



2010台北國際自動化科技大展

產學合作成果發表

專案/研究主題 **PC控制無線收發瓦力機器人之研製**

 **學校系所** 蘭陽技術學院 自動化工程系

 **計畫主持人** 蔡崇道 助理教授

 **合作夥伴**

 **計畫重點** 本研究主要是開發一個能夠自動追蹤、避障的小型機器人。由於利用個人電腦作為控制器，透過RF收發模組來收訊並控制機器人，所以可以使機器人的體積微小化，而且控制邏輯的變更也十分具有彈性。配合感測器的形狀以及機器人的功能，將造型設計成可愛的瓦力(Wall-E)機器人。

 **效益/特色** 成品的特色是體積小，而且控制方式具有彈性，因此可以應用在玩具、教育市場。如果搭配無線攝影機，也可望將功能擴充到家庭保全、醫療照護等領域。

 **教授專長** 1.人工智慧、2.機構學、3.機械設計

 **系統架構** 無線收發瓦力機器人
本產品為開發自動追蹤、避障的小型機器人，其功能可做為娛樂、教育等相關用途，成品及原理示意圖如下所示。

