

本中心 114 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)完成高頻動態 GNSS 短基線相對定位之精度和準確度評估作業，對低成本 GNSS 接收儀的固定解成功率可以從個位數躍升至 97%~99%，顯示此策略對實務應用具顯著技術門檻降低效果，對於測量、移動測繪、監測系統運用，可在未完全使用高階接收儀的情況下，獲得相對可靠的定位精度。</p> <p>(二)持續解算完成 114 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，為特殊地質構造運動之地表速度場及變位模式建置等相關研究，提供重要參考基礎資料及地質災害資訊。</p> <p>(四)以全國一等水準網觀測資料</p>

進行水準網平差，並挑選 21 個基準穩定之長期潮位站計算平均海水位來求得水準零點，利用這些水準零點分別進行自由網約制及最小約制平差。比較區域性水準網在不同水準零點下的成果，評估其穩定性和與 TWVD2001 之差異性，評估分區水準網平差之可能性。

(五)開發多星系遠距頻率校正之技術，評估利用單星系(GPS)及多星系(GPS+其他星系)辦理校正之差異，以維護基本控制測量成果品質。

(六)114 年度 UAS 完成計 28 個任務派案，航拍面積總計 64.48 平方公里。主要協助財政部國有財產署（以下簡稱國產署）辦理 UAS 航拍並製作正射影像成果，相關應用可增進政府機關橫向協調聯繫效益。

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效益及應用，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，善用大數據分析及 AI 等技術，提

				<p>升測繪效能。另外，考慮臺灣位於地震頻繁地區，未來可參考先進國家經驗，研究如何將國家坐標框架（平面與高程）加上「時間」因素，以利完成呈現三維空間資訊的時空變化。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。</p>
--	--	--	--	---