

2025 年國際奧林匹亞機器人大賽 臺中市校際盃選拔賽

壹、活動簡介

108 課綱科技領域的推動，主要培育學生動手實作及跨學科知識整合運用能力，為落實培養學生科技素養，特舉辦「2025 年國際奧林匹亞機器人大賽臺中市校際盃選拔賽」，使其不僅能應用於科技機械外，亦能應用於日常生活中，更透過此機會展現所學知識與技能。

全球共超過 90 個國家參與國際奧林匹亞機器人大賽，自 2006 年起，台灣玉山機器人協會邀請各單位共同舉辦國內各級選拔賽至今已有十多年之久。今年 2025 國際奧林匹亞世界賽將於 11 月 26 至 28 日在新加坡舉辦，且國內各縣市校際盃比賽將在 6、7 月舉辦，全國選拔賽亦將於 8 月舉行，以選拔我國代表隊至新加坡參賽。

每年台灣代表隊參加國際賽項目機器人任務(競賽)、未來新創家(創意賽)、機器人運動(網球雙打)及未來工程師(AI 自動駕駛挑戰組)，在世界賽中表現相當卓越，2024 年 WRO 國際奧林匹亞機器人(World Robot Olympiad)土耳其世界賽取得網球雙打冠軍及殿軍、機器人任務國中組殿軍及未來工程師混齡組第八名的好成绩，多組隊伍亮眼表現，成功讓台灣站上世界舞台，讓世界認識台灣，此項國際性的比賽活動儼然已成為台灣重要國際賽事之一。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：臺中市政府教育
- 二、主辦單位：臺中市立崇倫國民中學
- 三、協辦單位：台灣玉山機器人協會

參、活動目的

- 一、提昇科技素養：透過以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人大賽」，培養學生運用科技工具、材料、資源動手實作，藉由瞭解機械、自動控制、電腦程式、使用科技產品，及設計與批判思考的能力，提昇中小學生的科技素養，並強化未來競爭力。
- 二、機器人創意教育融入各科教學：歷年比賽主題針對世界議題進行發想，使學生能將所學的知識於日常生活中學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- 三、科技人才培育，強化世界級的競爭力：藉由機器人比賽活動培育 AI 科技人才，即早儲備世界級的實力。
- 四、積極增進學生整合運用能力，拓展學生國際視野：經由國際科技競賽活動，讓我國選

手於國際舞臺上展現創意科學及團隊精神之優秀成果，同時拓展國際視野。

肆、活動日程

2025 年全國中小學機器人大賽暨國際奧林匹亞機器人選拔賽：

比賽項目	日期	地點
縣市校際盃選拔賽	114.06~114.07	桃、苗、中、彰、 嘉
北中 嘉 區	114.07~114.08	北區及中 嘉 區
總決賽	114.08(未定)	未定
世界賽	114.11.26~114.11.28	新加坡

伍、活動內容

一、機器人競賽活動：

(一) 活動目的：藉由團隊合作活動表現來強化學生之表達、溝通及分享與尊重，及團隊合作之基本能力

(二) 活動時間：114 年 6 月 14 日(六) 8：00 AM - 6：30 PM

(當天時程安排將視實際報名隊數再作調整)

(三) 地點：臺中市立崇倫國民中學 (臺中市~~嘉~~區忠明~~嘉~~路 653 號)

(四) 類別：機器人任務(競賽)、機器人運動(網球雙打)。

(五) 參與對象：臺中市公私立各級學校學生。

1. 機器人任務(競賽)：分~~嘉~~中職組、國中組及國小組。

· ~~嘉~~中職組：~~嘉~~中職一至三年級

· 國 中 組：國中一至三年級

· 國 小 組：國小三至六年級

2. 機器人運動(網球雙打)：混齡制 (國小、國中、~~嘉~~中職)。

3. 參與人員：各競賽類別隊伍以 2 至 3 名學生組成。學生得跨校報名，指導教師 (教練) 1 至 2 名為原則 (其中 1 名須為學校教師) (備註：~~嘉~~中組包含普通型~~嘉~~中及技術型~~嘉~~中)。各隊選手於報到檢錄時須繳驗學生證 (~~嘉~~中職組、國中組) 或貼有照片之身份證明 (國小組)；教師 (教練) 檢附證明身分之文件 (證件上需含個人照片及身份證字號)，驗畢歸還，以及報名表正本。未 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，亦不得晉級全國賽，不得異議。

(六) 報名：

1. 報名時間：民國 114 年 5 月 5 日(一)至 114 年 5 月 26 日(一)。

2. 報名方式：一律採線上報名，由台灣玉山機器人協會提供報名平台

網址：<http://www.era.org.tw/main/esunrobot-online-registration/>

3. 機器人任務組每校至多 5 隊報名(國小、國中及高中職分開計算)，請事先辦理校內選拔賽。機器人運動(網球雙打)限 24 隊，錄取依據以報名先後順序為準。

4. 如選手姓名於網路報名時輸入錯誤，務必於參賽教練會議前以書面提出，嗣後概不受理更正選手姓名錯別字。

(七) 比賽項目：依照 WRO 國際賽務組提供該年度國際標準題目。

(八) 比賽器材：比賽隊伍需自備電腦及一套比賽標準器材。(請參考比賽規則)

(九) 比賽規則：請參閱「2025 年國際奧林匹亞機器人大賽比賽規則」。

(十) 評審方式：

1. 由活動承辦單位聘請相關專家組成裁判團，分組評審。
2. 錄取：依分組分開排名，各組取前三名。
3. 比賽進行方式與評分標準，由裁判團依據比賽規則決定。
4. 比賽結果將公佈於

本次競賽活動主題網站 <https://wro-association.org/competition/2025-season/>；

台灣玉山機器人協會 www.era.org.tw

(十一) 獎勵：

1. 名額：依比賽成績分別錄取各組前三名。
2. 獎狀：得獎隊伍頒發每人獎狀乙只。
指導教師(教練)予以敘獎(第一名隊伍小功一次；第二、三名嘉獎二次)
3. 獎牌：前三名隊伍之隊員可獲頒個人獎牌乙面。
4. 優勝獎狀：除前三名外，比賽成績在該組前二分之一者，可獲頒優勝獎狀乙只，指導教師(教練)予以嘉獎一次。

(十二) 申訴：

1. 比賽爭議：在規則上有明文規定者，以裁判團判決為終決，有同等意義之註明者，亦不得提出申訴。
2. 合法之申訴：應由指導教練簽字蓋章，用書面(見附表)向審判委員會正式提出，以裁判團之判決為終決。
3. 有關競賽上有發生之問題時應向裁判長口頭提出，但仍須照規定於競賽結束前補具正式手續。
4. 各項比賽進行中，各指導老師(教練)及選手不得當場直接質裁判。

二、參賽指導老師(教練)會議：

- (一) 目的：協助各隊伍指導老師(教練)釐清比賽規則之內涵。
- (二) 時間：114 年 5 月 23 日(五) 13:00~14:00 開放 問。
- (三) 與會資格：各參賽隊伍之指導老師（教練）。
- (四) 會議地點：meet 線上會議(連結：<https://meet.google.com/pzm-szvx-xka>)。
- (五) 備註：本會議請各參賽學校給予指導教師公假出席（課務排代處理），不另發文給各校，若教練們有規則問題，可於指定時間參加會議 問主辦單位。如無法參加會議者，現場若有會議記錄將於台灣玉山機器人協會官網公告。

陸、活動效益

- 一、彰顯創意科學教育多元化、國際化及推廣價值。
- 二、積極增進國內學生於『科技』與『自然科學』領域之整合運用能力。
- 三、培養國內學生宏觀的國際視野，並同時拓展臺灣選手的世界觀。
- 四、提高學生學習素養，以達到啟發學生靈活運用所學知識與解決問題的能力。

柒、計畫聯絡人

【臺中市立崇倫國民中學】

聯絡人：臺中市立崇倫國民中學 資訊組 曾曉芬老師

電 話：(04)2371-2324 轉 714

【台灣玉山機器人協會】

電 話：(02)2729-8297

信 箱：robot.esun@gmail.com

2024 年國際奧林匹亞機器人大賽

臺中市校際盃選拔賽

(報名所需資料如下，所有隊伍均需於網站完成線上報名)

*為必要欄位，每隊參賽學生 2-3 位	
* 隊伍類別	☒ 國小 ☐ 國中 ☐ 高中職
* 學校名稱	
* 隊伍名稱	(無判斷名稱重複機制)
* 隊伍密碼	
* 指導老師(學校教師)姓名	
* 指導老師服務學校	
* 指導老師(學校教師)電子郵件信箱	
* 指導老師(學校教師)聯絡電話	(務必留手機號碼)
* 教練姓名	
* 教練服務單位	
* 教練聯絡電話	(務必留手機號碼)
* 教練電子郵件信箱	
* 學生 1 姓名	
* 學生 1 電子郵件信箱	
* 學生 1 聯絡電話	(務必留隊長手機號碼)
* 學生 2 姓名	
* 學生 2 電子郵件信箱	
學生 3 姓名	
學生 3 電子郵件信箱	
獎狀收件地址	(郵遞區號)
獎狀收件人(職稱/姓名)	