

2022 WRO 國際奧林匹亞智能機器人 「線上」聯盟賽 活動簡章(0601 版)

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，大範圍的區域移動盡量避免，故本季區賽將以線上比賽進行。

貳、區賽比賽項目：

一、WRO 比賽

依據「2022 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽規則」。

二、MATRIX 比賽

依據「2022 MATRIX 機器人大賽規則」。

參、辦理單位

一、主辦單位：台灣玉山機器人協會

二、贊助單位：貝登堡智能股份有限公司

肆、賽事說明：

| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 中南區線上區賽 (WRO 機器人任務、未來工程師、 MATRIX 防疫總動員) | 北區線上區賽 (WRO 機器人任務、未來工程師、 MATRIX 防疫總動員) |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|

| 項目 | 比賽項目 | 地點 |
|------|--------------------------------|----|
| 中南區賽 | WRO (機器人任務、未來工程師、MATRIX 防疫總動員) | 線上 |
| 北部區賽 | WRO (機器人任務、未來工程師、MATRIX 防疫總動員) | 線上 |

活動網址：依活動 FB 粉絲頁”國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽”公告為主

(一) 比賽重要時程

| 【北區、中南區】線上比賽日程 | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 日期 | 活動內容 |
| 1. 6/6-7/30 中午 12 點止。 2. 7/29 中午 12 點至 7/30 中午 12 點止。 | 1. WRO 機器人任務國小組、未來工程師組+ MATRIX 防疫總動員 2. 隊伍報名影片繳交 |
| 8/1(一) | 參賽隊伍名單公告&影片初步檢核完成 |
| 1. 6/6-8/6 中午 12 點止。 2. 8/5 中午 12 點至 8/6 中午 12 點止 | 1. WRO 機器人任務國中組 2. 隊伍報名影片繳交 |
| 8/8(一) | 參賽隊伍名單公告&影片初步檢核完成 |
| 1. 6/6-8/13 中午 12 點止。 2. 8/12 中午 12 點至 8/13 中午 12 點止 | 1. WRO 機器人任務高中職組 2. 隊伍報名影片繳交 |
| 8/15(一) | 參賽隊伍名單公告&影片初步檢核完成 |
| 8/15-8/18 | 名單評選 |
| 8/19(五) | 公告得獎名單 |
| 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) | |

(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. WRO 未來工程師：

| 比賽主題 |
|------------|
| AI 自動駕駛挑戰賽 |

3. MATRIX 挑戰賽：

| 比賽主題 |
|-------|
| 防疫總動員 |

【註】

- a) 機器人大賽分北部、中南部，選手依其戶籍地報名該地初賽，不得越區報名。
北部：台北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹縣市、宜蘭縣、花蓮縣
中南部：苗栗縣、台中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣市、台南市、
高雄市、屏東縣、台東縣、澎湖縣、金門、馬祖
- b) 線上比賽日期由主辦單位依實際報名隊數安排調整。

(三) 參賽指導老師(教練)賽前 Q&A：

| 項目 | 日期 | 時間 | 地點 |
|-------------------------------------|-------------|-------------|------|
| 北區、中南區 | 暫定 7 月 12 日 | 12:00~13:00 | 線上會議 |
| 因應疫情狀況，隊伍教練將於報名後以 E-MAIL 通知可現場詢問之地點 | | | |

- a) 備註：若教練們有規則問題，請於以上指定時間內至線上連結詢問工作人員

b) 屆時依“台灣玉山機器人協會官網公告”為主，如無法參加會議者，會議記錄將於台灣玉山機器人協會官網公告。

(四) 參加對象：

| 競賽項目 | 級別 | 年齡 |
|-----------------|-------|--------------------------|
| WRO 機器人任務 | 國小組 | 2010年1月1日至2014年12月31日出生。 |
| | 國中組 | 2007年1月1日至2011年12月31日出生。 |
| | 高中/職組 | 2003年1月1日至2008年12月31日出生。 |
| WRO 未來工程師 | 混齡 | 2003年1月1日至2008年12月31日出生。 |
| MATRIX 防疫總動員 | 混齡 | 2003年1月1日至2012年12月31日出生。 |

(五) 組隊方式：

WRO 賽事(含：機器人任務、未來工程師組)：

- i. 各縣市大專生、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，每隊由2~3名選手與一名教練所組成。
- ii. 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。
- iii. 組別可重複報名。
- iv. 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。

(六) 獎項：WRO(機器人任務、未來工程師組、MATRIX 防疫總動員)：前三名隊伍頒發獎狀、獎品。

(七) 競賽器材：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。

(八) 成績公告：競賽結果將於賽後公佈於玉山機器人協會網站 <http://www.era.org.tw/main/>

(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。

(四) 報名事項

I. WRO (機器人任務、未來工程師)、MATRIX 防疫總動員

- i. 報名日期：6/6起至各組別規定時間為止，線上報名繳件截止後各區參賽名單將在網站上公告。
- ii. 報名費用：每支參賽隊伍報名可參加一種以上賽制。
 - WRO「機器人任務」、WRO「未來工程師」比賽、MATRIX「防疫總動員」，每一隊報名費為新台幣：玖佰元整。
- iii. 若偏鄉、離島地區學校之參賽隊伍免繳報名費。(關於「偏遠、離島地區學校」之名詞界定依教育部規定辦理)

- iv. 報名方式：一律以網路報名為主。
- v. 繳費方式：請以電匯、轉帳方式繳費，務必於各組別報名截止日前前完成匯款，逾期匯款者視同報名無效。

帳戶資訊

戶名: 社團法人台灣玉山機器人協會
銀行: 玉山銀行商業銀行 基隆路分行
帳號: 0118-940-000877
銀行代碼: 808

伍、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 3 人，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，大會將退還扣除銀行手續費之全額報名費至隊伍帳戶。如逾期告知即無法退還報名費，不得異議。
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 FB 活動粉絲頁查詢，活動如有變更，以現場公告準。
4. **報名流程：填寫報名表→匯款→至報名網站回報匯款日期、時間及帳號末五碼。**
5. 所有報名組別請於比賽影片繳交前完成網路報名手續，並完成付款繳費手續，若未於期間內完成報名手續之隊伍，視同報名無效。
6. 網路公告抽籤分組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. 區賽未來工程師為贊助單位推動之種子選拔賽，於選拔賽獲得種子隊資格之隊伍續用指定平台之機器人可直接晉級全國賽，且可直接參與決賽選拔。若隊伍於全國賽使用非指定平台之機器人視同放棄晉級資格，欲參加全國賽需重新報名繳費，並從資格賽選拔開始進行比賽。
8. 繳交影片注意事項
 - 8.1 凡繳交作品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。
 - 8.2 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。
 - 8.3 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。
 - 8.4 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開展示及不限時間、次數、方式使用之權利，均不另予通知及致酬。

- 8.5 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。
 - 8.6 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（個資料處理及利用、著作權讓與、肖像授權同意書等）。
 - 8.7 主辦單位將依實際情況修正或另行公告。
 - 8.8 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。
 - 8.9 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。
 - 8.10 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。
 - 8.11 所有相關獎項之獎金不包括各種所得稅和政府稅費，與作品獎金有關的各種稅費由獲獎者承擔。獲獎者必須依規定扣繳獲獎所得稅額，始得領獎。
 - 8.12 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。
9. 其他未盡事宜將公告於網站上，請留意網上訊息。

陸、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

【最新消息】：

請搜尋[台灣玉山機器人協會官網與國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽粉絲頁](#)