

# 第三屆臺灣教育科技盃無人機足球

## 新北地區公開賽

新北教研資字第11508700411號函核定

新北教研資字第1150901601號函修訂

### 壹、前言

無人機足球運動結合科技、體育與團隊協作，是培養學生跨領域能力的新興教育活動。為推廣無人機足球運動，降低參與門檻，擴大新北地區學生參與機會，並發掘新北優秀隊伍參加「第三屆臺灣教育科技盃無人機足球全國公開賽」，以激勵學生參與並展現新北市科技教育推動之成果。

**貳、依據：**十二年國民基本教育科技領域課程綱要。

### 參、目的

- 一、推廣無人機足球運動，培養學生科技應用及創新實作能力。
- 二、提升學生團隊協作、問題解決與即時應變能力。
- 三、發掘具潛力選手，為未來全國賽及國際賽儲備人才。
- 四、提供新秀組選手競技舞台，鼓勵初學者積極參與。

### 肆、辦理單位

- 一、指導單位：新北市政府教育局
- 二、主辦單位：新北市立三民高級中學
- 三、協辦單位：龍華科技大學、台北市電腦商業公會、奧斯丁國際有限公司、中華無人機競技運動協會 CDSA (FIDA Chinese Taipei)

**伍、競賽日期：**2026年 8月 8日（六）上午9時至下午5時。

**陸、競賽地點：**三民高中逸仙堂4樓(247新北市蘆洲區三民路96號)

### 柒、報名資格與規定：

- 一、**參賽資格：**設籍新北市或就讀新北市公私立高中職、國中小及幼兒園學生，其身分以報名時資格認定。
- 二、**組隊方式及報名流程：**
  - (一) 團體報名（詳參競賽組別與名額）
  - (二) 跨校組隊：可接受同校、跨校、教育單位等方式報名

(三) 報名流程：

1. 報名期限：2026年6月15日(一)至7月20日(一)。

2. 報名方式與錄取原則：

(1) 參賽隊伍均採網路報名方式進行，請於期限內至 Google 表單網址：  
[https://forms.gle/YpdPbuki\\_jp6BXA7C7](https://forms.gle/YpdPbuki_jp6BXA7C7)



報名表

(2) 優先錄取參考：為維持賽事競技水準，優先錄取曾參加過無人機足球相關賽事之隊伍（隊內僅需一名選手具備參賽資歷即可）。

(3) 報名結束於 115 年 7 月 21 日(星期二)下午 5 時後，於三民高中網站公告名單。

3. 聯絡窗口：

(1) 三民高中資訊組 02- 22894675 分機 313 余組長。

(2) 奧斯丁國際有限公司臺北辦事處 02-2591-3535 曾小姐

4. 公開賽官網：<https://reurl.cc/6GXkLZ>

三、賽程規劃：

- 上午：開幕暨三蘆區選手邀請賽(賽事詳參附件一)、報到檢錄、F9A-B 有刷球機組進行小組循環賽、淘汰賽
- 下午：各組別季殿軍賽、冠亞軍賽、頒獎典禮

四、競賽組別與名額

本競賽分為2大類別，採用國際 FAI F9A-B 及 FIDA 賽制：

組別名稱		隊數	參賽資格說明	組隊方式	備註	
有刷馬達	F9A-B	新秀組	18-27 隊	全隊隊員皆未獲校際競賽前3名以上成績	每隊最多 5 人，比賽時同時入場 3 人	
	F9A-B	菁英組	6-9 隊	隊員中有曾經獲得校際等級競賽前3名者	每隊最多 5 人，比賽時同時入場 3 人	

	FIDA CL20	表演賽	4 隊	需使用 FIDA 官方指定球機參賽，以隊員中有就讀或設籍新北市高中以下學生優先錄取，若有尚餘額則開放所有民眾報名	每隊最多 7 人，比賽時同時入場 5 人	相關賽制詳見 Federation of international Dronesoccer association 官方連結 <a href="https://share.google/fnaodmXtRhT4BDx7o">https://share.google/fnaodmXtRhT4BDx7o</a>
	小飛球		6-12 隊	需使用直徑 125mm 有刷馬達球機參賽	每隊最多 5 人，比賽時同時入場 3 人	
無刷馬達	F9A-B 無刷馬達無人機組		4-8 隊	需使用 F9A-B 無刷馬達球機參賽	每隊最多 5 人，比賽時同時入場 3 人	

總計：最高 60 隊（最多 308 人，主辦單位將視實際報名情況調整各組別參賽隊伍數）

## 五、報名資格與規定

### 報名費用：

保證金新臺幣(以下同)1,000 元整。完成賽事後即可於大會服務台退還 1,000 元保證金給參賽團隊，未出賽者將不另行退還，將做為活動行政費用。

### 檢錄規定：

檢錄時，球機不符各組別參賽資格規定者，不得出賽，並視為未出賽處理。

## 六、報名所需資料

- (一) 隊伍報名表（含隊名、學校/單位、聯絡人資訊、隊伍 LOGO）
- (二) 選手名單（含姓名、出生日期、身分證字號、個人照片、在學證明、戶籍地址）
- (三) 指導老師資料（姓名、服務單位、聯絡方式）
- (四) 保證金繳費證明
- (五) 選手肖像權授權暨家長同意書（未滿 18 歲選手必備）
- (六) 競賽資歷證明（菁英組必備）

## 捌、競賽規則與賽制

### 一、採用賽制

本競賽採用國際飛行運動組織 (FAI) F9A-B 賽制及國際無人機足球協會(FIDA) CL20 賽制，以四大賽事進行，遵循國際無人機足球標準規範，完整賽程賽事辦法暨各組別賽場及球機規範將公告於競賽官網，並於賽前召開線上裁判會議及領隊會議。

## 二、比賽流程

- (一) 循環賽：所有報名隊伍進行小組循環賽，視報名隊伍數進行 1~2 輪。
- (二) 單敗淘汰賽：各組循環賽入選隊伍進入單敗淘汰賽。
- (三) 準決賽：四強隊伍進行準決賽（採 3 戰 2 勝制，完整賽制）。
- (四) 決賽：冠亞軍爭奪賽（採 3 戰 2 勝制，完整賽制）。

## 三、比賽時間規定

- 每局時間：3 分鐘
- 換局準備時間：2 分鐘
- 換場準備時間：3 分鐘
- 鳴哨後規定：鳴哨後不得入場
- 罰球/暫停更換攻擊球準備時間：30 秒，逾時視同棄權

## 四、場地規格

防護網	場地四邊及頂部設置防護網
中心線	場地內設置中心線及起始區

### (一) F9A-B 球場

項目	規格
場地尺寸	長 6 公尺 × 寬 3 公尺 × 高 3 公尺
起始區	起始區距離邊界約 1 公尺
球門規格	外徑 70cm、內徑 40cm、厚度 10cm
球門位置	以場地短邊中心點，球門環內底高度離地面 2 公尺，距離短邊邊界約 1 公尺

### (二) 小飛球球場

項目	規格
場地尺寸	長 3.4 公尺 × 寬 1.9 公尺 × 高 2.2 公尺
起始區	起始區距離邊界約 40 公分
球門規格	外徑 50cm、內徑 30cm、厚度 10cm
球門位置	以場地短邊中心點，球門環內底高度離地面 1.7-1.9 公尺，距離短邊邊界約 50 公分

### (三) FIDA Class 20 球場

項目	規格
場地尺寸	長 8 公尺 × 寬 4 公尺 × 高 3 公尺
起始區	起始區距離邊界約 1.5 公尺
球門規格	外徑 50cm、內徑 30cm、厚度 10cm (±1cm)
球門位置	以場地短邊中心點，球門中心高度離地面 1.8~2.2 公尺，距離短邊邊界約 1.5 公尺

競賽場地配置：

- 裁判區 (A 區)：左計分球門門審裁判、競賽裁判、右計分球門門審裁判
- 選手區 (B 區)：左方/右方選手區，每方 3~5 人

### 五、F9A-B 有刷/無刷馬達無人機規格要求

參賽隊伍須自備球機及其他所有比賽相關設備，球機規格須符合以下標準：

#### (一) F9A-B 有刷/無刷

項目	規格要求
球機直徑	20+2 cm
重量限制	有刷馬達球機限重 115g
馬達類型	有刷馬達 (空心杯馬達)
電池規格	有刷不超過 2S，無刷不超過 4S (電芯電壓不超過 4.25V)
外框架	必須裝置圓形外框架，材質為塑膠或複合式材料，禁止使用金屬

槳葉	禁止使用金屬或碳纖維槳葉
開口面積	最大開口面積不超過 150cm <sup>2</sup>
燈光配置	腰帶 16 顆 LED，須為當局指定顏色；尾燈 6 顆，每員不同顏色
下方切平	下方切平最多 2cm

(二) 有刷小飛球

項目	規格要求
球機直徑	125+-5mm
重量限制	限重 115g
馬達類型	有刷馬達（空心杯馬達）
電池規格	1S（電芯電壓不超過 4.25V）
外框架	必須裝置圓形外框架，材質為塑膠或複合式材料，禁止使用金屬
槳葉	禁止使用金屬或碳纖維槳葉
球罩顏色	以球罩顏色區分隊伍，猜拳選邊後，需使用該側色彩球罩
下方切平	下方切平最多 2cm

(三) FIDA Class 20 球機

參照國際規範，僅能使用國際總會指定球機。

<https://www.dronesoccer.org/dronesoccer/rules?tab=class20>

## 六、競賽守則

- (一) 參賽隊伍須遵守各組別完整競賽規則。
- (二) 比賽期間須服從裁判判決，如有爭議依裁判委員會決議為準。
- (三) FAI 每隊每場可審核 6 個球體，小飛球紅藍各 5 個，FIDA CL20 官方球機不須審核。
- (四) 每場比賽允許使用 2 個備用球體，局間更換需賽前檢查。
- (五) 選手須展現良好運動精神，不得有不當言行或暴力行為。
- (六) 參賽者如違反競賽規則，裁判得逕予取消其參賽資格；倘獲獎後經檢舉並查證屬實，主辦單位將撤銷其名次、追回獎勵，並通知所屬學校及其主管機關。
- (七) 為防範頻率干擾，非當場次出賽之隊伍，嚴禁於競賽會場內開啟遙控器、圖傳設備或接通球機電源。凡經查獲違規發射訊號者，為維護賽事安全與公平，大會得逕行取消該隊伍之參賽資格。

(八) 為保障參賽者安全，競賽現場設有醫護站並配備專業醫療/急救人員，負責賽事期間之緊急救護與傷患處理。

#### **玖、 競賽獎勵**

FIDA表演賽取第一名隊伍1隊，其餘組別，依照1/3給獎率原則，取第一名1隊、第二名 2 隊、第三名 3 隊共 6 隊，提供新北市政府教育局獎狀。

**壹拾、 經費：**本項活動經費由新北市政府教育局相關經費及贊助單位支應。

**壹拾壹、** 本計畫奉核後實施，修正時亦同。

## 附件一、三蘆區選手邀請賽

為提升新北市地方賽開幕活動之交流性、觀賞性及地方參與度，特規劃辦理「三蘆區選手邀請賽」，本賽事採邀請制，由三重區及蘆洲區選手共同參與，作為開幕活動示範賽事，其規則、賽程及對戰方式如下：

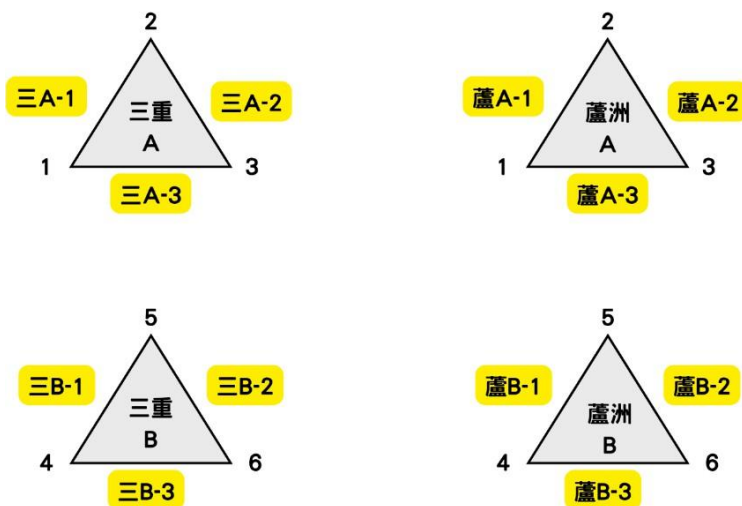
### 一、參賽隊伍及分組方式

- (一) 本邀請賽共計 12 支隊伍參賽，其中三重區 6 隊、蘆洲區 6 隊。
- (二) 三重區 6 隊分為 2 組(三重 A 組、三重 B 組)，每組 3 隊；蘆洲區 6 隊亦分為 2 組(蘆洲 A 組、蘆洲 B 組)，每組 3 隊。
- (三) 各組循環賽結束後，三重區兩組第 1 名分別為三重A勝、三重B勝；蘆洲區兩組第 1 名分別為蘆洲A勝、蘆洲B勝，晉級準決賽。

### 二、賽制說明

#### (一) 循環賽

各組採 3 隊循環賽，1 局決勝制，每場比賽時間含轉場及球機冷卻時間，以 7 分鐘計。違規時不另行進行罰球，直接判罰 1 分；比賽結果採積分制，勝隊得 3 分，敗隊得 0 分，平手各得 1 分，以各隊積分總和選出小組晉級隊伍。



開幕暨三蘆區選手邀請賽

循環賽  
1局決勝制

#### (二) 準決賽

準決賽採 1 局決勝制，每場比賽時間含轉場及球機冷卻時間，以 7 分鐘計。違規時不另行進行罰球，直接判罰 1 分；比賽結果以雙方總得分高低判定勝負，選出區域冠亞

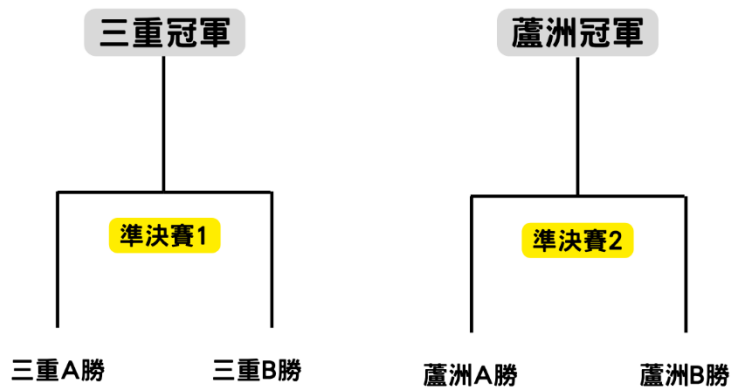
軍隊伍。

對戰組合如下：

1. 準決賽1：三重A勝 對 三重B勝
2. 準決賽2：蘆洲A勝 對 蘆洲B勝

開幕暨三蘆區選手邀請賽

準決賽  
1局決勝制



未晉級隊伍則為該區亞軍

### (三) 季殿賽及冠亞賽

1. 準決賽落敗之兩隊進行季殿賽，準決賽獲勝之兩隊進行冠亞賽。
2. 季殿賽及冠亞賽均採 2 局得分加總制，每場比賽時間含轉場及球機冷卻時間，以 17 分鐘計。違規時不另行進行罰球，直接判罰 1 分；比賽結果以兩局總得分加總高者為勝。

開幕暨三蘆區選手邀請賽

季殿賽/冠亞賽  
2局得分加總制



### 三、循環賽計分方式

循環賽採積分制，勝隊得 3 分，敗隊得 0 分，平手各得 1 分，以各隊積分總和作為排名依據。

### 四、名次判定方式

(一) 循環賽如有積分相同情形，依下列順序判定名次：

1. 總進球數
2. 總贏球數
3. 抽籤

(二) 如遇準決賽總得分相同情形；季殿賽及冠亞賽如 2 局加總後平手情形，依下列順序判定名次：

1. 該場違規判罰較少者為勝
2. 抽籤

### 五、賽程安排原則

本邀請賽以開幕活動流程順暢、現場觀賞性及選手安全為優先考量。各場比賽時間已含基本轉場、器材整理及球機冷卻時間。因活動時程有限，本邀請賽不另安排加賽，若遇平手情形，依本規則所定方式辦理。

### 六、賽程時間表與場地安排

時段	場地1	場地2	場地3	場地4
09:15-09:22	三重A-1組	三重B-1組	蘆洲A-1組	蘆洲B-1組
09:22-09:29	三重A-2組	三重B-2組	蘆洲A-2組	蘆洲B-2組
09:29-09:36	三重A-3組	三重B-3組	蘆洲A-3組	蘆洲B-3組
09:36-09:43		準決賽1： 三重A勝 vs 三重B勝	準決賽2： 蘆洲A勝 vs 蘆洲B勝	
09:43-10:00		三蘆冠亞賽： 三重冠軍 vs 蘆洲冠軍	三蘆季殿賽： 三重亞軍 vs 蘆洲亞軍	

### 七、附則

本規則如有未盡事宜，由主辦單位保有最終解釋及調整權利。