



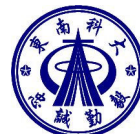
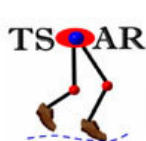
2013 亞洲機器人運動競技大賽辦法

一、主旨：

1. 促進各級學校重視技能教學，提升機電整合知識與技能之教學水準。
2. 提升各級學校師生及社會人士手腦並用之實作水準，培養創造思考之能力與習慣。
3. 促進各級學校師生及社會人士電機、電子、電腦、控制、資訊等相關技術之整合能力。
4. 促進各級學校師生於教學及學習上之相互交流與觀摩。

二、主辦單位：臺灣人形機器人學會

三、共同主辦單位：勤益科技大學 正修科技大學 明新科技大學 東南科技大學



四、協辦單位：臺灣符式推廣協會 深圳機器人協會

五、贊助單位：松騰實業有限公司

智高實業股份有限公司

益眾科技股份有限公司

(中國)好小子機器人教育國際交流發展中心



六、參加對象：由國內外各級學校推薦師生及社會人士組隊報名參加比賽。

七、比賽分組

1. 社會組：凡隊員中有一人年滿 20 歲者即可報名參賽，每隊最多可報 4 名選手。
2. 大專院校組：限專科以上學校學生報名參加，每隊最多可報 4 名選手。
3. 高中高職組：限高中高職學校學生報名參加，每隊最多可報 4 名選手。
4. 國民中學組：限國民中學學生報名參加，每隊最多可報 4 名選手。
5. 國民小學組：限國民小學學生報名參加，每隊最多可報 4 名選手。

八、比賽項目：各組之比賽項目如【表 1】所列。

九、比賽相關規定

1. 凡參加比賽的隊伍，應以機器的名稱報名比賽。

【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	自走車撞球	●	●	●	●	●
A02	遙控輪型機器人擂台	●	●	●	●	●
A03	手臂車搬寶特瓶	●	●	●	●	●
A04	六足機器人賽跑	●	●	●	●	●
A05	電腦鼠走迷宮	●	●	●	●	●
A06	雙足機器人舞蹈	●	●	●		
A07	清潔機器人大掃除	●	●	●		
A08	實務專題競賽	●	●	●	●	●
B01	自走車競速	●	●	●	●	●
B02	工業機器人大挪移	●	●	●	●	●
B03	智高自走車相撲	●	●	●	●	●
B04	越野車競速	●	●	●	●	●
B05	遙控人形機器人擂台	●	●	●		
B06	雙足機器人 3 米障礙跑	●	●	●		
B07	清潔機器人程式設計	●	●	●		
B08	家用服務機器人設計	●	●	●		
C01	自走車避障	●	●	●	●	●
C02	輪式機器人循跡	●	●	●	●	●
C03	機器狗賽跑	●	●	●	●	●
C04	智高自走車競速	●	●	●	●	●
C05	智高自走車撞球	●	●	●	●	●
C06	機器人賽跑	●	●	●		
C07	符式自走車準時賽	●	●	●		
C08	E-champion 遙控相撲	●	●	●	●	●
C09	機器人創意闖關 (RTEC)			●	●	●
D01	自走車相撲	●	●	●	●	●
D02	機器螞蟻賽跑	●	●	●	●	●
D03	智高遙控車撞球	●	●	●	●	●
D04	自走車負重致遠	●	●	●	●	●
D05	機器人程式設計	●	●	●		
D06	機器人相撲	●	●	●		
D07	機器人格鬥	●	●	●		
D08	機器人創意競賽	●	●	●	●	●

- 2.任一項比賽，凡經裁判點名 3 次不到者，即以自行棄權論處。此條規定適用於報名參加 2 項(含)以上比賽的選手，因出場 1 項比賽，以致無法兼顧另 1 項比賽的情況。凡由於本條的情況而棄權者，報名費概不退還。
- 3.不同學校的學生可跨校組隊報名參賽，指導老師亦可跨校指導。跨校的隊伍其團體成績的計算以隊伍中參賽選手所屬學校較多者列計。
- 4.任一機器體，僅可參加一隊的比賽，並僅可參加一項比賽。
- 5.出場比賽的參賽選手不可冒名頂替；若有此情事者，一經查出，主辦單位將報請該冒名頂替者及被冒名頂替者之就讀學校或相關單位議處，如已發給獎狀或獎品者，並將追回。
- 6.比賽時，各參賽隊伍僅限比賽規則所規定數目的操控手下場比賽，其餘的選手、指導老師、家長……等，均應于觀眾席(區)觀看，未得允許，不得進入比賽區。
- 7.凡參加比賽之所有參賽者應遵守各項細則之規定及裁判之判決；對裁判之判決如有異議，限由指導老師于比賽現場向所屬比賽項目的裁判提出(社會組可由下場比賽的選手提出)，由裁判當場裁決。本大賽不接受比賽結束以後之異議。
- 8.本辦法由大會統一解釋相關規定，如未能遵守，請勿報名參賽。參賽者對本辦法及比賽規則如有疑問，請於比賽日二星期以前以書面(或電子郵件)提出，逾期不予受理。社會組以外的參賽隊伍，限由指導老師提出。
- 9.參賽隊伍之報名資料，如指導老師姓名、選手姓名……等，限於比賽前確認，本大賽不接受比賽以後的要求更改。

十、報名方式

- 1.每隊報名費用新臺幣捌佰元整。
- 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(新臺幣捌佰元郵政匯票，匯票受款人：台灣人形機器人學會)于報名截止日期以前(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)明新科技大學賽場 (比賽項目 A01-A08，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	http://www.must.edu.tw		
聯絡人姓名	蘇東興 教授	傳真	03-5574321(資工系)
電 話	0953842275	Email	thsu@must.edu.tw
報名截止日期	2013年10月25日(星期五)		

(2)正修科技大學賽場 (比賽項目 B01-B08 , 自走車競速、工業機器人大挪移.....等)

報名表收件地址	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 電子系		
大賽網址	http://www.csu.edu.tw/		
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	2013年10月25日(星期五)		

(3)東南科技大賽賽場 (比賽項目 C01-C09 , 自走車避障、輪式機器人循跡.....等)

報名表收件地址	22202 新北市深坑區北深路三段 152 號		
報名表收件單位	東南科技大學 電子工程系		
大賽網址	http://www.tnu.edu.tw/		
聯絡人姓名	郎宏德 主任	傳真	(02)2662-9592
電 話	(02)8662-5910	Email	htlang@mail.tnu.edu.tw
報名截止日期	2013年10月25日(星期五)		

(4)勤益科技大學賽場 (比賽項目 D01-D08 , 自走車相撲、機器螞蟥賽跑.....等)

報名表收件地址	41170 臺中市太平區坪林里中山路二段57號		
報名表收件單位	國立勤益科技大學 電機工程系		
大賽網址	http://web2.ncut.edu.tw		
聯絡人姓名	賴佳瑩小姐	傳真	04-23924419
電 話	(04)2392-4505#721	Email	joylai@ncut.edu.tw
報名截止日期	2013年10月25日(星期五)		

十一、競賽地點及日期

(1)明新科技大學賽場 (比賽項目 A01-A08 , 自走車撞球、遙控輪型機器人擂台.....等)

競賽地點	明新科技大學	競賽日期	2013年11月30日
場地開放模擬時間	2013年11月29日下午 1:30-4:30		

(2)正修科技大學賽場 (比賽項目 B01-B08 , 自走車競速、工業機器人大挪移.....等)

競賽地點	正修科技大學	競賽日期	2013年12月7日
場地開放模擬時間		2013年12月6日下午 1:30-4:30	

(3)東南科技大賽賽場 (比賽項目 C01-C09，自走車避障、輪式機器人循跡……等)

競賽地點	東南科技大學	競賽日期	2013年12月14日
場地開放模擬時間		2013年12月13日下午 1:30-4:30	

(4)勤益科技大學賽場 (比賽項目 D01-D08，自走車相撲、機器螞蟻賽跑……等)

競賽地點	東南科技大學	競賽日期	2013年12月21日
場地開放模擬時間		2013年12月20日下午 1:30-4:30	

十二、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 名次隊數	錄取佳作隊數
80 隊以上	6	50
50 至 79 隊	6	27-46
30 至 49 隊	6	15-26
20 至 29 隊	5	9-14
15 至 19 隊	4	6-8
8 至 14 隊	3	2-7
5 至 7 隊	2	1-2
4 隊以下	僅錄取佳作	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。

- 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，系該校(或機構)所有得獎隊伍積分之總和。
得獎隊伍積分之計算方式：第 1 名積分為 6 分，第 2 名積分為 5 分，第 3 名積分為 4 分，餘類推；佳作積分為 0.5 分。

十三、本大賽得獎隊伍的獎狀可作為國際機器人能力認證(ICOAR)的術科成績，詳見：

<http://www.facebook.com/icoarobot> (facebook 粉絲專頁 [ICOAR 機器人認證](#))

十四、本辦法及各比賽項目之比賽規則(含更新版本)公佈於各共同主辦單位網站及

<http://www.facebook.com/2013asiarobot>

(facebook 粉絲專頁 [2013 亞洲機器人大賽](#))，將不另行以其他方式通知。