



NLSC-107-11

107 年度臺灣通用電子地圖更新維護 (第 1 作業區)

工作總報告

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 107 年 12 月 13 日

測量技師簽證報告

契約編號或案號：NLSC-107-11

案名：107 年度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.臺灣通用電子地圖更新維護作業。
- 2.圖資動態更新作業。
- 3.臺灣通用電子地圖成果整合。

簽約日期：107 年 2 月 23 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、空中三角、正射
影像及臺灣通用電子地圖等各項成果均已遵照契約及相關規範辦
理。

簽證日期：107 年 12 月 13 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、民間共通需求及增值應用之基礎圖資，達到減少公私部門各自重複建置圖資之浪費，促進資訊流通與增值利用。

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「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」，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 107 年度承辦第 1 作業區，更新維護範圍包含彰化縣、宜蘭縣、金門縣等完整區域及雲林縣、南投縣部分區域，計完成 1,002 幅之圖資更新。

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, road network digital atlas from Department of Transportation and Communication, etc. 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 1,002 maps, at the scale of 1/5,000 covering Changhua County, Yilan County, Kinmen County and part of Yunlin County, Nantou County.

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.....	9
3.3	作業期程規劃與成果交付.....	10
3.4	航拍影像取得與製圖方案.....	11
3.5	控制測量作業.....	13
3.6	空中三角測量作業.....	16
3.7	正射影像作業.....	18
3.8	全面更新區修測範圍圈選與立體及數化修測作業.....	23
3.9	臺灣通用電子地圖格式轉置.....	27
3.10	外業調繪作業.....	30
3.11	重要性高或異動頻率高地標更新.....	49
3.12	建立詮釋資料.....	51
3.13	動態圖資更新作業.....	53
3.14	國土利用調查更新通報道路變動處理.....	54
3.15	臺灣通用電子地圖成果整合.....	55
3.16	機密作業室及提報機密資料作業紀錄.....	58
第肆章	資料檢核及處理原則.....	60
4.1	設定品質檢核點.....	60
4.2	航拍影像品質與空三成果檢核.....	60
4.3	製圖成果精度檢核.....	62
4.4	圖資完整性檢核.....	64
4.5	圖資銜接(接邊)檢核.....	65
4.6	正射影像檢核.....	65
4.7	GIS 資料位相檢核.....	68
4.8	GIS 資料庫法則性檢核.....	71
4.9	臺灣通用電子地圖屬性檢核.....	77
4.10	成果送審與修正情形.....	78
第伍章	成果統計與成本分析.....	81
5.1	成果統計.....	81
5.2	作業人員性別平等資訊統計.....	82

5.3	成本分析.....	83
第陸章	檢討與建議.....	84
6.1	作業檢討.....	84
6.2	建議事項.....	85

附 錄：

- 附錄一、計畫收發文紀錄
- 附錄二、作業審查核可函文
- 附錄三、歷次工作會議決議與辦理情形
- 附錄四、107 年動態圖資更新作業清單
- 附錄五、監審單位工作總報告審查意見
- 附錄六、國土測繪中心審查意見修正情形表

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	颱風、豪雨影響之成果階段時間表	10
表 3.3-2	計畫階段時程與繳交成果項目表	11
表 3.5-1	已知控制點基線距離檢核表	14
表 3.5-2	已知控制點方位角檢核表	14
表 3.5-3	衛星定位靜態測量作業規範	16
表 3.6-1	空中三角平差影像數量表	17
表 3.7-2	空中三角平差成果統計表	18
表 3.8-1	各類地物差異容許值	24
表 3.9-1	臺灣通用電子地圖點資料圖層	27
表 3.9-2	臺灣通用電子地圖線資料圖層	29
表 3.9-3	臺灣通用電子地圖面資料圖層	30
表 3.10-1	地標清單之蒐集來源列表	35
表 3.10-2	剷除之觀光地標清單	44
表 3.10-2	OSM 資料與電子地圖比對後成果	45
表 3.11-1	圖元幾何關係處理表	49
表 3.11-2	全家便利店與旅館地標數量變化	50
表 3.11-3	全家便利店地標比對變化筆數統計	50
表 3.11-4	旅館地標比對變化筆數統計	51
表 3.11-5	重要性高與異動性高地標作業時間統計	51
表 3.13-1	各月份派案時間與派案筆數	53
表 3.14-1	107 年第 1 作業區通報道路辦理數量表	55
表 3.15-1	臺灣通用電子地圖各種成果說明	55
表 3.15-2	全區電子地圖成果整合作業步驟	57
表 4.1-1	航測及製圖作業各工作階段之檢核表單	60
表 4.6-1	正射影像審查常見缺失彙整表	68

表 4.7-1	單一圖層位相檢查彙整表.....	69
表 4.7-2	不同圖層間位相檢查彙整表.....	70
表 4.7-3	由既有圖資產製新圖層進行位相檢查彙整表	70
表 4.8-1	欄位不能為空值檢合內容.....	71
表 4.8-2	道路編號關鍵字與等級對應.....	73
表 4.8-3	道路欄位檢核規則	74
表 4.8-4	BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-1	75
表 4.8-5	BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-2	75
表 4.8-6	BRITUNAME V.S. ROADNUM V.S. ROADCLASS1	75
表 4.8-7	ROADCLASS1 & ROADNAME	75
表 4.8-8	道路欄位關鍵字檢核表	75
表 4.8-9	BLOCKTYPE & BLOCKNAME	76
表 4.8-10	BLOCKNAME & MARKNAME.....	76
表 4.9-1	臺灣通用電子地圖屬性欄位檢核重點.....	77
表 4.10-1	製圖 CAD 成果送審情形	78
表 4.10-2	外業調繪成果送審情形	79
表 4.10-3	正射影像成果送審情形	79
表 4.10-4	臺灣通用電子地圖成果送審情形	80
表 4.10-5	詮釋資料成果送審情形	80
表 5.1-1	本案完成各項成果統計表.....	81
表 5.2-1	本案作業人員男女統計	82
表 5.3-1	本案各項作業成本統計表.....	83

圖 目 錄

圖 1-1	107 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作範圍	2
圖 1-2	107 年度圖資動態更新作業範圍	2
圖 1-3	107 年度整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果範圍	3
圖 2.2-1	107 年度臺灣通用電子地圖修測方式示意圖	6
圖 3.2-1	107 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作整體作業流程圖	9
圖 3.3-1	107 年度臺灣通用電子地圖作業甘特圖	10
圖 3.4-1	取得 105 年 DMC 及 106 年 ADS 影像涵蓋	12
圖 3.4-2	第 1 作業區製圖方案示意圖	12
圖 3.5-1	宜蘭地區控制點分布圖	15
圖 3.7-1	正射影像鑲嵌色調勻化範例	19
圖 3.7-2	正射影像無接縫鑲嵌處理範例	19
圖 3.7-3	變形修正範例	20
圖 3.7-4	ADS 影像調色範例 (以航帶為單位)	21
圖 3.7-5	DMC 影像調色範例 (以片幅為單位)	21
圖 3.7-6	ADS 與 DMC 影像鑲嵌範圍差異	22
圖 3.7-6	ADS 正射影像模糊	23
圖 3.8-1	修測範圍圈選範例圖	24
圖 3.8-2	拍攝影像展點與 9 幅圖幅	26
圖 3.10-1	整編前後門牌比較圖	31
圖 3.10-2	以門牌檢核道路中線屬性	32
圖 3.10-3	道路向量屬性變化	33
圖 3.10-4	地標蒐集來源示意	34
圖 3.10-5	地標清冊成果範例	35
圖 3.10-6	區塊與道路邊線之位相關係範例示意圖	42
圖 3.10-7	OID 地標資料處理流程圖	43
圖 3.10-8	地標資料比對清理流程圖	43
圖 3.10-9	觀光資料庫處理流程圖	44
圖 3.10-10	OSM 與 EMAP 單行道比對作業流程圖	45

圖 3.10-11	第 1 作業區殯葬設施地標分布圖.....	46
圖 3.10-12	公墓地標被道路分割示意圖.....	47
圖 3.10-13	內業圈選外調區域範例.....	48
圖 3.10-14	外業調繪成果編修記錄範例.....	49
圖 3.12-1	TWSMP V.2.0 與 ISO 19115 及、ISO 19119 標準項目之關聯.....	52
圖 3.12-2	XML 詮釋資料編輯畫面.....	52
圖 3.12-3	以 XMLSPY 軟體驗證詮釋資料操作畫面圖.....	53
圖 3.14-1	國土利用調查更新通報位置分布圖.....	54
圖 3.15-1	整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果之範圍.....	56
圖 3.15-2	全國性地標名稱全名簡稱統一.....	58
圖 3.16-1	設置機密資料管制室.....	59
圖 4.2-1	影像含雲量檢查.....	61
圖 4.2-2	空三平差網形圖(航帶連接點量測分佈).....	62
圖 4.2-3	空三平差網形圖(控制點量測分佈).....	62
圖 4.3-1	圖資檢核點查核示意圖.....	64
圖 4.4-1	錯誤態樣(建物).....	64
圖 4.4-2	錯誤態樣(道路).....	64
圖 4.5-1	接邊檢核結果示意圖.....	65
圖 4.5-2	接邊錯誤態樣(圖元遺漏).....	65
圖 4.6-1	幾何修正範例.....	66
圖 4.6-2	色調修正範例.....	66
圖 4.6-3	變形修正範例.....	67
圖 4.6-4	正射影像套疊向量檔成果範例.....	67
圖 4.7-1	建立位相關係檢核法則操作畫面.....	68
圖 4.7-2	道路中線端點為頂關係檢核.....	69
圖 4.8-1	道路圖元與屬性檢查圖.....	71
圖 5.1-1	未製作正射影像與正射未滿幅範圍圖.....	82

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 105 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。

國土測繪中心於本(107)年度推出「107 年度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)，將續辦臺灣通用電子地圖更新，並辦理圖資動態更新作業與整合臺灣通用電子地圖成果(包含 105~107 年基本地形圖成果轉製臺灣通用電子地圖)。

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)有幸參與本案，負責辦理第 1 作業區各項工作，107 年度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、臺灣通用電子地圖成果整合作業等，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。

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
107	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、金門縣

三、臺灣通用電子地圖成果整合：

- (一) 整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果，共計辦理 697 幅（含 107 年度基本地形圖轉製 312 幅），屬 107 年度基本地形圖轉製之圖幅於本案保固期間辦理，作業範圍如圖 1-3。
- (二) 負責 107 年度(本案第 2 至第 4 階段)臺灣通用電子地圖成果整合。各階段整合作業於國土測繪中心以公文或電子郵件通知辦理次日起 45 日內繳交該階段經監審單位檢查合格之成果，第 4 階段臺灣通用電子地圖成果整合更新則於保固期間辦理。

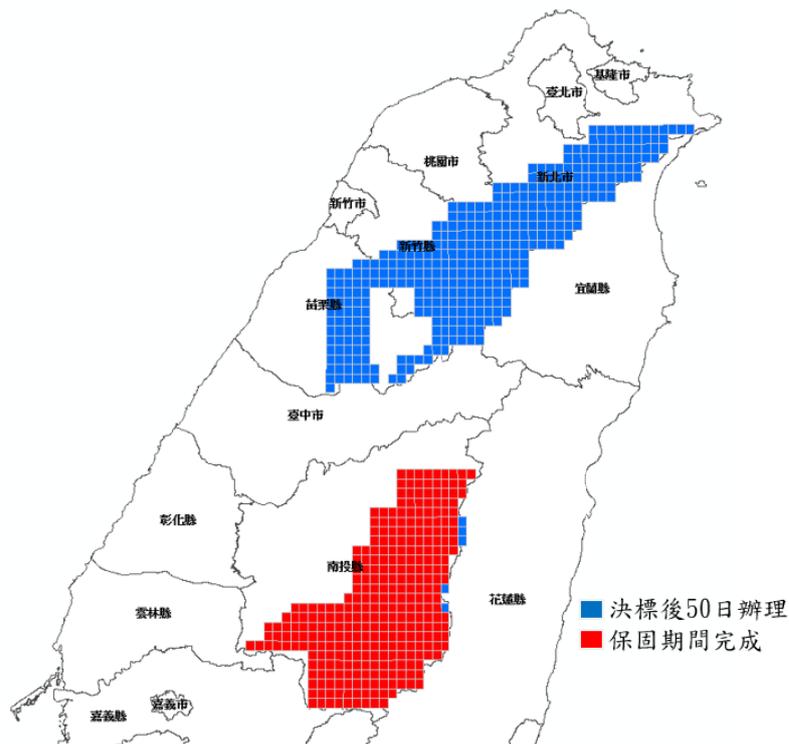


圖 1-3 107 年度整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果範圍

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 107 年度更新圖幅分為 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，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、宜蘭縣、金門縣等完整區域及雲林縣(不含外傘頂洲)、南投縣部分區域，辦理數量計 1,002 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、金門縣等範圍。
- 三、臺灣通用電子地圖成果整合：包括整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果 697 幅與 107 年度(第 2 至第 4 階段)臺灣通用電子地圖成果整合。

2.2 特性分析

- 一、資料年代：本案第 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 105 年建置之臺灣通用電子地圖成果。
- 二、修測方式：
 - (一)107 年度作業區可分為臺灣西區(彰化縣、雲林縣、南投縣)與臺灣東區(宜蘭縣)和外島區域(金門縣)三區，三區各自都是區塊狀區域，臺灣本島範圍農航所有較完整塊狀影像拍攝，故這兩區完整影像區域可分兩區辦理空三解算。
 - (二)臺灣西區與東區之農航所影像多為附有方位 106 年拍攝之 ADS 影像，其作業方式採用 ADS 立體影像對測繪辦理修測作業。少部分區域(宜蘭縣靠海區域)無 ADS 影像，改採用 105 年 DMC 影像辦理空三後採立測測圖方式修測辦理。
 - (三)部份宜蘭山區與南投鄉區圖幅(山嶺地區)或臨海幾乎均為水域圖幅，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，修測方式以初始正射數化修測。

- (四)南投縣與雲林縣局部區域，共有 9 幅採用 106 年內政部光達案影像，並由原作業廠商自強公司提供方位參數，採立體修測方式辦理。
- (五)本島區域如因農航所無近兩年影像，亦無 105、106 年內政部光達案影像區域，則由國土測繪中心提供 107 年 1 月拍攝衛星影像，採用衛星影像正射數化辦理。
- (六)外島金門縣圖幅，由國土測繪中心取得金門縣 106 年修測案所製作 1/1000 正射影像，採正射影像數化修測辦理。
- (七)107 年修測方式整理如圖 2.2-1 所示。

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，建設與變遷均較少，修測重點多半在道路崩塌變化與水系變化。

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 105 年 DMC 影像與 106 年 ADS 影像為作業影像，優先以最新影像為主，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 106 年內政部光達案影像：在雲林與南投區域共有 9 幅電子地圖區域，未有農航所近兩年拍攝影像，該區域由國土測繪中心協調內政部，由內政部提供 105、106 年光達案航照影像，並由光達案廠商提供空三後內外方位資料，該 9 幅區域以立體測圖修測方式辦理。
- (三)使用國安局衛照正射影像：本年度修測範圍區域，共有數塊區域在 105 與 106 年均未有農航所拍攝影像資料，也不在內政部光達案拍攝範圍，因此由國土測繪中心提供 107 年 1 月國安局衛照正射資料作為修測作業參考。
- (四)金門縣 106 年修測案 1/1000 正射影像：本年度金門縣區域，由國土測繪中心提供 106 年金門縣 1/1000 地形圖修測案影像所製作正射影像，。

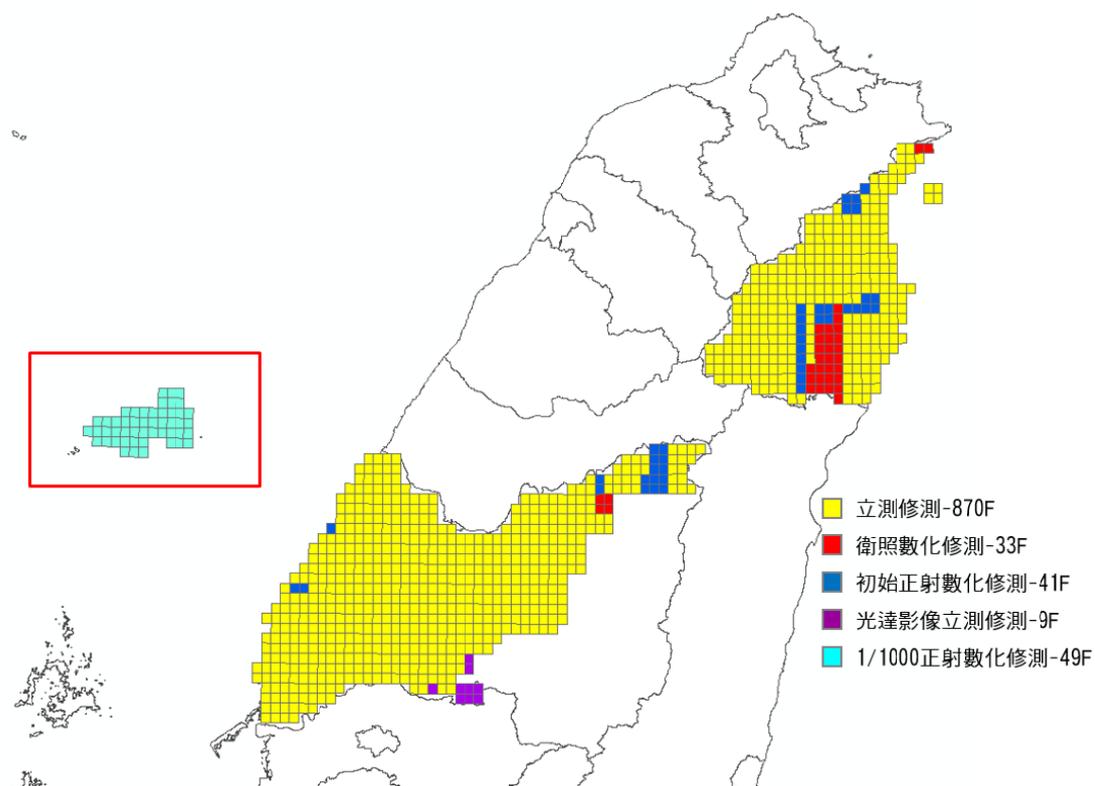


圖 2.2-1 107 年度臺灣通用電子地圖修測方式示意圖

第參章 作業規劃

3.1 作業內容概述

一、提報作業計畫書

本案作業計畫書內容依本案需求規格書第貳、六、(一)之規定項目撰寫，並於 107 年 3 月 2 日提送監審廠商初稿，於 3 月 8 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 107 年 3 月 8 日交付國土測繪中心審查，並於 3 月 27 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 31 日提送作業計畫書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國土測繪中心提供農航所原始航拍影像為主，並以提供之最新航拍影像為優先，若 106 年度影像無法取得或品質不佳時，則以農航所 105 年度影像替代。部分區域若無 106 及 105 年航拍影像，則由國土測繪中心提供國安局 107 年衛照與內政部光達案 105、106 年影像與方位辦理。外島金門縣則由國土測繪中心洽金門縣取得 106 年 1/1000 地形圖修測案正射影像成果辦理。
3. 107 年度較往年特別在於國土測繪中心為使得當年度辦理之電子地圖與國土利用調查所使用影像為同一年度影像，在農航所無法即時提供最新年度之正射影像時，要求本案有 20%得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 100 日曆天，並有部分區域限定為優先提前繳交圖幅。
4. 部分圖幅因採用國安局衛照正射或內政部光達案立測修測，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。
5. 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。

6. 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。如於當年度 9 月底前完工者，則應於本案保固期內修正相關成果。
7. 採內政部最新公布之坐標系統 TWD97[2010]為測量基準，金門地區坐標系統為 TWD97。

(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。

(三)臺灣通用電子地圖成果整合

1. 整合 105、106、107 年度 1/5,000 基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果，共計辦理 697 幅(含 107 年度基本地形圖轉製 312 幅)。
2. 107 年度臺灣通用電子地圖成果整合。

(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。

三、進度報告、工作總報告

- (一) 於本案決標次月起，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) 工作總報告於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、六、(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。

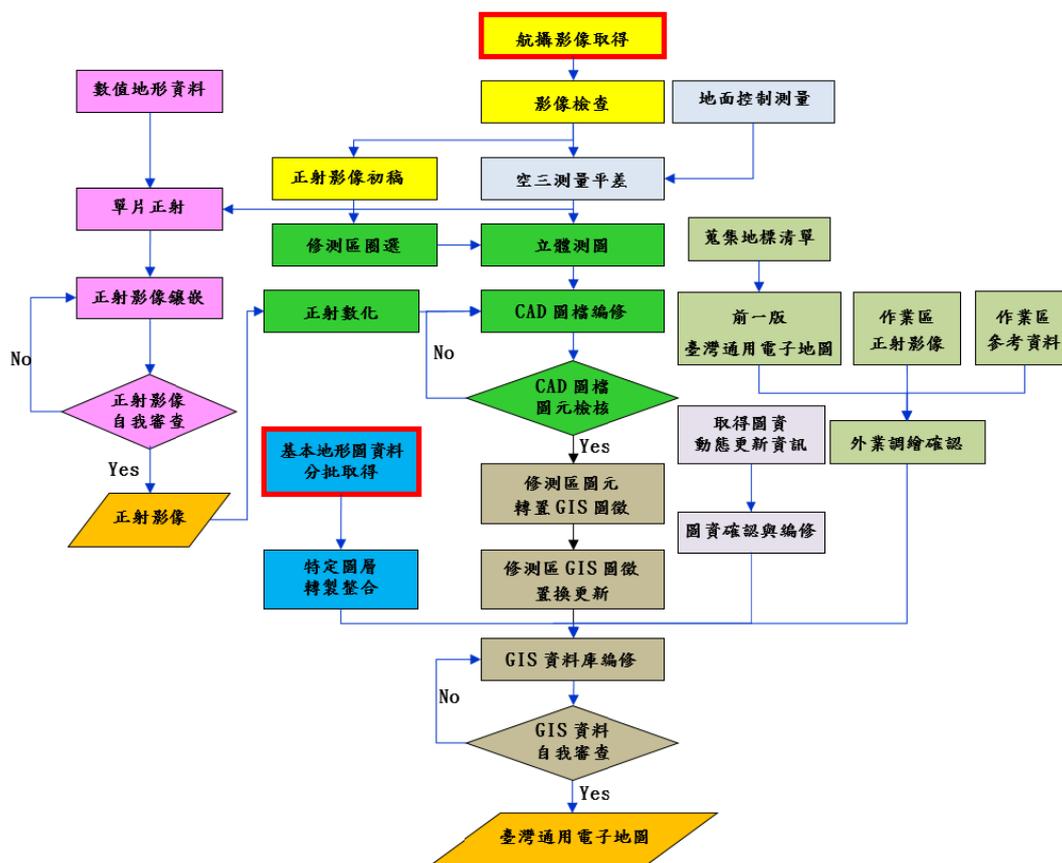


圖 3.2-1 107 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作整體作業流程圖

3.3 作業期程規劃與成果交付

107 年度作業期程自決標(107 年 2 月 23 日)次日起，290 日曆天內辦理完畢。全案共分 5 階段，作業執行過程兩度於 7/10、11 曾因瑪莉亞颱風與 8/24 豪雨因素影響而停班，依契約申請展延工期。詳如表 3.3-1。

表 3.3-1 颱風、豪雨影響之成果階段時間表

颱風名稱	展延天數	影響	展延後成果提送截止時間
瑪莉亞	1.5 日	第 2 階段 第 3 階段 第 4 階段 第 5 階段	第 2 階段：8/27 中午 12:30 第 3 階段：10/26 中午 12:30 第 4 階段：12/7 中午 12:30 第 5 階段：12/12 中午 12:30
(豪雨)	1 日	第 3 階段 第 4 階段 第 5 階段	第 3 階段：10/27 中午 12:30(適逢周六，展延至 10/29) 第 4 階段：12/8 中午 12:30(適逢周六，展延至 12/10) 第 5 階段：12/13 中午 12:30

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 3.3-2 所示。

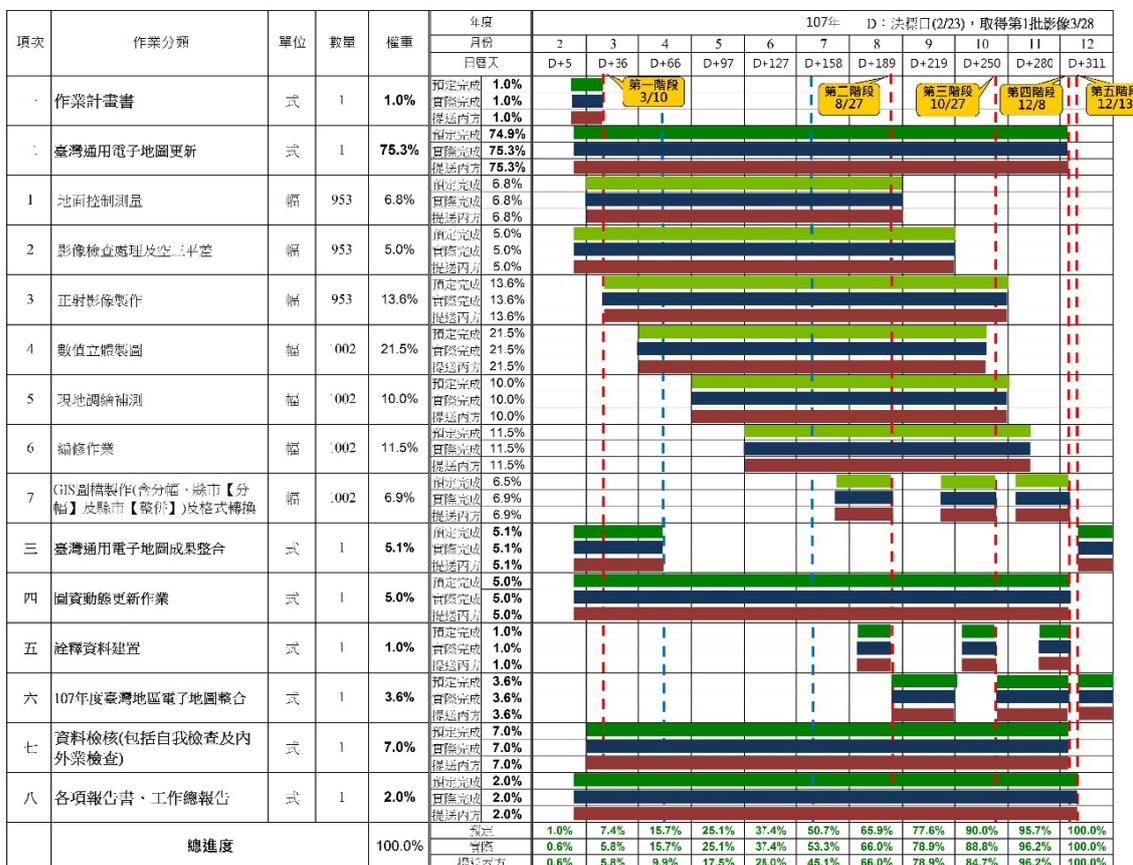


圖 3.3-1 107 年度臺灣通用電子地圖作業甘特圖

表 3.3-2 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 1 階段	107 年度作業計畫書 10 份及電子檔 1 份	107.03.10	107.03.08	107.03.08
第 2 階段	臺灣通用電子地圖成果整合 (基本地形圖轉製部分)	107.04.14	107.04.12	107.04.13
	臺灣通用電子地圖更新維護作業區域內 20%以上正射影像	107.07.06	107.07.05	107.07.06
	臺灣通用電子地圖更新維護作業區域內 15%以上圖幅數	107.08.27	107.08.23	107.08.24
第 3 階段	第 3 階段繳交圖幅數與第 2 階段繳交圖幅數加總後，應達臺灣通用電子地圖更新維護作業區域 60% 以上圖幅數	107.10.29	107.10.23	107.10.24
第 4 階段	1. 扣除第 2、3 階段已繳交圖幅數之剩餘圖幅數 2. 圖資動態更新作業成果 3. 臺灣通用電子地圖成果整合 (107 年度第 2、3 階段成果，由第 1 作業區負責)	107.12.10	107.12.07	107.12.10
第 5 階段	107 年度作業工作總報告 10 份及電子檔 1 份	107.12.13	107.12.11	107.12.12

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 105 年與 106 年拍攝之航照影像，本公司分別於本年度 3 月底與 5 月底分二個批次取得 ADS 影像與 DMC 影像，取得影像分布範圍如圖 3.4-1。

部分圖幅區域範圍無 105 與 106 年農航所航拍影像，經本公司向國土測繪中心反應後，利用 105、106 年內政部光達掃描案拍攝影像及 107 年國安局衛照正射取代，並調整作業方案辦理圖資更新作業。國安局衛照正射成果因屬機敏等級圖資，無法直接交由本公司作業。因此，辦理衛照更新圖幅時，係由本公司由國土測繪中心提供衛照並於本公司機敏作業室內辦理數化更新作業。圖 3.4-2 為依照影像取得狀況所採用之製圖方案示意圖。

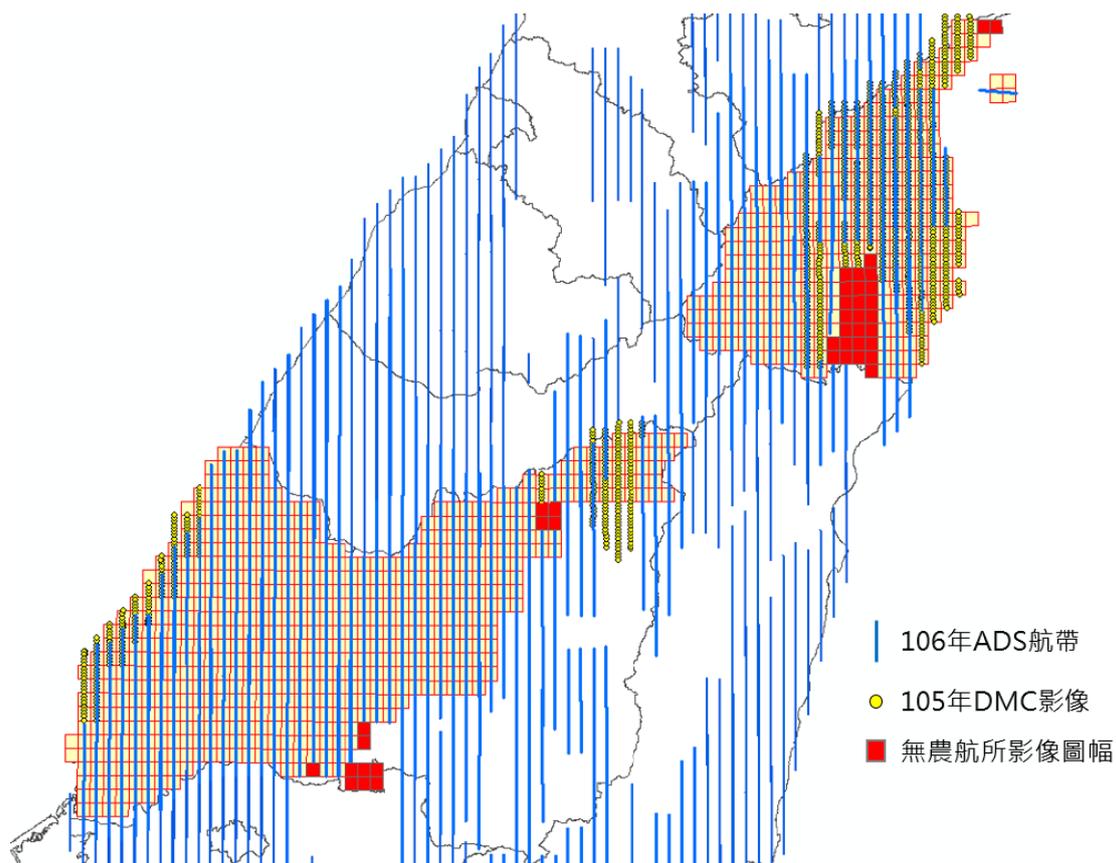


圖 3.4-1 取得 105 年 DMC 及 106 年 ADS 影像涵蓋

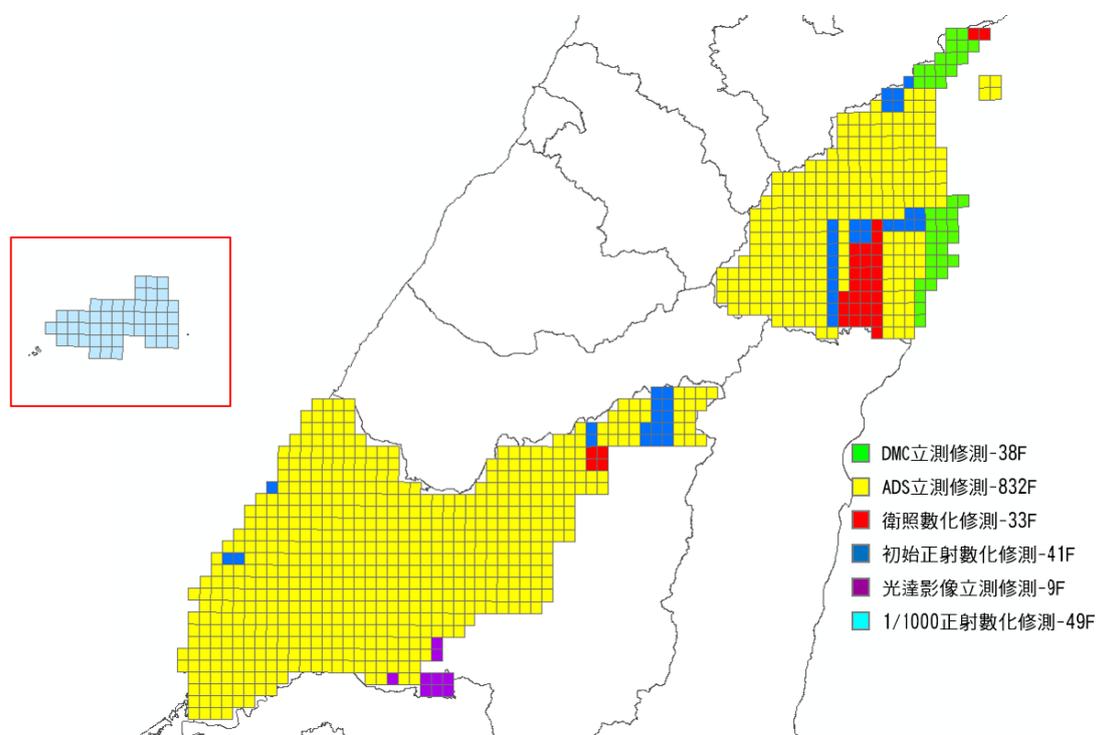


圖 3.4-2 第 1 作業區製圖方案示意圖

3.5 控制測量作業

第 1 作業區範圍分為三區(東區、西區與外島)，因本年度取得農航所 ADS 影像為 L1 影像，農航所提供資料時已經完成空三作業，因此可以直接續辦立體測圖作業，無需再辦理 ADS 區域之控制測量作業。

而 107 年作業區所取得之有限的 DMC 影像，扣除與 ADS 重疊區域外，分布於西部海岸線、東部近海地區與中央山脈區域，因西部海邊與中央山脈地物稀少，控制點測量不易尋找未變動地物，將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，故 107 年控制作業均在東區宜蘭地區實施。

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，仍將檢查立體模型(或正射影像)與前期電子地圖套合是否吻合，立體模型(或正射影像)與前期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[2010]坐標系統控制點成果與 TWVD2001 高程系統之內政部一等一級、一等二級水準點成果。
- (二) 針對已知控制點、既有航測控制點辦理檢測作業，於檢測無誤後使用，辦理檢測之已知衛星控制點及水準點分布，檢測測區四角已知點，作為 TWD97 與 TWD97[2010]之間轉換之用。
- (三) 已知平面坐標點檢測採 GNSS 靜態測量方式，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，已知點方位角檢核表如表 3.5-2。
- (四) 已知高程點檢測作業，利用 GNSS 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。

表 3.5-1 已知控制點基線距離檢核表

距離檢核表					
基線起點	基線終點	GPS 基線距離	坐標反算距離	差值(M)	精度(1/PPM)
F186	F207	20963.5142	20963.4119	0.1023	204920.1
F186	G024	22003.4980	22003.3639	0.1341	164029.1
F186	G092	67726.0574	67725.5366	0.5208	130046.2
F186	G094	41604.2109	41603.9319	0.2791	149088.2
F207	G024	27305.2522	27305.0836	0.1687	161858.7
F207	G092	68432.6031	68432.0839	0.5191	131824.2
F207	G094	46626.0632	46625.7951	0.2681	173937.8
G024	G092	45809.3520	45808.9670	0.3850	118986.1
G024	G094	20477.8953	20477.7677	0.1275	160551.5
G092	G094	26927.7110	26927.4864	0.2247	119863.9

表 3.5-2 已知控制點方位角檢核表

方位角檢核表				
基線起點	基線終點	GPS 基線方位角	坐標反算方位角	差值(秒)
F186	F207	92.543117	92.543132	-0.16
F186	G024	171.465169	171.465162	0.07
F186	G092	175.575518	175.575529	-0.12
F186	G094	183.013810	183.013856	-0.46
F207	G024	220.393305	220.393324	-0.19
F207	G092	193.400783	193.400812	-0.29
F207	G094	209.444492	209.444547	-0.55
G024	G092	177.582564	177.582586	-0.22
G024	G094	195.072472	195.072574	-1.03
G092	G094	345.005578	345.005530	0.48

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 107 年取得 DMC 影像分布區域特性，在宜蘭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) 本區域因自 102 年開始，在測區範圍內均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，105 年影像上可清楚辨識點位之前期空三控制點，共計 15 點(其中 9 點作為檢核點使用)，本年度僅需測區內控制點不足處新測設 10 處新設影像控制點(其中 1 點當作檢核點使用)，控制點分布如圖 3.5-1。

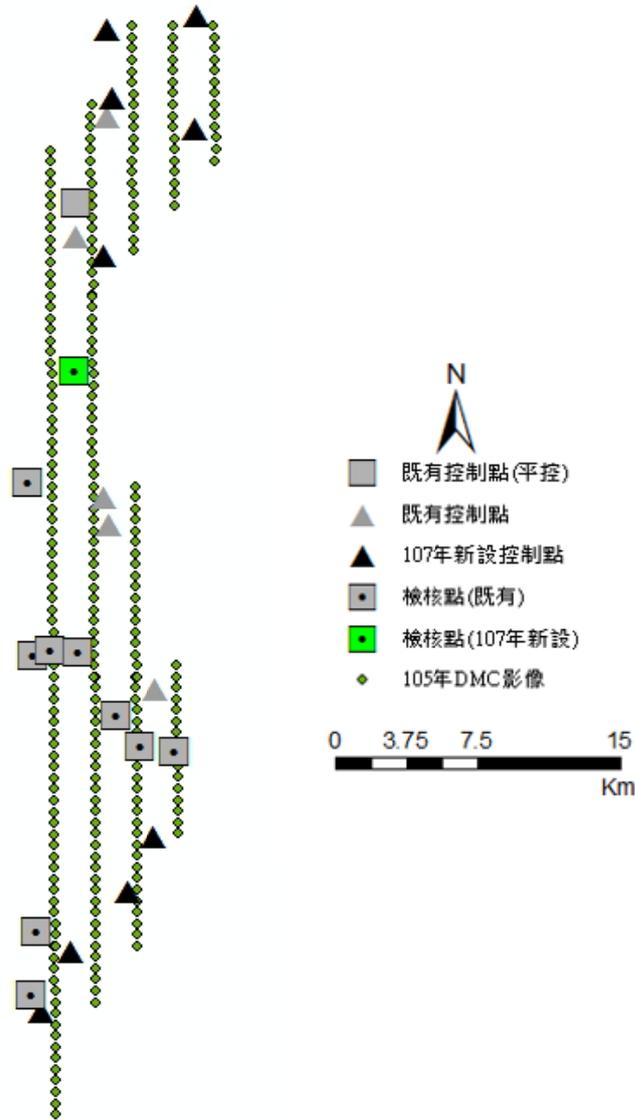


圖 3.5-1 宜蘭地區控制點分布圖

(三)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。

(四) 平面控制測量採用國土測繪中心衛星定位靜態測量作

業規範作業方式辦理。其觀測時間、記錄頻率、重複觀測及成果精度作業規範如表 3.5-3

- (五) 測量作業方式依國土測繪中心相關規定辦理，並將所獲得之平面坐標依該手冊規定之坐標轉換方式轉至 TWD97[2010]坐標系統。

表 3.5-3 衛星定位靜態測量作業規範

項目	作業規範
觀測時間	連續且同步 ≥ 60 分鐘(距離大於 5 公里者應適度延長觀測時間)
資料記錄速率	5 秒以下
重複觀測	新點重複觀測率 $\geq 25\%$
成果精度	基線水平分量 ≤ 30 毫米+ 6ppm* L 基線垂直分量 ≤ 75 毫米+ 15ppm* L

三、高程控制測量

- (一) 本案採虛擬基準站即時動態定位測量之作業方式辦理，實測獲得高程控制點橢球高，再利用大地起伏模型內插計算高程控制點之大地起伏值，由橢球高與大地起伏值計算高程控制點正高參考值，另至少需連測每個高程控制點附近 5 公里內之已知水準點，分析已知水準點之大地起伏值精度，據以修正高程控制點之正高值。

3.6 空中三角測量作業

一、作業原則說明

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 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。

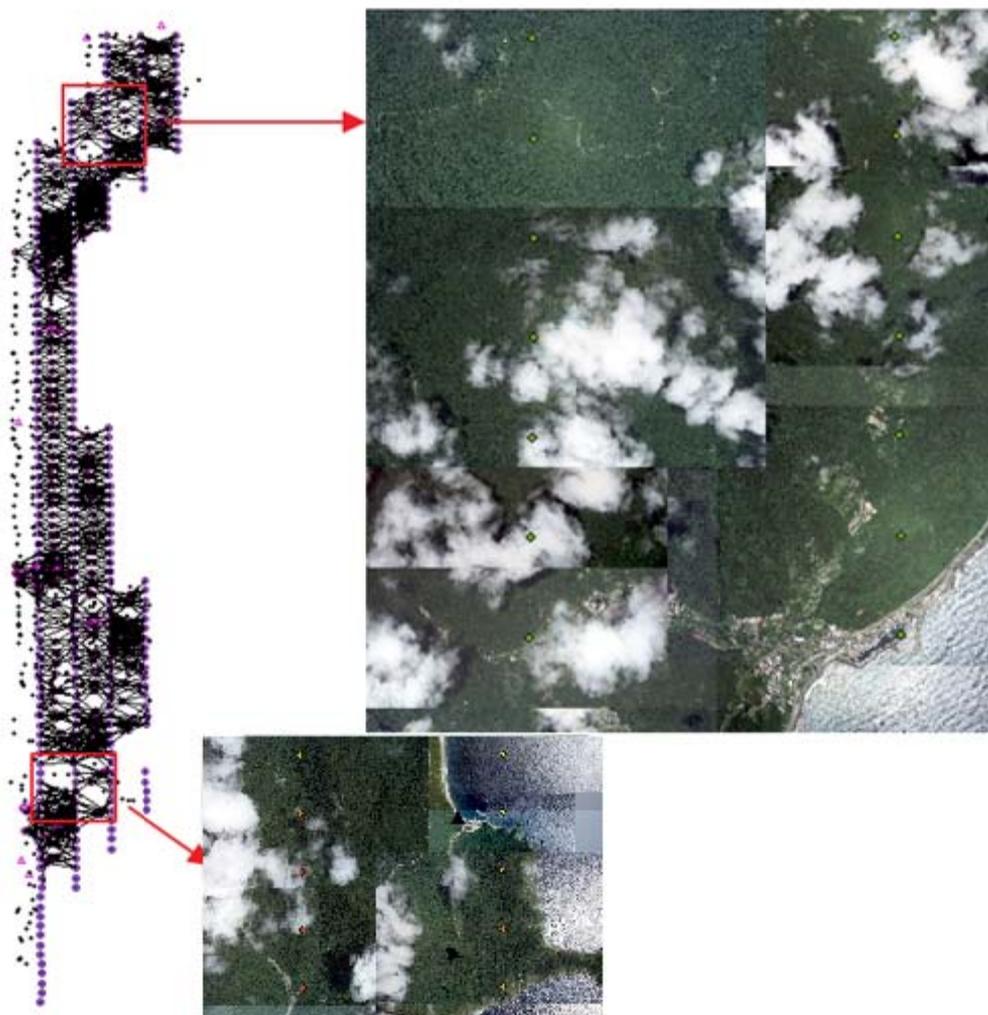


圖 3.6-1 航帶間 5 重點以上之空三點轉點網形圖

表 3.6-1 空中三角平差影像數量表

空中三角	影像數量(片)
宜蘭地區	282

二、控制點及檢核點分佈

本案使用之控制點檢核點來源為過去自 102 年起臺灣通用電子地圖與五千分之一基本地形圖計畫查驗合格空三之後測控制點，乃是當初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。

本案使用之控制點總計 15 點，其中 6 點為過去計畫查核

通過之空三控制點(1 點僅當作平控點使用)，9 點為今年度影像上選取特徵地物後，新測 e-GNSS 控制點；檢核點共 10 點，9 點為前期空三 e-GNSS 控制點，1 點為今年新測 e-GNSS 控制點。本案空中三角平差中之控制點權重，影像控制點設置權重平面為 0.03m；高程為 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，空三整體平差結果兩區均符合規範要求。本案空中三角平差成果統計如表 3.7-2。

表 3.7-2 空中三角平差成果統計表

空中三角分區	平差成果統計	
宜蘭地區	總觀測數	13,723
	多餘觀測數	7,939
	平均多餘觀測分量	0.579
	最小約制中誤差(μm)	3.8
	強制附合網中誤差(μm)	3.9

3.7 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。本年度曾在第 2 階段之優先提送 20% 正射影像成果提交後，國土測繪中心提出正射影像樣版檔案顏色偏暗，於 107 年 7 月 19 日第 4 次工作會議中反映調整樣版檔案顏色，要求正射影像提高亮度。

本案正射影像製作相關作業說明如後：

一、正射影像處理

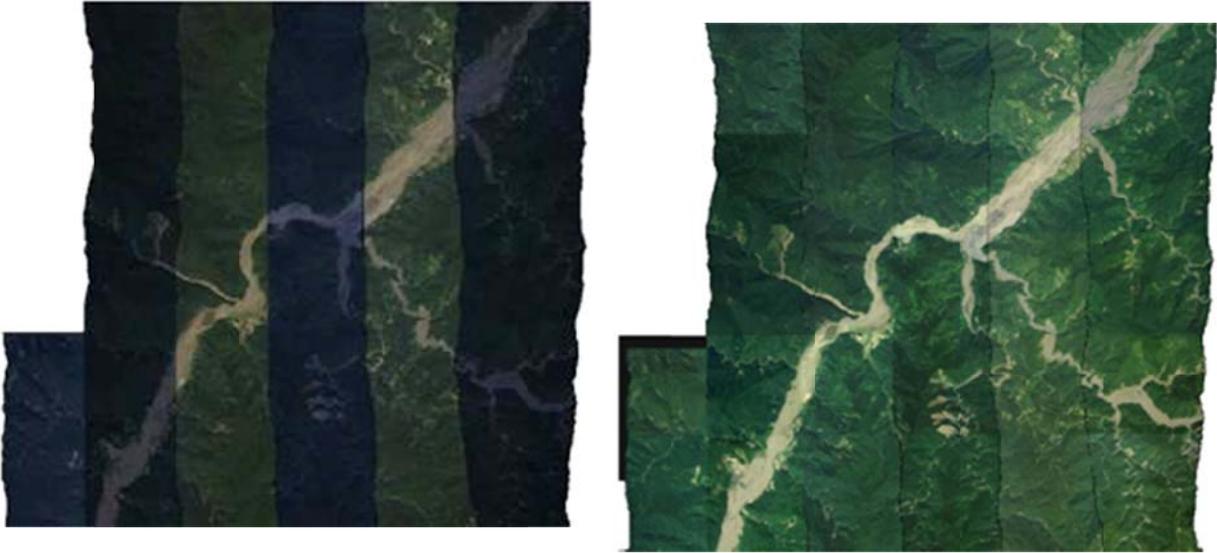
影像正射化之目的在於將影像上之資訊，藉由正射化的過程轉換至真實空間坐標。本案使用航測影像工作站，配合空三測量成果、國土測繪中心提供 5m DTM 資料，將中心投影之航拍像片，以微分糾正方法消除像片上因相機傾斜及地表所造成傾斜移位及高差位移，產製正射影像檔。

二、正射影像無接縫鑲嵌作業

(一) 幾何修正：由於地表物與 DTM 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 DTM 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 3.7-1 所示。



(a)色調勻化前

(b)色調勻化後

圖 3.7-1 正射影像鑲嵌色調勻化範例

- (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 3.7-2 所示。



(a)影像鑲嵌前

(b)影像鑲嵌後

圖 3.7-2 正射影像無接縫鑲嵌處理範例

- (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 3.7-3 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 σ (σ 為量測精度中誤差，城區為 1.25 公尺、鄉區為 2.5 公尺)。



(a) 變形修正前

(b) 變形修正後

圖 3.7-3 變形修正範例

本案採用之航照影像包括 DMC 及 ADS 影像，DMC 屬片幅式拍攝成像，每條航線皆有多張單片式影像；而 ADS 影像拍攝時係採取推掃式攝影，一次推掃時可達 100KM，故在正射處理上之工作會有所不同。差異說明如下：

一、色調均化處理

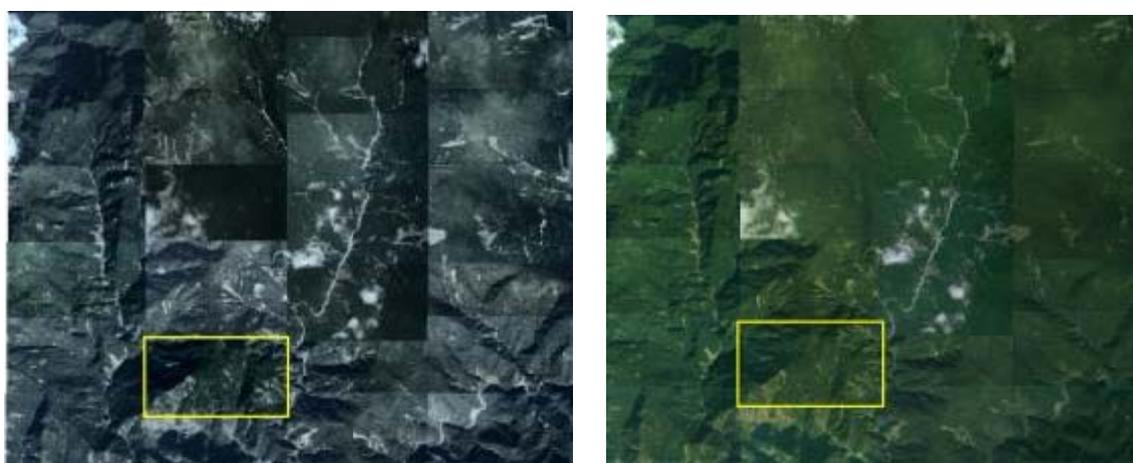
ADS 影像調色時是以航帶為單位，一條航帶只需調整一次色彩，而 DMC 影像則以片幅為單位調色，故相對於 ADS 影像，DMC 影像在數量上需做較多的色彩調整，且較難達到色調一致，如圖 3.7-4 與圖 3.7-5 所示。



(a) 色調勻化前

(b) 色調勻化後

圖 3.7-4 ADS 影像調色範例 (以航帶為單位)



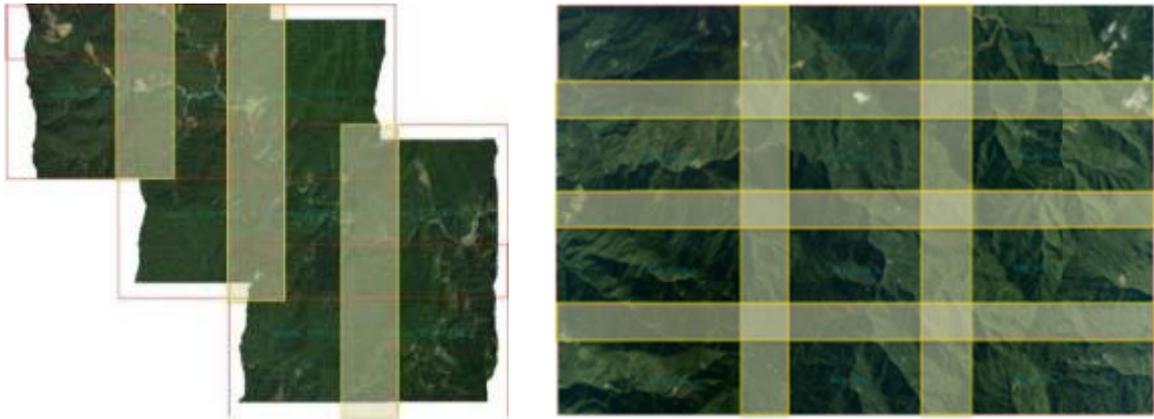
(a) 色調勻化前

(b) 色調勻化後

圖 3.7-5 DMC 影像調色範例 (以片幅為單位)

二、無接縫鑲嵌處理

ADS 影像鑲嵌時以航帶為單位，只需鑲嵌跨航帶影像；而 DMC 影像則以片幅為單位，需同時鑲嵌同航帶及跨航帶影像，故相對於 ADS 影像，DMC 影像鑲嵌時需鑲嵌的範圍較多且較困難，如圖 3.7-6 所示。



(a) ADS 影像需鑲嵌之範圍

(b) DMC 影像需鑲嵌之範圍

圖 3.7-6 ADS 與 DMC 影像鑲嵌範圍差異

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。

ADS 正射影像作業與 DMC 正射作業最大的差異點有 2 點，第 1 點在於影像方位，廠商在取得 ADS 影像時，ADS 影像已完成內外方位作業，為 L1 影像，若方位有偏差狀況時，所製作正射影像成果是有錯誤的，且無法修正處理。而 DMC 影像乃是提供原始影像，影像方位可由廠商確認後再辦理正射作業，若有方位問題，可以重新修正後再重新製作。第 2 點是影像的拍攝方式不同，DMC 為相幅式影像，為一次曝光所得，ADS 影像為線掃式影像，在拍攝時所有劇烈強風，所拍攝影像將可能有模糊狀況，若底下有雲，則會因為雲層的變動影像到影像的狀況。

在今年的正射影像製作成果中，就有多幅 ADS 拍攝影像有此狀況，如圖 3.7-7，這些 ADS 正射影像出現模糊圖幅地區，已改用衛照影像辦理數化更新，實際上因為影像模糊，並無製作繳交該地區正射影像。

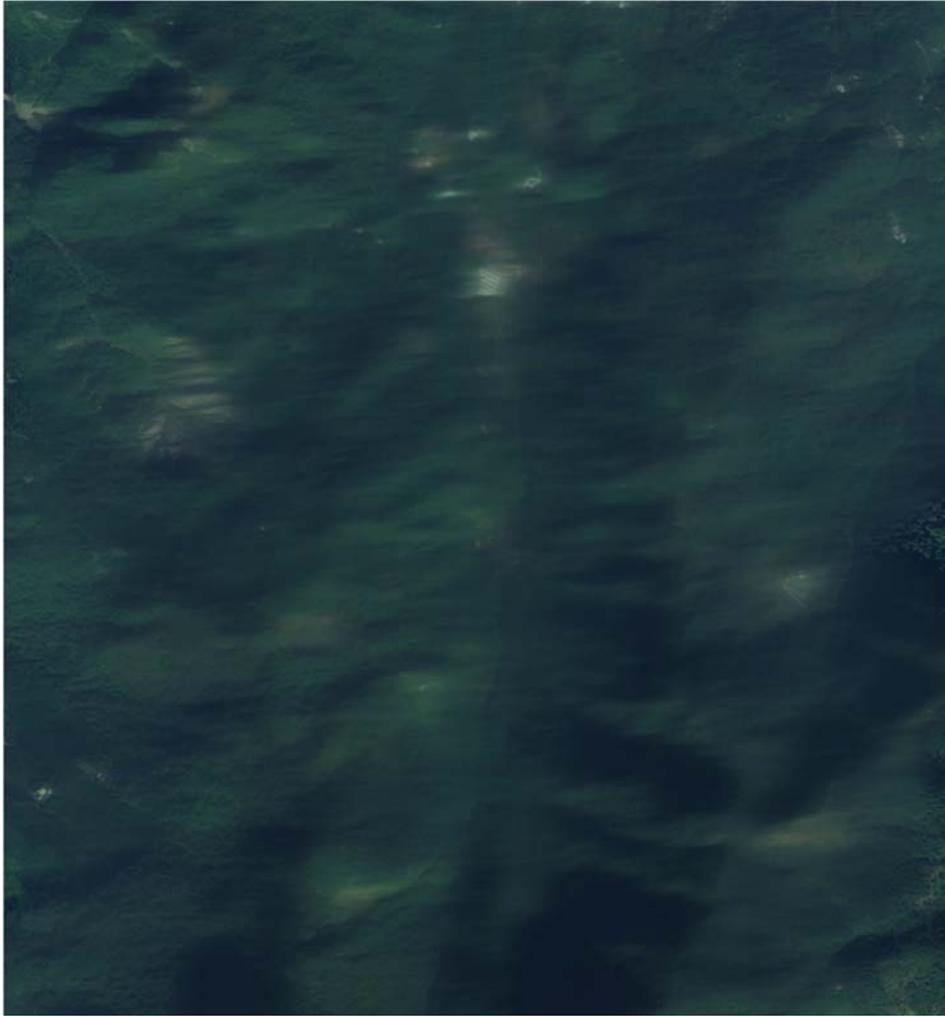


圖 3.7-6 ADS 正射影像模糊

3.8 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 3.8-1 為各類地物是否應納入修測作業之差異容許值。

表 3.8-1 各類地物差異容許值

圖層類別	差異容許值
道路邊線	2 公尺
水系邊線	2 公尺
建物區範圍線	2 公尺
區塊範圍線	3 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 DMC 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 3.8-1。



圖 3.8-1 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。

三、內政部光達掃描案立體模型修測作業

本年度在南投與雲林交界處共有 9 幅電子地圖範圍，農航所無 106、105 年度影像範圍，該 9 幅區域在本年度國土測繪中心有提供 105~106 年內政部光達案拍攝影像，同時由原拍攝廠商提供方位參數，據以試辦使用內政部光達案影像辦理電子地圖修測作業。

該區域範圍為 105~106 年為自強工程顧問有限公司辦理光達案所拍攝影像，拍攝影像使用相機為 phaseOne，單張影像相元數為 10328 x 7760，相幅大小與 DMC 像片像元數 13824x7680 相比略小，但因 phaseOne 相片拍攝為配合光達掃描航線作業時所拍攝，因此相片的重疊度相當高，不論是前後重疊或是側向重疊均比 DMC 高。

此外，取得內政部所提供影像格式為 JPG 檔案，原始已被破壞壓縮處理，且洽詢自強公司後並無保留原始檔案，僅能將 JPG 檔案重新轉檔使用。

立測作業所使用的方位參數為自強公司提供，使用該方位修測，僅立體像對中央位置與電子地圖前版資料較為吻合，立體模型邊緣位置與舊圖誤差較大，無法辦理修測作業，適逢光達拍攝影像重疊比例較高，以透過頻繁換模方式處理辦理修測作業。圖 3.8-2 為光達案拍攝影像展點與 9 幅範圍，可清楚發現影像拍攝密度極高。

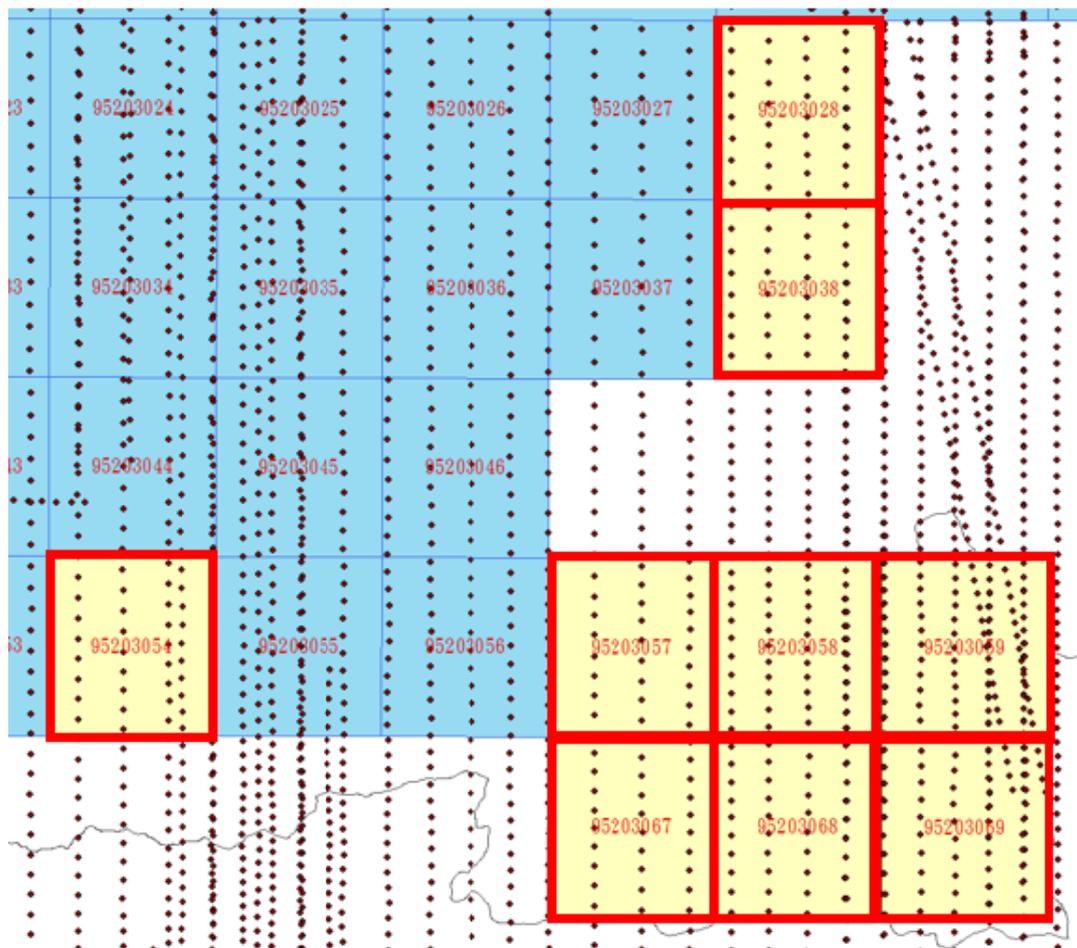


圖 3.8-2 拍攝影像展點與 9 幅圖幅

修測作業前，均先確定前版電子地圖資訊與立體模型差異狀況，確認立體模型與前版電子地圖吻合方能辦理修測作業。挑選檢查點位均選擇在要修測地物周邊的道路邊線、建物屋角等位置，確認周邊地物與立體模型符合後，再辦理該區域的修測作業。

整體來看，採用光達案影像辦理修測作業應為可行替選方案，惟影像拍攝重疊度極高，辦理修測作業前時需重新挑片後辦理空三後再據已當為修測影像使用。

四、國安局衛照正射影像數化與金門地區 1/1000 正射影像數化

本作業區部分圖幅因無法取得 105 及 106 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 107 年拍攝國安局衛照正射影像及 106 年金門修測案 1/1000 正射影像成果，套疊既有向量圖資，以數化的方式辦理地物更新作業。

本案測繪原則依據「臺灣通用電子地圖建置作業說明」，並考量美觀、使用目的等因素。

3.9 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 26 圖層，臺灣本島坐標基準為 TWD97[2010]，作業進行前務須確認臺灣本島圖資坐標系統已全部轉換至 TWD97[2010]，離島地區仍採用 TWD97。

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 3.9-1。

表 3.9-1 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記錄完整之全名，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)記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原則如下：

- (一) 政府機關最後一級名稱若具唯一性，原則不引入上一級單位資訊。如：「內政部警政署臺灣保安警察總隊第六隊南化水庫小隊」簡稱「臺灣保警總隊南化水庫小隊」。

- (二) 政府機關最後一級名稱若不具唯一性，則需引入上一級單位資訊至可辨識為止。如：「內政部警政署保安警察第二總隊第三大隊第三中隊」 簡稱「保二總隊第三大隊第三中隊」。
- (三) 生活機能設施：市場刪除「公有/零售」等形容詞，並保留可表示所在區域之最小單元的名稱。如：「苗栗縣銅鑼鄉第一公有零售市場」 簡稱「銅鑼第一市場」。
- (四) 交通運輸設施：停車場刪除「公共/公有/免費/收費/臨時/大型車/小型車」等形容詞，並保留可表示所在區域之最小單元的名稱。如：「臺東縣鹿野鄉公有計次收費停車場」 簡稱「鹿野停車場」。

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。

本年度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，如已測繪者需刪除。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。
- (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 3.9-2。

表 3.9-2 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	臺鐵	既有資料更新
LRT	輕軌捷運	既有資料更新
HSRAIL	高鐵	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、WATERA、TUNNELA、RIVERA、COUNTY、TOWN、VILLAGE、BLOCK、BUILD、MOSAICA、FRAMEINDEX 與 CONSTA 等 13 類。

13 種面資料圖層，4 種行政區界與圖框為既有資料；其餘如前所述，依據圈選出的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，其屬性亦經由外業調查確認後一併輸入；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 3.9-3 所列。

表 3.9-3 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
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繪
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

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。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。

3.10 外業調繪作業

本省外業調繪補測作業係以人工辦理現地調繪；由作業人員攜帶紙圖親赴現場辦理地標位置與名稱、區塊範圍與道路名稱等確認工作。作業方式為將現況資訊記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、外業調繪前準備工作

(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全區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連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 3.10-1 為整編前後門牌比較示意圖。



*紅字為原始門牌，藍字為整編後門牌，黃字為原始道路屬性

圖 3.10-1 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 3.10-2、3.10-3)，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 3.10-2 以門牌檢核道路中線屬性



*藍字為臺灣通用電子地圖屬性、紅字為較新年度參考資料屬性

圖 3.10-3 道路向量屬性變化

(三)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(以經濟部能源局所公布的加油站為原則)，分別由我的 E 政府、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、交通部觀光局網頁、經濟部商業司等網路資源蒐集地標資訊(如圖 3.10-4)，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。建置完

成之地標清冊成果如圖 3.10-5，本案蒐集之地標清單來源整理如表 3.10-1。



(a) 我的 E 政府網頁



(b) 政府資料開放平臺



(c) 縣(市)政府網頁



(d) 便利商店(7-11)網頁



(e) 臺灣中油網頁



(f) 交通部觀光局網頁

圖 3.10-4 地標蒐集來源示意

MARKTYPE	名稱	地址	電話	縣市	鄉鎮
99514	7-ELEVEn新臺門市	臺北市中正區三愛里連雲街81號	(02)23939186	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn國園門市	臺北市中正區中山南路20號B1樓	(02)23141506	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn台醫門市	臺北市中正區中山南路7號B1樓	(02)23210446	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn換華門市	臺北市中正區中華路二段407號	(02)23375810	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn欣華門市	臺北市中正區中華路一段41號1樓	(02)23613686	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn華慶門市	臺北市中正區中華路一段59之16號	(02)23886735	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn黃光門市	臺北市中正區中華路二段157號	(02)23021224	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn仁金門市	臺北市中正區仁愛路二段39號39-1號	(02)23583428	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn善翔門市	臺北市中正區公園路13號	(02)23757275	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn臨沂門市	臺北市中正區文祥里臨沂街74號76號	(02)23938772	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn台北五門市	臺北市中正區北平西路3號	(02)23894079	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn台北六門市	臺北市中正區北平西路3號	(02)23897990	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn台北3門市	臺北市中正區北平西路3號(西北站)	(02)23115743	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn台北2門市	臺北市中正區北平西路3號(西南站)	(02)23892306	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn台北4門市	臺北市中正區北平西路3號(東北站)	(02)23892297	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn台北1門市	臺北市中正區北平西路3號(東南站)	(02)23892260	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn北高鐵門市	臺北市中正區北平西路3號B1樓	(02)23149940	臺北市	中正區

圖 3.10-5 地標清冊成果範例

表 3.10-1 地標清單之蒐集來源列表

地標種類		資料來源
大類	細類	
政府及民意機關	總統府、中央政府公署、省政府、直轄市政府、縣政府、省轄市政府、鄉、鎮、縣轄市、區公所、中央民意機關、省諮議會、直轄市議會、縣議會、省轄市議會、鄉、鎮、縣轄市民代表會	1.我的 E 政府(www.gov.tw) 2.發文向國家發展委員會資訊管理處洽取 OID 網站上的政府機構資料 3.在 OID 網站上瀏覽,其政府機關資料有關公立設施相關資料 4.政府組織再造對照參考行政院組織改造新舊機關對照表 (http://g2e.nat.gov.tw/Organ/OrganContrast);
	戶政事務所、地政事務所、稅捐單位	1.我的 E 政府(www.gov.tw) 2.政府資料開放平臺 (http://data.gov.tw/) 3.發文向國家發展委員會資訊管理處洽取 OID 網站上的政府機構資料 4.政府組織再造對照可參考行政院組織改造新舊機關對照表 (http://g2e.nat.gov.tw/Organ/OrganContrast);
	警察局隊、派出所、分駐所	政府資料開放平臺 (data.gov.tw) : 警政署各縣(市)警察(分)局暨所屬分駐(派出)所點資料(.csv~包含坐標 x,y、wms) 內政部警察局及所屬分駐所派出所
	消防局隊	1.全國消防單位位置及災害應變中心位置座標 (http://data.gov.tw/node/5969) 2.修測區域內各縣市政府消防局網頁

地標種類		資料來源
大類	細類	
文教及休閒設施	大專院校、國民中學、高級中學、高級職校、完全中學、國民小學、公立幼稚園、特殊學校	政府資料開放平臺 (data.gov.tw) (.txt) 教育部統計處網站 (http://www.edu.tw) 首頁 > 各級學校名錄 >各級學校名錄 或 各級學校基本資料 (.csv,包含地址) 學校名錄及異動一覽表
	職訓中心	1.OID 網站上的政府機構資料 2.勞委會職訓中心網站
	圖書館	公立圖書館：OID 網站上的政府機構資料 國家圖書館： http://www.ncl.edu.tw/lp.asp?CtNode=1655&CtUnit=55&BaseDSD=2&mp=2
	博物館、文化中心、社教館、美術館	文化部文化資料開放服務網 http://cloud.culture.tw/opendata/
醫療社福及殯喪設施	醫學中心、醫院	政府資料開放平臺 (http://data.gov.tw) 1.醫院基本資料:提供臺灣各區及各級醫院名稱、電話、地址 註：有關行政院衛生署已改制成衛生福利部，行政院國軍退除役官兵輔導委員會已改制，雖該開放資料仍未更名，惟可用以比對確認位置，但建置資料名稱需注意! 2.國防部國軍醫院基本資料 衛生福利部所屬醫療機構： http://www.hso.mohw.gov.tw/ssso/map_word.php
	衛生所	OID 網站上的政府機構資料
	公立之孤兒院、育幼院	OID 網站上的政府機構資料
	公立之養老院、安養中心	1.政府資料開放平臺 (http://data.gov.tw) 退輔會附屬安養機構基本資料 2.OID 網站上的政府機構資料
	公立之殯儀館	1.內政部民政司(內政部全國殯葬資訊入口網) mort.moi.gov.tw

地標種類		資料來源
大類	細類	
		2.OID 網站上的政府機構資料
公共及紀念場所	國家公園、國家森林遊樂區、 國家風景區、旅客服務中心、 遊樂場(園)	1.交通部觀光局網站 www.taiwan.net.tw/w1.aspx 2.政府資料開放平臺 (http://data.gov.tw) (1)退輔會附屬農林遊憩區基本資料 (2)農委會森林遊樂區、休閒園區 (3)交通部觀光局景點 - 觀光資訊資料庫 (4)國家森林遊樂區 (json,約 20 筆,提供國家森林遊樂區名稱)
	劇院、音樂廳	文化部文化資料開放服務網 http://cloud.culture.tw/opendata/
	公園	
	動物園	教育部 (鳳凰谷鳥園生態園區·未建置)、各縣市 (臺北木柵、新竹、高雄壽山) 以上為舉例
	植物園	農委會林試所 (http://www.tfri.gov.tw/main/edu.aspx?siteid=&ver=&ver=&usid=&mnuid=5117&modid=1&mode=)·林試所管轄植物園部分未建置 教育部 (自然科學博物館植物園、中興大學新化國家植物園)、各縣市 (臺北市內雙溪森林藥用植物園、宜蘭仁山植物園、新竹高峰植物園、高雄原生植物園、臺東原生應用植物園) 以上為舉例
	體育館、體育場、公立游泳池、海水浴場	
	古蹟、紀念堂 (館)	文化部文化資料開放服務網 http://cloud.culture.tw/opendata/
	生活機能設施	公有市場
	大賣場、大型百貨公司、大型超級市場、大型零售式量販、連鎖便利商店	全國商工行政服務入口網 http://gcis.nat.gov.tw/main/subclassAction.do?method=getFile&pk=19 以公司行號營業項目(代碼)分類查詢

地標種類		資料來源
大類	細類	
		商工登記資料 先整理出所要調查的公司名稱，再向經濟部商業司發文洽取該公司及分公司資料，即可用於地標調查。例如：7-11 其公司名稱為統一超商股份有限公司，查詢經濟部商業司全國商工行政服務入口網站資料有 6,712 筆
	郵局	政府資料開放平臺 (http://data.gov.tw) · (txt · 地址) 中華郵政股份有限公司中華郵政全國營業據點
	電信公司	各電信公司官網
	電力公司服務處	OID 網站上的政府機構資料 政府資料開放平臺 (http://data.gov.tw) · 台電服務據點相關資訊(.csv,台電服務據點地址、電話)
	發電廠	維基百科_發電廠列表 (http://goo.gl/QViKuO) 火力發電廠 (http://www.taipower.com.tw/content/new_info/new_info-b13.aspx?LinkID=6) 水力發電廠 (http://www.taipower.com.tw/content/about/about02.aspx?PType=2) 核電廠 (http://data.gov.tw/node/10858) 民營再生能源發電廠 (http://web3.moeaboe.gov.tw/ecw/populace/content/Content.aspx?menu_id=1001)
	自來水公司服務處	OID 網站上的政府機構資料
	水利會	農田水利會入口網 (http://doie.coa.gov.tw/)
	自來水廠	台灣自來水公司 (http://www.water.gov.tw/00home/home.asp) 維基百科_自來水廠 (https://goo.gl/KRE52Q)
	天然氣(瓦斯)公司	中華民國公用瓦斯事業協會

地標種類		資料來源
大類	細類	
		(http://www.rocga.org.tw/) 台灣中油股份有限公司 天然氣事業部 (http://www.cpc.com.tw/big5/content/index.asp?pno=366)
	農會、漁會	中華民國農會 (http://www.farmer.org.tw/basic_book.aspx) 中華民國全國漁會 (http://www.rocfnfa.org.tw/Regio/List01.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/webpad/webpad.aspx?EpfJdId9UuC8ywGnr2PBpQpWMHVAvLoL) 非官方個人部落格整理 (http://goo.gl/wrkAMt) 全國農業金庫 農漁會聯絡網 (https://www.agribank.com.tw/ABT.WWW/index.htm)
	旅館	1.交通部觀光局臺灣旅宿網 taiwanstay.net.tw/mp.asp?mp=1 星級旅館及好客民宿 2.政府資料開放平臺 (data.gov.tw) (1)交通部觀光局旅館民宿 - 觀光資訊資料庫 (2)國防部各縣市國軍英雄館資料 (3)行政院勞工委員會勞工育樂中心訊息 3.介接觀光資訊資料庫
	金融機構	政府資料開放平臺 (data.gov.tw) 金融監督管理委員會金融機構基本資料查詢： http://www.banking.gov.tw/ch/home.jsp?id=218&parentpath=0,4,60 (可下載含名稱、地址之清冊)
交通運輸設施	臺鐵站	交通部路網圖

地標種類		資料來源
大類	細類	
	長途公共汽車站	政府資料開放平臺 (http://data.gov.tw) : 交通部臺灣鐵路管理局各站地址及電話(csv·站名、住址、電話) 北捷官方網站： http://www.trtc.com.tw/ct.asp?xItem=1015926&CtNode=49772&mp=122031 高捷官方網站： http://www.krtco.com.tw/train_info/service-1.aspx 高鐵官方網站 交流道：高公局交流道、服務區里程一覽表： http://www.freeway.gov.tw/Publish.aspx?cnid=1906 、 http://www.freeway.gov.tw/Publish.aspx?cnid=1906&p=4617
	捷運站	
	高鐵站	
	國道及快速公路交流道(市區高架道路)	
	加油站	1.政府資料開放平臺 (data.gov.tw) (1)臺灣中油股份有限公司油品行銷事業部 (2)臺灣糖業股份有限公司台糖加油站據點資訊
	公有停車場	國土測繪中心提供基隆市、台北市、新北市、宜蘭縣、新竹縣、新竹市、苗栗縣、彰化市、南投縣、雲林縣、金門縣等縣市公有停車場清冊。
	停車場	台灣聯通 (http://www.taiwan-parking.com.tw/index.do) 嘟嘟房 (http://www.dodohome.com.tw/) 普客二四 (times) (http://www.park24.com.tw/index.asp) 詮營停車場 (http://www.parkinsys.com.tw/index.php) 應安 168 (http://www.inan-parking.com.tw/index.php)

地標種類		資料來源
大類	細類	
		永固便利停車 (http://www.24tps.com.tw/defaultPage.aspx) 福慧網(http://www.fhw-parking.com/index.aspx) 叭叭房 (誼光保全) (http://www.yks.com.tw/intros/babahome_services)
	國道休息站、服務區	交通部路網圖 交流道：高公局交流道、服務區里程一覽表： http://www.freeway.gov.tw/Publish.aspx?cnid=1906
	機場	OID 網站上的政府機構資料 交通部民用航空局：首頁 / 航空站及飛行場 / 航空站簡介 / 航空站分佈圖 http://www.caa.gov.tw/BIG5/content/index.asp?sno=256
	港埠 (漁港、商港、工礦港)	漁港：漁業署 95 年 6 月 6 日公告臺灣地區漁港類別及名稱一覽表 http://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71 。 財團法人船舶暨海洋產業研發中心 http://www.usddc.org.tw/google/taiwan_ports_map.asp?map_id=fp_tp&area=tp
其他	外國使領館及駐華辦事處	政府資料開放平臺 (data.gov.tw) 外交部駐華使館及機構通訊錄
	科學園區、工業園區	OID 網站上的政府機構資料

(四) 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 3.10-6。

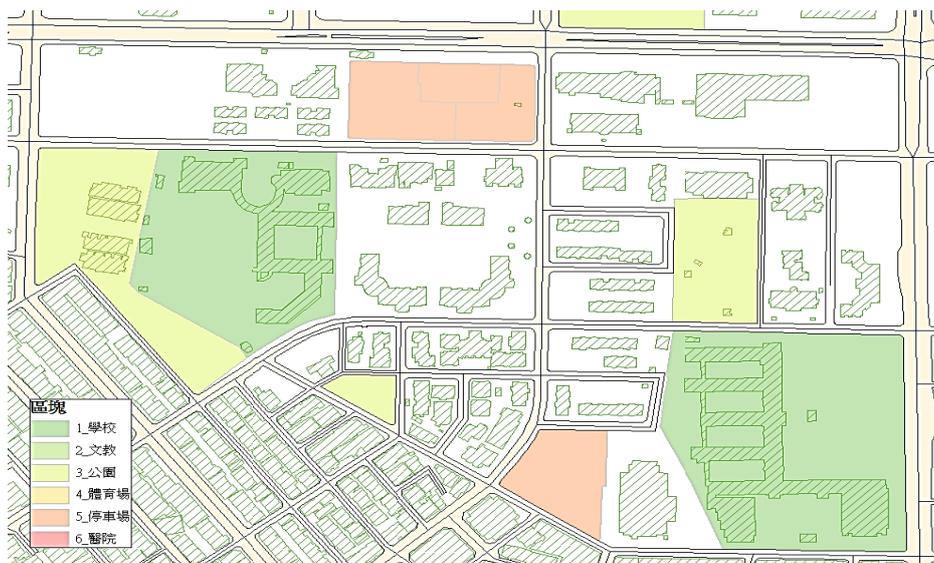


圖 3.10-6 區塊與道路邊線之位相關係範例示意圖

(五) OID 地標資料

國土測繪中心提供完整 OID 資料，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 3.10-7。

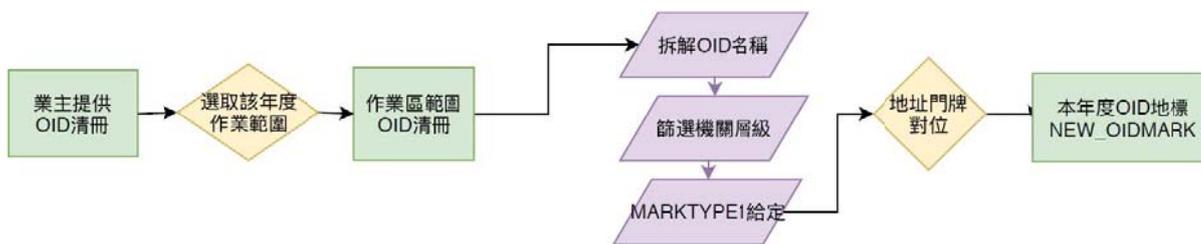


圖 3.10-7 OID 地標資料處理流程圖

(六)地標資料比對清理

地標蒐集後建立 107 年地標清冊，依據清冊地址資料依門牌辦理落點資料，建立 107 年地標資料，因 107 年區域與 105 年區域具有高重疊性，且 105 年電子地圖亦為本公司所辦理，因此將 107 年地標資料與 105 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 3.10-8。

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。

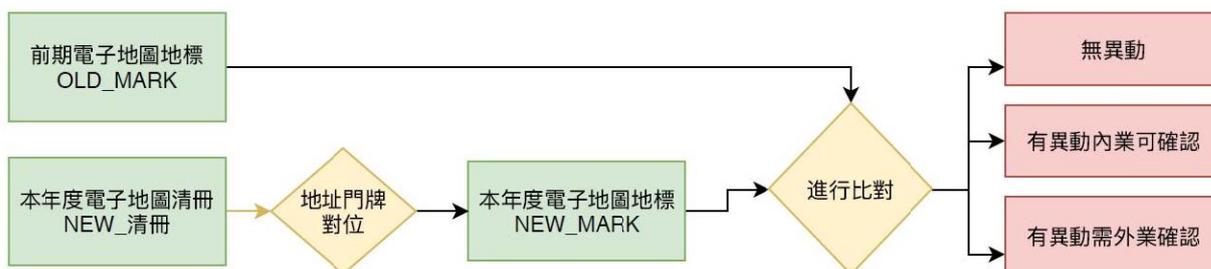


圖 3.10-8 地標資料比對清理流程圖

(七)觀光資料庫

今年度也新納入觀光資料庫資料內容，第 1 作業區內共有觀光資料地標共 567 筆，經過地標逐筆資料展點與清查，作業流程如圖 3.10-9，共有 545 筆觀光地標位置落於 107 年第 1 作業區內，透過地標資料篩選與給訂

MARKTYPE1 及 MARKTYPE2(如古蹟)後，僅 22 筆資料被剔除，剔除的 22 筆地標如表 3.10-2，剔除原因多為找不到該地標位置，無法正確落點，例如：XX 農場，還有一部份是不屬於電子地圖應建立地標，例如：明豐佛俱神桌、松鶴中國服飾等。

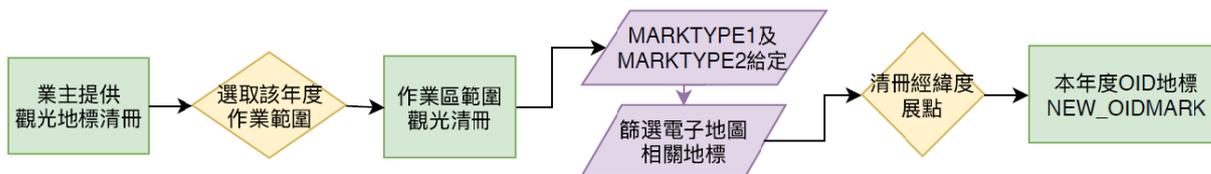


圖 3.10-9 觀光資料庫處理流程圖

表 3.10-2 剔除之觀光地標清單

項次	被剔除觀光地標名稱	類別
1	地利村部落巡禮	文化類
2	大雁村澀水社區	文化類
3	古厝聚落	古蹟類
4	明豐佛俱神桌	藝術類
5	松鶴中國服飾	藝術類
6	水里生態休閒農場	休閒農業類
7	長立果園	休閒農業類
8	炳智果園	休閒農業類
9	發 8 家有機農場	休閒農業類
10	菁荳休閒農場	休閒農業類
11	彰化二林開心火龍果	休閒農業類
12	好菱情/吟詩綠曲茭白筍休閒體驗園區	休閒農業類
13	禾果多農企工坊(花壇農場)	休閒農業類
14	文珍果園	休閒農業類
15	橫山地區	自然風景類
16	縣 139 線觀景道路	自然風景類
17	貓囓山步道	遊憩類
18	茶香步道	遊憩類
19	龜山賞鯨豚	遊憩類
20	龜山島生態旅遊	遊憩類
21	安農溪自行車道	遊憩類
22	草嶺地質體驗區	遊憩類

(八)OSM 資料比對

為提昇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，提昇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 單行道資料與電子地圖具方向性道路比對作業方式如圖 3.10-10，將 OSM 資料中具有方向性道路抽取出來，比對電子地圖成果，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電子地圖，在比對所得結果如表 3.10-2，在 107 年第 1 作業區範圍內，共有 17,357 筆的道路中線具有方向性，經過比對後，有共 1,953 筆的資料需要確認，佔總數量 11.25%，但是經過逐筆確認後，大部分都是兩圖繪製定義不同共 1,579 筆(佔 9.10%)，即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，實際上僅有 226 筆(1.3%)透過 OSM 資料修正了單行道資料。

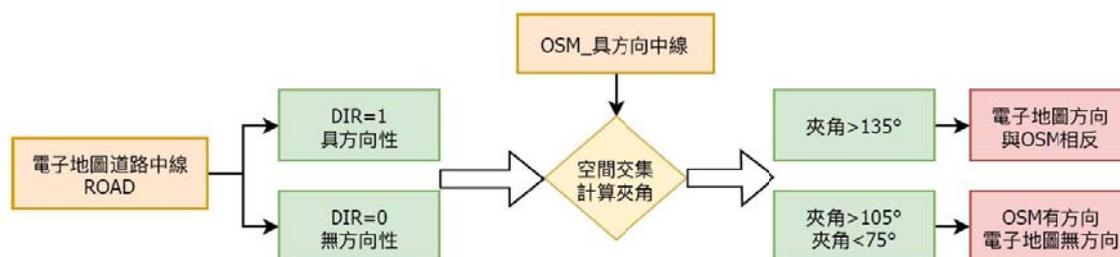


圖 3.10-10 OSM 與 EMAP 單行道比對作業流程圖

表 3.10-2 OSM 資料與電子地圖比對後成果

	EMAP 需修正	EMAP 正確	兩圖 定義不同	比對後 總筆數	EMAP 範圍具方向性道路數目
OSM 比對	226	148	1579	1953	17357
比例	1.30%	0.85%	9.10%	11.25%	

整體來看，經過人工逐筆確認 1,953 條道路後，共發現了 226 筆的道路方向性錯誤，僅佔整體具方向性道路 1.3%，可見電子地圖在道路的方向性正確已達相當水準。

(九)殯葬設施地標

為提昇電子地圖資料豐富程度，本年度增加殯葬設施地標建立，因殯葬設施涵蓋種類包括殯儀館、火化場、墓地設施、靈骨塔及納骨塔等，而實際狀況又有許多合法登記與私人未登記的殯葬設施(如：不合法墓地設施或納骨塔)，因未在內政部登記無法取得資料納入管理，全面性掃街調查也無法在本案完成，因此僅建立有內政部登記之殯葬地標。

經國土測繪中心提供內政部殯葬資訊，經過資料整理與內容清理後，在第 1 作業區共有 2,069 筆地標(約暫今年度所有地標數 15%)，分布如圖 3.10-11。

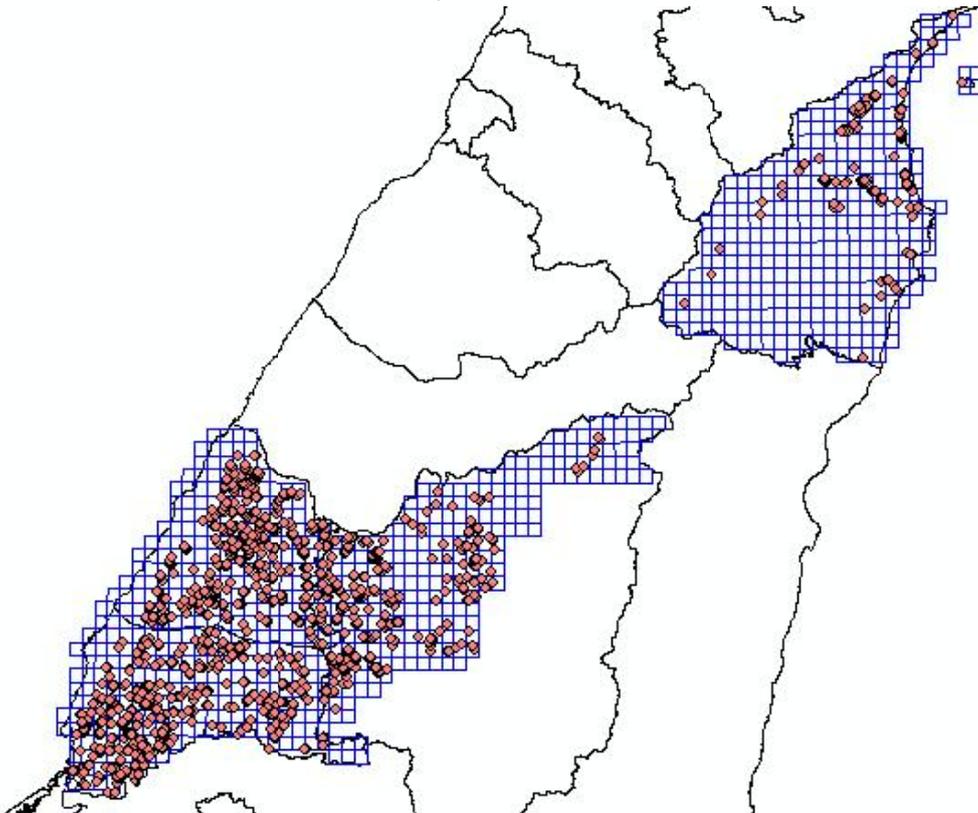


圖 3.10-11 第 1 作業區殯葬設施地標分布圖

但殯葬設施中，公墓是佔比相當大的一類，而公墓地標通常都涵蓋較廣，容易被道路、水系等帶狀地類分割成

許多區塊，如圖 3.10-12 即為一處公墓被道路分割為 7 塊地標。



圖 3.10-12 公墓地標被道路分割示意圖

二、辦理外業調繪作業

外業調繪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，調繪作業人員攜帶紙圖親赴現場辦理標註記錄與拍照存證。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。外業調繪人員則針對調繪紙圖標註處進行確認，並記錄現況路名，以供後續內業編修所需。

(二)地標位置及其屬性

本案針對政府機關與民生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位置及名稱屬性之正確性。若地標位置與名稱無誤，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。經確認之地標應予以拍照留存，以作為



圖 3.10-14 外業調繪成果編修記錄範例

3.11 重要性高或異動頻率高地標更新

國土測繪中心建置電子地圖就是希望能提供一套最新最完整資料，因此資料更新越趨於頻繁，今年度也開試辦三類重要性高或是異動頻率高地標的全區更新，亦是因為部份地標屬於重要地標，或是該地標的異動性高，才會希望加速更新周期，提供更新更正確的資訊。

針對重要性高或異動頻率高地標之全臺更新作業進行試辦，需依據機關提供本年度前後期地標清冊進行異動分析及地標資料更新，係利用機關所提供前後期地標清冊，可針對清冊中所提供之地標名稱及地址進行比對，將各種態樣結果進行分類，其比對後成果可成為後續工作會議上參考之依據，其項目如表 3.11-1。

表 3.11-1 圖元幾何關係處理表

名稱比對	比對態樣		比對結果
可對應	地址相同		無異動
	地址不同		地標異動(地址)
無對應	地址相同	名稱可對應(模糊)	地標異動(名稱)
		名稱無法對應	前期清冊多
	地址不同	後期清冊多	
		前後期清冊 識別碼相同	旅館地標異動

107 年度選定重要性高地標為老人長期照顧安養機構，本項重要性高地標在 107 年初與年底 2 次地標資料，並無任何變化，原因可能有 2 種，第 1 種可能是老人長期照顧安養機構原本變化就不快，在半年內沒有新增或異動的變化，第 2 種是有變化，但是清冊並無更新。

而異動性高地標則選擇全家便利商店與旅館。在 107 年 5 月清冊與 11 月清冊比對數量結果如表 3.11-2。

表 3.11-2 全家便利店與旅館地標數量變化

第一作業區	107 年 5 月	107 年 11 月
全家便利商店	2003	2091
旅館	1763	1802

第一作業區內全家便利商店地標資料依表 3.11-1 作業圖元幾合關係處理表比對後，整個第一作業區內共有存在 129 筆地標異動狀況，約佔第一作業區整體全家便利商店地標數量的 6%，除了單純的新增與減失外，還存在有 1 筆的名稱無對應(店名更動)與 2 筆的地址變動。

表 3.11-3 全家便利店地標比對變化筆數統計

第一作業區-全家便利商店	數量
名稱無對應	1
地址不同	2
地標減失	19
地標新增	107
地標變化總數量	129

而旅館地標變化共有 123 筆的地標變動，約佔第一作業區整體旅館地標數量的 7%，旅館較為特別的狀況是更名，有一部份的變動是旅館地標地址並沒有變動，但是旅館的名稱有變化，甚至於有 2 筆的名稱與地址均有變化，但是旅館的識別碼卻沒有變化，深入了解後發現，這是有旅館更名後同時遇到門牌整編，連地址都有變化。

因此在旅館地標處理時，有多了一個識別碼欄位能夠進行地標資料的比對與查驗，就像是 OID 清冊一樣的唯一識別碼資料。

表 3.11-4 旅館地標比對變化筆數統計

第一作業區-旅館	數量
名稱無對應	34
地址不同	10
地標滅失	19
地標新增	58
地址名稱不同 (識別碼相同)	2
地標變化總數量	123

在今年度的三類重要性高與異動性高地標作業工時分析，整個三項地類資料整理作業時間為 3~4 人作業，前後時間約 2 周，如表 3.11-5。

表 3.11-5 重要性高與異動性高地標作業時間統計

工作項目	數量	工時(人天)
清冊整理解析	3 類清冊	5
幾何關係比對(程式撰寫)	3 類清冊	8
地標資料處理	252(129+123)	10
總計		23 人天

3.12 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 3.12-1 所示。

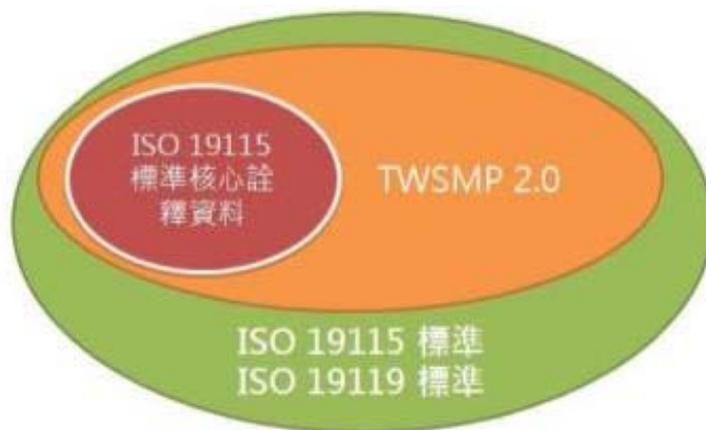


圖 3.12-1 TWSMP v.2.0 與 ISO 19115 及、ISO 19119 標準項目之關聯

TWSMPv.2.0 內容包含識別資料、限制資料、資料品質資訊、空間展示資訊、供應資料、範圍資料、維護資料、引用資料、參考系統及其他資訊等項目。配合本案更新維護之臺灣通用電子地圖及正射影像等成果，以圖幅為單位製作詮釋資料。本公司所製作之 XML 詮釋資料係以 XML 編輯軟體 XMLSpy 進行格式驗證，如圖 3.12-2 及圖 3.12-3 所示。

```

62  <!-- 乙方案名 -->
63  <gco:CharacterString>台灣世禧工程顧問股份有限公司</gco:CharacterString>
64  </organizationName>
65  <!-- 乙方案名 -->
66  <!-- 乙方案名 -->
67  <!-- 乙方案名 -->
68  <!-- 乙方案名 -->
69  <!-- 乙方案名 -->
70  <!-- 乙方案名 -->
71  <!-- 乙方案名 -->
72  <!-- 乙方案名 -->
73  <!-- 乙方案名 -->
74  <!-- 乙方案名 -->
75  <!-- 乙方案名 -->
76  <!-- 乙方案名 -->
77  <!-- 乙方案名 -->
78  <!-- 乙方案名 -->
79  <!-- 乙方案名 -->
80  <!-- 乙方案名 -->
81  <!-- 乙方案名 -->
82  <!-- 乙方案名 -->
83  <!-- 乙方案名 -->
84  <!-- 乙方案名 -->
85  <!-- 乙方案名 -->
86  <!-- 乙方案名 -->
87  <!-- 乙方案名 -->
88  <!-- 乙方案名 -->
89  <!-- 乙方案名 -->
90  <!-- 乙方案名 -->
91  <!-- 乙方案名 -->
92  <!-- 乙方案名 -->
93  <!-- 乙方案名 -->
94  <!-- 乙方案名 -->

```

圖 3.12-2 XML 詮釋資料編輯畫面

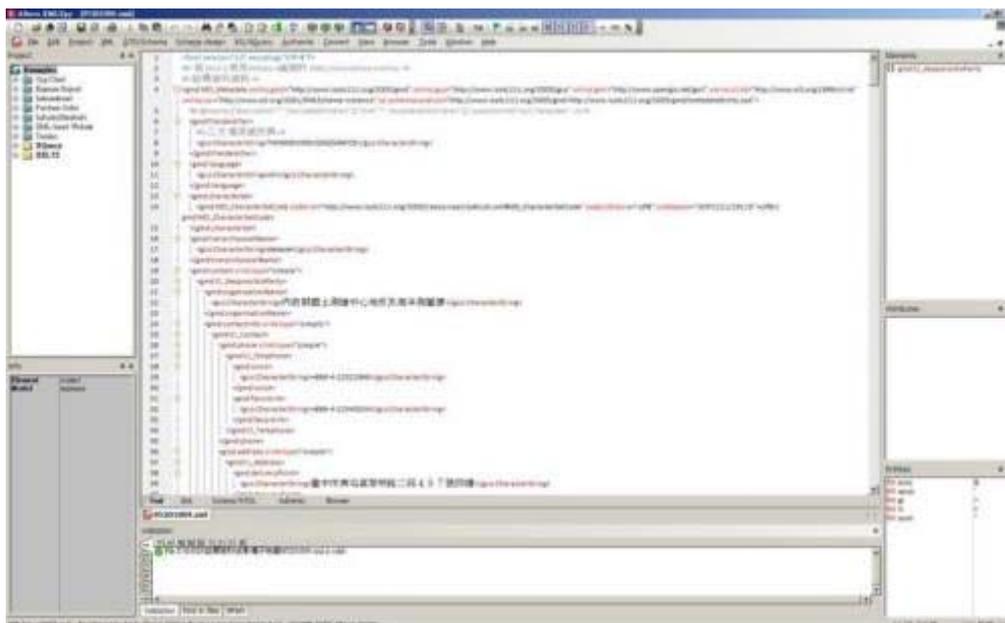


圖 3.12-3 以 XMLSpy 軟體驗證詮釋資料操作畫面圖

3.13 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。
107 年度第 1 作業區各月派案歷程如表 3.13-1，詳細更新作業清
單如附錄四。

表 3.13-1 各月份派案時間與派案筆數

派案日期		總筆數
二月	20180227	49
三月	20180331	74
四月	20180410	1
四月	20180423	271
五月	20180510	79
五月	20180516	2
五月	20180531	59

派案日期		總筆數
五月	20180608	1
六月	20180629	60
七月	20180731	41
八月	20180831	56
九月	20180931	32
十月	20181025	1

3.14 國土利用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電子地圖廠商，並要求廠商辦理道路修正處理。107 年國土測繪中心提供給第 1 作業區國土利用調查通報資訊，共計約 1,500 筆，分布位置如圖 3.14-1。

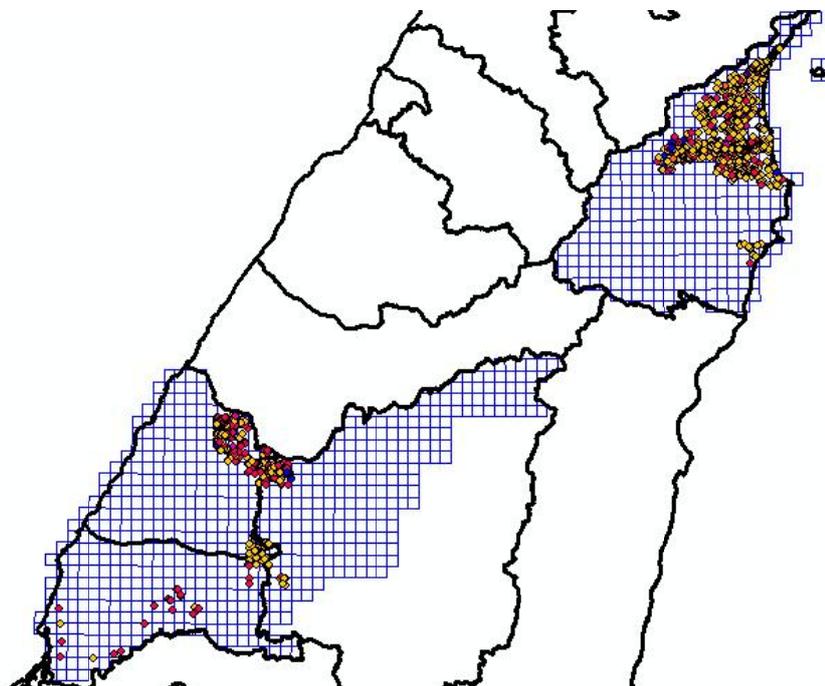


圖 3.14-1 國土利用調查更新通報位置分布圖

惟國土利用調查作業所定義之道路與電子地圖規定道路標準有所不同，電子地圖有建置 BR 圖層，紀錄私有道路資訊，但國土利用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，

圖，在本年度的 1,500 筆通報資料中，大約僅 1/3 需要修正處理，大部分仍屬於電子地圖與國土利用圖資定亦不同，因而不需修正電子地圖，表 3.14-1 為 107 年第 1 作業區國土利用調查通報的道路修正辦理數量表。

表 3.14-1 107 年第 1 作業區通報道路辦理數量表

修正狀況	筆數
已修正	451
不須修正	1,017
國土廠商確認	34
影像無法辨識	2
備查待影像更新	8

3.15 臺灣通用電子地圖成果整合

臺灣通用電子地圖成果同一年度共計有三種更新維護進行辦理，其中基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果分為 105 及 106 年度成果與 107 年度成果，分別於不同階段進行繳交。故本案電子地圖廠商須針對不同來源成果進行整合，其成果說明如下表 3.15-1 所述。

表 3.15-1 臺灣通用電子地圖各種成果說明

名稱比對	範圍形式	說明
107 年度臺灣通用電子地圖圖資動態更新作業	縣市	配合機關指定之區域進行修測更新，並於通知次日 45 日內提送監審方檢查合格之成果，周期約每月 1~2 次。
105 及 106 年度基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果	圖幅	決標次日起 50 日曆天內，由兩家作業區提送監審方檢查合格之成果
107 年度臺灣通用電子地圖更新維護成果	圖幅	各階段完成後，由第 1 作業區廠商於 45 日內提送監審方檢查合格之成果
107 年度基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果	圖幅	於保固期內由兩家作業區提送監審方檢查合格之成果

3.15.1 整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果

本案需繳交整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果，分別為決標次日起 50 日曆天內提交 105 及 106 年度基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果及保固期間辦理的 107 年度基本地形圖成果。

第 1 作業區辦理 697 幅(含 107 年度基本地形圖轉製 312 幅)，

屬 107 年度基本地形圖轉製之圖幅於保固期間辦理，其範圍如圖 3.15-1 所示。

基本地形圖轉製作業開始辦理之前，需先確認基本圖各圖幅所使用影像與測製時間，將此資訊與相應圖幅的電子地圖確認核對後再開始辦理，相同圖層資訊應保留最新測製資訊，故轉製作業將以確認為新版資料測製成果為基礎，區分不同圖層辦理各圖層資料轉製作業，最後再辦理圖幅邊界資料接邊與位相資料處理。

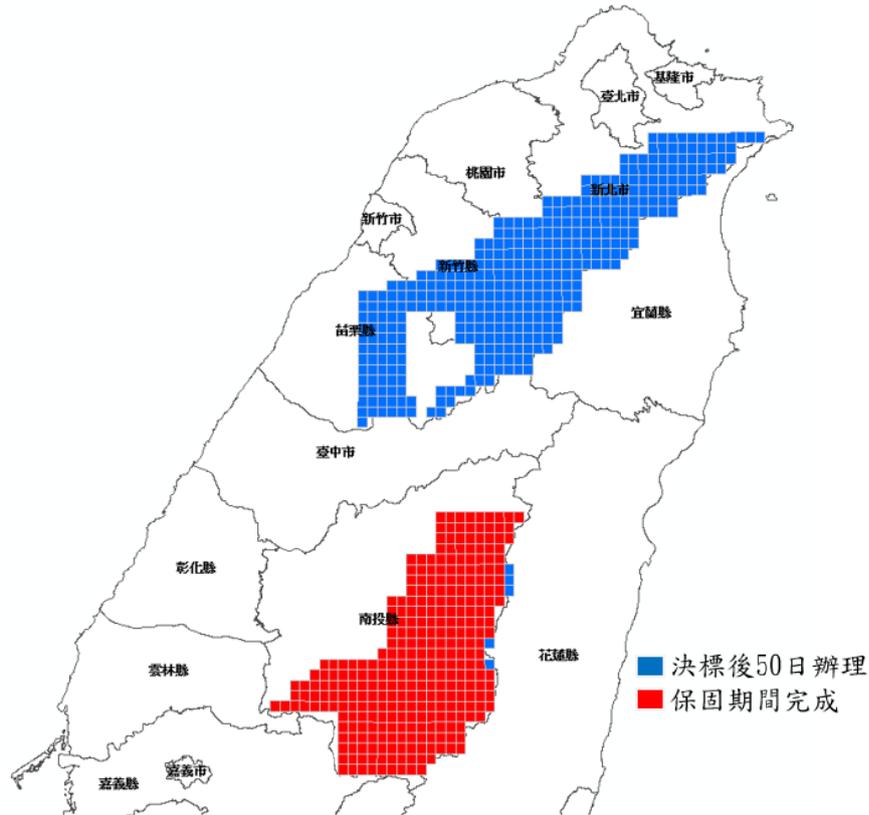


圖 3.15-1 整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果之範圍

3.15.2 整合 107 年度各階段成果

本案第 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 107 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，若發現有出入者，應提出確認並加以統一。

整合作業著重在接邊與位相資料處理，接邊作業包括新修測兩作業區電子地圖成果間接邊與修測區域和未修測區域成果接邊，作業方式如表 3.15-2。

表 3.15-2 全區電子地圖成果整合作業步驟

步驟	工作項目	作業內容
1	兩作業區第 X 階段成果接邊合併	將第 X 階段全面更新區結果進行接邊
2	「經緯航太科技股份有限公司」提供最新的動態圖資更新縣市成果給本公司	暫定以 Y 月動態圖資更新成果
3	本公司進行第 X 階段成果與動態圖資更新縣市成果進行整合	進行接邊處理(僅針對與舊圖接邊)
4	本公司進行全臺縣市接邊檢查	本公司處理
5	監審單位查驗	監審單位檢核
6	檢核查驗後成果，重新切出第 X 階段成果給兩個作業區	

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 國土測繪中心。

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 3.15-2，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	中華郵政臺北螢橋郵局(臺北6支)	螢橋郵局
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 3.15-2 全國性地標名稱全名簡稱統一

3.16 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 3.15-1，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 107 年 5 月 16 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記錄之進出資料、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。

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。



圖 3.16-1 設置機密資料管制室

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、正射影像、地物測錄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。

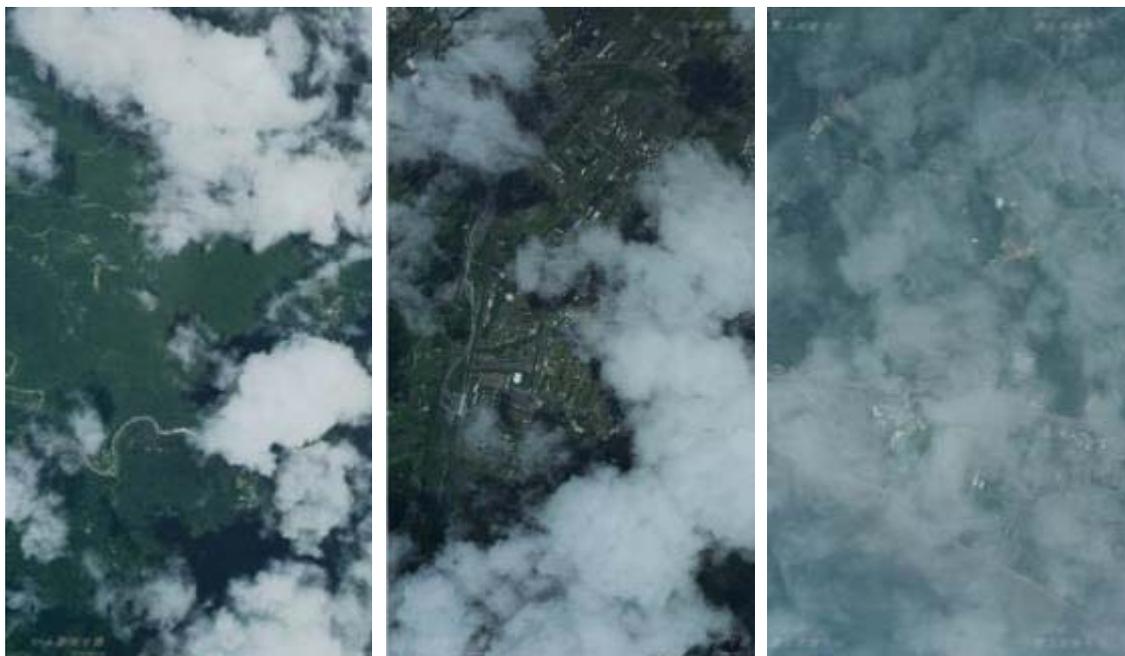
表 4.1-1 航測及製圖作業各工作階段之檢核表單

順序	工作流程	階段性資料	檢核重點項目
1	航空攝影	航空像片	像片比例尺、重疊度、影像品質
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
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
		空三平差報告	多餘觀測數、中誤差、空三點殘差
		航測檢核點	空三成果和檢核點之坐標差
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
5	調繪補測	調繪底圖	調繪底圖資料確認、相片編號及品質
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
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

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記錄。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記錄，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。自行辦理航拍所取得之影像，則應完全符合「臺灣通用電子地圖測製更新作業說明」所規定之航拍影像品質規定。圖 4.2-1 為經檢查後，含雲量較高之航拍影像。



(a)含雲量:50%

(b)含雲量:60%

(c)含雲量:90%

圖 4.2-1 影像含雲量檢查

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。

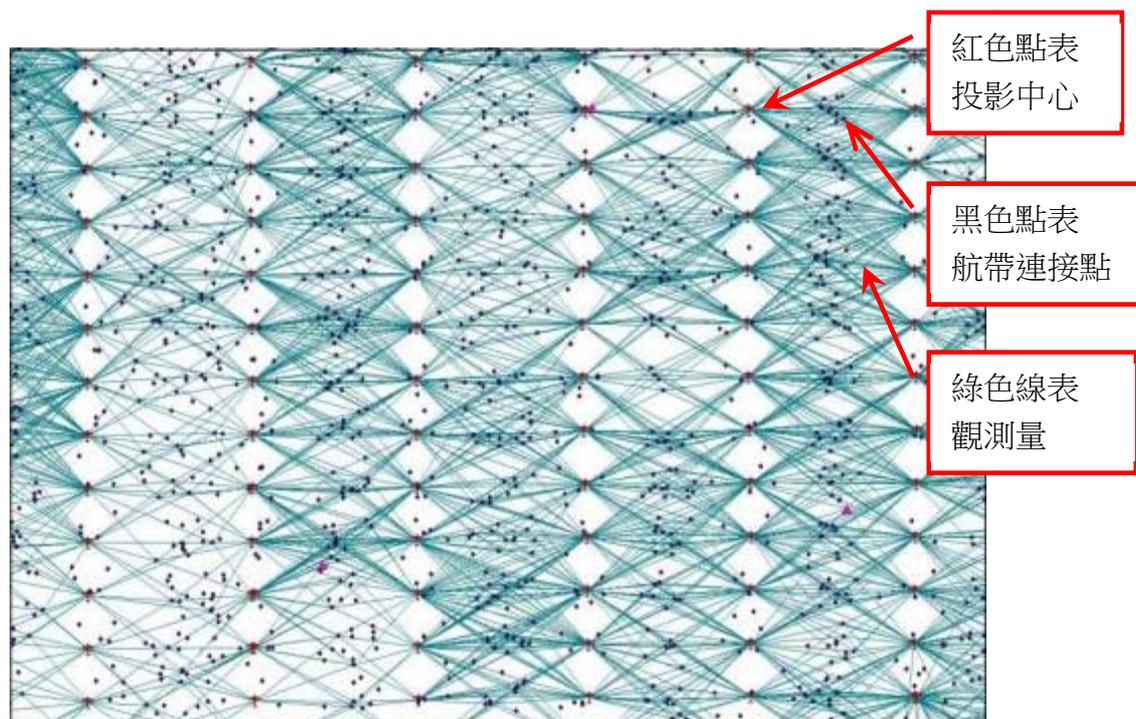


圖 4.2-2 空三平差網形圖(航帶連接點量測分佈)

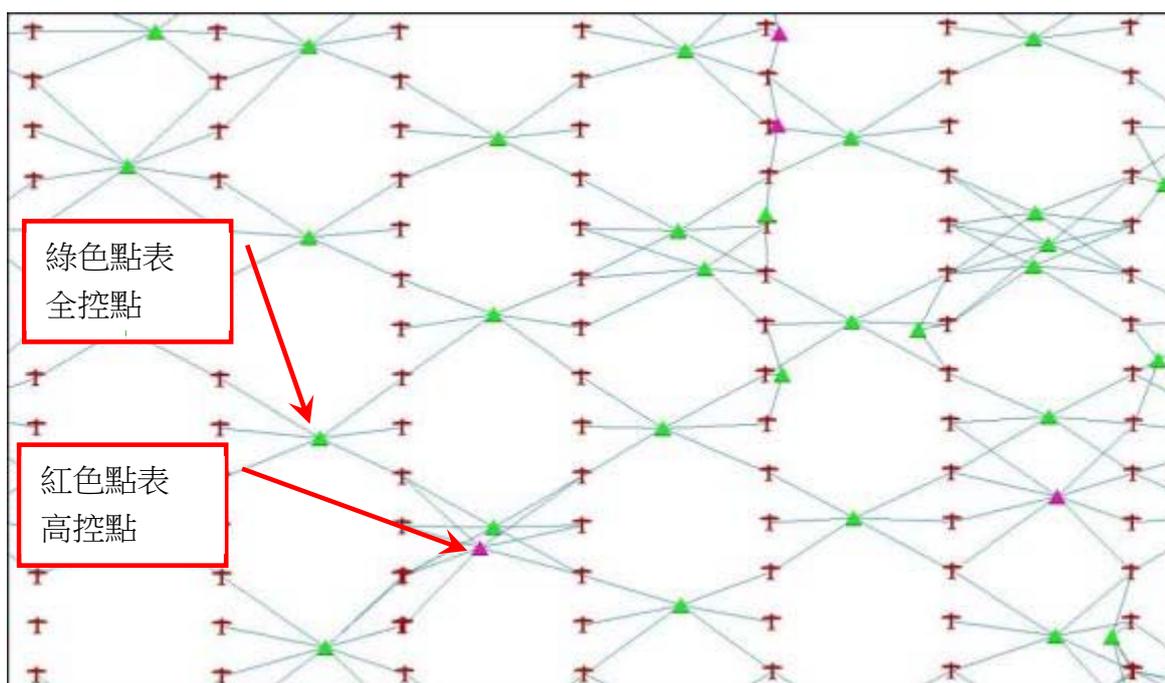


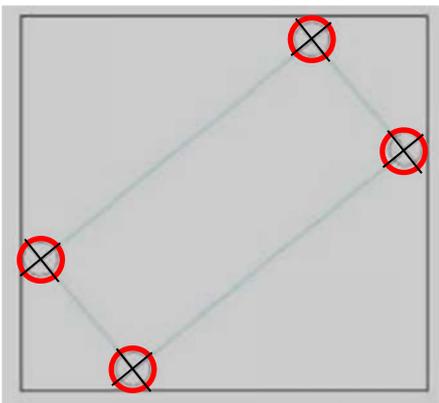
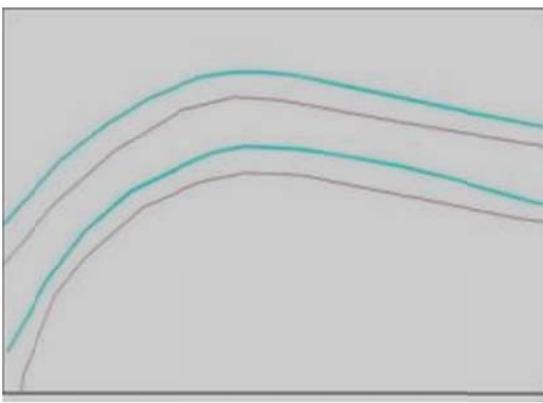
圖 4.2-3 空三平差網形圖(控制點量測分佈)

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**：本案對立製成果之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。

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。

	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		

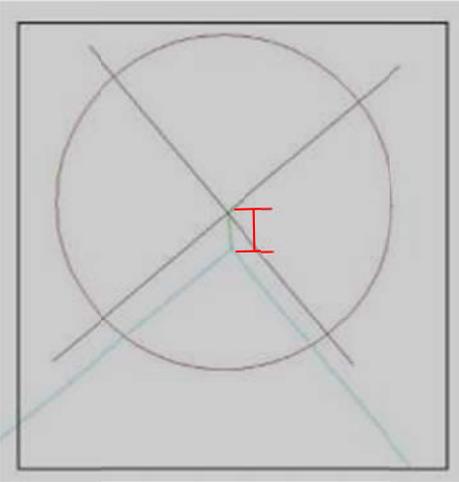
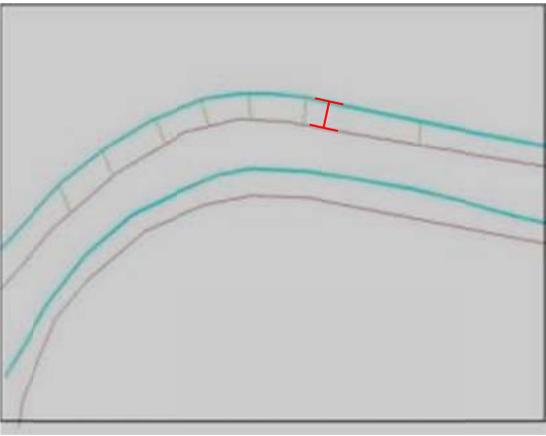
	建物線精度檢核	道路邊線精度檢核
放大量測誤差圖		

圖 4.3-1 圖資檢核點查核示意圖

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)



圖 4.4-2 錯誤態樣(道路)

*黃點為門牌

4.5 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 4.5-1 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 4.5-2。
- 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。

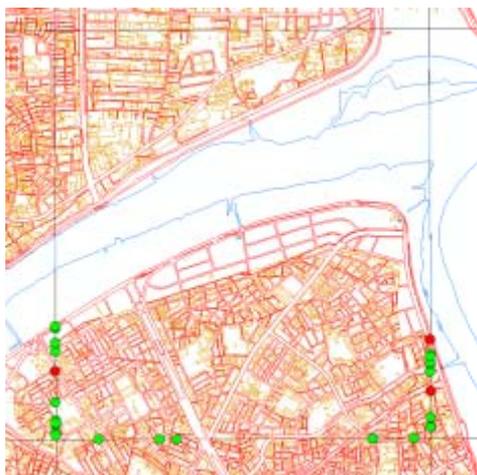


圖 4.5-1 接邊檢核結果示意圖

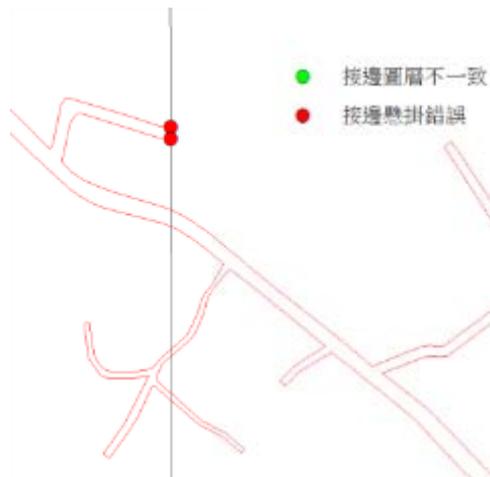


圖 4.5-2 接邊錯誤態樣(圖元遺漏)

4.6 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 4.6-1 所示。



(a)幾何修正前

(b)幾何修正後

圖 4.6-1 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 4.6-2 所示。



(a)色調修正前

(b)色調修正後

圖 4.6-2 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 4.6-3 所示。



(a)變形修正前

(b)變形修正後

圖 4.6-3 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 4.6-4，除繪製影像缺失區域，並記錄缺失內容，以供編修人員參考，並於修正後確認缺失編修完善。



圖 4.6-4 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 4.6-1。

表 4.6-1 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

4.7 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 4.7-1。

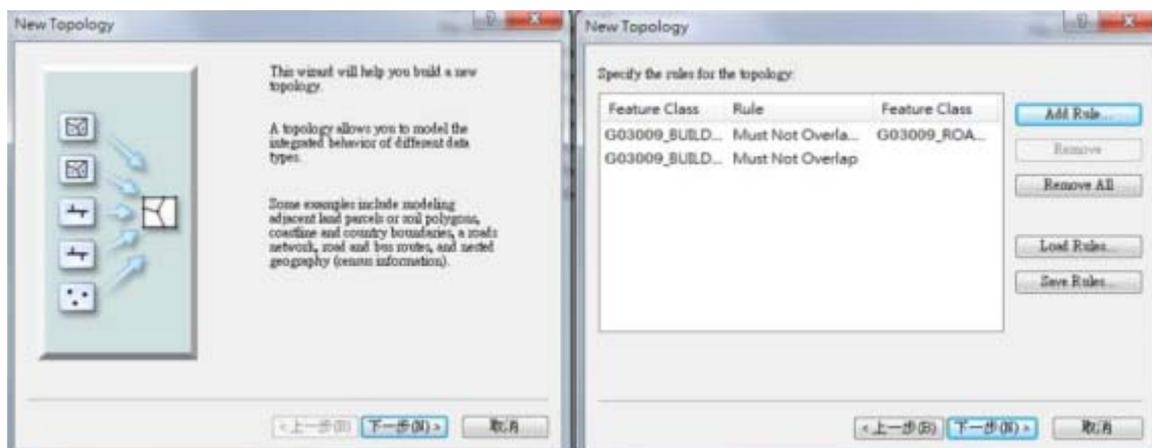


圖 4.7-1 建立位相關係檢核法則操作畫面

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。
- 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 4.7-2。
- 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 4.7-2)，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 4.7-3。



圖 4.7-2 道路中線端點為項關係檢核

表 4.7-1 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
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 4.7-2 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	
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	
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 4.7-3 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	

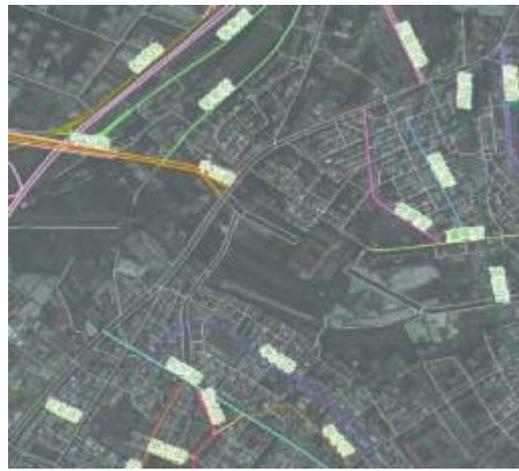
4.8 GIS 資料庫法則性檢核

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 4.8-1。
- 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 4.8-1 道路圖元與屬性檢查圖

本年度在歷次工作會議中，分別針對 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 4.8-1。

表 4.8-1 欄位不能為空值檢合內容

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	200701~201901
BRIDGE	BRIDGEID	英數字數量	英文字:1、數字:10
BRIDGE	MDATE	日期範圍	200701~201901
BUILD	MDATE	日期範圍	200701~201901

圖層名稱	欄位名稱	檢核方式	檢核內容
BUILD	SOURCE	整數範圍	0~10
COASTLINE	MDATE	日期範圍	200701~201901
COASTLINE	SOURCE	整數範圍	0~10
CONSTA	CONSTYPE	整數範圍	0~3
CONSTA	MDATE	日期範圍	200701~201901
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	200701~201901
FRAMEINDEX	PHOTODATE2	日期範圍	200701~201901
HSRAIL	DEFINITION	整數範圍	0~3
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	200701~201901
MARK	MARKID	英數字數量	英文字:1、數字:10
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	200701~201901
MOSAICA	IMTYPE	整數範圍	0~2
MOSAICA	PHOTODATE	日期範圍	200701~201901
MRT	DEFINITION	整數範圍	0~3
MRT	MDATE	日期範圍	200701~201901
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	0~3
RAIL	MDATE	日期範圍	200701~201901
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	200701~201901
RIVERL	RIVERLID	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
RIVERL	RIVERLTYPE	整數範圍	9510101~9510106
RIVERL	SOURCE	整數範圍	0~10
ROAD	COUNTY	必須在清單中	縣市清單
ROAD	DEFINITION	整數範圍	0~3
ROAD	DIR	整數範圍	0~1
ROAD	MDATE	日期範圍	200701~201901
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	0~10
TOWN	TOWNID	英數字數量	英文字:1 數字:2
TUNNEL	MDATE	日期範圍	200701~201901
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	200701~201901
WATERA	SOURCE	整數範圍	0~10
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下表中

表 4.8-2 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															
國	台	縣	市	北	桃	中	南	高	宜	竹	苗	彰	投	雲	嘉	屏	花	東	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 4.8-2 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、RDNAMENON)等欄位內容串聯，以避免無路名有巷名誤判的情況，如表 4.8-3。

表 4.8-3 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
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 4.8-4 與表 4.8-5。

表 4.8-4 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 4.8-5 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 4.8-6。

表 4.8-6 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 4.8-7。

表 4.8-7 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記錄於[ROADALIAS]欄位，如該欄位已有值，則改記錄於[ROADNAME]欄位。

關鍵字檢核表如 4.8-8。

表 4.8-8 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	記錄路段所屬國道、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

欄位名稱(英文)	欄位名稱(中文)	內容說明	關鍵字
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，皆可記錄於此欄位，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	記錄路段所屬段別，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	記錄路段所屬巷名，如：新光巷、19巷等	00巷
RDNAMENON	弄名	記錄路段所屬弄名，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 4.8-9。

表 4.8-9 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 4.8-10。

表 4.8-10 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 MARKNAME2，且兩者均不得為空

4.9 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 4.9-1 係臺灣通用電子地圖各圖層屬性內容檢核重點說明。

表 4.9-1 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	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。	
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	包含鐵路類

項次	臺灣通用電子地圖圖層	檢核項目說明	備註
14		整以及各欄位格式是否與規範一致。	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
		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)	

4.10 成果送審與修正情形

本案各階段成果皆須分批提送監審廠商審查，並依據審查意見進行修正。送審時間及修正情形說明如后：

表 4.10-1 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
107.05.24	第一模成果送審	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.05.30	第 2 階段製圖範圍 (82 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.06.14	第 2 階段製圖範圍 (83 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.07.12	第 3 階段製圖範圍 (133 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.07.27	第 3 階段製圖範圍 (127 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.08.09	第 3 階段製圖範圍 (142 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.08.14	第 3 階段製圖範圍 (金門數化成果)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.08.28	第 3 階段製圖範圍 (17 幅衛照數化)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.08.29	第 4 階段製圖範圍 (120 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.09.18	第 4 階段製圖範圍 (144 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

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
107.10.05	第 4 階段製圖範圍 (89 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.11.13	第 4 階段製圖範圍 (12 幅衛照數化)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-2 外業調繪成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商審查意見	本公司修正情形
107.07.10	第 2 階段製圖範圍 (169 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.08.29	第 3 階段製圖範圍 (本島資料)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.09.11	第 3 階段製圖範圍 (金門資料)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.11.06	第 4 階段製圖範圍 (365 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-3 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
107.05.20	第 2 階段製圖範圍 (75 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.05.29	第 2 階段製圖範圍 (130 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.07.12	第 3 階段製圖範圍 (125 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.08.09	第 3 階段製圖範圍 (127 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.08.24	第 3 階段製圖範圍 (142 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.09.06	第 4 階段製圖範圍 (119 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

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
107.09.19	第 4 階段製圖範圍 (144 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.10.26	第 4 階段製圖範圍 (89 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-4 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
107.07.24	第 2 階段製圖範圍 (169 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.09.03	第 3 階段製圖範圍 (419 幅本島)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.09.14	第 3 階段製圖範圍 (49 幅金門)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.11.08	第 4 階段製圖範圍 (200 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
107.11.13	第 4 階段製圖範圍 (165 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-5 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
107.07.31	第 2 階段製圖範圍 (169 幅)	審查通過	
107.10.02	第 3 階段製圖範圍 (468 幅)	審查通過	
107.11.21	第 4 階段製圖範圍 (365 幅)	審查通過	

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	作業計畫書。	紙本 10 份電子檔 1 份
2	正射影像	911 幅(含未滿幅)
3	臺灣通用電子地圖修測更新	1,002 幅
4	動態圖資更新	共 756 案
5	詮釋資料	臺灣通用電子地圖：1,002 幅 正射影像：911 幅
6	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
7	USB 外接式硬碟	儲存本案各項作業與成果資料硬碟

107 年度金門縣因農航所無拍攝外島影像，致使金門縣 49 幅本就不製作正射影像外，圖 5.1-1 為未有完整圖幅正射影像範圍共 43 幅，42 幅為未製作正射，1 幅未滿幅圖幅。

107 年度配合國土測繪中心辦理動態圖資更新作業，107 年度所辦理動態圖資作業數量，與過去幾年相比，除了指定地點新增外，也包含一些各縣市門牌整編變動案，對於門牌整編變動案需針對整個變動案區域內道路逐一檢查確認變動狀況，每一個門牌整編派案影響所及，遠比其他動態圖資修正的單一案件影響大得多，也耗費數倍以上的工作時間。動態圖資更新作業內容完整列表詳附錄四。

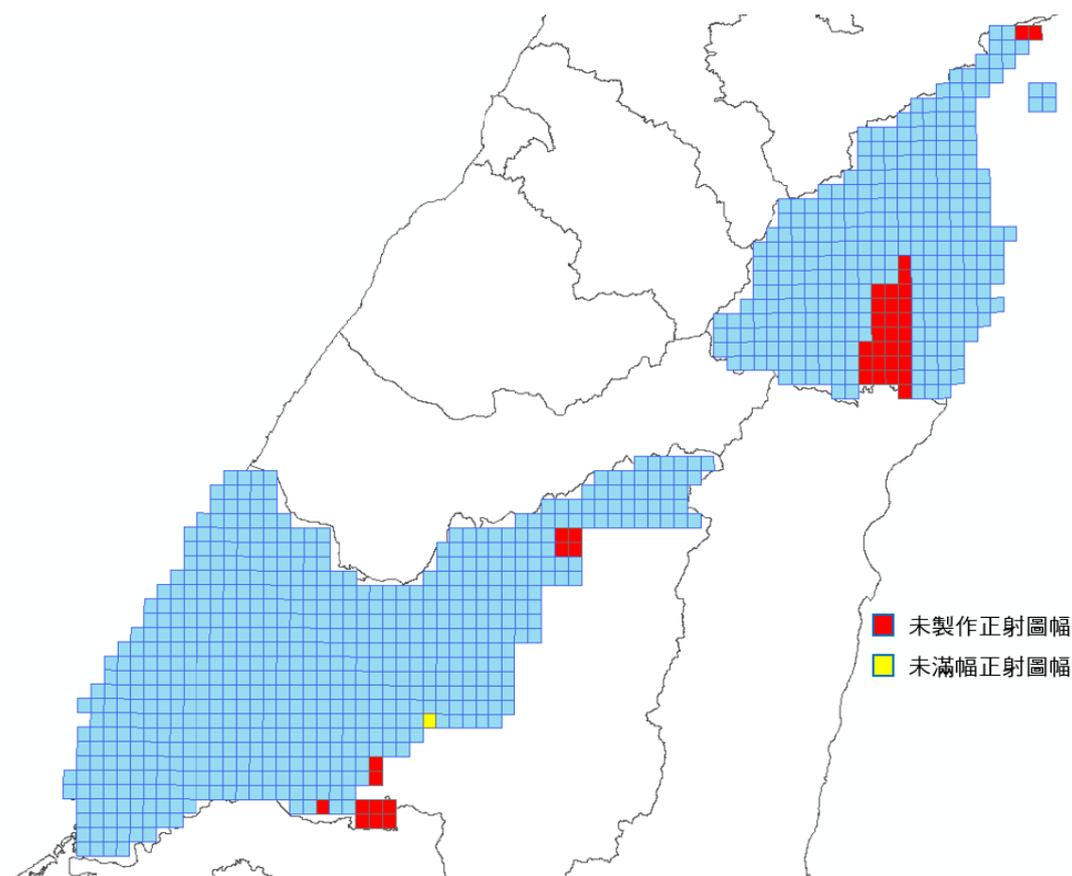


圖 5.1-1 未製作正射影像與正射未滿幅範圍圖

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還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 26 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。	4:2
2	航測各項資料處理	4:3
3	立體測繪作業	1:6
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。

正射影像製作因受限取得部分區域影像涵蓋範圍不足，未產製正射影像之圖幅價金則於服務費撥付時予以扣抵。

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	1002		
1.地面控制測量	式	1	\$250,000	\$250,000
2.影像檢查處理及空三平差	人月	6	\$72,100	\$432,600
3.正射影像製作	人月	25	\$72,100	\$1,802,500
4.數值製圖	人月	44	\$72,100	\$3,172,400
5.現地調繪補測	式	1	\$3,000,000	\$3,000,000
6.編修作業	人月	33	\$72,100	\$2,379,300
7. GIS 圖檔製作	人月	13	\$72,100	\$937,300
二、圖資動態更新作業	人月	16	\$72,100	\$1,153,600
三、臺灣通用電子地圖成果整合	人月	10	\$72,100	\$721,000
四、詮釋資料建置	人月	3	\$72,100	\$216,300
五、資料檢核(包括自我檢查及內外業)	人月	25	\$72,100	\$1,802,500
六、各項報告書、工作總報告等	人月	3	\$82,400	\$247,200
實際成本合計			16,114,700	

與往年相比，部份工作項目金額有所減少，費用降低最多的項目是地面控制測量與空中三角測量作業，本年度因使用大量 ADS 影像，因而地面控制測量費用與空中三角測量費用較往年有明顯降低。

而費用較以往提高的作業項目主要是在編修作業與資料檢核作業，主要是今年度新增加殯葬地標與國土道路回報修正、OSM 單行道清理、異動性高地標清理和地標清冊納入繳交查驗等工作，這些工作主要加重了電子地圖各項清冊資料整理與各項表單資料回報作業，也增加內部審查作業人員自審工作。

第陸章 檢討與建議

107 年度辦理臺灣通用電子地圖更新維護工作，共計完成 1,002 幅之圖資更新；動態圖資更新作業涵蓋北臺灣；並整合臺灣通用電子地圖成果，以上工作須於 290 日曆天內全部完成並提交成果，時程頗為緊迫。

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(簡稱航測學會)，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 107 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：臺灣通用電子地圖內容與地標清冊檔案內容一致性問題

在今年臺灣通用電子地圖審查作業中，增加以鄉鎮市區為抽驗單元，地標資料成果查核項目，並要求提交地標清冊審查，地標清冊資料來源有兩方面，來源一為政府 OID 資料，來源二為自行蒐集地標清冊。

但在實際辦理地標清冊整理過程，為尋求資料完整性，需再清理地標內容，在整理的過程中，有的地標資料可以依照名稱與類別先處理刪選，但是有的地標資料需要先依照坐標或是門牌資料落點完成後，再逐筆檢查或是比對各項參考資料後，將地標名稱更名或是增補地標資訊，而這些地標資料變更僅在電子地圖的資料庫內修正，並未再回饋到地標清冊內。

因此在各階段提送的時候，監審單位就曾發現提送電子地圖成果與地標清冊內容並未完全對應的狀況，發現有一些地標清冊內的資料並未展繪於電子地圖上，或是地標名稱有出入的情形。

針對此狀況，在階段成果提送前，應先比對提交成果與清冊資料的一致性，確認地標清冊成果是否與電子地圖地標

資料一致，確認是否有不應存在或是地標名稱命名的錯誤。

6.2 建議事項

一、圖資動態更新作業繁重且重工，建議依重要性定期定量處理

107 年圖資動態更新派案內容種類繁多，如：新增新建工程、新舊地標異動變更、圖臺回覆內容修正、政府門牌整編等等不同需更新的態樣，有的更新內容明確且參考資料完整，修正內容無爭議，有的更新項目參考資料較為簡略或無法直接使用，需另外處理後才能夠參用。

並且位在年度修測區域內的每一筆動態更新成果辦理兩次更新，第 1 次是依圖資動態規定修正提送成果(即時更新圖臺資訊)，第 2 次是在航測修測區域圖幅後，再次辦理動態圖資修正。(配合階段立體測繪修測完成後，因圖資動態更新資訊較新，立體模型資料為尚未完工，因此需再辦理第 2 次修正，將圖資動態更新資料補充於修測圖檔內)

因此，在明年度規劃圖資動態更新作業項目時，建議能夠針對不同動態圖資更新重要性分類，依據其所在區位、更新內容重要性與急迫性，訂定不同的更新期限，減少反覆的重工作業數量，而影響臺灣通用電子地圖的內容品質。

二、高異動地標全區更新或將是趨勢，但耗費時間反覆重新整理地標內容與資料，建議高異動地標(如超商)以取得資料內容直接展點處理

高異動地標全區更新或許會是未來電子地圖更新常態，但目前電子地圖地標種類繁多，地標建置前需先處理清冊資料，例如：更名(正名)、補建資料、編訂唯一識別碼等，前期作業量龐大。

而部份類別屬於變動快速地標，本身資料異動性高，資料內容更替快速，依現行作業每次均需要統一修正(給定)名稱、編定識別碼，都是在辦理重複工作，但因異動性高又對於未來清冊幫助不大。

建議對於高異動性地標資料如四大超商資料，可以將取得清冊資料依地址展點，不需要再耗費時間去調查超商門市名稱、建置超商電話、或是統一建置清冊，對於大部分的使

用者而言，超商分店名稱並不具意義，僅需要知道該地標為超商即可。

三、電子地圖作業年度中若有規定與測繪內容修正，建議於年底保固階段再統一修正處理

於年度作業開始階段，均由監審單位統一辦理作業講習會議，針對當年度電子地圖作業重點與調整變化內容解釋說明，廠商方有一致性的作業規劃與作業方式。由於年度修測作業量大，若遇到作業過程中測圖內容、規定或要求有所變化調整時，將會增加契約逾期風險。

其實電子地圖內容涵括全臺，不論是地物、地標或是資料態樣包山包海，作業過程中時常會發現有一些例外狀況或是偶發的資料調整構思，例如今年度的文字巷命名方式、台 61 的平交匝道建置、兩側具不同路名門牌採雙線建置、新增「婦女福利機構(9930100a)」、地標註記含受遮蔽情形之標記原則、新增環保設施分類等等。

建議遇到當年度測繪內容或格式有變動調整時，小區域或較簡易修正狀況，應統一在保固階段辦理，若牽涉全面性繪製標準調整則於隔年再開始實施，如此將會有充分時間進行討論與調整，也不會影響當年度作業進度，降低作業逾期風險。

四、提交成果複雜且種類繁多，建議 TWD97[2010]成果審查核可後，再轉成 TWD97 與切分圖幅

電子地圖成果提送，分別需要提送 TWD97[2010]與 TWD97 兩種坐標系統，因 TWD97 成果僅是 TWD97[2010]成果重新分切圖幅製作，故在各階段電子地圖成果定稿前，並未另外對 TWD97 成果辦理驗收。

而在每階段的驗收後，也有一些錯誤或建議修正需要修正 TWD97[2010]電子地圖，因此 TWD97 成果也需要配合重新切分幅與整理。

建議 TWD97 成果可在 TWD97[2010]階段成果定案後再統一轉換並切分圖幅，以減低在成果定稿前，重複花費時間辦理 TWD97 圖幅切分工作。

附 錄 一

計畫收發文紀錄

一、來文

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
107/02/06	測形字第 10709000781 號	內政部國土測繪中心	開會事由:「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號:NLSC-107-11)採購評選委員會第 1 次會議(評選會議)開會時間:107 年 2 月 12 日(星期一)9 時 30 分
107/02/14	測形字第 10709000961 號	內政部國土測繪中心	有關本中心「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號:NLSC-107-11)公開評選限制性招標服務建議書審查結果及議價事宜,請查照。
107/03/08	107 航測會字第 0134 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-107-11)之 107 年度作業計畫書,請依說明二辦理,請查照。
107/03/09	測秘字第 1070000964 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司繳納「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號:NLSC-107-11)」履約保證金一案,復請查照。
107/03/12	測秘字第 10714002891 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬本中心「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號:NLSC-107-11)」,業已完成簽約手續,請查照。
107/03/12	測秘字第 1071400289 號	內政部國土測繪中心	為本中心「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號:NLSC-107-11)」辦理公開評選限制性招標一案,決標結果如說明,請查照。
107/03/12	測秘字第 10714002891 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬本中心「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號:NLSC-107-11)」,業已完成簽約手續,請查照。
107/03/19	測形字第 1070900143 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司執行本中心「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號:NLSC-107-11),請依說明事項辦理,請查照。
107/03/16	107 航測會字第 0157 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	本會承辦內政部國土測繪中心「107 年度臺灣通用電子地圖、國土利用調查成果更新維護及基本圖修測監審採購案(NLSC-107-12)」,按契約內容規定辦理 107 年度臺灣通用電子地圖更新維護成果檢查執行方式說明講習,請貴單位派員參加。
107/03/21	107 航測會字第 0163 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	開會事由:召開內政部國土測繪中心「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 1 次工作會議。開會時間:中華民國 107 年 3 月 26 日(星期一)上午 9 時 30 分
107/03/27	測形字第 1070900169 號	內政部國土測繪中心	貴公司所送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號:NLSC-107-11)第 1 階段作業計畫書審查結果,復請查照。
107/04/10	107 航測會字第 0200 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	開會事由:召開內政部國土測繪中心「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 1 次工作會議。開會時間:中華民國 107 年 4 月 17 日(星期二)上午 9 時 30 分

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
107/04/10	107 航測會字第 0203 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」107 年 3 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請查照。
107/04/13	測形字第 1070900203 號	內政部國土測繪中心	貴公司辦理「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號：NLSC-107-11) 第 1 階段成果，業經本中心驗收合格，請依說明二檢送本案第 1 階段領款憑據，俾憑辦理付款事宜，復請查照。
107/04/18	測秘字第 1070001475 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號：NLSC-107-11)」第 1 作業區第 1 階段作業請款撥付一案，復請查照。
107/04/12	107 航測會字第 0204 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-107-11)之工作項目「整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果」作業成果 385 幅，經本會查核通過。
107/04/26	107 航測會字第 0238 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護」第 1 次工作會議紀錄，請查照。
107/04/30	測形字第 1070900241 號	內政部國土測繪中心	貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號：NLSC-107-11) 第 2 階段「臺灣通用電子地圖成果整合(基本地形圖轉製部分)」385 幅成果業經本中心驗收通過，復請查照。
107/04/30	107 航測學會字第 0000000255 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」107 年 4 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請查照。
107/05/10	航測學會字第 1070000282 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「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 2 次工作會議。開會時間：107 年 5 月 16 日(星期三)上午 10 時
107/05/17	測形字第 1070900273 號	內政部國土測繪中心	檢送本中心機敏影像及成果資料管理及使用抽查紀錄表 1 份，請查照。
107/05/25	107 航測學會字第 1070000322 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護」第 2 次工作會議紀錄，請查照。
107/05/28	航測學會字第 1070000331 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」107 年 5 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請查照。
107/06/13	航測學會字字第 1070000372 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「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 3 次工作會議。開會時間：107 年 6 月 19 日(星期二)上午 10 時 30 分
107/06/28	航測學會字字第 1070000402 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」107 年 6 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			查照。
107/06/28	航測學會字第字第 1070000401 號	中華民國航空測量及遙 感探測學會	檢送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護」 第 3 次工作會議紀錄，請查照。
107/07/05	航測會字第 1070000429 號	中華民國航空測量及遙 感探測學會	貴公司所送「107 年度臺灣通用電子地圖更新 維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-107-11)作 業區域內 20%以上正射影像，共計 205 幅正 射影像，經本會查核通過。
107/07/13	航測會字第 1070000454 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「107 年度臺灣通用 電子地圖更新維護採購案」第 4 次工作會議。 開會時間：107 年 7 月 19 日(星期四)上午 10 時
107/07/17	測形字第 1070900366 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「107 年度臺灣通用電 子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案 號：NLSC-107-11)申請展延履約期限一 案，復請查照。
107/07/27	航測會字第 1070000488 號	中華民國航空測量及遙 感探測學會	檢送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護」 第 4 次工作會議紀錄，請查照。
107/07/30	航測會字第 1070000495 號	中華民國航空測量及遙 感探測學會	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新 維護採購案(第 1 作業區)」107 年 7 月建置工 作執行情形及工作月報之審查結果說明，請 查照。
107/08/06	測形字第 1070900396 號	內政部國土測繪中心	貴公司所送「107 年度臺灣通用電子地圖更新 維護採購案(第 1 作業區)」(案號：NLSC- 107-11)第 2 階段之「臺灣通用電子地圖更 新維護作業區域內 20%以上正射影像」經本 中心審查結果符合契約規定，復請查照。
107/08/16	測形字第 1070900409 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新 維護採購案(第 1 作業區)」(案號：NLSC- 107-11)第 2 階段作業項目之「20%圖幅數 正射影像」成果驗收合格，復請查照。
107/08/23	航測會字第 1070000550 號	中華民國航空測量及遙 感探測學會	貴公司所送「107 年度臺灣通用電子地圖更新 維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-107-11)第 2 階段成果，共計 169 幅，經本會查核通過。
107/08/23	航測會字第 1070000552 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「107 年度臺灣通用 電子地圖更新維護採購案」第 5 次工作會議。 開會時間：107 年 8 月 30 日(星期四)上午 9 時 30 分
107/08/28	航測會字第 1070000561 號	中華民國航空測量及遙 感探測學會	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新 維護採購案(第 1 作業區)」107 年 7 月建置工 作執行情形及工作月報之審查結果說明，請 查照。
107/09/03	測形字第 1070900431 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「107 年度臺灣通用電 子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案 號：NLSC-107-11)申請展延履約期限一 案，復請查照。

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
107/09/06	測秘字第 1071401016 號	內政部國土測繪中心	為辦理本中心「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（採購案號 NLSC-107-11）」第 1 作業區第 2 階段成果驗收一案，請查照。
107/09/14	航測會字第 1070000634 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護」第 5 次工作會議紀錄，請查照。
107/09/20	航測會字第 1070000674 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「107 年度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：107 年 9 月 27 日(星期四)上午 10 時
107/09/25	測形字第 1070900460 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司所送「107 年度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-107-11）第 2 階段成果業經本中心驗收合格，請依契約規定將領款憑據送本中心，俾憑辦理後續付款事宜，請查照。
107/09/27	航測會字第 1070000703 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」107 年 9 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請查照。
107/10/05	測秘字第 1078680051 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（案號：NLSC-107-11）」第 1 作業區第 2 階段作業款撥付一案，復請查照。
107/10/05	航測會字第 1070000740 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護」第 6 次工作會議紀錄，請查照。
107/10/16	航測會字第 1070000756 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「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 7 次工作會議。開會時間：107 年 10 月 24 日(星期三)上午 10 時
107/10/23	航測會字第 1070000768 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-107-11)第 3 階段成果，共計 468 幅，經本會查核通過。
107/10/26	測形字第 1078430544 號	內政部國土測繪中心	為辦理本中心「107 年度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-107-11）第 3 階段成果初驗案，請查照。
107/10/29	航測會字第 1070000819 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」107 年 10 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請查照。
107/11/06	航測會字第 1070000849 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護」第 7 次工作會議紀錄，請查照。
107/11/08	測形字第 1078670053 號	內政部國土測繪中心	「107 年度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-107-11）第 3 階段成果審查會。開會時間：107 年 11 月 12 日(星期一)下午 2 時
107/11/09	航測會字第 1070000865 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-107-11)之

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			工作項目「整合 107 年度第 2 階段臺灣通用電子地圖成果」，經本會查核通過。
107/11/15	測形字第 1078670085 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司所送「107 年度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-107-11)第 3 階段成果業經本中心驗收合格，請依契約規定將領款憑據送本中心，俾憑辦理後續付款事宜，復請查照。
107/11/21	測秘字第 1078400651 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號：NLSC-107-11)」第 1 作業區第 3 階段作業款撥付一案，復請查照。
107/11/26	測形字第 1078670101 號	內政部國土測繪中心	貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號：NLSC-107-11)第 4 階段工作項目之「第 2 階段臺灣通用電子地圖成果整合」整合成果業經本中心驗收通過，復請查照。
107/11/28	航測會字第 1070000907 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」107 年 11 月建置工作執行情形及工作月報之審查結果說明，請查照。
107/12/07	航測會字第 1070000939 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-107-11)第 4 階段成果，經本會查核通過。
107/12/11	航測會字第 1070000947 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-107-11)之第 5 階段成果，經本會審查通過，請查照。
107/12/11	測形字第 1078431660 號	內政部國土測繪中心	為辦理本中心「107 年度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-107-11)第 4 階段成果初驗案，復請查照。
107/12/19	測形字第 1078670151 號	內政部國土測繪中心	「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(採購案號：NLSC-107-11)第 5 階段成果工作總報告驗收審查會開會時間：107 年 12 月 20 日(星期四)下午 2 時
107/12/19	測形字第 1078670153 號	內政部國土測繪中心	「107 年度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-107-11)第 4 階段成果驗收審查會。開會時間：107 年 12 月 20 日(星期四)上午 10 時

二、發文

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
107/03/06	世曦空資字第1070005391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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-107-11)作業計畫書，敬請 查收。
107/03/06	世曦空資字第1070005455號	內政部國土測繪中心	檢送「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(NLSC-107-11)」第1作業區履約保證金連帶保證書乙份，敬請 查收。
107/03/06	世曦空資字第1070005392號	內政部國土測繪中心	檢送「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-107-11)之契約書，如附件，敬請 查收。
107/03/08	世曦空資字第1070005685號	內政部國土測繪中心	檢送「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」作業計畫書如說明，敬請 查收。
107/03/27	世曦空資字第1070007160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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」107年3月份工作月報(如附件)，敬請 查核。
107/03/31	世曦空資字第1070007623號	內政部國土測繪中心	檢送「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」作業計畫書如說明，敬請 查收。
107/04/10	世曦空資字第1070008316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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」臺灣通用電子地圖成果整合(基本地形圖轉製部份)，敬請 審查。
107/04/13	世曦空資字第1070008733號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理 貴中心「107年度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-107-11)第1階段請款發票乙紙(如附件)，敬請 查核惠付。
107/04/13	世曦空資字第1070008717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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-107-11)」案「整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果」，如說明，敬請 查收。
107/04/27	世曦空資字第1070009884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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」107年4月份工作月報(如附件)，敬請 查核。
107/05/25	世曦空資字第1070012625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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」107年5月份工作月報(如附件)，敬請 查核。
107/05/25	世曦空資字第1070012709號	內政部國土測繪中心	檢送本公司107年5月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請 核備。
107/06/28	世曦空資字第1070015903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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」107年6月份工作月報(如附件)，敬請 查核。
107/06/28	世曦空資字第1070015970號	內政部國土測繪中心	檢送本公司107年6月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請 核備。
107/07/04	世曦空資字第1070016622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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-107-11)作業區域內20%以上正射影像，共計205幅正射影像，敬

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
			請 查驗。
107/07/06	世曦空資字第 1070016885 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「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）(NLSC-107-11)」案 20% 以上正射影像，共計 205 幅正射影像檔案，如說明，敬請 查收。
107/07/11	世曦空資字第 1070017360 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	有關「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」與「107 年度基本地形圖修測工作採購案（第 3 作業區）」申請展延工期半日，如說明，敬請 核備。
107/07/13	世曦空資字第 1070017512 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	有關「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」申請展延工期一日，如說明，敬請 核備。
107/07/27	世曦空資字第 1070018950 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「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」107 年 7 月份工作月報(如附件)，敬請 查核。
107/07/27	世曦空資字第 1070018952 號	內政部國土測繪中心	檢送本公司 107 年 7 月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請 核備。
107/08/07	世曦空資字第 1070020096 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「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區) (NLSC-107-11)第 2 階段成果，敬請 查驗。
107/08/10	世曦空資字第 1070020565 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「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）(NLSC-107-11)」案 20% 以上正射影像修正成果，如說明，敬請 查收。
107/08/24	世曦空資字第 1070021893 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「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）(NLSC-107-11)」案第 2 階段成果，敬請 查收。
107/08/27	世曦空資字第 1070021966 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「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」107 年 8 月份工作月報(如附件)，敬請 查核。
107/08/27	世曦空資字第 1070022002 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	有關「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」與「107 年度基本地形圖修測工作採購案（第 3 作業區）」申請展延工期一日，如說明，敬請 核備。
107/08/28	世曦空資字第 1070022186 號	內政部國土測繪中心	檢送本公司 107 年 8 月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請 核備。
107/09/25	世曦空資字第 1070025036 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「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」107 年 9 月份工作月報(如附件)，敬請 查核。
107/09/28	世曦空資字第 1070025474 號	內政部國土測繪中心	檢送本公司 107 年 9 月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請 核備。
107/09/28	世曦空資字第 1070025482 號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理「107 年度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-107-11）第二階段請款發票乙紙(如附件)，敬請 查核惠付。

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
107/10/17	世曦空資字第1070027276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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-107-11)」案第3階段成果,敬請 辦理審查。
107/10/24	世曦空資字第1070027940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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-107-11)」案第3階段成果,敬請 查收。
107/10/26	世曦空資字第1070028203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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」107年10月份工作月報(如附件),敬請 查核。
107/10/26	世曦空資字第1070028274號	內政部國土測繪中心	檢送本公司107年10月份使用機密等級資料相關紀錄,如說明,敬請 核備。
107/11/07	世曦空資字第1070029510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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第2階段臺灣通用電子地圖成果整合,敬請 審查。
107/11/09	世曦空資字第1070029836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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第2階段臺灣通用電子地圖成果整合,敬請 查收。
107/11/19	世曦空資字第1070030668號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理「107年度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-107-11)第三階段請款發票乙紙(如附件),敬請 查核惠付。
107/11/27	世曦空資字第1070031458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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」107年11月份工作月報(如附件),敬請 查核。
107/11/29	世曦空資字第1070031702號	內政部國土測繪中心	檢送本公司107年11月份使用機密等級資料相關紀錄,如說明,敬請 核備。
107/12/04	世曦空資字第1070032260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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-107-11)」案第4階段成果與第3階段臺灣通用電子地圖成果整合,敬請 辦理審查。
107/12/05	世曦空資字第1070032463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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-107-11)」案第4階段圖資動態更新作業成果與第5階段工作總報告,敬請 辦理審查。
107/12/10	世曦空資字第1070032983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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-107-11)」案第4階段成果,敬請 查收。
107/12/12	世曦空資字第1070033255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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-105-11)」第5階段作業成果,如說明,敬請 查收。

附 錄 二

作業審查核可函文

檔 號：
保存年限：

107.3.-9 42
968
附件掃描

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：陳昱芸 (02)29311112 轉 53
傳真電話：(02)29334911
電子郵件信箱：deborah@csprs.org.tw

11491 臺北市內湖區陽光街 323 號 4 樓
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：1070006694
收文日期：107/03/09
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國 107 年 3 月 8 日
發文字號：107 航測會字第 0134 號
速別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如說明

主旨：有關 貴公司「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案
(第 1 作業區)」(NLSC-107-11) 之 107 年度作業計畫書，
請依說明二辦理，請 查照。

說明：

- 一、復 貴公司 107 年 3 月 6 日「世曦空資字第 1070005391 號」函。
- 二、旨揭作業計畫書經本會原則審查通過，請參閱審查意見(如附件)
修正，並於 107 年 3 月 10 日前提送甲方。

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

理事長 史天元

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：107E008804
收文日期：107/03/27
附件：隨表單附送

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：40873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#384
傳真：0422540324
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

發文日期：中華民國107年3月27日
發文字號：測形字第1070900169號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G107090016902-1.docx)

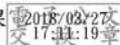
主旨：貴公司所送「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-107-11）第1階段作業計畫書審查結果，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司107年3月8日世曦空資字第1070005685號函。
- 二、本案作業計畫書審查結果符合契約規定，請依審查意見（如附件）修正作業計畫書，並於本中心發文次日起7個日曆天內，將修正後作業計畫書5份及電子檔（包含WORD檔及PDF檔各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：本中心地形及海洋測量課



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：40873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#384
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：107E010419
收文日期：107/04/13
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107年4月13日
發文字號：測形字第1070900203號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

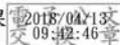
主旨：貴公司辦理「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-107-11）第1階段成果，業經本中心驗收合格，請依說明二檢送本案第1階段領款憑據，俾憑辦理付款事宜，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司107年3月31日世曦空資字第1070007623號函。
- 二、本案決標金額為新臺幣（以下同）1,565萬元，依契約付款方式規定，第1階段應撥付決標金額之5%為78萬2,500元（ $15,650,000 \times 5\% = 782,500$ ）。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心地形及海洋測量課



檔 號：
保存年限：

附件掃描

671 48

107.4.18

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

機關地址：台北市羅斯福路五段 113 號 3 樓
聯絡人及電話：陳昱芸 (02)29311112 轉 53
傳真電話：(02)29334911
電子郵件信箱：deborah@csprs.org.tw

11491 臺北市內湖區陽光街 323 號

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 107 年 4 月 12 日
發文字號：107 航測會字第 0204 號
速別：普通
密等及解密條件或保密期限：普通
附件：如說明

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：1070010750
收文日期：107/04/18
附 件：隨表單附送

主旨：貴公司所送「107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-107-11)之工作項目「整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果」作業成果 385 幅，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司 107 年 4 月 10 日「世曦空資字第 1070008316 號」函。
- 二、依據貴公司 107 年 3 月 26 日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於 107 年 4 月 9 日以電子郵件方式回覆查核結果，並經貴公司於 107 年 4 月 11 日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。
- 三、針對本次第 1 作業區之整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖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

理事長 史天元

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：40873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#384
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：107E012233
收文日期：107/04/30
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107年4月30日
發文字號：測形字第1070900241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「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-107-11）第2階段「臺灣通用電子地圖成果整合（基本地形圖轉製部分）」385幅成果業經本中心驗收通過，復請查照。

說明：復貴公司107年4月13日世曦空資字第1070008717號函。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心地形及海洋測量課



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台北市羅斯福路五段113號3樓
聯絡人：陳昱芸
電話：(02)29311112#53
傳真：(02)29334911
Email：deborah@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：107E019830
收文日期：107/07/05
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國107年7月5日
發文字號：航測會字第1070000429號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1070000429_Attach1.doc)

主旨：貴公司所送「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-107-11)作業區域內20%以上正射影像，共計205幅正射影像，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司107年7月4日「世曦空資字第1070016622號」函。
- 二、依據貴公司107年5月21、29日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於107年6月6、16日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於107年6月7、29日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。
- 三、針對本次第1作業區之優先正射範圍區正射影像成果之查核結果請參閱附件。

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

2018/07/05
交 17:39:12 章

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：40873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#384
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：107E023361
收文日期：107/08/06
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107年8月6日
發文字號：測形字第1070900396號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G107090039602-1.pdf)

主旨：貴公司所送「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-107-11）第2階段之「臺灣通用電子地圖更新維護作業區域內20%以上正射影像」經本中心審查結果符合契約規定，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司107年7月6日世曦空資字第1070016885號函。
- 二、請針對旨揭成果審查缺失（如附件）修正，於107年8月14日（含）前將修正後成果送本中心。

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、地形及海洋測量課

2018/08/06
17:01:51章

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：40873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#384
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：107E024713
收文日期：107/08/16
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107年8月16日
發文字號：測形字第1070900409號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

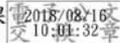
主旨：有關貴公司「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-107-11）第2階段作業項目之「20%圖幅數正射影像」成果驗收合格，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司107年8月10日世曦空資字第1070020565號函。
- 二、旨揭成果俟本案第2階段成果驗收合格後付款。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心地形及海洋測量課



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：0229334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：107E025723
收文日期：107/08/23
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107年8月23日

發文字號：航測會字第1070000550號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1070000550_Attach1.doc)

主旨：貴公司所送「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-107-11)第2階段成果，共計169幅，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司107年8月7日「世曦空資字第1070020096號。」
- 二、依據貴公司107年7月24日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於107年8月3、8、13、16日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於107年8月10、15、22日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。
- 三、針對本次第1作業區之第2階段成果之查核結果請參閱附件。

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：40873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：04-22525966#384
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：107E029544
收文日期：107/09/25
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107年9月25日
發文字號：測形字第1070900460號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G107090046002-1.pdf、301000100G107090046002-2.pdf)

主旨：有關貴公司所送「107年度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-107-11）第2階段成果業經本中心驗收合格，請依契約規定將領款憑據送本中心，俾憑辦理後續付款事宜，請查照。

說明：

- 一、復貴公司107年8月24日世曦空資字第1070021893號函。
- 二、本案契約金額為新臺幣（以下同）1,565萬元，本（第2）階段撥付本案決標總價款1,565萬元之30%（四捨五入至元）為469萬5,000元（1,565萬元-30%）。惟本階段部分區域本中心無法提供原始航拍影像或含雲量過高，致無法產製正射影像（詳如作業成果正射影像應扣抵圖幅清冊），依據本案單價分析表（鄉區1,100元/幅），本階段無法辦理項目應抵扣金額合計4,400元，故本階段應付金額為469萬600元（詳如應付款項分析）。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心秘書室、主計室、地形及海洋測量課

電2018/09/25文
交16:39:11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：0229334911
Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：107E033144
收文日期：107/10/23
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107年10月23日
發文字號：航測會字第1070000768號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1070000768_Attach1.doc)

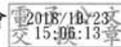
主旨：貴公司所送「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-107-11)第3階段成果，共計468幅，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司107年10月17日「世曦空資字第1070027276號」。
- 二、依據貴公司107年9月3日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於107年9月25、10月5、22日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於107年9月14、28日、10月2、16日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。
- 三、針對本次第1作業區之第3階段成果之查核結果請參閱附件。

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：

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：0229334911
Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：107E035491
收文日期：107/11/09
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107年11月9日
發文字號：航測會字第1070000865號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1070000865_Attach1.doc)

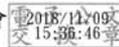
主旨：貴公司所送「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-107-11)之工作項目「整合107年度第2階段臺灣通用電子地圖成果」，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司107年11月7日「世曦空資字第1070029510號」函。
- 二、依據貴公司107年10月25日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於107年11月2日以電子郵件方式回覆查核結果，並經貴公司於107年11月6、7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107年度第2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：0229334911
Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：107E039053
收文日期：107/12/07
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107年12月7日
發文字號：航測會字第1070000939號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

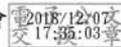
主旨：貴公司所送「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-107-11)第4階段成果，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司107年12月4日「世曦空資字第1070032260號」、107年12月5日「世曦空資字第1070032463號」函。
- 二、依據貴公司107年11月8、12日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於107年11月16、21、27日、12月6日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於107年11月22日、12月5、7日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。
- 三、針對本次第1作業區之第4階段成果之查核結果請參閱附件。

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：

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：107E039337
收文日期：107/12/11
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107年12月11日

發文字號：航測會字第1070000947號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明(1070000947_Attach1.docx)

主旨：有關貴公司「107年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-107-11)之第5階段成果，經本會審查通過，請查照。

說明：

- 一、復貴公司107年12月5日「世曦空資字第1070032463號」函。
- 二、本階段之107年度工作總報告已依據本會審查意見(如附件)修正，並應於107年12月13日前提送甲方。

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

2018/12/11
13:54:39
交章

附 錄 三

歷次工作會議決議與辦理情形

第 1 次工作會議(107.4.17) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>一、請乙、丙方提出工作進度、作業規劃及自我檢核機制，並討論是否妥適。</p> <p>1、請乙方按影像取得情形及正射影像優先製作區範圍，重新確認各階段成果分批繳交規劃時程，於三日(4/20)內經丙方確認後提交甲方。</p>	1、配合辦理。
<p>二、請乙方說明目前影像取得情形、製圖方案及分區空三作業規劃。</p> <p>1、內政部光達 DTM 案所提供經壓縮之原始影像，請乙方於取得原始影像還原程式後，確認是否足以進行後續的立體測圖使用。</p>	1、自強公司提供方位資料為初始方位，無法組成立體模型辦理立測。
<p>三、請乙方說明試辦重要性與高異動性地標全台更新作業之規劃。</p> <p>1、本工作項目應考量地標清冊蒐集之完整性及使用頻率高者，依最終決議選定之地標類別（2 類重要性地標、1 類高異動性地標），由兩作業區依各自作業範圍進行比對更新。</p> <p>2、重要性地標共同決議使用甲方提供完整清冊之 9930104 養老院及安養中心、旅館(包含：9950401 國際觀光旅館、9950402 一般觀光旅館、9950403 一般旅館)。</p> <p>3、高異動性地標請乙方蒐集相關地標之異動數量，於下次會議提出後討論再行決議。</p>	<p>1、配合辦理。</p> <p>2、配合辦理。</p> <p>3、配合辦理。</p>
<p>四、待協調工作項目或需協助事項。</p> <p>2、請乙方依據 107 年完整 OID 清冊，標註後續引用自該資料的政府機關及單位的地標內容及類別（以[引用與否(Y/N)]欄位進行識別），以確認 2 作業區之作業標準為一致。地方政府的地標清冊仍應參考各地方政府組織架構進行建置。</p> <p>3、請丙方研擬 OID 階層串聯機關全名與電子地圖地標全名間的關係，考量是否能以程式自動對應方式進行關聯，以減少人工作業時間，於下次會議討論。</p>	<p>2、配合辦理。</p> <p>3、配合辦理。</p>
<p>五、臨時動議</p> <p>1、基於後續資料提供並避免誤用，測量控制點(點)(CONTROL)圖層成果將僅提供至整數位成果，相關欄位（E、N、OrthoH、GeoH 欄位）皆配合調整，統一以 107 年乙方服務建議徵求書中取至整數規格為主。</p>	1、配合辦理。

第 2 次工作會議(107.5.16) 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、影像來源為內政部影像(自強公司範圍)者，由甲方協調儘快取得空三資料，後續仍應以立測方式進行向量修測，因該影像像幅小而增加之工作量由建置單位自行吸收。該區域之正射影像則沿用內政部以該小像幅影像已製作完成之成果，不再重新製作，惟應將使用此替代影像修測經驗、處理情形、相關建議等納入工作總報告，俾甲方後續參考。</p> <p>2. 另本年度使用多種影像來源，作業前請務必先行檢視確認有無明顯偏差情形，如有請於工作會議提出討論，並請掌握更新成果須與舊圖資(立測產製者)系統一致原則。</p>	<p>1、配合辦理。目前自強提供空三資料已可以辦理作業。</p> <p>2、配合辦理。</p>
<p>二、圖資動態更新作業情形說明。</p> <p>1、針對可以程式自動化方式 100%檢核確認問題者：A.個別欄位值域的合理性、必填欄位不能空值及 B.不同欄位間的邏輯合理性等 2 項檢核，需於每次繳交縣市成果前進行檢核確認。日後丙方查核時一旦發現可自動化檢核項目中有任何一項遺漏檢核，則立即整批成果退回乙方重作檢查。</p> <p>2、另需以人工方式輔助確認者，則請 2 個作業區，於 10 月底完成 1/2 負責範圍(含全面更新及局部更新) 縣市之全縣市成果檢查及修正、橋名處理及過短路段之修正；並於 12 月底完成剩餘範圍之相關檢查及修正事宜。</p> <p>3、橋名處理原則，甲方儘快提供橋名處理原則案例供參考。</p>	<p>1、配合辦理。</p> <p>2、配合辦理。</p> <p>3、配合辦理。</p>
<p>三、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</p> <p>1、重要性地標所選定之旅館類別(包含：旅館、國際觀光旅館、一般觀光旅館、一般旅館)，按照甲方提供之觀光資料庫下載資料為主(如為資料庫下載時間後所新增者，不列入缺失)，其他參考資料(如：台灣旅宿網)僅為輔助參考之用。</p> <p>2、高異動性地標基於乙方相關數據分析，考量新增/減失數量較多者，決議採用全家便利商店。</p> <p>3、地標 99350200 墓地設施建置原則：</p> <p>(1) 火葬場、殯儀館等依甲方提供清冊辦理，有明確地址者，按照門牌建立；如有住址缺漏或無法判斷情形，則以清冊為主查詢地址建立。</p> <p>(2) 公墓設施部分，考量清冊內容不易查對使用，甲方另提供基本地形圖歷年建置地標 GIS 資料參考使用，因基本圖之墓地圖層不分公、私，故尚須請乙方比對國土利用調查成果及影像，挑選</p>	<p>1、配合辦理。</p> <p>2、配合辦理。</p> <p>3、配合辦理。</p>

<p>出公墓位置。另應將公墓名稱進行正規化處理，以利使用。</p> <p>4、單行道的建置以各縣市政府提供的清冊為主，應全數清查建置，另以 OSM 道路方向性資料作為輔助，若乙方在資料的使用上遇到品質不佳、錯誤等情形，應將相關資訊整理回饋給甲方。考慮到 OSM 資料品質與衍生工作量，請乙方各自取一個縣市評估 OSM 資料品質，於下次會議提出說明。</p> <p>5、提供的地標清冊應將不同蒐集來源彙整至最終一份成果供後續查驗使用，並應於清冊中提供與最終 GIS 成果中關聯對應之地標全名，且載明未能對應或對應位置差異過大之原因。另，機關內部之人事、政風、會計等單位需參考其組織層級架構，原則上局/處以上層級應納入建置，下層所屬的科/室/組則不需納入建置。</p>	<p>4、配合辦理。</p> <p>5、配合辦理。</p>
--	-------------------------------

第 3 次工作會議(107.6.19) 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、引用內政部光達案航拍影像及空三成果進行向量修測者，應與舊有電子地圖成果進行較差比對，即使兩者成果無明顯偏移情形，仍應將偏移向量等相關數據進行統計分析，並於工作總報告中詳加說明，提供甲方參考。</p>	<p>1、配合辦理。</p>
<p>二、圖資動態更新作業情形說明。</p> <p>1、針對程式自動化方式 100%檢核法則，請參照 107/6/12 更新之「道路中線檢核規則.doc」檔案以及 107/6/21 更新之「橋梁地下道隧道名稱作業原則.pptx」進行作業，其中需特別注意：</p> <p>(1) oo 引道、oo 聯絡道、oo 專用道之名稱統一優先記錄於[ROADALIASES]欄位，如該欄位已有值，則改記錄於[ROADNAME]欄位。</p> <p>(2) 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)，建議以匝道為優先表示。</p> <p>(3) 相關成果內容之欄位型態及長度，配合作業軟體版本限制進行調整如下：</p> <p>Short Integer 欄位長度超過 4 → 自動轉成 Long Integer</p> <p>Long Integer 欄位長度超過 9 → 自動轉成 Double</p>	<p>1、配合辦理。</p>
<p>三、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</p> <p>1、地標清冊中地政/戶政事務所因屬重要民生設施，若因地方政府整併關係而改制為地政/戶政事務所 oo 辦公處/室，仍需至官網進行蒐集建置。</p> <p>2、單行道的建置以各縣市政府提供的清冊為主，應全數清查建置；另需以 OSM 道路方向性資料作為比對輔助，並於比對成果中標註比對結果與處理情形，相關比對情形應配合全面更新區階段成果繳交。</p>	<p>1、配合辦理</p> <p>2、配合辦理</p>

第 4 次工作會議(107.7.19) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</p> <p>1、配合 OID 資料內列舉如：臺灣菸酒股份有限公司、台灣糖業股份有限公司、台灣中油股份有限公司、台灣電力股份有限公司、臺灣港務股份有限公司、中華郵政股份有限公司及金門酒廠實業股份有限公司等機關（僅指其公司總部或獨立辦公處所，不含其所設置提供對外服務據點），於「政府機關及單位」類地標下新增公國營事業之分類(代碼=9910000a)。對於相關地標之地標分類代碼 1(MARKTYPE1)應以其主要功能判斷，如中華郵政股份有限公司下屬各郵局，仍須依主要功能分類，MARKTYPE1=9950201(郵局)。</p> <p>2、對於甲方彙整提供之全臺道路編號清冊，需針對作業成果中道路編號(ROADNUM)及道路分類編碼 1 (ROADCLASS1)之完整性及相關欄位邏輯合理性進行檢核確認（詳見「全臺含道路編號資料整理.docx」），其中下列明確可優先處理事項請乙方於交付指定更新成果時一併修正完畢，另作業期間如發現甲方提供公路總局及地方政府提供之參考路線資料圖形不一致或不合理情形，請隨時反映，俾利查對及後續作業。</p> <p>(1) 針對明確已解編之鄉(區)道資料，刪除該路段道路編號。</p> <p>(2) 省道及省道快速公路，依公路總局分級方式全面檢視修正道路分類編碼 (ROADCLASS1)之正確性。</p> <p>3、地標與區塊對應建置之主要原則如下（詳見「地標區塊建置原則.docx」）：</p> <p>(1) 若地標與區塊呈現一對多之關係(如一間學校具多個區塊)，僅於主要區塊放置該地標點即可。</p> <p>(2) 除含該筆地標之區塊名稱與地標全名一致外，餘區塊名稱字尾以加註數字方式表示，例如：中興內轆溪公園、中興內轆溪公園 1、中興內轆溪公園 2。</p>	<p>1、配合辦理。</p> <p>2、配合辦理。</p> <p>3、配合辦理。</p>

<p>(3) 針對區塊及地標分類代碼之值域合理性應屬明確可優先處理事項，需納入圖層欄位合理性之自動化檢核法則中。</p> <p>4、本年度新增建置殯葬設施地標，請配合於每階段成果完成建置；另針對其中公墓地標，請對應篩選國土利用調查成果產製公墓區塊（代碼：7 墓地設施），公墓區塊不納入現有區塊圖層內容，併同於最後一階段繳交。</p> <p>5、各階段全面更新成果繳交時，應針對鑲嵌拼接範圍(MOSAICA)及圖幅索引(FRAMEINDEX)圖層間，就其幾何範圍、正射影像產製狀況、拍攝日期...等資訊，檢核確認相關屬性欄位之邏輯合理性與正確性（詳「正射影像相關圖層檢核原則.docx」）。</p> <p>6、橋梁/隧道之道路分類編碼 1 (ROADCLASS1) 的給定應盡量以維持道路分類編碼 1 (ROADCLASS1)連續為原則，若現況與上述原則有出入，仍應以現況為主。</p>	<p>4、配合辦理。</p> <p>5、配合辦理。</p> <p>6、配合辦理。</p>
<p>四、待協調工作項目或需協助事項。</p> <p>1、基於本年度為初次大量採用 ADS 影像產製正射影像成果，目前成果存在較多問題應再行改善，相關決議如下：</p> <p>(1) 單圖幅內的正射影像成果不應存有明顯的鑲嵌線。</p> <p>(2) 基於目前依 104 年成果選定之正射樣板色調過暗，考慮以品質更佳的樣版進行替換更新。</p> <p>(3) 不同航帶間色調差距明顯，請乙方針對已繳交的優先區正射進行改善，並應於色調調整過程中針對含雲區域特別處理。</p> <p>(4) 考量後續第三、四階段正射產製目前已進行作業中，更新樣版後之所需修訂時程需先進行作業評估後再行決議。</p>	<p>(1)配合辦理。</p> <p>(2)配合測試辦理。</p> <p>(3)配合辦理。</p> <p>(4) 正射目前已辦理至 SEC4，樣板顏色作業測試中。</p>

第 5 次工作會議(107.8.30) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>一、圖資動態更新作業情形說明。</p> <p>1、對於甲方派案屬回報新增或缺漏道路者，除依據甲方派案說明外，應儘量以街景再次確認，如屬非車行道路者則不做 BR。</p> <p>2、省道快速公路交流道之相關成果(ROAD+MARK)應逐條依據公路總局之「省道快速公路里程碑」向量(里程碑)及清冊進行清查及確認。後續甲方將定期洽公路總局取得該清冊，請乙方針對該清冊之更新日期有異動者進行確認更新，並請丙方適當抽檢成果更新情形。</p>	<p>1、配合辦理。</p> <p>2、配合辦理。</p>
<p>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</p> <p>1、乙方應提供甲、丙方已連結成圖圖檔對應關係之地標清冊供成果檢查使用，方便確認地標清冊與成圖圖檔之一致性。</p> <p>2、地標名稱與簡稱之標註方式原則參考 102 年地標簡稱作業範例，將針對新增類型地標補充相關簡化原則，務求全臺成果之一致性。</p> <p>3、經檢視全臺臺灣通用電子地圖成果地標分類代碼之一致性原則，針對目前已明確可處理及修訂部分，將納入 107 年 8 月動態圖資更新之派案清冊進行修訂更新。</p> <p>4、地標(MARK)新增分類代碼「9370300 環保設施」，請乙方於作業期間針對汙廢水處理、垃圾掩埋及焚化爐等相關地標調整分類至此，讓屬性更為明確合理。</p> <p>5、地標註記含受遮蔽情形之標記原則，僅針對位於建物以外受橋梁或道路等構造物遮蔽之地標進行處理；位於建物以內地下樓層之地下停車場或機關單位，因地標已落於建物區塊，不另行註記。如原註記名稱已可識別者，則無須再加註相關標記，如：新北市土城區中正學士埤林市民活動中心(地下)、臺北市大同區慶昌活動中心(橋下)、蘆洲區成功地下停車場、臺北市正氣橋下停車場。備註：有關受遮蔽之地標，MARKNAME2(地標簡稱)應保留相關受遮蔽之</p>	<p>1、配合辦理。</p> <p>2、配合辦理。</p> <p>3、配合辦理。</p> <p>4、配合辦理。</p> <p>5、配合辦理。</p>

<p>註記資訊。</p> <p>6、地標註記含狀態情形之標記原則，地標狀態註記為「關閉中、尚未開放、不使用」等，應確認地標現況，如確認有保留必要則改註記「興建中」，否則直接刪除，如：臺北市立明倫高級中學(興建中)。備註：有關含狀態情形之地標，MARKNAME2(地標簡稱)應保留相關受遮蔽之註記資訊。</p> <p>7、遮密區地標不應加註任何標記字樣，如作業有需要應另行加註於工作中繼檔，最終成果不予保留，如：OK 便利商店龜山憲校店(軍)。</p> <p>8、面狀水域(WATERA)新增類型代碼「9790300 鹽田」，即在海濱地區，引海水入內，曬製食鹽之田地。並請乙方於作業期間將現有已建置完成成果屬鹽田者先行調整，讓屬性較為合理。檢核方式可配合外業調查或參考國土利用調查成果。此外，考慮現有資料與作業方式，請乙方針對面狀水域(WATERA)成果中屬「9520300 乾池」者，確認其正確及適宜性，並依作業原則進行調整。</p>	<p>6、配合辦理。</p> <p>7、配合辦理。</p> <p>8、配合辦理。</p>
<p>三、待協調工作項目或需協助事項。</p> <p>有關非主線道路之路名命名原則、觀光資料庫之景點類別篩選使用情形、體育館(場)區塊之繪製原則，請乙方會後補充建置作法，俾確認作業原則。</p>	<p>已於工作會議內說明。</p>

第 6 次工作會議(107.9.27) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</p> <p>1、關於停車場建置原則，主要考慮大眾使用需求，對於提供不特定使用對象者（不論收費與否）均予建置。如屬於某場所提供停車服務之停車場，若可提供包含非至該場所消費停車者使用，應予以建置（名稱僅註記「停車場」）；若該停車場僅限至該場所消費者使用，或僅限機關洽公者使用，但實際因人力不足無法管制未消費或非洽公停車者，則不予建置。</p> <p>2、關於文字巷建置原則，依地理特性或習慣命名之文字巷，因門牌點位分散不易判斷道路主線，仍維持原本做法，參考門牌位置資料給定路名，即門牌點鄰近道路均建置巷弄名。另原始門牌資料之地區欄位字尾含路街巷弄者，視為資料錯置，需適當整理後參考使用。</p> <p>3、由觀光資料庫匯入地標成果之建置原則，除原觀光資料庫中地標名稱明顯有誤而予以刪除外，其餘均納入建置，且應以外業調查、街景比對、網路查詢相關資料等方式確認名稱與位置之正確性，並應儘量依據臺灣通用電子地圖地標分類代碼進行歸類（請參考會議資料所列地標分類關鍵字），如無其他更適用者，最後才歸類至觀光景點（9940100a）；另請參考會議資料所列地標全名及簡稱原則辦理地標建置作業，務求全臺成果一致性。</p> <p>4、關於公路總局提供之交流道清單，均需配合進行建置。部分平交匝道雖影像上不易直接判斷有匝道形式，仍依一般匝道建置原則，如有其他特例請再提出討論。</p> <p>5、對於同路段兩側具不同路名門牌資訊者，無論該道路中間是否具實體分隔設施，該路段均以繪製雙線之道路中線為原則，以維持 2 個路名同時並存，且依據最靠近該側路段之門牌給予路名。</p> <p>6、前次工作會議已提出乙方應提供甲、丙方已連結成圖圖檔對應關係之地標清冊供成果檢查使用，請乙方保留地標清冊轉至地標成果圖檔時的註</p>	<p>1、配合辦理</p> <p>2、第 2、3 階段資料將於第 4 階段修正完畢。</p> <p>3、配合辦理。</p> <p>4、配合辦理。</p> <p>5、配合辦理。</p> <p>6、配合辦理。</p>

<p>記資訊（異動情形/狀態說明，如：刪除）及對應識別碼，俾成果檢查時，釐清地標清冊與地標成果圖檔內容及數量不一致之原因。</p> <p>7、關於面狀水域分類代碼的建置，養殖池（9740100）以具打水設備為主，不考慮前版次以及其鄰近區域之面狀水域屬性。</p> <p>8、現有已繪製之體育館(場)區塊請均保留，甲方將視需求重新檢討繪製原則並列為下一年度辦理原則。</p> <p>9、各階段之全面更新區成果交付時，請將已分批提供之逐項查核意見的修訂回覆整合至一份最終完整的修訂回覆記錄，以利再次確認。各圖層相關欄位之程式自動化檢核，務必於成果提送前先經自審確認無誤。</p> <p>10、甲方於作業期間陸續提供國土利用調查工作之路網疑義回報資料，請參考納入每階段成果建置，並於最後一階段提交處理情形回覆表。</p>	<p>7、配合辦理。</p> <p>8、配合辦理。</p> <p>9、配合辦理。</p> <p>10、配合辦理。</p>
<p>三、待協調工作項目或需協助事項。</p> <p>1、考量甲方年度預算執行率及驗收作業所需必要行政時間，請乙、丙方於作業能量允許前提下，儘量提前提送第三階段成果。</p> <p>2、本年度甲方對於圖層測製成果幾何精度外業驗收部分，將包含平面地物點空間絕對及相對位置幾何精度查核，屆時驗收所需使用之儀器、操作人員及交通工具請乙、丙方配合辦理。</p>	<p>1、儘量配合提早提送。</p> <p>2、配合辦理。</p>

第 7 次工作會議(107.10.24) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</p> <p>1、針對試辦重要性高或異動頻率高地標之全臺更新作業，請乙方將試辦地標更新作業流程、作業時間及經費成本等內容納入工作總報告。另針對觀光資料庫、OSM 資料的使用情況及遭遇問題亦請於工作總報告中說明。</p> <p>2、針對地標圖層屬性欄位中「MARKTYPE1」與「MARKTYPE2」的合理性，應盡量以兩欄內容明顯區別不關聯為原則，並以「MARKTYPE1」為主要分類代碼（按使用頻率、使用人數等原則進行區分）。</p> <p>3、目前將觀光資料庫匯入電子地圖之地標圖層，應優先依現有的地標分類原則給定分類代碼，若無合適者才放至「9940100a 觀光景點」中，並應注意觀光資料庫地標之幾何正確性、分類代碼合理性、且是否與電子地圖既有地標重複等問題。</p> <p>4、針對位於含雲影像區域內的地標清冊資料，仍應盡量確認幾何正確性。</p>	<p>1、配合辦理。</p> <p>2、配合辦理。</p> <p>3、配合辦理。</p> <p>4、配合辦理。</p>
<p>三、待協調工作項目或需協助事項。</p> <p>2、配合甲方圖磚產製及發布預定期程，請乙方於 11 月 10 日前將 7 月 31 日前派案之指定更新成果整併至第 3 階段成果內；另未來作業規劃，將考慮於各階段全面更新區成果提送時，即包含之前已完成的指定更新案件修訂成果，仍請乙、丙方提供實際作業經驗，方便甲方評估合適應包含的派案批次或其他合適的作業方案。</p> <p>3、因應政府近年推動性別平等政策，本中心規劃於「醫療及社會福利機構(9930100)」項下新增「婦女福利機構(9930100a)」建置婦女中心相關地標，將列為 11 月指定更新案，如屬既有成果者，則將該分類代碼(MARKTYPE1)統一調整為(9930100a)，並視需要於 MARKTYPE2 加註其他補充代碼。</p>	<p>2、僅量配合辦理，並提供動態圖資更新作業建議。</p> <p>3、配合辦理。</p>

附 錄 四

107 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
3144	重大工程清冊	道路	苗栗縣	台 13 線 32K+038~32K+950 路段新闢工程
4069	其他機關_行文通報	道路	宜蘭縣	宜蘭縣提報縣道 190 縣等 7 條公路路線調整
4070	政府協作	道路	宜蘭縣	宜蘭縣蘇澳地區省道路線調整
4071	政府協作	道路	苗栗縣	苗栗台 6 線汶水地區路線調整
3063	重大工程清冊	道路	宜蘭縣	台 9 線蘇花公路蘇澳永樂段新建工程
3333	重大工程新聞	道路	宜蘭縣	蘇花改蘇澳~東澳 年底通車
3185	重大工程清冊	道路	苗栗縣	苗栗縣北橫公路頭份大橋至雞心壩道路工程
3130	重大工程清冊	道路	苗栗縣	西濱快速公路白沙屯至南通灣段新建工程
3208	重大工程清冊	道路	新北市	臺北港南堤聯外道路新建工程
3112	重大工程清冊	道路	桃園市	西濱快速公路 WH10-A 標 (54K+320~60K+312) 主線新建工程
C61	重大工程新聞	道路	桃園市	楊梅區瑞溪路一段打通至梅獅路二段 232 巷
C63	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園區孝一街拓寬
E6583	emap 圖臺	道路	花蓮縣	新增花蓮縣吉安鄉永興村吉興路三段 712 巷
C105	重大工程新聞	地標	桃園市	桃市觀音區棒壘球場落成
C108	重大工程新聞	地標	新北市	新北市板橋埔墘富貴綠地公園取用
C111	重大工程新聞	地標+ 區塊	桃園市	桃園市青埔足球場落成啟用
C113	重大工程新聞	地標	新北市	新北市鶯歌鳳祥公園啟用
C126	重大工程新聞	道路	桃園市	「桃 19 號道路(大竹路段)道路拓寬工程」, 15 日舉行通車典禮
C129	重大工程新聞	面狀水 域	桃園市	中庄調整池竣工
C150	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市將軍村停車場啟用 是公園也是停車場
C159	重大工程新聞	地標	新北市	新北市淡水民生立體停車場啟用
C165	重大工程新聞	道路	桃園市	台 61 觀音永安路段通車
C172	重大工程新聞	地標+ 區塊	桃園市	桃園市復興區溫泉公園及新溪口吊橋將啟用
C174	重大工程新聞	地標	花蓮縣	花蓮市清潔隊搬新家 環保示範園區 1/3 正式啟用
4057	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市楊梅區武營街 2 巷更名為金華街 1 筆(106.12.3 生效)
C191	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆中正區行政大樓完工 22 日開放服務
2205	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗市袍澤(東側)、(西側)市地重劃工程_105 年 7 月 15 日竣工
C204	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗縣政府核定頭份市新闢道路命名為「隆思路」
C221	重大工程新聞	道路	苗栗縣	「通霄鎮拱天宮聯絡道路工程」通車典禮訂於 2 月 13 日舉辦
1190	其他機關_行文通報	道路	新北市	三重區疏洪西路重新橋起、新莊區環河路、板橋區(未命名道路)、樹林區環河路止等道路更名為環漢路 1 段至 5 段
1392	emap 圖臺	道路	新北市	此處無隧道, 應屬誤植
1427	emap 信箱	道路	新北市	新北市板橋區浮洲合宜住宅;命名圖資(Q715)
2760	重大工程新聞	建物	桃園市	桃園市復興區合流部落重建 明年 4 月完工
3139	重大工程清冊	道路	桃園市	西濱快速公路 WH10-B 標(60K+312~64K+005)主線新建工程

3099	重大工程清冊	道路	桃園市	西濱快速公路 WH09-A 標 48K+970~54K+320 主線新建工程
3154	重大工程清冊	道路	新北市	三鶯二橋新建工程(重新發包)
3264	重大工程新聞	建物或地標	苗栗縣	頭份興建活動中心 動土
3288	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市中壢區桃 49-1 線中興路道路拓寬工程動土
3400	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市八德區福德一路 177 巷(福德一路至興豐路)拓寬工程
3641	重大工程清冊 (106 學會篩選)	地標	臺北市	臺灣士林地方法院檢察署擴建辦公廳舍新建工程
3685	重大工程清冊 (106 學會篩選)	地標	桃園市	105 年度桃園市運動場區興建工程—觀音區、新屋區
3694	重大工程清冊 (106 學會篩選)	地標	桃園市	105 年度桃園市運動場區興建工程—楊梅區、八德區、中壢區
3701	重大工程清冊 (106 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市立大園國民中學遷校暨新建校舍校園整體規劃工程
3704	重大工程清冊 (106 學會篩選)	道路	桃園市	南崁溪忠孝西橋改建工程
3750	重大工程清冊 (106 學會篩選)	地標	新北市	新北市鶯歌運動公園新建工程
CON1	A 區段徵收		新北市	新北市八里區臺北港區段徵收
CON171	C 市地重劃 (自辦)		新竹市	新竹市北區港清市地重劃
CON90	C 市地重劃 (自辦)		新北市	新北市泰山區新泰市地重劃
C26	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市中心再添 757 坪綠地 「掀綠計畫」錦華街空軍 10 村閒置地 8 月動工(空軍老眷村 變身錦華公園)
3967	其他機關_行文通報		桃園市	桃園市楊梅區員本里、富岡里、高榮里、水美里、富豐里、上湖里門牌整編_106.8.29 生效
E4841	eMAP 圖臺	道路	新竹市	金城三路
4023	其他機關_行文通報		桃園市	三民里、羅浮里、澤仁里、奎輝里部分門牌整編(106.10.31 生效)
4024	其他機關_行文通報		桃園市	田新里、菓林里、溪海里、平和里、北港里、內海里門牌整編(106.10.26 生效)
4031	eMAP 信箱		臺北市	醉月湖
4032	eMAP 信箱		臺北市	瑠公圳水源池
CON178	C 市地重劃 (自辦)		新竹縣	新竹縣綠獅自辦市地重劃
CON179	A 區段徵收		新竹縣	新竹縣芎林區段徵收
CON180	C 市地重劃 (自辦)		新竹縣	新竹縣金獅自辦重劃區
4035	Emap 信箱		新竹縣	芎林上山村活動中心_新竹縣芎林鄉綠獅三街 6 號
E7167	emap 圖臺	道路	新竹縣	為「中山路 112 巷」
E7168	emap 圖臺	道路	新竹縣	為「中山路 10 巷」
4044	其他機關_行		桃園市	桃園市大溪區福安里等地區門牌整編_106.11.22 生效

	文通報			
C119	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹綠園道三期啟用
C149	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市樹下里百齡公園竣工
C162	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市將有九所國立高中名稱改為市立高中
4050	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市龍潭區三和里門牌整編 35 筆(106.12.15 生效)
4052	其他機關_行文通報	道路	臺北市	臺北市南港區重陽路 596 號至 620 號門牌改編經貿二路 235 巷 60 弄(路名修改 1 筆及門牌改編 32 筆)(106.12.15 生效)
4055	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市大溪區福安里、康安里、瑞興里、南興里、一心里、仁和里、中新里及復興里門牌整編 161 筆(106.11.22 生效)
4056	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市大園區溪海里、和平里、南港里、北港里及五權里門牌整編 62 筆(106.12.8 生效)
C189	通報資訊	地標	桃園市	衣蝶汽車旅館旁為公有停車場
C190	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市「平鎮社子 3A 池綠美化工程」將於今年 1 月底完工，完工後將暫命名為「社子埤塘生態公園」
C193	重大工程新聞	地標	基隆市	林右昌緊盯碇內公園籃球場工程 打造舒適運動空間
C207	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	蘇澳服務區首期工程 完工
C213	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市大溪勤奮公園落成
C214	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市八德區瑞祥段公有停車場預計 3/1 營運
C217	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市中壢石頭段停車場啟用 5 月 1 日開始收費
C220	重大工程新聞	地標	金門縣	「金門縣警察局綜合勤務大樓新建辦公廳舍」昨日上午正式啟用
C222	重大工程新聞	地標	臺北市	菲駐台辦事處喬遷 12 日試營運
1489	emap 信箱	地標	臺北市	位於台北市萬華區萬大路 423 巷 15 號的光仁國小，誤植為立光國小
2054	emap 圖臺	建物	臺北市	建物區塊範圍須再確認
2337	emap 信箱		雲林縣	千分之一_雲林縣斗六市湖山水庫工程_湖山水庫立製地形圖成果
3143	重大工程清冊	建物或地標	南投縣	南投縣立綜合運動場(含棒球場)統包工程
3195	重大工程清冊	道路	桃園市	國道 1 號五楊高架道路楊梅端緊急應變及災害防救動線改善計畫第 C008 標增設校前路匝道工程
3132a	重大工程清冊	道路	苗栗縣	西濱快速公路 136K+855~144K+080 大安大甲主線高架工程
3280	重大工程新聞	建物或地標	彰化縣	彰化市兩陸橋規劃 設收費停車場-橋下停車場
3784	重大工程清冊(106 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市立圖書館紅梅分館及紅梅里民眾集會所暨週邊綠化新建統包工程
3807	重大工程清冊(106 學會篩選)	道路	桃園市	中壢區中山東路(三段 230 巷至龍文街)道路拓寬改善工程
3861	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市龍潭區高楊南路與干城路瓶頸路口道路拓寬工程開工典禮
3894	其他機關_行文通報	道路	新北市	中和戶政_1060616_永和路 8 巷門牌整編
C2	重大工程新聞	道路	金門縣	金門縣環島北路一段(救國團至金門大學路口)道路拓寬暨排水改善工程
C24	重大工程新聞	道路	新北市	樹林八德街 598 巷銜接中山路工程開闢 4 線道
E149	服務雲	地標	新北市	全家泰山南科店
E589	服務雲		新北市	NEW-美廉社三重仁愛二店-新北市三重區仁愛街 52 號

E596	服務雲		南投縣	全聯南投集集店 全新開幕地址：南投縣集集鎮民生路 9-21 號
E781	服務雲		新竹市	672 巷 1 弄道路是通的
E800	服務雲		臺北市	7-11 國醫門市 台北市內湖區成功路二段 325 號 1 樓
E1058	服務雲		新竹市	這裡有道路
E1215	服務雲		新北市	應該要標示為台鐵深澳支線
E1236	服務雲		臺北市	這是台北水道水源地，為建築物，不應該畫藍色水體圖例
E1237	服務雲		臺北市	這是醉月湖
E1238	服務雲		臺北市	這是瑠公圳水源池
E1278	服務雲		新竹市	無道路此段道路已是住家廣場
E1297	服務雲		基隆市	遊艇港晨星碼頭
E1903	服務雲		宜蘭縣	嘟嘟房停車場宜蘭城隍廟站(24)
3979	其他機關_行文通報		桃園市	桃園市新屋區社子里中興路末段延伸命名中興路_詳備註
E3161	服務雲		南投縣	沙雕藝術文化園區
E3169	服務雲		南投縣	山蕉歷史文化館(民生東路 70 號)
E3172	服務雲		南投縣	集集樟腦出張所
4002	其他機關_行文通報		新北市	安坑 1 號道路第二期工程(安和支線)新闢道路命名_安捷路
C71	重大工程新聞	地標	金門縣	金門縣后井社區活動中心落成啟用
C92	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市「蘆竹區大華北街第三期道路改善工程通車典禮」
4036	emap 信箱		桃園市	桃園縣道路等級調整公告
4043	emap 信箱		彰化縣	彰化縣政府提報該縣轄內公路縣道 134 線等路線調整公告案
C139	重大工程新聞	地標	彰化縣	「員林過溝滯洪池」命名「圓林新公園」脫引而出
C140	重大工程新聞	道路	彰化縣	彰縣田尾鄉光復路南鎮段拓寬完成通車
C144	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化市萬安停車場啟用
C154	重大工程新聞	道路	南投縣	南投縣魚池鄉投 65 線完成拓寬
C176	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化縣鹿港警察分局秀水分駐所新建辦公廳舍落成
4060	其他機關_行文通報	道路	彰化縣	彰化縣轄內公路路線調整(廢止 7 條、改線 6 條、延伸 2 條、新增 9 條)
4067	其他機關_行文通報	道路	彰化縣	彰化縣秀水鄉正興巷更名為正興路 1 筆及門牌改編 121 筆(106.8.16 生效)
4068	其他機關_行文通報	道路	彰化縣	彰化縣秀水鄉門牌整編 19 筆(106.11.20 生效)
E7416	服務雲		金門縣	點選查詢是純住宅，不應該用藍色圖例
E7489	emap 圖臺	道路	新竹縣	新闢縣華街(北崙里自光明六路至豆子埔溪堤防止，沿台鐵鐵道邊新增路名為「縣華街」)
C210	通報資訊	地標	彰化縣	員林地標更新/愛買員林店
E8077	emap 圖臺	道路	彰化縣	請新增巷道名稱為：溪畔巷 186 弄
E8079	emap 圖臺	道路	彰化縣	原溪畔巷 207 弄係錯誤，請修改為「溪畔巷 207 弄 16 街」
C228	重大工程新聞	地標	新北市	新北市自強游泳池大改造 中和海洋主題公園啟用
C234	重大工程新聞	道路	南投縣	南投縣草屯立人路第一期拓寬工程歷經長達一年半終於完竣
C235	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市勞山新村停車場啟用
D9	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市蘆竹區海湖里及坑口里等門牌整編案

	文通報			
C236	重大工程新聞	地標	新北市	新北市林口東勢圖書閱覽室啟用
C238	重大工程新聞	道路	臺北市	臺北市重陽橋新設機車引道 預計3月4日開放通車
C240	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北市老泉里籃球場啟用
C242	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園警察局日式宿舍群命名活動 「桃園77藝文町」雀屏中選
C243	重大工程新聞	道路	新北市	新北市板橋區重慶路62巷打通瓶頸道路
C244	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗市中華路往英才路段拓寬工程動工
E8094	eMAP圖臺	道路	新北市	應為仁義路
E8095	eMAP圖臺	道路	新北市	應為仁義路
E8115	eMAP圖臺	道路	彰化縣	106年門牌整編為天德路
E8116	emap圖臺	道路	彰化縣	106年門牌整編為「天德一路」
E8117	eMAP圖臺	道路	彰化縣	106年門牌整編為「天德二路」
E8118	eMAP圖臺	道路	彰化縣	106年門牌整編為「天德三路」
E8119	eMAP圖臺	道路	彰化縣	106年門牌整編為「天德南路」
E8120	emap圖臺	道路	彰化縣	106年12月15日門牌整編為「天盛路」
E8121	emap圖臺	道路	彰化縣	106/12/15門牌整編為「天盛一路」
E8122	emap圖臺	道路	彰化縣	106/12/15門牌整編為「天盛二路」
E8123	eMAP圖臺	道路	彰化縣	106/12/15門牌整編為「天盛北路」
C250	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北市正氣橋下停車場啟用
4085	emap信箱	地標		整併交通部台灣區國道新建工程局與交通部台灣區國道高速公路局為交通部高速公路局
C253	重大工程新聞	地標	新北市	新北市林口市場改建喬遷
C255	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市政府於環保局下新設海岸管理處,3月15日在大園國中舊校區舉辦揭牌典禮
C258	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市政府「捷運工程處」擴編升格為一級機關「捷運工程局」
3130	重大工程清冊	道路	苗栗縣	西濱快速公路白沙屯至南通灣段新建工程
2545	重大工程新聞	道路	桃園市	機捷大園、橫山站聯外道路動土_預計105年底完工
2569	重大工程新聞	水系	雲林縣	雲林縣斗六雲林溪掀蓋10月動工_「雲林縣斗六市市區道路景觀與人本環境改善綱要計畫委託規劃設計」
2608	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市公24公園動工_位於中山路及三民路三段交叉口的公24公園預定地_預計2018年4月完工、6月啟用
3839	重大工程清冊 (106學會篩選)	道路	彰化縣	彰化市中央陸橋及建國陸橋設置封閉式停車場工程
E338	服務雲	另案處理(水)	新竹市	白沙圳第一支線沒有在通用地圖上畫出
E339	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這一條稱為九甲埔圳,且延伸到水源國小南端,千甲路北端,不知為何沒有標示,而且變短了?
E340	服務雲	另案處理(水)	新竹市	雖然叫做前溪大排水,但也應該標示為隆恩圳
E341	服務雲	另案處理(水)	新竹市	汀甫圳應該要標示
E344	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這一條水圳叫做私學圳
E345	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這一條應該叫做穿龍圳山幹線,在2001年的經建3地形圖上是正確的,在通用電子地圖就錯了

E350	服務雲	另案處理(水)	新竹市	汀甫圳在這裡應該是東西向的，從清大(南方)流出來的是一條無名的小溪，所以汀甫圳的"圳"字不應該寫在這條小溪上面，要跟汀甫兩字一樣，寫成東西向的才對。
E351	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這一條圳道名稱是汀甫圳(是紀念日治時期配合水圳公有化捐出水圳的人，名字是何汀甫，所以不應該是"埔")
E462	服務雲	另案處理(水)	臺北市	請問磺港溪(這個名字是根據 google happyman 地圖瀏覽器)為何在這裡斷掉了？而且下游再次出現時，又變成無尾侖坑溪？然後在下游時，磺港溪變成環繞清江國小北邊(位置也似乎錯誤)和右邊那一條？
E463	服務雲	另案處理(水)	臺北市	這條溪位置不太對，似乎名字也不對，位置應該是在清江國小北邊，三合街一段南邊，這裡在經建3版地形圖上是池塘
E464	服務雲	另案處理(水)	臺北市	清江國小周圍的溪流水系分布與流向，跟經建3版地形圖套疊之後不一樣，應該是通用電子地圖錯了？清江國小東邊應該不是磺港溪，磺港溪應該是西邊磺港路那邊比較大的溪流
E465	服務雲	另案處理(水)	臺北市	應該是粗坑溪或是楓港溪(經建3版地形圖2001)
E466	服務雲	另案處理(水)	臺北市	這一條溪應該標出北投溪，因為溪中的北投石有地質上的特殊性，而且這條溪的水是地熱谷流下來的溫泉(熱溪水)，很多人來泡腳，地圖上應該要標出北投溪才對
E467	服務雲	另案處理(水)	臺北市	經建版3(2001)叫做楓港溪？
E523	服務雲	另案處理(水)	臺北市	這裡應該沒有溪流，從台北市政府的104航測圖也看不出來，溪流應該在三合街一段南邊，清江國小北邊的公園綠地裡面
E524	服務雲	另案處理(水)	臺北市	台灣通用電子地圖在這裡沒有河流，但是應該有無尾侖坑溪，跟台北市政府104航測圖疊起來，這裡有一座橋，下面應該是河流，反而是通用電子地圖北邊有一段磺港溪，那裏應該沒有河才對？
E526	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這一條位在縣道竹1-2和竹2-1的水道稱為青埔支線(當地地名為青埔子)
E531	服務雲	另案處理(水)	南投縣	應該叫作芋真崙坑溪，加走寮溪是上面(北邊)那一條
E532	服務雲	另案處理(水)	南投縣	應該叫作清水溪
E533	服務雲	另案處理(水)	南投縣	應該標示為倒踏坑溪
E944	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這個汀甫圳的渡槽(歷史建築)叫作雙口琴橋
E945	服務雲	另案處理(水)	新竹市	土地公坑溪
E946	服務雲	另案處理(水)	新竹市	土地公坑溪的上游支流，不是圳
E947	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這一條叫作土地公坑溪，新竹市沒有頂南圳
E948	服務雲	另案處理(水)	新竹市	從2001經建3等高線和新竹市精密地圖對照，土地公坑溪是從這裡發源(旁邊有福德祠，是否因此得名不得而知)，河道的結束是在此，而不是高峰國小，且名稱不叫作頂南圳，是土地公坑溪
E949	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這一條叫做土地公坑溪，沒有頂南圳
E950	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這一條叫做土地公坑溪
E951	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是虹吸工程(越過客雅溪與土地公坑溪下面)後，露出地面的汀甫圳段
E952	服務雲	另案處理(水)	新竹市	沒有頂南圳，這是客雅溪支流

E953	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這裡有新竹市的歷史建築，汀甫圳渡槽(昭和年間興建)，跨越客雅溪與土地公坑溪
E954	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這一條就是客雅溪(支流)，新竹市並沒有頂南圳
E955	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是汀甫圳
E956	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這裡有小口琴橋(市定古蹟)，航照圖可以看見這個設施，是汀甫圳跨越客雅溪支流的水道
E957	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這裡應該要標誌舊口琴橋(輸送汀甫圳的水過河)，雖然已經拆除改為封閉式水管，但曾是新竹八景之一(李澤藩的畫作有好幾張)
E960	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是人工的汀甫圳，應該要標註
E1052	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這裡是汀甫圳的終點
E1053	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這裡有汀甫圳
E1054	服務雲	另案處理(水)	新竹市	汀甫圳一直向南延伸
E1055	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這一條河叫作頂寮溪
E1056	服務雲	另案處理(水)	新竹市	沿路在山腳下，等高線 20~30 之間，都有汀甫圳的溝渠(2001 經建 3 可見)
E1057	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這一條河水系太短了，應該發源地是等高線 40 公尺的地方
E1059	服務雲	另案處理(水)	新竹市	客雅溪的支流，沒有名稱，但不是汀甫圳
E1060	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是客雅溪的支流，雖然設有閘門擋水，用來補充汀甫圳的水，但應該不能叫做汀甫圳
E1061	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這個是安溪寮圳
E1063	服務雲	另案處理(水)	桃園市	這一段叫作燈潭河
E1064	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這條溪叫做旱坑
E1065	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這條溪叫作大東坑
E1066	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這條溪叫做小東坑
E1067	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這條溪叫做水坑溪
E1068	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這一段叫做東平圳
E1069	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這一段叫做十五郎圳
E1070	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這一條叫做東興圳低圳
E1071	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這一條叫做東興圳
E1072	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這個圓環叫做分水汙，應該要標註
E1073	服務雲	另案處理(水)	新北市	這應該不是河流，圖上卻畫出藍色水系

E1074	服務雲	另案處理(水)	新北市	嘉寶溪應該沒有中斷，這個水系應該連接起來
E1075	服務雲	另案處理(水)	新北市	嘉寶溪應該有延伸到這裡，經建3這裡有橋，旁邊有嘉寶國小
E1076	服務雲	另案處理(水)	桃園市	這一段叫做瓦窯(下面是遙，去掉尾部)溝(2001 經建3)
E1077	服務雲	另案處理(水)	桃園市	這一段叫做海口(2001 經建3)
E1078	服務雲	另案處理(水)	新竹市	新竹市似乎沒有頂南圳此一設施，查不到相關到資料，而且這裡不應該出現水圳，因為水圳有灌溉的功能，不可能位在等高線最低的谷地，當初的居民就必須抽水才能灌溉田地，不合理。雖然在衛星影像看見有水溝，但應該不是圳。在2001的經建3也沒有看見。
E1079	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這梯姚水圳叫作嘉志閣圳
E1080	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	應該要標示為大埔圳
E1081	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	應該要標示峨眉湖(大埔水庫)
E1082	服務雲	另案處理(水)	桃園市	這一條叫做泰平溪
E1083	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這一整條支流應該都叫大湖溪，不是叫峨眉溪了
E1086	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這裡的峨眉溪的峨應該是山部，不是虫部
E1087	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這梯姚水圳叫作嘉志閣圳
E1088	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	應該要標示為大埔圳
E1090	服務雲	另案處理(水)	桃園市	這一條叫做泰平溪
E1091	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這一整條支流應該都叫大湖溪，不是叫峨眉溪了
E1094	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這裡的峨眉溪的峨應該是山部，不是虫部
E1095	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這裡並沒有水系河流，不應該畫藍色
E1096	服務雲	道路	新竹市	這叫做腦寮橋(經建版2001)
E1098	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這個叫做水尾釣魚池
E1100	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是汀甫圳的盡頭，正射影像(航照圖)可見
E1102	服務雲	另案處理(水)	新竹市	沿著這個品堅家電(鐵皮屋)旁邊，可以看見汀甫圳的正射影像(航照圖)
E1105	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是汀甫圳的正射影像(航照圖)，不知道通用電子地圖是否可以利用正射影像標出？
E1106	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是汀甫圳的正射影像(航照圖)
E1107	服務雲	另案處理(水)	新竹市	平行左邊這一條小路，可以看見汀甫圳的正射影像
E1108	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這一整條都是汀甫圳的正射影像

E1109	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是汀甫圳的正射影像
E1110	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是汀甫圳的正射影像
E1113	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是汀甫圳的正射影像
E1114	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這裡有汀甫圳，通用電子地圖沒有畫出，但是正射影像(航照圖)可見
E1115	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這一條溝圳就是汀甫圳，雖然 2001 經建 3 沒有畫出來，但是正射影像(航照圖)可見，而且有實際去定位畫出軌跡的 kml 檔與照片可以證明
E1118	服務雲	另案處理(水)	新竹市	頂寮溪應該要延伸到這裡，從正射影像(航照圖)和 2001 年經建 3 可以看見
E1119	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這裡是汀甫圳的正射影像(航照圖)，左邊鐵軌邊並沒有水系，應該是這裡才對
E1120	服務雲	另案處理(水)	新竹市	從正射影像可以看見這裡有汀甫圳的溝圳，藍色線條應該畫在這裡而不是鐵軌旁邊
E1121	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這裡並沒有河道，應該不能畫藍色線段
E1123	服務雲	另案處理(水)	新竹市	平行 109 巷有汀甫圳的正射影像
E1124	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這裡有汀甫圳的正射影像(航照圖)
E1125	服務雲	另案處理(水)	新竹市	請看正射影像(航照圖)這裡有汀甫圳，雖然 2001 年的經建 3 沒有畫出，但正射影像可以看見，2006 年新竹市出版的精密地圖集也有
E1127	服務雲	另案處理(水)	新竹市	請看正射影像(航照圖)，這裡還有汀甫圳的溝圳影像，所以應該要繼續延伸
E1131	服務雲	另案處理(水)	新竹市	在 2001 經建 3 地形圖中，這裡出現一條紅色馬路，其實應該是藍色水系(航照圖與事實上這裏並沒有馬路)，應該是這一條小溪的水系，請在通用電子地圖補上水系(其實就是 2001 經建 3 那一條紅色)
E1132	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是汀甫圳
E1133	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這是汀甫圳
E1134	服務雲	另案處理(水)	新竹市	這一段圖上稱為 451 巷，但已經回報應該是 567 巷，然後平行 567 巷有汀甫圳(正射影像航照圖可見溝圳)，應該是正上方中華路四段那裏莫名出現的藍色線段劃錯位置
E1135	服務雲	另案處理(水)	新竹市	中華路 567 巷到元培街這裡並沒有圳(水)道，不需要畫藍色線段
E1136	服務雲	另案處理(水)	新竹市	從正射影像(航照圖)可見，沿著中華路 451 巷這裡有汀府圳(可以看見溝)
E1198	服務雲	另案處理(水)	新北市	這裡叫尖山腳溪
E1321	服務雲	另案處理(水)	新北市	這裡要畫出水汙頭上圳(2001 經建 3 與航照影像可見)
E1325	服務雲	另案處理(水)	臺北市	這一條叫作八仙圳
E1328	服務雲	另案處理(水)	臺北市	這裡是八仙圳
E1329	服務雲	另案處理(水)	臺北市	這一條叫作八仙圳

E1347	服務雲	另案處理(水)	臺北市	這裡有一條坪頂舊圳(航照影像)
E1555	服務雲	另案處理(水)	新北市	應該是叫作媽祖田，不是媽祖坑
E1558	服務雲	另案處理(水)	新北市	瑠公圳
E1559	服務雲	另案處理(水)	新北市	這一條就是大坪林圳
E1630	服務雲	另案處理(水)	新北市	大坪林圳(2001 經建 3)
E1648	服務雲	另案處理(水)	新北市	屈尺堰沒有畫出來
E1653	服務雲	另案處理(水)	臺北市	這一段是瑠公圳
E1830	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	竹東圳
E1832	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這是竹東圳
E1835	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這條河在這裡叫作大湖溪，這裡有上大湖、下大湖(2001 經建 3)
E1836	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這條河在這裡叫作大湖溪，這裡有上大湖、下大湖(2001 經建 3)
E1837	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這條河在這裡叫作大湖溪，這裡有上大湖、下大湖(2001 經建 3)
E1839	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這是竹東圳，不是大湖溪
E1841	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這裡是一條竹東圳的水路，不是一個池塘(航照影像可見)
E1842	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這個是竹東圳
E1849	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這叫作射流溝
E1854	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這一條是大埔圳(2001 經建 3 和航照影像)
E1859	服務雲	另案處理(水)	新竹縣	這是峨眉湖(大埔水庫)
E1860	服務雲	另案處理(水)	新北市	這裡有一條大坪林圳(2001 經建 3)
E1861	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這一條叫作樟樹林圳(2001 經建 3 和航照影像)
E1862	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這是田洋圳(2001 經建 3 和航照影像)
E1867	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這裡有圳道(航照影像)
E1868	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這一題叫做卓蘭圳(航照影像)
E1871	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這是龜山大陂圳(2001 經建 3 和衛星影像)
E1872	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這是龜山大陂圳(2001 經建 3 和衛星影像)
E1873	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這是貓裡三汴圳(2001 經建 3 和衛星影像)

E1874	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這是龜山大陂圳(2001 經建 3 和衛星影像)
E1875	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這是龜山大陂圳(2001 經建 3 和衛星影像)
E1876	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這是龜山大陂圳(2001 經建 3 和衛星影像)
3970	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市_和平西路二段巷弄_106.7.24 生效
E2208	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這一段叫做濁水圳(2001 經建 3)
E2209	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這一段叫做社苓溪
E2239	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	西勢圳(2001 經建 3)
E2240	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	北房溝
E2423	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這一段叫作番子寮溪(2001 經建 3, 省道一號有番子寮橋)
E2429	服務雲	道路	苗栗縣	車輪坑二號橋
E2430	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	在這一段叫做大埔溪
E2431	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這一條應該不是大埔溪, 是南邊那一條, 上游有地名大埔
E2432	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這一段叫做西勢圳
E2433	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這一條是海口圳(2001 經建 3)
E2434	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這叫作董門牌溝
E2435	服務雲	另案處理(水)	苗栗縣	這是海口圳(2001 經建 3)
E3185	服務雲	道路	南投縣	這個不是隘寮一號橋, 更上游(更東邊)那一座才是
E3186	服務雲	道路	南投縣	這裡才是隘寮一號橋(2001 經建 3), 原圖標示位置錯誤
E3189	服務雲	道路	南投縣	丘園橋(2001 經建 3)
E3205	服務雲	道路	彰化縣	大樹坑橋
E3212	服務雲	另案處理(水)	雲林縣	航照影像可見, 馬路(義峰高中操場北側)有一條烏麻園分線, 向西延伸, 沒有畫出
E3223	服務雲	道路	雲林縣	濁幹線一號橋
E3236	服務雲	另案處理(水)	彰化縣	應該叫作東西一二圳
E3237	服務雲	另案處理(水)	彰化縣	這叫作東西一二圳(一圳二圳取水口合併)
E3242	服務雲	道路	南投縣	這是藤湖橋
E3243	服務雲	道路	南投縣	這個藤湖橋已經標註廢棄(2001 經建 3), 新的藤湖橋在西邊內山公路上
E3247	服務雲	另案處理(水)	彰化縣	應該是八堡圳, 不是八保圳
E3493	服務雲	另案處理(水)	南投縣	應該叫作茄荖媽助圳
E3501	服務雲	另案處理(水)	南投縣	這一段叫做茄荖溪(2001 經建 3, 有地名頂茄荖、下茄荖)

		理(水)		
E3521	服務雲	另案處理(水)	南投縣	北投新圳
E3522	服務雲	另案處理(水)	南投縣	北勢涵堤(2001 經建三)
E3639	服務雲	另案處理(水)	南投縣	隆恩北圳(2001 經建 3)
E3642	服務雲	另案處理(水)	南投縣	這裡有條龍泉圳沒有畫出來(2001 經建 3 和航照影像)
E3643	服務雲	另案處理(水)	南投縣	北勢坑
E3664	服務雲	地標	新竹縣	中油關西服務區站 關閉
E5422	服務雲	建物	南投縣	建物新增
E5426	服務雲	建物	南投縣	建物新增
E5431	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5435	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5441	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5444	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5449	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5452	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5457	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5460	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5464	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5467	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5469	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5472	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5474	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5476	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5477	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5478	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5479	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5480	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5481	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E5501	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E6161	服務雲	建物	新竹縣	建物新增
E6195	服務雲	建物	桃園市	建物新增
E6255	服務雲	建物	桃園市	建物新增
E6257	服務雲	建物	桃園市	建物新增
E6261	服務雲	建物	桃園市	建物新增
E6513	服務雲	建物	雲林縣	建物新增
E6559	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E6580	服務雲	建物	南投縣	建物新增

E6581	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E6582	服務雲	道路	新北市	該路段地址已整編為自強路單號，沒有大智街 55 巷...
E6595	服務雲	地標	新北市	全家便利商店中和福山店歇業
E6600	服務雲	地標	新北市	全家便利商店土城金峰店歇業
E6602	服務雲	地標	新北市	TIMES 停車場林口文化二路場
E6604	服務雲	地標	新北市	全家便利商店三重光榮店歇業
E6607	服務雲	地標	桃園市	全家便利商店八德新市店
E6608	服務雲	地標	桃園市	全家便利商店八德永豐店歇業
E6611	服務雲	地標	新北市	OK 便利商店瑞芳瑞工店歇業
E6613	服務雲	地標	新北市	OK 便利商店新北貢寮店歇業
E6615	服務雲	地標	基隆市	OK 便利商店基隆深溪店歇業
E6620	服務雲	地標	新北市	OK 便利商店板橋安樂店歇業
E6623	服務雲	地標	臺北市	OK 便利商店三民店歇業
E6635	服務雲	地標	新北市	7-ELEVEN 滬站門市歇業
E6648	服務雲	地標	新北市	7-ELEVEN 真芋門市
E6652	服務雲	地標	桃園市	7-ELEVEN 美光二臨時櫃門市
E6655	服務雲	地標	桃園市	7-ELEVEN 美光一臨時櫃門市
E6659	服務雲	地標	桃園市	TIMES 停車場龜山文康街場
E6661	服務雲	地標	桃園市	TIMES 停車場桃園龍泉五街場(24)
E6662	服務雲	地標	彰化縣	7-ELEVEN 社腳門市
E6663	服務雲	地標	桃園市	TIMES 停車場 JC PARK 桃園春日店場
E6668	服務雲	地標	新北市	7-ELEVEN 和建門市
E6672	服務雲	地標	新竹市	7-ELEVEN 宏遠門市
E6674	服務雲	地標	臺北市	TIMES 停車場民善街場(24)
E6675	服務雲	地標	臺北市	TIMES 停車場信義復興 2 場(24)
E6677	服務雲	地標	臺北市	TIMES 停車場長安西路場(24)
E6679	服務雲	地標	新北市	7-ELEVEN 合康門市
E6683	服務雲	地標	新北市	7-ELEVEN 正原門市
E6691	服務雲	地標	彰化縣	全聯福利中心埔心東明店
E6693	服務雲	地標	苗栗縣	全聯福利中心竹南龍山店
E6698	服務雲	地標	新北市	全聯福利中心中和南山店
E6701	服務雲	地標	臺北市	全聯福利中心士林中正店
E6703	服務雲	地標	新竹縣	頂好超市竹北文興店
E6708	服務雲	地標	臺北市	主婦聯盟中山國中站
E6760	服務雲	建物	南投縣	建物新增
E6833	服務雲	地標	臺北市	嘟嘟房停車場天母西站
E6836	服務雲	地標	臺北市	嘟嘟房停車場復興二站
E6838	服務雲	地標	臺北市	嘟嘟房停車場大安全聯站
E6840	服務雲	地標	臺北市	嘟嘟房停車場八德監理所站
E6845	服務雲	地標	彰化縣	TIMES 停車場彰化員林大同路場

E6855	服務雲	地標	新北市	TIMES 停車場鶯歌建國路場
E6858	服務雲	建物	南投縣	建物新增
E6860	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E6871	服務雲		彰化縣	台 74 甲線，不是快速道路，應該用藍色的標誌。
E7062	服務雲	建物	南投縣	建物新增
E7103	服務雲	建物	彰化縣	建物新增
E7336	服務雲	道路	基隆市	東勢二號橋(2001 經建 3)
E7337	服務雲	道路	基隆市	東勢一號橋(2001 經建 3)
E7343	服務雲	另案處理(水)	宜蘭縣	打那排水(2001 經建 3)，沒有岸
E7345	服務雲	另案處理(水)	宜蘭縣	貯木池(2001 經建 3)
E7350	服務雲	地標	金門縣	金門縣水產試驗所石蚵產業文化館
E7351	服務雲	地標	金門縣	特約茶室展示館
E7352	服務雲	地標	金門縣	停車場(金門正射影像)
C130	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗縣苑裡都市計劃 5-4 號道路工程動工典禮
4058	其他機關_行文通報	道路	新北市	新北市新店區捷運環狀線 CF640 區段標工程南機廠周編新建道路命名 4 筆
E7401	服務雲	建物	雲林縣	建物新增
E7417	服務雲	面狀水域	金門縣	金湖水庫
E7766	服務雲	區塊	南投縣	普台國小面積未超過河
E7769	服務雲	地標	新竹縣	台灣之星竹北縣政直營門市
E7771	服務雲	地標	桃園市	台灣大哥大新中壢站前直營門市
E7773	服務雲	地標	新北市	遠傳電信新北成泰直營門市
E7776	服務雲	地標	臺北市	全聯福利中心士林中正店
E7780	服務雲	地標	臺北市	TIMES 停車場延平開封場
E7786	服務雲	地標	新北市	新安幼兒園
E7788	服務雲	地標	新竹縣	愛林實驗幼兒園
E7798	服務雲	地標	新竹縣	莎士比亞幼兒園
E7807	服務雲	地標	桃園市	金來恩幼兒園
E7813	服務雲	地標	新北市	佳林幼兒園
E7825	服務雲	地標	雲林縣	元長長南幼兒園
E8004	emap 圖臺	道路	彰化縣	路名應為南陵路
E8076	emap 圖臺	道路	彰化縣	此巷道原名稱為溪畔巷 43 弄，因道路拓寬及延伸，經彰化縣田尾鄉戶政所 106 年 10 月 25 日更名為「中山路二段 351 巷」
4092	通報資訊	海岸線	宜蘭縣	蘇澳凸堤未數化
3139	重大工程清冊	道路	桃園市	西濱快速公路 WH10-B 標(60K+312~64K+005)主線新建工程
3112	重大工程清冊	道路	桃園市	西濱快速公路 WH10-A 標(54K+320~60K+312)主線新建工程
3386	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市楊梅區永揚社福中心 將成居民新活動據點+蛙蛙兒童公園
3692	重大工程清冊(106 學會篩選)	地標	新竹縣	新竹縣湖口鄉長嶺村集會所興建工程

3862	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市龜山區明興街新聞工程動土
CON74	C市地重劃 (自辦)		苗栗縣	苗栗縣竹南頭份鎮中央市地重劃
E202	服務雲	地標	臺北市	全家位置錯誤
E557	服務雲		新竹縣	標示位置 施工封閉至 107 年 6 月
E1225	服務雲	另案處理(水)	臺北市	這個叫作後山陂
E1226	服務雲	另案處理(水)	臺北市	這個叫做東新陂
E1228	服務雲	另案處理(水)	臺北市	這個叫作大湖
E1280	服務雲		新竹市	此段無道路現場是建物
E1538	服務雲		新竹市	這裡有紀念公園
E1948	服務雲		臺北市	嘟嘟房停車場信義三站(24)
E1978	服務雲		臺北市	應安停車場華視三場
3996	其他機關_行文通報		新北市	新北市_環河西路至中原街門牌整編
E3226	服務雲		彰化縣	忠靈塔
E4841	emap 圖臺	道路	新竹市	金城三路
E5078	服務雲		臺北市	OK 便利商店已歇業
E5419	服務雲		南投縣	建物新增
E5421	服務雲		南投縣	建物新增
C186	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆新崙里民活動中心 6 月完工
C195	重大工程新聞	地標	新北市	與樹共舞 五股市民活動中心開工
C211	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市八德區忠勇街 424 巷瓶頸道路開工
C266	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	金門縣	「金門工商休閒園區第一期開發區污水處理廠工程」(含三年試運轉)
C267	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	金門縣	金寧鄉后盤村農田排水暨產業道路新建工程
C270	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	金門縣	金湖鎮士校路湖中至林兜路口道路拓寬工程
C273	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	金門縣	金門醫院聯外道路新建工程
C280	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	金門縣	金城鎮公所後方興建平面停車場案
C297	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	臺北市	民權東路 6 段 210 巷南段道路新築工程
C308	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	臺北市	建國高架路段(建國南路與仁愛路交叉口)南下匝道拓寬工程
C319	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	新竹市	新竹市南寮浮覆地親子運動公園新建工程

	選)			
C321	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	新竹市	新竹市埔頂里集會所新建工程
C456	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	雲林縣	蚊港安檢所新建工程
C462	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	雲林縣	雲林縣北港托育資源中心建置工程
C463	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	雲林縣	雲林縣北港區家庭服務中心建置計畫工程
C467	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	雲林縣	斗六市成功里集會所(活動中心)興建工程
C468	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	雲林縣	莿桐鄉都市計畫區 9 號道路開闢工程
C479	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	南投縣	南投市貓羅溪人行景觀橋梁新建工程
C482	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	南投縣	集集鎮中集路道路延長工程
C487	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣埤頭鄉中和村集會所活動中心興建計畫
C488	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣田尾鄉豐田村集會所活動中心興建計畫
C505	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	彰化縣	福興鄉彰鹿路(縣道 142)市區道路中央分隔島新建工程
C576	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	苗栗縣	圳頭社區(里)活動中心興建工程
C607	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市北區原住民族天幕活動場興建工程
C639	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	新北市	新北市政府警察局瑞芳分局柑腳派出所辦公廳舍拆除、清運工程
C642	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	新北市	土城區成功街水門堤外綠地規劃停車場
C643	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	新北市	深澳漁港周邊停車場工程
C655	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市朝陽水語教育園區完工啟用
C657	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	東北角旅遊新亮點 壯圍旅遊服務園區 4/28 開園
C658	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市新屋區公民會館啟用

C659	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園分局同安派出所暨交通警察大隊桃園分隊辦公廳舍新建落成啟用典禮
D12	其他機關_行文通報		桃園市	桃園市龍潭區武漢里門牌整編案
C672	重大工程新聞	地標	臺北市	台北市臥龍生態學園環教基地正式啟用
C674	重大工程新聞	地標	臺北市	台北市內科園區新綠洲 大港墘公園第一階段完工啟用
C675	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市寶興活動中心暨停車場完工啟用
C676	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市大園生命紀念館啟用
4093	emap 信箱		新竹縣	新竹縣竹北市隘口里道路命名
4094	emap 信箱		彰化縣	中口村中北街 22 巷
4096	emap 信箱		彰化縣	高鐵田中路一.二段---彰化縣田中鎮戶政事務所
E8127	eMAP 圖台	道路	彰化縣	新闢道路：鹿科路
E8128	eMAP 圖台	道路	彰化縣	東西向新闢道路:鹿新路
E8129	eMAP 圖台	道路	雲林縣	應為成功路 75 巷
E8132	eMAP 圖台	道路	彰化縣	新增巷名為溪林路 595 巷
E8142	eMAP 圖台	道路	雲林縣	「古中街」
E8143	eMAP 圖台	道路	雲林縣	「古中街 8 巷」
E8144	eMAP 圖台	道路	雲林縣	「古中街 38 巷」
4107	服務雲		苗栗縣	應為"中華路 1417 巷"
C680	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗縣後龍鎮南龍社區活動中心 22 日上午落成啟用
C682	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園區民富三街瓶頸路段打通工程通車典禮
C683	重大工程新聞	地標	基隆市	兩港都更重要里程碑 基市國光客運基隆臨時新站啟用
D14	其他機關_行文通報		新北市	新北市三芝區車新路整編案
D16	其他機關_行文通報		新北市	新北市新泰自辦重劃區道路命名案
D17	其他機關_行文通報		桃園市	桃園市大園區茄苳里門牌整編案
D21	其他機關_行文通報		新北市	新北市鶯歌區永和二街門牌整編案
D22	其他機關_行文通報		新北市	新北市鶯歌區鳳鳴重劃區門牌整編案
4109	emap 信箱		彰化縣	通用版電子地圖疑義通報表-花壇鄉白沙村大厝巷 85 弄
4115	服務雲		新北市	翡翠路往基金公路應該是翡翠路,不是日光路
4118	服務雲		臺北市	民權區民活動中心坐落在橋上
4089	emap 信箱		金門縣	金門縣烏坵鄉(大小坵)道路+建物
4090	emap 信箱		金門縣	金門縣烏坵鄉公所
1701	重大工程新聞	建物	新竹市	新竹市_「光武國中老舊校舍拆除重建工程」及「關埔國小新設案」預計 107 年完成首期工程,8 月正式啟用
1924	重大工程清冊	道路	新北市	新店中央新村北側區段徵收區_預計至 105 年 11 月
2545	重大工程新聞	道路	桃園市	機捷大園、橫山站聯外道路動土_預計 105 年底完工
3369	重大工程新聞	道路	新竹市	新竹市榮濱路到漁港延伸段 預計三月動工(榮濱路至新港北路)
3559	重大工程清冊 (106 學會篩選)	地標	南投縣	埔里地理中心碑觀光景點停車場新闢工程案

3658	重大工程清冊 (106 學會篩選)	地標	臺北市	國家會展中心(南港展覽館擴建)建築工程
3704	重大工程清冊 (106 學會篩選)	道路	桃園市	南崁溪忠孝西橋改建工程
3759	重大工程清冊 (106 學會篩選)	地標	新竹縣	新埔分隊新建工程
3766	重大工程清冊 (106 學會篩選)	地標	新北市	新北市樹林藝文綜合行政大樓興建統包工程
3768	重大工程清冊 (106 學會篩選)	地標	臺北市	大安老人服務暨日間照顧中心新建工程
CON1	A 區段徵收		新北市	新北市八里區臺北港區段徵收
CON101	C 市地重劃 (自辦)		桃園市	桃園市龜山區半嶺市地重劃
CON167	C 市地重劃 (自辦)		南投縣	南投縣南投市光興特區市地重劃
CON172	C 市地重劃 (自辦)		新竹市	新竹市北區富美市地重劃
CON23	B 市地重劃 (公辦)		宜蘭縣	宜蘭縣宜蘭市省道以東市地重劃
CON26	B 市地重劃 (公辦)		南投縣	南投縣草屯鎮府西市地重劃
CON86	C 市地重劃 (自辦)		新北市	新北市三重區仁義段市地重劃
E106	服務雲	道路	南投縣	此產業道路通往埔里
E107	服務雲	道路	南投縣	產業道路前方崩塌路止於此
E255	WHGIS	道路	南投縣	此處有一產業道路往北延伸
E76	服務雲	道路	南投縣	此有產業道路可往上至海拔 820 米處
E1843	WHGIS	道路	南投縣	此處有一產道可上至鹿角山附近
E1844	WHGIS	道路	南投縣	此處有產道可連接到東側現有產道, 如附檔所示
E1845	WHGIS	道路	南投縣	此處有產道往西延伸可連接關刀山林道
4060	其他機關_行文通報	道路	彰化縣	彰化縣轄內公路路線調整(廢止 7 條、改線 6 條、延伸 2 條、新增 9 條)
C215	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市平鎮區華安里華安街道路打通工程開工
C265	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹左岸棒球場、滑板公園運動廊帶開工
C271	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	金門縣	料羅里民活動中心興建工程
C279	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	金門縣	官嶼劃段 120-1 等產業道路新建工程
C282	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	金門縣	106 年度金城鎮前水頭活動中心整建工程
C283	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	金門縣	金城鎮庵前社區活動中心興建工程

	選)			
C284	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	金門縣	金門縣金城鎮東沙社區活動中心興建工程
C296	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	臺北市	一德街前段道路拓寬工程
C304	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	臺北市	興順街 155-1 號前道路新築工程
C315	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	新竹市	新竹市風情海岸停車場擴建工程
C474	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	南投縣	草屯鎮大成街停車場新建工程
C477	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	南投縣	南投縣會展中心及沙雕文化園區停車場新建工程(棒球場內停車場)
C575	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣警察局竹南臨時拖吊場辦公廳舍新建工程
C583	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	新竹縣	新竹縣北埔鄉北埔村、南興村、大湖村聯合活動中心興建計畫
C591	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	新竹縣	竹北市中興社區活動中心興建工程
C593	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	新竹縣	縣道 117 線 14K+950-15K+300 道路拓寬改善工程
C622	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市中區原住民族天幕活動場興建工程
C630	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	宜蘭縣	冬山都市細部計畫 17 號道路開闢工程(第一期)
C631	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	宜蘭縣	宜 13 線鄉道(同新路)拓寬工程
C645	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	新北市	淡水區義山市民活動中心新建工程(第 2 次修正後)
E8133	WHGIS	道路	南投縣	此路段不是鄉道投 30-1
C684	重大工程新聞	道路	彰化縣	彰化市「都市計畫 7-39 道路」，西起成功路、東接民生路正式動工
D15	其他機關_行文通報		桃園市	桃園市大園區田心里門牌整編案
4117	服務雲			台鐵路線有誤(可參考臺北市電子地圖)
C686	重大工程新聞	地標	南投縣	信義鄉雙龍瀑布「水源吊橋」，預計 9 月竣工啟用
4123	emap 信箱		新竹縣	新竹縣竹北市新瀧一街、新北街等道路命名繪圖
C697	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗市玉華里社區活動中心於今(9)日上午辦理落成啟用典禮

4125	通報資訊	地標	桃園市	臺灣桃園國際機場捷運體育大學站_A7 不見了~僅剩出入口
C701	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗通霄鎮白東里 4 鄰道路拓寬改善工程竣工
C708	重大工程新聞	地標	南投縣	南投縣鹿谷鄉內湖村活動中心落成
C709	KM	地標	臺北市	「華沙貿易辦事處」(Warsaw Trade Office)業更名為「波蘭臺北辦事處」(Polish Office in Taipei)
C721	通報資訊	道路	新竹市	廢止新竹市鄉道路線系統
4132	服務雲		新北市	地木門牌已變更國凱 72 巷了
4142	服務雲		新北市	橋和路 271 巷
4143	emap 信箱		全臺 1	行政院新設 2 級機關「海洋委員會」1070428 掛牌運作
4144	emap 信箱		全臺 1	縣市道疑義修訂案件
1480	服務雲	道路	雲林縣	仁義路 4 巷為縣道 196-1(街景確認應為雲 196-2)
1941	重大工程清冊	地標	雲林縣	160 線四湖至溪底段拓寬工程
2337	emap 信箱		雲林縣	千分之一_雲林縣斗六市湖山水庫工程_湖山水庫立製地形圖成果
2836	emap 圖臺	道路	彰化縣	竹營里和頭路 311 巷 9 弄
2837	emap 圖臺	道路	彰化縣	忠恕路 62 巷
3212	重大工程清冊	建物或地標	新竹市	新竹市竹光國民運動中心暨停車場興建工程(建築工程)
3319	重大工程新聞	建物或地標	苗栗縣	苗栗縣造橋消防分隊新建辦公廳舍工程_預計 10612 完工、10701 啟用
C24	重大工程新聞	道路	新北市	樹林八德街 598 巷銜接中山路工程開闢 4 線道
CON174	C 市地重劃(自辦)		金門縣	金門縣金沙鎮保生新村自辦市地重劃區
CON89	C 市地重劃(自辦)		新北市	新北市永翠水岸綠能特區(發展單元 AB)市地重劃
E673	WHGIS	道路	雲林縣	此處產道可繼續往上到海拔 1000 米處停車場, 為龍? 神木停車場
E3350	服務雲		雲林縣	雲 28-2 才叫作安定路(北邊安定國小), 這一條路是雲 28, 不能標為安定路, 另案處理(路)
E3352	服務雲		雲林縣	這一條路是安定路, 另案處理(路)
C126	重大工程新聞	道路	桃園市	「桃 19 號道路(大竹路段)道路拓寬工程」, 15 日舉行通車典禮
C158	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗縣後龍外埔漁港 8 號道路改善 開工
C176	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化縣鹿港警察分局秀水分駐所新建辦公廳舍落成
C205	重大工程新聞	道路	桃園市	中壢中新地下道改善措施動土 預計 107 年 8 月 15 日完工
C277	重大工程清冊(107 學會篩選)	道路	金門縣	屏東至蔡厝間道路拓寬及排水改善工程
C306	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	臺北市	國順(大同 388 號)公園新建工程
C327	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	基隆市	暖暖區行政大樓停車場工程
C465	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	雲林縣	斗六社口旅客服務中心興建工程
C469	重大工程清冊(107 學會篩選)	道路	南投縣	105 年颱風豪雨災害台 21 線 123K+400 明隧道新建工程

C486	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	彰化縣	彰化生活圈台 19 線 25k+300~26k+500 中央公路拓寬工程
C494	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣埔心鄉經口村集會所活動中心興設計畫
C499	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣大村鄉大崙村及新興村聯合集會所活動中心興設計畫
C501	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣大村鄉加錫村及貢旗村聯合集會所活動中心興設計畫
C506	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	彰化縣	鹿港鎮山崙里集會所活動中心新建工程
C507	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	彰化縣	彰化市水資中心西側道路及橋梁拓寬工程
C577	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	苗栗縣	苗 47 線及苗 47-1 線道路拓寬改善工程(一)、(二)
4092	通報資訊	海岸線	宜蘭縣	蘇澳凸堤未數化
C723	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市濱海低碳環境教育中心啟用
E8145	emap 圖臺	道路	彰化縣	由東向西北平至東平路段請標註為上和路一段、東平路至西勢路為上和路二段、西勢路至南平路口標註為上和路三沒
E8146	emap 圖臺	道路	雲林縣	原「芳新路新街段 460 巷 63 弄」應更正為「芳新路新街段 460 巷」
E8147	emap 圖臺	道路	彰化縣	芳新路新街段 460 巷 63 弄
E8148	emap 圖臺	道路	彰化縣	原「功湖路草湖段 728 巷」應更正為「功湖路草湖段 791 巷」
D24	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市桃園區中成里門牌整編
D25	其他機關_行文通報	道路	臺北市	臺北市北投區三合街 1 段 82 巷 50 弄命名
D26	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市大溪區眉芳路更名
D27	其他機關_行文通報	道路	臺北市	臺北市北投士林科技園區道路命名
D29	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市大園區後館路等道路命名案
D30	其他機關_行文通報	道路	新北市	新北市三峽區樟坑湖路門牌整編案
D31	其他機關_行文通報	道路	新北市	新北市林口區 108 市道都市計畫區範圍外門牌整編案
D33	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市新屋區上庄路等 27 條道路命名案
C731	重大工程新聞	地標	臺北市	「促進轉型委員會」, 落腳台北市安和路一段, 在 5 月底正式掛牌啟用
C732	FB(資訊課)	道路	苗栗縣	縣道 124 乙路線修正(接縣道 124 處)
C743	重大工程新聞	地標	金門縣	金門烈嶼鄉上庫社區活動中心落成啟用典禮
C745	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市「平鎮區金星里南京路拓寬工程完工典禮」
4145	通報資訊	其他問	全臺 1	海岸線連續性確認

		題		
E8187	eMAP 圖台	道路	彰化縣	為「大彰路三段 147 巷」
E8192	WHGIS	水系	新北市	未標註翡翠水庫名稱
E8230	eMAP 圖台	道路	彰化縣	正確為彰美路二段 168 巷
C746	重大工程新聞	地標	苗栗縣	三義救護站新建會所 17 日落成啟用
C747	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市楊梅區原住民族集會所啟用典禮
C750	重大工程新聞	地標	新北市	新北市板橋調解委員會將喬遷
C753	重大工程新聞	地標	基隆市	全國首座祖孫館 基隆揭牌啟用
C754	重大工程新聞		新竹市	配合台大浦雅擴院 新竹公辦市地重劃開工
4147	圖商-情資互 惠	道路	宜蘭縣	宜蘭縣 191 甲終點錯誤
E8238	WHGIS	道路	南投縣	此路段為萬丹路但地圖上顯示為萬丹巷
E8239	WHGIS	道路	南投縣	此路段名稱寫名山路大廈巷，但路段的住家地址卻要輸入大廈巷才能查詢到
C758	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹大魯閣浦雅廣場 27 日開幕
3151	重大工程清冊	建物或 地標	臺北市	臺北市內湖區潭美國民小學遷校工程(建築工程)
3654	重大工程清冊 (106 學會篩 選)	地標	彰化縣	彰化縣消防局第二大隊二水分隊辦公廳舍遷建工程
3728	重大工程清冊 (106 學會篩 選)	地標	桃園市	桃園市桃園區南平公園運動中心興建工程
3730	重大工程清冊 (106 學會篩 選)	地標	桃園市	桃園分局同安派出所暨交通警察大隊桃園分隊辦公廳舍新建工程
3895	重大工程新聞	捷運	臺北市	北捷車站站名增加編號提前完成
C2	重大工程新聞	道路	金門縣	金門縣環島北路一段(救國團至金門大學路口)道路拓寬暨排水改善工程
E1060	服務雲	另案處 理(水)	新竹市	這是客雅溪的支流，雖然設有閘門擋水，用來補充汀甫圳的水，但應該不能叫做汀甫圳
C62	重大工程新聞	道路	桃園市	蘆竹區龍林街北側連結至大竹路
C65	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗縣後龍都市計畫 16 號道路開工動土 改善大庄里交通路網
E6600	服務雲	地標	新北市	全家便利商店土城金峰店歇業
E6620	服務雲	地標	新北市	OK 便利商店板橋安樂店歇業
E6871	服務雲		彰化縣	台 74 甲線，不是快速道路，應該用藍色的標誌。
C118	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市「平鎮區石門大圳巡防道路改善工程開工典禮」
C139	重大工程新聞	地標	彰化縣	「員林過溝滯洪池」命名「圓林新公園」脫引而出
C150	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市將軍村停車場啟用 是公園也是停車場
C154	重大工程新聞	道路	南投縣	南投縣魚池鄉投 65 線完成拓寬
C220	重大工程新聞	地標	金門縣	「金門縣警察局綜合勤務大樓新建辦公廳舍」昨日上午正式啟用
4085	emap 信箱	地標	全臺	整併交通部台灣區國道新建工程局與交通部台灣區國道高速公路局為交通部高速公路局
C253	重大工程新聞	地標	新北市	新北市林口市場改建喬遷
C258	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市政府「捷運工程處」擴編升格為一級機關「捷運工程局」

C324	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	基隆市	基隆市安樂區六合里里民活動中心新建工程
C473	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	南投縣	竹山鎮 8 號道路新建工程
C584	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	新竹縣	新竹縣芎林鄉芎林村活動中心興建工程
C661	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市楊梅區五守街至福矜路改善工程開工 預計 107 年 6 月底完工
C740	KM	地標	臺北市	「芬蘭駐臺灣貿易及創新辦事處」(Finpro Taiwan, Finland's Trade and Innovation Office) 已更名為「芬蘭商務辦事處」(Finland Trade Center)
D35	其他機關_行文通報		桃園市	桃園市大園區南港里等門牌整編案
C767	重大工程新聞	地標	南投縣	南投縣草屯鎮水資源回收中心於今年 5 月 17 日展開試運轉
E8241	emap 圖臺	道路		此為「三民街」
C773	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北市慈祐里辦喬遷八德停車場
C774	重大工程新聞	地標	臺北市	板信商銀木柵分行遷址開業
C780	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市蘆竹區大新路改善工程通車
C781	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市香山濕地環教園區將在 7/14 試營運
4158	emap 信箱		彰化縣	彰化縣縣鄉道疑義確認
4159	服務雲		彰化縣	此段應為大彰路三段 1 4 7 巷
4160	服務雲		宜蘭縣	中興路三段 7 巷錯誤~正確是中正路二段 7 巷
E8264	WHGIS	道路	彰化縣	道路名稱去除，無名稱
E8265	WHGIS	道路	彰化縣	道路名稱為「環河街」
E8266	WHGIS	道路	彰化縣	道路名稱為「大埔路 2 巷」
E8273	WHGIS	道路	彰化縣	東美路
C791	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園區永順街 99 巷完工通車
4163	emap 信箱	道路	新竹縣	您好，查看地籍圖時，發現 NLSC 地圖與其它地圖有所差異，請確認是否正確？新竹縣芎林鄉 "綠獅一街" 與 "綠獅五街" 是否標示相反了？
3067	重大工程清冊	道路	宜蘭縣	台 9 線蘇花公路南澳武塔段新建工程(B1)
3236	重大工程清冊	建物或地標	新北市	三鶯國民運動中心(新北市林口及三鶯國民運動中心、新北市立林口國民中學羽球館暨體適能中心等興建統包工程)
3246	重大工程清冊	道路	彰化縣	148 線 9k~11k 拓寬改善工程-併辦土石標售
3104	重大工程清冊	道路	新北市	新北市新店區安坑 1 號道路第二期工程(安和支線)
3106	重大工程清冊	道路	宜蘭縣	台 9 線蘇花公路觀音隧道新建工程(B2)
3131	重大工程清冊	道路	宜蘭縣	台 9 線南澳平交道立體交叉改善工程
3168	重大工程清冊	建物或地標	臺北市	北部流行音樂中心興建工程(北基地)
3542	重大工程清冊 (106 學會篩選)	道路	嘉義縣	縣道 168 線義興村新闢外環道工程
3546	重大工程清冊 (106 學會篩選)	道路	新竹縣	高鐵橋下聯絡道延伸至竹科工程(公道五-中興路段)

	選)			
3678	重大工程清冊 (106 學會篩選)	道路	基隆市	月眉路都市計畫道路改善拓寬工程(第二標)
3731	重大工程清冊 (106 學會篩選)	道路	基隆市	七賢橋改建工程
3797	重大工程清冊 (106 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣政府消防局第四救災救護大隊暨通霄分隊辦公廳舍新建工程案
3826	重大工程清冊 (106 學會篩選)	道路	臺北市	萬華華中橋增設匝道銜接水源快速道路工程
E557	服務雲	道路	新竹縣	標示位置 施工封閉至 107 年 6 月
C173	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市義民公園擴建工程開工動土
C200	重大工程新聞	道路	宜蘭縣	宜蘭羅東鎮崇德街 5 月竣工
C226-1	重大工程新聞	道路	桃園市	『C011 標國道 1 號龜山蘆竹段箱涵拓建工程』12 日上午舉行通車典禮
C297	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	臺北市	民權東路 6 段 210 巷南段道路新築工程
C298	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	臺北市	國道 1 號內湖交流道北上出口匝道拓寬改善工程
C318	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	新竹市	新竹市動物保護教育園區拆除暨新建工程
C468	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	雲林縣	莿桐鄉都市計畫區 9 號道路開闢工程
C482	重大工程清冊 (107 學會篩選)	道路	南投縣	集集鎮中集路道路延長工程
C624	重大工程清冊 (107 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市中壢區青埔市民活動中心興建工程
4089	emap 信箱		金門縣	金門縣烏坵鄉(大小坵)道路+建物
D21	其他機關_行文通報	道路	新北市	新北市鶯歌區永和二街門牌整編案
D32	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市觀音區崙坪里等門牌整編案
C757	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北市永春陂濕地公園第二期動土
D36	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市龍潭區烏樹林里等門牌整編案
D37	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市復興區三民里等門牌整編案
D38	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市平鎮區平安里等門牌整編案
D39	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市新屋區下埔里等門牌整編案
D40	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市大溪區月眉里等門牌整編案

	文通報			
D41	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市中壢區三民里等門牌整編案
C789	重大工程新聞	道路	新北市	新北市中和區大仁街(大智街至景平路間)道路瓶頸打通工程, 26日舉行通車典禮
C795	重大工程新聞	地標	新竹市	竹市金雅社區活動中心 首座公私協力興建
4164		地標	南投縣	草屯服務區已無開放
C798	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園區龍泉六街打通工程動土 預定 10 月完工
C799	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭縣政府組織再造 新單位新首長宣誓就職
C803	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆長庚第二停車場啟用
C807	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市「龜山區千禧公園及長峰親子公園啟用典禮
C815	重大工程新聞	地標	新北市	新北市社會局在板橋成立第二處新住民家庭服務中心.
C817			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
C818	重大工程新聞	地標	新北市	新莊福前市民中心 重新啟用
C822	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市山豬湖生態親水園區竣工
C823	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市中壢區龍川三街拓寬工程開工典禮
C827	重大工程新聞	道路	基隆市	基隆市政府辦理的忠一路貫通工程, 目前進度超前, 預計 10 月初通車
E8290	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路名稱為: 豐田路
E8294	WHGIS	地標	臺北市	中正區公所已遷移至臺北市忠孝東路 1 段 108 號 8 樓
E8298	WHGIS	道路	桃園市	道路名稱改為正光路 186 巷
E8299	WHGIS	道路	桃園市	道路名稱更名為正光路 203 巷
E8300	WHGIS	道路	桃園市	道路名稱修正為力行路 385 巷
4169	服務雲	道路	宜蘭縣	中興路三段 7 巷應為中正路二段 7 巷
4173	emap 信箱	道路	桃園市	請修改圖檔內道路名稱
4174	emap 信箱	道路	彰化縣	彰化縣田中鎮戶政事務所新增巷弄(彰化縣田中鎮沙崙里中西路二段 477 巷)
4175	emap 信箱	道路	全臺 1	全面檢視修正-省道快速公路交流道
4176	emap 信箱	地標	全臺 1	全面檢視修正地標代碼-分類明確錯誤者
1701	重大工程新聞	建物	新竹市	新竹市「光武國中老舊校舍拆除重建工程」及「關埔國小新設案」預計 107 年完成首期工程, 8 月正式啟用
3191	重大工程清冊	建物或地標	新竹縣	新竹縣新埔鎮公所新建行政大樓工程
3339	重大工程新聞	建物或地標	臺北市	國家攝影文化中心(台北市懷寧街 1 號)今開工_預計 201812 底完工
3340	重大工程新聞	建物或地標	桃園市	桃園市平鎮國民運動中心 開工_預計 20181010 完工
3390	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市八德區捷運綠線起點站 豐德公園興建市民活動中心(興豐市民活動中心)
3402	重大工程新聞	道路	彰化縣	彰化縣洋仔厝溪堤道北一標預計 107 年底完工
3679	重大工程清冊(106 學會篩選)	地標	臺北市	臺北市文山區永建國民小學遷校校舍新建工程暨附設地下停車場(建築工程)
3751	重大工程清冊(106 學會篩選)	道路	南投縣	151 替代道路-投 55 線 3K+450~3K+553、4K+450~5K+080、8K+000~8K+180 等道路拓寬工程

	選)			
C17	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市金城新村空間活化_建公園與停車場
CON64	C市地重劃 (自辦)		桃園市	桃園市小檜溪暨埔子市地重劃
CON87	C市地重劃 (自辦)		新北市	新北市土城區運校市地重劃
E52	服務雲	地標	新北市	新北市圖書館汐止新昌分館 已施工封閉許久，不開放
C61	重大工程新聞	道路	桃園市	楊梅區瑞溪路一段打通至梅獅路二段 232 巷
C157	重大工程新聞	道路	新竹市	新竹市中華路四段 451 巷至 409 巷新闢連絡道路
C317	重大工程清冊 (107 學會篩 選)	地標	新竹市	新竹市南門里集會所擴建工程
C620	重大工程清冊 (107 學會篩 選)	地標	桃園市	大溪分局辦公廳舍新建工程
C625	重大工程清冊 (107 學會篩 選)	地標	桃園市	桃園市中壢區自強多目標立體停車場興建工程
C632	重大工程清冊 (107 學會篩 選)	地標	宜蘭縣	礁溪鄉公有零售市場及舊戶政事務所拆除工程
C637	重大工程清冊 (107 學會篩 選)	道路	宜蘭縣	順安 12 號道路 (永安路) 拓寬工程 (宜 34-台 9)
C673	重大工程新聞	地標	新北市	新北市金山市地重劃工程動土 年底完工
C693	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆市都市改造關鍵一刻 國光客運舊站開拆
C752	重大工程新聞	地標	新北市	新北市蘆洲拖吊場搬遷
C835	emap 信箱	道路	彰化縣	台 61 乙線，不是快速道路，應該用藍色的標誌。
C837	重大工程新聞	地標	臺北市	台北富邦銀行基隆路分行喬遷
C839	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰市水資源回收中心啟用
C845	KM	地標	臺北市	財政部、財政部賦稅署搬遷進駐景美財政園區大樓
C859	重大工程新聞	地標	桃園市	桃市大園區公所新行政大樓落成啟用
E8303	WHGIS	道路	新北市	安康路一段 263 巷
E8304	WHGIS	道路	新北市	此路應為安康路一段 247 巷 4 弄
E8307	WHGIS	地標	臺北市	須改為南門市場停車場，且 108 年 7 月將拆除
E8308	WHGIS	地標	臺北市	財政部賦稅署貨物稅評價委員會須刪除
4179	emap 信箱	地標	臺北市	臺灣警察專科學校
3764	重大工程清冊 (106 學會篩 選)	道路	宜蘭縣	國道 5 號頭城交流道增設上下匝道改善工程(第 E14 標)

附 錄 五

監 審 單 位 工 作 總 報 告 審 查 意 見

107 年度臺灣通用電子地圖更新維護監審

第 1 作業區-工作總報告審查意見

頁數	審查意見	修訂辦理情形
整體	<p>1、圖目錄缺圖 3.14-1。</p> <p>2、按第二次工作會議決議：「...，惟應將使用此替代影像修測經驗、處理情形、相關建議等納入工作總報告，俾甲方後續參考。」→請再完整補充相關內容。</p> <p>3、按第七次工作會議決議：「...。另針對觀光資料庫、OSM 資料的使用情況及遭遇問題亦請於工作總報告中說明。」→請再完整補充相關內容。</p>	<p>1.已補充。</p> <p>2.如 3.8 節之三、內政部光達掃描案立體模型修測作業內說明。</p> <p>3.觀光資料庫資料如 3.10 之一、(七) 觀光資料庫。OSM 資料如 3.10 之一、(八) OSM 資料比對。</p>
P2-3	「二、 指定區域 圖資更新作業：」及表 1-2→「 指定區域 圖資更新作業」相關文字應修訂為「圖資動態更新作業」。	已修正。
P6	圖 2.2 建議補充相關數量統計。	已補充。
P7	請補充說明優先正射的情況。	已補充。
P11	「本案 航立測 與正射等作業主要採用農航所 105 年與 106 年拍攝之航照影像，...」→語意不完整。	已修正為「立測與正射」。
P12	圖 3.4-2 建議補充相關數量統計。	已補充。
P13	「...，因本年度取的 ADS 影像不需辦理空三作業，...」→文字修訂，取「得」	已修正。
P17	本案全面更新區中可進行空三之範圍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。→ADS 不進行空三也需製作正射影像	已修正文字為「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。」
P19-20	依一、色調均化處理及二、無接縫鑲嵌處理相關內容，似乎認為是 ADS 影像的正射影像作業難度較低，此與實際作業情形相符嗎？建議應說明 ADS 影像的正射影像製作的困難點。	已補充說明。

頁數	審查意見	修訂辦理情形
P21	「...，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。」→確認仍有修測範圍圈選這項作業？不是都在立體模型上直接進行修測了嗎？	目前仍有修測作業圈選作業，修測區域圈選可以相當程度加速立測作業，惟圈選後，立測人員仍然會在立體模型上檢查修測。
P24	1、表 3.8-2 應再補充查驗點數量、較差最小值、最大值等資訊。 2、應說明差異比較的作業方式。如：選點原則、作業方法。	1.已補充。 2.已補充。
P25-27	1、「線類型資料計有 ROAD、ROADSP、RAIL、HSRAIL、MRT、RIVERL 及 COASTLINE 等 7 類。」及表 3.9-2→線類型資料相關內容應增加輕軌(LRT)圖層。 2、二、線屬性資料之(三)、(四)內容重覆。	1.已補充。 2.已修正。
P28	表 3.9-3 FRAMEINDEX 須配合 MOSAICA 更新。	已修正。
P31-39	1、地標成果部分應非只有「(三)地標清冊蒐集」工作項目，清冊蒐集完畢之後仍須進行哪些比對分析及過濾篩選，應詳加說明。 2、應補充 OID 及觀光資料庫的相關處理分析與作業原則。並針對觀光資料庫的使用情況及 <u>遭遇問題</u> 進行說明。 3、應補充地標清冊整理與提供之相關作業說明。如何協助提供後續丙方查核與甲方驗收？	1.已補充。概要說明如 3.10 之一、(六)地標資料比對清理。詳細細節為本公司地標作業處理方式，應不需詳加說明。 2.已補充。如 3.10 之一、(五)OID 地標資料與 3.10 之一、(七)觀光資料庫。 3.提供地標清冊與刪除地標清冊資料，供後續監審與測繪中心查驗參考。

頁數	審查意見	修訂辦理情形
P42-43	<p>1、「國土測繪中心建置電子地圖就是希望能更提供一套最新最完整資料，」→語意不完整。</p> <p>2、「第一作業區內全家便利商店地標資料依表 3.11-1 作業圖元幾合關係處理表筆對後，...」→文字修訂，「比」對。</p> <p>3、「表 3.11-4 旅館地標比對變化筆數統計」重複給→下表應為表 3.11-5，且標題應與實際內容相符。該表是否應增加一項「總計」欄位，以利評估。依表 3.11-5 所列之最終作業人力與「...作業時間為 3~4 人作業，前後時間約 2 周，」是否有相符？</p>	<p>1.已修正，刪除「更」。</p> <p>2.已修正。</p> <p>3.已修正編號與表名，並增加總計欄位，因前後作業階段並非一直都是 3-4 人作業，總工作時間約 2 周，共有 3~4 人陸續參與各項作業。</p>
P46	<p>1、「...。依更新作業清單辦理局部更新工作如附錄五。」→文字修訂，應為附錄「四」</p> <p>2、應補充本年度歷次派案的歷程記錄（如：派按批次及日期、數量統計等資訊</p>	<p>1.已修正。</p> <p>2.已補充。</p>
P48	表 3.14-2 目前全台整合相關作業是「於中心進行」嗎？→應修訂至實際作業情形。	已修正。
P61	表 4.7-2 點圖層必須落在面圖層當中→例外應更多	地標資料在前階段資料處理時，已經初步有調整過，因此落外區外應為少數。若落在區外，則由專人逐筆處理。
P62	「4.8 GIS 資料庫法則性檢核」→應補充今年度增加之自動化檢核法則的相關說明。	已補充。
P70	「因此在各階段提送的時 後 ，...」→文字修訂，應為時「候」。	已修正。
P71	「，可以 界 接廠商資料或是將清冊資料展點，」→文字修訂，應為「介」接。	已修正。

附 錄 六

國土測繪中心審查意見修正情形表

107 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案

(第 1 作業區)

工作總報告審查意見

項次	審查意見	修訂辦理情形
1	P12，圖 3.4-1 取得 105 年 DMC 及 106ADS 影像涵蓋，應補上圖例、106 年 ADS 及補齊 ADS 和 DMC 拍攝航帶(點)。	已補充。
2	P13，本年度使用多種影像來源，包含 ADS、DMC 及內政部中像幅影像，並要求作業前請務必先行檢視確認有無明顯偏差情形，對於無辦理空三文字及僅列實際辦理空三及控制測量範圍易造成閱讀誤解，請補充說明作業前對於影像檢視方式及檢視結果。	已補充說明文字。增加說明修測作業前均會檢查立體模型與前期電子地圖較差，兩者吻合才會開始辦理修測作業。
3	P16，請補充控制點及檢核點實際作業流程並列出成果是否合格。	已補充已知控制點檢核成果於 3.5 控制測量作業。
4	P21，圖 3.7-6ADS 正射影像模糊，應為圖 3.7-7 並有關 ADS 正射影像模糊情形，該地區已改用衛照影像辦理數化更新，實際並無製作繳交該地區正射影像，請補充說明，避免閱讀誤解。	已調整並補充說明。
5	P38，表 3.10-1 地標清單之蒐集來源列表-公有停車場，請補上由國土測繪中心提供各地方政府停車場資料。	已補充。
6	P43，有關 OSM 資料比對中，其中有 1579 筆屬於繪制定義不同，即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，請補充說明。	已補充。

項次	審查意見	修訂辦理情形
7	P47，提及在旅館地標處理時，有額外使用觀光資料庫清冊唯一識別碼欄位進行資料筆對與查驗，由於第2作業區發現2次蒐集資料，唯一識別碼對應資料完全不同情形，是否也有發生類似問題，請說明。	已補充文字，並說明這2筆識別碼有對應但名稱與地址均不同的資料，這是有旅館更名後同時遇到門牌整編，連地址都有變化。
8	P51，整合基本地形圖轉製臺灣通用電子地圖成果第三段，請補充說明作業流程。	已補充。
9	P66至P72，本年度針對GIS提出很多全面性程式檢核原則，不過有很多是本中心這邊提出的文件，寫法可能有些不合適直接文中引用，請適當調整；P69，表4.8-2道路編號關鍵字與等級對應，內容應刪除OE。	已調整，並刪除OE。
10	P78，成本分析表超過本案契約金額，請補充相關說明或建議。	已補充本年度較往年增減工作項目原因。
11	P81，有關圖資動態更新作業目前受限作業環境、時效及檢查機制等因素，實際上需辦理2次成果修正，請補充相關說明，避免閱讀誤解。	已補充。
12	請補充殯葬設施地標建置及本中心所屬測量隊及委外廠商辦理國土利用調查成果之道路變動情形通報表相關分析圖及文字。	殯葬地標建置已補充於3.10-(九)。道路變動通報作業已補充於3.14。
13	本年度有重新提供正射影像樣版，請於適當章節補充。	已補充於3.7節第1段。
14	請於適當章節補充今年由電子地圖廠商協助先行製作繳交20%圖幅正射影像原因，方便閱讀了解。	已補充於3.1-(二)-3。
15	請補充本案履約所僱用之人員，應符合性別工作平等法之規定，請列表說明本案作業人員性別分析及統計資料。	已補充於5.2。

項次	審查意見	修訂辦理情形
16	<p>文字修正</p> <p>1、封面及側邊標題修正成工作總報告，並請刪除「採購案」文字。</p> <p>2、關鍵字:正射影像、民生設施地標，應出現於描述中或重新篩選關鍵字。</p> <p>3、目錄-1 及目錄-6，排版對齊。</p> <p>4、P1，貴中心，修正為國土測繪中心。</p> <p>5、P3，作業範圍如圖 1.2-3，應為圖 1-3。</p> <p>6、P4，少部分區域(宜蘭線靠海區域)無 ADS 影像，應為宜蘭縣，臺灣通用電子地圖成果 729 幅，應為 697 幅。</p> <p>7、P5，共有 9 幅採用 106 內政部，應為 106 年內政部；105 DMC 影像與 106 ADS 影像，應增加年；1/1000 地形圖修測案影像所製作正射影像，，應刪除，。</p> <p>8、P11，表 3.3-2 計畫階段時程與繳交成果項目表，應補齊第 4 階段及第 5 階段繳交時程；今年有關衛照影像使用方式並非派員至本中心或地調所辦理數位更新，請修正。</p> <p>9、P17，…為達到後續無接縫鑲嵌之目的，本案使用影像處理軟體，儘可能均化航拍影像上色調的差異，標點符號「，」應修正為「。」；國土測繪中心提供 6m DTM 資料，請修正 5 公尺。</p> <p>10、P21，則繪因為雲層的變動影像到影像的狀況，應為會及影響。</p> <p>11、P23，同時由園拍攝廠商提供方位參數，應為原；圖 3.8-2 拍攝影像展點與 9 幅圖幅，請增加黃色圖框。</p> <p>12、P26，3.9 臺灣通用電子地圖轉置作業，請修正為坐標轉置作業。</p> <p>13、P27，屬性則以門牌配合參考資料，建議為道路屬性；本年度針對道路中線數位化方式調整如下，建議修正為道路中線數位化原則如下。</p>	<p>1.已修正。</p> <p>2.已修正。</p> <p>3.已修正。</p> <p>4.已修正。</p> <p>5.已修正。</p> <p>6.已修正。</p> <p>7.已修正。</p> <p>8.已修正，並補充為在機敏作業室內更新。</p> <p>9.已修正。</p> <p>10.已修正。</p> <p>11.為免誤解，刪除該段落。已黃框不明顯，以紅框表示。</p> <p>12.為免誤解，3.9 改為臺灣通用電子地圖格式轉置。</p> <p>13.已修正。</p>

項次	審查意見	修訂辦理情形
16	14、 P30，圖 3.10-1 過於模糊請更新。	14.已調整。
	15、 P31，(如圖 3.10-2、3.10-3) ，圖片重疊。	15.已修正。
	16、 P41、P43，測繪中心提供完整 OID 資料；監審單位與測繪中心；測繪中心提供 OSM 資料，簡稱為國土測繪中心。	16. 已修正為「國土測繪中心」。
	17、 P41，圖 3.10-9 觀光資料庫處理流程圖-清冊精緯度展點，修正為經緯度。	17.已修正。
	18、 P41，有共 1953 筆的資料，應增加千分位符號。	18.已修正。
	19、 P53，表 3.14-2 全區電子地圖成果整合作業步驟，公司名應請寫全名；交於 貴中心，修正為國土測繪中心。	19.已修正。
	20、 P51，與位向資料處理，應為位相。	20.已修正。
	21、 P64、P65，河流中線，修正為川(圖層中提到河流修正為河川)；刪除門牌點；水庫湖泊，修正為面狀水域。	21.已修正。
	22、 P66，BLOCK 1~6，應為 7。	22.已修正。
	23、 P69，依表 4.8-1 調整，應為 4.8-2。	23.已修正。
	24、 P70，如 4.8-4 與 4.8-5，應為表 4.8-4 與表 4.8-5。	24.已修正。
	25、 P77，列表詳附錄五，應為附錄四。	25.已修正。
	26、 P80，航測學會，第一次提道請寫全名並加註簡稱；一、臺灣通用電子地圖內容，本段指描述一項請將一、修正。	26.已修正。
	27、 P81 及 P82，資料依製，應為一致；圖台回覆內容及內容涵括全台，應為臺；界接方式或直接展點處理，應為介接。	27.已修正。