

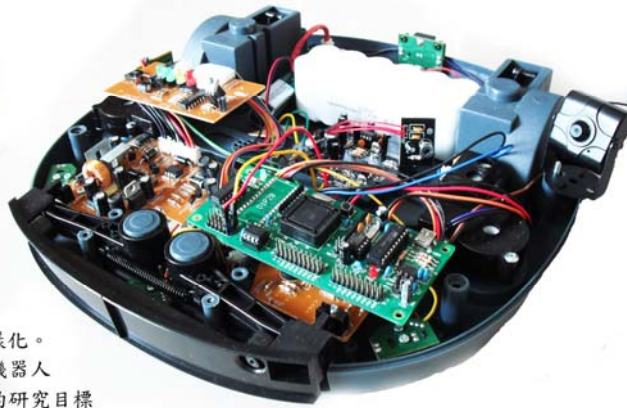
活動競賽名稱	清潔保全機器人的研究
指導老師	陸瑞強
參與學生	李念哲、朱晉堯

活動競賽海報

98年度教育部獎勵大學教學卓越計畫
國立宜蘭大學 電機資訊學院 98學年度 專題製作成果發表與競賽活動

清潔 保全 機器人

指導教師：陸瑞強 教授
參與學生：電子三甲 楊尚霖
 電子三甲 朱晉堯
 電子三甲 李念哲



近年來，智慧型機器人的功能越來越多樣化。如何將各種科技技術融合起來；使得智慧型機器人更實用於我們的生活之中，便是我們最主要的研究目標



人體紅外線感測器

利用市面上之人體紅外線感測器套裝來偵測來自人體等熱源，就算是半夜時分，只要一有動靜照樣能夠在第一時間送出訊號給各個接收端。



無線響鈴

以一般的無線門鈴為基礎；改裝置機體上，並且與人體紅外線感測器建立聯結，這樣即可以響鈴方式來提醒在遠端的使用者。




無線攝影機

讓使用者在經過響鈴提醒後，可在遠端進行查看並監控現況。也可以將畫面提供給保全或警察等並通知，建立起完善的環境保全系統。

未來發展與追求的目標：

- ◎定位系統 - 可以在警報響起時馬上確認感測所在之位置。
- ◎手機IC - 在警報的同時可以將訊息傳送至使用者的手機。
- ◎多方位的紅外線感測器 - 更明確的知道目標與機器人的相對位置並進行方向轉換。
- ◎火警或危險氣體之偵測 - 加強防範居家或工作環境中無形的危險。
- ◎紅外線自走系統 - 可自動跟隨老人小孩，並利用攝影機隨時掌握家人安全。



主辦單位：電機資訊學院、 電機工程學系

協辦單位： 電子資訊學院、 資訊工程研究所、電資學院學士班

