



2023

第34屆 AERC 亞洲機器人運動競技大賽

競賽公告

一. 各賽場及競賽時間

1. 本大賽為全國競賽，各賽場皆為全國賽的獨立賽場，不限定地區皆可報名參賽。
2. 本屆賽場及競賽時間如下表：

賽場名稱	競賽時間
勤益科技大學賽場	2023 年 11 月 18 日 週六
德明財經科技大學 - 無人機項目專屬賽場	2023 年 12 月 02 日 週六
宏國德霖科技大學賽場	2023 年 12 月 09 日 週六
南臺科技大學賽場	2023 年 12 月 23 日 週六

二. 報名及相關變動

1. 取消紙本報名表，統一於大賽官網填寫線上報名表單，不需再郵寄紙本報名表。
2. 取消上傳選手照片，所有選手進入賽場競賽時，務必攜帶有照片的證件進行身份核對(身份證、健保卡、學生證)。照片不能辨識為本人身份則無法參賽，若沒有同隊隊員即時替補上場，將視同棄賽並且不得要求退費。
3. 取消郵政匯票，統一匯款至大賽指定銀行帳戶，不需再郵寄匯票。
4. 報名費用調整：每隊報名費用為『新台幣 1,000 元整』。部分項目有提供競賽材料，將加收材料費用，請務必確認比賽規則中說明後再進行報名。
5. 取消外國籍參賽選手報名費減免優惠，比照一般隊伍收費。
6. 大賽官網: <http://www.aerc1988.com.tw> 預計將於 9/15 正式上線並開放報名，將發佈通知於 AERC 官方粉絲團。 <https://www.facebook.com/AERC1988>

三. 參賽級別說明

1. 所有競賽項目，將統一參賽級別，如下表:

國民小學	國民中學	高中高職	大專院校	無限組
------	------	------	------	-----

2. 無限組特別說明:

- 『無限組』不分年齡皆可組隊參賽。
- 各競賽項目中，各級別的參賽隊伍若不滿 4 隊，將自動合併到『無限組』進行競賽。
例: A01 競賽項目，國小組參賽隊伍只有 3 隊，國中組只有 2 隊，將合併到『無限組』與其他隊伍一起競賽。
- 若參賽隊伍不願意合併到『無限組』進行競賽，請於發佈參賽名單後的變更時間內，來信到大賽信箱 aerc@aerc1988.com.tw 進行變動(更換項目、取消參賽)。超過變更時間將自動合併到『無限組』，不再接受任何變動也不得異議。
- 部分競賽項目沒有開放『無限組』，故不適用上述的合併條件，請確認比賽辦法『八、各賽場比賽資訊』的競賽項目列表說明。

四. 機器組別說明

1. 常規競賽項目，將統一機器組別分成 A-B-C-D 共 4 組，各組別說明如下:

- A 組：限使用樂高(LEGO，包含 SPIKE)生產的主控制器、感測器、馬達為主的參賽作品才可參加本組。主體結構、輪胎等並無限定樂高產品，但是必需以塑膠積木方式進行組裝及連接。可以使用 Mindsensors 及 HiTechnic 所生產的感測器，但不可使用此二公司的金屬板件。
- B 組：限使用益眾科技公司產品: Speed Car、TryBot、探索號系列產品。
- C 組：Makeblock 創客組，限定使用「Makeblock 官方所有系列產品」所組裝之機器參賽，只可以額外加裝益眾公司的系列感測器及擴充套件，並開放「電源以及麥克納姆輪」兩部分可以使用其他第三方零件。
- D 組：任何廠牌的零組件所組成的作品，符合競賽項目規則皆可參加本組。

2. 部分競賽項目，機器組別有特別規定，請務必確認各競賽項目的規則說明。

3. 機器組別- D 組特別說明

- 各競賽項目中，各機器組別的參賽隊伍若**不滿 4 隊**，將自動合併到『D 組』進行競賽。例: **A01 競賽項目**，國小組 **A 組**的參賽隊伍只有 **3 隊**，**B 組**只有 **2 隊**，將合併到『D 組』與其他隊伍一起競賽。
- 若參賽隊伍不願意合併到『D 組』進行競賽，請於發佈參賽名單後的變更時間內，來信到大賽信箱 aerc@aerc1988.com.tw 進行變動(更換組別、更換項目、取消參賽)。超過變更時間將自動合併到『D 組』，不再接受任何變動也不得異議。
- 部分競賽項目的機器有特別規定，故不適用上述的合併條件，請務必確認『各競賽項目規則』說明。

五. 新增比賽項目

- 3DP-軌道車競速
- 3DP-軌道車創意造型設計

六. 修正比賽規則

1. 『創意軌道競賽』，對應各賽場的比賽項目編號: **A06、B06、C06**
 - 賽制回歸『單隊競賽』，計算分數及時間進行排名。
 - 『PK 對戰』賽制將在舉辦總決賽的賽場執行。
2. 『遙控障礙挑戰賽』，對應各賽場的比賽項目編號: **A03、B03、C03**
 - 設立遙控區位置，選手只能在遙控區操控機器人完成競賽。
3. 『動力機械飛車挑戰』，對應各賽場的比賽項目編號: **A07、B07、C07**
 - **A 組**：限定使用積木零組件組成的飛車與發射器，必須以塑膠積木進行組裝及連結。若發射器需要橡皮筋、棉線、束帶...等，以物理原理發射所需的材料不限。
 - 新增「擊打寶特瓶」關卡。開始競賽前，於現場公開抽籤抽出 3 支寶特瓶的「顏色區塊、擺放位置」，並進行標記(一個顏色區塊只能擺放 1 支寶特瓶)。飛車每回合撞倒寶特瓶額外加 20 分，非擊打形式而倒下的寶特瓶不再額外加分。
4. 『無人機智能編成挑戰賽』，對應各賽場的比賽項目編號: **B01**
 - 變動關卡: 將在舉辦總決賽的賽場執行，一般賽場以開放練習時的場地設置進行競賽。

七. 報到、練習、檢錄

1. 報到及練習時間:

- 國民小學及國民中學: 上午 09:00-10:20，完成報到及練習。
- 高中高職、大專院校及無限組: 上午 10:30-11:50，進行報到及練習。
- 所有參賽隊伍，請依照上述時間完成報到，未完成將視同棄賽並且不得要求退費。

2. 檢錄時間:

- 所有參賽隊伍(國小-國中-高中高職-大專院校-無限組)，統一 12:20-13:10 進行檢錄。
- 所有參賽隊伍，請依照上述時間完成檢錄，未完成將視同棄賽並且不得要求退費。

本公告及所有競賽資訊、線上報名系統，將統一公佈於大賽網站:

<http://www.aerc1988.com.tw>，以及各共同主辦單位網站與以下網址連結。

賽事聯絡人：林孝綱 電話：(02)2391-7058，Email：aerc@aerc1988.com.tw



(facebook 粉絲團)亞洲教育創新與機器人競賽



(facebook 社團)台灣創新自造者學會

公告日期:2023.09.15