

Vertical Mapper : Contour (Grid => Vector)



客戶難題

有甚麼工具可以將Grid(網格式)的圖資處理成Vector(向量式)的檔案呢?



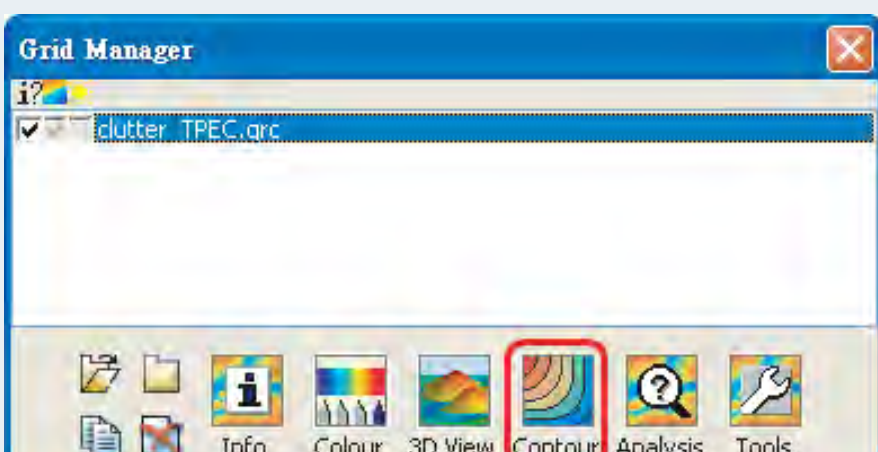
解決方法

Vertical Mapper是Mapinfo Professional的外掛模組。



主要提供處理網格圖資的功能，如讀取Grid Info (網格資訊)、Region Info (區塊資訊)、Cross Section(剖面圖)、Grid Trim(裁剪網格圖)等功能。

如要將網格資料轉換成向量資料，可使用Grid Manager的Contour的功能。



概念說明

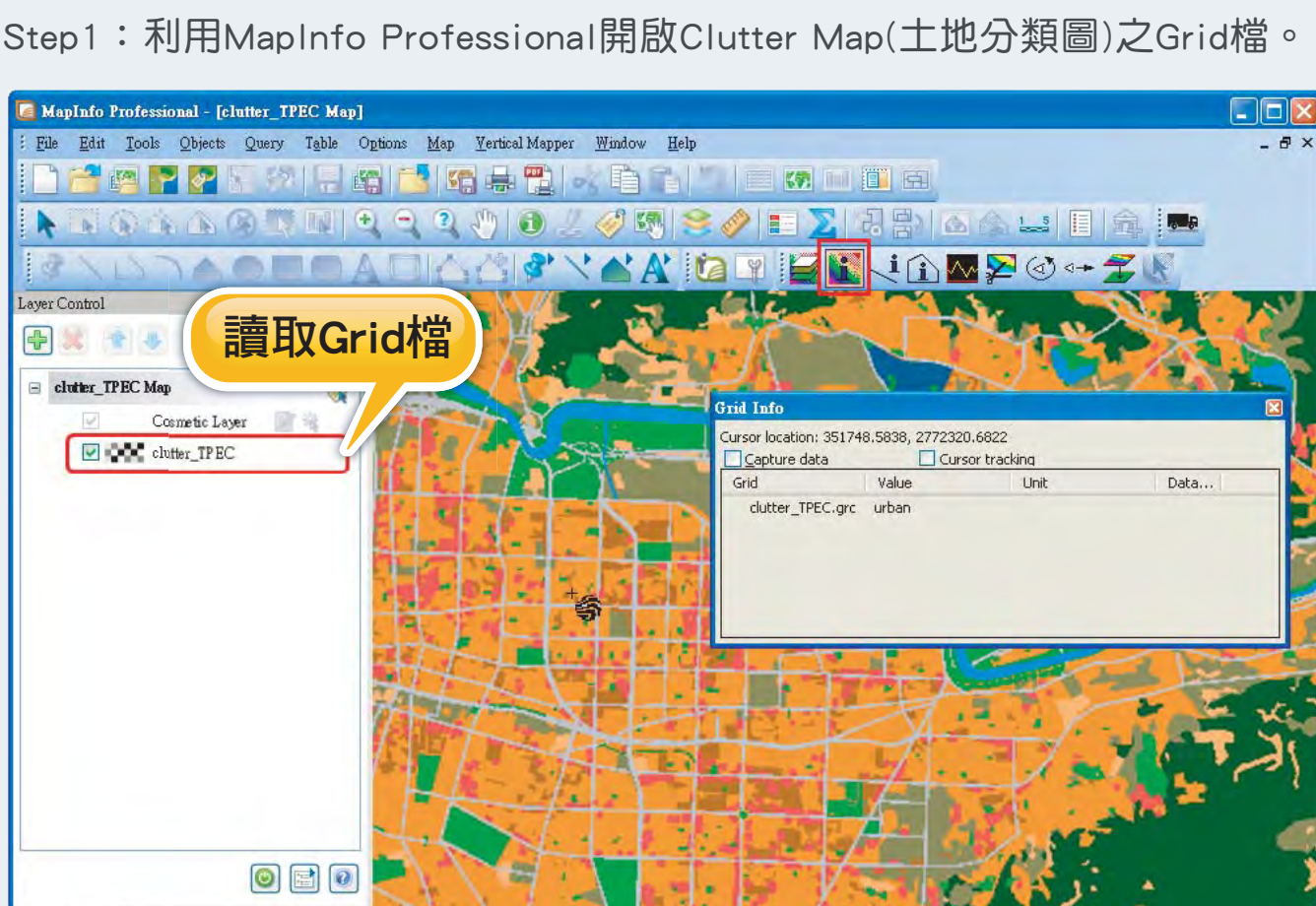
網格資料無法直接進行編輯，如有編修資料的需求，需先將網格資料處理成向量式的檔案，才能在MapInfo Professional中利用空間關係連結其他資料，例如進行各鄉鎮市區的土地分類狀況統計。



操作方法

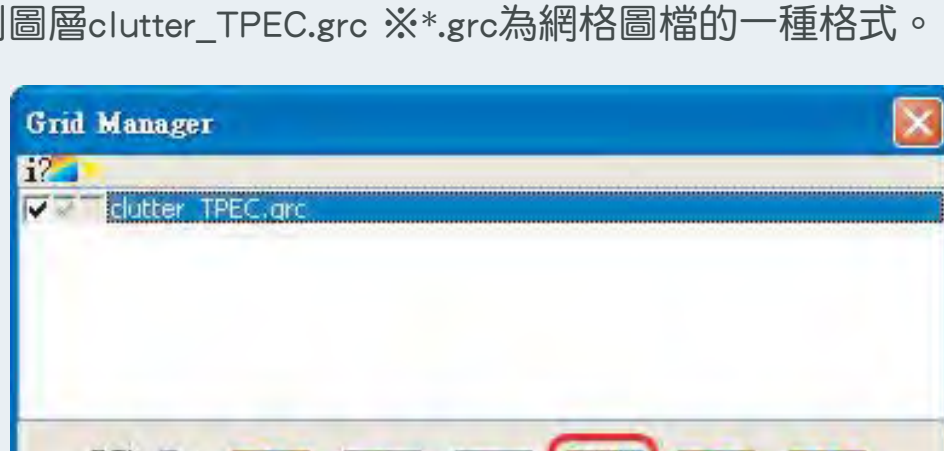
下以台南市鄉鎮市區人口為操作範例。

Step1：利用MapInfo Professional開啟Clutter Map(土地分類圖)之Grid檔。

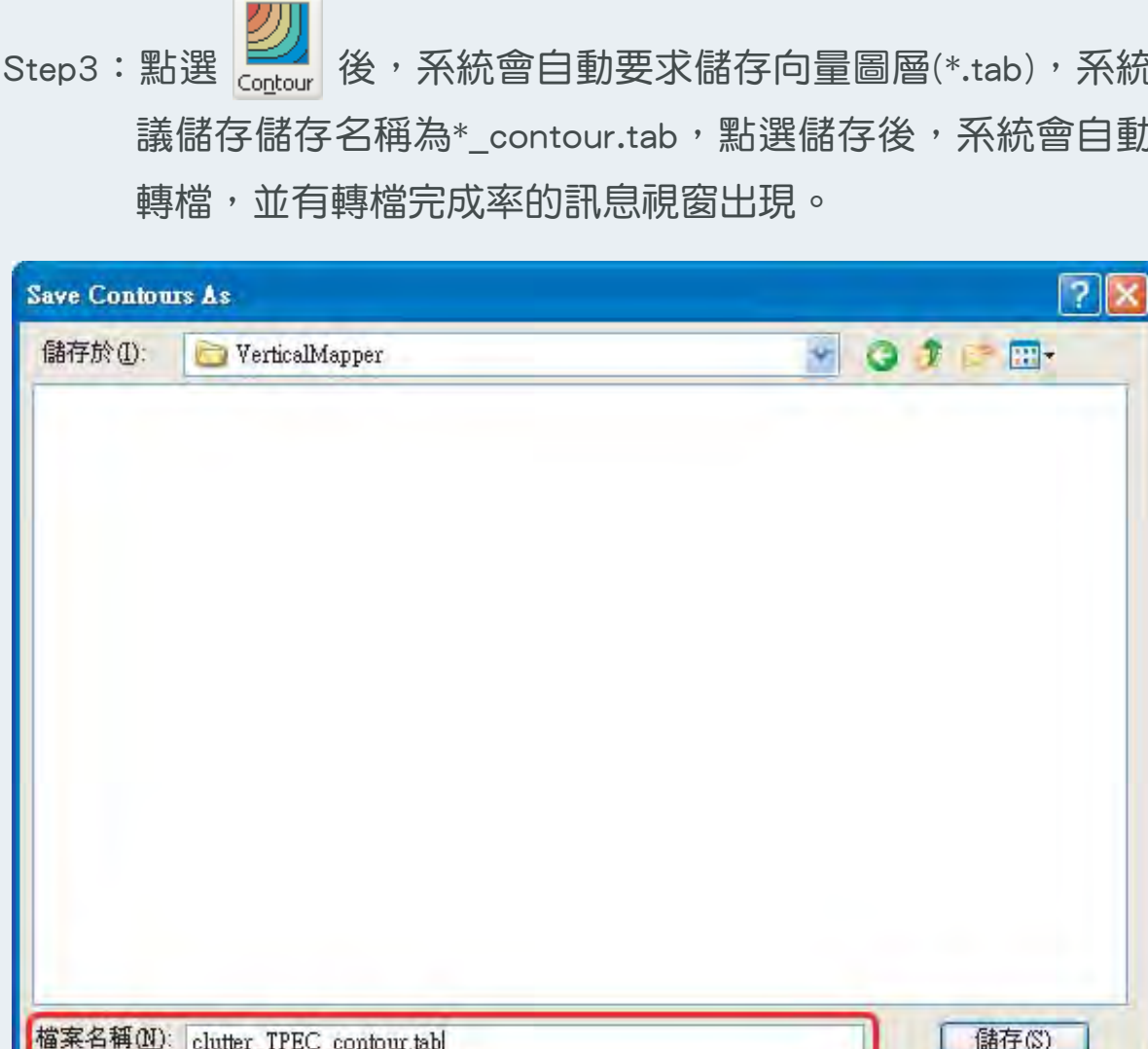


可使用Vertical Mapper的 (Grid Info)功能，讀取網格圖資的訊息，如上圖可見滑鼠點選處的土地類型為urban。

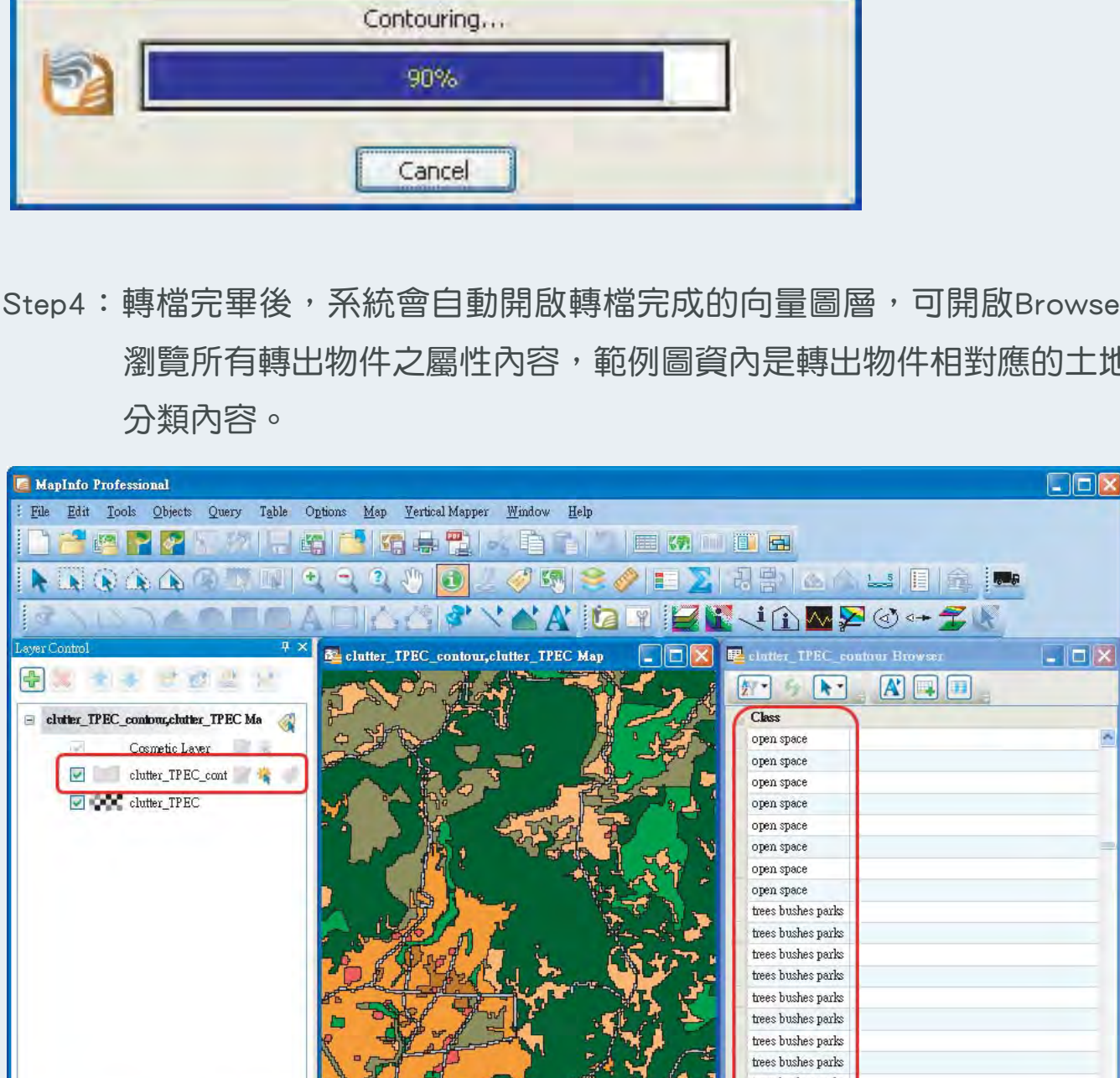
Step2：點選 將Grid Manager視窗呼叫出來，可清楚看見圖層清單內有範例圖層clutter_TPEC.grc ※*.grc為網格圖檔的一種格式。



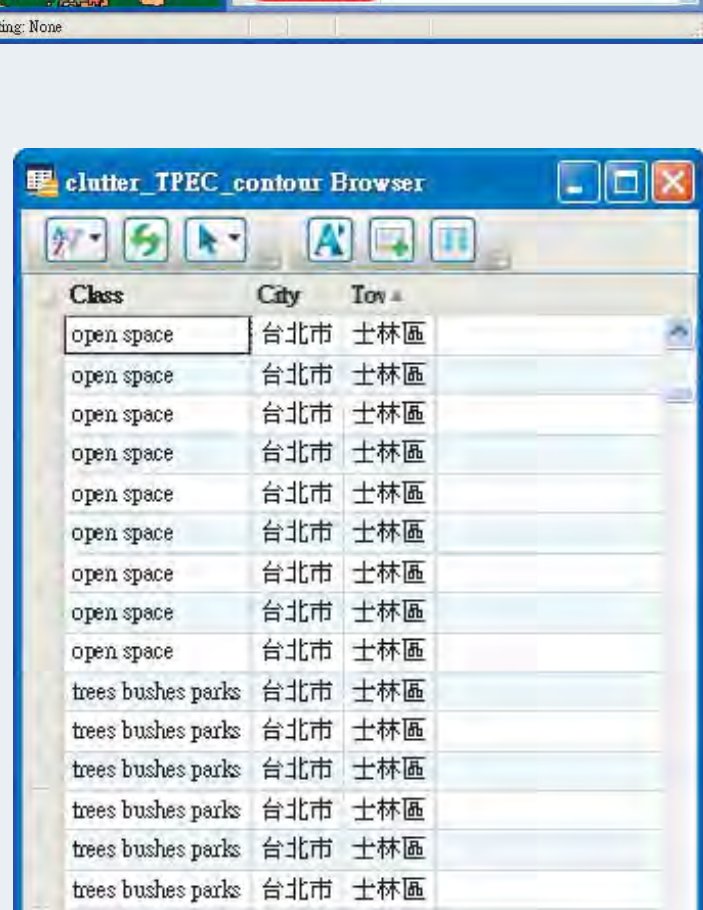
Step3：點選 後，系統會自動要求儲存向量圖層(*.tab)，系統會自動建議儲存名稱為*_contour.tab，點選儲存後，系統會自動開始進行轉檔，並有轉檔完成率的訊息視窗出現。



Step4：轉檔完畢後，系統會自動開啟轉檔完成的向量圖層，可開啟Browser瀏覽所有轉出物件之屬性內容，範例圖資內是轉出物件相對應的土地分類內容。



Step5：可新增圖層欄位City及Town，搭配行政邊界，利用Update Column的功能可寫入物件對應的縣市及鄉鎮市區。



結果說明：

Vertical Mapper提供的Contour功能可保留Grid的資訊且迅速的轉換成Vector圖資，以利使用者將轉檔完成的向量式物件在GIS系統中進行統計或其它處理，例如範例內的進行行政區的土地分類統計。