

Games歷屆競賽 - 第十一屆 海洋城市印象高雄 - 自動組資訊
102041 »

EDB - MAR 5, 2008 (上午 01:59:35)

▶▶▶ 學校名稱/隊名：學 校名稱：遠東科技大學 隊伍名：出征隊



姚賀騰 副教授

經歷：遠 東科技大學電機工程學系助理教授

專長：嵌 入式系統、FPGA、訊號處理、
微奈米機電工程、通訊保密



吳俊龍

就讀科 系：電機工程系

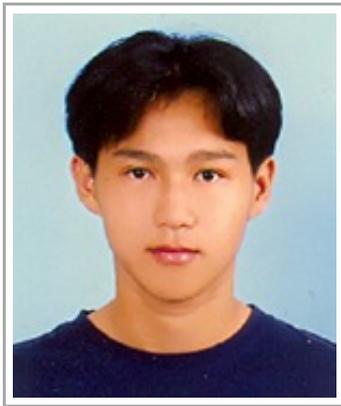
負責內 容：硬體製作方面、車體的架構及
程式的撰寫。



湯東激

就讀科系：電機工程系

負責內容：製作書面報告。



蔡弼升

就讀科系：電機工程系

負責內容：購買材料及測試電路硬體方面。

機器人特色

這次比賽當中，我們這隊的特色是車體重量輕，成本低廉，而且是使用無線遙控來控制。

概說

本自走車是以紅外線感測器CNY70來構成感測電路，以感測器感測軌道，依照比賽場地的軌道行走之，並利用聲控電路來感測聲音並使系統開始運作，在驅動馬達IC是使用TA7257P，驅動自走車以達到目的。

機電

用單晶片 8051來控制車子的硬體、驅動馬達做動作。

底盤

我們是使用木板來當作車子的底盤。

控制

利用感測器感測軌道，達到我們所想要的動作。

機電

利用12V外部電源當作車體的主要電源，再用7805轉成定電壓5V供給8051來使用。

參賽心得

雖然這次的競賽僅完成了自走車，但在製作的過程中，我們學到了各式的電路包含聲控電路、感測器電路等，雖然網路上都有相關的文獻，也藉由隊員們的討論而決定使用是否使用該電路。

這次的比賽，也和許多參賽隊伍相互討論，從中獲得了相關製作技巧和交換比賽心得。
