

本中心 113 年度自行管制計畫評核結果

項次	主辦單位	計畫名稱	等第	評核意見
1	基本測量及企劃科	智慧衛星定位及移動測圖科技發展計畫(112-115年)	優	<p>一、本計畫積極推動衛星定位技術應用，相關子計畫成效如下：</p> <p>(一)發展無人行動載具即時動態精密單點定位服務系統，介接測繪中心建置的衛星基準站，即時解算臺灣當地衛星定位誤差參數。</p> <p>(二)持續解算完成 113 年度國內 GNSS 連續觀測站約 400 站每日成果，並建立各站每週國際框架坐標成果，提供臺灣地區地震、地殼變動及高度變化等研究使用。</p> <p>(三)完成小琉球島、漂底山及滾水山等特殊地質區共 48 點基本控制點監測及地質災害資料蒐集，了解敏感地質區域內地質災害種類及型態，分析基本控制點變形位移情形。</p> <p>(四)利用 GNSS 反射訊號技術 (GNSS interferometric reflectometry, GNSS-IR) 來計算高雄港潮位站絕對海水面橢球高，進而求得平均海水位橢球高(水準零點)，評估 GNSS-IR 資料求得之水準零點精度和 GNSS-IR 是否可取代潮位站來定義水準零點。</p> <p>(五)採共視法進行 GPS 遠距頻率校正技術，分別利用相位法與</p>

電碼法解算 17 處 GNSS 觀測站之時間偏差量，並以頻率穩定度與頻率偏移進行精度驗證，除了 NTPU 站時間偏差量較大之外，其餘 16 處所得到的精度與 GPS 衛星規格相同。

(六)「發展三維測圖技術」細部計畫則納入「行政院災害防救科技創新服務方案」計畫之列，每年配合該計畫辦理相關技術成果發表及交流。另於緊急災害應變必要時，配合協助辦理相關災點航拍作業。

二、本計畫執行內容符合原計畫目標，而主要內容皆如期如質達成，且執行成效良好。就學術成就、技術創新、經濟效益、環境安全永續及其他效益方面而論，質與量皆已達到原預定之標準。

三、未來工作重點除延續總目標達成外，建議應著重如何擴大成果及應用效益，包括縱向與橫向間單位聯繫及合作，發揮相加相乘的效果，同時配合科技發展脈動，善用人工智慧、大數據分析及 5G 網路等技術，提升測繪效能。另外，未來應持續強化測繪圖資更新、共享及服務，俾使測繪圖資成果發揮最大效益。最後，應適時將研發所獲得成果，進行推廣教育及技術轉移，以增強民間企業能量，實現科技強國的目標。