

敬致 貴學院系所：

本人謹代表「台灣無人機產業技術整合協會」，為全面協助無人機產業發展，特提出可能與 貴校某些系/所「產/學/研合作」的計劃 (1 到 3 年)。

據瞭解：貴校單位有航空/太空、無人載具、電機/電子工程、軟體工程技術、物流運輸管理、機械設計工程、土木工程、交通運輸管理、等的相關系所或中心；若對「無人機」應用、服務、技術有研發合作意願的話，本協會願意無償提供多型「無人機」硬體平台(如下附資料)、軟體系統/平台「Drone OS」(中階或高階)、感測器平台「Sensor Hub」、等之軟體/硬體、系統整合的開放/開源及開發平台，供願意參加「產/學/研合作」系/所同仁，例用此「無人機平台」做為試飛、安裝同仁研發/修改的飛行控制軟體、安裝晶片、測試加掛系/所同仁研發的載具、發展無人機服務、及應用、系統優化…等，以促進「台灣無人機產業技術」的全方位提升。

本協會規劃之「產/學/研合作」方案：

1. 收取 30 萬元~150 萬元/台之保證金(視機種大小而異)  
(歸還無人機時，無息退返)；
2. 本協會協調會員----新樂飛無人機公司，免費訓練三位學員(價值六萬元)，取得無人機飛行證照。(不含體檢及報名費)；
3. 本協會協調會員----金鞍機械公司免費提供全球最大的「無人機/機器狗 極端氣候測試場域」供無人機飛行控制軟體實體驗測，可以協助試測三次；本協會對於能通過「高階實體驗測」之系統軟體，將予以獎勵；(視飛行測試難度而異，發給 2~10 萬元不等之獎勵金)；(目前規劃之「無人機/機器狗 極端氣候測試場域」測試費用，自 1 千美元~1 萬美元不等；視測試之類別、及困難度而異。)
4. 本協會協調會員----池安量子資安公司免費提供「無人機軟體開發平台」及「通訊加密」、「無人機晶片」之技術支援；(價值 10 萬到 30 萬元)

5. 產學合作期滿後，優秀之學員，本協會可以推荐到協會會員的公司擔任工程師職責；
6. 本協會願意積極安排產學合作的師生參與國際交流活動；
7. 本協會願意積極協助媒介國內外技術予產/學/研合作的學校系/所、師生；
8. 本協會願意積極推動「純國產品牌供應鏈」及「完整無人機系統」，代表台灣在國際間各大展覽拓展商機；
9. 本協會願意每年辦理國際「無人載具產業論壇」，酌收報名費用；
10. 本協會願意積極促成各研究開發系統成果，設計研發無人機用相關「晶片」。
11. 本協會為促進產業發展，坦誠公開「6種多軸旋翼式無人機」的規格、與市場價格，以期「產/學/研界」共同發展台灣無人機產業。
12. 目前第一階段，本協會先行提供三種規格，做為「產/學/研」合作之用。

若 貴校有興趣參與，  
煩請聯絡協會秘書 邱小姐。

E-mail : [ting.chiu@dtiict.com.tw](mailto:ting.chiu@dtiict.com.tw)  
[dwayne@dtiict.com.tw](mailto:dwayne@dtiict.com.tw)  
[my.chih@dtiict.com.tw](mailto:my.chih@dtiict.com.tw)  
[karen@dtiict.com.tw](mailto:karen@dtiict.com.tw)  
[julia@dtiict.com.tw](mailto:julia@dtiict.com.tw)

邱莉婷 秘書

Ting Chiu

Secretary

Mobile +886 917 577 101

E-mail [ting.chiu@dtiict.com.tw](mailto:ting.chiu@dtiict.com.tw)

D.T.I.I.C.T



D.T.I.I.C.T

台灣無人機產業技術整合協會  
Drone-Tech.Integration Consortium,Taiwan

106401 台北市大安區信義路二段88號7樓  
7F, No. 88, Sec. 2, Xinyi Rd., Da'an Dist.,  
Taipei City 106401, Taiwan (R.O.C.)

Tel +886 5 362 0325

統一編號 00510892

台灣無人機產業技術整合協會

理事長 高志明 敬上

2025.05.29

附件一：

本協會提供之「無人機」(5 公斤以上之無人機) 規格：



## T-100

展開尺寸：1270 (長)x 1270 (寬)x 510 (高)mm  
收折尺寸：500 (長)x 400 (寬)x 510 (高)mm  
空機重量：4.5 kg  
最大起飛重量：6 kg(含電池、相機)  
旋翼規格：長度：20英寸，螺距：6.8英寸  
軸距：1000 mm  
電池：13500mAh LiHv 6S  
操作模式：衛星定位模式、姿態模式、任務模式

飛行時間：21分鐘  
抗風能力：5級(含)以下  
串流畫質：1080p  
影像波段：可見光  
單軸雲台：0~-90度之傾斜角度  
信號有效距離：2 km以上無干擾、無阻擋  
衛星導航定位系統：全球導航系統可接收2種以上，不含北斗衛星系統



## T-110

展開尺寸：1210 (長)x 1210 (寬)x 640 (高)mm  
收折尺寸：630 (長)x 500 (寬)x 580 (高)mm  
空機重量：7.5 kg  
最大起飛重量：16 kg(含電池、相機)  
旋翼規格：長度：24英寸，螺距：8英寸  
軸距：1100 mm  
電池：22000mAh LiHv 14S  
操作模式：衛星定位模式、姿態模式、任務模式

飛行時間：17-30分鐘  
抗風能力：5級(含)以下  
串流畫質：1080p  
影像波段：可見光  
單軸雲台：0~-90度之傾斜角度  
信號有效距離：2 km以上無干擾、無阻擋  
衛星導航定位系統：全球導航系統可接收2種以上



## A-616

展開尺寸：2450 (長)x 2120 (寬)x 850 (高)mm  
收折尺寸：1000 (長)x 800 (寬)x 800 (高)mm  
空機無模組：21 kg  
最大起飛重量：42 kg  
植保模組：16 kg  
軸距：1690 mm  
旋翼規格：長度：30英寸，螺距：9英寸  
動力系統：100KV馬達(含電子變速器)  
電池：22000mAh LiHv 14S  
遙控器：頻率2.4G、5.8G，3合1鍵路及5.5吋螢幕

飛行時間：5-25分鐘  
抗風能力：5級(含)以下  
單軸雲台：0~-90度之傾斜角度  
最大飛行速度：10 公尺 / 秒  
最大起飛海拔高度：2000 公尺  
信號有效距離：3km 以上無干擾、無阻擋  
流量：4公升/分鐘(可調整)  
作業高度：農作物上方 1-3米  
噴幅寬度：4米(依作業高度決定)  
噴霧霧化粒徑：130-250微米(更換噴嘴調整)

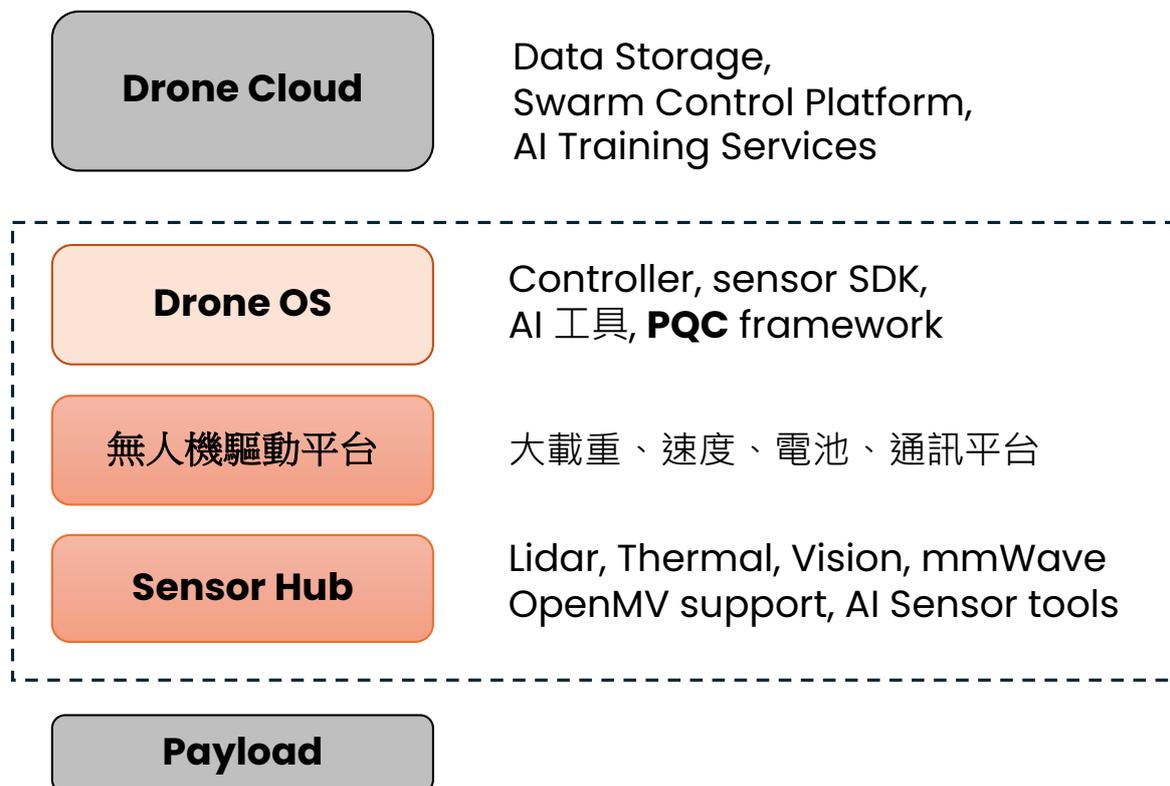


### 軟體開發平台 Drone OS 規格:

- 支援 FMU (Cube Orange+)
  - PX4 v.1.15.4
- Offboard Computer (Raspberry Pi 4 4GB or compatible)
  - Ubuntu 22.04+ 64 bit or compatible
- ROS2 humble or later
- Mavros 2.9.0+

### 感測器 Sensor Hub 支援清單：

- 支援 OpenMV 與多款商用感測器
- 空速計、氣壓計、距離偵測、GNSS、RTK GNSS
- 慣性導航、光流+距離偵測、LIDAR、RGB 相機、RGBD 深度相機等



### 各式「多軸旋翼式無人機 保證金」一欄表：

<b>T-100</b>	<b>T-110</b>	T-120	A610	<b>A 616</b>	A 650
<b>30 萬</b>	<b>50 萬</b>	65 萬	95 萬	<b>120 萬</b>	150 萬

目前第一階段，只提供「產/學/研界」**T-100、T-110、A 616 三種機型**。