

# 地圖影像發佈及應用軟體工具

## 本院覽號

20T-960912

## 公告日期

## 智財權狀態

know-how

## 摘要

該技術主要針對具有地理座標大圖影像資料（例如：地圖、航照影像或GIS向量資料），透過影像分割預處理技術及各式GIS軟體擴充模組開發，提供在網際網路上巨量影像高速存取之解決方案。後續預計將擴充支援：網頁透明度瀏覽功能、資料分類目錄、浮水印加註、不同版本影像管理及大型圖檔(大於350MB)處理等功能。

## 技術優勢

1. 可建立影像多重解析度，提供高效能網際網路大圖展示解決方案。
2. 使用者可在任何已定義的坐標系統下，匯入拼貼影像圖層同時與使用者的資料正確進行套疊，而無需再進行轉換。

## 應用範圍

相關軟體功能模組包括：

- 地圖影像分割及發佈套件 (Map Tile Server) – 這部分是屬於Server端的軟體。本開發之套件為將原始圖資進行影像分割(Map Tile)處理，包含圖資之分層切塊、編碼命名，並建立影像多重解析度 (Level Of Detail, LOD)，於網際網路發佈服務後，提供高效能網際網路大圖展示解決方案。
- 地圖影像分割應用套件 for ArcGIS (ArcGIS Map Tile Extension) – 這部分是屬於Client 端的軟體擴充模組。為透過網際網路即時瀏覽遠端伺服器(即前項Map Tile Server)圖資，應用本開發之套件可在商用GIS軟體ESRI, ArcGIS 上透過網際網路匯入遠端發佈者建立之拼貼影像圖層(Map Tile Layers)，使用者可在任何已定義的坐標系統下，匯入拼貼影像圖層同時與使用者的資料正確進行套疊，而無需再進行轉換。
- 地圖影像分割應用套件 for MapInfo (MapInfo Map Tile Extension) – 這部分是屬於Client 端的軟體擴充模組。為透過網際網路即時瀏覽遠端伺服器(即前項Map Tile Server)圖資，應用本開發之套件可在商用GIS軟體MapInfo 上透過網際網路匯入遠端發佈者建立之拼貼影像圖層(Map Tile Layers)，使用者可在任何已定義的坐標系統下，匯入拼貼影像圖層同時與使用者的資料正確進行套疊，而無需再進行轉換。
- 地圖影像分割應用套件 for Autodesk (Autodesk Map Tile Extension) – 這部分是屬於Client 端的軟體擴充模組。為透過網際網路即時瀏覽遠端伺服器(即前項Map Tile Server)圖資，應用本開發之套件可在商用GIS軟體Autodesk 上透過網際網路匯入遠端發佈者建立之拼貼影像圖層(Map Tile Layers)，使用者可在任何已定義的坐標系統下，匯入拼貼影像圖層同時與使用者的資料正確進行套疊，而無需再進行轉換。

## 創作人

范毅軍



中央研究院  
ACADEMIA SINICA