

臺南市政府地政局

電子地圖圖台操作手冊

委託單位：臺南市政府地政局

執行單位：詮華國土測繪有限公司

中 華 民 國 1 1 0 年 8 月

目錄

第一章、電子地圖圖台介紹	1
第一節、系統架構與功能介紹.....	1
第二節、系統圖台登入說明.....	3
第二章、快速定位模組	4
1、行政區界空間定位.....	4
2、村里界空間定位.....	5
3、道路定位定位.....	5
4、路口空間定位.....	6
5、地標空間定位.....	6
6、門牌空間定位.....	7
7、地籍空間定位.....	7
8、開發區空間定位.....	7
9、建物空間定位.....	8
10、坐標空間定位.....	8
第三章、圖層管理模組模組	11
第一節、圖層套疊.....	11
第二節、加入圖層.....	13
第三節、農航所各版次影像.....	20
第四章、圖徵查詢模組	22
第五章、坡度查詢模組	24
第一節、單點查詢.....	24
第二節、地籍查詢.....	25
第六章、圖面量測與工具箱	26
第一節、圖面量測.....	26
第二節、工具箱.....	28
1、列印.....	28

圖目錄

圖 1、電子地圖圖台首頁.....	3
圖 2、定位查詢功能選單.....	4
圖 3、行政區界空間定位結果.....	4
圖 4、村里界空間定位結果.....	5
圖 5、道路定位空間定位結果.....	5
圖 6、路口空間定位結果.....	6
圖 7、地標空間定位結果.....	6
圖 8、門牌空間定位結果.....	7
圖 9、地籍空間定位結果.....	7
圖 10、開發區空間定位結果.....	8
圖 11、建物空間定位結果.....	8
圖 12、坐標系統定位.....	9
圖 13、TWD97 坐標系統定位結果.....	9
圖 14、WGS84 坐標系統定位結果.....	10
圖 15、圖層套疊-基本底圖設定.....	11
圖 16、圖層套疊-圖層套疊.....	12
圖 17、加入圖層-現有圖層.....	13
圖 18、加入圖層-現有圖層(基本圖).....	14
圖 19、加入圖層-正射影像.....	15
圖 20、加入圖層-圖查影像(加入選取圖層-衛星照片).....	15
圖 21、加入圖層-顯示清單.....	16
圖 22、加入圖層-載入 WMS 圖層.....	16
圖 23、圖層檢索/載入 WMS 圖層.....	17
圖 24、加入圖層-上傳 SHP 檔案.....	18
圖 25、加入圖層-上傳 SHP 檔案套疊結果.....	18
圖 26、加入圖層-上傳 CSV 檔案.....	19
圖 27、加入圖層-上傳 CSV 檔案套疊結果.....	20
圖 28、圖查影像.....	20
圖 29、圖面點選查詢影像結果清單.....	21
圖 30、圖面點選查詢載入影像結果.....	21
圖 31、圖面點選查詢地籍圖結果.....	22
圖 32、圖面點選查詢村里界結果.....	22
圖 33、圖面點選查詢所有圖層結果.....	23
圖 34、坡度查詢-單點查詢介面.....	24
圖 35、坡度查詢-單點查詢結果.....	24
圖 36、坡度查詢-地籍查詢介面.....	25

圖 37、坡度查詢-地籍查詢結果.....	25
圖 38、多邊形量測結果.....	26
圖 39、矩形量測結果.....	27
圖 40、圓形量測結果.....	27
圖 41、線形量測結果.....	28
圖 42、列印工具.....	28

第一章、電子地圖圖台介紹

第一節、系統架構與功能介紹

電子地圖圖台規劃包括以下主要模組，快速定位模組、圖層管理模組、圖面量測模組、圖徵查詢模組、坡度查詢模組、與工具箱模組等。

1、快速定位模組

快速定位模組包括行政區、村界、門牌（介接 TGOS 全國門牌地址定位服務）、道路、開發區、路口、地籍、地標、建號、坐標（TWD67、TWD97、WGS84）等查詢模組。

2、圖層管理模組

使用者可以切換包含影像地圖、向量地圖、兩者混和(hybrid)等類型底圖。並可提供圖層檢索/加入功能，另外針對外部 WMS 介接等方式提供圖層套疊功能。

使用者可以查詢農航所歷年影像並載入套疊地圖。

3、圖面量測模組

使用者可在圖面上以多邊形、矩形、圓形、或線段查詢面積與周長。

4、圖徵查詢模組

使用者可在圖面上以點選方式選取圖徵，根據被選取圖徵清單，以進一步查閱其資訊

5、坡度查詢模組

使用者可以在地圖上任意點選位置進行單點查詢，也可以選擇某一地段地號進行地籍坡度查詢。

第二節、系統圖台登入說明

1、台南市地政局倉儲系統網址

https://ldgis.tainan.gov.tw/gisweb_n/



圖 1、電子地圖圖台首頁

第二章、快速定位模組

電子地圖快速定位提供九種定位方式，下圖為快速定位模組選單畫面。點選查詢模組，請依據各步驟提供點選查詢定位。

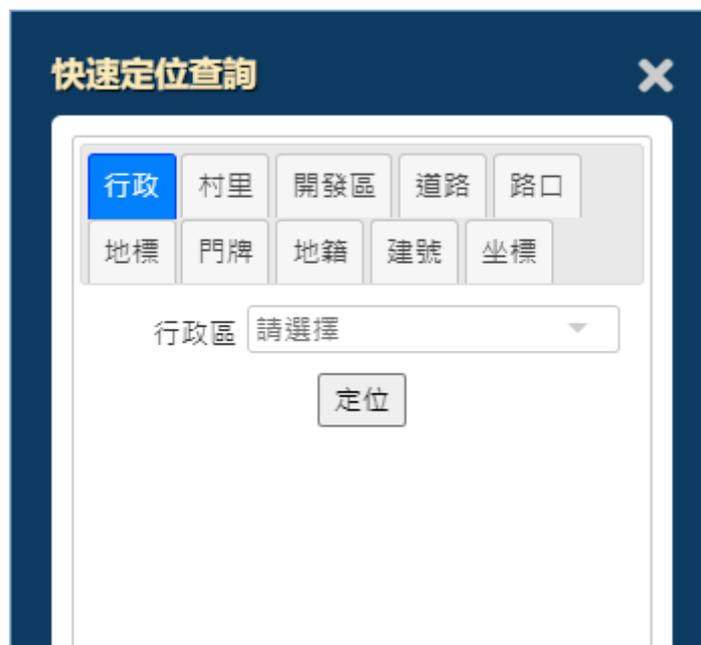


圖 2、定位查詢功能選單

1、行政區界空間定位

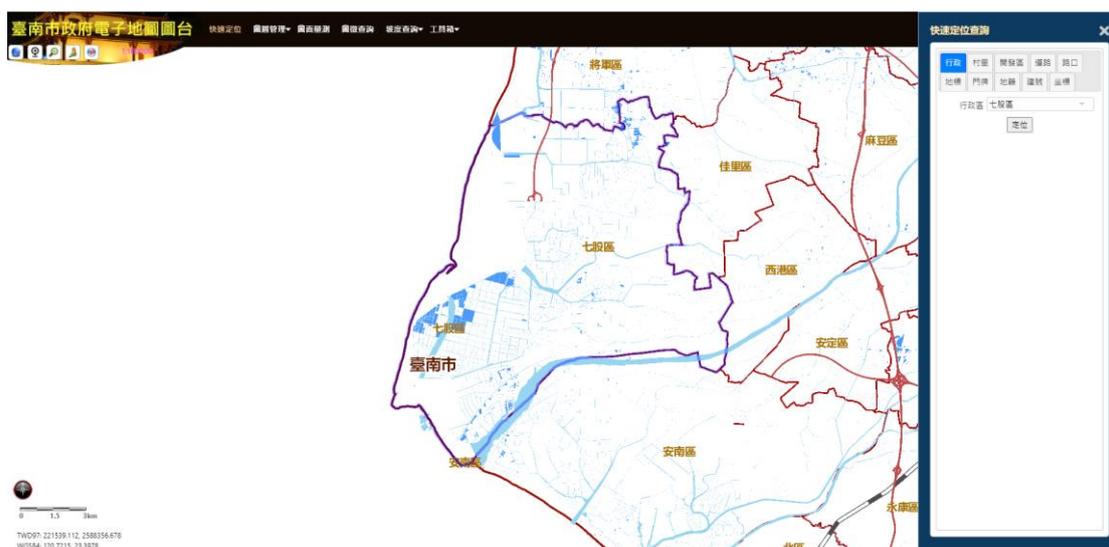


圖 3、行政區界空間定位結果

2、村里界空間定位



圖 4、村里界空間定位結果

3、道路定位定位



圖 5、道路定位空間定位結果

4、路口空間定位

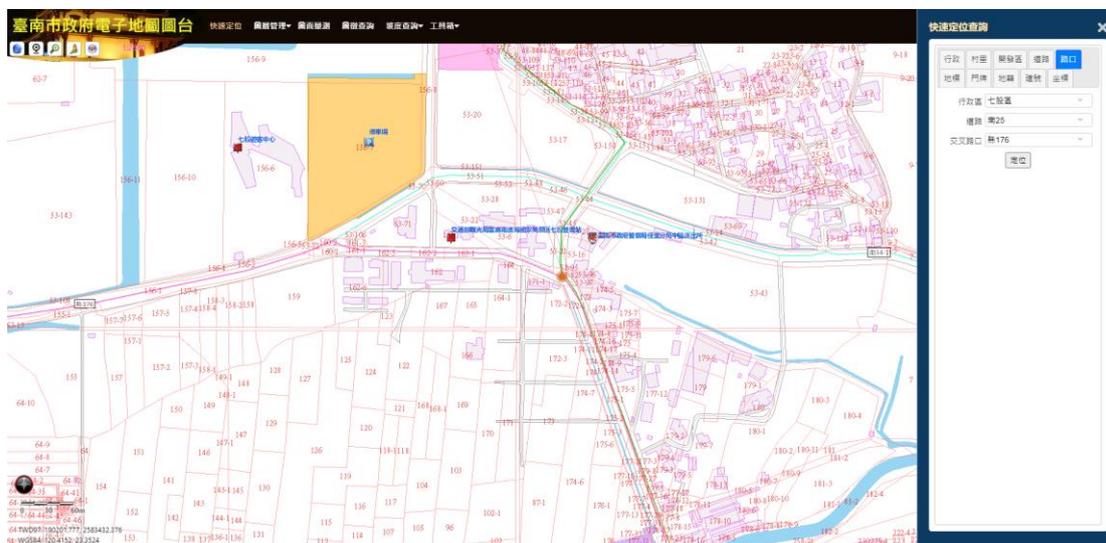


圖 6、路口空間定位結果

5、地標空間定位

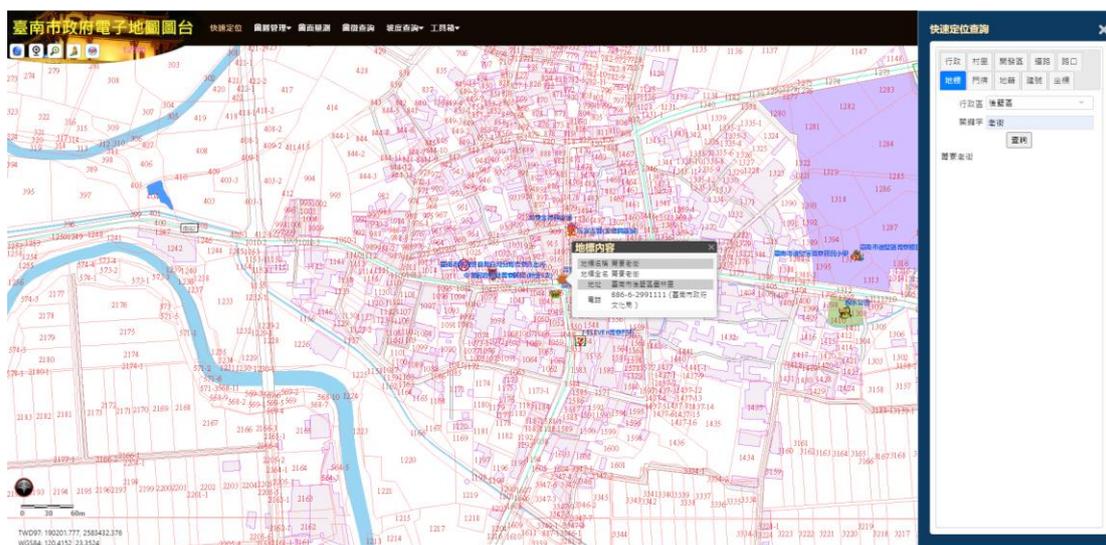


圖 7、地標空間定位結果

6、門牌空間定位



圖 8、門牌空間定位結果

7、地籍空間定位

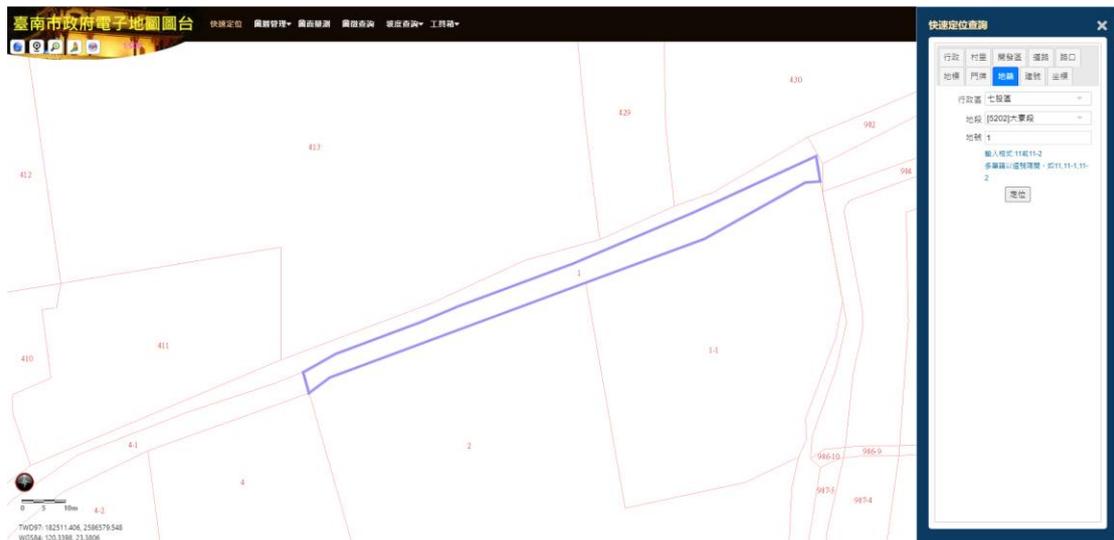


圖 9、地籍空間定位結果

8、開發區空間定位

提供農地重劃跟市地重劃開發區位置查詢。

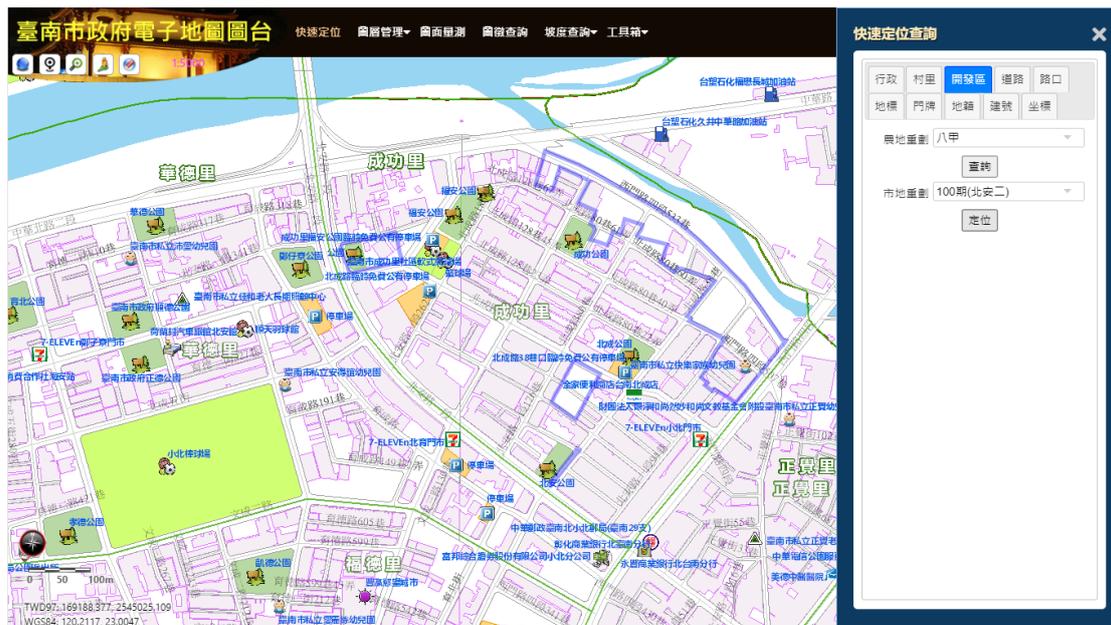


圖 10、開發區空間定位結果

9、建物空間定位



圖 11、建物空間定位結果

10、坐標空間定位

提供四種不同坐標系統查詢方式，包括 TWD97、TWD67、WGS84、

WGS(度分秒)等方式。

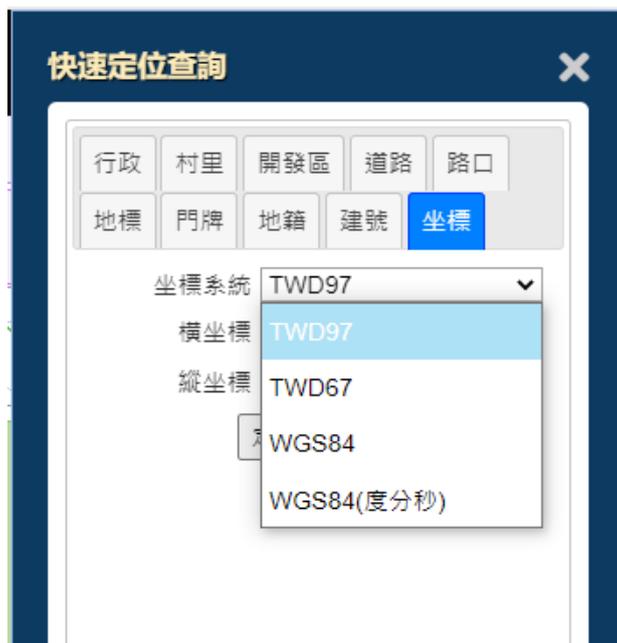


圖 12、坐標系統定位



圖 13、TWD97 坐標系統定位結果



圖 14、WGS84 坐標系統定位結果

第三章、圖層管理模組模組

第一節、圖層套疊

1、 基本底圖套疊

- (1) 內政部國土測繪中心台灣通用電子地圖
- (2) 農航所正射影像 WMS 服務
- (3) 台南市政府電子地圖(本計畫採購)
- (4) 台南市政府正射影像(本計畫收集整理)
- (5) 空白圖層



圖 15、圖層套疊-基本底圖設定

- 2、 點選各圖層右方按鈕，可開啟視窗調整各圖層透明度或刪除圖層
層 可按住圖層後，將其上移或下移來調整疊圖順序



圖 16、圖層套疊-圖層套疊

第二節、加入圖層

圖層索引提供使用者六種方式新增圖層於地圖圖台上，包括：現有圖層、正射影像、WMS、WMTS、上傳 shp 檔案與上傳 CSV 檔案，分別說明如後。

1、 現有圖層

依據台南市地政局圖資提供與權責單位，將現有圖層資料進行分類提供檢索與加入圖層。



圖 17、加入圖層-現有圖層



圖 18、加入圖層-現有圖層(基本圖)

2、 正射影像

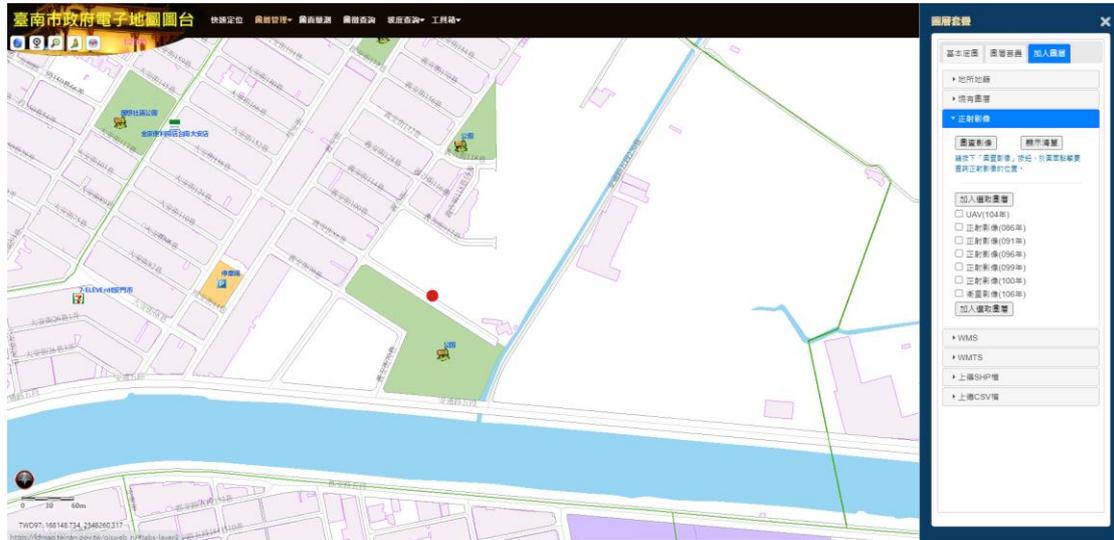


圖 19、加入圖層-正射影像

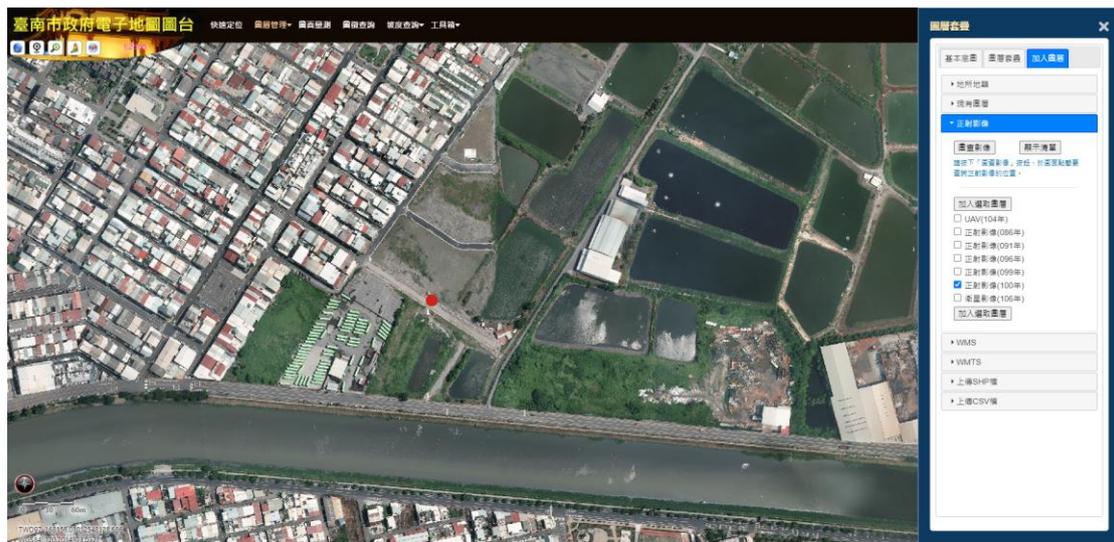


圖 20、加入圖層-圖查影像(加入選取圖層-衛星照片)

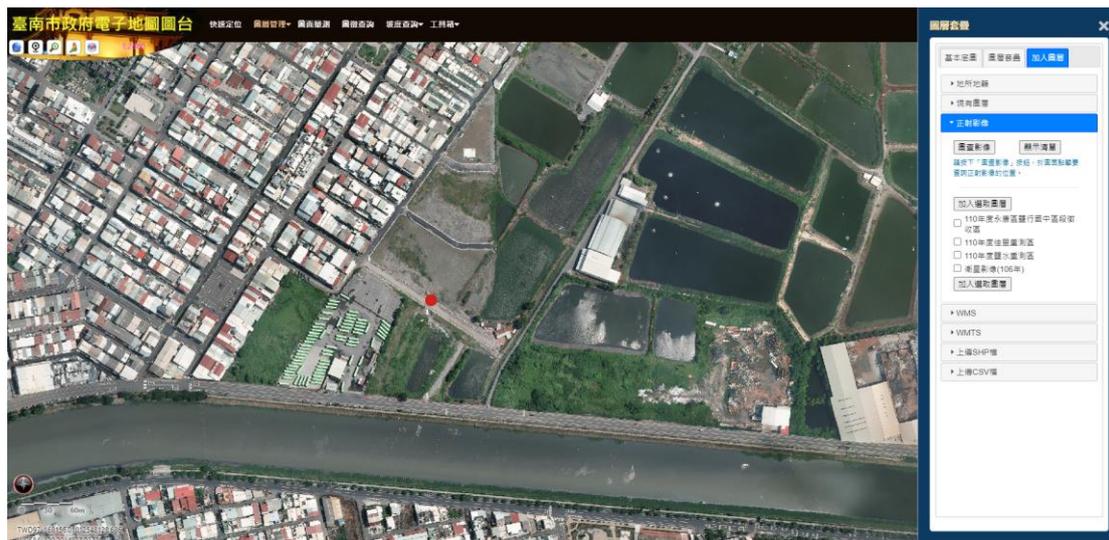


圖 21、加入圖層-顯示清單

3、 WMS



圖 22、加入圖層-載入 WMS 圖層

(1) 載入的 WMS 連結需為 TWD97 (EPSG:3826) 坐標系統。

(2) 輸入的連結可為完整網址，如：

http://giss.tcd.gov.tw/tcdmap/services/WebService/WETLANDS_OF_IMPORTANCE/MapServer/WMSServer?SERVICE=WMS&REQUEST=GetMap&FORMAT=image/png&TRANSPARENT=TRUE&STYLES=&VERSION=1.1.1&LAYERS=0&WIDTH=1118&HEIGHT=681&SRS=EPSG:3826&BBOX=316470.37858775724,2721773.016086699,346050.8544153755,2739791.177123021

此網址直接於瀏覽器網址輸入時，會顯示一張影像，表示此 WMS 服務可正常連接。

(3) 載入的連結可為 WMS 網址，如

http://giss.tcd.gov.tw/tcdmap/services/WebService/WETLANDS_OF_IMPORTANCE/MapServer/WMSServer，系統會讀取該網址發佈的圖層供選取

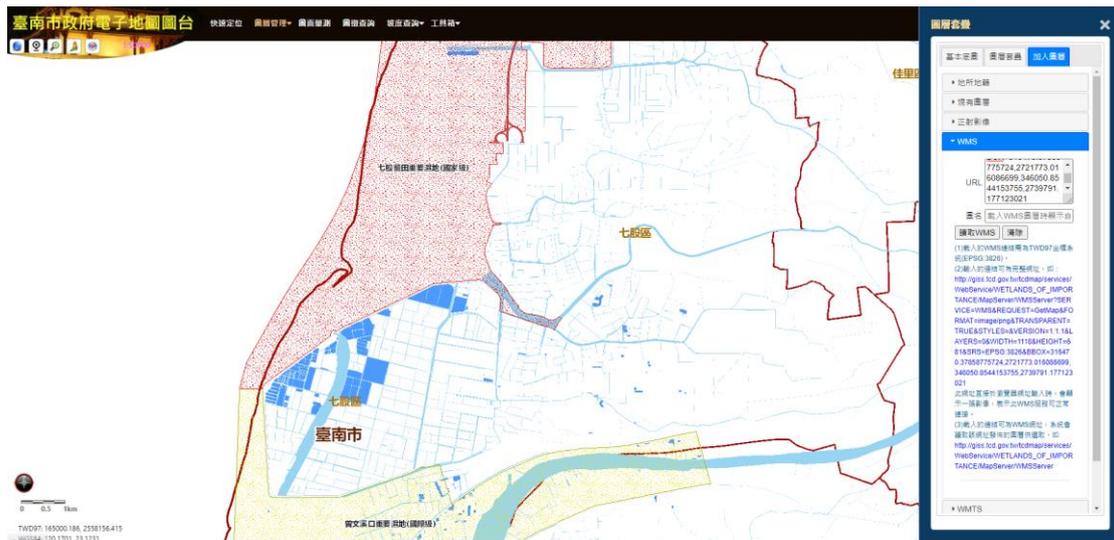


圖 23、圖層檢索/載入 WMS 圖層

4、 上傳 shp 檔案



圖 24、加入圖層-上傳 SHP 檔案

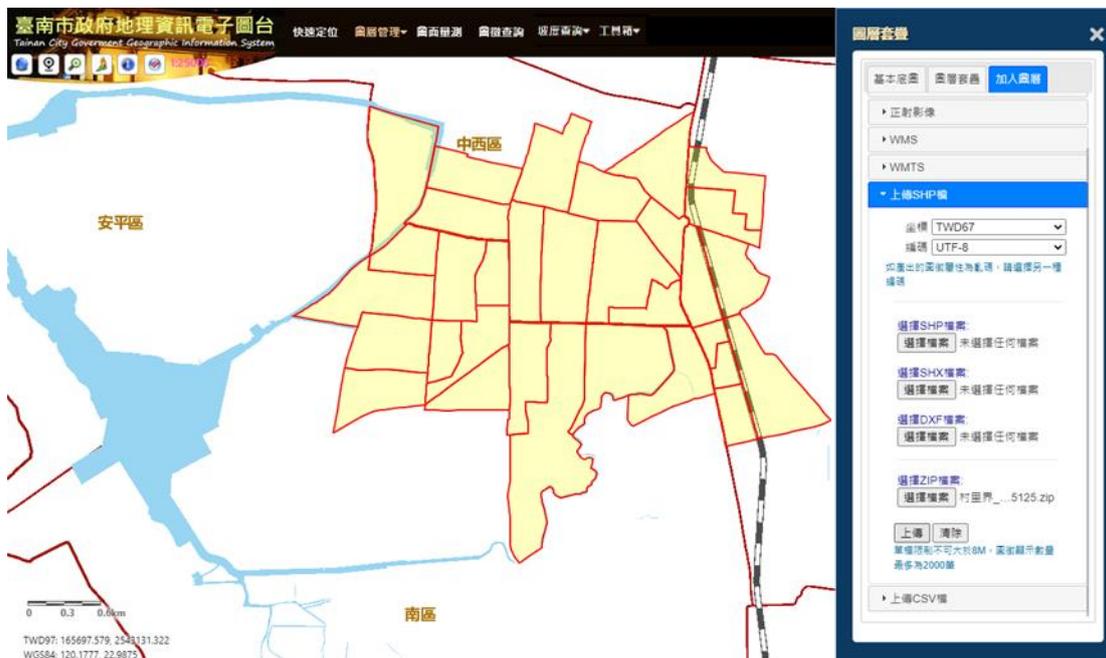


圖 25、加入圖層-上傳 SHP 檔案套疊結果

(1)請先選取上傳的 shapefile 檔，坐標系統為 TWD97，副檔名分別

為 shp、shx、dbf，再按上傳按鈕。

(2)單檔限制不可大於 8M，圖徵顯示數量最多為 2000 筆

(3)選擇坐標跟編碼，如產出的圖徵屬性為亂碼，請選擇另一種編碼

5、 上傳 CSV 檔案



圖 26、加入圖層-上傳 CSV 檔案

(1)上傳 csv 檔，X 坐標欄位名稱可定義為 x, px, tmx，Y 坐標欄位名稱可定義為 y, py, tmy

(2)csv 內容範例：

編號, POI_NAME, TEL, ADDR1, ADDR2, ADDR3, X, Y

217913, 料理餐廳, 06-123456, 台南市, 中西區, 安中路, 167539.315, 2549074.098

212628, 海鮮餐廳, 06-123456, 台南市, 安平區, 中正路, 167539.3809, 2549074.735

212500, 便利商店, 06-123456, 台南市, 安平區, 中山路, 167539.7173, 2549074.914

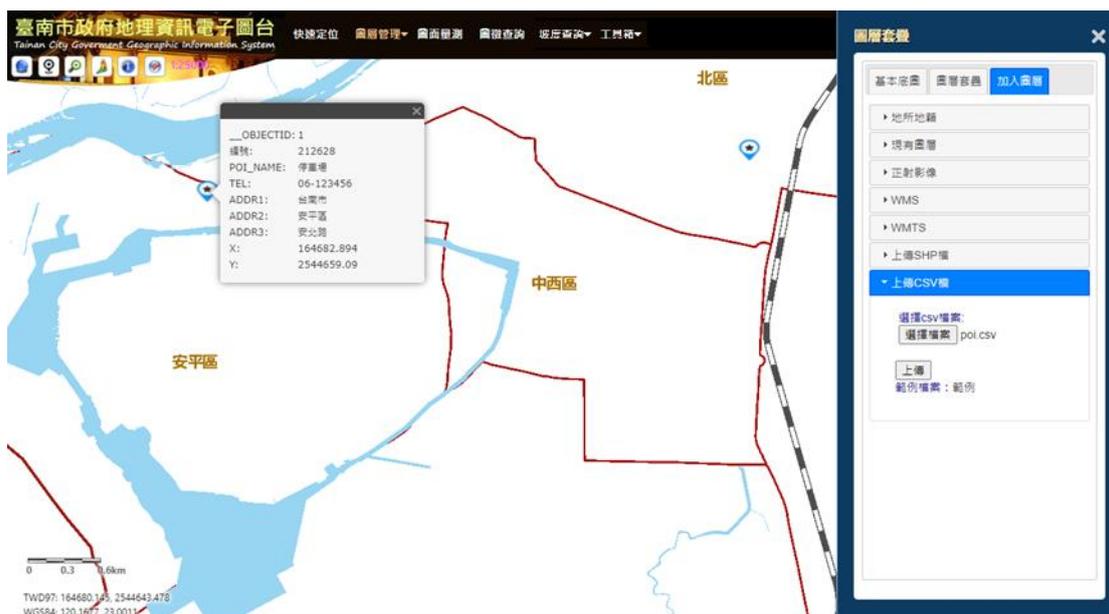


圖 27、加入圖層-上傳 CSV 檔案套疊結果

第三節、農航所各版次影像



圖 28、圖查影像

請按下「圖查影像」按鈕，於圖面點擊要查詢影像的位置。選擇要載入之年度影像。



圖 29、圖面點選查詢影像結果清單

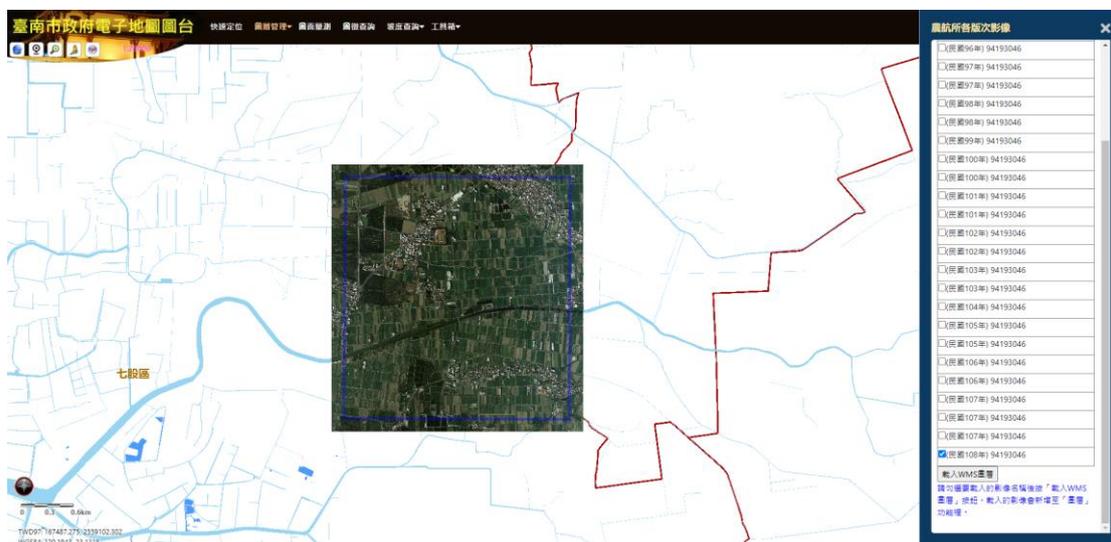


圖 30、圖面點選查詢載入影像結果

第五章、坡度查詢模組

第一節、單點查詢

利用輸入 XY 坐標、或直接點擊圖面要查詢的位置，顯示該點位置的坡度資訊。



圖 34、坡度查詢-單點查詢介面



坡度	0.16015
比例	0.279515
等級	1
說明	一級坡(坡度≤5%)

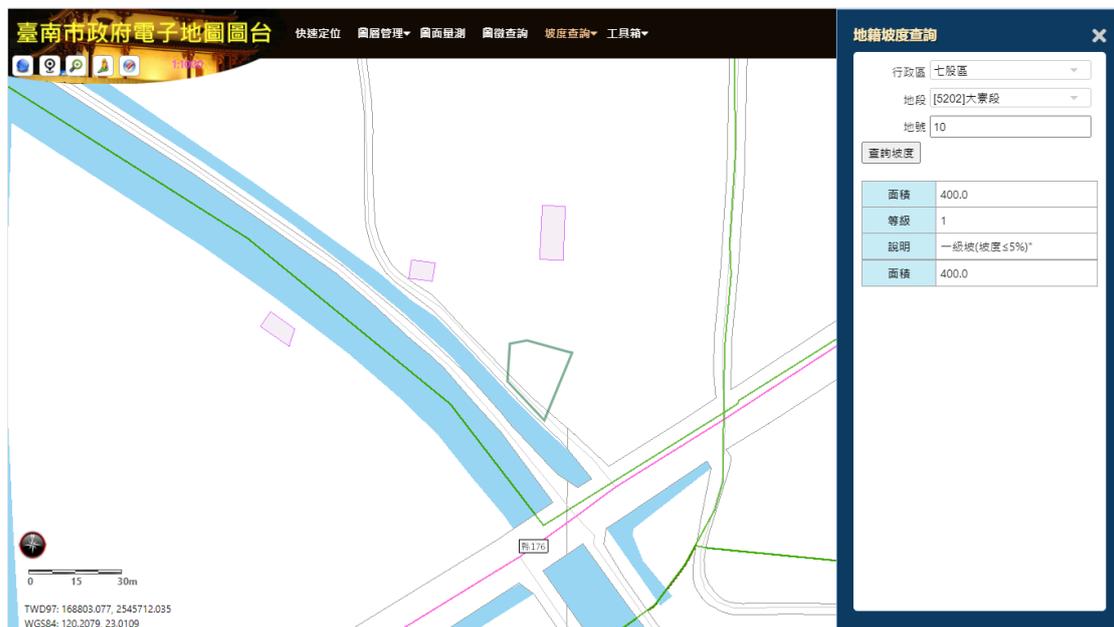
圖 35、坡度查詢-單點查詢結果

第二節、地籍查詢

根據選擇的地段地號查詢該地籍的坡度資訊。



圖 36、坡度查詢-地籍查詢介面



面積	400.0
等級	1
說明	一級坡(坡度≤5%)
面積	400.0

圖 37、坡度查詢-地籍查詢結果

第六章、圖面量測與工具箱

第一節、圖面量測

多邊形量測、矩形量測、圓形量測與線段量測等方式，量測結果圖面上顯示單位為公尺與平方公尺，換算不同單位結果顯示於視窗中。

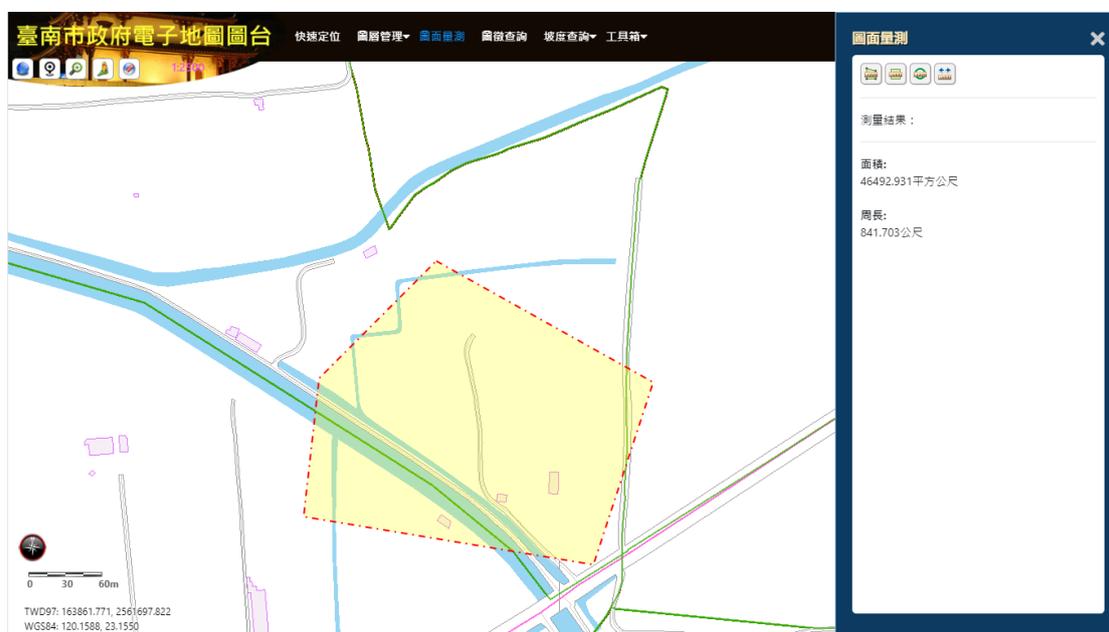


圖 38、多邊形量測結果

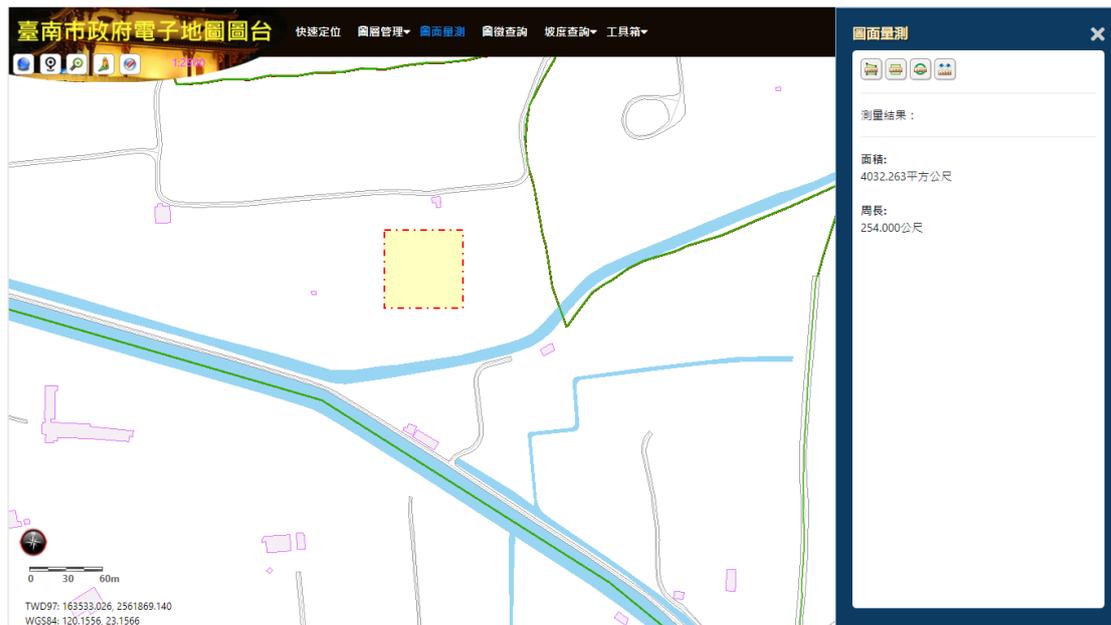


圖 39、矩形量測結果

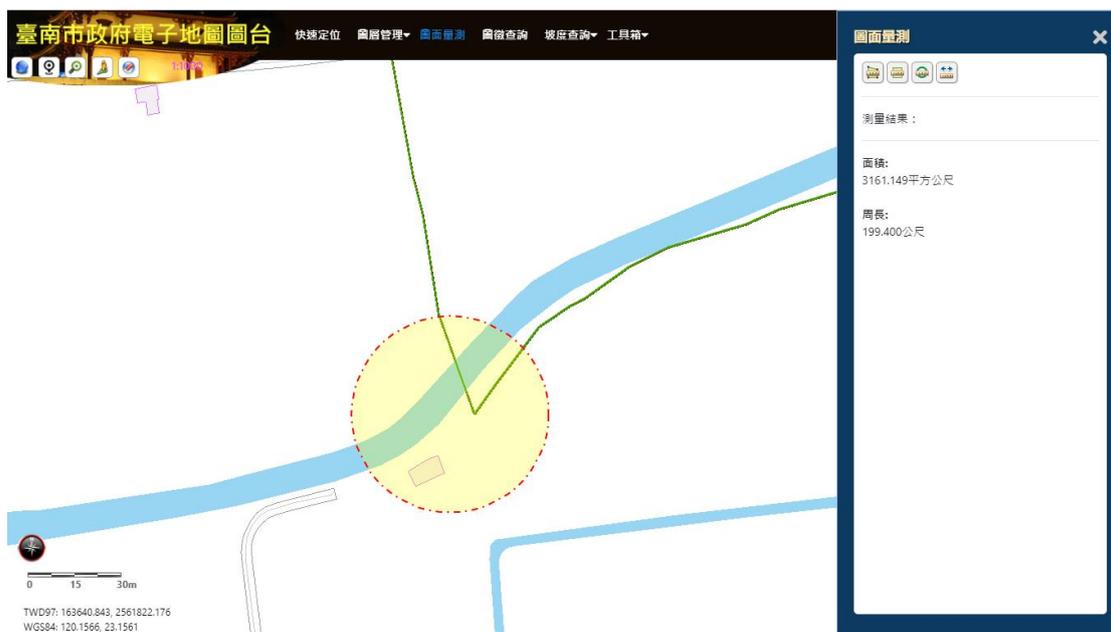


圖 40、圓形量測結果

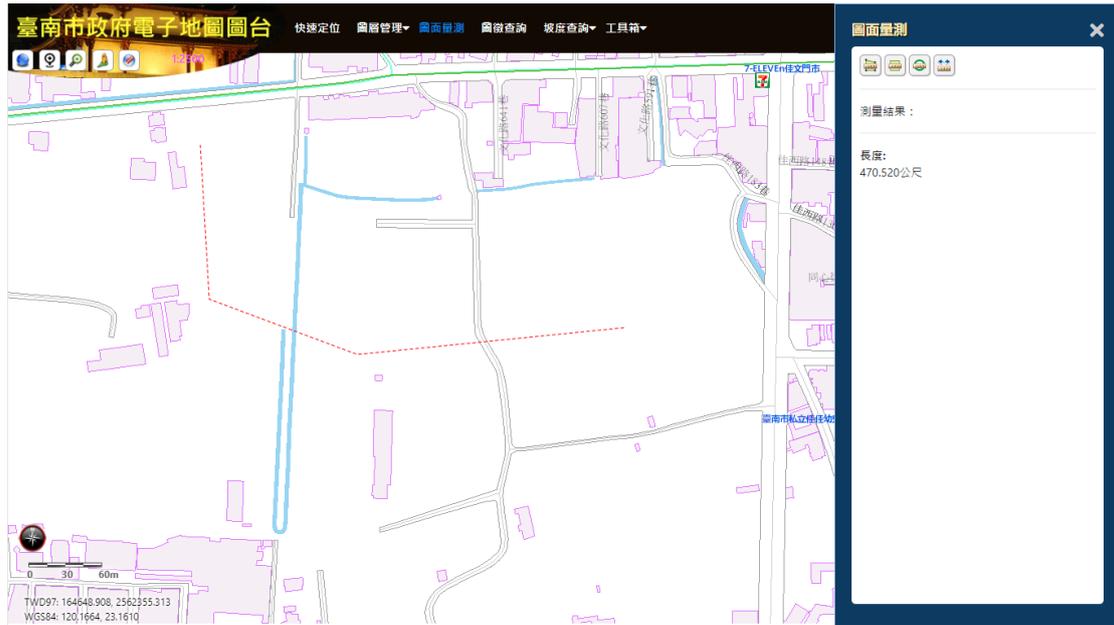


圖 41、線形量測結果

第二節、工具箱

1、列印

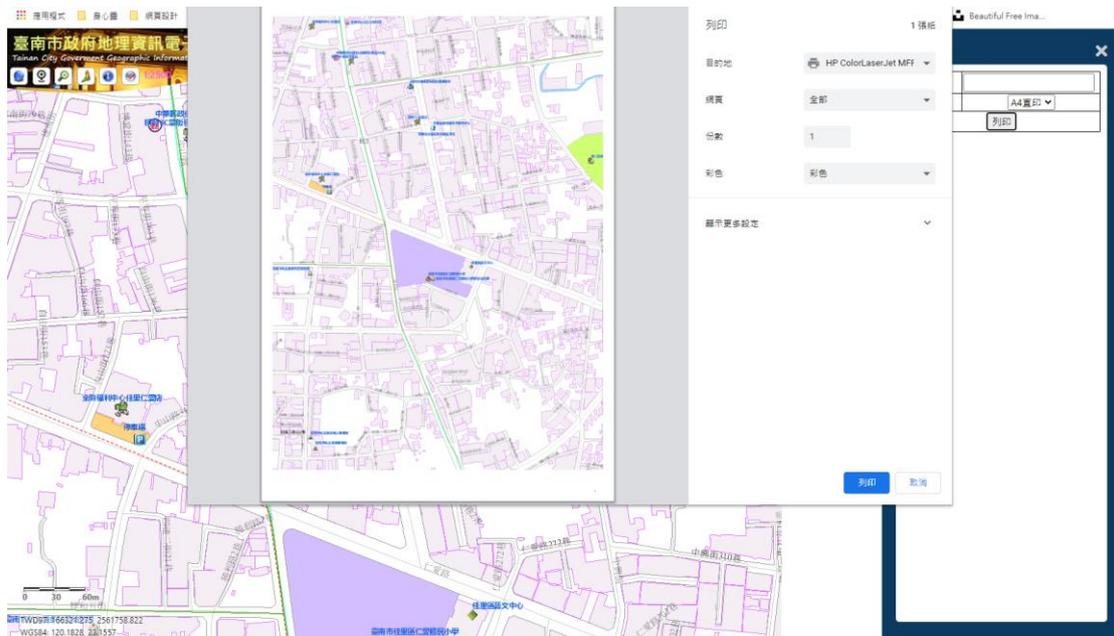


圖 42、列印工具

