



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1200萬人次參與、20國聯合參賽、國內外累計超過10750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高雄大學聯合主辦的2025年機器人高雄挑戰賽，以6大項、28 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，2025年結合產官學力量，與高雄大學攜手主辦，整合資源，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：

國立高雄大學、財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會

五. 協辦單位：

國立高雄大學 理學院/ 應用物理學系/科學教育中心、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、睿揚創新科技、愛尚科技、凌耀電子ICSHOP、金石教育科技

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：

場次/日期	競賽編號	競賽名稱	對象 / 競賽分組	地點
9/6(六)-9/7(日) 09:00-17:00 正修科技大學	G	積體電路應用 電路板設計 實用級 競賽	G01 高中職(五專部)組 G02 大專院校組	電子工程系 電腦教室
	H	積體電路應用 電路板設 專業級 競賽	H01 高中職(五專部)組 H02 大專院校組	
	I	積體電路應用 電子元件拆與鉗 實用級 競賽	I01 高中職(五專部)組 I02 大專院校組	電子工程系 電腦教室
	J	積體電路應用 電子元件拆與鉗 專業級 競賽	J01 高中職(五專部)組 J02 大專院校組	
9/27(六) 09:00-17:00 國立高雄大學	A	全國自駕車創客賽	自由組 A0101 國小組 A0102 國中組 A0103 高中職大專院校組 限定組 A0201 國小組 A0202 國中組 A0203 高中職大專院校組	學生 活動中心
	B	相撲車輕量級競賽	B01 國小組 B02 國中組 B03 高中職大專院校組	
	C	迷宮機器人挑戰賽	C 高中職大專院校混齡組	
	D	無人車競速賽	D 高中職大專院校混齡組	
	E	E01-金石系列競賽 AI 語音機器人任務競賽	E0101 國小組 E0102 國高中職組 E0103 大專院校社會組	
		E02-金石系列競賽 AI 智慧太空駕駛競賽	E0201 國小組 E0202 跨年級組 E0203 國中組	
		E03-金石系列競賽 智慧動力機械挑戰賽	E0301 國小組 E0302 國高中組	
	F	數位化科學競賽	F 高中職組	理學院大樓

八、活動說明及期程規劃：

1. 報名方式：至競賽官方網站(<https://www.tirtpointsrace.org/>)點取「2025 高雄盃 機器人挑戰賽-科技寶經典賽」依個別項目進行報名。
2. 報名期間：
項目 A-F：114 年 5 月 20 日至 114 年 9 月 17 日止
項目 G-J：114 年 5 月 20 日至 114 年 8 月 24 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)
3. 比賽時間：
114 年 9 月 6-7 日 正修科技大學 (高雄市烏松區澄清路840號)
114 年 9 月 27 日 國立高雄大學(高雄市楠梓區高雄大學路700號)
* 如有異動，請以官網公告為主。
4. 比賽地點：
 - a) 國立高雄大學 學生活動中心 (競賽編號 A-E)
 - b) 國立高雄大學 理學院1F (競賽編號 F)
 - c) 正修科技大學 電子系電腦教室 (競賽編號 G-J)
5. 參與2025 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

(競賽編號 E)

金石教育科技

陳經理 0936-175-945

(競賽編號 F)

國立高雄大學科學教育中心

yucc@go.nuk.edu.tw

(競賽編號 G-J)

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