

**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)**

**2021 and 2022 Government
Procurement for the
Taiwan Electronic Map
1st Work Zone**

111 年度工作總報告
Final Report of 2022



標案案號：NLSC-110-15

主辦機關：內政部國土測繪中心

執行單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司

中華民國 112 年 1 月 6 日

110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)

111年度工作總報告 內政部國土測繪中心



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：<https://www.nlsc.gov.tw>

總機：(04) 22522966

傳真：(04) 22592533

測量技師簽證報告

契約編號或案號：NLSC-110-15

案名：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)

簽證技師：闕文鍵

技師執業執照號碼：技執字第 005817 號

執業測繪業名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司

測量專業資格證明書字號：技證字第 001603 號

法令依據：依據國土測繪法第四十一條第二項及經營或受聘於測繪業之測量技師規則等相關規定。

委託者姓名或名稱：內政部國土測繪中心

地址：臺中市南屯區黎明路二段 497 號 4 樓

委託事項：

- 1.111 年度臺灣通用電子地圖更新維護作業，作業數量共 1,362 幅。
- 2.111 年度臺灣通用電子地圖詮釋資料建置。
- 3.111 年度圖資動態更新作業(含產製建物圖層異動資料)。
- 4.111 年度國土利用現況調查更新通報道路變動處理
- 5.111 年度臺灣通用電子地圖成果整合。
- 6.111 年度五千分之一基本地形圖及延伸格式，作業數量共 38 幅。

簽約日期：110 年 1 月 28 日

受委託測繪業名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司

地址：臺北市內湖區陽光街 323 號

簽證意見：本案各項工作及報告書內容，包含控制測量、影像檢查處理及空三平差、正射影像、現地調繪補測、編修作業、GIS 圖檔製作、產至建物圖層異動、詮釋資料等各項成果均已遵照契約及相關規範辦理。

簽證日期：111 年 11 月 29 日

受委託測繪業	測量技師簽章

摘要

臺灣通用電子地圖係一套具備「全國性、共通性、一致性及定期更新」之臺灣通用電子地圖，由內政部國土測繪中心負責執行，整合各單位對臺灣通用電子地圖之需求。目的在於提供政府機關、民間共通需求及加值應用之基礎圖資，達到減少公私部門各自重複建置圖資之浪費，促進資訊流通與加值利用。

臺灣通用電子地圖於 96 年至 100 年間分年分區陸續建置，於 100 年完成首版成果。並自 101 年度起逐年辦理更新維護作業，利用最新參考圖資(包括農林航空測量所航照影像、內政部基本地形圖等)，輔以外業調查之資源整合方式辦理更新，並增加標註常用民生設施地標，如便利商店、加油站、金融機構、旅館、大型百貨公司及超市等，以豐富圖資內容，並符合各界多元需求與期待。

為達定期更新目的，本計畫「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」，更新維護範圍涵蓋臺澎金馬，主要以航測作業辦理修測；針對全面更新區以外之地區則辦理圖資動態工作。

台灣世曦工程顧問股份有限公司於 111 年度承辦第 1 作業區，更新維護範圍包含彰化縣、雲林縣、南投縣、宜蘭縣、金門縣，計完成 1,362 幅之圖資更新，正射影像 1,178 幅，動態圖資更新作業 635 筆，產製建物圖層異動資料資訊，111 年度全臺電子地圖成果整合作業，並修測 1/5,000 基本地形圖 38 幅。

關鍵字:臺灣通用電子地圖、民生設施地標、圖資動態更新。

Abstract

The Taiwan Electronic Map (Taiwan e-Map) established by National Land Surveying and Mapping Center (NLSC) is an integral Taiwan area digital map with nationwide coverage, commonality, and consistency as it integrates the requirements to digital maps from government units. The primary goal is to provide government agencies as well as public users a commonly-based map data achieving with civil society needs and value-added applications. This project also reduces the waste of producing duplicate map data and promotes information exchange and value-added utilization.

The Taiwan e-Map was successively established during the period of 2007 to 2011 and finished its first version in 2011. The maintenance task carried out annually from 2012 utilizing the latest reference materials such as aerial photo from Aerial Survey Office, base topographic maps from Ministry of Interior. Field investigations were integrated during the update process. Livelihood landmarks such as convenient stores, gas stations, banking facilities, hotels, department stores and supermarkets were included with an eye to enriching the content and meeting diverse requirements and expectations out of different users.

In order to achieve regular update, this project revised Taiwan e-Map covering the area including Taiwan, Penghu County, Kinmen County, Lienchiang County. The task was carried out mainly by way of aerial photogrammetry. For areas outside of the comprehensive update, the dynamic map update work of Taiwan e-Map was tested in this project.

CECI Engineering Consultants, Inc. undertook the 1st work area of this year's project which updated a total frame number of 1,362 maps, at the scale of 1/5,000 covering Changhua County, Yunlin County, Nantou County, Yilan County and Kinmen County. Updated orthophotos are 1,178 frames, and update 635 cases of landmarks or roads etc. dynamically. Another project objectives is production of building layer change data and trial record building elevation information. Project objectives is integrating the Taiwan e-Map in 2022. Another revision project of basic topographic covers 38 frames.

Keywords : Taiwan e-Map, Livelihood Landmarks, Dynamic map update.

工作總報告書目錄

第壹章	計畫概述.....	1
第貳章	作業範圍特性分析.....	4
2.1	工作範圍.....	4
2.2	特性分析.....	4
第參章	作業規劃.....	7
3.1	作業內容概述.....	7
3.2	作業流程規劃.....	10
3.3	作業期程規劃與成果交付.....	11
3.4	航拍影像取得與製圖方案.....	13
3.5	控制測量作業.....	15
3.6	空中三角測量作業.....	22
3.7	數值高程模型(僅基本圖圖幅需辦理).....	25
3.8	數值等高線編修轉製工作(僅基本圖圖幅需辦理).....	27
3.9	正射影像作業.....	28
3.10	全面更新區修測範圍圈選與立體及數化修測作業.....	31
3.11	臺灣通用電子地圖格式轉置.....	37
3.12	外業調查作業.....	51
3.13	稿圖編纂與出圖檔製作(僅基本圖圖幅需辦理).....	63
3.14	建立詮釋資料.....	67
3.15	動態圖資更新作業.....	68
3.16	三維道路回饋案件修正處理.....	69
3.17	國土利用現況調查更新通報道路變動處理.....	70
3.18	產製建物圖層異動資料.....	72
3.19	圖元唯一識別碼比對與異動.....	74
3.20	臺灣通用電子地圖成果整合.....	76
3.21	機密作業室及提報機密資料作業紀錄.....	77
第肆章	資料檢核及處理原則.....	80
4.1	設定品質檢核點.....	80
4.2	航拍影像品質與空三成果檢核.....	81
4.3	製圖成果精度檢核.....	82
4.4	圖資完整性檢核.....	84
4.5	DEM 檢核(僅基本圖圖幅需辦理).....	84
4.6	圖資銜接(接邊)檢核.....	85
4.7	正射影像檢核.....	86
4.8	GIS 資料位相檢核.....	89

4.9	GIS 資料庫法則性檢核.....	91
4.10	臺灣通用電子地圖屬性檢核.....	99
4.11	基本圖成圖檢核(僅基本圖圖幅需辦理).....	100
4.12	出圖檔成果檢核(僅基本圖圖幅需辦理).....	100
4.13	成果送審與修正情形.....	101
第伍章	成果統計與成本分析.....	104
5.1	成果統計.....	104
5.2	作業人員性別平等資訊統計.....	105
5.3	成本分析.....	106
第陸章	檢討與建議.....	107
6.1	作業檢討：.....	107
6.2	建議事項.....	109

附 錄：

- 附錄一、歷次工作會議決議與辦理情形
- 附錄二、監審單位工作總報告審查意見(詳光碟)
- 附錄三、國土測繪中心審查意見(詳光碟)
- 附錄四、111 年動態圖資更新作業清單(詳光碟)
- 附錄五、地標清單之蒐集來源(詳光碟)
- 附錄六、作業審查核可函文(詳光碟)
- 附錄七、計畫收發文紀錄(詳光碟)

表 目 錄

表 1-1 第 1 作業區辦理範圍表.....	2
表 1-2 第 1 作業區圖資動態更新辦理範圍表.....	3
表 3.3-1 計畫階段時程與繳交成果項目表.....	13
表 3.5-1 已知控制點基線距離檢核表.....	16
表 3.5-2 已知控制點 VBS-RTK 重複觀測時段及坐標表.....	18
表 3.5-3 衛星定位 VBS-RTK 測量作業規範.....	21
表 3.6-1 111 年臺灣通用電子地圖空中三角平差影像數量表.....	22
表 3.6-2 彰雲投作業區控制點來源表.....	23
表 3.6-3 宜蘭作業區控制點來源表.....	24
表 3.6-4 空中三角平差成果統計表.....	24
表 3.10-1 各類地物差異容許值	32
表 3.10-2 圖元幾何關係處理表	35
表 3.10-3 圖層轉換對應表	36
表 3.11-1 臺灣通用電子地圖點資料圖層	38
表 3.11-2 地標資料全稱與簡稱對應表	38
表 3.11-3 臺灣通用電子地圖線資料圖層	48
表 3.11-4 臺灣通用電子地圖面資料圖層	49
表 3.12-1 OSM 比對結果之統計數量.....	54
表 3.15-1 110 年 12 月~111 年 12 月派案時間與派案筆數	69
表 3.16-1 三維道路回饋派案時間與派案筆數	69
表 3.17-1 111 年第 1 作業區通報道路辦理數量表.....	71
表 3.18-1 111 年建物圖層異動數量表	73
表 3.18-2 111 年建物圖層異動面積統計表	73
表 3.18-3 111 年建物圖層異動數量表(分縣市)	73
表 3.18-4 111 年建物圖層異動面積統計表(分縣市)	74
表 3.19-1 識別碼比對圖層與屬性內容	74
表 3.19-2 地標資料唯一識別碼作業態樣	75
表 3.19-3 道路中線資料唯一識別碼作業態樣	75

表 3.19-4 面狀水域資料唯一識別碼作業態樣	76
表 4.1-1 航測及製圖作業各工作階段之檢核表單.....	80
表 4.7-1 正射影像審查常見缺失彙整表.....	88
表 4.8-1 單一圖層位相檢查彙整表.....	90
表 4.8-2 不同圖層間位相檢查彙整表.....	90
表 4.8-3 由既有圖資產製新圖層進行位相檢查彙整表.....	91
表 4.9-1 欄位值域合理性檢核.....	92
表 4.9-2 道路編號關鍵字與等級對應.....	94
表 4.9-3 道路欄位檢核規則.....	94
表 4.9-4 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-1	95
表 4.9-5 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-2	95
表 4.9-6 BRITUNAME V.S. ROADNUM V.S. ROADCLASS1	95
表 4.9-7 ROADCLASS1 & ROADNAME	95
表 4.9-8 道路欄位關鍵字檢核表.....	96
表 4.9-9 BLOCKTYPE & BLOCKNAME	96
表 4.9-10 BLOCKNAME & MARKNAME.....	97
表 4.9-11 配合三維道路作業位相檢核項目	97
表 4.9-12 配合工作會議結論辦理檢核項目	99
表 4.10-1 臺灣通用電子地圖屬性欄位檢核重點	99
表 4.13-1 製圖 CAD 成果送審情形.....	101
表 4.13-2 控制測量外業調查成果送審情形	102
表 4.13-3 圖層測製外業調查成果送審情形	102
表 4.13-4 正射影像成果送審情形	102
表 4.13-5 臺灣通用電子地圖成果送審情形	103
表 4.13-6 詮釋資料成果送審情形	103
表 4.13-7 基本圖成果送審情形	103
表 5.1-1 本案完成各項成果統計表.....	104
表 5.2-1 本案作業人員男女統計.....	105
表 5.3-1 本案各項作業成本統計表.....	106

圖 目 錄

圖 1-1 111 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作範圍.....	2
圖 1-2 111 年度圖資動態更新作業範圍.....	2
圖 1-3 五千分之一作業範圍(紫色圖框).....	3
圖 2.2-1 111 年度臺灣通用電子地圖修測方式示意圖.....	5
圖 3.2-1 111 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作整體作業流程圖.....	10
圖 3.2-2 111 年度 1/5000 基本地形圖作業流程圖.....	11
圖 3.3-1 111 年度臺灣通用電子地圖作業甘特圖.....	12
圖 3.4-1 取得 110 年及 109 年片幅式影像涵蓋.....	14
圖 3.4-2 第 1 作業區製圖方案示意圖.....	14
圖 3.5-1 檢測已知控制點分布圖.....	18
圖 3.5-2 國土測繪中心坐標轉換程式.....	19
圖 3.5-3 彰雲投作業區控制點分布圖.....	20
圖 3.5-4 宜蘭作業區控制點分布圖.....	20
圖 3.6-1 彰雲投作業區 5 重點以上網形圖.....	22
圖 3.6-2 宜蘭作業區 5 重點以上網形圖.....	23
圖 3.7-1 光達案 DTM 轉製地形及等高線作業流程圖.....	25
圖 3.7-2 光達案地形模型檢核示意圖.....	26
圖 3.7-3 航測立體模型局部修正示意圖.....	26
圖 3.8-1 光達案 DTM 轉製等高線合理性編修範例.....	27
圖 3.9-1 111 年正射影像優先區域作業範圍.....	28
圖 3.9-2 正射影像鑲嵌色調勻化範例.....	29
圖 3.9-3 正射影像無接縫鑲嵌處理範例.....	30
圖 3.9-4 變形修正範例.....	30
圖 3.9-5 111 年正射影像拍攝分布示意圖.....	31
圖 3.10-1 修測範圍圈選範例圖.....	32
圖 3.10-2 空三整合後銜接航帶有偏移.....	33
圖 3.11-1 修測區域更新作業範例.....	50
圖 3.12-1 整編前後門牌比較圖.....	52

圖 3.12-2 以門牌檢核道路中線屬性	53
圖 3.12-3 OSM 與 EMAP 單行道比對作業流程圖	54
圖 3.12-4 地標蒐集來源示意	58
圖 3.12-5 地標清冊成果範例	58
圖 3.12-6 區塊與道路邊線之位相關係範例示意圖	59
圖 3.12-7 OID 地標資料處理流程圖	60
圖 3.12-8 地標資料比對清理流程圖	60
圖 3.12-9 公路總局提供縣道與現況道路不吻合	61
圖 3.12-10 內業圈選外調區域範例	62
圖 3.12-11 外業調查成果編修紀錄範例	63
圖 3.13-1 偏角圖	65
圖 3.13-2 基本圖圖式範例	65
圖 3.13-3 像片基本圖出圖檔作業成果範例	66
圖 3.14-1 TWSMP V.2.0 與 ISO 19115 及、ISO 19119 標準項目之關聯	67
圖 3.14-2 XML 詮釋資料編輯畫面	68
圖 3.16-1 三維道路回報案件範例(路口連結處增加中線)	70
圖 3.16-2 三維道路回報案件範例(路面幾何修正)	70
圖 3.17-1 國土利用現況調查更新通報位置分布圖	71
圖 3.18-1 建物圖層異動案例(黃色線為刪除、紅色線為異動)	72
圖 3.20-2 全國性地標名稱全名簡稱統一	77
圖 3.21-1 設置機密資料管制室	78
圖 3.21-2 機密資料抽查紀錄表	79
圖 4.2-1 影像含雲量檢查	81
圖 4.2-2 空三平差網形圖(航帶連接點量測分佈)	82
圖 4.2-3 空三平差網形圖(控制點量測分佈)	82
圖 4.3-1 圖資檢核點查核示意圖	83
圖 4.4-1 錯誤態樣(建物)	84
圖 4.4-2 錯誤態樣(道路)	84
圖 4.5-1 等高線套疊模型檢查示意圖	85

圖 4.5-2 異常點檢查示意圖.....	85
圖 4.5-3 成果接邊檢查示意圖.....	85
圖 4.5-4 DEM 自我檢核工具.....	85
圖 4.6-1 接邊檢核結果示意圖.....	86
圖 4.6-2 接邊錯誤態樣(圖元遺漏).....	86
圖 4.7-1 幾何修正範例.....	86
圖 4.7-2 色調修正範例.....	87
圖 4.7-3 變形修正範例.....	87
圖 4.7-4 正射影像套疊向量檔成果範例.....	88
圖 4.8-1 建立位相關係檢核法則操作畫面.....	89
圖 4.8-2 道路中線端點位相關係檢核.....	89
圖 4.9-1 道路圖元與屬性檢查圖.....	92
圖 4.9-2 道路面不合理銳角示意圖.....	98
圖 5.1-1 未製作正射影像範圍圖.....	105

第壹章 計畫概述

內政部國土測繪中心（以下簡稱 國土測繪中心）於 96 年度起規劃委由廠商辦理建置作業，建立一套具全國性、共通性、一致性之電子地圖。電子地圖建置圖層類別包括道路、鐵路、水系、行政界、區塊、建物、重要地標、控制點與彩色正射影像等，自 96 年至 100 年完成建置作業。自 101 年起 國土測繪中心規劃利用最新參考圖資(包括行政院農業委員會林務局農林航空測量所（以下簡稱農航所）航拍影像、內政部基本地形圖、交通部路網數值圖等)，輔以外業調查之資源整合方式辦理更新，並增加標註常用民生設施地標，如便利商店、加油站、金融機構、旅館、大型百貨公司及超市等，以豐富圖資內容，並符合各界多元需求與期待。自 104 年度起電子地圖納入「落實智慧國土—國土測繪圖資更新及維運計畫」，並更名為臺灣通用電子地圖。

國土測繪中心於 110 年度推出「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(以下簡稱本案或本計畫)，將以 2 年時間更新涵蓋全臺灣之臺灣通用電子地圖，台灣世曦工程顧問股份有限公司(以下簡稱本公司或本團隊)負責辦理第 1 作業區各項工作，本(111)年度為本計畫第二年作業，主要工作包括臺灣通用電子地圖更新維護、圖資動態更新作業、國土利用現況調查更新通報道路變動處理、臺灣通用電子地圖成果整合與五千分之一基本地形圖，辦理範圍與數量說明如下：

一、臺灣通用電子地圖更新維護作業區域：

作業區作業範圍如圖 1-1，辦理範圍說明如表 1-1。

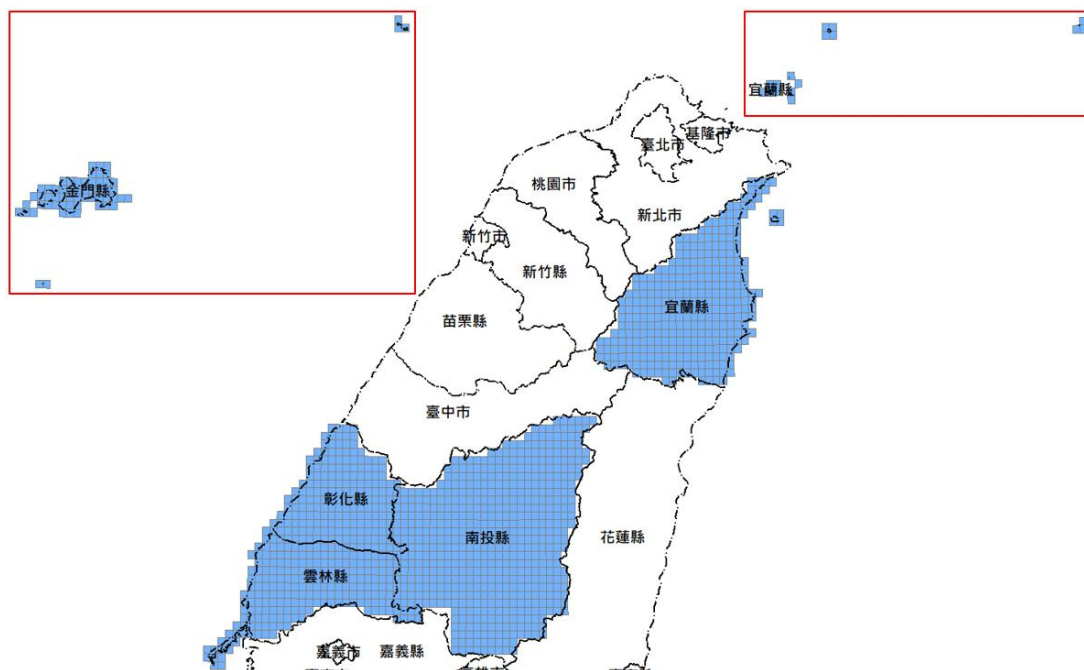


圖 1-1 111 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作範圍

表 1-1 第 1 作業區辦理範圍表

年度	辦理地區	幅數	
111	彰化縣、雲林縣、南投縣、宜蘭縣、金門縣等完整區域	城區 641 幅	1,362 幅
		鄉區 721 幅	

二、圖資動態更新作業：

作業區作業範圍如圖 1-2，辦理範圍說明如表 1-2。

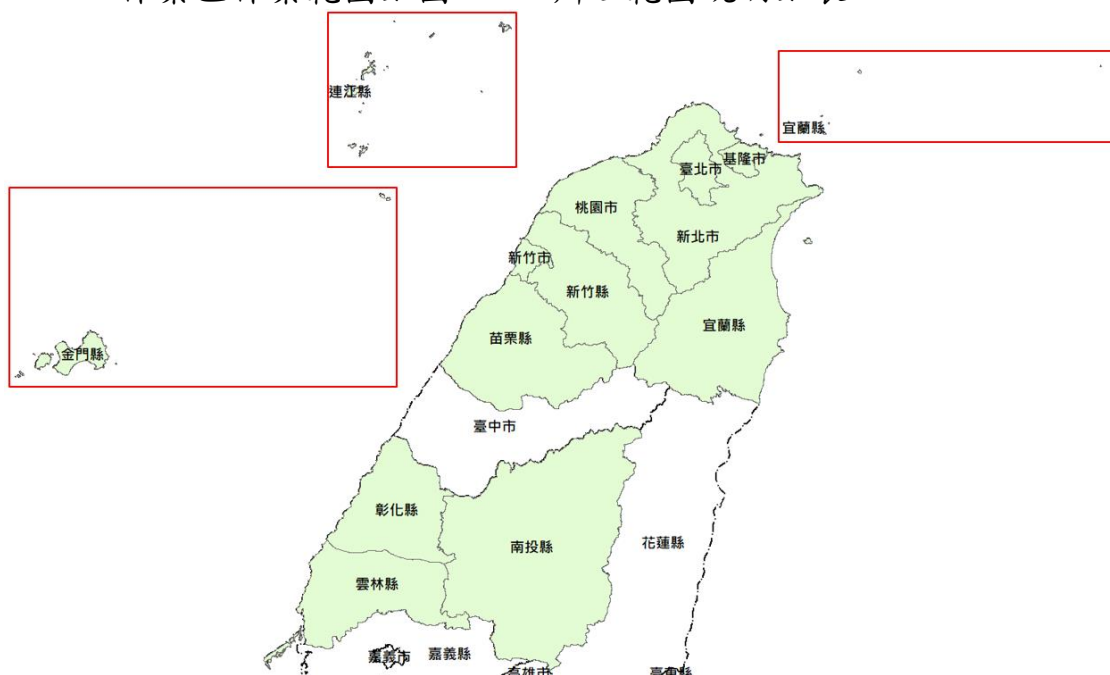


圖 1-2 111 年度圖資動態更新作業範圍

表 1-2 第 1 作業區圖資動態更新辦理範圍表

年度	辦理地區
111	臺北市、新北市、桃園市、基隆市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、彰化縣、南投縣、雲林縣、宜蘭縣、連江縣、金門縣

三、國土利用現況調查更新通報道路變動處理：

本項工作各作業區範圍同圖資動態更新作業範圍，範圍同圖 1-2 與表 1-2。

四、臺灣通用電子地圖成果整合：

依圖資動態更新作業辦理範圍整併圖資動態更新及國土利用現況調查更新通報道路變動處理作業至各階段成果後，交由第 1 作業區辦理 111 年度整合全臺資料。

五、五千分之一基本地形圖：

111 年第 1 作業區五千分之一作業範圍如圖 1-3 紫色範圍圖框，共 38 幅。

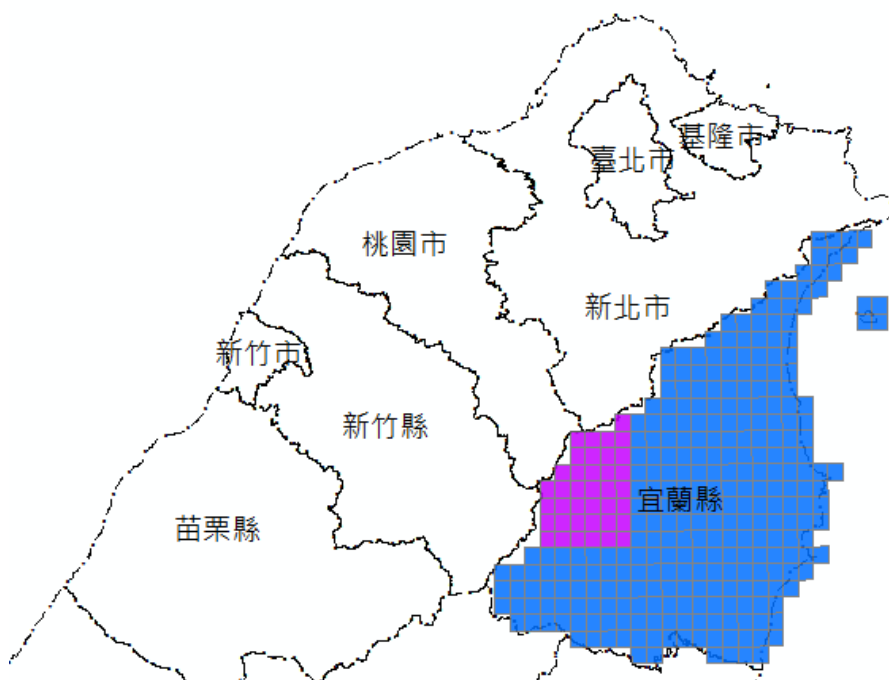


圖 1-3 五千分之一作業範圍(紫色圖框)

第貳章 作業範圍特性分析

2.1 工作範圍

本案作業範圍遼闊，為加速更新效率，國土測繪中心將全臺灣更新圖幅分為 2 個作業區同時辦理，本公司承辦第 1 作業區。作業項目包括臺灣通用電子地圖更新維護、圖資動態更新作業、臺灣通用電子地圖成果整合等，111 年度辦理範圍與數量說明如下：

- 一、臺灣通用電子地圖更新維護作業區域：依服務建議徵求書所規定之範圍涵蓋彰化縣、雲林縣、南投縣、宜蘭縣、金門縣等完整區域等完整區域，辦理數量計 1,362 幅。
- 二、圖資動態更新作業：由國土測繪中心指定區域辦理圖資更新作業，第 1 作業區負責臺北市、新北市、桃園市、基隆市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、彰化縣、南投縣、雲林縣、宜蘭縣、連江縣、金門縣等範圍。
- 三、國土利用現況調查更新通報道路變動處理：將國土利用現況調查所回報道路變動資料，屬於作業區範圍內資料辦理道路變動修正處理作業，並將成果整合至全區臺灣通用電子地圖成果。
- 四、臺灣通用電子地圖成果整合：整合本案 111 年度臺灣通用電子地圖(第 7 至第 9 階段)成果，並整併圖資動態更新及國土利用現況調查更新通報道路變動處理作業內容，辦理 111 年度整合全臺資料。
- 五、五千分之一基本地形圖：111 年度應辦理 38 幅基本地形圖修測作業，地點位於宜蘭縣。

2.2 特性分析

- 一、資料年代：111 年度第 1 作業區臺灣通用電子地圖更新區域之臺灣通用電子地圖修測前資料為民國 109 年修測之臺灣通用電子地圖成果。
- 二、修測方式依取得影像類型之特性，以不同修測方式辦理作業，分述如下：
 - (一)111 年度作業區為使用片幅式(UltraCam 與 DMC)影像拍攝區與空載光達案拍攝影像區和無農航所影像區域(金門縣、龜山島、釣魚臺列嶼與部分本島無影像區)，因 UltraCam 與 DMC 影像拍攝區域有較完整塊狀影像拍攝，

故該區使用空三解算後立體模型辦理後續立測修測工作。

- (二)部分山區範圍僅有片幅式影像，且航帶頭尾區域難以施測控制點，因地物稀少且不易選取地面控制點，無法辦理空三控制點測量與選點，修測方式以簡易空三後採正射數化修測。
- (三)本島部分區域與外島金門縣、龜山島、釣魚臺列嶼等區域因農航所無近兩年影像，由國土測繪中心提供 111、110 與 109 年拍攝衛星影像，採用衛星影像正射數化辦理。
- (四)宜蘭縣西北部山區共有 38 幅採用 110 年光達案影像，由光達案掃描廠商提供空三方位，使用光達案拍攝影像以立測方式辦理修測。
- (五)111 年修測方式整理如圖 2.2-1 所示。

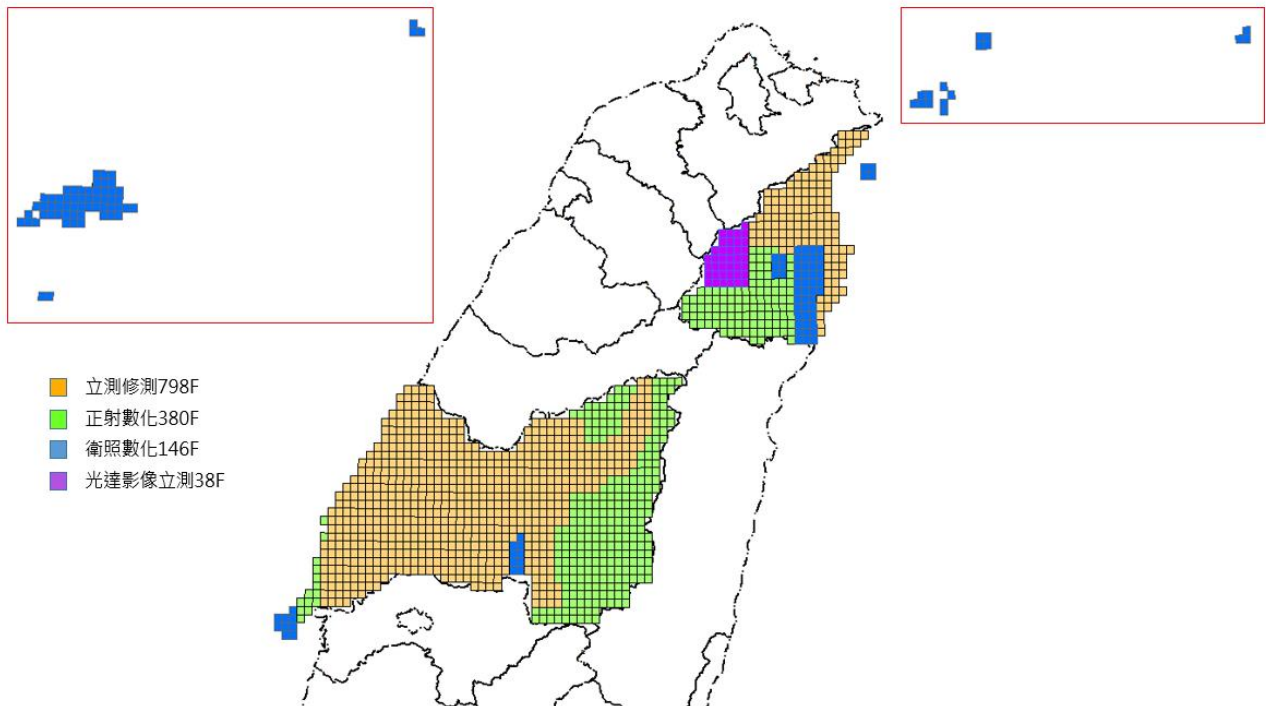


圖 2.2-1 111 年度臺灣通用電子地圖修測方式示意圖

三、區域內容：近年來各項建設變動頻繁，城區範圍之道路、建物等地物變遷較快。而鄉區範圍，建設與變遷相對城區較少，修測重點多半在水系資料變化，臺灣地區山區水系因降雨變化不同，常有水系範圍更新變化須辦理修測作業。

四、使用影像來源：

- (一)使用農航所影像資料：本年度臺灣通用電子地圖所採用農航所影像資料均以 110 與 109 年之 DMC 影像、Ultra Cam 影像為作業影像，以拍攝最新影像為主，如遇航照影像有

含雲現象，再依拍攝時間順序由新而舊採用同一區域其他航拍任務取得之無雲影像取代。

- (二)使用衛照正射影像：本年度修測範圍區域，於離島區域(金門縣、龜山島及釣魚臺列島)及少部分區域(山區及外傘頂沙洲)因在 110 與 109 年均未有農航所拍攝影像資料，因此由國土測繪中心提供 111、110 與 109 年衛照資料作為修測作業參考，惟因取得衛照仍存在有偏移量，且每幅偏移量不盡相同，辦理衛照修測作業時需先量測多點固定參考點位，並計算正射圖幅偏移量後，將正射影像正確套合修測稿圖再開始辦理修測。
- (三)使用光達案掃描案中像幅影像：本年度在宜蘭縣西北部山區，共有 38 幅區域使用光達案中像幅影像辦理電子地圖與基本圖修測作業，採用光達案廠商辦理完成空三成果，經與前版電子地圖檢查方位後，使用中像幅影像以立測方式辦理修測。

第參章 作業規劃

3.1 作業內容概述

一、提報作業計畫

本案作業計畫內容依本案需求規格書第貳、四、(一)之規定項目撰寫，並於 111 年 3 月 1 日發文提送中華民國航空測量及遙感探測學會(以下簡稱監審廠商)審查，於 3 月 4 日取得監審廠商審查通過函文。本公司依照監審廠商審查意見修訂後，於 111 年 3 月 7 日交付國土測繪中心審查，並於 3 月 24 日獲國土測繪中心審核合格函文，依審核意見修訂完畢後於 3 月 29 日提送作業計畫修正版至國土測繪中心。

二、工作內容

(一) 臺灣通用電子地圖更新維護作業

1. 作業方式及精度依據「臺灣通用電子地圖測製作業說明」、「臺灣通用電子地圖圖層內容說明」、「臺灣通用電子地圖品質檢核作業說明」等相關內容辦理。
2. 本案所使用之影像以 貴中心提供農航所原始航拍影像與「LiDAR 技術更新數值地形模型成果測製作業」原始航拍影像(以下簡稱光達案原始影像)為主，影像選用依序以前一年度農航所航拍影像為優先，前一年度光達案原始影像次之，若前一年度影像無法取得涵蓋或品質不佳，再以前兩年農航所影像、前兩年光達案原始影像依序作業，並提出相關佐證資料，以圖幅為單位製作影像拍攝年度檔(SHP 檔)，提供監審單位檢查確認後始得進行後續作業。
3. 若前一與前二年農航所原始航拍影像與光達案原始影像品質不佳或無法取得，則將依 貴中心提供衛照、其他來源航拍正射影像或參考圖資辦理更新作業，作業時將正射影像套疊原臺灣通用電子地圖成果，檢視現況變化情形，如現況改變則修正電子地圖。
4. 111 年度優先正射圖幅需提前繳交(並有指定局部圖號範圍)，起算時間點為機關交付廠商第 1 批影像次日起 110 日曆天內提交，第 1 作業區共計 48 幅優先正射提前繳交。
5. 部分圖幅因採用測繪中心提供衛照正射數化，因此無產製正射影像而有減少履約事項情形，則依規定得計算缺繳之正射影像數量後，自本案應付價金中扣抵對應之金

額。

6. 正在地籍整理、工程施工地區(如區段徵收區、市地重劃區、公共工程施工區等)，應繪製現地實際施工範圍，並建立重大工程施工範圍檔，其屬性應包含工程名稱、預定完工日期、測製年月與公共工程範圍類型分類代碼。
7. 更新維護作業範圍內，當外業現調人員發現實地現況與本案所提供影像內容不符時，如變動區現況異動成穩定狀態或已完工，應通報國土測繪中心，原則上由國土測繪中心提供相關圖資；倘變動區處於未完工階段，亦應至現地或蒐集相關資料(如工程告示牌)瞭解完工日期，並繪出施工範圍及通報國土測繪中心。如於 111 年度 9 月底前完工者，則應於 112 年度作業時修正相關成果。
8. 坐標系統採內政部最新公布 TWD97[2020]為測量基準，其中釣魚臺列嶼坐標系統為 TWD97[2020]_123，金門縣坐標系統為 TWD97[2020]_119。

(二)圖資動態更新作業

1. 為配合辦理重大道路、地標及建物或使用者反應局部區域現況變更之更新作業，按國土測繪中心指定需修測區域，運用國土測繪中心提供之相關圖資或指定之現地測繪方式辦理向量圖資更新。
2. 圖層內容及屬性依前開臺灣通用電子地圖建置作業規定辦理，並一併更新分幅及行政區域整合成果，並提送監審廠商查驗。
3. 產製建物圖層異動資料，利用機關提供之前版次建物圖層，比對當年度建物圖層新增或減失處，將建物變動處紀錄成異動資料(含異動處對應之建物圖元)，各作業區依圖資動態更新作業辦理範圍劃分負責區域，廠商應併同截至第 4 階段及截至第 9 階段已完成圖資動態更新作業成果繳交經監審廠商檢查合格之成果。
4. 圖資動態更新作業實際辦理數量及內容以 貴中心提供資料為主，於機關通知(以公文或電子郵件)辦理次日起 45 日曆天繳交經監審廠商檢查合格成果，並配合臺灣通用電子地圖整合期程分 3 批辦理整合作業，實際各批次資料期間由機關通知辦理。

(三)國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果

因辦理國土利用現況調查成果更新作業時，參考臺灣通用電子地圖道路進行調查成果資料編修，調查作業如發現臺灣通用電子地圖道路成果與現況不符情形，則記錄道路變動狀況，提供臺灣通用電子地圖廠商檢視及辦理後續

修正事宜，於第 7-1 階段與第 9 階段分兩批次繳交經監審廠商檢查合格之成果，並配合臺灣通用電子地圖成果整合期程辦理整合作業。

(四) 詮釋資料建置

依據內政部訂頒之詮釋資料標準格式(TWSMP2.0)建置詮釋資料。

(五) 臺灣通用電子地圖成果整合：

1. 第 7 至第 9 階段整合本案 111 年度臺灣通用電子地圖成果，其中第 9 階段成果整合於保固期間辦理，本公司於機關取得兩個作業區各階段成果後，於機關通知（以公文或電子郵件）指定期限內繳交經監審廠商檢查合格之成果。
2. 本公司將整併兩作業區完成圖資動態更新作業及國土利用現況調查更新通報道路變動處理作業至各階段驗收合格成果，辦理 2 個作業區相鄰圖幅接邊整合作業。

(六) 五千分之一基本地形圖：

1. 作業方法、精度及產製成果項目與格式應參照「五千分之一基本地形圖測製說明」辦理。
2. 作業內容包含空載光達案數值地形模型(含 DEM 及 DSM)修測、空載光達案產製等高線、地物測繪(立體製圖補繪地類、地貌)、調繪補測、五千分之一基本地形圖編纂、延伸格式(包含地理資訊圖層、像片基本圖出圖檔、去圖幅框及去等高線與圖幅框之五千分之一基本地形圖編纂成果)及詮釋資料製作等工作。
3. 以機關所提供光達案產製數值地形模型成果(以下簡稱光達案 DTM)轉製五千分之一基本地形圖等高線。
4. 以機關所提供臺灣通用電子地圖成果輔助更新五千分之一基本地形圖之道路、水系、建物區與部分地標等重要圖層。

三、進度報告、工作總報告

(一) 於決標次月起，每月 28 日前提出當月之工作執行書面報告交付監審廠商檢查並副知國土測繪中心，報告內容包含預定及實際執行工作進度，作業與成果檢查情形，視需要提出工作協調事項及工作遭遇困難，並於監審廠商召開工作會議時提出報告。

(二) 本(111)年度工作總報告將於第十階段作業期限前提送監審廠商，經監審廠商檢查通過後通知國土測繪中心，並於

工作總報告會議時辦理簡報。工作總報告內容依本案需求規格書第貳、四、(二)之規定撰寫。

3.2 作業流程規劃

為求有效達成本年度臺灣通用電子地圖更新維護工作，滿足各界對於圖資時效性之要求，本公司以歷年辦理臺灣通用電子地圖建置案、更新維護案及基本地形圖修測案所累積之航測製圖與建置地理資訊圖資之作業經驗，釐清各項成果資料之關連性，擬定本案更新維護作業工項及成果產製程序，將資源作最有效之分配利用，規劃整體作業流程，如圖 3.2-1，1/5000 基本地圖圖作業流程如圖 3.2-2。

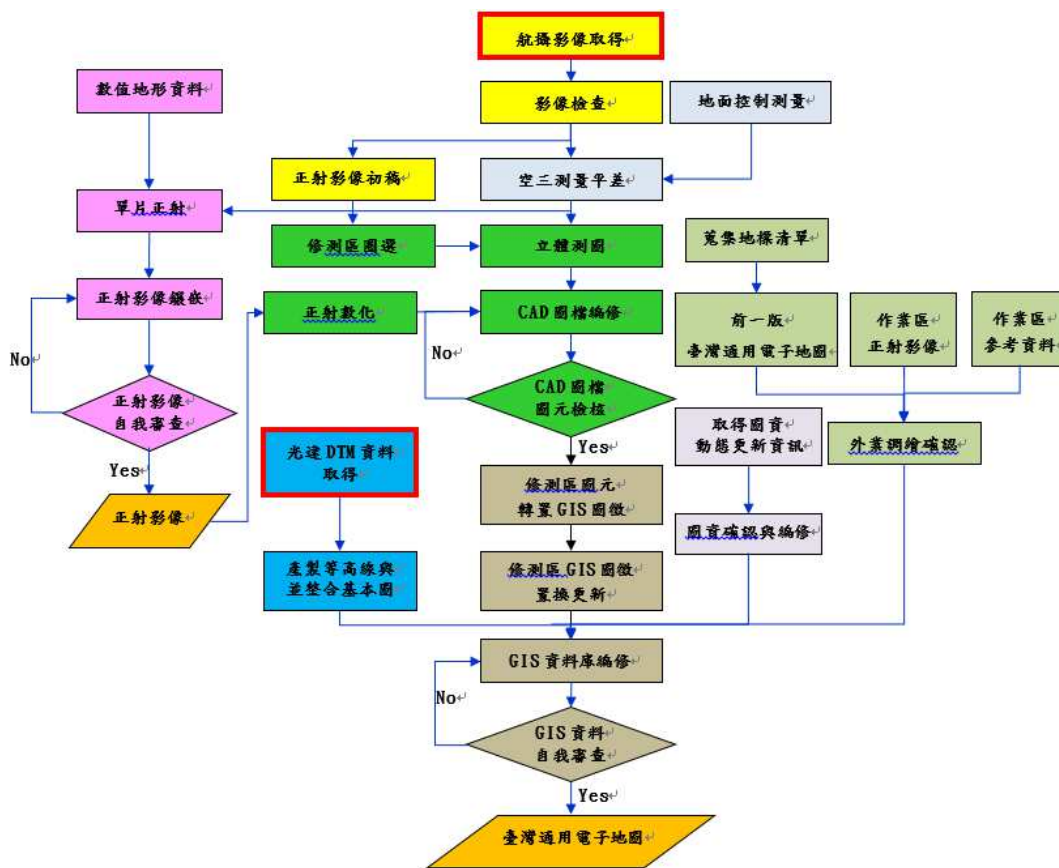


圖 3.2-1 111 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作整體作業流程圖

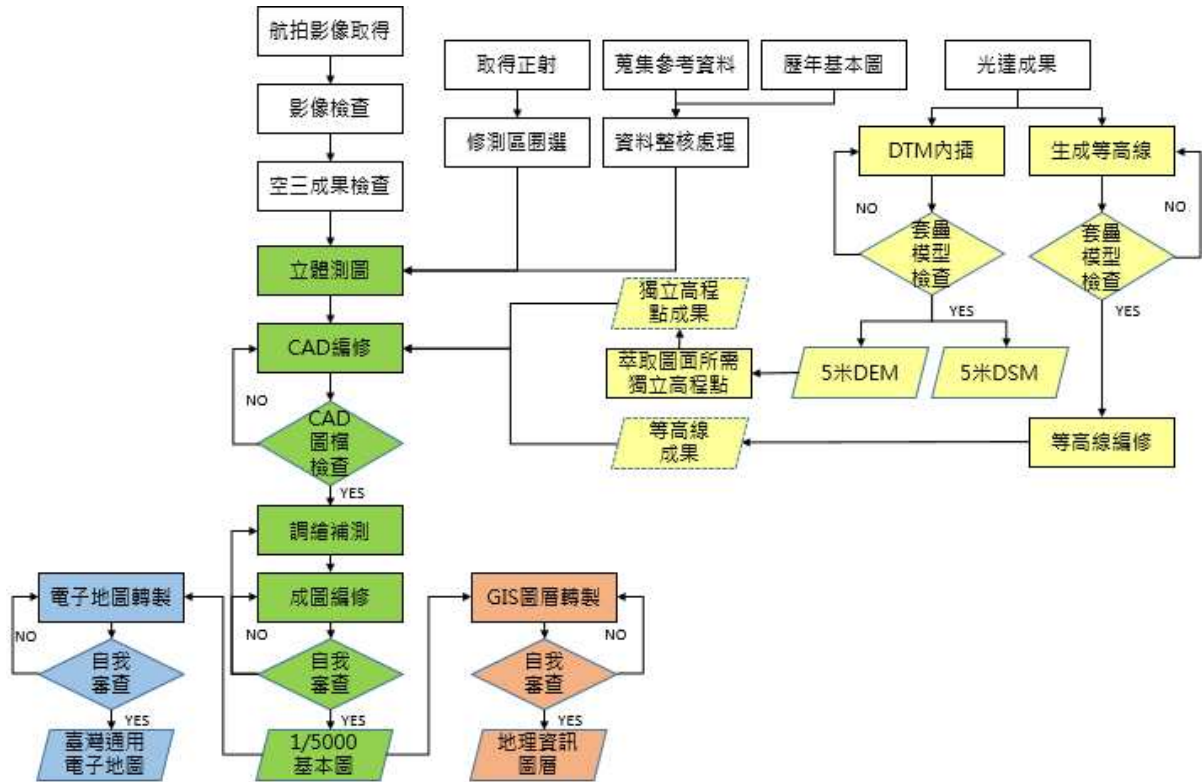


圖 3.2-2 111 年度 1/5000 基本地形圖作業流程圖

3.3 作業期程規劃與成果交付

本計畫作業期程自決標(110年1月28日)次日起，總工期共670日曆天，111年度共分5階段，作業執行過程無展延工期事項，作業項目、時程規劃與成果交付甘特圖如圖3.3-1，每階段時程與應交付成果項目、數量與期限如表3.3-1所示。

111 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作總報告

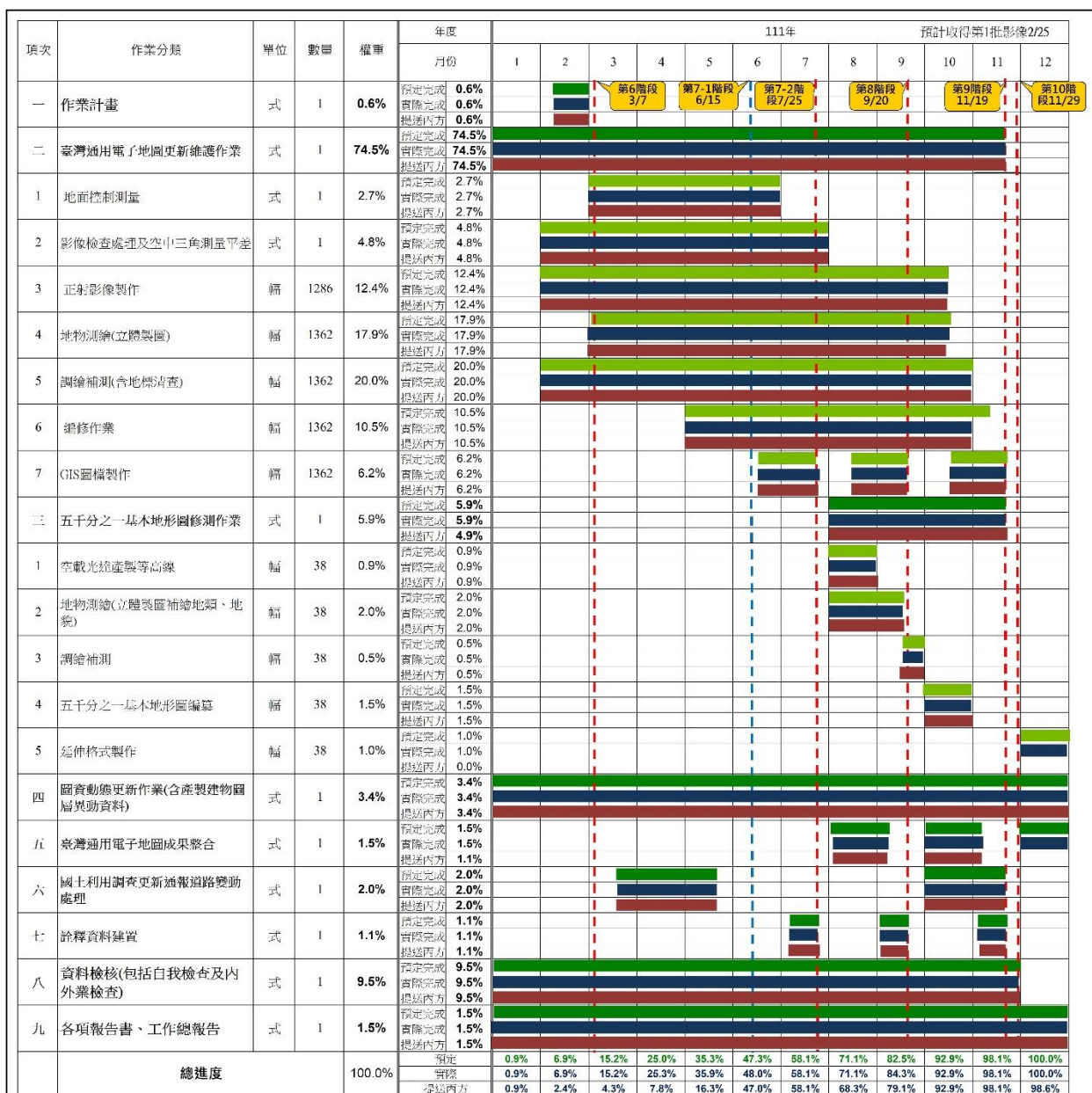


圖 3.3-1 111 年度臺灣通用電子地圖作業甘特圖

表 3.3-1 計畫階段時程與繳交成果項目表

階段	交付項目	繳交期限	監審廠商審查通過	成果繳交
第 6 階段	1、111 年度作業計畫 10 份及電子檔 1 份 2、截至第 6 階段已完成圖資動態更新作業成果	111 年 3 月 7 日 繳交	111 年 3 月 4 日	111 年 3 月 7 日
第 7 階段	1、111 年度國土需求正射影像 2、國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第 3 次)	111 年 6 月 15 日 繳交	111 年 6 月 14 日	111 年 6 月 15 日
	1、111 年度臺灣通用電子地圖更新維護作業區域內 20%以上圖幅數 2、截至第 7 階段已完成圖資動態更新作業成果	111 年 7 月 25 日 繳交	111 年 7 月 22 日	111 年 7 月 25 日
第 8 階段	1、第 8 階段繳交圖幅數與第 7 階段繳交圖幅數加總後，應達 111 年度臺灣通用電子地圖更新維護作業區域 60%以上圖幅數 2、截至第 8 階段已完成圖資動態更新作業成果 3、臺灣通用電子地圖第 7 階段成果整合	111 年 9 月 20 日 繳交	111 年 9 月 20 日	111 年 9 月 20 日
第 9 階段	1、111 年度臺灣通用電子地圖更新維護作業扣除第 7、8 階段已繳交圖幅數之剩餘圖幅數 2、截至第 8 階段已完成圖資動態更新作業成果(含產製建物圖層異動資料) 3、國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第 4 次) 4、臺灣通用電子地圖第 8 階段成果整合 5、五分之一基本地形圖修測成果	111 年 11 月 19 日 繳交(適逢假日順延至 11 月 21 日)	111 年 11 月 18 日	111 年 11 月 21 日
第 10 階段	111 年度工作總報告 10 份及電子檔 1 份	111 年 11 月 29 日 繳交	111 年 11 月 28 日	111 年 11 月 29 日
	修正後 111 年度工作總報告 5 份及電子檔 1 份	112 年 1 月 6 日	-	112 年 1 月 6 日

1. 五分之一基本地形圖延伸格式係指(1)地理資訊圖層、(2)像片基本圖出圖檔、(3)去圖幅框及去等高線與圖幅框之五分之一基本地形圖編纂成果。第 9 階段成果之延伸格式由機關通知廠商(以公文或電子郵件)指定期限內繳交經監審廠商檢查合格之成果。

2. 廠商第 6 至第 8 階段繳交圖幅，若與「111 年度國土需求正射影像」繳交成果圖號相同時，該圖幅正射成果視為已繳交。

3.4 航拍影像取得與製圖方案

本案立測與正射等作業主要採用農航所 110 年與 109 年拍攝之航照影像，本公司於本年度取得影像分布範圍如圖 3.4-1。

部分圖幅區域範圍無 110 與 109 年農航所航拍影像，經國土測繪中心確認無原始航拍影像後提供 111、110 年及 109 年衛照取代，於宜蘭西北部山區共有 38 幅則提供光達案拍攝中像幅影像辦理圖資更新作業。圖 3.4-2 為依照影像取得狀況所採用之製圖方案示意圖。

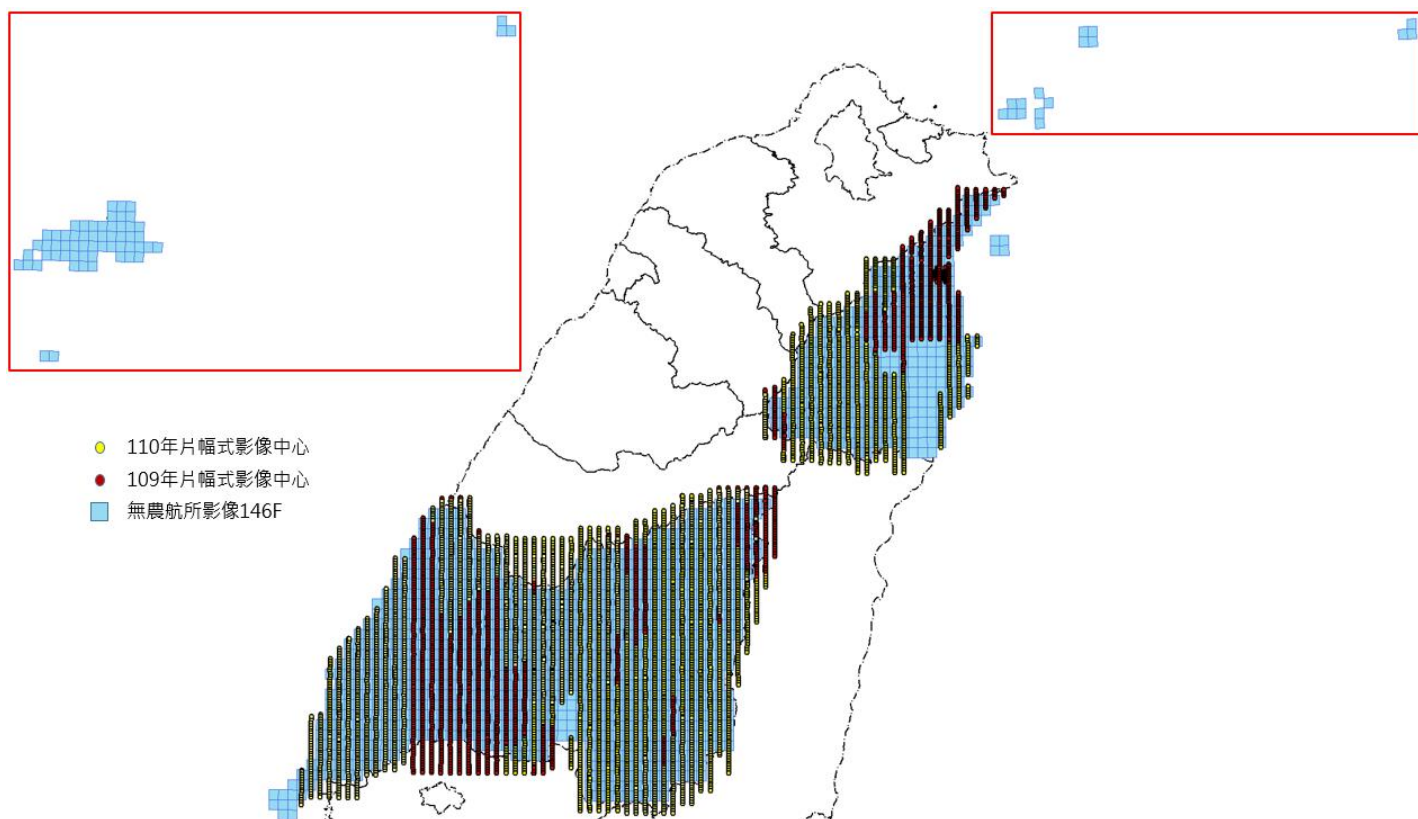


圖 3.4-1 取得 110 年及 109 年片幅式影像涵蓋

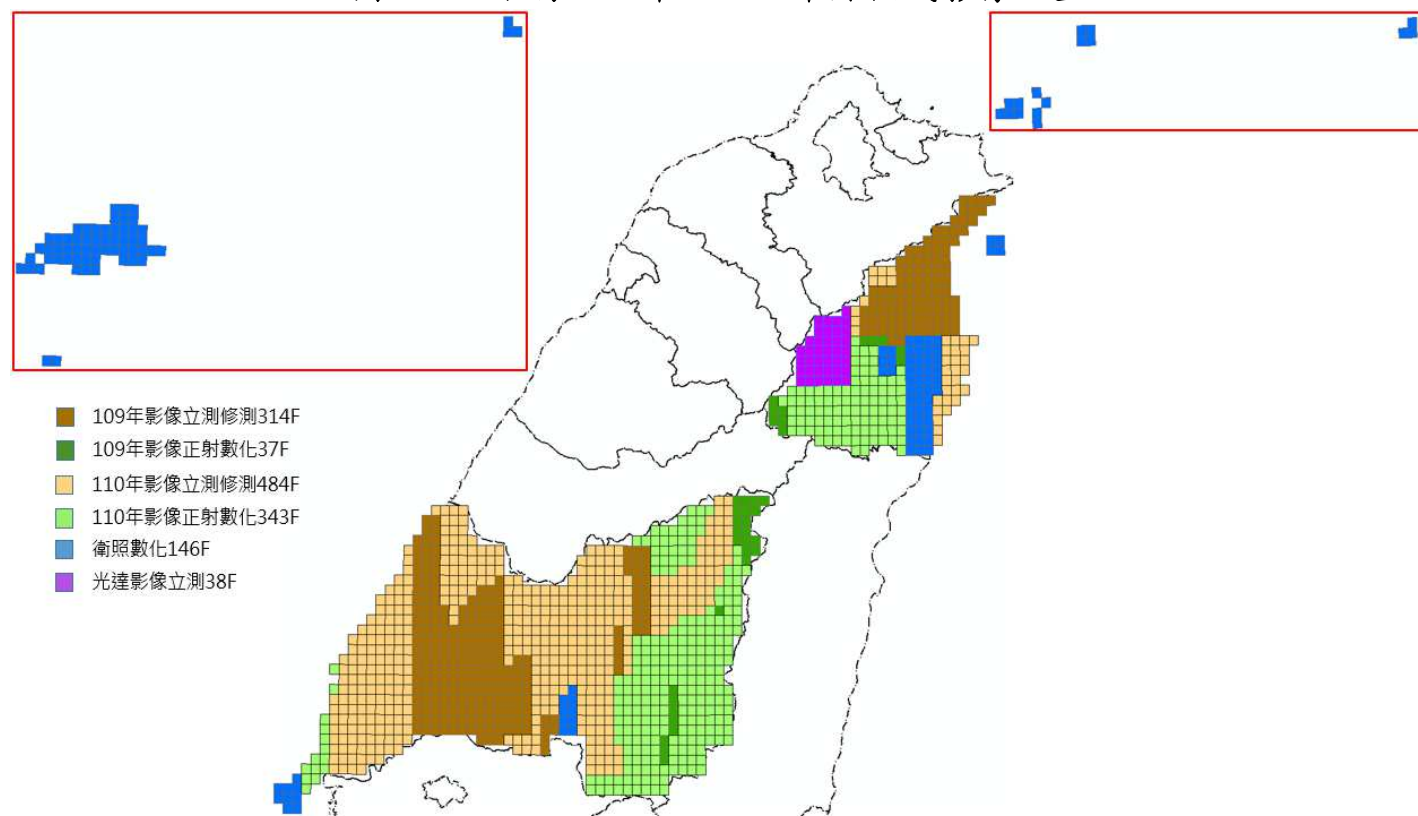


圖 3.4-2 第 1 作業區製圖方案示意圖

因辦理修測作業前，需先釐清製圖使用影像，確認影像後記錄於製圖方案內並送交監審單位核查，本年度修測使用影像順序

如下：

- 一、使用空三平差後片幅式影像修測，基本圖範圍採光達案影像立測修測。
- 二、使用片幅式影像簡易空三正射。
- 三、使用衛照影像修測。

依據以上修測使用影像順序，紀錄於每幅臺灣通用電子地圖製圖方案內，若有特殊狀況並另加註於備註欄位說明。

因 38 幅基本圖採用光達案廠商所提供方位與影像辦理例測作業，因此在辦理立測前，應檢查所提供方位與影像是否正確，可否正確測繪，故 38 幅基本圖區域在測繪前均應檢查影像是否存在視差，提供解算外方位辦理立體測圖成果是否與舊圖吻合，確認外方位無視差且可用於立體測圖後再開始辦理測圖作業。

3.5 控制測量作業

第 1 作業區作業範圍分為片幅式影像(Ultra Cam 與 DMC)修測、光達案影像修測與衛照數化修測，因光達案影像已經由光達案廠商完成空三作業，因此經檢查後可以直接續辦立體測圖作業，無需再辦理控制測量作業。

而 111 年作業區所取得之片幅式影像依主要分布情形，規劃空三分區與控制作業，依影像分佈及含雲狀況在影像上選取控制點位，控制點以尋找未變動地物為測量目標，因南投山區、宜蘭山區較少明確地物可辦理控制測量，不易組成面狀空三解算，因此該山區使用農航所提供拍攝影像時紀錄方位資訊，據以製作正射影像，應用該正射影像辦理修測作業。

本年度控制作業分為彰雲投影像作業區、宜蘭作業區 2 個獨立區域作業實施。

但無論是使用哪一種影像或是資料辦理修測，在辦理修測作業前，仍檢查立體模型(或正射影像)與前期臺灣通用電子地圖套合是否吻合，立體模型(或正射影像)與前期臺灣通用電子地圖差值需小於本年度規定作業誤差，方開始辦理修測作業

依據國土測繪中心之「臺灣通用電子地圖測製更新作業說明」辦理控制點測設，其中針對控制測量之相關規定，規劃下列控制點布設原則：

- 一、已知點檢測

- (一)依據本案修測作業區預先蒐集整理周邊已知控制點資料，包括內政部頒布之 TWD97[2020]坐標系統控制點成果與 TWVD2001 高程系統之內政部一等水準點成果。
- (二)辦理測量作業時，國土測繪中心要求針對已知控制點辦理檢測作業，於檢測無誤後使用，已知點檢測目的主要有 2 點，主要是檢驗儀器設備的參數設定是否符合，其次是後續如果需要作參數轉換，作為轉換依據。
- (三)已知平面坐標點檢測採 e-GNSS VBS-RTK 測量方式，檢測兩相鄰已知控制點位間之平面距離，並與公告坐標反算之平面距離比較。本年度已知點基線距離檢核表如表 3.5-1。
- (四)已知高程點檢測作業，利用 e-GNSS VBS-RTK 正高測量檢測兩相鄰已知水準點間之正高差，並與公告正高差比較。上述檢測標準皆以公告之規範為準。
- (五)測量日期：111 年 3 月 14 日~5 月 2 日，採用 2 部 STONEX S9II 定位儀施測，實際觀測時段及坐標表詳表 3.5-2 所示。已知點分佈位置如圖 3.5-1。

表 3.5-1 已知控制點基線距離檢核表

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差 公尺	高程 較差 公尺	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺			視為合格	(L 為邊長長度)	
1	自	F184	78241.228	78241.253	0.025	0.053	1/3129649	0.749	合格
	至	G103							
2	自	F184	150220.387	150220.380	0.007	0.111	1/21460055	1.181	合格
	至	L012							
3	自	F184	131864.180	131864.197	0.017	0.005	1/7756716	1.071	合格
	至	MW29							
4	自	F184	162836.546	162836.535	0.011	0.014	1/14803322	1.257	合格
	至	MX23							
5	自	F184	244853.242	244853.239	0.003	0.034	1/81617747	1.749	合格
	至	Q098							
6	自	F184	208587.708	208587.728	0.020	0.087	1/10429385	1.532	合格
	至	Q240							
7	自	G103	117594.079	117594.067	0.012	0.059	1/9799507	0.986	合格
	至	L012							
8	自	G103	65794.440	65794.443	0.003	-0.047	1/21931480	0.675	合格
	至	MW29							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差	高程 較差	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺	視為合格	(L 為邊長長度)			
9	自	G103	107838.303	107838.289	0.014	-0.038	1/7702736	0.927	合格
	至	MX23							
10	自	G103	186074.844	186074.836	0.008	-0.019	1/23259355	1.396	合格
	至	Q098							
11	自	G103	145418.361	145418.368	0.007	0.034	1/20774052	1.153	合格
	至	Q240							
12	自	L012	73194.837	73194.819	0.018	-0.106	1/4066380	0.719	合格
	至	MW29							
13	自	L012	46174.112	46174.084	0.028	-0.097	1/1649075	0.557	合格
	至	MX23							
14	自	L012	108589.412	108589.394	0.018	-0.078	1/6032745	0.932	合格
	至	Q098							
15	自	L012	88273.496	88273.500	0.004	-0.025	1/22068374	0.810	合格
	至	Q240							
16	自	MW29	45075.066	45075.053	0.013	0.009	1/3467313	0.550	合格
	至	MX23							
17	自	MW29	120298.812	120298.802	0.010	0.028	1/12029881	1.002	合格
	至	Q098							
18	自	MW29	79807.983	79807.988	0.005	0.082	1/15961597	0.759	合格
	至	Q240							
19	自	MX23	82026.557	82026.565	0.008	0.020	1/10253320	0.772	合格
	至	Q098							
20	自	MX23	48749.626	48749.658	0.032	0.072	1/1523426	0.572	合格
	至	Q240							
21	自	Q098	42458.135	42458.128	0.007	0.053	1/6065448	0.535	合格
	至	Q240							

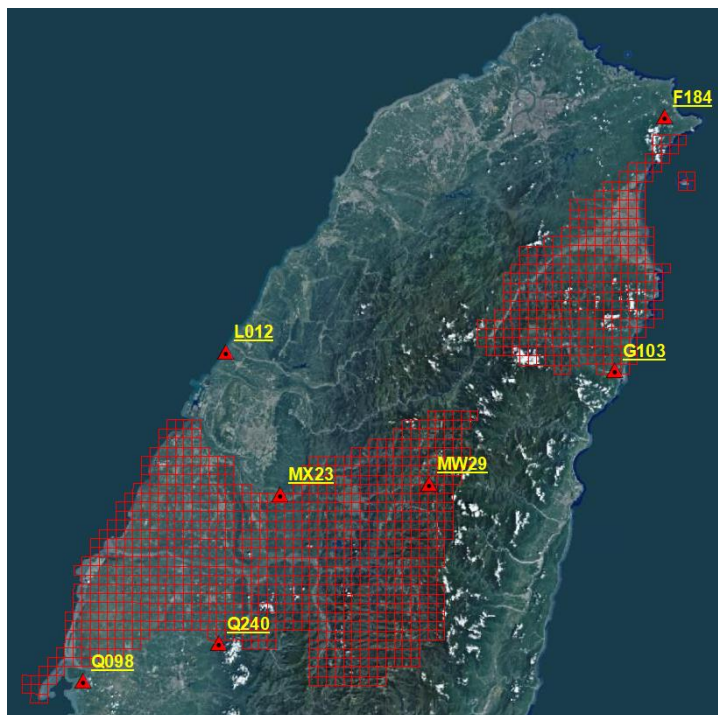


圖 3.5-1 檢測已知控制點分布圖

表 3.5-2 已知控制點 VBS-RTK 重複觀測時段及坐標表

點號	開始時間	結束時間	記錄時間	e-GNSS [2020] 坐標系統			重複觀測平面較差(m)	重複觀測高程較差(m)
				縱坐標(m)	橫坐標(m)	正高(m)		
F184A	4/7 16:05:21	4/7 16:10:26	0:05:05	2768735.113	340232.655	16.495	0.007	0.015
F184B	4/7 16:12:09	4/7 16:16:49	0:04:40	2768735.120	340232.654	16.480		
G103AA	4/10 09:09:12	4/10 09:13:57	0:04:45	2691922.824	325347.676	47.647	0.027	-0.014
G103AB	4/10 09:15:39	4/10 09:21:47	0:06:08	2691922.842	325347.656	47.661		
L012A	4/28 10:36:40	4/28 10:41:30	0:04:50	2697654.371	207893.348	6.879	0.003	-0.002
L012B	4/28 10:43:15	4/28 10:47:54	0:04:39	2697654.368	207893.348	6.881		
MW29A	5/1 19:23:43	5/1 19:29:07	0:05:24	2657646.721	269186.662	1094.538	0.033	-0.022
MW29B	5/1 19:30:16	5/1 19:35:14	0:04:58	2657646.723	269186.695	1094.560		
MX23A	4/28 14:12:35	4/28 14:17:19	0:04:44	2654464.602	224224.072	147.246	0.007	0.016
MX23B	4/28 14:19:15	4/28 14:23:54	0:04:39	2654464.604	224224.079	147.230		
Q098A	5/1 08:09:57	5/1 08:14:40	0:04:43	2598023.974	164702.557	2.642	0.004	0.007
Q098B	5/1 08:16:23	5/1 08:21:04	0:04:41	2598023.974	164702.553	2.635		
Q240A	5/1 10:46:51	5/1 10:51:42	0:04:51	2609410.530	205605.361	143.548	0.002	0.000
Q240B	5/1 10:53:11	5/1 10:57:55	0:04:44	2609410.529	205605.363	143.548		

二、平面控制測量

(一)本案採農航所之航拍影像辦理修測作業，考量本年度取得

片幅式影像區域特性，本年度作業分為彰雲投作業區、宜蘭作業區 2 個區域作業實施，在影像涵蓋地區空三測量所需之控制點來源主要為影像上所挑選之特徵點作為新設後測點。

- (二)本年度臺灣通用電子地圖成果與控制點坐標由使用 TWD97[2020]，而臺灣通用電子地圖歷年控制採用國土測繪中心提供程式辦理 TWD97[2010]轉 TWD97[2020]，使用該轉換程式轉換平面坐標，而高程系統仍使用原高程數值，轉換程式如圖如圖 3.5-2。

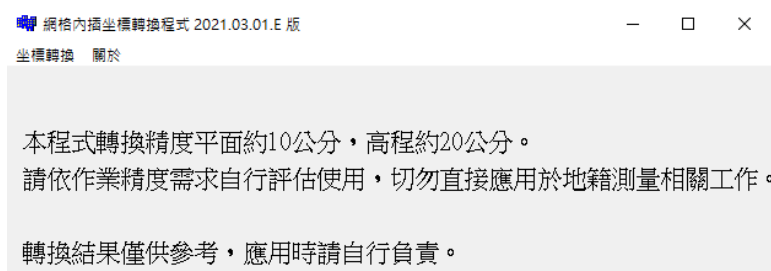


圖 3.5-2 國土測繪中心坐標轉換程式

- (三)彰雲投作業區為使用農航所拍攝 109 及 110 年農航所拍攝 DMC 影像影像。彰雲投作業區域因 103 年起測區範圍內陸續有辦理通過之臺灣通用電子地圖空三成果，原空三作業已存在大量後測控制點，經比對清查後，辦理空三作業影像上可清楚辨識點位之 103 年度台灣世曦公司(以下簡稱 CECI) 臺灣通用電子地圖控制點 10 點、105 年 CECI 電子地圖控制點 9 點、107 自強工程顧問有限公司承接農航所委辦拍攝影像案建置測量控制點(以下簡稱自強控制點)7 點、108 年自強控制點 3 點、109 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 22 點及 111 年(本年度)CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點 71 點，總計 122 點；檢核點採用 109 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 2 點與 111 年 CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點 8 點，共計 10 點，控制點分布如圖 3.5-3。
- (四)宜蘭作業區為使用 109 及 110 年農航所自辦拍攝 DMC 影像與委託自強公司拍攝 UltraCam 影像影像。因自影像上可清楚辨識點位之 103 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 3 點、105 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 4 點、107 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 3 點、109 年自強控制點 16 點、110 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 3 點及 111 年 CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點 39 點，總計 68 點；檢核點採用 109 年自強控制點 2 點及 111 年 CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點 8 點，共計 10 點，控制點分布如圖 3.5-4。

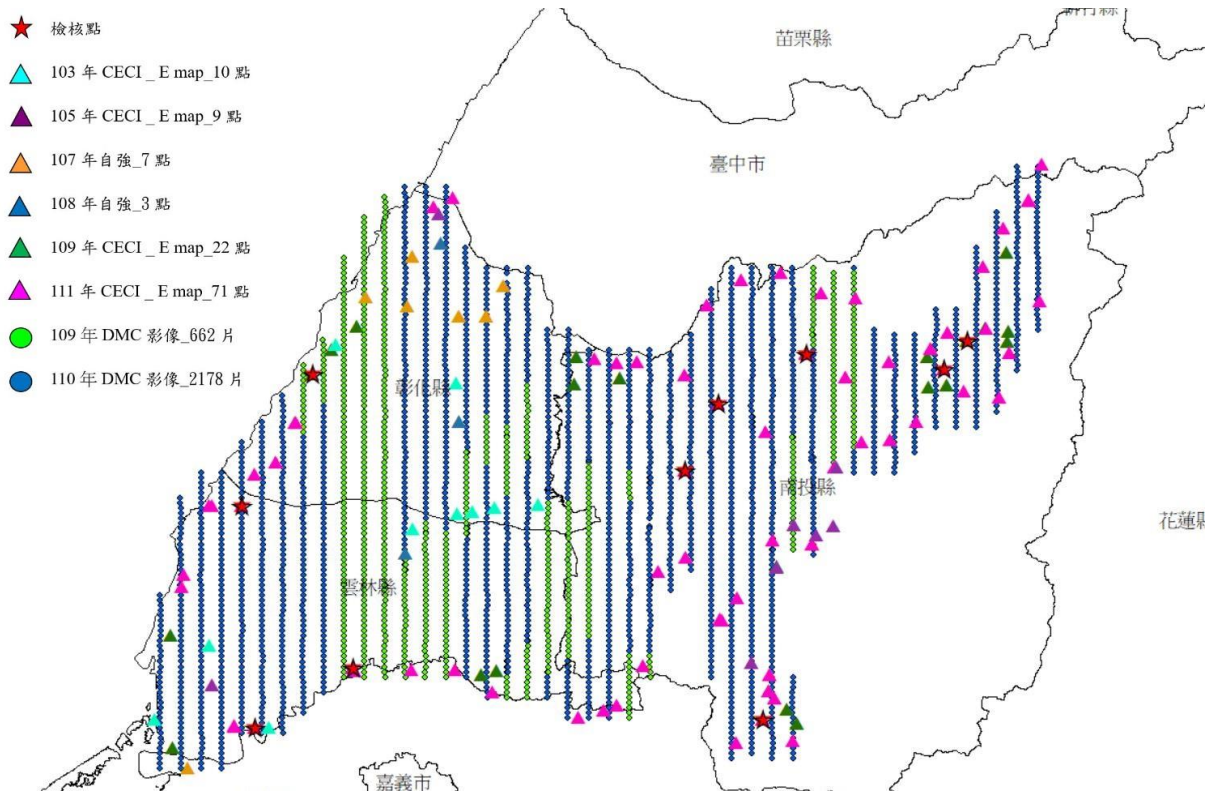


圖 3.5-3 彰雲投作業區控制點分布圖

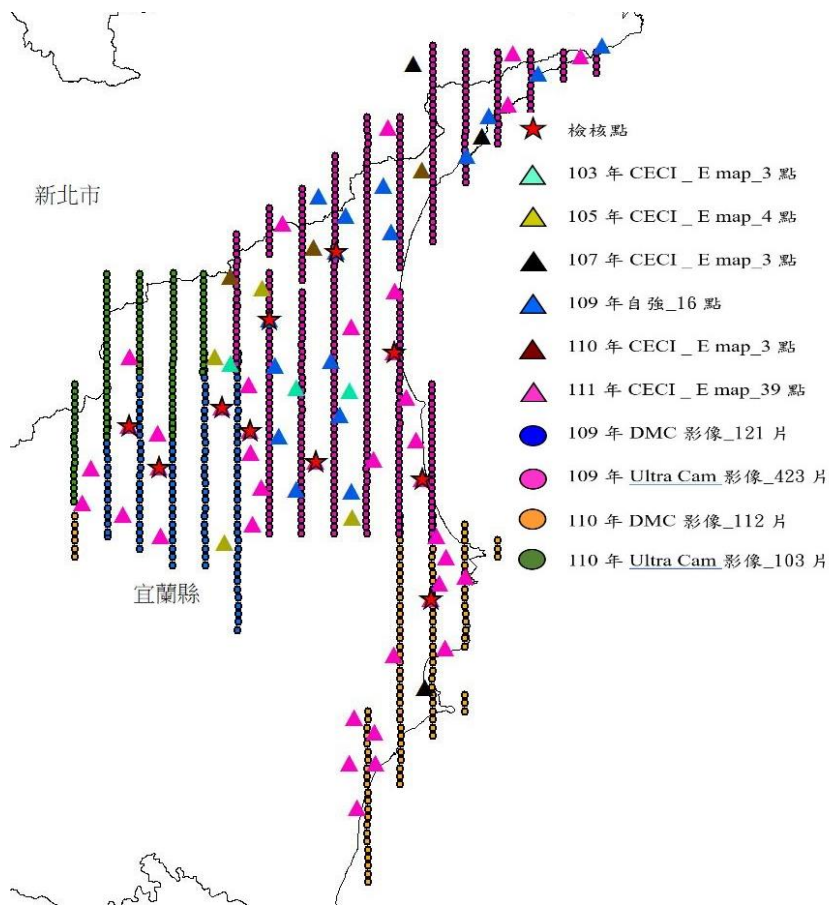


圖 3.5-4 宜蘭作業區控制點分布圖

(五) 上述之歷年控制點資料均為該年度臺灣通用電子地圖空三控制點外業以 GPS 測量成果，為確保引用歷年控制點無誤，將有以下檢核機制：

1. 比對前期該年度點之記，確認相片內點位狀況與點之記相符。
2. 空三解算作業時，也逐步收斂控制點容許偏差量，在空三計算過程中，逐步將控制點容許中誤差數值，從自由網之無限大開始，逐步計算收縮約制舊有控制點強制網之平面 10 公分（國土測繪中心程式轉換精度，如圖 3.5-6）高程 5 公分，新測控制點則仍強制網約制平面 3 公分高程 5 公分，解算過程中，逐步剔除有問題點位。
3. 計算控制點與周邊 5 公里內控制點之自由網與強制網解算坐標成果之平面距離變化較差與距離之比值不大於二萬分之一。

(六) 為確保新設影像控制點之影像量測成果滿足控制規範，新設點之挑選須滿足以下原則：

1. 新設點必須同時存在於所有重疊影像上且點位清晰、明確。
2. 須位於地面牢固之平坦地面，存在形式以道路標線、斑馬線角點等特徵位置為佳。

(七) 新設影像控制點平面控制測量工作採用國土測繪中心虛擬基站即時動態定位測量(VBS-RTK)方式施作，直接測量 TWD97[2020]坐標成果。其觀測時間、紀錄頻率、重複觀測及成果精度作業規範如表 3.5-3

表 3.5-3 衛星定位 VBS-RTK 測量作業規範

項目	作業規範
資料紀錄速率	1 秒
觀測數量	固定解(FIX)至少 180 筆以上
重複觀測	至少觀測 2 次，且 2 次坐標較差要符合平面位置較差 ≤ 40 毫米，高程位置較差 ≤ 100 毫米。
成果精度	平面中誤差 ≤ 20 毫米 高程中誤差 ≤ 50 毫米

三、高程控制測量

採用國土測繪中心 e-GNSS VBS-RTK 辦理正高測量，其作業方法與精度要求如表 3.5-3。

3.6 空中三角測量作業

本案空中三角測量作業，採用整體平差方式辦理，使用之影像數目詳表 3.6-1。各航攝影像連接點應分布於每片影像之九個標準點位上，每一標準點上至少二點，平差後至少保留一點，連續點之編號應依航線、像片及九個標準位置之順序編號，不得同號。圖 3.6-1~2 為本案各區空中三角測量作業成果航帶間 5 重點以上之空三點分布連接圖。

表 3.6-1 111 年臺灣通用電子地圖空中三角平差影像數量表

空中三角	影像數量(片)	像機
彰雲投作業區	2840 (109 年 DMC 662 片， 110 年 DMC 2178 片)	DMC
宜蘭作業區	759 (109 年 Ultra Cam 423 片， 110 年 Ultra Cam 103 片， 109 年 DMC 121 片， 110 年 DMC 112 片。)	Ultra Cam& DMC

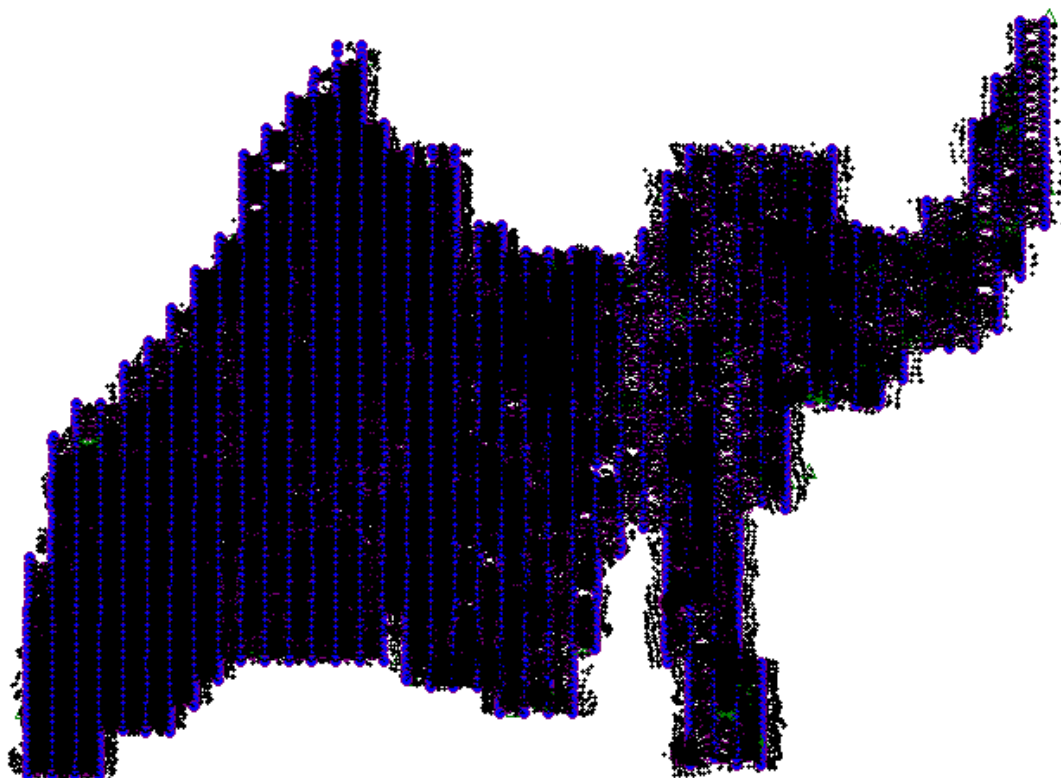


圖 3.6-1 彰雲投作業區 5 重點以上網形圖



圖 3.6-2 宜蘭作業區 5 重點以上網形圖

二、控制點及檢核點分佈

(一) 彰雲投作業區：

1. 使用 103 年 CECI 電子地圖控制點、105 年 CECI 電子地圖控制點、107 年自強正射控制點、108 年自強正射控制點、109 年 CECI 電子地圖控制點及 111 年 CECI 電子地圖控制點做為空三平差之依據，控制點與檢核點來源如表 3.6-2。所有控制點，皆由影像上選取明確地物自然點，由航攝影像上選取明確特徵點，並於影像上量測，同時由外業實施控制測量後解算以獲得地面坐標值。

表 3.6-2 彰雲投作業區控制點來源表

彰雲投空三作業區控制點來源		
點位坐標來源計畫	控制點	檢核點
103 CECI 電子地圖	10	0
105 CECI 電子地圖	9	0
107 自強正射控制	7	0
108 自強正射控制	3	0
109 CECI 電子地圖	22	2
111 CECI 電子地圖(本案新測)	71	8
控制點合計	122	10

2. 本年度控制點坐標因 110 年度改制 2020，因此 109 年度(含)以前由 TWD97[2010]轉製 TWD97[2020]，歷年控制轉換精度則以設置平面權重 0.10m 及高程權重 0.05m，本年度控制則設置平面權重 0.03m 及高程權重 0.05m。

(二) 宜蘭作業區：

1. 使用 103 年 CECI 電子地圖控制點、105 年 CECI 電子地圖控制點、107 年 CECI 電子地圖控制點、109 年自強正射控制點、110 年 CECI 電子地圖控制點及 111 年 CECI 電子地圖控制點做為空三平差之依據，控制點與檢核點來源如表 3.6-3。以上控制點，皆由影像上選取明確地物自然點，同時由外業實施控制測量後解算以獲得地面坐標值。

表 3.6-3 宜蘭作業區控制點來源表

彰雲投空三作業區控制點來源		
點位坐標來源計畫	控制點	檢核點
103 CECI 電子地圖	3	0
105 CECI 電子地圖	4	0
107 CECI 電子地圖	3	0
109 自強正射控制	16	2
110 CECI 電子地圖	3	0
111 CECI 電子地圖(本案新測)	39	8
合計	68	10

2. 本年度控制點坐標因 110 年度改制 2020，因此 109 年度(含)以前由 TWD97[2010]轉製 TWD97[2020]，歷年控制轉換精度則以設置平面權重 0.10m 及高程權重 0.05m，本年度控制則設置平面權重 0.03m 及高程權重 0.05m。

三、空三平差成果統計

本案空中三角平差統計結果顯示，空三整體平差結果符合規範要求。本案空中三角平差成果統計如表 3.6-4。

表 3.6-4 空中三角平差成果統計表

空中三角分區	平差成果統計	
彰雲投作業區	總觀測數	415,218
	多餘觀測數	258,240
	平均多餘觀測分量	0.622
	最小約制中誤差(μm)	2.7

空中三角分區	平差成果統計	
	強制附合網中誤差(μm)	2.7
宜蘭作業區	總觀測數	113,851
	多餘觀測數	82,711
	平均多餘觀測分量	0.726
	最小約制中誤差(μm)	3.5
	強制附合網中誤差(μm)	3.5

四、簡易空三作業

在地物稀少的山林地區，因航帶影像頭尾範圍無合適可選擇測量影像後測控制點時，將使用正射影像數化方式辦理修測作業，而所使用之 DMC 正射影像，除依照影像拍攝外方位參數製作正射影像外，亦會在製作正射影像前後，比對道路、水系方位或僅有的少數建物資料，量取可參考地物資訊當控制區塊使用，藉以確保正射影像製作過程不會有偏差錯誤產生。

3.7 數值高程模型(僅基本圖圖幅需辦理)

數值高程模型(DEM)工作大部分係以 貴中心提供之空載光達案 DTM 轉製，各項工作均在數值影像工作站中進行。以光達案 DTM 轉製等高線及 DTM 作業流程如圖 3.7-1。

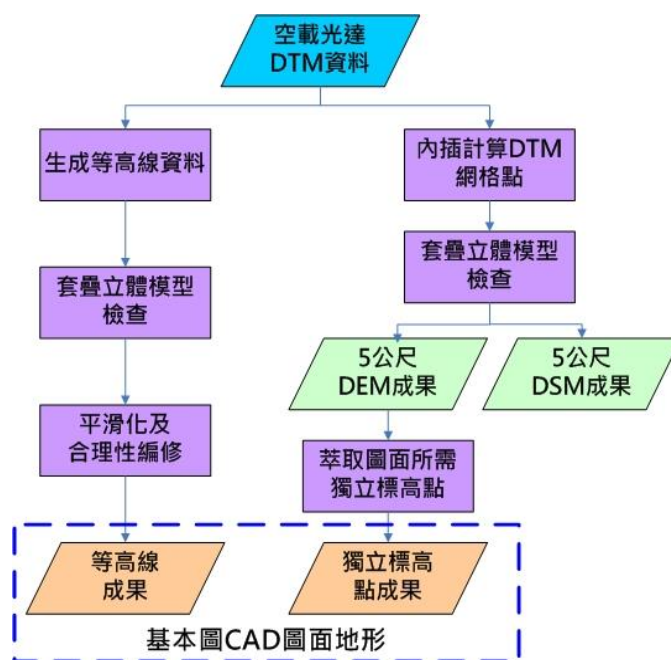


圖 3.7-1 光達案 DTM 轉製地形及等高線作業流程圖

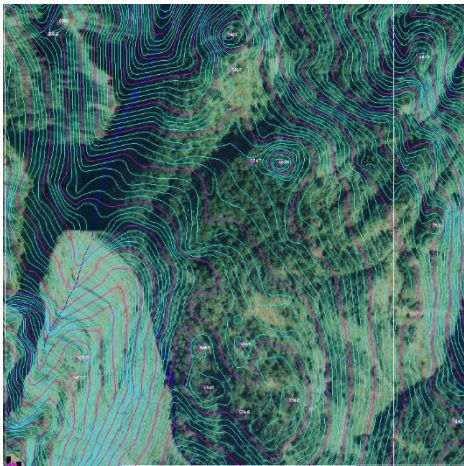
將 貴中心提供之光達案 DTM 資料轉製為基本圖之 5 公尺 DEM 及 DSM 成果，主要工作內容包括：

(一) 內插計算 5 公尺網格點：

將光達案 DTM 內插計算為 5 公尺解析度 DTM 網格點。

(二) 套疊立體模型檢查：

將內插之 5 公尺網格點 DTM 及等高線，於航測立體模型檢查是否有粗差點或系統性誤差(如圖 3.7-2)，亦或地形不符處(如圖 3.7-3)並加以修正。粗差點可直接於立體模型中修正；系統性誤差則以圖幅為單位，於航測立體模型中測錄每圖幅四個角落之高程檢核點，以雙線性內插方式配賦高程修正值進行修正。修正完畢後此成果即為 DEM 成果，再具以辦理基本圖等高線編修作業。



(a) 影像與地形不合

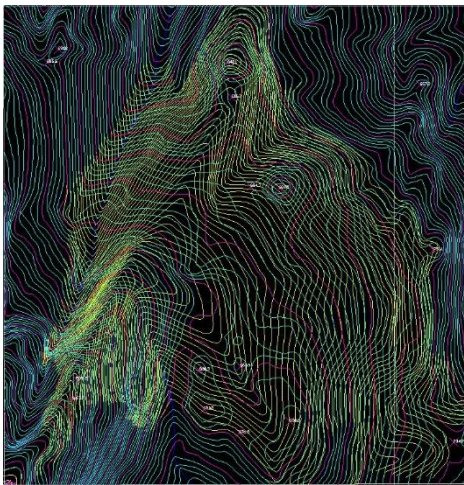


(b) 影像與道路不合

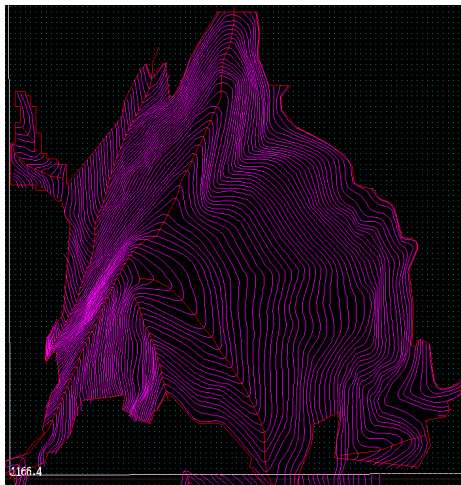


(c) DEM 缺漏造成變形

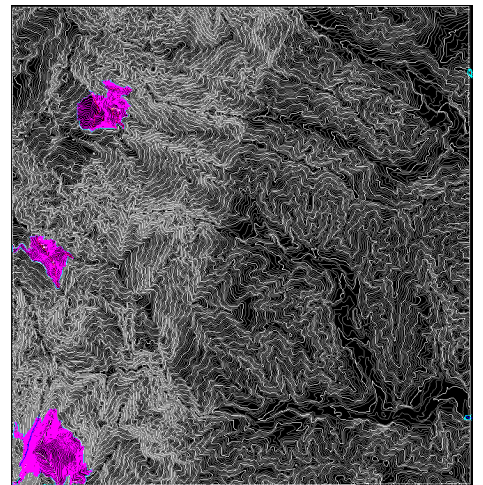
圖 3.7-2 光達案地形模型檢核示意圖



(a) 立體測繪等高線



(b) 立體測繪結構線



(c) 各區塊局部修正

圖 3.7-3 航測立體模型局部修正示意圖

3.8 數值等高線編修轉製工作(僅基本圖圖幅需辦理)

一、等高線編修轉製

將光達案 DTM 成果經軟體內插計算後得到之等高線，因光達案資料特性，原始等高線會有抖動或破碎的情形，且由於 DTM 成果缺乏道路邊界等特徵資料，為滿足基本圖等高線與地物間之合理性，需在兼顧合理性及美觀性條件下適度進行平滑化處理及人工編修，以符合基本圖成圖及出圖檔使用。常見之編修項目包括：穿越建物、與道路之合理性、與水系之合理性等，如圖 3.8-1 所示。

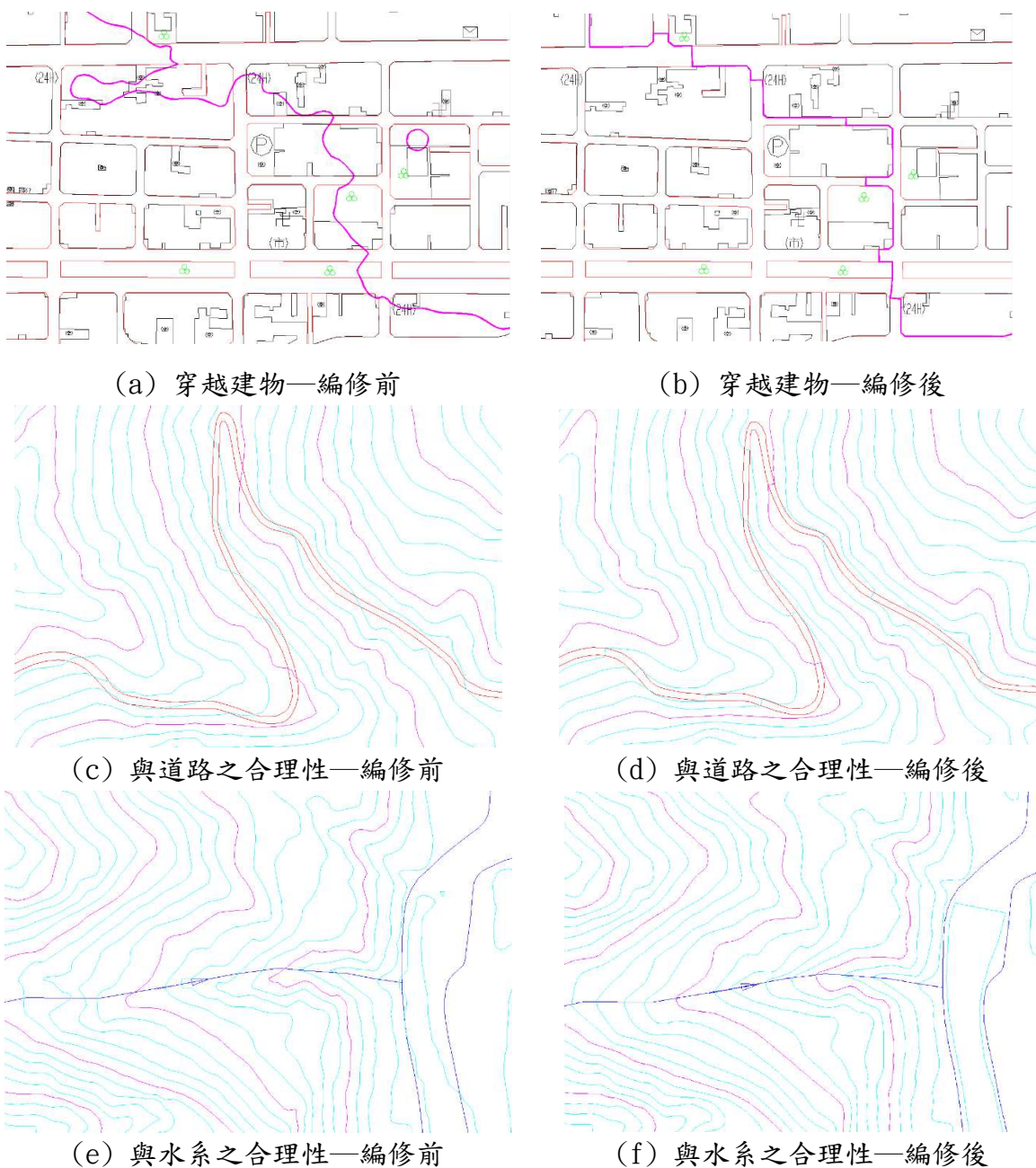


圖 3.8-1 光達案 DTM 轉製等高線合理性編修範例

二、萃取圖面所需獨立高程點

由於基本圖圖面獨立高程點與等高線間之相互關係必須合理，故須以人工於基本圖所需獨立高程點之位置如：空地及重要路口、山頭及鞍部等指定平面坐標，再自 DTM 內插計算高程值，取得基本圖成圖及出圖檔圖面所需之獨立高程點。

3.9 正射影像作業

本案全面更新區中除以立體製圖作業修測臺灣通用電子地圖外，亦一併產製正射影像，本年度在第 7-1 階段之優先提送 48 幅正射影像成果提交供國土利用現況調查作業使用，該 48 幅範圍如圖 3.9-1。

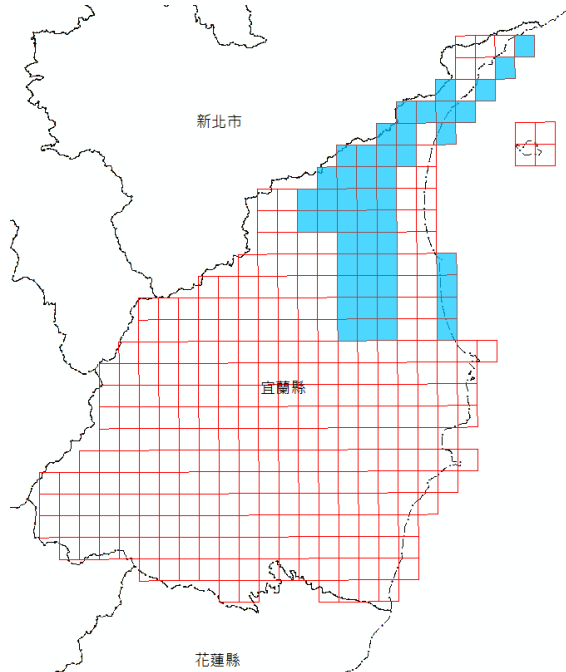


圖 3.9-1 111 年正射影像優先區域作業範圍

本案正射影像製作相關作業說明如後：

一、正射影像處理

影像正射化之目的在於將影像上之資訊，藉由正射化的過程轉換至真實空間坐標。本案使用航測影像工作站，配合空三測量成果、國土測繪中心提供 5m DEM 資料，將中心投影之航拍像片，以微分糾正方法消除像片上因相機傾斜及地表所造成傾斜移位及高差位移，產製正射影像檔。

二、正射影像無接縫鑲嵌作業

- (一) 幾何修正：由於地表物與 DEM 高度之落差，使得正射影像產生時之高差位移會造成高架橋梁之扭曲、房屋變形或邊緣抖動等現象。因此，本案採取修正 DEM 與地表物高度一致後重製正射，以達美觀且符合真實地表之目的。
- (二) 色調均化處理：航照影像拍攝因時間與角度之不同，影像間會有色調上的差異，為達到後續無接縫鑲嵌之目的，本案使用影像處理軟體，盡可能勻化航拍影像上色調的差異。如圖 3.9-2 所示。
- (三) 無接縫鑲嵌處理：由於涵蓋全區範圍之正射影像需由單張拼接而成，為達到無接縫鑲嵌之目的，故鑲嵌線(seamline)應儘可能選取紋理交接處，如：道路邊緣、田埂線等，如圖 3.9-3 所示。

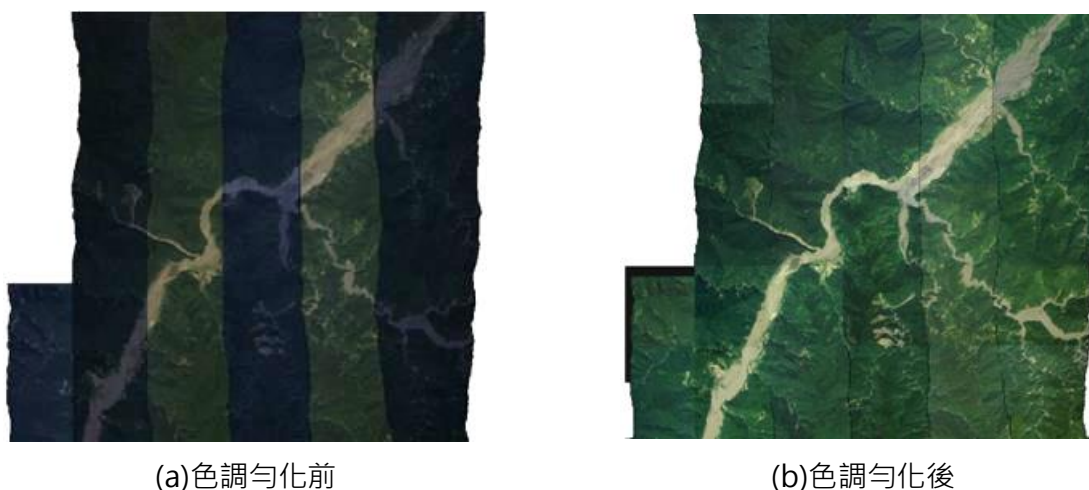
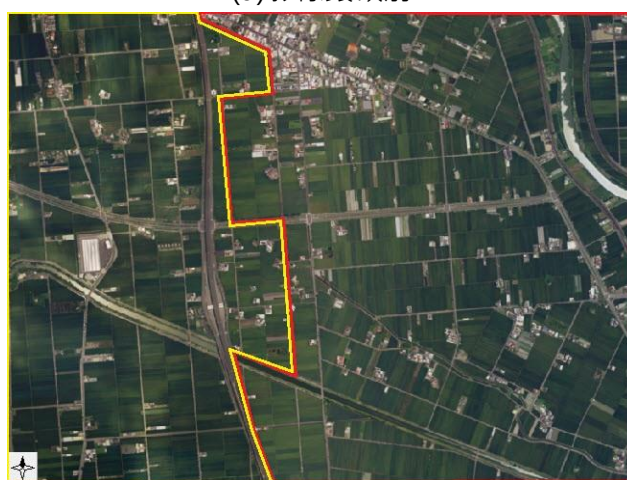


圖 3.9-2 正射影像鑲嵌色調勻化範例

- (四) 幾何修正：使用 DEM 製作正射影像時，因高差位移緣故，使得鐵路、高架道路、橋梁等對地圖判讀有重要意義之基礎建設產生幾何變形，故必須依其實際測量高度進行正射微分糾正，而無影像遮蔽區應以相鄰影像補足，若無影像可供補足，則以黑色區塊填補，如圖 3.9-4 所示。
- (五) 精度要求：檢核量測平面無高差位移之地物點平面位置重複觀測量較差均方根應小於 2.5 公尺；至圖幅接合處影像接合誤差亦應不大於 2.5 公尺(因建物高差造成之移位不計，但必須調整至移位方向一致)；此外，最大偏移量不得超過 3.75 公尺。



(a) 影像鑲嵌前



(b) 影像鑲嵌後

圖 3.9-3 正射影像無接縫鑲嵌處理範例



(a) 變形修正前



(b) 變形修正後

圖 3.9-4 變形修正範例

為使最終正射影像成果全區影像顏色均勻一致，於取得原始影像時，即分各航次、航帶為調色單位，先使得各航次與航帶影像大約一致，並於單片正射影像無縫鑲嵌作業時，於 OrthoVista 軟體內參考正射影像樣版檔案，調整影像顏色曲線，使得正射影像成果與參考樣版檔案顏色相似。

111 年正射影像使用影像，依拍攝日期分布示意圖如圖 3.9-5。

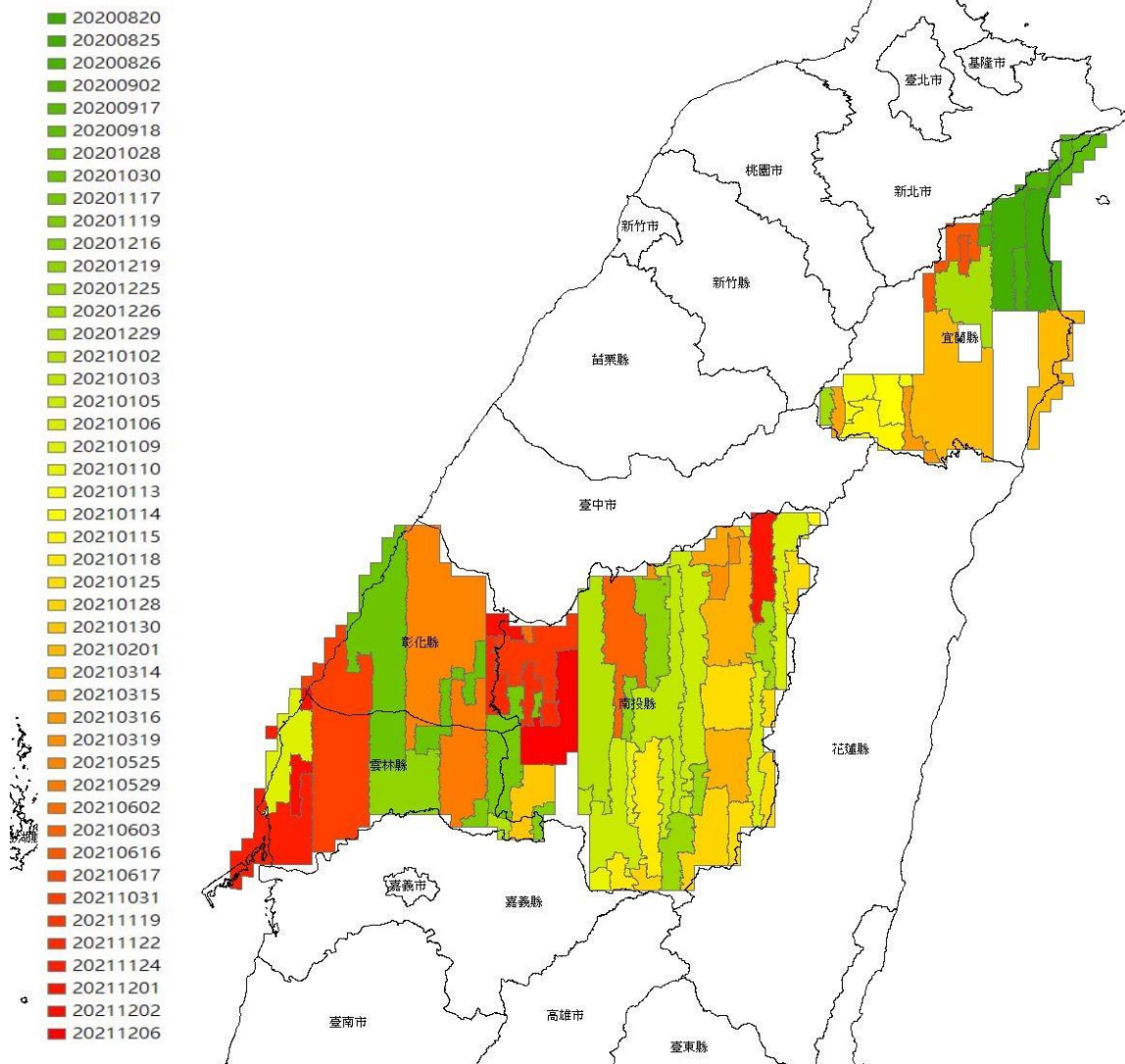


圖 3.9-5 111 年正射影像拍攝分布示意圖

3.10 全面更新區修測範圍圈選與立體及數化修測作業

本案修測作業係以既有圖資為基礎，套疊正射影像圈選出變遷、異動之範圍後，再利用立體製圖作業方式，分層繪製出變遷異動之各類地物，諸如建物、道路、鐵路、捷運、隧道、河川、水池等等。再進行編修作業，將新繪變遷之地物與既有無異動之地物融合整併，最後再行轉製為各類地理資訊圖層之圖元。

一、修測範圍圈選

將現有臺灣通用電子地圖套疊於新製作正射影像，圈選修測區域，新增或滅失地物必需圈選列入修測區域；至臺灣通用電子地圖成果與現況差異超過各類地物差異容許值者，亦需圈選列入修測區域。表 3.10-1 為各類地物是否應納入修測作業之差異容許值。

表 3.10-1 各類地物差異容許值

圖層類別	差異容許值
道路邊線	1.77 公尺
水系邊線	1.77 公尺
建物區範圍線	1.77 公尺
區塊範圍線	3.54 公尺

使用正射影像套疊既有向量圖資辦理修測範圍圈選作業，為避免部份區域因使用影像初始正射方位偏差較大，影像與向量套疊產生位移偏差，造成修測範圍漏圈及圈選之修測範圍錯位之現象。故應俟空三測量完成後，搭配精度合乎規定之正射影像檢查修測範圍是否正確，再作為後續辦理立體修測之作業依據。修測圈選結果如圖 3.10-1。



圖 3.10-1 修測範圍圈選範例圖

二、立體修測作業

完成應修測範圍圈選後，即交由立體製圖作業人員辦理修測工作。先於影像工作站逐一測繪圈選範圍之地物，並連帶檢視周遭是否仍有漏圈而應修正之地物，如有漏圈則應一併補繪之。完成後再將新繪製之向量圖元與既有未變動之地物進行整併編修，以使新舊地物融合完整。為確保圖元之連貫性與一致性，應先將已變遷之舊有圖元放置於刪除圖層，再行整併新繪製圖元。編修時應注意圖元端點應密接，確認面圖元均完整且封閉，以避免轉製 GIS 圖元時發生圖元位相關係錯誤與漏轉之現象。

在今年彰雲投空三區辦理立體修測作業時，因空三範圍龐大，因此分為彰化雲林區域與南投區域，由兩個機組同時辦理空三作業，完成後再辦理分區空三合併解算作業。

因南投區域空三完成後即開始辦理修測作業，同時也未暫時保留銜接航帶圖幅等待整合空三後再辦理立測，因此發生空三整合後，銜接航帶處稿圖有偏移狀況(約從 0.7~1.3 米)，如圖 3.10-2，因此針對該航帶共 12 幅重新檢查修正後再提送。



圖 3.10-2 空三整合後銜接航帶有偏移

三、光達案影像修測

111 年度第 1 作業區共有 38 幅範圍須辦理電子地圖與基本圖修測，經國土測繪中心協助取得 110 年空載光達案所拍攝影像與方位，採用立測作業方式辦理修測，基本地形圖辦理測繪作業需另外辦理地類界測繪，地類主要分為林地、水田、旱作地、果園、茶園、養殖池、牧場、鹽田等類別，按地類實際範圍測繪其地類界線，區塊大於 25 公尺×25 公尺則須予以繪製，同類範圍之間距若小於 5 公尺者合併成同一區塊。

四、衛照正射影像數化

本作業區部分圖幅因無法取得 110 及 109 年度之航拍影像，無法以立測作業辦理圖資更新，經國土測繪中心協助取得 111、110 及 109 年拍攝衛照正射影像，套疊既有向量圖資，以數化的方式辦理地物更新作業。

若提供衛照與前版臺灣通用電子地圖向量存有偏差，應於修測圖幅範圍圈定變化區域，同於劃定衛照影像與向量偏移量，將影像偏移至與向量成果符合後，再據以辦理修測作業。

另考量現行海岸線主要用於圖磚或行政區域圖作示意陸地範圍之參考圖資，針對離島島礁海岸線，以保留歷年成果內繪製相對較低海水位之海岸線成果為原則，減少海岸線成果受潮位高低之影響。國土測繪中心提供 102 年度初版離島島礁海岸線資料供參考。金門縣以與衛照正射影像相符為原則，繪製海岸邊線及河川出海口海岸線等岸線特徵物來表達海域與陸地交界情形，並於屬性欄位內紀錄資料建置方式，連結至圖元上。

五、產製準 GIS 之 CAD 圖檔

本項工作主要為編修 CAD 圖檔，使之成為符合 GIS 資料庫圖元幾何關係之檔案(稱為準 GIS 或 GIS ready)，作業程序包括 CAD 圖資編修、圖資轉檔等，以下將分別說明其作業程序。

(一) CAD 圖檔編修

1. 圖資分層正確性檢核：本檢核之目的有二，除確定各類圖資已經分類至各單一圖層外，並確定各分類圖層中所

含之圖資均正確。

2. 圖檔合併：經圖層整理之後，各類圖元應已存在單一圖層，以 CAD 軟體功能分次分批合併該批次提交圖檔。
3. 圖元幾何關係處理：為修復\刪除不符合位相關係規則之圖元，包含重複物件、面圖元未閉合、虛擬節點等問題。在進行 GIS 資料庫建置前需修正此類不符位相關係之圖元。位相關係之修正將採二階段方式處理。首先在 CAD 環境下進行圖元之幾何關係處理，其項目如表 3.10-2。

表 3.10-2 圖元幾何關係處理表

檢核項目	適用類型	檢核項目說明
刪除重複物件	點、線、面	針對坐標相同兩個點、起始與結束坐標相同的兩個線段、兩個完全相同的面進行偵測，並刪除其中一個物件。
刪除虛擬節點	線	二獨立線段共用一點，則此點為虛擬節點，將此二線段合併為一連續線段。
中斷相交物件	線	尋找兩線相交但未產生相交點的物件。將其中斷相交並且在相交點上建立新的節點，本檢核需排除圖層於不同高度交會時之例外情形(如：高架與平面道路交會處)。
圖元封閉	面	面圖元如道路面、河川(面)等圖資，在 CAD 端應先檢查其屬性為閉合，轉置 GIS 時才能以 Polygon 的方式存在。
接邊處理	線、面	CAD 編修以圖幅為單元進行編修，須針對圖幅接邊處處理接邊不一致的問題。並指派具相關經驗人員參考正射影像及附近地形地物作接邊處理。
刪除懸掛線段	線	若線段兩端點中有一個端點未與其它線段連結，且此線段長度介於指定公差半徑之內，則將被刪除。

(二) CAD 圖檔檢核

CAD 圖檔編修完成後，仍可能隱藏少量合理性與完整性之錯誤。應在資料庫建置前修正此等錯誤，以確保轉製後資料庫之正確與完整。檢核項目包含空間資料檢核與屬性資料檢核兩大類，分別說明如下：

1. 空間資料檢核

- A. 地物合理性：在進行圖層錯置檢查時，可同時進行地物合理性之判斷，利用相鄰地物間之關係，檢查是否有圖元不完整等問題。此類錯誤較不易以原始圖資進行修正，通常需輔以參考資料，例如正射影像以進行判斷及編修。
- B. 圖資轉檔完整性：CAD 圖資轉檔前後之圖元數量應維持一致，否則代表圖資轉檔過程中發生圖元遺失現象。為確保 GIS 資料庫之品質，避免轉檔時產生圖元

遺漏，本公司在轉檔前以圖元屬性分析程式計算出 CAD 圖元之點、線、面轉檔前數量，轉檔後可與輔助檢核程式作比對，以確保圖資轉檔之完整性。

2. 屬性資料檢核

圖元屬性檢查分成地形編碼及屬性內容兩種，在本公司的轉檔流程中，各類圖元皆有不同地形圖層編碼以示區別，如表 3.10-3。

表 3.10-3 圖層轉換對應表

中文圖層	英文圖層(原始向量轉入)	立測編碼	影像數化編碼	原編碼圖層
道路(面)	ROADA	94213	94213_2D	(道路)
道路中線	ROAD	94218	94218_2D	(人行道)
高架道路(面)	HROADA	94200b	94200b_2D	(高架道路)
高架中線	ROAD_高架	94200d	94200d_2D	(建築中道路)
區塊中線	ROAD_區塊	94216	94216_2D	(小徑)
隧道(面)	TUNNELA	95126	95126_2D	(水閘)
隧道中線	ROAD_隧道	95127	95127_2D	(攔砂壩)
橋中線	ROAD_橋	94422	94422_2D	(公路橋)
過水路中線	ROAD_過水	95121	95121_2D	(引水槽)
匝道中線	ROAD_匝道	93904	93904_2D	(階梯)
地下道中線	ROAD_地下道	93902	93902_2D	(廢墟)
分隔線(SP)	ROADSP	94200c	94200c_2D	(鬆面道路)
圓環註記	ROAD_圓環	93692	93692_2D	(大佛像)
建物(面)	BUILD	93110	93110_2D	(建物)
鐵路(線)	RAIL	94100a	94100a_2D	(鐵路)
鐵路(面)	RAILA	94100b	94100b	
高鐵(線)	HSRAIL	94225	94225_2D	(行人陸橋)
高鐵(面)	HSRAILA	94225a	94225a	
捷運(線)	MRT	96111	96111_2D	(高壓線)
捷運(面)	MRTA	96111a	96111a	
輕軌(面)	LRTA	96111b	96111b	
水池(面)	WATERA	95270	95270_2D	(水池)
養殖池(面)	FISH	97410	97410_2D	(養殖池)
河川(面)	RIVERA	95111	95111_2D	(河流)
河川中線	RIVERL	95117	95117_2D	(單線水)
溝渠中線	DITCH	95116	95116_2D	
溝渠中線	DITCH_數化	95116		
暗溝中線	URIVERL	95118	95118_2D	(暗溝)

中文圖層	英文圖層(原始向量轉入)	立測編碼	影像數化編碼	原編碼圖層
海岸線(面)	COASTLINE	95211	95211_2D	(湖泊)
區塊	BLOCK	93592	93592_2D	(亭)
施工中(重大工程)	CONSTA	93120	93120_2D	(建築中房屋)
軍區(面)	ARMY	93905	93905_2D	(碉堡)
94218_DIR	單行道			
地類界		97921	97921	地類界

註：立測編碼、影像數化編碼均為作業過程中暫編數值

(三) CAD 圖資轉檔至資料庫

經由 CAD 圖資的預處理與圖檔檢核編修，可以修正臺灣通用電子地圖立體測圖製作過程的部分人工錯誤，整理完成的 CAD 檔案將透過 GIS 軟體匯入資料庫(SHP)並進行後續的分層處理。

Model Builder 是 ArcGIS Desktop 中地理資料處理流程(Geoprocessing)的工具，Model Builder 的操作介面包含圖形顯示視窗、主選單與工具列三個部分。使用者可以透過類似流程圖的操作介面建立客製化的模型，以便快速執行一些重複率高的 GIS 工作。因此，針對 CAD 轉 SHP、CAD 轉 Geodatabase，以及 SHP 分層抽取與轉檔等工作項目建立相關的處理模型。

運用包括自 CAD 轉入(Import From CAD)、圖資分層抽取(Select)、圖元合併(Dissolve)、圖檔轉出(Export from Geodatabase)等功能皆可自動化進行。轉檔至資料庫後，再依地形編碼將圖資抽離或合併至正確圖層。

3.11 臺灣通用電子地圖格式轉置

辦理臺灣通用電子地圖修測作業前，須針對整體資料進行檢核編輯，統一臺灣通用電子地圖資料格式，尤其著重地標圖層地標點簡稱(MARKNAME2)欄位內容的統一建置。

臺灣通用電子地圖依本年度規定計有 32 圖層，前版臺灣本島坐標基準為 TWD97[2010]，離島採用 TWD97，因本年度起全部圖資轉換為 TWD97[2020]，因此作業進行前務須確認圖資坐標系統已全部轉換至 TWD97[2020]。

一、點屬性資料

點類型資料有 RDNODE、BRIDGE、TUNNEL、MARK、CONTROL 及 ADDRESS 共 6 類。

除了 MARK 之外，其他皆為既有資料或是與線段屬性相關產製而成(RDNODE、BRIDGE、TUNNEL)；而地標之建立是以參考資料與蒐集之地標清冊做為基底，於作業範圍內針對有疑義處進行外業調查確認後建置。點資料圖層列表如表 3.11-1。

表 3.11-1 臺灣通用電子地圖點資料圖層

臺灣通用電子地圖圖層	中文名稱	備註
RDNODE	道路節點	由 ROAD 萃取出
BRIDGE	橋樑點	由 ROAD 萃取出
TUNNEL	隧道點	由 ROAD 萃取出
MARK	地標點	地標清冊比對與外業調查更新
CONTROL	控制點	既有資料
ADDRESS	門牌資料	既有資料

地標圖層地標名稱須紀錄完整之全名，俾利後續關鍵字檢索應用。考量圖臺系統所呈現圖面美觀性與可讀性，以簡稱欄位(MARKNAME2)紀錄各類地標點之慣用簡稱。本案執行期間透過工作會議討論地標簡稱辦理方式，擬定地標點簡稱作業參考如表 3.11-2：

表 3.11-2 地標資料全稱與簡稱對應表

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
9910100	總統府		
9910200	中央政府機關		
9910300	中央政府所屬機關	臺灣 OO 地方法院	OO 地院
		中央選舉委員會	中選會
		海洋委員會海巡署 OO 分署第 OO 岸巡隊	海巡署第 OO 岸巡隊
		海洋委員會海巡署 OO 分署第 OO 岸巡隊 OO 安檢所	海巡署 OO 安檢所
		國軍退除役官兵輔導委員會 OO 榮譽國民之家	退輔會 OO 榮譽國民之家
		國軍退除役官兵輔導委員會 OO 榮民服務處	退輔會 OO 榮民服務處
		行政院農業委員會農田水利署 OO 管理處 OO 工作站	農田水利署 OO 管理處 OO 工作站
9910301	監獄、看守所	法務部矯正署 OO 看守所	OO 看守所
		法務部矯正署 OO 少年觀護所	OO 觀護所
		法務部矯正署 OO 監獄	OO 監獄
		法務部矯正署 OO 戒治所	OO 戒治所

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
9910401	直轄市議會	OO 市議會	OO 市議會
9910402	縣(市)議會	OO 縣(市)議會	OO 縣(市)議會
9910403	鄉(鎮、市)民代表會	OO 縣 OO 鄉(鎮、市、區)民代表會	OO 鄉(鎮、市、區)代會
9910501	省政府	省政府	
9910502	省諮議會	省諮議會	
9910503	直轄市政府	OO 市政府	OO 市政府
9910504	縣(市)政府	OO 縣(市)政府	OO 縣政府
9910505	鄉(鎮、市)公所	OO 縣 OO 鄉(鎮、市)公所	OO 鄉(鎮、市)公所
9910506	區公所	OO 市 OO 區公所	OO 區公所
9910601	戶政事務所	OO 縣(市)OO 戶政事務所 OO 辦公室	OO 戶政所 OO 辦公室
		OO 縣(市)OO 戶政事務所	OO 戶政所
		OO 市 OO 戶政事務所 OO 區所	OO 戶政所 OO 區所
		OO 縣(市)OO 戶政事務所 OO 辦公處	OO 戶政所 OO 辦公處
		OO 縣(市)OO 戶政事務所 OO 辦事處	OO 戶政所 OO 辦事處
9910602	地政事務所	OO 縣(市)OO 地政事務所	OO 地政所
		OO 市政府地政局 OO 地政事務所	OO 地政所
9910603	警察局隊、分駐所、派出所	內政部警政署刑事警察局	刑事警察局
		內政部警政署航空警察局	航空警察局
		內政部警政署鐵路警察局	鐵路警察局
		內政部警政署國道公路警察局	國道警察局
		內政部警政署國道公路警察局第 O 公路警察大隊 OO 分隊	國道警察局 OO 分隊
		內政部警政署保安警察第 O 總隊	保 O 總隊
		內政部警政署保安警察第 O 總隊第 O 大隊第 O 中隊	保 O 總隊第 O 大隊第 O 中隊
		內政部警政署保安警察第 O 總隊第 O 大隊第 O 中隊 OO 分隊	保 O 總隊 OO 分隊
		內政部警政署保安警察第 O 總隊第 O 大隊 OO 分隊	保 O 總隊 OO 分隊
		內政部警政署臺灣保安警察總隊	臺灣保警總隊
		內政部警政署國家公園警察大隊	國家公園警察隊
		內政部警政署森林暨自然保育警察隊	森林警察隊
		OO 縣(市)(政府)警察局	OO 縣(市)警察局
		OO 縣(市)(政府)警察局 OO 分局	OO 縣(市)警察局 OO 分局
OO 縣(市)(政府)警察局 OO 分局警備隊	OO 分局警備隊		

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		00 縣(市)(政府)警察局 00 分局偵查隊	00 分局偵查隊
		00 縣(市)(政府)警察局 00 分局 00 分駐所	00 分局 00 分駐所
		00 縣(市)(政府)警察局 00 分局 00 派出所	00 分局 00 派出所
		00 縣(市)(政府)刑事警察(大)隊	00 縣(市)警察局刑警(大)隊
		00 縣(市)(政府)警察局保安警察(大)隊	00 縣(市)警察局保警(大)隊
		00 縣(市)(政府)警察局交通警察(大)隊	00 縣(市)警察局交通(大)隊
		00 縣(市)(政府)警察局交通警察(大)隊 00 分隊	00 縣(市)警察局交通(大)隊 00 分隊
		00 縣(市)(政府)警察局 00 分局交通分隊	00 分局 00 交通分隊
		00 縣(市)(政府)警察局婦幼警察隊	00 縣(市)警察局婦幼隊
		00 縣(市)(政府)警察局少年警察隊	00 縣(市)警察局少年隊
		00 市政府警察局捷運警察隊	00 市警察局捷運隊
		內政部警政署刑事警察局	刑事警察局
		內政部警政署鐵路警察局	鐵路警察局
		內政部警政署鐵路警察局 00 分局 00 派出所	鐵路警察局 00 分局 00 派出所
9910604	消防局隊	00 縣(市)(政府)消防局	00 縣消防局
		00 縣(市)(政府)消防局第 00 大隊 00 分隊	00 縣消防局 00 分隊
		00 縣(市)(政府)消防局第 00 消防大隊 00 消防分隊	00 縣消防局 00 分隊
		00 縣(市)(政府)消防局第 00 救災救護大隊 00 分隊	00 縣消防局 00 分隊
		00 縣(市)(政府)消防局救災救護第 00 大隊 00 分隊	00 縣消防局 00 分隊
		內政部消防署 00 港務消防隊	00 港務消防隊
		內政部消防署 00 港務消防隊 00 分隊	00 港務消防隊 00 分隊
		00 縣(市)(政府)義勇消防總隊 00	00 義消總隊 00
		00 縣(市)政府消防局特搜大隊 00 分隊	00 縣(市)消防局 00 分隊
9910605	稅捐單位	00 縣(市)(政府)地方稅務局	00 縣(市)地方稅務局
		00 縣(市)(政府)地方稅務局 00 分局	00 縣(市)地方稅務局 00 分局
		00 縣(市)(政府)稅務局	00 縣(市)稅務局
		00 縣(政府)稅務局 00 分局	00 縣稅務局 00 分局

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		00 縣(市)(政府)財政稅務局	00 縣(市)財政稅務局
		00 縣(市)(政府)財政稅務局 00 分局	00 縣(市)財政稅務局 00 分局
		00 縣(政府)財稅局	00 縣財稅局
		00 縣(政府)財稅局 00 分局	00 縣財稅局 00 分局
		財政部 00 國稅局 00 分局	00 國稅局 00 分局
		財政部 00 國稅局 00 稽徵所	00 國稅局 00 稽徵所
		00 市(政府)稅捐稽徵處 00 分處	00 市稅捐處 00 分處
9910609	其他直轄市、縣(市)政府所屬單位	00 市 00 區調解委員會	00 區調委會
9910800	公國營事業	臺灣港務股份有限公司 00 港務分公司 00 管理處	00 港務 00 管理處
		臺灣菸酒股份有限公司 00 啤酒廠	00 啤酒廠
		台灣糖業股份有限公司 0000	台糖 0000
		台灣電力股份有限公司 0000	台電 0000
		台灣中油股份有限公司 0000	中油 0000
		台灣自來水股份有限公司第 00 區管理處	台水 00 區處
		00 市場股份有限公司	00 市場股份有限公司
		中華郵政股份有限公司	中華郵政 0000
9920101	大專院校	國立 00 大學	00 大學
		國立 00 科技大學	00 科大
		00 大學	00 大學
		00 科技大學	00 科大
		00 市立 00 大學	00 大學
9920102	中學	國立 00 高級中學	00 高中
		國立 00 高級商業職業學校	00 高商
		00 縣(市)立 00 高級中學	00 高中
		00 縣(市)私立 00 高級中學	00 高中
		00 縣(市)立 00 國民中學	00 國中
		00 縣(市)私立 00 國民中學	00 國中
9920103	小學	00 縣 00 鎮 00 國民小學	00 國小
		00 縣 00 市 00 國小補校	00 國小補校
		00 縣 00 鎮私立 00 國民小學	00 國小
		00 縣 00 高級中學附設國小	00 高中附小
9920104	職訓中心	00 職業訓練中心	00 職訓中心
		0000 附設 00 職業訓練中心	0000 附設 00 職訓中心

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		法務部矯正署 00 監獄附設技能訓練中心	00 監獄附設技能訓練中心
		社團(財團)法人 0000 附設 00 職業訓練中心	0000 附設 00 職業訓練中心
		勞動部勞動力發展署 00 分署 00 就業中心	00 就業中心
		勞動部勞動力發展署 00 分署 00 就業中心 00 就業服務臺	00 就業服務臺
9920105	幼兒園	00 縣 00 鄉立幼兒園	00 鄉幼兒園
		00 縣 00 鄉立 00 幼兒園	00 幼兒園
		00 市立 00 幼兒園	00 幼兒園
		00 市 (直轄市)立幼兒園	00 市幼兒園
		00 縣 00 鄉 00 國民小學附設幼兒園	00 國小附幼
		00 縣私立 00 幼兒園	00 幼兒園
9920106	特殊學校	國立 00 特殊教育學校	00 特教學校
9920201	圖書館	00 市 00 區圖書館 00 分館	00 圖書館 00 分館
		00 市 00 區圖書館	00 區圖書館
		00 縣 00 鄉立圖書館	00 鄉圖書館
		00 市立圖書館 00 分館	00 市地標清冊 00 分館
9920202	博物館	00 博物館	00 博物館
9920203	資料及陳列館	00 故事館	00 故事館
		00 文化陳列館	00 文化陳列館
		00 文物展示館	00 文物展示館
		00 文物館	00 文物館
9920204	文化中心	00 文化中心	00 文化中心
9920205	社教館	00 教育館	00 教育館
9920206	美術館	00 美術館	00 美術館
		00 藝術生活館	00 藝術生活館
		00 美學生活館	00 美學生活館
9930101	醫學中心、醫院	00 醫院	00 醫院
9930102	衛生所	00 縣(市)00 鄉(鎮市區)衛生所	00 衛生所
		00 縣(市)00 鄉(鎮市區)00 鄉(里)衛生室	00 衛生室
9930301	兒少福利機構	財團法人 00 市私立 00 兒童之家	00 兒童之家
		財團法人 00 市私立 00 育幼院	00 育幼院
		財團法人 00 私立 00 兒少之家	00 兒少之家
		衛生福利部 00 區兒童之家	衛福部 00 區兒童之家
		00 基金會附設私立 00 少年家園	00 少年家園
9930302	老人福利機構	00 市私立 00(老人)長期照顧中心	00(老人)長照中心

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		財團法人 00 縣私立 00 老人養護中心	00 老人養護中心
		00 市 00 老人養護中心	00 老人養護中心
9930303	婦女福利機構		
9930304	身心障礙福利機構		
9930201	殯儀館	00 市立殯儀館	00 殯儀館
		00 市殯葬管理所 00 區 00 殯儀館	00 殯儀館
		00 鄉 00 公墓殯儀館	00 殯儀館
		00 縣 00 鄉立殯儀館	00 殯儀館
		00 市殯葬管理所 00 區 00 殯儀館	00 殯儀館
9930202	火化場	00 市 00 區垃圾焚化廠	00 垃圾焚化廠
		00 市殯葬管理所 00 區 00 火化場	00 火化場
9350200	墓地設施	00 縣 00 鄉 00 公墓	00 鄉 00 公墓
		00 市 00 區 00 共同墓地	00 區 00 共同墓地
		00 縣 00 鄉 00 公園化公墓	00 鄉 00 公園化公墓
		00 縣 00 鄉 00 生命紀念園區	00 鄉 00 生命紀念園區
		00 縣 00 鄉 00 示範公墓	00 鄉 00 示範公墓
		00 縣 00 鄉 00 園	00 鄉 00 園
		00 縣 00 鄉 00 墓園	00 鄉 00 墓園
9930203	靈骨塔及納骨塔	00 市 00 區 00 納骨塔	00 區 00 納骨塔
		00 市 00 區 00 納骨堂	00 區 00 納骨堂
9940101	劇院		
9940102	音樂廳		
9940103	活動中心	00 縣 00 鄉 00 社區發展協會	00 社區發展協會
		00 縣 00 鄉 00 社區活動中心	00 社區活動中心
9940104	國家風景區		
9940105	公園		
9940106	遊樂園(場)		
9940108	動物園		
9940109	植物園		
9940113	觀光景點		
9940110	國家公園		
9940111	國家森林遊樂區		
9940112	旅客服務中心		
9940201	體育館		
9940202	體育場		
9940203	公立游泳池		

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
9940204	海水浴場		
9940301	古蹟		
9940302	紀念性場所		
9950101	公有市場	OO 市 OO 區 OO 公有零售市場	OO 市場
9950103	大賣場、大型超級市場、大型零售量販店	全聯福利中心 OO 店	全聯 OO 店
		全國電子 OO 門市	全國電子 OO 門市
		大潤發 OO 店	大潤發 OO 店
		小北百貨 OO 店	小北 OO 店
		台灣主婦聯盟生活消費合作社 OO 站	主婦聯盟 OO 站
		台灣主婦聯盟生活消費合作社 OO 分社	主婦聯盟 OO 分社
		省錢超市 OO 店	省錢超市 OO 店
		主婦生鮮 OO 店	主婦生鮮 OO 店
		巧婦生鮮 OO 店	巧婦生鮮 OO 店
		光南大批發 OO 門市	光南 OO 門市
		美廉社 OO 店	美廉社 OO 店
		美華泰流行生活館 OO 店	美華泰 OO 店
		家樂福 OO 店	家樂福 OO 店
		家樂福便利購 OO 店	家樂福便利購 OO 店
		特力屋 OO 店	特力屋 OO 店
		喜互惠批發量販生鮮超市 OO 店	喜互惠超市 OO 店
		順發 3C 量販 OO 店	順發 OO 店
		台灣楓康超市 OO 店	楓康超市 OO 店
		齊普生鮮超市 OO 店	齊普超市 OO 店
		燦坤 3COO 店	燦坤 OO 店
POYA 寶雅 OO 店	寶雅 OO 店		
OO 縣 OO 鄉農會生鮮超市、OO 農會生鮮超市 OO 店	OO 鄉農會超市、OO 農會超市 OO 店		
9950104	連鎖便利商店	全家便利商店 OO 店	全家 OO 店
		7-ELEVEnOO 門市	7-11OO 門市
		OK 便利商店 OO 店	OKOO 店
		萊爾富便利商店 OO 店	萊爾富 OO 店
9950105	百貨公司	新光三越百貨 OO 店	新光三越 OO 店
9950201	郵局	中華郵政 OO 郵局(OO 支)	OO 郵局
9950202	電信公司服務處	中華電信 OO 服務中心	中華電信 OO 服務中心
		台灣大哥大 OO 直營服務中心	台哥大 OO 服務中心
		台灣大哥大 OO 特約服務中心	台哥大 OO 服務中心

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		亞太電信 00 門市	亞太 0000 門市
		亞太 00 特約服務中心	亞太 00 服務中心
		台灣之星 00 特約服務中心	台灣之星 00 服務中心
		台灣之星 00 直營服務中心	台灣之星 00 服務中心
		遠傳電信 00 門市	遠傳 00 門市
9950203	電力公司服務處	台灣電力股份有限公司 00 區營業處 00 服務所	台電 00 服務所
9950204	自來水公司服務處	台灣自來水股份有限公司第 00 區管理處 00 營運所	台水 00 區處 00 營運所
9950205	天然氣(瓦斯)公司	台灣中油天然氣事業部 00 營業處 00 供氣中心 00 配氣站	台灣中油 00 配氣站
		大台南區天然氣股份有限公司 00 服務所	大台南區天然氣 00 服務所
		00 天然氣	00 天然氣
9950300	金融機構	00 證券股份有限公司 00 分公司	00 證券 00 分行
		00 商業銀行 00 分行	00 商銀 00 分行
		00 儲蓄銀行 00 分行	00 銀行 00 分行
		00 信用合作社 00 分社	00 信合社 00 分社
9950501	農會	00 縣 00 區農會	00 區農會
		00 縣 00 區農會 00 辦事處	00 區農會 00 辦事處
		00 縣 00 鎮農會 00 分部	00 鎮農會 00 分部
9950502	漁會	00 縣 00 區漁會 00 辦事處	00 區漁會 00 辦事處
		00 縣 00 區漁會 00 分部	00 區漁會 00 分部
9980200	發電廠	台灣電力股份有限公司 00 發電廠	台電 00 發電廠
9980400	自來水廠	台灣自來水股份有限公司第 00 區管理處 00 淨水場	台水 0 區處 00 淨水場
9960101	臺鐵車站	臺鐵 00 車站	臺鐵 00 站
		阿里山林業鐵路 00 車站	阿里山林鐵 00 車站
9960102	汽車客運車站	00 客運 00 車站	00 客運 00 站
9960201	交流道	00-00 交流道-00 入口	00-00 交流道-00 入口
9960203	加油站	台灣中油加油站 00 站	中油 00 站
		統一精工速邁樂加油站 00 站	速邁樂 00 站
		千越加油站 00 站	千越 00 站
		山隆加油站 00 站	山隆 00 站
		北基加油站 00 站	北基 00 站
		台糖加油站 00 站	台糖 00 站

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		車容坊加油站 OO 站	車容坊 OO 站
		亞柏加油站 OO 站	亞柏 OO 站
		美得加油站 OO 站	美得 OO 站
		新厝加油站 OO 站	新厝 OO 站
		聯華加油站 OO 站	聯華 OO 站
		台亞加油站 OO 站	台亞 OO 站
		久井加油站 OO 站	久井 OO 站
		全國加油站 OO 站	全國 OO 站
		西歐加油站 OO 站	西歐 OO 站
		福懋加油站 OO 站	福懋 OO 站
		威盛加油站 OO 站	威盛 OO 站
		台塑石化加油站 OO 站	台塑 OO 站
		台灣中油 OO 加油加氣站	中油 OO 加油加氣站
		台灣聯通 OO 場(站)	台灣聯通 OO 場(站)
		OO 鎮公有停車場(站)	OO 鎮公有停車場(站)
		TimesOO 停車場(站)	TimesOO 場(站)
		嘟嘟房 OO 場(站)	嘟嘟房 OO 場(站)
		俾亭停車 OO 場(站)	俾亭 OO 場(站)
		便利停車場 OO 場(站)	便利 OO 場(站)
		日月亭停車 OO 場(站)	日月亭 OO 場(站)
		叭叭房 OO 停車場(站)	叭叭房 OO 場(站)
		城市車旅 OO 停車場(站)	城市車旅 OO 場(站)
		應安 168OO 場(站)	應安 168OO 場(站)
		詮營停車 OO 場(站)	詮營 OO 場(站)
		ViVi PARKOO 場(站)	ViVi PARKOO 場(站)
		禾典停車 OO 場(站)	禾典 OO 場(站)
		五都停車場 OO 場(站)	五都 OO 場(站)
		力揚停車場 OO 場(站)	力揚 OO 場(站)
		博客停車場 OO 場(站)	博客 OO 場(站)
		長揚停車場 OO 場(站)	長揚 OO 場(站)
		國雲停車 OO 場(站)	國雲 OO 場(站)
		歐特儀 OO 場(站)	歐特儀 OO 場(站)
		福慧網 OO 場(站)	福慧網 OO 場(站)
		XX 開發/物業/經營管理顧問股份有限公司 OO 停車場(站)	XXOO 場(站)
9960204	停車場		
9960205		OO 服務區	OO 服務區

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
	國道休息站、服務區	OO 服務區-北上	OO 服務區-北上
		OO 服務區-南下	OO 服務區-南下
9960300	機場	交通部民用航空局 OO 航空站	OO 航空站
9370300	環保設施	OO 市 OO 垃圾焚化廠	OO 焚化廠
		OO 市 OO 污水處理廠	OO 污水處理廠
		OO 市 OO 區 OO(區域性) 垃圾(衛生)掩埋場	OO 垃圾掩埋場
		OO 市 OO 水資源回收中心	OO 水資源回收中心

二、線屬性資料

線類型資料計有 ROAD、ROADSP、RAIL、HSRAIL、MRT、LRT、RIVERL 及 COASTLINE 等 8 類。

八種線資料中，除臺鐵、高鐵、捷運、輕軌捷運、海岸線以立測產製或正射數化取得確實之向量資料外，道路與河川中線的向量資料則依附於道路河川面之範圍另外數化並建立之，屬性則以門牌配合參考資料並進行外業調查確認後建置；另地下化之臺鐵、高鐵、捷運線則參考主管機關現有之圖資資料為原則，並輔以立製或套合正射影像檢核確認進行檢核更新。

針對道路中線數化原則調整如下：

- (一) 主要車行道路為主，至懸吊道路(即起迄未連通或不明道路)、路型不明顯、不易定義或僅供農機具通行之泥土路，則不測繪，如已測繪者須刪除。而設有圍牆(籬)或門禁管制但具有公共、休閒遊憩或著名景點等性質，供特定人或開放於一般大眾之封閉區域或大型工廠等地，其內部長超過 50m 且路寬超過 3m 之車行道路以區塊道路繪製，若確認為人行道路、路型不明確或未達一定規模者不測繪。
- (二) 道路中線匯集方式：
 1. 交叉路口前後中線數量對等者，採工字或井字接法。
 2. 道路中線數量不對等，則採米字匯集，且道路中線盡可能匯集於交叉路口上，以減少不必要的道路節點。
 3. 且道路中線位置應考量與道路面之位相合理性，如：高架/橋梁與平面道路之匯集方式。

4. 道路中線不得跨越槽化線(多為匝道口出入位置)。

上述檢查修訂需搭配影像進行檢核。

- (三) 道路具實體分隔(中央分隔島、中央分隔帶、快慢車道分隔島、路溝及路堤等其他設施)者,須繪製左右兩側道路中線。具快慢車道之路段其快車道不論是否具有實體分隔,均應各別繪製道路中線。
- (四) 圓環系指中央具實體分隔結構物,車輛無法直行穿越之設施,其繪製原則與標註方式說明如下:
1. 圓環中線僅繪製最外圈,且道路中線連接圓環端採直接銜接不進行匯集。
 2. 圓環路名按進入圓環前端之道路名稱並沿車行方向分段給定。
 3. 槽化道路不屬圓環,惟路名比照圓環給定。
- (五) 道路編號以主管機關養護範圍內之養護主線為原則;匝道附屬於主線,應填入道路編號。

臺灣通用電子地圖線資料圖層如表 3.11-3。

表 3.11-3 臺灣通用電子地圖線資料圖層

臺灣通用電子地圖圖層	中文名稱	備註
ROAD	道路中線	修測區域道路數化更新
ROADSP	道路分隔線	修測區域更新
RAIL	臺灣鐵路	既有資料更新
LRT	輕軌捷運	既有資料更新
HSRAIL	高速鐵路	既有資料更新
MRT	捷運	既有資料更新
RIVERL	河川中線(線)	修測區域流域數化更新
COASTLINE	海岸線	沿海岸邊線數化

三、面屬性資料

面類型資料有 ROADA、HROADA、TUNNELA、RAILA、HSRAILA、MRTA、LRTA、RIVERA、WATERA、COUNTY、TOWN、VILLAGE、BLOCK、BUILD、MOSAICA、FRAMEINDEX 與 CONSTA 等 17 類。

17 種面資料圖層,4 種行政區界與圖框幾何資料為既有資料,而圖框屬性資料仍包含今年度製圖方案;其餘如前所

述，依據修測範圍進行立測後，針對改動之圖元進行向量封閉處理進而轉置成面資料；區塊部分與地標對照進行外業調查確認後建置；鑲嵌拼接範圍為正射影像製作之副產品；公共工程施工範圍因包含區徵重劃相關成果，除套疊相關區徵範圍線外，同時則仰賴立測或正射數化，再加外業調查確認。

面資料圖層如表 3.11-4 所列。

表 3.11-4 臺灣通用電子地圖面資料圖層

臺灣通用電子地圖圖層	中文名稱	備註
ROADA	一般道路	修測區域更新
HROADA	立體道路	修測區域更新
RAILA	臺灣鐵路面	修測區域更新
HSRAILA	高速鐵路面	修測區域更新
MRTA	捷運面	修測區域更新
LRTA	輕軌捷運面	修測區域更新
TUNNELA	隧道	修測區域更新
RIVERA	河川(面)	修測區域更新
WATERA	面狀水域(面)	修測區域更新
COUNTY	縣市界	既有資料
TOWN	鄉鎮市區界	既有資料
VILLAGE	村里界	既有資料
FRAMEINDEX	圖框	既有資料，惟需補充本年度製圖方案並配合 MOSAICA 更新。
BLOCK	區塊	以立測確認區域範圍並與地標點對照進行調查
BUILD	建物	修測區域更新
MOSAICA	鑲嵌拼接範圍	以正射作業鑲嵌線範圍轉製
CONSTA	公共工程施工範圍	修測區域更新，並包含區徵重劃相關成果，搭配現場調查公共工程資訊

四、更新修測區域

修測區臺灣通用電子地圖更新係依據標定之修測範圍，將範圍內變遷資料刪除後，以新修測的向量資料轉製成 GIS 圖徵，分別填入測製年月(MDATE)及資料建置代碼(SOURCE)等屬性值後，再更新各個臺灣通用電子地圖資料圖層。

因 108 年度起發現 ADS 影像有存在視差或有位移狀況，為有效掌握測製資料來源影像，自 108 年度起新增資料建置代碼新增 [SOURCE]=11：ADS 立測，以提供未來成果精度分析評估參考。

更新後資料針對修測區域之邊界亦逐一進行接邊檢查，以確保圖資銜接的完整與一致。圖 3.11-1 為修測區域更新作業範例。

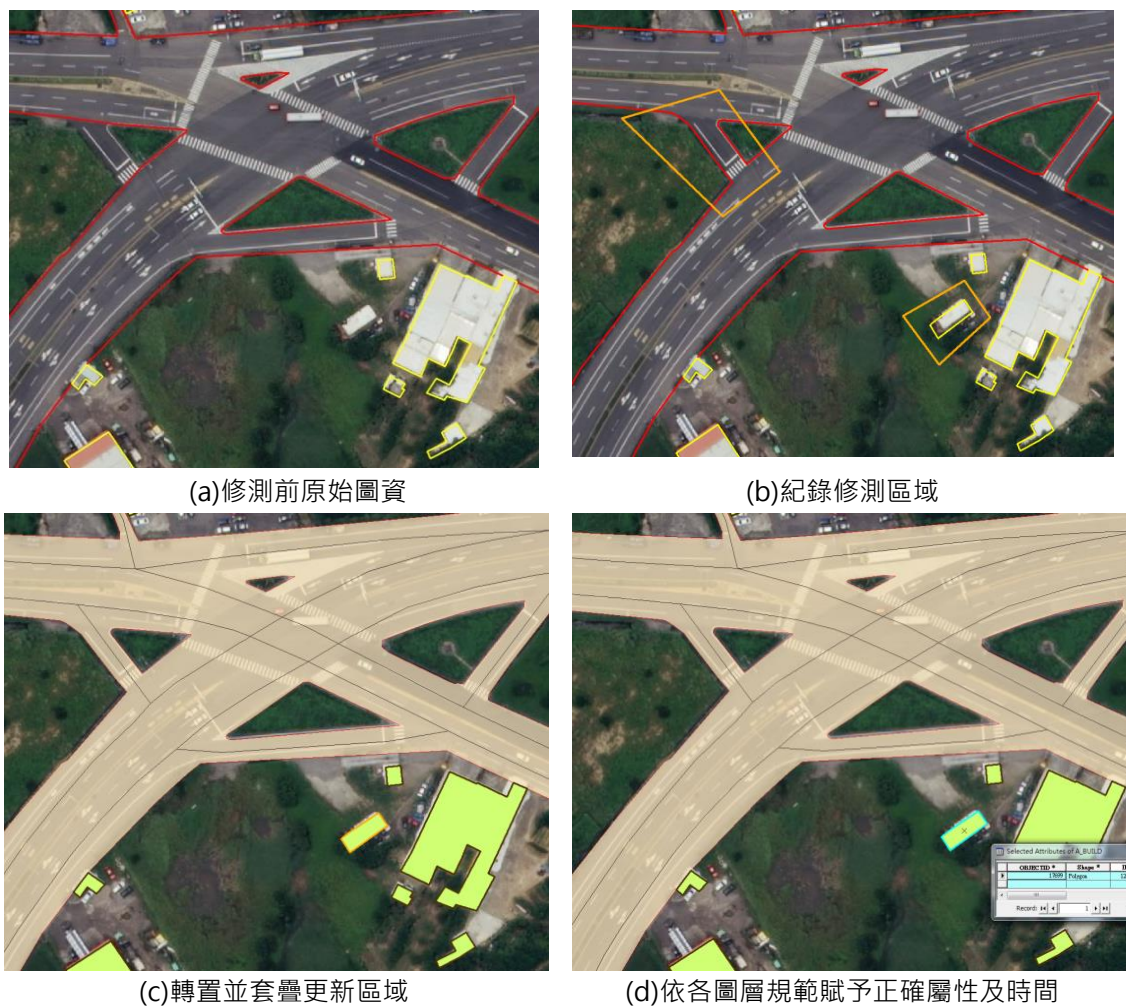


圖 3.11-1 修測區域更新作業範例

五、電子地圖編碼由 BIG5 轉至 UTF8 格式

本年度電子地圖編碼改為 UTF8，並依照 貴中心本年度四月提供之「電子地圖異體字處理原則」進行處理。將電子地圖中所有屬性欄位內容，除無 UTF8 編碼或圖磚無法正常顯示文字可使用替代字外，均統一採 UTF8 編碼對應字型表示。

以第一作業區為例，「鯨」魚坑路的「鯨」字，無法正常於圖台顯示，故依照 貴中心提供之「EMAP 替代字對照檔_1110428」，改以替代字並於前後府以中括弧標記，改為[桀]魚坑路。

3.12 外業調查作業

本例外業調查補測作業係以人工辦理現地調查；由作業人員攜帶紙圖親赴現場辦理地標位置與名稱、區塊範圍、道路名稱與公共工程施工範圍等確認工作。作業方式為將現況資訊紀錄於紙圖並視狀況加以拍攝照片以供後續內業編修所需。

一、外業調查前準備工作

(一)門牌資料庫檢視更新道路名稱

門牌資料可用以判斷該地區道路狀態之重要資料，亦為臺灣通用電子地圖道路中線圖層的屬性建置與檢核之重要參考資料，另亦可用於地標建置的空間位置比對。

本案作業期間，國土測繪中心提供各縣市最新門牌資料，本公司據以展點轉換為臺灣通用電子地圖之門牌資料 (ADDRESS) 圖層。依本公司歷年作業經驗，各縣市雖有完整的門牌資料，但區域性的門牌整編或新編作業時常進行，因此作業前應先至戶政司網站蒐集作業區之門牌整編及新編資料，並加以整理作為建置道路中線的參考資料，若僅憑縣市政府的門牌資料，常有某區域已進行門牌整編或新編而致該區域性門牌錯誤的情況發生。

若從門牌點位資料及戶政司網頁之整編及新編資料皆無法確定該區門牌路名狀況者，則進一步與管轄之戶政事務所聯繫以取得該區門牌整編、新編或道路重新命名作業後之道路/街道圖，以利後續作業進行。圖 3.12-1 為整編前後門牌比較示意圖。



*綠底藍字為原始門牌，黃底紅字為整編後門牌

圖 3.12-1 整編前後門牌比較圖

(二)道路中線屬性比對

比對門牌整編或新編區域與現有道路中線資料，增減之道路與門牌更動區域範圍內道路名稱應標註後以外業調查方式確認現況是否相符並改正之。

除使用門牌資料做輔助比對之外，其餘參考資料套疊臺灣通用電子地圖道路中線，因各資料建置年份不盡相同，同一段道路不論在屬性或者向量上皆可能有所差異(如圖 3.12-2)，原則上採用最近年份之屬性/向量為正確資料來對道路中線進行改正更新，但有更動之處仍予以標註，以便於外業現場確認狀況。



圖 3.12-2 以門牌檢核道路中線屬性

(三)道路中線方向性屬性建置

本案臺灣通用電子地圖方向性參考圖資包含影像、國土測繪中心提供清冊及 OpenStreetMap(以下簡稱 OSM)參考圖資，其個別作業及順序如下

1. 影像辨識：

本案會於立體測繪及正射影像套疊兩階段，判斷道路中線之方向，惟受高樓或植披遮蔽之道路須利用後續參考資料進行建置。

2. 國土測繪中心提供清冊：

利用國土測繪中心提供各縣市之單行道清冊，將其所記載之內容逐筆進行確認。

3. OSM 資料比對：

為提升臺灣通用電子地圖資料單行道資料正確性，國土測繪中心提供 OSM 資料，並要求作業廠商比對 OSM 資料，提升臺灣通用電子地圖單行道資料正確性。

OSM 僅是一個公開的地圖資訊，因此 OSM 資料內容也並不是 100%正確，在使用上僅能夠當作一份額外的參考

資料，至於資料的正確性如何，則需要在作業完成後才能知道。

OSM 單行道資料與臺灣通用電子地圖具方向性道路比對作業方式如圖 3.12-3，將 OSM 資料中具有方向性道路抽取出來，比對臺灣通用電子地圖成果，確認單行道方向性正確性，但是因為 OSM 資料是公開性資料，在道路的繪製嚴謹性上不如臺灣通用電子地圖，經過程式比對後再配合人工逐筆確認後，大部分都是兩圖繪制定義不同，即臺灣通用電子地圖對於無分隔道路原則以單線繪製道路中線，與 OSM 均繪製雙線有差異，下表 3.12-1 為本案比對結果之統計數量。

因 109 年臺灣通用電子地圖區域與今年相同，當年也曾使用 OSM 資料與臺灣通用電子地圖成果比對，109 年臺灣通用電子地圖修正比例為 5.2%，今年僅約為 2.74%，也反映藉由 OSM 資料參考提升臺灣通用電子地圖道路方向性正確率與品質。

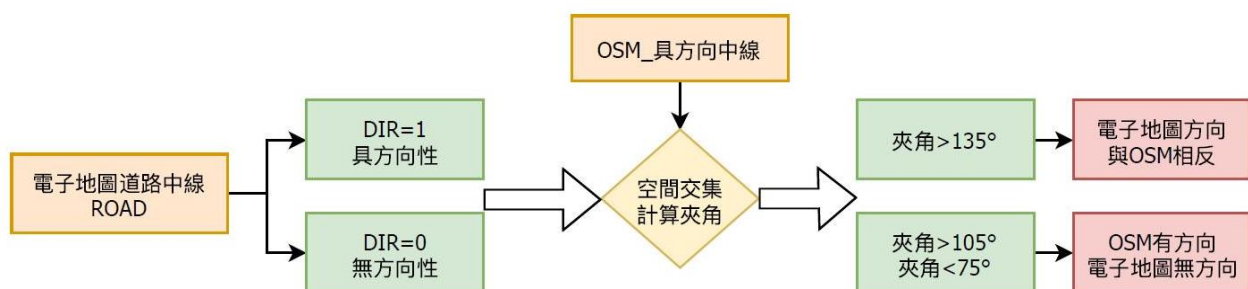


圖 3.12-3 OSM 與 EMAP 單行道比對作業流程圖

表 3.12-1 OSM 比對結果之統計數量

作業階段	OSM 筆數	篩選出筆數	實際修正數	修正比例
第七階段	759	102	14	1.84%
第八階段	1,833	528	50	2.73%
第九階段	2,474	196	75	3.03%
總數	5,066	826	139	2.74%

(四)地標清冊蒐集

建立完整地標母體清單，針對政府機關、學校、醫療及社會福利設施、公共及紀念場所(遊客服務中心)、交通

運輸設施(長途公共汽車站)、公共事業單位、外國使領館及駐華辦事處、科學園區、工業園區、金融機構(以金管會清冊為原則)、旅館(以觀光局所公布的觀光旅館業、一般旅館業為原則)、大型百貨公司、大型超級市場及大型零售式量販(以經濟部商業司所定之百貨公司業、超級市場業及零售式量販業為原則)、連鎖便利店(以統一超商、萊爾富、OK 及全家超商為原則)、加油站(以台灣中油股份有限公司及台塑石化股份有限公司官方網站為原則)，分別由政府資料開放平臺、中華郵政網頁、縣(市)政府教育局網頁、臺鐵網頁、財政部網頁、交通部觀光局旅宿網網頁、經濟部商業司與各賣場官網或臉書等網路資源蒐集地標資訊(如圖 3.12-4)，而公園、體育場、游泳池、停車場等則再套疊影像過濾清查後建置。

針對圖書館地標資料依第四次工作會議結論，由國土測繪中心提供清冊，並僅保留公共圖書館與國家圖書館資料。

而幼兒園地標則由國土測繪中心協助提供教育部統計處之清冊，並提供全國教保網資料及以動態圖資更新派案提供相關清冊供更新並新增 57 筆教保中心於幼兒園類別。

有關公墓地標之落點位置，考量其地標坐落土地對應權利人類別不應為本國人，僅得為國有、省市或縣市等，故由國土測繪中心基本圖資測製科協助，向圖資供應推廣科申請相關 API 服務，如：以單點坐標查詢地段號、指定範圍查詢地號清單、指定地號查詢建號列表與土地權利人類別，本公司利用上述 API 功能用以檢視公墓地標落點之位置是否符合其對應土地權利人類別，以避免公墓地標點位落於私人土地上。

建置完成之地標清冊成果如圖 3.12-5，本案蒐集之地標清單來源整理如附錄五。



(a) 政府資料開放平臺



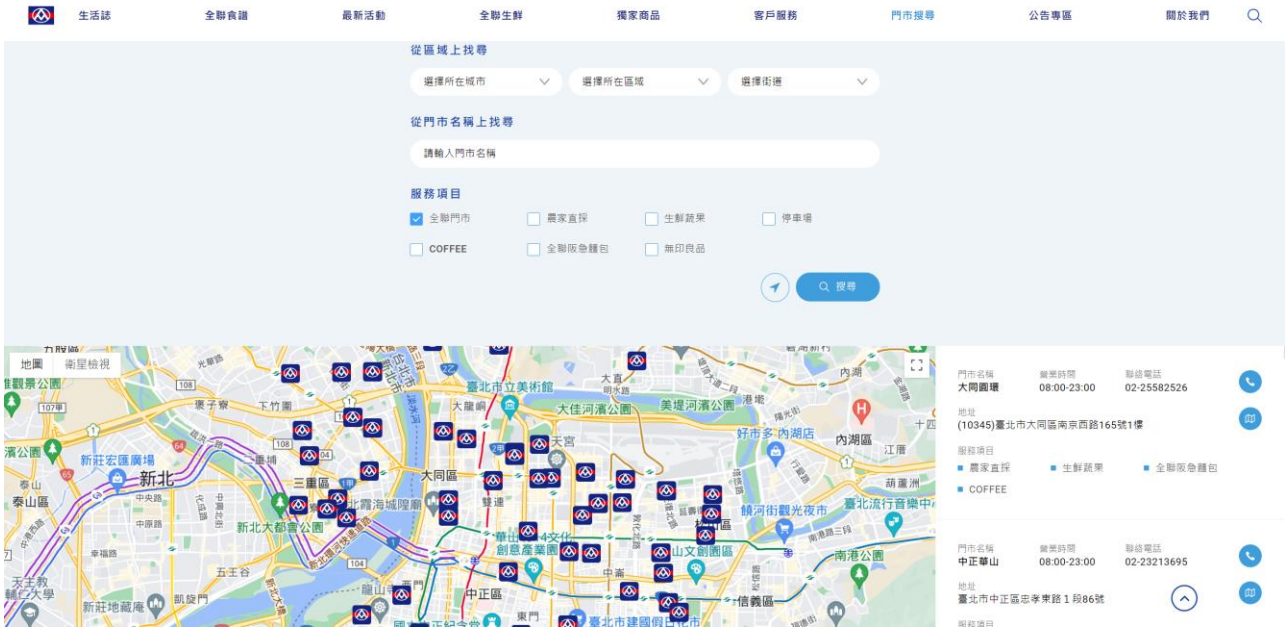
(b) 交通部觀光局旅宿網網頁



(c) 便利商店(7-11)網頁



(d) 臺灣中油網頁



(e) 全聯福利中心門市搜尋網頁
圖 3.12-4 地標蒐集來源示意

MARKTYPE1	MARKNAME1	MDATE	ADDRESS	TEL
9950104	7-ELEVEn得利門市	201409	彰化縣彰化市中華西路212號	(03)4655694
9950104	全家便利商店彰化再興店	201409	彰化縣彰化市南郭路一段191巷16號	04-7201278
9950104	OK便利商店彰化一德店	201409	彰化縣彰化市一德南路257/259號	04-7003845
9950104	7-ELEVEn兆詠門市	201409	彰化縣彰化市台鳳里一德南路252號	(03)9501494
9950104	全家便利商店彰化林森店	201409	彰化縣彰化市林森路197、199、201號	04-7638790
9950104	7-ELEVEn勝全門市	201409	彰化縣彰化市林森路205號	(04)8859275
9950104	萊爾富便利商店彰化精誠店	201604	彰化縣彰化市林森路200號	(04)7531007
9950104	7-ELEVEn曉陽門市	201604	彰化縣彰化市民族路341號343號1樓	(04)8793484?
9950104	7-ELEVEn民生門市	201409	彰化縣彰化市華山路27號	(03)9501494
9950104	OK便利商店彰化公園店	201409	彰化縣彰化市公園路一段471號1樓	04-7003935
9950104	7-ELEVEn新桃源門市	201409	彰化縣彰化市卦山里公園路一段335號	(04)8822411
9950104	全家便利商店彰化新再旺店	201409	彰化縣彰化市民族路439號	04-7289800
9950104	萊爾富便利商店彰化彰慶店	201409	彰化縣彰化市辭修路515號	(04)7627900
9950104	全家便利商店彰化八卦山店	201409	彰化縣彰化市公園路一段46號	04-7270402
9950104	全家便利商店彰化樂活店	202010	彰化縣彰化市成功路85號1樓、2樓	04-7285748
9950104	7-ELEVEn新彰成門市	202010	彰化縣彰化市太平街89號	(04)8822411
9950104	全家便利商店彰化線東店	201409	彰化縣彰化市線東路一段567號	04-7635121
9950104	萊爾富便利商店彰化金馬店	201409	彰化縣彰化市金馬路三段497號	(04)7521909
9950104	7-ELEVEn彰政門市	202010	彰化縣彰化市中正路二段113號115號117號1	
9950104	7-ELEVEn彰化門市	201409	彰化縣彰化市長樂里中正路二段41號1樓	(04)8793484?
9950104	OK便利商店彰化新光復店	201409	彰化縣彰化市光復路118號	04-7001535
9950104	7-ELEVEn兆福門市	202010	彰化縣彰化市一德南路2號、彰南路三段400	
9950104	全家便利商店彰化彰南店	201409	彰化縣彰化市彰南路三段302號、304號	04-7374666
9950104	OK便利商店彰化月台店	202010	彰化縣彰化市三民路1號(第三月台)	
9950104	7-ELEVEn和輝門市	201409	彰化縣和美鎮鎮平里彰草路二段臨448號	(03)9501494
9950104	全家便利商店彰化台鐵店	201911	彰化縣彰化市三民路1號	04-7236431

圖 3.12-5 地標清冊成果範例

(五) 區塊建置

區塊圖層是以面資料表示重要公共設施之用地範圍，與地標點資料屬性高度相關，建置時除參考地標點資料做判斷外，並以正射影像上可判釋之重要公共設施用地為繪製依據，如因正射影像上建物遮蔽或陰影致無法辨識範圍時，則先以立體測圖繪出其明顯之圍牆或柵欄範圍，再由外調人員參考正射影像確認其範圍。依規範應繪製區塊區

域包括：學校（國民小學、國民中學、高級中學、高級職校、完全中學、大專院校）、博物館、美術館、文化中心、音樂廳、社教館、紀念堂（館）、公園（面積達 50 公尺×50 公尺以上）、植物園、動物園、體育場、體育館、公有室外停車場及醫院（醫學中心、區域醫院及地區醫院且有附屬用地者）。量測中誤差應在 2.5 公尺以內。如圖 3.12-6。



圖 3.12-6 區塊與道路邊線之位相關係範例示意圖

(六)OID 地標資料

國土測繪中心提供完整政府機關唯一識別代碼(以下簡稱 OID)，由作業廠商分別從中抽取本年度 OID 資料內容，依序辦理 OID 名稱拆解、篩選機關所屬層級並給訂 MARKTYPE1，建置本年度地標清冊，比對機關名稱，並與前期 OID 資料比對後，合併組成本年度 OID 地標清冊初稿，再透過地址門牌定位，建立本年度 OID 地標，作業流程如圖 3.12-7。

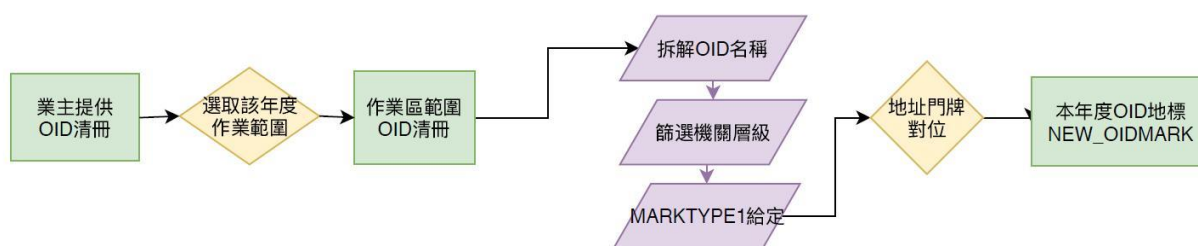


圖 3.12-7 OID 地標資料處理流程圖

(七)地標資料比對清理

地標蒐集後建立本年度地標清冊，依據清冊地址資料依門牌辦理落點資料，建立 111 年地標資料，因 111 年區域與 109 年區域具有高重疊性，且 109 年臺灣通用電子地圖亦為本公司所辦理，因此將 111 年地標資料與 109 地標套合比對，若前後地標內容一致則屬於無異動，若異動有限，可以內業處理比對，則由人工逐筆處理，若無法在內業確認地標正確性，則將地標資料彙整後，分批分區由專人到現場確認，作業流程如圖 3.12-8。

地標整理後成果清冊，同時保留刪除地標資料並建置刪除地標清冊，這些資料同時提供監審單位與國土測繪中心，提供作為查驗比對參考。

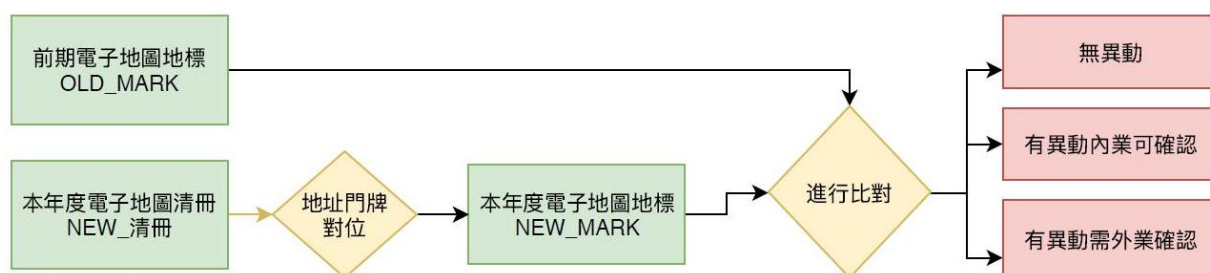


圖 3.12-8 地標資料比對清理流程圖

(八)水規所河川與排水資料更新水系資料

本年度國土測繪中心提供經濟部水利署水利規劃試驗所(以下簡稱水規所)整治之河川與排水資料，統一將以往從不同來源蒐集的河川或排水資料，依據水規所資料進行統一且一致性的命名，惟該份資料目前僅包括水規所已納管河川與排水，因此並未包括所有河川或排水，目前僅先將確認名稱的河川或排水名稱更正，其它暫時先維持原

臺灣通用電子地圖名稱。

(九)公路總局省市縣鄉道更新道路編號資料

本年度國土測繪中心取得交通部公路總局(以下簡稱公路總局)整理發佈之省市縣鄉道資料，提供臺灣通用電子地圖更新鄉道資料，因該資料為公路總局整合各縣市政府提供鄉縣道資料後發佈，因各縣市政府對於管理或更新鄉道資料成效不一，造成鄉道路線資料正確性或完整性有缺漏之情況，因此在作業過程中會發現有部份道路在去年或更早之前的動態圖資更新作業中，因道路新闢或地方建設因素已有更動縣鄉道路路線，如圖 3.12-9，本次提供的雲 68 線道路通過已開發工業區，為明顯的舊資料。

若有遇到類似資料與影像或現況不符問題，統一將問題回饋國土測繪中心，由國土測繪中心將問題反饋給公路總局，請公路總局轉予各地方政府參酌修正。



圖 3.12-9 公路總局提供縣道與現況道路不吻合

二、辦理外業調查作業

外業調查作業重點係針對內業資料無法確認之項目進行現場確認工作，調查作業人員攜帶紙圖親赴現場辦理標註紀錄與拍照存證。現場確認工作重點包括：

(一)道路增減及屬性變更區域

道路名稱經由內業門牌點位檢核若仍遇有疑義之處，則另作標註。外業調查人員則針對調查紙圖標註處進行確認，並紀錄現況路名，以供後續內業編修所需。

(二)地標、區塊位置及其屬性

本案針對政府機關與地標另外蒐集地標清冊並利用其地址資訊配合門牌資料作屬性關連，其空間位置的正確性亦為外業調查確認重點之一。外調人員須逐一確認標註於紙圖上之地標及區塊位置及名稱屬性之正確性。若地標及區塊位置與名稱無誤，則予以畫圈代表正確；若地標落點位置有誤，則應以箭頭標繪正確位置；倘若名稱錯誤，則予以文字標註正確名稱；若區塊範圍有異動，應同時於調查紙圖上描繪表示，經確認之地標及區塊範圍應予以拍照留存，以作為續編修作業之輔助參考。

調查圖除應標註地物資訊外，針對內業編修有疑義之道路、地標、區塊另作註記(以文字說明須調查狀況，例如：調查道路通行狀況、建物是否存在、地標名稱確認或範圍疑義等)以供外業調查人員辨識來確認現場位置狀況並紀錄之。經整理後之外業調查圖範例如圖 3.12-10。

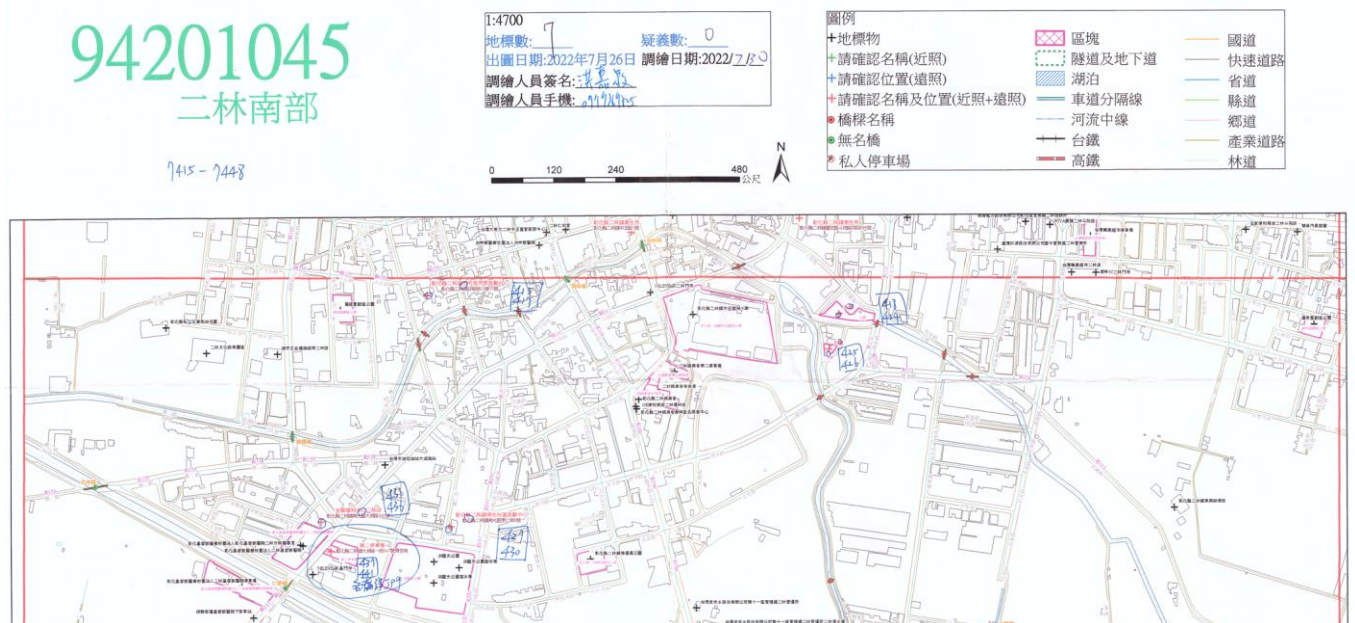


圖 3.12-10 內業圈選外調區域範例

三、外業調查完成後編修作業

以人工外業調查所蒐集紀錄之各項現況資訊，經由內業編修人員逐筆比對並編修臺灣通用電子地圖各圖層內容，包含地物之空間位置與文字屬性資訊。調查圖編修紀錄如圖 3.12-11。

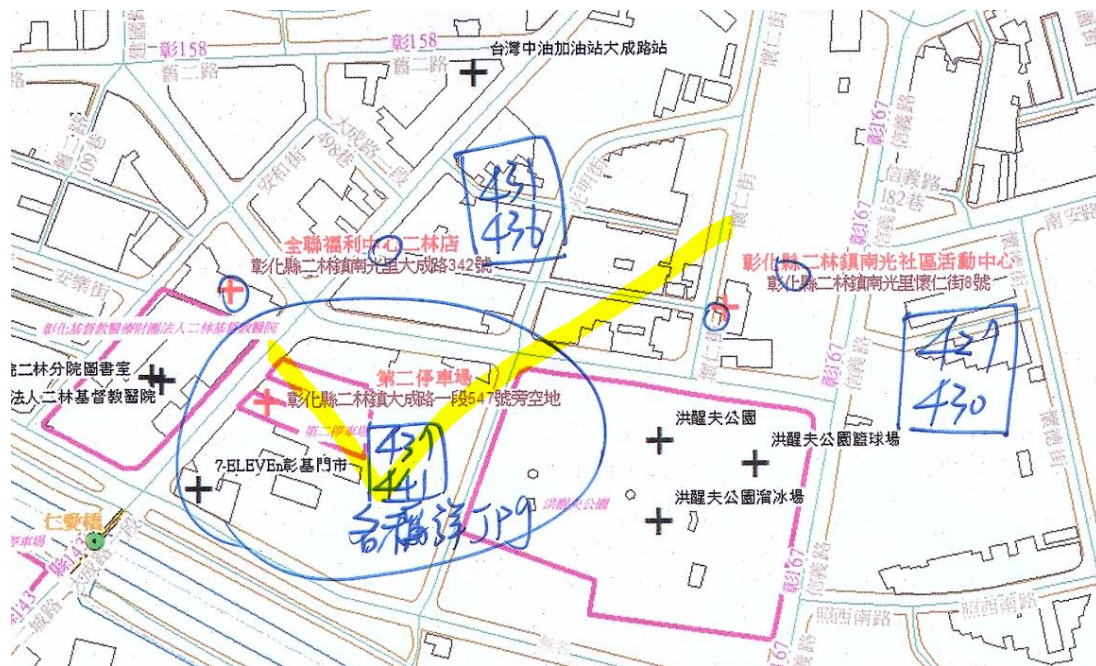


圖 3.12-11 外業調查成果編修紀錄範例

3.13 稿圖編纂與出圖檔製作(僅基本圖圖幅需辦理)

基本圖之稿圖編纂及產製出圖檔等作業，將依序由「地形圖稿圖」、「地形圖檔」及「出圖檔」等成果逐步產製，內容及作業原則說明如下：

一、**地形圖稿圖**:主要系將向量圖檔與調繪成果加以結合，並標註地標點位置及地標簡稱文字。此檔案以資料完整呈現為重點，暫不處理向量合理性及文字排列等圖面美觀需求。

二、**地形圖檔**:針對地形圖母檔進行向量合理性處理，並對所記載資料進行必要的簡化、刪減與重新排列，並建立文字串，供後續轉製 GIS 資料庫使用。此圖檔係為具有 GIS 位相關係之 CAD 圖檔。

三、**基本圖接邊**:本次基本圖作業區域圖幅接邊作業，作業區北邊與西邊與 111 年基本圖第二作業區(新陸國土測繪有限公司)之第三、第四階段辦理接邊作業，由本公司與新陸公司第三階段圖幅接邊，新陸公司第四階段圖幅接邊則由本公司提供完成基本圖檔

案。而本作業區東邊與南邊接邊則與前版基本圖辦理接邊作業，與前版基本圖接邊原則為能順接處以順接處理，無法順接則保留並另外紀錄提供審審單位暨測繪中心確認。

四、出圖檔：處理地形圖檔以供後續出圖需求，主要作業包含適當縮減地標名稱長度，並視圖面美觀性刪減部份文字，此圖檔亦應移除建物區塊、地類界等向量資料。

除上述作業原則外，本公司歸納稿圖編纂及出圖檔製作項目說明如下：

- 一、**資料整理：**建立圖幅方格線及圖外整飾資料，並將影像資料、向量資料檔套繪於方格線上成稿圖。
- 二、**行政界線：**以內政部公告行政界線成果為底稿。
- 三、**編修地物資料：**地形、地物、等高線、交通、水系資料加以編修。
- 四、**編輯查核：**編修完成之圖檔，其檢查需注意事項包括：圖幅四邊是否確實接邊、所有圖元屬性含圖層、顏色、線型、線寬是否依規定設定、線型資料淨化與面狀資料是否封閉填滿、地物資料與影像資料是否套合、地物、地貌資料及中文註記等是否與調繪資料一致、所有圖面資料是否合乎製圖規範及精度標準。最後將地名及圖外註記等資料製成中文註記檔。
- 五、**現行像片基本圖之圖面資料：**包括影像、主要交通系統、河流水系、行政範圍、林班界、高壓電塔及連線、公家機關、地名、林相、地類、地貌、地標、控制點、圖名、圖號、機密等級、版次、坐標、往何處、圖例說明、比例尺、坐標及高程基準說明、測製單位、測製時間、偏角圖、圖幅位置、行政界線略圖、圖幅接合表。
- 六、**磁偏角計算：**依圖幅中心點之經緯度及日期，經由美國海洋暨大氣總署(NOAA)公用程式計算得到磁偏角，以當年12個月之計算值求得年平均值及磁變值。並與正北及方格北組成偏角圖，示如圖 3.13-1。
- 七、**像片基本圖之圖示：**包含圖例符號及線型等，皆依內政部「基本地形圖資料庫圖式規格表」之規定辦理。圖式內容範例如圖 3.13-2。

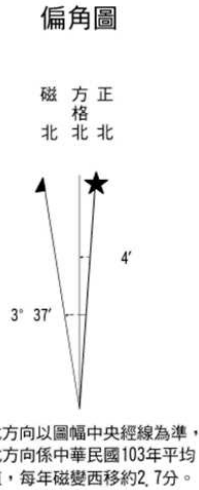


圖 3.13-1 偏角圖

國道、省道及快速道路		省界或直轄市界	-----	寺廟、教堂	
縣(市)道及鄉(區)道		縣界或直轄市界	-----	塔、水塔	
一般鐵路		鄉(鎮)或縣轄市界	-----	發電廠、變電所	
輕便鐵路		國有林事業區界	-+--+	水廠、加油站	
高速鐵路		林班界	-----	工廠、礦場	
捷運		高壓電線	-----	天線	
纜車		警察機關		氣象臺、電信塔	
隧道		消防隊		燈塔、溫泉區	
涵洞		學校		高壓線塔	
河流		銀行		衛星定位控制點	
河川流向		醫院		水準點	
大橋、小橋		衛生所		航測控制點	
水壩(可通行)(不可通行)		郵局、亭		標高點	
		銅像、紀念碑		地類	
		墓地、水井		計曲線	
		宗祠		首曲線	

圖 3.13-2 基本圖圖式範例

八、製版出圖：依「基本圖測製說明」之規定檢查完成的基本圖圖面內容，確定無誤後，使用出圖處理軟體製作 600dpi 解析度之出圖檔。依規定將採用 Post-Script Level2 格式之出圖檔 (AutoCAD 2000 版本以上支援)，並將另製作成帶有地理坐標資訊之 Geo-PDF(或稱 PDF MAP)格式出圖檔，以支援日益普及之行動裝置所需之定位與展示等應用。

九、成圖檢查：編輯時針對道路、水系、建物之共界及彼此之位相關係，檢查及改正修繕；並注意等高線與高程點及地物之合理性，必要時，配合正射影像確認。各單幅除編輯圖幅內，同時須注意接邊處理；編輯之初，以全幅資料接邊檢查，爾後則抽取圖層做全區接邊檢查，包括道路及註記、水系及註

記、房屋區及註記、等高線、高程點、鐵路及高壓電線、其它地類及註記與行政區域界線檢查，依此原則檢查編修後完成修測基本圖之成圖。

十、出圖檔成果：考慮圖面視覺美觀、易讀，從過去工作經驗歸納出重點。首先，保留重要位置(路口、操場、山頂等)之獨立高程點，其餘高程點則須適度地予以刪減，地類註記由符號改為文字註記後亦須做部份刪減。其次，建物線因房屋區影像高差移位易造成誤解，故不轉製；地類分隔可由正射影像之紋理及色彩明顯辨識，故不轉製地類界。出圖檔係套疊基本圖向量資料及正射影像供後續印製為紙圖使用，需以視覺美觀、易讀為主要考量。像片基本圖出圖檔作業成果範例如圖 3.13-3。



圖 3.13-3 像片基本圖出圖檔作業成果範例

3.14 建立詮釋資料

本案作業成果之 XML 詮釋資料係以國土測繪中心所提供之範例檔進行處理，針對個別圖幅分別填入：圖資中文名稱、關鍵字、取得限制、安全性限制及圖幅四角經緯度，以供後續成果資料之流通、解讀與應用。

由內政部所訂定之地理資訊詮釋資料標準（TWSMP，TaiWanSpatial Metadata Profile）引入了國際標準組織（ISO，International Organization for Standard）編號 ISO 19115 之詮釋資料標準，並依照我國國情選擇其中符合需求之詮釋資料項目。

TWSMP 標準 v.1.0 於民國 98 年 6 月 24 日由國土資訊系統推動小組公布為正式之標準。因應空間服務技術之快速成長，詮釋資料標準必須增加服務項目之考量。ISO/TC211 另制訂有 ISO 19119 標準，規定服務詮釋資料之類別及項目，可結合 ISO19115 標準而構成完整之空間資源描述架構。TWSMP v.2.0 遵循 ISO19115 標準及 ISO 19119 標準之架構而設計，修訂內容以擴充服務詮釋資料及配合 ISO 19115 標準修正之微幅調整為主。TWSMP v.2.0 與 ISO 19115、ISO 19119 標準中詮釋資料項目之關係如圖 3.14-1 所示。

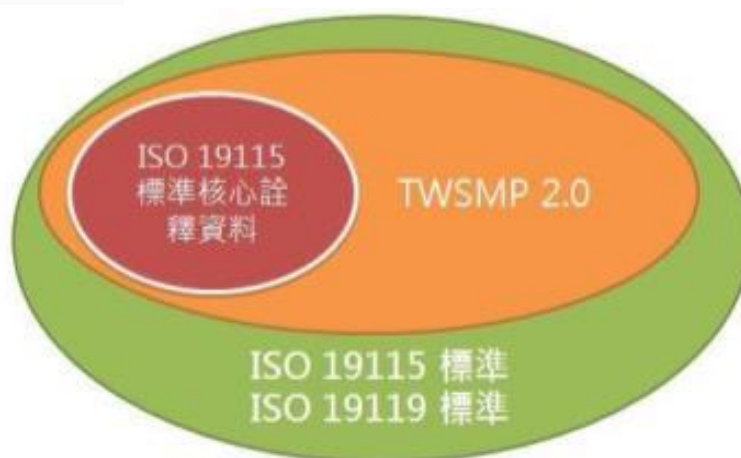


圖 3.14-1 TWSMP v.2.0 與 ISO 19115 及、ISO 19119 標準項目之關聯

考量內政部資訊中心尚未就最新版詮釋資料（TWSMP 3.0）更新編輯工具予外界使用，故本年度暫維持以 TWSMP 2.0 建立詮釋資料。

國土測繪中心配合電子地圖及基本圖相關規範內容更新詮釋資料說明文件，並提供詮釋資料樣版（含向量及正射）及相關圖資（5K 圖名圖號資料庫）供參考，其參考文件分別為：111 年度「臺灣通用電子地圖」詮釋資料填寫說明及 111 年度「基本地形圖」詮釋資料填寫說明，其中電子地圖與基本圖之差異主要在於關鍵

字識別分別為臺灣通用電子地圖與五千分之一基本地形圖，及相關資料品質資訊等基本資訊。

而 111 年度詮釋資料版本與 110 年度詮釋資料版本大致相同，主要異動為調整詮釋資料聯絡資訊，包含：聯絡資訊電子信箱改為 m3@mail.nlsc.gov.tw，聯絡單位名稱改為內政部國土測繪中心圖資供應管理科，聯絡單位郵遞區號改為 408281 等資訊內容。

本公司所製作之 XML 詮釋資料，如圖 3.14-2 所示。

```

18 <gmd:CI_ResponsibleParty>
19 <gmd:organisationName>
20 <gco:CharacterString>內政部國土測繪中心基本圖資測製科</gco:CharacterString>
21 </gmd:organisationName>
22 <gmd:contactInfo xlink:type="simple">
23 <gmd:CI_Contact>
24 <gmd:phone xlink:type="simple">
25 <gmd:CI_Telephone>
26 <gmd:voice>
27 <gco:CharacterString>+886-4-22522966</gco:CharacterString>
28 </gmd:voice>
29 <gmd:facsimile>
30 <gco:CharacterString>+886-4-22592273</gco:CharacterString>
31 </gmd:facsimile>
32 </gmd:CI_Telephone>
33 </gmd:phone>
34 <gmd:address xlink:type="simple">
35 <gmd:CI_Address>
36 <gmd:deliveryPoint>
37 <gco:CharacterString>黎明路二段4 9 7 號四樓</gco:CharacterString>
38 </gmd:deliveryPoint>
39 <gmd:city>
40 <gco:CharacterString>臺中市南屯區</gco:CharacterString>

```

圖 3.14-2 XML 詮釋資料編輯畫面

3.15 動態圖資更新作業

本案作業範圍內，為配合辦理重大道路、地標及建物或使用
者反應局部區域現況變更之修測作業，依國土測繪中心指定須修
測區域進行向量圖資修測。

本案作業期間，國土測繪中心陸續彙整並提供本案作業範圍
內之道路與地標等地物之異動清單，異動資料來源包含一般民眾
反應與公路總局年度重大交通建設之作業清單等。本公司取得清
單及對應之向量或影像參考資料，即與現況圖資進行清查比對，
確認參考資料可用後，使用參考資料更新臺灣通用電子地圖成果。
111 年度第 1 作業區自 110 年 12 月以後，各月派案歷程如表 3.15-
1，詳細更新作業清單如附錄四。

111 年 12 月派案資料將於保固階段辦理。

表 3.15-1 110 年 12 月~111 年 12 月派案時間與派案筆數

派案日期		案件數
110 年第 11 次	1101213	36
111 年第 1 次	1110117	42
111 年第 2 次	1110210	86
111 年第 3-1 次	1110307	44
111 年第 3-2 次	1110310	1
111 年第 4 次	1110411	57
111 年第 5 次	1110509	60
111 年第 6 次	1110607	55
111 年第 7-1 次	1110713	54
111 年第 7-2 次	1110721	2
111 年第 8-1 次	1110808	43
111 年第 8-2 次	1110811	2
111 年第 9-1 次	1110902	45
111 年第 9-2 次	1110927	3
111 年第 9-3 次	1110930	1
111 年第 10 次	1111011	44
111 年第 11 次	1111108	60
111 年第 12 次	1111209	85
累計		720

3.16 三維道路回饋案件修正處理

三維道路回饋案件是本年度新增之案例，其為 111 年三維道路模型資料建置工作採購案中，為使電子地圖道路圖層能轉置為三維道路，針對電子地圖道路須修訂處進行回饋，本年度回饋時程配合動態圖資派案時間，共計 4 個批次，其回報派案日期如表 3.16-1 所示，共計 493 件。

表 3.16-1 三維道路回饋派案時間與派案筆數

派案日期		三維道路案件數
111 年第 7-1 次	1110713	401
111 年第 7-2 次	1110721	26
111 年第 9-2 次	1110927	51
111 年第 11 次	1111108	15
累計		493

本年度三維道路回饋案件內容態樣，多數案例錯誤態樣相似，主要態樣如：1.道路中線路口連結處須增加道路中心線，如圖 3.16-1 所示；2.道路面幾何修正，如圖 3.16-2。

針對三維道路回饋修正處理，對於路口缺失中線部分，後續會於加強針對道路中線連通之正確性進行確認，而路面連接處有缺口之情形，也會於 GIS 位相查核中，針對道路接編處進行查核。

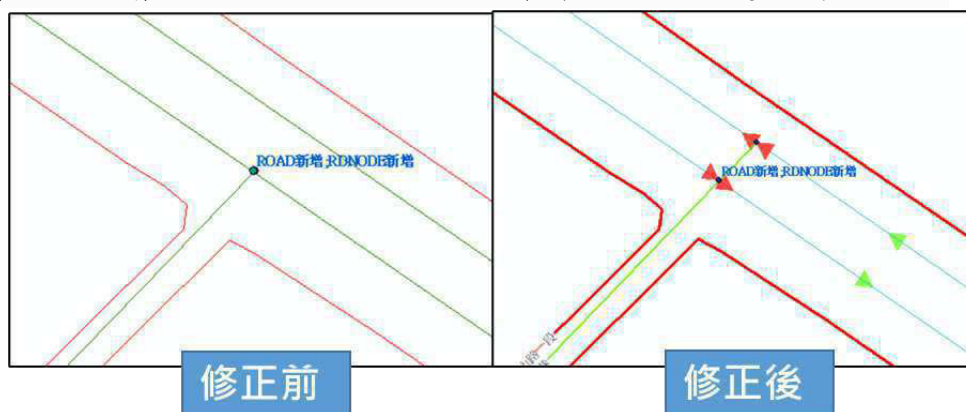


圖 3.16-1 三維道路回報案件範例(路口連結處增加中線)

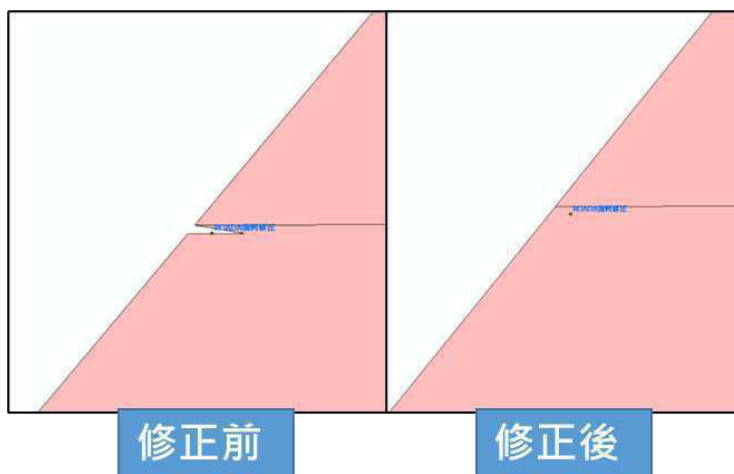


圖 3.16-2 三維道路回報案件範例(路面幾何修正)

3.17 國土利用現況調查更新通報道路變動處理

國土測繪中心各地區測量隊(或是委外辦理廠商)每年均有分批分區辦理國土利用現況調查工作，該項工作是由專人攜帶底圖至現場辦理調查作業，辦理該項調查作業時，若是發現道路資訊與圖面道路不一致，調查人員將會把道路變動狀況紀錄，由國土測繪中心統一彙整後，將這些道路變動情形提供給臺灣通用電子

地圖廠商，並要求廠商辦理道路修正處理。111 年第 1 作業區國土利用現況調查通報資訊，共計 3,577 筆，分布位置如圖 3.16-1。

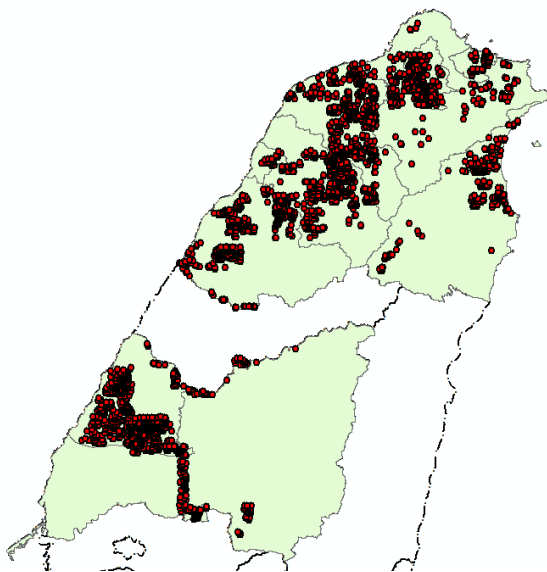


圖 3.17-1 國土利用現況調查更新通報位置分布圖

惟國土利用現況調查作業所定義之道路與臺灣通用電子地圖規定道路標準有所不同，臺灣通用電子地圖有建置具門禁道路(非供公眾通行道路)，但國土利用現況調查成果則將此類道路視為非道路，因此並非每一筆通報成果均需要辦理修正，而是需要逐筆確認狀況後再決定如何處理，惟在經過去幾年臺灣通用電子地圖與國土利用現況調查作業磨合過程，這個差異部份已經逐漸減少，在本年度的 3,577 筆通報資料中，有 29.4% 為屬於臺灣通用電子地圖與國土利用圖資定義不同(23.7%)或需要國土廠商再確認(5.5%)，另外當中有 23.7% 共 846 筆在 111 年三階段的電子地圖修測作業已修正，10.4% 為屬性資料修正(如道路中線屬性改為不供一般公眾通行道路)，另外 23.8% 為現場道路向量調整，僅 12.9% 為道路新增，表 3.17-1 為 110 年第 1 作業區國土利用現況調查通報的道路修正辦理數量表。

表 3.17-1 111 年第 1 作業區通報道路辦理數量表

修正狀況	筆數	比例
不須修正	846	23.7%
國土廠商確認	202	5.5 %
已修正(111EMAP 修測已修正)	846	23.7%
已修正(屬性)	372	10.4%
已修正(向量微調)	850	23.8%
已修正(向量新增)	461	12.9%

3.18 產製建物圖層異動資料

一、提供三維近似化建物模型更新所需建物異動資料

本案提送監審廠商審查之立測修測稿圖，每幅修測檔案均有新測建物圖層(圖層名 93110)與刪除圖層如圖 3.18-1，結合原 BUILD 圖層，即可明確掌握建物圖層異動狀況。

如圖 3.18-1 為例，黃色線為舊建物今年遭刪除線段，紅色線為建物異動資料，新測繪建物線圖層為 3D POLYLINE，資料紀錄立測所測繪建物高程資料，可將透過建物圖層資料搭配建物異動與刪除線段，可快速取得有變化建物面資料，確認有變化建物位置，同時新測繪線段具有高程資訊，可提供建物模型建置，有效供後續三維建物更新使用。



圖 3.18-1 建物圖層異動案例(黃色線為刪除、紅色線為異動)

表 3.18-1 為 111 年臺灣通用電子地圖建物異動數量表，本年度作業區域為宜蘭縣、南投縣、彰化縣、雲林縣與金門縣，其中本年度大量刪除過小建物(小於 25 平方公尺)，因此整體今年建物刪除總數偏高，不論本島或外島，刪除建物比例均在 21%以上，而整體刪除建物所占面積，本島僅約 1.1%，外島僅約 2.9%，可見大多數變動建物資料都是屬於過小建物，而不論本島或外島新增建物數量比例相比去年仍維持在約 3%，並無劇烈變動。

因本島修測作業使用農航所影像修測，在臺灣本島修測作業除部份圖幅無農航所影像外，絕大部分都使用農航所影像辦理修測作業，農航所影像解析約 25 公分，使用清楚的影像資料，可明確掌握建物異動資訊。

而外島地區修測作業使用衛照影像，衛照影像解析為彩色 2 米解析、黑白為 50 公分解析，在影像解析較低的狀態下，建物的較細微變化無法確認，因此建物的局部新增或局部刪除修正數量也較本島修測變化比例少。

表 3.18-1 111 年建物圖層異動數量表

區域	建物區塊總數量	新增建物	建物局部新增	建物局部刪除	建物刪除	建物變動總數
本島	499,759	16,906 3.38%	90,305 18.07%	77,837 15.57%	107,392 21.49%	292,440 58.51%
外島	17,460	646 3.70%	242 1.39%	250 1.43%	4,132 23.67%	5,270 30.19%

表 3.18-2 111 年建物圖層異動面積統計表

區域	建物區塊面積(公頃)	新增建物(公頃)	建物局部新增(公頃)	建物局部刪除(公頃)	建物刪除(公頃)
本島	24,469.79	423.99 1.73%	538.25 2.20%	303.17 1.24%	279.90 1.14%
外島	490.30	14.56 2.97%	4.42 0.90%	1.16 0.24%	13.99 2.85%

表 3.18-3 111 年建物圖層異動數量表(分縣市)

縣市名稱	建物區塊總數量	新增建物	建物局部新增	建物局部刪除	建物刪除	總變動數量
宜蘭縣	64,366	2,888 4.49%	16,046 24.93%	14,854 23.08%	13,263 20.61%	47,051 73.10%
南投縣	116,861	5,056 4.33%	35,297 30.20%	33,512 28.68%	26,782 22.92%	100,647 86.13%
彰化縣	186,451	4,941 2.65%	26,629 14.28%	19,833 10.64%	42,980 23.05%	94,383 50.62%
雲林縣	132,081	4,021 3.04%	12,333 9.34%	9,638 7.30%	24,367 18.45%	50,359 38.13%
金門縣	17,460	646 3.70%	242 1.39%	250 1.43%	4,132 23.67%	5,270 30.18%

表 3.18-4 111 年建物圖層異動面積統計表(分縣市)

縣市名稱	建物區塊面積 (公頃)	新增建物 (公頃)	建物局部新增 (公頃)	建物局部刪除 (公頃)	建物刪除 (公頃)
宜蘭縣	3,048.30	54.10 1.77%	81.70 2.68%	47.00 1.54%	36.05 1.18%
南投縣	4,298.07	85.14 1.98%	182.85 4.25%	130.95 3.05%	75.62 1.76%
彰化縣	10,388.45	159.31 1.53%	169.73 1.63%	77.13 0.74%	95.40 0.92%
雲林縣	6,734.98	125.45 1.86%	103.97 1.54%	48.09 0.71%	72.82 1.08
金門縣	490.30	14.56 2.97%	4.42 0.90%	1.16 0.24%	13.99 2.85%

3.19 圖元唯一識別碼比對與異動

為記錄電子地圖圖元與屬性變動狀況，針對道路中線、鐵路、高鐵、捷運、河川、面狀水域、地標、橋樑與隧道等 9 個圖層資料，記錄各項圖元與屬性，各個圖層應比對異動屬性欄位如表 3.19-1。

表 3.19-1 識別碼比對圖層與屬性內容

NO	圖層	屬性異動比對欄位
1	ROAD	[ROADNUM]、[ROADNUM1]、[ROADNUM2]、[ROADNAME]、[ROADALIAS]、 [RDNAMESECT]、[BRITUNNAME]、[RDNAMELANE]、[RDNAMENON]、 [ROADTYPE1]、[DIR]、[ROADSTRUCT]
2	RAIL	[RAILNAME]
3	HSRAIL	[HSNAME]
4	MRT	[MRTSYS]、[MRTCODE]
5	RIVERL	[RIVERLCODE]、[RIVERLNAME]
6	WATERA	[WATERATYPE]、[WATERANAME]
7	MARK	[MARKNAME1]
8	BRIDGE	[BRIDGENAME]
9	TUNNEL	[TUNNELNAME]

實際作業方式以點、線、面圖層內容區分，點狀資料以地標資訊，線狀資料以道路中線，面狀資料以面狀水域為例說明。

一、點圖元：以地標為例

(一) 將處理好的新圖資與基準舊版圖資進行新增刪除

比對，識別碼統一用 EXCEL 版本往後計算。

(二) 新圖資與基準舊版成果進行 SPATIAL JOIN(距離調 10M)。

(三) 依據結果分類：如表 3.19-2。

(四) 將修改後成果，進行識別碼重覆性檢查，將重複的挑選出並根據 MDATE 給予新 ID。

表 3.19-2 地標資料唯一識別碼作業態樣

CASE	情況	識別碼作法	MDATE 作法	備註
1	新舊圖元無相交	新	新	
2	新舊圖元相交，坐標不同，屬性相同	舊	新	同屬性 10m 內移動視為同一筆資料，給舊識別碼
3	新舊圖元相交，坐標同，屬性不同	舊	新	
4	新舊圖元相交，起訖與屬性相同	舊	舊	

二、線圖元：以道路中線為例

(一) 將處理好的新圖資與基準舊版圖資進行新增刪除比對，識別碼統一用 EXCEL 版本往後計算。

(二) 新圖資轉點後，與基準舊版成果進行 SPATIAL JOIN。

(三) 依據結果分類：如表 3.19-3。

(四) 將修改後成果，進行識別碼重覆性檢查，將重複的挑選出並根據 MDATE 給予新 ID。

表 3.19-3 道路中線資料唯一識別碼作業態樣

CASE	情況	識別碼作法	MDATE 作法	備註
1	新舊圖元無相交	新	新	有可能起訖沒變，但中間有變動卻沒 JOIN 到，造成誤判，但由於此中線已變動過大，建議可以視為新中線。
2	新舊圖元相交，起訖不同	新	新	
3	新舊圖元相交，起訖同，屬性不同	舊	新	有可能之前誤給新編碼，統一用舊 id 取代
4	新舊圖元相交，起訖與屬性相同	舊	舊	

三、面圖元：以 WATERA 為例

- (一) 將處理好的新圖資與基準舊版圖資進行新增刪除比對，識別碼統一用 EXCEL 版本往後計算。
- (二) 將新圖資與舊版成果進行 SPATIAL JOIN。
- (三) 依據結果分類：不考量新舊版本間面積之差異值，範例如表 3.19-4。
- (四) 將修改後成果，進行識別碼重覆性檢查，將重複的挑選出並根據 MDATE 給予新 ID。

表 3.19-4 面狀水域資料唯一識別碼作業態樣

CASE	情況	識別碼作法	MDATE 作法
1	1 筆舊圖元與 1 筆新圖元相交	舊	新
2	1 筆舊圖元與 2 筆以上新圖元相交	新	新
3	2 筆以上舊圖元與 1 筆新圖元相交	新	新

3.20 臺灣通用電子地圖成果整合

今年度第 1 作業區廠商須將臺灣通用電子地圖成果整合為一份臺澎金馬地區全區縣市成果，並須檢附各圖幅範圍可提供圖層說明表(包含圖名、圖號、涵蓋行政區域及圖層註記等)。

本項作業須將兩個作業區各階段臺灣通用電子地圖更新維護作業區域之成果與圖資動態更新作業所維護之縣市進行整合，

因本年度臺灣通用電子地圖是由二家廠商參與建置工作，除可能因各家做法及判斷方式之差異，造成作業區向量不連續外，也可能因認定之不統一，而造成同一類別之地標全名及簡稱命名方式不統一等問題，加上其範圍外與不同年度之作業區之接邊也會有上述之情形；故整合時須特別注意上述情形發生。

其作業主要項目如下：

一、縣市及作業區向量接邊檢查

在更新維護過程中，各家編修人員有時會發生誤判方向及遺漏地物之情形，或是因作業區年度之差異，造成彼此間於圖幅及縣市接邊處地物有不連續之發生，故本作業應先統一一套完整縣市界及圖框，並於接邊處進行處理。

其接邊方式為在差距小於 1.25m 處，將直接以順接方式處理；若差距大於 1.25m，將套疊影像及參考相關圖資進行處理；若仍無法處理將會記錄成冊提交於 貴中心。

在 111 年的電子地圖整合作業中，在外傘頂洲區域即有發生接邊差距較大的狀況，兩作業區接邊圖幅因使用修測影像拍攝日期不同，而外傘頂洲受潮汐影響較大，不同拍攝時間影像使得海岸線繪製差異頗大，僅能在圖幅接邊處，以最新影像順接處理。

二、地標名稱一致性處理

因各家蒐集地標清冊方式不同，且全名及簡稱規則上也可能有所差異，故須針對同一類別(MARKTYPE)之地標進行全面性全名及簡稱之確認，如圖 3.20-2，確保臺灣通用電子地圖成果能完整一致。

TYPE5碼	TYPE7碼	MARKNAME1(地標點名稱)	MARKNAME2(地標點簡稱)
995	9950201	中華郵政臺北北門郵局(臺北901支)	北門郵局
995	9950201	中華郵政臺北東門郵局(臺北1支)	東門郵局
995	9950201	中華郵政臺北漢中街郵局(臺北2支)	漢中街郵局
995	9950201	中華郵政臺北西園郵局(臺北3支)	西園郵局
995	9950201	中華郵政臺北龍山郵局(臺北4支)	龍山郵局
995	9950201	中華郵政臺北南海郵局(臺北5支)	南海郵局
995	9950201	中華郵政臺北營橋郵局(臺北6支)	營橋郵局
995	9950201	中華郵政臺北青田郵局(臺北7支)	青田郵局
995	9950201	中華郵政臺北復興橋郵局(臺北8支)	復興橋郵局
995	9950201	中華郵政臺北中山郵局(臺北9支)	中山郵局
995	9950201	中華郵政臺北迪化街郵局(臺北10支)	迪化街郵局
995	9950201	中華郵政臺北圓環郵局(臺北11支)	圓環郵局
995	9950201	中華郵政行政院郵局(臺北12支)	行政院郵局
995	9950201	中華郵政臺北公館郵局(臺北13支)	公館郵局
995	9950201	中華郵政國史館郵局(臺北14支)	國史館郵局

圖 3.20-2 全國性地標名稱全名簡稱統一

3.21 機密作業室及提報機密資料作業紀錄

為強化使用機密等級影像之管制，本公司於本案執行期間，均依規定配合辦理下列事項：

- 一、於辦公處所設置專門處理機密等級資料之作業室，如圖 3.21-1，作業室具備門禁管制設備、監視器及無連接網路之作業專用電腦或工作站，並於 111 年 7 月 1 日由國土測繪中心派員查核合格。
- 二、使用機密等級資料之作業人員，填寫機密資料使用紀錄表。
- 三、每月 28 日前將該月門禁管制設備紀錄之進出資料、機密資料使用紀錄表等資料函送國土測繪中心。
- 四、國土測繪中心得隨時派員抽查機密等級資料保管使用情形，並作成紀錄。抽查結果如有不合格事項，應停止使用機密等級資料，並儘速改善缺失。
- 五、使用原因消滅或工作完成後，應消除作業電腦及工作站中

機密等級資料，並經國土測繪中心派員確認後，將原交付機密等級資料之儲存媒體送交國土測繪中心辦理銷毀作業。



圖 3.21-1 設置機密資料管制室

110 年機敏資料銷毀作業，於 111 年 5 月 19 日發文提送機敏資料銷毀申請單與機敏資料管理清單，並經國土測繪中心派員於 111 年 7 月 1 日檢查，上機檢查機敏資料已無保留，檢查紀錄如圖 3.21-2。

內政部國土測繪中心機敏測繪成果資料抽查紀錄表			
受檢單位 (地點)	台灣世曦工程顧問股份有限公司(臺北市內湖區)		
	抽查內容	抽查結果	不合格事項
一、機敏等級影像 資料作業室	門禁管制設備運作是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	監視器運作是否正常	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	監視器拍攝範圍是否涵蓋所有 作業電腦及工作站	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	監視器資料是否確實留存	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	作業電腦及工作站無連接網路	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
二、作業室人員進 出管制	是否確實管制人員進出	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
	人員進出資料是否確實留存	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
三、資料使用紀錄	使用機敏等級 圖資之作業人 員是否確實填寫管制資料使用 紀錄	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
四、資料保管	本中心原交付機敏圖資之儲存 媒體是否妥善存放	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
檢查結果(合格否)	合格		
查核人員	單位主管	查核日期	
		111 年 7 月 1 日	

圖 3.21-2 機密資料抽查紀錄表

本公司取得辦理本案所需之航拍影像及數值圖檔資料，皆須依規定填寫管制與使用切結書，以確保參與本案之作業人員皆了解並遵守保密規定，避免資料外流。

第肆章 資料檢核及處理原則

4.1 設定品質檢核點

成果自我審查為測製程序之重要步驟，由經驗豐富之品保督導人員先行詳細查驗與檢核，避免誤差累積以致於影響後續作業之推展。主要目的在使各階段之成果品質均能符合本案之規定。本公司針對本案所產製之成果項目均辦理自我檢核，包括航空攝影、控制測量、空中三角測量、立體製圖、現場調查、正射影像及臺灣通用電子地圖資料庫編修等多項工作流程，各階段性資料所對應之檢核重點及表單說明如表 4.1-1，以下各節則說明各項自我檢核作業之辦理方式。

表 4.1-1 航測及製圖作業各工作階段之檢核表單

順序	工作流程	階段性資料	檢核重點項目	對應工作	對應章節
1	航空攝影	航空像片	像片比例尺、重疊度、影像品質	電子地圖與基本圖	4.2
2	控制測量	控制點成果	控制測量內業查核、外業測量資料檢核、控制測量成果品質檢核誤差	電子地圖	4.2
3	空中三角測量作業	空三網形圖	使用控制點分布、空三量測成果檢核	電子地圖	4.2
		空三平差報告	多餘觀測數、中誤差、空三點殘差	電子地圖	4.2
		航測檢核點	空三成果和檢核點之坐標差	電子地圖	4.2
4	立體測圖	CAD 圖檔	立測空間精度檢核、圖資完整性檢核、圖幅接邊檢核、道路轉角實形檢查	電子地圖與基本圖	4.3、4.4、4.6
5	現場調查	調查底圖	調查底圖資料確認	電子地圖與基本圖	4.10
6	正射影像	正射影像	地形圖套疊檢核、接邊檢核、色調檢核、具高差地物之檢核	電子地圖	4.7
7	臺灣通用電子地圖資料庫編修	地理資訊圖層	GIS 資料庫位相檢核、圖層間法則性檢核、屬性檢核	電子地圖與基本圖	4.8、4.9、4.10
8	地形測錄	DEM	資料完整性、接邊檢核、DEM 差值之合理性	基本圖	4.5
9	五千分之一基本地形圖資料庫編修	CAD 與 GIS 圖層	位相檢核、圖層間法則性檢核、圖層轉製後完整性檢核	基本圖	4.8、4.9、4.10、4.11、4.12

4.2 航拍影像品質與空三成果檢核

辦理空三量測前，應先針對航拍影像進行檢查，以確保空三作業得以順利進行。檢查項目包含原始影像之解析度、色調、含雲狀況、重疊率、涵蓋範圍等等。並將檢查結果以表列方式逐一紀錄。由於本案作業影像主要係由農航所提供，因此影像品質檢查係採書面方式紀錄，並交付監審廠商核備。如有影像品質不佳，如含雲量過高導致難以辦理空三連接點量測之現象，則應向國土測繪中心報備，以協助向農航所提出申請替換影像。圖 4.2-1 為經檢查後，含雲量較高之航拍影像。

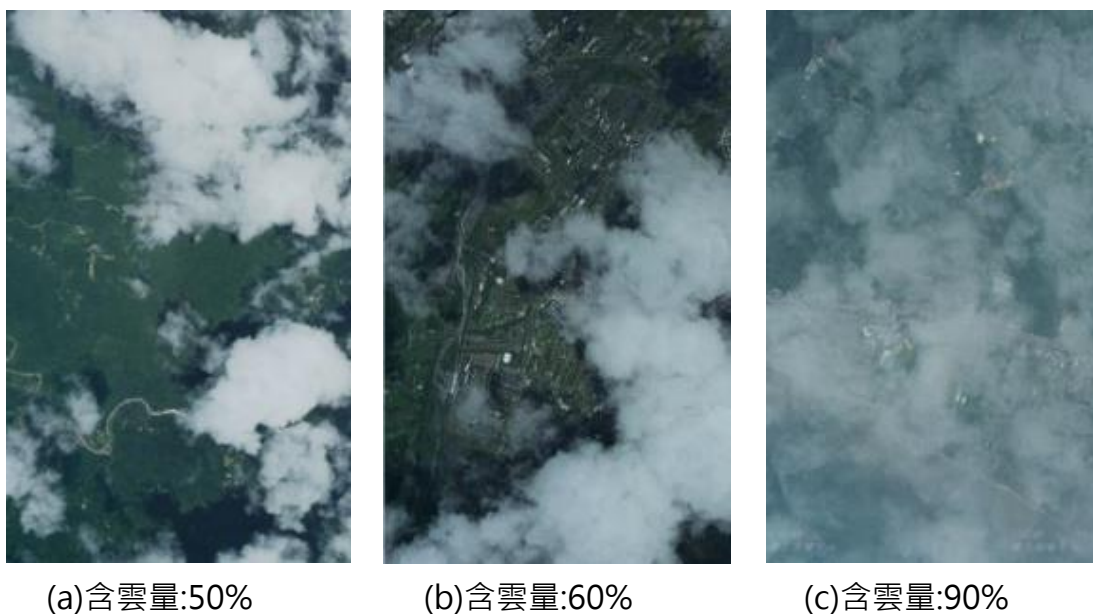


圖 4.2-1 影像含雲量檢查

此外以往空三平差作業中係以文字報表之方式進行，對於圖形強度之檢核易產生疏漏。如：空三點量測規範中規定，在每張像片 9 個標準點上至少要有一點應量測到附近之所有鄰片，此標準在以往文字型態之平差報表中不易檢查，以致航帶間轉點不完全之情形難以發現，而此種缺失常造成模型連接處高程不一致之情形。

因此，在空三平差作業時，除注意各觀測量之精度是否符合規範要求外，亦以圖形化方式進行圖形分析，具體方式說明如下：

- 一、利用圖形化方式進行分析，以檢核航帶間轉點是否完整，如圖 4.2-2。
- 二、檢核控制點之量測及分佈，以確定控制點是否足夠、控制點是否量測完整，如圖 4.2-3。

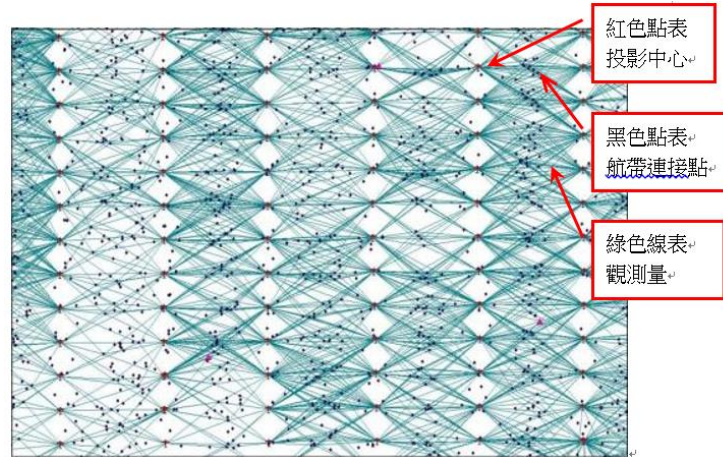


圖 4.2-2 空三平差網形圖(航帶連接點量測分佈)

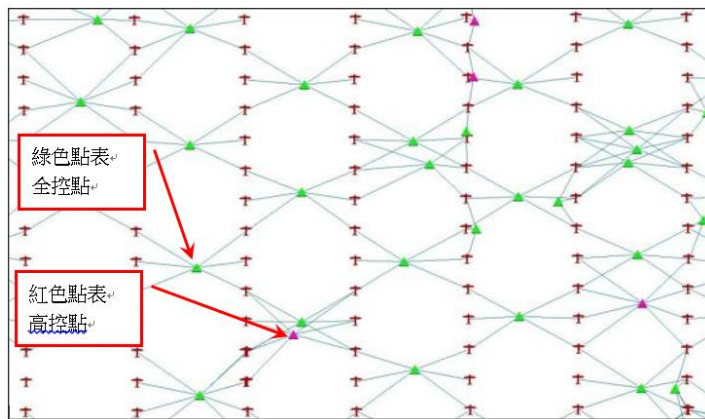


圖 4.2-3 空三平差網形圖(控制點量測分佈)

4.3 製圖成果精度檢核

針對立體製圖成果，本公司採用空間精度之自我檢核，檢核方式採「上機精度抽測」：由不同作業人員於立體模型中以量測檢核點方式，檢查立測底圖之量測精度及穩定度。作業方式如下：

一、**檢核數量**：針對所有立製人員作隨機抽查，抽查圖幅數 5%，每幅至少 25 點，且須依圖層特性平均檢核，若該人員抽查合格，則可降低抽查圖幅量或改為隨機抽查。

二、**檢核方式**：於工作範圍內對測繪目標進行隨機量測(檢核點)，檢核點應均勻分佈，且應對各圖層分別檢核。

三、**檢核成果比對**：本案對立製成果檢核誤差門檻值設定為 70 公分，查核成果輸出報表以供分析追蹤，檢核範例如圖 4.3-1。

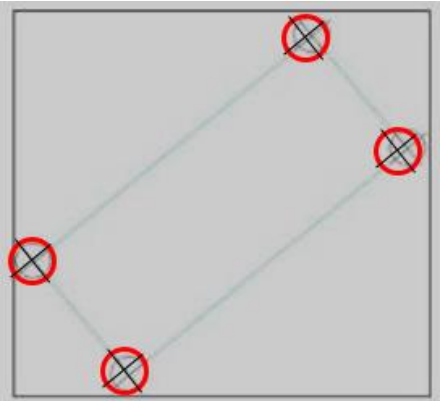
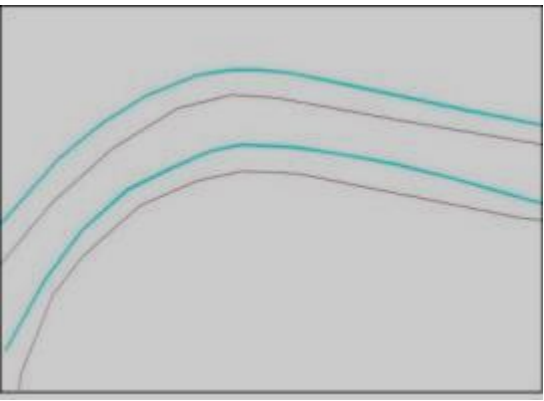


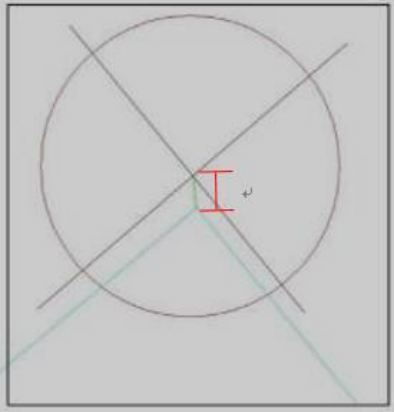
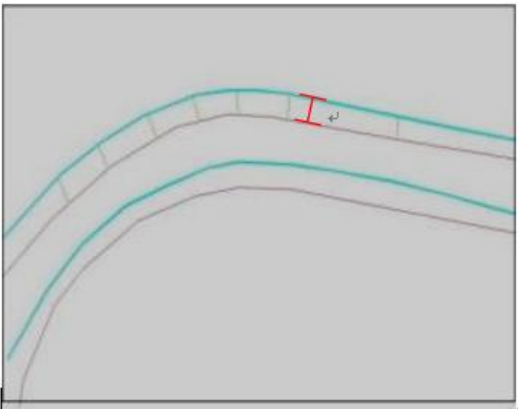
	建物線精度檢核	道路邊線精度檢核
檢核資料套立測底圖		
檢核資料套正射影像圖		
放大量測誤差圖		

圖 4.3-1 圖資檢核點查核示意圖

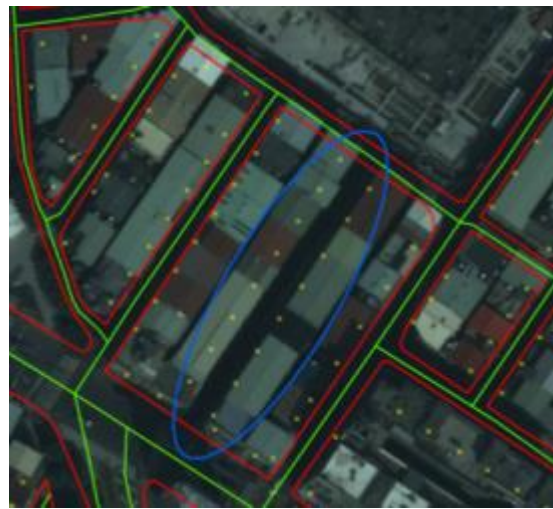
針對正射數化成果，也採用相同作業方式辦理自我檢核，由不同作業人員以完成數化後臺灣通用電子地圖檔案套疊正射影像，以重新描繪量測檢核點方式，檢查數化後成果精度，惟本次作業使用正射數化區域大多為山區資料，僅能針對明確地物資訊檢核，檢核數量無法達到立體測圖抽驗至少 25 點要求。

4.4 圖資完整性檢核

完整性檢核為套疊正射影像進行比對作業，以確保成果之完整性，本公司以國土測繪中心所提供之影像產製之正射影像為基底，套疊臺灣通用電子地圖資料進行圖資完整性的檢查，常見的錯誤態樣包含缺漏建物(如圖 4.4-1)、道路(如圖 4.4-2)等二項；道路比對部分亦將套疊門牌資料庫來進一步檢視是否有缺漏/新增道路的狀況。



圖 4.4-1 錯誤態樣(建物)



*黃點為門牌

圖 4.4-2 錯誤態樣(道路)

4.5 DEM 檢核(僅基本圖圖幅需辦理)

本案 DEM 由光達案 DTM 成果轉製，仍需搭配檢核、接邊處理、資料整合、格式轉換等程序，以確保品質精度符合規範要求，說明如下：

一、資料異常檢核

將 DEM 計算輸出結果，套疊在立體模型上，立測人員自行檢查核對是否有粗差及系統性誤差(如圖 4.5-1 所示)。另就等高線之合理性進行查核，等高線資料可目視檢查是否有不合理之情況出現，例如在微小範圍內有大量等高線出現，其高程與周圍高程值差距極大，一般即可能為錯誤之異常點(如圖 4.5-2 所示)。如發生異常則將該位置以 CAD 圖形標註，再請編修人員編輯修正。

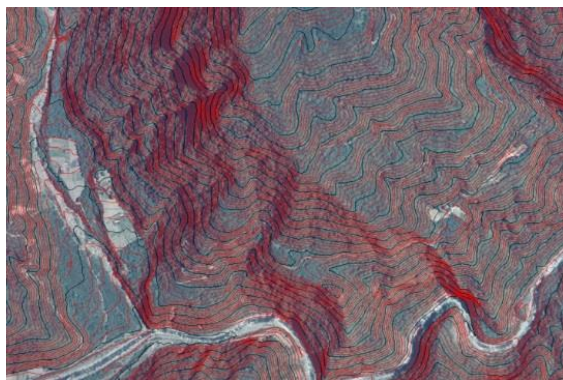


圖 4.5-1 等高線套疊模型檢查示意圖

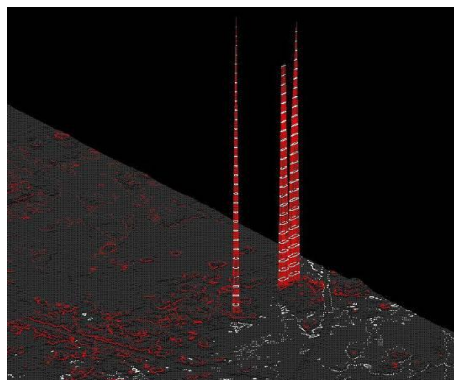


圖 4.5-2 異常點檢查示意圖

二、圖幅接邊檢查

於相鄰圖幅邊界上抽選邊界點，並分別於兩幅地形模型上取高程值，檢核兩幅高程值是否相等，本公司開發之 DtmEdit 程式，可處理等高線合理性、異常點、與進行接邊檢查，實際執行畫面參考圖 4.5-3 及圖 4.5-4 所示。

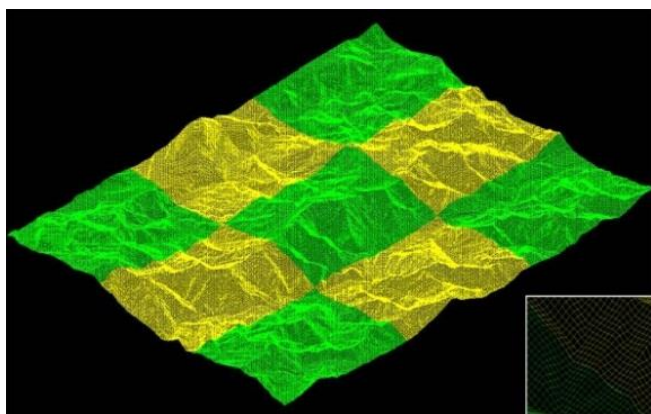


圖 4.5-3 成果接邊檢查示意圖

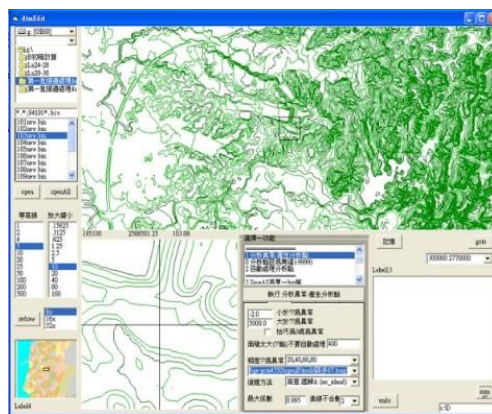


圖 4.5-4 DEM 自我檢核工具

4.6 圖資銜接(接邊)檢核

圖資接邊檢核為確認位於圖幅邊界上之圖元接合情形是否正常，檢核結果如圖 4.6-1 所示。常見圖資銜接錯誤發生原因可歸納為以下幾類：

一、**圖元遺漏**：即相鄰圖幅對應同一圖元，一幅有但另一幅不存在之不合理現象，多半發生於不同作業人員之圖幅接邊上，如圖 4.6-2。

二、**圖元寬度不一致**：即相鄰兩圖幅對同一圖元之描述標準不一致，如道路、河川寬度認定問題。

三、**圖元錯動**：相鄰圖幅間圖元接合不良，造成圖元間有重疊或空隙，常發生於圖框版本不一致狀況。

四、圖層錯誤：因作業人員疏失，將圖元繪製於錯誤圖層，導致圖元轉換不完整，而發生圖資銜接之錯誤。

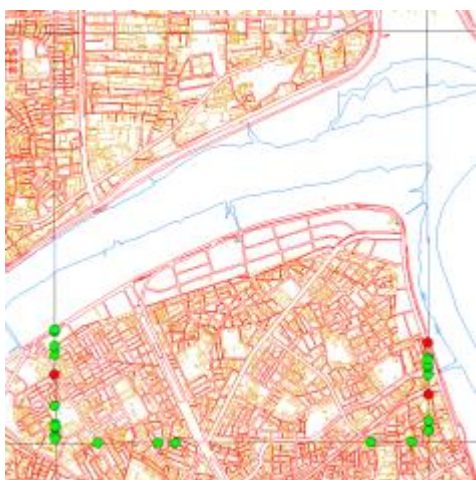


圖 4.6-1 接邊檢核結果示意圖

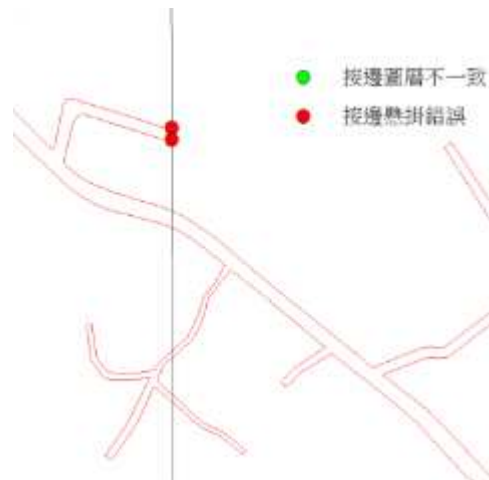


圖 4.6-2 接邊錯誤態樣(圖元遺漏)

4.7 正射影像檢核

正射影像產製完成後，應進行各項檢核作業，包含幾何檢核、色調檢核、變形檢核及精度檢核等，說明如下：

一、幾何檢核

相鄰圖幅幾何上需一致且無錯動或明顯之拼接線，若有幾何不連續之情況，需重新編輯鑲嵌線，如圖 4.7-1 所示。



(a)幾何修正前

(b)幾何修正後

圖 4.7-1 幾何修正範例

二、色調檢核

相鄰圖幅色調上需順接且無明顯之拼接線，若有色調異常情況，需選擇相鄰圖幅重新調色並拼接，如圖 4.7-2 所示。



(a)色調修正前

(b)色調修正後

圖 4.7-2 色調修正範例

三、變形檢核

即高差位移造成之高架橋梁扭曲、房屋變形或邊緣抖動等現象，若有上述情形，則採取修正 DTM 與地表物高度一致後重製正射並拼接，如圖 4.7-3 所示。



(a)變形修正前

(b)變形修正後

圖 4.7-3 變形修正範例

四、精度檢核

完成之正射影像與本案立製所繪製之向量檔套疊，進行合理性檢查，如圖 4.7-4，除繪製影像缺失區域，並紀錄缺失內容，以供編修人員參考，並於修正後確認缺失編修完善。



圖 4.7-4 正射影像套疊向量檔成果範例

於立體模型上選取無高差位移之結構物（水溝蓋板）、道路標線、路邊線交角等建置航測特徵點，再據以檢核正射影像之精度。

五、新舊影像交接檢核

針對相鄰航帶影像拍攝時間差異較大之區域，將以較新拍攝日期影像為主，採用較新影像區域製作正射影像，使得新影像區域最大化，彙整正射影像作業成果常見缺失類型，並檢討原因及處理方式，如表 4.7-1。

表 4.7-1 正射影像審查常見缺失彙整表

項次	缺失類型	原因	處決方式
1	建物錯開	高差移位	修正鑲嵌時之拼接線
2	地物反光	太陽角度	挑選無反光之鄰片
3	影像變形	DTM 錯誤	修正 DTM 錯誤
4	橋梁錯開變形	DTM 錯誤	將橋梁區域修正為 DSM
5	色調異常	色調勻化不當	挑選鄰片重新調色

4.8 GIS 資料位相檢核

本案辦理臺灣通用電子地圖及交通部路網圖試辦作業成果皆以 GIS 資料型態建立。位相檢核乃是利用圖元間之空間關係或各圖層間圖元之空間關係進行位相關係的檢查，用意在篩選出可能為錯誤之圖元，確保成果之空間合理性；本案作業過程中採用 ArcMap 之各類位相關係法則(Topology Rules)進行檢核，建立位相關係法則之操作畫面如圖 4.8-1。

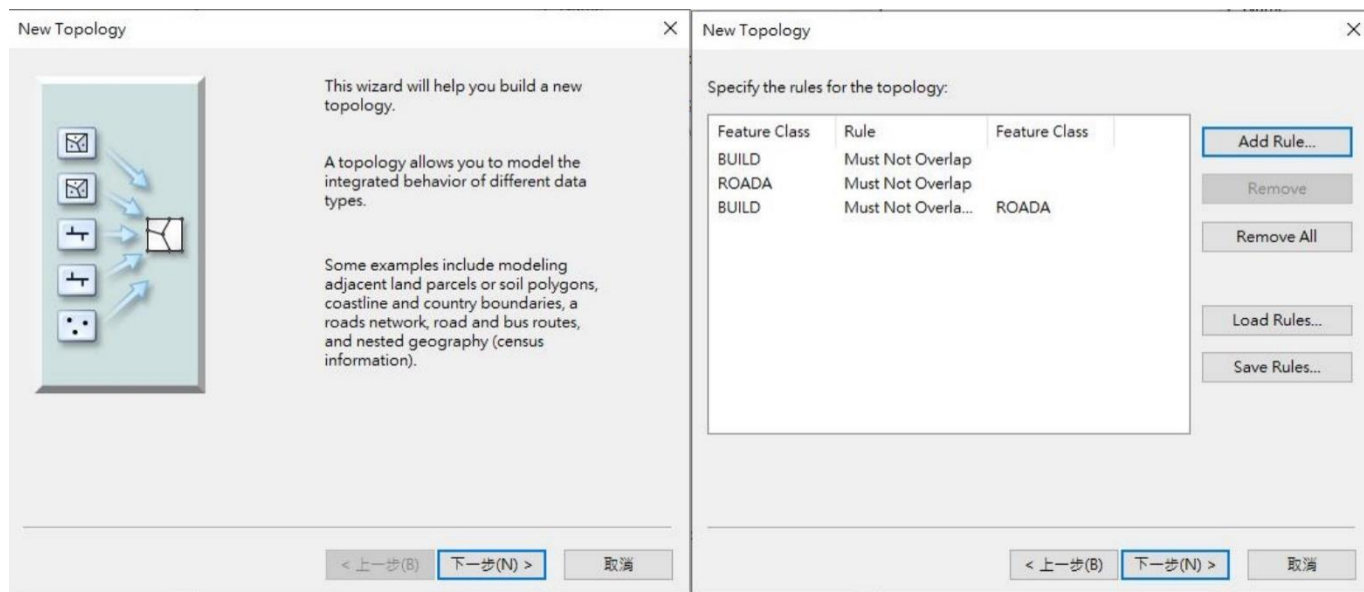


圖 4.8-1 建立位相關係檢核法則操作畫面

GIS 資料位相關係之檢查項目可歸納三類，分別說明如下：

- 一、單一圖層位相檢查：同一圖層之圖元間不允許有重疊、相交、自我相交等狀況。檢查彙整表如表 4.7-1。



圖 4.8-2 道路中線端點位相關係檢核

- 二、不同圖層間位相檢查：建物與道路、河川、面狀水域間有無重疊現象。檢查彙整表如表 4.8-2。

- 三、由既有圖資產製新圖層進行位相檢查：如道路節點之末端

(NODETYPE1=0)應落於道路面邊線上(如圖 4.8-2)，由此可檢核道路中線是否與面資料相符(延伸切齊道路面邊界)。檢查彙整表如表 4.8-3。

表 4.8-1 單一圖層位相檢查彙整表

項次	類型	檢核條件	圖層
1	面	面圖層本身不能重疊 (Must Not Overlap)	一般道路面、河川面、面狀水域、縣市界、鄉鎮市區界、區塊、建物、軌道面
2	線	線圖層彼此不重疊 (Must Not Overlap)	河川中線、高鐵、捷運、道路中線、臺鐵
3		線圖層彼此不相交 (Must Not Intersect)	
4		線圖層本身不重疊 (Must Not Self Overlap)	
5		線圖層本身不相交 (Must Not Self Intersect)	
6		線圖層不可為 MultiPart	
7	點	點圖層圖元不重疊 (Must Not Overlap)	控制點、地標、道路節點

表 4.8-2 不同圖層間位相檢查彙整表

項次	檢核條件	A 圖層	B 圖層	備註
1	面圖層與面圖層不能重疊 (Must Not Overlap With)	一般道路面	建物	
2		一般道路面	面狀水域	
3		一般道路面	河川面	橋梁、行水區為例外
4		立體道路面	建物	
5		立體道路面	面狀水域	
6		立體道路面	河川面	橋梁、行水區為例外
7		河川面	建物	行水區例外
8		面狀水域	建物	
9		河川面	面狀水域	水庫例外
10		面單元邊界必須被其它圖層邊界覆蓋(Area Boundary Must Be Covered By Boundary Of)	縣市界	鄉鎮市區界

項次	檢核條件	A 圖層	B 圖層	備註
11	點圖層必須落在面圖層當中 (Must Be Properly Inside Polygons)	重要地標	建物	如政府機關、民生設施類....
12	點圖層必須落在結束點上 (Must Be Covered By Endpoint Of)	道路節點	道路中線	

表 4.8-3 由既有圖資產製新圖層進行位相檢查彙整表

項次	檢核條件	A 圖層	B 圖層	備註
1	道路中線不能與道路面資料相交【線圖層彼此不相交(Must Not Intersect)】	將道路中線及道路面整合為一新的線圖層	無	在立體道路處會有例外情形
2	道路死巷必須落在道路面之邊界上【點必需落在面圖層之邊界上(Must Be Covered By Boundary Of)】	自道路節點中取出死巷節點為新的點圖層	道路面	
3	橋梁端點不能落在河川面內【點必需落在面圖層內(must be properly inside)】	自道路節點中取出橋梁端點為新的點圖層	河川面	

4.9 GIS 資料庫法則性檢核

資料庫資料法則性檢核與位相檢核差異處在於屬性法則性檢核相較於位相檢核僅以空間位置資訊來做分析之外，同時利用圖元屬性配合來進行資料的檢核工作，以下為檢核項目：

一、屬性相同之圖元，其空間關係多為連續性之概念進行檢核。如以道路編號、道路名稱等條件，以所選圖元之連接關係判斷建置圖元屬性之合理性與完整性，如圖 4.9-1。

二、檢核各圖層資料邏輯一致性，如道路節點圖層是由道路中線產製而成，兩圖層相互之屬性對應關係應當保持一致，如路口數目，端點屬性等。



(a)以同等級道路編號檢查屬性

(b)以相同路名檢查屬性

圖 4.9-1 道路圖元與屬性檢查圖

針對 GIS 資料內容提出法則性檢查內容，概述如下：

一、個別欄位值域的合理性、必填欄位不能空值，如表 4.9-1。

表 4.9-1 欄位值域合理性檢核

圖層名稱	欄位名稱	檢核方式	檢核內容
ADDRESS	DIS_CODE	英數字數量	英文字:1、數字:7
BLOCK	BLOCKTYPE	整數範圍	7
BLOCK	MDATE	日期範圍	200701~202212
BRIDGE	BRIDGEID	英數字數量	英文字:1、數字:10
BRIDGE	MDATE	日期範圍	200701~202212
BUILD	MDATE	日期範圍	200701~202212
BUILD	SOURCE	整數範圍	0~11
COASTLINE	MDATE	日期範圍	200701~202212
COASTLINE	SOURCE	整數範圍	0~11
CONSTA	CONSTYPE	整數範圍	1~3
CONSTA	MDATE	日期範圍	200701~202212
CONTROL	CTYPE	必須在清冊中	9110100,9110600,9120100,9120400,9190400
COUNTY	COUNTYID	必須在清冊中	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,M,N,O,P,Q,T,U,V,W,X,Z
FRAMEINDEX	MAPID	不能為空值	1/5000 圖號、數字:8
FRAMEINDEX	PHOTODATE1	日期範圍	200701~202112
FRAMEINDEX	PHOTODATE2	日期範圍	200701~202112
HSRAIL	DEFINITION	整數範圍	0~4
HSRAIL	HSRAILID	英數字數量	英文字:1、數字:10
HSRAIL	HSTYPE	整數範圍	1~5
HSRAIL	MDATE	日期範圍	200701~202212
MARK	MARKID	英數字數量	英文字:1、數字:10

圖層名稱	欄位名稱	檢核方式	檢核內容
MARK	MARKNAME1	不能為空值	
MARK	MARKNAME2	不能為空值	
MARK	MARKTYPE1	必須在清冊中	(詳見規範分類代碼)
MARK	MDATE	日期範圍	200701~202212
MOSAICA	IMTYPE	整數範圍	0~2
MOSAICA	PHOTODATE	日期範圍	200701~202112
MRT	DEFINITION	整數範圍	0~4
MRT	MDATE	日期範圍	200701~202212
MRT	MRTID	英數字數量	英文字:1、數字:10
MRT	MRTTYPE	整數範圍	1~6
RAIL	DEFINITION	整數範圍	0~4
RAIL	MDATE	日期範圍	200701~202212
RAIL	RAILID	英數字數量	英文字:1、數字:10
RAIL	RAILTYPE	整數範圍	1~5
RDNODE	NODETYPE1	整數範圍	1~9
RDNODE	NODETYPE2	整數範圍	-1~5
RIVERL	DEFINITION	整數範圍	0~3
RIVERL	MDATE	日期範圍	200701~202212
RIVERL	RIVERLID	英數字數量	英文字:1 數字:10
RIVERL	RIVERLTYPE	整數範圍	9510101~9510106
RIVERL	SOURCE	整數範圍	0~11
ROAD	COUNTY	必須在清單中	縣市清單
ROAD	DEFINITION	整數範圍	0~4
ROAD	DIR	整數範圍	0~1
ROAD	MDATE	日期範圍	200701~202212
ROAD	ROADSEGID	英數字數量	英文字:1 數字:10
ROAD	ROADSTRUCT	整數範圍	0~6
ROAD	ROADCLASS1	必須在清單中	HW,HU,OE,RE,1W,1E,RD,AL,BR,2W,3W,4W,OR,OT,1U,2U,3U,4U
ROAD	SOURCE	整數範圍	0~11
TOWN	TOWNID	英數字數量	英文字:1 數字:2
TUNNEL	MDATE	日期範圍	200701~202212
TUNNEL	TUNNELID	英數字數量	英文字:1 數字:10
WATERA	DEFINITION	整數範圍	0~3
WATERA	MDATE	日期範圍	200701~202212
WATERA	SOURCE	整數範圍	0~11
WATERA	WATERAID	英數字數量	英文字:1 數字:10
WATERA	WATERATYPE	必須在清單中	9520100,9520200,9520300,9520400,9520500,9520600,9520700,9740100

二、ROADNUM、ROADNUM1、ROADNUM2

A.國道：已可完整檢核

B.省道及省道快速公路：已可完整檢核，應注意省道及省道快速公路為不同編號

C.縣(市)道：已可完整檢核

三、道路編號開頭的字必存在於表 4.9-2 中

表 4.9-2 道路編號關鍵字與等級對應

國道	省道	省道快速公路	縣道	市道	區道	鄉道																專用公路										農路
HW/HU	1W/1U	1E	2W/2U	3U/3W																4U/4W										資料不全		
國	台	縣	市	北	桃	中	南	高	宜	竹	苗	彰	投	雲	嘉	屏	花	東	澎	宜專	桃專	竹專	中專	投專	嘉專	高專	屏專	花專	東專	農投	農苗	資料不全

四、ROADNAME 中包含「段」、「巷」、「無名」、「隧道」、「地下道」等字詞者需特別留意查對內容正確性。

五、ROADCLASS1、ROADNUM 對應等級：依表 4.9-2 調整

ROADCLASS1 應依等級順序填入，HW/HU→OE→RE→1E/1W/1U→2W/2U→3W/U→4W/U→BR→RD→AL→OR→OT

※ BR 道路若有道路編號者，建議按道路編號給定等級

六、ROADCLASS1、ROADNUM 三欄(ROADNUM、ROADNUM1、ROADNUM2)與市區道路(ROADNAME、RDNAMESECT、RDNAMELANE、RDNAME NON)等欄位內容串聯，以避免無路名有巷名誤判的情況，如表 4.9-3。

表 4.9-3 道路欄位檢核規則

ROADCLASS1 內容	ROADCOMNUM	ROADNUM 三欄中有資料的欄位總數	有/無市區道路名稱	備註
RD/AL/BR/OT	-	0	有/無	應無道路編號
1W/2W/3W	-	1(台/縣/_)	無	沒有共線
1U/2U/3U	1	2	無	有共線
	1	1	有	與市區道路共線(2U)
	(n-1) + 有/無市區道路名稱 (1/0)	n	有/無市區道路名稱	共線的各種情況、依此類推

ROADCLASS1 內容	ROADCOMNUM	ROADNUM 三 欄中有資料的欄 位總數	有/無市區 道路名稱	備註
HU/RE	-	-	有	
RD	-	0	有	ROADNAME 不可無名/ 不可為空(有橋隧名、別 名者例外)
AL	-	0	有	RDNAMELANE 不可無名

七、ROADNAME v.s. ROADSTRUCT

A. ROADNAME 中含有「交流道/匝道」時 ROADSTRUCT 為 3。

B. 橋梁/匝道結構共存時，（如：華江大橋引道、麥帥二橋引道、永福橋引道），以匝道為優先表示。

八、BRITUNAME → ROADSTRUCT 為單向對應，如表 4.9-4 與表 4.9-5。

表 4.9-4 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-1

BRITUNAME	ROADSTRUCT
有資料	1、2、4、6

※ 匝道名稱應填至[ROADNAME]，非[BRITUNAME]

表 4.9-5 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-2

ROADSTRUCT	ROADNAME or ROADALIAS	BRITUNAME
3	名稱中含「引道」時	引道不能有橋名

九、BRITUNAME v.s. ROADNUM v.s. ROADCLASS1 對應如表 4.9-6。

表 4.9-6 BRITUNAME v.s. ROADNUM v.s. ROADCLASS1

BRITUNAME	ROADNUM	ROADCLASS1
有資料時	有資料時	依 ROADNUM

十、ROADCLASS1 & ROADNAME，如表 4.9-7。

表 4.9-7 ROADCLASS1 & ROADNAME

ROADNAME	ROADNAME
OT	無名
RD	必不能為無名(有橋隧名、別名者例外)

※ 只有[OT]等級的[ROADNAME]要填入「無名」，餘無值者皆留空

十一、道路相關欄位關鍵字檢核

引道、聯絡道、專用道名稱統一優先紀錄於[ROADALIAS]欄位，如該欄位已有值，則改紀錄於[ROADNAME]欄位。

關鍵字檢核表如 4.9-8。

表 4.9-8 道路欄位關鍵字檢核表

欄位名稱(英文)	欄位名稱(中文)	內容說明	關鍵字
ROADNAME	道路名稱	紀錄路段所屬國道、省道、縣道、鄉道及市區道路之道路名稱。(交流道、匝道名稱註記於此欄位)	00交流道、00匝道、00端、00平交路口、00休息站、00服務區、00道、00路、00街、※ OE：路名不含00匝道、00服務區
ROADALIAS	道路別名	除上述道路名稱外，若道路有其他一般公認名稱，皆可紀錄於此欄位，如：中山高速公路、中豐公路、碧湖產業道路、忠孝圓環等。	00公路、00農路、00產業道路、00產業道路支線、00道路、00林道、00林道路、00林道o線、00圓環、00專用道、00聯絡道、00引道
RDNAMESECT	段名	紀錄路段所屬段別，如：一段、二段等	00段 ※00*路(ex:直潭一路、文化一路) 00*街(ex:南勢一街、成功一街) 直接填於[ROADNAME]，不算段名。
BRITUNNAME	橋梁名、隧道名	儲存各座橋梁、隧道名稱	00橋、00隧道、00地下道
RDNAMELANE	巷名	紀錄路段所屬巷名，如：新光巷、19巷等	00巷
RDNAMENON	弄名	紀錄路段所屬弄名，如：1弄、2弄等	00弄

十二、MDATE 合理性確認：檢視各批次新增、異動之異動檔，以確保相關圖元之 MDATE[與修訂時間接近]有配合更新作業進行修正。

十三、BLOCKTYPE & BLOCKNAME 規定如表 4.9-9。

表 4.9-9 BLOCKTYPE & BLOCKNAME

BLOCKTYPE	BLOCKNAME
3	最後兩字為「公園」
5	最後三字為「停車場」

十四、BLOCKNAME 第一個字元必不能為空白字元。

十五、BLOCKNAME & MARKNAME 規定如表 4.9-10。

表 4.9-10 BLOCKNAME & MARKNAME

BLOCKNAME	MARKNAME
字尾無數字	需有相同地標名稱落點
字尾有數字	不需落點

十六、MARKNAME1 長度必須大於或等於 MARKNAME2，且兩者均不得為空

十七、WATERTYPE=9520600(水庫)者 WATERANAME 不得留空，應紀錄水庫名稱。

十八、公路編碼欄位(ROADCODE)填寫格式為主碼 3 碼+附碼 1 碼，至公路編碼無附碼者，附碼須補零，如國 1 對應公路編碼為 0010，後續每批次成果將針對該欄位內容正確性和格式正確性進行全面自動化查核。

十九、考量三維道路案回饋電子地圖錯誤樣態多與道路節點(RDNODE)相關，調整表 4.9-11 位相檢核項目之辦理時程及查核數量，由原先成圖內業抽驗圖幅檢查，改為每批次成圖內業成果全面檢查。

表 4.9-11 配合三維道路作業位相檢核項目

Rule	LayerA	LayerB	說明
Must Not Overlap (Area)	BLOCK、BUILD、HROADA、RIVERA、ROADA、TOWN、TUNNELA、VILLAGE、WATERA、	--	不可自我重疊
Boundary Must Be Covered By Boundary Of (Area-Area)	TOWN	VILLAGE	邊界需重疊
Must Not Overlap (Line)	HSRAIL、LRT、MRT、RAIL、RIVERL、ROAD	--	不可自我重疊相交
Must Not Intersect (Line)			
Must Not Self-Overlap (Line)			
Must Not Self-Intersect (Line)			
Must Be Covered By Endpoint Of (Point-Line)	RDNODE	ROAD	道路節點必在道路線端點

Rule	LayerA	LayerB	說明
Must Not Overlap (Area)	BLOCK、BUILD、HROADA、RIVERA、ROADA、TOWN、TUNNELA、VILLAGE、WATERA、	--	不可自我重疊
Must Be Covered By Boundary Of (Point-Area)	RDNODE_1	ROADA	道路端點必碰到道路面邊緣
Must Be Properly Inside (Point-Area)	RDNODE_2	RIVERA、REV	橋梁節點必不能在河流內
Must Be Disjoint (Point)	MARK		地標點不可重複
Contains Point (Area-Point)	BLOCK	MARK	區塊範圍必包含地標點

二十、電子地圖道路面(ROADA)繪製合理性問題：因三維道路模型建置作業主要利用電子地圖道路相關圖資，其建置過程發現部分電子地圖道路面具夾角過小之不合理銳角(如圖 4.9-2)，故針對該類型錯誤增加檢核機制，由本公司與監審廠商篩選夾角<15 度角者進行檢查，並納入後續圖層測製成果內業查核項目。

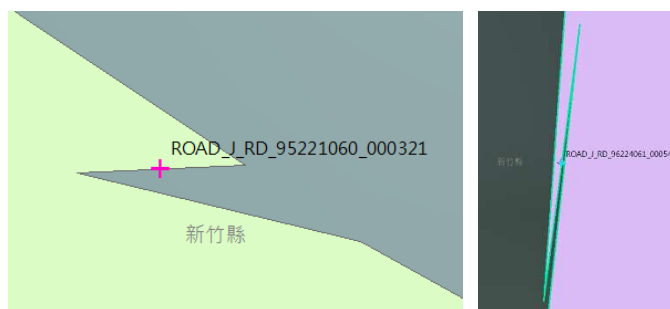


圖 4.9-2 道路面不合理銳角示意圖

二十一、道路結構碼為隧道者([ROADSTRUCT]=2)：以道路中線受遮蔽位置判斷隧道起訖點，並須參考隧道面(TUNNELA)範圍修正該隧道之道路中線起訖位置，以符合作業規範定義。

二十二、調整部分道路中線等級後對應道路面之處理原則：若由市區快速道路(ROADCLASS1=RE)調整為市區道路(ROADCLASS1=RD)時，非高等級道路原則應優先以一般道路面(ROADA)並輔以道路分隔線(ROADSP)表示，惟不足者再輔以立體道路面(HROADA)及隧道面(TUNNELA)表示；若為跨水橋、快速道路之聯絡道或引道及複雜多層結構道對應道路面，得維持整體路面呈現方式完整性，以立體道路面(HROADA)表示。

二十三、配合 111 年工作會議結論，本年度新增加程式檢核，如表 4.9-12。

表 4.9-12 配合工作會議結論辦理檢核項目

項次	檢核內容
1	橋面前後路名對應
2	檢核有道路面無道路中線
3	道路中線及河中線100%重疊道路面上(ERASE、DANGLES無法檢核)
4	隧道面與道路面需兩點切直(含中線隧道端點需落於隧道面邊界上)
5	道路中線橋屬性端點不可落於河流面上
6	河流中線與水規所比對屬性並自動修正 (需半自動人工檢核)
7	建物小於25平方米去除(遇有地標須檢核)
8	河流中線落於水庫面WATERA時DEFINITION需給3並端點要落於WATERA邊界上
9	地標與區塊名稱一致
10	地標交流道需落於道路中線交流道端點，並自動驗證地標與道路中線屬性交流道是否一致
11	狹長多邊形檢核(閃電接)
12	面向量資料位於兩側圖框間，兩側屬性不同無法DISSOLVE(自動檢核並主動予最新MDATE屬性)

4.10 臺灣通用電子地圖屬性檢核

各圖層除位相檢查外，亦應進行資料欄位屬性內容查核。除人工辨識之外並利用 GIS 軟體工具分別針對各圖層欄位屬性內容進行篩選，逐一確認。檢核項目包含分類編碼正確性，欄位內容正確性與完整性等，皆須符合規定之原則。表 4.10-1 係臺灣通用電子地圖各圖層屬性內容檢核重點說明。

表 4.10-1 臺灣通用電子地圖屬性欄位檢核重點

項次	臺灣通用電子地圖圖層	檢核項目說明	備註
1	重要地標	檢核圖層名稱、檔案與資料結構是否完整以及各欄位格式是否與規範一致。	
2		檢核地標點分類代碼與地標點名稱之間是否相符。另亦須檢核地標全名及簡稱是否符合編訂之原則。	
3		清冊資料與地標落點數量比對，確認清冊落點後、地標調查後等各階段地標數量一致。	
3	區塊	檢核圖層名稱、檔案與資料結構是否完整以及各欄位格式是否與規範一致。	

項次	臺灣通用電子地圖圖層	檢核項目說明	備註
4		檢核區塊屬性是否與重要地標有所對應。	
5	道路中線	檢核圖層名稱、檔案與資料結構是否完整以及各欄位格式是否與規範一致。	
6		檢核線段識別碼是否唯一且正確。	
7		檢核道路等級編碼是否與道路編號相符。	
8		檢核道路編號屬性正確性。	
9		檢核道路名稱、段、巷、弄名稱之正確性，並參考門牌資料與其他道路參考資料進行比對。	
10	道路節點	檢核圖層名稱、檔案與資料結構是否完整以及各欄位格式是否與規範一致。	
11		檢核叉路節點代碼與特殊屬性節點代碼是否合理，節點識別碼是否唯一。	
12		檢核叉路節點代碼與特殊屬性節點代碼內容是否於定義範圍內。	
13	其他圖層	檢核圖層名稱、檔案與資料結構是否完整以及各欄位格式是否與規範一致。	包含鐵路類別、水系類別、行政界類別與建物、控制點、門牌資料與註記圖層
14		檢核屬性之唯一性(行政區界、控制點)與一致性(流域中線、鐵路、捷運及高鐵等)	

4.11 基本圖成圖檢核(僅基本圖圖幅需辦理)

基本圖成圖除依照電子地圖測圖內容檢核以外，針對成圖圖面內容需另外檢核，特別是圖面內容編排是否清晰，如是否有文字重疊、壓線、內容編排不清楚等狀況。

另外基本圖包括圖框外註記資料亦需要更新，需確定拍攝時間、測製時間、版次等資訊更新。

4.12 出圖檔成果檢核(僅基本圖圖幅需辦理)

五千分之一基本地形圖編纂完成並經檢查後，將數值正射影像資料檔、五千分之一基本地形圖向量資料檔(包括數值等高線)予以套疊，並依所選擇之繪圖機出圖格式每幅圖製作出圖檔。

出圖檔檢查作業包括以下項目：

- 一、出圖檔解析度：檢查 Geo-PDF 格式出圖檔其解析度不得小於 600 dpi。
- 二、出圖檔坐標系統：檢查 Geo-PDF 格式出圖檔其坐標系統是否正確。
- 三、圖層顯示順序：檢查 Geo-PDF 格式出圖檔圖層顯示順序，先後順序原則為交通系統(高鐵>臺鐵>國道>省道>縣道)>水系>公共事業網路。交通系統中的高架道路應為上層道路>下層道路。
- 四、套疊圖層顏色：檢查 CAD 格式出圖檔，圖層顏色設定。
- 五、文字註記設定：檢查 CAD 格式出圖檔，文字註記設定。

4.13 成果送審與修正情形

本案各階段內業成果審查皆須分批提送監審廠商審查，外業控制測量與圖層測製成果則分批提送國土測繪中心所屬各地測量隊辦理審查，並依據審查意見進行修正。送審時間及修正情形說明如後：

表 4.13-1 製圖 CAD 成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
111.05.05	第 7 階段製圖範圍 (第一模送審 6 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.05.26	第 7 階段製圖範圍 (180 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.06.07	第 7 階段製圖範圍 (160 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.07.19	第 8 階段製圖範圍 (130 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.08.09	第 8 階段製圖範圍 (367 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.08.19	第 8 階段製圖範圍 (38 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.09.14	第 9 階段製圖範圍 (142 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.09.30	第 9 階段製圖範圍 (329 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.13-2 控制測量外業調查成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	中心所屬測量隊 審查意見	本公司修正情形
111.06.24	控制成果	審查通過	

表 4.13-3 圖層測製外業調查成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	中心所屬測量隊 審查意見	本公司修正情形
111.06.24	第 7 階段製圖範圍	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.08.11	第 8 階段製圖範圍 (第 1 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.08.19	第 8 階段製圖範圍 (第 2 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.10.20	第 9 階段製圖範圍	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.13-4 正射影像成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
111.05.13	優先正射範圍 (48 幅優先正射)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.05.26	第 7 階段製圖範圍 (180 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.06.09	第 7 階段製圖範圍 (160 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.07.19	第 8 階段製圖範圍 (77 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.08.09	第 8 階段製圖範圍 (307 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.09.14	第 9 階段製圖範圍 (133 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.09.30	第 9 階段製圖範圍 (320 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.13-5 臺灣通用電子地圖成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
111.06.29	第 7 階段製圖範圍 (第 1 批 180 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.07.01	第 7 階段製圖範圍 (第 2 批 160 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.08.04	第 8 階段製圖範圍 (第 1 批 130 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.08.22	第 8 階段製圖範圍 (第 2 批 207 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.09.01	第 8 階段製圖範圍 (第 3 批 214 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.10.19	第 9 階段製圖範圍 (第 1 批 142 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.10.25	第 9 階段製圖範圍 (第 2 批 126 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.11.03	第 9 階段製圖範圍 (第 3 批 203 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.13-6 詮釋資料成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
111.07.01	第 7 階段製圖範圍	審查通過	
111.09.01	第 8 階段製圖範圍	審查通過	
111.11.09	第 9 階段製圖範圍	審查通過	

表 4.13-7 基本圖成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
111.10.17	基本圖稿圖	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
111.11.08	基本圖成圖	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

第五章 成果統計與成本分析

5.1 成果統計

本案作業期間完成各項成果如表 5.1-1。

表 5.1-1 本案完成各項成果統計表

項次	作業項目	作業成果
1	作業計畫	初稿紙本 10 份電子檔 1 份 修訂後紙本 5 份電子檔 1 份
2	正射影像	1,178 幅
3	臺灣通用電子地圖修測更新	1,362 幅
4	基本圖(含成圖與延伸格式)	38 幅
5	動態圖資更新	共 635 案(至 110.12~111.11 派案)
6	詮釋資料	臺灣通用電子地圖：1,362 幅 正射影像：1,178 幅 基本圖：38 幅
7	工作總報告	初稿紙本 10 份電子檔 1 份 修訂後紙本 5 份電子檔 1 份
8	USB 外接式硬碟	儲存本案各項作業與成果資料硬碟

111 年度金門縣與釣魚臺列嶼因農航所未拍攝影像，已規劃外島 76 幅不製作正射影像外，經過取得農航所影像並清查資料後，尚有 108 幅圖範圍因無拍攝影像或含雲量過高改用其他影像修測，因此未製作正射影像，圖 5.1-1 為未有製作正射影像範圍。

111 年度配合國土測繪中心辦理動態圖資更新作業，111 年度所辦理動態圖資作業數量，與過去 2 年相比，指定地點更新數量增加外，也包含部分因三維道路案作業廠商發現狀況需求，納入派案修正調整電子地圖成果。動態圖資更新作業內容完整列表詳附錄四。

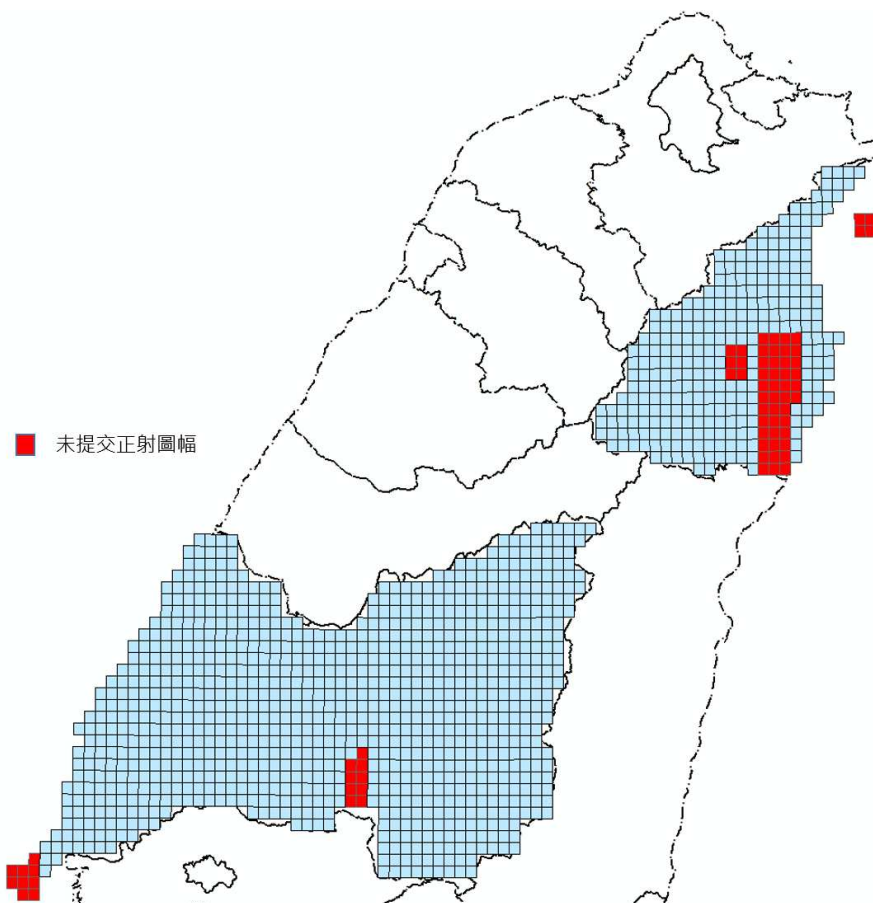


圖 5.1-1 未製作正射影像範圍圖

5.2 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，且本案航測作業多項作業內容以女性作業人員為工作主力，執行期間實際投入作業人員共計 22 員，男女性別比例列表如表 5.2-1。

表 5.2-1 本案作業人員男女統計

項次	作業項目	男:女
1	計畫管理與督導。	1:1
2	航測各項資料處理	3:3
3	立體測繪作業	2:6
4	GIS 資料編修	2:4

5.3 成本分析

本案執行期間依實際投入作業人力、時間及設備等各項成本，依照各工作項目分析列表如表 5.3-1。

表 5.3-1 本案各項作業成本統計表

項目	單位	數量	單價	總價
一、臺灣通用電子地圖更新維護作業	幅	1362		
1.地面控制測量	式	1	\$800,000	\$800,000
2.影像檢查處理及空三平差	人月	8	\$78,000	\$624,000
3.正射影像製作	人月	30	\$78,000	\$2,340,000
4.數值製圖	人月	50	\$78,000	\$3,900,000
5.現地調繪補測	式	1	\$2,500,000	\$2,500,000
6.編修作業	人月	30	\$78,000	\$2,340,000
7. GIS 圖檔製作	人月	13	\$78,000	\$1,014,000
二、五千分之一基本地形圖修測作業	幅	38		
1.空載光達產製等高線	人月	2	\$78,000	\$156,000
2.地物測繪(立體製圖補繪地類、地貌)	人月	3	\$78,000	\$234,000
3.調繪補測	式	1	\$50,000	\$50,000
4.五千分之一基本地形圖編纂	人月	5	\$78,000	\$390,000
5.延伸格式製作	人月	3	\$78,000	\$234,000
三、圖資動態更新作業(含產製建物圖層異動資料)	人月	8	\$78,000	\$624,000
四、臺灣通用電子地圖成果整合	人月	4	\$78,000	\$312,000
五、國土利用現況調查更新通報道路變動處理	人月	9	\$78,000	\$702,000
六、詮釋資料建置	人月	1	\$78,000	\$78,000
七、資料檢核(包括自我檢查及內外業檢查)	人月	24	\$78,000	\$1,872,000
八、各項報告	人月	3	\$78,000	\$234,000
實際成本合計			\$18,404,000	

與 109 年相比，大部分工項耗費時間與成本大致相同，惟本年度增加五千分之一基本地形圖修測工作項目，基本圖測製作業區雖為山區，但仍耗費不少人力辦理等高線編輯作業，也較原本預估費用有所增加。

第陸章 檢討與建議

111 年度辦理臺灣通用電子地圖更新維護工作，共計完成包括 1,362 幅之電子地圖圖資更新、38 幅 1/5,000 基本地形圖修測、涵蓋至北臺灣與中臺灣動態圖資更新作業並產製建物圖層異動資料、全臺三階段電子地圖成果整合、國土利用調查成果更新道路變動資訊等各項作業，以上各項作業仍因 Covid-19 疫情未停歇影響，在大部分工作人員工作均受疫情影響而有停班或在家居隔影響，仍於如期完成工作並提交成果，時程極為緊迫。

本公司團隊在有限的經費與時間內，結合各項參考資訊與各方資料蒐集，研擬以最快速、有效率的方式更新臺灣通用電子地圖，最終如期如質完成任務。同時也感謝國土測繪中心及監審單位中華民國航空測量及遙感探測學會，在執行過程中協助針對各項疑義問題討論與解決，使圖資內容更能符合現況，並符合各類圖資使用者的期待。

另外在本年度作業過程中，也因為作業成果與內容多樣，且相互關聯影響的狀況下，面臨許多作業困難與挑戰。本公司亦針對本案執行過程及結果提出以下建議提供未來作業參考。

6.1 作業檢討：

一、應完成分區空三銜接解算後再立測

今年彰化、雲林與南投區域電子地圖在辦理空三作業時，分為彰化雲林區域與南投區域，由兩個機組同時辦理空三作業，分別完成空三作業後再辦理分區空三合併解算作業。

因先完成空三南投區域圖幅較少，較早開始辦理修測作業，同時也未暫時保留銜接航帶圖幅等待整合空三後再辦理立測，因此發生空三整合後，銜接航帶處稿圖有偏移狀況(約從 0.7~1.3 米)，因此針對該航帶共 12 幅需重新檢查修正後再提送。

發生此狀況後，需加強同仁立測作業辦理順序規劃，空三銜接航帶資料，應待分區空三連接完成整理平差計算後再開始立測，並叮囑同仁空三作業狀況與立測連接航帶資料時，應再次確保使用方位正確性。

二、立測、正射與成圖各項成果提送時程改進

臺灣通用電子地圖圖幅數量眾多，每階段要提交範圍均有數百幅範圍，今年因空三作業、正射作業與分批規劃階段提交成果搭配有落差，造成有部分區域完成立測但正射定稿尚未完成，或完成立測與正射影像區域還來不及處理落點調查或 GIS 內業成果，造成一定程度的內部作業時程耗損。

對於這個問題，本公司將加強各作業同仁橫向聯繫與批次規劃，並隨時調整作業人員進度，盡可能使各項作業流程順利減少內部時程耽誤。

三、基本地形圖作業改善

本公司最近一次辦理基本圖修測作業已是 4 年前辦理(107 年度基本地形圖修測案)，對於近幾年的測繪作業內容，難免顯得生疏與不熟悉，如：不需繪製雙線小徑(鬆面路)、高灘地與水系範圍繪製、成圖字高設定等，加上測圖與編圖人員部分與電子地圖人員有重疊，因此不論在各項資料提交審查、審查意見往返溝通均需要反覆確認意見內容與規格要求，對於時程掌握與提交成果品質均仍有改善空間。

四、關鍵作業人力傳承

電子地圖經過多年發展應用，成果欄位內容、地標資料編輯、自動化審查均有獨到作業細節，多項作業與審查僅有少數人才能夠釐清，在疫情影響下，關鍵作業人員發生確診隔離事件，會使得各項作業無法流暢運作，耽誤作業時間成果提交，未來將逐步增加各項作業人員交流，讓更多人員嫻熟電子地圖作業內容，使得各項作業都能互有代理人員，不至於影響作業。

五、基本圖外業成果檢查缺失

於第 9 階段外業驗收時，發現基本圖遺漏 2 處教會地標資料，後全面檢查作業區範圍內宗教地標資料，確認遺漏地標僅有該兩處資料，經檢視宗教地標作業處理方式，在逐幅逐筆比對宗教地標資料時，發生遺漏錯誤，僅注意保留蘭陽溪南岸兩處教會地標，將北岸兩處教會遺漏，確實為不應發生的錯誤，爾後將會再增加前後期地標資料檢查核對作業，以避免再犯類似錯誤。

6.2 建議事項

一、各項成果工期相近，建議考量各成果提交時程與或提送批次

提送成果中，若以作業方式區分，大致上可分為兩類，除了採用航測修測的各階段提送的全面修測區域成果，還有一類是由國土測繪中心提供輔助參考資料之更新成果，如：逐月發佈提送之動態圖資更新、臺灣通用電子地圖成果整合工作與國土利用現況調查更新通報道路變動處理工作。

這些工作項目或有固定日期(三階段成果、國土利用現況調查更新通報道路變動處理)，或有依提供資料後指定日曆天後提交(動態圖資更新、臺灣通用電子地圖成果整合)等不同提送成果時間，但有時難以避免的事會在相近的時程內連續提交成果，一但面臨此狀況，本公司除需要段時間內完成不同圖資，而監審單位需要一定審查時間，並需要監審單位全力協助辦理審查作業，方能準時提交審查通過後成果。

建議若在時間能夠允許狀況下，將非固定日期提交的工作項目成果，在遇到與階段成果提送撞期(約 2 周內)時，能夠稍微延後該項目，因為通常在階段成果提送前 2 周，除了是建置廠商作業高峰外，也是監審單位作業高峰，若能將時間略為延後到階段成果提送後 2 周，廠商與監審單位都能有較寬裕的時間辦理審查與審查意見修正。

附 錄 一

歷次工作會議決議與辦理情形

第 1 次基本圖工作會議(111.4.7) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>四、關於光達案中像幅影像及空中三角測量成果品質確認之相關事項：</p> <p>1. 國土測繪中心預計於 4 月底前提供 110 年度產製的 5 米 DEM/DSM。</p> <p>2. 有關已提供之光達案正射影像，因部分廠商(自強、詮華)成果檔名未包含影像時間及案名，國土測繪中心已協助取得檔名批次更名程式予基本地形圖作業廠商，請作業廠商自行操作更名，以利作業使用。</p> <p>5. 有關台灣世曦提出不同航帶間立測向量繪製與電子地圖房屋向量之偏差情形，請協助進行多處比對，查看是否有系統性偏差，並於下次工作會議提出討論。</p>	<p>1.感謝中心協助已取得 DEM/DSM。</p> <p>2.遵照辦理。</p> <p>5.不同航帶間偏差量並不一致，且評估應是前期電子地圖房屋向量使用 ADS 作業(27F)、衛照數化(4F)、簡易空三修測(7F)，各種作業方式精度均不相同。</p>
<p>五、有關基本地形圖作業原則如下：</p> <p>3、考量像片基本圖之地物與影像之對應合理性，對於地類、地貌原則以影像判釋為主，如立測作業有疑慮時，仍須輔以實地調繪確認或適度參考國土利用現況調查成果，至人工構造物、地標、地名、交通系統、水系等，則以實地調繪為主；另對於引用電子地圖之向量成果(如交通系統)，其產製時間(MDATE)如較作業使用正射影像新時，則請予以保留，不可刪減。</p>	<p>3.遵照辦理。</p>
<p>八、近期 Covid-19 疫情升溫，請各廠商配合中央流行疫情指揮中心防疫政策，預先規劃辦公室作業分流及健康回報機制，確保維持各單位作業產能。</p>	<p>已配合規劃預備辦公室，並遵守防疫指揮中心作業指引辦理。</p>

第 4 次電子地圖工作會議(111.5.3) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>一、航拍影像清查及後續空三控制及製圖方案說明。</p> <p>1、針對控制點取點(現地布設或影像控制區塊)困難區域，如範圍內建物及道路稀少，具變異需更新之地物極少，可提出相關佐證資料予丙方，經確認後得採以影像間共軌點連結辦理簡易空三進行後續修測作業。</p> <p>2、製圖方案採用光達案影像區域，應以立製修測為原則，本(111)年度作業所需 109 及 110 年度光達案影像，已分別提供予 2 個作業區，須請廠商納入空三作業使用。</p>	<p>1.遵照辦理。</p> <p>2.遵照辦理。</p>
<p>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</p> <p>2、有關鐵路及捷運相關圖層，補充處理作業原則如下：</p> <p>(1) 有關捷運系統名稱(MRTSYS)或輕軌捷運系統(LRTSYS)名稱，原則以現況營運單位為主；至興建中尚未營運之捷運或輕軌系統，於未確認營運單位前，暫記錄為提出規劃路線單位；如後續實際營運單位與規劃單位不同，再依前述原則，調整以營運單位表示。</p> <p>(2) 參照「108 年度臺灣通用電子地圖更新維護」第 4 次工作會議紀錄，軌道路線名稱原則註記於主線之軌道中線，對於通往具規模維修廠站之軌道中心線，無須註記軌道路線名稱。</p> <p>(3) 捷運或輕軌類型代碼修正：參照「110 年度臺灣通用電子地圖更新維護」第 3 次工作會議紀錄，已確認調整鐵路及捷運項下各圖層之類型代碼，包含 RAILTYPE(臺灣鐵路類型代碼)、HSTYPE(高速鐵路類型代碼)、MRTTYPE(捷運類型代碼)、LRTTYPE(輕軌捷運類型代碼)等皆適用，故捷運或輕軌原類型代碼「4：高架隧道、5：平面隧道」者，請均整併為「4：隧道」；至原類型代碼「6：纜車」則維持原代碼，請 2 個作業區確實檢視修正。</p> <p>(4) 捷運、輕軌相關地標建置及名稱正規化原則：</p> <p>i. 有關地標名稱之全名及簡稱原則文件已更新，並置於雲端儲存空間控管檔案供參考。</p> <p>ii. 參照「104 年度通用版電子地圖更新維護」第 4 次工作會議紀錄，各鐵路及捷運車站示意用地標點應標記於主線線型上，請配合辦理。</p> <p>iii. 本年度有提供捷運出入口地標供參考，原則具有 2 處以上出入口者，才需建置出入口地標；至僅具 1 處出入口者(如：貓空纜</p>	<p>2.遵照辦理。</p>

車)，請建置示意地標即可，不需額外建置出入口地標，並請依前述原則，檢視調整示意用地標註記於主線線型上。

3、有關道路匝道範圍判定及其道路編號給定，原則應先參考高公局及公路總局等主管機關網站資訊辦理；如主管機關未明確歸類至匝道範圍之迴轉道或轉彎道等路段，統一簡化以車行方向(按照車流方向)給定道路編號處理；餘請依「臺灣通用電子地圖測製更新作業說明」之道路編號給定原則辦理。

4、罕字/異體字處理原則：

(1) 有關電子地圖 BIG5 轉至 UTF8 格式工作，除無 UTF8 編碼或圖磚無法正常顯示文字可使用替代字外，均統一採 UTF8 編碼對應字型表示。

(2) 甲方已針對無 UTF8 編碼或圖磚無法正常顯示文字(如：磳、郝等)製作對應替代字表供參考，替代字選用原則，採優先選用同音同型單字，同型單字為次，同音單字再次之，並於替代字前後輔以中括弧標記，如：「石磳橋」改以「石[曹]橋」表示。

(3) 考量電子地圖路名係以參考縣市提供門牌作為修訂路名之依據，且目前資訊中心提供各縣市原始純文字門牌檔均已採 UTF8 編碼，故後續以提供原始純文字門牌檔供參考，另針對使用縣市門牌可能產生之疑義，提供建議作法供參考。

i. 如各縣市門牌已自行使用替代字置換者，且表示方式與一般路名無異，則依縣市門牌使用字為主，如：「大塭路」、「塭底路」；至各縣市門牌採以括弧標記替代字之方式處理，因標的明確，須請調整改用甲方提供替代字，並於替代字前後輔以中括弧標記方式處理，如：「[魚桀]魚坑路」須改以「[桀]魚坑路」表示、「龍(善)一街」須改以「龍[善]一街」表示。

ii. 倘具分段或巷弄等級路名之縣市門牌資料，部分用字略有不同，除明顯錯字外，以考量相關路名用字一致性並以正體字表示為原則，如：臺中市中區「双十路一段」、「雙十路二段」門牌，於不同段之路名用字略有不同，依上述原則統一路名以「雙十路 O 段」表示。

5、地標相關作業原則補充如下：

(1) 考量公墓地標坐落土地對應權利人類別不應為本國人，僅得為國有、省市或縣市等。請作業廠商依照各自負責(更新+修測)的縣市為單元全面清查，確認公墓地標落點位置合理性。

(2) 本年度提供洽經濟部中部辦公室取得「公有零售市場基本資料」供參考，請 2 作業區據以比對確認電子地圖建置成果之完整性及正確性，如有缺漏或錯誤，則可參考補充或修正。

(3) 有關停車場地標，現已確認普客二四 (times)、應安 168 及、

3.遵照辦理。

4.遵照辦理。

5.遵照辦理。

<p>永固便利停車、台灣聯通、叭叭房（誼光保全）、俾亭/日月亭停車等 6 間私人連鎖停車場不提供清冊，請 2 作業區自行蒐集相關資料後建置。</p> <p>(4) 考量「政府機關唯一識別代碼(OID)」資料為電子地圖據以更新「政府機關單位」類型地標之重要參考資料，本年度甲方已邀請國家發展委員會研商討論電子地圖使用 OID 狀況及後續回饋事宜，甲方會後將研議相關作業流程供參考，屆時再請乙、丙方確認其可行性並提供建議。</p> <p>6、甲方已於 111 年 5 月 3 日以電子郵件提供更新後詮釋資料範本，目前以 111 年度第 3 次指定更新作業之分幅成果，視為 111 年度作業第 1 次正式移交成果，請各作業區提供各自負責(更新+修測)範圍內所有分幅資料，該次成果均視為首更新，並以該次指定更新通過丙方查核日期填寫 CREATION。</p> <p>7、為分散甲方目前已提出請乙方協助處理之工作期程，避免均集中於最後一階段作業時處理，請乙方於會後回報各項工作預計辦理時程予丙方彙整，以方便甲方查核相關交辦事項處理狀況。</p>	<p>6.遵照辦理。</p> <p>7.遵照辦理。</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

第 2 次基本圖工作會議(111.6.20) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>二、有關光達案中像幅影像及空中三角測量成果品質確認之相關事項，中興公司已重新提供無透鏡畸變差影像，自強公司將補強空三連結，重新進行空三平差解算以解決模型視差問題，預計於 7 月分批提供經該案監審廠商抽查通過成果，屆時請相關作業廠商於收到修正後成果，儘快辦理修測作業。</p>	<p>二、感謝中心協助，7/25 已取得自強重新空三後方位。</p>
<p>六、依 105 年第 7 次工作會議決議，基本地形圖成圖針對地標建置 2 種地標圖層，包含(1)以「基本地形資料分類架構編碼」命名之圖層，(2)「基本地形資料分類架構編碼_GIS」命名之圖層；當圖面過於擁擠時，可依其編碼適當地將地標放在「基本地形資料分類架構編碼_GIS」圖層中，以隱藏重要性較低的地標。故有關基本地形圖成圖考量圖面美觀，部分地標應依註記取捨之優先順序進行圖面標示，惟基本地形圖完整應建置地標成果，請全數保留於 GIS 圖層，方便後續成果檢查及應用。</p>	<p>六、遵照辦理。</p>
<p>九、針對基本地形圖作業廠商及監審廠商近期提出繪製作業及圖面標示疑義，詳細作業原則及案例已於會前提供，摘要如下，請各作業區廠商配合辦理。</p> <p>(一)因既有農路編碼資訊無定期維護，基本地形圖比照電子地圖刪除不予標示農路編號資訊。</p> <p>(二)廢棄鐵路請統一置於「9410400 其他鐵路」圖層。</p> <p>(三)水邊沙濱(9540102)、礫濱(9540103)、岩濱(9540104)圖式調整如下，另水底地質不需繪製。</p> <p>(四)當溝渠匯集至流域河川時，如河川具有堤防，考量圖面合理及美觀，堤防間之溝渠，以河川圖式表示；如無堤防，則維持水規所河川、溝渠予以區隔。另雙層堤防間距大於 8m 者，才須區隔以雙層堤防表示。</p> <p>(五)渡船碼頭、湖濱碼頭、海濱碼頭之線型及名稱分別置於不同圖層，提醒應注意兩者對應之一</p>	<p>九、遵照辦理。</p>

致性。

(六)高中以下學校內部道路不需繪製，另零星分布之樹木、植被，依比例原則及出圖美觀性，視情況與周遭植被(如草地、空地、田等)適當整併。

(七)電子地圖資料使用時，提醒仍應針對地標之呈現適當編修及調整圖面位置。

(八)小於 5*5 公尺的建物、亭、廟原則不予繪製，惟對於小於 5*5 公尺的廟，如周遭皆無可供指引地標，則以建置該廟宇圖式為主，仍維持不予繪製範圍。

(九)各類型宗教地標，僅針對獨棟或特殊造型類型予以建置，如位於民宅、大樓內者不予建置。

(十)體育場之定義為須能容納大量民眾，故公園球場、學校操場等均不需建置(即不放球拍圖例符號)，至大專院校以上具規模之附屬體育館或體育場，可放置圖例且圖例不可壓建物線，請予建置。

(十一)桃園地區埤塘名稱標示，請參考電子地圖面狀水域面(WATERA)圖層之面狀水域名稱[WATERANAME]並以完整建置為原則，如面狀水域範圍較小致名稱註記超出範圍，得視圖面情況予以縮減。

(十二)有關各公私立社福機構及生活機能設施地標(包含賣場、便利商店、電信服務中心等)，原則成圖應全數標示，並考量圖面美觀進行取捨後標示。

(十三)停車場圖面標示原則，以「城市車旅 OO 停車場(站)」為例，以停車場圖式+「城市車旅」文字註記為圖面標示。

第 5 次電子地圖工作會議(111.7.5) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>一、進度管制：各階段、各項成果交付情形。</p> <p>2、請乙方依據最新製圖方案重新調整各階段成果分批提送範圍及時程，並務求分批提送查核，以利甲方及丙方掌握工作進度及安排後續查核作業。</p>	<p>2.遵照辦理。</p>
<p>二、作業原則相關決議：</p> <p>1、道路相關：</p> <p>(1)道路繪製原則：</p> <p>A.學校類型區塊道路：考量現行高中職(含)以下校園多不對外開放，故僅針對大專院校以上校園內車行道路進行繪製，至大專院校以下已繪製者，皆予刪除，以符合原作業規範定義。</p> <p>B.道路中線(ROAD)於路口匯集方式：為符合實際車行狀況考量，道路中線應於車輛停止線後再匯集至路口，惟評估依上開原則全面清查及檢視修正圖資之工作量過大，僅先針對三維道路案回饋疑義處進行修正。</p> <p>C.納入非一般車行道處理方式：電子地圖以建置可供大眾公共通行之車行道路為原則，惟道路面可依前後道路界連續性、合理性及線型平順美觀考量，納入最外側機慢車或自行車道範圍繪製，但須於道路別名欄位(ROADALIAS)補充車輛種類(如：OO 機車專用道、OO 砂石車專用道、OO 自行車專用道等)，與一般車行道路進行區隔，以利後續加值應用項目使用。</p> <p>D.道路結構碼為隧道者([ROADSTRUCT]=2)：以道路中線受遮蔽位置判斷隧道起訖點，並須參考隧道面(TUNNELA)範圍修正該隧道之道路中線起訖位置，以符合作業規範定義。</p> <p>E.隧道面(TUNNELA)範圍：請參考道路走向及前後路面寬度合理調整，隧道口原則以兩側隧道口端點拉平，並考量前後銜接道路寬度合理順接，應避免繪製圓弧形隧道口或有範圍不合理情形；其它明隧道或遇有特殊形狀隧道口者，則可依隧道面實形範圍繪製。</p>	<p>1.遵照辦理。</p>

F. 調整部分道路中線等級後對應道路面之處理原則：若由市區快速道路(ROADCLASS1=RE)調整為市區道路(ROADCLASS1=RD)時，非高等級道路原則應優先以一般道路面(ROADA)並輔以道路分隔線(ROADSP)表示，惟不足者再輔以立體道路面(HROADA)及隧道面(TUNNELA)表示；若為跨水橋、快速道路之聯絡道或引道及複雜多層結構道對應道路面，得維持整體路面呈現方式完整性，以立體道路面(HROADA)表示。

(2)新增 100%自動化(不須人為輔助介入)查核項目：

A. 公路編碼欄位(ROADCODE)填寫格式為主碼 3 碼+附碼 1 碼，至公路編碼無附碼者，附碼須補零，如國 1 對應公路編碼為 0010，後續每批次成果將針對該欄位內容正確性和格式正確性進行全面自動化查核。

B. 考量三維道路案回饋電子地圖錯誤樣態多與道路節點(RDNODE)相關，調整下表位相檢核項目之辦理時程及查核數量，由原先成圖內業抽驗圖幅檢查，改為每批次成圖內業成果全面檢查。

(3)調整道路圖層架構及須持續追蹤事項：

A. 為確保道路中線圖層(ROAD)中道路結構碼欄位(ROADSTRUCT)填寫原則一致性，請乙方以楠陽高架橋、楠梓陸橋交界處為範例區域，提出該區域欄位填寫原則後再行討論決議。

B. 新增 RESTRICT(限制公眾通行)欄位：延續 110 年度第 2 次及第 3 次工作會議提出調整區塊道路(ROADCLASS1=BR)回歸原字面上定義之提案，請乙方於會後評估後續處理時程後再提出討論。

C. 新增 STATUS(狀態)欄位：目前 DEFINITION(來源定義代碼)欄位納入(3：規劃/興建/中斷)之作法會影響道路受遮蔽狀態之判別結果，將新增 STATUS(狀態)欄位註記各路段可否通行狀態(0：可通行、1：興建中/不可通行)，至 DEFINITION 欄位則回復用為紀錄受遮蔽狀態註記之原始定義，請乙方於會後評估後續所需處理時程，並就目前欄位註記資訊合理性及正確

性進行確認後再提出討論。

D.現行電子地圖各圖層架構，尚有水系圖層內之河川中線(RIVERL)、面狀水域(WATERA)及鐵路及捷運圖層內之臺灣鐵路(RAIL)、高速鐵路(HSRAIL)、捷運(MRT)、輕軌捷運(LRT)具DEFINITION(來源定義代碼)欄位，請一併調整DEFINITION欄位回復為用於紀錄受遮蔽狀態註記之原始定義；其中鐵路及捷運圖層須一併新增STATUS(狀態)欄位，而水系圖層原則上無標記狀態之需求，無須新增STATUS(狀態)欄位，並將原表示「河川與面狀水域範圍重疊」對應DEFINITION代碼由4調整為3。

(3)調整道路圖層架構及須持續追蹤事項：

E.為確保漁港道路繪製原則一致性，請乙方檢視目前資料建置狀況，並以須修正幅度較小之方向，提出調整作業原則進行討論。

F.為掌握及了解乙方於上述各事項辦理情形，請乙方於8月15日前提出各項建議填寫或調整作業原則及評估辦理時程等，並回報甲方及丙方，俾據以辦理後續作業。

2、地標相關：

(1)鐵路捷運出入口建置原則：配合實際捷運出入口設置狀況，修正「110年及111年通用版電子地圖更新維護」第4次工作會議紀錄相關決議內容，「考量捷運站出入口資料完整性，不限制於具2處以上出入口方建置對應地標，僅具1處出入口者，亦須建置；至貓纜則係因為官網並無註記車站出入口資訊，故不須建置出入口」。

(2)圖書館類型地標建置範疇：經洽國家圖書館確認「全國圖書館統計系統」清冊，該內容較國立公共資訊圖書館豐富且完整，後續將調整至該系統官網下載清冊，並針對國家圖書館、公共圖書館及專門圖書館等3種類型圖書館進行建置。

(3)幼兒園類型地標建置範疇：經洽教育部國民及學前教育署確認「全國教保網」資料，該內容較教育部統計署完整且時效更高，後續將由甲方協助行文洽取清冊供建置作業參考。另經採用學校名稱及代碼比對111幼兒園清冊及全國教保網之

2.遵照辦理。

差異，計 20 筆已更名，19 筆無對應者，於聯繫教保網承辦確認均已停業，後續將以派案方式辦理幼兒園地標異動作業(含新增、更名及刪除停業幼兒園)。

(4)地標全簡稱關聯性檢核：鑒於圖磚案回饋電子地圖地標成果有部分簡稱與全稱無關聯者，針對該類型錯誤，請乙方參考甲方提出比對全簡稱關聯性作法，增加檢核機制，另請丙方就交付成果地標全簡稱相似度低於 50%者進行檢查。

(5) 刪除部分關鍵字地標

- 關鍵字含「露營」者：考量暫無法完整建置所有合法露營區且為免誤建不合法者，請刪除。

關鍵字含「護理之家」者：查護理之家之性質應屬護理機構而非老人福利機構，請刪除。

3、其他電子地圖更新維護作業相關決議：

(1)參照 110 年度第 3 次工作會議記錄，請乙方刪除尺寸小於 5*5 之非重要建物，如貨櫃屋、候車亭、流動廁所等其他明顯獨立不合理且面積過小者；至因縣市界切割為多筆面積過小建物區塊者，不在此列。

(2)考量現行海岸線主要用於圖磚或行政區域圖作示意陸地範圍之參考圖資，針對離島島礁海岸線，以保留歷年成果內繪製相對較低海水位之海岸線成果為原則，減少海岸線成果受潮位高低之影響。甲方將提供內政部方域科 102 年度版離島島礁海岸線資料，請乙方據以比對檢視目前離島島礁海岸線成果，如有不符前述海岸線保留原則者，請乙方予以補回；另考量內政部方域科近期有辦理行政界及海岸線成果清查作業，甲方於會後了解相關作業情形後，再評估後續因應作法。

3.遵照辦理。

第 3 次基本圖工作會議(111.9.15) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>二、相鄰成果接邊原則</p> <p>(一) 有關電子地圖第 1 作業區辦理 38 幅宜蘭地區五千分之一基本地形圖修測範圍(以下簡稱電子地圖第 1 作業區基本圖範圍),為確保與基本圖第 2 作業區產製相鄰成果接邊連續及完整,請 2 家作業廠商自行協調接邊處理。</p> <p>(二) 另針對電子地圖第 1 作業區基本圖範圍,其南側與電子地圖接邊處,因接邊處的電子地圖係以簡易空三修測地物,基於成果精度之考量,應以基本圖地物為接邊之基準;東側與電子地圖接邊處,因接邊處的電子地圖係以嚴密空三修測地物,採後完成者順接先完成者為接邊原則。</p> <p>(三) 有關正射色調一致性及地物連續性,請作業廠商檢視接邊處光達影像與農航所影像產製正射是否存有明顯差異,若有明顯差異請回報國土測繪中心以確認是否需額外處理。</p>	<p>(一)、遵照辦理,已協調接邊作業處理方式。</p> <p>(二)、遵照辦理。</p> <p>(三)、遵照辦理。</p>
<p>四、作業提醒：</p> <p>(一) 本案使用多元參考資料輔助更新基本圖,且整體成果最終係以基本圖規格辦理查核及驗收,對於所使用參考資料仍須負起查對及修正的責任。若作業過程中發現參考圖資(屬性或向量)疑似錯誤需修正,除修正基本圖成果外,可協請國土測繪中心相關圖資之負責承辦人員進行參考圖資正確性追查。</p> <p>(二) 若製圖方案為使用 LiDAR 案影像,為使基本圖出圖檔向量與光達正射相符,應配合正射影像選擇修測使用的模型,若相同圖幅內包含不同架次之影像,或涵蓋短期內變化較大之地物,如潮汐變化,更須格外注意修測模型的選擇。另為確保光達案正射、作業廠商修測及監審廠商查核使用的影像皆相同,請監審廠商與作業廠商討論模型使用記錄方式,並於下次工作會議提出。</p> <p>(三) 為使資料存放完整及未來調用資料需求,針對成果繳交項目「01 航空攝影」之「01 原始影像」,請作業廠商納入所有修測使用的影像。</p>	<p>(一)、遵照辦理。</p> <p>(二)、遵照辦理。</p> <p>(三)、遵照辦理。</p>

(四) 近期 Covid-19 疫情回溫，請各廠商配合中央流行疫情指揮中心防疫政策，妥善安排防疫應變措施，確保作業產能。

(四)、遵照辦理。

第 6 次電子地圖工作會議(111.9.20) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>一、進度管制：各階段、各項成果交付情形。</p> <p>2、請乙方依據最新製圖方案重新調整第 9 階段成果分批提送範圍及時程，並務求分批提送查核，以利甲方及丙方掌握工作進度及安排後續查核作業。</p>	<p>2.遵照辦理。</p>
<p>二、作業原則相關決議：</p> <p>1、道路相關：</p> <p>(1)電子地圖道路面(ROADA)繪製合理性問題：因三維道路模型建置作業主要利用電子地圖道路相關圖資，其建置過程發現部分電子地圖道路面具夾角過小之不合理銳角(如下圖)，故針對該類型錯誤增加檢核機制，請乙丙方篩選夾角<15度角者進行檢查，並納入後續圖層測製成果內業查核項目。</p> <p>(2) 路口處道路編號及路名給定原則：以與路口相銜接路段具連續性為原則，無明顯不合理中斷之狀況即可。</p> <p>(3) DEFINITION(來源定義代碼)填寫原則：為區隔因災害損毀致已完成開闢道路中斷及尚未完成開闢的規劃/興建中道路之差別，道路、鐵路及捷運等圖層之 DEFINITION 填寫原則，調整為 DEFINITION=3(規 劃 / 興 建) 及 DEFINITION=4(中斷)。前開調整作業，請配合 1110902 指定更新處理。</p> <p>(4) ROADSTRUCT(道路結構碼)填寫原則：請乙方以楠陽高架橋、楠梓陸橋交界處為範例區域，提供判定填寫原則予丙方彙整後再行討論決議。</p> <p>(5) ROADALLIAS(道路別名)：考量目前官方暫查無明確可用於檢核古道內容正確性之參考資料，為免造成使用者誤解，請廠商刪除道路別名內 OO 古道資訊，並調整以觀光地標方式表示古道資訊。前開調整作業，請配合 1110902 指定更新處理。</p>	<p>1.遵照辦理。</p>

2、地標相關：

(1)港灣地標建置原則：

A.有關港灣相關地標分類代碼給定方式，請乙方參考各清冊主管機關來源，並搭配關鍵字判斷，以分類至 9960401(商港)、9960402(漁港)或 9960403(工礦港)等細目為原則(如下表)；另經檢視既有 9960400(港灣)地標，含關鍵字碼頭、遊艇港、輪渡站、渡船頭，且查地形分類編碼 9960500(碼頭)定義為供船舶停靠，貨物裝卸和旅客上下用的水工建築物，可適用於具前開關鍵字之地標，故新增分類代碼 9960500(碼頭)，使港灣類型之地標分類更臻完善。

B.港灣地標建議落點位置：商港、漁港、工礦港類型地標點置於港口設施內水面(如下左圖)；碼頭類型地標點則置於岸邊陸地(如下右圖)。

C.其他與港灣相關原則：對於部分未臨海而無法以海岸線(COASTLINE)圖層描繪港口形狀者，可以河流面(RIVERA)或面狀水域(WATERA)繪製港口形狀(如下左圖)，惟漂浮式碼頭不予繪製(如下右圖)，僅沿著固定陸地繪製；此外，港灣邊非供公共車行道路亦不予繪製。

(2) 科學園區、工業園區地標：經比對該類地標現行成果與經濟部工業局臺灣各工業區範圍，清查結果如下，請乙方針對該工業區範圍資料內狀態註記欄為非已編定為開發或編訂中者，進行相關地標補建與修正作業。

A.電子地圖地標(點)與工業區範圍(面)交集狀況檢核，計 11 筆地標落於工業區範圍外，請移至工業區範圍內；此外，計 18 筆地標無相對應區塊，須確認是否要建置。

B.工業區範圍資料之使用情形註記為開發完成、開發中及自行購地設廠但缺漏地標者，計 106 筆，須補建置相關地標。

(3) 圖書館類型地標：考量專門圖書館以所屬人員或特定人士為主要服務對象，調整 111 第 5 次工作會議決議，僅針對國家圖書館、公共圖書館 2 種類型圖書館進行建置。

(4) 觀光景點建置原則：

2.遵照辦理。

A.OO 橋/隧：道路中線已有橋隧名稱者(車行橋梁或隧道)，不另建置觀光景點地標。

B.OO 山：部分經本中心確認已調整至本中心控管山岳清冊者，不另建置觀光景點地標。

C.OO 古道：道路別名刪除 OO 古道，並調整以觀光地標方式表示古道資訊，至古道地標以標記於出入口，並參考其他可靠圖資(如：現況、google 街景影像……等)確認落點位置合理性為原則。

D.OO 梅園：非私人營利觀光農場者可予建置，如金門觀光景點之梅園。

E.OO 部落：經確認為觀光景點者可予建置，如金門觀光景點之水頭聚落、珠山聚落、山后聚落等。

F.前開調整作業，請配合 1110902 指定更新處理。

(5) 前開作業原則，如實務執行有疑義時，請乙丙方彙整疑義及解決方案後提出討論。

3、其他：

(1)現行電子地圖各圖層架構，除道路中線圖層(ROAD)外，尚有水系圖層內之河川中線(RIVERL)、面狀水域(WATERA)及鐵路及捷運圖層內之臺灣鐵路(RAIL)、高速鐵路(HSRAIL)、捷運(MRT)、輕軌捷運(LRT)具 DEFINITION 欄位，請乙丙方對於 DEFINITION 提供填寫判定原則及建議作業方法予丙方彙整，並於下次工作會議提出討論。

(2)請乙方參考國土利用現況調查成果補繪高爾夫球區塊(BLOCKTYPE=4；體育場館)，以維持相關圖層內容之完整性。

(3)再次提醒，有關離島島礁海岸線，以保留歷年成果內繪製相對較低海水位之海岸線成果為原則，減少海岸線成果受潮位高低影響。甲方已提供 102 年度初版離島島礁海岸線、平均高潮線資料(含人工構造物)供參考。

3.遵照辦理。

附 錄 二

監 審 單 位 工 作 總 報 告 審 查 意 見

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）

第 1 作業區-111 年度工作總報告審查意見

頁數	審查意見	修訂辦理情形
整體	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全文中「中相幅」→ 應為「中像幅」 2. 請說明光達案廠商辦理完成空三成果，與前版電子地圖檢查方位的方式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已修訂。 2. 已於 3.4 節末尾補充說明測繪作業前補充光達案空三檢查方式。
Abstract	Project objectives is integrating the Taiwan e-Map in 2019. →請確認年份	已修訂。
P3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 圖 1-2 110 年度圖資動態更新作業範圍→應為 111 年度圖資動態更新作業範圍。 2. 圖 1-3 與內文圖 1.2-3 無對應。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已修訂。 2. 內文已修訂為圖 1-3。
P8	(二)圖資動態更新作業中，3. 產製建物圖層異動資料....與 5. 為提供三維近似化建物模型更新所需建物異動資料....應為相同工作項目，請刪除重複內容	已刪除第 5 點文字。
P9	(三)國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果 有兩個句號。	已修訂。
P16~P18	<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前 e-GNSS 測量中的已知點檢測意義已非傳統測量的確認坐標轉換基準，應補充說明作業目的。 2. 請說明已知點檢測基線之選取原則（全組合還是相近的幾點？），距離過大的容許誤差會很大，有意義嗎？，如表 3.5-1 中 F184 →Q098，最北到最南？ 3. 表 3.5-1 中序號 21 之 Q098 →FP32，圖 3.5-1 及表 3.5-2 均未見 FP32。 4. 表 3.5-2 中，應是適用於規範中 VBS – RTK 的「重複觀測的平面位置較差」標準，而非「平面中誤差」，另有「重複觀測的高程位置較差」指標也請補充。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 以補充於 3.5、一、(二)節，說明已知控制點檢測目的。 2. 以上已知點檢測是以全組合方式檢測計算，原則上只會比對相鄰已知點的精度，其他則為輔助參考。 3. 筆誤已修正，FP32 應更正為 Q240。 4. 遵照辦理，更正表格內容。

頁數	審查意見	修訂辦理情形
P.19	(三) 彰雲投作業區之控制點數量... $10+9+3+22+71=115$ 與文中敘述總計 122 點不符 (內文與 P23 不一致), 請再確認。	已更新修訂, 107 年自強控制點應為 7 點, 並內文遺漏 108 年自強控制點為 3 點。應為 122 點無誤。
P23 P24	(一) 彰雲投作業區: 之 1. 及 2. 與 (二) 宜蘭作業區: 之 1. 及 2. 內容重複性過高, 建議應予合理整併調整, 改以表格方式 (控制點來源-數量) 整理呈現。	已新增表 3.6-2 與表 3.6-3 說明。
P25-P26、 P58	3.7 數值高程模型、3.8 數值等高線編修轉製工作、3.13 稿圖編纂與出圖檔製作 應註記此為配合基本圖修測的作業流程, 或於更前面說明因應基本圖修測而擴充新增的作業流程有哪些項目 (光看流程圖無法直接對應理解)。	已在 3.7、3.8、3.13 章節名後加註(僅基本圖圖幅需辦理)。
P32	三、光達影像修測 文末 2 個句號。	已修正。
P.44	表 3.11-2 建議將修正痕跡刪除, 保留最終成果 (台塑石化台亞加油站 OO 站)	已修正。
P45-P46	請補充說明道路中線幾何位置檢查修訂需求及作業, 包含: 配合三維道路案需求 (匝道口出入中線匯集方式) 與中線位置偏離過大情形。	已新增 3.11、一、(二)、4 節補充說明。
P.47	自 108 年度起新增資料建置代碼新增 [SOURCE]=11: ADS 立測, 已提供未來成果精度分析評估參考。→ 文字修訂, 「以」提供...	已修正。
P62	甲方配合 電子地圖 相關規範內容更新詮釋資料說明文件, 並提供詮釋資料樣版 (含向量及正射) 及相關圖資 (5K 圖名圖號資料庫) 供參考。→ 只說明了甲方提供 電子地圖 詮釋資料樣版供參考, 請補充你們的作業說明 (如: 更新的標籤項目、配合作業區、圖號而調整的標籤有哪些? 如何更新...), 另請補充基本圖的詮釋資料作法。	3.14 節第 5 段文字已補充說明電子地圖與基本圖之差異, 新增第 6 段文字說明 110 年度與 111 年度之差異。

頁數	審查意見	修訂辦理情形
P64	3.15 動態圖資更新作業中，今年度有三維道路案的回饋成果，建議補充相關回饋點問題情形分析（比照國土路網回報成果相關分析），以提供國土測繪中心兩案作業原則的檢視調整。	已新增 3.16 章節說明
P.70	圖 2.15-1 應為圖 3.19-1 (內文也需修正)。	已修正。
P.72	表 4.1-1 航測及製圖作業各工作階段之檢核表單項目與後面小節內容應連結對應，要依成果內容項目或是檢核工作項目歸類，且應考量電子地圖與基本圖成果規格上的差異。	表 4.1-1 新增加欄位說明對應工作與章節。
P.82	面圖層與面圖層不能重疊 → 河川面、面狀水域請新增水庫例外。	已修正。
P.84	表 4.9-1 請將 MDATE 欄位值域更新至 2022。	已修正。
P89	表 4.9-11 配合三維道路作業位向檢核項目→文字修訂，位「相」。	已修正。
P92	基本圖修測成果應包含：編纂成圖、出圖檔、衍生格式...等，目前只檢核出圖檔成果？建議應納入其他項目。	已新增 4.11 節-基本圖成圖檢核。延伸格式成果檢核作法與電子地圖作法相近。
P94-P95	表 4.12-5 臺灣通用電子地圖成果送審情形中，建議比照 CAD 成果及正射影像補充圖幅數量資訊。	已補充。
P96	表 5.1-1 本案完成各項成果統計表中，缺少基本地形圖修測相關成果，請補充。	已補充。
P100	6.2 建議事項之一、基本圖底圖線型檔案中提及 監審單位有提供 111 底圖檔案提供參考，...→提供底圖檔並不是監審單位的責任，照理線型檔跟底圖這些是建置廠商自己的責任，相關內容文字語氣應再調整。	已修訂。
P101	...， 也需要監審單位全力協助辦理審查作業 ，方能準時提交審查通過後成果。 → 文字語氣建議修訂，...， 而監審單位也需要一定的審查時間 ，方能...	已修訂。

附 錄 三

國土測繪中心審查意見

110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案

(第 1 作業區)

111 年度工作總報告審查意見

項次	審查意見	修訂辦理情形
1	報告封面中文及英譯，請參照工作總報告要求格式修正。	已修正。
2	測量技師簽證報告缺漏受託測繪業者簽章及測量技師簽章，請補上簽章。	已補簽章。
3	P. 2，圖 1-1 及圖 1-2，離島縣市名稱重複顯示，請調整。	已修正。
4	P. 6，「……本年度修測範圍區域，共有數塊區域(本次作業縣市僅彰化縣無使用衛照)……」，文字敘述易誤會本案多數區域使用衛照更新，建議修正為本年度修測範圍區域，於離島區域(金門縣、龜山島及釣魚臺列島)及少部分區域(山區及外傘頂沙洲)因……。	已修正。
5	P. 7，「……或取得影像未滿幅因素，因此無產製正射影像而有減少履約事項情形，……」請確認本年度是否有因影像未滿幅，而使用衛照更新區域。	本年度無未滿幅正射影像，已修正文字。
6	P. 8，「……金門縣坐標系統為 TWD97[2020]_119 及 TWD97[2020]_121 兩種分帶。」，應僅有 TWD97[2020]_119 分帶，請修正。	已修正。
7	P. 12 及 P. 13，圖 3.3-1 及表 3.3-1，請補充進度至 12 月及第 10 階段繳交日期。	已補充。
8	P. 14，圖 3.4-2 第 1 作業區製圖方案示意圖，圖例請補充影像年份。	已補充。
9	P. 20，圖 3.5-3 圖例，請補充檢核點圖例及數量；圖 3.5-4 圖例，請補充檢核點數量及 DMC 影像年份。	已更新。
10	P. 21，新設影像控制點應可直接測得 TWD97[2020]坐標系統，請修正取得點位方式；表 3.5-3，請將 e-GNSS 修正 VBS-RTK。	1. 已補充於 3.5.二.(七)。 2. 已修正。

項次	審查意見	修訂辦理情形
11	P. 53，加油站(「以經濟部能源局所公布的加油站為原則」)，請修正為以台灣中油股份有限公司及台塑石化股份有限公司官方網站為原則，並於地標清冊蒐集章節中，補充圖書館及幼兒園資料來源。	1.已修正。 2. 已於 3.12.一.(四)節補充描述圖書館與幼兒園資料來源。
12	P. 59，……以內政部方域科行政區域圖為底稿，請修正成內政部公告行政界線成果。	已修正。
13	P. 64，圖 3.14-2 及圖 3.14-3，XML 詮釋資料請依本中心提供樣板格式更新並提高圖片解析度。	已修正。
14	P. 66，3.16 三維道路回饋案件修正處理章節中，請補充錯誤樣態的處置方式與檢討。	已補充於 3.16 節。
15	P. 73，縣市及作業區向量接邊檢查章節中，請補充今年度是否有接邊差距大於 1.25m。	僅外傘頂洲區域接邊差距較大，處理方式已補充於 3.20 節。
16	P. 73，機密作業室及提報機密資料作業紀錄章節中，請補充 110 年度機敏資料銷毀流程。	已補充於 3.21 節。
17	請補充說明 111 年度辦理五千分之一基本地形圖作業之實際接邊情形。	已補充於 3.13 節。
18	有關本案檢討事項，請再補充納入五千分之一基本地形圖作業之相關成果檢查缺失之改善措施。	已補充於 6.1.五節。
19	請於適當處補充運用內政部離島島礁海岸線資料繪製海岸線作業歷程。	已補充於 3.10.四節。
20	為增加圖磚文字正常顯示，本年度電子地圖編碼由 BIG5 轉至 UTF8 格式，請補充作業方式及 UTF8 格式亦無法顯示文字時之替代方式。	已補充於 3.11.五節。
21	有關公墓地標係參考國土利用現況調查殯葬設施及五千分之一基本地形圖公墓落點建置，為避免前開地標建置於私人土地上，於工作會議時請作業廠商針對負責區域辦理清查，並補充公墓地標落點位置合理性之作業方式。	已於 3.12.一.(四)節補充公墓地標避免建置於私人土地清查作業方式。
22	有關作業檢討章節中，發生銜接航帶處之成果有偏移情況，請於作業規劃章節中適當補充。	已補充於 3.10.二節。
23	文字修正： (1) 工作總報告內，「甲方」、「乙方」及「丙方」請	(1)已修正。

項次	審查意見	修訂辦理情形
	修正「國土測繪中心」、「世曦公司」、及「監審廠商」，請全面檢視修正；座標，請全面檢視修正為坐標。	
(2)	P1，……自「105」年度起電子地圖納入，請修正為 104。	(2)已修正。
(3)	P4，……龜山島、釣魚「台」列嶼…，請修正為釣魚「臺」列嶼；P5，……「台」灣地區山區……，請修正為「臺」灣；P96，……高鐵>「台」鐵>國道>，請修正為「臺」鐵……；P99，……釣魚「台」列嶼……，請修正為釣魚「臺」列嶼；P99，……全「台」三階段電子地圖成果整合……，請修正為全「臺」。	(3)已修正。
(4)	P12，…國土測繪中心提供 111、110 與 109 年「國安局衛照正射」資料作為修測作業參考，惟因取得「衛照正射」仍存在有偏移量…，請統一修正為「衛照」。	(4)已修正。
(5)	P16，……111 年 3 月「14」~5 月 2 日……，請修正為 3 月 14 日。	(5)已修正。
(6)	P18，圖 3.5-1，請使用本中心圖資為底圖。	(6)已修正。
(7)	P24，「……改制 2020，因此 109 年度(含)以前由 2010 轉製 2020……」(2 處)，請修正為 TWD97[2020]及 TWD97[2010]。	(7)已修正。
(8)	P52，……作業方式如「圖 3.10-3」……，應為圖 3.12-3，請全面檢視圖文參照是否有誤並修正；表 3.12-1，請確認修正比例數值是否正確。	(8)已修正。
(9)	P53，圖 3.12-4 及圖 3.12-5；P59，圖 3.12-10 及圖 3.12-11；P64，圖 3.14-3，圖片解析度較不清楚，請更換。	(9)已修正。
(10)	P55，OID 資料，請修正政府機關唯一識別代碼(以下簡稱 OID)；……且「108」年臺灣通用電子地圖亦為本公司所辦理……，請修正為「109」。	(10)已修正。
(11)	P60，圖 3.13-2 範例文字過小不易辨識，請調整顯示方式或以顯示局部圖示。	(11)已修正。
(12)	P69，……本島或外島新增建物比例……，請修正為本島或外島新增建物數量比例。	(12)已修正。
(13)	P87，表 4.9-1 欄位名稱 SOURCE 及 DEFINITION，請修正檢核內容 SOURCE 為 0~11、部分	(13)SOURCE 均已修正為 0~11，

項次	審查意見	修訂辦理情形
	<p>DEFINITION 為 0~4 依歷次工作會議結論調整。</p> <p>(14) P92, MARKNAME1 長度必須大於……, 請修正為 MARKNAME1 長度必須大於或等於; 9520600(水庫)但, 請修正為 9520600(水庫)者。</p> <p>(15) P93, ……夾角過小之不合理銳角「(如下圖)」……, 請補充圖片。</p> <p>(16) P94, 河流中線落於水庫面 WATERA 時 DEFINITION 需給「4」……, 請修正為 3。</p>	<p>DEFINITION 僅 WATERA 與 RIVERL 需改成 0~3 其他為 0~4。</p> <p>(14)已修正。</p> <p>(15)已補充圖片 4.9-2。</p> <p>(16)已修正。</p>

附 錄 四

111 年圖資動態更新作業清單

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
5195	通報資訊	地標	全臺 1	中心地標更新
5201	通報資訊	地標	全臺 1	檢送地方政府反映通用地圖相關修正事項及英譯修正(行政區界編圖案回饋)
C2969	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	宜蘭縣	宜蘭縣「礁溪鄉四城都市計畫 2 號道路新闢工程」
5196	emap 信箱	道路	宜蘭縣	有關台 7 甲底圖修正
C268	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	金門縣	金門縣金湖鎮衛生所新建工程
C2659	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	金門縣	安岐社區活動中心新建工程
C3493	重大工程新聞	地標	金門縣	金門第一座人工草足球場啟用
C2898	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	南投縣	名間鄉大庄地區仁和巷新闢及拓寬工程
C3442	重大工程新聞	地標	南投縣	全台碩果僅存的百年南投戲院
C3490	重大工程新聞	地標	南投縣	集集樹葬園區第二期啟用
5212	服務雲	地標	南投縣	法務部中部辦公室業已廢除
5207	emap 信箱	地標	苗栗縣	台水轉知民眾反映圖資疑義(超商)
C1715	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市觀音國民運動中心統包新建工程
C1607	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市「蘆竹國道 1 號桃園交流道動線改善工程」開工動土
C2952	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	桃園市	台 15 線 32.2K 至 33.2K 段拓寬工程
D388	其他機關_行文通報	道路	桃園市	「航城路二段」及「漁港北路」道路命名案
C3517	重大工程新聞	地標	桃園市	草漯重劃區 2 公園完工
C3518	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園就業中心 遷回市府行政園區
5190	服務雲	道路	桃園市	桃園市新屋戶政反映路名標註疑義
C3435	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆沙灣歷史文化園區啟用
C3082	重大工程新聞	地標	連江縣	臺銀馬祖分行喬遷
C2652	重大工程新聞	地標	雲林縣	雲林文觀處停車將收費
C3479	重大工程新聞	地標	新北市	新店區十四張歷史公園打造新北首座機能型防災公園
D387	其他機關_行文通報	道路	新北市	元信二街 176 巷更改為元信二街 202 巷
C3524	重大工程新聞	道路	新北市	八里文化公園園區道路拓寬改善工程
5202		地標	新北市	修正中和第 7 公墓地標位置
5205	服務雲	地標	新北市	福山景觀橋地標位置請移至橋兩側的任一端
C2658	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹左岸 Pushbike 滑輪公園春節前完工
C3523	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市東區公托中心完工
C1953	重大工程新聞	地標	新竹縣	湖口鄉王爺壟運動公園進度破半 預計 12 月完工
C2671	重大工程新聞	地標	彰化縣	停車位增加近 200 個 串連鹿港、福興中正生活圈
C3441	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化社頭清水岩露營區 《清水那方》正式開幕
5191	服務雲	地標	彰化縣	三樺公園已由彰化縣員林市公所更名為「十七份公園」
5204	emap 信箱	道路	彰化縣	道路通報-長春村彰員路一段 172 巷 110.12.01
5209	服務雲	道路	苗栗縣	2019 年 3 月 GOOGLE 街景為水坡一橋
5200	服務雲	道路	臺北市	請刪除文昌橋橋面人行道
C320	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	新竹市	新竹市身心障礙者就業綜合大樓新建工程(建築工程)
C1684	重大工程新聞	地標	桃園市	國道 1 號楊梅休息站開工動土預計 111 年初完工
C1911	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新北市	新北市貢寮區行政大樓新建工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C817	重大工程新聞	其他	新北市	興建中之淡海輕軌、安坑輕軌、捷運三鶯線及萬大-中和-樹林線等捷運路線圖資
5181	通報資訊	地標	全臺 1	【有關 9950400(旅館)清查結果】Re: FW: [交通部]通用版圖資樣版調整座談會
5212	服務雲		南投縣	法務部中部辦公室業已廢除
D393	其他機關_行文通報		桃園市	新峰里、復興里、義和里、瑞興里、美華里及瑞源里部分門牌整編實施計畫
D394	其他機關_行文通報		桃園市	莊敬里、鎮興里、南勢里及平興里等部分門牌整編
D395	其他機關_行文通報		桃園市	龍平里、中榮里、內壢里、水尾里、仁和里、仁祥里、仁德里、內厝里及洽溪里等部分門牌整編
D398	其他機關_行文通報		桃園市	溪海里、五權里、圳頭里及田心里部分門牌整編
D399	其他機關_行文通報		桃園市	東明里、石牌里、下田里、下埔里、永興里、九斗里.....等部分門牌整編
D400	其他機關_行文通報		桃園市	廣福里、大潭里、新坡里、...』等部分門牌整編
D401	其他機關_行文通報		桃園市	大華里、文青里、公西里部分門牌整編
D405	其他機關_行文通報		桃園市	桃園區 110 年 12 月 21 日門牌整編新舊門牌號次對照表及編釘詳圖
D406	其他機關_行文通報		桃園市	蘆竹區第 2 次門牌整編前後對照表及門牌編釘詳圖
D408	其他機關_行文通報		桃園市	中興自辦市地重劃區「興富路」及「興達路」道路命名
D409	其他機關_行文通報		新北市	中和區永和路(67 至 73 之 2 號單號側)」門牌整編
D414	其他機關_行文通報		桃園市	沙崙產業園區新闢道路命名事宜
C3530	重大工程新聞		新北市	八里區原住民族聚會所落成啟用
C3534	重大工程新聞		臺北市	北市大港墘公園停車場啟用
C3543	重大工程新聞		新北市	萬里瑪鍊礦坑舊址 變身文創館
C3544	重大工程新聞		桃園市	桃園大豹群故事館開幕
C3545	重大工程新聞		桃園市	大溪木博館全面開館
C3552	重大工程新聞		桃園市	大溪員樹林社區公托 開幕
C3559	重大工程新聞		苗栗縣	苗栗市鐵路一村願景館 1 樓試營運
C3563	重大工程新聞		苗栗縣	苗栗客家圓樓停車場關閉
C3568	重大工程新聞		雲林縣	雲 39 線頂浦橋改建通車
C3581	重大工程新聞		彰化縣	彰縣埔鹽第一間日照中心
C3585	重大工程新聞		桃園市	鳳飛飛故事館明年 1 月大溪開館
C3590	重大工程新聞		新北市	板橋新都段平面停車場
C3595	重大工程新聞		新北市	新北瓶頸道路打通 增新莊、樹林 2 處
C3597	重大工程新聞		桃園市	中壢區新街金華市民活動中心落成
C3598	重大工程新聞		新北市	永和民享街 23 巷瓶頸道路今通車
E8788	WHGIS	道路	彰化縣	新增路名:竹和路 253 巷
5218	emap 信箱		彰化縣	彰化縣埔心鄉「五通南路 76 巷」測繪資料有誤,煩請協助修改
5219	服務雲		桃園市	非開和路 231 巷
5223	服務雲		新北市	此處路名有誤(附近門牌為地名門牌)
5224	服務雲		新北市	「三多公園」更名為「三龍公園」
5228	服務雲		新北市	新北市永和區大新光明市民活動中心(新北市永和區大新街 45 巷 1 之 1 號)
5230	服務雲		新竹縣	竹科消防隊於 109 年 1 月 1 日已廢止

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
D416	其他機關_行文通報		桃園市	機場捷運 A20 站道路命名事宜
5231	服務雲		桃園市	原標示德尚路 108 巷錯誤，應更正為新標示地方
C714	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市北區青少年活動中心統包工程決標
C1222	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	雲林縣	四湖鄉立圖書館新建館舍
C1459	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新竹市	新竹市大坪頂納骨塔新建工程
C1500	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	雲林縣	雲林縣北港鎮兒十、兒十一公園營造計畫工程
C1504	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	南投縣	107 年度竹鹿區綜合社會福利館舊建物拆除及新建工程
C2022	重大工程新聞	地標	新竹市	竹市北門市場將重建成多功能市集
C2365	重大工程新聞	地標	南投縣	國姓橋聳雲天綠雕公園 最快明年初啟用
C2805	A 區段徵收	地標	彰化縣	彰化縣芳苑鄉衛生所暨長照社福大樓新建工程
C3000	重大工程新聞	地標	苗栗縣	詹冰故事文學館與卓蘭國小半戶外球場啟用
CON18	A 區段徵收	區塊	桃園市	桃園市機場捷運 A10 站地區區段徵收
C1607	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市「蘆竹國道 1 號桃園交流道動線改善工程」開工動土
C2910	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	彰化縣	彰化縣大村鄉縣道 146 線 7K+423~8K+450(都市計畫 4 號道路)拓寬工程
CON168	C 市地重劃(自辦)	道路	新北市	新北市樹林區三多里圳民市地重劃
CON26	B 市地重劃(公辦)	其他	南投縣	南投縣草屯鎮府西市地重劃
CON35	C 市地重劃(自辦)	其他	宜蘭縣	宜蘭縣礁溪健康休閒專用區(休閒別墅區)市地重劃
CON37	B 市地重劃(公辦)	其他	宜蘭縣	宜蘭縣羅東鎮光榮路以東市地重劃
CON62	B 市地重劃(公辦)	道路	金門縣	變更金門特定區計畫_金門縣烈嶼鄉烈嶼國中周邊地區市地重劃工程(第一期)
CON70	C 市地重劃(自辦)	地標	新竹縣	新竹縣台泥市地重劃
CON73	C 市地重劃(自辦)	道路	彰化縣	彰化縣田尾鄉十甲自市地重劃
CON88	C 市地重劃(自辦)	道路	新北市	新北市中和區大洋市地重劃
CON180	C 市地重劃(自辦)	其他	新竹縣	新竹縣金獅自辦重劃區
CON203	A 區段徵收	其他	臺北市	臺北市奇岩新社區區段徵收
CON204	A 區段徵收	其他	彰化縣	彰化縣高速鐵路彰化車站特定區區段徵收
CON205	A 區段徵收	其他	彰化縣	彰化縣伸港(全興地區)區段徵收
CON206	A 區段徵收	其他	新北市	新北市中和區中華橋西側區段徵收
CON207	A 區段徵收	其他	新北市	新北市八里區台北商港第一期工程聯外道路區段徵收
CON209	A 區段徵收	其他	新北市	新北市五股水碓社區區段徵收
CON210	A 區段徵收	其他	新北市	新北市新莊副都市中心區區段徵收
CON211	A 區段徵收	其他	新北市	新北市新店直潭淨水場區段徵收
CON212	A 區段徵收	其他	新竹市	新竹市台鐵新竹內灣支線捷運化新莊車站周邊土地區段徵收
CON232	A 區段徵收	道路	桃園市	桃園市機場捷運 A21 站地區區段徵收
CON238	A 區段徵收	其他	臺北市	臺北市台北工專北側區段徵收
CON239	A 區段徵收	其他	臺北市	臺北市南港經貿園區區段徵收
CON246	A 區段徵收	其他	新北市	新北市新板橋車站特定專用區第三期區段徵收
CON247	A 區段徵收	其他	新北市	新北市新莊北側知識產業園區區段徵收
CON249	A 區段徵收	其他	新北市	新北市淡水區淡海新市鎮第一期發展區第二開發區區段徵收
CON221	A 區段徵收	道路	苗栗縣	苗栗縣竹科竹南基地周邊地區區段徵收

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
CON260	B 市地重劃(公辦)	其他	宜蘭縣	宜蘭縣宜蘭市北津市地重劃
CON271	B 市地重劃(公辦)	道路	宜蘭縣	宜蘭縣羅東鎮羅東都市計畫竹林地區工商綜合專區市地重劃
CON279	B 市地重劃(公辦)	其他	新北市	新北市土城區土城暫緩發展區市地重劃
CON294	C 市地重劃(自辦)	其他	彰化縣	彰化縣二林鎮南安自辦市地重劃
CON295	C 市地重劃(自辦)	其他	新北市	新北市板橋江翠水岸特區(DE 單元)自辦市地重劃
CON319	C 市地重劃(自辦)	其他	新北市	新北市板橋江翠水岸特區(C 單元)自辦市地重劃
C3450	重大工程新聞	地標	南投縣	霧社「巴蘭農夫特色市集」落成
C3453	重大工程新聞	地標	桃園市	異域故事館預計明年 2 月試營運
C3470	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園首座團體家屋 明年初啟用
C3474	重大工程新聞	地標	雲林縣	雲林麥寮天機太陽能電廠落成
D389	其他機關_行文通報	道路	桃園市	陳報三民里、澤仁里、霞雲里、羅浮里、義盛里、三光里、長興里及華陵里部分門牌整編實施計畫
D390	其他機關_行文通報	道路	桃園市	陳報「東興里、凌雲里、大平里、三林里及高原里」等部分門牌整編實施計畫
5212	服務雲	地標	南投縣	法務部中部辦公室業已廢除
C3565	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗縣歷史建築林務局南庄東村宿舍
C3572	重大工程新聞	道路	基隆市	基隆忠三橋封半年終於動工 忠二橋 12 月底封橋改建
C3616	重大工程新聞	地標	雲林縣	虎尾糖廠第三公差宿舍 變身文藝場館
C3633	重大工程新聞	地標	臺北市	松山療養所宿舍開放
C3634	重大工程新聞	地標	桃園市	新屋高中多功能活動中心啟用
C3639	重大工程新聞	道路	新北市	新北打通瓶頸道路逾百條
C3648	重大工程新聞	地標	新北市	新北市青年局元旦成立
C3658	重大工程新聞	地標	新北市	光明市民活動中心啟用
C3660	重大工程新聞	地標	桃園市	平鎮消防分隊 原址重建動土
C3661	重大工程新聞	地標	南投縣	草屯寵物公園完工將啟用
C3664	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市第二大、海山漁港太陽能光電啟用
C3665	重大工程新聞	地標	新北市	瑞芳圖書館舊址 闢「建成」公園
C3666	重大工程新聞	道路	南投縣	投 89 線發祥明隧道 提前完工
C3669	重大工程新聞	地標	新竹縣	遠百竹北店 14 日試營運
C3672	重大工程新聞	地標	臺北市	經國七海園區開放
C3691	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗縣滑輪溜冰場啟用
C3693	重大工程新聞	地標	新北市	新北「哈客新莊館」啟用
C3694	重大工程新聞	地標	臺北市	北市舊潭美國小 轉型托嬰中心
C3706	重大工程新聞	地標	雲林縣	四湖新庄生命紀念園區完工
C3707	重大工程新聞	道路	彰化縣	擺脫北斗摸乳巷惡名
C3714	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	畫家王攀元宜蘭故居 變身紀念館
C3717	重大工程新聞	地標	金門縣	金門縣金湖社會福利服務中心揭牌
C3719	重大工程新聞	地標	新竹縣	竹縣首座滑板公園落成
D418	其他機關_行文通報	道路	臺北市	「北投士林科技園區」新闢道路命名為「北科路」、「軟橋街」及「文林北路 75 巷」
E8799	WHGIS	道路	彰化縣	環中路九段改為環中路
5234	emap 信箱	道路	彰化縣	彰化縣埔心鄉「義民村員鹿路二段 487 巷」測繪資料有誤，煩

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
				請協助修改。謝謝
D420	其他機關_行文通報	道路	桃園市	八德區大和里部份地區門牌整編
5237	服務雲	道路	桃園市	東豐路 133 巷 56 弄 1 術及東豐路 133 巷 56 弄 2 術已門牌整編為「東豐路 145 巷」
5241	服務雲	道路	桃園市	功學路 125 巷
5242	服務雲	道路	桃園市	正確為平南路 78 巷
E8800	WHGIS	道路	桃園市	該巷道為玉林路二段 437 巷
E8801	WHGIS	道路	桃園市	該巷道為玉林路二段 421 巷
E8802	WHGIS	道路	桃園市	該巷道為玉林路二段 395 巷
E8803	WHGIS	道路	桃園市	該巷道並未編釘門牌應為空白
5246	服務雲	地標	臺北市	"好市多 C O S T 北投店"應修正為"好市多 C O S T 北投店，C O S T C O 北投店"
5247	服務雲	道路	桃園市	無巷名
C2580	重大工程新聞	地標	苗栗縣	竹南蜆仔溝排水出口滯洪池興建工程開工動土
C934	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園台灣客家茶文化館暨周邊景觀工程開工
C1767	重大工程新聞	地標	桃園市	長榮國際儲運大園倉儲物流園區新建工程動土
C2140	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園福元忠義段綠美化工程今年動工
C2186	重大工程新聞	地標	新竹市	竹市環保自然葬園區明年啟用
C2252	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	雲林縣	台西鄉崙豐部落多功能綜合活動中心新建工程
C2253	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	雲林縣	新建虎尾鎮頂溪社區多功能活動中心
C2318	重大工程新聞	地標	苗栗縣	頭份泳池 將轉型複合式運動館
C2377	重大工程新聞	地標	彰化縣	員林山腳路拓寬卡「門」
C2442	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	羅東小公園化身六藝公園
C2466	重大工程新聞	地標	桃園市	桃市新屋高中多功能活動中心 營運招商
C2537	重大工程新聞	地標	桃園市	新屋分隊拆除重建工程動土
C2545	重大工程新聞	地標	新竹縣	新埔張氏家廟修復竣工 竹縣首座「古蹟兒童故事屋」
C2567	重大工程新聞	地標	新北市	新北三龍里多一處綠地公園
C2715	重大工程新聞	地標	新竹縣	竹縣前瞻 23 億建 6 停車場 2 處 2/3 啟用(立體停車場)
C2743	重大工程新聞	地標	苗栗縣	「錦水遊礦創生公園」完工啟用
C2763	重大工程新聞	地標	新北市	五股工商立體停車場 1 樓改造為現代化特色市場
C2800	重大工程新聞	地標	新北市	新北 3 公共托老中心開幕
C3070	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆四六運指部開拆
C3178	重大工程新聞	地標	新北市	新店大豐社福館年底將開辦公托
C3292	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	彰化縣	北斗鎮東光活動中心新建工程
C3310	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市龜山區南美里天幕綜合球場興建工程
C1597	重大工程新聞	道路	新竹市	竹市公道三新闢道路獲中央補助
C2363	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林牛挑灣橋封閉施工
C3296	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	彰化縣	花壇鄉金墩街厚載宮旁道路拓寬工程
C3439	重大工程新聞	地標	桃園市	老糧倉變身「大溪六廿四故事館」
C3651a	重大工程新聞	地標	臺北市	科技部改「國科會」
C3746	重大工程新聞	道路	基隆市	金山磺溪四十號橋 9 日起封閉改建

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C3747	重大工程新聞	道路	新北市	國成街進出國慶路啟用通車
C3748	重大工程新聞	地標	新北市	輔大商一臨時停車場 明起開放停車
D422	其他機關_行文通報	道路	新北市	國光段社會住宅區內新闢道路「三樹一街」門牌整編案
C3752	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化市戶羽機關車園區開箱
C3760	重大工程新聞	道路	新北市	輔大醫院急診室前 「救命之道」完工
C3762	重大工程新聞	地標	雲林縣	西螺公設民營托嬰中心成立
C3764	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆彭佳嶼燈塔 升格為國定古蹟
5252	emap 信箱	道路	彰化縣	彰化縣社頭鄉戶政事務所道路更名
5253	通報訊息	道路	彰化縣	彰化縣員林市新雅路門牌整編
5256	通報資訊	道路	桃園市	請修改桃園區地圖路名
5257	通報資訊	道路	桃園市	桃園區新增永安路 751 巷、765 巷
E8807	WHGIS	道路	南投市	此巷兩側目前尚無房屋，故尚未命名。但當地民眾反映需要有一個巷名，請將之命名為「文獻路 330 巷」。
E8808	WHGIS	道路	彰化縣	改為「彰美路四段 267 巷 21 弄」文字(原 2 月 10 日申請同筆文字刪除，異動為修改文字內容)
E8809	WHGIS	道路	彰化縣	改為「彰美路四段 267 巷 21 弄」文字(原 2 月 10 日申請同筆文字刪除，異動為修改文字內容)
5258	emap 信箱	道路	彰化縣	道路通報-北口村 111.03.02
5260	emap 信箱	地標	臺北市	大崙頭山 位置
E8806	emap 信箱	地標	彰化縣	惠請協助更正地籍圖上標示的機關名稱。
C164	重大工程新聞	地標	桃園市	「桃園市觀音區草漯市地重劃區整體開發工程」，5 日下午 2 時 30 分舉行開工典禮
C178	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北市廣慈博愛園區終動土 預計 2020 年底完工
C188	重大工程新聞	地標	桃園市	楊梅第一個社會住宅 座落埔心金門新村
C206	重大工程新聞	地標	桃園市	中壢區中興巷公辦都市更新案簽約典禮 鄭市長：桃園首件公辦民營都更案，預定 110 年完
C294	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	臺北市	臺北市北投區奇岩公共住宅統包工程
C2799	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹左岸狗狗公園啟用
C2830	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	新竹市	新竹市東區千甲里社區活動中心新建工程
C3397	重大工程新聞	地標	新北市	新北淡水第一座微型寵物公園正式啟用
C252	重大工程新聞	道路	金門縣	司法園區至環島北路道路工程
E8373	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路名稱:公園五街
E8375	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路名稱:公園六路
C2477	重大工程新聞	道路	南投縣	仁愛布拉魯橋動工
C2818	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	連江縣	108 年度北竿后澳村至戰爭和平紀念公園道路改善及拓寬工程
C2972	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	彰化縣	東西向快速公路台 76 線(0k+000~3k+700)永興至文津路段新建工程(含代辦台電 161kV 電纜管路工程發包)
C3097	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲嘉交界善諸橋動土改建
C3148	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園區玉山街瓶頸點拓寬工程
5096	服務雲	道路	桃園市	水源路 543 巷
C3362	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園平鎮龍南路瓶頸路段拓寬
E8778	WHGIS	道路	彰化縣	好修里新增「西鄉路 262 巷」文字
C2449	重大工程新聞	道路	彰化縣	花壇第二期上游改道及橋梁改建明年完工

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C2451	重大工程新聞	道路	雲林縣	台一線斗南段石牛溪橋改建
C3477	重大工程新聞	道路	桃園市	海湖坑口工業區 瓶頸巷道將打通
5197	emap 信箱	道路	彰化縣	道路通報-湖內巷 38 弄 110.11.15
D411	其他機關_行文通報	道路	新北市	八里區下罟子漁港新闢道路命名為「藍海街」
C3632	重大工程新聞	地標	南投縣	竹山親子館啟用
C3777	重大工程新聞	地標	新北市	樹林區景觀萬坪公園特色遊戲場啟用
5259	emap 信箱	道路	彰化縣	道路通報-北口村 111.03.02
D427	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	新崙里省道段 224 地號聯外道路及福興路 1028 巷道路命名案
D428	其他機關_行文通報	道路	桃園市	大湳里部分門牌整編
D429	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市政府擬訂新增區道桃 77-1 線
5261	emap 信箱	地標	彰化縣	惠請協助更正地籍圖上標示的機關名稱
C3782	重大工程新聞	道路	宜蘭縣	冬山丸山農村社區土地重劃 估 4/24 竣工
D434	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市觀音區 110 年 12 月 28 日門牌整編對照表及其編釘詳圖
D437	其他機關_行文通報	道路	桃園市	蘆竹區油管路二段道路延伸命名
5264	通報資訊	地標	桃園市	簡稱應為"德盛村集會所"
5266	服務雲	地標	桃園市	應為桃園市交通事件裁決處桃園區工作站
5269	服務雲	地標	新北市	應為樹林區原動力部落文化"健"康站
5270	emap 信箱	道路	彰化縣	彰化縣埔心鄉「興霖路 362 巷」測繪資料有誤，煩請協助修改
5272	服務雲	道路	新竹縣	Google Map 相片為：尖埔路水车头段 136 巷
5273	通報資訊	道路	苗栗縣	正確:中正北路 229 巷 錯誤:大成街 195 巷 2 弄
5274	通報資訊	道路	桃園市	橋名錯誤，「富國路陸橋」應為「富國陸橋」(參考街景)
C3800	重大工程新聞	地標	新北市	新北汐止區農會休閒中心完工啟用
D440	其他機關_行文通報	道路	雲林縣	增縣道 156 甲線、156 乙線及調整鄉道雲 30 線公路路線
D441	其他機關_行文通報	道路	新北市	中和區大洋自辦市地重劃區 1、2 號新闢道路分別命名為「華洋路」、「大洋街」
D442	其他機關_行文通報	道路	臺北市	辦理「廈門街」整編為「廈門街」一案
E8812	WHGIS	道路	桃園市	該道路非高楊北路 193 巷
E8813	WHGIS	道路	桃園市	該路段為渴望一路 17 巷
E8814	WHGIS	道路	桃園市	該路段為渴望一路 7 巷
E8815	WHGIS	道路	桃園市	該路段為粗坑路 622 巷
E8816	WHGIS	道路	桃園市	該路段非粗坑路 622 巷
E8817	WHGIS	道路	桃園市	該道路為大北坑街一段 168 巷
E8818	WHGIS	道路	桃園市	該道路非大北坑街一段 168 巷
5280	emap 信箱	道路	彰化縣	道路通報-長沙村 111.03.30
5281	服務雲	道路	彰化縣	圖資路名:中正路一段 476 巷整編為員鹿路二段 487 巷
5282	服務雲	道路	彰化縣	巷弄標示錯誤(興霖路 380 巷請刪除)，謝謝
5283	服務雲	道路	彰化縣	埔心鄉瓦北村西安北路 26 巷(主要出入口改變)，繪製處巷弄請刪除，無法通行，謝謝。
E8821	WHGIS	道路	彰化縣	溪東路應更正為:東溪路
C906	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭縣興建原住民族多功能會館
C982	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市立圖書總館開工 預定 3 年內完工

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C1073	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北南門市場改建
C1292	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	溪洲低碳轉運站新建工程
C1438	重大工程清冊	地標	南投縣	106 年度南投縣兒少多功能福利館新建工程
C1664	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市桃園區大有地區立體停車場新建工程
4672	圖商-情資互惠	地標	全臺 1	地標回報錯誤
4703	emap 信箱	地標	宜蘭縣	地標分類代碼修正(社區大學、原住民族部落大學)_9920205(社教館)
C2107	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市永和中繼市場新建工程
C3283	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	雲林縣	雲林縣北港鎮樹腳里集會所活動中心新建工程
4509	服務雲	其他	臺北市	是否應為石礮(石曹)溪?
CON256	B 市地重劃(公辦)	其他	桃園市	桃園市觀音區草漯(第三區整體開發單元)市地重劃
CON261	B 市地重劃(公辦)	其他	桃園市	桃園市觀音區草漯(第六區整體開發單元)市地重劃
C2295	重大工程清冊(109 學會篩選)	其他	宜蘭縣	竹林二階市地重劃公共設施工程
C890	重大工程新聞	道路	金門縣	金門首條 30 米寬水頭港至西海路道路開工
C1618	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林縣轄內 7 座封橋位置
C1914	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	新北市	新店區青潭國小周邊計畫道路開闢工程
C2094	重大工程新聞	道路	彰化縣	彰化社頭里仁村百年土地公廟安宮，廟前道路年底將拓寬
E8629	WHGIS	道路	桃園市	該區域為休閒街 146 巷 9 弄
E8648	WHGIS	道路	桃園市	新增標示桃園市龍潭區中興路 489 巷 20 弄及 26 弄
C2603	重大工程新聞	道路	南投縣	投市綠美橋即起封橋
C2693	重大工程新聞	道路	苗栗縣	頭屋鄉沙河橋改建工程動土
E8691	WHGIS	道路	彰化縣	彰濱工業區崙尾區新增道路:"經建九路"東端起始崙海段 0010-0055 地號之南方崙海段 0010-0056 地號，餘參照附件檔
D352	其他機關_EMAIL 通報	道路	新竹縣	北新一街路名修正
C3110	重大工程新聞	道路	彰化縣	中山高速公路彰化段拓寬拆橋重建
5074	通報資訊	道路	宜蘭縣	新增(修改)-橋名_比對資料(中央管及跨省市河川之河川界點)
C3193	重大工程新聞	道路	彰化縣	彰化鹿港三座橋即將重建及改建
C3770	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗聯大路改善工程完工通車
D445	其他機關_行文通報	道路	桃園市	後厝里及沙崙里道路命名案
D446	其他機關_行文通報	道路	南投縣	大信街、和新街及永豐街道路更名及門牌整編
E8824	WHGIS	道路	桃園市	該路段為龍平路 1107 巷 55 弄
E8825	WHGIS	道路	桃園市	該路段為龍平路 1065 巷
E8826	WHGIS	道路	新竹縣	尚未經主管機關核定
E8827	WHGIS	道路	新竹市	尚未經主管機關核定
E8828	WHGIS	道路	新竹市	尚未經主管機關核定
E8834	WHGIS	道路	新竹縣	科研路
E8835	WHGIS	道路	新竹縣	展演路
E8836	WHGIS	道路	新竹縣	台肥路
E8839	WHGIS	道路	彰化縣	新莊村平和路二段應修正為平和巷
E8840	WHGIS	道路	彰化縣	(修正 4/11 通報資料)光雲村永興路三段 112 巷應為永興路二段 272 巷

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
5291	服務雲	地標	臺北市	你好，這裡是國立陽明交通大學總務處經營管理一組專案組員安得棟，圖面顯示"OK 便利商店"的符號有誤。由於本校陽明校區已經無"OK 便利商店"，建請台灣通用電子地圖刪除"OK 便利商店"的符號，感謝你
5293	服務雲	地標	彰化縣	全簡稱不一致，全稱為雙慈殿(正確，參考街景)，簡稱為雙慈亭
5294	服務雲	地標	臺北市	你好，這裡是國立陽明交通大學總務處經營管理一組專案組員安得棟，圖面顯示"陽明交大郵局"的地點有誤。由於該處應該是公車等候站，建請台灣通用電子地圖刪除"陽明交大郵局"的字樣，感謝你
5295	服務雲	地標	新北市	新店無「青潭壩水庫」應為「直潭壩水庫」，請確認並儘速修正，謝謝。 參考經濟部水利署北區水資源局網站 https://www.wranb.gov.tw/3452/3475/26150/
5298	服務雲	地標	臺北市	昷美精品飯店
5299	服務雲	地標	新北市	全稱為"新北市政府交通局租用全洋停車保管場"，簡稱為"中和區全洋停車場"，該地標應為拖吊保管場，非一般停車場，請修改簡稱。
5302	服務雲	地標	基隆市	全稱為網球場，簡稱為棒球場，實際為網球場!
5310	服務雲	地標	臺北市	海洋委員會位在高雄，台北為海委會海巡署，該地標已另行建置
5314	服務雲	地標	桃園市	地標重複建置，此處為舊址
5319	服務雲	道路	新北市	新店區公所回報，新店區忠孝里中正路 694 巷 位置錯誤
5320	服務雲	道路	新北市	新店區公所回報，本區國豐里建安街已打通可連至中正路 328 巷 42 弄。
5323	服務雲	道路	南投縣	圖上路名寫「大庄路 291 巷」，但應該是「大庄路 325 巷」請求確認
5328	服務雲	道路	宜蘭縣	此地為私人土地，並非梅花路 559 巷，道路名稱，請刪除。
E8848	WHGIS	道路	彰化縣	新增路名：稻香路 4 9 8 巷
D448	其他機關_行文通報	道路	桃園市	樂善里及文青里道路命名
5330	服務雲	道路	桃園市	該巷道應為金橋路育仁段 658 巷。
5331	服務雲	道路	南投縣	應為 堀圪坵橋，可檢視街景
5333	通報資訊	道路	桃園市	修正文林路 443 巷
5334	通報資訊	地標	全臺 1	基本圖外業驗收回饋
5337	服務雲	道路	桃園市	道路名稱請修改為新埔五街
C604	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市八德區三號基地(興仁段 621、624 地號)新建公營住宅統包工程
C900	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園楊梅體育園區新建工程開工 預計 110 年底完工
C1143	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	基隆市	基隆市信義國民小學老舊校舍整建暨地下停車場新建工程
C1385	重大工程新聞	地標	桃園市	中壢新站三鐵共構
C1397	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆城際轉運站動工
C1446	重大工程新聞	地標	新北市	瑞芳瑞三礦業選煤廠修復工程動土
C1501	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	雲林縣	璀璨斗南之心新建工程
C1519	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣警察局頭份分局南庄分駐所辦公廳舍新建工程
C1522	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	苗栗縣	火炎山腳南勢林客家生態文化體驗園區計畫
C1554	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新北市	汐止區新昌市民活動中心新建工程
C1612	重大工程新聞	地標	新北市	新店綠湖公園等 4 停車場工程將於 109 年中至 111 年陸續完工
C1681	重大工程新聞	地標	南投縣	投縣府消防局日月潭分隊辦公廳舍動土 預計明年底完工

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C1703	重大工程新聞	地標	桃園市	中壢中興巷公辦都更動土
C1706	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園長庚轉運站開工動土
C1714	重大工程清冊	地標	桃園市	楊梅區青山市民活動中心新建工程
C1722	重大工程新聞	地標	桃園市	楊梅上田市民活動中心動土 預計 110 年 3 月完工
C1748	重大工程清冊	地標	新竹縣	新竹縣芎林鄉公所聯合辦公廳舍興建工程
C1816	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	臺北市	文山森林公園新建工程
C1875	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣鹿港鎮衛生所新建工程
C2279	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新竹縣	新竹縣新埔鎮衛生所新建工程
C2351	重大工程新聞	地標	新竹縣	竹縣立體停車場 BOT 影城 預計 2022 年 6 月完工
C2947	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	新屋區頭洲里市民活動中心暨日照中心及埔頂派出所興建工程
C2960	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	宜蘭縣	碧候、金岳村慢速壘球綜合運動場興建計畫工程
C3029	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹漁港「海波浪」大棚架 6 月完工
C3044	重大工程新聞	地標	新竹縣	關西身障服務中心年底完工
C3199	重大工程新聞	地標	彰化縣	中台灣首座寵物公園在員林 110 年底完工
C3211	重大工程新聞	地標	新北市	烏來織藝廣場今啟用
C1013	重大工程新聞	道路	苗栗縣	嘉義市嘉邑行善團援建公館鄉、後龍鎮 2 座橋梁，在 12 月 7 日上午祈福動土
C1913	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	新北市	三峽區國光段社會住宅區內道路及公園新闢工程（第一區 4 米道路及第二、三區）及新店區青潭國小周邊計畫道路開闢工程
C2478	重大工程清冊	道路	南投縣	南投市 139 丙線 1K+740~3K+220 道路新建工程
C3433	重大工程新聞	地標	新竹市	竹市首座原址地景式建築「那魯灣文化聚落」年底完工
C3592	重大工程新聞	地標	雲林縣	東勢鄉所大樓重建
C3690	重大工程新聞	地標	金門縣	金門縣環島北路一段（金門大學路口至頂林路口）道路拓寬
C3781	重大工程新聞	地標	新竹市	大新竹唯一兒童醫院 111/4 月完工
C3825	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗市納骨堂完工
C3851	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	南投縣	台 21 線 115K+540 災害路段復建工程
C3865	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	新北市	台 9 甲線上龜山橋改建工程
C3866	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	金門縣	烈嶼鄉海岸線環島道路拓寬工程-(南海岸線)
C3961	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	彰化縣	田尾鄉溪畔巷 101 弄西側道路新建工程
E8849	WHGIS	道路	彰化縣	新增路名:興農路 71 巷 12 弄
5339		地標	全臺 1	基本圖外業驗收回饋_中心
D455	其他機關_行文通報	道路	新北市	健康段 171 等 18 筆地號自行興闢道路及設施新建工程
C4042	重大工程新聞	地標	臺北市	北市動物之家中繼園區啟用
E8856	WHGIS	道路	彰化縣	彰化縣二林鎮振興里萬興里門牌整編
E8858	WHGIS	道路	彰化縣	彰化縣二林戶政事務所道路命名及更名
5341	服務雲	地標	桃園市	地標重複建置(桃園市觀音國民運動中心)
5345	服務雲	道路	桃園市	溪州路
5346	服務雲	道路	桃園市	和平西路一段 329 巷
5348	服務雲	地標	新北市	2009 年 4 月 8 日改為龍門核能發電廠
5349	服務雲	地標	新北市	保安臨時攤販集中場
5350	服務雲	地標	新北市	仁惠老人長照中心名稱刪除「(停辦)」，查新北市政府社會局 109/6/19 復業

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
5353	服務雲	地標	臺北市	2018年6月30日,臺鐵局阿里山森林鐵路管理處結束運作並轉移給林務局,由後繼機關『阿里山林業鐵路及文化資產管理處』運作
5356	服務雲	地標	臺北市	「臺鐵局行車保安委員會」台鐵於事故後於108年改成立『安全管理委員會』
5357	emap 信箱	道路	彰化縣	道路通報-北口村 111.05.25(以此封信為準)
5358	服務雲	地標	新北市	全稱錯誤應為「新北市慈濟蘆洲社區長照機構」
C164	重大工程新聞	地標	桃園市	「桃園市觀音區草漯市地重劃區整體開發工程」,5日下午2時30分舉行開工典禮
C178	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北市廣慈博愛園區終動土 預計2020年底完工
C1383	重大工程新聞	地標	新北市	新北市立美術館4日上午在三鶯藝術村正式動土
C1771	重大工程清冊	地標	新竹縣	新竹縣湖口鄉衛生所新建工程
C1795	重大工程新聞	地標	桃園市	中壢區過嶺國中學生活動中心暨非營利幼兒園新建工程
C2431	重大工程新聞	地標	桃園市	平鎮第9公墓遷葬
C3206	重大工程新聞	地標	彰化縣	和興青創基地29日試營運
C3326	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	公設民營托嬰中心 頭城10月前發包
C1100	重大工程清冊(108學會篩選)	道路	金門縣	金門大橋建設計畫第CJ02-2C標金門大橋接續工程
C3233	重大工程清冊(110學會篩選)	道路	金門縣	「金門縣環島北路三段(瓊徑路口至高陽路口)道路拓寬工程」
C3392	重大工程新聞	道路	南投縣	南投18線鳳山路瓶頸拓寬動土
C3465	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰縣四家非營利幼兒園聯合揭牌
C3663	重大工程新聞	地標	桃園市	青禾藝術公園景觀工程開工
C3681	重大工程新聞	地標	桃園市	龍潭「黃唐非營利幼兒園」開工
C3750	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化縣政府5月新設交通處
C3753	重大工程新聞	地標	苗栗縣	關西分駐所所長宿舍 轉型「今朝松茶屋」
C3766	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化縣擬成立青年發展處
C3778	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗通霄新生公園近日新增了溜滑梯設施
C3779	重大工程新聞	道路	新北市	浮洲橋動線優化 拚111/7月完工
C3782	重大工程新聞	道路	宜蘭縣	冬山丸山農村社區土地重劃 估4/24竣工
C3869	重大工程清冊(111學會篩選)	道路	金門縣	(110)金沙鎮斗門劃測段1045-1地號農路拓寬等工程
C3983	重大工程清冊(111學會篩選)	地標	新竹縣	竹北市細兒33公園開關工程
C4009	重大工程新聞	道路	苗栗縣	頭份市中興路至富國街瓶頸路段改善工程
C4036	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林斗南東明橋打造雙向雙線道
D457	其他機關_行文通報	道路	桃園市	埔工路道路延伸命名案
D460	其他機關_行文通報	道路	桃園市	西濱路四段道路命名暨崙坪八路301巷及羅福路630巷更名為荷新路
C4062	重大工程新聞	地標	南投縣	竹山遊客中心進駐老街
D464	EMAIL	道路	南投縣	南投縣集集戶政所
D465	其他機關_行文通報		桃園市	坑口里、海湖里、濱海里、蘆竹里及山鼻里部分門牌整編
C4074	重大工程新聞	道路	雲林縣	江菜橋預計6月中完工通車
D466	其他機關_行文通報	道路	桃園市	文青里及樂善里部分門牌整編
C4085	重大工程新聞	地標	新北市	閒置空地活化變公園 淡水北投里祖孫兼顧
5363	服務雲	道路	桃園市	全稱刪除中正航空站,應為第二航廈四號停車場

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
5368	服務雲	道路	新北市	修正道路資訊:北新路 141 巷 60 弄 (公所回報)
5370	服務雲		新竹市	新竹市光埔二期自辦重劃範圍底圖與實際不一致
5373	emap 信箱		雲林縣	雲林縣北港戶政事務所-請協助標示北港鎮道路名稱
5374	服務雲		新北市	經現場勘查，查無「長安街 138 巷 2 弄」路牌，原「長安街 138 巷 2 弄」舊建物已拆除，新建物之店鋪 3 間係使用「漢生東路 279 巷 36、38、40 號」門牌，請刪除「長安街 138 巷 2 弄」路名，謝謝！
D470	其他機關_行文通報	道路	桃園市	白玉里等 19 里部分門牌整編
E8863	WHGIS	道路	桃園市	請變更為民治十六街 87 巷 49 弄
E8867	WHGIS	道路	桃園市	變更為高原路 286 巷
E8871	WHGIS	道路	彰化縣	新增:光復路 85 巷
E8872	WHGIS	道路	彰化縣	光復路 85 巷標註位置錯誤請刪除
5376	emap 信箱	地標	全臺 1	[111EMAP]請確認附件地標代碼是否正確
5378	服務雲	道路	新北市	這裡是新店青山鎮，整區有很問題 第一：地圖地址定位全部跑掉了~~ 第二：路名有誤 1、頂城二街 16 巷應該是頂城二街 15 巷 2、頂城二街 15 巷應該是頂城二街 81 巷 3、頂城一街 1 巷應該是頂城二街 16 巷 4、頂城一街(下面那個)應該是頂城一街
5379	服務雲	地標	新北市	依據新北市政府殯葬管理處秘書室指出：一、「新北市立殯葬管理處」請更名為「新北市殯葬館立處」或「新北市政府殯葬管理處」。二、新北市政府殯葬管理處現址「新北市板橋區中正路 560 號」，EPSG3826 坐標(296102,2769023)。
5381	服務雲	道路	桃園市	青昇路一段 132 巷 350 弄
5382	服務雲	道路	彰化縣	新闢道路 2 條 1.育英一街：東起育英路，全長 120 公尺。(靠近員鹿路二段 478 巷 14 號) 2.育英二街：東起育英路，全長 86 公尺。(靠近圖資坐標位置)
5383	emap 信箱	地標	全臺 1	地標_幼兒園派案資料
5384	服務雲	地標	新北市	現在集賢環保公園為捷運局開發地(環狀線)，已經不是公園了
5385	服務雲	道路	彰化縣	沿海路五段跨越舊港溪連接復興南路、三民路、菜園路的便道在「很久很久以前」新橋完成後就拆除，但圖資上卻仍出現兩側便道，與目前的實際情況不合。
C4101	重大工程新聞	道路	新竹市	金城二路改單向惹民怨
5386	通報資訊	道路	全臺 1	三維道路回報 11007
5387	服務雲		彰化縣	明聖路二段 247 巷請改為「明聖路二段 223 巷」
C4108	重大工程新聞	地標	臺北市	北市成功市場改建
5389		道路	全臺 1	三維道路回報 1110721
5390			雲林縣	民眾反映電子地圖查無路名(司長信箱)
C814	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市楊梅四維市民活動中心 預計 109 年底完工
C1225	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	雲林縣	後安兒童館新建工程
C1226	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	雲林縣	麥寮鄉楊厝幸福食堂及霄仁雙厝生活館新建工程
C1228	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	雲林縣	興華幸福公園繪本館工程
C1438	重大工程清冊	地標	南投縣	106 年度南投縣兒少多功能福利館新建工程
C1949	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	員山福園第三期納骨工程近期動工
C2028	重大工程清冊	地標	新北市	坪林分隊及市民活動中心新建工程
C2043	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗市納骨堂破土
C2107	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市永和中繼市場新建工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C2126	重大工程新聞	地標	桃園市	平鎮義民社福館開工
C2255	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	南投縣	南投縣魚池鄉多功能福利中心
C2256	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	南投縣	大湳農村社區土地重劃區活動中心興建工程
C2630	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣後龍鎮公所納骨設施新建工程
C2295	重大工程清冊(109 學會篩選)	其他	宜蘭縣	竹林二階市地重劃公共設施工程
C1717	重大工程清冊	道路	雲林縣	北港特一號道路新闢工程
C1914	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	新北市	新店區青潭國小周邊計畫道路開闢工程
C2586	重大工程清冊	道路	桃園市	蘆竹區蘆興南路道路拓寬工程
C2909	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	彰化縣	彰化縣大村鄉過溝三巷(拓寬)銜接都市計畫區道路新建工程
C3630	重大工程新聞	地標	新竹縣	芎林打造方口獅主題公園 動土
C3879	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	基隆市	基隆市中山三路 153 巷至 167 巷間計畫道路新闢工程
C3991	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	宜蘭縣	宜蘭縣金岳國民小學附設幼兒園園舍興建工程案
C3993	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	宜蘭縣	「礁溪二龍競渡公園新建工程」
C3998	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	新北市	新北市中和區十秀市民活動中心統包新建工程(修正後)
E8834	WHGIS	道路	新竹縣	科研路
E8835	WHGIS	道路	新竹縣	展演路
E8836	WHGIS	道路	新竹縣	台肥路
E8839	WHGIS	道路	彰化縣	新莊村平和路二段應修正為平和巷
C4019	重大工程新聞	地標	苗栗縣	通霄鎮新生公園
D472	其他機關_行文通報	道路	南投縣	碩礮街道路更名及門牌整編
D473	其他機關_行文通報	道路	桃園市	雙連里、東勢里及北富里等地區部分門牌整編
D475	其他機關_行文通報	道路	桃園市	下田里、石牌里、赤欄里...等部分地區門牌整編
C4109	重大工程新聞	道路	新北市	期待三和路重劃變身林蔭大道 替代便道 15 日將啟用
5393	emap 信箱	地標	彰化縣	這邊有一間新開的 7-11 便利商店
5395	emap 信箱	道路	雲林縣	斗南新闢道路命名請協助新增道路名稱
5396	emap 信箱	道路	新北市	這段從秀峰街到永安街，中間根本沒有路，要麻煩這路線要清除掉，謝謝
5397	emap 信箱	地標	新北市	應為海都民宿
5398	emap 信箱	地標	新北市	應修正為新北市立坪林實驗國民中學
5399	emap 信箱	地標	新北市	重明里長反應國雲三重重陽場停車場已改為都更建案。
5401	emap 信箱	道路	新北市	莒光路 84 巷
5402	emap 信箱	道路	南投縣	綠美橋禁止汽車通行(街景有圖)
5406	emap 信箱	道路	桃園市	桃園區請新增道路名稱-朝陽街 301 巷
5408	通報資訊	地標	新竹市	行政圖資地標名稱有誤。(中埔、頂埔市民活動中心)
5409	emap 信箱	道路	臺北市	該處道路截斷,設置私人停車位(街景)
C3651a	重大工程新聞	地標	臺北市	科技部改「國科會」
C4128	重大工程新聞	地標	桃園市	里集會所、社區活動中心桃園 111 年 10 月起統稱：市民活動中心
C724	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市楊梅區公所新建工程已決標 預計 109 年 11 月完工
C1743	重大工程清冊	地標	南投縣	信義鄉老人文康活動中心新建工程
C1962	重大工程新聞	地標	新竹縣	寶山國中停車場動土

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C2280	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新竹縣	竹東客家音樂村交通轉運中心暨地下停車場興建工程
C2602	重大工程新聞	地標	桃園市	大崙崙親水園區景觀計畫動工
C3161	重大工程新聞	地標	新竹縣	竹北勝利國中興建工程
C3315	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	車輛保養場暨第二搜救救助分隊新建工程
C3358	重大工程新聞	地標	臺北市	士林再生計畫 打造雙溪濕地公園
C2673	重大工程新聞	道路	新竹縣	竹 43-1 瓶頸路段將拓寬
C3200	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	桃園市	桃園市中壢中原營區區段徵收工程
C3549	重大工程新聞	地標	連江縣	馬祖梅石特約茶室改造
C3783	重大工程新聞	地標	南投縣	竹山親子館誕生鎮立圖書館轉型今開工
D441	其他機關_行文通報	道路	新北市	中和區大洋自辦市地重劃區 1、2 號新闢道路分別命名為「華洋路」、「大洋街」
C3988	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	桃園市	高山里高新街 210 巷三七北圳無名便橋瓶頸打通工程
C4025	重大工程新聞	道路	桃園市	平鎮新富一街 5.19 起單向通行
C4056	重大工程新聞	道路	桃園市	平鎮庫房南路瓶頸
5415	通報資訊	道路	新竹縣	富林路二段 173 巷改由竹林段 1051 地號為連通道路
C4201	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	道路	桃園市	蘆竹區上興路 85 號旁連接中興路 120 巷銜接打通工程
5423	服務雲	地標	南投縣	衛生福利部中部辦公室(參考官網)
5425	服務雲	地標	桃園市	霄裡公墓變身花海公園_111 年 1 月底開放_新增-公園地標+區塊(八德區霄裡花海公園)
5427	服務雲	地標	南投縣	簡稱應為"新興里老人公園"
5428	服務雲	道路	宜蘭縣	路名錯誤-應為復興路二段 180 巷
C4248	重大工程新聞	地標	南投縣	南投市水資源回收中心 啟用
5429	通報資訊	道路	全臺 1	刪除台 63 交流道
5430	通報資訊	地標	苗栗縣	BMAP 第 2 階段外業查核地標錯誤點位彙整
5431	服務雲	道路	苗栗縣	刪除道路別名小東勢及新蓬道路
5432	服務雲	道路	新北市	經現場勘查，查無「文化路二段 417 巷 22 弄」路牌，且現無建物使用「文化路二段 417 巷 22 弄」門牌。經詢問板橋區柏翠里里長，里長表示該路段並非「文化路二段 417 巷 22 弄」，現無此巷弄。該條通行道路應屬無名道路，請刪除路名，謝謝！
5435	服務雲	道路	新北市	福隆路二段 128 巷應為福隆路二段 50 巷
5436	服務雲	道路	宜蘭縣	宜蘭縣員山鄉大安路(宜 18-2)與內城路(宜 18)有銜接
5438	服務雲	地標	新北市	板橋浮洲高鐵路下廊道廣場 https://www.mypeoplevol.com/Article/14498
5444	服務雲	道路	彰化縣	這裡沒有編巷，不是忠恕路 56 巷
5446	服務雲	道路	基隆市	缺 HROAD
D479	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	大崎村「三峰路一段往華安段 911 等地號」社區新闢道路命名為「華安街」
D480	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	雙新村「明湖自辦農村社區重劃區」新闢道路命名為「福德街」
5447	服務雲	道路	南投縣	此處應為柑林隧道，非雙福隧道
5448	服務雲	道路	桃園市	部份吉安街(黃點段)應改為文中三路,,轉折後才是吉安街。
5450	服務雲	地標	桃園市	該處有公園
5451	服務雲	道路	新北市	非屬新北市永和區秀朗路二段 82 巷 5 弄及秀朗路二段 106 巷 10 弄之巷道範圍，僅為建築物間棟距通道，煩請更正

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
E8886	WHGIS	道路	桃園市	該條巷道方為大觀路三段 200 巷，感謝
E8887	WHGIS	道路	桃園市	該條巷道非大觀路三段 200 巷
5453	通報資訊	地標	全臺 1	補繪高爾夫球場地標
5454	通報資訊	地標	全臺 1	行政區界編圖案回饋_11108
D481	其他機關_行文通報	道路	桃園市	雅典路及雅典一路道路命名案
5455	服務雲	道路	新北市	此處道路為北新路 141 巷 60 弄
5458	服務雲	地標	新北市	坪林分隊已搬家
5459	通報資訊	道路	全臺 1	道路(古道)繪製原則提醒
C4276	重大工程新聞	地標	臺北市	數位發展部揭牌
5468			全臺 1	三維道路回報 1110926
5484	中心-主任信箱		桃園市	桃園基國派路 511 巷道路標示錯誤(測繪信箱)
C728	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園東門停車場公辦都更 預計 111 年底完工
C898	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園會展中心及國際觀光旅館 預定 111 年完工
C906	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭縣興建原住民族多功能會館
C982	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市立圖書總館開工 預定 3 年內完工
C1350	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市平鎮區文化公園地下停車場興建工程
C1713	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗西湖公所 改建銀級綠建築動工
C2258	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	彰化縣	大村鄉長照服務園區興建工程
C2289	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市立體停車場統包興建工程(桃園區廈門街、龜山區停 18)
C2311	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	計程車博物館
C2689	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園區中興市民活動中心興建工程
C2759	重大工程新聞	地標	桃園市	永安漁港停車難 台 61 線橋下規劃停車場
C160	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	彰化縣	東彰道路南延段新闢及溪州榮光路至二水民生路段拓寬工程
C3861	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	桃園市	代辦南方澳跨港大橋重建工程
C3862	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	新北市	金山區磺溪四十號橋改建工程
C3863	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	新北市	新北市平溪區平菁橋拆除改建工程
C4022	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園祥鸞埤塘新闢道路
C4192	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	道路	桃園市	中壢區中山東路 3 段 331 巷旁道路瓶頸打通工程
C4202	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	道路	桃園市	蘆竹區坑子土地公坑一號橋拓寬工程
D483	其他機關_行文通報	道路	南投縣	益民路門牌整編
5461	服務雲	道路	新北市	路名應為坪林街，誤植為國中路
5462	服務雲	道路	新北市	區公所回報：道路為北新路 141 巷 60 弄
5463	服務雲	道路	桃園市	您好，我要反應桃園觀音福祥路一段跨越桃園大圳的橋名稱有誤。地圖上標示為「崑坪橋」，實際上該地名為「崙坪」，查街景該橋樑也應該叫「崙坪橋」才對，謝謝。
5466	服務雲	道路	彰化縣	警隊專用道 OE
5467	服務雲	其他問題	桃園市	您好，經查在地圖中桃園大圳第 12-8 號池與第 12-9 號池(草池)標示相反，還請改正，謝謝！
5469	服務雲	其他問題	苗栗縣	刪除施工面
5471		道路	彰化縣	道路通報--彰化戶政花壇辦公室-111.9.14

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
5472	服務雲	道路	苗栗縣	橫車路 130 巷及橫車路 119 巷請修改『自由街』
5473	服務雲	地標	新北市	刪除軍事地標
5479	通報資訊	道路	桃園市	蘆竹區圖資路名修正-南崁路二段 297 巷
5482	服務雲	地標	臺北市	內政部地標重複，請刪除
5483	服務雲	地標	桃園市	大溪分行落點錯誤
5489	服務雲	道路	桃園市	您好，此路段為桃園市新屋區社福路 258 巷，地圖並未繪製出來，敬請增補
5492	服務雲	道路	桃園市	您好，在桃園觀音區的「新富路一段」與「新富路」起迄點位置有誤。兩條路應於大堀溪富練橋位置分開，地圖上新富路卻錯誤延伸至大湖路路口，應該更正，謝謝。
5493	服務雲	道路	桃園市	您好，經查地圖劃線處為「香坡二路 516 巷」非「香坡一路 516 巷」，謝謝。
5499	服務雲	道路	桃園市	已封閉請刪除
5500	服務雲	道路	桃園市	已封閉請刪除
5501	服務雲	道路	桃園市	您好，經查桃園市新屋區大庄路起點應向西延伸，因旁邊的巷弄門牌被編釘為大庄路 11 巷之號碼，大庄路起點應為蚵殼港圳 7 號池南邊蚵圳跨越橋處，而「大庄路 11 巷」缺少的名稱也應補上，謝謝。
5503		地標	全臺 1	OID 異動檔+機敏地標修正
5504		道路	宜蘭縣	茅埔路已經更改為玉民路
5507	服務雲	道路	彰化縣	萱橋
5508	服務雲	地標	臺北市	數位發展部資通安全署(臺北市中正區南門里 1 4 鄰延平南路 1 4 3 號)
5511	服務雲	地標	臺北市	數位發展部數位產業署(臺北市中正區黎明里 1 1 鄰忠孝西路一段 6 6 號)
E8900	WHGIS	道路	桃園市	該巷道非玉林路二段 211 巷煩請協助刪除，感謝。
E8901	WHGIS	道路	彰化縣	彰化縣伸港鄉-新增-自強二街(如檔案附圖所示)
C1010	重大工程新聞	地標	臺北市	新北市林口工一市地重劃開發工程開工動土典禮
C1397	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆城際轉運站動工
C1748	重大工程清冊	地標	新竹縣	新竹縣芎林鄉公所聯合辦公廳舍興建工程
C1798	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭縣長隧道救援救護整合中心、特搜大隊暨礁溪消防分隊辦公廳舍重建工程動土
C1983	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆綜合體育場改建 將新建停車場
C2026	重大工程新聞	地標	新北市	新莊運動公園地下停車場 2022 年完工
C3096	通報資訊	地標	宜蘭縣	宜蘭縣五結暨羅東掩埋場地面型太陽光電設備興建
C3314	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	楊梅區四維公園市民活動中心及社福館舍新建工程
C3326	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	公設民營托嬰中心 頭城 10 月前發包
C1871	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	彰化縣	中部科學工業園區第四期(二林園區)開發工程-60 公尺道路工程(西段)
C1976	重大工程清冊	道路	苗栗縣	竹南鎮龍鳳漁港聯外道路興建工程
C2469	通報資訊	道路	新竹縣	新竹縣竹東鎮至善自辦市地重劃區
C2676	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗縣危橋大湖二橋 改建
C3390	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苑裡林森橋改建
C3501	重大工程新聞	地標	新竹縣	竹縣芎林鄉公 4 公園開工
C3792	重大工程新聞	地標	新北市	三重光榮國中校長宿舍改建完工 111 年 5 月開放社區使用

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C3850	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	南投縣	107 年 7 月瑪莉亞颱風專案災害台 21 線 133K~134K 明隧道新建工程
D466	其他機關_行文通報	道路	桃園市	文青里及樂善里部分門牌整編
D470	其他機關_行文通報	道路	桃園市	白玉里等 19 里部分門牌整編
C4115	重大工程新聞	道路	新北市	往來泰山林口更安全 黎明二號橋將擴寬
D482	其他機關_行文通報	道路	桃園市	中平里部分門牌整編
C4268	重大工程新聞	地標	南投縣	興大南投院區未完工 總統揭牌啟用
5506	服務雲	道路	新北市	如果可以有實境更好;另外地圖道路與實況不完全相符,如金山高中文化二路有接到文化三路,但地圖上是沒接通的
C4282	重大工程新聞	地標	雲林縣	勞保局雲林辦事處搬遷 新址 19 日啟用
C4283	重大工程新聞	道路	新竹市	竹市公道三新闢道路門牌整編啟動
C4292	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園山旅新亮點 高遶溪古圳步道正式啟用
D489	其他機關_行文通報	道路	宜蘭縣	宜蘭縣門牌整編
C4296	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園福矜路彎道改善完工通車
C4300	重大工程新聞	地標	臺北市	大巨蛋安全審查過關 預計明年農曆年前完工
5516	服務雲	地標	新北市	這裡是『臺華窯總公司』,不是臺華窯臺灣風華館(239 新北市鶯歌區尖山埔路 27 號)
5518	服務雲	道路	南投縣	50 之 2 號此為私人土地並無道路通行請確認
5519	服務雲	地標	桃園市	此處非經國轉運站
5520	通報資訊	地標	桃園市	(行政區界編圖案回饋)初稿-桃園市政府建議說明
5522	emap 信箱	地標	新北市	(行政區界編圖案回饋)檢送內政部國土測繪中心編製新北市 17 區行政區域圖(第 1 批成果)初稿相關建議
5523	emap 信箱	地標	新竹縣	(行政區界編圖案回饋)111 年行政區域圖初稿-新竹縣芎林鄉建議修正如附件
5526	emap 信箱	道路	彰化縣	二林戶政芳苑辦公室申請更正地圖
5527	emap 信箱	道路	彰化縣	二林戶政芳苑辦公室申請刪除路平路 67 巷
5536	服務雲	道路	桃園市	廊嶮橋,特殊字,可參考街景
5538	服務雲	道路	新竹縣	應為坡塘窩一號橋.街景有
5540	通報資訊	道路	全臺 1	三維道路回報 1111104
E8907	WHGIS	道路	彰化縣	刪除中興五街 99 巷及中興路二段 2 巷巷名後,在該位置新增中興五街(詳如附圖)
E8909	WHGIS	道路	彰化縣	中興五街 99 巷
D491	其他機關_行文通報	道路	桃園市	中壢一號社會住宅西側新闢道路命名為龍福二街及新中北路 208 巷更名為實踐路案
D492	其他機關_行文通報	道路	桃園市	三民里、澤仁里、霞雲里及華陵里部分門牌整編
5543	服務雲	地標	雲林縣	台灣高鐵雲林車站,高鐵雲林站,修正全簡稱
5544	服務雲	地標	金門縣	金門航空站,請修正簡稱
5545	服務雲	地標	金門縣	古崗樓代碼非 9940104,僅為 9940113
5546	服務雲	地標	金門縣	復國墩代碼非 9940104,僅為 9940113
5549	emap 信箱	地標	臺北市	(行政區界編圖案回饋)111 年度臺北市行政區域圖-臺北市政府民政局
5550	emap 信箱	地標	新竹縣	(行政區界編圖案回饋)111 年行政區域圖初稿-新竹縣關西鎮建議修正如附件
5551	emap 信箱	地標	金門縣	(行政區界編圖案回饋)行政區域圖初稿_金門

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C4315	重大工程新聞	道路	桃園市	平鎮龍南路 654 巷瓶頸道路打通
5560	通報資訊	地標	全臺 1	(電子地圖作業相關)地標-港灣資料確認
E8910	WHGIS	道路	彰化縣	刪除「彰新路二段 111 巷」文字
E8911	WHGIS	道路	彰化縣	鹿港鎮和平路 32 巷路名錯誤，請修正為:平和路 32 巷
E8912	WHGIS	道路	桃園市	道路名稱為大北坑街 301 巷
5561	服務雲	地標	新北市	新北市金山區衛生所業已遷回原址(新北市金山區民生路 59 號)
D494	其他機關_行文通報	道路	宜蘭縣	玉田村踏踏路及宜六線道路重新命名暨門牌整編
E8913	WHGIS	道路	桃園市	富源八路迄點如附圖，後面這段沒有包含進來
5569	通報資訊	地標	桃園市	陽明市民活動中心疑義
C1949	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	員山福園第三期納骨工程近期動工
C2126	重大工程新聞	地標	桃園市	平鎮義民社福館開工
C2255	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	南投縣	南投縣魚池鄉多功能福利中心
C2280	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新竹縣	竹東客家音樂村交通轉運中心暨地下停車場興建工程
C2630	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣後龍鎮公所納骨設施新建工程
C2916	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣和美區托育資源中心新建工程
C2957	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	楊梅區上田里和平森林公園新建市民活動中心
C3281	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	雲林縣	莿桐鄉埔尾多功能活動中心新建工程
C3416	重大工程新聞	地標	苗栗縣	『WAKHUL 親子公園興建工程』動土
C817	重大工程新聞	其他	新北市	興建中之淡海輕軌、安坑輕軌、捷運三鶯線及萬大-中和-樹林線等捷運路線圖資
C181	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	臺北市	臺北市北投區稻香合署大樓新建工程
C3200	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	桃園市	桃園市中壢中原營區區段徵收工程
C3238	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	臺北市	臺北市第二殯儀館聯外道路新築工程
C3497	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園大圳 4-2 號埤塘 新闢公園開工
C3584	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗縣通霄通灣里中山路地下道拓寬
C3797	重大工程新聞	道路	南投縣	南投草屯富林路 替代道路動工
C3803	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園龜山南林路拓寬為 12 公尺 開工
C3979	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	苗栗縣	竹南鎮龍鳳漁港停車場南側聯絡道拓寬工程
C3991	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	宜蘭縣	宜蘭縣金岳國民小學附設幼兒園園舍興建工程案
C4025	重大工程新聞	道路	桃園市	平鎮新富一街 5.19 起單向通行
C4047	重大工程新聞	道路	雲林縣	莿桐鄉外環道至興中橋道路改善工程
C4051	重大工程新聞	地標	新北市	溪州部落原民生活文化園區
C4081	重大工程新聞	道路	宜蘭縣	頭城福德溪防汛道路拓寬工程動工 預計年底前完工
D472	其他機關_行文通報	道路	南投縣	砸礮街道路更名及門牌整編
D473	其他機關_行文通報	道路	桃園市	雙連里、東勢里及北富里等地區部分門牌整編
C4109	重大工程新聞	道路	新北市	期待三和路重劃變身林蔭大道 替代便道 15 日將啟用
C4113	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園大溪營盤橋開瓶改建 預計 112 年 2 月完工
5454	通報資訊	地標	全臺 1	行政區界編圖案回饋_11108
D495	其他機關_行文通報	道路	桃園市	後厝里、溪海里、和平里、五權里、內海里、田心里、南港里、北港里及沙崙里部分門牌整編
C4330	重大工程新聞	地標	南投縣	投基擬擴建 預計 117 年完工

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C4333	重大工程新聞	地標	彰化縣	社頭鄉第二社福大樓年底完工
C4335	重大工程新聞	地標	桃園市	大溪中庄吊橋完工
C4338	重大工程新聞	道路	彰化縣	員林 184 公頃重劃區沒留後路
D496	其他機關_行文通報	道路	臺北市	民安里長安西路 50 號旁無名巷道定號
5570	服務雲	地標	桃園市	全稱「桃園市政府交通事件裁決處"桃"中壢區工作站」應為中壢區工作站
5571	服務雲	地標	宜蘭縣	經查無"宜蘭縣冬山鄉附設國民小學"(全稱)，另查對第 7 次指定更新資料為"宜蘭縣冬山鄉慈心華德福國民小學，慈心華德福國小"，目前成果為 7 階更新資料
5572	服務雲	地標	桃園市	更名為.新建派出所建議命名為「頭洲派出所」 https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/3256168
5573	服務雲	道路	苗栗縣	原標註之中華路 607 巷 28 弄有誤，請修改至紅字處
5574	服務雲	地標	臺北市	簡稱錯誤，參考全稱應為"立人國際中小學"
5575	服務雲	地標	桃園市	(行政區界編圖案回饋)龍潭區有 2 個 高平市民活動中心---回復如附圖
5580	服務雲	地標	桃園市	應為龜山區"籃"球場
5582	服務雲	地標	臺北市	簡稱錯誤，應為"星雲非營利幼兒園潭美分班"
5583	服務雲	地標	彰化縣	簡稱錯誤，多字，水試所淡水繁養殖研究中心"心"圖書室
5584	服務雲	道路	新竹市	僅跨水路段為大庄橋.橋名過長
5585	服務雲	地標	南投縣	確認地標名稱，"養靈社區活動"養靈社區活動中心
5586	服務雲	道路	桃園市	非新生路三段 545 巷
5587	服務雲	地標	雲林縣	經查海山漁港太陽光電系統位於新竹市，亦已建置同名地標，本筆位在雲林縣，再請查明。
5588	服務雲	道路	桃園市	新生路三段 545 巷
5591	服務雲	道路	桃園市	中正路 1126 巷
5594	服務雲	地標	新北市	建議修正地標坐落(目前至於管理室)
5598	服務雲	道路	桃園市	道路名稱：江南二街
5600	服務雲	地標	苗栗縣	檢送 111 年基本圖第 1 作業區第 3 階段外業查核地標錯誤點位
5601	服務雲	道路	新北市	經現場勘查，圖中標示「縣民大道一段 106 巷」有誤，該處(繪製直線之區域)門牌建物皆為東興街，依現場建物門牌，有看到兩條平行的東興街。而「縣民大道一段 106 巷」正確的位置應該是在鄰接「縣民大道一段」處(繪製線段"V"之區域)。
5602	emap 信箱	地標	新北市	(行政區界編圖案回饋)檢送內政部國土測繪中心編製新北市 5 區行政區域圖(第 2 批成果)初稿相關建議
5605	服務雲	地標	宜蘭縣	9960101 改 9910300(交通部臺灣鐵路管理局宜蘭運務段宜蘭站)
C4341	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰縣警局田尾分駐所新建動土
C4349	重大工程新聞	道路	桃園市	平鎮南安路 60 巷道路瓶頸打通 造福居民增救災安全
C4350	重大工程新聞	地標	雲林縣	斗六金瓜鼠樂園蓋好了 11 月 19 日市集、表演慶開幕
5608	服務雲	道路	新北市	深坑區公所反應此處為「白鷺橋」。
5610	服務雲	地標	南投縣	碇礮市地重劃區活動中心(可檢視街景);礮為罕見字需特別處理
5611	服務雲	地標	金門縣	搬移--湖前陳氏古厝群
5612	服務雲	道路	金門縣	改處有駁坎,請協助修正路型
5613	服務雲	道路	金門縣	路中有古井,請協助修正路型
5616	emap 信箱	道路	桃園市	請修改桃園區圖資

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
5617	emap 信箱	道路	桃園市	請新增桃園區路名(慈文路 635 巷)
5619	服務雲	地標	桃園市	您好，我這是長青孝園股份有限公司，新北市石門區下角段五爪崙小段 40-11 地號該處並非『石門區玫瑰公墓』，麻煩請更正，謝謝。
5620	emap 信箱	地標	桃園市	111 基本圖_第 2 作業區_第 3 階段外業查核地標錯誤點位
5624	emap 信箱	道路	彰化縣	彰化縣二林戶政事務所芳苑辦公室通報道路命名
5625	emap 信箱	道路	桃園市	(行政區界編圖案回饋)FW: 桃園市修正意見-直轄市、縣(市)行政區域圖(第 2 批成果)
E8914	WHGIS	道路	新竹縣	刪除武陵路 196 巷及浦雅街，新增路名為「大雅路」
E8915	WHGIS	道路	新竹縣	公道三路 92 巷
E8916	WHGIS	道路	新竹縣	變更為公道三路 150 巷
E8917	WHGIS	道路	新竹縣	公道三路 59 巷
E8918	WHGIS	道路	新竹縣	變更為公道三路 55 巷
E8919	WHGIS	道路	新竹縣	變更為公道三路 102 巷
E8920	WHGIS	道路	新竹縣	公道三路 100 巷
E8921	WHGIS	道路	新竹縣	公道三路 96 巷
E8922	WHGIS	道路	新竹縣	公道三路 92 巷
E8927	WHGIS	道路	桃園市	該道路由桃園市政府核定更名為「荷新路」並於 111 年 5 月 30 日生效。
E8928	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路巷弄名稱為:和平巷 136 弄
E8929	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路巷弄名稱為新生路 50 巷
5626	服務雲	道路	南投縣	該街路名為硿口街非硿口路
D499	EMAIL	道路	苗栗縣	新關道路已完成道路命名(苗栗縣頭份市)
C4355	重大工程新聞	地標	新北市	蘆洲長安停車場將動工 2025 年完工
C4357	重大工程新聞	地標	苗栗縣	頭份戶政所與 2 里活動中心新建工程

附 錄 五

地 標 清 單 之 蒐 集 來 源

項目	資料來源
總統府	OID 清冊
中央政府機關(一級)	行政院 OID 清冊
	立法院 OID 清冊
	司法院 OID 清冊
	考試院 OID 清冊
	監察院 OID 清冊
	中央政府所屬機關 OID 清冊
中央政府所屬機關	海岸巡防署各安檢所及海巡隊 OID 清冊
	經濟部工業區服務中心 OID 清冊
	全台各等級法院資料 https://www.judicial.gov.tw/tw/cp-1898-119101-8a7a0-1.html
監獄、看守所	OID 清冊
直轄市議會	OID 清冊
縣(市)議會	OID 清冊
鄉(鎮、市)民代表會	OID 清冊
省政府	OID 清冊
省諮議會	OID 清冊
省轄市議會	OID 清冊
直轄市政府	OID 清冊
縣(市)政府	OID 清冊
鄉(鎮、市)公所	OID 清冊
區公所	OID 清冊
戶政事務所	OID 清冊
地政事務所	OID 清冊
警察局隊、分駐所、派出所	政府資料開放平台·各縣(市)警察(分)局暨所屬分駐(派出)所地址資料 http://data.gov.tw/node/5958 (更新日期 2015/11/16)
	內政部警政署·警察機關地址電話一覽 https://www.npa.gov.tw/NPAGip/wSite/lp?ctNode=12577&CtUnit=2004&BaseDSD=7&mp=1
	內政部警政署刑事警察局·國內警政相關單位網站連結 https://www.cib.gov.tw/Link#%E8%AD%A6%E6%94%BF%E7%9B%B8%E9%97%9C%E9%80%A3%E7%B5%90
	內政部警政署航空警察局·各縣市單位聯絡資訊超連結 https://www.apb.gov.tw/index.php/ch/organization
	內政部警政署國道公路警察局·各隊聯絡資訊位址 https://www.hpb.gov.tw/p/412-1000-199.php?Lang=zh-tw
	內政部警政署保安警察隊第四總隊·各隊聯絡資訊 http://www.4pppc.gov.tw/4pppc/?page_id=9
	中華國內政部警政署保安警察第七總隊·各隊聯絡資訊 https://www.7spc.gov.tw/index.php?catid=7&id=59
	內政部警政署基隆港務警察總隊·各隊聯絡資訊 https://www.klhp.gov.tw/home?cid=107
	內政部警政署台中港務警察總隊·各單位及中隊聯絡資訊 https://www.thpd.gov.tw/home?cid=46
	內政部警政署高雄港務警察總隊·組織架構

項目	資料來源
	https://www.khpd.gov.tw/synopsis/cu_tel.html
消防局隊	政府資料開放平台_救援與應變單位點位 http://data.gov.tw/node/5969(2017/03/28)
	宜蘭縣政府消防局·分隊據點分布 https://fire.e-land.gov.tw/cp.aspx?n=52C7069BAE5167B9
	南投縣政府消防局·消防局組織架構圖(含連結) http://www.ntfd.gov.tw/organize.asp
	彰化縣消防局·本縣消防隊聯絡資訊 https://www.chfd.gov.tw/tour/index.aspx?Parser=13,4,41,,,,,0
	雲林縣消防局·外勤單位各隊聯絡資訊 https://ylfire.yunlin.gov.tw/cl.aspx?n=5530
	金門縣消防局·各單位聯絡資料 https://kmfb.kinmen.gov.tw/cp.aspx?n=E0C916317EAA1DE7
	南投縣政府資料開放平台·消防局各單位地址名冊 http://data.nantou.gov.tw/dataset/ntfd-01/resource/0d996e17-905a-4d9f-83ab-dfa9c2a9d854
	稅捐單位
其他直轄市、縣(市)政府所屬單位	OID 清冊
公國營事業	經濟部 https://www.moea.gov.tw/MNS/populace/content/ContentMenu.aspx?menu_id=335
大專院校	各級學校名錄-大專院校、大專附設進修學校、空大及大專附設進修學校、軍警大專院校 https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&sms=1FF9979D10DBF9F3&s=BF61A0C5E5432A0B
國民中學、高級中學、高級職校、完全中學	各級學校名錄-國民中學、附設國中部、高級中等學校、國中補校 https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&sms=1FF9979D10DBF9F3&s=BF61A0C5E5432A0B
國民小學	各級學校名錄-國民小學、附設國小部、國小補校 https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&sms=1FF9979D10DBF9F3&s=BF61A0C5E5432A0B
職訓中心	政府資料開放平台_職訓機構名錄(2019/09/2) https://data.gov.tw/dataset/32336
	職訓機構相關資源 https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=6C692915AE263916&sms=C1EEC14406E0BE75&s=9E18A628E54C66CC
	附屬單位 -> 各分署資料 https://www.wda.gov.tw/
幼兒園	110 學年各級學校名錄及異動一覽表-幼兒園 https://depart.moe.edu.tw/ED4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&sms=1FF9979D10DBF9F3&s=A8441F4B7D2B1D62
特殊學校	各級學校名錄-特殊教育學校 https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&sms=1FF9979D10DBF9F3&s=BF61A0C5E5432A0B
圖書館	政府資料開放平台_圖書館名錄 https://data.gov.tw/dataset/99567
	公共圖書館名錄包含全國各縣市公共圖書館及閱覽室 https://plisnet.nlpi.edu.tw/Frontend/LibraryFamily/Index
博物館	政府資料開放平臺_文化部博物館(更新日期 2018/01/22) http://data.gov.tw/node/6242
	文化部開放平台_地方文化館(更新日期 2017/11/20) https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=294
	文化部開放平台_博物館(更新日期 2017/11/20) https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=290
資料及陳列館	政府資料開放平臺_文化部博物館(更新日期 2018/01/22) http://data.gov.tw/node/6242
	文化部開放平台_地方文化館(更新日期 2017/11/20) https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=294

項目	資料來源
	文化部開放平台_博物館(更新日期 2017/11/20) https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=290
文化中心	文化部開放平台_藝文中心(更新日期 2017/11/20) https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=310
	臺北市文化局 https://www.culture.gov.taipei/
	文化部地方文化館 http://superspace.moc.gov.tw/index.aspx
	新北市文化局 https://www.culture.ntpc.gov.tw/
	基隆市文化局 https://www.klccab.gov.tw/
	宜蘭縣政府文化局 http://www.ilccb.gov.tw/Default.aspx
	桃園市政府文化局 https://www.tycg.gov.tw/culture_ch/index.jsp
	新竹縣政府文化局 https://www.hchcc.gov.tw/
	新竹市文化局 https://culture.hccg.gov.tw/
	社會教育館(生活美學館)
國立彰化生活美學館 http://www.chcsec.gov.tw/home	
臺北市藝文推廣處 https://www.tapo.gov.taipei/default.aspx	
美術館	政府資料開放平臺_文化部博物館(內含美術館資訊) http://data.gov.tw/node/6242
醫學中心、醫院	健保特約醫事機構查詢 http://www.nhi.gov.tw/Query/query3.aspx?menu=18&menu_id=683
	國防部國軍醫院基本資料 http://data.gov.tw/node/6210
	衛生福利部所屬醫療機構 http://www.hso.mohw.gov.tw/sso/map_word.php
	維基百科_臺灣醫院列表 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E9%86%AB%E9%99%A2%E5%88%97%E8%A1%A8
	衛生福利部醫事司 https://dep.mohw.gov.tw/doma/mp-106.html
衛生所	金門縣衛生局 https://phb.kinmen.gov.tw/cp.aspx?n=7E88656CA1F42C1C
	衛生福利部 https://service.mohw.gov.tw/HealthCenter/a_ch.htm
兒少福利機構	衛福部社家署_兒童及少年安置及教養機構一覽表 https://www.sfaa.gov.tw/SFAA/Pages/Detail.aspx?nodeid=412&pid=2670
老人福利機構	衛福部社家署_全國機構名冊 http://www.sfaa.gov.tw/SFAA/Pages/List.aspx?nodeid=366
婦女福利機構	婦女福利機構 OID 清冊
殯儀館	政府資料開放平臺_殯葬設施(2014/03/13) http://data.gov.tw/node/7052
	全國殯葬資訊入口網 https://mort.moi.gov.tw/frontsite/index.jsp
	台灣殯葬資訊網 http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=1568
	中華民國寶塔墓園管理發展協進會 http://www.funeral.org.tw/index.aspx
火化場	政府資料開放平臺_殯葬設施(2014/03/13) http://data.gov.tw/node/7052

項目	資料來源
	全國殯葬資訊入口網 https://mort.moi.gov.tw/frontsite/index.jsp
	台灣殯葬資訊網·各縣市火化場 http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=26
	中華民國寶塔墓園管理發展協進會 http://www.funeral.org.tw/index.aspx
靈骨塔及納骨塔	政府資料開放平臺_殯葬設施(2014/03/13) http://data.gov.tw/node/7052
	全國殯葬資訊入口網 https://mort.moi.gov.tw/frontsite/search/facilitiesSearchAction.do?method=doFindAll&siteId=MTAx&subMenuId=401
	台灣殯葬資訊網 http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=1568
	中華民國寶塔墓園管理發展協進會 http://www.funeral.org.tw/index.aspx
墓地設施(總類)	政府資料開放平臺_殯葬設施(2014/03/13) http://data.gov.tw/node/7052
	全國殯葬資訊入口網 https://mort.moi.gov.tw/frontsite/event/facSimpleSearchAction.do?method=doSimpleSearch
	台灣殯葬資訊網 http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=28
	中華民國寶塔墓園管理發展協進會 http://www.funeral.org.tw/index.aspx
劇院	全國藝文活動資訊系統網 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2016/ccLocationQuery.asp&ctNode=734&mp=1
音樂廳	全國藝文活動資訊系統網 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2016/ccLocationQuery.asp&ctNode=734&mp=1
活動中心	教育部體育署·全國運動場館資訊網·"活動中心"搜尋結果 https://iplay.sa.gov.tw/gymsearch/searchquery?Name=%E6%B4%BB%E5%8B%95%E4%B8%AD%E5%BF%83&LandAttr=&Sort=%E4%BE%9D%E8%A9%95%E5%88%86%E6%8E%92%E5%BA%8F&Hot=1
	全國運動場館資訊網 https://iplay.sa.gov.tw/Gym/SportCenter
	政府資料開放平台·災民收容所(1071205 更新) https://data.gov.tw/dataset/6943
	政府資料開放平台·避難收容所開設情形(1070706 更) https://data.gov.tw/dataset/12849
	政府資料開放平台·地方公職人員選舉投票所設置地點(1031113 更) https://data.gov.tw/dataset/9522
	宜蘭縣防災資訊網·收容處所 http://yidp.e-land.gov.tw/Content_List.aspx?n=B42C9142B6490347
	政府資料開放平台·宜蘭縣災民收容所學校一覽表(1090109) https://data.gov.tw/dataset/42176
	政府資料開放平台·雲林縣避難收容所位置及收容人數(1070808 更) https://data.gov.tw/dataset/73145
	政府資料開放平台·雲林縣避難收容處所清冊(1070809 更) https://data.gov.tw/dataset/35529
	政府資料開放平台·各鄉鎮市避難收容所(1050310 更) https://data.gov.tw/dataset/28565
	政府資料開放平台·雲林縣社區活動中心(1070725 更) https://data.gov.tw/dataset/73148
	政府資料開放平台·嘉義縣避難收容處所 https://data.gov.tw/dataset/90375
	社會福利部社會救助及社工司 https://dep.mohw.gov.tw/DOSAASW/cp-557-4803-103.html
	桃園市政府社會局·本局服務據點

項目	資料來源
	https://sab.tycg.gov.tw/home.jsp?id=30532&parentpath=0,30481 新竹縣政府社會處 https://social.hsinchu.gov.tw/cp.aspx?n=192 各縣市社會局、社會處 https://www.chimei.org.tw/main/cmh_department/5510A/html/07.htm 金門縣政府資料開放平臺·金門縣社區活動中心 https://data.kinmen.gov.tw/Cus_OpenData_DealData.aspx?s=9A8A472CA60C0CDC 文化部臺灣社區通 https://communitytaiwan.moc.gov.tw/Category/List/%E7%B8%A3%E5%B8%82%E8%88%87%E7%A4%BE%E5%8D%80%E7%87%9F%E9%80%A0%E4%B8%AD%E5%BF%83
觀光景點	政府資料開放平台·觀光局觀光資訊資料庫 https://data.gov.tw/dataset/7777
風景地標	[臺灣觀光景點列表_wiki] https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E8%A7%80%E5%85%89%E6%99%AF%E9%BB%9E%E5%88%97%E8%A1%A8
風景特定區	觀光清冊
國家風景區	交通部觀光局國家風景管理處 https://admin.taiwan.net.tw/Organize/Zhizhang04.htm
公園	全國鄉鎮公所 http://www.leadware.com/search/dawebs.html 新北市觀光旅遊網·全區休閒公園搜尋 https://tour.ntpc.gov.tw/zh-tw/Attraction/Search?theme=25&area_all=all&keyword=&wnd_id=60 桃園觀光導覽網 https://travel.tycg.gov.tw/zh-tw/travel/mapnavigate 政府資料開放平台·臺中市公園綠地清冊 https://data.gov.tw/dataset/88288 全台運動公園 (WIKI) https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E9%81%8B%E5%8B%95%E5%85%AC%E5%9C%92%E5%88%97%E8%A1%A8 政府資料開放平台·全國禁菸場所-公園綠地 https://data.gov.tw/dataset/31163 文化部展演場地查詢 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013/ccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1 宜蘭縣運動地圖 https://isportsmap.com/yilan/all-place 宜蘭勁好玩 https://travel.yilan.tw/zh-tw 南投縣各區公所搜尋 http://www.puli.gov.tw/public/ins.php?index_id=24 南投旅遊網 https://www.travelking.com.tw/tourguide/nantou/attraction.asp 南投私房景點(搜尋公園) http://www.135travel.com/ 走進南投·旅遊景點 http://travel.nantou.gov.tw/inside.aspx?type=scenic 彰化縣運動地圖 http://sport.chshb.gov.tw/ 政府資料開放平台·彰化縣戶外無菸休憩空間-公園綠地(1080731 更) https://data.gov.tw/dataset/30886 雲林文化旅遊網·"公園"搜尋結果 https://tour.yunlin.gov.tw/tw/index.asp?au_id=69&sub_id=108&text=%E5%85%AC%E5%9C%92

項目	資料來源
	政府資料開放平台·雲林縣戶外無菸休憩空間-公園綠地(1080614 更) https://data.gov.tw/dataset/36640
	雲林縣文化旅遊網 https://tour.yunlin.gov.tw/tw/index.asp?au_id=69&sub_id=108&text=%E5%85%AC%E5%9C%92
	嘉義縣運動地圖資訊網·運動設施資訊 http://sporting.cyc.edu.tw/modules/tad_link/index.php?op=&cate_sn=1
	金門縣立體育場 http://sport.kinmen.gov.tw/
	政府資料開放平台·新北市公園 https://data.ntpc.gov.tw/od/detail?oid=5FE3A136-29CC-4695-A17E-6636A32C3342
	公園走走透透台北新花樣·公園情報 https://parks.taipei/parks/m2/pkl_parks_m2L.php
	臺北市政府工務局公園路燈工程管理處·共融式遊戲場 https://pkl.gov.taipei/News.aspx?n=814B5F1DDD347C53&sms=7B56BA5392EB632C
	水利工程處·河濱公園介紹 https://heo.gov.taipei/News.aspx?n=E65DBD99C91AEAC4
遊樂園(場)	Travel King·主題樂園大搜查 https://www.travelking.com.tw/tourguide/themepark/
	交通部觀光局【全台主題樂園】 https://www.taiwan.net.tw/m1.aspx?sNo=0027098
動物園	維基百科·搜尋"台灣動物園"結果 https://zh.wikipedia.org/wiki/Category:%E5%8F%B0%E7%81%A3%E5%8B%95%E7%89%A9%E5%9C%92
植物園	維基百科·搜尋"台灣植物園"結果 http://zh.wikipedia.org/wiki/Category:%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%A4%8D%E7%89%A9%E5%9C%92
	行政院林業試驗所 http://www.tfri.gov.tw/main/edu.aspx?siteid=&ver=&usid=&mnuid=5281&modid=1
國家公園	台灣國家公園 http://np.cpami.gov.tw/chinese/index.php?option=com_content&view=article&id=1&Itemid=6
國家森林遊樂區	台灣山林悠遊網·森林遊憩查詢 https://recreation.forest.gov.tw/Forest
旅客服務中心	臺灣國家公園公共設施管理系統 http://nppw.cpami.gov.tw/index.php?option=com_nppw&view=search&Itemid=17
	彰化縣旅遊資訊網 http://tourism.chcg.gov.tw/Service.aspx
	日月潭國家風景區服務處·"遊客中心"景點快搜結果 https://www.sunmoonlake.gov.tw/zh-tw/attractions/list?query=%25e9%2581%258a%25e5%25ae%25a2%25e4%25b8%25ad%25e5%25bf%2583&page=1
	宜蘭縣旅遊網 https://travel.yilan.tw/zh-tw/information/servicecenter
	玉山國家公園 http://www.ysnp.gov.tw/page.aspx?path=761&1
	太魯閣國家公園·服務中心 https://www.taroko.gov.tw/zh-tw/Tourism/CenterList
	Taiwan 網站·"遊客中心"景點快搜結果 https://www.taiwan.net.tw/m1.aspx?sNo=0000064&keyString=%e9%81%8a%e5%ae%a2%e4%b8%ad%e5%bf%83%5e%5e%5e
體育館	教育部體育署資料集 https://www.sa.gov.tw/PageContent?n=889&page=6
	政府資料開放平台_運動地圖

項目	資料來源
	https://data.gov.tw/dataset/6217 政府資料開放平台_全國運動場館 https://data.gov.tw/dataset/22849 政府資料開放平台_新北市運動地圖 http://data.gov.tw/node/26586 教育部體育署運動設施查詢 https://www.sa.gov.tw/PageContent?n=189 全國運動場館資訊網 https://iplay.sa.gov.tw/ 金門縣立體育場 https://sport.kinmen.gov.tw/Default.aspx 彰化縣運動地圖 http://sport.chshb.gov.tw/swim/ 南投縣體育網 http://www.ntsport.org.tw/Module/Home/Index.php 文化部展演場地查詢 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013/ccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1 [台灣體育場館列表_wiki] https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%AB%94%E8%82%B2%E5%A0%B4%E9%A4%A8%E5%88%97%E8%A1%A8
體育場	教育部體育署資料集 https://www.sa.gov.tw/PageContent?n=889&page=6 政府資料開放平台_運動地圖 https://data.gov.tw/dataset/6217 政府資料開放平台_全國運動場館 https://data.gov.tw/dataset/22849 政府資料開放平台_新北市運動地圖 http://data.gov.tw/node/26586 教育部體育署運動設施查詢 https://www.sa.gov.tw/PageContent?n=189 全國運動場館資訊網 https://iplay.sa.gov.tw/ 金門縣立體育場 https://sport.kinmen.gov.tw/Default.aspx 彰化縣運動地圖 http://sport.chshb.gov.tw/swim/ 南投縣體育網 http://www.ntsport.org.tw/Module/Home/Index.php 文化部展演場地查詢 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013/ccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1 [台灣體育場館列表_wiki] https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%AB%94%E8%82%B2%E5%A0%B4%E9%A4%A8%E5%88%97%E8%A1%A8
公立游泳池	教育部體育署 · "游泳池"場地搜尋結果 https://iplay.sa.gov.tw/gymsearch/searchquery?Kind=%E6%B0%B4%E4%B8%8A%E6%B4%BB%E5%8B%95&GymType=%E6%B8%B8%E6%B3%B3%E6%B1%A0(%E9%A4%A8)&Hot=0 政府資料開放平台_運動地圖 https://data.gov.tw/dataset/6217 政府資料開放平台_全國運動場館 https://data.gov.tw/dataset/22849

項目	資料來源
	<p>政府資料開放平台_新北市運動地圖 http://data.gov.tw/node/26586</p> <p>教育部體育署運動設施查尋·"游泳池"場地搜尋結果 https://iplay.sa.gov.tw/gymsearch/searchquery?Kind=%E6%B0%B4%E4%B8%8A%E6%B4%BB%E5%8B%95&GymType=%E6%B8%B8%E6%B3%B3%E6%B1%A0(%E9%A4%A8)&Hot=0</p> <p>全國運動場館資訊網 https://iplay.sa.gov.tw/gymsearch/searchquery?Kind=%E6%B0%B4%E4%B8%8A%E6%B4%BB%E5%8B%95&GymType=%E6%B8%B8%E6%B3%B3%E6%B1%A0(%E9%A4%A8)&Hot=0</p> <p>金門縣立體育場 https://sport.kinmen.gov.tw/Default.aspx</p> <p>彰化縣運動地圖·游泳池 http://sport.chshb.gov.tw/swim/</p> <p>南投縣體育網 http://www.ntsport.org.tw/Module/Home/Index.php</p> <p>文化部展演場地查詢·"游泳"查詢結果 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013%2FccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1&htx_lo_addr_town=&doAction=query&nowPage=0&pagesize=&htx_location=%E6%B8%B8%E6%B3%B3&htx_lo_addr_city=&htx_lo_class=&htx_LO_TYPE=&htx_lo_public=&htx_LO_TICKET_STATE=&submit1=%E6%9F%A5%E8%A9%A2</p> <p>[台灣體育場館列表_wiki] https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%AB%94%E8%82%B2%E5%A0%B4%E9%A4%A8%E5%88%97%E8%A1%A8</p>
海水浴場	<p>旅遊資訊王(非官方網站) https://www.travelking.com.tw/tourguide/taiwan/search.asp</p>
古蹟	<p>文化設施資料-古蹟 https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=313</p> <p>景點 - 觀光資訊資料庫 https://data.gov.tw/dataset/7777</p>
紀念館(堂)、孔廟	<p>臺北市孔廟管理委員會 http://www.tct.gov.taipei/ct.asp?xItem=1059953&CtNode=27719&mp=102141</p> <p>孔廟文化資訊網 http://confucius.culture.tw/temple/temple01_1.htm</p> <p>文化部_展演場地查詢·地點類別搜尋結果 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013/ccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1&htx_location=&htx_lo_addr_city=&htx_lo_class=03&htx_lo_public=&htx_lo_addr_town=&htx_LO_TYPE=&htx_LO_TICKET_STATE=&doAction=query&nowPage=0&pagesize=50</p> <p>政府資料開放平臺_文資局紀念建築 https://data.gov.tw/dataset/114129</p>
紀念性場所	<p>政府資料開放平台·景點 - 觀光資訊資料庫(1081023 更) https://data.gov.tw/dataset/7777</p>
公有市場	<p>政府資料開放平台_公有市場 https://data.gov.tw/datasets/search?qs=%E5%85%AC%E6%9C%89%E5%B8%82%E5%A0%B4</p> <p>政府資料開放平台_公有零售市場 https://data.gov.tw/dataset/59855</p> <p>臺北市市場處 https://www.tcma.gov.taipei/News.aspx?n=1A4C7120ABFD0F9F&sms=26C5BF03E7963F4E&ccms_cs=1</p>
大賣場、大型超級市場、大型零售量販店	<p>COSTCO https://www.costco.com.tw/store-finder</p> <p>大潤發 https://news.rt-mart.com.tw/main/%E5%88%86%E5%BA%97%E8%B3%87%E8%A8%8A-61</p> <p>家樂福</p>

項目	資料來源
	https://www.carrefour.com.tw/store.html
	愛買 https://www.fe-amart.com.tw/index.php/store
	HOLA 特力和樂 https://www.trplus.com.tw/pages/store
	NOVA https://www.nova.com.tw/mall_info/9
	POYA 寶雅 https://www.poya.com.tw/store
	IKEA http://www.ikea.com/ms/zh_TW/ikny_splash.html
	光南大批發 http://knn.com.tw/%E9%96%80%E5%B8%82%E8%B3%87%E8%A8%A
	全國電子 http://www.elifemall.com.tw/allnewweb/store.php
	宜得利家居 https://www.nitori.com.tw/map
	美華泰流行生活館 http://www.mirada.com.tw/mhtefc_new/store.asp
	特力屋 https://www.trplus.com.tw/pages/store
	順發 3C https://www.sunfar.com.tw/customers/map.aspx?comp=00014
	燦坤 3C http://www.tkec.com.tw/other_store.aspx
	上青生鮮超市 http://www.t2gmart.com.tw/brunchs.php
	小北百貨 https://www.showba.com.tw/store_page?menuid=9&city=0&canton=0&q=
	全聯福利中心 http://www.pxmart.com.tw/px/map.px
	美廉社 http://www.simplemart.com.tw/ec99/ushop20097/map.asp
	頂好超市 http://www.welcome.com.tw/CHT/HOME/Store
	農會生鮮超市 http://60.251.116.203/tcfa/0301.htm
	臺灣主婦聯盟生活消費合作社 https://www.hucc-coop.tw/location/list
	統冠聯合超級市場 http://www.tkmart.com.tw/location.html
	自由聯盟生鮮超市 https://www.google.com/search?sa=X&rlz=1C1GCEU_zh-TWTW865TW865&biw=1534&bih=796&sxsrf=ACYBGNT-tfbTbmD6wWryRoG5mLdiznWcXw:1579075190238&q=%E8%87%AA%E7%94%B1%E8%81%AF%E7%9B%9F%E9%96%80%E5%B8%82&npsic=0&rflfq=1&rlha=0&rlag=24995026,121366309,7776&tbm=lcl&ved=2ahUKEwjRnaa-kYXnAhXBZt4KHbHVCyUQjGp6BAGLEDs&tbs=lr:1m4!1u3!2m2!3m1!1e1!1m4!1u2!2m2!2m1!1e1!2m1!1e2!2m1!1e3!3sIAE,lf:1,lf_u i:10&rldoc=1#rifi=hd;:si;mv:[[25.2553859,121.493881699999999],[24.378768299999997,120.8335448]]
	齊普生鮮超市 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%BD%8A%E6%99%AE%E7%94%9F%E9%AE%AE%E8%B6%85%E5%B8%82
	佳瑪百貨(佳瑪進口精品生活館) http://www.j-mart.com.tw/cm/store.aspx
	台糖量販店 http://www.tsctaisuco.com.tw/sells/CP.aspx?s=129&n=10233

項目	資料來源
	<p>臺灣楓康超市 https://www.supermarket.com.tw/News4_List.html</p> <p>c!ty'super http://www.citysuper.com.tw/contact-us/store-locator.aspx?lang=zh-TW</p> <p>Jason's Market Place http://www.jasons.com.tw/</p> <p>喜互惠 http://www.surewell.com.tw/BranchIntroduction125.htm</p> <p>振宇五金連鎖超商 http://www.ald.com.tw/shop_search.php</p> <p>晉茂五金百貨 http://www.diyilife.com.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=7777777</p> <p>省錢超市-主婦生鮮-巧婦超市 http://www.d-mart.com.tw/positions.php</p> <p>四季百貨 https://www.4-season.com.tw/v2/Shop/StoreList/39513</p> <p>三商大美折扣超市 http://www.da-mei.com.tw/ec99/ushop20098/retail.asp</p> <p>台糖蜜鄰 https://www.taisugar.com.tw/chinese/ServicePlace_Index.aspx?n=10089&t1=7</p> <p>台糖健康超市 https://www.taisugar.com.tw/chinese/ServicePlace_Index.aspx?n=10089&t1=7&t2=%E6%96%B0%E5%8C%97%E5%B8%82</p> <p>喜美超市 http://www.civil-mart.com.tw/webc/html/location/index.php</p> <p>迪卡儂 https://www.decathlon.tw/zh/decathlon/store/search/</p>
連鎖便利商店	<p>7-ELEVEn http://emap.pcsc.com.tw/emap.aspx</p> <p>OK 便利商店 https://www.okmart.com.tw/convenient_shopSearch</p> <p>全家便利商店 http://www.family.com.tw/marketing/inquiry.aspx</p> <p>萊爾富便利商店 http://www.hilife.com.tw/</p>
大型百貨公司	<p>比漾廣場 http://www.beyondplaza.com.tw/</p> <p>新光三越百貨 http://www.skm.com.tw/</p> <p>遠東百貨 http://www.feds.com.tw/</p> <p>統領百貨 https://www.tonlin.com.tw/shareholder/Shareholderarea?id=24&name=%E4%B C%81%E6%A5%AD%E4%BB%8B%E7%B4%B9</p> <p>大都會廣場 http://www.cityplaza.com.tw/contact.html</p> <p>介壽廣場 http://emmm.tw/L3_content.php?L3_id=1987</p> <p>麗寶百貨廣場 http://www.lihpaomall.com.tw/#</p> <p>耐斯松屋時尚百貨 http://www.niceplaza.com.tw/</p> <p>中友百貨公司 https://www.chungyo.com.tw/#</p> <p>日曜天地 OUTLET http://www.s-outlet.com.tw/</p> <p>廣三崇光百貨</p>

項目	資料來源
	http://www.kssogo.com.tw/
	太平洋百貨 http://www.pacific-mall.com.tw/
	大江購物中心 http://www.metrowalk.com.tw/newweb/home.aspx
	華泰名品城 GLORIA OUTLETS https://www.gloriaoutlets.com/chi/
	臺茂購物中心 https://www.taimall.com.tw/parking/
	環球購物中心 http://www.twglobalmall.com/
	MITSUI OUTLET PARK 林口 https://www.mop.com.tw/linkou/tw/index.html
	昕境廣場 http://www.shine-square.com.tw/Default.aspx
	遠雄廣場 https://ifgmall.fg-retail.com.tw/contact.php
	秀泰廣場 http://splaza.com.tw/About?id=6&name=%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E8%B3%87%E6%96%99&dian_id=1
	J-Mall 食尚廣場 http://j-mall.tw/
	大雅購物中心 https://www.google.com.tw/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKewju--PszNrSahUDV7wKHRCYC_MQFggYMAA&url=https%3A%2F%2Fzh-tw.facebook.com%2Fdayamall%2F&usq=AFQjCNFBs wsUlnoWzjd-ulXzo1RxvbHY-Q&sig2=k_BtJiu_LL9IFWOyynH-Q
	大墩食衣購物廣場 http://www.dadun11.com.tw/
	中科購物廣場 http://www.tech-mall.com.tw/
	東協廣場 https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%9D%B1%E5%8D%94%E5%BB%A3%E5%A0%B4
	勤美誠品綠園道 https://parklane.com.tw/
	新國自在商場 http://pda.cmoremap.com.tw/edm_detail_pda1.php?userid=A0004612
	麗寶 Outlet Mall http://www.lihpaooutlet.com.tw/
	大魯閣新時代 http://taichung.trkmall.com.tw/
	老虎城購物中心 http://www.tigercity.com.tw/
	金典綠園道商場 https://parklanes.com.tw/service/#contact_us
	蘭城新月廣場 http://www.lunaplaza.com.tw/
	ATT_4_FUN http://www.att4fun.com.tw/?d=contents&i=24
	CITYLINK https://www.citylinkhk.com/tch/cl/about_us/about_us.jsp
	J.PIN 晶品城購物廣場 https://jpiin.com/
	Miramar 美麗華百樂園 http://www.miramar.com.tw/main.php
	NPLAZA 國際百貨 http://nplaza.com.tw/nplaza/basic/site/list/

項目	資料來源
	Qsquare 京站時尚廣場 http://www.qsquare.com.tw/
	大葉高島屋百貨公司 http://www.dayeh-takashimaya.com.tw/hours.php
	尚順購物中心 http://www.ss-plaza.com.tw/customer-service/service-time/
	明曜百貨公司 MING YAO Department Store http://www.mingyao.com.tw/
	勤美誠品綠園道 https://parklane.com.tw/
	統一時代百貨 http://www.uni-ustyle.com.tw/Service
	微風 https://www.breezecenter.com/
	欣欣百貨 ShinShin http://www.shinshinltd.com.tw/
	台北 101 https://www.taipei-101.com.tw/
	禮客時尚館 http://www.leecooutlet.com.tw/Transport/transportParking?id=10&name=%E4%BA%A4%E9%80%9A%E8%B3%87%E8%A8%8A&dian_id=1
	太平洋崇光百貨 http://www.sogo.com.tw/
	FOCUS 時尚流行館 http://www.focussquare.com.tw/aboutus.asp?nsub=A00000
	漢神百貨 https://www.hanshin.com.tw/%E6%BC%A2%E7%A5%9E%E7%99%BE%E8%B2%A8/tw
	瀚星百貨 edora Park https://www.edora-park.com/about.php
郵局	中華郵政全球資訊網 http://www.post.gov.tw/post/internet/l_location/index_all.jsp
電信公司服務處	中華電信 https://www.cht.com.tw/zh-tw/home/cht/about-cht/business-group/store-location
	台灣大哥大 https://www.taiwanmobile.com/mobile/storelbs/lbs.html
	台灣之星電信 https://www.tstartel.com/CWS/storeLocation.php
	亞太電信 https://www.aptg.com.tw/store/
	遠傳電信 https://ecare.fetnet.net/eServiceV3/storeSearchController/storeSearchPage.action
電力公司服務處	台灣電力公司服務據點 https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=12
自來水公司服務處	台灣自來水公司 https://www.water.gov.tw/lp.aspx?CtNode=1135&CtUnit=444&BaseDSD=7&mp=1
天然氣(瓦斯)公司	中華民國公用瓦斯事業協會會員公司 http://www.rocga.org.tw/Members.aspx
金融機構	政府資料開放平臺·金融機構基本資料查詢 https://data.gov.tw/dataset/6041
	中央銀行全國金融機構查詢系統 https://www.cbc.gov.tw/tw/sp-bank-qform-1.html
	金融監督管理委員會 http://www.banking.gov.tw/ch/home.jsp?id=60&parentpath=0%2c4&mcustomize=FscSearch_BankType.jsp&type=1

項目	資料來源
旅館(總類)	台灣旅宿網 http://taiwanstay.net.tw/
	政府資料開放平台 (data.gov.tw)
	交通部觀光局旅館民宿
	行政院勞工委員會勞工育樂中心訊息
國際觀光旅館	政府資料開放平台·國際觀光旅館 https://data.gov.tw/dataset/73213
	台灣旅宿網 http://taiwanstay.net.tw/
	交通部觀光局旅館民宿
	行政院勞工委員會勞工育樂中心訊息
一般觀光旅館	台灣旅宿網 http://taiwanstay.net.tw/
	政府資料開放平台 (data.gov.tw)
	交通部觀光局旅館民宿
	行政院勞工委員會勞工育樂中心訊息
一般旅館	台灣旅宿網 http://taiwanstay.net.tw/
	政府資料開放平台 (data.gov.tw)
	交通部觀光局旅館民宿
	行政院勞工委員會勞工育樂中心訊息
民宿	台灣旅宿網 http://taiwanstay.net.tw/
	好客民宿清冊
農會	中華民國農會 http://www.farmer.org.tw/basic_book.aspx
	農業金融局農漁會信用部及其分部基本資料查詢 https://www.boaf.gov.tw/boafwww/index.jsp?a=qp&CtNode=1091&CtUnit=323&BaseDSD=35
	新北市農會附設北區農會電腦共同利用中心 http://www.nfa.org.tw/nfa/
	農漁會中區資訊中心 http://www.fcic.org.tw/index.asp
	農漁會南區資訊中心 http://www.fast.org.tw/
	財團法人全國農漁業及金融資訊中心 http://www.naffic.org.tw/
	全國農業金庫農漁會聯絡網 https://www.agribank.com.tw/OS/ABTOS070/ABTOSQ070.aspx
	中華民國農會 http://www.farmer.org.tw/basic_book.aspx
	中華民國全國漁會 http://www.rocnfa.org.tw/prg30/prg3000_Region.aspx (公司不給上)
漁會	新北市農會附設北區農會電腦共同利用中心 http://www.nfa.org.tw/nfa/
	中華民國全國漁會·各區漁會介紹 http://www.rocnfa.org.tw/prg30/prg3000_Region.aspx
	農漁會中區資訊中心 http://www.fcic.org.tw/index.asp
	農漁會南區資訊中心 http://www.fast.org.tw/
	財團法人全國農漁業及金融資訊中心 http://www.naffic.org.tw/
	全國農業金庫農漁會聯絡網

項目	資料來源
	https://www.agribank.com.tw/OS/ABTOS070/ABTOSQ070.aspx
農田水利會	農田水利會入口網 https://doie.coa.gov.tw/orgs.php
發電廠	水火力發電廠位置及機組設備 http://data.gov.tw/node/8934
	經濟部能源局_民營火力電廠分布圖 http://data.gov.tw/node/11162
	政府資料開放平台·台灣電力公司_核能發電廠位置及機組設備 http://data.gov.tw/node/10858
	政府資料開放平台·台灣電力公司_再生能源各場址資料 http://data.gov.tw/node/17141
	維基百科·發電廠列表 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E7%99%BC%E9%9B%BB%E5%BB%A0%E5%88%97%E8%A1%A8
	維基百科_臺灣水力發電廠列表 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E6%B0%B4%E5%8A%9B%E7%99%BC%E9%9B%BB%E5%BB%A0%E5%88%97%E8%A1%A8
	台電_火力發電廠 https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=202&cid=130&cchk=f8fb50ec-6465-4637-a2d6-97c05646ada6#b03
	政府資料開放平台·經濟部能源局_民營再生能源發電廠 https://data.gov.tw/dataset/16427
	輸變電資訊公開系統 https://archive.is/mMEkJ
	英華威風力發電集團 http://www.infra-vest.com/success.php
	台灣汽電(民營電廠地址) http://www.cogen.com.tw/products
自來水廠	台灣自來水公司 https://www.water.gov.tw/mp.aspx?mp=1
	台北自來水事業處·轄區據點 https://www.water.gov.taipei/News.aspx?n=E08FFFB376F7B285&sms=0748AD0DAF1FBBBE
臺鐵車站	臺灣鐵路管理局·車站與周邊資訊查詢 https://www.railway.gov.tw/tra-tip-web/tip/tip00H/tipH41/goTH41
	政府資料開放平臺_台鐵車站 https://data.gov.tw/dataset/73226
汽車客運車站	維基百科_客運車站列表(106.2.26) https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E6%B0%91%E5%9C%8B%E6%B1%BD%E8%BB%8A%E5%AE%A2%E9%81%8B%E8%BB%8A%E7%AB%99%E5%88%97%E8%A1%A8
	公路客運公司列表 https://www.mvdis.gov.tw/m3-emv-mk3/freeway/query?d-1332667-p=3#anchor
	國光客運 http://www.kingbus.com.tw/guideBranch.php
	和欣客運 http://www.ebus.com.tw/ebus/information03.html
	統聯客運 https://www.ubus.com.tw/Booking/StationList
	阿羅哈客運 https://www.aloha168.com.tw/Station/InfoList
	屏東客運、建明客運、台中客運、豐原客運、巨業客運、全航客運、苗栗客運、南投客運、高雄客運、港都客運、總達客運、彰化客運、中南客運、花蓮客運、員林客運、興南客運、嘉義縣公共汽車管理處
	維基百科_客運車站列表(108.05.06) https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E6%B0%91%E5%9C%8B%E6%B1%BD%E8%BB%8A%E5%AE%A2%E9%81%8B%E8%BB%8A%E7%AB%99%E5%88%97%E8%A1%A8

項目	資料來源
	99%E5%88%97%E8%A1%A8
捷運車站	北捷官方網站 http://www.metro.taipei/ct.asp?xItem=78479152&CtNode=70089&mp=122035
	桃園機場捷運 https://www.tymetro.com.tw/tymetro-new/tw/_pages/travel-guide/A1
	桃園市政府捷運工程局 https://dorts.tycg.gov.tw/
	高速鐵路工程局捷運工程處·有捷運施工工地資訊 http://211.75.85.164/MRT/
	臺中捷運工程處 https://trct.taichung.gov.tw/form/index.aspx?Parser=2,5,115
	政府資料開放平臺_臺中市捷運綠線車站點位資料 https://data.gov.tw/dataset/83752
	高捷官方網站 https://www.krtc.com.tw/Guide/station_guide
輕軌捷運車站	北捷官方網站 https://www.ntmetro.com.tw/content/?parent_id=10423&type_id=10423
	桃園機場捷運 http://www.tymetro.com.tw/cht/index.php?code=list&ids=25&flag=detail&article_id=67
	桃園市政府捷運工程局 https://dorts.tycg.gov.tw/
	高速鐵路工程局捷運工程處 http://211.75.85.164/MRT/
	臺中捷運工程處_捷運路網 https://trct.taichung.gov.tw/form/index.aspx?Parser=2,5,115
	政府資料開放平臺_臺中市捷運綠線車站點位資料 https://data.gov.tw/dataset/83752
	高捷官方網站 https://www.krtc.com.tw/KLRT/station_guide
高鐵車站	臺灣高鐵官網 http://www.thsrc.com.tw/tw/StationInfo/Prospect/2F940836-CEDC-41EF-8E28-C2336AC8FE68
	政府資料開放平臺_高鐵車站資料 https://data.gov.tw/dataset/96938
國道及快速公路交流道 (包含市區高架道路)	高公局 https://www.freeway.gov.tw/Publish.aspx?cnid=1906&p=4617
	公路總局_公路資料 http://www.thb.gov.tw/sites/ch/modules/expressway/expressway_map?node=94b81c50-136b-49b1-863f-9c47fb89f2d9
加油站	經濟部能源局加油站查詢 https://www2.moeaboe.gov.tw/oil102/oil2017/map/taiwan.asp
	台灣中油加油站 https://web.cpc.com.tw/division/mb/service-search.aspx
	台塑石油加油站(台亞石油) http://www.fpcc.com.tw/tw/events/stations/0/0/0/0
	全國加油站 http://www.npcgas.com.tw/html/locations/index.aspx
	山隆加油站 http://w3.slc.com.tw/
	亞柏加油站 http://www.apli.com.tw/ae-2.html
	北基加油站 http://www.nspco.com.tw/index.php?route=game/location
	統一精工速邁樂加油站 http://www.mech-smile.com.tw/www/Stations/index.php
	千越加油站

項目	資料來源
	http://www.chianuen.com.tw/index.php?option=sales 台糖加油站 https://www.taisugar.com.tw/oil/ServicePlace_Index.aspx?n=10156 車容坊加油站 http://www.oilgroup.com.tw/public/location 福懋加油站 http://www.ftc.com.tw/oil/gettotalstation.asp 西歐加油站股份有限公司 http://www.cocasure.com.tw/branch.php
加氣站	經濟部能源局加油站查詢 https://www2.moeaboe.gov.tw/oil102/oil2017/map/taiwan.asp
停車場	彰化縣停車場登記證核發統計表 https://publicworks.chcg.gov.tw/files/1080604%E5%81%9C%E8%BB%8A%E5%A0%B4%E7%99%BB%E8%A8%98%E8%AD%89%E6%A0%B8%E7%99%BC%E8%B3%87%E6%96%99-%E7%B6%B2%E9%A0%81_6_1080604.pdf 宜蘭縣路邊停車資訊服務 https://yilanparking.cht.com.tw/# 桃園市停車場 http://epark.tycg.gov.tw/public/Ticket/RoadCharge 台灣聯通 http://www.taiwan-parking.com.tw/viewParkList.do 嘟嘟房 https://www.dodohome.com.tw/p2_parklist.aspx 普客二四 (times) https://park24.com.tw/%e5%85%a8%e5%9c%8b%e6%93%9a%e9%bb%9e/ 詮營停車場官網 http://www.parkinsys.com.tw/index.php 詮營停車場服務據點 https://www.parkinsys.com.tw/port/ 應安 168 http://www.inan-parking.com.tw/index.php 永固便利停車 http://www.24tps.com.tw/ParkZone.aspx 福慧網 http://www.fhw-parking.com/TaiwanMap.aspx 叭叭房 (誼光保全) http://www.yks.com.tw/babahomes 禾典停車場 http://www.hd-parking.com.tw/index.php/web/aboutcs/ VIVI PARK http://www.vivi-park.com/ 城市車旅 http://www.cityparking888.com/parking.php
國道休息站、服務區	高公局 https://www.freeway.gov.tw/ServiceArea/index.html
機場	維基百科_臺灣機場 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E6%A9%9F%E5%A0%B4 民航局 https://www.caa.gov.tw/ 航空站分布圖 https://www.caa.gov.tw/Article.aspx?a=982&lang=1
港灣(總類)	行政院農委會資料開放平臺_臺灣地區漁港位置圖 http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28

項目	資料來源
	<p>經濟部工業局_工業區港服務資訊 https://www.moeaidb.gov.tw/</p> <p>維基百科_台灣漁港 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8</p> <p>漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表(103) https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71</p> <p>金門縣政府港務處 https://harbor.kinmen.gov.tw/</p>
商港	<p>行政院農委會資料開放平臺_臺灣地區漁港位置圖(105.12.27) http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28</p> <p>經濟部工業局_工業區港服務資訊 https://www.moeaidb.gov.tw/</p> <p>維基百科_台灣港口 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E6%B8%AF%E5%8F%A3</p> <p>漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表(103) https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71</p> <p>金門縣政府港務處 https://harbor.kinmen.gov.tw/</p> <p>交通部航港局 https://freetrade.motcmpb.gov.tw/content_13.html</p>
漁港	<p>行政院農委會資料開放平臺_臺灣地區漁港位置圖(105.12.27) https://data.coa.gov.tw/Query/ServiceDetail.aspx?id=B28</p> <p>經濟部工業局_工業區港服務資訊 https://www.moeaidb.gov.tw/</p> <p>維基百科_台灣漁港 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8</p> <p>漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表 https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71</p> <p>金門縣政府港務處 https://harbor.kinmen.gov.tw/</p>
工礦港	<p>行政院農委會資料開放平臺_臺灣地區漁港位置圖 http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28</p> <p>經濟部工業局_工業區港服務資訊 https://www.moeaidb.gov.tw/view/rwd_tw/indpark/</p> <p>維基百科_台灣漁港 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8</p> <p>漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表 https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71</p> <p>金門縣政府港務處 https://harbor.kinmen.gov.tw/</p>
燈塔	OID 清冊
外國使領館及駐華辦事處	<p>政府資料開放平臺_駐華使館及通訊錄 http://data.gov.tw/node/6120</p>
科學園區、工業園區	<p>行政院科技部 https://www.most.gov.tw/folksonomy/list?menu_id=d646fba1-72d2-4040-881a-8efd7dafcfb6&l=ch</p> <p>台灣工業用地供給與服務資訊網 http://idbpark.moeaidb.gov.tw/</p> <p>工業區土地資訊系統 http://120.126.139.162/idb/</p>

項目	資料來源
	<p>維基百科_台灣工業園區列表 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E5%9C%92%E5%8D%80%E5%88%97%E8%A1%A8</p> <p>臺灣各工業區介紹 https://idbpark.moeaidb.gov.tw/Environ/</p> <p>政府資料開放平台_臺灣各工業區進駐廠商與產業型態資訊 https://data.gov.tw/dataset/25597</p>
環保設施	<p>中華民國行政院環境保護署垃圾焚化廠管理系統 https://swims.epa.gov.tw/Incineration/Incineration_Map.aspx</p> <p>行政院環境保護署環境資源資料開放平臺垃圾掩埋場位置圖 https://opendata.epa.gov.tw/Data/GeoDetails/GISLandfill/</p> <p>全國各縣市公中華民國內政部營建署共污水處理廠回收水取用資訊彙整表 https://www.cpami.gov.tw/%E6%9C%80%E6%96%B0%E6%B6%88%E6%81%AF/%E6%A5%AD%E5%8B%99%E6%96%B0%E8%A8%8A/51-%E4%B8%8B%E6%B0%B4%E9%81%93%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E8%99%95/18544-%E5%85%A8%E5%9C%8B%E5%90%84%E7%B8%A3%E5%B8%82%E5%85%AC%E5%85%B1%E6%B1%A1%E6%B0%B4%E8%99%95%E7%90%86%E5%BB%A0%E5%9B%9E%E6%94%B6%E6%B0%B4%E5%8F%96%E7%94%A8%E8%B3%87%E8%A8%8A%E5%BD%99%E6%95%B4%E8%A1%A8.html</p>

附 錄 六

作業審查核可函文

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵
電話：02-29311112#10
傳真：(02)29334911
Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E009419
收文日期：111/03/04
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年3月4日
發文字號：航測會字第1110000093號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1110000093_Attach1.pdf)

主旨：貴公司所送「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)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第6階段成果如說明，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司111年3月1日「世曦空資字第1110006192號」函。
- 二、第1作業區第6階段作業成果包含：
 - (一)111 年度作業計畫。
 - (二)截至第6階段已完成圖資動態更新作業成果(110年12月及111年1月派案成果)。
- 三、依據貴公司111年2月22日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於111年3月3日回覆查核成果，並經貴公司於111年3月3日提供修正成果確認。
- 四、本會相關查核作業，查核歷程與結果請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

聯絡人：朱德原

聯絡電話：04-22522966#224

傳真：04-22540324

電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E012753
收文日期：111/03/24
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年3月24日

發文字號：測基字第1111560151號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二(301000100G111156015102-1.pdf)

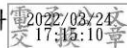
主旨：貴公司所送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-110-15）第6階段成果審查結果，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司111年3月7日世曦空資字第1110006958號函。
- 二、旨揭成果之圖資動態更新作業成果審查結果合格無須修正；至111年度作業計畫審查結果符合契約規定，惟仍有部分內容須依審查意見修正（如附件），請於111年3月30日前，將修正後作業計畫3份及電子檔1份送交本中心。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心基本圖資測製科



檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵
電話：02-29311112#10
傳真：(02)29334911
Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E026059
收文日期：111/06/14
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年6月14日
發文字號：航測會字第1110000316號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1110000316_Attach1.docx)

主旨：貴公司所送「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)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第7-1階段成果如說明，經本會查核通過。

說明：

一、復貴公司111年5月25日「世曦空資字第1110016104號」函。

二、第1作業區第7-1階段作業成果包含：

- (一)臺灣通用電子地圖更新維護作業區111年度國土需求正射影像48幅
- (二)國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第3次)

三、依據貴公司111年4月27日及5月16日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於111年5月17日、5月26日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於111年5月18日、6月7日、6月14日提供修正回覆紀錄及相關成果確認，本會於111年5月23日、6月14日確認修訂完成。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



裝



訂

線



檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵
電話：02-29311112#10
傳真：(02)29334911
Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E028415
收文日期：111/06/27
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年6月27日
發文字號：航測會字第1110000342號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1110000342_Attach1.xlsx)

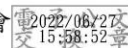
主旨：有關「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-110-15)宜蘭測區及雲彰投測區控制測量成果，經本學會內業查核通過，敬請辦理外業查核事宜。

說明：

- 一、依據111年6月24日台灣世曦工程顧問股份有限公司「世曦空資字第1110019931號」函辦理。
- 二、旨揭控制測量成果內業查核已通過，請貴中心惠予派員辦理控制測量成果外業查核事宜。

正本：內政部國土測繪中心

副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓
聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#224
傳真：04-22540324
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E029289
收文日期：111/07/01
附 件：無

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年7月1日
發文字號：測基字第1111560267號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

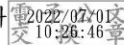
主旨：貴公司承攬「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-110-15），所送第7-1階段成果驗收合格，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司111年6月15日世曦空資字第1110018726號函。
- 二、旨揭成果俟本案第7階段所有工作成果驗收合格後一併付款。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心秘書室、政風室、主計室、基本圖資測製科



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#224
傳真：04-22540324
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E031420
收文日期：111/07/12
附 件：無

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年7月12日
發文字號：測基字第1111560282號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G111156028200-1.pdf)

主旨：有關「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）」（案號：NLSC-110-15）宜蘭測區及雲彰投測區控制測量成果，業經本中心外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴學會111年6月27日航測會字第1110000342號函。
- 二、旨揭控制測量成果已於111年7月11日外業查核通過（如附件），請貴學會彙辦查核結果並納入第7階段成果檢查報告。

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、本中心基本圖資測製科



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓
聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#224
傳真：04-22540324
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E032923
收文日期：111/07/20
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年7月20日
發文字號：測基字第1111560292號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二(請至附件下載區 <https://DOC3DL.moi.gov.tw/DL/DL1/DL1100.aspx> 以發文字號及發文日期下載，有效下載期限1個月。) 識別碼：3ZST8BMP。

主旨：貴公司承攬「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)」(案號：NLSC-110-15)，所送第7階段圖層測製成果外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司111年7月13日世曦空資字第1110022473號函。
- 二、本案本(第7)階段圖層測製成果，本中心業於本(111)年7月15日完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見；貴公司另於本年7月18日交付修正後成果，並經本中心確認已修正完竣，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心基本圖資測製科

2022/07/20
09:31:35
章

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵
電話：02-29311112#10
傳真：(02)29334911
Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E033650
收文日期：111/07/22
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年7月22日
發文字號：航測會字第1110000384號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1110000384_Attach1.docx)

主旨：貴公司所送「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)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第7-2階段成果如說明，經本會查核通過。

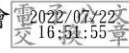
說明：

- 一、復貴公司111年7月13日「世曦空資字第1110022557號」函。
- 二、第1作業區第7-2階段作業成果包含：
 - (一)臺灣通用電子地圖更新共計340幅；
 - (二)截至第7階段已完成圖資動態更新作業成果(111年1~6月派案成果)。
- 三、依據貴公司111年6月29日、7月1日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於111年7月12日、7月13日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於111年7月18日、7月21日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。
- 四、針對第1作業區之第7階段成果，其中控制測量外業查核、圖層測製成果外業查核業經國土測繪中心查核通過，本會

針對其餘查核項目進行相關查核作業，查核歷程與結果請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



裝



訂

線



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#224
傳真：04-22592273
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E038265
收文日期：111/08/16
附 件：無

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年8月15日
發文字號：測基字第1111560330號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴公司承攬「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）」（案號：NLSC-110-15），所送第7階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司111年7月25日世曦空資字第1110023827號函。
- 二、本案決標金額為新臺幣（以下同）3,465萬元，其中本（111）年度金額為1,818萬元，依契約付款方式規定，第7階段應撥付本案本年度契約價金總額之30%（四捨五入至元）為545萬4,000元（ $18,180,000 \times 30\% = 5,454,000$ ），請檢送領款憑據，俾憑辦理後續付款事宜。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心秘書室、政風室、主計室、基本圖資測製科



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#224
傳真：04-22592273
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E043739
收文日期：111/09/14
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年9月14日
發文字號：測基字第1111336542號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(請至附件下載區 <https://DOC3DL.moi.gov.tw/DL/DL1/DL1100.aspx> 以發文字號及發文日期下載，有效下載期限1個月。) 識別碼：10AGPDSK。

主旨：貴公司承攬「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)」(案號：NLSC-110-15)，所送第8階段圖層測製成果外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司111年9月13日世曦空資字第1110030232號函。
- 二、本案本(第8)階段圖層測製成果，本中心業於本(111)年9月7日完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見；貴公司另於本年9月10日交付修正後成果，並經本中心確認已修正完竣，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心基本圖資測製科

2022/09/14
10:24:20
章

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵
電話：02-29311112#10
傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E045005
收文日期：111/09/20
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年9月20日
發文字號：航測會字第1110000472號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1110000472_Attach1.pdf)

主旨：貴公司所送「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)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第8階段成果如說明，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司111年9月14日「世曦空資字第1110030359號」函。
- 二、第1作業區第8階段作業成果包含：
 - (一)臺灣通用電子地圖更新共計551幅、正射影像385幅(128幅為衛照、38幅為光達正射)；
 - (二)截至第8階段已完成圖資動態更新作業成果(7~8月派案成果)。
 - (三)臺灣通用電子地圖第7階段成果整合。
- 三、依據貴公司111年8月4日~9月1日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於111年8月18日~9月15日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於111年9月13日、9月16日提供修正回覆紀錄及相關成果確認無誤。

四、針對第1作業區之第8階段成果，其中控制測量外業查核、圖層測製成果外業查核業經國土測繪中心查核通過，本會針對其餘查核項目進行相關查核作業，查核歷程與結果請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會

電 2022/09/20
交 12:42:17 章

裝



訂



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#224
傳真：04-22592273
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E050536
收文日期：111/10/19
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年10月19日
發文字號：測基字第1111560397號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G111156039702-1.pdf)

主旨：貴公司承攬「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）」（案號：NLSC-110-15），所送第8階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司111年9月20日世曦空資字第1110030994號函。
- 二、本案契約金額為新臺幣（以下同）3,465萬元，其中本（111）年度經費為1,818萬元，依契約付款方式規定，本（第8）階段撥付本案本年度契約價金總額1,818萬元之45%（四捨五入至元）為818萬1,000元（ $1,818,000 \times 45\% = 818,100$ ）。惟本階段計城區1幅及鄉區89幅（如附件清冊）無產製正射影像，依據本案單價分析表（城區1,300元/幅及鄉區800元/幅），本階段無法辦理項目應抵扣金額合計7萬2,500元（ $1,300 \times 1 + 800 \times 89 = 72,500$ ），故本階段應付金額為810萬8,500元（ $818,100 - 72,500 = 745,600$ ），請檢送領款憑據，俾憑辦理後續付款事宜。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心秘書室、政風室、主計室、基本圖資測製科

電 2022/10/19
交 10:47 章

裝

訂



線



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

聯絡人：朱德原

聯絡電話：04-22522966#224

傳真：04-22592273

電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E055819
收文日期：111/11/14
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年11月14日

發文字號：測基字第1111338095號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二(請至附件下載區 <https://DOC3DL.moi.gov.tw/DL/DL1/DL1100.aspx> 以發文字號及發文日期下載，有效下載期限1個月。) 識別碼：COKNTZTD。

主旨：貴公司承攬「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)」(案號：NLSC-110-15)，所送第9階段臺灣通用電子地圖與基本地形圖圖層測製成果外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司111年11月11日世曦空資字第1110037230號函。
- 二、本案本(第9)階段圖層測製成果，本中心業於本(111)年10月24日、11月8日及11月9日完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見；貴公司另於本年11月11日交付修正後成果，並經本中心確認已修正完竣，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心基本圖資測製科

2022/11/14
17:06章

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵
電話：02-29311112#10
傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E055956
收文日期：111/11/15
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年11月15日
發文字號：航測會字第1110000574號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1110000574_Attach1.docx)

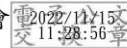
主旨：貴公司所送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-110-15)之工作項目「臺灣通用電子地圖第8階段成果整合」，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司111年11月11日「世曦空資字第1110037253號」函。
- 二、依據貴公司111年11月2日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於11月8日以電子郵件方式回覆查核結果，並經貴公司於11月9日提供更新成果及修正回覆紀錄，並經相關成果確認。
- 三、針對第8階段臺灣通用電子地圖整合成果之詳細查核說明請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵
電話：02-29311112#10
傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw



受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E056904
收文日期：111/11/18
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國111年11月18日
發文字號：航測會字第1110000588號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1110000588_Attach1.docx)



主旨：貴公司所送「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)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第9階段成果如說明，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司111年11月11日「世曦空資字第1110037253號」函。
- 二、第1作業區第9階段作業成果包含：
 - (一)臺灣通用電子地圖更新共計471幅；
 - (二)截至第9階段已完成圖資動態更新作業成果(含產製建物圖層異動資料)(111年第9~10批次)；
 - (三)國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第4次)；
 - (四)臺灣通用電子地圖第8階段成果整合；
 - (五)五千分之一基本地形圖修測成果38幅。
- 三、依據貴公司111年10月20日、10月25日、11月3日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於111年11月8日、11月



裝



訂

線

12日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於111年1月11日、11月16日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。

- 四、針對第1作業區之第9階段成果，其中控制測量外業查核、圖層測製成果外業查核業經國土測繪中心查核通過，本會針對其餘查核項目進行相關查核作業，查核歷程與結果請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會

電2022/11/18
交16:47:07章

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116臺北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：邱依屏
電話：(02)29311112#54
傳真：(02)29334911
Email：miriam@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E058340
收文日期：111/11/28
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年11月28日
發文字號：航測會字第1110000613號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1110000613_Attach1.docx)

主旨：有關貴公司辦理「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(NLSC-110-15)第10階段成果，經本會查核結果為通過，請查照。

說明：

- 一、復貴公司111年11月24日世曦空資字第1110038695號函。
- 二、關於第10階段成果，依據貴公司111年11月17日以電子郵件方式提送之111年工作總報告進行審查，本學會於111年11月25日以電子郵件方式回覆審查意見，並經貴公司111年11月27日交付修正後工作總報告確認已修正完畢。
- 三、旨揭成果之審查意見請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會

2022/11/28
交 10:30:27章

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓
聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#224
傳真：04-22592273
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw



受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E060409
收文日期：111/12/07
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國111年12月7日
發文字號：測基字第1111560453號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G111156045302-1.pdf)

主旨：貴公司承攬「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）」（案號：NLSC-110-15）所送第9階段成果之五千分之一基本地形圖成果外業驗收不合格，復請查照。



說明：

- 一、復貴公司111年11月21日世曦空資字第1110038125號函。
- 二、查本階段成果業於本（111）年11月28至30日及12月5日辦理外、內業驗收，其中臺灣通用電子地圖成果內、外業驗收結果符合契約規定，另五千分之一基本地形圖成果內業部分驗收結果符合契約規定，外業部分驗收結果不合格，隨函檢送本階段驗收紀錄及報告供參。
- 三、依本案契約規定，各階段驗收未通過時，廠商應於通知期限內就不合格項目全面檢測及修正，且修正後成果須經監審廠商或機關交付測量隊查核通過後提交，本中心就不合格項目辦理複驗工作。請貴公司就上開不合格項目辦理全面檢測及修正成果，並於本年12月20日前，提送經本中心



測量隊重新查核通過之成果至本中心辦理複驗。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會、本中心秘書室、政風室、主計室、基本圖資

測製科 

裝



訂

線

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓
聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#224
傳真：04-22592273
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E062361
收文日期：111/12/16
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年12月16日

發文字號：測基字第1111560459號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二(請至附件下載區 <https://DOC3DL.moi.gov.tw/DL/DL1/DLI100.aspx> 以發文字號及發文日期下載，有效下載期限1個月。) 識別碼：1MFGRHIU。

主旨：貴公司承攬「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)」(案號：NLSC-110-15)，所送第9階段基本地形圖圖層測製修正成果外業複查通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司111年12月8日世曦空資字第1110040400號函。
- 二、查本案第9階段基本地形圖圖層測製修正成果，本中心業於本(111)年12月16日完成外業複查，並以電子郵件方式提供修正意見；貴公司另於本年12月16日交付修正後成果，並經本中心確認已修正完竣，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心基本圖資測製科

2022/12/16
16:16:17
章

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓
聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#224
傳真：04-22592273
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw



受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：111E064899
收文日期：111/12/30
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國111年12月30日
發文字號：測基字第1111560489號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G111156048902-1.pdf)

主旨：貴公司承攬「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）」（案號：NLSC-110-15）所送第9階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。



說明：

- 一、復貴公司111年12月19日世曦空資字第1110041386號函。
- 二、本案契約金額為新臺幣（以下同）3,465萬元，其中本（111）年度契約價金為1,818萬元，依契約書付款方式規定，本（第9）階段撥付本案本年度契約價金總額之17%（四捨五入至元）為309萬600元（ $18,180,000 \times 17\% = 3,090,600$ ）。惟本階段作業因本中心無法提供所需原始航拍影像，計有鄉區18幅（如附件清冊）無法製作正射影像，爰依據本案單價分析表（鄉區800元/幅），本階段減少履約項目應扣抵金額合計1萬4,400元（ $800 \times 18 = 14,400$ ），故本階段應付金額為307萬6,200元（ $3,090,600 - 14,400 = 3,076,200$ ），請檢送領款憑據，俾憑辦理後續付款事宜。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心秘書室、政風室、主計室、基本圖資測製科

電 2022/12/30
交 15:32:57 章



裝



訂

線

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓
聯絡人：簡秀羽
聯絡電話：04-22522966#229
傳真：04-22592273
電子信箱：23216@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：112E000106
收文日期：112/01/03
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國112年1月3日
發文字號：測基字第1111560484號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G111156048402-1.pdf)

主旨：貴公司承攬本中心「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）」（案號：NLSC-110-15）所
送第10階段111年度工作總報告審查結果，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司111年11月28日世曦空資字第1110038944號函。
- 二、旨揭111年度工作總報告審查結果符合契約規定，惟仍有
部分內容須依審查意見（如附件）修正，請於112年1月6日
前將修正後工作總報告5份及電子檔（包含WORD檔及PDF檔
）1份送交本中心。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心基本圖資測製科



附 錄 七

計畫收發文紀錄

一、收文

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
112/01/03	測基字第 1111560484 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬本中心「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)」(案號:NLSC-110-15)所送第10階段111年度工作總報告審查結果,復請查照。
111/12/30	測基字第 1111560489 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「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)」(案號:NLSC-110-15)所送第9階段成果業經本中心驗收合格,復請查照。
111/12/20	測基字第 1111339114 號	內政部國土測繪中心	有關「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)」(案號:NLSC-110-15)第9階段作業項目五千分之一基本地形圖成果複驗案,請查照。
111/12/16	測基字第 1111560459 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「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)」(案號:NLSC-110-15),所送第9階段基本地形圖圖層測製修正成果外業複查通過,復請查照。
111/12/08	測基字第 1111560452 號	內政部國土測繪中心	有關「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號:NLSC-110-15)需求規格書第9階段交付項目文字更正案,請查照。
111/12/07	測基字第 1111560453 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「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)」(案號:NLSC-110-15)所送第9階段成果之五千分之一基本地形圖成果外業驗收不合格,復請查照。
111/12/07	測基字第 1111338744 號	內政部國土測繪中心	「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號:NLSC-110-15)第10階段成果111年度工作總報告審查會議開會時間:111年12月29日(星期四)上午9時整
111/11/28	航測會字第 1110000613 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司辦理「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(NLSC-110-15)第10階段成果,經本會查核結果為通過,請查照。
111/11/25	航測會字第	中華民國航空測量及	檢送「111年度基本地形圖修測工作」

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
	1110000612 號	遙感探測學會	第 4 次工作會議紀錄，請 查照。
111/11/23	測基字第 1111338302 號	內政部國土測繪中心	為辦理「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）（案號：NLSC-110-15）第 9 階段成果驗收案，復請查照。
111/11/18	航測會字第 1110000588 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	貴公司所送「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）」（NLSC-110-15）臺灣通用電子地圖第 9 階段成果如說明，經本會查核通過。
111/11/15	航測會字第 1110000574 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	貴公司所送「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）」（NLSC-110-15）之工作項目「臺灣通用電子地圖第 8 階段成果整合」，經本會查核通過。
111/11/14	測基字第 1111338095 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「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）」（案號：NLSC-110-15），所送第 9 階段臺灣通用電子地圖與基本地形圖圖層測製成果外業查核通過，復請查照。
111/11/10	航測會字第 1110000554 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	召開內政部國土測繪中心「111 年度基本地形圖修測」第 4 次工作會議。開會時間：111 年 11 月 17 日（星期四）上午 9 時 30 分
111/11/10	航測會字第 1110000555 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	更正本學會 111 年 10 月 21 日「五千分之一基本地形圖測製及成果檢查作業規定（草案）檢討」第 2 次專家座談會議紀錄，請查照。
111/11/07	航測會字第 1110000546 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	本學會承辦內政部國土測繪中心「111 年度臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果更新維護及基本地形圖修測監審採購案（案號：NLSC-111-24）」，依契約辦理「五千分之一基本地形圖測製及成果檢查作業規定（草案）」第 2 次專家座談會，業已辦理完畢，請 查照。
111/10/26	測秘字第 1111301970 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」（案號：NLSC-110-15）第 1 作業區第 8 階段作業款撥付案，復請查照。
111/10/19	測基字第	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「110 年及 111 年臺灣通用

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
	1111560397 號		電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區） （案號：NLSC-110-15），所送第 8 階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。
111/10/12	測基字第 1111560383 號	內政部國土測繪中心	「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）」 （案號：NLSC-110-15）第 8 階段成果驗收審查會開會時間：111 年 10 月 17 日(星期一)下午 1 時 30 分
111/10/07	航測會字第 1110000502 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	本學會承辦內政部國土測繪中心「111 年度臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果更新維護及基本地形圖修測監審採購案(案號：NLSC-111-24)」 ，依契約辦理第 2 次專家座談會，敬請出席參加。
111/10/07	航測會字第 1110000504 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 6 次工作會議紀錄 ，請查照。
111/09/27	航測會字第 1110000480 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「111 年度基本地形圖修測工作」第 3 次工作會議紀錄 ，請查照。
111/09/23	測基字第 1111336688 號	內政部國土測繪中心	為辦理「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） （案號：NLSC-110-15）第 8 階段成果驗收案，復請查照。
111/09/20	航測會字第 1110000472 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「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)」 （NLSC-110-15）臺灣通用電子地圖第 8 階段成果如說明，經本會查核通過。
111/09/15	航測會字第 1110000467 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	召開內政部國土測繪中心「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 6 次工作會議 。開會時間：111 年 9 月 20 日(星期二)下午 2 時
111/09/14	航測會字第 1110000466 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	本學會承辦內政部國土測繪中心「111 年度臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果更新維護及基本地形圖修測監審採購案(案號：NLSC-111-24)」 ，依契約辦理第 1 次專家座談會，業已辦理完畢，請查照。
111/09/14	測基字第 1111336542 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「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）」 （案號：NLSC-110-15），所送

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			第 8 階段圖層測製成果外業查核通過，復請查照。
111/09/08	航測會字第 1110000460 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	召開內政部國土測繪中心「111 年度基本地形圖修測」第 3 次工作會議。開會時間：111 年 9 月 15 日(星期四)上午 10 時 30 分
111/09/02	測秘字第 1111301651 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號：NLSC-110-15) 第 1 作業區第 7 階段作業款撥付案，復請查照。
111/08/17	航測會字第 1110000428 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	本學會承辦內政部國土測繪中心「111 年度臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果更新維護及基本地形圖修測監審採購案(案號：NLSC-111-24)」，依契約辦理第 1 次專家座談會，敬請出席參加。
111/08/15	測基字第 1111560330 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「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)」(案號：NLSC-110-15)，所送第 7 階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。
111/07/26	測基字第 1111335250 號	內政部國土測繪中心	有關「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)(案號：NLSC-110-15) 第 7-2 階段作業成果驗收案，復請查照。
111/07/25	航測會字第 1110000385 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	檢送「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 5 次工作會議紀錄，請查照。
111/07/22	航測會字第 1110000384 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	貴公司所送「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)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第 7-2 階段成果如說明，經本會查核通過。
111/07/20	測基字第 1111560292 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「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)」(案號：NLSC-110-15)，所送第 7 階段圖層測製成果外業查核通過，復請查照。
111/07/12	測基字第 1111560282 號	內政部國土測繪中心	有關「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)」(案號：NLSC-110-15) 宜蘭測區及雲彰

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			投測區控制測量成果，業經本中心外業查核通過，復請查照。
111/07/05	測基字第 1111560272 號	內政部國土測繪中心	檢送本中心機敏測繪成果資料抽查紀錄表 1 份，請查照。
111/07/01	測基字第 1111560267 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「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）」（案號：NLSC-110-15），所送第 7-1 階段成果驗收合格，復請查照。
111/06/30	航測會字第 1110000350 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「111 年度基本地形圖修測工作」第 2 次工作會議紀錄，請查照。
111/06/29	航測會字第 1110000349 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	召開內政部國土測繪中心「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 5 次工作會議。開會時間：111 年 7 月 5 日(星期二)下午 2 時
111/06/27	航測會字第 1110000342 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關「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)」(案號：NLSC-110-15) 宜蘭測區及雲彰投測區控制測量成果，經本學會內業查核通過，敬請辦理外業查核事宜。
111/06/14	航測會字第 1110000316 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「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)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第 7-1 階段成果如說明，經本會查核通過。
111/05/30	航測會字第 1110000253 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	召開內政部國土測繪中心「111 年度基本地形圖修測」第 2 次工作會議。開會時間：111 年 6 月 20 日(星期一)上午 9 時 30 分
111/05/20	航測會字第 1110000231 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 4 次工作會議紀錄，請查照。
111/04/19	航測會字第 1110000189 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「111 年度基本地形圖修測工作」第 1 次工作會議紀錄，請查照。
111/04/19	航測會字第 1110000188 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	召開內政部國土測繪中心「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 4 次工作會議。開會時間：111 年 4 月 29 日(星期五)上午 10 時
111/04/07	測秘字第 1111300623 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（案號：NLSC-110-15）」第 1 作業

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			區第 6 階段作業款撥付一案，復請查照。
111/03/31	測基字第 1111332256 號	內政部國土測繪中心	貴公司所送「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）」（案號：NLSC-110-15）第 6 階段成果業經本中心驗收合格，請檢送領款憑據，俾憑辦理後續付款事宜，復請查照。
111/03/29	航測會字第 1110000155 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	召開內政部國土測繪中心「111 年度基本地形圖修測」第 1 次工作會議。開會時間：111 年 4 月 7 日(星期四)上午 10 時
111/03/28	航測會字第 1110000150 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	本學會承辦內政部國土測繪中心「111 年度臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果更新維護及基本地形圖修測監審採購案(NLSC-111-24)」，按契約內容規定辦理基本地形圖修測成果檢查執行方式教育訓練，請貴單位派員參加。
111/03/24	測基字第 1111560151 號	內政部國土測繪中心	貴公司所送「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）」（案號：NLSC-110-15）第 6 階段成果審查結果，復請查照。
111/03/23	航測會字第 1110000139 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	本學會承辦貴中心「111 年度臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果更新維護及基本地形圖修測監審採購案（NLSC-111-24）」，按需求規格書規定辦理臺灣通用電子地圖更新維護成果檢查執行方式教育訓練，請貴單位派員參加。
111/03/04	航測會字第 1110000093 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「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)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第 6 階段成果如說明，經本會查核通過。
111/02/21	111 岳科字第 02210201 號	岳達科技股份有限公司	敬請安排撥付委託經費，請查照辦理。
111/01/14	測秘字第 1111300135 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（案號：NLSC-110-15）」第 1 作業區第 5 階段作業款撥付一案，復請查照。
111/01/12	測形字第	內政部國土測繪中心	貴公司「110 年及 111 年臺灣通用電子

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
	1111330327 號		地圖更新維護採購案(第1作業區)(案號：NLSC—110—15)第5階段成果業經本中心驗收合格，請依說明二將領款憑據送本中心，俾憑辦理後續付款事宜，復請查照。
111/01/11	測秘字第 1111300096 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號：NLSC—110—15)」第1作業區第4階段作業款撥付一案，復請查照。
111/01/10	測形字第 1111570026 號	內政部國土測繪中心	為「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號：NLSC—110—15)第5階段「110年度工作總報告」審查結果，復請查照。

二、發文

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
111/12/22	世曦空資字第1110041821號	內政部國土測繪中心	檢送「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)(NLSC-110-15)」與「111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35)」111年12月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
111/12/22	世曦空資字第1110041820號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年12月份工作月報(如附件)，敬請查核。
111/12/19	世曦空資字第1110041386號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「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)」第9階段成果之五千分之一基本圖修正後成果，敬請查收。
111/12/08	世曦空資字第1110040400號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「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)」第9階段成果之五千分之一基本圖圖層測製成果，敬請辦理外業重新查核事宜。
111/11/28	世曦空資字第1110038944號	內政部國土測繪中心	檢送「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)(NLSC-110-15)」第10-1階段作業成果，如說明，敬請查收。
111/11/24	世曦空資字第1110038697號	內政部國土測繪中心	檢送「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)(NLSC-110-15)」與「111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35)」111年11月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
111/11/24	世曦空資字第1110038696號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年11月份工作月報(如附件)，敬請查核。
111/11/24	世曦空資字第1110038695號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「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)(NLSC-110-15)」案第10階段成果111年工作總報告，敬請辦理審查。
111/11/21	世曦空資字第	內政部國土測繪中心、中	檢送「110年及111年臺灣通用電子地

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
	1110038125 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	圖更新維護採購案「臺灣通用電子地圖第 9 階段成果，如說明，敬請 查收。
111/11/16	世曦空資字第 1110037680 號	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「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）(NLSC-110-15)」案「臺灣通用電子地圖第 8 階段成果整合」，敬請 查收。
111/11/11	世曦空資字第 1110037253 號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「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)」第 9 階段成果，敬請 查驗。
111/11/11	世曦空資字第 1110037230 號	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「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)」第 9 階段電子地圖與基本圖圖層測製成果，敬請辦理外業查核事宜。
111/11/10	世曦空資字第 1110037174 號	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「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)」第 8 階段圖層測製成果，敬請辦理外業查核事宜。
111/10/25	世曦空資字第 1110035101 號	內政部國土測繪中心	檢送「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）(NLSC-110-15)」與「111 年及 112 年三維道路模型資料建置工作採購案(第 2 作業區)(NLSC-111-35)」111 年 10 月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請 核備。
111/10/25	世曦空資字第 1110035068 號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」111 年 10 月份工作月報(如附件)，敬請 查核。
111/10/24	世曦空資字第 1110034946 號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理 貴中心「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）」(採購案號：NLSC-110-15)第 8 階段請款電子發票證明聯乙紙(如附件)，敬請 查核惠付。
111/09/23	世曦空資字第 1110031501 號	內政部國土測繪中心	檢送「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）(NLSC-110-15)」與「111 年及 112 年三維道路模型資料建置工作採購案(第 2 作業區)(NLSC-111-35)」111 年 9 月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請 核備。

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
111/09/23	世曦空資字第1110031499號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年9月份工作月報(如附件)，敬請查核。
111/09/20	世曦空資字第1110030994號	內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」臺灣通用電子地圖第8階段成果，如說明，敬請查收。
111/09/14	世曦空資字第1110030359號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「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)」第8階段成果，敬請查驗。
111/09/13	世曦空資字第1110030232號	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「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)」第8階段圖層測製成果，敬請辦理外業查核事宜。
111/09/01	世曦空資字第1110028695號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理 貴中心「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)」(採購案號：NLSC-110-15)第7階段請款電子發票證明聯乙紙(如附件)，敬請查核惠付。
111/08/25	世曦空資字第1110027934號	內政部國土測繪中心	檢送「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)(NLSC-110-15)」與「111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35)」111年8月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
111/08/25	世曦空資字第1110027929號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年8月份工作月報(如附件)，敬請查核。
111/07/27	世曦空資字第1110024213號	內政部國土測繪中心	檢送「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)(NLSC-110-15)」與「111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35)」111年7月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
111/07/26	世曦空資字第1110024134號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年7月份工作月報(如附件)，敬請查核。

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
111/07/25	世曦空資字第1110023827號	內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」臺灣通用電子地圖第7-2階段成果，如說明，敬請查收。
111/07/13	世曦空資字第1110022557號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「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)」第7-2階段成果，敬請查驗。
111/07/13	世曦空資字第1110022473號	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「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)」第7階段圖層測製成果，敬請辦理外業查核事宜。
111/06/24	世曦空資字第1110019931號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年度控制測量與空中三角測量成果，敬請辦理相關查核事宜。
111/06/22	世曦空資字第1110019652號	內政部國土測繪中心	檢送「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)(NLSC-110-15)」與「111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35)」111年6月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
111/06/22	世曦空資字第1110019653號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年6月份工作月報(如附件)，敬請查核。
111/06/15	世曦空資字第1110018726號	內政部國土測繪中心	檢送「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)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第7-1階段成果(111年度國土需求正射影像檔案及國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第3次))，如說明，敬請查收。
111/05/25	世曦空資字第1110016104號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「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)」(NLSC-110-15)第7-1階段成果(111年度國土需求正射影像檔案及國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第3次))，敬請查驗。
111/05/25	世曦空資字第1110016092號	內政部國土測繪中心	檢送「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)(NLSC-110-15)」111年5月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
			<u>備。</u>
111/05/25	<u>世曦空資字第1110016091號</u>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<u>檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年5月份工作月報(如附件)，敬請查核。</u>
111/05/19	<u>世曦空資字第1110015561號</u>	內政部國土測繪中心	<u>檢送本公司辦理「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)」之110年度使用機敏資料銷毀申請，敬請查核。</u>
111/04/25	<u>世曦空資字第1110012448號</u>	內政部國土測繪中心	<u>檢送「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)(NLSC-110-15)」111年4月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。</u>
111/04/25	<u>世曦空資字第1110012444號</u>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<u>檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年4月份工作月報(如附件)，敬請查核。</u>
111/04/01	<u>世曦空資字第1110009977號</u>	內政部國土測繪中心	<u>檢送本公司辦理 貴中心「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)」(採購案號：NLSC-110-15)第6階段請款電子發票證明聯乙紙(如附件)，敬請查核惠付。</u>
111/03/29	<u>世曦空資字第1110009412號</u>	內政部國土測繪中心	<u>檢送「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)」第6階段111年作業計畫修訂版，如說明，敬請查收。</u>
111/03/25	<u>世曦空資字第1110009102號</u>	內政部國土測繪中心	<u>檢送「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)(NLSC-110-15)」111年3月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。</u>
111/03/25	<u>世曦空資字第1110009039號</u>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<u>檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年3月份工作月報(如附件)，敬請查核。</u>
111/03/07	<u>世曦空資字第1110006958號</u>	內政部國土測繪中心	<u>檢送「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)」第6階段成果，敬請查收。</u>

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
111/03/01	世曦空資字第1110006192號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「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)」第6階段成果，敬請查驗。
111/02/25	世曦空資字第1110005998號	內政部國土測繪中心	檢送本公司111年2月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
111/02/25	世曦空資字第1110005997號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年2月份工作月報(如附件)，敬請查核。
111/02/25	世曦空資字第1110006004號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年度作業計畫，敬請審查。
111/01/24	世曦空資字第1110002903號	內政部國土測繪中心	檢送本公司111年1月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
111/01/24	世曦空資字第1110002907號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」111年1月份工作月報(如附件)，敬請查核。
111/01/13	世曦空資字第1110001605號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理貴中心「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)」採購案號：NLSC-110-15)第5期電子發票證明聯乙紙(如附件)，敬請查核惠付。
111/01/11	世曦空資字第1110001271號	內政部國土測繪中心	檢送「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)(NLSC-110-15)」工作總報告，敬請查收。