

國立高雄第一科技大學  
創造力教育系列活動  
機器人競賽—自走車過障礙

宗旨：為落實教育部「創造力教育」以及提昇青年學子創造力  
與創意思考能力，特別舉辦本活動。

日期：2005/12/4(星期日)

地點：國立高雄第一科技大學工學院實驗大樓大廳

項目：自走車過障礙

辦法：三人一組自備電腦乙部(個人電腦或筆記型電腦均可)。

競賽獎金：

競賽獎勵(等值獎品)：第一名 3,000 元、第二名 2,000 元、第三  
名 1,000 元創意獎(3 名)500 元。

邀請賽獎勵(等值獎品)：參加獎 1,000 元。

報名辦法：利用 Email：yao@ccms.nkfust.edu.tw 報名

聯絡電話：(07)601-1000 分機 2216

聯絡人：姚文隆 教授

指導單位：教育部、國立高雄第一科技大學

主辦單位：創新與創造力研究中心、工學院、機械與自動化工程  
系、系統與控制研究所、產學中心、創意研究社

協辦單位：柯達科技實業有限公司

## 賽前研習營

11月17日星期四 地點：工學院實驗大樓 F131

### 機器人競賽—自走車過障礙

12月4日星期日 地點：工學院實驗大樓大廳

時 間	活 動 議 程	主講人/主持 人
8:00~8:30	報到	姚文隆教授
8:30~8:40	致詞	周至宏院長、 姚文隆教授
8:40~9:50	機器人組裝	周至宏院長、 姚文隆教授、 余志成副教授、 杜國洋副教授、 宋德震執行長
9:50~10:00	機器人檢查	姚文隆教授、 余志成副教授、 杜國洋副教授
10:00~11:00	機器人競賽	姚文隆教授
11:00~11:30	休息	姚文隆教授
11:30~12:00	頒獎與講評	周至宏院長、 姚文隆教授、 余志成副教授、 杜國洋副教授、 宋德震執行長
12:00~	自由討論、參觀、賦歸	姚文隆教授

# 名額有限 報名從速 ! !

## 報 名 表

隊 名	姓 名	服 務 單 位	E-mail	聯 絡 電 話

※94/11/17(星期四) 地點：F131 將舉辦機器人創意競賽說明會  
機器人創意競賽—自走車過障礙  
選手手冊

### 一、比賽注意事項

- 為落實教育部「創造力教育」以及提昇青年學子創造力與創意思考能力，特別舉辦本活動。
- 本活動相關之比賽規則與方式，皆以大會及現場裁判宣佈為準。
- 凡於報到時間內未能到達指定報到區是同棄權。

### 二、比賽內容及規則

#### 1. 比賽項目：

機器人創意競賽--自走車過障礙

#### 2. 比賽場地：

正式比賽每一單項規則與比賽場地，以主辦單位所製作之場地為準。

#### 3. 比賽器材：

(1)主辦單位提供比賽器材及電池。

(2)比賽使用電腦由各參賽隊伍自備(個人電腦或筆記型電腦均可)；電腦必須有USB接頭。

(3)若使用大會所提供的器材，請清點零附件後歸還大會，若有遺失損壞，選手請照價賠償。

#### 4. 賽程與規則：

競賽分為兩階段，一為組裝，二為競賽。

##### A. 組裝

(1) 時間：70分鐘(包含程式撰寫、組裝測試)。

(2) 參賽隊伍必須於指定區域進行機器人組裝測試，會場內除選手及工作

人員外，其他人員不得進入，組裝時間到必須將機器人放置指定之審查區否則以棄權論。

- (3) 如發現其使用大會定使用以外之材料，或惡意破壞改裝大會所提供之材料者，裁判有權取消其參賽資格。

## B. 競賽

- (1) 競賽時間內不得重新組裝或是重新下載程式。
- (2) 每一回合中間有十分鐘修正機器人。
- (3) 比賽中必須聽從裁判指示。
- (4) 比賽中若有任何爭議，裁判有最終決議權。
- (5) 比賽中禁止以通訊器材對外連繫。

### 5. 競賽規則：

#### (1) 比賽場地：

為平面之軌跡場地，為白底黑色軌跡線，軌跡路徑當中會放置多個障礙物，場地如附件。

#### (2) 比賽規則：

- a. 比賽場地與救援場地相同為白底黑色軌跡線，軌跡路徑當中會放置多個障礙物，機器人必須繞過障礙物後繼續循軌跡前進至終點為止，否則以失敗論。
- b. 比賽採積分制，機器人每繞過一個障礙物得 20 分，能夠自主完成比賽得 20 分，若積分相同，則比較所花時間。
- c. 機器人比賽不限重量，唯尺寸需在 18cm×18cm×18cm 之立方體內。
- d. 所有比賽規則，可上 TAIWAN RoboCup 網站參考：網址是

<http://taiwanrobocup.com.tw>

- e. 比賽最後規則，以裁判團最後公告為主。