採購規格書

品名：巡檢機器人硬體載具設計與製作

備註：本表數據公差值為±10%

項次	規格/檢驗項目	採購規格	實機驗收測試方法
1	機體尺寸與包絡	全機最大外觀包絡尺寸（含輪組、防撞桿、螢幕等突起物）長 76 x 寬 55 x 高 121 公分以下（容差±10%）；最低離地高度 118 mm 以上。須可順暢通過 80 公分寬之標準門道。	載具 3D 尺寸工程圖面與外觀標註圖。 實機捲尺/游標卡尺量測各向極限值，並進行實地門道通過測試
2	動力與底盤機構	驅動馬達輪組： 總瓦數 200W。 4 個 6.5 吋橡膠輪。	實機進行走行與迴轉操作
3	行走速度	速度 Max. 5km/h	10 公尺平坦直道計時測試。
4	煞車與駐車	電子煞車，並具備斷電機械/靜態駐車機構	停置於 5 度斜坡切斷電源。
5	爬坡與越障	爬坡能力 5 度以上；垂直越障高度 2.5 公分以上	架設 5 度斜坡及 2.5 cm 直角障礙模組實測。
6	電池與續航	磷酸鋰鐵電池 48V、20 Ah 以上；連續巡航 4 小時以上	查驗原廠證明文件，並執行定速連續走行。
7	自動充電功能	配備自動充電模組，具備對位與自動回充功能	距充電座 3 公尺處發送指令，連續對接 3 次
8	安全防護	配備硬體式緊急停止按鈕（E-Stop）	機器人行進間手動拍擊按鈕
9	顯示螢幕	配置顯示螢幕 2 組	UI 畫面說明 通電實機檢視螢幕資訊
11	工作溫度	-10 度～45 度	
12	全向移動	橫移、斜行、原地旋轉	實機進行橫移、斜行、原地旋轉操作
13	保固	保固 1 年	