

Games歷屆競賽 - 第十一屆 海洋城市印象高雄 - 遙控組資訊101025 >>

EDB - MAR 6, 2008 (下午 01:12:20)

▶▶▶ 學校名稱/隊名：學校名稱：南榮技術學院 隊伍名：南榮機械口隊



顏汝容 教師

主要領域為材料分析。



李峻榮

組員:專題進度掌控與工作分配協調,工作
日誌,零件採買,銑床加工,車體設計。



黃冠霖

組員: 機構設計, 零件加工, 車床加工, 銑床加工, 車體組裝。



陳泳全

組員: 零件採買, 協助機台加工, 協助機台組立安裝, 電路配線, 進度紀錄與拍照。

機器人特色

針對此次題目做出可同時載運兩台三輪車, 並利用滾珠螺桿驅動連桿, 前方則設計可以勾取三輪車的取車機構。以便勾取三輪車。

概說

一台三輪車就要 4.5 公斤所以我們就利用連桿機構, 在勾取三輪車時省力, 對機器人本體比較沒什麼負荷。

機構

我們的機器人大致可分為

底盤

車體以方型為主，用 L 型角鋁組成 700mmx500mm 高 150mm，車身前後則裝上可伸縮的齒條，帶動的方式是以車窗馬達帶動齒輪驅動齒條。使用 120rpm 的馬達作動。

控制

先討論出來用三段式開關來操作。再來所需的三段式開關要幾個，電源開關一個，再來是線路的整理。

機電

我們利用 6V 2.3A 一組 5 顆，電壓為 30V。

參賽心得

這次是我們第二次參賽，雖然此成績沒第一次比賽來的好，但在這個過程當中，在經過大家的討論與老師的指導和從各書及得到資訊，並培養創造思想和激發本身的設計與動手製作的的能力，我們也得到寶貴經驗和知識。
