

2025 WRO MATRIX R4 種子隊伍選拔賽

活動簡章

壹、活動宗旨：

「2025 WRO MATRIX R4 種子隊伍選拔賽」旨在讓參賽學生透過跨領域、跨學科合作與探究的學習方式，發展探索、思考、分析、創造等解決問題能力，以達到推動國內科學教育之目的。

其中十二年國教強調應培養學生動手實作、問題解決、團隊合作及創意設計的能力，因此透過舉辦各式分齡趣味賽，從小提升資訊素養，並藉由將資訊與科技能力結合科學、數學、工程、藝術領域，讓參賽學生能學習以系統性方式思考，檢視與省思自己的學習歷程，更從中發覺自己的興趣與性向，期許成為我國重要科技人才。

貳、MATRIX R4 種子隊伍選拔賽項目：

一、WRO 機器人任務組

依據「2025 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽機器人任務組通則&規則」。

參、辦理單位：

一、主辦單位：貝登堡智能股份有限公司

二、承辦單位：台灣玉山機器人協會

肆、賽事說明：

MATRIX R4 種子隊伍選拔賽
(WRO 機器人任務)

項目	比賽項目	地點
線上選拔賽(全台)	WRO (機器人任務)	線上

活動網址：依活動 FB 粉絲專頁”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
<p>WRO 機器人任務高中職組</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 隊伍報名-截止時間：3/3-4/4 下午 11 點 59 分止。 2. 參賽隊伍名單公告：4/11(五) 3. 比賽時間：4/19 早上 9 點至 4/19 下午 3 點止。 4. 影片初步檢核完成：4/23(三)
<p>WRO 機器人任務國中組</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 隊伍報名-截止時間：3/3-4/4 下午 11 點 59 分止。 2. 參賽隊伍名單公告：4/11(五) 3. 比賽時間：4/26 早上 9 點至 4/26 下午 3 點止。 4. 影片初步檢核完成：4/30(三)
<p>WRO 機器人任務國小組</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 隊伍報名-截止時間：3/3-4/4 下午 11 點 59 分止。 2. 參賽隊伍名單公告：4/11(五) 3. 比賽時間：5/3 早上 9 點至 5/3 下午 3 點止。 4. 影片初步檢核完成：5/7(三)
<p>成績評選：4/23(三)-5/7(三)</p>
<p>公告得獎名單：5/9(五)</p>
<p>大會時程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)</p>

二、比賽項目

(一) WRO 機器人任務：

組別	比賽主題
國小組	衛星運作 Satellites at Work
國中組	火星探索 Mars Exploration
高中/職組	火箭組裝 Rocket Assembly

【註】

- (1) 本次種子隊伍選拔賽全台不分區，名次綜合評選。
- (2) 線上選拔賽成績公告日期，將由主辦單位依實際報名隊伍數安排調整。

三、參賽指導老師(教練)賽前 Q&A：

項目	日期	時間	地點
線上種子選拔賽	暫定 4 月 11 日(五)	12:00~13:00	線上會議

- (1) 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。
- (2) 連結網址將於 4/11(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	國小組	2013 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日出生。
	國中組	2010 年 1 月 1 日至 2014 年 12 月 31 日出生。
	高中/職組	2006 年 1 月 1 日至 2011 年 12 月 31 日出生。

五、組隊方式：

WRO 賽事(機器人任務)：

1. 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。

2. 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。
3. 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)：前三名隊伍頒發獎狀(電子檔)、獎品。

七、競賽器材：

1. 限使用一組 MATRIX R4 控制器作為機器人唯一控制器，其餘週邊設備需符合 2025 WRO 機器人任務通則各年齡組設備檢錄規範。
2. 若需了解控制器詳細規格請洽 MATRIX 台灣供應商-貝登堡智能窗口：
北區業務-阮宥閔：(電話) 0975-228105 / (電郵) jaguar@kkitc.net
中南區業務-羅文成：(電話) 0911-599975 / (電郵) jimmy@kkitc.net
3. MATRIX Website：<https://github.com/Matrix-Robotics/MatrixMiniR4>
4. MATRIX R4 GitHub：<https://github.com/Matrix-Robotics/MatrixMiniR4>
5. MATRIXblock Download：<https://www.matrixrobotics.com/matrixblock-software>

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：

1. 由活動單位聘請專家、教師組成裁判團，分組評審。
2. 比賽進行方式與評分標準，由裁判團依據比賽規則決定。
3. 比賽結果將公佈於玉山機器人協會網站上。
4. 本次線上種子隊伍選拔賽可獲得晉級 2025WRO 全國賽資格，線上選拔晉級條件為各組報名滿 5 隊以上，每 5 隊取 1 隊晉級全國總決賽，如參賽不足 5 隊，則以該組第一名晉級選拔決賽。報名每超過 5 隊未滿 10 隊，若隊數過半，則增加一隊晉級。(例如：1~5 隊取 1 隊晉級；6~7 隊不增加晉級名額；8~12 隊則增加 1 隊晉級；以下類推)；隊伍需沿用 MATRIX R4 作為機器人唯一控制器方保有全國賽或後續國際決賽晉級資格 (需簽訂保證契約)，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：

1. 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。
2. 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。
3. 若有未盡之事宜，以大會網路公告為準。

伍、報名事項

一、WRO (機器人任務)

- 1.報名須知：請隊伍詳閱活動簡章確定符合且遵守所有報名備賽條件及競賽注意事項。
- 2.報名日期：3/3 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。
3. 報名費用：每支參賽隊伍報名限參加一種賽制（一種級別）。
 - WRO「機器人任務」比賽，每一隊報名費為新台幣：壹仟捌佰元整。
4. 報名方式：一律以網路報名為主。
5. 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：玉山商業銀行 基隆路分行
- 帳號：0118-940-000877
- 銀行代碼：808

陸、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. 國際公開賽(Open Championships)隊伍名額目前尚在確認中，獲國際公開賽參賽機會的隊伍需符合以下條件方完成參賽登記否則視同放棄參賽資格：
 - 2.1. 於國際公開賽沿用 MATRIX R4 作為機器人唯一控制器（需簽訂保證契約）
 - 2.2. 隊伍需提供志工裁判一同前往參賽

尚 WRO 總部於後續公告 2025 年隊伍名額，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。參賽公開賽之隊伍，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。放棄參與國際公開賽隊伍若於全國賽沿用 MATRIX R4 作為機器人唯一控制器則保有晉級全國賽之資格（需簽訂保證契約）。

此次公開賽時間與地點如下：

- (1) 歐洲公開賽時間：2025/09/02-05，地點：盧布爾雅那,斯洛維尼亞 (Ljubljana, Slovenia)
- (2) 亞太公開賽時間：2025/09/19-21，地點：馬尼拉,菲律賓 (Manila, Philippines)
- (3) 中東北非公開賽時間：2025/10/09-10，地點：利雅德,沙烏地阿拉伯 (Riyadh, Saudi Arabia)
- (4) 美洲公開賽時間：2025/10/19-21，地點：巴拿馬,巴拿馬 (Panama City, Panama)

3. 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。

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，以現場公告為準。

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

(1) 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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 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。

- (6) 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（個人資料處理及利用、著作權讓與、肖像授權同意書等）。
 - (7) 主辦單位將依實際情況修正或另行公告。
 - (8) 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。
 - (9) 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《2025 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《2025 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。
 - (10) 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。
 - (11) 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。
 - (12) 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。

柒、聯絡方式：

【台灣玉山機器人協會】：

聯絡人：林小姐

電話：(02)2729-8197

信箱：robot.esun@gmail.com

【最新消息】：

請搜尋[台灣玉山機器人協會官網](#)與[粉絲專頁](#)