

2024 WRO 國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽

活動簡章

壹、活動宗旨：

「2024 WRO 國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽」目的是藉著融合運用電腦資訊及科學原理，啟發參賽者透過科技及創意，並設計機器人參與競賽之活動，以達到推動國內創意科學教育之目的。

因應 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，及有效提升資訊素養。

貳、區賽比賽項目：

一、WRO 機器人任務、WRO 機器人運動(網球雙打)

依據「2024 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽規則」。

二、MARC 太空能量保衛戰(入門組)

依據「MARC 太空能量保衛戰比賽規則」。

參、辦理單位

北區

一、主辦單位：亞東科技大學、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

中南區

一、主辦單位：嶺東高級中學、嶺東科技大學、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：

北部及中南部區賽：

WRO 機器人任務
WRO 機器人運動(網球雙打)
MARC 太空能量保衛戰(入門組)

項目	日期	比賽項目	地點
北部區賽	2024 7/23.24.25	WRO 機器人任務、WRO 機器人運動(網球雙打) + MARC 太空能量保衛戰(入門組)	亞東科技大學 (淡水校區)
中南部區賽	2024 7/30.31		嶺東高級中學
比賽賽程於報名完成後，依隊伍數進行安排並公告。			

活動網址：依”台灣玉山機器人協會”官網與 FB 粉絲頁公告為主

(一) 比賽項目

1. WRO 機器人任務：(不組裝、有特規)

組別	比賽主題
國小組	永續農場 Sustainable Farming
國中組	綠色城市 Green City
高中職組	大自然的力量 Force of Nature

2. WRO 機器人運動(網球雙打)：(不組裝、限隊 24 隊)

組別	比賽主題
混齡	網球雙打

3. MARC 太空能量保衛戰(入門組)

【註】1. 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

2. 比賽日期由主辦單位依實際報名隊數安排賽程為一至二日。

(二) 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 7/16	12:00-13:00	線上

- (a) 若教練們有規則問題，請於以上指定時間內詢問工作人員。
- (b) 屆時依活動”台灣玉山機器人協會”官網與FB粉絲頁公告為主，如無法參加會議者，會議記錄將於粉絲頁公告。

(三) 參加對象：

競賽項目	級別	年齡
WRO 機器人任務組	國小組	2012年1月1日至2016年12月31日出生。
	國中組	2009年1月1日至2013年12月31日出生。
	高中職組	2005年1月1日至2010年12月31日出生。
WRO 機器人運動(網球雙打)	混齡	2005年1月1日至2013年12月31日出生。
MARC 太空能量保衛戰	入門組	A：國小一年級到國中一年級 B：國中二年級到高中三年級

(四) 組隊方式：

1、WRO 賽事(含機器人任務、機器人運動)：

- (a) 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。
- (b) 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。
- (c) 一人僅能參加一種比賽項目。

2、MARC 太空能量保衛戰(入門組)：

- (a) 以年級分為 A：國小一年級到國中一年級；B：國中二年級到高中三年級。
- (b) 每隊由 2-4 名選手組成，**中南區限 24 隊，依報名順序為依據**。
- (c) 倘若有任一年齡分組報名隊伍數不足 8 隊，則逕行併組實施。

(五) 獎項：

- (a) WRO(機器人任務、機器人運動_網球雙打)：前三名隊伍，頒發獎狀、獎牌、獎品。
- (b) MARC 太空能量保衛戰(入門組)：冠軍聯盟、亞軍聯盟、最佳機構設計獎(機構改裝為主，1-2 名)、最佳簡報獎(10 頁內，1-2 名)，頒發獎狀、獎牌、獎品。

(七) 競賽器材：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。

(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：

- (a) 由活動單位聘請專家、教師組成裁判團，分組評審。
- (b) 比賽進行方式與評分標準，由裁判團依據比賽規則決定。
- (c) 比賽結果將公佈於玉山機器人協會網站上。
- (d) 本次選拔賽可晉級 2024 WRO 全國賽，晉級資格為各組報名滿 5 隊以上，每 10 隊取 1 隊晉級全國總決賽，如參賽不足 10 隊，則以該組第一名晉級選拔決賽。報名每超過 10 隊未滿 20 隊，若隊數過半，則增加一隊晉級。(例如：1~10 隊取 1 隊晉級；11~14 隊不增加晉級名額；15~19 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。

(六) 申訴辦法：

- (a) 比賽爭議：規則上有明文規定以裁判團及裁判長判決為終決，亦不得提出申訴。
- (b) 合法之申訴：應由指導教練簽字蓋章，以書面向審判委員會正式提出，以裁判團之判決為終決。
- (c) 各項比賽進行中，各指導老師（教練）及選手不得當場直接質詢裁判。
- (d) 若有未盡之事宜，以大會現場公告為準。

(七) 報名事項：

WRO (機器人任務、機器人運動_網球雙打) & MARC 太空能量保衛戰(入門組)

- (a) 報名日期：5 月 27 日(一)起至 6 月 17 日(一)報名截止，各區參賽名單及賽程將在網站上公告。
- (b) 報名類別：每支參賽隊伍報名限參加一種賽制，MARC 賽事不受此限。
- (c) 報名費用：WRO「機器人任務」、「機器人運動(網球雙打)」其中一種比賽，每一隊報名費為**新台幣：參仟陸佰元整**。
- (d) 報名費用：MARC 太空能量保衛戰(入門組)，每一隊報名費為新台幣：參仟陸佰元整，貝登堡智能贊助半價，**隊伍只需自付新台幣：壹仟捌佰元整**，若針對 MARC 報名費用有任何疑問，請洽貝登堡智能業務。
- (e) 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)
- (f) 報名方式：一律以網路報名為主。
- (g) 繳費方式：請以電匯、轉帳方式繳費，務必於 6/17(一)23:59 分前完成匯款，逾期匯款者視同報名無效。**(提醒隊伍應確認後再進行匯款，如未經確認即匯款將無法退費)**

帳戶資訊

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

(八) 注意事項：

1. 本賽事如因不可抗力因素而暫緩辦理，或選手因受重大傷病事故影響而無法參賽，大會將依照下列注意事項處理後續事宜：
 - (1) 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其他因素影響而無法出賽時，仍有足夠選手參賽。
 - (2) 大會宣布停賽或隊伍申請因其他因素影響而無法出賽時，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。
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 **6/17 前完成網路報名手續，6/17(一)23:59 前完成付款繳費手續**，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. 比賽當天須完成報到與機器人檢錄合格始得進入會場。報到須攜帶隊員及教練身分證明等其他相關文件至報到處，視為參賽必要證件；機器人檢錄須符合區賽設備相關規定。請隊伍儘早至比賽會場進行報到檢錄。未攜帶文件與完成機器人檢錄合格者，**即無法入場亦無法退還報名費，不得異議。**
8. 其他未盡事宜將公告於網站上，請留意網上訊息。

伍、聯絡方式：

【玉山機器人協會】

FB 粉絲頁：<https://www.facebook.com/ESUNRA>

聯絡人：林小姐

電話：02-2729-8197

信箱：robot.esun@gmail.com