



未來高科技產業最搶手的人才需求

# 無人機程式設計室內群飛

師資研習



## ★活動目的

無人機近一個世紀的發展，隨著AI人工智能與5G網路的成熟，各種無人機應用發展也愈來愈多！

除了無人機在數量上的競爭，台灣有屬於自己的人文藝術，很適合發展小而美並跨領域多元化結合的室內群飛精緻表演，在室內，無人機除了不用受法規限制以外，在學校應用教育更可以創新設計無人機舞台表演節目展現科技之光，藝術之美！

本課程介紹無人機發展歷史與應用基本概念與校園開課的各種應用介紹，**核心課程在教導學員如何用簡單的Scrath程式設計驅動多台無人機群飛**，設計室內無人機群飛隊形與燈光變換燈光，歡迎技專校院及高中職教師報名參加。

## ★培訓對象

對無人機科普與應用發展教育有興趣老師

## ★課程重點

- 小蜂鳥群飛無人機介紹
- 小蜂鳥Python SDK說明
- 基站設備、擺放方法說明
- 舞步飛行程式設計範例
- Scratch環境安裝與設定
- 群飛程式測試及實飛流程
- 群飛程式測試及實飛流程
- 分組成果發表
- Python環境安裝與設定

## ★活動日期與地點

- 上課地點：弘光科技大學，**智慧科技大樓7樓J707**
- 上課時間：**11/21(六)~22(日)** 09:00-17:00
- 課程費用：**免費**，歡迎技專校院及高中職教師報名參加。
- 上課地址：臺中市沙鹿區臺灣大道六段1018號
- 報名窗口：弘光科技大學 資訊工程系 洪友正先生，  
TEL：04-26318652#4203 · axz654@hk.edu.tw

## ★舉辦單位

- 主辦單位：弘光科技大學

## ★活動內容及行程表

### 無人機程式設計室內群飛師資研習

	11/21(六)	11/22(日)	講師
09:00~12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 無人機科普與應用教育介紹</li> <li>· 無人機法規對於學校教育須注意事項</li> <li>· 小蜂鳥群飛無人機介紹</li> <li>· 基站設備、擺放方法說明</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Python環境安裝與設定</li> <li>· 小蜂鳥Python SDK說明</li> <li>· 舞步飛行程式設計範例</li> <li>· 群飛程式測試及實飛流程</li> </ul>	弘光科技大學資訊工程系 徐永煜 主任  台灣無人機應用發展協會 楊俊湧 教官
13:00~17:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Scratch環境安裝與設定</li> <li>· Scratch程式設計</li> <li>· 群飛程式測試及實飛流程</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 分組群飛編程</li> <li>· 實飛成果展示</li> </ul>	群飛操作助教：徐嘉壕 老師 群飛操作助教：王以佑 老師 程式設計助教：蔣念莒 老師



弘光科技大學  
Hungkuang University