TEMI 全能機器人技藝技能競賽 水上田徑競賽(I-6[~]I-7 組) 競賽規則

DATE: 20190401TEMI

壹、 競賽說明

一、水上行舟規定

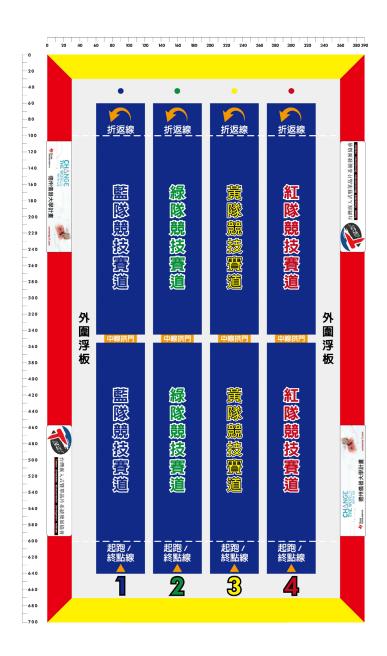
- 水上行舟若不符合以下規定,不得參賽!如在獲獎後經人檢舉且查證屬實,主 辦單位有權取消獲獎資格,並追回頒發之獎項並公告之。
- 2. 作品需具備遙控之功能,可設定藍牙配對碼或以搖桿控制,以預防現場干擾。
- 3. 作品之限制更動項目,請符合依下表規定修改。 範圍選擇如下:

項目	不可更動	可更動
主控板	1. 藍牙模組、電路板(原 layout 線路、零組元件) 2. 主控板可為下列指定品項 (1)電子元件拆銲實用級主控板(BTC-MB) (2) DB1/2 藍牙水上行舟主控板 (3) LTC 主控板(紫色) (不得外接其他電路板或更動線路)	MCU程式
感測板	紅外線模組、電路板(原 layout 線路、零組元件)	
齒輪組件		齒輪固定座、齒輪元件
機電元件	直流馬達	輪子、輔輪
船身外殼		皆可更動 (基座、外殼、浮板)
電源		行動電源/電池
控制方式		皆可更動

- 4. 每隊以一艘為限,長、寬、高不可超過 22 x 22 x 22 公分,重量不限。
- 5. 若不符合以上規定,則喪失參賽權,且不得提出疑義。

二、競賽場地:

- 1. 競賽場地(泳池)外徑面積約為 700 x 390 公分。
- 2. 分成四個獨立競技賽道,每一賽道面積約為 500 x 60 公分。
- 3. 起跑/終點區及折返區面積約為60 x 40公分。
- 4. 每個賽道於起跑/終點線與折返線之中線,設有一道中線拱門,拱門兩端最窄距離約為40公分、高度約為40公分。
- 5. 競賽場地-示意圖:



貳、參賽資格

- 一、參賽隊伍需由1~3位選手組成,每場競賽需派出1名選手參賽
- 二、每隊需要1~2位指導老師,指導老師可同時指導多組隊伍。
- 三、全國國中小、高中職校(可跨校組隊報名參賽)。
- 四、每件作品不可重複於其他隊伍使用

參、競賽流程

選手報到→各組代表抽籤→第一輪(全體)檢錄→將作品(1台/隊)放置擺放區→賽程進行→晉級(或進入淘汰賽)之隊伍:

- 1. 如作品不須維修,需放回擺放區,等待下一回合競賽。
- 2. 帶出競賽場地維修,則需再次進行檢錄後,才可進行下一回合競賽。 (※務必於下一回合競賽前檢錄完畢,避免耽誤賽程)
- →優勝隊伍產出→競賽完成

肆、 決賽競賽規則:

一、決賽順序:

- 1. 首輪競賽:所有參賽隊伍以抽籤方式決定比賽場次及起跑位置順序。
- 2. 第二輪(含)以上賽程:參賽隊伍比賽場次,依賽程表排序為標準;起跑位置順序皆以抽籤方式決定。
- 3. 各參賽隊伍須依照抽籤順序進行比賽,須遵從比賽相關規定與裁判之指示,不得要求變更參賽順序。

二、成績說明:

- 1. 比賽賽制(單敗淘汰或雙敗淘汰),大會會依照實際總隊伍數作賽制調整。
- 2. 首輪(含以上)晉級至下一輪競賽: 同一場次以最先運球通過終點線之兩支隊伍,晉級下輪競賽。
- 3. 決賽(最後一輪),以最短時間完成賽事者為第一名

三、競賽說明:

- 1. 參賽隊伍需完成全部賽程,以先運球通過終點線為優勝。
- 2. 每隊作品於報到檢錄後,即須繳交於競賽作品擺放區,競賽前及過程中不得取回 變更,違者取消競賽資格
- 3. 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,否則取消競賽資格。
- 4. 作品統一於報到檢錄後,須貼上競賽專用貼紙,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。
- 5. 晉級隊伍於競賽前,需重新進行檢錄,並隨時注意大會召集廣播唱名三次,未到 者視同棄權。
- 6. 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。
- 7. 競賽時間:
 - (1) 每場競賽時間 3 分鐘,超過時間且未完成賽程之隊伍,即宣判淘汰,競賽結束。
 - (2) 當競賽隊伍數過多時,主辦單位有權調整競賽時間之權利。
- 8. 單一組別參賽隊數,於報名或實際現場出席隊數,沒有達25隊(含)以上時,大會可評估後,將同一類不同組,直接合併同一組競賽賽程,或隊數過多時,大會亦有保有再分組競賽賽程調整之權利並不再通知參賽隊伍。
- 9. 本競賽規則,活動單位保有更動修改之權利,請以活動官網公告或當天實際賽程公佈為準,恕不另行通知。

四、競賽方式:

- 1. 競賽起跑說明:
 - (1) 裁判宣告所有參賽者須入場後,參賽隊伍須將作品安置於起跑位置上,預備 競賽。
 - (2) 參賽隊伍,須聽從裁判指示,於正式比賽前完成作品無線遙控連線,違者該 參賽隊伍將取消參賽資格。
 - (3) 裁判宣告競賽預備後,裁判哨聲響起,參賽隊伍正式起跑,比賽開始後, 如有作品有異常故障者,須下場維修。
- 2. 競賽計時說明:四隊之競賽時間計時均由裁判進行正數計時,依競賽程式完成 賽程後,該隊競賽時間計時停止,時間格式為分/秒/毫秒顯示。

3. 競賽方式:

- (1) 去程:參賽者於裁判鳴哨後,須先從起跑線出發,船頭須抵達並越過折返線。
- (2) 回程: 參賽者船頭越過折返線後,須於迴轉後自行放置所屬色球,船頭及 所屬色球均須越過終點線,賽程結束。
- 4. 所屬的色球放置位置,須於作品前端,不可超過10公分外,進行『水上運球』動作即完成全程競賽。
- 5. 參賽隊伍,如有偷跑者,一律在該隊競賽時間計算時,多加10秒,做為該隊最後 之賽程成績,以示公正。
- 6. 競賽過程中作品行進間不可蓄意衝撞及破壞間格浮板,如經裁判警告不聽,裁判 即可取消該隊隊伍競賽資格。
- 7. 競賽過程中,如有參賽者蓄意以頻道干擾,致競賽暫停者,將取消競賽資格。
- 8. 競賽過程中,作品發生異常、沒電等故障情況,參賽者須先告知裁判,獲得允准後,參賽者再將作品搬離現場,並於競賽區內進行維修,將作品帶離競賽區即取 消資格,待參賽者重新維修後下場,下場時由事故位置繼續比賽。
- 9. 作品發生故障異常,進行維修或更換電池過程,均不暫停競賽及計時,競賽計時不中斷。
- 10. 電池需於參賽者進入競賽場地時攜入,場外人員不可提供,違者取消資格。
- 11. 如遇場地、設備或其他不可抗力之因素,無法進行競賽或判斷競賽成績時,裁判得要求競賽重新開始。
- 12. 若競賽重新開始,無論作品是否完成競賽,將以重新競賽之計時為競賽成績。

五、注意事項

- 1. 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。 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。
- 2. 主辦單位保留酌減得獎隊伍名額之權力。
- 3. 参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。
- 4. 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。
- 5. 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。
- 6. 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。
- 7. 主辦單位保留隨時修改競賽規則之權利。

伍、 獎勵辦法:

依『TEMI 全能機器人技藝技能競賽總則』規定執行。

陸、聯絡窗□

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

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/