

2025 WRO 國際奧林匹亞智能機器人線上評選 活動簡章

壹、活動宗旨：

「2025 WRO 國際奧林匹亞智能機器人線上評選」旨在結合資訊科技與科學原理，激發學生運用科技工具與創意思維，設計並實作智能機器人作品，參與線上評選。透過本活動，期能推動國內創意科學教育，強化學生之科技素養與實作能力，為未來科技人才之培育奠定基礎。

本活動呼應 108 課綱所倡導之核心素養導向教學，並因應資訊科技在全球教育政策中所佔的重要地位，積極導入程式設計、人工智慧與跨領域應用等概念。資訊素養已成為現代教育的基本能力之一，而提早培養學生相關能力，亦為當前教育體系發展之關鍵方向。

為提升學生參與意願並降低學習門檻，活動採用「寓教於樂」的教學理念，設計具挑戰性且富趣味性的分齡競賽內容。參與過程中，學生將實際接觸機械、電子、軟體與人工智慧等知識領域，在動手實作與團隊合作中培養邏輯思維、創新解決問題能力與自我學習動機。

自 2025 年起，WRO 總部推動多元化贊助政策，鼓勵各會員國引入在地企業作為贊助商，支持本土品牌代表隊參與世界總決賽，以促進賽事的國際參與度及品牌的多元化發展。因應國際組織政策調整，本協會亦同步修訂國內選拔與晉級制度，採標準化表格制度為主要依據，並於全國總決賽全面施行晉級制度。

貳、評選項目：

一、WRO 未來新創家

依據「2025 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽規則」。

二、WRO 未來工程師

依據「2025 WRO 國際奧林匹亞機器人大賽規則」。

參、辦理單位：

一、主辦單位：貝登堡智能股份有限公司

二、協辦單位：台灣玉山機器人協會

肆、賽事說明：

線上評選：

WRO未來新創家

WRO未來工程師

項目	選拔項目	地點
線上評選	WRO 未來新創家、WRO 未來工程師	線上

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、重要時程 — WRO 未來新創家、WRO 未來工程師

線上日程	
活動內容	日期
1. WRO 未來新創家 — 國小組、國中組、高中職組 2. WRO 未來工程師 — 混齡 (14-22 歲)	<u>報名&資料繳交</u> 5/26(一)起至 7/25(五) 23:59 分截止
報名隊伍名單公告	預計 7/31(四)
公告晉級隊伍名單：8/5(二)	
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)	

(一) 評選項目

1. WRO 未來新創家：

主題
The Future of Robots

2. WRO 未來工程師：

主題
A Self-Driving Car Challenge

【註】

- (a) 本次隊伍評選全台不分區，名次綜合評選。
- (b) 線上評選結果公告日期，將由主辦單位依實際報名隊伍數安排調整。

(三) 參加對象：

評選項目	級別	年齡
WRO 未來新創家	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。
WRO 未來工程師	混齡	2003 年 1 月 1 日至 2011 年 12 月 31 日出生。

(四) 組隊方式：

1. WRO 未來新創家：

- (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) 若為偏鄉、離島地區學校之參賽隊伍，其全數選手須為偏鄉、離島地區學校之學生。
- (d) 一人僅能參加一種比賽項目(MARC 太空能量保衛戰不在此限)。

2. WRO 未來工程師：

- (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。
- (c) 若為偏鄉、離島地區學校之參賽隊伍，其全數選手須為偏鄉、離島地區學校之學生。
- (d) 一人僅能參加一種比賽項目(MARC 太空能量保衛戰不在此限)。

(五) 使用器材：

- (a) WRO 未來新創家：須使用 MATRIX R4 控制器作為主要控制器，控制器總數不限制，建議使用 MATRIX Future Innovators Set 作為核心套組，其餘周邊設備須符合該組別設備檢錄規範。

*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。

- (b) WRO 未來工程師：需符合 2025 WRO 該組別設備檢錄規範。

(六) 線上評選資料繳交：

- (a) WRO 未來新創家：2025 WRO 台灣選拔賽（全國賽）所有賽項皆採晉級制，欲參加未來新創家的隊伍需先參與線上投稿審查（專案書面報告）獲晉級資格的隊伍可參加全國賽（專案書面報告+實體簡報），報名隊伍需於線上投稿審查報名表提供專案書面報告電子檔，並於 2025/07/25 以前上傳檔案（供初賽評審評選），如逾時計分將直接以 0 分計算，不得異議，通過初賽篩選的隊伍始能參加決賽。

- (b) WRO 未來工程師：2025 WRO 台灣選拔賽（全國賽）所有賽項皆採晉級制，欲參加未來工程師的隊伍需先參與線上投稿審查（工程技術文件）獲晉級資格的隊伍可參加全國賽（工程技術文件+實體挑戰賽），報名隊伍需於線上投稿審查報名表提供 GitHub code 連結，並於 2025/07/25 以前上傳技術文件內容（供初賽評審評選），如逾時計分將直接以 0 分計算，不得異議。通過初賽篩選的隊伍始能參加決賽（通過初賽標準為：評分專案 1~7 項皆須有內容，且 7 項初選分數總和不得小於 14 分），決賽名單預定 2025/08/05 公告。

(七) 評選結果公告：評選結果將於選後公佈於玉山機器人協會網站 <http://www.era.org.tw/main/>

(八) 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) 評選進行方式與評分標準，由裁判團依據評選規則決定。
- (c) 評選結果將公佈於玉山機器人協會網站上。
- (d) 本次線上評選可晉級 2025 WRO 全國賽，晉級資格為：
- (1) WRO 賽事未來新創家：投稿合格者可晉級全國賽，大會保留依報名隊伍數及成績落點調整晉級名額之權益。晉級全國賽隊伍需沿用 MATRIX R4 作為機器人核心控制器，方保有全國賽或後續國際決賽晉級資格（需簽訂保證契約）。
 - (2) WRO 賽事未來工程師：投稿合格者可晉級全國賽，大會保留依報名隊伍數及成績落點調整晉級名額之權益。

(九) 申訴辦法：

- (a) 評選爭議：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) 若有未盡之事宜，以大會網路公告為準。

(十) 報名事項：

WRO (未來新創家、未來工程師)

- (a) 報名日期：即日起至各組別規定時間為止，線上報名繳件截止後，評選名單將在網站上公告。
- (b) 報名類別：每支隊伍報名限參加一種 WRO 賽制。
- (c) 報名費用：WRO「未來新創家」、「未來工程師」其中一種，每一隊報名費為新台幣：玖佰元整。
- (d) 若偏鄉、離島地區學校之隊伍，每一隊報名費減免 50%，隊伍只需自付新台幣：肆佰伍拾元整。(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
 - i. WRO 未來新創家、未來工程師：務必於 7/25(五)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

(十一) 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. 國際賽隊伍名額目前尚在確認中，晉級全國賽後，獲國際賽參賽機會的隊伍，需於國際賽沿用 MATRIX R4 作為未來新創家核心控制器（需簽訂保證契約），方完成參賽登記，否則視同放棄參賽資格。
3. 倘 WRO 總部於後續公告 2025 年隊伍名額，將以全國賽之參賽隊伍與評選排名決定晉級隊伍；大會保有對入選隊伍之最終解釋權力。晉級國際賽之隊伍，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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. **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。**
8. 所有報名組別請於報名截止日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。
9. 網路公告評選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。
10. 繳交影片注意事項：
 - (1) 若賽項有繳交影片之需求，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。
11. 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>

官網：<http://www.era.org.tw/main/>

電話：02-2729-8197

信箱：sour@era.org.tw