餘參考本中心「ISMS-01170000-資訊安全管理系統資通系統開發管理程序」規範。
6. 資通系統稽核處理失效之回應，委外廠商應於資通系統於稽核處理失效時，採取適當之行動。	稽核處理失效時，<u>廠商應會同本中心系統管理人員訂定對應之處理措施</u>(如：對特定人員提出警告等)，避免危害系統可用性，或是當資安事件發生時無稽核紀錄可比對追查之情況，例如：當系統日誌失效或儲存空間已滿，廠商應立即通知資通系統管理人員後進行故障排除，如必要時，並應停止系統運作。
7. 資通系統應使用系統內部時鐘產生稽核紀錄所需時戳，並可以對應到世界協調時間(UTC)或格林威治標準時間(GMT)，並對稽核紀錄之存取管理，僅限於有權限之使用者。	(1)使用資通系統內部時鐘產生稽核紀錄所需時戳，採用全系統一致的時間標準，有助於彙整資安事件所發生的各種事件時間點，進而分析資安事件可能發生的原因。 (2)資通系統應敘明採用之鐘訊同步方式。 (3)稽核紀錄之存取管理，僅限於有權限之管理人員。

資通安全管控措施項目	項目說明
8. 廠商應執行營運持續計畫，系統應建立備份機制： (1) 訂定系統可容忍資料損失之時間要求。 (2) 執行系統源碼與資料備份。	(1) 本中心已訂定各資通系統可容忍資料損失之時間要求，若資安事件發生造成資料損失時，廠商需使用最接近的備份資料進行復原，並執行本中心營運持續計畫及配合相關演練，可參考本中心「ISMS-01140000-資訊安全管理系統資訊業務營運持續管理程序」及資訊安全管理系統-109年度營運衝擊分析報告之 RPO (圖資 e 商城最大可容許中斷時間，24小時以上，3天<含>內；資料回復目標時間，1日<含>內)。 (2) 資通系統源碼與資料應敘明備份方式。
9. 配合本中心資通系統應具備唯一識別及鑑別本中心使用者（或代表本中心使用者行為之程序）之功能，禁止使用共用帳號。	資通系統所使用之作業系統、應用程式及資料庫等禁止多人使用同一個帳號的情形，如內外部使用者應建立個別帳號，以強化系統之可歸責性(Accountability)，並依本中心「ISMS-01110000 資訊安全管理系統存取控制管理程序」規範辦理。

資通安全管控措施項目	項目說明
10.關於帳號之身分驗證管理識別與鑑別，應配合本中心以下條件： (1)使用預設密碼登入系統時，應於登入後要求立即變更。 (2)身分驗證相關資訊不以明文傳輸。 (3)具備帳戶鎖定機制，帳號登入進行身分驗證失敗達三次後，至少十五分鐘內不允許該帳號繼續嘗試登入或使用本中心自建之失敗驗證機制。 (4)基於密碼之鑑別資通系統應強制最低密碼複雜度;強制密碼最短及最長之效期限制。 (5)使用者更換密碼時，至少不可以與前三次使用過的密碼相同。 (6)對非內部使用者，可依本中心自行規範密碼設定強度、效期與密碼不重複次數。	資通系統所使用之網路設備、儲存設備、作業系統、應用程式及資料庫等，其帳號之身分驗證管理識別與鑑別，應配合本中心以下條件： (1) 使用者註冊時係由資通系統或人工配發預設密碼者，於使用者首次登入時，應強制其變更預設密碼。 (2) 登入帳號密碼過程必需加密，如網頁系統使用SSL憑證。 (3) 系統應實作帳戶鎖定機制，建議採電子郵件方式通知使用者，並於鎖定期間禁止該帳號所有登入嘗試，超過鎖定時間則重新計次。 (4) 應強制最低密碼複雜度，包含密碼長度限制及組成字元種類，目的在避免因使用安全性不足之密碼而被輕易破解。強制密碼最短效期目的在防止使用者規避三次密碼歷程之限制，而於短期內頻繁變換密碼後又改回原始密碼。強制最長之效期之目的在避免固定使用同一組密碼。實務上，可參考政府組態基準 (Government Configuration Baseline, GCB)之建議值，設定密碼複雜度及密碼使用效期限制。 (5) 使用者更換密碼時，至少不可以與前三次使用過的密碼相同。 (6) 其餘規範可參考本中心「ISMS-01110000 資訊安全管理系統存取控制管理程序」。
11.資通系統應遮蔽鑑別過程中之資訊。	資通系統身分鑑別頁面中，資料輸入欄位(如密碼等)應設定不以明文方式顯示，以避免他人從旁窺視而盜取密碼，例如：在系統上輸入密碼時必須顯示成*****或●●●●●●●●●●等方式。
12.針對非內部使用者之識別與鑑別，資通系統應識別及鑑別非本中心使用者（或代表本中心使用者行為之程序）。	針對非本中心使用者之識別與鑑別(含其他機關、委外開發與維護廠商、臨僱人員及一般民眾等)存取使用，應具備識別及鑑別之能力，如利用帳號、憑證或來源IP位址等方式，識別與鑑別使用者。

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

資通安全管控措施項目	項目說明
17.系統發展生命週期委外階段，資通系統開發如委外辦理，應將系統發展生命週期各階段依等級將安全需求（含機密性、可用性、完整性）納入委外契約。	廠商應依據本中心資通系統分級結果，將不同等級之需求納入開發討論、合約撰寫、驗收等程序之依據。
18.應儲存與管理資通系統發展生命週期之相關文件。	(1)資通系統開發、測試、上線及維護過程中之相關文件如系統需求書、系統規格書、系統發展計畫、系統測試計畫、測試報告及系統維護記錄單等，並應書面或電子化形式進行文件保存。 (2)可參考本中心「ISMS-01010000-資訊安全管理系統文件與紀錄管理程序」、「ISMS-01120000-資訊安全管理系統資通系統上線管理程序」、「ISMS-01170000-資訊安全管理系統資通系統開發管理程序」及「ISMS-01170100資通系統開發交付文件規範」規範說明。
19.應配合本中心系統與資訊完整性要求，系統之漏洞修復應測試有效性及潛在影響，並定期更新。	廠商應針對資通系統程式（包含所使用之外部元件及軟體）進行表列，定期關注元件版本更新訊息及安全漏洞通告，若有相關之安全漏洞，評估系統元件更新之必要性，並於系統測試環境進行更新測試及驗證，確認不會影響系統運行後才於正式環境進行更新。其餘規範參考本中心「ISMS-01040100網路弱點管理作業」規範說明。
20.應配合本中心系統與資訊完整性要求，資通系統監控若發現資通系統有被入侵跡象時，應通報本中心系統承辦人員循程序辦理。	廠商應指派資安專責人員，負責處理資通系統入侵攻擊相關資安事件，並於發現資通系統有被入侵跡象時，應通報本中心系統管理人員循程序辦理。事件鑑別及通報相關規範，依本中心「ISMS-01130000-資訊安全管理系統事件管理程序」規範辦理。

資通安全管控措施項目	項目說明
21.系統應配合本中心帳號管理所定之情況建立帳號管理機制： (1)已逾期之臨時或緊急帳號應刪除或禁用。 (2)資通系統閒置帳號應禁用。 (3)定期審核資通系統帳號之建立、修改、啟用、禁用及刪除。	(1)若資通系統有臨時或緊急帳號需求，應於任務結束後辦理刪除或禁用。 (2)資通系統中如有閒置帳號應即時禁用。 (3)應定期審核資通系統帳號之建立、修改、啟用、禁用及刪除，相關規定應依據本中心「ISMS-01110000資訊安全管理系統存取控制管理程序」辦理相關清查作業。
22.資通系統應採最小權限原則，僅允許使用者（或代表使用者行為的程序）依據本中心任務和業務功能，完成指派任務所需之授權存取。	資通系統設計時應考量使用者權限問題，每個使用者應被賦予適當的權限(考量其業務性質與範圍)，例如：單純的『帳號管理員』應該除了一般業務操作功能外，只能有帳號新增、停用、刪除等權限，其餘如系統日誌檢索、功能修改、布告欄張貼等功能不能使用。
23.資通系統應針對存取控制配合本中心之遠端存取條件： (1)應監控資通系統遠端連線。 (2)資通系統應實作加密機制。 (3)資通系統遠端存取之來源應為本中心已預先定義及管理之存取控制點。	有關監控資通系統遠端連線部分，廠商需配合辦理。 (1)資通系統所允許之遠端連線活動，應使用監控設備或其他可偵測未經授權使用的設備，在發現異常連線或存取行為時提出警告，以防止資通系統被不當使用。 (2)遠端存取資通系統時，應以加密機制保護機敏資料傳輸時之機密性。常見作法如採用 HTTPS 加密傳輸等，並選擇高強度之協定版本及演算法。 (3)遠端存取行為應經過適當授權後始可放行，若有必要允許外部遠端存取之系統功能，應限制資通系統遠端存取之來源(如機器、網路位址等)，預先定義合法來源並進行管理，避免全面性開放存取。
24.廠商針對系統稽核事件之稽核及其可歸責性，應定期審查稽核事件。	廠商針對系統稽核事件之稽核及其可歸責性，應定期審查稽核事件（<u>定期審查之次數由本中心系統管理人員訂定</u>），協助本中心資通系統管理人員檢視稽核紀錄內容，以掌握是否在期間內曾發生重要的資安事件，如異常的存取行為、重大的系統錯誤等。

資通安全管控措施項目	項目說明
25.資通系統產生之稽核紀錄，應依需求納入其他相關資訊。	資通系統產生之系統日誌資訊，應視各資通系統需求納入相關資訊，例如：憑證資訊、稽核紀錄層級及會談識別碼等。
26.系統內部時鐘應依本中心規定之時間週期與基準時間源進行同步。	作業系統內部時鐘應依本中心規定之時間週期與基準時間源（依據我國國家標準時間）進行同步，以利事件追蹤及稽核取證等用途。
27.有關稽核紀錄之存取管理，應僅限於有權限之使用者，並運用雜湊或其他適當方式之完整性確保機制。	資通系統稽核(含系統日誌)儲存空間，保護機制由廠商負責，例如：廠商每次維護時，將過往未保護之系統日誌壓縮、設定密碼，並存往其他本中心提供之空間，再由資通系統管理人員保管密碼，或廠商每次維護時對保存系統日誌之資料夾及日誌檔進行雜湊值檢查。
28.廠商應配合本中心訂定之營運持續計畫應定期測試備份資訊，以驗證備份媒體之可靠性及資訊之完整性。	廠商須配合本中心訂定之營運持續計畫及辦理營運持續演練，並定期測試備份資訊，以驗證備份媒體之可靠性及資訊之完整性，相關規範參考本中心「ISMS-01140000-資訊安全管理系統資訊業務營運持續管理程序」。
29.有關係統備援應配合本中心訂定資通系統從中斷後至重新恢復服務之可容忍時間要求，並於原服務中斷時，於可容忍時間內，由備援設備取代提供服務。	(1)資通系統備援應配合本中心所訂定之資通系統最大可容忍中斷時間(Maximum Tolerable Period of Disruption, MTPD)，並於原服務中斷時，由備援設備取代提供服務。 (2)資通系統應參考本中心「資訊安全管理系統-109年度營運衝擊分析報告」所訂定之資通系統最大可容忍中斷時間，進行評估作業（如附件）。

資通安全管控措施項目	項目說明
30.關於帳號之身分驗證管理識別與鑑別，應配合本中心以下條件： (1)身分驗證機制應防範自動化程式之登入或密碼更換嘗試。 (2)密碼重設機制對使用者新身分確認後，發送一次性及具有時效符記。	(1)系統登入頁面應設計驗證碼機制或使用實體卡片等晶片驗證機制，例如：圖形驗證碼(CAPTCHA)為常見的防範方式。透過將驗證碼以圖形方式呈現於頁面上，並要求使用者辨別該圖形中文字之方式，或以其他足以辨識人為動作之方式(如勾選特定選項等)，防堵自動化程式之嘗試行為。 (2)密碼重設機制應以帳號使用者所留的資訊(例如：手機電話或電子郵件)，設計發送簡訊驗證碼或電子郵件驗證連結等為一次性並限時有效之符記來驗證帳號使用者身份，再繼續導往重設密碼功能；亦可採其他方式(如：忘記密碼者一律須打電話或填表單申請重設密碼，並由系統管理人員確認身分及表單後手動重設)。
31.資通系統如以密碼進行鑑別時，該密碼應加密或經雜湊處理後儲存。	資通系統如以密碼進行鑑別時，廠商應針對存入資料庫及傳送過程中進行加密處理，確保密碼被擷取時也無法被利用來登入或破解。
32.資通系統發展生命週期設計階段，應根據系統功能與要求，識別可能影響系統之威脅，進行風險分析及評估。並將風險評估結果回饋需求階段之檢核項目，並提出安全需求修正。	(1)資通系統發展生命週期設計階段，廠商應根據系統功能與要求，識別可能影響系統之威脅，進行風險分析及評估。 (2)針對設計階段識別出之風險分析及評估結果，回饋於資通系統發展生命週期需求階段之檢核項目，並提出安全需求修正。
33.於系統發展生命週期之維運階段，須注意版本控制與變更管理。	廠商應自行執行版本控制作業，並於資通系統變更時，依循本中心「ISMS-01120000-資訊安全管理系統資通系統上線管理程序」規範辦理。

資通安全管控措施項目	項目說明
34.程序開發、測試及正式作業環境應為區隔。	資通系統之開發環境、測試環境與正式作業環境可區隔成不同的設備及網段，限制所能存取的應用程式及資料庫，以保護正式作業環境系統及資料，例如：開發人員可以本機電腦為開發環境，並連結使用本機端之資料庫進行應用程式開發。俟開發完畢後，將應用程式部署至測試主機，並連結至測試用資料庫，供測試人員進行測試使用。俟測試完畢，再將應用程式部署至正式環境，並連結至正式資料庫提供上線服務。
35.應定期確認系統相關漏洞修復之狀態。	廠商須配合本中心「ISMS-01040100網路弱點管理作業」規範，定期執行之安全性檢測作業結果執行漏洞修復作業。
36.應配合本中心要求監控系統，以偵測攻擊與未授權之連線，並識別資通系統之未授權使用。	(1)廠商應配合本中心資通安全要求監控系統，於發現偵測攻擊與未授權之連線等異常連線或存取行為時提出警告。 (2)目前設置於本中心機房之資通系統，係由本中心統一辦理SOC監控。
37.使用完整性驗證工具，以偵測未授權變更特定軟體及資訊。	完整性驗證功能係為偵測軟體或資訊在儲存或傳輸過程中是否遭惡意竄改，以確保系統程式之完整性，例如：可對系統程式檔案及資訊留存雜湊值，並進行監控比對，以偵測未授權之惡意變更。
38.使用者輸入資料合法性檢查應置放於應用系統伺服器端。	廠商應對資通系統中可輸入資料的區域進行輸入資料的比對，例如只能輸入數字的區域就必須禁止或過濾輸入中英文或符號。檢查機制應於應用系統伺服器端實作。
39.發現違反完整性時，資通系統應實施本中心指定之安全保護措施。	廠商於發現資通系統違反完整性時，資通系統應實施本中心指定之安全保護措施，例如：廠商於發現資通系統違反完整性時，應立即通知資通系統管理人員，倘確認為資安事件應依程序進行通報，廠商則應協助本中心執行損害控制或其他保護措施。

資通安全管控措施項目	項目說明
40.系統應配合本中心帳號管理所定之情況及條件： (1)逾越本中心所定預期閒置時間或可使用期限時，系統應自動將使用者登出。 (2)應依本中心規定之情況及條件，使用資通系統。 (3)監控資通系統帳號，如發現帳號違常使用時回報管理者。	資通系統應配合本中心帳號管理所定之情況及條件： (1)使用者於系統中若一段時間未進行活動，系統應有自動機制將該使用者的會談階段設為失效而登出系統，以降低資安風險。 (2)應依據本中心規定之情況及條件(如遠端連線存取時須於特定時間或指定 IP 來源等)，限制系統使用行為(如僅開放平時上班時間使用系統、特定功能或機敏資訊僅允許透過內部網路存取等)。 (3)應具備監控及通知機制，向系統管理者回報帳號異常使用行為(如短期內大量帳號登入失敗或存取未經授權之資源等)。 (4)其餘參考本中心「ISMS-01110000資訊安全管理系統存取控制管理程序」內容辦理。
41.廠商應建立稽核處理失效之回應情況，本中心規定需要即時通報之稽核失效事件發生時，資通系統應於本中心規定之時效內，對系統承辦人員提出警告。	廠商應建立稽核處理失效之回應情況，倘本中心規定需即時通報之稽核失效事件發生時，資通系統應於<u>4小時內</u>，對系統管理人員提出警告，例如：短期內大量帳號登入失敗或存取未經授權之資源等。
42.系統應提供稽核資訊之保護，並定期備份稽核紀錄至與原稽核系統不同之實體系統。	由本中心系統管理人員訂定儲存週期，將稽核紀錄備份至與原稽核系統不同之實體系統，例如：建置 Log 伺服器或設定系統排程等方式，集中管理及保存稽核紀錄之備份，可降低因系統損毀或人為惡意刪除而無法取用稽核紀錄之風險。
43.廠商應配合本中心執行營運持續計畫，本中心應建立系統備份機制： (1)應將備份還原，作為營運持續計畫測試之一部分。 (2)應在與運作系統不同處之獨立設施或防火櫃中，儲存重要資通系統軟體與其他安全相關資訊之備份。	(1) 廠商應配合本中心「ISMS-01140000-資訊安全管理系統資訊業務營運持續管理程序」辦理相關作業。 (2) 備份資料應異地存放，例如：系統放置於至善樓機房運作，則必須於地籍資料庫機房或高雄 IDC 機房辦理異地資料備份。

資通安全管控措施項目	項目說明
44.對帳號之識別與鑑別，網路或本機存取應採取多重認證技術。	(1) 對帳號之識別與鑑別，網路或本機存取應採取多重認證技術以強化安全性，例如：登入後傳送簡訊驗證碼、信件驗證碼等。 (2) 多重驗證技術係指具備2種以上驗證類型，驗證類型一般區分為所知之事(如密碼、特定問題之答案)、所持之物(如晶片卡、憑證)及所具之形(如指紋、人臉辨識等生物特徵)，例如：自然人憑證或工商憑證(第一種所持之物)及登入密碼(第二種所知之事)即符合多種認證技術。
45.應用系統開發測試階段應執行「源碼掃描」安全檢測，並具備系統嚴重錯誤之通知機制。	(1)廠商應執行「源碼掃描」安全檢測，並需提供安全性檢測證明，本項檢測工具可參考 OWASP 組織整理之免費及商業化工具列表。 (2)系統應具備系統嚴重錯誤之通知機制，如：錯誤代碼及分級機制(登入失敗代碼為0001，分級為等級低)。
46.應用系統發展生命週期測試階段應執行「滲透測試」安全檢測。	(1)滲透測試係在取得合法授權後，對受測目標進行安全探測，由專業人士模擬駭客的攻擊行為，以人工及自動化掃描工具或攻擊程式等方式，尋找並利用系統弱點入侵系統。 (2)應用系統發展生命週期測試階段，廠商應執行「滲透測試」安全檢測，並於檢測作業完畢後提供安全性檢測證明。

資通安全管控措施項目	項目說明
47.系統與通訊保護，傳輸之機密性與完整性須滿足： (1)資通系統應採用加密機制，以防止未授權之資訊揭露或偵測資訊之變更。但傳輸過程中有替代之實體保護措施者，不在此限。 (2)使用公開、國際機構驗證且未遭破解之演算法。 (3)支援演算法最大長度金鑰。 (4)加密金鑰或憑證週期性更換。 (5)伺服器端之金鑰保管應訂定管理規範及實施應有之安全防護措施。	(1)資通系統應使用政府憑證中心或受信任第三方之 SSL 憑證，且系統全體(包含作業系統、網頁伺服器、資料庫、第三方套件等)應關閉 TLS1.1(含)以下之加密協定。 (2)系統全體所需使用之加密演算法(包含作業系統、網頁伺服器、資料庫、第三方套件等)應使用或混用 RSA-2048、AES-256、SHA-256 等尚未遭破解之演算法。 (3)演算法最大長度金鑰應使用或混用 RSA-2048、AES-256、SHA-256 等尚未遭破解之演算法。 (4)各系統應要求廠商於維護時記錄金鑰到期時間，並在到期前進行更換動作。 (5)伺服器端之金鑰保管應遵照本中心「ISMS-01100000-資訊安全管理系統通訊與操作管理程序」並實施應有之安全防護措施，如：加密保管與備份等。
48.資通系統資料儲存之安全，靜置資訊及相關具保護需求之機密資訊應加密儲存。	靜置資訊及相關具保護需求之機密資訊(如：資料庫資料、系統日誌備份、其他系統相關資料備份等)。廠商應配合將前開資料進行加密儲存作業(使用 AES-256或其他合適之演算法)，使資料即便被偷取也無法解密取得真實內容。
49.資通系統應採用自動化工具監控進出之通信流量，並於發現不尋常或未授權之活動時，針對該事件進行分析。	廠商應透過多種工具及軟體技術達成自動監控進出之通信流量，監控資通系統所有進出之通訊活動，以發現不尋常或未經授權之連線及存取行為，並進行事件分析。如：應用程式防火牆、防火牆及 SOC 監控等自動化工具。
50.應定期執行軟體與資訊完整性檢查。	廠商應配合本中心系統管理人員訂定之<u>檢查週期</u>，進行軟體與資訊完整性檢查，例如：重要資料或紀錄，以安全雜湊演算法產生並留存其雜湊值，後續可對資料再次產生雜湊值並與原先結果進行比對，以確保資料未遭異動竄改。

資通安全管控措施項目	項目說明
51.承接本中心資通服務委外供應商之系統開發與維運團隊應具備完善之資通安全管理措施或通過第三方驗證。	承接本中心資通服務委外供應商之系統開發與維運團隊應具備完善之資通安全管理措施或通過第三方驗證，例如：廠商可提供ISO/CNS 27001資格證書或資通安全維護計畫。
52.若本中心資通系統發生第一級或第二級資通安全事件，因可歸責於廠商之事由，致本中心遭受損害者，依事件發生嚴重程度及考量雙方責任歸屬，廠商應負賠償責任，懲罰性違約金為契約價金總額1%；第三級或第四級資通安全事件，懲罰性違約金為契約價金總額5%。（巨額採購案適用）	本項係為明確規範資通系統發生資安事件時之責任歸屬及賠償責任。
53.若本中心資通系統發生第一級或第二級資通安全事件，因可歸責於廠商之事由，致本中心遭受損害者，依事件發生嚴重程度及考量雙方責任歸屬，廠商應負賠償責任，懲罰性違約金為契約價金總額3%；第三級或第四級資通安全事件，懲罰性違約金為契約價金總額6%。（一般非巨額採購案適用）	本項係為明確規範資通系統發生資安事件時之責任歸屬及賠償責任。

資通安全管控措施項目	項目說明
54.伺服器作業系統更新前，廠商應協助評估更新作業對應用系統之影響，或於測試環境測試無誤後再行申請更新作業；廠商進行開發、測試及線上運作之環境應設置於不同網路區段或資訊處理設施，以降低線上運作環境遭未經授權存取或變更之風險。	(1) 廠商應配合本項管控措施項目。 (2) 其他補充說明： 1. 資通系統更新前應於測試環境上先行測試，並評估是否對於現行系統會有影響(系統版本、使用元件更新完不支援、會造成資料損毀或格式不符等)，確認運行無礙後再部署至正式環境。 2. 資通系統之開發環境、測試環境與正式作業環境可區隔成不同的設備及網段，限制所能存取的應用程式及資料庫，以保護正式作業環境系統及資料，例如：開發人員可以本機電腦為開發環境，並連結使用本機端之資料庫進行應用程式開發。俟開發完畢後，將應用程式部署至測試主機，並連結至測試用資料庫，供測試人員進行測試使用。俟測試完畢，再將應用程式部署至正式環境，並連結至正式資料庫提供上線服務。
55.廠商如需使用外來可攜式設備或媒體，應確認未遭受病毒感染。若攜帶電腦或網路設備至本中心，未經核准不得接入本中心網路；禁止使用未經授權之網路設備、線路及私人電腦等設備連接內部區域網路。	廠商應遵照本中心「ISMS-01090000-資訊安全管理系統實體與環境安全管理程序」、「ISMS-01100000-資訊安全管理系統通訊與操作管理程序」、「ISMS-01040000-資訊安全管理系統網路安全管理程序」及「ISMS-01040300電腦機房管理作業」關於可攜式設備或裝置之規範辦理。
56.廠商應建立系統技術脆弱性資訊之取得管道，評估可能帶來之風險，並確認系統修正或安全問題更新程式之影響與處理方式，並為強化系統技術脆弱性防護能力，應符合政府組態基準（GCB）規範。	廠商應配合辦理事項，如： 1. 盤點使用之作業系統、開發及運行的工具、元件與函式庫等套件。 2. 確認前述項目修正或安全問題更新程式清單。 3. 確認系統修正或安全問題更新程式之影響與處理方式。 4. 並應符合本中心政府組態基準（GCB）規範。

資通安全管控措施項目	項目說明
57.如有連線作業，須透過安全閘道（如：防火牆）或相關網路設備進行管控。未經許可不得以任何儀器設備或軟體工具進行網路通訊側錄、檢測及掃描；主機與網路設備連結之網路線不可隨意插拔、更換或接上其他非經允許使用之設備。	廠商應配合本項管控措施項目。
58.如有常態性或定期資訊傳送作業，應述明交換內容、使用目的、範圍、風險控管等項目，經核可後始能辦理。	(1) 進行常態性或定期資訊傳送作業，廠商應偕同系統管理人員明定交換內容、使用目的、範圍、風險控管等項目。 (2) 如無常態性或定期資訊傳送作業，本項得不適用。
59.系統如有機敏資料存於資料庫或其他儲存媒體時，需採用對稱式或其他加密方式，將機敏資料加密成密文後儲存；傳輸機敏資料時，採用 HTTPS 等加密協定，確保機敏資料以密文方式傳輸。	(1) 系統應該使用政府憑證中心或受信任第三方之 SSL 憑證，且系統全體(包含作業系統、網頁伺服器、資料庫、第三方套件等)應關閉 TLS1.1(含)以下之加密協定。 (2) 系統全體(包含作業系統、網頁伺服器、資料庫、第三方套件等)所需使用之加密演算法應使用或混用 RSA-2048、AES-256、SHA-256 等尚未遭破解之演算法。 (3) 傳輸機敏資料時，應採用 HTTPS 等加密協定。 (4) 如無機敏資料，本項得不適用。
60.系統加密方式，應採用公開、國際機構建議安全且未遭破解之演算法（如：AES 對稱式加密、RSA 非對稱式及 SHA-2 安全雜湊等演算法），並使用該演算法支援之最大金鑰長度，以減少被暴力破解解密之可能及弱點。	系統全體所需使用之加密演算法(包含作業系統、網頁伺服器、資料庫、第三方套件等)應使用或混用 RSA-2048、AES-256、SHA-256等尚未遭破解之演算法。

資通安全管控措施項目	項目說明
61.廠商交付之系統，不得包含任何後門程式、隱密通道及特洛伊木馬程式等。系統須加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊，並配合本中心要求，在必要時協助建立 SQL Injection 與異常行為分析功能與報表；對於使用者輸入欄位資料，採用正規表示式（Regular Expression）進行檢查，僅允許輸入特定白名單內容，檢查其邏輯規則是否合法。	(1) 廠商交付之系統，不得包含任何後門程式、隱密通道及特洛伊木馬程式等。系統須加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊。 (2) 廠商應針對系統加強輸入檢核以防止 SQL Injection、XSS、篡改輸入等攻擊。必要時，廠商應配合本中心要求，協助建立 SQL Injection 與異常行為分析功能與報表。 (3) 對於使用者輸入欄位資料，採用正規表示式（Regular Expression）進行檢查，僅允許輸入特定白名單內容，檢查其邏輯規則是否合法。
62.外部服務資通系統需符合 IPV6協定。	(1) 外部服務資通系統之委外廠商應配合本項管控措施項目。 (2) 內部資通系統得不適用。
63.網站系統若具有與其他外部系統或資料庫之連線需求，不可將連線之身分驗證資訊（帳號、密碼等）寫於程式原始碼中，應採用設定檔或於系統啟動時動態輸入之方式。如以參數方式留存於設定檔，應確認僅有執行該系統之作業系統帳號可以存取設定檔。	(1) 資通系統若需要與本機以外之主機或資料庫連線，且連線驗證方式係使用帳號密碼等方式進行驗證，則應另做成一個設定檔或讓程式於啟動或需要時匯入使用，避免寫在程式碼中。 (2) 該設定檔應設定保護機制，且僅有執行該系統之作業系統帳號可以存取該設定檔。
64.廠商應配合本中心不定期稽核資訊安全管理作業，或審查有關資訊安全之第三方外部稽核報告。	(1) 廠商應配合本項管控措施項目。 (2) 可參考本中心「ISMS-01160000-資訊安全管理系統供應商管理程序」相關規範。
65.廠商團隊成員須為得標廠商正式員工（如有特殊情況須經本中心同意），並於工作計畫書檢附人員勞健保紀錄供本中心查驗，且隨時配合本中心檢視與審查服務內容、報告及紀錄，以確保所提供之服務符合雙方協議同意等級。	廠商應配合本項管控措施項目。

資通安全管控措施項目	項目說明
66.相關未載明事項廠商應依本中心資通安全管理制度辦理，且發現疑似資訊安全或個資外洩等異常事件或事故時，應負有即時通報本中心，並提供事件或事故相關資訊之責任。	廠商應指派資安專責人員並於發現疑似資訊安全或個資外洩等異常事件或事故時，即時通報本中心系統承辦人員循程序辦理。

附件三

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	年 月 日 時	◎叫修原因	
機關通知人員：		◎叫修原因：	
廠商到達時間：	年 月 日 時	◎維護種類 ☐ 已簽訂維護合約故障叫修 ☐ 未簽訂維護合約故障叫修 ☐ 定期維護 ☐ 保固維護故障叫修	
完成維護時間：	年 月 日 時		
系統名稱			
◎維修情形概述		◎處理方式	
◎維護廠商		◎維修人員	
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

內政部國土測繪中心資訊系統維護紀錄單填載說明

- 一、本維護紀錄單用於資訊系統維護時使用，凡故障叫修或廠商定期維護作業均應填寫。
- 二、除標示◎欄應由維護人員填列外，其餘欄位應由機關人員詳實填寫。
- 三、各欄位填載範例說明：
 - 1.機關通知時間：由機關通知廠商維護人員填寫通知時間，例：102 年 2 月 9 日 14 時。（定期維護免填）
 - 2.機關通知人員：由機關通知廠商維護人員簽名。（定期維護免填）
 - 3.廠商到達時間：由機關人員填寫維護廠商到達系統維護地點時間。
 - 4.完成維護時間：由機關人員填寫維護廠商完成維護時間，例：102 年 2 月 10 日 17 時。
 - 5.叫修原因：由機關人員填寫系統故障情形或異常狀況；如屬定期維護，則填列「定期維護」字樣。
 - 6.維護種類：區分為已簽訂維護合約故障叫修、未簽維護合約故障叫修、定期維護、保固維護叫修四類。
 - 7.系統名稱：由機關人員填寫維護系統名稱。
 - 8.維修情形概述：由維護人員填寫，叫修時簡述故障原因；定期維護時填寫保養情形。
 - 9.處理方式：由維護人員填寫處理方式，例如現場處理、電話、傳真、電子郵件或遠端連線等處理方式。
 - 10.維護廠商：由維護人員填寫維護廠商名稱。
 - 11.維修人員：由維修人員簽名。
 - 12.測試人員：由測試人員於測試正常後簽名並加註日期。
 - 13.單位主管：由使用單位主管或其代理人於維護完成後簽名並加註日期。
- 四、本紀錄單於維護辦理完竣後，正本由承辦人員妥為保管備供驗請付款時使用

各類測繪成果管理標準作業流程手冊 (SOP)

中 華 民 國 110 年 12 月 8 日

目錄

壹、 前言	1
一、 各類資料管理現況說明	1
二、 角色定義	4
貳、 測繪成果管理標準作業流程	4
一、 移交程序	7
二、 點收入庫程序	11
三、 上架	13
四、 製作圖磚原則	18
五、 發布服務類型	20
附件一 移交清單	23
附件二 國土測繪圖資 e 商城－填寫移交清單操作說明	25
附件三 國土測繪圖資 e 商城－點收移交清單操作說明	29
附件四 國土測繪圖資 e 商城－退回點收程序操作說明	33
附件五 國土測繪圖資 e 商城－登錄移交清單上架資訊操作說明	35
附件六 國土測繪圖資 e 商城－開放資料維護操作說明	39
附件七 國土測繪圖資 e 商城－圖資上下架程式操作說明	41
附件八 測繪圖資申購及管理系統－離線圖資維護功能操作說明	47
附件九 利用 GeoServer 發布 WMS 服務	49
附件十 國土測繪圖資 e 商城－GIS 地籍圖及段籍圖轉檔操作說明	53
附件十一 國土測繪圖資 e 商城－五千分之一地形圖圖磚製作操作說明	55
附件十二 國土測繪圖資 e 商城－浮水印(縮圖)製作操作說明	57
附件十三 詮釋資料欄位說明	65

圖目錄

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

表目錄

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

壹、前言

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

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

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

一、各類資料管理現況說明

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

控制點則依據不同等級分別由內政部、國土測繪中心及各縣市政府辦理施測業務。

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

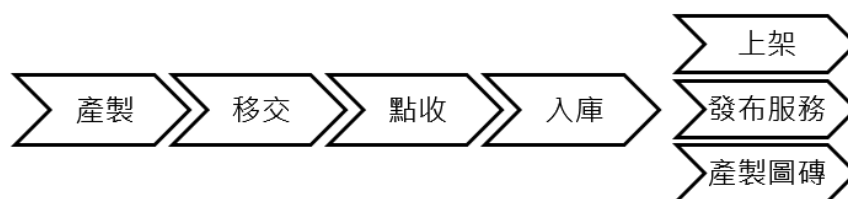


圖 1 國土測繪中心現行測繪成果管理流程

表 1 各類資料管理現況表

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

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

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

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

二、 角色定義

(一) 移交成果者

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

(二) 圖資管理者

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

(三) 各應用系統管理者

負責各應用系統營運之管理者，負責圖資上架、發布服務、製作圖磚。

貳、 測繪成果管理標準作業流程

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

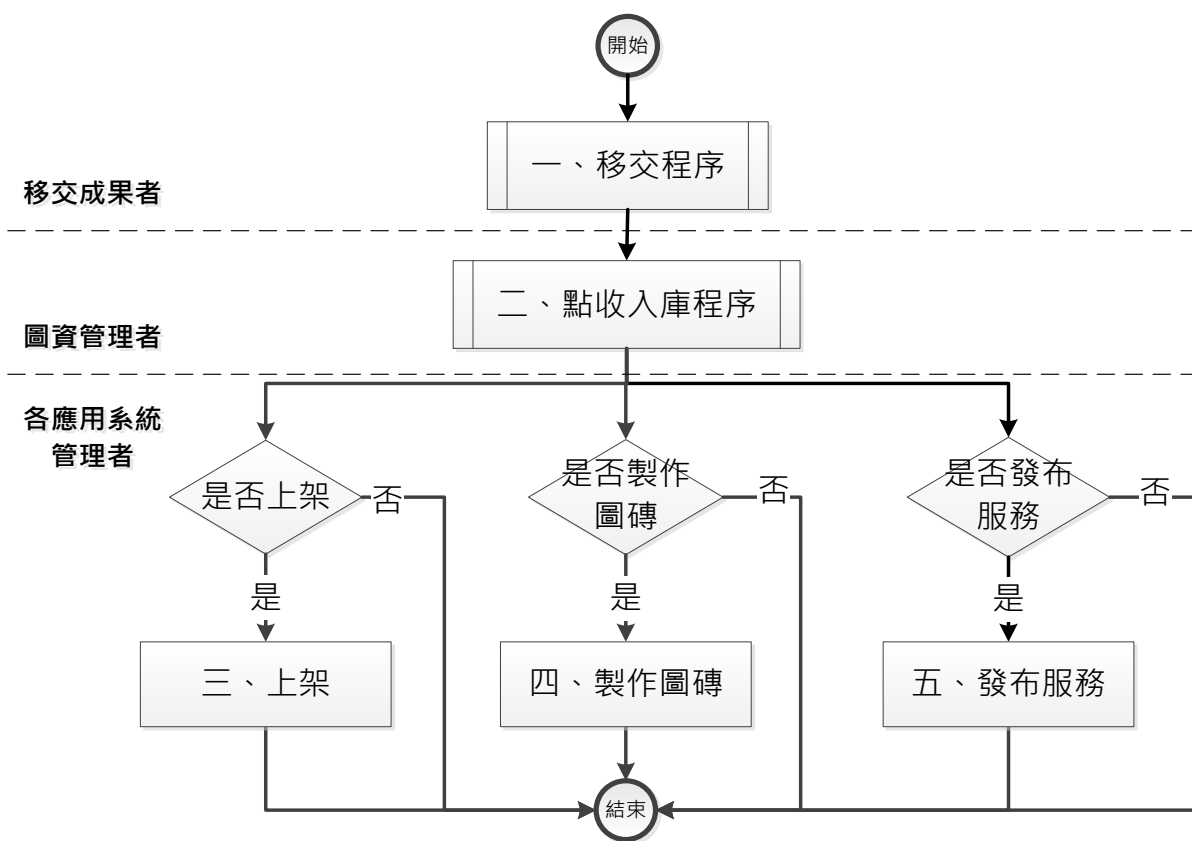


圖 2 測繪成果管理標準作業流程

表 2 各類資料標準作業流程程序

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

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

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

一、移交程序

(一) 填寫移交清單

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

(二) 繳交移交清單與成果電子檔

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

(三) 修改移交清單與成果電子檔

依據點收入庫程序之意見，修改移交清單與成果電子檔。

1、修改移交清單

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

2、修改成果電子檔

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

前述移交程序流程如圖 4 所示。

表 3 各類資料儲存目錄及檔案命名規則

成果電子檔分類	資料儲存目錄規則	檔案命名規則
文件資料	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \文件資料\圖資上架說明 ³ \	以文件名稱命名，例如：工作總報告書
主題圖資	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \主題圖資\圖資上架說明 ³ \坐標系統 ⁵ \格式 ⁷ \	檔案名稱以「主題名稱」命名，例如：臺灣地區地標數值資料檔
行政區整併圖資	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \行政區整併圖資\圖資上架說明 ³ \坐標系統 ⁵ \格式 ⁷ \	檔案名稱以「主題名稱(行政區名稱)」命名，例如：臺灣通用電子地圖數值資料檔(臺中市南屯區)
分幅圖資	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \圖資上架說明 ³ \分幅圖資\比例尺 ⁴ \坐標系統 ⁵ \機密等級 ⁶ \格式 ⁷ \	檔案名稱以該圖幅之「圖幅號」命名，各比例尺命名規則下： ●十萬分之一圖幅號：為 4 碼阿拉伯數字，例如：9521。 ●五萬分之一圖幅號：為 6 碼阿拉伯數字，例如：9521-II 圖號則以 95212 命名。 ●二萬五千分之一圖幅號：為 5 碼阿拉伯數字與 2 碼英文字母組成，例如：95212NE。 ●五千分之一圖幅號：為 8 碼阿拉伯數字，例如：

成果電子檔分類	資料儲存目錄規則	檔案命名規則
		95212095。
分幅圖資 (去等高線)	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \圖資上架說明 ³ \分幅圖資(去等高線)\比例尺 ⁴ \坐標系統 ⁵ \機密等級 ⁶ \格式 ⁷	檔案名稱以「圖幅號」命名，同前述。
分幅圖資 (去圖幅整飾)	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \圖資上架說明 ³ \分幅圖資(去圖幅整飾)\比例尺 ⁴ \坐標系統 ⁵ \機密等級 ⁶ \格式 ⁷	檔案名稱以「圖幅號」命名，同前述。
詮釋資料	\年度-階段-申請單編號-專案計畫全名 ¹ \圖資名稱 ² \圖資上架說明 ³ \比例尺 ⁴ \坐標系統 ⁵ \機密等級 ⁶ \詮釋資料	檔案名稱以「圖幅號」命名，同前述。

資料儲存目錄規則說明：

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

表 4 各類資料格式簡稱一覽表

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

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

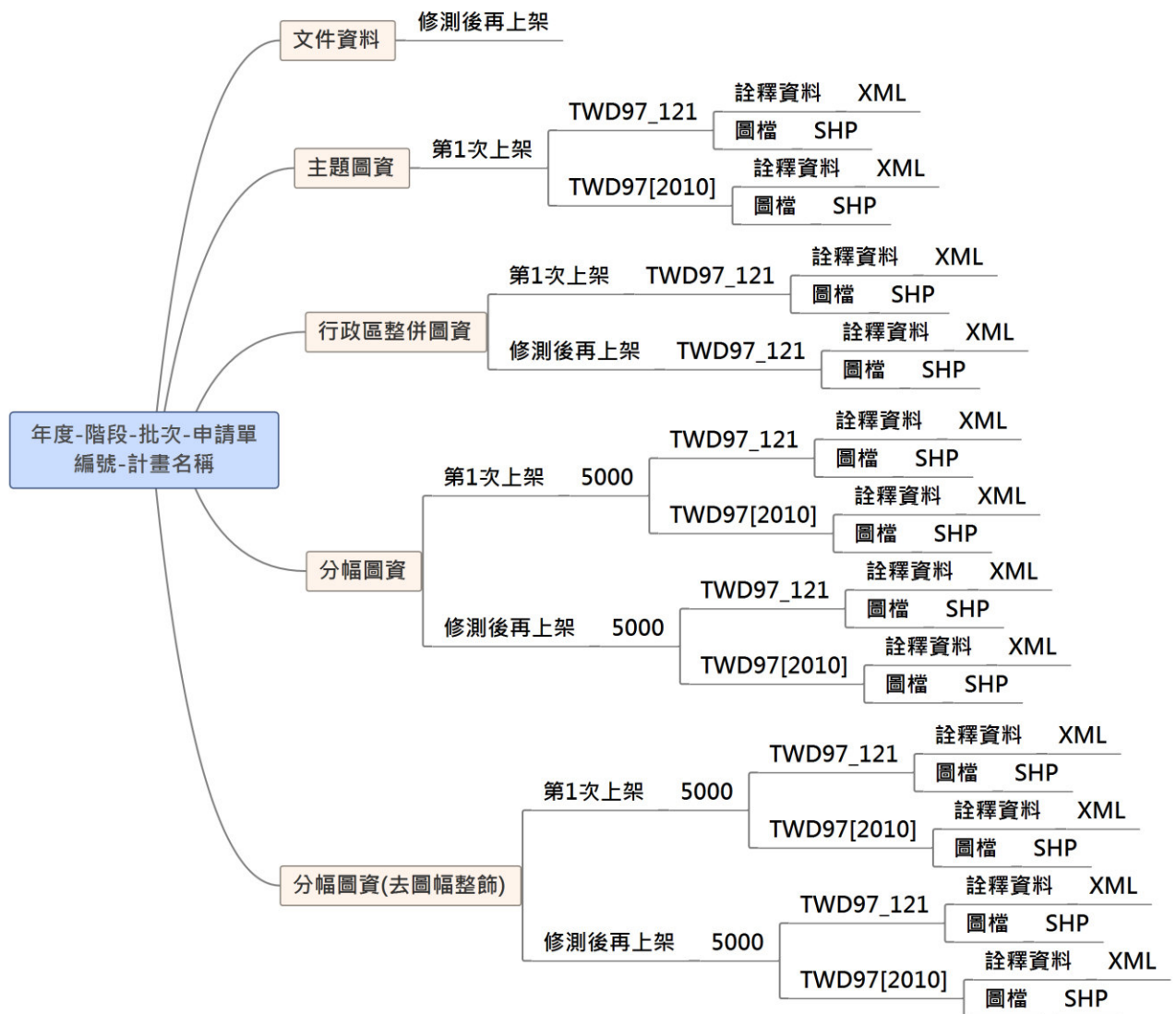


圖 3 移交程序－各類資料儲存目錄規則示意圖

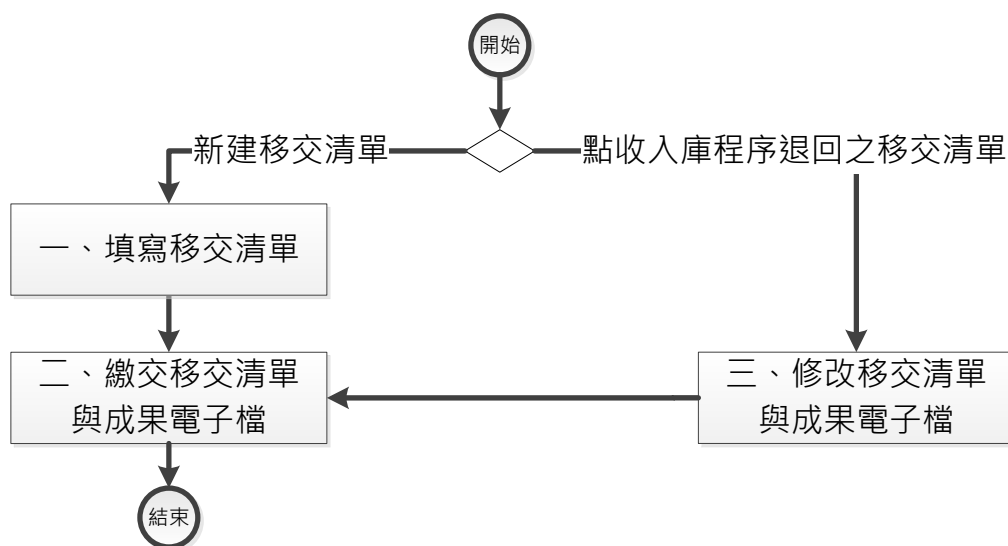


圖 4 移交程序流程圖

二、點收入庫程序

(一) 取得移交清單與成果電子檔

圖資管理者取得「移交清單」與「成果電子檔」。

(二) 執行點收作業

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

(三) 登錄點收資訊

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

(四) 入庫作業

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

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

(五) 退回點收程序

點收人員在接收到入庫失敗電子郵件通知後，需登入「國土測繪圖

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

(六) 媒體保存

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

(七) 退回移交程序

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

(八) 移交程序

由移交成果者修正「移交清單」及「成果電子檔」，相關程序請參考「移交程序」。

點收入庫程序流程如圖 5 所示。

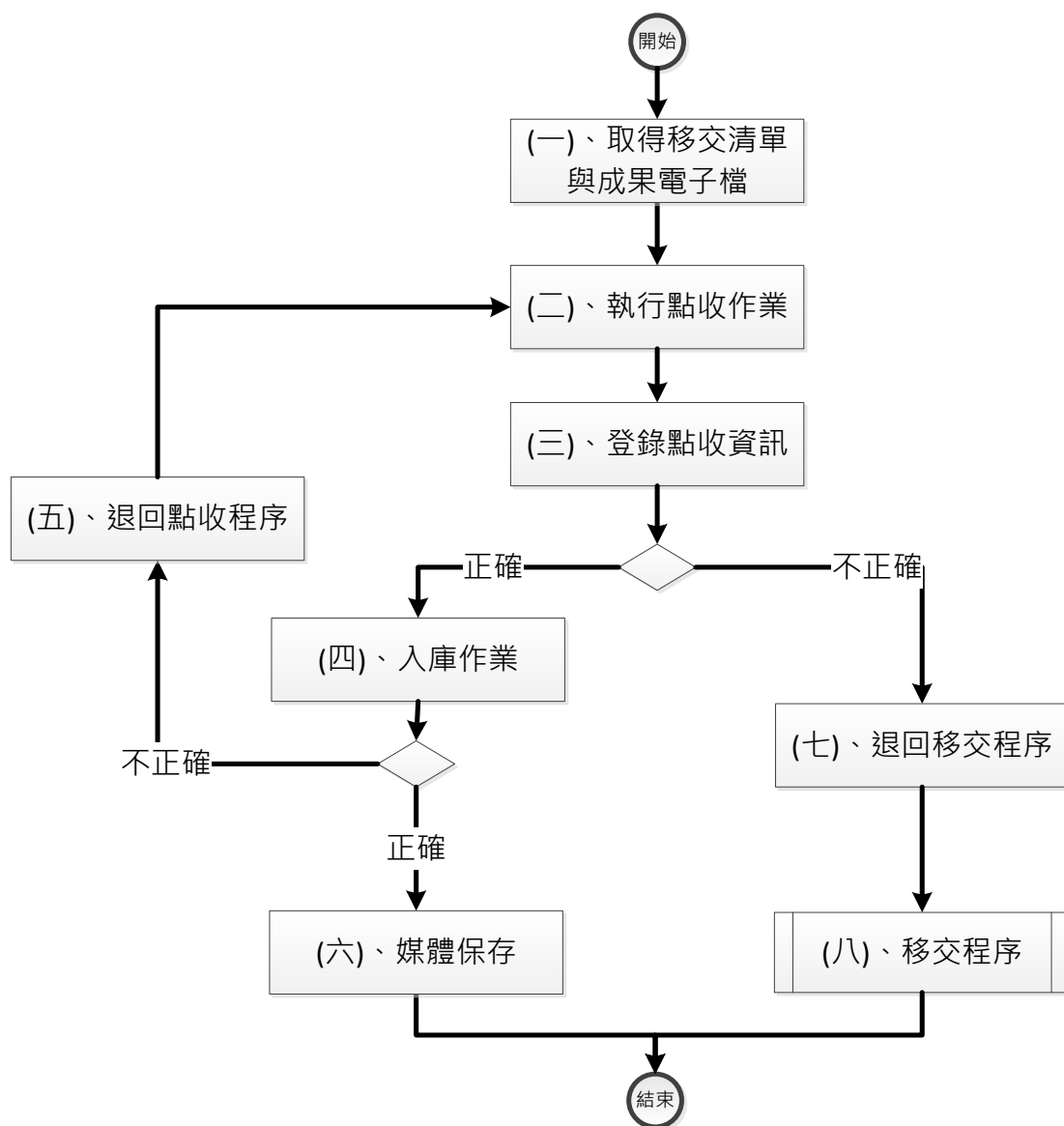


圖 5 點收入庫程序流程圖

三、上架

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

表 5 各類圖資上架儲存目錄架構與檔案命名規則

供應來源	圖資類別	各類資料儲存目錄	圖資檔案命名規則
電子檔資料	地形圖	圖資名稱 ^{1\} 年度月份 ^{2\} 坐標系統 ^{3\} 格式 ^{4\}	檔案名稱以該圖幅之「圖幅號」命名，各比例尺命名規則下： ●十萬分之一圖幅號：為 4 碼阿拉伯數字，例如：9521。 ●五萬分之一圖幅號：為 6 碼阿拉伯數字，例如：9521-II 圖號則以 95212 命名。 ●二萬五千分之一圖幅號：為 5 碼阿拉伯數字與 2 碼英文字母組成，例如：95212NE。 ●五千分之一圖幅號：為 8 碼阿拉伯數字，例如：95212095。 ●通用正射影像與空載光達正射影像保留原始檔名（包含大小寫規則）：為 8 碼阿拉伯數字、拍攝日期與圖資來源，例如：95212095_20121221_103emap。 ●UAS 正射影像保留原始檔名：為檔名加拍攝日期，例如：108 高雄市大寮區_20191210UAS.jpg。
	國土利用現況調查成果		
	臺灣通用電子地圖		
	通用正射影像		
	空載光達正射影像		
	UAS 正射影像		
	衛星影像		
	海域基本圖	—	—
	潮間帶地形圖	—	—
	索引圖		
繪製圖資	行政區域圖	圖資名稱 ^{1\}	檔案名稱以該圖幅之「詮釋資料編號」命名，為 2 碼英文字母與 10 碼阿拉伯數字組成，例如：TW9110000001。
	GIS 地籍圖	圖資名稱 ^{1\} 年度 ^{2\} 格式 ^{4\} 縣市代碼 地政事務所代碼	檔案名稱以該圖幅之「地政事務所代碼」、「地段代碼」、「地段延伸碼」組合命名，為 2 碼英文字母與 5 碼阿拉伯數字組成，例如：OA01190。
	段籍圖	圖資名稱 ^{1\} 年度 ^{2\} 格式 ^{4\}	檔案名稱以該圖幅之「縣市代碼」與「鄉鎮代碼」組合命名，為 2 碼英文字母與 2 碼阿拉伯數字組成，例如：FI16。
	像片基本圖	圖資名稱 ^{1\}	檔案名稱以「圖幅號」命名，同前述。
	海岸像片基本圖	產製日期時間 ^{5\} 格式 ^{4\}	

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

資料儲存目錄規則說明：

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

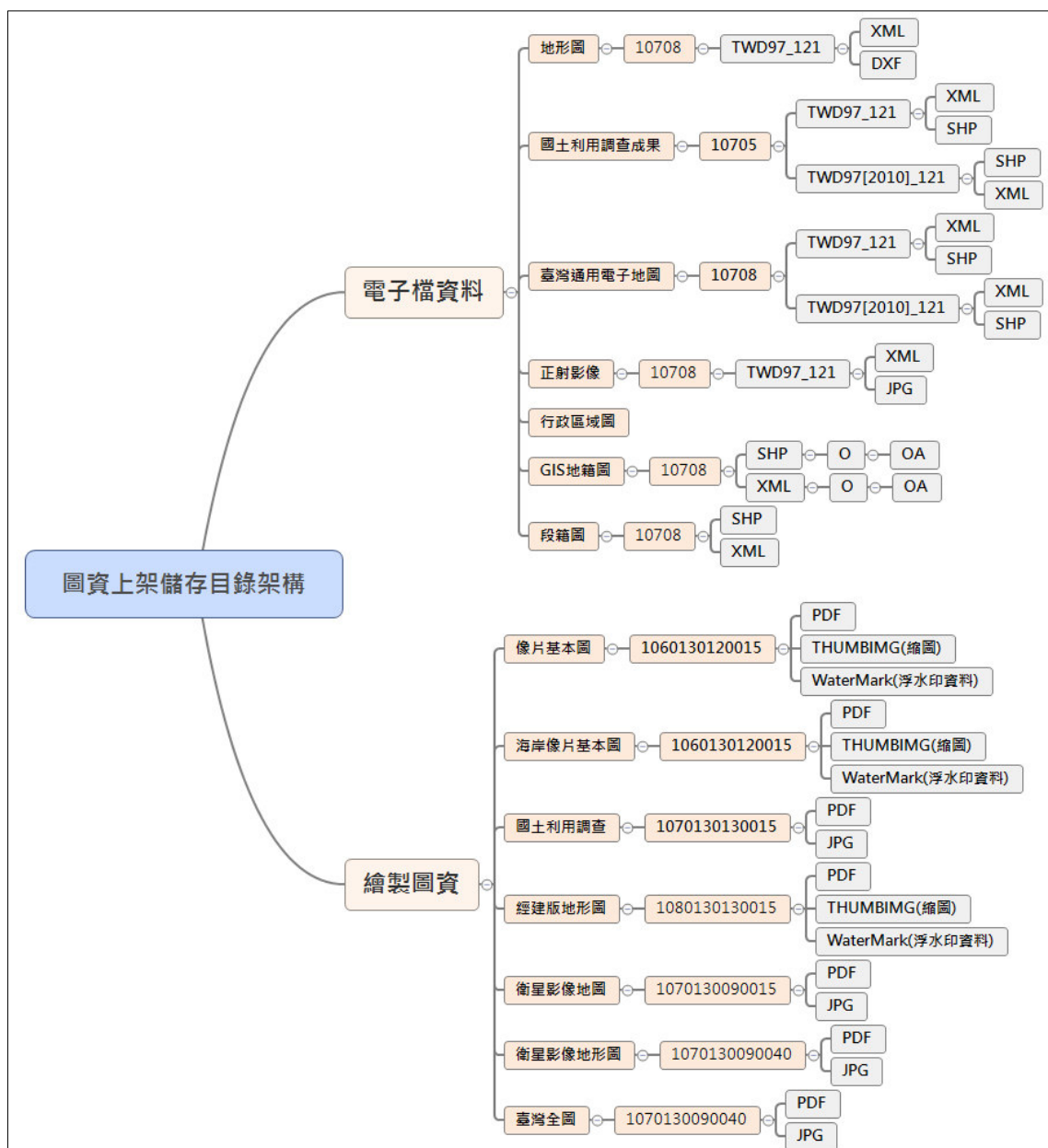


圖 6 電子檔資料上架後儲存目錄規則圖

表 6 各類圖資需上架或更新上架之應用系統一覽表

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

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

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

四、製作圖磚原則

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

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

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

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

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

表 7 各類圖資之圖磚製作層級與負責應用系統一覽表

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

五、發布服務類型

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

表 8 各類圖資服務發布類型表

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

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

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

附件一 移交清單

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

附件二 國土測繪圖資 e 商城—填寫移交清單操作說明

(一) 登入系統

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



附圖 1 國土測繪圖資 e 商城—登入畫面

(二) 填寫移交清單表單

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

測繪成果案管 ...

申請單編號: 作業計畫名稱:

移交人員: 申請單狀態:

[查詢](#) [新增移交清單](#)

編號	申請單編號	年度-階段-批次	計畫名稱	移交人員	移交日期	點收人員	點收日期	上架人員	上架日期	狀態	功能
1	MDA201706230002	105	105年度高雄市旗山區地籍圖重測加密控制測量成果							點收前	   
2	MDA201706230001	105	105年度新北市三重區仁興段「圖解數位地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊作業」加密控制測量成果		2017/06/23		2017/06/23			入庫中	   

1

附圖 2 國土測繪圖資 e 商城—測繪成果案管功能畫面

填寫移交清單 ... [返回測繪成果案管查詢](#)

申請單編號: MDA201611300001

作業計畫名稱: 年度-階段-批次:

建置廠商或供應單位: 預計移交日期:

資料範圍: 未選擇任何檔案 僅限壓縮檔 移交人員:

圖幅範圍註釋:

[儲存移交清單](#)

編號	圖資類別	成果項目	比例尺分母	機密等級	坐標系統	資料格式	移交數量	單位	詮釋資料	歷程狀態	移交歷程	功能
1	其他	其他	其他	非密	其他	其他	1	式	0			  
2	其他	其他	其他	非密	其他	其他	1	式	0			  

[增加成果項目](#) [轉為點收清單](#)

*轉為點收清單前請先下載移交清單

[下載移交清單](#)

附圖 3 國土測繪圖資 e 商城—填寫移交清單畫面

新增 / 編輯 成果項目

下載填寫範例

圖資類別	其他		
成果項目	其他		
比例尺分母	其他		
機密等級	非密		
坐標系統	其他		
資料格式	☐ CSV	☐ DGN	☐ DWG
	☐ DXF	☐ ECW	☐ GML
	☐ JPG	☐ PDF	☐ PS
	☐ SHP	☐ SID	☐ TIF
	☐ TIF(jpeg compress)	☐ XML	☒ 其他
移交數量	1		
單位	式		
詮釋資料	☒ 無 ☐ 有，數量：		

附圖 4 國土測繪圖資 e 商城—增加成果項目畫面

附件三 國土測繪圖資 e 商城一點收移交清單操作說明

(一) 登入系統

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



附圖 1 國土測繪圖資 e 商城－登入畫面

(二) 點收移交清單

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

測繪成果案管 :::

申請單編號: MDA201911260001 作業計畫名稱: _____

移交人員: _____ 申請單狀態: 請選擇

[查詢](#) [新增移交清單](#)

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

附圖 2 國土測繪圖資 e 商城—測繪成果案管功能畫面

測繪成果案管 / 點收移交清單 :::

[返回測繪成果案管查詢](#)

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

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

點收人員:

審核文件(PDF檔): [選擇檔案](#) 未選擇任何檔案 僅限PDF

[退回申請單](#) [點收完成](#)

附圖 3 國土測繪圖資 e 商城—點收移交清單畫面

成果項目-點收明細 編輯 下載填寫範例

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

移交上架圖幅清冊 ☐ 同測繪成果清冊 選擇檔案 未選擇...檔案 下載範例檔

儲存 取消

附圖 4 國土測繪圖資 e 商城—登錄點收資訊畫面

(三) 退回移交申請單

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

測繪成果案管 / 點收移交清單 ...

返回測繪成果案管查詢

申請單編號: MDA201911260001

作業計畫名稱: 107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案 (第2作業區)

年度-階段-批次: 107-5-3

建置廠商或供應單位: 逢甲大學

預計移交日期: 2019/11/26

資料範圍: [下載](#)

圖幅範圍註釋:

移交人員: fcu

完成移交日期: 2019/11/26

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

點收人員: fcu

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

退回申請單

點收完成

測繪成果案管 ...

申請單編號 MDA201911260001

移交人員

退回原因:

數量不符

取消

送出

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

附圖 5 國土測繪圖資 e 商城－退回移交申請單資訊畫面

附件四 國土測繪圖資 e 商城－退回點收程序操作說明

(一) 登入系統

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



附圖 1 國土測繪圖資 e 商城－登入畫面

(二) 點收移交清單

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

測繪成果案管 ...

申購單編號 作業計畫名稱

移交人員 申請單狀態 入庫失敗

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

1

附圖 2 國土測繪圖資 e 商城－查詢移交清單畫面

測繪成果案管 ...

申購單編號 作業計畫名稱

移交人員 申請單狀態 入庫失敗

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

1

測繪成果案管 ...

申購單編號 作業計畫名稱

移交人員 申請單狀態 請選擇

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

whgis.nls.gov.tw
退回點收成功。

附圖 3 國土測繪圖資 e 商城－點收退回資訊畫面

附件五 國土測繪圖資 e 商城—登錄移交清單上架資訊操作說明

(一) 登入系統

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



附圖 1 國土測繪圖資 e 商城—登入畫面

(二) 登錄移交清單上架資訊

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

測繪成果案管 ...

申請單編號: 作業計畫名稱:

移交人員: 陳鴻智 申請單狀態: 上架中

[查詢](#) [新增移交清單](#)

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

1

附圖 2 國土測繪圖資 e 商城—測繪成果案管功能畫面

測繪成果案管 / 成果上架 ... [返回測繪成果案管查詢](#)

申請單編號: MDA201603210005

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

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

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

移交人員: 陳鴻智 完成移交日期:

點收人員: 李孟娟 完成點收日期: 2016/04/11

審核文件:

編號	圖資類別	成果項目	比例尺分母	機密等級	坐標系統	資料格式	移交數量	單位	上架型態	移交上架數量	上架日期	上架歷程	功能
1	國土利用調查	圖資成果(數值地理資訊)	5000	非密	TWD97[2010]	SHP	530	幅		0	2016/05/05	1.105/4/28內部取得。2.105/5/4本課協助轉製GML格式完竣。	
2	國土利用調查	圖資成果(數值地理資訊)	5000	非密	TWD97(121分帶)	SHP	530	幅		0	2016/05/05	1.105/4/28內部取得。2.105/5/4本課協助轉製GML格式完竣。	
3	國土利用調查	圖資成果(數值地理資訊)	5000	密	TWD97[2010]	SHP	63	幅	不上架	0		入庫不需上架	
4	國土利用調查	圖資成果(數值地理資訊)	5000	密	TWD97(121分帶)	SHP	63	幅	不上架	0		入庫不需上架	
5	國土利用調查	圖資成果(詮釋資料)	其他	非密	其他	XML	63	幅	不上架	0		入庫不需上架	
6	國土利用調查	圖資成果(詮釋資料)	其他	非密	其他	XML	530	幅		0	2016/05/05		
7	國土利用調查	圖資成果(詮釋資料)	其他	非密	TWD97[2010]	XML	63	幅	不上架	0		入庫不需上架	
8	國土利用調查	圖資成果(詮釋資料)	其他	非密	TWD97[2010]	XML	530	幅		0	2016/05/05		

上架人員: fcu 上架文件(PDF檔): [選擇檔案](#) 未選擇任何檔案 僅限PDF

[退回申請單](#) [上架完成](#)

附圖 3 國土測繪圖資 e 商城—上架功能畫面

成果項目-上架明細 編輯

下載填寫範例

圖資類別	行政區域圖	內部移交日期	
成果項目	村里界	交付廠商日期	
比例尺分母	無	上架日期	
機密等級	非密	上架歷程	
坐標系統	TWD97經緯度	公告與否	☐ 公告 ☒ 不公告
資料格式	KML;GML;SHP	公告說明	
移交上架數量	1	公告數量	
移交上架圖幅清單	下載		
詮釋資料	有，數量：1		
公告圖幅清單	☐ 同移交上架圖幅清單 選擇檔案 未選...檔案 下載範例檔		

附圖 4 國土測繪圖資 e 商城—登錄上架資訊畫面

附件六 國土測繪圖資 e 商城－開放資料維護操作說明

(一) 登入系統

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



附圖 1 國土測繪圖資 e 商城－登入畫面

(二) 新增開放資料

1. 於功能選單區點選「系統管理>>開放資料管理」功能連結。
2. 輸入開放資料資訊。
3. 按下儲存按鍵完成新建開放資料。

開放資料管理

首頁 / 系統管理 / 開放資料管理

實體檔案

資料來源: 本網站資料 ▾

資料名稱:

格式: 檔案僅限壓縮檔, WORD, CSV, PDF, TXT 格式

流通供應檔案: 選擇檔案 未選擇任何檔案 檔案僅限壓縮檔, WORD, CSV, PDF, TXT, XML 格式

授權說明檔案: 選擇檔案 未選擇任何檔案 檔案僅限 WORD/PDF/TXT 格式

狀態: ☒ 啟用 ☐ 停用

儲存 清除重填

資料名稱	上架日期	檔案容量(MB)	格式	功能
經建版地形圖數值資料檔(比例尺十萬分之一)	2016/12/08 15:55:35	86.383	DWG	
經建版地形圖數值資料檔(比例尺二萬五千分之一)	2016/07/28 17:17:15	1,610.222	DWG	
村里界圖(TWD97_123分帶)	2015/10/26 06:34:08	0.180	SHP	
村里界圖(TWD97_121分帶)	2015/10/26 06:33:40	20.291	SHP	
村里界圖(TWD97_119分帶)	2015/10/26 06:33:01	1.589	SHP	

1

附圖 2 國土測繪圖資 e 商城－開放資料管理畫面

附件七 國土測繪圖資 e 商城—圖資上下架程式操作說明

(一) 登入系統

- 1、開啟「圖資上下架管理程式」
- 2、輸入具「圖資管理者」身分的 AD 帳號與密碼
- 3、執行「確定」



附圖 1 圖資上下架管理程式—登入畫面

(二) 圖資上架

1、圖資上架-電子檔資料

- (1) 執行「圖資上架」
- (2) 選取供應類別(電子檔資料)
- (3) 選取圖資類別
- (4) 選取詮釋資料路徑
- (5) 選取實體資料路徑
- (6) 選取浮水印圖檔路徑

- UAS 正射影像、空載光達正射影像才提供此項功能

- (7) 選取計價清冊路徑

- UAS 正射影像才提供此項功能

- (8) 執行「確定上架」

【國土測繪圖資e商城】圖資上下架程式

圖資上架 圖資更新/下架

*供應類別：電子檔資料

*圖資類別：UAS正射影像

*詮釋資料檔案(XML)目錄：C:\資料\UAS正射影像\TWD97[2010]\詮釋資料 選擇路徑

*上架圖檔目錄：C:\資料\UAS正射影像\TWD97[2010]\圖檔\JPG 選擇路徑

*上架浮水印圖檔目錄：AS正射影像\TWD97[2010]\圖檔\WaterMark 選擇路徑

*計價清單檔案：架程式\測試資料\UAS正射影像\計價檔案.csv 選擇路徑

*執行進度：0/0

上架失敗資訊 確定上架 取消

[下載CSV範例](#)

附圖 2 圖資上下架管理程式—電子檔資料上架畫面

2、圖資上架-繪製圖資

(1) 執行「圖資上架」

(2) 選取供應類別(繪製圖資)

(3) 選取圖資類別

(4) 選取上架方式(CSV 上架)

(5) 選取圖資說明文件資料路徑(CSV 格式)

(6) 選取實體資料路徑

(7) 選取縮圖資料路徑

(8) 選取浮水印圖檔路徑

- 像片基本圖、經建版地形圖、海岸像片基本圖才提供此項功能

(9) 執行「確定上架」

【國土測繪圖資e商城】圖資上下架程式

圖資上架 圖資更新 / 下架

*供應類別：繪製圖資

*圖資類別：海岸像片基本圖

*資料上架方式：☒ CSV上架 [下載CSV範例 繪製圖資CSV檔填寫範例說明](#)

*資料上架檔案：\\海岸像片基本圖範例檔\海岸像片基本圖.csv 選擇路徑

*上架圖檔目錄：架程式\測試資料\海岸像片基本圖範例檔\PDF 選擇路徑

*上架縮圖目錄：測試資料\海岸像片基本圖範例檔\THUMBIMG 選擇路徑

*上架浮水印圖檔目錄：測試資料\海岸像片基本圖範例檔\WaterMark 選擇路徑

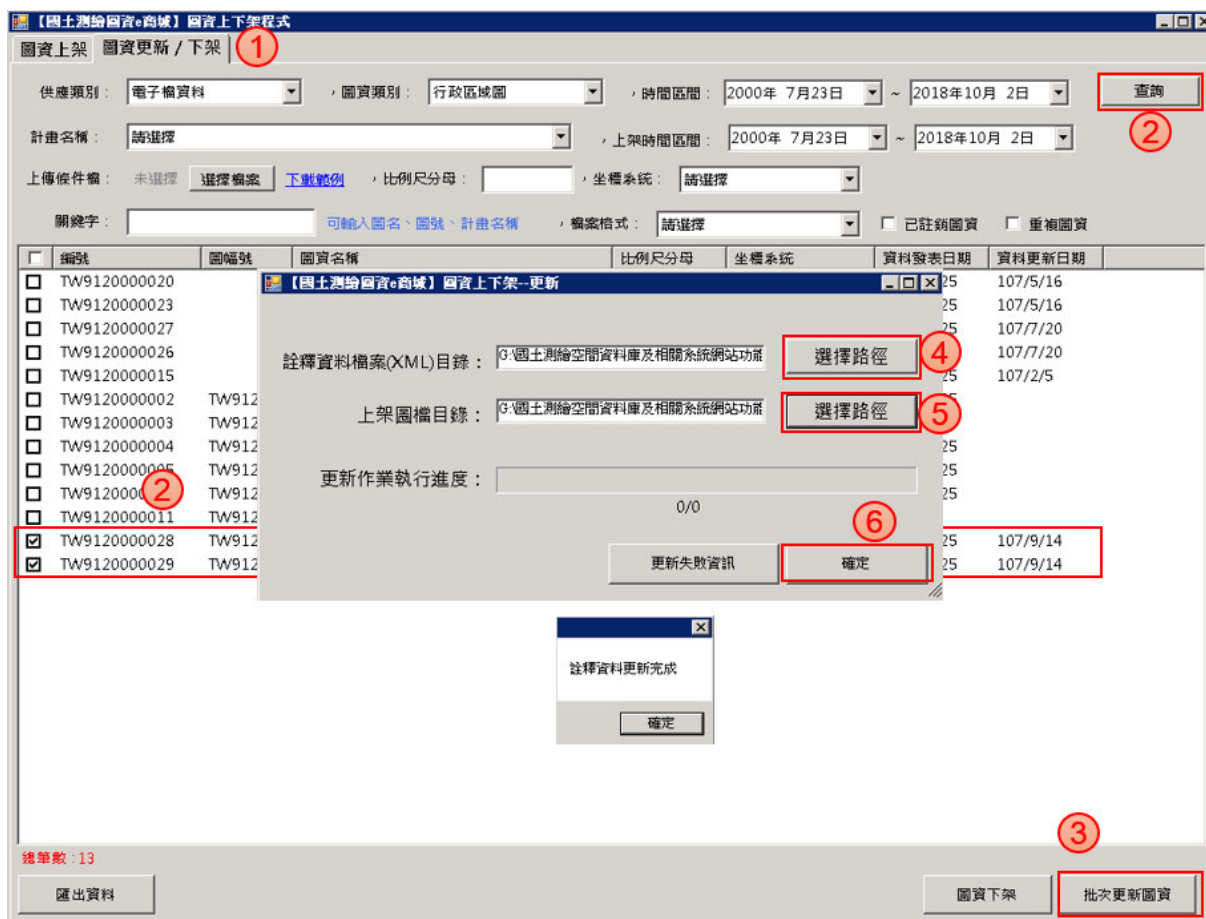
*執行進度：0/0

上架失敗資訊 確定上架 取消

附圖 3 圖資上下架管理程式—繪製圖資上架畫面

(三) 圖資更新

- 1、執行「圖資更新/下架」
- 2、查詢與勾選欲更新圖資
- 3、執行「批次更新圖資」
- 4、選取詮釋資料路徑
- 5、選取實體資料路徑
- 6、執行「確認」按鍵



附圖 4 圖資上下架管理程式—圖資更新上架畫面

(四) 圖資下架

- 1、執行「圖資更新/下架」
- 2、查詢與勾選欲下架圖資
- 3、執行「圖資下架」
- 4、選取「註銷」或是「刪除」資料
- 5、執行「確認」按鍵

【國土測繪圖資e商城】圖資上下架程式

圖資上架 圖資更新 / 下架

供應類別：電子檔資料，圖資類別：臺灣通用電子地圖，時間區間：2018年11月22日 ~ 2019年11月22日 查詢

計畫名稱：108年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)，上架時間區間：2018年11月22日 ~ 2019年11月22日

上傳條件檔：未選擇 選擇檔案 下載範例，比例尺分母：，坐標系統：請選擇

關鍵字：可輸入圖名、圖號、計畫名稱，檔案格式：請選擇 ☐ 已註銷圖資 ☐ 重複圖資

圖號	圖幅號	圖資名稱	比例尺分母	坐標系統	資料發表日期	資料更新日期
☒ TW9180058183	93241007	臺灣通用電子地圖_93241007_	5000	TWD97(119分帶)	108/5/27	
☒ TW9180058184	93241008	臺灣通用電子地圖_93241008	5000	TWD97(119分帶)	108/5/27	
☐ TW9180058185	93241009	臺灣通用電子地圖_93241009	5000	TWD97(119分帶)	108/5/27	
☐ TW9180056647	93241019	臺灣通用電子地圖_93241019	5000	TWD97(119分帶)	108/4/27	
☐ TW9180058186	93252009	臺灣通用電子地圖_93252009	5000	TWD97(119分帶)	108/5/27	
☐ TW9180056648	93252010	臺灣通用電子地圖_93252010	5000	TWD97(119分帶)	108/4/27	
☐ TW9180058187	93252019	臺灣通用電子地圖_93252019	5000	TWD97(119分帶)	108/5/27	
☐ TW9180056649	93252020	臺灣通用電子地圖_93252020	5000	TWD97(119分帶)	108/4/27	
☐ TW9180056650	93252037	臺灣通用電子地圖_93252037	5000	TWD97(119分帶)	108/4/27	
☐ TW9180056651	93252038	臺灣通用電子地圖_93252038	5000	TWD97(119分帶)	108/4/27	
☐ TW9180058188	93252047	臺灣通用電子地圖_93252047	5000	TWD97(119分帶)	108/5/27	
☐ TW9180056652	93252048	臺灣通用電子地圖_93252048	5000	TWD97(119分帶)	108/4/27	
☐ TW9180058193	94201018	臺灣通用電子地圖_94201018	5000	TWD97(121分帶)	108/5/27	
☐ TW9180058256	94201018	臺灣通用電子地圖_94201018	5000	TWD97(121分帶)	108/5/27	
☐ TW9180058194	94201019	臺灣通用電子地圖_94201019	5000	TWD97(121分帶)	108/5/27	
☐ TW9180058257	94201019	臺灣通用電子地圖_94201019	5000	TWD97(121分帶)	108/5/27	
☐ TW9180058195	94201020	臺灣通用電子地圖_94201020	5000	TWD97(121分帶)	108/5/27	
☐ TW9180058258	94201020	臺灣通用電子地圖_94201020	5000	TWD97(121分帶)	108/5/27	
☐ TW9180059726	94201023	臺灣通用電子地圖_94201023	5000	TWD97(121分帶)	108/4/27	108/8/14
☐ TW9180059737	94201023	臺灣通用電子地圖_94201023	5000	TWD97(121分帶)	108/4/27	108/8/14
☐ TW9180059727	94201032	臺灣通用電子地圖_94201032	5000	TWD97(121分帶)	108/4/27	108/8/14

總筆數：1220

圖資下架 圖資下架 圖資下架

註銷成功：(*需重新查詢，取得最新清單結果)

確定

附圖 5 圖資上下架管理程式—圖資下架畫面

附件八 測繪圖資申購及管理系統—離線圖資維護功能操作說明

(一) 登入系統

- 1、開啟「測繪圖資申購及管理系統」。
- 2、輸入具「平臺管理」身分的 AD 帳號與密碼。
- 3、執行「確定」。



附圖 1 測繪圖資申購管理系統入口畫面

(二) 離線資料維護

- 1、於功能選單區點選「平臺管理>>離線資料維護」功能連結。
- 2、點選「新增離線圖資」按鍵，如附圖 2。
- 3、輸入離線圖資資訊，附圖 3。
- 4、按下儲存按鍵完成新建離線圖資，如附圖 4 所示。



附圖 2 離線資料維護_新增離線圖資

http://192.168.0.131/ - 新增離線圖資 - Internet Explorer

新增離線圖資

編號	L201910180001
圖資供應方式	電子檔資料
圖資種類	國土利用調查成果
圖資名稱	106國土利用調查成果
服務類別	首次申請：加值型
比例尺分母	5000
範圍	臺中市
單位	個
單價	6000
虛擬產值	2000
虛擬貨幣	是
備註	106國土利用調查成果主題圖

儲存 取消

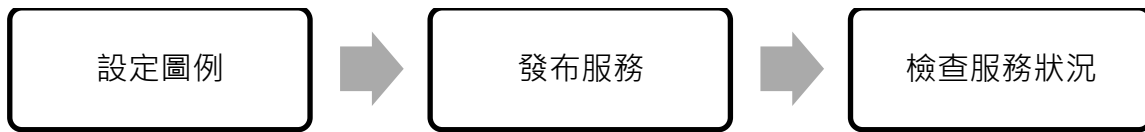
附圖 3 離線資料維護_新增離線圖資資訊



附圖 4 離線資料維護_新增離線圖資完成

附件九 利用 GeoServer 發布 WMS 服務

GeoServer 發布 WMS 服務要先設定圖例後再對圖層發布服務，附圖 1 為 GeoServer WMS 發布流程圖。



附圖 1 GeoServer WMS 發布流程圖

(一) 設定圖例(Styles)

使用 GeoServer 於介面選擇圖例 Styles，新增一新圖例，將欲發布圖層字型、顏色、Label 屬性與欄位設定完成，如附圖 2、附圖 3 所示。



附圖 2 GeoServer 圖例設定 1-新增 Styles 畫面



附圖 3 GeoServer 圖例設定 2-label 屬性設定畫面

(二) 發布服務

圖例(Styles)設定完成之後，即可利用 GeoServer 發布 WMS 服務，步驟如下：

1、選擇欲新增發布的圖層，如附圖 4 所示。



附圖 4 GeoServer 服務發布步驟 1

2、選取圖層進行服務發布，如附圖 5 所示。



附圖 5 GeoServer 服務發布步驟 2

3、確定圖層坐標系統，如附圖 6 所示。

坐标参考系统

本机SRS
EPSG:4326 GCS_WGS_1984...

定义SRS
EPSG:4326 查找... EPSG:WGS 84...

SRS处理
强制声明

边框

Native Bounding Box

最小 X	最小 Y	最大 X	最大 Y
118.108055462934	21.873333303752	123.708055551350	26.398333351315

从数据中计算
Compute from SRS bounds

纬度/经度边框

最小 X	最小 Y	最大 X	最大 Y
118.108055462934	21.873333303752	123.708055551350	26.398333351315

附圖 6 GeoServer 服務發布步驟 3

4、點選發布頁籤，選取圖例(Styles)完成後及完成服務發布如附圖 7 所示。

NLSC_Boundry:S5K

配置当前图层的发布信息

数据 发布 维度 Tile Caching

WMS Settings

Layer Settings

☒ Queryable
☐ Opaque

Default style
NLSC_Boundry:S5K

Single symbol

Additional Styles

Available Styles	Selected Styles
TT_JONES:5K3 TT_JONES:Boundry NLSC_Boundry:emap_100 NLSC_Boundry:emap_101 NLSC_Boundry:emap_102 NLSC_Boundry:emap_103 NLSC_Boundry:emap_104 NLSC_Boundry:emap_105 NLSC_Boundry:emap_106 NLSC_Boundry:emap_107	

Default Rendering Buffer

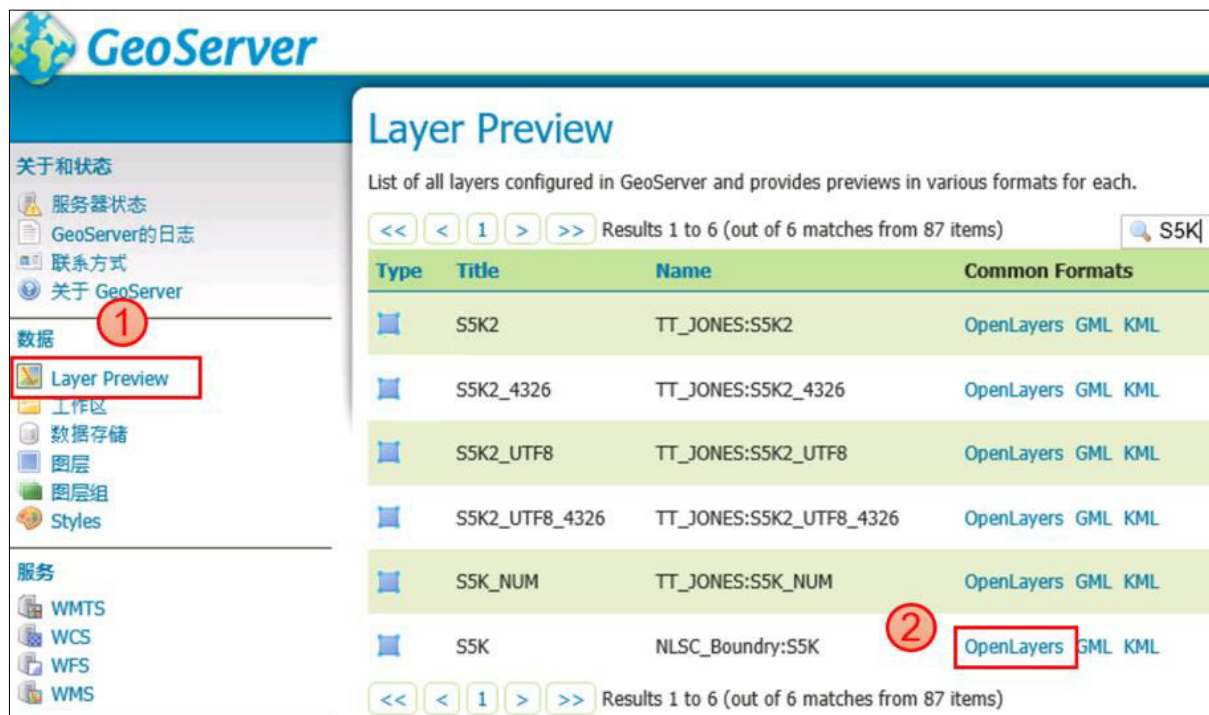
Features Per Regionated Tile

保存 取消

附圖 7 GeoServer 服務發布步驟 4

(三) 檢查服務狀況

發布完成後，可點選 Layer Preview 尋找已經發布的服務（如附圖 8 所示），選取 OpenLayers，可順利預覽圖層（如附圖 9 所示），即表示服務發布成功。



附圖 8 GeoServer Layer Preview 畫面

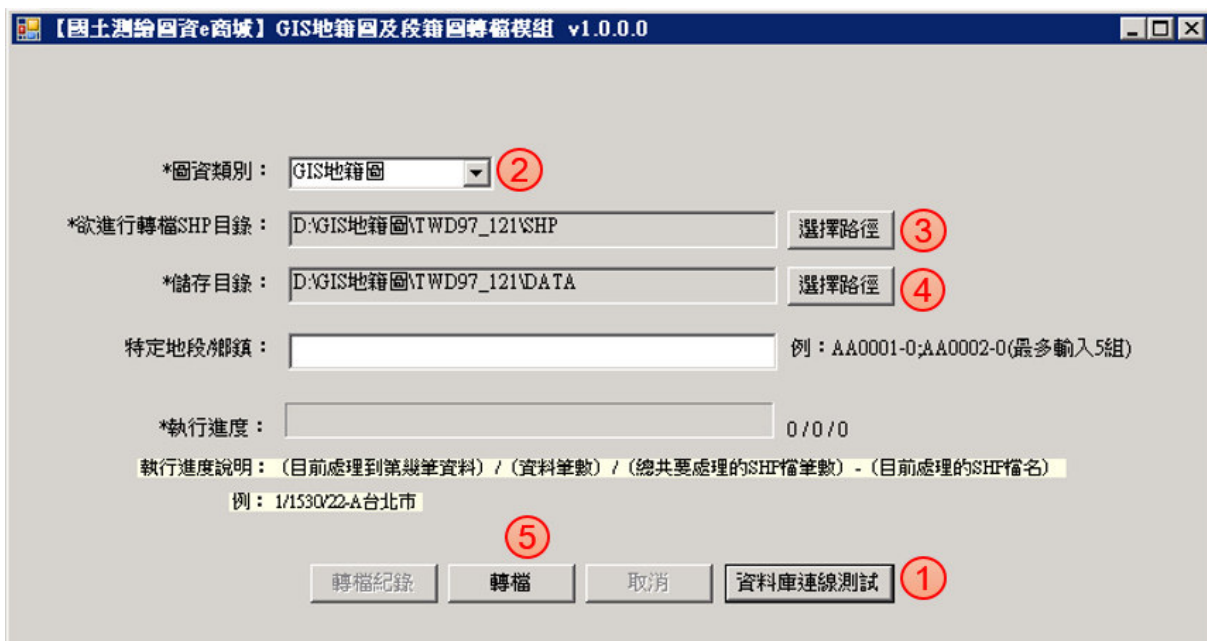
96221064 大窩	96221065 霞雲(四)	96221066 霞雲(一)	96221067 東眼山(四)	96221068 東眼山(一)	
96221074 復興	96221075 霞雲(三)	96221076 霞雲(二)	96221077 東眼山(三)	96221078 東眼山(二)	
96221084 高坡(一)	96221085 小烏來(四)	96221086 小烏來(一)	96221087 塔開山(四)	96221088 塔開山(一)	
96221094	96221095	96221096	96221097	96221098	

附圖 9 OpenLayer 預覽服務圖層

附件十 國土測繪圖資 e 商城—GIS 地籍圖及段籍圖轉檔操作說明

(一) 圖資轉檔

- 1、開啟「GIS 地籍圖及段籍圖轉檔模組」，執行「資料庫連線測試」確認連線成功。
- 2、選擇欲「轉檔圖資類別」
- 3、選取「欲進行轉檔 SHP 目錄」的路徑
- 4、選擇「儲存檔案目錄」的路徑
- 5、執行「轉檔」



附圖 1 GIS 地籍圖及段籍圖轉檔模組轉檔畫面

(二) 特定地段或鄉鎮圖資轉檔

- 1、開啟「GIS 地籍圖及段籍圖轉檔模組」，執行「資料庫連線測試」確認連線成功。
- 2、選擇欲「轉檔圖資類別」
- 3、選取「欲進行轉檔 SHP 目錄」的路徑
- 4、選擇「儲存檔案目錄」的路徑
- 5、輸入特定地段或鄉鎮代碼進行轉檔
- 6、執行「轉檔」

【國土測繪圖資e商城】GIS地籍圖及段籍圖轉檔模組 v1.0.0.0

*圖資類別：段籍圖 ②

*欲進行轉檔SHP目錄：D:\段籍圖\TWD97_121\SHP 選擇路徑 ④

*儲存目錄：D:\段籍圖\TWD97_121\DATA 選擇路徑 ⑤

特定地段/鄉鎮：AA01 ③ 例：AA01;AB03(最多輸入5組)

*執行進度：0/0/0

執行進度說明：(目前處理到第幾筆資料) / (資料筆數) / (總共要處理的SHP檔筆數) - (目前處理的SHP檔名)
例：1/1530/22-A台北市

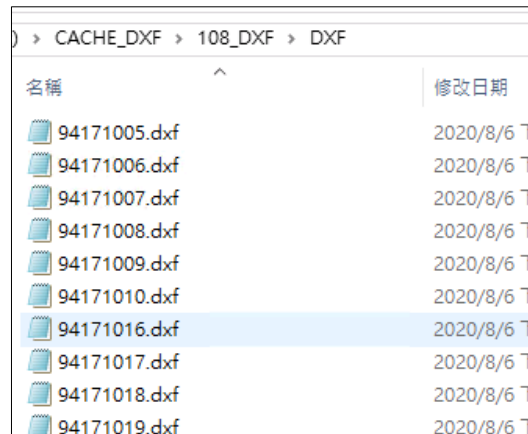
轉檔紀錄 轉檔 ⑥ 取消 資料庫連線測試 ①

附圖 2 GIS 地籍圖及段籍圖轉檔模組特定區域轉檔畫面

附件十一 國土測繪圖資 e 商城—五千分之一地形圖圖磚製作操作說明

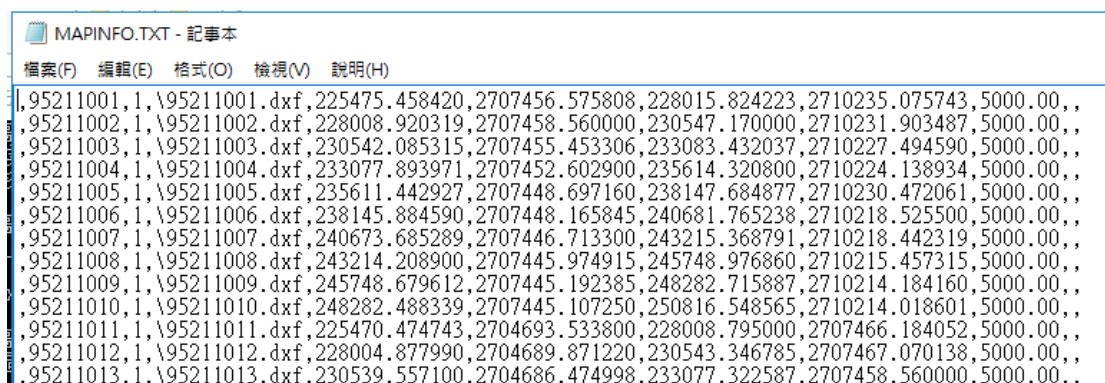
(一) 圖資建立索引檔(MAPINFO)

- 1、取得國土測繪中心提供產製地形圖圖磚程式。
- 2、將相同年度、中央經線、坐標系統、文字編碼之 DXF 格式複製至資料夾中。如下附圖所示。



附圖 1 DXF 儲存畫面

- 3、對上述資料夾，執行 U09MakeInfo_64.exe，建立 DXF Mapinfo 索引資訊，建立完成後會在資料夾中產生 MAPINFO.TXT 檔案，如下附圖所示。



附圖 2 程式建立索引畫面

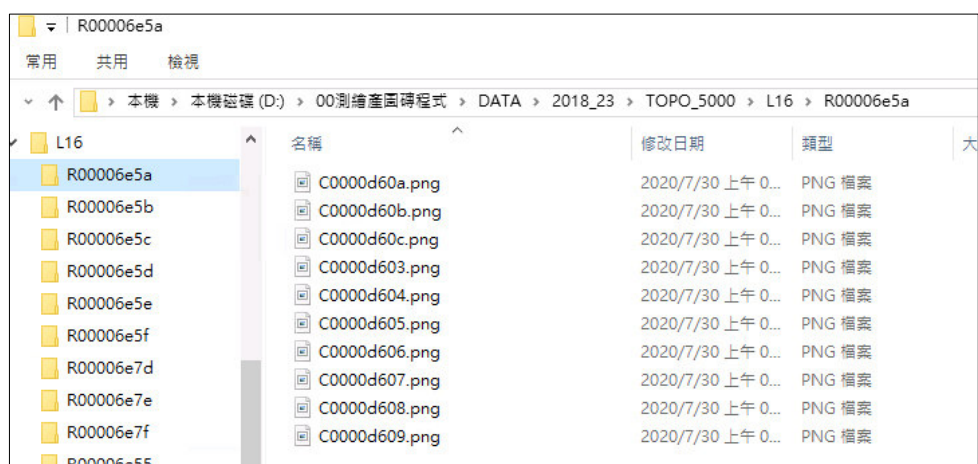
(二) 執行建置圖磚程序

- 1、在建立索引完成的資料夾內，執行 W09Main_64.exe 程式進行圖磚產製，主要建置圖磚 16、17、18 層圖圖磚。如下附圖所示。



附圖 3 地形圖圖磚產製畫面

2、產製完成圖磚如下附圖所示。



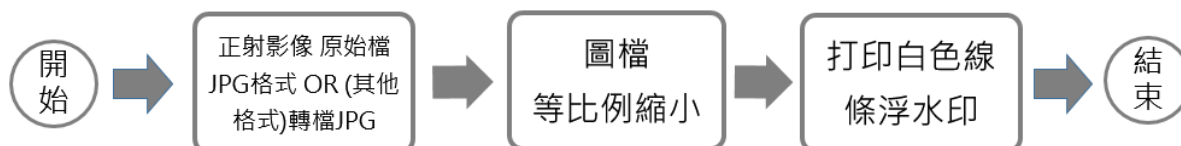
附圖 4 圖磚產製完成畫面

附件十二 國土測繪圖資 e 商城—浮水印(縮圖)製作操作說明

製作浮水印(縮圖)為二種形式，第一種形式適用正射影像(UAS、空載光達、通用正射影像)，第二種形式適用基本圖地形圖與經建版地形圖。

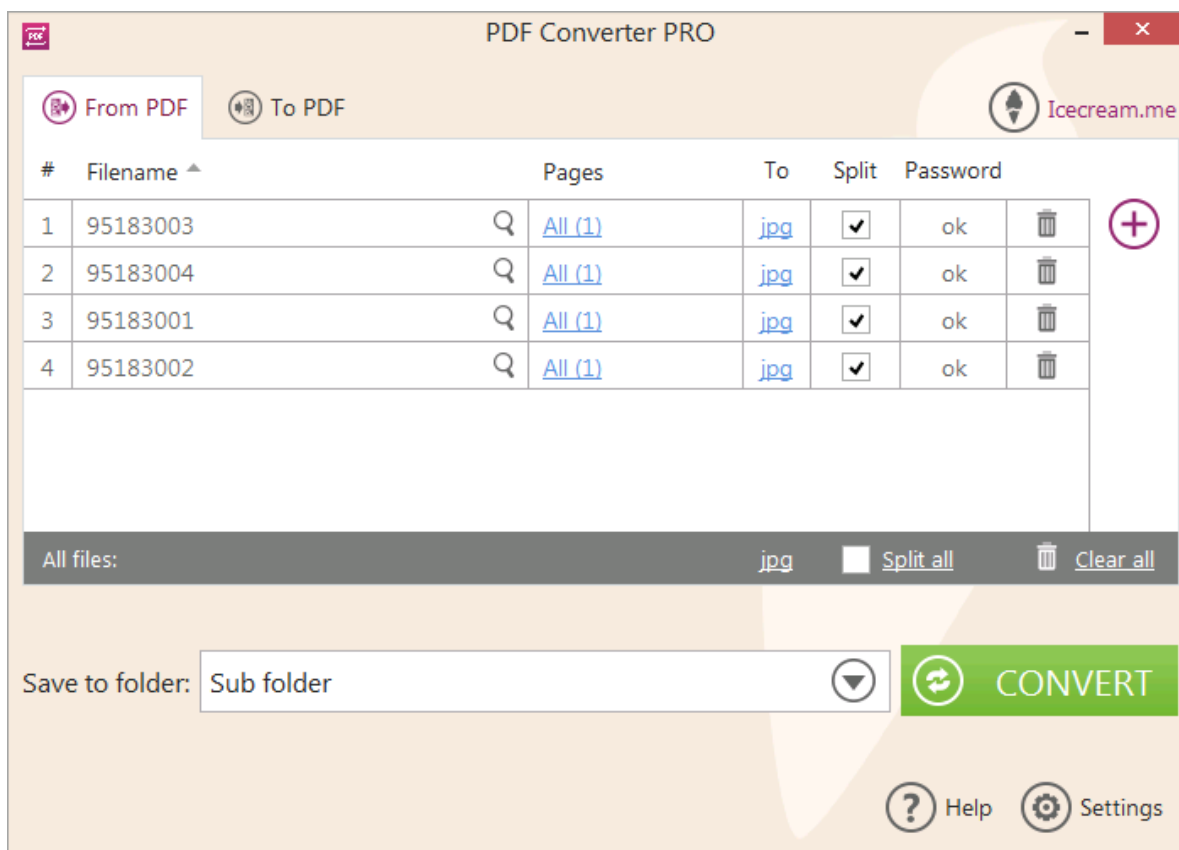
(一) 正射影像(UAS、空載光達、通用正射影像)

正射影像(UAS、空載光達、通用正射影像)縮圖製作流程如附圖 1。



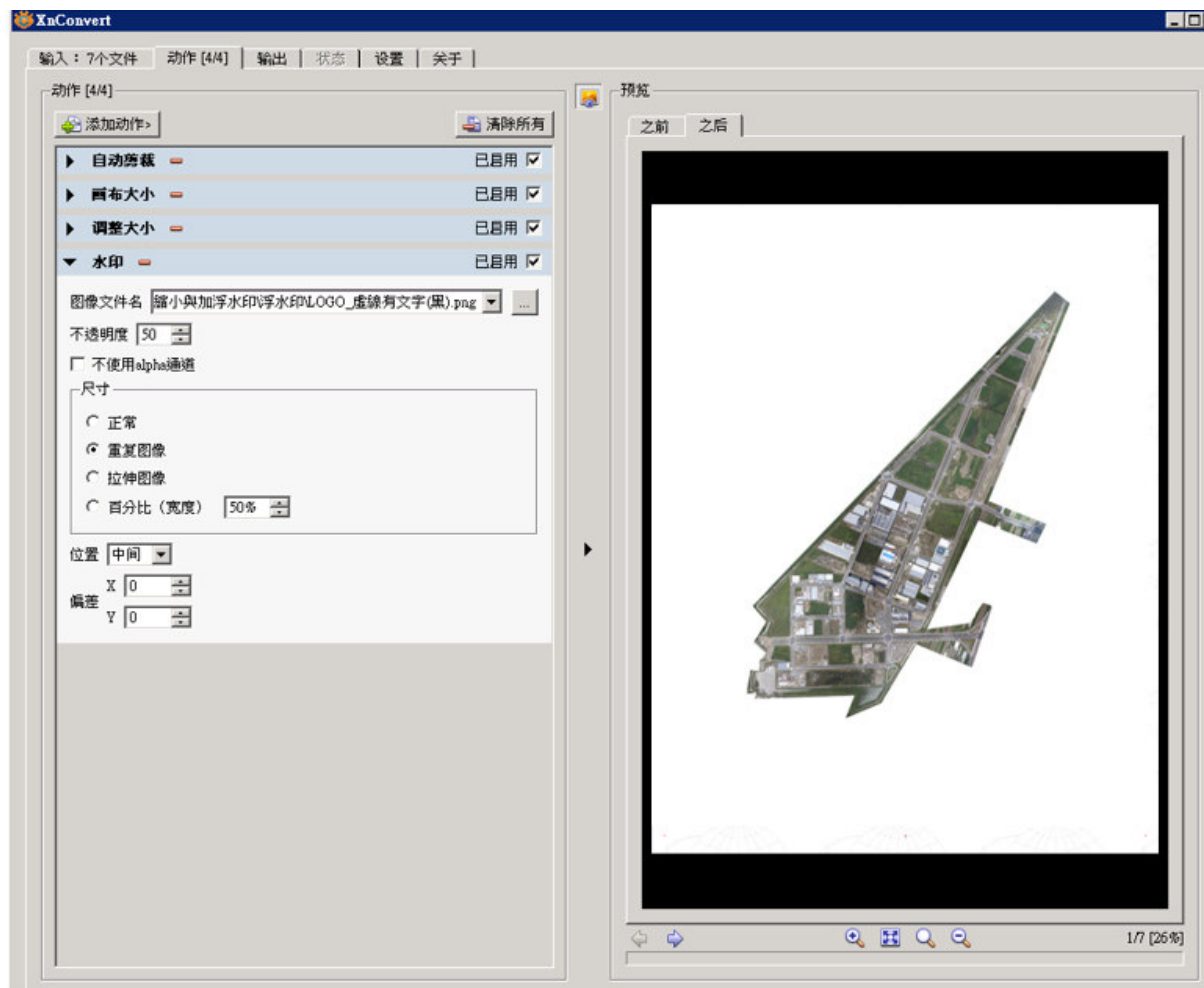
附圖 1 第一種形式縮圖製作流程圖

- 1、取得原始圖檔如為 JPG 格式不須轉檔，如為其他格式則必須轉為 JPG 格式。以 PDF 為例，可利用轉檔軟體(Icecream PDF Converter)，選擇轉檔品質高選項，批次轉檔為 JPG 格式。如附圖 2 所示。



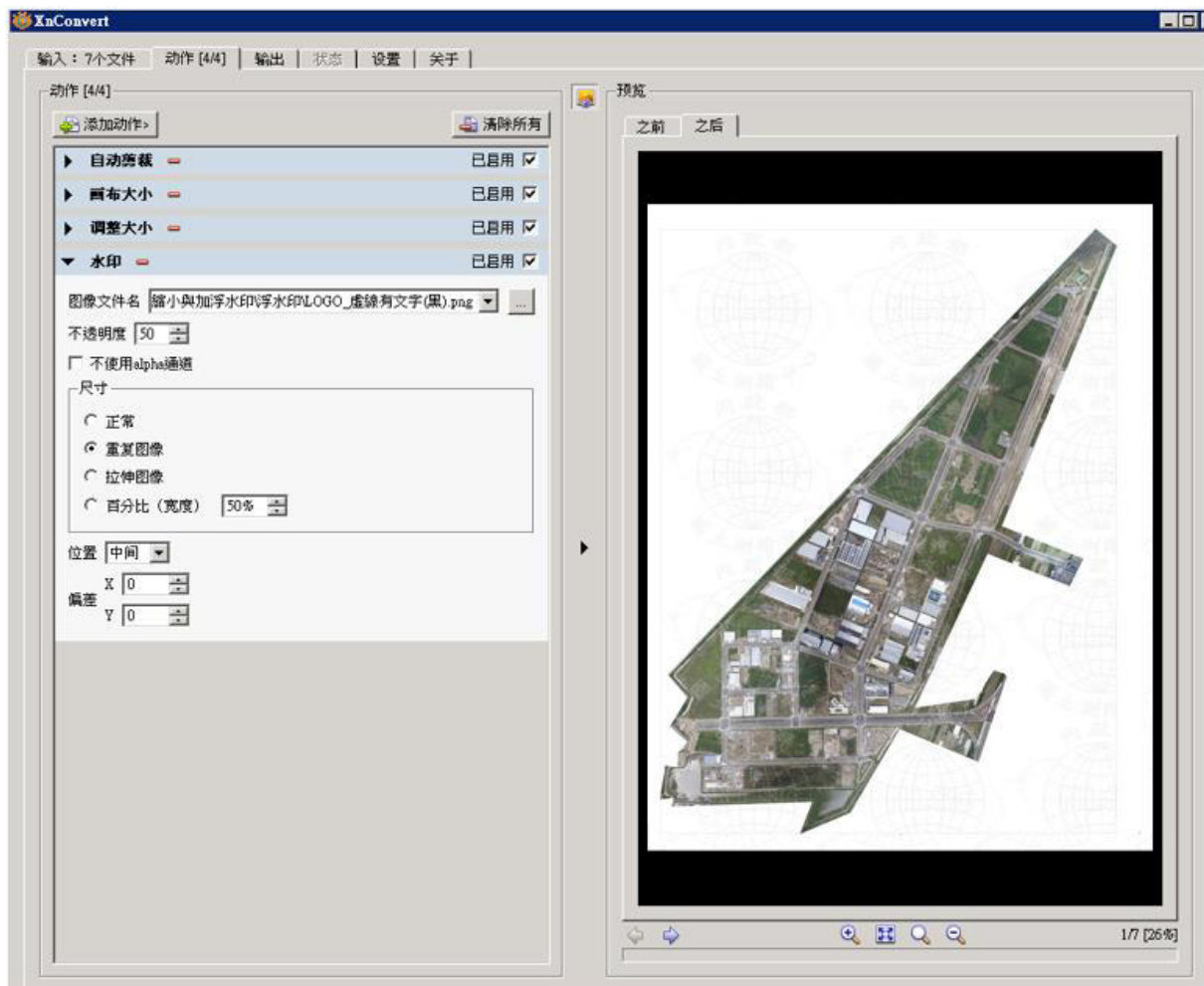
附圖 2 PDF 轉檔 JPG 格式

- 2、利用(XnConvert) 軟體進行轉檔，設定自動剪裁、設定保持原比例、縮小圖檔短邊為 1600 畫素方式等比例縮小圖檔，功能設定如附圖 3 所示。



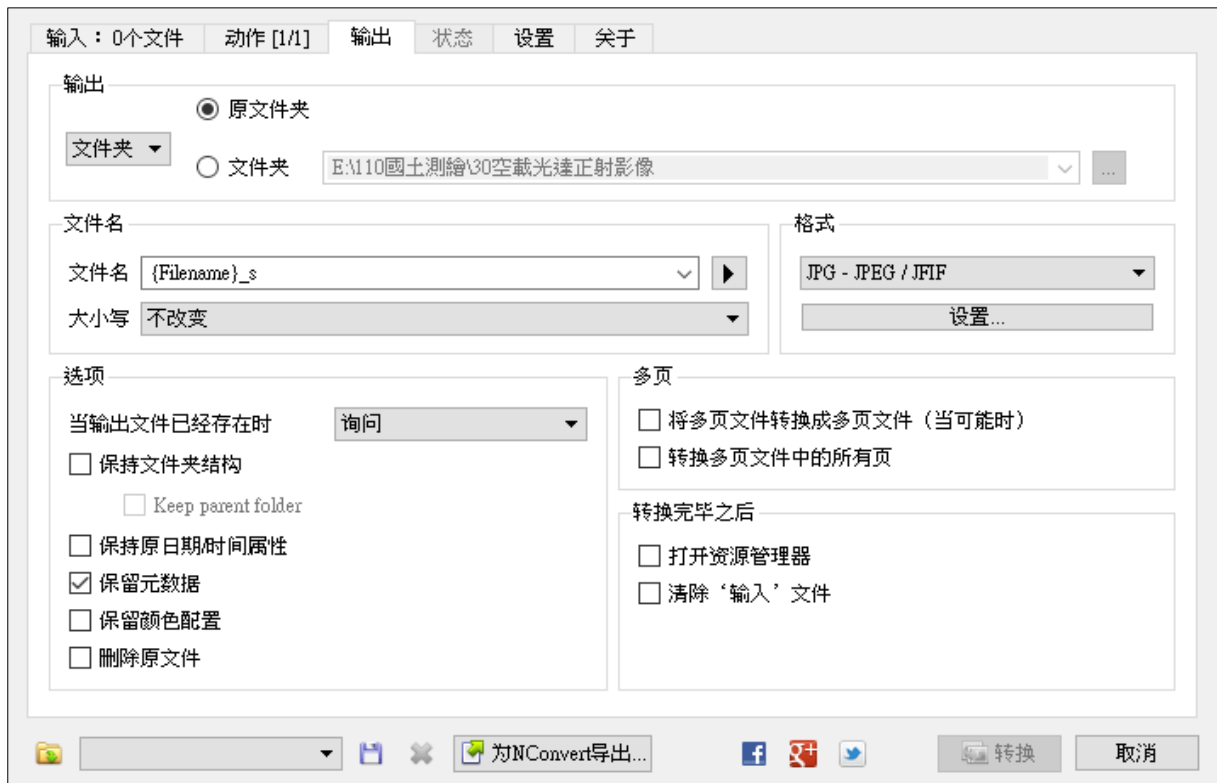
附圖 3 XnConvert 設定參數轉檔畫面 1

- 3、選取白色線條浮水印線條檔案路徑，設定不透明度與重複圖像等選項，如下附圖 4 所示。



附圖 4 XnConvert 設定參數轉檔畫面 2

- 4、選取輸出縮圖路徑，執行「轉換」以完成縮圖製作。縮圖路徑設定畫面如附圖 5 所示，縮圖完成製作如附圖 6 所示。



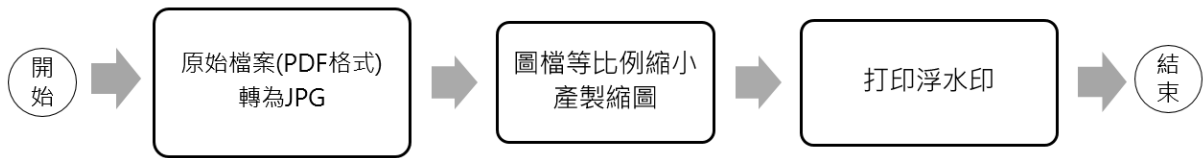
附圖 5 縮圖轉檔輸出路徑畫面



附圖 6 縮圖打印浮水印完成成果畫面

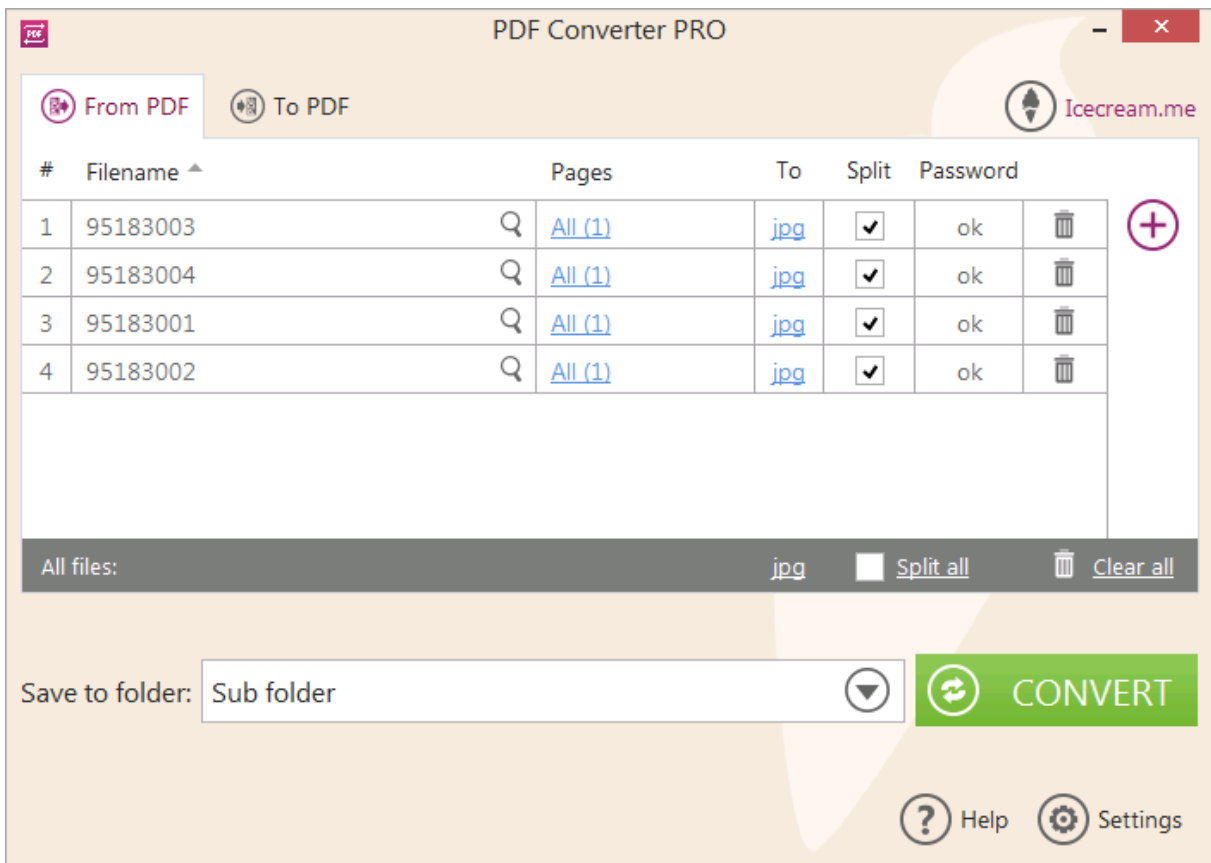
(二) 基本圖地形圖與經建版地形圖

基本圖地形圖與經建版地形圖縮圖製作流程如附圖 7。



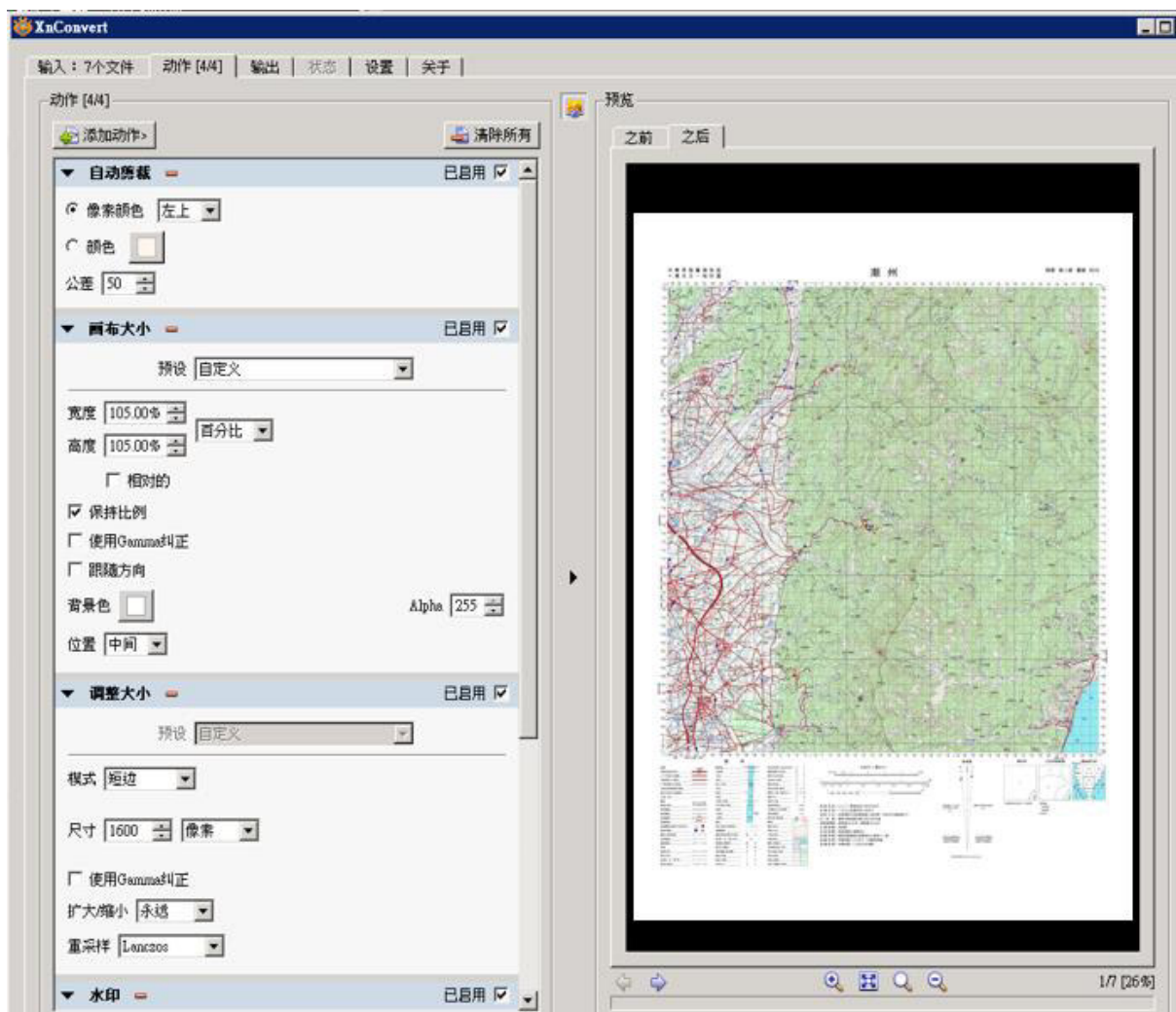
附圖 7 第二種形式縮圖製作流程圖

- 1、取得原始圖檔如為 JPG 格式不須轉檔，如為其他格式則必須轉為 JPG 格式。以 PDF 為例，可利用轉檔軟體(Icecream PDF Converter)，選擇轉檔品質高選項，批次轉檔為 JPG 格式。如附圖 8 所示



附圖 8 PDF 轉檔 JPG 格式

- 2、利用(XnConvert) 軟體進行轉檔，設定自動剪裁、設定保持原比例、縮小圖檔短邊為 1600 畫素方式等比例縮小圖檔，功能設定如附圖 9 所示。



附圖 9 XnConvert 設定參數轉檔畫面

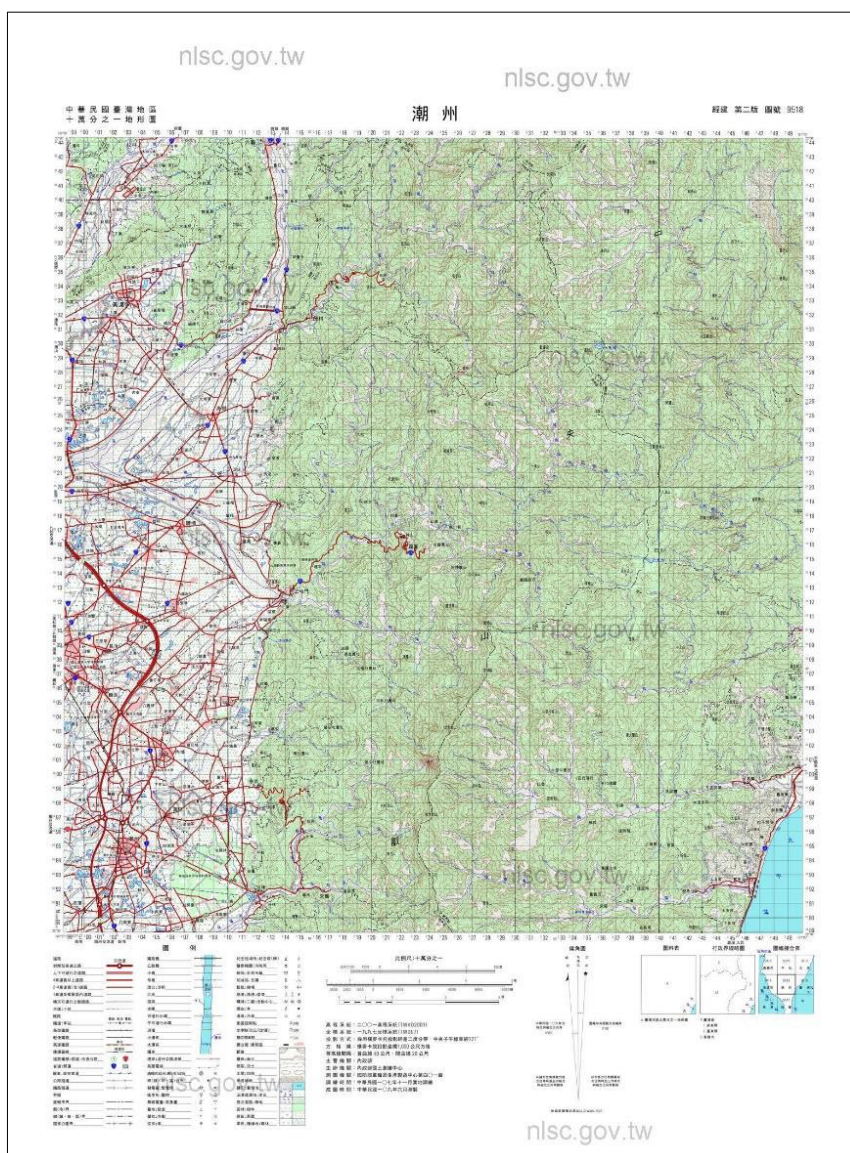
- 3、利用國土測繪中心打印浮水印 PMarker.jar 程式，輸入指令設定顏色、設定文字與輸出縮圖路徑，執行打印浮水印動作。指令說明如附圖 10 所示，打印浮水印畫面如附圖 11 所示，縮圖打印完成如附圖 12 所示。

```
java -jar PMarker.jar
指令
java -jar PMarker.jar 原始影像完整目錄 儲存目的地完整目錄 年度 透明度 [/force] [/R,G,B]
[=matrixX,matrixY]
年度若要打 可寫成"uas 2020"
範例一
java -jar PMarker.jar D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\A "" 95
/255,255,255 =600,480 (其他) 白
範例二
java -jar PMarker.jar D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\A "" 60
/0,0,0 =600,480 (經建版) 黑
打印時 會抓取<原始影像完整目錄>下所有的圖檔 要特別注意
```

附圖 10 打印浮水印指令說明


```
D:\>cd D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark>java -jar PMarker.jar D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\A "" 95 /255,255,255 =600,480
浮水印= nlsc.gov.tw
顏色值RGB= 255,255,255
透明度= 95
浮水印 位置間距 = 600,480
以上參數繼續 (輸入 Y )?
y
開始執行
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark
9421208505_1_?果.jpg = 1600,2265
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\A\9421208505_1_?果.jpg *SKIP*
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\9421208505_1_?果.jpg *SKIP*
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\META-INF
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\cvt
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\cvt\fw
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\util
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\B\PMarker\nlsc\util\util
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\PMarker
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\PMarker\META-INF
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\PMarker\nlsc
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\PMarker\nlsc\cvt
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\PMarker\nlsc\cvt\fw
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\PMarker\nlsc\util
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark\PMarker\nlsc\util\util
示範檔.png = 1221,146
2
finish
D:\#國土測繪圖資e商城\#watermark>
```

附圖 11 縮圖打印執行畫面



附圖 12 縮圖打印浮水印完成成果畫面

附件十三 詮釋資料欄位說明

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
1	CHINESE_NAME	MD_Metadata 詮釋資料資訊	CI_Citation 引用資訊	圖資中文名稱	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/CI_Citation/title	請參閱「附表一各類圖資名稱填寫範例」之各類型資料填寫注意事項說明。
2	UNIT_CONTACT_INFO	MD_Metadata 詮釋資料資訊	contact 聯絡資訊	詮釋資料填寫單位聯絡資訊	聯絡人姓名 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsibleParty/individualName 聯絡人所屬單位 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsibleParty/organisationName 聯絡人角色 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsibleParty/role/ 聯絡人電話 /MD_Metadata/contact[CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice 聯絡人傳真電話 /MD_Metadata/contact[CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice/ facsimile 完整地址	1、組成內容 <聯絡人姓名> <聯絡人所屬單位> <聯絡人角色> <聯絡人電話> <聯絡人傳真電話> <聯絡人電子郵件地址> <完整地址> <地址所在縣市> <郵遞區號> <國家> 2、詮釋資料聯絡人角色請填英文名稱 「distributor」碼 3、聯絡人電話格式如「+886-2-12345679 轉 123」

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
					/MD_Metadata/contact[]/CI_Respons ibleParty/contactInfo/CI_Contact/ad dress/CI_Address/deliveryPoint 地址所在縣市 /MD_Metadata/contact/CI_Responsi bleParty/contactInfo/CI_Contact/add ress/CI_Address/city 郵遞區號 /MD_Metadata/contact/CI_Responsi bleParty/contactInfo/CI_Contact/add ress/CI_Address/postalCode 國家 /MD_Metadata/contact/CI_Responsi bleParty/contactInfo/CI_Contact/add ress/CI_Address/country 聯絡人電子郵件地址 /MD_Metadata/contact/CI_Responsi bleParty/contactInfo/CI_Contact/add ress/CI_Address/electronicMailAddr ess	4、 控制點成果填寫內容請參閱附表五
3	GROUND _SAMPL E_DIST ANCE	MD_Resolut ion 解析度資訊	distance 距離	地面取樣距 離	/MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/spatialResoluti on/MD_Resolution/distance	若為影像資料，則需填具影像解析度，其基本記錄格式如下：「數值+距離+單位」例如「10 公尺」。

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項															
4	SCALE_DENOMINATOR	MD_RepresentativeFraction 比例尺分數 資訊	denominator 分母	比例尺之分 母數值	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/spatialResolution/MD_Resolution/equivalentScale/MD_RepresentativeFraction/denominator	若為向量資料，則填具資料比例尺分母，例如 5000、1200 等。控制點成果無需填寫。															
5	GET_LIMIT	MD_LegalConstraints 法律限制	accessConstraints 取得限制	取得限制， 針對資料、 服務及其詮釋資料之存取限制，以保護隱私權及智慧財產權	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/resourceConstraints/MD_LegalConstraints/accessConstraints/	依各圖資種類填寫英文名稱，如下表所示擇一填寫： <table><tr><th>圖資種類</th><th>代碼</th><th>名稱</th></tr><tr><td>五千分之一 基本地形圖</td><td>004</td><td>trademark</td></tr><tr><td>二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖</td><td>004</td><td>trademark</td></tr><tr><td>一千分之一地形圖</td><td>007</td><td>restricted</td></tr><tr><td>正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影</td><td>007</td><td>trademark</td></tr></table>	圖資種類	代碼	名稱	五千分之一 基本地形圖	004	trademark	二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	004	trademark	一千分之一地形圖	007	restricted	正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影	007	trademark
圖資種類	代碼	名稱																			
五千分之一 基本地形圖	004	trademark																			
二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	004	trademark																			
一千分之一地形圖	007	restricted																			
正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影	007	trademark																			

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
						像及 UAS 正 射影像)		
						數值地籍圖	007	restricted
						GIS 地籍圖	007	restricted
						土地段籍圖	004	trademark
						控制點成果	004	trademark
						衛星影像	007	restricted
						索引圖	007	restricted
						行政區域圖	004	otherRestrictions
						國土利用現 況調查成果	004	trademark
						臺灣通用電 子地圖	004	trademark
						地名	004	otherRestrictions
						海域基本圖	007	restricted
						潮間帶地形 圖	007	restricted
						(基本地形 圖、正射影 像、國土利	007	restricted

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項			
						用現況調查 成果)機敏資 料			
6	USE_LI MIT	MD_LegalCo nstraints 法律限制	useConstrai nts 使用限 制	使用限制， 針對資料、 服務及其詮 釋資料之使 用限制，以 保護隱私權 及智慧財產 權	/MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/resourceConstr aints/MD_LegalConstraints/useConst raints/	依各圖資種類填寫英文名稱，如下表 所示擇一填寫：			
						圖資種類	代碼	名稱	
						五千分之一 基本地形圖	004	trademark	
						二萬五千分 之一地形 圖、五萬分 之一地形 圖、十萬分 之一地形圖	004	trademark	
						一千分之一 地形圖	007	restricted	
						正射影像(包 含通用正射 影像、空載 光達正射影 像及 UAS 正 射影像)	007	trademark	

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項			
						數值地籍圖	007	restricted	
						GIS 地籍圖	007	restricted	
						土地段籍圖	004	trademark	
						控制點成果	004	trademark	
						衛星影像	007	restricted	
						索引圖	007	restricted	
						行政區域圖	004	otherRestrictions	
						國土利用現況調查成果	004	trademark	
						臺灣通用電子地圖	004	trademark	
						地名	004	otherRestrictions	
						海域基本圖	007	restricted	
						潮間帶地形圖	007	restricted	
						(基本地形圖、正射影像、國土利用現況調查成果)機敏資	007	restricted	

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項				
						<table><tr><td>料</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	料			
料										
7	OTHER_LIMIT	MD_LegalConstraints 法律限制	otherConstraints 其他限制	其他限制，針對資料、服務及其詮釋資料之其他限制，以保護隱私權及智慧財產權	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/resourceConstraints/MD_LegalConstraints/otherConstraints	1. 數值資料檔僅賦予使用權，申請單位非經內政部國土測繪中心同意，不得自行轉錄、轉售、贈與、租賃或質押，亦不得以附加或改良資料為由，作為任何其他商業用途。 2. 數值資料檔須由專人保管，不得任意移交、複製。非經國防部同意，不得攜出國外。 3. 申請單位應遵照「國家機密保護辦法」、「著作權法」與「行政機關電子資料流通實施要點」及其他相關法令規定使用數值資料檔。 4. 使用者需針對不同類型使用者填寫其相對應之其他限制。請參閱「附表二 各圖資其他限制內容填寫」之各類型資料限制內容擇一填寫。				
8	SAFE_LEVEL	MD_SecurityConstraints	classification 安全分級	安全分級，資料、服務及其詮釋資	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/resourceConstraints/MD_SecurityConstraints/classif	依據圖資種類，擇一填寫英文名稱： <table><tr><th>圖資種類</th><th>代碼</th><th>名稱</th></tr></table>	圖資種類	代碼	名稱	
圖資種類	代碼	名稱								

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
		安全性限制		料之安全分 級名稱	ication/	五千分之一基本地形圖	001	unclassified
						二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	001	unclassified
						一千分之一地形圖	002	restricted
						正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	001	unclassified
						數值地籍圖	001	unclassified
						GIS 地籍圖	001	unclassified
						土地段籍圖	001	unclassified
						控制點成果	001	unclassified
						衛星影像	001	unclassified
						索引圖	001	unclassified

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項								
						行政區域圖	001	unclassified						
						國土利用現況調查 成果	001	unclassified						
						臺灣通用電子地圖	001	unclassified						
						地名	001	unclassified						
						海域基本圖	002	restricted						
						潮間帶地形圖	002	restricted						
						(基本地形圖、正射 影像、國土利用現 況調查成果)其他機 敏資料	002	restricted						
9	DATA_HISTORY_DESCRIPTION	LI_Lineage 資料歷程資 訊	statement 資料歷程敘 述	資料歷程敘述，資料生產者觀點之資料集一般敘述	/MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/lineage/LI_Lineage/statement	填寫資料處理的歷程，有助於使用者了解資料建置情況與使用限制。 控制點成果請填寫計畫名稱。								
10	GEOMETRY_TYPE	MD_VectorSpatialRepresentation 向量空間展	geometricObjectType 幾何物件型別	幾何物件型別，資料集內點或向量物件之名	/MD_Metadata/spatialRepresentationInfo/MD_VectorSpatialRepresentation/geometricObjects/geometricObjectType	向量資料依各圖資種類擇一填寫代碼，如下表所示： <table><tr><th>圖資種類</th><th>代碼</th><th>名稱</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>			圖資種類	代碼	名稱			
圖資種類	代碼	名稱												

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項			
		示資訊		稱，可用來 定位零維、 一維、二維 或三維之空 間位置		五千分之一基本 地形圖	001	complex	
						二萬五千分之一 地形圖、五萬分 之一地形圖、十 萬分之一地形圖	001	complex	
						一千分之一地形 圖	001	complex	
						數值地籍圖	006	surface	
						GIS 地籍圖	006	surface	
						土地段籍圖	006	surface	
						控制點成果	004	point	
						索引圖	006	surface	
						行政區域圖	006	surface	
						國土利用現況調 查成果	006	surface	
						臺灣通用電子地 圖	001	complex	
						地名	004	point	
						海域基本圖	001	complex	
						潮間帶地形圖	001	complex	

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項										
11	DATA_TRANSFORMATION_NAME	MD_Format 格式資訊	name 名稱	資料傳輸名稱	/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributionFormat/MD_Format/name	填寫資料供應的格式，可填寫「電子資料_”供應格式描述”」或「圖紙資料」。 <table><tr><th>圖資種類</th><th>填寫範例</th></tr><tr><td>五千分之一基本地形圖</td><td>電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料</td></tr><tr><td>二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖</td><td>電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料</td></tr><tr><td>一千分之一地形圖</td><td>電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN</td></tr><tr><td>正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影</td><td>電子資料_JPG</td></tr></table>	圖資種類	填寫範例	五千分之一基本地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料	二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料	一千分之一地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN	正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影	電子資料_JPG
圖資種類	填寫範例															
五千分之一基本地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料															
二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN、 電子資料_SHP、 圖紙資料															
一千分之一地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN															
正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影	電子資料_JPG															

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
						像及 UAS 正射影像)		
						數值地籍圖檔	電子資料_DXF、 電子資料_SHP	
						GIS 地籍圖檔	電子資料_SHP	
						土地段籍圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG	
						控制點成果	電子資料_odt	
						索引圖	電子資料_SHP	
						行政區域圖	電子資料_SHP	
						國土利用現況調查成果	電子資料_SHP、 電子檔資料_GML	
						臺灣通用電子地圖	電子資料_SHP、 電子檔資料_GML	
						地名	電子資料_SHP	
						海域基本圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN	
						潮間帶地形圖	電子資料_DXF、 電子資料_DWG、 電子資料_DGN	

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
12	BOUNDING_EXTENT	EX_GeographicBoundingBox 外包矩形之範圍	westBoundLongitude 最西經度值 eastBoundLongitude 最東經度值 southBoundLatitude 最南緯度值 northBoundLatitude 最北緯度值	外包矩形範圍	最西經度 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicBoundingBox/westBoundLongitude 最東經度 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicBoundingBox/eastBoundLongitude 最南緯度 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicBoundingBox/southBoundLatitude 最北緯度 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/extent/EX_Extent/geographicElement/EX_GeographicBoundingBox/northBoundLatitude	填寫下列資訊：填寫經緯度資訊 <最西經度> <最東經度> <最南緯度> <最北緯度>
13	DATA_TRANSFORMATION	MD_Format 供應者資訊	version 版本	資料傳輸版本	/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributionFormat/MD_Format/name/version	本項依供應資料格式之版本填寫。控制點成果無需填寫。

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
14	SUPPLIER_INFO	MD_Distributor 供應者 資訊	distributor Contact 供應者聯絡 方式	供應者資 訊，可提供 資料或服務 之單位	聯絡人姓名 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributor/MD_Distributor/distributorContact/CI_ResponsibleParty/individualName 角色 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributor/MD_Distributor/distributorContact/CI_ResponsibleParty/role 單位名稱 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/organisationName 聯絡電話 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice 聯絡人傳真電話 /MD_Metadata/contact[/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice/ facsimile	1、 組成內容 <聯絡人姓名> <聯絡人所屬單位> <聯絡人角色> <聯絡人電話> <聯絡人傳真電話> <聯絡人電子郵件地址> <完整地址> <地址所在縣市> <郵遞區號> <國家> 2、 供應者聯絡人角色填寫英文名稱「resourceProvider」 3、 聯絡人電話格式如「+886-2-12345679 轉 123」 4、 控制點成果填寫內容請參閱附表五

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
					聯絡地址之細部資料 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/deliveryPoint 地址之城市 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/city 郵遞區號 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/postalCode 國家 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/country 電子郵件 /MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributorContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/electronicMail	

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項																		
					ailAddress																			
15	URL	CI_OnlineResource 線上資料源資訊	linkage 網址	線上資料或服務之網址 (URL)	/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/transferOptions/MD_DigitalTransferOptions/online/CI_OnlineResource/linkage	請填寫 https://whgis.nlsc.gov.tw/																		
16	UPDATE_MAINTAIN_FREQUENCY	MD_MaintenanceInformation 維護資訊	maintenanceAndUpdateFrequency 更新或維護之頻率	服務或資料完成後之更新或維護頻率	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/resourceMaintenance/MD_MaintenanceInformation/maintenanceAndUpdateFrequency/MD_MaintenanceFrequencyCode	依各圖資種類填寫英文名稱，如下表所示，擇一填寫： <table><tr><th>圖資種類</th><th>代碼</th><th>名稱</th></tr><tr><td>五十分之一基本地形圖</td><td>008</td><td>annually</td></tr><tr><td>二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖</td><td>008</td><td>annually</td></tr><tr><td>一千分之一地形圖</td><td>008</td><td>annually</td></tr><tr><td>正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)</td><td>008</td><td>annually</td></tr><tr><td>數值地籍圖檔</td><td>002</td><td>daily</td></tr></table>	圖資種類	代碼	名稱	五十分之一基本地形圖	008	annually	二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	008	annually	一千分之一地形圖	008	annually	正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	008	annually	數值地籍圖檔	002	daily
圖資種類	代碼	名稱																						
五十分之一基本地形圖	008	annually																						
二萬五千分之一地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	008	annually																						
一千分之一地形圖	008	annually																						
正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	008	annually																						
數值地籍圖檔	002	daily																						

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
						GIS 地籍圖檔	001	continual
						土地段籍圖	008	continual
						控制點成果	009	asNeeded
						衛星影像	009	asNeeded
						索引圖	012	unknown
						行政區域圖	009	asNeeded
						國土利用現況調查成果	008	annually
						臺灣通用電子地圖	008	annually
						地名	009	asNeeded
						海域基本圖	008	annually
						潮間帶地形圖	011	notPlanned
17	REFERENCE_SYSTEM_ID	MD_ReferenceSystem 參考系統資訊	referenceSystemIdentifier 參考系統識別碼	參考系統之名稱	/MD_Metadata/referenceSystemInfo/MD_ReferenceSystem/referenceSystemIdentifier/RS_Identifier/code	圖資資料製作坐標系統，填寫中文坐標系統並以半形括弧內註明中央經線，範例如下所述： TWD97(119 分帶) TWD97(121 分帶) TWD97[2010](119 分帶) TWD97[2010](121 分帶) TWD97[2010](123 分帶)		

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
						TWD97[2020](119 分帶) TWD97[2020](121 分帶) TWD97[2020](123 分帶) TWD97(經緯度) TWD67 六度分帶(121 分帶) TWD67 三度分帶(121 分帶) WGS84
18	METADATA_CREATE_DATE	MD_Metadata 詮釋資料資訊	dateStamp 時間	詮釋資料建置時間	/MD_Metadata/dateStamp	填寫格式請填寫西元年月日 ：YYYY-MM-DD 控制點成果(以〔e 商城自動產生詮釋資料檔的日期〕填寫)
19	KEYWORD	MD_Keywords 關鍵字資訊	keyword 關鍵字	關鍵字，用以描述選定主題的常用字彙或專有名詞(關鍵字)	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/descriptiveKeywords/MD_Keywords/keyword	1. 分幅圖資(基本地形圖、國土利用現況調查成果、臺灣通用電子地圖)填寫該圖資相關的關鍵字、圖名、圖幅號、空間範圍坐落的鄉鎮界名稱。 XML 格式填寫：第一欄填寫圖資類別，第二欄填寫圖幅號碼，第三欄填寫作業區名稱與案名以利圖資解析判定，第四欄填寫縣市

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
						鄉鎮鄉鎮（相關關鍵字以頓號隔開），填寫範例如下列所述： 1. 五千分之一基本圖 2. 94182030 3. 109 年度基本地形圖修測工作採購案(第 2 作業區) 4. 屏東縣屏東市、屏東市北部 2. 非分幅圖資(行政區域圖、索引圖等)，XML 格式填寫：第一欄填寫圖名、第二欄填寫案名、第三欄填寫其他關鍵字，填寫範例如下列所述 1. 村(里)界 TWD97(123 分帶) 2. 105 年度行政區域(含行政編組)界線檢測及更新工作採購案 3. 村里、105 年度、全國村里界圖 3. 控制點成果 XML 格式填寫：第一欄填寫公告類別、第二欄填寫點號-點名、第三欄填寫計畫名稱、第四欄填寫縣市

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
						1. 一等水準點 2. 7103-員山橋 3. 104 年臺灣一等水準網水準點 測量成果 4. 宜蘭縣 4. GIS 地籍圖及段籍圖 XML 格式填 寫：第一欄填寫圖資類別，第二欄 填寫地號、段顚，第三欄填寫作業 區名稱與案名以利圖資解析判定， 第四欄填寫縣市鄉鎮鄉鎮 1. GIS 地籍圖 2. AA00010 3. 107 年度全國 GIS 地籍圖接合 對位處理作業採購案 4. 臺北市中正區
20	DATA_SERVICE_RELEASE_DATE	MD_DataIdentification 識別資訊	date 日期	資料或服務 之發表日期	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/CI_Citation/date/CI_Date/date /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/CI_Citation/date/CI_Date/dateType codeListValue="creation"	格式請填寫西元年月日：YYYY-MM-DD ● 控制點成果以計畫年度的 1 月 1 日填寫 ● GIS 地籍圖、段籍圖填寫產製日 期

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
21	DATA_SERVICE_FIX_DATE	MD_DataIdentification 識別資訊	date 日期	資料或服務重新檢核或修改更正之日期	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/CI_Citation/date/CI_Date/date /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/citation/CI_Citation/date/CI_Date/dateType/ codeListValue="revision"	格式請填寫西元年月日：YYYY-MM-DD ● 控制點成果不需填寫 ● GIS 地籍圖、段籍圖填寫更新日期
22	PRODUCER_CONTACT_INFO	MD_Metadata 詮釋資料資訊	contact 聯絡資訊	生產單位聯絡資訊	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact/CI_ResponsibleParty/role codeListValue="originator" 乙方(製圖者)單位名稱 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact/CI_ResponsibleParty/organisationName 乙方(製圖者)聯絡電話 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice 乙方(製圖者)傳真電話 /MD_Metadata/contact/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/phone/CI_Telephone/voice/facsimile	1. 組成內容 <聯絡人姓名> <聯絡人所屬單位> <聯絡人角色> <聯絡人電話> <聯絡人傳真電話> <聯絡人電子郵件地址> <完整地址> <地址所在縣市> <郵遞區號> <國家> 2. 生產者聯絡人角色請角色名稱「originator」3 碼 3. 聯絡人電話格式如「+886-2-12345679 轉 123」

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
					乙方(製圖者)聯絡地址之細部資料 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact[/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/deliveryPoint 乙方(製圖者)地址之城市 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact[/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/city 乙方(製圖者)郵遞區號 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact[/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/postalCode 乙方(製圖者)國家 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact[/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/country 乙方(製圖者)電子郵件 /MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/pointOfContact	4. 控制點成果填寫內容請參閱附表五

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項									
					/CI_ResponsibleParty/contactInfo/CI_Contact/address/CI_Address/electronicMailAddress										
23	SUMMARY	MD_Identification 識別資訊	abstract 摘要	摘要，資料或服務之摘要說明	MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/abstract	說明該項資料製作的摘要性描述 ● 控制點成果請填寫：以精密測算點位坐標、高程或其他相關資料，提供測繪作業之依據，並以全國整體控制測量需求為目的之測量。									
24	PURPOSE	MD_Identification 識別資訊	purpose 目的	目的，資料或服務之建置目的	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/purpose	說明該項資料製作的目的。 ● 控制點成果請填寫：提供完整、統一及高精度之基本控制測量系統成果									
25	SPACE_SHOW_TYPE	MD_DataIdentification 資料識別資訊	spatialRepresentationType 空間展示型別	空間展示型別，地理資料之空間展示方式	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/spatialRepresentationType/MD_SpatialRepresentationTypeCode	依各圖資種類擇一填寫名稱，如下表所示： <table><tr><th>圖資種類</th><th>代碼</th><th>名稱</th></tr><tr><td>五千分之一基本地形圖</td><td>001</td><td>vector</td></tr><tr><td>二萬五千分之一地形圖、五萬分之一</td><td>001</td><td>vector</td></tr></table>	圖資種類	代碼	名稱	五千分之一基本地形圖	001	vector	二萬五千分之一地形圖、五萬分之一	001	vector
圖資種類	代碼	名稱													
五千分之一基本地形圖	001	vector													
二萬五千分之一地形圖、五萬分之一	001	vector													

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
						地形圖、十萬分之一地形圖		
						一千分之一地形圖	001	vector
						正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及UAS 正射影像)	002	grid
						數值地籍圖	001	vector
						GIS 地籍圖	001	vector
						土地段籍圖	001	vector
						控制點成果	003	textTable
						衛星影像	002	grid
						索引圖	001	vector
						行政區域圖	001	vector
						國土利用現況調查成果	001	vector
						臺灣通用電子地圖	001	vector
						地名	001	vector
						海域基本圖	001	vector
						潮間帶地形圖	001	vector

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
26	METADATA_STANDARD_NAME	MD_Metadatas 詮釋資料資訊	metadataStandardName 詮釋資料標準名稱	詮釋資料標準之名稱	/MD_Metadata/metadataStandardName	目前我國詮釋資料標準之名稱是 TWSMP，請填寫 TWSMP
27	ASSESS_DESCRIPTION	DQ_CompletenessCommission 資料完整性評估	measureDescription 量測敘述	評估敘述，量測方式之描述	/MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/DQ_CompletenessCommission/specification/CI_Citation/measureDescription	自由文字，但建議以量化方式描述資料的精度。 ● 控制點成果請填寫：依據「基本測量實施規則」辦理
28	METADATA_STANDARD_VERSION	MD_Metadatas 詮釋資料資訊	metadataStandardVersion 詮釋資料標準版本	詮釋資料標準之版本	/MD_Metadata/metadataStandardVersion	目前我國是 2.0 版，請填寫 2.0。
29	TEST_NAME	DQ_CompletenessCommission 資料完整性評估	nameOfMeasure 量測名稱	對資料進行測試之名稱	/MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/DQ_CompletenessCommission/specification/CI_Citation/nameOfMeasure	記錄該項資料製作時所遵循的作業規範。 ● 控制點成果請填寫：依據「基本測量實施規則」辦理
30	PURCHASE_GUIDE	MD_StandardOrderProcess 標準申	orderingInstructions 申購指引	申購指引，由供應者取得資料和服	/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributor/MD_Distributor/distributionOrderProcess/MD_StandardOrderProcess/orderingInstru	依各圖資種類擇一填寫內容請參閱「附表四各類資料申購指引說明」。

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項																								
		購程序資訊		務之說明或指示	ctions																									
31	COST	MD_StandardOrderProcess 標準申請程序資訊	fees 費用	費用，取得資料和服務之費用	/MD_Metadata/distributionInfo/MD_Distribution/distributor/MD_Distributor/distributionOrderProcess/MD_StandardOrderProcess/fees	依據下列圖資種類填寫內容。 <table><tr><th>圖資種類</th><th>填寫內容</th></tr><tr><td>五千分之一基本地形圖</td><td>需付費</td></tr><tr><td>二萬五千地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖</td><td>免費</td></tr><tr><td>一千分之一地形圖</td><td>未供應</td></tr><tr><td>正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)</td><td>需付費</td></tr><tr><td>數值地籍圖</td><td>需付費</td></tr><tr><td>GIS 地籍圖</td><td>需付費</td></tr><tr><td>土地段籍圖</td><td>需付費</td></tr><tr><td>控制點成果</td><td>申請後免費下載</td></tr><tr><td>衛星影像</td><td>未供應</td></tr><tr><td>索引圖</td><td>免費</td></tr><tr><td>行政區域圖</td><td>免費</td></tr></table>	圖資種類	填寫內容	五千分之一基本地形圖	需付費	二萬五千地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	免費	一千分之一地形圖	未供應	正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	需付費	數值地籍圖	需付費	GIS 地籍圖	需付費	土地段籍圖	需付費	控制點成果	申請後免費下載	衛星影像	未供應	索引圖	免費	行政區域圖	免費
圖資種類	填寫內容																													
五千分之一基本地形圖	需付費																													
二萬五千地形圖、五萬分之一地形圖、十萬分之一地形圖	免費																													
一千分之一地形圖	未供應																													
正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	需付費																													
數值地籍圖	需付費																													
GIS 地籍圖	需付費																													
土地段籍圖	需付費																													
控制點成果	申請後免費下載																													
衛星影像	未供應																													
索引圖	免費																													
行政區域圖	免費																													

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項	
						國土利用現況調查成果	需付費
						臺灣通用電子地圖	需付費
						地名	未供應
						海域基本圖	未供應
						潮間帶地形圖	未供應
						(基本地形圖、正射影像、國土利用現況調查成果)其他機敏資料	未供應
32	DATA_QUALITY_TEST_NAME	DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy 絕對位置精度資訊	nameOfMeasure 測試名稱	資料品質之測試名稱	/MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy/nameOfMeasure	說明該項資料製作的資料品質與測試方式。 ● 控制點成果請填寫依據「基本測量實施規則」辦理	
33	DATA_QUALITY_ASSESSES_DESCRIPTION	DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy 絕對位置精度資訊	measureDescription 評估敘述	量測方式之描述	/MD_Metadata/dataQualityInfo/DQ_DataQuality/report/DQ_AbsoluteExternalPositionalAccuracy/measureDescription	說明該項資料製作的量測方式。 ● 控制點成果請填寫依據「基本測量實施規則」辦理	

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項																														
34	MAP_TY PE	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	圖資類別， 圖資資料分 類	/MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/descriptiveKey words/MD_Keywords/keyword	依據圖資種類擇一填寫，如下表所 示： <table><tr><th>圖資種類</th><th>填寫代 碼</th></tr><tr><td>五千分之一基本地形圖</td><td>01</td></tr><tr><td>二萬五千分之一地形 圖、五萬分之一地形 圖、十萬分之一地形圖</td><td>01</td></tr><tr><td>一千分之一地形圖</td><td>01</td></tr><tr><td>正射影像(包含通用正 射影像、空載光達正射 影像及 UAS 正射影像)</td><td>03</td></tr><tr><td>數值地籍圖</td><td>04</td></tr><tr><td>GIS 地籍圖檔</td><td>19</td></tr><tr><td>土地段籍圖</td><td>05</td></tr><tr><td>衛星影像</td><td>09</td></tr><tr><td>交通路網</td><td>10</td></tr><tr><td>索引圖</td><td>11</td></tr><tr><td>行政區域圖</td><td>12</td></tr><tr><td>國土利用現況調查成果</td><td>13</td></tr><tr><td>海域基本圖</td><td>14</td></tr><tr><td>潮間帶地形圖</td><td>15</td></tr></table>	圖資種類	填寫代 碼	五千分之一基本地形圖	01	二萬五千分之一地形 圖、五萬分之一地形 圖、十萬分之一地形圖	01	一千分之一地形圖	01	正射影像(包含通用正 射影像、空載光達正射 影像及 UAS 正射影像)	03	數值地籍圖	04	GIS 地籍圖檔	19	土地段籍圖	05	衛星影像	09	交通路網	10	索引圖	11	行政區域圖	12	國土利用現況調查成果	13	海域基本圖	14	潮間帶地形圖	15
圖資種類	填寫代 碼																																			
五千分之一基本地形圖	01																																			
二萬五千分之一地形 圖、五萬分之一地形 圖、十萬分之一地形圖	01																																			
一千分之一地形圖	01																																			
正射影像(包含通用正 射影像、空載光達正射 影像及 UAS 正射影像)	03																																			
數值地籍圖	04																																			
GIS 地籍圖檔	19																																			
土地段籍圖	05																																			
衛星影像	09																																			
交通路網	10																																			
索引圖	11																																			
行政區域圖	12																																			
國土利用現況調查成果	13																																			
海域基本圖	14																																			
潮間帶地形圖	15																																			

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項		
						地名	16	
						臺灣通用電子地圖	18	
						其他圖層資料	99	
35	MAP_ID	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	圖資識別碼	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/descriptiveKeywords/MD_Keywords/keyword	1.若為分幅圖資：基本地形圖、國土利用現況調查成果、臺灣通用電子地圖，依該圖資之比例尺圖幅號填寫之 2.若為段籍圖，存放「事務所代碼表+鄉鎮市區代碼」，請參閱「附表三 事務所與鄉鎮市區代碼對照表」		
36	PLAN_NAME	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	作業區名稱	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/descriptiveKeywords/MD_Keywords/keyword	作業區名稱或資料案件名稱		
37	MINX	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	地理資料空間範圍之最西坐標	無	不需填寫，利用本表第 12 項 BOUNDING_EXTENT 最西經度經系統轉換後填入最西 X 坐標		
38	MAXX	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	地理資料空間範圍之最東坐標	無	不需填寫，利用本表第 12 項 BOUNDING_EXTENT 最東經度經系統轉換後填入)最東 X 坐標		
39	MINY	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	地理資料空間範圍之最南坐標	無	不需填寫，利用本表第 12 項 BOUNDING_EXTENT 最南緯度經度經系統轉換後填入最南 Y 坐標		

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
40	MAXY	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	地理資料空 間範圍之最 北坐標	無	不需填寫，利用本表第 12 項 BOUNDING_EXTENT 最北緯度經系統轉 換後填入最北 Y 坐標
41	CCODE	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	系統參數非 TWSMP 詮釋 資料類別	機敏資料註 記	/MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/resourceConstr aints/MD_SecurityConstraints/classif ication	不需填寫，MD_ClassificationCode， restricted(限閱)，為機敏資料，系統自 動填入值 S
42	TOPIC	MD_DataIde ntificatio n 識別資訊	topicCatego ry 主題分類	地理資料描 述現象之主 題分類	/MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/topicCategory/ MD_TopicCategoryCode	依據各類圖資主題分類填寫 ● 控制點成果填寫 location
43	CREATE _DATE	MD_DataIde ntificatio n 識別資訊	date 日期	資料或服務 之上架日期	/MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/citation/CI_Cita tion/date/CI_Date/date /MD_Metadata/identificationInfo/M D_DataIdentification/citation/CI_Cita tion/date/CI_Date/dateType codeListValue="publication"	格式請填寫西元年月日：YYYY-MM- DD ● 控制點成果以計畫年度的 1 月 1 日填寫
44	GRID_D IEMENS IONS	MD_GridSpa tialRepres entation 網格空間表 示資訊	numberOfDim ensions 空間維度數 目	空間維度數 目	/MD_Metadata/spatialRepresentatio nInfo/MD_GridSpatialRepresentation / numberOfDimensions	為影像資料填寫之欄位，如為 2 維空 間資料，請填寫：2

項次	欄位名稱	TWSMP 詮釋 資料庫類別	TWSMP 屬性 名稱或關係	說明	XML 格式標籤位置對照	填寫注意事項
45	GRID_CELLGEOMETRY	MD_GridSpatialRepresentation 網格空間表示資訊	cellGeometry 網格幾何性	網格幾何性	/MD_Metadata/spatialRepresentationInfo/MD_GridSpatialRepresentation/cellGeometry codeListValue="area "	為影像資料填寫之欄位，請填寫為 area
46	GRID_TAKE_DATE	EX_TemporalExtent 時間範圍資訊	extent 時間範圍	正射影像拍攝時間	/MD_Metadata/identificationInfo/MD_DataIdentification/extent/EX_TemporalExtent Description"歷程敘述說明" beginPosition"2016-06-01"開始日期 endPosition"2016-06-01"結束日期	為影像資料填寫之欄位，拍攝時間範圍與歷程敘述說明 格式請填寫西元年月日：YYYY-MM-DD 拍攝時間起訖時間範圍 <Description>產製正射影像所使用之原始影像拍攝日期(面積最大者) </Description> <Begin>2016-06-01</Begin> <End>2016-06-01</End>

填寫注意：

項次 21 資料或服務重新檢核或修改更正之日期 若無，目前討論填寫 1900-01-01；若有，應填寫正確日期

項次 43 資料或服務之上架日期 目前討論填寫 1900-01-01

附表一 各類圖資名稱填寫範例

圖資類型	填寫注意事項	圖資名稱	填寫範例
基本地形圖	以分幅資料填寫，填寫方式為【資料名稱_圖幅號_圖幅號名稱】，如分幅資料無圖名，以空白標示，填寫方式為【資料名稱_圖幅號】	五千分之一基本地形圖	五千分之一基本地形圖_96191049_大俱來
		二萬五千分之一地形圖	二萬五千分之一地形圖_96202SW_富源
		五萬分之一地形圖	五萬分之一地形圖_96212_大禹嶺
		十萬分之一地形圖	十萬分之一地形圖_9421_鹿港
臺灣通用電子地圖	以分幅資料填寫，填寫方式為【資料名稱_圖幅號_圖幅號名稱】，如分幅資料無圖名，以空白標示，填寫方式為【資料名稱_圖幅號】	臺灣通用電子地圖	臺灣通用電子地圖_95222006_內湖
國土利用現況調查成果	以分幅資料填寫，填寫方式為【資料名稱_圖幅號_圖幅號名稱】，如分幅資料無圖名，以空白標示，填寫方式為【資料名稱_圖幅號】 例如：國土利用現況調查_90211028	國土利用現況調查成果	國土利用現況調查成果_95204018_中興新村
正射影像	以分幅資料填寫，填寫方式為【資料名稱_圖幅號_圖幅號名稱】，如分幅資料無圖名，以空白標示，填寫方式為【資料名稱_圖幅號】	正射影像	正射影像_95204018_中興新村
數值地籍圖	以分幅資料填寫，填寫方式為【縣市+鄉鎮+段及名稱_地籍代碼】	數值地籍圖	連江縣南竿鄉中島段地籍圖_ZA00400
GIS地籍圖檔	以分幅資料填寫，填寫方式為【資料名稱_段籍名稱_段籍代碼】	數值地籍圖	GIS地籍圖_臺北市中正區永昌段一小段_AA000100
土地段籍圖	以該段籍名稱填寫	土地段籍圖	臺北市松山區段籍圖

圖資類型	填寫注意事項	圖資名稱	填寫範例
控制點成果	以【點號_點名】填寫	控制點成果	7103_員山橋
索引圖	填寫其資料比例尺分母索引圖	索引圖	臺灣地區十萬分之一索引圖
地名	填寫其製作資料時其比例尺分母的地名資料	地名資料	經建三版二萬五千分之一地形圖地名
行政區域圖	填寫所包含範圍與圖資名稱	地政事務所轄區圖	臺灣地區地政事務所轄區圖

附表二 各類圖資其他限制填寫內容

圖資種類	內容
五千分之一基本地形圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
二萬五千分之一地形圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/自由下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/自由下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/自由下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/自由下載;一般民眾自由瀏覽/自由下載;民間企業自由瀏覽/自由下載
五萬分之一地形圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/自由下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/自由下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/自由下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/自由下載;一般民眾自由瀏覽/自由下載;民間企業自由瀏覽/自由下載
十萬分之一地形圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/自由下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/自由下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/自由下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/自由下載;一般民眾自由瀏覽/自由下載;民間企業自由瀏覽/自由下載
正射影像(包含通用正射影像、空載光達正射影像及UAS正射影像)	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
數值地籍圖檔	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
GIS地籍圖檔	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
土地段籍圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
控制點成果	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/申請下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/申請下載;一般民眾自由瀏覽/申請下載;民間企業自由瀏覽/申請下載
衛星影像	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/不得下載;一般民眾自由瀏覽/不得下載;民間企業自由瀏覽/不得下載
索引圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/自由下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/自由下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/自由下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/自由下載;一般民眾自由瀏覽/自由下載;民間企業自由瀏覽/自由下載
行政區域圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/自由下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/自由下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/自由下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/自由下載;一般民眾自由瀏覽/自由下載;民間企業自由瀏覽/自由下載

圖資種類	內容
國土利用現況調查成果	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
臺灣通用電子地圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/須申購;其他學術單位同仁自由瀏覽/須申購;一般民眾自由瀏覽/須申購;民間企業自由瀏覽/須申購
地名	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁自由瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁自由瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁自由瀏覽/不得下載;一般民眾自由瀏覽/不得下載;民間企業自由瀏覽/不得下載
海域基本圖	內政部國土測繪中心同仁不得瀏覽/不得下載;內政部(地政司)同仁不得瀏覽/不得下載;其他政府單位同仁不得瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁不得瀏覽/不得下載;一般民眾不得瀏覽/不得下載;民間企業不得瀏覽/不得下載
潮間帶地形圖	內政部國土測繪中心同仁不得瀏覽/不得下載;內政部(地政司)同仁不得瀏覽/不得下載;其他政府單位同仁不得瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁不得瀏覽/不得下載;一般民眾不得瀏覽/不得下載;民間企業不得瀏覽/不得下載
一千分之一地形圖	內政部國土測繪中心同仁自由瀏覽/申請下載;內政部(地政司)同仁不得瀏覽/申請下載;其他政府單位同仁不得瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁不得瀏覽/不得下載;一般民眾不得瀏覽/不得下載;民間企業不得瀏覽/不得下載
(基本地形圖、正射影像、國土利用現況調查成果)機敏資料	內政部國土測繪中心同仁不得瀏覽/不得下載;內政部(地政司)同仁不得瀏覽/不得下載;其他政府單位同仁不得瀏覽/不得下載;其他學術單位同仁不得瀏覽/不得下載;一般民眾不得瀏覽/不得下載;民間企業不得瀏覽/不得下載

附表三 事務所與鄉鎮市區代碼對照表

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
臺北市	松山	AD	松山區	01
臺北市	大安	AF	大安區	02
臺北市	古亭	AA	中正區	03
臺北市	建成	AB	中正區	03
臺北市	建成	AB	萬華區	05
臺北市	建成	AB	大同區	09
臺北市	中山	AC	中山區	10
臺北市	古亭	AA	文山區	11
臺北市	松山	AD	南港區	13
臺北市	中山	AC	內湖區	14
臺北市	士林	AE	士林區	15
臺北市	士林	AE	北投區	16
臺北市	松山	AD	信義區	17
基隆市	基隆市	CD	中正區	01
基隆市	基隆市	CD	七堵區	02
基隆市	基隆市	CD	暖暖區	03
基隆市	基隆市	CD	仁愛區	04
基隆市	基隆市	CD	中山區	05
基隆市	基隆市	CD	安樂區	06
基隆市	基隆市	CD	信義區	07
高雄市	鹽埕	EA	鹽埕區	01
高雄市	鹽埕	EA	鼓山區	02
高雄市	楠梓	EE	左營區	03
高雄市	楠梓	EE	楠梓區	04
高雄市	三民	ED	三民區	05
高雄市	新興	EB	新興區	06
高雄市	鹽埕	EA	前金區	07
高雄市	新興	EB	苓雅區	08
高雄市	前鎮	EC	前鎮區	09
高雄市	鹽埕	EA	旗津區	10
高雄市	前鎮	EC	小港區	11
高雄市	鳳山	EG	鳳山區	12
高雄市	大寮	EL	林園區	13
高雄市	大寮	EL	大寮區	14

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
高雄市	鳳山	EG	大樹區	15
高雄市	仁武	EI	大社區	16
高雄市	仁武	EI	仁武區	17
高雄市	仁武	EI	鳥松區	18
高雄市	岡山	EF	岡山區	19
高雄市	岡山	EF	橋頭區	20
高雄市	岡山	EF	燕巢區	21
高雄市	路竹	EJ	田寮區	22
高雄市	路竹	EJ	阿蓮區	23
高雄市	路竹	EJ	路竹區	24
高雄市	路竹	EJ	湖內區	25
高雄市	路竹	EJ	茄萣區	26
高雄市	岡山	EF	永安區	27
高雄市	岡山	EF	彌陀區	28
高雄市	岡山	EF	梓官區	29
高雄市	旗山	EH	旗山區	30
高雄市	美濃	EK	美濃區	31
高雄市	美濃	EK	六龜區	32
高雄市	旗山	EH	甲仙區	33
高雄市	旗山	EH	杉林區	34
高雄市	旗山	EH	內門區	35
高雄市	美濃	EK	茂林區	36
高雄市	美濃	EK	桃源區	37
高雄市	旗山	EH	那瑪夏區	38
新北市	新莊	FB	新莊區	01
新北市	新莊	FB	林口區	02
新北市	新莊	FB	五股區	03
新北市	三重	FG	蘆洲區	04
新北市	三重	FG	三重區	05
新北市	新莊	FB	泰山區	06
新北市	新店	FC	新店區	07
新北市	新店	FC	石碇區	08
新北市	新店	FC	深坑區	09
新北市	新店	FC	坪林區	10
新北市	新店	FC	烏來區	11
新北市	板橋	FA	板橋區	14

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
新北市	樹林	FI	三峽區	15
新北市	樹林	FI	鶯歌區	16
新北市	樹林	FI	樹林區	17
新北市	中和	FH	中和區	18
新北市	板橋	FA	土城區	19
新北市	瑞芳	FF	瑞芳區	21
新北市	瑞芳	FF	平溪區	22
新北市	瑞芳	FF	雙溪區	23
新北市	瑞芳	FF	貢寮區	24
新北市	汐止	FD	金山區	25
新北市	汐止	FD	萬里區	26
新北市	淡水	FE	淡水區	27
新北市	汐止	FD	汐止區	28
新北市	淡水	FE	三芝區	30
新北市	淡水	FE	石門區	31
新北市	淡水	FE	八里區	32
新北市	中和	FH	永和區	33
宜蘭縣	宜蘭	GB	宜蘭市	01
宜蘭縣	宜蘭	GB	頭城鎮	02
宜蘭縣	宜蘭	GB	礁溪鄉	03
宜蘭縣	宜蘭	GB	壯圍鄉	04
宜蘭縣	宜蘭	GB	員山鄉	05
宜蘭縣	羅東	GA	羅東鎮	06
宜蘭縣	羅東	GA	五結鄉	07
宜蘭縣	羅東	GA	冬山鄉	08
宜蘭縣	羅東	GA	蘇澳鎮	09
宜蘭縣	羅東	GA	三星鄉	10
宜蘭縣	羅東	GA	大同鄉	11
宜蘭縣	羅東	GA	南澳鄉	12
桃園市	桃園	HA	桃園區	01
桃園市	大溪	HC	大溪區	02
桃園市	中壢	HB	中壢區	03
桃園市	楊梅	HD	楊梅區	04
桃園市	蘆竹	HE	蘆竹區	05
桃園市	蘆竹	HE	大園區	06
桃園市	桃園	HA	桃園區	01

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
桃園市	八德	HF	八德區	08
桃園市	大溪	HC	龍潭區	09
桃園市	平鎮	HG	平鎮區	10
桃園市	楊梅	HD	新屋區	11
桃園市	中壢	HB	觀音區	12
桃園市	大溪	HC	復興區	13
桃園市	龜山	HH	龜山區	07
嘉義市	嘉義市	IA	嘉義市	01
新竹縣	竹東	JC	竹東鎮	02
新竹縣	竹北	JB	關西鎮	03
新竹縣	竹北	JB	新埔鎮	04
新竹縣	竹北	JB	竹北市	05
新竹縣	新湖	JD	湖口鄉	06
新竹縣	竹東	JC	橫山鄉	08
新竹縣	新湖	JD	新豐鄉	09
新竹縣	竹東	JC	芎林鄉	10
新竹縣	竹東	JC	寶山鄉	11
新竹縣	竹東	JC	北埔鄉	12
新竹縣	竹東	JC	峨眉鄉	13
新竹縣	竹東	JC	尖石鄉	14
新竹縣	竹東	JC	五峰鄉	15
苗栗縣	苗栗	KB	苗栗市	01
苗栗縣	通霄	KC	苑裡鎮	02
苗栗縣	通霄	KC	通霄鎮	03
苗栗縣	苗栗	KB	公館鄉	04
苗栗縣	銅鑼	KE	銅鑼鄉	05
苗栗縣	銅鑼	KE	三義鄉	06
苗栗縣	銅鑼	KE	西湖鄉	07
苗栗縣	苗栗	KB	頭屋鄉	08
苗栗縣	竹南	KD	竹南鎮	09
苗栗縣	頭份	KF	頭份鎮	10
苗栗縣	竹南	KD	造橋鄉	11
苗栗縣	竹南	KD	後龍鎮	12
苗栗縣	頭份	KF	三灣鄉	13
苗栗縣	頭份	KF	南庄鄉	14
苗栗縣	大湖	KA	大湖鄉	15

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
苗栗縣	大湖	KA	卓蘭鎮	16
苗栗縣	大湖	KA	獅潭鄉	17
苗栗縣	大湖	KA	泰安鄉	18
臺中市	中山	BA	中區	01
臺中市	中山	BA	東區	02
臺中市	中山	BA	南區	03
臺中市	中山	BA	西區	04
臺中市	中正	BB	北區	05
臺中市	中正	BB	北屯區	08
臺中市	中興	BC	西屯區	06
臺中市	中興	BC	南屯區	07
臺中市	豐原	BD	豐原區	09
臺中市	豐原	BD	后里區	15
臺中市	豐原	BD	神岡區	16
臺中市	大甲	BE	大甲區	11
臺中市	大甲	BE	外埔區	21
臺中市	大甲	BE	大安區	22
臺中市	清水	BF	清水區	12
臺中市	清水	BF	沙鹿區	13
臺中市	清水	BF	梧棲區	14
臺中市	東勢	BG	東勢區	10
臺中市	東勢	BG	新社區	19
臺中市	東勢	BG	石岡區	20
臺中市	東勢	BG	和平區	29
臺中市	雅潭	BH	潭子區	17
臺中市	雅潭	BH	大雅區	18
臺中市	大里	BI	烏日區	23
臺中市	大里	BI	霧峰區	26
臺中市	大里	BI	大里區	28
臺中市	太平	BJ	太平區	27
臺中市	龍井	BK	大肚區	24
臺中市	龍井	BK	龍井區	25
南投縣	南投	MA	南投市	01
南投縣	埔里	MC	埔里鎮	02
南投縣	草屯	MB	草屯鎮	03
南投縣	竹山	MD	竹山鎮	04

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
南投縣	水里	ME	集集鎮	05
南投縣	南投	MA	名間鄉	06
南投縣	竹山	MD	鹿谷鄉	07
南投縣	南投	MA	中寮鄉	08
南投縣	埔里	MC	魚池鄉	09
南投縣	埔里	MC	國姓鄉	10
南投縣	水里	ME	水里鄉	11
南投縣	水里	ME	信義鄉	12
南投縣	埔里	MC	仁愛鄉	13
彰化縣	彰化	NA	彰化市	01
彰化縣	鹿港	NC	鹿港鎮	02
彰化縣	和美	NB	和美鎮	03
彰化縣	北斗	NF	北斗鎮	04
彰化縣	員林	ND	員林鎮	05
彰化縣	溪湖	NH	溪湖鎮	06
彰化縣	田中	NE	田中鎮	07
彰化縣	二林	NG	二林鎮	08
彰化縣	和美	NB	線西鄉	09
彰化縣	和美	NB	伸港鄉	10
彰化縣	鹿港	NC	福興鄉	11
彰化縣	彰化	NA	秀水鄉	12
彰化縣	彰化	NA	花壇鄉	13
彰化縣	彰化	NA	芬園鄉	14
彰化縣	員林	ND	大村鄉	15
彰化縣	溪湖	NH	埔鹽鄉	16
彰化縣	溪湖	NH	埔心鄉	17
彰化縣	員林	ND	永靖鄉	18
彰化縣	田中	NE	社頭鄉	19
彰化縣	田中	NE	二水鄉	20
彰化縣	北斗	NF	田尾鄉	21
彰化縣	北斗	NF	埤頭鄉	22
彰化縣	二林	NG	芳苑鄉	23
彰化縣	二林	NG	大城鄉	24
彰化縣	二林	NG	竹塘鄉	25
彰化縣	北斗	NF	溪州鄉	26
新竹市	新竹市	OA	新竹市	01

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
雲林縣	斗六	PA	斗六市	01
雲林縣	斗南	PB	斗南鎮	02
雲林縣	虎尾	PD	虎尾鎮	03
雲林縣	西螺	PC	西螺鎮	04
雲林縣	虎尾	PD	土庫鎮	05
雲林縣	北港	PE	北港鎮	06
雲林縣	斗六	PA	古坑鄉	07
雲林縣	斗南	PB	大埤鄉	08
雲林縣	斗六	PA	莿桐鄉	09
雲林縣	斗六	PA	林內鄉	10
雲林縣	西螺	PC	二崙鄉	11
雲林縣	西螺	PC	崙背鄉	12
雲林縣	臺西	PF	麥寮鄉	13
雲林縣	臺西	PF	東勢鄉	14
雲林縣	虎尾	PD	褒忠鄉	15
雲林縣	臺西	PF	臺西鄉	16
雲林縣	北港	PE	元長鄉	17
雲林縣	北港	PE	四湖鄉	18
雲林縣	北港	PE	口湖鄉	19
雲林縣	北港	PE	水林鄉	20
嘉義縣	朴子	QB	朴子市	02
嘉義縣	朴子	QB	布袋鎮	03
嘉義縣	大林	QC	大林鎮	04
嘉義縣	大林	QC	民雄鄉	05
嘉義縣	大林	QC	溪口鄉	06
嘉義縣	大林	QC	新港鄉	07
嘉義縣	朴子	QB	六腳鄉	08
嘉義縣	朴子	QB	東石鄉	09
嘉義縣	朴子	QB	義竹鄉	10
嘉義縣	水上	QD	鹿草鄉	11
嘉義縣	水上	QD	太保市	12
嘉義縣	水上	QD	水上鄉	13
嘉義縣	水上	QD	中埔鄉	14
嘉義縣	竹崎	QE	竹崎鄉	15
嘉義縣	竹崎	QE	梅山鄉	16
嘉義縣	竹崎	QE	番路鄉	17

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
嘉義縣	水上	QD	大埔鄉	18
嘉義縣	竹崎	QE	阿里山鄉	20
臺南市	東南	DC	東區	01
臺南市	東南	DC	南區	02
臺南市	台南	DA	北區	04
臺南市	安南	DB	安南區	06
臺南市	台南	DA	安平區	07
臺南市	台南	DA	中西區	08
臺南市	鹽水	DD	新營區	09
臺南市	鹽水	DD	鹽水區	10
臺南市	鹽水	DD	柳營區	11
臺南市	白河	DE	白河區	12
臺南市	白河	DE	後壁區	13
臺南市	白河	DE	東山區	14
臺南市	麻豆	DF	麻豆區	15
臺南市	麻豆	DF	下營區	16
臺南市	麻豆	DF	六甲區	17
臺南市	麻豆	DF	官田區	18
臺南市	麻豆	DF	大內區	19
臺南市	佳里	DG	佳里區	20
臺南市	佳里	DG	西港區	21
臺南市	佳里	DG	七股區	22
臺南市	佳里	DG	將軍區	23
臺南市	佳里	DG	北門區	24
臺南市	佳里	DG	學甲區	25
臺南市	新化	DH	新化區	26
臺南市	新化	DH	善化區	27
臺南市	新化	DH	新市區	28
臺南市	新化	DH	安定區	29
臺南市	新化	DH	山上區	30
臺南市	新化	DH	左鎮區	31
臺南市	歸仁	DI	仁德區	32
臺南市	歸仁	DI	歸仁區	33
臺南市	歸仁	DI	關廟區	34
臺南市	歸仁	DI	龍崎區	35
臺南市	玉井	DJ	玉井區	36

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
臺南市	玉井	DJ	楠西區	37
臺南市	玉井	DJ	南化區	38
臺南市	永康	DK	永康區	39
屏東縣	屏東	TA	屏東市	01
屏東縣	潮州	TC	潮州鎮	02
屏東縣	東港	TD	東港鎮	03
屏東縣	恆春	TE	恆春鎮	04
屏東縣	屏東	TA	萬丹鄉	05
屏東縣	屏東	TA	長治鄉	06
屏東縣	屏東	TA	麟洛鄉	07
屏東縣	屏東	TA	九如鄉	08
屏東縣	里港	TB	里港鄉	09
屏東縣	里港	TB	鹽埔鄉	10
屏東縣	里港	TB	高樹鄉	11
屏東縣	潮州	TC	萬巒鄉	12
屏東縣	潮州	TC	內埔鄉	13
屏東縣	潮州	TC	竹田鄉	14
屏東縣	潮州	TC	新埤鄉	15
屏東縣	枋寮	TF	枋寮鄉	16
屏東縣	東港	TD	新園鄉	17
屏東縣	東港	TD	崁頂鄉	18
屏東縣	東港	TD	林邊鄉	19
屏東縣	東港	TD	南州鄉	20
屏東縣	枋寮	TF	佳冬鄉	21
屏東縣	東港	TD	琉球鄉	22
屏東縣	恆春	TE	車城鄉	23
屏東縣	恆春	TE	滿州鄉	24
屏東縣	枋寮	TF	枋山鄉	25
屏東縣	里港	TB	三地門鄉	26
屏東縣	里港	TB	霧臺鄉	27
屏東縣	潮州	TC	瑪家鄉	28
屏東縣	潮州	TC	泰武鄉	29
屏東縣	潮州	TC	來義鄉	30
屏東縣	枋寮	TF	春日鄉	31
屏東縣	枋寮	TF	獅子鄉	32
屏東縣	恆春	TE	牡丹鄉	33

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
花蓮縣	花蓮	UA	花蓮市	01
花蓮縣	鳳林	UB	光復鄉	02
花蓮縣	玉里	UC	玉里鎮	03
花蓮縣	花蓮	UA	新城鄉	04
花蓮縣	花蓮	UA	吉安鄉	05
花蓮縣	花蓮	UA	壽豐鄉	06
花蓮縣	鳳林	UB	鳳林鎮	07
花蓮縣	鳳林	UB	豐濱鄉	08
花蓮縣	玉里	UC	瑞穗鄉	09
花蓮縣	玉里	UC	富里鄉	10
花蓮縣	花蓮	UA	秀林鄉	11
花蓮縣	鳳林	UB	萬榮鄉	12
花蓮縣	玉里	UC	卓溪鄉	13
臺東縣	臺東	VA	臺東市	01
臺東縣	成功	VB	成功鎮	02
臺東縣	關山	VC	關山鎮	03
臺東縣	臺東	VA	卑南鄉	04
臺東縣	太麻里	VD	大武鄉	05
臺東縣	太麻里	VD	太麻里鄉	06
臺東縣	成功	VB	東河鄉	07
臺東縣	成功	VB	長濱鄉	08
臺東縣	關山	VC	鹿野鄉	09
臺東縣	關山	VC	池上鄉	10
臺東縣	臺東	VA	綠島鄉	11
臺東縣	關山	VC	延平鄉	12
臺東縣	關山	VC	海端鄉	13
臺東縣	太麻里	VD	達仁鄉	14
臺東縣	太麻里	VD	金峰鄉	15
臺東縣	臺東	VA	蘭嶼鄉	16
金門縣	金門	WA	金湖鎮	01
金門縣	金門	WA	金沙鎮	02
金門縣	金門	WA	金城鎮	03
金門縣	金門	WA	金寧鄉	04
金門縣	金門	WA	烈嶼鄉	05
金門縣	金門	WA	烏坵鄉	06
澎湖縣	澎湖	XA	馬公市	01

縣市名稱	事務所名稱	事務所代碼	鄉鎮市區名稱	鄉鎮市區代碼
澎湖縣	澎湖	XA	湖西鄉	02
澎湖縣	澎湖	XA	白沙鄉	03
澎湖縣	澎湖	XA	西嶼鄉	04
澎湖縣	澎湖	XA	望安鄉	05
澎湖縣	澎湖	XA	七美鄉	06
連江縣	連江	ZA	南竿鄉	01
連江縣	連江	ZA	北竿鄉	02
連江縣	連江	ZA	莒光鄉	03
連江縣	連江	ZA	東引鄉	04

附表四 各類資料申購指引說明

圖資種類	申購指引
五千分之一基本地形圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
二萬五千分之一地形圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
五萬分之一地形圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
十萬分之一地形圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
正射影像 (通用正射影像、空載光達正射影像及 UAS 正射影像)	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
數值地籍圖檔	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
GIS 地籍圖檔	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
典藏地籍圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
土地段籍圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪

圖資種類	申購指引
	中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
控制點成果	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
衛星影像	依「測繪成果申請使用辦法」辦理
索引圖	-
行政區域圖	-
國土利用現況調查成果	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
臺灣通用電子地圖	依「國土測繪成果資料收費標準」及「內政部國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點」規定辦理，或參考內政部國土測繪中心全球資訊網 https://www.nlsc.gov.tw/ -便民服務-測繪圖資供應-供應項目與收費基準之相關資訊
地名	-
海域基本圖	依「測繪成果申請使用辦法」辦理
潮間帶地形圖	依「測繪成果申請使用辦法」辦理
一千分之一地形圖	-
(基本地形圖、正射影像、國土利用現況調查成果)機敏資料	依「測繪成果申請使用辦法」辦理

附表五 控制點聯絡資訊

項目		所屬單位	電話	電子郵件地址	完整地址	地址所在縣市	郵遞區號
詮釋資料聯絡資訊		內政部國土測繪中心 控制測量課	+886-4-22522966	m5@mail.nlsc.gov.tw	臺中市南屯區黎明 路2段497號4F	臺中市	40873
供應資料聯絡資訊		內政部國土測繪中心 測繪資訊課	+886-4-22522966	mb@mail.nlsc.gov.tw	臺中市南屯區黎明 路2段497號4F	臺中市	40873
資料 生 產 單 位 聯 絡 資 訊	衛星追蹤站(B)	內政部地政司	+886-2-23566097	moi1009@moi.gov.tw	臺北市中正區徐州 路五號七樓	臺北市	10055
	一等衛星控制點(GPS 連續站)(C)						
	一等衛星控制點(D)						
	二等衛星控制點(E)						
	三等衛星控制點(F)	內政部國土測繪中心 控制測量課	+886-4-22522966	m5@mail.nlsc.gov.tw	臺中市南屯區黎明 路2段497號4F	臺中市	40873
	加密控制點(G)	-					
	四等控制點(H)	-					
	精密導線點(I)	-					
	一等水準點(L)	內政部地政司	+886-2-23566097	moi1009@moi.gov.tw	臺北市中正區徐州 路五號七樓	臺北市	10055
	一等三角點(T1)						
	二等三角點(T2)						
	三等三角點(T3)						
絕對重力點(W0)							
一等重力點(W1)							
二等重力點(W2)							

110 年度國土測繪空間資料庫及系統功能擴充維護採購案工作會議紀錄

一、開會時間：110 年 3 月 16 日 下午 2:00

二、開會地點：內政部國土測繪中心

三、出席單位及人員：

內政部國土測繪中心：呂冠萱、蔡汶諭

準線智慧科技股份有限公司：陳慧雯、劉正富

四、會議要點紀錄：

議題1、新增地籍原圖供應機制

決議1.1 地籍原圖須提供外部申購與內部申請機制。

決議1.2 地籍原圖整合性查詢條件。

圖資類別		查詢條件
電子檔資料	典藏地籍圖冊資料掃描影像—地籍原圖	圖冊類別／縣市／關鍵字(圖冊名稱)
繪製圖資		

決議1.3 測繪資料檢索及圖資查詢針對地籍原圖查詢結果顯示欄位。

圖資類別		查詢條件
電子檔資料	典藏地籍圖冊資料掃描影像—地籍原圖	圖冊類別／圖冊名稱／資料日期／地名關鍵字／比例尺分母／坐標系統／資料格式
繪製圖資		

決議1.4 典藏地籍圖冊資料掃描影像【資料日期】改抓取資料庫先抓取 dat_cadas_img.time_end(資料完成日期)，該欄位如無資料再抓取 dat_cadas_img.time_end.time_start(資料著手日期)。

決議1.5 典藏地籍圖—成果資料供應格式

1.5.1 電子檔資料：上浮水印圖檔

1.5.2 繪製列印：列印無浮水印圖檔

1.5.3 典藏地籍圖冊資料掃描影像成果資料檔案路徑

圖資類別		檔案路徑
電子檔資料	典藏地籍圖冊資	IMGUpload／圖資編號／WaterMark／

圖資類別		檔案路徑
	料掃描影像—地籍原圖	圖資編號.jpg Ex : /IMGUpload/01BA010013/WaterMark/01BA010013.jpg
繪製圖資		IMGUpload／圖資編號／圖資編號.jpg Ex : /IMGUpload/01BA010013/01BA010013.jpg

決議1.6 典藏地籍圖—地籍原圖，不供加值成果。

1.6.1 典藏地籍圖冊資料掃描影像計價方式

圖資類別		子分類	計價(以圖幅)方式—非加值	計價(以圖幅)方式—加值
電子檔資料	典藏地籍圖冊資料掃描影像	地籍原圖	260	目前不供應
繪製圖資			90	

決議1.7 典藏地籍圖—地籍原圖需提供圖資查詢展示→單點查詢與多邊形框選，查詢坐標系統是否均為 TWD97-121，圖幅框以典藏地籍圖編號進行資料對應。

決議1.8 典藏地籍圖—地籍原圖如有提供圖幅框範圍資訊，圖資查詢展示→圖資查詢及多邊型框選可依圖幅框範圍資料提供查詢。

決議1.9 圖資查詢展示→單點查詢→地籍原圖呈現查詢結果欄位呈現

圖資類別		查詢條件
電子檔資料／繪製圖資	典藏地籍圖冊資料掃描影像—地籍原圖	標題：圖冊類別_圖冊名稱 欄位：資料日期／地名關鍵字／比例尺分母／坐標系統

決議1.10 統計報表圖冊類別欄位需呈現【地籍原圖】圖冊類別

議題2、提供典藏地籍圖縮圖放大鏡功能

決議2.1 建議縮圖圖檔至少需為 800*600 像素，國土測繪中心目前已產製 797*900 像素的縮圖檔，提供給本團隊進行放大鏡功能測試，如此像素可以有放大鏡效果，後續則會以此尺寸縮圖進行縮圖圖檔供應，如測試後無放大鏡效果則需請國土測繪中心再將典藏地籍圖縮圖檔解析增加後再提供給予本團隊測試。

議題3、新增各類測繪成果具有 TWD97[2020]坐標資料之供應機制

決議3.1 所有圖資未來均會有 TWD97[2020]坐標系統，除臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果、基本地形圖、經建版地形圖及正射影像(通用正射影像、UAS 正射影像、空載光達正射影像)外，其他圖資需預留會有供應 TWD97[2020]坐標系統。

決議3.2 TWD97[2020] 及 TWD97[2010]後續均會有 119 分帶圖資。

決議3.3 TWD97[2020]目前不會因 119 或 121 分帶，特別於坐標系統名稱特別註記。

議題4、新增可供機關進行後製處理之測繪成果申購服務

決議4.1 其他成果供應說明頁面依最新消息樣式提供。

決議4.2 相關成果資料如透過郵寄或快遞提供給申購者，其運費會由申購者自行支付，支付方式為貨到付款。費用不會包含於離線申購單內。

決議4.3 離線申購單修正／刪除機制，依循目前離線申購單修正／刪除審核機制處理。

決議4.4 離線申購單如付款工作為【離線繳費單】時，不允許由「離線申購記錄」直接進行刪除，需依循國土測繪中心現行退費流程完成簽核後，才可至測繪圖資申購管理系統新增退費。

決議4.5 離線申購單點選送出申購單後，如付費工具選擇【離線繳費單】，則透過系統自動發送 E-Mail 通知申購者進行繳費。

決議4.6 離線申購單查詢功能需提供成果資料交付通知功能，提供圖資申購管理者可上傳成果資料 zip 檔，上傳容量限制為 20MB，檔案格式為 zip 檔，如超過 20MB 則會採以郵寄或快遞提供給使用者。

決議4.7 離線申購單成果資料如為郵寄或快遞，則圖資申購管理員進行成果資料交付通知時需填寫【包裹查詢號碼】，方便申購者後續可至物流公司進行進度查詢。

決議4.8 電子收據呈現資訊，比照目前離線申購單電子收據資訊呈現，但【收據日期】需為電子收費平臺【確認入帳日期】。

決議4.9 電子收據提供，與成果資料一併提供給申購者。

決議4.10 離線申購管理與統計報表依現行機制處理。

議題5、新增案件管理可記錄銷毀資訊功能

決議5.1 一般申請單(AP 單)及離線申請單(LP 單)，未來均需提供銷毀紀錄，銷毀期限為申請單成立當天起算 2 年。

決議5.2 離線申購單(P 單)，填寫申購單時需註記是否需提供銷毀記

錄，如有勾選是，則銷毀期限預帶填寫申購單當天起算 2 年。

決議5.3 一般申請單(AP 單)、離線申請單(LP 單)、離線申購單(P 單)銷毀記錄後續會由【圖資申購管理員】進行銷毀佐證資料上傳與記錄，佐證資料檔案上傳格式限制為 PDF 檔。

決議5.4 申購(請)銷毀期限如需進行異動時，則依申購(請)異動程序進行處理，完成審核後申購(請)銷毀期限才會進行修正。

決議5.5 一般申請單(AP 單)、離線申請單(LP 單)及離線申購單(P 單)已成單之申購(請)單銷毀記錄提供不會追朔。

決議5.6 銷毀記錄查詢功能需提供 CSV 匯出功能。

5.6.1 欄位資訊如下：預計申請單編號、公文文號、申請日期、預定銷毀日期(設定 2 年)、銷毀日期、結案日期、狀態、銷毀者姓名。

議題6、新增控制點成果清單 (CSV 格式) 打包供應機制

決議6.1 控制點成果清單(CSV 格式)之產製作業，初步規劃該清單內容包含：公告類別、點名、點號、縱坐標 N、橫坐標 E、正高 H 及坐標系統、分帶等資訊。

決議6.2 請承辦單位協助確認如已提供 CSV 清單後，原針對各控制點成果是否還有必要提供 odt 格式控制點說明檔及點之記。

議題7、調整電子收費平臺離線繳費單銷帳編號規則

決議7.1 編號會為 320000 開始至 999999，999999 到之後，再由 320000 進行編碼，以與已產生銷帳編號進行區隔。

決議7.2 銷帳服務增加判斷條件為一年內有效申購單。

議題8、電子收費平臺批次銷帳機制異常訊息主動通知功能

決議8.1 異常時會透過 E-Mail 進行通知。

8.1.1 通知人員先預設呂冠萱，後續如有需再新增通知人員，再配合新增。

8.1.2 異常通知項目

8.1.2.1 無資料檔案(0KB 檔案)

8.1.2.2 檔案重覆傳輸

8.1.2.3 銷帳錯誤

8.1.3 無檔案異常通知，因假日或繳費資訊時臺灣銀行並不會傳送銷帳檔，因此無法針對無檔案寄送異常通知。

8.1.4 銷帳服務新增銷帳錯誤例外處理，防止因一天銷帳檔失敗，造成同時間即時銷帳檔或隔天批次銷帳檔無法正常進行銷帳。

議題9、 其他

決議9.1 繪製圖資如為限制公開圖資，未來會提供限制公開圖資 PDF 清單供使用者進行查詢。

決議9.2 既有 Oracle 環境地籍圖同步異動仍持續運行中(預計運行到 6 月)，因此目前單地段地籍圖成果供應，單地段地籍圖轉檔程式於【IMAGE】主機布署後，並於【IMAGE】主機重新結轉全臺單地段地籍圖完成後，單地段地籍圖成果資料會改以【IMAGE】主機提供。

決議9.3 圖資後製處理成果，離線繳費單通知信內容及完成通知信內容，請團隊於作業計畫內擬定初稿。

決議9.4 典藏地籍資料庫後續不會上移至內政部雲端環境內，因此上移後圖資 e 商城對於典藏地籍資料庫之資料同步方式需請本團隊列入評估。

110 年度國土測繪空間資料庫及系統功能擴充維護採購案工作會議紀錄

一、開會時間：110 年 3 月 19 日 下午 2:30

二、開會地點：內政部國土測繪中心

三、出席單位及人員：

內政部國土測繪中心：呂冠萱、蕭宇辰、廖國勛

準線智慧科技股份有限公司：陳慧雯、劉正富

四、會議要點紀錄：

議題1、辦理資通系統資通安全作業－配合委外服務案資通安全控制措施要求進行系統調整

決議1.1 針對圖資 e 商城的系統管理及申購(請)單有進行異動、取消動作、檔案上傳時進行登入者、操作時間、操作行為、來源 IP 進行記錄。

決議1.2 針對比較重要的排程或服務 Log 記錄除原有檔案紀錄新增寫入資料庫紀錄。

決議1.3 圖資 e 商城網站功能新增操作 Log 紀錄功能列表：

項次	圖資 e 商城相功能	備註
1	查詢圖資申購單	修改、刪除
2	離線申購記錄	修改、刪除、檔案上傳
3	指派圖機訂單管理	儲存
4	測繪成果案管	修改、註銷、檔案上傳
5	圖資申請－查詢申請記錄	修改、註銷、檔案上傳
6	圖資申請－離線申請	註銷、刪除、檔案上傳
7	系統設定－系統參數設定	新增、修改、刪除
8	系統設定－典藏地籍圖冊權限設定	新增、修改、刪除
9	系統設定－權限設定	新增、修改、刪除、檔案上傳
10	系統設定－售圖站預設出圖機	新增、修改、刪除

項次	圖資 e 商城相功能	備註
	管理	
11	公告資料－最新消息管理	新增、修改、刪除
12	測繪資料檢索	檔案上傳
13	圖資查詢展示－圖資回報	檔案上傳
14	入庫清冊管理	檔案上傳
15	系統設定－手冊及規範管理	檔案上傳
16	系統設定－各類測繪成果簡介管理	檔案上傳
17	系統設定－開放資料管理	檔案上傳
18	系統設定－測繪成果供應說明管理	檔案上傳

決議1.4 Log 新增寫入資料庫功能列表。

項次	類別	功能
1	單機程式	圖資上下架
2	單機程式	單地段地籍圖轉檔服務
3	單機程式	GIS 地籍圖與段籍圖轉檔
4	單機程式	繪製列印程式
5	Windows 服務	地籍圖詮釋資料同步
6	Windows 服務	製作縮圖程式
7	Windows 服務	申購單入帳服務
8	Windows 服務	申購單銷帳服務
9	Windows 服務	紙圖月結服務

決議1.5 資通系統主機事件管理器稽核記錄儲存容量，因圖資 e 商城高級資通系統，相關高級資通系統及重要網路安全設備、網通設備記錄需保留 1 年，當後續因主機事件管理器稽核記錄造成主機系統容量不足時，需請國土測繪中心協助主機硬碟資源擴充事宜。

決議1.6 4/1 起國土測繪中心將配合資通安全政策會關閉遠端連線，為達到帳號登入唯一識別性，承商專案同仁至國土測繪中心服務時依請國土測繪中心機房協助為專案同仁建置個人專用登入帳號，

亦或依國土測繪中心相關規定辦理。

決議1.7 伺服器主機事件管理器事件紀錄之存取管理，依國土測繪中心提供內部指定網路空間進行相關事件記錄 Log 加密壓縮後進行備份儲存。

決議1.8 異常登入通知

1.8.1 因民眾透過 e 政府進行第三方驗證才登入圖資 e 商城，如 e 政府驗證失敗並不會回饋到圖資 e 商城，因此無法針對憑證登入提供異常登入通知。

1.8.2 國土測繪中心同仁使用 AD 帳號登入圖資 e 商城，目前 AD 伺服器針對錯誤三次即會鎖定 20 分鐘，因此 AD 異常登入通知建議由 AD 伺服器進行控管及通知。

議題2、辦理資通系統資通安全作業－配合控制措施維護並檢附佐證資料

決議2.1 本年度控制措施維護佐證資料依國土測繪中心 109 年底頒布資通系統委外服務案資通安全控制措施要求，排除預計 111 年完成及不適用項目外，其他目項均需檢附佐證資料。

決議2.2 國土測繪中心後續如有辦理資通系統委外服務案資通安全控制措施項目佐證資料檢附說明會，會再邀集國土測繪中心各系統廠商參加。

決議2.3 如資通系統委外服務案資通安全控制措施要求需有國土測繪中心協助提供佐證資料(如 AD 帳號驗證、SOC、備份備援環境等)，承商需先行提供項目清單給予承辦後，再請承辦協助與機房進行確認。

決議2.4 應用系統發展生命週期測試階段應執行「滲透測試」安全檢測，配合內政部資訊中心「滲透測試」結果檢附完成修正資料即可，預計時程為 5 月份。

決議2.5 依國土測繪中心規定系統還原演練為 2 年執行一次，本案已於 109 年執行過，因此本年度如需提供系統還原演練佐證資料，可檢附本案 109 年還原演練計畫書當佐證資料。

議題3、辦理資通系統資通安全作業－配合實地稽核作業

決議3.1 實地稽核預計於 10 月執行。

決議3.2 實地稽核受稽單位及項目，待國土測繪中心確認後再行提供。

議題4、相關系統整併及功能調整

決議4.1 資源增加

4.1.1 【IMAGE】：記憶體增加至 16GB。

4.1.2 【WHGIS】：D 槽空間增加至 500GB。

決議4.2 資源收回

4.2.1 【Agsws1】：記憶體降至 8GB，待確認無使用資源後，承商再通知國土測繪中心進行主機資源回收。

4.2.2 【Money】：承商確認後再通知國土測繪中心進行主機資源回收，【Money】D 槽檔案需請國土測繪中心協助搬至【WHGIS】E 槽，方便後續需進行檔案查詢時使用。

4.2.3 【Money-test】：測試主機，承商確認後再通知國土測繪中心進行主機資源回收。

決議4.3 測繪圖資申購管理系統網站及模組整併於 WHGIS 主機。

決議4.4 電子收費平臺登入頁面需新增圖形化驗證機制。

決議4.5 服務模組移轉規劃表

項次	系統別	名稱	原主機	新主機
1.	圖資 e 商城	圖資打包模組	WHGIS	WHGIS
2.	圖資 e 商城	成果案管上架服務	WHGIS	WHGIS
3.	圖資 e 商城	批次入庫清冊匯入服務	WHGIS	WHGIS
4.	圖資 e 商城	稽催信件寫入	WHGIS	WHGIS
5.	圖資 e 商城	電子郵件發送服務	WHGIS	WHGIS
6.	圖資 e 商城	紙圖及暫存購物車歸還	WHGIS	WHGIS
7.	圖資 e 商城	下載電子收據通知排程	WHGIS	WHGIS
8.	圖資 e 商城	圖資上下架程式	Agsws1	IMAGE
9.	圖資 e 商城	GIS 地籍圖及段籍圖轉檔模組	IMAGE	IMAGE
10.	圖資 e 商城	單地段地籍圖轉檔上架模組	IMAGE	IMAGE
11.	圖資 e 商城	GeoServer 軟體程式	Agsws2	IMAGE
12.	圖資 e 商城	地籍圖詮釋資料同步	WHGIS	IMAGE
13.	圖資 e 商城	縮圖製作程式	WHGIS	WHGIS
14.	測繪申購管理系統	紙圖庫存警示服務	Money	WHGIS
15.	測繪申購管理系統	申購單入帳服務	Eservice	WHGIS
16.	測繪申購管理系統	申購單銷帳服務	Eservice	WHGIS
17.	測繪申購管理系統	紙圖月結服務	Eservice	IMAGE

項次	系統別	名稱	原主機	新主機
18.	電子收費平臺	銷帳模組	Eservice	EService
19.	電子收費平臺	未入帳通知發送	Eservice	Eservice
20.	電子收費平臺	未銷帳通知發送	Eservice	Eservice

決議4.6 整併後伺服器主機空間需求表

項次	主機	記憶體	目前主機資源	整併後主機資源需求	說明
1.	WHGIS	16GB	C:200G D:200G E:3T	C:200G D:500G E:3T	整合 MONEY 主機資源
2.	IMAGE	16GB	C:200G E:13T	C:200G E:20T	整合電子檔資料圖資 整合 AGSWS2
3.	eService	8GB	C:150G D:1T E: 4T	C:150G D:1T E:4T	不上移內政部雲端環境
4.	SQL Server	16GB	100G	2T	

決議4.7 內政部雲端環境除戶役政系統會於【內網區】外，其他所有系統均部署於【外網區】。

決議4.8 外部系統與內政部雲端環境需進行介接時目前僅有開放 443 Port，如有其他特殊 Port 內政部雲端環境原則上是不會通過，但如真有使用必要，可以於防火牆申請表詳述申請原因後向內政部資訊中心提出申請。

決議4.9 內部政雲端環境內主機間，如有特殊 Port 需進行介接，僅需進行內部防火牆申請，例如：IMAGE 主機開源軟體與 WHIGS 主機圖資套疊 (81、82Port)。

決議4.10 圖資 e 商城為配合不上移系統（圖冊數位檔詮釋資料管理系統、繪製列印程式），系統間需進行檔案傳輸將受限於內政部雲端環境對外僅允許 443 Port，因此後續需採行透過 API 方式進行檔案傳輸。因內政部雲端環境提供頻寬為 200MB，因此當檔案容量較大時會有延遲的情況。

議題5、辦理內政部資通系統上移作業

決議5.1 內政部中部辦公室操作區目前尚無預計完成時程表。

決議5.2 預計 5 月份開始由國土測繪中心協助進行內政部測試區申請。

決議5.3 上移內政部雲端環境主機資源需求表

項次	主機	記憶體	基本硬碟	額外硬碟	上線後已使用空間說明
1.	WHGIS	16GB	100G	5T	目前申請/申購打包成果及縮圖檔成果約 1T 空間
2.	IMAGE	16GB	100G	20T	目前電子檔資料成果、繪製圖資成果約 12T
3.	SQL Server	16GB	100G	4T	

議題6、協助事項

決議6.1 請國土測繪中心機房協助將 SQL Server 主機新增至異地備援環境。

「110年度國土測繪空間資料庫及系統功能擴充維護採購案」

(案號：NLSC-110-35)

第1次工作會議紀錄

1. 簡報P21，新增案件管理可記錄銷毀資訊功能，請將採虛擬貨幣付費之申購單(B)列入銷毀程序。離線圖資申購程序(離線申購單<P>)請增列機敏圖資設定條件，以供後續查詢使用。另採排程方式請規劃每月1次(每月1日)逾期銷毀案件及預計到期銷毀案件通知機制。
2. 簡報P36，請以不同色調區塊區分系統環境，並補充「內政雲IMAGE/AGSWS2」伺服器存放之圖資類別。
3. 簡報P43，離島段籍圖位移問題，俟本中心確認段籍圖正確性後，再啟用圖臺離島地段地號定位等相關查詢功能。
4. 請於6月30日前完成GEOSPATIAL WORLD AWARDS 2021參賽事宜。
5. 請於5月31日前提送「圖資e商城」無障礙網站評估。

附件六 規格標評選意見回覆

評選意見	回覆辦理情形
林峰田委員 1. 上移至內政部雲端系統其傳輸方式採用 API 原因為何?若檔案太大，所需頻寬及反應時間為何? 2. 系統架構圖內為何無 AGSWS2 伺服器?請說明。 3. 簡報檔 P32，各類圖資測製圖幅範圍為何不是發布 WMTS 服務?請說明。 4. P3-21~P3-22，銷毀證明是什麼?請說明。 5. P3-7，表 3-3 及表 3-4 的關係為何?請說明。	1. (1)目前內政部雲端環境對於環境內部系統與外部系統介接僅允許 443 Port 方式，因此僅能採用 API 方式處理。 (2)目前內政部雲端環境網路頻寬為 200MB，將實際測試反應時間後再提出說明。 2. AgsWS2 為圖資 Server 開源軟體，因發佈 WMS 服務時會需讀取實際圖資進行套疊，因此規劃整併於 IMAGE 主機，除減少圖資檔案傳輸外，亦針對主機資源集中管理。 3. 考量圖幅範圍資料量不大不致影響套疊效率，為節省圖磚處理時間與空間，相關圖資提供 WMS 服務。 4. 當申購者申購機密或管制性圖資資料時，為防止圖資外洩因此需於圖資使用完畢後，提供此次申購圖資資料銷毀證明文件供國土測繪中心進行記錄與備查。 5. 表 3-3 為目前運行中各伺服器資源使用情況。表 3-4 為本年度規劃主機整併後各伺服器資源需求。
周學政委員 1. 移機後可能造成的影響為何?請說明。	1. 團隊已針對移機可能造成的影響及改善建議提出說明，請參閱第三章。

評選意見	回覆辦理情形
2. 後續備援或備份如何處理?請說明。 3. 後續對使用者下載資料的效能是否有影響?請說明。	2. 內政部雲端環境有支援備份備援機制。 3. 上移後對於使用者下載資料的效能一定會有影響，因內政部雲端環境對於資安與連線控管要求會比目前國土測繪中心環境甚高，對於這部份去年即有針對下載資料問題進行調校，目的是希望申購者如申購超過一定容量成果資料時，可透過壓縮檔分割方式進來下載，減少檔案容量太大造成不易下載的情況發生。
白委員敏思 1. 圖資查詢方面：對該功能名稱建議改為「點位圖資查詢」最直接，而且當滑鼠移到這各功能選項時，可彈出簡單說明，例如「當游標移至圖上任何點位按下左鍵，可提供相關圖資」23 個字；另在圖資查詢的右方有個環域測量功能的選項，就會彈出簡單說明，感覺能讓使用者大概了解。當一個不熟悉該網頁的「網頁小白」按下左鍵，可即刻彈出其餘點選查詢功能時，能即時了解並很快上手，而繼續留在該網頁查詢，畢竟網頁光衝高瀏覽人次不是網站設立公開閱覽的目的，要能提供使用者查得網站內所想要的圖資，才是最根本目標。 2. 快速定位：在本選項中，提供 6 個子選項(包含行政區、地段地號、坐標、門牌定位、圖名圖號及我的定位)，在顯示的方式各有不同：	1. 配合辦理。 2. 感謝委員肯定，圖名圖號圖名查詢主要提供給專業人士使用，民眾可透過行政區、地段地號、坐標、門牌等方式定位；相關友善提醒將於後續研議。

評選意見	回覆辦理情形
(1) 行政區查詢：當滑鼠移到縣市選項，一按下「台中市」，立即將台中市全部顯示佈滿螢幕，選行政區為「南屯區」且按下左鍵時，南屯區立即佈滿螢幕，再選「三義里」，螢幕亦立即出現三義里，感覺非常棒。 (2) 地段地號與門牌號碼查詢時，像前開這樣立即佈滿整個螢幕的功能卻落空了，希望能滿足這個期待。 (3) 圖名圖號查詢：一般人少用地圖或不清楚五千分之一及二萬五千分之一圖名為何，更不知圖號為何，要怎麼繼續查下去？建議能在旁邊能做些提示，或再給下一層選項，去選比例尺，然後跳出索引圖，不一定非要記得圖名圖號才能查得圖資，能給使用者不必花心思很容易地進去瀏覽而成功的設計。 (4) 我的定位查詢：目前看到的是出現使用者曾點入過的定位歷史紀錄，如依最原始設置目的是方便使用者很快再次進入曾查詢過圖資，也建議設計當滑鼠移到此選項還未按下時，如同上述立即彈出簡單說明。	
林簡任技正志清 1. 第三章第三節辦理資通系統資通安全作業須配合本中心資通安全控制措施要求調整系統，計有 3、	1. 對於國土測繪中心資通安全控制措施要求，較費心的部份為針對 Log 記錄處理，除盤點那些功能

評選意見	回覆辦理情形
4、……63 等 11 項，有那幾項是團隊比較費心或是需投入較多人力？其原因為何。另提醒一下，有些項目除了系統要配合調整外，針對作業人員行為亦須要求，如項目 9……禁止使用共用帳號，系統要可登錄多組帳號及記錄其使用情形，還須要求相關人員不行有共同帳號行為，故提醒貴團體要確實配合執行。	需進行記錄及記錄詳細程度以滿足資安要求均需和業務單位確認，因此所需投入的心力與人力比較多。 項次 9 禁止使用共用帳號，系統要可登錄多組帳號及記錄其使用情形將請國土測繪中心協助為團隊成員建立個人帳號或依國土測繪中心規定辦理。
蔡簡任技正季欣 1. P3-5，因應資訊上移環境，檔案傳輸方式將由 FTP 調整為 SFTP 或 API，團隊是否有經驗處理或預定措施。 2. P3-5，對於配合不上移之系統或資料庫，規劃建置 API 服務，惟傳輸圖資打包或繪製列印出圖時，是否受限檔案容量，致產生延遲情況，如何因應？請說明。	1. 團隊具有 SFTP 或 API 相關經驗，目前規劃內政部雲端環境主機間傳輸方式，如原為 FTP 傳輸會修正為 SFTP；如為內政部雲端環境與外部系統介接時，受限於內政部雲端環境對於外部系統介接僅允許 443 Port，會以 API 方式進行資料介接。 2. 受限於內政部雲端環境對於外部系統介接僅允許 443 Port，因此僅能提供 API 服務進行檔案傳輸，但圖資打包取檔及繪製列印出圖取檔執行時還是會延遲的情況，目前可因應措施是針對需進行檔案傳輸的 API 將其延遲時間限制延長，降低打包及繪製列印取檔時因延遲造成取檔失敗的情況。
鄭副主任彩堂 1. 委外服務案資通安全控制措施要求項目 52，本專案非屬巨額採購，故不適用，請調整相關內容。 2. 委外服務案資通安全控制措施要求項目 51，因圖資 e 商城係屬本中心核心資通系統且防護基準列	1. 已調整說明，請參閱第五章第貳小節說明。 2. 本公司已通過 ISO27001 資訊安全管理系統(ISMS)資安認證。

評選意見	回覆辦理情形
為高等級，建議團隊應通過第三方驗證。 3. P2-15，甘特圖中擴充維運國土測繪空間資料庫測繪成果及供應服務作業，資料處理預估完成時間為何執行至 110/12/10，請說明。 4. 請確保本專案使用之資通訊產品（含軟體、硬體及服務等），不得使用大陸廠牌或危害國家資通安全之資通訊產品；所涉及之人員亦不得為陸籍人士。	3. 已修正為 110/11/1。 4. 本專案使用之資通訊產品（含軟體、硬體及服務等），經查無使用大陸廠牌或危害國家資通安全之資通訊產品；參與之人員亦不為陸籍人士。
工作小組 1. 為配合內政部資通系統上移作業，可能遭遇最大困難為何？有無本中心需協助事項，請說明。 2. P3-4~P3-7，上移內政部雲端環境主機，若全面架構於外網區，IMAGE 伺服器內含供應圖資要如何避免資安疑慮？是否有調整配置必要？另圖 3-2，為何將「多維度國家空間資訊服務平臺」放置於本中心 DMZ 區？表 3-4，IMAGE 伺服器為何包含地形圖圖磚？請說明。	1. 目前最大困難度是對於內政部雲端整體環境與限制不明確，雖然國土測繪中心因去年已有其他系統進行上移，亦提供很多上移系統的經驗分享，但仍需實際申請及執行才會更明朗；再來即是因中部地區尚未完成內政部雲端環境操作區，將影響後續上移所需時間。 另對於國土測繪中心需協助事項請參閱作業計畫第七章說明。 2. (1)對於內政部雲端環境即使部署於外網區仍可決定該主機是否會對外開放，同時可限制存取 IMAGE 主機 IP 以降低資安疑慮。 (2)目前所有上移主機皆會置於內政部雲端環境。 (3)多維度國家空間資訊服務平臺為誤繕，已修正，請參閱作業計畫圖 3-2。 (4)IMAGE 伺服器地形圖圖磚為誤繕，已修正，請參閱作業計畫表 3-5。

評選意見	回覆辦理情形
3. P3-5，不上移內政部雲端環境系統（例如典藏地籍圖資料庫），於傳輸圖資打包或繪製列印出圖檔時，是否受限檔案大小會有延遲情形，若產生延遲情形時，有無其他解決方案？請說明。 4. P3-18~P3-21，圖 3-21，針對後製處理之測繪成果申購服務，於其他成果供應說明功能，是否考量提供具編輯內容功能？請說明。 5. P3-24，捌、電子收費平臺批次銷帳機制異常訊息主動通知功能，應考量銷帳檔案為 0KB 情形，另若無傳送銷帳資料要如何判斷？請說明。 6. P3-24~P3-26，表 3-14，對於本案系統需稽核事件是否已全面盤點？請舉例說明。項次 27，LOG 備份紀錄之壓縮加密及傳送至指定目錄，是否可透過排程方式自動化運作，請說明。 7. P3-31，表 3-16，上移主機防火牆不允許 80PORT；另是否缺少「多維度國家空間資訊服務平臺」？又項次 11 想表達內容為何？請說明。 8. 有關人員學經歷具有資安證照或對於本案有用技術證照，請補充佐證資料。 9. 勞工保險及服務年資等相關資	3. 受限於內政部雲端環境對於外部系統介接僅允許 443 Port，因此僅能提供 API 服務進行檔案傳輸，但圖資打包取檔及繪製列印出圖取檔執行時還是會延遲的情況，目前可因應措施是針對需進行檔案傳輸的 API 將其延遲時間限制延長，降低打包及繪製列印取檔時因延遲造成取檔失敗的情況。 4. 成果供應說明僅提供可後製處理圖資說明，會以目前圖資 e 商城最新消息的方式公告目前可提供後製圖資類別，因此是可由後臺維護目前可後製處理說明頁面。 5. 目前只要當天為假日或無申購者進行離線繳費，臺灣銀行該日將不會傳送批次銷帳檔資料，為減少不必要無效通知造成業務單位困擾，因此對於無傳送批次銷帳檔資料情況時，不會主動發送異常通知。 6. (1) 本案系統需稽核事件 Log 紀錄原則參閱作業計畫第五章第壹小節第一點說明。 (2) Log 紀錄壓縮加密與傳送至指定目錄。 7. 服務建議書表 3-16 為誤繕，相關誤繕內容均已修正，請參閱作業計畫表 7-1。 8. 將另行提供給承辦單位。 9. 請參考作業計畫附件四。

評選意見	回覆辦理情形
訊，應需清楚顯示並可提供近半年紀錄。 10.P4-1~P4-2，經費分析表內平均薪資參考來源為何，請說明。	10.本計畫人員平均薪資參考「行政院主計總處資訊服務委外經費估算原則」。
誤繕部分 1. P2-5，表 2-2，109 年度計畫名稱誤繕，請修正。 2. P2-7，一、系統開發品質管理，號碼跑版，請調整。 3. P2-11，表 2-3 團隊成員簡歷，「林盈辰」重複撰寫，請刪除。 4. P3-4~P3-5，項次 14 及項次 18~19 原主機與 P3-2~P3-3 說明不一致，請修正。 5. P3-6 及 P3-31，(三)配合 ESB 架構進行資料調整，本案系統架構會設至於內政部雲端環境之外網區（其中再包含 DMZ 區），無需經過 ESB 架構，請刪除。另請配合調整圖 3-38。 6. P3-24~P3-26，項次 3，「系」統功能新增操作 log 記錄，請補充文字。另調整建議請補充「。」。 7. P3-22，圖 3-27，「外」部離線申購請修正為「內」部離線申購。表 3-13，點號欄位值抓取錯誤，請修正。 8. P3-26，壹、各類測繪成果更新，「國土利用調查」請修正為「國土利用現況調查成果」。 9. P3-30，陸、維運電子收費平臺並提供應用介接服務諮詢，請列入「軟體授權使用申辦系統」。 10.P3-31，圖 3-38，國土測繪中心	1. 感謝提醒，後續將留意相關資訊正確性。 2. 已修正，請參閱作業計畫第二章第二節。 3. 已刪除，請參閱作業計畫表 2-2。 4. 已修正，請參閱作業計畫第三章第一節。 5. ESB 架構已刪除，請參閱作業計畫第三章第二節。 上移系統架構圖請參閱作業計畫圖 7-1。 6. 已補充，請參閱作業計畫表 5-1。 7. 已修正，請參閱作業計畫圖 4-31、表 4-11。 8. 已修正，請參閱 P6-6 頁，貳、各類測繪成果更新 9. 已補充，請參閱作業計畫第六章第六節。 10.已修正，請參閱作業計畫圖 7-1。

評選意見	回覆辦理情形
「內」系統請修正為國土測繪中心「外部」系統。	
其他事項 1. P3-9~P3-10，圖資查詢展示(圖臺)應考量典藏地籍圖類別非單一性，可重新規劃介面設計。 2. P3-29，請配合發布典藏地籍圖-地籍原圖範圍。 3. P3-30，配合內政部資通系統上移程序，本案相關系統低、中及高風險弱點請於上移前全數修正完畢。 4. P3-35，攜帶式儲存設備後續將留於本中心使用。	1. 因典藏地籍圖冊資料掃描影像目前僅有地籍原圖具備圖幅範圍資訊，因此僅提供地籍原圖圖資查詢，相關展示介面將再與業務單位研議。 2. 配合辦理，請參閱作業計畫第六章第五小節說明。 3. 已修正說明，請參閱作業計畫第七章第貳小節、第參小節。 4. 本工作項目執行所需攜帶式儲存設備為公司及學校財產，需於本工作項目執行完畢後歸還公司及學校。

附件七 作業計畫審查意見回覆

評選意見	回覆辦理情形
1.P3-4，表 3-1，請重新盤點系統運作之服務模組，並參照本案 109 年度資訊系統設計規格書等相關文件，併同 P5-3 及 P5-4，表 5-2、表 5-3 及表 5-4，統一書寫方式。	已修正，請參閱作業計畫表 3-1、表 5-2、表 5-3、表 5-4。
2.P3-5，第三節網站及模組調整建議，配合項目如下： (1)請說明內部申請圖資過大時，後續取得作法。 (2)請將盤點後網站及模組後續採用 SFTP 或 API 檔案傳輸以表列方式表示。 (3)請補充資通系統上移後 AD Server 認證作法及電子郵件發送方式(EIP)。 (4)請補充本中心「電子收費平臺」與內政部雲端環境間運作方式。	(1)為不影響內政部雲端環境頻寬，如遇內部申請大量圖資時，建議由國土測繪中心派員至內政部雲端環境 OP Room，透過 OP Room 電腦由正式機取得打包完成檔案，以減少因檔案下載造成頻寬佔用影響線上其他使用者情形。 (2)已補充說明，請參閱作業計畫表 3-3。 (3)已補充說明，請參閱作業計畫第三章第三節第肆、伍小節。 (4)已補充說明，請參閱作業計畫第三章第三節第貳小節說明。
3.P4-1~P4-9，第一節新增地籍原圖供應機制，請補充內部申請供應說明。P4-4，圖 4-7，典藏地籍圖-地籍原圖之多邊形框選功能，採行政區及鄉鎮條件抓取效能如何?請說明。P4-9，第二節提供典藏地籍圖縮圖放大鏡功能，若遇部分縮圖尚未產製完成時，請規劃該功能顯示方式。	(1)地籍原圖內部申請供應說明，請參閱請參閱作業計畫第四章第一節說明。 (2)地籍原圖多邊形框選行政區及鄉鎮查詢條件為誤植，已調整說明，請參閱作業計畫第四章第一節第貳小節說明。 (3)縮圖放大鏡功能無縮圖呈現方式請參閱作業計畫書圖 4-14。

評選意見	回覆辦理情形
4.P4-13~P4-21，第四節新增可供機關進行後製處理之測繪成果申購服務，配合項目如下： (1) P4-13，圖 4-18，請補充離線案件更正及刪除流程機制。 (2) P4-18，請補充說明系統如何因應壓縮密碼管理方式。 (3)請於 5 月 31 日提供測繪資料檢索-電子檔資料-其他成果功能，並需完成電子檔資料-國土利用現況調查成果(GML 格式)供應說明。	(1)已補充，請參閱作業計畫第四章第四節第伍小節。 (2)已補充，請參閱作業計畫第四章第四節第肆小節。 (3)配合辦理。
5.P4-21，第五節新增案件管理可記錄銷毀資訊功能，報告內容請統一使用申請單(AP)、離線申請單(LP)及離線申購單(P)等名詞。另請依 3 月 16 日需求訪談決議 5.6.1 欄位，補充說明系統銷毀後續作法。	已補充修正，請參閱作業計畫第四章第五節。
6.P4-24，第六節新增控制點成果清單打包供應機制，請補充各類公告類別於 H 欄位的顯示方式(例如橢球高)。	已補充，請參閱作業計畫第四章第六節說明。
7.P5-3，表 5-2，請增列圖資查詢展示-我的圖資。另項次 3，請修正為「修改」。P5-4，二、稽核紀錄備份，請補充說明稽核紀錄壓縮、加密與解密方式及密碼管理機制，另規劃多久辦理 1 次稽核紀錄備份。	增列及修正項次請參閱作業計畫表 5-2。另稽核紀錄備份之補充請參閱作業計畫第五章第壹小節第二點說明。
8.P6-7~P6-10，請增加典藏地籍圖縮圖浮水印規劃說明。	已補充，請參閱作業計畫第六章第一節第參小節第四點。
9.P7-1，第七章辦理內政部資通系統上移作業，請補充本中心「電子化政府服務平臺」單一簽入服務於內政部雲端環境切換作法及預計辦理時程。	已補充，請參閱作業計畫第七章第三節。 預計辦理時程規劃於正式區環境資源申請提出，並確認圖資 e 商城後續

評選意見	回覆辦理情形
	正式對外 Domain name 後，開始向 E 政府提出介接申請。
誤繕及補充部分 1. 「測繪圖資申購及管理系統」請統一調整為「測繪圖資申購管理系統」(包含圖及表)。 2. P1-3~P1-5，表 1-1，請刪除辦理事項「句號」。 3. P1-7，二、圖資 e 商城及測繪圖資申購管理系統，請更新文字說明。 4. P1-8~P1-9，表 1-3，請調整電子檔資料-地籍圖之供應格式與電子檔資料-典藏地籍圖、海岸像片基本圖及像片基本圖之流通供應情形。 5. P1-10~P1-12，圖 1-4 及表 1-4，軟硬體現況圖及表無法對應，請調整。 6. P1-13，表 1-5，請依系統現行運作環境，調整測繪圖資供應實體檔案之伺服器主機及目錄位置。用途請調整為申請、申購、線上下載或申請線上下載使用等，另請補充電子檔資料-紙圖出圖檔-	1. 第一章第一節為 95 年度迄今之發展概述，其中「測繪圖資申購及管理系統」區分為「測繪圖資申購系統」及「測繪圖資申購管理系統」兩個子系統，內容稱「測繪圖資申購及管理系統」為當年度系統名稱，無需更正。 但 106 年底起「測繪圖資申購系統」已由圖資 e 商城取代，「測繪圖資申購管理系統」持續提供圖資處理與管理作業，其餘章節應以「測繪圖資申購管理系統」稱之，已重新檢視並修正。 2. 已修正，請參閱作業計畫表 1-1。 3. 已修正，請參閱作業計畫 P1-7。 4. 已修正，請參閱作業計畫表 1-3。 5. 已修正，請參閱作業計畫圖 1-4 及表 1-4。 6. 已修正，請作業計畫參閱表 1-5。

評選意見	回覆辦理情形
海岸像片基本圖項目。 7. P3-2, 參、整合 Agsws2 與 IMAGE 主機資源, 請刪除「u」。 8. P3-3, 圖 3-2, 「多維度國家空間資訊服務平臺」及「全國衛星追蹤站暨基本控制點查詢系統」請調整至國土測繪中心外部系統區, 另該圖變形, 請更換。 9. P3-6, 貳、配合不上移內政部雲端環境, 「eServer」誤繕, 請調整。 10.P4-1, 表 4-2, 繪製圖資-地籍原圖, 請刪除「資料格式」欄位。P4-5, 圖 4-8、圖 4-9 及圖 4-10, 請配合表 4-2 規劃欄位重新調整介面。 11.P4-7, 表 4-4, 請列入紙張尺寸欄位(A2 尺寸)。 12.P4-10, 表 4-6, TWD「97」[2020], 請調整。 13.P4-12, 表 4-7, 請補充「繪製圖資」供應來源。 14.P4-13, 第四節, 今年度擬由使「用」者主動提出需求, 請調整。 15.P4-15, 貳、擴充離線申購功能, 於離線申購「單」建立訂單, 請刪除。 16.P4-19, 圖 4-27, 郵寄方式請調整為「指派取件方式」。貨號調整為「編號」。郵急便調整為「宅」急便。另請補充圖 4-28 電子收據及圖資寄送通知, 無指派取件時之顯示方式。 17.P4-20, 伍、離線申購單修改與取消, 請調整為如付費工「具」為	7. 已修正, 請參閱作業計畫第三章第二節第參小節。 8. 已修正, 請參閱作業計畫圖 3-3。 9. 已修正, 請參閱作業計畫第三章第三節第貳小節。 10. 已修正, 請參閱作業計畫第四章第一節表 4-2、圖 4-3、圖 4-9 及圖 4-10。 11. 已修正, 請參閱作業計畫表 4-4。 12. 已修正, 請參閱作業計畫表 4-6。 13. 已補充, 請參閱作業計畫表 4-7。 14. 已修正, 請參閱作業計畫第四章第四節。 15. 已修正, 請參閱作業計畫第四章第四節第貳小節。 16. 已修正, 請參閱作業計畫圖 4-28、圖 4-30。 17. 已修正, 請參閱作業計畫第四章第四節第伍小節。

評選意見	回覆辦理情形
【離線繳費單】時。 18.P5-1，表 5-1，請統一填寫「句號」。另項次 40，請補充調整建議。 19.P6-1，表 6-1，請更新國土測繪空間資料庫圖資統計。 20.P6-6~P6-7，貳、各類測繪成果更新，請依電子檔資料(包含向量資料、影像資料及紙圖出圖檔)及繪製圖資等供應類別，重新調整資料更新內容。 21.P6-14，表 6-3，請配合各類測繪成果移交進度，發布至 110 年測製範圍。 22.P7-2，表 7-1，請互換目的主機之主機及位置欄位說明。項次 2，請增加工商憑證。項次 5 及 6，請確認 389 及 25PORT 可使用性。 23.附件一及附件二，請更新項目 65 及 66 說明。 24.附件四，勞健保掃描檔，健保人員有缺漏，請補充。 25.附件五，請補充 3 月 16 日需求訪談紀錄，另 3 月 19 日需求訪談人員請增列「廖國勛」。 26.附件六，林峰田委員，回復辦理情形 1.對於環境內「部」系統，請調整。白敏思委員，評選意見 1 當依個不熟悉，請調整為「一」。(2)立即佈滿整各螢幕，請調整為「個」。工作小組，回復辦理情形 6.(2)可透過排程式處理處理，請刪除。誤繕部分，回復辦理情形 3，請參閱作業計畫表 0-1，請調整。	18.已修正，請參閱作業計畫表 5-1。 19.已修正，請參閱作業計畫表 6-1。 20.已修正，請參閱作業計畫第六章第一節第貳小節。 21.已修正，請參閱表 6-4。 22.已修正，請參閱作業計畫表 7-1，相關 AD 驗證及 Mail 發送通知調整請參閱作業計畫第三章第三節第肆、伍小節說明。 23.已更新，請參閱附件一、附件二。 24.已補充，請參閱附件四。 25.已補充，請參閱附件五。 26.已修正，請參閱附件六。

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	110 年 2 月 25 日 09 時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	110 年 2 月 25 日 09 時		
完成維護時間：	110 年 6 月 23 日 17 時	◎維護種類 ☐ 已簽訂維護合約故障叫修 ☐ 未簽訂維護合約故障叫修 ☐ 定期維護 ☐ 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資 e 商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
2/26	呂冠萱	WHGIS 系統弱點報告	遠端連線	配合修補及調整 WHGIS 系統弱點修正	劉正富
3/2	呂冠萱	NLSC 提出繪製圖資調整 圖示需求	電話 遠端連線	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
3/2	呂冠萱	擴充海岸像片基本圖查 無圖資時提示訊息	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
3/2	呂冠萱	擴充未登入時圖資查詢 結果提示訊息	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
3/2	呂冠萱	地籍圖繪製圖資列印範圍 不正確	電話 遠端連線 電子郵件	配合實際地籍圖列印 範圍進行資料修正	劉正富
3/3	呂冠萱	段籍圖因延伸碼無法對 應造成資料查詢有誤	電話 遠端連線 電子郵件	段籍資料問題，已請 承辦通知該承辦單位	劉正富
3/4	呂冠萱	登入後無服務臺權限問題	電話 遠端連線	因國土測繪中心 IP 修正， 造成無法登入，已重新設定	劉正富
3/5	呂冠萱	圖資查詢地籍圖離島查 無資料	遠端連線	段籍資料問題，已請 承辦通知該承辦單位	劉正富
3/8	呂冠萱	地籍圖-圖資產製日期不 正確	電話 遠端連線	段籍資料問題，已請 承辦通知該承辦單位	劉正富
3/8	呂冠萱	地籍圖-資料重覆	電話	段籍資料問題，已請 承辦通知該承辦單位	劉正富
3/8	呂冠萱	地籍圖-圖資套疊有誤	遠端連線	經承辦與資料來源單位 確認，此為正常現象，無修正	劉正富
3/8	呂冠萱	調整圖資 e 商城超連結的 網址	電話 遠端連線 電子郵件	配合國土測繪中心官 網異動調整連結網址	劉正富
3/8	呂冠萱	繪製列印程式出現此 IP 不允許存取訊息	遠端連線	因國土測繪中心 IP 修正， 造成無法登入，已重新設定	劉正富
3/8	呂冠萱	打包地籍圖資料有誤	遠端連線	修正並進行程式更新	劉正富
3/9	呂冠萱	控制點成果打包錯誤	遠端連線	因資料來源端有誤導致； 另新增來源端資料錯誤判斷 並進行程式更新	劉正富
3/9	呂冠萱	測繪資料檢索下拉式選 單有缺少	遠端連線	修正並進行程式更新	劉正富

¹ 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
3/9	呂冠萱	測繪圖資申購管理系統無法登入	遠端連線	因國土測繪中心 IP 修正，造成無法登入，已重新設定	劉正富
3/9	呂冠萱	擴充多邊形框選控制點成果共點展示方式	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
3/9	呂冠萱	民眾反應有進行圖資問題回報但圖資回報查無回報記錄	電話 遠端連線 電子郵件	SQL 版本切換導致，已修正並進程式更新	劉正富
3/9	呂冠萱	首頁到訪人次資訊與系統管理到訪人次統計表不一致	電話 遠端連線 電子郵件	SQL 版本切換導致，已修正並進程式更新	劉正富
3/9	呂冠萱	使用者查詢條件統計表無法顯示	電話 遠端連線 電子郵件	SQL 版本切換導致，已修正並進程式更新	劉正富
3/10	呂冠萱	單地段地籍圖延伸碼造成資料重覆問題	電話 遠端連線 電子郵件	段籍資料問題，已請承辦通知該承辦單位；另配合需求增加條件判斷並進程式更新	劉正富
3/11	呂冠萱	圖資查詢圖資重覆顯示	電話 遠端連線	修正並進程式更新	劉正富
3/11	呂冠萱	開放資料關鍵字查詢游標起始位置調整	遠端連線	配合調整並進程式更新	劉正富
3/11	呂冠萱	我的圖資 DXF 套疊位置偏移	電話 遠端連線	修正並進程式更新	劉正富
3/11	呂冠萱	地籍圖地籍筆數呈現資訊不正確	電話 遠端連線 電子郵件	資料對應問題，經承辦確認後已配合調整並進程式更新	劉正富
3/11	呂冠萱	地籍圖詮釋資料顯示不正確	電話 遠端連線	資料對應問題，經承辦確認後已配合調整並進程式更新	劉正富
3/11	呂冠萱	圖資 e 商城與測繪圖資申購管理系統申購單明細表坐標系統資訊顯示資訊不一致	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
3/12	呂冠萱	UAS 正射影像縮圖無法顯示	遠端連線	SQL 版本切換導致，已修正並進程式更新	劉正富
3/12	呂冠萱	地籍圖查詢出現錯誤訊息畫面	電話 遠端連線	段籍資料問題，已請承辦通知該承辦單位	劉正富
3/12	呂冠萱	圖幅框套疊重覆顯示及套疊位置不正確	電話 遠端連線 電子郵件	圖資服務已修正並調整	劉正富

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
3/12	呂冠萱	申購單修正無法進行檔案上傳	電話 遠端連線 電子郵件	SQL 版本切換導致，已修正並進程式更新	劉正富
3/15	呂冠萱	民眾反映圖資 e 商城視窗調整小後無登入鈕問題	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求將手機版面隱藏登入機制關閉，已修正並進程式更新	劉正富
3/15	呂冠萱	民眾反映 DXF 套疊樣式調整	電話 遠端連線 電子郵件	受限開源軟體限制，已知會承辦無法調整	劉正富
3/17	呂冠萱	申購單修改申請完成審核後，無法同步修正申購單	電話 遠端連線 電子郵件	SQL 版本切換導致，已修正並進程式更新	劉正富
3/17	呂冠萱	民眾無法購買地籍圖	電話 遠端連線 電子郵件	段籍資料問題，已請承辦通知該承辦單位	劉正富
3/17	呂冠萱	單地段地籍圖無法進行結轉	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富
3/17	呂冠萱	圖資 e 商城提示訊息連結調整	電話 遠端連線 電子郵件	配合國土測繪中心官網異動調整連結網址	劉正富
3/17	呂冠萱	配合典藏地籍圖資料問題關閉縮圖功能	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
3/18	呂冠萱	圖資查詢版面調整	遠端連線	配合需求調整並進程式更新	劉正富
3/18	呂冠萱	國土利用現況調查成果名稱呈現有誤	遠端連線	修正並進程式更新	劉正富
3/22	呂冠萱	快速定位無法回應	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富
3/23	呂冠萱	圖資 e 商城控制點成果＝>成果申請方式名稱調整	遠端連線	配合需求調整並進程式更新	劉正富
3/24	呂冠萱	繪製圖資地籍圖，圖幅視覺化重覆加入購物車	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
3/24	呂冠萱	多維度介接圖資 e 商城資料呈現方式有問題	電子郵件	資料內容由多維度平臺提供，已請承辦通知該承辦單位確認	劉正富
3/25	呂冠萱	更新測繪資料使用申請表附件資料	遠端連線	配合需求調整並進程式更新	劉正富

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
3/29	呂冠萱	控制點成果多邊形框選無法顯示點名問題	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
3/29	呂冠萱	最新消息內容之連結不正確	電話 遠端連線 電子郵件	配合國土測繪中心官網異動調整連結網址	劉正富
3/29	呂冠萱	國土利用現況調查成果日期區間條件無法查詢到資料	電話 遠端連線 電子郵件	配合日期規則調整並進行程式更新	劉正富
3/29	呂冠萱	電子收據修改出現錯誤訊息	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
3/30	呂冠萱	英文版圖示顯示連結不正確	電話 遠端連線	配合國土測繪中心官網異動調整連結網址	劉正富
3/30	呂冠萱	限制公開圖示跑版	電話 遠端連線	修正並進行程式更新	劉正富
3/31	呂冠萱	測繪圖資申購管理系統退費資料無呈現	電話 遠端連線	修正並進行程式更新	劉正富
4/1	呂冠萱	外島地籍圖套疊位置有誤	電話 遠端連線	資料問題，已請承辦通知該承辦單位	劉正富
4/6	呂冠萱	紙圖盤存庫存表與月報表不一致	遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
4/6	呂冠萱	快速定位納入離島清單	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
4/7	呂冠萱	案件管理複製出現錯誤	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
4/7	呂冠萱	案件管理修改時數量出現千分位造成無法修正	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
4/9	呂冠萱	已辦理入庫但案件管理狀態未修正	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
4/9	呂冠萱	段籍圖屬性資料呈現不正確	電話 遠端連線 電子郵件	資料問題，已請承辦通知該承辦單位	劉正富
4/12	呂冠萱	UAS 正射影像套疊有誤	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
4/12	呂冠萱	地籍圖繪製列印時地目、地號列印否與申購單勾選狀況不一致	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
4/13	呂冠萱	地籍圖繪製圖資圖幅視覺化無法展圖	電話 遠端連線 電子郵件	資料問題，已請承辦通知該承辦單位	劉正富
4/19	呂冠萱	電子收據列印時印章沒有呈現	電話 遠端連線 電子郵件	修正元件並進程式改寫與更新	劉正富
4/22	呂冠萱	打包異常	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富
4/23	呂冠萱	英文版圖資查詢功能 banner 連結有誤	遠端連線 電子郵件	配合國土測繪中心官網異動調整連結網址	劉正富
4/29	呂冠萱	繪製圖資-像片基本圖用時間區間進行查詢時，無法查詢到資料問題	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富
5/3	呂冠萱	agsws1.nlsc.gov.tw 未關閉 http 通道	遠端連線 電子郵件	關閉 agsws1.nlsc.gov.tw http 通道	劉正富
5/3	呂冠萱	繪製列印程式-段籍圖列印出來不正常	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富
5/10	呂冠萱	典藏地籍圖，申購圖資 B202105100017 打包異常	電話 遠端連線 電子郵件	典藏地籍資料庫資料問題，已請承辦通知負責單位修正	劉正富
5/11	呂冠萱	圖資查詢-單點查詢，段籍圖查詢速度過慢	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富
5/12	呂冠萱	圖層套疊，介接農航所服務已過期	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富
5/12	呂冠萱	國土利用調查成果提醒訊息修正	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
5/18	呂冠萱	圖資 e 商城-點選『重寄圖資下載密碼』按下後，需跳出【已發送】的訊息	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
5/18	呂冠萱	繪製列印查詢結果，左上角編號會有跑版	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富
5/18	呂冠萱	繪製列印-像片基本圖需提供可查詢密等圖資清單資訊	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
5/18	呂冠萱	繪製列印-像片基本圖介面調整	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
5/18	呂冠萱	填寫申購單寄送資費參考連結不正確	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
5/18	呂冠萱	多維平臺介接資料網址無法正常下載	電話 電子郵件	資料內容由多維度平臺提供，已請承辦通知該承辦單位確認	劉正富
5/25	呂冠萱	國土測繪中心測繪成果電子資料流通作業要點連結異動	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
5/26	呂冠萱	電子檔資料-地籍圖提醒說明調整	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
5/31	呂冠萱	更新可後製處理圖資說明頁及維護功能	電話 遠端連線 電子郵件	配合擴充功能上線更新程式	劉正富
6/1	呂冠萱	109-4地形圖縮圖無法正常呈現	電話 遠端連線 電子郵件	補縮圖資料	李宗隆
6/2	呂冠萱	繪製圖資提醒連結調整	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
6/8	呂冠萱	申購單已完成確認入帳但電子收據無法開立	遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
6/15	呂冠萱	測繪資料檢索申購說明超連結調整	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
6/17	呂冠萱	圖資申購管理系統會員人數統計表資料無法呈現	遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
6/17	呂冠萱	圖資e商城弱點掃描修正	遠端連線 電子郵件	修正中風險弱點	劉正富
6/21	呂冠萱	圖資e商城滲透測試修正	遠端連線 電子郵件	無中風險弱點，低風險弱點處理中	劉正富

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	110 年 6 月 24 日 09 時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	110 年 6 月 24 日 09 時		
完成維護時間：	110 年 12 月 7 日 17 時	◎維護種類 ☐ 已簽訂維護合約故障叫修 ☐ 未簽訂維護合約故障叫修 ☐ 定期維護 ☐ 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資 e 商城		
◎維 修 情 形 概 述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份 有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
6/24	呂冠萱	圖資下載通知單調整通知信件文字內容	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
6/24	呂冠萱	調整國土利用現況調查及地籍圖提醒內容調整	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
6/29	呂冠萱	民眾反應我的圖資 dxf 套疊起始位置不正確	電話 遠端連線 電子郵件	系統會以自動縮放至該圖資設定範圍，因該上傳原始檔範圍無設定起始點導致	劉正富
6/29	呂冠萱	民眾反應無法透過 E 政府進行登入	電話 遠端連線 電子郵件	去電了解後為 E 政府維修造成民眾無法登入	劉正富
7/1	呂冠萱	調整意見信箱回覆郵件不要寄送到部門共用信箱	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
7/5	呂冠萱	調整測繪資料檢索說明超連結資訊	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
7/6	呂冠萱	新增多維度平臺 API 引用白名單加入	電話 遠端連線 電子郵件	協助新增白名單資訊	劉正富
7/12	呂冠萱	配合多維度平臺正式上線營運，圖資 e 商城開放相關功能	電話 遠端連線 電子郵件	佈署相關系統功能	劉正富
7/12	呂冠萱	圖資申購管理系統無法登入	電話 遠端連線 電子郵件	網站重新啟動	劉正富
7/12	呂冠萱	圖資申購管理系統多維平臺申購單明細顯示不完整	遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
7/21	呂冠萱	調整查詢圖資申購單及圖資下載頁面文字	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
7/22	呂冠萱	圖資申購管理系統執行登錄申購單處理時發生錯誤	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
7/22	呂冠萱	電子收據列印2、4聯圖章線條過細	電話 遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
7/26	呂冠萱	圖幅框圖名及範圍有問題	電話 遠端連線 電子郵件	調整圖幅框內容及範圍資訊	李宗隆

¹ 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
7/28	呂冠萱	地籍圖資料名稱不正確	電話 遠端連線 電子郵件	因段籍資料庫廠商更新段籍資料程序不完整，已請承辦通知段籍資料庫需依段籍資料更新程序進行段籍資料更新，使資料能正常同步至圖資e商城。	劉正富
7/29	呂冠萱	調整多維度平臺圖資下載方式	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
8/2	呂冠萱	圖資e商城圖台套疊功能發生錯誤	電話 遠端連線 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
8/2	呂冠萱	多維平臺圖資申購單下載通知單無法收到	電話 電子郵件	多維度平臺提供的 E-Mail 有誤造成 Mail 無法正常發送。	劉正富
8/3	呂冠萱	圖資下載切換頁功能有問題及頁面文字調整	電話 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
8/5	呂冠萱	圖資申購管理系統確認開立收據查無資料	電話 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
8/6	呂冠萱	Geoserver 無法正常啟動	電話 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
8/17	呂冠萱	圖資e商城執行申購單更新出現錯誤	電話 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
8/17	呂冠萱	測繪資料檢索調整 TWD97[2020]坐標系統查詢條件規則	遠端連線 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
8/17	呂冠萱	圖資申購管理系統圖資下載列印明細表無法呈現列印人資訊	電話 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
8/18	呂冠萱	配合多維度平臺上線註記多維度平臺於圖資e商城產生測試申購單	電話 電子郵件 到場維護	到場進行多維度平臺測試申購單進行註銷註記	李宗隆
8/18	呂冠萱	繪製圖資掛案後列印空白圖框	電話 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
8/19	呂冠萱	電子檔資料-典藏地籍圖 跟繪製圖資-典藏地籍圖 新增提醒文字	電話 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
8/20	呂冠萱	多維度平臺申購單協助計算虛擬產值	電話 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
8/20	呂冠萱	繪製圖資-像片基本圖 新增記錄列印 log 資訊	電話 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
8/23	呂冠萱	單地段地籍圖實際轉檔檔案數與地籍資料異動筆數不符	電話 電子郵件	配合調整結轉完成通知訊息內容並進程式更新	劉正富
8/25	呂冠萱	圖資e商城申購更新圖資時產生錯誤訊息	電話 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富
8/25	呂冠萱	圖資查詢展示一問題回報功能不需寄信至 mb 信箱	電話 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
8/26	呂冠萱	單地段地籍圖離島坐標系統調整為 TWD97 經緯度坐標系統	電話 電子郵件	配合需求調整坐標系統以 EPSG：3824(TWD97 經緯度) 進行轉檔並進程式更新	劉正富
8/30	呂冠萱	單地段地籍圖轉檔成果新增 Prj 檔	電話 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
8/31	呂冠萱	單地段地籍圖於測繪資料檢索無法進行套疊	電話 電子郵件	配合單地段地籍圖坐標系統調整需求調整系統並進程式更新	劉正富
9/1	呂冠萱	申購管理系統下載圖資發生錯誤	電話 電子郵件	IE 瀏覽器造成，因 IE 微軟已準備停止支援，已請承辦轉知同仁改使用 Chrome 或 Edge 進行系統功能操作	劉正富
9/2	呂冠萱	繪製列印程式—如果以 Acrobat 功能列印需新增列印紀錄	電話 電子郵件	配合需求調整並進程式更新	劉正富
9/2	呂冠萱	申購管理系統查詢超過 1 個月資料系統會發生錯誤訊息	電話 電子郵件	因國土測繪中心防火牆設定造成被 WAF 封鎖，另配合 WAF 設定調整預設查詢區間由 3 個月改為 1 個月並進程式更新	劉正富
9/6	呂冠萱	查詢圖資申請紀錄無法查詢到申請日期迄日當日資料	電話 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富
9/8	呂冠萱	多維度平臺無法呼叫圖資e商城 API	電話 電子郵件	多維度平臺啟用 IPV6 造成，已請承辦協助將多維度平臺 IPV6 IP 加入圖資e商城白名單	劉正富
9/9	呂冠萱	繪製圖資—圖幅視覺化圖幅框呈現內容不正確	電話 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
9/14	呂冠萱	每月伺服器主機稽核紀錄檢視	到場維護	本月伺服器稽核記錄無異常情況	李宗隆
9/29	呂冠萱	針對典藏地籍圖，為防止民眾掛案卻無法提供資料，需確定有實體檔案者才提供掛案	電話 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
9/29	呂冠萱	多邊形框選蘭嶼地區查詢最新圖資與實際情況不符	電話 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
9/29	呂冠萱	新增電子收據經手人圖章	電話 電子郵件	配合更新圖章	劉正富
10/5	呂冠萱	會員以自然憑證進行申購，但 E 政府帶回申購者姓名會有空格的情況，造成服務臺人員接獲民眾電話時會有查詢不到申購單的情形。	電話 電子郵件	配合需求調整並進行程式更新	劉正富
10/14	呂冠萱	每月伺服器主機稽核紀錄檢視	到場維護	本月伺服器稽核記錄無異常情況	李宗隆
10/18	呂冠萱	WAF 異常事件通知 (IMAGE 主機)	到場維護 電子郵件	協助檢視主機稽核器記錄並透過 E-Mail 通知承辦處理情況。	劉正富
10/25	呂冠萱	SOC 異常事件通知 (WHGIS 主機)	電子郵件	經確認非系統使用 IP 位址，請機房協助將異常 IP 列入黑名單並封鎖。	劉正富
11/3	呂冠萱	更新圖資查詢展示，圖資清單典藏地籍圖索引圖名稱	到場維護 電子郵件	到場修正圖資清單典藏地籍圖索引圖層名稱。	李宗隆
11/9	呂冠萱	資料庫效能變慢造成系統無法正常運行	到場維護 電話 電子郵件	重新建置資料庫 Index	劉正富
11/9	呂冠萱	民眾申購地籍圖點位資訊不正確	電話 電子郵件	資料庫效能問題造成重建 Index 後已正常	劉正富
11/16	呂冠萱	民眾申購打包成果資料缺漏	電話 電子郵件	請承辦協助執行重新打包	劉正富
11/25	呂冠萱	國土利用現況調查成果浮水印有誤	到場維護 電子郵件	到場協助進行圖資更新及上架。	李宗隆
11/17	呂冠萱	每月伺服器主機稽核紀錄檢視	到場維護	本月伺服器稽核記錄無異常情況	李宗隆
11/26	呂冠萱	圖資查詢展示縮圖輪播壓縮及裁切問題	電話 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
11/26	呂冠萱	多邊形框選地籍圖查詢出非範圍內結果	電話 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
12/1	呂冠萱	典藏地籍圖冊權限設定 無法新增使用者	電話 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富
12/1	呂冠萱	紙圖出圖檔月報有誤	電話 電子郵件	修正並進程式更新	劉正富

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	110 年 2 月 25 日 09 時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	110 年 2 月 25 日 09 時		
完成維護時間：	110 年 6 月 23 日 17 時	◎維護種類 ☐ 已簽訂維護合約故障叫修 ☐ 未簽訂維護合約故障叫修 ☐ 定期維護 ☐ 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪電子收費平台		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
2/26	呂冠萱	儀器校正服務網上移後進行電子收費平臺介接申請問題協助	電話 電子郵件	儀器校正服務網介接網址呼叫有誤，已請承辦轉知儀器校正服務網進行修正。	劉正富
3/8	呂冠萱	銷帳問題	電話 遠端連線	因停機造成銷帳檔有缺漏，通知臺銀補資料，後於系統執行補登作業。	劉正富
3/18	呂冠萱	銷帳問題	電話 遠端連線	臺銀提供銷帳檔有缺漏，通知臺銀補資料，後於系統執行補登作業。	劉正富
4/12	呂冠萱	銷帳問題	電話 遠端連線	因停機造成銷帳檔有缺漏，通知臺銀補資料，後於系統執行補登作業。	劉正富
4/13	呂冠萱	民眾反應4/12已透過e政府完成線上繳費，且已扣款，但系統仍呈現待繳費	電話 遠端連線 電子郵件	經與e政府與臺銀確認，民眾是透過離線方式進行繳費，已於4/13完成入帳確認。	劉正富
4/15	呂冠萱	銷帳問題	電話 遠端連線	因停機造成銷帳檔有缺漏，通知臺銀補資料，後於系統執行補登作業。	劉正富
4/28	呂冠萱	民眾反應離線銷帳為何無法於當日完成銷帳。	電話 遠端連線 電子郵件	經與e政府與臺銀確認，民眾繳費時間超過當天3點半，因為入帳時間會再延後一天。	劉正富
5/6	呂冠萱	民眾反應離線銷帳為何無法於當日完成銷帳。	電話 遠端連線 電子郵件	經與e政府與臺銀確認，民眾繳費時間超過當天3點半，因為入帳時間會再延後一天。	劉正富
5/14	呂冠萱	銷帳問題	電話 遠端連線	因停機造成銷帳檔有缺漏，通知臺銀補資料，後於系統執行補登作業。	劉正富

¹ 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
5/19	呂冠萱	無法與 e 政府服務進行銷帳資料服務介接	電話 遠端連線 電子郵件	E 政府端調整 TLS 通訊協定，已配合 E 政府進程式修正並更新。	劉正富
5/19	呂冠萱	法院鑑測系統進行電子收費平臺測試機與正式機呼叫網址時出現錯誤	電話 電子郵件	法院鑑測系統呼叫的網址有誤，已請承辦轉知法院鑑測系統進行修正。	劉正富
5/24	呂冠萱	銷帳問題	電話 遠端連線	因停機造成銷帳檔有缺漏，通知臺銀補資料，後於系統執行補登作業。	劉正富
6/17	呂冠萱	電子收費平臺弱點掃描修正	遠端連線 電子郵件	已完成修正並通過複測	劉正富

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	110 年 6 月 24 日 09 時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	110 年 6 月 24 日 09 時		
完成維護時間：	110 年 12 月 7 日 17 時	◎維護種類 ☐ 已簽訂維護合約故障叫修 ☐ 未簽訂維護合約故障叫修 ☐ 定期維護 ☐ 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪電子收費平台		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	準線智慧科技股份有限公司	◎維修人員	劉正富
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	反映問題	處理方式 ¹	處理情形	維修人員
7/8	呂冠萱	銷帳問題	電話 遠端連線	臺銀提供銷帳檔重覆傳輸，遠端連線進行重覆銷帳檔檔案更名	劉正富
7/21	呂冠萱	民眾 eGNSS 線上繳費問題協助	電話 遠端連線 電子郵件	eGNSS 需調整呼叫電子收費平臺核銷帳 API 以確認民眾繳費資訊	劉正富
8/9	呂冠萱	測繪中心電子收費平台已入帳明細表通知信連結調整	電話 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
8/12	呂冠萱	臺銀銷帳檔 FTP 無法正常傳送檔案	電話 電子郵件	經雙方確認後為臺銀端防火牆問題造成	劉正富
9/23	呂冠萱	離線繳費臺灣 Pay 及線上轉帳無法進行繳費	電話 電子郵件	修正並進行程式更新	劉正富
9/28	呂冠萱	臺銀即時銷帳檔切換為 SFTP 傳輸造成銷帳檔無法正常傳送	電話 電子郵件 遠端連線	協助進行 SFTP 安裝及程式改寫部署。	劉正富
10/14	呂冠萱	民眾已透過線上繳費方式完成付款動作，但電子收費平臺收費狀態仍為待付款	電話 電子郵件	重新執行 E 政府線上繳費銷帳服務。	劉正富
11/4	呂冠萱	民眾線上繳費未正常銷帳	電話 電子郵件	重新執行 E 政府對帳服務完成銷帳。	劉正富
11/8	呂冠萱	銷帳問題	電話 電子郵件	因機電保養關機請臺銀重新提供停機期間銷帳檔，造成重新銷帳情況。	劉正富
11/23	呂冠萱	上移資中校正服務網無法介接電子收費平臺	電話 電子郵件	經檢視為資中防火牆未開通，已請承辦重新提送申請單。	劉正富

¹ 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	110 年 2 月 25 日 09 時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	110 年 2 月 25 日 09 時		
完成維護時間：	110 年 6 月 23 日 17 時	◎維護種類 ☐ 已簽訂維護合約故障叫修 ☐ 未簽訂維護合約故障叫修 ☐ 定期維護 ☐ 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資 e 商城		
◎維 修 情 形 概 述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	逢甲大學	◎維修人員	李宗隆
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	維護內容	處理方式 ¹	維修人員
110.2.6	呂冠萱	110.2.8更新上架109-MDA202101120002 109年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆
110.3.15	呂冠萱	110.3.30-110.3.31更新上架109-4-2 MDA202101260001 109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)與發佈測製範圍。	遠端連線	李宗隆
110.3.15	呂冠萱	110.3.30-110.3.31更新上架109-4-2 MDA202101260001 109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆
110.3.18	呂冠萱	110.3.30-110.3.31更新上架109-4-2 MDA202103100001 109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆
110.3.18	呂冠萱	110.3.30-110.3.31更新上架109-4-2 MDA202101260001 109年及110年國土利用現況調查成果更新維護作業與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆
110.3.30	呂冠萱	110.4.1 更新上架 110-1MDA202103180001 110行政區域圖編製及界線維護作業採購案	遠端連線	李宗隆
110.4.12	呂冠萱	110.4.27 110.4.28 109-4-3 MDA202104060001 109年及110年國土利用現況調查成果更新維護作業與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆
110.4.15	呂冠萱	110.5.3更新上架109-4 MDA202103290002 109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆
110.4.15	呂冠萱	110.5.3更新上架109-4 MDA202103290004 109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆
110.4.21	呂冠萱	110.4.23 更新上架 110-MDA202104160001110行政區域圖編製及界線維護作業採購案	遠端連線	李宗隆
110.5.12	呂冠萱	110.5.28更新上架110-2-1 MDA202104280002 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)與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆
110.5.12	呂冠萱	110.5.28更新上架110-2-1 MDA202104280003 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)與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆
110.5.17	呂冠萱	110.5.21 更新上架109-4 MDA202104270004 109年度基本地形圖修測工作採購案(第1作	遠端連線	李宗隆

¹ 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	維護內容	處理方式 ¹	維修人員
		業區)與製作109年地形圖圖磚與發佈測製範圍服務。		
110.5.17	呂冠萱	110.5.21 更新上架109-4 MDA202104300001 109年度基本地形圖修測工作採購案(第2作業區)與製作109年地形圖圖磚與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆
110.5.30	呂冠萱	110.6.1更新 105-106年度基本地形圖修測工作採購案外島119圖磚資料	遠端連線	李宗隆
110.6.9	呂冠萱	110.6.17、10.6.18比對與更新絕版地形圖繪製圖資8377幅	遠端連線	李宗隆
110.6.11	呂冠萱	110.6.11 110-3 MDA202104160001110行政區域圖編製及界線維護作業採購案	遠端連線	李宗隆
110.6.9	呂冠萱	110.6.22 更新上架110-2-2 MDA202105250002 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)與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆
110.6.9	呂冠萱	110.6.23更新上架110-2-2 MDA202105270001 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)與發佈測製範圍服務。	遠端連線	李宗隆

附件1-3

內政部國土測繪中心資通系統維護紀錄單

使用單位：測繪資訊課

機關通知時間：	110 年 6 月 24 日 09 時	◎叫修原因	
機關通知人員：	呂冠萱	◎叫修原因： 詳附件1	
廠商到達時間：	110 年 6 月 24 日 09 時		
完成維護時間：	110 年 12 月 7 日 17 時	◎維護種類 ☐ 已簽訂維護合約故障叫修 ☐ 未簽訂維護合約故障叫修 ☐ 定期維護 ☐ 保固維護故障叫修	
系統名稱	國土測繪圖資 e 商城		
◎維修情形概述		◎處理方式	
詳附件1		詳附件1	
◎維護廠商	逢甲大學	◎維修人員	李宗隆
測試人員	年 月 日	單位主管	年 月 日

附件1

通知日期	通知人	維護內容	處理方式 ¹	維修人員
7.30	呂冠萱	110.7.30 110-4 110行政區域圖編製及界線維護作業採購案	遠端連線	李宗隆
8.2	呂冠萱	110.8.10 110-7-2 MDA202107190001 109年及110年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第2作業區)	現場處理	李宗隆
8.2	呂冠萱	110.8.19 110-7-2 MDA202107190001 109年及110年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第2作業區)、MDA202107220002 109年及110年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第1作業區)	現場處理	李宗隆
8.19	呂冠萱	110.8.31 110-2-4 MDA202108030002 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)	現場處理	李宗隆
8.19	呂冠萱	110.8.31 110-2-4 MDA202108030002 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)	現場處理	李宗隆
8.19	呂冠萱	110.8.31 110-2-4 MDA202108030002 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)	現場處理	李宗隆
8.31	呂冠萱	110.8.31 110-5 MDA202108240001 110行政區域圖編製及界線維護作業採購案	現場處理	李宗隆
8.31	呂冠萱	110.9.5 110-2-4 MDA202108030002 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1、2作業區)更新製作縮圖	現場處理	李宗隆
9.5	呂冠萱	110.9.10 110-2-4 MDA202108030002 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1、2作業區)更新服務，發布測製範圍服務	現場處理	李宗隆
9.5	呂冠萱	110.9.14 複製欲至內政部資訊中心測試資料與Geo Server 測試服務問題。	現場處理	李宗隆
9.5	呂冠萱	110.9.14 複製欲至內政部資訊中心測試資料與Geo Server 測試服務問題。	現場處理	李宗隆
10.7	呂冠萱	110.10.14 110-2-5 MDA202109270001 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)，發布測製範圍服務	現場處理	李宗隆
10.7	呂冠萱	110.10.14 110-2-5 MDA202109280001 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)，發布測製範圍服務	現場處理	李宗隆
10.14	呂冠萱	110.10.28 110-1 MDA202110040001 110年度經建版地形圖製圖作業，發布測製範圍服務	現場處理	李宗隆
10.25	呂冠萱	110.11.10 110-8 MDA202110150002 109年及110年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第1作	現場處理	李宗隆

¹ 處理方式：現場處理、電話、傳真、電子郵件、遠端連線

通知日期	通知人	維護內容	處理方式 ¹	維修人員
		業區)		
10.25	呂冠萱	110.11.11 110-8 MDA202110150001 109年及110年國土利用現況調查成果更新維護採購案(第2作業區)	現場處理	李宗隆
11.05	呂冠萱	110.11.11 110-2-1 MDA202110080001 110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	現場處理	李宗隆
11.05	呂冠萱	110.11.11 段籍圖	現場處理	李宗隆
11.08	呂冠萱	110.11.19 109-4-5 MDA202111010001 109年及110年國土利用現況調查成果更新維護作業	現場處理	李宗隆
11.11	呂冠萱	110.11.23 110-2-6 MDA202110280002 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)	現場處理	李宗隆
11.11	呂冠萱	110.11.23 110-2-6 MDA202110280003 110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第2作業區)	現場處理	李宗隆

附件九 工作總報告審查意見回覆

審查意見	回覆辦理情形
周委員家慶 1. 本案已提供服務多年，建議系統功能可以從使用者申購情形來掌握使用者需求，以納入未來服務面多樣化與貼切需求的提升。 2. 本系統今年進行主機資源整併工作，建議後續可定期進行應用系統與資料庫效能評估與調教。 3. 根據附件八系統維護紀錄單的維護內容，建議補充對於較重大維護內容，例如：8 月 16 日 GeoServer 無法正常啟動之確切發生原因以及解決方式。 4. 在資訊安全作業部分，建議補充對於功能擴充之原始程式碼與程式庫之資安檢測工作。 5. 臺銀即時銷帳問題似乎前年度也曾發生，也已解決，惟今年再度發生，建議再確認問題點(臺銀端或中心端)，以避免再次發生。	1. 圖資 e 商城為國土測繪中心供應圖資唯一管道，民眾服務部分由國土測繪中心服務臺及圖資管理者負責，本團隊負責系統相關技術服務。計畫執行期間，配合國土測繪中心服務臺及圖資管理者等需求，及年度教育訓練回饋建議事項，進行相關改善，以提升系統服務品質，滿足使用者需求。 2. 目前已將應用系統與資料庫效能評估與調教納入定期維護作業。 3. 已補充，請參閱工作總報告第八章第三節 4. 功能擴充之原始程式碼與程式庫資安檢測報告已於第 2 階段系統開發成果交付，相關說明請參閱工作總報告第五章第肆小節說明。 5. 本年度遭遇即時銷帳問題為臺銀端進行網路環境調整造成即時銷帳資料傳輸異常，臺銀已針對問題點進行調整，即時銷帳問題已趨於穩定。
周委員文樹 1. P1-11，表 1-4，編號 4WHGIS-Test 主機作業系統 Windows Server 2008 R2，為圖資 e 商城測試環境，因微軟已終止支援服務，對	1. 該主機作業系統為 Windows Server 2016，報告書內容誤繕已修正，請參閱工作總報告表 1-4。

審查意見	回覆辦理情形
於業務執行有無影響？ 2. P3-9，配合內政部雲端環境 Mail 發送服務採 Web Service 方式發送限制，對於業務執行是否造成影響，有無解決措施？ 3. P4-37，對於有機敏或時效性供應之圖資申購單銷毀佐證資料到(逾)期通知，因申購單似為機關受理之公文書，何以通知原申請者辦理銷毀作業，其用意為何？ 4. P4-41，表 4-12，何以常有批次銷帳重複或無資料之異常情形，其原因為何？P6-61，如臺銀銷帳由 FTP 改為 SFTP 傳輸，是否可解決？ 5. P6-9，圖資產製浮水印縮圖，加入黑(白)色線條浮水印，是否會造成圖籍誤判？(例如經建版地形圖)。 6. P9-2，圖資 e 商城建議導入 TAIWAN FidO，以其提供 APP 及手機端生物辨識來登入驗證及採電子化簽名機制，有無預期實務上之績效及其安全性？	2. 圖資 e 商城 Mail 發送多以文字內容為主，僅今年度擴充之後製圖資會寄送繳費單、圖資檔案、電子收據等夾檔，均已配合內政雲端環境規定辦理，針對超過 10MB 之圖資則依據國土測繪中心現行宅配方式寄送光碟，在業務執行上沒有問題。 3. 依內政部國土測繪中心規範，如為無償供應或機敏性圖資均需於約定期限內，將所申請圖資銷毀並提供佐證資料供國土測繪中心備查。 4. 目前發生銷帳檔異常原因主要為臺銀端傳送檔案時有重覆傳遞或無資料情況。後續臺銀調整房防火牆，並將 FTP 調整為 SFTP 傳輸後，問題已經改善。 5. 浮水印縮圖為僅提供線上預覽使用，供應為無浮水印之原始檔案，並不會造成圖籍誤判。 6. TAIWAN FidO 為內政部近年推行新式驗證方式，其驗證仍以自然人憑證做為依據，如透過行動裝置驗證需再加上生物辨識，因此安全性是足夠的。目前已運用 TAIWAN FidO 驗證機制之民眾服務包含內政部地政司地籍存摺系統、財政部綜所稅申報、國發會 My Data 數位服務個人化、文化部會員中心系統等，後續可拜訪相關單位進行經驗交流。

審查意見	回覆辦理情形
7. P9-3，圖資 e 商城系統上移內政部雲端環境，涉及檔案大小(100MB)、主機資料攜出、大量圖資上下架及下載取得、網路頻寬、系統更新及版更等等限制，可否爭取於內政部大內網在測繪中心設置 OP ROOM 跳板機？ 8. 內政部 109.11.19 台內資字第 109044239 號函已修正內政部資訊系統委外服務案資訊安全果理規範管控措施項目的 51 點，廠商應建立資通安全管理制度或導入國際安全標準，並具有具體成效，本部得辦理資通安全稽核。(普、中、高)且需納入要求檢核表及 RFP，本案是否對廠商辦理外稽？ 9. 依資通安全管理法施行細則第 4 條規定，委託關係終止或解除時，應確認受託者返還、移交、刪除或銷毀履行契約而持有之資料，本案委外管理程序有無明確定義相關程序及評估紀錄並納入驗收程序？	7. 圖資 e 商城為國土測繪中心供應圖資唯一管道，每月均有新增異動圖資需要進行上架作業，未來於中部設置 OP ROOM 跳板機及大量資料掃描的管理站，對於資料供應及民眾服務更具時效性。 8. 本計畫已於 10 月 8 日完成廠商實地稽核作業，相關說明請參閱工作總報告第五章第參小節說明。 9. 本計畫相關資料均於國土測繪中心環境辦理上架業務，團隊並未實際取得圖資資料，同時也配合簽立「內政部國土測繪中心測繪成果資料使用同意書」，遵守國土測繪中心資料使用規範。
白委員敏思 1. 圖資申購程序，有無以電信簡訊通知繳費或圖資下載功能？ 2. 若申購者繳費後，忘記進行圖資下載，系統是否具有再次提醒機制？	1. 目前圖資申購程序未提供電信簡訊通知繳費或資料下載功能，如國土測繪中心未來有提供電信簡訊服務需求，可納入後續計畫以提升民眾服務。 2. 確實有發生民眾忘記下載圖資的情形，目前已有相關功能提供平臺管理者展延圖資下載期限。

審查意見	回覆辦理情形
3. P3-3，貳、測繪圖資申購管理系統及模組整併於 WHGIS 主機，與圖資 e 商城「習習」相關誤繕，請修正為「息息」。 4. P4-12，典藏地籍圖若查無縮圖時會顯示無縮圖畫面，其餘各類測繪成果是否具有相同功能？ 5. P4-17~P4-18，第四節第二段，申購者與圖資管理者確認申購範圍後，是透過電話或電子郵件等何種方式建立訂單？有何構想？請說明。 6. P4-36，伍、申請單到「(逾期通知)」誤繕，請修正為「(逾)期通知」。 7. P6-16，對應 P6-9 浮水印程序，為何像片基本圖之 PDF 格式無製作浮水印，請說明。 8. P7-1，第一節系統架構規劃，主機資源需求請參考「表 3-8」說明誤繕，請修正為「表 3-9」。 9. P9-2，壹、導入 TAIWAN Fid「o」登入驗證機制誤繕，請修正為「O」。另提供 APP 與手機端生物「辯」識來進圖資 e 商城登入驗證誤繕，請修正為「辨」。 10. 在資訊上移過程中，必定非常頻繁與內政部資訊中心密切接觸，除了測繪中心外，還有很多其他機關也需要做資訊上移工作，相信也委外協助處理，是否有與其他受託單位或廠商接觸，了解有無遇到共同困難點？另相互交流過程中，有無值得測繪中心參考突破之經驗或建議？	3. 已修正，請參閱工作總報告 P3-3。 4. 目前其他測繪成果如無縮圖，系統不提供縮圖功能鈕供使用者點選。 5. 申購者與圖資管理者可透過電話或電子郵件確認欲申購範圍及訂單建立，請參閱工作總報告 P4-17。 6. 已修正，請參閱工作總報告 P4-36。 7. 基本圖 PDF 格式為原圖檔案，作為供應使用，因此不打印浮水印。 8. 已修正，請參閱工作總報告 P7-1。 9. 已修正，請參閱工作總報告 P9-2。 10. 已補充，請參閱工作總報告第七章第五節第肆小節說明。

審查意見	回覆辦理情形
審查小組意見 1. P4-25~P4-26，伍、修改離線申購單，提出修改或刪除等申請程序之離線申購案件，均需經過審核程序，請調整相關說明(含圖 4-39 及圖 4-40)及功能。 2. P4-29 及 P4-36，表 4-11 及肆、申購(請)單展延，請補充說明一般申購單(B 單，付費方式為虛擬貨幣)及離線申購單之期限展延方式。 3. P5-3~P5-5，一、圖資 e 商城系統新增操作 Log 紀錄，因現行系統僅將服務及排程執行 Log 寫入資料庫，對於資通系統上移後，若需進行相關核稽核紀錄查對，有無因應方式?請說明。表 5-2，項次 26 及 27 代表何種功能，請說明。 4. P6-9~P6-10，參、產製浮水印縮圖程序，請調整像片基本圖及經建版地形圖縮圖之浮水印打印方式說明。另該節內容請補充圖 6-7 及圖 6-8 等說明，並更新圖 6-8 浮水印縮圖查詢畫面。 5. P7-2，圖 7-1，國土測繪中心外部系統包含 AD Server 原因為何，請說明。 6. P7-3~P7-8，測試區、正式區申請及建置、大量程式部署上線作業，請將表格項次與說明內容調整為一致性。	1. 已修正，請參閱工作總報告第四章第四節「伍、修改離線申購單」。 2. 已補充，請參閱工作總報告表 4-11 及第四章第五節第壹小節及第肆小節說明。 3. (1)目前服務及排程執行過程如有發生執行錯誤情況，將即時透過電子郵件通知平臺管理者，供平臺管理者快速了解問題並解決，後續如需進行稽核紀錄查對，建議可擴充 LOG 查詢下載或定時寄送功能，供平臺管理者保存或查對。 (2)表 5-2 項次 26 及項次 27 為提供多維度平臺介接三維建物模型申購單 API 服務。 4. 已修正，請參閱工作總報告 P6-9~P6-11 與圖 6-8。 5. AD Server 規劃於國土測繪中心外部系統為誤繕，已修正，請參閱工作總報告圖 7-1。 6. 已調整，請參閱工作總報告第七章第二節、第三節、第四節說明。

審查意見	回覆辦理情形
7. P7-13, 請補充辦理內政部資通系統上移作業過程中所遭遇之困難及解決方式。 8. P9-1, 壹、內政部上移, 請重新命名前開名稱並調整相關說明內容。 9. P9-2, 壹、導入 TAIWAN FidO 登入驗證機制, 除前開方式外, 是否還有其他登入驗證機制(例如採用健保卡或 NewID)? 另與現行系統介接電子化政府服務平臺之電子付費方式, 需進行身分驗證比對, 其後續執行流程是否可行? 請說明。	7. 已修正, 請參閱工作總報告第七章第五節第肆小節說明。 8. 已修正, 請參閱工作總報告 P9-1。 9. (1)為克服圖資 e 商城無法由行動裝置登入驗證, 建議導入 TAIWAN FidO 登入驗證機制。其他驗證機制如健保卡或 NewID 仍受限於需透過讀卡機裝置, 因此建議以 TAIWAN FidO 來進行會員登入驗證。 (2)電子收費平臺介接電子化政府服務平臺之電子付費, 目前尚未提供 TAIWAN FidO 驗證, 仍需以讀卡機進行繳費, 未來民眾如以行動裝置進行申購時, 需以離線繳費方式進行圖資申購。
誤繕修正部分 1. 請補充中英文摘要。 2. P1-8~P1-9, 表 1-3, 電子檔資料及繪製圖資之典藏地籍圖名稱誤繕, 請修正。 3. P1-11~P1-12, 表 1-4, 系統硬軟體規格編號 1、2 及 4 誤繕, 請修正。 4. P1-12~P1-14, 表 1-5, 多維度國家空間資訊服務平臺缺漏, 請增加。控制點成果及海岸像片基本圖(紙圖出圖檔)用途誤繕, 請修正。 5. P1-15~P1-17, 表 1-6, 基本地形測製範圍之服務名稱缺漏, 請增加。	1. 已補充。 2. 已修正, 請參閱工作總報告表 1-3。 3. 已修正, 請參閱工作總報告表 1-4。 4. 已修正, 請參閱工作總報告表 1-5。 5. 已修正, 請參閱工作總報告表 1-6。

審查意見	回覆辦理情形
6. P3-4~P3-5，表 3-1，服務模組移轉規劃項次 14 之新主機誤繕，請修正。 7. P3-6~P3-7，表 3-3，缺少多維度國家空間資訊服務平臺，請補充。電子檔資料及繪製圖資之典藏地籍圖名稱誤繕，請修正。 8. P3-4，表 3-4，缺少銷帳模組之 SFTP/FTP，請補充。 9. P4-23~P4-24，肆、後製處理圖資成果寄送通知，請補充圖資成果區分電子郵件或宅配寄送方式之成果畫面。 10. P4-34~P4-35，圖 4-53、圖 4-54 及圖 4-56 誤繕，請修正。 11. P4-37~P4-38，圖 4-59 及圖 4-60，請刪除「如有疑問可電洽 (0422522966 轉 348~350 詢問。」。圖 4-61，請更新為具各公告類別之控制點成果清單畫面。 12. P5-1~P5-3，表 5-1，請依「資通系統資通安全作業辦理情形」內容同步進行修正。 13. P5-3~P5-4，表 5-2，系統新增操作紀錄功能清單之項次 11 誤繕，請修正。 14. P6-13~P6-14，表 6-4，圖資上架成果一覽表之坐標系統及說明誤繕，請修正。另通用正射影像(地形圖)之說明欄，請刪除「不足之數量」重複文字。 15. P6-15~P6-16，表 6-5，經建版地形圖坐標系統誤繕，請修正。另缺少 110-1 經建版地形圖成果，	6. 已修正，請參閱工作總報告表 3-1。 7. 已修正，請參閱工作總報告表 3-3。 8. 已修正，請參閱工作總報告表 3-4。 9. 已補充，請參閱工作總報告第四章第四節第肆小節。 10. 已修正，請參閱工作總報告圖 4-53、圖 4-55、圖 4-57。 11. 已修正，請參閱工作總報告圖 4-61、圖 4-62、圖 4-63。 12. 已修正，請參閱工作總報告表 5-1。 13. 已修正，請參閱工作總報告表 5-2。 14. 已修正，請參閱工作總報告表 6-4。 15. 已補充修正，請參閱工作總報告表 6-5。

審查意見	回覆辦理情形
請補充。 16.P6-34~P6-35，表 6-10，缺少 110-7-2 109 年及 110 年國土利用現況調查成果更新維護作業採購案(第 1 作業區)，請補充。 17.P6-39~P6-40，表 6-12，繪製圖資像片基本圖及經建版地形圖之坐標系統誤繕，請修正。另缺少 110-1 經建版地形圖成果，請補充。 18.P6-42~P6-45，表 6-13、圖 6-25 及圖 6-26，繪製圖資像片基本圖及經建版地形圖之縮圖誤繕，請修正。缺少 110-1 經建版地形圖成果，請補充。另表 6-13 名稱誤繕，請修正。 19.P6-57~6-58，表 6-17，缺少 109 年無人飛行載具航拍正射影像測製範圍及 110 年經建版地形圖測製範圍，請補充。另請更新圖 6-37、圖 6-38 及圖 6-39 最新測製範圍。 20.P6-61，今年維護紀錄請參閱「附件八本案相關系統資通系統維護紀錄單」總計誤繕，請修正。 21.P8-1，第一節教育訓練日期誤繕，請修正。 22.P9-2，壹、導入 TAIWAN Fido 登入驗證機制，其身「份」識別來源與目前圖資 e 商城一致，請修正為「分」。 23.附件四 P57~P59，浮水印(縮圖)製作操作說明誤繕，請修正。另請增加 110 年度詮釋資料欄位異	16.已補充，請參閱表工作總報告表 6-10。 17.已補充，請參閱工作總報告表 6-12。 18.已補充與修正，請參閱工作總報告表 6-13、圖 6-25 及圖 6-26。 19.已補充，請參閱工作總報告表 6-17 與圖 6-37、圖 6-38 及圖 6-39。 20.已修正，請參閱工作總報告 P6-64。 21.已修正，請參閱工作總報告 P8-1。 22.已修正，請參閱工作總報告 P9-2。 23.(1)已修正，請參閱工作總報告附件四之附件十二。 (2)110 詮釋資料欄位異動說明文

審查意見	回覆辦理情形
動說明文件。	件請參閱工作總報告附件四之附件十三。



內政部國土測繪中心

地址：臺中市南屯區黎明路 2 段 497 號 4 樓

網址：www.nlsc.gov.tw

總機：(04) 22522966

傳真：(04) 22592533