

2015 年第十屆台灣智慧型機器人大賽

2015 10th Taiwan Intelligent Robot Contest (2015TIRC)

一、競賽主旨：

為因應機器人應用時代的來臨，國內大專院校之電子電機相關科系，在規劃機電整合課程時，無不將機器人相關課程列為重點科目。由於機器人應用係整合了多方面的技術，因此非常適合作為各相關科系跨領域整合的平台。透過競賽的方式，使學生動手製作機器人，除可提升學生設計實作與創新研發的能力，更可達到寓教於樂、積極學習與思考創作之教育目標。同時，藉由競賽活動並透過全國性競賽，增加國內外學習觀摩的機會，同時採用與國際接軌之競賽規則，且邀請歷年於國際競賽成果豐碩之隊伍，讓國內智慧型機器人之研究能與國際並駕齊驅，藉以提升國內機器人發展之風氣。

二、主辦單位：南臺科技大學、台灣機器人學會、中華民國自動控制學會、台灣創新科技學會

三、協辦單位：台灣發展研究院智能機器人研究所、台灣社區休閒運動協會、台南市社教協會、台灣創新科技管理發展協會

四、競賽日期：2015年05月15, 16日（五、六）

五、競賽地點：南臺科技大學（台南市永康區南臺街1號）三連堂

六、參加對象：

參賽對象為國內國中小(4個項目)、高中職(18個項目)、大專(18個項目)學生，每隊選手人數1-3名，指導老師最多2名，可跨校或跨系所組隊，應屆畢業生得以參加，同一個競賽項目一位選手僅能報名參加一隊，不同項目則無此限制。

七、主辦單位網站：<http://robot.stust.edu.tw/> **臉書：**<https://www.facebook.com/TIRC2014>

八、比賽項目：（詳細內容請查閱官網公告，官網104年4月2日完成公告）

A. Robot Race Games 機器人競速競賽（A1人形/A2競速自走車/A3競速分瓶）

B. 機器人迷宮競賽 (B1電腦鼠/B2 Formula1迷宮競速/B3 線迷宮)

C. Robot Throwing Games 機器人投擲競賽（C1人形/C2輪型/C3九宮格）

D. Robot Fighting/Sumo Challenge 機器人格鬥相撲競賽
（D1人形格鬥/D2大專高中職相撲/D3國中小相撲/D4無限挑戰組）

E. Robot Design Creativity Contest 機器人設計創意競賽（今年主題：仿生機器人）

F. 機器人任務競賽 (F1迷你人形/F2 IRA輪型/F3紅螞蟻)

九、報名方式：

請從主辦單位網站（<http://robot.stust.edu.tw/>）下載相關報名規定，於104年4月2日至5月4日止，依照規定辦法上網報名（逾期恕不受理）。

聯絡窗口：

南臺科技大學機器人研究中心 黃品翰助理/謝銘原主任。電話：06-2533131 ext. 3317/3345，
傳真：06-3010073，E-mail：tirc.robot@gmail.com，myshieh@stust.edu.tw