



2014 TIRC 第九屆台灣智慧型機器人大賽

2014 9th Taiwan Intelligent Robot Contest

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、台灣創新科技學會、台灣機器人學會、中華民國自動控制學會

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

四、競賽日期：2014年04月28日（日）8:00~18:00

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、高中職、大專及以上學生，學校教師可擔任指導老師，每隊選手人數依各競賽組規定，可跨校或跨系所組隊，應屆畢業生得以參加，同一種競賽一位選手僅能報名參加一隊，不同項目則無此限。

七、主辦單位網站：<http://robot.stust.edu.tw/>（2014/03/17開放）

八、比賽項目：（其他後續新增之競賽組別將詳列於競賽網站）

A. Basketball Robot Games 機器人籃球競賽

（A1 大專高中職人形組、A2 大專高中職輪型組）

B. Robot Race Games 機器人競速競賽

（B1 大專高中職人形組、競速自走車 B2 大專組、B3 高中職組、B4 迷你人形組）

C. Robot Fighting/Sumo Challenge 機器人格鬥相撲競賽

（C1 挑戰級組、C2 大專高中職自動組、C3 大專高中職遙控組、C4 國中小自動組
C5 迷你人形組）

D. Humanoid Dancing Robot Design Contest 人形機器人跳舞設計競賽

（D1 大專組、D2 高中職組）

E. 電腦鼠迷宮競賽 (E1 大專高中職組)

九、報名方式：請從主辦單位網站下載相關報名規定，於103年3月19日至5月9日止，依照規定辦法上網報名（逾期恕不受理）。

十、聯絡窗口：

南臺科技大學機器人研究中心 陳彥豪助理/謝銘原主任。電話：06-2533131 ext. 3317/3345，
傳真：06-3010073，E-mail：myshieh@stust.edu.tw

十一、獎勵：

1. 完成參賽者由主辦單位發給參賽證明。
2. 各組前三名，頒發獎狀與獎金。各組依報名隊伍數產生佳作，頒發參賽隊員獎狀乙紙。
3. 參賽之成績達到標準，頒給能力合格證書，並可申請為【中級IRA智慧型機器人應用認證】術科及格。

2014TIRC