

2012 年全國智慧型機器人大賽辦法

一、主旨：

1. 促進各級學校重視技能教學，提昇機電整合知識與技能之教學水準。
2. 提昇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、指導單位：教育部

三、主辦單位：台北海洋技術學院 雲林科技大學 嘉南藥理科技大學 中國工業職業教育學會 中華民國民生電子學會

四、贊助單位：松騰實業有限公司 智高實業股份有限公司 祥儀企業股份有限公司 瞻營全電子股份有限公司 益眾科技股份有限公司

五、參加對象：由國內各級學校推薦師生及社會人士組隊報名參加比賽。

六、比賽分組

1. 社會組：凡各級學校、訓練中心及補習班之教師及年滿 20 歲之社會人士均可報名參賽，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。

七、比賽項目：各組之比賽項目如【表 1】所列。

八、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。
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. 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。
5. 任一機器體，僅可參加一隊的比賽，並僅可參加一項比賽。

【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
1	機器人賽跑	●	●	●		
2	機器狗賽跑	●	●	●	●	●
3	機器人相撲	●	●	●		
4	機器人程式設計	●	●	●		
5	機器螞蟻賽跑	●	●	●	●	●
6	家用服務機器人設計	●	●	●		
7	智高遙控車撞球	●	●	●	●	●
8	智高自走車競速	●	●	●	●	●
9	六足機器人賽跑	●	●	●		
10	越野車競速	●	●	●		
11	自走式機器人創意設計	●	●	●		
12	自走車撞球	●	●	●	●	●
13	智高自走車撞球	●	●	●	●	●
14	自走車負重致遠	●	●	●		
15	電腦鼠走迷宮	●	●	●		
16	手臂車搬寶特瓶	●	●	●		
17	自走車相撲	●	●	●	●	●
18	智高自走車相撲	●	●	●	●	●
19	自走車競速	●	●	●	●	●
20	機器蛇賽跑	●	●	●		
21	機器人專題競賽	●	●	●		

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，均應於觀眾席(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，限由指導老師於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。

九、報名方式

1. 每隊報名費用新臺幣捌佰元整。

2. 請從各主辦單位電腦網站下載報名表格，填妥後請連同報名費(新台幣捌佰元郵政匯票)於報名截止日期以前(逾期不予受理)以掛號寄至各主辦單位，信封上請註明「機器人大賽報名表」。

(1) 高中高職組、國民中學組、國民小學組

匯票受款人	中國工業職業教育學會		
報名表收件地址	25172 新北市淡水區濱海路三段150號		
報名表收件單位	台北海洋技術學院 電腦與通訊工程系		
大賽網址	http://www.tcmt.edu.tw/		
聯絡人姓名	李修至	傳真	(02) 2805-2796
電話	(02) 2805-2088#5060	Email	f0749@mail.tcmt.edu.tw
報名截止日期	101年 4 月 6 日(星期五)		

(2) 社會組、大專院校組 (比賽項目第1-10項，即機器人賽跑、機器狗賽跑……六足機器人賽跑、GPS導航車競速等)

匯票受款人	中國工業職業教育學會		
報名表收件地址	64002 雲林縣斗六市大學路3段123號		
報名表收件單位	雲林科技大學 電機工程系		
大賽網址	http://www.yuntech.edu.tw/		
聯絡人姓名	李柏毅	傳真	(05) 531-2065
電話	0919130423	Email	g9910813@yuntech.edu.tw
報名截止日期	101年 4 月 6 日(星期五)		

(3) 社會組、大專院校組 (比賽項目第11-21項，自走式機器人創意設計、自走車撞球……自走車競速、機器蛇賽跑、機器人專題競賽等)

匯票受款人	中國工業職業教育學會		
報名表收件地址	71710 台南市仁德區二仁路一段 60 號		
報名表收件單位	嘉南藥理科技大學 資訊科技系		
大賽網址	http://www.chna.edu.tw/		
聯絡人姓名	鍾隆宇	傳真	
電話	0935460011	Email	chungly1@mail.chna.edu.tw
報名截止日期	101年 4 月 6 日(星期五)		

十、競賽地點及日期

(一) 高中高職組、國民中學組、國民小學組

競賽地點	台北海洋技術學院	競賽日期	民國101年 5 月 5 日
場地開放模擬時間	民國101年 5 月 4 日下午 1:30-4:30		

(二) 社會組、大專院校組(比賽項目第1-10項，即即機器人賽跑、機器狗賽跑……六足機器人賽跑、GPS導航車競速等)

競賽地點	雲林科技大學	競賽日期	民國101年 5 月12日
場地開放模擬時間	民國101年 5 月11 日下午 1:30-4:30		

(三) 社會組、大專院校組(比賽項目第11-21項，自走式機器人創意設計、自走車撞球……自走車競速、機器蛇賽跑、機器人專題競賽等)

競賽地點	嘉南藥理科技大學	競賽日期	民國101年 5 月 26 日
場地開放模擬時間	民國101年 5 月 25 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，其標準如[表 2]所列，表中錄取的隊數得有缺額。各比賽項目(以作品組別為單位)並依比賽情況錄取佳作若干名，詳見各項比賽規則。
2. 經錄取的製作者及指導老師(每隊限 2 名，)均可各得獎狀乙幀，社會組不發給指導老師獎狀。
3. 部分競賽項目的部份錄取者可獲得獎品，請詳見各競賽項目的比賽規則。
4. 未獲獎的參賽者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 15 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。
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。

十二、各比賽項目之比賽規則請從 facebook【2012 機器人大賽】粉絲專頁或各主辦單位電腦網站下載。

十三、本辦法及各比賽項目之比賽規則的更新版本公佈於 facebook【2012 機器人大賽】粉絲專頁及各主辦單位電腦網站，將不另行以其他方式通知。

【表 2】比賽錄取隊數表

參 賽 隊 數	錄取排列名次隊數
30 隊以上	6
20 至 29 隊	5
15 至 19 隊	4
8 至 14 隊	3
5 至 7 隊	2
4 隊以下	僅錄取佳作