

三維國家底圖建置概況

Overview of 3D National Base Map Generation

湯美華¹ 游豐銘² 林昌鑑³

摘要

因應物聯網、智慧城市及無人駕駛車輛等智慧生活的多元應用，地理空間資訊已邁入多元化發展的階段，資料已逐漸從傳統二維平面延伸到三維立體，從單一數據源擴展多時序資料，國家發展委員會為深化我國GIS加值應用，於第54次委員會決議，以「臺灣通用電子地圖」為基本底圖，辦理既有2D國家底圖升級為3D、相關資料標準訂定及高共通性與決策支援應用功能開發等工作，為服務型智慧政府打造穩健基礎。

依據NGIS發展升級規劃，國家底圖分基本底圖、網路服務及共通功能需求等3個面向推動。在基本底圖方面，將以NGIS圖資及政府開放資料為基礎，納入二維、三維及時序資料，朝向多維度國家底圖發展；在網路服務方面，將打造國家圖資服務單一平臺，推動國家底圖服務，提供正確高效且符合國際標準的共通底圖及應用分析服務；在共通功能需求方面，將藉由蒐整各界應用的需求，滾動調整基本底圖及網路服務內容。

三維國家底圖建置係透過蒐集國內外相關文獻及執行成果，研擬作業流程，建置資料內容將涵蓋建物、道路、鐵路及捷運等3類，並以「先全面建置，後精進細緻」的策略執行，先透過全國性三維圖資的產製，提供各界使用，刺激多元的創新應用；再蒐整使用經驗及資料精進需求，進行三維圖資的細緻化，滿足不同層次的使用需求，進而促進跨部門、跨領域、跨地域之協同合作。

關鍵詞：三維、國家底圖、臺灣通用電子地圖

¹ 內政部國土測繪中心 課員

² 內政部國土測繪中心 技正

³ 內政部國土測繪中心 課長

本文部分內容摘自 108 年度三維近似化建物模型建置工作與三維道路模型資料建置試辦（承包廠商：台灣世曦工程顧問股份有限公司）及 108 年度建置國家底圖多維度圖資服務平臺（承包廠商：藏識科技有限公司）委辦案目前相關成果。