

2023 WRO 國際奧林匹亞智能機器人 「線上」聯盟賽 活動簡章(0119 版)

壹、活動宗旨：

「2023 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，加之近期疫情仍不穩定，考量參與隊伍權益，故本季將再次加開線上機器人競賽。

貳、線上聯盟賽項目：

一、WRO 比賽

依據「2023 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽規則」。

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：

線上聯盟賽
(WRO 機器人任務、WRO 未來新創家)

項目	比賽項目	地點
線上區賽(全台)	WRO (機器人任務、未來新創家)	線上

活動網址：依活動 FB 粉絲頁”台灣玉山機器人協會”公告為主

(一) 比賽重要時程

線上比賽日程	
日期	活動內容
1. 報名&影片繳交時間： 3/1~4/22(六)中午 12 點止。	1. WRO 未來新創家。(國小/國中/高中職) 2. 隊伍報名影片繳交
4/24(一)	參賽隊伍名單公告&影片初步檢核完成
1. 報名&比賽繳交時間： 3/1-4/29 中午 12 點止。 2. 比賽時間： 4/28 中午 12 點至 4/29 中午 12 點止。	1. WRO 機器人任務國小組 2. 隊伍報名影片繳交
5/2(二)	參賽隊伍名單公告&影片初步檢核完成
1. 報名&比賽繳交時間： 3/1-5/6 中午 12 點止。 2. 比賽時間： 5/5 中午 12 點至 5/6 中午 12 點止。	1. WRO 機器人任務國中組 2. 隊伍報名影片繳交
5/8(一)	參賽隊伍名單公告&影片初步檢核完成
1. 報名&比賽繳交時間： 3/1-5/13 中午 12 點止。 2. 比賽時間： 5/12 中午 12 點至 5/13 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
5/15(一)	參賽隊伍名單公告&影片初步檢核完成
5/9(二)-5/16(二)	名單評選
5/17(三)	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	海洋資源保育 MARINE LIFE PRESERVATION
國中組	水下基礎建設 UNDERWATER INFRASTRUCTURE
高中/職組	自由貿易港 AUTONOMOUS PORT

2. WRO 未來新創家：

比賽主題
CONNECTING THE WORLD

【註】

- 本次機器人大賽不分區，名次綜合評選。
- 線上比賽成績公告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
線上區賽(全台)	暫定 4 月 7 日(五)	12:00~13:00	線上會議

- 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) 連結網址將於 4/7(五)11:00-12:00 期間依“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/ 未來新創家	國小組	2011 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日出生。
	國中組	2008 年 1 月 1 日至 2012 年 12 月 31 日出生。
	高中/職組	2004 年 1 月 1 日至 2009 年 12 月 31 日出生。

(五) 組隊方式：

WRO 賽事(含：機器人任務、未來新創家組)：

- 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、未來新創家)：前三名隊伍頒發獎狀(電子檔)、獎品。

(七) 競賽器材：

- i. 機器人任務組：套件需符合比賽贊助單位貝登堡智能最新認證方式，詳情請洽貝登堡智能窗口。
- ii. 未來新創家組：作品需包含 MATRIX Robotics 相關設備，建議主結構設計使用 MATRIX 金屬零件比例達 50% 以上（此建議比例為方便評審辨別是否使用 MATRIX 零件，並非對應的評分標準）

(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。
- iv. 本次線上選拔賽可晉級 2023 WRO 全國賽，線上晉級資格為各組報名滿 5 隊以上，每 16 隊取 1 隊晉級全國總決賽，如參賽不足 16 隊，則以該組第一名晉級選拔決賽。報名每超過 16 隊未滿 32 隊，若隊數過半，則增加一隊晉級。（例如：1~16 隊取 1 隊晉級；17~23 隊不增加晉級名額；24~32 隊則增加 1 隊晉級；以下類推）；大會保留依報名隊伍數及成績落點調整晉級名額之權益。

(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。

肆、報名事項

I. **WRO (機器人任務、未來新創家)**

- i. 報名日期：3/1起至各組別規定時間為止，線上報名繳件截止後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、未來新創家」比賽，每一隊報名費為新台幣：壹仟捌佰元整。
- 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. 參加者之年齡限制係依照「國際奧林匹亞機器人委員會」公佈之標準訂定。
2. 倘 WRO 總部於後續公告 2023 年相關國際友誼賽之日程與隊伍名額，將以本賽事之參賽隊伍與評選排名決定參賽隊伍；大會保有對入選隊伍之最終解釋權力。參賽友誼賽之隊伍，其組成之隊員，不得以任何理由更換（教練不在此限），違者取消其參賽資格並由後面名次依序遞補之。
3. 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：
 - i. 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。
 - ii. 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，並提供醫院或診所之診斷證明，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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 繳交影片注意事項
 - i. 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。
- ii. 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。
 - iii. 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。
 - iv. 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。
 - v. 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。
 - vi. 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）。
 - vii. 主辦單位將依實際情況修正或另行公告。
 - viii. 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。
 - ix. 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《2023 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《2023 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。
 - x. 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。
 - xi. 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。
 - xii. 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。
10. 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粉絲頁](#)