

專科組：為父出征

木蘭號

指導老師：吳長洲

參賽同學：林育陞、楊凱傑、駱建翰

明志技術學院

電機系

機器人簡介 (11 點)

- 1.輕巧
- 2.構造簡單
- 3.低於 10 公分
- 4.直流馬達控制
- 5.攜帶方便
- 6.超薄
- 7.色彩鮮豔，配色好看
- 8.有照明設備
- 9.特製布條履帶
- 10.採取兩段式變速系統
- 11.維修簡單組裝容易

設計概念

- 1.履帶式傳動，利用磨擦力爬梯子。
- 2.車體低於 10 公分過光線。
- 3.手臂以推哨子為主

機構設計

- 1.主體結構以類似坦克車雙履帶行進為主。
- 2.以壓克力板為機底，利用空心鋁管支撐主體重量。

<p style="text-align: center;">機電控制</p> <p>1.24V 與 36V 供電作為轉換，已可以變換速度。</p> <p style="text-align: center;">機器人成品</p> <p style="text-align: center;">參賽感言</p> <p>雖然這次比賽，我們幾乎不會動，因為我們是電機科，本身對機構就是不強，老師都以我們的想法為主，希望我們動腦筋思考，所以不主動提供我們意見，這次參加比賽，讓我們大開眼界，見識到別的學校的厲害，也讓我們學到很多機械科所用機器，例如：鑽床、車床、剪床…等。成果雖然重要，但是中間過程更重要吧!</p> <p style="text-align: center;">感謝詞</p> <p>我們很感謝主辦單位所有的人，也很感謝能讓我們有機會參加這次比賽。</p> <p style="text-align: center;">參考文獻</p> <p>毫無任何參考文獻</p>		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--