

C09 無人機遙控競速挑戰賽-比賽規則

2026.08.31.修訂版

一、賽制說明

比賽分組：本項目為不分級競賽，只開放報名無限級。

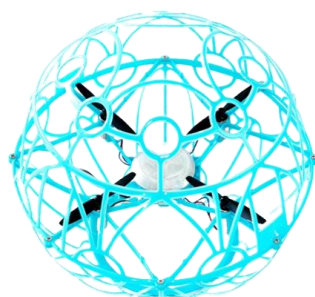
二、無人機的規定

1. 無人機由各參賽隊伍自行準備，不得共用。
2. 無人機依照比賽方式分成三組：皆以目視飛行競賽，不得配戴 FPV 眼鏡。

A 組: 球型無人機-有刷組 (必須裝置球型保護外殼，如圖一)

B 組: 球型無人機-無刷組 (必須裝置球型保護外殼，如圖一)

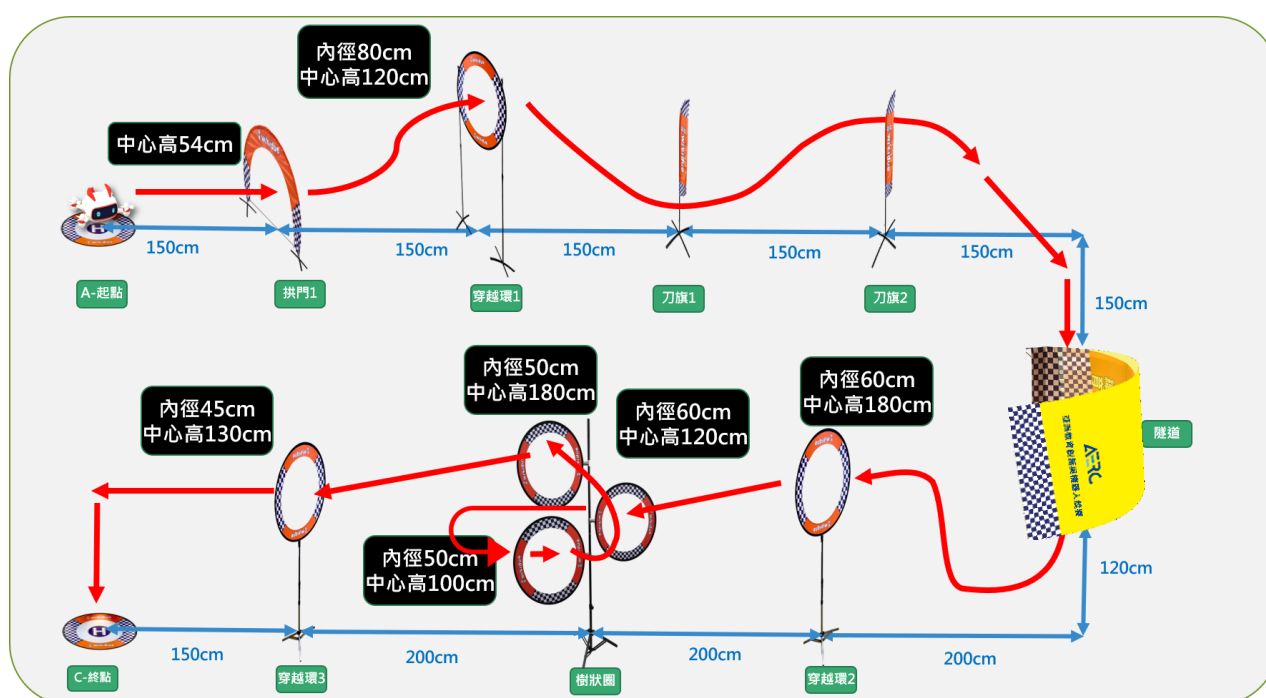
D 組: 不限制廠牌及機型
3. 所有組別的無人機，必須有保護螺旋槳的支架或保護外殼，並且禁止使用金屬或碳纖維槳葉。
4. 無人機尺寸及重量:
 - A 組及 B 組: 尺寸限制 15-22 公分以內(直徑)。
 - D 組: 無人機軸數不限制，軸距限制 250mm 以下。
 - 所有組別的無人機，起飛重量為 300g 或以下
5. 無人機必需以無線通訊(手機、平板、電腦或遙控器)進行遙控。



【圖 1-裝置球型保護殼示意圖】

三、比賽場地

1. 賽道：本競賽賽道由停機坪(起點)、1 公尺拱門、80 公分穿越環、刀旗 1、刀旗 2、90 公分高貼地隧道、60 公分穿越環、樹狀環 (計 50/50/60 公分，共 3 環)、45 公分穿越環 關卡共同組成，如圖 1-1 所示。
2. 比賽進行時，無人機必需按照飛行路徑的順序飛行。樹狀環關卡不限制穿越順序，依隊伍自定路線通過所有圓環即可(50/50/60 公分，共計 3 環)。
3. 競賽場地的佈置，可能受到地板、環境等影響，關卡道具之間的距離及高度將會有誤差，誤差範圍為正負 2CM。



【圖 1-1】賽道關卡基準示意圖

四、比賽規則：

- 1.報到：參加無人機競賽的隊伍請直接到賽場進行報到。各組別的報到時間，將於比賽日前一週發佈。
- 2.檢錄：確認選手身分並進行機器查驗：比賽用無人機一台、備用機一台、備用電池最多2顆。
 - 2-1 當比賽用無人機、備用機皆無法通過檢錄時，該隊則視為棄權不得有議。
 - 2-2 檢錄完成後需將無人機關機，連同參賽無人機、備用機、電池、操控無人機所使用的裝置，由參賽隊伍自行放置於主辦方指定位置，直到該隊伍比賽時方能領取。比賽結束後請將無人機關機，連同其他比賽設備放回主辦方指定位置，直到每個組別的競賽結束後才能取回。
 - 2-3 若備用機未於檢錄時完成檢錄，不得事後補檢錄，競賽期間亦不可使用備用機。
- 3.比賽時間：比賽時間為120秒，每隊限定一位操控手及一位輔助手進入賽場。
- 4.準備時間：比賽開始前有60秒的「準備時間」，操控手必需在規定時間內將無人機啟動並停放在起點等候起飛。「準備時間」結束後尚未完成動作者，使用之額外時間，將於「比賽時間」扣除。
 - 4-1 準備時間結束後，聽從裁判指示：吹哨後開始比賽，時間倒數計時。搶跑者第1次口頭警告，第2次起，開始扣分，每次扣總分2分。
- 5.無人機依指定方向及關卡順序進行闖關。樹狀環關卡不限制穿越順序，每通過一個關卡可獲得1分，同一關卡同1圈僅計積分1次，繞完1圈後可持續挑戰，累積飛行圈數及累計積分。進入第二圈比賽後，無人機不需再飛越起點的停機坪。
- 6.無人機起飛後若發生無撞擊噴漿，視為重大安全違規，立即判定 0分 離場。
- 7.無人機若沒有按照指定的路線飛行，由裁判現場判定返回前一個賽道關卡重新起飛。
- 8.刀旗關卡及穿越環關卡，飛行高度不能超過關卡頂點，即「從關卡上方飛過」視同「未通過該關卡」，需重返未通過關卡前再次挑戰。刀旗關卡必須飛在旗面範圍中。

- 9.無人機穿越障礙關卡失敗時，在計時不停止的情況下，操控手將無人機放回失敗關卡正前方的任意位置重新起飛，已經通過的關卡將不予計分。
- 10.比賽進行時，**操控手只能在限定區域內移動，不得從各賽道關卡的中間穿越及觸碰賽道關卡**，違者第1次口頭警告，第2次起，每次扣總分 0.5分。

五、練習、檢錄與比賽：

- 1.各組別(A、B、D 組)的練習、檢錄及比賽時間段，將於比賽日前一週發佈。
- 2.練習時間與比賽時間，除評審、工作人員及選手外，其餘人員不得進入競賽場地。

六、評分辦法：

- 1.各關卡分數請參考下表計分。
- 2.刀旗關卡必需由正面飛越，飛行高度不能超過旗幟頂點，繞旗飛行高度必需全程在旗面範圍內。

項目	分數
無人機發生無撞擊噴漿情況	總分為 0 分，判定離場
起飛	搶跑者第 1 次口頭警告，第 2 次起，開始扣分，每次扣總分 2 分。
飛行關卡	1. 穿越每關卡為一分，同一關卡同一圈的僅計分 1 次。 2. 可累積飛行圈數及累計積分。
選手穿越賽道、觸碰關卡	第 1 次口頭警告，之後每次扣總分 0.5 分

七、成績排名順序：

- 1.以積分較高隊伍，排名在前，同分隊伍以飛行圈數較多者排名在前。
- 2.積分和圈數相同的隊伍將進行 60 秒的 PK 賽。

八、獎勵：

- 1.獲得排列名次及佳作的隊伍依本大賽辦法發給指導老師及選手獎狀電子檔進行下載，並提供排列名次的獲獎隊伍一座獎盃。

九、注意事項：

- 1.準備時間、練習時間與比賽時間，除評審、工作人員及選手外，其餘人員不得進入競賽場地。
- 2.無人機穿越賽道關卡有爭議時，由裁判認定是否成功。
- 3.比賽期間除參賽隊伍無人機可開機，其餘隊伍無人機不得開機及使用 WiFi，避免造成干擾，若因未關機等行為產生干擾，視同做出故意干擾行為，視情節嚴重性可能取消干擾隊伍參賽資格。
- 4.違規且情形嚴重者，大會有權終止違規者參賽權。規則最終解釋權歸賽事裁判組。