

2025 第一屆天穹盃無人機飛球錦標賽

北區報名簡章

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：銘傳大學
台灣無人機競技發展協會

協辦單位：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：

贊助廠商：啟翔輕金屬科技股份有限公司、建源企業機構
極盾隔熱紙、百萬星空股份有限公司、佶泰水電工程
百萬國際酒莊股份有限公司、智理國際商標事務所
長福會計師事務所、德創生技有限公司、双旺停車事業
尼克集團、阿貝塔能源集團、查爾斯國際有限公司
上好生醫科技股份有限公司、上好印刷股份有限公司
富樂家地產有限公司、上合美生活風尚有限公司、芝柏集團
寧鑫生活風尚有限公司、惠貽生活風尚有限公司、上好集團
社團法人台灣連鎖加盟促進協會、財團法人德光文教基金會
壹加壹廣告事業股份有限公司

三、活動時間： 114 年 6 月 29 日 8:00~17:00

四、競賽組別：

國小組(國小1~6年級)：16組

國中組(國中7~9年級)：10組

無限組(含高中職、大學、社青，且不分年齡混合)：10組

五、參賽資格：

1. 設籍在宜蘭、基隆、新北、台北、桃園、新竹之學校。
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宜蘭、基隆、新北、台北、桃園、新竹。

六、活動地點：桃園銘傳大學體育II館(DD樓)

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(飛球於查檢時以緞帶做記號)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3分鐘，每局間隔為3分鐘，可進行「賽前整修」和「戰術討論」。
2. 國小組(16隊):初賽採單場決勝負制，8強後採3戰2勝制，贏的隊伍晉級，直至前3名確認。(賽制示意圖如附件三)
3. 國中組、無限組(10隊):初賽採3戰2勝制，對戰平均分數最高者，列為種子隊，直接晉級前三名之三角循環賽；其餘4隊採3戰2勝制，贏的隊伍與種子隊進行三角循環賽(3戰2勝)，直至該組前三名確認。(賽制示意圖如附件三)
4. 如三角循環賽結果每隊均為1勝1負，由各隊自選1員於賽場進行1分鐘刷分賽，(需回半場、無防守、以繞圈循環得分)，以結果判定前三名次。
5. 比賽開始前和結束時會有提醒，並在比賽「結束」前10秒再次提醒。
6. 得分後，全隊一起回到己方半場後，才能再次進攻得分。

※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. 掩護手僅可從側邊及球門前方進行干擾、撞擊或阻止敵隊得分手，嚴禁從相反方向穿越己方球門進行撞擊阻止，違規屬實，記違規1點。

5. 得分後，全隊未回到己方半場，且得分手再次穿越敵隊球門，屬於無效得分並判為違規，記違規 1 點，故前後兩分都不納入計分。
6. 違規累積滿 2 點，扣總分 1 分，累積 4 點，再扣 1 分，以此類推。
7. 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。

※若報名隊伍數超過預定範圍，於活動當天，正式比賽前進行資格賽。（每隊派一員於賽場進行 1 分鐘刷分賽，需回半場、無防守、以繞圈循環得分，得分高者該隊即可進入正式比賽）

※比賽當天，各隊派一名進行抽籤，決定對戰順序。

※各組前 3 名代表北區參加全國總決賽。

※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）。

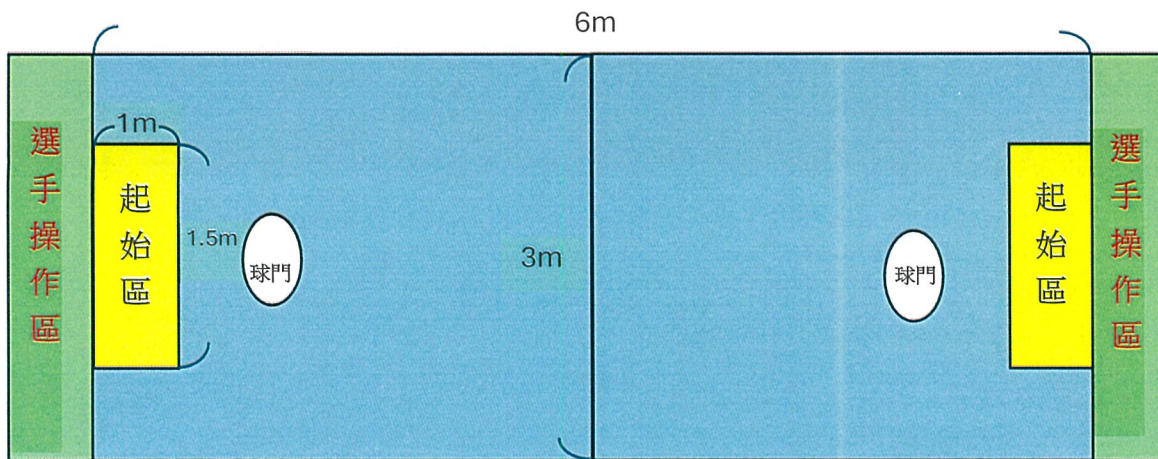
※主辦單位保留隨時修正、暫停、終止或解釋本活動之最終權利。

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 ； 450mAh
電 機：1020 有刷
起飛重量： $100\pm 5\text{g}$
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：長 6m X 寬 3m X 高 3m，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，球門底端離地面高度 2.4m，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、報名資訊：

※免費報名

※報名時間：即日起~114年6月9日止

郵寄報名表以郵戳日期為依據。

※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



北區預賽領隊群

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

FB 粉絲專頁：台灣無人機競技發展協會。



北區報名表



台灣無人機競技發展協會

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. 優勝隊伍將代表北區參加 11 月台東池上全國總決賽。

3. 代表各區參加全國總決賽之隊伍，本協會免費提供每隊 2 間房住宿。

4. 參賽者即贈活動限定徽章。

5. 參加活動有機會獲得精美好禮。

6. 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. 選手進行報到時，請備妥身分證明文件(身分證、健保卡或學生證)。

4. 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：賽制示意圖

附件四：銘傳大學交通位置圖

附件一

活動流程表

第一屆無人機飛球錦標賽-北區預賽流程表			
時 間	活 動 內 容	備 註	
08:00-08:30	參賽隊伍報到		
08:30-09:00	來賓致詞及競賽抽籤	決定初賽對戰組合	
09:00-12:00	A 賽場(國小組預賽)	兩場地同時進行 至篩選出複賽對伍數	
	B 賽場(國中組、無限組預賽)		
12:00-13:00	午休時間	暫停賽事進行與休整	
13:00-15:30	A 賽場(國小組複賽及決賽)	兩場地同時進行 如有組別先完賽 則由其他組賽事持續進行	
	B 賽場(國中組、無限組複賽及決賽)		
15:30-16:00	隊伍交流時間		
16:00-16:30	頒獎典禮與閉幕		

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	☐ 男 ☐ 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	☐ 男 ☐ 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	☐ 男 ☐ 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 6 月 9 日

 活動地點：銘傳大學體育 II 館(DD 樓)

 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

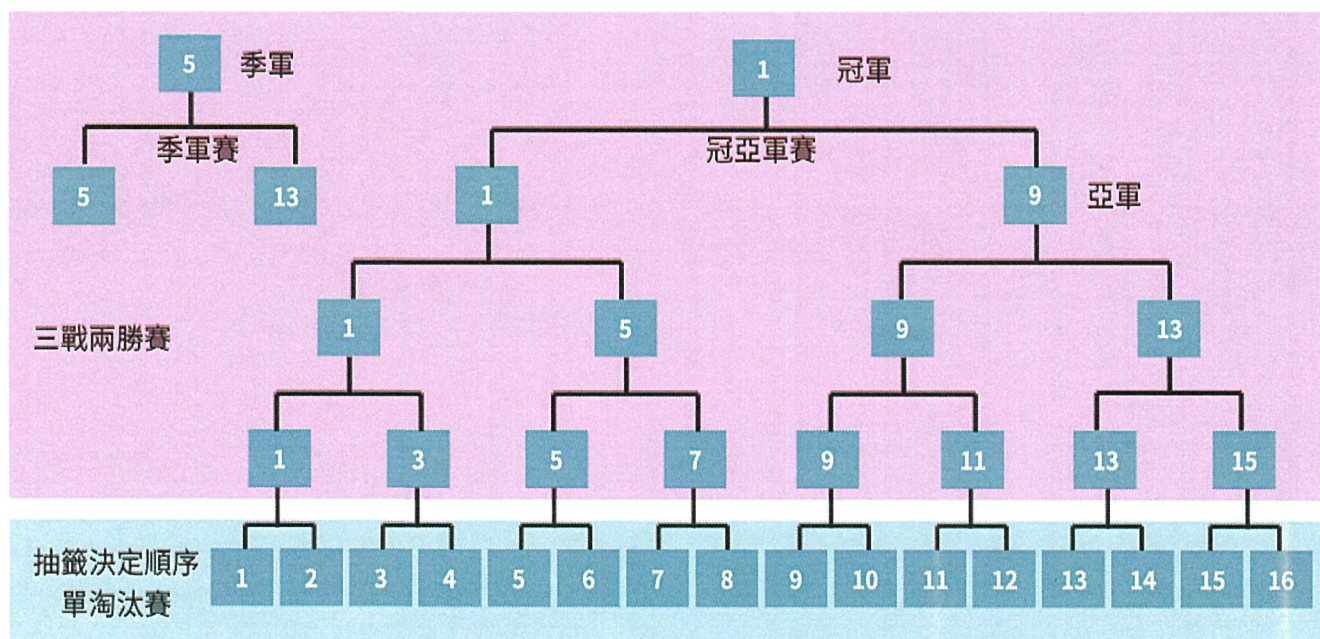
 郵寄報名表以郵戳日期為依據。

 報名隊伍數超過預定範圍，於活動當天，正式比賽前進行資格賽(每隊派一員於賽場進行 1 分鐘刷分賽，需回半場、無防守、以繞圈循環得分，得分高者該隊即可進入正式比賽)

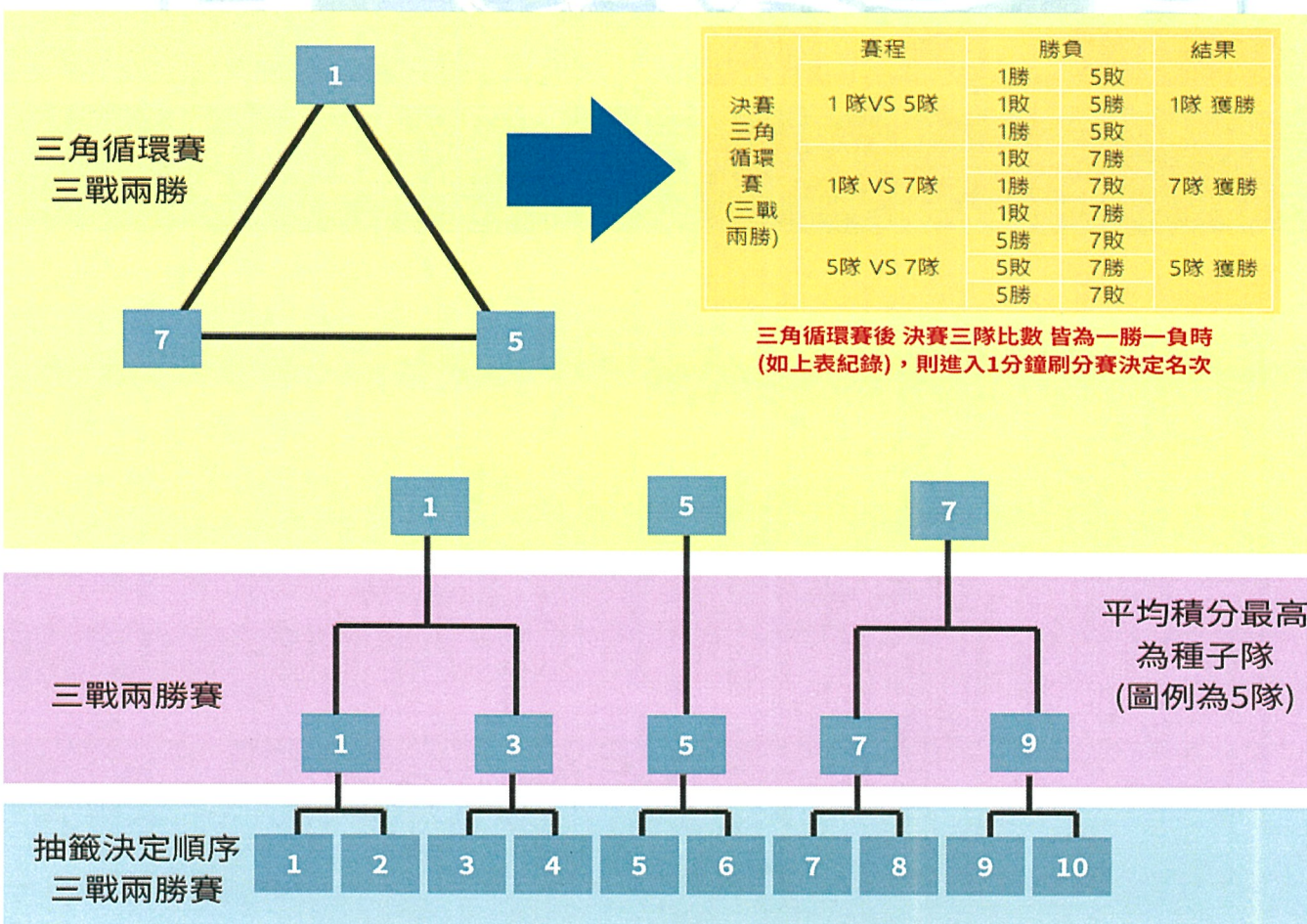
 個資僅供團體保險使用。

附件三 賽制示意圖

國小組



國中組、無限組



附件四

銘傳大學交通位置圖

公共運輸

搭車

- 可搭火車、桃園客運到桃園火車站再轉桃園客運137路公車到學校，或搭乘桃園客運學生專車，從台北出發約 50 分鐘一趟車就可到校區。若騎機車或開車到校，學校也有備室內外停車場。

客運

- 桃園客運137路公車（中華路統領百貨門口），可到達「銘傳大學」校區內。約20分鐘一班。

自行駕車

由中山高

- 南下在林口交流道(41B)下高速公路左轉走忠義路往龜山方向(北上在林口交流道(41B)下高速公路右轉走忠義路往龜山方向)，直走至長壽路

右

