



NLSC-109-5

109 年度臺灣通用電子地圖更新維護  
(第 1 作業區)

2020 Taiwan Electronic Map  
Maintenance Project  
(1<sup>st</sup> Work zone)

工作總報告  
Final Report

主辦機關：內政部國土測繪中心

National Land Surveying and Mapping Center(NLSC)

執行單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司

CECI ENGINEERING CONSULTANT, INC.

中華民國 109 年 12 月 4 日



# 測量技師簽證報告

契約編號或案號：NLSC-109-5

案名：109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)

簽證技師：闕文鍵

技師執業執照號碼：技執字第 005817 號

執業測繪業名稱：台灣世曦工程顧問股份有限公司

測量專業資格證明書字號：技證字第 001603 號

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

委託者姓名或名稱：內政部國土測繪中心

地址：臺中市南屯區黎明路二段 497 號 4 樓

委託事項：

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

簽約日期：109 年 2 月 7 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：109 年 12 月 4 日

受委託測繪業	測量技師簽章



## 摘要

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

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

為達定期更新目的，本計畫「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」，更新維護範圍涵蓋臺澎金馬，主要以航測作業辦理修測；針對全面更新區以外之地區則辦理圖資動態工作。

台灣世曦工程顧問股份有限公司於 109 年度承辦第 1 作業區，更新維護範圍包含彰化縣、雲林縣、南投縣、宜蘭縣、金門縣，計完成 1,362 幅之圖資更新，正射影像 1,261 幅，動態圖資更新作業 471 筆，並辦理產製建物圖層異動資料及試辦記錄建物高程資訊。

關鍵字:臺灣通用電子地圖、民生設施地標、圖資動態更新。



## Abstract

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

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

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

CECI Engineering Consultants, Inc. undertook the 1st work area of this year's project which updated a total frame number of 1,362 maps, at the scale of 1/5,000 covering Changhua County, Yunlin County, Nantou County, Yilan County and Kinmen County. Updated orthophotos are 1,261 frames, and update 471 cases of landmarks or roads etc. dynamically. Another project objectives is production of building layer change data and trial record building elevation information.

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





## 工作總報告書目錄

第壹章	計畫概述 .....	1
第貳章	作業範圍特性分析 .....	4
2.1	工作範圍 .....	4
2.2	特性分析 .....	4
第參章	作業規劃 .....	7
3.1	作業內容概述 .....	7
3.2	作業流程規劃 .....	9
3.3	作業期程規劃與成果交付 .....	10
3.4	航拍影像取得與製圖方案 .....	11
3.5	控制測量作業 .....	14
3.6	空中三角測量作業 .....	23
3.7	正射影像作業 .....	27
3.8	全面更新區修測範圍圈選與立體及數化修測作業 .....	31
3.9	臺灣通用電子地圖格式轉置 .....	34
3.10	外業調查作業 .....	48
3.11	建立詮釋資料 .....	80
3.12	動態圖資更新作業 .....	82
3.13	國土利用現況調查更新通報道路變動處理 .....	83
3.14	產製建物圖層異動資料及試辦記錄建物高程資訊 .....	84
3.15	機密作業室及提報機密資料作業紀錄 .....	90
第肆章	資料檢核及處理原則 .....	92
4.1	設定品質檢核點 .....	92
4.2	航拍影像品質與空三成果檢核 .....	93
4.3	製圖成果精度檢核 .....	95
4.4	圖資完整性檢核 .....	97
4.5	圖資銜接(接邊)檢核 .....	97
4.6	正射影像檢核 .....	98
4.7	GIS 資料位相檢核 .....	101
4.8	GIS 資料庫法則性檢核 .....	103
4.9	臺灣通用電子地圖屬性檢核 .....	109
4.10	成果送審與修正情形 .....	110
第伍章	成果統計與成本分析 .....	114
5.1	成果統計 .....	114
5.2	作業人員性別平等資訊統計 .....	115
5.3	成本分析 .....	115

第陸章	檢討與建議 .....	117
6.1	作業檢討 : .....	117
6.2	建議事項 .....	119

**附 錄 :**

- 附錄一、計畫收發文紀錄
- 附錄二、作業審查核可函文
- 附錄三、歷次工作會議決議與辦理情形
- 附錄四、109 年動態圖資更新作業清單
- 附錄五、監審單位工作總報告審查意見
- 附錄六、國土測繪中心審查意見修正情形表

## 表 目 錄

表 1-1 第 1 作業區辦理範圍表 .....	2
表 1-2 第 1 作業區圖資動態更新辦理範圍表 .....	2
表 3.3-1 受影響展延之成果階段時間表 .....	10
表 3.3-2 計畫階段時程與繳交成果項目表 .....	11
表 3.5-1 已知控制點基線距離檢核表 .....	15
表 3.5-2 已知控制點 VBS-RTK 重複觀測時段及坐標表 .....	19
表 3.5-3 衛星定位 E-GNSS 測量作業規範 .....	22
表 3.6-1 109 年電子地圖空中三角平差影像數量表 .....	23
表 3.6-2 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 .....	31
表 3.8-2 林務局道路資料供立測參考修正(第二階段範圍統計) .....	33
表 3.8-3 109 年作業範圍林務局道路與電子地圖比對結果 .....	34
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 .....	52
表 3.10-2 地標清單之蒐集來源列表 .....	54
表 3.10-3 109 年農路編號建置筆數 .....	77
表 3.12-1 109 年 2~10 月份派案時間與派案筆數 .....	82
表 3.13-1 109 年第 1 作業區通報道路辦理數量表 .....	84
表 3.14-1 109 年建物圖層異動數量表 .....	85
表 3.14-2 試辦區建物圖層架構 .....	86
表 3.14-3 指定圖幅建物圖層異動數量表 .....	89
表 3.14-3 分割獨立建物作業人力耗時統計 .....	89
表 4.1-1 航測及製圖作業各工作階段之檢核表單 .....	92
表 4.3-1 108 年度各階段 ADS 檢核點平均偏移量 .....	95
表 4.6-1 正射影像審查常見缺失彙整表 .....	100

表 4.7-1 單一圖層位相檢查彙整表 .....	102
表 4.7-2 不同圖層間位相檢查彙整表 .....	102
表 4.7-3 由既有圖資產製新圖層進行位相檢查彙整表 .....	103
表 4.8-1 欄位值域合理性檢核 .....	104
表 4.8-2 道路編號關鍵字與等級對應 .....	106
表 4.8-3 道路欄位檢核規則 .....	106
表 4.8-4 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-1 .....	107
表 4.8-5 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-2 .....	107
表 4.8-6 BRITUNAME V.S. ROADNUM V.S. ROADCLASS1 .....	107
表 4.8-7 ROADCLASS1 & ROADNAME .....	107
表 4.8-8 道路欄位關鍵字檢核表 .....	108
表 4.8-9 BLOCKTYPE & BLOCKNAME .....	109
表 4.8-10 BLOCKNAME & MARKNAME .....	109
表 4.9-1 臺灣通用電子地圖屬性欄位檢核重點 .....	109
表 4.10-1 製圖 CAD 成果送審情形 .....	110
表 4.10-2 控制測量外業調查成果送審情形 .....	111
表 4.10-3 圖層測製外業調查成果送審情形 .....	111
表 4.10-4 正射影像成果送審情形 .....	112
表 4.10-5 臺灣通用電子地圖成果送審情形 .....	112
表 4.10-6 詮釋資料成果送審情形 .....	113
表 5.1-1 本案完成各項成果統計表 .....	114
表 5.2-1 本案作業人員男女統計 .....	115
表 5.3-1 本案各項作業成本統計表 .....	116

## 圖 目 錄

圖 1-1 109 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作範圍.....	1
圖 1-2 109 年度圖資動態更新作業範圍.....	2
圖 2.2-1 109 年度臺灣通用電子地圖修測方式示意圖 .....	5
圖 3.2-1 109 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作整體作業流程圖 .....	9
圖 3.3-1 109 年度臺灣通用電子地圖作業甘特圖 .....	10
圖 3.4-1 取得 108 年及 107 年片幅式影像及 ADS 影像涵蓋 .....	12
圖 3.4-2 第 1 作業區製圖方案示意圖 .....	12
圖 3.4-3 ADS 有視差影像圖幅分佈圖 .....	13
圖 3.5-1 檢測已知控制點分布圖 .....	18
圖 3.5-2 ULTRA CAM 影像作業區控制點分布圖 .....	20
圖 3.5-3 信義鄉作業區控制點分布圖 .....	21
圖 3.5-4 清境農場作業區控制點分布圖.....	21
圖 3.6-1 航帶間 5 重點以上之空三點轉點網形圖 .....	24
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 3.7-4 ADS 影像調色範例 (以航帶為單位).....	29
圖 3.7-5 ULTRA CAM 與 DMC 影像調色範例 (以片幅為單位) .....	29
圖 3.7-6 ADS 與片幅式影像鑲嵌範圍差異.....	30
圖 3.8-1 修測範圍圈選範例圖 .....	32
圖 3.8-2 林務局道路非電子地圖道路 .....	33
圖 3.9-1 修測區域更新作業範例 .....	47
圖 3.10-1 整編前後門牌比較圖.....	49
圖 3.10-2 以門牌檢核道路中線屬性 .....	50
圖 3.10-3 道路向量屬性變化 .....	50
圖 3.10-4 OSM 與 EMAP 單行道比對作業流程圖 .....	52
圖 3.10-5 地標蒐集來源示意 .....	53
圖 3.10-6 地標清冊成果範例 .....	53

圖 3.10-7 區塊與道路邊線之位相關係範例示意圖 .....	74
圖 3.10-8 OID 地標資料處理流程圖 .....	74
圖 3.10-9 地標資料比對清理流程圖 .....	75
圖 3.10-10 農路因時間變化與電子地圖道路不吻合 .....	76
圖 3.10-11 公路總局提供縣道與現況道路不吻合 .....	78
圖 3.10-12 內業圈選外調區域範例 .....	79
圖 3.10-13 外業調查成果編修紀錄範例 .....	80
圖 3.11-1 TWSMP V.2.0 與 ISO 19115 及、ISO 19119 標準項目之關聯 .....	81
圖 3.11-2 XML 詮釋資料編輯畫面 .....	81
圖 3.11-3 以 XMLSPY 軟體驗證詮釋資料操作畫面圖 .....	82
圖 3.13-1 國土利用現況調查更新通報位置分布圖 .....	83
圖 3.14-1 建物圖層異動案例(黃色線為刪除、紅色線為異動) .....	85
圖 3.14-2 員林車站周邊 80 公頃為重點作業區 .....	87
圖 3.14-3 建物刪除、異動與紀錄異動高程構想 .....	88
圖 3.15-1 設置機密資料管制室 .....	91
圖 4.2-1 影像含雲量檢查 .....	93
圖 4.2-2 空三平差網形圖(航帶連接點量測分佈) .....	94
圖 4.2-3 空三平差網形圖(控制點量測分佈) .....	94
圖 4.3-1 圖資檢核點查核示意圖 .....	96
圖 4.4-1 錯誤態樣(建物) .....	97
圖 4.4-2 錯誤態樣(道路) .....	97
圖 4.5-1 接邊檢核結果示意圖 .....	98
圖 4.5-2 接邊錯誤態樣(圖元遺漏) .....	98
圖 4.6-1 幾何修正範例 .....	98
圖 4.6-2 色調修正範例 .....	99
圖 4.6-3 變形修正範例 .....	99
圖 4.6-4 正射影像套疊向量檔成果範例 .....	100
圖 4.7-1 建立位相關係檢核法則操作畫面 .....	101
圖 4.7-2 道路中線端點位相關係檢核 .....	102

圖 4.8-1 道路圖元與屬性檢查圖 .....	104
圖 5.1-1 未製作正射影像範圍圖 .....	115





## 第壹章 計畫概述

內政部國土測繪中心（以下簡稱 國土測繪中心）於 96 年度起規劃委由廠商辦理建置作業，建立一套具全國性、共通性、一致性之電子地圖。電子地圖建置圖層類別包括道路、鐵路、水系、行政界、區塊、建物、重要地標、控制點與彩色正射影像等，自 96 年至 100 年完成建置作業。自 101 年起 國土測繪中心規劃利用最新參考圖資(包括行政院農業委員會林務局農林航空測量所（以下簡稱農航所）航拍影像、內政部基本地形圖、交通部路網數值圖等)，輔以外業調查之資源整合方式辦理更新，並增加標註常用民生設施地標，如便利商店、加油站、金融機構、旅館、大型百貨公司及超市等，以豐富圖資內容，並符合各界多元需求與期待。自 105 年度起電子地圖納入「落實智慧國土—國土測繪圖資更新及維運計畫」，並更名為臺灣通用電子地圖。

國土測繪中心於本(109)年度推出「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(以下簡稱本案或本計畫)，台灣世曦工程顧問股份有限公司(以下簡稱本公司或本團隊)有幸參與本案，負責辦理第 1 作業區各項工作，109 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、產製建物圖層異動資料及試辦記錄建物高程資訊等，辦理範圍與數量說明如下：

### 一、臺灣通用電子地圖更新維護作業區域：

作業區作業範圍如圖 1-1，辦理範圍說明如表 1-1。

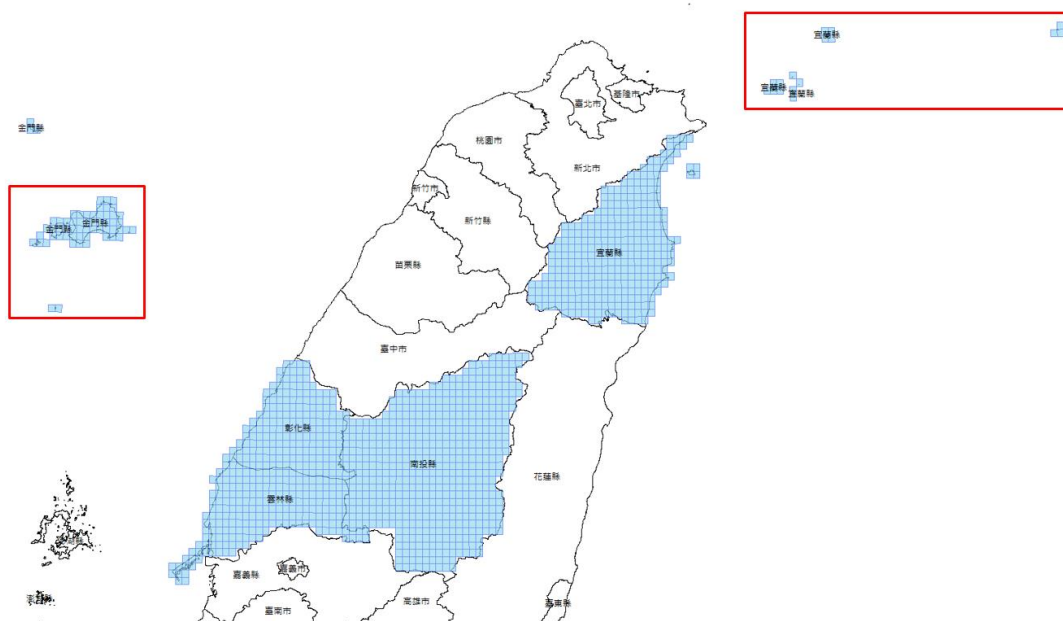


圖 1-1 109 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作範圍

表 1-1 第 1 作業區辦理範圍表

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

二、圖資動態更新作業：

作業區作業範圍如圖 1-2，辦理範圍說明如表 1-2。

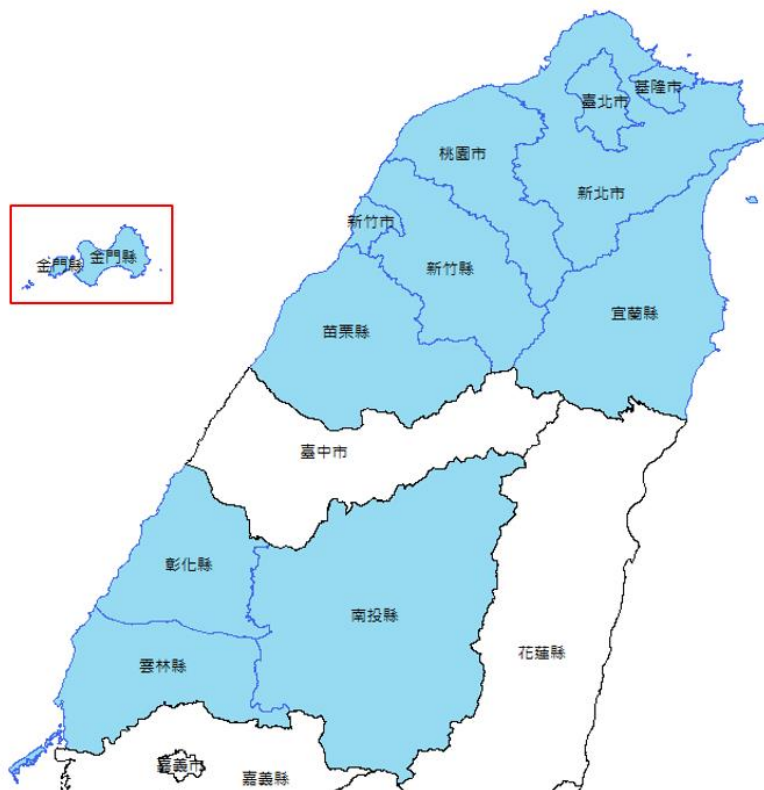


圖 1-2 109 年度圖資動態更新作業範圍

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
109	臺北市、新北市、桃園市、基隆市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、彰化縣、南投縣、雲林縣、宜蘭縣、金門縣

三、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、產製建物圖層異動資料及試辦記錄建物高程資訊：

(一)產製更新維護作業範圍內建物異動資料，作業範圍同圖 1-1 與表 1-1。

(二)另擇城區(圖號 95204013)、鄉區(圖號 95202075)各 1 幅進行立測作業過程保留高程資訊之試辦作業，除紀錄建物高程資訊外，將於工作會議討論針對城區圖幅另選取 80 公頃建物，辦理依規定條件分割獨立建物區塊，細分建物區塊資料，增加未來三維建物作業應用。

## 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 109 年度更新圖幅分為 2 個作業區同時辦理，本公司承辦第 1 作業區。作業項目包括臺灣通用電子地圖更新維護、圖資動態更新作業、臺灣通用電子地圖成果整合等，辦理範圍與數量說明如下：

- 一、臺灣通用電子地圖更新維護作業區域：依服務建議徵求書所規定之範圍涵蓋彰化縣、雲林縣、南投縣、宜蘭縣、金門縣，辦理數量計 1,362 幅。
- 二、圖資動態更新作業：由國土測繪中心指定區域辦理圖資更新作業，第 1 作業區負責臺北市、新北市、桃園市、基隆市、新竹市、新竹縣、苗栗縣、彰化縣、南投縣、雲林縣、宜蘭縣、金門縣等範圍。
- 三、國土利用現況調查更新通報道路變動處理：將國土利用現況調查所回報道路變動資料，屬於作業區範圍內資料辦理道路變動修正處理作業，並將成果整合至全區臺灣通用電子地圖成果。
- 四、產製建物圖層異動資料及試辦記錄建物高程資訊：將本年度建物圖層比對前版(107 年)建物圖層資料，對於建物之新增或減失變動紀錄成異動資料(含異動處對應之建物圖元)。並針對城區與鄉區圖幅各選一幅辦理試辦建物高程資料紀錄。

### 2.2 特性分析

- 一、資料年代：本案第 1 作業區臺灣通用電子地圖更新區域之臺灣通用電子地圖修測前資料為民國 107 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)109 年度作業區可分為片幅式(UltraCam 與 DMC)影像拍攝區與 ADS 影像拍攝區和無農航所影像區域(金門縣與局部本島無影像區)，因 UltraCam 與 DMC 影像拍攝區域有較完整塊狀影像拍攝，故該區使用空三解算後立體模型辦理後續立測修測工作。
  - (二)農航所 ADS 影像為附有方位 107 與 108 年拍攝之 ADS 影像，其作業方式採用 ADS 立體像對測繪辦理修測作業。

- (三) 少部分區域僅有 DMC 影像，且航帶頭尾區域難以施測控制點，因地物稀少且不易選取地面控制點，無法辦理空三控制點測量與選點，修測方式以簡易空三後採正射數化修測。
- (四) 本島南投縣及宜蘭縣山區與外島金門縣區域因農航所無近兩年影像，由國土測繪中心提供 107 與 108 年拍攝衛星影像，採用衛星影像正射數化辦理。
- (五) 宜蘭縣西部山區共有 11 幅採用 108 年光達掃描案拍攝中相幅相機拍攝影像資料，採用光達掃描廠商提供空三成果辦理立測修測作業。
- (六) 109 年修測方式整理如圖 2.2-1 所示。

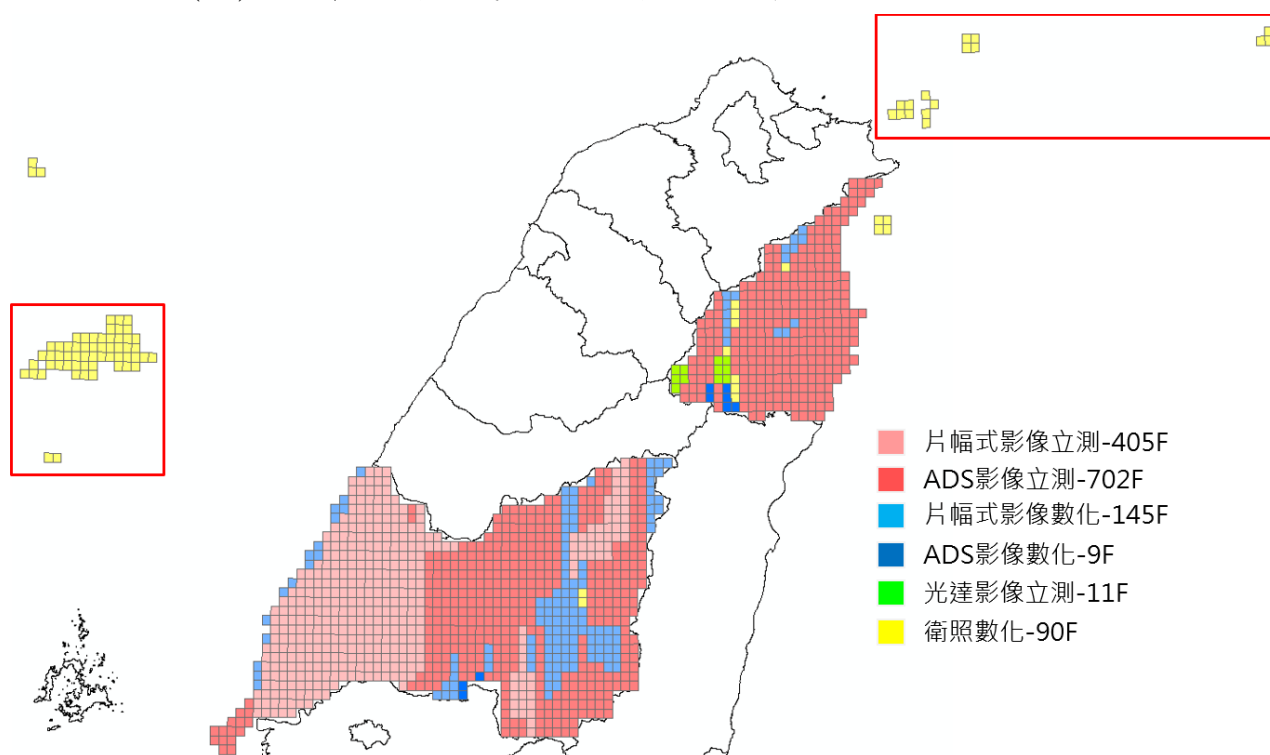


圖 2.2-1 109 年度臺灣通用電子地圖修測方式示意圖

三、區域內容：近年來各項建設變動頻繁，城區範圍之道路、建物等地物變遷較快。而鄉區範圍，建設與變遷均較少，修測重點多半在道路變化與水系變化，惟 109 年作業修測容許標準較 107 年標準限縮(修測標準自 2 米降低為  $1.25\sqrt{2}$  米)，因此鄉區有相當數量道路與建物因容許值限縮後辦理修測作業。

四、使用影像來源：

- (一) 使用農航所影像資料：本年度臺灣通用電子地圖所採用農航所影像資料均以 107 與 108 年之 DMC 影像、Ultra Cam 影像與 ADS 影像為作業影像，優先以最新影像為主，如

遇航照影像有含雲現象，再依拍攝時間順序由新而舊採用同一區域其他航拍任務取得之無雲影像取代。另外，因部分 107 與 108 年 ADS 影像不少都存在視差，在 ADS 影像有視差無法製圖的狀況下，則以其他年份無視差或較小視差 ADS 影像辦理修測作業。

- (二)使用衛照正射影像：本年度修測範圍區域，共有數塊區域(分佈於南投縣、宜蘭縣山區及金門縣)在 107 與 108 年均未有農航所拍攝影像資料，因此由國土測繪中心提供 107 年與 108 年國安局衛照正射資料作為修測作業參考，惟因取得衛照正射存在偏移量，且每幅偏移量不盡相同，辦理衛照修測作業時需先量測多點固定參考點位，並計算正射圖幅偏移量後，將正射影像正確套合修測稿圖再開始辦理修測。
- (三)使用光達掃描案中相幅影像：本年度在宜蘭縣西部山區，共有 11 幅圖幅(6 幅為無農航所影像，5 幅為農航所影像多雲)，恰好該區域於 108 年曾辦理光達掃描作業，並以中相幅相機拍攝並辦理空三作業，該 11 幅修測作業採用中相幅影像立測辦理。

## 第參章 作業規劃

### 3.1 作業內容概述

#### 一、提報作業計畫

本案作業計畫內容依本案需求規格書第貳、四、(一)之規定項目撰寫，並於 109 年 2 月 27 日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)初稿，於 3 月 6 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 109 年 3 月 9 日交付國土測繪中心審查，並於 3 月 24 日獲國土測繪中心審核合格函文，依審核意見修訂完畢後於 3 月 27 日提送作業計畫修正版至國土測繪中心。

#### 二、工作內容

##### (一) 臺灣通用電子地圖更新維護作業

1. 作業方式及精度依據「臺灣通用電子地圖測製作業說明」、「臺灣通用電子地圖圖層內容說明」、「臺灣通用電子地圖品質檢核作業說明」等相關內容辦理。
2. 本案所使用之影像以國土測繪中心提供農航所原始航拍影像為主，並以提供之最新無雲航拍影像為優先，若 108 年度影像無法取得、品質不佳或有視差無法修測時，則以農航所 107 年度影像替代。部分區域若無 108 及 107 年航拍影像，則由國土測繪中心提供國安局 108 年與 107 年衛照辦理。
3. 109 年度優先正射圖幅需提前繳交(並有指定局部圖號範圍)，起算時間點為機關交付廠商第 1 批影像次日起 110 日曆天內提交，第 1 作業區共計 135 幅優先正射提前繳交。
4. 部分圖幅因採用國安局衛照正射數化或取得影像未滿幅因素，因此無產製正射影像而有減少履約事項情形，則依規定得計算缺繳之正射影像數量後，自本案應付價金中扣抵對應之金額。
5. 正在地籍整理、工程施工地區(如區段徵收區、市地重劃區、公共工程施工區等)，應繪製現地實際施工範圍，並建立重大工程施工範圍檔，其屬性應包含工程名稱、預定完工日期、測製年月與公共工程範圍類型分類代碼。
6. 更新維護作業範圍內，當外業現調人員發現實地現況與本案所提供影像內容不符時，如變動區現況異動成穩定狀態或已完工，應通報國土測繪中心，原則上由國土測

繪中心提供相關圖資；倘變動區處於未完工階段，亦應至現地或蒐集相關資料(如工程告示牌)瞭解完工日期，並繪出施工範圍及通報國土測繪中心。如於當年度9月底前完工者，則應於本案保固期內修正相關成果。

7. 採內政部最新公布之坐標系統 TWD97[2010]為測量基準，金門地區坐標系統為 TWD97\_119 分帶，釣魚臺群島坐標系統為 TWD97\_123 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應局部區域現況變更之更新作業，按國土測繪中心指定需修測區域，運用國土測繪中心提供之相關圖資或指定之現地測繪方式辦理向量圖資更新。
2. 圖層內容及屬性依前開臺灣通用電子地圖建置作業規定辦理，並一併更新分幅及行政區域整合成果，並提送監審廠商查驗。
3. 圖資動態更新作業實際辦理數量及內容以國土測繪中心提供資料為主，於機關通知（以公文或電子郵件）辦理次日起 45 日曆天繳交經監審廠商檢查合格成果，並配合臺灣通用電子地圖整合期程分 3 批辦理整合作業，實際各批次資料期間由機關通知辦理，且配合於保固期辦理當年度 10 月、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，提供電子地圖廠商檢視及辦理後續修正事宜，於第 2-1 階段與第 4 階段分兩批次繳交經監審廠商檢查合格之成果，並配合臺灣通用電子地圖成果整合期程辦理整合作業。

## (四)產製建物圖層異動資料及試辦記錄建物高程資訊

1. 為提供三維近似化建物模型更新所需建物異動資料，將當年度建物圖層比對前版次建物圖層新增或滅失處，將建物變動處紀錄成異動資料（含異動處對應之建物圖元），建物異動紀錄方式於工作會議討論確認。
2. 為進一步提供新增或滅失建物之高程資訊供三維近似化建物模型更新使用，各作業區分別於當年度辦理範圍內挑選城區、鄉區各至少 1 幅進行試辦，於立測作業過程保留高程必要資訊，試辦區、高程採點位置、高程記錄方式及成果格式於工作會議討論確認，相關辦理情形



於工作總報告內說明。

(五) 詮釋資料建置

依據內政部訂頒之詮釋資料標準格式(TWSMP2.0)建置詮釋資料。

三、進度報告、工作總報告

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

3.2 作業流程規劃

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

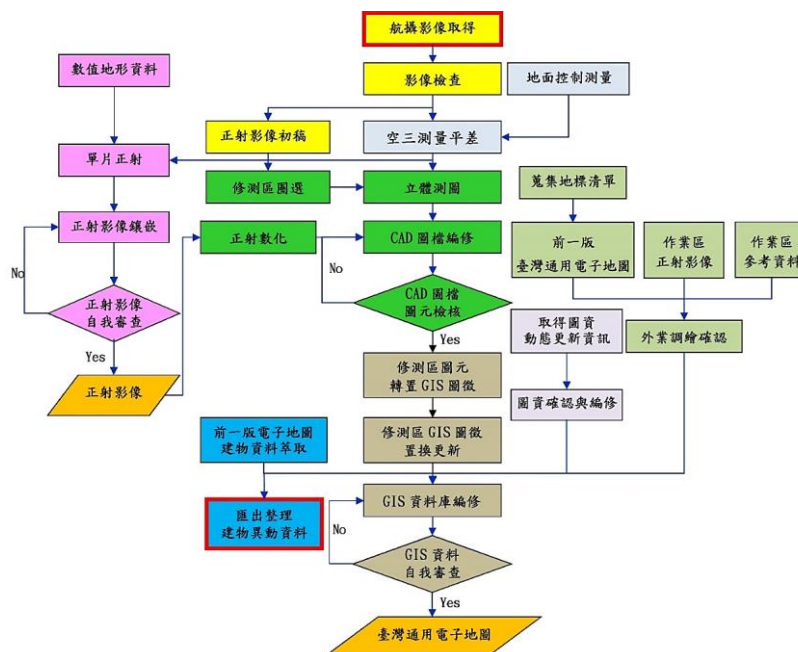


圖 3.2-1 109 年度臺灣通用電子地圖更新維護工作整體作業流程圖



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	109 年度作業計畫 10 份及電子檔 1 份	109.03.07 (假日順延至 109.03.09)	109.03.06	109.03.09
第 2 階段	1. 臺灣通用電子地圖更新維護作業區域內正射影像 135 幅 2. 國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果 (第 1 次)	109.06.16	109.06.15	109.06.16
	1. 臺灣通用電子地圖更新維護作業區域內 20% 以上圖幅數 2. 截至第 2 階段已完成圖資動態更新作業成果	109.08.05	109.08.04	109.08.05
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	109.10.5	109.09.30	109.09.30
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. 產製建物圖層異動資料及試辦記錄建物高程資訊	109.11.24	109.11.24	109.11.24
第 5 階段	109 年度作業工作總報告 10 份及電子檔 1 份	109.12.04	109.12.03	109.12.04
	修正後 109 年度工作總報告 5 份及電子檔 1 份			

### 3.4 航拍影像取得與製圖方案

本案立測與正射等作業主要採用農航所 108 年與 107 年拍攝之航照影像，本公司分別於本年度分 10 個批次取得 ADS 影像與 DMC 影像，取得影像分布範圍如圖 3.4-1。

部分圖幅區域範圍無 108 與 107 年農航所航拍影像，經國土測繪中心確認無原始航拍影像後提供 108 年及 107 年國安局衛照正射取代，於宜蘭山區共有 11 幅則提供光達案拍攝中相幅影像 (並提供空三方位)，並調整作業方案辦理圖資更新作業。圖 3.4-2 為依照影像取得狀況所採用之製圖方案示意圖。

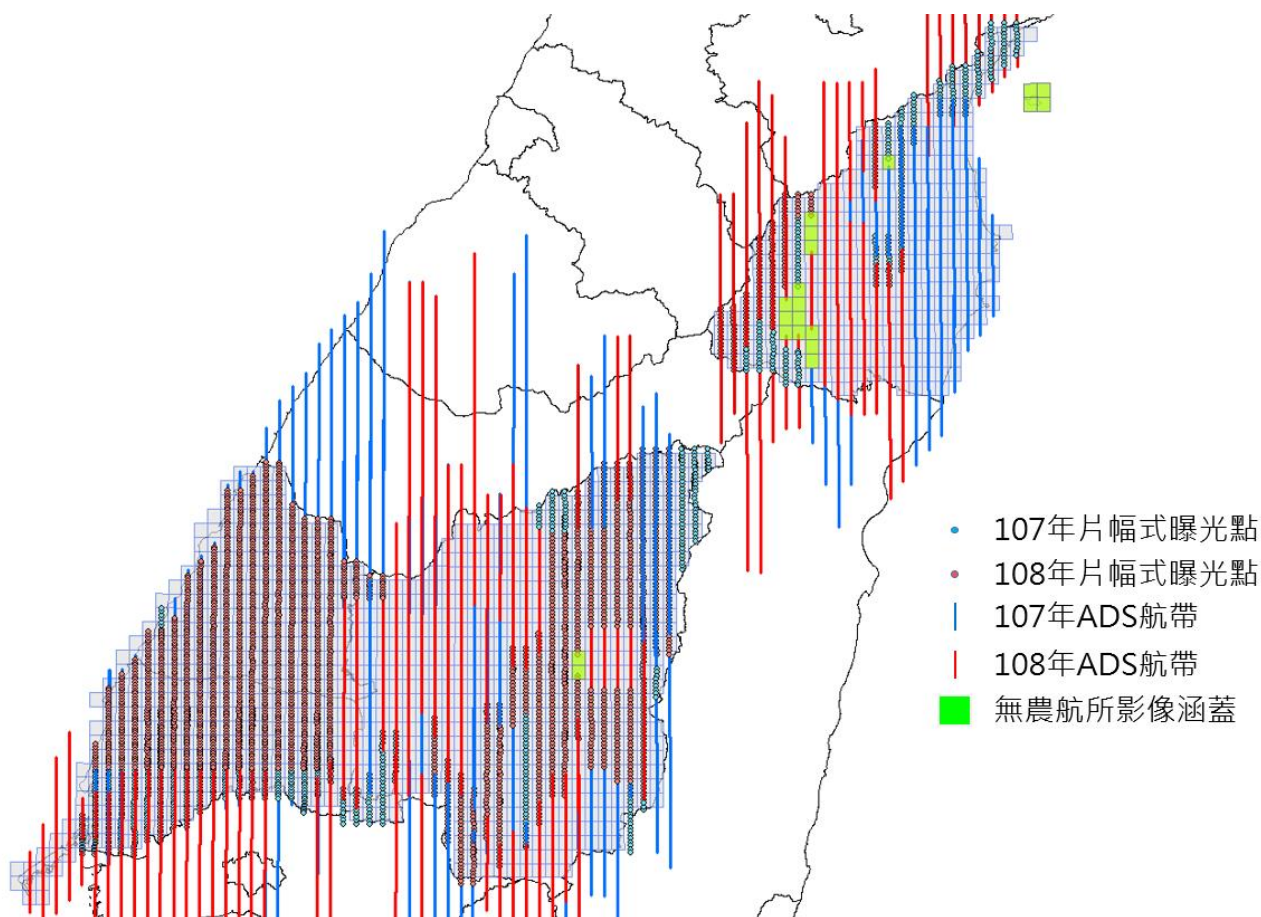


圖 3.4-1 取得 108 年及 107 年片幅式影像及 ADS 影像涵蓋

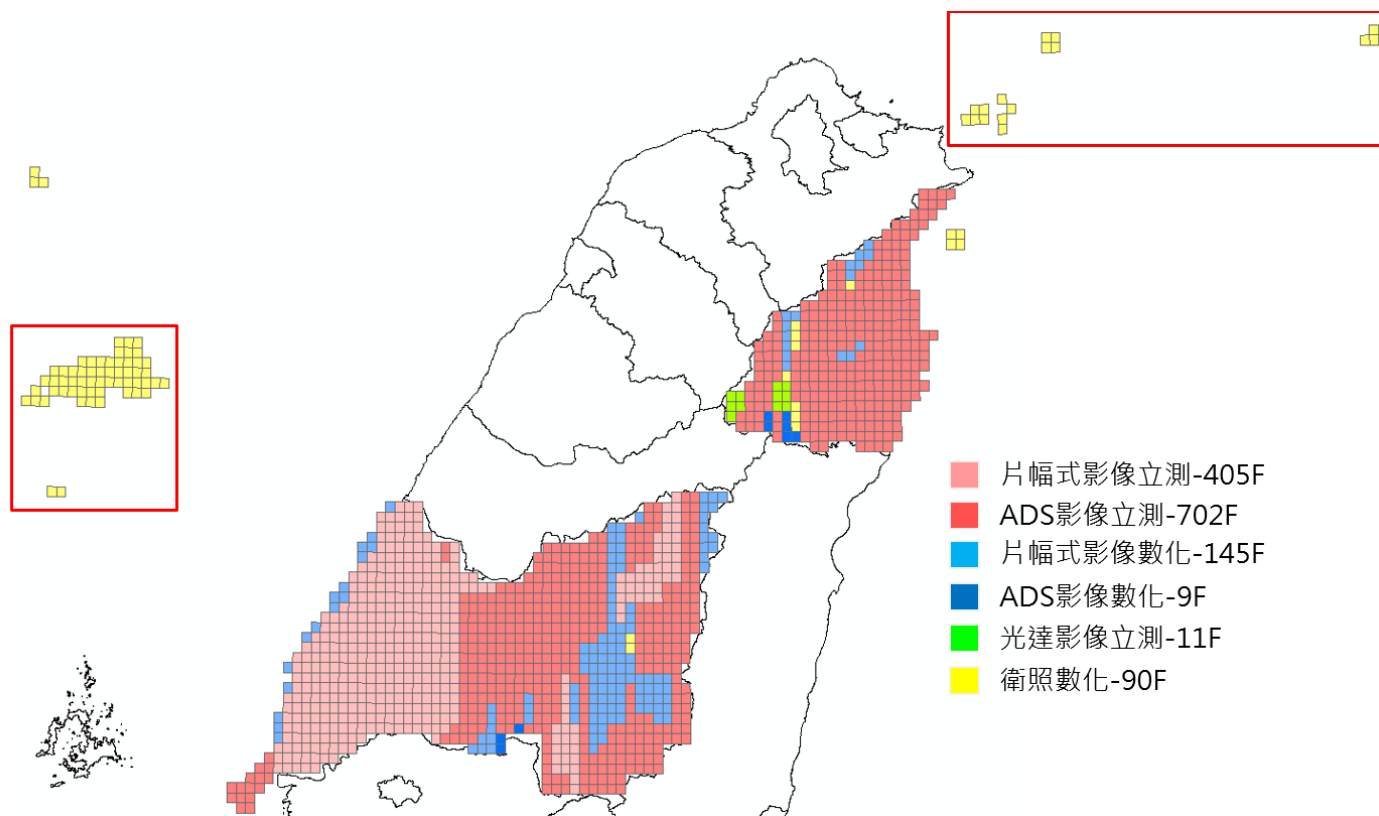


圖 3.4-2 第 1 作業區製圖方案示意圖

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

經過影像檢查後，農航所提供 107 與 108 年度所拍攝 ADS 影像資料，有相當部分影像資料存有視差，每條航帶的視差狀況都不一定，存在視差輕微的航帶仍可以 2 倍模型比例進行立測，而存在嚴重視差的 ADS 影像，其視差會嚴重到完全無法製圖，若無其他替代影像則只能用正射數化作業，109 年度取得 ADS 影像是否有視差影像狀況如圖 3.4-3。

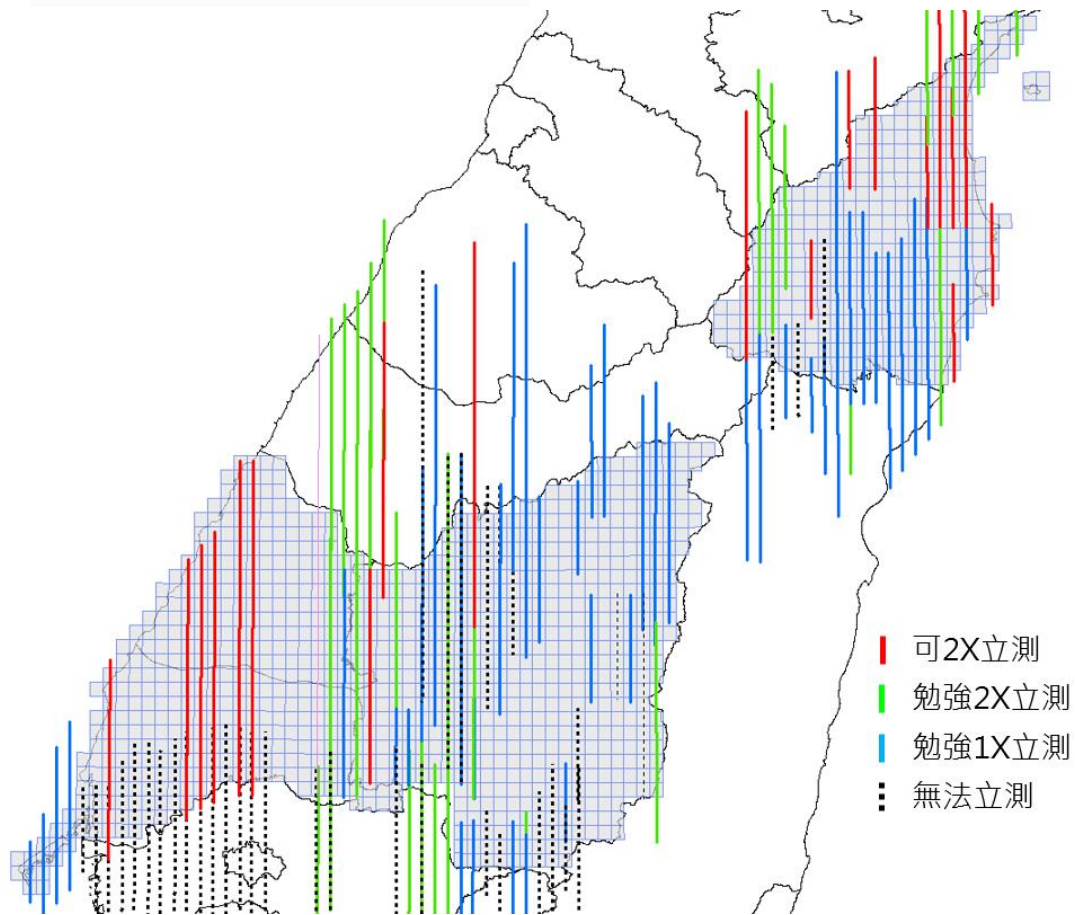


圖 3.4-3 ADS 有視差影像圖幅分佈圖

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，惟本年度存在有不少含有視差 ADS 影像，因此本年度修測使用影像順序如下：

- 一、使用空三平差後片幅式影像修測。

- 二、使用最新、無雲且無視差 ADS 修測。
- 三、使用較小視差 ADS 影像修測。
- 四、使用光達影像立測修測。
- 五、使用片幅式影像簡易空三正射或 ADS 正射數化修測。
- 六、使用衛照影像修測。

依據以上修測使用影像順序，紀錄於每幅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。

使用視差影像製圖作業因較無法保證立體測圖精度，使用小視差影像辦理測圖作業，因測標是否準確貼於建物或道路位置無法完全確定，所以立測修測完成後須用正射影像自審辦理檢查，以避免修測錯誤產生，而有少數有嚴重視差且無替代影像使用圖幅，僅能使用正射影像數化修測，而對於這些圖幅資料，除了在製圖方案內記錄資料建置方式為影像有視差與正射數化外，並於下一次全面更新時，優先檢視修測更新。

### 3.5 控制測量作業

第 1 作業區作業範圍分為片幅式影像(Ultra Cam 與 DMC)修測、ADS 影像修測與衛照數化修測，因農航所 ADS 影像為 L1 影像，農航所提供資料時已經完成空三作業，因此可以直接續辦立體測圖作業，無需再辦理 ADS 區域之控制測量作業。

而 109 年作業區所取得之 Ultra Cam 主要分布於彰化縣、雲林縣，DMC 影像主要分布於南投縣山區，因南投縣山區地物稀少，控制點測量不易尋找未變動地物，除清境農場周邊與信義鄉臺 21 線附近有較多建物與地物可供辦理地物特徵點測量，其它區域多使用農航所提供拍攝影像時紀錄方位資訊，據以製作正射影像，應用該正射影像辦理修測作業，故本年度控制作業分為 Ultra Cam 影像作業區(彰化與雲林縣大部份區域)、清境農場作業區與信義鄉作業區三獨立區域作業實施。

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

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

## 點布設原則：

## 一、已知點檢測

- (一)依據本案修測作業區預先蒐集整理周邊已知控制點資料，包括內政部頒布之 TWD97[2010]坐標系統控制點成果與 TWVD2001 高程系統之內政部一等水準點成果。
- (二)針對已知控制點、既有航測控制點辦理檢測作業，於檢測無誤後使用，辦理檢測之已知衛星控制點及水準點分布，檢測測區四角已知點，作為 TWD97 與 TWD97[2010]之間轉換之用。
- (三)已知平面坐標點檢測採 e-GNSS 測量方式，檢測兩相鄰已知控制點位間之平面距離，並與公告坐標反算之平面距離比較。本年度已知點基線距離檢核表如表 3.5-1。
- (四)已知高程點檢測作業，利用 e-GNSS 正高測量檢測兩相鄰已知水準點間之正高差，並與公告正高差比較。上述檢測標準皆以公告之規範為準。
- (五)測量日期：109 年 4 月 27~5 月 27 日，採用 1 部 Leica GS08 定位儀，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	高程較差	規範精度 優於 1/20000 視為合格	容許誤差 $ 0.28m+6ppm \times L $ (L 為邊長長度)	備註
			邊長 公尺	邊長 公尺					
1	自	8040	34662.643	34662.621	0.022	0.109	1/ 1575575	0.488	合格
	至	C033							
2	自	8040	27172.792	27172.744	0.048	0.132	1/ 566100	0.443	合格
	至	C043							
3	自	8040	19451.807	19451.694	0.113	0.105	1/ 172140	0.397	合格
	至	C050							
4	自	8040	63041.364	63041.367	0.003	0.002	1/ 21013788	0.658	合格
	至	L039							
5	自	8040	72733.355	72733.331	0.024	0.162	1/ 3030556	0.716	合格
	至	L046							
6	自	8040	82758.817	82758.688	0.129	0.200	1/ 641541	0.777	合格
	至	L053							
7	自	8040	87890.736	87890.709	0.027	0.137	1/ 3255212	0.807	合格
	至	L069							
8	自	8040	133184.244	133184.243	0.001	0.164	1/ 133184242	1.079	合格
	至	M674							

序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面較差	高程較差	規範精度 優於 1/20000 視為合格	容許誤差  0.28m+6ppm×L  (L 為邊長長度)	備註
			邊長 公尺	邊長 公尺	公尺	公尺			
9	自	8040	85189.833	85189.751	0.082	0.164	1/ 1038900	0.791	合格
	至	NM20							
10	自	8040	139714.169	139714.187	0.018	0.164	1/ 7761898	1.118	合格
	至	Q096							
11	自	C033	8952.266	8952.225	0.041	0.023	1/ 218348	0.334	合格
	至	C043							
12	自	C033	15667.566	15667.611	0.045	-0.004	1/ 348168	0.374	合格
	至	C050							
13	自	C033	28641.149	28641.160	0.011	-0.107	1/ 2603741	0.452	合格
	至	L039							
14	自	C033	38104.164	38104.159	0.005	0.053	1/ 7620833	0.509	合格
	至	L046							
15	自	C033	48368.559	48368.456	0.103	0.091	1/ 469598	0.570	合格
	至	L053							
16	自	C033	53880.315	53880.320	0.005	0.028	1/ 10776063	0.603	合格
	至	L069							
17	自	C033	103169.076	103169.042	0.034	0.055	1/ 3034385	0.899	合格
	至	M674							
18	自	C033	66791.964	66791.815	0.149	0.055	1/ 448268	0.681	合格
	至	NM20							
19	自	C033	107871.295	107871.298	0.003	0.055	1/ 35957098	0.927	合格
	至	Q096							
20	自	C043	7728.884	7728.953	0.069	-0.027	1/ 112013	0.326	合格
	至	C050							
21	自	C043	37242.194	37242.177	0.017	-0.130	1/ 2190717	0.503	合格
	至	L039							
22	自	C043	46348.717	46348.697	0.020	0.030	1/ 2317436	0.558	合格
	至	L046							
23	自	C043	55669.323	55669.230	0.093	0.068	1/ 598595	0.614	合格
	至	L053							
24	自	C043	60719.324	60719.343	0.019	0.005	1/ 3195754	0.644	合格
	至	L069							
25	自	C043	112081.822	112081.742	0.080	0.032	1/ 1401023	0.952	合格
	至	M674							
26	自	C043	73787.428	73787.204	0.224	0.032	1/ 329408	0.723	合格
	至	NM20							
27	自	C043	116817.272	116817.236	0.036	0.032	1/ 3244924	0.981	合格
	至	Q096							



序號	點號		檢測坐標	公告坐標	平面較差	高程較差	規範精度 優於 1/20000 視為合格	容許誤差  0.28m+6ppm×L  (L 為邊長長度)	備註
			邊長 公尺	邊長 公尺	公尺	公尺			
28	自	C050	44308.671	44308.727	0.056	-0.103	1/ 791226	0.546	合格
	至	L039							
29	自	C050	53692.699	53692.748	0.049	0.057	1/ 1095769	0.602	合格
	至	L046							
30	自	C050	63337.537	63337.512	0.025	0.095	1/ 2533501	0.660	合格
	至	L053							
31	自	C050	68439.510	68439.598	0.088	0.032	1/ 777722	0.691	合格
	至	L069							
32	自	C050	117634.574	117634.548	0.026	0.059	1/ 4524407	0.986	合格
	至	M674							
33	自	C050	75945.098	75944.899	0.199	0.059	1/ 381634	0.736	合格
	至	NM20							
34	自	C050	122983.869	122983.890	0.021	0.059	1/ 5856375	1.018	合格
	至	Q096							
35	自	L039	10288.317	10288.279	0.038	0.160	1/ 270745	0.342	合格
	至	L046							
36	自	L039	23549.971	23549.802	0.169	0.198	1/ 139349	0.421	合格
	至	L053							
37	自	L039	30337.998	30337.933	0.065	0.135	1/ 466738	0.462	合格
	至	L069							
38	自	L039	77890.490	77890.469	0.021	0.162	1/ 3709071	0.747	合格
	至	M674							
39	自	L039	57724.992	57724.914	0.078	0.162	1/ 740064	0.626	合格
	至	NM20							
40	自	L039	80761.534	80761.546	0.012	0.162	1/ 6730128	0.765	合格
	至	Q096							
41	自	L046	14081.327	14081.202	0.125	0.038	1/ 112651	0.364	合格
	至	L053							
42	自	L046	21073.333	21073.307	0.026	-0.025	1/ 810513	0.406	合格
	至	L069							
43	自	L046	73209.282	73209.242	0.040	0.002	1/ 1830232	0.719	合格
	至	M674							
44	自	L046	62236.596	62236.480	0.116	0.002	1/ 536522	0.653	合格
	至	NM20							
45	自	L046	74377.129	74377.136	0.007	0.002	1/ 10625304	0.726	合格
	至	Q096							
46	自	L053	7000.273	7000.370	0.097	-0.063	1/ 72168	0.322	合格
	至	L069							

序號	點號	檢測坐標	公告坐標	平面較差	高程較差	規範精度 優於 1/20000 視為合格	容許誤差  0.28m+6ppm×L  (L 為邊長長度)	備註
		邊長 公尺	邊長 公尺	公尺	公尺			
47	自 L053	76135.220	76135.134	0.086	-0.036	1/ 885293	0.737	合格
	至 M674							
48	自 L053	74817.513	74817.292	0.221	-0.036	1/ 338541	0.729	合格
	至 NM20							
49	自 L053	74450.957	74450.948	0.009	-0.036	1/ 8272329	0.727	合格
	至 Q096							
50	自 L069	78875.424	78875.313	0.111	0.027	1/ 710589	0.753	合格
	至 M674							
51	自 L069	81401.549	81401.401	0.148	0.027	1/ 550010	0.768	合格
	至 NM20							
52	自 L069	75877.817	75877.761	0.056	0.027	1/ 1354961	0.735	合格
	至 Q096							
53	自 M674	62142.742	62142.801	0.059	0.000	1/ 1053267	0.653	合格
	至 NM20							
54	自 M674	15187.092	15187.059	0.033	0.000	1/ 460215	0.371	合格
	至 Q096							
55	自 NM20	74765.279	74765.322	0.043	0.000	1/ 1738727	0.729	合格
	至 Q096							

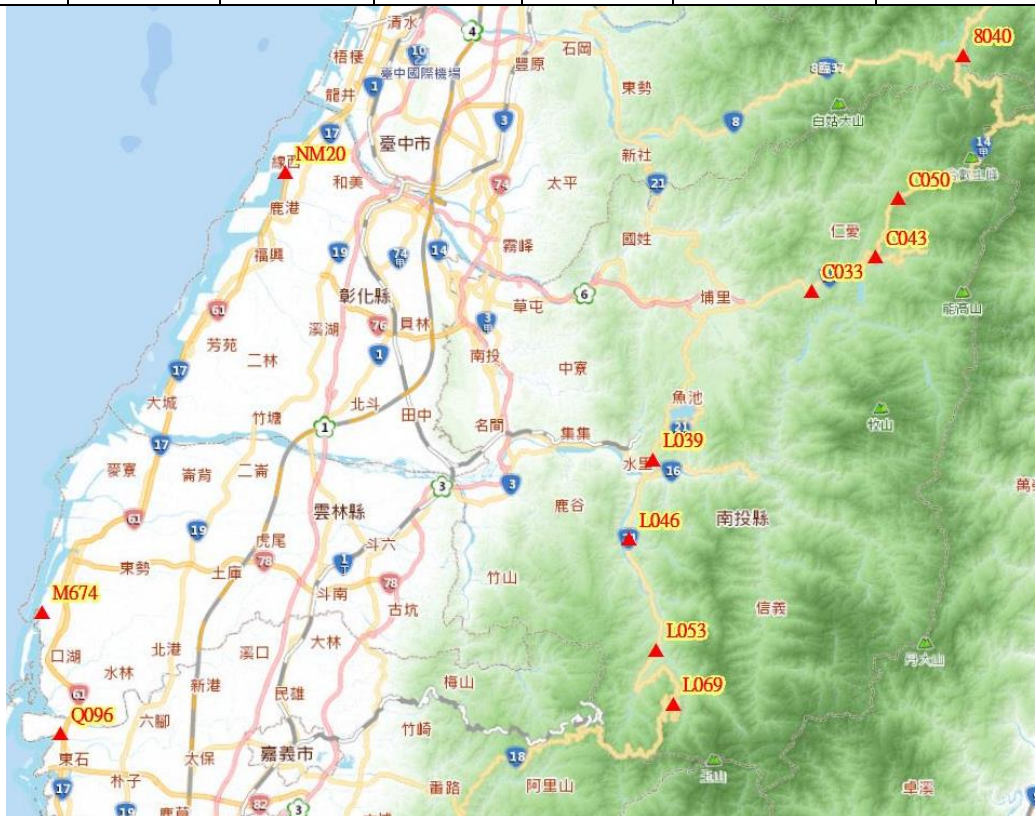


圖 3.5-1 檢測已知控制點分布圖

表 3.5-2 已知控制點 VBS-RTK 重複觀測時段及坐標表

點號	開始測量時間	結束測量時間	記錄時間	e-GNSS〔2010〕坐標系統			平面中誤差(≤20毫米)
				縱坐標(m)	橫坐標(m)	正高(m)	
8040A	4/27 12:33:14	4/27 12:38:02	04:48	2683627.292	276614.034	1996.347	±0.015
8040B	4/27 13:59:58	4/27 14:04:59	05:01	2683627.264	276614.045	1996.333	
C050A	4/28 06:52:25	4/28 06:57:10	04:45	2665930.432	268539.726	2184.293	±0.003
C050B	4/28 08:18:14	4/28 08:22:54	04:40	2665930.435	268539.730	2184.288	
C043A	4/28 09:14:45	4/28 09:19:32	04:47	2658737.513	265711.748	1554.851	±0.005
C043B	4/29 07:09:55	4/29 07:14:44	04:49	2658737.505	265711.743	1554.870	
C033A	4/29 08:18:47	4/29 08:23:32	04:45	2654497.207	257827.395	683.353	±0.004
C033B	4/29 09:45:31	4/29 09:50:16	04:45	2654497.211	257827.403	683.360	
L039A	4/29 12:21:23	4/29 12:26:06	04:43	2633654.449	238183.189	557.659	±0.008
L039B	4/29 17:27:14	4/29 17:32:02	04:48	2633654.444	238183.204	557.638	
L046A	4/29 17:58:34	4/29 18:03:13	04:39	2623787.041	235270.532	490.637	±0.010
L046B	4/30 15:22:25	4/30 15:27:14	04:49	2623787.030	235270.515	490.626	
L053A	4/29 19:32:27	4/29 19:37:09	04:42	2610108.419	238614.037	773.584	±0.015
L053B	4/30 13:41:39	4/30 13:46:26	04:47	2610108.416	238614.066	773.613	
L069A	4/30 10:29:45	4/30 10:34:46	05:01	2603419.154	240677.447	1920.002	±0.002
L069B	4/30 11:36:23	4/30 11:40:59	04:36	2603419.158	240677.447	1920.009	
NM20A	5/21 09:55:34	5/21 10:00:12	04:38	2669152.137	192663.004	4.869	±0.010
NM20B	5/21 11:22:47	5/21 11:27:39	04:52	2669152.134	192662.985	4.904	
M674A	5/26 10:08:22	5/26 10:13:07	04:45	2614753.795	162620.666	0.878	±0.016
M674B	5/26 11:41:51	5/26 11:46:29	04:38	2614753.789	162620.697	0.872	
Q096A	5/26 13:26:41	5/26 13:31:17	04:36	2599737.053	164889.025	2.329	±0.003
Q096B	5/26 15:20:01	5/26 15:24:52	04:51	2599737.057	164889.021	2.325	

## 二、平面控制測量

- (一) 本案採農航所之航拍影像辦理修測作業，考量 109 年取得 Ultra Cam 與 DMC 影像分布區域特性，本年度作業分為 Ultra Cam 影像作業區、清境農場作業區與信義鄉作業區三區域作業實施，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) Ultra Cam 影像為 107 年農航所委外自強公司「107 年度航攝數位影像採購案」之拍攝影像。Ultra Cam 影像作業區域因 103 年起測區範圍內陸續有辦理通過之臺灣通用電子地圖空三成果，原空三作業已存在大量後測控制點，

經比對清查後，108 與 107 年 Ultra Cam 影像上可清楚辨識點位之 103 年度台灣世曦公司(以下簡稱 CECI)電子地圖控制點共 4 點、105 年 CECI 電子地圖控制點共 7 點、107 年自強工程顧問有限公司拍攝 Ultra Cam 影像所測量控制點(以下簡稱自強控制點)共 46 點及 109 年 CECI 電子地圖控制點共 26 點，總計 83 點；檢核點採用 107 年自強控制點共 10 點，共計 10 點，控制點分布如圖 3.5-2。

(三) 信義鄉作業區因自影像上可清楚辨識點位之 105 年空三控制點使用 2 點，加上 109 年度新測影像控制點 9 點，共計 11 點，檢核點部份採用本年度新設控制點，共計 4 點，控制點分布如圖 3.5-3。

(四) 清境農場作業區因自影像上可清楚辨識點位之 103 年空三控制點使用 8 點，加上 109 年度新測影像控制點 13 點，共計 21 點，檢核點部份採用本年度新設控制點及 103 年 CECI 電子地圖控制點，共計 3 點，控制點分布如圖 3.5-4。

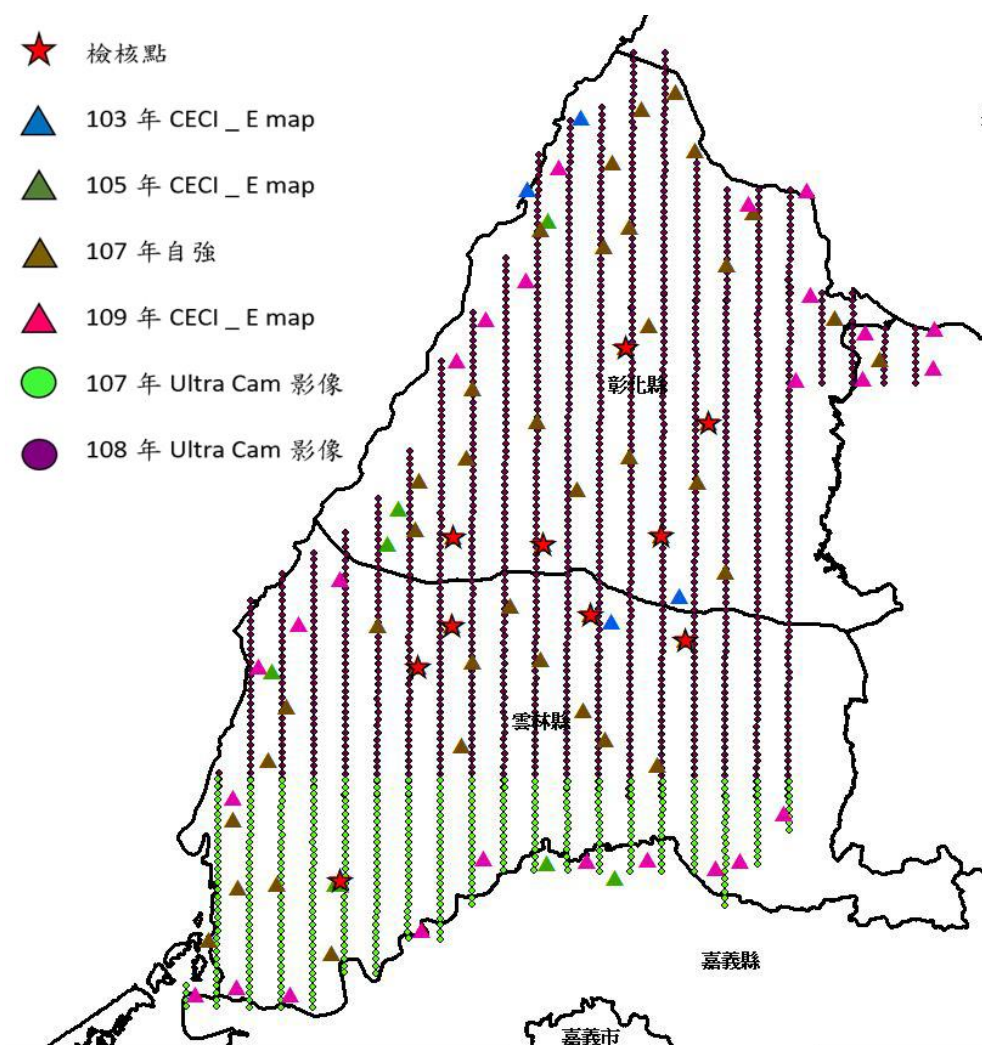


圖 3.5-2 Ultra Cam 影像作業區控制點分布圖

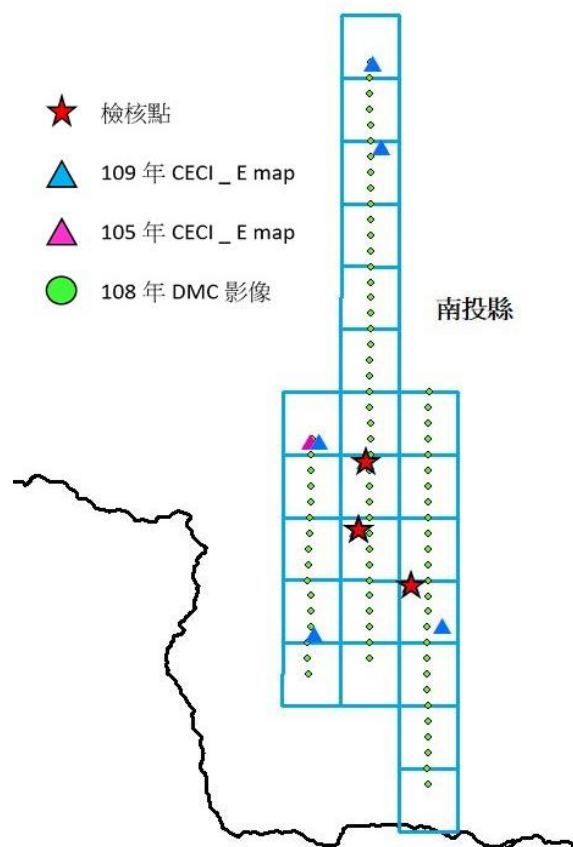


圖 3.5-3 信義鄉作業區控制點分布圖

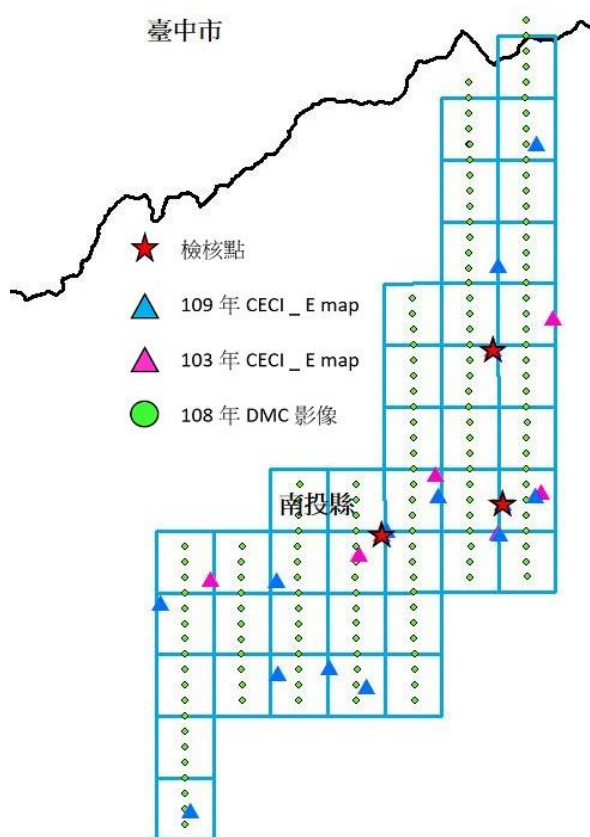


圖 3.5-4 清境農場作業區控制點分布圖

(五)上述之歷年控制點資料均為年度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，逐步計算收縮至強制網之平面 3 公分，高程 5 公分，解算過程中，逐步剔除有問題點位。
3. 計算控制點與周邊 5 公里內控制點之自由網與強制網解算坐標成果之平面距離變化較差與距離之比值不大於二萬分之一。

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

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

(七)平面控制測量工作採用國土測繪中心虛擬基站即時動態定位測量(VBS-RTK)方式施作。其觀測時間、紀錄頻率、重複觀測及成果精度作業規範如表 3.5-3

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

表 3.5-3 衛星定位 e-GNSS 測量作業規範

項目	作業規範
資料紀錄速率	1 秒
觀測數量	固定解(FIX)至少 180 筆以上
重複觀測	至少觀測 2 次，每次至少須間隔 60 分鐘以上，且 2 次坐標較差要符合平面位置較差 $\leq 40$ 毫米，高程位置較差 $\leq 100$ 毫米。
成果精度	平面中誤差 $\leq 20$ 毫米 高程中誤差 $\leq 50$ 毫米

### 三、高程控制測量

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

## 3.6 空中三角測量作業

### 一、作業原則說明

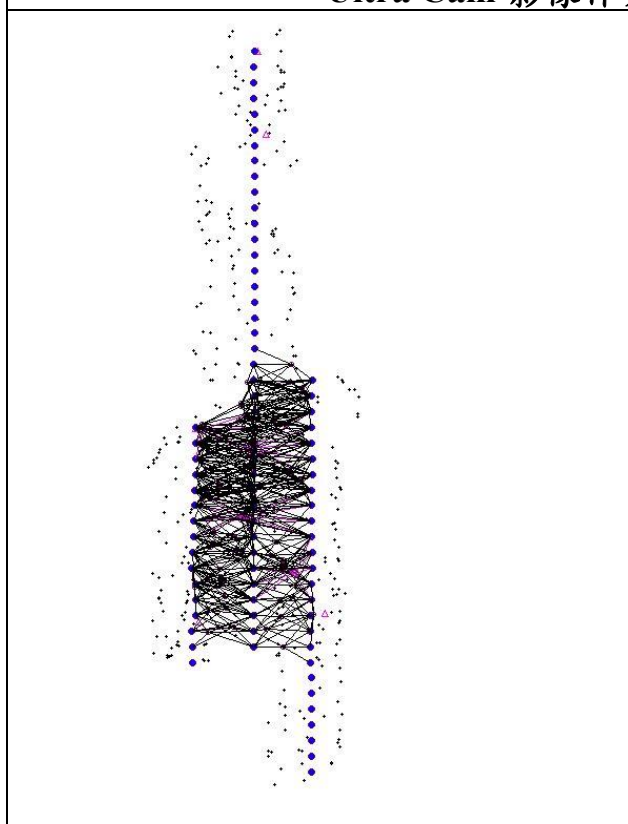
本案空中三角測量作業，採用整體平差方式辦理，使用之影像數目詳表 3.6-1。各航攝影像連接點應分布於每片影像之九個標準點位上，每一標準點上至少二點，平差後至少保留一點，連續點之編號應依航線、像片及九個標準位置之順序編號，不得同號。圖 3.6-1 為本案各區空中三角測量作業成果航帶間 5 重點以上之空三點分布連接圖。

表 3.6-1 109 年電子地圖空中三角平差影像數量表

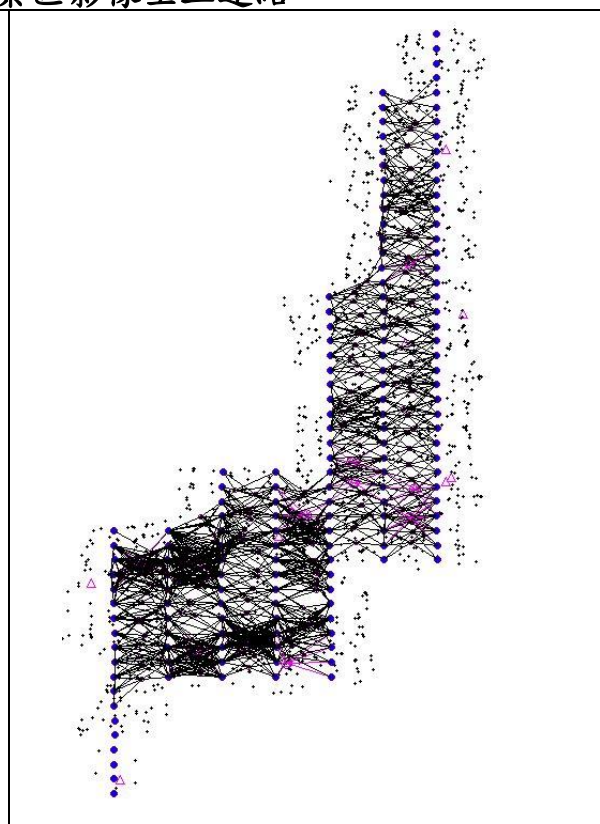
空中三角	影像數量(片)	像機
Ultra Cam 影像作業區	1803	Ultra Cam
信義鄉作業區	81	DMC
清境農場作業區	161	DMC



Ultra Cam 影像作業區影像空三連結



信義鄉空三連結



清境農場空三連結

圖 3.6-1 航帶間 5 重點以上之空三點轉點網形圖



## 二、控制點及檢核點分佈

### (一) Ultra Cam 影像作業區：

1. 使用 103 年度 CECI 電子地圖控制點、105 年 CECI 電子地圖控制點、107 年自強正射控制點及 109 年 CECI 電子地圖控制點做為空三平差之依據。102 年度 CECI 電子地圖控制點、107 年 CECI 電子地圖控制點、107 年自強控制點及 109 年 CECI 電子地圖控制點，皆由影像上選取明確地物自然點；其中，自強控制點為 107 年農航所委外自強公司「107 年度航攝數位影像採購案」之測量控制點，乃是當初由航攝影像上選取明確特徵點，並於影像上量測，同時由外業實施控制測量後解算以獲得地面坐標值。
2. 本案使用 103 年度 CECI 電子地圖控制點共 4 點、105 年 CECI 電子地圖控制點共 7 點、107 年自強控制點共 46 點及 109 年 CECI 電子圖控制點共 26 點，總計 83 點；檢核點採用 107 年自強控制點共 10 點，共計 10 點。權重設定平面權重 0.03m 及高程權重 0.05m。

### (二) 信義鄉作業區：

1. 使用 105 年度 CECI 電子地圖控制點及 109 年 CECI 電子地圖控制點做為空三平差之依據。105 年 CECI 電子地圖控制點與 109 年 CECI 電子地圖控制點，皆由已取得影像上選取明確地物自然點。
2. 本案使用新設影像控制點共 5 點、105 年通用版電子地圖控制點共 2 點，總計 7 點；檢核點部份採用本年度新設控制點，共計 4 點。權重設定平面權重 0.03m 及高程權重 0.05m。

### (三) 清境農場作業區：

1. 在本案中，為符合 GPS 輔助空三高程控制之需求，使用 103 年度 CECI 電子地圖控制點及 109 年 CECI 電子地圖控制點做為空三平差之依據。103 年 CECI 電子地圖控制點與 109 年 CECI 電子地圖控制點，皆由已取得影像上選取明確地物自然點。
2. 本案使用新設影像控制點共 11 點、103 年 CECI 電子地圖控制點共 7 點，總計 18 點；檢核點部份採用本年度新測控制點 2 點及 103 年 CECI 電子地圖控制點 1 點，共計 3 點。權重設定平面權重 0.03m 及高程權重 0.05m。

### 三、空三平差成果統計

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

**表 3.6-2 空中三角平差成果統計表**

空中三角分區	平差成果統計	
Ultra Cam 影像 空三地區	總觀測數	168,730
	多餘觀測數	95,593
	平均多餘觀測分量	0.567
	最小約制中誤差( $\mu\text{m}$ )	1.8
	強制附合網中誤差( $\mu\text{m}$ )	2.1
信義鄉空三地區	總觀測數	4,332
	多餘觀測數	2,508
	平均多餘觀測分量	0.579
	最小約制中誤差( $\mu\text{m}$ )	3.8
	強制附合網中誤差( $\mu\text{m}$ )	3.8
清境農場空三地區	總觀測數	13,466
	多餘觀測數	7,814
	平均多餘觀測分量	0.580
	最小約制中誤差( $\mu\text{m}$ )	3.3
	強制附合網中誤差( $\mu\text{m}$ )	3.5

### 四、簡易空三作業

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

### 3.7 正射影像作業

本案全面更新區中除以立體製圖作業修測臺灣通用電子地圖外，亦一併產製正射影像，本年度曾在第 2-1 階段之優先提送 135 幅正射影像成果提交供國土利用現況調查作業使用。

本案正射影像製作相關作業說明如後：

#### 一、正射影像處理

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

#### 二、正射影像無接縫鑲嵌作業

- (一) 幾何修正：由於地表物與 DEM 高度之落差，使得正射影像產生時之高差位移會造成高架橋梁之扭曲、房屋變形或邊緣抖動等現象。因此，本案採取修正 DEM 與地表物高度一致後重製正射，以達美觀且符合真實地表之目的。
- (二) 色調均化處理：航照影像拍攝因時間與角度之不同，影像間會有色調上的差異，為達到後續無接縫鑲嵌之目的，本案使用影像處理軟體，盡可能勻化航拍影像上色調的差異。如圖 3.7-1 所示。



(a)色調勻化前

(b)色調勻化後

圖 3.7-1 正射影像鑲嵌色調勻化範例

- (三) 無接縫鑲嵌處理：由於涵蓋全區範圍之正射影像需由單張拼接而成，為達到無接縫鑲嵌之目的，故鑲嵌線 (seamline)

應儘可能選取紋理交接處，如：道路邊緣、田埂線等，如圖 3.7-2 所示。



(a)影像鑲嵌前

(b)影像鑲嵌後

圖 3.7-2 正射影像無接縫鑲嵌處理範例

- (四) 幾何修正：使用 DEM 製作正射影像時，因高差位移緣故，使得鐵路、高架道路、橋梁等對地圖判讀有重要意義之基礎建設產生幾何變形，故必須依其實際測量高度進行正射微分糾正，而無影像遮蔽區應以相鄰影像補足，若無影像可供補足，則以黑色區塊填補，如圖 3.7-3 所示。
- (五) 精度要求：檢核量測平面無高差位移之地物點平面位置重複觀測量較差均方根應小於 2.5 公尺；至圖幅接合處影像接合誤差亦應不大於 2.5 公尺(因建物高差造成之移位不計，但必須調整至移位方向一致)；此外，最大偏移量不得超過 3.75 公尺。



(a) 變形修正前

(b) 變形修正後

圖 3.7-3 變形修正範例

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

一、色調均化處理

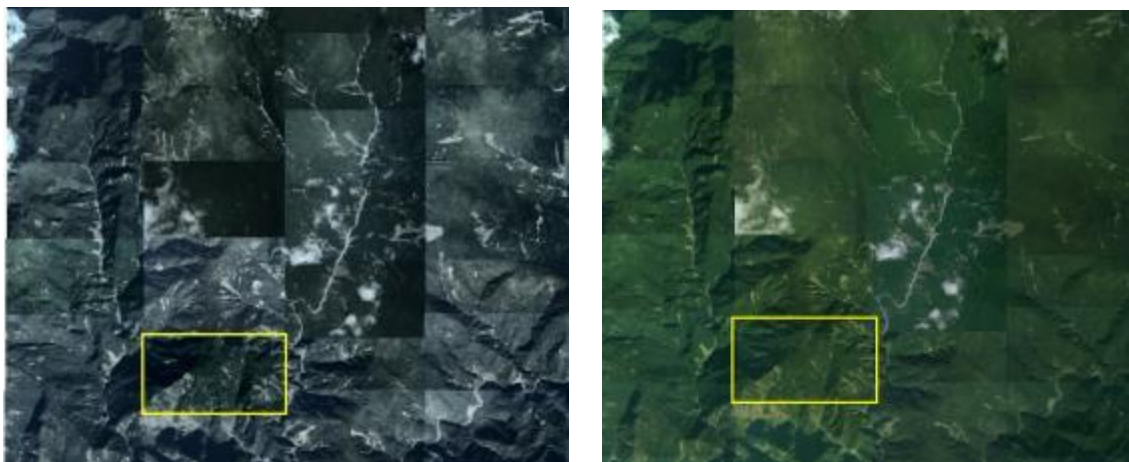
ADS 影像調色時是以航帶為單位，一條航帶只需調整一次色彩，而 Ultra Cam 與 DMC 影像則以片幅為單位調色，故相對於 ADS 影像，片幅式影像在數量上需做較多的色彩調整，且較難達到色調一致，如圖 3.7-4 與圖 3.7-5 所示。



(a) 色調勻化前

(b) 色調勻化後

圖 3.7-4 ADS 影像調色範例 (以航帶為單位)



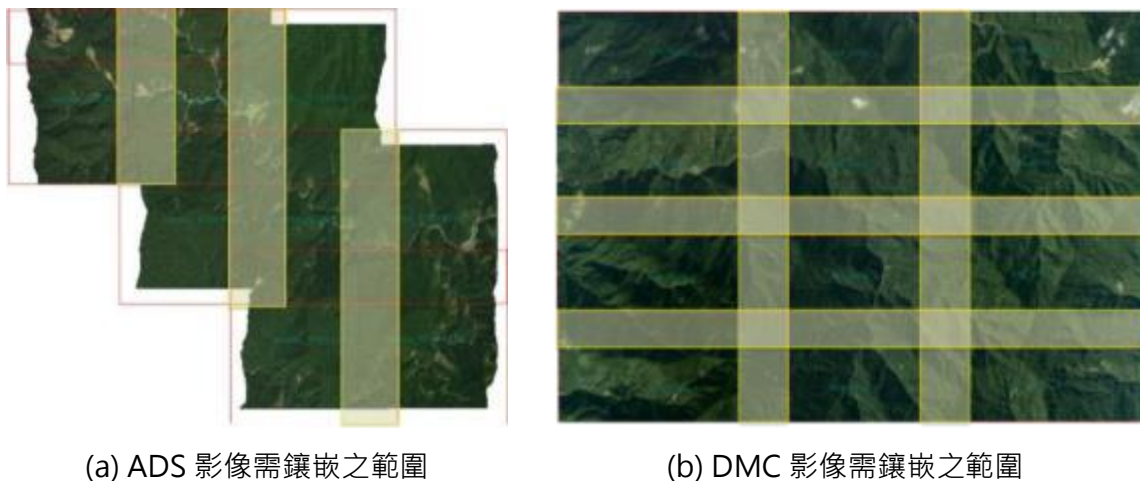
(a) 色調勻化前

(b) 色調勻化後

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

## 二、無接縫鑲嵌處理

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



**圖 3.7-6 ADS 與片幅式影像鑲嵌範圍差異**

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

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

### 3.8 全面更新區修測範圍圈選與立體及數化修測作業

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

#### 一、修測範圍圈選

將現有臺灣通用電子地圖套疊於新製作正射影像，圈選修測區域，新增或減失地物必需圈選列入修測區域；至臺灣通用電子地圖成果與現況差異超過各類地物差異容許值者，亦需圈選列入修測區域。表 3.8-1 為各類地物是否應納入修測作業之差異容許值。

表 3.8-1 各類地物差異容許值

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

使用正射影像套疊既有向量圖資辦理修測範圍圈選作業，為避免部份區域因使用影像初始正射方位偏差較大，影像與向量套疊產生位移偏差，造成修測範圍漏圈及圈選之修測範圍錯位之現象。故應俟空三測量完成後，搭配精度合乎規定之正射影像檢查修測範圍是否正確，再作為後續辦理立體修測之作業依據。修測圈選結果如圖 3.8-1。



圖 3.8-1 修測範圍圈選範例圖

## 二、立體修測作業

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

本年度修測作業過程，國土測繪中心提供一份自行政院農業委員會林務局(以下簡稱林務局)取得道路資料，提供作為修測道路作業參考，因資料提供時第二階段立測作業已完成，因此該資料位於第二階段提交區域範圍成果，由專人逐筆比對林務局道路與修測後電子地圖道路，檢查是否有道路漏繪狀況，而自第三階段起，便將林務局參考資



料納入修測稿圖作為參考資料，直接在立測階段即判斷該道路是否應繪製。

表 3.8-2 為第二階段專人判斷林務局道路資料是否為道路漏繪製成果比較表。

表 3.8-2 林務局道路資料供立測參考修正(第二階段範圍統計)

第二階段圖幅	林務局道路筆數	建議電子地圖補繪	比率
304	4419	242	5.5%

表 3.8-3 為 109 年度範圍內林務局道路與電子地圖比對成果，在今年區域內林務局道路共有 21,960 筆道路資料，與前期電子地圖比對後共有多出 2,921 筆道路，其中大部份共 2,315 筆經作業人員審視後非電子地圖應繪製道路(如圖 3.8-2)，僅 606 筆為透過林務局道路資料新增道路，比例佔今年林務局道路總數約 2.8%。



圖 3.8-2 林務局道路非電子地圖道路

表 3.8-3 109 年作業範圍林務局道路與電子地圖比對結果

林務局道路筆數	非電子地圖道路	建議電子地圖補繪
21,960	2,315	606
	10.5%	2.8%

以本年度使用林務局道路為電子地圖道路繪製參考作業經驗，無論是第二階段範圍道路比對或第三階段起的立測作業人員直接當成修測參考，均反應存在有林務局道路定義與電子地圖道路(車行道路)定義有不同，因此林務局道路資料可能是鬆土路、山間林道或在電子地圖認定為無路型道路，也有一部份是屬於私人道路，均非屬於電子地圖應繪製道路資料，與電子地圖道路資料比對與修測，雖有一定參考作用(資料中 2.8%有增補電子地圖道路)，但多數僅為提供參考。

### 三、國安局衛照正射影像數化

本作業區部分圖幅因無法取得 108 及 107 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 108 年及 107 年拍攝衛照正射影像，套疊既有向量圖資，以數化的方式辦理地物更新作業。

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

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

### 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，臺灣本島坐標基準為 TWD97[2010]，作業進行前務須確認臺灣本島圖資坐標系

統已全部轉換至 TWD97[2010]，離島地區仍採用 TWD97。

### 一、點屬性資料

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

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

表 3.9-1 臺灣通用電子地圖點資料圖層

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

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

表 3.9-2 地標資料全稱與簡稱對應表

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
9910300	中央政府所屬機關	臺灣 ○○ 地方法院	○○ 地院
		臺灣 ○○ 地方法院檢察署	○○ 地院檢察署
		○○ 縣(市)選舉委員會	○○ 縣(市)選委會
		中央選舉委員會	中選會
		交通部公路總局第 ○ 區養護工程處 ○○ 工務所	公總 ○○ 工務所
		行政院農業委員會林務局 ○○ 林區管理處○○工作站	○○ 林管處○○工作站
		行政院農業委員會林務局 ○○ 林區管理處 XX 工作站 ○○駐在所	○○ 林管處○○駐在所
		行政院農業委員會林務局 ○○ 林區管理處 XX 工作站 ○○分站	○○ 林管處○○分站
		行政院農業委員會林務局 ○○ 林區管理處 XX 工作站	○○ 林管處○○護管所

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		□□護管所	
		行政院農業委員會林務局 ○○ 林區管理處	○○ 林管處
		行政院農業委員會林業試驗所 ○○○○○	林試所 ○○○○○
		行政院農業委員會 ○○ 區農業改良場 XXXX	○○ 農改場 XXXX
		行政院農業委員會特有生物研究保育中心	特有生物研究保育中心
		經濟部水利署 ○ 區水資源局 ○○ 管理中心	水利署 ○○ 管理中心
		臺灣最高法院	最高法院
		臺灣最高行政法院	最高行政法院
		臺灣公務員懲戒委員會	公務員懲戒委員會
		臺灣智慧財產法院	智慧財產法院
		臺灣高等法院	高等法院
		臺灣 ○○ 高等行政法院	○○ 高等行政法院
		臺灣 ○○ 地方法院 XX 簡易庭	○○ 地院 XX 簡易庭
		中央研究院 ○○○○○	中研院 ○○○○○
		勞動部勞動力發展署 ○○ 分署 ○○ 就業中心	勞動部 ○○ 就業中心
		衛生福利部 ○○○○○	衛福部 ○○○○○
9910301	監獄、看守所	法務部矯正署 ○○ 看守所	○○ 看守所
		法務部矯正署 ○○ 監獄	○○ 監獄
		法務部矯正署 ○○ 少年觀護所	○○ 觀護所
9910401	直轄市議會	○○ 市議會	○○ 市議會
9910402	縣(市)議會	○○ 縣議會	○○ 縣議會
9910403	鄉(鎮、市)民代表會	○○ 縣□□鄉(鎮、市)民代表會	□□鄉(鎮、市)代會
9910501	省政府	行政院 ○○ 省政府	○○ 省政府
9910502	省諮議會	省諮議會	
9910503	直轄市政府	○○ 市政府	○○ 市政府
9910504	縣(市)政府	○○ 縣(市)政府	○○ 縣政府
9910505	鄉(鎮、市)公所	○○ 縣□□鄉(鎮、市)公所	□□鄉(鎮、市)公所
9910506	區公所	○○ 市□□區公所	□□區公所
9910601	戶政事務所	○○ 縣(市)○○[鄉(鎮/區)]戶政事務所□□辦公室	□□戶政所辦公室
		新北市 ○○ 戶政事務所□□區所	□□戶政區所
		○○ 市 ○○ 戶政事務所□□辦事處(辦公處)	□□戶政所辦事處(辦公處)
		○○ 縣(市)□□[鄉(鎮/區)]戶政事務所	□□鄉(鎮市區)戶政所
9910602	地政事務所	○○ 縣(市)□□地政事務所	□□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
		內政部警政署保安警察第 ○ 總隊	保 ○ 總隊
		內政部警政署臺灣保安警察總隊	臺灣保警總隊

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱		
		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		
		○○縣(市)(政府)警察局	○○縣(市)警察局		
		○○縣(市)(政府)警察局○○分局	○○縣(市)警察局○○分局		
		○○縣(市)(政府)警察局○○分局○○分駐所	○○分局○○分駐所		
		○○縣(市)(政府)警察局○○分局○○派出所	○○分局○○派出所		
		○○縣(市)(政府)刑事警察(大)隊	○○縣(市)警察局刑警(大)隊		
		○○縣(市)(政府)警察局保安警察(大)隊	○○縣(市)警察局保警(大)隊		
		○○縣(市)(政府)警察局交通警察(大)隊	○○縣(市)警察局交通(大)隊		
		○○縣(市)(政府)警察局婦幼警察隊	○○縣(市)警察局婦幼隊		
		○○縣(市)(政府)警察局少年警察隊	○○縣(市)警察局少年隊		
		內政部警政署航空警察局○○大隊	航空警察局○○大隊		
		內政部警政署航空警察局○○分局	航空警察局○○分局		
		內政部警政署航空警察局○○分駐所	航空警察局○○分駐所		
		內政部警政署國道公路警察局○○公路警察大隊	國道警察局○○公路警察大隊		
		內政部警政署國道公路警察局○○公路警察大隊XX分隊	國道警察局○○公路警察大隊XX分隊		
		內政部警政署鐵路警察局勤務指揮中心	鐵路警察局勤務指揮中心		
		內政部警政署鐵路警察局○○分局	鐵路警察局○○分局		
		內政部警政署鐵路警察局刑事警察大隊	鐵路警察局刑警大隊		
		內政部警政署鐵路警察局護車警察大隊	鐵路警察局護車警察大隊		
				內政部警政署保安警察第○總隊第X大隊	保○總隊第X大隊
				內政部警政署保安警察第○總隊刑事警察大隊	保○總隊刑警大隊
				內政部警政署基隆港務警察總隊○○中隊	基隆港務警察總隊○○中隊
○○縣警察局○○警察所	○○縣警察局○○警察所				
內政部警政署警察通訊所南投微波臺	警察通訊所南投微波臺				
內政部警政署鐵路警察局○○分局XX派出所	鐵路警察局XX派出所				
內政部警政署鐵路警察局○○分局XX分駐所	鐵路警察局XX分駐所				
○○縣警察局XX分局交通分隊	XX分局交通分隊				
9910604	消防局隊	○○縣(市)(政府)消防局第○○救災救護大隊○○分隊	○○縣消防局○○分隊		
		○○縣(市)(政府)消防局第○○大隊○○分隊	○○縣消防局○○分隊		
		○○縣(市)(政府)消防局第○○消防大隊○○分隊	○○縣消防局○○分隊		
		○○縣消防局第○○救災救護大隊	○○縣消防局第○○大隊		
		○○縣政府消防局第○救災救護大隊XX分隊XX救	○○縣消防局XX分隊XX		

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		護站	救護站
		〇〇 縣政府消防局特搜大隊特種分隊	〇〇 縣消防局特種分隊
		〇〇 市政府消防局特搜大隊第 〇 搜救救助分隊	〇〇 市消防局第 〇 搜救救助分隊
9910605	稅捐稽徵機關	〇〇 縣地方稅務局	〇〇 縣地方稅務局
		〇〇 縣(政府)稅務局	〇〇 縣稅務局
		〇〇 縣稅務局 〇〇 分局	〇〇 縣稅務局 〇〇 分局
		財政部 〇〇 國稅局 〇〇 分局	〇〇 國稅局 〇〇 分局
		財政部 〇〇 國稅局 〇〇 稽徵所	〇〇 國稅局 〇〇 稽徵所
9910609	其他直轄市、縣(市)政府所屬單位	〇〇 縣(市)〇〇鄉(鎮/區)清潔隊	〇〇鄉(鎮/區)清潔隊
		〇〇 市政府環境保護局〇〇區清潔隊	〇〇區清潔隊
		〇〇 縣(市)〇〇鄉(鎮/區)殯葬管理所	〇〇鄉(鎮/區)殯葬管理所
		〇〇 市政府社會局〇〇社會福利服務中心	〇〇社福中心
		〇〇 市政府原住民事務委員會 XX 館	〇〇 市 XX 館
9910800	公國營事業	臺灣港務股份有限公司 〇〇 港務分公司 〇〇 管理處	〇〇 港務 〇〇 管理處
		臺灣菸酒股份有限公司 〇〇 啤酒廠	〇〇 啤酒廠
		台灣糖業股份有限公司 〇〇〇〇	台糖 〇〇〇〇
9920101	大專院校	國立 〇〇 大學	〇〇 大學
		國立 〇〇 科技大學	〇〇 科大
		〇〇 大學	〇〇 大學
		〇〇 科技大學	〇〇 科大
		〇〇 市立 〇〇 大學	〇〇 大學
		國立 〇〇 師範大學	〇〇 師大
		國立 〇〇 教育大學	〇〇 教大
		國立 〇〇 藝術大學	〇〇 藝大
		(國立)〇〇 技術學院	〇〇 技術學院
		(國立)〇〇 大學 XX 校區	〇〇 大學 XX 校區
		(國立)〇〇 大學 XX 館	〇〇 大學 XX 館
		(國立)〇〇 專科學校	〇〇 專校
9920102	中學	國立 〇〇 高級中學	〇〇 高中
		國立 〇〇 高級商業職業學校	〇〇 高商
		〇〇 縣(市)立 〇〇 高級中學	〇〇 高中
		〇〇 縣(市)私立 〇〇 高級中學	〇〇 高中
		〇〇 縣(市)立 〇〇 國民中學	〇〇 國中
		〇〇 縣(市)私立 〇〇 國民中學	〇〇 國中
		〇〇 縣(市)私立 〇〇 高級中學國中部	〇〇 國中
		〇〇 縣(市)立 〇〇 高級工業職業學校	〇〇 高工
		〇〇 縣(市)立 〇〇 高級商業職業學校	〇〇 高商
		〇〇 縣(市)立 〇〇 女子高級中學	〇〇 女中
		財團法人 〇〇 高級中學	〇〇 高中

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		私立 OO 高級家事商業職業學校	OO 家商
		私立 OO 高級商工職業學校	OO 商工
		私立 OO 高級工商職業學校	OO 工商
		私立 OO 高級商業海事職業學校	OO 商海
		OO 縣(市)立 OO 國際實創高級中等學校	OO 實中
		OO 縣(市)立 OO 高級工農職業學校	OO 工農
		國立 OO 大學附屬 OO 高級中學	OO 高中
		國立 OO 大學附屬高級中學	O 大附中
		私立 OO 餐飲學校	OO 餐飲
		國立 OO 高級海事職業學校	OO 海事
		私立 OO 實驗高級中學	OO 實中
		私立 OO 高級工業家事職業學校	OO 工家
		OO 高級中學國中部	OO 高中國中部
		OO 縣(市)立 OO 高級中學國中部	OO 高中國中部
		9920103	小學
OO 縣 OO 市□□國民小學補校	□□國小補校		
OO 縣 OO 鎮私立□□國民小學	□□國小		
OO 縣□□高級中學附設國小	□□高中附小		
9920105	幼兒園	OO 縣 OO 鄉立幼兒園	OO 鄉幼兒園
		OO 縣 OO 鄉立 OO 幼兒園	OO 幼兒園
		OO 市立 OO 幼兒園	OO 幼兒園
		OO 市 (直轄市)立幼兒園	OO 市幼兒園
		OO 縣 OO 鄉 OO 國民小學附設幼兒園	OO 國小附幼
		國立 OO 高級家事商業職業學校附設宜蘭縣私立幼兒園	OO 家商附幼
		財團法人 XXXX 附設宜蘭縣私立幼兒園	XXXX 附幼
		OO 縣 OO 鎮立幼兒園	OO 鎮幼兒園
		OO 縣私立 OO 幼兒園	OO 幼兒園
		OO 縣 OO 鄉公所鄉立托兒所	OO 鄉托兒所
9920106	特殊學校	國立 OO 特殊教育學校	OO 特教學校
9920201	圖書館	OO 市 OO 區圖書館 OO 分館	OO 圖書館 OO 分館
		OO 市 OO 區圖書館	OO 區圖書館
		OO 縣 OO 鄉立圖書館	OO 鄉圖書館
		OO 市立圖書館 OO 分館	OO 市圖書館 OO 分館
9920202	博物館	OO 博物館	OO 博物館
		中央研究院 OO 博物館	中研院 OO 博物館
9920203	資料及陳列館	OO 故事館	OO 故事館
		OO 文化陳列館	OO 文化陳列館
		OO 文物展示館	OO 文物展示館
		OO 文物館	OO 文物館

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		00 縣政府國際文化觀光局 00 文物館	00 縣 00 文物館
		國立 00 大學校史館	00 大學校史館
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
		財團法人 00XX 美術館	XX 美術館
9930101	醫學中心、醫院	00 醫院	00 醫院
		衛生福利部 00 醫院	衛福部 00 醫院
9930102	衛生所	00 縣(市)00 鄉(鎮市區)衛生所	00 衛生所
		00 縣(市)00 鄉(鎮市區)00 鄉(里)衛生室	00 衛生室
9930301	兒少福利機構	財團法人 00 市私立 00 兒童之家	00 兒童之家
		財團法人 00 市私立 00 育幼院	00 育幼院
		財團法人 00 私立 00 兒少之家	00 兒少之家
		衛生福利部 00 區兒童之家	衛福部 00 區兒童之家
		00 基金會附設私立 00 少年家園	00 少年家園
9930302	老人福利機構	00 市私立 00 老人長期照顧中心	00 老人長期照護中心
		財團法人 00 縣私立 00 老人養護中心	00 老人養護中心
		衛生福利部 000000	衛福部 000000
		00 市 00 老人養護中心	00 老人養護中心
9930303	婦女福利機構	00 縣 00 中心	00 中心
9930201	殯儀館	00 市立殯儀館	00 殯儀館
		00 市殯葬管理所 00 區 00 殯儀館	00 殯儀館
		00 鄉 00 公墓殯儀館	00 殯儀館
		00 縣 00 鄉立殯儀館	00 殯儀館
		00 市殯葬管理所 00 區 00 殯儀館	00 殯儀館
9930202	火化場	00 市殯葬管理所 00 區 00 火化場	00 火化場
9350200	墓地設施	00 縣 00 鄉 00 公墓	00 鄉 00 公墓
		00 縣(市)00 鄉(鎮市區)00 共同墓地	00 鄉(鎮市區)00 共同墓地
9930203	靈骨塔及納骨塔	00 縣(市)00 鄉(鎮市區)00 納骨塔	00 鄉(鎮市區)00 納骨塔
		00 縣(市)00 鄉(鎮市區)00 納骨堂	00 鄉(鎮市區)00 納骨堂
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
		00 縣 00 鎮 00 里活動中心	00 里活動中心
9940203	公立游泳池	00 縣(市)00 游泳池	00 游泳池
		00 縣(市)00 國中(小)游泳池	00 國中(小)游泳池
		00 縣(市)00 鄉(鎮市區)(立)游泳池	00 鄉(鎮市區)(立)游泳池
9950101	公有市場	00 市 00 區 00 公有零售市場	00 市場
		00 市 00 區 00 民有零售市場	00 市場



分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		OO 市 OO 區公共造產零售市場	OO 區公共造產市場
		OO 市 OO 區 OO 市場	OO 市場
		OO 市 OO 區 OO 黃昏(綜合)市場	OO 黃昏(綜合)市場
		OO 市 OO 區公有零售市場	OO 區市場
		OO 市 OO 區第 O 公有零售市場	OO 區第 O 市場
9950103	大賣場、大型超級市場、大型零售量販店	好市多 COSTCOOO 店	COSTCOOO 店
		大潤發 OO 店	大潤發 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
		愛買 OO 店	愛買 OO 店
		HOLA 特力和樂 OO 店	HOLA OO 店
		NOVA OO 店	NOVA OO 店
		POYA 寶雅 OO 店	寶雅 OO 店
		IKEA 宜家家居 OO 店	IKEA OO 店
		光南大批發 OO 店	光南 OO 店
		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 數位家電體驗館
		宜得利家居 OO 店	宜得利家居 OO 店
		美華泰流行生活館 OO 店	美華泰 OO 店
		特力屋 OO 店	特力屋 OO 店
		順發 3C 量販 OO 店	順發 OO 店
		燦坤 3COO 門市	燦坤 OO 門市
		上青生鮮超市 OO 店	上青超市 OO 店
		小北百貨 OO 店	小北 OO 店
		全聯福利中心 OO 店	全聯 OO 店
		美廉社 OO 店	美廉社 OO 店
		頂好 wellcome OO 店	頂好超市 OO 店
		OO 農會超市 OO 店、OO 農會超市	OO 農會超市 OO 店、OO 農會超市
		台灣主婦聯盟生活消費合作社 OO 站、台灣主婦聯盟生活消費合作社 OO 分社	主婦聯盟 OO 站、主婦聯盟 OO 分社
		統冠聯合超級市場 OO 店	統冠超市 OO 店
		愛心聯盟生鮮超市 OO 店	愛心聯盟 OO 店
		自由聯盟生鮮超市 OO 店	自由聯盟 OO 店
		齊普生鮮超市 OO 店	齊普超市 OO 店
		佳瑪進口精品生活館 OO 店	佳瑪 OO 店
		台糖量販 OO 店	台糖量販 OO 店
台灣楓康超市 OO 店	楓康超市 OO 店		
Jasons Market Place OO 店	Jasons Market Place OO 店		

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		喜互惠批發量販生鮮超市 OO 店	喜互惠超市 OO 店
		振宇五金連鎖超商 OO 店	振宇五金 OO 店
		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
		四季百貨 OO 門市	四季百貨 OO 門市
		大買家 OO 店	大買家 OO 店
		大同 3COO 門市	大同 OO 門市
		台糖蜜鄰超商 OO 店	台糖蜜鄰 OO 店
		台糖 OO 健康超市	台糖 OO 超市
		喜美超市 OO 店	喜美超市 OO 店
		三商大美折扣超市 OO 店	三商大美折扣超市 OO 店
		迪卡儂 OO 店	迪卡儂 OO 店
		東倉生鮮超市 OO 門市	東倉超市 OO 門市
		愛國超市 OO 店	愛國超市 OO 店
		億客來超市 OO 店	億客來超市 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
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
		亞太電信 OO 門市	亞太 OOOO 門市
		台灣之星 OO 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
		台灣電力股份有限公司 OO 區營業處服務中心	台電 OO 區處服務中心
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
		台灣自來水股份有限公司第 OO 區管理處 OO 營運所 OO 分所	台水 OO 區處 OO 營運所 OO 分所
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	大臺南區天然氣 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 商業儲蓄銀行 OO 分行	OO 銀行 OO 分行

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		OO 中小企業銀行 OO 分行	OO 企銀 OO 分行
		OO 信用合作社 XX 分社	OO 信合社 XX 分社
		OO 第□信用合作社 OO 分社	OO□信 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
9950504	農田水利會(註)	OO 農田水利會 OO 工作站	OO 水利會 OO 工作站
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(站)	OO 客運 OO 站
		OO 汽車客運股份有限公司 OO 站	OO 客運 OO 站
9960201	交流道	OO-OO 交流道-OO 入口	OO-OO 交流道-OO 入口
9960203	加油站	台灣中油加油站 OO 站	中油 OO 站
		統一精工速邁樂加油站 OO 站	速邁樂 OO 站
		千越加油站 OO 站	千越 OO 站
		山隆加油站 OO 站	山隆 OO 站
		北基加油站 OO 站	北基 OO 站
		台糖加油站 OO 站	台糖 OO 站
		車容坊加油站 OO 站	車容坊 OO 站
		亞柏加油站 OO 站	亞柏 OO 站
		美得加油站 OO 站	美得 OO 站
		新厝加油站 OO 站	新厝 OO 站
		聯華加油站 OO 站	聯華 OO 站
		台亞加油站 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	台灣聯通停車場 OO 場	台灣聯通 OO 場
		OO 縣(市)OO 鄉(鎮市區)公有停車場	OO 鄉(鎮市區)公有停車場

分類代碼	中文名稱	建議全稱	建議簡稱
		TimesOO 停車場	TimesOO 停車場
		嘟嘟房停車場 OO 站	嘟嘟房 OO 站
		俾亭停車場 OO 場	俾亭停車場 OO 場
		永固便利停車場 OO 站	永固便利 OO 站
		日月亭 OO 停車場	日月亭 OO 停車場
		叭叭房 OO 停車場	叭叭房 OO 停車場
		城市車旅 OO 停車場	城市車旅 OO 停車場
9960205	國道休息站、服務區	OO 服務區	OO 服務區
9960300	機場	交通部民用航空局 OO 航空站	臺南航空站
9370300	環保設施	XX 縣 OO 鄉垃圾衛生掩埋場	OO 鄉衛生掩埋場
		XX 縣 OO 汙水處理廠	OO 汙水處理廠

註：為配合農田水利會於 109 年 10 月 1 日正式改制升格為行政院農業委員會農田水利署（含各分署、管理處及工作站），國土測繪中心已於近期取得相關地標清冊，將依圖資動態更新作業辦理範圍劃分地區，更新相關地標資料及併入第 4 階段驗收後成果後，交由第 2 作業區辦理第 4 階段成果整合作業。

## 二、線屬性資料

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

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

針對道路中線數化原則調整如下：

- (一) 主要車行道路為主，至懸吊道路(即起迄未連通或不明道路)、路型不明顯、不易定義或僅供農機具通行之泥土路，則不測繪，如已測繪者須刪除。而設有圍牆(籬)或門禁管制但具有公共、休閒遊憩或著名景點等性質，供特定人或開放於一般大眾之封閉區域或大型工廠等地，其內部長超過 50m 且路寬超過 3m 之車行道路以區塊道路繪製，若確認為人行道路、路型不明確或未達一定規模者不測繪。

## (二) 道路中線匯集方式：

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

(三) 道路具實體分隔（中央分隔島、中央分隔帶、快慢車道分隔島、路溝及路堤等其他設施）者，須繪製左右兩側道路中線。具快慢車道之路段其快車道不論是否具有實體分隔，均應各別繪製道路中線。

(四) 圓環系指中央具實體分隔結構物，車輛無法直行穿越之設施，其繪製原則與標註方式說明如下：

1. 圓環中線僅繪製最外圈，且道路中線連接圓環端採直接銜接不進行匯集。
2. 圓環路名按進入圓環前端之道路名稱並沿車行方向分段給定。
3. 槽化道路不屬圓環，惟路名比照圓環給定。

(五) 道路編號以主管機關養護範圍內之養護主線為原則；匝道附屬於主線，應填入道路編號。

臺灣通用電子地圖線資料圖層如表 3.9-3。

表 3.9-3 臺灣通用電子地圖線資料圖層

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

### 三、面屬性資料

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

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

面資料圖層如表 3.9-4 所列。

表 3.9-4 臺灣通用電子地圖面資料圖層

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

#### 四、更新修測區域

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

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

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

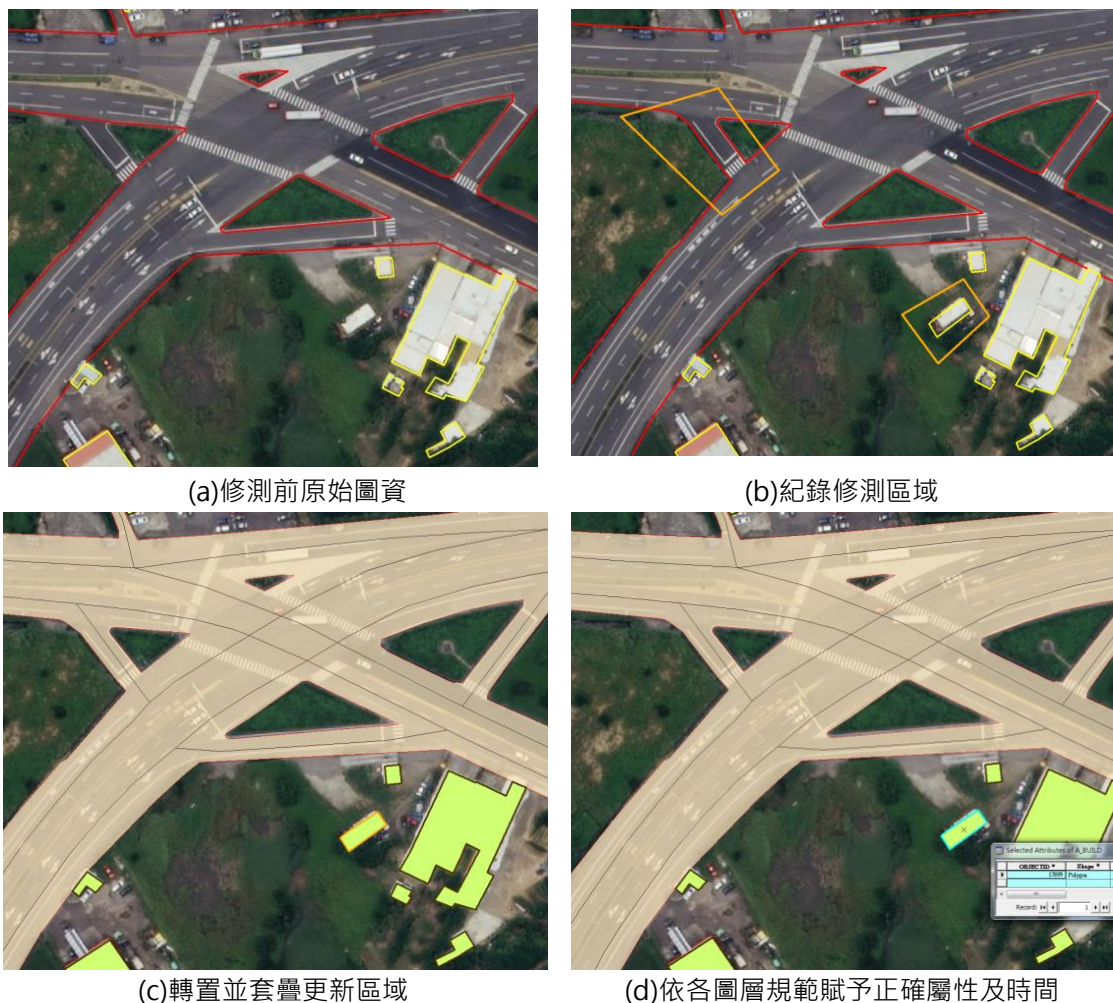


圖 3.9-1 修測區域更新作業範例

### 3.10 外業調查作業

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

#### 一、外業調查前準備工作

##### (一)門牌資料庫檢視更新道路名稱

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

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

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





\*藍字為原始門牌，紅字為整編後門牌

圖 3.10-1 整編前後門牌比較圖

### (二)道路中線屬性比對

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

除使用門牌資料做輔助比對之外，其餘參考資料套疊臺灣通用電子地圖道路中線，因各資料建置年份不盡相同，同一段道路不論在屬性或者向量上皆可能有所差異(如圖 3.10-2、3.10-3)，原則上採用最近年份之屬性/向量為正確資料來對道路中線進行改正更新，但有更動之處仍予以標註，以便於外業現場確認狀況。



圖 3.10-2 以門牌檢核道路中線屬性



\*藍字為臺灣通用電子地圖屬性、紅字為較新年度參考資料屬性

圖 3.10-3 道路向量屬性變化

### (三)道路中線方向性屬性建置

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

### 1. 影像辨識：

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

### 2. 甲方提供清冊：

利用國土測繪中心提供各縣市之單行道清冊，將其所記載之內容逐筆進行確認。

### 3. OSM 資料比對：

為提升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，提升電子地圖單行道資料正確性。

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

OSM 單行道資料與電子地圖具方向性道路比對作業方式如圖 3.10-4，將 OSM 資料中具有方向性道路抽取出來，比對電子地圖成果，確認單行道方向性正確性，但是因為 OSM 資料是公開性資料，在道路的繪製嚴謹性上不如電子地圖，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，即電子地圖對於無分隔道路原則以單線繪製道路中線，與 OSM 均繪製雙線有差異，下表 3.10-1 為本案比對結果之統計數量。

因 107 年電子地圖區域與今年大致類似，當年也曾使用 OSM 資料與電子地圖成果比對，當年電子地圖修正比例約為比對有出入筆數之 11%，今年約為 5%，且這 5% 多為道路中線編修階段前產生的錯誤資料，並非實際道路方向性錯誤，顯示 OSM 資料參考提升臺灣通用電子地圖道路方向性正確率與品質，也表示電子地圖在單行道資料正確性已相當準確。

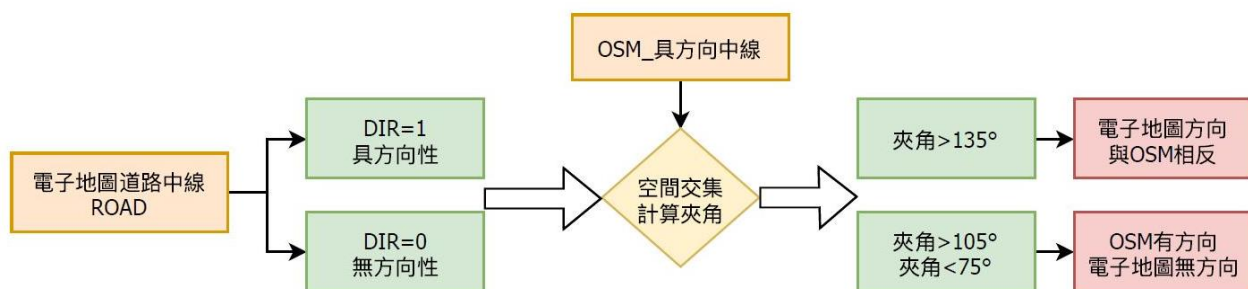


圖 3.10-4 OSM 與 EMAP 單行道比對作業流程圖

表 3.10-1 OSM 比對結果之統計數量

作業階段	OSM 筆數	篩選出筆數	實際修正數	修正比例
第二階段	377	29	2	6.9%
第三階段	2021	1950	79	4.0%
第四階段	2674	1802	114	6.3%
總數	5072	3781	195	5.2%

#### (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表 3.10-2。



圖 3.10-5 地標蒐集來源示意

MARKTYPE	名稱	地址	電話	縣市	鄉鎮
99514	7-ELEVEN新雲門市	臺北市中正區三愛里連雲街81號	(02)23939186	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN國圖門市	臺北市中正區中山南路20號B1樓	(02)23141506	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN台醫門市	臺北市中正區中山南路7號B1樓	(02)23210446	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN掬華門市	臺北市中正區中華路2段407號	(02)23375810	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN欣業華門市	臺北市中正區中華路一段41號1樓	(02)23613686	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN華慶門市	臺北市中正區中華路一段59之16號	(02)23886735	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN萬光門市	臺北市中正區中華路二段157號	(02)23021224	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN仁金門市	臺北市中正區仁愛路二段39號39-1號	(02)23583428	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN萬翔門市	臺北市中正區公園路13號	(02)23757275	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN臨沂門市	臺北市中正區文祥里臨沂街74號76號	(02)23938772	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN台北五門市	臺北市中正區北平西路3號	(02)23894079	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN台北六門市	臺北市中正區北平西路3號	(02)23897990	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN台北3門市	臺北市中正區北平西路3號(西北站)	(02)23115743	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN台北2門市	臺北市中正區北平西路3號(西南站)	(02)23892306	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN台北4門市	臺北市中正區北平西路3號(東北站)	(02)23892297	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN台北1門市	臺北市中正區北平西路3號(東南站)	(02)23892260	臺北市	中正區
99514	7-ELEVEN北高鐵門市	臺北市中正區北平西路3號B1樓	(02)23149940	臺北市	中正區

圖 3.10-6 地標清冊成果範例

表 3.10-2 地標清單之蒐集來源列表

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 <a href="https://www.judicial.gov.tw/tw/cp-1898-119101-8a7a0-1.html">https://www.judicial.gov.tw/tw/cp-1898-119101-8a7a0-1.html</a>
	監獄、看守所
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 <a href="http://data.gov.tw/node/5958">http://data.gov.tw/node/5958</a> (更新日期 2015/11/16)
	內政部警政署·警察機關地址電話一覽 <a href="https://www.npa.gov.tw/NPAGip/wSite/lp?ctNode=12577&amp;CtUnit=2004&amp;BaseDSD=7&amp;mp=1">https://www.npa.gov.tw/NPAGip/wSite/lp?ctNode=12577&amp;CtUnit=2004&amp;BaseDSD=7&amp;mp=1</a>
	內政部警政署刑事警察局·國內警政相關單位網站連結 <a href="https://www.cib.gov.tw/Link#%E8%AD%A6%E6%94%BF%E7%9B%B8%E9%97%9C%E9%80%A3%E7%B5%90">https://www.cib.gov.tw/Link#%E8%AD%A6%E6%94%BF%E7%9B%B8%E9%97%9C%E9%80%A3%E7%B5%90</a>
	內政部警政署航空警察局·各縣市單位聯絡資訊超連結 <a href="https://www.apb.gov.tw/index.php/ch/organization">https://www.apb.gov.tw/index.php/ch/organization</a>
	內政部警政署國道公路警察局·各隊聯絡資訊位址 <a href="https://www.hpb.gov.tw/p/412-1000-199.php?Lang=zh-tw">https://www.hpb.gov.tw/p/412-1000-199.php?Lang=zh-tw</a>
	內政部警政署保安警察隊第四總隊·各隊聯絡資訊 <a href="http://www.4pppc.gov.tw/4pppc/?page_id=9">http://www.4pppc.gov.tw/4pppc/?page_id=9</a>
	中華民國內政部警政署保安警察第七總隊·各隊聯絡資訊 <a href="https://www.7spc.gov.tw/index.php?catid=7&amp;id=59">https://www.7spc.gov.tw/index.php?catid=7&amp;id=59</a>

項目	資料來源
	內政部警政署基隆港務警察總隊·各隊聯絡資訊 <a href="https://www.klhp.gov.tw/home?cid=107">https://www.klhp.gov.tw/home?cid=107</a>
	內政部警政署台中港務警察總隊·各單位及中隊聯絡資訊 <a href="https://www.thpd.gov.tw/home?cid=46">https://www.thpd.gov.tw/home?cid=46</a>
	內政部警政署高雄港務警察總隊·組織架構 <a href="https://www.khpd.gov.tw/synopsis/cu_tel.html">https://www.khpd.gov.tw/synopsis/cu_tel.html</a>
消防局隊	政府資料開放平台_救援與應變單位點位 <a href="http://data.gov.tw/node/5969(2017/03/28)">http://data.gov.tw/node/5969(2017/03/28)</a>
	宜蘭縣政府消防局·分隊據點分布 <a href="https://fire.e-land.gov.tw/cp.aspx?n=52C7069BAE5167B9">https://fire.e-land.gov.tw/cp.aspx?n=52C7069BAE5167B9</a>
	南投縣政府消防局·消防局組織架構圖(含連結) <a href="http://www.ntfd.gov.tw/organize.asp">http://www.ntfd.gov.tw/organize.asp</a>
	彰化縣消防局·本縣消防隊聯絡資訊 <a href="https://www.chfd.gov.tw/tour/index.aspx?Parser=13,4,41,,,,,,0">https://www.chfd.gov.tw/tour/index.aspx?Parser=13,4,41,,,,,,0</a>
	雲林縣消防局·外勤單位各隊聯絡資訊 <a href="https://ylfire.yunlin.gov.tw/cl.aspx?n=5530">https://ylfire.yunlin.gov.tw/cl.aspx?n=5530</a>
	金門縣消防局·各單位聯絡資料 <a href="https://kmfb.kinmen.gov.tw/cp.aspx?n=E0C916317EAA1DE7">https://kmfb.kinmen.gov.tw/cp.aspx?n=E0C916317EAA1DE7</a>
	南投縣政府資料開放平台·消防局各單位地址名冊 <a href="http://data.nantou.gov.tw/dataset/ntfd-01/resource/0d996e17-905a-4d9f-83ab-dfa9c2a9d854">http://data.nantou.gov.tw/dataset/ntfd-01/resource/0d996e17-905a-4d9f-83ab-dfa9c2a9d854</a>
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 <a href="https://www.moea.gov.tw/MNS/populace/content/ContentMenu.aspx?menu_id=335">https://www.moea.gov.tw/MNS/populace/content/ContentMenu.aspx?menu_id=335</a>
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 <a href="https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&amp;sms=1FF9979D10DBF9F3&amp;s=BF61A0C5E5432A0B">https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&amp;sms=1FF9979D10DBF9F3&amp;s=BF61A0C5E5432A0B</a>
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 <a href="https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&amp;sms=1FF9979D10DBF9F3&amp;s=BF61A0C5E5432A0B">https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&amp;sms=1FF9979D10DBF9F3&amp;s=BF61A0C5E5432A0B</a>
國民小學	各級學校名錄-國民小學、附設國小部、國小補校 <a href="https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&amp;sms=1FF9979D10DBF9F3&amp;s=BF61A0C5E5432A0B">https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&amp;sms=1FF9979D10DBF9F3&amp;s=BF61A0C5E5432A0B</a>
職訓中心	政府資料開放平台_職訓機構名錄(2019/09/2) <a href="https://data.gov.tw/dataset/32336">https://data.gov.tw/dataset/32336</a>
	職訓機構相關資源 <a href="https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=6C692915AE263916&amp;sms=C1EEC14406E0BE75&amp;s=9E18A628E54C66CC">https://www.wda.gov.tw/News_Content.aspx?n=6C692915AE263916&amp;sms=C1EEC14406E0BE75&amp;s=9E18A628E54C66CC</a>
	附屬單位 -> 各分署資料 <a href="https://www.wda.gov.tw/">https://www.wda.gov.tw/</a>
幼兒園	各級學校名錄-幼兒園 <a href="https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&amp;sms=1FF9979D10DBF9F3&amp;s=BF61A0C5E5432A0B">https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&amp;sms=1FF9979D10DBF9F3&amp;s=BF61A0C5E5432A0B</a>
特殊學校	各級學校名錄-特殊教育學校 <a href="https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&amp;sms=1FF9979D10DBF9F3&amp;s=BF61A0C5E5432A0B">https://depart.moe.edu.tw/ed4500/News_Content.aspx?n=63F5AB3D02A8BBAC&amp;sms=1FF9979D10DBF9F3&amp;s=BF61A0C5E5432A0B</a>

項目	資料來源
圖書館	政府資料開放平台_圖書館名錄 <a href="https://data.gov.tw/dataset/8306">https://data.gov.tw/dataset/8306</a>
	政府資料開放平台_南投縣公共圖書館 <a href="https://data.gov.tw/dataset/38349">https://data.gov.tw/dataset/38349</a>
	國立公共資訊圖書館 <a href="https://www.nlpi.edu.tw/Information">https://www.nlpi.edu.tw/Information</a>
	國家圖書館 <a href="https://www.ncl.edu.tw/content_282.html">https://www.ncl.edu.tw/content_282.html</a>
	國家圖書館全國圖書館調查統計系統 <a href="http://libstat.ncl.edu.tw/statFront/fairhouse/fsearch.jsp?a=more&amp;key1=&amp;key2=CB">http://libstat.ncl.edu.tw/statFront/fairhouse/fsearch.jsp?a=more&amp;key1=&amp;key2=CB</a>
博物館	政府資料開放平臺_文化部博物館(更新日期 2018/01/22) <a href="http://data.gov.tw/node/6242">http://data.gov.tw/node/6242</a>
	文化部開放平台_地方文化館(更新日期 2017/11/20) <a href="https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=294">https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=294</a>
	文化部開放平台_博物館(更新日期 2017/11/20) <a href="https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=290">https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=290</a>
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) <a href="http://data.gov.tw/node/6242">http://data.gov.tw/node/6242</a>
	文化部開放平台_地方文化館(更新日期 2017/11/20) <a href="https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=294">https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=294</a>
	文化部開放平台_博物館(更新日期 2017/11/20) <a href="https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=290">https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=290</a>
文化中心	文化部開放平台_藝文中心(更新日期 2017/11/20) <a href="https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=310">https://opendata.culture.tw/frontsite/openData/detail?datasetId=310</a>
	台北市文化局 <a href="https://www.culture.gov.taipei/">https://www.culture.gov.taipei/</a>
	文化部地方文化館 <a href="http://superspace.moc.gov.tw/index.aspx">http://superspace.moc.gov.tw/index.aspx</a>
	新北市文化局 <a href="https://www.culture.ntpc.gov.tw/">https://www.culture.ntpc.gov.tw/</a>
	基隆市文化局 <a href="https://www.klccab.gov.tw/">https://www.klccab.gov.tw/</a>
	宜蘭縣政府文化局 <a href="http://www.ilccb.gov.tw/Default.aspx">http://www.ilccb.gov.tw/Default.aspx</a>
	桃園市政府文化局 <a href="https://www.tycg.gov.tw/culture_ch/index.jsp">https://www.tycg.gov.tw/culture_ch/index.jsp</a>
	新竹縣政府文化局 <a href="https://www.hchcc.gov.tw/">https://www.hchcc.gov.tw/</a>
	新竹市文化局 <a href="https://culture.hccg.gov.tw/">https://culture.hccg.gov.tw/</a>
社會教育館(生活美學館)	國立新竹生活美學館 <a href="http://www.nhclac.gov.tw/home">http://www.nhclac.gov.tw/home</a>
	國立彰化生活美學館 <a href="http://www.chcsec.gov.tw/home">http://www.chcsec.gov.tw/home</a>
	台北市藝文推廣處 <a href="https://www.tapo.gov.taipei/default.aspx">https://www.tapo.gov.taipei/default.aspx</a>
美術館	政府資料開放平臺_文化部博物館(內含美術館資訊) <a href="http://data.gov.tw/node/6242">http://data.gov.tw/node/6242</a>
醫學中心、醫院	健保特約醫事機構查詢 <a href="http://www.nhi.gov.tw/Query/query3.aspx?menu=18&amp;menu_id=683">http://www.nhi.gov.tw/Query/query3.aspx?menu=18&amp;menu_id=683</a>



項目	資料來源
	國防部國軍醫院基本資料 <a href="http://data.gov.tw/node/6210">http://data.gov.tw/node/6210</a>
	衛生福利部所屬醫療機構 <a href="http://www.hso.mohw.gov.tw/sso/map_word.php">http://www.hso.mohw.gov.tw/sso/map_word.php</a>
	維基百科_臺灣醫院列表 <a href="https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E9%86%AB%E9%99%A2%E5%88%97%E8%A1%A8">https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E9%86%AB%E9%99%A2%E5%88%97%E8%A1%A8</a>
	衛生福利部醫事司 <a href="https://dep.mohw.gov.tw/doma/mp-106.html">https://dep.mohw.gov.tw/doma/mp-106.html</a>
衛生所	金門縣衛生局 <a href="https://phb.kinmen.gov.tw/cp.aspx?n=7E88656CA1F42C1C">https://phb.kinmen.gov.tw/cp.aspx?n=7E88656CA1F42C1C</a>
	衛生福利部 <a href="https://service.mohw.gov.tw/HealthCenter/a_ch.htm">https://service.mohw.gov.tw/HealthCenter/a_ch.htm</a>
兒少福利機構	衛幅部社家署_兒童及少年安置及教養機構一覽表 <a href="https://www.sfaa.gov.tw/SFAA/Pages/Detail.aspx?nodeid=412&amp;pid=2670">https://www.sfaa.gov.tw/SFAA/Pages/Detail.aspx?nodeid=412&amp;pid=2670</a>
老人福利機構	衛幅部社家署_全國機構名冊 <a href="http://www.sfaa.gov.tw/SFAA/Pages/List.aspx?nodeid=366">http://www.sfaa.gov.tw/SFAA/Pages/List.aspx?nodeid=366</a>
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) <a href="http://data.gov.tw/node/7052">http://data.gov.tw/node/7052</a>
	全國殯葬資訊入口網 <a href="https://mort.moi.gov.tw/frontsite/index.jsp">https://mort.moi.gov.tw/frontsite/index.jsp</a>
	台灣殯葬資訊網 <a href="http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=1568">http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=1568</a>
	中華民國寶塔墓園管理發展協進會 <a href="http://www.funeral.org.tw/index.aspx">http://www.funeral.org.tw/index.aspx</a>
火化場	政府資料開放平臺_殯葬設施(2014/03/13) <a href="http://data.gov.tw/node/7052">http://data.gov.tw/node/7052</a>
	全國殯葬資訊入口網 <a href="https://mort.moi.gov.tw/frontsite/index.jsp">https://mort.moi.gov.tw/frontsite/index.jsp</a>
	台灣殯葬資訊網·各縣市火化場 <a href="http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=26">http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=26</a>
	中華民國寶塔墓園管理發展協進會 <a href="http://www.funeral.org.tw/index.aspx">http://www.funeral.org.tw/index.aspx</a>
靈骨塔及納骨塔	政府資料開放平臺_殯葬設施(2014/03/13) <a href="http://data.gov.tw/node/7052">http://data.gov.tw/node/7052</a>
	全國殯葬資訊入口網 <a href="https://mort.moi.gov.tw/frontsite/search/facilitiesSearchAction.do?method=doFindAll&amp;siteId=MTAx&amp;subMenuId=401">https://mort.moi.gov.tw/frontsite/search/facilitiesSearchAction.do?method=doFindAll&amp;siteId=MTAx&amp;subMenuId=401</a>
	台灣殯葬資訊網 <a href="http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=1568">http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=1568</a>
	中華民國寶塔墓園管理發展協進會 <a href="http://www.funeral.org.tw/index.aspx">http://www.funeral.org.tw/index.aspx</a>
墓地設施(總類)	政府資料開放平臺_殯葬設施(2014/03/13) <a href="http://data.gov.tw/node/7052">http://data.gov.tw/node/7052</a>
	全國殯葬資訊入口網 <a href="https://mort.moi.gov.tw/frontsite/event/facSimpleSearchAction.do?method=doSimpleSearch">https://mort.moi.gov.tw/frontsite/event/facSimpleSearchAction.do?method=doSimpleSearch</a>
	台灣殯葬資訊網 <a href="http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=28">http://www.funeralinformation.com.tw/Detail.php?LevelNo=28</a>
	中華民國寶塔墓園管理發展協進會 <a href="http://www.funeral.org.tw/index.aspx">http://www.funeral.org.tw/index.aspx</a>
劇院	全國藝文活動資訊系統網

項目	資料來源
	<a href="http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2016/ccLocationQuery.asp&amp;ctNode=734&amp;mp=1">http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2016/ccLocationQuery.asp&amp;ctNode=734&amp;mp=1</a>
音樂廳	全國藝文活動資訊系統網 <a href="http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2016/ccLocationQuery.asp&amp;ctNode=734&amp;mp=1">http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2016/ccLocationQuery.asp&amp;ctNode=734&amp;mp=1</a>
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 <a href="https://iplay.sa.gov.tw/gymsearch/searchquery?Name=%E6%B4%BB%E5%8B%95%E4%B8%AD%E5%BF%83&amp;LandAttr=&amp;Sort=%E4%BE%9D%E8%A9%95%E5%88%86%E6%8E%92%E5%BA%8F&amp;Hot=1">https://iplay.sa.gov.tw/gymsearch/searchquery?Name=%E6%B4%BB%E5%8B%95%E4%B8%AD%E5%BF%83&amp;LandAttr=&amp;Sort=%E4%BE%9D%E8%A9%95%E5%88%86%E6%8E%92%E5%BA%8F&amp;Hot=1</a>
	全國運動場館資訊網 <a href="https://iplay.sa.gov.tw/Gym/SportCenter">https://iplay.sa.gov.tw/Gym/SportCenter</a>
	政府資料開放平台·災民收容所(1071205 更新) <a href="https://data.gov.tw/dataset/6943">https://data.gov.tw/dataset/6943</a>
	政府資料開放平台·避難收容所開設情形(1070706 更) <a href="https://data.gov.tw/dataset/12849">https://data.gov.tw/dataset/12849</a>
	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) <a href="https://data.gov.tw/dataset/9522">https://data.gov.tw/dataset/9522</a>
	宜蘭縣防災資訊網·收容處所 <a href="http://yidp.e-land.gov.tw/Content_List.aspx?n=B42C9142B6490347">http://yidp.e-land.gov.tw/Content_List.aspx?n=B42C9142B6490347</a>
	政府資料開放平台·宜蘭縣災民收容所學校一覽表(1090109) <a href="https://data.gov.tw/dataset/42176">https://data.gov.tw/dataset/42176</a>
	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) <a href="https://data.gov.tw/dataset/73145">https://data.gov.tw/dataset/73145</a>
	政府資料開放平台·雲林縣避難收容處所清冊(1070809 更) <a href="https://data.gov.tw/dataset/35529">https://data.gov.tw/dataset/35529</a>
	政府資料開放平台·各鄉鎮市避難收容所(1050310 更) <a href="https://data.gov.tw/dataset/28565">https://data.gov.tw/dataset/28565</a>
	政府資料開放平台·雲林縣社區活動中心(1070725 更) <a href="https://data.gov.tw/dataset/73148">https://data.gov.tw/dataset/73148</a>
	政府資料開放平台·嘉義縣避難收容處所 <a href="https://data.gov.tw/dataset/90375">https://data.gov.tw/dataset/90375</a>
	社會福利部社會救助及社工司 <a href="https://dep.mohw.gov.tw/DOSAASW/cp-557-4803-103.html">https://dep.mohw.gov.tw/DOSAASW/cp-557-4803-103.html</a>
	桃園市政府社會局·本局服務據點 <a href="https://sab.tycg.gov.tw/home.jsp?id=30532&amp;parentpath=0,30481">https://sab.tycg.gov.tw/home.jsp?id=30532&amp;parentpath=0,30481</a>
	新竹縣政府社會處 <a href="https://social.hsinchu.gov.tw/cp.aspx?n=192">https://social.hsinchu.gov.tw/cp.aspx?n=192</a>
	各縣市社會局、社會處 <a href="https://www.chimei.org.tw/main/cmh_department/5510A/html/07.htm">https://www.chimei.org.tw/main/cmh_department/5510A/html/07.htm</a>
	金門縣政府資料開放平臺·金門縣社區活動中心 <a href="https://data.kinmen.gov.tw/Cus_OpenData_DealData.aspx?s=9A8A472CA60C0CDC">https://data.kinmen.gov.tw/Cus_OpenData_DealData.aspx?s=9A8A472CA60C0CDC</a>
文化部臺灣社區通 <a href="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">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</a>	
觀光景點	政府資料開放平台·觀光局觀光資訊資料庫 <a href="https://data.gov.tw/dataset/7777">https://data.gov.tw/dataset/7777</a>
風景地標	[臺灣觀光景點列表_wiki] <a href="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">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</a>

項目	資料來源
	%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 <a href="https://admin.taiwan.net.tw/Organize/Zhizhang04.htm">https://admin.taiwan.net.tw/Organize/Zhizhang04.htm</a>
公園	全國鄉鎮公所 <a href="http://www.leadware.com/search/dawebs.html">http://www.leadware.com/search/dawebs.html</a>
	新北市觀光旅遊網·全區休閒公園搜尋 <a href="https://tour.ntpc.gov.tw/zh-tw/Attraction/Search?theme=25&amp;area_all=all&amp;keyword=&amp;wnd_id=60">https://tour.ntpc.gov.tw/zh-tw/Attraction/Search?theme=25&amp;area_all=all&amp;keyword=&amp;wnd_id=60</a>
	桃園觀光導覽網 <a href="https://travel.tycg.gov.tw/zh-tw/travel/mapnavigate">https://travel.tycg.gov.tw/zh-tw/travel/mapnavigate</a>
	政府資料開放平台·臺中市公園綠地清冊 <a href="https://data.gov.tw/dataset/88288">https://data.gov.tw/dataset/88288</a>
	全台運動公園 (WIKI) <a href="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">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</a>
	政府資料開放平台·全國禁菸場所-公園綠地 <a href="https://data.gov.tw/dataset/31163">https://data.gov.tw/dataset/31163</a>
	文化部展演場地查詢 <a href="http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013/ccLocationQuery.asp&amp;ctNode=730&amp;mp=1">http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccLocation2013/ccLocationQuery.asp&amp;ctNode=730&amp;mp=1</a>
	宜蘭縣運動地圖 <a href="https://isportsmap.com/yilan/all-place">https://isportsmap.com/yilan/all-place</a>
	宜蘭勁好玩 <a href="https://travel.yilan.tw/zh-tw">https://travel.yilan.tw/zh-tw</a>
	南投縣各區公所搜尋 <a href="http://www.puli.gov.tw/public/ins.php?index_id=24">http://www.puli.gov.tw/public/ins.php?index_id=24</a>
	南投旅遊網 <a href="https://www.travelking.com.tw/tourguide/nantou/attraction.asp">https://www.travelking.com.tw/tourguide/nantou/attraction.asp</a>
	南投私房景點(搜尋公園) <a href="http://www.135travel.com/">http://www.135travel.com/</a>
	走進南投·旅遊景點 <a href="http://travel.nantou.gov.tw/inside.aspx?type=scenic">http://travel.nantou.gov.tw/inside.aspx?type=scenic</a>
	彰化縣運動地圖 <a href="http://sport.chshb.gov.tw/">http://sport.chshb.gov.tw/</a>
	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) <a href="https://data.gov.tw/dataset/30886">https://data.gov.tw/dataset/30886</a>
	雲林文化旅遊網·"公園"搜尋結果 <a href="https://tour.yunlin.gov.tw/tw/index.asp?au_id=69&amp;sub_id=108&amp;text=%E5%85%AC%E5%9C%92">https://tour.yunlin.gov.tw/tw/index.asp?au_id=69&amp;sub_id=108&amp;text=%E5%85%AC%E5%9C%92</a>
	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) <a href="https://data.gov.tw/dataset/36640">https://data.gov.tw/dataset/36640</a>
雲林縣文化旅遊網 <a href="https://tour.yunlin.gov.tw/tw/index.asp?au_id=69&amp;sub_id=108&amp;text=%E5%85%AC%E5%9C%92">https://tour.yunlin.gov.tw/tw/index.asp?au_id=69&amp;sub_id=108&amp;text=%E5%85%AC%E5%9C%92</a>	
嘉義縣運動地圖資訊網·運動設施資訊 <a href="http://sporting.cyc.edu.tw/modules/tad_link/index.php?op=&amp;cate_sn=1">http://sporting.cyc.edu.tw/modules/tad_link/index.php?op=&amp;cate_sn=1</a>	
金門縣立體育場 <a href="http://sport.kinmen.gov.tw/">http://sport.kinmen.gov.tw/</a>	

項目	資料來源
	政府資料開放平台·新北市公園 <a href="https://data.ntpc.gov.tw/od/detail?oid=5FE3A136-29CC-4695-A17E-6636A32C3342">https://data.ntpc.gov.tw/od/detail?oid=5FE3A136-29CC-4695-A17E-6636A32C3342</a>
	公園走透透台北新花樣·公園情報 <a href="https://parks.taipei/parks/m2/pkl_parks_m2L.php">https://parks.taipei/parks/m2/pkl_parks_m2L.php</a>
	臺北市政府工務局公園路燈工程管理處·共融式遊戲場 <a href="https://pkl.gov.taipei/News.aspx?n=814B5F1DDD347C53&amp;sms=7B56BA5392EB632C">https://pkl.gov.taipei/News.aspx?n=814B5F1DDD347C53&amp;sms=7B56BA5392EB632C</a>
	水利工程處·河濱公園介紹 <a href="https://heo.gov.taipei/News.aspx?n=E65DBD99C91AEAC4">https://heo.gov.taipei/News.aspx?n=E65DBD99C91AEAC4</a>
遊樂園(場)	Travel King·主題樂園大搜查 <a href="https://www.travelking.com.tw/tourguide/themepark/">https://www.travelking.com.tw/tourguide/themepark/</a>
	交通部觀光局【全台主題樂園】 <a href="https://www.taiwan.net.tw/m1.aspx?sNo=0027098">https://www.taiwan.net.tw/m1.aspx?sNo=0027098</a>
動物園	維基百科·搜尋"台灣動物園"結果 <a href="https://zh.wikipedia.org/wiki/Category:%E5%8F%B0%E7%81%A3%E5%8B%95%E7%89%A9%E5%9C%92">https://zh.wikipedia.org/wiki/Category:%E5%8F%B0%E7%81%A3%E5%8B%95%E7%89%A9%E5%9C%92</a>
植物園	維基百科·搜尋"台灣植物園"結果 <a href="http://zh.wikipedia.org/wiki/Category:%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%A4%8D%E7%89%A9%E5%9C%92">http://zh.wikipedia.org/wiki/Category:%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%A4%8D%E7%89%A9%E5%9C%92</a>
	行政院林業試驗所 <a href="http://www.tfri.gov.tw/main/edu.aspx?siteid=&amp;ver=&amp;usid=&amp;mnuid=5281&amp;modid=1">http://www.tfri.gov.tw/main/edu.aspx?siteid=&amp;ver=&amp;usid=&amp;mnuid=5281&amp;modid=1</a>
國家公園	台灣國家公園 <a href="http://np.cpami.gov.tw/chinese/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=1&amp;Itemid=6">http://np.cpami.gov.tw/chinese/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=1&amp;Itemid=6</a>
國家森林遊樂區	台灣山林悠遊網·森林遊憩查詢 <a href="https://recreation.forest.gov.tw/Forest">https://recreation.forest.gov.tw/Forest</a>
旅客服務中心	臺灣國家公園公共設施管理系統 <a href="http://nppw.cpami.gov.tw/index.php?option=com_nppw&amp;view=search&amp;Itemid=17">http://nppw.cpami.gov.tw/index.php?option=com_nppw&amp;view=search&amp;Itemid=17</a>
	彰化縣旅遊資訊網 <a href="http://tourism.chcg.gov.tw/Service.aspx">http://tourism.chcg.gov.tw/Service.aspx</a>
	日月潭國家風景區服務處·"遊客中心"景點快搜結果 <a href="https://www.sunmoonlake.gov.tw/zh-tw/attractions/list?query=%25e9%2581%258a%25e5%25ae%25a2%25e4%25b8%25ad%25e5%25bf%2583&amp;page=1">https://www.sunmoonlake.gov.tw/zh-tw/attractions/list?query=%25e9%2581%258a%25e5%25ae%25a2%25e4%25b8%25ad%25e5%25bf%2583&amp;page=1</a>
	宜蘭縣旅遊網 <a href="https://travel.yilan.tw/zh-tw/information/servicecenter">https://travel.yilan.tw/zh-tw/information/servicecenter</a>
	玉山國家公園 <a href="http://www.ysnp.gov.tw/page.aspx?path=761&amp;1">http://www.ysnp.gov.tw/page.aspx?path=761&amp;1</a>
	太魯閣國家公園·服務中心 <a href="https://www.taroko.gov.tw/zh-tw/Tourism/CenterList">https://www.taroko.gov.tw/zh-tw/Tourism/CenterList</a>
	Taiwan 網站·"遊客中心"景點快搜結果 <a href="https://www.taiwan.net.tw/m1.aspx?sNo=0000064&amp;keyString=%e9%81%8a%e5%ae%a2%e4%b8%ad%e5%bf%83%5e%5e%5e">https://www.taiwan.net.tw/m1.aspx?sNo=0000064&amp;keyString=%e9%81%8a%e5%ae%a2%e4%b8%ad%e5%bf%83%5e%5e%5e</a>
體育館	教育部體育署資料集 <a href="https://www.sa.gov.tw/PageContent?n=889&amp;page=6">https://www.sa.gov.tw/PageContent?n=889&amp;page=6</a>
	政府資料開放平台_運動地圖 <a href="https://data.gov.tw/dataset/6217">https://data.gov.tw/dataset/6217</a>
	政府資料開放平台_全國運動場館 <a href="https://data.gov.tw/dataset/22849">https://data.gov.tw/dataset/22849</a>
	政府資料開放平台_新北市運動地圖 <a href="http://data.gov.tw/node/26586">http://data.gov.tw/node/26586</a>

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

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

項目	資料來源
大賣場、大型超級市場、大型零售量販店	COSTCO <a href="https://www.costco.com.tw/store-finder">https://www.costco.com.tw/store-finder</a>
	大潤發 <a href="https://news.rtmart.com.tw/main/%E5%88%86%E5%BA%97%E8%B3%87%E8%A8%8A-61">https://news.rtmart.com.tw/main/%E5%88%86%E5%BA%97%E8%B3%87%E8%A8%8A-61</a>
	家樂福 <a href="https://www.carrefour.com.tw/store.html">https://www.carrefour.com.tw/store.html</a>
	愛買 <a href="https://www.fe-amart.com.tw/index.php/store">https://www.fe-amart.com.tw/index.php/store</a>
	HOLA 特力和樂 <a href="https://www.trplus.com.tw/pages/store">https://www.trplus.com.tw/pages/store</a>
	NOVA <a href="https://www.nova.com.tw/mall_info/9">https://www.nova.com.tw/mall_info/9</a>
	POYA 寶雅 <a href="https://www.poya.com.tw/store">https://www.poya.com.tw/store</a>
	IKEA <a href="http://www.ikea.com/ms/zh_TW/ikny_splash.html">http://www.ikea.com/ms/zh_TW/ikny_splash.html</a>
	光南大批發 <a href="http://knn.com.tw/%E9%96%80%E5%B8%82%E8%B3%87%E8%A8%8A">http://knn.com.tw/%E9%96%80%E5%B8%82%E8%B3%87%E8%A8%8A</a>
	全國電子 <a href="http://www.elifemall.com.tw/allnewweb/store.php">http://www.elifemall.com.tw/allnewweb/store.php</a>
	宜得利家居 <a href="https://www.nitori.com.tw/map">https://www.nitori.com.tw/map</a>
	美華泰流行生活館 <a href="http://www.mirada.com.tw/mhtefc_new/store.asp">http://www.mirada.com.tw/mhtefc_new/store.asp</a>
	特力屋 <a href="https://www.trplus.com.tw/pages/store">https://www.trplus.com.tw/pages/store</a>
	順發 3C <a href="https://www.sunfar.com.tw/customers/map.aspx?comp=00014">https://www.sunfar.com.tw/customers/map.aspx?comp=00014</a>
	燦坤 3C <a href="http://www.tkec.com.tw/other_store.aspx">http://www.tkec.com.tw/other_store.aspx</a>
	上青生鮮超市 <a href="http://www.t2gmart.com.tw/brunchs.php">http://www.t2gmart.com.tw/brunchs.php</a>
	小北百貨 <a href="https://www.showba.com.tw/store_page?menuid=9&amp;city=0&amp;cant on=0&amp;q=">https://www.showba.com.tw/store_page?menuid=9&amp;city=0&amp;cant on=0&amp;q=</a>
	全聯福利中心 <a href="http://www.pxmart.com.tw/px/map.px">http://www.pxmart.com.tw/px/map.px</a>
	美廉社 <a href="http://www.simplemart.com.tw/ec99/ushop20097/map.asp">http://www.simplemart.com.tw/ec99/ushop20097/map.asp</a>
	頂好超市 <a href="http://www.welcome.com.tw/CHT/HOME/Store">http://www.welcome.com.tw/CHT/HOME/Store</a>
	農會生鮮超市 <a href="http://60.251.116.203/tcfa/0301.htm">http://60.251.116.203/tcfa/0301.htm</a>
	臺灣主婦聯盟生活消費合作社 <a href="https://www.hucc-coop.tw/location/list">https://www.hucc-coop.tw/location/list</a>
	統冠聯合超級市場 <a href="http://www.tkmart.com.tw/location.html">http://www.tkmart.com.tw/location.html</a>
	自由聯盟生鮮超市 <a href="https://www.google.com/search?sa=X&amp;rlz=1C1GCEU_zh-TWTW865TW865&amp;biw=1534&amp;bih=796&amp;sxsrf=ACYBGNT-tfbTbmD6wWryRoG5mLdiznWcXw:1579075190238&amp;q=%E8%87">https://www.google.com/search?sa=X&amp;rlz=1C1GCEU_zh-TWTW865TW865&amp;biw=1534&amp;bih=796&amp;sxsrf=ACYBGNT-tfbTbmD6wWryRoG5mLdiznWcXw:1579075190238&amp;q=%E8%87</a>

項目	資料來源
	<p>%AA%E7%94%B1%E8%81%AF%E7%9B%9F%E9%96%80%E5%B8%82&amp;npsic=0&amp;rflfq=1&amp;rlha=0&amp;rlag=24995026,121366309,7776&amp;tbm=icl&amp;ved=2ahUKEwjRnaa-kYXnAhXBZt4KHbHVCyUQjGp6BAGLEDs&amp;tbs=lr:!1m4!1u3!2m2!3m1!1e1!1m4!1u2!2m2!2m1!1e1!2m1!1e2!2m1!1e3!3slAE,lf:1,lf_ui:10&amp;rlidoc=1#rifi=hd;:si;mv:[[25.2553859,121.4938816999999],[24.378768299999997,120.8335448]]</p> <p>齊普生鮮超市  <a href="https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%BD%8A%E6%99%AE%E7%94%9F%E9%AE%AE%E8%B6%85%E5%B8%82">https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%BD%8A%E6%99%AE%E7%94%9F%E9%AE%AE%E8%B6%85%E5%B8%82</a></p> <p>佳瑪百貨(佳瑪進口精品生活館)  <a href="http://www.j-mart.com.tw/cm/store.aspx">http://www.j-mart.com.tw/cm/store.aspx</a></p> <p>台糖量販店  <a href="http://www.tsctaisuco.com.tw/sells/CP.aspx?s=129&amp;n=10233">http://www.tsctaisuco.com.tw/sells/CP.aspx?s=129&amp;n=10233</a></p> <p>臺灣楓康超市  <a href="https://www.supermarket.com.tw/News4_List.html">https://www.supermarket.com.tw/News4_List.html</a></p> <p>city'super  <a href="http://www.citysuper.com.tw/contact-us/store-locator.aspx?lang=zh-TW">http://www.citysuper.com.tw/contact-us/store-locator.aspx?lang=zh-TW</a></p> <p>Jason's Market Place  <a href="http://www.jasons.com.tw/">http://www.jasons.com.tw/</a></p> <p>喜互惠  <a href="http://www.surewell.com.tw/BranchIntroduction125.htm">http://www.surewell.com.tw/BranchIntroduction125.htm</a></p> <p>振宇五金連鎖超商  <a href="http://www.ald.com.tw/shop_search.php">http://www.ald.com.tw/shop_search.php</a></p> <p>晉茂五金百貨  <a href="http://www.diyilife.com.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=7777777">http://www.diyilife.com.tw/front/bin/ptdetail.phtml?Part=7777777</a></p> <p>省錢超市-主婦生鮮-巧婦超市  <a href="http://www.d-mart.com.tw/positions.php">http://www.d-mart.com.tw/positions.php</a></p> <p>四季百貨  <a href="https://www.4-season.com.tw/v2/Shop/StoreList/39513">https://www.4-season.com.tw/v2/Shop/StoreList/39513</a></p> <p>三商大美折扣超市  <a href="http://www.da-mei.com.tw/ec99/ushop20098/retail.asp">http://www.da-mei.com.tw/ec99/ushop20098/retail.asp</a></p> <p>台糖蜜鄰  <a href="https://www.taisugar.com.tw/chinese/ServicePlace_Index.aspx?n=10089&amp;t1=7">https://www.taisugar.com.tw/chinese/ServicePlace_Index.aspx?n=10089&amp;t1=7</a></p> <p>台糖健康超市  <a href="https://www.taisugar.com.tw/chinese/ServicePlace_Index.aspx?n=10089&amp;t1=7&amp;t2=%E6%96%B0%E5%8C%97%E5%B8%82">https://www.taisugar.com.tw/chinese/ServicePlace_Index.aspx?n=10089&amp;t1=7&amp;t2=%E6%96%B0%E5%8C%97%E5%B8%82</a></p> <p>喜美超市  <a href="http://www.civil-mart.com.tw/webc/html/location/index.php">http://www.civil-mart.com.tw/webc/html/location/index.php</a></p> <p>迪卡儂  <a href="https://www.decathlon.tw/zh/decathlon/store/search/">https://www.decathlon.tw/zh/decathlon/store/search/</a></p>
連鎖便利商店	<p>7-ELEVEn  <a href="http://emap.pcsc.com.tw/emap.aspx">http://emap.pcsc.com.tw/emap.aspx</a></p> <p>OK 便利商店  <a href="https://www.okmart.com.tw/convenient_shopSearch">https://www.okmart.com.tw/convenient_shopSearch</a></p> <p>全家便利商店  <a href="http://www.family.com.tw/marketing/inquiry.aspx">http://www.family.com.tw/marketing/inquiry.aspx</a></p> <p>萊爾富便利商店  <a href="http://www.hilife.com.tw/">http://www.hilife.com.tw/</a></p>
大型百貨公司	<p>比漾廣場  <a href="http://www.beyondplaza.com.tw/">http://www.beyondplaza.com.tw/</a></p> <p>新光三越百貨  <a href="http://www.skm.com.tw/">http://www.skm.com.tw/</a></p>



項目	資料來源
	遠東百貨 <a href="http://www.feds.com.tw/">http://www.feds.com.tw/</a>
	統領百貨 <a href="https://www.tonlin.com.tw/shareholder/Shareholderarea?id=24&amp;name=%E4%BC%81%E6%A5%AD%E4%BB%8B%E7%B4%B9">https://www.tonlin.com.tw/shareholder/Shareholderarea?id=24&amp;name=%E4%BC%81%E6%A5%AD%E4%BB%8B%E7%B4%B9</a>
	大都會廣場 <a href="http://www.cityplaza.com.tw/contact.html">http://www.cityplaza.com.tw/contact.html</a>
	介壽廣場 <a href="http://emmm.tw/L3_content.php?L3_id=1987">http://emmm.tw/L3_content.php?L3_id=1987</a>
	麗寶百貨廣場 <a href="http://www.lihpaomall.com.tw/#">http://www.lihpaomall.com.tw/#</a>
	耐斯松屋時尚百貨 <a href="http://www.niceplaza.com.tw/">http://www.niceplaza.com.tw/</a>
	中友百貨公司 <a href="https://www.chungyo.com.tw/#">https://www.chungyo.com.tw/#</a>
	日曜天地 OUTLET <a href="http://www.s-outlet.com.tw/">http://www.s-outlet.com.tw/</a>
	廣三崇光百貨 <a href="http://www.kssogo.com.tw/">http://www.kssogo.com.tw/</a>
	太平洋百貨 <a href="http://www.pacific-mall.com.tw/">http://www.pacific-mall.com.tw/</a>
	大江購物中心 <a href="http://www.metrowalk.com.tw/newweb/home.aspx">http://www.metrowalk.com.tw/newweb/home.aspx</a>
	華泰名品城 GLORIA OUTLETS <a href="https://www.gloriaoutlets.com/chi/">https://www.gloriaoutlets.com/chi/</a>
	臺茂購物中心 <a href="https://www.taimall.com.tw/parking/">https://www.taimall.com.tw/parking/</a>
	環球購物中心 <a href="http://www.twglobalmall.com/">http://www.twglobalmall.com/</a>
	MITSUI OUTLET PARK 林口 <a href="https://www.mop.com.tw/linkou/tw/index.html">https://www.mop.com.tw/linkou/tw/index.html</a>
	昕境廣場 <a href="http://www.shine-square.com.tw/Default.aspx">http://www.shine-square.com.tw/Default.aspx</a>
	遠雄廣場 <a href="https://ifgmall.fg-retail.com.tw/contact.php">https://ifgmall.fg-retail.com.tw/contact.php</a>
	秀泰廣場 <a href="http://splaza.com.tw/About?id=6&amp;name=%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E8%B3%87%E6%96%99&amp;dian_id=1">http://splaza.com.tw/About?id=6&amp;name=%E5%9F%BA%E6%9C%AC%E8%B3%87%E6%96%99&amp;dian_id=1</a>
	J-Mall 食尚廣場 <a href="http://j-mall.tw/">http://j-mall.tw/</a>
	大雅購物中心 <a href="https://www.google.com.tw/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;source=web&amp;cd=1&amp;cad=rja&amp;uact=8&amp;ved=0ahUKEwju--PszNrSAhUDV7wKHRCYC_MQFggYMAA&amp;url=https%3A%2F%2Fh-tw.facebook.com%2Fdayamall%2F&amp;usg=AFQjCNFBswsUInoWzjd-ulXzo1RxvbHY-Q&amp;sig2=k_BtJiu_LL9IFWOyynH-Q">https://www.google.com.tw/url?sa=t&amp;rct=j&amp;q=&amp;esrc=s&amp;source=web&amp;cd=1&amp;cad=rja&amp;uact=8&amp;ved=0ahUKEwju--PszNrSAhUDV7wKHRCYC_MQFggYMAA&amp;url=https%3A%2F%2Fh-tw.facebook.com%2Fdayamall%2F&amp;usg=AFQjCNFBswsUInoWzjd-ulXzo1RxvbHY-Q&amp;sig2=k_BtJiu_LL9IFWOyynH-Q</a>
	大墩食衣購物廣場 <a href="http://www.dadun11.com.tw/">http://www.dadun11.com.tw/</a>
	中科購物廣場 <a href="http://www.tech-mall.com.tw/">http://www.tech-mall.com.tw/</a>
	東協廣場 <a href="https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%9D%B1%E5%8D%94%E5%BB%A3%E5%A0%B4">https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E6%9D%B1%E5%8D%94%E5%BB%A3%E5%A0%B4</a>
	勤美誠品綠園道

項目	資料來源
	<a href="https://parklane.com.tw/">https://parklane.com.tw/</a>
	新國自在商場 <a href="http://pda.cmoremap.com.tw/edm_detail_pda1.php?userid=A0004612">http://pda.cmoremap.com.tw/edm_detail_pda1.php?userid=A0004612</a>
	麗寶 Outlet Mall <a href="http://www.lihpaooutlet.com.tw/">http://www.lihpaooutlet.com.tw/</a>
	大魯閣新時代 <a href="http://taichung.trkmall.com.tw/">http://taichung.trkmall.com.tw/</a>
	老虎城購物中心 <a href="http://www.tigercity.com.tw/">http://www.tigercity.com.tw/</a>
	金典綠園道商場 <a href="https://parklanes.com.tw/service/#contact_us">https://parklanes.com.tw/service/#contact_us</a>
	蘭城新月廣場 <a href="http://www.lunaplaza.com.tw/">http://www.lunaplaza.com.tw/</a>
	ATT_4_FUN <a href="http://www.att4fun.com.tw/?d=contents&amp;i=24">http://www.att4fun.com.tw/?d=contents&amp;i=24</a>
	CITYLINK <a href="https://www.citylinkhk.com/tch/cl/about_us/about_us.jsp">https://www.citylinkhk.com/tch/cl/about_us/about_us.jsp</a>
	J.PIN 晶品城購物廣場 <a href="https://jpiin.com/">https://jpiin.com/</a>
	Miramar 美麗華百樂園 <a href="http://www.miramar.com.tw/main.php">http://www.miramar.com.tw/main.php</a>
	NPLAZA 國際百貨 <a href="http://nplaza.com.tw/nplaza/basic/site/list/">http://nplaza.com.tw/nplaza/basic/site/list/</a>
	Qsquare 京站時尚廣場 <a href="http://www.qsquare.com.tw/">http://www.qsquare.com.tw/</a>
	大葉高島屋百貨公司 <a href="http://www.dayeh-takashimaya.com.tw/hours.php">http://www.dayeh-takashimaya.com.tw/hours.php</a>
	尚順購物中心 <a href="http://www.ss-plaza.com.tw/customer-service/service-time/">http://www.ss-plaza.com.tw/customer-service/service-time/</a>
	明曜百貨公司 MING YAO Department Store <a href="http://www.mingyao.com.tw/">http://www.mingyao.com.tw/</a>
	勤美誠品綠園道 <a href="https://parklane.com.tw/">https://parklane.com.tw/</a>
	統一時代百貨 <a href="http://www.uni-ustyle.com.tw/Service">http://www.uni-ustyle.com.tw/Service</a>
	微風 <a href="https://www.breezecenter.com/">https://www.breezecenter.com/</a>
	欣欣百貨 ShinShin <a href="http://www.shinshinltd.com.tw/">http://www.shinshinltd.com.tw/</a>
	台北 101 <a href="https://www.taipei-101.com.tw/">https://www.taipei-101.com.tw/</a>
	禮客時尚館 <a href="http://www.leecooutlet.com.tw/Transport/transportParking?id=10&amp;name=%E4%BA%A4%E9%80%9A%E8%B3%87%E8%A8%8A&amp;di an_id=1">http://www.leecooutlet.com.tw/Transport/transportParking?id=10&amp;name=%E4%BA%A4%E9%80%9A%E8%B3%87%E8%A8%8A&amp;di an_id=1</a>
	太平洋崇光百貨 <a href="http://www.sogo.com.tw/">http://www.sogo.com.tw/</a>
	FOCUS 時尚流行館 <a href="http://www.focusquare.com.tw/aboutus.asp?nsub=A00000">http://www.focusquare.com.tw/aboutus.asp?nsub=A00000</a>
	漢神百貨 <a href="https://www.hanshin.com.tw/%E6%BC%A2%E7%A5%9E%E7%99%BE%E8%B2%A8/tw">https://www.hanshin.com.tw/%E6%BC%A2%E7%A5%9E%E7%99%BE%E8%B2%A8/tw</a>

項目	資料來源
	瀚星百貨 edora Park <a href="https://www.edora-park.com/about.php">https://www.edora-park.com/about.php</a>
郵局	中華郵政全球資訊網 <a href="http://www.post.gov.tw/post/internet/I_location/index_all.jsp">http://www.post.gov.tw/post/internet/I_location/index_all.jsp</a>
電信公司服務處	中華電信 <a href="https://www.cht.com.tw/zh-tw/home/cht/about-cht/business-group/store-locator">https://www.cht.com.tw/zh-tw/home/cht/about-cht/business-group/store-locator</a>
	台灣大哥大 <a href="https://www.taiwanmobile.com/mobile/storelbs/lbs.html">https://www.taiwanmobile.com/mobile/storelbs/lbs.html</a>
	台灣之星電信 <a href="https://www.tstartel.com/CWS/storeLocation.php">https://www.tstartel.com/CWS/storeLocation.php</a>
	亞太電信 <a href="https://www.aptg.com.tw/store/">https://www.aptg.com.tw/store/</a>
	遠傳電信 <a href="https://ecare.fetnet.net/eServiceV3/storeSearchController/storeSearchPage.action">https://ecare.fetnet.net/eServiceV3/storeSearchController/storeSearchPage.action</a>
電力公司服務處	台灣電力公司服務據點 <a href="https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=12">https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=12</a>
自來水公司服務處	台灣自來水公司 <a href="https://www.water.gov.tw/lp.aspx?CtNode=1135&amp;CtUnit=444&amp;BaseDSD=7&amp;mp=1">https://www.water.gov.tw/lp.aspx?CtNode=1135&amp;CtUnit=444&amp;BaseDSD=7&amp;mp=1</a>
天然氣(瓦斯)公司	中華民國公用瓦斯事業協會會員公司 <a href="http://www.rocga.org.tw/Members.aspx">http://www.rocga.org.tw/Members.aspx</a>
金融機構	政府資料開放平臺·金融機構基本資料查詢 <a href="https://data.gov.tw/dataset/6041">https://data.gov.tw/dataset/6041</a>
	中央銀行全國金融機構查詢系統 <a href="https://www.cbc.gov.tw/tw/sp-bank-qform-1.html">https://www.cbc.gov.tw/tw/sp-bank-qform-1.html</a>
	金融監督管理委員會 <a href="http://www.banking.gov.tw/ch/home.jsp?id=60&amp;parentpath=0%2c4&amp;mcustomize=FscSearch_BankType.jsp&amp;type=1">http://www.banking.gov.tw/ch/home.jsp?id=60&amp;parentpath=0%2c4&amp;mcustomize=FscSearch_BankType.jsp&amp;type=1</a>
旅館(總類)	台灣旅宿網 <a href="http://taiwanstay.net.tw/">http://taiwanstay.net.tw/</a>
	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 <a href="https://data.gov.tw/dataset/73213">https://data.gov.tw/dataset/73213</a>
	台灣旅宿網 <a href="http://taiwanstay.net.tw/">http://taiwanstay.net.tw/</a>
	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 <a href="http://taiwanstay.net.tw/">http://taiwanstay.net.tw/</a>
	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 <a href="http://taiwanstay.net.tw/">http://taiwanstay.net.tw/</a>
	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

項目	資料來源
民宿	台灣旅宿網 <a href="http://taiwanstay.net.tw/">http://taiwanstay.net.tw/</a> 好客民宿清冊
農會	中華民國農會 <a href="http://www.farmer.org.tw/basic_book.aspx">http://www.farmer.org.tw/basic_book.aspx</a>
	農業金融局農漁會信用部及其分部基本資料查詢 <a href="https://www.boaf.gov.tw/boafwww/index.jsp?a=qp&amp;CtNode=1091&amp;CtUnit=323&amp;BaseDSD=35">https://www.boaf.gov.tw/boafwww/index.jsp?a=qp&amp;CtNode=1091&amp;CtUnit=323&amp;BaseDSD=35</a>
	新北市農會附設北區農會電腦共同利用中心 <a href="http://www.nfa.org.tw/nfa/">http://www.nfa.org.tw/nfa/</a>
	農漁會中區資訊中心 <a href="http://www.fcic.org.tw/index.asp">http://www.fcic.org.tw/index.asp</a>
	農漁會南區資訊中心 <a href="http://www.fast.org.tw/">http://www.fast.org.tw/</a>
	財團法人全國農漁業及金融資訊中心 <a href="http://www.naffic.org.tw/">http://www.naffic.org.tw/</a>
	全國農業金庫農漁會聯絡網 <a href="https://www.agribank.com.tw/OS/ABTOS070/ABTOSQ070.aspx">https://www.agribank.com.tw/OS/ABTOS070/ABTOSQ070.aspx</a>
漁會	中華民國農會 <a href="http://www.farmer.org.tw/basic_book.aspx">http://www.farmer.org.tw/basic_book.aspx</a>
	中華民國全國漁會 <a href="http://www.rocfnfa.org.tw/prg30/prg3000_Region.aspx">http://www.rocfnfa.org.tw/prg30/prg3000_Region.aspx</a> (公司不給上)
	新北市農會附設北區農會電腦共同利用中心 <a href="http://www.nfa.org.tw/nfa/">http://www.nfa.org.tw/nfa/</a>
	中華民國全國漁會·各區漁會介紹 <a href="http://www.rocfnfa.org.tw/prg30/prg3000_Region.aspx">http://www.rocfnfa.org.tw/prg30/prg3000_Region.aspx</a>
	農漁會中區資訊中心 <a href="http://www.fcic.org.tw/index.asp">http://www.fcic.org.tw/index.asp</a>
	農漁會南區資訊中心 <a href="http://www.fast.org.tw/">http://www.fast.org.tw/</a>
	財團法人全國農漁業及金融資訊中心 <a href="http://www.naffic.org.tw/">http://www.naffic.org.tw/</a>
	全國農業金庫農漁會聯絡網 <a href="https://www.agribank.com.tw/OS/ABTOS070/ABTOSQ070.aspx">https://www.agribank.com.tw/OS/ABTOS070/ABTOSQ070.aspx</a>
農田水利會	農田水利會入口網 <a href="https://doie.coa.gov.tw/orgs.php">https://doie.coa.gov.tw/orgs.php</a>
發電廠	水火力發電廠位置及機組設備 <a href="http://data.gov.tw/node/8934">http://data.gov.tw/node/8934</a>
	經濟部能源局_民營火力電廠分布圖 <a href="http://data.gov.tw/node/11162">http://data.gov.tw/node/11162</a>
	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 <a href="http://data.gov.tw/node/10858">http://data.gov.tw/node/10858</a>
	政府資料開放平台·台灣電力公司_再生能源各場址資料 <a href="http://data.gov.tw/node/17141">http://data.gov.tw/node/17141</a>
	維基百科·發電廠列表 <a href="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">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</a>
	維基百科_臺灣水力發電廠列表 <a href="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">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</a>
	台電_火力發電廠 <a href="https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=202&amp;cid=130&amp;chk=f8fb50ec-6465-4637-a2d6-97c05646ada6#b03">https://www.taipower.com.tw/tc/page.aspx?mid=202&amp;cid=130&amp;chk=f8fb50ec-6465-4637-a2d6-97c05646ada6#b03</a>
	政府資料開放平台·經濟部能源局_民營再生能源發電廠

項目	資料來源
	<a href="https://data.gov.tw/dataset/16427">https://data.gov.tw/dataset/16427</a> 輸變電資訊公開系統 <a href="https://archive.is/mMEKj">https://archive.is/mMEKj</a> 英華威風力發電集團 <a href="http://www.infra-vest.com/success.php">http://www.infra-vest.com/success.php</a> 台灣汽電(民營電廠地址) <a href="http://www.cogen.com.tw/products">http://www.cogen.com.tw/products</a>
自來水廠	台灣自來水公司 <a href="https://www.water.gov.tw/mp.aspx?mp=1">https://www.water.gov.tw/mp.aspx?mp=1</a> 台北自來水事業處·轄區據點 <a href="https://www.water.gov.taipei/News.aspx?n=E08FFFB376F7B285&amp;sm=0748AD0DAF1FBBBE">https://www.water.gov.taipei/News.aspx?n=E08FFFB376F7B285&amp;sm=0748AD0DAF1FBBBE</a>
臺鐵車站	臺灣鐵路管理局·車站與周邊資訊查詢 <a href="https://www.railway.gov.tw/tra-tip-web/tip/tip00H/tipH41/goTH41">https://www.railway.gov.tw/tra-tip-web/tip/tip00H/tipH41/goTH41</a> 政府資料開放平臺_台鐵車站 <a href="https://data.gov.tw/dataset/73226">https://data.gov.tw/dataset/73226</a>
汽車客運車站	維基百科_客運車站列表(106.2.26) <a href="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">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</a> 公路客運公司列表 <a href="https://www.mvdis.gov.tw/m3-emv-mk3/freeway/query?d-1332667-p=3#anchor">https://www.mvdis.gov.tw/m3-emv-mk3/freeway/query?d-1332667-p=3#anchor</a> 國光客運 <a href="http://www.kingbus.com.tw/guideBranch.php">http://www.kingbus.com.tw/guideBranch.php</a> 和欣客運 <a href="http://www.ebus.com.tw/ebus/information03.html">http://www.ebus.com.tw/ebus/information03.html</a> 統聯客運 <a href="https://www.ubus.com.tw/Booking/StationList">https://www.ubus.com.tw/Booking/StationList</a> 阿羅哈客運 <a href="https://www.aloha168.com.tw/Station/InfoList">https://www.aloha168.com.tw/Station/InfoList</a> 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) <a href="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">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</a>
捷運車站	北捷官方網站 <a href="http://www.metro.taipei/ct.asp?xItem=78479152&amp;CtNode=70089&amp;mp=122035">http://www.metro.taipei/ct.asp?xItem=78479152&amp;CtNode=70089&amp;mp=122035</a> 桃園機場捷運 <a href="https://www.tymetro.com.tw/tymetro-new/tw/_pages/travel-guide/A1">https://www.tymetro.com.tw/tymetro-new/tw/_pages/travel-guide/A1</a> 桃園市政府捷運工程局_ <a href="https://dorts.tycg.gov.tw/">https://dorts.tycg.gov.tw/</a> 高速鐵路工程局捷運工程處·有捷運施工工地資訊 <a href="http://211.75.85.164/MRT/">http://211.75.85.164/MRT/</a> 臺中捷運工程處 <a href="https://tcrt.taichung.gov.tw/form/index.aspx?Parser=2,5,115">https://tcrt.taichung.gov.tw/form/index.aspx?Parser=2,5,115</a> 政府資料開放平臺_臺中市捷運綠線車站點位資料 <a href="https://data.gov.tw/dataset/83752">https://data.gov.tw/dataset/83752</a> 高捷官方網站 <a href="https://www.krtc.com.tw/Guide/station_guide">https://www.krtc.com.tw/Guide/station_guide</a>

項目	資料來源
輕軌捷運車站	北捷官方網站 <a href="https://www.ntmetro.com.tw/content/?parent_id=10423&amp;type_id=10423">https://www.ntmetro.com.tw/content/?parent_id=10423&amp;type_id=10423</a>
	桃園機場捷運 <a href="http://www.tymetro.com.tw/cht/index.php?code=list&amp;ids=25&amp;flag=detail&amp;article_id=67">http://www.tymetro.com.tw/cht/index.php?code=list&amp;ids=25&amp;flag=detail&amp;article_id=67</a>
	桃園市政府捷運工程局 <a href="https://dorts.tycg.gov.tw/">https://dorts.tycg.gov.tw/</a>
	高速鐵路工程局捷運工程處 <a href="http://211.75.85.164/MRT/">http://211.75.85.164/MRT/</a>
	臺中捷運工程處_捷運路網 <a href="https://tcrt.taichung.gov.tw/form/index.aspx?Parser=2,5,115">https://tcrt.taichung.gov.tw/form/index.aspx?Parser=2,5,115</a>
	政府資料開放平臺_臺中市捷運綠線車站點位資料 <a href="https://data.gov.tw/dataset/83752">https://data.gov.tw/dataset/83752</a>
	高捷官方網站 <a href="https://www.krtc.com.tw/KLRT/station_guide">https://www.krtc.com.tw/KLRT/station_guide</a>
高鐵車站	臺灣高鐵官網 <a href="http://www.thsrc.com.tw/tw/StationInfo/Prospect/2F940836-CEDC-41EF-8E28-C2336AC8FE68">http://www.thsrc.com.tw/tw/StationInfo/Prospect/2F940836-CEDC-41EF-8E28-C2336AC8FE68</a>
	政府資料開放平臺_高鐵車站資料 <a href="https://data.gov.tw/dataset/96938">https://data.gov.tw/dataset/96938</a>
國道及快速公路交流道 (包含市區高架道路)	高公局 <a href="https://www.freeway.gov.tw/Publish.aspx?cnid=1906&amp;p=4617">https://www.freeway.gov.tw/Publish.aspx?cnid=1906&amp;p=4617</a>
	公路總局_公路資料 <a href="http://www.thb.gov.tw/sites/ch/modules/expressway/expressway_map?node=94b81c50-136b-49b1-863f-9c47fb89f2d9">http://www.thb.gov.tw/sites/ch/modules/expressway/expressway_map?node=94b81c50-136b-49b1-863f-9c47fb89f2d9</a>
加油站	經濟部能源局加油站查詢 <a href="https://www2.moeaboe.gov.tw/oil102/oil2017/map/taiwan.asp">https://www2.moeaboe.gov.tw/oil102/oil2017/map/taiwan.asp</a>
	台灣中油加油站 <a href="https://web.cpc.com.tw/division/mb/service-search.aspx">https://web.cpc.com.tw/division/mb/service-search.aspx</a>
	台塑石油加油站(台亞石油) <a href="http://www.fpcc.com.tw/tw/events/stations/0/0/0/0">http://www.fpcc.com.tw/tw/events/stations/0/0/0/0</a>
	全國加油站 <a href="http://www.npcgas.com.tw/html/locations/index.aspx">http://www.npcgas.com.tw/html/locations/index.aspx</a>
	山隆加油站 <a href="http://w3.slc.com.tw/">http://w3.slc.com.tw/</a>
	亞柏加油站 <a href="http://www.apli.com.tw/ae-2.html">http://www.apli.com.tw/ae-2.html</a>
	北基加油站 <a href="http://www.nspco.com.tw/index.php?route=game/location">http://www.nspco.com.tw/index.php?route=game/location</a>
	統一精工速邁樂加油站 <a href="http://www.mech-smile.com.tw/www/Stations/index.php">http://www.mech-smile.com.tw/www/Stations/index.php</a>
	千越加油站 <a href="http://www.chianuen.com.tw/index.php?option=sales">http://www.chianuen.com.tw/index.php?option=sales</a>
	台糖加油站 <a href="https://www.taisugar.com.tw/oil/ServicePlace_Index.aspx?n=10156">https://www.taisugar.com.tw/oil/ServicePlace_Index.aspx?n=10156</a>
	車容坊加油站 <a href="http://www.oilgroup.com.tw/public/location">http://www.oilgroup.com.tw/public/location</a>
	福懋加油站 <a href="http://www.ftc.com.tw/oil/gettotalstation.asp">http://www.ftc.com.tw/oil/gettotalstation.asp</a>
	西歐加油站股份有限公司 <a href="http://www.cocasure.com.tw/branch.php">http://www.cocasure.com.tw/branch.php</a>

項目	資料來源
加氣站	經濟部能源局加油站查詢 <a href="https://www2.moeaboe.gov.tw/oil102/oil2017/map/taiwan.asp">https://www2.moeaboe.gov.tw/oil102/oil2017/map/taiwan.asp</a>
停車場	彰化縣停車場登記證核發統計表 <a href="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">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</a>
	宜蘭縣路邊停車資訊服務 <a href="https://yilanparking.cht.com.tw/#">https://yilanparking.cht.com.tw/#</a>
	桃園市停車場 <a href="http://epark.tycg.gov.tw/public/Ticket/RoadCharge">http://epark.tycg.gov.tw/public/Ticket/RoadCharge</a>
	台灣聯通 <a href="http://www.taiwan-parking.com.tw/viewParkList.do">http://www.taiwan-parking.com.tw/viewParkList.do</a>
	嘟嘟房 <a href="https://www.dodohome.com.tw/p2_parklist.aspx">https://www.dodohome.com.tw/p2_parklist.aspx</a>
	普客二四 ( times ) <a href="https://park24.com.tw/%e5%85%a8%e5%9c%8b%e6%93%9a%e9%bb%9e/">https://park24.com.tw/%e5%85%a8%e5%9c%8b%e6%93%9a%e9%bb%9e/</a>
	詮營停車場官網 <a href="http://www.parkinsys.com.tw/index.php">http://www.parkinsys.com.tw/index.php</a>
	詮營停車場服務據點 <a href="https://www.parkinsys.com.tw/port/">https://www.parkinsys.com.tw/port/</a>
	應安 168 <a href="http://www.inan-parking.com.tw/index.php">http://www.inan-parking.com.tw/index.php</a>
	永固便利停車 <a href="http://www.24tps.com.tw/ParkZone.aspx">http://www.24tps.com.tw/ParkZone.aspx</a>
	福慧網 <a href="http://www.fhw-parking.com/TaiwanMap.aspx">http://www.fhw-parking.com/TaiwanMap.aspx</a>
	叭叭房 ( 誼光保全 ) <a href="http://www.yks.com.tw/babahomes">http://www.yks.com.tw/babahomes</a>
	禾典停車場 <a href="http://www.hd-parking.com.tw/index.php/web/aboutcs/">http://www.hd-parking.com.tw/index.php/web/aboutcs/</a>
	VIVI PARK <a href="http://www.vivi-park.com/">http://www.vivi-park.com/</a>
	城市車旅 <a href="http://www.cityparking888.com/parking.php">http://www.cityparking888.com/parking.php</a>
	國道休息站、服務區
機場	維基百科_臺灣機場 <a href="https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E6%A9%9F%E5%A0%B4">https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E6%A9%9F%E5%A0%B4</a>
	民航局 <a href="https://www.caa.gov.tw/">https://www.caa.gov.tw/</a>
	航空站分布圖 <a href="https://www.caa.gov.tw/Article.aspx?a=982&amp;lang=1">https://www.caa.gov.tw/Article.aspx?a=982&amp;lang=1</a>
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 <a href="http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28">http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28</a>
	經濟部工業局_工業區港服務資訊 <a href="https://www.moeaidb.gov.tw/">https://www.moeaidb.gov.tw/</a>
	維基百科_台灣漁港 <a href="https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8">https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8</a>

項目	資料來源
	漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表(103) <a href="https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&amp;chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71">https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&amp;chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71</a> 金門縣政府港務處 <a href="https://harbor.kinmen.gov.tw/">https://harbor.kinmen.gov.tw/</a>
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) <a href="http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28">http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28</a> 經濟部工業局_工業區港服務資訊 <a href="https://www.moeaidb.gov.tw/">https://www.moeaidb.gov.tw/</a> 維基百科_台灣港口 <a href="https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E6%B8%AF%E5%8F%A3">https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E6%B8%AF%E5%8F%A3</a> 漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表(103) <a href="https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&amp;chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71">https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&amp;chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71</a> 金門縣政府港務處 <a href="https://harbor.kinmen.gov.tw/">https://harbor.kinmen.gov.tw/</a> 交通部航港局 <a href="https://freetrade.motcmpb.gov.tw/content_13.html">https://freetrade.motcmpb.gov.tw/content_13.html</a>
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) <a href="https://data.coa.gov.tw/Query/ServiceDetail.aspx?id=B28">https://data.coa.gov.tw/Query/ServiceDetail.aspx?id=B28</a> 經濟部工業局_工業區港服務資訊 <a href="https://www.moeaidb.gov.tw/">https://www.moeaidb.gov.tw/</a> 維基百科_台灣漁港 <a href="https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8">https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8</a> 漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表 <a href="https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&amp;chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71">https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&amp;chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71</a> 金門縣政府港務處 <a href="https://harbor.kinmen.gov.tw/">https://harbor.kinmen.gov.tw/</a>
工礦港	行政院農委會資料開放平臺_臺灣地區漁港位置圖 <a href="http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28">http://data.coa.gov.tw/Query/AdvSearch.aspx?id=B28</a> 經濟部工業局_工業區港服務資訊 <a href="https://www.moeaidb.gov.tw/view/rwd_tw/indpark/">https://www.moeaidb.gov.tw/view/rwd_tw/indpark/</a> 維基百科_台灣漁港 <a href="https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8">https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%B0%E7%81%A3%E6%BC%81%E6%B8%AF%E5%88%97%E8%A1%A8</a> 漁業署_臺灣地區各直轄市、縣(市)漁港類別及名稱一覽表 <a href="https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&amp;chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71">https://www.fa.gov.tw/cht/LawsAnnouncePort/content.aspx?id=28&amp;chk=e40a0683-09a8-4e15-bdb0-ad4991eb8f71</a> 金門縣政府港務處 <a href="https://harbor.kinmen.gov.tw/">https://harbor.kinmen.gov.tw/</a>
燈塔	OID 清冊
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 <a href="http://data.gov.tw/node/6120">http://data.gov.tw/node/6120</a>
科學園區、工業園區	行政院科技部 <a href="https://www.most.gov.tw/folksonomy/list?menu_id=d646fba1-72d2-4040-881a-8efd7dafcfb6&amp;l=ch">https://www.most.gov.tw/folksonomy/list?menu_id=d646fba1-72d2-4040-881a-8efd7dafcfb6&amp;l=ch</a> 台灣工業用地供給與服務資訊網 <a href="http://idbpark.moeaidb.gov.tw/">http://idbpark.moeaidb.gov.tw/</a> 工業區土地資訊系統 <a href="http://120.126.139.162/idb/">http://120.126.139.162/idb/</a> 維基百科_台灣工業園區列表 <a href="https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E5%B7">https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%87%BA%E7%81%A3%E5%B7</a>



項目	資料來源
	<a href="https://idbpark.moeaidb.gov.tw/Environ/">https://idbpark.moeaidb.gov.tw/Environ/</a> 臺灣各工業區介紹 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 <a href="https://data.gov.tw/dataset/25597">https://data.gov.tw/dataset/25597</a>
環保設施	中華民國行政院環境保護署垃圾焚化廠管理系統 <a href="https://swims.epa.gov.tw/Incineration/Incineration_Map.aspx">https://swims.epa.gov.tw/Incineration/Incineration_Map.aspx</a> 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 <a href="https://opendata.epa.gov.tw/Data/GeoDetails/GISLandfill/">https://opendata.epa.gov.tw/Data/GeoDetails/GISLandfill/</a> 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 <a href="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">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</a>

### (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。

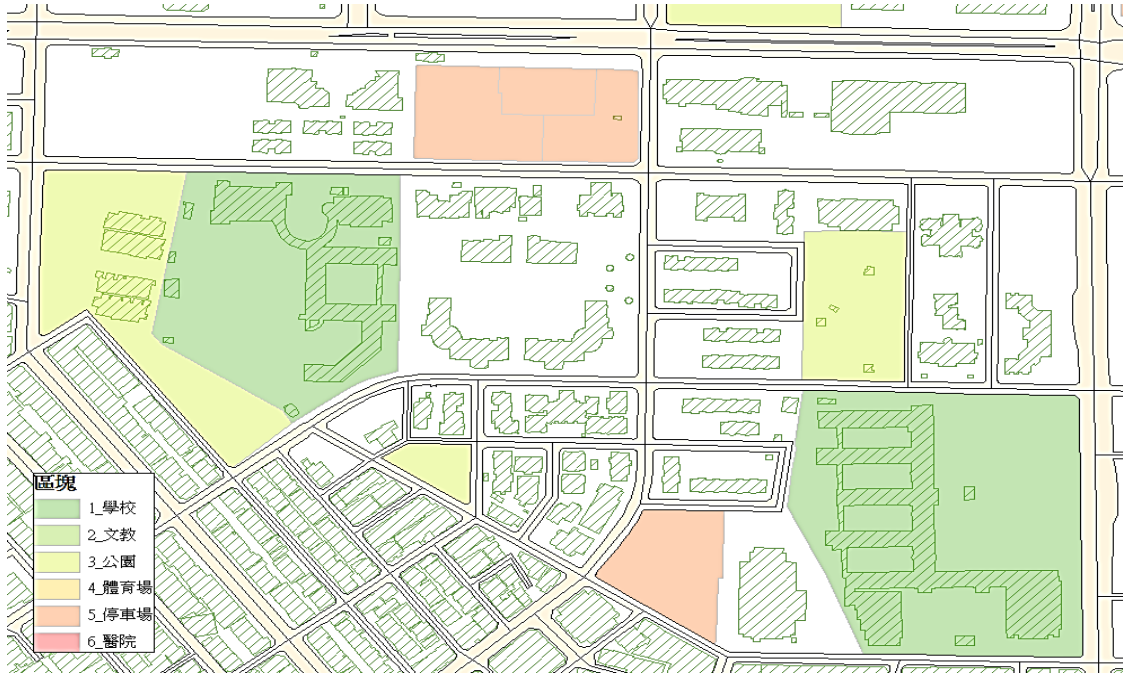


圖 3.10-7 區塊與道路邊線之位相關係範例示意圖

#### (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。

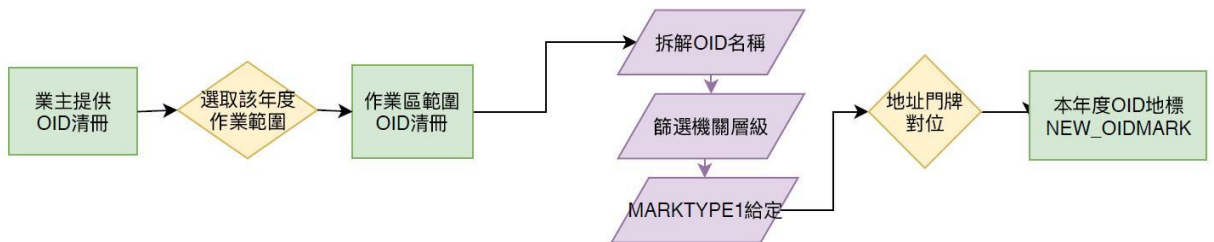


圖 3.10-8 OID 地標資料處理流程圖

#### (七)地標資料比對清理

地標蒐集後建立 109 年地標清冊，依據清冊地址資料依門牌辦理落點資料，建立 109 年地標資料，因 109 年區

域與 107 年區域具有高重疊性，且 107 年電子地圖亦為本公司所辦理，因此將 109 年地標資料與 107 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。

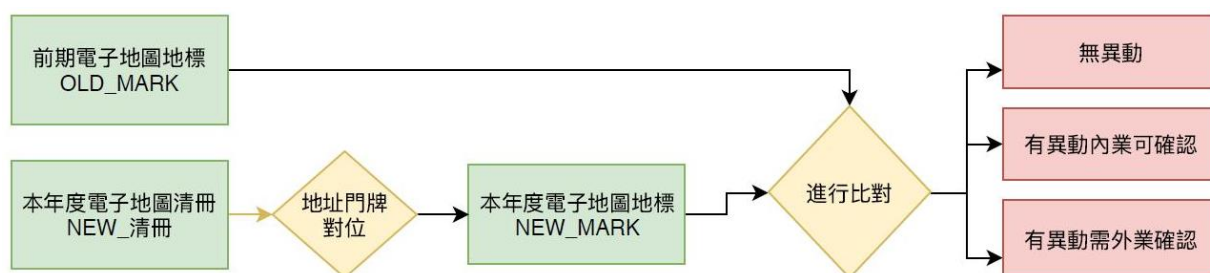


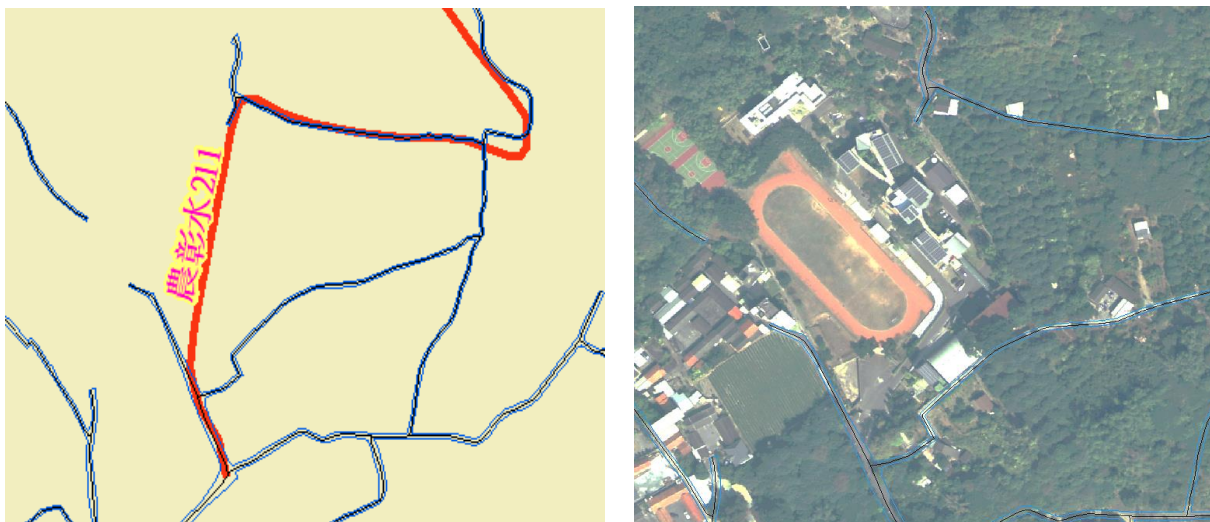
圖 3.10-9 地標資料比對清理流程圖

以 109 年度為例，修測作業區範圍共蒐集 16500 多筆地標，經過落點作業後並刪除同一地點之多筆重覆地標，再透過外業調查確認地標狀況後，109 年度最終保留地標數量約剩下 14900 筆各式地標，確認保留地標數量為蒐集地標數量 90%。

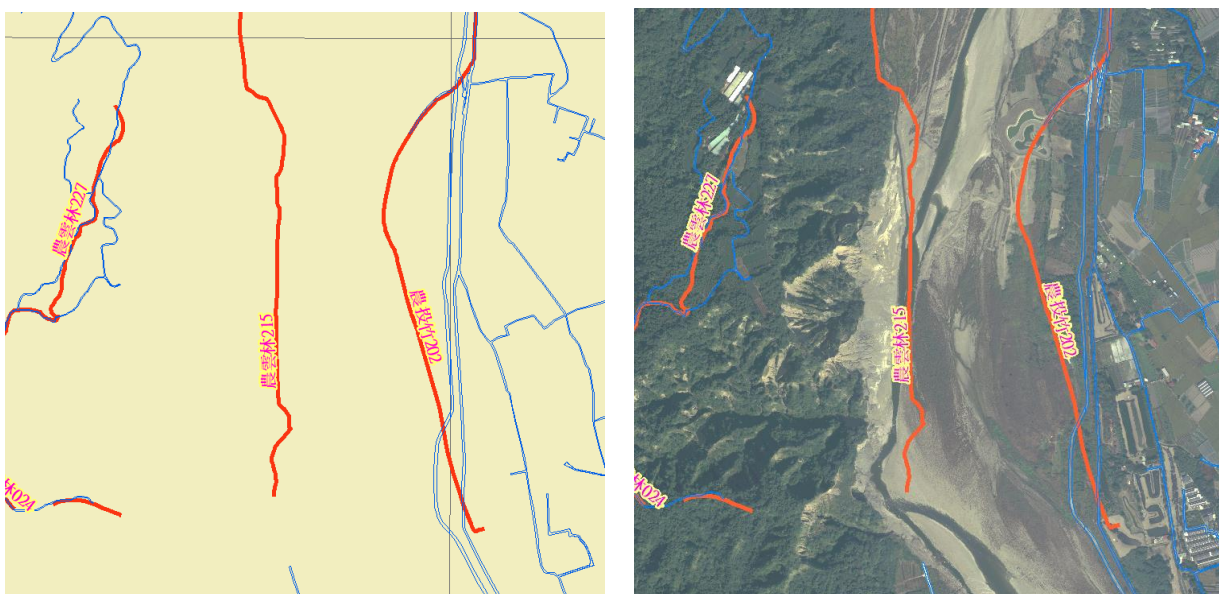
#### (八) 農路編號資料補建

為完善電子地圖農路資料，國土測繪中心提供行政院農業委員會水土保持局(以下簡稱水保局)opendata 農路資料，提供作業廠商將農路編號資料補建加入現有電子地圖到路中線內。惟該資料存在 2 個較大的問題，使得辦理農路編號建置作業時，面臨許多困難狀況。

首先該資料為水保局 98-100 年間所建置，迄今已約 10 年，10 年之間的變化可能會有許多不一樣的狀況產生，如圖 3.10-10(a)，似乎原有的農路已被開闢為學校，道路已中斷；圖 3.10-10(b)則為原本溪底農路已滅失。



(a)農路路線已開闢為學校



(b)溪底農路已滅失

圖 3.10-10 農路因時間變化與電子地圖道路不吻合

其次，依行政院農業委員會農路養護管理要點所稱農路，「係指農產及生產資材運輸，路寬在 6 公尺以下，3 公尺以上（山坡地得視需要降低至 2.5 公尺）未依公路法管理且由該會輔建或改善之農用道路，其路面亦可採水泥或瀝青混凝土」，因此在農路若未鋪設水泥或瀝青混凝土，則在電子地圖定義將不會繪製，因此目前農路編號補建作業僅能針對在電子地圖有繪製的道路(路寬 3 米以上且鋪設水泥或瀝青混凝土)資料路段，方才有建立農路編號，其餘農路路段與電子地圖道路定義不同而未建立，使得農路資料展現在電子地圖資料為破碎而不連續的。

表 3.10-3 為本年度農路建置資料統計資料，在今年作業區域範圍，共有水保局提供農路共 2,680 筆，與電子地圖道路重疊路段才有建置農路編號，電子地圖有農路編號路段共有 16,656 筆，亦即表示平均每個農路編號被切分為 6-7 段。

表 3.10-3 109 年農路編號建置筆數

109 作業範圍內筆數	案件數
農路編號	2,680
電子地圖農路編號路段	16,656

#### (九)水規所河川與排水資料更新水系資料

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

#### (十)公路總局縣鄉道更新道路編號資料

本年度國土測繪中心取得交通部公路總局(以下簡稱公路總局)整理發佈之縣鄉道資料，提供電子地圖更新鄉道資料，因該資料為公路總局整合各縣市政府提供鄉縣道資料後發佈，因各縣市政府對於管理或更新鄉道資料成效不一，造成鄉道路線資料正確性或完整性有缺漏之情況，因此在作業過程中會發現有部份道路在去年或更早之前的動態圖資更新作業中，因道路新闢或地方建設因素已有更動縣鄉道路路線，如圖 3.10-11，本次提供的雲 68 線道路就穿過工廠，為明顯的前期舊資料。

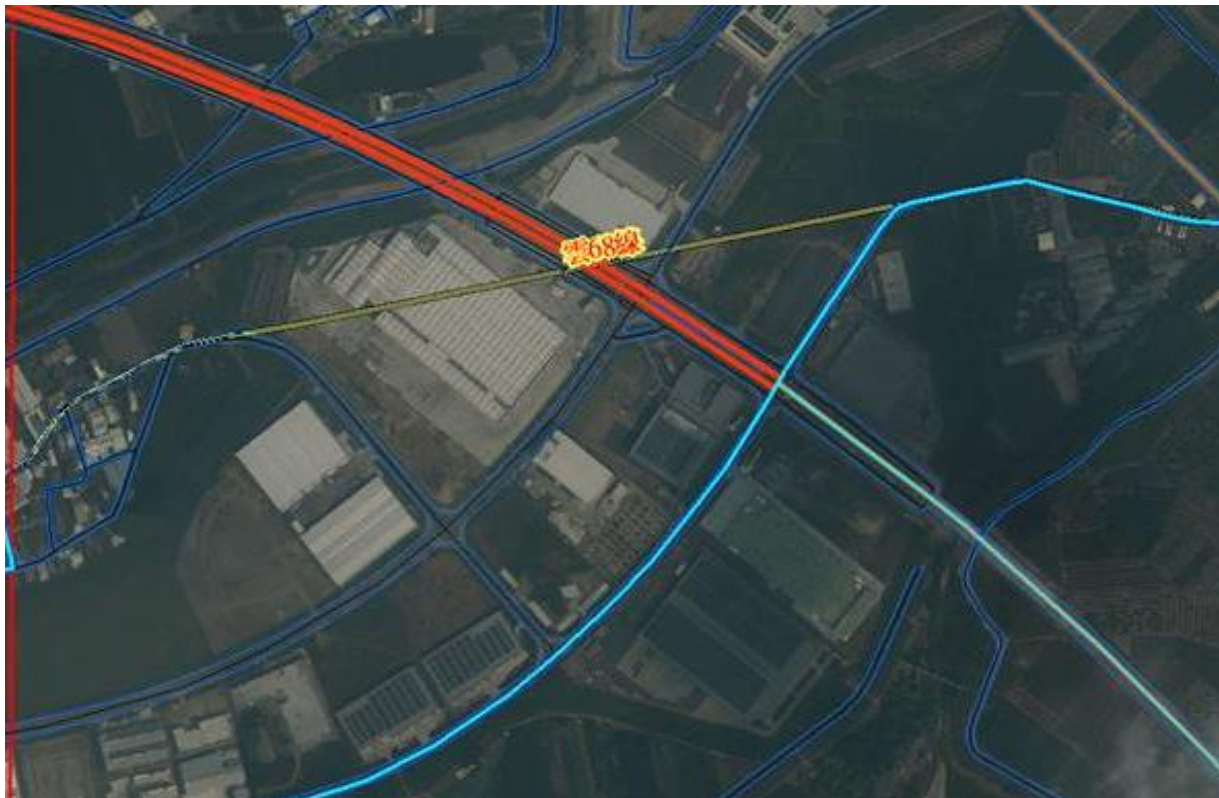


圖 3.10-11 公路總局提供縣道與現況道路不吻合

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

## 二、辦理外業調查作業

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

### (一)道路增減及屬性變更區域

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

### (二)地標、區塊位置及其屬性

本案針對政府機關與地標另外蒐集地標清冊並利用其地址資訊配合門牌資料作屬性關連，其空間位置的正確

性亦為外業調查確認重點之一。外調人員須逐一確認標註於紙圖上之地標及區塊位置及名稱屬性之正確性。若地標及區塊位置與名稱無誤，則予以畫圈代表正確；若地標落點位置有誤，則應以箭頭標繪正確位置；倘若名稱錯誤，則予以文字標註正確名稱；若區塊範圍有異動，應同時於調查紙圖上描繪表示，經確認之地標及區塊範圍應予以拍照留存，以作為續編修作業之輔助參考。

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

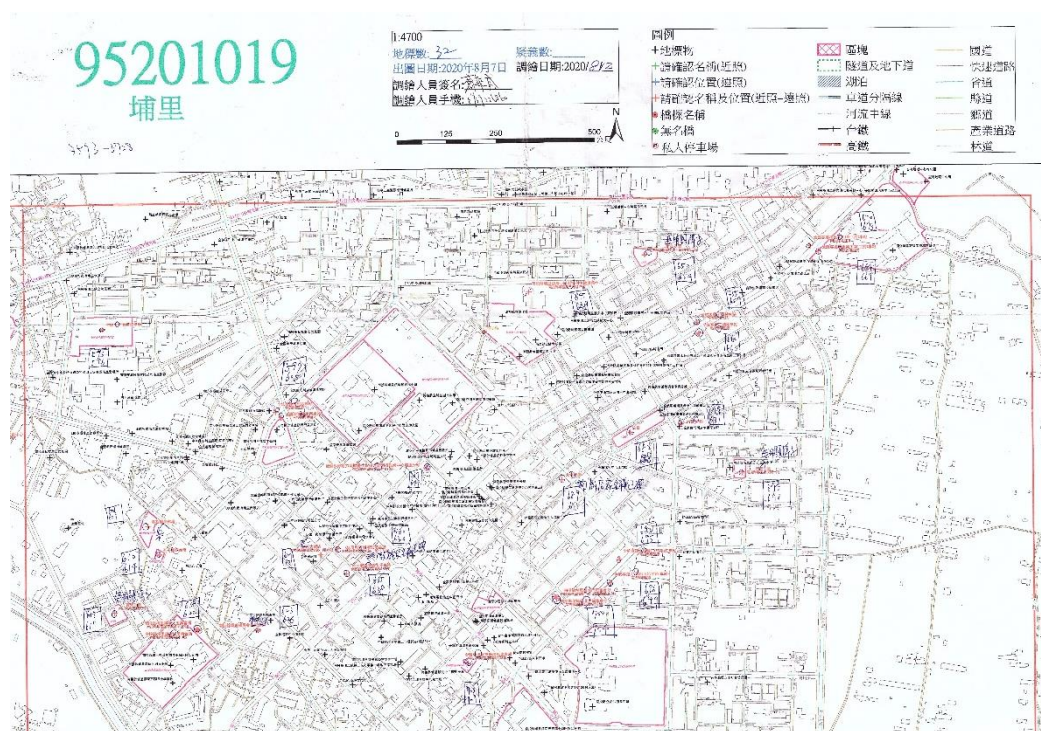


圖 3.10-12 內業圈選外調區域範例

### 三、外業調查完成後編修作業

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

查圖編修紀錄如圖 3.10-13。



圖 3.10-13 外業調查成果編修紀錄範例

### 3.11 建立詮釋資料

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

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

TWSMP 標準 v.1.0 於民國 98 年 6 月 24 日由國土資訊系統推動小組公布為正式之標準。因應空間服務技術之快速成長，詮釋資料標準必須增加服務項目之考量。ISO/TC211 另制訂有 ISO 19119 標準，規定服務詮釋資料之類別及項目，可結合 ISO19115 標準而構成完整之空間資源描述架構。TWSMP v.2.0 遵循 ISO19115 標準及 ISO 19119 標準之架構而設計，修訂內容以擴充服務詮釋資料及配合 ISO 19115 標準修正之微幅調整為主。TWSMP v.2.0 與 ISO 19115、ISO 19119 標準中詮釋資料項目之關係如圖 3.11-1 所示。





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

TWSMPv.2.0 內容包含識別資料、限制資料、資料品質資訊、空間展示資訊、供應資料、範圍資料、維護資料、引用資料、參考系統及其他資訊等項目。配合本案更新維護之臺灣通用電子地圖及正射影像等成果，以圖幅為單位製作詮釋資料。本公司所製作之 XML 詮釋資料係以 XML 編輯軟體 XMLSpy 進行格式驗證，如圖 3.11-2 及圖 3.11-3 所示。

```

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

```

圖 3.11-2 XML 詮釋資料編輯畫面

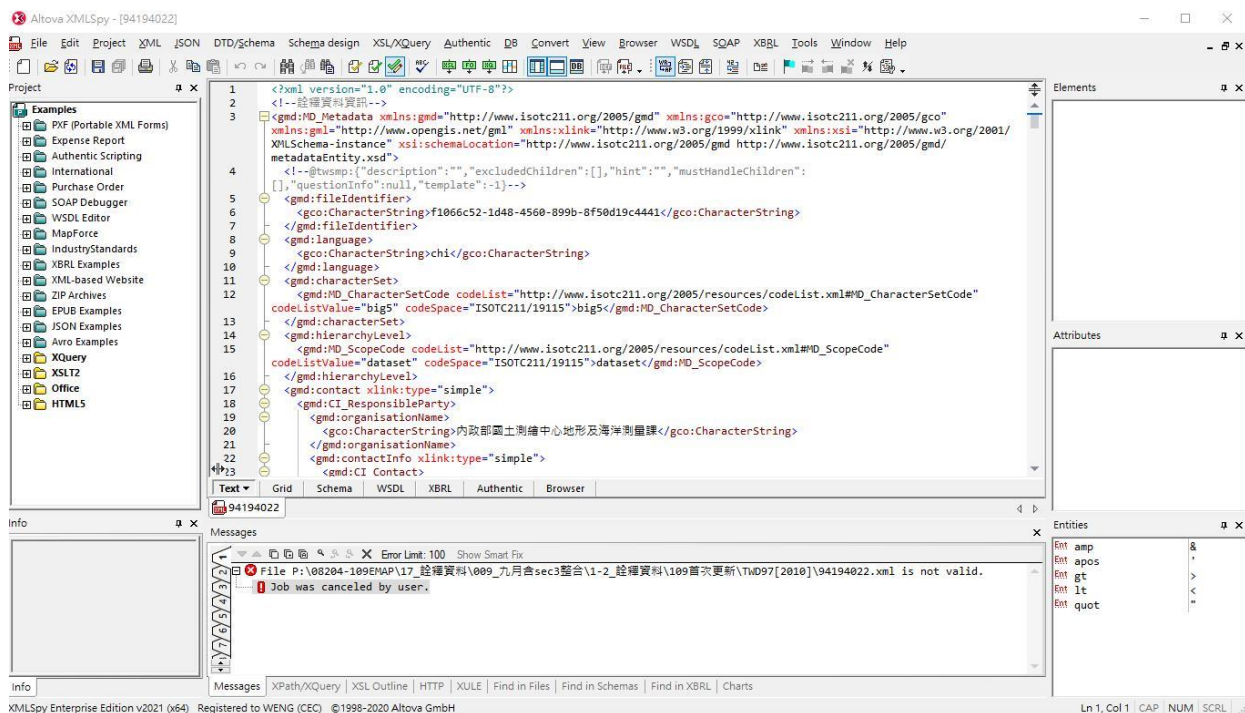


圖 3.11-3 以 XMLSpy 軟體驗證詮釋資料操作畫面圖

### 3.12 動態圖資更新作業

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

本案作業期間，國土測繪中心陸續彙整並提供本案作業範圍  
內之道路與地標等地物之異動清單，異動資料來源包含一般民眾  
反應與公路總局年度重大交通建設之作業清單等。本公司取得清  
單及對應之向量或影像參考資料，即與現況圖資進行清查比對，  
確認參考資料可用後，使用參考資料更新臺灣通用電子地圖成果。  
109 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。

11、12 月持續派案資料將於保固階段執行。

表 3.12-1 109 年 2~10 月份派案時間與派案筆數

派案日期	案件數	
二月	1090212	48
二月	1090303	29
三月	1090407	59
四月	1090505	40

派案日期		案件數
五月	1090602	49
六月	1090630	33
七月	1090804	52
八月	1090903	53
八月	1090909	5
九月	1091007	44
十月	1091103	59
累計		471

### 3.13 國土利用現況調查更新通報道路變動處理

國土測繪中心各地區測量隊(或是委外辦理廠商)每年均有分批分區辦理國土利用現況調查工作，該項工作是由專人攜帶底圖至現場辦理調查作業，辦理該項調查作業時，若是發現道路資訊與圖面道路不一致，調查人員將會把道路變動狀況紀錄，由國土測繪中心統一彙整後，將這些道路變動情形提供給電子地圖廠商，並要求廠商辦理道路修正處理。109 年第 1 作業區國土利用現況調查通報資訊，共計 10,800 筆，分布位置如圖 3.13-1。

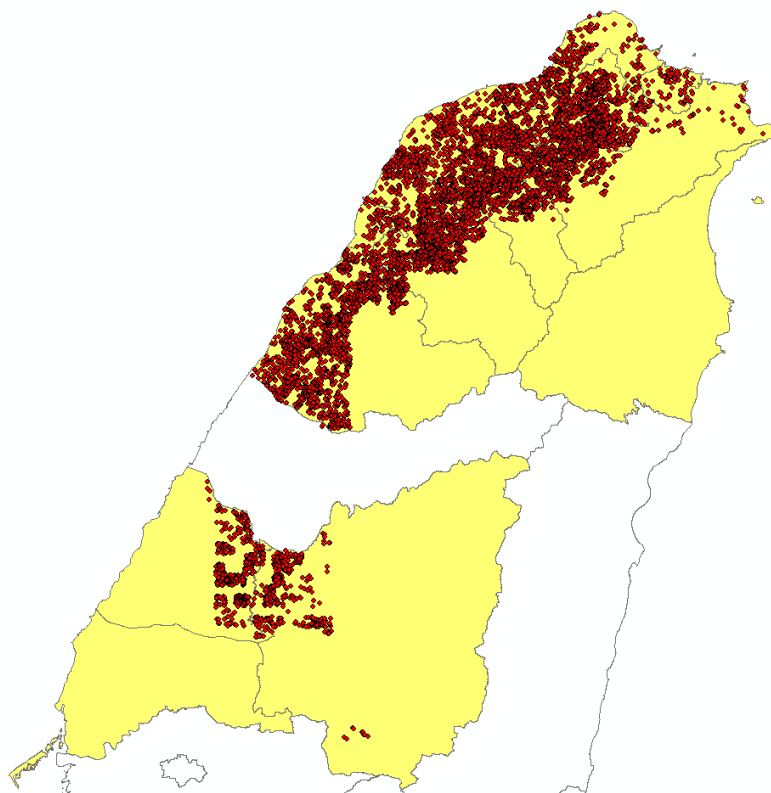


圖 3.13-1 國土利用現況調查更新通報位置分布圖

惟國土利用現況調查作業所定義之道路與電子地圖規定道路標準有所不同，電子地圖有建置 BR 圖層，紀錄具門禁道路資訊，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 10,800 筆通報資料中，約僅 27.1% 為屬於電子地圖與國土利用圖資定義不同或需要國土廠商再確認，當中有 54.5% 為屬性資料修正(如道路中線屬性改為不供一般公眾通行的區塊道路)，另外 9.5% 為現場道路長度微調，僅有 8.9% 為實際修正電子地圖道路區域，表 3.13-1 為 109 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 3.13-1 109 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	2582	23.9 %
國土廠商確認	340	3.2 %
已修正(僅屬性)	5885	54.5%
已修正(道路長度微調)	1029	9.5%
已修正(新增向量)	964	8.9%

### 3.14 產製建物圖層異動資料及試辦記錄建物高程資訊

#### 一、提供三維近似化建物模型更新所需建物異動資料

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

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

表 3.14-1 為 109 年電子地圖建物異動數量表，很明顯可以發現本島建物異動比率比外島高出數倍，其原因可能是使用修測的影像不同所致，或外島對於建物需求不同，如較無新增農舍建築需求，亦或外島區域發展與本島區域類型不同等各種因素。

因本島修測作業使用農航所影像修測，在臺灣本島修測作業

除少數圖幅無農航所影像外，絕大部分都使用農航所影像辦理修測作業，農航所影像解析約 25 公分，使用清楚的影像資料，可明確掌握建物異動資訊。

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

表 3.14-1 109 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
本島	584,870	31,040 (5.3%)	74,068 (12.7%)	60,254 (10.3%)	17,772 (3.0%)
外島	20,973	248 (1.2%)	62 (0.3%)	64 (0.3%)	83 (0.4%)

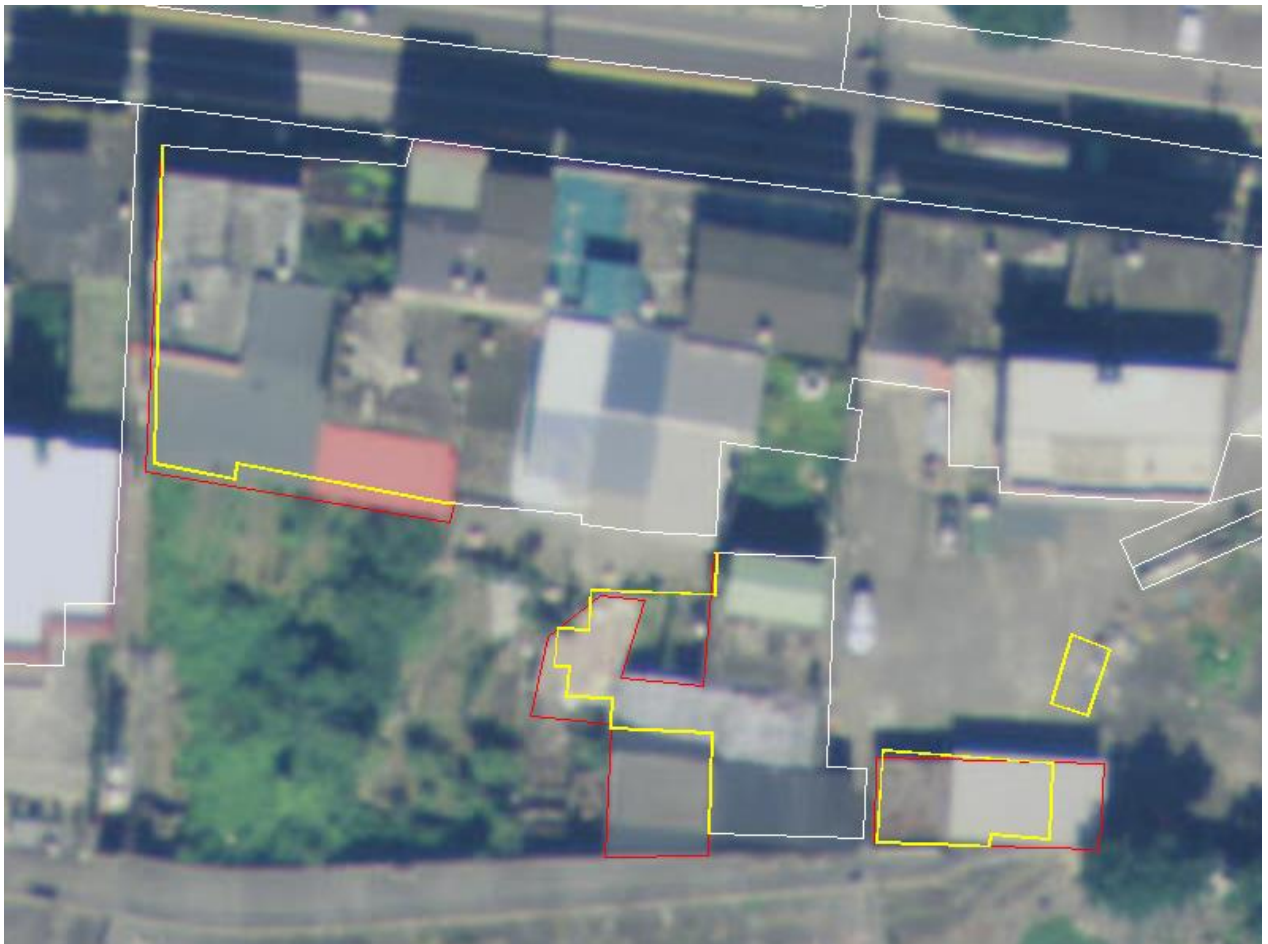


圖 3.14-1 建物圖層異動案例(黃色線為刪除、紅色線為異動)

## 二、提供新增或滅失建物之高程資訊

為提供三維近似化建物模型更新所需建物異動資料，挑選城區(95204013)、鄉區(95202075)各 1 幅進行試辦，試辦區採 2 種方式辦理。

### (一)城區圖幅內挑選 80 公頃為重點區域分割獨立建物

除紀錄建物高程外，增加分割獨立建物區塊作業，將建物區塊內長×寬達 6M×6M 建物，且相鄰高差達 3M(含)以上，將完整建物區塊分割為獨立建物區塊，並且於該建物區塊頂部量測一點屋頂高程(針對屬主體建物部分進行量測，連棟平屋頂量面積最大者高程/無法判斷者量最高值、其他連棟含造型屋頂量最高值)，同時記錄該建物區塊坐落位置地面高程(地形平坦區建物可以該區域 DEM 平均值估算、其他地形起伏較大者可增加量測該建物地面高程)，並依上述高程計算該建物區塊樓高。

該重點區域建物資料欄位較原本電子地圖建物增加 H\_TOP、H\_BOTTOM、H\_BUILD 欄位，分別紀錄前述之屋頂高程、地面高程與樓高資料。資料結構如表 3.14-2。

表 3.14-2 試辦區建物圖層架構

欄位名稱 (英文)	欄位名稱 (中文)	型態	長度	內容說明
ID	多邊形序號	Double	10	與建物空間資料檔之多邊形序號對應
MDATE	測製年月	Text	8	僅填至月份，如：2008 年 3 月，則填入 200803
SOURCE	資料建置代碼	Short Integer	2	0：立體製圖 1：地測 2：航拍正射數化 3：引用 1/1,000 地形圖 4：引用門牌系統圖資 5：引用 1/5,000GIS 資料庫資料 6：引用其他圖資 7：測繪車 8：設計/竣工圖資 9：衛照正射數化 10：引用國土利用現況調查成果 11：ADS 立測

欄位名稱 (英文)	欄位名稱 (中文)	型態	長度	內容說明
H_TOP	屋頂高程	Float	Precision : 8 Scale : 2	建物區塊屋頂之立測採點高程，記錄正高值(至小數點 2 位，單位：M)
H_BOTTOM	地面高程	Float	Precision : 8 Scale : 2	該建物坐落位置地面高程(落於平坦區域建物可取該區域 DEM 平均值估算，或直接量測該建物地面高程)，記錄正高值(至小數點 2 位，單位：M)
H_BUILD	建物樓高	Float	Precision : 8 Scale : 2	建物模型樓高(H_BUILD)=屋頂高程(H_TOP)-地面高程(H_BOTTOM)，記錄正高值(至小數點 2 位，單位：M)

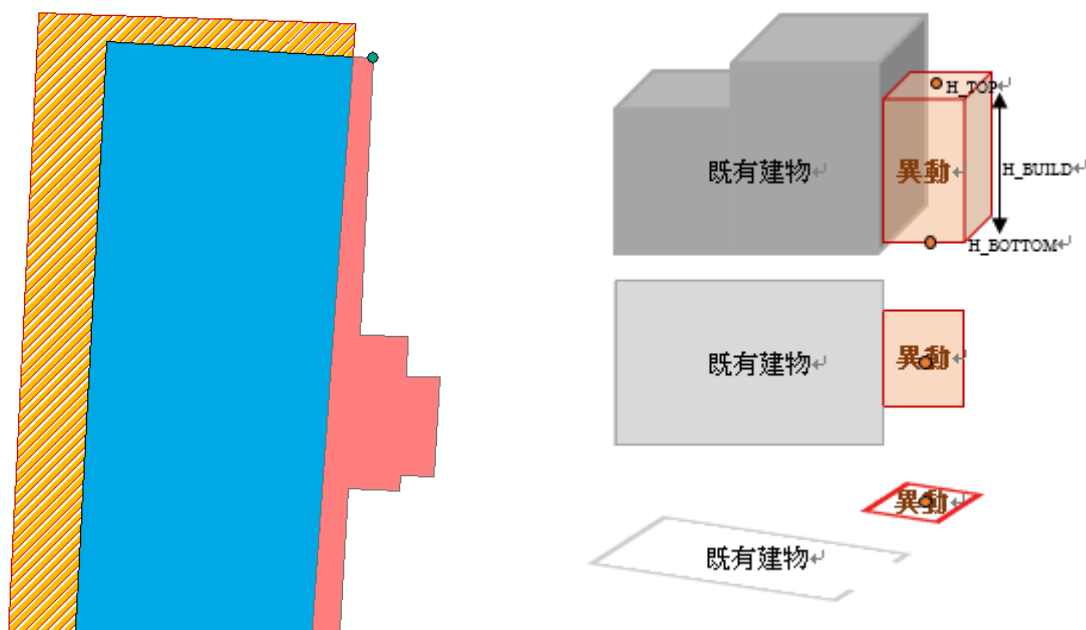
本年度挑選圖號 95204013(員林)為城區試辦區域，以該圖幅內員林車站為中心周邊街廓為局部重點區域，針對該區域內建物資料辦理分割獨立建物作業，共分割為 1044 筆獨立建物區塊，並在建物區塊當中最高建物紀錄高程，視為該建物區塊高程資料。重點作業區域獨立建物區塊分割狀況如圖 3.14-2。



圖 3.14-2 員林車站周邊 80 公頃為重點作業區

## (二)其他區域異動建物與滅失建物資訊

引用處理送審立測稿圖資料，從檔案內萃取 BUILD、93110 與刪除三個圖層，從檔案內可處理得到建物刪除(建物滅失部份)與建物異動(含建物完全新增與建物局部新增)資料。如圖 3.14-3(a)。同時為掌握建物異動之高程資料，同時將紀錄建物高程資訊，原構想如圖 3.14-3(b)，後經工作會議討論與作業過程中和監審單位確認後，異動建物屋頂高程值選擇自異動建物測繪之 3D POLYLINE 節點，扣除原建物連接點以外最高高程值，以該高程值為異動建物屋頂高程。



(a)建物刪除(黃色斜線)與新增(橘紅色)

(b)紀錄建物異動高程

**圖 3.14-3 建物刪除、異動與紀錄異動高程構想**

統計圖幅 95204013(城區)扣除重點作業區 80 公頃以外範圍與 95202075(鄉區)，建物變動細部統計資料如表 3.14-3。



表 3.14-3 指定圖幅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
95204013 (不含重點區域 80 公頃)	2606	226 (8.7%)	748 (28.7%)	284 (10.9%)	59 (2.3%)
95202075	401	91 (22.7%)	96 (23.9%)	110 (27.4%)	11 (2.7%)

由於兩種作業方式所得到建物區塊與建物高程取得方式有所不同，故需在本年度後續測繪中心實際測試使用資料後再討論作法是否還有需要調整空間，而本團隊對於兩案所產製之流程、細節及成果，皆具有相當完善的經驗與技術，樂於提供執行經驗並協助國土測繪中心，提供最健全且有效之方法及程序，將有效能提升並加強未來電子地圖及三維建物，2D 與 3D 之連結。

### (三) 分割獨立建物作業統計數據

相關作業人力統計數據如表 3.14-3。

表 3.14-3 分割獨立建物作業人力耗時統計

作業項目	作業工時	內容說明
作業內容需求 確認與討論	3 人日	試辦作業構想內容、方式、規定與可能例外 狀況與建置討論
重點區域 80 公頃建物分割	2 人日	80 公頃重點區域建物分割作業。 (不含該區域電子地圖建物修測作業時間)
審查意見修正	1.5 人日	審查意見修正與意見回覆

城區圖幅重點作業區(80 公頃房區)在電子地圖修測作業完成後，另外辦理獨立建物分割工作，以辦理 2 人日計算，一整幅城區圖幅(約 720 公頃)就需 18 人日辦理，相當耗費作業人力。

### 三、試辦作業小結

本年度試辦作業僅辦理城區與鄉區各一幅，依工作會議討論決議試辦作業方式，產製建物異動與紀錄建物高程方式，可由原始立體測圖修測圖檔中資料整合處理提供，僅獨立建物分割作業額外投入立測作業。

整體來看，過去使用基本圖或國土利用現況調查成果，大多是辦理建物與道路修測作業參考，而今年度的獨立建物分割作業像是修正版的建物分戶+分棟測製，因需要考量建物高差與分割後間距大小，作業需考量因素較以往多。

但今年作業對於獨立建物的分割，3 米高差與 6 米間隔的分割標準，由不同作業人員作業可能會有不同的分割成果，若需要再統一建物分割作業標準，則辦理獨立建物分割將會有如 1/1000 測製地形圖方式，需要分棟與加繪頂加，以測製 1/5000 基本圖影像辦理 1/1000 細緻程度建物測繪，將耗費更多作業時間與人力。

以電子地圖測繪作業，若未來增加獨立建物分割作業要求，因增加立測作業量將是遠遠數倍增加，且作業人力與成本也不是電子地圖能夠吸收處理的。

#### 3.15 機密作業室及提報機密資料作業紀錄

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

- 一、於辦公處所設置專門處理機密等級資料之作業室，如圖 3.15-1，作業室具備門禁管制設備、監視器及無連接網路之作業專用電腦或工作站，並於 109 年 6 月 20 日由國土測繪中心派員查核合格。



圖 3.15-1 設置機密資料管制室

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

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

## 第肆章 資料檢核及處理原則

### 4.1 設定品質檢核點

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

表 4.1-1 航測及製圖作業各工作階段之檢核表單

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

## 4.2 航拍影像品質與空三成果檢核

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

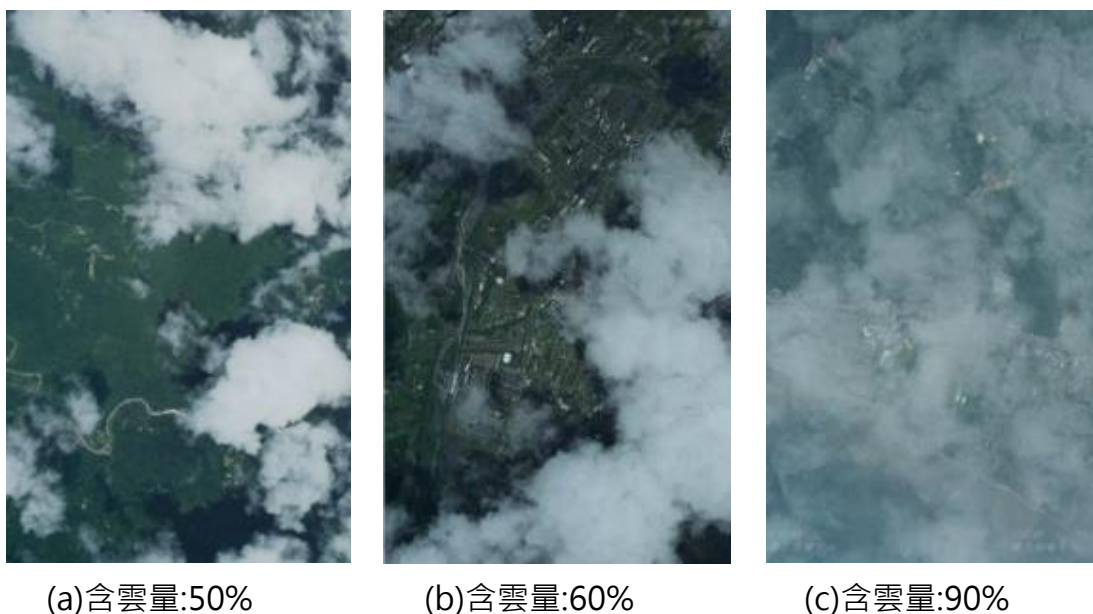


圖 4.2-1 影像含雲量檢查

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

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

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

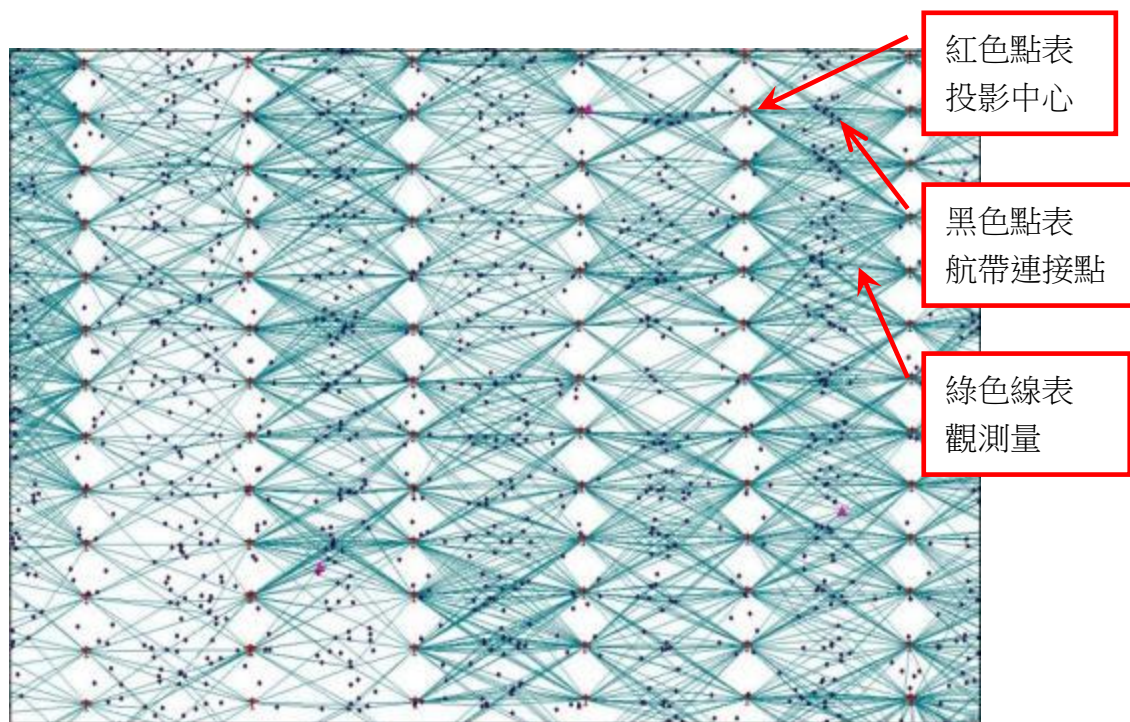


圖 4.2-2 空三平差網形圖(航帶連接點量測分佈)

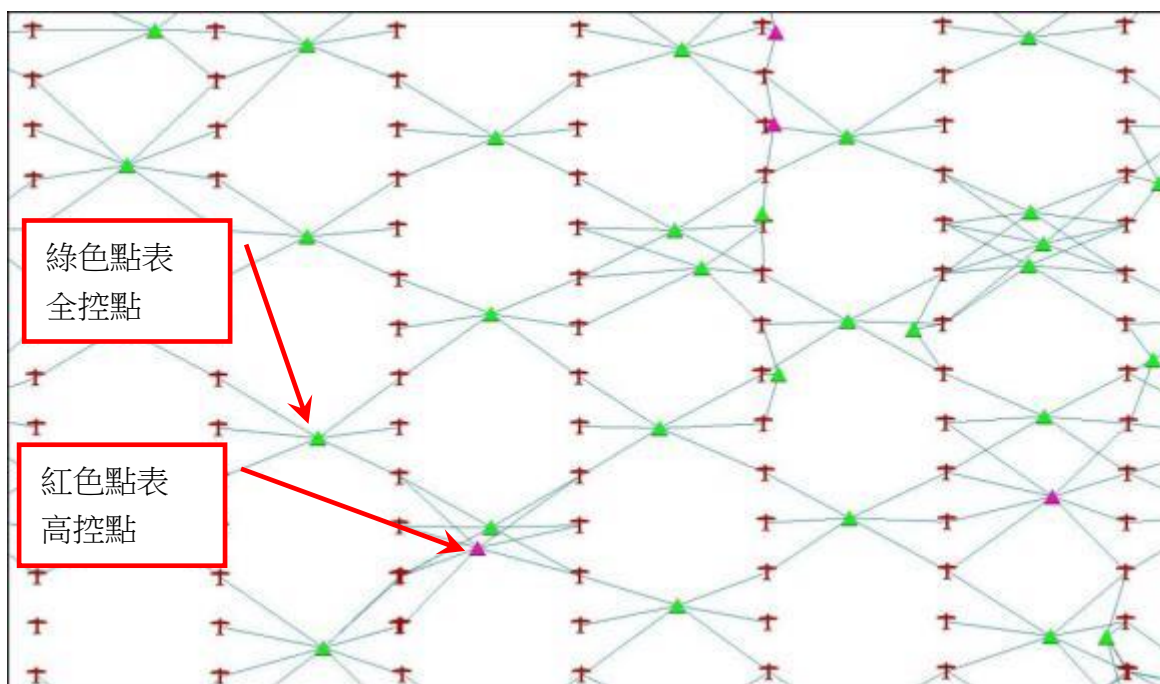


圖 4.2-3 空三平差網形圖(控制點量測分佈)

### 4.3 製圖成果精度檢核

因使用農航所 ADS 影像辦理修測作業前，必須確認影像是否存在有系統性偏差與幾何精度疑慮，因此 ADS 影像辦理立測修測圖幅前，需在圖幅內先均勻量測至少 10 點檢核點，確認模型與舊圖大致相符，避免誤用方位有錯誤之 ADS 影像。今年每幅圖的 ADS 影像檢核點計算結果大多在 1 公尺以內，少數偏移量略高於 1 公尺。

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

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

表 4.3-1 為本年度 ADS 精度檢核成果統計資料。

表 4.3-1 108 年度各階段 ADS 檢核點平均偏移量

階段	ADS 圖幅數	平均偏移量
SEC2	98	0.55
SEC3	209	0.62
SEC4	147 (不含 122 幅視差圖幅)	0.67

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

- 一、**檢核數量**：針對所有立製人員作隨機抽查，抽查圖幅數 5%，每幅至少 25 點，且須依圖層特性平均檢核，若該人員抽查合格，則可降低抽查圖幅量或改為隨機抽查。
- 二、**檢核方式**：於工作範圍內對測繪目標進行隨機量測(檢核點)，檢核點應均勻分佈，且應對各圖層分別檢核。
- 三、**檢核成果比對**：本案對立製成果之檢核誤差門檻值設定為 70 公分，查核成果輸出報表以供分析追蹤，檢核範例如圖 4.3-1。

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

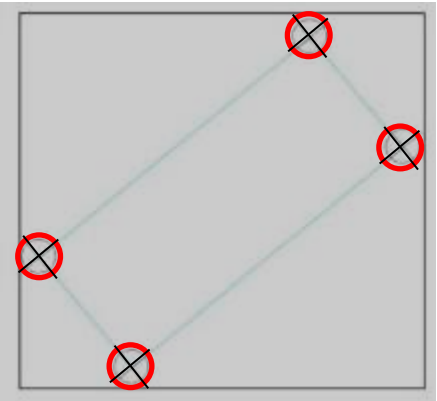
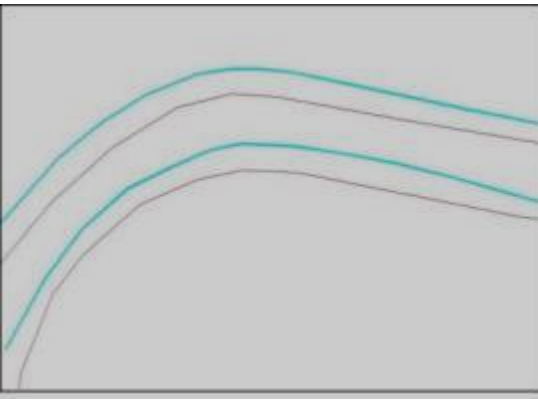


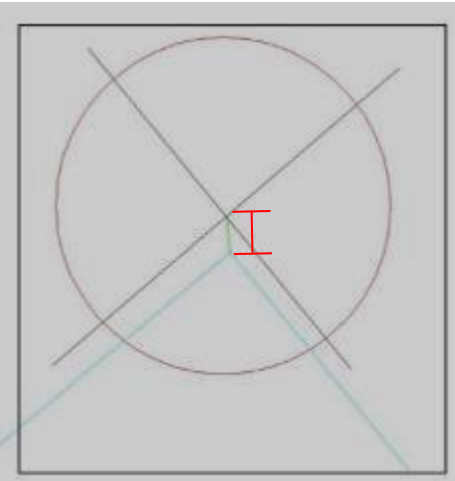
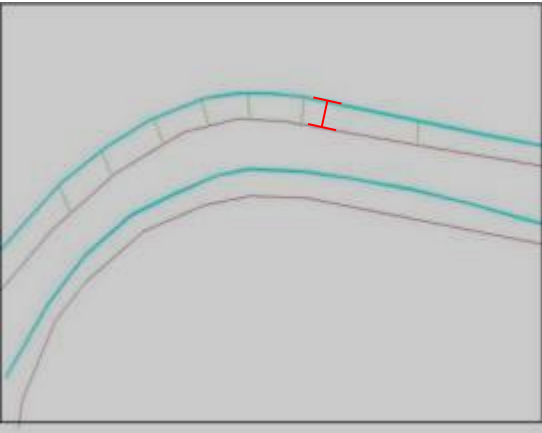
	建物線精度檢核	道路邊線精度檢核
檢核資料套立測底圖		
檢核資料套正射影像圖		
放大量測誤差圖		

圖 4.3-1 圖資檢核點查核示意圖

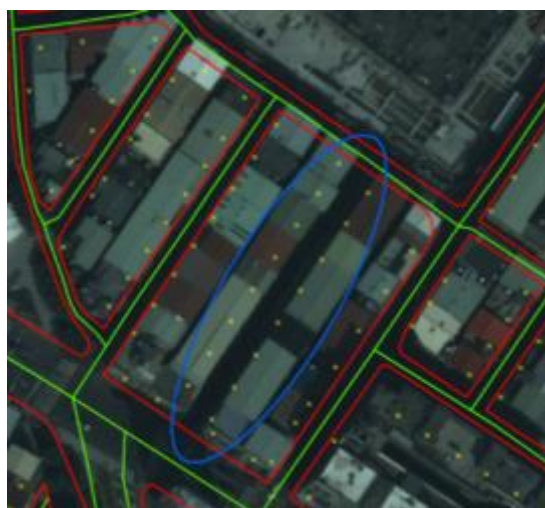


#### 4.4 圖資完整性檢核

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



圖 4.4-1 錯誤態樣(建物)



\*黃點為門牌

圖 4.4-2 錯誤態樣(道路)

#### 4.5 圖資銜接(接邊)檢核

圖資接邊檢核為確認位於圖幅邊界上之圖元接合情形是否正常，檢核結果如圖 4.5-1 所示。常見圖資銜接錯誤發生原因可歸納為以下幾類：

- 一、**圖元遺漏**：即相鄰圖幅對應同一圖元，一幅有但另一幅不存在之不合理現象，多半發生於不同作業人員之圖幅接邊上，如圖 4.5-2。
- 二、**圖元寬度不一致**：即相鄰兩圖幅對同一圖元之描述標準不一致，如道路、河川寬度認定問題。
- 三、**圖元錯動**：相鄰圖幅間圖元接合不良，造成圖元間有重疊或空隙，常發生於圖框版本不一致狀況。
- 四、**圖層錯誤**：因作業人員疏失，將圖元繪製於錯誤圖層，導致圖元轉換不完整，而發生圖資銜接之錯誤。

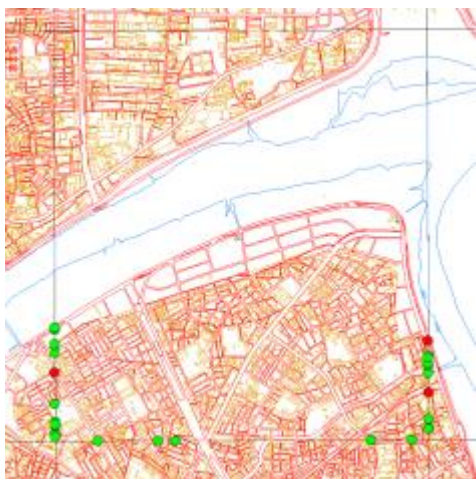


圖 4.5-1 接邊檢核結果示意圖

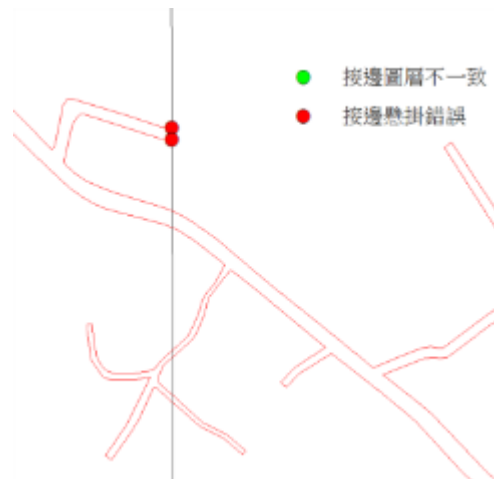


圖 4.5-2 接邊錯誤態樣(圖元遺漏)

#### 4.6 正射影像檢核

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

##### 一、幾何檢核

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



(a)幾何修正前



(b)幾何修正後

圖 4.6-1 幾何修正範例

##### 二、色調檢核

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



(a)色調修正前

(b)色調修正後

圖 4.6-2 色調修正範例

### 三、變形檢核

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



(a)變形修正前

(b)變形修正後

圖 4.6-3 變形修正範例

### 四、精度檢核

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

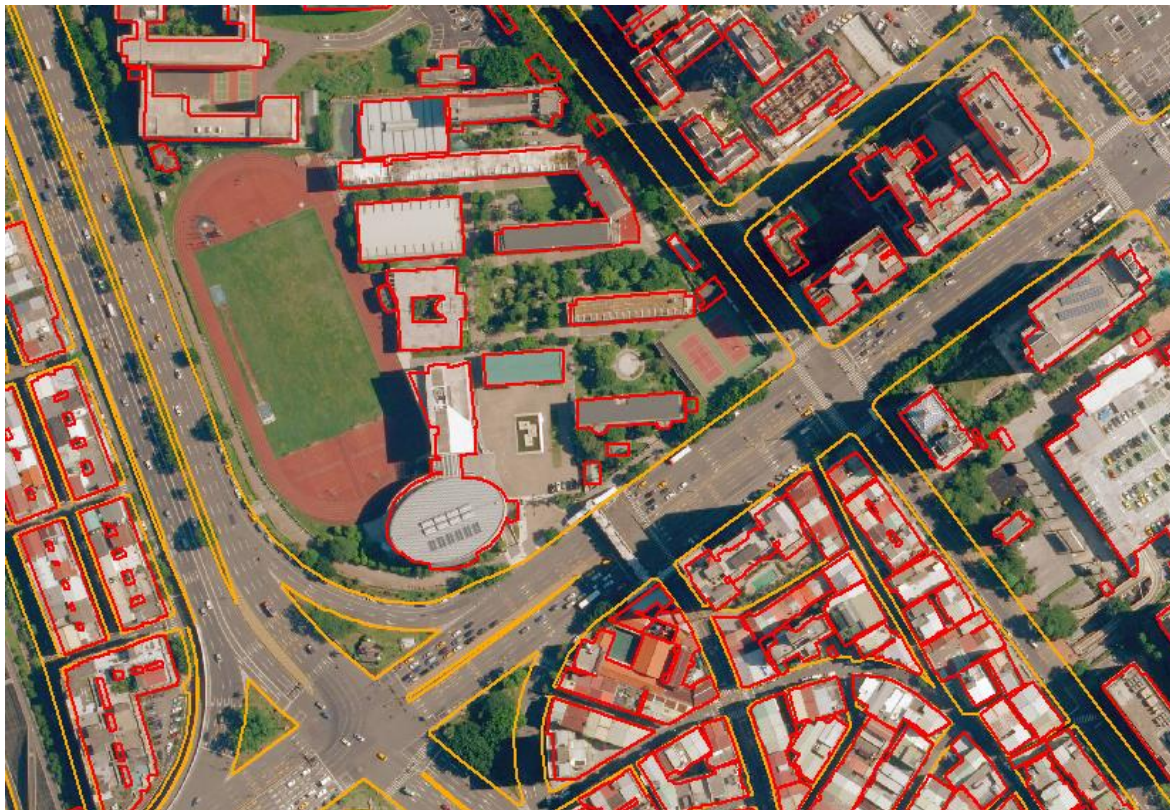


圖 4.6-4 正射影像套疊向量檔成果範例

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

#### 五、新舊影像交接檢核

針對相鄰航帶影像拍攝時間差異較大之區域，將以較新拍攝日期影像為主，採用較新影像區域製作正射影像，使得新影像區域最大化，彙整正射影像作業成果常見缺失類型，並檢討原因及處理方式，如表 4.6-1。

表 4.6-1 正射影像審查常見缺失彙整表

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

## 4.7 GIS 資料位相檢核

本案辦理臺灣通用電子地圖及交通部路網圖試辦作業成果皆以 GIS 資料型態建立。位相檢核乃是利用圖元間之空間關係或各圖層間圖元之空間關係進行位相關係的檢查，用意在篩選出可能為錯誤之圖元，確保成果之空間合理性；本案作業過程中採用 ArcMap 之各類位相關係法則(Topology Rules)進行檢核，建立位相關係法則之操作畫面如圖 4.7-1。

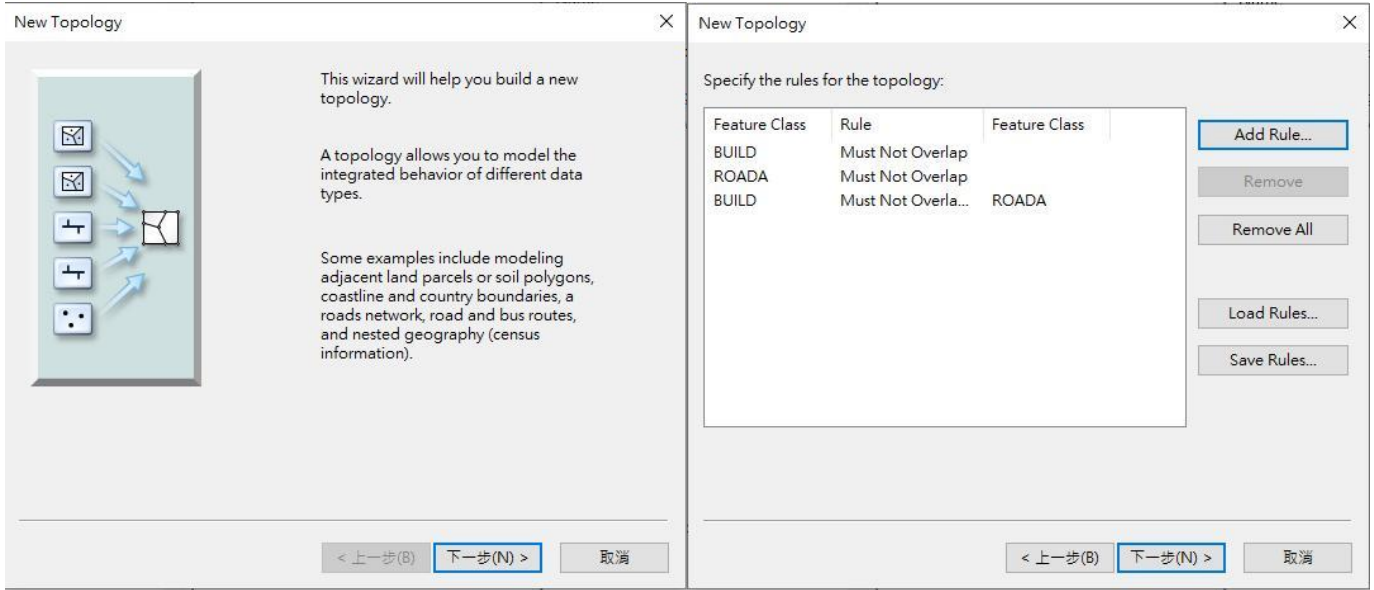


圖 4.7-1 建立位相關係檢核法則操作畫面

GIS 資料位相關係之檢查項目可歸納三類，分別說明如下：

- 一、**單一圖層位相檢查**：同一圖層之圖元間不允許有重疊、相交、自我相交等狀況。檢查彙整表如表 4.7-1。
- 二、**不同圖層間位相檢查**：建物與道路、河川、面狀水域間有無重疊現象。檢查彙整表如表 4.7-2。
- 三、**由既有圖資產製新圖層進行位相檢查**：如道路節點之末端(NODETYPE1=0)應落於道路面邊線上(如圖 4.7-2)，由此可檢核道路中線是否與面資料相符(延伸切齊道路面邊界)。檢查彙整表如表 4.7-3。



圖 4.7-2 道路中線端點位相關係檢核

表 4.7-1 單一圖層位相檢查彙整表

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

表 4.7-2 不同圖層間位相檢查彙整表

項次	檢核條件	A 圖層	B 圖層	備註
1	面圖層與面圖層不能重疊 (Must Not Overlap With)	一般道路面	建物	
2		一般道路面	面狀水域	
3		一般道路面	河川面	橋梁、行水區為例外
4		立體道路面	建物	
5		立體道路	面狀水域	

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

表 4.7-3 由既有圖資產製新圖層進行位相檢查彙整表

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

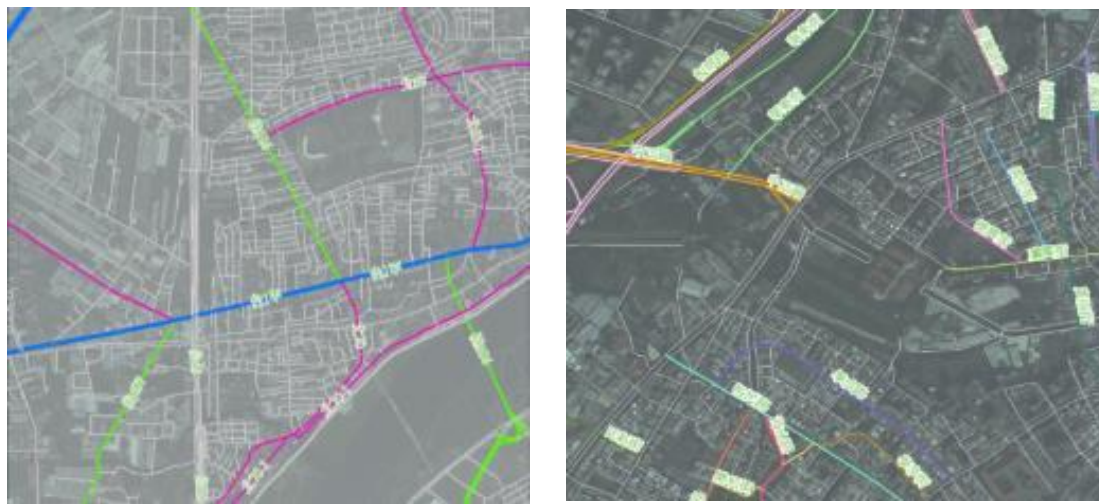
#### 4.8 GIS 資料庫法則性檢核

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

- 一、屬性相同之圖元，其空間關係多為連續性之概念進行檢核。如以道路編號、道路名稱等條件，以所選圖元之連接關係判

斷建置圖元屬性之合理性與完整性，如圖 4.8-1。

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



(a)以同等級道路編號檢查屬性

(b)以相同路名檢查屬性

圖 4.8-1 道路圖元與屬性檢查圖

針對 GIS 資料內容提出法則性檢查內容，概述如下：

- 一、個別欄位值域的合理性、必填欄位不能空值，如表 4.8-1。

表 4.8-1 欄位值域合理性檢核

圖層名稱	欄位名稱	檢核方式	檢核內容
ADDRESS	DIS_CODE	英數字數量	英文字:1、數字:7
BLOCK	BLOCKTYPE	整數範圍	7
BLOCK	MDATE	日期範圍	200701~202012
BRIDGE	BRIDGEID	英數字數量	英文字:1、數字:10
BRIDGE	MDATE	日期範圍	200701~202012
BUILD	MDATE	日期範圍	200701~202012
BUILD	SOURCE	整數範圍	0~10
COASTLINE	MDATE	日期範圍	200701~201912
COASTLINE	SOURCE	整數範圍	0~11
CONSTA	CONSTYPE	整數範圍	1~3
CONSTA	MDATE	日期範圍	200701~202012
CONTROL	CTYPE	必須在清冊中	9110100,9110600,9120100,9120400,9190400
COUNTY	COUNTYID	必須在清冊中	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,M,N,O,P,Q,T,U,V,W,X,Z
FRAMEINDEX	MAPID	不能為空值	1/5000 圖號、數字:8



圖層名稱	欄位名稱	檢核方式	檢核內容
FRAMEINDEX	PHOTODATE1	日期範圍	200701~202012
FRAMEINDEX	PHOTODATE2	日期範圍	200701~202012
HSRAIL	DEFINITION	整數範圍	0~3
HSRAIL	HSRAILID	英數字數量	英文字:1、數字:10
HSRAIL	HSTYPE	整數範圍	1~5
HSRAIL	MDATE	日期範圍	200701~202012
MARK	MARKID	英數字數量	英文字:1、數字:10
MARK	MARKNAME1	不能為空值	
MARK	MARKNAME2	不能為空值	
MARK	MARKTYPE1	必須在清單中	(詳見規範分類代碼)
MARK	MDATE	日期範圍	200701~202012
MOSAICA	IMTYPE	整數範圍	0~2
MOSAICA	PHOTODATE	日期範圍	200701~202012
MRT	DEFINITION	整數範圍	0~3
MRT	MDATE	日期範圍	200701~202012
MRT	MRTID	英數字數量	英文字:1、數字:10
MRT	MRTTYPE	整數範圍	1~6
RAIL	DEFINITION	整數範圍	0~3
RAIL	MDATE	日期範圍	200701~202012
RAIL	RAILID	英數字數量	英文字:1、數字:10
RAIL	RAILTYPE	整數範圍	1~5
RDNODE	NODETYPE1	整數範圍	1~9
RDNODE	NODETYPE2	整數範圍	-1~5
RIVERL	DEFINITION	整數範圍	0~4
RIVERL	MDATE	日期範圍	200701~202012
RIVERL	RIVERLID	英數字數量	英文字:1 數字:10
RIVERL	RIVERLTYPE	整數範圍	9510101~9510106
RIVERL	SOURCE	整數範圍	0~10
ROAD	COUNTY	必須在清單中	縣市清單
ROAD	DEFINITION	整數範圍	0~3
ROAD	DIR	整數範圍	0~1
ROAD	MDATE	日期範圍	200701~202012
ROAD	ROADSEGID	英數字數量	英文字:1 數字:10
ROAD	ROADSTRUCT	整數範圍	0~6
ROAD	ROADCLASS1	必須在清單中	HW,HU,OE,RE,1W,1E,RD,AL,BR,2W,3W,4W,OR,OT,1U,2U,3U,4U
ROAD	SOURCE	整數範圍	0~10
TOWN	TOWNID	英數字數量	英文字:1 數字:2
TUNNEL	MDATE	日期範圍	200701~202012
TUNNEL	TUNNELID	英數字數量	英文字:1 數字:10

圖層名稱	欄位名稱	檢核方式	檢核內容
WATERA	DEFINITION	整數範圍	0~3
WATERA	MDATE	日期範圍	200701~202012
WATERA	SOURCE	整數範圍	0~10
WATERA	WATERAID	英數字數量	英文字:1 數字:10
WATERA	WATERATYPE	必須在清單中	9520100,9520200,9520300,9520400,9520500,9520600,9520700,9740100

## 二、ROADNUM、ROADNUM1、ROADNUM2

A. 國道：已可完整檢核

B. 省道及省道快速公路：已可完整檢核，應注意省道及省道快速公路為不同編號

C. 縣(市)道：已可完整檢核

## 三、道路編號開頭的字必存在於下表中

表 4.8-2 道路編號關鍵字與等級對應

國道	省道	省道快速公路	縣道	市道	區道	鄉道	專用公路	農路													
HW/HU	1W/1U	1E	2W/2U	3U/3W			4U/4W														
國	台	縣	市	北	桃	中	南	高	宜	竹	苗	彰	投	雲	嘉	屏	花	東	農	農	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、RDNAMEENON)等欄位內容串聯，以避免無路名有巷名誤判的情況，如表 4.8-3。

表 4.8-3 道路欄位檢核規則

ROADCLASS1 內容	ROADCOMNUM	ROADNUM 三 欄中有資料的欄 位總數	有/無市區 道路名稱	備註
RD/AL/BR/OT	-	0	有/無	應無道路編號
1W/2W/3W	-	1 (台/縣/_)	無	沒有共線
1U/2U/3U	1	2	無	有共線
	1	1	有	與市區道路共線(2U)
	(n-1) + 有/無市區 道路名稱 (1/0)	n	有/無市區 道路名稱	共線的各種情況、依此類 推
HU/RE	-	-	有	
RD	-	0	有	ROADNAME 不可無名/ 不可為空(有橋隧名、別 名者例外)
AL	-	0	有	RDNAMELANE 不可無名

### 七、ROADNAME v.s. ROADSTRUCT

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

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

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

表 4.8-4 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-1

BRITUNAME	ROADSTRUCT
有資料	1、2、4、6

※ 匝道名稱應填至[ROADNAME]，非[BRITUNAME]

表 4.8-5 BRITUNAME 與 ROADSTRUCT 對應-2

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

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

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

BRITUNAME	ROADNUM	ROADCLASS1
有資料時	有資料時	依 ROADNUM

十、ROADCLASS1 & ROADNAME，如表 4.8-7。

表 4.8-7 ROADCLASS1 & ROADNAME

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

※ 只有[OT]等級的[ROADNAME]要填入「無名」，餘無值者皆留空

### 十一、道路相關欄位關鍵字檢核

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

關鍵字檢核表如 4.8-8。

表 4.8-8 道路欄位關鍵字檢核表

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

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

十三、BLOCKTYPE & BLOCKNAME 規定如表 4.8-9。

表 4.8-9 BLOCKTYPE &amp; 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 &amp; MARKNAME

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

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

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

#### 4.9 臺灣通用電子地圖屬性檢核

各圖層除位相檢查外，亦應進行資料欄位屬性內容查核。除人工辨識之外並利用 GIS 軟體工具分別針對各圖層欄位屬性內容進行篩選，逐一確認。檢核項目包含分類編碼正確性，欄位內容正確性與完整性等，皆須符合規定之原則。表 4.9-1 係臺灣通用電子地圖各圖層屬性內容檢核重點說明。

表 4.9-1 臺灣通用電子地圖屬性欄位檢核重點

項次	臺灣通用電子地圖圖層	檢核項目說明	備註
1	重要地標	檢核圖層名稱、檔案與資料結構是否完整以及各欄位格式是否與規範一致。	
2		檢核地標點分類代碼與地標點名稱之間是否相符。另亦須檢核地標全名及簡稱是否符合編訂之原則。	
3	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。	

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

#### 4.10 成果送審與修正情形

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

表 4.10-1 製圖 CAD 成果送審情形

本公司提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
109.05.25	第 2 階段製圖範圍 (170 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.06.15	第 2 階段製圖範圍 (134 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.07.09	第 3 階段製圖範圍 (60 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.07.28	第 3 階段製圖範圍 (96 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
109.08.03	第 3 階段製圖範圍 (121 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.08.06	第 3 階段製圖範圍 (124 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.08.12	第 3 階段製圖範圍 (139 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.09.17	第 4 階段製圖範圍 (174 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.10.08	第 4 階段製圖範圍 (154 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.10.12	第 4 階段製圖範圍 (174 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-2 控制測量外業調查成果送審情形

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

表 4.10-3 圖層測製外業調查成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	中心所屬測量隊 審查意見	本公司修正情形
109.06.29	第 2 階段製圖範圍	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.08.19	第 3 階段製圖範圍 (第 1 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.08.26	第 3 階段製圖範圍 (第 2 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.09.04	第 3 階段製圖範圍 (第 3 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.10.15	第 4 階段製圖範圍 (第 1 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.10.21	第 4 階段製圖範圍 (第 2 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-4 正射影像成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
109.05.16	優先正射範圍 (135 幅優先正射)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.05.25	第 2 階段製圖範圍 (173 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.06.04	第 2 階段製圖範圍 (134 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.07.21	第 3 階段製圖範圍 (219 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.07.30	第 3 階段製圖範圍 (120 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.08.17	第 3 階段製圖範圍 (139 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.09.18	第 4 階段製圖範圍 (174 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.10.08	第 4 階段製圖範圍 (146 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.10.12	第 4 階段製圖範圍 (159 幅)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-5 臺灣通用電子地圖成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
109.07.06	第 2 階段製圖範圍 (第 1 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.07.13	第 2 階段製圖範圍 (第 2 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.09.07	第 3 階段製圖範圍 (第 1 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.09.10	第 3 階段製圖範圍 (第 2 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.09.14	第 3 階段製圖範圍 (第 3 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢
109.10.27	第 4 階段製圖範圍 (第 1 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢



本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
109.11.04	第 4 階段製圖範圍 (第 2 批)	依審查意見修正	依審查意見修正完畢

表 4.10-6 詮釋資料成果送審情形

本公司 提送時間	內容(數量)	監審廠商回覆意見	本公司修正情形
109.07.18	第 2 階段製圖範圍	審查通過	
109.09.18	第 3 階段製圖範圍	審查通過	
109.11.04	第 4 階段製圖範圍	審查通過	

## 第五章 成果統計與成本分析

### 5.1 成果統計

本案作業期間完成各項成果如表 5.1-1。

表 5.1-1 本案完成各項成果統計表

項次	作業項目	作業成果
1	作業計畫	初稿紙本 10 份電子檔 1 份 修訂後紙本 5 份電子檔 1 份
2	正射影像	1,261 幅(含未滿幅)
3	臺灣通用電子地圖修測更新	1,362 幅
4	動態圖資更新	共 471 案(至 10 月派案)
5	詮釋資料	臺灣通用電子地圖：1,362 幅 正射影像：1,261 幅
6	工作總報告	初稿紙本 10 份電子檔 1 份 修訂後紙本 5 份電子檔 1 份
7	USB 外接式硬碟	儲存本案各項作業與成果資料硬碟

109 年度金門縣與釣魚臺列嶼因農航所未拍攝影像，已規劃外島 76 幅不製作正射影像外，經過取得農航所影像並清查資料後，尚有 25 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，其中 20 幅為農航所無拍攝影像，5 幅為農航所影像含雲量高，使用 108 年光達正射影像修測，本年度並未使用農航所影像製作正射。

109 年度配合國土測繪中心辦理動態圖資更新作業，109 年度所辦理動態圖資作業數量，與過去幾年相比，除了指定地點更新增加外，也包含一些各縣市門牌整編變動案，對於門牌整編變動案需針對整個變動案區域內道路逐一檢查確認變動狀況，每一個門牌整編派案影響所及，遠比其他動態圖資修正的單一案件影響大得多，也耗費數倍以上的工作時間。動態圖資更新作業內容完整列表詳附錄四。

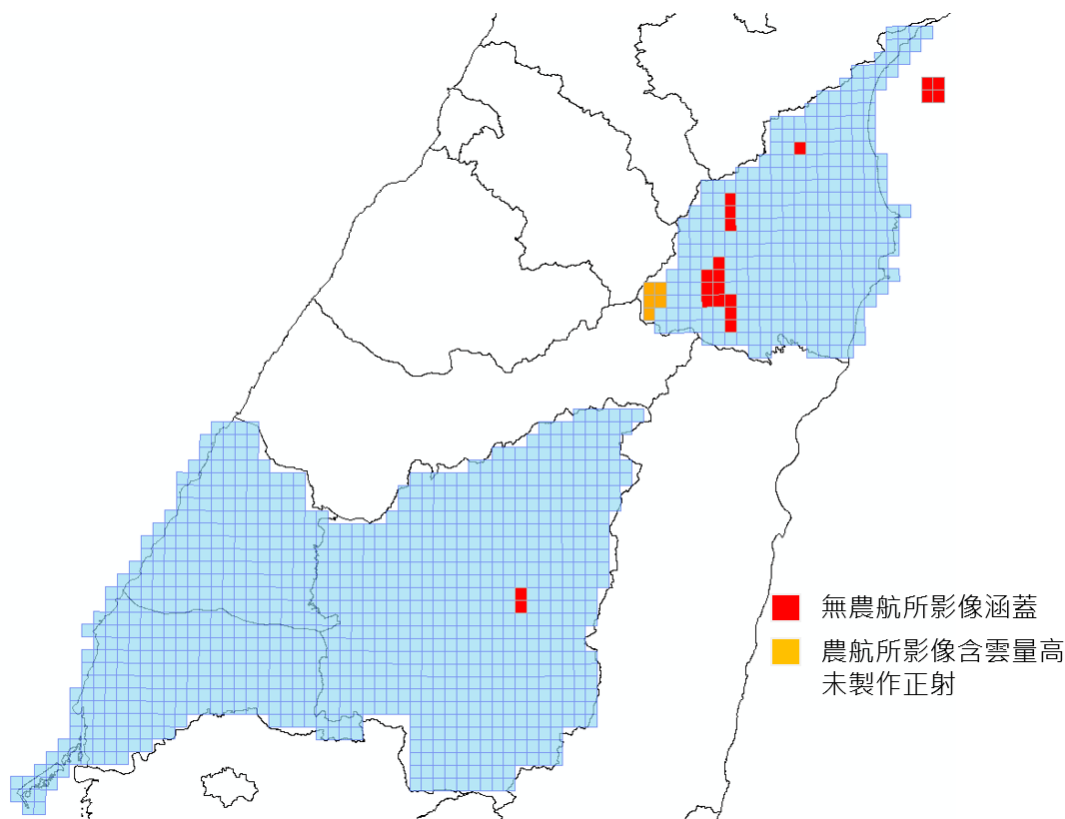


圖 5.1-1 未製作正射影像範圍圖

## 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	1362		
1.地面控制測量	式	1	\$400,000	\$400,000
2.影像檢查處理及空三平差	人月	8	\$74,000	\$592,000
3.正射影像製作	人月	30	\$74,000	\$2,220,000
4.數值製圖	人月	50	\$74,000	\$3,700,000
5.現地調繪補測	式	1	\$2,500,000	\$2,500,000
6.編修作業	人月	30	\$74,000	\$2,220,000
7. GIS 圖檔製作	人月	13	\$74,000	\$962,000
二、圖資動態更新作業	人月	12	\$74,000	\$888,000
三、國土利用現況調查更新通報道路變動處理	人月	9	\$74,000	\$666,000
四、產製建物圖層異動資料及試辦記錄建物高程資訊	人月	1	\$74,000	\$74,000
五、詮釋資料建置	人月	2	\$74,000	\$148,000
六、資料檢核(包括自我檢查及內外業檢查)	人月	25	\$74,000	\$1,850,000
七、各項報告書、工作總報告等	人月	3	\$74,000	\$222,000
實際成本合計			16,442,000	

與往年相比，部份工作項目金額有所減少，費用降低最多的項目是數值製圖、編修作業與現地調繪補測，本年度作業區(彰化縣、雲林縣、南投縣、宜蘭縣、與金門縣)因較去年測製區域(臺北市、新北市、桃園市、新竹縣市、苗栗縣與基隆市)城區圖幅數量少，且所包括地標數量約僅去年地標數量 50%，因而在數值製圖、編修作業與現地調繪補測費用較往年有明顯降低。

而費用較以往提高的作業項目主要是在國土利用現況調查更新通報道路變動處理與試辦記錄建物高程資訊，主要是今年度國土調查通報道路變動數量增加與新增試辦建物高程資訊作業，國土道路變動處理工作主要是今年度作業數量增加，作業過程需逐筆資料檢視修正，作業數量與耗用人力相關；而試辦建物高程資訊作業為今年新增試辦作業，作業過程須反覆研商作業方式與測製方式。

## 第陸章 檢討與建議

109 年度辦理臺灣通用電子地圖更新維護工作，共計完成 1,362 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及試辦記錄建物高程資訊，以上工作須於 300 日曆天內全部完成並提交成果，時程頗為緊迫。

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

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

### 6.1 作業檢討：

#### 一、確保提送成果資料無缺漏

今年電子地圖成果提交作業時，曾發現分幅成果內有部份圖幅內，道路圖層檔案為空值，檔案大小為 0 Byte，因全區整併資料正常，且分幅成果目錄與檔案數量無誤，未能發現有部份圖幅在程式切分幅作業時因程式中斷造成檔案未能正確輸出。

發生此狀況後，未來將除了檢查檔案數量以外，也將一併檢查檔案大小，同步確認是否有未能正確切分幅成果圖層存在，確保成果正確提交。

#### 二、ADS 立體測圖作業，圖元 SOURCE 欄位誤植

因使用 ADS 影像立測成果要求必須將新測製圖元與片幅式影像立測成果區分，今年度在作業提交審查過程中，ADS 修測成果未能註記修測來源為 ADS 立測(應填 11)，而統一僅填寫為立測(欄位填 0)，未將兩種影像立測成果區分。

在監審回饋成果有本項疏漏時，雖即第一時間便將資料修正後重新提交，後續也要求增加檢查 GIS 成果轉檔作業檢查，以確實落實不同立測方式成果應紀錄不同作業方式代碼。

### 三、立測與正射作業使用影像不同

電子地圖成果測製作業，原則上使用最新版次拍攝影像辦理製圖作業，但每批次農航所拍攝影像含雲量狀況可能出入不小，在今年的作業過程，有發生修測作業與正射成果使用影像不同的狀況。

#### (一) 108 年影像測繪，107 年影像製作正射

在今年的雲林與彰化的縣界位置大約是 107 年與 108 年 Ultra Cam 影像拍攝重疊區域，經過空三作業挑片後，在這各區域大約有南北帶寬約 2 公里同時有兩年度影像，但在部份 108 年影像上有少數薄雲，因此測圖作業使用 108 年影像可以測圖，但正射作業因選用無雲影像，取用 107 影像製作正射，因此在監審單位審查時，發現有新增測繪建物，但正射影像確沒有那幾棟建物。

為解決新測繪建物未出現在正射影像上，將 108 年正射影像在新測繪建物周邊影像裁切下來，重新補充在正射成果內。

#### (二) 107 年影像測繪，108 年影像製作正射

在今年的 ADS 影像有一部份影像視差狀況相當嚴重，甚至無法組成立體模型進而使用在修測作業上，但該影像品質確是無雲影像，因此立測作業因無雲影像無法測圖，僅能用較早且有雲影像辦理修測，但製作正射影像無需立體模型，單片影像即可製作正射，故在自審作業時就發現有使用 107 年的舊影像修測但用 108 年拍攝的無雲新影像製作正射的狀況。

因新影像無法測圖，故不得不重新使用 107 年舊影像為基底製作正射成果，並用不同航帶間的無雲資料貼覆正射，儘量製作無雲正射影像。

## 6.2 建議事項

### 一、平面控制測量以 e-GNSS 辦理，建議不需再辦理已知點檢測：

近年來國土測繪中心 e-GNSS 服務已相當成熟，可提供公分級單點定位精度，因此本案作業規範也允許以 e-GNSS 辦理平面控制測量作業，僅規定 e-GNSS 測量作業方式為單點獨立測量 2 次(間隔 1 小時以上)，以此方法辦理已知控制點檢測僅檢測該已知點是否位移，已知控制點成果並不會提供或影響其他測量地面特徵點測量成果，因此建議未來採 e-GNSS 服務辦理控制點測量作業時，不需再辦理已知點檢測作業。

### 二、外單位參考資料，建議斟酌是否引用

電子地圖修測作業過程，經常需要參考各種來源資料，以豐富電子地圖成果內容，例如：各種來源的地標清冊、公路總局省道資料、OSM 資料、水利署河川資料、林務局土地使用資料、水保局農路資料等等。

因提供與取得資料來源相當多元，各單位建置資料本意與應用和電子地圖成果定義可能有所不同，因此在將這些不同來源增加至電子地圖內時，多少都會有一些額外的工作產生，簡單的資料處理可能僅是排除不可使用的部份，但有時也會發生定義不同，反而使得作業同仁不知如何作業。

以今年提供的水保局農路資料為例，該資料為水保局 99-100 年間所建置，其建置時間已逾 10 年，部份資料與現況已有相當變化，部份道路已滅失不見，且農路本為農機通行道路，可能有相當大的比例並未鋪設柏油或水泥，如此道路與電子地圖道路定義不同，因此會產生農路資料套入電子地圖道路資料，農路資料會被切分成一段一段的不連續資料，產生農路並不連續的狀況，提供這樣不完整的農路成果，恐另生資料使用困擾。

### 三、電子地圖資料提供應用，其他系統應用需求應另加值處理

電子地圖是目前修測頻率最高(二年)且區域最廣(全臺)的國家供應圖資，自 96 年試辦開始，電子地圖已逐漸取代基本圖成為各單位應用或資訊系統圖資來源的首選，目前的電

子地圖已不是早期的追求有資料就好，已經進一步要求資料的正確性和精確度。

在目前電子地圖資料提供的廣泛應用程度，除了開始預設的導航用途以外，目前也被使用在道路管理、下水道管理、觀光旅遊、國土規畫等不同的用途上。目前在新建置資訊系統應用時，首先想到的就是使用或介接電子地圖資料，也因此當其他系統若希望資料內容能夠在更便於自身系統使用，會期待電子地圖能夠配合作業調整。

以今年作業來看，在第 3 次工作會議前後，曾經討論是否針對道路節點資料縮減，以方便三維道路建置作業應用，但電子地圖應僅是提供基礎道路資料，至於後續資料如何再加值應用，應由後續應用方考量，因為電子地圖目前提供各單位應用，並非單純僅提供一兩種作業應用，若每個系統都提供本身作業資料需求，要求電子地圖資料配合修改，未來資料在測製作業與維護將增加新的困擾。

#### 四、圖資測繪建議應保留彈性

圖資測繪與圖資成果應用作業，有時會面臨這個建物是否應該測繪、這條道路是否為私人道路、這個地標分類如何處理等狀況，依照作業規範處理是正確的作業方式，但總是會有出現例外的狀況(例如：該道路是否有路型、區塊道路是否測製等)，在過去的幾年經常會因為一些例外狀況出現，開會討論如何處理與統一內容，甚至有時為了例外狀況又會衍生新的測製原則。

建議圖資料可保留一定彈性，作業過程過於嚴謹用一刀切的作業方式，確實能夠使的資料更加規整，但也可能會損失一部份的作業成果。

以學校內區塊道路繪製為例，目前規範是僅繪製大專以上學校內的區塊道路，但在成果內仍有一些大專以下學校內有繪製區塊道路，若是中小型學校，區塊道路一般也不長，刪除該道路通常較無爭議，但少數具有大範圍校區學校，若要直接刪除資料，但是當初繪製的資料就減失了，相當可惜，何不保留該資料以增加圖資的豐富程度。



附 錄 一

---

---

計畫收發文紀錄



## 一、來文

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
109/12/17	測形字第 1091570557 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">貴公司所送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-109-5）第 5 階段工作項目之工作總報告案，復請查照。</a>
109/12/07	測形字第 1091337839 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」（案號：NLSC-109-5）第 5 階段成果 109 年度工作總報告審查會開會時間：109 年 12 月 15 日(星期二)上午 9 時 30 分</a>
109/12/03	航測會字第 1090000617 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">有關貴公司辦理「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區) (NLSC-109-5) 第 5 階段作業成果，經本會審查通過，請查照</a>
109/11/27	航測會字第 1090000603 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">檢送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 4 次工作會議紀錄，請查照。</a>
109/11/26	測形字第 1091337522 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">為辦理本中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」（第 1 作業區）（案號：NLSC-109-5）第 4 階段作業成果驗收案，請查照。</a>
109/11/24	航測會字第 1090000591 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">貴公司所送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-109-5）第 4 階段成果如說明，經本會查核通過。</a>
109/11/17	測形字第 1091570501 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-109-5）第 4 階段圖層測製成果，經本中心外業查核通過，復請查照。</a>
109/11/04	測秘字第 1091302995 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關貴公司承攬本中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（案號：NLSC-109-5）」第 1 作業區第 3 階段作業款撥付一案，復請查照。</a>
109/11/03	航測會字第 1090000532 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">召開內政部國土測繪中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 4 次工作會議。開會時間：109 年 11 月 13 日(星期五)上午 11 時</a>
109/10/28	測形字第 1091570448 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">貴公司所送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-109-5）第 3 階段成果業經本中心驗收合格，請將領款憑據送本中心，俾憑辦理後續付款事宜，復請查照。</a>
109/10/06	測形字第 1091336250 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">為辦理本中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」（第 1 作業區）（案號：NLSC-109-5）第 3 階段作業成果驗收案，復請查照。</a>
109/09/30	航測會字第 1090000489 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">貴公司所送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-109-5）第 3 階段成果如說明，經本會查核通</a>

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			<a href="#">過。</a>
109/09/24	測形字第 1091570411 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-109-5）第 3 階段圖層測製成果，經本中心外業查核通過，復請查照。</a>
109/09/08	測秘字第 1091302459 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關貴公司承攬本中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（案號：NLSC-109-5）」第 1 作業區第 2 階段作業款撥付一案，復請查照。</a>
109/09/02	航測會字第 1090000448 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">檢送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 3 次工作會議紀錄，請查照。</a>
109/08/27	測形字第 1091570373 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">貴公司所送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-109-5）第 2 階段成果業經本中心驗收合格，請將領款憑據送本中心，俾憑辦理後續付款事宜，復請查照。</a>
109/08/18	航測會字第 1090000430 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">召開內政部國土測繪中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 3 次工作會議。開會時間：109 年 8 月 24 日(星期一)上午 10 時</a>
109/08/13	測形字第 1091335101 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關貴公司承攬本中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-109-5）申請展延履約期限案，復請查照。</a>
109/08/10	測秘字第 1091580973 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關本中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（採購案號 NLSC-109-5）」第 1 作業區第 2 階段作業成果外業驗收因故改期，請查照。</a>
109/08/07	測秘字第 1091580966 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">為辦理本中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（採購案號 NLSC-109-5）」第 1 作業區第 2 階段作業成果驗收一案，請查照。</a>
109/08/04	航測會字第 1090000405 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">貴公司所送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-109-5）第 2 階段成果如說明，經本會查核通過。</a>
109/07/30	測形字第 1091570349 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-109-5）第 2 階段圖層測製成果，經本中心外業查核通過，復請查照。</a>
109/07/30	測形字第 1091570352 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第 1 作業區）」（案號：NLSC-109-5）控制測量第 2 批次成果，經本中心辦理外業查核通過，復請查照。</a>
109/07/27	航測會字第 1090000392 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">檢送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 2 次工作會議紀錄，請查照。</a>

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
109/07/27	航測會字第 1090000391 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">有關「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號:NLSC-109-11)控制測量第 2 批成果,經本學會內業查核通過,敬請辦理外業查核事宜。</a>
109/07/08	測形字第 1091334277 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">貴公司辦理「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號:NLSC-109-5)第 2-1 階段成果驗收合格,復請查照。</a>
109/07/03	航測會字第 1090000347 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">召開內政部國土測繪中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 2 次工作會議。開會時間:109 年 7 月 10 日(星期五)上午 11 時</a>
109/06/30	測形字第 1091570310 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">貴公司所送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(採購案號:NLSC-109-5)第 2-1 階段成果經本中心審查結果符合契約規定,復請查照。</a>
109/06/30	測形字第 1091570312 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號:NLSC-109-5)控制測量成果,經本中心辦理外業查核通過,復請查照。</a>
109/06/23	測形字第 1091570297 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本中心機敏影像及成果資料管理及使用抽查紀錄表 1 份,請查照。</a>
109/06/15	航測會字第 1090000291 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">貴公司所送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-109-5)臺灣通用電子地圖第 2-1 階段成果如說明,經本會查核通過</a>
109/06/15	航測會字第 1090000290 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">有關「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(案號:NLSC-109-11)控制測量第 1 批成果,經本學會內業查核通過,敬請辦理外業查核事宜。</a>
109/06/01	航測會字第 1090000269 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">檢送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 1 次工作會議紀錄,請查照。</a>
109/05/12	航測會字第 1090000240 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">召開內政部國土測繪中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」第 1 次工作會議。開會時間:109 年 5 月 19 日(星期二)上午 10 時</a>
109/04/08	測秘字第 1091300929 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關貴公司承攬本中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號:NLSC-109-5)」第 1 作業區第 1 階段作業請款撥付一案,復請查照。</a>
109/03/31	測形字第 1091332013 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">貴公司辦理「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(採購案號:NLSC-109-5)第 1 階段成果,業經本中心驗收合格,請檢送本案第 1 階段領款憑據,俾憑辦理付款事宜,復請查照。</a>
109/03/24	測形字第 1091570171 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">貴公司所送「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(採購案號:NLSC-109-5)第 1 階段作業計畫審查結果符合契</a>

來文日期	來文字號	來文機關	主旨
			<a href="#">約規定，復請查照。</a>
109/03/19	測形字第 1091570168 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">本中心委託貴單位辦理 109 年度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。</a>
109/03/11	航測會字第 1090000158 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">本學會承辦貴中心「109 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-109-11)」，按需求規格書規定辦理臺灣通用電子地圖更新維護成果檢查執行方式教育訓練，請貴單位派員參加。</a>
109/03/06	航測會字第 1090000146 號	中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">有關貴公司辦理「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第 1 作業區)」(NLSC-109-5) 第 1 階段成果，經本會查核結果為通過，請查照。</a>
109/02/24	測秘字第 10915801881 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">貴公司承攬本中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號:NLSC-109-5)」，業已完成簽約手續，請查照。</a>
109/02/24	測秘字第 1091580188 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">為本中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(案號:NLSC-109-5)」辦理公開評選限制性招標一案，決標結果如說明，請查照。</a>
109/02/20	測秘字第 1091300523 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關貴公司繳納「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案 (案號：NLSC-109-5)」履約保證金一案，復請查照。</a>
109/02/04	測形字第 10915700741 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">有關本中心「109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案」(案號：NLSC-109-5) 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。</a>
109/01/16	測形字第 10915700491 號	內政部國土測繪中心	<a href="#">「109 年度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：109 年 1 月 31 日(星期五)下午 3 時</a>

## 二、發文

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
109/12/04	<a href="#">世曦空資字第1090037120號</a>	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-109-5)」第5-1階段作業成果，如說明，敬請查收。</a>
109/11/30	<a href="#">世曦空資字第1090036397號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(NLSC-109-5)」案第5階段工作總報告，敬請辦理審查。</a>
109/11/25	<a href="#">世曦空資字第1090036104號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司109年11月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。</a>
109/11/25	<a href="#">世曦空資字第1090036103號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」109年11月份工作月報(如附件)，敬請查核。</a>
109/11/24	<a href="#">世曦空資字第1090035831號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)臺灣通用電子地圖第4階段成果，如說明，敬請查收。</a>
109/11/09	<a href="#">世曦空資字第1090034286號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)第四階段成果，敬請查驗。</a>
109/11/09	<a href="#">世曦空資字第1090034285號</a>	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(案號：NLSC-109-〇5)」第四階段圖層測製成果，敬請辦理外業查核。</a>
109/10/30	<a href="#">世曦空資字第1090033151號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司辦理貴中心「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(採購案號：NLSC-109-5)第3階段請款發票乙紙(如附件)，敬請查核惠付。</a>
109/10/26	<a href="#">世曦空資字第1090032564號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司109年10月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。</a>
109/10/26	<a href="#">世曦空資字第1090032548號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」109年10月份工作月報(如附件)，敬請查核。</a>
109/09/30	<a href="#">世曦空資字第1090030075號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)臺灣通用電子地圖第3階段成果，如說明，敬請查收。</a>
109/09/25	<a href="#">世曦空資字第1090029324號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司109年9月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。</a>
109/09/25	<a href="#">世曦空資字第1090029285號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」109年9月份工作月報(如附件)，敬請查核。</a>
109/09/21	<a href="#">世曦空資字第1090028706號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)第3階段成果，敬請查驗。</a>
109/09/18	<a href="#">世曦空資字第1090028658號</a>	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)(案號：NLSC-109-〇5)」第三階段圖層測製成果，敬請辦理外業查核。</a>

發文日期	發文字號	受文單位	主旨
109/09/04	<a href="#">世曦空資字第1090027061號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司辦理 貴中心「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(採購案號:NLSC-109-5)第2階段請款發票乙紙(如附件),敬請 查核惠付。</a>
109/08/28	<a href="#">世曦空資字第1090026165號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司109年8月份使用機密等級資料相關紀錄,如說明,敬請 核備。</a>
109/08/26	<a href="#">世曦空資字第1090025818號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」109年8月份工作月報(如附件),敬請 查核。</a>
109/08/11	<a href="#">世曦空資字第1090024360號</a>	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">有關「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」申請展延工期一日,如說明,敬請 核備。</a>
109/08/05	<a href="#">世曦空資字第1090023678號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)臺灣通用電子地圖第2-2階段成果,如說明,敬請 查收。</a>
109/07/30	<a href="#">世曦空資字第1090023023號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)第2-2階段成果,敬請 查驗。</a>
109/07/27	<a href="#">世曦空資字第1090022499號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司109年7月份使用機密等級資料相關紀錄,如說明,敬請 核備。</a>
109/07/27	<a href="#">世曦空資字第1090022498號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」109年7月份工作月報(如附件),敬請 查核。</a>
109/07/21	<a href="#">世曦空資字第1090021984號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」控制測量與空中三角測量第2批成果,敬請 查核。</a>
109/07/06	<a href="#">世曦空資字第1090020392號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)第2-1階段成果修正,敬請 查收。</a>
109/07/03	<a href="#">世曦空資字第1090020096號</a>	內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號:NLSC-109-〇5)」第二階段圖層測製成果,敬請辦理外業查核事宜。</a>
109/06/29	<a href="#">世曦空資字第1090019322號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司109年6月份使用機密等級資料相關紀錄,如說明,敬請 核備。</a>
109/06/24	<a href="#">世曦空資字第1090019271號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」109年6月份工作月報(如附件),敬請 查核。</a>
109/06/16	<a href="#">世曦空資字第1090018195號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)臺灣通用電子地圖第2-1階段成果,如說明,敬請 查收。</a>
109/06/15	<a href="#">世曦空資字第1090017971號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」控制測量與空中三角測量第1批成果,敬請辦理相關查核事宜。</a>
109/06/03	<a href="#">世曦空資字第1090016650號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)臺灣通用電子地圖第2-1階段成果,敬請 查核。</a>



發文日期	發文字號	受文單位	主旨
109/05/27	<a href="#">世曦空資字第1090015693號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司109年5月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。</a>
109/05/27	<a href="#">世曦空資字第1090015694號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」109年5月份工作月報(如附件)，敬請查核。</a>
109/04/28	<a href="#">世曦空資字第1090012412號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」109年4月份工作月報(如附件)，敬請查核。</a>
109/04/28	<a href="#">世曦空資字第1090012372號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司109年4月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。</a>
109/04/01	<a href="#">世曦空資字第1090009767號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司辦理 貴中心「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(採購案號：NLSC-109-5)第1階段請款發票乙紙(如附件)，敬請查核惠付。</a>
109/03/27	<a href="#">世曦空資字第1090009080號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」作業計畫，如說明，敬請查收。</a>
109/03/27	<a href="#">世曦空資字第1090009017號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司109年3月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。</a>
109/03/27	<a href="#">世曦空資字第1090008963號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」109年3月份工作月報(如附件)，敬請查核。</a>
109/03/09	<a href="#">世曦空資字第1090006838號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」作業計畫書如說明，敬請查收。</a>
109/03/03	<a href="#">世曦空資字第1090006160號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送本公司109年2月份使用機密等級資料相關紀錄，如說明，敬請核備。</a>
109/02/27	<a href="#">世曦空資字第1090005606號</a>	中華民國航空測量及遙感探測學會、內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」作業計畫，敬請審查。</a>
109/02/19	<a href="#">世曦空資字第1090004795號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(NLSC-109-5)」第1作業區履約保證金連帶保證書乙份，敬請查收。</a>
109/02/17	<a href="#">世曦空資字第1090004496號</a>	內政部國土測繪中心	<a href="#">檢送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)之契約書，如附件，敬請查收。</a>



附 錄 二

---

---

作業審查核可函文



檔 號：  
保存年限：

## 中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號  
3樓  
聯絡人：李涵  
電話：(02)29311112#10  
傳真：0229334911  
Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E008240  
收文日期：109/03/06  
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年3月6日  
發文字號：航測會字第1090000146號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如文(1090000146\_Attach1.docx)

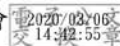
主旨：有關貴公司辦理「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)第1階段成果，經本會查核結果為通過，請查照。

說明：

- 一、關於第1階段成果，依據貴公司109年2月26日以電子郵件方式提送之作業計畫進行審查，本學會於109年3月5日以電子郵件方式回覆審查意見，貴公司於109年3月6日交付修正後作業計畫，經本學會確認已修正完畢。
- 二、旨揭作業成果之審查意見請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓

聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E010760  
收文日期：109/03/24  
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年3月24日  
發文字號：測形字第1091570171號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明二(301000100G109157017102-1.pdf)

主旨：貴公司所送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（採購案號：NLSC-109-5）第1階段作業計畫審查結果符合契約規定，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司109年3月9日世曦空資字第1090006838號函。
- 二、本案作業計畫審查結果符合契約規定，請依審查意見（如附件）修正作業計畫，並於109年3月31日前，將修正後作業計畫5份及電子檔1份（包含WORD檔及PDF檔）送交本中心。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心地形及海洋測量課

2020/03/24  
10:28:23  
章

檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓  
聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E011739  
收文日期：109/03/31  
附 件：無

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年3月31日  
發文字號：測形字第1091332013號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

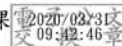
主旨：貴公司辦理「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（採購案號：NLSC-109-5）第1階段成果，業經本中心驗收合格，請檢送本案第1階段領款憑據，俾憑辦理付款事宜，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司109年3月27日世曦空資字第1090009080號函。
- 二、旨揭案決標金額為新臺幣（以下同）1,600萬元，依契約付款方式規定，第1階段應撥付決標金額之5%為80萬元（ $1,600,000 \times 5\% = 800,000$ ）。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心秘書室、政風室、主計室、地形及海洋測量課



檔 號：  
保存年限：

## 中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號  
3樓

聯絡人：李涵

電話：(02)29311112#10

傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E023358  
收文日期：109/06/15  
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年6月15日

發文字號：航測會字第1090000290號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1090000290\_Attach1.xlsx)

主旨：有關「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-109-11）控制測量第1批成果，經本學會內業查核通過，敬請辦理外業查核事宜。

說明：

- 一、依據台灣世曦工程顧問股份有限公司「世曦空資字第109017971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

2020/06/15  
14:30:31  
文  
章



檔 號：  
保存年限：

## 中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號  
3樓

聯絡人：李涵

電話：(02)29311112#10

傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E023441  
收文日期：109/06/15  
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年6月15日

發文字號：航測會字第1090000291號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1090000291\_Attach1.docx)

主旨：貴公司所送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)臺灣通用電子地圖第2-1階段成果如說明，經本會查核通過

說明：

一、復貴公司109年6月3日「世曦空資字第1090016650號」函。

二、第1作業區第2-1階段作業成果包含：

(一)臺灣通用電子地圖更新維護作業區優先正射影像135幅

(二)國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第1次)

三、依據貴公司109年5月16日、22日及6月2日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於109年6月4日、8日及12日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於109年6月12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

2020/06/15  
17:18:35  
章

檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓  
聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E025542  
收文日期：109/06/30  
附 件：無

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年6月30日  
發文字號：測形字第1091570312號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明二(301000100G109157031200-1.pdf)

主旨：有關「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-109-5）控制測量成果，經本中心辦理外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴學會109年6月15日航測會字第1090000290號函。
- 二、旨揭控制測量成果業經本中心於109年6月29日辦理外業查核通過（如附件），請貴學會彙辦查核結果並納入第2階段成果檢查報告。

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會

副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、本中心地形及海洋測量課

2020/06/30  
11:02:53章

檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓  
聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E025609  
收文日期：109/06/30  
附 件：隨表單附送

裝

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年6月30日  
發文字號：測形字第1091570310號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明二(301000100G109157031002-1.pdf)

主旨：貴公司所送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案  
(第1作業區)」(採購案號：NLSC-109-5)第2-1階段  
成果經本中心審查結果符合契約規定，復請查照。

訂

說明：

- 一、復貴公司109年6月16日世曦空資字第1090018195號函。
- 二、旨揭成果審查結果符合契約規定，請依審查意見(如附件)  
)修正，於109年7月7日前提送修正後成果至本中心。

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

2020/06/30  
14:58:26章

線

檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓  
聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E027088  
收文日期：109/07/08  
附 件：無

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年7月8日  
發文字號：測形字第1091334277號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：貴公司辦理「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-109-5）第2-1階段成果驗收合格，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司109年7月6日世曦空資字第1090020392號函。
- 二、旨揭成果俟本案第2階段所有工作成果驗收合格後付款。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心秘書室、政風室、主計室、地形及海洋測量課



檔 號：  
保存年限：

## 中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市羅斯福路五段113號3樓  
聯絡人：陳昱芸  
電話：(02)29311112#53  
傳真：(02)29334911  
Email：deborah@csprs.org.tw

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E029947  
收文日期：109/07/27  
附 件：無

發文日期：中華民國109年7月27日  
發文字號：航測會字第1090000391號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如文(1090000391\_Attach1.xlsx)

主旨：有關「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-109-11）控制測量第2批成果，經本學會內業查核通過，敬請辦理外業查核事宜。

說明：

- 一、依據台灣世曦工程顧問股份有限公司「世曦空資字第1090021984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

2020/07/27  
17:50:05  
章

檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓  
聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E030590  
收文日期：109/07/30  
附 件：無

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年7月30日  
發文字號：測形字第1091570352號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明二(301000100G109157035200-1.pdf)

主旨：有關「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-109-5）控制測量第2批次成果，經本中心辦理外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴學會109年7月27日航測會字第1090000391號函。
- 二、旨揭控制測量第2批次成果業經本中心於109年7月29日辦理外業查核通過（如附件），請貴學會彙辦查核結果並納入第3階段成果檢查報告。

正本：中華民國航空測量及遙感探測學會  
副本：台灣世曦工程顧問股份有限公司、本中心地形及海洋測量課

2020/07/30  
17:19:40章

檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓  
聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E030621  
收文日期：109/07/30  
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109年7月30日  
發文字號：測形字第1091570349號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二(請至附件下載區 <https://DOC2DL.moi.gov.tw/DL/DL1/DL1100.aspx> 以發文字號及發文日期下載，有效下載期限1個月。) 識別碼：SJKLSSBO。

主旨：有關「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-109-5)第2階段圖層測製成果，經本中心外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司109年7月3日世曦空資字第1090020096號函。
- 二、本案本(第2)階段圖層測製成果，本中心分別於本(109)年7月14日及7月22日完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見予貴公司修正；貴公司後於本年7月28日交付修正成果完畢，經本中心確認已修正完畢，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心地形及海洋測量課

2020/07/30  
14:58:49

檔 號：  
保存年限：

## 中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號  
3樓

聯絡人：李涵

電話：(02)29311112#10

傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E031164  
收文日期：109/08/04  
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年8月4日

發文字號：航測會字第1090000405號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1090000405\_Attach1.doc)

主旨：貴公司所送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案  
(第1作業區)」(案號：NLSC-109-5)第2階段成果如  
說明，經本會查核通過。

說明：

- 一、復貴公司109年7月30日「世曦空資字第1090023023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304幅；
  - (二)截至第2階段已完成圖資動態更新作業成果(2~5月派案成果)。
- 三、依據貴公司109年7月6日、13日、18日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於109年7月28日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於109年7月30日、8月3日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。
- 四、針對第1作業區之第2階段成果，其中控制測量外業查核、圖層測製成果外業查核業經國土測繪中心查核通過，本會





針對其餘查核項目進行相關查核作業，查核歷程與結果請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



裝



線

檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓  
聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E034948  
收文日期：109/08/27  
附 件：無

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年8月27日  
發文字號：測形字第1091570373號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

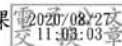
主旨：貴公司所送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-109-5）第2階段成果業經本中心驗收合格，請將領款憑據送本中心，俾憑辦理後續付款事宜，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司109年8月5日世曦空資字第1090023678號函。
- 二、旨揭案決標金額為新臺幣（以下同）1,600萬元，第2階段應撥付決標金額之30%（四捨五入至元）為480萬元（ $16,000,000 \times 30\% = 4,800,000$ ）。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心秘書室、政風室、主計室、地形及海洋測量課



檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓  
聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E039604  
收文日期：109/09/24  
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年9月24日  
發文字號：測形字第1091570411號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明二(請至附件下載區 <https://DOC3DL.moi.gov.tw/DL/DL1/DLI100.aspx> 以發文字號及發文日期下載，有效下載期限1個月。) 識別碼：4VNL6RLU。

主旨：有關「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-109-5)第3階段圖層測製成果，經本中心外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司109年9月18日世曦空資字第1090028658號函。
- 二、本案本(第3)階段圖層測製成果，本中心分別於本(109)年9月16日及21日完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見予貴公司修正；貴公司於本年9月21日前全數交付修正成果完畢，經本中心確認已修正完畢，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心地形及海洋測量課

2020/09/24  
交17:45:48章

檔 號：  
保存年限：

## 中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號  
3樓

聯絡人：李涵

電話：(02)29311112#10

傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E040545  
收文日期：109/10/05  
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年9月30日

發文字號：航測會字第1090000489號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1090000489\_Attach1.pdf)

主旨：貴公司所送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案  
(第1作業區)」(案號：NLSC-109-5)第3階段成果如  
說明，經本會查核通過。

說明：

一、復貴公司109年9月21日「世曦空資字第1090028706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成果共計540幅。

(二)截至第3階段已完成圖資動態更新作業成果(6~7月派案  
成果)。

三、依據貴公司109年9月7日、10日、14日、25日提送之電子  
檔成果進行本次查核作業，本會於109年9月11日、23日、2  
5日、28日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於1  
09年9月28日、9月29日提供修正回覆紀錄及相關成果確認  
。

四、針對第1作業區之第3階段成果，其中圖層測製成果外業查

核業經國土測繪中心查核通過，本會針對其餘查核項目進行相關查核作業，查核歷程與結果請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



裝



訂



線

檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓  
聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E044485  
收文日期：109/10/28  
附 件：無

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年10月28日  
發文字號：測形字第1091570448號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：

主旨：貴公司所送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-109-5）第3階段成果業經本中心驗收合格，請將領款憑據送本中心，俾憑辦理後續付款事宜，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司109年9月30日世曦空資字第1090030075號函。
- 二、旨揭案決標金額為新臺幣（以下同）1,600萬元，本（第3）階段應撥付決標金額之45%（四捨五入至元）為720萬元（16,000,000-45%=7,200,000）；惟本階段有正射影像計2幅（鄉區，圖幅號：96204053及96204063），因本中心無法提供原始航拍影像，致無法製作正射影像。依據本案單價分析表（鄉區950元/幅），本階段無法辦理項目應抵扣金額合計1,900元（950-2=1,900），故本階段應付金額為719萬8,100元（7,200,000-1,900=7,198,100）。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心秘書室、政風室、主計室、地形及海洋測量課

2020/10/28  
15:58:17

檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓  
聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E047540  
收文日期：109/11/17  
附 件：無

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年11月17日

發文字號：測形字第1091570501號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

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

主旨：有關「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(案號：NLSC-109-5)第4階段圖層測製成果，經本中心外業查核通過，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司109年11月9日世曦空資字第1090034285號函。
- 二、本案本(第4)階段圖層測製成果，本中心分別於本(109)年10月27日及11月13日完成外業查核，並以電子郵件方式提供修正意見予貴公司修正；貴公司分別於本年10月29日及11月13日全數交付修正成果完畢，經本中心確認已修正完畢，外業查核結果如附件。
- 三、副本抄送中華民國航空測量及遙感探測學會，請彙辦本階段圖層測製成果外業查核結果並納入成果檢查報告。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：中華民國航空測量及遙感探測學會(含附件)、本中心地形及海洋測量課

2020/11/17  
09:57:00章

檔 號：  
保存年限：

## 中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號  
3樓

聯絡人：李涵

電話：(02)29311112#10

傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E048598  
收文日期：109/11/24  
附 件：隨表單附送



裝

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年11月24日

發文字號：航測會字第1090000591號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1090000591\_Attach1.pdf)

主旨：貴公司所送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案  
(第1作業區)」(案號：NLSC-109-5)第4階段成果如  
說明，經本會查核通過。

訂

說明：

- 一、復貴公司109年11月9日「世曦空資字第1090034286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維護作業扣除第2、3 階段已繳交圖幅數之剩餘圖幅數。
  - (二)截至第4 階段已完成圖資動態更新作業成果(8-9月派案成果)。
  - (三)國土利用現況調查更新通報道路變動處理成果(第2批次)
  - (四)產製建物圖層異動資料及試辦記錄建物高程資訊
- 三、依據貴公司109年10月27日、11月4日、18日、20日提送之電子檔成果進行本次查核作業，本會於109年11月10日、1

線







裝

訂



線

4日、20日、23日以電子郵件方式回覆查核成果，並經貴公司於109年11月23日提供修正回覆紀錄及相關成果確認。  
四、針對第1作業區之第4階段成果，其中圖層測製成果外業查核業經國土測繪中心查核通過，本會針對其餘查核項目進行相關查核作業，查核歷程與結果請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



檔 號：  
保存年限：

## 中華民國航空測量及遙感探測學會 函

地址：116台北市文山區羅斯福路五段113號  
3樓

聯絡人：李涵

電話：(02)29311112#10

傳真：(02)29334911

Email：hanleelee@csprs.org.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E050188  
收文日期：109/12/03  
附 件：隨表單附送

受文者：台灣世曦工程顧問股份有限公司

發文日期：中華民國109年12月3日

發文字號：航測會字第1090000617號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(1090000617\_Attach1.docx)

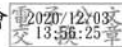
主旨：有關貴公司辦理「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案(第1作業區)」(NLSC-109-5)第5階段作業成果，經本會審查通過，請查照

說明：

- 一、復貴公司109年11月30日「世曦空資字第1090036397號」函。
- 二、依據貴公司109年11月20日以電子郵件方式提送之工作總報告進行審查，本學會於109年12月2日以電子郵件方式回覆審查意見，經確認皆按照查核意見修正完畢。
- 三、旨揭作業成果之審查意見請參閱附件。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：內政部國土測繪中心、中華民國航空測量及遙感探測學會



檔 號：  
保存年限：

## 內政部國土測繪中心 函

地址：40873臺中市南屯區黎明路2段497號4樓  
聯絡人：朱德原  
聯絡電話：04-22522966#384  
傳真：04-22540324  
電子信箱：23174@mail.nlsc.gov.tw

台灣世曦工程顧問(股)  
總收文號：109E052563  
收文日期：109/12/17  
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109年12月17日  
發文字號：測形字第1091570557號  
速別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：如說明二(301000100G109157055702-1.pdf)

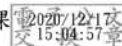
主旨：貴公司所送「109年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案（第1作業區）」（案號：NLSC-109-5）第5階段工作項目之工作總報告案，復請查照。

說明：

- 一、復貴公司109年12月4日世曦空資字第1090037120號函。
- 二、旨揭工作總報告審查結果符合契約規定，惟仍有部分內容須依審查意見（如附件）修正，請於109年12月23日前將修正後工作總報告5份及電子檔（包含WORD檔及PDF檔）1份送交本中心。

正本：台灣世曦工程顧問股份有限公司

副本：本中心秘書室、政風室、主計室、地形及海洋測量課





附 錄 三

---

---

歷次工作會議決議與辦理情形



## 第 1 次工作會議(109.5.19) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p><b>一、航拍影像清查及後續空三控制及製圖方案說明。</b></p> <p>1、製圖方案選用影像條件，原則以契約規定 2 年內可供立測航拍影像（含農航所影像、光達測製案影像或其他來源影像）為優先，影像拍攝年度次之，如無符合上述條件影像時，再由甲方提供衛星影像或其他來源正射影像替代使用。</p>	<p>1. 影像檢查已完成，甲方已提供三批次衛照影像。</p>
<p><b>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</b></p> <p>1、有關小區域空三檢核點之配置及數量，如乙方因測區地形限制無法挑選達契約規定數量(1%圖幅且不得小於 10 個點)，甲方同意於經丙方查核確認狀況屬實，且不影響空三成果品質之前提下，適度調降空三檢核點數量。</p> <p>2、有關國土利用現況調查更新通報臺灣通用電子地圖道路變動內容，已逐年符合本案作業處理需求，對於乙方反映尚有少數疑義通報案件，考量 2 案作業原則本略有差異，請乙方提供相關疑義及彙整圖檔，由甲方查對協助釐清是否為作業原則認知問題或僅為回報填寫疑義後回覆。</p> <p>3、有關建物高程資訊保留試辦作業，依甲方需求規劃採 2 種作業方式辦理，其中試辦圖幅內框選局部重點區域，依規定條件分割獨立建物區塊後進行高程量測試辦；至該圖幅內其他範圍，則依契約規定針對異動或滅失建物進行高程量測試辦。因目前甲方提出量測建物各角點高程後取平均值作為該建物高程構想，實務上恐受限於建物高差遮蔽致無法量測較低建物角點而不易執行，甲方將再評估調整作業說明文件，屆時再請乙丙方協助確認作業可行性。</p> <p>4、目前濁水溪河川面(RIVERA)繪製成果相較於其他河川面成果較破碎情形，甲方將參考河川面繪製原則及乙、丙方意見後，另回覆處理作業原則。</p> <p>5、針對路街道路主線不明顯的區域，屬聚落型分布道路，可比照文字巷作法，參考實際門牌資料填寫幹道路名；另重劃區道路已開闢但尚未命名者則不適用此原則。</p> <p>6、巷弄名稱之給定應以主從判斷，並盡量依多數門牌進行命名；對於同路段兩側具明顯不同路名(含路街巷弄)且數量相當門牌之道路(通常係不同鄉鎮區界分隔所致)，無論該道路中間是否具實體分隔設施，該路段以繪製無方向性(DIR=0)之雙線道路為原則，且依據最靠近該側路段之門牌給予路名，以維持 2 個路名同</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>5. 遵照辦理。</p> <p>6. 遵照辦理。</p>

<p>時並存。</p> <p>7、因應甲方接獲民眾反映，建議將人行吊橋納入臺灣通用電子地圖建置內容，請乙方針對本年度更新範圍內吊橋，調整其地標落點位置至兩側，並參考甲方提供「吊橋建置原則_20200514.docx」所列幾種吊橋情形試畫道路中線，並於下次工作會議提出討論。</p>	<p>7.遵照辦理。</p>
<p><b>三、其他</b></p> <p>本案作業期間，請乙、丙方於執行外業測量、調繪或檢查工作時，務必攜帶甲方公文影本並配戴員工識別證；如須進入公家或私人場域時，須經同意(含配合防疫需求佩戴口罩、量體溫或消毒等)後，再予進入執行外業測量、調繪或檢查工作。</p>	<p>遵照辦理。</p>



## 第 2 次工作會議(109.7.10) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p><b>一、航拍影像清查及後續空三控制及製圖方案說明。</b></p> <p>對於部分地區之農航所影像含雲量過高或時效不符作業需求，改採光達案航拍影像進行後續修測更新，如因圖幅分布零散、位於山區特徵點量測困難，或建物及道路等地物稀少，有變異需要更新的地物較少，考量作業時效，得經採用光達案航拍影像空三成果進行立測，或以光達案正射影像數化更新，並提供該成果品質的精度分析。</p>	<p>1.擬請中心提供光達案拍攝範圍內 12F 正射影像。</p>
<p><b>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</b></p> <p>1、有關各縣市鄉區道之路線疑義，請乙方隨時回報，甲方將依相關資訊回饋予公路總局協助洽各地方政府清查確認。</p> <p>2、因應甲方接獲苗栗縣政府苑裡鎮戶政事務所反映，建議臺灣通用電子地圖刪除所轄範圍內非戶政機關循法定程序編定之道路名稱，請世曦公司於 7 月底前完成該戶所反映區域路名清查作業，另因涉及臺灣通用電子地圖製圖原則，請先就現況無道路指示牌者予以刪除，甲方將再審慎評估後續處理原則；另請乙方檢視更新區內有無類似該戶所反映情形（路名型式如：東西 O 路、南北 O 路...），並依上述原則辦理，同時製作涵蓋範圍圖，方便了解及後續處理。</p> <p>3、考量地標分類關鍵字、全簡稱及分類代碼等標準化原則，須配合作業需要適時更新補充，本年度將其標準化參考文件改以 google 線上文件控管，並設定甲、丙方可協作編輯，倘乙方有意見亦可回饋討論，並於確認後修訂。本次地標建置作業原則更新如下：</p> <p>(1)旅館 (9950400)：比對觀光局旅館清冊所列分級 (CLASS) 調整對應分類代碼至國際觀光旅館 (9950401)、一般觀光旅館 (9950402)、一般旅館 (9950403)；民宿則以好客民宿為原則；目前已建置之農委會及退輔會所屬農莊或山莊均予保留，後續甲方將再提供清冊補充完整；其他無法判斷者，請乙方再行確認，可確認屬合法設立者方可建置。</p> <p>(2)停車場 (9960204)：對於小規模連鎖停車場（暫以 10 家以上為原則）簡稱原則應一致，甲方將再歸納簡稱原則供參考，其餘暫維持不變更。</p> <p>(3)就業服務相關地標（包含服務中心、服務臺、服務站等）：考量該類地標性質，請配合所轄主管機關調整分類代碼至 9910300</p>	<p>1.遵照辦理，發現疑義，已回覆中心，並註記。</p> <p>2.遵照辦理，苑裡鎮已調查，現場大多有路牌存在，道路依中心指示保留。</p> <p>3.(1)遵照辦理。</p> <p>3.(2)遵照辦理。</p> <p>3.(3)遵照辦理。</p>

(中央政府所屬機關)或 9910609 (地方政府所屬機關), 其中由勞動力發展分署委託直轄市政府辦理者, 仍視為分署所屬單位, 亦為中央機關轄下地標; 另調整該類地標簡稱以不須包含上級單位全銜之簡化方式呈現。請乙方搜尋地標名稱中有「就業」關鍵字者, 全面清查地標對應所轄主管後判斷分類代碼。

地標名稱 (MARKNAME1)	地標簡稱 (MARKNAME2)
勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署 新三重就業服務站 (委辦新北市政府)	三重就業服務站 (委辦新北市政府)
桃園市政府就業服務處中壢就業服務臺	中壢就業服務臺

(4)9370300 (環保設施): 就該類地標新增參考關鍵字「水資源回收」, 至 MARKTYPE2 統一留空, 以免誤判所轄主管機關致分類錯誤。

(5)9920205 (社教館): 就該類地標新增參考關鍵字「社區大學、原住民族部落大學」, 此外, 考量該類地標非屬一般大學, 故不須建置區塊 (如: 花蓮縣原住民族部落大學, 目前已建置區塊須刪除)。

4、為即時更新各項作業進度資訊, 本年度改以 google 線上文件控管乙方各項作業進度、成果預計及實際繳交情形紀錄, 另考量本年度由各測量隊協助辦理外業監審, 請乙方配合實際作業執行狀況滾動修訂預計繳交時程, 俾甲方協調安排外業監審所需人力。

5、為完善臺灣通用電子地圖山區道路, 甲方提供林務局林道、步道及森林資源調查範圍內道路分類成果供參考, 請乙方於分階段辦理更新作業時, 套疊範圍內上述成果, 並依本年度取得作業用影像及臺灣通用電子地圖道路繪製原則, 判斷確認是否有漏繪或路線不符處 (請參考 2020/6/16 圖資+說明文件\_林務局道路)。

6、為補充臺灣通用電子地圖農路編號資訊, 甲方提供水保局農路資料及說明文件 (請參考 2020/6/16 說明文件-農路建置原則+參考圖資\_道路 (農路)) 供參考, 請乙方依本年度取得作業用影像及臺灣通用電子地圖道路繪製原則, 於 109 年度 4 階整合前完成更新區農路編號資訊補建或更新作業, 並請丙方將農路編號納入連續性查核範疇; 對於會中乙方提出資料使用疑義, 甲方將協助檢視後, 視需要調整說明文件供參考; 至乙方提出建議甲方可另洽各縣市農業局蒐集相關農路成果, 甲方後續會納入評估參考。

7、有關乙方協助繪製吊橋中線測試作業, 請於分階段辦理更新

3.(4)遵照辦理。

3.(5)遵照辦理。

4. 遵照辦理。

5.遵照辦理。

6.請中心再提供進一步作業說名方式。

7. 遵照辦理。

<p>作業時，先就影像上可辨識路型進行繪製，甲方將評估屬性記錄及呈現方式後通知辦理。</p> <p>8、有關乙方就建物高程試辦作業提出疑義，仍請按說明文件（請參考「電子地圖建物高程試辦作業說明文件_20200601」）處理，即針對不易判斷面積大小之連棟建物，量取最高值；至可較明確區隔建物主體結構與附屬部分之獨棟建物，則量取面積最大之建物主體高程值。</p> <p>9、有關圖資編碼轉換至 UTF-8 成果測試，對於少部分 UTF-8 無法顯示之罕用字問題，經甲方評估後，將參考執行行政區域圖作業模式，採以替代字方式因應，甲方會後將另提供替代字列表供使用；另因圖資編碼轉換影響範圍廣泛，須謹慎處理，請乙方協助檢視是否尚有其他問題待處理，並評估所需處理時間及合適的轉換時間點，於下次工作會議提出討論。</p> <p>10、有關臺灣通用電子地圖面狀水域之水庫相關成果，須注意面狀水域類型代碼（WATERATYPE）及面狀水域名稱（WATERANAME）之邏輯一致性，如分類屬水庫（9520600）者，WATERNAME 應可記錄對應名稱，並採優先使用官方名稱並以括號補充別稱之方式記錄，請乙丙方協助就甲方提供作業說明文件（請參考「水系作業原則（水庫）_1090724」）確認作業可行性，並於下次工作會議提出討論。</p>	<p>8.遵照辦理。</p> <p>9.遵照辦理。</p> <p>10. 遵照辦理，目前已針對水庫資料進行清查整理。</p>
--	--

### 第 3 次工作會議(109.8.24) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p><b>一、航拍影像清查及後續空三控制及製圖方案說明。</b></p> <p>1、對於部分地區之農航所影像含雲量過高或時效不符作業需求，改採光達案航拍影像進行後續修測更新，如使用來源廠商空三成果建立模型有視差致無法立測，得於經丙方驗證視差情形後，以光達案正射影像進行數化更新，並提供該成果品質的精度分析。</p> <p>2、請乙方使用 ADS 影像前，須依契約規定辦理系統性偏差檢測，如存有系統性偏差且已超過測製精度，則使用該影像所測繪之向量成果（包含立體製圖或正射影像數化等方式）必須經過坐標轉換（或平移），且轉換參數須經丙方確認後，方可執行，並於製圖方案備註，俾丙方執行檢查作業時參考。</p>	<p>1.遵照辦理。</p> <p>2.遵照辦理。</p>
<p><b>二、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</b></p> <p>1、有關各縣市鄉區道路之路線疑義，請乙方隨時回報，由甲方提供公路總局協助轉交各地方政府清查確認。</p> <p>2、有關乙方就建物高程試辦作業提出疑義，仍請按說明文件（請參考「電子地圖建物高程試辦作業說明文件_20200601」）所列原則，建物區塊達 6 公尺×6 公尺且高差 3 公尺以上才區隔圖形及記錄其高程資訊，惟若實作上不易區隔或判斷高程差異，乙方得視實際執行狀況自行判斷調整，原則採細緻劃分建物區塊之方式處理，並請乙方於 10 月底前，就甲方指定區域繳交經丙方查核通過後之建物高程試辦作業成果，供後續使用。</p> <p>3、為補充及確保臺灣通用電子地圖水系名稱正確性，甲方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予乙方參考，因該成果主要以中央管轄範圍內資料為主，並持續納入地方政府管轄資料，請先就 2 項圖資圖形與既有臺灣通用電子地圖水系重疊區域進行比對及更新名稱，甲方會後將另提供說明文件供參考，屆時再</p>	<p>1.遵照辦理。</p> <p>2.遵照辦理。</p> <p>3.遵照辦理。</p>

<p>請乙丙方協助確認作業可行性。</p> <p>4、為配合甲方發布主動服務之規劃需求，有關圖資動態更新作業，部分工程案件因原訂完工/啟用時程延宕，致已提前分派將狀態標記為通車者[來源定義代碼(DEFINITION)=0]，須再重新派案調整為興建中[來源定義代碼(DEFINITION)=3]案件，仍須請乙方配合甲方通知派案辦理。</p> <p>5、延續第2次工作會議討論事項，本次工作會議接續決議如下：</p> <p>(1) 請乙方於辦理分階段更新作業時，完成更新區林務局道路及農路編號資訊補建或更新作業，並將該比對成果與統計分析數據等內容納入工作總報告。</p> <p>(2) 初步規劃於辦理本年度第4階段成果整合作業同時一併轉換圖資編碼至 UTF-8 格式，甲方刻正整理採用 UTF-8 編碼後仍無法正常顯示之罕字替代字列表，並評估測試其他圖資及相關工具與 UTF-8 編碼之相容性；至替代字列表將於通知進行編碼轉換作業前提供參考。</p> <p>(3) 有關面狀水域之水庫相關成果，請按說明文件（請參考「水系作業原則（水庫）_1090724」）分階段檢視及修訂更新區內水庫含幾何及屬性之成果，至修測區則針對水庫屬性之正確性及完整性作處理即可。</p> <p>6、有關原始影像遮密範圍內含道路及建物等向量，須優先確認該遮密區是否涉及軍區並確實存在，倘確屬軍區範圍者請予以刪除，餘既有非軍區向量（如：一般道路及民房建物）則以保留為原則。</p> <p>7、有關詮釋資料填寫方式，甲方已再提供無圖名圖幅之詮釋資料填寫範例供參考，請配合調整識別資訊名稱、關鍵字填寫內容；至詮釋資料中涉及圖幅外包矩形四角坐標部分，請以度為單位，統一填寫至小數下五位。</p>	<p>4. 遵照辦理。</p> <p>5.(1)遵照辦理。</p> <p>5.(2)遵照辦理。</p> <p>5.(3)遵照辦理。</p> <p>6. 遵照辦理。</p> <p>7. 遵照辦理。</p>
--	---

## 第 4 次工作會議(109.11.13) 結論及辦理情形

會議結論	辦理情形
<p><b>一、臺灣通用電子地圖更新維護作業情形說明。</b></p> <p>1、為配合農田水利會於 109 年 10 月 1 日正式改制升格為行政院農業委員會農田水利署（含各分署、管理處及工作站），甲方已於近期取得相關地標清冊，請各作業區依圖資動態更新作業辦理範圍劃分地區，更新相關地標資料及併入第 4 階段驗收後成果後，交由第 2 作業區辦理第 4 階段成果整合作業。</p> <p>2、影像遮密區原則不繪製地物，惟經比對前版次正射影像（如可介接本中心國土測繪圖資服務雲正射圖磚確認）發現有影像遮密區過大、偏移或新增，致遮蔽其周邊未涉及機敏之建物或可供一般公眾通行之道路等情形，請輔以其他參考資料(如街景影像、衛照、國土利用現況調查成果等)予以測繪，必要時應進行外業調繪；另對於影像遮密區，如以往曾繪製地物成果，亦請輔以上述參考資料再確認，不宜直接刪除，並請整理相關資料通知甲方，俾後續回饋農航所及相關管控作業。</p> <p>3、目前作業原則中，學校內區塊道路僅針對大專院校以上進行繪製，惟考量部分大專院校以下學校不乏具有一定規模者，請乙方協助評估大專院校以下學校須建置區塊道路之合適條件（如範圍面積、長度、連通性等因素），並於會後提出建議方案，供甲方、丙方評估參考。</p>	<p>1.配合辦理。</p> <p>2.配合辦理。</p> <p>3.建議個案狀況確認，單一條件恐無法周全確認。</p>
<p><b>二、產製建物圖層異動資料及試辦記錄建物高程資訊。</b></p> <p>1.為提供甲方三維近似化建物模型更新所需建物異動資料，109 年度辦理產製建物圖層異動成果及試辦紀錄建物高程資訊工作，請乙方將作業流程、所需人力及時間成本、作業期間遭遇困難及處理方案等內容，詳細納入工作總報告，俾甲方完整了解本案作業情形及評估後續作業。</p>	<p>1.配合辦理。</p>
<p><b>三、其他成果相關事項。</b></p> <p>1.配合內政部於 109 年 8 月 10 日公告「基本測量 2020 年成果（TWD97[2020]）坐標系統」，甲方現正進行 TWD97[2020]坐標轉換程式（SHP 格式）開發事宜，後續可提供 110 年臺灣通用電子地圖成果更新維護作業產製最新坐標系統成果使用。</p>	<p>1.配合辦理。</p>

附 錄 四

---

---

109 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
C1315	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	宜蘭縣	「蘇澳鎮南強橋銜接宜 56 線道路新建工程」
C480	重大工程清冊(107 學會篩選)	道路	南投縣	南投市 139 丙線 0K+000~1K+740 道路新建工程
C1667	重大工程新聞	道路	南投縣	投縣仁愛鄉平靜橋通車
D171	其他機關_行文通報	道路	苗栗縣	省道台 13 甲線及台 20 乙線等 2 條路線調整案
C151	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市 26 日舉行龍慈路與龍岡路三段路口至營德路段」開工典禮
C641	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	新北市	新北市八里區行政大樓新建工程
C678	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市楊梅區楊明里活動中心動土 預計 108 年 1 月竣工
C1623	重大工程新聞	道路	桃園市	大溪月眉防汛道路拓寬工程動土
4572	服務雲		桃園市	永吉二街請修正為正光路 518 巷
4577	服務雲		桃園市	五福路 27 巷
C1572	重大工程新聞	地標	新北市	板橋黃石中繼市場明年 3 月完成
4582	服務雲		桃園市	圳頭路 311 巷 37 弄
C1656		地標	桃園市	中壢內定親子休閒公園啟用
C1658	重大工程新聞	地標	新北市	鶯歌中鶯市民活動中心 25 日舉行啟用
D167	其他機關_行文通報	道路	桃園市	新北市茅埔地區聯外道路命名中山路暨中山路 459 巷門牌建物整編
C1692	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市「新屋埤親子運動廣場開工
4598			桃園市	應該是新埔五街
C1701	重大工程新聞	地標	桃園市	中壢龍安運動公園啟用
C1709	重大工程新聞	地標	新北市	新北第 5 家少年中心 「花漾青春館」三重啟用
C1698	重大工程新聞	地標	新北市	板橋合宜路機車停車場 12/25 起開放免費停車
C1730	重大工程新聞	地標	新北市	八里渡船頭共融公園啟用
D165	其他機關_行文通報	道路	新北市	土城區中央路 1 段與學府路 2 段連接之新闢道路命名為「莊園街」
C903	重大工程新聞	道路	新竹市	新竹市中華路四段 181 巷至 409 巷新闢道路工程
E8449	WHGIS	鐵路	桃園市	中山南路一段 31 巷 47 弄
E8450	WHGIS	道路	桃園市	中山南路一段 31 巷 45 弄
E8451	WHGIS	道路	桃園市	華興路一段 210 巷
E8453	WHGIS	道路	彰化縣	修改為南雷路
E8459	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路巷弄名稱為:公園東路 35 巷
E8460	WHGIS	道路	彰化縣	新增♥路巷弄名稱::公園東路 36 巷
E8463	WHGIS	道路	桃園市	中豐路上林段 231 巷 66 弄
E8467	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路巷弄名稱為:光復路四段 85 巷
E8476	WHGIS	道路	彰化縣	中山路四段 2 巷
E8477	WHGIS	道路	彰化縣	改為「中山路四段 2 巷 17 弄
3326	重大工程新聞	建物或地標	新竹縣	台大新竹生醫分院動土_預計 2019 年 6 月完工、2020 年 1 月營運
194	emap 圖臺	道路	新竹縣	私人土地並非道路禁止外人進入
C1728	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗南庄康濟吊橋修復啟用
C1744	重大工程新聞	道路	新竹縣	竹縣寶山鄉新珊一路二路 道路整建竣工

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C490	重大工程清冊(107 學會篩選)	道路	彰化縣	彰 129 線拓寬工程
C1507	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	彰化縣	社頭鄉都市計畫 2-6 號道路新建工程
4576	emap 信箱		彰化縣	道路通報-花壇街 102 巷 108.12--所指道路名稱新增為花壇街 102 巷(原為空白)
E8481	WHGIS	道路	彰化縣	新增路名 信義一街
4585	服務雲		彰化縣	國土測繪圖資-彰 174 線疑義
4596	通報資訊		彰化縣	台 76 線八卦山隧道附近線型，貴中心底圖與本局路線有出入
E8485	WHGIS	道路	南投縣	自集山路三段 741 號路口至枋坪巷 2 之 15 號路口段命名為「環河路」
4601	emap 信箱		彰化縣	道路通報-三芬路 45 巷 27 弄 109.02
4599			臺北市	FW: 圖磚名稱錯誤(還保署毒物及化學物質局,簡稱錯誤)
3838	重大工程清冊(106 學會篩選)	地標	臺北市	代辦臺北市市場處所屬公有環南市場改建工程主體工程
C1711	重大工程新聞	道路	臺北市	北市中正橋將改建 重慶南路高架橋春節拆除
C841	重大工程新聞	地標	新北市	板橋音樂公園地下停車場開工 預計 109 年 4 月完工
C902	重大工程新聞	地標	新北市	新北市警察局三重分局重陽派出所新建工程動土典禮
C1125	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	臺北市	福興公園南側道路新築工程(修正後)
C1312	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	宜蘭縣	員山鄉阿蘭城農村社區土地重劃工程
C1317	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	宜蘭縣	順安 12 號道路(永安路)拓寬工程(宜 34-台 9)
C1349	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	彰化縣	大城鄉潭城橋改建工程
C1370	重大工程新聞	道路	南投縣	雲 149 乙線 4 個髮夾彎路段拓寬
C1378	重大工程新聞	道路	新竹市	新竹元培街 148 巷拓寬
E8419	WHGIS	道路	彰化縣	圖示紅色封閉區塊係台電公司太陽光電廠區，其上之西北東南向紅色線段，係彰濱工業區崙尾區新增道路「崙工路」。詳如輔助檔案。
4338	通報資訊	地標	南投縣	刪除埔里溫泉(行政區界編圖案回饋)
C1570	重大工程新聞	道路	新竹縣	新竹公道五路延伸工研院提前通車
C1576	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	彰化縣	彰化縣永靖鄉 V-6 道路(10M)開闢工程
C1589	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗第二座親子公園動土 預計農曆春節前完工
4494	通報資訊	道路	宜蘭縣	南方澳大橋斷裂警消馳援中
C1669	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園觀音里中正路 293 巷開瓶
C1700	重大工程新聞	地標	桃園市	蘆竹六股埤塘生態公園開工
D164	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園中壢「興平里、內定里及仁愛里」等部分門牌整編實施計畫 1 月 22
C1733	重大工程新聞	地標	桃園市	龍潭大池吊橋竣工
C1735	重大工程新聞	地標	新北市	「林口足夢」運動公園 啟用
C1736	重大工程新聞	道路	雲林縣	雲林吳厝橋 正式開放雙向通車
C1742	重大工程新聞	地標	桃園市	新光吊橋竣工典禮暨伯公潭水環境營造開工
C1751	重大工程新聞	地標	桃園市	大溪國小運動中心開幕
C1758	重大工程新聞	地標	雲林縣	斗南派出所遷至斗南分局合署辦公
E8486	WHGIS	道路	彰化縣	南佃里彰草路三段新增 43 巷
4603	服務雲	道路	新北市	此段道路方向錯誤，應為南下
4612	emap 信箱	地標	新竹市	FW: 新竹新停車場名稱誤植

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
E8488	WHGIS	道路	雲林縣	「林森路一段 360 巷」部份路段(即位於林森路一段與民族路十字路交接處之林森路一段 360 巷)道路更名為「民族路」
E8489	WHGIS	道路	桃園市	標註路段不是民族路，請刪除路名。
4616	圖商-情資互惠	道路	臺北市	FW: [疑義回報]Fwd: 台北市基隆高架匝道缺少
C881	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園機捷 A7 站水資源回收中心開工動土
C948	重大工程新聞	地標	金門縣	金門山外改建停車場 預計明年 5 月完工
C1099	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	金門縣	烈嶼鄉楊厝社區活動中心新建工程
C1112	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	金門縣	向陽吉第社區活動中心興建工程
C1305	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	宜蘭縣	台 9 線蘇花公路山區路段改善計畫南澳交控中心、警消廳舍及和仁警消廳舍新建工程
C1619	重大工程新聞	道路	彰化縣	彰化濱海路通車 解交通瓶頸
C1677	重大工程新聞	地標	新竹市	舊香山區公所變身埔前里民活動中心
CON189	A 區段徵收	區塊	桃園市	桃園市機場捷運 A7 站地區區段徵收
CON192	A 區段徵收	區塊	臺北市	臺北市士林官邸附近地區區段徵收
CON193	A 區段徵收	區塊	臺北市	臺北市士林官邸北側地區區段徵收
CON194	A 區段徵收	區塊	臺北市	臺北市古亭區新隆里地區區段徵收
CON195	A 區段徵收	區塊	臺北市	臺北市華江地區(第一期)區段徵收
CON196	A 區段徵收	區塊	臺北市	臺北市基隆河中山橋至成美橋段河道整治地區區段徵收
CON197	A 區段徵收	區塊	臺北市	臺北市八德路饒河街口附近地區區段徵收
CON198	A 區段徵收	區塊	臺北市	臺北市北投百齡五路東北側地區區段徵收
CON199	A 區段徵收	區塊	臺北市	臺北市大龍段地區區段徵收
CON200	A 區段徵收	區塊	臺北市	臺北市基隆河成美橋至南湖大橋段河道整治地區區段徵收
CON201	A 區段徵收	區塊	臺北市	臺北市柳鄉社區區段徵收
CON202	A 區段徵收	區塊	臺北市	臺北市木柵 140 高地區段徵收
CON213	A 區段徵收	區塊	桃園市	桃園市高鐵桃園車站特定區區段徵收
CON230	A 區段徵收	區塊	桃園市	桃園市八德區八德區段徵收
CON231	A 區段徵收	區塊	桃園市	桃園市八德區南崁藝文園區區段徵收
CON251	A 區段徵收	區塊	桃園市	桃園市航空客貨運園區區段徵收
CON252	A 區段徵收	區塊	苗栗縣	苗栗縣後龍大庄地區區段徵收
CON254	A 區段徵收	區塊	金門縣	金門縣金城鎮第一期區段徵收
C1764	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園市平鎮區工業南路道路拓寬工程通車
4607	服務雲	道路	桃園市	圳頭路 311 巷 37 弄
4608	服務雲	道路	新北市	中華路 3 巷路段業於 106 年 10 月 12 日整編為愛國路
4614	服務雲	道路	新竹市	該區無路，只剩停車場，請更新 另外可以在角落標示為幾年的圖資
4615	服務雲	地標	新竹市	已無 OK 超商，變為藥妝店
4620	emap 信箱	道路	彰化縣	109.2.26 道路通報-永春村長青路 30 巷 8 弄 +溪南街 137 巷(20 弄)
4622	通報資訊	地標	新北市	新北市政府交通局停車管理科、新北市政府交通局停車營運科--地標代碼錯誤(9910609)
4624	服務雲	地標	彰化縣	地標重複建置，請刪除。田中鎮第五公墓簡易殯儀館
4625	服務雲	道路	桃園市	中央路 511 巷
4626	服務雲	道路	苗栗縣	該道路仍為新東街

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
4628	服務雲	地標	彰化縣	地標名稱錯誤：彰化縣彰化市第四公墓公墓應為彰化縣彰化市第四公墓
4629	通報資訊	水系	桃園市	通用電子地圖問題回報:桃園龜山區的河川塔寮溪這條河川在地圖上有些區段文字是塔寮溪，有些區段是塔寮坑溪
4630	服務雲	地標	新北市	瑞芳分局平溪分駐所已搬回「新北市平溪區平溪街 43 號」
E8490	WHGIS	道路	彰化縣	信義路 2 巷及信義路 1 巷路名錯誤刪除,新增路名信義一巷、信義二巷、信義三巷(如檔案附圖)
E8492	WHGIS	道路	彰化縣	新命名為平順二街
E8493	WHGIS	道路	彰化縣	新命名為平順一街
E8494	WHGIS	道路	彰化縣	新命名為平順街
E8495	WHGIS	道路	桃園市	應為(觀泉路)而非(觀和路)
E8496	WHGIS	道路	彰化縣	嘉犁里嘉鐵路 50 巷新增 31 弄
E8497	WHGIS	道路	桃園市	無民有二街
E8498	WHGIS	鐵路	桃園市	無民有二街
E8499	WHGIS	道路	桃園市	該路段為民有一街
E8500	WHGIS	道路	桃園市	這段道路名稱為龍技街，請填上道路名。
E8502	WHGIS	道路	桃園市	該區域為聖亭路八德段 408 巷 38 弄
E8503	WHGIS	道路	桃園市	粗坑路 70 巷道路入口處
D176	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市大園區戶政事務所檢送該市大園區南港里、田心里、竹圍里、和平里、圳頭里及五權里等部分地區門牌
D177	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園捷運 A10 站區區段徵收區新闢道路命名及油管路 2 段道路延伸命名
4631	emap 信箱	道路	桃園市	FW: 簡小姐您好，請您修正桃園區巷道名稱
E8504	WHGIS	水系	宜蘭縣	礁溪鄉玉石村內沒有十股溪，只有十一股溪
E8506	WHGIS	道路	桃園市	新增大北坑街 1998 巷 116 弄
D178	其他機關_行文通報		新北市	本轄臨字號門牌整編案業於本（109）年 3 月 30 日生效
4637	服務雲		桃園市	名稱錯誤:海港路 653 巷
4639	服務雲		臺北市	這段雖然有柏油路，但是僅供行人與腳踏車通過，車輛無法通行。麻煩新增一個斷點，避免汽車駕駛以為這邊有路可以通過。
E8508	WHGIS	道路	桃園市	新增渴望路 205 巷道路
C1019	重大工程新聞	道路	新北市	新北市瑞芳區碩仁里聯外道路興建工程開工典禮
C1130	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	臺北市	信義 414 號防災公園(景勤 2 號公園)附建地下停車場新建工程
C1134	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新竹市	新竹市茄苳國小附設幼兒園暨里集會所聯合大樓新建工程
C1279	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	新興、坑尾市民活動中心暨日照中心新建工程
C1280	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新竹縣	觀音區富林、草新聯合里集會所暨托嬰中心新建工程
C1364	重大工程新聞	地標	南投縣	竹山下坪吊橋主體完工
C1572	重大工程新聞	地標	新北市	板橋黃石中繼市場明年 3 月完成
CON324	A 區段徵收		金門縣	金門縣金湖市港區段徵收
E8507	WHGIS	道路	桃園市	目前無民族路 622 巷
C1807	重大工程新聞	道路	桃園市	原住民族文化集會所興建道路工程通車
C1808	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	礁溪共乘停車場啟用
D179	其他機關_行文通報	道路	南投縣	本鎮中集路延長段(139 線，位於民生路與名水路二段之間)，重新命名
C1813	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	臺北市	知行路 292 巷 4 弄、2 弄及其連接道路新築暨拓寬工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C1910	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	宜蘭縣	「礁溪鄉三民濕地公園新建工程」
4640	政府協作	道路	宜蘭縣	國五蘇澳服務區
C1926	重大工程新聞	地標	金門縣	料羅安檢所新廳舍 落成啟用
4646	服務雲	地標	臺北市	交通及建設部刪除~目前尚未改組完成
4647	服務雲	地標	臺北市	經濟及能源部刪除~目前尚未改組完成
4648	服務雲	地標	臺北市	2018 年斷交，無大使館，刪除「薩爾瓦多共和國大使館」
4649	服務雲	道路	彰化縣	西安巷應更正為西宅巷(二林戶政門牌承辦人)
4651	服務雲	水系	臺北市	修改為後山埤
4652	服務雲	道路	桃園市	文中三路與吉安街交會在轉折處
4653	服務雲	地標	桃園市	地圖標註"桃園市八德區南崁藝文園區區段徵收",正確應為"桃園市桃園區南崁藝文園區區段徵收",不是八德區
4654	服務雲	水系	彰化縣	圖資標示「石筍埤圳」錯誤，正確應為「石筍排水」，為彰化縣區域排水。
4655	服務雲	水系	彰化縣	圖資標示「有應公溪」錯誤，正確應為「三家春排水」，為彰化縣區域排水。
E8509	WHGIS	道路	桃園市	該路段為民有三街
E8511	WHGIS	道路	新竹市	該處為堤防
E8512	WHGIS	道路	新竹市	港清三街
E8513	WHGIS	道路	新竹市	港清二街
E8514	WHGIS	道路	新竹市	港清一街
E8515	WHGIS	道路	新竹市	港清街
4661	通報資訊		雲林縣	雲林縣古坑鄉水碓農村社區土地重劃
C1930	重大工程新聞	地標	彰化縣	鹿港長源醫院變成鹿港歷史影像館
D180	其他機關_行文通報	道路	桃園市	蘆竹區「蘆興里、長興里、大竹里、新莊里、中福里、濱海里、內厝里、瓦窯里及宏竹里」等地區部分門牌整編
D181	其他機關_行文通報	道路	桃園市	新屋區「東明里、石牌里、永興里、九斗里、埔頂里、後湖里、石磊里、笨港里、糠榔里、大坡里、社子里、望間里、後庄里、赤欄里、頭州里及清華里」等地區部分門牌整
4662a	通報資訊	地標	新竹市	刪除-已無營業夜市共計 5 筆
4663	服務雲		臺北市	道路未連通 可參考： <a href="https://www.google.com.tw/maps/@25.1094714,121.5262214,78m/data=!3m1!1e3?hl=zh-TW">https://www.google.com.tw/maps/@25.1094714,121.5262214,78m/data=!3m1!1e3?hl=zh-TW</a>
4665	服務雲		新北市	新北市樹林區日新街 50 號全家便利商店座標錯誤（不是位於米蘭花園廣場第一期 新北市樹林區日新街 14-48 號 圖中畫黃線處）應是位於黃點處（即新北市樹林區日新街 43 號對面）
E8519	WHGIS	道路	彰化縣	道路名稱:斗苑東路 245 巷弄
E8521	WHGIS	道路	彰化縣	道路名稱：中科二林大道一段
1924	重大工程清冊	道路	新北市	新店中央新村北側區段徵收區_預計至 105 年 11 月
C1897	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	苗栗縣	苗栗市水源里中正路 1363 巷瓶頸路段新闢工程
C244	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗市中華路往英才路段拓寬工程動工
C623	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	桃園市	中壢地政事務所暨過嶺社會綜合福利中心新建工程
C857	重大工程新聞	道路	桃園市	中壢元化地下道即將分階段封閉
C1034	重大工程新聞	道路	南投縣	南投信義鄉隆華橋改建工程動土(信義鄉投 93 隆華橋改建工程)
C1076	重大工程新聞	道路	桃園市	桃市埔心溪護岸治理及黃厝橋工程開工

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C1109	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	金門縣	金門縣金沙鎮后浦頭暨五福街活動中心興建工程
C1125	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	臺北市	福興公園南側道路新築工程(修正後)
C1140	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	新竹市	新竹市公道三安置基地內道路開闢工程
C1282	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	平鎮區新勢、新榮、廣興里聯合集會所興建工程
C1301	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	建國非營利幼兒園新建工程
C1306	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	宜蘭縣	台 9 線 149K+700(106 年 5 月自然災害)明隧道興建工程
C1318	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新北市	蘆洲區永康公園新建地下停車場工程
C1461	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	基隆市	基隆市七堵區 19、21 號橋改建工程
C1502	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	南投縣	奧萬大石灰坑橋梁新建工程
C1543	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市立瑞坪國民中學辦理「非營利幼兒園新建工程」
C1566	重大工程新聞	道路	桃園市	大園沙圳橋橋梁改建工程開工
C1610	重大工程新聞	道路	雲林縣	「斗南鎮北銘里現有巷道(永安街)改善工程」動工
C1611	重大工程新聞	道路	雲林縣	斗六市內環陸橋往文化路段將拓寬
4582	服務雲	道路	桃園市	圳頭路 311 巷 37 弄
C1729	重大工程新聞	道路	南投縣	投 20 開瓶工程將近完工
CON278	B 市地重劃(公辦)	其他問題	新北市	新北市金山區金山三處市地重劃
C1820	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	臺北市	信義區福德街 137 巷道路新築工程
C1872	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	彰化縣	員林果菜市場周邊道路(新生路)拓寬工程
C1908	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	宜蘭縣	舊寮溪丸山六路橋新建工程
C1914	重大工程清冊(109 學會篩選)	道路	新北市	新店區青潭國小周邊計畫道路開闢工程
C1919	重大工程新聞	道路	新竹縣	新豐鄉長壽橋重建完成
D186	其他機關_行文通報	道路	新北市	新莊區中華路二段 258 巷部分門牌整編相關資料
C1941	重大工程新聞	道路	南投縣	南投縣中寮鄉投 26 線拓寬通車
C1950	重大工程新聞	地標	金門縣	台電啟用金門夏興電廠
D189	其他機關_行文通報	道路	臺北市	德行東路 109 巷 102 弄門牌整編一案
4669	服務雲	地標	新北市	現標示為片仔溝公園，正確名稱應為狀元公園
4670	服務雲	道路	雲林縣	此路名應為北新街(雲林縣斗南戶政所反應)
C1958	重大工程新聞	道路	雲林縣	「雲林科技工業區新建聯外道路工程(石榴班區至省道台 3 線路段)通車
4672	圖商-情資互惠	地標	全臺 1	地標回報錯誤
E8522	WHGIS	道路	金門縣	本段堡山路改為東觀路:環島北路一段 t 字路口→東堡→中堡 → 觀音山→瓊安路口(金門金寧鄉戶政所反映)
4673	服務雲	道路	桃園市	非海港路 156 巷
4675	服務雲	道路	桃園市	海港路 156 巷
D195	其他機關_行文通報	道路	臺北市	臺北市中山區戶政事務所檢送該市吉林國小側邊無名巷道命名案相關資料
C1978	重大工程新聞	地標	金門縣	金門頂堡郵局遷移至金門縣金寧鄉仁愛新村 137、138 號新址
4677	服務雲	地標	苗栗縣	「雪管處觀霧遊客中心」名稱及位置均有誤，應刪除。另新增「觀霧山椒魚生態中心」座標(WGS84)經度：121.114510 緯度：24.506609。
4679	服務雲	地標	苗栗縣	二本松解說站 座標(WGS84)經度：120.985708 緯度：24.398027
E8524	WHGIS	道路	新竹市	新道路命名為：三姓橋路

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
E8526	WHGIS	道路	彰化縣	新增路名:中科二林大道一段 1 巷
4695	服務雲		桃園市	新增路名：民有十街
4696	服務雲		桃園市	新增道路名稱：民富十三街
4697	服務雲		桃園市	請新增道路名稱：民富十一街
4699	服務雲		桃園市	新增路名：民有十五街
C1553	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新北市	新北市立圖書館瑞芳分館現有館舍頂樓修繕暨新館新建工程
4333	服務雲	道路	彰化縣	中科第四期二林園區新開道路但是我們戶所沒有底圖可以供參考，應可向國科會中科管理局取得地圖。此區很快有廠商進駐設廠。
4502	emap 信箱	道路	彰化縣	道路通報-長沙村忠孝街 169 巷 13 弄 108.10
E8478	WHGIS	鐵路	彰化縣	中山路四段 16 巷
4616	圖商-情資互惠	道路	臺北市	FW: [疑義回報]Fwd: 台北市基隆高架匝道缺少
C1819	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	臺北市	耀米(信義 383 號)公園新建工程
4698	服務雲	道路	桃園市	該路名錯誤，請刪除留白
D197	其他機關_行文通報	道路	南投縣	府西市地重劃區新闢道路(串連太平路一段與民族路)命名 1 案
D198	其他機關_行文通報	道路	彰化縣	埤頭鄉新命名道路「中圍路」業經彰化縣政府准予核定在案
D199	其他機關_行文通報	道路	桃園市	永光里等地區部分門牌整編案
D200	其他機關_行文通報	道路	桃園市	鑫發路等 18 條道路命名
D204	其他機關_行文通報	道路	桃園市	「中正里、長安里、中成里、福元里、福林里、中平里、中山里、大有里及三元里」等地區部分門牌整編實施計畫
4702	emap 信箱	地標	全臺 1	地標分類代碼修正(水資源回收中心)_9370300(環保設施)
4703	emap 信箱	地標	全臺 1	地標分類代碼修正(社區大學、原住民族部落大學)_9920205(社教館)
4704	服務雲	道路	雲林縣	道路路形錯誤，水溝有加蓋部分是否繪製道路
4711	emap 信箱	地標	苗栗縣	雪管處_臺灣通用版電子地圖圖資反應
4712	服務雲	地標	新北市	公平交易委員會重複建置且位置錯誤
4714	服務雲	道路	南投縣	該路段為大同街，起點自 8 號道路(大智路)與 16 號道路交叉處，迄點以 16 號道路中正橋為終點，命名為大同街
4715	服務雲	地標	臺北市	新增行政院人事行政總處
4716	服務雲	道路	彰化縣	此為私人土地，供一般民眾便利通行，多為自行車或機車。車輛經導航系統經常闖入狹小巷弄造成居民通行安全及地主不便。
4717	服務雲	地標	臺北市	新增行政院主計總處
4721	服務雲	道路	桃園市	現為檜槽公園步道，非一般巷道，請刪除三元街 47 巷名稱
4722	服務雲	道路	桃園市	龍泉六街已全線開通，請修改圖資
4723	服務雲	道路	桃園市	新開闢道路-益壽五街
4726	服務雲	地標	彰化縣	東西一二圳應改為明德坑排水
E8534	WHGIS	道路	新北市	花園六路二段 1 之 1 號至 9 之 602 號門牌，其路段標示花園六路三段應係錯誤，如地圖標記範圍應係花園六路二段
E8535	WHGIS	道路	桃園市	框選處應為神龍路 403 巷
4729	emap 信箱	道路	彰化縣	109.6.19 道路通報-文德村福德街 127 巷-最速件
C2037	重大工程新聞	地標	桃園市	海洋客家牽罟文化館開幕
D209	其他機關_行文通報	道路	彰化縣	溪州鄉「152 線溪州鄉外環道」新命名道路「溪二路」相關資料
C2040	重大工程新聞	地標	桃園市	龍潭區日出公園更新改善工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
4732	服務雲	道路	桃園市	請新增巷道名-正光二街 261 巷
4733	服務雲	道路	新北市	此處標示「藝文二街」有誤，應為「藝文街」。(註:藝文二街為東西向道路)
3168	重大工程清冊	建物或地標	臺北市	北部流行音樂中心興建工程(北基地)
3386	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市楊梅區永揚社福中心 將成居民新活動據點+娃娃兒童公園
C473	重大工程清冊(107 學會篩選)	道路	南投縣	竹山鎮 8 號道路新建工程
C1130	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	臺北市	信義 414 號防災公園(景勤 2 號公園)附建地下停車場新建工程
C1235	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	彰化縣	芳苑鄉公所興建第一公墓納骨塔工程
C1286	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	光峰非營利幼兒園新建工程
C1300	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	桃園市	桃園市桃園區大有梯田生態公園新建工程
C1326	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	新北市	新北市三重區公 37 興建活動中心、地下停車場、興關周邊道路暨新北市五股運動公園統包工程
C1437	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園草漯沙丘地景公園動工
C1750	重大工程新聞	地標	桃園市	南崁溪印象大橋完工啟用
C1793	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園舊火車站 3/19 動工拆除
C1801	重大工程新聞	地標	新北市	板橋江翠重劃區江翠段停車場
C1965	重大工程新聞	地標	新竹縣	茶業改良場日式宿舍變身「埔心故事館」 預計 9 月開館
C2044	重大工程新聞	道路	苗栗縣	苗栗縣北橫公路斗煥坪至三灣段工程-平安大橋埋管作業拚 09 年 6 月 25 日開放通行
C2052	重大工程新聞	地標	桃園市	八德公托中心暨八德興豐親子館啟用
C2056	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗首處都會區文健站揭牌
C2060	重大工程新聞	地標	桃園市	八德福興市民活動中心啟用
C2061	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	三星親子館全新啟動
4736	服務雲	道路	宜蘭縣	應為星中路
D218	其他機關_行文通報	道路	新北市	省道台 61 線及台 61 甲線等 2 條路線調整案
D221	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市大溪區戶政事務所檢送該所 109 年第一次門牌整編相關資料
C2087	重大工程新聞	地標	彰化縣	鹿港福興水資中心完工
E8542	WHGIS	道路	彰化縣	請將溪林路 65 巷 321 弄路名刪除
E8543	WHGIS	道路	彰化縣	請更正為:溪林路 67 巷 321 弄
E8546	WHGIS	道路	新竹市	新道路命名為:新科街
E8547	WHGIS	道路	新竹市	該條道路係新闢道路，業經新竹市政府命名為「客雅街」，請惠予新增，謝謝
E8548	WHGIS	道路	桃園市	百年二街 42 巷
C2101	重大工程新聞	道路	雲林縣	荊桐 10 號道路拓寬
C2102	重大工程新聞	地標	彰化縣	全國首座對外開放 彰化田中氣象站啟用
D224	其他機關_行文通報	道路	新北市	林口區「北 77-1、北 120 鄉道都市計畫區範圍外路段」門牌整編
E8566	WHGIS	道路	彰化縣	廢止巷道
E8567	WHGIS	道路	彰化縣	93 巷改為 95 巷
C2115	重大工程新聞	地標	新北市	新北市立土城醫院正式營運



案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
4750	服務雲	道路	彰化縣	本巷道恰好位於彰化縣大村鄉與員林市 2 行政區交界，本巷道北邊屬於大村鄉，並有巷道名稱為彰化縣大村鄉中山路一段 1 巷，而南邊屬於彰化縣員林市，巷道名成為彰化縣員林市中山路二段 605 巷，請協助修改新增此巷道名稱，謝謝。
4753	服務雲	道路	新北市	信華一、五街為南北向，信華二、八街為東西向，並非 L 型
4755	服務雲	道路	桃園市	桃園市新屋區長祥路 495 巷應改為長祥路 459 巷 桃園市新屋區戶政事務所 通報
C2125	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	三星社福中心開幕
C2132	重大工程新聞	地標	彰化縣	北斗鎮聯合幼兒園落成啟用
C2133	重大工程新聞	地標	彰化縣	田中運動熱區風雨球場啟用
C2138	通報資訊	地標	南投縣	南投縣竹山鎮延平里 1 8 鄰保甲路 1 0 號新開小 7 超商
4757	服務雲	道路	桃園市	新增道路名稱：正光二街 151 巷
C2141	重大工程新聞	地標	新北市	新北第 46 家 新莊新樹公共托老中心正式掛牌
4761	服務雲	道路	桃園市	民有十街(民有十五街至民富十三街)
4762	通報資訊	地標	新北市	新北市消防局第七大隊應位於新北市永和區環河西路二段 177-1 號 4 樓
C2149	重大工程新聞	地標	南投縣	南投縣原住民族教育資源中心揭牌
C2150	重大工程新聞	地標	南投縣	南投仁愛之家設全縣第一處社區公托家園 揭幕
C2151	重大工程新聞	地標	新竹市	香山工業區服務中心啟用
C2128	重大工程新聞	道路	臺北市	市民大道全線直行 7/31 雙向通車
3067	重大工程清冊	道路	宜蘭縣	台 9 線蘇花公路南澳武塔段新建工程(B1)
D168	其他機關_行文通報	道路	宜蘭縣	有關省道台 9 線蘇花公路山區改善工程及南迴公路改善工程已完工通車一節，請貴公司惠予協助於 Google 地圖予以更新相關省道公路路線
C153	重大工程新聞	道路	桃園市	桃園區延平路延伸至和平路新闢工程 第二期路段預計明年初發包
C959	重大工程新聞	道路	桃園市	「桃園市延平路延伸至和平路道路新闢工程（第一期：樹仁三街至國道 2 號北側）開工典禮」
C647	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	新北市	大埔分隊新建工程(重新招標)
C725	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市推中路足球場及網球場興建工程
C741	重大工程新聞	地標	新北市	新莊昌平派出所動土 預計 108 年底完工啟用
C762	重大工程新聞	地標	新北市	新北市政府市場處 29 日舉行林口市場多功能大樓開工動土典禮
C860	重大工程新聞	地標	新北市	新北瑞芳運動公園動土 預計 2019 年 7 月完工
C996	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗後龍鎮衛生所興建工程動土典禮(施工期間地標搬遷)
C1039	重大工程新聞	道路	南投縣	南投市龍興橋動土 投 13 線交通更順暢
C1073	重大工程新聞	地標	臺北市	臺北南門市場改建
C1236	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	彰化縣	中部科學工業園區第四期(二林園區)開發工程-東一區後續及東三區道路工程
C1071	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗縣泰安消防分隊新建辦公廳舍動土
C1283	重大工程清冊(108 學會篩選)	道路	新竹縣	新竹科學工業園區龍潭基地東向聯外道路拓寬工程
C1401	重大工程新聞	道路	宜蘭縣	宜縣員山鄉新城橋將改建(台 7 丁線 14K+415 新城橋改建工程)
C1624	重大工程新聞	地標	南投縣	投縣雙龍瀑布七彩吊橋近完工
C1720	重大工程新聞	地標	新北市	捷運景安站旁的閒置空地，闢建為機車停車場
C1948	重大工程新聞	道路	南投縣	仁愛鄉都達明隧道延長及投 85 線災修工程

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
E8544	WHGIS	道路	新竹市	新命名道路為:東竹路
E8545	WHGIS	道路	新竹市	新命名道路為:東新路
4756	服務雲	道路	桃園市	國際路一段 1124 巷 23 弄請修正為泰昌十二街
4769	通報資訊	道路	彰化縣	花壇排水上游改道及橋梁改建工程併辦土石標售
C2156	重大工程新聞	地標	新竹縣	大華科大 8/1 更名 敏實科技大學全新登場
4772	服務雲	道路	桃園市	新屋區民興路 200 巷圖資錯誤，重複，此座標之圖資是錯的，請刪除 新屋區戶政事務所 黃唯宸
4773	服務雲	道路	彰化縣	溪二路(戶所反應)
4774	服務雲	道路	桃園市	永平路 645 巷應在此點位 (桃園市新屋區戶政事務所)
D232	其他機關_行文通報	道路	新北市	新北市新店戶政事務所檢送該區「十四張重劃區」道路更名相關資料
D237	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	核定鳳山工業區開發計畫區內道路命名為鳳工一街、鳳工二街、鳳工三街、鳳工六街、鳳工八街、鳳工路案之公文
4775	服務雲	道路	新北市	此路段名稱應為：安康路一段 247 巷，非為安康路一段 207 巷 28 弄
C2158	重大工程新聞	地標	新北市	白色貨櫃屋圖書分館
C2160	重大工程新聞	地標	新北市	三重三和公托開幕
C2166	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰縣自然生態教育中心 8 日啟用
C2167	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	國道 5 號 7 座共乘停車場 全數完成
C2170	重大工程新聞	地標	臺北市	黎和生態公園落成
C2173	重大工程清冊	地標	桃園市	桃園市政府警察局蘆竹分局辦公廳舍新建統包工程
C2197	重大工程新聞	地標	彰化縣	路上頂部分校廢棄校舍改建日照中心開幕
D246	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市大園區「內海里、溪海里、和平里、五權里、埔心里、橫峰里及北港里」等部分
4779	服務雲	道路	桃園市	崙后路 73 巷
4781	服務雲	道路	桃園市	崙后路
E8571	WHGIS	道路	桃園市	中豐路 533 巷 146 弄標錯位置
E8572	WHGIS	道路	彰化縣	中興路三段左邊為濱海路(紅線)，右邊非濱海路，請刪該路段所有濱海路路名(詳如附件檔案)
E8573	WHGIS	道路	彰化縣	無濱彰路，刪除該路名
4784	服務雲	道路	彰化縣	彰 65 應在彰化市，員林區內無彰 65
C2318	重大工程新聞	地標	苗栗縣	頭份泳池 將轉型複合式運動館
C2326	重大工程新聞	道路	彰化縣	10 米大路通永靖火車站 拚 10 月通車
4789	服務雲	地標	臺北市	該地建物已拆除，改建為停車場(Google 地圖已更新)
4790	通報資訊		雲林縣	梅林基地，刪除密區內建物
4791	通報資訊		彰化縣	內灣營區，刪除密區內建物
4793	服務雲	道路	臺北市	這是一條無名巷子，並非是明德路 22 巷，這裡的明德路已經是 200 多號。請移除明德路 22 巷名稱。
4794	服務雲	地標	新北市	三峽區【中悅兒童公園】，新北市政府已經更名為【龍恩公園】
4795	emap 信箱	道路	桃園市	中壢區有永溪路道路更名為永昌路;永溪街道路更名為永昌一路 謝謝
4786	emap 信箱	道路	桃園市	請問桃園市門牌點位維護系統問題_中壢區有條自強五路,系統卻標示自強五街,請協助修改
C2335	重大工程新聞	地標	臺北市	圓山自然景觀公園重新對外開放

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C2336	重大工程新聞	地標	桃園市	楊梅休閒農業區遊客服務中心啟用
4796	通報資訊		彰化縣	刪除水域名稱-彰化縣立健興游泳池
4797	emap 信箱	道路		(交通部回饋)臺灣通用電子地圖錯誤及缺漏回報
4502	emap 信箱	道路	彰化縣	道路通報-長沙村忠孝街 169 巷 13 弄 108.10
4576	emap 信箱	道路	彰化縣	道路通報-花壇街 102 巷 108.12--所指道路名稱新增為花壇街 102 巷(原為空白)
E8467	WHGIS	道路	彰化縣	新增道路巷弄名稱為：光復路四段 85 巷
E8477	WHGIS	道路	彰化縣	改為「中山路四段 2 巷 17 弄
E8494	WHGIS	道路	彰化縣	新命名為平順街
C1407	重大工程新聞	道路	基隆市	基隆市中山一路拓寬工程
E8482	WHGIS	道路	彰化縣	新增路名 信義二街
C1788	重大工程新聞	地標	宜蘭縣	宜蘭臨時轉運站預計於 4 月上旬開工
4719	服務雲	道路	南投縣	標線部分-起點自 46 號道路與 17 號道路(竹山路)交叉處，點為 17 號道路與中山路交叉處，路名為興隆街
C2187	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園區慈文市民活動中心開工
C2321	重大工程新聞	地標	桃園市	光輝葛拉行嘎浪微型日照中心啟用
4788	電子郵件處理單	道路	雲林縣	西螺鎮建興路錯誤
D256	其他機關_行文通報	門牌	新北市	「青潭國小周邊計畫道路開闢工程」新闢道路命名案，經核定准予命名為「北宜路
C2341	重大工程新聞	地標	桃園市	桃市府成立「航空城工程處」
C2345	重大工程新聞	地標	苗栗縣	三義公所第 2 辦公廳舍啟用
C2347	重大工程新聞	地標	臺北市	育達改名「普林思頓」
E8577	WHGIS	道路	彰化縣	刪除「彰新路二段 86 巷」文字
E8578	WHGIS	道路	彰化縣	新增「彰新路二段 86 巷」文字
E8579	WHGIS	道路	彰化縣	刪除「彰新路二段 70 巷」文字
E8580	WHGIS	道路	彰化縣	刪除「彰新路二段 70 巷」文字
E8581	WHGIS	道路	彰化縣	刪除「彰新路二段 70 巷」文字
E8582	WHGIS	道路	彰化縣	「彰新路二段 70 巷」文字刪除後新增「彰新路二段 118 巷」文字
4804	服務雲	地標	彰化縣	院檢分離已經很久了 名稱應為 臺灣彰化地方檢察署 <a href="https://www.chc.moj.gov.tw/">https://www.chc.moj.gov.tw/</a>
4806	服務雲	地標	彰化縣	員林鎮農會名稱已變更為"員林市農會" 網站供參 <a href="http://www.yuanlifa.com.tw/front/index.php">http://www.yuanlifa.com.tw/front/index.php</a>
4807	服務雲	地標	彰化縣	已移至 彰化縣員林市南興里員林大道六段 200 號 該大樓同時為員林西區分隊 大樓名稱為彰化縣消防局第二大隊暨員林西區分隊 <a href="https://www.chfd.gov.tw/tour/index.aspx?Parser=13,4,41,,">https://www.chfd.gov.tw/tour/index.aspx?Parser=13,4,41,,</a>
D264	其他機關_行文通報	道路	南投縣	「埔里地方特色產業微型園區」新闢道路已命名
D267	其他機關_行文通報	道路	桃園市	草漯市地重劃第 1 區富貴街等 11 條道路命名案
4808	服務雲	地標	臺北市	<a href="https://udn.com/news/story/7270/4849832..">https://udn.com/news/story/7270/4849832..</a> 南港家樂福粉專突關閉 業者證實：結束營業
4809	服務雲	道路	臺北市	90、92 號已拆除，道路已打通
4810	服務雲	地標	彰化縣	正式名稱為 公四公園 田中兒童公園應該位於田中
D268	其他機關_行文通報	道路	桃園市	大溪區「介壽路 250 巷」更名為「新光東路」道路更名案
D269		道路	彰化縣	彰化縣員林市東彰路近期進行門牌整編

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
C2367	重大工程新聞	地標	彰化縣	彰化市郵局規劃改建為國賓影城中心
C2374	重大工程新聞	地標	苗栗縣	苗栗縣頭份市羅庚埤
4814	服務雲	道路	新北市	「北新路一段 126 巷」圖面標示位置有誤
4815	服務雲	道路	桃園市	無此巷名應刪除
4816	服務雲	道路	雲林縣	橋名為 楓樹湖橋
E8587	WHGIS	道路	彰化縣	新增路名(西濱快速道路兩側聯絡道)--西濱路一段、西濱路二段、西濱路三段(如檔案附圖所示)
E8588	WHGIS	道路	新竹市	原為新竹市金城一路 75 巷-現在道路已滅失
E8589	WHGIS	道路	新竹市	新竹市金城一路 103 巷-道路已滅失
4818	服務雲	道路	桃園市	十美路 189 巷應為十美路 187 巷 新屋戶政事務所辦事員陳章元反映
4820	emap 信箱	道路	桃園市	請更新道路資訊「高速鐵路桃園車站」東側道路命名案
D270	其他機關_行文通報	道路	桃園市	桃園市桃園區戶政事務所檢送該市桃園區部分門牌整編新舊門牌號次對照表及編釘詳圖相關資料
4823	通報資訊	地標	全臺一	(行政區界編圖案回饋)8-9 月地方政府反映有關通用地圖意見
4827		地標	全臺一	刪除與山岳清冊重複之地標
D275	其他機關_行文通報	道路	南投縣	南投埔里福興農場旅館區開發計畫」新闢道路
E8591	WHGIS	道路	桃園市	原永溪街改為永昌一路
E8592	WHGIS	道路	桃園市	原永溪路改為永昌路
4833	服務雲	地標	台北市	這不是藝術學院 這是樂智樓
3160	重大工程清冊	道路	新北市	淡海輕軌運輸系統計畫第一期統包工程
CON171	C 市地重劃(自辦)	其他	新竹市	新竹市北區港清市地重劃
CON20	A 區段徵收	道路	金門縣	金門大橋兩端橋頭周邊地區區段徵收公共設施開發工程(金寧基地)
C481	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	南投縣	財政部中區國稅局南投分局辦公大樓新建工程
C615	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	桃園市	蘆竹區中興、上興、新興、中福四里聯合集會所、公托中心、日照中心、圖書分館興建工程
C571	重大工程清冊(107 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗後龍郵局新建工程
C946	重大工程新聞	地標	桃園市	桃園市政府消防局幼獅分隊拆除重建工程開工
C1521	重大工程清冊(108 學會篩選)	地標	苗栗縣	苗栗縣通霄鎮衛生所興建工程
C1863	重大工程清冊(109 學會篩選)	地標	南投縣	雲林縣綜合社會福利館新建工程
C2322	重大工程新聞	地標	桃園市	高雄銀行林口分行落腳龜山
C2339	重大工程新聞	道路	雲林縣	崙背鄉八角亭大排橋梁重建完成 命名為「草湖二號橋」
4805	服務雲		彰化縣	臺灣彰化地方法院已全數移至彰化縣員林市員林大道 2 段 1 號 網址供參 <a href="https://chd.judicial.gov.tw/">https://chd.judicial.gov.tw/</a>
D278	其他機關_行文通報	道路	新北市	土城區「運校自辦市地重劃區」新闢道路命名案
4843	服務雲	建物	台北市	此棟建物應為 游泳館
D280	其他機關_行文通報	道路	新北市	麻園地區暨中正路二段 42 巷部分建物門牌整編
D281	其他機關_行文通報	道路	新竹縣	員山里台 68 線快速道路下堤防側邊道路命名為「麻園街」案
C2441	重大工程新聞		桃園市	中壢青埔郵局 11/19 開幕
D282	其他機關_行文通報	道路	桃園市	「烏林里、八德里、三林里及中正里」等部分門牌整編
D284	其他機關_行文通報	道路	桃園市	本所第 109 年第二次門牌整編案
D285	其他機關_行文通報	道路	新北市	本轄「南勢 71 之 30 號」等 14 戶門牌補整編案

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
E8595	WHGIS	道路	彰化縣	新增「保北路 151 巷 88 弄」
4847	通報資訊		全臺一	(行政區界編圖案回饋)10 月地方政府反映有關通用地圖意見
4857	Taiwanemap 信箱		宜蘭縣	興建中道路為礁溪鄉育龍路已完工數年尚未更新
D286	其他機關_行文通報	道路	桃園市	大園區「田心里、圳頭里、南港里、北港里、橫峰里、埔心里及溪海里」等部分地區門牌整編
C2468		道路	新竹縣	新竹縣新豐鄉光星自辦市地重劃區
C2469		道路	新竹縣	新竹縣竹東鎮至善自辦市地重劃區
4858	通報資訊			遮密建物刪除
4859	服務雲		宜蘭縣	此為大坡路 272 巷
4860	服務雲		宜蘭縣	正確應為民有二路二段 193 巷
4861	服務雲		宜蘭縣	非大坡路 272 巷
4862	服務雲		宜蘭縣	正確應為新湖路 1390 巷
4863	服務雲		宜蘭縣	非東福路 977 巷
E8598	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為崙坪三路 55 巷 88 弄
E8599	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為崙坪三路 55 巷
E8600	WHGIS	道路	桃園市	該條道路已於 109 年 8 月 18 日整編為上大五路 425 巷
E8601	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為崙坪三路 66 巷
E8602	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為崙坪三路 156 巷
E8603	WHGIS	道路	桃園市	該條道路應為崙坪六路 21 巷
E8604	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為崙坪三路 15 巷
E8605	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為崙坪五路 100 巷
E8606	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編延伸為新生路 251 巷 210 弄
E8607	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為福建路二段 359 巷
E8608	WHGIS	道路	桃園市	中山路二段 963 巷已於 106 年 10 月 27 日門牌整編廢除，該條道路應整條街為福新路
E8609	WHGIS	道路	桃園市	該條道路因 109 年 2 月 26 日門牌初編規劃為新華路二段 236 巷
E8610	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為新富路一段 379 巷 79 弄
E8611	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為新華路二段 32 巷
E8612	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為大湖路二段 311 巷
E8613	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為大富路 280 巷 29 弄
E8614	WHGIS	道路	桃園市	該條道路應為大富路 280 巷
E8615	WHGIS	道路	桃園市	該條道路應為大富路 376 巷
E8616	WHGIS	道路	桃園市	該條道路因 108 年 8 月 27 日門牌出編規劃為大湖路二段 589 巷
E8617	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為中山路二段 321 巷
E8618	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為文中路 32 巷
E8619	WHGIS	道路	桃園市	該條道路於 109 年 8 月 18 日整編為富坡路 1200 巷
E8620	WHGIS	道路	桃園市	該條道路皆為新林路 191 巷，而非新林路
E8621	WHGIS	道路	桃園市	該道路整條應為新林路，文林路 579 巷已於 109 年 8 月 18 日整編廢除。
4867	通報資訊		彰化縣	(行政區界編圖案回饋)員林鎮農會改為員林市農會→經檢視農會網站及街景均為市
E8622	WHGIS	道路	桃園市	本條道路於 99 年 10 月 8 日核定命名為莊二街而非莊三街，莊二街及莊三街交界處為莊敬路

案號	通報來源	地物種類	行政界	變動情形說明
D290	其他機關_行文通報	道路	桃園市	新莊里等 18 里部分門牌整編實施計畫

附 錄 五

---

---

監 審 單 位 工 作 總 報 告 審 查 意 見





# 109 年度臺灣通用電子地圖更新維護監審

## 第 1 作業區-工作總報告審查意見

頁數	審查意見	修訂辦理情形
整體	「Ultra Cam」與「UC」兩種名稱混用，請統一。	修正文字，統一使用 Ultra Cam。
圖目錄	缺圖 3.6-1。	已修正補充。
P11	表 3.3-2 請補上第 4 階段之相關日期。	已補充。
P13	圖 3.4-3 ADS 有視差影像圖幅分佈圖中，請確認「可 2X 立測」者，是存有視差嗎（確認符於圖 3.4-3 之標題）？如無視差，則應將其刪除。	已將無視差航帶刪除，並更新圖片內容，圖中「可 2X 立測」航帶為存在輕微視差航帶。
P14	1、「一、已知點檢測」相關內容中，請補充本年度檢測點位於作業範圍之分布圖。 2、「(三)已知平面坐標點檢測採 GNSS 測量方式，...」、「...，利用 GNSS 正高測量檢測兩相鄰已知水準點間之正高差，...」⇒ 文字修訂，應為「e-GNSS」。	1.已新增圖 3.5-1 檢測已知控制點分布圖。 2.已修正。
P18~19	按規範「測區內部存有中心歷年專案之既有地面控制點成果經檢測合格後得優先引用」，應補充說明本年度作業之相關檢測方式與檢測情形。	補充於 3.5、二、(五)章節。
P23	「圖 3.6-1 為本案各區空中三角測量作業成果航帶間 5 重點以上之空三點分布連接圖」⇒未標記圖 3.6-1。	已修正補充。
P35~ 39	「表 3.9-2 地標資料全稱與簡稱對應表」之相關內容請全面檢查確認已按 109 年度規範之相關分類代碼及中文名稱建置： 1、分類代碼修訂：國營/公營事業(9910800)、漁會(9950502)、農田水利會(9950504)。 2、中文名稱修訂：公國營事業(9910800)、稅捐稽徵機關(9910605)、農田水利會(9950504)。 3、職訓中心不包含就業服務台（今年決議）。	已修正更新。

頁數	審查意見	修訂辦理情形
P40~41	<p>1、請依第3次工作會議決議補充相關內容：「請乙方於辦理分階段更新作業時，完成更新區林務局道路及農路編號資訊補建或更新作業，並將該比對成果與統計分析數據等內容納入工作總報告。」</p> <p>2、請補充本年度甲方新增提供之公路總局各縣市鄉區道路、經濟部水利署水利規劃試驗所建置之河川及排水資料等相關資料之使用情形。</p> <p>3、「...，針對改動之圖元進行向量封閉處理進而轉置成面資料，其屬性亦經由外業調查確認後一併輸入；...」⇒請確認面資料屬性之建置依據皆是經由外業？應按實際作業方式進行說明。</p>	<p>1.林務局道路資料比對詳3.8、二節。農路編號資訊補建作業詳3.10、一、(八)節。</p> <p>2.公路總局各縣市鄉區道路更新詳3.10、一、(九)節。水規所資料使用詳3.10、一、(十)節。</p> <p>3.已修正文字，因各圖層狀況不一，已刪除「其屬性亦經由外業調查確認後一併輸入」文字。</p>
P43	外業調查應還需確認公共工程施工範圍(CONSTA)圖層相關資訊，請補充相關內容。	已補充文字，並於表3.9-4備註欄位，述明CONSTA圖層為現場調查作業。
P47	依「表3.10-1 OSM比對結果之統計數量」，其修正比例似乎偏低，是否因全台範圍均已比對過一輪？是否建議後續作法應調整？	因107年就已辦理過OSM方向性比對，在OSM資料未有大幅變動狀況下，參考OSM單行道比對作業，明年度測繪中心的確可考慮是否不需在辦理比對作業。
P49~68	<p>「表3.10-2地標清單之蒐集來源列表」中：</p> <p>1、「佳瑪百貨」欄位網址位移。</p> <p>2、應納入9950404民宿，及好客民宿清冊。</p> <p>3、項目「水利會」應修訂為「農田水利會」。</p>	<p>1.已修正。</p> <p>2.已補充。</p> <p>3.已修正。</p>

頁數	審查意見	修訂辦理情形
P76	<p>1、「...，電子地圖有建置 BR 圖層，紀錄私有道路資訊，...」⇒BR 等級道路原意應是記錄具門禁管制道路，而私有道路原則上非屬電子地圖建置範疇，請確認相關作業原則。</p> <p>2、「...，新測繪建物線圖層為 3D POLYLINE，資料紀錄立測所測繪高程資料，可有效供後續三維建物更新使用。」⇒建議補充說明能如何有效供後續三維建物更新使用。</p>	<p>1.原文字不準確，已修正文字，改為具門禁道路。</p> <p>2.已補充。</p>
P80	<p>1、除建物異動/滅失外，是否應有建物新增？請補充「新增」之相關數據。</p> <p>2、相關建物新增/異動/滅失情形，建議除統計數量外，可增加百分比數據做為參考，並以圖或表呈現相關數據，以利閱讀。</p> <p>3、「圖 3.14-3 建物新增與刪除」⇒建議標題應與本文及內容對應。</p>	<p>1.建物異動數據包括建物新增與刪除，建物完全新增也分類在異動內，已補充 109 年度建物異動統計表，如表 3.14-1 與表 3.14-3。</p> <p>2.已補充百分比數據。</p> <p>3.已修正標題。</p>
P95~97	<p>「表 4.8-1 欄位值域合理性檢核」中：</p> <p>1、日期範圍值域皆應改成 200701~202101。</p> <p>2、RIVERL DEFINITION 應為 0~4 (今年新增水庫)。</p>	<p>1.已修正。</p> <p>2.已修正。</p>
P100	GIS 資料庫法則性檢核章節中內容應新增今年決議之水庫相關內容。	已補充。

頁數	審查意見	修訂辦理情形
P111	<p>1、相關審查意見中有建議刪除不滿 30 米長道路者，多為經審查人員判斷屬明顯私人道路者（非供大眾通行使用，即非電子地圖建置標的），跟長度沒有必然絕對關係（非長度 29 米/31 米的問題），相關內容有誤解查核意見情形，建議應再釐清確認。</p> <p>2、請依第 4 次工作會議決議補充相關內容：「目前作業原則中，學校內區塊道路僅針對大專院校以上進行繪製，惟考量部分大專院校以下學校不乏具有一定規模者，請乙方協助評估大專院校以下學校須建置區塊道路之合適條件（如範圍面積、長度、連通性等因素），並於會後提出建議方案，供甲方、丙方評估參考。」</p>	<p>1.已修正文字。</p> <p>2.建議中小型學校由廠商自行處理刪除，但若為大型校區仍可評估是否保留，至於如何評估，建議個案決定。</p>

附 錄 六

---

---

國土測繪中心審查意見修正情形表



# 109 年度臺灣通用電子地圖更新維護採購案

## (第 1 作業區)

### 工作總報告審查意見

項次	審查意見	修訂辦理情形
1	英文摘要，第 2 段第 5 行請刪除「……, road network digital atlas from Ministry of Transportation and Communication, etc……」;第 4 段第 5 行「……renew 471 palces landmarks or road drawing……」請修正為 update 471 cases of landmarks or roads etc. dynamically.。	已修正。
2	P5 (四、使用影像來源)、P11 (3.4 航拍影像取得與製圖方案)，因 109 年度使用影像來源，除包含農航所影像(含 ADS、DMC 或 Ultra Cam)、本中心提供衛照外，尚包含少部分光達影像，請予以補充；另圖 2.2-1 圖例—光達影像數化-11F，請修正為光達影像立測-11F；至 P12 圖 3.4-2 圖例請一併修改。	已修正。
3	P5，…修測標準自 2 米降低為「1.25」米…，請修正為 $1.25\sqrt{2}$ 米。	已修正。
4	P26，…第 2-1 階段之優先提送「287」幅…請修正為 135 幅。	已修正。
5	P11 至 P13 (3.4 航拍影像取得與製圖方案)，依本案契約規定及歷年工作會議決議事項，使用 ADS 影像前，須辦理系統性偏差檢測，如存有系統性偏差且已超過測製精度，則使用該影像所測繪之向量成果(包含立體製圖或正射影像數化等方式)必須套疊前期成果再經過坐標轉換(或平移)，且轉換參數須經監審方確認後，方可執行，並於製圖方案備註，P13 第 1、2 段內容請適當調整寫法，另請補充本案使用原始影像之優先順序及透過監審方確認製圖方案流程，避免閱讀誤解。	已修正。
6	P19 (第 2 段)，有關提及 107 年自強工程顧問有限公司拍攝 Ultra Cam 影像部分，請參照 P24(第 1 段)寫法，補充敘明該影像係 107 年度農航所委託該公司辦理「107 年度航攝數位影像採購案」等資訊，以利閱讀。	已修正。
7	P20，圖 3.5-2，請套疊縣市底圖以利判讀。	已修正。
8	P30，表 3.8-1，區塊範圍線差異容許值應為 3.54 公尺 ( $2.5*\sqrt{2}$ )。	已修正。

項次	審查意見	修訂辦理情形
9	P32(第1段),本段提及「本年度使用林務局道路……,因此該資料提供對於電子地圖道路資料查缺補漏實際應用意義不大」,由於山區地形與植被因素,較難完整繪製山區道路,為精進圖資品質,本中心提供林務局林道及自然步道、森林資源調查成果之道路圖資成果,供與現有圖資進行比對及補充,建議本段適當調整內容,避免閱讀誤解。另林務局道路資料請配合上述用詞調整;表3.8-2,請補充說明第3階段及第4階段使用林務局道路資料統計情況,及補充相關圖片,以利閱讀。	已修正,並補充統計資料與圖片。
10	P33至P41,有關地標之農田水利會類別,配合109年10月1日正式改制升格為行政院農業委員會農田水利署(含各分署、管理處及工作站),請於適當處,補充將依第4次工作會議決議事項,依圖資動態更新作業辦理範圍劃分地區,更新相關地標資料及併入第4階段驗收後成果後,納入圖資整合成果。	已補充。
11	P48至P49(3.OSM資料比對),本段提及「……,且這5%多為道路中線編修階段前產生的錯誤資料,並非實際道路方向性錯誤,可見電子地圖在單行道資料正確性已相當準確,若OSM資料未來沒有更新,應可不需在辦理OSM單行道比對作業」,由於本中心國土測繪圖資服務雲利用臺灣通用電子地圖道路資訊提供行車導航服務,因此行車方向正確性相當重要,透過OSM資料補充,可強化現行透過影像判釋行道路方向作業機制,由107年需修正11%至109年降自5%,逐步提升臺灣通用電子地圖道路方向性正確率與品質,建議本段適當調整內容,避免閱讀誤解。	已修正。



項次	審查意見	修訂辦理情形
12	P72 至 P73 (農路編號資料補建), 本段提及「……農路顧名思義為農機通行道路, …… , 許多農路均為鬆土路面並非電子地圖繪製道路, 硬將農路編號資料加入電子地圖道路中線中……」, 依行政院農業委員會農路養護管理要點所稱農路, 係指農產及生產資材運輸, 路寬在 6 公尺以下, 3 公尺以上 (山坡地得視需要降低至 2.5 公尺) 未依公路法管理且由該會輔建或改善之農用道路, 其路面亦可採水泥或瀝青混凝土, 因電子地圖主要測製 3 公尺以上車行道路, 對於符合測製條件之農路亦予繪製, 並記錄其農路編號資訊, 建議本段適當調整內容, 或可就作業經驗提出建議事項, 避免閱讀誤解。另請補充各階段資料使用水保局農路資料之統計情形。	已修正並補充統計資料。
13	P73 至 P74 (公路總局縣鄉道更新道路編號資料), 本段提及「……但似乎並非全部都是最新資料……」, 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, 建議本段適當調整內容, 或可就作業經驗提出建議事項, 避免閱讀誤解。	已修正。
14	P76, 圖 3.10-12 內業圈選外調區域範例, 圖片內容請修改成 109 年區域。	已修正。
15	P80, 表 3.13-1, 建議增加已修分類(屬性修正及向量修正)並統計數量。	已補充, 並增列說明內容。
16	P81 (第 3 段), 「……很明顯可以發現本島建物異動比率比外島高出數倍, 其原因可能是使用修測的影像不同所致。」建物異動原因尚包含如各地方對於建築物使用方式需求不同或各區域發展狀況不一等, 建議本段應再補充說明其他可能造成因素, 避免閱讀誤解。	已補充其他可能因素說明。
17	P86, 「整體來看, 過去使用基本圖或國土利用調查成果, 大多是辦理建物分戶作業, ……」, 臺灣通用電子地圖無辦理分戶作業, 容易造成閱讀誤解, 請調整說明方式。	文字已修正為「大多是辦理建物與道路修測作業參考」。
18	P91 (第 1 段), 「……ADS 影像為已可直接辦理修測……」, 建議本句調整為使用 ADS 辦理修測前, 必須確認影像是否存有系統性偏差與幾何精度情形, 以了解是否適用於本案作業。	已修正文字。

項次	審查意見	修訂辦理情形
19	P100，表 4.8-1 中檢核內容欄位，如 200701~「2019」01，請修正為「2020」並核對其餘內容正確性。	已修正。
20	P106 (4.10 成果送審與修正情形)，由於 109 年度控制測量成果查核之外業查核、圖層測製成果外業查核檢查項目，由機關所屬測量隊辦理檢查，其餘檢查項目維持監審廠商辦理，請配合修改本段內容及相關表格內容。	已修正。
21	P112(6.1 作業檢討：)，請補充有關以 ADS 立測製圖，圖層 SOURCE 欄位應填寫 11 而誤植為 0 之作業檢討。	已補充。

項次	審查意見	修訂辦理情形
21	<p>文字修正</p> <p>(一)封面標案名稱、工作總報告、主辦機關及執行單位請調整為中、英文並列。</p> <p>(二) P6，…修測稿圖再「凱」始辦理修測，應修正為「開」使。</p> <p>(三) P10，圖 3.3-1，作業計畫「書」，應修正為作業計畫。</p> <p>(四) P19，…109 年 CECI 電子圖，應修正為 CECI 電子「地」圖。</p> <p>(五) P23，圖 3.6-1，清靜農場，應修正為清「境」農場。</p> <p>(六) P26&amp;P79，請一併檢視及修改名稱「國土利用現況調查更新通報道路變動處理」。</p> <p>(七) P31，首次提到之機關應寫全銜，…林務局…，請修修正為行政院農業委員會林務局；P72，…水保局…，請修修正為行政院農業委員會水土保持局；P73，…公路總局…，請修修正為交通部公路總局；P73，…水規所…，請修修正為經濟部水利署水利規劃試驗所。</p> <p>(八) P48，為提「昇」電子地圖…，應修正為提「升」。</p> <p>(九) P78，圖 3.11-2 及圖 3.11-3，請更新較清晰圖片；P97，圖 4.7-1，請更新較清晰圖片。</p> <p>(十) P80，…，「圖，」…，應刪除「圖，」；…回「覆」辦理修正…，應修正為回「復」。</p> <p>(十一)P86，表 3.14-3，80 公頃種點，應修正為 80 公頃「重」點。</p> <p>(十二)P106，表 4.10-1 內「測隊 60 幅」，應修正為「60 幅」。</p> <p>(十三)P112，…監審單位「 」中華民國航空測量及遙感探測學會…，應刪除為空格。</p> <p>(十四)P114，…電子地圖是目前修測頻率最高(2「 」年)…，應刪除為空格。</p> <p>(十五) 附錄五-4，…建議中小型學校由廠商自行處「里」刪除，應修正為處「理」。</p>	<p>(一)已修正。</p> <p>(二)已修正。</p> <p>(三)已修正。</p> <p>(四)已修正。</p> <p>(五)已修正。</p> <p>(六)已修正。</p> <p>(七)已修正。</p> <p>(八)已修正。</p> <p>(九)已修正。</p> <p>(十)已修正。</p> <p>(十一)已修正。</p> <p>(十二)已修正。</p> <p>(十三)已修正。</p> <p>(十四)已修正。</p> <p>(十五)已修正。</p>