



TCCIP AR6 1km 統計降尺度日資料 雲端下載工具 說明

報告：NCDR 2.1.4 專案

- 工具下載
- 工具介紹
 - TCCIP AR6 1km 統計降尺度日資料 雲端下載工具
 - TCCIP 1km 網格產生器

工具下載

➤ <https://125.229.194.84/share.cgi?ssid=3d39c45b1ca34ca9abc931591789244c>

QNAP

此連結僅供內部使用

繁體中文

AR6_1k

有效至：永遠有效

全部下載



名稱

修改日期

大小

動作



AR6_1k_GWL.zip

GWL時期版本

336.38 MB



AR6_1k_terms.zip

四個時期版本

336.38 MB



Grids1k.zip

1km網格產生器


383.96 MB





TCCIP AR6 1KM 統計降尺度日資料 雲端下載工具


一、工具內容


GWL時期版本


 Accesskey


 AR6_1k_GWL


 background


 grids


 GWL-models-pr

 GWL-models-tas

 GWL-models-tasmax

 GWL-models-tasmin

 readme_AR6_1k_GWL

 tccip

● 金鑰(僅供內部使用)


● 執行檔


● 網格檔(可置換)


● 模式情境檔
(特殊情況可更改)


● 說明檔


四個時期版本


 Accesskey


 AR6_1k_terms


 background


 grids


 readme_AR6_1k_terms

 tccip

 Terms-models-pr

 Terms-models-tas

 Terms-models-tasmax

 Terms-models-tasmin

二、執行

➤ 點擊執行檔即可執行



重要提醒

按“確定”繼續

三、工具選單

➤ 選擇資料段、變數，點擊“開始”，便開始下載

TCCIP AR6 1km 統計降尺度日資料 雲端下載工具 ver.20250305g

選擇資料段

工具版本

GWL時期版本

☒ Baseline
☐ GWL 1.5°C
☐ GWL 2°C
☐ GWL 3°C
☐ GWL 4°C

選擇變數

☒ 平均溫 (tas)
☐ 日最高溫 (tasmax)
☐ 日最低溫 (tasmin)
☐ 降雨量 (pr)

空間名稱輸入

空間名稱:

自行輸入

TCCIP AR6 1km 統計降尺度日資料 雲端下載工具 ver.20250305t

選擇資料段

工具版本

四個時期版本

☒ Baseline
☐ 2030s
☐ 2050s
☐ 2070s
☐ 2090s

選擇變數

☒ 平均溫 (tas)
☐ 日最高溫 (tasmax)
☐ 日最低溫 (tasmin)
☐ 降雨量 (pr)

空間名稱輸入

空間名稱:

自行輸入

四、執行狀態

- 執行時，會顯示**每個檔案**開始處理的**時間**
- 執行**過程**，選單會呈現**不可選狀態**，執行**完成後**，會恢復**可選擇狀態**，可繼續執行下一個下載
- 若最後一個檔案**遠超過**之前檔案**下載時間**，建議重新下載
- 若完全**沒有執行狀態**，建議重新下載工具

TCCIP AR6 1km 統計降尺度日資料 雲端下載工具 ver.20250305g

選擇資料段

☒ Baseline

☐ GWL 1.5°C

☐ GWL 2°C

☐ GWL 3°C

☐ GWL 4°C

選擇變數

☒ 平均溫 (tas)

☐ 日最高溫 (tasmax)

☐ 日最低溫 (tasmin)

☐ 降雨量 (pr)

空間名稱輸入

空間名稱:

開始處理資料...

設定的讀取年份數: 20

空間名稱: 空間名稱

模式: ACCESS-CM2, 時期: historical, 讀取範圍: 1995 ~ 2014

☒ 成功讀取檔案 bucket/test/CMIP6_QDM_0.01deg/tas_QDM_ssp126_ACCESS-CM2.zarr

☒ 成功讀取 historical 檔案 bucket/test/CMIP6_QDM_0.01deg/tas_QDM_historical_ACCESS-CM2.zarr






☒ 03/05 09:51:31 處理年份: 1995 (1/560)

☒ 1995 來自 historical 檔案






五、下載檔案位置

➤ 下載檔案會依照不同時期放在工具下的不同目錄

GWL時期版本

-  output_1.5°C
-  output_2°C
-  output_3°C
-  output_4°C
-  output_historical

四個時期版本

-  output_2030s
-  output_2050s
-  output_2070s
-  output_2090s
-  output_historical

六、檔案格式

- 命名：以TCCIP資料管理計畫規範(TCCIP DMP)命名
- 格式：與TCCIP資料管理計畫規範(TCCIP DMP)格式相同

檔案命名

檔案格式

AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_變數_情境_模式_年份.csv

- AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2002
- AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2003
- AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2004
- AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2005
- AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2006
- AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2007
- AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2008
- AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2009
- AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2010
- AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2011
- AR6_統計降尺度_日資料_空間名稱_平均溫_historical_ACCESS-CM2_2012

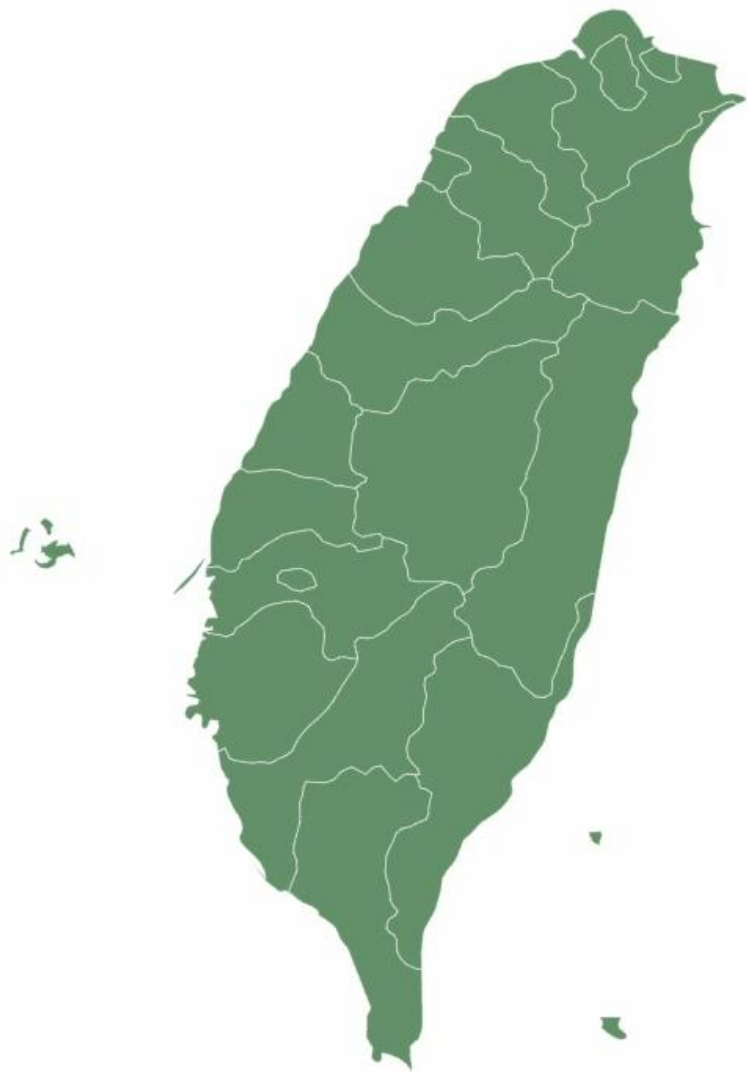
	經度 緯度		1/1~12/31			
	A	B	C	D	E	F
1	lon	lat	2018/1/1	2018/1/2	2018/1/3	2018/1/4
2	121.47	24.87	13.62614	14.46327	14.87165	14.61202
3	121.48	24.86	13.23447	14.1469	14.52175	14.30525
4	121.48	24.87	13.75389	14.57193	14.96728	14.70882
5	121.49	24.86	13.08585	14.00237	14.36536	14.16116
6	121.49	24.87	14.75654	15.50882	15.88657	15.62532

網格點

七、縣市鄉鎮區1km網格資料 grids.csv 下載

檔案下載後請複製到「TCCIP AR6 1km 統計降尺度資料 雲端下載程式」目錄，更名為grids.csv即可使用

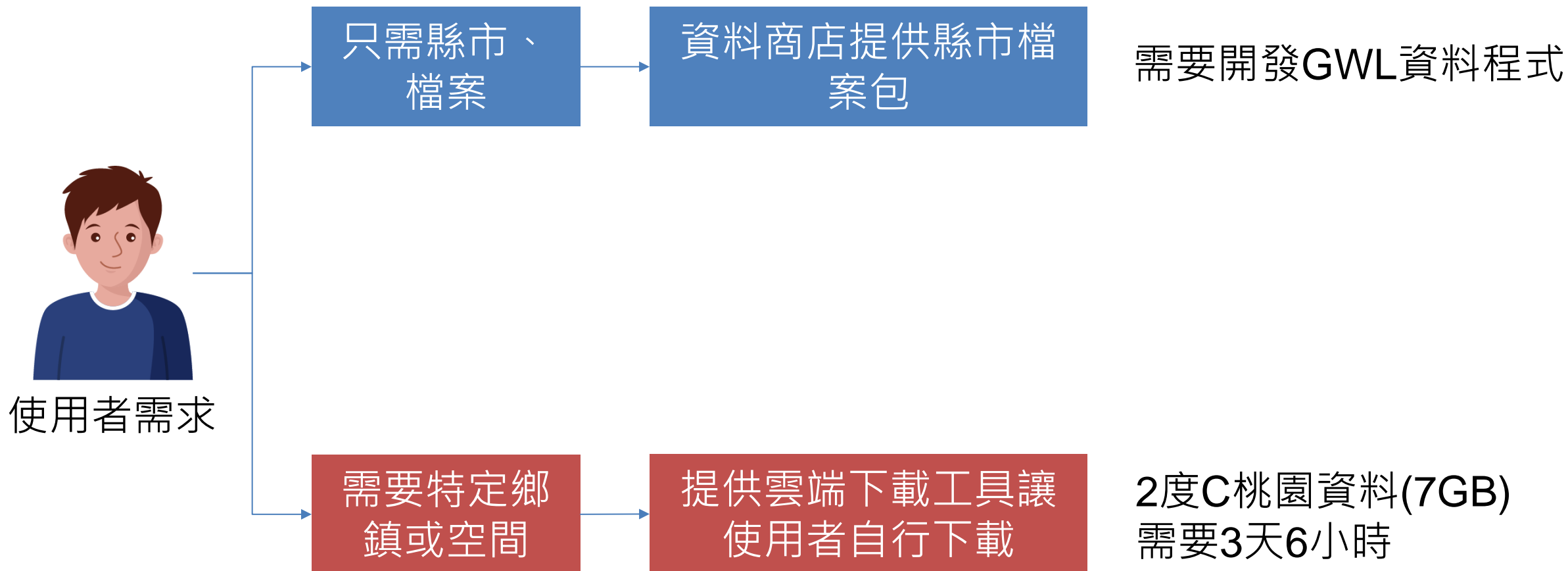
鄉鎮區下載請點此



- 網址：
<https://tedliu13.github.io/tccipgrids/>
- 供使用者自行下載各縣市或鄉鎮區的 grids.csv

	經度 緯度			
	A	B	C	
網格點 ↓	1	121.48	24.86	
	2	121.49	24.86	
	3	121.47	24.87	
	4	121.48	24.87	
	5	121.49	24.87	
	6	121.5	24.87	

八、後續AR6 1km 統計降尺度日資料提供方式



九、下載中斷時的接續方式(以GWL版本為例)

1

從輸出目錄或執行狀態視窗確認中斷之模式情境

2

備份 “GWL-models-變數.csv”
後修改此檔案

3

刪除已完成的模式情境即可

中斷在EC-Earth3_ssp126

- AR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_CMCC-ESM2_2038
- AR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_CMCC-ESM2_2039
- AR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_CMCC-ESM2_2040
- AR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_EC-Earth3_2013
- AR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_EC-Earth3_2014
- AR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_EC-Earth3_2015
- AR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_EC-Earth3_2016
- AR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_EC-Earth3_2017
- AR6_統計降尺度_日資料_平均溫_ssp126_EC-Earth3_2018**

修改GWL-models-tas.csv

- output_1.5°C
- Accesskey
- AR6_1k_GWL
- background
- grids
- GWL-models-pr
- GWL-models-tas**
- GWL-models-tasmax
- GWL-models-tasmin
- readme_AR6_1k_GWL
- tccip

刪除EC-Earth3_ssp126前面的項目

	A	B	C	D	E	F	G
1	model	scenario	historical	1.5°C	2°C	3°C	4°C
2	ACCESS-CM2	ssp126	2004	2027	2042		
3	ACCESS-ESM1-5	ssp126	2004	2030	2073		
4	AWI-CM-1-1-MR	ssp126	2004	2022	2050		
5	BCC-CSM2-MR	ssp126	2004	2041			
6	CanESM5	ssp126	2004	2013	2026		
7	CMCC-ESM2	ssp126	2004	2030	2042		
8	EC-Earth3	ssp126	2004	2022	2043		
9	EC-Earth3-Veg	ssp126	2004	2012	2029		
10	EC-Earth3-Veg-LR	ssp126	2004	2030			
11	FGOALS-g3	ssp126	2004	2076			
12	IITM-ESM	ssp126	2004	2045			
13	INM-CM4-8	ssp126	2004	2050			
14	INM-CM5-0	ssp126	2004	2036			
15	IPSL-CM6A-LR	ssp126	2004	2019	2038		
16	KACE-1-0-G	ssp126	2004	2014	2024		
17	KIOST-ESM	ssp126	2004	2020			
18	MIROC6	ssp126	2004	2063			
19	MPI-ESM1-2-HR	ssp126	2004	2041			
20	MPI-ESM1-2-LR	ssp126	2004	2042			
21	MRI-ESM2-0	ssp126	2004	2029			

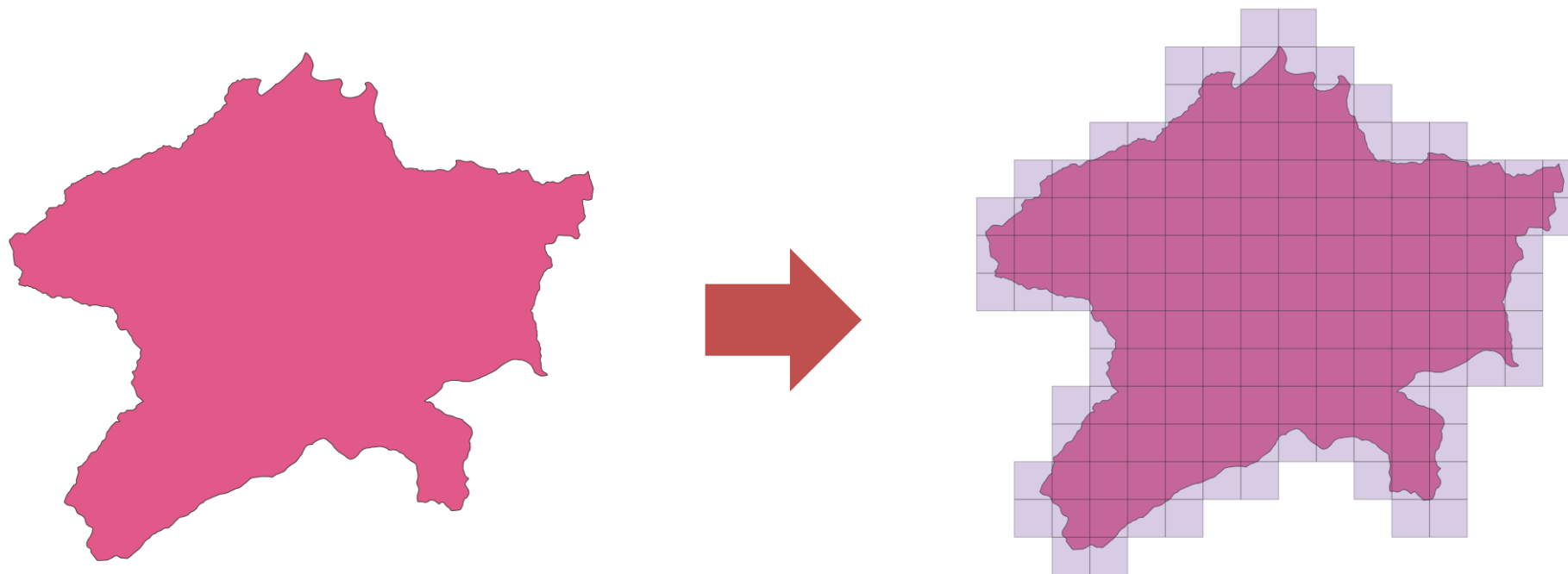
十、注意事項

- TCCIP AR6 1km統計降尺度日資料，因解析度高，資料量龐大，需要花費較長時間下載，以桃園為例，共**1223個**網格，**2度C**所有模式情境86組，每組各20年，共**1720組**資料，處理加下載時間約**3天6小時**，敬請做好準備與耐心等待
- 若有需要下載**整個台灣**的資料，建議另外洽詢**Team1**
- 此版本工具已內嵌**雲端金鑰**，方便團隊使用，後續**對外**提供此工具時，使用者需另外**申請金鑰**(**Team3林士堯**)
- 若您需要**不同的下載格點**，請修改grids.csv或將不同縣市鄉鎮區的格點檔案置換成**grids.csv**即可

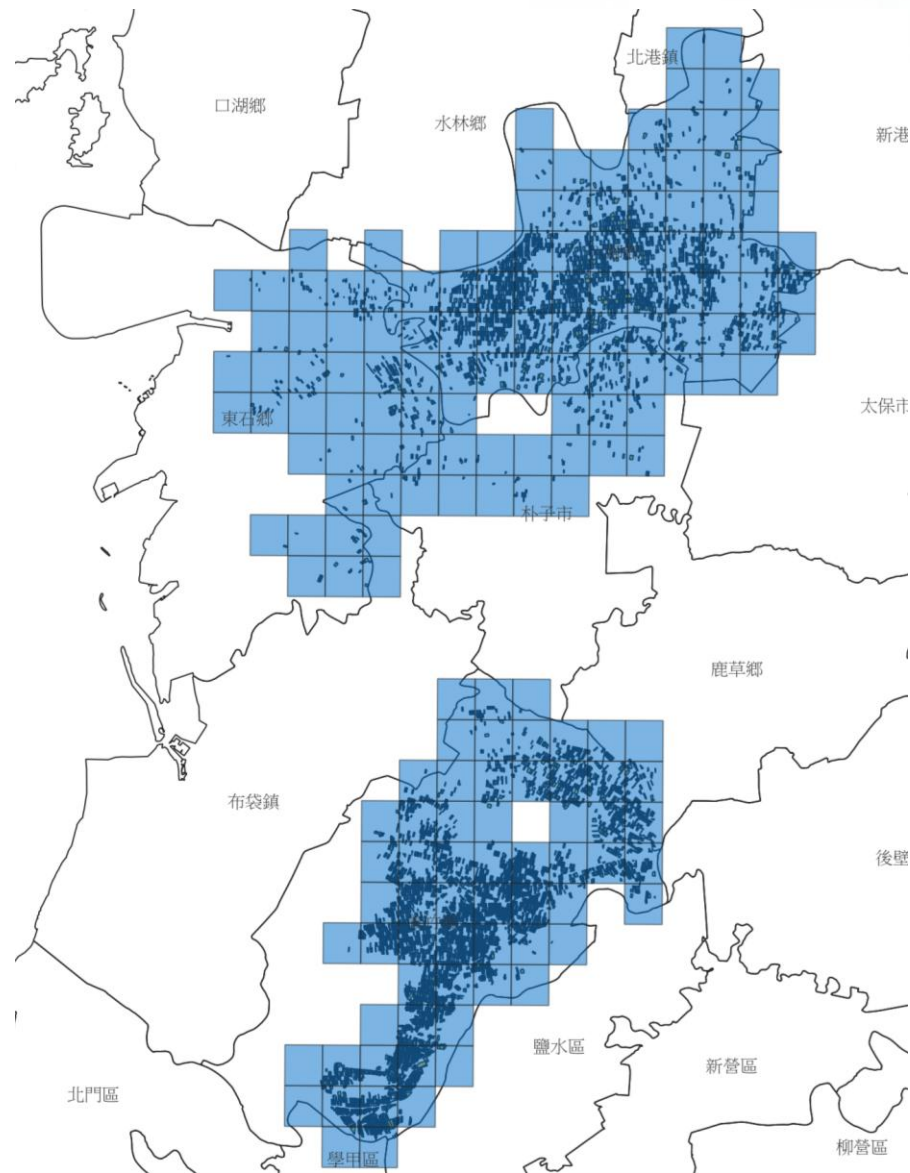
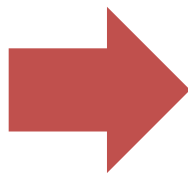
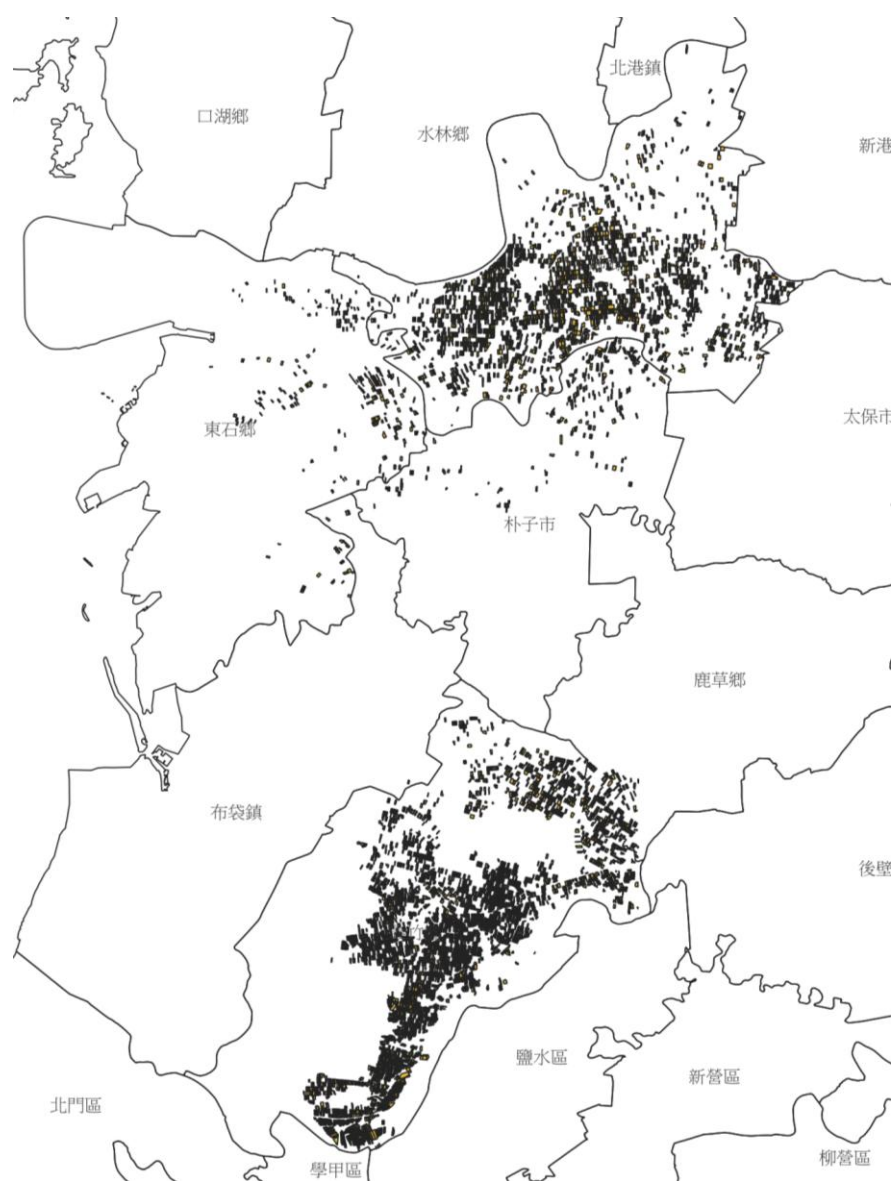
TCCIP 1KM 網格產生器

目的

- 提供客製化空間之資料下載需求，利用圖層套疊方式，產生「AR6 1km 統計降尺度日資料雲端下載工具」所需要的1km網格檔grids.csv



嘉義落花生圖層範例





一、工具內容


客製化範例的 shapefile ●


執行檔 ●
說明檔 ●


全台1km網格shapefile(內定檔) ●


 background


 Example.cpg


 Example.dbf


 Example.prj


 Example.qmd


 Example.shp


 Example.shx


 Grids1k


 readme

 taiwan_0.01grids.cpg

 taiwan_0.01grids.dbf

 taiwan_0.01grids.prj

 taiwan_0.01grids.shp

 taiwan_0.01grids.shx

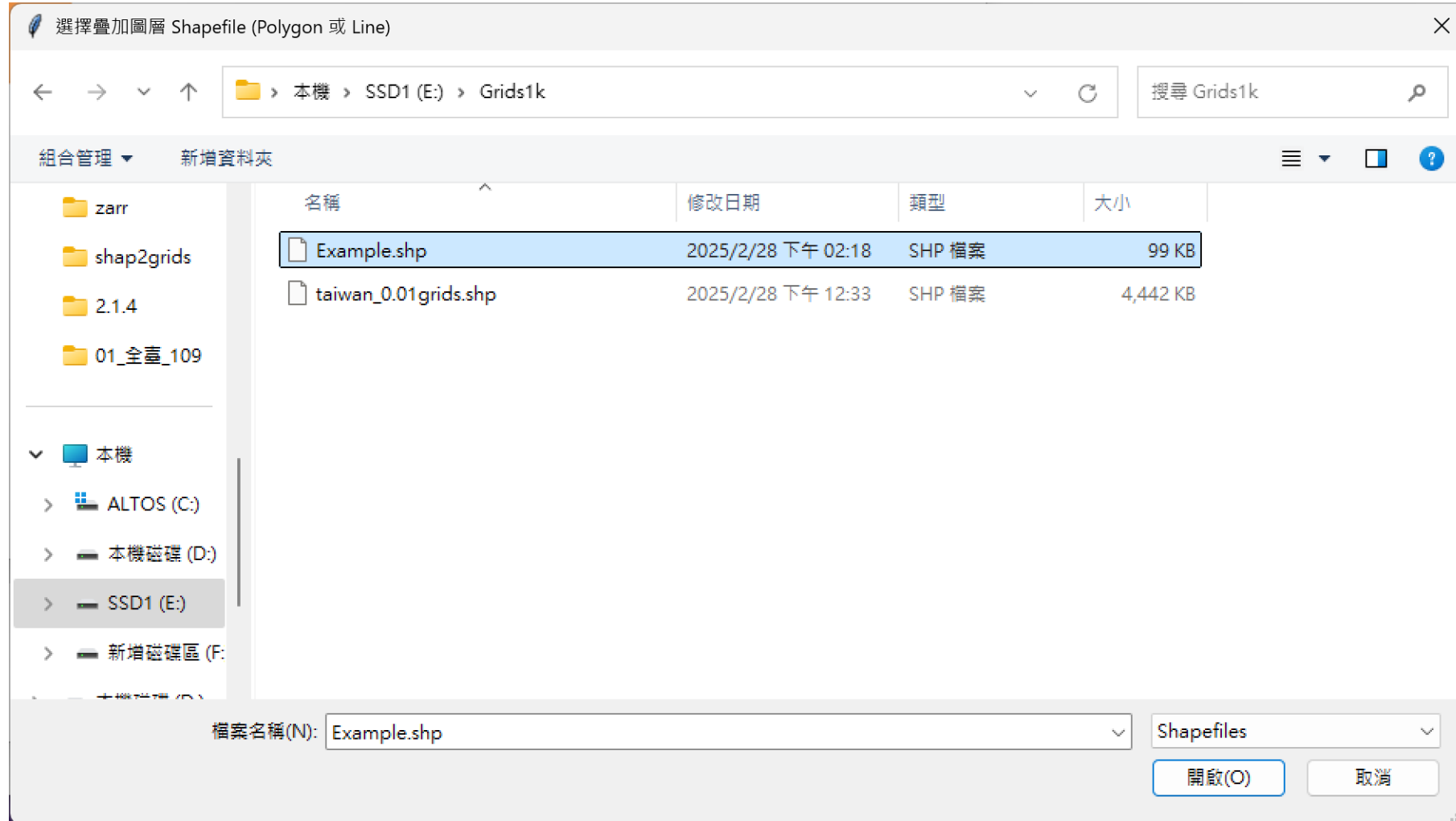
二、執行步驟(1/4)

➤ 1. 點擊 “選擇圖層”



二、執行步驟(2/4)

➤ 2. 選擇欲客製化空間的shapefile



二、執行步驟(3/4)

➤ 3. 點擊 “開始產生” 便開始執行



二、執行步驟(4/4)

➤ 4. 底下訊息出現 “處理完成” 即可

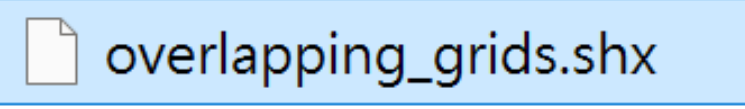
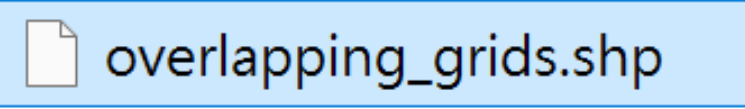
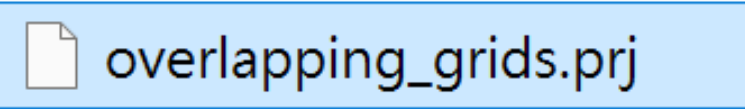
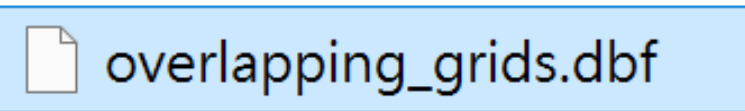
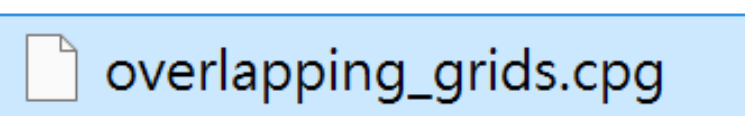


三、產生的網格檔案

客製化空間的1km網格檔
(給AR6 1km 統計降尺度日資料
雲端下載工具使用)



Grids1k



客製化空間的1km網格shapefile

四、grids.csv格式

網格點

	經度	緯度							
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	121.48	24.86							
2	121.49	24.86							
3	121.47	24.87							
4	121.48	24.87							
5	121.49	24.87							
6	121.5	24.87							
7	121.51	24.87							
8	121.57	24.87							
9	121.58	24.87							
10	121.47	24.88							
11	121.48	24.88							
12	121.49	24.88							
13	121.5	24.88							
14	121.51	24.88							
15	121.52	24.88							
16	121.53	24.88							

grids +

就緒 協助工具: 無法使用 100%

敬請指教