

■遙控器操控同一般遙控飛機或航拍機冇乜分別。

■優質視像鏡頭在畫面中能顯示更多細節，有效減少光差問題。

近年興玩航拍，透過遙控機記錄翱翔天際的視覺體驗，可是航拍機始終係攝錄工具，

好難 Feel 到撞飛機嘅速度感。想第一身感受穿梭障礙物嘅速度與激情，不妨試吓新興嘅穿越機 (Racing Drone)，

它可說是遙控四軸機的變種，唔單止速度高，仲內置視像鏡頭，讓用家戴上 FPV (First Person View) 無線裝置，

以第一身視點駕駛無人機左穿右插，今次一於請穿越機達人 Benny 帶大家劃破長空！

撰文：黎子豪 攝影：蔡浩文 (部分相片由受訪者提供) 查詢電話 (產品)：(a) 3589 4189 - (b) 6653 7050
模特兒：Naoki (Reborn Production)

FPV 穿越競賽

飛一般快感

■香港機械模型會之前搞過穿越機比賽，兩機鬥快來回穿越拱門10次。



戴眼罩更刺激

無論玩航拍機抑或遙控飛機，操控時候都要望住架機，難以第一身享受空中美景和駕駛樂趣，穿越機就完全唔同，Benny指出：「穿越機可透過無線鏡頭，將實時影像傳送到附有接收器嘅頭戴式眼罩，或者俗稱電視機嘅顯示屏。戴眼罩嘅好處係唔會受戶外光線影響，比屏幕有更強嘅第一身視覺效果。值得留意是現時5.8G圖傳系統提供32條頻道，但由於頻道有機會互相干擾，令畫面出面雪花，所以比賽時大多只會使用6至8條頻道，提升接收穩定性。」

穿拱門飛樹林

穿越機好玩嘅地方不僅是第一身視覺，其超高速快感及穿梭障礙物嘅玩法才是精髓所在，Benny表示：「唔少人玩穿越機係為咗同人鬥快，頂級機種差唔多有時達80公里，之前香港機械模型會曾經搞過比賽，主要係兩部機同場追逐，喺3分鐘內來回穿梭場地嘅拱門10次，而每段飛行距離約100呎左右，先完成者為勝。除咗穿越拱門，畀外國仲可飛越橋樑、樹林等，香港方面南生園係一個唔錯場地，入面有比較高大嘅樹，可於林中穿梭。」

■穿越機最好玩嘅地方係能夠於樹林、拱門等障礙物左穿右插。

自行組裝部件

相比市面上的航拍機，穿越機由機架、摩打、電子變速器、圖傳裝置、鏡頭等部件組成。「由於穿越機可按玩家喜好而組裝，就算唔小心撞散一部分，都唔使成架機報銷，只要配番相關部件就搞掂，所以非常耐玩。」Benny續稱：「穿越機會以軸距區分大細，較細的可以去到100級 (100mm 軸距)，不過香港大多數玩家會揀250級 (250mm 軸距) 和280級 (280mm 軸距)，事關呢兩個 Size 無論速度和平衡都有不俗表現，雖然細機較輕身，速度會快少少，但旋轉就唔夠定，容易受強風影響。」

裝備一覽

■用家可透過顯示屏遙控穿越機，感覺似睇電視多啲。
售價：\$1,000起 (b) (視尺寸而定)

■戴眼罩可感受更強烈的第一身視野，如圖中的Headplay眼罩，不僅可對應穿越機，仲可配搭航拍機玩。
售價：\$2,340 (a)

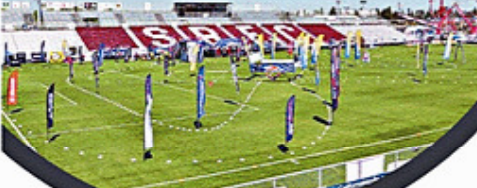
■Kylin FPV 250 備有 ARF 和 RTF 兩種版本，前者不設部分組件及遙控裝置，需要玩家自行組裝；後者只要配上電池即可玩，較適合新手。
售價：\$2,750 (ARF 版)、\$3,500 (RTF 版)(a)

無人機國際賽事

穿越機近年喺外國極之流行，全因外國嘅放機地點較多，可以喺廢墟、室內停車場、叢林等地方玩。而玩法則以追逐賽為主，只要在 YouTube 搜尋「FPV Racing」等字眼，便可發現大量影片。早前於美國舉行了「National Drone Racing Championships」賽事，超過100位來自世界各地嘅高手參賽，結果由澳洲選手 Chad Nowak 拿下個人、團體和 Freestyle 3個獎項。
網址：<http://dronenationals.com>

■比賽設有指定路線，穿越機需要穿過不同障礙。

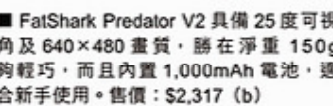
■澳洲選手 Chad Nowak 於賽事中奪得多個獎項。



■FatShark Dominator HD 擁有 800x600 解像度，提供 45 度廣闊可視角，並支援 microSD 卡記錄影像及 Side by Side 的 3D 顯示。售價：\$4,270 (b)



■FatShark Predator V2 具備 25 度可視角及 640x480 畫質，勝在淨重 150g 夠輕巧，而且內置 1,000mAh 電池，適合新手使用。售價：\$2,317 (b)



■香港機械模型會配套齊備且安全，有一大片空地供低飛和升降。
費用：\$15,000 (入會費)、\$4,800 (年費)

二百米長本地跑道

雖然香港唔少地方如南生園、大地門等都經常見到人放遙控飛機或航拍機。但如想玩無人機競賽的話，建議大家去位於元朗大棠嘅香港機械模型會，入面有條200米長嘅跑道，加上高手如雲，係練習和交流嘅好地方。
網址：<http://www.hkmec.com>

