

建立台中市地籍統一坐標系統 (TWD97) 與圖根點變位監測

模式委託研究案

近年來，經濟快速發達，隨著都市發展，土地利用頻繁，為因應當前高精度之地籍測量需求，研討如何精進地籍測量的成果，以確實釐整地籍，進而保障人民之合法權益，已成為地政單位努力的主要課題。若能整合最新測量儀器，配合高新科技的技術，加諸最新的理論與方法進行辦理地籍測量業務，則必能確保測量品質，達到便民及利民的服務目的。

因此，本研究計畫即依上述之精神與願景而訂定，希望藉著整合全球衛星定位系統 GPS (Global Positioning System) 即時動態定位技術 RTK (Real Time Kinematic) 及全測站經緯儀施測技術，以便於台中市各地政單位未來執行地籍測量作業時，能夠較不受地形、地物之限制而能快速、準確的測定圖根點位置進而正確、合理的釐定地籍資料。由於此種作業模式所涉之專業領域甚為專精，尤其對未來作業模式規範的標準化，更是本研究計劃之研究重點。

作業項目

本案六大作業項目如下：

- (一) RTK 即時衛星定位測量系統基站建立與測試。
- (二) 台中市 53 個 GPS 衛星控制點變位監控網建立與分析。
- (三) 都市區 RTK 可行率之研究。
- (四) RTK 與全測站經緯儀之整合聯用。
- (五) 圖解區地籍圖新建圖根點圖上位置求定與電腦平板測量模式建立。
- (六) 撰寫「應用 RTK 即時衛星定位測量系統進行新建補建地籍圖根點測量作業標準規範」。