

112 年度國防應用無人機挑戰賽 競賽說明

一、 競賽主旨

隨著無人機技術的快速發展，其已被廣泛應用到各個領域，尤其在國防應用上更是大放異彩。未來戰爭將朝無人化與智慧化發展，其中無人機的出現無疑是近代戰爭史上一大亮點，從兩亞戰爭到俄烏戰爭，無人機在戰場上的應用展現了高度作戰價值，因此，無人機遂成為各國軍事裝備發展重點。面對國際情勢瞬息萬變，我國也積極推動無人機關鍵技術發展，並鼓勵提升軍民通用技術能量，期望藉此提升我國國防實力與自主性。

為促進軍用無人機「關鍵技術發展(模組、次系統)」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」，國立成功大學王助系統工程研究中心舉辦本次「國防應用無人機挑戰賽」。本競賽之主要目的為鼓勵對國防產業有興趣的業界、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進行關鍵技術開發及軍用無人機系統整合，以提升我國國防實力。本競賽活動是希望透過創新與前瞻科技來提升無人機於戰場應用的價值，同時發掘無人機未來應用技術，藉此推動國防產業自主發展。

二、 競賽主題

本次國防應用無人機競賽主題之精神為發掘創新技術與前瞻國防科技應用，期望透過比賽方式鼓勵研發團隊進行相關技術開發或突破現有技術瓶頸，前瞻國防應用無人機系統範疇包含無人機系統與國防應用酬載系統，參賽者可參考後續簡章所提供之參考主題或另行自訂主題參與本次國防應用無人機競賽。於此，敬邀產學研具潛力之研發團隊，以突破現有技術水準或開創革新技術為目標，共同參與此次活動，以提升我國先進國防科技實力。



圖一、前瞻國防應用無人機系統

評分標準包含創新性、技術含量、國產化與自有技術、應用價值與智慧化程度等五大面向，所有主題均須滿足次系統驗證與展示確認之要求。

三、 報名資格

全國大專院校師生組隊報名，每隊須找一家(含)以上產業或研究單位共同參與；產業或研究單位可同時與多個學校合作。

- (一) 參賽團隊須自訂主題參加本競賽。
- (二) 每隊須有 1 位指導教授擔任主持人，主持人需具有執行國科會專題研究計畫之資格(註)¹，每位主持人只能報名 1 隊。
- (三) 每隊須提供聯絡窗口，負責與執行單位聯繫、確認參賽文件與獎金領取等事宜。
- (四) 入選隊伍須依照民航局無人機管理辦法(註)²，提供足夠數量之飛行教練人數(具有對應的無人機操作證)，並於 112 年 7 月底前提供。

四、 競賽獎金

- (一) 獲獎團隊將於頒獎典禮當日進行公開表揚，並可獲得競賽獎金(或獎勵)及獎狀。
- (二) 各組競賽獎金說明如下

階段	獎勵內容	備註
初賽	初選入選獎助金 新臺幣 30 萬元	(1)計畫書入選之參賽團隊。 (2)預計遴選 6 組，通過初選晉級團隊各可獲得該晉級獎助金。
複賽	特優(A)：1 隊獲得新臺幣 150 萬元獎金。 優(B)：2 隊各獲新臺幣 75 萬元獎金。	特優：預計遴選 1 組，獲獎團隊可獲得對應獎項之獎金及獎狀。 優：預計遴選 2 組，獲獎團隊可獲得對應獎項之獎金及獎狀。

※ 獲獎隊數由評審委員視參賽作品水準，與實際情況作彈性調配，主辦單位有權於必要時得以「名額從缺」或其他方式辦理。

¹ 國家科學及技術委員會補助專題研究計畫作業要點

² 民航局遙控無人機管理規則

112 年度國防應用無人機挑戰賽-說明會

- 一、 時間：112 年 1 月 16 日(星期一)14:00-15:30
- 二、 線上視訊連結：報名成功後，將於 112 年 1 月 13 日前以 email 寄出說明會視訊連結。
- 三、 議程：

時間	議程	主講人
1400-1405 (5)	主席致詞	國立成功大學 詹劭勳教授
1405-1435 (30)	競賽說明	國立成功大學 賴盈誌教授
1435-1530 (55)	Q&A	

- 四、 報名網址：<https://reurl.cc/1Zrp0q>

- 五、 活動聯絡人：

- 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



報名網址 QR