

明愛胡振中中學長者學苑

「無人機拍攝入門」網上課程

第三堂：無人機實地操作示範（教學短片）

視像文字稿

大家好，歡迎收看「無人機拍攝入門」網上課程第三堂。

在這一堂，我會帶大家到樂富配水庫休憩花園實地操作無人機。在現場實地放無人機的時候，會簡單介紹操作技巧，也會分享無人機注意的事項和心得。

我們在樂富站乘車過來，到達路面後，沿著斜坡向上走，便來到富安街。到達富安街後，沿著左邊斜路向上走，便能到達樂富配水庫休憩花園，我們現在出發吧！

今天我們來到樂富配水庫休憩花園實地放無人機，我們將會操作無人機的款式是大疆 Mini 3 Pro。我們先打開袋介紹 Mini 3 Pro，首先袋子內，有遙控器、還有後備電池、另外還有無人機主體。

在操作無人機前，首先要組裝無人機，否則我們操作不了。我們如何組裝一部無人機呢？

小心地打開束槳器：這款大疆 Mini 3 Pro 有束槳器，包著槳翼。首先我們先解開它，解開它的時候要小心，避免弄壞槳翼。

安裝電池：其次，我們要放置電池，否則沒有電池無人機便無法飛行。安裝的時候要小心，聽到「撻」一聲，即是安裝沒問題。緊接檢查電池是否成功安裝，如果成功安裝，你會看到電量顯示，即是代表已成功。

打開槳翼：下一步打開槳翼，首先這款無人機需要將上方兩個槳翼向外推，而下方兩個槳翼要向自己方向拉伸，就能打開無人機。完成後，若然沒有問題，謹記拍攝時要打開相機蓋子，否則會影響拍攝。打開蓋子後，無人機組裝完成。

控制器介紹：接下來我們介紹控制器，這款無人機直接有控制器可以操作無人機。首先我們要在背面將這兩個操縱桿取出來，然後在控制器上裝上。小心點，怕丟了它們。慢慢裝上，這就沒問題了。控制器上面還有兩條天線，將它們打開，可以讓無人機接收訊號。

今日在操作無人機前，與大家分享五個操作無人機的要點。

第一個、選擇場地。我們今天選擇這個公園都很空曠，四面八方都沒有人，也沒有樹木，我們操作無人機的時候就沒有障礙物，可以增加我們操作無人機的成功率。另外天氣也很重要，今日天氣比較多雲，沒有下雨。如果下雨的時候，其實大部份市面上的無人機都不防水，所以如果下雨的話我們根本不能操作。另外今天的風力也是比較弱，操作無人機的時候，如果風力太大的話，就會把它吹翻，有機會出現「炸機」的情況。

第二個要點、就是電量。無人機有控制器和主機，我們要確保足夠的電池，才能操作無人機。其次就是控制器，確保充足電量。最重要的，就是無人機主機要確保它有足夠電量，無人機才能飛上天。當然如果拍攝時間較長，請準備後備電池，後備電池讓你延長拍攝時間。

第三個要點、是留意無人機的飛行高度及速度。無人機的控制器上，會顯示到無人機的飛行高度及速度。我們今天操作的無人機是甲一類，所以我們的飛行高度不可以超過 30 米，另外飛行速度亦不可以超過每小時 20 公里。

我們組裝完無人機，現在分享第四個無人機的要點、就是拍攝技巧。我們組裝完無人機，起飛時要熟習無人機如何拍攝才可以拍攝心儀的照片和影片。首先起飛前要確認四圍沒有其他人，確保無人亦沒有其他障礙物。我們可以起飛的時候，控制器上有一個 C1 鍵。這款無人機的控制器按下 C 1 鍵機器，無人機便會自動起飛。

無人機升降示範。

我們現在完成一個簡單的上升，現在將無人機下降回地面。

完整無人機升降示範。

控制器左方操縱桿向前推，控制無人機上升。控制器右方操縱桿向後推，控制無人機下降。

如果我們想無人機直線飛行拍攝操作，我們在操縱控制器右方的操縱桿向前推，無人機便會向前飛。

無人機直線飛行示範。

我們如何將無人機向後移動，作為向後移拍攝，將右方的操縱桿向自己拉，無人機便會向自己飛過來。

無人機後移飛行示範。

如果我們想無人機水平移動，我們便將右邊的操縱桿向左或向右推，無人機便會因應你推的方向向左或向右水平移動。

無人機水平飛行示範。

另外，如果想切換無人機鏡頭，由水平變成俯瞰，飛行時按下 C 1 鍵，鏡頭便會向地面俯瞰。

無人機切換鏡頭示範。

第五個想分享的要點、就是有返航功能。在控制器上有一個返航鍵，按下後無人機就會自動向起飛的原點返航。

無人機自動返航示範。

聽到返航聲它就會自動回到起飛的位置，途中亦會自行降落，很方便。大家見到無人機由最遠處，返回到原本起飛的地點。

今日實地放無人機就示範到此為止，希望我們分享的五個要點，可以幫到大家在無人機操作上有更好的理解和幫助。今日就這樣，多謝，再見！

本影片由明愛胡振中中學長者學苑提供內容及製作