

# 第二屆國防應用無人機挑戰賽

## 挑戰賽說明

### 一、挑戰賽主旨

為促進國防應用無人機「關鍵技術發展」與「系統整合」，鼓勵產業、學界與研究單位共同合作以發展「自主國防科技」，由國家科學及技術委員會（簡稱國科會）指導，國立成功大學王助系統工程研究中心主辦第二屆「國防應用無人機挑戰賽」（以下簡稱本挑戰賽）。本挑戰賽之主要目的為鼓勵國防產業相關業者、法人單位與學界共同參與先進國防科技研發，利用實際戰場應用情境，針對本屆挑戰賽主題進行國防應用無人機關鍵技術開發及系統整合，以提升我國國防實力，藉此推動自主國防產業發展。

### 二、挑戰賽主題

本次挑戰賽主題為「無 GNSS 環境執行多目標偵蒐」，挑戰技術包含「無 GNSS 自主導航」、「自主飛行與動態路徑規劃」及「機載目標物偵蒐、AI 影像辨識與定位」。旨在模擬無人機受到干擾無法使用 GNSS、並不使用第一人稱主視角（First Person View, FPV）操作時，能於未知環境進行自主飛行與偵蒐，並獲取目標之資訊，包含數量、位置等。

### 三、挑戰賽報名資格

- （一）國內大專院校組隊報名，各參賽團隊至少含乙家業者或法人研發單位共同參賽。
- （二）大專院校參賽者每人以參加乙組團隊為限。
- （三）業者或研發單位可同時與多個學校合作。
- （四）參賽團隊主持人須具有執行國科會專題研究計畫之資格。
- （五）每隊應提供聯絡人，負責與主辦單位聯繫、確認參賽文件與獎金領取等事宜。
- （六）無人機操作須滿足民航局無人機管理辦法。

## 第二屆國防應用無人機挑戰賽 挑戰賽說明議程

南部場		
時間	113 年 5 月 2 日(星期四)15:00-16:00	
地點	國立成功大學自強校區航太系館 1 樓繼昌講堂 (台南市東區大學路 1 號)	
時間	議程	主講人
15:00-15:05 (5)	主席致詞	國立成功大學 詹劭勳 主任
15:05-15:25 (20)	挑戰賽說明	國立成功大學 賴盈誌 教授
15:25-16:00 (35)	Q&A	
16:00~	賦歸	
中部場		
時間	113 年 5 月 8 日(星期三)10:00-11:00	
地點	國立中興大學工學院會議室 (台中市南區興大路 145 號應用科技大樓 7 樓)	
時間	議程	主講人
10:00-10:05 (5)	主席致詞	國立成功大學 詹劭勳 主任
10:05-10:25 (20)	挑戰賽說明	國立成功大學 賴盈誌 教授
10:25-11:00 (35)	Q&A	
11:00~	賦歸	
北部場		
時間	113 年 5 月 16 日(星期四)14:00-15:00	
地點	集思台大會議中心阿基米德廳 (台北市羅斯福路 85 號 B1)	
時間	議程	主講人
14:00-14:05 (5)	主席致詞	國立成功大學 詹劭勳 主任
14:05-14:25 (20)	挑戰賽說明	國立成功大學 賴盈誌 教授
14:25-15:00 (35)	Q&A	
15:00~	賦歸	

- 報名網址：<https://uav.ncku.edu.tw/>
- 活動聯絡人：成大王助系統工程研究中心 袁小姐、曹小姐  
電話：06-2757575#51670 轉 31、32  
Email：wtrc@ncku.edu.tw

