

2021 國際新創機器人節 TIRT 全國盃機器人競賽 實施計畫

一、計畫緣起：

鑒於臺灣學子以往總是只能提起包袱、出國參賽，祥儀致力機器人教育深耕及產業鏈結推動，力求臺灣成為國際賽事舞台。自 2018 年以來，連續三屆與桃園市政府共同舉辦 TIRT 國際機器人邀請賽，首創集結陸、海、空、創客四大機器人競賽領域，三年來打造超過 30 萬人次參與、20 國聯合參賽、國內外累計 3153 隊伍參賽的輝煌紀錄，期望以機器人培訓、競賽串聯相關產業推動，拓展臺灣選手國際視野，打造立足桃園、耀眼世界的跨域機器人國際盛會！2021 年 TIRT 國際新創機器人節，鑒於推動臺灣機器人產業及自製品牌能量，規劃推動系列賽事——TIRT 全國盃機器人競賽，以結合多元程控之競賽形式，展現臺灣智造科技實力，進而銜接 TIRT 國際賽事，拓展台灣學子國際視野及競賽履歷！

二、計畫目標：

1. 落實十二年國教之精神，引領動手做之學習風氣，實踐課綱規劃之核心素養，以擴展各領域的學習，提升學生解決問題的能力。
2. 藉由競賽活動及研習交流，增加參賽縣市之學生觀摩程式設計、機電整合及分享交流之機會，以激發學生學習之動機。
3. 結合多元開放控制系統，規劃不同競賽標的，融合拓展學生創造力、設計力、整合力以及程式力。

三、指導單位：

桃園市政府、桃園市議會

四、主辦單位：

桃園市政府經濟發展局、桃園市政府教育局、財團法人桃園市祥儀慈善文教基金會

五、協辦單位：

祥儀企業、台灣嵌入式暨單晶片系統發展協會(TEMI)、聚忻科技顧問有限公司

六、參加對象：全國各縣市所屬國中小、高中職學生。

七、活動網址：<https://www.tirtpointsrace.org/>

八、活動說明：

1. 競賽日期時間：110 年 7 月 10 日（六）08:00-16:30
2. 競賽地點：祥儀國際機器人創客實作中心（桃園市桃園區桃鶯路 461 號 5、6 樓）。
3. 競賽組別：
 - I. 科技寶無人車競速賽(暨 2021 捐贈計畫驗收賽)：國小組/國高中職組

II. 相撲車機器人輕量級：混齡組

III. 科技寶機器人踢足球競賽：國小組/國中組/高中職組

4. 各組別之簡章及競賽規則正式版本將於 110 年 5 月 4 日(二)於官方網站公告 (<https://www.tirtpointsrace.org/>)
5. 報名方式：請依各組競賽簡章及競賽規則正式版辦理
6. 報名期間：110 年 5 月 14 日(五)09:00 至 110 年 5 月 28 日(五)17:00 截止，至官方網站報名(<https://www.tirtpointsrace.org/>)。
7. 競賽時程：(視實際情形調整，將另行於官方網站公佈)

7 月 10 日(六)	
08:00-09:00	所有選手報到入場
09:00-09:15	開幕式
09:15-16:00	各項競賽賽程
16:00-16:30	閉幕暨頒獎典禮
16:30~	賦歸

九、其他事項

1. 如遇不可抗拒之天災或疫情擴散等因素，因應中央單位指示取消大型集會活動時，本計畫活動將取消，並於官方競賽網站公布。
2. 主辦單位保留辦法修正之權利；其他未盡事項，以主辦單位最新公告，將於官方競賽網站公布為準(<https://www.tirtpointsrace.org/>)。
3. 本計劃如有疑義，請逕洽主辦單位活動聯絡人 祥儀慈善文教基金會 劉家琪專員，聯絡電話 03-3623452 轉分機 3402。