

## 第十二屆旺宏金矽獎

### 虎尾科大、交通大學分奪應用組及設計組鑽石大賞

發佈日期：2012/07/15

第十二屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」今 (7/15)日舉行頒獎典禮，教育部長蔣偉寧、行政院國家科學委員會副主委牟中原及中央研究院前院長李遠哲博士皆應邀到場致詞並頒發獎項。今年的大贏家由以救災理念為主題的「智慧型仿生機器蛇」設計，成功抱走應用組鑽石大賞(40萬元)、新手獎(20萬元)及最佳創意(3萬元)三個獎項，若加上最佳指導教授獎，總獎金高達新台幣83萬元；設計組則是由交通大學洪紹峰同學設計的「內建自我測試之三角積分式類比數位轉換器」奪得鑽石大賞，贏得獎金20萬元。

第十二屆旺宏金矽獎吸引全台共 224 支隊伍報名競逐，參賽作品極具巧思，像是能夠自動測量車距、保持安全的雷達系統；展現對弱勢族群關懷、專為盲胞設計的記憶學習遊戲機，及以綠能為議題的太陽能智慧玻璃帷幕系統等，都令人耳目一新。尤其，今年應用組大學生參賽隊伍獲獎比例也創下新高，七項大獎中，就有 5 支隊伍是全由大學生所組成，顯示大學生的創意無限。

金屬外殼但卻擁有柔軟的身軀！由虎尾科技大學電子工程系學生親手打造的「智慧型仿生機械蛇」，爬行時就像真正的蛇，沒有腳卻可以利用身體蠕動的方式自由滑行，可應用於救災偵查、水管下水道探測、核能廠偵測、特殊地形探索甚至是軍事用途等，獲得評審青睞，勇奪應用組冠軍寶座。

隊長施元舜表示，台灣在九二一地震時候死傷慘重，看過很多當時的報導發現，地震造成地形坍方，導致常要花很多時間尋找傷者，如果能在救災地形上做更深入的偵查，應該可以把握黃金救援時刻，搶救更多寶貴的生命，才想到設計機械蛇。

另外，有感於一般測試機台價格昂貴又笨重，交通大學電控工程研究所洪紹峰同學設計的「內建自我測試之三角積分式類比數位轉換器」晶片，將「測試功能」加入 ADC 類比數位轉換晶片，不但可大幅降低測試成本，還可以應用到一般測試儀器難以觸及的地方，例如太空衛星。

教育部長蔣偉寧在致詞時表示，很感謝台灣有像旺宏這樣的公司，願意在十幾年前，就開始投注資金與人力，提供一個好的舞台，讓台灣年輕學子可以盡情發揮他們的創意，多年來金矽獎吸引近八千名師生參賽，受到金矽獎的激勵，也讓學生們在創意的發展上有很不錯的表現，這些師生都是最好的種子，希望未來能將創意進一步商業化，產生更多產業價值。

十二年來從未缺席金矽獎的頒獎人李遠哲表示，地球人口暴增消耗太多資源，未來三、五十年內，極端氣候將會越來越嚴重，也迫使人類經濟發展必需走向創新和知識密集的道路，而這個問題必須從現在就開始面對與解決，他剛剛在參觀金矽獎入圍作品時，發現今年作品水準又再提昇，年輕人越來越有創意，希望他們可以在能源及材料使用上提出更有效率的替代方案，減少對地球的負擔。

旺宏電子暨旺宏教育基金會董事長吳敏求表示，近年來韓國電子產業崛起，台灣的因應對策就是回歸基本面，也就是除了研發工作要「看得遠」，更要「做得扎實」，回歸到基本材料的研究，旺宏一直專注於自有技術的研發創新，因此，2011年美國專利委員會針對全球240家半導體領導廠商進行專利實力的評比，旺宏排名全球十八，科學實力更名列全球十一，這都是展現旺宏電子長期堅持開發自有技術及產品的成果。

旺宏金矽獎舉辦十二年來已累計達2,088支隊伍參賽，投入競賽的師生為7,947人次，已頒發的獎學金累計逾新台幣3,570萬元，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。而今年頒獎典禮更有來自大同、台科大、交大、虎尾科大、成大及清大等大學校長或副校長出席與會，為獲獎團隊加油。

### **關於旺宏金矽獎**

為鼓勵全國大學院校學生在半導體領域的研發創新和實作經驗，旺宏電子及旺宏教育基金會於2000年舉辦第一屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」，總獎金達新台幣三百七十萬元，由崑山科技大學校長蘇炎坤擔任召集人，並邀集產學研專家近80位委員組成陣容堅強的評審團隊，其嚴謹公正的評選過程獲得各大學院校教授及學生的熱烈支持，累計迄今已有近八千名師生參與競賽，成為國內電機、電子相關系所學生最重要的年度競賽。

### **關於財團法人旺宏教育基金會**

旺宏電子於2001年捐贈成立「財團法人旺宏教育基金會」，並陸續創辦「旺宏金矽獎」及「旺宏科學獎」，以及設置「旺宏電子講座」與推動各項知識工程計畫。希望藉由基金會的成立，除了持續回饋社會，以善盡企業公民責任，更能透過系統化的方式推動科學教育，協助啟動台灣年輕一代科學創新的能量。

### **新聞聯絡人：**

旺宏教育基金會

執行長 張宜如 03-6663168 / michellechang@mxic.com.tw

專案負責人 劉馨蔚 03-6663168 / celialiu@mxic.com.tw