

2018 年第十三屆台灣智慧型機器人大賽

2018 13th Taiwan Intelligent Robot Contest (2018TIRC)

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、台灣創新科技學會

三、協辦單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會TEMI、祥儀企業股份有限公司、睿揚創新科技有限公司

四、競賽日期：2018年05月27日（日）

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/>

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)
- C4. 自走車無軌避障競速競賽(C4-1 Lego組、C4-2 公開組，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(D3-1 LEGO組、D3-2不分組，全自主)
- D4. 機器人投準競賽(不分組，全自主)
- D5. 睿揚人形與輪形機器人綜合應用競賽(不分組，全自主)
- E1. 祥儀極限機器人相撲競賽（祥儀極限組，限部分規格，全自主）
- E2. TEMI-T1智能車競速賽（E2-1國中組、E2-2高中職組，全自主）
- E3. TEMI-3對3足球賽（E3-1國中、E3-2高中職校、E3-3大學校院組，無線遙控）

九、報名方式：

報名期間為2018年3月21日至5月14日止（逾期恕不受理），至主辦單位網站 (<http://robot.stust.edu.tw/>) 進行報名，並依照規定完成報名及繳費，2018年4月20日前有早鳥優惠，敬請踴躍參賽。

聯絡窗口：

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