

# PHANTOM 4 ADVANCED+

## 快速入門指南

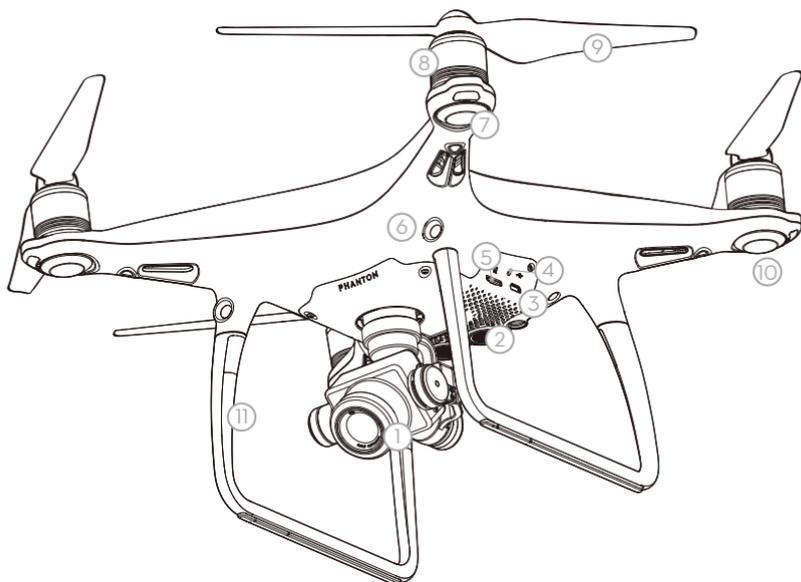
V1.0



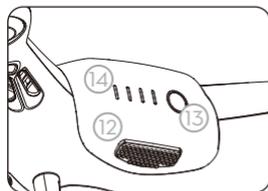
# 認識您的 PHANTOM 4 ADVANCED+

PHANTOM™ 4 Advanced+ 於機身前部及底部均配備視覺系統\*，實現指點飛行與智能跟隨等功能，並可自動返航，以及在室內穩定懸停或飛行。相機使用 1 英寸 CMOS 影像感測器，搭配高精度防抖動雲台，可穩定拍攝高達每秒 60 幀的 4K 超高畫質影片與 2000 萬像素照片，機械快門和自動對焦則進一步增強飛行航拍的成像效果。

以下為 Phantom 4 Advanced+ 的機身結構：



- |                        |              |
|------------------------|--------------|
| 1. 整合式雲台相機             | 8. 馬達        |
| 2. 下視視覺系統              | 9. 螺旋槳       |
| 3. 調參/數據接口 (Micro USB) | 10. 航拍機狀態指示燈 |
| 4. 相機、配對狀態指示燈/配對按鍵     | 11. 天線       |
| 5. 相機 Micro SD 插槽      | 12. 智能飛行電池   |
| 6. 前視視覺系統              | 13. 電池開關     |
| 7. 機頭 LED 指示燈          | 14. 電池電量指示燈  |



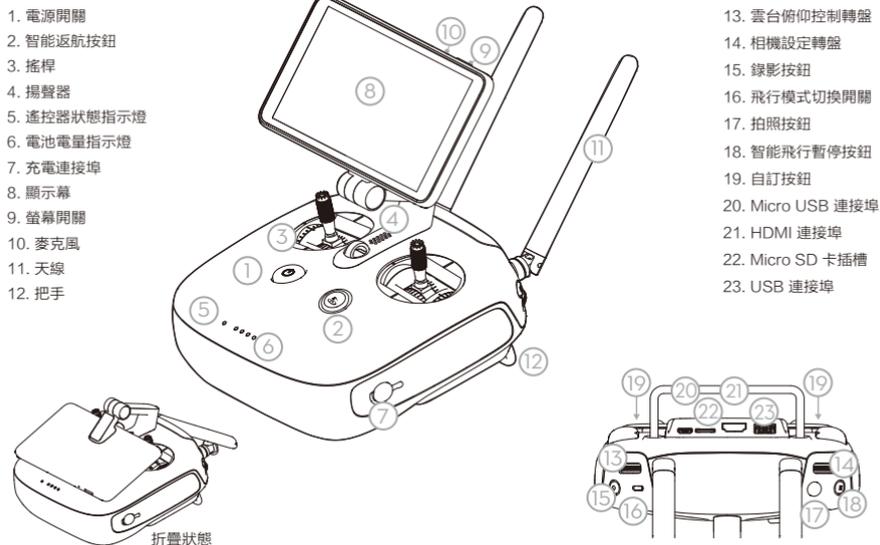
\* 視覺系統有使用環境與條件方面的要求，請閱讀《免責聲明與安全操作指導方針》以瞭解安全注意事項。另請上 DJI™ 官方網站或 DJI GO™ 4 應用程式觀看教學影片，以便正確使用相關功能：<http://www.dji.com/phantom-4-adv>

## 認識您的遙控器

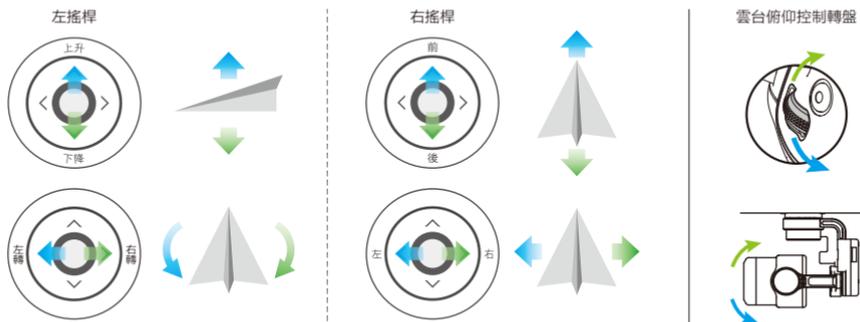
Phantom 4 Advanced+ 遙控器可在最大 7000 公尺通訊距離\* 內，讓使用者「手不離桿」完成航拍機、雲台相機的各種操作和配置。

遙控器內建 LIGHTBRIDGE™ 高畫質影像傳輸地面端，與航拍機機身內建的 Lightbridge 天空端配合，可直接透過顯示裝置上的 DJI GO 4 應用程式即時顯示高畫質畫面。

遙控器內建充電式鋰電池，最長可連續運作 5 小時\*。



遙控器出廠預設操控方式為「美國手」。左搖桿控制飛行高度與方向，右搖桿控制航拍機的前進、後退以及左右飛行方向。雲台俯仰控制轉盤可控制相機的俯仰拍攝角度。



\* 若在開闊無遮擋、無電磁干擾的環境下，於高度 120 公尺左右飛行時，遙控器即可依據 FCC 標準達到最大通訊距離。  
最長連續運作時間是在實驗環境下測得，僅供參考。

# 使用您的 PHANTOM 4 ADVANCED+

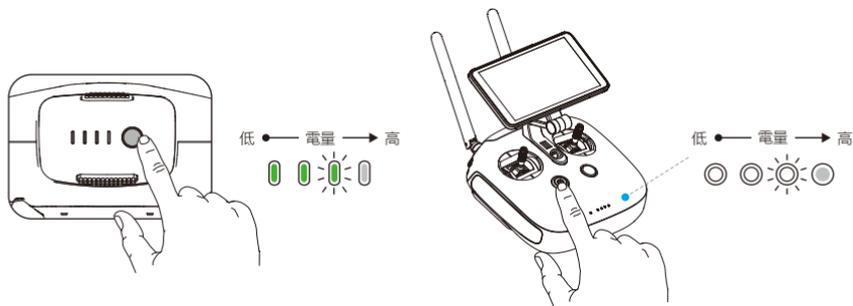
## 1. 觀看入門教學影片

請在 DJI GO 4 應用程式直接觀看，或造訪 DJI 官方網站觀看。



掃描 QR 碼觀看

## 2. 檢查電量

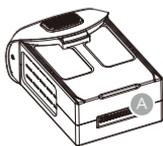


短按一次檢查電量。短按一次再長按 2 秒，可開啟或關閉智能飛行電池或遙控器。

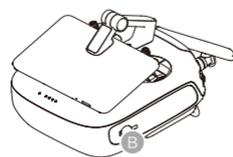
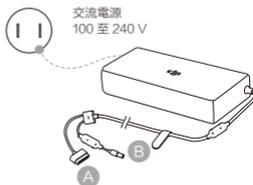
## 3. 充電



取出智能飛行電池



完全充電  
約需 1 小時 20 分鐘\*

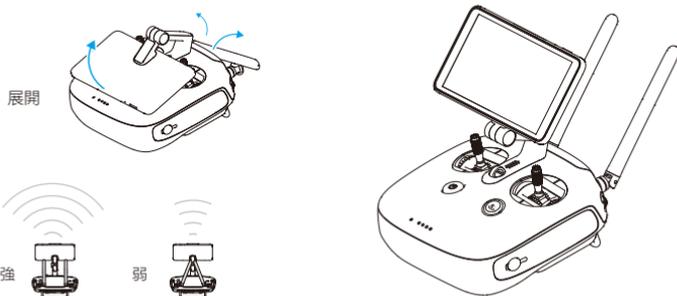


完全充電  
約需 2 小時 50 分鐘\*



• 充電時，當智能飛行電池指示燈、遙控器狀態指示燈熄滅時，表示已充滿電。

## 4. 準備遙控器



## 5. 準備飛行



全新的航拍機需使用 DJI GO 4 應用程式啟動才能使用。啟動時請確認行動裝置已連線至網際網路。



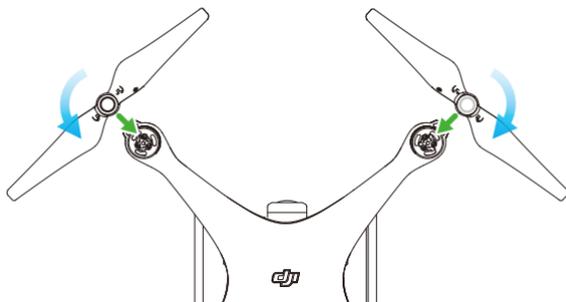
將槳帽有黑圈的螺旋槳安裝到有黑點的馬達槳座上。



將槳帽嵌入馬達槳座並按壓到底，沿鎖緊方向的旋轉螺旋槳，直到完全無法旋轉為止，鬆手後螺旋槳會彈起鎖緊。



將槳帽有銀圈的螺旋槳安裝到沒有黑點的馬達槳座上。



• 確定螺旋槳安裝正確且緊固。

## 6. 飛行

### 起飛準備完畢 (GPS)

起飛前，請務必等到 DJI GO 4 應用程式相機介面中的飛行狀態指示欄顯示「起飛準備完畢 (GPS)」(起飞准备完毕 (GPS)) 或「起飛準備完畢 (Vision)」(起飞准备完毕 (Vision))，以確保飛行安全。

#### DJI GO 4 應用程式相機介面



##### 自動起飛

點選使航拍機自動起飛，上升至約 1.2 公尺處懸停。



##### 自動降落

點選使航拍機自動降落並停止馬達。



##### 自動返航

點選使航拍機自動返航，在返航過程中再點選一次即可停止返航。



##### 普通模式

航拍機完全由使用者透過遙控器控制飛行。



##### 指點飛行

航拍機自動直線飛往使用者在螢幕上所指定的方向，途中遇到障礙物會繞開飛行或懸停。



##### 智能跟蹤

在螢幕中選定目標後，航拍機將與目標保持一定距離並跟隨飛行。



- 請在 DJI GO 4 應用程式或 DJI 官方網站觀看教學影片，以正確使用指點飛行與智能跟蹤等功能。
- 請預先在 DJI GO 4 應用程式中設定適合的自動返航高度以安全返航。在自動返航過程中，使用者可在遙控訊號正常時控制航拍機航向。請參閱《免責聲明與安全指導方針》中的飛行安全注意事項。

#### 手動起飛



綜合控制桿指令：馬達啟動/停止  
啟動馬達



緩慢向上推動油門桿  
航拍機起飛

#### 手動降落



緩慢向下拉油門桿，直到航拍機降落為止。

使油門桿保持在最低位置 2 秒，馬達即停止。



- 高速旋轉的螺旋槳具有危險性，使用時應與航拍機保持安全距離，並讓航拍機遠離人群、建築物、樹木或其他遮擋物。
- 在航拍機馬達完全停止前，請勿放下手中的遙控器，並請確保航拍機完全在掌控之中。
- 空中停止馬達的方式：向內撥動左搖桿，同時按下返航按鈕。空中停止馬達會導致航拍機墜毀，因此僅限用於發生特殊情況（例如航拍機可能衝向人群）時需要緊急停止馬達以將傷害降至最低。請參閱使用者手冊。

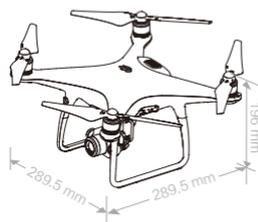


瞭解飛行安全知識對於您、周圍人群與環境的安全非常重要。請務必仔細閱讀《免責聲明與安全指導方針》。

## 技術規格

### • 航拍機

起飛重量	1,368 g
最大上升速度	6 m/s (運動模式); 5 m/s (定位模式)
最大下降速度	4 m/s (運動模式); 3 m/s (定位模式)
最大水平飛行速度	72 km/h (運動模式); 58 km/h (姿態模式); 50 km/h (定位模式)
最大起飛海拔高度	6,000 m
飛行時間	約 30 分鐘
操作溫度	0°C 至 40°C
衛星定位模組	GPS / GLONASS 雙模組
懸停精度	垂直: ±0.1 m (視覺定位正常運作時); ±0.5 m (GPS 定位正常運作時) 水平: ±0.3 m (視覺定位正常運作時); ±1.5 m (GPS 定位正常運作時)



### • 雲台

可操控轉動範圍	俯仰: -90° 至 +30°
---------	-----------------

### • 視覺系統

速度測量範圍	飛行速度 ≤14 m/s (高度 2 公尺, 光照充足)
高度測量範圍	0 - 10 m
精確懸停範圍	0 - 10 m
障礙物感知範圍	0.7 - 30 m
使用環境	表面有豐富紋理, 光照條件充足 (>15 lux, 室內日光燈正常照射環境)

### • 相機

影像感測器	1 英寸 CMOS; 有效像素 2000 萬
鏡頭	FOV 84°; 8.8 mm (35 mm 格式同焦: 24 mm); 光圈 f/2.8 - f/11; 含自動對焦 (對焦距離 1 m - ∞)
ISO 範圍	影片: 100 - 3200 (自動), 100 - 6400 (手動); 照片: 100 - 3200 (自動), 100 - 12800 (手動)
機械快門	8 - 1/2000 s
電子快門	8 - 1/8000 s
照片最大解析度	5472 × 3648 (3:2); 4864 × 3648 (4:3); 5472 × 3078 (16:9)
照片拍攝模式	單張拍攝 多張連拍 (高速): 3/5/7/10/14 畫格 自動包圍曝光 (AEB): 3/5 畫格 @0.7EV 增量 定時拍攝 (間隔): 2/3/5/7/10/15/30/60 s

### 錄影解析度

H.265	H.264
•C4K: 4096 × 2160 24/25/30p	•C4K: 4096 × 2160 24/25/30/48/50/60p
•4K: 3840 × 2160 24/25/30p	•4K: 3840 × 2160 24/25/30/48/50/60p
•2.7K: 2720 × 1530 24/25/30/48/50/60p	•2.7K: 2720 × 1530 24/25/30/48/50/60p
•FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p	•FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p
•HD: 1280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p	•HD: 1280 × 720 24/25/30/48/50/60/120p

### 視訊儲存最大傳輸速率

支援檔案系統	FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)
圖片格式	JPEG、RAW (DNG)、JPEG + RAW
影片格式	MP4/MOV (AVC/H.264; HEVC/H.265)
支援記憶卡類型	Micro SD 卡; 最大支援 128 GB 容量, 傳輸速率為 Class 10 及更高, 或達到 UHS-1 等級的 Micro SD 卡
操作溫度	0°C 至 40°C

### • 遙控器

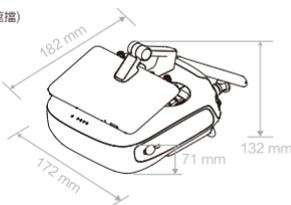
操作頻率	2.400 - 2.483 GHz
訊號最大有效距離	FCC: 7000 m; CE: 3500 m; SRRC: 4000 m (無干擾, 無遮擋)
操作溫度	0°C 至 40°C
電池	6000 mAh 充電式鋰電池 2S
等效全向輻射功率 (EIRP)	26 dBm (FCC); 17 dBm (CE); 20 dBm (SRRC)
運作電流/電壓	1.2 A @ 7.4 V
顯示裝置	5.5 英寸螢幕, 解析度 1920 × 1080, 亮度 1000 cd/m <sup>2</sup>
	Android 系統, 系統記憶體 4G RAM + 16G ROM

### • 充電器

電壓	17.5 V
額定功率	100 W

### • 智能飛行電池 (PH4-5870mAh-15.2V)

容量	5870 mAh
電壓	15.2 V
電池類型	LiPo 4S
能量	89.2 Wh
電池整體重量	468 g
充電環境溫度	5°C 至 40°C
最大充電功率	100 W



要瞭解產品詳細資訊, 請造訪以下網址下載《使用者手冊》

<http://www.dji.com/phantom-4-adv>

※內容如有更新, 恕不另行通知。



WeChat 掃描關注 DJI 公眾號

**HDMI™**  
High-Speed Multimedia Interface

DJI incorporates HDMI™ technology. The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

PHANTOM 和 DJI 是大疆創新的商標

Copyright © 2017 大疆創新 版權所有

DJI 設計, 中國大陸印刷。

# PHANTOM 4 ADVANCED<sup>+</sup>