



香港機械人學院總監 邱嘉俊先生

ROBOFEST機械人大賽由美國勞倫斯理工大學（Lawrence Technological University）主辦，透過比賽提升學生對STEM各個範疇的興趣及認知，增強解難能力，拓闊視野，期望為他們將來涉足創科業界及研究領域作準備。賽事的香港區選拔賽由香港機械人學院主辦，獲本地學界的積極參與，優勝者更會赴美參加國際賽，與各地參賽者交流切磋，歷年來屢創佳績。

CSL香港移動通訊有限公司高級市務副總裁 周銘成先生

參賽學生表現優異，他們不僅製作出機械人，更思考如何應用到生活中，這些具備創新思維、勇於實踐的年輕人，是社會發展所需要的人才。香港面向經濟產業轉型，將來會有更多年輕人加入創科業界，故須從小開始營造良好的學習平台，讓他們發揮潛能，對將來投入企業工作，甚有裨益。



立法會議員（資訊科技界）莫乃光議員

比賽能夠引發學生對機械人科技的興趣，他們在沒有太大壓力下，學習解決難題，促進團隊合作精神，這經驗將來會很受用。小朋友在中小學階段已有這種訓練，對成長發展很有作用。科技在社會經濟佔有重要的位置，香港未來的發展，需要更多有志研習科技的人才，故必須盡早培養，也為新一代開創更美好的前景。



奧海城租務部市務及推廣高級經理 梁詠詩小姐

看到學生因應環保智能城市這主題，做了很多資料搜集，放到作品中；過程中既學到知識，又能發揮創意。進行匯報時，他們面對商場內眾多觀眾，無論表現淡定或緊張，都是很好的體驗；即使回答得不太理想，過後亦能夠引發反思，明白下次要準備得更好，對成長有正面幫助。

澳門教育暨青年局教育研究暨資源廳 黃健武廳長

培養學生解難、動手製作的能力，非常重要，也是廿一世紀學生應該具備的能力。機械人比賽是其中一個平台，建構學生這方面的綜合能力，引導他們關注社會及人類福祉，發掘問題，繼而搜集資料，把問題解決，並體現團隊精神。機械人與生活息息相關，現在已應用到生活中，所以應及早讓學生認識，發掘到興趣，發揮潛能。



新加坡國際學校(香港) 鄭祥川校長



透過機械人製作，令數學、科學等知識變得實用、生活化，有助學生吸收學習。機械人在未來世界佔有重要位置，學習這方面的知識是邁向未來社會的基礎。比賽的意義並非帶動盲目的競爭，而是推動學生投入參與，促進學習。同時推動學生發揮團隊合作精神，明白友誼的可貴，須知道，未來社會更講求人與人之間的互動合作的重要性。



5週年特刊

Are You Ready?



目標共有**80**多間大專、中小學，
超過**1000**名學生參加



藍田聖保祿中學
李筱蓓、薛可盈、伍樂瑤
**2018 ROBOFEST國際賽
BottleSumo機械人相撲比賽
時間挑戰賽冠軍**

「在比賽期間遇到最大的困難是場地測試部份，由於燈光和場地跟我們平時練習時都有很大分別，期間需要不斷修改和測試，因此都需要花更多時間觀察和練習。我自小對於機構製作程式感到興趣，在今次比賽學習到的是機械上的設計、感應器擺位都很重要的，我們希望日後有更多女生能夠接觸到機械人這門學問。」



香港華人基督教聯合會真道書院
蘇永彥、洪銘禧、許康
**2019 ROBOFEST國際賽
BottleSumo機械人相撲大賽
高級組冠軍**

「這次獲得冠軍主要是機械人的結構穩固，力量強大。玩機械人約三年，學會編寫程式及組裝結構更穩固的機體，在數學、科技，以至物理等知識都有增長。最重要是隊員能夠維繫團隊精神，經常交換意見，商討更好的方案。去年到美國參加比賽，雖然輸了，但與外隊接觸，學到如何改進機械人的結構及更有效的編程。」



大埔舊墟公立學校（寶湖道）
陳廣泰、高豪廷、劉青霖
**2019ROBOFEST國際賽
UMC機械人挑戰大賽
初級組冠軍**

「在之前的比賽學到編寫程式的方法，讓我們能夠針對任務，快捷的寫出四條路線，足以完成這次任務。」「過程中體會團隊合作的重要性，明白隊友間要互相補足，才能完成任務。」編寫程式雖難，但最終克服過來，這令腦筋轉得更快，靈活應變。



香港機械人學院
吳善棋、張晉滔、馮啟鈞、劉寶文
**2019ROBOFEST國際賽
「VCC視像機械人大賽」
高級組冠軍**

「今次參賽逾半年準備，喜奪冠軍。比賽涉及編寫視覺程式調控鏡頭、確認路線，又要拍攝顏色紙等，導師聚焦講授視覺編程的理論及方法。我們不僅拍攝顏色紙，經導師指引，才摸索出解決方法。」當然臨場發揮亦不能或缺。賽場上難免緊張，參賽經驗讓他們時刻警惕，留心各個細節，與外國隊伍作賽，能觀摩別人的臨場表現、硬件設計。



2020 ROBOFEST機械人大賽香港區選拔賽

比賽地點：香港恒生大學／奧海城

ROBOFEST機械人大賽是美國勞倫斯理工大學 (Lawrence Technological University) 每年一度舉行的盛大機械人比賽，比賽目的讓參賽者發揮創意及想像力，用各種不同類型機械套件組裝及編寫程式，設計智慧型機械人來完成各項比賽要求和任務。

- 參賽資格**：校際賽 – 全港中小學及大專生，參賽隊伍必須由學校提名，比賽以隊際形式進行
• 公開賽 – 比賽以個人或隊際形式進行
- 獎項**：校際賽 – 設有冠、亞、季及殿軍，並根據參賽者表現頒發一等獎、二等獎及嘉許獎
• 公開賽 – 設有冠、亞、季及殿軍，並根據參賽者表現頒發金獎、銀獎及銅獎
- 報名方法**：登入www.robofesthk.org 填寫報名表格

簡介會及工作坊：2019年10月19日(星期六); 網上登記 www.robofesthk.org/workshop



比賽項目介紹

校際賽 (截止報名15/11/2019)

比賽項目	每組人數上限	比賽難度	參賽費用(每組)
BottleSumo機械人相撲比賽(初級組)	3	* *	\$750
BottleSumo機械人相撲比賽(高級C組)	3	* * *	
BottleSumo機械人相撲比賽(高級U組)	3	* * *	
Game 機械人挑戰賽(初級組)	5	* *	
Game 機械人挑戰賽(高級組)	5	* * *	
UMC 機械人終極挑戰賽(初級組)	3	* * * *	
UMC 機械人終極挑戰賽(高級組)	3	* * * *	
RoboParade 創意機械人巡遊(初級組)	5	* *	
RoboParade 創意機械人巡遊(高級組)	5	* *	
Exhibition 機械人創意賽(初級組)	5	* * * *	
Exhibition 機械人創意賽(高級組)	5	* * * *	
VCC 視像機械人大賽(高級組)	3	* * * * *	
VCC 視像機械人大賽(大專組)	2	* * * * *	

公開賽 (截止報名15/01/2020)

比賽項目中文名稱	每組人數上限	比賽難度	參賽費用(每組)
RoboArts 機械人藝術節(初級組)	5	* * * *	\$750
RoboArts 機械人藝術節(高級組)	5	* * * *	
RoboRacer 極速賽車(家庭組)	2	*	\$400
RoboRacer 極速賽車(小學組)	1	*	\$300
RoboMovie實物動畫創作大賽(初級組)	3	* * *	\$400
RoboMovie實物動畫創作大賽(高級組)	3	* * *	

時間表

15/2/2020 香港恒生大學 – 比賽日 (一)

比賽場地 A		
時段	時間	比賽項目
8:30–11:30	3hrs	BottleSumo Sr. Classic BottleSumo Sr. Unlimited
12:30–14:30	2hrs	RoboParade Jr. / Sr. VCC Sr. / College
15:00–18:00	3hrs	BottleSumo Jr.
比賽場地 B		
8:30–11:30	3hrs	Game Jr. / Sr.
13:00–17:30	4.5hrs	UMC Jr. / Sr.

14/3/2020 奧海城 – 比賽日 (二)

10:00–15:00	5hrs	Exhibition Jr. / Sr. RoboArts Jr. / Sr.
15:00–18:00	3hrs	頒獎典禮

公開活動

RoboMarket機械人創意市集 / RoboMovie實物動畫創作大賽作品展示

15/3/2020 奧海城 – 比賽日 (三)

12:30–14:30	2hrs	RoboRacer Family
14:30–16:30	2hrs	RoboRacer Pri.

公開活動

RoboMarket機械人創意市集 / RoboMovie實物動畫創作大賽作品展示

比賽培訓課程

ROBOFEST教練培訓課程

本課程目標為參與Robofest香港區選拔賽的教練提供更多支援。課程由資深機械人比賽導師主講，讓教練更容易掌握由組隊到參加比賽各環節的工作和技巧，協助學生爭取佳績。第二階段教授基本的機械人製作技巧，讓初參與RoboParade 創意機械人巡遊及BottleSumo 機械人相撲的教練了解入門項目的要求。第三階段教授進階的機械人製作及原型製作技巧，讓教練可以支援參賽者製作更高階的機械人。

第一階段 (免費·2小時)

對應項目：所有項目

內容：賽規分析、器材管理、隊伍管理、報名操作流程、比賽準備過程、各項目比賽流程、賽後事宜

第二階段 (3節共9小時)

對應項目：BottleSumo，RoboParade，UMC

內容：基本機械人製作、基本操作及編程、RoboParade 創意機械人巡遊及BottleSumo機械人相撲

第三階段 (3節共9小時)

對應項目：Game，Exhibition，VCC

內容：Arduino 工作坊、3D 打印工作坊、鐳射切割工作坊

課程導師：Jacky Yau (MSc, MEng, MBA, BEng)
Justin Chan (MSc, BEng)

ROBOFEST賽前預備證書課程 (中一或以上學生)

ROBOFEST機械人大賽由美國勞倫斯理工大學(Lawrence Technological University)主辦，為全球最大型、內容最多樣性的賽事，學院歷年來帶領香港賽區的優勝隊伍赴美國出賽，勇奪多個獎項，成績斐然。課程集中培訓學生出戰該賽事，全面講授編寫程式、設計及組製機械人知識，並分析出賽策略、進行模擬比賽等。

瞭解更多詳情或報名www.robofesthk.org



衷心感謝各界支持！

歷屆評審名單(排名不分先後)

- 香港大學院 趙建豐博士
- 香港恒生大學電子計算系 潘忠強教授
- 明愛專上學院電子計算及信息科學院 鄧啟泰博士
- 香港工程師學會 卓子然博士
- 香港電腦教育學會主席 金偉明校長
- 資訊科技教育領袖協會主席 黃健威先生
- 天水圍香島中學 鍾富源老師
- 黃龍德會計師事務所有限公司 黃俊碩會計師
- 翠明假期高級客戶經理 黃明煒小姐
- 奧海城租務部市務及推廣高級經理 梁詠詩小姐

歷屆合作伙伴名單(排名不分先後)

- CSI香港移動通訊有限公司
- 奧海城
- 香港恒生大學
- 滙思科技機電有限公司
- eGG眼鏡 Optical Boutique
- 香港科技園
- 新加坡國際學校(香港)
- 明愛專上學院
- 香港電腦教育學會
- AiTLE 資訊科技教育領袖協會
- 學聯旅遊 – 學聯國際文化交流中心
- 華輝無線電行有限公司
- GP 超霸電池有限公司
- 香港 X 科技創業平台
- 香港電子學習教育協會
- Uniform Power
- 香港教育城有限公司
- 香港教育工作者聯會
- 兒童的科學
- 明報教育出版有限公司
- 親子王國
- 中華書局(香港)有限公司
- 澳門科學館
- 澳門培道中學
- 金光飛航
- 翠明假期

比賽查詢

香港機械人學院

比賽報名及相關行政事宜：劉小姐(Kwan Lau)

比賽培訓事宜：邱先生(Leo Yau)

賽規查詢：陳先生(Justin Chan)

☎ 3580 1378

🌐 www.robofesthk.org

✉ robofest@rihk.com

重要日期

