

2023 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

「2023 年國際奧林匹亞機器人大賽臺中市校際盃選拔賽」為一項培育學生素養，使其在科技機械的應用外，更能將所學科學知識與技能，應用於日常生活間，同時讓台灣即將推動 108 課綱與 12 年國教課程內容變得更深入，發展得更全面。

全球共 90 國家參與國際奧林匹亞機器人大賽，自 2006 年起已有十多年歷史，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。2023 國際奧林匹亞世界賽將在巴拿馬舉行，國內各縣市校際盃比賽將在 5~7 月舉辦，全國選拔賽也將在 8 月舉行，選拔出我國代表隊到巴拿馬參賽。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)、運動賽(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，更於 2022 年奪下三項世界第一。優異成績更是受到總統、副總統的重視與表揚，這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：臺中市政府教育局
- 二、主辦單位：臺中市立崇倫國中
- 三、協辦單位：台灣玉山機器人協會

參、活動目的

- 一、提昇基礎科技教育：以「電腦及科技應用」為基礎的「機器人大賽」，同時參與者更可透過運用科技工具、材料、資源動手實作，培養學生瞭解機械、自動控制、電腦程式、使用科技產品，以及設計與批判思考的能力，提昇整個基礎的科技教育，強化中小學生未來的競爭力。
- 二、機器人創意教育融入各科教學：透過每次比賽主題中世界議題的發想，培養學生在日常生活中，運用所學知識的學習表現，讓學生學以致用，以達到啟發學生多元智能的目標。
- 三、啟發學生創意，強化世界級的競爭力：加強培養 AI 科技人才，藉由機器人比賽活動即早儲備世界級的實力。
- 四、強化學生整合運用能力，培養學生宏觀的國際視野：藉由國際的科技競賽活動，讓我國選手於國際舞臺上展現創意科學及團隊精神的優秀成果，增進我國選手的世界觀。

肆、活動日程：

2023 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
縣市校際盃區賽 選拔賽	112.06~112.07	桃、竹、苗、中、彰、高 北區、中南區
總決賽	112.08	未定
世界賽	112.11.7~112.11.9	巴拿馬

伍、活動內容：

一、機器人競賽活動：

- (一) 活動目的：藉由團隊的合作活動表現來強化學生的表達、溝通及分享與尊重，及團隊合作的基本能力
- (二) 活動時間：112 年 7 月 5 日(三)AM 8：00 - PM 6：30（當天時程安排將視實際報名隊數再作調整）。
- (三) 地點：臺中市立崇倫國中（臺中市南區忠明南路 653 號）
- (四) 類別：機器人任務(競賽)、未來新創家(創意賽)、運動賽(網球雙打)
- (五) 參與對象：以臺中市學校親師生為對象

1. 機器人任務：分高中職組、國中組及國小組。

高中職組：高中職一至三年級。

國中組：國中一至三年級。

國小組：國小三至六年級。

2. 運動賽(網球雙打)：混齡制（國小、國中、高中）

3. 未來新創家(創意賽)：分高中職組、國中組及國小組。

4. 參與人員：由 2~3 名學生及一名教師（教練）為基本成員，**教師（教練）與選手需為同校的師生**，教練及選手須憑證進場。各隊選手於報到檢錄時須繳驗學生證（高中職組、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，亦不得晉級全國賽，不得異議。

(六) 報名

1. 報名時間：民國 112 年 5 月 8 日(一)至 112 年 6 月 9 日(五)。

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。未來新創家不限報名隊伍數，運動賽(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，俟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「2023 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/2023-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）予以嘉獎，（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。
（是否記功嘉獎視各縣市情況而定）
- (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詢裁判

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：112 年 6 月 17 日(六)中午 12:00~13:00 開放詢問
- (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/rwe-rvxw-sro>)
- (五) 備註：**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。**

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、強化國內學生於『科技』與『自然科學』領域中整合運用能力。
- 三、培養國內學生宏觀的國際視野，同時增進臺灣選手的世界觀。
- 四、提高學生學習素養，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

【臺中市立崇倫國中】：

聯絡人：臺中市立崇倫國中 資訊組 曾曉芬老師

電 話：(04)23712324 轉 714

【台灣玉山機器人協會】：

聯絡人：陳冠汝 Ash

電 話：(02)2729-8197

信 箱：robot.esun@gmail.com

2023 年國際奧林匹亞機器人大賽

臺中市校際盃選拔賽

-- 紙本報名表 --

(僅供參考，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	(無判斷名稱重複的機制)
*隊伍密碼	
*指導老師姓名	
*指導老師電子郵件信箱	
*指導老師聯絡電話	(最好留手機號碼)
*學生 1 姓名	
*學生 1 電子郵件信箱	
*學生 1 聯絡電話	(務必留下隊長的手機號碼)
*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	