

金矽創意十一載 跨領域合作及女性參與成特色 成功大學及台灣大學分奪應用組及設計組鑽石大賞

發佈日期：2010/07/22

旺宏電子股份有限公司與旺宏教育基金會所主辦的第十一屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」於今日(7月22日)舉行頒獎典禮。前中央研究院院長李遠哲博士出席致詞，並頒發應用組金獎及最大獎「鑽石大賞」。今年的應用組鑽石大賞由成功大學奪得，指導教授與參賽學生團隊共獲得獎金新台幣 53 萬元。設計組鑽石大賞則由旺宏電子暨教育基金會董事長吳敏求頒獎，獎金共新台幣 33 萬元，由台灣大學獲獎。

今年獲得「應用組鑽石大賞」的作品為「三維多點觸控體驗系統」，由成功大學林志隆教授指導的團隊，以驚人創意，讓觸控面板結合人文藝術！首創壓力感應的面板系統，能辨識彈奏者的彈指力道而自動控制揚奏音量。另外，無需觸控筆的輔助，只要利用指尖，即可模擬書法的筆勁，讓觸控面板的應用更貼近生活。

學習鋼琴一年多的隊長李佳聲說，因為從小喜歡畫畫，對藝術充滿熱情，所以希望把藝術跟科學研究做結合，提供給人類生活更多美好的體驗。我們團隊在老師的指導下，花了半年多的時間，終於研發了目前多數觸控式手機所沒有的功能，讓團隊非常興奮。

獲得「應用組金獎」的作品為「車用電子應用之 H.264 全景視訊接合與編碼系統」，由中正大學郭峻因教授指導。該作品為應用於車用電子，透過全景式影像的接合演算法開發，整合多個單一鏡頭影像，接合成全景影像，讓駕駛人看一眼就可以掌握實際景象全貌。

獲得「設計組鑽石大賞」的作品為「讓視野自由飛翔 216fps, 四倍 Full-HD 之自由視角 3D 立體電視機上盒系統晶片」，由台灣大學陳良基教授指導的團隊，採尖端 40 奈米製程，製作 3D 虛擬實境電視單晶片，具解碼及虛擬視角的 3D 立體電視機上盒功能，可以自由視角進行互動，為創新突破最重要的二個關鍵。

代表領獎的蔡松芳同學說，受獎此刻，陳良基教授與團隊成員正在國外參與研討會，很遺憾不能親自出席金矽獎這場盛會。他們的這項技術已經引起許多廠商的關注，可望直接技術移轉給業界。

「設計組金獎」的作品為「適用於高速傳送接收機之每秒 50 億位元類比等化器」，由中央大學鄭國興教授指導的團隊，為改善顯示卡、USB 或硬碟的 Serial-ATA 等資料傳送經過主機板的過程中，造成資料漏失，本作品設計的等化器，可有效補償能量損失，設計創新重點包括降低功耗及縮小面積。

今年獲得「應用組銀獎」的大同大學洪敏軒同學，為前年應用組銅獎得主，他今年得獎作品「以脈衝電源技術結合鎖相迴路控制消除場發射光源之壁電荷累積效應」，展現創新的電路設計、延長燈管壽命，且環保不含汞，解決直流電驅動導致的閃爍現象，特別適合冷凍櫃或北歐等寒冷環境，以及醫療用途。

近年來旺宏金矽獎的參賽作品，出現三大趨勢。一是女生參賽比例一直提高、大學生參賽隊伍增加，另外，則是有愈來愈多有趣的跨領域參賽組合出現。今年旺宏金矽獎的女生參賽人數與比例，雙雙打破紀錄，甚至還有一支全由女生組成的隊伍進入決賽。大學生參賽隊伍也突破過往紀錄，達86隊。至於跨領域甚至跨校的參賽團隊組合，除了呈現作品的專業外，在創意及想像力的表現，更有突出的表現。

自第一屆金矽獎舉辦以來始終支持金矽獎的頒獎人李遠哲表示，對於女生積極參賽，這是一件非常好的事，他相信女性的科技創新能力絕不會比男性差，一定可以為金矽獎競賽注入更多元的聲音與創意。啟發並影響李遠哲決定選擇化學作為研究領域的，正是一位女性科學家，史上唯一兩度獲得諾貝爾科學獎的居禮夫人。

旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求說，十一年前創立金矽獎，是為了培育創新科技人才，為台灣科技扎根，特別感謝產官學界的熱情支持。他指出，創新要有策略，包括能預測未來「Predict」、具備核心能力及學習「方框外」的思考方式等。他認為入圍決賽的作品，除了具備專業知識上所要求的核心能力外，也都能以「方框外」的思考提出令人驚歎的創意。

今年旺宏金矽獎頒獎典禮，共有大同大學、中央大學、成功大學、虎尾科技大學及清華大學等大學校長親臨，為獲獎團隊加油。

獲得應用組鑽石大賞的成功大學校長黃煌輝表示，他與旺宏電子吳敏求董事長，雖然在41年前是成大同屆同學，但畢業後到今天首次見面，所以，評審團隊評選過程，是絕對公正的。

旺宏金矽獎已成為國內電子電機相關系所學生視為是畢業前評鑑實力最重要的一場競賽。今年報名隊數達315隊，再度刷新紀錄。十一年來，累計參賽隊伍已達1,864支，投入競賽的師生超過7,100人次，頒發的獎學金則已逾新台幣3,200萬元。

新聞聯絡人：

旺宏教育基金會 張宜如 03-5786688-71233 / 0933-310870 / michellechang@mxic.com.tw
劉馨蔚 03-6663168 / 0935-030612 / celialiu@mxic.com.tw
漾起整合行銷 溫麗菁 02-27293827 / 0917-208023 / alice@youngchic.com.tw