



**FIRST  
LEGO  
LEAGUE**

DISCOVER

**FIRST  
LEGO  
LEAGUE**

EXPLORE

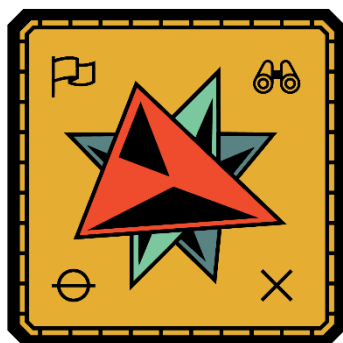
**FIRST  
LEGO  
LEAGUE**

CHALLENGE



## 2025-2026 FIRST 機器人大賽 台灣選拔賽

報名簡章



**UNEARTHED**<sup>TM</sup>



**DECODE**<sup>TM</sup>

PRESENTED BY  RTX

FLL Challenge & Explore & Discover 主題：【UNEARTHED】

FIRST FTC Tech Challenge 主題：【DECODE】

MARC LOM 主題：【海底核心爭奪戰】

主辦單位：台灣玉山機器人協會

合辦單位：國立科學工藝博物館

FIRST Tech Challenge: DECODE  
FLL Challenge & Explore & Discover: UNEARTHED  
MARC LOM: 海底核心爭奪戰

# 2025-2026 FIRST機器人大賽 台灣選拔賽報名簡章

## 一、活動目的

- (一) 從中獲得基礎的科技知識與技能，以強化中小學生的競爭力。
- (二) 培養學生創造、思考、整合運用並解決問題的能力。
- (三) 以科學的創意與競賽提供學生運用科技及資訊的能力，強化世界級的競爭力。
- (四) 培養學生在科技領域的自信、有效溝通與團隊合作的能力。

## 二、辦理單位

主辦單位：台灣玉山機器人協會

合辦單位：國立科學工藝博物館

## 三、競賽時間地點

### (一) 比賽日期

- ✧ **FTC (FIRST Tech Challenge)：2026 年 2 月 5 日(四)**
- ✧ **FLL (FIRST Lego League) Challenge：2026 年 2 月 6 日(五)**
- ✧ **FLL (FIRST Lego League) Explore：2026 年 2 月 7 日(六)**
- ✧ **FLL (FIRST Lego League) Discover：2026 年 2 月 7 日(六)**
- ✧ **MARC (Master AI Robot Cup) LOM 海底核心爭奪戰：2026 年 2 月 8 日(日)**

地點：國立科學工藝博物館\_北館

**(因場地緣故比賽後續仍有變動之可能，請密切注意相關公告)**

### (二) 裁判團及教練會議（暫定）

- ✧ 日期：實體會議，2025 年 12 月 18 日(四) 3F301 會議室
- ✧ 時間：FLL Challenge 組：13:00pm - 14:00pm  
FLL Explore & Discover 組：14:00pm - 15:00pm  
FTC 組：15:00pm -16:00pm  
MARC LOM 海底核心爭奪戰：16:00pm -16:30pm
- ✧ 地點：國立科學工藝博物館（請依照玉山機器人協會官網與 FB 粉絲頁公告為主，如有異動將另行公告於 FB。）

## 四、參賽對象

**FLL Discover**：參賽選手年齡為 4-6 歲；每隊可由 2 名需符合成年的指導老師及 3-4 名選手組成。(比賽日前未滿 7 歲皆可參與)

**FLL Explore**：參賽選手年齡為 6-10 歲；每隊可由 2 名需符合成年的指導老師及 2-6 名選手組成。(比賽日前未滿 11 歲皆可參與)

**FLL Challenge**：參賽選手年齡為 9-16 歲(代表台灣國際參賽者需依照國際規範年紀標準 9-14 歲)；每隊可由 2 名需符合成年的指導老師及 5-10 名選手組成。

**FTC**：參賽選手年齡為 12-18 歲(代表台灣國際參賽者需依照國際規範年紀標準 12-18 歲)；每隊可由 2 名需符合成年的指導老師及 3-10 名選手組成。(比賽日前未滿 19 歲皆可參與)

**MARC LOM 海底核心爭奪戰**：參賽選手年齡為 7-19 歲；每隊可由 2 名需符合成年的指導老師及 2-3 名選手組成。

## 五、競賽項目

### **FTC 主題：【DECODE 探索解密】：限隊 30 隊**

(晉級 2026 年休士頓世界賽，將以 FIRST 總部公告為主。)

(一)賽制：依照今年度主題「DECODE (探索解密)」進行裁判面試和機器人競賽。

(二)比賽題目「DECODE 探索解密」：

由兩隊組成的聯盟。這兩個團隊與對立的聯盟（另外兩個團隊組成）相互競爭，完成比賽挑戰並獲得最高分

### **FLL Challenge 主題：【UNEARTHED 發掘古遺-考古挑戰】：限隊 60 隊**

(晉級 2026 年休士頓世界賽及其他公開賽，將以 FIRST 總部公告為主。)

(一)賽制：

各隊需依照年度主題-「UNEARTHED 發掘古遺-考古挑戰」進行考古挑戰計畫：進行四大主題評分「創新計畫 Innovation Project (研究主題)」、「核心價值 Core Values」、「機器人設計 Robot Design(機器人程式與結構)」、「機器人表現 (Robot Game)」。

內容詳見規則。



備註：大會將提供一座海報架、折疊桌(60\*180cm)、三張椅子、及一個插座(請自備延長線及轉接頭)，可供各隊伍呈現主題海報簡介相關內容。(內容仍需以大會與 FIRST 總部公告最新規則為主)

(二)比賽題目「UNEARTHED 發掘古遺-考古挑戰」：

機器人表現部分，將具有感應器的(機器人)，在過程中的每個關卡下進行「雕像重建」、「重物搬運」、「探險家」、「打撈行動」等任務，進行各種考古相關挑戰；比賽將進行 3 回合，每回合隊伍比賽時間為 2.5 分鐘。

### **FLL Explore 主題：【UNEARTHED 發掘古遺-考古探索】：限隊 72 隊**

(一)賽制：(無晉級名額 2026 休士頓世界賽)

依照今年度主題「UNEARTHED 發掘古遺-考古探索」進行遊戲設計及分享所學到的知識、解決方法與裁判發問。

(二)比賽題目「UNEARTHED 發掘古遺-考古探索」：裁判將對您的團隊進行 10 分鐘內的拜訪，分別為 5 分鐘簡報介紹及 5 分鐘裁判提問。

備註：場地為開放式的簡報空間，大會將提供一座海報架、折疊桌(60\*180cm)、三張椅子及一個插座(請自備延長線及轉接頭)可供各隊伍呈現主題海報簡介相關內容。(內容仍需以大會公告為主)

## **FLL Discover 主題：【UNEARTHED 發掘古遺-考古發掘】：限隊 10 隊**

### **(一)賽制 (無晉級名額 2026 休士頓世界賽)**

依照今年度主題「UNEARTHED 發掘古遺-考古發掘」進行遊戲設計及分享所學到的知識、解決方法與裁判發問。

### **(二)比賽題目「UNEARTHED 發掘古遺-考古發掘」：裁判將對您的團隊進行 10 分鐘內的審查，分別為 5 分鐘簡報介紹及 5 分鐘裁判提問。**

備註：場地為開放空間，可供各隊伍呈現主題海報簡介相關內容。(內容以大會公告為主)

## **【MARC (Master AI Robot Cup) LOM 海底核心爭奪戰】：上午、下午兩場決賽各限隊 24 隊 (如各組初賽報名隊伍數 12 隊以下，決賽將合併為一場)**

### **(一)賽制：(晉級 2026 年 MARC 5 月公開賽)**

各隊需依照年度主題「海底核心爭奪戰」進行比賽，初賽報名時繳交工程計畫書，說明競賽解題策略、車體設計之構想、程式撰寫邏輯，作為評選出決賽名單之依據。

決賽涵蓋機器人聯盟積分賽、淘汰賽，競賽每回合時間總計 2 分 30 秒，依照任務完成度進行計分，獲勝的聯盟小隊將獲得積分，總排名積分是將隊伍比賽中所獲得的積分總和。

### **(二)比賽題目「海底核心爭奪戰」：裁判將依各隊報名繳交的工程計畫書進行初賽書審。**

## **六、報名方式**

### **【2025-2026 FIRST 機器人大賽台灣選拔賽】**

### **(一) 報名時間：2025 年 10 月 23 日(三)12:00 起至 2025 年 11 月 6 日(四)23:59 止，隊伍報名請上台灣玉山機器人協會官網之報名頁面(網址：[www.era.org.tw/main/esunrobot-online-registration](http://www.era.org.tw/main/esunrobot-online-registration))，請於時間內完成報名，逾期者恕不再接受報名，限隊賽項額滿後，欲參賽隊伍將列入候補。**

- FLL Discover、Explore、Challenge 及 FTC 隊伍：填妥比賽報名表後，完成繳費才算報名成功。
- MARC LOM 海底核心爭奪戰隊伍：初賽為填妥報名表並上傳工程計畫書後即報名成功；決賽參賽隊伍請於公佈決賽錄取名單後繳交報名費。

### **(二)報名費用：FLL Discover、Explore、Challenge 及 FTC 與 MARC LOM 海底核心爭奪戰請依照參賽隊伍之隊員人數繳費：新台幣 1800 元/每位參賽選手(教練、指導老師不限在此)。 FLL Discover：3-4 名選手組成、FLL Explore：2-6 名選手組成、FLL Challenge：5-10 名選手組成、FTC：3-10 名選手組成、MARC LOM 海底核心爭奪戰：2-3 名選手組成。**

### **(三) 偏遠地區學校之參賽學生報名費減免 20%：新台幣 1400 元/每位參賽選手 (關於「偏遠、離島地區學校」之名詞界定依教育部規定辦理)。報名費用計算方式說明如下：**

FIRST Tech Challenge: DECODE  
FLL Challenge & Explore & Discover: UNEARTHED  
MARC LOM: 海底核心爭奪戰

1. 全隊皆屬偏遠地區學校學生，費用為：1400 元 x 選手人數。
2. 全隊皆屬非偏遠地區學校學生，費用為：1800 元 x 選手人數。
3. 隊伍由偏遠地區學校及非偏遠地區學校學生組成，費用為：1400 元 x 偏遠地區學校選手人數 + 1800 元 x 非偏遠地區學校選手人數。

(三)限隊之組別報名順序依隊伍匯款時間為依據。

(四)如有其他報名相關問題請來信或致電協會確認，如未經確認即匯款將無法進行退費。

(五)繳費方式：務必於報名時間截止前完成匯款。逾期繳款隊伍，則視同棄權。匯款帳號如下：

銀行代碼：808 玉山銀行

銀行戶名：社團法人台灣玉山機器人協會

銀行帳號：0118-940-000877

- **匯款後請務必填寫台灣玉山機器人協會官網之【匯款完成表】以茲確認。**

(網址：[www.era.org.tw/main/esunrobot-online-registration/](http://www.era.org.tw/main/esunrobot-online-registration/))

- 匯款者請提供：匯款金額、匯款日期、匯款人姓名、帳戶後五碼。

- 無摺存款者請提供：存款金額、存款日期、繳款人姓名、辦理處局號。

(六)志工報名辦法：活動期間擔任志工，大會將提供志工證書、志工小禮物、活動當日午餐，詳細志工辦法可於 12 月底前查看玉山機器人協會官網。

(七)另各比賽項目相關事項如有更新，請依台灣玉山機器人協會公告為主。

(八)相關競賽規定請自行上台灣玉山機器人協會與 FIRST 官網。

- 台灣玉山機器人協會官方網站 [www.era.org.tw](http://www.era.org.tw)
- FTC 官方網站 [www.firstinspires.org/robotics/ftc](http://www.firstinspires.org/robotics/ftc)
- FLL 系列官方網站 <https://www.firstinspires.org/robotics/fll>

七、競賽時程（僅為草案，仍須以屆時大會公告為主）

| 項目          |              |               |                        |                 |
|-------------|--------------|---------------|------------------------|-----------------|
|             | FTC          | FLL Challenge | FLL Explore & Discover | MARC<br>海底核心爭奪戰 |
| 賽程(暫定)      | 執行項目(暫定)     |               |                        |                 |
| 07:00-08:00 | 選手報到         |               |                        |                 |
| 08:00-08:30 | 開幕           |               |                        |                 |
| 08:30-13:00 | 隊伍簡報及機器人表現練習 |               |                        |                 |
| 13:00-13:30 | 休息時間         |               |                        |                 |
| 13:30-14:15 | 機器人表現 第一回合   |               |                        |                 |
| 14:30-14:45 | (一) 休息時間     |               |                        |                 |
| 14:45-15:25 | 機器人表現 第二回合   |               |                        |                 |
| 15:25-15:35 | 休息時間及繳交參訪紀錄表 |               |                        |                 |
| 15:35-16:15 | 機器人表現 第三回合   |               |                        |                 |
| 16:15-17:20 | 成績統計         |               |                        |                 |
| 17:20-18:00 | 閉幕暨頒獎典禮      |               |                        |                 |



## 八、競賽方式

### 【2025-2026 FIRST 台灣選拔賽-FLL Explore & Discover】

#### (一) 裁判面談：

由隊伍在攤位進行簡報後，進行裁判詢答。

總時間約 10 分鐘內，分別為 5 分鐘報告與展示及 5 分鐘裁判詢答。

### 【2025-2026 FIRST 台灣選拔賽-FLL Challenge】

#### (一) 裁判面談：

隊伍將依「創新設計 Innovation Project」、「機器人設計 Robot Design」、「核心價值 Core Values」三項主題在 2 間簡報室進行報告展示及裁判詢答。

#### (二) 競賽：機器人表現任務

比賽將進行 3 回合，每回合隊伍比賽時間為 2.5 分鐘。

### 【2025-2026 FIRST 台灣選拔賽-FTC】

#### (一) 裁判面談：

由隊伍進行簡報後，進行裁判詢答。(國內賽：中文簡報)

總時間約 15 分鐘，含 2 分鐘準備及 10 分鐘報告與展示，其餘時間由裁判進行詢答。

#### (二) 競賽：各隊伍皆有多次機會，以最高分作為排序依據。每回合競賽時間：2.5 分鐘。

### 【2025-2026 MARC LOM 海底核心爭奪戰】

#### (一) 初賽書審：

隊伍於初賽報名時繳交工程計畫書，內容包含「得分策略」、「盟隊溝通」及「機構設計」，裁判將依報告內容評選出決賽名單。

#### (二) 決賽競賽：

每回合競賽時間：2.5 分鐘。以積分賽總積分作為聯盟淘汰賽選拔基礎，相關計分方式詳見規則。

## 九、獎項

#### (一)大會獎項：

##### FTC：(暫定)

| 獎項              | Awards                  |
|-----------------|-------------------------|
| FTC 機器人聯盟冠軍隊長獎  | Winning Alliance Award  |
| FTC 機器人聯盟亞軍隊長獎  | Finalist Alliance Award |
| FTC 機器人創意啟發總冠軍獎 | Inspire Award           |
| FTC 創意思維獎       | Think Award             |
| FTC 最佳策略關係獎     | Connect Award           |
| FTC 最佳創新獎       | Innovate Award          |
| FTC 最佳控制獎       | Control Award           |
| FTC 最佳激勵獎       | Motivate Award          |
| FTC 機器人設計獎      | Design Award            |
| FTC 評審團特別獎      | Judges Choice Award     |
| 佳作              | Honorable Mention       |

##### FLL Challenge：(暫定)

| 獎項  | Awards           |
|-----|------------------|
| 冠軍獎 | Champion's Award |

| 獎項     | Awards                       |
|--------|------------------------------|
| 機器人表現獎 | Robot Performance Award      |
| 機器人設計獎 | Robot Design Award           |
| 核心價值獎  | Core Value Award             |
| 創新計畫獎  | Innovation Project Award     |
| 最佳突破獎  | Breakthrough Award           |
| 傑出工程獎  | Engineering Excellence Award |
| 最佳新星團隊 | Rising All-Star Award        |
| 最佳激勵獎  | Motivate Award               |
| 最佳人氣獎  | Best Popularity Award        |
| 佳作     | Honorable Mention            |

#### 海底核心爭奪戰：(暫定)

| 獎項   | Awards            |
|------|-------------------|
| 冠軍聯盟 | Winning Alliance  |
| 亞軍聯盟 | Finalist Alliance |
| 佳作   | Honorable Mention |

※ 參賽成績為零分者，不得獲獎。

※ 以上獎項由各分項表現優異者獲頒。

※ 台灣代表隊之資格將依照總成績名次選出(其台灣代表隊伍數須依照國際賽主辦單位提供名額為依據)，代表台灣參加 FIRST (美國總部)或是官方公告國際公開賽。

#### (二)評審方式及獎項說明：

- 1.由主辦單位聘請相關專家組成裁判團；裁判依比賽內容及規則選出代表隊參加世界賽。
  - 2.今年選出之 FIRST 台灣代表隊可選擇參加 **FIRST 總部所公告之“World Festival Championship”或官方公告之國際賽**。世界賽之台灣代表隊名額需要依照國際官方單位公告為主。相關訊息可至玉山協會官網或 FIRST 官網查詢。
- (三)若選擇前往世界賽之隊伍，需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。
- (四)大會保有對晉級總決賽隊伍之最終解釋權力。
- (五)比賽結果及得獎隊伍將公告於台灣玉山機器人協會官網: [www.era.org.tw](http://www.era.org.tw)

## 十、活動聯絡

### 【國立科學工藝博物館】

地址：高雄市三民區九如一路 720 號

電話：(07)380-0089 分機 5113

傳真：(07)385-3467

### 【台灣玉山機器人協會】

官網：[www.era.org.tw](http://www.era.org.tw)

臉書：<https://www.facebook.com/ESUNRA/>

電子郵件：[ash@era.org.tw](mailto:ash@era.org.tw)

電話：(02)2729-8197

# 十一、比賽重要時程列表（暫定）

| 日期                                           | 重要事項                                                                                                   | 備註                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2025 年 10 月                                  | 公告比賽活動簡章                                                                                               | 台灣玉山機器人協會-官網<br><a href="http://www.era.org.tw/main/">http://www.era.org.tw/main/</a>   |
| 2025 年 10 月 23 日(四)起至<br>2025 年 11 月 8 日(四)止 | 隊伍線上報名比賽                                                                                               | 台灣玉山機器人協會-報名網站<br><a href="http://www.era.org.tw/main/">http://www.era.org.tw/main/</a> |
| 2025 年 12 月底前                                | 公告比賽賽程                                                                                                 | 台灣玉山機器人協會-官網<br><a href="http://www.era.org.tw/main/">http://www.era.org.tw/main/</a>   |
| 2025 年 12 月 18 日(四)<br>教練會議                  | FLL Challenge:13:00-14:00<br>FLL Explore & Discover:14:00-15:00<br>FTC:15:00-16:00<br>MARC:16:00-16:30 | 地點：3F301<br>國立科學工藝博物館北館                                                                 |
| 2026 年 2 月 5 日(四)<br>詳細賽程依照公告為主              | FTC 台灣選拔賽                                                                                              | 地點：<br>國立科學工藝博物館北館                                                                      |
| 2026 年 2 月 6 日(五)<br>詳細賽程依照公告為主              | FLL Challenge 台灣選拔賽                                                                                    | 地點：<br>國立科學工藝博物館北館                                                                      |
| 2026 年 2 月 7 日(六)<br>詳細賽程依照公告為主              | FLL Explore & Discover<br>台灣選拔賽                                                                        | 地點：<br>國立科學工藝博物館北館                                                                      |
| 2026 年 2 月 8 日(日)<br>詳細賽程依照公告為主              | MARC LOM 海底核心爭奪戰                                                                                       | 地點：<br>國立科學工藝博物館北館                                                                      |