

# 2026 年 WRO 國際奧林匹亞機器人暨 MARC AI 全國總決賽

## 一、活動宗旨

「國際奧林匹亞機器人大賽」(WRO)是一項享譽全球的科技與教育盛事，由「國際奧林匹亞機器人委員會」組織，吸引來自全球 106 個會員國的優秀團隊共同參與。該競賽旨在深度結合電腦資訊與科學原理進行機器人設計，藉此激發參賽者的科技應用能力與創意思維，落實國內創意科學教育之推動。

在臺灣總決賽方面，大會將選拔並培訓國內表現優異的團隊，代表國家參與國際賽事，展現我國創意科學教育成果，爭取國際榮譽。2026 年 WRO 以「機器人遇見文化」(Robots Meet Culture)為年度主題，體現了科技如何守護、傳承並共創人類文明。面對 AI 技術深刻影響全球生活的趨勢，透過機器人技術與文化遺產的結合，不僅能培養學生的國際視野，更能展現 AI 科技在人文藝術領域的無限可能。

在為期 2 至 4 天的全國總決賽中，預計將吸引超過 2,000 人次來自各縣市的頂尖選手共襄盛舉，競逐代表權，共同在科技與文化的碰撞中展現臺灣的創新實力。

## 二、目的

### (一) 提升基礎科技教育

「機器人大賽」以電腦與科技應用為基礎，讓參與者透過科技工具、材料與資源進行實作，培養對機械、自動控制、電腦程式及科技產品的理解能力。同時，競賽也能強化學生的設計思維與批判思考能力，提升基礎科技教育品質，增強未來競爭力及對科技發展的敏感度，展現創意科學教育的多元價值與國際化趨勢。

### (二) 啟發學生創意，強化國際競爭力

透過機器人競賽培養 AI 科技人才，幫助學生及早儲備世界級的實力。比賽不僅提升學生的創新思維，更強化「科學素養」的綜合運用能力，為未來科技發展奠定堅實基礎。

### (三) 培養學生整合能力，拓展國際視野

透過國際級科技競賽，讓我國選手在全球舞台上發揮創意、展現團隊精神，累積國際競賽經驗，進一步提升世界觀與科技應用能力。

### (四) 推廣科學電腦建構式教學，豐富科技教育

競賽推動科學與電腦建構式教學理念，提升國中、小學科技教育領域的發展，並豐富十二年國民教育中的自然與科技課程內容，使學生能更有系統地學習科技應用。

### (五) 融合機器人創意教育於各科教學

競賽主題結合全球議題，引導學生將所學知識應用於日常生活，提升實踐能力，進而啟發多元智能，落實「學以致用」的教育目標。

### (六) 促進觀光與經濟效益

透過舉辦競賽，吸引各地觀光人潮，帶動當地經濟發展，並提升承辦縣市活動的廣度與深度，增強其國際知名度與影響力。

### 三、辦理單位：

(一) 指導單位：臺中市政府教育局

主辦單位：嶺東科技大學、社團法人台灣玉山機器人協會

協辦單位：嶺東高級中學、臺中市立崇倫國民中學

(二) 總決賽：

時間：2026 年 8 月 20 日至 23 日

地點：嶺東科技大學 (春安校區)

項目：WRO 機器人任務、WRO 機器人運動、WRO 未來新創家、WRO 未來工程師、MARC LOM 聯盟賽、MARC TM 任務賽

總決賽網址：<http://www.era.org.tw>

(三) 2026 世界賽：(波多黎各為主辦國)

時間：2026 年 12 月 8 日至 10 日

項目：WRO 機器人任務、WRO 機器人運動、WRO 未來新創家、WRO 未來工程師

國際賽網址：[wro-association.org/](http://wro-association.org/) 所有競賽項目及規則均依據國際奧林匹亞機器人委員會決議之 2026 國際奧林匹亞機器人大賽項目為準。

### 四、活動內容

1. WRO 機器人任務：(線上選拔賽、校際盃及區賽晉級)

2026 全國賽機器人無需現場組裝，將依據世界賽第二天模式(2nd Day Challenge)，部分得分道具及規則將異動，各組異動比例按年齡層及難易度分別設定。

比賽主題：國小組「機器搖滾巨星」、國中組「遺跡英雄」、高中職組「馬賽克大師」

2. WRO 機器人運動：(校際盃、線上評選及區賽晉級)

比賽主題：「網球雙打」

3. WRO 未來新創家：(校際盃及線上評選晉級)

比賽主題：「機器人遇見文化」國小組、國中組、高中職組

4. WRO 未來工程師：(線上評選晉級)

比賽主題：「自動駕駛挑戰賽」

5. MARC LOM 聯盟賽：(校際盃及區賽晉級)

比賽主題：「海底核心爭奪戰」

6. MARC TM 任務賽：(校際盃及區賽晉級)

比賽主題：「深海打撈行動」

## 五、參賽組別、隊伍組成及參賽規範

### (一) 參加對象：

賽項	級別	年齡
WRO 機器人任務 WRO 未來新創家	國小組	2014 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日出生。
	國中組	2011 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日出生。
	高中職組	2007 年 1 月 1 日至 2012 年 12 月 31 日出生。
WRO 機器人運動	混齡組	2007 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日出生。
WRO 未來工程師	混齡組	2004 年 1 月 1 日至 2012 年 12 月 31 日出生。
MARC LOM 聯盟賽	A 組	2013 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日出生。
	B 組	2007 年 1 月 1 日至 2014 年 12 月 31 日出生。
MARC TM 任務賽	國小組	2014 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日出生。
	國中組	2011 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日出生。
	高中職組	2007 年 1 月 1 日至 2012 年 12 月 31 日出生。

### (二) 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. 取得世界賽參賽資格之隊伍，其成員中若有不符合世界賽之年齡資格者，該成員須放棄參與世界賽比賽之權利，且其空缺不得由他人遞補，若因此造成該隊伍成員人數不符規定（每隊最少 2 人，不含教練），則該隊須放棄世界賽之權利，由後面名次依序遞補之。
3. 一位教練可以指導 1 支以上的隊伍，但每支隊伍都要有一位負責的成年教練協助。
4. 競賽開始之前，教練可以提供選手建議或指導，但比賽開始後所有競賽相關的準備工作都必需由選手自己完成。
5. 參與全國賽之隊伍，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。

### (三) 組隊方式：

1. 各縣市大專生、公私立高中、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 1 名教練所組成。每隊最少 2 人(不含教練)，若隊伍僅由 1 名隊員與 1 名教練組成，則不符合參賽資格。
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。外籍/外僑學校隊伍如獲晉級世界賽，必須以我國之名義代表參賽。
3. 每人於 WRO 及 MARC 賽事中各僅限參加一種項目，惟允許同時參與 WRO 與 MARC 各一賽項。

#### (四) 獎項：

##### WRO 賽項總決賽：

- 1.各比賽項目前三名頒發獎狀、獎品、獎盃、獎牌，如為在臺公私立學校任職之指導老師，其指導隊伍獲獎，相關敘獎作業仍依照各縣市教育局及主管機關裁定辦理。
- 2.除前三名外，總成績前 1/2 者頒發佳作獎狀（成績為零者除外）。
- 3.贊助廠商將頒發獎品，數量及獲獎項目將依各廠商而定。

##### MARC 賽項：

- 1.TM 任務賽：前三名頒發獎狀、獎品、獎盃、獎牌，如為在臺公私立學校任職之指導老師，其指導隊伍獲獎，相關敘獎作業仍依照各縣市教育局及主管機關裁定辦理。
- 2.LOM 聯盟賽：前兩名頒發獎狀、獎品、獎盃、獎牌，如為在臺公私立學校任職之指導老師，其指導隊伍獲獎，相關敘獎作業仍依照各縣市教育局及主管機關裁定辦理。
- 3.總成績前 1/2 者頒發佳作獎狀（成績為零者除外）。
- 4.贊助廠商將頒發獎品，數量及獲獎項目將依各廠商而定。

#### (五)WRO 晉級世界賽之資格：

1. 依世界賽之規定，各國參賽隊數依各國國內賽總參加隊數決定配額。因此，除冠軍隊伍外，如可增加世界賽參賽之名額，將視名額多寡依次由全國賽決賽之排名決定參賽隊伍。
2. 取得參加世界賽之隊伍，顧及團隊安全考量，建議一切行程由大會安排。
3. 大會保有對晉級總決賽隊伍之最終解釋權力。

#### (六)MARC 晉級國際邀請賽之資格：

1. 晉級名額與順序：各組別晉級名額依「MARC 晉級與外卡發放順序」決定。
2. 賽事分派與安排：晉級隊伍將依據國際邀請賽之實際舉辦場地（視舉辦國家而定）進行分派。
3. 最終解釋權：大會保有對晉級國際賽事隊伍之最終解釋權。

#### (七)申訴辦法：

1. 比賽爭議：在規則上有明文規定者，以裁判團及裁判長判決為終決，協會一律不採信錄影影片為根據，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，以書面向審判委員會正式提出，以裁判團之判決為終決。
3. 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。
4. 若有未盡之事宜，以大會現場公告為準。

## 六、晉級名單：

(一) 公告 8 月 10 日前公告晉級全國總決賽名單。

相關連結：台灣玉山機器人協會官方網站 <http://www.era.org.tw>

(二) 報名費用：免收報名費。

(三) 未來新創家參賽隊伍需繳交簡報（大會指定格式），提供評審團隊事先審核。場地為開放式空間，將提供一座海報架（預計為 A0 SIZE），一張會議桌及三張椅子，視大會公告為主。

(四) 注意事項：

1. 詳細活動內容請上網查詢 <http://www.era.org.tw> 活動如有變更，以現場公告為準。
2. 網路公告分組名單後若發現名單有誤（隊伍刪減、隊員姓名誤植等），請於三日內聯絡主辦單位更改名單內容，**超過期限者恕不接受辦理更動、取消報名事宜**。
3. 身份證明文件(具身份證字號、出生年月日、姓名)需於比賽當天攜至報到處，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。
4. 其他未盡事宜將公告於網站上，請留意網上訊息。
5. 若有任何異動，依主辦單位最後公告為準則。

## 七、活動相關聯絡窗口

【台灣玉山機器人協會】：

電話：02-2729-8197

信箱：[robot.esun@gmail.com](mailto:robot.esun@gmail.com)