

Games 歷屆競賽 - 第十三屆 科技環保竹塹風 - 遙控組資訊 101023 >

EDB - MAR 6, 2008 (上午 12:39:36)

▶▶▶ 學校名稱/隊名：學 校名稱：國立中正大學 隊伍名：熱血沸騰

-

黃以文 老師



國立中正大學機械工程學系副教授。這次擔任指導老師，發現學生從前幾屆的經驗累積中，對於基本的機械設計和實作已經很快進入狀況，並且更能發揮創意，所以指導老師的工作也越來越輕鬆。這次所完成的機器人，不論功能、外型 and 創意，都已經達到優勝的水準，具有進入決賽的實力，所欠缺的是臨賽前的練習。雖然沒有得名，但對於學生所製作出來的機器人，我認為是所有參賽的作品中最好的一組。



林新凱

負責小組工作協調、電路設計、材料購買、現場加工、協助車體組裝、機器人現場比賽之操作。



黃柏偉

負責夾爪設計與製作、帳務管理、小組採購、現場加工。

- 機器人特色

-

- 概說

- 輕小、快速為主要的目標。配件的部份盡量的保持輕量化，體積的部份則是越小越好。能以最精簡的結構與重量，快速穩定的達到各過關的條件。

•

• 機構

- 以方型為底盤基礎架構，搭配二顆直流馬達，做為二主驅動輪。機器人依照操控者的操作，使兩輪有轉速差而使車子轉向。

•

• 底盤

- 為求快速，採用直徑 10 cm 的輪子。為了減輕重量並顧及到結構強度，以 L 型的鋁條組裝而成，再以木板作為支撐以放上器材。

•

• 控制

- 控制部分的中心思想是一個指令一個動作，所以我們將每一個動作都由一個開關來控制，希望能在操控上能更得心應手。

•

• 機電

- 電源方面使用二個 12 伏電瓶來驅動所有的馬達和電磁閥。由多組繼電器的組合達到電流轉向的效果。

•

• 參賽心得

- 學到很多關於團隊合作的東西，由於每個人有不同的個性跟需求，很多事情必須協調，但是不能夠喪失自己的立場，在這場比賽中我學到了很多。這真的是我們在大學生涯中一個難忘的經驗。