

# SuperGIS Desktop 10.1

## 桌上型地理資訊系統 功能規格

2019/03

### 一、 地圖基本操作功能

1. 提供多種地圖導覽的相關功能，包含：
  - ✓ 地圖的縮放、平移功能
  - ✓ 固定比例縮放
  - ✓ 縮放至圖層的可視比例尺範圍
  - ✓ 支援可自行定義標準工具列中的「地圖比例尺」列表內容，增加常用的比例尺
  - ✓ 可將顯示範圍移至特定的圖層或圖徵
  - ✓ 可記錄特定的顯示空間範圍，以供日後快速定位
  - ✓ 將地圖中心移至指定的位置
  - ✓ 支援移至 X,Y 坐標功能，並可閃爍指定坐標、加註記號、記錄最近查詢的坐標與切換單位等功能。
  - ✓ 快速定位出地圖視窗中心的 XY 坐標。
  - ✓ 可中斷系統繪圖的動作。
  - ✓ 可利用快捷鍵切換滑鼠工具為放大、縮小、平移、連續縮放平移工具。
  - ✓ 支援利用滑鼠滾輪搭配 Ctrl 鍵做原地縮放圖層，搭配 Shift 鍵平移圖層。
  - ✓ 支援可利用上、下、左、右四個方向鍵來平移地圖。
  - ✓ 支援針對功能選單及右鍵選單功能自訂多組快捷鍵，
2. 可設定個別圖層、圖例符號及文字標記在特定的比例尺下才顯示。
3. 支援設定參考比例尺，隨著地圖縮放，圖徵亦等比放大縮小。
4. 可針對點、線及面圖徵上加上文字標記。
5. 提供瀏覽與資料選取工具，可設定每一個圖層選取時的選取顏色。
6. 利用圖徵選取 (Select by features) 的功能，根據圖徵空間物件關係，以提供空間關係分析，包含相交 (Intersect)、包含 (Contain)、含於 (Within) 等功能，選取符合條件的圖徵。
7. 可依屬性資料進行 SQL 語法的分析選取。
8. 支援可利用多種圖形物件進行圖徵的選取。

9. 提供多種選取模式。
10. 支援圖徵查詢功能，開啟的查詢視窗中同時顯示該圖徵的坐標及其屬性資訊。
11. 支援可利用屬性資料搜尋特定圖徵。
12. 提供「測量線段」、「測量面積」與「測量圖徵」等測量功能，並以一浮動視窗來記錄測量結果。此外，亦提供「累計結果」、「切換單位」、「與圖徵相接」與「全部清除」等功能。
13. 圖層中的各個圖徵可利用超連結功能開啟外部檔案。
14. 提供放大鏡與索引圖視窗等功能，以方便地圖細部的瀏覽。
15. 提供圖籤功能，使用者可建立並儲存圖籤，方便於其他電腦中使用。
16. 提供子地圖展示不同區域或比例尺的地圖，並可進行與主視窗同樣的地圖瀏覽、編輯動作。
17. 提供「像素檢視器」可同時檢視大範圍的網格資料像素值。
18. 提供群組圖層功能，可將多個圖層合併為群組圖層。
19. 支援多層次的群組圖層，可無限制地在群組圖層中再加入次群組。
20. 可針對每一個圖層設定資料來源路徑，並透過圖層檔相對路徑的設定。
21. 支援圖層於檔案總管中以拖拉方式至地圖視窗中展示。
22. 提供最近加入圖層和地圖選單列表。
23. 提供可將地圖視窗中的地圖直接複製到剪貼簿中的功能。
24. 提供視窗縮放設定。使用者可選地圖的重繪方式，以目前地圖的可見範圍直接縮放以符合新的視窗大小，或是固定目前地圖中心和比例尺，縮放後繼續沿用。
25. 使用者可決定程式啟動之預設樣板及是否載回專案檔中所存之樣板。
26. 支援建立多個圖層集，可針對不同圖層集之地圖資料進行操作和編輯。

## 二、 地圖展示功能

1. 支援可同時調整一圖層內所有點、線、面符號的透明度。
2. 向量式資料分類展示，可透過單一符號、分類色彩、分級符號、多欄位的獨立符號、點子圖、長條圖及圓餅圖等方式，來進行向量圖資的分類展示。

3. 內建內政部規範 1/1000 基本地形圖圖例，包括所有通用的點、線、面圖示。
4. 點圖徵符號支援隨屬性值旋轉及改變大小。
5. 分類色彩及分類符號支援設定資料排除( Data Exclusion )，可透過運算式將特定範圍之資料排除於分類中。
6. 支援直接匯出/匯入圖層符號設定
7. 網格資料支援，RGB 色彩、色彩延展、分類色彩等分類展示方式。
8. 圖徵文字標記，可針對點、線、面圖徵的特性，調整不同的擺設方式。
9. 以互動式直方圖分類向量及網格資料，可將分類相關資料以視覺化方式呈現。
10. 使用 SQL 語法選擇欲顯示的圖徵。
11. 根據指定的範圍做裁切動作，僅裁切範圍中的地圖才會顯示
12. 支援在網格圖層的目前顯示範圍或自訂範圍內做資料統計
13. 支援設定新建圖層後其屬性內容的文字語系代碼 ( Code Page ) 及其預設值

### 三、多種圖資編輯功能

1. 提供圖徵之新增、移動、刪除、複製與貼上等功能。
2. 支援可匯入記載著 X,Y 坐標的 CSV 及 TXT 檔案格式之功能，以新增點圖徵。
3. 支援在編輯的過程中，可執行回復及重做等動作。
4. 旋轉圖徵工具，使用者可利用輸入旋轉角度的方式，或依選取圖徵(包含單一圖徵)的範圍中心來進行旋轉。
5. 鏡射圖徵工具，可在一線段旁複製出與另一邊原有圖徵左右完全對稱的新圖徵。此功能適用於欲數化一線段兩旁具相對稱的圖徵。
6. 編輯工具有：畫筆工具(Sketch Tool)、中點工具 ( Midpoint )、最短距工具 ( Nearest Distance )、矩形工具(Rectangle Tool)、圓形工具(Circle Tool)、延伸/削去圖徵(Extend/Trim Feature)、自動完成多邊形(Auto-Complete Polygon)、分離圖徵分割(Separate part)、斷線工具(Split Tool)、線段偏移(Segment Deflection)、完成方形數化(Finish Square Sketch)、方向-距離工具 (Direction-distance Tool)、整形圖徵(Reshape)、複製平行線(Parallel)、以節點分割(Split at vertex)、簡化(Generalize)、平滑(Smooth)、互動式的延伸/削去(Interactive Extend and Trim)、描跡工具(Trace

Tool)。

7. 進階編輯工具：複製工具 ( Copy Tool )、自動交集 ( Auto Intersection )、兩點線段 ( 2-Point Line )、比例分割 ( Split Proportionally )、點轉線 ( Point To Line )
8. 相接工具，可設定針對節點、線段、中點或端點進行相接，亦可設定進行相接時的容許值及其單位，並於節點數化時，以相接游標 ( Snap Cursor ) 進行相接點提示，同時，狀態列顯示相接目標和相接狀態。
9. 以互動式工具拖曳畫圓方式設定容許值。
10. 使用相接設定編輯圖徵時，狀態列顯示相接目標、長度、方向...等相關資訊。
11. 使用者可在編輯時以右鍵選單選擇相接到節點、線段、終點、端點。
12. 提供直接插入新節點，或以上一節點為基準點，輸入位移坐標、距離長度、方向角度、偏移角度等方式來新增一節點。
13. 提供可一次位移、刪除單一或是多個節點的功能。
14. 支援向量資料 Z 值之編修、自動內插及新增節點之 Z 值。
15. 提供「地籍圖編輯器」，提供地籍圖徵專用之編輯工具。

#### 四、 圖形物件功能

1. 支援提供圖形物件之新增、移動、縮放、刪除、複製與貼上等功能。
2. 支援將圖徵轉換成圖形物件。
3. 支援文字、插圖示文字註記 ( Callout ) 及矩形文字等多種文字標記類型，可在圖面中指定目標上做解說註記。
4. 支援可設定圖形物件的記號、線條樣式、填充顏色、字型及插圖文字樣式等項目。
5. 地圖中有多个圖形物件時，可將物件群組化或調整其排列的順序和方式。
6. 支援提供可調整多個圖形物件分佈位置的方法。

#### 五、 支援多種影像處理功能

1. 提供影像校正及裁切功能。
2. 支援網圖圖層可縮放至 1:1 解析度 ( Zoom to Raster Resolution )。

3. 支援調整影像的透明度、對比與亮度。
4. 影像檔案的展示，支援利用像素值分類、色彩延展、方式來進行展示。
5. 針對影像「色彩延展」的處理，提供「最小-最大」、「均頻」( Histogram Equalized )、標準差(Standard deviation)及「自訂」等多種方式。
6. 針對具多波段的影像，可獨立設定各波段的顏色以及色彩延展的功能。
7. 針對「影像重新取樣」的處理，提供「最近鄰法」、「雙線性內插法」及「立方迴旋法」、「多數統計」等方法。
8. 支援「分類色彩」的展現方式，可將單一波段影像中的所有色彩依據選擇的「類數」分別套以不同顏色展示，適用於展示具有連續性現象的影像資料。
9. 直方圖的提供，可清楚展示各波段數值的分布狀況
10. 支援可於直方圖中，在曲線上加入點以調整影像數值的分佈方式，進而改變影像的呈現。
11. 支援匯出影像檔圖檔，並提供可針對輸出範圍、色彩及網格大小做設定。
12. 支援在網格圖層的目前顯示範圍或自訂範圍內做資料統計。
13. 支援將網格匯出為 SGR、LAN、JPG 及 TIFF 格式。
14. 支援網格資料統計資訊檔存取，加速統計相關運算進行。
15. 支援網格資料影像金字塔檔存取，加速影像載入及展示之效率。

## 六、 文字標記功能

1. 自動註記功能。
2. 提供註記工具，可直接在圖面上點擊欲標記的圖徵，該圖層指定的欄位內容即標記於圖面上。
3. 支援重覆與衝突註記之管理與修正。
4. 提供多種標記位置設定，分別針對點、線、面圖徵的標記提供不同的位置設定方式。
5. 提供「運算式」( Expression ) 功能，使用者可將多個欄位交叉運算的結果輸出為標記，並可以將運算式作儲存、載入及測試等動作。
6. 支援針對各圖層間的標記位置、優先順序做彈性的設定

## 七、 地圖分析功能

1. 可依據屬性值或空間位置作資料之篩選。
2. 提供環域分析 (Buffer)。
3. 在「轉入 XY 資料」內可指定來源資料的坐標系統，以轉入不同坐標系統的點位至地圖中，並可同時支援匯入 Excel 表格。
4. 空間資料處理工具，針對兩圖層間進行融合(Dissolve)、合併(Merge)、裁切(Clip)、交集(Intersect)及聯集(Union)等空間分析，以產生新的圖層。

## 八、 屬性表格功能

1. 以浮動視窗顯示屬性資料。
2. 支援編輯屬性資料。
3. 表格關聯與表格連結功能，可動態連結地圖之屬性資料，且可支援 Excel 表格作為資料來源。
4. 建立與使用一對一與一對多之連結 (Join)，並於視窗中檢視連結後之屬性資料。
5. 支援凍結欄位及單一欄位和多欄位的資料排序功能，以有效發揮表格資料的應用。欄位凍結時，在編輯狀態下屬性仍可編輯；欄位凍結和欄位移動...等狀態可除存於專案檔中。
6. 可針對屬性表格中的已選取的紀錄再次選取(highlight)；在屬性表格中及地圖上皆以另一顏色做呈現。
7. 支援表格內容以繪圖物件的方式呈現於輸出版面上，以提供列印輸出。
8. 支援可設定表格物件的顏色、字型、起始圖徵 ID 或只顯示選取的紀錄。
9. 支援可針對該選取紀錄的圖徵進行「閃爍」、「縮放至」及「平移至」的動作，並且可以將所有選取記錄的內容複製到剪貼簿中。
10. 提供尋找與替代之功能。
11. 支援針對各屬性欄位值或選取的紀錄值進行計算。
12. 提供「欄位內容」功能，使用者可直接檢視欄位相關資訊。.
13. 支援設定隱藏欄位，可將暫時不需要查詢、編輯、或操作的欄位設定為隱藏。
14. 支援結算欄位功能，可將欄位中的屬性值做結算，並輸出成表格。

15. 以別名簡化欄位名稱；可在屬性表格以較為易懂的別名顯示欄位名稱。

16. 數值欄位格式可設定為貨幣、方向、百分比...等。

## 九、 地圖輸出功能

1. 提供圖例、邊框樣本及出圖範本等相關操作精靈，可快速輸出專業地圖。
2. 支援固定已指定的作用物件之繪圖範圍。
3. 支援可於固定的樣板上新增、刪除、調整地圖物件。
4. 支援出圖時，可在出圖畫面中加入經緯度標線或自訂格線。
5. 支援使用者設計輸出版面，並另存為樣板。
6. 具簡易精靈導引式工具以供插入地圖元件。
7. 支援可同時輸出多個不同範圍與主題的地圖，以強化地圖輸出的多樣性。
8. 提供尺規及定位點對齊功能。
9. 所見即所得 ( WYSIWYG ) 列印功能。
10. 編排模式 ( Draft Mode ) 的設定，使版面在配置時不會引發地圖重繪。
11. 支援可自行定義紙張大小，以方便大圖列印的需要。
12. 支援 300 dpi 大圖輸出。
13. 支援將地圖匯出為 EMF 向量格式或一般影像格式，並提供影像輸出時之解析度等相關設定。
14. 支援多個圖層集的內容於同一版面輸出。
15. 提供「資料導向地圖頁」工具，將單一地圖專案依據指定圖層，透過輸出版面，將每個圖徵視為一地圖頁來繪製地圖集，以批次列印及展示地圖集中的每一個圖徵。

## 十、 空間資料庫的支援

1. 支援讀取來自 Geodatabase 的資料。
  - ✓ Access mdb
  - ✓ MariaDB 10.3
  - ✓ MS SQL Server 2008/2012/2014/2016 (支援 Express、Standard、Enterprise 版本)
  - ✓ PostgreSQL Server(PostGIS) 9.5/9.6/10
  - ✓ Oracle Spatial 11g/12c (支援 Standard、Enterprise 版本)
2. 支援建立 Personal Geodatabase (.mdb)的資料。
3. 支援在 Geodatabase 中建立新向量圖層、編輯圖徵及屬性內容。
4. 支援匯入及讀取網格式資料。
5. 支援儲存圖層至 Geodatabase。
6. 支援 OLE DB ( Object Linking and Embedding, Database ) 連線資料庫表格。
7. 支援 ODBC ( Open Database Connectivity ) 連線資料庫表格。
8. 支援線上編輯 SuperGIS Server 10 所發佈的服務。
9. 支援讀取 Geodatabase (\*.gdb)內的資料。

## 十一、坐標系統設定

1. 支援即時投影系統轉換。
2. 支援圖層集的坐標系統可進行「選取」、「建立」、「編輯」、「清除」與「儲存」等功能外。
3. 支援上百種地圖坐標系統之大地基準以及橢球設定值，和約五十多種投影方式，以方便不同系統來源的圖層做任意套疊。
4. 支援 EPSG (European Petroleum Survey Group)定義，於地圖展示時加強幾何轉換後的圖形展示。
5. 支援地理坐標系統轉換參數設定功能。
6. 支援搜尋功能，使用者可以使用 EPSG 代碼或者是坐標系統名稱來搜尋坐標。

## 十二、應用程式客製化

1. 無需程式碼撰寫，即可自訂所需的工具列及表單。
2. 支援利用 python 客製化。
3. 提供可利用任何符合 COM 架構之標準程式語言，如：C++、Visual Basic、Delphi，以進行客製化開發執行的環境。

4. 支援儲存客製化工具列選單，可於下次開啟專案檔時恢復儲存的客製化工具列樣式。

### 十三、SuperGIS Toolkit

1. 提供上百種 GIS 分析工具，包括一般分析功能、轉檔功能、檔案管理功能...等。
2. 提供使用者透過 Process Designer，設定所需的分析功能及流程，可針對單一檔案進行處理或大量資料批次處理。
3. 可以使用拖曳方法，將檔案加至 Process Designer 中。
4. Process Designer 提供重複(Redo)、復原(Undo)功能。

### 十四、拓樸分析模組(Topology)

1. 支援將空間資料庫中的地圖資料，建立位相關係圖層 ( Topology layer )。
2. 支援在編輯狀態下使用位相關係分析，可同時做地圖檢核及修正。
3. 支援設定地圖檢核的容許值，可篩選並標示過小的線或面圖徵。
4. 支援清理線段功能，可將所有線段從交點打散、移除長度為 0 的線段、移除重疊的線段、移除重疊或相距小於容許值的節點。
5. 提供 27 種點、線、面位相關係檢核規則；支援在一個 Topology 環境中加入多個規則，可同時檢核圖資是否符合使用者所設定多重的位相關係條件。
6. 支援可在圖層全部範圍或指定範圍做位相關係檢核，並根據以設定的檢核規則直接將錯誤及例外顯示於畫面上。
7. 提供錯誤顯示器，可根據設定之規則列出所有檢核錯誤，協助使用者針對錯誤做修正。

### 十五、支援檔案格式

1. 支援各種常用向量資料格式，如：GEO、SHP、MIF、DXF、GML、DWG、DGN、LiDAR 等。
2. 支援各種常用影像資料格式，如：SGR、MrSID、GeoTIFF、BMP、GIF、JPG、JPG2000、ECW、PNG、LAN、GIS、HGT、DEM 等。
3. 提供轉檔工具，可提供 SHP、DXF、MIF、E00、SEF、DWG、DGN、GML、KML、BNP(地籍格式)與 GEO 之間的互轉。
4. 支援匯入 Supergeo Layer File 圖層設定檔(\*.slr)，以及將編輯完成的地圖匯出成.slr 檔。

並可於 SuperPad 等其他軟體中開啟。

## 5. 支援 ASCII Raster 資料格式

## 十六、支援 OGC 標準

支援讀取符合下列 OGC 規範的資料來源：

- ✓ Web Map Service ( WMS ) 1.0.0、1.1.0、1.1.1、1.3.0
- ✓ Web Feature Service ( WFS ) 1.0.0、1.1.0
- ✓ Web Coverage Service ( WCS ) 1.0.0、1.1.0、1.1.1
- ✓ Web Map Tile Service (WMTS) 1.0.0
- ✓ Geographic Markup Language ( GML ) 3.0

## 十七、使用者介面及環境

- ✓ 繁體中文、英文、日文、韓文、葡萄牙文、法文、德文、土耳其文、印尼文之操作介面。
- ✓ 完整的中、英文線上輔助說明系統 ( Online Help )。

## 十八、系統需求

1. CPU: 1.6 GHz 或以上
2. RAM: 最小 1 GB，建議使用 2GB 或以上
3. 作業系統
  - ✓ Windows Vista/ 2008/ 7/ 8/ 8.1/10

## 附加模組

SuperGIS Desktop 除了提供基礎的繪圖功能外，尚提供多個內建模組，滿足使用者不同的空間資訊處理、分析需求，下表為不同版本對應之附加功能對照表：

模組名稱	Standard	Professional	Advanced*
繪圖工具	✓	✓	✓
圖形工具	✓	✓	✓
輸出工具	✓	✓	✓
編輯工具	✓	✓	✓
資料導向地圖頁	✓	✓	✓
Online Map Tool	✓	✓	✓
OGC 服務	✓	✓	✓
圖表工具	✓	✓	✓
影像對位	✓	✓	✓
快取圖生產工具	✓	✓	✓
進階編輯工具		✓	✓
Differential GPS		✓	✓
GPS		✓	✓
時序展示工具		✓	✓
影像分析工具		✓	✓
標註線工具		✓	✓
使用資料庫編輯圖資		✓	✓
拓樸分析模組		✓	✓
地圖文字工具		✓	✓
LiDAR Tool			✓
地籍圖編輯器			✓
COGO			✓

## Tools in SuperGIS Toolkit

SuperGIS Toolkit 為一功能強大的「處理流程設計」工具集程式，透過 SuperGIS Toolkit，您能夠自訂一套專屬的處理流程設計(Process Design)，來解決煩瑣的分析或處理工作。您可以使用直覺化的使用者介面，在 Process Designer 中直接使用滑鼠左鍵拖曳的方式，將 SuperGIS Toolkit 的各種功能加入及組合，並設定各種分析參數，設計一套符合需求的處理流程。處理流程設計完成後，您亦可以將這些處理流程儲存成 SGD 專案檔以便重覆使用。下表為各版本之功能對照表：

Analysis Tools (18)	Standard	Professional	Advanced
Clip	✓	✓	✓
Select	✓	✓	✓
Select By Location	✓	✓	✓
Split			✓
Table Select	✓	✓	✓
Erase		✓	✓
Intersect	✓	✓	✓
Spatial Join	✓	✓	✓
Union	✓	✓	✓
Buffer	✓	✓	✓
Create Thiessen Polygons		✓	✓
Generate Near Table			✓
Multiple Ring Buffer	✓	✓	✓
Near			✓
Point Distance			✓

Frequency			✓
Summary Statistics	✓	✓	✓
Tabulate Intersection			✓

Conversion Tools (20)	Standard	Professional	Advanced
GPX To Feature Class	✓	✓	✓
LAS To ASCII		✓	✓
LAS To Point		✓	✓
LAS To Raster		✓	✓
Raster To ASCII	✓	✓	✓
Raster To Point	✓	✓	✓
Raster To Polygon	✓	✓	✓
Raster To Polyline	✓	✓	✓
WFS To Feature Class	✓	✓	✓
CAD To Feature Class	✓	✓	✓
Feature Class To CAD	✓	✓	✓
Feature Class To Feature Class	✓	✓	✓
Feature Class To Geodatabase	✓	✓	✓
Raster To Geodatabase	✓	✓	✓
Table To Geodatabase	✓	✓	✓
Table To Table	✓	✓	✓
Layer To KML	✓	✓	✓
Map To PDF	✓	✓	✓

ASCII To Raster	✓	✓	✓
Feature To Raster	✓	✓	✓

Data Management Tools (63)	Standard	Professional	Advanced
Create Feature Class	✓	✓	✓
Create Fishnet		✓	✓
Create Random Points		✓	✓
Add Line String	✓	✓	✓
Add Points	✓	✓	✓
Add Polygon	✓	✓	✓
Add XY Coordinates	✓	✓	✓
Copy Features	✓	✓	✓
Delete Features	✓	✓	✓
Feature Attribute To ASCII	✓	✓	✓
Feature Envelope To Polygon		✓	✓
Feature To Line		✓	✓
Feature To Point		✓	✓
Feature To Polygon		✓	✓
Feature Vertices To Points		✓	✓
Locate Points Along Polylines	✓	✓	✓
Multipart To Singlepart	✓	✓	✓
Polygon To Line		✓	✓
Repair Geometry	✓	✓	✓

Split Line At Point		✓	✓
Split Line At Vertices		✓	✓
Unsplit Line			✓
XY To Line	✓	✓	✓
Add Field	✓	✓	✓
Calculate Field	✓	✓	✓
Delete Field	✓	✓	✓
Transpose Time Fields		✓	✓
Append	✓	✓	✓
Merge	✓	✓	✓
Center Line			✓
Dissolve	✓	✓	✓
Simplify Line		✓	✓
Simplify Polygon		✓	✓
Smooth		✓	✓
Project	✓	✓	✓
Flip	✓	✓	✓
Mirror	✓	✓	✓
Project Raster	✓	✓	✓
Rotate	✓	✓	✓
Shift	✓	✓	✓
Define Projection	✓	✓	✓
Clip	✓	✓	✓
Colormap To RGB		✓	✓

Convert Cell Type	✓	✓	✓
Grayscale	✓	✓	✓
Mosaic	✓	✓	✓
NDVI		✓	✓
Pan-sharpen	✓	✓	✓
Resample	✓	✓	✓
Stack Bands	✓	✓	✓
Average Nearest Neighbor	✓	✓	✓
Central Feature	✓	✓	✓
Calculate Areas	✓	✓	✓
Calculate Length	✓	✓	✓
Copy Rows	✓	✓	✓
Create Table	✓	✓	✓
Delete Rows	✓	✓	✓
Get Count	✓	✓	✓
Join Field	✓	✓	✓
Pivot Table			✓
Set Field Value	✓	✓	✓
Build		✓	✓
Clean		✓	✓

外掛模組	Standard	Professional	Advanced
3D Analysis Tools (27) <sup>1</sup>	✓	✓	✓
Network Analysis Tools (19) <sup>2</sup>	✓	✓	✓
Spatial Analysis Tools (106) <sup>3</sup>	✓	✓	✓
Spatial Statistical Tools (9) <sup>4</sup>	✓	✓	✓
Biodiversity Tools (5) <sup>5</sup>	✓	✓	✓

1 需另外加購 3D 分析模組 2 需另外加購 Network Analysis 分析模組 3 需另外加購 Spatial Analysis 分析模組

4 需另外加購 Spatial Statistical 分析模組 5 需另外加購 Biodiversity 分析模組