

第 52 屆全國技能競賽

評 分 標 準 表

111.05.21

共 4 頁 第 1 頁

職 類	機 器 人	競 賽 日 期	111 年 8 月 3-6 日
選 手 姓 名		選 手 編 號	
測 驗 時 數		裁 判	
實 得 總 分		(簽 名)	

一、分數分配

項次	主要評審項目	分數分配		實得分數	備註
		客觀分數	主觀分數		
1	工程筆記	0	10		
2	機器人組裝及基本 機構測試	10	0		
3	視線內遙控式基本 功能測試	20	0		
4	機器人平台自主式 功能測試	30	0		
5	機器人平台視線內 遙控式功能測試	30	0		
6					
7					
8					
9					
10					
實 得 總 分		100			

項次	詳細評審內容	分數分配	裁判評分			實得分數	備註
			1	2	3		
1	機構設計 Mechanism Design	2					
2	配線說明 Wiring Instructions	2					
3	移動管理 Mobility Management	2					
4	目標管理 Object Management	2					
5	軟體規劃 Software Planning	2					
合 計		10 分					

(一) 機器人組裝及基本機構測試

項目	測試項目功能	得分判定	競賽得分	總分
1	機器人基礎組裝(4小時)	超過時間扣分 (30分鐘為限)		10分
2	工作指示燈 (電源燈-綠色、機器人動作燈-黃色、 緊急按鈕指示燈-紅色)	指示燈亮	2分	
3	緊急按鈕(建置在機器人正上方且明顯處)	按壓停止動作	2分	
4	機構完整性	機構牢固與正確	2分	
5	線路完整性(含佈線)	工業配線標準 與正確	2分	
6	機器人組裝完整性	機器人套件	2分	

(二) 視線內遙控式基本功能測試(檢錄後抽籤決定方塊顏色、房間(R1~R2)、回收區位置)

項目	視線內遙控式基本功能測試項目	得分判定	競賽得分	總分
1	機器人到指定房間夾取一個回收方塊並搬離置物台。	正確搬離	2分	20分
2	機器人搬運回收物到回收區(T)放置到指定位置。	正確放置	2分	
3	機器人完全回到出發區(S)並旋轉指定角度。	正確動作	2分	
4	機器人到置物箱夾取顏色正確方塊。	正確夾取且 完全搬離	2分/個 共4分	
5	機器人搬運方塊到指定房間，夾取方塊依序堆疊放置 置物底座。	完全正確 放置	4分/個 共8分	
6	機器人完全回到出發區(S)。	正確位置	2分	

自主競賽、遙控競賽評分表(暫定)(總分各 30 分)

崗位	選手 1	選手 2	重量	方塊(物料/回收物)7 個		回出發 區旋轉 10 分	完成回 出發區 10 分	時間	時間 分數 (10 分)	總分	簽名
				正確夾取 (4 分/個)	正確置放 (6 分/個)						
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

註：1. 機器人破壞場地經裁判會議依決議扣分處分，最高扣該場分數 10%。

2. 指定時間內機器人正投影在 S 區內且前面滿分(90 分)可得依計算之時間分數。