

101 年度第 4 季

臺北市政府地理資訊系統推動作業執行報告

壹、本府地理資訊推動政策

一、本府地理資訊系統暨圖資坐標系統轉換規劃

- 因應本府都市發展局於 101 年 12 月完成全臺北市 TWD97 坐標系統數值地形圖，並自 103 年起不再供應及維護舊有 TWD67 圖資，本府各局處之地理資訊系統及自產圖資，未來應逐步轉換至 TWD97 坐標系統。
- 因應圖資 TWD67 轉換至 TWD97 議題，資訊局針對本府各地理資訊系統及圖資之坐標系統現況進行全面普查；並期藉由調查結果分析，進一步提出坐標轉換之全盤性規劃，以達擷節本府整體轉換預算之成效。
- 規劃策略包含地理資訊系統及圖資等二層面：
 - 系統層面：
 - ◇ 各局處自行建置之地理資訊系統應藉由相關維護計畫逐步進行轉換。
 - ◇ 引用資訊局共用圖台建置之系統，配合資訊局共用圖台規劃一併進行調整，機關無須編列預算。
 - 圖資層面：
 - ◇ 特定格式(SHP、CSV 及 TXT)由資訊局發展坐標轉換服務提供各局處使用，局處配合優先轉換府內共用性較高之圖資。
 - ◇ 工程單位之圖資(DGN 格式)則由該圖資業管機關自行轉換。

貳、強化圖資建置供應

為落實地理資訊倉儲系統所納管圖資之建置更新工作，提高圖資及服務之即時性及正確性，本府地理資訊資料倉儲系統（資訊局）完成本季更新進度如下：

- 本季更新 51 筆收納圖資及 5 筆詮釋資料。
- 目前累積有 10 個機關，共計 18 個系統介接系統資料庫。

另本季陸續完成臺北市門牌整合系統（民政局）及臺北市 3D 航測數值地形圖重製工作案（都市發展局）兩項計畫案。

參、擴大施政業務應用

透過圖資加值，強化本府地理資訊系統業務管理，提供業務人員決策資訊，改善業務流程。本季已完成殯葬資訊系統公墓資料庫擴建（殯葬處）及禁限建建照會審及建物巡查系統與 GIS 整合（捷運局）兩項，其它執行中計畫項目之主要進度如下：

一、臺北市山坡地衛星影像變異分析（大地工程處）：

已完成全年度 12 期之衛星影像植生變異分析工作，針對具有高度關注必要之地點派員進行查證，並依規定辦理會勘作業。

二、GIS 軟體統一授權（資訊局）：

因應本府各機關已陸續透過 Google Map/Earth 建置系統及服務網站，為保障 Google Map 使用權益及避免各局重覆購置授權版本，資訊局於 100 年起辦理 Google Maps API 全府統一授權作業，授權時間至 102 年 12 月 31 日止共計 200 萬次 pageview，目前計有 12 項系統納入授權範圍。

三、圖資中心共通平台研發及推廣（資訊局）：

- 整合「地理資訊資料倉儲系統」，發布共用性圖資及服務，目前累積發布 69 項 WMS 圖層服務；34 項共用網路服務元件；63 項共用性嵌入式圖台應用 API 元件。
- 擴充系統軟硬體架構，協助地政局「臺北市不動產交易實價查詢服務系統」上線。
- 建置行動版互動式電子地圖，協助地政局「臺北市地政行動服務」上線。

肆、深化便民整合服務

透過資訊空間化、智慧化，提升資料易讀性，並藉以推廣相關便民服務。本季完成淡水河系統環境資料蒐集與三維資訊展示系統（水利處）、臺北市都市計畫資訊便民系統線上申辦擴充案（都市發展局）及臺北市著名宗教場所 3D 建模及 720 度 VR 建置（民政局）3 項，其它執行中計畫項目之主要進度如下：

一、臺北市不動產 GIS 服務（地政局）：

- 已完成「臺北市不動產資訊與居住服務整合入口網」，結合「臺北市不動產數位資料庫」、「臺北市居住服務平台」、「臺北市地理資訊倉儲系統」、「臺北市圖資中心共通平台」、

「google 街景服務」，以圖文方式提供民眾查詢所需之不動產與居住服務相關知識及資訊。

- 提供「不動產業者資訊查詢」、「不動產說明書網路服務」、「房地產交易價格查詢服務」、「不動產交易安全資訊服務」及「早期徵收清理結果查詢」等多項功能，其中「不動產業者資訊查詢」提供本市合法地政士、不動產經紀業者及不動產估價師等業者資訊，讓民眾清楚掌握合法業者資訊，強化不動產交易安全，減少民眾買賣不動產糾紛。
- 101 年 11 月 29 日起於「不動產交易價格查詢服務」中新增臺北市不動產交易實價查詢功能。

二、推動臺北市建物測量成果圖數化作業（地政局）：

- 於 101 年 11 月 8 日辦理「建物測量資訊作業系統」教育訓練。
- 於 101 年 10 月 9 日邀集本市各地政事務所就地政整合系統 WEB 版核發本市數值化之建物測量成果圖等相關問題研擬解決方案，並提報相關問題予內政部做功能修正處理。

三、3D GIS 共用圖臺規劃及應用（資訊局）：

本建置案已於地理資訊推動小組第 22 次會議提報通過，102 年度本府各局處於 3D GIS 應用，建議採用 Google Earth 公有球，並向資訊局申請納入 Google Map/Earth 統一授權，並由資訊局協助各局處於相關應用之技術諮詢，後續再視局處需求及發展限制評估建置 GEE 之時機。

四、建置自動化 3D 近似建物模型(資訊局)：

- 為應用未來 3D GIS 應用需求並使臺北市早日擠身全球 3D 數位城市行列，資訊局委託台灣地理資訊學會研究利用本府既有資源(都市發展局地形圖、建物輪廓圖資以及航照影像等基礎資料)，搭配 Google 街景圖及影像辨識技術，建構一經濟且快速之 3D 近似化建物模型作法。
- 建模成果已達相當程度之擬真性，屋頂影像更可達到 98% 具有精確之建物屋頂紋理貼圖。
- 本研究成果除了於「智慧城市 3D 臺北」網站展示外，亦提供本府都市發展局及地政局相關系統引用，並上架至本府「開放資料平台」供各界進行加值應用。

伍、推動地理資訊系統教育訓練及交流

- 一、本季分別由本府財政局辦理「臺北市市有財產管理地理資訊系統」、民政局辦理「全景虛擬實境(720度VR)及3D展示地理資訊系統」，以及水利處辦理「水利處地理資訊系統功能擴充及維護案」科內同仁與府內各單位之教育訓練課程。
- 二、資訊局於101年12月7日辦理「101年度臺北市政府地理資訊系統應用發展研討會」。規劃五大專題，共13項簡報之業務經驗分享及成果展示，除使市府各單位了解資訊局推展本府地理資訊之整體規劃及架構外，亦提供本府各局處及外縣市學員相互交流之機會。



101 年度臺北市政府地理資訊系統應用發展研討會