

# 發展無人飛行載具航拍技術作業

以無人飛行載具系統進行航拍作業為近年來結合航太及測繪領域之新興科技，可輔助傳統航拍與衛星遙測快速取得特定區域影像。本專案旨在建置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非量測型數位相機，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、局部區域圖資更新與國土監測作業。

## 無人飛行載具系統（UAS）



## 南投縣和社溪堰塞湖快速拼接成果



機場捷運A7站土地開發監測影像

局部圖資更新成果（花蓮縣壽豐鄉新豐平大橋）

### 效益：

- 一、提供緊急災害初期影像資訊，供決策者研判與分析；另航拍災害潛勢地區，建立災前影像資料庫，以達到防災與減災效益。
- 二、配合本中心通用版電子地圖、基本地形圖、國土利用調查等業務，針對局部變異地區進行圖資更新，以加速空間圖資更新速度。
- 三、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。