

# 臺北市 111 年度資通訊應用大賽

## 無人機競賽領隊會議修正事項

### 一、無人機障礙-遙控障礙賽：

#### 1. 遙控說明:

操控手必須以無線通訊(手機或平板等裝置)遙控無人機，**包含使用遙控器**。

#### 2. 報到及檢錄:

**每隊由一位指導老師或帶隊老師帶領參賽選手**，依公告時間完成賽前報到: 確認選手身分(每隊限定 1 名操控手，其餘學生為輔助手)並檢錄參賽設備。

#### 3. 闖關挑戰:

3-1 每隊參賽隊伍限定操控手進入賽場完成比賽。**準備時間開放輔助手進場協助，正式比賽時，輔助手必須撤出比賽區，在賽場內所規劃的觀賽區等候，不得與操控手進行交談。**

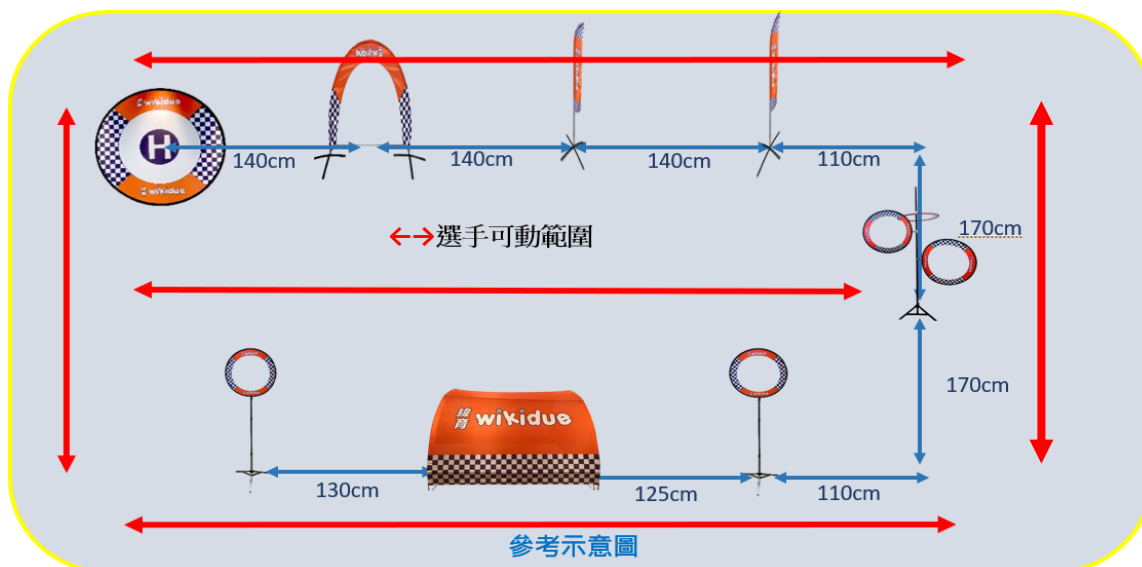
3-2 停機坪不在挑戰關卡中，當無人機從停機坪成功起飛不列入成績計算。

3-3 當無人機要進入第二圈的挑戰時，不需繞過停機坪上方，可以從一公尺拱門關卡直接穿越及挑戰後續關卡。

3-4 樹狀環 ( 50/50/60 公分，共 3 環 ) 為一個挑戰關卡，3 環都必須穿越才算完成此關卡，3 環的穿越路線及順序沒有限制。**樹狀環每穿越 1 環得分 1 分，總計得分 3 分。**

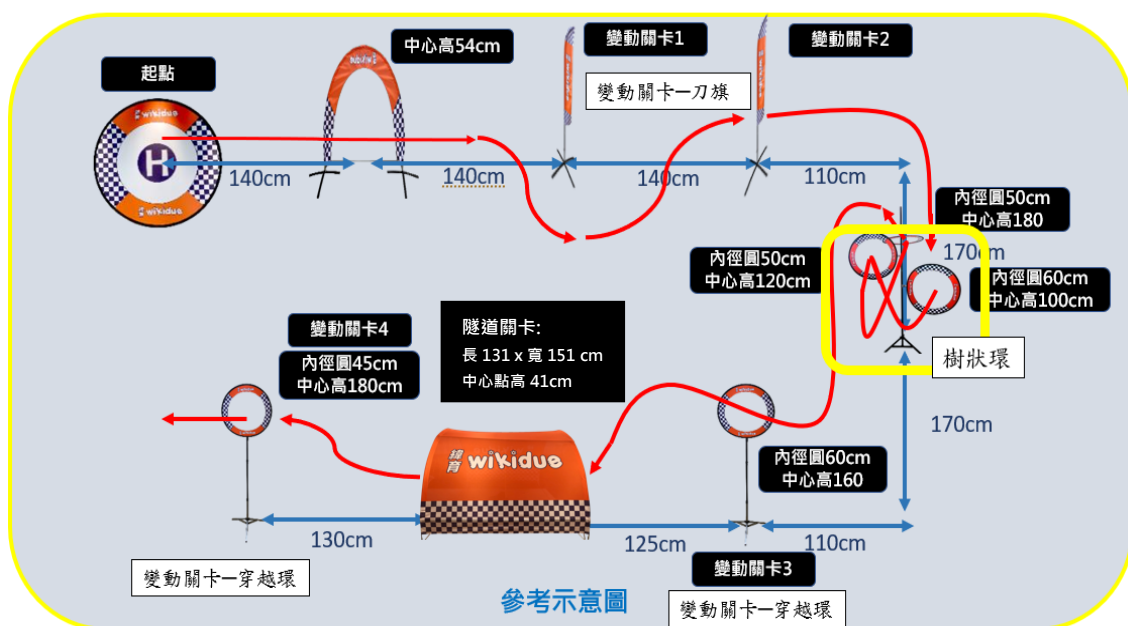
4. **所有選手於等待區，一律禁止使用通訊設備，如手機等。若發現違規，勸阻不聽，則取消比賽資格。**

#### 5. 選手在比賽中的可動範圍示意圖:



## 6. 競賽場地示意圖：

補充說明，貼地隧道關卡的尺寸標示：隧道長 131 cm，寬 151 cm，中心點高 41 cm。



## 二、無人機障礙-程控障礙賽：

### 1. 報到及檢錄：

每隊由一位指導老師或帶隊老師帶領參賽選手，依公告時間完成賽前報到:確認選手身分(每隊限定 1 名操控手，其餘學生為輔助手)並檢錄參賽設備。

### 2. 變動關卡流程：

- 2-1 大賽方將於各組別的賽道變動抽籤及佈置時間，從該組別的所有參賽隊伍中，邀請自願的隊伍進行抽選，若無自願隊伍，大賽方將與該組別的第一隊參賽隊伍進行抽選關卡及變動，抽選關卡及變動過程將全程錄影備查。為了避免變動關卡後的題目外流，該組別完成比賽的隊伍將統一帶往中繼區休息室，直到該組別所有參賽隊伍完成比賽後才能離開。
- 2-2 抽選變動關卡：各組別的第一隊參賽隊伍，從刀旗 1、刀旗 2、60 公分穿越環、45 公分穿越環，這 4 個變動關卡中抽選 2 個關卡進行位置互換。
- 2-3 變動關卡進行前後距離移動(國小組-國中組-高中高職組)：抽選 2 個關卡進行位置互換後，再抽選 2 個關卡同時往前或往後移動，以及抽選移動的距離(以 10 公分為單位)，移動距離至多 50 公分。
- 2-4 變動關卡進行穿越環上下高度移動(高中高職組)：高中高職組在 2-2 抽選變動關卡時，若抽選到穿越環的關卡，將在完成 2-3 的抽選流程後，再抽選穿越環關卡往上或往下移動，以及抽選移動的距離(以 5 公分為單位)，移動距離至多 15 公分。

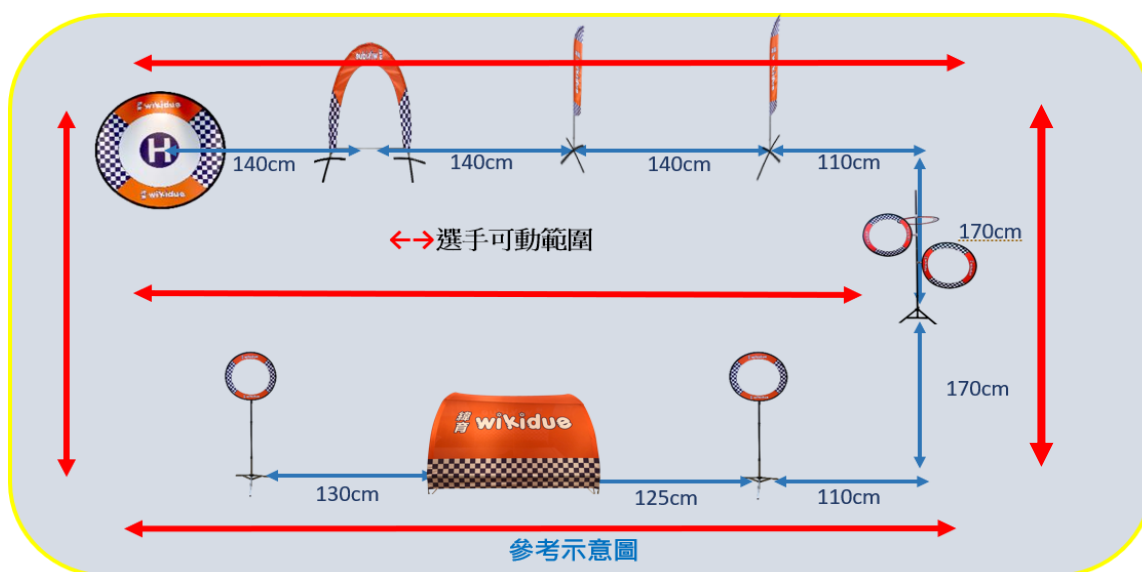
### 3. 闖關挑戰:

3-1 每隊參賽隊伍限定操控手進入賽場完成比賽。在練習時間及準備時間開放輔助手進場協助，正式比賽時，輔助手必須撤出比賽區，在賽場內所規劃的觀賽區等候，不得與操控手進行交談。

3-2 樹狀環 ( 50/50/60 公分，共 3 環 ) 為一個挑戰關卡，3 環都必須穿越才算完成此關卡，3 環的穿越路線及順序沒有限制。**樹狀環每穿越 1 環得分 1 分，總計得分 3 分。**

4. 所有選手於等待區及中繼區休息室，一律禁止使用通訊設備，如手機等。若發現違規，勸阻不聽，則取消比賽資格。

### 5. 選手在比賽中的可動範圍示意圖:



#### 6. 競賽場地示意圖:

補充說明，貼地隧道關卡的尺寸標示：隧道長 131 cm，寬 151 cm，中心點高 41 cm。

