

# TIRT2019

## TEMI 全能機器人技藝技能競賽總則

DATE : 20190923TEMI

### 壹、活動宗旨：

2019 國際新創機器人節 — TIRT 全能機器人國際邀請賽，將於 2019 年 12 月 6 日~12 月 15 日於桃園巨蛋體育場盛大舉辦，TEMI 協會統籌本活動之『T1 智能賽車競賽』、『三對三踢足球競賽』、『水上田徑競賽』、『機器人划龍舟競速競賽』、『三對三水上足球賽』五大競賽主題項目，藉由競賽的參與，透過全國各地辦理全國培訓暨競賽課程活動，提昇國內師生『生活及資訊科技教育暨實用技能應用』具體實踐，並促進參賽隊伍競技交流。

### 貳、活動單位：

指導單位	經濟部中小企業處、桃園市政府、桃園市議會
主辦單位	桃園市政府經濟發展局、桃園市青年事務局 祥儀企業股份有限公司 台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會
協辦單位	財團法人資訊工業策進會、馬來西亞華校董事聯合會總會 德州儀器工業股份有限公司、Microchip Technology 國立勤益科技大學、長庚大學、龍華科技大學、樹德科技大學 南臺科技大學、正修科技大學

### 參、重要日期：

項目	日期	說明	位置
競賽報名	即日起至 11 月 8 日(五)	線上報名	競賽官網 <a href="http://tirt2019.temi.org.tw/">http://tirt2019.temi.org.tw/</a>
培訓活動	3 月至 11 月	詳情請見競賽培訓官網	培訓課程 <a href="http://www.temi.org.tw/activity_lst/">http://www.temi.org.tw/activity_lst/</a>
決賽	12 月 8 日(日)	1. T1 智能車競賽 2. 三對三踢足球競賽 3. 水上田徑競賽 4. 機器人划龍舟競速賽 5. 三對三水上足球	桃園巨蛋體育館

肆、 競賽分組：依各組競賽規則辦理

組別 編號	組別	競賽項目	人數規定	競賽方式
I-1	國中國小組	T1 智能車競速賽	指導老師 1~2 人 參賽學生 1~3 人	運用 TEMI 指定控制板，搭配大會規定之直流馬達、伺服馬達，依檢錄規定，進行改裝，進行陸上競速賽，依規定時間內完成比賽，完成時間最短者為優勝排名順序。
I-2	高中高職組			
I-3	大專高中職組	三對三踢足球競賽	指導老師 1~2 人 參賽學生 3~5 人	運用 TEMI 指定控制板，搭配大會規定之直流馬達、伺服馬達，依檢錄規定，進行改裝，進行 3 對 3 無線遙控車踢足球比賽，以進球數多為獲勝。
I-4	國中國小組	水上田徑	指導老師 1~2 人 參賽學生 1~3 人	運用 TEMI 指定控制板，搭配大會規定之直流馬達、伺服馬達，依檢錄規定，進行改裝，裝上自造的 3D 列印機構，進行水上彎道賽，依規定時間內完成比賽，完成時間最短者為優勝排名順序。
I-5	高中高職組			
I-6	國中國小組	機器人划龍舟競速賽	指導老師 1~2 人 參賽學生 1~3 人	運用 TEMI 指定控制板，搭配大會規定之直流馬達、伺服馬達，依檢錄規定，進行改裝，裝上自造的 3D 列印船槳，進行水上彎道賽，依規定時間內完成比賽，完成時間最短者為優勝排名順序。
I-7	高中高職組			
I-8	大專院校組			
I-9	國中國小組	三對三水上足球賽	指導老師 1~2 人 參賽學生 3~5 人	運用 TEMI 指定控制板，搭配大會規定之直流馬達、伺服馬達依檢錄規定進行改裝，裝上 3 D 列印機構，進行 3 對 3 水上足球賽，進球數最多的一方獲勝。
I-10	高中高職組			
I-11	大專院校組			

伍、 參賽資格

- 一、依各競賽分組規則；大專院校、高中職、國中國小(須為在校學生)皆可依組別報名參加。(可跨校組隊報名參賽)
- 二、同競賽組別，每件作品僅可參加一隊比賽，不可重複於其他隊伍使用。
- 三、每隊參賽者可報名多項競賽項目。
- 四、本活動免收報名費。
- 五、機台租借資訊

[https://docs.google.com/forms/d/1meJP49ZGR4IMKIuRn1buR0XdCkjZvzsCkrv5c99Nx5s/viewform?edit\\_requested=true](https://docs.google.com/forms/d/1meJP49ZGR4IMKIuRn1buR0XdCkjZvzsCkrv5c99Nx5s/viewform?edit_requested=true)

## 陸、獎勵方式

競賽項目	組別	名次(各組)	數量	獎勵
三對三踢足球競賽 三對三水足球賽	大專院校組 高中職組 國中小組	第一名 第二名 第三名 佳作	1 隊 1 隊 1 隊 1 隊	獎金 3,000、獎狀乙只 獎金 2,000、獎狀乙只 獎金 1,000、獎狀乙只 獎狀乙只
T1 智能車競速賽 水上田徑競賽 機器人划龍舟競速賽	大專院校組 高中職組 國中小組	第一名 第二名 第三名 佳作	1 隊 1 隊 1 隊 1 隊	獎金 3,000、獎狀乙只 獎金 2,000、獎狀乙只 獎金 1,000、獎狀乙只 獎狀乙只

主辦單位保留隨時修改競賽規則之權利。

## 柒、注意事項:

- 一、競賽當天場地的燈光照明、與環境的溫溼度均與一般的室內環境相同，參賽隊伍不得要求調整燈光的明暗、溫濕度等。
- 二、所有參賽者參與之競賽場地皆相同，參賽者不得抗議競賽場地或要求變更。
- 三、主辦單位保留酌減得獎隊伍名額之權力。
- 四、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。
- 五、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主辦單位提出規則質疑，主辦單位將做相關之說明，但最後之裁決，仍依主辦單位(裁判團)之決定。
- 六、於全程或單程競賽之各項賽程，主辦單位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。
- 七、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、參考資料等。
- 八、主辦單位保留隨時修改競賽規則之權利。

捌、聯絡窗口

台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 TEMI

聯絡人：謝先生

電話：886-2-2223-9560 #506

傳真：886-2-8227-5565

地址：23558 新北市中和區中山路二段 419 號 6 樓之一

電子郵件：[wayne@temi.org.tw](mailto:wayne@temi.org.tw)

競賽官網：<http://tirt2019.temi.org.tw/>

TEMI FB：<https://www.facebook.com/groups/temitw/>

TEMI LINE@：<http://line.me/ti/p/%40caq3260u>

TEMI IG：<https://www.instagram.com/temitw/>