

明愛胡振中中學長者學苑

「無人機拍攝入門」網上課程

第一堂：無人機簡介（教學短片）

大家好，歡迎收看「無人機拍攝入門」網上課程。首先介紹無人機的定義，無人機是指以動力驅動的機器，可以憑空氣的反作用在大氣中得到支撐力，該機器在機上無駕駛員的情況下由駕駛員於地面遙控操作，例子包括無人機、模型飛機。又例如風箏、氣球、孔明燈等不屬於有動力驅動，所以這些我們就不會視它為無人機。

我們瞭解定義之後，我們來介紹無人機的組成部分。首先無人機需要一個堅固的機身，機身就是所有部件組成的基礎。一個設計優良的機身不只要輕巧，還要夠堅固。如果萬一飛機發生碰撞、發生意外的時候，能夠保護到機內裡的組件，機身的質量亦會影響飛行的穩定度以及耐用性。

第二樣介紹的是推進系統，無人機的推進系統主要包括摩打和螺旋槳。當摩打旋轉時，會帶動螺旋槳轉動，轉動時會產生上升的氣流，可以令無人機升空。不同摩打和螺旋槳的組合會產生不同的飛行性能，有些可以強調靈活性，有些會令飛機可以飛久一點，加強續航性。

接著介紹無人機的控制器，控制器內有很多不同的感測器，就像人類的大腦那樣，讓我們可以給無人機下簡單的指令，例如可以上升到一定的高度、向前進、飛行的速度、飛行距離等等。複雜一點的，我們可以透過調節摩打，讓無人機可以適時在不同風力下調節它的平衡。新款的無人機的控制器，已經有 GPS 的功能，亦有自我返航，讓大家操作無人機的時候可以更加輕鬆和安全。

我們下一項介紹是無人機的電池，無人機的電池可以為無人機提供能量和動力。一般坊間使用的電池款式是鋰聚合物電池，重量和性能協調得很好。既然電池那麼重要，我們在日常保養的時候和存放都要跟說明書的指示做好。電池的好壞決定無人機能飛得多久和多遠，讓大家可以好好享受操作無人機的樂趣。

最後我們介紹無人機的靈魂就是它的相機，無人機相機的鏡頭一般都用 4K，追求極致的玩家可以買 5K 或者 6K。無人機的相機可以協助我們在飛行時認清前方的景色，如果發現有障礙物的時候，可以讓我們可以做出迴避。除了協助飛行外，無人機的相機有拍攝功能，可以記錄我們飛行過程中美麗的風景，亦能記錄飛行過程拍成影片。

接著我們第三堂會用大疆 Mini 3 Pro 的無人機作示範，讓大家瞭解航拍機的基本功能。市面上常見的無人機，例如大疆、道通、零零的基本功能和操作步驟都是大同小異，所以你只要學會這三堂課，操作其他牌子或不同型號的無人機時，都可以一樣輕易上手。

以上是第一堂的內容，我們介紹了無人機的基本概念和組成部分，下一堂我們會為大家講解在操作無人機之前要注意的事項。

本影片由明愛胡振中中學長者學苑提供內容及製作