



TEMI 2015 鐵人三項馬拉松競技挑戰賽 (南臺分站賽)

壹、計畫目標

- 一、鼓勵學生重視實作及創意發想；透過競賽，提升學生創意，並促進適性發展，開發專業潛能。
- 二、結合高中職校，共同辦理『技職再造』計畫，並促進大學校院與高中職校、國中之教學合作。
- 三、以趣味互動課程與實務的研習活動，由高職教師帶領學生實作，輔導學生之專業技術循序養成，進而引導學生進入電子電機領域發展。
- 四、以目前炙手可熱的物聯網(IOT) 話題，使學生經由藍牙模組的應用，利用 Android 智慧型手機遙控自走車動作，進而了解穿戴式產品的基本概念。

貳、辦理單位

- 一、主辦單位：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 (TEMI)
- 二、承辦單位：南臺科技大學 電機工程系
- 三、協辦單位：中華民國自動控制學會、台灣創新科技學會、台灣機器人學會
南臺科技大學 資訊工程系、南臺科技大學 電子工程系
南臺科技大學 機器人中心

參、參賽資格

凡在學之大學校院、高中職校、國中學校學生均可參與(應屆畢業生可)

肆、活動日期/地點

- 一、日期：2015 年 8 月 15 日(六)
- 二、地點：南臺科技大學 三連堂(地址：台南市永康區南臺街一號)
- 三、報名日期：2015 年 5 月 25 日起~7 月 31 日(五)止

伍、費用說明

項目	每位 新台幣	說明
報名費	800 元	活動費、便當
優惠價	500 元	1. 參賽者本人，須具『TEMI 藍牙聲控循跡自走車製作課程能力證書』之證明文件 2. 參賽者本人，須具『身心障礙或原住民或清寒』之證明文件 3. 活動費、便當

繳費方式：

- ◎帳戶名稱：台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
- ◎銀行匯款：永豐銀行(807) 土城分行(1468)
- ◎銀行帳號：146-001-0007818-3
- ◎繳交報名費後請將繳費收據<<註明梯次編號、學校、科系、姓名>>以掃描電子檔 e-mail 至 Alice@temi.org.tw，以確認報名順序。

陸、報名方式

統一於協會競賽官網進行網路線上報名的動作。

柒、競賽說明

一、競賽流程

1. 參賽順序抽籤：

參賽隊伍選一代表，於競賽前，統一進行抽籤之作業，抽出的籤號，即為參加「鐵人三項」之三個賽程的之先後號序，不用於各賽程再另行抽籤。

2. 作品檢錄入圍：

參賽隊伍於報到後檢錄，下場參賽之作品，須更換由大會所提供之 MCU 進行參賽，並於競賽賽程完畢後歸還大會，參賽隊伍於取得 MCU 後，在自我檢測動作正常後進行檢錄動作，主辦單位將貼上出賽資格標籤，檢錄過後將作品擺放於候賽區，未達競賽時間不得碰觸，違者該參賽者取消參賽資格。

3. 依賽程表競賽：

大會召集時間廣播，唱名三次，未到者視同棄權，惟參賽者，同時參與兩項競賽賽程時，遇有賽程重疊時，則不在此限。

二、競賽項目

類別	組別	編號	人數及車數 規定	競賽方式
個人	國中組	A	指導老師 1 人 參賽選手 1 人 車數不限	1. 個人賽，依賽程規定，須由一人獨自進行『無線遙控』、『循跡自走』、『水上行舟』三個場地的賽程。 2. 團體賽，依賽程規定，須由三人同時進行賽程，完成『無線遙控』、『循跡自走』、『水上行舟』三個場地的賽程。 3. 以 TEMI 之作品為競賽平台，可依不同的場地的不同，準備不同功能的車體，進行參賽。 4. 以完成三個賽程之總時間，做為成績計算。
	高中職組	B		
	大學組	C		
團體	國中組	D	指導老師 1 人 參賽選手 3 人 車數不限	
	高中職組	E		
	大學組	F		

※詳細競賽辦法請參照各單項競賽規則

三、競賽辦法

1. 成績計算：

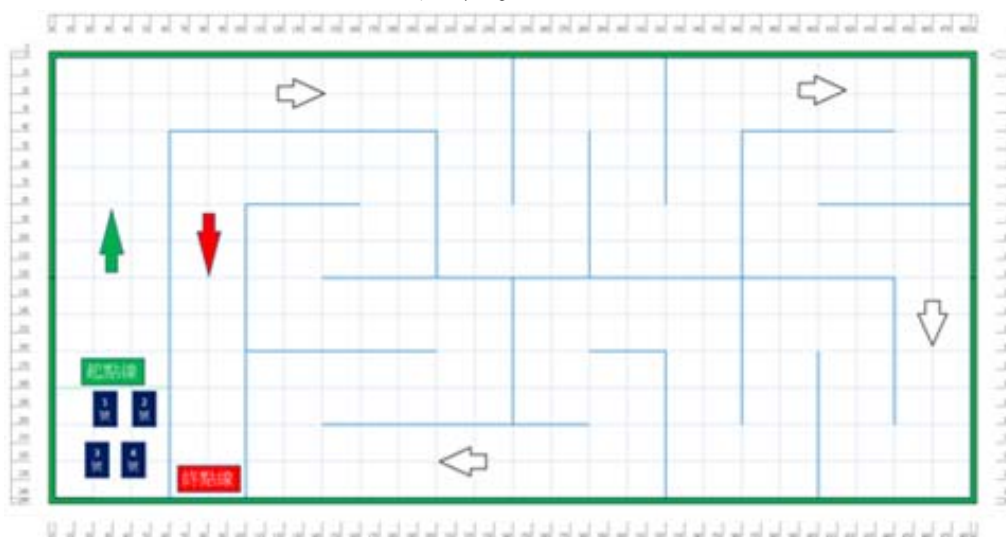
參賽人數	名次計算標準	積分計算	
個人賽	以單一人，完成賽程之時間，做為總成績記錄	單站積分	年度積分
團體賽	以三人，完成賽程之時間，做為總成績記錄		

2. 競賽規則：

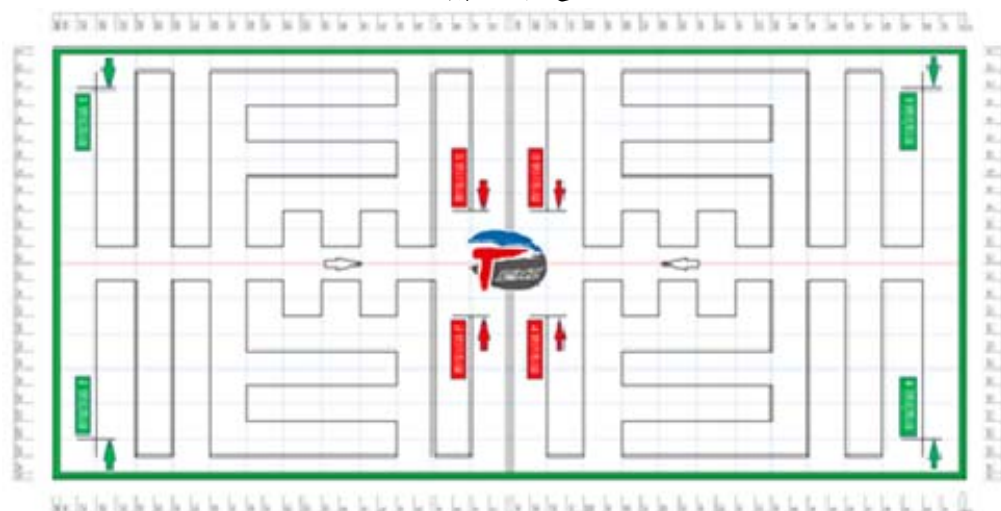
- (1) 每場競賽中，選手可在指定的維修點中，對作品做局部調整或更換電池，但不得變更作品上之檢錄規定項目，否則隊取消競賽資格。
- (2) 參賽隊伍需隨時注意大會召集時間廣播，唱名三次，未到者視同棄權。
- (3) 檢錄過之作品不可改變部分皆需貼上競賽專用貼紙，不可撕毀或刻意毀損，如經查核或檢舉無檢錄貼紙，該台作品不得進場競賽，且主辦單位有權取消獲獎資格，並追回頒發之獎項並公告之。
- (4) 作品不得破壞競賽場地，若裁判發現作品有此項行為，得宣告該作品退場，喪失參賽資格。
- (5) 競賽出發說明：
 - I. 裁判宣告所有參賽者須入場，預備競賽後，參賽隊伍須將作品車安置於各指定出發號碼點上。
 - II. 參賽隊伍，須聽從裁判指示，進行正式比賽前之藍牙無線遙控連線或做哨聲觸發測試之預備動作，違者該參賽隊伍將取消參賽資格。
 - III. 裁判宣告競賽預備後，計時裝置會有倒數燈號及倒數聲響(短嗶聲)同步動作，紅燈由左至右依序亮起，一組紅燈亮：倒數5秒，兩組紅燈亮：倒數4秒，三組紅燈亮：倒數3秒，四組紅燈亮：倒數2秒，五組紅燈亮：倒數1秒時，五組紅燈同時熄滅後，聲響為一長聲)，參賽隊伍正式起跑，正式比賽開始後，如有作品有異常故障者，須下場維修。

四、競賽場地

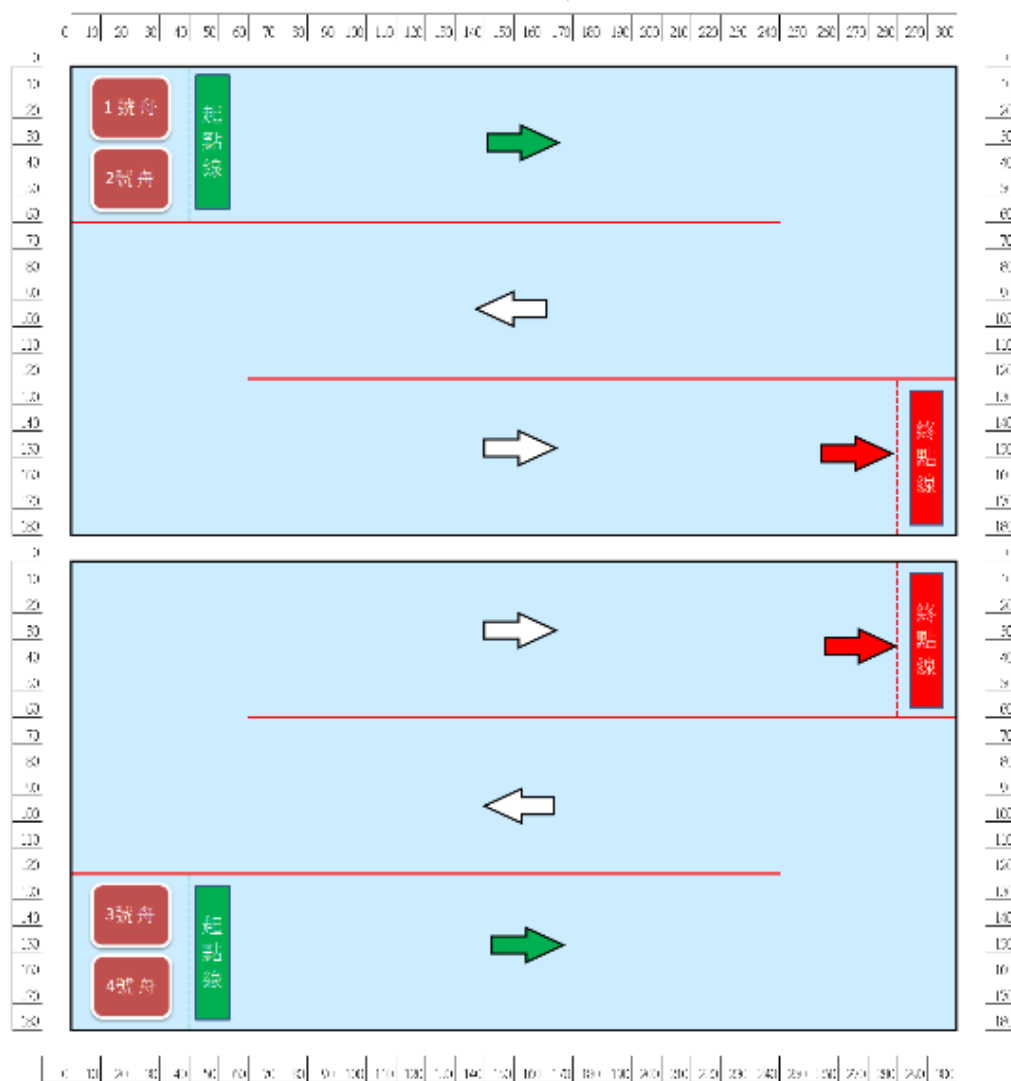
無線遙控



循跡自走



水上行舟



五、獎勵方式

組別	類別	名次	數量	學校積分	獎勵	積分冠軍
國中組	個人 / 團體	第一名	1	10	獎狀乙只	各組總積分最高者， 可獲頒『單站賽總冠軍』獎盃乙座。
		第二名	3	6		
		第三名	5	4		
		佳作	若干	1		
高中職組		第一名	1	10		
		第二名	3	6		
		第三名	5	4		
		佳作	若干	1		
大學組		第一名	1	10		
		第二名	3	6		
		第三名	5	4		
		佳作	若干	1		

六、注意事項

1. 主辦單位保留酌減得獎隊伍名額之權力。
2. 參加競賽之作品於競賽過程中或結束後，如發現資格不符或其他侵害他人智慧財產權者，主辦單位得隨時取消參賽資格，必要時取消其獲獎資格，或追回已頒發之獎項並公告之。追回獎項之缺額不再遞補。
3. 發給之獎金應依規定先行扣繳所得稅，各校參賽人員請自行協調一位人員做為領取代表，主辦單位將對該代表預扣繳所得稅。
4. 依實際到場參賽隊伍少於8隊時，將採高中職、國中併組競賽，主辦單位保留酌減得獎隊伍名額之權力。
5. 依實際到場每滿10隊，增加佳作得獎隊伍3隊。
6. 各項競賽實際到場參賽隊伍少於6隊時，名次將至多只取到前3名。
7. 競賽當天大會將為所有參賽人員於該競賽場地進行保險。
8. 於競賽期間，裁判團具有最高的裁決之權力，如有裁決爭議產生時，可由帶隊指導老師向大會提出規則質疑，大會將做相關之說明，但最後之裁決，仍依大會(裁判團)之決定。
9. 於全程或單程競賽之各項賽程，大會均有權利對參賽作品進行(不用預先告知當事者之拍照、錄影及在各式媒體上使用之權利，各隊不得異議。
10. 競賽規則若有尚有未盡事宜或異動之處，敬請參賽隊伍依競賽當日之大會(裁判團)公佈為準。

11. 參賽者需詳閱並確實遵守所有競賽規則，各競賽項目詳細競賽規則、決賽入圍名單、參考資料等，敬請參閱本次競賽網站下載專區。
12. 主辦單位保留隨時修改競賽規則之權利。

捌、好康優惠

為鼓勵學生參與競賽，有意願參加競賽之學生，只要於2015年5月25日起~7月31日(五)報名期間，購買「藍牙聲控循跡自走車 BTC-RK-V1」套件，即可以破盤優惠價新台幣 990 元(原定價新台幣 1,500 元)購回。

玖、聯絡單位

台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

聯絡人：王小姐#506

電話：886-2-2223-9560

傳真：886-2-8227-5565

電子郵件：Alice@temi.org.tw