今日要聞
- 頭版新聞
- 焦點新聞
- 政治新聞
- 社會新聞
- 國際新聞
- 自由評論
- 自由廣場
- 爆料投訴
- 愛心暖流
- 財經焦點
- 證券理財
- 生活新聞
- 體育新聞
- 健康醫療
- 地方新聞
- 影視名人

服務專區
我要爆料 ・自由徵才
廣告刊登 ・訂報服務
活動刊登 ・登山活動
樂透彩券 ・統一發票

字型： | 我要看推薦 | 對本新聞發言 | 友善列印 | 新聞轉寄

媲美Wii的跳舞機、打瞌睡機器人、教你穿衣的魔鏡… 台大資訊展 創意百分百

〔記者謝文華／台北報導〕打開衣櫥，卻不知出門該怎麼搭配衣服顏色？試過不用拿遙控器，比Wii還聰明的跳舞機嗎？台大資訊工程系昨天舉行30週年系慶研究成果發表，現場展示「繽紛魔鏡」、能自動偵測環境往前行進的「輪椅機器人」、還有會生氣、打瞌睡的「大眼機器人」等，師生創意無限。

台大資工系四年級游名揚、鄭、鐘孟芳人設計的「繽紛魔鏡」，將以色列電腦學者丹尼爾提出「以數學方式呈現顏色和諧的理論」應用在搭配服飾系統上。寫出8大和諧配色分佈、2880種色系變化的建議組合程式。

只要使用者站在「魔鏡」之前，拿任何一件衣服或褲子、裙子對著鏡子一比，系統就會自動顯示和諧的配色。

昨天並展出媲美Wii的跳舞機，研三生黃庭豪說，Wii只能做手的動作、還須手拿遙控器，這台跳舞機不用遙控器，站在網路攝影機前，跟著螢幕動作全身舞動即可。這台跳舞機去年獲得美國電腦圖學界最大會議Siggraph邀請參展、今年更獲法國Laval Virtul虛擬實境會議邀請參展。

黃庭豪說，跳舞機抓住影像之後，能將人與背景分離，並比對人的動作是否正確，未來可應用在醫學復健、舞蹈學習與減肥運動，他跳5天瘦了2公斤。

資工系「機器人知覺與學習實驗室」還研發出「大眼機器人」，可變化至少4種情緒，一旦雷射測距感覺到有人接近，機器人就會快樂地眨眼睛，眼睛LED燈變成綠色；10秒鐘內無人接近，機器人感到沒人理他就會瞪大眼睛、發出紅光表示「生氣」；20秒後還是沒動靜，眼神轉成藍光並發出哭泣聲；10分鐘過去仍無人靠近，機器人則閉上眼睛睡著，發出打呼聲響，台大助理教授王傑智進一步介紹，該實驗室研發的「輪椅機器人」，整合機器人行進地圖、環境偵測、GPS定位等多重功能，能自動偵測前方環境的變化，使用者不需操控方向，輪椅機器人自然會避開人群以及障礙物，「開出順暢的路徑」。

「魔鏡」系統，可以讓人不用換衣服就知道不同顏色的衣服穿在身上的效果。（記者王敏爲攝）

「大眼機器人」，會隨著周邊環境的改變有不同的表情。（記者王敏爲攝）

「３Ｄ飛行軟體」，這台跳舞機效果不輸Ｗｉｉ，而且不用遙控器就能玩。（記者王敏爲攝）

〔網友投票推薦〕你認爲這則新聞：
○ 值得推薦 ○ 還可以 ○ 沒什麼 確定 看結果

▲TOP

相關新聞
- 作文獲特優／重障小二生 字字見勇氣
- 求職，愛拚才會贏／商管碩士 放下身段殺魚半年
- 指考今登場 自然組跨考生跌破5萬
- 5大學生騎機車闖高美溼地 重罰
- 現在買iPhone 台灣不能用
- 有錢買不到 高價手機行銷準則
- 觸控螢幕 挑戰使用習慣
- 自由電子報 7月1日活潑改版
- 風城飛行嘉年華 義肢阿公 展翅遨遊天空
- 媲美Wii的跳舞機、打瞌睡機器人、教你穿衣的魔鏡… 台大資訊展 創意百分百

自由電子報 版權所有 不得轉載2007 © The Liberty Times. All Rights Reserved.