

# 2025機械人大賽簡介會

日期：2025年1月5日 | 時間：17:30-19:30

聯合主辦



合辦機構



聖若瑟教區中學第五校  
Colégio Diocesano de São José 5

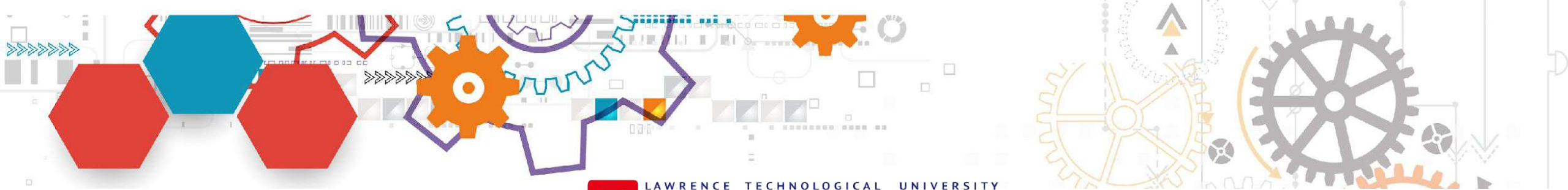
贊助機構



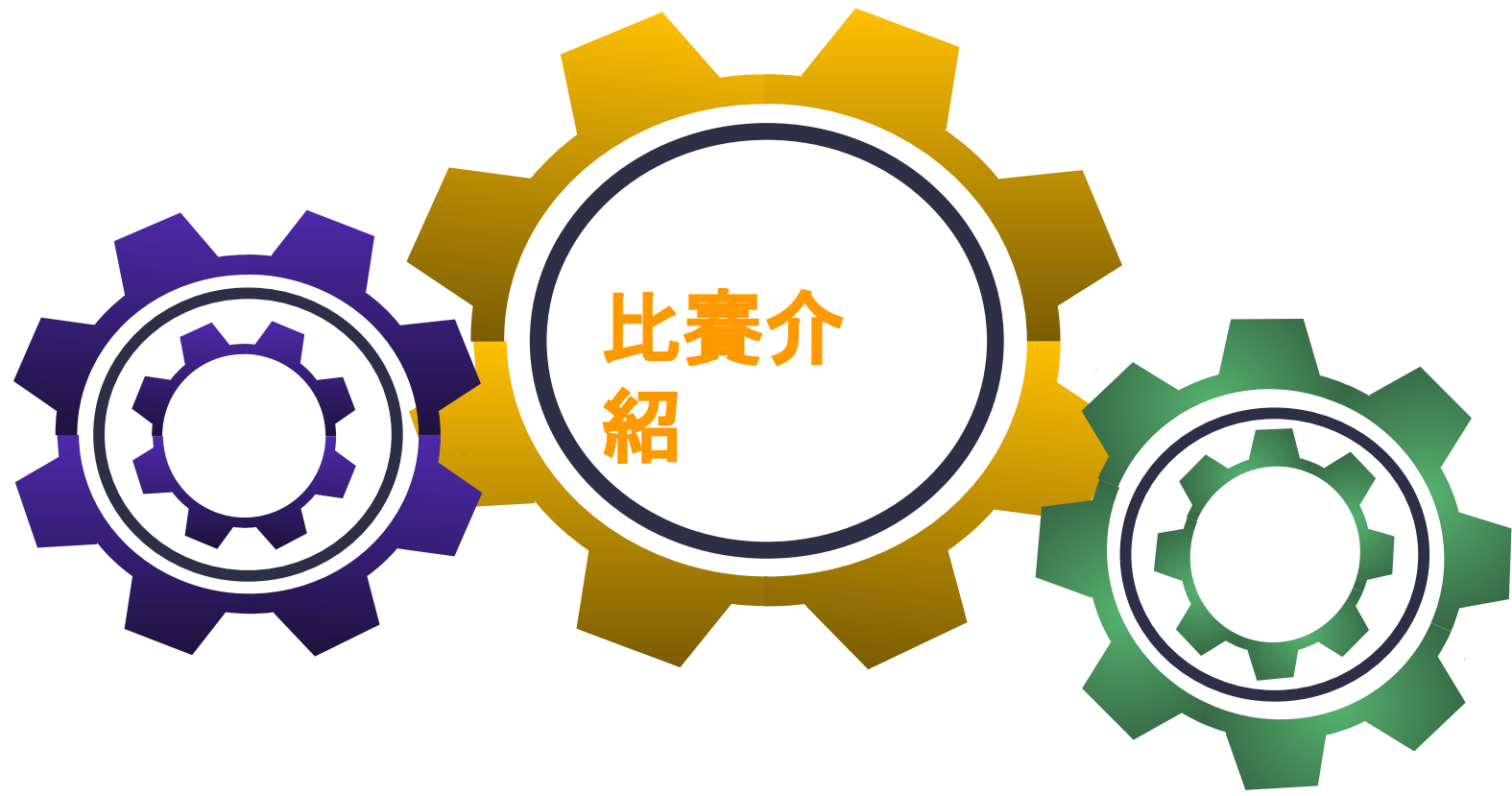
支持機構



ASIA CEO COMMUNITY  
Discover the world of Success



LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**  
|| HONG KONG || MACAU ||



比賽介紹



LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**

由香港機械人學院舉辦之「ROBOFEST機械人大賽」，由2016年起舉辦至今，於香港及澳門每年舉辦大型機械人比賽，深得學界踴躍參與。本學院亦帶領香港及澳門隊伍遠赴美國參與國際賽，與世界各地學生切磋比試，成績卓越，屢獲大獎。

花絮分享：<https://youtu.be/JZyUQAusVCg>



# ROBOFEST 機械人大賽

是由美國勞倫斯理工大學 (Lawrence Technological University) 主辦，由1999年起已有接近30個不同國家及地區、超過30,000名學生參與。

比賽學生們必須為機械人編程，比賽期間不能為機械人提供人手協助。

ROBOFEST希望透過比賽，達到令年輕人對STEM範疇感興趣，提升他們的解難能力，及預備他們進入科技或研究行業的使命。

**香港機械人學院** 一向致力推廣機械與科技教育，透過機械人製作激發學生潛能。為繼續鼓勵學生發揮創意及才華，學院於2016年起舉辦「ROBOFEST 機械人比賽」，希望同學們能透過參加是次比賽，發揮創意及團隊精神，藉此機會與來不同學校的朋友交流製作機械人心得。

**DENSO**  
Crafting the Core

HYUNDAI  
**MOBIS**

**FUTEK**  
ADVANCED SENSOR TECHNOLOGY, INC.

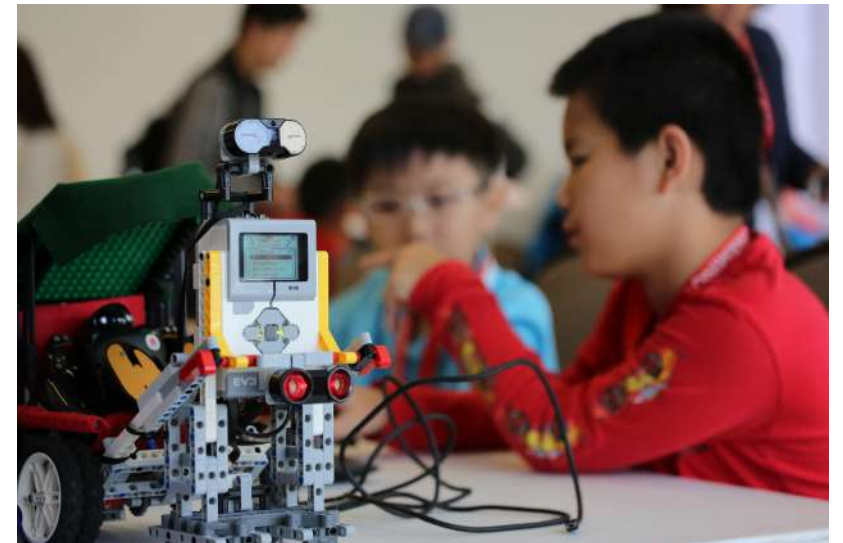
**TOYOTA**

**mcwt**  
michigan council of women  
in technology foundation

LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**



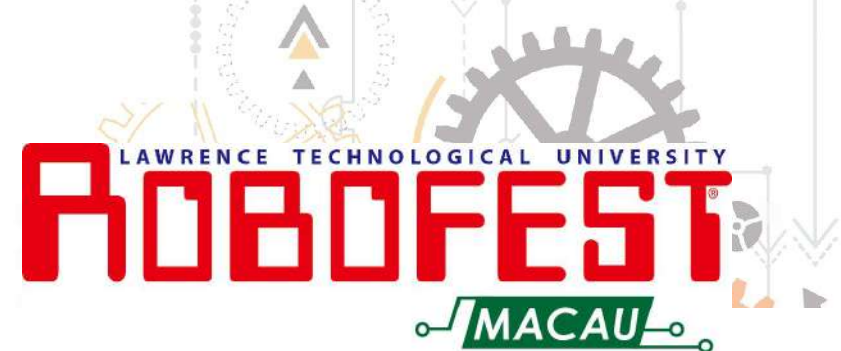
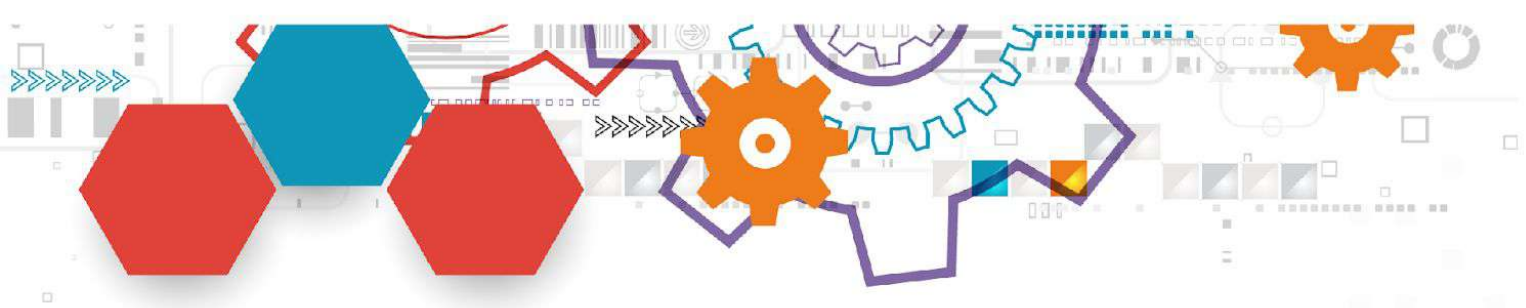
Lawrence  
Tech.  
THEORY AND PRACTICE  
1932  
Possible is everything.





- 創立於 2003年
- 2016年起主辦 ROBOFEST 機械人比賽  
香港區及澳門區選拔賽
- ISO9001:2015 質量管理認證  
「設計及提供機械人與STEM教育產品及課程」
- Unitree 及 VEX Robotics 香港區唯一合作伙伴
- TQUK 英國資歷培訓認可中心
- 獲芬蘭EAF國際教育認證
- 健力士世界紀錄創造者「最多人同時製作機械人」

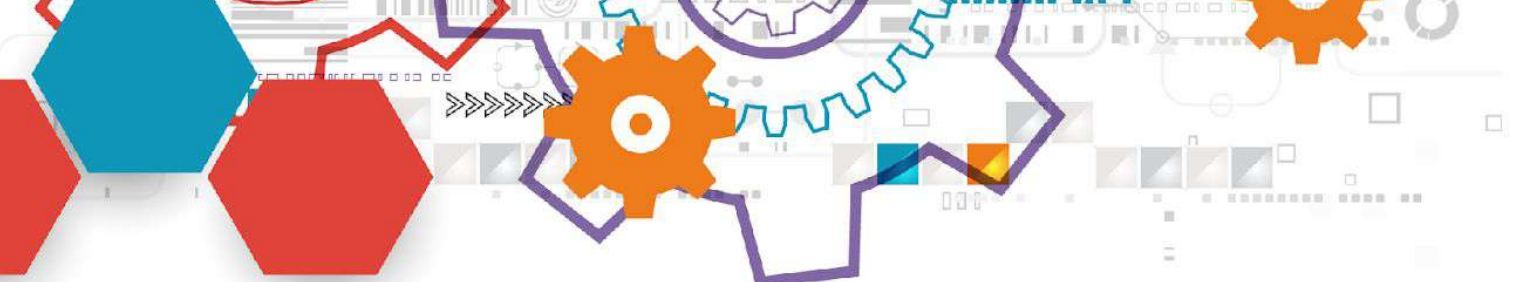




## 澳門區選拔賽 | 1-2月

- 於**2018年起**舉辦澳門區選拔賽
- 多年來獲嘉賓出席支持比賽，包括：**澳門科學館、教育局** 等。
- 勝出隊伍獲邀請參加**5月份美國國際比賽**





## 國際機械人大賽 | 5月

歷年到美國勞倫斯理工大學 (Lawrence Technological University) 參加國際賽，澳門學校隊伍成績卓越，學生在機械人技術領域的實力和創新能力處於優秀水平。



# 2025 ROBOFEST 國際邀請賽 | 7月 香港舉行

ROBOFEST HK國際邀請賽旨在**連結全球科技人才**，促進多元文化交流，啟發參賽者的創新思維和國際視野。為青少年提供一個跨文化交流的平台，同時**提升國際競爭力**。通過賽事，打造一個促進全球科技創新與跨國合作的環境，培育具有國際視野的創科領袖人才。







LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**  
|| HONG KONG || MACAU



2025  
賽事簡  
介

# 2025 機械人大賽

LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**  
HONG KONG

2025年1月11-12日(日)

地點：香港科技大學



LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**  
MACAU

2025年1月5日(日)

地點：聖若瑟教區中學第五校





## 重要日期

**國際賽邀請賽 | 香港 2025年7月**

**美國國際賽 2025年5月15-17日**

出線安排及簽證 (2025年2-3月)

香港比賽日 2025年1月11-12日

**澳門比賽日 2025年1月5日**

澳門區 | 截止報名日期 2024年11月30日

開始接受報名 2024年10月

# 2025 ROBOFEST 機械人大賽

## 比賽項目



# 2025 ROBOFEST 機械人大賽 獎項及獎品

## 冠軍、亞軍、季軍 (各一名)

各組別設冠、亞、季各一名。  
得獎隊伍可獲得獎盃一個、美國勞倫斯理工大學證書及紀念獎牌一個

## 金獎、銀獎、銅獎 (多名)

所有參賽者按排名頒發金獎、銀獎、銅獎。

## 「教練嘉許獎」

為感謝教練的付出，大會特設三年及五年教練嘉許獎，以示感謝。

## 證書及紀念獎牌

每名參加者可獲 Robofest 紀念牌一個及獲美國勞倫斯理工大學之證書



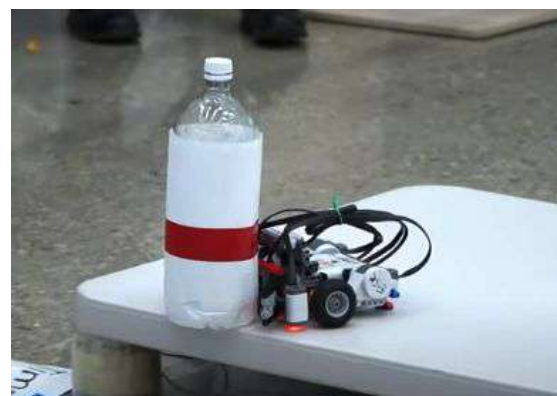


LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**  
|| HONG KONG || MACAU



2025  
比賽介紹  
紹

# ROBOFEST 機械人大賽 比賽項目



## 注意事項

- 以計時賽+淘汰賽形式進行
- 「未知項目」讓比賽更有挑戰，於比賽日發佈。
- 留意地區賽與國際賽規有所不同

比賽項目	組別	對象	國際賽出線權	國際賽賽項
BottleSumo 機械人相撲比賽	初級組	小學	✓	BottleSumo
	高級C組	中學	✓	BottleSumo
	高級U組	中學	✓	BottleSumo

# ROBOFEST 機械人大賽 比賽項目



## 注意事項

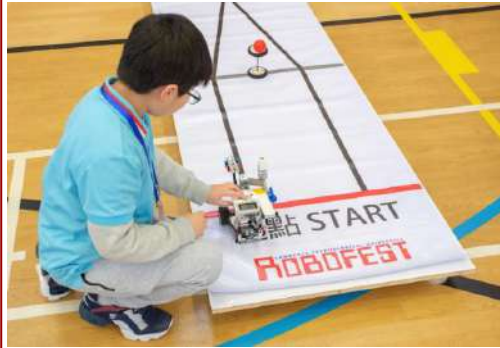
- 使用全自動機械人，完成多項任務，挑戰學生機械製作與編程技巧。2025年題目現已公佈！

[> 澳門比賽賽規](#)

比賽項目	組別	對象	國際賽 出線權	國際賽項目
Game 機械人挑戰賽	初級組	小學	✓	Game
	高級組	中學	✓	Game



# ROBOFEST 機械人大賽 比賽項目



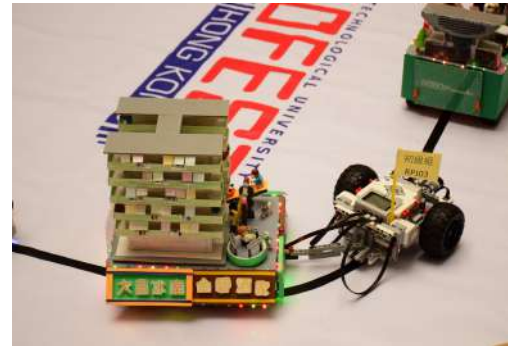
## 注意事項

- 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解難能力的機會。隊伍須於公佈題目後指定時間內完成組裝和測試機械人。

比賽項目	組別	對象	國際賽 出線權	國際賽項目
UMC 機械人終極挑戰大賽	初級組	小學	✓	UMC
	高級組	中學	✓	UMC

# ROBOFEST 機械人大賽

## 比賽項目



### 注意事項

- 比賽主題【Across the Universe】
- 為初學者而設。需要製作一台符合主題，並可沿黑色路線行走和與前一台機械人保持距離的機械人。裁判會按機械人的結構、互動功能和美觀程度評分。
- 國際賽參賽資格為中二以下學生。

比賽項目	組別	對象	國際賽出線權	國際賽賽項
RoboParade 創意機械人巡遊	初級組	小學	✓	RoboParade
	高級組	中學	✓	RoboParade(中二或以下)

# ROBOFEST 機械人大賽

## 比賽項目



### 注意事項

- 比賽主題【可持續發展】
- 創意賽是讓學生展示想像力和創造力的平台。隊伍可以自由製作有互動功能的智能機械人

比賽項目	組別	對象	國際賽出線權	國際賽賽項
Exhibition 機械人創意賽	初級組	小學	✓	Exhibition
	高級組	中學	✓	Exhibition

# ROBOFEST 機械人大賽 比賽項目



## 注意事項

- 參賽者需要製作及設計一台機械人，乎合有關音樂、舞蹈、繪畫等之藝術互動機械人。

比賽項目	組別	對象	國際賽出線權	國際賽項目
RoboArts 機械人藝術節	初級組	小學	✓	RoboArts
	高級組	中學	✓	RoboArts

# ROBOFEST 機械人大賽

## 比賽項目



### 注意事項

- 讓學生展示想像力和創造力的平台，自由製作有互動功能的智能機械人，主題圍繞醫學、衛生保健等。可以是科研用或是實際應用的機械人。

比賽項目	組別	對象	國際賽出線權	國際賽賽項
RoboMed 醫療應用發明大賽	初級組	小學	✓	RoboMed
	高級組	中學	✓	RoboMed

# ROBOFEST 機械人大賽 比賽項目



## 注意事項

- 機械人可透過電腦視覺系統看見四周環境。主要向高中和大學生推廣使用電腦視覺系統的機械人。

比賽項目	組別	對象	國際賽出線權	國際賽賽項
Vision Centric Challenge 視像機械人大賽	高級組	中學	✓	VCC



# ROBOFEST機械人大賽

## 國際賽出線權

所有項目以 **小組賽** 進行

勝出者之所屬學校可重新組隊參與國際賽

註1) 國際賽事及出線項目的實際舉行日期  
待定，一切以主辦單位公佈為準。

註2) 國際賽之最終出線權因應主辦單位安  
排為準

比賽項目	組別	對象	國際賽出線權
BottleSumo 機械人相撲比賽	初級組	小學	✓
	高級C組	中學	✓
	高級U組	中學	✓
RoboParade 創意機械人巡遊	初級組	小學	✓
	高級組	中學	✓(中二或以下)
Game 機械人挑戰賽	初級組	小學	✓
	高級組	中學	✓
UMC 機械人終極挑戰大賽	初級組	小學	✓
	高級組	中學	✓
Exhibition 機械人創意賽	初級組	小學	✓
	高級組	中學	✓
RoboArts 機械人藝術節	初級組	小學	✓
	高級組	中學	✓
RoboMed 醫療應用發明大賽	初級組	小學	✓
	高級組	中學	✓
Vision Centric Challenge 視像機械人大賽	高級組	中學	✓

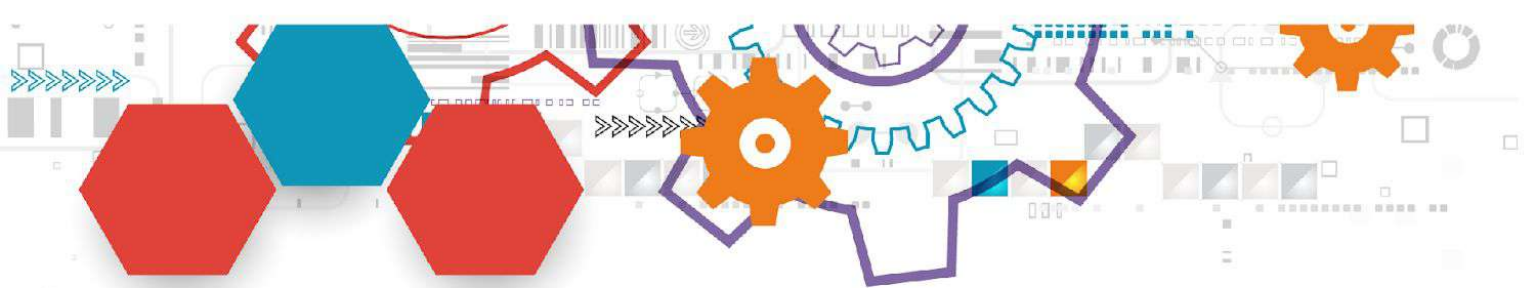


LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**  
|| HONG KONG || MACAU



訂購比賽用品





各隊伍可以向大會訂購用品，作訓練用途。

訂購網站：[www.robofesthk.org/shop](http://www.robofesthk.org/shop)

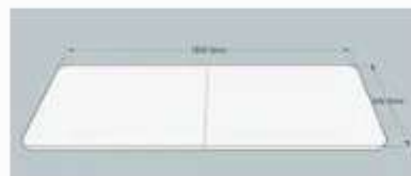


#### RoboParade 比賽場地紙

比賽需要機械人於指定場地紙上行走，參賽隊伍可選購場地紙以便進行練習及參賽。

場地紙尺寸：1m x 2m

適用於：RoboParade 創意機械人巡遊



#### 比賽場地

比賽需要機械人於指定場地上行走，參賽隊伍可選購場地以便進行練習及參賽。

場地尺寸：750mm x 1820mm

適用於：BottleSumo、UMC、Game



#### Game 比賽場地紙

比賽需要機械人於指定場地紙上行走，參賽隊伍可選購場地紙以便進行練習及參賽。

適用於：Game 機械人挑戰賽



#### 尺寸檢查箱

方便參賽者量度機械人之大小，以合乎比賽規則

35cm/ 適用於機械人相撲比賽- 高級組

20cm/ 適用於機械人相撲比賽- 初級組

適用於：BottleSumo、Game



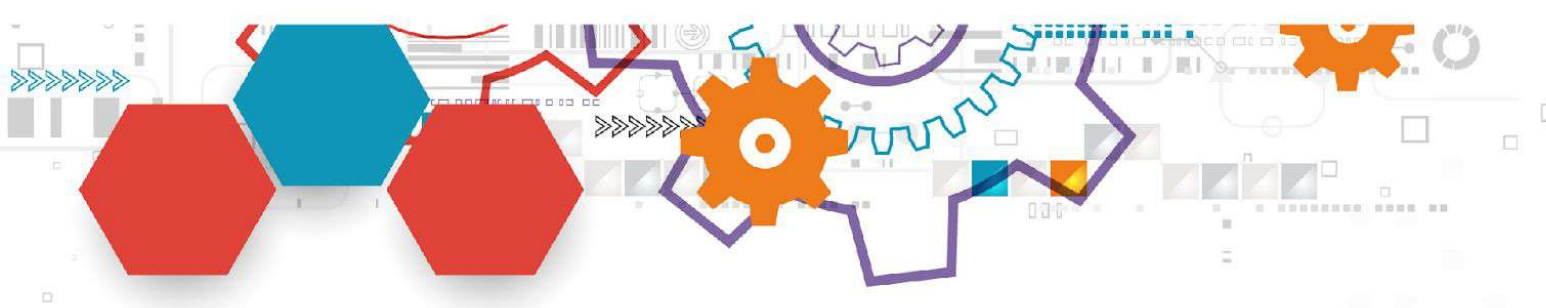
#### 電子磅

方便參賽者量度機械人之重量，以合乎比賽規則。



#### #45678 樂高 SPIKE™ 核心套裝

簡單易用的機械人比賽入門套件，可製作輪式機械人和機械手等基本模型。適用於Robofest所有比賽項目。



各隊伍可以向大會訂購用品，作訓練用途。

訂購網站：[www.robofesthk.org/shop](http://www.robofesthk.org/shop)

比賽項目	比賽場地	尺寸箱	電子磅	場地紙
BottleSumo Jr.	○ (需要 1張)	○ (需要 20cm)	○ (可自行預備)	X
Bottle Sumo Sr. C & Sr. U	○ (需要 2張)	○ (需要 35cm)	○ (可自行預備)	X
RoboParade	X	X	X	○ (RoboParade 場地紙)
Game	○ (需要 1張)	○ (尺寸大小有待公佈)	X	○ (Game場地紙每年不同，詳細有待公佈)
UMC	○ (需要 1張)	X	X	X
App/ Exhibition / RoboArts	X	X	X	X



LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**  
|| HONG KONG || MACAU



# 報名系統



ROBOFEST 比賽項目【澳門區】報名



VCC 視像機械人大賽



RoboMed 醫療應用發明大賽



RoboArts 機械人藝術節



Game 機械人挑戰賽

按入連結

<https://aistemconnect.shop/my-account/>



# 報名流程



1. 負責老師登記賬戶



2. 購買隊伍數量及  
繳付報名費



3. 填寫參賽者資料



4. 確認參賽

**\*\*報名前必須參考 >> 報名指引**

**所有程序必須於截止日期內完成**

**澳門區比賽截止日期為 2024年11月30日**



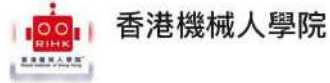
LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

# ROBOFEST

|| HONG KONG || / MACAU



LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**<sup>®</sup>  
HONG KONG



LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**<sup>®</sup>  
MACAU

[www.robofestmacau.org](http://www.robofestmacau.org)

截止日期  
11月30日



電郵

[robofest@rihk.com](mailto:robofest@rihk.com)



電話

2172 4202



WhatsApp

[5742 6645](https://api.whatsapp.com/send?phone=57426645)



[ROBOFEST](https://www.facebook.com/ROBOFEST)

[HongKongMacau](https://www.facebook.com/HongKongMacau)

地址：香港九龍彌敦道430-436號彌敦商務大廈2樓A