

發展遙控無人機系統航拍作業

遙控無人機系統(Unmanned Aircraft System, UAS)搭載整合定位定向系統及數位相機，可快速取得局部區域影像，並產製快速拼接影像或正射影像或三維模型成果，應用於防救災緊急應變與局部區域圖資更新及特定區域國土監測。



局部區域圖資更新及地籍參考應用

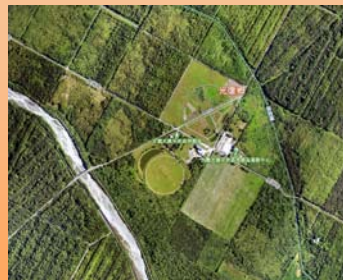


▲局部更新 雲林古坑

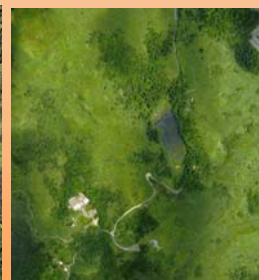


▲地籍參考 苗栗西湖

協助航拍國土監測應用



▲花蓮縣光復鄉



▲陽明山夢幻湖

防災救緊急應變



▲花蓮地震災點側拍影像



▲花蓮地震災點快速拼接影像

三維影像模型成果



▲港研中心行政大樓三維模型

效益

- 一、輔助圖資更新作業，加速圖資更新速度。
- 二、快速取得災點影像，提供災害應變參考。
- 三、協助其他機關航拍，監測特定區域國土使用。

車載光達測繪系統

(LIDAR Mapping System, LMS)

車載光達測繪系統結合精密整合式定位定向系統、光達設備、數位影像感測器等，其高機動性、高精度的特性，可應用於街景製作、道路設施調查、電子地圖快速更新、自駕車所需高精度地圖、3D城市模型、防救災、智慧城市等領域。

104-105年度
影像式移動測繪系統



整合升級
再進化

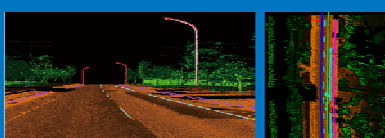
106-107年度
車載光達測繪系統



電子地圖局部更新



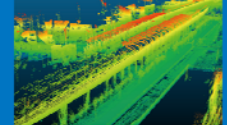
自動萃取道路標線、路邊線、路障



立體道路掃描-高架道路



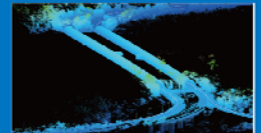
建物掃描



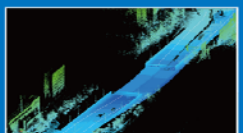
街景蒐集



立體道路掃描-隧道



立體道路掃描-地下室



效益

- 一、發展快速測繪技術，加速圖資更新速度。
- 二、結合多元載具成果，強化3D建模技術。
- 三、整合系統自行開發，提升國內產業技術。

