

檔 號：

保存年限：

## 國立勤益科技大學 函

機關地址：臺中市太平區坪林里中山路二段57號

聯絡人：王希鈞

聯絡電話：(04)2392-4505#7210

傳真：(04)2392-4419

電子信箱：hsichun@ncut.edu.tw

受文者：國立臺北科技大學

發文日期：中華民國104年10月27日

發文字號：勤益科大電字第1042800373號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(附件一 10428003730-1.PDF)

主旨：檢送本校電機工程系辦理「2015亞洲機器人運動競技大賽」比賽辦法，敬請轉知所屬師生踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、本校與中國工業職業教育學會共同舉辦旨揭活動，為促進各級學校師生於教學及學習上之相互交流與觀摩，以提昇各級學校師生手腦並用之實作水準，培養創造思考之能力，促進各級學校師生於電機、電子、機械、汽車、電腦、控制、資訊等相關技術應用之整合能力，特舉辦本次比賽。
- 二、本校賽場謹訂12月19日(星期六)於本校青永館舉行，共有八項競賽項目，辦法請參閱附件。
- 三、參加對象：國小、國中、高中高職、大專院校及社會組。
- 四、相關資訊請上競賽官網：<http://goo.gl/MX34NN>，或洽本校電機工程系王希鈞助理。

正本：花蓮縣政府、臺北市政府教育局、桃園市政府教育局、雲林縣政府教育處、新北市政府教育局、宜蘭縣政府教育處、屏東縣政府教育處、金門縣政府教育處、苗栗縣政府教育處、彰化縣政府教育處、南投縣政府教育處、臺東縣政府教育處、基隆市政府教育處、嘉義市政府教育處、新竹縣政府教育處、高雄市政府教育局、福建省連江縣政府教育局、臺中市政府教育局、臺南市政府教育局、各國立高級中學、各私立高級中學、各國立高級職業學校、各私立高級職

【表 1】各組比賽項目表

| 項次  | 比賽項目名稱       | 社會組         | 大專院校組 | 高中高職組 | 國民中學組 | 國民小學組 |
|-----|--------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| A01 | 自走車競速        | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| A02 | 工業機器人大挪移     | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| A03 | Ardui Car 摸黑 | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| A04 | 雙足機器人舞蹈      | ●           | ●     | ●     |       |       |
| A05 | mBot 摸黑      | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| A06 | 清潔機器人程式設計    | ●           | ●     | ●     |       |       |
| A07 | 家用服務機器人設計    | ●           | ●     | ●     |       |       |
| A08 | 急難救助機器人設計    | ●           | ●     | ●     |       |       |
| A09 | mBot 物換星移    | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| A10 | mBot 小型創客表演賽 | 由主辦單位邀請隊伍表演 |       |       |       |       |
| B01 | 自走車撞球        | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| B02 | 遙控輪型機器人擂台    | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| B03 | 手臂車搬寶特瓶      | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| B04 | 輪式機器人循跡      | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| B05 | 電腦鼠走迷宮       | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| B06 | 機器人迷宮射門      | ●           | ●     | ●     |       |       |
| B07 | Ardui Car 競速 | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| B08 | 機器人賽跑        | ●           | ●     | ●     |       |       |
| B09 | 機器鐵人 3 項     | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| C01 | 輪型機器人競速      | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| C02 | 輪型機器人摸黑      | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| C03 | 人形機器人左右開弓    | ●           | ●     | ●     |       |       |
| C04 | 雙足機器人 3 米障礙跑 | ●           | ●     | ●     |       |       |
| C05 | 機器狗賽跑        | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| C06 | 六足機器人賽跑      | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| C07 | 遙控人形機器人擂台    | ●           | ●     | ●     |       |       |
| C08 | 機器人 3 項戰技    | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| C09 | 機器人相撲        | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| D01 | 自走車避障        | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| D02 | 自走車摸黑        | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| D03 | 清潔機器人大掃除     | ●           | ●     | ●     |       |       |
| D04 | 太陽能車相撲       | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| D05 | 智能之星任務挑戰賽    | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| D06 | 越野車競速        | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| D07 | mBot 循跡避障    | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| D08 | mBot 大挪移     | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| D09 | 實務專題競賽       | ●           | ●     | ●     | ●     | ●     |
| D10 | 人形機器人走迷宮     | ●           | ●     | ●     |       |       |
| D11 | mBot 小型創客表演賽 | 由主辦單位邀請隊伍表演 |       |       |       |       |

所謂外國籍，不含大陸及港澳等地區之籍貫。

每一具外國籍的參賽人員，於任一賽場可參加的隊數不限，但僅可享有一次的減免 200 元報名費。

具外國籍的參賽人員，須於報名時繳交足以證明具外國籍的證明文件影本。

2. 請從各共同主辦單位電腦網站下載報名表格，填妥後請連同報名費(郵政匯票，匯票收款人：中國工業職業教育學會)於報名截止日期以前(逾期不予受理)以掛號郵件寄至各共同主辦單位，信封上請註明「機器人大賽報名表」。

- (1) 正修科技大學賽場 (比賽項目 A01-A10，自走車競速、工業機器人大挪移……等)

|         |                                                                                       |       |                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| 報名表收件地  | 83347 高雄市鳥松區澄清路 840 號                                                                 |       |                    |
| 報名表收件單位 | 正修科技大學載具及電子科技中心                                                                       |       |                    |
| 大賽網址    | <a href="http://patent.ee.csu.edu.tw/patent/">http://patent.ee.csu.edu.tw/patent/</a> |       |                    |
| 聯絡人姓名   | 張法憲 教授                                                                                | 傳真    | (07)7331758        |
| 電 話     | 0918958165                                                                            | Email | changfs@csu.edu.tw |
| 報名截止日期  | 2015 年 11 月 6 日(星期五)                                                                  |       |                    |

- (2) 明新科技大學賽場 (比賽項目 B01-B09，自走車撞球、遙控輪型機器人擂台……等)

|         |                                                                             |       |                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| 報名表收件地址 | 30401 新竹縣新豐鄉新興路 1 號                                                         |       |                    |
| 報名表收件單位 | 明新科技大學 資訊工程系                                                                |       |                    |
| 大賽網址    | <a href="http://rc2015must.blogspot.tw/">http://rc2015must.blogspot.tw/</a> |       |                    |
| 聯絡人姓名   | 蘇東興教授                                                                       | 傳真    | 03-5595142(明新科大資工) |
| 電 話     | 03-5593142-3486<br>0953-842275                                              | Email | thsu@must.edu.tw   |
| 報名截止日期  | 2015 年 10 月 30 日(星期五)                                                       |       |                    |

- (3) 虎尾科技大學賽場 (比賽項目 C01-C09，輪型機器人競速、輪型機器人摸黑……等)

|         |                                                                                         |       |                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| 報名表收件地址 | 63201 雲林縣虎尾鎮文化路 64 號                                                                    |       |                     |
| 報名表收件單位 | 國立虎尾科技大學自動化工程系                                                                          |       |                     |
| 大賽網址    | <a href="http://autoweb.nfu.edu.tw/robot2015/">http://autoweb.nfu.edu.tw/robot2015/</a> |       |                     |
| 聯絡人姓名   | 王雯君 小姐                                                                                  | 傳真    | 05-6338302          |
| 電 話     | 05-6315014<br>0921-994470                                                               | Email | simlab.tw@gmail.com |
| 報名截止日期  | 2015 年 11 月 6 日(星期五)                                                                    |       |                     |

(5) 勤益科技大學賽場（比賽項目 E01-E08，自走車相撲、機器螞蟻賽跑……等）

|          |                              |      |                  |
|----------|------------------------------|------|------------------|
| 競賽地點     | 勤益科技大學                       | 競賽日期 | 2015 年 12 月 19 日 |
| 場地開放模擬時間 | 2015 年 12 月 18 日下午 1:30-4:30 |      |                  |

#### 十一、獎勵

1. 各比賽項目（以作品組別為單位）錄取排列名次者最多 6 隊及佳作若干隊，其標準如 [表 2] 所列，表中錄取排列名次的隊數得有缺額。

【表 2】比賽錄取隊數表

| 參 賽 隊 數   | 錄取排列<br>名次隊數 | 錄取佳作隊數 |
|-----------|--------------|--------|
| 80 隊以上    | 6            | 48     |
| 50 至 79 隊 | 6            | 27-46  |
| 30 至 49 隊 | 6            | 14-26  |
| 20 至 29 隊 | 5            | 8-13   |
| 15 至 19 隊 | 4            | 6-8    |
| 8 至 14 隊  | 3            | 2-7    |
| 4 至 7 隊   | 2            | 1-2    |
| 3 隊以下     | 參照錄取         | 1-2    |

☆ 上表中，參賽隊數在 79 隊(含)以下者，錄取佳作隊數與錄取排列名次隊數的和以不超過參賽隊數三分之二為原則。

☆ 參賽隊數在 3 隊以下者，將參照同一比賽項目較多隊數的成績錄取，例如自走車競速國小組參賽隊數 A 組的只有 2 隊，C 組的有 10 隊，則 A 組的隊伍將參照 C 組隊伍的成績錄取排列名次的隊伍。  
無相同學校層級的成績可參照時，可參照較高學校層級的成績錄取排列名次的隊伍。

2. 經錄取的參賽選手及指導老師(每隊限 2 名)由主辦單位各發給獎狀乙紙；主辦單位不發給社會組指導老師獎狀。
3. 部分競賽項目的部份錄取隊伍可獲得獎品，請詳見各競賽項目的比賽規則。
4. 未獲獎的參賽選手及指導老師(每隊限 2 名)由主辦單位發給參賽證明。
5. 各組另以校(或機構)為單位，依下列方式計算團體成績，取前 6 名、團體佳作最多 5 名及同心協力獎(凡參賽隊數滿 10 隊且未得前六名及團體佳作者)各發給獎狀。  
任一學校(或機構)之團體成績，係該校(或機構)所有得獎隊伍積分之總和。