

TIRT 國際機器人節

青銀競賽—遙控機器人嘉年華

一、緣起：

隨著科技的快速發展，機器人已悄然走入我們的日常生活，從智能家電到自動服務系統，無所不在。然而，對許多銀髮族而言，這些新興科技或許仍然充滿神秘感，甚至讓人望而卻步。為了讓長輩們能夠更親近科技、享受創新帶來的便利，我們特別舉辦【遙控機器人嘉年華】，打造一個輕鬆、友善的學習環境，讓大家在互動體驗中認識機器人，感受它們如何提升生活品質。這不僅是一場科技探索之旅，更是一個促進跨世代交流的機會，讓長輩們與家人共享學習樂趣，縮短世代間的科技鴻溝，共同迎向智慧時代！

二、競賽項目：遙控機器人嘉年華

三、主題簡介：

這是一場專屬於機器人的盛大派對！每位參賽者都將攜帶自己的機器人，共同參與這場熱鬧非凡的嘉年華。不僅要展現對機器人操控的靈活技巧，更要發揮創意，精心裝飾機器人，讓它們以最亮眼的造型登場。無論是科技感十足的設計，還是充滿趣味的裝扮，這場活動將讓每個機器人都成為舞台上的焦點。讓我們一同沉浸在這場充滿創意與活力的機器人盛宴，享受科技與樂趣交織的美好時光！

四、競賽日期：115 年 11 月 08 日 (星期日)

五、競賽地點：桃園巨蛋(桃園市桃園區三民路一段 1 號)，如有異動，請以官網公告為主。

六、參賽資格：兩人一隊，成員兩位均為年滿 55 歲以上的長者或一位 55 歲以上長者搭配一位 8~16 歲的年輕人 (以競賽日為準)。

七、競賽使用平台：

1. 本次競賽統一使用科技寶「鋼爪幻影」輪式移動機器人，



圖二、紅、黃、綠人示意圖

九、 競賽內容及辦法：

本次競賽將分為兩個獎項：

(一) 創意藝術獎

1. 競賽當日將進行現場展示，大會將發放貼紙供現場民眾進行人氣投票。
2. 票數最高者前三名將獲獎，分別頒予冠軍、亞軍與季軍。

(二) 遙控快手獎：

1. 機器人以遙控方式完成賽道行駛及夾取任務。若機器人兩輪同時超出黑色邊框，則視為失敗，終止該場比賽，依現況評分。
2. 比賽時間為 5 分鐘。當機器人經過中場紅線或比賽進行至 2 分 30 秒時，須更換操作手，若未更換，總分將扣除 10 分。
3. 參賽者須將「紅、黃、綠人」從出發區的紅綠燈號移動至對應燈號位置的目的地。
4. 若將「紅、黃、綠人」放置於燈號的黑色圓圈內，可獲得 10 分，最多可累積 30 分。
5. 若將「紅、黃、綠人」放置於紅色、黃色、綠色燈號內，

可獲得 5 分，最多可累積 15 分。

6. 鋼爪幻影 必須沿著指定行車路線行駛，若未壓線且無違規，即可獲得 15 分。若任一車輪壓到藍線，每次扣 2 分，但機器人仍可繼續行駛至目的地。
7. 參賽者須將三個「紅、黃、綠人」全部移至對應位置，且須回到終點區才算完成任務，可額外獲得 20 分。該項目最高得分為 80 分。
8. 比賽須計時，若出現同分情況，則依據累計時間決定勝負，秒數較少者獲勝(秒數取至第二位)。

十、其餘未盡事宜以競賽當日裁判長宣佈為準。