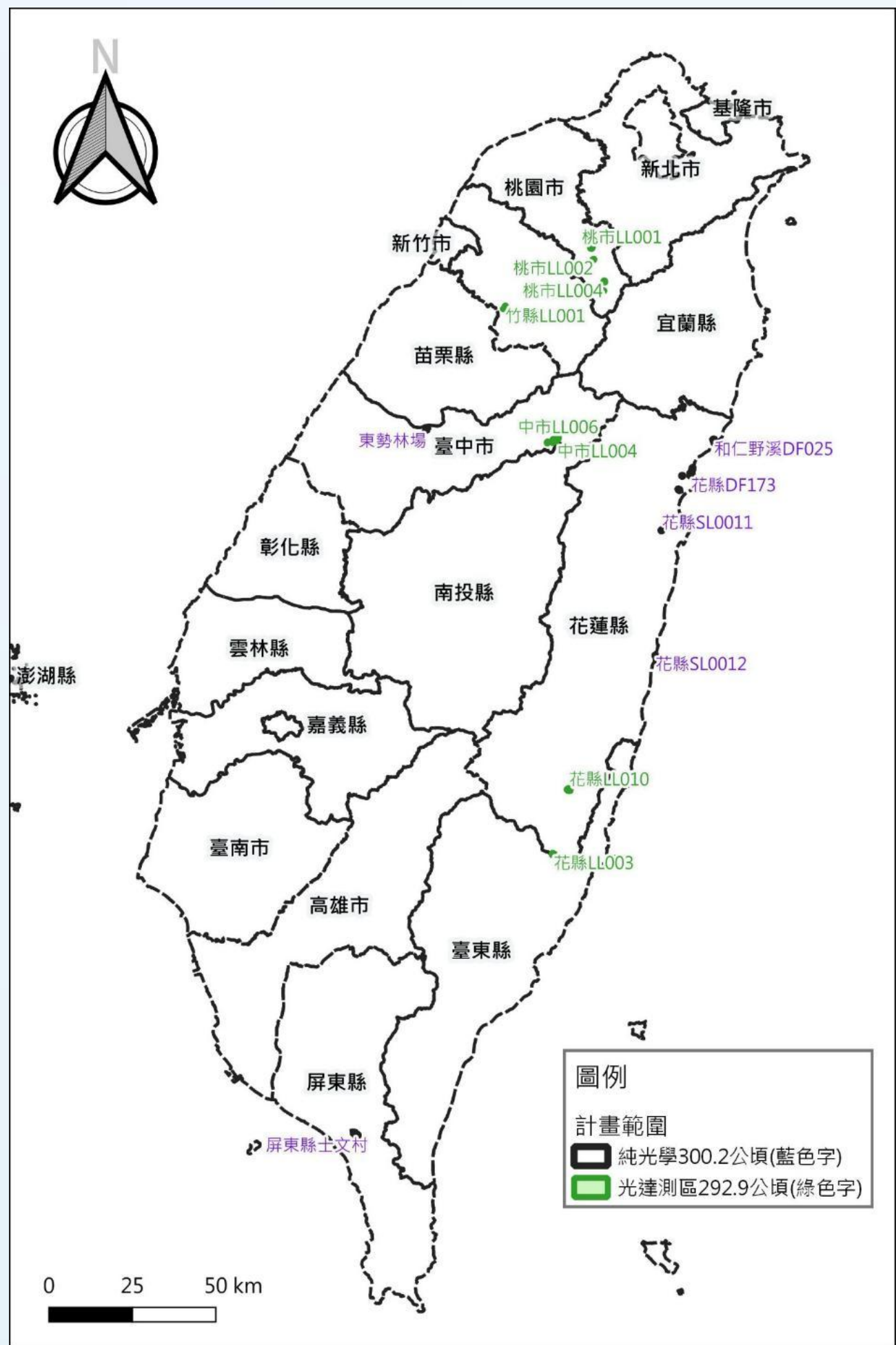
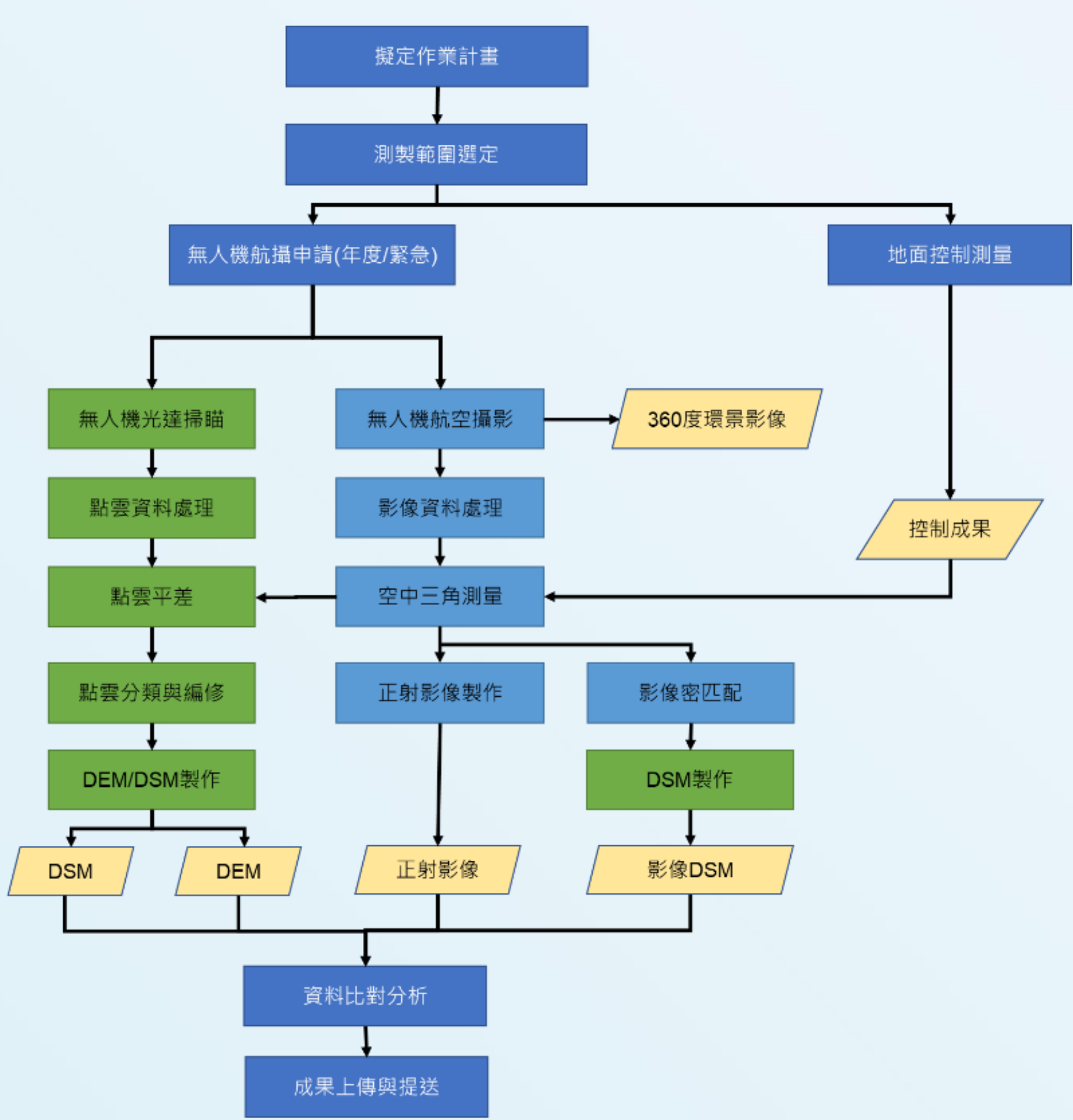


114年北部地區無人機光達拍攝及圖層產製

The UAV LiDAR scanning and layer production in 2025.

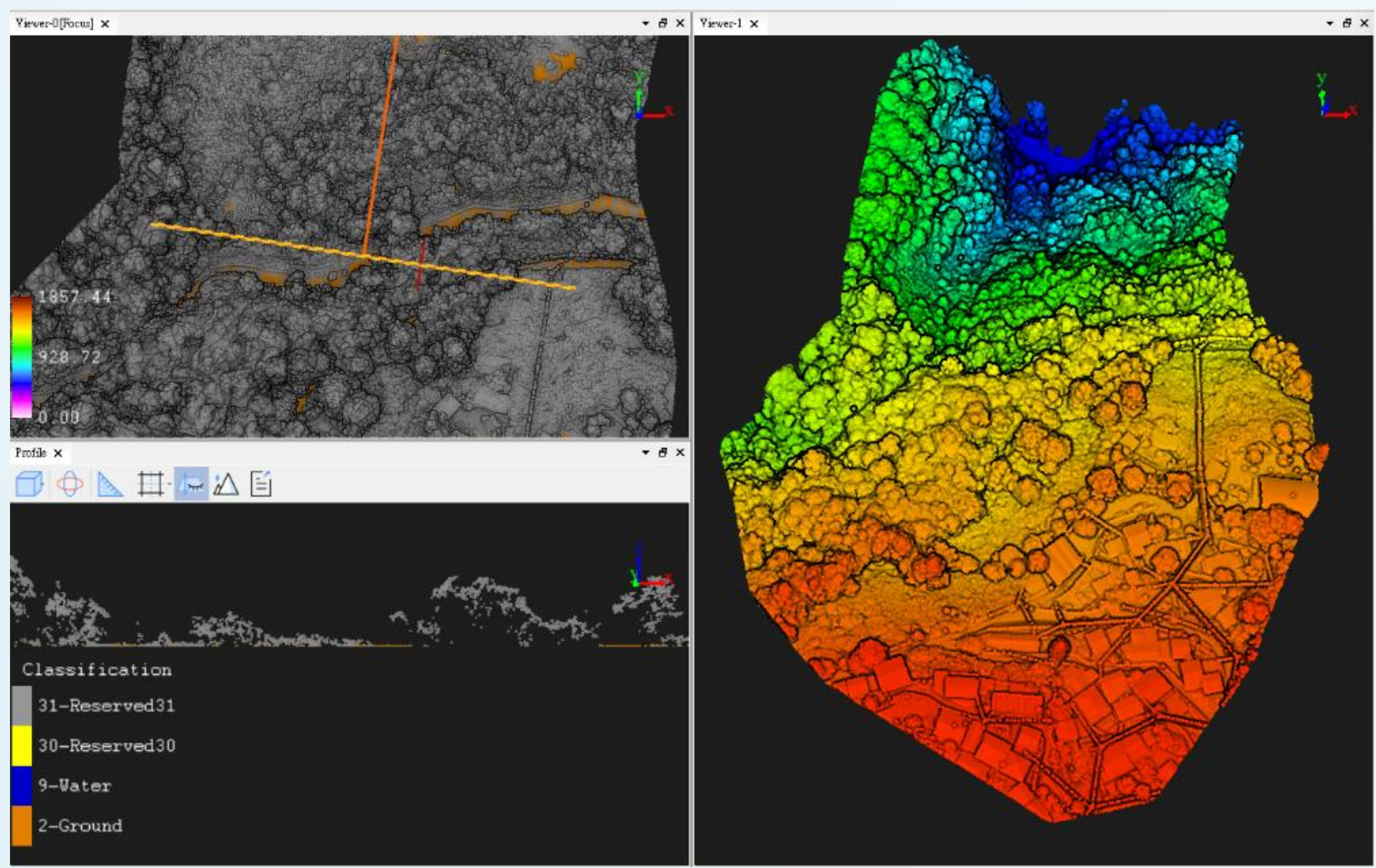
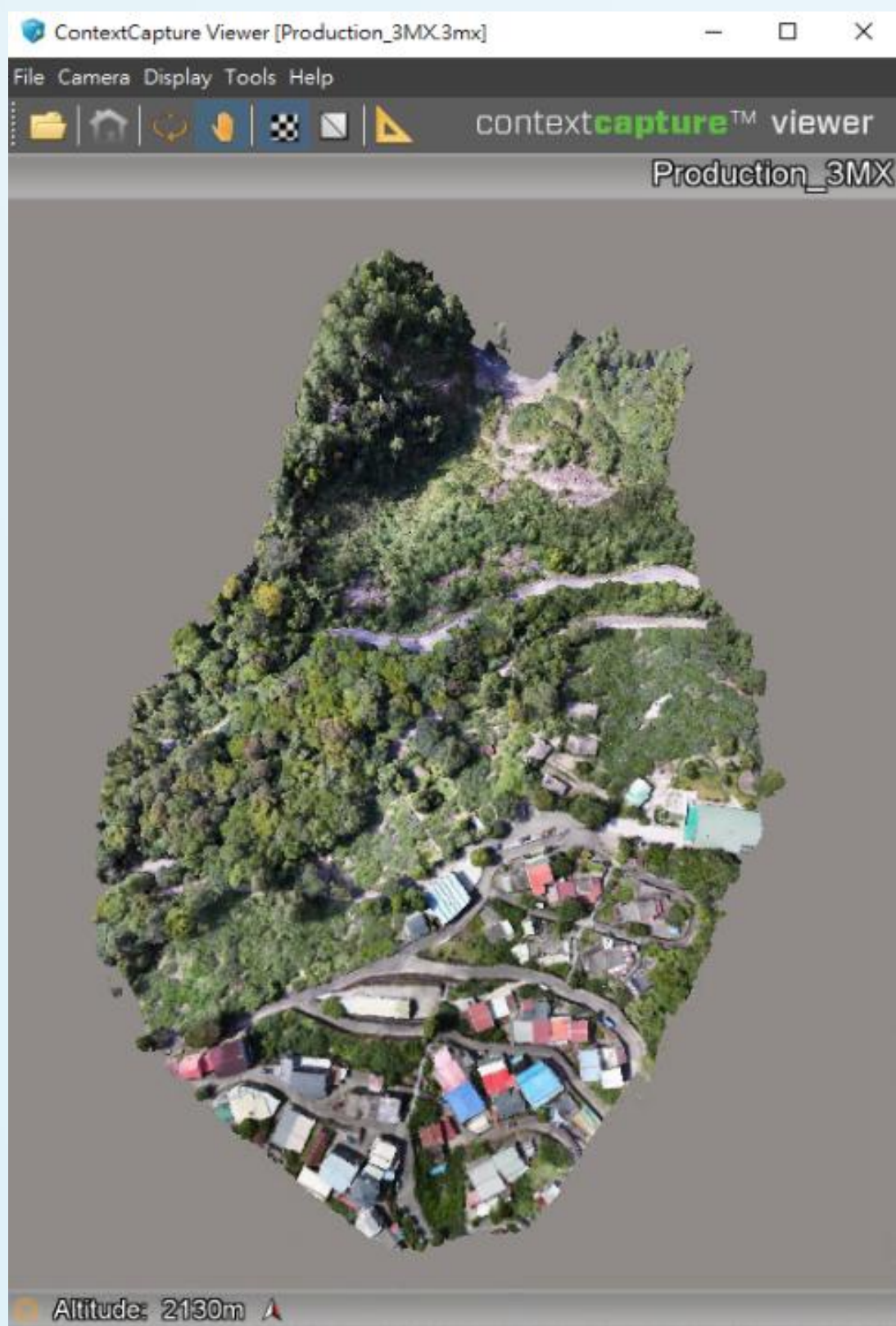
在推動大規模崩塌及不安定土砂基礎資料調查工作上，現有全島光達數值地形產製時間約為5~6年一期，為提升時間解析度，採用低空無人機光達掃描，將有助於觀測區域時間解析度、圖資解析度的提升，輔助地形變異評估，提供後續防災應變等業務運用。

農業部農村發展及水土保持署(後稱主辦機關)，以本計畫於臺灣本島大規模崩塌潛勢區、不安定土砂高風險殘坡或其他主辦機關指定地點，以無人機光達建立高密度與高解析度數值地形資料，另對重點區域或災害事件後拍攝，以光學影像拍攝、產製正射影像，以利後續防災應用及分析地形變異情形。本年度於本計畫北部地區共執行292公頃無人機光達測繪，並完成共592公頃光學正射影像拍攝與製作，建置20cm DEM、DSM以及5cm 正射影像。



項次	分署	大前編號	名稱	面積 (公頃)
1	臺北	桃市LL004	光華道路	17.4
2	臺北	桃市LL003	上巴陵部落	24.5
3	臺北	桃市LL001	義興電廠	41.5
4	臺中	中市LL002	佳陽部落	12.4
5	臺中	中市LL004	梨山部落	18.4
6	臺中	中市LL006	松柏聚落	42.1
7	花蓮	花縣LL003	富南村聚落	59.8
8	花蓮	花縣LL010	客城聚落	76.8
合計				292.9

項次	編號	縣市	鄉鎮市	村里	面積 (公頃)
1	花縣SL0006	花蓮縣	秀林鄉	富世村	8.0
2	花縣SL0011	花蓮縣	秀林鄉	水源村	9.7
3	花縣SL0012	花蓮縣	豐濱鄉	新社村	6.8
4	花縣U113-3	花蓮縣	秀林鄉	崇德村	13.2
5	東勢林場	台中市	東勢區	東新里	29.4
6	花縣DF173	花蓮縣	秀林鄉	崇德村	49.3
7	花縣SL0001	花蓮縣	秀林鄉	崇德村	29.3
8	和仁野溪DF025	花蓮縣	秀林鄉	和平村	51.6
9	屏東土文村	屏東縣	春日鄉	土文村	102.8
合計					300.1



光達技術憑藉其高精度、高效率的數據獲取能力，已成為生成高解析度 DSM 和 DEM 的重要手段。本計畫在無人機光達掃描及圖層產製工項中，可以蒐集完整的點雲資料，並且製作DSM以及DEM。其中，可以利用DSM以及DEM兩項成果製作樹冠高程模型CHM (Canopy Height Model, CHM)，其在環境監測與資源管理領域的面向，擁有相當大的應用潛力，甚至可能進一步的獲得不同樹種與水土保持規劃之間的關係。

委託機關：農業部農村發展及水土保持署減災監測組

受託單位/設計監造單位：自強工程顧問有限公司

執行期間/開工起迄：114年07月-114年12月



農業部農村發展及水土保持署
Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA



優質 · 效率 · 團隊