

# 2024 Robofest世界機器人大賽台灣第五屆全國選拔賽簡章

Robofest是NASA美國太空總署所認可的國際機器人大賽，由美國勞倫斯理工大學於1999年創辦，至今已有25年多的歷史，參賽者均可獲得美國勞倫斯理工大學參賽證書、參賽獎牌、桃園市政府青年事務局參賽證書，還有機會獲得美國勞倫斯理工大學入學及獎學金，比賽項目包括機器人相撲賽、機器人遊行、創意賽、投石器賽及主題賽，其比賽宗旨為考驗學生自我機器設計之能力，解決問題之能力，因為有些比賽的題目當天才會公布，且設有學生開發專區，讓學生獨自設計程式及實驗機器人等，以期符合STEAM教育之宗旨，在未來投入職場後有足夠內涵應付包羅萬象的創意需求。本次台灣賽將會選拔出「Robofest世界機器人大賽國際賽」台灣代表隊，讓台灣選手具有國際觀，可讓台灣站上國際舞台。

## 一、活動相關資訊：

- (一) 主辦單位：國際 AI 教育協會
- (二) 指導單位：桃園市政府青年事務局
- (三) 協辦單位：康寧大學
- (四) 比賽日期：2024年2月25日(日)
- (五) 比賽地點：康寧大學 (114臺北市內湖區康寧路三段75巷137號)

## 二、對象及人數：

全國各級大學、高中、國中、小學和學齡前學生

## 三、比賽賽項：

分不同年齡、入門初高級組進行選拔：

幼兒組 學齡前

入門組 1-4年級、初級組 5-8年級

高級組 重量組 / 9-12級、大專組：大一~大四。

1. Game主題賽：初、高級組
2. BottleSumo 水瓶相撲賽初、高級組、重量級組
3. UMC未知任務挑戰賽：初、高級組
4. Exhibition 創意賽：入門、初、高級組（創意賽入門組為台灣國內賽）
5. RoboParade 花車遊行：年級：4-8年級
6. RoboArt 藝術機器人：初、高級組
7. RoboCatapult 投石器高級組 年級：1-4年級  
（投石器賽為台灣國內賽）
8. RoboCatapult 投石器初級組 年齡：小班-大班  
（投石器賽為台灣國內賽）
9. RoboMed 醫療機器人：初、高級組、大專組。

#### 四、活動報名：

採線上報名，賽制參考國際 AI 教育協會 Robofest Taiwan 官網

<https://robofest.me>

RoboCatapult 投石器報名費每人新台幣 每隊\$ 1,600元整。

Game 主題賽、UMC 未知任務賽、BottleSumo 水瓶相撲、RoboParade 花車遊行、Exhibition 創意賽、藝術機器人，報名費每隊\$ 6,500元整。

「報名表單」網址：

<https://reurl.cc/blNQYM>

隊伍報名與匯款截止日期為2023年12月17日(日)23:59止

#### 五、報名費補助辦法：

本協會為公益團體，為鼓勵STEAM教育發展，提供公立學校及偏遠地區報名費補助，請由學校人員報名，詳細補助申請辦法請老師留下校名、聯繫資訊、預計報名賽項以及報名隊伍數 E-Mail詢問。

E-Mail: [robofest@ilri.info](mailto:robofest@ilri.info)

#### 六、報名匯款帳號：

報名費匯款帳戶

銀行代碼：812 台新銀行

帳號：2090-01-0000498-4

#### 七、退費辦法：

- (1)活動若遇不可抗力因素而停止，不予退費。
- (2)報名截止日前取消報名者，扣除轉帳手續費，可全額退費。
- (3)活動開始(比賽日)前一個月提出因故無法參加者，扣除相關支出行政作業費用，退還報名費五成。



