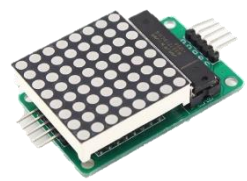


## 第四屆 廣達游智盃 創意程式競賽

### 準決賽工具—機電整合題目之出題硬體範圍

編號	名稱	圖片
1	Quno (規格同 Arduino UNO 開發板, 內建蜂鳴器、RGB 全彩 LED 燈及按鈕)	 <p style="text-align: right;">配有 USB 線</p>
2	超音波感測器 HC-SR04+線組 規格參考：連結	
3	伺服馬達 SG90 規格參考：連結	
4	循跡感測器模組 TCRT 5000+線組 規格參考：連結	
5	滾珠開關 SW520D+線組 規格參考：連結	
6	光敏電阻模組+線組 規格參考：連結	

7	64 點矩陣顯示模組 MAX7219+線組 規格參考：連結	
---	----------------------------------	--

※準決賽使用硬體皆由主辦單位提供，感測器配有對應的杜邦線並安裝在開發板上，參賽者不需自行安裝；決賽使用硬體內容將於 3 月 20 日 **與準決賽名單一併公告**，並以迷你黑克松形式進行，參賽者需自行安裝需要使用的感測器，故建議熟悉 Arduino 腳位及輸入/輸出等概念。