

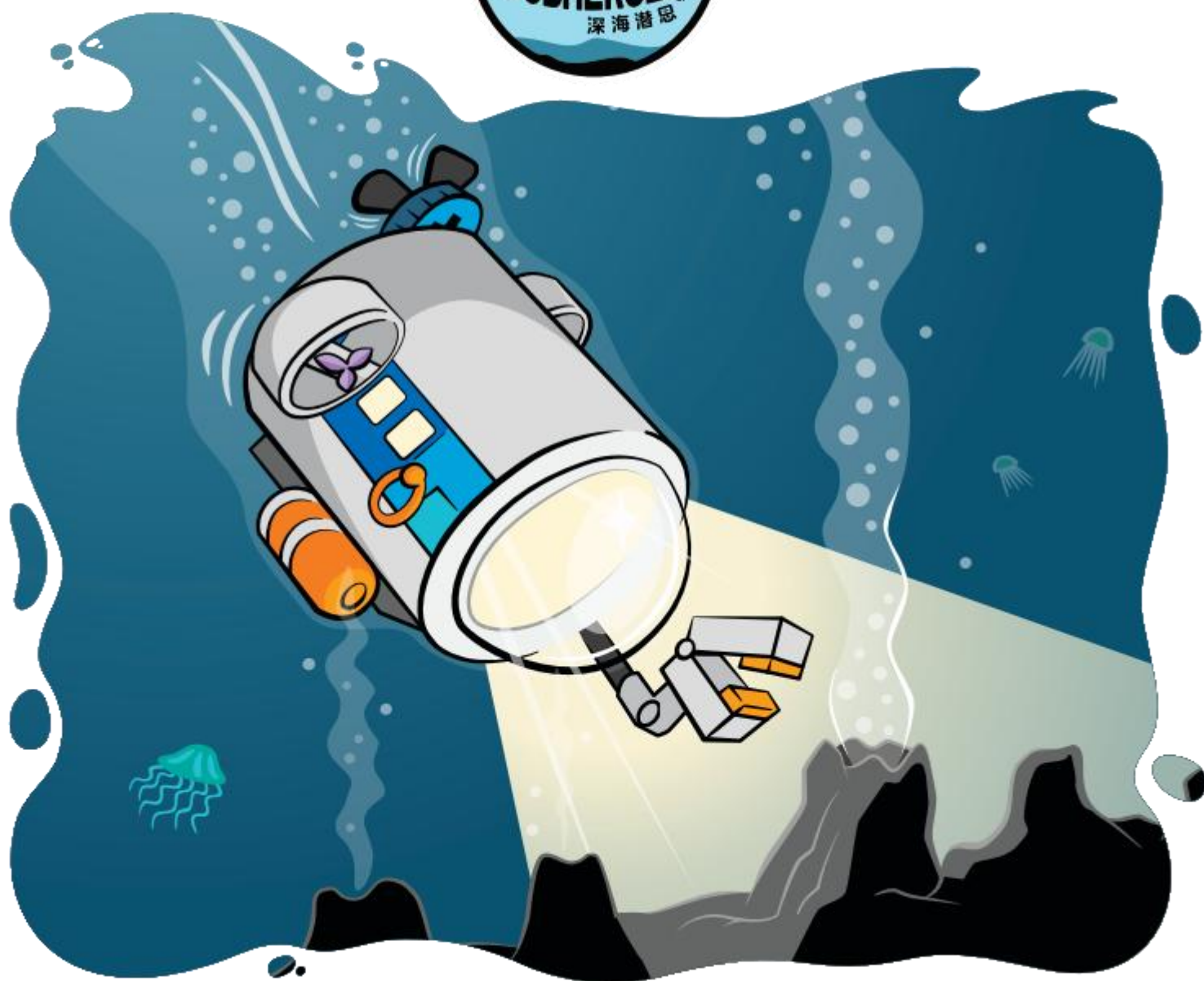
**FIRST
LEGO
LEAGUE**



澳門科學館
CENTRO DE CIÊNCIA DE MACAU
MACAO SCIENCE CENTER

澳門資優教育協會

MACAU GIFTED EDUCATION ASSOCIATION



education™

FIRST® LEGO® League 這是一項國際性活動，以培養青少年的綜合科學能力、解難能力、協作及溝通能力為目標。每年，全世界的 FLL 參賽隊伍將會收到新的挑戰項目，隊員們將使用 LEGO® 套件，創作獨特的解決方案，並透過製作展板和匯報展示學習成果！

2024/25 賽季的主題 SUBMERGED，將帶領我們離開陸地，潛入水底探索海洋的不同區域。探索海洋生態，喚起永續海洋的重要性！

通過動手設計、探索及研究，了解海底生態與科技應用。以創意和技術，喚起永續海洋的重要性！學生通過團隊合作，運用LEGO® Education 套件搭建並編程機械人，就年度主題進行思考並制定策略、設計、搭建、編程，並測試機械人以完成一系列任務。



LEGO education

2024/25 FIRST® LEGO® League Macao

就在澳門科學館！
Right at the Macao Science Centre !
2025.01 - 2025.05

主辦單位  澳門科學館
CENTRO DE CIÊNCIA DE MACAU
MACAO SCIENCE CENTER

承辦單位  澳門資優教育協會
MACAU GIFTED EDUCATION ASSOCIATION

 MSTI

 賽事章程



比賽故事是在模擬深海中的地圖,分別有15個任務可以戰, 團隊需要合作設計和搭建一個樂高「機器人」。

機器人可以自主運行, 這意味著它將按照團隊預先編寫的指令在機器人競賽場地完成一系列任務。目標是在 2.5 分鐘的比賽中贏得盡可能多的分數。



通過動手做活動 提升對學習STEAM的興趣



目標導向 • 以年度主題配合課程，提升教學成效

以競賽為目標，鼓勵探索，提升學生的學智興趣和自主探索能力
通過研習世界性議題，將科學知與現實生活連結起來，深化所學



提升學生的21世紀技能•為投身大學及未來工作做好準備

培養進入數位時代的技術涵養，提升學生對全球經濟、社會、文化等各方面發展的認知
運用科學流程解決問題：編程、研究技能和專業術語
認識不同的研究方法和宣源



全面發展及應用STEAM技能

提出、評估並修改他們的設計思路
應用並深化他們現有的數學和科技知識
體驗工程設計循環包括擬定目標、建構假設、製造模型、測試及評估、分析數據並作出優化



education



澳門科學館
CENTRO DE CIÊNCIA DE MACAU
MACAO SCIENCE CENTER



Rockguell
Automctu-on

澳門資優教育協會
MACAU GIFTED EDUCATION ASSOCIATION

FLL青少年機器人挑戰賽

本賽季分別有三個不同組別：

FLL Discover 4 - 6 歲之學生(2025年8月1日前之歲數)；
每隊由2- 4 名學生及1名成年導師組成；

FLL Explore 6-10歲之學生(2025年8月1日前之歲數)；
每隊由2-6名學生及1-2名成年導師組成；

FLL Challenge 9-16歲之學生(2025年8月1日前之歲數)；每隊由2-8名學生及1-2名成年導師組成，分三個不同年齡層組別。



FLL幼兒發現科創活動

活動面向 4-6 歲的孩子，旨在通過在課堂和家中使用樂高®得寶® 積木進行動手實踐活動，激發他們與生俱來的好奇心，培養他們良好的學習習慣。

優勢和收穫：

掌握STEAM基礎知識
實踐動手學習技能

賽季資訊：

接受報名：

即日起至3月30日23:59前

填妥報名表

工作坊：2025年2月8日(六)，
活動由樂高®教育官方舉辦，
地點澳門科學館；(已報名隊伍優先)

比賽日期：**2025年5月10日(六)**



(圖1) STEAM百變探索樂園套裝

團隊組成：

2-4 名兒童和成人教練

所需器材：

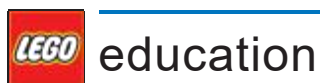
- STEAM百變探索樂園套裝 (圖1)
- FLL 發現科創套裝 (圖2)



(圖2) FLL 發現科創套裝

報名費用

澳門元 **2,600.00** / 每隊，
報名費包含 “2025 FLL
發現科創套裝



FLL少兒探索科創活動

6-10歲的學生團隊將專注於工程基礎知識，探索現實世界的問題，學習設計和編程，並使用樂高®積木和SPIKE 科創基礎套裝創建獨特的解決方案。

優勢和收穫:

理解概念並培養STEAM技能
養成良好的學習習慣

賽季資訊:

接受報名: **即日起至3月30日23:**

59前填妥報名表

工作坊: 2025年2月8日(六), 活動由樂高®教育官方舉辦, 地點澳門科學館;
(已報名隊伍優先)

比賽日期: **2025年5月10日(六)**

團隊組成:

2-6 名兒童和成人教練

所需器材:

- SPIKE 科創基礎套裝 (圖1)
- FLL 探索科創套裝 (圖2)

報名費用:

澳門元 **3,100.00** / 每隊,

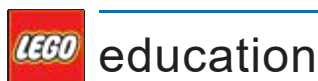
報名費包含 “2025 FLL 發現科創套裝



(圖1) SPIKE 科創基礎套裝



(圖2) FLL 發現科創套裝



FLL青少年機器人挑戰賽

9-16 歲的學生團隊將進行積極研究、問題解決、編程和工程設計，拼搭 SPIKE Prime 科創套裝並對其編程，完成機器人比賽任務，解決現實問題。

優勢和收穫：

理解STEAM在現實世界中的應用

運用審辯式思維技能

賽季資訊：

接受報名：**即日起至2月**

14日23:59 前填妥報名表

工作坊：2025年2月8日(六)，

活動由樂高®教育官方舉辦，

地點澳門科學館(報名成功之隊伍優先)

比賽日期：**2025年3月9日(日)**

導師會議：**2025年3月01日(六)**



(圖1) SPIKE 科創基礎套裝

團隊組成：

2 - 8 名兒童和成人教練

所需器材：

- SPIKE Prime 科創套裝 (圖1)
- FLL機器人挑戰套裝 (圖2)

報名費用：

澳門元 **5,700.00** / 每隊，報名費包

“2025 FLL 比賽套裝；

同一單位報名三隊或以上，

可減免澳門元1,000報名費用。



(圖2) FLL 機器人挑戰套裝



education



澳門科學館
CENTRO DE CIÊNCIA DE MACAU
MACAO SCIENCE CENTER



Rockguell
Automctu-on

澳門資優教育協會

MACAU GIFTED EDUCATION ASSOCIATION



賽事章程



賽事賽規

聯絡人：

陳先生 Kit

Tel: 6360 8012

譚小姐 Pinky

Tel: 6565 5209

梁先生: Alex

Tel: 6336 9298

E-Mail:

wellwinedumacau@gmail.com

