



# 2013 年第八屆台灣智慧型機器人大賽

## 2013 8<sup>th</sup> 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：南台科技大學、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：2013年04月28日（日）8:00~18:00

### 五、競賽地點：南台科技大學（台南市永康區南台街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，指導老師最多2名，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://www.ee.stust.edu.tw/robot/>（2013/03/11開放）

### 八、比賽項目：

#### A. Basketball Robot Games 機器人籃球競賽

（A1 人形大專高中職組、A2 大專輪型組、A3 高中職組、A4 國中小組）

#### B. Robot Race Games 機器人競速競賽

（B1 人形-大專及高中職組、競速自走車-B2 大專組、B3 高中職組、B4 國中小組）

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

（C1 挑戰級組、C2 大專組、C3 高中職組、C4 國中小組）

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

（D 大專高中職組）

#### E. 電腦鼠走迷宮競賽

（E 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102年3月15日至4月16日止，依照規定辦法上網報名（逾期恕不受理）。

### 聯絡窗口：

南台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 3117/3345，  
傳真：06-3010073，E-mail：[myshieh@stust.edu.tw](mailto:myshieh@stust.edu.tw)