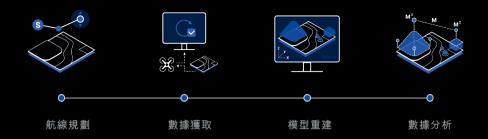




規劃,處理,分析及執行

大疆智圖是一款提供自主航線規劃、飛行航拍、二維正射影像與三維模型重建的PC應用軟件。一站式解決方案幫助行業用戶全面提升航測內外業效率,將真實場景轉化為數字資產。



全面數據化



公共安全

掌握現場關鍵信息,有效決策並及時行動。



建築

從勘察規劃到施工監測,提供一個可靠的項目"監工"。



基礎設施

時刻監測重要資產和設備,優化基礎設施項目的建設與運維模式。



數字農業

為農田提供數字化監測數據,全面提升農業 生產效益。



影視航拍

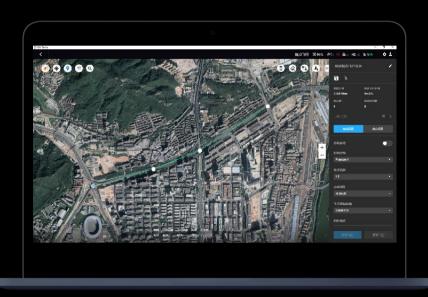
通過可視化預演提前協調資源, 優化團隊分 工。



電力巡檢

對電線、杆塔等設備進行精細化建模,全面提升電網自動化巡檢水平。

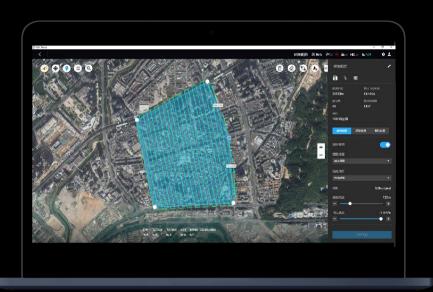






航點飛行

在地圖上設定一系列航點即可自動生成航線,支持為每個航點單獨設置豐富的航點動作,同時可調整航點的飛行高度、飛行速度、飛行航向、雲台俯仰角度等參數。對於精細化飛行任務,還可在已建好的二維正射地圖或三維模型上進行航點規劃,規劃效果更直觀。





建圖航拍

選定目標區域可自動生成航線。提供地圖打點、KML 文件導入、 飛行器打點等3種方式添加邊界點,在無網絡情況下也可正常作業。 規劃過程中,介面會顯示預計飛行時間、預計拍照數及面積等重要信息。

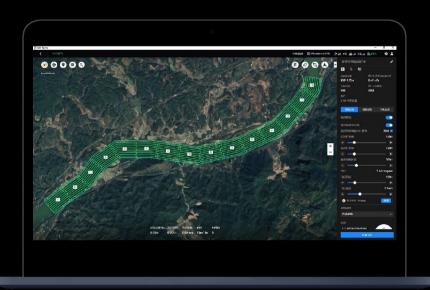




傾斜攝影

選定目標區域可自動規劃出5組航線:1組正射航線和4組不同朝向的傾斜航線。 全面的視角幫助構建更高精度的實景三維模型,

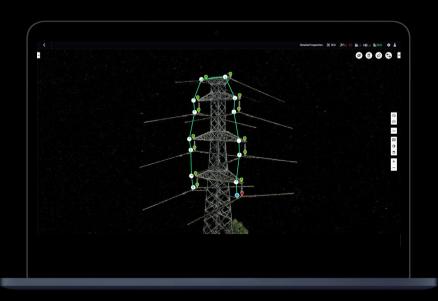
同時支持設置傾斜雲台角度等參數以滿足不同的場景需求。





帶狀航線

專為公路、河流、管道等帶狀區域設計,可自動切割大面積帶狀測區,分段規劃航線。 用戶可自由調整帶狀寬度,合理規劃航線,提升作業效率。

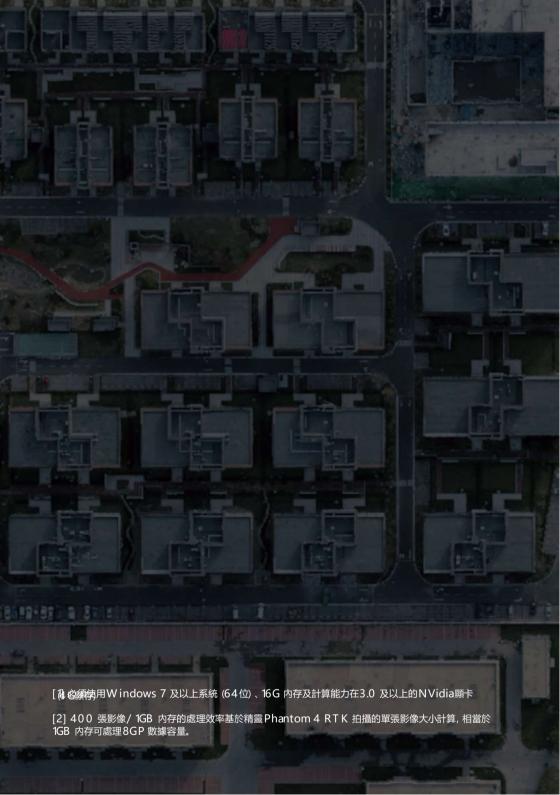




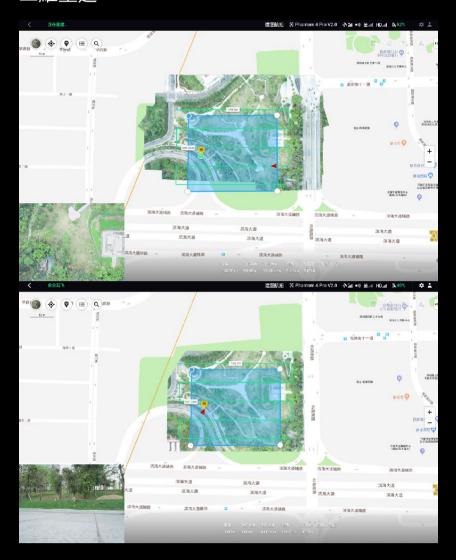
精細化巡檢

基於本地3D模型或點雲(或第三方點雲)結果選擇拍攝目標,自動生成拍攝航點及航線。 同時可顯示航點對應模擬相機圖傳畫面,航點選擇更精准,航線規劃更合理, 實現巡檢作業流程自動化。





一維重建



實時二維重建

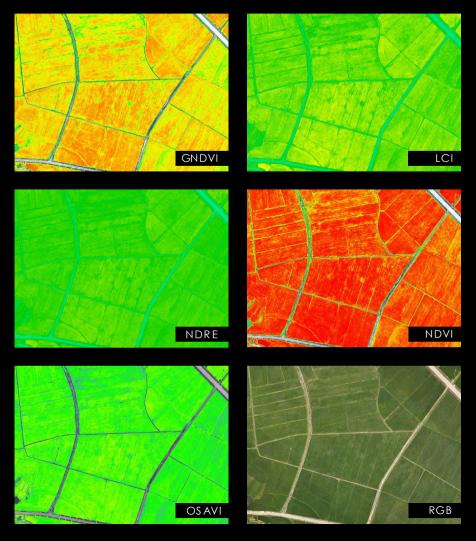
基於同步定位、地圖構建和影像正射糾正算法,在飛行過程中實時生成二維正射影像,

實現邊飛邊出圖。在作業現場就能及時發現問題,靈活采取更具針對性的應對措施。



後處理二維重建

根據農田、城市等不同場景分別優化算法, 全面升級的真正射影像技術有效避免圖像扭曲變形, 准確細緻地呈現目標對象和測區。



二維多光譜重建³

針對精靈 4 多光譜版,支援輻射校正,輸出反射率地圖用於遙感科學研究;也可直接生成 NDVI、NDRE 等植被指數圖,幫助判斷植物生長狀況及異常問題。支持進一步輸出變量噴灑處方圖,配合大疆農業植保機使用,可減少運營成本,提升產量,實現精准農業。

[3] 支持機型: 精靈4 多光譜版

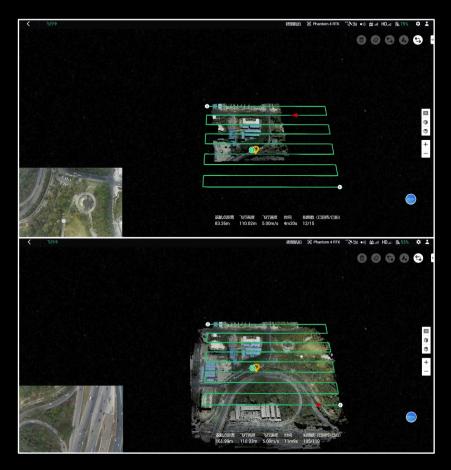
支持多光譜成像波段:

藍色 (B): 450 nm ± 16 nm、緑色 (G): 560 nm ± 16 nm、紅色 (R): 650 nm ± 16 nm、

紅邊 (RE): 730 nm ± 16 nm、近紅外 (NIR): 840 nm ± 26 nm

支持植被指數: NDVI、GNDVI、NDRE、LCI、OSAVI。

三維重建



實時三維重建4

基於 DJI 先進的實時重建算法,將無人機采集的數據可視化,實時生成高精度、高質量三維模型,滿足事故現場、工程監測、電力巡線等場景的展示與精確測量需求。

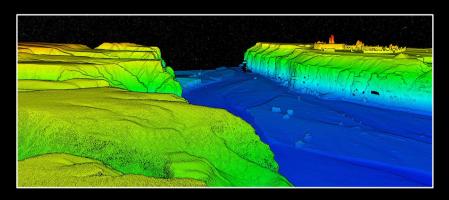


後處理三維重建

導入多角度拍攝所得影像,自動生成實景三維模型。提供高、中、低三種重建精度,滿足不同事故現場建模、電網設備重建、建築項目進度跟蹤等多種應用的需求。基於 CUDA 智能重建算法,可在短時間內處理大規模數據,輸出高品質重建結果。

支持興趣區域重建 (ROI) 功能, 圈定重建關注區域, 減少重建處理時間, 提高作業效率的同時也增加了模型或點雲的美觀度。

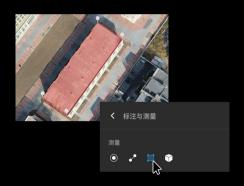
激光雷達資料處理



點雲數據處理

大疆智圖支持禪思 L1 點雲數據處理,包含 POS 解算、點雲與可見光數據融合、標准格式點雲輸出、作業報告輸出,實現點雲數據處理一鍵式操作。

數據分析



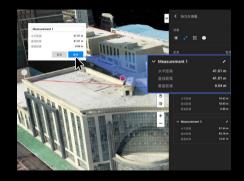
二維與三維測量

在已建模型上,可輕松測量出目標對象的坐標、距離、面積、體積等多種關鍵數據,為進一步分析決策提供數據支撐。



模型標注

在測量結束後對測量結果進行管理,如命名 測量對象、標注尺寸、導出結果等,讓數據存 儲更加合理,項目優化與報告更加直觀高效。





相機位姿

在模型上任意點擊,可快速展示此處的所有 拍照點及圖像。模型與圖像間的快速切換便 於隨時查看現場情況,對具體細節進行核查。



DJI Terra 大疆智圖支持以下機型的航線規劃:

精靈 Phantom 4 RTK (帶屏遙控器)

精靈 Phantom 4 Pro V2.0

精靈Phantom 4 Pro + V2.0

精靈 Phantom 4 Pro

精靈 Phantom 4 Advanced

精靈 Phantom 4

經緯 Matrice 300 RTK (精細化巡檢)

大疆智圖針對以下設備完成適配,數據處理效果更佳:

精靈4 系列無人機

禪思P1

禪思 L1

PSDK 102S 五鏡頭傾斜攝影相

機 禪思 X 7



開啟智慧航測解決方案

人工智能驅動的定制化航測解決方案,能夠從地理位置信息數據獲取、處理、應用等各個環節著手,輕松制定全方位的解決方案,提高精細化程度,加快業務交付。

優化工作流

力數據獲取 確認作業任務,選擇適合的方式規劃航線, 簡單操作就能獲取所需數據。

2 數據處理

憑藉先進的圖像處理技術生成高精度二維正射地圖與三維模型, 讓已有資產、目標對象及環境了如指掌。

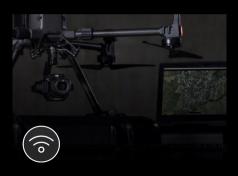
3 數據應用

結合機器學習等智能技術, 支持各行各業為數據的落地應用開發專屬解決方案。

4 任務執行 提升作業自動化水平,高效執行作物噴灑、材料運輸、

施工現場監測等任務。

授權模式



在線授權

在線授權模式下,用戶設備需要定期聯網驗證權限方可使用大疆智圖付費功能。



離線授權5

離線授權模式下,設備無需聯網驗證也可使用大疆智圖付費功能,適用於設備不能聯網等信息安全要求較高的場景。

計算模式



單機計算

單機計算模式下,所有的建模運算皆由單台計算機處理,適用於數據規模小的建模項



集群計算

集群計算模式下,使用多台計算機同時進行 建模工作,可大幅提升運算效率,適用於大 規模建模項目。

- [5] 離線授權不能使用以下特定的聯網功能:
- (1)限飛解禁功能(2)地圖加載以及地點搜索(3)大疆智圖軟件控制飛行器功能會受到限制(未登陸賬號)

大疆智圖版本

功能 / 版本	農業版 (線上版)	測 繪版 (線上版/離線版)	電力版 (線上版/離線版)	集群版 (離線版)
實時二維建圖	✓	✓	✓	✓
農業應用	✓	✓	~	✓
二維重建(農田)	~	~	~	✓
二維多光譜重建	✓	✓	✓	✓
KML 文件導入		✓	✓	✓
二維重建(城市)		✓	✓	✓
輸出坐標系選擇		~	✓	✓
興趣區域重建		✓	~	✓
影像 POS 導入		✓	✓	✓
三維重建		~	✓	✓
三維航線規劃		~	✓	✓
多顯卡重建		✓	✓	✓
激光雷達點雲 精 度優化		✓	✓	~
實時三維重建		✓	✓	✓
像控點管理		✓	✓	✓
電力場景模式			✓	✓
精細化巡檢			✓	✓
購買方式	DJI 大疆商城		聯系我們	

大疆智圖官方網站現開放申請一個月試用許可證。







www.dji.com/dji-terra

台灣代理 先創國際



www.esentra.com.tw TEL: +886-2-87928855

E-mail: service@esentra.com.tw