



SuperGIS Desktop 10 新增功能

20160825

SuperGIS Desktop 10 大幅更新介面，將帶給您煥然一新的操作體驗，同時也新增及改善多項功能，以下簡介新增與強化的功能。

■ 版本劃分

SuperGIS Desktop 10 根據不同使用者重新區分功能，本版包含三個版本，分別為 Standard、Professional 以及 Advanced；您可以根據功能需求選擇適用的版本。

■ 地圖展示

- 支援比例尺分級符號，使用者可設定特定圖層在特定比例尺下要顯示的樣式，而不需透過重複加入圖層，並分別對每個圖層設定可視比例尺來達到此效果。
- 改善向量資料的預設樣式。
- 重新設計圖例設定，使用者能輕鬆調整出喜好的排版。

■ 客製化功能

客製化停止支援 VBA，並改採 Python 做為新客製化語言。SuperGIS Desktop 從 10.0 開始，基於使用者友善的原則，將停止支援 VBA 客製化的功能，並全面改用 Python。

■ 時序展示工具 Temporal Slider

支援含有時間資訊的圖層，並且能夠根據圖層時序先後展示圖層，讓您能快速的觀察各個事件在不同時間點在空間中的改變或屬性值的改變，時序展示器將提供您以下功能：

- 讀取圖層時序資訊，並根據圖層時序先後以展示圖層。



- 支援多種時間資料格式。
- 提供客製化標題功能，使用者能自訂時序播放的標題。
- 支援時區平移功能，將不同圖層的起始時間調整為相同，進而比較圖層在不同時間的變化。
- 提供以固定時間間隔以及不規則時間間隔播放設定。
- 播放器支援播放速度調整。
- 支援輸出功能，使用者可將時序先後展示的視覺化成果輸出為影片或連續圖片。

■ 快取圖生產工具 Cache Generator

快取圖生產工具在本版支援向量磚的發佈，向量磚是由一塊一塊的向量資料所構成的資料結構，其能提高地圖解析度，且能減低瀏覽器及智慧型行動裝置讀取圖資的負擔，加速瀏覽器與其他行動機器上繪圖速度。與網格式圖磚不同的地方在於，向量圖磚就像是原始的 *.shp 檔或 *.geo 檔，因此，使用者能夠產出含有 3D 資訊的圖磚，並於 3D 平台展示，並且根據不同專案需求，即使改動地圖的美觀呈現，提升圖磚的再利用價值。新增支援功能如下所述：

- 支援發佈 *.gml 格式之向量磚。
- 可於 SuperGIS Desktop、SuperGIS Globe 讀取向量磚，並可調整圖磚內的符號設定。
- 提供產圖時間估計，使用者能預估所需的工作時程。
- 使用者可將不常變動的圖層設為網格式圖磚，並將更動頻繁的圖層發佈為向量磚，以減少更新時間。

■ SuperGIS Toolkit & Process Designer

在此版中，使用者將能透過強化過後的 Process Designer，快速將分析所需的功能串聯及統整。同時，SuperGIS Toolkit 新增多種分析、資訊處理功能，讓使用者快速形塑 GIS 工作流程，除此之外，改善流程屬性介面，使您的流程更易於被他人使用及分享。新版 SuperGIS Toolkit & Process Designer 改善及新增功能包含：

- 可重複使用設計完成的 GIS 工作流程。
- 改善批次功能，使用者能夠過拖曳檔案的方式加入圖層。



- 增加批次功能參數輸入的方式，使用者能一次貼上多組參數。
- 可在批次處理中使用滑鼠及 shift 按鍵多選欲處理的檔案。
- 改善輸出檔命名及存放位置。預設輸出名稱以執行功能命名，而預設存放位置與輸入檔案相同。
- 改善流程屬性介面，使用者能透過流程屬性簡述您的 GIS 流程及每項分析功能的意義，使得您設計的 GIS 工作流程更容易被他人使用。
- 新增 20 多種個 Toolkit 功能，提升使用者空間資料處理、分析的品質。

■ LiDAR Tool

光達資料已逐漸成為現今測量的重要工具之一，此種測量技術擁有一次記錄大量高精度及多元資訊的特點，並成為多種領域重要的應用工具。SuperGIS Desktop 10 提供進階的 LiDAR Tool，讓您輕鬆將光達資訊整合至 GIS 平台中。支援功能包含：

- 支援展示光達資料內含的高度值、RGB 值、及分類值。
- 使用篩選工具，呈現特定的光達資訊，如地表、水體、植被。
- 支援 LAS, LAZ 格式讀取。
- 提供光達剖面繪製功能，探索特定路徑的高程分佈。
- 萃取所需的特定屬性(如地表、植被、建築、水體)的點雲資料。
- 支援使用者分割光達資料，輕量化點雲資訊。
- 提供多種光達資料轉檔功能，使用者能將光達資料轉成輕量化的 LAZ 格式資料或向量、資料、文字資料等等。

■ 標註線工具 Dimension Tool

標註線是一種特殊的地圖標記，透過標註線工具，使用者可以在地圖中標示特定地物的長度或是地物之間的距離。例如標註地籍圖中特定坵塊的長度，或者是標註醫院院區兩棟建築物之間的距離。

- 支援標註線圖層。
- 提供各式標註方式，包含 Linear、Aligned、Simple Aligned。
- 支援編輯功能，其能調整標註線長度、角度及擺放的位置。



■ 地圖文字工具 Mapnote Tool

地圖中常以文字標示地物名稱，使讀圖者能藉由文字輔助來辨認地物位置。為讓地圖標記能更清楚、準確的傳達訊息，本版新增地圖標記圖層，使用者能將圖層的標記輸出為地圖標記圖層，並重新編輯地圖標記，最終，讓讀圖者能快速地接收地圖資訊。

- 支援水平文字、牽引線文字、可旋轉地圖文字。
- 支援地圖文字換行、分隔功能，並設定不同行列的文字外觀。
- 提供地圖文字翻轉、旋轉、垂直等功能。
- 可輸出未定位的文字標記，並可將未定位的文字標記擺放於指定的位置。

■ 影像分析工具 Image Analyzer

該工具為提供 GIS 作業人員更方便的網格式資料處理工具，其能將網格式資料以及所需工具做統整，以簡化操作，讓 GIS 人員在處理網格式資料時，能夠減少尋找工具及重複開啟工具的時間，大幅提升作業效率。

- 能同時調整多張影像的透明度、對比、亮度以及取樣方式。
- 提供超過 20 種的網格過濾器功能。
- 支援使用者同時對多張影像做影像裁切、遮罩、NDVI、Pan-sharpening、差值計算、合併、網格資訊過濾等功能。
- 將結果產生為一張暫存影響檔，不占記憶體空間。