

2026 技職 JOB 探索與體驗博覽會

2026
5/30-5/31

MARC

Master AI Robot Cup

STVE x MARC
Open Championship in Taiwan

Directed by //  國立臺灣科學教育館
National Taiwan Science Education Center

Organized by //  MARC
Master AI Robot Cup

Co-organized by // 

 KK INTELLIGENT
TECHNOLOGY INC.

Executed by //  EROBOT
EROTIC ROBOTICS

2026 技職博覽會 X

MARC Open Championship & WRO RoboMission Tournament

教練會議 宣布&提醒事項

MARC
Master AI Robot Cup



JUL
17

115年5月30日(週六) ~ 5月31日(週日)



國立臺灣科學教育館 7樓 南側及東側特展廳

一、賽事基本資訊與時間地點

活動時間

第一天115年5月30日 (六)

9:00 – 14:00 **報到**+練習

14:00 – 15:00 開幕式

15:00 – 18:00 Ambassador Party

第二天115年5月31日 (日)

8:00 – 16:00 比賽

16:00 – 17:00 閉幕&頒獎典禮

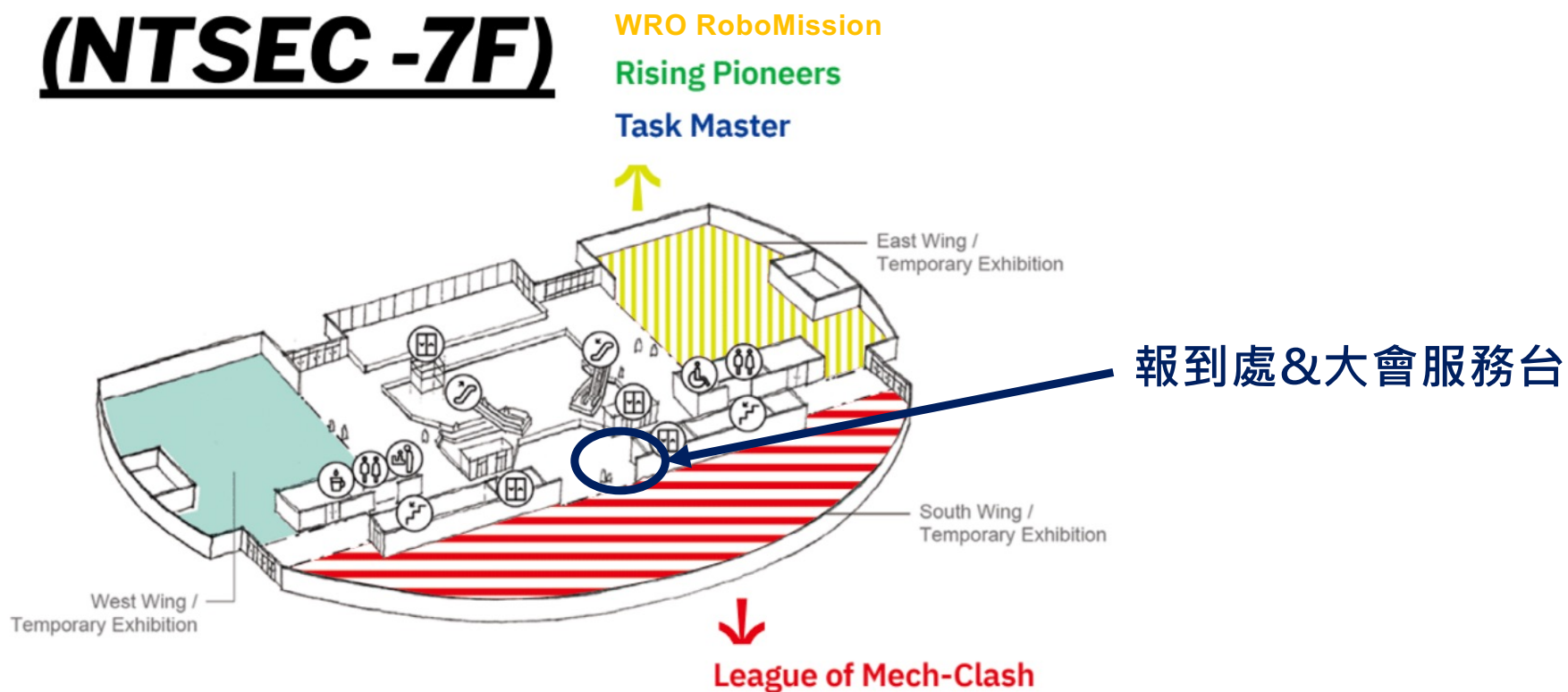


週六特別活動：Ambassador Party

- 時間：5/30 (週六) 下午 15:00 - 18:00。
- 活動內容：主要是招待所有國外選手前往「**兒童新樂園**」遊玩。
- 此活動**台灣隊伍為自由參加**，隊伍可依團隊行程規劃，自行選擇是否要一同前往參與交流。

一、賽事基本資訊與時間地點

Competition Floor Plan (NTSEC -7F)





二、報到注意事項

⚠ 週六 (5/30) 一定要完成報到！可派一位隊伍代表進行報到即可。([委託書請至玉山機器人官網下載](#))

！ 週六未完成報到者，將直接視為「棄賽」，週日一律無法進行比賽！

📅 報到時間與進場動線

週六(5/30)

報到處位置：7樓南側特展廳前

進場規定：

- ✅ 完成報到後，選手方可進入比賽區域
(需由工作人員引導)

👤 名牌專屬福利

選手與教練憑參賽名牌

六日兩天可免費參觀科教館常設展區

三、場地與大會規範

硬體與電力

- ✓ 每桌有提供110V 5A插座*1，建議自備延長線、插座轉接頭、與滿電狀態的備用電池

用餐地點規定

- ✓ 指定用餐區：科教館2樓
- ✓ 比賽區域外
- ⊘ 比賽區域內全面禁止飲食

MARC RP 攤位說明

- 攤位尺寸：W300*D200*H250
- 大會提供：桌子180*60一張、椅子3張、背板3面
- 若需要在場館內使用水，上限依通則規定**上限1公升**，請避免噴灑至地板，若意外灑落地板應立即處理避免破壞場地或影響其他隊伍及與會人員安全。

四、賽制總覽

本次大會涵蓋賽項一覽，請選手確認所屬組別賽程時間



MARC LOM

聯盟賽：A & B 組

聯盟合作策略對戰，結合自主與遙控操作



MARC TM

任務賽：國小&國中&高中職 組

結合自主與遙控操作，完成多樣任務挑戰



MARC RP

創意賽：國小&國中&高中職 組

創意設計展示，評審現場評比呈現



WRO

機器人任務：國小&國中&高中職 組

WRO規則機器人任務競賽

參賽隊伍數量



MARC LOM

聯盟賽

A組：23隊；B組：26隊



MARC TM

任務賽

國小組：12隊；國中組：11隊；高中職組：8隊



MARC RP

創意賽

國小組：3隊；國中組：7隊；高中職組：4隊



WRO

機器人任務

國小組：9隊；國中組：9隊；高中職組：3隊

Venue: National Taiwan Science Education Center (Taipei, Taiwan)

May 30, 2026		May 31, 2026					
All Categories		MARC League of Mecha-clash 聯盟賽		MARC Task Master & WRO 任務賽		MARC Rising Pioneers 創意賽	
7F Special Exhibition Area		South Wing Exhibition Area		East Wing Exhibition Area		East Wing Exhibition Area	
Time	Activity	Time	Activity	Time	Activity	Time	Activity
9:00AM - 12:00PM	各組別報到及練習 Registration & Practice Field Open	08:10AM - 08:30AM	LOM B組選手&教練 入場 Group B Teams enter	07:40AM - 08:00AM	TM高中組, WRO國小&國中組選手&教練入場 TM Senior, WRO Elementary & Junior Teams enter	09:00AM - 09:30AM	RP組選手&教練入場 RP Teams enter
		08:30AM - 08:40AM	規則說明 Driver's Meeting	08:00AM - 08:20AM	規則說明 Driver's Meeting	09:30AM - 10:00AM	攤位佈置 Booth Design
		08:40AM - 09:10AM	機器人檢錄及測試 Robot Inspection	08:20AM - 09:20AM	第一回合修改測試 Practice Round 1	10:00AM - 12:00PM	審查 Presentation Judging
		09:10AM - 10:30AM	聯盟積分賽 Qualification Matches				
		10:30AM - 10:40AM	積分賽成績統計 Calculation of Results	09:40AM - 10:10AM	第一回合競賽 Robot Game Round 1		
		10:40AM - 10:55AM	聯盟選拔&場地測試 Alliance Selection	10:10AM - 10:40AM	第二回合修改測試 Practice Round 2	12:00PM - 1:30PM	休息時間 Lunch
		10:55AM - 11:55AM	淘汰賽 Elimination Matches	10:40AM - 11:00AM	第二回合審核 Inspection Round 2	1:30PM - 2:30PM	人氣獎投票 Team Exchange & Voting Session
		11:00AM - 11:30AM	第二回合競賽 Robot Game Round 2				
12:00PM - 1:00PM	休息時間 Lunch	12:10PM - 12:30PM	LOM A組選手&教練 入場 Group A Teams enter	11:40AM - 12:00PM	TM國小&國中組, WRO高中組選手&教練入場 TM Elementary & Junior, WRO Senior Teams enter	2:30PM - 3:00PM	人氣獎統計 Calculation of Results
1:00PM - 2:00PM	各組別報到及練習 Registration & Practice Field Open	12:30PM - 12:40PM	規則說明 Driver's Meeting	12:00PM - 12:20PM	規則說明 Driver's Meeting		
		12:40PM - 1:10PM	機器人檢錄及測試 Robot Inspection	12:20PM - 1:20PM	第一回合修改測試 Practice Round 1		
2:00PM - 3:00PM	開幕式 Opening Ceremony	1:10PM - 2:30PM	聯盟積分賽 Qualification Matches	1:20PM - 1:40PM	第一回合審核 Inspection Round 1		
3:00PM - 6:00PM	Ambassador Party	2:30PM - 2:40PM	積分賽成績統計 Calculation of Results	1:40PM - 2:10PM	第一回合競賽 Robot Game Round 1		
		2:40PM - 2:55PM	聯盟選拔&場地測試 Alliance Selection	2:10PM - 2:40PM	第二回合修改測試 Practice Round 2		
		2:55PM - 3:55PM	淘汰賽 Elimination Matches	2:40PM - 3:00PM	第二回合審核 Inspection Round 2		
				3:00PM - 3:30PM	第二回合競賽 Robot Game Round 2		
4:00PM - Awards Ceremony							
<p>實際賽程表將視現場狀況而定, 請以現場公告為主。 The schedule is adjusted according to the actual situation.</p> <p>為確保順利參與頒獎流程, 建議您提早 1小時抵達會場等候頒獎。</p>							

五、MARC LOM 聯盟賽 (1/2) — 規則重點提醒



硬體規範

- 尺寸：32×32×高度不限
- 重量上限：1800g
- 指定 MATRIX 零件與馬達規範

得分重點

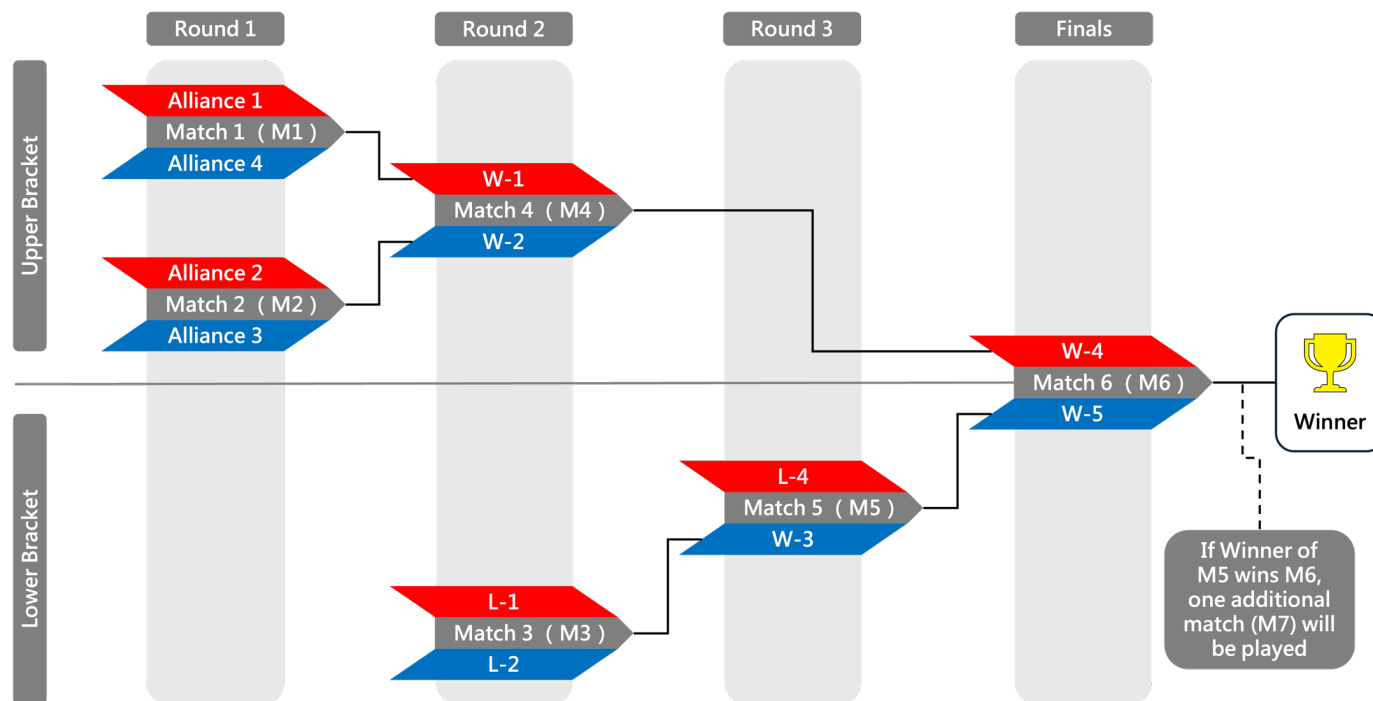
- 探勘方塊安置得分
- 海洋核心收集得分
- 吊掛得分

⚠ 違規行為

- 探勘時段越線
- 超持方塊
- 違規提前吊掛
- 接觸受保護的對手
- 干擾進行吊掛的對手
- 電池盒脫落於場上
- 未繳交重置卡就觸碰機器人

五、MARC LOM 聯盟賽 (2/2) — 淘汰賽

聯盟數量及淘汰賽賽程



六、MARC TM 任務賽 (1/4) — 場地配置

1. 底圖放置&貼法

桌檯規格：

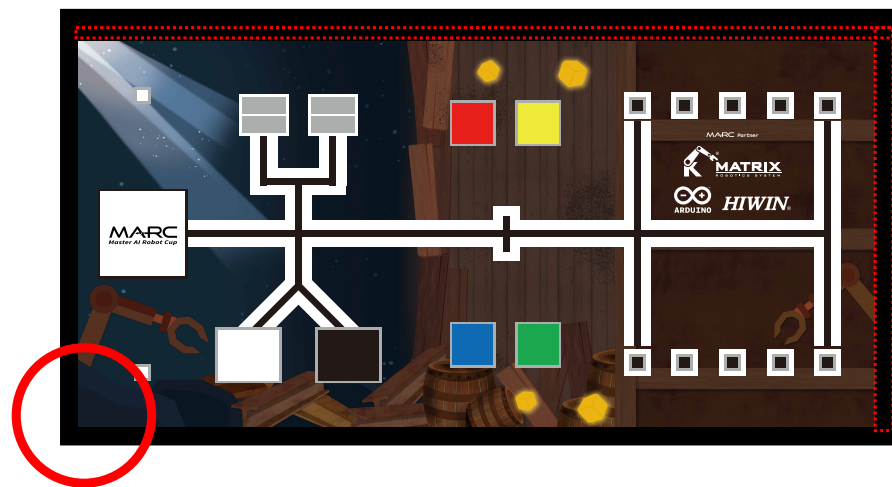
底圖尺寸為 2362 x 1143 mm (± 5 mm)

採用 AndyMark 桌檯，邊牆及桌面為黑色，

邊牆高於底面約**6.4cm**

底圖配置：

若競賽桌台大於底圖，競賽底圖貼齊**左下 (紅圈處) 兩側牆邊**



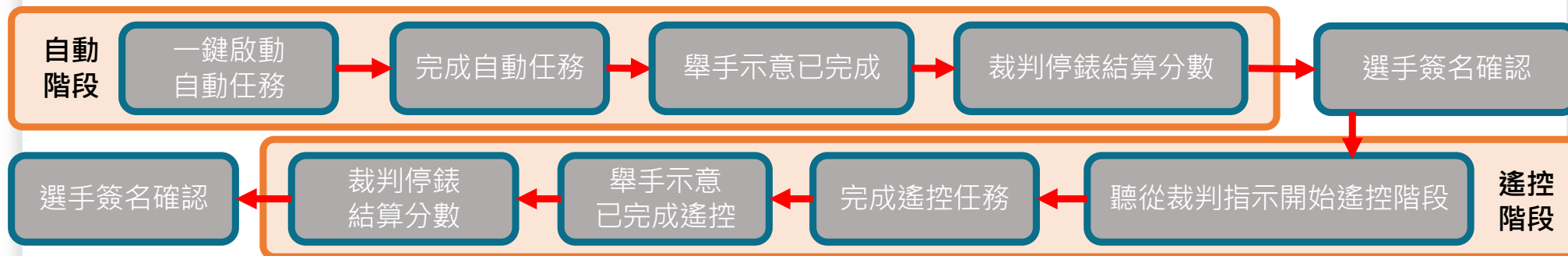
六、MARC TM 任務賽 (2/4) — 通用規則

2. 賽制與流程

時間配比：

單回合 → 30秒自動+90秒遙控

回合流程：



隊伍排名比序：

單回合最高 → 兩回合總得分 → 單回合自動控制最高得分 → 兩回合自動控制總得分 → 總完成時間(時間較短者)

六、MARC TM 任務賽 (3/4) — 注意事項

3. 出發限制與操作犯規判定

- 機器人出發時**機器人本體正投影 (含線)** 必須在規定的區域內**且正投影不能遮蔽出發區框線**。
- **場地道具之擺設狀態**由場上選手目視確認，有疑慮請於機器人出發前向場上裁判提出，請勿自行動手調整。
- 自動階段僅允許使用 **MJ2 搖桿上的「三角形 (△)」**或是**主機上的使用者按鈕1 or up**。並須於檢錄前告知裁判。
- 除了自動階段時間結束時，**機器人無法自動停止需強制停機外**，自動階段開始後之**回合期間禁止觸碰場內機器人及任何物件**。違者視為結束該回合，以當下狀態計分。
- 遙控前誤觸處置：遙控開始前若誤觸搖桿且未碰觸場上物件，強制退回「出發區」並重新計時（此重來機會僅限 1 次）。
- 遙控階段可更換遙控手。

六、MARC TM 任務賽 (4/4) — 機器人檢核

4. 機器人檢核 (Robot Inspection)

硬體規範：

- 機器人尺寸在比賽出發前 (含線材) 不可超過 250mm × 250mm × 250mm (與檢錄相同的出發姿態)
- 重量不得超過 1200 g
- 僅限使用 1 個 MATRIX 品牌控制器、1 組 MJ2 搖桿。
- 僅限使用 MATRIX 品牌之原廠馬達與感應器。

1. 國小組：

- 僅能使用 MATRIX 品牌原廠的結構組件。
- 嚴禁使用 3D 列印、雷射切割或其他非 MATRIX 品牌的結構零件。
- 禁止對原廠零件進行任何破壞性加工，包含但不限於切割、焊接、鑽孔、磨製或噴漆。

2. 國中組、高中組：

- 開放使用 3D 列印或雷射切割的自製零件，以進行結構優化與功能擴充。

3. 全組別通用允許物件：

- 不論國小或國高中組，均允許使用束帶、墊片、橡皮筋等基礎的輔助緊固件。
- 輪胎視為耗材，開放使用非MATRIX原廠之材料。



七、WRO 機器人任務賽 (1/3) — 場地配置

底圖放置&貼法

桌檯規格：

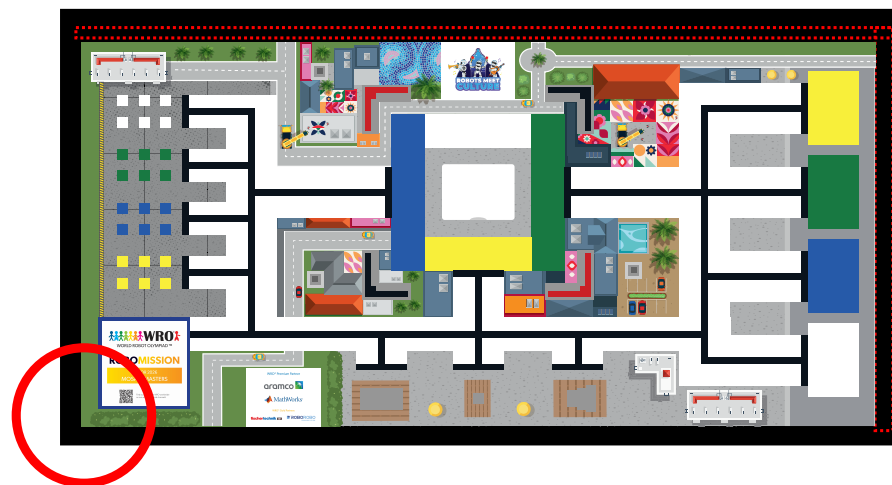
底圖尺寸為 2362 x 1143 mm (± 5 mm)

採用AndyMark桌檯，邊牆及桌面為黑色

邊牆高於底面約64mm

底圖配置：

若競賽桌台大於底圖，則依各組中文規則公告方式對齊



七、WRO 機器人任務賽 (2/3) — 注意事項

- 機器人出發時**機器人本體正投影 (含線)** 必須在規定的區域內**且正投影不能遮蔽出發區框線**。
- **場地道具之擺設狀態**由場上選手目視確認，有疑慮請於機器人出發前向場上裁判提出，請勿自行動手調整。
- 場上物件採用 WRO 官方合作廠商貝登堡智能供應的 Creative Element Set (CE0001)
- 獎勵分數 (僅當有獲得獎勵分數以外的任務分數時才能獲得)
- **機器人須物理性完全停止 (含慣性、反作用力等) 比賽才結束，計時才會一併停止**
- **機器人出發後請勿再接觸機器人，即便機器人已停止動作**

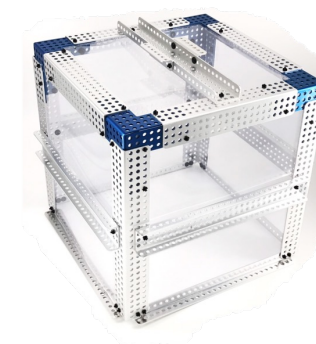
七、WRO 機器人任務賽 (3/3) — 機器人檢核

技術文件：

- 比賽當日請提交紙本機器人技術文件作為賽前預先檢核之參考

硬體規範：

- 機器人尺寸在比賽出發前 (含線材) 不可超過 250mm × 250mm × 250mm (與檢錄相同的出發姿態)
- 重量不得超過 1500 g
- 限使用MATRIX 控制器。
- 其餘週邊設備需符合 2026 WRO 機器人任務通則各年齡組設備檢錄規範。





八、獎項說明 LOM 聯盟賽

A 組

- 🏆 全能獎 (Excellence Award)
- 🥇 冠軍聯盟獎 (Winning Alliance)
- 🥈 亞軍聯盟獎 (Finalist Alliance)
- 🌟 大使獎 (Ambassador Award)
- 🏆 策略獎 (Strategy Award)

B 組

- 🏆 全能獎 (Excellence Award)
- 🥇 冠軍聯盟獎 (Winning Alliance)
- 🥈 亞軍聯盟獎 (Finalist Alliance)
- 🌟 大使獎 (Ambassador Award)
- 🏆 策略獎 (Strategy Award)

⚠️ 重要提醒：

- 全能獎、大使獎、策略獎項需主動申請並事先繳交工程筆記或影片；若未有隊伍達評分標準則可能從缺。
- 除已獲獎隊伍外，總成績前1/2者頒發佳作獎狀。



八、獎項說明 TM任務賽

國小組

- 全能獎 (Excellence Award)
- 第一名 (First Place)
- 第二名 (Second Place)
- 第三名 (Third Place)
- 大使獎 (Ambassador Award)
- 控制獎 (Control Award)

國中組

- 全能獎 (Excellence Award)
- 第一名 (First Place)
- 第二名 (Second Place)
- 第三名 (Third Place)
- 大使獎 (Ambassador Award)
- 控制獎 (Control Award)

高中職組

- 全能獎 (Excellence Award)
- 第一名 (First Place)
- 第二名 (Second Place)
- 第三名 (Third Place)
- 大使獎 (Ambassador Award)
- 控制獎 (Control Award)

⚠ 重要提醒：

- 全能獎、大使獎、控制獎需主動申請並事先繳交工程筆記或影片；若未有隊伍達評分標準則可能從缺。
- 除已獲獎隊伍外，總成績前1/2者頒發佳作獎狀（成績為零者除外）。



八、獎項說明 RP 創意賽

國小組

- 🥇 第一名 (First Place)
- 🥈 第二名 (Second Place)
- ★ 最佳新創獎
(Best Young Innovator)

國中組

- 🥇 第一名 (First Place)
- 🥈 第二名 (Second Place)
- 🥉 第三名 (Third Place)
- ★ 卓越專案獎 (Outstanding Project)

高中職組

- 🥇 第一名 (First Place)
- ★ 未來企業獎 (Future Enterprise)
- 🏆 國際交流獎
(International Exchange Award)

⚠️ 重要提醒：

- 除已獲獎隊伍外，總成績前1/2者頒發佳作獎狀（成績為零者除外）。



八、獎項說明 WRO RoboMission

國小組

- 🥇 第一名 (1名，中午時段頒獎)
- 🥈 第二名 (1名，中午時段頒獎)
- 🥉 第三名 (1名，中午時段頒獎)
- ★ 佳作 (若干名，不安排上台領獎)

國中組

- 🥇 第一名 (1名，中午時段頒獎)
- 🥈 第二名 (1名，中午時段頒獎)
- 🥉 第三名 (1名，中午時段頒獎)
- ★ 佳作 (若干名，不安排上台領獎)

高中職組

- 🥇 第一名 (1名，下午時段頒獎)
- 🥈 第二名 (1名，下午時段頒獎)
- 🥉 第三名 (1名，下午時段頒獎)

⚠️ **重要提醒**：若隊伍未獲任何有效成績則無法獲獎也無法爭取國際公開賽代表權。






九、國際公開賽名額 WRO RoboMission

國小組

 印度：2席
 美國：1席

國中組

 印度：2席
 美國：1席
 克羅埃西亞：1席

高中職組

 印度：2席
 美國：1席

⚠ 重要提醒： 排名較前的隊伍有優先選擇權，若隊伍放棄國際公開賽資格則由後序隊伍候補。



十、特別獎申請 & 外卡機制

★ 特別獎門檻規定

零分不得獲獎

參賽成績為零分者，不得申請任何獎項。

特別獎分數門檻

評審總分須達 90 分 (含) 以上
未達門檻，該獎項宣告從缺

全能獎資格限制

成績排名須位於該組前50%
且必須達成
控制/策略獎及大使獎獲獎條件
三項條件缺一不可

🌐 外卡機制 & 申請方式



外卡 (優先保送 MARC 國際賽)

各組別全能獎得主 → 直接獲得外卡資格 (獨立於競賽排名)



截止日期

2026年5月22日 (五)
23:59 前完成繳交



申請連結



<https://forms.gle/1h6qGaL5eoGvtndF7>



必備繳交資料

1. 工程筆記 / 對戰策略說明書

限制 4 頁 A4 篇幅，
字體大小不得小於12

2. 行銷推廣證明

需包含影片連結等推廣紀錄



評選流程：數位預審 + 比賽當天 3-5 分鐘攤位面談，綜合評分



十一、常見問題 (Q&A)

Q1：週六沒時間報到，週日可以直接來比賽嗎？

A：不行！週六（5/30）一定要完成報到，未報到者視為「棄賽」，週日無法參賽。

Q2：教練可以幫選手報到嗎？

A：可以！每隊派一位代表（包含教練）至報到處完成報到即可。

Q3：如果弄丟參賽名牌，怎麼辦？

A：選手需憑參賽名牌進入賽場內，參賽名牌如果遺失，需到大會服務台補發，工本費新台幣500元。

Q4：可以在選手區吃東西嗎？

A：不行！飲食限於科教館2樓及比賽區域外，比賽區域內全面禁止飲食。



Open Floor — 歡迎現場教練提問！



十一、常見問題 (Q&A)

Q5：詢問一下TM的場地道具位子是什麼時候抽出？兩場的道具位子會不同？

A：場地上的道具隨機性會在兩回合的檢錄後進行抽籤。兩回合的位置會依據該回合抽籤決定，不會沿用。

Q6：國小組若使用非 matrix 的輪子，材料方面是否有限制呢？

A：材料以不破壞場地為限制。

Q7：RP只能英文報告嗎？中文可以嗎？

A：裁判組合為一位中文母語搭配一位非中文母語，大會建議以英文進行報告。開放一位翻譯協助，但時間規範不會延長。

Q8：自動開始後，為了避免犯規，現場是否會有指定區域可以放置搖桿呢？

A：TM自動階段開始只允許一鍵啟動，搖桿會有指定的放置區域。



Open Floor — 歡迎現場教練提問！



十一、常見問題 (Q&A)

Q9：請問TM的自動控制不能接觸遙控區，是指正投影還是接觸面積的部分？承上，如果是在攜帶比賽物件的過程中比賽物件的部分怎麼判定？

A：自動控制不能越區定義為機器人的接觸面不能接觸遙控區域。比賽物件則不在此限制。



Open Floor — 歡迎現場教練提問！



MARC
Master AI Robot Cup

祝各隊伍賽事順利！

STVE & MARC Open Championship in Taiwan | 115年5月30-31日