

高雄盃機器人挑戰賽- 科技寶經典賽

TEMI 全能機器人技藝技能競賽

競賽總則

DATE: 20240801TEMI

壹、 活動宗旨：

由高雄市政府教育局指導、祥儀慈善文教基金會和正修科大聯合主辦的 2023 年首屆機器人高雄挑戰賽，來自高中職、中小學校 314 隊近 600 名選手同台競技，以 7 大項、17 組機器人技能競賽展現學生科技學習成果。高雄市政府教育局致力推動 AI 科技教育，從國小到高中，分齡導入對應教綱學程，延伸學生多元學習歷程，祥儀提請結合產官學力量，整合資源推動第二屆高雄競賽辦理，拓展多點多元競賽舞台、累積學習歷程，在進入後疫情的新 AI 時代，繼續前進機器人的學習之路!!

TEMI 協會統籌『TEMI 全能機器人技藝技能競賽』；分成技能與技藝兩大類；技能類賽事項目- 積體電路應用系統電子元件拆與鉚競賽、電路板設計競賽，假於 2024 年 9 月 7 日~8 日(六~日)於正修科技大學電子工程系綜合大樓嵌入式晶片應用實驗室 03B0703、電腦教室 03B0704 舉辦；技藝類賽事項目，假於 2024 年 9 月 28~29 日(六~日)於高雄市立中正高級中學活動中心盛大舉辦，本活動之『機器人踢足球競賽』、『AITEMI 太空探險競技賽』、『機器人划龍舟競速賽』、三大競賽主題項目，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	主辦單位	協辦單位
高雄市政府 教育局	高雄市中正高級中學 財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會	台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 正修科技大學(機械工程系、電子工程系) 樹德科技大學電腦與通訊系 南臺科技大學電子工程系 Microchip 台灣分公司 全國家長團體聯盟 中華民國長青童軍發展協會 SCEA 中華兩岸 EMBA 聯合會 泓辰材料股份有限公司

參、 重要日期:

競賽名稱	指導單位	競賽日期 2024 年	競賽地點
2024 高雄盃 機器人挑戰賽 科技寶經典賽	高雄市教育局	技能類 競賽 9/7~9/8(六~日)	正修科大 電子系 電腦教室
		技能類 頒獎 9/29(日)	高雄市立中正高級中學 活動中心
		技藝類 競賽/頒獎 9/28~9/29(六~日)	

※各項競賽將依實際隊伍報名數彈性調整賽程，請選手們依官網最新公告為準。

肆、 參賽資格

一、可分成技藝與技能兩大類；(依各競賽分組規則)

(1)技藝類：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)。

(2)技能類：大專院校、高中職或五專部(須為在校學生)可依組別報名參加。

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(請注意競賽賽程，避免同時下場競賽之衝突)。

※競賽唱名時，在其他區域競賽來不及趕回來者(不得向裁判要求等待或延後競賽)。

四、本活動免收報名費(中餐請自理)。

伍、 競賽資訊：<https://www.temi.org.tw/news/view/386/>

陸、 競賽報名：<https://www.tirtpointsrace.org/53>

柒、 競賽平台採購優惠：

http://www.eti168.com.tw/shop/shop_list.php?aV9jYXRlZ29yeV9pbmhlcmloPTQyJmIjcjA9MCZpX3AwPTE=

捌、 競賽分組：

編號	競賽項目 - 組別	簡介
E01 E03	機器人踢足球競賽 國小組 / 國中組 / 高中職組	運用 TEMI 指定控制板, 搭配大會規定之機構元件等, 依檢錄規定改裝, 進行 3 對 3 機器人踢足球比賽, 進球數最多的一方獲勝。
F01 F02	AITEMI 太空探險競技賽 國中小組 / 高中職組	運用 TEMI 指定控制板, 依檢錄規定改裝, 一隊兩台接力, 一台循跡自走及迷宮飄移、另一台越野避障及魔方運送, 最快完成任務的隊伍為優勝。
G01 G02	機器人划龍舟競速賽 國中小組 / 高中職組	運用 TEMI 指定控制板, 依檢錄規定改裝, 進行奪旗賽, 最快奪旗者為優勝。
H01 H02	積體電路應用系統 電路板設計競賽 高中職(五專部)組 / 大專院校組	培養學生具備電子零組元件的辨識和量測能力, 並訓練學生利用各式工具進行表面黏著元件和插件式元件銲接、除錯能力, 依據 電子元件拆與銲競賽辦法給獎。
I01 I02	積體電路應用系統 電子元件拆與銲競賽 高中職(五專部)組 / 大專院校組	培養學生具備電子零組元件的辨識和量測能力, 並訓練學生利用各式工具進行表面黏著元件和插件式元件銲接、除錯能力, 依據 電子元件拆與銲競賽辦法給獎。

※各項目詳細競賽辦法, 請參見各賽項之競賽規則。

玖、 獎勵方式

一、技藝類獎項

競賽項目	名次 (各組別)	數量 (隊)	獎勵
機器人踢足球競賽 E01~E03	第一名	1	獎狀乙只、獎牌乙面
	第二名	1	獎狀乙只、獎牌乙面
	第三名	2	獎狀乙只、獎牌乙面
	佳作	若干	獎狀乙只
AITEMI 太空探險競技賽 F01~F02	第一名	1	獎狀乙只、獎牌乙面
	第二名	1	獎狀乙只、獎牌乙面
	第三名	2	獎狀乙只、獎牌乙面
	佳作	若干	獎狀乙只
機器人划龍舟競速賽 G01~G02	第一名	1	獎狀乙只、獎牌乙面
	第二名	1	獎狀乙只、獎牌乙面
	第三名	2	獎狀乙只、獎牌乙面
	佳作	若干	獎狀乙只

※主辦單位保留隨時修改競賽規則及獎勵辦法之酌減得獎隊伍名額、獎項之權力。

二、技能類獎項

競賽項目	名次 (各組別)	數量 (隊)	獎勵
H01~H02 積體電路應用系統 電路板設計競賽	金牌	1名	獎狀乙只、獎牌乙面
	銀牌	5%	獎狀乙只、獎牌乙面
I01~I02 積體電路應用系統 電子元件拆與鉅競賽	銅牌	10%	獎狀乙只、獎牌乙面
	佳作	15%	獎狀乙只

※獎項數量總計為【參賽人數】之 30%，主辦單位保留隨時修改競賽規則及獎勵辦法之酌減得獎隊伍名額、獎項之權力。

壹拾、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、溫溼度等。
- 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拍照、錄影及在各式媒體上使用之權利，各隊不得異議。(不用事先告知當事者)
- 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、敬請參賽隊伍，於競賽當天準備校旗或科系旗，提供主辦單位場佈或頒獎露出之用。
- 九、主辦單位保留隨時修改競賽規則之權利。

壹拾壹、活動網址

單位	網址	QR CODE
2024 高雄盃機器人挑戰賽 科技寶經典賽	https://www.tirtpointsrace.org/	
財團法人桃園市 祥儀慈善文教基金會	https://make lab. shayangye. com/	
正修科技大學	https://www.csu.edu.tw/UIPWeb/wSite/mp?mp=10001	
高雄市立 中正高級工業職業學校	https://www.ccv.s.kh.edu.tw/	
台灣 嵌入式暨單晶片系統 發展協會	https://www.temi.org.tw/news/view/386/	
TEMI 社團	https://www.facebook.com/groups/temitw/	
欽米知識力頻道 (培訓、競賽活動分享)	https://www.youtube.com/@user-ck4hz6jt7y	

壹拾貳、聯絡窗口

台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會 (TEMI)

聯絡人：黃勝源秘書長、李思萱專員

專線電話：(02) 2223-9560#210

E-MAIL: aleeb@etimag.com.tw

地址：23558 新北市中和區中山路二段 419 號 6 樓