



# 2025 第36屆 AERC 亞洲智慧型機器人大賽

## 敏實盃-競賽辦法

2025.02.25.修訂版

大賽主旨：

- 促進各級學校重視創客創新精神及技能教學，提升理念知識與技能之教學水準
- 提升各級學校師生手腦並用之實作水準，培養創造思考與解決問題之能力
- 促進各級學校師生電機、電子、資訊、控制等相關技術應用於機器人之整合能力
- 促進各級學校師生於教學及學習上之相互交流與觀摩
- 鼓勵學生透過參與競賽培養合作、溝通與協調的能力

一、主辦單位：台灣創新自造者學會 敏實科技大學

二、協辦單位：台灣亞競教育科技有限公司 賽創爾人型機器人競技

三、合作單位：益眾科技股份有限公司 GTA ROBOTICS

四、贊助單位：敏實集團 精確實業股份有限公司 敏實科大校友會

台灣生成式 AI 協會


**五、參加對象：**由國內外社會人士暨各級學校推薦師生組隊報名參加競賽。

**六、參賽級別：**請確認各項目比賽規則中的參賽級別說明

1. 初階-國民小學：限國民小學的學生報名參加，每隊最多可報 4 名選手。
2. 初階-國民中學：限國民中學的學生報名參加，每隊最多可報 4 名選手。
3. 高階-高中職及大專：限高中高職學校以及專科以上學校的學生報名參加，每隊最多可報 4 名選手。
4. 無限級：不分年齡皆可報名參加，每隊最多可報 4 名選手。

**七、機器組別：**敏實盃各項目競賽只開放「不分組」，請確認各競賽項目的規則說明。

**八、各賽場競賽資訊：**各級別可參加的競賽項目如下表【●】所列。

敏實科技大學賽場					
競賽項目: S01-S05 賽場網址: <a href="https://tinyurl.com/4ya6vzrn">https://tinyurl.com/4ya6vzrn</a> 地址: 新竹縣芎林鄉大華路 1 號		報名截止日期: <b>2025 年 05 月 19 日</b>			
		報名費匯款截止日期: <b>2025 年 05 月 21 日</b>			
		競賽日期: 2025 年 06 月 21 日 報到及練習時間: 上午 09:00-11:50 競賽時間: 下午 13:20-17:30			
項次	競賽項目名稱	初階 國民小學	初階 國民中學	高階 高中職大專	無限級
S01	球型無人機任務賽	●	●	●	●
S02	無人機智能編程挑戰賽	●	●	●	●
S03	無人機遙控競速挑戰賽	●	●	●	●
S04	無人機足球爭霸賽	●	●	●	●
S05	人型機器人格鬥擂台賽	本項目為不分級競賽，只開放無限級			●

## 九、競賽作業排程列表

賽場	競賽時間	報名截止日	匯款截止日	第一階段隊伍 發佈及變更	正式參賽隊伍 名單公告
敏實盃賽場	06/21	05/19	05/21	05/26	05/30

1. 競賽所有資訊: 報名連結、比賽資源包(競賽辦法、競賽公告、競賽規則)

統一發佈於大賽官網: <http://www.aerc1988.com.tw>

## 十、報名規定：

本大賽為全國競賽，不限制報名的地區，參賽隊伍可以跨地區報名競賽。

1. 參賽隊伍統一於大賽官網填寫線上報名表單: <http://www.aerc1988.com.tw>
2. 參賽隊伍名單只會發佈在「匯款截止日」前完成匯款，並核對完成的參賽隊伍。請務必詳讀「競賽公告」說明。
3. 各比賽項目的總參賽隊數(各級別)，如未超過 10 隊(不包含 10 隊)，大賽方有權利請參賽隊伍進行比賽項目變更或是取消該比賽項目，並進行退款。

例: S01 競賽項目，所有的級別(初階-國民小學 + 初階-國民中學 + 高階-高中職大專 + 無限級)，總參賽隊數為 9 隊，將可能進行比賽項目變更或取消本項比賽。

4. 參賽級別規定:

- 各競賽項目於「發佈第一階段隊伍名單」時，各級別的參賽隊伍若不滿 4 隊，將自動以下列形式合併到『無限級』進行競賽。

例: S01 競賽項目，初階-國民小學 的參賽隊伍只有 3 隊，初階-國民中學 的參賽隊伍只有 2 隊，將合併到『無限級』與其他隊伍一起競賽。

- 若參賽隊伍不願意合併到『無限級』進行競賽，請於發佈參賽名單後的變更時間內，填寫變更申請表(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。

5. 機器組別規定:

敏實盃各項目競賽只開放「不分組」，請確認各競賽項目的規則說明。

6. 每一選手在同一競賽項目中，只能擔任一隊參賽隊伍的操控手，重複操控手並且無法及時由同隊隊員替補參賽，將取消該隊的競賽資格，不得退費也不得異議。

7. 當大賽方公佈『各賽場-正式參賽隊伍名單』後，不再接受任何形式的變更(變更競賽項目、組別、人員名單..等)，不受理退賽申請。

## 十一、報名費用繳納：

1. 常規項目每隊報名費用為『新台幣 1,000 元整』，外國籍參賽隊伍同樣比照收費。
2. 人型機器人格鬥擂台賽: 包含競賽獎金，報名費用為『新台幣 1,500 元整』。
3. 超過「匯款截止日」後的繳費不再受理，請務必詳讀「競賽公告」說明。
4. 不同賽場請分次匯款，不接受跨賽場共同匯款，請務必詳讀「競賽公告」說明。
5. 參賽隊伍統一使用轉帳方式至以下帳戶:

銀行代號：006 合作金庫銀行

銀行帳戶：0877 717 126822

銀行戶名：台灣亞競教育科技有限公司

## 十二、競賽相關規定：

1. 凡參加競賽的隊伍，如有過於不雅的隊伍名稱，大賽有要求修改的權利。
2. 任一項競賽，參賽隊伍凡經裁判唱名 3 次不到者，視同棄賽並且不得要求退費。
3. 不同學校的學生可跨校組隊報名參賽，指導老師亦可跨校指導。
4. 任一機器體，僅可參加一隊的競賽，並僅可參加一項競賽。
5. 競賽時，各參賽隊伍僅限競賽規則中所規定數目的操控手及輔助手進入賽場，其餘的選手、指導老師、家長...等，均應於休息區等候，未得允許，不得進入競賽區。
6. 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、護照..等)，或是填寫大賽方所提供的在學證明檔案，列印並攜帶進行身分核對。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。
7. 除對抗型式的競賽項目須抽籤配對競賽順序外，各隊以報名順序先後下場競賽。
8. 冒名頂替原報名者參與競賽活動或檢錄報到，經工作人員發現或他人檢舉查證屬實者，原報名者(全組)及頂替參賽者(全組)將被取消競賽參賽資格，且大賽期間如有參與其他競賽項目，成績也一併取消；如已發給獎狀或獎品者，並將追回。

9. 凡參加競賽之所有參賽者應遵守各項細則之規定及裁判之判決；對裁判之判決如有議，限由指導老師於競賽現場向所屬競賽項目的裁判提出，由裁判當場裁決。任何競賽結束後的抗議應只針對計分錯誤，一旦該場賽事結束後，主辦單位不接受任何形式的異議。
10. 所有賽事不受理錄影之舉證；在競賽期間，裁判團擁有最高的裁定權。裁判團的判決不會因觀看競賽影片而更改判決。
11. 本辦法由大賽統一解釋相關規定，如未能遵守，請勿報名參賽。參賽者對本辦法及競賽規則如有疑問，請於競賽日的二星期以前，由指導老師以書面(或電子郵件)提出，逾期不予受理。
12. 參賽隊伍之報名資料，如指導老師姓名、選手姓名.....等，限於競賽前確認，本大賽不接受競賽以後的更改。

### 十三、報到、練習、檢錄



#### 1. 報到及練習時間:

- 報到時間: **參賽隊伍請直接到各競賽場地進行報到**
  - ◇ S01-S03 的參賽隊伍，請於上午 09:00-11:50 完成報到。
  - ◇ **S04-S05 的參賽隊伍，請於上午 09:00-09:30 完成報到，於 09:50 開始競賽。**
  - ◇ 所有參賽隊伍，未於上述時間完成報到將視同棄賽，並且不得要求退費。
- 練習時間:
  - ◇ S01-S03 的參賽隊伍，會排列出各隊伍的練習時間，於競賽前一週發佈在競賽時程表中。
  - ◇ **S04-S05 的參賽隊伍，對戰項目不開放練習，於 09:50 開始競賽。**
  - ◇ **參賽隊伍練習時，不得移動或變更競賽場地以及競賽道具。**

#### 2. 檢錄時間:

- S01-S03 的參賽隊伍，統一於 12:20-13:10 進行檢錄。
- **S04-S05 的參賽隊伍，於報到時一併完成檢錄。**
- 所有參賽隊伍，未於上述時間完成檢錄將視同棄賽，並且不得要求退費。

## 十四、獎勵

1. 各競賽項目(以機器組別為單位)錄取排列名次者最多 6 隊及佳作若干隊，其標準如 [表 2] 所列，表中錄取排列名次的隊數及佳作隊數得有缺額。競賽成績為 0 者不得被錄取排列名次或佳作。

【表 2】競賽錄取隊數表

參賽隊數	錄取排列名次隊數	錄取佳作隊數
80 隊以上	6	48
50 至 79 隊	6	27-46
30 至 49 隊	6	14-26
20 至 29 隊	5	8-13
15 至 19 隊	4	6-8
10 至 14 隊	3	3-7
6 至 9 隊	2	2-4
4 至 5 隊	1	1-2
1 至 3 隊	0	1-2

2. 上表中，參賽隊數(以完成報名程序的隊伍計算)在 79 隊(含)以下者，錄取佳作隊數與錄取排列名次隊數的和以不超過參賽隊數三分之二為原則。
3. 獲得排列名次及佳作的隊伍，依本大賽辦法: 發給指導老師及選手**獎狀電子檔進行下載**，並提供排列名次的**獲獎隊伍一座獎盃**。
4. 「**敏實盃-競賽獎金**」發放說明
  - 頒發「敏實盃-競賽獎金」給各競賽項目以及各級別，獲得名次前三名的隊伍。
  - 參賽隊數對應的錄取名次，請確認[表 2]競賽錄取隊數表。
  - 獎金分配:
    - 第一名: 獎金 新台幣 3000 元。
    - 第二名: 獎金 新台幣 2000 元。
    - 第三名: 獎金 新台幣 1000 元。

5. 『人型機器人格鬥擂台賽』，特別提供獲得排列名次前 3 名競賽獎金，獎金分配方式請參考該項目比賽規則中說明。

十五、本辦法及所有競賽資訊、線上報名系統，將統一發佈於大賽網站：

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

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

