## QGIS 圖磚製作流程說明

1. 確認專案檔坐標系統為 WGS 84, 若非 WGS 84 請直接使用 QGIS 坐標轉換功能進行切換



2. 選擇 Processing Toolbox 中的 Generate XYZ tiles (Directory)



## 3. 設定參數,說明如下

Q *乾隆臺灣番界 — QGIS				- 0	×
Project <u>E</u> dit <u>V</u> iew <u>L</u> aye	r <u>S</u> ettings <u>P</u> lugins Vect <u>or R</u> aster <u>D</u> atabase <u>W</u> eb <u>M</u> esh Pro <u>c</u> essing <u>H</u> elp				
🗋 🗋 🔚 🖪 🖸	) 🐒 🕐 🗩 🗩 🎵 🖓 🔍 🔍 🔍 🖉 🖓 🖓 🖉	*	Σ	<b>-</b> 🧟 - 🗖 -	•
🖳 🤹 🖓 📕	Q Generate XYZ tiles (Directory)	×		🙊 🌏 🛽	?
🔣 - 🖻 - 💪 - 🕻	Parameters Log				
Browser	Extent		Processing Toolbox		0 ×
🗔 😂 🝸 📅 🕖	119.058195476,123.061195540,21.298196000,26.201322222 [EPSG:4326]	•••	🎭 🌏 🕓 🗎	🎐 🛛 🔦	
🔻 📩 Favorites	Minimum zoom	Calcu	ulate from Layer	•	
C:\Users\yifan\Des	6	Use N	Map Canvas Extent		
I Spatial Bookmarks	Maximum zoom	Draw	on Canvas	(YZ tiles (Directory)	)
Project Home	13	\$	<ul> <li>Raster tools</li> </ul>		
→ □ C:\	DPI		👷 Generate	+ XYZ tiles (Directory) • XYZ tiles (MBTiles)	)
▶ 🗋 D:\	96	•	<ul> <li>Q Vector tiles</li> </ul>	TXT2 tiles (WDTiles)	
F:\	Background color [optional]		🗱 Write Ve	ctor Tiles (XYZ)	
→ □ H:\			👻 🚋 GDAL		
SpatiaLite	Tile format	UDE E	<ul> <li>Raster conve</li> <li>adali</li> </ul>	rsion	
PostGIS	PNG	-	▼		
SAP HANA	Quality (JPG only)		▼ Raster (r.*)		
MSSQL	75	\$	👷 r.out.	xyz	
	Metatile size		<ul> <li>Import/Expo</li> </ul>	rt - Features	
► AFASI	4	\$	🚱 Ехро	rt Features to XYZ	
→  AFASI_wms	Tile width		🚱 Impo	rt Features from XYZ	7
AFASI_wmts	256	\$	<ul> <li>Import/Expo</li> <li>Expo</li> </ul>	rt - Kasters rt Raster to XVZ	
CCKF	Tile height		<b>Q</b> - 14 -		
Lavar	256	\$			
	Use inverted tile Y axis (TMS convention) [optional]				
<ul> <li>&lt; □ </li> <l< th=""><td>Output directory [optional]</td><td></td><td></td><td></td><td></td></l<></ul>	Output directory [optional]				
	C/Users/yifan/Desktop播界切圖/1				
▶ ○ * 紅藍線屬洲名	Output html (Leaflet) [optional]				
▶ □ : 紫線圖地名	C/Users/yifan/Desktop/番界切圖/1/index.html @				
🔻 🗌 💕 OpenStreetMap					
👻 🖌 Google Maps					
🔻 📋 📲 Google Satellite					
	0% Cancel				
	Run as Batch Process… Run 關閉 說明				
Q. Type to locate (Ctrl+K)	Coominate 122.95,20.951 🍪 Sosie 12205136 💌 🍎 Magrather 100% 🖵	Kotation	0.0 " 🗘 🗸 Ren	der 💮 EPSG:4326	Q

Extenet: 設定切圖範圍。可以直接繪製欲切圖的範圍,或是依據其中的 shapefile 決定範圍。若使用地圖範圍(Use Map Canvas Extent)時,請移除專案中具有全世界圖層的資料,譬如 OSM、Google Map、...,否則會切全球尺度的圖磚。

Minimum zoom:	最粗資料的層數(數字越小越粗)
Maximum zoom:	最細資料的層數(數字越大越細)
Tile format:	一般預設選擇 PNG 即可
Output directory:	圖磚存放的目錄
Output html:	在該目錄中產生一個可以預覽圖磚的 html 檔案

## 4. 執行切圖

## 當參數設定完畢,選擇上圖中的「Run」即會開始切圖,執行結果如下圖

🔇 Generate XYZ	tiles (Dir	ectory)							Х
Parameters Lo	g								
QGIS version: 3.20 QGIS code revision Qt version: 5.15.2 Python version: 3.9 GDAL version: 3.9 GDAL version: 3.9 PROJ version: Rel. PDAL version: 2.3. Processing algorith <b>Algorithm 'Gene</b> Input parameters: { 'BACKGROUNI '119.05819547 '0UTPUT_DIREC Desktop/番界切 'TILE_WIDTH' Using 16 CPU Generating ti Generating ti CourpUT_DIRE '0UTPUT_DIRE '0UTPUT_DIRE '0UTPUT_DIRE '0UTPUT_DIRE '0UTPUT_DIRE '0UTPUT_TTAL' Loading resulting IA	<ul> <li>3-Odense</li> <li>3-Odense</li> <li>495fbae</li> <li>5</li> <li>1</li> <li>1-CAPI-1</li> <li>8.1.1, Sep</li> <li>(git-version)</li> <li>(git-version)<!--</td--><td>.14.2 ptember 1st, 2021 sion: eac774) <b>Z tiles (Directory</b> ' : QColor(0, D61195540,21.2 : 'C:\\Users\' ndex.html', '( 'TMS_CONVENT: s: r zoom level: r zoom level: s: r zoom level: r zoom level: s: r zoom level: r zoom level: s: r zoom level: r zoom level: s: s: r zoom level: r zoom</td><td><pre>y)'starting 0, 0, 0), 'DPI' 298196000,26.201 \yifan\\Desktop\ 20ALITY': 75, ' ION': False, '2 6 7 8 9 10 11 12 13 \yifan\\Desktop\ esktop/番界切圖/1 ed um.</pre></td><td>: 96, 'I 322222 [I \番界切圖\ TILE_FORN COOM_MAX' COM_MAX' (MAX)</td><td>EXTENT' : EPSG:4326]', 'M (\1', 'OUTPUT_H 4AT' : 0, 'TILE : 13, 'ZOOM_MI (\1', cml'}</td><td>ETATILESIZE TML': 'C:/U _HEIGHT': 2 N': 6 }</td><td>': 4, Jsers/ 256,</td><td>, /yifa</td><td>n/</td></li></ul>	.14.2 ptember 1st, 2021 sion: eac774) <b>Z tiles (Directory</b> ' : QColor(0, D61195540,21.2 : 'C:\\Users\' ndex.html', '( 'TMS_CONVENT: s: r zoom level: r zoom level: s: r zoom level: r zoom level: s: r zoom level: r zoom level: s: r zoom level: r zoom level: s: s: r zoom level: r zoom	<pre>y)'starting 0, 0, 0), 'DPI' 298196000,26.201 \yifan\\Desktop\ 20ALITY': 75, ' ION': False, '2 6 7 8 9 10 11 12 13 \yifan\\Desktop\ esktop/番界切圖/1 ed um.</pre>	: 96, 'I 322222 [I \番界切圖\ TILE_FORN COOM_MAX' COM_MAX' (MAX)	EXTENT' : EPSG:4326]', 'M (\1', 'OUTPUT_H 4AT' : 0, 'TILE : 13, 'ZOOM_MI (\1', cml'}	ETATILESIZE TML': 'C:/U _HEIGHT': 2 N': 6 }	': 4, Jsers/ 256,	, /yifa	n/
								ß	2
			0%		·			Cancel	
Run as Batch Proce	s				Change Parameters	關閉		說明	

5. 切圖結果

在切圖完成的目錄中會有各別層數的目錄及一個指定好的 html 檔案

<mark>♂</mark> <del>▼</del>   1 福案 常用 共用 檢	現			-		× ^ <b>?</b>
★ (前) 新聞 (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注)	路徑 建徑 移至 複製到 <b>刪除</b> 重新命名	□ 新増項目 ▼ ① 輕鬆存取 ▼ 新増 資料夾	<ul> <li>□</li> <li>□</li></ul>	<ul> <li>計 全選</li> <li>計 全部</li> <li>計 全部</li> <li>7 (注)</li> <li>2 (注)</li> <li>1 (注)</li> <li>2 (注)</li> <li>3 (注)</li> <li>3 (注)</li> <li>4 (⊥)</li> <li>4</li></ul>		
剪貼簿	組合管理	新増	開啟	選取		
← → • ↑ <mark>-</mark> « 番界切画	■→1 → ひ /2 搜尋1					
1. 林注东西	名稱 ^	修改日期	類型	大小		
	6	2021/10/8 下午 03:3	4 檔案資料夾			
> 🦲 OneDrive	7	2021/10/8 下午 03:3	4 檔案資料夾			
< □ 木機	8	2021/10/8 下午 03:3	4 檔案資料夾			
/ 👱 平城	9	2021/10/8 下午 03:3	4 檔案資料夾			
> 👝 Transcend (H:)	10	2021/10/8 下午 03:3	4 檔案資料夾			
> → 網路	<mark>-,</mark> 11	2021/10/8 下午 03:3	4 檔案資料夾			
	12	2021/10/8 下午 03:3	4 檔案資料夾			
	13	2021/10/8 下午 03:3	4 檔案資料夾			
	📔 index.html	2021/10/8 下午 03:3	34 HTML 檔案		2 KB	
9 個項目						

6. 檢視結果

以瀏覽器開啟該 html,即可檢視切圖資料

