

本中心 112 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 112 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)加入衛星測高資料及 GNSS 連續站衛星測量資料分析潮位站高程變化趨勢，結果顯示平均海水面持續上升，我國 TWVD2001 高程系統之起算基準的確已有顯著變化，值得各界探討此變化對各項高程測量及經濟建設的影響，並尋求因應之道。</p> <p>(五)透過未差分的 GPS 相位資料計算接收儀頻率偏差，開發</p>

				<p>GNSS 連續觀測站遠距頻率校正技術，從解算時間對定位精度的影響分析，精密單點定位在解算時間 4 小時以上精度才大幅提升，而靜態相對定位在解算時間 2 小時以上精度即大幅提升。</p> <p>(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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
--	--	--	--	--