

# 2022 新竹縣(市)WRO 國際奧林匹亞智能機器人

## 科學創意大賽

### 活動簡章

#### 壹、活動宗旨：

「2022 WRO 國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽」目的是藉著電腦資訊及科學原理之融合運用，啟發參賽者之科技運用及創意，並以機器人設計之競賽活動，達到推動國內創意科學教育之目的。

因 108 課綱教育方針，加之近年來程式語言無所不在，資訊技術正徹底改變人類的生活發展，資訊素養儼然成為現代教育一種基本的“識字能力”，全球已明確訂出教育政策，要從小就加強培育這些能力，而“寓教於樂”則是降低小朋友學習門檻的模式，藉由舉辦各式分齡趣味賽，讓學生透過教育機器人在富挑戰又充滿樂趣的機器人賽的過程中，訓練創造能力、分析能力和實踐能力。以輕鬆的狀態接觸機械、電子、軟體、人工智能等各種科技知識，能有效提升資訊素養。

2020 年起，歷經兩年的 Covid-19 疫情流行致全世界爆發，加之台灣近期疫情不穩定，考量參與隊伍安全，故本次大賽分別將以競賽組採線上比賽進行；創意賽採實體賽進行，避免過多群聚。

#### 貳、比賽項目：

- 一、WRO-比賽依據「2022 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽規則」。
- 二、縣賽-科學創意賽依據「2022 科學創意機器人大賽規則」。

#### 參、辦理單位：

- 一、指導單位：新竹縣政府
- 二、主辦單位：大華學校財團法人敏實科技大學
- 三、合辦單位：智慧製造工程系、敏實科大校友會
- 四、協辦單位：台灣玉山機器人協會

#### 肆、賽事說明：

項目	比賽項目	地點
WRO 競賽	機器人任務	線上- 台灣玉山機器人協會平臺
WRO 創意賽	未來新創家	敏實科技大學
縣賽	科學創意賽	敏實科技大學

(一)比賽重要時程：

比賽日程	
日期	活動內容
<b>線上賽-競賽組</b>	
線上賽即日起~7/10 日上午 12 點止	線上賽報名與影片繳交時間 報名網址： <a href="https://reurl.cc/Xj02D0">https://reurl.cc/Xj02D0</a> 
隊伍比賽影片繳交時間 7/9 上午 12 點開放~7/10 上午 12 點止	WRO 線上機器人任務 國小、國中、高中職組
7/12 日下午 17 點	參賽名單公告於台灣玉山機器人協會
7/13~7/20	影片檢核
<b>實體賽-創意賽組</b>	
實體賽即日期~7/15 日上午 12 點止	實體賽報名時間 報名網址： <a href="https://reurl.cc/k1zpvv">https://reurl.cc/k1zpvv</a> 
7/16 日下午 17 點	公告名單與比賽教室於本網站
7/21 日下午 17 點	創意賽報告資料繳交 版面請統一使用大會格式，並於 7/21 日前寄至 sany14@yahoo.com.tw
7/23(六) 上午 8 點至 8 點 30 分報到檢錄 8 點 30 分~15 點評分審查	WRO 實體創意賽、科學創意賽 報到&評分審查
<b>成績公告</b>	
7/23(六)	預計 17:00 公告線上與實體賽得獎名單
<ol style="list-style-type: none"> <li>大會時程將視疫情狀況調整，如有異動請以主辦單位公布為主（評選結果大會保留提早公告之權利）。</li> <li>因疫情不舉辦開、閉幕典禮，獎狀(品)將事後以郵寄為主。</li> <li>各項比賽規費請選手於大會網站下載。</li> </ol>	

(二)比賽項目：

1. WRO 機器人任務：

組別	比賽主題
國小組	園藝機器人
國中組	救援機器人
高中/職組	照護機器人

2. 未來新創家(創意賽)：國小組、國中組、高中職組。

3. 科學創意賽：

兒童組：國小一年級至國小三年級的學生。

少年組：國小四年級至國小六年級的學生。

青少年組：國中一年級至高中二年級的學生。

(三)參賽指導老師(教練)賽前 Q&A：

a) 若教練們有規則問題，請於即日起至7/12日以上時間內電洽詢問工作人員。

b) 屆時依“大會網站或台灣玉山機器人協會官網公告”為主。

(四)參加對象：

a) 須為新竹縣(市)在學學生。

b) WRO 組須符合國際規定之年齡參賽。

(五)組隊方式：

**WRO 線上賽事(機器人任務組)：**

a) 新竹縣(市)公私立高中、高職、國中、國小學生(含外籍/外僑學校)均可組隊參賽。

b) 每隊由 2~3 名選手與一名教練所組成。

c) 參賽隊伍必需符合大會要求之資格，且不同年齡組別不得組成同一隊伍報名。

d) 組別不可重複報名。

e) 報到檢錄：各隊選手與教練，請於提交雲端檔案時，隨信附上有照片之身份證明掃描檔案。

**實體賽事：未來新創家組、縣賽組**

a) 新竹縣(市)公私立高中、高職、國中、國小學生(含外籍/外僑學校)均可組隊參賽。

b) 未來新創家組：每隊由 2~3 名選手與一名教練所組成。

c) 縣賽組：每隊由 1~2 名選手與一名教練所組成。

d) 參賽隊伍必需符合大會要求之資格，且不同年齡組別不得組成同一隊伍報

名。

e) 組別不可重複報名。

f) 報到檢錄：各隊選手與教練，報到時需檢錄正本身份證明文件。

(六) 獎項：前三名、佳作數名之隊伍頒發獎狀等。

如未達水準，得獎名單可從缺；評審團亦可視實際狀況，調整獎項數目分配。

(七) 競賽器材：

a) WRO 線上比賽隊伍需自備電腦及一套比賽指定規範器材，請參考台灣玉山機器人協會官網之比賽規則。

b) 實體賽依大會比賽規則辦理。

(八) 成績公告：競賽結果將於賽後公佈於大會網站與玉山機器人協會網站。

(九) 評審方式：

i. 由活動單位聘請專家、教師組成裁判團，分組評審。

ii. 比賽進行方式與評分標準，由裁判團依據比賽規則決定。

iii. 比賽結果將公佈於大會網站與玉山機器人協會網站上。

(十) 申訴辦法：

i. 比賽爭議：規則上有明文規定者以裁判團及裁判長判決為終決，亦不得提出申訴。

ii. 合法之申訴：應由指導教練簽字蓋章，以電子信箱向審判委員會正式提出，以裁判團之判決為終決。

iii. 若有未盡之事宜，以大會網路告為準。

## 伍、報名事項

### i. 線上賽-競賽組報名與參賽日期：

線上賽即日起至 7/10 上午 12 點止，線上報名且上傳資料審查文件，截止後各區參賽名單將在網站上公告。

報名方式：一律以網路報名為主：

報名網址：<https://reurl.cc/Xj02D0>

玉山機器人協會網址 <http://www.era.org.tw/main/>。



### ii. 實體賽--競賽組報名日期：

實體賽即日起至 7/15 上午 12 點止，線上報名且上傳資料審查文件，截止後各區參賽名單將在網站上公告。

報名方式：一律以網路報名為主：<https://reurl.cc/k1zpvv>



陸、注意事項：

1. 本賽事如因 Covid-19 新冠肺炎疫情等不可抗力因素而暫緩辦理，或選手因受疫情影響而無法參賽，大會將依照下列注意事項處理後續事宜：
  - 1.1 建議各隊伍於報名時將選手人數報滿 人數，俾利各隊伍如因選手受 Covid-19 或其他因素影響而無法出賽時，仍有足夠選手參賽。
  - 1.2 大會宣布停賽或隊伍申請因疫情影響而無法出賽時，請於報名截止當日由教練或指導老師正式發信通知，如疫情需停賽也將公告於大會網站。
2. 參賽隊伍名稱若與其他隊伍同名，則尊重優先完成報名手續之隊伍。
3. 詳細活動內容請上各相關活動網頁查詢，活動如有變更，以大會公告為準。
4. 報名流程：填寫線上報名並繳交相關文件。
5. 所有報名組別請於比賽影片繳交前完成網路報名手續，若未於期間內完成報名手續之隊伍，視同報名無效。
6. 網路公告名單後若發現名單有誤（隊伍刪減、隊員姓名誤植等），三日內須聯絡主辦單位更改名單內容，逾期告知不予以受理。
7. 繳交影片注意事項
  - 7.1 凡參賽即代表同意遵守本次宗旨及同意主辦單位依法蒐集、處理、利用其所有個人資料。影片中有利用他人著作或權利時(包含文字、影像、音樂與聲音等)，參賽者應自行取得該著作財產權人或權利人之同意或授權，並於報名時繳交其授權之相關聲明。
  - 7.2 作品須以本人及團隊之真實身分資料投稿，禁止匿名投稿。且參加者必須擁有作品之一切權利，不符規定者主辦單位得取消其資格。
  - 7.3 參加作品不得抄襲剽竊他人作品，違反者不予評審。其涉音樂或影像著作權侵害之法律責任自行負責，與主辦單位無關。
  - 7.4 作品著作權均讓與主辦單位使用於推廣等宣傳，主辦單位依著作權法有公开展示及不限時間、次數、方式使用之權利，均不另予通知及致酬。
  - 7.5 個人資料利用之期間：獲選者，其姓名、作品及獲選狀況等，將會在主辦單位網站上播放。
  - 7.6 針對投稿作品，將請投件者勾選線上報名表注意事項同意書（個人資料處理及利用、著作權讓與、肖像授權同意書等）。
  - 7.7 主辦單位將依實際情況修正或另行公告。
  - 7.8 獎項由評審會議視參加者及作品議定，必要時得以「從缺」或「增加名額」辦理。
  - 7.9 主辦單位有權隨時終止本次活動或者修改活動規則。參賽者報名前應仔細閱讀玉山機器人協會官網《2022 WRO 國際奧林匹亞智能機器人規則及其簡章規範》，報名完成即視為已閱讀並同意遵守《2022 WRO 國際奧林匹亞智能機器人規則及其簡章規範》及其他大賽官網發佈的各項活動規則或要求。
  - 7.10 參賽者不得以電腦程式或其他明顯違反本次大賽公平性之方式，意圖混淆

或影響比賽結果或存在其他違法之行為。

7.11 參賽者在投稿期間的聯繫資訊如有變更，請於資訊變更 5 日內及時通知主辦單位，並得到主辦單位確認。否則，由參賽者自行承擔相應責任。

8. 其他未盡事宜將公告於網站上，請留意網上訊息。

柒、聯絡方式：

【台灣玉山機器人協會】：

聯絡人：陳小姐

電話：02-2729-8197

信箱：[ash@era.org.tw](mailto:ash@era.org.tw)

【敏實科技大學-人工智慧專業大學】：

聯絡人：徐老師

電話：0938354005

信箱：[eddie\\_q0523@yahoo.com.tw](mailto:eddie_q0523@yahoo.com.tw)



# 規則與表單資料

## 1. 線上賽資料下載

- 一、WRO 競賽通用規則：[下載](#)
- 二、WRO 高中組競賽規則及內容：[下載](#)
- 三、WRO 國中組競賽規則及內容：[下載](#)
- 四、WRO 國小組競賽規則及內容：[下載](#)
- 五、WRO 機器人檢核文件：[下載](#)

## 2. 實體賽區資料

- 一、WRO 創意賽規則及內容：[下載](#)
- 二、縣賽生活科技競賽規則及內容：[下載](#)
- 三、2022 WRO 新竹校際盃時報名表：[下載](#) (線上與紙本都須完成)
- 四、作品簡報版面：[下載](#)
- 五、指導老師當日無法出席委託書：[下載](#)