

UASACT 2023

奧賽特無人機嘉年華大賽

主辦：台灣無人機育才發展協會

UASACT : UNMANNED AVIATION SYSTEMS
APPLICATION CARNIVAL TOURNAMENT



以應用挑戰為基礎，從台灣出發同步接軌國際性IEEE活動，帶領台灣無人機產業邁向國際UAS技術交流與深入合作的年度無人機嘉年華盛會。



IEEE



TDECA
台灣無人機育才發展協會



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute



高雄市政府
Kaohsiung City Government



中華民國中小學校長協會



國際IEEE ICEBE 台灣區學術論文發表

IEEE ICEBE國內外無人機及
AI人工智能相關學術論文發表

年度無人機 技術應用與教育競賽

鼓勵社會與教育單位組織專業
無人機飛手與學生組隊參賽



全國最大 無人機產業應用展覽

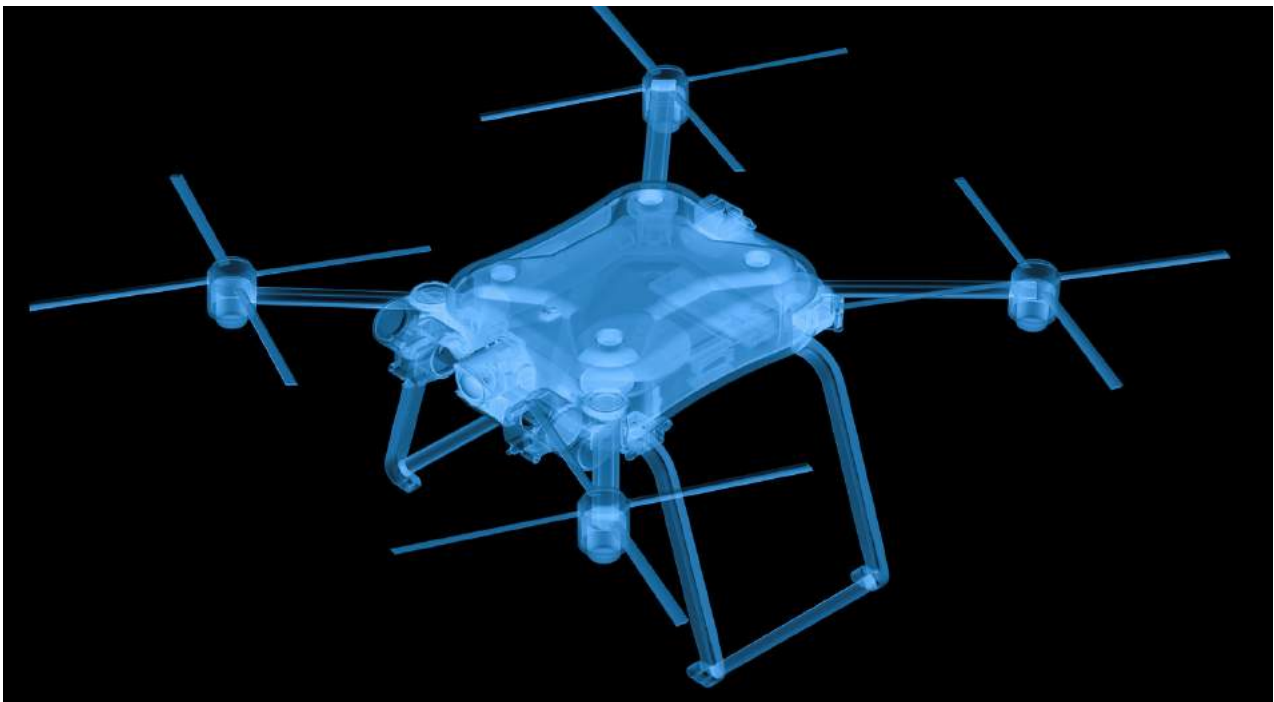
讓全國民眾有心者都可親臨參
觀無人機產業發展應用的展覽



主辦單位



面對全球對無人機技術和智能應用的強烈需求，台灣無人機育才發展協會獲取美國IEEE CISOSE及IEEE ICEBE授權，並結合工業技術研究院及高雄市政府，合力舉辦具備全球頂尖工程師年度盛會實況直播，展望未來無人機產業應用年度盛會及寓教於樂高額獎金競賽活動的UASACT大賽。



協辦單位



IEEE



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute



高雄市政府
Kaohsiung City Government



中華民國中小學校長協會

關於IEEE



國際電機電子工程師學會（英語：Institute of Electrical and Electronics Engineers，簡稱為IEEE），是全球最頂尖的電子技術與電子工程師協會，建立於1963年1月1日，是世界上最大的專業技術組織之一，擁有來自175個國家的42萬會員。全球幾乎最頂尖的工程師、大學教授、科技業大佬都是IEEE的會員，IEEE對工業界標準的定義有極大的影響。



活動特色



本次嘉年華活動全名為「UASACT奧賽特」無人機應用嘉年華大賽，UAS無人飛行系統，ACT「行動」為核心精神，以「UASACT TO FUTURE」為口號，7月從IEEE台灣區論壇出發，11月進行亞洲國際邀請賽。以ACT行動帶領台灣無人機產業邁向國際，增進各國 UAS 技術交流與深入合作。

1

創建台灣無人機產業最高級別的論壇

2

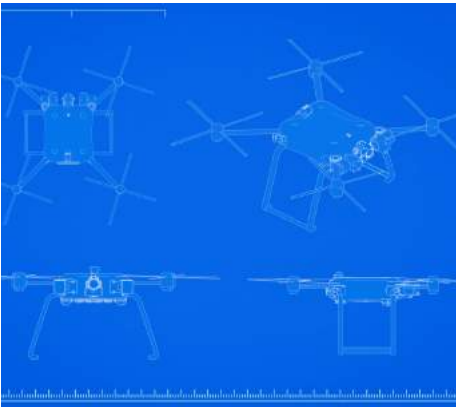
舉辦選手人數最多的無人機應用競賽

3

提供全球無人機應用技術的交流平台

結合創新技術

透過UASACT大賽結合5G傳輸、智慧感測、群飛控制、飛控策略學習、路徑規劃等創新技術，不僅具備驗證效益之外，更能推動無人機行業的創新發展，拓展了無人機在各個領域的應用潛力，為未來的智慧城市帶來更廣闊的前景。



飛行應用展演

於高雄展覽館內建立穩定且快速的5G網絡連接，以支援無人機飛行應用的高速數據傳輸和實時控制。邀請國內外參賽隊伍展示他們以5G技術為基礎的創新飛行應用。根據無人機的飛行表現、創新性和5G應用的整合程度進行評估和評選。



技術論壇發表

技術論壇是一個聚集國際專家、學者和無人機相關廠商的交流平台。專家和學者分享最新的無人機和5G技術研究成果，廠商展示創新技術和產品。透過交流和合作，促進學術發展和業務合作，推動無人機行業的進步和創新。



室內無人機群飛展演

無人機室內群飛展演將利用5G傳輸技術實現無人機之間的高速通信和協同控制，展現無人機的集體飛行能力。通過精心設計的舞台和精確的路徑規劃技術，創造出具有創意和視覺效果的展演場景，展示無人機群體的精確飛行和互動，為觀眾呈現動態而精彩的展示效果。

活動時程

ICEBE論文發表

2023年11月3-5日

獲選IEEE ICEBE期刊之國內無人機與AI人工智能學術論文發表

亞洲無人機嘉年華

2023年11月3-5日

結合「技術應用挑戰」及「產業博覽會」的無人機嘉年華活動

高雄展覽館

前稱「高雄世界貿易展覽會議中心」，基地位於高雄多功能經貿園區中的台灣中油成功廠區4.5公頃的土地，是一座可容納1,500個標準攤位的展覽館，裡面還包含了2,000人的會議室1間、800人會議室2間及20至40人會議室10間，還有展示場碼頭、戶外大型顯示螢幕



活動內容



競賽與技術展演活動(南館)

競賽展演將分為「綜合設計評選」、「飛行應用展示」及「多元競賽」三大類,參賽類型從中低門檻到專業飛行員及高階設計涵蓋整體無人機產業三角階段。

辦理時間: 112年11月3-5日(三天)



無人機博覽會(北館)

根據高雄展覽館場地規格,邀請國內各大無人機相關產業業者前來設立攤位展示,預估將至少達到400個攤位設立規模。

辦理時間: 112年11月3-5日(三天)



IEEE ICEBE(3F會議廳)

本年度參加IEEE ICEBE論文徵選並獲選優質論文之無人機及AI人工智能相關學術論文主題發表

辦理時間: 112年11月3-5日(三天)

無人機大賽三大主軸



綜合設計評選(Challenge)

參與隊伍需以大會提供的賽事規格為基礎，根據「飛行載重」、「飛行續航」提出相關設計解決方案在相同空機重量之無人機，如何讓載重提升、滯空時間增加)。

飛行應用展示(Challenge)

參與隊伍需將以大會提供的賽事規格為基礎，並以「高效飛行」、「簡化作業」為核心重點，根據團隊想解決問題設計無人機飛行應用的解決方案。



多元互動競賽(Challenge)

根據無人機的特性設計趣味主題挑戰關卡，採用嘉年華的方式讓有參與意願者都可組隊參比賽，主題要凸顯無人機操作所帶來的樂趣。

四大亮點

從台灣城市出發與亞洲地區各城市的專業與業餘無人機團隊為主要的邀請對象，目的就是經過跨國的交流，使無人機人才能夠互相觀摩學習到不同地區領域的無人機用途與應用。我們所規劃的UASACT大賽將帶來以下四大亮點，藉此吸引全國飛行員、無人機產業、產官學及全國大眾共襄盛舉！

高額獎金與認證



參與大賽獲獎隊伍，除了高額獎金之外，將取得工業技術研究院與IEEE共同頒發之認證證書或獎牌。

結合5G技術促進產業發展



加入5G技術的元素可以除了提升大賽的互動性、實時性和多樣性之外，更能凸顯無人機搭配5G技術的無限潛力。

帶動高雄市觀光經濟



帶動高雄市更大的觀光人潮與經濟效益，超過2萬名專業人士與觀眾前來高雄參與盛會，觀光旅遊經濟價值預期超過6千萬元。

促進無人機教育推動



借助比賽的精神來帶動無人機教育的推廣，讓教育單位能夠更清楚無人機發展的方向及教育培訓方針

人潮湧現的 全國無人機嘉年華



人潮估算:預計本嘉年華3天活動，將有1000名以上的選手及專家參加賽會，將吸引超過2萬觀眾進場參觀，在地觀光旅遊經濟價值超過6千萬元以上。

活動	參加人群	估計人數	商業價值
2023 IEEE國際無人機未來技術高峰會論壇	邀請國際知名無人機的專家、工程師、團隊作專題演講和論壇，使對無人機系統創新應用發展對未來潛力有更深的交流	300-500人	<ul style="list-style-type: none"> 無人機產業最高階人才庫 無人機產業發展資源
無人機大賽創新設計組飛行應用組競賽	採報名預審和邀請全國無人機創新應用飛行菁英團隊組織參賽	選手100組，飛行員300人，家屬600人，線上觀眾三天一共30,000人	<ul style="list-style-type: none"> 無人機創新應用商務廣宣 無人機飛行專業團隊交流合作
無人機大賽多元競賽組	社會團體各級學校的無人機飛手	選手200組，飛行員900人，家屬2000人，現場觀眾三天一共15,000人	無人機多元創新教育認識與應用培育
無人機創新應用展覽區(含小型技術論壇)	無人機相關產業潛在客戶建築業,保全業,環境工程業,有興趣和有志於無人機從業的民眾。	三天20,000人次	最大的無人機商品展銷攤位機會

2023@KAOHSIUNG

UAS. 台

奧賽特無人機嘉年華大賽

THANK YOU

「台灣」出發 「高雄」起飛
讓無人機產業邁向國際舞台



TDECA

台灣無人機育才發展協會

