

**Games**歷屆競賽 - 第九屆 雲林假期 - 大學組資訊**091291** »

PROJECT - APR 4, 2006 (下午 01:28:09)

▶▶▶ 學校名稱/隊名：高苑科技大學/宇宙漫遊者 隊伍barcode：91291



**宋仁群 教師**

鼓勵參加此次比賽，且在機構的設計及組裝方面也提供了許多建議及方法。



**李嘉文**

組長：負責的內容則是馬達的選用和機構的設計，使用繪圖軟體畫出我們所構想的 3 D 立體圖，使我們可以根據構想圖作出所想要的機構。



**蘇盈凱**

組員：擔任這次專題及創思機構設計比賽上場比賽的人員，負責的內容則是車體組裝和機構設計及報告撰寫。

**范詠晟**

組員：是擔任這次專題的控制配線、機構設計



及車體組裝。

## 機器人特色

### 概說

我們這台機器人主要是由舉桿機構、分取球機構、帶球及導球機構及射球機構所組成。

---

### 機構

舉桿機構是利用吊車的概念、分取球機構是活頁的概念、帶球及導球機構是利用直線導軌伸縮的功能，射球機構則是結合揮棒打擊及導軌導引的功能。

---

### 底盤

底盤採後輪驅動之四輪結構，後輪分別由兩顆24v的馬達所驅動，車體是由鋁材製成。

---

### 控制

機器人之所有機構皆利用馬達驅動，控制各個馬達的正反轉即可控制各機構的運動，且各馬達開關皆獨立。

---

### 機電

我們控制配線很簡單，每一顆馬達對應一顆繼電器方式來進行。

---

## 參賽心得

這次比賽讓我們學到發現問題與解決問題的能力及瞭解團隊合作的重要，真是獲益良多。感謝所有鼓勵及幫助我們的人，也感謝主辦單位讓我有機參加此次盛會。

---

[相關連結1](#) | [相關連結2](#) | [相關連結3](#)