

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：114 年 10 月 18 日

五、競賽地點：

長庚醫療財團法人養生文化村(桃園市龜山區舊路里長青路 2 號)，如有異動，請以官網公告為主。

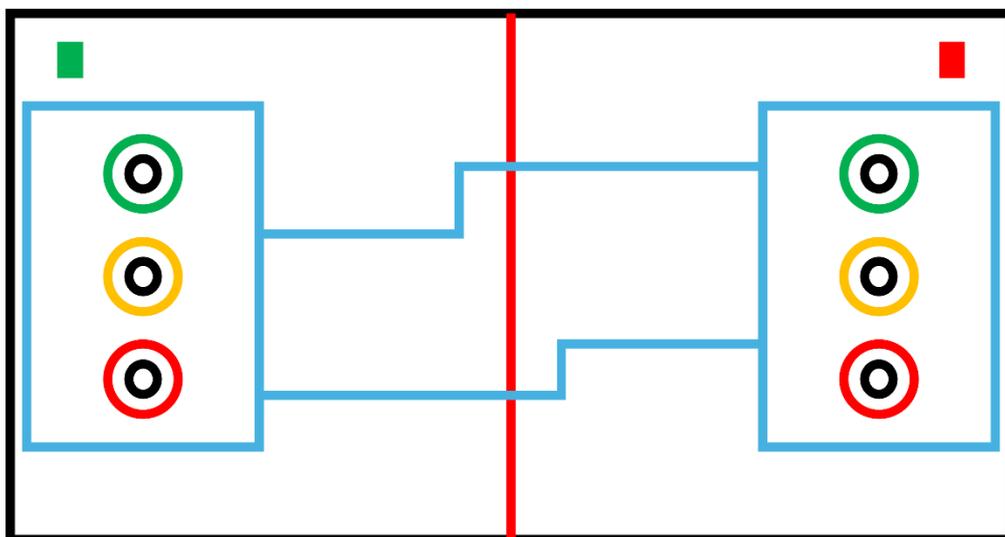
六、參賽資格：兩人一隊，成員兩位均為年滿 50 歲以上的長者或一位 50 歲以上長者搭配一位 8~16 歲的年輕人 (以競賽日為準)。

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，機器人運動操作方式為使用搖桿進行遙控操作。
2. 競賽用機器人由祥儀慈善基金會無償借用，競賽後歸還。
3. 參賽者得於競賽前對所提供之移動機器人進行各項創意裝飾，裝飾後機器人長、寬均不得超過 40cm，高度不限。
4. 參賽者不得對機器人之機構作任何改裝，亦不得修改機器人內存之程式，否則取消參賽資格。
5. 參賽者若有造成借用之機器人任何損壞，應照價賠償。

八、 競賽場地：

競賽場地規劃如下圖所示：。圖(一)為場地長 3 公尺、寬 1.6 公尺，共設置兩個紅綠燈，圖中包含紅色、黃色、綠色、黑色圓圈，藍色為行車路線，紅色長方形為出發區，綠色長方形為目的地，一個 90 度轉彎及黑色邊框，總運動長度均為 320 公分。圖(二)中有乒乓球及養樂多罐組合的 3 個益菌人。



圖一、 機器人賽道示意圖



圖二、益菌人示意圖

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) 菌速操控獎：

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「益菌人」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「益菌人」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「益菌人」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「益菌人」全部移至對應位置，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。