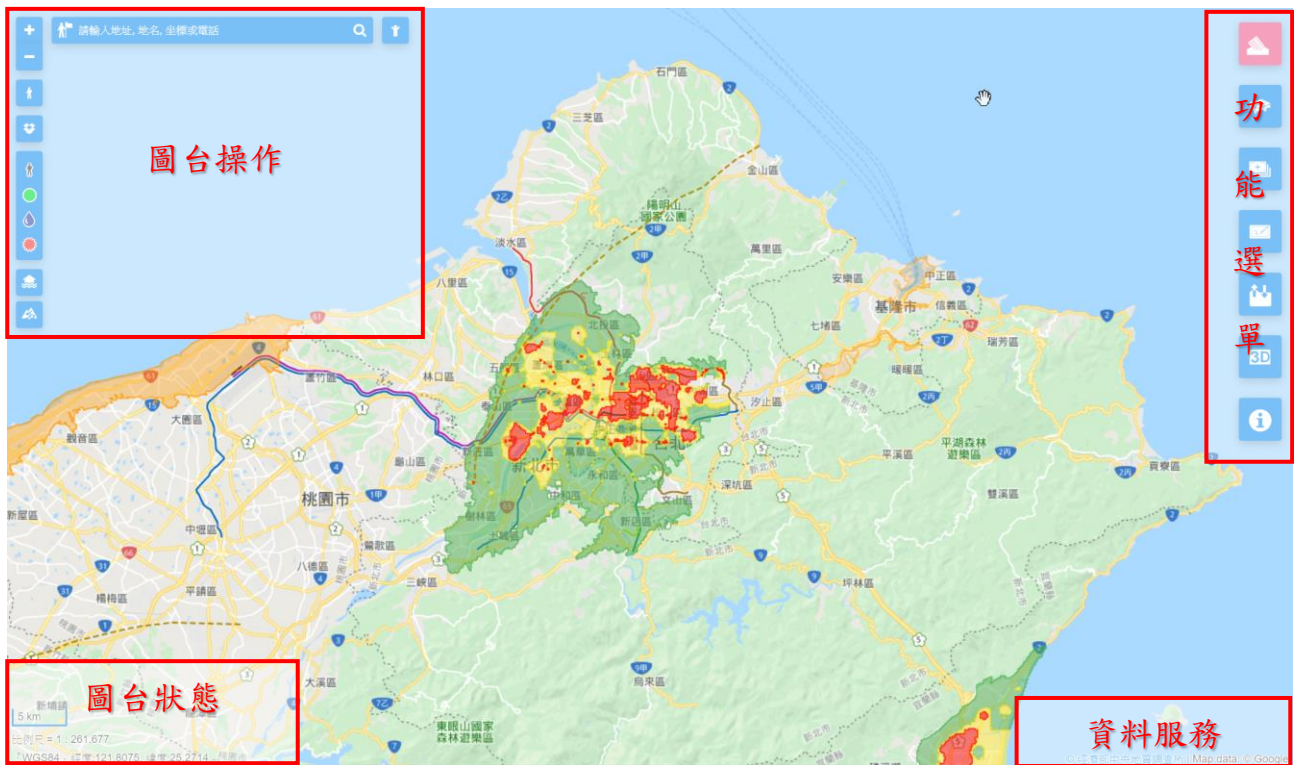


地質雲加值應用平臺操作說明

圖台操作版面配置可分成以下幾部分：

1. 圖台共通操作：包含圖台放大、縮小、平移、查詢、定位等操作，載入 CDX、Dropbox 資料。
2. 功能選單：圖層設定、底圖切換、繪圖工具、輸入輸出、切換 3D 圖台等功能選單。
3. 圖台狀態：顯示滑鼠所在位置坐標，以及圖台比例尺。
4. 資料服務：以 GeoJson 格式提供相關資料。
5. 主圖台：主要圖資顯示區域。



以下就各主題圖台之共通操作部分逐一說明：

1.1 圖台共通操作

1.1.1 放大

- 拖曳放大：按住鍵盤「Shift」與滑鼠左鍵拖曳，圖面即以框選範圍放大。
- 按鈕放大：點一下圖台左上的【+】，圖面即以固定比例放大。
- 滑鼠滾輪：將滑鼠游標移至圖面上，往前滾動滑鼠滾輪，圖面即以固定比例放大。

1.1.2 縮小

- 按鈕縮小：點一下圖台左上的【-】，圖面即以固定比例縮小。
- 滑鼠滾輪：將滑鼠游標移至圖面上，往後滾動滑鼠滾輪，圖面即以固定比例縮小。

1.1.3 平移

可進行圖面顯示範圍的移動，操作方式如下：

- 平移：將滑鼠游標移至圖面上，按住滑鼠左鍵並拖曳圖面，移動至欲顯示的區域後再放開滑鼠左鍵，圖面即依放開滑鼠之位置平移至該區域。



1.1.4 定位搜尋

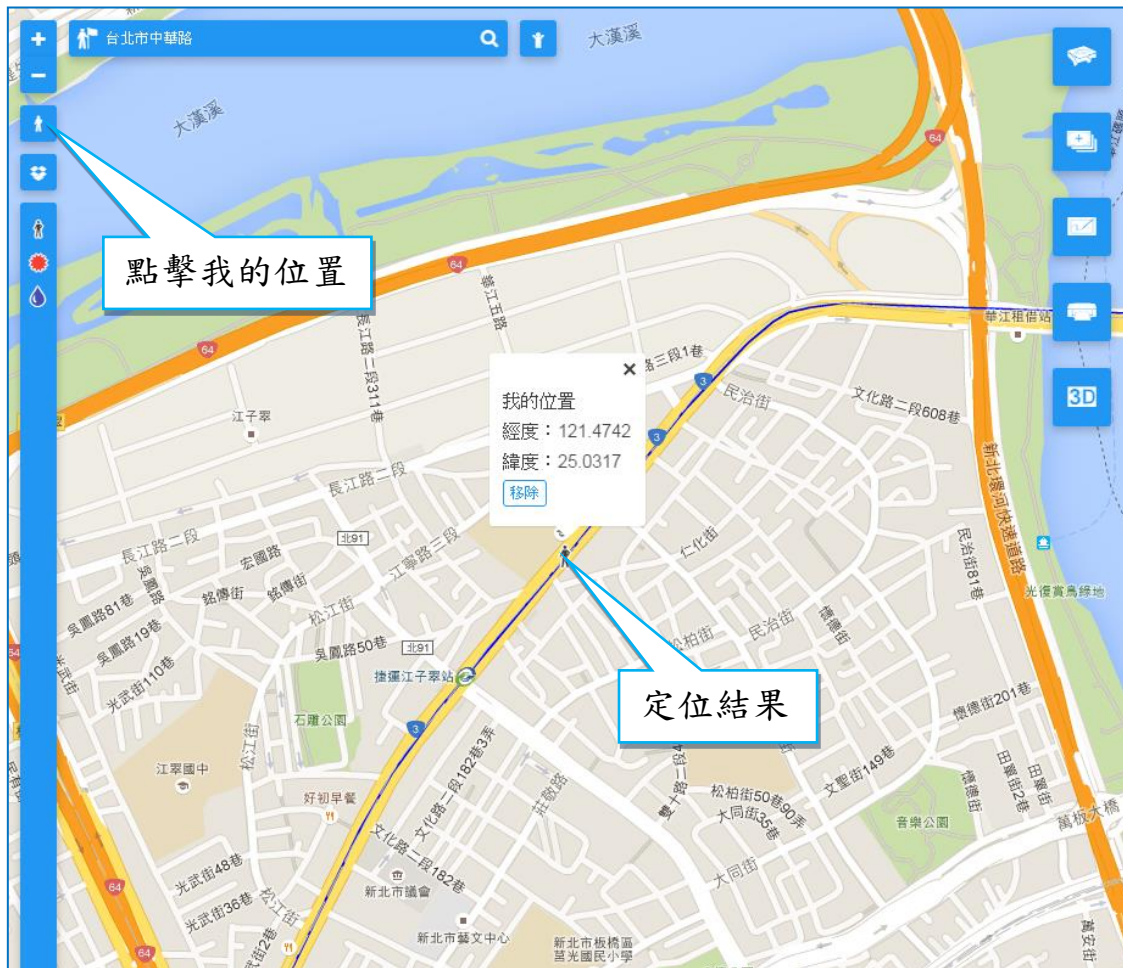
可進行地址、地名、坐標或電話定位，操作方式如下：

- 搜尋欄：於搜尋欄內輸入查詢條件，輸入完成之後點擊位於搜尋欄右側的搜尋鈕或按下鍵盤「Enter」。可輸入：
地址：介接 TGOS 門牌地址定位服務，如” 台北市中華路”。
地標、關鍵字：如” 地質調查所”。
經緯度坐標值：如” 24.9826, 121.5085”。
- 結果列表：查詢結果將會顯示於搜尋欄下方的列表，點擊列表即可於圖台顯示定位結果，並且會存放此記錄供使用者查詢。



1.1.5 我的位置

可於圖台顯示使用者當前位置(此功能僅能在支援 HTML5 瀏覽器上使用)，使用者僅需點擊「我的位置」按鈕，圖台將會顯示使用者當前之位置於圖台，並且會存放此記錄供使用者查詢。顯示位置依 HTML5 location 服務所取得之位置資訊顯示，位置僅供參考。

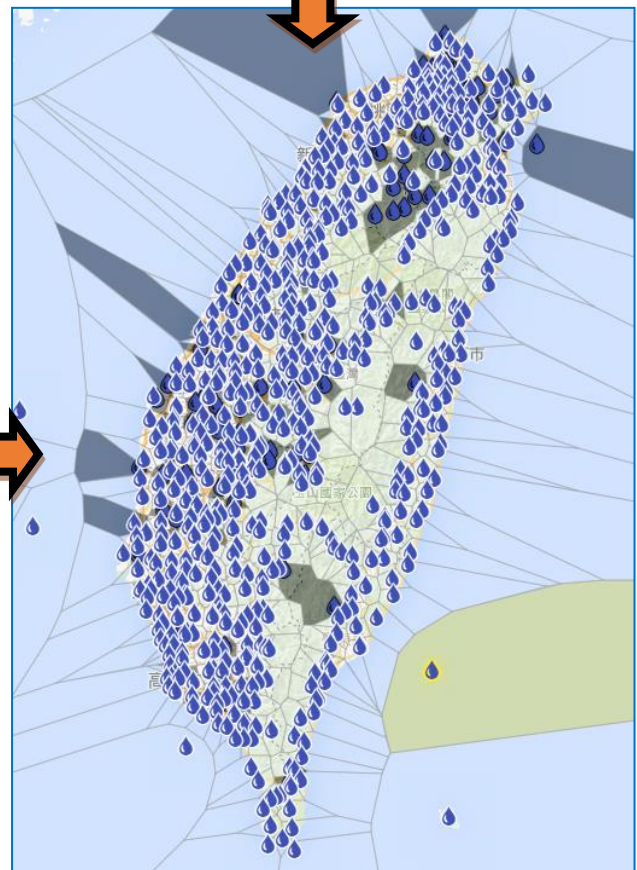
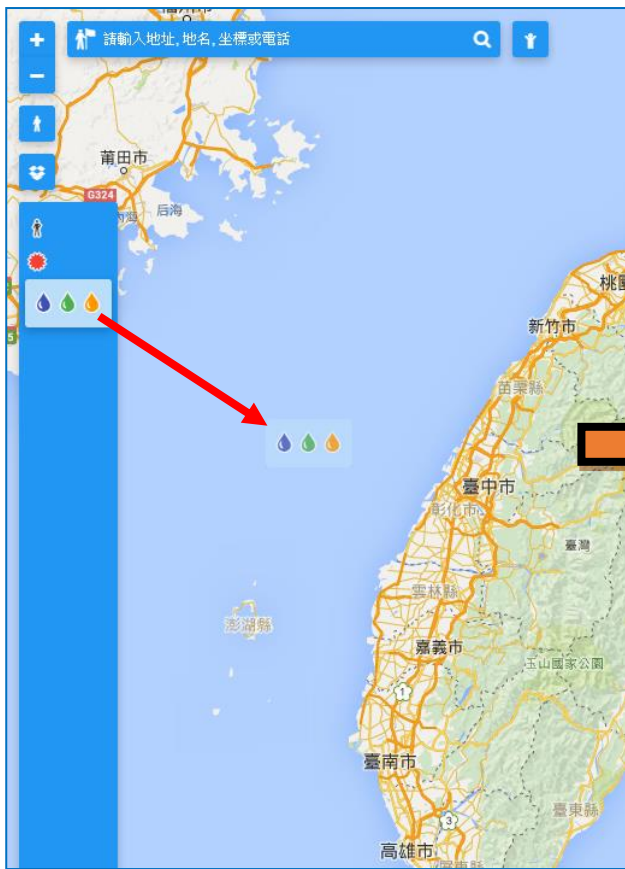


1.1.6 外部資料

外部資料區塊包含定位搜尋記錄、雨量站、地震資料、空氣品質指標，以及水利署淹水潛勢圖與水保局土石流潛勢溪流。使用方式如下：

- 資料位置：資料存放於外部資料欄內，滑鼠移至欄內，按住並拖曳圖式至圖台內，該筆將顯示於圖台。
- 拖曳顯示：可選擇拖曳圖示或區塊圖示以顯示不同類型範圍之資料；如要關閉顯示此資料，將圖台上該資料圖示拖曳回外部資料欄

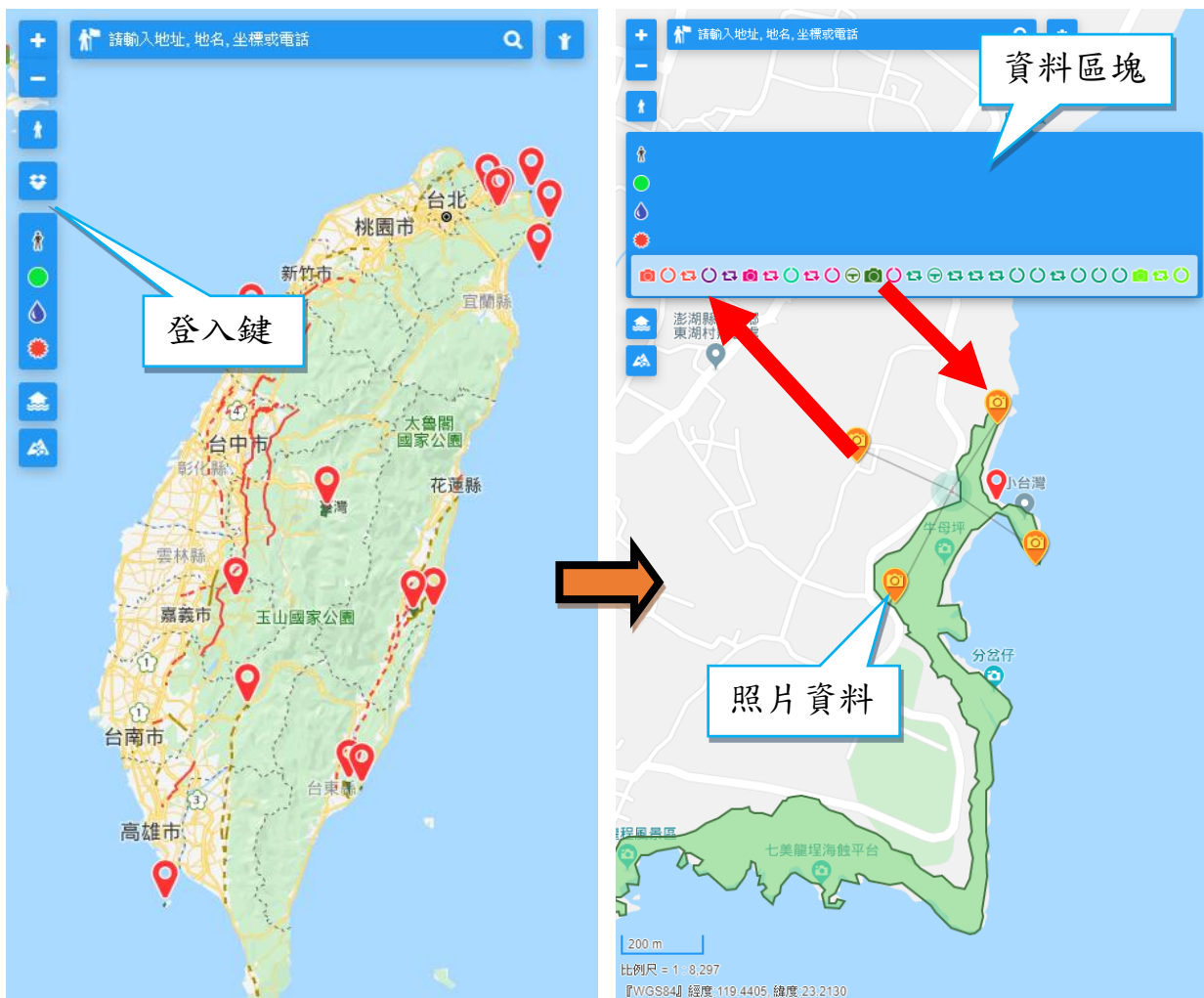
即可關閉該類型資料。



1.1.7 Dropbox

可於圖台顯示利用地質羅盤 app 上傳於 Dropbox 空間的資料(如位態記錄與照片)：

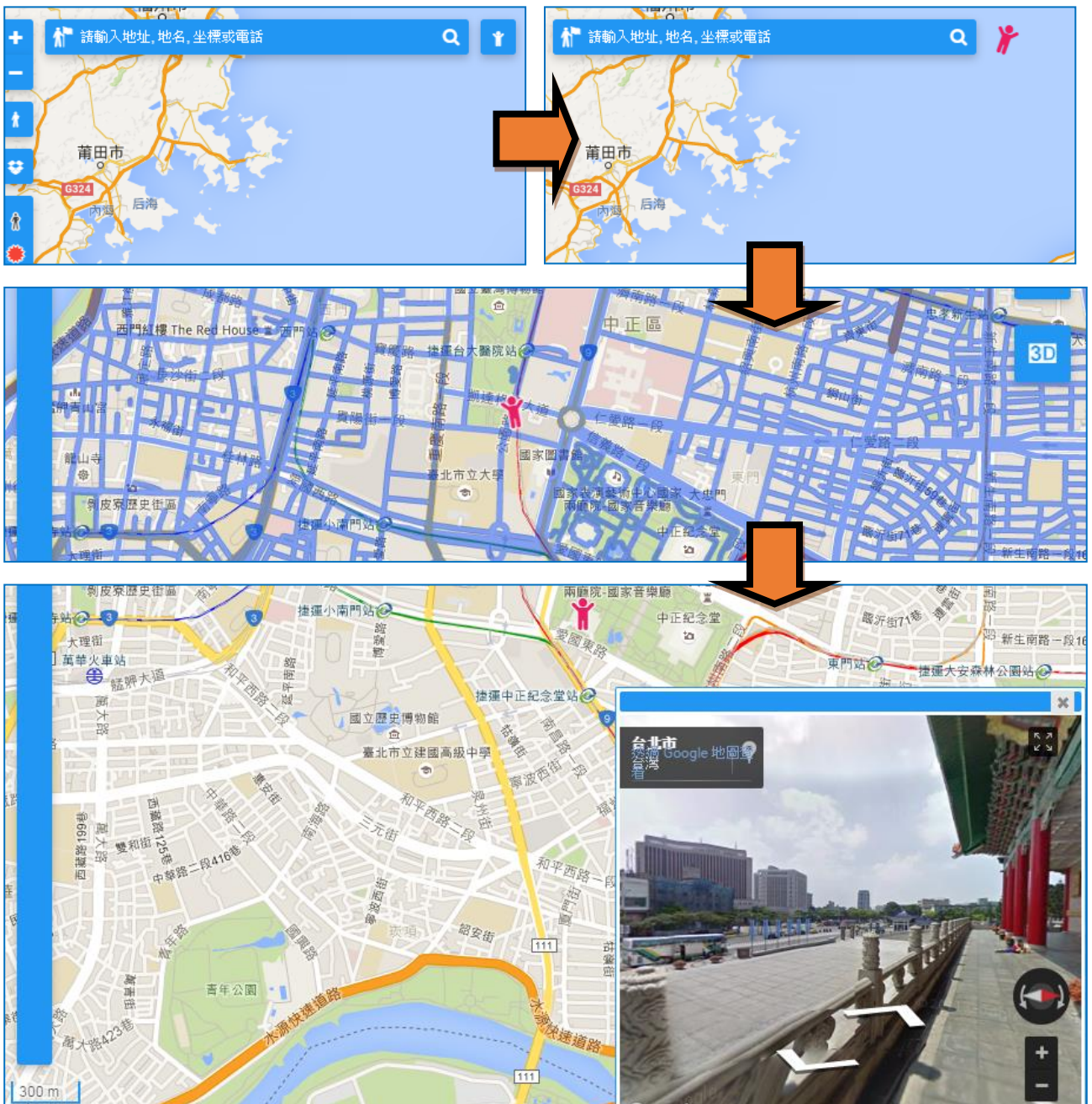
- 點擊登入：點擊 Dropbox 登入鍵，登入存有地質羅盤 app 資料的帳號，頁面會自動轉跳回圖台。
- 顯示資料：資料存放於外部資料欄內，滑鼠移至欄內，按住並拖曳圖式至圖台內，該筆將顯示於圖台。



1.1.8 街景服務

本圖台介接 Google 街景服務，使用者可於圖台上直接觀看有提供服務的街景：

- 設定位置：按住並拖曳街景人偶圖式至地圖上欲瀏覽的位置，如果該點有提供服務則會顯示該點街景；若無提供服務則街景人偶圖式將會回到上一個瀏覽位置。

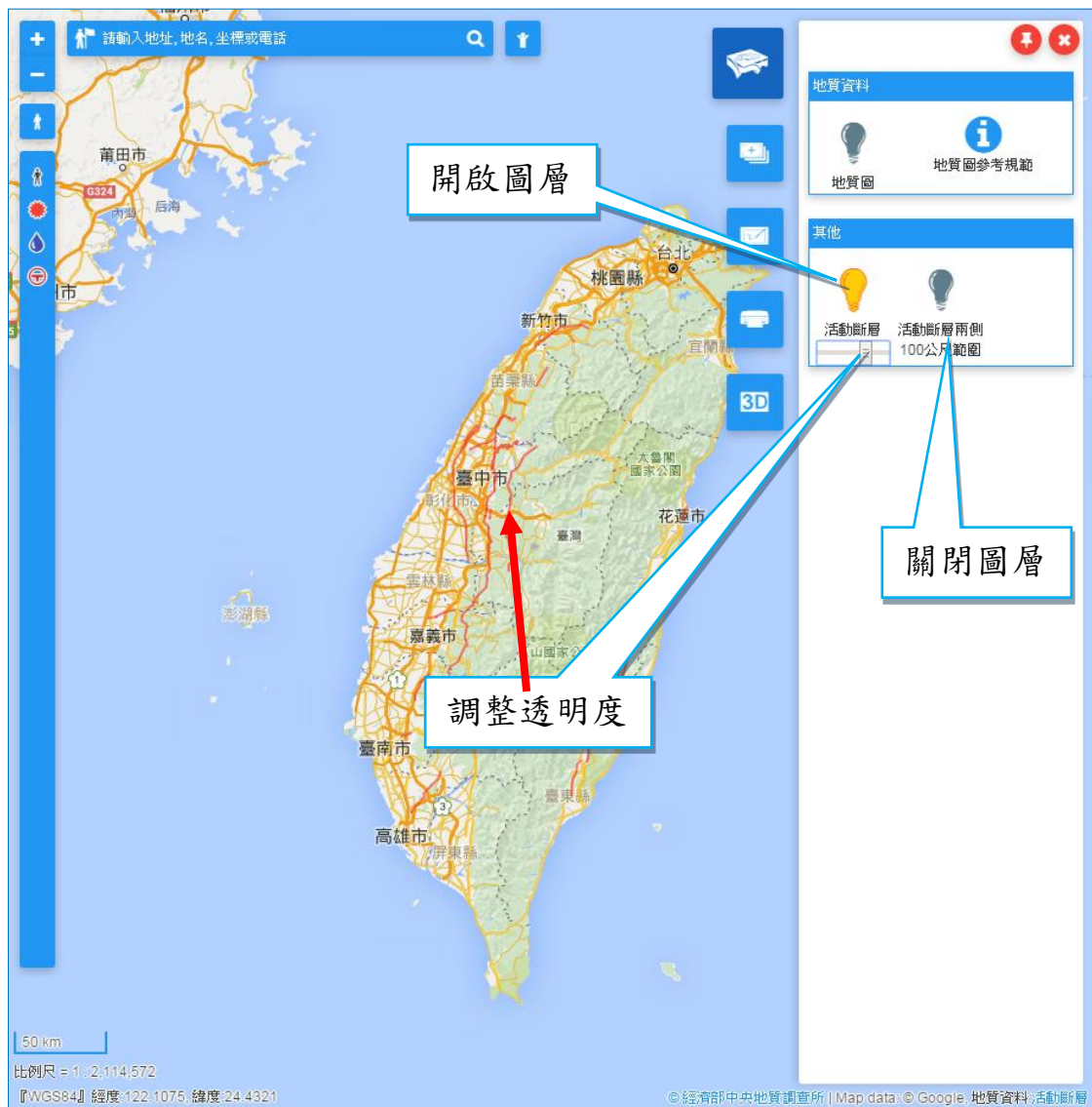


1.2 功能選單

1.2.1 圖層設定

圖層設定可開關圖台顯示的圖層或者調整圖層的透明度，操作步驟如下：

- 將滑鼠點擊右上角資料頁籤或主題頁籤，如「地質圖」，以彈出圖層設定區塊。
- 點擊燈泡圖示可開關圖層，燈泡圖示為黃色時表示該圖層為開啟狀態；圖示為灰色時則表示該圖層為關閉狀態。
- 拖曳燈泡下的 Slider 可調整圖層透明度。



1.2.2 底圖切換

本圖台提供 34 種底圖供使用者切換套疊使用，包含了 OpenStreetMap、Google 道路、Google 衛星、臺灣通用電子地圖、通用版電子地圖正射影像、國土利用調查成果，以及中研院百年歷史第圖，如日治臺灣全圖(1899)、臺灣堡圖明治版(1904)、臺灣堡圖大正版(1921)、經建版臺灣地形圖 1 版(1989)、經建版臺灣地形圖 1 版(1990)、經建版臺灣地形圖 2 版(1993)、經建版臺灣地形圖 2 版(1996)、經建版臺灣地形圖 3 版(2001)、經建版臺灣地形圖 3 版(2002)、經建版臺灣地形圖 4 版(2003)等，以及可套疊顯示的台灣通用電子地圖透明向量、段籍圖、各級學校範圍圖、縣市界、鄉鎮市區、村里界等，操作步驟如下：

- 將滑鼠點擊右上角「底圖」，以彈出底圖切換區塊。
- 點擊底圖圖示即可切換顯示所要的底圖。



1.2.3 繪圖工具

繪圖工具區塊主要提供點、線、面三種工具以及手繪圖層開關，繪圖操作步驟如下：

- 將滑鼠點擊右上角「繪圖」，以彈出繪圖工具區塊。
- 繪製點圖層時，先調整所要的傾向和傾角，點選所要的符號即可開始繪製。



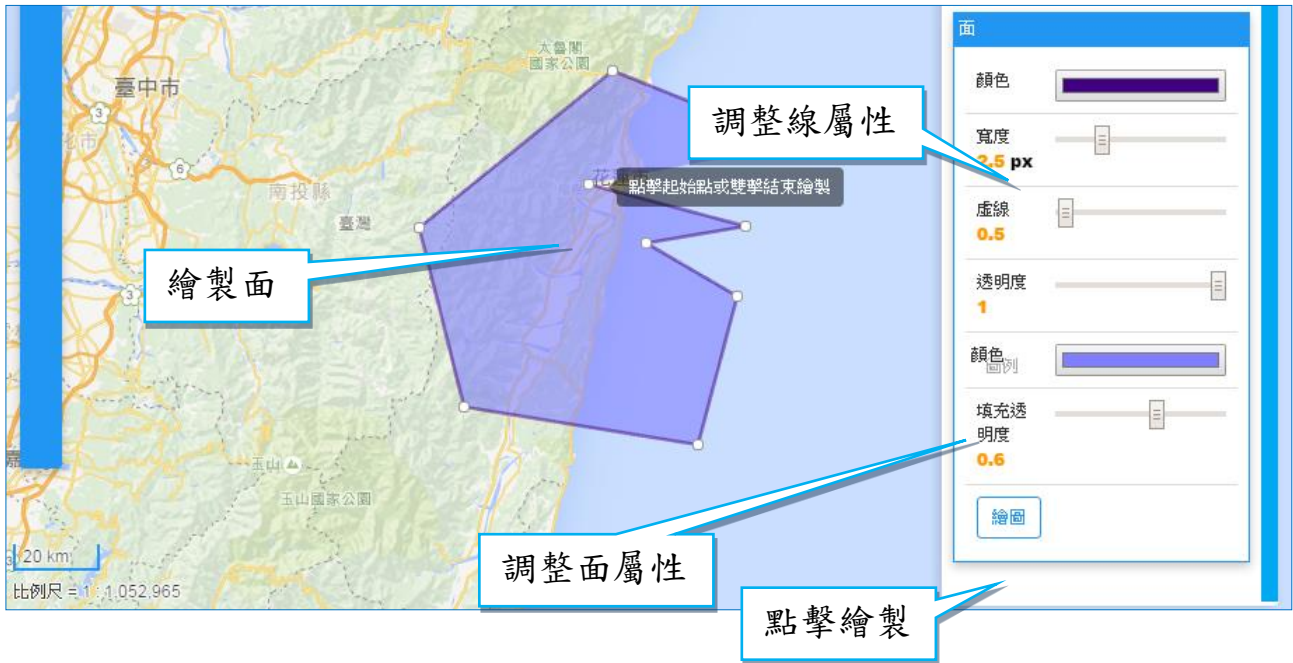
- 繪製線圖層時，先調整線的基本屬性(顏色、寬度、虛線、透明度)，點擊繪圖按鈕後滑鼠成十字狀，點擊圖台繪製起始點後，可於圖台上繼續繪製或雙擊結束繪製。



- 繪製面圖層時，先調整線的基本屬性(顏色、寬度、虛線、透明度)以及面的基本屬性(顏色或圖例、透明度)，點擊繪圖按鈕後滑鼠成

十字狀，點擊圖台繪製起始點後，可於圖台上繼續繪製或雙擊結束繪製。

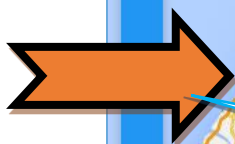
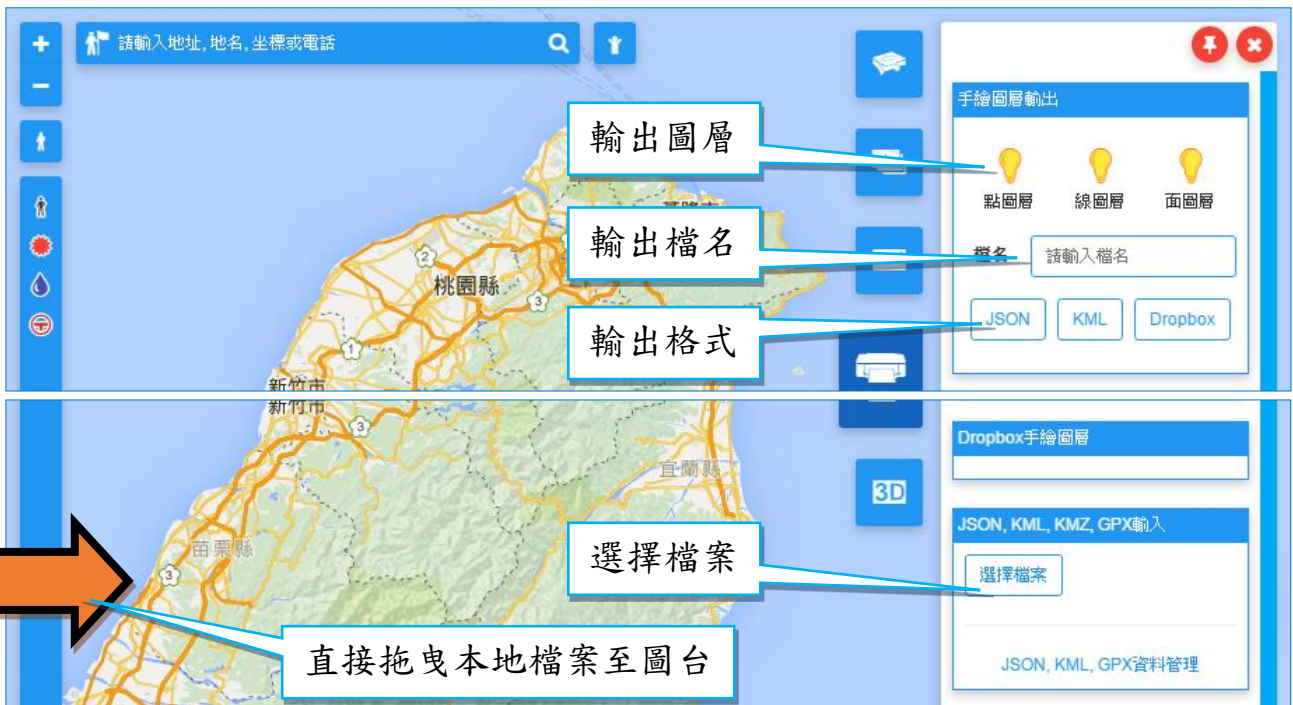
- 繪製時如要取消繪製，按下鍵盤「Esc」即可取消。



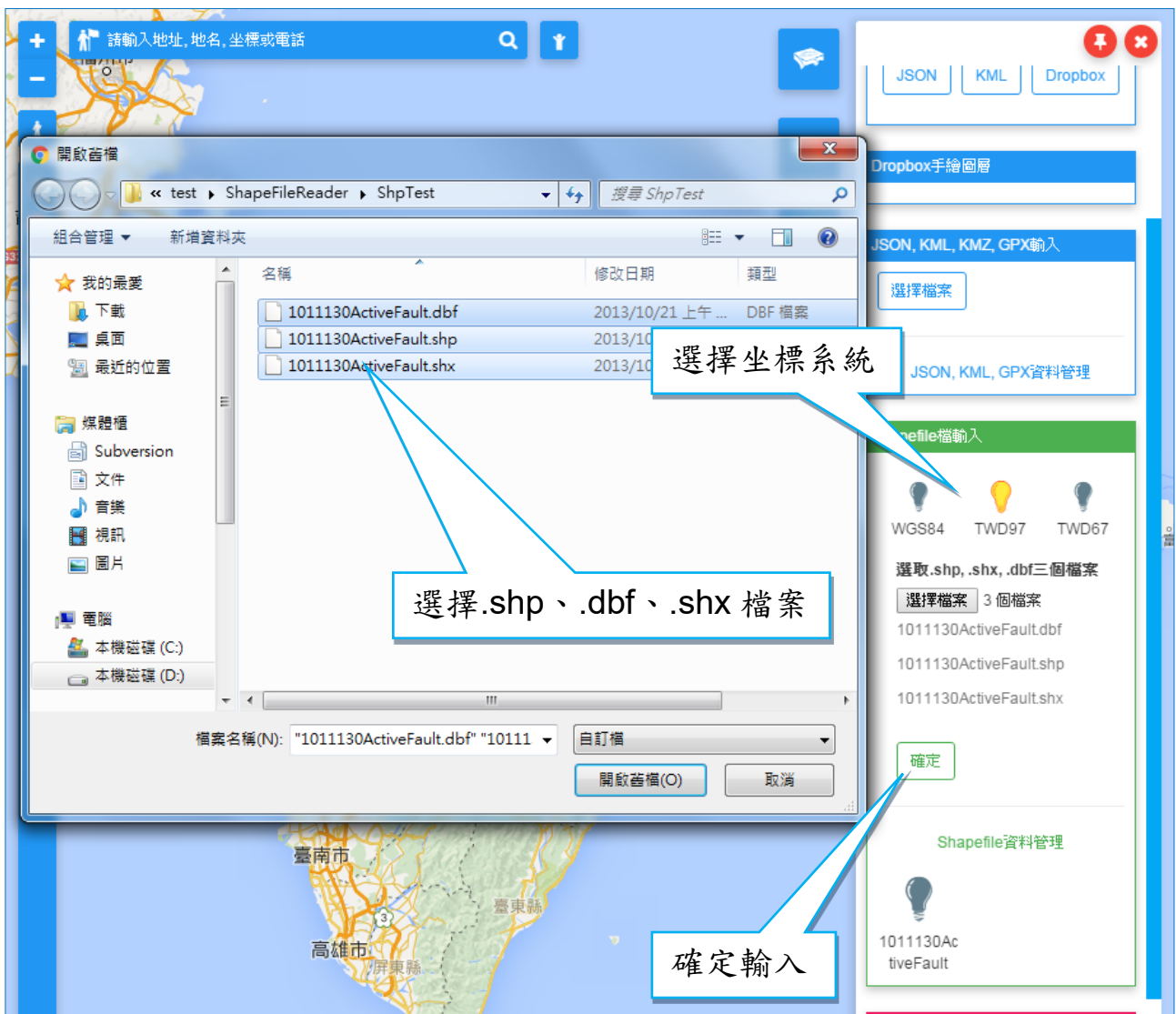
1.2.4 輸入輸出

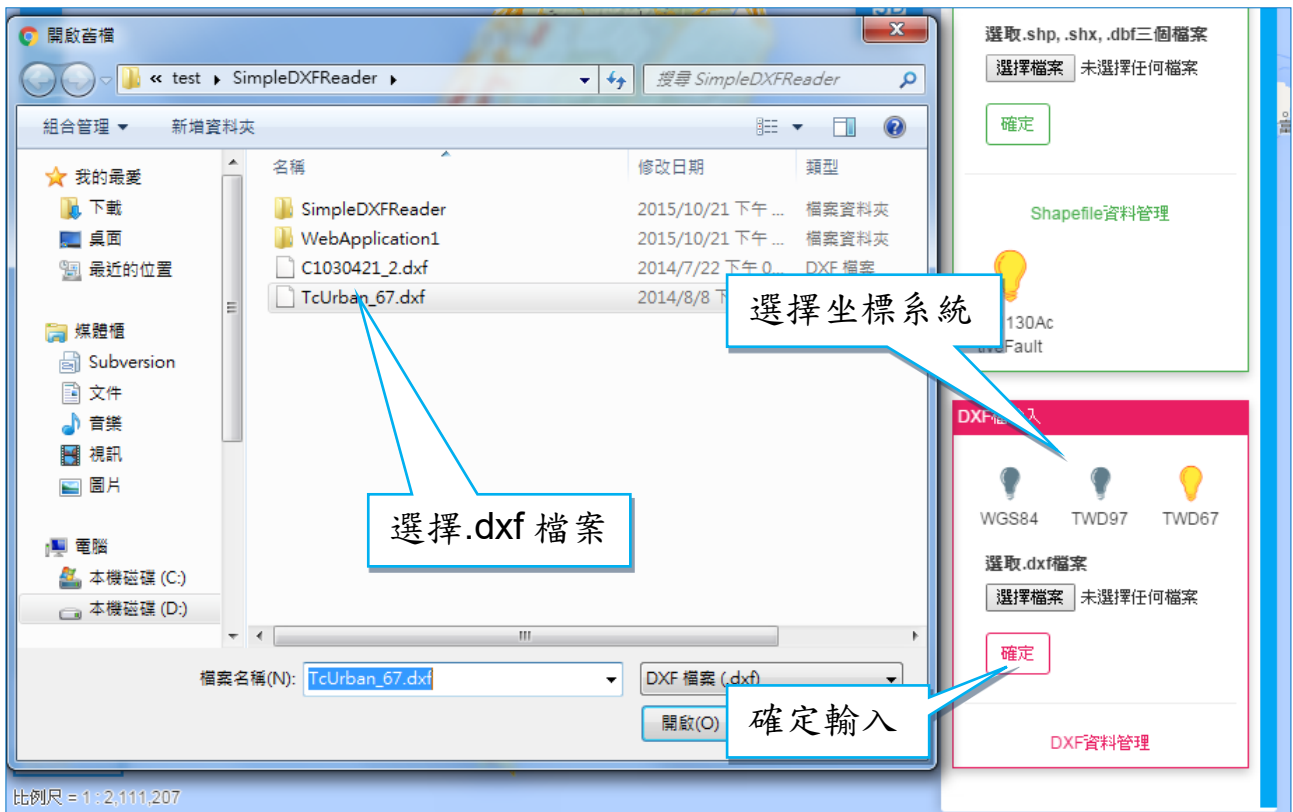
輸入輸出區塊中，輸出的部分主要為手繪圖層的輸出，包含 JSON 與 KML 格式；輸入的部分包含 JSON、KML、GPX、Shapefile 與 DXF 檔，各操作步驟如下：

- 將滑鼠點擊右上角「輸入/輸出」，以彈出輸入輸出區塊。
- 輸出手繪圖層時，先點選要輸出的圖層，輸入要輸出的檔名，點選 JSON 或 KML 按鈕即可輸出，點選 Dropbox 則存在該空間。
- 輸入 JSON, KML, GPX 時，點擊選擇檔案按鈕，選擇檔案後即可顯示；或者直接拖曳本地端檔案至圖台即可。
- 輸入 Shapefile 檔時，先選擇檔案的坐標系統，再點擊選擇檔案按鈕，直接選取.shp、.dbf、.shx 三個檔案，選取後按確定即可。
- 輸入 DXF 檔時，先選擇檔案的坐標系統，再點擊選擇檔案按鈕，直接選取.dxf 檔案，選取後按確定即可。



直接拖曳本地檔案至圖台

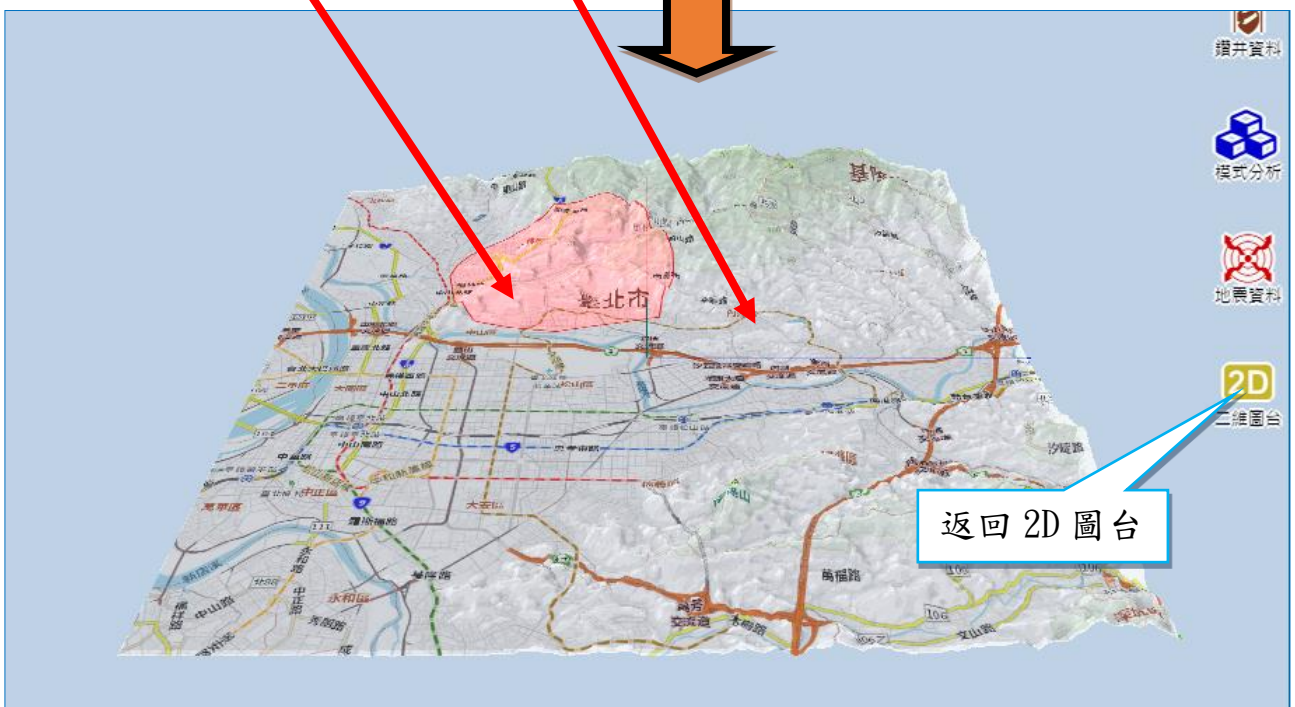
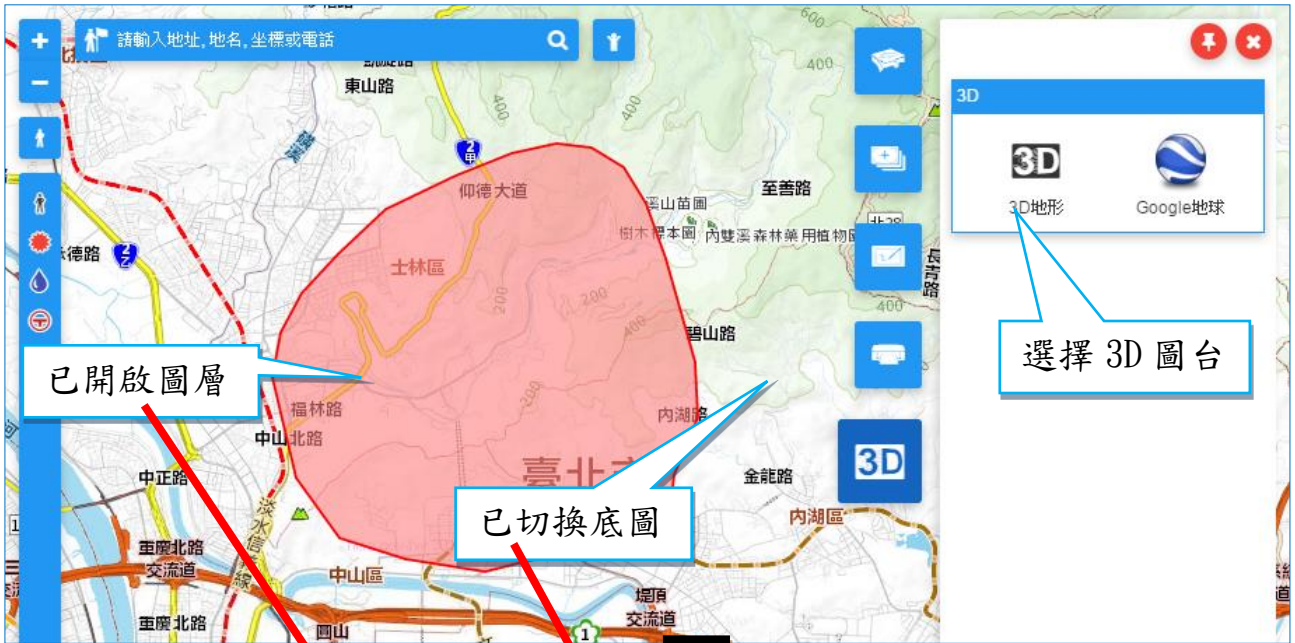




1.2.5 3D 圖台

3D 地圖的地圖範圍為 2D 圖台目前所瀏覽範圍，呈現資訊包含所開啟的圖層與切換的底圖，操作步驟如下：

- 將滑鼠點擊右上角「3D」，以彈出 3D 圖台區塊。
- 確認瀏覽範圍、已開啟的圖層及切換的底圖。
- 選擇原生 3D 地形，點選該按鈕即可進行瀏覽。



1.3 資料服務

於主題圖台右下方提供圖台相關資料服務連結，點擊後將可取得相關資料的 Geojson 圖資。



```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "features": [
    {
      "type": "Feature",
      "geometry": {
        "type": "LineString",
        "coordinates": [
          [
            [120.92479705810547, 24.529850006103516],
            [120.92649841308594, 24.533540725708008],
            [120.92829895019552, 24.537231426269531],
            [120.92949676513672, 24.54054069519043],
            [120.93070220947266, 24.543130874633789],
            [120.93150329589844, 24.545721054808867],
            [120.93260192871094, 24.546289443969727],
            [120.93409729003906, 24.548999786376953],
            [120.93540191650391, 24.551670074462891],
            [120.93630218505859, 24.553249359130859],
            [120.93789672851562, 24.555700302124023],
            [120.93939971923828, 24.558399200439453],
            [120.94129943847656, 24.561460494995117],
            [120.94370269775391, 24.56566047668457],
            [120.94560241699219, 24.568149566650391],
            [120.94760131835937, 24.570489883422852],
            [120.94979858398437, 24.573549270629883],
            [120.95110321044922, 24.575319290161133],
            [120.95200347900391, 24.576639175415039],
            [120.95359802246094, 24.578639984130859],
            [120.95510101318359, 24.58074951171875],
            [120.95590209960937, 24.582490921020508],
            [120.95709991455078, 24.584190368652344],
            [120.95809936523437, 24.585849761962891],
            [120.95999908447266, 24.588649749755859],
            [120.96160125732422, 24.591560363769531],
            [120.96269989013672, 24.592769622802734],
            [120.96450042724609, 24.59528923034668],
            [120.96730041503906, 24.599250793457031],
            [120.96890258789062, 24.60198974609375],
            [120.97100067138672, 24.604480743408203],
            [120.97209930419922, 24.6066710433959961],
            [120.97339630126953, 24.608989715576172],
            [120.97570037841797, 24.61244010925293],
            [120.97709655761719, 24.614799499511719],
            [120.97920227050781, 24.617500305175781]]],
          ],
          "properties": {
            "Name": "獅潭斷層",
            "Type": "第一類"
          }
        },
        {
          "type": "Feature",
          "geometry": {
            "type": "LineString",
            "coordinates": [
              [
                [120.26029968261719, 23.030179977416992],
                [120.25700378417969, 23.025819778442383],
                [120.25540161132812, 23.022909164428711],
                [120.25279998779297, 23.019010543823242],
                [120.25080108642578, 23.015260696411133],
                [120.24990081787109, 23.012969970703125],
                [120.2489013671875, 23.006860733032227],
                [120.24859619140625, 23.004739761352539],
                [120.24819946289063, 23.002620697021484],
                [120.24790191650391, 23.000890731811523],
                [120.24770355224609, 22.998640060424805],
                [120.24759674072266, 22.996679306030273],
                [120.24739837646484, 22.994720458984375],
                [120.24729919433594, 22.992729187011719],
                [120.24710083007812, 22.990179061889648],
                [120.24700164794922, 22.988290786743164],
                [120.24680328369141, 22.985340118408203],
                [120.24620056152344, 22.980499267578125],
                [120.24590301513672, 22.977310180664063],
                [120.24539947509766, 22.974460601806641],
                [120.24430084228516, 22.971139907836914],
                [120.24359893798828, 22.968149185180664],
                [120.24250030517578, 22.964199066162109],
                [120.24169921875, 22.961879730224609],
                [120.24079895019531, 22.959260940551758],
                [120.24030303955078, 22.957500457763672],
                [120.23889923095703, 22.953510284423828],
                [120.23819732666016, 22.950990676879883],
                [120.23690032958984, 22.94774055480957],
                [120.23619842529297, 22.946510314941406],
                [120.23529815673828, 22.945240020751953],
                [120.23439788818359, 22.944110870361328],
                [120.23310089111328, 22.942419052124023],
                [120.23100280761719, 22.940319061279297],
                [120.22859954833984, 22.938350677490234],
                [120.22360229492187, 22.936670303344727],
                [120.22000122070312, 22.936389923095703],
                [120.21649932861328, 22.936239242553711]]],
              ],
              "properties": {
                "Name": "後甲里斷層",
                "Type": "第二類"
              }
            },
            {
              "type": "Feature",
              "geometry": {
                "type": "MultiLineString",
                "coordinates": [
                  [
                    [
                      [120.42549896240234, 23.552589416503906],
                      [120.42680358886719, 23.552709579467773],
                      [120.42800140380859, 23.552839279174805],
                      [120.42919921875, 23.552970886230469],
                      [120.43039703369141, 23.553110122680664],
                      [120.43160247802734, 23.553249359130859],
                      [120.43270111083984, 23.553390502929688],
                      [120.43389892578125, 23.553529739379883],
                      [120.43509674072266, 23.553670883178711],
                      [120.43630218505859, 23.553800582885742],
                      [120.4375, 23.553930282592773],
                      [120.43879699707031, 23.554050445556641],
                      [120.43979644775391, 23.554109573364258],
                      [120.44100189208984, 23.55419921875],
                    ]
                  ]
                ],
                "properties": {}
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```


1.4 圖台狀態

1.4.1 坐標資訊

於狀態列上會顯示滑鼠游標所在位置之圖面坐標(預設為 WGS84 經緯度，如要選 TWD97 或 TWD67 坐標，將滑鼠移至資訊區塊即可選擇變換)。移動滑鼠游標(在圖面範圍內)，網頁左下方狀態列將即時更新顯示該點之實際坐標位置。



1.4.2 顯示比例尺

於視窗左下方顯示目前主圖台顯示的比例尺，隨著圖台顯示比例不同，比例尺狀態也隨之改變。