

發展無人飛行載具航拍技術作業

- 主管單位：內政部國土測繪中心
- 執行單位：經緯衛星資訊股份有限公司
- 計畫主持人：羅正方

計畫主旨

一、計畫緣起

利用無人飛行載具系統進行航拍作業，輔助傳統航拍與衛星遙測快速取得特定區域影像。

二、計畫目的

運用定翼型無人飛行載具系統（UAS），整合搭載導航定位、姿態感測器及成本相對低廉的數位相機，執行航拍任務與影像處理作業，並將相關成果應用於防救災應變、局部區域圖資更新與特定區域國土監測作業。



作業及研究成果



通用版電子地圖正射影像更新（屏東霧台）



高雄氣爆災點前期(左)、後期(右)影像

三、結論：

- 1.運用UAS進行災區航拍作業，顯現UAS小區域圖資更新應用特性與優勢，並提供災害地區初期影像資訊，供緊急災害應變參考使用。
- 2.開發測繪新技術，利用UAS輔助傳統航拍與衛星遙測獲取特定區域影像，並用於局部區域測繪圖資更新。
- 3.研究UAS專用之POS系統，提升影像處理效率。