

2026年 簡章

國立屏東科技大學

AI & ESG 冬令營

(國中生+高中生專屬)





營隊簡介

專為 7-12 年級學生打造的五天四夜探索營，結合 AI 無人機技術 × ESG 永續環保教育。學員將親身體驗從無人機組裝、航拍與AI影像辨識，到實地參與海洋生態永續行動的全方位課程，在專業教授與師資團隊引導下，探索未來科技與地球永續交會的火花。

首席師資介紹 | 徐子圭 教授

國立屏東科技大學智慧機電學士學位學程系主任/教授

學歷與專業背景

國立成功大學航太工程博士

國立成功大學心臟科學中心博士後研究

英國克蘭菲爾大學航空學院飛機失事調查班

中正理工學院航空工程碩士

專長領域

機電整合、UAV無人機設計、計算流體力學、熱流工程、燃氣渦輪噴射發動機、風工程、科普教育、機械人應用、智能監控診斷系統、空氣動力學、氣體動力學等。



師資團隊介紹 | 徐子圭 教授

國立屏東科技大學 智慧機電學程主任，具備 30 年空軍服役與國防科技研發經驗，曾四度獲總統召見慰勉，並以「國軍發明王、空軍愛迪生」之名受到總統府肯定。

其專業領域橫跨航太科技、AI 智能監控與無人機研製，重要經歷包括：

- 經國號戰機研發設計
- 雄風三型飛彈系統研發團隊
- 戰機引擎 AI 監控診斷系統專利開發
- 參與美軍無人機設計計畫

擁有深厚的設計、研發與飛航實務能力，現任屏科大智慧機電學程主任，投入新世代科技人才培育。



師資團隊介紹 | 吳上立 副教授

吳上立副教授具備扎實的機械工程與智慧製造背景，曾任大學研發長，擁有多項機器人與機械手臂研發成果，在工業自動化領域具有高度專業。其教學與研究亮點包含：

- 工業機器人與智慧自動化系統研發專長
- 多款創新工程設計作品，於國內外競賽屢屢獲獎
- 深度整合機電、機器手臂控制與創新應用能力

吳副教授長期致力於培育次世代智慧製造人才，推動工程教育與實作研究接軌產業需求。



師資團隊介紹 | 專業營隊助教群



本營隊每班由三位具備「專業技術 × 實務操作 × 安全管理」的優秀助教們全程陪同，強化學生的學習體驗並嚴格把關安全。助教團隊皆受過專業培訓，擁有科技工程背景與實務指導經驗。助教團隊特色：

- 科技專業背景：具備機電整合、電子、無人機、AI 程式等相關專長
- 高強度實作經驗：熟悉各項設備操作，協助學生們安全完成實驗與任務
- 全程關懷與輔導：陪伴學生們生活管理、學習輔導與團隊活動
- 安全優先：落實學生安全管理、點名制度、環境安全巡查、設備操作風險控管
- 國際視野：參與過跨校、跨國科技專案，能以更廣角度帶領學生們探索技術應用

助教團隊確保每位學生在安全、友善的環境中，獲得最扎實的學習成果與美好的營隊體驗。

課程地點

國立屏東科技大學 – 5天4夜

- 國家公園級校園
- 全台灣最大的大學校園
- 國際化教育提供全英語學程
- 實務導向與產學合作

大鵬灣國家風景區 – 半日

海上教堂 ~ 湖中間的白色教堂建築

遊艇遊湖 ~ 大型潟湖景觀、豐富的紅樹林與濕地生態，以及歷史古跡





第一梯：2026/2/02 – 2/06

第二梯：2026/2/09 – 2/13

全程住宿於屏東科技大學迎賓館。

媲美三星級飯店設備及環境，附設女子美容SPA體驗中心



DAY 1 【啟程屏科大】

- 上午：從屏東火車站搭遊覽車至屏科大、學員報到、宿舍入住
- 美味午餐 & 小憩片刻
- 下午：開幕儀式 & 破冰活動
- 美味晚餐 & 小憩片刻
- 晚上：專題講座：「AI × ESG：青年如何用科技守護地球」
- 星光就寢



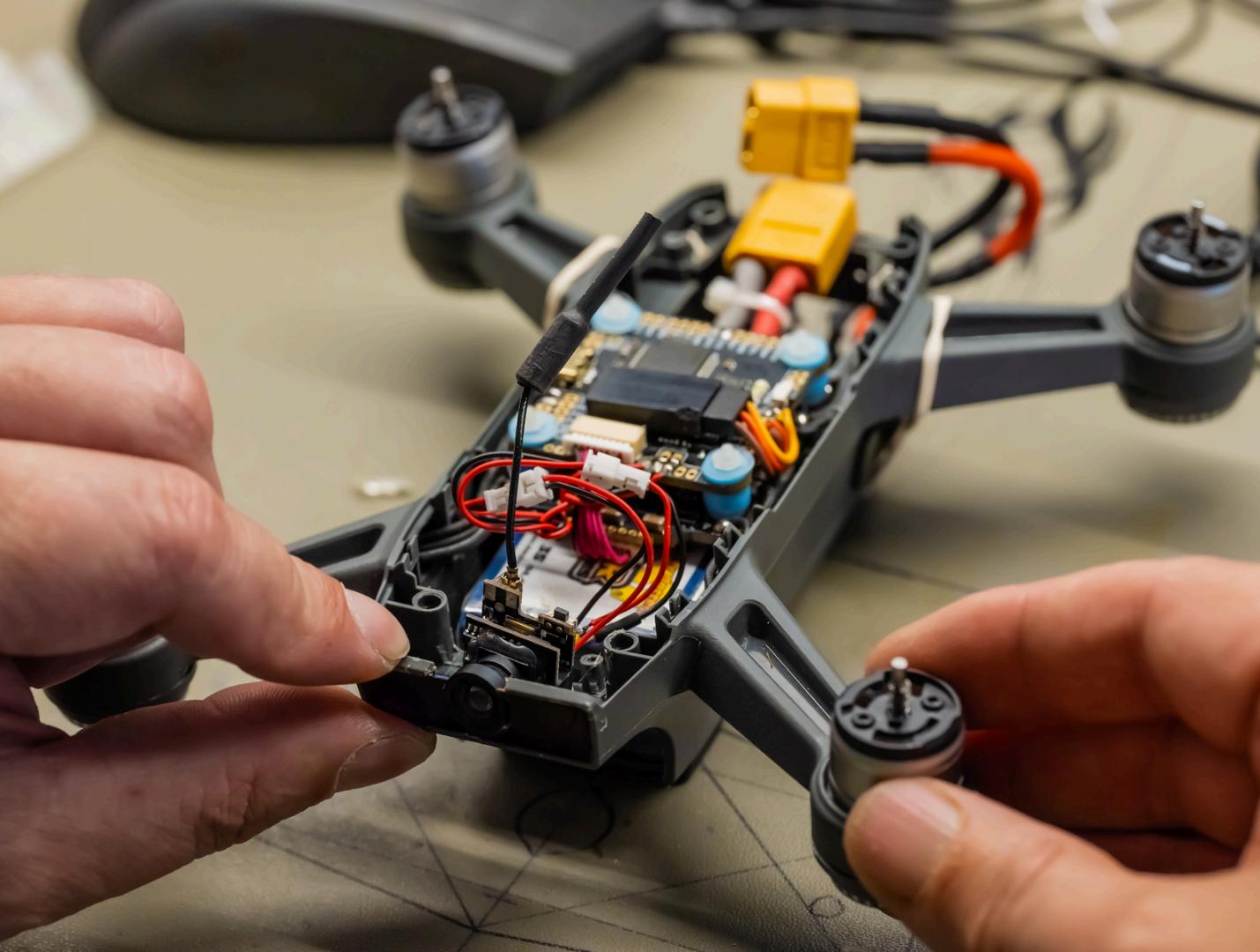


DAY 2 機械手臂X模擬飛行

- 大武山日出森林浴 6:15am (選修活動)
- 美味早餐
- 上午課：「機械手臂」操作實習
- 美味午餐 & 小憩片刻
- 下午課：無人機導論、多旋翼無人機之結構與零組件介紹、飛行模擬器操作 (室內無人機飛行體驗)
- 美味晚餐 & 小憩片刻
- 晚上活動：小組討論：無人機如何助力環境保護？
- 星光就寢

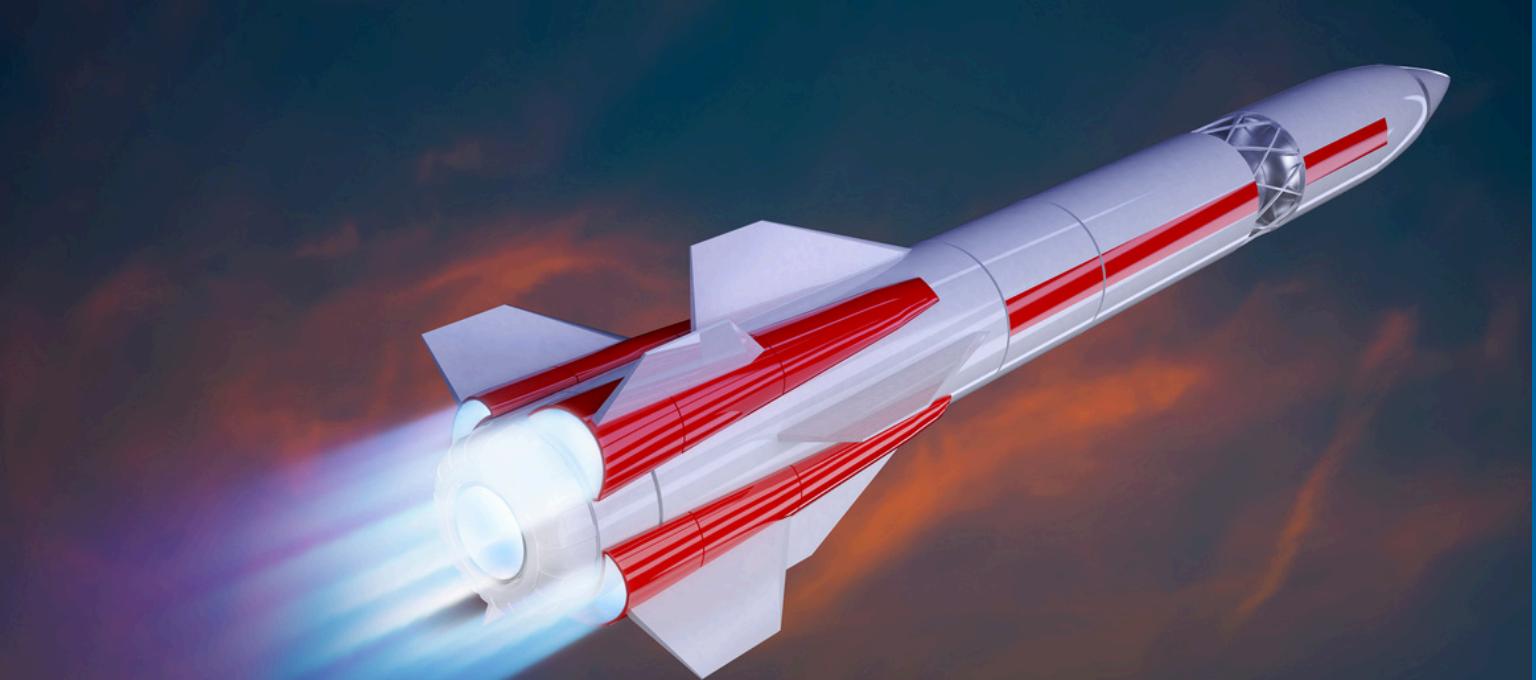
DAY 3 生態探索・大鵬灣

- 美味早餐
- 上午課：無人機組裝實作
- 美味午餐 & 小憩片刻
- 下午課：14:30 海上教堂參訪、
15:30 遊艇探索潟湖與生態
- 美味晚餐 & 小憩片刻
- 晚上活動：小組討論：
成果分享 & 航拍影片回顧
- 星光就寢



DAY 4 無人機進階應用

- 美味早餐
- 上午課：火箭動力系統簡介 & 水火箭原理、降落傘水火箭製作（套組含發射架、降落傘、打氣機）、降落傘水火箭的發射與體驗
- 美味午餐 & 小憩片刻
- 下午課：AI影像辨識與航拍測繪
- 美味晚餐 & 小憩片刻
- 晚上活動：分組專題成果發表準備之夜（助教們指導學員）
- 星光就寢



Day 5 成果發表 & 結業典禮

- 美味早餐
- 上午課：分組專題成果發表
(中英雙語簡報與航拍影片展示)
- 美味午餐 & 小憩片刻
- 下午課：頒發中英結業證書、
學習回顧影片與閉幕式
- 從屏科大搭遊覽車回屏東火車站、
學員們回到溫馨的家





定價: NT\$31,500

**索取簡章，報名洽詢，
請加官方Line ➔ <https://lin.ee/IUSZJaZ>**

限時優惠 | 2025年12月15日以前

住宿方案 | 早鳥優惠價: NT\$29,800

不需住宿方案 | 早鳥優惠價: NT\$23,300



更多優惠折扣詳見 www.aicamp.space

報名業務承辦：皇家智國際顧問有限公司 × 新聯華國際旅行社股份有限公司



退費標準說明

若臨時有情況無法參加本營隊者，退費標準如下：

2025/12/16 以前放棄參加本營隊者退費 80%

2025/12/20 以前放棄參加本營隊者退費 60%

2025/12/25 以前放棄參加本營隊者退費 40%

2025/12/30 以前放棄參加本營隊者退費 20%

2025/12/31 以後放棄參加本營隊者，不予退費。

報名業務承辦：皇家智國際顧問有限公司×新聯華國際旅行社股份有限公司

報名流程



ROYALTY WISDOM
GLOBAL CONSULTING CO., LTD

閱讀簡章

加官方Line
(簡章底頁)

Line收到
報名表單

繳交費用
完成報名

Line通知
繳費資訊

填寫
報名表單





請加以下LINE報名

