



## About ROBOFEST

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 25 多年歷史，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。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。2023 年 Taiwan ROBOFEST 台灣代表隊贏得世界第 1 名 4 座、世界第 3 名 1 座、世界第 4 名 2 座，展現亮眼成績，為台灣爭光。2024 年 ROBOFEST 台灣第五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 2024 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 200 萬元就學獎學金，並對台灣升學甄選有所助益。



2024「ROBOFEST 機器人比賽」臺灣區選拔賽競賽項目：

1. 主題賽-自動駕駛計程車 GAME：運送乘客和食物到未知的目的地和樓層。
2. 水瓶相撲賽 BottleSumo：把瓶子推倒或最後仍然停留在桌子上。
3. 投石器賽 RoboCatapult：現場製作投石器，可自動投球，球落點分數位置當天抽出。
4. 科展創意賽 Exhibition：展示想像力和創造力的平台，製作有AI互動功能的智慧機器人。
5. 機器人遊行 ROBOParade：主題：在農場上如農業、動物照護、機械、土壤、水等。
6. 藝術機器人 ROBOArts：音樂、藝術、跳舞機器人，感動人心的機器人。
7. 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。

參賽年級：小班-大四（各比賽項目年級限制不同）參賽者皆可獲得參賽獎牌、美國勞倫斯理工大學參賽證書、桃園市政府青年事務局中英文參賽證書，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

桃園市政府青年事務局敬邀



國際 AI 教育協會

桃園市政府

青年事務局