

## 產學合作 大學生秀獨創作品



更新日期: 2011/04/20 00:17

張舒涵



【記者張舒涵台北報導】聖約翰科技大學研究團隊中，隊員以自身飼養寵物的經驗，從主人與寵物互動的角度出發，結合所學專業，貼心地為寵物打造出安全舒適的生活空間，透過無線感測門，防止寵物夜間或雨天出門，無線感測餵食器還能定時定量自動餵食寵物。教育部從91年起推動產學合作，19日教育部舉辦成果發表會，展示8項獨特創新作品。

「科技創新不僅著重提升人類生活品質，也希望照顧寵物的健康安全。」作品「無線感測寵物門與無線感測餵食器」的發想人、聖約翰科技大學電腦通訊工程系副教授翁仲銘飼養的寵物因身體病痛過世，促使他想要研發產品，替寵物打造舒適環境。

體貼主人的創意設計

這項充滿創意的作品是大四學生的畢業製作，成員普遍都有飼養寵物的經驗，了解寵物需求。電腦通訊工程系大四生鄧振亞表示，透過無線感測器，分別裝置在寵物

身上、門上及室外空地，依照溫度、溼度改變，一旦遇到雨天或夜晚，可自動禁止寵物出門，主人也能透過連接到電腦的感測紀錄或門上的警示燈，注意寵物是否出門或尚未回家。

▲聖約翰科技大學研究團隊結合所學專業，研發專為寵物設計的無線感測器，若遇到雨天或夜晚，便可自動禁止寵物出門。

(圖/于欣可 文/張文馨)

無線感測器還能安裝在餵食器上，翁仲銘表示，許多寵物會暴飲暴食，透過無線感測餵食器定時定量自動提供各種寵物飼料，透過錄音裝製，當播放主人的呼叫聲：「小白來吃飯了！」寵物自然能被聲音吸引而來，也能指定只提供某隻寵物食用。

感應器偵測有毒氣體

另一項產學合作作品「緊急逃生警報系統」是崑山科技大學資訊管理系副教授王平率領學生研發的成果。王平表示，因工安疏失釀成悲劇屢見不鮮，市面上卻無一套完善有毒氣體偵測警報系統來協助隧道、工地的工作者，他帶領研究生在半年內，以近2萬元的經費研發一套能感應溫度、濕度及氣體濃度的無線感測器。

王平說明，團隊採用無線技術，結合手持警報裝置，每30秒向通訊中心通報工地環境狀況，若發現異常，可透過裝置場域概要圖立即獲知有毒氣體的位置，與工作者座標位置，地上安全監控人員可在最短時間內展開救援行動，工地的感測器也會亮起指示逃生方向的警示燈、響起警示音響，有效協助工人逃生。

### 柳丁皮變天然防腐劑

柳丁、高麗菜生產過剩，常造成果農菜農心血付諸流水。國立屏東科技大利用自行研發裝置，萃取出天然防腐劑，農人不用再含淚丟棄。屏東科技大學生物科暨研究所所長黃卓治表示，屏科大活性天然物技術研發中心的師生，以柳丁皮為原料，利用自行設計超臨界二氧化碳分餾裝置，萃取純化具有高活性物質，有消炎殺菌效果，可運用於蛋糕、巧克力等產品，已和廠商合作，產品上市多年。

黃卓治進一步指出，利用此裝置分離出純化高活性植物乳酸菌，接種於高麗菜，進行發酵，使纖維軟化，可壓縮成1 公分的薄片，使用發酵所得乳酸取代防腐劑，具抗癌功效，可長期大量貯藏，便於登山者當作糧食攜帶，不但講求健康養生，也符合環保概念。

相關知識+

[聖約翰科技大學好嗎?](#)

聖約翰科技大學就是以前的新埔工專、新埔技術學院。在以前...

[今年準備推甄...可否給一些意見??聖約翰科技大學...](#)

我是今年聖約翰科技大學的電腦與通訊將要畢業的電通...

[聖約翰科技大學 v s 元智大學評價](#)

元智大學 學費、聖約翰科技大學 v s 元智大學 校風、...

[請大家比較一下大葉大學&聖約翰科技大學](#)

大葉大學的工業設計學系 聖約翰科技大學的工業工程管理系 ...

看完新聞有疑問?

快上知識+[發問更多](#)

---

雅虎資訊 版權所有 © 2011 Yahoo! Taiwan All Rights Reserved.

台灣立報 版權所有 © 2011 lihpao Inc. All Rights Reserved.