

### 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! 鑑於近年疫情影響，眾多學子也在滾動的多元學習模式中，或多或少影響受教權益。2023年在高雄市政府教育局指導之下，結合產官學力量，整合資源推動辦理2023 TIRT 機器人國際賽- 高雄挑戰賽，拓展多點多元競賽舞台、累積學習歷程，在後疫情之下持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：

正修科技大學、財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會

### 五. 協辦單位：

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

### 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：

競賽編號	競賽名稱	對象 / 競賽分組	地點
A01~A03	全國自駕車創客賽	國小組/國中組/高中職組大專院校組	活動中心
B01~B03	相撲車輕量級競賽	國小組/國中組/高中職組大專院校組	
C01~C03	機器人踢足球競賽	國小組/國中組/高中職組	
D01~D02	AITEMI 太空探險競技賽	國中小組/高中職組	
E01~E02	機器人划龍舟競速賽	國中小組/高中職組	
F01~F02	積體電路應用系統 單晶片應用競賽	高中職(五專部)/大專校院	電子系 電腦教室 (一)
G01~G02	積體電路應用系統 電路板設計競賽	高中職(五專部)/大專校院	電子系 電腦教室 (二)
H01~H02	積體電路應用系統 電子元件拆與錫競賽	高中職(五專部)/大專校院	電子系 電腦教室 (三)

## 九. 活動說明及期程規劃：

1. 報名方式：至TIRT官方網站(<https://www.tirtpointsrace.org/>)

點取「2023TIRT高雄挑戰賽」依個別項目進行報名。

2. 報名期間：

112年6月28日至112年8月20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)

2. 比賽時間：112年9月9日(六)

3. 比賽地點：正修科技大學 活動中心 (高雄市烏松區澄清路840號)

如有異動，請以官網公告為主。

5. 參與2023TIRT機器人國際賽-高雄挑戰賽之得獎隊伍，將獲頒高雄市教育局核發之獎狀。



TIRT官網

## 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)

正修科技大學 鄧翔宇助理教授 (07)7358800轉3308/0958-042-693/  
[4676@gcloud.csu.edu.tw](mailto:4676@gcloud.csu.edu.tw)

祥儀慈善文教基金會 王瑋璇執行長 03-3623452分機5310/ [Giselle.Wang@shayangye.com](mailto:Giselle.Wang@shayangye.com)

(競賽編號B)

愛尚科技 呂芳川經理 0933-947-017 [owen131914@gmail.com](mailto:owen131914@gmail.com)

(競賽編號 C-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