

112 學年度屏東縣科技教育創意實作競賽

【生活科技組】補充說明

- 一、競賽場地取貨區之一般貨物數量合計16個，置貨區之特殊貨物數量1個。
- 二、競賽場地平台高度6公分，統一制式橋樑長度60公分、寬度30公分（實際可通行寬度29.2cm，兩側有寬4mm高6mm木條圍欄），無高低差，上放灰紙板；餘與圖1競賽場地參考示意圖相同。
- 三、實測時，運送裝置起始位置可選擇放置於取貨區或置貨區之起始區任一位置。
- 四、實測時，運送裝置掉落競賽平台時，由參賽學生撿起後，置放回原掉落競賽平台位置；如運送之貨物隨運送裝置一起掉落時，由參賽學生撿起後，將貨物與運送裝置一起置放回原掉落競賽平台位置，重新承載後運送，以上過程皆不停止計時。
- 五、修正比賽主辦單位提供材料表，灰紙板各組2張、細木條各組6支。

比賽主辦單位提供材料表

名稱	規格	數量	備註
遙控組	無線遙控把手與接收器	1 組	
Arduino 開發版	Uno R3 ATmega328	1 片	
SG90 伺服馬達	1.8Kg 舵機 9 克伺服機、180 度	1 個	
SG90 伺服馬達	1.8Kg 舵機 9 克伺服機、360 度	1 個	
TT 馬達	1:220	2 個	
TT 馬達	1:48	2 個	
單芯線	紅 100cm、黑 100cm	各 1 條	
18650 二節電池盒	無蓋 含 DC 頭 (外徑 5.5mm 內徑 2.1mm)	1 個	
4P 排線	200cm	1 條	
雷切板材 (車輪+墊片)	3mm x Ø52mm 8 個 (TT 馬達孔) 3mm x Ø52mm 8 個 (6mm 圓孔) 3mm x Ø18mm 8 個 (TT 馬達孔)	1 組	
冰棒棍	1.6mm x 18mm x 15cm	50 支	
6V 電磁鐵	P20/15	1 個	
灰紙板	4K 灰紙板(450P)	2 張	
密集板	300x600x3.0mm	1 片	
密集板	300x600x5.5mm	1 片	
細木條	約 4x6x450 mm	6 支	
粗木條	約 7.8x24x600 mm	2 支	
圓木棒	Ø6x450mm	2 支	
0.4mm 釣魚線	200cm	1 條	
棉線	200cm	1 條	