

Games歷屆競賽 - 第七屆 約櫃奇兵 - 專科組資訊072281 »

EDB - DEC 14, 2004 (下午 10:30:20)

▶▶▶ 學校名稱/隊名：南榮技術學院/冰冷金字塔 隊伍barcode：72281



范明哲 教師

老師專精的方面在於協調專題學生之間的衝突，並加以開導。再我們心境脆弱的時候往往都是老師拉我們一把的，無私奉獻的精神令我們很動容。



施文祥

組長：負責小組工作協調、初步模型設計與製作、工作分配底座機構設計、小組採購、現場加工、書面報告之設計篇撰文。



徐聖晃

組員：負責機械加工、初步模型設計與製作、工作協調、電腦程式設計與編撰、現場加工、書面報告之設計篇撰文。



林志皇

組員：負責PRO-E繪圖、書面報告之零件/組合圖繪製、小組採購、機械加工、電路焊接、機械零件之焊接。

機器人特色

概說

我們機器人是通過參賽題目活動障礙而設計之全功能機器人。首先，在階梯障礙以三隻氣壓缸作上下的運動就可通過，再到雷射區時也利用同樣的方式通過障礙，夾取鑰匙的時候因為球的大小不依為了克服這缺點所以利用導螺桿來作為夾爪。

機構

試過很多不同種類的機構之後，越是簡單的機構，在修護、加工、拆裝，都可以省下很多的時間與麻煩。所以，以模組化的方式進行設計製作，主要是以三枝氣壓缸做為驅動作上下延伸的動作，以過階梯障礙。

底盤

底盤取決於機器人行動的速度，所以對於底盤的設計，雖然有六顆輪子但是我們採取四輪傳動，並加裝上牛眼以保持躋身的平衡，輪胎採用海綿侍衛了提高抓地力。

控制

為了通過比賽的每個關卡需要，我們的機器人必須能夠操控自如，才能順利且快速地完成每項動作。所以為了適應有時需速度很快來節省時間，全場幾乎都是全力衝刺，以人的技巧來突破障礙

參賽心得

為了這個比賽我們不眠不休奮鬥了六個月，這之間有太多太多事情發生了，同學之間，老師之間，不知不覺出現了共識，大家都朝著共同的目標前進著，結果雖然美好，但是重要的在於這段時間大家的那種情感，與不怕失望的精神。

[相關連結1](#) | [相關連結2](#) | [相關連結3](#)