

2025 第一屆天穹盃無人機飛球錦標賽

中區報名簡章

一、活動目的：

無人機飛球 (Drone Soccer) 最早起源於 2016 年的韓國，並迅速發展為一項兼具科技與競技性的創新運動，近年來更在歐美及亞洲地區廣泛推廣。本次比賽旨在提升國人對無人機飛球的認識與參與度，讓國小、國中、高中、大專院校學生及社會人士親身體驗這項結合科技與運動的創新競技。透過比賽，我們希望培養選手們的操作技巧、戰略思維與團隊合作能力，並激發更多年輕學子對 STEM 領域的興趣。此外，本活動也期望能促進無人機飛球在台灣的普及，進一步與國際接軌，讓更多台灣選手參與國際賽事，提升競技水平，使台灣在全球無人機運動領域占有一席之地。

二、辦理單位：

主辦單位：弘光科技大學智慧科技學院
台灣無人機競技發展協會

協辦單位：弘光科技大學智慧科技應用系
宇宙機器人企業有限公司
臺灣青年創新育成發展協會

承辦單位：台灣無人機競技科技股份有限公司

指導單位：南投縣政府教育處

贊助廠商：弘光科技大學
百萬細胞生醫科技股份有限公司
百萬星空股份有限公司
百萬國際酒莊有限公司

三、活動時間：

114 年 4 月 13 日 8:00~16:00

四、競賽組別：

國	小	組(國小 1~6 年級)：24 組
國	中	組(國中 7~9 年級)：24 組
無	限	組(含高中職、大學、社青，且不分年齡混合)：16 組

五、參賽資格：

1. 設籍在苗栗、台中、南投、彰化、雲林之學校。
2. 社會人士須提供相關證明，佐證戶籍、居住地或是工作地設籍在苗栗、台中、南投、彰化、雲林。

六、活動地點：

弘光科技大學毓麟館

七、比賽隊伍人數及相關規定：

※隊伍組成規範：

1. 每隊 3 人進行 2 隊 pk 賽，需指定 1 名為得分手(飛球燈號僅限紅色)負責得分，另 2 名為掩護手，負責防守和支援。
2. 每次上場球員為 3 名，飛球數量需與球員數量相同。
3. 比賽區及準備區僅供球員進入，若一隊球員人數少於 2 人，該局比賽將視為棄權落敗。

※比賽規範：

1. 單局三分鐘，國小組、國中組預賽至 6 強賽採單淘汰賽制，最後 3 隊採三角循環賽制；高中以上組採單淘汰賽制。
2. 每局間隔為 5 分鐘，可進行「賽前整修」和「戰術討論」。
3. 比賽開始前 3 分鐘和結束時會有提醒，並在比賽「開始」與「結束」前 10 秒再次提醒。

※得分規則與犯規處分：

1. 僅得分手可以將飛球穿越對方的球門得分，違反此規定記違規 1 點。
2. 比賽開始前起飛者，記違規 1 點，並重新開始。
3. 掩護手禁止將飛球懸停在己方球門內，超過 3 秒計違規 1 點。
4. 得分後，該隊未回到己方半場，記違規 1 點。
5. 違規累積滿 2 點，扣總分 1 分，累積 4 點，再扣 1 分，以此類推。
6. 依總分較高的隊伍贏得比賽，若兩隊同分即進入搶分賽，搶分賽規則：每隊各派一人，以剩餘電量比拚，先搶下一分者，即可晉級。

※比賽前透過猜拳選擇操作區，開賽後不可更改。

※依報名順序決定隊伍編號。

※各組前 3 名代表中區參加全國總決賽。

※參加全國總決賽，需使用協會指定飛球(天穹無人機飛球 200 I)

※本賽事嚴禁選手重複報名(含其他各分區預賽)。

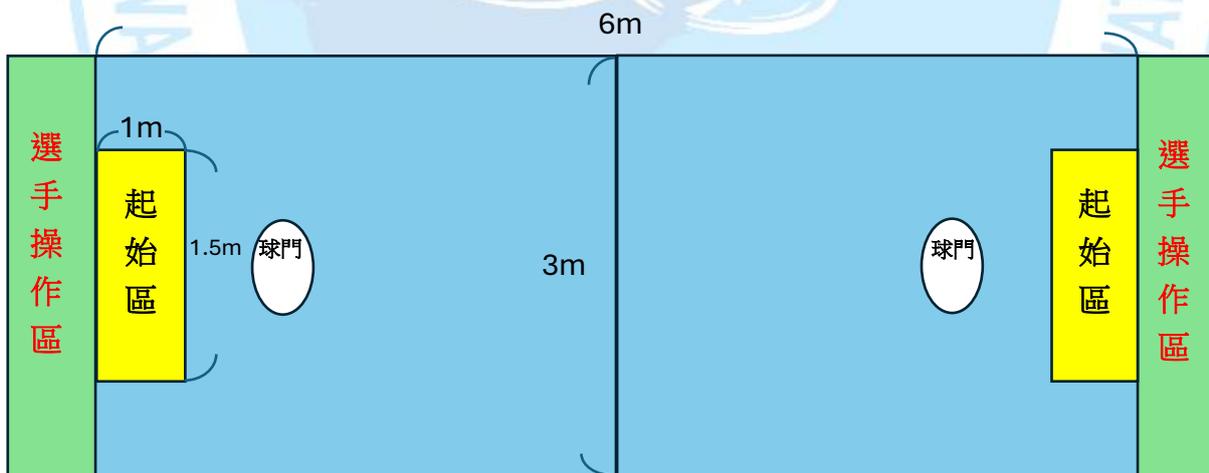
※主辦單位保留隨時修正、暫停、終止或解釋本活動之最終權利。

八、參賽飛球規定：

1. 參賽隊伍需自備無人機飛球。
2. 依大會廣播指示，最慢於開賽前 15 分鐘內須完成查檢手續，經工作人員查檢符合規範才可參賽。
3. 參賽飛球須符合下列規範：外型尺寸：直徑 $200\pm 2\text{mm}$
軸距： $118\text{mm}\pm 2\text{mm}$
鋰電池 7.4V：重量 $22.9\pm 0.2\text{g}$ ，450mAh
電機：1020 有刷
起飛重量： $100\pm 2\text{g}$
4. 控制技術：無人機應使用 2.4 GHz 頻率進行無線遙控，並必須配備失效保護裝置，以確保飛行的安全性。

九、比賽區規範：

1. 比賽場地：3mX6mX3m，四周需由安全保護網圍繞，以確保安全飛行。
2. 球門位置：球門距離窄邊 1.2m，高度 2.5m，供得分手通過得分。
3. 球員操作區：操作區位於飛行區的短邊兩側，選手在此區域控制無人機，並由保護網與飛行區隔開。
4. 起始區：每隊的起始區位於其半場內，距離窄邊 1m，起始區尺寸為 1m X 1.5m。選手需從此區域起飛以開始比賽。



比賽場地示意圖

十、判決規範：

裁判職責：

1. 主審和裁判於可觀察選手之位置，依大會提供判決守則進行裁量。
2. 若主審和裁判的判決不一致，以主審的判決為準。
3. 主審保有最終判定決定權。

十一、報名方式及報名時間：

報名方式：1. 紙本報名

(郵寄地址：428 台中市大雅區大林路 333 號 台灣無人機競技發展協會)

2. 網路填寫 Google 表單

報名時間：即日起~114 年 4 月 7 日止

郵寄報名表以郵戳日期為依據。

每組報名額滿後即停止招收，參賽名單於賽前公告於台灣無人機競技發展協會 FB 粉絲專頁。



活動報名表

十二、活動相關諮詢：

聯絡人：劉小姐

連絡電話：(04)-2560-3633

電子信箱：tw.drone.sports@gmail.com



台灣無人機競技發展協會
FB 粉絲專頁

十三、費用：

因本活動不收取任何費用，並已包含團體保險，所以不提供餐點。

十四、獎勵說明：

1. 區域賽前三名隊伍頒發獎狀及獎金：

組別/名次	第一名	第二名	第三名
國小組	4,500 元	3,000 元	1,500 元
國中組	5,100 元	4,200 元	3,000 元
無限組	8,400 元	7,500 元	6,000 元

2. 優勝隊伍將代表中區參加 12 月台東池上全國總決賽。

3. 參賽者即贈活動限定徽章

4. 參加活動有機會獲得精美好禮。

5. 全國總決賽前三名隊伍頒發獎狀及獎金：

組別/名次	冠軍	亞軍	季軍
國小組	30,000 元	12,000 元	9,000 元
國中組	45,000 元	21,000 元	12,000 元
無限組	90,000 元	36,000 元	18,000 元

十五、選手其他規範

1. 若選手因不可控因素無法參賽，可遞補一位選手，請於比賽前一天告知主辦單位(需提供相關證明)。
2. 如比賽當天未準時報到，視同放棄比賽。
3. 代表參加全國總決賽之隊伍，於比賽當天未準時報到，視同放棄比賽，該組不另行遞補其他隊伍。

十六、附註：

附件一：活動流程表

附件二：活動報名表

附件三：弘光科技大學交通位置圖



附件一

活動流程表

2025 第一屆天穹盃無人機飛球錦標賽中區預賽流程		
時間	活動內容	備註
08:00~08:30	報到	
08:30~09:00	開場(長官致詞)	
09:00~10:00	A 場地：國小組第 1~16 隊預賽 B 場地：無限組預賽	
10:00~11:00	A 場地：國小、國中組第 17~24 隊預賽 B 場地：國中組第 1~16 隊預賽	
11:00~12:00	A 場地：國小組 12 強賽 B 場地：國中組 12 強賽	
12:00~13:30	中午休息	
13:30~14:30	A 場地：國小、國中組 6 強賽+無限組季軍賽 B 場地：無限組 8 強、4 強及決賽	
14:30~15:00	A 場地：國小組三角循環賽 B 場地：國中組三角循環賽	
15:00~15:10	中間休息	
15:10~16:00	頒獎典禮	
16:00~	賦歸	

附件二

2025 天穹盃無人機飛球錦標賽報名表

隊名：_____

學校名稱／單位：_____

領隊人員：_____ 連絡電話：_____

報名組別：國小組(國小 1~6 年級) 國中組(國中 7~9 年級)

無限組(含高中職、大學、社青，且不分年齡混合)

參賽者資料：

隊長：

姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生年月日	
身分證字號		電話		地址	
緊急聯絡人		關係		緊急聯絡人電話	

隊員：

姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生年月日	
身分證字號		電話		地址	
緊急聯絡人		關係		緊急聯絡人電話	

隊員：

姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	出生年月日	
身分證字號		電話		地址	
緊急聯絡人		關係		緊急聯絡人電話	

 報名截止日期：114 年 4 月 7 日

 活動地點：弘光科技大學毓麟館

 聯絡方式：(04)-2560-3633 劉小姐

 請填寫完整後郵寄，地址：428 台中市大雅區大林路 333 號 台灣無人機競技發展協會

 郵寄報名表以郵戳日期為依據。

 每組報名滿額後即停止招收。

 個資僅供團體保險使用。

附件三

弘光科技大學交通位置圖 交通路線說明

【國道一號】

●南下/北上

自中山高速公路→請下178KM臺中交流道(臺灣大道)→往沙鹿方向出口→接省道 往沙鹿方向沿臺灣大道→臺灣大道六段→約10公里即可抵達本校。

【國道三號】

●北上

自第二高速公路→請下182KM龍井交流道(臺中/龍井)→往臺中方向出口→第一個紅綠燈(約700公尺)左轉→往省道 沙鹿方向行駛→至臺灣大道六段→約3公里即可抵達本校。

●南下

自第二高速公路→請下176KM沙鹿交流道(大雅/沙鹿)→往沙鹿方向出口→往省道 至臺灣大道六段左轉→約3公里即可抵達本校。

【東西向快速道路】

東西向快速公路-快官霧峰線, 又稱「臺中環線」→請下10.9KM西屯三交流道→經西屯路→至玉門路左轉→至臺灣大道右轉→臺灣大道→約8公里即可抵達本校。

【搭乘公車或火車】

●搭乘連公車往台中者：

請搭乘經臺中交流道(或臺中車站)的班次, 下交流道後至臺灣大道再轉乘市區公車300~310號(公車路線圖請參閱附件1), 在「弘光科技大學」站下車(車程約20分鐘)。

●自外縣市搭山線火車或搭客運至臺中火車站者：

請搭乘臺中火車站的市區公車300~310號或往大甲、清水、梧棲的班車在「弘光科技大學」站下車(車程約50分鐘)

●搭海線火車者：

請在沙鹿火車站下車後, 至巨業客運沙鹿總站(沙鹿火車站-步行中正路-左轉沙田路-右轉中山路)搭往臺中的班車, 在「弘光科技大學」站下車(車程約10分鐘)。

【搭乘捷運】

搭乘臺中捷運綠線至台中市政府站下車, 往1號出口至臺灣大道再轉乘市區公車300~310號, 在「弘光科技大學」站下車(車程約25分鐘)。

【搭乘高鐵】

抵達高鐵臺中站後, 搭乘計程車至本校約30分鐘; 亦可搭乘高鐵臺中站和欣客運161路至臺中榮總(臺灣大道)站, 再轉乘市區公車300~310號, 在「弘光科技大學」站下車(車程約5分鐘); 轉乘臺中捷運綠線至台中市政府站下車(車程約18分鐘), 往1號出口至臺灣大道再轉乘市區公車300~310號, 在「弘光科技大學」站下車(車程約25分鐘)。

弘光科技大學 校區平面圖



A 行政大樓
Administration Building

B 教學大樓
Instructional Building

I 教學大樓
Instructional Building

P 綜合教學大樓
Multi-purpose Instructional Building

E 護理大樓
Nursing Building

G 圖書資訊大樓
Library and Information Building

D 食品科技大樓
Food Science and Technology Building

F 食品技藝大樓
Culinary arts Building

L 生活應用大樓
Arts, Humanities and Management Building

M 教學大樓
Instructional Building

N 研究大樓
Research Building

Q 學生宿舍
Student Dormitory

H 毓麟館
Yu-Lin Hall

J 智慧科技大樓
Intelligent Technology Building

K 體育館
Gym

O 健身中心
Physical Fitness Center

Y 學生宿舍
Student Dormitory