

空間資訊技術於地方社會比較研究之應用 —以文化資源地理資訊系統為例

范毅軍^{1,2} 張智傑²

¹中研院 歷史語言研究所 ²中研院 人文社會科學研究中心

摘 要

對於地方社會比較研究工作來說，時間與空間是其中兩大核心要素。中央研究院在 2000 年完成「中華文明時空基礎架構」與「台灣歷史文化圖」的建置，解決了歷史地理資訊系統中時空資訊對位的基本問題；上述資訊平台能整合新、舊空間資訊，與各式主題資料庫結合，運用新的網際網路地理資訊系統技術，形成各具特色的專題人文地理資訊系統。

本研究以「文化資源地理資訊系統」為例，該系統彙整各類有形、無形文化資源（寺廟、古蹟、歷史建築、老樹、神明活動等等）之空間及屬性資料，並搭配各類影像圖資，包含歷史圖資（台灣堡圖、各版次經建地形圖、歷史地名）與當代圖資（Google 衛星影像、地形圖、電子地圖）等。該系統提供一完整資訊平台，除能提供使用者對各類文化資源，進行資料的新增、編輯、整理與查詢外，並提供地圖介面，可以方便地透過地理區域／範圍進行資料檢索，直觀地展示各類文化資源的具體地點、位相關係及其周圍地貌，亦能依據使用者需求方便地切換不同年代底圖或影像圖層。

地方社會比較研究通常具研究範圍較小，研究資料深度化的特性，該系統資料庫以 Web2.0 及資料共享為核心理念，學者或地方團體、個人除利用系統內既有歷史圖資等空間資訊外，亦能提供自身研究議題相關的參考資訊（地圖、照片、文獻等）或研究成果，如此不但能有效彙整學者自有的研究素材，運用地理資訊技術活用空間資訊，亦能讓系統資料庫長期地維護、更新，增加深化資料的內容。

關鍵詞 地理資訊、空間資訊、地方社會比較

范毅軍 男

職 稱：中研院 歷史語言研究所 研究員

職 務：中研院 人文社會科學研究中心「地理資訊科學研究專題中心」
執行長

研究領域：歷史學、明清經濟史、歷史地理、地理資訊系統

聯絡電話：886-2-27829555 ext.184

聯絡郵箱：mhfanbbc@ccvax.sinica.edu.tw

張智傑 男

職 稱：中研院 人社中心「地理資訊科學研究專題中心」研究助理

職 務：中研院 人社中心「地理資訊科學研究專題中心」專案經理

研究領域：地理資訊系統、環境規劃與管理、海岸地區管理

聯絡電話：886-2-27821693 ext.236

聯絡郵箱：roger@gate.sinica.edu.tw