

2015 年愛寶盃智慧機器人全國賽簡章

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、機械、汽車、電腦、控制、資訊等應用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：台灣創新科技管理發展協會(ITM 協會)、勁園國際學院

三、承辦單位：逢甲大學、台北城市科技大學、德霖技術學院、健行科技大學、國立勤益科技大學、建國科技大學、國立虎尾科技大學、吳鳳科技大學、崑山科技大學、高苑科技大學

四、協辦單位：修平科技大學、勁園國際股份有限公司、台科大圖書股份有限公司、利基應用科技股份有限公司

五、參加對象：由各級學校推薦學生組隊報名參加比賽。

六、競賽分組：

競賽組別如下表：

時間	競賽組別	競賽場次	競賽機種	競賽類別
上午	高中職組	1	iPOE A1 輪型機器人	智慧競速
		2		智慧迷宮
		3	iPOE P1 積木機器人	智慧積木輪型競速
		4		智慧循跡與排除障礙任務
下午	大專院校組	1	iPOE A1 輪型機器人	智慧競速
		2		智慧迷宮
		3	iPOE P1 積木機器人	智慧積木輪型競速
		4		智慧循跡與排除障礙任務

※註 1：參加隊伍可以優惠價格 6000 元購買 iPOE A1 輪型機器人(原價 7990)或 iPOE P1 積木機器人(原價 7990)。

※註 2：每一台機器人不得在同一競賽編號報名兩隊以上(含)。

※註 3：高中職組：限高中職學校學生報名參加(含五專一年級~三年級)；大專院校組：限專科以上學校學生報名參加(含五專四年級~五年級)。

七、賽程：

1.賽區：

- a. 全國區分為 9 個賽區舉行：台北城市科技大學、德霖技術學院、健行科技大學、國立勤益科技大學、建國科技大學、國立虎尾科技大學、吳鳳科技大學、崑山科技大學、高苑科技大學。可自行選擇賽區參賽，但不可重覆報名參加。
- b. 競賽項目分為兩階段，第一階段需通過 IRA 術科試題(iPOE A1 為中級，iPOE P1 為初級)，第二階段則為各類別試題。通過第一階段之選手可自費 300 元申請術科證書，並可再自費 400 元報名參加 IRA 學科考試，送 AF102「IRA 智慧型機器人中級學科研讀攻略(含初級學科) - Arduino 與 Innovati 雙版本」一本，通過後可申請台灣創新科技管理發展協會 IRA 智慧型機器人應用認證合格證書。

2.決賽：各賽區各組之前三名隊伍可取得決賽參賽資格。決賽地點預計於逢甲大學。

八、競賽相關規定：

1. 凡參加競賽的隊伍，應以機器的名稱報名競賽。
2. 任一項競賽，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)以上競賽的選手，因出場 1 項競賽，以致無法兼顧另 1 項競賽的情況。凡由於本條的情況而棄權者，報名費概不退還。
3. 每一台機器人不得在同一競賽編號報名兩隊以上(含)。
4. 出場競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. 競賽時，各參賽隊伍僅限競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，不得進入競賽區。
6. 各項競賽每隊均有 2 次機會，以較優成績列入紀錄。
7. 凡參加競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，限由指導老師於競賽現場向所屬競賽項目的裁判提出，由裁判當場裁決。本大賽不接受競賽結束以後之異議。
8. 凡參賽者即視為認同本比賽活動辦法之各項規定，如有未盡事宜，比賽主辦單位得隨時增修訂。參賽者對本辦法及競賽規則如有疑問，請由指導老師於競賽日二星期以前以書面(或電子郵件)提出，逾期不予受理。
9. 參賽隊伍之報名資料，如指導老師姓名、選手姓名.....等，限於競賽前確認，本大賽不接受競賽以後的要求更改。

九、報名方式：

1. 報名費用：每隊報名一個比賽類別 600 元。每隊限兩人，並有指導老師。(交通、住宿、餐費及其他費用請自理。)

繳費方式：付款方式可選用郵政劃撥、超商繳款繳費。可直接在報名時選擇超商/銀行繳款或郵政劃撥繳款，報名費收據由勁園開立，並於本網頁填寫線上報名表。

※郵撥帳號:19725918 戶名:勁園國際股份有限公司

※超商銀行繳款者，取得 ibon 碼後，請於期限內至四大超商繳費

2. 比賽當天恕不接受現場報名。

十、賽區及決賽日期

各區	賽區場地	比賽日期	報名截止日期(含)
1	台北城市科技大學	10/3(六)	比賽前一週
2	德霖技術學院	10/18(日)	
3	健行科技大學	10/17(六)	
4	國立勤益科技大學	10/31(六)	
5	建國科技大學	10/3(六)	
6	國立虎尾科技大學	10/31(六)	
7	吳鳳科技大學	10/24(六)	
8	崑山科技大學	10/24(六)	
9	高苑科技大學	10/17(六)	

決賽場地	決賽日期
逢甲大學	11/28(六)

十一、獎勵

1.各賽區之獎勵：

各組名次	各組名額	獎勵
冠軍	各組取一隊	獎狀乙紙，獲得參加決賽資格 BAP Fundamentals Level 卷乙張(價值 800 元)
亞軍	各組取一隊	
季軍	各組取一隊	
佳作	各組取報名隊數之 10%	獎狀乙紙

註 1:前 3 名之指導老師獲頒指導老師獎狀乙紙。

註 2:競賽第一階段成績視同 IRA 智慧型機器人應用認證術科成績，可自費申請台灣創新科技管理發展協會 IRA 智慧型機器人應用認證合格證書。

2.決賽之獎勵:

各組名次	各組名額	獎勵
冠軍	各組取一隊	獎品(共價值 7990 元)、獎狀乙紙
亞軍	各組取一隊	獎品(共價值 2720 元)、獎狀乙紙
季軍	各組取一隊	獎品(共價值 1900 元)、獎狀乙紙
佳作	各組取五隊	頒發獎狀乙紙
完賽證明	全程參加者	完賽證明書，每份 50 元

※註 1：決賽各組別報名隊伍數若低於 20 隊，則該組別獎勵僅取冠軍、亞軍、佳作

※註 2：冠軍隊伍贈送 iPOE P1 積木機器人或 iPOE A1 輪型機器人乙套；

亞軍每人贈送 PVQC 電子試卷及教材各乙套；

季軍每人贈送 WE 職場倫理認證電子試卷及教材各乙套

※註 3：所有獲獎者皆可申請指導老師獎狀乙紙