「航拍」翱翔俯瞰寰宇 影像拍攝新樂趣

■各款航拍機準備就緒

■利用航拍機拍下的南生圍風景

全球最大電子產品商貿平台「香港貿發局香港秋季電子產品展」及「國際電子組件及生產技術展」日前於灣仔會展舉行，匯聚全球逾4,100家參展商，當中更設新展區「機械人及無人操控技術」，以展示未來科技，包括航拍設備、人形機械人、智能運輸機械人及無人駕駛飛行器等，迎合市場對機械人科技及自動化產品的殷切需求。的確，近年無人機航拍日趨普及，筆者亦發現不少鳥瞰圖片是出自航拍的，攝影師已不需要特地坐直升機從高空拍攝，利用各款航拍設備，已能拍攝得美麗的鳥瞰圖片，甚至同時享受玩飛行器的樂趣，一舉兩得。

文：JM 攝：JM、占美

如想玩航拍，購買一部航拍機是首要條件，如果是初學者的話，建議購買連同鏡頭的飛行器，這樣你便不需要自行安裝，當然鏡頭的質素高低不一，價錢亦有異，你可視乎自己的預算而選擇，今期筆者就推介幾款近期全新的航拍設備，以供大家選擇。

初學者之選 簡單一體式

DJI於全球無人機品牌市場佔一大席位，推出的產品更愈來愈有驚喜，以因應不同用家的需要。早前推出的Phantom 3 Professional和Advanced，分別支援4K及Full HD的相機，於無人機界引起很大的迴響，好評如潮。近日推出Phantom 3 Standard主要以供初學者為主，讓用家初嘗航拍都能夠有信心操控，採用經典的DJI四軸機架設計，支援2.7K（2704 × 1520p）高清視頻，結合品牌領先的三軸雲台穩定技術大大提高相機的穩定性，加上內置Wi-Fi視頻傳輸系統，讓Standard控制距離遠達1公里之接收範圍。

◀▲DJI Phantom 3 Standard。（售價：HK$6,200）

▲內置高容量2600mAh LiPo可充電電池，LED指示燈可清楚顯示電量，只需要以MICRO USB線充電即可。專業定製的遙控器上包括了雲台俯仰控制撥輪和飛行模式切換，其配備的流動設備支架，支援市面上大部分主流智能手機。

◀全新型號Standard為2.7K高清攝像鏡頭，解析度2704 × 1520p，採用1/2.3吋傳感器和F/2.8鏡頭，加上94度廣角定焦使拍攝時能夠消除鏡頭畸形的情況，影像更加細膩自然。

▲專屬遙控器採用Wi-Fi視頻傳輸系統，把系統置於遙控內部使其體積更輕巧，能即時通過品牌GO App傳送影像，控制距離達1公里，只需將流動設備透過USB連接至遙控器，便能夠由遙控器精準傳輸信號至Standard。

◀全新升級版DJI GO App，令用家能更簡易使用，備有快速剪輯功能，剪取最佳效果的影像段落；又或者將不同片段拼接，更可即時為片段加入文字及音樂，讓你可以最直接又簡單的方法剪輯再與好友即時分享，GO App可透過facebook和Twitter等社交網站快速發佈影像。

►GO App內置的「飛行模擬練習」讓用家安坐家中也能夠訓練操控能力，同時也能避免因缺乏操作經驗而導致產品在飛行期間出現的各種情況。

■Hubsan負責人示範FPV X4

XIRO零度XPLORER飛行器外形以稜角分明的剛性設計為題，用忍者致勝的靈魂—飛鏢外形作為概念，配合機身上鮮明的熒光綠條紋，成為航拍天空中一顆炫酷之星。機身以炭黑磨砂塗層包圍着，彰顯神祕和鬥格魅力。傳統的航拍機體積厚大笨重、不便攜帶，往往令不少玩家卻步。而XPLORER機身軸距只有350mm、厚度高度50mm、重量則為995g，比市面大部分同級產品都輕巧得多。新手玩家可選擇不掛上雲台和相機，先熟悉飛行操控，這樣可減少負重，令在空中飛行時間可延長到25分鐘。當中的標準版不連雲台及攝影機，讓初學者先熟練飛行操作，後續可以選配合適的相機和雲台，售價：HK$3,399。V版則配置包括品牌原廠1080P/30fps全高清相機鏡頭，並相連在3軸影像增穩雲台(GIMBAL)。在空中拍攝時，雲台能抵消高度和風力所引致的擺動，使鏡頭拍出來的影片更穩定。其配置零度原廠攝影機，具有非常齊備的攝影和錄影功能，能夠拍出14M像素的照片(jpg/Raw格式)和1080P全高清影片。鏡頭採用日本Panasonic元件，感光度範圍ISO 100-1600，並可切換多種拍攝模式，無論日照或夜拍都有超卓的表現。

► XIRO XPLORER V版，由六個可裝拆主要元件組合而成，當中包括飛行機架、飛控中心、智能電池、增穩雲台及相機、遙控器和WIFI中繼器等。各個主要組件之間的裝嵌方式都經過周詳的設計，兩分鐘內便可以徒手完成，將組件分開後將飛機攜帶外出，一個簡便相機背包，讓組件之間分隔一下，就可以輕鬆動身，不再需要使用笨重航拍專用拖喼了。（售價：HK$5,399）

►5.8GHz遙控器，爽快飛翔一「控」到位，當飛機升到半空時，用家與飛機、相機之間的互動，一切就在於手上可觸及的遙控器上。遙控器的設計打破傳統遙控模型控制器的沉悶風格，運用簡潔巧妙的曲線塑造出漂亮而合乎人體工學的佈局，握持手感舒適自在，一切必須的操控盡在指間。遙控器以炭黑磨砂塗層作表面處理，跟飛機的配色配搭得天衣無縫。

專業之選 相機獨立配置

■XPLORER G版。（售價：HK$5,399）

用家如果本身擁有或習慣使用現時流行的GoPro相機，則可選購XPLORER G版，它配置的專用雲台，能支援直接插入Hero 4相機，在無須附加外接線下，便能與飛機連線，相機畫面可在手機上實時預覽。已購買V版的用戶，亦可以單獨購買G版雲台，隨時按拍攝需要，選擇裝上不同的相機裝置。

這款G版配置的雲台是專為GoPro相機而設計的（不包含相機），你只需將GoPro Hero 4攝影機簡單套入卡槽，無須接線就能連接配對使用，十分方便。

由於高階的航拍機相對其他模型產品精密，一般的DIY用家及小店很難提供維修服務，加上以往的航拍機都採用一體式組裝的設計，即使只是其一個部分損壞，都需把整部機送回內地的工廠才能修復；無論用戶自攜上內地，或經由代理商集中轉運，都會費時和增加運送成本，且動輒就要等上30天或以上。品牌XPLORER的模組化設計，只要存備主要的配件，一般的維修工序，都可以通過本地維修中心現場進行，最快可以在三數個工作天內完成。

■ GoPro雲台

■XIRO App

航拍小貼士

今期，筆者亦找來航拍發燒友Dicky為大家提供一些選購和玩航拍要注意的事項，他說：「現在大多數航拍機都是用四個摩打的，叫做四軸機。而機的大小就是用摩打至摩打的對角線長度來分。例如，DJI的Phantom系列是大約350mm的級數，這個大小也算是現時航拍機的主流尺寸，這是因為電池續航的關係。這個級數的航拍機大約可以飛15至20分鐘，再小一點的航拍機則只有十分鐘以下的飛行時間。」這正如筆者在電子展中看到的Hubsan的FPV X4 Plus及FPV X4，機身的確細小，極方便攜帶，當問及飛行時間，則說大約7分鐘，但就可以隨時換電。至於鏡頭方面，Dicky建議一定要有自穩雲台，否則就只能作為玩具。

近半年開始，玩家可即時看到自己所拍到的畫面，好處是可以同時有更多的資訊及遙遠拍攝控制功能，但也有少少壞處，就是你所見的影像與真實可能有少少延誤，當然大的尺寸機種，飛行時間會相對長一點，但就會令攜帶不方便。在編輯拍好的航拍片上，用一般視頻編輯軟件就可以，例如免費的windows movie maker、iMovie或平價的Power director，甚至專業的Final cut pro或Adobe premiere都可以。

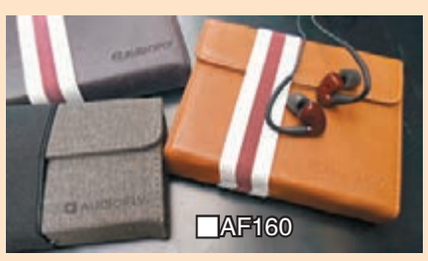
如以現時香港的相關法例，七公斤重量以下的飛機只是屬於遙控玩具，無須攞牌，只要遵守基本的指引，例如高度不能超過300呎、晚上不能飛行、不要在人多或飛機航道內飛行，以及維港兩岸也是禁止飛行的。另一方面，無論你架飛機幾重都好，如果是屬於商業飛行，例如幫人拍片收錢，就要預先向民航處申請。

I動靜

文、攝（部分）：雨文

澳洲入耳式耳機 Audiofly AF180及AF160

來自澳洲一班音樂表演者所研發的入耳式耳機品牌Audiofly於今年8月正式打入香港耳機市場，品牌推出全新旗艦級型號AF 180及AF 160，其品牌注重追求原汁原味的舞台音樂感受；旗艦型號AF 180每邊設有四個動鐵單元之入耳式耳機，帶給你無與倫比的清晰度和極細緻的音質，能完美重現出最微細的音樂細節。其AF 160則每邊設有三個動鐵單元之入耳式耳機，音色極之細緻動人，專為發燒入耳式耳機迷而設。


■AF160

耳機採用品牌獨有技術Audioflex SL線材，並選用超輕量及超強韌的CORDURA面料，增加線材的耐用性，不易打結。另外，更備有可換線設計，使用家可配合自己的音樂品味，去選擇不同耳機線的物料作為調聲。加上品牌還有不少完備貼心的配件，包括高貴真皮皮革便攜袋、3對不同大小形狀的矽膠耳塞、3對不同大小形狀的圓頂矽膠耳塞及2對記憶海綿耳塞可供選擇，保障佩戴時的舒適度及加強耳機隔音功效。而且，品牌還提供2年原廠保用，產品質素有保證。

售價：HK$3,998（AF180）、HK$3,198（AF160）

時尚活動追蹤器 JAWBONE UP系列

近年，不少朋友都會佩戴智能手帶，筆者最近發現有品牌的設計更趨向時尚感，如Jawbone的進階多感應器追蹤器UP3全新推出了3種新顏色，包括Ruby Cross、Sand Twist和Teal Cross款式，並繼續提供以前的顏色款式，即Black Twist和Silver Cross，合共五種顏色。而UP2曾採用經典扁平腕帶設計及Black Diamond和Light Grey Hex顏色，今次再推出6款炫目的新顏色系列，其中5種採用兩根輕盈纖薄腕帶的全新設計，為追蹤器賦予更為時尚獨特的外觀和質感。UP2的新顏色包括搭配新款輕盈纖薄腕帶的Turquoise Circle、Oat Spectrum、Gunmetal Hex、Orchid Circle和Black Diamond款式，以及搭配經典扁平腕帶的Violet Circle款式。

今次，品牌新推出的UP活動追蹤器更是由業內領先的設計師Yves Behar打造，外形纖薄時尚，適合全天佩戴，並可與各類首飾或腕錶輕鬆搭配，而且還加入新功能，可以透過免費無線軟件更新來加強產品功能和可靠度，你可透過UP應用程式進行更新，從而獲得包括自動睡眠偵測和被動心率監測等在內的新功能。經過更新後，UP2和UP3使用者無需點按手環，即可進入和退出睡眠模式。UP手環可自動偵測使用者晚上入睡和清晨醒來的時間，系統會繼續識別和追蹤詳細的睡眠階段，UP3仍然會記錄快速眼動睡眠、淺層睡眠和深層睡眠等。UP3更新增安靜心率追蹤功能，而過去則僅可量測整個晚上的睡眠心率和起床時的靜止心率。

售價：HK$929（UP2）、HK$1,588（UP3）