

## 一. 計畫緣起：

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)	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	電子工程系 電腦教室
09:00-17:00 正修科技大學	I01-I02	積體電路應用系統 電子元件拆與鐔競賽	高中職(五專部)組/大專院校 組	電子工程系 電腦教室
9/28(六)	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
09:00-17:00 高雄市立 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)	E01-E03	機器人踢足球競賽	國小組/國中組/高中職組	活動中心
09:00-17:00 高雄市立 中正高工	F01-F02	AITEMI 太空探險競技 賽	國中小組/高中職組	活動中心
	G01-G02	機器人划龍舟競速賽	國中小組/高中職組	活動中心

## 八. 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：  
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  
(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)
- 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選手，於競賽當天完成報到程序，可由大會審核核發高雄市教育局之參賽證明；得獎隊伍將獲頒高雄市教育局核發之獎狀。

## 十、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](mailto:Edward.Chin@shayangye.com)

### (競賽編號 E-H)

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](mailto:L29@temi.org.tw)

活動專線：(02)8227-5565