

## 課程介紹-SinicaView 軟體操作

中央研究院人社中心地理資訊科學研究專題中心推動逾十多年地理資訊數位典藏相關計畫，已累積豐富貫時性地理空間圖資，主要用以作為探討時空資訊相關研究議題所需的基礎資料。因應「時間」、「空間」與「多元」的資料特性，與國內本土 GIS 廠商合作，運用三維地理資訊系統(3D GIS)為核心技術，建構 4D 時空資訊整合平台-SinicaView，並持續整合國內國土資訊系統相關 GIS 資源，提供師生與一般民眾方便應用地理資訊的平台。

**SinicaView 軟體下載網址：**<http://3dgis.rchss.sinica.edu.tw>

### 簡介

SinicaView 平台有著類似 Google Earth 方便操作的 3D 介面，以及高效的影像運算能力，不但具有 3D GIS 的一般性功能：定位、資料查詢、線上數化、加入使用者端 GIS 資料、測量外，亦可流暢的展現所介接的影像圖磚、3D 模型、Lidar 點雲資料、DTM 資料等。

圖資方面，SinicaView 透過開放標準介面（例如 OGC 相關標準），主要以 API、WMTS 等方式整合介接不同來源之時空資訊，並提供定位查詢服務。

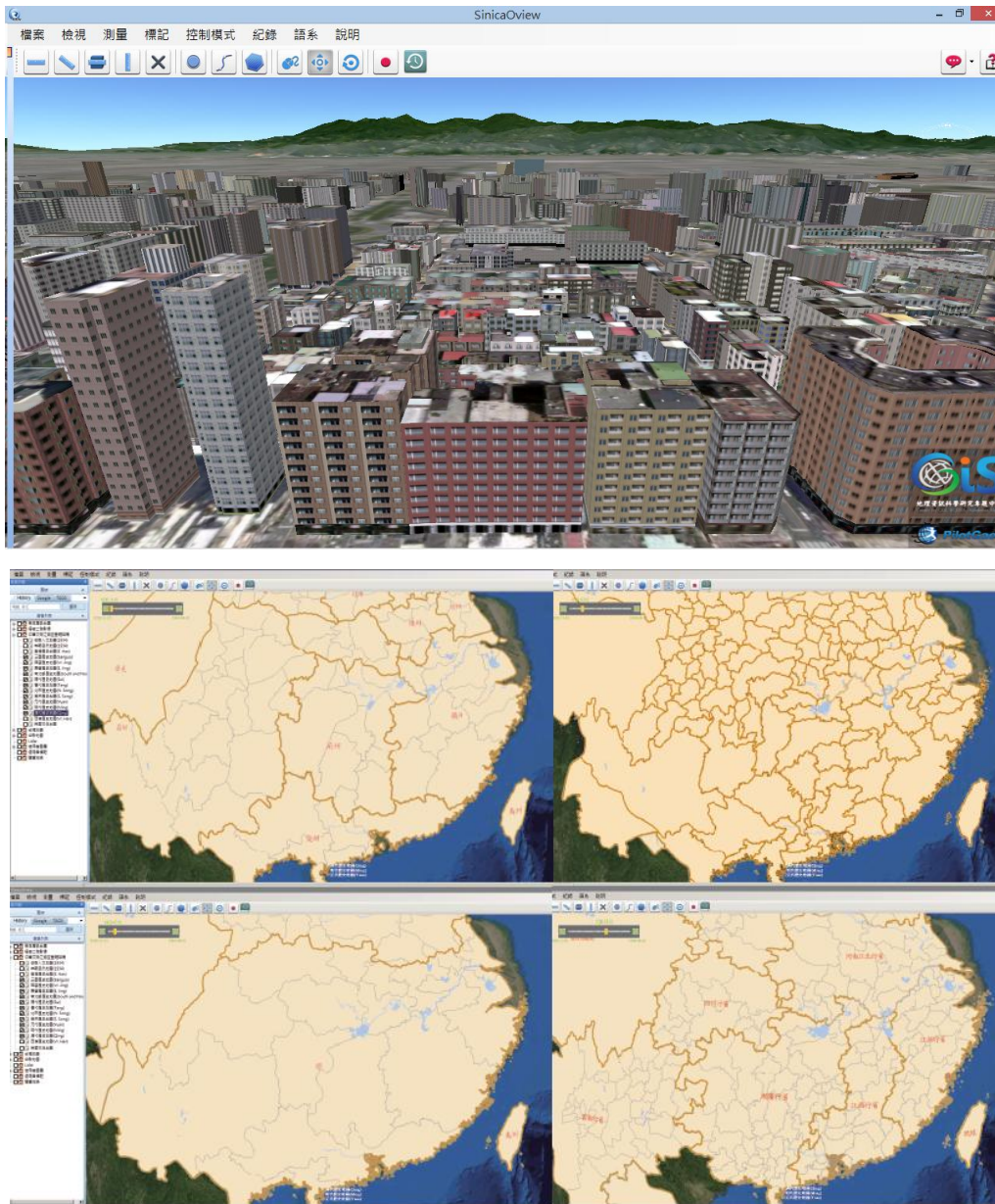
地圖影像圖磚圖資目前主要包含臺灣百年歷史地圖、臺灣歷年福衛二號影像、內政部國土測繪中心圖資、內政部資訊中心 TGOS 圖資、臺灣各城市百年歷史地圖以及中華文明之時空基礎架構（歷史地圖）等六種圖資來源。

定位查詢服務主要整合了中研院開發之歷史地名定位服務、TGOS 之全國門牌地址定位服務以及 Google 定位服務等 API，提供使用者透過全方位（包含古、今地名）的時空對位以解決研究資料之空間定位問題。安裝完成開啟後，不需任何設定，即可瀏覽上述影像圖資以及定位服務。

### 特色、創新

SinicaView 提供一個有別於現今 3D GIS 圖台的「時空瀏覽器」，以立體、擬真的視野瀏覽豐富廣度與縱深度的時空圖資。使用者可便利的瀏覽臺灣地區百年以來的影像、地景、土地利用等環境變化；查詢人口統計/行政區劃/交通設施等各類向量資料。

透過分析、探討時空圖資上所記載呈現的各類自然地理、人文資訊，對於社會大眾瞭解、體驗/豐富生活所處地域的歷史背景知識、深化鄉土教育以及在地認同等觀念有著極大的助益。



## 講師簡介

### 張智傑

現職：中研院人社中心 GIS 研究專題中心專案經理

聯絡資訊：02-27857108 分機 117 ; roger@gate.sinica.edu.tw

### 簡介：

主要專長包括地理資訊系統、遙感探測及全球衛星定位系統。目前主要工作為 GIS 技術研發與應用研究以及推廣地理資訊系統於人文社會科學之研究應用。近年亦於多場政府機關、學校舉辦之相關空間資訊應用研習營/工作坊中擔任講師或助教。