



【媒體報導】

▶ 《校園風雲榜》朝陽科大 火災系統獲金矽獎 ◀

記者 黃永順

二〇〇七第七屆旺宏金矽獎之半導體設計與應用大賽成績揭曉，朝陽科技大學資訊工程系陳益輝、郭吉馨、網路與通訊研究所蔡易昌、資訊科技研究所楊家豪等四人，以「不斷電火災預先偵測系統」，在一百八十九支參賽隊伍中脫穎而出，榮獲應用組評審團金獎及最佳指導教授獎，並由中研院榮譽院長李遠哲博士親自頒獎。

四名獲獎學生之一的楊家豪說，這個偵測系統使用尋常又便宜的電子材料，整套在四千元以下，他們正設法商品化，讓民眾免於火災的恐懼，住得更安心。楊家豪說，一般的火災預警系統多以發電機或類似斷電照明的蓄電池方式，在斷電時延長系統運作時間，但發電機通常只有大樓才能建置，若舊建築沒有預留警示系統線路，且配置線路又暴露在牆壁或天花板外，很容易在第一時間被燒毀而失去功能。

指導教授朝陽科大資訊工程系黃國安表示，本次學生所設計的作品，主要根據火災發生時的溫度變化差異來偵測，以期更早偵測到火災的發生，並利用電源線路進行通訊，系統建置更簡單；而且可以避免外部線路在火災第一時間被燒毀、交流電源中斷時，可以直接利用各種蓄電裝置的直流電源，分散式的供電，持續穩定的進行通訊並發出警報，達到爭取更多救災以及逃生時間的目的。

朝陽科大資訊學院院長王淑卿表示，今年參賽隊伍中，不乏許多國立大學隊伍，如台大、**交大**、清大等知名國立大學，可見本項比賽深受學術界及產業界重視，該校學生最後能脫穎而出，實屬不易。

http://www.pac.nctu.edu.tw/news/news_detail.php?Cp=1&NID=11578

不斷電火災預先偵測系統 朝陽學生獲金矽獎

中廣新聞/張文祿

火災發生時，如果能夠早幾秒鐘發現，就可能減少許多不幸，朝陽科大四名研究生，研發「不斷電火災預先偵測系統」，在今年「旺宏金矽獎」半導體設計與應用大賽中，打敗一百八十九支隊伍，獲得應用組評審團金獎及最佳指導教授獎，未來應用在新舊建築，可以減少民眾生命財產的損失。

朝陽科技大學資訊工程系暨網路通訊研究所黃國安教授指導研究生陳益輝、郭吉醫、蔡易昌、及楊家豪等四人，研發「不斷電火災預先偵測系統」。

博士班研究生楊家豪表示，這套系統主要根據火災發生時候的溫度變化，利用溫度在一段時間內的急速變化差異進行偵測，可以比目前使用的火災偵測系統更早偵測到火災的發生，並利用電源線路進行通訊，而且可以利用各種蓄電裝置，分散式供電，持續穩定的進行通訊並發出警報，達到爭取更多救災以及逃生時間的目的。

目前常見的火災偵測系統，是利用各種偵測器達到門檻值發出警報，並且以發電機或者類似斷電照明的蓄電池方式，延長系統運作時間，但是發電機通常只有大樓能夠建置；以蓄電池方式則只能獨立運作，失去整個感測網路通訊能力。

舊有的建築物要建置火警系統，如果在建物設計之初，沒有預留線路，就必須另外佈線，而這套系統，是利用原有電源線路，新舊建築都可以建置，正準備申請專利。

台灣學生研發創意無限 跳舞機器人科技狗出風頭

2007/07/02 00:21

記者任以芳、張博翔／台北報導

台灣學生玩創意，以大膽、創新著名，就在旺宏舉辦第七屆金矽獎裡，此次包括台大、清大都有參賽，比賽中每項發明十分有趣，有手舞足蹈的機器人、3D 家庭多媒體影像革命還有可愛的科技寵物狗，這些都讓中研院榮譽院長讓李遠哲稱讚不已。

在第七屆的金矽獎中有許多的設計品令人驚艷，其中可愛的科技寵物狗引起許多的注意，聰明的設計讓不用主人動口只要動手，狗狗就會往前走或是倒退，更別提中央大學研究生團隊花 1 年時間，才發明的手舞足蹈機器人，不管是舉手還是半蹲，機器關節跟人一樣靈活。

但誰說玩網路電子科技的都一定是宅男，這次的發明獎參賽學生來頭不小，不是台大就是清華研究生，大家卯足全力搞創意，其中台大團隊顛覆家庭多媒體概念，申稱未來不用到電影院在家也可以有 3D 的視覺效果，果然拿下 3 項大獎；旺宏董事長吳敏求一口氣頒發至少 60 萬的獎金，希望鼓勵年輕人多多發揮想像力。

台灣學生大膽、前衛的創意就連中研院榮譽院長李遠哲都讚不絕口，說不定未來這群小發明家就是下一個高科技大老闆接班人。

不斷電火災預先偵測系統 朝陽學生獲金矽獎



2007-07-23 11:36 / 張文祿

推薦朋友 友善列印

火災發生時，如果能夠早幾秒鐘發現，就可能減少許多不幸，朝陽科大四名研究生，研發「不斷電火災預先偵測系統」，在今年「旺宏金矽獎」半導體設計與應用大賽中，打敗一百八十九支隊伍，獲得應用組評審團金獎及最佳指導教授獎，未來應用在新舊建築，可以減少民眾生命財產的損失。

(張文祿報導)

朝陽科技大學資訊工程系暨網路通訊研究所黃國安教授指導研究生陳益輝、郭吉醫、蔡易昌、及楊家豪等四人，研發「不斷電火災預先偵測系統」，博士班研究生楊家豪表示，這套系統主要根據火災發生時候的溫度變化，利用溫度在一段時間內的急速變化差異進行偵測，可以比目前使用的火災偵測系統更早偵測到火災的發生，並利用電源線路進行通訊，而且可以利用各種蓄電裝置，分散式供電，持續穩定的進行通訊並發出警報，達到爭取更多救災以及逃生時間的目的。

目前常見的火災偵測系統，是利用各種偵測器達到門檻值發出警報，並且以發電機或者類似斷電照明的蓄電池方式，延長系統運作時間，但是發電機通常只有大樓能夠建置；以蓄電池方式則只能獨立運作，失去整個感測網路通訊能力。

舊有的建築物要建置火警系統，如果在建物設計之初，沒有預留線路，就必須另外佈線，而這套系統，是利用原有電源線路，新舊建築都可以建置，正準備申請專利。

<http://news.pchome.com.tw/life/bcc/20070723/index-20070723113607210045.html>