



UMC 機械人終極挑戰大賽

此賽規或會隨時更新，請定時瀏覽澳門區選拔賽的網站。
V1.0 2023年8月31日建立。

1. 比賽目標

比賽任務將會在比賽當天公佈。此項目旨在提供參賽者一個沒有成年人指導下學習的機會。

2. 比賽方式

本屆賽事將按以下時間表進行：

1. 隊伍預備 (2023年9月 - 2024年1月): 比賽賽規已公佈，隊伍準備本屆澳門區選拔賽。
2. 比賽日 (2024年1月28日星期日): 所有隊伍到比賽場地作賽。
 - a. 報到時段: 所有隊伍進場預備物資。老師、教練及家長亦可進場為同學作最後的準備。
 - b. 預備時段 (2小時): 派發比賽題目，比賽區開放測試。老師、教練及家長離場，參賽者不得以任何方法與外界聯繫。
 - c. 提交機械人時段: 所有隊伍必須在預備時段結束前把機械人提交到比賽區給大會保管。
 - d. 比賽時段: 隊伍依次序到比賽區作賽。
3. 國際賽預備 (2024年2月 - 2024年5月): 優勝隊伍可報名參與Robofest國際賽。
4. 國際賽 (2024年5月): 實際安排有待國際賽大會公佈。

3. 隊伍組成

| 組別 | 初級組 | 高級組 |
|---------|-----------|-----------|
| 學歷階段 | 小學3年級至6年級 | 中學1年級至6年級 |
| 每隊參賽者人數 | 1-4 | |
| 每隊教練人數 | 1 | |

參賽組別以比賽當天的學歷階段計算。

4. 比賽規則

1. 隊伍必須自備所有比賽用零件。可使用的零件種類和數量不限，但必須對人體無害。對人體有害物質包括火、液體、腐蝕性或放射性物質等。
2. 隊伍有義務保持場地整潔。
3. 隊伍可使用任何編程語言，並必須自備編寫程式用的電腦。
4. 比賽期間，教練與參賽者嚴禁使用任何通訊設備或方式溝通，一經大會發現，有關隊伍將被扣分或取消資格。
5. 機械人必須為全自動運作，嚴禁使用任何有線或無線通訊裝置進行溝通、定位或遙控等操作。
6. 為使比賽能夠公平進行，大會可能提供必須的物件，使隊伍可在各自的預備區測試機械人。有關派發的物件將於比賽日連同挑戰任務一起公佈。
7. 工作人員於比賽進行期間不會回答參賽者對於賽規或題目的任何疑問。隊伍需要知道的所有資料已於本文件及當天派發的題目清楚解釋。
8. 裁判保留對比賽的最終裁決權。大會不接受其他任何人士的見證、拍照或錄像為申訴證據。

5. 獎項

- 每個組別設有冠軍、亞軍和季軍。
- 其餘隊伍按排名頒發金獎、銀獎、銅獎。

6. 出線安排

- 澳門區選拔賽賽事委員會將在決賽結果公佈後通知獲得出線資格的隊伍報名參與國際賽。
- 出線隊伍可報名參加國際賽的UMC賽事。
- 出線隊伍可重新組隊。
- 實際安排有待國際賽大會公佈。

7. 如何準備比賽

- 熟讀賽規及密切留意大會公佈。
- 制定比賽目標。
- 制定工作時間表。
- 參賽者及教練一起設計任務並進行模擬訓練。

8. 常見問題

Q: 機械人可以預載多條程式，並由參賽者即時選擇嗎？

A: 可以。

Q: 機械人沒有放置好，參賽者可以在回合開始後觸碰機械人嗎？

A: 不可以。

Q: 可以在預備時段使用說明書輔助製作機械人嗎？

A: 只允許預先儲存在電腦上的說明書。嚴禁使用任何通訊設備或軟件。