

2020 WRO 國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽

活動簡章

壹、活動宗旨：

「2020 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 競賽、WRO 足球賽、WRO 創意賽、WEDO 競賽、WRO 未來工程師(邀請賽)

依據「2020 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽規則」。

二、Matrix 循跡挑戰賽、Matrix 創意挑戰賽

依據「Matrix 比賽規則」。

參、辦理單位

中南區

一、主辦單位：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：亞東技術學院、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：

北部區賽

(WRO 競賽、WRO 足球賽、
WRO 創意賽、WEDO 競賽、
WRO 未來工程師、**Matrix**
循跡挑戰賽、**Matrix** 創意
挑戰賽)

中南區賽

(WRO 競賽、WRO 足球賽、
WRO 創意賽、WEDO 競賽、
WRO 未來工程師、**Matrix**
循跡挑戰賽、**Matrix** 創意
挑戰賽)

項目	日期	比賽項目	地點
北部 區賽	2020 08/08.09	WRO (競賽、足球賽、創意賽、未來工程師、WEDO 競賽) + Matrix 循跡挑戰賽、Matrix 創意挑戰賽	亞東技術 學院
中南 區賽	2020 08/13.14	WRO (競賽、足球賽、創意賽、未來工程師、WEDO 競賽) + Matrix 循跡挑戰賽、Matrix 創意挑戰賽	嶺東高中

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) 比賽項目

1. WRO 競賽:

組別	比賽主題
國小組	風暴
國中組	暴風雪
高中/職組	海平面上升

2. WRO 足球賽:

組別	比賽主題
混齡	足球組

3. WRO 創意賽:

組別	比賽主題
國小組	極端氣候研究小隊
國中組	
高中/職組	

4. WEDO 競賽:

比賽主題
搶救森林大火

5. WRO 未來工程師競賽(邀請賽):

比賽主題
依官方公告

6. Matrix 循跡挑戰賽

組別	比賽主題
國小組	循跡挑戰組
國中組	
高中/職組	

7. Matrix 創意挑戰賽

組別	比賽主題
混齡	氣候變遷

【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) 比賽日期由主辦單位依實際報名隊數安排賽程為二至三日。

(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	7/29	9:00~11:00	亞東技術學院-元智大樓 8 樓 資管系電腦教室
因應疫情狀況，中區與南區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指定地點詢問工作人員

b) 屆時依活動 FB 粉絲頁”WRO 國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽”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 競賽組 WRO 創意組	國小組	2008 年 1 月 1 日或之後出生。
	國中組	2005 年 1 月 1 日至 2007 年 12 月 31 日出生。
	高中/職組	2001 年 1 月 1 日至 2004 年 12 月 31 日出生。
WRO 足球賽	混齡	2001 年 1 月 1 日至 2009 年 12 月 31 日出生。
WEDO 競賽	競賽	2010 年 1 月 1 日或之後出生。(年齡: 6~10 歲)
WRO 未來工程師 (邀請賽)	依官方規定	依官方規定
Matrix 循跡挑戰賽	國小組	2008 年 1 月 1 日或之後出生。
	國中組	2005 年 1 月 1 日至 2007 年 12 月 31 日出生。
	高中/職組	2001 年 1 月 1 日至 2004 年 12 月 31 日出生。
Matrix 創意挑戰賽	混齡	2001 年 1 月 1 日至 2009 年 12 月 31 日出生。

(四) 組隊方式：

1、WRO 賽事(含競賽組、創意賽、足球賽、WEDO 競賽、WRO 未來工程師組)：

- 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。
- 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。
- 一人僅能參加一種比賽項目。

2、Matrix 挑戰賽(含循跡組、創意組)

各縣市國中小、高中職學生(含外籍/外僑學校)均可參賽，每隊由 2-3 名選手組成。

(五) 使用平台：

各組別相關規定請參照區賽公告之規則。

(六) 獎項：

- i. WRO(競賽、足球賽、創意賽、WEDO 競賽組、未來工程師組)：前三名隊伍頒發獎狀、獎品。
- ii. Matrix 循跡挑戰賽：前三名隊伍頒發獎狀、獎品。(貝登堡智能贊助各組第一名之隊伍價值超過 5000 元之獎品)
- iii. Matrix 創意挑戰賽：前三名隊伍頒發獎狀、獎品。

獎項名稱	獎項
第 1 名	獎牌+獎金(貝登堡智能贊助獎學金新台幣 10,000 元)
第 2 名	獎牌+獎金(貝登堡智能贊助獎學金新台幣 5,000 元)
第 3 名	獎牌+獎金(貝登堡智能贊助獎學金新台幣 3,000 元)

(七) 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，以書面向審判委員會正式提出，以裁判團之判決為終決。
- iii. 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。
- iv. 若有未盡之事宜，以大會現場公告為準。

(八) 報名事項

I. WRO (競賽、足球賽、創意賽、WEDO 競賽)、Matrix (循跡、創意)挑戰賽

- i. 報名日期：7 月 7 日(二)起至 07 月 22 日(三)報名截止，各區參賽名單及賽程將在網站上公告。
- ii. 報名費用：每支參賽隊伍報名限參加一種賽制，邀請賽事不受此限
 - WRO 「競賽」、「足球賽」、「創意賽」、「WEDO(競賽)」其中一種比賽，每一隊報名費為新台幣：參仟元整。
 - Matrix 「循跡」、「創意」挑戰賽：報名費為每人新台幣：壹仟元整。完成報名之隊伍，贊助單位貝登堡智能將提供價值新台幣 3000 元之報名優惠，優惠領取方式請洽國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽 FB 活動粉絲頁。
- 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 7/22(三)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**

(九) 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 Covid-19 或其他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 Covid-19 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 109 年 8 月 5 日前寄(送)達玉山機器人協會(110 台北市光復南路 495 號 8 樓)申請退還報名費。
 - (3)大會宣布停賽或隊伍申請因疫情影響而無法出賽時，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 **7/22 前完成網路報名手續，7/22(三)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. 比賽當天需根據防疫相關需求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。並儘早至比賽會場報到檢錄。未攜帶文件者，**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：ash@era.org.tw

【FB 活動粉絲頁】：請搜尋國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽