

場景實拍建模委託案(A522002650)

一、專案目標

因應平台運作 3D 建模需求進行指定場域所需空拍影像拍攝專案委託，得標業者須符合下述專案規格，並於對應之專案時程與交付項目據以執行及交付。

二、專案規格

1. 依照委託方指定場域進行空拍建模所需空拍影像拍攝。
2. 指定場域三維空間範圍內，以約 60-80 公尺距地面高度進行正射及斜射影像拍攝，斜射方向須包含東西向與南北向，並確保地面、建物立面、屋頂及空中固定物件均具多方向、多視角影像覆蓋，避免僅取得單一方向影像。
3. 指定場域三維空間範圍內，以約 30-50 公尺高度進行正射及斜射影像拍攝，斜射方向須包含東西向與南北向，並確保地面、建物立面、屋頂及空中固定物件均具多方向、多視角影像覆蓋，避免僅取得單一方向影像。
4. 前述項目 2 及項目 3 中之正射為垂直於地面 90 度進行拍攝，斜射部份須包含水平向下 30 度至 60 度間至少 2 個角度進行影像拍攝，影像拍攝縱向重疊率須大於 80%，橫向重疊率須大於 70%。
5. 於指定場域範圍內之 1~5 公尺距地面高度，針對道路、建物低空手控繞行水平於地面拍攝，需保持適當距離並包含至少 2 種距地面高度視角。
6. 為確保後續之高擬真 3D 建模可完整成像，被攝目標及物件每個表面位置需要多個不同方向視角涵蓋，並於劃定之場域範圍週邊外擴至少 30 公尺，以確保場域邊界之目標可完整入鏡。
7. 交付內容為空拍影像檔案，快門速度高於 1/800 秒，固定白平衡設定，影像規格解析度至少為 4K，影像檔案需包含 EXIF 資訊，內含時間、GPS 經緯度及海拔高度。
8. 於前述影像交付後，協助委託方依實際建模結果，進行指定之場域影像補拍。
9. 需使用非中國大陸品牌之無人機。
10. 須對拍攝之影像依委託方建模需求進行資料整理、篩圖等格式整理，必要時協助進行影像建模之前處理。
11. 場域範圍示意如下圖，實際場域範圍將與得標業者討論後決議，範圍面積須大於 40,000 平方公尺(形狀不限制為矩形)。

接下頁



三、專案時程

本案時程由決標日期起至民國 115 年 11 月 30 日止，雙方應於專案時程結束前完成所有交付及驗收工作。

四、交付項目

本案應交付項目之預定交付時間如下：

項次	交付項目	交付時間
1	空拍影像交付(含多層高度及多種角度)	115/11/13
2	低空拍攝影像交付(含多種視角)	115/11/27

伍、驗收方式

本案驗收方式將基於得標業者之交付項目及內容進行規格查證及驗收。

陸、付款方式

本案採兩次付款，於項次 1 交付項驗收通過付款 70%，於項次 2 交付項驗收通過付款 30%。