

2024/2025 FIRST® LEGO® League Macao 就在澳門科學館！

FLL Challenge 報名章程

****FLL Challenge 勝出隊伍(名額一名)將獲 2025 年 4 月份於美國舉行的官方世錦賽！****

◆目的：

1. 培養學生創造、思考、整合運用，創建創新解決方案
2. 將所學的數學、科學、科技資訊、應用到真實問題
3. 培養學生在科技領域的技能、有效溝通與團隊合作的能力、及增加個人自信

【2024-25 年度賽季】本年度賽季以 **SUBMERGED** 為題，將帶領學生離開陸地，潛入水底探索海洋的不同區域。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。



◆主辦單位：澳門科學館

◆承辦單位：澳門資優教育協會，澳門科技創新教育學會

◆對象及組成：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。

◆所需器材：2025 FLL 比賽套裝 (#45826) 及 LEGO® Education 套件。

◆比賽內容：

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。競賽由兩部分組成：

第一部分競賽：機械人表現競賽

設計及搭建機械人方案，制定策略，於限時內在年度任務地圖上全自動化地完成任務。每個團隊將參加三場機器人場地賽，每場用時 2.5 分鐘，在機器人場地賽中操作機器人，通過讓它解決各項任務來贏得盡可能多的分數。僅取其中最高一次的得分作為場地賽專案的最終得分。

第二部分競賽：評審環節

隊伍將在半小時的評審環節中分享他們所學到的知識，並獲得評委對於他們的機器人設計、核心價值和創新專案的寶貴回饋。評委將在評審表上對團隊的成果進行評估，並當場提供一些口頭回饋，借此給予他們鼓勵和啟發。隊伍需就以下三大範疇作匯報及回應評判的即時提問：

1. 項目研究 分享研究主題，剖析方案設計的理念及用途
2. 機器人設計 介紹機械人的外觀結構、功能、原創性及程式展示
3. 核心價值 評判將觀察團隊的即場表現，就團隊精神一項評分

◆日期

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 08 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 09 日(日)

導師會議：2025 年 3 月 01 日(六)

◆報名費用：

澳門元 5,700.00／每隊，報名費包“2025 FLL 比賽套裝 (#45826)”；同一單位報名三隊或以上，可減免澳門元 1,000.00 報名費用。填妥報名表後，完成繳費才算報名成功。

◆報名方式：詳見澳門科學館網頁 www.msc.org.mo

◆比賽獎項：

按照分數排名頒發一等獎、二等獎、優異及參與證書。比賽亦設以下獎項，得獎隊伍將獲頒發項目獎牌及獎盃。

全場總冠軍、亞軍及季軍
機械人表現獎第一名、第二名、第三名
FIRST 機器人設計獎 一名
FIRST 創新計畫獎 一名
FIRST 核心價值獎 一名
評審大獎 一名
最佳匯報獎 一名

◆其他：

1. 賽事規則皆以英文版本為準。
2. 今年選出之 FIRST 澳門代表隊可選擇參加 FIRST 總部所公告之“World Festival”世界錦標賽。
3. 世界錦標賽之澳門代表隊名額需要依照國際官方單位公告為主。
4. 前往世界錦標賽之隊伍需向 FIRST 總部繳交國際賽註冊報名費(視國際賽公告為主)，此費用不含食宿及交通費。食宿及交通費需由隊伍自理。
5. 獲勝隊伍亦將有機會參加相同賽季內舉行的鄰近地區或本地賽事，詳情視乎樂高®教育官方公告。
6. 大會保有對晉級總決賽隊伍之最終解釋權力。
7. 比賽結果及得獎隊伍將公告於澳門科學館官網: www.msc.org.mo。
8. 主辦單位有權終止比賽、修改報名章程或取消行為不當參賽者的比賽資格；
9. 如有任何爭議，主辦單位保留最終解釋權。

◆如欲了解報名詳情歡迎致電(853)6565 5209 Ms. Tan / (853)6360 8012 Mr.Chan / (853)6336 9298 Alex