

2016 年第十一屆台灣智慧型機器人大賽

2016 11th Taiwan Intelligent Robot Contest (2016TIRC)

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：2016年04月09日（六）

五、競賽地點：南臺科技大學（臺南市永康區南臺街1號）三連堂

六、參加對象：

參賽對象為國內國中小、高中職、大專學生，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，如有變動請查閱官網之公告）

- A1. 機器人跳舞競賽(大專高中職組，創意賽)
- A2. 人形機器人格鬥競賽（不分組，無線遙控）
- A3. 人形機器人足球競賽(大專高中職組，無線遙控)
- B1. 迷你LEGO機器人相撲競賽(不分組，全自主)
- B2. LEGO機器人相撲競賽(國中小組，全自主)
- B3. LEGO機器人相撲競賽(大專高中組，全自主)
- B4. 極限機器人相撲競賽(不分組，不限規格，全自主)
- C1. 電腦鼠迷宮競賽(大專高中職組，全自主)
- C2. 機器人競速競賽-競速自走車組(C2-1大專組-C2-2高中職組)
- C3. 機器人線迷宮競速競賽(大專高中職組，全自主)
- D1. MBOT摸黑競賽(不分組，全自主)
- D2. MBOT物換星移競賽(不分組，全自主)
- D3. 機器人越野負重競賽(不分組，全自主)
- D4. 機器人投準競賽(不分組，全自主)

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2015年12月16日至2016年3月28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