



產學合作成果發表

專案/研究主題 **愛心媽媽導護機器人之研製**

學校系所 蘭陽技術學院 自動化工程系

 計畫主持人 杜慧雯 助理教授

 **合作夥伴** 承德科技股份有限公司

計畫重點 本研究主要是在於設計與製作維護交通安全之機器人。其在機構方面以壓克力和鋁條為機器人的材質，動力方面以直流馬達為機器人的動力系統，控制方面選用可程式控制器（PLC）觸動微動開關作動程式開關，藉由機構、動力、控制各方面的配合愛心媽媽機器人完成指定的動作。

效益/特色 主要就是模擬愛心媽媽協助學童過馬路的導護工作，是一個強調「安全」的機器人，著重於功能或動作的指揮交通仿真入。

 **教授專長** 1.機電整合、2.非線性控制、3.模糊控制



系統架構

