

正本

發文方式:限掛

5/17

檔 號：

保存年限：

國際AI教育協會 函

地址：台北市東湖路113巷49弄76號

理事長：羅堅泰

聯絡電話：02-24337763

電子信箱:robofest@ilri.info

受文者：教育部國民及學前教育署

發文日期：中華民國111年11月28日

發文字號：國教字11111280001號

速別：最速件

密等級解密條件或保密期限：

附件：2023 Robofest世界機器人大賽臺灣選拔賽邀請信1份、2023 Robofest世界機器人大賽臺灣選拔賽邀請函1份、2023 ROBOFEST世界機器人大賽比賽簡章

主旨：有關本會所辦理之「2023 Robofest世界機器人大賽臺灣選拔賽」一案，因助益STEAM教育發展，敬請轉知各級學校踴躍報名參加。

說明：

- 一、近年來STEAM教育深受各界關注，本協會積極推動STEAM教育落實與發展，發現Robofest國際大賽足以作為借鏡，與會成員多來自各國的冠軍，其競賽制度更注重學生自主創作，並以公平、公正的態度，使學生得以展現創新實力，成就每一個孩子。
- 二、Robofest世界機器人大賽是NASA美國太空總署所認可的國際機器人大賽，由美國勞倫斯大學於1999年創辦，至今已有20年歷史，參賽者將獲得由勞倫斯理工大學頒發的獎牌及證書以及桃園市政府青年事務局之參賽證書，且有機會獲得美國勞倫斯大學入學申請及獎學金，其比賽項目包含機器人水瓶相撲賽、機器人創意賽、未知任務挑戰賽、機器人創意賽、投石器賽等。
- 二、「2022 Robofest 世界機器人大賽臺灣選拔賽」由美國、加拿大、印度、沙烏地阿拉伯和韓國等共計50多國參與，臺灣

黃 167892

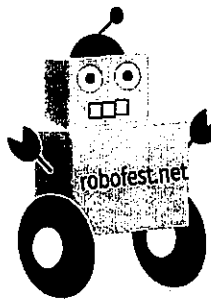
—

地區共拿下世界第一名4座、世界第二名1座、世界第5名1座、完清獎Clean Sweep 1座，成績斐然，在全球國際賽事中展現亮眼成績，為臺灣爭光。

- 三、2023 Robofest世界機器人大賽臺灣選拔賽，比賽日期為2023年02月26日（日），比賽時間為08:00~18:00。
- 四、比賽地點：桃園市青年事務局（桃園市中壢區環北路390號）。
- 五、比賽採網路報名，報名時間為即日起至2023年1月20日（星期五）。
- 六、有關2023Robofest世界機器人大賽臺灣選拔賽相關資訊，可至國際AI教育協會網站查詢（<https://robofest.me>），並參考2023年Robofest比賽簡章。

正本：教育部國民及學前教育署

副本：本會、教育部、各縣市教育局處



About 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 24 多年歷史，是大學學術單位

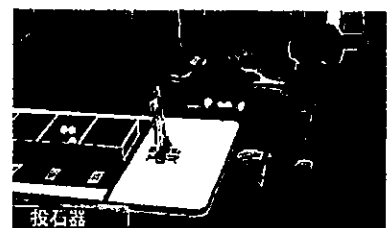
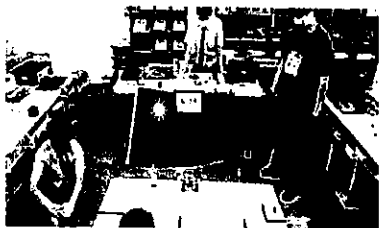
LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
ROBOFEST

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。2022 年 Taiwan ROBOFEST 台灣代表隊贏得 4 座世界第一名金牌，2023 年 ROBOFEST 台灣第四屆本人非常榮幸能邀請全國好手一同參與角逐世界賽。疫情退去我們即將於 2023 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。此外，ROBOFEST 的參賽者皆可以申請 IT 科系全美排名 33 的勞倫斯理工大學 4 年 30 萬元獎學金。只要有參與比賽皆可獲得勞倫斯理工大學和桃園青年事務局的中英文參賽證書。

2022 年 ROBOFEST 世界賽，臺灣的選手表現優異於參賽隊伍中脫穎而出，順利完成任務挑戰，獲得 4 座冠軍、1 座亞軍，共囊括 7 個獎項，成績斐然，在全球國際賽事中展現亮眼成績，為臺灣爭光。



本次「ROBOFEST 機器人比賽」臺灣區選拔賽競賽項目：

1. **GAME** 供應鏈挑戰賽：主題賽使用全自動機器人完成機器人任務。
2. **BottleSumo**：最快找到兩公升水瓶並推出擋台的機器人隊伍獲勝。
3. 投石器賽：現場製作投石器，可自動投球，球到達的區域為所得的分數。
4. **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。
5. **ROBOParade** 花車遊行：以卡通、動畫、電影為主題的遊行互動機器人。

參賽年齡：3-18 歲（各比賽項目年齡限制不同）參賽者有機會獲得電機電子工程師學會（IEEE）獎牌、美國勞倫斯大學參賽證書、獎狀及獎學金、桃園市政府獎狀、獎金！詳細規則說明可至 **ROBOFEST Taiwan** 官方網站<http://robofest.me>查詢。



報名
表單



官方
網站



ROBOFEST Taiwan
國際 AI 教育協會敬邀

ROBOFEST

LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

謹訂於

2023年02月26日（日）

於桃園市政府青年事務局舉行

Robofest世界機器人大賽臺灣區選拔賽

恭請

蒞臨指導

國際 AI 教育協會

敬邀

2月26日（日）

08:00

選手報到

13:00

選手報到

09:00

開幕典禮

13:30

機器人創意賽 Exhibition

09:45

機器人水瓶相撲賽

UMC 未知任務挑戰賽

主題賽 Game

機器人投石器賽

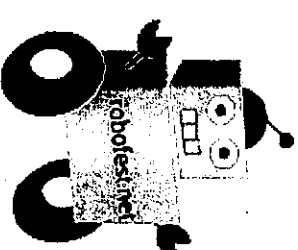
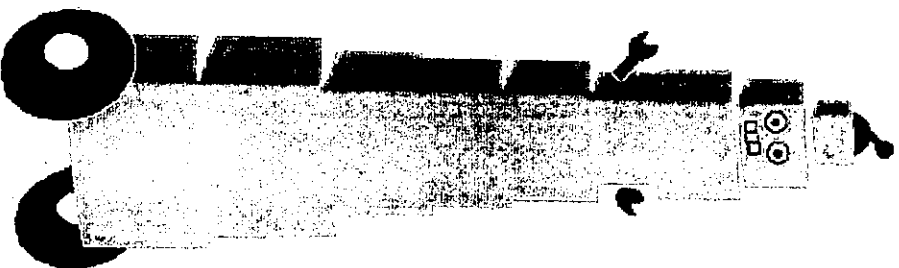
RoboParade

17:00

頒獎、閉幕典禮

18:00

活動結束



此為暫定比賽流程依實際公佈為主

2023 Robofest 世界機器人大賽台灣第四屆全國選拔賽簡章

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 24 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，其比賽宗旨為考驗學生自我機器人設計之能力，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。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：

(一) 主辦單位：國際 AI 教育協會

(二) 協辦單位：桃園市政府 青年事務局

(三) 日期：111 年 2 月 26 日(星期日)

(四) 地點：桃園市政府 青年事務局 (320 桃園市中壢區環北路 390 號)

二、對象及人數：全國各級高中、國中、小學和學齡前學生

三、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 1500 元整；Game 主題賽、UMC 未知任務賽、BottleSumo 水瓶相撲、RoboParade 花車遊行、Exhibition 創意賽報名費每隊新台幣 6000 元整。

報名表單: <https://reurl.cc/x1aR8b>

1.分六個比賽項目和不同年齡、入門初高級組進行選拔:

入門組 6-9 歲、初級組 9-13 歲、高級組 14-18 歲

BottleSumo 水瓶相撲賽初、高級組

Game 主題賽初、高級組

UMC 未知任務賽初、高級組

Exhibition 創意賽入門、初、高級組 (創意賽入門組僅限台灣國內賽)

RoboParade 花車遊行 年齡:9-13 歲

RoboCatapult 投石器高級組 年齡:6-9 歲 (投石器賽僅限台灣國內賽)

RoboCatapult 投石器初級組 年齡:3-6 歲 (投石器賽僅限台灣國內賽)

四、報名帳號:

銀行代碼：812 台新銀行

帳號：2090-01-0000498-4

五、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。

