

# AERC 2022 ONLINE

## 亞洲智慧型機器人大賽 - ONLINE 比賽辦法

2022.05.17.修訂版



### 一、大賽主旨：

1. 促進各級學校重視創客創新精神及技能教學，提升機電整合知識與技能之教學水準。
2. 提升社會人士暨各級學校師生手腦並用之實作水準，培養創造思考之能力與習慣。
3. 促進社會人士暨各級學校師生電機、電子、電腦、控制、資訊等相關技術應用於機器人之整合能力。
4. 促進社會人士暨各級學校師生於教學及學習上之相互交流與觀摩。

二、主辦單位：亞洲教育創新與機器人競賽協會 台灣創新自造者學會

三、承辦單位：宏國德霖科技大學

四、協辦單位：益眾科技股份有限公司 台灣亞競教育科技有限公司

五、合作單位：動動手學習教室



六、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比賽。

### 七、比賽分組：

1. 親子組：限定家庭成員(親子)至少有一人 20 歲以上，即可報名參加，每隊最多可報 4 名選手。
2. 社會組：參加職業訓練學員、社會人士，至少有一人 20 歲以上可報名參加，每隊最多可報 4 名選手。
3. 大專院校組：限專科以上學校學生報名參加，每隊最多可報 4 名選手。
4. 高中高職組：限高中高職學校學生報名參加，每隊最多可報 4 名選手。
5. 國民中學組：限國民中學學生報名參加，每隊最多可報 4 名選手。
6. 國民小學組：限國民小學學生報名參加，每隊最多可報 4 名選手。

比賽項目有限制參賽組別及選手人數，請確認「八、比賽項目、時程表及說明」及各項比賽規則說明。

八、比賽項目、時程表及說明：

比賽時程						
宏國德霖科技大學 賽場公告網址 www.cse.hdut.edu.tw	報名時間	參賽隊伍 名單公告	比賽道具	道具 寄送	比賽 時間	成績 公告
	5/6-7/3	7/11	報名費包含 競賽場地圖	7/15	7/30	8/12

比賽項目-參賽者拍攝影片上傳進行評分						
比賽項目及開放組別		親子-社會組	大專院校組	高中高職組	國民中學組	國民小學組
1	飛車衝擊大賽	●			●	●
2	機器人障礙挑戰	●	●	●	●	●
3	機器人橫衝直撞	●	●	●	●	●
4	機器人競速挑戰	●	●	●	●	●



上傳影片評分項目-比賽影片及照片上傳時間:

- 上傳時間: 請於 2022 年 7 月 30 日 22:00 前，拍攝比賽影片及照片上傳到大賽信箱。
- 大賽信箱: [aercicci1988@gmail.com](mailto:aercicci1988@gmail.com)
- 參賽隊伍若超過時間上傳比賽資料，將視為無效成績，不得異議並且無法退費。

比賽項目-參賽者線上直播比賽進行評分						
比賽項目及開放組別		親子-社會組	大專院校組	高中高職組	國民中學組	國民小學組
1	機器人競技疊杯	●	●	●	●	●

線上直播評分項目-各組別比賽時間段公告:

- 公告時間: 將於 2022 年 7 月 27 日，公告各組別比賽時間段及線上賽場空間代碼。
- 公告位置: 『AERC 亞洲教育創新與機器人競賽-官方粉絲團』

- 參賽隊伍經裁判唱名 3 次未到(計時 30 秒)，將視為放棄比賽，不得異議並且無法退費。

## 九、比賽相關規定：

- 1.飛車衝擊大賽、機器人障礙挑戰、機器人橫衝直撞，為線上影片評分項目。參賽隊伍請務必遵守以下照片及影片拍攝規則。
  - 1-1 影片必須使用 1080pHD 的規格拍攝。
  - 1-2 影片幀數必須達到 60 fps。
  - 1-3 照片格式必須為 JPG，視頻格式必須為 MOV。
  - 1-4 可能會有其他拍攝要求，請參考各別比賽項目的比賽規則說明。
- 2.機器人競技盃，為線上直播評分項目。各組別的所有參賽隊伍，請依照大賽所公告的比賽時間段進入線上賽場空間，由大賽裁判進行線上評分。請參考比賽規則說明。
- 3.凡參加比賽的隊伍，如有過於不雅的作品名稱，大會有要求修改的權利。
- 4.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。
- 5.任一機器體，僅可參加一隊的比賽，並僅可參加一項比賽。
- 6.本辦法由大會統一解釋相關規定，如未能遵守，請勿報名參賽。參賽者對本辦法及比賽規則如有疑問，請於比賽日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。
- 7.參賽隊伍之報名資料，如指導老師姓名、選手姓名……等，限於比賽前確認，本大賽不接受比賽以後的要求更改。

## 十、報名規定：

- 1.『AERC 2022 亞洲智慧型機器人大賽 ONLINE』每隊報名費用為新臺幣 1000 元，內含競賽場地圖。線上比賽沒有提供外國籍者的隊員報名費優惠。
- 2.『AERC 亞洲教育創新與機器人競賽-官方粉絲團』將於 2022 年 5 月 06 日下午，17:00 開放報名。
- 3.報名截止日以及參賽隊伍公告，請參考「八、比賽項目、時程表及說明」。
- 4.報名費繳納資訊:  
銀行代號: 006 (合作金庫銀行-古亭分行)  
銀行帳號: 0877-717-126822 (戶名:台灣亞競教育科技有限公司)

## 十一、獎勵

- 1.各比賽項目(以作品組別為單位)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。比賽成績為 0 者不得被錄取排列名次或佳作。

【表 2】比賽錄取隊數表

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。

十五、本辦法及各比賽項目之比賽規則(含更新版本)、研習訊息及線上報名系統將公佈於各共同主辦單位網站及以下網址連結，將不另行以其他方式通知。

聯絡人：林孝綱      電話：02-23917058      Email：[aercicci1988@gmail.com](mailto:aercicci1988@gmail.com)



(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