

2019 WRO 國際奧林匹亞智能機器人聯盟賽

活動簡章

壹、活動宗旨：

「2019 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，並培訓國內競賽績優團隊參與國際競賽，展現我國創意科學教育之成果並爭取國際榮譽。

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、比賽項目：

一、WRO 競賽、足球賽(區賽、總決賽)、WEDO 競賽(僅區賽)

依據「2019 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽規則」。

二、Matrix 智慧循跡車競賽(僅區賽)

依據「Matrix 智慧循跡車競賽 比賽規則」。

參、辦理單位

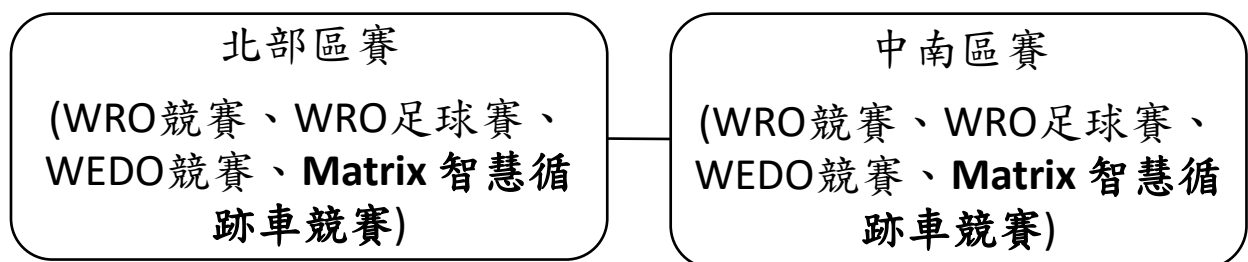
中南區

- 一、主辦單位：台灣玉山機器人協會
- 二、協辦單位：大里高中
- 三、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：



項目	日期	比賽項目	地點
中南區賽	2019/07/27	WRO 競賽+WRO 足球賽+WEDO 競賽+Matrix 智慧循跡車競賽	大里高中
北部初賽	2019/08/03. 04	WRO 競賽+WRO 足球賽+WEDO 競賽+Matrix 智慧循跡車競賽	亞東技術學院

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	智能大眾運輸系統
國中組	智慧照明
高中/職組	智慧網路

2. WRO 足球賽:

組別
足球賽組

3.WEDO 競賽：

組別
競賽組—無人駕駛校車

4. Matrix 智慧循跡車競賽

組別
國小、國中、高中

【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一至三日。

(二) 參賽指導老師(教練)賽前 Q&A：

項目	日期	時間	地點
中南區區賽	7/16(二)	PM 01:30~PM 02:30	大里高中-B1 圖書館
北區區賽	7/24(三)	AM 10:00~AM 11:30	亞東技術學院-元智大樓 8 樓_資管系電腦教室

- 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	國小組	2007 年 1 月 1 日或之後出生。
	國中組	2004 年 1 月 1 日至 2006 年 12 月 31 日出生。
	高中/職組	2000 年 1 月 1 日至 2003 年 12 月 31 日出生。
WRO 足球賽	混齡	2000 年 1 月 1 日至 2008 年 12 月 31 日出生。
WEDO 競賽	創意賽、競賽	2009 年 1 月 1 日或之後出生。(年齡: 6~10 歲)
Matrix 智慧循跡車競賽	國小/國中/高中 在學學生 (年齡: 6~17 歲)	

(四) 組隊方式：

1、WRO 選拔賽(含競賽組、足球賽、WEDO 邀請賽)：

- 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。外籍/外僑學校隊伍如獲晉級世界賽，必需以我國之名義代表參賽。
- c) 選拔賽一人僅能參加一種比賽項目。

2、Matrix 智慧循跡車競賽

各縣市國中、國小、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：

- i. WRO 選拔賽(競賽組、足球組)：依規定使用樂高 Lego Education EV3 或 NXT(均須貝登堡雷射標籤)，軟體可使用 LabView。
- ii. WEDO(競賽)：依規定須使用貝登堡代理的 WEDO 2.0 控制器(均須貝登堡雷射標籤)。
- iii. Matrix 智慧循跡車競賽：循跡車平台控制器：Matrix Mini；機構：Matrix 金屬積木所組成的參賽作品，成績才會列入計算；若用非指定平台參賽成績不列入計算。

(六) 獎項：

1. WRO 選拔賽(競賽組、足球組)：前三名隊伍頒發獎狀、獎品，及總成績前 1/2 者頒發佳作獎狀(成績為零者除外)。WEDO 邀請賽：前三名隊伍頒發獎狀、獎品，及總成績前 1/2 者頒發佳作獎狀(成績為零者除外)。

(七) Matrix 智慧循跡車競賽：前三名隊伍頒發獎狀、獎品。

(八) WRO 選拔賽晉級資格：

- i. WRO 國際奧林匹亞智能機器人聯盟總決賽：**(晉級隊伍以實到隊伍數為主)**
 - 各地區初賽之競賽每 10 隊取 1 隊晉級全國總決賽,如參賽不足 10 隊，則取一名晉級總決賽。若報名隊伍總數除以 10 之餘數在 5 隊以上，則再增加一隊晉級。

- 各地區初賽之足球賽報名限 28 隊，以先完成報名手續之隊伍為優先。每 3 隊取 1 隊晉級總決賽。
- 晉級總決賽之隊伍其比賽總成績不得為零。
- 晉級總決賽之隊伍，其組成之隊員不得以任何理由更換（教練不在此限），違者將取消其晉級資格。不符合之隊伍將喪失其晉級資格，缺額由各分區初賽之比賽成績次一名之隊伍遞補。
- WEDO 競賽、Matrix 智慧循跡車競賽，無法晉級 WRO 總決賽與世界賽。

(九) 申訴辦法：

- 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。
- 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。
- 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。
- 若有未盡之事宜，以大會現場公告為準。

(十) 報名事項

I. WRO 競賽、WRO 足球賽、WEDO 競賽、Matrix 智慧循跡車競賽

- 報名日期：6 月 24 日(一)起至 07 月 15 日(一)報名截止，各區參賽名單及賽程將在網站上公告。
- 報名費用：每支參賽隊伍報名限參加一種賽制
 - WRO 「競賽」、「足球賽」、「WEDO(競賽)」其中一種比賽，每一隊報名費為新台幣：參仟元整。
 - Matrix 智慧循跡車競賽：原訂報名費為每人新台幣：壹仟元整，本屆由贊助單位貝登堡智能全額補。
- 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)
- 報名方式：一律以網路報名為主。
- 繳費方式：請以電匯、轉帳方式繳費，務必於 7/17(三)下午 6 點前完成匯款，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

(十一) 注意事項：

1. 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。
2. 詳細活動內容請上 FB 活動粉絲頁查詢，活動如有變更，以現場公告為準。
3. **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。**
4. WRO 競賽、WRO 足球賽、WEDO 邀請賽、機器人相撲賽請於 **7/15 前完成網路報名手續，7/17(三)下午六點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。
5. **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。**
6. 比賽當天攜帶隊員及教練相關身分證明文件至報到處，視為參賽必要證件。並儘早至比賽會場報到檢錄。未攜帶上列文件者，應於競賽結束前補齊，**未補齊者取消參賽資格，不得異議。**
7. 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：

WRO 聯盟賽(競賽、足球賽、WEDO 競賽、Matrix 智慧循跡車競賽)請洽

【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