

【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	輪型機器人競速	●	●	●	●	●
A02	輪型機器人摸黑	●	●	●	●	●
A03	人形機器人左右開弓	●	●	●		
A04	機器狗賽跑	●	●	●	●	●
A05	六足機器人賽跑	●	●	●	●	●
A06	遙控人形機器人擂台	●	●	●		
A07	機器人相撲	●	●	●	●	●
A08	mBot 循跡	●	●	●	●	●
A09	mBot 搬運賽	●	●	●	●	●
A10	機器人走八卦	●	●	●	●	●
A11	mBot 即刻救援	●	●	●	●	●
A12	輪型機器人走創意軌道	●	●	●	●	●
B01	自走車相撲	●	●	●	●	●
B02	機器螞蟻賽跑	●	●	●	●	●
B03	自走車拐彎抹角	●	●	●	●	●
B04	越野車競速	●	●	●	●	●
B05	自走車負重致遠	●	●	●	●	●
B06	自走車過三關	●	●	●	●	●
B07	機器人賽跑	●	●	●		
B08	mBot 方程式	●	●	●	●	●
B09	mBot 大挪移	●	●	●	●	●
B10	機器人迷宮射門	●	●	●		
C01	自走車避障	●	●	●	●	●
C02	自走車摸黑	●	●	●	●	●
C03	清潔機器人大掃除	●	●	●		
C04	人形機器人走迷宮	●	●	●		
C05	太陽能車相撲	●	●	●	●	●
C06	機器人程式設計	●	●	●		
C07	實務專題競賽	●	●	●	●	●
C08	mBot 競走	●	●	●	●	●
C09	mBot 愚公移山	●	●	●	●	●
C10	mBot 解謎賽	●	●	●	●	●
D01	自走車撞球	●	●	●	●	●
D02	遙控輪型機器人擂台	●	●	●	●	●
D03	手臂車搬罐頭	●	●	●	●	●
D04	輪式機器人循跡	●	●	●	●	●
D05	電腦鼠走迷宮	●	●	●	●	●
D06	Ardui Car 競速	●	●	●	●	●
D07	機器人格鬥	●	●	●		
D08	機器人創意競賽	●	●	●	●	●
D09	mBot 最速挑戰	●	●	●	●	●

D10	mBot 移東就西	●	●	●	●	●
D11	mBot 十萬火急	●	●	●	●	●
D12	自走車飆創意軌道	●	●	●	●	●
E01	自走車競速	●	●	●	●	●
E02	工業機器人大挪移	●	●	●	●	●
E03	Ardui Car 摸黑	●	●	●	●	●
E04	雙足機器人擂台	●	●	●		
E05	mBot 摸黑	●	●	●	●	●
E06	清潔機器人程式設計	●	●	●		
E07	家用服務機器人設計	●	●	●		
E08	急難救助機器人設計	●	●	●		
E09	mBot 物換星移	●	●	●	●	●
E10	mBot 接力賽	●	●	●	●	●
E11	機器人飆創意軌道	●	●	●	●	●
F01	輪型機器人撞球	●	●	●	●	●
F02	輪型機器人相撲	●	●	●	●	●
F03	手臂車大挪移	●	●	●	●	●
F04	自走車循跡	●	●	●	●	●
F05	機器狗走迷宮	●	●	●	●	●
F06	Ardui Car 避障	●	●	●	●	●
F07	mBot 拐彎抹角	●	●	●	●	●
F08	mBot 帶球跑	●	●	●	●	●

七、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. 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。
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。

八、報名方式

1. 每隊報名費用最多新臺幣 800 元。

每隊隊員凡含有 1 名具外國籍者，減收報名費 200 元；含有 2 名具外國籍者，減收報名費 400 元；含有 3 名具外國籍者，減收報名費 600 元；含有 4 名具外國籍者，免收報名費。

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) 臺灣師範大學賽場 (比賽項目 A01-A12，輪型機器人競速、輪型機器人摸黑……等)

報名表收件地址	10610 台北市和平東路一段 162 號		
報名表收件單位	國立臺灣師範大學工業教育學系		
大賽網址	http://www.ie.ntnu.edu.tw/		
聯絡人姓名	張聖淵	傳真	(02)23929449
電 話	0939460914	Email	z11451@mail.nihs.tp.edu.tw
報名截止日期	2017 年 4 月 13 日(星期四)		

(2) 修平科技大學賽場 (比賽項目 B01-B10，自走車相撲、機器螞蟻賽跑……等)

報名表收件地址	41280 台中市大里區工業路 11 號		
報名表收件單位	修平科技大學電機工程系		
大賽網址	http://www.hust.edu.tw/		
聯絡人姓名	楊基鑫教授	傳真	
電 話	09176321181	Email	ccyang@mail.hust.edu.tw
報名截止日期	2017 年 4 月 20 日(星期四)		

(3) 台北海洋技術學院賽場（比賽項目 C01-C10，自走車避障、自走車摸黑……等）

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 資訊科技與行動通訊系		
大賽網址	http://140.129.253.28/Emp/2612/2017asiarobot/index.asp		
聯絡人姓名	陳建宏教授	傳真	(02)28052796
電 話	0935456894	Email	cce@mail.tcmt.edu.tw
報名截止日期	2017 年 5 月 3 日(星期三)		

(4) 逢甲大學賽場（比賽項目 D01-D12，自走車撞球、遙控輪型機器人擂台……等）

報名表收件地址	台中市西屯區文華路 100 號		
報名表收件單位	逢甲大學資訊工程系		
大賽網址	http://www.fcu.edu.tw		
聯絡人姓名	蔡明峰教授	傳真	
電 話	0952691390	Email	tsaimf@fcu.edu.tw
報名截止日期	2017 年 5 月 10 日(星期三)		

(5) 正修科技大學賽場（比賽項目 E01-E11，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	http://patent.ee.csu.edu.tw/patent/2017sarac/		
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	2017 年 5 月 17 日(星期三)		

(6) 崑山科技大學賽場（比賽項目 F01-F08，輪型機器人撞球、輪型機器人相撲……等）

報名表收件地	71070 台南市永康區崑大路 195 號		
報名表收件單位	崑山科技大學電子工程系		
大賽網址	http://www.ksu.edu.tw/cht/unit/D/T/CE/EED/index.aspx		
聯絡人姓名	林俊宏 教授	傳真	(06)2050523
電 話	(06)2050521 0955339535	Email	labview.lin@gmail.com
報名截止日期	2017 年 6 月 1 日(星期四)		

九、競賽地點及日期

(1) 臺灣師範大學賽場（比賽項目 A01-A12，輪型機器人競速、輪型機器人摸黑……等）

競賽地點	台北市內湖高工	競賽日期	2017 年 5 月 13 日
------	---------	------	-----------------

場地開放模擬時間	2017 年 5 月 12 日下午 1:30-4:30
----------	-----------------------------

(2) 修平科技大學賽場（比賽項目 B01-B10，自走車相撲、機器螞蟻賽跑……等）

競賽地點	修平科技大學	競賽日期	2017 年 5 月 20 日
場地開放模擬時間	2017 年 5 月 19 日下午 1:30-4:30		

(3) 台北海洋技術學院賽場（比賽項目 C01-C10，自走車避障、自走車摸黑……等）

競賽地點	台北海洋技術學院	競賽日期	2017 年 6 月 3 日
場地開放模擬時間	2017 年 6 月 2 日下午 1:30-4:30		

(4) 逢甲大學賽場（比賽項目 D01-D12，自走車撞球、遙控輪型機器人擂台……等）

競賽地點	逢甲大學	競賽日期	2017 年 6 月 10 日
場地開放模擬時間	2017 年 6 月 9 日下午 1:30-4:30		

(5) 正修科技大學賽場（比賽項目 E01-E11，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	2017 年 6 月 17 日
場地開放模擬時間	2017 年 6 月 16 日下午 1:30-4:30		

(6) 崑山科技大學賽場（比賽項目 F01-F08，輪型機器人撞球、輪型機器人相撲……等）

競賽地點	崑山科技大學	競賽日期	2017 年 7 月 1 日
場地開放模擬時間	2017 年 6 月 30 日下午 1:30-4:30		

十、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	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。

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。

任一隊伍其隊員所就讀學校不只一校時，各校依隊員人數比例計算其團體成績，例如某隊伍獲得第一名，隊員 2 人就讀 A 校，其餘 2 人各就讀 B 校及 C 校，則 A 校得 3 分，B 校及 C 校各得 1.5 分。

十一、本辦法及各比賽項目之比賽規則(含更新版本)、比賽研習訊息及線上報名系統公佈於各共同主辦單位網站及 <https://www.facebook.com/groups/2017sarac/>

(facebook 社團 [2017 亞洲智慧型機器人大賽](#))，將不另行以其他方式通知。