

# 2024-2025 Robofest 世界機器人大賽台灣第六屆 全國預賽競賽簡章

Robofest 是 NASA 美國太空總署及IEEE 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 26 年多的歷史，參賽者均可獲得美國勞倫斯理工大學頒發之參賽證書、參賽獎牌及獎狀，還有機會獲得美國勞倫斯理工大學入學及獎學金，為唯一由國際知名大學舉辦的機器人賽事，其比賽宗旨為鼓勵學生參與，展現自我創意，樂在其中，提供學生AI創作的的能力，藉著AI的表現，反思自我做決定的時機，而有所學習，甚至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，成人不能介入以期符合 STEAM AI教育之宗旨，在未來投入職場後有足夠內涵去推動包羅萬象的創意。部分賽項可晉級世界賽，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：

- (1) 主辦單位：國際 AI 教育協會
- (2) 線上比賽日程以及賽項：

| 日期            | 時間          | 比賽項目                    |
|---------------|-------------|-------------------------|
| 2024/11/16(六) | 09:00~12:00 | 水瓶相撲時間賽初級組              |
| 2024/11/16(六) | 14:00~17:00 | 水瓶相撲時間賽高級組、重量組          |
| 2024/11/17(日) | 09:00~12:00 | 科展創意賽<br>藝術機器人<br>醫療機器人 |

二、地點：線上同步，使用Google Meet。依比賽網址：<https://robofest.me> 公布

三、對象：全國各級高中、國中、小學

## 四、活動報名：

- (1) 報名方式：採線上報名
- (2) 報名開放時間：即日起至2024/10/6(日)23:59
- (3) 本次各賽項有限組數，請盡早報名，如達組數協會有權提早截止報名。
- (4) 參賽指導老師教練賽前縣上教練會議：
- (5) 賽制參考：國際AI教育協會 Robofest Taiwan 官網 <https://robofest.me>
- (6) 報名費：每隊新台幣 1800元整
- (7) 報名表單：<https://reurl.cc/xaq3AE>
- (8) 需至官網下載參賽事前檢查表 <https://robofest.me>
- (9) 比賽項目依不同年齡區分為入門組、初級組、高級組進行選拔：

|     | Exhibition<br>科展創意賽 | 藝術機器人   | 醫療機器人   | 水瓶相撲    |
|-----|---------------------|---------|---------|---------|
| 入門組 | 1-4 年級<br>(僅限台灣國內賽) | 不提供     | 不提供     | 不提供     |
| 初級組 | 5-8 年級              | 5-8 年級  | 5-8 年級  | 5-8 年級  |
| 高級組 | 9-12 年級             | 9-12 年級 | 9-12 年級 | 9-12 年級 |

|     |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|
| 重量組 | 9-12 年級 | 9-12 年級 | 9-12 年級 | 9-12 年級 |
|-----|---------|---------|---------|---------|

五、全國賽晉級辦法：

- (1) 以參賽隊伍取前百分之七十參考成績參加全國賽。
- (2) 若同分則皆取得晉級資格。

繳費帳號：

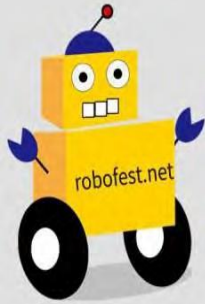
戶名：國際AI教育協會

銀行代碼：807

帳 號：15401800116273

六、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) 活動開始前一個月提出因故無法參加者，扣除相關支出，退還報名費五成。



LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY  
**ROBOFEST**

各位師長教練，大家好！ROBOFEST 機器人國際賽是由「美國勞倫斯理工大學」主辦，距今已有 26 年多歷史，是大學學術單位創建的機器人比賽，旨在以教育精神，培養學生獨立完成比賽。

此比賽為美國太空總署 (NASA) 及電機電子工程師學會 (IEEE) 認證之國際比賽，參與會員國有 60 多國。2024 年 Taiwan ROBOFEST 台灣代表隊贏得全世界第 1 名 4 座、世界第 2 名 2 座、世界第 3 名 1 座，展現亮眼成績，為台灣爭光。2024 年 ROBOFEST 台灣第六屆本人非常榮幸能邀請全國好手一同參與角逐世界賽。我們即將於 2025 年 5 月一起去美國角逐世界賽，期望大家在比賽中大放異彩，也預祝大家順利成功取得臺灣代表權。

美國勞倫斯理工大學於 2020 年起於台灣舉行「ROBOFEST 機器人比賽臺灣區選拔賽」，發揮 Maker 精神，藉此機會與其他參賽選手交流製作機器人心得並與國際接軌。

ROBOFEST 特色為比賽當日公布未知任務，宗旨為考驗學生機器人設計與解決問題之能力。機器人教具方面部分賽項為開放不限定品牌機種，學生更有發揮創意的空間。此外，ROBOFEST 國際賽的獲獎者有機會獲得 IT 科系全美排名 33 的勞倫斯理工大學 240 萬元就學獎學金，並對台灣升學甄選有所助益。



## 2024-2025 Robofest 全國預賽

### 預賽賽項

2024/11/16(六) 水瓶相撲賽

2024/11/17(日) 科展創意賽、藝術機器人、醫療機器人

### 賽項介紹

水瓶相撲賽 BottleSumo：最快找到兩公升水瓶並推出擂台的機器人隊伍獲勝。

科展創意賽 Exhibition：展示想像力和創造力的平台，製作有互動功能的智慧機器人。

藝術機器人 ROBOArts 藝術機器人：音樂、藝術、跳舞機器人，感動人心的機器人。

醫療機器人 ROBOMed：響映世界醫療照護趨勢、幫助人類健康的機器人。

參賽年齡：3-18 歲（各比賽項目年齡限制不同）參賽者皆可獲得美國勞倫斯理工大學參賽證書，詳細規則說明可至 ROBOFEST Taiwan 官方網站 <http://robofest.me> 查詢。



預賽報名表



官網

國際 AI 教育協會 敬邀

