數位賽 無線電盲人輔助 居家照護機器人奪冠 中央社 2008-01-29

(中央社記者周永捷台北二十九日電)2007「數位訊號處理創思設計競賽」及「人工智慧單晶片電腦鼠國內暨國際邀請賽」今天頒獎；北台灣科學技術學院以「RFID與無線電盲人輔助系統」獲得數位訊號設計松翰應用設計組第一名，南台科技大學則以居家照護的「兩輪平衡機器人」奪得電腦鼠邀請賽創意組冠軍。

教育部表示，為促進技專校院產學合作，鼓勵技職體系學生參與國際競賽，規劃「2007第三屆數位訊號處理創思設計競賽」及「2007人工智慧單晶片電腦鼠國內暨國際邀請賽」兩項活動，由南台科技大學承辦，今天在教育部舉行產學合作頒獎典禮暨企業捐贈儀式。

以「RFID與無線電盲人輔助系統」獲得松翰應用設計組第一名的北台灣科學技術學院學生賴昱勳表示，過馬路是盲人最頭痛的事，得獎作品運用 RFID和 RF 語音系統，盲人只要利用這套系統，就可從容不迫地過馬路。

賴昱勳說，盲人輔助系統利用「RFID Reader」讀取地面設置的「Tag-it」導盲磚，啟動馬達震動，然後透過耳機輸出語音提醒盲人紅綠燈號誌、讀秒、路長等訊息，達到輔助盲人定位的功能。

參與設計「兩輪平衡機器人」的南台科大學生林信宏表示，由於高齡化、少子化社會成形，為滿足老人及兒童照護需求，南台科大師生設計「兩輪平衡機器人」，配備模擬人體內耳平衡器官的傾斜儀與陀螺儀，機器人迴轉半徑小，可以靈活地穿梭在家庭狹窄的空間。

林信宏說，未來機器人將結合數位攝影機、紅外線遙控及無線網路，具備看顧老人及幼兒功能，並可將在老人幼兒在家情形通知在外的家人；機器人也能根據指示操作家電，成為真正支援生活的好幫手。