



# 2021 亞洲智慧型機器人大賽 ONLINE

比賽辦法 2021.06.24.修訂版

一、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：嘉南藥理大學 台北海洋科技大學 東海大學 正修科技大學

四、協辦單位：中華機器人教育推廣學會 益眾科技股份有限公司 宏國德霖科技大學  
龍華科技大學 德明財經科技大學 國立臺中教育大學 勤益科技大學  
樹德科技大學 健行科技大學

五、合作單位：緯育股份有限公司 勁園國際股份有限公司 採智科技股份有限公司  
女媧創造 小喵科技台灣分公司 深圳市創客工場科技有限公司

六、贊助單位：益眾科技股份有限公司 先創國際股份有限公司 女媧創造  
緯育股份有限公司 勁園國際股份有限公司


七、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。

八、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。

部分比賽項目有特別限制選手人數以及組別，請確認各項比賽規則說明。

九、比賽項目、時程表及說明：如【表 1】所列。

【表 1】比賽項目、時程表及說明

◆ 線上程式評選項目						
比賽項目及開放組別		A 組			B 組	
1	NUWA 創意機器人大賽 Kebbi-防疫小尖兵	就讀 5-9 年級的學生，或 年齡介於 10-15 歲的兒童			不限制參賽資格	
比賽項目時程表及說明		報名時間	比賽道具	軟體派送	比賽時間	成績公告
		6/22-7/12	報名費包含: *內容編輯器 *程式實驗室 授權 1 年	7/14	第一階段: 7/14-7/25 影音評選: 待發佈	8/4
<p>競賽說明: 詳細說明請參考個別比賽項目的比賽規則。</p> <p>● 第一階段: 線上評選</p> <p>參賽隊伍請於: 2021年7月14日 至 2021年7月25日間，將製作完成的專題設計及影片上傳至NUWA 官方表單並同時填答題目。官方表單連結：<a href="https://bit.ly/3cSisqx">https://bit.ly/3cSisqx</a></p> <p>● 第二階段: 實體競賽或線上影音評選</p> <p>將從第一階段的 A、B 兩組參賽隊伍中各選出評分最高的前 10 組進入第二階段，並於 2021 年 8 月 21 日辦理線下實體比賽或更改為線上影音評選，展現設計成果。</p> <p>若受疫情影響，將依照政府防疫措施進行調整，取消舉辦線下實體競賽，改為線上影音評選。</p> <p>評選結果於8/21公告在『亞洲教育創新與機器人競賽』官方FB粉絲團。</p>						

◆ 線上影片評分項目						
比賽項目及開放組別		親子組 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	●	●	●	●	●
比賽項目時程表及說明		報名時間	比賽道具	道具寄送	比賽時間	成績公告
		6/22-7/12	報名費包含: 競賽場地圖	7/16	7/31	8/9

**競賽說明:** 詳細說明請參考各別比賽項目的比賽規則

參賽隊伍請於 2021 年 7 月 31 日，拍攝參賽作品的比賽影片及照片上傳到大賽信箱：

[aercicci1988@gmail.com](mailto:aercicci1988@gmail.com)，由大會進行比賽影片評分。

◆ 線上編輯程式項目						
比賽項目及開放組別		初階-國小組	初階-國中組		高階-高中大專組	
1	wikidueApp 無人機 線上虛擬關卡挑戰賽 (個人賽)	●	●		●	
比賽項目時程表及說明		報名時間	比賽道具	軟體派送	比賽時間	成績公告
		6/22-7/12	報名費包含: wikidueApp 全功能帳號 授權 6 個月	練習帳號: 7/16 比賽帳號: 7/29	8/1	8/9

**競賽說明:** 詳細說明請參考各別比賽項目的比賽規則

參賽隊伍請於 2021 年 8 月 1 日，使用 wikidue 官方 App 並登入一組比賽專用的帳號密碼進行 wikidueApp 無人機線上虛擬關卡挑戰賽。

### 第 33 屆 亞洲智慧型機器人大賽-亞洲總決賽-台灣邀請賽

**參賽條件:** \* 近期將會發佈『第 33 屆 亞洲智慧型機器人大賽-亞洲總決賽-台灣邀請賽』比賽辦法 \*

- 參加『2021 亞洲智慧型機器人大賽』：嘉南大學賽場、東海大學賽場，特定比賽項目的獲勝隊伍。
- 參加『2021 亞洲智慧型機器人大賽-ONLINE』的晉級隊伍。
- 開放一般參賽隊伍進行報名，將於 8/21 以及 8/22 的上午舉行初賽，晉級的隊伍下午參加決賽。

本場比賽預計將於 2021 年 8/21-8/22 日舉辦。依照政府防疫措施進行調整，可能取消舉辦實體競賽。

## 十、比賽相關規定

1. 『NUWA 創意機器人大賽，Kebbi-防疫小尖兵』為線上程式評選項目，分成兩階段進行比賽，由官方進行線上程式評選以及實體競賽或線上影音評選。
2. 『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，請務必遵守以下照片及影片拍攝規則。
  - 2-1 影片必須使用 1080pHD 的規格拍攝。
  - 2-2 影片幀數必須達到 60 fps。
  - 2-3 照片格式必須為 JPG，視頻格式必須為 MOV。
  - 2-4 可能會有其他拍攝要求，請參考各別比賽項目的規定。
3. 『wikidueApp 無人機線上虛擬關卡挑戰賽』為**個人賽**，以線上編輯程式進行比賽。
4. 『第 33 屆 亞洲智慧型機器人大賽-亞洲總決賽-台灣邀請賽』為線下實體總決賽，將於近期內發佈比賽辦法以參賽條件。**因為疫情影響，將依照政府防疫措施進行調整，可能取消舉辦線下實體競賽。**
5. 凡參加比賽的隊伍，應以機器的名稱報名比賽。如有過於不雅的作品名稱，大會有要求修改的權利。
6. 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。
7. 任一機器體，僅可參加一隊的比賽，並僅可參加一項比賽。
8. 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。
9. 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。

## 十一、報名方式

1. 「2021 亞洲智慧型機器人大賽 ONLINE」**每隊的報名費用為新臺幣 800 元，內含競賽場地或是軟體使用授權。**請參考「九、比賽項目、時程表及說明」及各別項目的比賽規則。**線上比賽沒有提供外國籍者的隊員報名費優惠。**
2. 「亞洲教育創新與機器人競賽-官方粉絲團」將於 2021 年 6 月 22 日下午 17:00，發佈線上報名連結並開放報名，報名截止日為 7 月 12 日止。於 7 月 13 日公佈各比賽項目報名成功的參賽隊伍。
3. 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: 0877-717-122924 (戶名:益眾科技股份有限公司)

## 十二、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 1]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

1-1 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。

1-2 本屆『2021 亞洲智慧型機器人大賽 ONLINE』，不開放參賽項目變更申請。

- 2.參加『2021 亞洲智慧型機器人大賽 ONLINE』，經錄取的參賽選手及指導老師，由主辦單位頒發線上獎狀提供下載，並錄取『第 33 屆 亞洲智慧型機器人大賽-亞洲總決賽-台灣邀請賽』的參賽名額，不再收取報名費用。如因疫情影響無法舉辦線下實體比賽，將追加有錄取排列名次的參賽隊伍一座獎盃。

十三、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 先生，電話：02-23918078，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