

112 年及 113 年
臺灣通用電子地圖更新維護採購案
(第 1 作業區)

2023 and 2024 Government
Procurement for the
Taiwan Electronic Map
1st Work Zone

112 年度工作總報告
Final Report of 2023



標案案號：NLSC-112-11

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 113 年 1 月 5 日

測量技師簽證報告

契約編號或案號：NLSC-112-11

案名：112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)

簽證技師：關文鏈

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.臺灣通用電子地圖成果整合。
- 5.產製建物圖層異動資料。

簽約日期：112 年 3 月 2 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：113 年 1 月 5 日

受委託測繪業	測量技師簽章
	

摘要

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

臺灣通用電子地圖於 96 年至 100 年間分年分區陸續建置，於 100 年完成首版成果。並自 101 年度起逐年辦理更新維護作業，利用最新參考圖資(包括航遙測分署航照影像、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「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」，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 112 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 758 幅，動態圖資更新作業 801 筆，國土利用現況調查更新通報道路變動處理 5,302 筆，臺灣通用電子地圖成果整合，並辦理產製建物圖層異動資料。

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 and Remote Sensing Branch, 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. The work contains updating orthophotos of 758 frames, updating 801 cases of landmarks or roads etc. dynamically, processing 5,302 records for road changes in the land use survey update, and integrating into the Taiwan e-Map. 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.....	5
3.1	作業內容概述.....	5
3.2	作業流程規劃.....	7
3.3	作業期程規劃與成果交付.....	8
3.4	航拍影像取得與製圖方案.....	9
3.5	控制測量作業.....	11
3.6	空中三角測量作業.....	23
3.7	正射影像作業.....	26
3.8	全面更新區修測範圍圈選與立體及數化修測作業.....	29
3.9	臺灣通用電子地圖格式轉置.....	34
3.10	外業調查作業.....	47
3.11	建立詮釋資料.....	58
3.12	動態圖資更新作業.....	60
3.13	國土利用現況調查更新通報道路變動處理.....	62
3.14	產製建物圖層異動資料.....	63
3.15	圖元唯一識別碼比對與異動.....	66
3.16	臺灣通用電子地圖成果整合.....	68
3.17	機密作業室及提報機密資料作業紀錄.....	69
第肆章	資料檢核及處理原則.....	71
4.1	設定品質檢核點.....	71
4.2	航拍影像品質與空三成果檢核.....	71
4.3	製圖成果精度檢核.....	73
4.4	圖資完整性檢核.....	75
4.5	圖資銜接(接邊)檢核.....	75
4.6	正射影像檢核.....	76
4.7	GIS 資料位相檢核.....	78
4.8	GIS 資料庫法則性檢核.....	81
4.9	臺灣通用電子地圖屬性檢核.....	89
4.10	成果送審與修正情形.....	90
第伍章	成果統計與成本分析.....	92
5.1	成果統計.....	92

5.2	作業人員性別平等資訊統計	93
5.3	成本分析	93
第陸章	檢討與建議	95
6.1	作業檢討	95
6.2	建議事項	96

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、 112 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.....	8
表 3.3-2 計畫階段時程與繳交成果項目表.....	9
表 3.5-1 已知控制點基線距離檢核表.....	12
表 3.5-2 已知控制點 VBS-RTK 重複觀測時段及坐標表.....	17
表 3.5-3 北北基桃竹苗空三測區控制點表.....	20
表 3.5-4 基隆空三測區控制點表.....	20
表 3.5-5 VBS-RTK 動態定位測量作業規範.....	23
表 3.6-1 112 年臺灣通用電子地圖空中三角平差影像數量表.....	24
表 3.6-4 空中三角平差成果統計表.....	26
表 3.8-1 各類地物差異容許值.....	29
表 3.8-2 圖元幾何關係處理表.....	32
表 3.8-3 圖層轉換對應表.....	33
表 3.9-1 臺灣通用電子地圖點資料圖層.....	35
表 3.9-2 地標資料全稱與簡稱對應表.....	35
表 3.9-3 臺灣通用電子地圖線資料圖層.....	45
表 3.9-4 臺灣通用電子地圖面資料圖層.....	46
表 3.10-1 OSM 比對結果之統計數量.....	51
表 3.11-1 主題圖對應圖層表.....	59
表 3.12-1 112 年 3~11 月份派案時間與派案筆數.....	60
表 3.13-1 112 年第 1 作業區通報道路辦理數量表.....	63
表 3.14-1 112 年建物圖層異動數量表.....	64
表 3.14-2 112 年建物圖層異動面積統計表.....	64
表 3.14-3 112 年建物圖層異動數量表(分縣市).....	65
表 3.14-4 112 年建物圖層異動面積統計表(分縣市).....	65
表 3.16-1 地標名稱全名簡稱統一列表範例.....	69
表 4.1-1 航測及製圖作業各工作階段之檢核表單.....	71

表 4.6-1 正射影像審查常見缺失彙整表.....	78
表 4.7-1 單一圖層位相檢查彙整表.....	80
表 4.7-2 不同圖層間位相檢查彙整表.....	80
表 4.7-3 由既有圖資產製新圖層進行位相檢查彙整表.....	81
表 4.8-1 欄位值域合理性檢核.....	82
表 4.8-2 道路編號關鍵字與等級對應.....	83
表 4.8-3 道路欄位檢核規則.....	84
表 4.8-4 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-1.....	85
表 4.8-5 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-2.....	85
表 4.8-6 BRITUNAME V.S. ROADNUM V.S. ROADCLASS1.....	85
表 4.8-7 ROADCLASS1 & ROADNAME.....	85
表 4.8-8 道路欄位關鍵字檢核表.....	85
表 4.8-9 BLOCKTYPE & BLOCKNAME.....	86
表 4.8-10 BLOCKNAME & MARKNAME.....	86
表 4.8-11 BLOCKNAME & MARKNAME.....	87
表 4.8-12 臺灣通用電子地圖屬性欄位檢核重點.....	88
表 4.9-1 臺灣通用電子地圖屬性欄位檢核重點.....	89
表 4.10-1 製圖 CAD 成果送審情形.....	90
表 4.10-2 控制測量外業調查成果送審情形.....	90
表 4.10-3 圖層測製外業調查成果送審情形.....	91
表 4.10-4 正射影像成果送審情形.....	91
表 4.10-5 臺灣通用電子地圖成果送審情形.....	91
表 5.1-1 本案完成各項成果統計表.....	92
表 5.2-1 本案作業人員男女統計.....	93
表 5.3-1 本案各項作業成本統計表.....	94
表 6.2-1 提供單行道資料範例.....	97
表 6.2-2 單行道修正數統計.....	98

圖 目 錄

圖 1-1 112 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作範圍.....	1
圖 1-2 112 年度圖資動態更新作業範圍.....	2
圖 2.2-1 112 年度臺灣通用電子地圖修測方式示意圖.....	4
圖 3.2-1 112 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作整體作業流程圖.....	7
圖 3.3-1 112 年度臺灣通用電子地圖作業甘特圖.....	8
圖 3.4-1 取得 111 年及 110 年片幅式影像涵蓋	10
圖 3.4-2 第 1 作業區製圖方案示意圖	10
圖 3.5-1 檢測已知控制點分布圖.....	17
圖 3.5-2 北北桃竹苗作業區控制點分布圖.....	21
圖 3.5-3 基隆市作業區控制點分布圖.....	21
圖 3.5-4 國土測繪中心坐標轉換程式.....	22
圖 3.6-1 北北桃竹苗作業區 5 重點以上網形圖	24
圖 3.6-2 基隆市作業區 5 重點以上網形圖	25
圖 3.7-1 正射影像鑲嵌色調勻化範例.....	27
圖 3.7-2 正射影像無接縫鑲嵌處理範例.....	28
圖 3.7-3 變形修正範例.....	28
圖 3.8-1 修測範圍圈選範例圖.....	30
圖 3.10-1 整編前後門牌比較圖	48
圖 3.10-3 道路向量屬性變化	49
圖 3.10-4 OSM 與 EMAP 單行道比對作業流程圖	51
圖 3.10-5 地標蒐集來源示意	52
圖 3.10-6 地標清冊成果範例	52
圖 3.10-7 區塊與道路邊線之位相關係範例示意圖	53
圖 3.10-8 OID 地標資料處理流程圖.....	54
圖 3.10-9 地標資料比對清理流程圖	54
圖 3.10-10 公路局提供縣道與現況道路不吻合	55
圖 3.10-11 內業圈選外調區域範例.....	57
圖 3.10-12 外業調查成果編修紀錄範例.....	57

圖 3.11-1 TWSMP V.2.0 與 ISO 19115 及、ISO 19119 標準項目之關聯.....	58
圖 3.11-2 XML 詮釋資料編輯畫面.....	60
圖 3.12-1 三維道路回報案件範例(路口連結處增加中線).....	61
圖 3.12-2 三維道路回報案件範例(路面幾何修正).....	61
圖 3.13-1 國土利用現況調查更新通報位置分布圖.....	62
圖 3.14-1 建物圖層異動案例(黃色線為刪除、紅色線為異動).....	63
圖 3.17-1 設置機密資料管制室.....	69
圖 4.2-1 影像含雲量檢查.....	72
圖 4.2-2 空三平差網形圖(航帶連接點量測分佈).....	73
圖 4.2-3 空三平差網形圖(控制點量測分佈).....	73
圖 4.3-1 圖資檢核點查核示意圖.....	74
圖 4.4-1 錯誤態樣(建物).....	75
圖 4.4-2 錯誤態樣(道路).....	75
圖 4.5-1 接邊檢核結果示意圖.....	76
圖 4.5-2 接邊錯誤態樣(圖元遺漏).....	76
圖 4.6-1 幾何修正範例.....	76
圖 4.6-2 色調修正範例.....	77
圖 4.6-3 變形修正範例.....	77
圖 4.6-4 正射影像套疊向量檔成果範例.....	78
圖 4.7-1 建立位相關係檢核法則操作畫面.....	79
圖 4.7-2 道路中線端點位相關係檢核.....	79
圖 4.8-1 道路圖元與屬性檢查圖.....	81
圖 4.8-2 電子地圖路面繪製合理性問題.....	88
圖 5.1-1 未製作正射影像範圍圖.....	93

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(包括農業部林業及自然保育署航測及遙測分署（以下簡稱航遙測分署）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(112)年度推出「112 年及 113 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)有幸參與本案，負責辦理第 1 作業區各項工作，112 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、臺灣通用電子地圖成果整合，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。

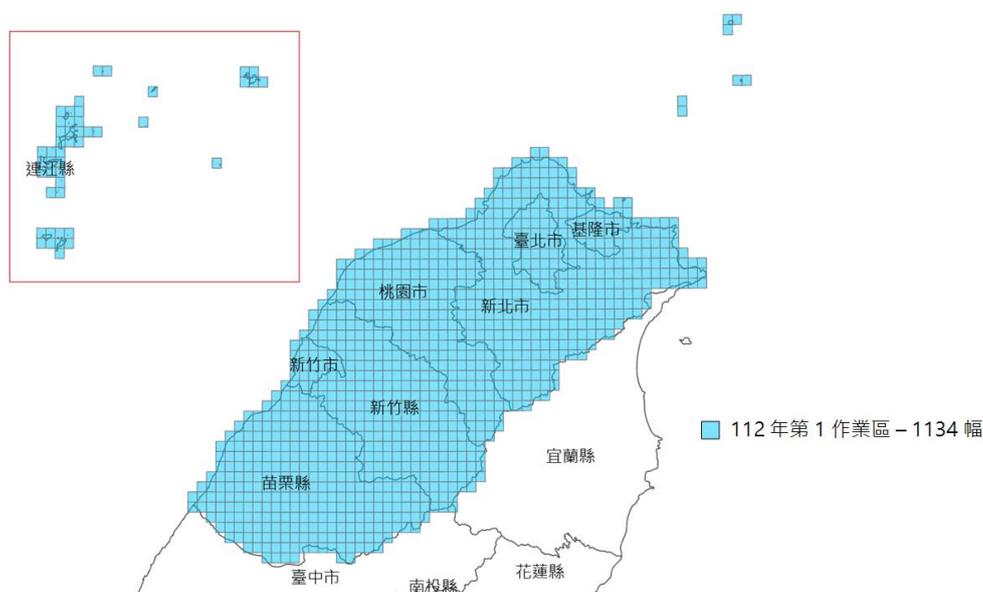


圖 1-1 112 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作範圍

表 1-1 第 1 作業區辦理範圍表

年度	辦理地區	幅數	
112	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。

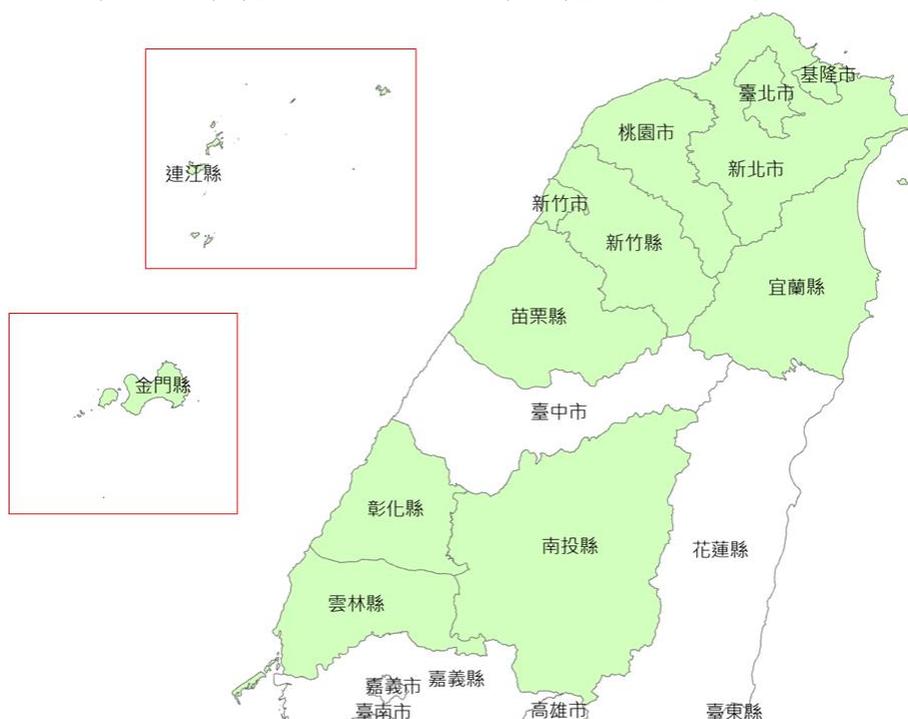


圖 1-2 112 年度圖資動態更新作業範圍

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
112 及 113	臺北市、新北市、桃園市、基隆市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、彰化縣、南投縣、雲林縣、宜蘭縣、連江縣、金門縣

三、國土利用現況調查更新通報道路變動處理：

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

四、臺灣通用電子地圖成果整合：

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，112 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：112 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版資料為 110 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)112 年度作業區可分為片幅式(UltraCam 與 DMC)影像拍攝區與無航遙測分署影像區域(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)本島部分區域與外島連江縣區域因航遙測分署無近兩年影像，由國土測繪中心提供 110 與 111 年拍攝衛星影像，採用衛星影像正射數化辦理。
 - (三)新竹縣與苗栗縣部分山區、新北市與臺北市東半部區域及少數零星區域採用 110 與 111 年光達案拍攝中像幅相機

拍攝影像資料，使用光達案拍攝影像以立測方式辦理修測。

(四)112 年修測方式整理如圖 2.2-1 所示。

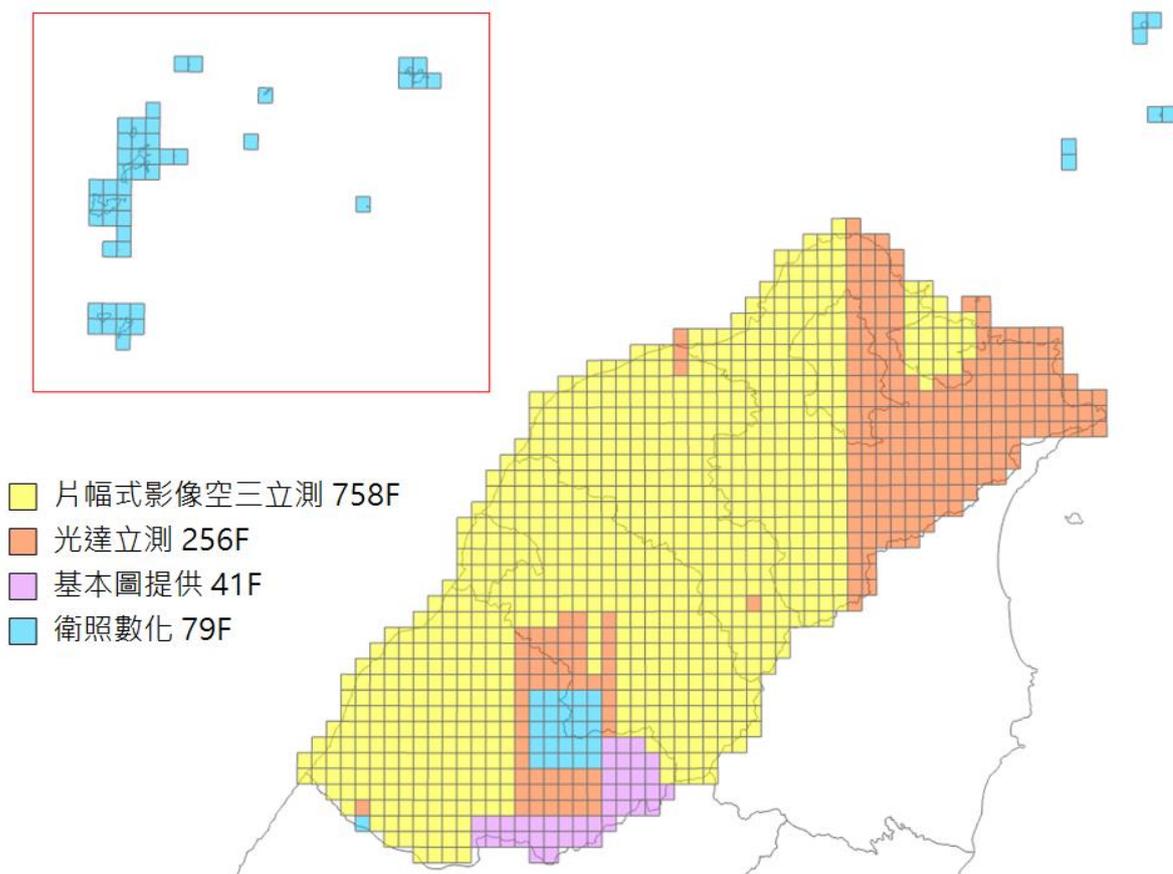


圖 2.2-1 112 年度臺灣通用電子地圖修測方式示意圖

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，因此鄉區水系資料多半為重新繪製以符合現況。

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、八、(一)之規定項目撰寫，並於 112 年 3 月 9 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 14 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 112 年 3 月 15 日交付國土測繪中心審查，並於 3 月 27 日獲國土測繪中心審核合格函文，依審核意見修訂完畢後於 4 月 6 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航遙測分署原始航拍影像為主，並以提供之最新無雲航拍影像為優先，若 111 年度影像無法取得或品質不佳無法修測時，依序以 111 年度光達案、110 年航遙測分署影像與 110 年光達案影像替代。部分區域若無 111 及 110 年航拍影像，則由國土測繪中心提供 111 年與 110 年衛照辦理。
3. 部分圖幅因採用衛照正射數化、使用光達案影像修測因素，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。
4. 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。
5. 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 112 年度 9 月底前完工者，則應於 113 年度作業時修正相關成果。

6. 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、地標及建物或使用者反映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測繪方式進行向量圖資更新。
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，並一併更新分幅及縣市（行政界線整併）整合成果。
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，於國土測繪中心通知（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 113 年度辦理第 6 階段作業時，辦理 112 年度 11 月及 12 月資料。

(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 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)產製建物圖層異動資料

為提供三維近似化建物模型更新所需建物異動資料，將 112 年度建物圖層比對前版次建物圖層新增或減失處，並將建物變動處記錄成異動資料（含異動處對應之建物圖元）。

(五)詮釋資料建置

包含分幅、縣市（行政界線整併）成果及主題圖資（包含道路及鐵路、水系、建物及區塊、地標及交通路網圖），並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、八、(三)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。

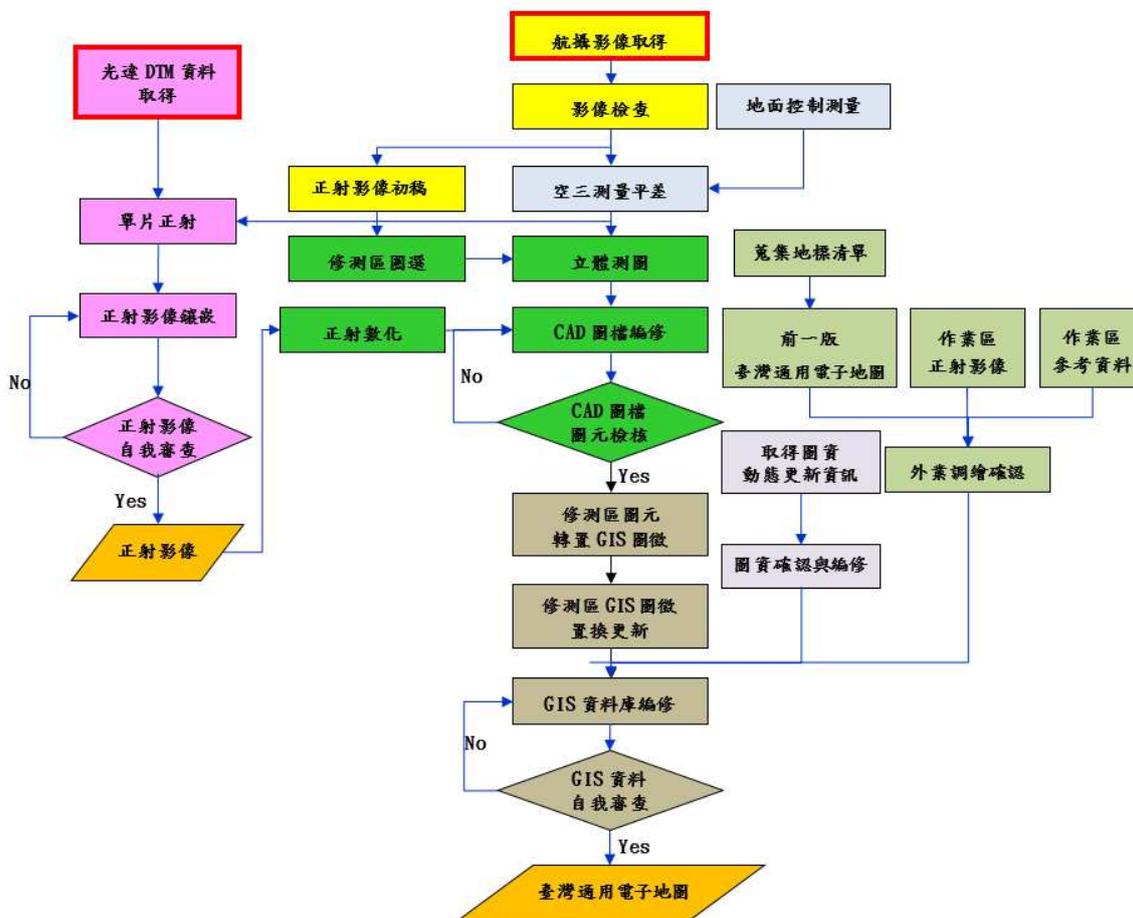


圖 3.2-1 112 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作整體作業流程圖

3.3 作業期程規劃與成果交付

112 年度作業期程自決標(112 年 3 月 2 日)次日起至 113 年 12 月 2 日止，共分 5 階段，作業執行過程於 8/3 因卡努颱風影響，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
卡努颱風影響	1 日	第 3 階段 第 4 階段 第 5 階段	第 3 階段： 112/9/29 第 4 階段： 112/12/2 第 5 階段： 112/12/12

作業項目、時程規劃與成果交付甘特圖如圖 3.3-1，每階段時程與應交付成果項目、數量與期限如表 3.3-2 所示。

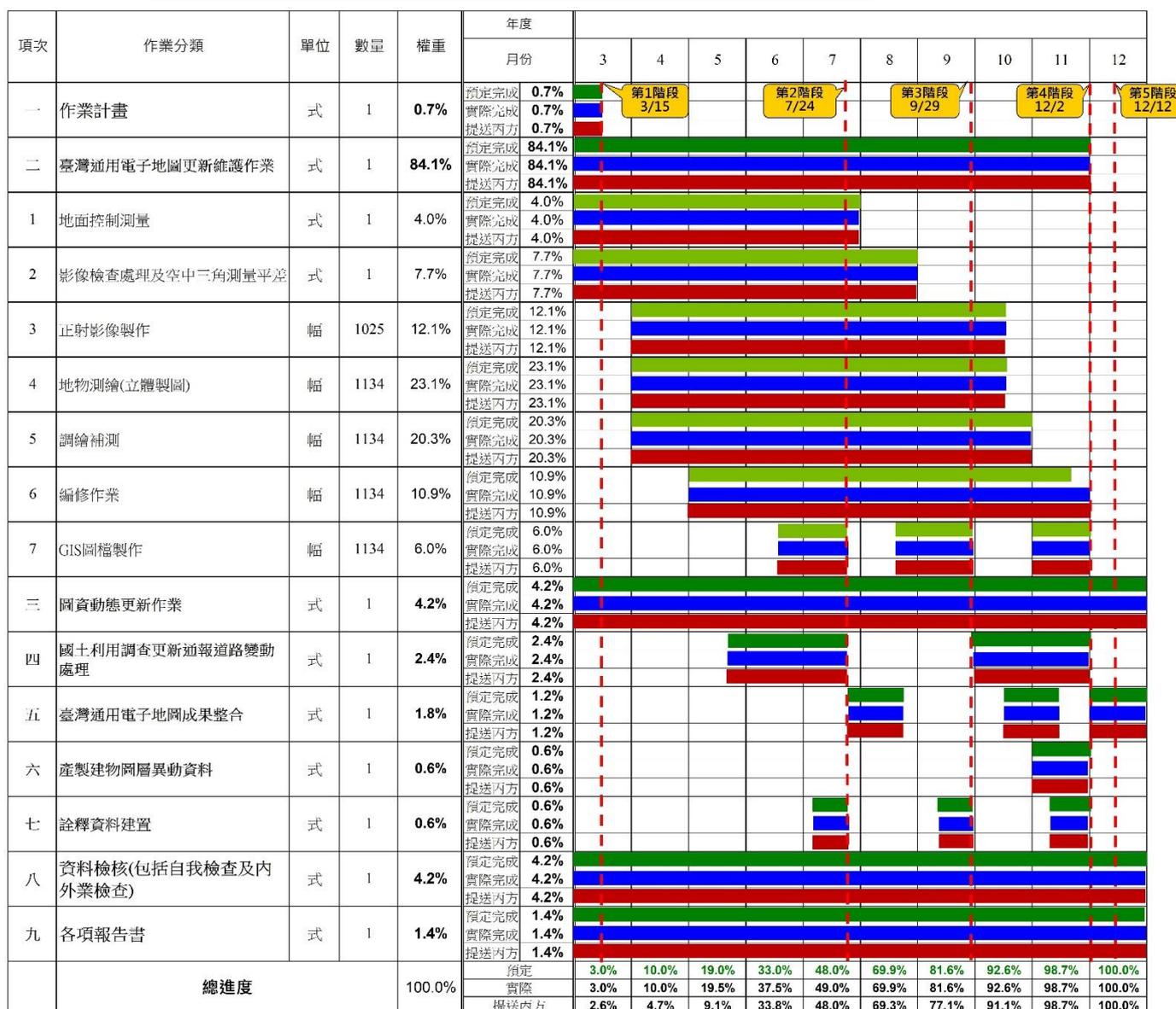


圖 3.3-1 112 年度臺灣通用電子地圖作業甘特圖

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	112 年度作業計畫 10 份及電子檔 1 份	112.03.15	112.03.14	112.03.15
第 2 階段	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 3. 國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果 (第 1 次)	112.07.24	112.07.21	112.07.24
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 3. 臺灣通用電子地圖第 2 階段成果整合	112.09.29 (逢假日展延至 112.10.02)	112.10.02	112.10.02
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) 4. 臺灣通用電子地圖第 3 階段成果整合 5. 產製建物圖層異動資料	112.12.02 (逢假日展延至 112.12.04)	112.12.04	112.12.04
第 5 階段	112 年度工作總報告 10 份及電子檔 1 份	112.12.12	112.12.12	112.12.12

3.4 航拍影像取得與製圖方案

本案立測與正射等作業主要採用航遙測分署 111 年與 110 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 111 與 110 年航遙測分署航拍影像，經國土測繪中心確認無原始航拍影像後提供 111 年及 110 年衛照正射取代，於新竹縣、苗栗縣部分山區及新北市、臺北市東半部區域共有 256 幅則提供光達案拍攝中像幅影像辦理圖資更新作業。圖 3.4-2 為依照影像取得狀況所採用之製圖方案示意圖。

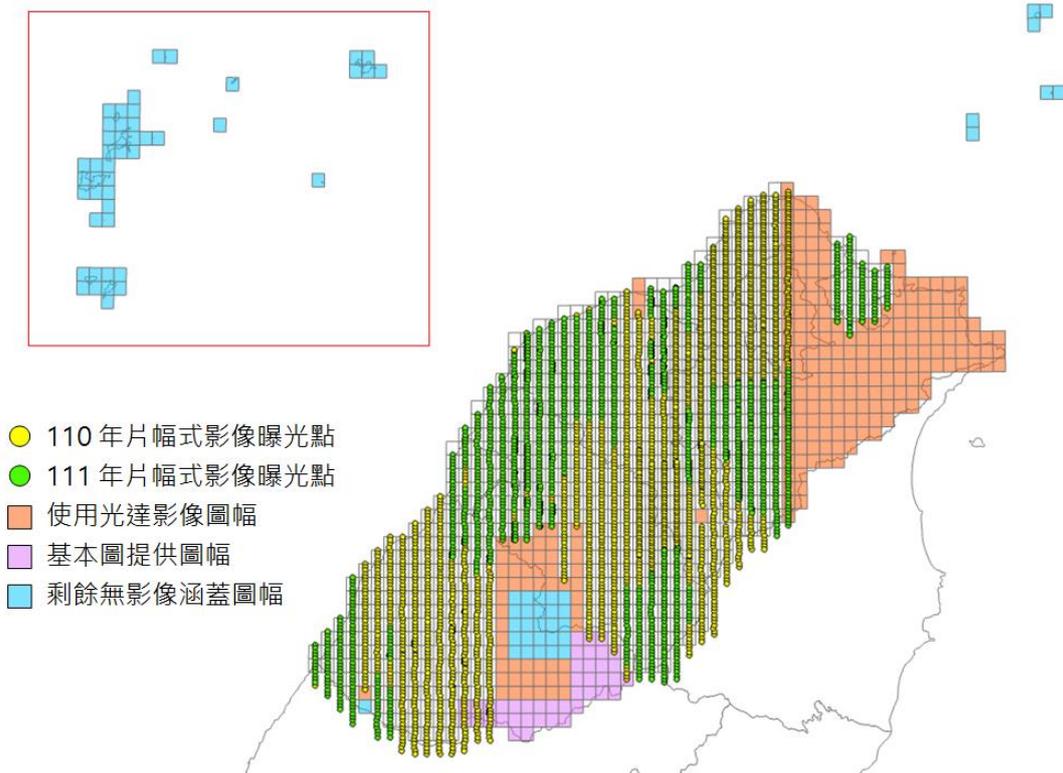


圖 3.4-1 取得 111 年及 110 年片幅式影像涵蓋

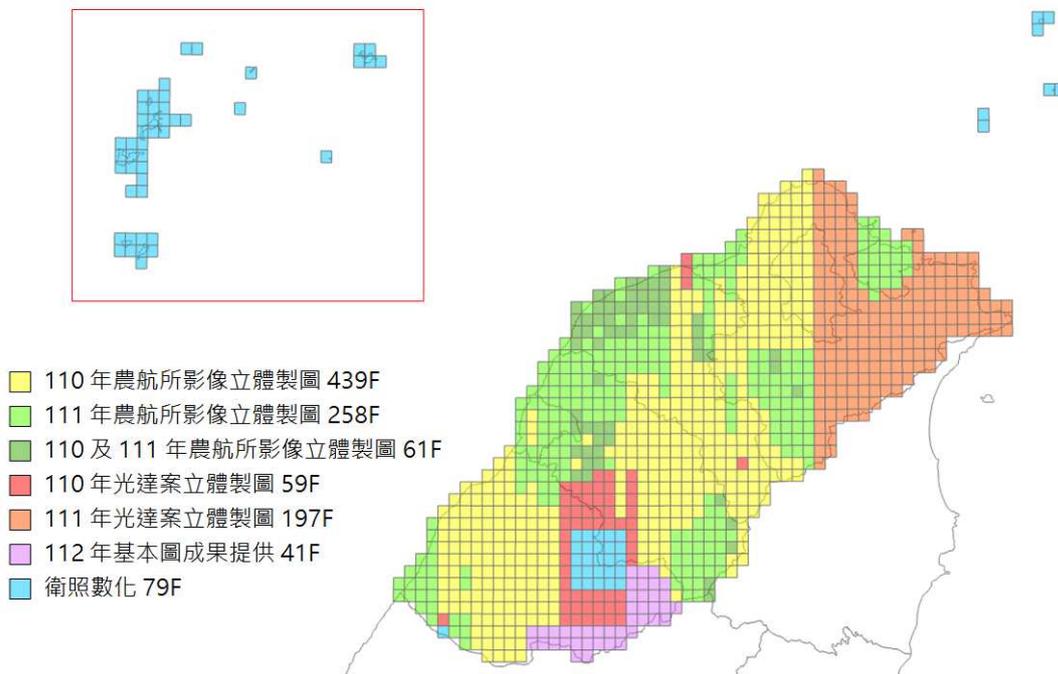


圖 3.4-2 第 1 作業區製圖方案示意圖

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

- 一、使用 111 年空三平差後片幅式影像修測。
- 二、使用 111 年光達案影像立測修測。
- 三、使用 110 年空三平差後片幅式影像修測。
- 四、使用 110 年光達案影像立測修測。
- 五、使用衛照影像修測。

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

因有將近 200 幅採用光達案廠商所提供方位與影像辦理立測作業，因此在辦理立測前，應檢查所提供方位與影像是否正確、可否正確測繪，故光達案影像區域在測繪前均應檢查影像是否存在視差，提供解算外方位辦理立體測圖成果是否與舊圖吻合，確認外方位無視差且可用於立體測圖後再開始辦理測圖作業。

3.5 控制測量作業

第 1 作業區作業範圍分為片幅式影像(Ultra Cam 與 DMC)修測、光達案影像立測修測與衛照數化修測。

而 112 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。

本年度控制作業分為北北桃竹苗影像作業區及基隆作業區 2 個獨立區域作業實施。

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

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

一、已知點檢測

- (一)依據本案修測作業區預先蒐集整理周邊已知控制點資料，包括內政部頒布之 TWD97[2020]坐標系統控制點成果與 TWVD2001 高程系統之內政部一等水準點成果。

- (二) 辦理測量作業時，國土測繪中心要求針對已知控制點辦理檢測作業，於檢測無誤後使用，已知點檢測目的主要有 2 點，主要是檢驗儀器設備的參數設定是否符合，其次是後續如果需要作參數轉換，作為轉換依據。
- (三) 已知平面坐標點檢測採 e-GNSS VBS-RTK 測量方式，檢測兩相鄰已知控制點位間之平面距離，並與公告坐標反算之平面距離比較。本年度已知點基線距離檢核表如表 3.5-1。
- (四) 已知高程點檢測作業，利用 e-GNSS 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：112 年 3 月 25 日~5 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	$ 0.3m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺			視為合格	(L 為邊長長度)	
1	自	8002	136588.550	136588.524	0.026	0.177	1/ 5253406	1.120	合格
	至	F028							
2	自	8002	147396.873	147396.823	0.050	0.081	1/ 2947937	1.184	合格
	至	F093							
3	自	8002	120589.974	120589.940	0.034	0.023	1/ 3546764	1.024	合格
	至	FP32							
4	自	8002	135429.292	135429.260	0.032	0.062	1/ 4232165	1.113	合格
	至	G009							
5	自	8002	59602.764	59602.755	0.009	0.169	1/ 6622529	0.658	合格
	至	G048							
6	自	8002	106576.298	106576.249	0.049	0.035	1/ 2175026	0.939	合格
	至	G050							
7	自	8002	91186.349	91186.300	0.049	0.017	1/ 1860946	0.847	合格
	至	HP12							
8	自	8002	47107.861	47107.830	0.031	0.088	1/ 1519608	0.583	合格
	至	KP01							
9	自	8002	30750.889	30750.877	0.012	0.160	1/ 2562574	0.485	合格
	至	L012							
10	自	8002	135349.562	135349.533	0.029	0.177	1/ 4667226	1.112	合格

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	$ 0.3m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺	視為合格	(L 為邊長長度)			
	至	N020							
11	自	8002	65948.312	65948.273	0.039	0.114	1/ 1690982	0.696	合格
	至	S078							
12	自	8002	92614.890	92614.857	0.033	0.070	1/ 2806512	0.856	合格
	至	G103							
13	自	F028	27206.371	27206.350	0.021	-0.096	1/ 1295541	0.463	合格
	至	F093							
14	自	F028	24658.614	24658.633	0.019	-0.154	1/ 1297822	0.448	合格
	至	FP32							
15	自	F028	38084.449	38084.426	0.023	-0.115	1/ 1655846	0.529	合格
	至	G009							
16	自	F028	89849.053	89849.056	0.003	-0.008	1/ 29949684	0.839	合格
	至	G048							
17	自	F028	50770.520	50770.543	0.023	-0.142	1/ 2207414	0.605	合格
	至	G050							
18	自	F028	64273.058	64273.071	0.013	-0.160	1/ 4944081	0.686	合格
	至	HP12							
19	自	F028	106797.310	106797.322	0.012	-0.089	1/ 8899776	0.941	合格
	至	KP01							
20	自	F028	141916.285	141916.309	0.024	-0.017	1/ 5913179	1.151	合格
	至	L012							
21	自	F028	17292.719	17292.727	0.008	0.000	1/ 2161590	0.404	合格
	至	N020							
22	自	F028	87065.620	87065.638	0.018	-0.063	1/ 4836979	0.822	合格
	至	S078							
23	自	F028	97351.229	97351.186	0.043	-0.107	1/ 2263982	0.884	合格
	至	G103							
24	自	F093	50513.536	50513.530	0.006	-0.058	1/ 8418923	0.603	合格
	至	FP32							
25	自	F093	19013.320	19013.298	0.022	-0.019	1/ 864242	0.414	合格
	至	G009							
26	自	F093	93442.945	93442.920	0.025	0.088	1/ 3737718	0.861	合格
	至	G048							
27	自	F093	45741.980	45741.990	0.010	-0.046	1/ 4574198	0.574	合格

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	$ 0.3m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺	公尺	公尺	視為合格	(L 為邊長長度)	
	至	G050							
28	自	F093	87493.001	87492.983	0.018	-0.064	1/ 4860722	0.825	合格
	至	HP12							
29	自	F093	124627.833	124627.818	0.015	0.007	1/ 8308522	1.048	合格
	至	KP01							
30	自	F093	157571.936	157571.931	0.005	0.079	1/ 31514387	1.245	合格
	至	L012							
31	自	F093	44320.779	44320.767	0.012	0.096	1/ 3693398	0.566	合格
	至	N020							
32	自	F093	106992.469	106992.458	0.011	0.033	1/ 9726588	0.942	合格
	至	S078							
33	自	F093	89606.354	89606.304	0.050	-0.011	1/ 1792127	0.838	合格
	至	G103							
34	自	FP32	56168.465	56168.460	0.005	0.039	1/ 11233693	0.637	合格
	至	G009							
35	自	FP32	82387.075	82387.084	0.009	0.146	1/ 9154119	0.794	合格
	至	G048							
36	自	FP32	56475.055	56475.080	0.025	0.012	1/ 2259002	0.639	合格
	至	G050							
37	自	FP32	40343.025	40343.024	0.001	-0.006	1/ 40343025	0.542	合格
	至	HP12							
38	自	FP32	85837.028	85837.028	0.000	0.065	1/ #DIV/0!	0.815	合格
	至	KP01							
39	自	FP32	121977.092	121977.106	0.014	0.137	1/ 8712649	1.032	合格
	至	L012							
40	自	FP32	14966.144	14966.151	0.007	0.154	1/ 2138021	0.390	合格
	至	N020							
41	自	FP32	64962.022	64962.026	0.004	0.091	1/ 16240505	0.690	合格
	至	S078							
42	自	FP32	99650.784	99650.745	0.039	0.047	1/ 2555148	0.898	合格
	至	G103							
43	自	G009	78780.582	78780.573	0.009	0.107	1/ 8753398	0.773	合格
	至	G048							
44	自	G009	29746.720	29746.746	0.026	-0.027	1/ 1144105	0.478	合格

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	$ 0.3m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺	公尺	公尺	視為合格	(L 為邊長長度)	
	至	G050							
45	自	G009	87339.655	87339.639	0.016	-0.045	1/ 5458728	0.824	合格
	至	HP12							
46	自	G009	118037.268	118037.264	0.004	0.026	1/ 29509317	1.008	合格
	至	KP01							
47	自	G009	148670.649	148670.656	0.007	0.098	1/ 21238664	1.192	合格
	至	L012							
48	自	G009	54823.428	54823.412	0.016	0.115	1/ 3426464	0.629	合格
	至	N020							
49	自	G009	102725.346	102725.343	0.003	0.052	1/ 34241782	0.916	合格
	至	S078							
50	自	G009	71063.649	71063.623	0.026	0.008	1/ 2733217	0.726	合格
	至	G103							
51	自	G048	49067.951	49067.917	0.034	-0.134	1/ 1443175	0.594	合格
	至	G050							
52	自	G048	73259.309	73259.308	0.001	-0.152	1/ 73259310	0.740	合格
	至	HP12							
53	自	G048	63802.259	63802.282	0.023	-0.081	1/ 2774011	0.683	合格
	至	KP01							
54	自	G048	80729.463	80729.489	0.026	-0.009	1/ 3104979	0.784	合格
	至	L012							
55	自	G048	94817.999	94818.006	0.007	0.008	1/ 13545428	0.869	合格
	至	N020							
56	自	G048	63821.090	63821.108	0.018	-0.055	1/ 3545616	0.683	合格
	至	S078							
57	自	G048	38734.898	38734.845	0.053	-0.099	1/ 730847	0.532	合格
	至	G103							
58	自	G050	73978.122	73978.116	0.006	-0.018	1/ 12329687	0.744	合格
	至	HP12							
59	自	G050	94277.594	94277.586	0.008	0.053	1/ 11784699	0.866	合格
	至	KP01							
60	自	G050	122015.433	122015.427	0.006	0.125	1/ 20335905	1.032	合格
	至	L012							
61	自	G050	62689.985	62690.008	0.023	0.142	1/ 2725652	0.676	合格

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	$ 0.3m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺	視為合格	(L 為邊長長度)			
	至	N020							
62	自	G050	82426.521	82426.520	0.001	0.079	1/ 82426522	0.795	合格
	至	S078							
63	自	G050	46641.237	46641.171	0.066	0.035	1/ 706685	0.580	合格
	至	G103							
64	自	HP12	49150.087	49150.078	0.009	0.071	1/ 5461121	0.595	合格
	至	KP01							
65	自	HP12	85769.988	85769.994	0.006	0.143	1/ 14294998	0.815	合格
	至	L012							
66	自	HP12	54187.181	54187.192	0.011	0.160	1/ 4926107	0.625	合格
	至	N020							
67	自	HP12	27243.202	27243.199	0.003	0.097	1/ 9081067	0.463	合格
	至	S078							
68	自	HP12	104041.815	104041.758	0.057	0.053	1/ 1825295	0.924	合格
	至	G103							
69	自	KP01	36655.898	36655.913	0.015	0.072	1/ 2443727	0.520	合格
	至	L012							
70	自	KP01	100682.716	100682.724	0.008	0.089	1/ 12585339	0.904	合格
	至	N020							
71	自	KP01	21908.085	21908.080	0.005	0.026	1/ 4381617	0.431	合格
	至	S078							
72	自	KP01	102463.480	102463.449	0.031	-0.018	1/ 3305274	0.915	合格
	至	G103							
73	自	L012	136903.049	136903.071	0.022	0.017	1/ 6222866	1.121	合格
	至	N020							
74	自	L012	58533.800	58533.809	0.009	-0.046	1/ 6503756	0.651	合格
	至	S078							
75	自	L012	117594.085	117594.067	0.018	-0.090	1/ 6533005	1.006	合格
	至	G103							
76	自	N020	79616.553	79616.567	0.014	-0.063	1/ 5686897	0.778	合格
	至	S078							
77	自	N020	108184.632	108184.590	0.042	-0.107	1/ 2575825	0.949	合格
	至	G103							
78	自	S078	100406.629	100406.591	0.038	-0.044	1/ 2642280	0.902	合格

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	$ 0.3m+6ppm \times L $	
			公尺	公尺	公尺	公尺	視為合格	(L 為邊長長度)	
	至	G103							



圖 3.5-1 檢測已知控制點分布圖

表 3.5-2 已知控制點 VBS-RTK 重複觀測時段及坐標表

點號	開始時間	結束時間	記錄時間	e-GNSS〔2020〕坐標系統			重複觀測 平面較差 (m)	重複觀測 高程較差 (m)
				縱坐標(m)	橫坐標(m)	正高(m)		
L012A	3/28 16:27:36	3/28 16:32:17	04:41	2697654.360	207893.356	6.893	0.008	0.022
L012B	3/28 17:08:46	3/28 17:13:20	04:34	2697654.363	207893.363	6.871		
FP32A	3/29 13:31:13	3/29 13:35:57	04:44	2785873.973	292129.407	5.023	0.005	0.010
FP32B	3/29 13:39:45	3/29 13:44:26	04:41	2785873.969	292129.404	5.013		
N020A	3/29 14:39:30	3/29 14:44:12	04:42	2797467.431	301593.916	28.427	0.014	0.044

點號	開始時間	結束時間	記錄時間	e-GNSS〔2020〕坐標系統			重複觀測 平面較差 (m)	重複觀測 高程較差 (m)
				縱坐標(m)	橫坐標(m)	正高(m)		
N020B	3/29 14:47:32	3/29 14:52:22	04:50	2797467.444	301593.920	28.383		
F028A	3/29 16:31:00	3/29 16:35:39	04:39	2788880.571	316604.035	8.853	0.014	-0.002
F028B	3/29 16:41:32	3/29 16:46:19	04:47	2788880.559	316604.043	8.855		
F093A	3/29 17:58:14	3/29 17:02:54	04:40	2779912.889	342289.975	5.431	0.007	-0.004
F093B	3/29 18:07:46	3/29 18:12:25	04:39	2779912.882	342289.976	5.435		
G009B	3/29 19:51:04	3/29 19:55:51	04:47	2760900.162	342440.491	8.379	0.001	-0.029
G009C	3/29 19:59:34	3/29 19:04:15	04:41	2760900.161	342440.492	8.408		
G048A	4/1 15:18:48	4/1 15:23:31	04:43	2703571.091	288405.712	1161.827	0.005	0.014
G048B	4/1 15:27:00	4/1 15:31:35	04:35	2703571.088	288405.708	1161.813		
G050A	4/1 16:54:39	4/1 16:59:26	04:47	2738498.152	322869.668	12.902	0.008	0.013
G050B	4/1 17:02:35	4/1 17:07:11	04:36	2738498.149	322869.661	12.889		
HP12A	4/2 8:38:03	4/2 8:42:36	04:33	2769013.625	255478.501	7.013	0.010	-0.032
HP12B	4/2 8:46:26	4/2 8:51:14	04:48	2769013.629	255478.510	7.045		
S078A	4/2 11:02:22	4/2 11:07:12	04:50	2746068.382	240791.513	6.094	0.002	0.006
S078B	4/2 11:09:28	4/2 11:14:06	04:38	2746068.380	240791.512	6.088		
KP01A	4/2 12:03:13	4/2 12:08:02	04:49	2727452.290	229241.391	14.006	0.003	0.012
KP01B	4/2 12:10:47	4/2 12:15:31	04:44	2727452.287	229241.390	13.994		

點號	開始時間	結束時間	記錄時間	e-GNSS〔2020〕坐標系統			重複觀測 平面較差 (m)	重複觀測 高程較差 (m)
				縱坐標(m)	橫坐標(m)	正高(m)		
8002B	4/2 14:00:24	4/2 14:05:09	04:45	2680531.553	233435.995	390.540	0.013	-0.040
8002C	4/2 14:07:39	4/2 14:12:21	04:42	2680531.544	233436.005	390.580		
G103A	3/27 21:16:20	3/27 21:20:59	04:39	2691922.785	325347.682	47.624	0.005	-0.001
G103C	3/27 21:37:20	3/27 21:42:06	04:46	2691922.790	325347.683	47.625		

二、平面控制測量

- (一) 本案採航遙測分署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案影像分布區域特性，本年度作業分為北北桃竹苗作業區及基隆市作業區 2 個區域作業實施，在影像涵蓋地區空三測量所需之控制點來源主要為影像上所挑選之特徵點作為新設後測點。
- (二) 因臺灣通用電子地圖坐標系統為 TWD97[2020]，部分歷年電子地圖空三所使用 TWD97[2010]控制點成果使用國土測繪中心提供轉換程式將平面座標由 TWD97[2010]轉 TWD97[2020]，而高程系統仍使用原高程數值。
- (三) 北北桃竹苗作業區使用影像包括航遙測分署之 111 年與 110 年 DMC 影像及 110 年 Ultra Cam 影像。北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將於空三解算中使用，使用控制點清單如表 3.5-3，控制點分布如圖 3.5-2。

表 3.5-3 北北基桃竹苗空三測區控制點表

來源	控制點數量	檢核點數量
102 年 CECI 電子地圖	2	0
103 年 CECI 電子地圖	1	1
106 年 CECI 電子地圖	1	0
106 年航遙測分署	3	0
107 年航遙測分署	52	2
108 年 CECI 電子地圖	0	2
108 年自強	9	1
108 年航遙測分署	17	1
109 年航遙測分署	23	2
110 年 CECI 電子地圖	50	3
110 年航遙測分署	21	1
111 年航遙測分署	2	0
112 年 CECI 電子地圖	44	0
合計	225	13

(四) 基隆市作業區因自影像上可清楚辨識點位並以空三控制點使用列表如表 3.5-4，控制點分布如圖 3.5-3。

表 3.5-4 基隆空三測區控制點表

來源	控制點數量	檢核點數量
102 年 CECI 電子地圖	1	1
106 年 CECI 電子地圖	2	0
109 年自強	5	0
110 年 CECI 電子地圖	2	0
112 年 CECI 電子地圖	5	4
合計	15	5

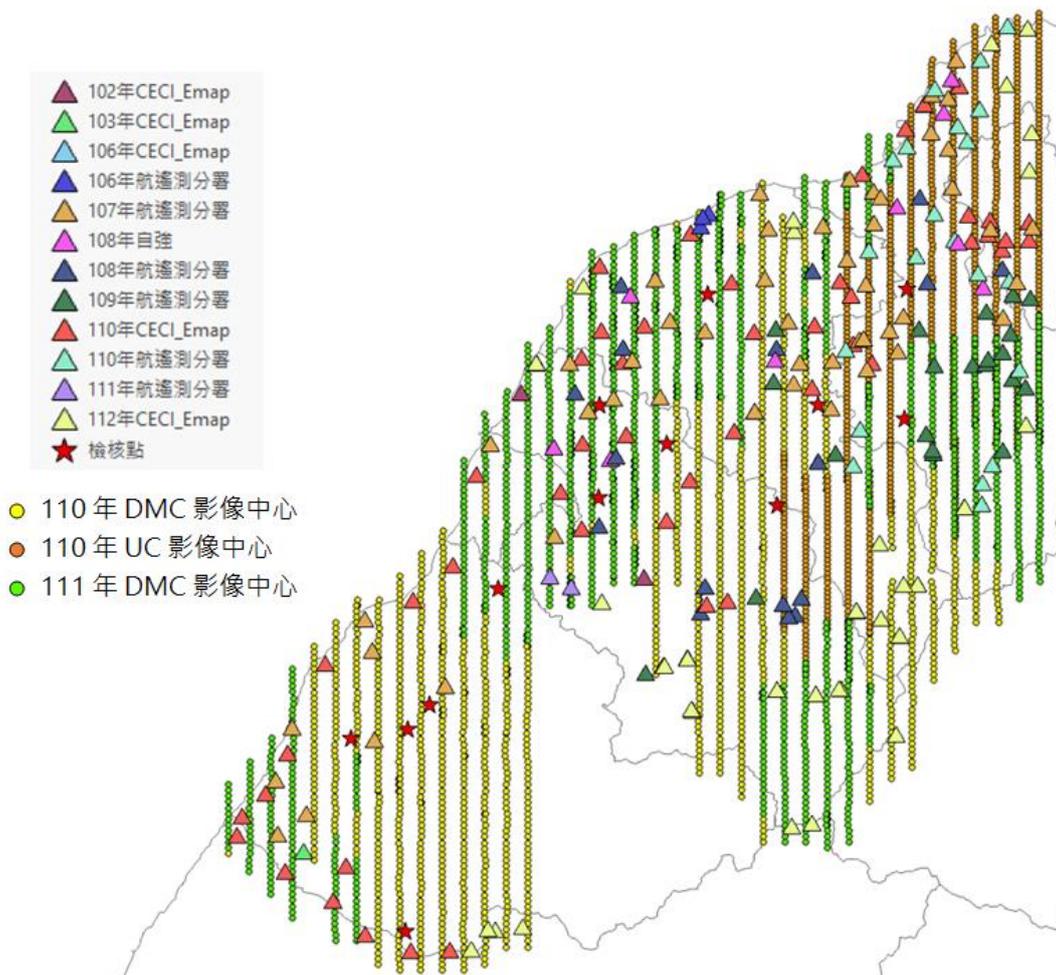


圖 3.5-2 北北桃竹苗作業區控制點分布圖

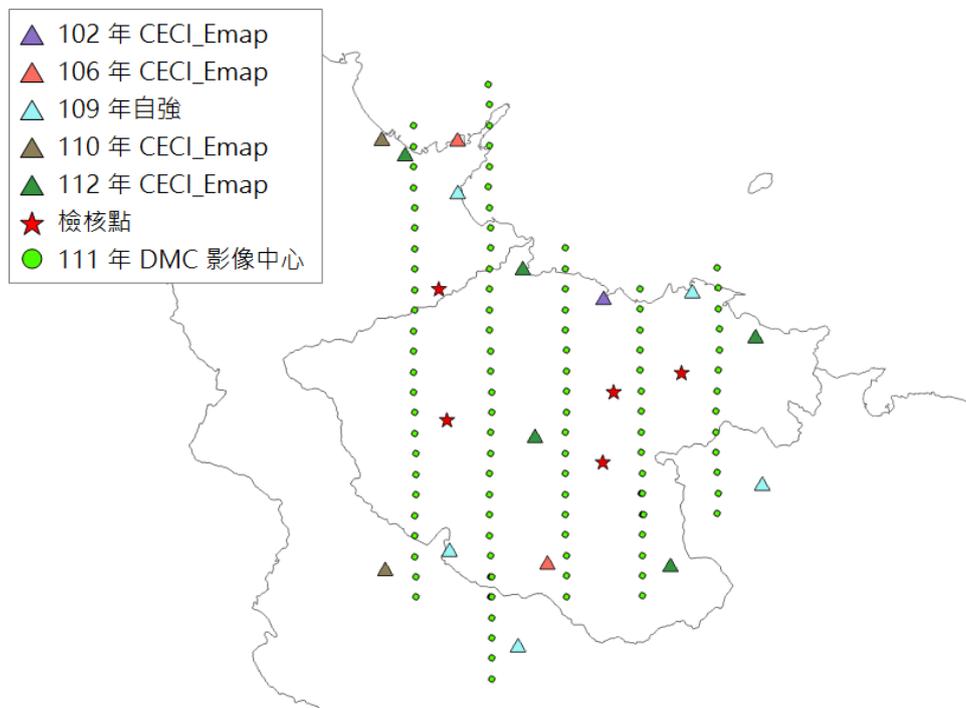


圖 3.5-3 基隆市作業區控制點分布圖

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

1. 比對前期該年度點之記，確認相片內點位狀況與點之記相符。
2. 空三解算作業時，也逐步收斂控制點容許偏差量，在空三計算過程中，逐步將控制點容許中誤差數值，從自由網之無限大開始，逐步計算收縮約制舊有控制點強制網之平面 10 公分 (國土測繪中心程式轉換精度，如圖 3.5-4) 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 3.5-4 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。

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

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

(七)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、記錄頻率、重複觀測及成果精度作業規範如表 3.5-5。

(八)測量作業方式依國土測繪中心相關規定辦理，並直接紀錄 TWD97[2020]坐標系統成果。

表 3.5-5 VBS-RTK 動態定位測量作業規範

項目	作業規範
資料記錄頻率	1 秒
觀測數量	固定解(FIX)至少 180 筆以上，且儀器設定坐標成果品質控制(QC 值)應 ≤ 50 毫米。
重複觀測	至少觀測 2 次，每次需重新開機(含通訊設備)並整置儀器(須改變儀器高度)，時間間隔無限制，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。
最少接收衛星顆數	GPS 衛星 ≥ 5 顆(尚未列計其他衛星定位系統)，可利用衛星資料處理軟體規劃觀測時段，選定每日衛星分布幾何狀況較佳之時段進行外業觀測。
點位精度因子	PDOP ≤ 10
測設精度要求	重複觀測基線水平分量之差值 ≤ 30 毫米 $+6 \times 10^{-6}L$ 重複觀測基線垂直分量之差值 ≤ 75 毫米 $+15 \times 10^{-6}L$ (L 為單一基線長度之千米數)
已知控制點 檢測規範要求	平面部分：檢測已知控制點相鄰各點間之平面距離較差應 ≤ 30 毫米 $+6 \times 10^{-6}L$ ，或已知控制點平面坐標與公告平面坐標差值應 ≤ 14 釐米 高程部分：已知控制點高程值與公告高程值差值應 ≤ 20 釐米

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 3.5-5。

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 3.6-1~2 為本案各區空中三角測量作業成果航帶間 5 重點以上之空三點分布連接圖。

表 3.6-1 112 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
北北桃竹苗作業區	3931 (111 年 DMC 1246 片 · 110 年 DMC 1781 片 · 110 年 Ultra Cam 904 片)	Ultra Cam&DMC
基隆市作業區	105 (111 年 DMC 105 片)	DMC

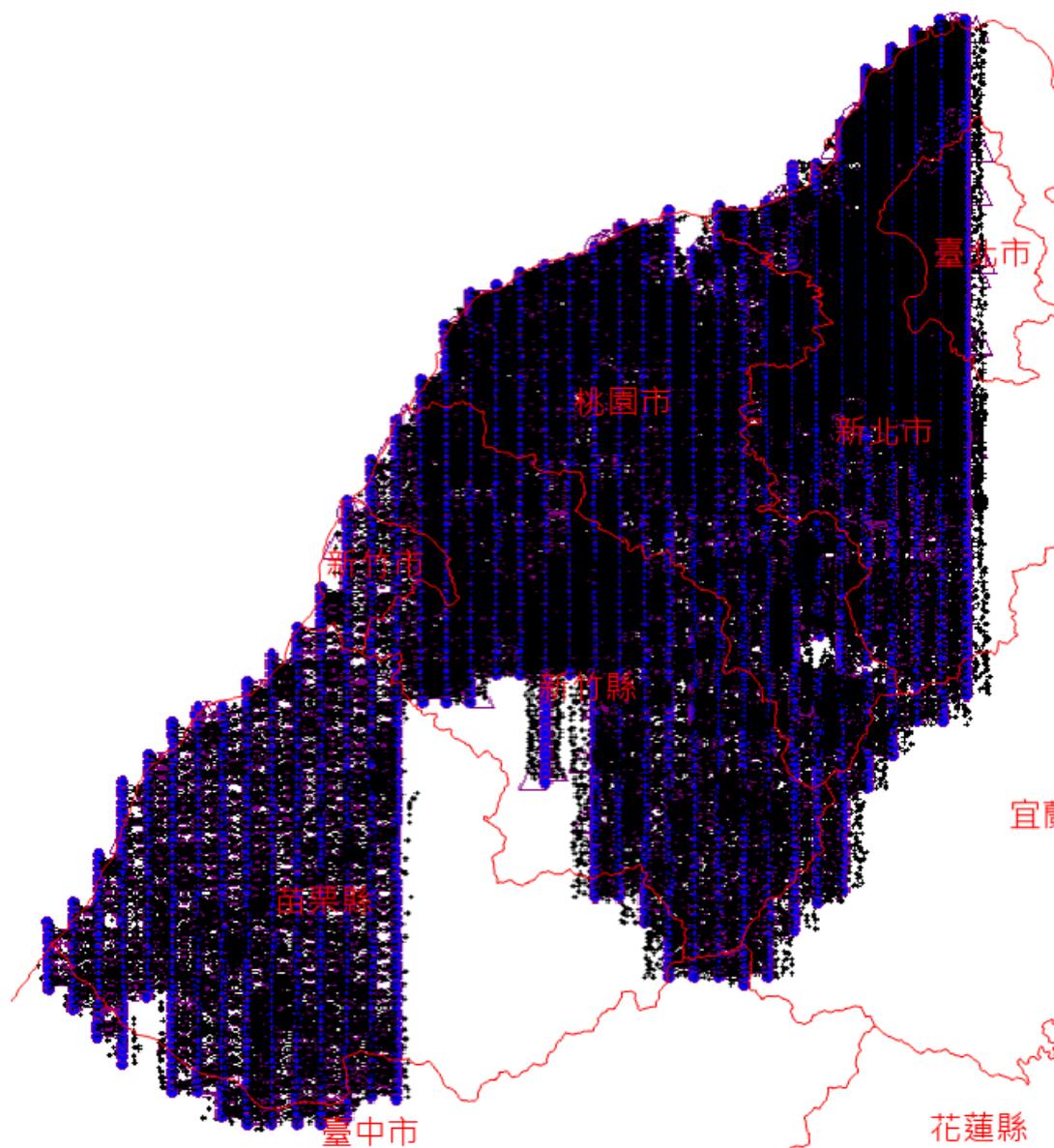


圖 3.6-1 北北桃竹苗作業區 5 重點以上網形圖

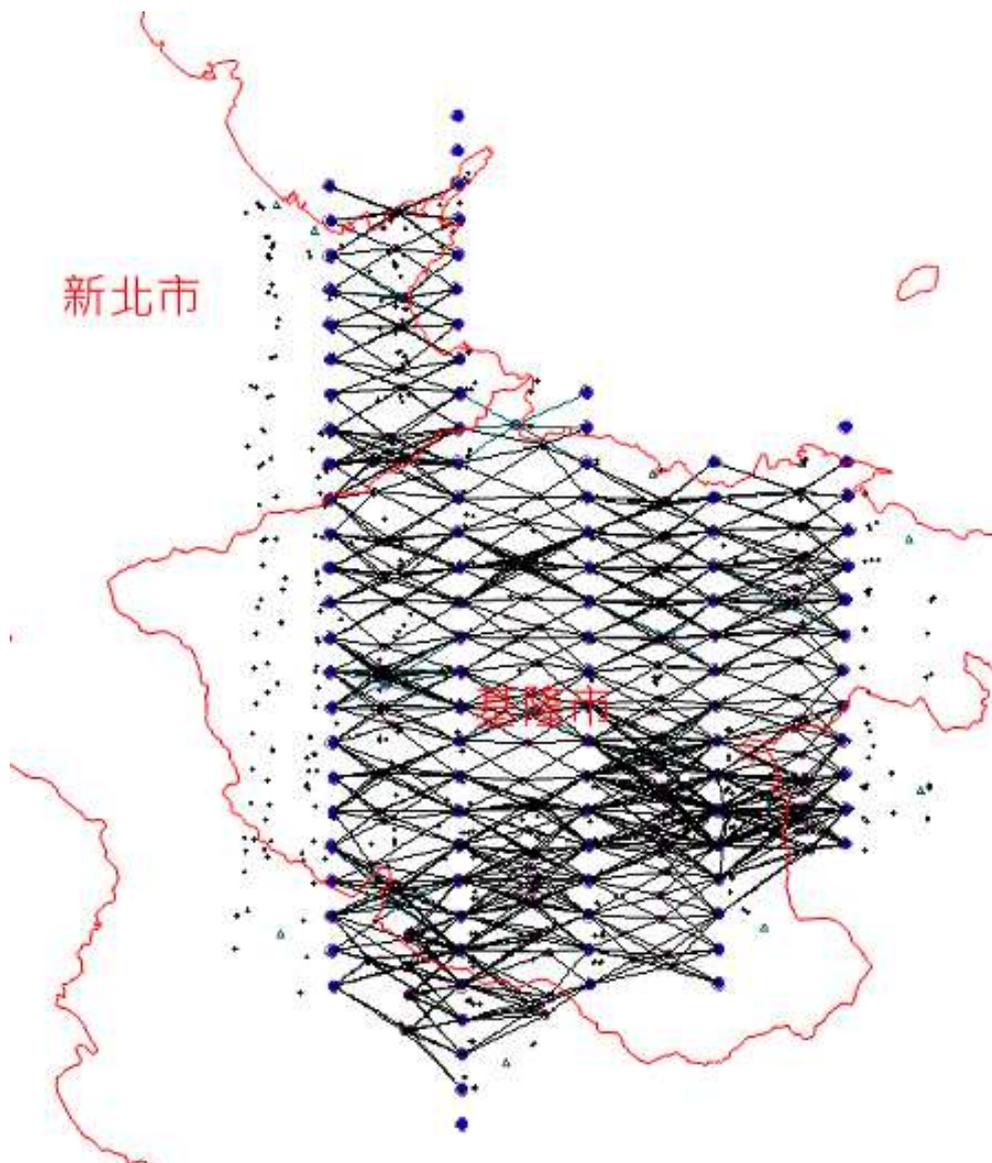


圖 3.6-2 基隆市作業區 5 重點以上網形圖

二、控制點及檢核點分佈

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。控制點坐標因 110 年度改制 TWD97[2020]，因此 109 年度(含)以前由 TWD97[2010]轉製 TWD97[2020]，轉換程式採用業主提供程式轉換，歷年控制轉換精度則以設置平面權重 0.10m 及高程權重 0.05m，本年度控制則設置平面權重 0.03m 及高程權重 0.05m。北北桃竹苗作業區控制點與檢核點來源及數量對照如表 3.5-3，基隆市作業區控制點與檢核點來源及數量對照如表 3.5-4。

三、空三平差成果統計

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

表 3.6-4 空中三角平差成果統計表

空中三角分區	平差成果統計	
北北桃竹苗作業區	總觀測數	342,629
	多餘觀測數	217,981
	平均多餘觀測數	0.636
	最小約制中誤差(μm)	2.9
	強制附合網中誤差(μm)	2.9
基隆市作業區	總觀測數	6,452
	多餘觀測數	3,557
	平均多餘觀測數	0.551
	最小約制中誤差(μm)	3.5
	強制附合網中誤差(μm)	3.6

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。



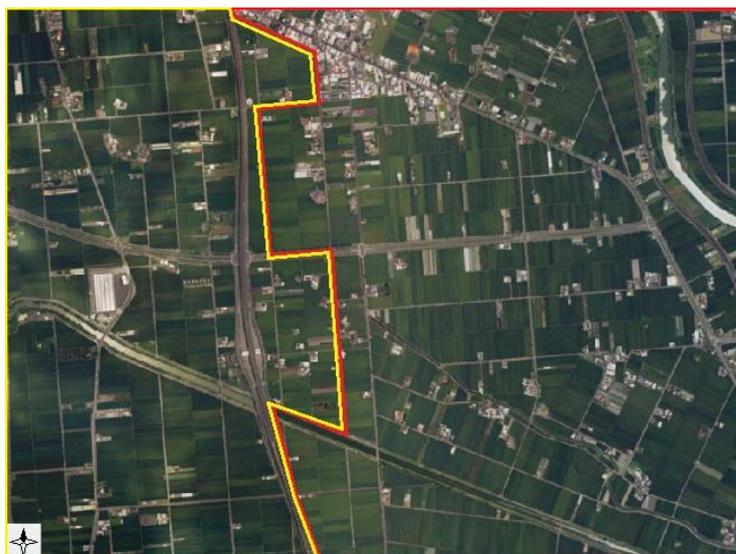
(a)色調勻化前

(b)色調勻化後

圖 3.7-1 正射影像鑲嵌色調勻化範例



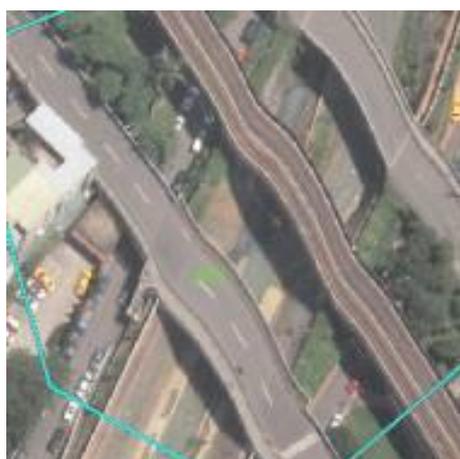
(a)影像鑲嵌前



(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 及 DMC 影像，兩者皆屬片幅式拍攝成像，每條航線皆有多張單片式影像。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。

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。

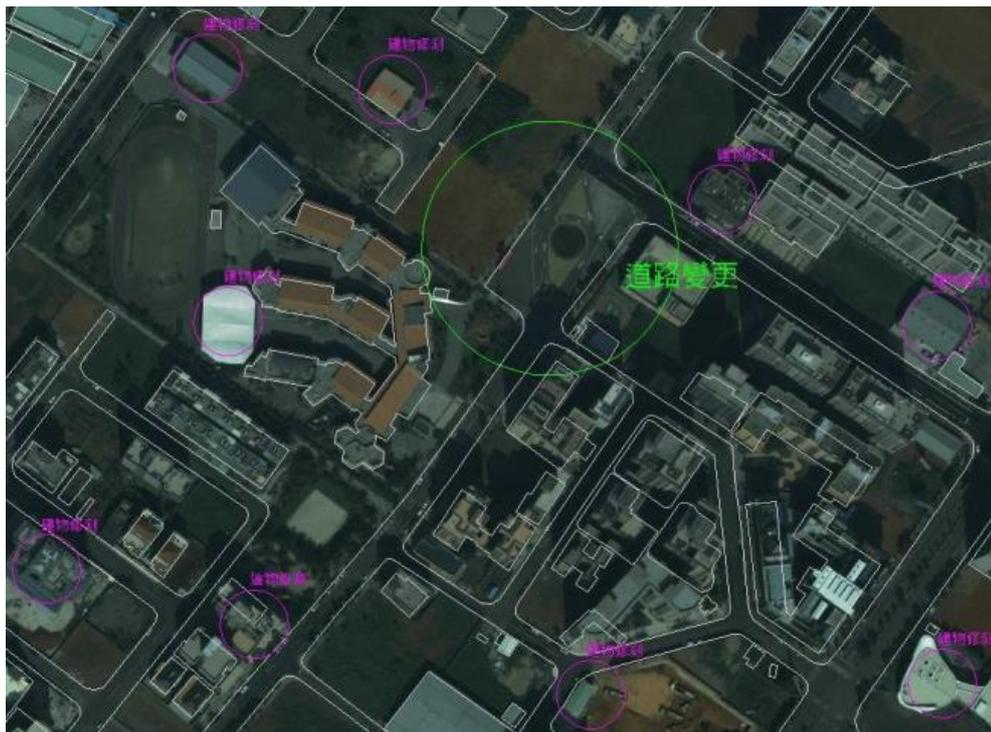


圖 3.8-1 修測範圍圈選範例圖

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。

三、光達案影像修測

112 年度第 1 作業區共有 256 幅因無法取得 111 及 110 年度之航拍影像，經國土測繪中心協助取得 111 及 110 年空載光達案所拍攝影像與方位，其中有 197 幅為 111 年光達案所拍攝影像，範圍涵蓋新北市與臺北市東半部區域；剩餘 59 幅為 110 年光達案所拍攝影像，範圍散布於新竹縣與苗栗縣部分山區及少數零星區域。這些區域內有分布山區建物與道

路，透過光達案方位重組立體模型採用立測作業方式辦理修測。

四、衛照正射影像數化

本作業區部分圖幅因無法取得 111 及 110 年度之航拍影像，無法以立測作業辦理圖資更新，經國土測繪中心協助取得 111 年及 110 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。

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

五、國土測繪中心提供基本圖成果續辦修測更新

本年度第四階段共有 41 幅區域，使用今年度基本圖廠商於第二階段辦理完成成果續辦電子地圖修測更新，針對該 41 幅基本圖區域，由國土測繪中心提供基本圖成果(建物圖層、道路圖層、鐵路及捷運圖曾與正射影像成果)，由本公司依電子地圖修測與建置作業規範辦理電子地圖修測作業，修測過程中如有發現未符合作業規範部分亦將回報國土測繪中心，通知基本圖廠商修正。

今年 41 幅以基本圖續辦修測作業區域中，有 7 幅基本圖圖幅以超過 2 年影像狀況，因此該 7 幅圖由國土測繪中心另外提供衛照正射影像辦理數化作業。

本作業方式為使用基本圖第二階段驗收合格成果續辦，以 112 年狀況基本圖與電子地圖執行均順利完成，第二階段成果提供亦可如期提供，因此順利銜接第四階段修測作業，惟未來若有基本圖或電子地圖第二階段辦理出現狀況，建議能夠合理展延第四階段工期。

六、產製準 GIS 之 CAD 圖檔

本項工作主要為編修 CAD 圖檔，使之成為符合 GIS 資料庫圖元幾何關係之檔案(稱為準 GIS 或 GIS ready)，作業程

序包括 CAD 圖資編修、圖資轉檔等，以下將分別說明其作業程序。

(一) CAD 圖檔編修

1. 圖資分層正確性檢核：本檢核之目的有二，除確定各類圖資已經分類至各單一圖層外，並確定各分類圖層中所含之圖資均正確。
2. 圖檔合併：經圖層整理之後，各類圖元應已存在單一圖層，以 CAD 軟體功能分次分批合併該批次提交圖檔。
3. 圖元幾何關係處理：為修復\刪除不符合位相關係規則之圖元，包含重複物件、面圖元未閉合、虛擬節點等問題。在進行 GIS 資料庫建置前需修正此類不符位相關係之圖元。位相關係之修正將採二階段方式處理。首先在 CAD 環境下進行圖元之幾何關係處理，其項目如表 3.8-2。

表 3.8-2 圖元幾何關係處理表

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

(二) CAD 圖檔檢核

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

1. 空間資料檢核

- A. 地物合理性：在進行圖層錯置檢查時，可同時進行地物合理性之判斷，利用相鄰地物間之關係，檢查是否有圖元不完整等問題。此類錯誤較不易以原始圖資

進行修正，通常需輔以參考資料，例如正射影像以進行判斷及編修。

B. 圖資轉檔完整性：CAD 圖資轉檔前後之圖元數量應維持一致，否則代表圖資轉檔過程中發生圖元遺失現象。為確保 GIS 資料庫之品質，避免轉檔時產生圖元遺漏，本公司在轉檔前以圖元屬性分析程式計算出 CAD 圖元之點、線、面轉檔前數量，轉檔後可與輔助檢核程式作比對，以確保圖資轉檔之完整性。

2. 屬性資料檢核

圖元屬性檢查分成地形編碼及屬性內容兩種，在本公司的轉檔流程中，各類圖元皆有不同地形圖層編碼以示區別，如表 3.8-3。

表 3.8-3 圖層轉換對應表

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

中文圖層	英文圖層(原始向量轉入)	立測編碼	影像數化編碼	原編碼圖層
河川(面)	RIVERA	95111	95111_2D	(河流)
河川中線	RIVERL	95117	95117_2D	(單線水)
溝渠中線	DITCH	95116	95116_2D	
溝渠中線	DITCH_數化	95116		
暗溝中線	URIVERL	95118	95118_2D	(暗溝)
海岸線(面)	COASTLINE	95211	95211_2D	(湖泊)
區塊	BLOCK	93592	93592_2D	(亭)
施工中(重大工程)	CONSTA	93120	93120_2D	(建築中房屋)
軍區(面)	ARMY	93905	93905_2D	(碉堡)
94218_DIR	單行道			
地類界		97921	97921	地類界

註：立測編碼、影像數化編碼均為作業過程中暫編數值

(三) CAD 圖資轉檔至資料庫

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

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

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

3.9 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，分為點、線、面三種屬性資料，分述如下：

一、點屬性資料

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

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

表 3.9-1 臺灣通用電子地圖點資料圖層

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

地標圖層地標名稱須記錄完整之全名，俾利後續關鍵字檢索應用。考量圖臺系統所呈現圖面美觀性與可讀性，以簡稱欄位(MARKNAME2)記錄各類地標點之慣用簡稱。本案執行期間透過工作會議討論地標簡稱辦理方式，擬定地標點簡稱作業參考如表 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
		中央選舉委員會	中選會
		海洋委員會海巡署 OO 分署第 OO 岸巡隊	海巡署第 OO 岸巡隊
		海洋委員會海巡署 OO 分署第 OO 岸巡隊 OO 安檢所	海巡署 OO 安檢所
		國軍退除役官兵輔導委員會 OO 榮譽國民之家	退輔會 OO 榮譽國民之家
		國軍退除役官兵輔導委員會 OO 榮民服務處	退輔會 OO 榮民服務處
		行政院農業委員會農田水利署 OO 管理處 OO 工作站	農田水利署 OO 管理處 OO 工作站
9910301	監獄、看守所	法務部矯正署 OO 看守所	OO 看守所

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

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		00 縣(市)(政府)警察局	00 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
		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

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		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
		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

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		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
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

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		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		
		00 市立殯儀館	00 殯儀館
9930201	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
		00 縣 00 鄉 00 公墓	00 鄉 00 公墓
9350200	墓地設施	00 市 00 區 00 共同墓地	00 區 00 共同墓地
		00 縣 00 鄉 00 公園化公墓	00 鄉 00 公園化公墓
		00 縣 00 鄉 00 生命紀念園區	00 鄉 00 生命紀念園區
		00 縣 00 鄉 00 示範公墓	00 鄉 00 示範公墓
		00 縣 00 鄉 00 園	00 鄉 00 園
		00 縣 00 鄉 00 墓園	00 鄉 00 墓園
9930203	靈骨塔及納骨塔	00 市 00 區 00 納骨塔	00 區 00 納骨塔
		00 市 00 區 00 納骨堂	00 區 00 納骨堂
9940101	劇院		
9940102	音樂廳		
9940103	活動中心	00 縣 00 鄉 00 社區發展協會	00 社區發展協會
		00 縣 00 鄉 00 社區活動中心	00 社區活動中心
9940104	國家風景區		
9940105	公園		
9940106	遊樂園(場)		
9940108	動物園		
9940109	植物園		
9940113	觀光景點		
9940110	國家公園		
9940111	國家森林遊樂區		

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
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
		喜互惠批發量販生鮮超市 OO 店	喜互惠超市 OO 店
		順發 3C 量販 OO 店	順發 OO 店
		台灣楓康超市 OO 店	楓康超市 OO 店
齊普生鮮超市 OO 店	齊普超市 OO 店		
燦坤 3COO 店	燦坤 OO 店		
POYA 寶雅 OO 店	寶雅 OO 店		
OO 縣 OO 鄉農會生鮮超市、OO 農會生鮮超市 OO 店	OO 鄉農會超市、OO 農會超市 OO 店		
9950104	連鎖便利商店	全家便利商店 OO 店	全家 OO 店
		7-ELEVEN OO 門市	7-11 OO 門市
		OK 便利商店 OO 店	OK OO 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

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
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
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

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		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
		台亞加油站 OO 站	台亞 OO 站
		久井加油站 OO 站	久井 OO 站
		全國加油站 OO 站	全國 OO 站
		西歐加油站 OO 站	西歐 OO 站
		福懋加油站 OO 站	福懋 OO 站
		威盛加油站 OO 站	威盛 OO 站
		台塑石化加油站 OO 站	台塑 OO 站
		台灣中油 OO 加油加氣站	中油 OO 加油加氣站
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)
		俵亭停車 OO 場(站)	俵亭 OO 場(站)
		便利停車場 OO 場(站)	便利 OO 場(站)
		日月亭停車 OO 場(站)	日月亭 OO 場(站)
		叭叭房 OO 停車場(站)	叭叭房 OO 場(站)
		城市車旅 OO 停車場(站)	城市車旅 OO 場(站)
		應安 168OO 場(站)	應安 168OO 場(站)
		詮營停車 OO 場(站)	詮營 OO 場(站)
		ViVi PARKOO 場(站)	ViVi PARKOO 場(站)
		禾典停車 OO 場(站)	禾典 OO 場(站)
		五都停車場 OO 場(站)	五都 OO 場(站)
		力揚停車場 OO 場(站)	力揚 OO 場(站)
		博客停車場 OO 場(站)	博客 OO 場(站)
		長揚停車場 OO 場(站)	長揚 OO 場(站)
		國雲停車 OO 場(站)	國雲 OO 場(站)
		歐特儀 OO 場(站)	歐特儀 OO 場(站)

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		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。
4. 道路中線不得跨越槽化線(多為匝道口出入位置)。

上述檢查修訂需搭配影像進行檢核。

- (三) 道路具實體分隔(中央分隔島、中央分隔帶、快慢車道分隔島、路溝及路堤等其他設施)者，須繪製左右兩側道路中線。具快慢車道之路段其快車道不論是否具實體分隔，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) 配合三維道路產製作業需求，針對高架道路下方道路中線，搭配正射影像與街景資料，針對高架道路與橋樑下方道路中線遭到遮蔽道路資料比對重繪。
- (六) 針對偏離中心過大之道路中線(距離一側邊緣不及路寬20%)，以程式方式挑選並重新繪製修正。
- (七) 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

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記錄於紙圖並視狀況加以拍攝照片以供後續內業編修所需。

一、外業調查前準備工作

(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。

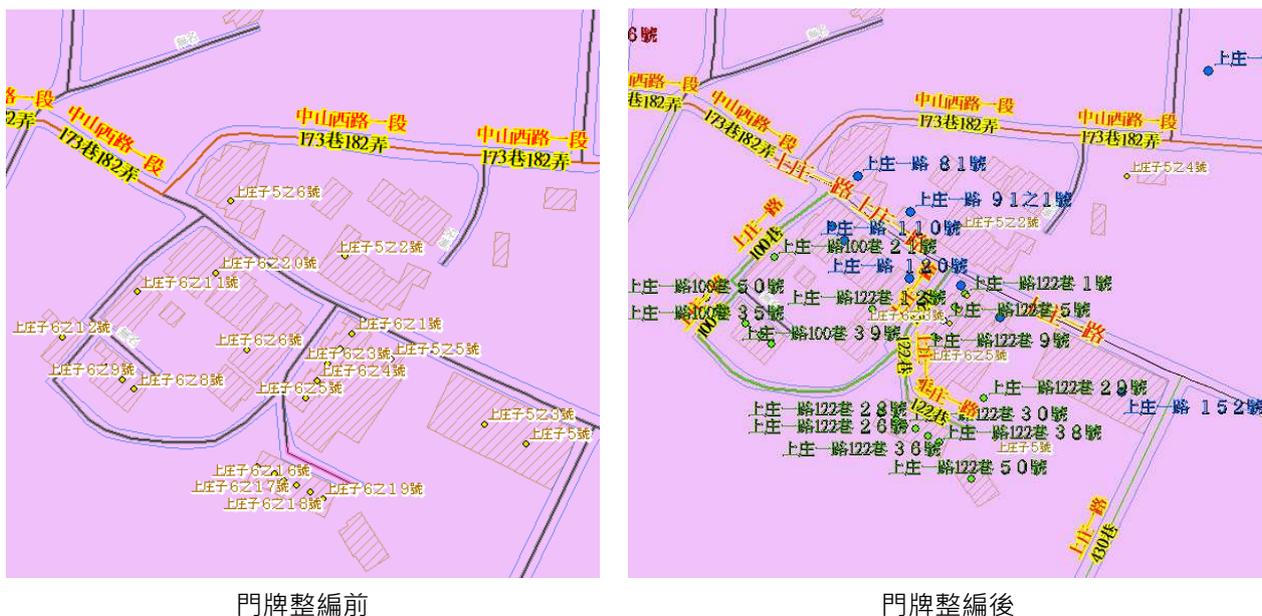


圖 3.10-1 整編前後門牌比較圖

(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。除上述區域外，也會針對門牌資料與現有道路中線不符處進行修訂。

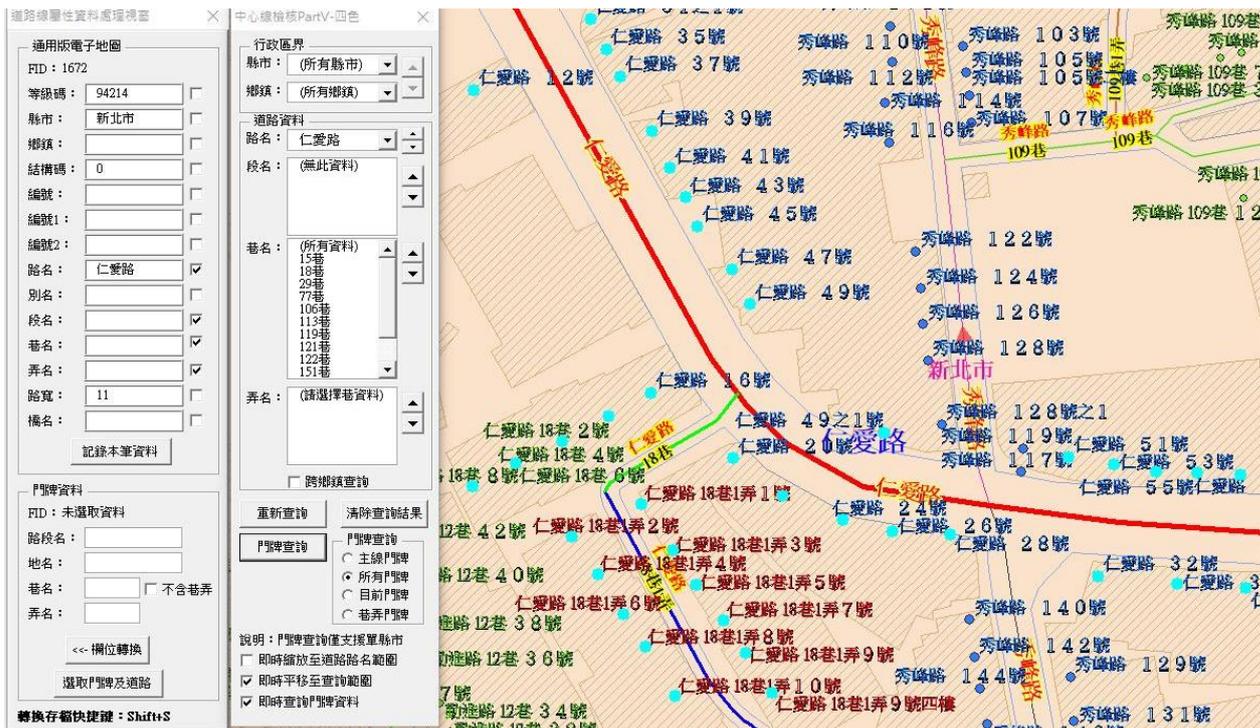


圖 3.10-2 以門牌檢核道路中線屬性



*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、國土測繪中心提供清冊及 OpenStreetMap(以下簡稱 OSM)參考圖資，其個別作業及順序如下

1. 影像辨識：

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

2. 國土測繪中心提供清冊：

利用國土測繪中心提供各縣市之單行道清冊，將其所記載之內容逐筆進行確認。

3. OSM 資料比對：

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

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

OSM 單行道資料與臺灣通用電子地圖具方向性道路比對作業方式如圖 3.10-4，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。

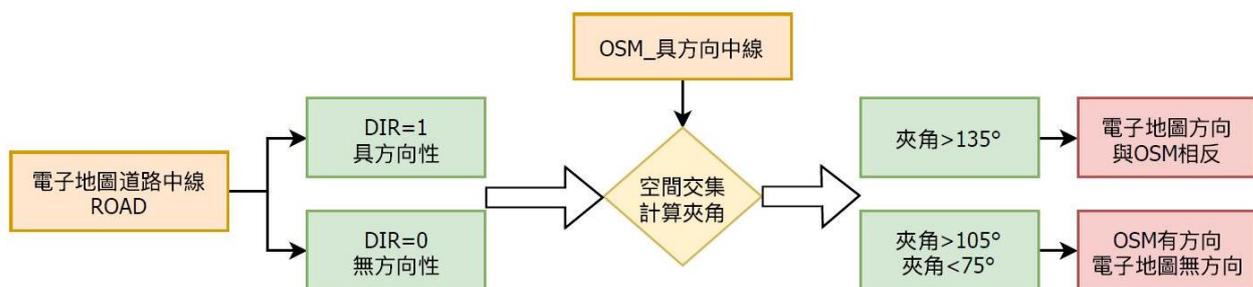


圖 3.10-4 OSM 與 EMAP 單行道比對作業流程圖

表 3.10-1 OSM 比對結果之統計數量

作業階段	篩選出筆數	確認無誤筆數	實際修正數	修正比例
第二階段	87	84	3	3.57%
第三階段	1,576	1,517	59	3.89%
第四階段	2,790	2,702	88	3.26%
總數	4,453	4,303	150	3.49%

(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。



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中華電門市	臺北市中正區信義路一段21之3號B1樓	02-33433607	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn杭信門市	臺北市中正區信義路二段15號1樓	02-23584603	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn鑫國語門市	臺北市中正區南昌路一段135號1樓	02-23584429	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn南昌門市	臺北市中正區南昌路一段67號69號1樓	02-23971206	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn羅昌門市	臺北市中正區南昌路二段206號1樓	02-23678289	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn南海門市	臺北市中正區南海路50號	02-23962768	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn博源門市	臺北市中正區思源街16號	02-23684419	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn紹興門市	臺北市中正區紹興北街37號1樓	02-23224595	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn興忠門市	臺北市中正區紹興北街3號1樓、B1	02-33930882	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn千翔門市	臺北市中正區許昌街17號1樓	02-23123025	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn大永博門市	臺北市中正區博愛路97號1樓	02-23826912	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn開懷門市	臺北市中正區開封街一段15號17號1樓17號2樓	02-23617661	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn開博門市	臺北市中正區開封街一段40號42號1樓	02-23119208	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn新廈門市	臺北市中正區廈門街42號46號	02-23677374	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn新文華門市	臺北市中正區廈門街77號77之1號1樓	02-23658130	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEn科崙門市	臺北市中正區科崙街200號1樓	02-23682818	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。

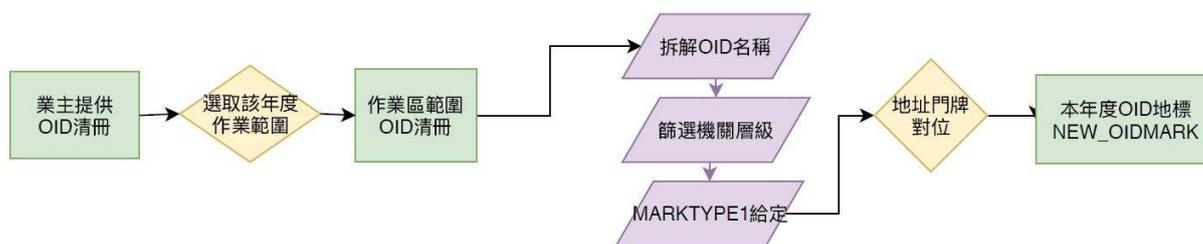


圖 3.10-8 OID 地標資料處理流程圖

(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 112 年地標資料，因 112 年區域與 110 年區域具有高重疊性，且 110 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 112 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。

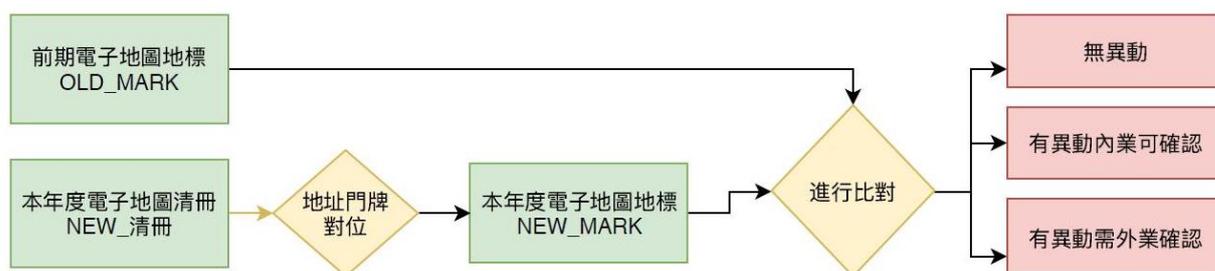


圖 3.10-9 地標資料比對清理流程圖

(八)水利規劃分署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分署(以下簡稱水利規劃分署)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，依據水利規劃分署資料進行統一且一致性的命名，惟該份資料目前僅包

括水利規劃分署已納管河川與排水，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局(以下簡稱公路局)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歷次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 3.10-10，提供之桃 7 線與桃 9 線道路開發中工業區，為明顯的前期舊資料，此相關資料已透過國土測繪中心提供相關權責單位處置中。

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局，請公路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 3.10-10 公路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記錄與拍照存證。現場確認工作重點包括：

(一)道路增減及屬性變更區域

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

(二)地標、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記錄之。經整理後之外業調查圖範例如圖 3.10-11。



圖 3.10-11 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記錄之各項現況資訊，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 3.10-12。



圖 3.10-12 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。

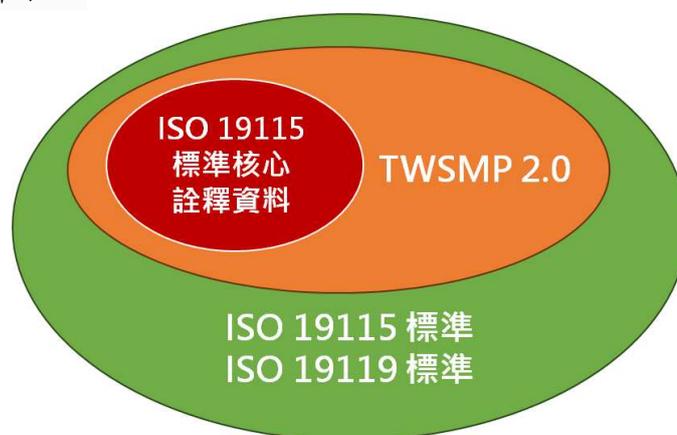


圖 3.11-1 TWSMP v.2.0 與 ISO 19115 及、ISO 19119 標準項目之關聯

國土測繪中心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）供參考，其參考文件為：「臺灣通用電子地圖」詮釋資料填寫說明。

本公司最新成果依照 112 年 5 月 23 日修訂文件調整內容，並新增主題圖詮釋資料，各主題圖對應圖層如表 3.11-1 所示。本公司所製作之 XML 詮釋資料如圖 3.11-2 所示。

表 3.11-1 主題圖對應圖層表

類別	圖層名稱	型態	檔名
道路	道路中線	線	ROAD
	道路節點	點	RDNODE
	一般道路面	面	ROADA
	立體道路面	面	HROADA
	隧道面	面	TUNNELA
	道路分隔線	線	ROADSP
	橋樑點	點	BRIDGE
	隧道點	點	TUNNEL
鐵路及捷運	臺灣鐵路	線	RAIL
	高速鐵路	線	HSRAIL
	捷運	線	MRT
	輕軌捷運	線	LRT
	臺灣鐵路面	面	RAILA
	高速鐵路面	面	HSRAILA
	捷運面	面	MRTA
	輕軌捷運面	面	LRTA
水系	河川	面	RIVERA
	河川中線	線	RIVERL
	面狀水域	面	WATERA
	海岸線	線	COASTLINE
行政界	縣(市)界	面	COUNTY
	鄉(鎮、市、區)界	面	TOWN
	村(里)界	面	VILLAGE
建物區塊	區塊	面	BLOCK
	建物	面	BUILD
地標	地標	點	MARK

```

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

```

圖 3.11-2 XML 詮釋資料編輯畫面

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。
112 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。

112 年 12 月派案資料將於第 6 階段辦理。

表 3.12-1 112 年 3~11 月份派案時間與派案筆數

派案日期			案件數
第一次	三月	1120306	146
第二次	四月	1120407	74
第三次	五月	1120505	60
第四次	六月	1120602	52
第五次	七月	1120703	55
第六次	八月	1120801	42
第七次	九月	1120901	107

派案日期			案件數
第八次	十月	1121004	91
第九次	十一月	1121103	63
第十次	十二月	1121201	111
累計			801

三維道路回饋案件其為 112 年三維道路模型資料建置工作採購案中，為使電子地圖道路圖層能轉置為三維道路，針對電子地圖道路須修訂處進行回饋。

112 年度三維道路回饋案件內容態樣，多數案例錯誤態樣相似，主要態樣如：1.道路中線路口連結處須增加道路中心線，如圖 3.12-1 所示；2.道路面幾何修正，如圖 3.12-2。

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

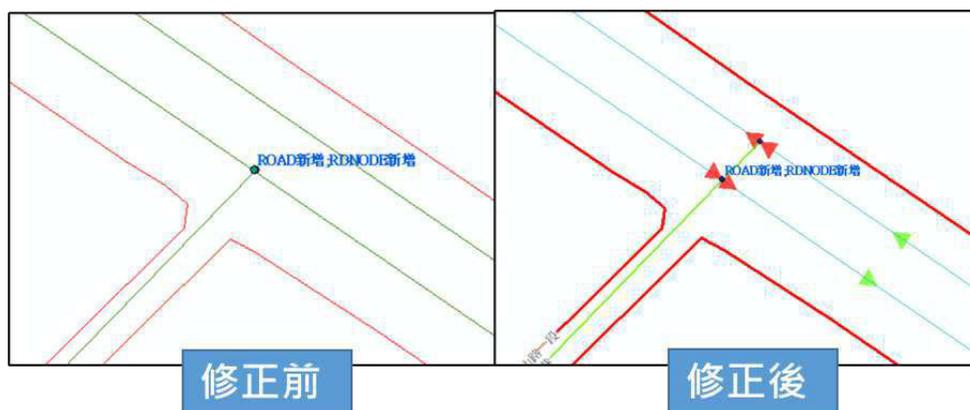


圖 3.12-1 三維道路回報案件範例(路口連結處增加中線)

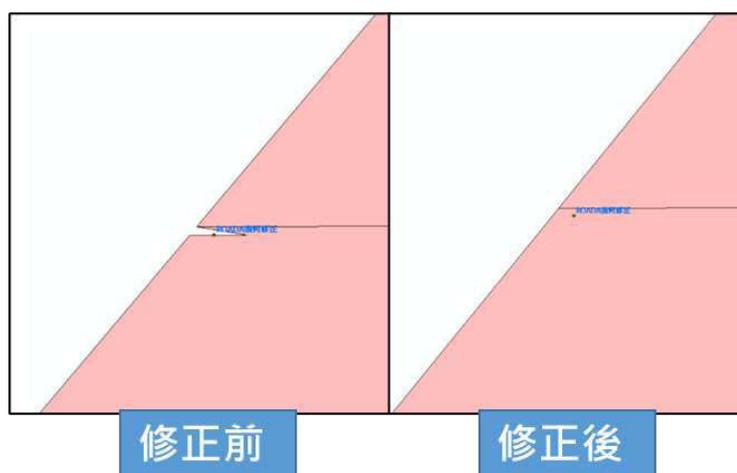


圖 3.12-2 三維道路回報案件範例(路面幾何修正)

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記錄，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。112 年第 1 作業區國土利用現況調查通報資訊，共計 5,302 筆，分布位置如圖 3.13-1。

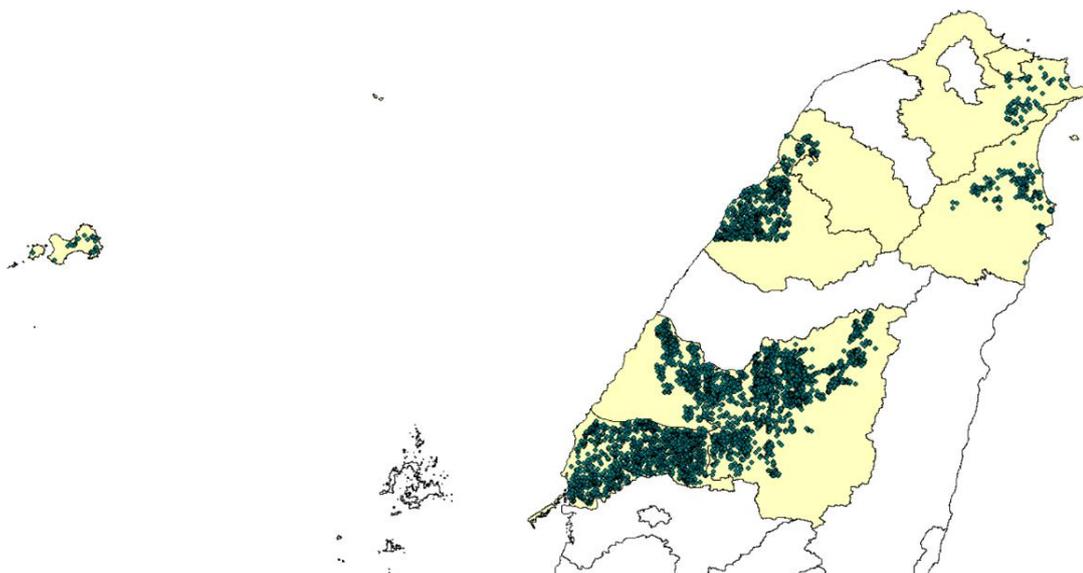


圖 3.13-1 國土利用現況調查更新通報位置分布圖

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 5,302 筆通報資料中，約僅 21.8% 為屬於臺灣通用電子地圖與國土利用圖資定義不同(17.4%)或需要國土廠商再確認(4.4%)，當中有 30.3% 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 12.8% 為現場道路長度微調，僅有 15.8% 為實際修正臺灣通用電子地圖道路區域，表 3.13-1 為 112 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 3.13-1 112 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	922	17.4%
國土廠商確認	235	4.4%
已修正(僅屬性)	1,609	30.3%
已修正(道路長度調整或刪除)	681	12.8%
已修正(新增向量)	836	15.8%
已修正(原圖已於 112 年 emap 修正)	1,019	19.2%

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，資料記錄立測所測繪建物高程資料，可將透過建物圖層資料搭配建物異動與刪除線段，可快速取得有變化建物面資料，確認有變化建物位置，同時新測繪線段具有高程資訊，可提供建物模型建置，有效供後續三維建物更新使用。

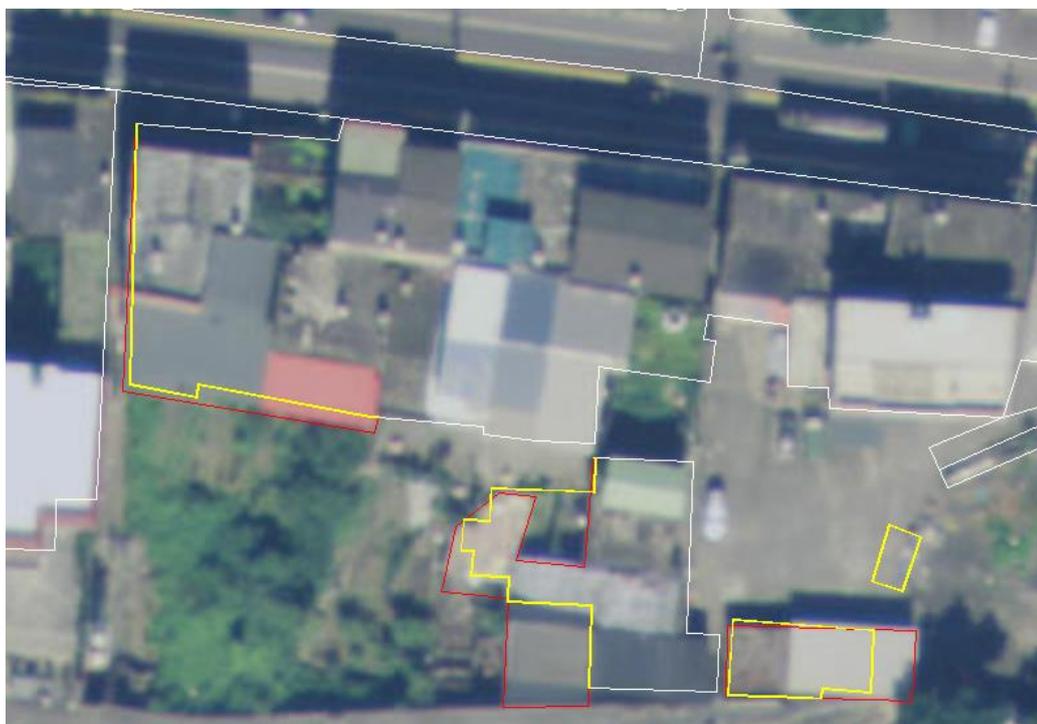


圖 3.14-1 建物圖層異動案例(黃色線為刪除、紅色線為異動)

表 3.14-1~表 3.14-4 為 112 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 60 萬筆，整體今年有新增、異動與刪除筆數共有 30 萬餘筆，而因 110 年度第 3 次工作會議中敘明，需刪除尺寸小於 25 平方公尺之非重要建物(如貨櫃屋、候車亭、流動廁所等其他明顯獨立不合理且面積過小者，因縣市界切割為多筆面積過小建物區塊者不在此列)，故本年度大量刪除過小建物，因此整體今年建物刪除總數偏高，刪除小於 25 平方公尺建物數量佔建物刪除總量約有 80%，而以刪除面積比例則僅占約 20%，不論本島或外島，建物異動比例均在 34%以上，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航遙測分署影像修測，在臺灣本島修測作業除部份圖幅無航遙測分署影像外，絕大部分都使用航遙測分署影像辦理修測作業，航遙測分署影像解析約 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 3.14-1 112 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	總變動數量
本島	605,066	17,545	97,393	78,102	109,775	302,815
		2.49%	13.85%	11.10%	15.61%	43.06%
外島	2,994	28	9	35	1,474	1,546
		0.62%	0.20%	0.77%	32.50%	34.08%

表 3.14-2 112 年建物圖層異動面積統計表

區域	建物區塊面積 (公頃)	新增建物 (公頃)	建物局部新增 (公頃)	建物局部刪除 (公頃)	建物刪除 (公頃)
本島	33,599.15	499.79	455.38	303.91	556.50
		1.49%	1.36%	0.91%	1.66%
外島	68.81	2.05	0.41	0.19	2.22
		2.83%	0.57%	0.26%	3.07%

表 3.14-3 112 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	刪除小於 25 平方公尺建物	總變動數量
臺北市	64,174	1,404 2.00%	10,631 15.15%	6,043 8.61%	6,557 9.35%	5,414 7.72%	24,635 35.11%
基隆市	18,898	411 1.96%	4,431 21.17%	2,589 12.37%	2,262 10.81%	1,849 8.83%	9,693 46.31%
新北市	138,720	4,244 2.58%	23,218 14.13%	23,327 14.19%	28,755 17.50%	22,739 13.83%	79,544 48.40%
桃園市	170,053	4,627 2.40%	12,804 6.63%	10,834 5.61%	26,406 13.68%	21,037 10.90%	54,671 28.32%
新竹縣	79,296	3,174 3.45%	15,778 17.16%	12,392 13.48%	14,901 16.21%	12,380 13.47%	46,245 50.30%
苗栗縣	109,791	3,027 2.23%	23,026 16.99%	18,192 13.43%	27,386 20.21%	24,654 18.20%	71,631 52.86%
新竹市	24,134	658 2.40%	7,505 27.43%	4,725 17.27%	3,508 12.82%	2,868 10.48%	16,396 59.92%
連江縣	2,994	28 0.62%	9 0.20%	35 0.77%	1,474 32.50%	1,409 31.06%	1,546 34.08%

表 3.14-4 112 年建物圖層異動面積統計表(分縣市)

縣市名稱	建物區塊面積 (公頃)	新增建物 (公頃)	建物局部新增 (公頃)	建物局部刪除 (公頃)	建物刪除 (公頃)	刪除小於 25 平方 公尺建物(公頃)
臺北市	3,802.95	38.49 1.02%	47.96 1.27%	33.85 0.90%	28.57 0.76%	8.25 0.21%
基隆市	892.52	8.53 0.96%	16.43 1.85%	7.63 0.86%	14.49 1.63%	2.83 0.32%
新北市	9,016.26	106.86 1.16%	103.98 1.13%	103.21 1.12%	273.36 2.98%	34.09 0.37%
桃園市	10,714.70	185.02 1.74%	105.17 0.99%	69.89 0.66%	116.71 1.10%	32.86 0.31%
新竹縣	3,480.63	88.47 2.60%	71.08 2.09%	33.50 0.98%	52.71 1.55%	18.96 0.56%
苗栗縣	4,081.51	52.78 1.31%	82.25 2.04%	36.70 0.91%	56.86 1.41%	35.28 0.87%
新竹市	1,610.57	19.64 1.23%	28.51 1.79%	19.13 1.20%	13.80 0.87%	4.08 0.26%

縣市名稱	建物區塊面積 (公頃)	新增建物 (公頃)	建物局部新增 (公頃)	建物局部刪除 (公頃)	建物刪除 (公頃)	刪除小於 25 平方 公尺建物(公頃)
連江縣	68.81	2.05 2.83%	0.41 0.57%	0.19 0.33%	1.66 2.91%	1.64 2.27%

3.15 圖元唯一識別碼比對與異動

為記錄電子地圖圖元與屬性變動狀況，針對道路中線、鐵路、高鐵、捷運、輕軌捷運、河川、面狀水域、地標、橋樑與隧道等 10 個圖層資料，記錄各項圖元與屬性，各個圖層應比對異動屬性欄位如表 3.15-1。

表 3.15-1 識別碼比對圖層與屬性內容

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

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

一、點圖元：以地標為例

- (一) 將處理好的新圖資與基準舊版圖資進行新增刪除比對，識別碼統一用 EXCEL 版本往後計算。
- (二) 新圖資與基準舊版成果進行 SPATIAL JOIN(距離調 10M)。
- (三) 依據結果分類：如表 3.15-2。
- (四) 將修改後成果，進行識別碼重覆性檢查，將重複的挑選出並根據 MDATE 給予新 ID。

表 3.15-2 地標資料唯一識別碼作業態樣

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

二、線圖元：以道路中線為例

- (一) 將處理好的新圖資與基準舊版圖資進行新增刪除比對，識別碼統一用 EXCEL 版本往後計算。
- (二) 新圖資轉點後，與基準舊版成果進行 SPATIAL JOIN。
- (三) 依據結果分類：如表 3.15-3。
- (四) 將修改後成果，進行識別碼重覆性檢查，將重複的挑選出並根據 MDATE 給予新 ID。

表 3.15-3 道路中線資料唯一識別碼作業態樣

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

三、面圖元：以 WATERA 為例

- (一) 將處理好的新圖資與基準舊版圖資進行新增刪除比對，識別碼統一用 EXCEL 版本往後計算。
- (二) 將新圖資與舊版成果進行 SPATIAL JOIN。
- (三) 依據結果分類：不考量新舊版本間面積之差異值，範例如表 3.15-4。

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

表 3.15-4 面狀水域資料唯一識別碼作業態樣

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

3.16 臺灣通用電子地圖成果整合

依契約規定於各階段成果完成後，須將臺灣通用電子地圖成果整合為一份全區縣市成果，並須檢附各圖幅範圍可提供圖層說明表(包含圖名、圖號、涵蓋行政區域及圖層註記等)。

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

其作業主要項目如下：

一、縣市及作業區向量接邊檢查

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

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

二、地標名稱一致性處理

因各家蒐集地標清冊方式不同，且全名及簡稱規則上也可能有所差異，故須針對同一類別(MARKTYPE)之地標進行全面性全名及簡稱之確認，如表 3.16-1，確保臺灣通用電子地圖成果能完整一致。

表 3.16-1 地標名稱全名簡稱統一列表範例

地標類別	建議全稱	建議簡稱
HOLA OO 店	HOLA 特力和樂 OO 店	HOLA OO 店
寶雅 OO 店	POYA 寶雅 OO 店	寶雅 OO 店
IKEA OO 店	IKEA 宜家宜居 OO 店	IKEA OO 店
光南 OO 店	光南大批發 OO 門市	光南 OO 門市
全國電子 OO 門市	全國電子 OO 門市 全國電子 OO 數位家電體驗館	全國電子 OO 門市 全國電子 OO 數位家電體驗館
宜得利家居 OO 店	宜得利家居 OO 店	宜得利家居 OO 店
美華泰 OO 店	美華泰流行生活館 OO 店	美華泰 OO 店
順發 OO 店	順發 3C 量販 OO 店	順發 OO 店
小北 OO 店	小北百貨 OO 店	小北 OO 店
全聯 OO 店	全聯福利中心 OO 店	全聯 OO 店
OO 農會超市 OO 店、OO 農會超市	依據官網清冊名稱建立	OO 農會超市 OO 店、OO 農會超市

3.17 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 3.17-1，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 112 年 5 月 19 日由國土測繪中心派員查核合格。

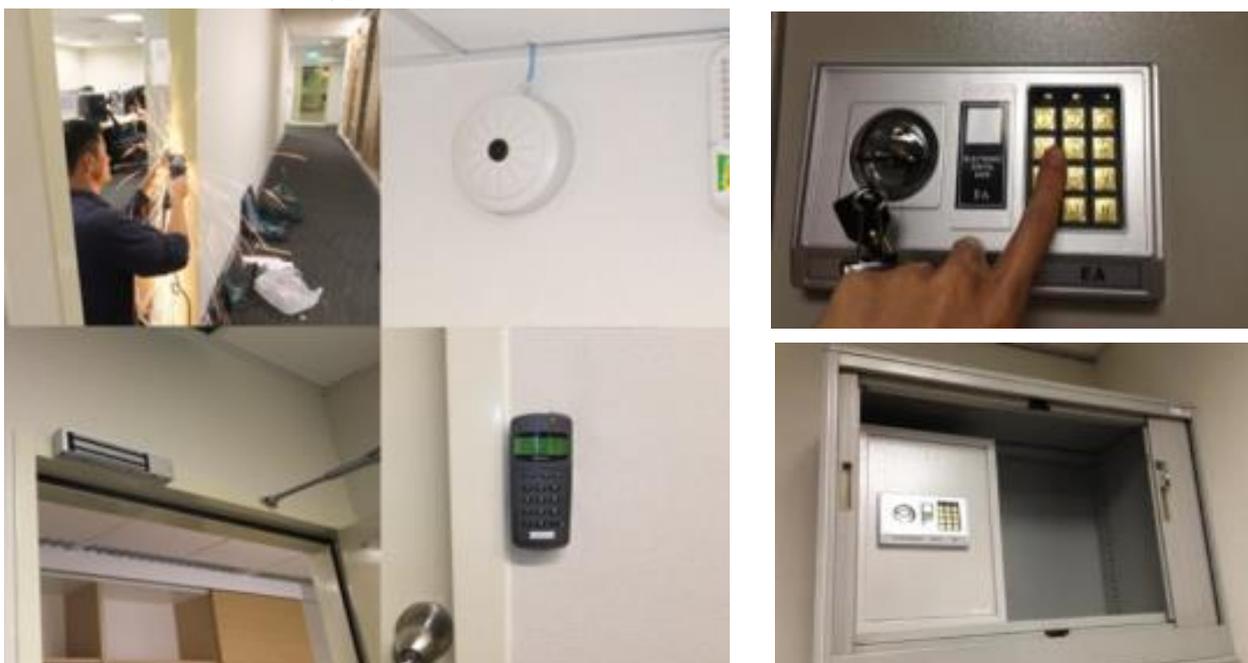


圖 3.17-1 設置機密資料管制室

- 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記錄之進出資料、機密資料使用紀錄表等資料函送國土測繪中心。
- 四、國土測繪中心得隨時派員抽查機密等級資料保管使用情形，並作成紀錄。抽查結果如有不合格事項，應停止使用機密等級資料，並儘速改善缺失。
- 五、使用原因消滅或工作完成後，應消除作業電腦及工作站中機密等級資料，並經國土測繪中心派員確認後，將原交付機密等級資料之儲存媒體送交國土測繪中心辦理銷毀作業。
- 六、本公司取得辦理本案所需之航拍影像及數值圖檔資料，皆須依規定填寫管制與使用切結書，以確保參與本案之作業人員皆了解並遵守保密規定，避免資料外流。

第肆章 資料檢核及處理原則

4.1 設定品質檢核點

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

表 4.1-1 航測及製圖作業各工作階段之檢核表單

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

4.2 航拍影像品質與空三成果檢核

辦理空三量測前，應先針對航拍影像進行檢查，以確保空三作業得以順利進行。檢查項目包含原始影像之解析度、色調、含雲狀況、重疊率、涵蓋範圍等等。並將檢查結果以表列方式逐一記錄。由於本案作業影像主要係由航遙測分署提供，因此影像品質檢查係採書面方式記錄，並交付監審廠商核備。如有影像品質

不佳，如含雲量過高導致難以辦理空三連接點量測之現象，則應向國土測繪中心報備，以協助向航遙測分署提出申請替換影像。圖 4.2-1 為經檢查後，含雲量較高之航拍影像。

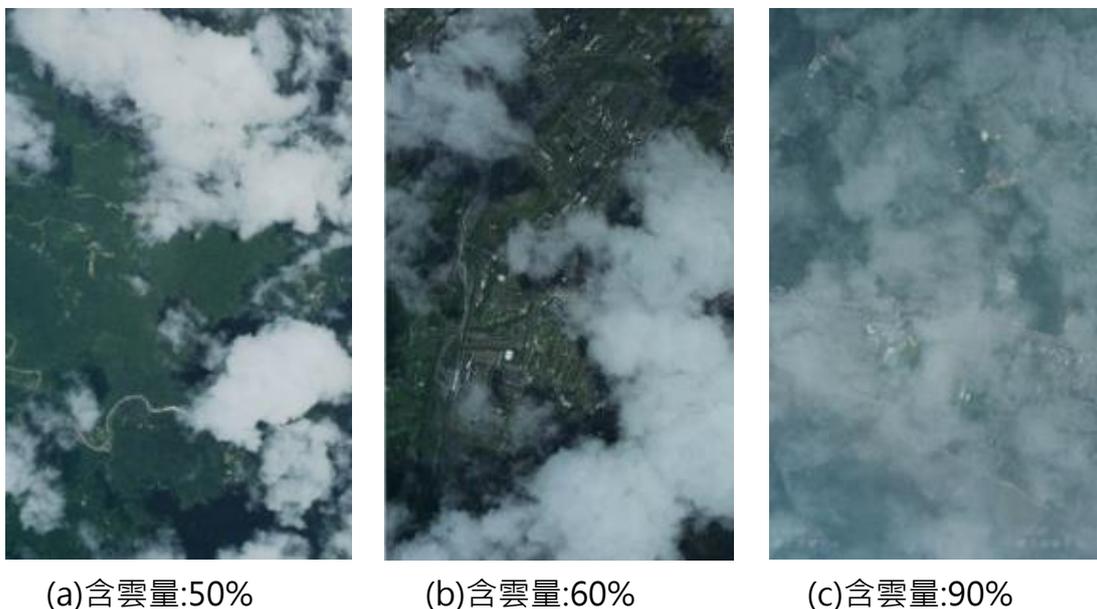


圖 4.2-1 影像含雲量檢查

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

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

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

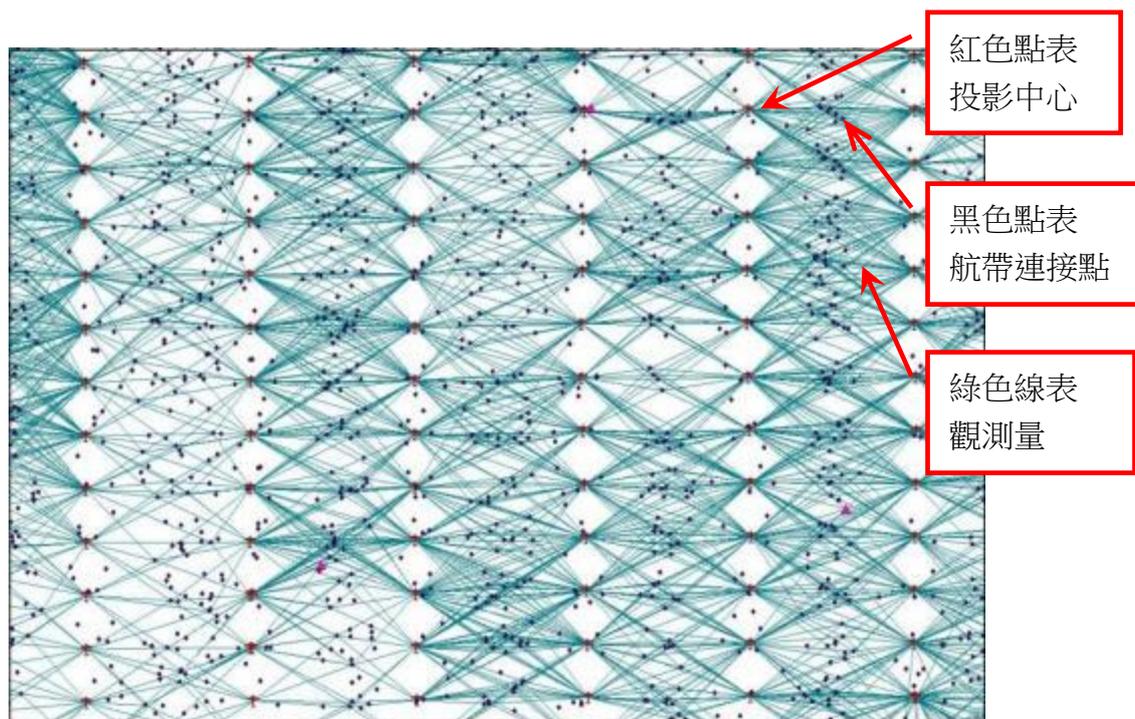


圖 4.2-2 空三平差網形圖(航帶連接點量測分佈)

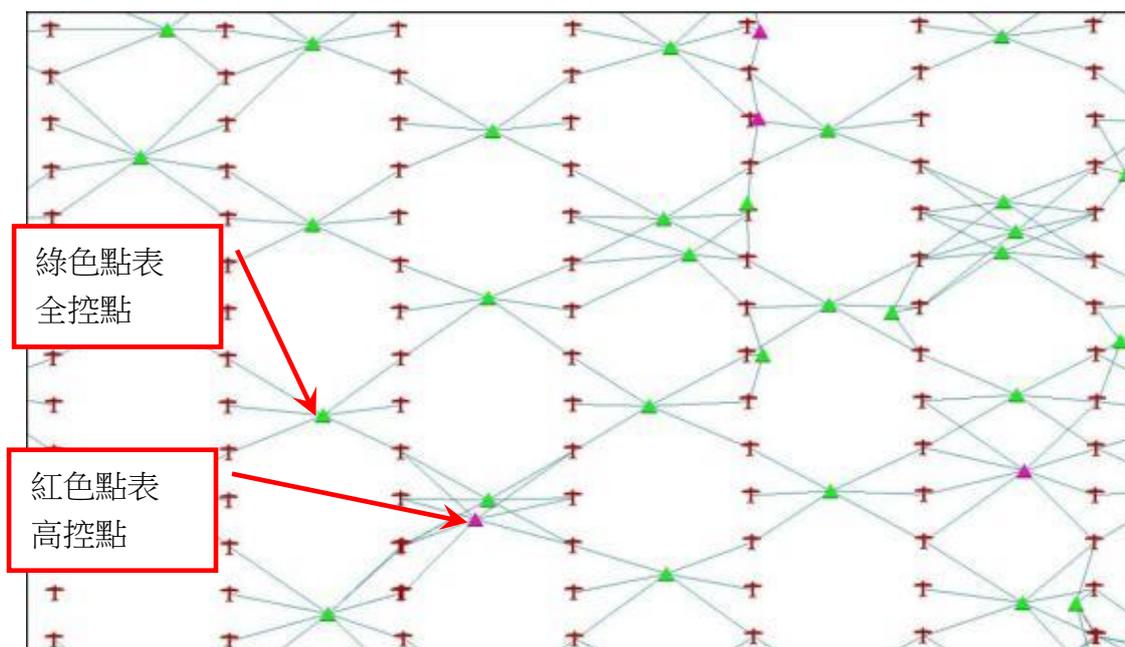


圖 4.2-3 空三平差網形圖(控制點量測分佈)

4.3 製圖成果精度檢核

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，且應針對各圖層分別檢核。
- 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。

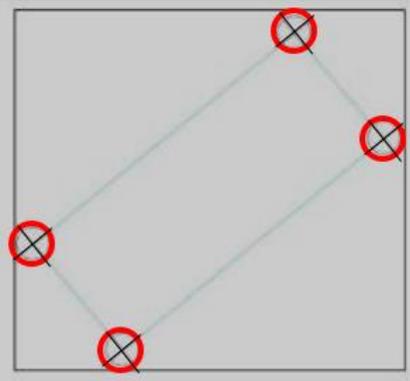
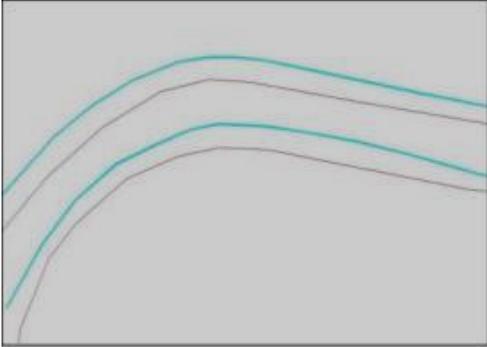
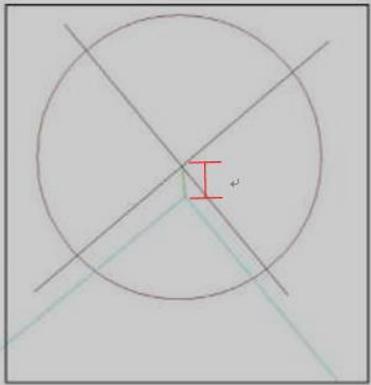
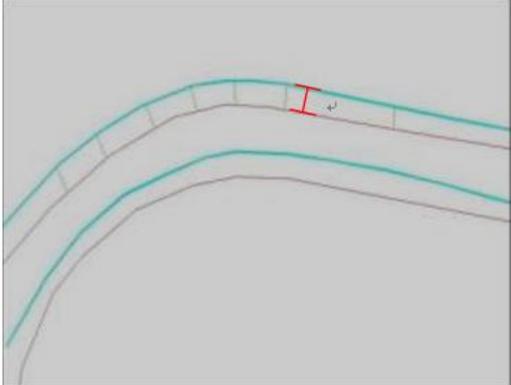
	建物線精度檢核	道路邊線精度檢核
檢核資料套立測底圖		
檢核資料套正射影像圖		
放大量測誤差圖		

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。

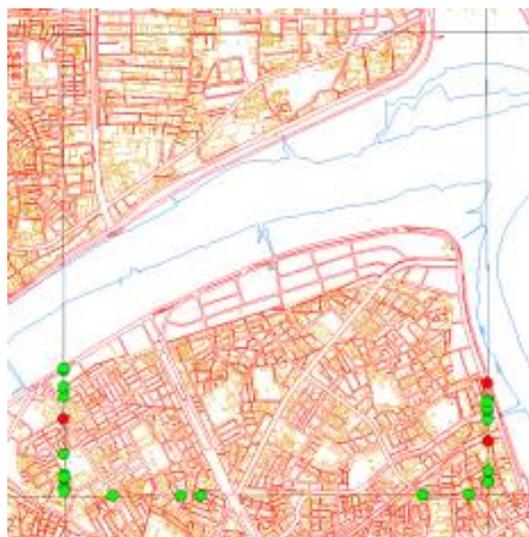


圖 4.5-1 接邊檢核結果示意圖

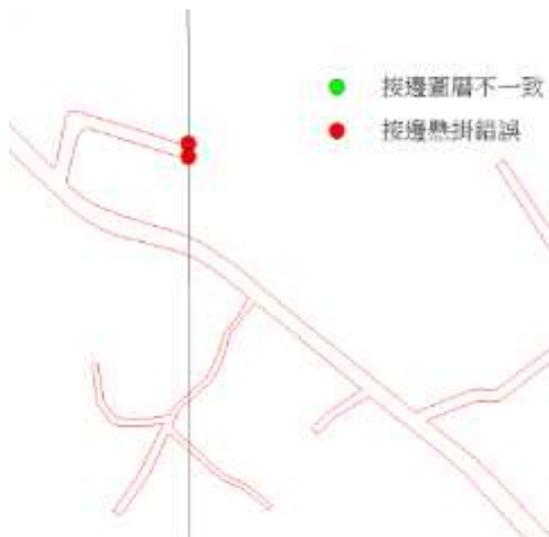


圖 4.5-2 接邊錯誤態樣(圖元遺漏)

接邊檢核如發現有以上錯誤類別，若為圖元遺漏或圖元寬度不一致狀況，則應退回立測人員重新檢視並修正錯誤；若為圖元錯動情形，應確認圖框版本，引用正確版本圖框資料號辦理圖元順接；若為圖層錯誤狀況，應將錯誤圖層成果修正為正確圖層。

4.6 正射影像檢核

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

一、幾何檢核

相鄰圖幅幾何上需一致且無錯動或明顯之拼接線，若有幾何不連續之情況，需重新編輯鑲嵌線，如圖 4.6-1 所示。



(a)幾何修正前

(b)幾何修正後

圖 4.6-1 幾何修正範例

二、色調檢核

相鄰圖幅色調上需順接且無明顯之拼接線，若有色調異常情況，需選擇相鄰圖幅重新調色並拼接，如圖 4.6-2 所示。



(a)色調修正前

(b)色調修正後

圖 4.6-2 色調修正範例

三、變形檢核

即高差位移造成之高架橋梁扭曲、房屋變形或邊緣抖動等現象，若有上述情形，則採取修正 DTM 與地表物高度一致後重製正射並拼接，如圖 4.6-3 所示。



(a)變形修正前

(b)變形修正後

圖 4.6-3 變形修正範例

四、精度檢核

完成之正射影像與本案立製所繪製之向量檔套疊，進行合理性檢查，如圖 4.6-4，除繪製影像缺失區域，並記錄缺失內容，以供編修人員參考，並於修正後確認缺失編修完善。

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，據以檢核正射影像之精度。

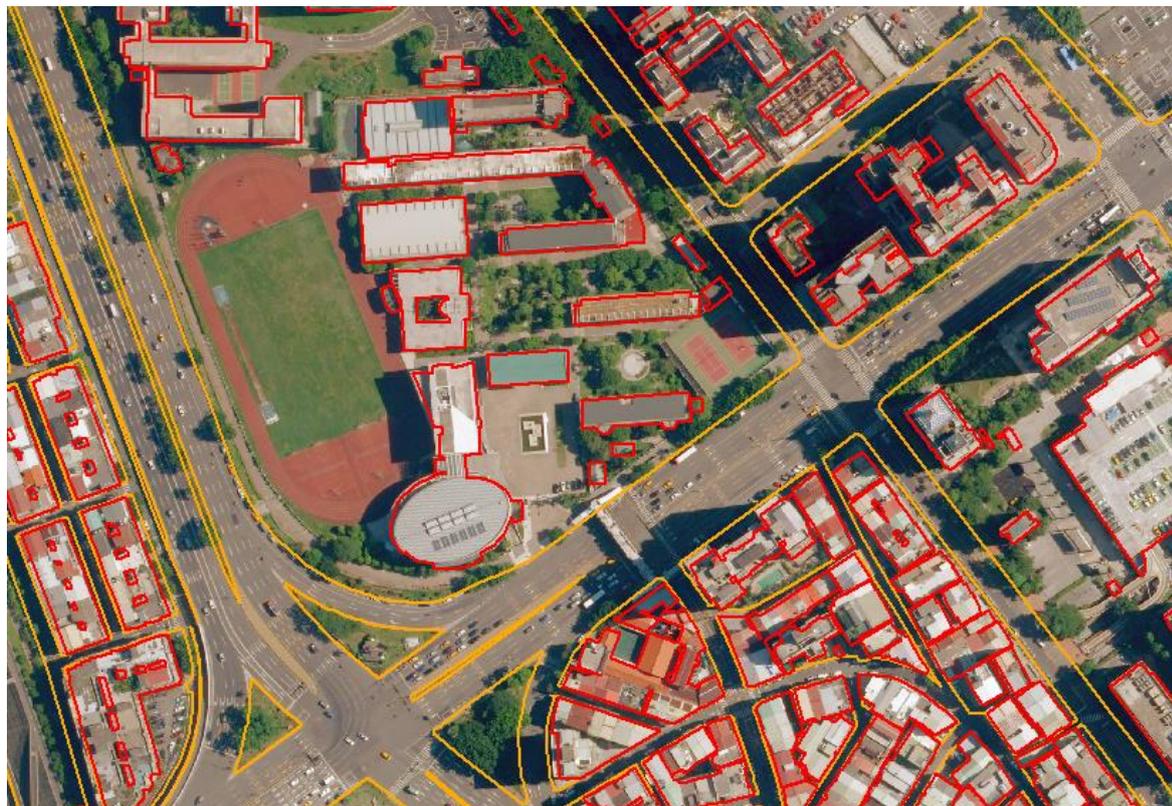


圖 4.6-4 正射影像套疊向量檔成果範例

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

行位相關關係的檢查，用意在於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 之各類位相關關係法則(Topology Rules)進行檢核，建立位相關關係法則之操作畫面如圖 4.7-1。

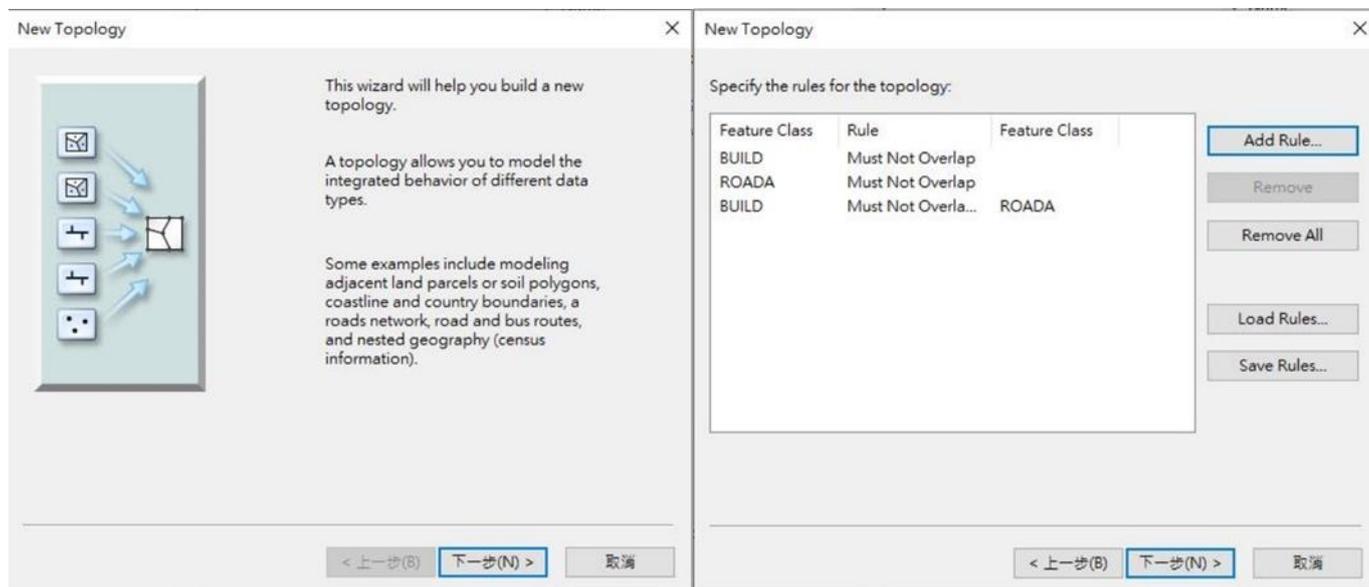


圖 4.7-1 建立位相關關係檢核法則操作畫面

GIS 資料位相關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	面狀水域	
6		立體道路面	河川面	橋梁、行水區 為例外
7		河川面	建物	行水區例外
8		面狀水域	建物	
9		河川面	面狀水域	水庫例外
10	面單元邊界必須被其它圖層邊界覆蓋 (Area Boundary Must Be Covered By Boundary Of)	縣市界	鄉鎮市區界	
11	點圖層必須落在面圖層當中 (Must Be Properly Inside Polygons)	重要地標	建物	如政府機關、 民生設施類...
12	點圖層必須落在結束點上 (Must Be Covered By Endpoint Of)	道路節點	道路中線	

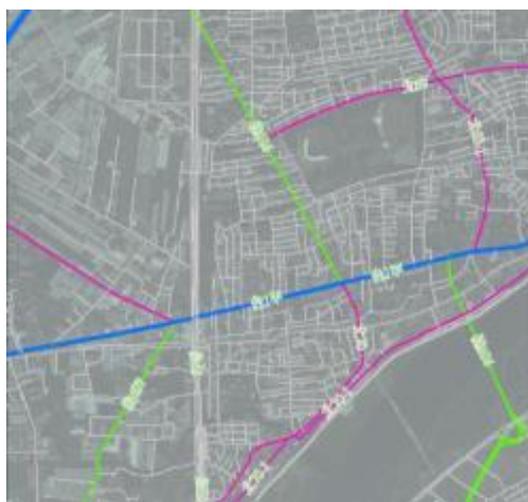
表 4.7-3 由既有圖資產製新圖層進行位相檢查彙整表

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

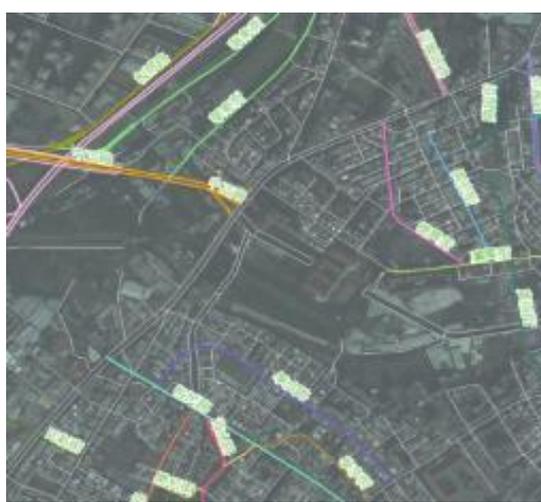
4.8 GIS 資料庫法則性檢核

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

- 一、屬性相同之圖元，其空間關係多為連續性之概念進行檢核。如以道路編號、道路名稱等條件，以所選圖元之連接關係判斷建置圖元屬性之合理性與完整性，如圖 4.8-1。
- 二、檢核各圖層資料邏輯一致性，如道路節點圖層是由道路中線產製而成，兩圖層相互之屬性對應關係應當保持一致，如路口數目，端點屬性等等。



(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	200701~202212
BRIDGE	BRIDGEID	英數字數量	英文字:1、數字:10
BRIDGE	MDATE	日期範圍	200701~202212
BUILD	MDATE	日期範圍	200701~202212
BUILD	SOURCE	整數範圍	0~11
COASTLINE	MDATE	日期範圍	200701~202212
COASTLINE	SOURCE	整數範圍	0~11
CONSTA	CONSTYPE	整數範圍	1~3
CONSTA	MDATE	日期範圍	200701~202212
CONTROL	CTYPE	必須在清冊中	9110100,9110600,9120100,9120400,9190400
COUNTY	COUNTYID	必須在清冊中	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,M,N,O,P,Q,T,U,V,W,X,Z
FRAMEINDEX	MAPID	不能為空值	1/5000 圖號、數字:8
FRAMEINDEX	PHOTODATE1	日期範圍	200701~202112
FRAMEINDEX	PHOTODATE2	日期範圍	200701~202112
HSRAIL	DEFINITION	整數範圍	0~4
HSRAIL	HSRAILID	英數字數量	英文字:1、數字:10
HSRAIL	HSTYPE	整數範圍	1~5
HSRAIL	MDATE	日期範圍	200701~202212
MARK	MARKID	英數字數量	英文字:1、數字:10
MARK	MARKNAME1	不能為空值	
MARK	MARKNAME2	不能為空值	
MARK	MARKTYPE1	必須在清冊中	(詳見規範分類代碼)
MARK	MDATE	日期範圍	200701~202212
MOSAICA	IMTYPE	整數範圍	0~2
MOSAICA	PHOTODATE	日期範圍	200701~202112
MRT	DEFINITION	整數範圍	0~4
MRT	MDATE	日期範圍	200701~202212
MRT	MRTID	英數字數量	英文字:1、數字:10
MRT	MRTTYPE	整數範圍	1~6
RAIL	DEFINITION	整數範圍	0~4
RAIL	MDATE	日期範圍	200701~202212
RAIL	RAILID	英數字數量	英文字:1、數字:10
RAIL	RAILTYPE	整數範圍	1~5
RDNODE	NODETYPE1	整數範圍	1~9

圖層名稱	欄位名稱	檢核方式	檢核內容
RDNODE	NODETYPE2	整數範圍	-1~5
RIVERL	DEFINITION	整數範圍	0~3
RIVERL	MDATE	日期範圍	200701~202212
RIVERL	RIVERLID	英數字數量	英文字:1 數字:10
RIVERL	RIVERLTYPE	整數範圍	9510101~9510106
RIVERL	SOURCE	整數範圍	0~11
ROAD	COUNTY	必須在清單中	縣市清單
ROAD	DEFINITION	整數範圍	0~4
ROAD	DIR	整數範圍	0~1
ROAD	MDATE	日期範圍	200701~202212
ROAD	ROADSEGID	英數字數量	英文字:1 數字:10
ROAD	ROADSTRUCT	整數範圍	0~6
ROAD	ROADCLASS1	必須在清單中	HW,HU,OE,RE,1W,1E,RD,AL,BR,2W,3W,4W,OR,OT,1U,2U,3U,4U
ROAD	SOURCE	整數範圍	0~11
TOWN	TOWNID	英數字數量	英文字:1 數字:2
TUNNEL	MDATE	日期範圍	200701~202212
TUNNEL	TUNNELID	英數字數量	英文字:1 數字:10
WATERA	DEFINITION	整數範圍	0~3
WATERA	MDATE	日期範圍	200701~202212
WATERA	SOURCE	整數範圍	0~11
WATERA	WATERAID	英數字數量	英文字:1 數字:10
WATERA	WATERATYPE	必須在清單中	9520100,9520200,9520300,9520400,9520500,9520600,9520700,9740100

二、ROADNUM、ROADNUM1、ROADNUM2

A.國道：已可完整檢核

B.省道及省道快速公路：已可完整檢核，應注意省道及省道快速公路為不同編號

C.縣(市)道：已可完整檢核

三、道路編號開頭的字必存在於下表中

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	

國道	省道	省道快速公路	縣道	市道	區道										鄉道										專用公路										農路	
					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				
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、RDNAMENON)等欄位內容串聯，以避免無路名有巷名誤判的情況，如表 4.8-3。

表 4.8-3 道路欄位檢核規則

ROADCLASS1 內容	ROADCOMNUM	ROADNUM 三欄中有資料的欄位總數	有/無市區道路名稱	備註
RD/AL/BR/OT	-	0	有/無	應無道路編號
1W/2W/3W	-	1(台/縣/_)	無	沒有共線
1U/2U/3U	1	2	無	有共線
	1	1	有	與市區道路共線(2U)
	(n-1) + 有/無市區道路名稱 (1/0)	n	有/無市區道路名稱	共線的各種情況、依此類推
HU/RE	-	-	有	
RD	-	0	有	ROADNAME 不可無名/不可為空(有橋隧名、別名者例外)
AL	-	0	有	RDNAMELANE 不可無名

七、ROADNAME 與 ROADSTRUCT

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

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

八、BRITUNAME → ROADSTRUCT 為單向對應，如表 4.8-4 與表 4.8-5。

表 4.8-4 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-1

BRITUNAME	ROADSTRUCT
有資料	1、2、4、6

※ 匝道名稱應填至[ROADNAME]，非[BRITUNAME]

表 4.8-5 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-2

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

九、BRITUNAME v.s. ROADNUM v.s. ROADCLASS1 對應如表 4.8-6。

表 4.8-6 BRITUNAME v.s. ROADNUM v.s. ROADCLASS1

BRITUNAME	ROADNUM	ROADCLASS1
有資料時	有資料時	依 ROADNUM

十、ROADCLASS1 & ROADNAME，如表 4.8-7。

表 4.8-7 ROADCLASS1 & ROADNAME

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

※ 只有[OT]等級的[ROADNAME]要填入「無名」，餘無值者皆留空

十一、道路相關欄位關鍵字檢核

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

關鍵字檢核表如 4.8-8。

表 4.8-8 道路欄位關鍵字檢核表

欄位名稱(英文)	欄位名稱(中文)	內容說明	關鍵字
ROADNAME	道路名稱	記錄路段所屬國道、省道、縣道、鄉道及市區道路之道路名稱。(交流道、匝道名稱註記於此欄位)	00交流道、00匝道、00端、00平 交路口、00休息站、00服務區、 00道、00路、00街、 ※ OE:路名不含00匝道、00服務 區

欄位名稱(英文)	欄位名稱(中文)	內容說明	關鍵字
ROADALIAS	道路別名	除上述道路名稱外，若道路有其他一般公認名稱，皆可記錄於此欄位，如：中山高速公路、中豐公路、碧湖產業道路、忠孝圓環等。	00公路、00農路、00產業道路、00產業道路支線、00道路、00林道、00林道路、00林道o線、00圓環、00專用道、00聯絡道、00引道
RDNAMESECT	段名	記錄路段所屬段別，如：一段、二段等	00段 ※00*路(ex:直潭一路、文化一路) 00*街(ex:南勢一街、成功一街) 直接填於[ROADNAME]，不算段名。
BRITUNNAME	橋梁名、隧道名	儲存各座橋梁、隧道名稱	00橋、00隧道、00地下道
RDNAMELANE	巷名	記錄路段所屬巷名，如：新光巷、19巷等	00巷
RDNAMENON	弄名	記錄路段所屬弄名，如：1弄、2弄等	00弄

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

十三、BLOCKTYPE & BLOCKNAME 規定如表 4.8-9。

表 4.8-9 BLOCKTYPE & BLOCKNAME

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

十四、BLOCKNAME 第一個字元必不能為空白字元。

十五、BLOCKNAME & MARKNAME 規定如表 4.8-10。

表 4.8-10 BLOCKNAME & MARKNAME

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

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

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

十八、公路編碼欄位(ROADCODE)填寫格式為主碼 3 碼+附碼 1 碼，至公路編碼無附碼者，附碼須補零，如國 1 對應公路編

碼為 0010，後續每批次成果將針對該欄位內容正確性和格式正確性進行全面自動化查核。

十九、考量三維道路案回饋電子地圖錯誤樣態多與道路節點 (RDNODE) 相關，調整表 4.8-11 位相檢核項目之辦理時程及查核數量，由原先成圖內業抽驗圖幅檢查，改為每批次成圖內業成果全面檢查。

表 4.8-11 BLOCKNAME & MARKNAME

Rule	LayerA	LayerB	說明
Must Not Overlap (Area)	BLOCK 、 BUILD 、 HROADA 、 RIVERA 、 ROADA 、 TOWN 、 TUNNELA 、 VILLAGE 、 WATERA 、	--	不可自我重疊
Boundary Must Be Covered By Boundary Of (Area-Area)	TOWN	VILLAGE	邊界需重疊
Must Not Overlap (Line)	HSRAIL 、 LRT 、 MRT 、 RAIL 、 RIVERL 、 ROAD	--	不可自我重疊相交
Must Not Intersect (Line)			
Must Not Self-Overlap (Line)			
Must Not Self-Intersect (Line)			
Must Be Covered By Endpoint Of (Point-Line)	RDNODE	ROAD	道路節點必在道路線端點
Must Be Covered By Boundary Of (Point-Area)	RDNODE_1	ROADA	道路端點必碰到道路面邊緣
Must Be Properly Inside (Point-Area)	RDNODE_2	RIVERA_RE V	橋梁節點必不能在河流內
Must Be Disjoint (Point)	MARK		地標點不可重複
Contains Point (Area-Point)	BLOCK	MARK	區塊範圍必包含地標點

二十、電子地圖道路面(ROADA)繪製合理性問題：因三維道路模型建置作業主要利用電子地圖道路相關圖資，其建置過程發現部分電子地圖道路面具夾角過小之不合理銳角(如圖 4.8-2)，故針對該類型錯誤增加檢核機制，由本公司與監審廠商篩選夾角<15 度角者進行檢查，並納入後續圖層測製成果內業查核項目。



圖 4.8-2 電子地圖路面繪製合理性問題

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

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

歷次電子地圖工作會議結論，新增辦理程式檢核，如表 4.8-12。

表 4.8-12 臺灣通用電子地圖屬性欄位檢核重點

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

4.9 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。	
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

提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
112.05.22	第 2-1 階段製圖範圍 (86 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.06.07	第 2-2 階段製圖範圍 (71 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.06.15	第 2-3 階段製圖範圍 (78 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.07.19	第 3-1 階段製圖範圍 (177 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.08.17	第 3-2 階段製圖範圍 (141 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.08.25	第 3-3 階段製圖範圍 (164 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.10.04	第 4-1 階段製圖範圍 (149 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.10.08	第 4-2 階段製圖範圍 (108 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.10.17	第 4-3 階段製圖範圍 (160 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

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
112.06.27	苗栗與新竹控制成果	審查通過	
112.07.11	第 2 階段製圖範圍	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.07.17	北北基桃控制成果	審查通過	

表 4.10-3 圖層測製外業調查成果送審情形

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
112.07.11	第 2 階段製圖範圍 (235 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.09.14	第 3 階段製圖範圍 (482 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.11.20	第 4 階段製圖範圍 (417 幅)	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

提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
112.06.07	第 2-2 階段製圖範圍 (54 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.06.15	第 2-3 階段製圖範圍 (78 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.07.19	第 3-1 階段製圖範圍 (128 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.08.17	第 3-2 階段製圖範圍 (138 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.08.25	第 3-3 階段製圖範圍 (103 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.10.04	第 4-1 階段製圖範圍 (107 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.10.08	第 4-2 階段製圖範圍 (68 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.10.17	第 4-3 階段製圖範圍 (82 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

提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
112.07.11	第 2 階段製圖範圍 (235 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.09.27	第 3 階段製圖範圍 (482 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
112.11.23	第 4 階段製圖範圍 (417 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

第五章 成果統計與成本分析

5.1 成果統計

本案作業期間完成各項成果如表 5.1-1。

表 5.1-1 本案完成各項成果統計表

項次	作業項目	作業成果
1	作業計畫	初稿紙本 10 份電子檔 1 份 修訂後紙本 5 份電子檔 1 份
2	正射影像	758 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 801 案(至 12 月派案)
5	詮釋資料	臺灣通用電子地圖：1,134 幅 正射影像：758 幅
6	工作總報告	初稿紙本 10 份電子檔 1 份 修訂後紙本 4 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

112 年度連江縣與北方三島因航遙測分署未拍攝影像，已規劃外島 53 幅不製作正射影像外，經過取得航遙測分署影像並清查資料後，尚有 323 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。

112 年度配合國土測繪中心辦理動態圖資更新作業，112 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。

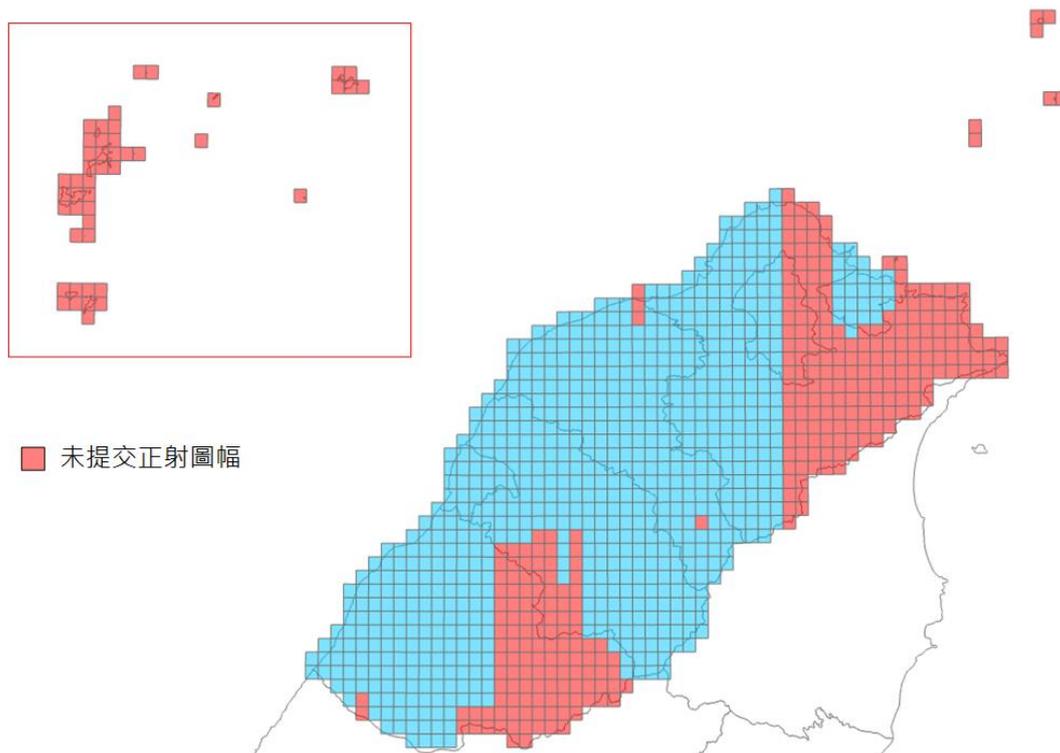


圖 5.1-1 未製作正射影像範圍圖

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	\$80,000	\$560,000
3.正射影像製作	人月	24	\$80,000	\$1,920,000
4.數值製圖	人月	50	\$80,000	\$4,000,000
5.現地調繪補測	式	1	\$3,200,000	\$3,200,000
6.編修作業	人月	26	\$80,000	\$2,080,000
7. GIS 圖檔製作	人月	13	\$80,000	\$1,040,000
二、圖資動態更新作業	人月	7.5	\$80,000	\$600,000
三、國土利用現況調查更新通報道路變動處理	人月	7	\$80,000	\$560,000
四、臺灣通用電子地圖成果整合	人月	2	\$80,000	\$160,000
五、產製建物圖層異動資料	人月	0.5	\$80,000	\$40,000
六、詮釋資料建置	人月	1	\$80,000	\$80,000
七、資料檢核(包括自我檢查及內外業檢查)	人月	25	\$80,000	\$2,000,000
八、各項報告	人月	3	\$80,000	\$240,000
實際成本合計			17,130,000	

與往年相比，部份工作項目金額有所減少，費用有降低的項目是正射影像製作與現地調繪補測，本年度作業區共有 256 幅圖是使用光達案影像立測方式辦理，整體製作正射影像幅數較前年正射作業數量略少，因此正射作業總價略低於前年；另外調繪補測作業因第 1 作業區多年來均為本公司辦理，在資料蒐集與比對作業已有多年資料可供參照使用，在各項地標資料蒐集與整理作業效率有提供相當助益。

費用較以往提高的作業項目是數值製圖項目，因前年作業時，使用衛照數化比例較高，數值製圖相對今年作業速度較快，耗用人力稍低，今年無航照區域多改用光達案影像修測，因此數值製圖項目耗用人力較前年略高。

而實際成本增加最主要是因為大部分是人月費用較以往有提供，為因應目前作業人力與人才的徵才與留才，員工薪資有較前年提高 4%，因此多項工作項目作業均較前年增加 4%。

第陸章 檢討與建議

112 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。

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、確保使用最新年度影像進行空三

今年度空三之選片作業，因本公司新成員未確實理解選片原則，在處理含雲量挑片時未將合用之影像保留下來，如最新年度影像僅些許含雲即不納入，造成使用到舊年度之影像，使得後續空三需重新補片解算，也因後續須再辦理補片，花費額外時間在空三補點上。

對於此問題，應加強檢視選片情形，不要因最新年度影像有些微含雲情況就不使用最新影像。

二、路名錯誤

因為檢查項目的細化，有發現過去路名填寫錯誤狀況。

目前主要檢核方式是先以程式大量修正錯誤，約可挑出 80%~90% 的錯誤，剩餘無法以程式挑出的部分再人工檢核判斷，本公司將再考量優化程式除錯能力，同時增加人力，盡可能減少路名出錯狀況，以及如期繳交成果。

三、正射影像有明顯不正常條紋

本次繳交之正射影像有發生部分影像上有一整條僅數個像素寬的縱向黑線的情形，因本公司僅在拼接後的縮圖檢查正射影像，從而未確實查驗到此類錯誤情形。

本公司將撰寫正射影像除錯程式，判斷黑色像素有無發生此類不尋常分布情形，俾利及時修正錯誤。

四、112 年監審單位提出修測缺失狀況說明

監審單位於今年期末報告中提到有關水系繪製範圍、道路修測等各種缺失狀況，於今年執行過程中均與監審人員進行修測意見交換與溝通，對於修測審查發現有缺失遺漏狀況，均於審查意見回覆中辦理修正與回覆，並針對所列缺失項目加強人員教育訓練作業，納入常見缺失態樣資料避免後續再犯。

6.2 建議事項

一、縣市提供標誌展點資料辦理單行道比對檢核有落差

本年度有取得新北市政府提供一份含 2214 筆之單行道資料，此資料為標誌展點資料，落點位置與道路中線圖層套疊後有偏移數公尺狀況，無法直接對應單行道與道路中線位置，需同時參考其牌面角度及對應路名，串連後方能定位(如表 6.2-1)，經本次作業經驗，每筆資料因無法從正射套疊直接判釋，都需額外花費時間查找街景影像確認，此作業非常耗時且低效。

經查，本次提供之資料約有 150 筆為非電子地圖範疇之道路，如得來速、公園內道路等，另其他區域中，也僅 6.46% 需進行修訂，如表 6.2-2。

建議未來提供之單行道資料，能更加明確而非單純提供標誌成果，以減低不必要的虛工，導致影響各階段原訂之繳交工期。

表 6.2-1 提供單行道資料範例

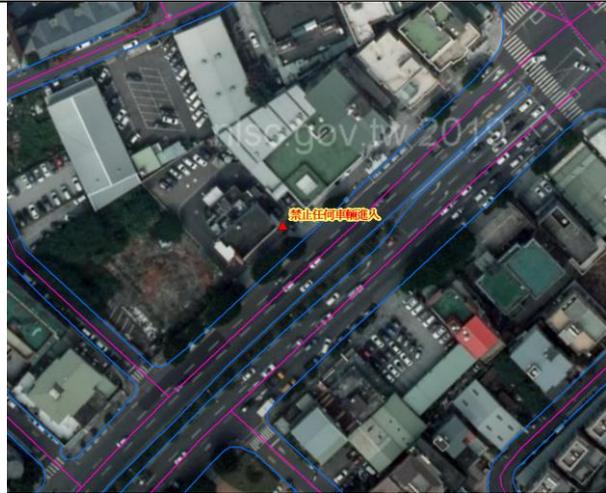
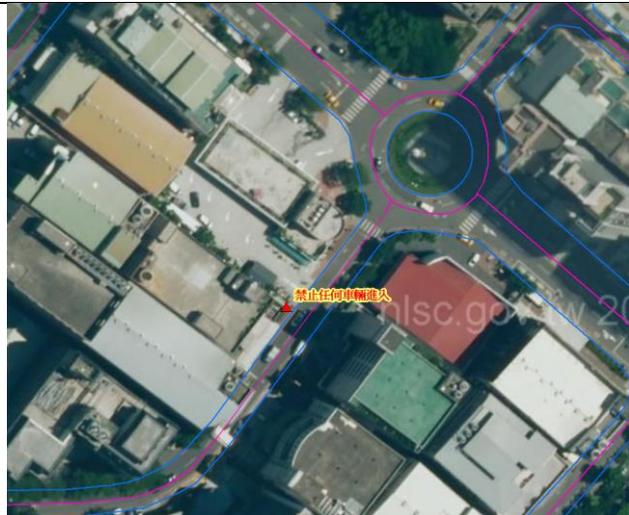
說明：該道路為公園內道路(非車行)	
範例圖(正射)	街景
	
說明：該道路為麥當勞得來速(非電子地圖需測製道路)	
範例圖(正射)	街景
	
說明：該道路為加油站出口(非電子地圖需測製道路)	
範例圖(正射)	街景
	



表 6.2-2 單行道修正數統計

項目	筆數	無需修正	需修正	非測製規範道路
遵 16_遵 17_單行道	766	718	45	3
禁 1_禁止任何車輛進入	1,448	1,197	98	153
加總總數	2,214	1,915	143	156
比例		86.50%	6.46%	7.05%

二、使用光達案影像辦理修測作業

本年度使用光達案影像辦理修測作業數量約將近 260 幅(超過今年圖幅 1/5)，光達案影像拍攝片幅眾多，若以航遙測分署影像辦理修測作業，僅需 5 張相片即可涵蓋圖幅，而光達案影像每幅圖約拍攝 80~100 張相片，因此辦理修測作業時，以光達案影像修測將需要預先載入空三模型 BLOCK 影像數目常以數千片計，檔案選取、複製與搬移也需要較多時間。

因載入 BLOCK 影像眾多，也造成電腦載入影像速度受到影響，修測過程也容易發生當機狀況，造成修測作業办理流程窒礙不順。

為減緩作業過程電腦當機狀況，則必須將光達案修測作業以重新建置分區 BLOCK 與相片提供修測人員辦理。

三、空三作業分區切分

本年度北北桃竹苗空三區域涵蓋北台灣精華區，空三納入航遙測分署影像近 4000 張相片，每次解算空三作業前，大開或關閉 BLOCK 需要超過 30 分鐘，每次計算過程需要超過 10 分鐘，故造成今年度空三成果解算略有延宕。

經與監審單位討論後，監審承辦表示並不一定要將所有空三相片納入一次解算，可以考慮適當分切 BLOCK，並確認相鄰 BLOCK 間有重疊航帶即可。

附 錄 一

歷次工作會議決議與辦理情形

第 1 次電子地圖工作會議(112.5.25) 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、本案所需使用影像，使用優先序為前一年度農航所原始航拍影像、前一年度光達案原始航拍影像、前二年度農航所原始航拍影像及前二年度光達案原始航拍影像，第 1 作業區於具備同一年度農航所影像及光達案影像之區域，以光達案影像為製圖方案，經會議確認為月份差異，尚請提供相關佐證說明。</p> <p>2、如乙方有因需補強空三網形連結而納入歷年電子地圖專案控制點或舊影像辦理整體空三平差作業之情形，請於相關文件或報告中補充說明相關作業情形，並請丙方協助確認檢核作業成果合理性。</p>	<p>1.遵照辦理。</p> <p>2.遵照辦理。</p>
<p>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</p> <p>(一)、作業原則相關決議</p> <p>1、道路：</p> <p>(1)、有關道路匝道範圍判定及其道路編號給定，原則以參考高公局及公路總局等主管機關網站資訊辦理，如國道及省道快速公路以上路段，則參考主管機關提供匝道示意圖說，按主線方向給定道路編號，如主管機關未明確歸類至匝道範圍之迴轉道或轉彎道等路段，則以車行方向(按車流出發端給定)給定道路編號。</p> <p>(2)、國道、國道附屬設施(如：服務區或休息站內道路等)、高速公路、市區快速道路、高架道路、匝道等不同於一般道路之行車道路系統，以參考實體分隔設施繪製為原則，將該類道路之面資訊建置於立體道路面(HROADA)圖層中。</p> <p>(3)、有關立體道路面(HROADA)與一般道路面(ROADA)共面路段，以呈現實際道路示意狀況考量建置對應道路面，當與高等級道路主線共面，以 HROADA 表示，如圖 1，如非與高等級道路主線(如：匝道)共面，則以 ROADA 表示，如圖 2。</p>	<p>1.遵照辦理。</p>
	

圖 1、與高等級道路主線共面以高等級道路路面表示

圖 2、與高等級道路(匝道非主線)共面以一般道路面表示

(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，為雙層圓環範圍內道路中線及道路面切分成果合理性考量，經甲方盤點未繪製內層道路中線之雙層圓環數量後，納入 0505 指定更新分派請乙方補充建置，倘後續有類似狀況，則以繪製完整路網為原則。

(5)、電子地圖以建置可供大眾公共通行之車行道路為原則，至自行車道與機車專用道除考量整體道路面完整性予以建置之特殊案例外，暫不獨立建置，故道路面(ROADA)以可行車範圍為參考繪製依據，惟可依前後道路界連續性、合理性及線型平順美觀考量，納入最外側自行車或機慢車道範圍繪製。

(6)、道路分隔線(ROADSP)主要用於輔助表示為分隔車流所設計之多層車行道路交會狀況，因自行車道與機車專用道非電子地圖獨立建置標的，所對應車道高程差異不適用該原則，無需特別以 ROADSP 區隔其示意範圍，如圖 3。



圖 3、不需獨立建置中線且不需以道路分隔線區隔

(7)、道路邊界以量至兩側臨街建築線位置為準，若無建築線，則依道路之地形地物邊界(不含明渠、人行道)繪製，道路範圍以不包含行道樹、路邊停車空地(非路邊停車格)、寬度達 3 米以上之實體分隔設施(如柵欄、緣石、槽化島或分隔島)且可行車範圍為原則進行繪製；另為前後路界之連續性與合理性及線型平順美觀考量，可不需針對避車彎之實形進行繪製。上述道路面繪製原則統一適用一般道路面及立體道路面，請 2 個作業區會後評估立體道路面修正期程，並於下次工作會議提出討論。

2、地標：

(1)、調整「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護」第 6 次工作會議決議，科學園區、工業園區類型地標以參考經濟部工業局臺灣各工業區範圍資料(以下簡稱工業局 GIS 資料)為原則，並針對該份資料之狀態註記資訊非已編定未開發或編訂中，且名稱關鍵字含工業區、工業用地、園區、科學城、貿易港、港區者，進行示意地標補建修正作業。

2.遵照辦理。

a.地標落點位置以服務中心、聯合辦公大樓或入口意象(部分可能以主要廠商名稱為主)為原則，如查無明確適當落點位置，則可標註於工業區周圍與外圍道路相銜接出入口周邊空地。

b.地標名稱除工業局 GIS 資料內註記名稱明顯有缺漏字、簡繁體差異或經查證與官網資訊不一致者，原則上可參考該份資料內所列名稱進行建置。

c. 查多數工業局 GIS 資料開發狀態註記為開發中者對應影像內容並無明顯施工痕跡，示意地標之全簡稱無須加註其開發狀態；惟取得影像具明顯施工痕跡者，可於繪製工程施工範圍(CONSTA)同時，參考工業局 GIS 資料給定對應公共工程建設名稱(CONSTNAME)。

(2)、古蹟類型地標，以參考文化部文化資產局提供清冊，將資料正規化處理後(統一以半型符號取代全型符號)，針對「國定古蹟、直轄市定古蹟、縣市定古蹟」等類型進行地標補建修正作業。

a.既有成果可視狀況調整分類代碼至觀光景點或逕行刪除，如：臺北孔廟及國立臺灣大學社會科學院均非縣市定等級以上古蹟，但前者具景點性質，可調整地標分類代碼至觀光景點，至後者僅為一般大學內院所名稱，則請刪除。

b.有關於同一建物區塊表示其包含古蹟及其他用途地標之方式，以依兩者名稱差異程度判定建置 1 筆地標或拆分 2 筆地標，經檢視目前取得清冊內容，古蹟公告名稱與目前名稱近似者多為火車站類型地標，為後續圖磚顯示資訊內容考量，該類地標以建置 1 筆地標，並將古蹟性質註記於補充代碼為原則，如：古蹟「縱貫鐵路(海線)-日南車站」即臺鐵車站現址，以車站名稱及性質為主整併建置 1 筆地標【MARKNAME1=臺鐵日南車站、MARKTYPE1=9960101(臺鐵車站)、MARKTYPE2=9940301(古蹟)】；至餘類型地標則以拆成 2 筆地標建置，方便後續清冊及向量比對作業為原則，如：古蹟「前美國大使官邸」目前係活化為藝文景點「光點臺北(臺北之家)」，依對應地標名稱及性質拆分建置為 2 筆地標【第 1 筆：MARKNAME1=前美國大使官邸、MARKTYPE1=9940301(古蹟)、第 2 筆：MARKNAME1=光點臺北(臺北之家)、MARKTYPE1=9940113(觀光景點)】。

(3)、本次新增「不建置」的機敏類型地標關鍵字，詳甲方併同會議議題提供之「機密區範圍內成果建置原則_202305.docx」，請 2 個作業區配合辦理，如經檢視有多餘建置地標者，請予以刪除。

(4)、考量目前地標係以參考各轄管機關提供清冊為原則進行建置，為減少快速變動地標因清冊取得及實際外業查核時間差所致異動影響，針對清冊內容相對明確且完整者，以甲方提供版本為

相關類型地標建置及查核驗收依據。本項作業經評估先以幼兒園(9920105)及民宿(9950404)為標的，餘類型地標除參考取得清冊外，經內外業確認且合理者，亦可予建置。

(5)、甲方將持續針對參考清冊建置地標之作業機制進行檢討並提出討論，另請乙丙方以變動幅度較小之地標研議建議更新流程，供未來優化相關作業機制參考。

3、水系：有關本中心提供經濟部水利署水利規劃試驗所建置之河川及排水資料內名稱含方位(如：上游、左岸、北側等)者，經確認與原公告名稱相符，故請於資料正規化處理後(統一以半型符號取代全型符號)予以保留。

(二)、追蹤事項

1、建物區之巷道，寬度可供可供車行、門牌具巷弄名、使用戶數多(3戶以上)，雖寬度不足3米或長度不及50米，也視為建物區塊間之主要聯絡道路，應予測繪，且圖元應連貫及封閉。針對111年度基本地形圖案回饋之部分社區型道路漏繪情形，待丙方提供相關落點後供甲方派案修正。另未來兩圖資之道路、水系等圖層應相互回饋及引用參考，相關作業機制，由甲方評估後於下次會議提出討論。

2、以單線表示道路中線者，原則應大致與道路面兩側邊緣線之等分中心連線相符，針對不合理過偏部分需請修正，請乙方檢視目前資料(包含ROAD、RAIL、HSRAIL、MRT、LRT、RIVERL)狀況，並搭配更新批次範圍，妥適安排時程處理。

3、具快慢車道之道路系統，其快車道不管是否具實體分隔，均應分別繪製獨立之道路中線。據此原則請乙方配合三維道路案回饋點確認及修正橋下道路中線連通性及合理性。

4、TUNNELA、RAILA、HSRAILA及MRTA等含隧道圖層之進出口幾何形狀，以兩側隧道口端點拉直為原則，請乙方檢視目前資料狀況，並規劃處理時程後據以辦理。

5、道路圖層架構相關：

(1)、配合道路中線道路結構碼(ROADSTRUCT)調整「匝道、高架、橋梁」作業原則，請乙方檢視目前資料狀況，並規劃處理時程後據以辦理。

(2)、續「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護」第3、4次工作會議決議，配合道路中線道路分類編碼1為區塊道路(ROADCLASS1=BR)者調整定義及增加限制公眾通行欄位(RESTRICT)案，初步規劃請乙方於交付112年度最終成果後新增相關欄位，並分2年期配合更新作業時程檢視道路中線合理性後修正，請乙方檢視目前資料狀況及評估所需時程，於下次會議提

3.遵照辦理。

1.遵照辦理。

2.遵照辦理。

3.遵照辦理。

4.遵照辦理。

5.遵照辦理。

出討論再另行決議，至相關處理原則說明如下：

- a. 考量區塊道路多未限制公眾通行，可登記或換證後進出，故簡化區塊道路為未限制公眾通行(RESTRICT=0)。
- b. 區塊道路之起迄認定，以簡化製圖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，得將道路中線連接一般道路。
- c. 限制公眾通行屬特殊專用道路，調整道路節點中特殊屬性節點代碼欄位之特殊專用道路(NODETYPE2=5)定義為特殊專用道路(限制公眾通行道路)及區塊道路內之道路節點。

(3)、續「110 年及 111 年臺灣通用電子地圖更新維護」第 5 次工作會議決議，於道路、鐵路及捷運圖層新增狀態欄位(STATUS)註記各路段通行狀態，至來源定義代碼欄位(DEFINITION)則回復用為紀錄受遮蔽狀態註記之原始定義，本次決議於狀態欄位(STATUS)新增中斷屬性(0：可通行、1：興建中/不可通行、2：中斷)，初步規劃請乙方於交付 112 年度最終成果後新增相關欄位，並分 2 年期配合更新作業時程檢視道路中線合理性後修正，實際作業將配合本項討論第(2)點決議後時程辦理。

6、為配合本中心圖資供應管理科上架臺灣通用電子地圖主題圖及調整該系統檢核機制要求需新增主題圖詮釋資料及修訂部分詮釋資料內容，甲方已於 112 年 5 月 23 日以電子郵件提供更新後詮釋資料說明文件及範本供參考，請乙丙方於 7 月中旬前完成相關資料修正作業。

7、提供目前對外開放資料集目錄篩選條件供乙方參考(如下)，後續請乙方於辦理各階段成果整合作業同時產製相關資料予甲方使用。

6. 遵照辦理。

7. 遵照辦理。

序號	類別	資料名稱	型態	檔名 - 請加註 EMAP1/EMAP2	篩選條件(SQL)
1	道路中線	全臺國道及省道(含快速公路以上等級)道路中線	線	ROAD_國省道(含快速公路)	"ROADCLASS1" = 'HW' OR "ROADCLASS1" = 'HU' OR "ROADCLASS1" = '1E' OR "ROADCLASS1" = '1W' OR "ROADCLASS1" = '1U'
2	鐵路及捷	全臺臺灣鐵路線型及路線名稱	線	RAIL	

	運				
3	鐵路及捷運	全臺高速鐵路線型及路線名稱	線	HSRAIL	
4	鐵路及捷運	全臺捷運線型及路線名稱	線	MRT	
5	鐵路及捷運	全臺輕軌捷運線型及路線名稱	線	LRT	
6	地標	全臺臺灣鐵路車站位置及名稱	點	MARK_臺鐵車站	"MARKTYPE1" = '9960101'
7	地標	全臺高速鐵路車站位置及名稱	點	MARK_高鐵車站	"MARKTYPE1" = '9960104'
8	地標	全臺捷運車站位置及名稱	點	MARK_捷運車站	"MARKTYPE1" = '9960103'
9	地標	全臺輕軌捷運車站位置及名稱	點	MARK_輕軌捷運車站	"MARKTYPE1" = '9960105'
10	地標	臺灣本島航空站位置及名稱(121分帶)	點	MARK_機場_121	"MARKTYPE1" = '9960300'
11	地標	離島地區航空站位置及名稱(119分帶)	點	MARK_機場_119	"MARKTYPE1" = '9960300'
12	地	臺灣本島碼頭	點	MARK_碼頭_121	"MARKTYPE1" LIKE

	標	頭位置及名稱 (121 分帶)			'99604%'	
13	地標	離島地區碼頭位置及名稱 (119 分帶)	點	MARK_碼頭_119	"MARKTYPE1" LIKE '99604%'	
14	地標	臺灣本島之國家公園、國家森林遊樂區及國家風景區範圍內觀光景點位置及名稱 (121 分帶)	點	MARK_國家公園、國家森林遊樂區及國家風景區_121	"MARKTYPE1" = '9940104' OR "MARKTYPE1" = '9940110' OR "MARKTYPE1" = '9940111'	
15	地標	離島地區之國家公園、國家森林遊樂區及國家風景區範圍內觀光景點位置及名稱 (119 分帶) (121 分帶)	點	MARK_國家公園、國家森林遊樂區及國家風景區_119	"MARKTYPE1" = '9940104' OR "MARKTYPE1" = '9940110' OR "MARKTYPE1" = '9940111'	
16	地標	臺灣本島國際觀光旅館位置及名稱	點	MARK_國際觀光旅館_121	"MARKTYPE1" = '9950401'	
17	地標	離島地區國際觀光旅館位置及名稱 (119 分帶)	點	MARK_國際觀光旅館_119	"MARKTYPE1" = '9950401'	

第 2 次電子地圖工作會議(112.7.28) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p>一、航拍影像清查、後續空三控制及製圖方案討論。</p> <p>1、為使用最新時效影像辦理圖資更新作業，本案除部分區域須配合 112 年及 113 年 BMAP 修測作業，使用符合更新時效之光達案原始航拍影像辦理圖資更新作業外，其餘地區使用影像優先序為前一年度農航所原始航拍影像、前一年度光達案原始航拍影像、前二年度農航所原始航拍影像、前二年度光達案原始航拍影像，針對影像涵蓋不足或品質不佳致無法辦理連結點量測情形請務必提出相關佐證資料予甲、丙方研討確認後再依上述順序調整使用影像，並以立體像對影像模型為單元，進行局部區域影像更換至使用影像資訊應記錄於「鑲嵌拼接範圍」圖層。</p> <p>2、承上，有關第 1 作業區部分圖幅同時使用 111 年度及 110 年度農航所影像情形請依上述作業原則進行製圖方案調整及相關作業。</p> <p>3、提醒各作業區應參考樣版色調進行色調調整作業，避免發生過曝或色調過暗的狀況並請丙方協助檢視，確認 2 作業區產製正射影像品質及整體色調一致性。</p> <p>4、請第 1 作業區先提供連江地區成果可交付辦理外業時程，俾甲方能及早通知辦理相關外業監審作業之測量隊預為因應，至各作業區餘階段分批成果交付時程，亦請配合實際作業執行狀況滾動修訂相關預計繳交時程，俾甲方協調安排測量隊外業監審所需人力。</p>	<p>1.遵照辦理。</p> <p>2.遵照辦理。</p> <p>3.遵照辦理。</p> <p>4.遵照辦理。</p>
<p>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形：</p> <p>(一)作業原則相關決議</p> <p>1、建物：有關興建中建物，維持原110年第2次工作會議決議僅針對具明確可辨識之低樓層牆面者進行繪製，並將該圖元資料建置代碼註記為立體製圖(SOURCE=0)，至參考影像上建物範圍尚不明確者，則後續甲方將以指定更新派案方式處理為原則，屆時相關圖元資料建置代碼應不為</p>	<p>1.遵照辦理。</p>

立體製圖(SOURCE≠0)，以區隔不同來源資料之建置方式及參考圖資品質。

2、幼兒園地標：

(1)針對幼兒園地標，甲方已建立電子地圖地標「地標識別碼(MARKID)」與教育部國民及學前教育署(以下簡稱國教署)幼兒園清冊中唯一值(園所帳)之關聯性，並與國教署聯繫了解相關命名原則，例如繁體臺/簡體台均符合實際現況，無須調整；園所名稱含委託或申請單位等註記資訊(通常輔以誇號OO辦理之方式表示)，屬既有命名規則，地標全稱應予保留。請乙方於8月底前參考甲方提供「1120325全國教保服務機構經緯度_提供EMAP更新V1.xlsx」進行修正。

(2)針對園所名稱亂碼、空格或引用括號格式未統一(含全半形)等狀況，國教署後續將進行名稱正規化修正作業；至園所名稱含委託或申請單位等註記資訊，地標全稱請直接引用，地標簡稱請刪除。

(3)如發現部分園所名稱、地址資訊與官網不符等狀況，請乙方彙整回饋甲方，後續將轉由國教署協助轉知予地方政府查處。

3、電子地圖地標建置精進方向：甲方規劃透過與主管機關合作，建立電子地圖地標與相關地標清冊之關聯性後，每年度比對前後版主管機關清冊之唯一值及地址差異，針對清冊內(含：新增、刪除、名稱改變、位址搬遷等)狀況，對應調整電子地圖地標資料，請乙、丙方就合適的地標標的、作業方式提供建議，以利圖資持續精進。

4、詮釋資料：延續112年第1次工作會議決議，甲方已配合圖資供應管理科上架臺灣通用電子地圖主題圖需求，調整成果繳交資料夾架構(指定更新、整合成果及最終成果均新增EMAP縣市的資料夾，如下圖)，請乙方自8月底同步產製主題圖詮釋資料後交付。

2.遵照辦理。

3.遵照辦理。

4.遵照辦理。

```

命令提示字元
磁碟區序號為 DC0E-3433
Z:\_112監審\01_電子地圖\09_工作會議\
第2次工作會議\甲方提供\#廠商交付EMAP
成果資料夾結構_11207版(增加縣市別詮釋
資料)\3_最終成果資料夾結構\000年度EMAP
P最終成果_第0作業區\03_詮釋資料_METAD
ATA
├─EMAP分幅
│   ├─01_TWD97[2020]_119
│   ├─02_TWD97[2020]_121
│   ├─03_TWD97[2020]_123
│   ├─04_TWD97[2010]_119
│   ├─05_TWD97[2010]_121
│   ├─06_TWD97[2010]_123
│   ├─07_TWD97_119
│   ├─08_TWD97_121
│   └─09_TWD97_123
├─EMAP縣市
│   ├─01_TWD97[2020]_119
│   ├─02_TWD97[2020]_121
│   ├─03_TWD97[2020]_123
│   ├─04_TWD97[2010]_119
│   ├─05_TWD97[2010]_121
│   ├─06_TWD97[2010]_123
│   ├─07_TWD97_119
│   ├─08_TWD97_121
│   └─09_TWD97_123
└─ORTHO_TWD97[2020]
C:\Users\Administrator>

```

圖、成果繳交資料夾架構示意圖

(二)追蹤事項

2、已提供111年度基本圖案回饋社區型道路漏繪之疑義點(共124筆)，主要於新北及桃竹苗區域，請第1作業區納入第4階段整合成果辦竣修正事宜。

2.遵照辦理。

3、為追蹤及控管本年度歷次工作會議提出各事項辦理情形，丙方已提供線上協作編輯文件，請乙方依所提規劃時程積極辦理，並持續更新辦理情形供甲丙方確認。線上協作編輯文件連結如下：

3.遵照辦理。

(<https://docs.google.com/document/d/1azx0mFkpqNiIgPerElbTXo30aRVjvhGuoio-YLlpx1o/edit?usp=sharing>)。

附 錄 二

監 審 單 位 工 作 總 報 告 審 查 意 見

112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案

112 年度第 1 作業區-工作總報告審查意見

頁數	審 查 意 見	修正辦理情形
整體	<ol style="list-style-type: none"> 請說明光達案廠商辦理完成空三成，與前版電子地圖檢查方位的方式。 請統一全文文體。 	<ol style="list-style-type: none"> 已於 3.4 節末尾補充說明測繪作業前補充光達案空三檢查方式。 已確認全文文體。
P5	<ol style="list-style-type: none"> 使用光達案中相幅影像，應說明由光達案廠商提供空三方位，使用光達拍攝影像以「立測」方式辦理修測。 	<ol style="list-style-type: none"> 已修正。
P7	<ol style="list-style-type: none"> (三)國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果，「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」，應為第 2 階段及第 4 階段。 	<ol style="list-style-type: none"> 已修正。
P24	<ol style="list-style-type: none"> 表 3.5-3 衛星定位 e-GNSS 測量作業規範應為 VBS-RTK 動態定位測量作業規範。並建議調整「資料記錄速率」為觀測資料紀錄頻率。 	<ol style="list-style-type: none"> 已修正。
P27	<ol style="list-style-type: none"> (一)北北桃竹苗作業區：之 1.及 2. 與 (二) 基隆作業區：之 1.及 2. 內容重複性過高，建議應予合理整併調整，改以表格方式（控制點來源-數量）整理呈現。 	<ol style="list-style-type: none"> 已比照建議修正內文。
P33	<ol style="list-style-type: none"> 3.8 全面更新區修測範圍圈選與立體及數化修測作業，三、光達影像修測，請確認本計畫是否重新辦理光達影像之空三量測作業。 請於 3.8 全面更新區修測範圍圈選與立體及數化修測作業，補充「產製準 GIS 之 CAD 圖檔」，如 cad 圖檔邊修、CAD 圖檔檢核...等相關內容。 	<ol style="list-style-type: none"> 已修正。 已補充。

頁數	審 查 意 見	修正辦理情形
P.46	1. 3.10 外業調查作業，一、(二)道路中線屬性比對，因本年度查核歷程中大宗錯誤為「道路名稱錯誤」，建議應補充改善方案，不僅比對「門牌整編或新編區域與現有道路中線資料」。	1. 已補充。
P53	1. 3.10 外業調查作業，一、(七)地標資料比對清理，「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」，修正為「112 年」地標資料。	1. 已修正。
P54	1. 3.10 外業調查作業，一、(九)公路總局省市縣鄉道更新道路編號資料，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...，建議修正為「部份道路在歷次的動態圖資更新作業中...」。	1. 已修正。
P60	1. 3.12 動態圖資更新作業，「112 年 12 月派案資料將於第 6 階段辦理。」，文末具有兩個句號。 2. 3.12 動態圖資更新作業，今年度有三維道路案的回饋成果，建議補充相關回饋點問題情形分析（比照國土路網回報成果相關分析），以提供國土測繪中心兩案作業原則的檢視調整。	1. 已修正。 2. 已補充。
P62	1. 建議第參章作業規畫 納入「圖元唯一識別碼比對與異動」之相關說明。 2. 建議第參章作業規畫 納入「臺灣通用電子地圖成果整合」之相關說明。	1. 已納入說明。 2. 已納入說明。
P63	1. 3.15 機密作業室及提報機密資料作業紀錄，「本公司取得辦理本案所需之航拍影像及數值圖檔資料...避免資料外流」，請統一段落縮排。	1. 已修正。
P.64	1. 表 4.1-1 航測及製圖作業各工作階段之檢核表單，本年度對應工作無基本圖相關項目。	1. 已修正。

頁數	審查意見	修正辦理情形
P67	<p>1. 4.3 製圖成果精度檢核之檢核方式，「於工作範圍內...且應對各圖層分別檢核」，請確認本處文意是否應為「且對應各圖層分別檢核」。</p> <p>2. 4.3 製圖成果精度檢核，「針對正射數化成果，也採用相同作業方式辦理自我檢核」，本年度第1作業區應無使用正射數化製圖，請配合調整相關內文。</p>	<p>1. 已修正為「應針對」。</p> <p>2. 已將該段落刪除。</p>
P71	<p>1. 4.6 正射影像檢核，四、精度檢核，建議將圖 4.6-4 移至文字段落後，提高文字易讀性，並請刪除贅詞「再據以檢核正射影像之精度」為「據以檢核正射影像之精度」。</p>	<p>1. 已修正。</p>
P73	<p>1. 4.7GIS 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...」，請確認是否仍為交通部路網圖試辦作業。</p>	<p>1. 已刪除。</p>
P78	<p>1. 表 4.8-1 欄位值域合理性檢核，請適當調整文字與表格間距。</p>	<p>1. 已修正。</p>
P79	<p>1. 4.8GIS 資料庫法則性檢核，「七、ROADNAME v.s. ROADSTRUCT」，請確認此處 v.s.是否表示 versus，並請全文檢視英文縮寫的正確性。</p>	<p>1. 已修正。</p>
P81	<p>1. 4.8GIS 資料庫法則性檢核，請確認本年度是否進行「公路編碼欄位(ROADCODE)」、「配合三維道路回饋執行道路相關圖層位向檢查」、「電子地圖道路面(ROADA)繪製合理性」，並請確認自我檢核項目已納入歷年決議事項。</p>	<p>1. 本年度皆有進行上述檢核，並將歷年決議事項納入。</p>
P82	<p>1. 表 4.10-1 製圖 CAD 成果送審情形，建議撰寫各階段提送數量。正射影像、成圖等餘後表格請一併檢視修正。</p> <p>2. 表 4.10-3 圖層測製外業調查成果送審情形，缺漏填寫第2階段製圖範圍</p>	<p>1. 已修正。</p> <p>2. 已修正。</p>

頁數	審查意見	修正辦理情形
P85	1. 表 5.1-1 本案完成各項成果統計表，本年度正射影像應無未滿幅成果。	1. 已修正。
P88	2. 6.1 作業檢討，二、路名錯誤，「盡可能減少地標名稱出錯狀況，以及如期繳交成果」，修正為路名錯誤。	1. 已修正。

附 錄 三

國土測繪中心審查意見

112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案

(第 1 作業區)

112 年度工作總報告審查意見

項次	審查意見	修訂辦理情形
1	報告封面中文及英譯，請參照工作總報告要求格式修正。	已修正。
2	測量技師簽證報告缺漏受託測繪業者簽章及測量技師簽章，請補正。	已補充。
3	中英文摘要請補充本年度辦理項目，如國土利用現況調查更新通報道路變動處理、臺灣通用電子地圖成果整合及產製建物圖層異動資料。	已修正。
4	P. 1,「……112 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……」，主要工作尚有臺灣通用電子地圖成果整合，請補充說明。	已補充。
5	P. 2, 圖 1-2, 離島縣市名稱重複顯示，請調整。	已修正。
6	P. 3 及 P. 4, 2.2 特性分析章節中，有關影像特性及來源說明部分內容有重複敘述，請調整敘述方式。	已修正，並刪除原第 4 頁重複敘述內容。
7	P. 4, 「……本年度修測範圍區域，共有數塊區域……」，文字敘述易誤會本案多數區域使用衛照更新，建議修正為本年度修測範圍區域，於離島區域(連江縣及基隆市北方三島)及少部分區域(山區)因……。	已修正。
8	P. 6, 「……品質不佳或有視差無法修測時……」，本年度無使用 ADS 影像辦理立測作業，請確認是否有視差情形；「……或取得影像未滿幅因素，因此無產製正射影像而有減少履約事項情形，……」請確認本年度是否有因影像未滿幅，而使用衛照更新的區域。	(1) 已刪除視差文字。 (2) 已刪除未滿幅文字。
9	P. 9 及 P. 10, 圖 3.3-1 及表 3.3-2, 請補充進度至 12 月及第 4 與第 5 階段繳交日期。	已補充。
10	P. 19, 「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]……」，本年度提供成果為 TWD97[2020]，請修正。	已修正文字。

項次	審查意見	修訂辦理情形
11	P. 19 及 P. 20，使用控制點成果相關文字敘述，請改以用表格方式呈現	已修正，並補充為表 3.5-3 與表 3.5-4。
12	P. 23，新設影像控制點應可直接測得 TWD97[2020]坐標系統，請修正取得點位方式。	已修正。
13	P. 56，「……，為明顯的前期舊資料，此情形於 110 年已發生，今年度提供之資料仍是舊資料。」，請修正為相關資料已透過國土測繪中心提供相關權責單位處置中。	已修正。
14	P. 60，「……及 111 年度「基本地形圖」詮釋資料填寫說明，其中電子地圖與基本圖之差異主要在於關鍵字識別分別為臺灣通用電子地圖與五千分之一基本地形圖，及相關資料品質資訊等基本資訊。」，本案無辦理基本地形圖修測作業，請修正。	已修正。
15	P. 65，3.14 產製建物圖層異動資料章節中，請補充建物面積小於 25 平方公尺辦理刪除作業的原因，及補充建物圖層異動面積統計表並統計面積小於 25 平方公尺之變動量及面積。	已修正。
16	P. 68，3.16 臺灣通用電子地圖成果整合章節中，有關本案成果整合作業已調整為各作業區辦理範圍同圖資動態更新作業辦理範圍劃分地區，請修正。	已修正。
17	P. 76，4.5 圖資銜接(接邊)檢核章節中，請補充圖資銜接錯誤時處置方式。	已補充。
18	P. 96，表 5.3-1 本案各項作業成本統計表，請依契約標價清單項目統計。	已修正。
19	P. 97，第陸章檢討與建議，請補充本年度使用光達影像，於辦理圖資更新作業應注意事項、是否遭遇困難及處理方式；另對於空三作業分區方式之建議。	已補充。
20	P. 97，除目前列出作業檢討事項外，請再補充品質監審廠商提出例如水系繪製範圍、道路面修測等易發生缺失情形之改善方案。	已補充。
21	為整合資源，與 112 年及 113 年基本地形圖修測工作更新範圍與本案重疊區域，採作業流程銜接方式辦理，請補充作業方式、應注意事項及是否遭遇困難。	已補充於 3.8、五。

項次	審查意見	修訂辦理情形
22	<p>1. 文字修正</p> <p>(1) 工作總報告內，「甲方」及「貴中心」，請修正「國土測繪中心」；座標，請全面檢視修正為坐標；水規所，請修正「水利規劃分署」；公路總局，請修正「公路局」。</p> <p>(2) P9，表 3.3-1，第 3 階段展延後成果提送截止時間請修正為 112/9/29。</p> <p>(3) P13，表 3.2-1，容許誤差 $0.28m + 6ppm \times L$，請修正為 $0.3m + 6ppm \times L$。</p> <p>(4) P18，請調整圖 3.5-1 圖例大小。</p> <p>(5) P23，圖 3.5-4，請將程式使用警語調整為程式操作畫面。</p> <p>(6) P25 及 P26，圖 3.6-1 及圖 3.6-2，請套疊行政區界圖。</p> <p>(7) P26，「……改制 2020，因此 109 年度(含)以前由 2010 轉製 2020……」(2 處)，請修正為 TWD97[2020]及 TWD97[2010]。</p> <p>(8) P32，「……，在據以辦理修測作業。」，請修正為再據以辦理修測作業。</p> <p>(9) P35，「……，前版臺灣本島坐標基準為 TWD97[2010] ……」，前版成果已是 TWD97[2020]，請修正本段描述。</p> <p>(10) P50，圖 3.10-2 及圖 3.10-3；P53，圖 3.10-6；P60，圖 3.11-1；P83，圖 4.8-1，圖片解析度較不清楚，請更換。P95，圖 5.1-1，範圍應含連江縣與基隆市北方三島。</p> <p>(11) P58，圖 3.10-11，請更換為本年度外調稿圖。</p> <p>(12) P63，……，共計 4,709 筆……，請修正為 5,302 筆。</p> <p>(13) P89，「圖 4.8-2 未製作正射影像範圍圖」，本章節為路面繪製合理性問題，請修正圖片名稱。</p> <p>(14) P94，表 5.1-1，修訂後紙本請修正為 4 份。</p> <p>(15) P83，表 4.9-1 欄位名稱 SOURCE 及 DEFINITION，請修正檢核內容 SOURCE 為 0~11、部分 DEFINITION 為 0~4 依歷次工作會議結論調整。</p> <p>(16) P88，MARKNAME1 長度必須大於……，請修正為 MARKNAME1 長度必須大於或等於；9520600(水庫)但，請修正為 9520600(水庫)者。</p>	<p>(1)已修正。</p> <p>(2)已修正。</p> <p>(3)已修正。</p> <p>(4)已修正。</p> <p>(5)已修正。</p> <p>(6)已修正。</p> <p>(7)已修正。</p> <p>(8)已修正。</p> <p>(9)已修正。</p> <p>(10)已修正。</p> <p>(11)已修正。</p> <p>(12)已修正。</p> <p>(13)已修正。</p> <p>(14)已修正。</p> <p>(15)已修正。</p> <p>(16)已修正。</p>

附 錄 四

112 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
C1073	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北南門市場改建
C1350	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市平鎮區文化公園地下停車場興建工程
C1358	重大工程新聞	地標	新北市	安坑輕軌 K8 站水利署多功能廳舍開工
C1377	重大工程新聞	地標	臺北市	南港郵局將成綜合式長照機構
C1743	重大工程清冊	地標	南投縣	信義鄉老人文康活動中心新建工程
C1753	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化城鎮之心工程計畫
C1759	重大工程新聞	地標	雲林縣	湖山水庫人文生態暨遺址教育展示館動土
C1763	重大工程清冊	地標	新竹市	新竹縣綜合社會福利館新建工程
C1812	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	連江縣	107 連江縣南竿鄉復興村老人活動中心新建工程
C2045	重大工程新聞	地標	苗栗縣	三灣鄉公所辦公廳舍新建工程開工
C2049	重大工程清冊	地標	南投縣	107 年度南投縣政府消防局第二大隊魚池分隊新建廳舍工程
C2274	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣頭份市頭份社區活動中心興建工程
C2308	重大工程新聞	地標	新北市	亞東技術學院淡水校區動土
C2371	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	苗栗縣	後龍鎮公所行政大樓興建工程
C2372	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	苗栗縣	苑裡鎮南勢里活動中心新建工程
C2407	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	新竹縣	新竹縣竹東鎮仁愛立體停車場興建工程
C2416	重大工程新聞	地標	雲林縣	東勢四美生命紀念園區 動土
C2604	重大工程新聞	地標	新北市	蘆竹區中山非營利幼兒園新建工程動土
C2607	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹馬偕旁將蓋停車場
C2651	重大工程新聞	地標	桃園市	大園五權活動中心動土
C2669	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭縣「冬山阿兼城、火燒城客庄生活故事廊帶二期規劃及工程」開工
C2771	重大工程新聞	地標	桃園市	活化桃園郡米穀統制組合倉庫
C2777	重大工程新聞	地標	桃園市	龍潭運動公園立體停車場開工
C2784	重大工程新聞	地標	新北市	首家綜合式長照機構「鑫淼天使居」動土
C2805	重大工程清冊(111 學會篩選下)	地標	彰化縣	彰化縣芳苑鄉衛生所暨長照社福大樓新建工程
C2820	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	連江縣	連江縣北竿鄉白沙村老人活動中心新建工程
C2890	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	雲林縣	108 年度土厝示範公墓無主骨灰(骸)存放設施主體建築新建工程
C2892	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	雲林縣	褒忠鄉新湖村集會所興建工程
C2893	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	雲林縣	雲林縣東勢鄉四美公墓納骨塔新建工程
C2895	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	雲林縣	雲林麥寮郵局新建工程
C2912	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	彰化縣	公共服務據點整備-田中鎮聯合社區活動中心新建工程
C2917	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣和美鎮立幼兒園嘉寶分班暨嘉寶社區活動中心興建工程
C2953	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市蘆竹區五福段 59 地號土地新建非營利幼兒園園舍工程
C2956	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市楊梅區鄭大模生態植物園統包工程
C2962	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	新北市	新北市三芝區自行車公園新建工程
C2967	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	新北市	板橋區五權公園停車場新建統包工程
C2975	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	新北市	新北市政府警察局三峽分局鳳鳴派出所辦公廳舍與社會局身心障礙照顧設施共構新建工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C2988	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	金門縣	金沙鎮蔡厝民享社區活動中心新建工程
C3026	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園區戶政事務所增建工程動土
C3096	通報資訊	地標	宜蘭縣	宜蘭縣五結暨羅東掩埋場地面型太陽光電設備興建
C3107	重大工程新聞	地標	新竹市	竹市立幼兒園 2023 年啟用
C3122	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	新北市	新北市政府消防局第五救災救護大隊鳳鳴分隊新建工程
C3159	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	壯圍抽水站、分洪道
C3279	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	雲林縣	麥寮鄉雷厝村集會所新建工程
C3286	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	南投縣	親愛村松林部落公墓興建工程
C3291	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣二林鎮梅芳納骨塔新建工程
C3293	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	彰化縣	永靖鄉竹子社區活動中心新建工程
C3316	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市民富社福館新建工程
C3326	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	公設民營托嬰中心 頭城 10 月前發包
C3335	重大工程新聞	地標	桃園市	員 35 號池埤塘 10 月動工
C3425	重大工程新聞	地標	雲林縣	虎尾墓地變公園 10 米高「虎爺」成新地標
C1119	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	臺北市	福國路延伸工程(第 2 期)
C3075	重大工程新聞	道路	桃園市	機捷 A20 站區區段徵收工程
CON221	A 區段徵收	道路	苗栗縣	苗栗縣竹科竹南基地周邊地區區段徵收
C3499	重大工程新聞	地標	新北市	新北市新泰塭仔圳增加 196 格汽車停車位
C3556	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭清水地熱電廠啟用
C3572	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	基隆市	忠二橋及忠三橋改建工程
C3594	重大工程新聞	道路	苗栗縣	竹南二高橋下便道拓寬串連工程動土
C3605	重大工程新聞	地標	新竹縣	縣竹北新社里民活動中心興建
C3748	重大工程新聞	地標	新北市	輔大商一臨時停車場 明起開放停車
C3795	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北氣象站合署辦公廳舍 8 月完工
C3861	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	桃園市	代辦南方澳跨港大橋重建工程
C3954	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	雲林縣	斗六市金瓜鼠樂園新建工程
C3958	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	新竹縣	竹北市停 18 停車場擴建工程
C3978	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	苗栗縣	WAKHUL 親子公園興建工程(重新)
C3997	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	新北市	三鶯轉運站興建工程
C4037	重大工程新聞	道路	新北市	汐止康寧街二期拓寬近完工
C4046	重大工程新聞	地標	桃園市	桃市環保局年底進駐舊司法園區 廈門街停車場也將啟用
C4196	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	桃園市	桃園市中福非營利幼兒園新設園舍工程
C4199	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	桃園市	桃園市立武漢國民中學非營利幼兒園新建工程
D489	其他機關_行文通報	道路	宜蘭縣	宜蘭縣門牌整編
5520	通報資訊	地標	桃園市	(行政區界編圖案回饋)初稿-桃園市政府建議說明
5544	服務雲	地標	金門縣	金門航空站,請修正簡稱
C4318	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭轉運站主站體 12 月完成
5567	服務雲	道路	宜蘭縣	參考街景為水井橋
C4362	重大工程新聞	道路	桃園市	國 2 大園交流道至機場端拓寬完工通車

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C4364	重大工程新聞	地標	臺北市	廣慈行政、衛福大樓啟用 交通堪憂
C4372	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆新地標來了！基隆塔 11 月將完工
C4376	重大工程新聞	道路	苗栗縣	深井一路、深井二路、新珊二路整建完工啟用
C4377	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗縣三義慈濟中醫院啟用 提供中西醫療服務
D510	其他機關_行文通報		宜蘭縣	進士路全區道路門牌整編
D511	其他機關_行文通報		宜蘭縣	運動公園附近及東港路全區及慈安路部分路段門牌整編
D512	其他機關_行文通報		宜蘭縣	107 年至 111 年辦理道路重新命名及門牌整編資料
D513	其他機關_行文通報		宜蘭縣	雙賢村門牌整編
D514	其他機關_行文通報		宜蘭縣	隘丁里部分門牌整編案暨白米路道路命名
D516	其他機關_行文通報		宜蘭縣	壯圍鄉 107 年至 111 年門牌整編資料
D517	其他機關_行文通報		南投縣	南投市民國 111 年 12 月份辦理街道名稱異動清冊
D519	其他機關_行文通報		宜蘭縣	羅東所 107 年至 111 年辦理道路命名及門牌整編資料
D520	其他機關_行文通報		桃園市	大溪戶所第 111 年第一次門牌整編
D521	其他機關_行文通報		宜蘭縣	三興村部份門牌整編
D522	其他機關_行文通報		桃園市	普忠里等地區部分門牌整編
D524	其他機關_行文通報		宜蘭縣	台 2 戊線馬賽地區路線調整
D525	其他機關_行文通報		宜蘭縣	110 年辦理道路命名及門牌整編
D526	其他機關_行文通報		桃園市	楊梅戶所辦理門牌整編
5630	服務雲		新北市	浮洲河濱運動公園應在溪流左側
5631	服務雲		新北市	此處應為板城路非華東街
5637	服務雲		臺北市	無康寧路二段... https://www.ptt.cc/bbs/Road/M.1671113990.A.184.html
D527	其他機關_行文通報		桃園市	永安里、東明里、石碑里、深圳里、大坡里、社子里、望間里、清華里、後湖里及石磊里等部分門牌整
5641	服務雲	道路	彰化縣	參考街景為鵝兒橋
5650	服務雲		金門縣	確認是否建置「碧山聚落」
5651	服務雲		彰化縣	確認此類地標「矯正署彰化監獄作業科」是否建置
5652	服務雲		新北市	簡稱錯誤，應為坪林市民活動中心
5654	服務雲		宜蘭縣	查官網「退輔會榮民森林保育事業管理處林業工作隊」於 104 年 4 月停止營運
5660	服務雲		新北市	依據新北市消防局減災規劃科反映民眾陳情事項及向秀明里施里長查證後指出，通用電子地圖之「秀名里運動公園」應調整為「秀明里中興三村運動公園」。如需進一步查證，可向秀明里施里長洽詢。
5662	服務雲		桃園市	廣西一路係錯誤 應為興西一路
5665	服務雲		桃園市	應為興西二路
5666	服務雲		桃園市	應為興西三路
D530	其他機關_行文通報		宜蘭縣	順安村永興路二段 83 巷門牌整編
D531	其他機關_行文通報		桃園市	中興三街道路延伸命名案
D534	其他機關_行文通報		新北市	三重區疏洪東路道路更名水漾路門牌整編
5673	服務雲		桃園市	路名錯誤 應為福吉一街
5674	服務雲		新竹縣	應為園區三路
5675	服務雲		桃園市	蘆竹福祿里五福六路 56 巷 27 弄至五福六路新闢道路通車

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
				-https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/4160638
5676	服務雲		彰化縣	112.1.16 通用版電子地圖疑義通報表-彰化戶政花壇辦公室
C4399	重大工程新聞	道路	新北市	新莊中原路替代道路年前開通
C4400	重大工程新聞	道路	基隆市	基隆市區仁愛橋改建
C4404	重大工程新聞	地標	新北市	氣象局新北園區
D535	其他機關_行文通報	道路	桃園市	經國里部分門牌整編實施計畫
D536	其他機關_行文通報		臺北市	北投士林科技園區內新闢道路士科路
5677		地標	全臺 1	OID 異動檔 7-9 月
D537	EMAIL	道路	彰化縣	彰化縣員林市和平東街圖資有誤
C4409	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗火車頭園區第一階段完工最快 5 月開幕
5678		地標	全臺 1	OID 異動檔 10-12 月
5679	服務雲	地標	桃園市	非[長青老人長照中心]
5680	服務雲	地標	桃園市	長青安養護中心
5681	服務雲	道路	桃園市	華興路一段 156 巷
5683	服務雲	道路	桃園市	非[大觀路 916 巷 115 弄]
5684	服務雲	地標	雲林縣	此處改為虎尾水資源回收中心,已無壘球場
5685	服務雲	道路		標線處有道路通過,請幫忙畫記,感謝。
5686	服務雲	地標	桃園市	東森山林度假酒店更名為麗多森林溫泉酒店
5689	服務雲	道路	金門縣	新增道路-金豐路-https://www.kmdn.gov.tw/1117/1271/1272/551539
5694	服務雲	道路	新北市	這段路不是叫湖子路,由中華路到湖北省市民活動中心這段叫做「湖子地區」,由湖北省市民活動中心延伸到 105 市道為「後湖地區」
C4421	重大工程新聞	道路	桃園市	蘆竹區開南段龍林街北上道路開通工程
5700	emap 信箱	道路	彰化縣	二林戶政芳苑辦公室通報門牌整編
5701	emap 信箱	道路	彰化縣	二林戶政芳苑辦公室通報小西路 961 巷
5702	服務雲	地標	雲林縣	地標『五條港漁港』位置錯誤
5704	服務雲	地標	雲林縣	地標『五條港漁港』正確位置
5705	emap 信箱	道路	桃園市	請修改桃園區電子地圖
5706	服務雲	地標		111.10.1 臺北市青少年發展處更名為臺北市青少年發展暨家庭教育中心 (https://www.class.tcyd.gov.taipei/basic/?mode=detail&node=16)
5707	服務雲	道路	新北市	標示路段為南勢四街,不是南勢二街
5709	emap 信箱		彰化縣	煩請協助確認「竹林坑排水幹線」
5710	服務雲		新北市	缺少 ROADSP
E8968	WHGIS	道路	桃園市	應為龍福二街
E8970	WHGIS	道路	桃園市	門牌改編後,已無龍平路 29 巷,應刪除道路名稱
E8972	WHGIS	道路	新竹市	該巷 弄應為寶路 452 巷 9 弄
E8980	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路名稱:埤頭路 268 巷
C188	重大工程新聞	地標	桃園市	楊梅第一個社會住宅 座落埔心金門新村
C724	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市楊梅區公所新建工程已決標 預計 109 年 11 月完工
C898	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園會展中心及國際觀光旅館 預定 111 年完工
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

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C1383	重大工程新聞	地標	新北市	新北市立美術館 4 日上午在三鶯藝術村正式動土
C1399	重大工程新聞	地標	連江縣	馬祖樂活多功能體育館開工
C2280	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新竹縣	竹東客家音樂村交通轉運中心暨地下停車場興建工程
C2630	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣後龍鎮公所納骨設施新建工程
C2776	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	羅東新轉運站動工
C2993	重大工程新聞	地標	桃園市	桃市埔頂水資源中心開工動土
C3060	重大工程新聞	地標	雲林縣	虎科大高鐵校區 2 年後完工
C3280	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	雲林縣	麥寮鄉兒童公園興建工程
C3331	重大工程新聞	地標	苗栗縣	頭份市兒童及青少年育樂設施(頭份親子館)統包工程動土
C886	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	桃園市	桃園市中壢區吉林路道路拓寬工程(文中路二段-松江南路)
C1791	重大工程新聞	道路	新竹市	新竹市政府研擬拓寬高峰路(高翠路到研新四路)路段
C3622	重大工程新聞	地標	桃園市	大崙崁地質公園 採低衝擊開發
C3874	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	臺北市	捷運淡水信義線奇岩站增設出入口統包工程
C3987	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	桃園市	桃園市楊梅區仁美市地重劃區工程
C4021	重大工程新聞	地標	彰化縣	鹿港將新闢 1 公頃停車場
C4097	重大工程新聞	地標	彰化縣	台鐵彰化車站後站停車場新建統包工程
D472	其他機關_行文通報	道路	南投縣	碇礮街道路更名及門牌整編
C4173	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	南投縣	名間大庄郵局新建工程
C4259	重大工程新聞	道路	新北市	成蘆橋五股端拓寬工程 9 月起洲后路封閉需改走替代道路
C4265	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗縣勞工育樂中心整修工程開工
C4273	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園永豐路斥資近 3 億截彎取直 拚明年初完工
D495	其他機關_行文通報	道路	桃園市	後厝里、溪海里、和平里、五權里、內海里、田心里、南港里、北港里及沙崙里部分門牌整編
C4330	重大工程新聞	地標	南投縣	投基擬擴建預計 117 年完工
5600	服務雲	地標	苗栗縣	檢送 111 年基本圖第 1 作業區第 3 階段外業查核地標錯誤點位
5602	emap 信箱	地標	新北市	(行政區界編圖案回饋)檢送內政部國土測繪中心編製新北市 5 區行政區域圖(第 2 批成果)初稿相關建議
5620	emap 信箱	地標	桃園市	111 基本圖_第 2 作業區_第 3 階段外業查核地標錯誤點位
5625	emap 信箱	道路	桃園市	(行政區界編圖案回饋)FW: 桃園市修正意見-直轄市、縣(市)行政區域圖(第 2 批成果)
C4357	重大工程新聞	地標	苗栗縣	頭份戶政所與 2 里活動中心新建工程
C4368	重大工程新聞	地標	新竹市	竹市首座客家文化主題圖書館完工
C4373	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗市中正路 393 巷道路拓寬開工
C4384	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗縣首座大型親子館 112 年 6 月完工
C4398	重大工程新聞	道路	桃園市	龜山變三道路拓寬今通車
E8935	WHGIS	道路	雲林縣	民眾反應：實際應為文化路 46 巷，且南陽段 21 地號上已建物及巷道。
E8936	WHGIS	道路	桃園市	應為新生路三段 545 巷
E8937	WHGIS	其他	桃園市	此條道路應為無巷名
E8938	WHGIS	道路	桃園市	順序相反
E8939	WHGIS	道路	新竹市	寶山路 452 巷 3 弄之標示位置錯誤,該亥置應為寶山路 452 巷 5 弄,已圖資回報 10 天以上,尚未修正,以致門牌編釘作業不便

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
E8940	WHGIS	道路	新竹市	新竹市寶山路 452 巷 3 弄標示位置錯誤,該位應為 5 弄
E8947	WHGIS	道路	新竹市	新竹市寶山路 452 巷 3 弄標示位置錯誤,該位應為 5 弄
E8948	WHGIS	道路	新竹市	該巷道應為寶山路 452 巷 5 弄
E8949	WHGIS	道路	新竹市	寶山路 452 巷 3 弄係有誤 應為 5 弄, 已回報將近 10 天,尚未獲得修正,
E8951	WHGIS	道路	新竹市	應為寶山路 452 巷 5 弄
E8966	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路名稱：竹圍路 221 巷 1 弄
D540	其他機關_行文通報	道路	宜蘭縣	枕山村道路重新命名及門牌整編
D541	其他機關_行文通報	道路	新北市	命名為中正路 382 巷 38 弄
C4425	服務雲	地標	新北市	泰山義學市民活動中心動工
C4429	服務雲	地標	基隆市	嘉縣新建柴油車檢測站開工
C4438	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林虎尾虎興南路 2 線變 4 線 高鐵站聯外道路瓶頸全部打通
5719	服務雲	道路	臺北市	道路名稱中正路 520 巷應改為環堤大道
5720	服務雲	道路	臺北市	道路名稱仁愛街 101 巷應改為水湳街
5723	服務雲	道路	新北市	道路名稱錯誤, 該段道路應為文林街的延伸, 非文林街 163 巷
5724	服務雲	道路	新北市	巷號錯誤：左側線段道路應為「金門街 82 巷」, 右側線段道路應為「金門街 67 巷」。 上開兩巷道於巷口皆有路牌。謝謝!
5732	服務雲	地標	臺北市	勞動部搬家.... https://www.rti.org.tw/news/view/id/2159917
C4439	重大工程新聞	道路	彰化縣	縣道 144 線與縣道 142 線聯絡道第一期統包工程
C4447	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苑裡田心里農地重劃區新闢農路 4 月動工
C4448	重大工程新聞	地標	彰化縣	台銀彰化日式宿舍動工修復
C4456	重大工程新聞	道路	新竹縣	竹科寶山擴建鄉長要求不准封路
D546	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	旭光段 71 地號新闢道路命名為「旭光一路」及「旭光二路」案
D547	EMAIL	道路	彰化縣	彰化縣永靖鄉新增 2 路名
D548	EMAIL	道路	雲林縣	古坑鄉公所已完成街路命名
5735	服務雲	道路	桃園市	"廣西一路"、"廣西二路"、"廣西三路"路名有誤, 請更正為"興西一路"、"興西二路"、"興西三路"
5736	服務雲	道路	桃園市	"廣西一路"路名有誤, 請更正為"興西一路"
E8981	WHGIS	道路		雲林縣虎尾鎮「光復路 220 巷」道路（即位於光復路以北及東明路以南間之光復路 220 巷）道路更名為「虎中街」、「虎中街 26 巷」、「虎中街 38 巷」。
E8986	WHGIS	道路	桃園市	該條巷道是 180 巷而非 108 巷
D549		道路	新北市	新寮 4 社區門牌整編
C4460	重大工程新聞	道路	桃園市	中壢運動公園區段徵收工程 後興路二段 3/27 起改道管制
C4467	重大工程新聞	地標		基隆首座室內兒童樂園 拚兒童節前完工
C4476	重大工程新聞	地標	南投縣	役政署搬遷
5740	通報資訊	道路	全臺 1	三維道路回報 1120406
D552	其他機關_行文通報	道路	臺北市	石牌路 1 段 166 巷 46 弄位置圖
C1665	重大工程新聞	地標	桃園市	大園沙崙產業園區動土 預計 110 年 9 月完工
C1715	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市觀音國民運動中心統包新建工程
C2028	重大工程清冊	地標	新北市	坪林分隊及市民活動中心新建工程
C2257	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	彰化縣	大村鄉立幼兒園興建工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C2299	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	新北市	新北市中和區佳和公園新建幼兒園與公托中心暨共構地下停車場統包工程
C2330	重大工程新聞	地標	新北市	林口李科永紀念圖書館動土
C2544	重大工程新聞	地標	臺北市	台北萬隆東營社福園區動土
C2621	重大工程新聞	地標	彰化縣	市中興莊 打造眷村文化保存園區
C2939	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗頭份郵局新建工程
C3281	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	雲林縣	荊桐鄉埔尾多功能活動中心新建工程
C3333	重大工程新聞	地標	新北市	新北高工地下停車場開工
C1131	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	臺北市	臺北都會區大眾捷運系統信義線東延段 CR580C 區段標工程
C2143	重大工程新聞	道路	新竹縣	寶山竹 43 線 2 期拓寬 可望 9 月動工
C2905	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	彰化縣	中部科學園區第四期(二林園區)開發工程-專 15 用地 20 公尺道路工程
C3200	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	桃園市	桃園市中壢中原營區區段徵收工程
C3538	重大工程新聞	區塊	新北市	土城瑞億市場增闢停車格
C3617	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭冬山中山休閒農業區遊客服務中心明年完工
C3780	重大工程新聞	道路	新北市	台 65 新設匝道最快 2023 年完工
C3852	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	南投縣	147 線 4K+625~7K+300 道路拓寬改善工程
C3862	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	新北市	金山區磺溪四十號橋改建工程
C4000	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	桃園市	仁愛派出所辦公廳舍拆除新建工程
D475	其他機關_行文通報	道路	桃園市	下田里、石牌里、赤欄里...等部分地區門牌整編
C4115	重大工程新聞	道路	新北市	往來泰山林口更安全 黎明二號橋將擴寬
C4119	重大工程新聞	道路	彰化縣	彰化市大埔截水溝堤岸道路拓寬工程
C4171	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	金門縣	后湖社區活動中心新建工程
C4188	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	苗栗縣	苗栗縣銅鑼鄉興隆社區活動中心新建工程
C4313	重大工程新聞	道路	桃園市	八德忠義街新闢雙向道
C4382	重大工程新聞	地標	臺北市	北市漢中街 45 號重建完工
5629	服務雲	其他	宜蘭縣	建議刪除軍事坑道
C4480	重大工程新聞	地標	苗栗縣	大湖公所拆除重建案
5744	服務雲	地標	臺北市	文德女中確定停招月底前公告
5745	服務雲	地標	彰化縣	運務段彰化站,非車站代碼
5747	服務雲	地標	雲林縣	運務段斗六站,非車站代碼
5748	服務雲	地標	彰化縣	運務段員林站,非車站代碼
5750	服務雲	地標	桃園市	拉拉山國家森林遊樂區全台第 19 個國家森林遊樂區
D556	其他機關_行文通報	道路	臺中市	西屯_南屯區辰億自辦市地重劃區新闢道路
C4489	重大工程新聞	地標	南投縣	彰化分署南投辦公室將搬進新家
C4581	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	雲林縣	高速鐵路雲林車站特定區計畫細 X-7-10M 道路新建工程
C4610	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	彰化縣	彰化縣大村鄉茄苳路一段四巷瓶頸打通暨公有土地活化路外停車場計畫
E8987	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路巷弄名稱：鳳田路 50 巷
E8992	WHGIS	道路	桃園市	該路段是有通過去的，請協助將底圖增加路線圖

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
E8994	WHGIS	道路	苗栗縣	應更正為育英街
E8995	WHGIS	道路	桃園市	該巷道為快速路九段 915 巷 30 弄，非 951 巷 30 弄，請協助更正
E8996	WHGIS	道路	桃園市	該巷道為快速路九段 915 巷，非 951 巷，請協助更正
5760	服務雲	地標	雲林縣	實習幼兒園請確認簡稱是否正確
5762	服務雲	地標	雲林縣	全簡稱多"雲林縣"
5763	服務雲	地標	雲林縣	修改全稱"雲林縣重複"
D560	EMAIL	道路	基隆市	新道路命名為和豐街
5765	服務雲	地標	雲林縣	修改全稱"雲林縣重複"
5767	服務雲	地標	雲林縣	修改全稱"雲林縣重複"
5768	通報資訊	道路	全臺 1	三維道路回報 1120505
5769	通報資訊	道路	全臺 1	三維道路回報_雙層圓環
D562	其他機關_行文通報	道路	桃園市	祥鶯埤塘南側之國豐十街新闢路段更名為國強二街 151 巷道路命名
5771	服務雲	道路	臺北市	營區內道路,需刪除
5774	服務雲	道路	金門縣	新增「頂林路 615 巷」道路名稱
5775	服務雲	道路	臺北市	此路段應為承德路五段
5776	服務雲	道路	金門縣	新增「慈湖路二段 116 巷 1 弄」道路名稱
5777	通報資訊	地標	全臺 1	OID 異動檔 112 年 1-3 月
5779	服務雲	道路	桃園市	應為國強二街(與 1292 巷有圍牆隔開)
5782	通報資訊	道路	新北市	新增 ROADSP
C1328	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新北市	新北市板橋區中山國民小學老舊校舍改建暨地下停車場新建工程
C1459	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新竹市	新竹市大坪頂納骨塔新建工程
C2308	重大工程新聞	地標	新北市	亞東技術學院淡水校區動土
C2371	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	苗栗縣	後龍鎮公所行政大樓興建工程
C2487	重大工程新聞	地標	雲林縣	北港糖廠倉庫 打造雲林駁二
C2533	重大工程新聞	地標	南投縣	興大中興新村分校
C2548	重大工程清冊	地標	新竹市	停七立體停車場興建工程
C2703	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	基隆市	基隆信義親子館新建工程
C3024	重大工程新聞	地標	新竹市	竹市學租財團「紅屋鐵板燒」將拆 闢停車場
C3068	重大工程新聞	地標	南投縣	南投埔里福興溫泉區擬設多功能運動中心
C3184	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	冬山河水上運動基地預計年底完工
C3412	重大工程新聞	地標	桃園市	青園國小第一期校舍工程開工
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
C3471	重大工程清冊(112 學會篩選)	地標	苗栗縣	造橋鄉公所行政大樓拆除重建工程
C3761	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭員山童玩公園動工
C3821	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭縣員山鄉湖北社區活動中心新建工程
C3959	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	南投縣	虎頭山山頂停車場暨公廁興建工程
C4122	重大工程新聞	地標	桃園市	軍營釋地共享 龍潭綠杉林公園 動工
C4270	重大工程新聞	地標	桃園市	大溪低揚二號池整治工程
C4280	重大工程新聞	道路	新竹縣	竹縣員嶼國小前 122 線截彎取直 提升師生通行安全

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C4321	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園客運園區至機場聯絡道通車 二期估 112 年完工
C4375	重大工程新聞	地標	桃園市	八德大湳森林公園工程孕育八德區文化綠洲
5680	服務雲	地標	桃園市	長青安養護中心
5704	服務雲	地標	雲林縣	地標『五條港漁港』正確位置
5739	服務雲	地標	南投縣	內政部役政署搬遷(南投縣南投市中興新村省府路 2 號)_ https://rdss.nca.gov.tw/MND_NCA/systemNewsAction.do?actionType=read&sn=1358
C4495	重大工程新聞	道路	南投縣	埔里虎仔耳社區拓寬主要聯外道路虎山路
C4502	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	臺北市	國道 1 號臺北 A 交流道南出匝道拓寬工程
C4504	重大工程清冊(112 學會篩選)	地標	臺北市	信義區景聯區民活動中心臨時性建築物新建工程
C4533	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	南投縣	台 14 線 46k+084 長壽橋改善工程
C4535	重大工程清冊(112 學會篩選)	鐵路	南投縣	集集線 K23+720~K23+745 新建明挖覆蓋隧道工程
C4611	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	彰化縣	大城鄉都市計畫 1、3 號道路工程
D561	其他機關_行文通報	道路	桃園市	精忠里、楓樹里及大華里部分門牌整編
C4640	重大工程新聞	道路	新北市	穿越高速公路工程挑戰高新北秘書長陪內政部長視察汐止交通建設
5785	服務雲	道路	桃園市	該路段為武威路 296 巷，非武威二路 296 巷，請協助更正，感謝。
D565	其他機關_行文通報	道路	宜蘭縣	二龍村部份道路重新命名及門牌整編
5788	服務雲	道路	桃園市	非五福路 780 巷
5792	服務雲	其他	新北市	參考公告資料-名稱應為「壟鈎坑溪」
C4653	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化文化資產容積轉移首例二林武德殿等 20 年今動工整修
C4654	重大工程新聞	道路	桃園市	裕成路及台一線路口瓶頸改善工程與裕成路拓寬第 2 期工程
5808	三維道路	道路	全臺 1	三維道路回報 1120526
D566	EMAIL	道路	南投縣	集集戶政竹坑巷部分路段門牌整編
5816	服務雲	地標	新竹縣	果園刪除
5810	服務雲	地標	新竹縣	非電子地圖建置標的
5811	服務雲	地標	新竹縣	果園刪除
5813	服務雲	地標	南投縣	地標重複建置且位置有誤，南邊已有九龍口大平台
E9000	WHGIS	道路	桃園市	應標示 408 巷
E9001	WHGIS	道路	桃園市	152 巷 6 弄位置標錯,152 巷 16 弄未標
E9002	WHGIS	道路	桃園市	671 巷應為 591 巷
5821	服務雲	道路	臺北市	公務人員退休撫卹基金監理委員會將配合考試院政策辦理組織調整，於 112 年 6 月 1 日裁撤，並於同日由同為考試院轄下機關銓敘部接管業務。
5822	服務雲	地標	新北市	應為蘆洲"區"紫禁城博物館
C4667	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	冬山公有市場重建動土
C4669	重大工程新聞	地標	臺北市	環境部拚 8 月 22 日掛牌 氣候署將搬遷至財政部舊址
1793	重大工程新聞	水系	南投縣	南投草屯烏嘴潭人工湖 估 107 年動工
C1073	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北南門市場改建
C1745	重大工程新聞	地標	桃園市	海洋委員會海巡署教育訓練測考中心動土
C1934	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭大學城南校區
C2959	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	埔子分隊暨第一大隊新建統包工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C3289	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	彰化縣	「公共服務據點整備-整建長照衛福據點」-彰化縣竹塘鄉衛生所暨長照社福大樓新建工程案
C2485	重大工程新聞	道路	南投縣	水里民生橋重建用地卡關 工程先發包
C2943	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	新竹縣	新竹縣「高鐵橋下聯絡道延伸至竹科工程(中興路-力行路段)」
C3826	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園文學館開工動土 預計 112 年 7 月竣工
C3829	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園龜山區文青國中小學校舍新建工程動工 112 年 9 月招生
C3860	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	桃園市	國道 3 號銜接台 66 線增設系統交流道工程(第 336 標)
C4172	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	金門縣	后盤村民活動中心新建工程
C4249	重大工程新聞	地標	桃園市	八德大湳轉運站桃園市預 2023 年完工
C4355	重大工程新聞	地標	新北市	蘆洲長安停車場將動工 2025 年完工
E8997	WHGIS	道路	彰化縣	巷弄標註位置錯誤應刪除
D567	其他機關_行文通報	道路	桃園市	溪海里、和平里、內海里、南港里、圳頭里及田心里部分門牌整編
D568	其他機關_行文通報	道路	臺北市	基河路末段及美崙公園北側道路改定為文林路 587 巷
D570	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	新竹園區寶山用地擴建計畫道路命名案
D571	其他機關_行文通報	道路	桃園市	中山里及南門里部分門牌整編
5826	emap 信箱	道路	新竹縣	新竹縣竹北市嘉祥七街位置有誤
5827	服務雲	地標	臺北市	西門町機動派出所搬遷. https://www.chinatimes.com/realtimenews/20230602001234-260402?chdtv
5828	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所同位素應用組,請刪除
5829	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所物理組,請刪除
5830	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所化學組,請刪除
5831	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所所務發展諮議委員會,請刪除
5832	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所核子燃料及材料組,請刪除
5833	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所太陽能專案計畫,請刪除
5834	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所核能儀器組,請刪除
5835	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所用過核燃料乾式貯存專案計畫,請刪除
5836	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所保健物理組,請刪除
5837	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所核管技支中心,請刪除
5838	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所綜合計畫組,請刪除
5839	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所工程技術及設施運轉組,請刪除
5840	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所分析組,請刪除
5841	服務雲	道路	苗栗縣	至公路 612 巷應修正為至公路 602 巷
5842	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所機械及系統工程專案計畫,請刪除
5843	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所技術推廣中心,請刪除
5844	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所核子工程組,請刪除
5845	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所職業安全衛生委員會,請刪除
5846	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所化學工程組,請刪除
5847	服務雲	地標	桃園市	原子能委員會核能研究所,移至桃園市龍潭區佳安里文化路 1000 號門牌落點
5850	服務雲	地標	臺北市	臺北魚市停車場

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
D572	EMAIL	道路	彰化縣	彰化縣員林市三福街圖資有誤
5851	服務雲	地標	彰化縣	彰化的私立中州科技大學預計 7 月停辦退場
5857	服務雲	地標	基隆市	基隆市尚智國小已於 2020-08-01 停辦
5862	服務雲	道路	桃園市	社福路 701 巷非該路
5863	服務雲	道路	新竹市	非車行地下道
D575	其他機關_行文通報	道路		仁和里、福安里、康安里、一心里及瑞源里部分門牌整編
C4680	重大工程新聞	地標	南投縣	南投水里急診救護站搬遷
C4683	重大工程新聞	地標	新北市	新九號停車場 6/22 開始收費
5866	emap 信箱	道路	彰化縣	民眾反映國土利用現況調查成果及電子地圖疑義
5868	emap 信箱	水系	新北市	溪流名稱疑義
5869	emap 信箱	道路	彰化縣	112 年度通用版電子地圖疑義通報表-彰化戶政花壇辦公室
5874	服務雲	地標	臺北市	本校於 110 年新建大樓(學思樓、爾雅樓)落成
5875	服務雲	道路	苗栗縣	尖東產業道路變更為廣興路
C898	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園會展中心及國際觀光旅館 預定 111 年完工
C2785	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	金門縣	金沙鎮后水頭社區活動中心新建工程
C2891	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	雲林縣	公共服務據點整備-整建長照衛福據點-元長鄉老人活動中心新建工程
C2894	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	雲林縣	麥寮鄉大灣寧適家園集會所活動中心新建工程
C2984	重大工程新聞	地標	南投縣	日照大樓動土、槌仔崎橋擴建動土
C2650	通報資訊	道路	雲林縣	斗六埤口重劃區
C3200	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	桃園市	桃園市中壢中原營區區段徵收工程
C3596	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	彰化縣	公共服務據點整備之整建長照衛福據點計畫-溝皂社區活動中心新建工程
C3767	重大工程新聞	地標	新竹市	竹市建華活動中心 年底完工
C3864	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	新北市	國道 1 號汐止交流道增設南入匝道改善工程第 I101S 標
C3980	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗市福安里社區活動中心新建工程
C4094	重大工程新聞	道路	南投縣	減少彎角 鹿谷 12 號道路拓寬開工
C4217	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	新北市	石碇服務區停車場新建工程
C4233	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	彰化縣	彰化縣消防局第四大隊二林中科分隊辦公廳舍新建工程
C4236	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	道路	彰化縣	彰濱鹿港工業區南側鹿安橋(彰 30)銜接西濱快速公路橋下道路工程
C4586	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	新北市	新北樹林線城林大橋銜接環漢路替代道路新建工程
D578	其他機關_行文通報	道路	桃園市	豐野里、紅梅里、梅新里及瑞塘里部分門牌整編
5887	服務雲	水系	雲林縣	此處有耕作現況,請協助確認是否修正河川面
5901	服務雲	水系	新北市	水系名稱-應為瑠公圳
5902	服務雲	道路	南投縣	那裡是虎耳一街,顯示成虎山八街
5906	服務雲	道路	新竹縣	竹北市光明九路 150 巷應往廣七廣場方向走至縣政十街 26 巷止
5912	服務雲	道路	彰化縣	員林市員林大道五段與新生路,路口已開闢完成,建議圖資配合調整,謝謝
5918	服務雲	地標	全臺 1	"農委會"相關單位批次改為"農業部"
D585	其他機關_行文通報	道路	桃園市	上竹里部分門牌整編

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
5925	服務雲	道路	桃園市	航城路二段 812 巷
5926	服務雲	道路	桃園市	航城路二段 936 巷 72 弄
5928	服務雲	道路	桃園市	華興路二段 158 巷
5929	服務雲	道路	桃園市	航城路二段 936 巷
E9010	WHGIS	道路	桃園市	該條道路並未新增巷道，應為誤植，請協助更正刪除。
E9011	WHGIS	道路	苗栗縣	尖東產業道路變更為廣興路
5931	三維道路	道路	全臺 1	三維道路回報 1120721
5932	通報資訊	地標	全臺 1	OID 異動檔 112 年 4-6 月
5934	服務雲	道路	苗栗縣	確認此處 ROADSP 是否需要?
5949	服務雲	建物	臺北市	補繪建物
5950	服務雲	道路	桃園市	請參考正射影像，確認 HROADA 位置。
5955	服務雲	建物	新北市	補繪建物
5956	服務雲	水系	桃園市	非為桃園大圳第四支線
D588	其他機關_行文通報	道路	桃園市	觀音戶政 7 月 27 日門牌整編
C4706	重大工程新聞	地標	新北市	汐止秀峰高中海砂樓 趕在開學前夷平
5958	服務雲	地標	桃園市	交通科技執法中心
C4715	重大工程新聞	捷運	桃園市	機捷 A22 老街溪站通車
5861	服務雲	道路	桃園市	非社福路 701 巷
C900	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園楊梅體育園區新建工程開工 預計 110 年底完工
C1143	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	基隆市	基隆市信義國民小學老舊校舍整建暨地下停車場新建工程
C1533	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	高義地區天幕活動場興建工程
C1783	重大工程新聞	地標	新北市	台灣最大傳統建築群聚園區 重組工程預計 111 年完工
C2048	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭歷史建築「化龍一村眷舍群」 即將修復開放
C2066	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭縣豆腐岬帆船訓練基地新建工程 6 日動工
C2194	重大工程新聞	地標	雲林縣	雲林斗南國小日式宿舍修復再利用工程動土
C2373	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化縣歷史建築和美街長宿舍開幕
C2401	重大工程新聞	地標	臺北市	熱帶醫研所士林支所列市定古蹟
C2427	重大工程新聞	地標	桃園市	渭水驛站開張
C2428	重大工程新聞	地標	桃園市	中華民國眷村資源中心揭牌
C2461	重大工程新聞	地標	桃園市	龜山協和磚廠八卦窯列暫定古蹟
C2590	重大工程新聞	地標	新竹縣	北埔姜屋天水堂二房將列縣定古蹟
C2675	重大工程新聞	地標	基隆市	基隆國門廣場工程春節後啟動
C3018	重大工程新聞	地標	桃園市	葉家古厝南陽堂列桃園市定古蹟
C3044	重大工程新聞	地標	新竹縣	關西身障服務中心年底完工
C3181	重大工程新聞	地標	苗栗縣	歷史建築林務局南庄宿舍修復動工
C3432	重大工程新聞	地標	雲林縣	虎尾水資中心後年底完工
C1564	重大工程新聞	道路	彰化縣	彰化濱二路改善工程開工動土
C3498	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園東門國小校長宿舍 列為歷史建築
C3532	重大工程新聞	地標	臺北市	迪化街「永樂町派出所」 指定為北市古蹟
C3554	重大工程新聞	地標	臺北市	北市大橋教會登錄歷史建築

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C3580	重大工程新聞	地標	苗栗縣	原台灣省糧食局頭份糧倉列歷史建築
C3586	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	清水泉湯屋揭牌啟用
C3682	重大工程新聞	地標	臺北市	台北市臨沂街上一處日式建築升格台北市定古蹟
C3851	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	南投縣	台 21 線 115K+540 災害路段復建工程
C4004	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化人好消息！中友百貨 4/20 簽約 2025 完工
C4068	重大工程新聞	道路	彰化縣	芬園鄉第二座納骨塔興建再邁大步 6 米聯絡道路開工
C4495	重大工程新聞	道路	南投縣	埔里虎仔耳社區拓寬主要聯外道路虎山路
5908	服務雲	道路	彰化縣	該水泥柏油為畜牧經營所需,為運輸飼料等農業資材是畜牧經營之必要,非一般道路
5909	服務雲	道路	彰化縣	該水泥柏油為畜牧經營所需,舖以運輸飼料等農業資材,非一般道路
C4701	重大工程新聞	道路	苗栗縣	西湖鄉龍壽橋改建工程
E9012	WHGIS	道路	雲林縣	為新闢道路命名為虎興東三街
5964	服務雲	道路	新竹縣	博愛街以接至中華路止為"環北路二段",中華路以西至中正西路北側止為"環北路三段"
5965	服務雲	地標	桃園市	文化兒童駕駛訓練公園
D590	EMAIL	道路	彰化縣	彰化縣員林市信義巷 7 弄改為和平東街
E9013	WHGIS	道路	彰化縣	新增路名彰水路一段 298 巷 48 弄
E9014	WHGIS	道路	南投縣	該區域為彰化縣芬園彰南路一段 653 巷
D591	其他機關_行文通報	道路	臺北市	信安街新編釘 3 段巷弄
5967	服務雲	地標	南投縣	埔里福興溫泉區親子共融公園完工預計 9 月啟用
5969	服務雲	地標	新北市	此處不為樹林環保河濱公園(樹林環保河濱公園與柑園河濱公園似為同一處),綠帶部分比較像是行道樹
5977	服務雲	地標	新竹縣	搬遷-新竹縣婦女福利服務中心-至新竹縣竹北市福興路 1011 號
5983	服務雲	地標	新竹市	新增-成德一街停車場
5973a	服務雲	地標	全臺 1	OO 林區管理處已經統一為林業署 OO 分署了
5985	服務雲	地標	新竹市	刪除-新竹市香山區區行政大樓
5986	服務雲	地標	彰化縣	刪除-彰化縣社頭鄉第二社福大樓
5989	服務雲	地標	桃園市	刪除桃園市龜山區綜合行政大樓
5990	服務雲	地標	新竹市	刪除-新竹科學園區警察服務大樓
5993	服務雲	地標	宜蘭縣	搬遷宜蘭縣政府衛生局至宜蘭市女中路 2 段 287 號
5994	服務雲	地標	宜蘭縣	刪除宜蘭縣政府衛生局健康大樓
5998	服務雲	地標	臺北市	刪除-臺北市北投區稻香合署大樓
6001	服務雲	地標	新北市	刪除-臺北港行政大樓
6002	服務雲	地標	彰化縣	刪除-彰化縣社頭鄉第一社福大樓
6003	服務雲	地標	新北市	刪除新北市新店社會福利大樓
6004	服務雲	地標	臺北市	刪除-臺北市中正區社會福利綜合大樓
6007	服務雲	地標	新北市	刪除新北市八里區行政大樓
6009	服務雲	地標	新北市	刪除新北市石門區社福大樓
6010	服務雲	地標	臺北市	刪除-臺北市松山社會福利大樓
6015	服務雲	地標	桃園市	刪除桃園市政府警政大樓
6016	服務雲	地標	新北市	刪除新北市三峽行政大樓

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
6020	服務雲	地標	新北市	刪除新北市樹林藝文綜合行政大樓
6022	服務雲	地標	宜蘭縣	刪除宜蘭縣政府衛生局長照大樓
6024	emap 信箱	道路	彰化縣	道路名稱_彰化縣大村鄉
6031	服務雲	地標	彰化縣	刪除-立體停車塔 https://news.ltn.com.tw/news/Changhua/paper/1598645
6034	服務雲	地標	苗栗縣	7-11 已搬遷，搬至 71-1 號
6041	服務雲	地標	彰化縣	潭墘國小裁撤 https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/4268563
6042	服務雲	地標	彰化縣	永光國小裁撤 https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/4268563
6043	服務雲	地標	苗栗縣	武榮國小 https://udn.com/news/story/6898/7242306
6044	服務雲	地標	新竹縣	新豐休息站(橋下)
6045	服務雲	道路	桃園市	確認 ROADSP，此處應為同一個平面
6046	服務雲	道路	臺北市	刪除 ROADSP，此段有連通至橋面
6047	服務雲	地標	桃園市	「菓」林地重劃
6048	服務雲	道路	臺北市	刪除 ROADSP
6049	服務雲	道路	臺北市	刪除 ROADSP
6050	服務雲	道路	臺北市	刪除 ROADSP
6051	服務雲	道路	新北市	ROADSP 錯誤，HROADA 確實在上面
6052	服務雲	道路	臺北市	ROADA 在上，應畫 ROADSP
6053	服務雲	道路	臺北市	ROADA 在上，應畫 ROADSP(如何表達 HROADA 中間有實體分隔)
6054	服務雲	道路	臺北市	刪除 ROADSP
6055	服務雲	道路	新北市	ROADSP 錯誤，HROADA 確實在上面
6056	服務雲	道路	臺北市	刪除 ROADSP
6057	服務雲	道路	臺北市	此 ROADSP 應往南封閉
6058	服務雲	道路	桃園市	應補繪 ROADSP
6059	服務雲	道路	桃園市	應補繪 ROADSP
6060	服務雲	道路	臺北市	刪除 ROADSP
6061	服務雲	道路	桃園市	確認 ROADSP，此處應為同一個平面
6062	通報資訊	道路	臺北市	環東大道下方道路面更新_提供 LSM 資料參考
D596	其他機關_行文通報	道路	新北市	中央路 3 段與永和街交叉口旁之 2 條新闢道路分別命名為承和街及承和街 81 巷
6064	服務雲	地標	臺北市	刪除-駐象牙海岸臺北代表處
6069	服務雲	地標	宜蘭縣	圖資上泰雅一路 61 巷 5 號應為復興村活動中心
6070	服務雲	地標	臺北市	刪除-行政院環境保護署環保警察隊
6071	服務雲	地標	新竹縣	刪除-環保署毒物及化學物質局北區環境事故專業技術小組新竹隊
D598	其他機關_行文通報	道路	臺北市	天母西路 100 巷命名
C4720	重大工程新聞	地標	彰化縣	田中滑步車公園啟用三鐵意象
E9018	WHGIS	道路		請刪除文化路三段 677 巷
E9019	WHGIS	道路	桃園市	請刪除後庄二路 925 巷
E9020	WHGIS	道路	桃園市	請刪除興芝路 376 巷

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
D600	其他機關_行文通報	道路	臺北市	克強路 50 巷命名
6080	服務雲	地標	新竹市	風情海岸重複建置-刪除
6081	服務雲	地標	全臺 1	JASONS 超市更名Mia C' bon- https://www.miacbon.com.tw/#store
6086	服務雲	道路	新北市	浮洲匝道通車板城路改單行道
6089	服務雲	地標	新北市	綠湖公園地下停車場
6090	服務雲	道路	宜蘭縣	宜蘭轉運站旁新闢道路
6094	服務雲	地標	全臺 1	環保署相關單位批次改為環境部
E9021	WHGIS	道路	桃園市	請修正為新文路 137 巷
6096		地標	全臺 1	內政部部分相關單位改組
6097		地標	全臺 1	經濟部部分相關單位改組
C1743	重大工程清冊	地標	南投縣	信義鄉老人文康活動中心新建工程
C2208	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	臺北市	內湖 321K01 停車場新建工程
C2288	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市大溪區老人文康活動中心新建工程
C2482	重大工程新聞	地標	桃園市	桃市觀音區多功能場館開工
C2570	重大工程新聞	地標	桃園市	蘆竹分局新建工程開工
C2756	重大工程新聞	地標	雲林縣	新街大排北港滯洪池抽水站新建工程動土
C2772	重大工程新聞	地標	雲林縣	雲林農博公園 轉型布袋戲文化園區
C2903	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	彰化縣	二林園區水資源中心一期一階工程
C2945	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	新竹縣	竹北市民眾活動中心綜合大樓新建工程
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
C3079	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣大城鄉長照衛福大樓新建工程
C3203	重大工程新聞	地標	新竹縣	竹縣焚化爐 BOO 動土 2023 年底營運
C3232	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	金門縣	金門縣烏坵鄉公所辦公廳舍興建工程
C3314	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	桃園市	楊梅區四維公園市民活動中心及社福館舍新建工程
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
C1634	重大工程新聞	道路	新北市	新北市「大漢溪治理及堤外便道串聯計畫」
C3437	重大工程新聞	地標	桃園市	龍山埤塘生態公園滯洪池工程
C3535	重大工程新聞	地標	桃園市	中壢水資源回收中心開工
C3579	重大工程新聞	地標	新北市	八里龍形市場新建工程
C3701	重大工程新聞	地標	金門縣	林兜社區活動中心動土
C3816	重大工程新聞	地標	雲林縣	崙背鄉衛生所重
C3868	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	金門縣	烈嶼鄉黃埔村暨黃厝社區活動中心新建工程
C3955	重大工程清冊(111 學會篩選)	道路	雲林縣	164 線(金湖至北港段)拓寬工程(第一期)
C3995	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	新北市	富基漁港漁民休憩中心興建工程(修正後)
C4030	重大工程新聞	道路	宜蘭縣	宜 18 線拓成雙車道 112 年 11 月完工
C4224	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	新竹縣	新竹縣芎林鄉公有零售市場興建工程
D481	其他機關_行文通報	道路	桃園市	雅典路及雅典一路道路命名案
C4300	重大工程新聞	地標	臺北市	大巨蛋安全審查過關 預計明年農曆年前完工
5728	服務雲	道路	苗栗縣	新闢道路-預計 112 年底完工 https://www.cna.com.tw/news/alloc/202303080322.aspx.....

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C4468	重大工程新聞	地標	新北市	舊深坑分駐所修復動工估年底完成
C4524	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	宜蘭縣	宜蘭園區專 4-1 區道路新闢工程、停 1 往宜蘭大學道路新闢工程
C4529	重大工程清冊(112 學會篩選)	地標	金門縣	金寧鄉榜林社區活動中心新建工程
C4532	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	南投縣	南投旺來園區聯外道路工程
C4557	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	桃園市	社子溪月眉橋下游至慈恩橋右岸護岸治理工程(含慈恩橋改建)
C4580	重大工程清冊(112 學會篩選)	地標	雲林縣	虎尾鎮三合里集會所新建工程
C4583	重大工程清冊(112 學會篩選)	地標	雲林縣	雲林縣褒忠鄉龍岩村集會所興建工程
C4593	重大工程清冊(112 學會篩選)	地標	新竹縣	嘉興多功能社區活動中心
C4596	重大工程清冊(112 學會篩選)	地標	新竹縣	新竹縣湖口鄉中興村集會所活動中心興建工程
C4689	重大工程新聞	道路	彰化縣	彰化市蛋黃區道路拓寬 130 公尺土地徵收花費近億元
D586	其他機關_行文通報	道路	桃園市	澤仁里部分門牌整編實施計畫
6083	服務雲	地標	彰化縣	修改名稱-扇形車庫停車場
D601	其他機關_行文通報	道路	彰化縣	埔鹽鄉永平村核定道路
6091	服務雲	地標	臺北市	經濟部投資促進司
D602	其他機關_行文通報	道路	桃園市	忠仁路及忠信路道路命名案
D603	其他機關_行文通報	道路	新北市	塹仔圳市地重劃開發案 3 條新闢道路
C4736	重大工程新聞	道路	臺北市	天母西路 22 巷 6 弄西側道路興建工程
D605	其他機關_行文通報	道路	桃園市	中壢區道路命名及異動資料
D606	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	湖口鄉波羅村新興路 838 巷道路名稱改名為華豐街
E9023	WHGIS	道路	新竹縣	道路名稱為「育德街 109 巷」誤標示為中華路四段 366 巷
E9024	WHGIS	道路	新竹縣	道路名稱為「育德街 139 巷」誤標示為中華路四段 366 巷
D607	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	鄉道竹 85 線公路路線
D609	其他機關_行文通報	道路	桃園市	澤仁里部份門牌整編
D610	其他機關_行文通報	道路	桃園市	石牌里等 15 里部分門牌整編
6103	服務雲	地標	臺北市	中山國中地下停車場於 112 年 9 月 6 日啟用
6104	服務雲	地標	新北市	鶯歌公八公園平面停車場
6139	服務雲	地標	新竹縣	峨眉鄉公所重建_暫辦遷至新竹縣峨眉鄉峨眉村 7 鄰獅山街 28 號
6148	emap 信箱	道路	彰化縣	二林戶政芳苑辦公室圖資更正(刪除中正巷更正為中南巷)
6149	emap 信箱	道路	桃園市	有關內政部門牌電子地圖「桃園市龜山區大湖一路 176 巷 85 之 1 至 85 之 11 號」出入口前道路名稱「大湖一路 176 巷」刪除一案
E9025	WHGIS	道路	彰化縣	民族路二段 156 巷
C4752	重大工程新聞	地標	彰化縣	112 年 9 月 2 日辦理彰化縣立體育場槌球場啟用典禮
C4755	重大工程新聞	地標		台北市中山國中地下停車場 112 年 9 月 6 日啟用
C4757	重大工程新聞	地標	雲林縣	台 61 幸福公路公共友善廁所
C4758	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭縣溪北都會區首站「宜蘭市瑪沙舞部文化健康站」揭牌
C4761	重大工程新聞	地標	新竹市	91 歲新竹中學校史館現勘(原竹中講堂), 竹市有望再添 1 處文化資產。
C4762	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	地熱教育館
C4763	重大工程新聞	道路	新北市	拓寬改善工程(北 34 線 3K+300~3K+430 道路)
C4766	重大工程新聞	道路	新北市	淡水區中山北路一段 247 巷與 207 巷路口處彎角拓寬, 月初已進

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
				場施工拆除，預計近期完畢。
C4774	重大工程新聞	地標	桃園市	中埔市民活動中心完工啟用
C4775	重大工程新聞	地標	桃園市	中壢國小地下停車場
C4776	重大工程新聞	地標	桃園市	大埔心市民活動中心
C4785	重大工程新聞	地標	桃園市	永興米倉市民活動中心
B001a	檔管局	地標	全臺 1	20230926 經濟部機關改制
C4795	重大工程新聞	地標	臺北市	山仔后(士林 183 號)公園整建工程
C4796	重大工程新聞	地標	臺北市	麗水(大安 414 號)公園
D611	其他機關_行文通報	道路	桃園市	龍東里等部分門牌整編實施計畫
D613	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	新增鄉道竹 63 線
E9030	WHGIS	道路	桃園市	該路段為保生五街，非大潭四街
E9031	WHGIS	道路	桃園市	該路段應為大潭二街，非路
6151	服務雲	建物	雲林縣	停車場範圍應不包含建物，再請確認
6152	服務雲	道路	新竹市	依門牌、街景所示，此路段應為尚濱路 62 巷
6156	服務雲	道路	彰化縣	刪除原仁愛巷 110 弄標示，新增標註仁愛巷 1 1 0 弄在彰化縣芳苑鄉芳功段 734-5 地號上
6157	服務雲	道路	新北市	新北市板橋區民生路二段 240 巷部分路段已廢巷，蓋大樓後無法通行，底圖需要修改，謝謝。
6160	服務雲	建物	臺北市	非建物
6161	服務雲	建物	臺北市	非建物
E9035	WHGIS	道路	桃園市	請標註三民路 808 巷
D615	其他機關_行文通報	道路	桃園市	復興路由三段起分段至十段
6162	服務雲	地標	桃園市	此區域「現在」為南昌運動公園，前身為陸軍 21 砲指部，已於 2021 年 6 月更改使用，現並非為軍事用地，不應再打馬賽克(正射影像)
D617	其他機關_行文通報	道路	桃園市	神龍路 130 巷、金龍路 8 巷 20 弄、金龍路 8 巷 21 弄、金龍三街 22 巷及金龍三街 23 巷道路更名為玉龍路
C4806		地標	基隆市	經濟部水利署組織調整
C4807		地標	基隆市	核能安全委員會組織調整
D619	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	竹 54、竹 58、竹 59 及竹 60 線等 4 條公路
C1010	重大工程新聞	道路	臺北市	新北市林口工一市地重劃開發工程開工動土典禮
C1073	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北南門市場改建
C2942	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	新竹縣	竹東鎮中興路一段 57 巷公有停車場興建工程
C3219	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	雲林縣	雲林縣元長鄉公所行政中心新建工程
C2906	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	彰化縣	東西向快速公路台 76 線 (3K+700~11K+585) 文津至西庄路段新建工程(含代辦台電 161kV 電纜管路工程發包)
C3058	重大工程新聞	道路	南投縣	中寮環鄉路網 首期拓寬工程動土
C3430	重大工程新聞	道路	臺北市	雙北中正橋改建
C3550	重大工程新聞	道路	金門縣	料羅灣聯外道路工程
C3689	重大工程新聞	地標	金門縣	后園社區活動中心動土典禮
C4028	重大工程新聞	地標	南投縣	南投竹山親子共融公園 111 年底完工
C4048	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	桃園市	月桃路道路拓寬及延伸至福山路道路新闢工程 (第二標)
C4267	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲 2 線 2 期拓寬開工 改善六輕交通

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C4326	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化慶安水道水岸公園開工
D546	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	旭光段 71 地號新闢道路命名為「旭光一路」及「旭光二路」案
C4595	重大工程清冊(112 學會篩選)	地標	新竹縣	高鐵分隊新建工程
C4609	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	彰化縣	大村鄉(都市計畫 6 號道路)大仁路(松槐路-自強路)闢建工程
C4676	重大工程新聞	地標	彰化縣	福興鄉公所 1 億 8000 萬改建行政大樓
5963	服務雲	地標	新竹縣	芎林鄉戶政事務所預計搬遷
C4812	重大工程新聞	地標	臺北市	山仔后(士林 183 號)公園整建工程
C4813	重大工程新聞	地標	臺北市	麗水(大安 414 號)公園
C4836	重大工程新聞	道路	桃園市	中壢區月桃路一段 381 巷道路拓寬工程
C4844	重大工程新聞	地標	臺北市	台大一號館
C4872	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗縣私立慈愛社區長照機構
C4873	重大工程新聞	地標	臺北市	陽信銀行總行 112/10/02 啟用
C4875	重大工程新聞	道路	臺北市	磺港溪河道整建工程
C4876	重大工程新聞	地標	臺北市	國科會成立科技、民主與社會研究中心
C4878	重大工程新聞	地標	新北市	新北市私立開明高級工商職業學校自 111 學年度起停辦
C4899	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	安農之心—張公圍綠色旅遊驛站興建工程
D622	其他機關_行文通報	道路	臺北市	興隆路 4 段 46 巷變更為木柵路 2 段 2 巷
C4914	重大工程新聞	道路	新北市	板橋中正路 379 巷 1 弄銜接藝文二街
C4917	重大工程新聞	地標	桃園市	公設民營龍潭中山社區公共托育家園
C4918	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市龍潭區中山第一市民活動中心
C4920	重大工程新聞	道路	臺北市	民權大橋改建施工
C4926	重大工程新聞	地標	新北市	林口區東湖國小
C4928	重大工程新聞	地標	新北市	樹林區彭興親子公園
C4929	重大工程新聞	地標	新北市	新店區永平公園
C4930	重大工程新聞	地標	新北市	蘆洲區兒五樓厝公園
C4931	重大工程新聞	地標	新北市	淡水區淡海新市鎮新濱公園
C4932	重大工程新聞	地標	桃園市	鶯歌區尖福公園
C4933	重大工程新聞	地標	新北市	石門幸福雙心公園
C4934	重大工程新聞	道路	桃園市	八德區廣福路至廣隆街 178 巷瓶頸打通工程，
C4941	重大工程新聞	地標	金門縣	金門縣金沙鎮英坑資源回收分類場
D626	EMAIL	道路	宜蘭縣	五結戶政_文興路二段
6201	服務雲	地標	雲林縣	應為竹"烏(ㄨ)"支線
6202	服務雲	道路	新竹縣	新竹縣竹東鎮旭光一路與二路，路名顛倒
6203	服務雲	地標	臺中市	部分路段已改建運動中心
E9039	WHGIS	道路	彰化縣	新增「太平路 195 巷」文字
E9040	WHGIS	道路	彰化縣	刪除「嘉佃路 438 巷」文字
E9041	WHGIS	道路	彰化縣	刪除「太平路 195 巷」文字
6205	服務雲	道路	宜蘭縣	道路方向錯誤
C5004	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	台電宜蘭仁澤地熱發電廠
C5005	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市大園體育園區

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C5007	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市共融兒童服務中心
C5009	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園八德三號社會住宅微型運動中心
C5012	重大工程新聞	道路	新竹市	新竹市東區光埔二期自辦市地重劃區
C5019	重大工程新聞	地標	桃園市	龜山樟腦寮協和磚廠
6207	服務雲	地標	桃園市	桃園市八德區第五公墓地標可否移至大仁段 526-1 https://funeral.tycg.gov.tw/infosite/facility
D629	其他機關_行文通報	道路	臺北市	北投士林科技園區區段徵收公共工程(第2期一西基地)新闢道路命名案
6208	服務雲	道路	桃園市	文昌市民活動中心之標示請移動至新點之座標
E9043	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路巷弄名稱為：公園路一段 39 巷
E9044	WHGIS	道路	桃園市	新龍路 316 巷位置標示錯誤
E9045	WHGIS	道路	彰化縣	道路名稱:光復路 128 巷 145 弄
D630	其他機關_行文通報	道路	桃園市	環溪四街道路更名為永裕路 61 巷
C793	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗泰安鄉公所新建大樓動土 預計明年 6 月完工
C2823	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	臺北市	臺北市立景美女中綜合大樓暨附設地下停車場新建工程
C3147	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	新竹縣	新埔分局廳舍新建工程
C3294	重大工程清冊(110 學會篩選)	地標	彰化縣	彰化縣員林市衛生所暨長照社福大樓新建工程
C3340	重大工程新聞	地標	桃園市	大崙崙親水園區預計 111 年 3 月完工
C2943	重大工程清冊(110 學會篩選)	道路	新竹縣	新竹縣「高鐵橋下聯絡道延伸至竹科工程(中興路-力行路段)」
C3986	重大工程清冊(111 學會篩選)	地標	桃園市	龜山分局坪頂派出所辦公廳舍新建工程
C4098	重大工程新聞	地標	桃園市	台鐵中壢臨時前站新建工程開工 預計 2024 年 3 月完工
C4161	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	宜蘭縣	蘇澳港旅運中心興建工程
C4169	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	金門縣	金沙鎮何厝社區活動中心新建工程
C4225	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	地標	新竹縣	湖口鄉孝勢村集會所活動中心興建工程
C4236	重大工程清冊(111 學會篩選_下)	道路	彰化縣	彰濱鹿港工業區南側鹿安橋(彰 30)銜接西濱快速公路橋下道路工程
C4524	重大工程清冊(112 學會篩選)	道路	宜蘭縣	宜蘭園區專 4-1 區道路新闢工程、停 1 往宜蘭大學道路新闢工程
C4584	重大工程清冊(112 學會篩選)	地標	新北市	頂埔分隊興建工程
C4627	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林頂寮大排番溝南橋治水工程
6168	服務雲	地標	新北市	地調所改制為經濟部地質調查及礦業管理中心新北辦公室
E9036	WHGIS	道路	彰化縣	彰濱產業園區崙尾區新增道路 2 條:崙安路及崙工北五路(請參附件圖資)
6172	服務雲	地標	臺北市	2011 年 1 月 1 日,法務部矯正司改制為「法務部矯正署」
6173	服務雲	地標	臺北市	(圖磚隱藏該筆地標)2011 年 7 月 20 日,改制為法務部廉政署
6175	服務雲	地標	臺北市	2013 年 7 月 23 日,社會司整併改組成內政部合作及人民團體司籌備處
6176	服務雲	地標	桃園市	「籃」球場
6179	服務雲	地標	宜蘭縣	「籃」球場
6181	服務雲	地標	基隆市	「籃」球場
6183	服務雲	地標	新北市	「籃」球場
E9037	WHGIS	道路	彰化縣	此段應非光華路 66 巷 27 弄,多年前門牌重編時此處已與光華

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
				路不相通。實際上應為新庄路 412 號私有道路。
6197	服務雲	地標	苗栗縣	2 階資料錯誤，通「霄」衛生所
6198	服務雲	地標	苗栗縣	通「霄」新生公園球場
6199	服務雲	地標	苗栗縣	通「霄」新生公園
E9042	WHGIS	道路	雲林縣	臺西鄉中央路道路延伸路段延續以中央路命名
6209	服務雲	道路	彰化縣	應為鹿安橋
C5026	重大工程新聞	地標	新竹市	竹蓮公辦都更案-親子館及托嬰中心
C5031	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市中壢區龍東路 445 巷道路拓寬
E9046	WHGIS	道路	苗栗縣	道路名稱應更改為新興街 18 巷
C5032	重大工程新聞	地標	新北市	泰山區文小一平面停車場
C5033	重大工程新聞	地標	新北市	泰山區文中二臨時平面停車場
C5034	重大工程新聞	地標	新北市	新莊區後港建國臨時平面停車場
C5035	重大工程新聞	地標	新北市	新莊區公十四(中環瓊林)臨時平面停車場
C5036	重大工程新聞	地標	新北市	新莊區新樹瓊林臨時平面停車場
C5037	重大工程新聞	地標	新北市	新北市新莊區園道臨時平面停車場
C5038	重大工程新聞	地標	新北市	泰山區停五平面停車場
C5039	重大工程新聞	地標	新北市	新莊區文中三平面停車場
C5040	重大工程新聞	地標	新北市	廣二臨時平面停車場
C5041	重大工程新聞	地標	新北市	公十一臨時平面停車場
C5042	重大工程新聞	地標	新北市	廣(停)三臨時平面停車場
C5043	重大工程新聞	地標	新北市	文中五臨時平面停車場
C5046	重大工程新聞	地標	新北市	三重區玫瑰立體停車場
C5048	重大工程新聞	地標	新竹市	新竹市東光公園
C5101	重大工程新聞	地標	彰化縣	田尾怡心園環境營造工程
C5102	重大工程新聞	地標	彰化縣	兔馬鹿公園
C5103	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化梨春園曲館
C5104	重大工程新聞	地標	彰化縣	台灣菸葉耕種時業改進社
C5105	重大工程新聞	地標	彰化縣	社頭劉氏家廟芳山堂
6213	服務雲	道路	彰化縣	底圖巷號標示錯誤(原:柳橋東路 538 巷請刪除，該路段非正確巷號位置，謝謝)。
6214	服務雲	地標	彰化縣	員林兔馬鹿公園
6215	服務雲	地標	新竹縣	公所回報此處已搬遷請刪除
6216	服務雲	地標	新竹縣	公所反映請新增景點"自然谷"
6217	服務雲	地標	彰化縣	公所回報此處為荊桐鄉"第 4 公墓"
6218	服務雲	道路	雲林縣	請修正為山峯橋
6219	服務雲	道路	雲林縣	請修正為荷北橋
6220	服務雲	道路	彰化縣	底圖巷號標示錯誤(原:永坡路二段 206 巷錯誤，應為永坡路二段 120 巷，請予以更正，謝謝)。
6221	服務雲	道路	彰化縣	底圖巷號標示錯誤(原:武英北路 443 巷請刪除，該路段非正確巷號位置，謝謝)。
6222	服務雲	道路	雲林縣	請修正為行耕橋
6223	服務雲	地標	雲林縣	請修正為華德福實小

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
6224	服務雲	道路	雲林縣	請修正為湳仔橋
6225	服務雲	地標	雲林縣	請修正為華南實小
6226	服務雲	地標	新竹市	公所回報此處今年已搬遷至"121.076359, 24.777485"
6227	服務雲	地標	雲林縣	公所回報為"砂崙脚路"
6228	服務雲	地標	彰化縣	應為「彰化縣消防局二林中科分隊」。
6229	服務雲	地標	雲林縣	臺西鄉代會位於"雲林縣臺西鄉台西村中山路 293 號 2 樓", 此處為未來要搬遷之地(但尚未動工)
6230	服務雲	地標	雲林縣	公所回報古坑華德福實中已搬遷, 請刪除
6231	服務雲	地標	雲林縣	公所回報此處為"溪底村集會所" (有現場照片佐證)
6232	服務雲	道路	雲林縣	請修正為"蔡厝橋"
6233	服務雲	地標	雲林縣	請修正為"新厝仔集會所"
6234	服務雲	地標	雲林縣	公所回報此處因原設施老舊, 於 111 年動工改建為風雨球場
6235	服務雲	地標	雲林縣	公所回報已完成遷葬, 請刪除
6236	服務雲	地標	雲林縣	公所回報此處已於民國 96 年完成報廢拆除程序, 請刪除
6237	服務雲	地標	雲林縣	公所回報此處已更名"新庄生命紀念園區"
6238	服務雲	地標	雲林縣	公所回報已完成遷葬, 請刪除
6239	服務雲	地標	雲林縣	請修正為"五榔農民活動中心"
6240	服務雲	道路	宜蘭縣	冬山鄉茄苳橋以重建完竣
6243	服務雲	道路	南投縣	二~廊~坑三號橋.橋梁點有罕字
6246	服務雲	道路	南投縣	二~廊~坑二號橋.橋梁點有罕字
6247	服務雲	水系	雲林縣	~圣~子坑溪.有罕字,請全面查詢
6248	服務雲	地標	彰化縣	請新增"第八公墓"
6249	服務雲	地標	臺北市	妙善非營利幼兒園(<--簡稱多括號
6251	服務雲	地標	雲林縣	請新增"第二公墓"
6252	服務雲	地標	新北市	新北市烏來區立德拉楠民族實驗國民小學, 立德拉楠民族實小<--簡稱應為「德拉楠民族實小」
6254	服務雲	道路	南投縣	仙~峯~橋.罕見字
6256	服務雲	道路	南投縣	二~廊~坑一號橋.橋梁點有罕字
6257	服務雲	地標	臺北市	確認是否為產業發展署資「訊」中心
6258	服務雲	地標	彰化縣	請新增"第五公墓"
6261	服務雲	地標	彰化縣	請新增"第五公墓"(若重複回報請刪除)
6262	服務雲	道路	南投縣	二~廊~路橋.有罕見字
6263		道路	彰化縣	請協助修改圖資_彰化縣大村鄉
6264	服務雲	地標	南投縣	內政部消防署特種搜救隊
D634	EMAIL	道路	苗栗縣	苗栗縣頭份市和平段 1457 地號_調整路型
C5116	重大工程新聞	道路	臺北市	新莊壽山路瓶頸路口(壽山路與丹鳳橋)拓寬
C5126	重大工程新聞	地標	南投縣	南投集鎮成功公園
C5131	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭縣冬山鄉武淵村水火同源親子公園第 2 期園區
C5159	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園長庚運動醫學中心
D636	其他機關_行文通報	道路	新北市	新北國際 AI+智慧園區
6267	服務雲	道路	新竹市	本市環北路無命名環北路四段, 僅有環北路三段接環北路五段, 環北路三段自中華路以西至中正西路北側止

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
6268	服務雲	地標	臺北市	全稱為數位發展部
6269	服務雲	地標	臺北市	全稱為環境部
6272	服務雲	道路	桃園市	三元一街 111 巷位置有誤，這條路也叫三元一街，看裏面建物的門牌號就知道
6273	服務雲	道路	桃園市	三元一街 111 巷應該在這位置
6274	服務雲	建物	宜蘭縣	刪除建物
6275	服務雲	地標	金門縣	二樓為榮光新村社區活動中心
6276	服務雲	道路	新北市	是否存在北新路二段 139 巷 7 弄？
6277	服務雲	道路	新北市	「正大尼龍」大門後的道路應該不可能是北新路三段 65 巷 34 弄。
6278	服務雲	道路	彰化縣	彰化縣伸港鄉定興路 351 巷標示位置應為箭頭所示之處（彰化縣和美戶政事務所伸港辦公室反應）

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=9A8A472CA60C0C0C
	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
	<p>%E6%B4%BB%E5%8B%95&GymType=%E6%B8%B8%E6%B3%B3%E6%B1%A0(%E9%A4%A8)&Hot=0</p> <p>政府資料開放平台_運動地圖 https://data.gov.tw/dataset/6217</p> <p>政府資料開放平台_全國運動場館 https://data.gov.tw/dataset/22849</p> <p>政府資料開放平台_新北市運動地圖 http://data.gov.tw/node/26586</p> <p>教育部體育署運動設施查尋·"游泳池"場地搜尋結果 https://iplay.sa.gov.tw/gymsearch/searchquery?Kind=%E6%B0%B4%E4%B8%8A%E6%B4%BB%E5%8B%95&GymType=%E6%B8%B8%E6%B3%B3%E6%B1%A0(%E9%A4%A8)&Hot=0</p> <p>全國運動場館資訊網 https://iplay.sa.gov.tw/gymsearch/searchquery?Kind=%E6%B0%B4%E4%B8%8A%E6%B4%BB%E5%8B%95&GymType=%E6%B8%B8%E6%B3%B3%E6%B1%A0(%E9%A4%A8)&Hot=0</p> <p>金門縣立體育場 https://sport.kinmen.gov.tw/Default.aspx</p> <p>彰化縣運動地圖·游泳池 http://sport.chshb.gov.tw/swim/</p> <p>南投縣體育網 http://www.ntsport.org.tw/Module/Home/Index.php</p> <p>文化部展演場地查詢·"游泳"查詢結果 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013%2FccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1&htx_lo_addr_town=&doAction=query&nowPage=0&pagesize=&htx_location=%E6%B8%B8%E6%B3%B3&htx_lo_addr_city=&htx_lo_class=&htx_LO_TYPE=&htx_lo_public=&htx_LO_TICKET_STATE=&submit1=%E6%9F%A5%E8%A9%A2</p> <p>[台灣體育場館列表_wiki] https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%AB%94%E8%82%B2%E5%A0%B4%E9%A4%A8%E5%88%97%E8%A1%A8</p>
海水浴場	<p>旅遊資訊王(非官方網站) https://www.travelking.com.tw/tourguide/taiwan/search.asp</p>
古蹟	<p>文化設施資料-古蹟 https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=313</p> <p>景點 - 觀光資訊資料庫 https://data.gov.tw/dataset/7777</p>
紀念館(堂)、孔廟	<p>臺北市孔廟管理委員會 http://www.tct.gov.taipei/ct.asp?xltem=1059953&CtNode=27719&mp=102141</p> <p>孔廟文化資訊網 http://confucius.culture.tw/temple/temple01_1.htm</p> <p>文化部_展演場地查詢·地點類別搜尋結果 http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013/ccLocationQuery.asp&ctNode=730&mp=1&htx_location=&htx_lo_addr_city=&htx_lo_class=03&htx_lo_public=&htx_lo_addr_town=&htx_LO_TYPE=&htx_LO_TICKET_STATE=&doAction=query&nowPage=0&pagesize=50</p> <p>政府資料開放平臺_文資局紀念建築 https://data.gov.tw/dataset/114129</p>
紀念性場所	<p>政府資料開放平台·景點 - 觀光資訊資料庫(1081023 更) https://data.gov.tw/dataset/7777</p>
公有市場	<p>政府資料開放平台_公有市場 https://data.gov.tw/datasets/search?q=%E5%85%AC%E6%9C%89%E5%B8%82%E5%A0%B4</p> <p>政府資料開放平台_公有零售市場 https://data.gov.tw/dataset/59855</p> <p>臺北市市場處 https://www.tcma.gov.taipei/News.aspx?n=1A4C7120ABFD0F9F&sms=26C5BF03E7963F4E&ccms_cs=1</p>

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=lr:!!1m4!1u3!2m2!3m1!1e1!1m4!1u2!2m2!2m1!1e1!2m1!1e2!2m1!1e3!3sIAE,lf:1,lf_u i:10&rldoc=1#rifi=hd::si::mv:[[25.2553859,121.49388169999999],[24.37876829999997,120.8335448]]
	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 wsUlnoWzjd-ulXzo1RxvbHY-Q&sig2=k_BtJiu_LL9IFWOyynH-Q
	大墩食衣購物廣場 http://www.dadun11.com.tw/
	中科購物廣場 http://www.tech-mall.com.tw/
	東協廣場 https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%9D%B1%E5%8D%94%E5%BB%A3%E5%A0%B4
	勤美誠品綠園道 https://parklane.com.tw/
	新國自在商場 http://pda.cmoremap.com.tw/edm_detail_pda1.php?userid=A0004612
	麗寶 Outlet Mall http://www.lihpaooutlet.com.tw/
	大魯閣新時代 http://taichung.trkmall.com.tw/
	老虎城購物中心 http://www.tigercity.com.tw/
	金典綠園道商場 https://parklanes.com.tw/service/#contact_us
	蘭城新月廣場 http://www.lunaplaza.com.tw/
	ATT 4 FUN http://www.att4fun.com.tw/?d=contents&i=24
	CITYLINK

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/l_location/index_all.jsp
電信公司服務處	中華電信 https://www.cht.com.tw/zh-tw/home/cht/about-cht/business-group/store-location 台灣大哥大 https://www.taiwanmobile.com/mobile/storelbs/lbs.html 台灣之星電信 https://www.tstartel.com/CWS/storeLocation.php 亞太電信 https://www.aptg.com.tw/store/ 遠傳電信 https://ecare.fetnet.net/eServiceV3/storeSearchController/storeSearchPage.action
電力公司服務處	台灣電力公司服務據點 https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=12
自來水公司服務處	台灣自來水公司 https://www.water.gov.tw/lp.aspx?CtNode=1135&CtUnit=444&BaseDSD=7&mp=1

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

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
	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
環保設施	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台北市羅斯福路五段113號3樓
承辦人：謝宜佑
電話：02-29311112#43
傳真：(02)29334911
Email：aaron055091@gmail.com

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：112E012377
收文日期：112/03/14
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國112年3月14日
發文字號：航測會字第1120000136號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1120000136_Attach1.pdf)

主旨：貴公司所送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-112-11)之112年度作業計畫，經本會審查通過，請查照。

說明：

- 一、復貴公司112年3月9日「世曦空資字第1120006691號」函。
- 二、關於第1階段成果，依據貴公司112年3月8日以電子郵件方式提送之作業計畫進行審查，本學會於112年3月13日以電子郵件方式回覆審查意見，貴公司於112年3月13日交付修正後作業計畫，經本學會確認已修正完竣。
- 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

電子公文
2025/03/14
16:45
章

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

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

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：112E015044
收文日期：112/03/27
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國112年3月27日
發文字號：測基字第1121560195號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G112156019502-1.pdf)

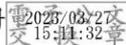
主旨：貴公司承攬本中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新
維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-112-11），
所送第1階段112年度作業計畫審查結果，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司112年3月15日世曦空資字第1120007217號函。
- 二、旨揭112年度作業計畫審查結果符合契約規定，惟仍有部分內容須依審查意見（如附件）修正，請於112年4月7日前將修正後作業計畫4份及電子檔1份（含WORD及PDF）送交本中心。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心基本圖資測製科



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

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

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：112E017016
收文日期：112/04/10
附 件：無附件

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國112年4月10日
發文字號：測基字第1121332417號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：貴公司承攬「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-112-11），所送第1階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司112年4月6日世曦空資字第1120009590號函。
- 二、本案決標金額為新臺幣（以下同）3,206萬元，本（112）年度契約價金為1,625萬元，依契約書付款方式規定，第1階段應撥付本案本年度契約價金總額15%為243萬7,500元（ $16,250,000 \times 15\% = 2,437,500$ ），請檢送領款憑據，俾憑辦理後續付款事宜。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心秘書室、政風室、主計室、基本圖資測製科



檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市羅斯福路五段113號3樓
承辦人：謝宜佑
電話：02-29311112#43
傳真：(02)29334911
Email：aaron055091@gmail.com

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：112E032518
收文日期：112/06/28
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國112年6月27日
發文字號：航測會字第1120000367號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1120000367_Attach1.xlsx)

主旨：有關「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-112-11)控制測量成果，經本會內業查核通過，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112年6月17日「世曦空資字第1120018356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

電子文
2023/06/28
01:42:42章

本案依照分層負責授權部門主管決行

檔 號：
保存年限：

中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市羅斯福路五段113號3樓
承辦人：謝宜佑
電話：02-29311112#43
傳真：(02)29334911
Email：aaron055091@gmail.com

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：112E036295
收文日期：112/07/17
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國112年7月17日
發文字號：航測會字第1120000430號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1120000430_Attach1.xlsx)

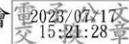
主旨：有關「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-112-11)北北基桃測區控制測量成果，經本會內業查核通過，敬請辦理外業查核事宜。

說明：

- 一、依據台灣世曦工程顧問股份有限公司112年6月17日「世曦空資字第1120018356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



本案依照分層負責授權部門主管決行

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

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

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：112E036632
收文日期：112/07/18
附 件：無附件

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國112年7月18日
發文字號：測基字第1121560344號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(301000100G112156034400-1.pdf)

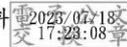
主旨：有關「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（
第1作業區）」（案號：NLSC-112-11）新竹測區及苗栗
測區控制測量成果，業經本中心外業查核通過，復請查照
。

說明：

- 一、復貴學會112年6月27日航測會字第1120000367號函。
- 二、旨揭控制測量成果已於112年7月14日外業查核通過（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、本中心基本圖資測製科



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

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

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：112E036779
收文日期：112/07/19
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國112年7月19日
發文字號：測基字第1121560347號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G112156034700-1.pdf)

主旨：貴公司承攬「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-112-11），所送第2階段圖層測製成果外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司112年7月11日世曦空資字第1120021100號函。
- 二、本案本（第2）階段圖層測製成果，本中心業於本（112）年7月11日及14日完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見；貴公司另於本年7月12日及14日交付修正後成果，並經本中心確認已修正完竣，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心基本圖資測製科

2023/07/19
11:16:15
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台北市羅斯福路五段113號3樓
承辦人：謝宜佑
電話：02-29311112#43
傳真：(02)29334911
Email：aaron055091@gmail.com

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：112E037524
收文日期：112/07/21
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國112年7月21日
發文字號：航測會字第1120000457號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1120000457_Attach1.pdf)

主旨：貴公司所送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-112-11)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112年7月11日「世曦空資字第1120021099號」函及112年7月13日「世曦空資字第1120021264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235幅；
 - (二)截至第2階段已完成圖資動態更新作業成果(112年3-6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1次)
- 三、依據貴公司112年6月17日、6月27日、7月7日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於112年7月11日、7月13日、7月17日、7月20日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於112年7月14日、7月18日、7月21日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。
- 四、針對第1作業區之第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：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



本案依照分層負責授權部門主管決行

裝

訂



線



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

聯絡人：朱德原

聯絡電話：04-22522966#224

傳真：04-22592273

電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：112E038662
收文日期：112/07/28
附 件：無附件

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國112年7月28日

發文字號：測基字第1121560358號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如附件二(301000100G112156035800-1.pdf)

主旨：有關「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（
第1作業區）」（案號：NLSC-112-11）北北基桃測區控
制測量成果，業經本中心外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴學會112年7月17日航測會字第1120000430號函。
- 二、旨揭控制測量成果已於112年7月27日外業查核通過（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、本中心基本圖資測製科

電
交
2023/07/28
10:44:21章

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函



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

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：112E042555
收文日期：112/08/18
附 件：隨表單附送



發文日期：中華民國112年8月18日
發文字號：測基字第1121560378號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G112156037802-1.pdf)

主旨：貴公司承攬「112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-112-11），所送第2階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司112年7月24日世曦空資字第1120022368號函。
- 二、本案契約金額為新臺幣（以下同）3,206萬元，其中本（112）年度經費為1,625萬元，依契約付款方式規定，本（第2）階段撥付本案本年度契約價金總額之25%（四捨五入至元）為406萬2,500元（ $16,250,000 \times 25\% = 4,062,500$ ）。惟本階段計城區57幅及鄉區31幅（如附件清冊）無產製正射影像，依據本案單價分析表（城區2,200元/幅、鄉區1,500元/幅），本階段應抵扣金額合計17萬1,900元（ $2,200 \times 57 + 1,500 \times 31 = 171,900$ ），故本階段應付金額為389萬600元（ $4,062,500 - 171,900 = 3,890,600$ ），請檢送領款憑據，俾憑辦理後續付款事宜。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司



副本：本中心秘書室、政風室、主計室、基本圖資測製科

2025/08/18
09:48:12
章



裝

訂

線

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

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

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：112E050054
收文日期：112/09/26
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國112年9月26日
發文字號：測基字第1121560437號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：說明二(301000100G112156043700-1.pdf)

主旨：貴公司承攬「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-112-11），所送第3階段圖層測製成果外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司112年9月14日世曦空資字第1120028419號函。
- 二、本案本（第3）階段圖層測製成果，業經本中心於本（112）年9月21日前分批完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見；貴公司另於本年9月25日交付修正後成果，並經本中心確認已依意見修正完竣，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心基本圖資測製科

2023/09/26
17:22:27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台北市羅斯福路五段113號3樓
承辦人：謝宜佑
電話：02-29311112#43
傳真：(02)29334911
Email：aaron055091@gmail.com

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：112E050806
收文日期：112/10/02
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國112年10月2日
發文字號：航測會字第1120000602號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(11200006020_Attach1.pdf)

主旨：貴公司所送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-112-11)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112年9月27日「世曦空資字第1120029740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482幅；
 - (二)截至第3階段已完成圖資動態更新作業成果(112年第5~6次派案成果)。
 - (三)臺灣通用電子地圖第2階段成果整合
- 三、依據貴公司112年8月23日、9月4日、9月20日、9月21日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於112年9月22日、9月23日、9月25日、9月26日、9月27日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於112年9月25日、9月26日、9月27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

裝

訂

線



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

2023/10/02
12:30:08

本案依照分層負責授權部門主管決行

裝



檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

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

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：112E055943
收文日期：112/10/30
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112年10月30日
發文字號：測基字第1121560486號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G112156048602-1.pdf)

主旨：貴公司承攬「112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-112-11），所送第3階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司112年10月2日世曦空資字第1120030118號函。
- 二、本案契約金額為新臺幣（以下同）3,206萬元，其中本（112）年度經費為1,625萬元，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之40%（四捨五入至元）為650萬元（ $16,250,000 \times 40\% = 6,500,000$ ）。惟本階段因故減少履約部分項目，計城區12幅及鄉區55幅（如附件清冊）無產製正射影像，依據本案單價分析表（城區2,200元/幅、鄉區1,500元/幅），本階段應抵扣金額合計10萬8,900元（ $2,200 \times 12 + 1,500 \times 55 = 108,900$ ），故本階段應付金額為639萬1,100元（ $6,500,000 - 108,900 = 6,391,100$ ），請檢送領款憑據，俾憑辦理後續付款事宜。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

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

電 2023/10/30
交 12:41 章



裝



訂

線

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

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

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：112E062313
收文日期：112/11/29
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112年11月29日
發文字號：測基字第1121560518號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：說明二(301000100G112156051800-1.pdf)

主旨：貴公司承攬「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-112-11），所送第4階段圖層測製成果外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司112年11月23日世曦空資字第1120036262號函。
- 二、本案旨揭成果業經本中心於本（112）年11月28日前分批完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見；另經本中心確認貴公司業依意見修正完竣，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦旨揭成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心基本圖資測製科

2023/11/29
15:02:13
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台北市羅斯福路五段113號3樓
承辦人：謝宜佑
電話：02-29311112#43
傳真：(02)29334911
Email：aaron055091@gmail.com



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：112E063276
收文日期：112/12/04
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國112年12月4日
發文字號：航測會字第1120000731號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1120000731_Attach1.pdf)

主旨：貴公司所送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-112-11)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112年11月23日「世曦空資字第1120036262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417幅；
 - (二)截至第4階段已完成圖資動態更新作業成果(112年第7~8次派案成果)。
 - (三)國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第2次)；
 - (四)臺灣通用電子地圖第3階段成果整合；
 - (五)產製建物圖層異動資料。
- 三、依據貴公司112年10月24日、11月6日、11月20日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於112年11月23日、11月24日、11月28日、11月29日、11月30日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於112年11月27日、11月29日、





11月30日、12月2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

2025/12/04
16:54:05
章

本案依照分層負責授權部門主管決行

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台北市羅斯福路五段113號3樓
承辦人：謝宜佑
電話：02-29311112#43
傳真：(02)29334911
Email：aaron055091@gmail.com

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：112E065003
收文日期：112/12/12
附 件：隨表單附送

發文日期：中華民國112年12月12日
發文字號：航測會字第1120000769號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文(1120000769_Attach1.pdf)

主旨：貴公司所送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-112-11)臺灣通用電子地圖第5階段成果如說明，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司112年12月8日「世曦空資字第1120038392號」函。
- 二、關於第5階段成果，依據貴公司112年12月1日以電子郵件方式提送之112年工作總報告進行審查，本學會於112年12月7日、12月8日以電子郵件方式回覆審查意見，並經貴公司112年12月11日交付修正後工作總報告確認已修正完畢。
- 三、旨揭成果之審查意見請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會

電 2025/12/12
交 10:24:36 章

本案依照分層負責授權部門主管決行

檔 號：
保存年限：

內政部國土測繪中心 函

地址：408281臺中市南屯區黎明路2段497號
4樓

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

台灣世曦工程顧問(股)
總收文號：112E067596
收文日期：112/12/22
附 件：隨表單附送



受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國112年12月22日
發文字號：測基字第1121560551號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明二(301000100G112156055102-1.pdf)

主旨：貴公司承攬「112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-112-11），所送第4階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。



說明：

- 一、復貴公司112年12月4日世曦空資字第1120037515號函。
- 二、本案契約金額為新臺幣（以下同）3,206萬元，其中本（112）年度經費為1,625萬元，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之17%（四捨五入至元）為276萬2,500元（ $16,250,000 \times 17\% = 2,762,500$ ）。惟本階段因故減少履約部分項目，計有城區65幅及鄉區47幅（如附件清冊）無產製正射影像，依據本案單價分析表（城區2,200元/幅、鄉區1,500元/幅）應抵扣金額合計21萬3,500元（ $2,200 \times 65 + 1,500 \times 47 = 213,500$ ），故本階段應付金額為254萬9,000元（ $2,762,500 - 213,500 = 2,549,000$ ），請檢送領款憑據，俾憑辦理後續付款事宜。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

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

2025/12/22
16:22:05章



線

附 錄 七

計畫收發文紀錄

一、收文

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
112/12/27	測秘字第 1121302421 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（案號：NLSC-112-11）」第1作業區第4階段作業款案，復請查照。
112/12/22	測基字第 1121560551 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「112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-112-11），所送第4階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。
112/12/14	測基字第 1121338920 號	內政部國土測繪中心	「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」（案號：NLSC-112-11）第5階段112年度工作總報告審查會議開會時間：112年12月28日(星期四)下午2時整
112/12/12	航測會字第 1120000769 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」（NLSC-112-11）臺灣通用電子地圖第5階段成果如說明，經本會查核通過。
112/12/06	測基字第 1121338692 號	內政部國土測繪中心	有關「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-112-11）第4階段成果驗收案，復請查照。
112/12/04	航測會字第 1120000731 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」（NLSC-112-11）臺灣通用電子地圖第4階段成果如說明，經本會查核通過。
112/11/29	測基字第 1121560518 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-112-11），所送第4階段圖層測製成果外業查核通過，復請查照。
112/11/03	測秘字第 1121301956 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案（案號：NLSC-112-11）」第1作業區第3階段作業款案，復請查照。
112/11/03	測秘字第 1121301956 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			(案號：NLSC-112-11) 第1作業區第3階段作業款案，復請查照。
112/10/30	測基字第 1121560486 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「112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-112-11) ，所送第3階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。
112/10/17	測基字第 1121337319 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-112-11)申請展延履約期限案 ，復請查照。
112/10/04	測基字第 1121337022 號	內政部國土測繪中心	有關「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-112-11)第3階段成果驗收案 ，復請查照。
112/10/02	航測會字第 1120000602 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-112-11)臺灣通用電子地圖第3階段成果如說明 ，經本會查核通過。
112/09/26	測基字第 1121560437 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-112-11) ，所送第3階段圖層測製成果外業查核通過，復請查照。
112/08/23	測秘字第 1121301462 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號：NLSC-112-11)」第1作業區第2階段作業款案 ，復請查照。
112/08/18	航測會字第 1120000512 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號：NLSC-112-11)第2次工作會議紀錄 ，請查照。
112/08/18	測基字第 1121560378 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「112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-112-11) ，所送第2階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。
112/08/11	測基字第 1121560367 號	內政部國土測繪中心	「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-112-11)第2階段成果驗收審查會開會時間：112年8月16日(星期

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			三)上午 9 時整
112/08/08	測基字第 1121335590 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號：NLSC-112-11)申請展延履約期限案，復請查照。
112/07/28	測基字第 1121560358 號	內政部國土測繪中心	有關「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號：NLSC-112-11)北北基桃測區控制測量成果，業經本中心外業查核通過，復請查照。
112/07/27	測基字第 1121335146 號	內政部國土測繪中心	為辦理「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)案號：NLSC-112-11)第 2 階段成果驗收案，復請查照。
112/07/25	航測會字第 1120000464 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「112 年及 113 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：112 年 7 月 28 日(星期五)下午 2 時
112/07/24	航測會字第 1120000460 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	依本會 112 年 7 月 21 日航測會字第 1120000457 號續辦，因本會誤植前開號函正本及副本受文者，特以本函通知相關單位據以更正，俾憑辦理後續。
112/07/21	航測會字第 1120000457 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-112-11)臺灣通用電子地圖第 2 階段成果如說明，經本會查核通過。
112/07/19	測基字第 1121560347 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號：NLSC-112-11)，所送第 2 階段圖層測製成果外業查核通過，復請查照。
112/07/18	測基字第 1121560344 號	內政部國土測繪中心	有關「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號：NLSC-112-11)新竹測區及苗栗測區控制測量成果，業經本中心外業查核通過，復請查照。
112/07/17	航測會字第 1120000430 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	有關「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-112-11)北北基桃測區控制測

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			量成果，經本會內業查核通過，敬請辦理外業查核事宜。
112/06/27	航測會字第 1120000367 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	有關「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區) (NLSC-112-11) 控制測量成果，經本會內業查核通過，敬請辦理外業查核事宜。
112/06/12	航測會字第 1120000345 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號：NLSC-112-11) 第1次工作會議紀錄，請查照。
112/05/24	測基字第 1121560288 號	內政部國土測繪中心	檢送本中心機敏測繪成果資料抽查紀錄表1份，請查照。
112/05/19	航測會字第 1120000311 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「112年及113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：112年5月25日(星期四)下午2時
112/04/17	測基字第 1121332597 號	內政部國土測繪中心	貴公司所送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-112-11) 雇主意外責任保險單(正本)及保險費收據(副本)，准予備查，復請查照。
112/04/13	測秘字第 1121300647 號	內政部國土測繪中心	有關貴公司承攬本中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號：NLSC-112-11)」第1作業區第1階段作業款案，復請查照。
112/04/10	測基字第 1121332417 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-112-11)，所送第1階段成果業經本中心驗收合格，復請查照。
112/03/31	測基字第 1121300580 號	內政部國土測繪中心	貴公司所送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-112-11) 雇主意外責任保險單(正本)及保險費收據(副本)，請依說明事項辦理，復請查照。
112/03/29	航測會字第 1120000193 號	中華民國航空測量及 遙感探測學會	本學會承辦貴中心「112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-112-28)，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

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			加。
112/03/27	測基字第 1121560195 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬本中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-112-11),所送第1階段112年度作業計畫審查結果,復請查照。
112/03/20	測秘字第 11213318941 號	內政部國土測繪中心	貴公司承攬本中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號:NLSC-112-11)」第1作業區,業已完成簽約手續,復請查照。
112/03/20	測秘字第 1121331894 號	內政部國土測繪中心	為本中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號:NLSC-112-11)」辦理公開評選限制性招標案,決標結果如說明,請查照。
112/03/14	航測會字第 1120000136 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	貴公司所送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-112-11)之112年度作業計畫,經本會審查通過,請查照。
112/03/06	測基字第 1121560157 號	內政部國土測繪中心	本中心委託貴單位辦理112年及113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。
112/02/20	測基字第 1121560153 號	內政部國土測繪中心	有關「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號:NLSC-112-11)公開評選限制性招標服務建議書審查結果及議價事宜,請查照。
112/02/07	測基字第 11215601401 號	內政部國土測繪中心	「112年及113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:112年2月17日(星期五)上午9時30分

二、發文

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
112/12/25	世曦空資字第1120040283號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理 貴中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(採購案號：NLSC-112-11)第4階段請款電子發票證明聯乙紙(如附件)，敬請 查核惠付。
112/12/20	世曦空資字第1120039856號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11)」與「111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35)」112年12月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請 核備。
112/12/20	世曦空資字第1120039820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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」112年12月份工作月報(如附件)，敬請 查核。
112/12/12	世曦空資字第1120038764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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11)」第5階段作業成果，如說明，敬請 查收。
112/12/08	世曦空資字第1120038392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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11)」案第5階段成果112年工作總報告，敬請 辦理審查。
112/12/04	世曦空資字第1120037515號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」臺灣通用電子地圖第4階段成果，如說明，敬請 查收。
112/11/23	世曦空資字第1120036262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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第4階段成果，敬請 查驗。
112/11/23	世曦空資字第1120036260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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」112年11月份工作月報(如附件)，敬請 查核。
112/11/22	世曦空資字第1120036249號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11)」與「111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
			(第 2 作業區)(NLSC-111-35) ，112 年 11 月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請 核備。
112/11/20	世曦空資字第 1120035797 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「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」第 4 階段圖層測製成果 ，敬請 辦理外業查核。
112/10/31	世曦空資字第 1120033518 號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理 貴中心「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(採購案號：NLSC-112-11)第 3 階段請款電子發票證明聯乙紙(如附件) ，敬請 查核惠付。
112/10/23	世曦空資字第 1120032571 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「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」112 年 10 月份工作月報(如附件) ，敬請 查核。
112/10/23	世曦空資字第 1120032543 號	內政部國土測繪中心	檢送「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)(NLSC-112-11)」與「111 年及 112 年三維道路模型資料建置工作採購案(第 2 作業區)(NLSC-111-35)」112 年 10 月份使用機敏等級資料相關紀錄 ，如說明，敬請 核備。
112/10/13	世曦空資字第 1120031624 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「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」受「小犬」颱風停班申請展延工期 1 日 ，如說明，敬請 核備。
112/10/02	世曦空資字第 1120030118 號	內政部國土測繪中心	檢送「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」臺灣通用電子地圖第 3 階段成果 ，如說明，敬請 查收。
112/09/27	世曦空資字第 1120029740 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「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」第 3 階段成果 ，敬請 查驗。
112/09/21	世曦空資字第 1120029162 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「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」112 年 9 月份工作月報(如附件) ，敬請 查核。
112/09/21	世曦空資字第 1120029161 號	內政部國土測繪中心	檢送「112 年及 113 年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)(NLSC-112-11)」與「111 年及 112

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
			年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35) ，112年9月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
112/09/14	世曦空資字第1120028419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「 112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區) 」第3階段圖層測製成果，敬請辦理外業查核。
112/08/22	世曦空資字第1120025690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「 112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區) 」112年8月份工作月報(如附件)，敬請查核。
112/08/22	世曦空資字第1120025645號	內政部國土測繪中心	檢送「 112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11) 」與「 111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35) 」112年8月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
112/08/21	世曦空資字第1120025484號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理貴中心「 112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區) 」(採購案號： NLSC-112-11)第2階段請款電子發票證明聯乙紙(如附件)，敬請查核惠付。
112/08/07	世曦空資字第1120023969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「 112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區) 」受「卡努」颱風停班申請展延工期1日，如說明，敬請核備。
112/07/24	世曦空資字第1120022368號	內政部國土測繪中心	檢送「 112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區) 」臺灣通用電子地圖第2階段成果，如說明，敬請查收。
112/07/20	世曦空資字第1120022062號	內政部國土測繪中心	檢送「 112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11) 」與「 111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35) 」112年7月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
112/07/20	世曦空資字第1120022060號	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測	檢送「 112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區) 」112

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
		繪中心	年7月份工作月報(如附件) ，敬請 查核 。
112/07/13	世曦空資字第1120021264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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第2階段成果之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 。
112/07/11	世曦空資字第1120021100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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第2階段圖層測製成果 ，敬請 辦理外業查核 。
112/07/11	世曦空資字第1120021099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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第2階段成果 ，敬請 查驗 。
112/06/20	世曦空資字第1120018573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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」112年6月份工作月報(如附件) ，敬請 查核 。
112/06/19	世曦空資字第1120018535號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11)」與「111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35)」112年5月份使用機敏等級資料相關紀錄 ，如說明，敬請 核備 。
112/06/17	世曦空資字第1120018356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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」112年度控制測量與空中三角測量成果 ，敬請 辦理相關查核事宜 。
112/05/19	世曦空資字第1120014824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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」112年5月份工作月報(如附件) ，敬請 查核 。
112/05/19	世曦空資字第1120014825號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11)」及「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-110-15)」與「111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35)」112年5月份使用機敏等級資料相關紀錄 ，如

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
			說明，敬請核備。
112/04/25	世曦空資字第1120011609號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11)」、「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-110-15)」、與「111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35)」、112年4月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。
112/04/25	世曦空資字第1120011636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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」、112年4月份工作月報(如附件)，敬請查核。
112/04/13	世曦空資字第1120010502號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11)」、雇主意外責任險保險證明、繳費收據副本與保單加批資料，敬請查收。
112/04/11	世曦空資字第1120010102號	內政部國土測繪中心	檢送本公司辦理貴中心「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」、(採購案號：NLSC-112-11)第1階段請款電子發票證明聯乙紙(如附件)，敬請查核惠付。
112/04/06	世曦空資字第1120009590號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第1階段112年度作業計畫修訂版，如說明，敬請查收。
112/03/29	世曦空資字第1120008839號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11)」、雇主意外責任險保險證明及繳費收據副本，敬請查收。
112/03/21	世曦空資字第1120007810號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11)」、「110年及111年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-110-15)」、與「111年及112年三維道路模型資料建置工作採購案(第2作業區)(NLSC-111-35)」、112年3月份使用機敏等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
112/03/15	世曦空資字第1120007217號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」第1階段成果，敬請查收。
112/03/13	世曦空資字第1120006931號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-112-11)之契約書，如附件，敬請查收。
112/03/13	世曦空資字第1120007017號	內政部國土測繪中心	檢送「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-112-11)」第1作業區履約保證金連帶保證書乙份，敬請查收。
112/03/09	世曦空資字第1120006691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「112年及113年臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」112年度作業計畫，敬請審查。



內政部國土測繪中心

地址：臺中市南屯區黎明路2段497號4樓

網址：<https://www.nlsc.gov.tw>

總機：(04) 22522966

傳真：(04) 22592533