

# 2023 WRO 國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽 活動簡章(實體區賽)

## 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，能有效提升資訊素養。

## 貳、區賽比賽項目：

### 一、WRO 機器人任務、WRO 運動賽(網球雙打)

依據「2023 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽規則」

### 二、MARC 聯盟表演賽

依據「MARC 聯盟賽比賽規則」。

## 參、辦理單位

### 中南區

一、主辦單位：嶺東科技大學、嶺東高中、台灣玉山機器人協會

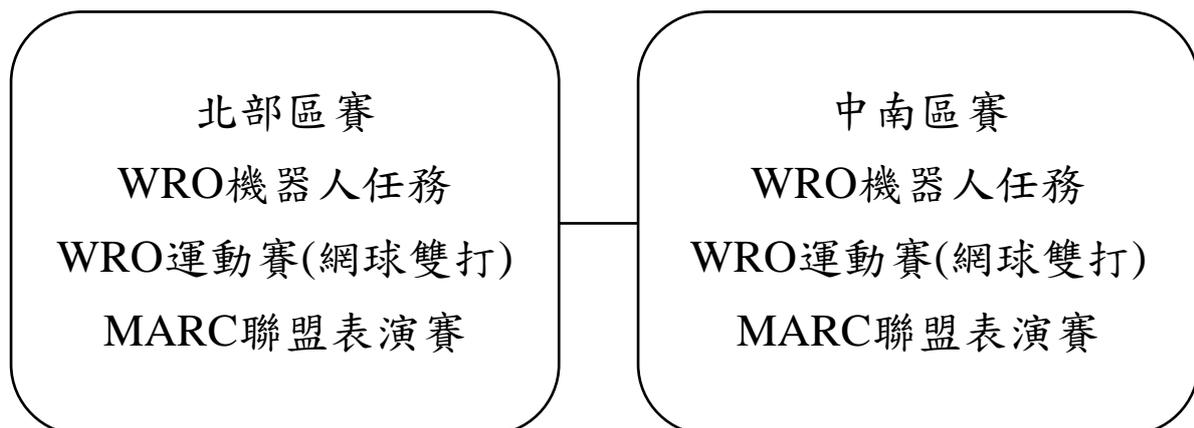
二、贊助單位：貝登堡智能股份有限公司

### 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

## 肆、賽事說明：



項目	日期	比賽項目	地點
中南區賽	2023 7/08.09	WRO 機器人任務、WRO 運動賽(網球雙打) + MARC 聯盟表演賽	嶺東高中
北部區賽	2023 7/19.20	WRO 機器人任務、WRO 運動賽(網球雙打) + MARC 聯盟表演賽	亞東科技大學 (淡水校區)
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	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 運動賽: (不組裝、限隊 24 隊)

組別	比賽主題
混齡	網球雙打

3. MARC 聯盟表演賽

【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
中南區、北區	暫定 7/4	12:00-13:00	線上

a) 備註：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。

競賽項目	級別	年齡
WRO 機器人任務組	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。
WRO 運動賽	混齡	2004 年 1 月 1 日至 2012 年 12 月 31 日出生。
MARC 聯盟賽	依官方規定	依官方規定

(表演賽)		
-------	--	--

(三) 參加對象：

(四) 組隊方式：

1、WRO 賽事(含機器人任務、運動賽)：

- 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、MATRIX 聯盟表演賽

由主辦方相關之隊伍出賽，每隊由 2-3 名選手組成。

(五) 獎項：

WRO(機器人任務、運動賽\_網球雙打)、MATRIX 聯盟表演賽：前三名隊伍頒發獎狀、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 2023 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、運動賽\_網球雙打)**

- a) 報名日期：5 月 22 日(一)起至 6 月 12 日(一)報名截止，各區參賽名單及賽程將在網站上公告。
- b) 報名費用：每支參賽隊伍報名限參加一種賽制，表演賽不受此限。
- c) WRO「機器人任務」、「運動賽(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) 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)
- e) 報名方式：一律以網路報名為主。
- f) 繳費方式：請以電匯、轉帳方式繳費，務必於 6/18(日)23:59 分前完成匯款，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

#### (八) 注意事項：

1. 本賽事如因法定傳染病等不可抗力因素而暫緩辦理，或選手因法定傳染病影響而無法參賽時，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相關因素影響而無法出賽時，仍有足夠選手參賽。
  - (2) 如隊伍報名後，因選手受法定傳染病影響導致隊伍人數不足以參賽時，請檢具下列資料：(一) 聲明書、(二) 醫院證明或公家機關佐證資料。前述資料請於 112 年 7 月 31 日前寄(送)達玉山機器人協會(110 台北市光復南路 495 號 7 樓)申請退還報名費。
  - (3) 大會宣布停賽或隊伍申請因法定傳染病影響而無法出賽時，大會將退還扣除銀行手續費之全額報名費至隊伍帳戶。
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 **6/12 前完成網路報名手續，6/12(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驗合格者，**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】：

聯絡人：陳小姐

電話：02-2729-8197

信箱：robot.esun@gmail.com

【FB 活動粉絲頁】：請搜尋台灣玉山機器人協會