

一.

祥儀慈善文教基金會致力推廣機器人教育，自2018年開始舉辦第一屆TIRT 機器人國際競賽，首創陸、海、空、創四大機器人領域整合型競賽模式，舉辦至今共累計線上線下超過1000萬人次參與、20國聯合參賽、國內外累計超過8000隊伍參賽，活動更同時結合新創嘉年華，以競賽主軸結合觀旅、產業，共創共好、產值加乘！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，2024年結合產官學力量，與高雄市立中正高工攜手主辦，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！

二. 計畫目標：

1. 藉由競賽活動及研習交流，增加隊伍觀摩程式設計、機電整合及分享交流之機會，以激發學生學習之動機。
2. 結合多元開放控制系統，規劃不同競賽標的，融合拓展學生創造能力、設計能力、整合力及程式編寫能力。

三. 指導單位：

高雄市政府教育局

四. 主辦單位：

高雄市立中正高工、財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會

五. 協辦單位：

台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會、正修科技大學、金屬工業研究發展中心、高雄大學、睿揚創新科技、愛尚科技、凌耀電子ICSHOP

六. 參加對象：

1. 全國各縣市所屬國小、國中、高中職以及大專院校之學生。
2. 選手須具教育部認可在學有效學籍之學生身分者。

七. 比賽項目及分組：

場次/日期	競賽編號	競賽名稱	對象 / 競賽分組	地點
9/7(六)- 9/8(日)	H1-H2	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	電子系電腦教室
09:00-17:00 正修科技大學	I1-I2	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	電子系電腦教室
9/28(六) 09:00-17:00	A01~A03	全國自駕車創客賽	國小組/國中組/高中職大 專院校組	活動中心
中正高工	B01~B03	相撲車輕量級競賽	國小組/國中組/高中職大 專院校組	活動中心
	C	迷宮機器人挑戰賽	高中職大專院校混齡組	活動中心
	D	無人車競速賽	高中職大專院校混齡組	活動中心
9/29(日) 09:00-17:00	E01-E03	機器人踢足球競賽	國小組/國中組/高中職組	活動中心
中正高工	F1-F2	AITEMI 太空探險競技 賽	國中小組/高中職組	活動中心
	G1-G2	機器人划龍舟競速賽	國中小組/高中職組	活動中心

九. 活動說明及期程規劃：

- 報名方式：至競賽官方網站(<https://www.tirtpointsrace.org/>)
點取「2024 高雄盃機器人挑戰賽-科技寶經典賽」依個別項目進行報名。
- 報名期間：**(報名日期以及各組別隊伍數量上限依照各項競賽規則公告，報名額滿即止)**
項目A-G: 113年6月28日至113年9月10日止
項目H-I: 113年6月28日至113年8月30日止
- 比賽時間：113年9月7-8日 正修科技大學(高雄市鳥松區澄清路840號)
113年9月28-29日 高雄市立中正高工(高雄市前鎮區光華二路80號)
如有異動，請以官網公告為主。
- 參與2024 高雄盃機器人挑戰賽科技寶經典賽之得獎隊伍，將獲頒高雄市教育局核發之獎狀。**



TIRT官網

十、競賽分組：

A. 全國自駕車創客賽

- 國小組：限全國各縣市所屬國小在學學籍學生報名參加，每隊最多3名選手。
- 國中組：限全國各縣市所屬國中在學學籍學生報名參加，每隊最多3名選手。
- 高中職大專院校組：限全國各縣市所屬高中職及大專院校(含碩博士生)在學學籍學生報名參加，每隊最多3名選手。

B. 相撲機器人輕量級

- 國小組：限全國各縣市所屬國小在學學籍學生報名參加，每隊最多3名選手。
- 國中組：限全國各縣市所屬國中在學學籍學生報名參加，每隊最多3名選手。
- 高中職大專院校組：限全國各縣市所屬高中職及大專院校(含碩博士生)在學學籍學生報名參加，每隊最多3名選手。

C. 迷宮機器人挑戰賽

- 高中職大專院校組：限全國各縣市所屬高中職及大專院校(含碩博士生)在學學籍學生報名參加，每隊最多 3 名選手。

D. 無人車競速

- 高中職大專院校組：限全國各縣市所屬高中職及大專院校(含碩博士生)在學學籍學生報名參加，每隊最多 3 名選手。

E. 機器人踢足球競賽

1. 國小組：限全國各縣市所屬國小在學學籍學生報名參加，每隊 3-5 名選手。
2. 國中組：限全國各縣市所屬國中在學學籍學生報名參加，每隊 3-5 名選手。
3. 高中職組：限全國各縣市所屬高中職在學學籍學生報名參加，每隊 3-5 名選手。

F. AITEMI太空探險競技賽

1. 國中小組：限全國各縣市所屬國中小在學學籍學生報名參加，每隊 2-4 名選手。
2. 高中職組：限全國各縣市所屬高中職在學學籍學生報名參加，每隊 2-4 名選手。

G. 機器人划龍舟競速賽

1. 國中小組：限全國各縣市所屬國中小在學學籍學生報名參加，每隊 1-3 名選手。
2. 高中職組：限全國各縣市所屬高中職在學學籍學生報名參加，每隊 1-3 名選手。

H. 積體電路應用系統-電路板設計競賽

1. 高中職組(五專部)：限全國各縣市所屬高中職(五專部)在學學籍學生報名參加，每隊 1 名選手。
2. 大專院校組：限全國各縣市所屬大專院校在學學籍學生報名參加，每隊 1 名選手。

I. 積體電路應用系統-電子元件拆與銲競賽

1. 高中職組(五專部)：限全國各縣市所屬高中職(五專部)在學學籍學生報名參加，每隊 1 名選手。
2. 大專院校組：限全國各縣市所屬大專院校在學學籍學生報名參加，每隊 1 名選手。

十一、其他事項：

主辦單位保留簡章及規則修正之權利；其他未盡事項以官方競賽網站公布為準，本計劃如有疑慮，請逕洽主辦單位聯繫如下：

(競賽編號A-D)

祥儀企業 機器人事業部

覃展穎 競賽負責人 03-3623452分機 5338 / Edward.Chin@shayangye.com

(競賽編號 E-I)

台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會

黃勝源 秘書長 (02)2223-9560#502 L29@temi.org.tw

活動專線：(02)8227-5565