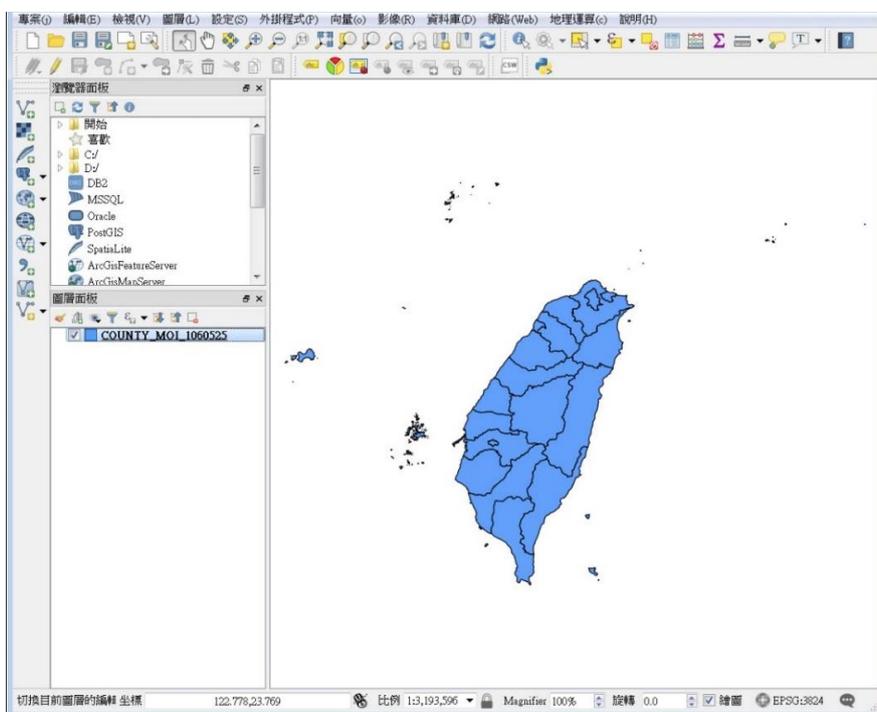


4-7-3 輿圖出版設計

1. 地圖設計主題應用

(1) 資料準備

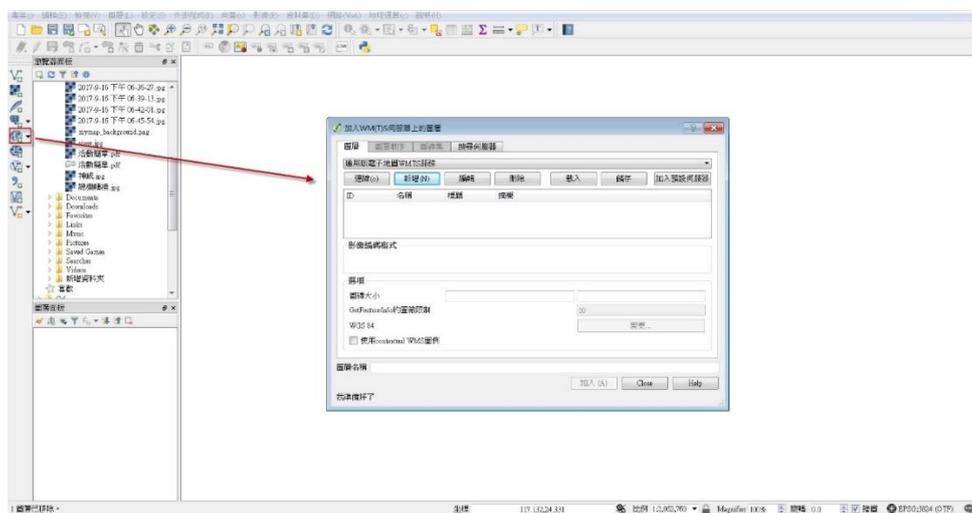
I. 開啟分幅圖框圖層 COUNTY_MOI_1060525.shp



開啟 COUNTY_MOI_1060525.shp

II. 開啟影像底圖

III. 點選左方加入圖層處的[加入 WMS/WMTS 圖層]。並點選新增(N)，進入 WMS 的細節設定。



加入 WMS/WMTS 圖層

IV. 在連線細節處，設定連線的圖層名稱以及伺服器位置後，點選 OK。

V. 名稱：通用版電子地圖 WMTS 服務。

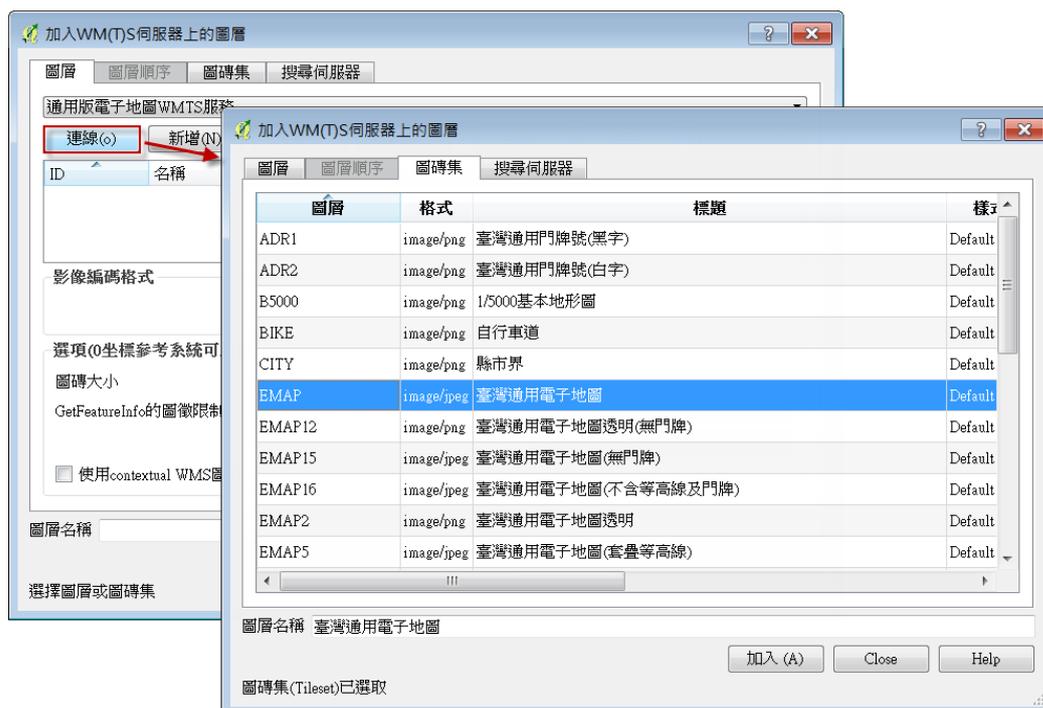
VI. URL：http://maps.nlsc.gov.tw/S_Maps/wmts?

(部分伺服器需要輸入帳號與密碼才能進行連線。)



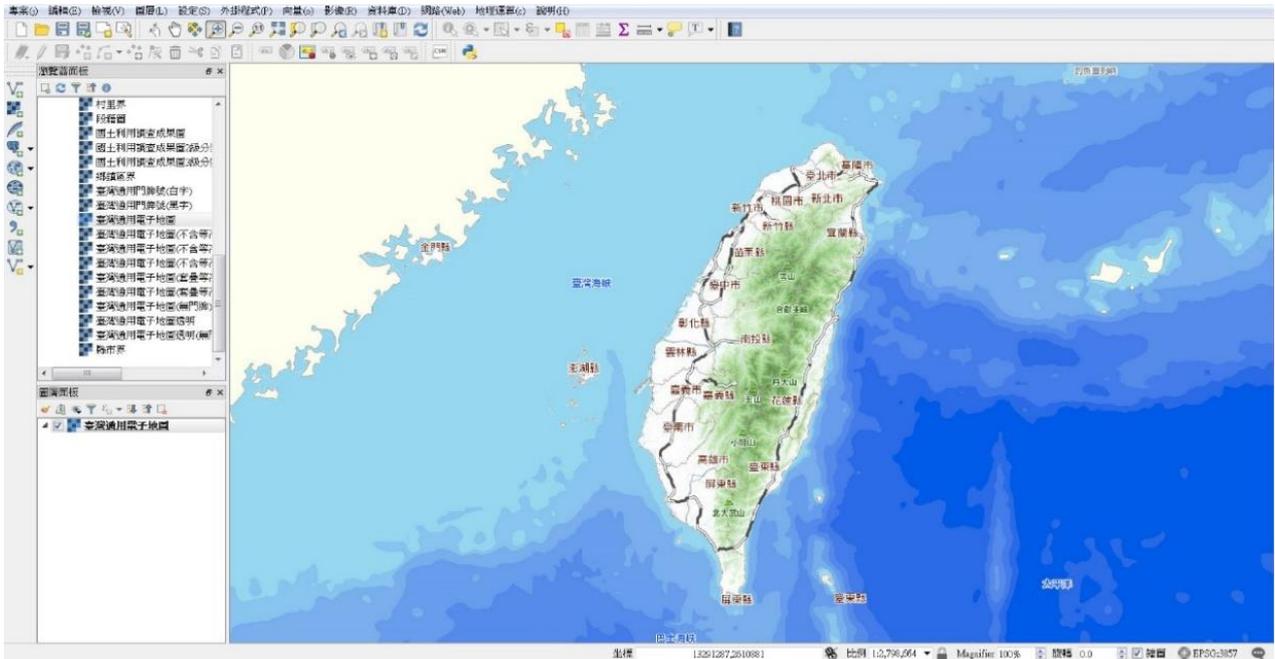
WMS/WMTS 圖層連線細節

VII. 點選連線便可以看到伺服器所提供的 WMS/WMTS 的圖層資訊。



WMS/WMTS 連線圖磚集

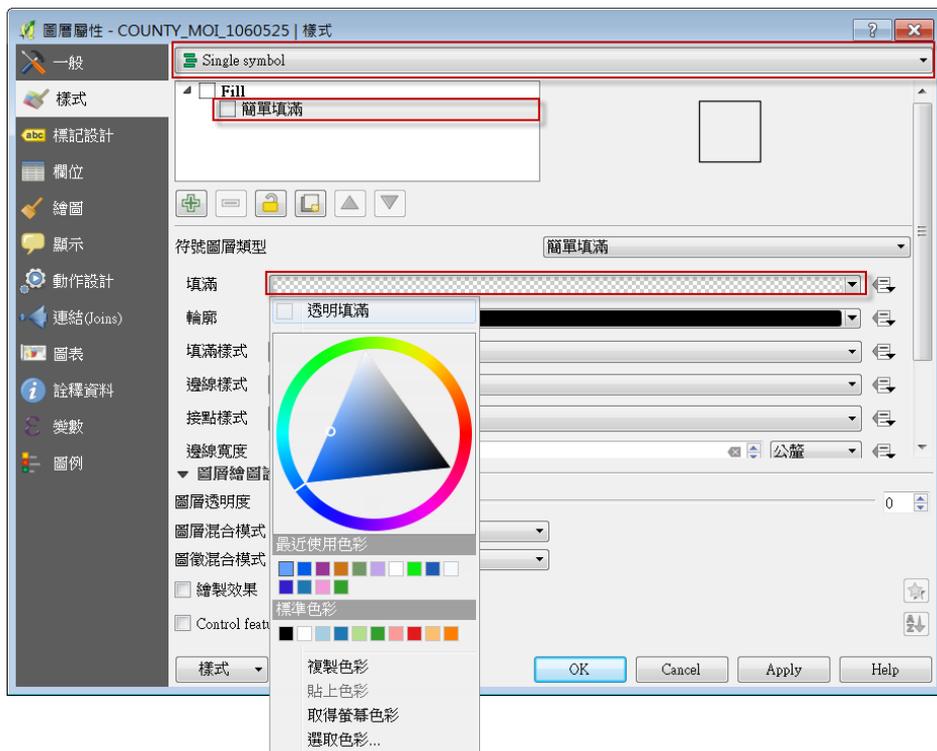
VIII. 點選需要的圖層讀入。



讀入台灣通用電子地圖

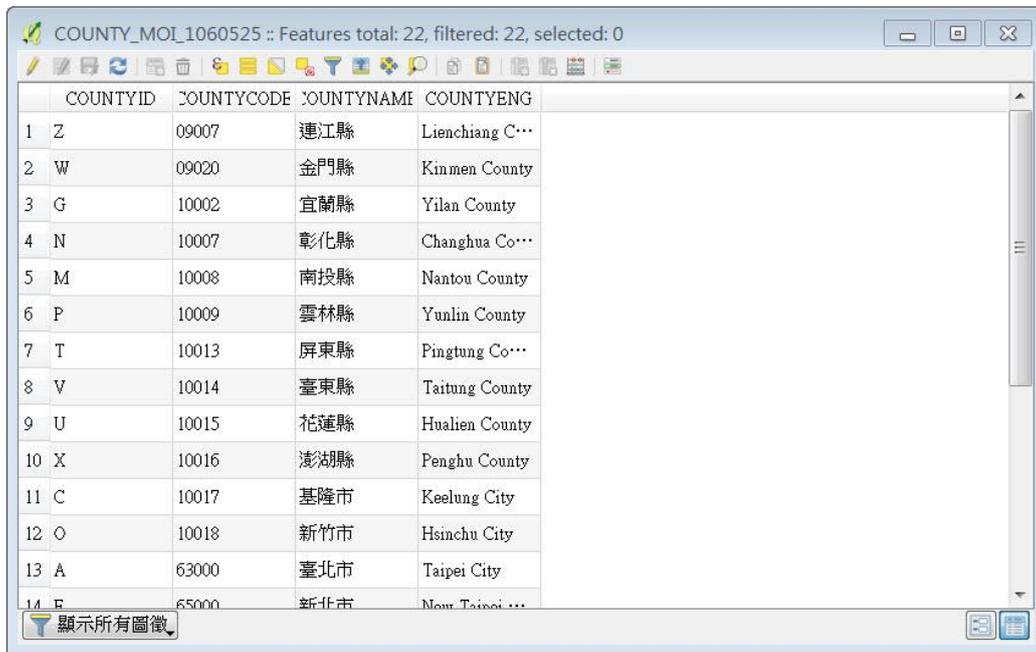
IX. 調整分幅圖框圖層 COUNTY_MOI_1060525.shp，保留縣市界。

在圖層上點擊右鍵，選擇[屬性]，進入[樣式]頁籤。選取[單一符號(Single symbol)]，點擊[簡單填滿]，選取[填滿]下拉選單，勾選[透明填滿]，設定完成後點擊確定。



設定樣式

X. 分幅圖框圖層[屬性表]中預先準備與圖所需之圖名、圖號等資訊。



| COUNTYID | COUNTYCODE | COUNTYNAME | COUNTYENG | |
|----------|------------|------------|-----------|-----------------|
| 1 | Z | 09007 | 連江縣 | Lienchiang C... |
| 2 | W | 09020 | 金門縣 | Kinmen County |
| 3 | G | 10002 | 宜蘭縣 | Yilan County |
| 4 | N | 10007 | 彰化縣 | Changhua Co... |
| 5 | M | 10008 | 南投縣 | Nantou County |
| 6 | P | 10009 | 雲林縣 | Yunlin County |
| 7 | T | 10013 | 屏東縣 | Pingtung Co... |
| 8 | V | 10014 | 臺東縣 | Taitung County |
| 9 | U | 10015 | 花蓮縣 | Hualien County |
| 10 | X | 10016 | 澎湖縣 | Penghu County |
| 11 | C | 10017 | 基隆市 | Keelung City |
| 12 | O | 10018 | 新竹市 | Hsinchu City |
| 13 | A | 63000 | 臺北市 | Taipei City |
| 14 | F | 65000 | 新北市 | New Taipei ... |

COUNTY_MOI_1060525.shp 屬性表

(2) 取得空間資訊

I. 在底圖已經完備的狀況下，我們可以前往一些常用的公開資訊平台，下載其他實體的的空間資訊（*shp）。例如：

II. 環保署 GIS 資料庫

<http://gis.epa.gov.tw/LayerListn.aspx>

III. 社經資料庫

http://210.65.89.57/STAT/Web/Platform/Product/Apply/STAT_ProductApplyFree.aspx

IV. 我們以交通噪音監測站為例，開起行政院環境保護署環境地理資訊系統 <http://gis.epa.gov.tw/LayerListn.aspx>，點選「噪音振動管制」，選擇「交通噪音監測站位置圖」，下載 SHP 檔。

按一下即可啟用「Adobe Flash Player」

瀏覽次數: 1292176 回首頁 | 環保署 | 登入 | 意見回饋

- 圖資供應
- 圖資清單
- 影像調閱
- 應用服務
- 坐標轉換
- 地圖數化
- 參考資源
- 分組成果
- 系統簡介
- 發展歷程
- 專案報告
- 其他分組

● 圖資清單 ESRI REST WMS SHP KML

環境署資料 標題: 詮釋資料日期: 2005/01 ~ 2017/07 [查詢](#)

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 土壤地下水保護 ● 廢棄物管制 ● 噪音振動管制 ● 空氣品質保護 ● 地表水質保護 ● 其他 | <ul style="list-style-type: none"> ● 噪音振動管制 ● 交通噪音監測站位置圖 ● 環境噪音監測站位置圖 | <p>2016/11/04</p> <p>2016/11/04</p> |
|--|--|-------------------------------------|

更新日期: 2017年09月06日

版權所有 行政院環境保護署 10042 台北市中正區中華路一段83號 電話: 886-2-23117722
 螢幕最佳解析度 1024*768 若無法正常瀏覽網頁 請按此 下載Flash Player 隱私權政策 網站安全政策 資訊安全規範 網站資料開放宣告

行政院環境保護署環境地理資訊系統

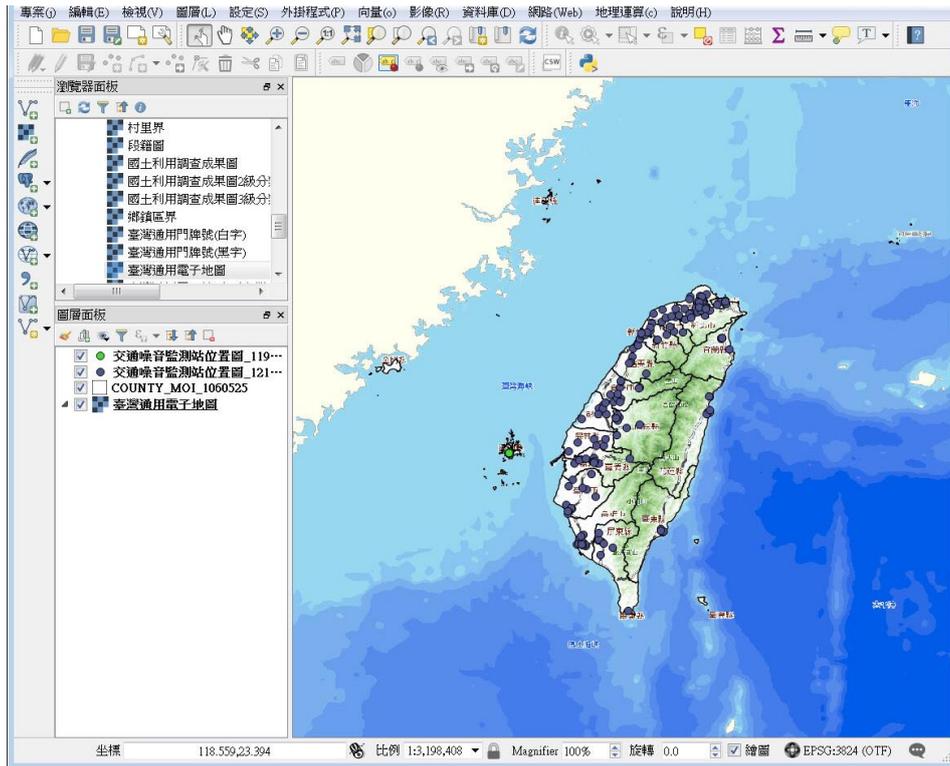
← → ↻ gis.epa.gov.tw/epagis102/manage/manage/mddata_view.aspx?layerID=10400010 ☆

| | |
|--------|----------------------------|
| 標題 | 交通噪音監測站位置圖 |
| 下載連結 | |
| 摘要 | 顯示台灣本島、澎湖交通噪音監測站之地理位置。 |
| 主題關鍵字 | 交通噪音監測站 |
| 地點關鍵字 | 全國,全省,各縣市 |
| 資料類型 | 向量檔 |
| 圖層型態 | 點 |
| 資料比例尺 | 5000 |
| 平面坐標系統 | EPSG:3826 |
| 資料取用限制 | 一般民眾 |
| 資料使用限制 | 本資料適用國家發展委員會「政府資料開放平臺使用規範」 |

javascript:_doPostBack('LinkButton1','') 交通噪音測站.zip 全部顯示 ×

下載交通噪音監測站位置圖 SHP 檔

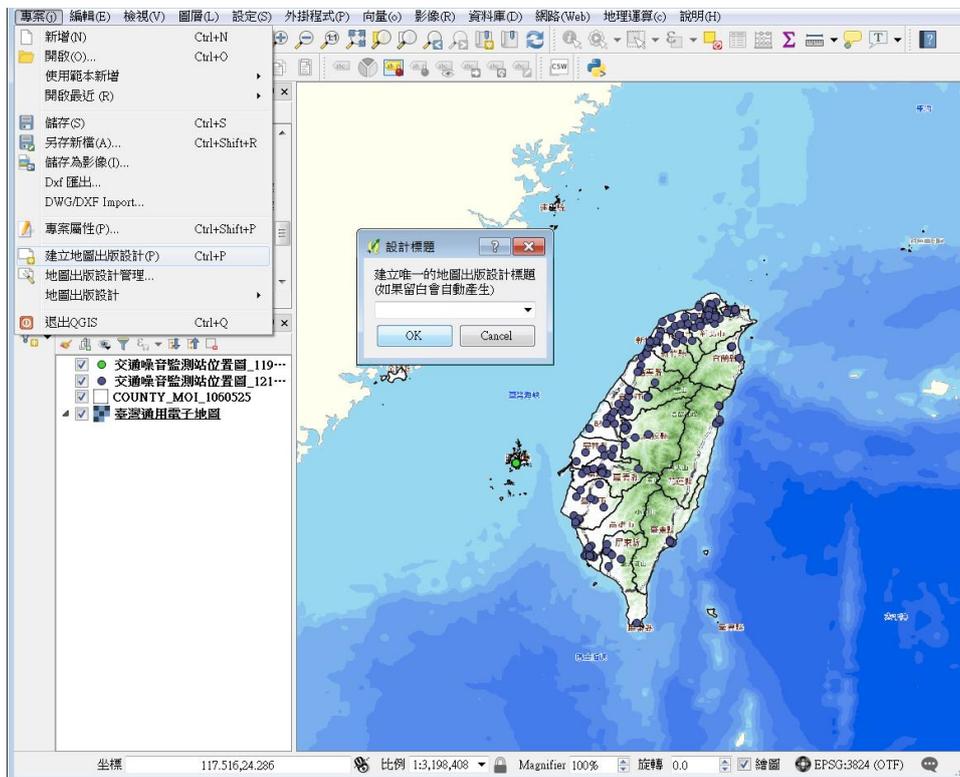
V. 將資料讀入 QGIS 進行相關編輯。



交通噪音監測站位置圖 SHP 檔匯入 QGIS

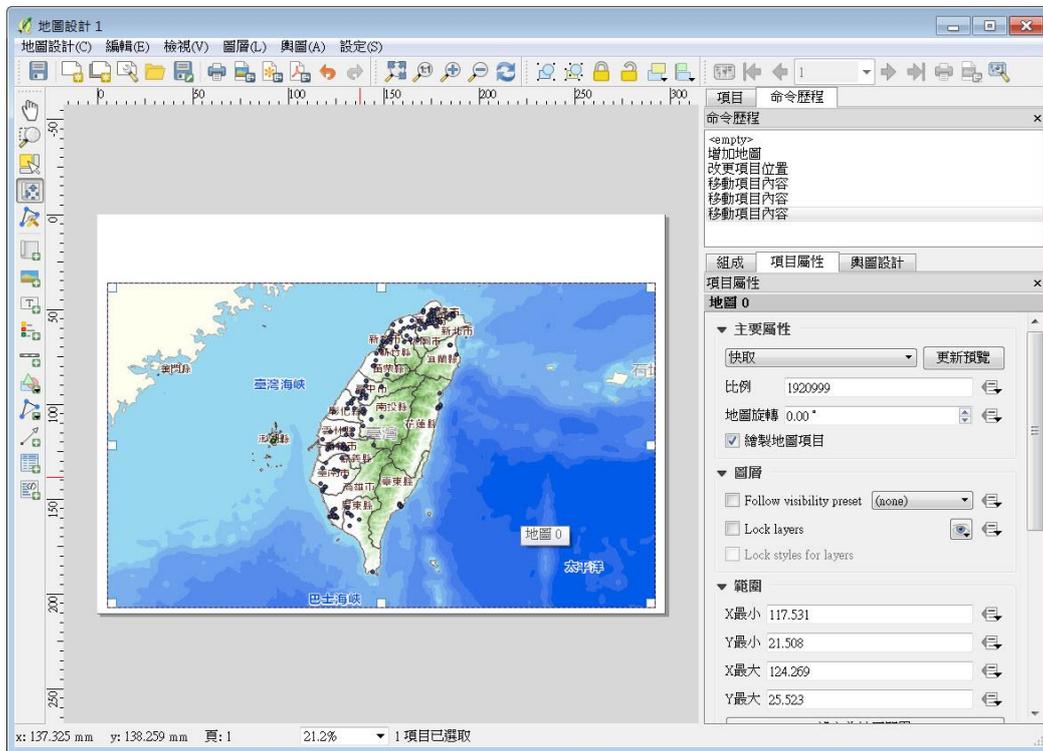
(3) 地圖出版設計

I. 點選[專案]→[建立地圖出版設計]。輸入[設計標題](可不填)。



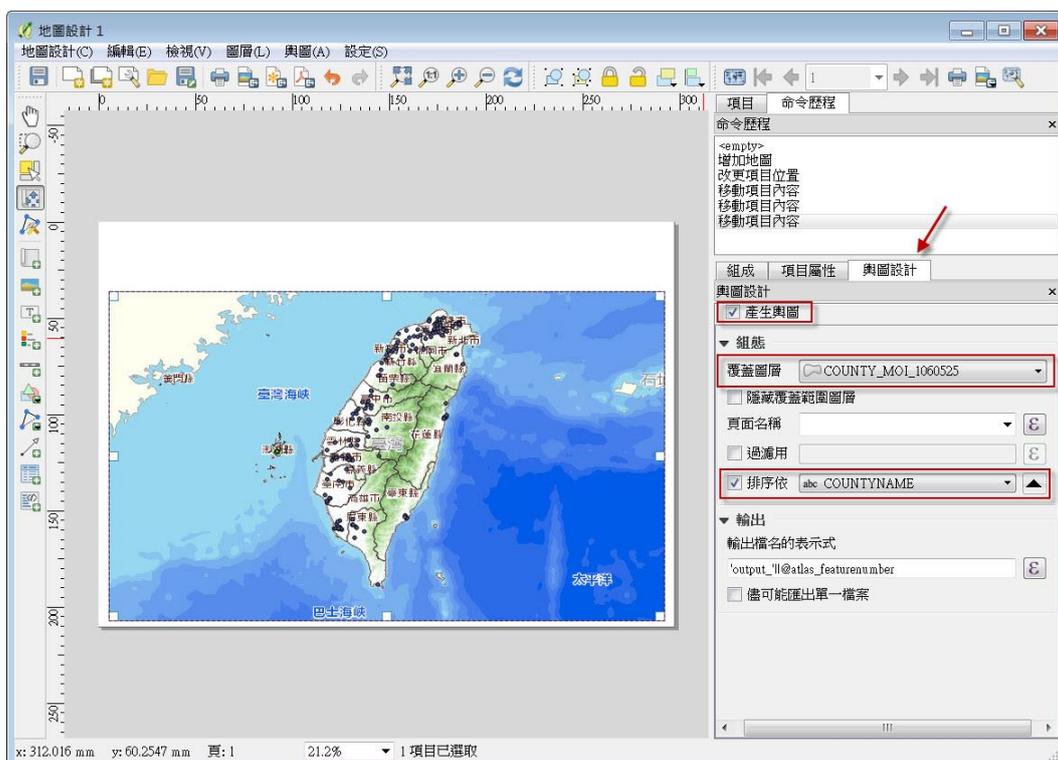
建立地圖出版設計

- II. 加入地圖：點選[ 加入新地圖]，按住滑鼠左鍵拖曳出圖範圍，預留空白處標記圖名。可選取[ 移動項目內容]，將地圖移至想要的位置。



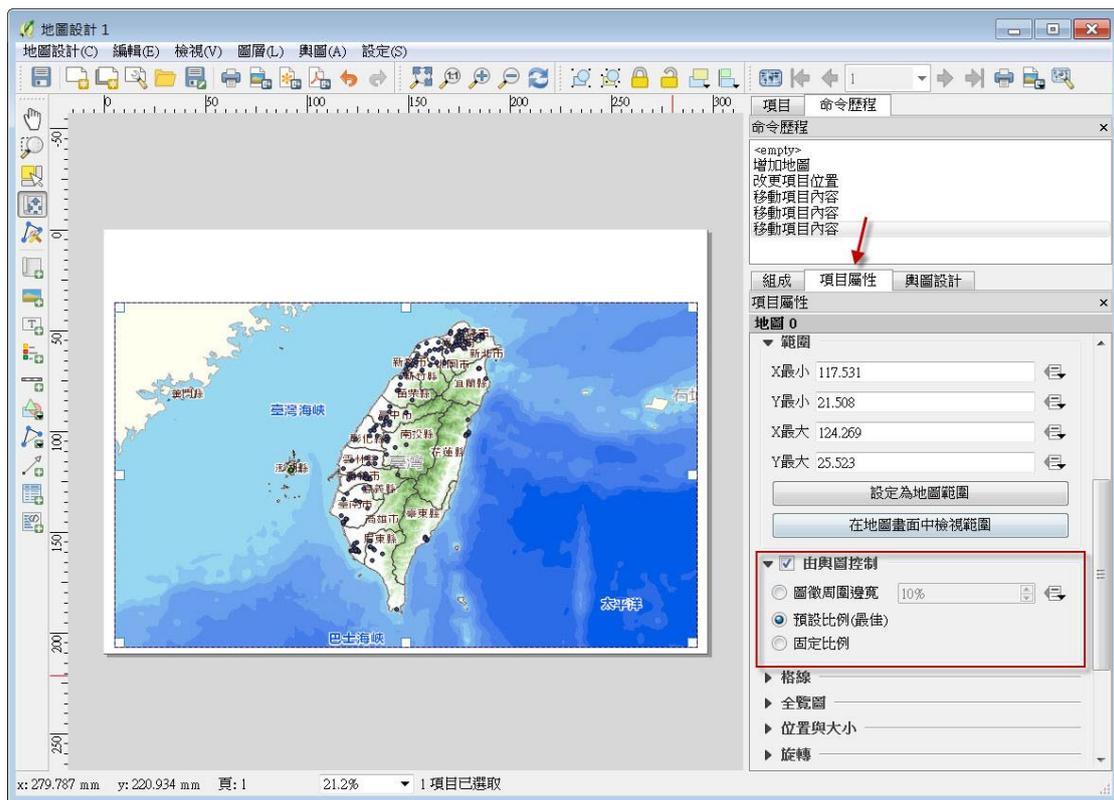
加入地圖

- III. 設定輿圖設計：[輿圖設計]內選擇[產生輿圖]，指定[覆蓋圖層]為預先準備好的分幅圖框圖層。



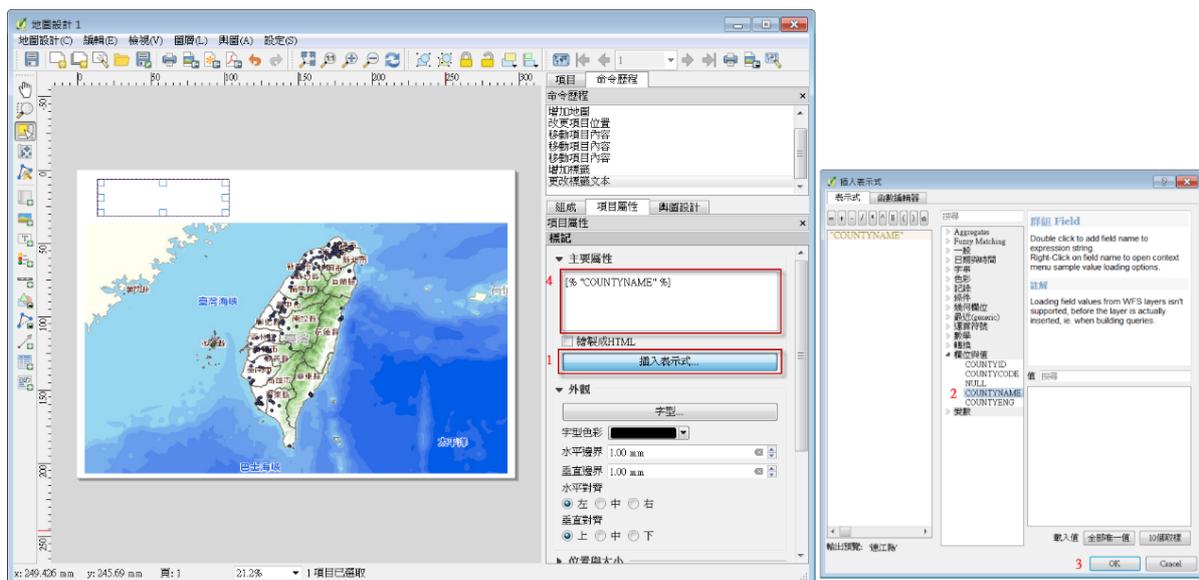
設定輿圖設計

IV. 設定屬性：[項目屬性]內選擇[由輿圖控制]。



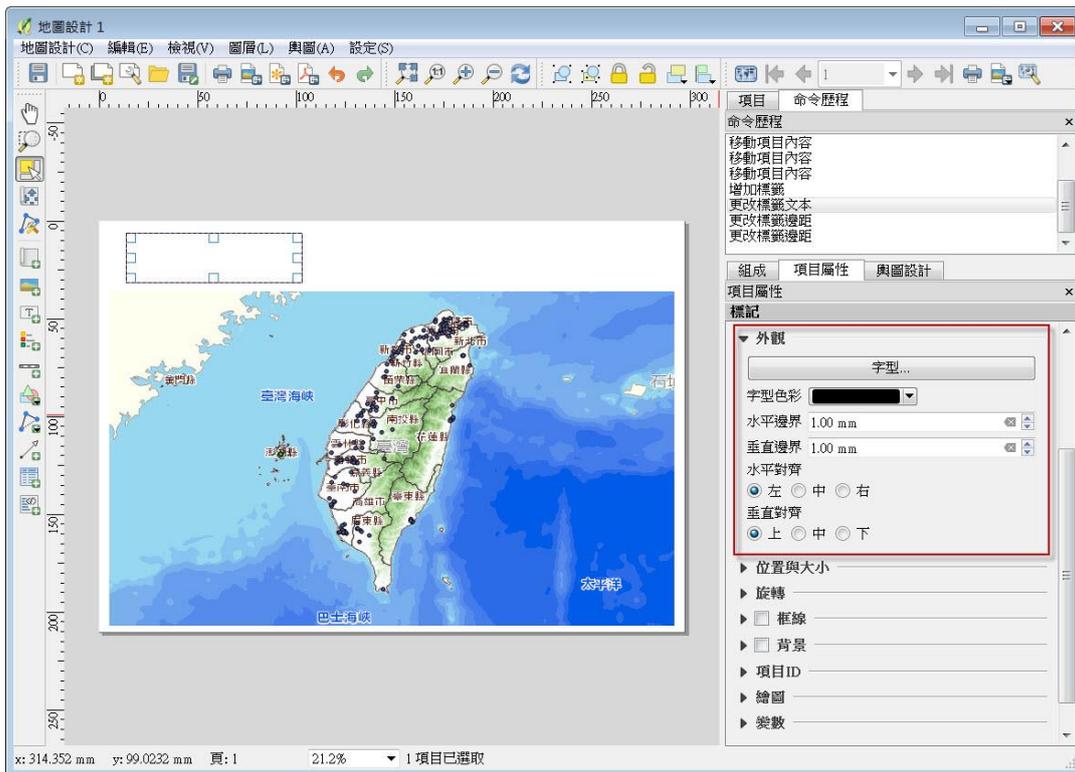
設定輿圖屬性

V. 加入圖名：點選[加入新標記]，框選欲放置位置，將預設文字刪除 (QGIS)，點選[插入表達式]，在[欄位與值]中選擇參照的縣市名欄位，點擊兩下後自動插入表示式框內，按下[確定]，地圖圖名會自動插入參數名稱。



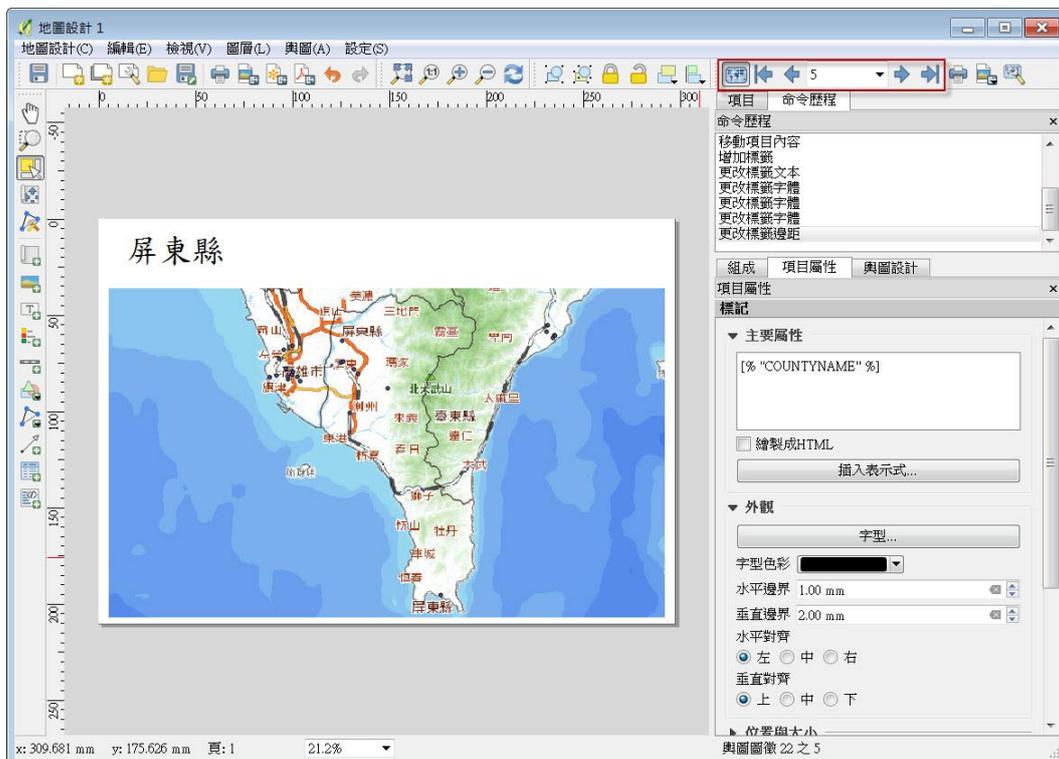
加入圖名

VI. 編輯圖名樣式：從[外觀]欄位內調整[字體]樣式。



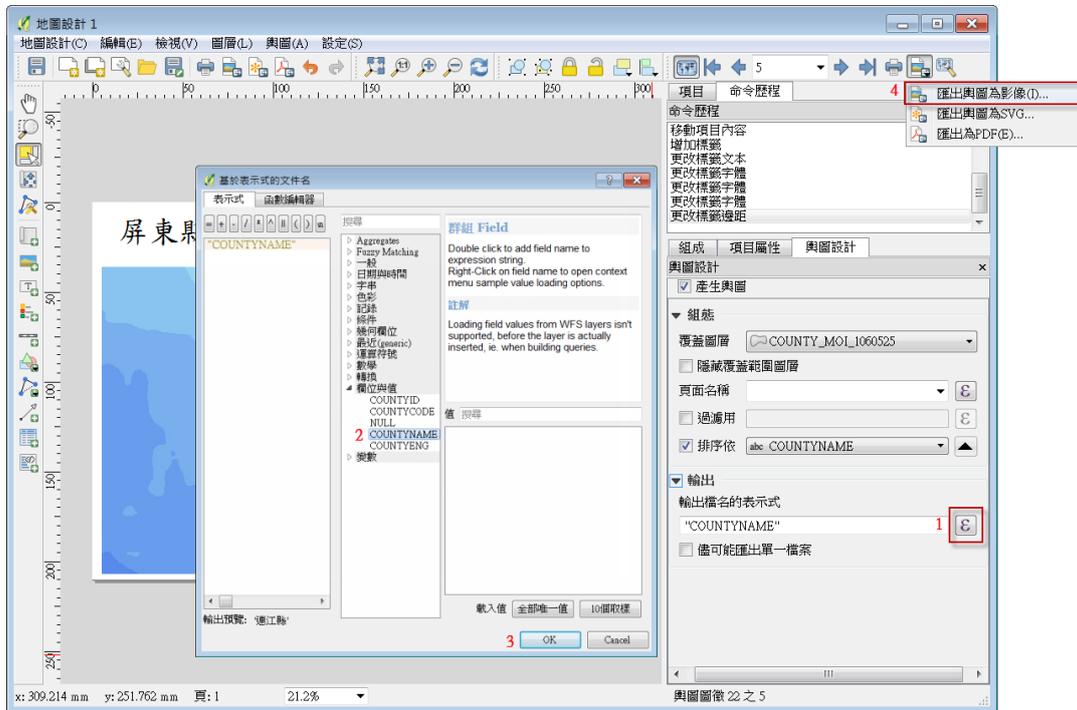
編輯圖名樣式

VII. 預覽圖集：點選 [預覽於圖(Preview Atlas)] 啟動預覽圖框，此時圖名會由參數轉換為實際欄位值，並可點選方向鍵逐張預覽地圖。



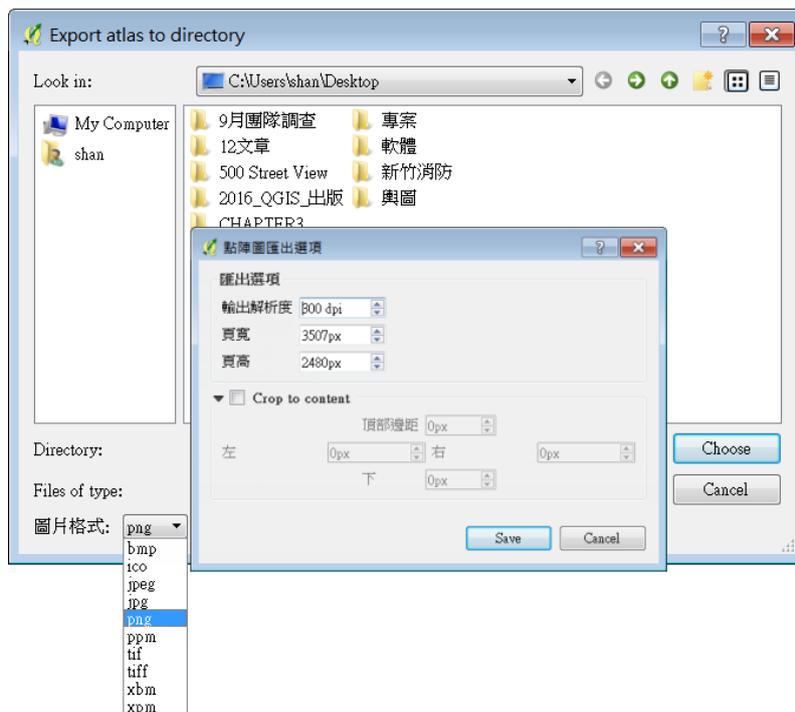
預覽圖集

VIII. 輸出地圖：[輿圖設計]中[輸出檔名的表示式]先將預設檔名刪除，點選 [ε]，選擇作為命名依據的欄位。點選匯出輿圖為影像(Export Atlas as Images)。

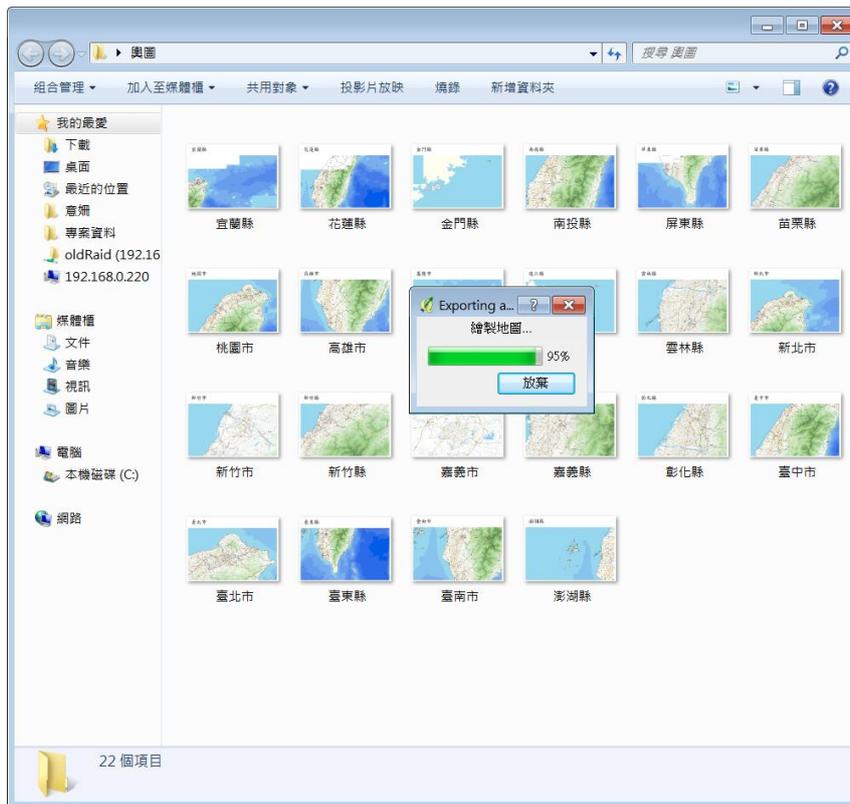


輸出地圖

IX. 選擇輿圖儲存目錄與圖檔格式，按下[選擇]，按下[Save]，對話視窗中之進度至 100%時，表示地圖輸出完成。



選擇輿圖儲存目錄與圖檔格式

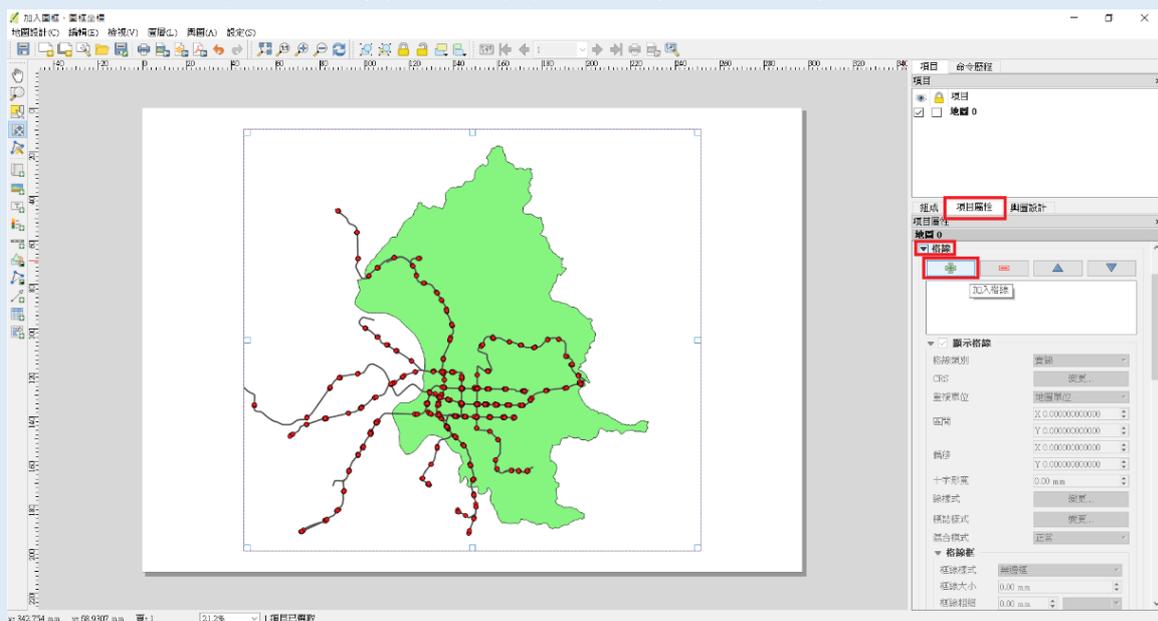


完成輿圖輸出

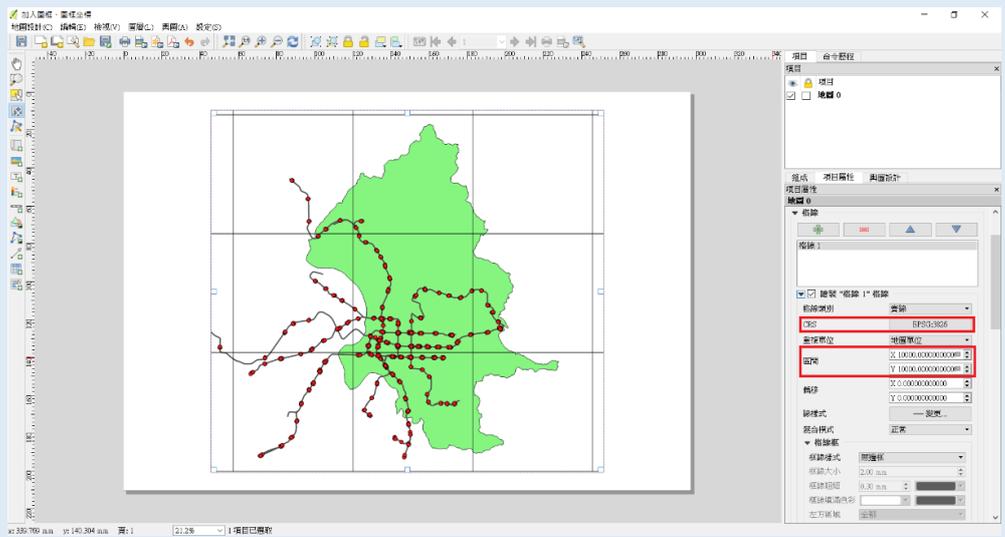
知識庫

● 如何加入圖框、圖框坐標

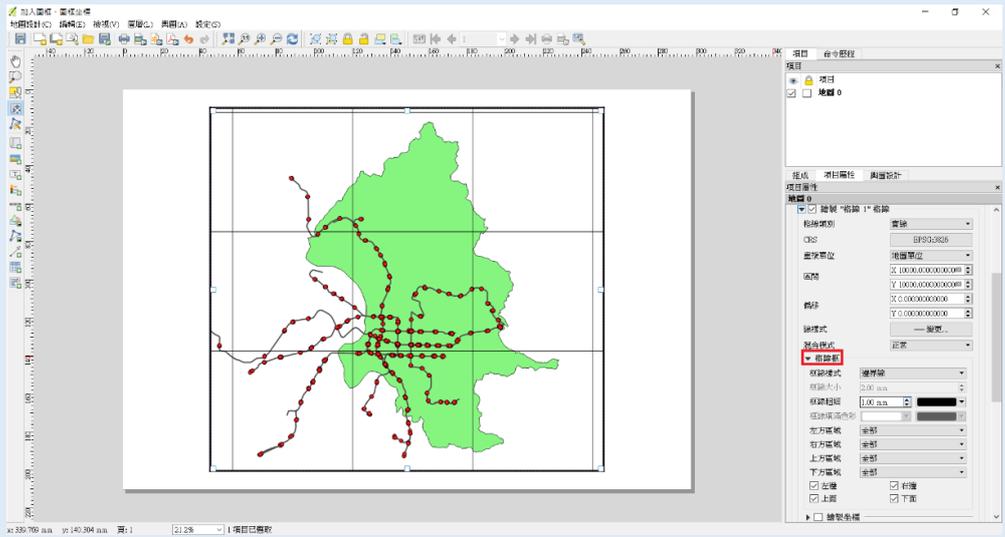
在地圖出版時，我們常會為地圖加上圖框網格與網格坐標，以利讀圖者清楚知道地圖中的地物空間位置與方向等資訊。我們可以點選左側項目屬性→格線→加入格線。



加入格線後，選擇格線的坐標系統，選擇該圖層的投影坐標系統(TM2 TWD97/EPS G:3826)，以及設定網格線之間的間距。



設定完網格線的間距後，我們可以設定點選項目屬性→格線框，來增加與設定地圖的格線框。



最後，點選項目屬性→繪製坐標，來將上述新增的網格格線，增加網格坐標值。

