

2015年全國智慧型機器人鐵人三項競賽活動企劃書

一、競賽主旨：

因應機器人應用時代的來臨，國內高中職學校、國民中學學生在學習機電整合課程時，無不將機器人相關課程列為重點。由於機器人應用整合多方面的技術，適合各相關科系跨領域整合學習。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。藉由全國性競賽活動，增加國內高中職學生學習觀摩的機會，競賽中採用同一機台克服三項挑戰，與以往機器人競賽僅選定一種競賽項目之方式不同，參賽學生必須在固定時間內設計製作滿足不同限制條件的機器人克服三項互相矛盾的挑戰，尋求最佳解答以獲得最後勝利，藉由鐵人三項競賽應可提升國內機器人發展之風氣。

二、指導單位：教育部

三、主辦單位：南投縣政府、南開科技大學

四、承辦單位：南開科技大學電子工程系

五、協辦單位：台灣玉山機器人協會、國立竹山高中

六、競賽日期：2015年07月29日（三）12:30~17:00

七、競賽地點：國立竹山高中（南投縣竹山鎮下橫街253號 體育館）

八、參加對象：參賽對象為全國高中職學生、中部地區（中彰投）國民中學學生，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2-4名，可跨校或跨科組隊，應屆畢業生可參加，參賽選手僅能報名參加一隊。

比賽項目：

A. 智慧型機器人直線加速

B. 智慧型機器人彎道競速

C. 智慧型機器人競速擲準

九、報名方式：請填寫報名表，於即日起至7月28日止，依規定email或傳真報名（逾期恕不受理）。

十、本項競賽將由南開科技大學補助競賽參賽隊伍競賽用耗材，競賽完成後將由參賽隊伍依得獎情形領回。

十一、聯絡窗口：南開科技大學中區創造發明教學中心林大智助理/柴昌維副教授。E-mail：changwei@mail.nkut.edu.tw、學校電話：049-2563489 ext 2839、傳真：049-2567031。

十二、競賽行程表

時間	課程內容
12:30-12:50	報到
12:50-13:00	開幕式
13:00-14:00	競賽組裝測試時間（1 小時）
14:00-16:00	全國智慧型機器人鐵人三項競賽
16:00-16:30	成績計算
16:30-17:00	頒獎

2015 年全國智慧型機器人鐵人三項競賽報名表

隊伍名稱：

指導老師 1		服務單位		職稱	
指導老師 2		服務單位		職稱	
地址	□□□				
電話	()	傳真	()	E-mail	
選手 1 姓名		學校 班級		聯絡 方式	
選手 2 姓名		學校 班級		聯絡 方式	
選手 3 姓名		學校 班級		聯絡 方式	
選手 4 姓名		學校 班級		聯絡 方式	

注意事項

- 參賽對象：全國公私立高中職、中彰投國民中學學生，以 4 人為上限。
- 競賽時間：2015 年 7 月 29 日(三) 下午 12：30－17：00。
- 競賽地點：國立竹山高中（南投縣竹山鎮下橫街 253 號）體育館
- 報名表填寫完後，請領隊老師所屬學校或單位用印掃描後寄到柴昌維老師電子郵件信箱：changwei@mail.nkut.edu.tw 或傳真 049-2567031。
- 競賽聯絡人：柴昌維副教授、聯絡電話：0955-169065

- 領隊老師所屬學校或單位用印：_____