

# 2020 花蓮太平洋全國無人機運算思維賽 暨

## 亞洲機器人運動競技大賽-東部分區賽

### 一. 目的

- (一) 培養及提昇學生對新興科技的研究動機
- (二) 了解無人機的應用領域
- (三) 推廣科技教育，提升學生對科技領域認知及問題解決的能力
- (四) 體驗科技競賽與學習的樂趣

### 二. 指導單位：花蓮縣政府

### 三. 主辦單位：花蓮縣政府教育處

### 四. 承辦單位：花蓮縣立玉里國民中學

### 五. 協辦單位：台灣創新自造者學會、緯育股份有限公司、大疆創新、 先創國際股份有限公司

### 六. 專業顧問：蘇恆誠老師

### 七. 時間：109 年 10 月 31 日(六)

### 八. 地點：花蓮縣立玉里國民中學體育館。

### 九. 參加對象：全國公私立高中職大專院校、國中及國小學生。

### 十. 競賽項目：

- (一) A 項 無人機程控障礙賽(國小組、國中組、高中職大專院校組)：

每隊應有指導老師 1 人，選手 1~3 名。

\*「無人機程控障礙賽」等同亞洲機器人運動競技大賽「wikidue 無人機  
智能編程挑戰賽」

(二)B 項無人機遙控障礙賽(國小組、國中組、高中職組)：

每隊應有指導老師 1 人，選手 1~2 名。

賽制採計時計分賽，按參賽隊數依比例取成績最佳 4~8 隊獲獎。

(參閱項目：十一. 競賽項目及獎項)。

#### 十一. 競賽項目及獎項

項目別	A 項： 無人機程控障礙賽 *wikidue 無人機智能編程挑戰賽	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每校每項每組別限報 4 隊，每組別最多 40 隊</li> <li>2. 每項競賽種類報名註冊須達 4 隊(含)以上，始列入該項目競賽。</li> <li>3. 報名期限：自公告日起至 109 年 10 月 11 日。</li> </ol>
	B 項： 無人機遙控障礙賽	

本次比賽設各種優勝獎牌及獎狀、以鼓勵成績優良之單位及選手，獎勵獎項如下：

競賽項目	獎 項	
A 項	競賽項目 A 各組別取前 5 名進入準決賽，準決賽每組別前 2 名晉級亞洲機器人運動競技大賽—台灣區總決賽，依準決賽成績取前 5 名：	
	1~3 名	每隊金、銀、銅獎牌乙只 每人花蓮縣政府獎狀乙張
	佳作 2 名	每人花蓮縣政府獎狀乙張
B 項	競賽項目 B 參賽隊伍數 10 隊(含)以內取前 4 名：	
	1~3 名	每隊金、銀、銅獎牌乙只 每人花蓮縣政府獎狀乙張
	佳作 1 名	每人花蓮縣政府獎狀乙張
	競賽項目 B 參賽隊伍數 11~15 隊取前 6 名：	
	1~3 名	每隊金、銀、銅獎牌乙只 每人花蓮縣政府獎狀乙張
	佳作 3 名	每人花蓮縣政府獎狀乙張
競賽項目 B 參賽隊伍數 16~20 隊(含)以上取前 8 名：		

	1~2 名	每隊金、銀獎牌乙只 每人花蓮縣政府獎狀乙張
	銅牌獎 3 名	每隊銅獎牌乙只 每人花蓮縣政府獎狀乙張
	佳作 3 名	每人花蓮縣政府獎狀乙張

註 1：每校每項每組別僅限報名 4 隊，例如：玉里國中可報名 A 項比賽 4 隊、B 項比賽 4 隊，累計至多 8 隊。

註 2：單項比賽選手不可重複，但選手可同時參加 A、B 項比賽。

註 3：同項同組別得跨校組隊，該隊伍佔校內報名名額 1 隊。

註 4：詳細比賽規則及場地，請參閱競賽細則。

註 5：報名連結：<https://contest.hlc.edu.tw/drone.asp>

註 6：參加 109 年『WikidueApp 無人機線上虛擬關卡挑戰賽』各組競賽積分前 10 名選手可直接報名(A)無人機程控障礙賽-準決賽：  
<https://reurl.cc/VXz8QR>

註 7：各隊網路報名的先後順序會用來當作賽前練習及比賽的出場順序。

十二. 競賽流程表

10 月 31 日 星期六		
時間	流程	競賽項目
08:00~08:30	報到	
08:30~09:00	開幕典禮	
09:00~09:10	閱讀規則說明 領隊會議	
09:10~12:00	【國小組】競賽	(A)無人機程控障礙賽 <b>初賽</b> *wikidue 無人機智能編程挑戰賽
	【國中組】競賽	
	【高中職大專院校組】 競賽	
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~13:10	閱讀規則說明 領隊會議	(B) 無人機遙控障礙賽
13:10~15:00	【國小組】競賽	
	【國中組】競賽	
	【高中職組】競賽	
15:00~16:45	【國小組】競賽	(A)無人機程控障礙賽 <b>準決賽</b> *wikidue 無人機智能編程挑戰賽
	【國中組】競賽	
	【高中職大專院校組】 競賽	
16:45~17:00	成績計算	
17:00~17:30	頒獎與閉幕典禮	

※詳細賽程時間表(含檢錄及練習時間)將於10/11(日)報名截止後，依報名隊伍數量調整賽程，於玉里自造教育及科技中心粉絲專頁公布。

### 十三. 協力單位

單位名稱	協辦項目	備註
緯育股份有限公司	競賽場地設備及裁判支援 原廠軟體及課程開發	
台灣創新自造者學會	比賽規則及賽制規劃支援	
先創國際	DJI 專案優惠供貨與支援 原廠聯繫管道	
蘇恆誠老師	競賽規畫統籌指導 教育訓練講師 媒合外界資源及媒體行銷推廣	
大疆創新	競賽獎品支援	

十四. 於各項競賽宣讀規則後進行領隊會議，處理各種偶發狀況，評審團決議後，立即公告於玉里科技中心粉絲頁上及現場廣播通知。

十五. 為利於賽程時間掌控，賽程大會有權以大會場地閒置狀況進行賽事調整，並於賽前 1 小時公告於玉里科技中心粉絲頁上及現場廣播通知，參賽隊伍需隨時注意公告及廣播，若檢入逾時大會有權取消其參賽資格。

十六. 本計畫執行有功人員依據「花蓮縣政府所屬各級學校教育專業人員獎懲作業要點」辦理敘獎。

十七. 本計畫由相關主管機關核定後實施，修正時亦同。

十八. 主辦單位保有所有相關活動最終解釋權及活動更改之權利。