



NLSC-110-15

110 年及 111 年
臺灣通用電子地圖更新維護
(第 1 作業區)

110 年度工作總報告
Report of Taiwan Electronic Map
in 2021(1st Work Zone)

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 111 年 1 月 11 日

110
年及
111
年

臺灣通用電子地圖更新維護

第1作業區

110
年度
工作
總報
告

內政部國土測繪中心



內政部國土測繪中心

地址：臺中市南屯區黎明路 2 段 497 號 4 樓

網址：www.nlsc.gov.tw

總機：(04) 22522966

傳真：(04) 22592533

測量技師簽證報告

契約編號或案號：NLSC-110-15

案名：110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)

簽證技師：闕文鍵

技師執業執照號碼：技執字第 005817 號

執業測繪業名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司

測量專業資格證明書字號：技證字第 001603 號

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

委託者姓名或名稱：內政部國土測繪中心

地址：臺中市南屯區黎明路二段 497 號 4 樓

委託事項：

- 1.臺灣通用電子地圖更新維護作業。
- 2.圖資動態更新作業。
- 3.國土利用現況調查更新通報道路變動處理
- 4.產製建物圖層異動資料。

簽約日期：110 年 1 月 28 日

受委託測繪業名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司

地址：臺北市內湖區陽光街 323 號

簽證意見：本案各項工作及報告書內容，包含控制測量、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：111 年 1 月 11 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「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」，更新維護範圍涵蓋臺澎金馬，主要以航測作業辦理修測；針對全面更新區以外之地區則辦理圖資動態工作。

台灣世曦工程顧問股份有限公司於 110 年度承辦第 1 作業區，更新維護範圍包含臺北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、連江縣，計完成 1,134 幅之圖資更新，正射影像 878 幅，動態圖資更新作業 591 筆，並辦理產製建物圖層異動資料資訊。

關鍵字:臺灣通用電子地圖、民生設施地標、圖資動態更新。

Abstract

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

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

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

CECI Engineering Consultants, Inc. undertook the 1st work area of this year's project which updated a total frame number of 1,134 maps, at the scale of 1/5,000 covering Taipei City, New Taipei City, Keelung City, Taoyuan City, Hsinchu County, Hsinchu City, Miaoli County, Lienchiang County. Updated orthophotos are 878 frames, and update 591 cases of landmarks or roads etc. dynamically. Another project objectives is production of building layer change data and trial record building elevation information.

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	3
2.1	工作範圍	3
2.2	特性分析	3
第參章	作業規劃	6
3.1	作業內容概述	6
3.2	作業流程規劃	8
3.3	作業期程規劃與成果交付	9
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	31
3.7	正射影像作業	37
3.8	全面更新區修測範圍圈選與立體及數化修測作業	41
3.9	臺灣通用電子地圖格式轉置	46
3.10	外業調查作業	58
3.11	建立詮釋資料	70
3.12	動態圖資更新作業	72
3.13	國土利用現況調查更新通報道路變動處理	72
3.14	產製建物圖層異動資料	74
3.15	機密作業室及提報機密資料作業紀錄	76
第肆章	資料檢核及處理原則	77
4.1	設定品質檢核點	77
4.2	航拍影像品質與空三成果檢核	78
4.3	製圖成果精度檢核	80
4.4	圖資完整性檢核	82
4.5	圖資銜接(接邊)檢核	82
4.6	正射影像檢核	83
4.7	GIS 資料位相檢核	86
4.8	GIS 資料庫法則性檢核	88
4.9	臺灣通用電子地圖屬性檢核	94
4.10	成果送審與修正情形	95
第伍章	成果統計與成本分析	99
5.1	成果統計	99
5.2	作業人員性別平等資訊統計	100
5.3	成本分析	100

第陸章	檢討與建議	102
6.1	作業檢討 :	102
6.2	建議事項	103

附 錄 :

- 附錄一、 歷次工作會議決議與辦理情形
- 附錄二、 監審單位工作總報告審查意見(詳光碟)
- 附錄三、 國土測繪中心審查意見(詳光碟)
- 附錄四、 110 年動態圖資更新作業清單(詳光碟)
- 附錄五、 地標清單之蒐集來源(詳光碟)
- 附錄六、 作業審查核可函文(詳光碟)
- 附錄七、 計畫收發文紀錄(詳光碟)

表 目 錄

表 1-1 第 1 作業區辦理範圍表	2
表 1-2 第 1 作業區圖資動態更新辦理範圍表	2
表 3.3-1 受影響展延之成果階段時間表	9
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 VBS-RTK 重複觀測時段及坐標表	25
表 3.5-3 衛星定位 E-GNSS 測量作業規範	31
表 3.6-1 110 年臺灣通用電子地圖空中三角平差影像數量表	32
表 3.6-2 空中三角平差成果統計表	36
表 3.8-1 各類地物差異容許值	41
表 3.8-2 110 年作業範圍林務局道路與電子地圖比對結果	43
表 3.9-1 臺灣通用電子地圖點資料圖層	46
表 3.9-2 地標資料全稱與簡稱對應表	46
表 3.9-3 臺灣通用電子地圖線資料圖層	56
表 3.9-4 臺灣通用電子地圖面資料圖層	57
表 3.10-1 OSM 比對結果之統計數量	63
表 3.12-1 110 年 2~11 月份派案時間與派案筆數	72
表 3.13-1 110 年第 1 作業區通報道路辦理數量表	73
表 3.14-1 110 年建物圖層異動數量表	74
表 3.14-2 110 年建物圖層異動數量表(分縣市)	74
表 4.1-1 航測及製圖作業各工作階段之檢核表單	77
表 4.3-1 110 年度各階段 ADS 檢核點平均偏移量	80
表 4.6-1 正射影像審查常見缺失彙整表	85
表 4.7-1 單一圖層位相檢查彙整表	87
表 4.7-2 不同圖層間位相檢查彙整表	87
表 4.7-3 由既有圖資產製新圖層進行位相檢查彙整表	88
表 4.8-1 欄位值域合理性檢核	89
表 4.8-2 道路編號關鍵字與等級對應	91

表 4.8-3 道路欄位檢核規則.....	91
表 4.8-4 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-1.....	92
表 4.8-5 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-2.....	92
表 4.8-6 BRITUNAME V.S. ROADNUM V.S. ROADCLASS1.....	92
表 4.8-7 ROADCLASS1 & ROADNAME	92
表 4.8-8 道路欄位關鍵字檢核表	93
表 4.8-9 BLOCKTYPE & BLOCKNAME.....	94
表 4.8-10 BLOCKNAME & MARKNAME.....	94
表 4.9-1 臺灣通用電子地圖屬性欄位檢核重點	94
表 4.10-1 製圖 CAD 成果送審情形	95
表 4.10-2 控制測量外業調查成果送審情形	96
表 4.10-3 圖層測製外業調查成果送審情形	96
表 4.10-4 正射影像成果送審情形.....	97
表 4.10-5 臺灣通用電子地圖成果送審情形	97
表 4.10-6 詮釋資料成果送審情形.....	98
表 5.1-1 本案完成各項成果統計表	99
表 5.2-1 本案作業人員男女統計	100
表 5.3-1 本案各項作業成本統計表	101

圖 目 錄

圖 1-1 110 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作範圍.....	1
圖 1-2 110 年度圖資動態更新作業範圍.....	2
圖 2.2-1 110 年度臺灣通用電子地圖修測方式示意圖	4
圖 3.2-1 110 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作整體作業流程圖	8
圖 3.3-1 110 年度臺灣通用電子地圖作業甘特圖	10
圖 3.4-1 取得 109 年及 108 年片幅式影像及 108 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 檢測已知控制點分布圖.....	25
圖 3.5-2 新北桃竹苗作業區控制點分布圖.....	28
圖 3.5-3 臺北市作業區控制點分布圖	28
圖 3.5-4 基隆新北作業區控制點分布圖.....	29
圖 3.5-5 光達作業區控制點分布圖	29
圖 3.5-6 國土測繪中心坐標轉換程式	30
圖 3.6-1 新北桃竹苗作業區 5 重點以上網形圖.....	32
圖 3.6-2 臺北市作業區 5 重點以上網形圖	33
圖 3.6-3 基隆新北作業區 5 重點以上網形圖	33
圖 3.6-4 光達作業區 5 重點以上網形圖	34
圖 3.7-1 正射影像鑲嵌色調勻化範例	38
圖 3.7-2 正射影像無接縫鑲嵌處理範例.....	38
圖 3.7-3 變形修正範例	39
圖 3.7-4 ADS 影像調色範例 (以航帶為單位).....	40
圖 3.7-5 ULTRA CAM 與 DMC 影像調色範例 (以片幅為單位)	40
圖 3.7-6 ADS 與片幅式影像鑲嵌範圍差異.....	40
圖 3.8-1 修測範圍圈選範例圖.....	42
圖 3.8-2 林務局道路非電子地圖道路	43
圖 3.8-3 衛照套合稿圖並繪製偏移線(偏移線段_水藍色)	45
圖 3.8-4 偏移衛照後數化修測地物	45
圖 3.9-1 修測區域更新作業範例.....	58

圖 3.10-1 整編前後門牌比較圖.....	59
圖 3.10-2 以門牌檢核道路中線屬性.....	60
圖 3.10-3 道路向量屬性變化	61
圖 3.10-4 OSM 與 EMAP 單行道比對作業流程圖.....	62
圖 3.10-5 地標蒐集來源示意	64
圖 3.10-6 地標清冊成果範例	64
圖 3.10-7 區塊與道路邊線之位相關係範例示意圖	65
圖 3.10-8 OID 地標資料處理流程圖	65
圖 3.10-9 地標資料比對清理流程圖.....	66
圖 3.10-11 公路總局提供縣道與現況道路不吻合	67
圖 3.10-12 內業圈選外調區域範例	69
圖 3.10-13 外業調查成果編修紀錄範例.....	69
圖 3.11-1 TWSMP V.2.0 與 ISO 19115 及、ISO 19119 標準項目之關聯	70
圖 3.11-2 XML 詮釋資料編輯畫面	71
圖 3.11-3 以 XMLSPY 軟體驗證詮釋資料操作畫面圖	71
圖 3.13-1 國土利用現況調查更新通報位置分布圖.....	73
圖 3.14-1 建物圖層異動案例(黃色線為刪除、紅色線為異動).....	75
圖 3.15-1 設置機密資料管制室.....	76
圖 4.2-1 影像含雲量檢查.....	78
圖 4.2-2 空三平差網形圖(航帶連接點量測分佈)	79
圖 4.2-3 空三平差網形圖(控制點量測分佈)	79
圖 4.3-1 圖資檢核點查核示意圖.....	81
圖 4.4-1 錯誤態樣(建物).....	82
圖 4.4-2 錯誤態樣(道路).....	82
圖 4.5-1 接邊檢核結果示意圖.....	83
圖 4.5-2 接邊錯誤態樣(圖元遺漏)	83
圖 4.6-1 幾何修正範例	83
圖 4.6-2 色調修正範例	84
圖 4.6-3 變形修正範例	84

圖 4.6-4 正射影像套疊向量檔成果範例.....	85
圖 4.7-1 建立位相關係檢核法則操作畫面.....	86
圖 4.7-2 道路中線端點位相關係檢核	87
圖 4.8-1 道路圖元與屬性檢查圖	89
圖 5.1-1 未製作正射影像範圍圖	100

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(110)年度推出「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(以下簡稱本案或本計畫)，將以 2 年時間更新涵蓋全臺灣之臺灣通用電子地圖，台灣世曦工程顧問股份有限公司(以下簡稱本公司或本團隊)有幸參與本案，負責辦理第 1 作業區各項工作，110 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、國土利用現況調查更新通報道路變動處理，辦理範圍與數量說明如下：

一、臺灣通用電子地圖更新維護作業區域：

作業區作業範圍如圖 1-1，辦理範圍說明如表 1-1。

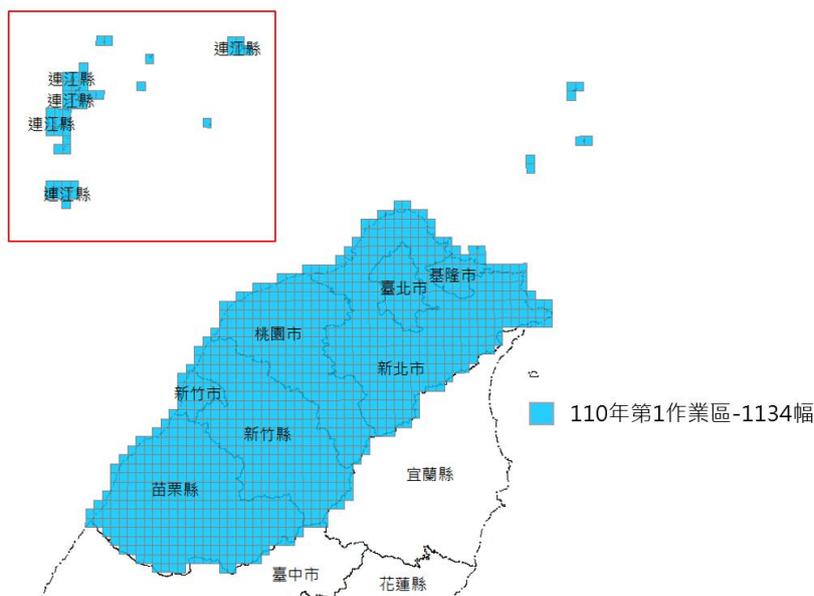


圖 1-1 110 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作範圍

表 1-1 第 1 作業區辦理範圍表

年度	辦理地區	幅數	
110	臺北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣、連江縣等完整區域	城區 674 幅	1,134 幅
		鄉區 460 幅	

二、圖資動態更新作業：

作業區作業範圍如圖 1-2，辦理範圍說明如表 1-2。



圖 1-2 110 年度圖資動態更新作業範圍

表 1-2 第 1 作業區圖資動態更新辦理範圍表

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

三、國土利用現況調查更新通報道路變動處理：

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

第貳章 作業範圍特性分析

2.1 工作範圍

本案作業範圍遼闊，為加速更新效率，國土測繪中心將全臺灣更新圖幅分為 2 個作業區同時辦理，本公司承辦第 1 作業區。作業項目包括臺灣通用電子地圖更新維護、圖資動態更新作業、臺灣通用電子地圖成果整合等，110 年度辦理範圍與數量說明如下：

- 一、臺灣通用電子地圖更新維護作業區域：依服務建議徵求書所規定之範圍涵蓋臺北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣、連江縣等完整區域，辦理數量計 1,134 幅。
- 二、圖資動態更新作業：由國土測繪中心指定區域辦理圖資更新作業，第 1 作業區負責臺北市、新北市、桃園市、基隆市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、彰化縣、南投縣、雲林縣、宜蘭縣、連江縣、金門縣等範圍。
- 三、國土利用現況調查更新通報道路變動處理：將國土利用現況調查所回報道路變動資料，屬於作業區範圍內資料辦理道路變動修正處理作業，並將成果整合至全區臺灣通用電子地圖成果。

2.2 特性分析

- 一、資料年代：110 年度第 1 作業區臺灣通用電子地圖更新區域之臺灣通用電子地圖修測前資料為民國 108 年修測之臺灣通用電子地圖成果。
- 二、修測方式依取得影像類型之特性，以不同修測方式辦理作業，分述如下：
 - (一)110 年度作業區可分為片幅式(UltraCam 與 DMC)影像拍攝區與 ADS 影像拍攝區和無農航所影像區域(連江縣與部分本島無影像區)，因 UltraCam 與 DMC 影像拍攝區域有較完整塊狀影像拍攝，故該區使用空三解算後立體模型辦理後續立測修測工作。
 - (二)農航所 ADS 影像為附有方位 108 年拍攝之 ADS 影像，其作業方式採用 ADS 立體像對測繪辦理修測作業。
 - (三)部分山區範圍僅有片幅式影像，且航帶頭尾區域難以施測控制點，因地物稀少且不易選取地面控制點，無法辦理空三控制點測量與選點，修測方式以簡易空三後採正射數

化修測。

(四)本島部分區域與外島連江縣區域因農航所無近兩年影像，由國土測繪中心提供 108 與 109 年拍攝衛星影像，採用衛星影像正射數化辦理。

(五)苗栗縣南部山區共有 14 幅採用 108 年光達掃描案拍攝中相幅相機拍攝影像資料，其中 7 幅因範圍內地物稀少不易選取地面控制點，採用光達掃描廠商提供正射辦理修測作業，另外較為集中的 7 幅使用自行辦理空三，使用光達拍攝影像以立測方式辦理修測。

(六)110 年修測方式整理如圖 2.2-1 所示。

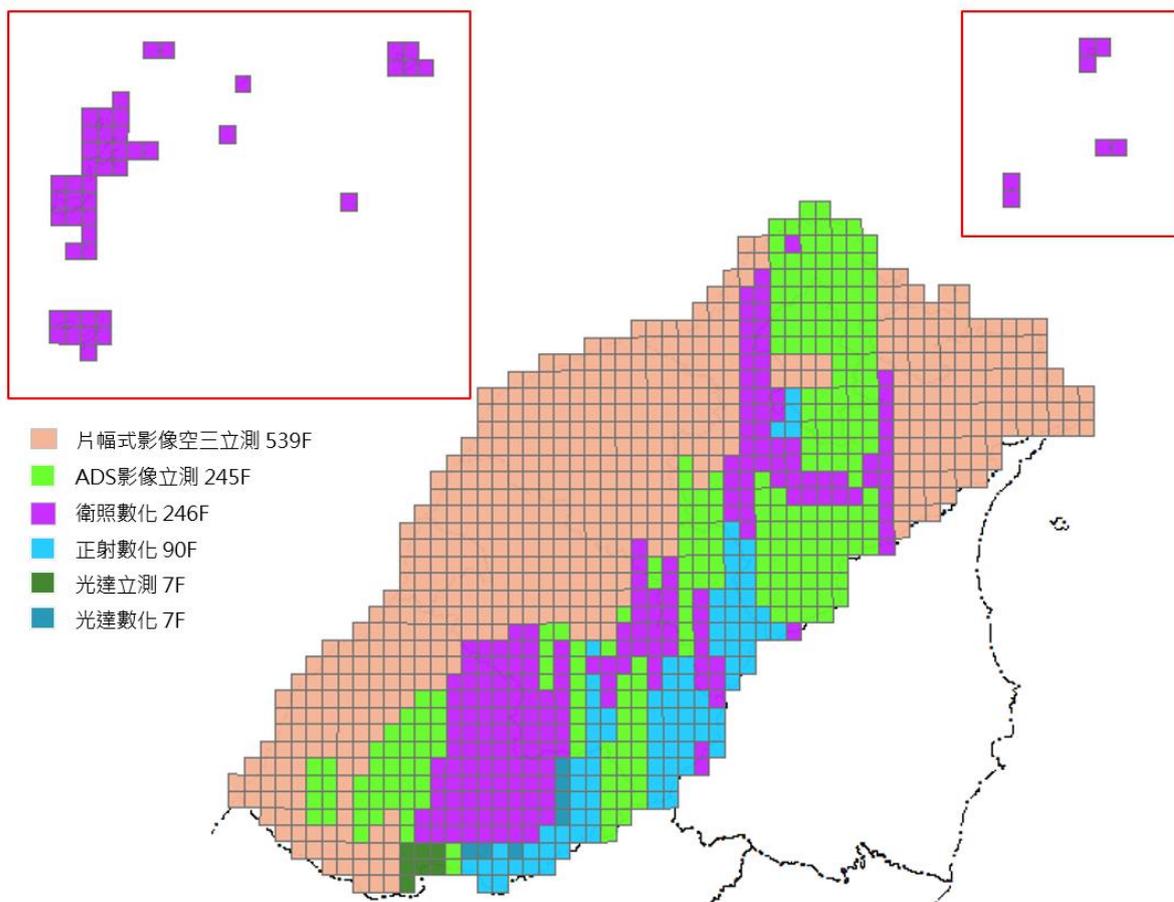


圖 2.2-1 110 年度臺灣通用電子地圖修測方式示意圖

三、區域內容：近年來各項建設變動頻繁，城區範圍之道路、建物等地物變遷較快。而鄉區範圍，建設與變遷均較少，修測重點多半在道路變化與水系變化，惟自 109 年開始作業修測容許標準較 108 年標準限縮(修測標準自 2 米降低為 $1.25\sqrt{2}$ 米)，因此鄉區有相當數量道路與建物因容許值限縮後辦理修測作業。

四、使用影像來源：

- (一)使用農航所影像資料：本年度臺灣通用電子地圖所採用農航所影像資料均以 108 與 109 年之 DMC 影像、Ultra Cam 影像與 108 年 ADS 影像為作業影像，優先以片幅式影像且拍攝最新影像為主，如遇航照影像有含雲現象，再依拍攝時間順序由新而舊採用同一區域其他航拍任務取得之無雲影像取代。
- (二)使用衛照正射影像：本年度修測範圍區域，共有數塊區域(本次作業縣市僅新竹市無使用衛照)在 108 與 109 年均未有農航所拍攝影像資料，因此由國土測繪中心提供 108 年與 109 年國安局衛照正射資料作為修測作業參考，惟因取得衛照正射存在偏移量，且每幅偏移量不盡相同，辦理衛照修測作業時需先量測多點固定參考點位，並計算正射圖幅偏移量後，將正射影像正確套合修測稿圖再開始辦理修測。
- (三)使用光達掃描案中相幅影像：本年度在苗栗縣南部山區，共有 14 幅圖幅農航所無拍攝影像，且恰好該區域於 108 年曾辦理光達掃描作業，其中區域集中且較有地物 7 幅以自辦空三方式修測，另外 7 幅因分佈零散且無地物，採用光達正射影像數化修測辦理。

第參章 作業規劃

3.1 作業內容概述

一、提報作業計畫

本案作業計畫內容依本案需求規格書第貳、四、(一)之規定項目撰寫，並於 110 年 2 月 26 日發文提送中華民國航空測量及遙感探測學會(以下簡稱監審廠商)審查，於 3 月 4 日取得監審廠商審查通過函文。本公司依照監審廠商審查意見修訂後，於 110 年 3 月 5 日交付國土測繪中心審查，並於 3 月 22 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 25 日提送作業計畫修正版至國土測繪中心。

二、工作內容

(一) 臺灣通用電子地圖更新維護作業

1. 作業方式及精度依據「臺灣通用電子地圖測製作業說明」、「臺灣通用電子地圖圖層內容說明」、「臺灣通用電子地圖品質檢核作業說明」等相關內容辦理。
2. 本案所使用之影像以國土測繪中心提供農航所原始航拍影像為主，並以提供之最新無雲航拍影像為優先，若 109 年度影像無法取得、品質不佳或有視差無法修測時，則以農航所 108 年度影像替代。部分區域若無 109 及 108 年航拍影像，則由國土測繪中心提供國安局 109 年與 108 年衛照辦理。
3. 110 年度優先正射圖幅需提前繳交(並有指定局部圖號範圍)，起算時間點為機關交付廠商第 1 批影像次日起 110 日曆天內提交，第 1 作業區共計 55 幅優先正射提前繳交。
4. 部分圖幅因採用國安局衛照正射數化或取得影像未滿幅因素，因此無產製正射影像而有減少履約事項情形，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 110 年度 9 月底前完工者，則應於 111 年度作業時修正相關成果。

7. 本年度採內政部最新公布之坐標系統 TWD97[2020]為測量基準，其中基隆市坐標系統為 TWD97[2020]_121 及 TWD97[2020]_123，連江縣坐標系統為 TWD97[2020]_119 及 TWD97[2020]_121 兩種分帶。

(二)圖資動態更新作業

1. 為配合辦理重大道路、地標及建物或使用反應局部區域現況變更之更新作業，按國土測繪中心指定需修測區域，運用國土測繪中心提供之相關圖資或指定之現地測繪方式辦理向量圖資更新。
2. 圖層內容及屬性依前開臺灣通用電子地圖建置作業規定辦理，並一併更新分幅及行政區域整合成果，並提送監審廠商查驗。
3. 圖資動態更新作業實際辦理數量及內容以國土測繪中心提供資料為主，於機關通知（以公文或電子郵件）辦理次日起 45 日曆天繳交經監審廠商檢查合格成果，並配合臺灣通用電子地圖整合期程分 3 批辦理整合作業，實際各批次資料期間由機關通知辦理，且配合於 111 年度辦理第 6 階段作業時，辦理 110 年度 11 月及 12 月資料。
4. 為提供三維近似化建物模型更新所需建物異動資料，將 110 年度建物圖層比對前版次建物圖層新增或減失處，並將建物變動處紀錄成異動資料（含異動處對應之建物圖元）。

(三)國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果

因辦理國土利用現況調查成果更新作業時，參考臺灣通用電子地圖道路進行調查成果資料編修，調查作業如發現臺灣通用電子地圖道路成果與現況不符情形，則記錄道路變動狀況，提供臺灣通用電子地圖廠商檢視及辦理後續修正事宜，於第 2-1 階段與第 4 階段分兩批次繳交經監審廠商檢查合格之成果，並配合臺灣通用電子地圖成果整合期程辦理整合作業。

(四)詮釋資料建置

依據內政部訂頒之詮釋資料標準格式(TWSMP2.0)建置詮釋資料。

三、進度報告、工作總報告

- (一) 於決標次月起，每月 28 日前提出當月之工作執行書面報告交付監審廠商檢查並副知國土測繪中心，報告內容包含預定及實際執行工作進度，作業與成果檢查情形，視需要提出工作協調事項及工作遭遇困難，並於監審廠商召開工作會議時提出報告。
- (二) 工作總報告將於第五階段作業期限前提送監審廠商，經監審廠商檢查通過後通知國土測繪中心，並於工作總報告會議時辦理簡報。工作總報告內容依本案需求規格書第貳、四、(二)之規定撰寫。

3.2 作業流程規劃

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

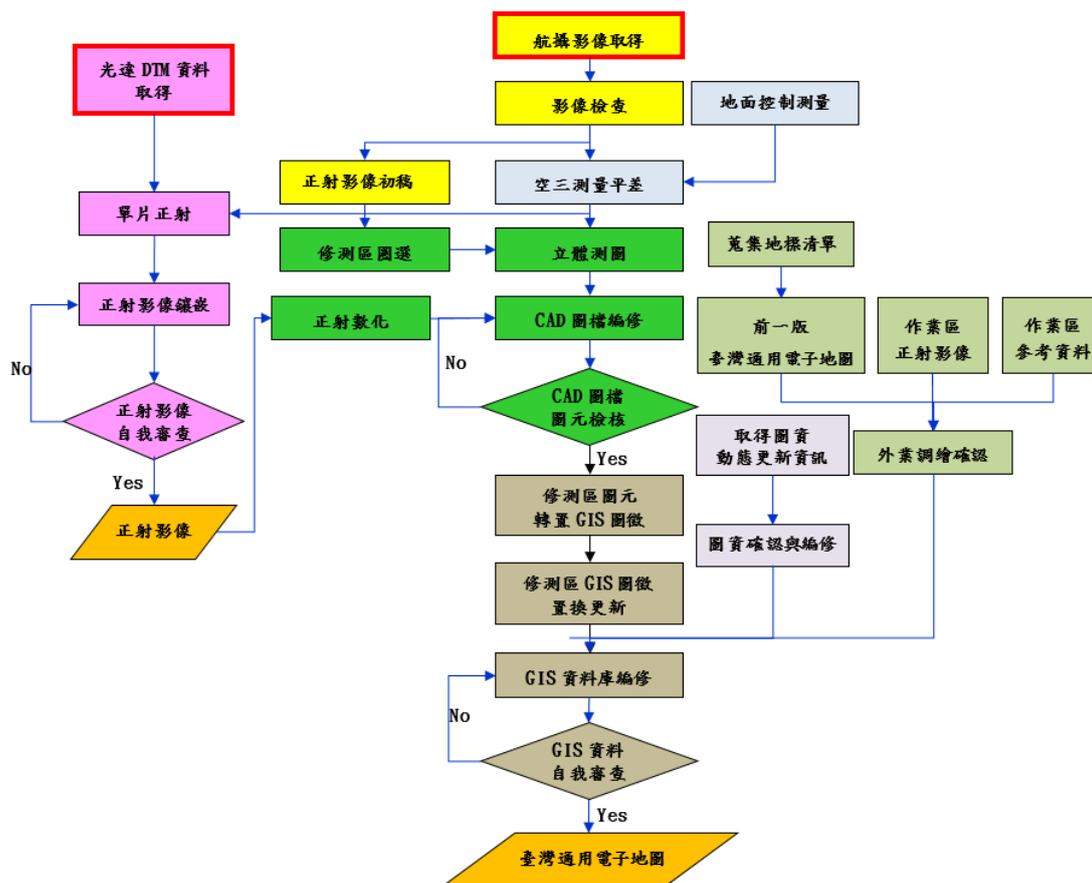


圖 3.2-1 110 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作整體作業流程圖

3.3 作業期程規劃與成果交付

110 年度作業期程自決標(110 年 1 月 28 日)次日起，總工期共 670 日曆天，110 年度為 315 日曆天，110 年度共分 5 階段，作業執行過程於 5/13 台電匯流排事故停電、5/15-7/26 因 Covid-19 三級警戒影響、8/7-8 盧碧颱風影響、9/12 燦樹颱風影響，依契約申請展延工期，相關階段受影響成果時間表詳如表 3.3-1。

表 3.3-1 受影響展延之成果階段時間表

影響因素	展延天數	影響	展延後成果提送截止時間
台電匯流排事故	0.5 日	第 2-1 階段 第 2-2 階段 第 3 階段 第 4 階段 第 5 階段	第 2-1 階段：6/17 12:30 第 2-2 階段：7/27 12:30 第 3 階段：10/6 12:30 第 4 階段：11/30 12:30 第 5 階段：12/10 12:30
Covid-19 三級警戒	36.5 日	第 2-2 階段 第 3 階段 第 4 階段 第 5 階段	第 2-2 階段：110/9/1 第 3 階段：110/11/11 第 4 階段：111/1/5 第 5 階段：111/1/15
盧碧颱風影響	2 日	第 3 階段 第 4 階段 第 5 階段	第 3 階段：110/11/13 第 4 階段：111/1/7 第 5 階段：111/1/17
燦樹颱風影響	1 日	第 3 階段 第 4 階段 第 5 階段	第 3 階段：110/11/14 第 4 階段：111/1/8 第 5 階段：111/1/18

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。

110 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作總報告



圖 3.3-1 110 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	110 年度作業計畫 10 份及電子檔 1 份	110.03.08	110.03.04	110.03.05
第 2 階段	1. 臺灣通用電子地圖更新維護作業區域內正射影像 55 幅 2. 國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果 (第 1 次)	110.06.17	110.06.15	110.06.16
	1. 臺灣通用電子地圖更新維護作業區域內 20% 以上圖幅數 2. 截至第 2 階段已完成圖資動態更新作業成果	110.09.01	110.08.31	110.08.31
第 3 階段	1. 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 2. 截至第 3 階段已完成圖資動態更新作業成果	110.11.14 (逢假日展延至 11.15)	110.11.12	110.11.12
第 4 階段	1. 臺灣通用電子地圖更新維護作業扣除第 2、3 階段已繳交圖幅數之剩餘圖幅數 2. 截至第 4 階段已完成圖資動態更新作業成果 3. 國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果 (第 2 次)	111.01.08	110.12.20	110.12.20
第 5 階段	110 年度作業工作總報告 10 份及電子檔 1 份	111.01.18		
	修正後 110 年度工作總報告 5 份及電子檔 1 份			

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 109 年與 108 年拍攝之航照影像，本公司於本年度取得影像分布範圍如圖 3.4-1。

部分圖幅區域範圍無 109 與 108 年農航所航拍影像，經國土測繪中心確認無原始航拍影像後提供 109 年及 108 年國安局衛照正射取代，於苗栗南部山區共有 14 幅則提供光達案拍攝中相幅影像辦理圖資更新作業。圖 3.4-2 為依照影像取得狀況所採用之製圖方案示意圖。

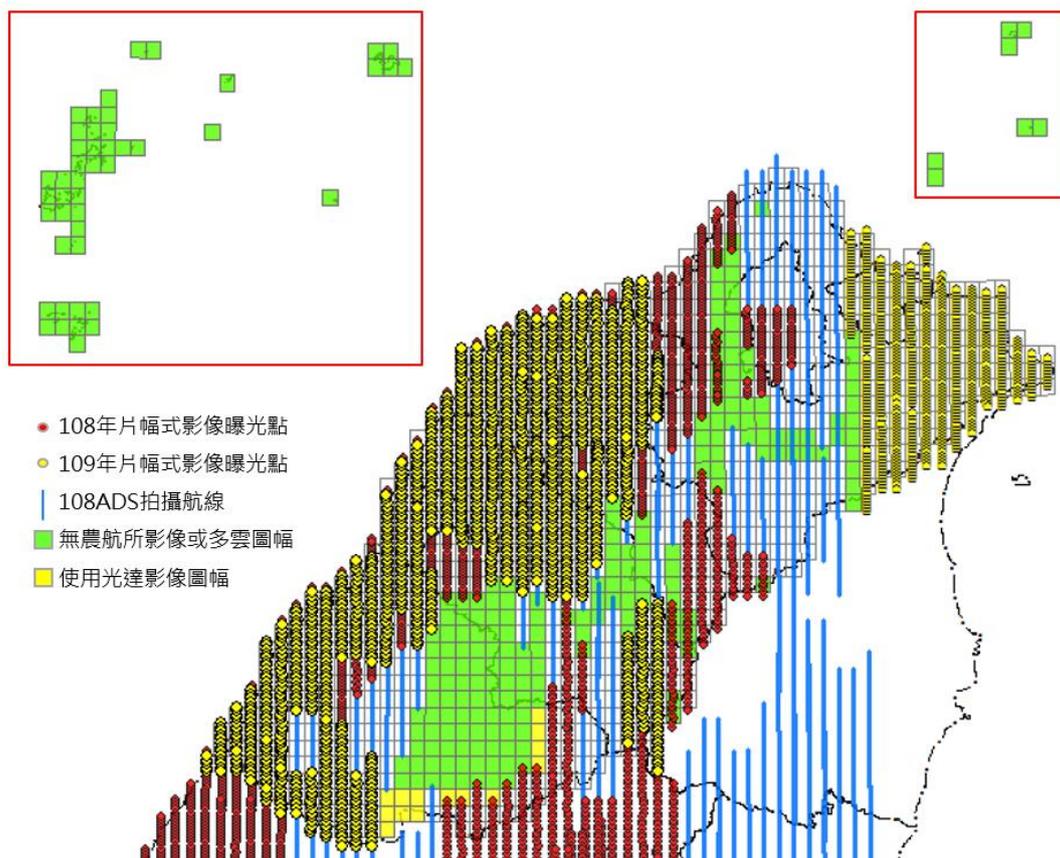


圖 3.4-1 取得 109 年及 108 年片幅式影像及 108 年 ADS 影像涵蓋

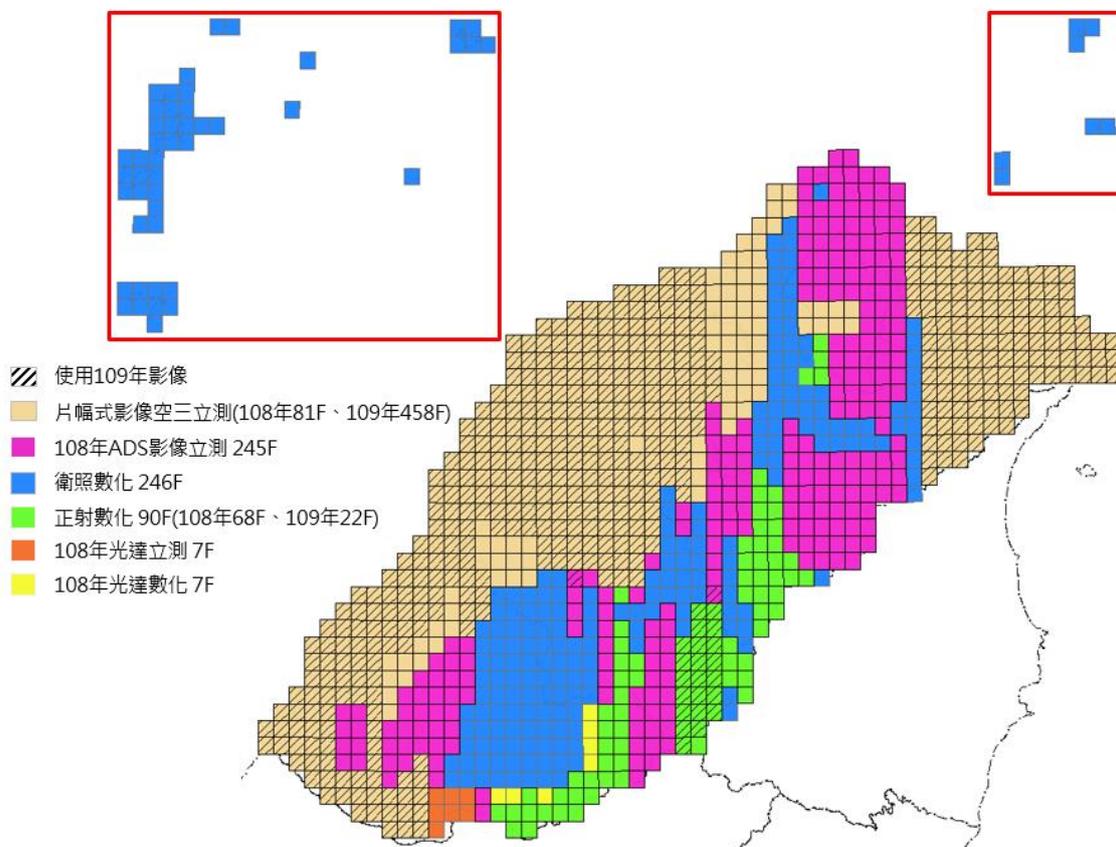


圖 3.4-2 第 1 作業區製圖方案示意圖

因使用 ADS 影像前，須辦理影像檢查作業，並確認 ADS 影像是否有系統性偏差或視差狀況，如存有系統性偏差且已超過測製精度，則使用該影像所測繪之向量成果（包含立體製圖或正射影像數化等方式）必須套疊前期成果再經過坐標轉換（或平移）。若有視差狀況需檢視其視差嚴重程度，區分視差影像在立測作業時可使用放大倍數。

因辦理修測作業前，需先釐清製圖使用影像，確認影像後記錄於製圖方案內並送交監審單位核查，惟 ADS 影像可能存有視差情況，因此優先使用片幅式影像立測更新圖資，因此本年度修測使用影像順序如下：

- 一、使用空三平差後片幅式影像修測。
- 二、使用最新、無雲且無視差 ADS 修測。
- 三、使用片幅式影像簡易空三正射或 ADS 正射數化修測。
- 四、使用光達影像立測修測。
- 五、使用光達正射影像數化修測。
- 六、使用衛照影像修測。

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

3.5 控制測量作業

第 1 作業區作業範圍分為片幅式影像(Ultra Cam 與 DMC)修測、ADS 影像修測與衛照數化修測，因農航所 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 110 年作業區所取得之片幅式影像依主要分布情形，規劃空三分區與控制作業，依影像分佈及含雲狀況在影像上選取控制點位，控制點以尋找未變動地物為測量目標，因桃園山區、新竹山區及苗栗山區較少明確地物可辦理控制測量，不易組成面狀空三解算，因此該山區使用農航所提供拍攝影像時紀錄方位資訊，據以製作正射影像，應用該正射影像辦理修測作業。

本年度控制作業分為新北桃竹苗影像作業區、臺北市作業區、基隆新北作業區與光達空三作業 4 個獨立區域作業實施。

但無論是使用哪一種影像或是資料辦理修測，在辦理修測作

業前，仍檢查立體模型(或正射影像)與前期臺灣通用電子地圖套合是否吻合，立體模型(或正射影像)與前期臺灣通用電子地圖差值需小於本年度規定作業誤差，方開始辦理修測作業

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

一、已知點檢測

- (一)依據本案修測作業區預先蒐集整理周邊已知控制點資料，包括內政部頒布之 TWD97[2020]坐標系統控制點成果與 TWVD2001 高程系統之內政部一等水準點成果。
- (二)因本年度 TWD97[2020]系統上線，因此辦理測量作業時，國土測繪中心要求針對新測控制點 5 公里內已知控制點辦理檢測作業，於檢測無誤後使用。
- (三)已知平面坐標點檢測採 e-GNSS 測量方式，檢測兩相鄰已知控制點位間之平面距離，並與公告坐標反算之平面距離比較。本年度已知點基線距離檢核表如表 3.5-1。
- (四)已知高程點檢測作業，利用 e-GNSS 正高測量檢測兩相鄰已知水準點間之正高差，並與公告正高差比較。上述檢測標準皆以公告之規範為準。
- (五)測量日期：110 年 5 月 7~8 月 27 日，採用 2 部 STONEX S9II 定位儀施測，實際觀測時段及坐標表詳表 3.5-2 所示。已知點分佈位置如圖 3.5-1。

表 3.5-1 已知控制點基線距離檢核表

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面較差 公尺	高程較差 公尺	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺			視為合格	(L 為邊長長度)	
1	自	F015	34579.939	34579.968	0.029	0.021	1/1192412	0.487	合格
	至	F028							
2	自	F015	24541.691	24541.732	0.041	0.018	1/598578	0.427	合格
	至	F119							
3	自	F015	18412.259	18412.269	0.010	0.035	1/1841226	0.390	合格
	至	FP03							
4	自	F015	22315.997	22315.996	0.001	0.023	1/22315997	0.414	合格
	至	FP32							
5	自	F015	34286.334	34286.395	0.061	-0.030	1/562071	0.486	合格
	至	G031							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差 公尺	高程 較差 公尺	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺			視為合格	(L 為邊長長度)	
6	自	F015	23494.836	23494.786	0.050	0.029	1/469897	0.421	合格
	至	H052							
7	自	F015	24219.768	24219.748	0.020	0.001	1/1210988	0.425	合格
	至	HP26							
8	自	F015	17153.191	17153.166	0.025	-0.025	1/686128	0.383	合格
	至	HP39							
9	自	F015	77718.085	77718.061	0.024	-0.001	1/3238254	0.746	合格
	至	K091							
10	自	F015	85033.885	85033.880	0.005	-0.084	1/17006777	0.790	合格
	至	K135							
11	自	F015	95953.111	95953.100	0.011	-0.016	1/8723010	0.856	合格
	至	K143							
12	自	F015	97308.759	97308.724	0.035	0.003	1/2780250	0.864	合格
	至	K202							
13	自	F015	46390.011	46389.987	0.024	0.004	1/1932917	0.558	合格
	至	S047							
14	自	F015	41155.161	41155.156	0.005	-0.050	1/8231032	0.527	合格
	至	S190							
15	自	F015	42933.011	42932.979	0.032	-0.019	1/1341657	0.538	合格
	至	SP17							
16	自	F015	34954.950	34954.944	0.006	-0.003	1/5825825	0.490	合格
	至	NO20							
17	自	F015	23770.953	23770.978	0.025	0.034	1/9999999	0.423	合格
	至	F152							
18	自	F015	92945.021	92944.979	0.042	0.005	1/2212977	0.838	合格
	至	K199							
19	自	F028	12529.845	12529.858	0.013	-0.003	1/963834	0.355	合格
	至	F119							
20	自	F028	28512.974	28512.971	0.003	0.014	1/9504325	0.451	合格
	至	FP03							
21	自	F028	24658.633	24658.633	0.000	0.002	1/9999999	0.428	合格
	至	FP32							
22	自	F028	44012.065	44012.093	0.028	-0.051	1/1571859	0.544	合格
	至	G031							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差 公尺	高程 較差 公尺	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺			視為合格	(L 為邊長長度)	
23	自	F028	49984.684	49984.659	0.025	0.009	1/1999387	0.580	合格
	至	H052							
24	自	F028	53898.556	53898.567	0.011	-0.020	1/4899869	0.603	合格
	至	HP26							
25	自	F028	50437.087	50437.092	0.005	-0.046	1/10087417	0.583	合格
	至	HP39							
26	自	F028	112034.825	112034.830	0.005	-0.022	1/22406965	0.952	合格
	至	K091							
27	自	F028	119478.430	119478.455	0.025	-0.104	1/4779137	0.997	合格
	至	K135							
28	自	F028	130162.817	130162.837	0.020	-0.037	1/999999999	1.061	合格
	至	K143							
29	自	F028	131888.163	131888.157	0.006	-0.018	1/21981361	1.071	合格
	至	K202							
30	自	F028	78281.394	78281.406	0.012	-0.017	1/6523449	0.750	合格
	至	S047							
31	自	F028	75690.529	75690.554	0.025	-0.071	1/3027621	0.734	合格
	至	S190							
32	自	F028	76361.525	76361.525	0.000	-0.039	1/9999999	0.738	合格
	至	SP17							
33	自	F028	17292.740	17292.699	0.041	-0.024	1/421774	0.384	合格
	至	NO20							
34	自	F028	16353.828	16353.866	0.038	0.013	1/430364	0.378	合格
	至	F152							
35	自	F028	127505.154	127505.141	0.013	-0.016	1/9808089	1.045	合格
	至	K199							
36	自	F119	25220.377	25220.402	0.025	0.017	1/1008815	0.431	合格
	至	FP03							
37	自	F119	23537.119	23537.141	0.022	0.005	1/1069869	0.421	合格
	至	FP32							
38	自	F119	32519.789	32519.797	0.008	-0.048	1/4064974	0.475	合格
	至	G031							
39	自	F119	43937.450	43937.443	0.007	0.012	1/6276779	0.544	合格
	至	H052							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差 公尺	高程 較差 公尺	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺			視為合格	(L 為邊長長度)	
40	自	F119	46738.454	46738.482	0.028	-0.017	1/1669230	0.560	合格
	至	HP26							
41	自	F119	41453.318	41453.336	0.018	-0.043	1/2302962	0.529	合格
	至	HP39							
42	自	F119	102147.466	102147.480	0.014	-0.019	1/7296248	0.893	合格
	至	K091							
43	自	F119	109352.430	109352.461	0.031	-0.101	1/3527498	0.936	合格
	至	K135							
44	自	F119	120420.248	120420.276	0.028	-0.033	1/4300723	1.003	合格
	至	K143							
45	自	F119	121231.581	121231.579	0.002	-0.015	1/60615790	1.007	合格
	至	K202							
46	自	F119	70371.611	70371.635	0.024	-0.014	1/2932150	0.702	合格
	至	S047							
47	自	F119	65421.802	65421.830	0.028	-0.068	1/2336493	0.673	合格
	至	S190							
48	自	F119	67412.767	67412.778	0.011	-0.036	1/6128433	0.684	合格
	至	SP17							
49	自	F119	24110.739	24110.723	0.016	-0.021	1/1506921	0.425	合格
	至	NO20							
50	自	F119	4250.155	4250.171	0.016	0.016	1/265635	0.306	合格
	至	F152							
51	自	F119	116629.181	116629.170	0.011	-0.013	1/10602653	0.980	合格
	至	K199							
52	自	FP03	5307.477	5307.463	0.014	-0.012	1/379105	0.312	合格
	至	FP32							
53	自	FP03	49051.640	49051.685	0.045	-0.065	1/1090036	0.574	合格
	至	G031							
54	自	FP03	22032.678	22032.659	0.019	-0.005	1/1159615	0.412	合格
	至	H052							
55	自	FP03	26816.964	26816.980	0.016	-0.034	1/1676060	0.441	合格
	至	HP26							
56	自	FP03	26690.959	26690.966	0.007	-0.060	1/3812994	0.440	合格
	至	HP39							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差 公尺	高程 較差 公尺	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺			視為合格	(L 為邊長長度)	
57	自	FP03	87378.504	87378.512	0.008	-0.036	1/10922313	0.804	合格
	至	K091							
58	自	FP03	95208.358	95208.386	0.028	-0.119	1/3400298	0.851	合格
	至	K135							
59	自	FP03	105000.283	105000.306	0.023	-0.050	1/4565230	0.910	合格
	至	K143							
60	自	FP03	108719.786	108719.783	0.003	-0.032	1/36239929	0.932	合格
	至	K202							
61	自	FP03	51261.403	51261.422	0.019	-0.031	1/2697969	0.588	合格
	至	S047							
62	自	FP03	52951.207	52951.241	0.034	-0.085	1/1557388	0.598	合格
	至	S190							
63	自	FP03	50810.878	50810.883	0.005	-0.053	1/10162176	0.585	合格
	至	SP17							
64	自	FP03	20265.240	20265.227	0.013	-0.038	1/1558865	0.402	合格
	至	NO20							
65	自	FP03	27475.195	27475.216	0.021	-0.001	1/1308343	0.445	合格
	至	F152							
66	自	FP03	105014.684	105014.676	0.008	-0.030	1/13126836	0.910	合格
	至	K199							
67	自	FP32	50453.943	50453.973	0.030	-0.053	1/1681798	0.583	合格
	至	G031							
68	自	FP32	27015.588	27015.561	0.027	0.007	1/1000577	0.442	合格
	至	H052							
69	自	FP32	32001.898	32001.904	0.006	-0.022	1/5333650	0.472	合格
	至	HP26							
70	自	FP32	31951.248	31951.240	0.008	-0.048	1/3993906	0.472	合格
	至	HP39							
71	自	FP32	92666.371	92666.366	0.005	-0.024	1/18533274	0.836	合格
	至	K091							
72	自	FP32	100505.247	100505.262	0.015	-0.107	1/6700350	0.883	合格
	至	K135							
73	自	FP32	110257.239	110257.249	0.010	-0.038	1/11025724	0.942	合格
	至	K143							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差 公尺	高程 較差 公尺	規範精度	容許誤差	備 註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺			視為合格	(L 為邊長長度)	
74	自	FP32	114027.233	114027.216	0.017	-0.020	1/6707484	0.964	合格
	至	K202							
75	自	FP32	56371.696	56371.705	0.009	-0.019	1/6263522	0.618	合格
	至	S047							
76	自	FP32	58232.393	58232.413	0.020	-0.073	1/2911620	0.629	合格
	至	S190							
77	自	FP32	56083.975	56083.967	0.008	-0.041	1/7010497	0.617	合格
	至	SP17							
78	自	FP32	14966.151	14966.151	0.000	-0.026	1/9999999	0.370	合格
	至	NO20							
79	自	FP32	26464.558	26464.577	0.019	0.011	1/1392871	0.439	合格
	至	F152							
80	自	FP32	110315.895	110315.873	0.022	-0.018	1/5014359	0.942	合格
	至	K199							
81	自	G031	57171.402	57171.421	0.019	0.060	1/3009021	0.623	合格
	至	H052							
82	自	G031	56371.271	56371.319	0.048	0.031	1/1174401	0.618	合格
	至	HP26							
83	自	G031	46819.275	46819.325	0.050	0.005	1/936386	0.561	合格
	至	HP39							
84	自	G031	94632.812	94632.851	0.039	0.029	1/2426482	0.848	合格
	至	K091							
85	自	G031	100344.148	100344.201	0.053	-0.053	1/1893286	0.882	合格
	至	K135							
86	自	G031	112557.701	112557.752	0.051	0.015	1/2207014	0.955	合格
	至	K143							
87	自	G031	109128.483	109128.502	0.019	0.033	1/5743604	0.935	合格
	至	K202							
88	自	G031	73438.567	73438.604	0.037	0.035	1/1984826	0.721	合格
	至	S047							
89	自	G031	59798.482	59798.525	0.043	-0.020	1/1390662	0.639	合格
	至	S190							
90	自	G031	67160.947	67160.984	0.037	0.012	1/1815161	0.683	合格
	至	SP17							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差	高程 較差	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺	視為合格	(L 為邊長長度)			
91	自	G031	56104.263	56104.256	0.007	0.027	1/8014895	0.617	合格
	至	NO20							
92	自	G031	28273.537	28273.528	0.009	0.064	1/3141504	0.450	合格
	至	F152							
93	自	G031	103596.783	103596.789	0.006	0.035	1/17266130	0.902	合格
	至	K199							
94	自	H052	6093.166	6093.183	0.017	-0.029	1/358422	0.317	合格
	至	HP26							
95	自	H052	13683.354	13683.336	0.018	-0.055	1/760186	0.362	合格
	至	HP39							
96	自	H052	66668.748	66668.766	0.018	-0.031	1/9999999	0.680	合格
	至	K091							
97	自	H052	74670.175	74670.212	0.037	-0.113	1/2018113	0.728	合格
	至	K135							
98	自	H052	83825.708	83825.742	0.034	-0.045	1/2465462	0.783	合格
	至	K143							
99	自	H052	88782.486	88782.491	0.005	-0.026	1/17756497	0.813	合格
	至	K202							
100	自	H052	29436.021	29436.057	0.036	-0.025	1/817667	0.457	合格
	至	S047							
101	自	H052	35162.489	35162.525	0.036	-0.080	1/976736	0.491	合格
	至	S190							
102	自	H052	30166.821	30166.834	0.013	-0.048	1/2320525	0.461	合格
	至	SP17							
103	自	H052	41679.976	41679.955	0.021	-0.033	1/1984761	0.530	合格
	至	NO20							
104	自	H052	44721.893	44721.872	0.021	0.005	1/2129614	0.548	合格
	至	F152							
105	自	H052	85604.732	85604.733	0.001	-0.025	1/85604733	0.794	合格
	至	K199							
106	自	HP26	10148.106	10148.101	0.005	-0.026	1/2029621	0.341	合格
	至	HP39							
107	自	HP26	60977.152	60977.143	0.009	-0.002	1/6775239	0.646	合格
	至	K091							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差 公尺	高程 較差 公尺	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺			視為合格	(L 為邊長長度)	
108	自	HP26	68931.241	68931.252	0.011	-0.084	1/6266476	0.694	合格
	至	K135							
109	自	HP26	78342.125	78342.130	0.005	-0.016	1/15668425	0.750	合格
	至	K143							
110	自	HP26	82908.047	82908.026	0.021	0.002	1/3948002	0.777	合格
	至	K202							
111	自	HP26	24519.099	24519.101	0.002	0.004	1/12259549	0.427	合格
	至	S047							
112	自	HP26	29077.974	29077.995	0.021	-0.051	1/1384665	0.454	合格
	至	S190							
113	自	HP26	24371.557	24371.545	0.012	-0.019	1/2030963	0.426	合格
	至	SP17							
114	自	HP26	46880.106	46880.114	0.008	-0.004	1/5860013	0.561	合格
	至	NO20							
115	自	HP26	47010.843	47010.855	0.012	0.034	1/3917570	0.562	合格
	至	F152							
116	自	HP26	79640.388	79640.365	0.023	0.004	1/3462626	0.758	合格
	至	K199							
117	自	HP39	61731.614	61731.615	0.001	0.024	1/61731614	0.650	合格
	至	K091							
118	自	HP39	69334.994	69335.014	0.020	-0.058	1/3466750	0.696	合格
	至	K135							
119	自	HP39	79765.745	79765.759	0.014	0.010	1/5697553	0.759	合格
	至	K143							
120	自	HP39	82387.362	82387.351	0.011	0.028	1/7489760	0.774	合格
	至	K202							
121	自	HP39	29265.046	29265.046	0.000	0.030	1/999999	0.456	合格
	至	S047							
122	自	HP39	26306.866	26306.892	0.026	-0.025	1/1011803	0.438	合格
	至	S190							
123	自	HP39	26019.001	26018.995	0.006	0.007	1/4336500	0.436	合格
	至	SP17							
124	自	HP39	46738.733	46738.722	0.011	0.022	1/4248976	0.560	合格
	至	NO20							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差 公尺	高程 較差 公尺	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	0.28m+6ppm×L	
			公尺	公尺			視為合格	(L 為邊長長度)	
125	自	HP39	40913.784	40913.785	0.001	0.059	1/40913784	0.525	合格
	至	F152							
126	自	HP39	78489.270	78489.254	0.016	0.030	1/4905579	0.751	合格
	至	K199							
127	自	K091	8121.532	8121.552	0.020	-0.082	1/406077	0.329	合格
	至	K135							
128	自	K091	18337.357	18337.370	0.013	-0.014	1/1410566	0.390	合格
	至	K143							
129	自	K091	23146.982	23146.974	0.008	0.004	1/2893373	0.419	合格
	至	K202							
130	自	K091	38476.040	38476.018	0.022	0.006	1/1748911	0.511	合格
	至	S047							
131	自	K091	36838.046	36838.033	0.013	-0.049	1/2833696	0.501	合格
	至	S190							
132	自	K091	36626.338	36626.341	0.003	-0.017	1/12208779	0.500	合格
	至	SP17							
133	自	K091	107630.422	107630.418	0.004	-0.002	1/26907605	0.926	合格
	至	NO20							
134	自	K091	100762.193	100762.186	0.007	0.035	1/14394599	0.885	合格
	至	F152							
135	自	K091	22055.155	22055.157	0.002	0.007	1/11027577	0.412	合格
	至	K199							
136	自	K135	12431.096	12431.095	0.001	0.068	1/12431096	0.355	合格
	至	K143							
137	自	K135	15194.870	15194.844	0.026	0.087	1/584418	0.371	合格
	至	K202							
138	自	K135	46596.817	46596.815	0.002	0.088	1/23298408	0.560	合格
	至	S047							
139	自	K135	43930.635	43930.638	0.003	0.033	1/14643545	0.544	合格
	至	S190							
140	自	K135	44560.522	44560.545	0.023	0.065	1/1937414	0.547	合格
	至	SP17							
141	自	K135	115471.296	115471.312	0.016	0.080	1/7216956	0.973	合格
	至	NO20							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差	高程 較差	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺	公尺	公尺	視為合格	(L 為邊長長度)	
142	自	K135	107819.427	107819.436	0.009	0.118	1/11979936	0.927	合格
	至	F152							
143	自	K135	15086.245	15086.239	0.006	0.088	1/2514374	0.371	合格
	至	K199							
144	自	K143	15914.743	15914.745	0.002	0.018	1/7957371	0.375	合格
	至	K202							
145	自	K143	54787.907	54787.903	0.004	0.020	1/13696977	0.609	合格
	至	S047							
146	自	K143	55170.372	55170.373	0.001	-0.035	1/55170372	0.611	合格
	至	S190							
147	自	K143	54212.905	54212.923	0.018	-0.003	1/3011828	0.605	合格
	至	SP17							
148	自	K143	125191.761	125191.773	0.012	0.012	1/10432647	1.031	合格
	至	NO20							
149	自	K143	119078.935	119078.941	0.006	0.050	1/19846489	0.994	合格
	至	F152							
150	自	K143	20060.471	20060.498	0.027	0.020	1/742980	0.400	合格
	至	K199							
151	自	K202	61388.489	61388.457	0.032	0.001	1/1918390	0.648	合格
	至	S047							
152	自	K202	56292.248	56292.215	0.033	-0.053	1/1705826	0.618	合格
	至	S190							
153	自	K202	58626.368	58626.359	0.009	-0.022	1/6514041	0.632	合格
	至	SP17							
154	自	K202	128962.163	128962.144	0.019	-0.006	1/6787482	1.054	合格
	至	NO20							
155	自	K202	119368.776	119368.751	0.025	0.031	1/4774751	0.996	合格
	至	F152							
156	自	K202	6186.907	6186.926	0.019	0.002	1/325627	0.317	合格
	至	K199							
157	自	S047	20338.537	20338.538	0.001	-0.055	1/20338537	0.402	合格
	至	S190							
158	自	S047	8546.095	8546.079	0.016	-0.023	1/534131	0.331	合格
	至	SP17							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面 較差	高程 較差	規範精度	容許誤差	備註
			邊長	邊長			優於 1/20000	$ 0.28m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺	視為合格	(L 為邊長長度)			
159	自	S047	71113.389	71113.404	0.015	-0.008	1/4740893	0.707	合格
	至	NO20							
160	自	S047	70095.670	70095.673	0.003	0.030	1/23365223	0.701	合格
	至	F152							
161	自	S047	59115.479	59115.446	0.033	0.000	1/1791378	0.635	合格
	至	K199							
162	自	S190	11796.037	11796.056	0.019	0.032	1/620844	0.351	合格
	至	SP17							
163	自	S190	73045.599	73045.614	0.015	0.047	1/4869707	0.718	合格
	至	NO20							
164	自	S190	63939.353	63939.359	0.006	0.084	1/10656559	0.664	合格
	至	F152							
165	自	S190	52222.576	52222.536	0.040	0.055	1/1305564	0.593	合格
	至	K199							
166	自	SP17	71039.238	71039.232	0.006	0.015	1/11839873	0.706	合格
	至	NO20							
167	自	SP17	66649.750	66649.741	0.009	0.053	1/7405528	0.680	合格
	至	F152							
168	自	SP17	55596.298	55596.287	0.011	0.023	1/5054209	0.614	合格
	至	K199							
169	自	NO20	28260.573	28260.569	0.004	0.037	1/7065143	0.450	合格
	至	F152							
170	自	NO20	125198.193	125198.169	0.024	0.008	1/5216591	1.031	合格
	至	K199							
171	自	F152	114635.984	114635.948	0.036	-0.029	1/3184333	0.968	合格
	至	K199							

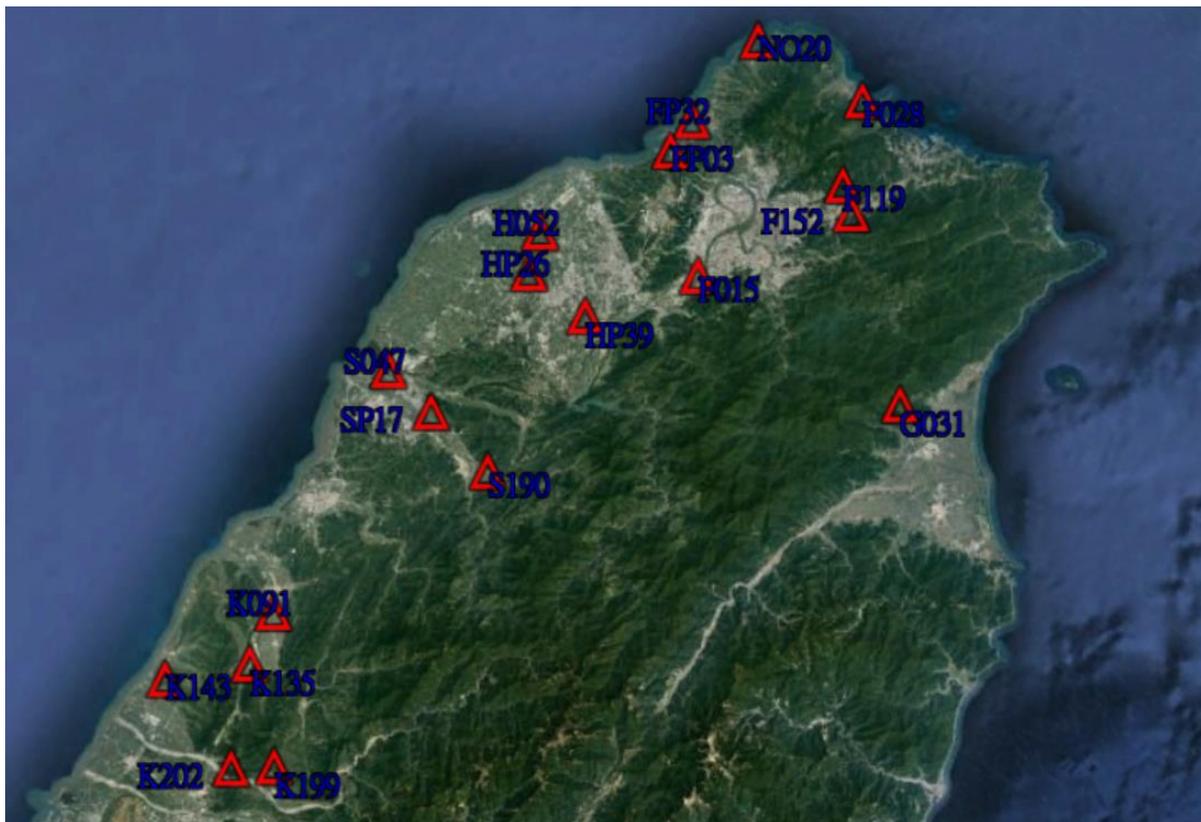


圖 3.5-1 檢測已知控制點分布圖

表 3.5-2 已知控制點 VBS-RTK 重複觀測時段及坐標表

點號	開始測量時間	結束測量時間	記錄時間	e-GNSS [2020] 坐標系統			平面中誤差 (≤ 20 毫米)
				縱坐標(m)	橫坐標(m)	正高(m)	
K143A	5/7 12:57:30	5/7 13:02:15	04:45	2705496.431	216656.837	81.901	0.002
K143B	5/7 13:04:13	5/7 13:09:01	04:48	2705496.429	216656.834	81.891	
K202A	5/7 19:03:41	5/7 19:08:21	04:40	2692800.843	226253.762	216.318	0.005
K202B	5/7 19:10:47	5/7 19:15:35	04:48	2692800.833	226253.760	216.323	
K135A	5/8 07:36:39	5/8 07:41:17	04:38	2707767.242	228878.759	187.976	0.008
K135B	5/8 07:43:51	5/8 07:48:37	04:46	2707767.255	228878.769	187.964	
S190A	5/8 18:39:45	5/8 18:44:34	04:49	2735462.709	262979.544	161.281	0.012
S190B	5/8 18:47:57	5/8 18:52:40	04:43	2735462.698	262979.523	161.268	
SP17A	5/10 07:35:00	5/10 07:39:42	04:42	2743991.100	254830.118	52.315	0.001
SP17B	5/10 07:42:02	5/10 07:46:47	04:45	2743991.098	254830.119	52.291	
HP39A	5/10 19:14:28	5/10 19:19:22	04:54	2757792.918	276886.823	148.136	0.001
HP39B	5/10 19:21:27	5/10 19:26:36	05:09	2757792.920	276886.821	148.134	

點號	開始測量時間	結束測量時間	記錄時間	e-GNSS [2020] 坐標系統			平面中誤差 (≤ 20 毫米)
				縱坐標(m)	橫坐標(m)	正高(m)	
S047A	5/11 07:29:06	5/11 07:33:50	04:44	2749940.491	248694.933	14.079	0.005
S047B	5/11 07:35:59	5/11 07:40:40	04:41	2749940.496	248694.942	14.085	
HP26A	5/11 17:01:19	5/11 17:05:57	04:38	2763948.362	268818.704	104.677	0.003
HP26B	5/11 17:08:29	5/11 17:13:10	04:41	2763948.361	268818.698	104.703	
F119A	5/11 08:29:36	5/11 08:37:48	08:12	2776670.240	313792.437	21.171	0.001
F119B	5/11 08:42:24	5/11 08:47:12	04:48	2776670.239	313792.436	21.176	
F015A	5/11 17:09:55	5/11 17:14:46	04:51	2763576.384	293035.611	12.914	0.008
F015B	5/11 17:16:43	5/11 17:21:32	04:49	2763576.399	293035.613	12.922	
H052A	6/1 15:51:35	6/1 15:56:17	04:42	2769835.484	270389.837	52.913	0.001
H052B	6/1 15:57:59	6/1 16:02:43	04:44	2769835.483	270389.838	52.913	
FP03A	6/1 18:01:47	6/1 18:06:29	04:42	2781551.874	289049.012	9.131	0.010
FP03B	6/1 18:09:51	6/1 18:14:59	05:08	2781551.893	289049.016	9.164	
K091A	6/2 08:05:54	6/2 08:10:47	04:53	2715160.017	232241.243	60.769	0.001
K091B	6/2 08:12:46	6/2 08:17:27	04:41	2715160.015	232241.243	60.753	
FP32F	6/2 18:40:47	6/2 18:45:30	04:43	2785873.986	292129.398	5.121	0.006
FP32G	6/2 18:48:40	6/2 18:53:30	04:50	2785873.976	292129.403	5.092	
F028A	6/4 07:21:31	6/4 07:26:21	04:50	2788880.555	316604.055	8.795	0.001
F028B	6/4 07:28:31	6/4 07:33:17	04:46	2788880.556	316604.054	8.778	
G031A	6/4 16:44:21	6/4 16:49:06	04:45	2745198.080	321980.216	251.310	0.004
G031B	6/4 16:51:01	6/4 16:55:42	04:41	2745198.078	321980.223	251.312	
N020A	6/29 08:22:39	6/29 08:27:25	04:46	2797467.432	301593.946	28.313	0.003
N020B	6/29 08:29:30	6/29 08:34:12	04:42	2797467.433	301593.941	28.324	
F152B	6/29 18:00:02	6/29 18:04:52	04:50	2772603.014	315026.020	34.390	0.005
F152C	6/29 18:06:50	6/29 18:11:33	04:43	2772603.024	315026.020	34.355	
K199A	8/26 09:35:10	8/26 09:39:58	04:48	2693105.714	232433.170	323.013	0.004
K199B	8/26 09:42:41	8/26 09:47:22	04:41	2693105.707	232433.173	323.030	
K202A	8/26 18:48:10	8/26 18:52:52	04:42	2692800.845	226253.765	216.290	0.003
K202C	8/26 19:02:27	8/26 19:07:21	04:54	2692800.841	226253.770	216.322	
K202A	8/27 08:57:58	8/27 09:02:47	04:49	2692800.844	226253.760	216.318	0.001
K202B	8/27 09:05:02	8/27 09:09:52	04:50	2692800.846	226253.761	216.300	
K202C	8/27 15:25:05	8/27 15:29:52	04:47	2692800.845	226253.778	216.317	0.005
K202D	8/27 15:31:34	8/27 15:36:27	04:53	2692800.855	226253.776	216.327	

二、平面控制測量

- (一) 本案採農航所之航拍影像辦理修測作業，考量本年度取得片幅式影像及光達影像分布區域特性，本年度作業分為新北桃竹苗作業區、臺北市作業區、基隆新北作業區與光達作業區 4 個區域作業實施，在影像涵蓋地區空三測量所需之控制點來源主要為影像上所挑選之特徵點作為新設後測點。
- (二) 因本年度臺灣通用電子地圖成果與控制點座標由 TWD97[2010]改使用 TWD97[2020]，臺灣通用電子地圖轉換程式採用國土測繪中心提供程式轉換，而臺灣通用電子地圖歷年控制亦使用該程式辦理 TWD97[2010]轉 TWD97[2020]，使用該轉換程式轉換平面座標，而高程系統仍使用原高程數值。
- (三) 新北桃竹苗作業區為使用農航所提供影像，包括農航所自辦拍攝 109 年 DMC 影像及 108 年農航所委外自強公司「108 年度航攝數位影像採購案」之拍攝影像。新北桃竹苗作業區域因 102 年起測區範圍內陸續有辦理通過之臺灣通用電子地圖空三成果，原空三作業已存在大量後測控制點，經比對清查後，辦理空三作業影像上可清楚辨識點位之 102 年度台灣世曦公司(以下簡稱 CECI) 臺灣通用電子地圖控制點共 7 點、103 年 CECI 電子地圖控制點共 5 點、104 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 1 點、107 年自強工程顧問有限公司拍攝 Ultra Cam 影像測量控制點(以下簡稱自強控制點)共 24 點、108 年自強控制點 2 點、108 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 8 點及 110 年(本年度)CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點共 67 點，總計 114 點；檢核點採用 107 年自強控制點 2 點與 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點 8 點，共計 10 點，控制點分布如圖 3.5-2。
- (四) 臺北市作業區因自影像上可清楚辨識點位之 107 年自強控制點共 1 點、108 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 2 點及 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 8 點，總計 11 點；檢核點採用 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點，共計 5 點，控制點分布如圖 3.5-3。
- (五) 基隆新北作業區因自影像上可清楚辨識點位之 102 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 8 點、104 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 2 點、106 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 11 點、107 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 2 點、109 年自強控制點共 35 點及 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 7 點，總計 65 點；檢核點採用

102 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 1 點、106 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 2 點、107 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 1 點及 109 年自強控制點 6 點，共計 10 點。，控制點分布如圖 3.5-4。

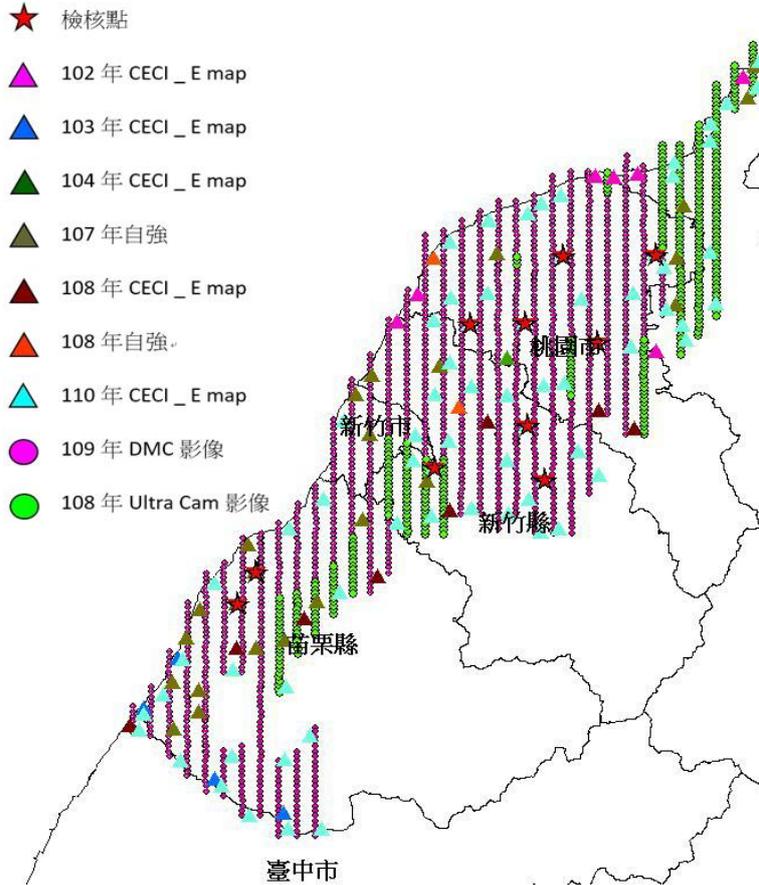


圖 3.5-2 新北桃竹苗作業區控制點分布圖

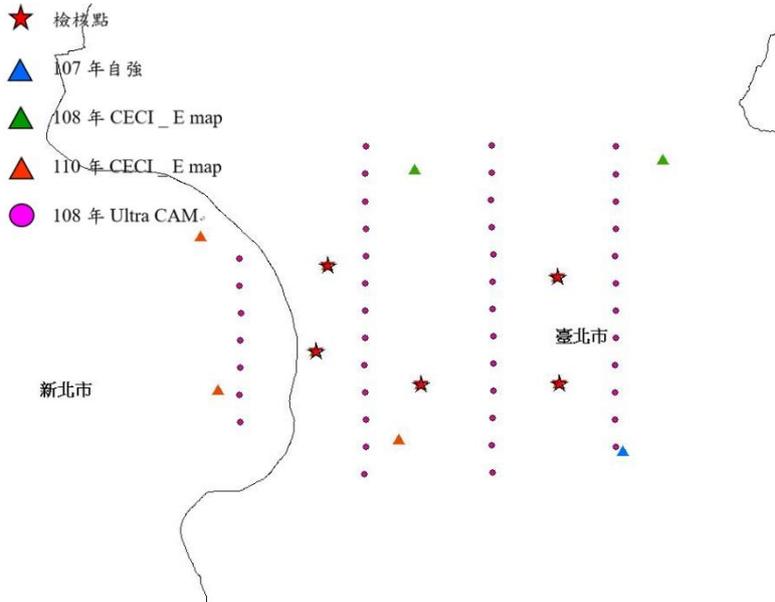


圖 3.5-3 臺北市作業區控制點分布圖

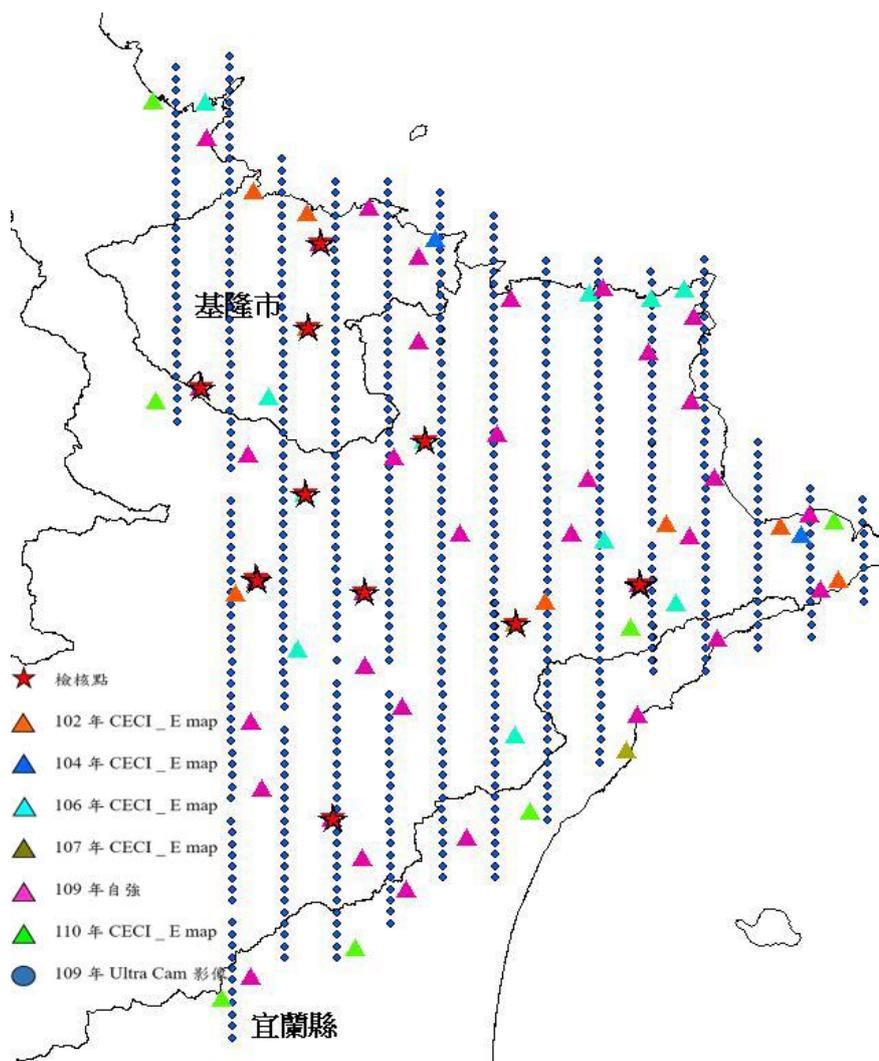


圖 3.5-4 基隆新北作業區控制點分布圖

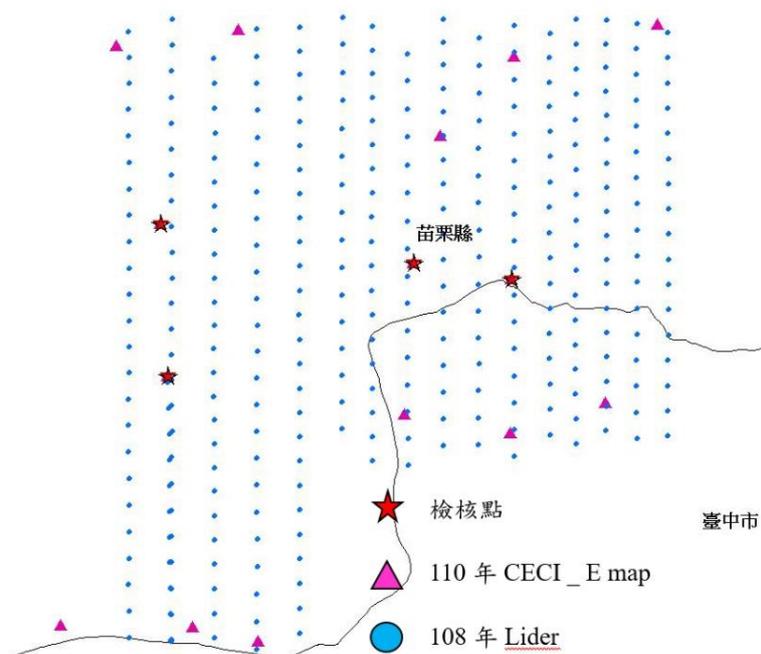


圖 3.5-5 光達作業區控制點分布圖

- (六) 光達作業區因相幅小、相片數目多，僅 7 幅圖範圍即自影像上可清楚辨識點位之 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點 11 點；檢核點另新測 4 點控制點當成檢核點，控制點分布如圖 3.5-5。
- (七) 上述之歷年控制點資料均為該年度臺灣通用電子地圖空三控制點外業以 GPS 測量成果，為確保引用歷年控制點無誤，將有以下檢核機制：
1. 比對前期該年度點之記，確認相片內點位狀況與點之記相符。
 2. 空三解算作業時，也逐步收斂控制點容許偏差量，在空三計算過程中，逐步將控制點容許中誤差數值，從自由網之無限大開始，逐步計算收縮約制舊有控制點強制網之平面 10 公分（國土測繪中心程式轉換精度，如圖 3.5-6）高程 5 公分，新測控制點則仍強制網約制平面 3 公分高程 5 公分，解算過程中，逐步剔除有問題點位。

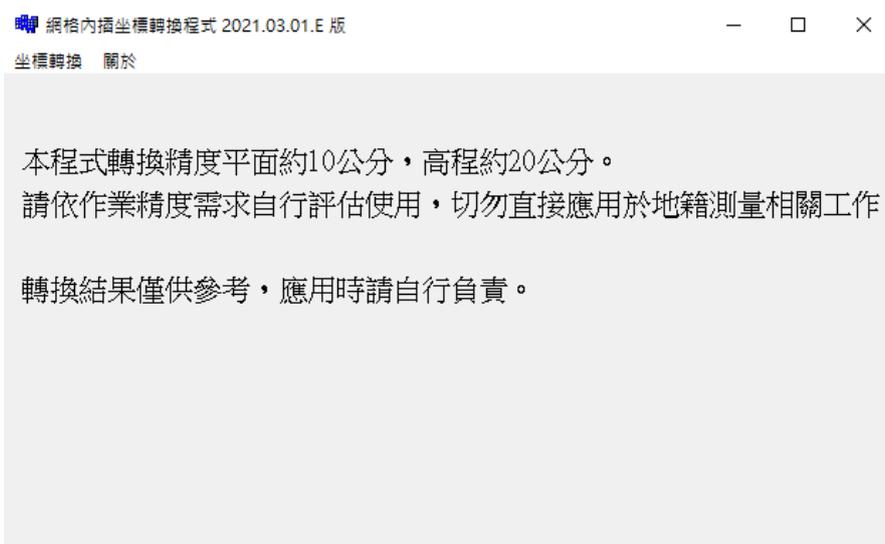


圖 3.5-6 國土測繪中心坐標轉換程式

3. 計算控制點與周邊 5 公里內控制點之自由網與強制網解算坐標成果之平面距離變化較差與距離之比值不大於二萬分之一。
- (八) 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。
- (九) 平面控制測量工作採用國土測繪中心虛擬基站即時動態

定位測量(VBS-RTK)方式施作。其觀測時間、紀錄頻率、重複觀測及成果精度作業規範如表 3.5-3

(十)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[2020]坐標系統。

表 3.5-3 衛星定位 e-GNSS 測量作業規範

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

三、高程控制測量

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

3.6 空中三角測量作業

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 3.6-1~4 為本案各區空中三角測量作業成果航帶間 5 重點以上之空三點分布連接圖。

表 3.6-1 110 年臺灣通用電子地圖空中三角平差影像數量表

空中三角	影像數量(片)	像機
新北桃竹苗作業區	1860 (109 年 DMC 1431 片 · 108 年 Ultra Cam 429 片)	Ultra Cam&DMC
臺北市作業區	46 (108 年 Ultra Cam 46 片)	Ultra Cam
基隆新北作業區	666 (109 年 Ultra Cam 666 片)	Ultra Cam
光達作業區	325 (108 年光達案 325 片)	Phase ONE

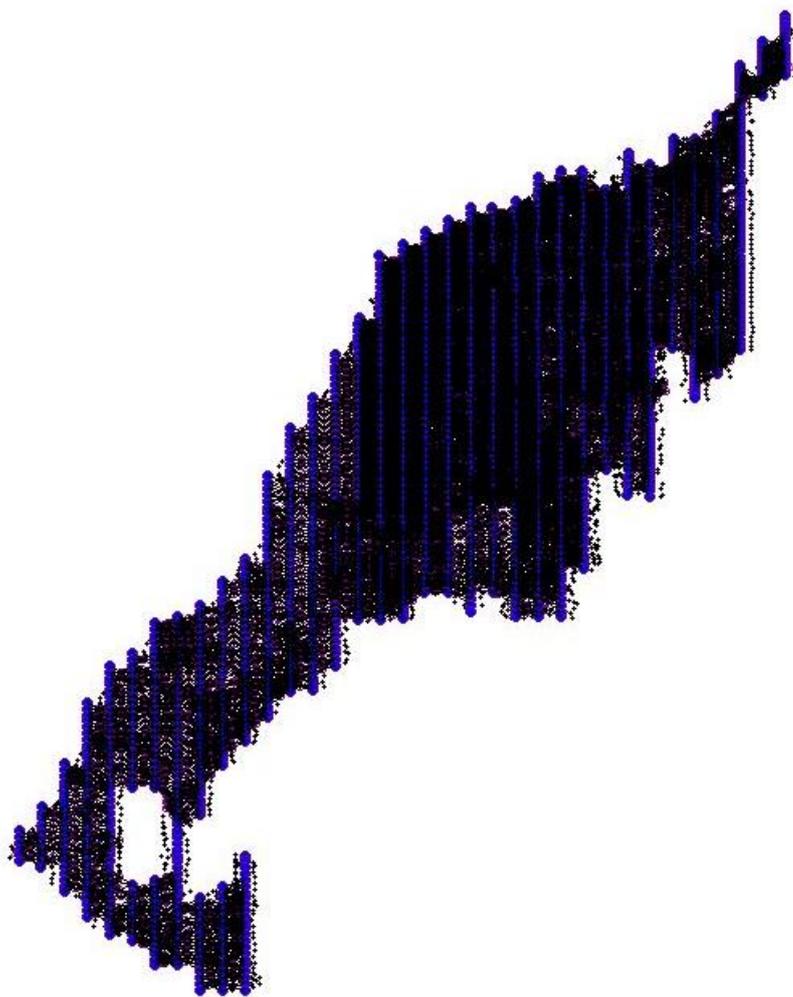


圖 3.6-1 新北桃竹苗作業區 5 重點以上網形圖

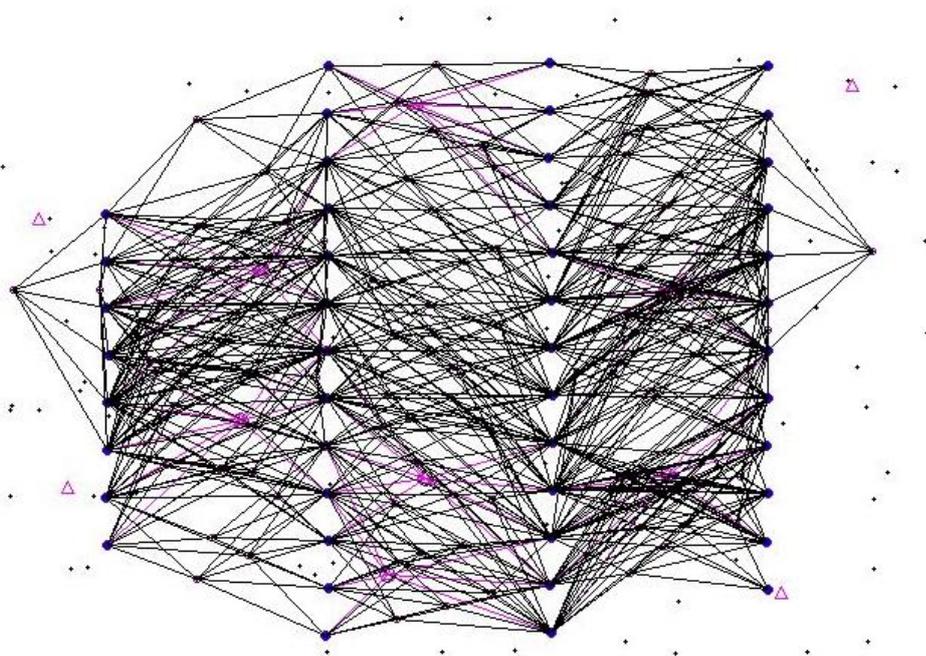


圖 3.6-2 臺北市作業區 5 重點以上網形圖

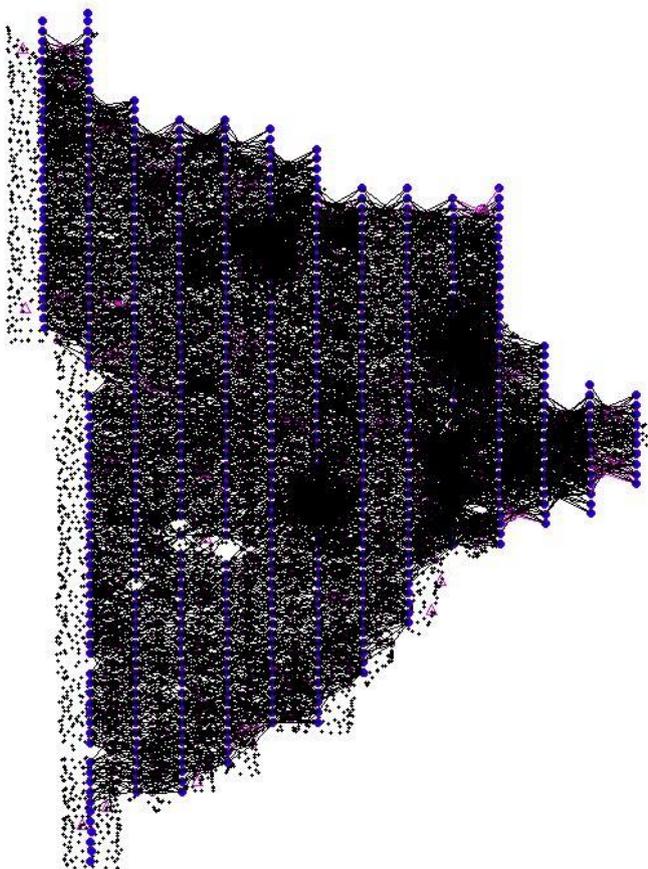


圖 3.6-3 基隆新北作業區 5 重點以上網形圖

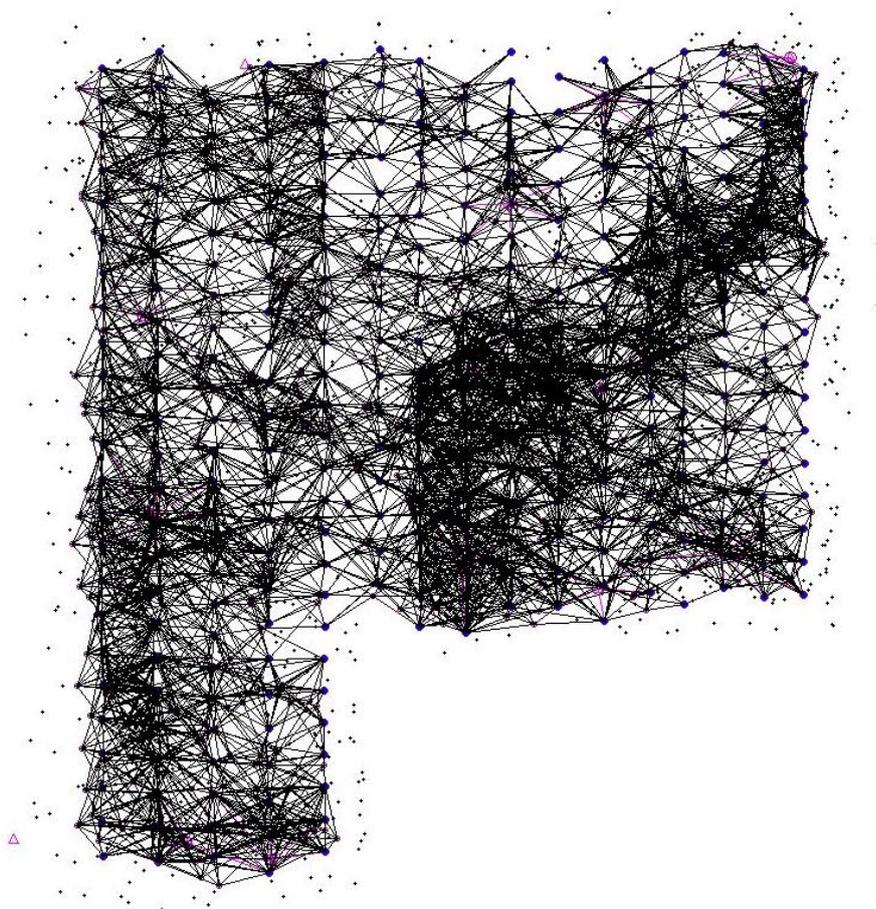


圖 3.6-4 光達作業區 5 重點以上網形圖

二、控制點及檢核點分佈

(一) 新北桃竹苗作業區：

1. 使用 102 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點、103 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點、104 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點、107 年自強控制點、108 年自強控制點及、108 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點及 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點做為空三平差之依據。所有控制點，皆由影像上選取明確地物自然點，由航攝影像上選取明確特徵點，並於影像上量測，同時由外業實施控制測量後解算以獲得地面坐標值。
2. 本案使用 102 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 7 點、103 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 5 點、104 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 1 點、107 年自強控制點共 24 點、108 年自強控制點共 2 點、108 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 8 點及 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 67 點，總計 114 點；檢核點採用 107 年自強控制點 2 點及 110 年 CECI 臺灣通用電子地

圖控制點，共計 10 點。今年新測控制點權重設定平面權重 0.03m 及高程權重 0.05m，前期控制點權重則設定平面權重 0.1m 及高程權重 0.05m。

(二) 臺北市作業區：

1. 使用使用 107 年自強正射控制點、108 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點及 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點做為空三平差之依據。所有控制點，皆由已取得影像上選取明確地物自然點。
2. 本案使用使用 107 年自強控制點共 1 點、108 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 2 點及 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 8 點，總計 11 點；檢核點採用本年度 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖圖控制點，共計 5 點。今年新測控制點權重設定平面權重 0.03m 及高程權重 0.05m，前期控制點權重則設定平面權重 0.1m 及高程權重 0.05m。

(三) 基隆新北作業區：

1. 使用 102 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點、104 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點、106 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點、107 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點、109 年自強正射控制點及 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點做為空三平差之依據。所有控制點，皆由已取得影像上選取明確地物自然點。
2. 本案使用 102 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 8 點、104 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 2 點、106 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 11 點、107 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點共 2 點、109 年自強控制點共 35 點及 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 7 點，總計 65 點；檢核點採用 102 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 1 點、106 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 2 點、107 年度 CECI 臺灣通用電子地圖控制點 1 點及 109 年自強控制點 6 點，共計 10 點。今年新測控制點權重設定平面權重 0.03m 及高程權重 0.05m，前期控制點權重則設定平面權重 0.1m 及高程權重 0.05m。

(四) 光達作業區：

1. 使用 110 年 CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點做為空三平差之依據。所有控制點，皆由已取得影像上選取明確地物自然點。
2. 本案使用 110 年度 CECI 臺灣通用電子地圖新測控制點共 11 點；檢核點亦採用 110 年度 CECI 臺灣通用電子

地圖新測控制點 4 點。今年新測控制點權重設定平面權重 0.03m 及高程權重 0.05m。

三、空三平差成果統計

本案空中三角平差統計結果顯示，空三整體平差結果符合規範要求。本案空中三角平差成果統計如表 3.6-2。

表 3.6-2 空中三角平差成果統計表

空中三角分區	平差成果統計	
新北桃竹苗作業區	總觀測數	135,020
	多餘觀測數	85,211
	平均多餘觀測分量	0.631
	最小約制中誤差(μm)	2.5
	強制附合網中誤差(μm)	2.9
臺北市作業區	總觀測數	2,861
	多餘觀測數	1,973
	平均多餘觀測分量	0.690
	最小約制中誤差(μm)	1.7
	強制附合網中誤差(μm)	1.7
基隆新北作業區	總觀測數	120,962
	多餘觀測數	81,215
	平均多餘觀測分量	0.671
	最小約制中誤差(μm)	1.8
	強制附合網中誤差(μm)	1.9
光達作業區	總觀測數	29,157
	多餘觀測數	20,202
	平均多餘觀測分量	0.693
	最小約制中誤差(μm)	2.7
	強制附合網中誤差(μm)	3.0

四、簡易空三作業

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

訊當控制區塊使用，藉以確保正射影像製作過程不會有偏差錯誤產生。

3.7 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 2-1 階段之優先提送 55 幅(原定 69 幅，因 14 幅正射含雲過高不繳交)正射影像成果提交供國土利用現況調查作業使用。

本案正射影像製作相關作業說明如後：

一、正射影像處理

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

二、正射影像無接縫鑲嵌作業

- (一) 幾何修正：由於地表物與 DEM 高度之落差，使得正射影像產生時之高差位移會造成高架橋梁之扭曲、房屋變形或邊緣抖動等現象。因此，本案採取修正 DEM 與地表物高度一致後重製正射，以達美觀且符合真實地表之目的。
- (二) 色調均化處理：航照影像拍攝因時間與角度之不同，影像間會有色調上的差異，為達到後續無接縫鑲嵌之目的，本案使用影像處理軟體，盡可能勻化航拍影像上色調的差異。如圖 3.7-1 所示。
- (三) 無接縫鑲嵌處理：由於涵蓋全區範圍之正射影像需由單張拼接而成，為達到無接縫鑲嵌之目的，故鑲嵌線(seamline)應儘可能選取紋理交接處，如：道路邊緣、田埂線等，如圖 3.7-2 所示。



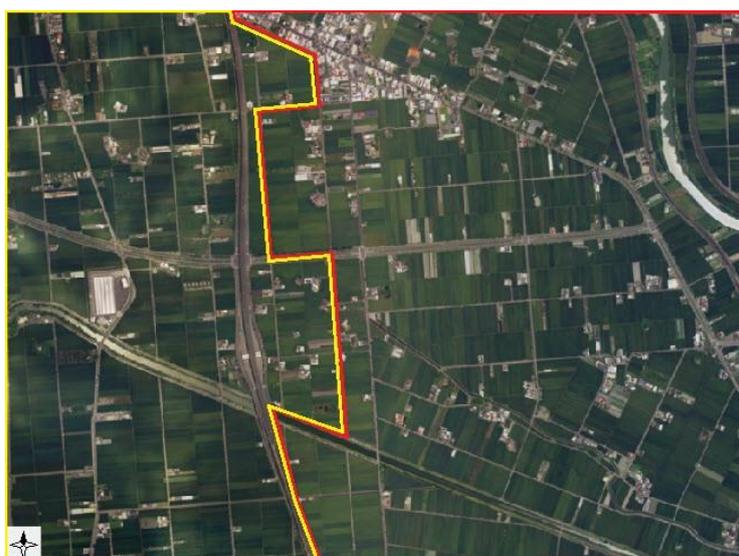
(a)色調勻化前

(b)色調勻化後

圖 3.7-1 正射影像鑲嵌色調勻化範例



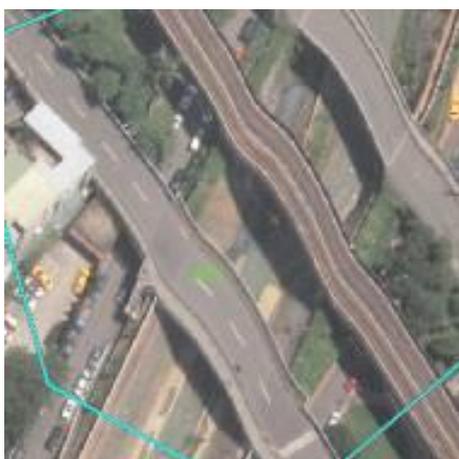
(a)影像鑲嵌前



(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 2.5 公尺；至圖幅接合處影像接合誤差亦應不大於 2.5 公尺(因建物高差造成之移位不計，但必須調整至移位方向一致)；此外，最大偏移量不得超過 3.75 公尺。



(a) 變形修正前



(b) 變形修正後

圖 3.7-3 變形修正範例

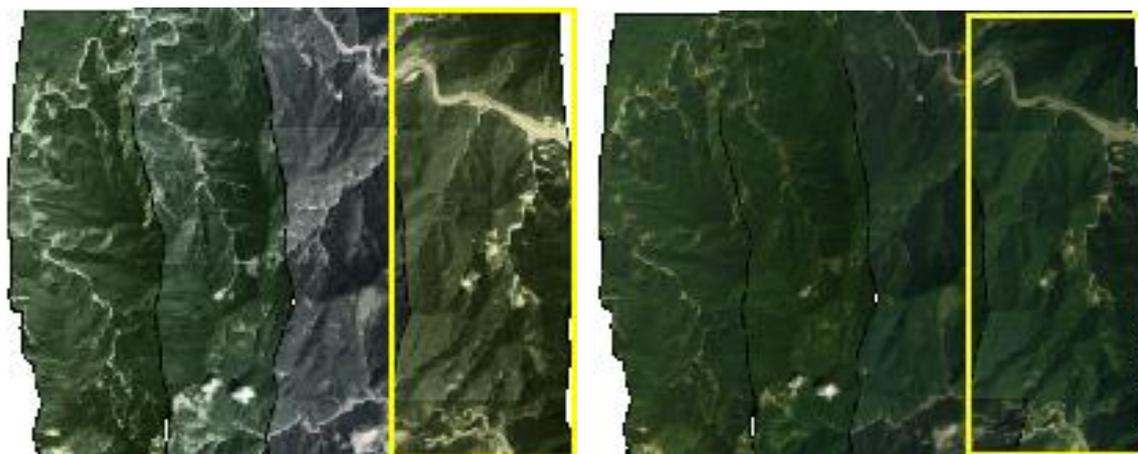
本案採用之航照影像包括 Ultra Cam、DMC 及 ADS 影像，Ultra Cam 與 DMC 屬片幅式拍攝成像，每條航線皆有多張單片式影像；而 ADS 影像拍攝時係採取推掃式攝影，一次推掃時可達 100KM，故在正射處理上之工作會有所不同。差異說明如下：

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 Ultra Cam 與 DMC 影像則以片幅為單位調色，故相對於 ADS 影像，片幅式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。

二、無接縫鑲嵌處理

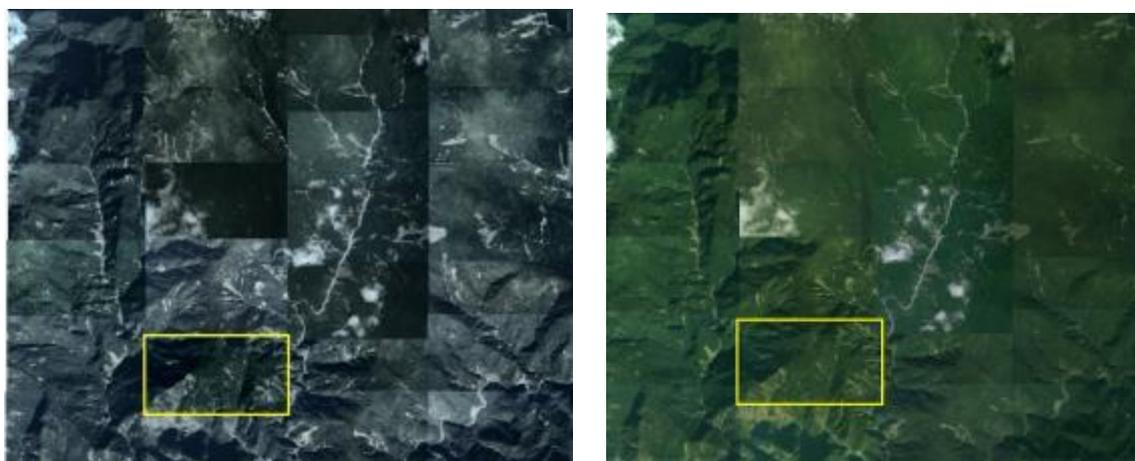
ADS 影像鑲嵌時以航帶為單位，只需鑲嵌跨航帶影像；而片幅式影像則以片幅為單位，需同時鑲嵌同航帶及跨航帶影像，故相對於 ADS 影像，片幅式影像鑲嵌時需鑲嵌的範圍較多且較困難，如圖 3.7-6 所示。



(a) 色調勻化前

(b) 色調勻化後

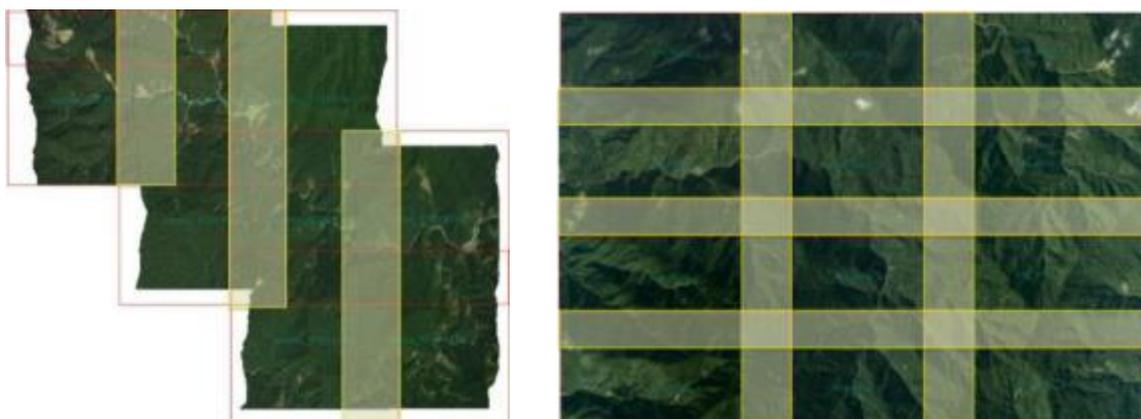
圖 3.7-4 ADS 影像調色範例 (以航帶為單位)



(a) 色調勻化前

(b) 色調勻化後

圖 3.7-5 Ultra Cam 與 DMC 影像調色範例 (以片幅為單位)



(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 與片幅式影像鑲嵌範圍差異

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 正射影像作業與片幅式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。而片幅式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，Ultra Cam 與 DMC 為片幅式影像，為一次曝光所得，ADS 影像為線掃式影像，在拍攝時若有劇烈強風，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響到影像的狀況。

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	1.77 公尺
水系邊線	1.77 公尺
建物區範圍線	1.77 公尺
區塊範圍線	3.54 公尺

使用正射影像套疊既有向量圖資辦理修測範圍圈選作業，為避免部份區域因使用影像初始正射方位偏差較大，影像與向量套疊產生位移偏差，造成修測範圍漏圈及圈選之修測範

圍錯位之現象。故應俟空三測量完成後，搭配精度合乎規定之正射影像檢查修測範圍是否正確，再作為後續辦理立體修測之作業依據。修測圈選結果如圖 3.8-1。

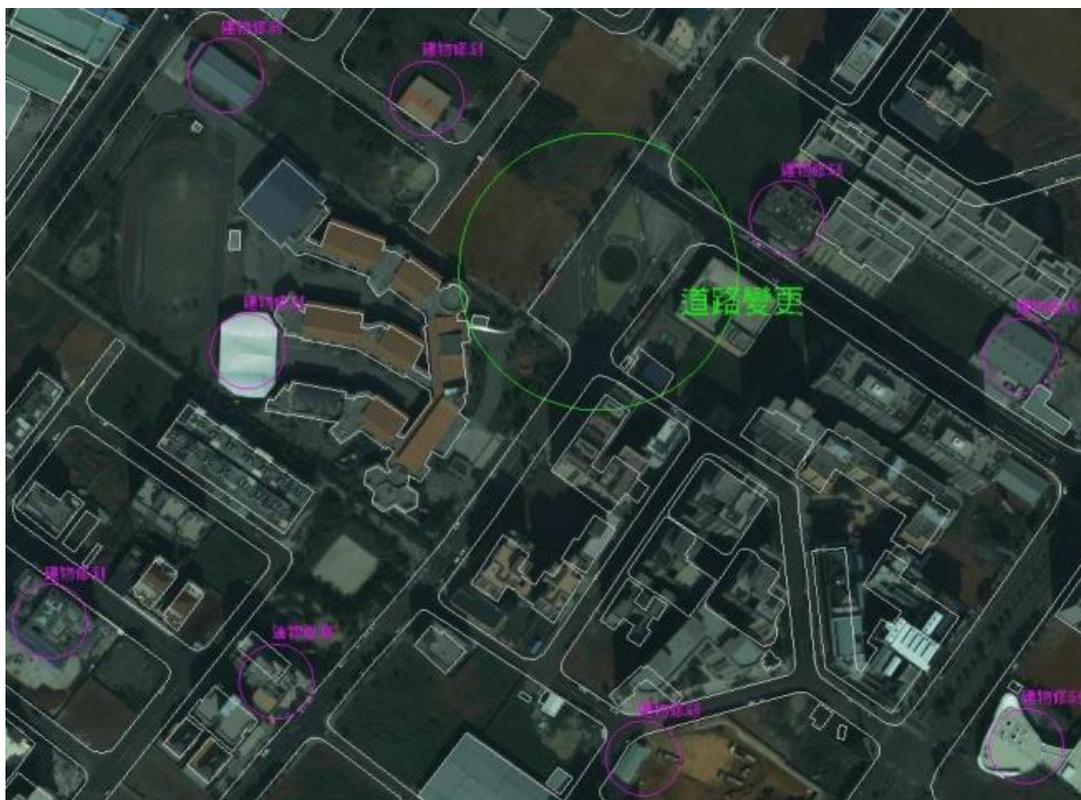


圖 3.8-1 修測範圍圈選範例圖

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。

本年度修測作業開始，國土測繪中心提供一份自行政院農業委員會林務局(以下簡稱林務局)取得道路資料，提供作為修測道路作業參考，將該份資料納入修測稿圖內檢查是否有道路漏繪狀況，直接在立測階段即判斷該道路是否

應繪製。

表 3.8-3 為 110 年度範圍內林務局道路與電子地圖比對成果，在今年區域內林務局道路共有 18,183 筆道路資料，與前期電子地圖比對後共有多出 6,721 筆道路，其中大部份共 6,334 筆經作業人員審視後非電子地圖應繪製道路(如圖 3.8-2)，僅 387 筆為透過林務局道路資料新增道路，比例佔今年林務局道路總數約 2.1%。

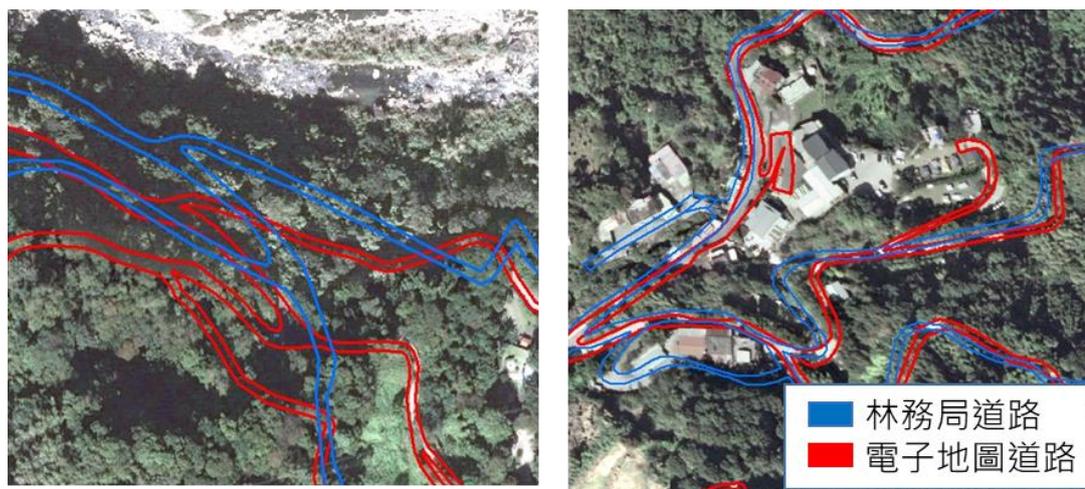


圖 3.8-2 林務局道路非電子地圖道路

表 3.8-2 110 年作業範圍林務局道路與電子地圖比對結果

林務局道路筆數	非電子地圖道路	建議電子地圖補繪
18,183	6334	387
	34.8%	2.1%

以本年度使用林務局道路為電子地圖道路繪製參考作業經驗，均反應存在有林務局道路定義與電子地圖道路(車行道路)定義有不同，因此林務局道路資料可能是鬆土路、山間林道或在電子地圖認定為無路型道路，也有一部份是屬於私人道路，均非屬於電子地圖應繪製道路資料，與電子地圖道路資料比對與修測，雖有一定參考作用(資料中 2.1%有增補電子地圖道路)，但多數僅為提供參考。

三、光達影像修測

110 年度第 1 作業區共有 14 幅因無法取得 109 及 108 年度之航拍影像，經國土測繪中心協助取得 108 年空載光達案

所拍攝影像與方位，其中有 7 幅較為集中，且區域內有分布山區建物與道路，透過重新辦理空三量測作業，重組立體模型採用立測作業方式辦理修測。

另外 7 幅分布零散之山區圖幅，因影像涵蓋內無道路、建物等特徵，無法由影像上選取特徵點辦理測量作業，並經監審單位檢查光達廠商所提供影像方位，亦無法組成立體模型，因此國土測繪中心同意該 7 幅採用光達正射影像辦理數化修測。

四、國安局衛照正射影像數化

本作業區部分圖幅因無法取得 109 及 108 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 109 年及 108 年拍攝衛照正射影像，套疊既有向量圖資，以數化的方式辦理地物更新作業。

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

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。

本年度取得不同年度、時間拍攝衛照資料與向量資料套合均偏移嚴重，且應未經正射處理，因此每處正射數化作業均有不等大小偏移狀況，數化後亦提供該處衛照數化影像編號與偏移線供審查確認，如圖 3.8-3 與圖 3.8-4。

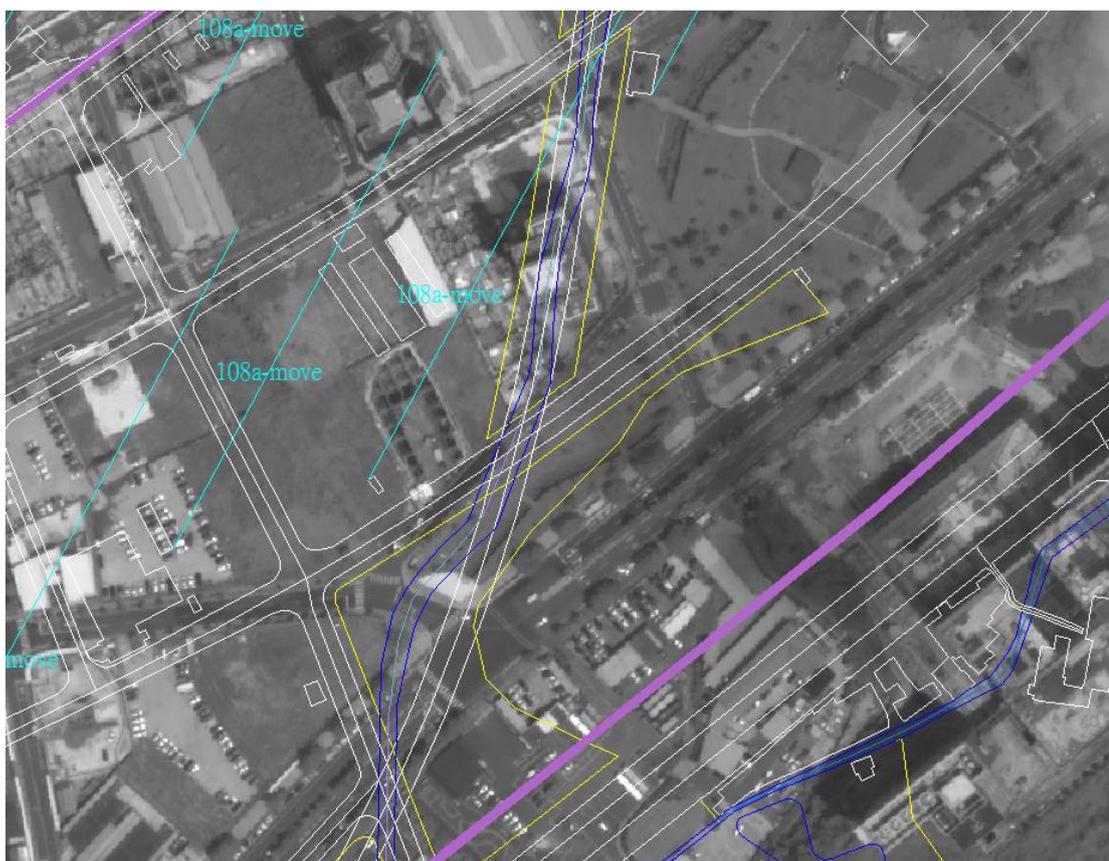


圖 3.8-3 衛照套合稿圖並繪製偏移線(偏移線段_水藍色)

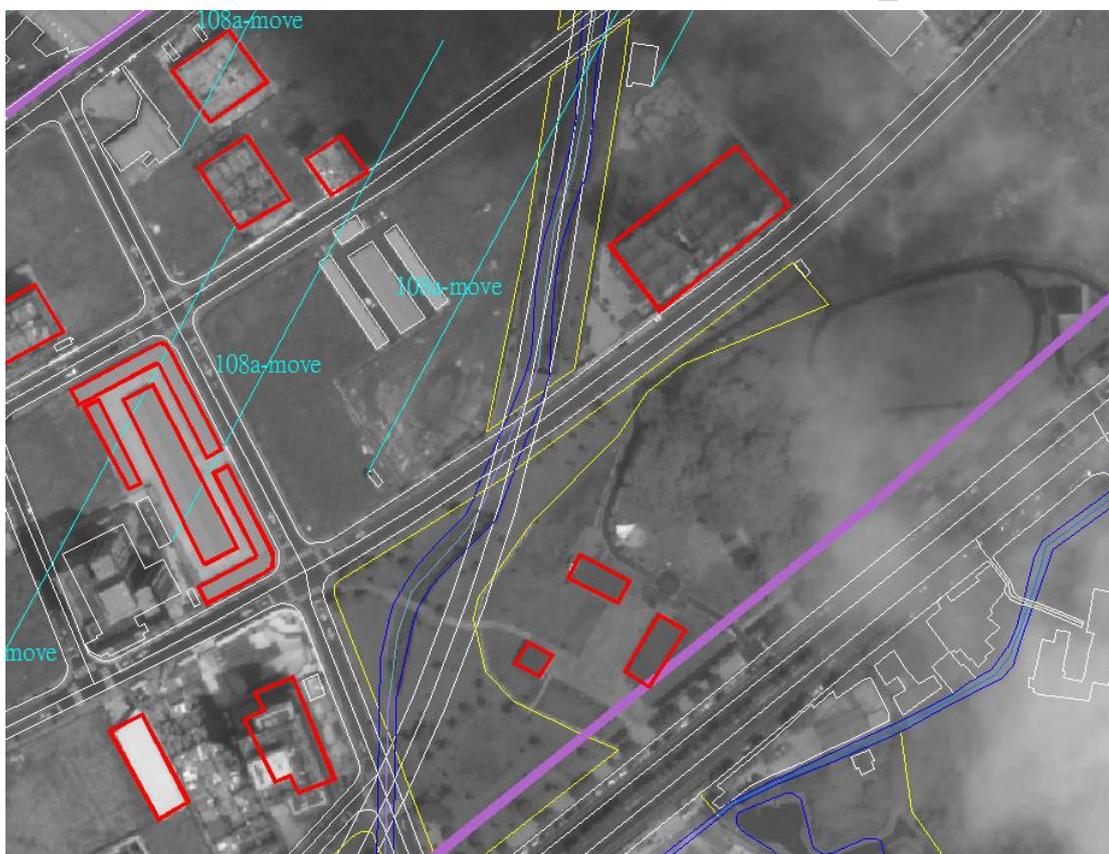


圖 3.8-4 偏移衛照後數化修測地物

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

一、點屬性資料

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

除了 MARK 之外，其他皆為既有資料或是與線段屬性相關產製而成(RDNODE、BRIDGE、TUNNEL)；而地標之建立是以參考資料與蒐集之地標清冊做為基底，於作業範圍內針對有疑義處進行外業調查確認後建置。點資料圖層列表如表 3.9-1。

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紀錄完整之全名，俾利後續關鍵字檢索應用。考量圖臺系統所呈現圖面美觀性與可讀性，以簡稱欄位(MARKNAME2)紀錄各類地標點之慣用簡稱。本案執行期間透過工作會議討論地標簡稱辦理方式，擬定地標點簡稱作業參考如表 3.9-2：

表 3.9-2 地標資料全稱與簡稱對應表

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
9910100	總統府		
9910200	中央政府機關		
9910300	中央政府所屬機關	臺灣 OO 地方法院	OO 地院

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		中央選舉委員會	中選會
		海洋委員會海巡署 00 分署第 00 岸巡隊	海巡署第 00 岸巡隊
		海洋委員會海巡署 00 分署第 00 岸巡隊 00 安檢所	海巡署 00 安檢所
		國軍退除役官兵輔導委員會 00 榮譽國民之家	退輔會 00 榮譽國民之家
		國軍退除役官兵輔導委員會 00 榮民服務處	退輔會 00 榮民服務處
		行政院農業委員會農田水利署 00 管理處 00 工作站	農田水利署 00 管理處 00 工作站
9910301	監獄、看守所	法務部矯正署 00 看守所	00 看守所
		法務部矯正署 00 少年觀護所	00 觀護所
		法務部矯正署 00 監獄	00 監獄
		法務部矯正署 00 戒治所	00 戒治所
9910401	直轄市議會	00 市議會	00 市議會
9910402	縣(市)議會	00 縣(市)議會	00 縣(市)議會
9910403	鄉(鎮、市)民代表會	00 縣 00 鄉(鎮、市、區)民代表會	00 鄉(鎮、市、區)代會
9910501	省政府	省政府	
9910502	省諮議會	省諮議會	
9910503	直轄市政府	00 市政府	00 市政府
9910504	縣(市)政府	00 縣(市)政府	00 縣政府
9910505	鄉(鎮、市)公所	00 縣 00 鄉(鎮、市)公所	00 鄉(鎮、市)公所
9910506	區公所	00 市 00 區公所	00 區公所
9910601	戶政事務所	00 縣(市)00 戶政事務所 00 辦公室	00 戶政所 00 辦公室
		00 縣(市)00 戶政事務所	00 戶政所
		00 市 00 戶政事務所 00 區所	00 戶政所 00 區所
		00 縣(市)00 戶政事務所 00 辦公處	00 戶政所 00 辦公處
		00 縣(市)00 戶政事務所 00 辦事處	00 戶政所 00 辦事處
9910602	地政事務所	00 縣(市)00 地政事務所	00 地政所
		00 市政府地政局 00 地政事務所	00 地政所
9910603	警察局隊、分駐所、派出所	內政部警政署刑事警察局	刑事警察局
		內政部警政署航空警察局	航空警察局
		內政部警政署鐵路警察局	鐵路警察局
		內政部警政署國道公路警察局	國道警察局
		內政部警政署國道公路警察局第 0 公路警察大隊 00 分隊	國道警察局 00 分隊
		內政部警政署保安警察第 0 總隊	保 0 總隊

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		內政部警政署保安警察第 0 總隊第 0 大隊第 0 中隊	保 0 總隊第 0 大隊第 0 中隊
		內政部警政署保安警察第 0 總隊第 0 大隊第 0 中隊 00 分隊	保 0 總隊 00 分隊
		內政部警政署保安警察第 0 總隊第 0 大隊 00 分隊	保 0 總隊 00 分隊
		內政部警政署臺灣保安警察總隊	臺灣保警總隊
		內政部警政署國家公園警察大隊	國家公園警察隊
		內政部警政署森林暨自然保育警察隊	森林警察隊
		00 縣(市)(政府)警察局	00 縣(市)警察局
		00 縣(市)(政府)警察局 00 分局	00 縣(市)警察局 00 分局
		00 縣(市)(政府)警察局 00 分局警備隊	00 分局警備隊
		00 縣(市)(政府)警察局 00 分局偵查隊	00 分局偵查隊
		00 縣(市)(政府)警察局 00 分局 00 分駐所	00 分局 00 分駐所
		00 縣(市)(政府)警察局 00 分局 00 派出所	00 分局 00 派出所
		00 縣(市)(政府)刑事警察(大)隊	00 縣(市)警察局刑警(大)隊
		00 縣(市)(政府)警察局保安警察(大)隊	00 縣(市)警察局保警(大)隊
		00 縣(市)(政府)警察局交通警察(大)隊	00 縣(市)警察局交通(大)隊
		00 縣(市)(政府)警察局交通警察(大)隊 00 分隊	00 縣(市)警察局交通(大)隊 00 分隊
		00 縣(市)(政府)警察局 00 分局交通分隊	00 分局 00 交通分隊
		00 縣(市)(政府)警察局婦幼警察隊	00 縣(市)警察局婦幼隊
		00 縣(市)(政府)警察局少年警察隊	00 縣(市)警察局少年隊
		00 市政府警察局捷運警察隊	00 市警察局捷運隊
		內政部警政署刑事警察局	刑事警察局
		內政部警政署鐵路警察局	鐵路警察局
		內政部警政署鐵路警察局 00 分局 00 派出所	鐵路警察局 00 分局 00 派出所
9910604	消防局隊	00 縣(市)(政府)消防局	00 縣消防局
		00 縣(市)(政府)消防局第 00 大隊 00 分隊	00 縣消防局 00 分隊
		00 縣(市)(政府)消防局第 00 消防大隊 00 消防分隊	00 縣消防局 00 分隊

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		00 縣(市)(政府)消防局第 00 救災救護大隊 00 分隊	00 縣消防局 00 分隊
		00 縣(市)(政府)消防局救災救護第 00 大隊 00 分隊	00 縣消防局 00 分隊
		內政部消防署 00 港務消防隊	00 港務消防隊
		內政部消防署 00 港務消防隊 00 分隊	00 港務消防隊 00 分隊
		00 縣(市)(政府)義勇消防總隊 00	00 義消總隊 00
		00 縣(市)政府消防局特搜大隊 00 分隊	00 縣(市)消防局 00 分隊
9910605	稅捐單位	00 縣(市)(政府)地方稅務局	00 縣(市)地方稅務局
		00 縣(市)(政府)地方稅務局 00 分局	00 縣(市)地方稅務局 00 分局
		00 縣(市)(政府)稅務局	00 縣(市)稅務局
		00 縣(政府)稅務局 00 分局	00 縣稅務局 00 分局
		00 縣(市)(政府)財政稅務局	00 縣(市)財政稅務局
		00 縣(市)(政府)財政稅務局 00 分局	00 縣(市)財政稅務局 00 分局
		00 縣(政府)財稅局	00 縣財稅局
		00 縣(政府)財稅局 00 分局	00 縣財稅局 00 分局
		財政部 00 國稅局 00 分局	00 國稅局 00 分局
		財政部 00 國稅局 00 稽徵所	00 國稅局 00 稽徵所
		00 市(政府)稅捐稽徵處 00 分處	00 市稅捐處 00 分處
9910609	其他直轄市、縣(市)政府所屬單位	00 市 00 區調解委員會	00 區調委會
9910800	公國營事業	臺灣港務股份有限公司 00 港務分公司 00 管理處	00 港務 00 管理處
		臺灣菸酒股份有限公司 00 啤酒廠	00 啤酒廠
		台灣糖業股份有限公司 0000	台糖 0000
		台灣電力股份有限公司 0000	台電 0000
		台灣中油股份有限公司 0000	中油 0000
		台灣自來水股份有限公司第 00 區管理處	台水 00 區處
		00 市場股份有限公司	00 市場股份有限公司
		中華郵政股份有限公司	中華郵政 0000
9920101	大專院校	國立 00 大學	00 大學
		國立 00 科技大學	00 科大
		00 大學	00 大學
		00 科技大學	00 科大

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		00 市立 00 大學	00 大學
9920102	中學	國立 00 高級中學	00 高中
		國立 00 高級商業職業學校	00 高商
		00 縣(市)立 00 高級中學	00 高中
		00 縣(市)私立 00 高級中學	00 高中
		00 縣(市)立 00 國民中學	00 國中
		00 縣(市)私立 00 國民中學	00 國中
9920103	小學	00 縣 00 鎮 00 國民小學	00 國小
		00 縣 00 市 00 國小補校	00 國小補校
		00 縣 00 鎮私立 00 國民小學	00 國小
		00 縣 00 高級中學附設國小	00 高中附小
9920104	職訓中心	00 職業訓練中心	00 職訓中心
		0000 附設 00 職業訓練中心	0000 附設 00 職訓中心
		法務部矯正署 00 監獄附設技能訓練中心	00 監獄附設技能訓練中心
		社團(財團)法人 0000 附設 00 職業訓練中心	0000 附設 00 職業訓練中心
		勞動部勞動力發展署 00 分署 00 就業中心	00 就業中心
		勞動部勞動力發展署 00 分署 00 就業中心 00 就業服務臺	00 就業服務臺
9920105	幼兒園	00 縣 00 鄉立幼兒園	00 鄉幼兒園
		00 縣 00 鄉立 00 幼兒園	00 幼兒園
		00 市立 00 幼兒園	00 幼兒園
		00 市 (直轄市)立幼兒園	00 市幼兒園
		00 縣 00 鄉 00 國民小學附設幼兒園	00 國小附幼
		00 縣私立 00 幼兒園	00 幼兒園
9920106	特殊學校	國立 00 特殊教育學校	00 特教學校
9920201	圖書館	00 市 00 區圖書館 00 分館	00 圖書館 00 分館
		00 市 00 區圖書館	00 區圖書館
		00 縣 00 鄉立圖書館	00 鄉圖書館
		00 市立圖書館 00 分館	00 市圖書館 00 分館
9920202	博物館	00 博物館	00 博物館
9920203	資料及陳列館	00 故事館	00 故事館
		00 文化陳列館	00 文化陳列館
		00 文物展示館	00 文物展示館
		00 文物館	00 文物館
9920204	文化中心	00 文化中心	00 文化中心

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
9920205	社教館	00 教育館	00 教育館
9920206	美術館	00 美術館	00 美術館
		00 藝術生活館	00 藝術生活館
		00 美學生活館	00 美學生活館
9930101	醫學中心、醫院	00 醫院	00 醫院
9930102	衛生所	00 縣(市)00 鄉(鎮市區)衛生所	00 衛生所
		00 縣(市)00 鄉(鎮市區)00 鄉(里)衛生室	00 衛生室
9930301	兒少福利機構	財團法人 00 市私立 00 兒童之家	00 兒童之家
		財團法人 00 市私立 00 育幼院	00 育幼院
		財團法人 00 私立 00 兒少之家	00 兒少之家
		衛生福利部 00 區兒童之家	衛福部 00 區兒童之家
		00 基金會附設私立 00 少年家園	00 少年家園
9930302	老人福利機構	00 市私立 00(老人)長期照顧中心	00(老人)長照中心
		財團法人 00 縣私立 00 老人養護中心	00 老人養護中心
		00 市 00 老人養護中心	00 老人養護中心
9930303	婦女福利機構		
9930304	身心障礙福利機構		
9930201	殯儀館	00 市立殯儀館	00 殯儀館
		00 市殯葬管理所 00 區 00 殯儀館	00 殯儀館
		00 鄉 00 公墓殯儀館	00 殯儀館
		00 縣 00 鄉立殯儀館	00 殯儀館
		00 市殯葬管理所 00 區 00 殯儀館	00 殯儀館
9930202	火化場	00 市 00 區垃圾焚化廠	00 垃圾焚化廠
		00 市殯葬管理所 00 區 00 火化場	00 火化場
99350200	墓地設施	00 縣 00 鄉 00 公墓	00 鄉 00 公墓
		00 市 00 區 00 共同墓地	00 區 00 共同墓地
		00 縣 00 鄉 00 公園化公墓	00 鄉 00 公園化公墓
		00 縣 00 鄉 00 生命紀念園區	00 鄉 00 生命紀念園區
		00 縣 00 鄉 00 示範公墓	00 鄉 00 示範公墓
		00 縣 00 鄉 00 園	00 鄉 00 園
		00 縣 00 鄉 00 墓園	00 鄉 00 墓園
9930203	靈骨塔及納骨塔	00 市 00 區 00 納骨塔	00 區 00 納骨塔
		00 市 00 區 00 納骨堂	00 區 00 納骨堂
9940101	劇院		
9940102	音樂廳		
9940103	活動中心	00 縣 00 鄉 00 社區發展協會	00 社區發展協會

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		OO 縣 OO 鄉 OO 社區活動中心	OO 社區活動中心
9940104	國家風景區		
9940105	公園		
9940106	遊樂園(場)		
9940108	動物園		
9940109	植物園		
9940113	觀光景點		
9940110	國家公園		
9940111	國家森林遊樂區		
9940112	旅客服務中心		
9940201	體育館		
9940202	體育場		
9940203	公立游泳池		
9940204	海水浴場		
9940301	古蹟		
9940302	紀念性場所		
9950101	公有市場	OO 市 OO 區 OO 公有零售市場	OO 市場
9950103	大賣場、大型超級市場、大型零售量販店	全聯福利中心 OO 店	全聯 OO 店
		全國電子 OO 門市	全國電子 OO 門市
		大潤發 OO 店	大潤發 OO 店
		小北百貨 OO 店	小北 OO 店
		台灣主婦聯盟生活消費合作社 OO 站	主婦聯盟 OO 站
		台灣主婦聯盟生活消費合作社 OO 分社	主婦聯盟 OO 分社
		省錢超市 OO 店	省錢超市 OO 店
		主婦生鮮 OO 店	主婦生鮮 OO 店
		巧婦生鮮 OO 店	巧婦生鮮 OO 店
		光南大批發 OO 門市	光南 OO 門市
		美廉社 OO 店	美廉社 OO 店
		美華泰流行生活館 OO 店	美華泰 OO 店
		家樂福 OO 店	家樂福 OO 店
		家樂福便利購 OO 店	家樂福便利購 OO 店
		特力屋 OO 店	特力屋 OO 店
		喜互惠批發零售生鮮超市 OO 店	喜互惠超市 OO 店
順發 3C 量販 OO 店	順發 OO 店		
台灣楓康超市 OO 店	楓康超市 OO 店		
齊普生鮮超市 OO 店	齊普超市 OO 店		

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		燦坤 3COO 店	燦坤 OO 店
		POYA 寶雅 OO 店	寶雅 OO 店
		OO 縣 OO 鄉農會生鮮超市、OO 農會生鮮超市 OO 店	OO 鄉農會超市、OO 農會 超市 OO 店
9950104	連鎖便利商店	全家便利商店 OO 店	全家 OO 店
		7-ELEVEnOO 門市	7-11OO 門市
		OK 便利商店 OO 店	OKOO 店
		萊爾富便利商店 OO 店	萊爾富 OO 店
9950105	百貨公司	新光三越百貨 OO 店	新光三越 OO 店
9950201	郵局	中華郵政 OO 郵局(OO 支)	OO 郵局
9950202	電信公司服務處	中華電信 OO 服務中心	中華電信 OO 服務中心
		台灣大哥大 OO 直營服務中心	台哥大 OO 服務中心
		台灣大哥大 OO 特約服務中心	台哥大 OO 服務中心
		亞太電信 OO 門市	亞太 OOOO 門市
		亞太 OO 特約服務中心	亞太 OO 服務中心
		台灣之星 OO 特約服務中心	台灣之星 OO 服務中心
		台灣之星 OO 直營服務中心	台灣之星 OO 服務中心
		遠傳電信 OO 門市	遠傳 OO 門市
9950203	電力公司服務處	台灣電力股份有限公司 OO 區營業處 OO 服務 所	台電 OO 服務所
9950204	自來水公司服務處	台灣自來水股份有限公司第 OO 區管理處 OO 營運所	台水 OO 區處 OO 營運所
9950205	天然氣(瓦斯)公司	台灣中油天然氣事業部 OO 營業處 OO 供氣中 心 OO 配氣站	台灣中油 OO 配氣站
		大台南區天然氣股份有限公司 OO 服務所	大台南區天然氣 OO 服務 所
		OO 天然氣	OO 天然氣
9950300	金融機構	OO 證券股份有限公司 OO 分公司	OO 證券 OO 分行
		OO 商業銀行 OO 分行	OO 商銀 OO 分行
		OO 儲蓄銀行 OO 分行	OO 銀行 OO 分行
		OO 信用合作社 OO 分社	OO 信合社 OO 分社
9950501	農會	OO 縣 OO 區農會	OO 區農會
		OO 縣 OO 區農會 OO 辦事處	OO 區農會 OO 辦事處
		OO 縣 OO 鎮農會 OO 分部	OO 鎮農會 OO 分部
9950502	漁會	OO 縣 OO 區漁會 OO 辦事處	OO 區漁會 OO 辦事處
		OO 縣 OO 區漁會 OO 分部	OO 區漁會 OO 分部

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
9980200	發電廠	台灣電力股份有限公司 OO 發電廠	台電 OO 發電廠
9980400	自來水廠	台灣自來水股份有限公司第 OO 區管理處 OO 淨水場	台水 O 區處 OO 淨水場
9960101	臺鐵車站	臺鐵 OO 車站	臺鐵 OO 站
		阿里山林業鐵路 OO 車站	阿里山林鐵 OO 車站
9960102	汽車客運車站	OO 客運 OO 車站	OO 客運 OO 站
9960201	交流道	OO-OO 交流道-OO 入口	OO-OO 交流道-OO 入口
9960203	加油站	台灣中油加油站 OO 站	中油 OO 站
		統一精工速邁樂加油站 OO 站	速邁樂 OO 站
		千越加油站 OO 站	千越 OO 站
		山隆加油站 OO 站	山隆 OO 站
		北基加油站 OO 站	北基 OO 站
		台糖加油站 OO 站	台糖 OO 站
		車容坊加油站 OO 站	車容坊 OO 站
		亞柏加油站 OO 站	亞柏 OO 站
		美得加油站 OO 站	美得 OO 站
		新厝加油站 OO 站	新厝 OO 站
		聯華加油站 OO 站	聯華 OO 站
		台塑石化台亞加油站 OO 站	台亞 OO 站
		台塑石化久井加油站 OO 站	久井 OO 站
		全國加油站 OO 站	全國 OO 站
		西歐加油站 OO 站	西歐 OO 站
		台塑石化福懋加油站 OO 站	福懋 OO 站
台塑石化威盛加油站 OO 站	威盛 OO 站		
台塑石化加油站 OO 站	台塑 OO 站		
台灣中油 OO 加油加氣站	中油 OO 加油加氣站		
9960204	停車場	台灣聯通 OO 場(站)	台灣聯通 OO 場(站)
		OO 鎮公有停車場(站)	OO 鎮公有停車場(站)
		TimesOO 停車場(站)	TimesOO 場(站)
		嘟嘟房 OO 場(站)	嘟嘟房 OO 場(站)
		俾亭停車 OO 場(站)	俾亭 OO 場(站)
		便利停車場 OO 場(站)	便利 OO 場(站)
		日月亭停車 OO 場(站)	日月亭 OO 場(站)
		叭叭房 OO 停車場(站)	叭叭房 OO 場(站)
		城市車旅 OO 停車場(站)	城市車旅 OO 場(站)
		應安 168OO 場(站)	應安 168OO 場(站)

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		詮營停車 OO 場(站)	詮營 OO 場(站)
		ViVi PARKOO 場(站)	ViVi PARKOO 場(站)
		禾典停車 OO 場(站)	禾典 OO 場(站)
		五都停車場 OO 場(站)	五都 OO 場(站)
		力揚停車場 OO 場(站)	力揚 OO 場(站)
		博客停車場 OO 場(站)	博客 OO 場(站)
		長揚停車場 OO 場(站)	長揚 OO 場(站)
		國雲停車 OO 場(站)	國雲 OO 場(站)
		歐特儀 OO 場(站)	歐特儀 OO 場(站)
		福慧網 OO 場(站)	福慧網 OO 場(站)
		XX 開發/物業/經營管理顧問股份有限公司 OO 停車場(站)	XXOO 場(站)
9960205	國道休息站、服務區	OO 服務區	OO 服務區
		OO 服務區-北上	OO 服務區-北上
		OO 服務區-南下	OO 服務區-南下
9960300	機場	交通部民用航空局 OO 航空站	OO 航空站
9370300	環保設施	OO 市 OO 垃圾焚化廠	OO 焚化廠
		OO 市 OO 污水處理廠	OO 污水處理廠
		OO 市 OO 區 OO(區域性) 垃圾(衛生)掩埋場	OO 垃圾掩埋場
		OO 市 OO 水資源回收中心	OO 水資源回收中心

二、線屬性資料

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

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

針對道路中線數化原則調整如下：

- (一) 主要車行道路為主，至懸吊道路(即起迄未連通或不明道路)、路型不明顯、不易定義或僅供農機具通行之泥土路，則不測繪，如已測繪者須刪除。而設有圍牆(籬)或門禁管

制但具有公共、休閒遊憩或著名景點等性質，供特定人或開放於一般大眾之封閉區域或大型工廠等地，其內部長超過 50m 且路寬超過 3m 之車行道路以區塊道路繪製，若確認為人行道路、路型不明確或未達一定規模者不測繪。

(二) 道路中線匯集方式：

1. 交叉路口前後中線數量對等者，採工字或井字接法。
2. 道路中線數量不對等，則採米字匯集，且道路中線盡可能匯集於交叉路口上，以減少不必要的道路節點。
3. 且道路中線位置應考量與道路面之位相合理性，如：高架/橋梁與平面道路之匯集方式。

(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 3.9-3。

表 3.9-3 臺灣通用電子地圖線資料圖層

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

三、面屬性資料

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

17 種面資料圖層，4 種行政區界與圖框幾何資料為既有資料，而圖框屬性資料仍包含今年度製圖方案；其餘如前所述，依據修測範圍進行立測後，針對改動之圖元進行向量封閉處理進而轉置成面資料；區塊部分與地標對照進行外業調查確認後建置；鑲嵌拼接範圍為正射影像製作之副產品；公共工程施工範圍因包含區徵重劃相關成果，除套疊相關區徵範圍線外，同時則仰賴立測或正射數化，再加外業調查確認。

面資料圖層如表 3.9-4 所列。

表 3.9-4 臺灣通用電子地圖面資料圖層

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

四、更新修測區域

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

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

更新後資料針對修測區域之邊界亦逐一進行接邊檢查，以確保圖資銜接的完整與一致。圖 3.9-1 為修測區域更新作業範例。

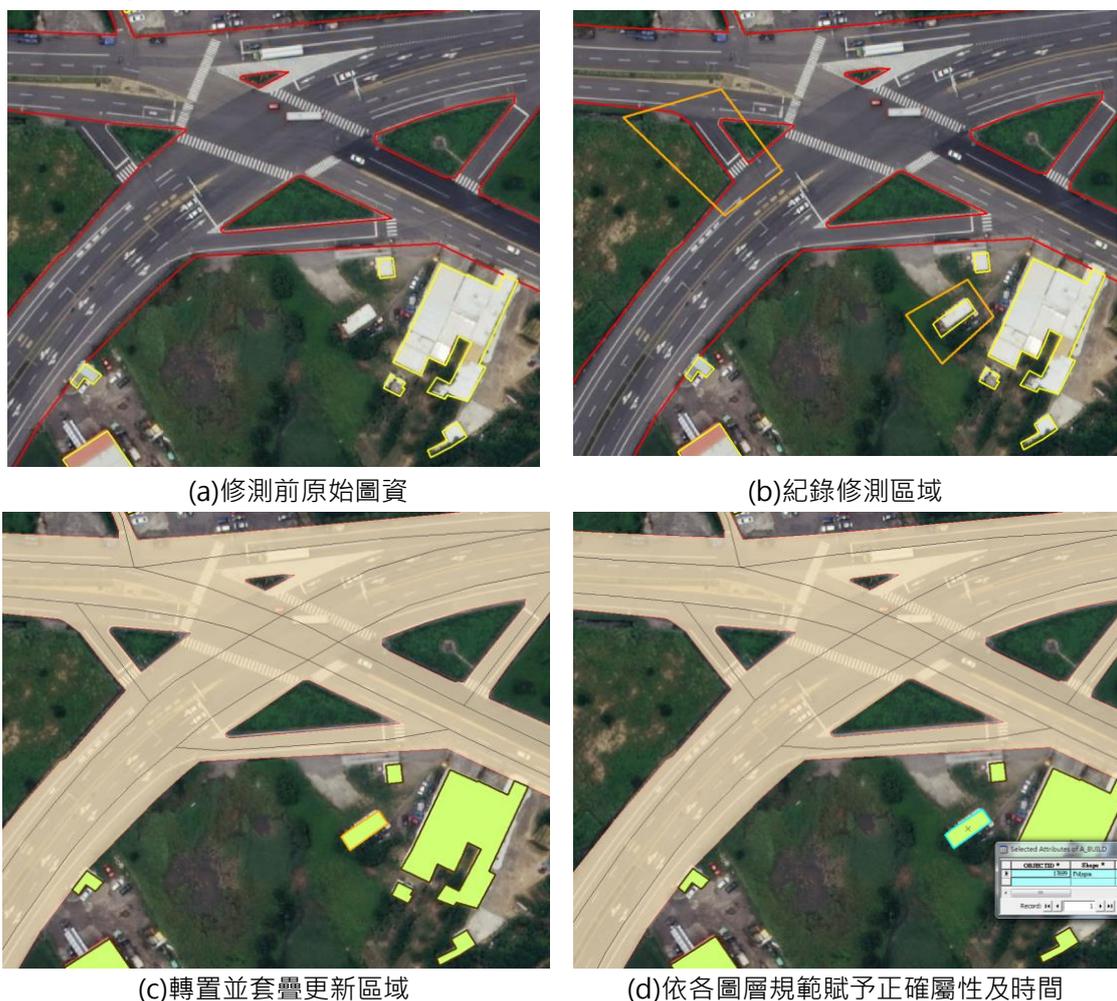


圖 3.9-1 修測區域更新作業範例

3.10 外業調查作業

本案外業調查補測作業係以人工辦理現地調查；由作業人員攜帶紙圖親赴現場辦理地標位置與名稱、區塊範圍、道路名稱與公共工程施工範圍等確認工作。作業方式為將現況資訊紀錄於紙

圖並視狀況加以拍攝照片以供後續內業編修所需。

一、外業調查前準備工作

(一)門牌資料庫檢視更新道路名稱

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

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

若從門牌點位資料及戶政司網頁之整編及新編資料皆無法確定該區門牌路名狀況者，則進一步與管轄之戶政事務所聯繫以取得該區門牌整編、新編或道路重新命名作業後之道路/街道圖，以利後續作業進行。圖 3.10-1 為整編前後門牌比較示意圖。

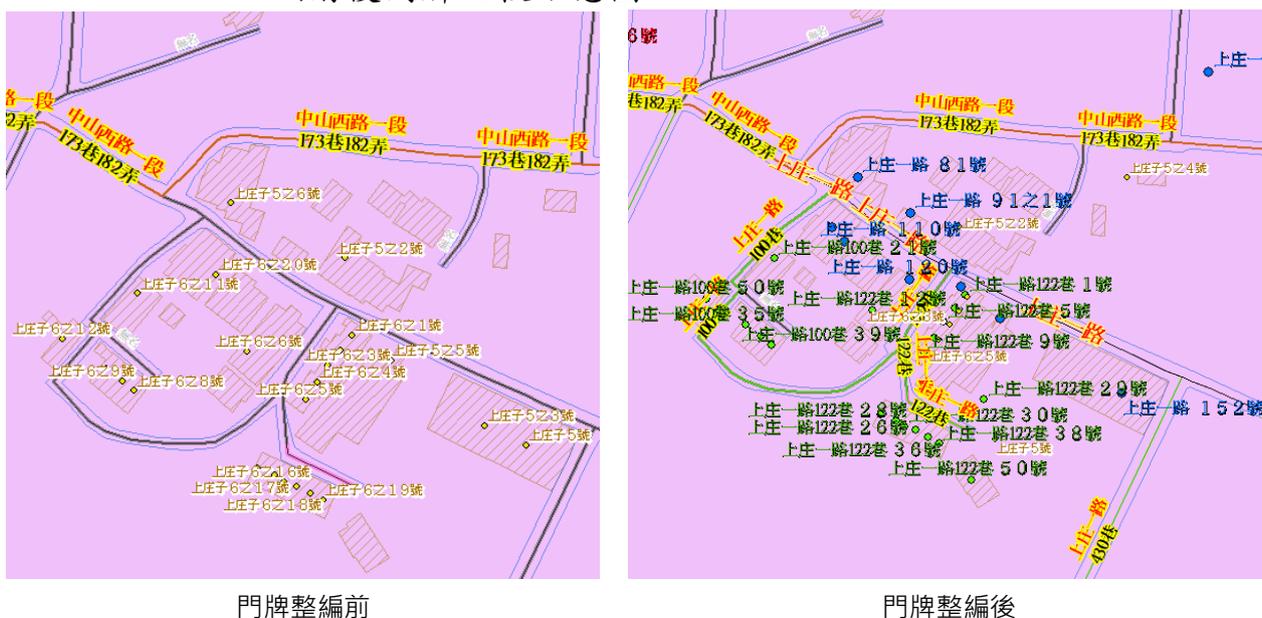


圖 3.10-1 整編前後門牌比較圖

(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)道路中線方向性屬性建置

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

1. 影像辨識：

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

2. 甲方提供清冊：

利用國土測繪中心提供各縣市之單行道清冊，將其所記載之內容逐筆進行確認。

3. OSM 資料比對：

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

OSM 僅是一個公開的地圖資訊，因此 OSM 資料內容也並不是 100% 正確，在使用上僅能夠當作一份額外的參考資料，至於資料的正確性如何，則需要在作業完成後才能知道。

OSM 單行道資料與臺灣通用電子地圖具方向性道路比對作業方式如圖 3.10-4，將 OSM 資料中具有方向性道路抽取出來，比對臺灣通用電子地圖成果，確認單行道方向性正確性，但是因為 OSM 資料是公開性資料，在道路的繪製嚴謹性上不如臺灣通用電子地圖，經過程式比對後再配合人工逐筆確認後，大部分都是兩圖繪制定義不同，即臺灣通用電子地圖對於無分隔道路原則以單線繪製道路中線，與 OSM 均繪製雙線有差異，下表 3.10-1 為本案比對結果之統計數量。

因 108 年臺灣通用電子地圖區域與今年大致類似，當年也曾使用 OSM 資料與臺灣通用電子地圖成果比對，108 年臺灣通用電子地圖修正比例約為比對有出入筆數之 13.1%，今年僅約為 0.35%，且這 0.35% 多為道路中線編修階段前產生的錯誤資料，並非實際道路方向性錯誤，表示臺灣通用電子地圖在單行道資料正確性已相當準確，也反映出藉由 OSM 資料參考提升臺灣通用電子地圖道路方向性正確率與品質，似乎往後再比對 OSM 比對單行道資料已助益不大，建議國土測繪中心可以取消比對 OSM 的道路方向性作業。

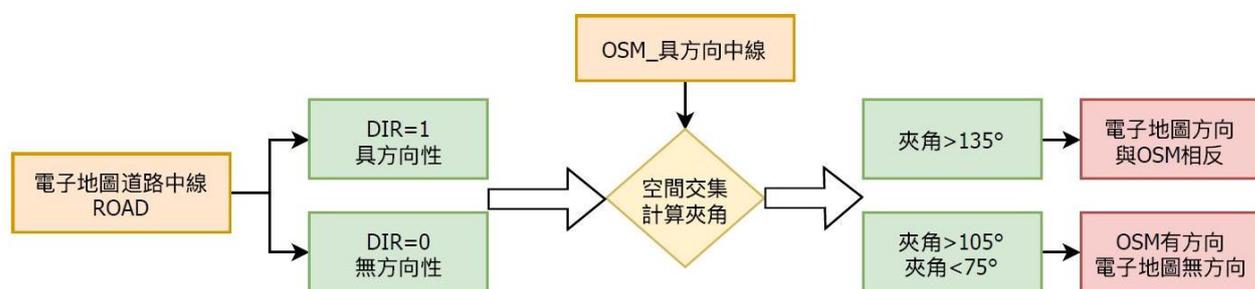


圖 3.10-4 OSM 與 EMAP 單行道比對作業流程圖

表 3.10-1 OSM 比對結果之統計數量

作業階段	OSM 筆數	篩選出筆數	實際修正數	修正比例
第二階段	1635	420	39	2.39%
第三階段	8423	172	21	0.25%
第四階段	13576	49	23	0.17%
總數	23634	641	83	0.35%

(四)地標清冊蒐集

建立完整地標母體清單，針對政府機關、學校、醫療及社會福利設施、公共及紀念場所(遊客服務中心)、交通運輸設施(長途公共汽車站)、公共事業單位、外國使領館及駐華辦事處、科學園區、工業園區、金融機構(以金管會清冊為原則)、旅館(以觀光局所公布的觀光旅館業、一般旅館業為原則)、大型百貨公司、大型超級市場及大型零售式量販(以經濟部商業司所定之百貨公司業、超級市場業及零售式量販業為原則)、連鎖便利店(以統一超商、萊爾富、OK 及全家超商為原則)、加油站(以經濟部能源局所公布的加油站為原則)，分別由政府資料開放平臺、中華郵政網頁、縣(市)政府教育局網頁、臺鐵網頁、財政部網頁、交通部觀光局網頁、經濟部商業司與各賣場官網或臉書等網路資源蒐集地標資訊(如圖 3.10-5)，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 3.10-6，本案蒐集之地標清單來源整理如附錄六。



(a) 政府資料開放平臺



(b) 交通部觀光局網頁



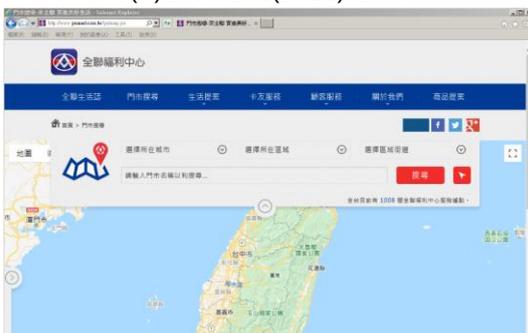
(c) 縣(市)政府網頁



(d) 便利商店(7-11)網頁



(e) 臺灣中油網頁



(f) 全聯福利中心門市搜尋網頁

圖 3.10-5 地標蒐集來源示意

MARKTYPE	名稱	地址	電話	縣市	鄉鎮
99514	7-ELEVEn新雲門市	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國圖門市	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撈華門市	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萬光門市	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萬翔門市	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北高鐵路門市	臺北市中正區北平西路3號B1樓	(02)23149940	臺北市	中正區

圖 3.10-6 地標清冊成果範例

(五) 區塊建置

區塊圖層是以面資料表示重要公共設施之用地範圍，與地標點資料屬性高度相關，建置時除參考地標點資料做判斷外，並以正射影像上可判釋之重要公共設施用地為繪製依據，如因正射影像上建物遮蔽或陰影致無法辨識範圍時，則先以立體測圖繪出其明顯之圍牆或柵欄範圍，再由外調人員參考正射影像確認其範圍。依規範應繪製區塊區域包括：學校（國民小學、國民中學、高級中學、高級職校、完全中學、大專院校）、博物館、美術館、文化中心、

音樂廳、社教館、紀念堂（館）、公園（面積達 50 公尺×50 公尺以上）、植物園、動物園、體育場、體育館、公有室外停車場及醫院（醫學中心、區域醫院及地區醫院且有附屬用地者）。量測中誤差應在 2.5 公尺以內。如圖 3.10-7。

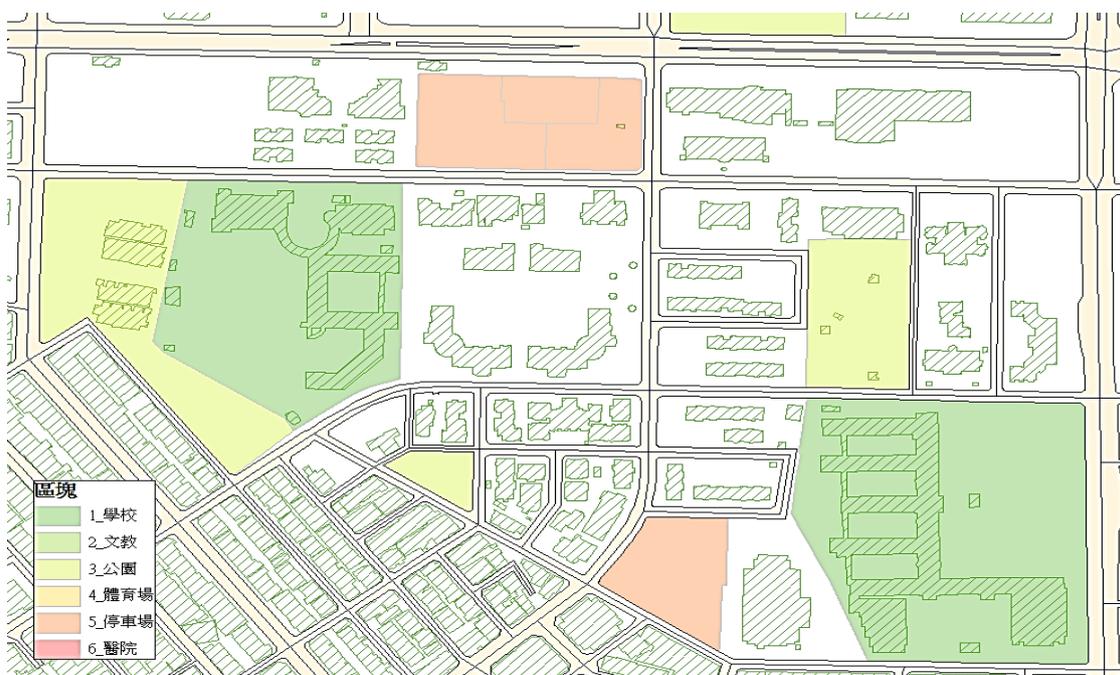


圖 3.10-7 區塊與道路邊線之位相關係範例示意圖

(六)OID 地標資料

國土測繪中心提供完整 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 3.10-8。

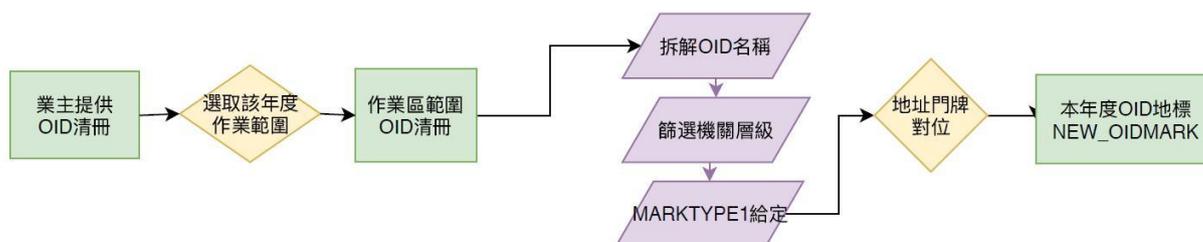


圖 3.10-8 OID 地標資料處理流程圖

(七)地標資料比對清理

地標蒐集後建立本年度地標清冊，依據清冊地址資料依門牌辦理落點資料，建立 110 年地標資料，因 110 年區域與 108 年區域具有高重疊性，且 108 年臺灣通用電子地圖亦為本公司所辦理，因此將 110 年地標資料與 108 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 3.10-9。

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。

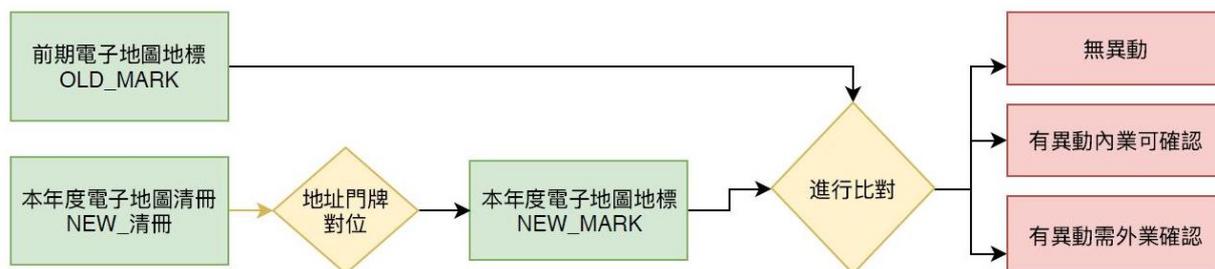


圖 3.10-9 地標資料比對清理流程圖

(八)水規所河川與排水資料更新水系資料

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

(九)公路總局省市縣鄉道更新道路編號資料

本年度國土測繪中心取得交通部公路總局(以下簡稱公路總局)整理發佈之省市縣鄉道資料，提供臺灣通用電子地圖更新鄉道資料，因該資料為公路總局整合各縣市政府提供鄉縣道資料後發佈，因各縣市政府對於管理或更新

鄉道資料成效不一，造成鄉道路線資料正確性或完整性有缺漏之情況，因此在作業過程中會發現有部份道路在去年或更早之前的動態圖資更新作業中，因道路新闢或地方建設因素已有更動縣鄉道路路線，如圖 3.10-11，本次提供的桃 7 線與桃 9 線道路開發中工業區，為明顯的前期舊資料。

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

而臺灣通用電子地圖記錄之省鄉道資料，將依道路聯通與合理性，保持道路編號連貫不會中斷。



更新	RouteNam_1	Miles	Note
2018/5/29	後厝~半嶺	7.316	交通部106年7月28日交路字第1060023328號公告
2018/5/29	後厝~牛角坡	1.78	交通部106年7月28日交路字第1060023328號公告(原桃北9線)

圖 3.10-11 公路總局提供縣道與現況道路不吻合

二、辦理外業調查作業

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

(一)道路增減及屬性變更區域

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

(二)地標、區塊位置及其屬性

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

調查圖除應標註地物資訊外，針對內業編修有疑義之道路、地標、區塊另作註記(以文字說明須調查狀況，例如：調查道路通行狀況、建物是否存在、地標名稱確認或範圍疑義等)以供外業調查人員辨識來確認現場位置狀況並紀錄之。經整理後之外業調查圖範例如圖 3.10-12。

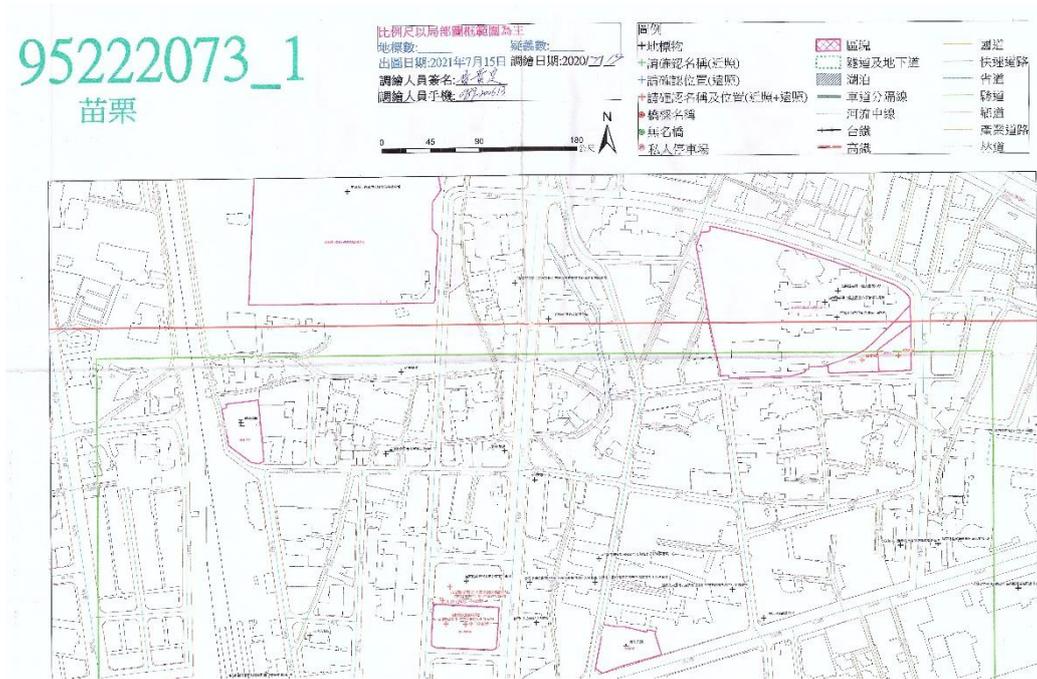


圖 3.10-12 內業圈選外調區域範例

三、外業調查完成後編修作業

以人工外業調查所蒐集紀錄之各項現況資訊，經由內業編修人員逐筆比對並編修臺灣通用電子地圖各圖層內容，包含地物之空間位置與文字屬性資訊。為避免遺漏，編修時應以螢光筆逐筆圈圖已編修地標，以避免遺漏，調查圖編修紀錄如圖 3.10-13。

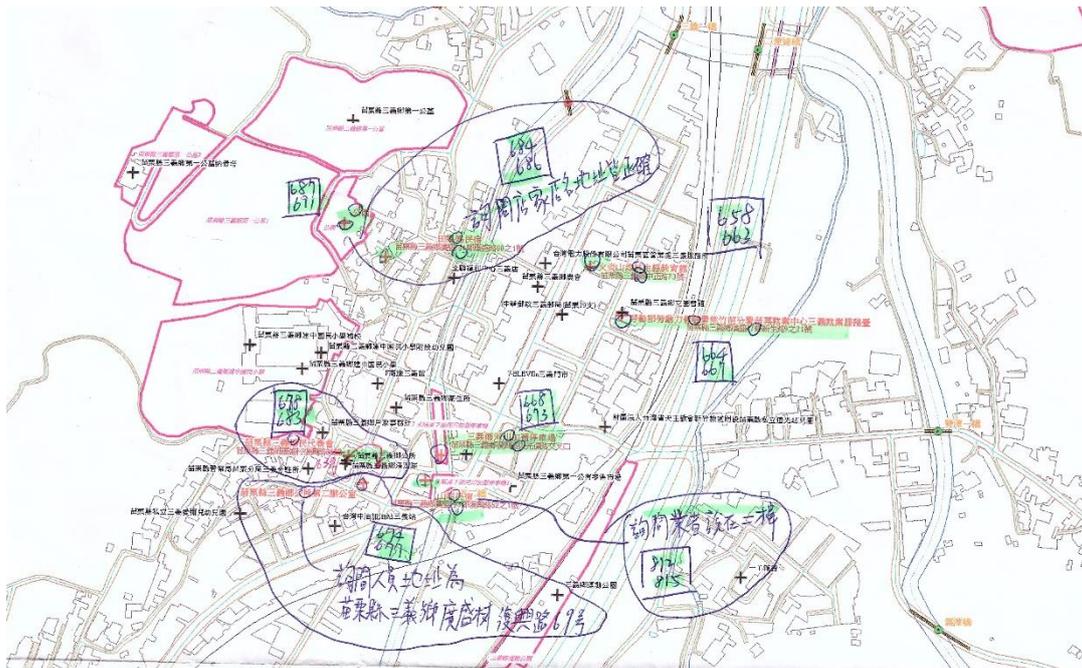


圖 3.10-13 外業調查成果編修紀錄範例

3.11 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 3.11-1 所示。

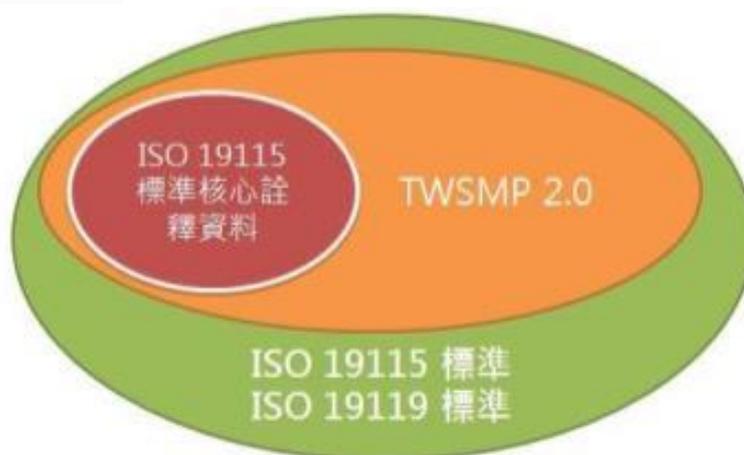


圖 3.11-1 TWSMP v.2.0 與 ISO 19115 及、ISO 19119 標準項目之關聯

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

甲方配合電子地圖相關規範內容更新詮釋資料說明文件，並提供詮釋資料樣版（含向量及正射）及相關圖資（5K 圖名圖號資料庫）供參考。

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 3.11-2 及圖 3.11-3 所示。

```

102 </gmd:contact>
103 <gmd:contact xlink:type="simple">
104   <gmd:CI_ResponsibleParty>
105     <gmd:organisationName>
106       <gco:CharacterString>台灣世曦工程顧問股份有限公司</gco:CharacterString>
107     </gmd:organisationName>
108   <gmd:contactInfo xlink:type="simple">
109     <gmd:CI_Contact>
110       <gmd:phone xlink:type="simple">
111         <gmd:CI_Telephone>
112           <gmd:voice>
113             <gco:CharacterString>+886-2-87973567</gco:CharacterString>
114           </gmd:voice>
115           <gmd:facsimile>
116             <gco:CharacterString>+886-2-87973682</gco:CharacterString>
117           </gmd:facsimile>
118         </gmd:CI_Telephone>
119       </gmd:phone>
120     <gmd:address xlink:type="simple">
121       <gmd:CI_Address>
122         <gmd:deliveryPoint>
123           <gco:CharacterString>陽光街 3 2 3 號</gco:CharacterString>
124         </gmd:deliveryPoint>
125         <gmd:city>
126           <gco:CharacterString>臺北市內湖區</gco:CharacterString>
127         </gmd:city>
128         <gmd:postalCode>
129           <gco:CharacterString>11491</gco:CharacterString>
130         </gmd:postalCode>

```

圖 3.11-2 XML 詮釋資料編輯畫面

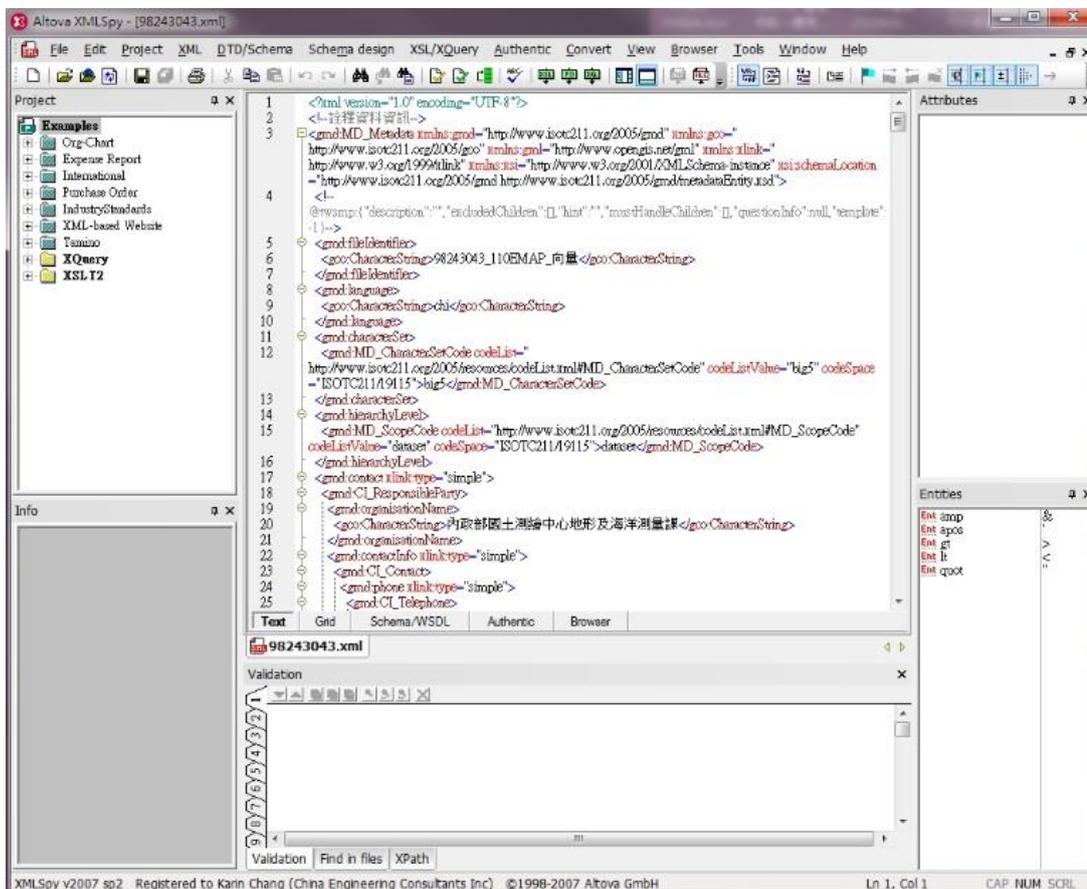


圖 3.11-3 以 XMLSpy 軟體驗證詮釋資料操作畫面圖

3.12 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。
110 年度第 1 作業區各月派案歷程如表 3.12-1，詳細更新作業清
單如附錄四。

110 年 12 月派案資料將於第 6 階段辦理。。

表 3.12-1 110 年 2~11 月份派案時間與派案筆數

派案日期			案件數
第一次	二月	1100208	85
第二次	三月	1100305	58
第三次	四月	1100409	52
第四次	五月	1100510	45
第五次	六月	1100604	59
第六次	七月	1100708	62
第七次	八月	1100806	59
第八次	九月	1100910	82
第九次	十月	1101012	56
第十次	十一月	1101102	33
累計			591

3.13 國土利用現況調查更新通報道路變動處理

國土測繪中心各地區測量隊(或是委外辦理廠商)每年均有分
批分區辦理國土利用現況調查工作，該項工作是由專人攜帶底圖
至現場辦理調查作業，辦理該項調查作業時，若是發現道路資訊
與圖面道路不一致，調查人員將會把道路變動狀況紀錄，由國土
測繪中心統一彙整後，將這些道路變動情形提供給臺灣通用電子
地圖廠商，並要求廠商辦理道路修正處理。110 年第 1 作業區國
土利用現況調查通報資訊，共計 3,111 筆，分布位置如圖 3.13-1。

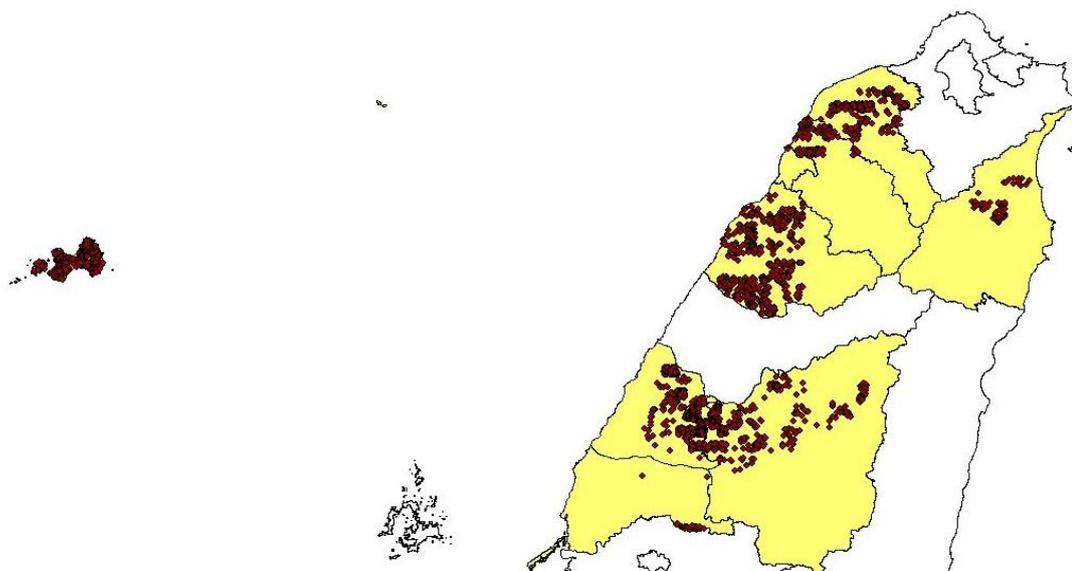


圖 3.13-1 國土利用現況調查更新通報位置分布圖

惟國土利用現況調查作業所定義之道路與臺灣通用電子地圖規定道路標準有所不同，臺灣通用電子地圖有建置具門禁道路(非供公眾通行道路)，但國土利用現況調查成果則將此類道路視為非道路，因此並非每一筆通報成果均需要辦理修正，而是需要逐筆確認狀況後再決定如何處理，惟在經過去幾年臺灣通用電子地圖與國土利用現況調查作業磨合過程，這個差異部份已經逐漸減少，在本年度的 3,111 筆通報資料中，約僅 46.8% 為屬於臺灣通用電子地圖與國土利用圖資定義不同(40.6%)或需要國土廠商再確認(6.2%)，當中有 20.6% 為屬性資料修正(如道路中線屬性改為不供一般公眾通行道路)，另外 18.6% 為現場道路長度微調，僅有 14.0% 為實際修正臺灣通用電子地圖道路區域，表 3.13-1 為 110 年第 1 作業區國土利用現況調查通報的道路修正辦理數量表。

表 3.13-1 110 年第 1 作業區通報道路辦理數量表

修正狀況	筆數	比例
不須修正	1,262	40.6 %
國土廠商確認	194	6.2 %
已修正(僅屬性)	642	20.6%
已修正(道路長度微調)	579	18.6%
已修正(新增向量)	434	14.0%

3.14 產製建物圖層異動資料

一、提供三維近似化建物模型更新所需建物異動資料

本案提送監審廠商審查之立測修測稿圖，每幅修測檔案均有新測建物圖層(圖層名 93110)與刪除圖層如圖 3.14-1，結合原 BUILD 圖層，即可明確掌握建物圖層異動狀況。

如圖 3.14-1 所示，黃色線為舊建物今年遭刪除線段，紅色線為建物異動資料，新測繪建物線圖層為 3D POLYLINE，資料紀錄立測所測繪建物高程資料，可將透過建物圖層資料搭配建物異動與刪除線段，可快速取得有變化建物面資料，確認有變化建物位置，同時新測繪線段具有高程資訊，可提供建物模型建置，有效供後續三維建物更新使用。

表 3.14-1 為 110 年臺灣通用電子地圖建物異動數量表，本年度作業區域為臺北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣與連江縣，其中包含臺北、新北與桃園三個直轄市，因此本島建物區塊數量就有 70 萬筆，整體今年有新增、異動與刪除筆數共有 15 萬餘筆，變動建物占本島全部建物總數 22.28%，可見兩年間變動數量龐大，臺灣通用電子地圖修測作業功效與必要性。

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

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

表 3.14-1 110 年建物圖層異動數量表

區域	建物區塊總數量	新增建物	建物局部新增	建物局部刪除	建物刪除	建物變動總數
本島	703,956	28,117 3.99%	52,892 7.51%	42,441 6.03%	33,348 4.74%	156,798 22.27%
外島	4,539	151 3.33%	47 1.04%	48 1.06%	191 4.21%	437 9.63%

表 3.14-2 110 年建物圖層異動數量表(分縣市)

縣市名稱	建物區塊總數量	新增建物	建物局部新增	建物局部刪除	建物刪除	總變動數量
臺北市	70,797	1,013 1.43%	2,784 3.93%	2,724 3.85%	1,078 1.52%	7,599 10.73%

縣市名稱	建物區塊總數量	新增建物	建物局部新增	建物局部刪除	建物刪除	總變動數量
基隆市	20,924	676 3.23%	2,119 10.13%	1,717 8.21%	813 3.89%	5,325 25.45%
新北市	164,598	4,477 2.72%	9,795 5.95%	9,177 5.58%	5,417 3.29%	28,866 17.54%
桃園市	192,968	9,189 4.76%	15,966 8.27%	11,529 5.97%	11,748 6.09%	48,432 25.10%
新竹縣	91,838	5,857 6.38%	8,239 8.97%	6,482 7.06%	5,363 5.84%	25,941 23.25%
苗栗縣	135,484	5,891 4.35%	11,907 8.79%	9,053 6.68%	7,470 5.51%	34,321 25.33%
新竹市	27,347	1,014 3.71%	2,082 7.61%	1,759 6.43%	1,459 5.34%	6,314 23.09%
連江縣	4,539	151 3.33%	47 1.04%	48 1.06%	191 4.21%	437 9.63%

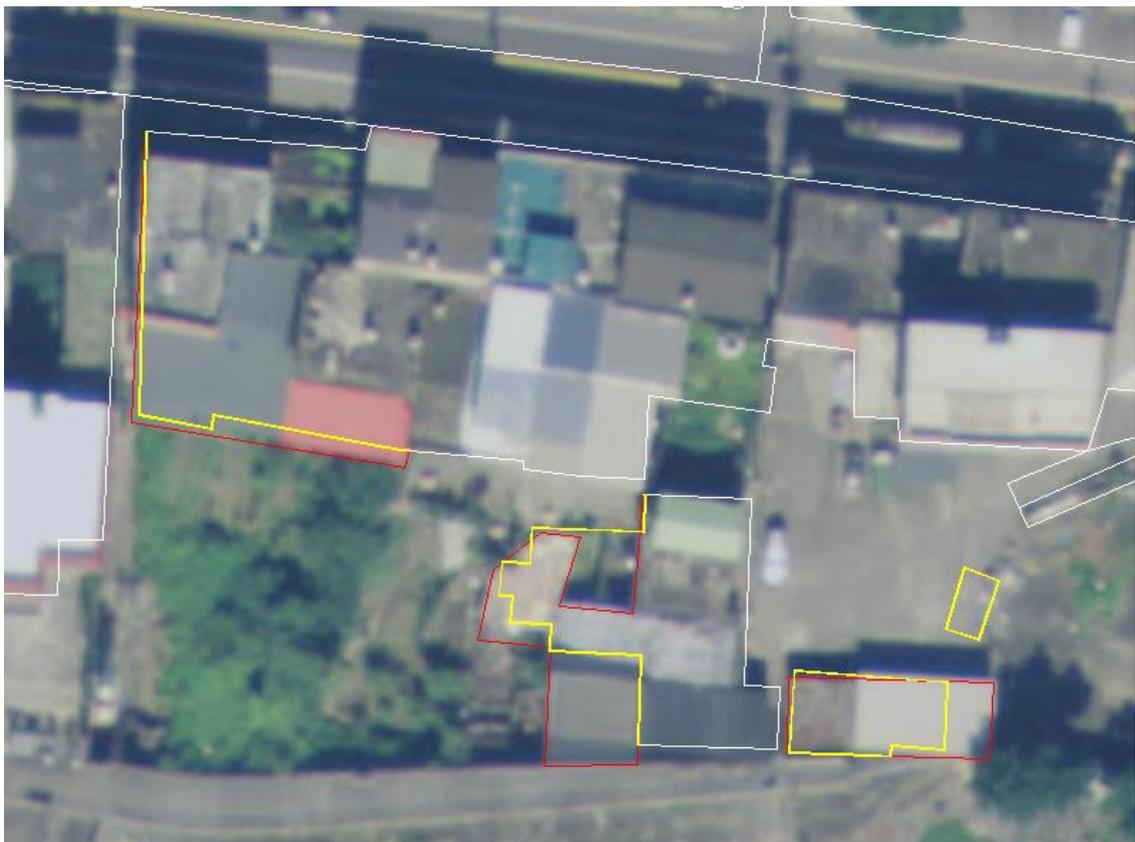


圖 3.14-1 建物圖層異動案例(黃色線為刪除、紅色線為異動)

3.15 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 110 年 4 月 21 日由國土測繪中心派員查核合格。



圖 3.15-1 設置機密資料管制室

- 二、使用機密等級資料之作業人員，填寫機密資料使用紀錄表。
- 三、每月 28 日前將該月門禁管制設備紀錄之進出資料、機密資料使用紀錄表等資料函送國土測繪中心。
- 四、國土測繪中心得隨時派員抽查機密等級資料保管使用情形，並作成紀錄。抽查結果如有不合格事項，應停止使用機密等級資料，並儘速改善缺失。
- 五、使用原因消滅或工作完成後，應消除作業電腦及工作站中機密等級資料，並經國土測繪中心派員確認後，將原交付機密等級資料之儲存媒體送交國土測繪中心辦理銷毀作業。

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

第肆章 資料檢核及處理原則

4.1 設定品質檢核點

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

表 4.1-1 航測及製圖作業各工作階段之檢核表單

順序	工作流程	階段性資料	檢核重點項目
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	現場調查	調查底圖	調查底圖資料確認、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紀錄。由於本案作業影像主要係由農航所提供，因此影像品質檢查係採書面方式紀錄，並交付監審廠商核備。如有影像品質不佳，如含雲量過高導致難以辦理空三連接點量測之現象，則應向國土測繪中心報備，以協助向農航所提出申請替換影像。圖 4.2-1 為經檢查後，含雲量較高之航拍影像。



(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

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

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

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

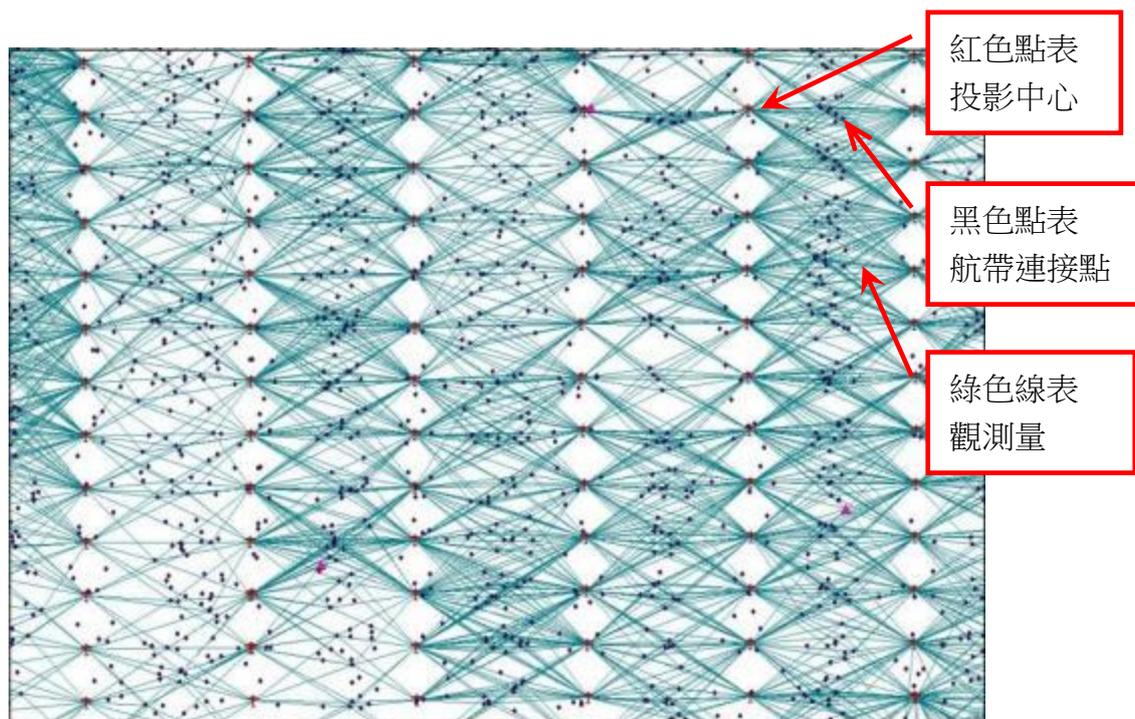


圖 4.2-2 空三平差網形圖(航帶連接點量測分佈)

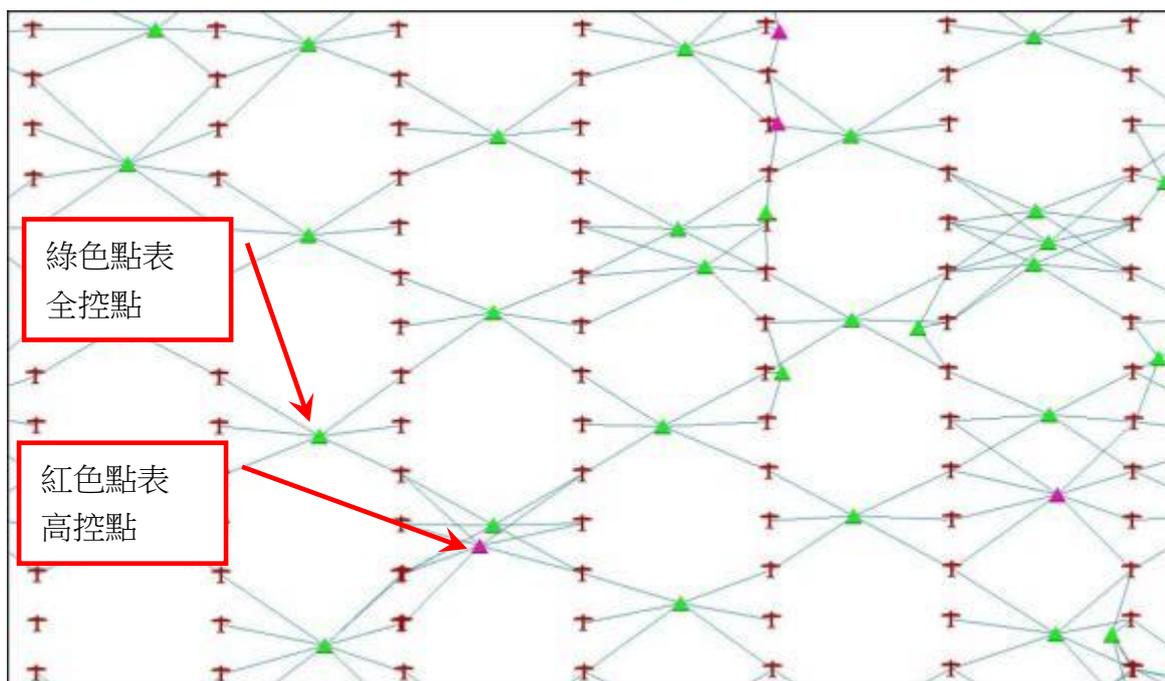


圖 4.2-3 空三平差網形圖(控制點量測分佈)

4.3 製圖成果精度檢核

因使用農航所 ADS 影像辦理修測作業前，必須確認影像是否存在有系統性偏差與幾何精度疑慮，因此 ADS 影像辦理立測修測圖幅前，需在圖幅內先均勻量測至少 10 點檢核點，確認模型與舊圖大致相符，避免誤用方位有錯誤之 ADS 影像。今年每幅圖的 ADS 影像因農航所提供前有重新處理，檢核點誤差均在 60 多公分左右。

本年度使用 ADS 立體相對修測圖幅，為確保模型與修測圖檔一致，每幅臺灣通用電子地圖都均勻立測採 10 點以上檢核點，確認臺灣通用電子地圖與模型吻合後再開始修測。

若發現圖幅內檢核點偏移量超過 1.25 公尺，應繪製紀錄偏移線資料，將圖檔移至與立體模型符合後續辦修測，並於修測完畢後將圖檔移回。

表 4.3-1 為本年度 ADS 精度檢核成果統計資料。

表 4.3-1 110 年度各階段 ADS 檢核點平均偏移量

階段	平均偏移量
SEC2	0.69
SEC3	0.62
SEC4	0.67

而針對立體製圖成果，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。

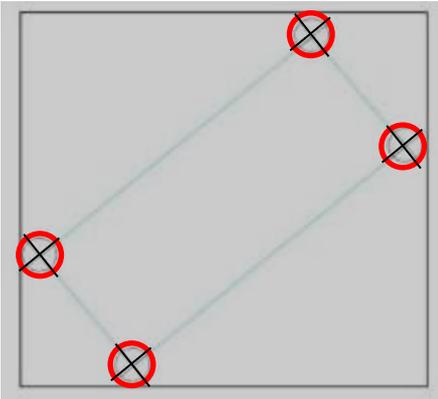
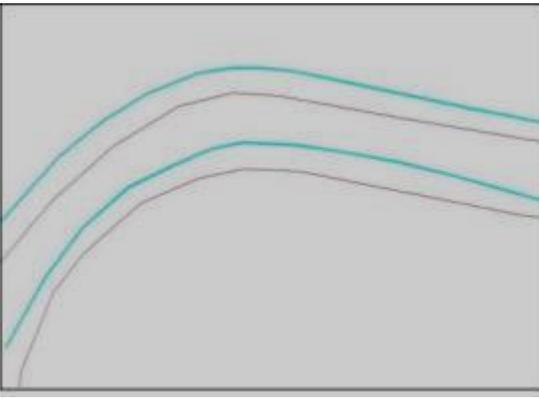
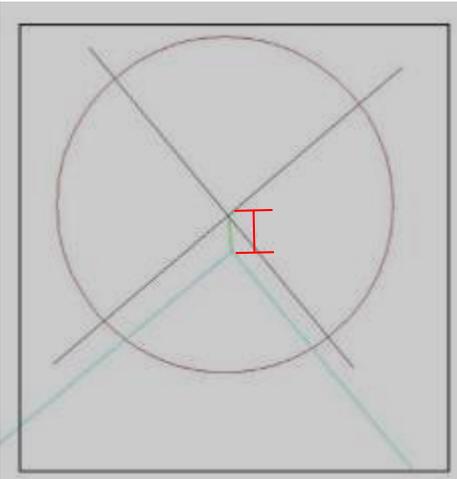
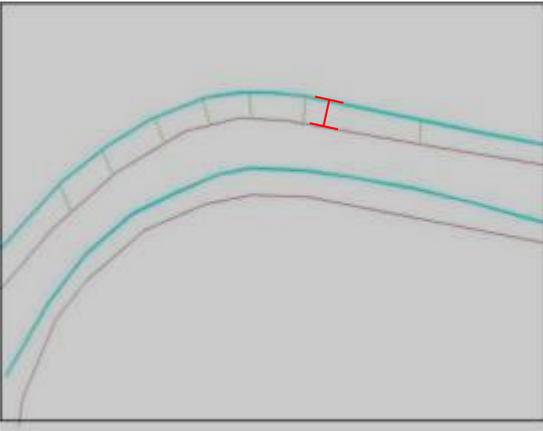
	建物線精度檢核	道路邊線精度檢核
檢核資料套立測底圖		
檢核資料套正射影像圖		
放大量測誤差圖		

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)



*黃點為門牌

圖 4.4-2 錯誤態樣(道路)

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。

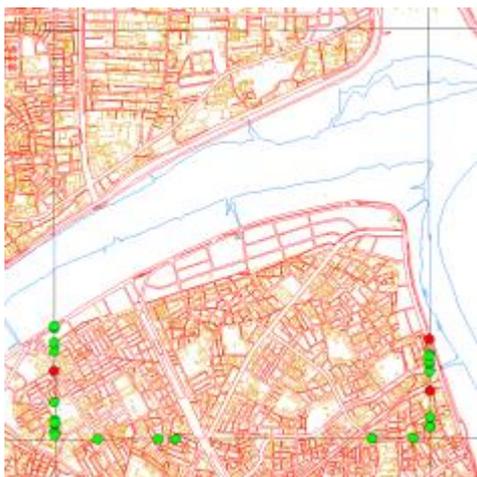


圖 4.5-1 接邊檢核結果示意圖

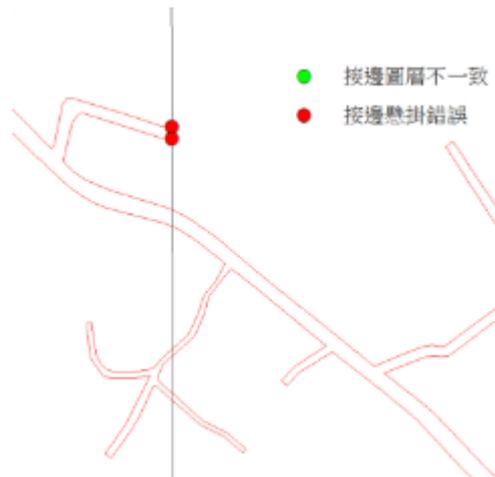


圖 4.5-2 接邊錯誤態樣(圖元遺漏)

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，並紀錄缺失內容，以供編修人員參考，並於修正後確認缺失編修完善。

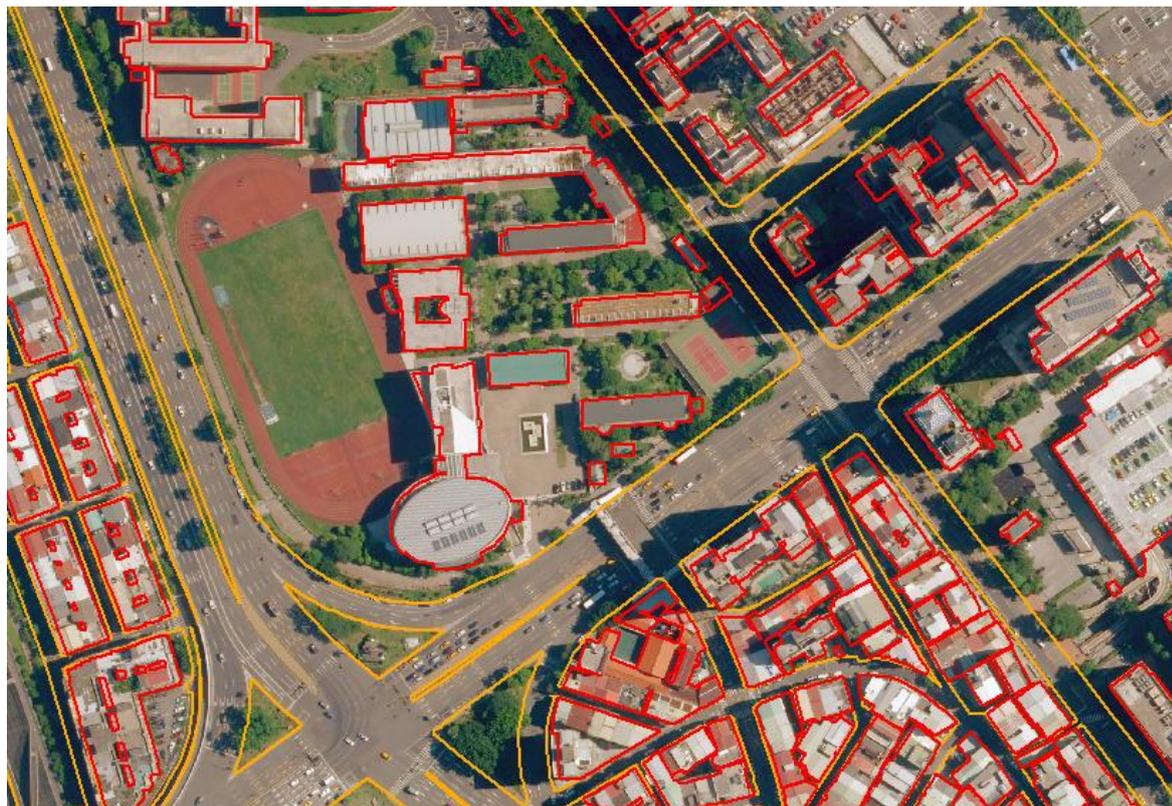


圖 4.6-4 正射影像套疊向量檔成果範例

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。

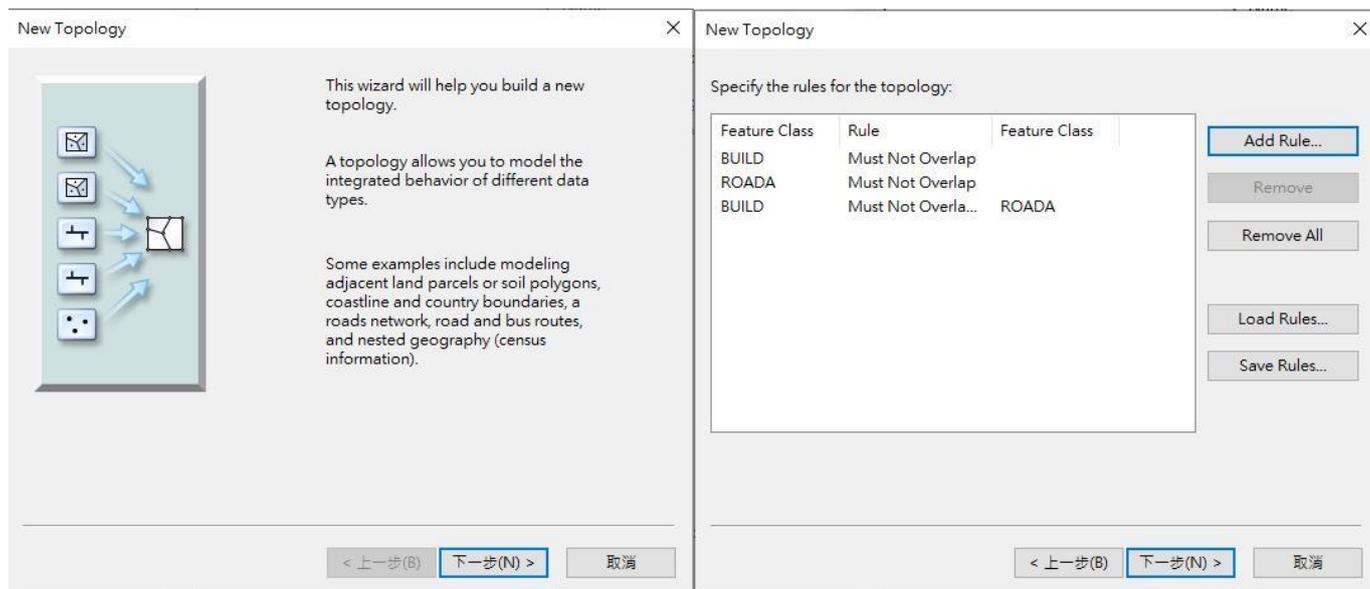


圖 4.7-1 建立位相關係檢核法則操作畫面

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。

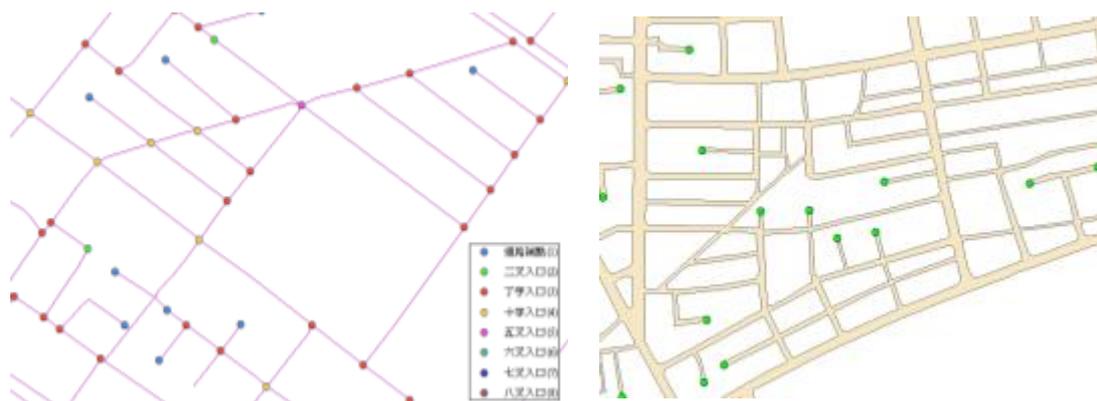


圖 4.7-2 道路中線端點位相關係檢核

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、軌道面
2	線	線圖層彼此不重疊 (Must Not Overlap)	河川中線、高鐵、捷運、道路中線、臺鐵
3		線圖層彼此不相交 (Must Not Intersect)	
4		線圖層本身不重疊 (Must Not Self Overlap)	
5		線圖層本身不相交 (Must Not Self Intersect)	
6		線圖層不可為 MultiPart	
7	點	點圖層圖元不重疊 (Must Not Overlap)	控制點、地標、道路節點

表 4.7-2 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	面狀水域	

項次	檢核條件	A 圖層	B 圖層	備註
6		面		
7		立體道路面	河川面	橋梁、行水區為例外
8		河川面	建物	行水區例外
9		面狀水域	建物	
10		河川面	面狀水域	
11	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	
12	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....
13	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	

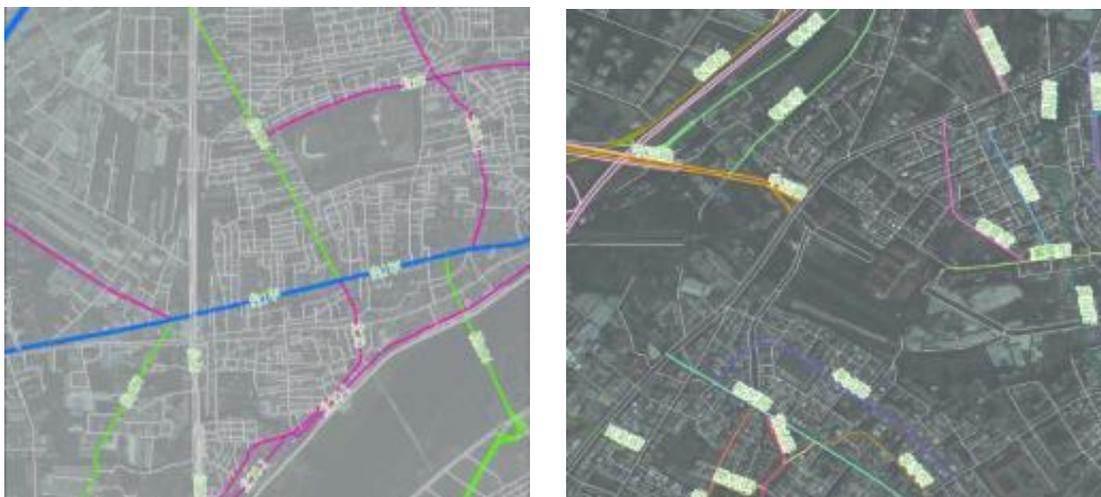
4.8 GIS 資料庫法則性檢核

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

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 欄位值域合理性檢核

圖層名稱	欄位名稱	檢核方式	檢核內容
ADDRESS	DIS_CODE	英數字數量	英文字:1、數字:7
BLOCK	BLOCKTYPE	整數範圍	7
BLOCK	MDATE	日期範圍	200701~202112
BRIDGE	BRIDGEID	英數字數量	英文字:1、數字:10
BRIDGE	MDATE	日期範圍	200701~202112
BUILD	MDATE	日期範圍	200701~202112
BUILD	SOURCE	整數範圍	0~10
COASTLINE	MDATE	日期範圍	200701~202112
COASTLINE	SOURCE	整數範圍	0~11
CONSTA	CONSTYPE	整數範圍	1~3
CONSTA	MDATE	日期範圍	200701~202112
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

圖層名稱	欄位名稱	檢核方式	檢核內容
FRAMEINDEX	PHOTODATE1	日期範圍	200701~202112
FRAMEINDEX	PHOTODATE2	日期範圍	200701~202112
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	200701~202112
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	必須在清單中	(詳見規範分類代碼)
MARK	MDATE	日期範圍	200701~202112
MOSAICA	IMTYPE	整數範圍	0~2
MOSAICA	PHOTODATE	日期範圍	200701~202112
MRT	DEFINITION	整數範圍	0~3
MRT	MDATE	日期範圍	200701~202112
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	200701~202112
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	0~4
RIVERL	MDATE	日期範圍	200701~202112
RIVERL	RIVERLID	英數字數量	英文字:1 數字:10
RIVERL	RIVERLTYPE	整數範圍	9510101~9510106
RIVERL	SOURCE	整數範圍	0~10
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	200701~202112
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	200701~202112
TUNNEL	TUNNELID	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
WATERA	DEFINITION	整數範圍	0~3
WATERA	MDATE	日期範圍	200701~202112
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	澎	宜專	桃專	竹專	中專	投專	嘉專	高專	屏專	花專	東專	農投	農苗	資料不全

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

五、ROADCLASS1、ROADNUM 對應等級：依表 4.8-2 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、RDNAME NON)等欄位內容串聯，以避免無路名有巷名誤判的情況，如表 4.8-3。

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紀錄於[ROADALIAS]欄位，如該欄位已有值，則改紀錄於[ROADNAME]欄位。

關鍵字檢核表如 4.8-8。

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

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

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		清冊資料與地標落點數量比對，確認清冊落點後、地標調查後等各階段地標數量一致。	
3	區塊	檢核圖層名稱、檔案與資料結構是否完整以及各欄位格式是否與規範一致。	
4		檢核區塊屬性是否與重要地標有所對應。	

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

4.10 成果送審與修正情形

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

表 4.10-1 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
110.05.17	第 2 階段製圖範圍 (第一模送審 4 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.05.24	第 2 階段製圖範圍 (163 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.06.18	第 2 階段製圖範圍 (84 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
110.06.25	第 2 階段製圖範圍 (25 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.07.30	第 3 階段製圖範圍 (184 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.08.18	第 3 階段製圖範圍 (182 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.09.17	第 3 階段製圖範圍 (140 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.10.15	第 4 階段製圖範圍 (102 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.11.11	第 4 階段製圖範圍 (148 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.11.24	第 4 階段製圖範圍 (99 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-2 控制測量外業調查成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	中心所屬測量隊 審查意見	本公司修正情形
110.06.30	第 1 批次控制成果	審查通過	
110.09.11	第 2 批次控制成果	審查通過	

表 4.10-3 圖層測製外業調查成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	中心所屬測量隊 審查意見	本公司修正情形
110.07.27	第 2 階段製圖範圍	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.09.24	第 3 階段製圖範圍 (第 1 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.09.27	第 3 階段製圖範圍 (第 2 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.10.08	第 3 階段製圖範圍 (第 3 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.11.30	第 4 階段製圖範圍 (第 1 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

本公司 提送時間	內容(數量)	中心所屬測量隊 審查意見	本公司修正情形
110.12.06	第 4 階段製圖範圍 (第 2 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-4 正射影像成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
110.05.14	優先正射範圍 (55 幅優先正射)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.05.31	第 2 階段製圖範圍 (80 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.06.18	第 2 階段製圖範圍 (109 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.08.02	第 3 階段製圖範圍 (141 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.08.18	第 3 階段製圖範圍 (177 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.09.17	第 3 階段製圖範圍 (115 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.10.18	第 4 階段製圖範圍 (102 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.11.11	第 4 階段製圖範圍 (102 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.11.24	第 4 階段製圖範圍 (59 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-5 臺灣通用電子地圖成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
110.08.05	第 2 階段製圖範圍	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.10.15	第 3 階段製圖範圍 (第 1 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.10.19	第 3 階段製圖範圍 (第 2 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.10.27	第 3 階段製圖範圍 (第 3 批)	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
110.11.26	第 4 階段製圖範圍 (第 1 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.12.03	第 4 階段製圖範圍 (第 2 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
110.12.10	第 4 階段製圖範圍 (第 3 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-6 詮釋資料成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
110.08.16	第 2 階段製圖範圍	審查通過	
110.11.04	第 3 階段製圖範圍	審查通過	
110.12.13	第 4 階段製圖範圍	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	初稿紙本 10 份電子檔 1 份 修訂後紙本 5 份電子檔 1 份
2	正射影像	878 幅(含未滿幅)
3	臺灣通用電子地圖修測更新	1,134 幅
4	動態圖資更新	共 591 案(至 11 月派案)
5	詮釋資料	臺灣通用電子地圖：1,134 幅 正射影像：878 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

110 年度連江縣與北方三島因農航所未拍攝影像，已規劃外島 53 幅不製作正射影像外，經過取得農航所影像並清查資料後，尚有 203 幅圖範圍因無拍攝影像或含雲量過高改用其他影像修測，因此未製作正射影像，圖 5.1-1 為未有製作正射影像範圍。

110 年度配合國土測繪中心辦理動態圖資更新作業，110 年度所辦理動態圖資作業數量，與過去 2 年相比，指定地點更新數量增加外，也包含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。

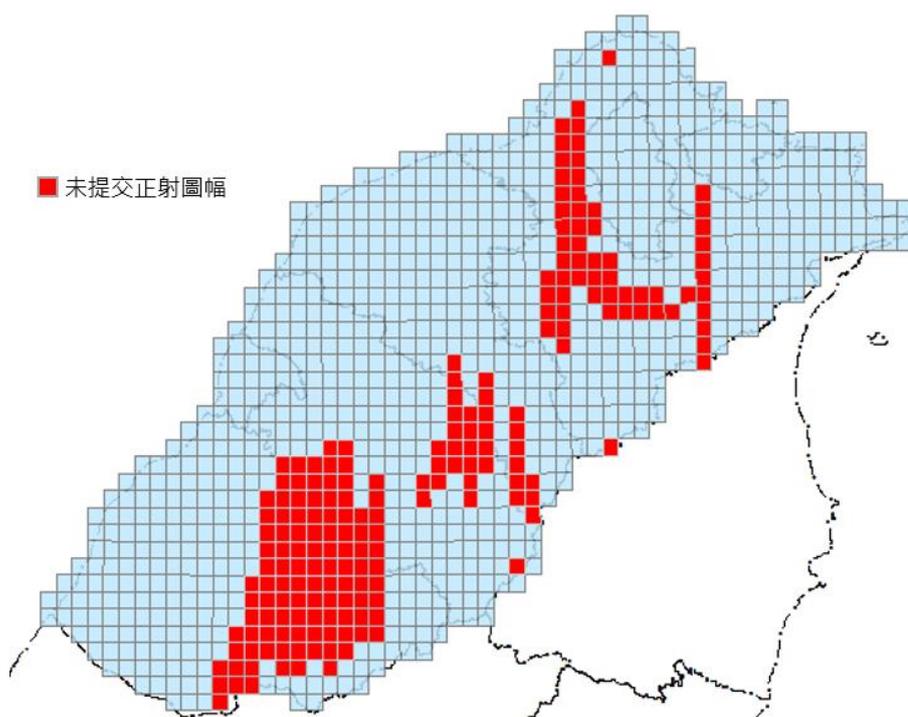


圖 5.1-1 未製作正射影像範圍圖

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 24 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。	2:1
2	航測各項資料處理	4:4
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	1134		
1.地面控制測量	式	1	\$650,000	\$650,000
2.影像檢查處理及空三平差	人月	7	\$76,500	\$535,500
3.正射影像製作	人月	28	\$76,500	\$2,142,000
4.數值製圖	人月	46	\$76,500	\$3,519,000
5.現地調繪補測	式	1	\$3,500,000	\$3,500,000
6.編修作業	人月	26	\$76,500	\$1,989,000
7. GIS 圖檔製作	人月	13	\$76,500	\$994,500
二、圖資動態更新作業(含產製建物圖層異動資料)	人月	8	\$76,500	\$612,000
三、國土利用現況調查更新通報道路變動處理	人月	9	\$76,500	\$688,500
四、詮釋資料建置	人月	1	\$76,500	\$76,500
五、資料檢核(包括自我檢查及內外業檢查)	人月	25	\$76,500	\$1,912,500
六、各項報告	人月	3	\$76,500	\$229,500
實際成本合計		16,849,000		

與往年相比，部份工作項目金額有所減少，費用降低較多的項目是數值製圖、編修作業，本年度作業區共有兩百多幅圖以衛照數化方式辦理，比例較去年測製衛照數化圖幅數量多，因衛照地面解析僅有 1 米，較小或不明確的變動較無法確認，因此在數值製圖、編修作業費用較往年略有降低。

而費用較以往提高的作業項目主要是在地面控制測量與現地調繪補測，主要是今年度座標系統轉換為 TWD97[2020]，因此控制點選擇與測量密度略有增加，以便確保空三解算成果。此外因本年度作業區包含臺北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹縣、新竹市、苗栗縣等北部人口稠密菁華地區，故地標總數目與變動數量均較去年有大幅增加，因此調繪補測費用也有增加。

另外還有一項今年度增加的隱形成本，就是因應 Covid-19 疫情三級警戒，同仁分流上班或降低工作效率，本項因素影響今年作業成本甚鉅，作業人員雖使用相同作業工時，但在人員作業聯繫會受人員分流影響，前後階段資料完成時間也會因階段完成時間未能順利銜接而影響進度，更需要增加投入額外人力趕辦。

第陸章 檢討與建議

110 年度辦理臺灣通用電子地圖更新維護工作，共計完成 1,134 幅之圖資更新；動態圖資更新作業涵蓋至北臺灣與中臺灣並產製建物圖層異動資料，以上因 Covid-19 疫情影響，在相關工作受疫情影響下，仍於 110 年底前完成工作並提交成果，時程極為緊迫。

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

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

6.1 作業檢討：

一、確保提送成果資料版本應正確

今年臺灣通用電子地圖第四階段提交國土調查修正道路成果資料時，因檔案整理交接疏忽，造成提送成果圖層部份為未提交修正後圖層資料，造成監審單位審查時發現回覆已修正但成果卻未處理，影響審查作業進行，也容易造成檔案內容與資料處理疏失。

發生此狀況後，未來將除了檢查提送檔案版次，並要求同仁交接資料時，應再次確保檔案成果內容。

二、地標全名與簡稱命名規則掌握

臺灣通用電子地圖地標種類眾多，每個地標屬性與分類都有規定命名方式與註記要求，在各階段作業時，仍不時有發現地標名稱的全名、簡稱有出入，作業人員在輸入與依規定修改地標名稱時，仍會有出錯的狀況，到成果提送監審單位審查時，仍有因為命名規則問題。

對於這個問題，本公司將加強同仁對於地標命名規則掌握認知，盡可能減少地標名稱出錯狀況。

6.2 建議事項

一、有關光達影像辦理臺灣通用電子地圖修測立測作業

本年度第 1 作業區有 7 幅臺灣通用電子地圖區域採用提供原始光達影像，重新辦理空三後以立測方式修測臺灣通用電子地圖，該修測作業方式與一般航測作業方式流程相同，惟差別在於光達影像相幅小於 DMC 與 Ultra CAM，造成涵蓋一幅圖幅範圍需要使用的拍攝影像數量相差約 12~15 倍。

且使用光達影像修測臺灣通用電子地圖為補充農航所無影像區域或針對多雲區域，亦即代表光達修測區與可能是破碎不連續的狀況，如此更增加作業人力成本與控制點的作業數量。

在使用相片數量相差以十倍計狀態下，也代表空三、控制等作業都將大量增加工作數量與投入人力，其作業耗費人力與外業控制點測量將會有十倍以上差距，其作業方式就有如使用 1/1000 航測影像辦理 1/5000 修測作業，若僅是零星的相連數幅尚可辦理，若作業數量分散且眾多時，將會影響正常修測作業辦理。

建議國土測繪中心是否同意在農航所無影像或影像有雲的狀況，直接提供光達案所製作正射影像辦理修測作業，除可加速修測作業辦理，也減低不必要的浪費。

二、道路名稱命名以門牌資料為參考依據

目前臺灣通用電子地圖道路名稱為長久以來透過門牌、動態圖資更新、現場調查作業等多種方式建立完成，因此曾發生戶政事務所反應臺灣通用電子地圖內道路名稱並非戶政系統命名成果。

因此本年度作業時國土測繪中心曾因拋出道路命名以門牌落點資料為主，若無門牌資料則將原道路名稱放置於別名欄位。以避免臺灣通用電子地圖路名為非戶政道路名稱。

但全面以門牌資料為道路命名作業方式，本公司認為將會產生後續新的問題，可能問題有以下 2 類：

(一)道路確實存在但無門牌

現實中存在該道路，但該路段無建物也因此沒有門牌，例如：林口區仁愛一路、八里區訊塘一路等，若將該路段路名改為別名，將使得原本的道路名稱錯置。

(二)圖資動態更新修正道路名稱但門牌資料未更新

圖資動態更新作業，部份更新意見為提供縣市門牌整編資料，經過門牌整編作業後，道路名稱已有異動，但後續提供戶政門牌資料卻未有更新，也無法掌握各縣市的戶政單位更新門牌是否確實，若道路名稱統一以目前門牌資料為主，將會使得目前正確的道路名稱錯置。

依門牌調整道路名稱將影響目前整體道路名稱成果，若未來要再恢復調整前道路名稱，將會耗費大量人力重新建置比對，也無法保證能夠全面恢復正確成果，確認執行作業前須在三考量。

附 錄 一

歷次工作會議決議與辦理情形

第 1 次工作會議(110.3.16) 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、各作業區初步航拍影像清查結果，部分區域需採衛照更新甲方將俟取得衛照後提供使用另因第 1 作業區規劃第 2 階段範圍內，半數以上屬衛照更新方案，請評估作業上最晚取得衛照時間點供甲方參考，並請預先規劃如衛照取得時程無法配合之因應方案。</p> <p>2、因應農航所提供影像機制調整，108 年度原始影像維持以往提供機制，109 年度原始影像則全數以機敏圖資交付使用（涉及機敏區域未遮密處理），後續甲方將再提供農航所提供涉及機敏區域圖號供作業參考，處理原則如下：</p> <p>(1)影像遮密區原則不繪製地物，惟經比對前版次正射影像發現有影像遮密區過大、偏移或新增（如可透過介接甲方國土測繪圖資服務雲正射影像圖磚確認），致遮蔽其周邊未涉及機敏之建物或可供一般公眾通行之道路等情形，除可輔以衛照或國土利用現況調查等參考資料確認外，必要時請配合外業調繪作業確認影像遮密範圍現地狀況，並回報予內業編輯人員參考，如影像遮密範圍有上述異動、調整情形，請一併回報丙方及甲方再次確認；另對於影像遮密區內含有既有向量者，亦請比照上述做法處理，不宜直接刪除。</p> <p>(2)考量部分農航所影像有遮密範圍對應原屬軍事用地區域，現況已透過區 2 段徵收或市地重劃等方式活化開發作其他非屬軍事用途，如：臺南市永康砲校遷建暨創意設計園區區段徵收、平實營區市地重劃、長勝營區市地重劃等，相關區徵重劃案件已錄案控管並陸續派案更新完竣，請加強版本管控避免誤刪正確圖資。</p>	<p>1.目前已取得大部分，第 2 階段成果已可配合提送。</p> <p>2.已整理遮密區資料，並回報測繪中心。</p>
<p>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</p> <p>1、有關修測道路作業原則（含處理國土利用現況調查更新通報道路），於修測道路時，屬影像明確不存在或判定不符合電子地圖測製原則得予以刪除，若影像不明確或相關參考資料不足判定是否符合測製原則之情形時，應盡量予以保留，必要時得交由外業人員進行現地確認。</p> <p>2、有關地標建置：</p> <p>(1)為避免同類型地標僅有其中一個作業區建置，造成整體資料不齊全，請參考「地標分類關鍵字+地標名稱標準化_EMAP（2020/9/29EMAIL 通知版本）」表列項目，確認實際作業是否有缺漏或不齊全之情形。</p>	<p>1.遵照辦理。</p> <p>2.(1)遵照辦理。</p>

(2)就相關圖層間位相合理性考量，新建地標除參考門牌資料落點外，須一併建置相關建物及區塊。後續指定更新作業會依上述原則，待可完整建置相關圖資後再行派案。

(3)請廠商依甲方提供「臺灣宗教百景一覽表」及「臺灣宗教文化資產」資料，於以不新增地標類別前提下，以縣市為單元分批處理，進行地標建置，請作業廠商先評估全臺完成作業期程及作業流程，並於下次工作會議提出討論。另所建置地標須與周邊既有地標成果進行比對（含名稱及坐落位置），避免重複建置，如有坐落位置不一致或不合理情形，請一併提出討論。

a.宗教百景：主要蒐集各縣市具宗教文化特色等地點，部分屬於電子地圖內「古蹟」地標類別，如龍山寺、萬和宮等；部分則屬文化特色地點或是著名廟宇，如頭城搶孤、內門宋江陣、行天宮、中台禪寺等。處理原則如下：

- 「建築」類：建置該建築地標，納入古蹟、紀念性場所或觀光景點類別。
- 「節慶」及「複合」類：如屬某個宗教建築之特色活動，建置該建築地標，例如：大甲鎮瀾宮媽祖遶境進香，則建置「大甲鎮瀾宮」；平溪天燈節，則不予建置。

b.文化資產：主要蒐集各縣市具宗教文化特色等地點，包含文化景觀、古蹟、民俗及有關文物、傳統藝術及歷史建築，請比照宗教百景原則建置。

3、由於臺灣通用電子地圖除年度更新作業外，尚須辦理圖資動態更新作業，甲方目前規劃配合全臺圖磚更新時程，將全臺成果統一轉換為 TWD97[2020]，請乙方於交付第 4 次指定更新派案成果時，以甲方提供坐標轉換工具轉換 TWD97[2020]成果供更新圖磚使用；至後續更新則以維護 TWD97[2020]成果為主。

4、有關農路建置原則：

(1)有關水保局農路開放資料部分，經甲方再洽詢水保局表示，因更新時效關係，與現地可能存有差異或待檢討處，且該資料實際並未經正式公告程序發布，故為避免造成使用者誤解，擬請廠商配合指定更新案件時程，以縣市為單元，刪除農路編號及調整相關欄位屬性資料。

(2)請各作業區於交付第 6 次指定更新案件時，一併完成農路編號刪除、相關屬性欄位調整作業。

5、詮釋資料建置原則

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

2.(2)遵照辦理。

2.(3)遵照辦理，已將應建置地標分類至「觀光景點」、「古蹟」與「紀念性場所」。

3.遵照辦理。

4.遵照辦理。

5.遵照辦理。

<p>(2)甲方將配合電子地圖相關規範內容更新詮釋資料說明文件，並提供詮釋資料樣版（含向量及正射）及相關圖資（5K圖名圖號資料庫）供參考。</p>	
---	--

第 2 次工作會議(110.5.20) 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.有關經緯公司反映作業區內之光達航拍影像部分區域有重疊率不足、提供之影像內方位參數與校正報告不一致等情形，甲方會後將再與光達廠商聯繫查對；另因該批光達影像為 108 年度航拍，倘經甲方聯繫查對該區域航拍重疊率符合該年度光達航拍要求，非缺漏提供影像，則請丙方協助確認該批光達航拍影像重疊率不符空三作業使用之圖幅範圍，必要時將改採用光達正射影像進行異動地物之數化作業。</p>	<p>1.第 1 作業區使用光達影像狀況，詳報告說明。</p>										
<p>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</p> <p>1、配合全臺成果統一轉換為 TWD97[2020]之規劃期程，請 2 作業區於動態圖資更新第 4 次指定更新成果提送時，利用甲方提供坐標轉換工具進行成果轉換後，再以甲方提供行政區界(TWD97[2020])，重新切分產製各縣市圖層成果，並檢視及修正行政界、圖幅交界處，俾確保轉換後成果接邊無縫。</p> <p>2、有關農航所提供 109 年度原始影像之涉及機敏區域清查及後續遮密處理部分，除依甲方第 1 次工作會議提醒事項辦理外，甲方會後將再提供清查紀錄格式(含必要查對資料項目)供作業使用，請 2 作業區分階段辦理清查及後續遮密處理，如清查過程有疑義，請隨時向甲方提出。</p> <p>3、道路：</p> <p>(1)依測製說明規定，電子地圖之區塊道路(ROADCLASS1=BR)為設有門禁管制但具有公共、休閒或著名景點等性質，供特定人或一般大眾之封閉區域內車行道路，如工業區、科學園區、醫院、大專院校、公園、植物園或動物園等，目前配合國土利用現況調查之路網回報作業，將類似社區內道路或通往建物等具門禁道路皆予列入區塊道路範圍，因非屬封閉區域內道路，易致部分道路連續性因屬性不同而有中斷情形。為保留相關資訊及後續應用彈性，甲方規劃於道路中心線新增欄位紀錄(紀錄方式如下)，其中位於所繪製區塊範圍內之道路維持 ROADCLASS1=BR，至其他未繪製有區塊範圍者，則依原測製說明規定給定對應道路分類編碼(ROADCLASS1)，請 2 作業區評估可完成調整時間，並於會後回復甲方。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">欄位名稱(英文)</th> <th style="width: 25%;">欄位名稱(中文)</th> <th style="width: 15%;">型態</th> <th style="width: 10%;">長度</th> <th style="width: 25%;">內容說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RESTRICT</td> <td>限制公眾通行</td> <td>SHORT</td> <td>2</td> <td>0:無限制公眾通行</td> </tr> </tbody> </table>	欄位名稱(英文)	欄位名稱(中文)	型態	長度	內容說明	RESTRICT	限制公眾通行	SHORT	2	0:無限制公眾通行	<p>1.遵照辦理。</p> <p>2.遵照辦理。</p> <p>3.(1)遵照辦理。8/4 通知廠商測試，第 1 作業區以台北市為測試區。</p>
欄位名稱(英文)	欄位名稱(中文)	型態	長度	內容說明							
RESTRICT	限制公眾通行	SHORT	2	0:無限制公眾通行							

			(無管制) 1：限制公眾通行	
<p>(2)ROADCLASS1=BR 且無路名道路，路名欄位不須紀錄「無名」，留空即可。</p> <p>(3)考量過短路段常為錯誤或多餘點位造成，請 2 作業區利用程式計算線段長度並設定門檻值篩選及移除，提醒該路段若為迴轉道則須維持不可刪除；至過短路段篩選門檻值原設定為 3 公尺，經參考交通部實務使用經驗，將調整為 0.1 公尺，避免篩選數量過多。</p> <p>(4)通往國道舊有收費站/地磅站/警察隊等公路專用道路 (ROADCLASS1=OE) 雖直接與國道連接，但非屬一般用路人可用，以一般道路面(面)表示。上述作業請配合更新區範圍辦理，並於今年底完成全臺相關成果更新，本年度將納入為查核重點項目。</p> <p>4、地標：</p> <p>(1)停車場：有關地方政府管有並委託民間廠商經營之公有停車場，將同時分別記錄於公有停車場及私有連鎖停車場清冊內(如下所示)，考量該 2 筆資料實際為相同標的，且私有連鎖停車場地標名稱正規化原則較單純，故以記錄私有連鎖停車場名稱為準。</p> <p>(2)濕地</p> <p>a.關於濕地之地標落點位置，請參考內政部營建署城鄉發展分署(以下簡稱城鄉分署)列管重要濕地範圍，於濕地範圍內之面狀水域(該筆資料類型須為濕地者)或其他適當位置標註 1 筆地標點。</p> <p>b.依地形分類編碼濕地定義：開闊、地勢低、且潮濕之地區，常生長較高野草，面狀水域狀態如符合前開定義，其類型代碼記錄為濕地(WATERATYPE=9520500)，如否，則依各面狀水域實際狀態判定後給定對應類型代碼；此外，如類型代碼為濕地之面狀水域同時位於城鄉分署列管重要濕地範圍內，則將該濕地名稱一併記錄於面狀水域名稱(WATERANAME)。</p> <p>c.有關電子地圖 WATERA 圖層相關欄位內容之合理性自我檢核作業，增加下述判斷條件供參考：WATERANAME 紀錄 OO 濕地者，WATERATYPE=9520500(濕地)。</p> <p>d.濕地範圍比照面狀水域繪製原則，盡量以坡上線或最大滿水位線，同時考量線型平順及美觀進行繪製，無須刻意繪製細節。</p> <p>e.部分電子地圖既有建置濕地地標，雖未達「重要濕地」等級濕地，如狀態仍符合相關定義，則保留既有成果。</p> <p>f.另城鄉分署列管部分濕地範圍，因分布多個零散區域(如：桃園埤圳濕地、淡水河流域濕地)，則不予建置地標。</p>				<p>3.(2)遵照辦理</p> <p>3.(3)遵照辦理</p> <p>3.(4)遵照辦理。惟道路面分界區域可再討論。</p> <p>4.遵照辦理。</p>

(3)地標全簡稱確認

a.有關各停車場及部分地標之全簡稱作業原則已更新，請參閱甲方 110/5/17 之版本文件。

b.以往政府部門地標，係參考「政府機關唯一識別代碼(OID)」清冊予以建置，考量全稱須透過多個欄位串接，可能與實際政府機關全名有落差，故甲方提供「全國公務人員人事資訊統一代碼_整理」清冊資料，以及該清冊串聯政府機關唯一識別代碼(OID)結果供參考，其中「機關生效日期」如明顯為未來式日期者，表示為尚未正式成立機關單位，如農業部、經濟及能源部、交通及建設部等機關生效日均為 2220101，暫不予建置，配合實際成立後再予以建置；至「裁撤註記」註記「是」者，表示該機關單位已裁撤無營運或已由事業機構轉成一般行政之內部單位，請查對相關資料後，依其實際存廢狀態判斷是否予以刪除。

c.鄰近相同名稱地標原則僅保留 1 筆(以較新資料為準)。

5、考量國家公園、國家風景區之管轄示意範圍過大，不納入區塊繪製標的。

6、對於興建中建物，如具明確可辨識之低樓層牆面者即進行繪製，如僅有地基開挖，暫不繪製。

7、鐵路及捷運：

(1)甲方現正洽取臺鐵路線(含隧道面)及臺鐵橋樑資料供作業參考，請 2 作業區於資料提供後，據以比對確認電子地圖既有線型是否有須修正處；另因以往隧道成果受遮蔽範圍過大，多以頭尾拉直方式示意呈現路線部分，請參考臺鐵路線(實測線型資料)進行修正，俾符合現況。

(2)配合後續可取得臺鐵資料之隧道及橋樑資訊，甲方規劃於鐵路圖層新增欄位紀錄(紀錄方式如下)橋樑名或隧道名，屆時請 2 作業區協助評估工作量及完成時間。

欄位名稱(英文)	欄位名稱(中文)	型態	長度	內容說明
BRITUNNAME	橋樑名、隧道名	Text	50	儲存各座橋樑、隧道名稱。

(3)本年度提供自交通部公共運輸整合資訊流通服務平臺(PTX)下載之各類軌道(含鐵路、高鐵、捷運、輕軌)線型及相關車站之站點圖資供參考，請 2 作業區據以比對確認電子地圖建置成果之完整性及正確性，如有缺漏或錯誤，則參考補充或修正。

8、水系：

(1)甲方所提供經濟部水利署水利規劃試驗所(以下簡稱水規所)之河川排水資料，該成果主要以中央管轄範圍內資料(含中央管河川及中央管區域排水)為主，並持續納入地方政府管轄資料(含縣市

5.遵照辦理。

6.遵照辦理。

7.(1)遵照辦理。

7.(2)本項作業預計將逐筆修正處理，建請於 110 年度完成後整體處理建置。

7.(3)遵照辦理。

8.遵照辦理。

管河川、直轄市管區域排水及縣市管區域排水)，請依其河川名稱(RV_NAME)、排水名稱(DRAIN_NAME)內容核對及修正電子地圖河川名稱(RIVERLNAME)，至其上游河川名稱，以維持電子地圖既有內容為原則，僅針對具參考資料且明確有誤處修正。

(2)依水規所河川排水分類(DR_LV)，包含中央管河川、縣市管河川、中央管區域排水、直轄市管區域排水、縣市管區域排水等類型，請據以核對及修正電子地圖河川等級(RIVERLCODE)及河川類型代碼(RIVERLTYPE)內容；如水規所排水分類(DR_LV)無可參考資訊(留空)，可依下述第(3)點原則辦理，如無法判斷，則以維持電子地圖既有內容為原則。

(3)對於具明確人工開挖設施者，河川類型為溝渠(RIVERLTYPE=9510106)，其他河川或野溪，則河川類型為江、河、川(RIVERLTYPE=9510101)；至於運河目前成果僅1條「臺南運河」，請再予核對。

(4)如對水規所之河川、排水名稱有疑義，可輔以水利署及各地方政府公告清冊內所列名稱做判斷。

(5)有關河川受遮蔽狀態，請於作業過程中一併判斷，並依實際狀態填寫來源定義代碼(DEFINITION)欄位內容。

(6)有關電子地圖 RIVERL 圖層相關欄位內容之合理性自我檢核作業，增加下述判斷條件供參考，另本年度將增加電子地圖水系圖層相關欄位內容之合理性查核，請2作業區落實自我檢查作業。

a.RIVERLTYPE 為溝渠(9510106)者，RIVERLCODE 不應紀錄 OO 河川。

b.RIVERLCODE 紀錄中央管/縣管河川者，RIVERLNAME 應有對應名稱。

9、甲方已提供修訂後詮釋資料說明文件及修正詮釋資料樣本供作業參考，請配合辦理相關作業。

10、提醒向量圖資修測作業時，以立測修測優先；如既有成果中資料建置代碼(SOURCE)為2(航拍正射數化)、8(設計/竣工圖資)、9(衛照正射數化)、10(引用國土利用現況調查成果)或11(ADS立測)之道路及建物，須優先檢視及進行修訂確認，另資料建置代碼(SOURCE)如有修改者，須一併更新相關測製年月(MDATE)值。

9.遵照辦理。

10.遵照辦理。

第 3 次工作會議(110.9.8) 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、有關臺北市部分區域原規劃採用衛照更新，考量臺北市 109 年度執行「航測正射影像圖製作及數值地形圖更新工作案」，請乙方清查圖幅後回報，將由甲方洽臺北市協調取得前開案航拍正射影像資料供後續作業參考。</p> <p>2、對於製圖方案採用光達案影像區域，原則上應以立製修測優先，惟如因影像拍攝重疊率不足、位於山區特徵點量測困難或範圍內地物稀少、有變異需更新的地物較少等情形，可提出經甲丙方確認同意後，調整以光達案正射影像數化方式更新，並請乙方將相關處理情形納入工作總報告中說明。</p> <p>3、承上，利用光達案正射影像進行山區地物更新時，提醒作業過程應注意繪製地物之合理性，以山區水系為例，須避免水系範圍繪製在山壁上之不合理狀況發生。</p>	<p>1.遵照辦理。</p> <p>2.遵照辦理。</p> <p>3.遵照辦理。</p>
<p>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</p> <p>1、有關正射影像遮密作業，須請乙方依目前要求程序清查影像及繪製遮密範圍(SHP 檔)，並配合分階段成果交付。各年度正射影像處理原則補充如下：</p> <p>(1) 109 年度正射影像：請乙方先交付未遮密成果，並待甲方確認作法後再配合辦理。</p> <p>(2) 108 年度前正射影像：配合甲方更新圖磚作業需求，請乙方先參考農航所影像遮密狀況繪製遮密範圍，至作業過程中發現其他需遮密或具疑義位置，亦請一併彙整後回報予甲方查對確認。</p> <p>2、臺鐵軌道資料處理原則請參考「參考臺鐵資料處理原則_v2.docx」</p> <p>(1) 考量臺鐵提供軌道線型(幾何型態：線)及隧道面(幾何型態：面)成果係實測資料，針對電子地圖臺鐵圖層原採頭尾順接方式處理之受遮蔽隧道路段，請改以臺鐵提供資料置換及合理順接</p>	<p>1.遵照辦理。</p> <p>2.遵照辦理。</p>

更新，並一併調整相關欄位屬性值，如：SOURCE=6(引用其他圖資)、DEFINITION=1(受遮蔽但位置已知)。

(2) 參考臺鐵路段型態分類方式，調整電子地圖鐵路及捷運項下各圖層之類型代碼，含 RAILTYPE(臺灣鐵路類型代碼)、HSTYPE(高速鐵路類型代碼)、MRTTYPE(捷運類型代碼)、LRTTYPE(輕軌捷運類型代碼)，原類型代碼「4：高架隧道、5：平面隧道」均整併為「4：隧道」，至原類型代碼「6：纜車」則維持原代碼，以避免使用不同分類代碼描述相同狀態，造成使用者混淆。

(3) 目前提供臺鐵橋梁資料，請再參考 OSM 鐵路橋資料核對正確性，並請乙方優先針對跨水(含：河川及明渠)類型之鐵路橋，據以更新其相關屬性內容。

(4) 乙方應適當參考臺鐵提供資料確認 RAILTYPE(臺灣鐵路類型代碼)合理性，如：位於臺鐵隧道面範圍內 RAILTYPE 應為「4：隧道」、跨水鐵路橋之 RAILTYPE 應為「1：高架」。

(5) 依第 2 次工作會議決議，於鐵路圖層新增【BRITUNNAME】欄位紀錄鐵路之橋梁名、隧道名，相關名稱正規化原則如下：

A. 隧道名稱正規化原則：臺鐵原提供隧道名稱統一移除單雙向行車資訊，並以「隧道」結尾。

B. 橋梁名稱正規化原則：臺鐵原提供橋樑名稱統一移除單雙向行車資訊，並以「橋」結尾。

3、道路

(1) 調整區塊道路 (ROADCLASS1=BR) 回歸原字面上定義，即有繪製區塊範圍內道路再標定為 BR，至其他道路則按原規則給定對應 ROADCLASS1(道路分類編碼)，並依第 2 次工作會議決議，於道路中線 (ROAD) 新增 [RESTRICT；使用/通行狀態] 欄位紀錄限制公眾通行狀態。請各作業區以縣市為單元進行相關試辦作業，至處理原則可參考「區塊道路建置原則 4.docx」，另摘錄重點如下：

A. 考量區塊道路 (ROADCLASS1=BR) 性質多

3. 遵照辦理。

屬未限制公眾通行，如大專院校內道路多可於車輛登記、換證後進出，故簡化 BR 狀態為未限制公眾通行 (RESTRICT=0)。

B. 區塊內道路起迄認定，以簡化製圖以減少不必要的道路節點為原則，如門禁管制位置至一般道路間長度未超過 50m，得將中線拉至一般道路連接即可。

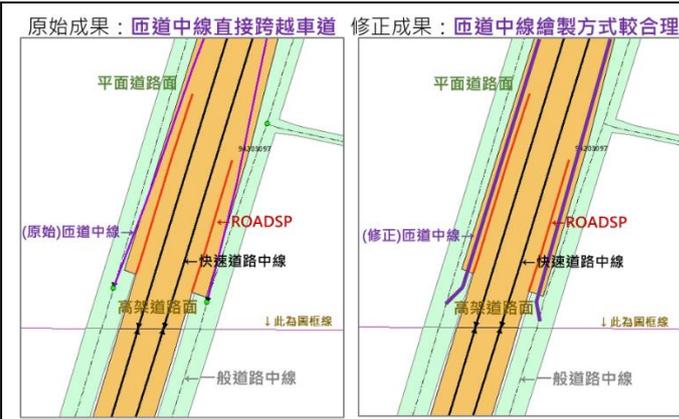
C. 可透過比對門牌路名判斷電子地圖記錄路名是否為依「道路命名及門牌編釘辦法」公告之法定路名，原則上具對應門牌之路名者即為法定路名，反之則需視情況判斷後處理，如：調整自訂路名於別名、刪除或修改不合理路名、合理路名可維持原成果等。

D. 限制公眾通行路段 (RESTRICT=1) 成果之連續、合理性須再行確認。

(2) 有關車站周邊停車場聯外道路，比照一般停車場處理原則，停車場內部道路不予繪製，至外部對其聯絡道路繪製至停車場出入口為止。

(3) 目前交通部與本中心於市區快速道路建置成果略有差異，為一致性考量，請乙方參考交通路段編碼建置範疇，調整電子地圖建置市區快速道路 ([ROADCLASS1]=RE) 成果，作業過程如有疑義，請提出由甲方協助確認。

(4) 因三維道路模型建置作業主要利用電子地圖道路相關圖資，其建置過程發現部分立體交叉道路【通常輔以道路分隔線(ROADSP)表示】或高等級道路【通常輔以立體道路面(HROADA)表示】之匝道、路口處之道路中線，部分未依實體分隔進行繪製，請乙方檢視並考量路型合理性調整匝道、路口處道路中線之交會方式，如以下左圖案例應修正如右圖。



(5) .對於與國道連接之通往國道舊有收費站/地磅站/警察隊等公路專用道路 (OE)，考量其性質非屬一般用路人可用，故調整該道路面以一般道路面 (面) 表示，至國道及國道附屬設施範圍之立體道路面 (HROADA) 僅表示對應等級道路系統之主線示意範圍，須請乙方參考影像槽化線等分隔設施適當修正對應成果。

4、考量除區塊名稱字尾具加註數字者外，一般區塊全名 (BLOCKNAME) 皆具與該範圍內 1 筆相關性最高之地標全名 (MARKNAME1) 一致性原則，經彙整區塊分類代碼 (BLOCKTYPE) 與地標分類代碼 (MARKTYPE1) 之關聯性 (如下表)，提供乙丙方辦理區塊及地標間合理性判斷參考。詳細說明請參考請「區塊(BLOCK)與地標分類對應建議原則 v2.docx」，作業過程如有疑義，請提出由甲、丙方協助確認。

4.遵照辦理。

BLOCKTYPE	須包含地標類型
學校類型之區塊 (BLOCKTYPE=1)	9920101(大專院校) 9920102(中學) 9920103(小學) 9920106(特殊學校)
博物館及紀念館類型之區塊 (BLOCKTYPE=2)	9920202(博物館) 9920203(資料及陳列館) 9920204(文化中心) 9920205(社教館) 9920206(美術館) 9940101(劇院) 9940102(音樂廳) 9940302(紀念性場所) 9940301(古蹟)*
公園、植物園、動物園類型	9940105(公園)

之區塊(BLOCKTYPE=3)	9940106(遊樂園(場)) 9940108(動物園) 9940109(植物園) 9940113(觀光景點)*	
體育場、體育館類型之區塊 (BLOCKTYPE=4)	9940201 體育館 9940202 體育場 9940203 公立游泳池	
室外停車場類型之區塊 (BLOCKTYPE=5)	9960204 停車場	
醫院類型之區塊 (BLOCKTYPE=6)	9930101(醫學中心、醫院) 9930301(兒少福利機構)* 9930302(老人福利機構)* 9930303(婦女福利機構)* 9930304(身心障礙福利機構)*	
墓地設施類型之區塊 (BLOCKTYPE=7)	9350200 墓地設施 9930203 靈骨塔及納骨塔	
<p>*上表註記*符號類型之地標，以不建置區塊為原則，惟其使用地內具多棟建物且具明確區塊範圍，可適當補充相關區塊範圍作示意。</p> <p>5、地標</p> <p>(1) 整合型社會福利設施地標：應以該社福機構主要提供服務為主給定分類編碼或參考主管機關業務分類判斷，如無法判斷再提請甲方確認。</p> <p>(2) 大專院校內體育場館地標：請乙方參考教育部體育署全國體育場館資訊，並輔以各大專院校官網之校園配置圖、google 地圖及 OSM 建置大專院校內體育場館地標，必要時請配合外調作業確認各體育場館正確位置（須落於建物區塊內，游泳池除外），至地標名稱標準化原則待甲方確認後提供參考。</p> <p>(3) 衛福部所屬醫院地標：查目前成果有誤將衛福部所屬醫院分類至社福機構或缺漏建置等情形，須請乙方參考衛福部健保特約醫事機構清冊確認電子地圖建置醫院類型地標（含：醫學中心、區域醫院及地區醫院等級以上）之正確性及完整性。</p> <p>6、考量第 2 次工作會議請乙方參考水規所河川排水分類(DR_LV)內容修正河川中線(RIVERL) RIVERLCODE（河川等級）內容之方式，原欄</p>		<p>5.遵照辦理。</p> <p>6.遵照辦理。</p>

<p>位長度 20 將不足紀錄水規所分類內容，故調整 RIVERLCODE 欄位長度至 30。</p> <p>7、查目前成果包含不少如：貨櫃屋、候車亭、流動廁所等其他明顯獨立不合理且面積過小之建物區塊，至因縣市界切割為多筆面積過小建物區塊者，不在此列。須請廠商再行檢視後修正，必要時應輔以人工方式確認。</p> <p>8、為配合 3D 道路建置案成果規劃繳交期程，協助其取得部分地形高程較舊範圍內之參考高程，請乙方於 9 月底前，以立測方式於甲方提供標的範圍道路面內繪製具高程值之參考道路中線（3D 線）供該案參考。</p> <p>9、為分散甲方目前提出請乙方辦理自我檢核、測試及待協助工作量，避免均集中於辦理整合第 4 階段成果時處理，請乙方配合交付每月指定更新作業成果或整合分階段成果時程，於會後回報分批處理各項工作預計作業時程，以方便甲方協助評估及了解相關交辦事項處理狀況。</p>	<p>7.遵照辦理。</p> <p>8.遵照辦理。</p> <p>9.遵照辦理。</p>
--	--

附 錄 二

監 審 單 位 工 作 總 報 告 審 查 意 見

110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）

第 1 作業區-110 年度工作總報告審查意見

頁數	審查意見	修訂辦理情形
整體	1.封面有要中英對照嗎？ 2.附錄四、109 年動態圖資更新作業清單 →應為 110 年 3.全文中「台北市」相關文字→「臺北市」	1.109 年開始封面為中英對照。 2.已修正。 3.已修正。
P7	TWD97[2020]_119 及 TWD97[2020]_191 兩種分帶。→應為 121	已修正
P28	圖 3.5-4 清境農場作業區控制點分布圖 → 該區域應該是基隆新北不是清境農場；圖上缺少檢核點之分佈位置。	已修正。
P.30	表 3.6-1 109 年電子地圖空中三角平差影像數量表 → 應為 110 年	已修正
P36	表 3.6-2 空中三角平差成果統計表中[空中三角分區]欄位中：臺北式作業區→ 應為 110 年「臺北市」	已修正
P59	「...，顯示 OSM 資料參考提升臺灣通用電子地圖道路方向性正確率與品質，...」 →文字語意不完整，是否缺漏文字？效益不大、建議可不用再比對 OSM 了嗎？	是的，已在調整文字。
P.60	表 3.10-2 地標清單之蒐集來源列表，檔案內容過多→ 建議以附錄檔案方式提供（可不需列印）	已改置於附錄六。

頁數	審查意見	修訂辦理情形
P.91-P.92	1. 「...，資料紀錄立測所測繪建物高程資料，...」→ 今年有提供建物高程資訊嗎?相關內容請再確認。 2.表 3.14-1 為 110 年電子地圖建物異動數量表，本年度作業區域為台北世、...→「臺北市」	1.今年契約無需提供建物高程資料，已刪除。 2.已修正。
P.106	表 4.8-1 欄位值域合理性檢核需更新日期範圍至 2021	已修正。
P112	請補充地標清冊與地標點成果之相關檢核方式→比如：該如何避免常發生地標點缺漏或重複的問題？	已補充。
P117	表 5.1-1 本案完成各項成果統計表之詮釋資料之正射影像數量缺漏	已修正。
P.118	台北世、新北勢 → 錯字	已修正。

附 錄 三

國土測繪中心審查意見

110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案

(第 1 作業區)

110 年度工作總報告審查意見

項次	審查意見	修訂辦理情形
1	報告封面中文案名請刪除「採購案」，另除案名須英譯外，其他項目無須英譯，請參照工作總報告要求格式修正。	已修正。
2	P. 7,「……，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。」及「……且配合於保固期辦理當年度 11 月及 12 月資料。」，本案係 2 年度採購案，上述所列工作內容已納入 111 年度辦理，非屬於 110 年度保固期工作，請修正；(第 2 段)，請補充基隆市坐標系統為 TWD97[2020]_121 及 TWD97[2020]_123 兩種分帶；((二)圖資動態更新作業)，請補充產製建物圖層異動資料作業。	已修正。
3	P. 11, 圖 3.4-2 第 1 作業區製圖方案示意圖，圖例請補充影像年份。	已修正。
4	P. 12, 提及「……惟本年度存在有不少含有視差 ADS 影像，……」，依 P77 表 4.3-1 110 年度 ADS 影像檢測結果，經農航所重新提供修正後 ADS 影像，應已無視差情形，故本段文字請修正為「惟 ADS 影像可能存有視差情況，因此優先使用片幅式影像立測更新圖資」。	已修正。
5	P. 28 及 P. 29, 圖 3.5-2、圖 3.5-3、圖 3.5-4 及圖 3.5-5, 請套疊縣市底圖以利判讀。	已修正。
6	P37、圖 3.7-2 及 P38 圖 3.7-3 圖片解析度較不清楚，請更換。	已更新圖片
7	P. 41(第 2 段)，請補充 110 年作業區範圍林務局道路與電子地圖比對結果。	已補充。
8	P. 42(三、國安局衛照正射影像數化)，請補充衛照偏移處理範例圖。	已補充。
9	P56, 圖 3.10-1, 目前以整編前門牌及整編後道路名稱對照示意不易了解，建議改以整編前、後之門牌及道路名相互對照圖，較清楚。	已更新圖片。

項次	審查意見	修訂辦理情形
10	P. 64(公路總局省市縣鄉道更新道路編號資料)，若公路總局提供縣道與現況道路不吻合，請補充圖資處理方式。	已補充。
11	P. 63(動態圖資更新作業)，12 月持續派案資料將於保固階段執行，請修正為 110 年 12 月派案資料將於第 6 階段辦理。	已修正。
12	P. 71(第 2 段)，本案無辦理紀錄建物高層資訊，請刪除本段文字；另技師簽證所列事項亦有列出前開項目，請一併刪除。	已修正。
13	P. 71，表 3.14-1 110 年建物圖層異動數量表，請補充更新區縣市實際異動數量統計。	已補充。
14	第參章作業規劃中，因以往本中心執行空載光達工作以要求正射影像精度為主，故本案使用光達影像前須進行查對及依區域選用合適作業方式，並於第 2、第 3 次工作會議進行討論，請適當補充背景說明及相關查對作業及執行情形等內容。	已補充在 3.8 節。
15	<p>1. 文字修正</p> <p>(1) 工作總報告內，「第一作業區」請修正「第 1 作業區」、「測繪中心」請修改為「國土測繪中心」、「臺灣通用電子地圖」之引用請統一名稱，請全面檢視修正。</p> <p>(2) 封面標案名稱、工作總報告、主辦機關及執行單位請依樣板格式調整。</p> <p>(3) P12，…「四」獨立區域作業實施。…，請修正為「4 個」獨立區…；P26，…「四」區域作業實施。…，請修正為「4 個」區域…。</p> <p>(4) P71，表 3.14-1「119」年建物圖層異動數量表，請修正為 110。</p> <p>(5) P26、P29、P33 及 P34，CECI 電子圖，請修正為 CECI 電子「地」圖。</p> <p>(6) P99，第 1 段，請刪除「及試辦記錄建物高程資訊」。</p> <p>(7) P. 98，「……因衛照地面解析僅有 2 米，……」，請修正為因衛星全色態影像為 1 米。</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>

附 錄 四

110 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
3847	重大工程清冊(106 學會篩選)	地標	臺北市	代辦臺鐵萬華車站前廣一、廣二用地地下停車場新建工程
C209	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市八德北景雲計畫統包工程 順利決標將儘快動工
C959	重大工程新聞	道路	桃園市	「桃園市延平路延伸至和平路道路新闢工程（第一期：樹仁三街至國道 2 號北側）開工典禮」
C1316	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	宜蘭縣	二結聯絡道新闢工程(都內段)
C1550	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	宜蘭縣	宜蘭縣政府消防局第一消防大隊暨員山消防分隊辦公廳舍新建工程
C1866	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	南投縣	投 70 線 0K+000-0K+800 道路拓寬改善工程
C1936	重大工程新聞	道路	苗栗縣	三灣鄉苗 17 線 0K+800~1K+150 瓶頸路段拓寬改善工程動土
C1999	重大工程新聞	道路	新北市	樹新路 50 巷拓寬通車
E8554	WHGIS	道路	桃園市	路名錯誤，應為百年三街 37 巷
E8560	WHGIS	道路	桃園市	路名錯誤，應為百年二街 3 巷
E8561	WHGIS	道路	桃園市	路名錯誤，改為百年三街 3 巷
C2204	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	金門縣	安岐新村道路及公共設施開闢工程
C2254	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	雲林縣	雲 218 線拓寬工程(民享街至國道 3 號高速公路橋下)
C2353	重大工程新聞	道路	桃園市	桃市觀音福山路瓶頸路口拓寬
4823	通報資訊	地標	全臺 1	(行政區界編圖案回饋)8-9 月地方政府反映有關通用地圖意見
4847	通報資訊	地標	全臺一	(行政區界編圖案回饋)10 月地方政府反映有關通用地圖意見
C2457	重大工程新聞	道路	新竹縣	新竹工業區捷徑拓寬
C2523	重大工程新聞	道路	苗栗縣	戰備月台遷移 竹南公義路拓寬
4895	服務雲	地標	新北市	原路名為義山路，已更新為新市六路二段（東西向）
4901	服務雲	地標	彰化縣	彰化縣社頭鄉所有「双叉巷」底圖道路名皆標為「雙叉巷」系錯誤，請修正為【双叉巷】
E8651	WHGIS	道路	桃園市	標示錯誤應為桃園市龍潭區中正路三林段 619 巷 17 弄
E8652	WHGIS	建物	桃園市	桃園市龍潭區中豐路 533 巷 58 號缺建物圖形(航照影像有建物)
E8653	WHGIS	建物	桃園市	桃園市龍潭區龍平路 1173 號缺建物標示
E8654	WHGIS	道路	桃園市	新增巷道標示，桃園市龍潭區聖亭路八德段 11 巷
E8655	WHGIS	道路	桃園市	桃園市龍潭區查無金龍路 139 巷，請刪除巷道標示
E8656	WHGIS	道路	彰化縣	新增「克東路 131 巷」文字
E8657	WHGIS	道路	彰化縣	刪除「克東路 131 巷」文字
E8659	WHGIS	建物	桃園市	桃園市龍潭區梅龍路 515 巷 50 號缺建物圖
E8660	WHGIS	建物	桃園市	桃園市龍潭區中央街 189 巷 2 弄 2 號缺建物圖
E8661	WHGIS	建物	桃園市	桃園市龍潭區中央街 179 巷 36 號至 36 之 6 號缺建物圖
E8662	WHGIS	道路	新竹市	更正為金雅三街 36 巷
E8663	WHGIS	道路	新竹市	更正為金雅西街 123 巷
4904	通報資訊	道路	嘉義縣	民眾反映道路名稱標註問題
C2578	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗市橫車路至自治路瓶頸路段新闢工程」開工
D301	其他機關_行文通報	道路	桃園市	蘆竹區戶政事務所辦理「內厝里、中福里、坑口里、坑子里及上竹里」部分門牌整編
D302	其他機關_行文通報	道路	桃園市	中壢區戶政事務所檢送該所轄管龍德里等地區部分門牌整編
D303	其他機關_行文通報	道路	桃園市	龜山區戶政事務所辦理「公西里、大坑里、新路里、舊路里、山頂里及文青里」部分門牌整編

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
D308	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市蘆竹區戶政事務所檢送該區本年第 3 次門牌整編前後對照表及門牌編釘詳圖
E8665	WHGIS	建物	桃園市	桃園市龍潭區聖亭路 256 號缺建物圖
D311	其他機關_行文通報	道路	桃園市	「白玉里、藍埔里、崙坪里及大同里」等部分門牌整編實施計畫
D314	其他機關_行文通報	道路	苗栗縣	苑裡鎮南山農地重劃區(山腳地區)道路指示牌增設工程，新命名道路名稱及新設道路示牌標示位置
D316	其他機關_行文通報	道路	新北市	鶯歌區「二甲路(含部分分支路段)」門牌整編案
C2650		道路	雲林縣	斗六埤口重劃區
D318	其他機關_行文通報	道路	桃園市	「觀泉路、石保路及新村路一段」等 3 條道路命名
D319	其他機關_行文通報	道路	桃園市	「油管路一段」道路延伸命名案
D320	其他機關_行文通報	道路	桃園市	大溪區戶政事務所第 109 年第 3 次門牌整編案，業於 109 年 12 月 25 日生效
D321	其他機關_EMAIL 通報	道路	桃園市	新屋戶政 109 年 12 月 29 日門牌整編相關資料
4907	服務雲	地標	新北市	新北市馬禮遜美國學校
4911	服務雲	地標	新北市	八里區公所搬家了
4914	服務雲	地標	桃園市	新增巷道名稱-正光二街 8 巷
4915	emap 信箱	道路	桃園市	Fw: [TGOS 新增地標] 請求增加臺灣銀行分行地標(臺灣銀行亞碇創新分行)
4919	服務雲	道路	新竹市	貴單位您好，我於五年前參加貴單位的圖資反應競賽榮獲的第一名，花了好幾個月很多時間，尋找圖資上的疏漏，其中一項就是新竹高中前面這個圳道名稱為汀甫圳，結果已經五年了，這個地方還是標記為汀埔圳，這讓人感覺當時的比賽似乎沒有意義了？
E8667	WHGIS	道路	桃園市	道路標示錯誤，請刪除永福路 355 巷
E8668	WHGIS	道路	桃園市	請刪除百年二街(如圖)標示，道路名稱標示錯誤
E8669	WHGIS	建物	桃園市	請新增桃園市龍潭區中興路 685 巷 9 弄 2 號建物圖，航照影像有建物
E8671	WHGIS	道路	桃園市	新增桃園市龍潭區聖亭路八德段 537 巷標示
E8677	WHGIS	道路	桃園市	新增桃園市龍潭區聖亭路八德段 500 巷標示
E8679	WHGIS	道路	桃園市	刪除桃園市龍潭區百年二街標示
E8682	WHGIS	道路	彰化縣	刪除「孝義路 391 巷」文字
E8683	WHGIS	建物	桃園市	新增桃園市龍潭區華南路一段 119 號建物圖
E8685	WHGIS	道路	桃園市	刪除桃園市龍潭區民治五街 145 巷標示
C2700	通報資訊	其他問題	臺北市	臺北市士林區住六之六自辦市地重劃區
C2472	重大工程新聞	道路	南投縣	清流部落西寶 1 號橋通車
4926	服務雲	地標	桃園市	臺灣桃園地方檢察署...搬家...刪除舊地標
4927	服務雲	地標	南投縣	應為竹山國中籃球場
4928	服務雲	道路	桃園市	現圖資顯示該路段路名為興德街，應為復興五街。
4932	服務雲	道路	桃園市	園二街
4933	服務雲	道路	桃園市	溪福路
4934	服務雲	地標	新北市	調整吊橋落點至吊橋起訖點
4935	服務雲	道路	桃園市	大觀路 556 巷
4937	emap 信箱	道路	彰化縣	道路通報-文德村 110.1.27(福德街 90 巷)

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
E8689	WHGIS	道路	桃園市	桃園市龍潭區竹龍路 225 巷標示錯誤，應為竹龍路 213 巷
C2718	重大工程新聞	地標	新北市	板橋中山及稅捐處等 4 家公托啟用
4938	通報資訊	地標	全臺 1	110 中心地標調整
C2723	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭南澳鄉衛生室 重建落成
4943	服務雲	道路	彰化縣	原漢寶村大同路 394 巷 40 弄整編為成功二路 76 巷、大同路 394 巷 62 弄整編為成功二路 96 巷、大同路 394 巷 80 弄整編為成功二路 116 巷
4945	服務雲	道路	桃園市	無巷名
4946	服務雲	道路	桃園市	潮音二路 277 巷
4947	服務雲	道路	桃園市	西濱路二段 615 巷
4948	通報資訊	地標	全臺 1	檢察署「去法院化」 今日全數更名完畢
D310	其他機關_行文通報	道路	桃園市	「仁善里、仁美里、一德里、瑞源里、美華里及福安里」部分門牌整編實施計畫
4929	服務雲	道路	桃園市	非潮音一路 429 巷
4930	服務雲	道路	桃園市	潮音一路 429 巷
C2571	重大工程新聞	地標	雲林縣	西濱快雲林路段設休息站 預計農曆年前啟用
E8691	WHGIS	道路	彰化縣	彰濱工業區崙尾區新增道路:"經建九路"東端起始崙海段 0010-0055 地號之南方崙海段 0010-0056 地號，餘參照附件檔
C775	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市「大園區橫峰市民活動中心新建工程動土大典」
C889	重大工程新聞	地標	新北市	新北市中和國光消防分隊及國光派出所新建工程 16 日舉行動土
C890	重大工程新聞	道路	金門縣	金門首條 30 米寬水頭港至西海路道路開工
C1359	重大工程新聞	地標	桃園市	龍潭大烏林市民活動中心動土
C1428	重大工程新聞	地標	新北市	新北市汐止區新昌及自強市民活動中心開工動土
C1435	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰縣溪州鄉衛生所暨長照據點 新建工程動土
C1778	重大工程新聞	道路	新北市	汐止 康寧街 751 巷至連峰街拓寬工程 8 月完工
C2015	重大工程新聞	地標	桃園市	9 月落成 桃園農田水利會青埔行政大樓
C2089	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林「雲禾大橋」竣工
C2136	重大工程新聞	道路	新北市	新北市樹林區山佳四號道路闢建工程
C2181	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苑裡親子公園動土
C2281	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新竹縣	新竹縣 200M 標準競速滑輪溜冰場新建工程
C2297	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	新北市	淡江大橋及其連絡道路 2K+606~5K+000 段、7K+000~8K+165 段新建工程
C2298	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新北市	舊林口衛生所新建非營利幼兒園舍工程
C2348	重大工程新聞	地標	新北市	三重碧華國小改建啟用
C2453	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園首座濱海植物園在新屋
C2540	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗縣科學教育發展中心揭牌啟用
C2547	重大工程新聞	地標	新竹市	龍山圖書館 110 年 4 月全新啟用
C2559	重大工程新聞	道路	臺北市	北市信安街 15 巷打通
C2568	重大工程新聞	地標	雲林縣	客子厝滯洪池竣工啟用
C2573	重大工程新聞	地標	雲林縣	虎尾人運動場啟用
C2603	重大工程新聞	道路	南投縣	投市綠美橋即起封橋
C2606	重大工程新聞	地標	新北市	新北市第 49 家公共托老中心揭幕

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C2612	重大工程新聞	地標	新北市	新北第 28 小作所及第 8 日照中心啟用
C2620	重大工程新聞	地標	全臺 1	交通大學與陽明大學明年 2 月 1 日正式合校
C2622	重大工程新聞	地標	新北市	新北哈客淡水館啟用
C2624	重大工程新聞	地標	屏東縣	屏東鶴聲非營利幼兒園揭牌啟用
C2629	重大工程新聞	地標	新北市	五股垃圾山變公園「心環原」完工
C2635	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園北區新住民學習中心揭牌啟用
C2637	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰基磐石停車場啟用
C2638	重大工程新聞	地標	桃園市	楊梅草湳派出所改建工程動土
C2640	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆市仁愛區增設兩處日照中心
C2641	重大工程新聞	地標	南投縣	南投樹木銀行變身大型生態親子公園
C2643	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹合興愛情園區 完工
C2646	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園第 16 座親子館啟用
C2654	重大工程新聞	地標	新竹縣	新竹工業區綠能停車場啟用
C2679	重大工程新聞	地標	臺北市	台灣文學基地開幕
C2474	重大工程新聞	地標	新北市	新北土城員林里內停車場將改建成公園
D326	其他機關_行文通報	道路	桃園市	貴轄「晉元路 289 巷部分路段更名為興仁路三段」案
D327	其他機關_行文通報	道路	桃園市	貴轄桃 112 鄉道、桃 113 鄉道、桃 115 鄉道、桃 119 鄉道及區公所養護之詩朗農路、下溪口農路、中心農路、喜龍農路、奎輝農路道路命名案
D328	其他機關_行文通報	道路	苗栗縣	交通部公告核定苗栗縣鄉道公路路線調整案
C2711	重大工程新聞	地標	新北市	板橋大觀段停車場
C2712	重大工程新聞	地標	臺北市	台北表演藝術中心行政法人 5 月掛牌
4939	服務雲	道路	桃園市	潮音一路 318 巷 130 弄
4940	服務雲	道路	桃園市	潮音一路 318 巷
4941	服務雲	道路	桃園市	潮音一路 318 巷
4949	服務雲	道路	桃園市	潮音北路 96 巷 73 弄
4950	服務雲	道路	桃園市	無巷弄
4952	服務雲	其他	彰化縣	這不是烏松坑，是花壇排水的分洪改道
E8692	WHGIS	道路	桃園市	桃園市龍潭區大北坑街 780 巷，請新增巷道名
E8693	WHGIS	道路	桃園市	桃園市龍潭區大北坑街 1088 巷已經整編，無此巷弄，請刪除巷道名稱
E8694	WHGIS	道路	桃園市	桃園市龍潭區大北坑街 966 巷 6 弄及 1088 巷已經整編，無此巷弄，請刪除巷道名稱
E8695	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路巷弄名稱為：光復路三段 655 巷 2 弄
E8696	WHGIS	道路	彰化縣	新增路名:彰水路一段 298 巷 31 弄
C2752	重大工程新聞	道路	宜蘭縣	宜蘭市自強新路開通縣民大道
4976	通報資訊	道路	苗栗縣	FW: 新增縣道 124 丙線
4978	emap 信箱	道路	彰化縣	彰化縣田中鎮戶政事務所新增巷弄
4973			苗栗縣	台 1 己線國測中心
C295	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	臺北市	北投奇岩長青樂活大樓新建工程
C872	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市中壢大崙市民活動中心動土
C924	重大工程新聞	地標	新北市	新北市三重區碧華國中遷校新建工程 31 日舉行動土奠基典禮

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C939	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園舊八德衛生所廳舍 將轉作 B 級長照服務據點
C1497	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	雲林縣	元長鄉子茂村集會所活動中心興建計畫
C1545	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	中壢區篤行市民活動中心新建工程
C1546	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	中壢區大崙市民活動中心新建工程
C1795	重大工程新聞	地標	桃園市	中壢區過嶺國中學生活動中心暨非營利幼兒園新建工程
C1797	重大工程新聞	地標	雲林縣	雲林斗南停四停車場改善工程預計 6 月完工
C2210	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	臺北市	斯文里二期整宅公辦都更基地東側 8 公尺計畫道路新築工程
C2363	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林牛挑灣橋封閉施工
C2415	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園楊梅道路、橋樑拓寬 完成通車
C2433	重大工程新聞	地標	桃園市	大溪太武新村「823 砲戰故事館」啟用
C2438	重大工程新聞	道路	新北市	五股垃圾山變公園 第 3 期月底完工
C2496	重大工程新聞	地標	新竹縣	竹縣國際 AI 智慧園區北側規劃共融式公園
C2623	重大工程新聞	道路	雲林縣	斗南聯外路口新光陸橋及東外環交叉口動工
C2753	重大工程新聞	道路	桃園市	楊梅榮平路拓寬 3 月底完工
E8701	WHGIS	道路	桃園市	修改 3 條巷名(如附件檔)
D334	其他機關_行文通報	道路	新北市	研商本市中和區中正三路路名釐清案
C2791	重大工程新聞	道路	桃園市	平鎮區華安街「開瓶」
D338		道路	桃園市	有關貴所陳報「廣興里、保生里及廣福里」等部分門牌整編實施計畫
C2980	重大工程新聞	地標	新竹縣	新埔分局將接手進駐公所舊址移地辦公
C2981		道路	新竹縣	新竹縣 ai 智慧園區
4979	服務雲	地標	彰化縣	農田水利署彰化管理處員林工作站已搬遷，正確門牌地址應為彰化縣員林市萬年里員水路二段 1 巷 22 號。
4984	服務雲	道路	桃園市	請協助修改新安路起訖點
4986	服務雲	道路	桃園市	中興路二段 516 巷
4988	服務雲	道路	桃園市	海港路 335 巷
4990	服務雲	道路	桃園市	無名稱
4991	服務雲	道路	雲林縣	雲 2_0~0.5K 完工
4992	服務雲	道路	新北市	經現場勘查，此處為「華江二路」，現場並未見長江路三段 1 巷之路標。如需現勘照片請 E-mail 來信索取，謝謝。
4993	服務雲	道路	新北市	經現場勘查，此處為「華江二路 2 巷」，現場並未見長江路三段 1 巷之路標。如需現勘照片請 E-mail 來信索取，謝謝。
5000	emap 信箱	道路	彰化縣	東閔路三段 1 巷正確位置---彰化縣田中鎮戶政事務所
5001	服務雲	道路	桃園市	編命為正光二街 8 巷
5002	服務雲	道路	桃園市	編命為文中一路 95 巷
5003	服務雲	道路	彰化縣	秀福段 2 號旁邊“中山路 513 巷”該路名不應存在
5004	服務雲	道路	桃園市	編命為力行路 662 巷
5009	服務雲	地標	臺北市	全稱錯誤，臺北市政府警察局交通警察大隊萬華分局交通分隊
5010	服務雲	地標	臺北市	已無國光劇場（台灣戲院演藝中心）
5011	服務雲	地標	臺北市	已無國光劇場，只有國光劇團
E8703	WHGIS	道路	桃園市	龍潭區道路標示錯誤，應為聖亭路 300 巷 105 弄
E8705	WHGIS	道路	彰化縣	「柑竹路 391 巷」文字修改為「美寮路二段 131 巷」

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
E8706	WHGIS	道路	彰化縣	刪除「太平路 226 巷」文字
E8708	WHGIS	道路	新北市	此段道路應該為和成路
5019	服務雲	地標	新北市	1.「新店地政事務所」已搬遷: 新北市新店區北新路一段 86 號 13、14 樓(新增點) 2.原圖面定位請刪除
5020	通報資訊	道路	宜蘭縣	民眾反映巷道名稱問題_「宜蘭縣冬山鄉梅花路 541 巷」應刪除巷名
5021	通報資訊	地標	彰化縣	竹塘鄉第 6 公墓應改為第 7 公墓
5022	通報資訊	地標	彰化縣	竹塘鄉第 7 公墓應改為第 6 公墓
D344	其他機關_行文通報	道路	桃園市	「高平里及北興里」等部分門牌整編實施計畫
D347	其他機關_行文通報	道路	臺北市	稻香路 161 巷 16 弄
C2992	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭南區服務所新辦公廳啟用
C2996	重大工程新聞	地標	桃園市	大園溪海埤塘生態公園啟用
5023	服務雲	地標	彰化縣	名稱錯誤，正確為「溪州」。
C594	重大工程清冊(107 學會篩選)	道路	新竹縣	西濱快速公路 WH10-C 標 64K+005~69K+600 主線新建工程
3232	重大工程清冊	道路	新北市	淡江大橋及其連絡道 2K+606~5K 及 7K~8K+165 新建工程
C935	重大工程清冊	道路	桃園市	國道 3 號增設高原交流道工程(第 B44 標)
C1298	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市政府中大國民運動中心統包工程
C1314	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	宜蘭縣	南方澳漁港第一魚市場新建工程
C1330	重大工程新聞	道路	桃園市	桃 42 線月桃路(觀音區廣大路...) 道路拓寬工程第一標(略)
C1454	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	臺北市	臺北市政府消防局劍潭分隊重建工程
CON187	A 區段徵收		臺北市	臺北市文山區木柵路五段附近地區區段徵收
C2291	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	宜蘭縣	冬山河嘉冬橋興建工程
C2732	重大工程新聞	地標	新竹縣	竹東鐵道親子公園揭牌
C2733	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	五結活力體操親子館啟用
D331	其他機關_行文通報	道路	桃園市	省道台 7 線路線調整案
C2787	重大工程新聞	道路	宜蘭縣	壯圍黎明路拓寬
C2915	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	彰化縣	花壇鄉 11 號計畫道路新闢工程
C2918	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	彰化縣	文開書院漢學中心工程
C2954	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	桃園市	蘆竹區 109 年度大華北街道路拓寬工程
C2976	重大工程新聞	地標	桃園市	新屋石滬故事館開館
D345	其他機關_行文通報		桃園市	「橫峰里、沙崙里、大園里、五權里、南港里、後厝里、圳頭里及內海里」部分門牌整編實施計畫
C2998	重大工程新聞	地標	雲林縣	雲林縣政府勞動暨青年事務發展處正式揭牌
D348	其他機關_行文通報		桃園市	陳報內厝里及山鼻里部分門牌整編實施計畫
D349	其他機關_行文通報		新竹縣	有關貴轄隘口里「高鐵七路東一巷」、「高鐵七路東二巷」重新命名為「高鐵東一路」、「高鐵東二路」案
C3005	重大工程新聞	地標	彰化縣	鹿港郭厝巷 50 號北頭文化館揭牌啟用
C3008	重大工程新聞	道路	桃園市	打通桃園區龍祥街瓶頸
C3033	重大工程新聞	地標	新北市	新北第 7 處「喜歡運動中心」試營運
C3034	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	羅東親子館啟用
C3035	重大工程新聞	地標	桃園市	平鎮區第一市民活動中心啟用
C3048	重大工程新聞	地標	彰化縣	阿斯貝克運動中心開幕啟用

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C3051	重大工程新聞	地標	新北市	新北消防廳舍落成
C3057	重大工程新聞	地標	桃園市	龜山地政擴大服務揭牌
C3064	重大工程新聞	地標	金門縣	金門首座共融式公園 即將完工啟用
C3065	重大工程新聞	地標	新北市	土城寵物公園啟用
C3069	重大工程新聞	地標	彰化縣	北斗「玄璣公園」命名
C3072	重大工程新聞	道路	臺北市	金山中角灣衝浪基地 聯外道拓寬完工
C3074	重大工程新聞	地標	臺北市	延平國小停車場啟用
5032	服務雲	地標	臺中市	現已拆除-大台中旅遊中心興中站
5036	服務雲	地標	雲林縣	美聯社虎尾四維店以關店
E8711	WHGIS	道路	彰化縣	新增「雅安路 196 巷」文字
E8712	WHGIS	道路	彰化縣	新增「雅安路 190 巷」文字
E8714	WHGIS	道路	彰化縣	彰濱工業區崙尾西區新增崙工北一路等 5 道路詳參附件檔
E8716	WHGIS	道路	彰化縣	請修正舊港巷路名為:永安二路 360 巷
C3090	通報資訊	地標	彰化縣	財團法人車輛研究測試中心
D354	其他機關_行文通報	道路	桃園市	高平里等部分門牌整編案，業於 110 年 4 月 21 日生效
E8719	WHGIS	道路	桃園市	如框選標示，橫向道路是龍平路 632 巷 32 弄
E8720	WHGIS	道路	桃園市	道路為渴望二路 99 巷 239 弄
5054			彰化縣	道路通報-學府路 101 巷 110.5.6
C881	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園機捷 A7 站水資源回收中心開工動土
C1039	重大工程新聞	道路	南投縣	南投市龍興橋動土 投 13 線交通更順暢
C1130	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	臺北市	信義 414 號防災公園(景勤 2 號公園)附建地下停車場新建工程
C1236	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	彰化縣	中部科學工業園區第四期(二林園區)開發工程-東一區後續及東三區道路工程
C1316	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	宜蘭縣	二結聯絡道新闢工程(都內段)
C1561	重大工程清冊	地標	基隆市	基隆市暖暖消防分隊廳舍及消防車輛停車空間新建工程
4502	emap 信箱	道路	彰化縣	道路通報-長沙村忠孝街 169 巷 13 弄 108.10
CON231	A 區段徵收	區塊	桃園市	桃園市八德區南崁藝文園區區段徵收
E8501	WHGIS	門牌	桃園市	該區域建物 30.32 號已滅失
D177	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園捷運 A10 站區區段徵收區新闢道路命名及油管路 2 段道路延伸命名
C1899	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新竹縣	竹東鎮信義立體停車場新建工程
C1989	重大工程新聞	道路	新竹縣	竹北文田橋明開工
C2034	重大工程新聞	道路	南投縣	生活圈道路交通系統建設計畫(公路系統)8 年(104-111)計畫-151 乙線 0K+000~1K+473.41 道路拓寬改善工程
C2114	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林下崙三號橋開工改建
C2187	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園區慈文市民活動中心開工
C2207	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	臺北市	大度路 3 段南側貴子坑溪旁道路拓寬工程
D264	其他機關_行文通報	道路	南投縣	「埔里地方特色產業微型園區」新闢道路已命名
E8595	WHGIS	道路	彰化縣	新增「保北路 151 巷 88 弄」
C2515	重大工程新聞	地標	新北市	新店行政園區公辦都更落成
D314	其他機關_行文通報	道路	苗栗縣	苑裡鎮南山農地重劃區(山腳地區)道路指示牌增設工程，新命名道路名稱及新設道路示牌標示位置

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C2685	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園地院新大樓將啟用
E8672	WHGIS	道路	桃園市	新增桃園市龍潭區聖亭路八德段 396 巷 22 弄標示
E8673	WHGIS	道路	桃園市	新增桃園市龍潭區聖亭路八德段 396 巷 23 弄標示
C2774	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	金門縣	金湖鎮太湖路(公園路口至經武路口)道路拓寬改善工程
C2821	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	臺北市	中山北路 5 段 748 巷南側道路新築工程
C2822	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	臺北市	興隆路 1 段 137 巷 86 號旁道路新築工程
C2941	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	新竹縣	新豐鄉鳳坑村鳳鼻隧道北口道路新闢工程
C2974	重大工程新聞	地標	新北市	永和中信機車停車場
C2989	重大工程新聞	地標	金門縣	金湖數位機會中心昨啟用
C2991	重大工程新聞	地標	新竹縣	竹縣原民文教產業推廣中心 啟用
C3011	重大工程新聞	地標	桃園市	公設民營蘆竹富竹社區公共托育家園開幕
D350	其他機關_行文通報	道路	桃園市	大園區「橫峰里、沙崙里、大園里、五權里、南港里、後厝里、圳頭里及內海里」等部分地區門牌整編一案之新舊門牌對照表
D352	其他機關_EMAIL 通報	道路	新竹縣	北新一街路名修正
C3078	重大工程新聞	地標	桃園市	楊梅永寧社區公共托育家園開幕
5047	服務雲	地標	臺北市	應為_臺北市萬華區福星"公共"住宅統包工程
C3099	重大工程新聞	地標	桃園市	5/10 起拆除永和市場主體建物
C3112	重大工程新聞	地標	金門縣	金門西半島首家公辦民營托嬰中心啟用
C3114	重大工程新聞	地標	南投縣	南投草屯社區變身昆蟲世界特色公園
C3118	重大工程新聞	道路	雲林縣	虎尾鎮山子排水雲 73 橋梁竣工通車
C3120	重大工程新聞	地標	南投縣	舊風管所變身 日月潭遊客中心啟用
5057	服務雲	道路	桃園市	圖面上大福路 88 巷 61 弄位置錯誤,應為 51 號旁邊路段方為 88 巷 61 弄,請協助更正,感謝。
5058	服務雲	道路	桃園市	無巷弄名
5060	服務雲	道路	桃園市	無路名
5061	服務雲	地標	彰化縣	此處為觀光工廠,修改地標代碼
5063	服務雲	地標	彰化縣	溪湖中央公園
5064	服務雲	道路	桃園市	無路名
C3124	重大工程新聞	地標	苗栗縣	公館鄉館中社區活動中心落成啟用
D355	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	鳳山村 32 鄰道路命名為文華街案
5068	服務雲	道路	桃園市	如題,請協助更正,感謝。路名修改為 1119 巷
5070	服務雲	地標	桃園市	白沙岬燈塔建置兩筆,另 110 年 5 月 10 公告為國定古蹟。 https://news.ltn.com.tw/news/Taoyuan/breakingnews/3537191
5073	服務雲		彰化縣	該座橋梁名稱為「水尾橋」
5072	emap 信箱	道路	金門縣	金寧鄉戶政所李幸謙回報新增道路案_金寧鄉「金門大橋金寧端區段」新增道路命名
D359	其他機關_行文通報	道路	桃園市	草漯市地重劃第 3 區及第 6 區民族路 17 條道路命名
E8726	WHGIS	道路	彰化縣	西興路 46 巷 150 弄道路位置錯誤,此路名應移至紅線道路
E8728	WHGIS	道路	桃園市	高下路改為合定路
5074	通報資訊	道路	全臺 1	新增(修改)-橋名_比對資料(中央管及跨省市河川之河川界點)
D361	其他機關_行文通報	道路	新北市	新驛境綠化空間中央軸帶南、北側之新闢道路分別命名為「夏綠地街」、「中興路三段 45 巷」
5076	服務雲	道路	桃園市	該路段非鼎鐘路,因該路段橫跨本區及中壢區,故該路段暫時

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
				亦未有名稱，還請協助更正刪除。
E8729	WHGIS	道路	桃園市	紅色線條道路名稱應為北園路
C834	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市八德區大發段新闢公園 預計工期約 3 個月
C876	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹區漁會漁民教育休閒中心動土
C899	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園生質能中心正式簽約 將於 110 年營運
C924	重大工程新聞	地標	新北市	新北市三重區碧華國中遷校新建工程 31 日舉行動土奠基典禮
C1053	重大工程新聞	地標	金門縣	金門金城鎮後豐港社區活動中心興建工程舉行動土
C1056	重大工程新聞	地標	桃園市	桃市六二幼兒園重建工程動土
C1892	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣六合國小(非營利幼兒園)新建工程
C1893	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣后庄國小「非營利幼兒園」新建工程
C1894	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣頭份國小「附設幼兒園」新建工程
C1896	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣照南國小「非營利幼兒園」新建工程
C1901	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新竹縣	新竹縣竹北市尚義里集會所新建工程
C2042	重大工程新聞	道路	雲林縣	延宕 40 年 斗南小東工業區明年招商
C2089	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林「雲禾大橋」竣工
C2195	重大工程新聞	地標	桃園市	桃市大和非營利幼兒園動土
C2205	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	金門縣	金門縣衛生局安岐多元照顧中心新建工程
C2259	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	彰化縣	員林果菜市場周邊道路(復興路)拓寬工程
C2284	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	桃園市	三光跨河大橋興建工程
C2293	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	宜蘭縣	宜蘭縣順安 10 號道路(清溝路)向南延伸新闢工程
C2364	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭後站第一階市重 完工
C2514	重大工程新聞	地標	桃園市	平鎮區山仔頂圖書分館啟用
4894	emap 信箱	道路	彰化縣	109.12.3 道路通報-劉厝村番花路 360 巷 33 弄
C2559	重大工程新聞	道路	臺北市	北市信安街 15 巷打通
C2661	重大工程新聞	地標	雲林縣	台西公所春節後搬家
C2695	重大工程新聞	地標	新北市	淡水分局三芝分駐所 新建廳舍落成啟用
C2712	重大工程新聞	地標	臺北市	台北表演藝術中心行政法人 5 月掛牌
C2714	重大工程新聞	道路	新竹縣	竹 122 縣道打通瓶頸 31K 拓寬春節前通車
C2716	重大工程新聞	地標	新竹縣	竹縣原民產業展銷中心 6 月試營運
C2744	重大工程新聞	地標	新北市	板橋海山綠地活化再造
C2757	重大工程新聞	地標	南投縣	南投名間苗圃生態園區
C2766	重大工程新聞	地標	新北市	新北新莊、泰山違停民間拖吊場 遷新址
C2794	重大工程新聞	地標	新北市	新北板橋轉運站 3/16 起試營運
C2803	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	礁溪明德訓練班變公園 5 月中啟用
C2812	重大工程新聞	地標	新北市	新北停車場 4 案完工啟用
C2819	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	連江縣	北竿鄉塘岐衛生所道路改善及部分路段拓寬工程
C2824	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	臺北市	信安街 15 巷東側(六張犁營區 B 街廓北側及東側)道路新築工程
C2825	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	臺北市	松榮(松山 390 號)公園新建工程
C2911	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	彰化縣	大村鄉大仁路(都市計畫 6 號道路)闢建工程
C3103	重大工程新聞	地標	新竹市	竹市香山公托家園 9 月招生

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
D362	其他機關_行文通報	道路	桃園市	仁美里仁德段 950 及 950 之 25 地號新闢道路命名案
E8732	WHGIS	道路	桃園市	該路段為中興路 111 巷
E8733	WHGIS	道路	桃園市	該路段為中興路 63 巷 14 弄
E8736	WHGIS	道路	苗栗縣	因門牌改編，已無勝利路 241 巷之門牌，故需刪除「勝利路 241 巷」名稱
E8739	WHGIS	道路	彰化縣	新增路名:光明路 122 巷
5080	emap 信箱	道路	桃園市	大溪戶政-門牌點位維護系統修正問題
5081	emap 信箱	道路	彰化縣	彰化盼北斗戶政事務所-門牌點位路名錯誤
5082	emap 信箱	道路	南投縣	1100622 南投縣南投市門牌維護系統道路名稱更正與補填
5083	通報資訊	道路	臺北市	台北市大同區地方反映修正意見
C3154	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗中央路林蔭大道 改造完工
D365	其他機關_行文通報	道路	臺北市	臺北市士林區戶政事務所檢送該區新增「平菁街 93 巷 16 弄」位置簡圖
D366	其他機關_行文通報	道路	彰化縣	溪湖鎮大突里「群府自辦市地重劃區」新闢道路命名
5084	服務雲	道路	桃園市	桃園市新屋區頭洲里梅高路二段 551 巷應更正為梅高路二段 579 巷通報人桃園市新屋區戶政事務所
5085	服務雲	道路	桃園市	新增桃園市新屋區頭洲里梅高路二段 551 巷位置
5086	服務雲	道路	桃園市	永佳街 43 巷 39 巷-現無此巷名-請刪除
5087	服務雲	道路	桃園市	橫瀟路 129 巷
5088	emap 信箱	道路	雲林縣	雲林縣北港鎮草湖里部分道路更名為華勝路
5090	服務雲	道路	桃園市	桃園市新屋區快速路五段錯誤應更正為快速路六段
5091	服務雲	道路	桃園市	橫瀟一路 56 巷
5093	服務雲	道路	桃園市	橫瀟一路 65 巷
E8740	WHGIS	道路	桃園市	道路名稱改為廣州路 325 巷
E8741	WHGIS	道路	桃園市	道路名稱改為中山東路一段 318 巷
E8742	WHGIS	道路	桃園市	榮德街
5094	服務雲	道路	新北市	捷運新埔站 4 號出口北側「文化路一段至莒光路 40 巷」寬約 19 公尺，長約 152 公尺之雙向道路(即所繪線段)，經洽詢板橋區莒光里及華江里里長，並查閱新北市政府民政局公告之板橋區行政區域圖，該道路為新北市板橋區「文化路一段 388 巷」。
3843	重大工程清冊(106 學會篩選)	地標	臺北市	臺北市府警察局刑事警察大隊辦公大樓新建工程(建築工程)
C147	重大工程新聞	道路	新北市	三鶯大橋橋梁 改建工程開工預計 108 年底完成
C504	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	彰化縣	員林市大峯社區暨村里集會所活動中心計畫興建案(大峰段 470、471、472 地號)水土保持工程
C605	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市八德區二號基地(豐田段 1428 地號)新建公營住宅工程
C606	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市八德區一號基地(興仁段 617 地號)新建公營住宅統包工程
C717	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市勞工教育大樓新建工程
C917	重大工程清冊	道路	桃園市	桃園市客運園區至機場聯絡道路(大園區環區北路及環區東路路口至老街溪)新闢工程
C934	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園台灣客家茶文化館暨周邊景觀工程開工
C984	重大工程新聞	地標	桃園市	1895 乙未保台紀念公園暨地下停車場動土 預計 109 年 4 月完工
C985	重大工程新聞	地標	新北市	新店寶高智慧產業園區開工 預計 110 年正式啟用

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C987	重大工程新聞	地標	金門縣	金門家扶中心「扶幼館」新建工程，今(19)日上午舉行開工動土典禮
C1357	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化民族新村舊址 公園用地工程開工
C1231	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	雲林縣	斗六派出所辦公廳舍新建工程
C1290	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市楊梅區永福段 1595 及 1601 地號(永福)幼兒園新建工程
C1336	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆市於中正路公車修理廠區闢建臨時停車場
C1498	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	雲林縣	臺西鄉光華社區活動中心興建工程
C1544	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	107 大溪區員樹林市民活動中心新建工程
C1552	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新北市	新北市土城區明德及清水市民活動中心新建工程
C1664	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市桃園區大有地區立體停車場新建工程
CON256	B 市地重劃(公辦)	其他問題	桃園市	桃園市觀音區草漯(第三區整體開發單元)市地重劃
CON261	B 市地重劃(公辦)	其他問題	桃園市	桃園市觀音區草漯(第六區整體開發單元)市地重劃
C1768	重大工程清冊	地標	苗栗縣	苗栗縣警察局通霄分局烏眉派出所辦公廳舍新建工程
C1877	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣警察局彰化分局荊桐派出所辦公廳舍新建工程
C2094	重大工程新聞	道路	彰化縣	彰化社頭里仁村百年土地公廟安宮，廟前道路年底將拓寬
C2398	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	苗栗縣	西湖鄉 2K+070 至龍壽橋段聯絡道(苗 33 支線)新闢工程
C2558	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	新北市	新北市土城區亞洲路拓寬工程
C2701		其他問題	桃園市	桃園市龍潭體育園區興建工程
C2758	重大工程新聞	地標	新北市	新北樹林山佳四號道路旁 新建公園 4 月完工
C2897	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	南投縣	名間鄉十號道路新建工程(第二期)及五十號道路拓寬工程
C3104	重大工程新聞	道路	基隆市	台 62 甲線四腳亭匝道改建通車
C3110	重大工程新聞	道路	彰化縣	中山高速公路彰化段拓寬拆橋重建
C3136	國產署提供	地標	雲林縣	國產署太陽能-雲林縣古坑鄉水碓段 460-4 等 4 筆
D368	其他機關_行文通報	道路	南投縣	南投市民國 110 年 7 月份辦理街道名稱異動清冊
C3180	重大工程新聞	道路	新北市	新北樹林區館前路與八德街口整併開通
C3183	重大工程新聞	地標	新北市	三芝新海上觀景平台 月底完工
C3186	重大工程新聞	道路	桃園市	桃市「開瓶計畫」打通各瓶頸道路
C3188	重大工程新聞	道路	宜蘭縣	礁溪外環道拚 2023 年完工
C3192	重大工程新聞	地標	桃園市	桃市北景雲計畫統包工程竣工
C3193	重大工程新聞	道路	彰化縣	彰化鹿港三座橋即將重建及改建
C3196	重大工程新聞	地標	桃園市	羅浮高中首招生
D370	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市政府函覆同意該市平鎮區戶政事務所有關山峰里及永安里部分門牌整編案
C3197	emap 信箱	道路	雲林縣	斗南鎮小東市地重劃
D371	其他機關_行文通報	道路	桃園市	新路里及公西里部分門牌整編實施計畫
D372	其他機關_行文通報	道路	桃園市	「大發里、大正里、福興里及大強里」部分門牌整編實施計畫
5097	服務雲	道路	桃園市	無巷名
5099	服務雲	道路	臺北市	計程車排班車道方向性應為逆時鐘
5100	服務雲	地標	臺北市	新增停車場
5101	服務雲	地標	彰化縣	街景已封路 (機車腳踏車專用道)

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
5102	服務雲	地標	彰化縣	頭南新橋
5103	服務雲	道路	彰化縣	雲 218 應延伸
5105	服務雲	道路	桃園市	該路線皆為富信路而非富信路 91 巷，還請協助更正，感謝
5106	emap 信箱	道路	桃園市	大溪戶政-門牌點位維護系統修正問題
5108	通報資訊	地標	臺北市	檢送地方政府反映通用地圖相關修正事項(行政區界編圖案回饋)
E8746	WHGIS	地標	桃園市	7-11 標誌應坐落在 358 之 1 號上面
E8747	WHGIS	其他問題	彰化縣	本所彰化戶政事務所因 106 年合併芬園戶所和花壇戶所故機關名稱應隨之更改
E8748	WHGIS	其他問題	彰化縣	本所彰化戶政事務所因 106 年合併芬園戶所和花壇戶所故機關名稱應隨之更改
E8750	WHGIS	其他問題	彰化縣	本所彰化戶政事務所因 106 年合併芬園戶所和花壇戶所故機關名稱應隨之更改
5109	服務雲	道路	雲林縣	該處不是"民有街"，而是"石寮"
D376	其他機關_行文通報	道路	臺北市	「西安街 2 段 259 巷」新闢道路命名
C1295	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	中壢第一公有零售市場新建工程
C1313	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	宜蘭縣	台 2 線 136k+800~137k+865 金馬橋、竹安橋改建及路基拓寬工程
C1402	重大工程清冊	地標	新北市	第五救災救護大隊、中隊及車輛保養中心新建工程
C1411	重大工程新聞	地標	桃園市	龍潭區龍星市民活動中心興建工程」動土典禮
C1417	重大工程清冊	地標	彰化縣	公共服務據點整備之整建長照衛福據點計畫-北社頭社區活動中心新建工程
C1520	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	苗栗縣	竹南鎮第三公墓納骨塔第二座普覺堂新建工程
C1525	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新竹縣	新竹縣五峰鄉活動中心暨員工宿舍新建工程
C1527	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新竹縣	新竹縣湖口鄉王爺壟運動公園興建工程
C1536	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	國道 3 號 68K+660 至 68K+746 戶外運動場所新建工程
C1546	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	中壢區大崙市民活動中心新建工程
C1556	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新北市	新北市樹林區第六公墓納骨塔新建工程(749-138、749-139 地號)
C1523	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	苗栗縣	前瞻基礎建設-苗栗縣苗栗市文山文聖社區活動中心新建工程
C1616	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市南區漁民活動中心動土 預計明年 8 月 31 日完工
C1618	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林縣轄內 7 座封橋位置
C1651	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹柴橋活動中心開工
C1668	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園流行音樂露天劇場新建工程
C1674	重大工程新聞	地標	桃園市	楊梅秀才路 101 巷閒置空間啟用
C1689	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市桃園區國道二號高架橋下(10k+796 至 10k+826)空間設置中成里集會所工程
C1690	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市香山濕地生態公園開工
C1718	重大工程清冊	地標	苗栗縣	通霄鎮通南社區(里)活動中心興建工程
C1761	重大工程清冊	地標	宜蘭縣	黎明社區活動中心新建工程
C1782	重大工程新聞	地標	新北市	新北市金山立體停車場開工動土
C1786	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗詹冰故事文學館動鏈開工修復 預計 11 月完工
C1815	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	臺北市	臺北市士林區福志里區民活動中心新建工程
C1817	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	臺北市	辛亥生態(文木 91 號)公園新建工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C1818	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	臺北市	興昌區民活動中心新建工程
C1869	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	南投縣	107 年度僑建國小新建幼兒園園舍工程
C1870	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣立萬興國中新建幼兒園園舍建築工程
C1874	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	彰化縣	線西鄉第五公墓第三座納骨塔新建工程
C1902	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	桃園市	安平鎮興公園新建工程(第一期)..改名為大坑缺石駁生態園區
C1909	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	宜蘭縣	羅東壽園第二座納骨塔新建工程
C1923	重大工程清冊	地標	彰化縣	彰化縣線西鄉衛生所新建工程
C1928	重大工程新聞	地標	金門縣	西口村辦公處暨西方社區活動中心舉行動工
C1932	重大工程新聞	地標	苗栗縣	西湖鄉第二座納骨塔動土
C1943	重大工程新聞	地標	新竹縣	舊湖口分駐所大改造 年底完工將成托育中心(親子教育館)
C1952	重大工程新聞	地標	苗栗縣	後龍好望角新停車場啟用
C1958	重大工程新聞	道路	雲林縣	「雲林科技工業區新建聯外道路工程(石榴班區至省道台 3 線路段)通車
C1972	重大工程新聞	地標	桃園市	龜山停 18 立體智慧停車場開工
C1982	重大工程新聞	地標	桃園市	中壢大牛欄分渠滯洪池 6 月啟用
C1992	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆大武崙森林運動公園第一期工程開工
C2002	重大工程新聞	地標	全臺 1	量販業龍頭家樂福併購頂好超市
C2034	重大工程新聞	道路	南投縣	生活圈道路交通系統建設計畫(公路系統)8 年(104-111)計畫-151 乙線 0K+000~1K+473.41 道路拓寬改善工程
C2072	重大工程新聞	地標	新北市	金山衛生所新建工程動工 預計明年底完工啟用
C2077	重大工程清冊	地標	宜蘭縣	礁溪國小地下停車場新建工程
C2091	重大工程新聞	地標	彰化縣	社頭第一社福大樓 8 月完工
C2114	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林下崙三號橋開工改建
C2136	重大工程清冊	道路	新北市	新北市樹林區山佳四號道路闢建工程
C2203	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	金門縣	湖埔國小新建幼兒園教學大樓
C2417	重大工程新聞	地標	桃園市	內壢社福館年底完工
C2950	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市八德區瑞德里市民活動中心新建工程
C2958	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市桃園區國強段 957 地號幼兒園新建工程
C2964	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	新北市	林口公車轉運站興建工程
C3017	重大工程新聞	地標	新竹市	竹市華德福非營利幼兒園 8 月底開學
C3020	重大工程新聞	地標	新北市	碧潭灣潭建兒童遊戲場
C3052	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園第 2 焚化廠 生質能源中心年底完工
D364	其他機關_行文通報	道路	桃園市	舊路里部分門牌整編實施計畫
C3212	重大工程新聞	道路	新北市	土城中央路二段巷弄 打通瓶頸道路
C3213	通報資訊	道路	彰化縣	修改為門禁道路
C3214	重大工程新聞	地標	新竹市	「米粉寮公園」年底完工
C3216	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆月眉國小停辦
C3228	重大工程新聞	地標	新北市	國家電影中心落成
C3309	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	新竹縣	新埔鎮中正路 517 巷道路拓寬工程
C3313	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	桃園市	桃園市蘆竹區西康路道路瓶頸打通工程
C3317	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	新北市	本校增設幼兒園工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C3321	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭蘇東隧道 8/25 啟用
C3324	重大工程新聞	道路	雲林縣	虎尾溪橋改建工程 北上線完工啟用
5116	服務雲		桃園市	新增路名-青溪一路 100 巷
5118	服務雲		桃園市	新增路名-青溪一路 128 巷
5121	服務雲		雲林縣	斗六市棒球三街路名(底圖)錯誤
5127	服務雲		新北市	中山路二段 31 巷 7 弄暨中山路二段 55 巷今為「文昌二街」 中山路二段 31 巷今為「狀元路」
E8757	WHGIS	道路	新竹縣	新關道路完成道路命名為華德福街 160 巷
E8758	WHGIS	道路	新竹縣	新關道路完成道路命名為華德福街
D378	其他機關_行文通報		新竹縣	「科學園別墅山莊」區內道路系統分別命名為林蔭大道、環城南路、環城西路、環城東路、華德福街、會館街案
5128	服務雲		桃園市	無巷名
5129	服務雲		桃園市	中山南路二段 22 巷
5131	服務雲		金門縣	地標代碼錯誤，非燈塔，為古蹟
D379	其他機關_行文通報		桃園市	「機捷路一段」及「機捷路三段」道路命名案事宜
5137	通報資訊	地標	桃園市	Fwd: 國測雲_公路總局復興工務段位置勘誤
5138	通報資訊	道路	全臺 1	調整市區快速道路(ROADCLASS1=RE)成果作法
E8762	WHGIS	地標	新北市	新北市圖書館板橋智慧圖書館，已於 2019 年 7 月底終止營運；請移除地標及通用電子地圖圖磚該地標資訊。
E8767	WHGIS	道路	桃園市	該路段為高楊北路 193 巷
5139	emap 信箱	道路	彰化縣	道路現況更改，煩請協助更改圖資點位資料，謝謝。
C656	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市政府新建工程處代辦「永安漁港整體規劃暨海螺文化體驗園區工程」
C1721	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園北區客家會館開工
C1822	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新竹市	新竹市東區柴橋社區活動中心新建工程
C2107	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市永和中繼市場新建工程
C2134	重大工程新聞	道路	桃園市	台 66 線青田路至梅高路段橋下活化工程
C2146	重大工程新聞	地標	彰化縣	二林鎮衛生所暨長照衛福大樓新建工程動土
C2275	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣竹南鎮山佳國小第二期校舍暨「非營利幼兒園」新建工程
C2277	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新竹縣	寶山鄉新城集會所暨幼兒園新城班大樓興建工程
C2278	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新竹縣	新竹縣新埔鎮照門里集會所新建工程
C2282	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新竹縣	大義里民活動中心暨辦公廳舍新建工程
C2290	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	宜蘭縣	宜蘭縣三星鄉大隱老人活動中心興建工程
C2296	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新北市	新北市金山區衛生所新建工程
C2306	重大工程新聞	地標	桃園市	龜山中興市民活動中心動土
C2757	重大工程新聞	地標	南投縣	南投名間苗圃生態園區
C2786	重大工程新聞	地標	新竹市	竹市早療中心 明年初啟用
C3050	重大工程新聞	地標	南投縣	設立中興新村 C 級巷弄長照站
E8749	WHGIS	其他問題	彰化縣	本所彰化戶政事務所因 106 年合併芬園戶所和花壇戶所故機關名稱應隨之更改
C3220	重大工程新聞	地標	金門縣	小金門首家社區公托家園揭牌
C3236	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	臺北市	樟新街 63 巷道路新築工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
5119	emap 信箱	道路	桃園市	桃園區小檜溪重劃區新增巷道名 2 條
C3346	重大工程新聞	地標	新北市	三重光榮國小整建完工 地下停車場配合開學同步啟用
C3349	重大工程新聞	地標	苗栗縣	竹南福高橋下 將設滑步車公園
C3355	重大工程新聞	地標	桃園市	大園航心跨河鋼橋
C3361	重大工程新聞	地標	桃園市	八德衛所舊廳舍改建 設日照中心
C3369	重大工程新聞	地標	新北市	新北汐止大同路 3 段貨櫃橋下停車場 9 月 1 日啟用
C3372	重大工程新聞	地標	南投縣	長福實驗小學轉型成功
C3376	重大工程新聞	地標	新北市	新北首間原住民民族學校「德拉楠實小」揭牌
5142	通報資訊		全臺 1	(行政區界編圖案回饋)檢送地方政府反映通用地圖相關修正事項
C3387	重大工程新聞	地標	彰化縣	芳苑濕地紅樹林海空步道正式開放
C3389	重大工程新聞	地標	桃園市	月眉休閒農業區遊客中心啟用
C3395	重大工程新聞	地標	彰化縣	「三鐵」二水滑步車公園
C3399	重大工程新聞	地標	桃園市	中壢郵局改建大樓
C3404	重大工程新聞	地標	桃園市	橫山書法藝術館 10 月底正式開幕
C3405	重大工程新聞	地標	桃園市	蘆竹上興市民活動中心正式啟用
5143		道路	桃園市	民眾反應桃園市八德區營盤段 626 地號應為泥土面之便道,刪除道路
C3418	重大工程新聞	地標	桃園市	觀音建國停車場落成啟用
C3420	重大工程新聞	地標	桃園市	草漯沙丘地景展館開館
C3427	重大工程新聞	地標	桃園市	平鎮托嬰中心開幕
C3428	重大工程新聞	地標	新北市	新北哈客新店館啟用
C3430	重大工程新聞	道路	臺北市	雙北中正橋改建
C3431	重大工程新聞	地標	新北市	新北樹林 2 座新公園
D381		道路	南投縣	德鹿谷村道路回復傳統名稱更名門牌整編
5146	服務雲	道路	彰化縣	彰 99 在田中
5147	emap 信箱	道路	桃園市	新增桃園市桃園區中路重劃區巷道名稱
5150	服務雲	道路	桃園市	請修改路名為-中山路 1216 巷
5151	服務雲	道路	桃園市	請修改路名為-中山路 1216 巷 101 弄
5152	服務雲	道路	桃園市	請修改路名為-中山路 1308 巷 336 弄
5153	服務雲	道路	桃園市	本區華陵里桃 116 線道路尚未命名,圖資上之路名「神木路」係錯誤,請刪除路名。
5163	服務雲	地標	苗栗縣	新建-林務局工作站(行政院農業委員會林務局新竹林區管理處大湖工作站南庄分站)
5164	服務雲	地標	苗栗縣	新建-加油站(台塑石油獅頭站)
5165	服務雲	地標	桃園市	三峽區農會成福辦事處-座標位置錯誤
5166	服務雲	地標	新北市	全家移動至隔壁(座標位置)全家烏來烏萊店
E8771	WHGIS	道路	桃園市	該巷道應為大湖路一段 880 巷而非 800 巷
5169	通報資訊	地標	新北市	修改-地標代碼(新北市土城區清水市民活動中心)
E8777	WHGIS	道路	桃園市	新增聖亭路八德段 11 巷道路標示
E8779	WHGIS	道路	彰化縣	好修里刪除「西鄉路 262 巷」文字
C651	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	新北市	新北市中正橋派出所及青年社會住宅工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
3232	重大工程清冊	道路	新北市	淡江大橋及其連絡道 2K+606~5K 及 7K~8K+165 新建工程
C794	重大工程新聞	地標	新北市	新北市蘆洲分局辦公廳舍動土 興建 7 層新大樓預計 109 年底完工
C3329	重大工程新聞	道路	新北市	江翠重劃區聯外窄巷 9 月將拓寬
C1079	重大工程新聞	地標	金門縣	金門金沙衛生所新建大樓動土
C1122	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	臺北市	臺北市政府警察局士林分局社子派出所新建工程
C1672	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市中壢區新街金華市民活動中心及公托中心新建工程
C1746	重大工程清冊	地標	新北市	萬里分隊新建工程
5120	服務雲	道路	桃園市	新增巷道名稱-永安路 999 巷
5175	通報資訊	道路	桃園市	請修正桃園區龍祥里路名
C2676	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗危橋大湖二橋 改建
5179	服務雲	水系	新北市	水碓窠溪的溪名，當地大科里里長建議更名為大窠坑溪。
5180	emap 信箱	道路	雲林縣	Fwd: 修正斗南鎮小東市地重劃區道路名稱(標示黃色部份)
5184	服務雲	道路	桃園市	請修正為[中山路 1308 巷 336 弄]
5183	服務雲	道路	桃園市	請修改名稱為[中山路 1216 巷]
C1003	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗市水源里集會堂暨社區活動中心興建動土典禮
C1237	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	彰化縣	中部科學工業園區第四期(二林園區)開發工程-東二區道路工程
C2899	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	南投縣	竹山鎮 25 號道路新建工程
C3439	重大工程新聞	地標	桃園市	老糧倉變身「大溪六廿四故事館」
C2971	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	南投縣	107 年第 5 次一般災害台 21 線 122K+800 明隧道新建工程
C3449	重大工程新聞	地標	桃園市	八德生命紀念館落成啟用
C3460	重大工程新聞	地標	桃園市	蘆竹坑子溪休閒農業區遊客中心揭牌啟用
C3290	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	彰化縣	彰化縣田尾鄉中學路拓寬工程
C3438	重大工程新聞	地標	新北市	中和、樹林 增 3 處公共托老中心
C3447	重大工程新聞	地標	桃園市	龜山建國一村停車場啟用
C3478	重大工程新聞	道路	新北市	汐止舊長安橋改建
C3463	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園區樹林四街通車
C3465	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰縣四家非營利幼兒園聯合揭牌
C3484	重大工程新聞	地標	南投縣	南投茶文化主題館 10/28 開幕
C727	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市政府辦理「平鎮新富市場綜合大樓新建工程」
D379	其他機關_行文通報	道路	桃園市	「機捷路一段」及「機捷路三段」道路命名案事宜
D383	其他機關_行文通報	門牌	新北市	萬里區德安開發萬里山坡地住宅社區新闢道路「南夏瑯路」
D386	其他機關_行文通報	道路	南投縣	下橫街 106 巷及文化路道路更名

附 錄 五

地 標 清 單 之 蒐 集 來 源

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

項目	資料來源
	https://www.khpd.gov.tw/synopsis/cu_tel.html
消防局隊	政府資料開放平台_救援與應變單位點位 http://data.gov.tw/node/5969(2017/03/28)
	宜蘭縣政府消防局·分隊據點分布 https://fire.e-land.gov.tw/cp.aspx?n=52C7069BAE5167B9
	南投縣政府消防局·消防局組織架構圖(含連結) http://www.ntfd.gov.tw/organize.asp
	彰化縣消防局·本縣消防隊聯絡資訊 https://www.chfd.gov.tw/tour/index.aspx?Parser=13,4,41,,,,,,0
	雲林縣消防局·外勤單位各隊聯絡資訊 https://ylfire.yunlin.gov.tw/cl.aspx?n=5530
	金門縣消防局·各單位聯絡資料 https://kmfb.kinmen.gov.tw/cp.aspx?n=E0C916317EAA1DE7
	南投縣政府資料開放平台·消防局各單位地址名冊 http://data.nantou.gov.tw/dataset/ntfd-01/resource/0d996e17-905a-4d9f-83ab-dfa9c2a9d854
稅捐單位	OID 清冊
其他直轄市、縣(市)政府所屬單位	OID 清冊
公國營事業	經濟部 https://www.moea.gov.tw/MNS/populace/content/ContentMenu.aspx?menu_id=335
大專院校	各級學校名錄-大專院校、大專附設進修學校、空大及大專附設進修學校、軍警大專院校 https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&sms=1FF9979D10DBF9F3&s=BF61A0C5E5432A0B
國民中學、高級中學、高級職校、完全中學	各級學校名錄-國民中學、附設國中部、高級中等學校、國中補校 https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&sms=1FF9979D10DBF9F3&s=BF61A0C5E5432A0B
國民小學	各級學校名錄-國民小學、附設國小部、國小補校 https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&sms=1FF9979D10DBF9F3&s=BF61A0C5E5432A0B
職訓中心	政府資料開放平台_職訓機構名錄(2019/09/2) https://data.gov.tw/dataset/32336
	職訓機構相關資源 https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=6C692915AE263916&sms=C1EEC14406E0BE75&s=9E18A628E54C66CC
	附屬單位 -> 各分署資料 https://www.wda.gov.tw/
幼兒園	各級學校名錄-幼兒園 https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&sms=1FF9979D10DBF9F3&s=BF61A0C5E5432A0B
特殊學校	各級學校名錄-特殊教育學校 https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&sms=1FF9979D10DBF9F3&s=BF61A0C5E5432A0B
圖書館	政府資料開放平台_圖書館名錄 https://data.gov.tw/dataset/8306
	政府資料開放平台_南投縣公共圖書館 https://data.gov.tw/dataset/38349
	國立公共資訊圖書館 https://www.nlpi.edu.tw/Information
	國家圖書館 https://www.ncl.edu.tw/content_282.html
	國家圖書館全國圖書館調查統計系統 http://libstat.ncl.edu.tw/statFront/fairhouse/fsearch.jsp?a=more&key1=&key2=CB
博物館	政府資料開放平臺_文化部博物館(更新日期 2018/01/22) http://data.gov.tw/node/6242
	文化部開放平台_地方文化館(更新日期 2017/11/20) https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=294

項目	資料來源
	文化部開放平台_博物館(更新日期 2017/11/20) https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=290
資料及陳列館	政府資料開放平臺_文化部博物館(更新日期 2018/01/22) http://data.gov.tw/node/6242
	文化部開放平台_地方文化館(更新日期 2017/11/20) https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=294
	文化部開放平台_博物館(更新日期 2017/11/20) https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=290
文化中心	文化部開放平台_藝文中心(更新日期 2017/11/20) https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=310
	臺北市文化局 https://www.culture.gov.taipei/
	文化部地方文化館 http://superspace.moc.gov.tw/index.aspx
	新北市文化局 https://www.culture.ntpc.gov.tw/
	基隆市文化局 https://www.klccab.gov.tw/
	宜蘭縣政府文化局 http://www.ilccb.gov.tw/Default.aspx
	桃園市政府文化局 https://www.tycg.gov.tw/culture_ch/index.jsp
	新竹縣政府文化局 https://www.hchcc.gov.tw/
	新竹市文化局 https://culture.hccg.gov.tw/
	社會教育館(生活美學館)
國立彰化生活美學館 http://www.chcsec.gov.tw/home	
臺北市藝文推廣處 https://www.tapo.gov.taipei/default.aspx	
美術館	政府資料開放平臺_文化部博物館(內含美術館資訊) http://data.gov.tw/node/6242
醫學中心、醫院	健保特約醫事機構查詢 http://www.nhi.gov.tw/Query/query3.aspx?menu=18&menu_id=683
	國防部國軍醫院基本資料 http://data.gov.tw/node/6210
	衛生福利部所屬醫療機構 http://www.hso.mohw.gov.tw/sso/map_word.php
	維基百科_臺灣醫院列表 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E9%86%AB%E9%99%A2%E5%88%97%E8%A1%A8
	衛生福利部醫事司 https://dep.mohw.gov.tw/doma/mp-106.html
衛生所	金門縣衛生局 https://phb.kinmen.gov.tw/cp.aspx?n=7E88656CA1F42C1C
	衛生福利部 https://service.mohw.gov.tw/HealthCenter/a_ch.htm
兒少福利機構	衛福部社家署_兒童及少年安置及教養機構一覽表 https://www.sfaa.gov.tw/SFAA/Pages/Detail.aspx?nodeid=412&pid=2670
老人福利機構	衛福部社家署_全國機構名冊 http://www.sfaa.gov.tw/SFAA/Pages/List.aspx?nodeid=366
婦女福利機構	婦女福利機構 OID 清冊
殯儀館	政府資料開放平臺_殯葬設施(2014/03/13) http://data.gov.tw/node/7052
	全國殯葬資訊入口網 https://mort.moi.gov.tw/frontsite/index.jsp

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

項目	資料來源
	政府資料開放平台·雲林縣社區活動中心(1070725 更) https://data.gov.tw/dataset/73148
	政府資料開放平台·嘉義縣避難收容處所 https://data.gov.tw/dataset/90375
	社會福利部社會救助及社工司 https://dep.mohw.gov.tw/DOSAASW/cp-557-4803-103.html
	桃園市政府社會局·本局服務據點 https://sab.tycg.gov.tw/home.jsp?id=30532&parentpath=0,30481
	新竹縣政府社會處 https://social.hsinchu.gov.tw/cp.aspx?n=192
	各縣市社會局、社會處 https://www.chimei.org.tw/main/cmh_department/5510A/html/07.htm
	金門縣政府資料開放平臺·金門縣社區活動中心 https://data.kinmen.gov.tw/Cus_OpenData_DealData.aspx?s=9A8A472CA60C0C DC
	文化部臺灣社區通 https://communitytaiwan.moc.gov.tw/Category/List/%E7%B8%A3%E5%B8%82%E8%88%87%E7%A4%BE%E5%8D%80%E7%87%9F%E9%80%A0%E4%B8%AD%E5%BF%83
觀光景點	政府資料開放平台·觀光局觀光資訊資料庫 https://data.gov.tw/dataset/7777
風景地標	[臺灣觀光景點列表_wiki] https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E8%A7%80%E5%85%89%E6%99%AF%E9%BB%9E%E5%88%97%E8%A1%A8
風景特定區	觀光清冊
國家風景區	交通部觀光局國家風景管理處 https://admin.taiwan.net.tw/Organize/Zhizhang04.htm
公園	全國鄉鎮公所 http://www.leadware.com/search/dawebs.html
	新北市觀光旅遊網·全區休閒公園搜尋 https://tour.ntpc.gov.tw/zh-tw/Attraction/Search?theme=25&area_all=all&keyword=&wnd_id=60
	桃園觀光導覽網 https://travel.tycg.gov.tw/zh-tw/travel/mapnavigate
	政府資料開放平台·臺中市公園綠地清冊 https://data.gov.tw/dataset/88288
	全台運動公園 (WIKI) https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E9%81%8B%E5%8B%95%E5%85%AC%E5%9C%92%E5%88%97%E8%A1%A8
	政府資料開放平台·全國禁菸場所-公園綠地 https://data.gov.tw/dataset/31163
	文化部展演場地查詢 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013/ccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1
	宜蘭縣運動地圖 https://isportsmap.com/yilan/all-place
	宜蘭勁好玩 https://travel.yilan.tw/zh-tw
	南投縣各區公所搜尋 http://www.puli.gov.tw/public/ins.php?index_id=24
	南投旅遊網 https://www.travelking.com.tw/tourguide/nantou/attraction.asp
	南投私房景點(搜尋公園) http://www.135travel.com/
	走進南投·旅遊景點 http://travel.nantou.gov.tw/inside.aspx?type=scenic

項目	資料來源
	彰化縣運動地圖 http://sport.chshb.gov.tw/
	政府資料開放平台·彰化縣戶外無菸休憩空間-公園綠地(1080731 更) https://data.gov.tw/dataset/30886
	雲林文化旅遊網·"公園"搜尋結果 https://tour.yunlin.gov.tw/tw/index.asp?au_id=69&sub_id=108&text=%E5%85%AC%E5%9C%92
	政府資料開放平台·雲林縣戶外無菸休憩空間-公園綠地(1080614 更) https://data.gov.tw/dataset/36640
	雲林縣文化旅遊網 https://tour.yunlin.gov.tw/tw/index.asp?au_id=69&sub_id=108&text=%E5%85%AC%E5%9C%92
	嘉義縣運動地圖資訊網·運動設施資訊 http://sporting.cyc.edu.tw/modules/tad_link/index.php?op=&cate_sn=1
	金門縣立體育場 http://sport.kinmen.gov.tw/
	政府資料開放平台·新北市公園 https://data.ntpc.gov.tw/od/detail?oid=5FE3A136-29CC-4695-A17E-6636A32C3342
	公園走透透台北新花樣·公園情報 https://parks.taipei/parks/m2/pkl_parks_m2L.php
	臺北市政府工務局公園路燈工程管理處·共融式遊戲場 https://pkl.gov.taipei/News.aspx?n=814B5F1DDD347C53&sms=7B56BA5392EB632C
	水利工程處·河濱公園介紹 https://heo.gov.taipei/News.aspx?n=E65DBD99C91AEAC4
遊樂園(場)	Travel King·主題樂園大搜查 https://www.travelking.com.tw/tourguide/themepark/
	交通部觀光局【全台主題樂園】 https://www.taiwan.net.tw/m1.aspx?sNo=0027098
動物園	維基百科·搜尋"台灣動物園"結果 https://zh.wikipedia.org/wiki/Category:%E5%8F%B0%E7%81%A3%E5%8B%95%E7%89%A9%E5%9C%92
植物園	維基百科·搜尋"台灣植物園"結果 http://zh.wikipedia.org/wiki/Category:%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%A4%8D%E7%89%A9%E5%9C%92
	行政院林業試驗所 http://www.tfri.gov.tw/main/edu.aspx?siteid=&ver=&usid=&mnuid=5281&modid=1
國家公園	台灣國家公園 http://np.cpami.gov.tw/chinese/index.php?option=com_content&view=article&id=1&Itemid=6
國家森林遊樂區	台灣山林悠遊網·森林遊憩查詢 https://recreation.forest.gov.tw/Forest
旅客服務中心	臺灣國家公園公共設施管理系統 http://nppw.cpami.gov.tw/index.php?option=com_nppw&view=search&Itemid=17
	彰化縣旅遊資訊網 http://tourism.chcg.gov.tw/Service.aspx
	日月潭國家風景區服務處·"遊客中心"景點快搜結果 https://www.sunmoonlake.gov.tw/zh-tw/attractions/list?query=%25e9%2581%258a%25e5%25ae%25a2%25e4%25b8%25ad%25e5%25bf%2583&page=1
	宜蘭縣旅遊網 https://travel.yilan.tw/zh-tw/information/servicecenter
	玉山國家公園 http://www.ysnp.gov.tw/page.aspx?path=761&1
	太魯閣國家公園·服務中心

項目	資料來源	
	https://www.taroko.gov.tw/zh-tw/Tourism/CenterList Taiwan 網站 · "遊客中心"景點快搜結果 https://www.taiwan.net.tw/m1.aspx?sNo=0000064&keyString=%e9%81%8a%e5%ae%a2%e4%b8%ad%e5%bf%83%5e%5e%5e	
體育館	教育部體育署資料集 https://www.sa.gov.tw/PageContent?n=889&page=6	
	政府資料開放平台_運動地圖 https://data.gov.tw/dataset/6217	
	政府資料開放平台_全國運動場館 https://data.gov.tw/dataset/22849	
	政府資料開放平台_新北市運動地圖 http://data.gov.tw/node/26586	
	教育部體育署運動設施查詢 https://www.sa.gov.tw/PageContent?n=189	
	全國運動場館資訊網 https://iplay.sa.gov.tw/	
	金門縣立體育場 https://sport.kinmen.gov.tw/Default.aspx	
	彰化縣運動地圖 http://sport.chshb.gov.tw/swim/	
	南投縣體育網 http://www.ntsport.org.tw/Module/Home/Index.php	
	文化部展演場地查詢 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013/ccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1	
	[台灣體育場館列表_wiki] https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%AB%94%E8%82%B2%E5%A0%B4%E9%A4%A8%E5%88%97%E8%A1%A8	
		教育部體育署資料集 https://www.sa.gov.tw/PageContent?n=889&page=6
	體育場	政府資料開放平台_運動地圖 https://data.gov.tw/dataset/6217
政府資料開放平台_全國運動場館 https://data.gov.tw/dataset/22849		
政府資料開放平台_新北市運動地圖 http://data.gov.tw/node/26586		
教育部體育署運動設施查詢 https://www.sa.gov.tw/PageContent?n=189		
全國運動場館資訊網 https://iplay.sa.gov.tw/		
金門縣立體育場 https://sport.kinmen.gov.tw/Default.aspx		
彰化縣運動地圖 http://sport.chshb.gov.tw/swim/		
南投縣體育網 http://www.ntsport.org.tw/Module/Home/Index.php		
文化部展演場地查詢 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013/ccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1		
[台灣體育場館列表_wiki] https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%AB%94%E8%82%B2%E5%A0%B4%E9%A4%A8%E5%88%97%E8%A1%A8		
		教育部體育署 · "游泳池"場地搜尋結果 https://iplay.sa.gov.tw/gymsearch/searchquery?Kind=%E6%B0%B4%E4%B8%8A

項目	資料來源
	%E6%B4%BB%E5%8B%95&GymType=%E6%B8%B8%E6%B3%B3%E6%B1%A0(%E9%A4%A8)&Hot=0
	政府資料開放平台_運動地圖 https://data.gov.tw/dataset/6217
	政府資料開放平台_全國運動場館 https://data.gov.tw/dataset/22849
	政府資料開放平台_新北市運動地圖 http://data.gov.tw/node/26586
	教育部體育署運動設施查尋·"游泳池"場地搜尋結果 https://iplay.sa.gov.tw/gymsearch/searchquery?Kind=%E6%B0%B4%E4%B8%8A%E6%B4%BB%E5%8B%95&GymType=%E6%B8%B8%E6%B3%B3%E6%B1%A0(%E9%A4%A8)&Hot=0
	全國運動場館資訊網 https://iplay.sa.gov.tw/gymsearch/searchquery?Kind=%E6%B0%B4%E4%B8%8A%E6%B4%BB%E5%8B%95&GymType=%E6%B8%B8%E6%B3%B3%E6%B1%A0(%E9%A4%A8)&Hot=0
	金門縣立體育場 https://sport.kinmen.gov.tw/Default.aspx
	彰化縣運動地圖·游泳池 http://sport.chshb.gov.tw/swim/
	南投縣體育網 http://www.ntsport.org.tw/Module/Home/Index.php
	文化部展演場地查詢·"游泳"查詢結果 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013%2FccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1&htx_lo_addr_town=&doAction=query&nowPage=0&pagesize=&htx_location=%E6%B8%B8%E6%B3%B3&htx_lo_addr_city=&htx_lo_class=&htx_LO_TYPE=&htx_lo_public=&htx_LO_TICKET_STATE=&submit1=%E6%9F%A5%E8%A9%A2
	[台灣體育場館列表_wiki] https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%AB%94%E8%82%B2%E5%A0%B4%E9%A4%A8%E5%88%97%E8%A1%A8
海水浴場	旅遊資訊王(非官方網站) https://www.travelking.com.tw/tourguide/taiwan/search.asp
古蹟	文化設施資料-古蹟 https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=313
	景點 - 觀光資訊資料庫 https://data.gov.tw/dataset/7777
紀念館(堂)、孔廟	臺北市孔廟管理委員會 http://www.tct.gov.taipei/ct.asp?xItem=1059953&CtNode=27719&mp=102141
	孔廟文化資訊網 http://confucius.culture.tw/temple/temple01_1.htm
	文化部_展演場地查詢·地點類別搜尋結果 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013/ccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1&htx_location=&htx_lo_addr_city=&htx_lo_class=03&htx_lo_public=&htx_lo_addr_town=&htx_LO_TYPE=&htx_LO_TICKET_STATE=&doAction=query&nowPage=0&pagesize=50
	政府資料開放平臺_文資局紀念建築 https://data.gov.tw/dataset/114129
紀念性場所	政府資料開放平台·景點 - 觀光資訊資料庫(1081023 更) https://data.gov.tw/dataset/7777
公有市場	政府資料開放平台_公有市場 https://data.gov.tw/datasets/search?q=%E5%85%AC%E6%9C%89%E5%B8%82%E5%A0%B4
	政府資料開放平台_公有零售市場 https://data.gov.tw/dataset/59855
	臺北市市場處 https://www.tcma.gov.taipei/News.aspx?n=1A4C7120ABFD0F9F&sms=26C5BF03E7963F4E&ccms_cs=1

項目	資料來源
大賣場、大型超級市場、大型零售量販店	COSTCO https://www.costco.com.tw/store-finder
	大潤發 https://news.rt-mart.com.tw/main/%E5%88%86%E5%BA%97%E8%B3%87%E8%A8%8A-61
	家樂福 https://www.carrefour.com.tw/store.html
	愛買 https://www.fe-amart.com.tw/index.php/store
	HOLA 特力和樂 https://www.trplus.com.tw/pages/store
	NOVA https://www.nova.com.tw/mall_info/9
	POYA 寶雅 https://www.poya.com.tw/store
	IKEA http://www.ikea.com/ms/zh_TW/ikny_splash.html
	光南大批發 http://knn.com.tw/%E9%96%80%E5%B8%82%E8%B3%87%E8%A8%8A
	全國電子 http://www.elifemall.com.tw/allnewweb/store.php
	宜得利家居 https://www.nitori.com.tw/map
	美華泰流行生活館 http://www.mirada.com.tw/mhtefc_new/store.asp
	特力屋 https://www.trplus.com.tw/pages/store
	順發 3C https://www.sunfar.com.tw/customers/map.aspx?comp=00014
	燦坤 3C http://www.tkec.com.tw/other_store.aspx
	上青生鮮超市 http://www.t2gmart.com.tw/brunchs.php
	小北百貨 https://www.showba.com.tw/store_page?menuid=9&city=0&canton=0&q=
	全聯福利中心 http://www.pxmart.com.tw/px/map.px
	美廉社 http://www.simplmart.com.tw/ec99/ushop20097/map.asp
	頂好超市 http://www.welcome.com.tw/CHT/HOME/Store
	農會生鮮超市 http://60.251.116.203/tcfa/0301.htm
	臺灣主婦聯盟生活消費合作社 https://www.hucc-coop.tw/location/list
	統冠聯合超級市場 http://www.tkmart.com.tw/location.html
	自由聯盟生鮮超市 https://www.google.com/search?sa=X&rlz=1C1GCEU_zh-TWTW865TW865&biw=1534&bih=796&sxsrf=ACYBGNT-tfbTbmD6wWryRoG5mLdiznWcXw:1579075190238&q=%E8%87%AA%E7%94%B1%E8%81%AF%E7%9B%9F%E9%96%80%E5%B8%82&npsic=0&rflfq=1&rlha=0&rlag=24995026,121366309,7776&tbs=m:lcl&ved=2ahUKEwjRnaa-kYXnAhXBzt4KHbHVCyUQjGp6BAGLEDs&tbs=lrf:1m4!1u3!2m2!3m1!1e1!1m4!1u2!2m2!2m1!1e1!2m1!1e2!2m1!1e3!3sIAE,lf:1,lf_u i:10&rldoc=1#rlfi=hd;:si;mv:[[25.2553859,121.49388169999999],[24.378768299999997,120.8335448]]
	齊普生鮮超市

項目	資料來源
	https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%BD%8A%E6%99%AE%E7%94%9F%E9%AE%AE%E8%B6%85%E5%B8%82 佳瑪百貨(佳瑪進口精品生活館) http://www.j-mart.com.tw/cm/store.aspx 台糖量販店 http://www.tsctaisuco.com.tw/sells/CP.aspx?s=129&n=10233 臺灣楓康超市 https://www.supermarket.com.tw/News4_List.html c!ty'super http://www.citysuper.com.tw/contact-us/store-locator.aspx?lang=zh-TW Jason's Market Place http://www.jasons.com.tw/ 喜互惠 http://www.surewell.com.tw/BranchIntroduction125.htm 振宇五金連鎖超商 http://www.ald.com.tw/shop_search.php 晉茂五金百貨 http://www.diyilife.com.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=7777777 省錢超市-主婦生鮮-巧婦超市 http://www.d-mart.com.tw/positions.php 四季百貨 https://www.4-season.com.tw/v2/Shop/StoreList/39513 三商大美折扣超市 http://www.da-mei.com.tw/ec99/ushop20098/retail.asp 台糖蜜鄰 https://www.taisugar.com.tw/chinese/ServicePlace_Index.aspx?n=10089&t1=7 台糖健康超市 https://www.taisugar.com.tw/chinese/ServicePlace_Index.aspx?n=10089&t1=7&t2=%E6%96%B0%E5%8C%97%E5%B8%82 喜美超市 http://www.civil-mart.com.tw/webc/html/location/index.php 迪卡儂 https://www.decathlon.tw/zh/decathlon/store/search/
連鎖便利商店	7-ELEVEn http://emap.pcsc.com.tw/emap.aspx OK 便利商店 https://www.okmart.com.tw/convenient_shopSearch 全家便利商店 http://www.family.com.tw/marketing/inquiry.aspx 萊爾富便利商店 http://www.hilife.com.tw/
大型百貨公司	比漾廣場 http://www.beyondplaza.com.tw/ 新光三越百貨 http://www.skm.com.tw/ 遠東百貨 http://www.feds.com.tw/ 統領百貨 https://www.tonlin.com.tw/shareholder/Shareholderarea?id=24&name=%E4%B C%81%E6%A5%AD%E4%BB%8B%E7%B4%B9 大都會廣場 http://www.cityplaza.com.tw/contact.html 介壽廣場 http://emmm.tw/L3_content.php?L3_id=1987 麗寶百貨廣場 http://www.lihpaomall.com.tw/# 耐斯松屋時尚百貨

項目	資料來源
	http://www.niceplaza.com.tw/
	中友百貨公司 https://www.chungyo.com.tw/#
	日曜天地 OUTLET http://www.s-outlet.com.tw/
	廣三崇光百貨 http://www.kssogo.com.tw/
	太平洋百貨 http://www.pacific-mall.com.tw/
	大江購物中心 http://www.metrowalk.com.tw/newweb/home.aspx
	華泰名品城 GLORIA OUTLETS https://www.gloriaoutlets.com/chi/
	臺茂購物中心 https://www.taimall.com.tw/parking/
	環球購物中心 http://www.twglobalmall.com/
	MITSUI OUTLET PARK 林口 https://www.mop.com.tw/linkou/tw/index.html
	昕境廣場 http://www.shine-square.com.tw/Default.aspx
	遠雄廣場 https://ifgmall.fg-retail.com.tw/contact.php
	秀泰廣場 http://splaza.com.tw/About?id=6&name=%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E8%B3%87%E6%96%99&dian_id=1
	J-Mall 食尚廣場 http://j-mall.tw/
	大雅購物中心 https://www.google.com.tw/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwju--PszNrSAhUDV7wKHRCYC_MQFggYMAA&url=https%3A%2F%2Fzh-tw.facebook.com%2Fdayamall%2F&usg=AFQjCNFBs wsUlnWzjd-uIXzo1RxvbHY-Q&sig2=k_BtJiu_LL9IFWOyynH-Q
	大墩食衣購物廣場 http://www.dadun11.com.tw/
	中科購物廣場 http://www.tech-mall.com.tw/
	東協廣場 https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%9D%B1%E5%8D%94%E5%BB%A3%E5%A0%B4
	勤美誠品綠園道 https://parklane.com.tw/
	新國自在商場 http://pda.cmoremap.com.tw/edm_detail_pda1.php?userid=A0004612
	麗寶 Outlet Mall http://www.lihpaooutlet.com.tw/
	大魯閣新時代 http://taichung.trkmall.com.tw/
	老虎城購物中心 http://www.tigercity.com.tw/
	金典綠園道商場 https://parklanes.com.tw/service/#contact_us
	蘭城新月廣場 http://www.lunaplaza.com.tw/
	ATT 4 FUN http://www.att4fun.com.tw/?d=contents&i=24
	CITYLINK

項目	資料來源
	https://www.citylinkhk.com/tch/cl/about_us/about_us.jsp J.PIN 晶品城購物廣場 https://jpiin.com/ Miramar 美麗華百樂園 http://www.miramar.com.tw/main.php NPLAZA 國際百貨 http://nplaza.com.tw/nplaza/basic/site/list/ Qsquare 京站時尚廣場 http://www.qsquare.com.tw/ 大葉高島屋百貨公司 http://www.dayeh-takashimaya.com.tw/hours.php 尚順購物中心 http://www.ss-plaza.com.tw/customer-service/service-time/ 明曜百貨公司 MING YAO Department Store http://www.mingyao.com.tw/ 勤美誠品綠園道 https://parklane.com.tw/ 統一時代百貨 http://www.uni-ustyle.com.tw/Service 微風 https://www.breezecenter.com/ 欣欣百貨 ShinShin http://www.shinshinltd.com.tw/ 台北 101 https://www.taipei-101.com.tw/ 禮客時尚館 http://www.leecooutlet.com.tw/Transport/transportParking?id=10&name=%E4%BA%A4%E9%80%9A%E8%B3%87%E8%A8%8A&dian_id=1 太平洋崇光百貨 http://www.sogo.com.tw/ FOCUS 時尚流行館 http://www.focusquare.com.tw/aboutus.asp?nsub=A00000 漢神百貨 https://www.hanshin.com.tw/%E6%BC%A2%E7%A5%9E%E7%99%BE%E8%B2%A8/tw 瀚星百貨 edora Park https://www.edora-park.com/about.php
郵局	中華郵政全球資訊網 http://www.post.gov.tw/post/internet/I_location/index_all.jsp
電信公司服務處	中華電信 https://www.cht.com.tw/zh-tw/home/cht/about-cht/business-group/store-location 台灣大哥大 https://www.taiwanmobile.com/mobile/storelbs/lbs.html 台灣之星電信 https://www.tstartel.com/CWS/storeLocation.php 亞太電信 https://www.aptg.com.tw/store/ 遠傳電信 https://ecare.fetnet.net/eServiceV3/storeSearchController/storeSearchPage.action
電力公司服務處	台灣電力公司服務據點 https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=12
自來水公司服務處	台灣自來水公司 https://www.water.gov.tw/lp.aspx?CtNode=1135&CtUnit=444&BaseDSD=7&mp=1

項目	資料來源
天然氣(瓦斯)公司	中華民國公用瓦斯事業協會會員公司 http://www.rocga.org.tw/Members.aspx
金融機構	政府資料開放平臺·金融機構基本資料查詢 https://data.gov.tw/dataset/6041
	中央銀行全國金融機構查詢系統 https://www.cbc.gov.tw/tw/sp-bank-qform-1.html
	金融監督管理委員會 http://www.banking.gov.tw/ch/home.jsp?id=60&parentpath=0%2c4&mcustomize=FscSearch_BankType.jsp&type=1
旅館(總類)	台灣旅宿網 http://taiwanstay.net.tw/
	政府資料開放平台 (data.gov.tw)
	交通部觀光局旅館民宿
	行政院勞工委員會勞工育樂中心訊息
國際觀光旅館	政府資料開放平台·國際觀光旅館 https://data.gov.tw/dataset/73213
	台灣旅宿網 http://taiwanstay.net.tw/
	交通部觀光局旅館民宿
	行政院勞工委員會勞工育樂中心訊息
一般觀光旅館	台灣旅宿網 http://taiwanstay.net.tw/
	政府資料開放平台 (data.gov.tw)
	交通部觀光局旅館民宿
	行政院勞工委員會勞工育樂中心訊息
一般旅館	台灣旅宿網 http://taiwanstay.net.tw/
	政府資料開放平台 (data.gov.tw)
	交通部觀光局旅館民宿
	行政院勞工委員會勞工育樂中心訊息
民宿	台灣旅宿網 http://taiwanstay.net.tw/
	好客民宿清冊
農會	中華民國農會 http://www.farmer.org.tw/basic_book.aspx
	農業金融局農漁會信用部及其分部基本資料查詢 https://www.boaf.gov.tw/boafwww/index.jsp?a=qp&CtNode=1091&CtUnit=323&BaseDSD=35
	新北市農會附設北區農會電腦共同利用中心 http://www.nfa.org.tw/nfa/
	農漁會中區資訊中心 http://www.fcic.org.tw/index.asp
	農漁會南區資訊中心 http://www.fast.org.tw/
	財團法人全國農漁業及金融資訊中心 http://www.naffic.org.tw/
	全國農業金庫農漁會聯絡網 https://www.agribank.com.tw/OS/ABTOS070/ABTOSQ070.aspx
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/prg30/prg3000_Region.aspx (公司不給上)
	新北市農會附設北區農會電腦共同利用中心 http://www.nfa.org.tw/nfa/
	中華民國全國漁會·各區漁會介紹 http://www.rocfnfa.org.tw/prg30/prg3000_Region.aspx

項目	資料來源
	農漁會中區資訊中心 http://www.fcic.org.tw/index.asp 農漁會南區資訊中心 http://www.fast.org.tw/ 財團法人全國農漁業及金融資訊中心 http://www.naffic.org.tw/ 全國農業金庫農漁會聯絡網 https://www.agribank.com.tw/OS/ABTOS070/ABTOSQ070.aspx
農田水利會	農田水利會入口網 https://doie.coa.gov.tw/orgs.php
發電廠	水火發電廠位置及機組設備 http://data.gov.tw/node/8934 經濟部能源局_民營火力電廠分布圖 http://data.gov.tw/node/11162 政府資料開放平台·台灣電力公司_核能發電廠位置及機組設備 http://data.gov.tw/node/10858 政府資料開放平台·台灣電力公司_再生能源各場址資料 http://data.gov.tw/node/17141 維基百科·發電廠列表 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E7%99%BC%E9%9B%BB%E5%BB%A0%E5%88%97%E8%A1%A8 維基百科_臺灣水力發電廠列表 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E6%B0%B4%E5%8A%9B%E7%99%BC%E9%9B%BB%E5%BB%A0%E5%88%97%E8%A1%A8 台電_火力發電廠 https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=202&cid=130&cchk=f8fb50ec-6465-4637-a2d6-97c05646ada6#b03 政府資料開放平台·經濟部能源局_民營再生能源發電廠 https://data.gov.tw/dataset/16427 輸變電資訊公開系統 https://archive.is/mMEkJ 英華威風力發電集團 http://www.infra-vest.com/success.php 台灣汽電(民營電廠地址) http://www.cogen.com.tw/products
自來水廠	台灣自來水公司 https://www.water.gov.tw/mp.aspx?mp=1 台北自來水事業處·轄區據點 https://www.water.gov.taipei/News.aspx?n=E08FFFB376F7B285&sms=0748AD0DAF1FBBBE
臺鐵車站	臺灣鐵路管理局·車站與周邊資訊查詢 https://www.railway.gov.tw/tra-tip-web/tip/tip00H/tipH41/goTH41 政府資料開放平臺_台鐵車站 https://data.gov.tw/dataset/73226
汽車客運車站	維基百科_客運車站列表(106.2.26) https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E6%B0%91%E5%9C%8B%E6%B1%BD%E8%BB%8A%E5%AE%A2%E9%81%8B%E8%BB%8A%E7%AB%99%E5%88%97%E8%A1%A8 公路客運公司列表 https://www.mvdis.gov.tw/m3-emv-mk3/freeway/query?d-1332667-p=3#anchor 國光客運 http://www.kingbus.com.tw/guideBranch.php 和欣客運 http://www.ebus.com.tw/ebus/information03.html 統聯客運 https://www.ubus.com.tw/Booking/StationList 阿羅哈客運

項目	資料來源
	https://www.aloha168.com.tw/Station/InfoList 屏東客運、建明客運、台中客運、豐原客運、巨業客運、全航客運、苗栗客運、南投客運、高雄客運、港都客運、總達客運、彰化客運、中南客運、花蓮客運、員林客運、興南客運、嘉義縣公共汽車管理處 維基百科_客運車站列表(108.05.06) https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%AD%E8%8F%AF%E6%B0%91%E5%9C%8B%E6%B1%BD%E8%BB%8A%E5%AE%A2%E9%81%8B%E8%BB%8A%E7%AB%99%E5%88%97%E8%A1%A8
捷運車站	北捷官方網站 http://www.metro.taipei/ct.asp?xItem=78479152&CtNode=70089&mp=122035 桃園機場捷運 https://www.tymetro.com.tw/tymetro-new/tw/_pages/travel-guide/A1 桃園市政府捷運工程局_ https://dorts.tycg.gov.tw/ 高速鐵路工程局捷運工程處·有捷運施工工地資訊 http://211.75.85.164/MRT/ 臺中捷運工程處 https://tcrt.taichung.gov.tw/form/index.aspx?Parser=2,5,115 政府資料開放平臺_臺中市捷運綠線車站點位資料 https://data.gov.tw/dataset/83752 高捷官方網站 https://www.krtc.com.tw/Guide/station_guide
輕軌捷運車站	北捷官方網站 https://www.ntmetro.com.tw/content/?parent_id=10423&type_id=10423 桃園機場捷運 http://www.tymetro.com.tw/cht/index.php?code=list&ids=25&flag=detail&article_id=67 桃園市政府捷運工程局_ https://dorts.tycg.gov.tw/ 高速鐵路工程局捷運工程處 http://211.75.85.164/MRT/ 臺中捷運工程處_捷運路網 https://tcrt.taichung.gov.tw/form/index.aspx?Parser=2,5,115 政府資料開放平臺_臺中市捷運綠線車站點位資料 https://data.gov.tw/dataset/83752 高捷官方網站 https://www.krtc.com.tw/KLRT/station_guide
高鐵車站	臺灣高鐵官網 http://www.thsrc.com.tw/tw/StationInfo/Prospect/2F940836-CEDC-41EF-8E28-C2336AC8FE68 政府資料開放平臺_高鐵車站資料 https://data.gov.tw/dataset/96938
國道及快速公路交流道 (包含市區高架道路)	高公局 https://www.freeway.gov.tw/Publish.aspx?cnid=1906&p=4617 公路總局_公路資料 http://www.thb.gov.tw/sites/ch/modules/expressway/expressway_map?node=94b81c50-136b-49b1-863f-9c47fb89f2d9
加油站	經濟部能源局加油站查詢 https://www2.moeaboe.gov.tw/oil102/oil2017/map/taiwan.asp 台灣中油加油站 https://web.cpc.com.tw/division/mb/service-search.aspx 台塑石油加油站(台亞石油) http://www.fpcc.com.tw/tw/events/stations/0/0/0/0 全國加油站 http://www.npcgas.com.tw/html/locations/index.aspx 山隆加油站 http://w3.slc.com.tw/

項目	資料來源
	亞柏加油站 http://www.apli.com.tw/ae-2.html
	北基加油站 http://www.nspco.com.tw/index.php?route=game/location
	統一精工速邁樂加油站 http://www.mech-smile.com.tw/www/Stations/index.php
	千越加油站 http://www.chianuen.com.tw/index.php?option=sales
	台糖加油站 https://www.taisugar.com.tw/oil/ServicePlace_Index.aspx?n=10156
	車容坊加油站 http://www.oilgroup.com.tw/public/location
	福懋加油站 http://www.ftc.com.tw/oil/gettotalstation.asp
	西歐加油站股份有限公司 http://www.cocasure.com.tw/branch.php
加氣站	經濟部能源局加油站查詢 https://www2.moeaboe.gov.tw/oil102/oil2017/map/taiwan.asp
停車場	彰化縣停車場登記證核發統計表 https://publicworks.chcg.gov.tw/files/1080604%E5%81%9C%E8%BB%8A%E5%A0%B4%E7%99%BB%E8%A8%98%E8%AD%89%E6%A0%B8%E7%99%BC%E8%B3%87%E6%96%99-%E7%B6%B2%E9%A0%81_6_1080604.pdf
	宜蘭縣路邊停車資訊服務 https://yilanparking.cht.com.tw/#
	桃園市停車場 http://epark.tycg.gov.tw/public/Ticket/RoadCharge
	台灣聯通 http://www.taiwan-parking.com.tw/viewParkList.do
	嘟嘟房 https://www.dodohome.com.tw/p2_parklist.aspx
	普客二四 (times) https://park24.com.tw/%e5%85%a8%e5%9c%8b%e6%93%9a%e9%bb%9e/
	詮營停車場官網 http://www.parkinsys.com.tw/index.php
	詮營停車場服務據點 https://www.parkinsys.com.tw/port/
	應安 168 http://www.inan-parking.com.tw/index.php
	永固便利停車 http://www.24tps.com.tw/ParkZone.aspx
	福慧網 http://www.fhw-parking.com/TaiwanMap.aspx
	叭叭房 (誼光保全) http://www.yks.com.tw/babahomes
	禾典停車場 http://www.hd-parking.com.tw/index.php/web/aboutcs/
	VIVI PARK http://www.vivi-park.com/
	城市車旅 http://www.cityparking888.com/parking.php
	國道休息站、服務區
機場	維基百科_臺灣機場

項目	資料來源
	https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E6%A9%9F%E5%A0%B4 民航局 https://www.caa.gov.tw/ 航空站分布圖 https://www.caa.gov.tw/Article.aspx?a=982&lang=1
港灣(總類)	行政院農委會資料開放平臺_臺灣地區漁港位置圖 http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28 經濟部工業局_工業區港服務資訊 https://www.moeaidb.gov.tw/ 維基百科_台灣漁港 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8 漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表(103) https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71 金門縣政府港務處 https://harbor.kinmen.gov.tw/
商港	行政院農委會資料開放平臺_臺灣地區漁港位置圖(105.12.27) http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28 經濟部工業局_工業區港服務資訊 https://www.moeaidb.gov.tw/ 維基百科_台灣港口 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E6%B8%AF%E5%8F%A3 漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表(103) https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71 金門縣政府港務處 https://harbor.kinmen.gov.tw/ 交通部航港局 https://freetrade.motcmpb.gov.tw/content_13.html
漁港	行政院農委會資料開放平臺_臺灣地區漁港位置圖(105.12.27) https://data.coa.gov.tw/Query/ServiceDetail.aspx?id=B28 經濟部工業局_工業區港服務資訊 https://www.moeaidb.gov.tw/ 維基百科_台灣漁港 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8 漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表 https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71 金門縣政府港務處 https://harbor.kinmen.gov.tw/
工礦港	行政院農委會資料開放平臺_臺灣地區漁港位置圖 http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28 經濟部工業局_工業區港服務資訊 https://www.moeaidb.gov.tw/view/rwd_tw/indpark/ 維基百科_台灣漁港 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8 漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表 https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71 金門縣政府港務處 https://harbor.kinmen.gov.tw/
燈塔	OID 清冊

項目	資料來源
外國使領館及駐華辦事處	政府資料開放平臺_駐華使館及通訊錄 http://data.gov.tw/node/6120
科學園區、工業園區	行政院科技部 https://www.most.gov.tw/folksonomy/list?menu_id=d646fba1-72d2-4040-881a-8efd7dafcfb6&l=ch 台灣工業用地供給與服務資訊網 http://idbpark.moeaidb.gov.tw/ 工業區土地資訊系統 http://120.126.139.162/idb/ 維基百科_台灣工業園區列表 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E5%B7%A5%E6%A5%AD%E5%9C%92%E5%8D%80%E5%88%97%E8%A1%A8 臺灣各工業區介紹 https://idbpark.moeaidb.gov.tw/Environ/ 政府資料開放平台_臺灣各工業區進駐廠商與產業型態資訊 https://data.gov.tw/dataset/25597
環保設施	中華民國行政院環境保護署垃圾焚化廠管理系統 https://swims.epa.gov.tw/Incineration/Incineration_Map.aspx 行政院環境保護署環境資源資料開放平臺垃圾掩埋場位置圖 https://opendata.epa.gov.tw/Data/GeoDetails/GISLandfill/ 全國各縣市公中華民國內政部營建署共污水處理廠回收水取用資訊彙整表 https://www.cpami.gov.tw/%E6%9C%80%E6%96%B0%E6%B6%88%E6%81%AF/%E6%A5%AD%E5%8B%99%E6%96%B0%E8%A8%8A/51-%E4%B8%8B%E6%B0%B4%E9%81%93%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E8%99%95/18544-%E5%85%A8%E5%9C%8B%E5%90%84%E7%B8%A3%E5%B8%82%E5%85%AC%E5%85%B1%E6%B1%A1%E6%B0%B4%E8%99%95%E7%90%86%E5%BB%A0%E5%9B%9E%E6%94%B6%E6%B0%B4%E5%8F%96%E7%94%A8%E8%B3%87%E8%A8%8A%E5%BD%99%E6%95%B4%E8%A1%A8.html

附 錄 六

作業審查核可函文

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵

電話：(02)29311112#10

傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：110E008416
收文日期：110/03/04
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國110年3月4日

發文字號：航測會字第1100000079號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1100000079_Attach1.pdf)

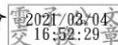
主旨：有關貴公司辦理「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-110-15)，經本會查核結果為通過，請查照。

說明：

- 一、復貴公司110年2月26日「世曦空資字第1100005362號」函。
- 二、關於第1階段成果，依據貴公司110年2月26日以電子郵件方式提送之作業計畫進行審查，本學會於110年3月3日以電子郵件方式回覆審查意見，貴公司於110年3月4日交付修正後作業計畫，經本學會確認已修正完畢。
- 三、旨揭作業成果之審查意見請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



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：110E010985
收文日期：110/03/22
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110年3月22日
發文字號：測形字第1101570131號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二

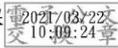
主旨：貴公司提送「109年及110年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-110-15）第1階段10年作業計畫，經審查符合契約規定，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司110年3月5日世曦空資字第1100006232號函。
- 二、本案110年作業計畫審查結果符合契約規定，請依審查意見（如附件）修正，並於110年3月26日前，將修正後作業計畫5份及電子檔1份（含WORD檔及PDF檔）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：110E012215
收文日期：110/03/30
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110年3月30日
發文字號：測形字第1101331998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「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-110-15）第1階段成果，業經本中心驗收合格，請檢送領款憑據，俾憑辦理付款事宜，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司110年3月25日世曦空資字第1100008163號函。
- 二、本案決標金額為新臺幣（以下同）3,465萬元，依契約付款方式規定，第1階段應撥付本案110年度契約價金總額之5%（四捨五入至元）為82萬3,500元（16,470,000×5%=823,500）。

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：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵

電話：(02)29311112#10

傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw



台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：110E023803
收文日期：110/06/15
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國110年6月15日

發文字號：航測會字第1100000294號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1100000294_Attach1.docx)

主旨：貴公司所送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第2-1階段成果如說明，經本會查核通過。

說明：

一、復貴公司110年6月4日「世曦空資字第1100014894號」函。

二、第1作業區第2-1階段作業成果包含：

- (一)臺灣通用電子地圖更新維護作業區110年度國土需求正射影像55幅(原為69幅，14幅因雲量占比過高不計成果)
- (二)國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第1次)

三、依據貴公司110年5月3日及14日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於110年5月18日、28日及6月10日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於110年5月24日及6月10日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。

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

2021/06/15
交 16:59:29 章

裝

訂

線



檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵

電話：(02)29311112#10

傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：110E025909
收文日期：110/06/30
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110年6月30日

發文字號：航測會字第1100000311號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1100000311_Attach1.xlsx)

主旨：有關「110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-110-15）控制測量成果，經本學會內業查核通過，敬請辦理外業查核事宜。

說明：

- 一、依據台灣世曦工程顧問股份有限公司「世曦空資字第1100019006號」函辦理。
- 二、旨揭控制測量成果內業查核已通過，請貴中心惠予派員辦理控制測量成果外業查核事宜。

正本：內政部國土測繪中心

副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會

2021/06/30
12:50:16
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：110E026277
收文日期：110/07/02
附 件：無

裝

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110年7月2日
發文字號：測形字第1101570276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「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-110-15）第2-1階段成果驗收合格，復請查照。

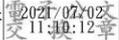
訂

說明：

- 一、復貴公司110年6月16日世曦空資字第1100017484號函。
- 二、旨揭成果俟本案第2階段所有工作成果驗收合格後一併付款。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會、本中心秘書室、政風室、主計室、地形及海洋測量課



線

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：110E027864
收文日期：110/07/13
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110年7月13日
發文字號：測形字第1101570286號
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(請至附件下載區 <https://DOC3DL.moi.gov.tw/DL/DL1/DL1100.aspx> 以發文字號及發文日期下載，有效下載期限1個月。) 識別碼：AW2ZBVVL。

主旨：有關「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-110-15)控制測量第1批成果，經本中心外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴學會110年6月30日航測會字第1100000311號函。
- 二、旨階控制測量成果業經本中心於110年7月9日辦理外業查核通過(如附件)，請貴學會彙辦查核結果並納入第2階段成果檢查報告。

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司(含附件)、本中心地形及海洋測量課

2021/07/13
10:45:05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：110E034490
收文日期：110/08/24
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110年8月24日
發文字號：測形字第1101335683號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二

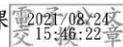
主旨：有關「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-110-15）第2階段圖層測製成果，經本中心外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司110年8月20日世曦空資字第1100025232號函。
- 二、本案本（第2）階段圖層測製成果，本中心分別於本（110）年8月6日及8月13日完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見予貴公司修正；貴公司後於本年8月17日交付修正成果完畢，經本中心確認已修正完畢，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心地形及海洋測量課



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：(02)29334911
Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：110E035657
收文日期：110/08/31
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110年8月31日
發文字號：航測會字第1100000416號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1100000416_Attach1.docx)

主旨：貴公司所送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第2階段成果如說明，經本會查核通過。

說明：

一、復貴公司110年8月20日「世曦空資字第1100025232號」函。

二、第1作業區第2階段作業成果包含：

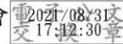
- (一)臺灣通用電子地圖更新共計272幅；其中79幅使用衛照、1幅含雲量過高不需繳交正射成果，實際繳交數量為向量272幅、正射影像192幅
- (二)截至第2階段已完成圖資動態更新作業成果(2~7月派案成果)。

三、依據貴公司110年8月6日、8月16日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於110年8月16日、8月18日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於110年8月21日、8月27日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。

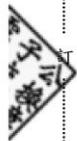
四、針對第1作業區之第2階段成果，其中控制測量外業查核、圖層測製成果外業查核業經國土測繪中心查核通過，本會針對其餘查核項目進行相關查核作業，查核歷程與結果請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



裝



線



檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵

電話：02-29311112#10

傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：110E038768
收文日期：110/09/22
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110年9月22日

發文字號：航測會字第1100000444號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1100000444_Attach1.xlsx)

主旨：有關「110年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）（NLSC-110-15）」控制測量第2批成果，經本學會內業查核通過，敬請辦理外業查核事宜。

說明：

- 一、依據台灣世曦工程顧問股份有限公司「世曦空資字第1100027881號」函辦理。
- 二、旨揭控制測量成果內業查核已通過，請貴中心惠予派員辦理控制測量成果外業查核事宜。

正本：內政部國土測繪中心

副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、中華民國航空測量及遙感探測學會

電 2021/09/22
文 14:31:07
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：110E039263
收文日期：110/09/24
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國110年9月24日
發文字號：測形字第1101570374號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G110157037402-1.pdf)

主旨：貴公司辦理「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-110-15）第2階段成果，業經本中心驗收合格，請依說明二檢送領款憑據，俾憑辦理付款事宜，復請查照。



說明：

- 一、復貴公司110年8月31日世曦空資字第1100026254號函。
- 二、本案決標金額為新臺幣（以下同）3,465萬元，其中本（110）年度經費為1,647萬元，依契約付款方式規定，本（第2）階段應撥付本案本年度契約價金總額之30%（四捨五入至元）為494萬1,000元（16,470,000-30%=4,941,000）。惟本階段有正射影像計80幅（城區9幅、鄉區71幅，如附件清冊），因本中心無法提供原始航拍影像，致無法製作正射影像；依據本案單價分析表（城區1,300元/幅、鄉區800元/幅），本階段無法辦理項目應抵扣金額合計6萬8,500元（1,300-9+800-71=68,500），故本階段應付金額為487萬2,500元（4,941,000-68,500=4,872,500）。



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

2021/09/24
11:15
交

裝



訂

線

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：110E039391
收文日期：110/09/24
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國110年9月24日
發文字號：測形字第1101570380號
速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(請至附件下載區 <https://DOC3DL.moi.gov.tw/DL/DL1/DLI100.aspx> 以發文字號及發文日期下載，有效下載期限1個月。) 識別碼：XADPW180。

主旨：有關「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-110-15)控制測量第2批成果，經本中心外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴學會110年9月22日航測會字第1100000444號函。
- 二、旨揭控制測量成果業經本中心於110年9月24日辦理外業查核通過(如附件)，請貴學會彙辦查核結果並納入第3階段成果檢查報告。

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司(含附件)、本中心地形及海洋測量課

2021/09/24
16:38:43
文
章

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓
聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#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：110E045425
收文日期：110/11/03
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國110年11月3日
發文字號：測形字第1101570436號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二(請至附件下載區 <https://DOC3DL.moi.gov.tw/DL/DL1/DL1100.aspx>
以發文字號及發文日期下載，有效下載期限1個月。) 識別碼：4DQFUGCO。

主旨：有關「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-110-15)第3階段圖層測製成果，經本中心外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司110年10月18日世曦空資字第11031667號函。
- 二、本案本(第3)階段圖層測製成果，本中心分別於本(110)年10月12日、21日及27日完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見予貴公司修正；貴公司後於本年11月1日交付修正成果完畢，經本中心確認已修正完畢，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心地形及海洋測量課

110年11月03日
10:38:01章

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

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



台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：110E047312
收文日期：110/11/12
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110年11月12日
發文字號：航測會字第1100000563號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1100000563_Attach1.docx)

主旨：貴公司所送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第3階段成果如說明，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司110年11月5日「世曦空資字第1100034046號」函。
- 二、第1作業區第3階段作業成果包含：
 - (一)臺灣通用電子地圖更新共計向量506幅、正射影像426幅。
 - (二)截至第3階段已完成圖資動態更新作業成果(8~9月派案成果)。
- 三、依據貴公司110年10月15日、10月19日、10月27日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於110年11月9日、11月10日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於110年11月10日、11月12日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。
- 四、針對第1作業區之第3階段成果，其中控制測量外業查核、

公
換
章

裝

訂



線

圖層測製成果外業查核業經國土測繪中心查核通過，本會
針對其餘查核項目進行相關查核作業，查核歷程與結果請
參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會

2021/11/12
15:52:09
章

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓
聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#384
傳真：04-22540324
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw



受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：110E050139
收文日期：110/12/01
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國110年12月1日
發文字號：測形字第1101570472號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G110157047202-1.pdf)

主旨：貴公司「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案
(第1作業區)」(案號：NLSC-110-15)第3階段成果
業經本中心驗收合格，請依說明二將領款憑據送本中心，
俾憑辦理後續付款事宜，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司110年11月12日世曦空資字第1100034983號函。
- 二、本案契約金額為新臺幣(以下同)3,465萬元，其中本(110)年度經費為1,647萬元，依契約付款方式規定，本(第3)階段撥付本案本年度契約價金總額1,647萬元之45%(四捨五入至元)為741萬1,500元(16,470,000×45%=7,411,500)。惟本階段計城區1.246幅及鄉區36.074幅(如附件清冊)因本中心無法提供原始航拍影像或含雲量過高，致無法製作正射影像，依據本案單價分析表(城區1,300元/幅及鄉區800元/幅)，本階段無法辦理項目應抵扣金額合計3萬479元(1,300×1.246+800×36.074=30,479)，故本階段應付金額為738萬1,021元(7,411,500-30,479=7,381,021)。



, 381, 021)。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

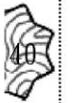
副本：本中心秘書室、政風室、主計室、地形及海洋測量課

2021/12/01
12:06:07
交換印章



裝

訂



線

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#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：110E052520
收文日期：110/12/15
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國110年12月15日

發文字號：測形字第1101570503號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二(請至附件下載區 <https://DOC3DL.moi.gov.tw/DL/DL1/DL1100.aspx>
以發文字號及發文日期下載，有效下載期限1個月。) 識別碼：FAP3C6B0。

主旨：有關「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-110-15)第4階段圖層測製成果，經本中心外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司110年12月13日世曦空資字第1100038528號函。
- 二、本案本(第4)階段圖層測製成果，本中心於本(110)年12月14日完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見予貴公司修正；貴公司後於本年12月14日交付修正成果完畢，經本中心確認已修正完畢，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心地形及海洋測量課

2021/12/15
11:34:34

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓

聯絡人：李涵

電話：02-29311112#10

傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：110E053372
收文日期：110/12/20
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國110年12月20日

發文字號：航測會字第1100000636號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1100000636_Attach1.pdf)

主旨：貴公司所送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第4階段成果如說明，經本會查核通過。

說明：

一、復貴公司110年12月15日「世曦空資字第1100038756號」函。

二、第1作業區第4階段作業成果包含：

(一)臺灣通用電子地圖更新共計向量356幅、正射影像263幅

。

(二)截至第4階段已完成圖資動態更新作業成果(含產製建物圖層異動資料、10~11月派案成果)。

(三)國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第2次)

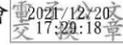
三、依據貴公司110年11月26日、12月3日、12月10日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於110年12月16日、12月17日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於110年12月20日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。



四、針對第1作業區之第4階段成果，其中控制測量外業查核、圖層測製成果外業查核業經國土測繪中心查核通過，本會針對其餘查核項目進行相關查核作業，查核歷程與結果請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



裝

訂

線



檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號
3樓
聯絡人：李涵
電話：02-29311112#10
傳真：(02)29334911
Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：110E054960
收文日期：110/12/29
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110年12月29日
發文字號：航測會字第1100000661號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1100000661_Attach1.docx)

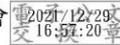
主旨：有關貴公司辦理「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(NLSC-110-15)第5階段作業成果，經本會審查通過，請查照

說明：

- 一、復貴公司110年12月24日「世曦空資字第1100040001號」函。
- 二、依據貴公司110年12月20日以電子郵件方式提送之工作總報告進行審查，本學會於110年12月28日以電子檔案方式回覆審查意見，經確認皆按照查核意見修正完畢。
- 三、旨揭作業成果之審查意見請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓
聯絡人：朱德原
聯絡電話：04-22522966#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：111E000718
收文日期：111/01/05
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國111年1月5日
發文字號：測形字第1111570011號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G111157001102-1.pdf)

主旨：貴公司「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案
(第1作業區)」(案號：NLSC-110-15)第4階段成果
業經本中心驗收合格，請依說明二將領款憑據送本中心，
俾憑辦理後續付款事宜，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司110年12月20日世曦空資字第1100039294號函。
- 二、本案契約金額為新臺幣(以下同)3,465萬元，其中110年度經費為1,647萬元，依契約付款方式規定，本(第4)階段撥付本案本年度契約價金總額1,647萬元之17%(四捨五入至元)為279萬9,900元(16,470,000-17%=2,799,900)。惟本階段計城區47幅及鄉區44幅(如附件清冊)因本中心無法提供原始航拍影像或影像含雲量過高，致無法製作正射影像，依據本案單價分析表(城區1,300元/幅及鄉區800元/幅)，本階段無法辦理項目應抵扣金額合計9萬6,300元(1,300-47+800-44=96,300)，故本階段應付金額為270萬3,600元(2,799,900-96,300=2,703,600)。

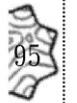


正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司
副本：本中心秘書室、政風室、主計室、地形及海洋測量課

2022/01/05
16:34
交章

裝

訂



附 錄 七

計畫收發文紀錄

一、收文

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
111/01/05	測形字第 1111330063 號	內政部國土測繪中心	「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號：NLSC-110-15)第5階段成果110年度工作總報告審查會議開會時間：111年1月7日(星期五)下午2時
111/01/05	測形字第 1111570011 號	內政部國土測繪中心	貴公司「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-110-15)第4階段成果業經本中心驗收合格，請依說明二將領款憑據送本中心，俾憑辦理後續付款事宜，復請查照。
110/12/29	航測會字第 1100000661 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司辦理「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(NLSC-110-15)第5階段作業成果，經本會審查通過，請查照
110/12/23	測形字第 1101338694 號	內政部國土測繪中心	為「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(第1作業區)(案號：NLSC-110-15)第4階段作業成果驗收案，復請查照。
110/12/20	航測會字第 1100000636 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第4階段成果如說明，經本會查核通過。
110/12/15	測形字第 1101570503 號	內政部國土測繪中心	有關「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-110-15)第4階段圖層測製成果，經本中心外業查核通過，復請查照。
110/12/06	測秘字第 1101302325 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號：NLSC-110-15)」第1作業區第3階段作業款撥付一案，復請查照。
110/12/01	測形字第 1101570472 號	內政部國土測繪中心	貴公司「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-110-15)第3階段成果業經本中心驗收合格，請依說明二將領款憑據送本中心，俾憑辦理後續付款事宜，復請查照。
110/11/17	測形字第	內政部國土測繪中心	為「110年及111年臺灣通用電子地圖

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
	1101337752 號		更新維護採購案「(第 1 作業區)」(案號：NLSC-110-15) 第 3 階段作業成果驗收方式案，復請查照。
110/11/16	航測會字第 1100000567 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	本學會承辦 內政部國土測繪中心「110 年度研擬小像幅像機測製一千分之一地形圖規範委託研究採購案(案號：NLSC-110-20)」，依契約辦理第 2 次專家座談會，業已辦理完畢，請 查照。
110/11/12	航測會字第 1100000563 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	貴公司所送「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第 3 階段成果如說明，經本會查核通過。
110/11/10	測形字第 1101570445 號	內政部國土測繪中心	檢送本中心「臺灣通用電子地圖圖資樣版調整專家學者座談會」會議紀錄 1 份，請查照。
110/11/03	測形字第 1101570436 號	內政部國土測繪中心	有關「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號：NLSC-110-15) 第 3 階段圖層測製成果，經本中心外業查核通過，復請查照。
110/10/22	航測會字第 1100000522 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	本學會承辦 內政部國土測繪中心「110 年度研擬小像幅像機測製一千分之一地形圖規範委託研究採購案(案號：NLSC-110-20)」，依契約辦理第 2 次專家座談會，敬請 出席參加。
110/10/19	測形字第 1101570409 號	內政部國土測繪中心	召開臺灣通用電子地圖圖資樣版調整專家學者座談會開會時間：110 年 10 月 26 日(星期二)下午 2 時
110/09/29	航測會字第 1100000475 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	檢送「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 3 次工作會議紀錄，請 查照。
110/09/29	測秘字第 1101301848 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號：NLSC-110-15)」第 1 作業區第 2 階段作業款撥付一案，復請查照。
110/09/24	測形字第 1101570380 號	內政部國土測繪中心	有關「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號：NLSC-110-15) 控制測量第 2 批成果，經本中心外業查核通過，復請查照。

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
110/09/24	測形字第 1101570374 號	內政部國土測繪中心	貴公司辦理「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-110-15)第2階段成果,業經本中心驗收合格,請依說明二檢送領款憑據,俾憑辦理付款事宜,復請查照。
110/09/22	測形字第 1101336323 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-110-15)申請展延履約期限案,復請查照。
110/09/22	航測會字第 1100000444 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關「110年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-110-15)」控制測量第2批成果,經本學會內業查核通過,敬請辦理外業查核事宜。
110/09/16	測形字第 1101570369 號	內政部國土測繪中心	「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-110-15)第2-2階段成果驗收審查會開會時間:110年9月22日(星期三)上午10時
110/09/03	航測會字第 1100000424 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	召開內政部國土測繪中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第3次工作會議開會時間:110年9月8日(星期三)下午2時
110/09/03	測形字第 1101335971 號	內政部國土測繪中心	為「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-110-15)第2-2階段作業成果驗收方式案,復請查照。
110/08/31	航測會字第 1100000416 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第2階段成果如說明,經本會查核通過。
110/08/24	測形字第 1101335683 號	內政部國土測繪中心	有關「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-110-15)第2階段圖層測製成果,經本中心外業查核通過,復請查照。
110/08/12	測形字第 1101335382 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-110-15)申請展延履約期限案,復請查照。

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
110/08/03	測形字第 1101335083 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬本中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-110-15)因COVID-19疫情三級警戒及烟花颱風停班申請展延履約期限案,復請查照。
110/07/14	測形字第 1101570288 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司執行本中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號:NLSC-110-15)或「110年基本地形圖修測工作採購案」(案號:NLSC-110-14)等圖資更新工作,如因COVID-19疫情影響履約工作執行,申請契約展延之審認原則案,請查照。
110/07/13	測形字第 1101570286 號	內政部國土測繪中心	有關「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-110-15)控制測量第1批成果,經本中心外業查核通過,復請查照。
110/07/02	測形字第 1101570276 號	內政部國土測繪中心	貴公司辦理「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-110-15)第2-1階段成果驗收合格,復請查照。
110/06/30	航測會字第 1100000311 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關「110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-110-15)控制測量成果,經本學會內業查核通過,敬請辦理外業查核事宜。
110/06/15	航測會字第 1100000294 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第2-1階段成果如說明,經本會查核通過。
110/06/04	航測會字第 1100000271 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第2次工作會議紀錄,請查照。
110/05/26	測形字第 1101570245 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬本中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-110-15)申請展延履約期限1日案,復請查照。
110/05/17	航測會字第 1100000229 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	召開內政部國土測繪中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第2次工作會議開會時間:110

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			年 5 月 20 日(星期四)上午 9 時 30 分
110/04/26	測形字第 1101570195 號	內政部國土測繪中心	檢送本中心機敏測繪成果資料管理及使用抽查紀錄表 1 份，請查照。
110/04/06	測秘字第 1101300680 號	內政部國土測繪中心	為支付貴公司承攬本中心「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（案號：NLSC-110-15）」第 1 作業區第 1 階段作業款案，復請查照。
110/03/30	測形字第 1101331998 號	內政部國土測繪中心	貴公司辦理「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-110-15）第 1 階段成果，業經本中心驗收合格，請檢送領款憑據，俾憑辦理付款事宜，復請查照。
110/03/26	航測學會字第 1100000147 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「110 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。
110/03/24	航測會字第 1100000137 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	本學會承辦貴中心「110 年度臺灣通用電子地圖、國土利用現況調查成果更新維護及基本地形圖修測監審採購案（NLSC-110-21）」，按需求規格書規定辦理臺灣通用電子地圖更新維護成果檢查執行方式教育訓練，請貴單位派員參加。
110/03/22	測形字第 1101570131 號	內政部國土測繪中心	貴公司提送「109 年及 110 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-110-15）第 1 階段 110 年作業計畫，經審查符合契約規定，復請查照。
110/03/15	航測會字第 1100000109 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	召開內政部國土測繪中心「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 1 次工作會議。開會時間：110 年 3 月 16 日(星期二)下午 3 時
110/03/10	測形字第 1101570119 號	內政部國土測繪中心	本中心委託貴單位辦理 110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護工作，請依說明事項辦理，請查照。
110/03/04	航測會字第 1100000079 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關貴公司辦理「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-110-15)，經本會查核結果為通過，請查照。
110/02/18	測秘字第 1101300318 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司繳納「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（案號：

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			NLSC-110-15)」第 1 作業區履約保證金一案，復請查照。
110/02/08	測秘字第 1101580216 號	內政部國土測繪中心	為本中心「 110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案 （案號： NLSC-110-15 ）」辦理公開評選限制性招標一案，決標結果如說明，請查照。
110/02/08	測秘字第 11015802161 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬本中心「 110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案 （案號： NLSC-110-15 ）」，業已完成簽約手續，請查照。
110/01/22	測形字第 1101570034 號	內政部國土測繪中心	有關「 110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案 」（案號： NLSC-110-15 ）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。
110/01/12	測形字第 11015700221 號	內政部國土測繪中心	「 110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案 」採購評選委員會第 1 次會議（廠商備詢）開會時間： 110 年 1 月 20 日(星期三)上午 10 時

二、發文

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
111/01/07	世曦空資字第1110000982號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理 貴中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(採購案號：NLSC-110-15)第4階段請款電子發票證明聯乙紙(如附件)，敬請 查核惠付。
110/12/30	世曦空資字第1100040621號	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-110-15)」第5-1階段作業成果，如說明，敬請 查收。
110/12/24	世曦空資字第1100040004號	內政部國土測繪中心	檢送本公司110年12月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請 核備。
110/12/24	世曦空資字第1100040002號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年12月份工作月報(如附件)，敬請 查核。
110/12/24	世曦空資字第1100040001號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-110-15)」案第5階段工作總報告，敬請 辦理審查。
110/12/20	世曦空資字第1100039294號	內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」臺灣通用電子地圖第4階段成果，如說明，敬請 查收。
110/12/15	世曦空資字第1100038756號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第4階段成果，敬請 查驗。
110/12/13	世曦空資字第1100038528號	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第三階段圖層測製成果，敬請辦理外業查核事宜。
110/12/02	世曦空資字第1100037184號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理 貴中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(採購案號：NLSC-110-15)第3階段請款電子發票證明聯乙紙(如附件)，敬請 查核惠付。
110/11/26	世曦空資字第1100036319號	內政部國土測繪中心	檢送本公司110年11月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請 核備。
110/11/26	世曦空資字第1100036320號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年11月份工作月報(如附件)，敬請 查

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
			核。
110/11/15	世曦空資字第1100034983號	內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」臺灣通用電子地圖第3階段成果，如說明，敬請查收。
110/11/05	世曦空資字第1100034046號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第3階段成果，敬請查驗。
110/10/26	世曦空資字第1100032589號	內政部國土測繪中心	檢送本公司110年10月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
110/10/26	世曦空資字第1100032527號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年10月份工作月報(如附件)，敬請查核。
110/10/18	世曦空資字第1100031667號	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第三階段圖層測製成果，敬請辦理外業查核事宜。
110/09/28	世曦空資字第1100029272號	內政部國土測繪中心	檢送本公司110年9月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
110/09/27	世曦空資字第1100029264號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年9月份工作月報(如附件)，敬請查核。
110/09/27	世曦空資字第1100029180號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理貴中心「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(採購案號：NLSC-110-15)第2階段請款電子發票證明聯乙紙(如附件)，敬請查核惠付。
110/09/16	世曦空資字第1100028357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「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」受「燦樹」颱風停班申請展延工期1日，如說明，敬請核備。
110/09/11	世曦空資字第1100027881號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年度控制測量與空中三角測量第2批成果，敬請辦理相關查核事宜。
110/08/31	世曦空資字第1100026254號	內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」臺灣通用電子地圖第2-2階段成果，如說明，敬請查收。

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
110/08/26	世曦空資字第1100025785號	內政部國土測繪中心	檢送本公司110年8月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
110/08/25	世曦空資字第1100025627號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年8月份工作月報(如附件)，敬請查核。
110/08/20	世曦空資字第1100025231號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第2-2階段成果，敬請查驗。
110/08/20	世曦空資字第1100025232號	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第二階段圖層測製成果，敬請辦理外業查核事宜。
110/08/09	世曦空資字第1100023895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「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」受「盧碧」颱風停班申請展延工期2日，如說明，敬請核備。
110/07/28	世曦空資字第1100022413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「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」受COVID-19疫情三級警戒影響履約與烟花颱風停班申請展延工期，如說明，敬請核備。
110/07/28	世曦空資字第1100022308號	內政部國土測繪中心	檢送本公司110年7月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
110/07/26	世曦空資字第1100022167號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年7月份工作月報(如附件)，敬請查核。
110/07/20	世曦空資字第1100021446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「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」因新冠肺炎疫情影響履約工作執行，詳如說明，敬請查核。
110/06/30	世曦空資字第1100019006號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年度控制測量與空中三角測量第1批成果，敬請辦理相關查核事宜。
110/06/28	世曦空資字第1100018647號	內政部國土測繪中心	檢送本公司110年6月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
110/06/25	世曦空資字第1100018536號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
		繪中心	年 6 月份工作月報(如附件) ，敬請 查核 。
110/06/16	世曦空資字第 1100017484 號	內政部國土測繪中心	檢送「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-110-15)臺灣通用電子地圖第 2-1 階段成果(110 年度國土需求正射影像檔案及國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第 1 次)) ，如說明，敬請 查收 。
110/05/24	世曦空資字第 1100014893 號	內政部國土測繪中心	檢送本公司 110 年 5 月份使用機密等級資料相關紀錄 ，如說明，敬請 核備 。
110/05/24	世曦空資字第 1100014894 號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-110-15)110 年度國土需求正射影像檔案及國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第 1 次) ，敬請 查驗 。
110/05/24	世曦空資字第 1100014890 號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」110 年 5 月份工作月報(如附件) ，敬請 查核 。
110/05/19	世曦空資字第 1100014371 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「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」與「110 年度三維道路模型資料建置工作採購案(第 2 作業區)」申請展延工期一日 ，如說明，敬請 核備 。
110/04/26	世曦空資字第 1100011798 號	內政部國土測繪中心	檢送本公司 110 年 4 月份使用機密等級資料相關紀錄 ，如說明，敬請 核備 。
110/04/26	世曦空資字第 1100011795 號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」110 年 4 月份工作月報(如附件) ，敬請 查核 。
110/03/31	世曦空資字第 1100008957 號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理 貴中心「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(採購案號：NLSC-110-15)第 1 階段請款電子發票證明聯乙紙(如附件) ，敬請 查核惠付 。
110/03/25	世曦空資字第 1100008326 號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」110 年 3 月份工作月報(如附件) ，敬請 查核 。

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
110/03/24	世曦空資字第1100008164號	內政部國土測繪中心	檢送本公司110年3月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
110/03/25	世曦空資字第1100008163號	內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年作業計畫，如說明，敬請查收。
110/03/05	世曦空資字第1100006232號	內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年作業計畫如說明，敬請查收。
110/03/02	世曦空資字第1100005511號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年2月份工作月報(如附件)，敬請查核。
110/02/26	世曦空資字第1100005362號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」110年度作業計畫，敬請審查。
110/02/25	世曦空資字第1100005166號	內政部國土測繪中心	檢送本公司110年2月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
110/02/09	世曦空資字第1100004209號	內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(NLSC-110-15)」第1作業區履約保證金連帶保證書乙份，敬請查收。
110/02/04	世曦空資字第1100003635號	內政部國土測繪中心	檢送「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-110-15)之契約書，如附件，敬請查收。