

國際AI教育協會 函

地址：114台北市東湖路113巷49弄76號
承辦人：薛台蓉
電話：0226311110



受文者：教育部國民及學前教育署

發文日期：中華民國113年9月25日

發文字號：國教字第0022024092號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (0022024092_Attach1.pdf、0022024092_Attach2.pdf)

主旨：有關本協會所主辦、美國勞倫斯理工大學之「2024-2025 Robofest世界機器人大賽台灣選拔賽預賽」案，因有助於科技素養培養，STEAM教育發展，有助學子出國競賽機會，拓展學子國際視野，懇請轉發比賽預賽資訊至各級學校，鼓勵學子參加此競賽，請查照。

說明：

- 一、Robofest世界機器人大賽是NASA美國太空總署及電子電機工程師學會IEEE所認可之國際機器人大賽，由美國勞倫斯理工大學於1999年創辦，至今已有27年歷史，參賽者將獲得由美國勞倫斯理工大學所頒發的參賽證書及獎狀。有機會可以晉級全國賽，並有機會代表台灣出賽國際賽，如於國際賽中獲獎可獲得美國勞倫斯理工大學入學機會及入學獎學金。
- 二、Robofest世界機器人大賽國際賽每年由美國、加拿大、印度、沙烏地阿拉伯及韓國等60多國參加。2024年台灣於國際賽中拿下世界第1名四座、第2名兩座、第3名一座展現亮眼成績。



總收文 113.09.26



1130114496



- 三、本次競賽部分賽項將會舉行預賽，預賽時間訂於113/11/16上午9:00~12:00舉行水瓶相撲時間賽初級組、113/11/16下午2:00~5:00舉行水瓶相撲時間賽高級組，113/11/17上午9:00~12:00舉行科展創意賽、藝術機器人、醫療機器人，預賽為線上同步競賽。詳情參閱預賽簡章。
- 四、全國冠軍賽日期為2025/2/23(日)，比賽為實體競賽，將舉行水瓶相撲賽、藝術機器人、醫療機器人、投石器賽、未知任務挑戰賽、主題賽、科展創意賽、機器人遊行嘉年華各賽項全國總冠軍賽。
- 五、2024-2025 Robofest 世界機器人大賽台灣第六屆全國預賽競賽採網路報名，報名時間即日起至2024/10/13 (日) 23:59。
- 六、預賽網路線上報名網址: <https://reurl.cc/yvRREE>
- 七、詳細比賽資訊以及各賽項賽規可至2024-2025Robofest機器人比賽競賽官網(<https://robofest.me/>)查詢。

正本：教育部國民及學前教育署、教育部國民及學前教育署國中小教育組、教育部國民及學前教育署學前教育組、教育部國民及學前教育署高級中等教育組

副本：電 2024/09/25 文
交 16:29:04 章



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 藝術機器人 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，如達組數協會將有權提早截止報名。
- (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 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 (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：

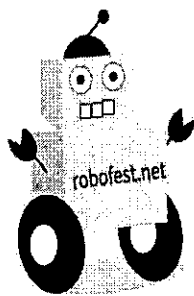
- (1) 以參賽隊伍取前百分之七十參考成績參加全國賽。
- (2) 若同分則皆取得晉級資格。

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。



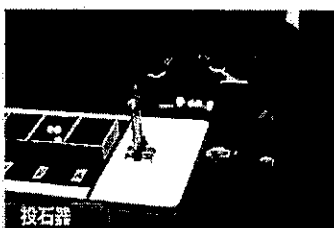
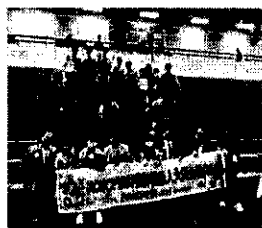
LAWRENCE TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
ROBOFEST

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



