


1	旺宏金矽獎 聯合大學最大贏家		
媒體	中央社即時新聞網	性質/版面	Web/新聞總覽
記者	林紳旭	圖/表	否
時間	7/27/2013		
連結	http://www.cna.com.tw/News/aEDU/201307270161-1.aspx		


中央通訊社

中文新聞 | Focus Taiwan | Español | フォーマス台湾 | 行動裝置 | 簡體

手機版       4.9萬 正 / 簡

總覽 影音 特蒐 政治 財經 國際 兩岸 文教 科技 生活

首頁 > 教育文化 

## 旺宏金矽獎 聯合大學最大贏家

字級：    轉寄  列印本頁

16:59:39

(中央社記者林紳旭台北27日電)第13屆旺宏金矽獎今天揭曉，聯合大學電子系黃筠庭、黃鈺珊、顏資容組成的「行動派女郎」以「一箱搞定」LED連獲3大獎項。

這3名女學生將組合式LED行動電子看板，結合手機App以無線傳輸文字到LED，放在行李箱內可帶到任何地方，隨時可像樂高玩具組裝、結合，獲得評審團青睞，連續獲得應用組新手獎、金獎、最佳創意獎，成為全場最大贏家。

黃筠庭等3名女學生說，感謝指導教授阮瑞祥、校長許銘熙等指導與支持。許銘熙說，原本也沒想到會得這麼多的獎項，看似簡單的東西，這些女學生發揮創意，整合成非常實用的東西。

金矽獎由旺宏電子公司的旺宏文教育基金會主辦，今年邁入第13年，設立的宗旨為贊助科技推展、獎勵傑出人才，培育青少年對科學人文和自然的認知等。

今天出席頒獎典禮的來賓包括旺宏電子暨基金會董事長吳敏求、前中央研究院院長李遠哲等人，今年共有47所大學院校、300多支隊伍參賽。

由中正大學資工所簡呈安、電機所張耿瑞、交通大學資工所余永暉組成的「宅男奇普仕」隊，以超低耗能影像錄製系統晶片設計獲得設計組金獎，未來可應用在膠囊內視鏡，將原本只能拍攝腸胃道的照片，一舉提升到可錄製全程影片。

崑山科技大學機械與能源研工程研究所張裕峰、王星海、陳宏恩、李永長組成的「空調魔法師」隊，推出可快速換氣高效能節電冷暖氣機，也獲得應用組的金獎，設計的概念為利用軸流風扇，引入室溫外氣做為節能空調，改善傳統冷暖氣機使用四通閥的缺點。

1020727

2	積木 LED 看板 3 女大生創意獲大獎 旺宏金矽獎 聯大純女生隊有創意 中正研發低耗能晶片 可長時間錄影 中大設計 6 腳機器人 勘災更快速		
媒體	聯合報	性質/版面	報紙/教育 AA3
記者	沈育如	圖/表	有
時間	7/28/2013		

# 積木LED看板 3女大生創意獲大獎

旺宏金矽獎 聯大純女生隊有創意 中正研發低耗能晶片 可長時間錄影 中大設計6腳機器人 勘災更快速

【記者沈育如／台北報導】傳統的LED電子看板只有長形造型，設計比較呆板而格式化，聯合大學3位「行動派女郎」，將電子看板改良成積木造型，可以依照目的任意排列組合。這項創意昨天奪得旺宏金矽獎應用組的評審團金獎、新手機、最佳創意獎3項大獎，抱回53萬元高額獎金，是今年的大贏家。

由旺宏電子主辦的「2013旺宏金矽獎半導體設計與應用大賽」，分成「設計組」與「應用組」，舉辦13屆已吸引超過9千名電子、電機相關系所的大學生與研究生參加，今年共有320隊參賽，隊數打破歷年紀錄，經過8個月的從對壘殺後，昨天公布各級獎項。

聯合大學電子工程系學生顏資容、黃琦庭、黃鈺珊組成「行動派女郎」團隊，3位「純女生」隊伍是決賽隊伍中的「萬綠叢中一點紅」。顏資容表示，傳統電子看板都是長方形造型，設計比較呆板，她們將方形電子看板改成積木，可以依照目的上下、左右任意排列，可加強宣傳效果。

設計組的評審團金獎與創意獎，則由中正大學簡呈安、張耿瑞、張倍龍，與交通大學余永暉組成的跨校團隊，研發「超低耗能

影像錄製系統晶片設計」奪得，團隊拿到18萬元獎金。簡呈安表示，晶片透過小型電池或熱電轉換技術，就能長時間錄影，可以用在腳踏車的行車記錄器，甚至微創腹腔镜手術或膠囊內視鏡攝影。

目前勘災機器人行進方式，多採用輪子或戰車的履帶，會因地形卡住而寸步難行。中央大學電機工程所學生梅盛璋、周翽基、張偉，設計有6隻腳的變形金剛救援機器人，可以6隻腳前進、4隻腳前進另2隻腳搬救援藥物、6隻腳收起變成輪子前進，或是6隻腳懸掛攀爬牆面等4種模式。未來也可以搭載攝影、GPS定位等功能，加快救援工作進行。這項作品也拿到應用組評審團銅獎。



↑第13屆旺宏金矽獎昨舉行頒獎典禮，來自聯合大學的行動派女郎以「一箱搞定一組合式LED行動電子看板與無線傳輸應用」獲應用組金獎。  
記者王騰毅／攝影

↑旺宏金矽獎參賽隊伍百戰求勝的作品「變形金剛蜘蛛版」，有別於一般輪式或履帶式的機器人，可以「懸掛模式」攀爬鐵網通過溝渠進行勘災及救援等工作。  
記者王騰毅／攝影

3	旺宏金矽獎 奪3冠王 可拆式LED看板 一卡皮箱帶著走		
媒體	中國時報	性質/版面	報紙/生活 A5
記者	胡清暉	圖/表	否
時間	7/28/2013		

## 旺宏金矽獎 奪3冠王

### 可拆式LED看板 一卡皮箱帶著走

胡清暉／台北報導

「把LED電子看板化整為零，一卡皮箱帶著走！」聯合大學師生將LED電子看板拆解成一塊塊小積木，容易攜帶且可組成不同形狀，還可透過智慧型手機APP任意更改電子看板跑馬燈內容，昨天獲得旺宏金矽獎三項大獎、五十二萬元獎金。

旺宏金矽獎分應用組、設計組，今年有四十七所大學、三二〇隊參與，隊數再創新高，也有愈來愈多電機、生物科技、環保節能等相關科系進行跨領域整合。

聯合大學電子工程系助理教授阮瑞祥、學生顏資容、黃筠庭、黃鈺珊研發的「組合式LED行動電子看板與無線傳輸的應用」，獲得應用組金獎、新手獎、最佳創意獎「三冠王」。

顏資容說，他們把LED電子看板進行矩陣模組化，拆解成一塊塊，能配合場地組裝成不同形狀，也可堆疊收納。還可透過智慧型手機APP更改電子看板跑馬燈內容，並以行動電源供電，正在申請專利中。應用組另一個金牌作品，則是崑山科技大學機械能源所的「可快速換氣高效節能電冷暖氣機」，利用軸流風扇、風門切換原理，改善傳統冷暖氣機使用四通閥的缺點，夜晚不用開冷氣，也具有涼爽效果。這項作品先前已獲得日內瓦發明展金牌。

責任副總編輯／張慧英 編輯／王美萍

4	可攜式 LED 電子看板 聯大行動派女郎摘金		
媒體	自由時報	性質/版面	報紙/生活 A14
記者	湯佳玲	圖/表	有
時間	7/28/2013		



聯合大學電子工程系「行動派女郎」(上圖)及中正大學與交通大學共組的團隊(右圖)。(記者湯佳玲攝)



## 可攜式LED電子看板 聯大行動派女郎摘金

【記者湯佳玲/台北報導】第十三屆旺宏金砂獎昨天頒獎，由聯合大學電子工程系三位女大生組成的「行動派女郎」隊伍，研發出組合且可攜帶的LED電子看板，一舉奪下應用組金獎、創意獎與新手獎三項大獎，共獲得五十三萬元獎金。

### 金砂獎大贏家 看板內容可書寫至手機

旺宏文教基金會董事長吳敏求表示，整體水準提升，難以從中找出最優秀者，最大獎「鑽石大賞」在設計組與應用組都從缺，改選出各兩組金獎。今年的特色是跨系、跨領域合作越來越多。

「行動派女郎」由顏資容、黃筠庭、黃鈺珊組成，將LED點陣模組化，像拼樂高玩具一樣，能任意組合成喜愛的幾何形狀，且結合智慧手持裝置，將看板內容書寫至手機上，透過V.I.V.藍芽

無線傳輸，及時更新看板資訊；拆解後也能收納，不佔空間。

設計組金獎是中正資訊工程研究所、電機工程研究所與交大資訊工程研究所合作研發的「超低功耗影像錄製系統晶片設計」，已經應用在行車紀錄器上。

中正資工所研究生簡呈安表示，低電壓晶片具長時間錄製功能，相較現今的生醫內視鏡只能拍照，無法錄影，易產生死角造成醫師誤判，未來此晶片可望應用在腸道等內視鏡操作，進行長時間動態錄影，潛力無窮。

應用組另一組金獎為崑山科大機械與能源工程研究所研發的「可快速換氣的高效能節冷暖氣機」；設計組金獎還有成大電機工程研究所團隊「高效能的系統單晶片除錯平台」。



5	旺宏金矽獎 聯大團隊最大贏家		
媒體	青年日報	性質/版面	報紙/11
記者	黃進福	圖/表	有
時間	7/28/2013		



↑聯合大學作品「一箱搞定一組合式LED行動電子看板與無線傳輸之應用」，一舉拿下應用組金獎、新手獎、最佳創意獎3大獎項。

➤成大「高效能之系統單晶片除錯平台」，有效節省晶片除錯及驗證的時間，獲得旺宏金矽獎設計組金獎。

➤第13屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」教育部次長陳德華參觀得獎學生的作品。(記者黃進福攝)

# 旺宏金矽獎 聯大團隊最大贏家

記者黃進福／臺北報導

第13屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」昨日頒獎，聯合大學電子工程學系3位大學女生顏資容、黃筠庭、黃鈺珊組成的「行動派女郎」隊，作品「一箱搞定一組合式LED行動電子看板與無線傳輸之應用」，她們透過LED電子看板發想，結合智慧手持裝置，以App無線傳輸及時更新看板訊息，更可以像拼樂高玩具

一樣，將LED模組任意堆疊組合，變換廣告效果，一舉拿下應用組金獎、新手獎、最佳創意獎3大獎項，奪得3冠王殊榮，成為全場最大贏家。

旺宏金矽獎設立宗旨為贊助科技推展、獎勵傑出人才，培育青少年對科學人文和自然的認知等，今年邁入第13年，共有47所大學院校、組成320支隊伍，參賽隊伍再度創新紀錄，顯見大專校園中豐沛的創新

與實作能力，昨日頒獎典禮，教育部次長陳德華、中研院前院長李遠哲、中研院院士劉兆漢、國研院院長陳良基等多位

，雖然今年設計組、應用組的最大獎「評審團鑽石大賞」都從缺，但每組也選出2個金獎，金獎每組獲獎金30萬、每人1個獎座。

## 成大高效能系統 節省晶片除錯時間

記者黃進福／臺北報導

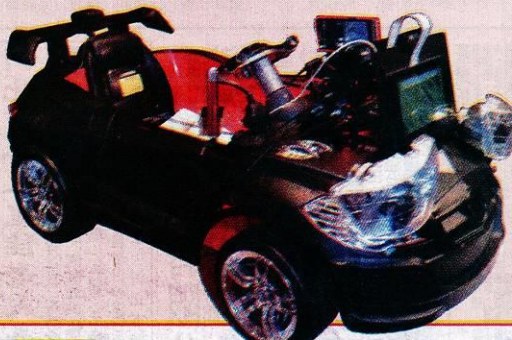
成功大學電機工程研究所張欽堯、林傳民、留國凱、吳承融等人組成「蟲蟲獵殺」隊，其作品「高效能之系統單晶片除錯平台」，利用系統化，實際的硬體電路抓出bug，有效節省晶片除錯及驗證的時間，這套系統雖然以硬體電路除錯為主，還有拓展性，可從數位電路延伸到類比電路，可應用的範圍更大，獲得旺宏金矽獎

設計組金獎。

張欽堯表示，有愈來愈多大型且複雜的電路被整合成系統單晶片，但在開發成產品過程中，如何驗證晶片，進行除錯，常要耗費大量時間，甚至延誤產品上市，設計高效能之系統單晶片除錯平台，就是用系統化，實際的硬體電路抓出bug，有效節省晶片除錯及驗證的時間。

◀虎尾科大研發的「行車安全守護者」，用雙鏡頭減少一般行車紀錄器視覺死角，以減少行車糾紛。

(記者黃進福攝)





6	臺大學生研發機器人 能救災當保全		
媒體	國語日報	性質/版面	報紙/人物 16
記者	趙瑜婷	圖/表	有
時間	7/28/2013		

中華民國102年7月28日 / 星期日 國語日報 人物16

## 臺大學生研發機器人 能救災當保全

趙瑜婷／臺北報導

以往的救災機器人遇到崎嶇地形就無法前進，臺大學生郭哲男與同學研發「昇龍號」機器人，腳上輪子可變成「爪子」，能上階梯、走大石子路，還能爬上海邊礁岩，效能更強。

鼓勵國內學生發揮創意研發新科技產品的第十三屆旺宏「金砂獎」，昨天舉行頒獎典禮。臺大生物產業機械工程研究所學生郭哲男帶領的「昇龍隊」獲得組銅獎，研發的「輪爪變形」機器人能支援救災、保全、生態監控與追蹤，引起矚目。

機器人的名字來自漫畫《中華一番》，隊長郭哲男笑說，有一集介紹「昇龍餃子」，一出場龍形餃子頓時「站」起來，非常有「Power」，就跟機器人的輪爪子的氣勢一樣，因此將機器人取名「昇龍號」。

這件作品花了近一年的時間研發，隊員楊力行表示，機器人尺寸變大後，若使用太重的馬達會消耗電力，因此實驗頻頻失敗，不過大家仍拚命熬夜工作，終於找到讓機器人既輕又強韌的結構與方法。

郭哲男說，機器人的「輪爪變形」能深入更多地方，像幫保全巡視大樓，到達攝影機照不到的死角；震災探勘危樓時，也可成為先鋒，降低人員救援風險；甚至可到高山做生態探測。



▲臺大學生（左起）謝明宏、郭哲男、蔡靜偉、楊力行共同研發「昇龍號」機器人，輪爪變形能適應多樣化地形，方便進行勘災等功能。攝影／趙瑜婷

7	台灣/南臺科大參加金砂獎大賽獲銅獎		
媒體	中央日報網路報	性質/版面	Web/教育文藝
記者	蔡清欽	圖/表	有
時間	7/29/2013		
連結	http://www.cdnews.com.tw/cdnews_site/docDetail.jsp?coluid=121&docid=102401567		

中央日報 網路報  
http://www.cdnews.com.tw

07/19/21

Google 提供的廣告

- ▶ 睡眠呼吸中止
- ▶ Docto doc
- ▶ 睡眠

---

熱門話題
台灣聚焦
大陸國際
鏡頭焦點
海峽視點
兩岸交流
台灣財經
大陸經濟
股匯理財
統計要覽
影視天地
會員專區

---

回首頁
電子郵件
登入
正體中文
繁體中文
113年8月7日 星期三
尚未啟用
全文检索

---

- ▶ 展銷會訊
- ▶ 投資法規
- ▶ 兩岸房市
- ▶ 教育藝文
- ▶ 出門看天
- ▶ 走遍台灣
- ▶ 逍遙神州
- ▶ 中央論壇
- ▶ 藍海家族
- ▶ 央網秘笈
- ▶ 期刊精選
- ▶ 關於我們

加入會員

姓名:

密碼:

登錄 加入會員

點滴寫意 擁抱仲夏

訂房優惠七折

請於8月30日前預訂

享免稅服務上榻原野

即時新聞 · 洪憲/何汀虫3人獲釋庭 新聞簡訊 (18:29) · 30T/台戶海招 總統接獲慰問信 (18:01)

您的位置: 首頁 ->> 教育藝文 【大 中 小】【友誼列印】

台灣失智速度超越全球每年一萬人

首創失智險 給付120萬、失能照護120個月、平安期滿還本50%、保障到90歲!

台灣/南臺科大參加金砂獎大賽獲銅獎

http://www.cdnews.com.tw 2013-07-29 16:12:42

2013年旺宏金砂獎, 得獎作品-「安眠枕頭」。

南台科大電機系陳文耀老師(右一), 與四位得獎學生合影。(南台科大提供)

蔡清欽/報導

「旺宏金砂獎-半導體設計與應用大賽」自2000年舉辦以來已邁入第十三個年頭, 競賽嚴謹公開公正, 持續獲得各大專院校師生的熱烈迴響, 已有兩千零八支隊伍, 超過八千位師生曾用心投入這項獨創與創意的競賽中, 今年更吸引全國320支優秀隊伍報名參賽, 歷經線上評審團評分審查, 再由初審委員共同討論推薦, 評選出設計組及應用組各十隊入圍決賽。南臺科技大學電機系陳文耀老師, 帶領黃元邑、施翔文、李偉恩、許哲彰等四位學生以「安眠枕頭」參與競賽, 獲得銅獎佳績。

現代人壓力大, 晚上如果沒有充分的睡眠或睡眠品質不佳, 便會影響到第二天的工作效率。根據統計, 大約有一半以上的成年人有打鼾的現象, 而打鼾人口當中, 大約有四分之一會合併有阻塞性睡眠呼吸中止症; 雖然打鼾對患者本身健康的影響不大, 可是阻塞性睡眠呼吸中止症則對患者有著潛在性的危險, 空氣無法正常進入肺部, 血中含氧量急速下降, 長期累積下來可能會影響到心肺功能, 患者因此容易心律不整、高血壓, 甚至引發心肌梗塞、中風或半夜猝死。安眠枕頭在偵測到打鼾聲音連續四響時, 會自動啟動充氣馬達將左邊氣囊充氣, 使人體頭部轉向另一側, 減輕呼吸道阻塞, 告別打鼾困擾, 並且避免更嚴重的阻塞性睡眠呼吸中止症。

枕頭的適當高度因人而異, 古代醫書裡說「仰臥時枕高一拳, 側臥時枕高一拳半」。安眠枕頭能夠偵測人體睡姿, 當睡姿由仰睡變成側睡時, 自動調高枕頭高度, 使頭部與軀幹保持水平防止頸椎側彎; 當睡姿再度由側睡變成仰睡時, 則枕頭會自動降低到原來高度, 防止惱人的落枕現象, 讓使用者一夜好眠。

【中央網路報】

8	LED 新應用！鼓勵創作 學生半導體設計成績斐然		
媒體	今日新聞網	性質/版面	Web/新聞
記者	葉立斌	圖/表	有
時間	7/29/2013		
連結	http://www.nownews.com/2013/07/29/91-2968309.htm		

NOwnews 今日新聞

新聞 政治 財經 生活 地方 社會 運動 娛樂 國際 大陸 新奇 消費 旅遊 寵物 科技

速報 > 葉後 / 馬侍衛長「添勝」 盼軍紀「嚴明」 好名有好命? (14:0

強力推薦！鮮嫩美味

### LED新應用！鼓勵創作 學生半導體設計成績斐然

葉立斌 11 萬 0 3

2013年7月29日 13:07

生活中心 / 綜合報導

第13屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」於27日舉行頒獎典禮，本屆由聯合大學與崑山科技大學之學生名列前茅，成功大學與中正大學之學生也獲得高評價。旺宏希望學子從創意出發，將科技與藝術結合。

旺宏金矽獎為一項鼓舞年輕人進行半導體領域創新研發的獎項，從2000年開辦第1屆以來，每年頒發給學生的獎金高達370萬元。

在獲獎人部分，聯合大學電子工程學系3位大學女生顏資容、黃筠庭、黃鈺珊作品「組合式LED行動電子看板與無線傳輸之應用」，由LED電子看板發想，結合智慧手持裝置，透過藍芽即時更新看板訊息，更可以像拼樂高玩具一樣，將LED模組任意堆疊組合。

成功大學電機工程研究所學生之作品「高效能之系統單晶片除錯平台」，利用系統化硬體電路抓出bug，有效節省晶片除錯及驗證的時間。這套系統以硬體電路除錯為主，可從數位電路延伸到類比電路，可應用的範圍更大。

關鍵字: [旺宏金矽](#) [成功大學](#) [中正大學](#) [聯合大學](#) [半導體](#)



聯合大學團隊以「LED無線傳輸行動看板」獲得好評。(圖/公關照片)



9	崑山科大 旺宏金矽獎奪金		
媒體	工商時報	性質/版面	報紙/生活&產業資訊 C8
記者	葉圳轍	圖/表	有
時間	8/1/2013		
連結			

## 崑山科大 旺宏金矽獎奪金

### ■葉圳轍

第13屆半導體設計與應用大賽「旺宏金矽獎」，上周六（27日）頒獎，該競賽常勝軍崑山科大以「可快速換氣高效能節電冷暖氣機」作品，奪下本屆最高獎項「應用組金獎」，抱走30萬元獎金；同時，該校機械能源所教授黃景良更獲頒「最佳指導教授獎」，雙龍臨門，表現亮眼。

第13屆「旺宏金矽獎」今年

共有47所大學院校、320支隊伍參賽。

崑山科大獲獎團隊由黃景良教授領軍，團隊學生包括張裕峰、王星海、陳宏恩、李永長等；該團隊以市售的風機組件開發「可快速換氣高效能節電冷暖氣機」，利用「輪流風扇」將室內有毒物質排至室外、引入新鮮外氣，並以過濾網維護空氣品質，有助於人體健康，未來商品化後，前景可期。



●崑山科大參加第13屆「旺宏金矽獎」競賽，獲得金獎及最佳指導教授獎殊榮；圖為校長蘇炎坤（中）與獲獎團隊合影。

圖／崑山科大提供

10	旺宏金矽獎 崑山科大奪金		
媒體	民眾日報	性質/版面	報紙/A06
記者	李文宗	圖/表	有
時間	8/10/2013		

# 旺宏金矽獎 崑山科大奪金

以作品「可快速換氣高效能節電冷暖氣機」抱走30萬元獎金 黃景良教授也獲頒最佳指導教授獎

【本報記者李文宗台南報導】第13屆知名半導體設計與應用大賽「旺宏金矽獎」頒獎，常勝軍崑山科技大學再傳捷報，今年以作品「可快速換氣高效能節電冷暖氣機」奪下本屆最高獎項「應用組金獎」，抱走30萬元獎金；機械能源所教授黃景良也獲

頒「最佳指導教授獎」。崑大教授黃景良領軍，四名學生張裕峰、王星海、陳宏恩、李永長所組成的「空調魔法師隊」，係以市售的風機組件利用「輸流風扇」將室內有毒物質排至室外、引入新鮮外氣，並透過過濾網維護空氣品質，有助於人體健康。

「可快速換氣高效能節電冷暖氣機」，同時以「可變風門」的切換，改善傳統機型使用四通閥控制冷暖效果、且效能不一的缺點。研究數據顯示，以居家空調計算，若搭配啟動輸流風扇來換氣降溫，遠比一般啟動壓縮機空調的冷氣省電33%。

該作品電暖氣亦可節能70%以上，而且每小時可定時換氣數分鐘，將室內有毒物質排至室外，並引入新鮮外氣，有益使用者健康，非常適合作為醫院與診所空調機。崑山科大師生作品正呼應了此一節能需求，因而獲評審團青睞，奪下應用組金獎殊榮。



崑山科大校長蘇炎坤(中)與研發團隊合影。

(記者李文宗攝)

11	第 13 屆旺宏金矽獎出爐，啟動台灣年輕一代創新能量		
媒體	數位時代	性質/版面	Web/Topics and Links 新聞精選
記者	劉建宏	圖/表	有
時間	8/2/2013		
連結	http://www.bnext.com.tw/focus/view/cid/103/id/28797		

## Business Next 數位時代

創業小學 網路 科技 人物 品牌與設計  
熱門關鍵字: Yahoo!收購清單 新Nexus 7 第三方支付 3D列印 東南亞

目前位置: 首頁 > 2013/08/02 Topics and Links新聞精選 > 第13屆旺宏

### 第13屆旺宏金矽獎出爐，啟動台灣年輕一代創新能量

數位時代網站 | 撰文者: 劉建宏 | 發表日期: 2013/08/02

0 0 0 0  
[首頁](#) [推文](#) [RSS](#) [+ Share](#)

**金矽獎** 第13屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」日前舉行頒獎典禮，應用組金獎由崑山科技大學作品「可快速換氣高能效節能LED暖氣機」以及聯合大學作品「一插搞定—組合式LED行動電子看板與無線傳輸之應用」，各抱走30萬元。



(圖說: 吳敏求董事長(最右邊)頒發設計組金獎予成大電機系團隊。)

同時聯合大學也一舉拿下「新手獎」和「最佳創意獎」，該設計組金獎今年也有二隊同時獲獎，包括由成功大學的「高能效之系統單晶片降溫平台」，中正大學「超低耗電影像錄製系統晶片設計」奪得金獎，各贏得獎金15萬元，成為最矚目的科技研發新秀。

### 報名隊伍创新高 整合研究成趨勢

今年共有來自全台47所大學院校，組成320支隊伍投入旺宏金矽獎，參賽隊伍再度刷新紀錄，顯見大專校園中豐沛的創新與實作能力，以及長久以來，科技大廠所舉辦的競賽深受各大專院校教授及學生信賴。

教育部次長賴德昇表示，「旺宏金矽獎兼容研發與應用，打破國、私立大學的藩籬，讓各方好手盡情揮灑創意，也分享觀摩彼此的研究成果，這就是產、官、學密切配合，共同培育台灣下一群頂尖人才的最佳示範。」



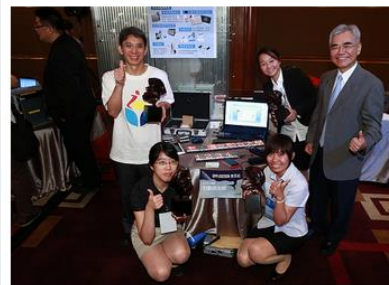
(圖說: 奪得設計組金獎的中正大學團隊)

旺宏金矽獎參賽同學以往多半來自電機、電子等科系，這樣的組成在前幾年開始有了轉變，特別是整合型的計畫團隊組合至今年更已漸成風氣，也就是說，無論是電機學院、電資學院內各系的互搭，或者是與生物科技、環保節能的混搭，除了顯示整合型研究計畫在校園內的流行，也突顯出跨界研究、激發創新的價值與貢獻的新趨勢。

### 贏得小戰役卻可能輸掉大戰爭

旺宏董事長吳敏求指出，看到這麼多隊伍一年多來努力地從初階開始奮戰，「最後不管有沒有得獎，你們都是最高貴的優勝者，研發過程中的一小步，很可能未來就是推動台灣科技發展的一大步，我希望你們也可以繼續去影響你們的學妹妹。」

吳敏求說，旺宏成立金矽獎的目的就是希望可以幫助學子們強化學用之間的連結，評審團不僅有來自各大學的教授，還有工研院、國家實驗研究院、經濟部技術處及多位產業界人士，「比賽時看到同學們可以很流暢地介紹自己作品的理念和技術，是一件讓人開心的事。」



(圖說: 奪得三冠王的聯合大學行動傳女郎團隊)

他認為，「創新就是沒有人做過、或別人不敢做，而自己敢做的爭」，他希望每位同學不要「take everything for granted」，隨時都應保持好奇心，並且理性懷疑，在創新過程中，雖然一定會遇到很多困難挫折，但建議大家可以多參考文獻論文搜尋，然後學習分辨什麼是對未來結果有長遠影響，不要過於計較眼前短利。

「如果你在乎的小事情太多了，很可能讓你贏得一場小戰役，卻輸掉一場大戰爭。」最後他更鼓勵同學儘量跨領域號召不同背景或專長的成員，透過多元化的團隊，可以將關懷的面向，加以擴大延伸，讓科學更廣泛應用於社會，創造更大的幸福。



12	台灣/成大電機系李昆忠團隊 旺宏金砂獎拿下設計金獎		
媒體	中央日報網路報	性質/版面	Web/教育文藝
記者	蔡欽清	圖/表	有
時間	8/2/2013		
連結	http://www.cdnews.com.tw/cdnews_site/docDetail.jsp?coluid=121&docid=102407525		

中央日報 網路報  
Http://www.CDNews.com.tw

7月19日 星期五

Doc to doc  
論壇設計  
程式設計教學

---

熱門話題 台灣聚焦 大陸國際 鏡頭焦點 海峽視點 兩岸交流 台灣財經 大陸經濟 股匯理財 統計要覽 影視天地 會員專區

回首頁 電子郵件 登入

繁體中文版 簡體中文版 113年8月8日 星期四 尚未刊用 全文檢索

---

展銷會訊

投資法規

兩岸房市

教育藝文

出門看天

走遍台灣

逍遙神州

中央論壇

藍海家族

央網秘笈

期刊精選

關於我們

即時新聞: 洪案/模擬回答內容 范佐憲: 看不懂 (12:28) · 人事案/國防部長交接 嚴明上任 (12:26) · 國際/歐巴馬: 蓋

您的位置: 首頁 -> 教育藝文 【大 中 小】【友善列印】

台灣失智速度超越全球每年一萬人

康健人壽-提早釀失智症風險規劃! 120萬保障/失能照護120個月/期滿還本50%

### 台灣/成大電機系李昆忠團隊 旺宏金砂獎拿下設計金獎

http://www.cdnews.com.tw 2013-08-02 17:46:53

蔡欽清/報導

旺宏金砂獎是全國數一數二的半導體設計與應用大賽，每年來自全台灣各大專院校菁英集結於此，大展身手，一較高下，成功大學電機系李昆忠老師帶領的團隊以「高效能之系統單晶片除錯平台」，拿下設計組評審團金獎，獎金高達15萬元。

第十三屆2013年旺宏金砂獎，今年共有全台47所大專院校，320支報名隊伍激烈競賽，歷經了將近半年的賽程後，在7月27日最後決賽頒獎典禮，成功大學電機系共報名3組隊伍，李昆忠教授所帶領的團隊：張欽堯、林偉民、留國訓、吳承融同學，脫穎而出，獲得本屆競賽設計組全國最優之金獎獎；張順志老師所帶領團隊：李彥龍、陳彥錡、吳繼仁同學，獲得設計組優勝；雷曉方老師、賴信志博後所帶領的團隊：李岳書、李孟昆、張峻隆、戴佩真同學，獲得應用組優勝獎，成大隊伍拿下優異成績，大家都予以最高鼓勵與肯定。

電機系李昆忠教授團隊提出了「高效能之系統單晶片除錯平台」(SoC Debug Platform)，此平台可協助晶片設計者在設計階段快速找出設計問題，亦可協助晶片製造者在新製程開發過程迅速找到製程缺陷所在。

此平台可建構於一個多核心及多重時脈的系統單晶片環境，對存在於此單晶片中的各種硬體矽智財電路進行如軟體除錯工具(Software debugger)般設定中斷點、觀察電路內部所有狀態、恢復電路動作、設定下一中斷點、並可進行單步執行之除錯功能。本平台並提供三種方法以觸發除錯機制來幫助使用者對矽智財電路進行除錯，堪稱目前最完善之硬體除錯平台，對於矽智財電路不論是在產品開發階段或產品下線後的功能驗證，均可大幅提高使用者的測試與除錯效率。這套系統雖然以硬體除錯為主，還有拓展性，可從數位電路延伸到類比電路，可應用的範圍更大。

電機系張順志教授團隊提出的「簡化的相位偵測器降低功率消耗及電路複雜度」，利用偵測相位誤差的大小，動態調整電流消費電流和相位內插器的權重，可以創造出具有動態階梯式DBPPD的特徵曲線，繼承DBPPD及Linear PD的優點，新開發的相位偵測器既能夠實現於較高速的操作而且還原時脈具有低抖動(Low Jitter)的特性。

電機系雷曉方教授團隊，提出「可應用於遠距離醫療照護之無線生理訊號感測系統」，透過電極貼片量測人體產生的心電訊號，經藍芽傳輸及時呈現於個人智慧型行動裝置上，亦可透過無線傳輸系統傳送至遠距離醫療照護系統之雲端資料庫，便於監測及掌握個人生理訊號狀態。

旺宏金砂獎是為鼓勵全國大專院校學生在半導體領域的研發創新和實作經驗，由旺宏電子及旺宏教育基金會於2000年舉辦第一屆「旺宏金砂獎-半導體設計與應用大賽」，每年頒發的獎學金最高達新台幣370萬元。累積十餘年來超過兩千支隊伍，近萬名大專院校師生曾投入這項競賽，旺宏金砂獎由崑山科技大學校長蘇炎坤擔任召集人，並邀集近百位產學專家組成評審團。另外，每年更邀請不同藝術家從「創意」出發，運用不同材質製作高質獎座，為科技創新結合藝術創作的最佳註釋。

**【中央網路報】**

**立即測試你的多益實力!**

多益700分才有國際英文競爭力! 立即填表，馬上線上檢測你的多益分數! <<<詳全文>>

**旅遊平安險 24小時線上**

奧亞安達保險提供奧加日本 醫療保險加倍，現在申請再抽 iPad Mini... <<<詳全文>>

13	旺宏金矽獎 聯合大學三冠王 崑山科大、成功大學及中正大學抱走大獎		
媒體	聯合晚報	性質/版面	報紙/A7
記者	徐睦鈞	圖/表	有
時間	8/5/2013		

# 旺宏金矽獎 聯合大學三冠王

崑山科大、成功大學及中正大學抱走大獎

【記者徐睦鈞/台北報導】

國內科技界有才大獎—第十三屆「旺宏金矽獎-半導體設計與應用大賽」今年比賽結果出爐。應用組金獎由崑山科技大學的「可快速換氣高效能節電冷暖氣機」，以及聯合大學的「一箱搞定-組合式LED行動電子看板與無線傳輸之應用」，各抱走30萬元獎金；設計組金獎則由成功大學的「高效能之系統單晶片除錯平台」及中正大學的「超低耗能影像錄製系統晶片設



台禮大學新與同學同有  
政院前院長空續哲介紹  
「尋蹤變形錄製器人」。  
旺宏教育基金會/提供

計」各贏得獎金15萬元，成為最耀眼的科技研發新秀。

旺宏金矽獎今年共有來自全台47所大學院校，組成320支隊伍報名參賽，參賽隊伍再創新高，顯見金矽獎深受各大專院校教授及學生背書的公信力。

奪得應用組金獎的崑山科技大學機械能源所「空調魔法師」隊的作品「可快速換氣高效能節電冷暖氣機」，利用「軸流風扇」引入室溫外氣，同時以可變風門切換，改善傳統冷暖氣機使用四通閥之缺點，有效省電冷氣耗電。

另外，聯合大學電子工程學系三位女生顏資容、黃筠庭、黃鈺珊組成的「行動派女郎」隊，作品「一箱搞定-組合式LED行動電子看板與無線傳輸之應用」是由LED電子看板發想，結合智慧手持裝置，透過APP無線傳輸(藍芽)即時更新看板訊息，更可以像扮樂高玩具一樣，將LED模組任意堆疊組合，變換廣告效果。

聯合大學另拿下「新手獎」和「最佳創意獎」，表現亮眼，是本屆的三冠王。

設計組金獎得主是中正大學與交通大學跨校組成的「宅男奇普仕」隊，得獎作品「超低耗能影像錄製系統晶片設計」在無需外接電源的情況下，僅使用小型電晶是熱電轉換技術，就能夠進行長時間監控或錄影。

另外，成功大學電機工程研究所「蟲蟲獵殺」隊作品「高效能之系統單晶片除錯平台」，利用系統化，實際的硬體電路抓出bug，有效節省晶片除錯及驗證的時間。



聯合大學以「組合式LED行動電子看板與無線傳輸之應用」抱走應用組最大獎。  
旺宏教育基金會/提供

14	科技創意 讓你變好眠		
媒體	聯合晚報	性質/版面	報紙/A7
記者	徐睦鈞	圖/表	無
時間	8/5/2013		

## 科技創意 讓你變好眠

【記者徐睦鈞/台北報導】

旺宏金砂獎本屆其他獲獎作品中較往年有更多生醫電子類別的作品，且注重輕量、可攜、高效能，是本屆一大特色。

清華大學的新一代電子鼻晶片，除了具氣體辨識功能，也可以蒐集病毒或細菌進行分析；在目前的臨床數據上，協助醫師判斷患者是否感染肺炎的準確度已可達80%。台灣大學研究的兩款晶片，分別提供糖尿病患者無痛量測血糖，以及

抑制癲癇、治療肩頸背腰神經疼痛的方法。

針對常困擾現代人的睡眠問題，南台科技大學、交通大學提出不同的解決方案。南台科技大學的安眠枕頭，內鍵充氣氣囊，無論再怎麼翻身，都可提供脖子最放鬆的支撐。交通大學的智慧芳香舒眠系統，結合香氛、音樂、燈光，針對各階段睡眠週期，即時給予反饋，讓人一覺好眠。



15	旺宏金矽獎 交大團隊大放異彩		
媒體	台灣・好新聞報	性質/版面	Web/桃竹苗新聞
記者	季大仁	圖/表	有
時間	8/5/2013		
連結	<a href="http://taiwanhot.net/portal.php?mod=view&amp;aid=32543">http://taiwanhot.net/portal.php?mod=view&amp;aid=32543</a>		



旺宏金矽獎 交大團隊大放異彩

2013-8-5 20:35

記者季大仁／新竹報導

交通大學電子研究所郭峻因教授與中正大學電機工程學系王進賢教授，帶領三名中大學資訊工程所和電機工程所的學生，以及交大資訊工程所余永曜同學，共同組成「宅男奇音仕隊」，製作超低耗能影像錄製系統晶片，開發超低電壓的電路設計，使得產品使用時能夠降低損耗的能源，讓無法長時間供電的手持裝置像是行車紀錄器、鈕扣型攝影機等，能夠長時間紀錄影像。此作品於金矽獎設計組中脫穎而出，獲得了評審團金獎及最佳創意獎。



交通大學在設計組中表現優良的還有獲得銀獎的「貼心小秘書隊」及銅獎的「最大隊」。「貼心小秘書隊」由交通大學電子所李鎮宜教授及電機工程學系蘇朝琴教授，共同指導交大電子所許書隸同學、張博堯同學、古芳如同學及生醫工程所廖英秀同學，設計了用於可攜式行動照護的微波級多功能心臟訊號感測處理晶片，除了能有效地追蹤慢性病，更能即時發現突發狀況；「最大隊」是由交大電子所的吳介璋教授，單獨指導交大電子所方炳楠同學，製作了一個自動偏壓的300-MS/s 10-Bit低功率管線式類比數位轉換器，克服操作電壓和溫度的影響，以消耗最少的功率使轉換器完成輸出。

同樣由交通大學教授指導的「睡眠工作坊」，在應用組拿下了銀獎的成績。交通大電機工程學系林進煌教授，與交通大學生物資訊及系統生物所柯立偉教授共同合作，指導交大電控所黃志勝同學、交大生醫工程所楊文字同學、湯惟中同學及生物資訊及系統生物所楊孟均同學，組成了「睡眠工作坊」，開發智慧芳香舒眠系統，利用睡眠週期判讀，配合芳香精油、舒壓音樂及檯燈等舒眠機制，解決現代人失眠問題。

交通大學在第13屆旺宏金矽獎中，共有設計組三隊、應用組一隊進入決賽，最後共抱回五獎項，其中更有一隊同時獲得評審團金獎及最佳創意隊伍，受到極高的肯定，交大也勸解本屆最大贏家。綜觀交大獲獎團隊組成，多為跨領域、跨系所之組合，不僅展現了交大學子的學問上的扎實基礎，也看見跨領域合作所激盪的創意。

更多：台灣好新聞：<http://yam.taiwanhot.net>

16	旺宏金矽獎 崑山、聯合大贏家		
媒體	人間福報	性質/版面	報紙/教育 06
記者	-	圖/表	有
時間	8/6/2013		

## 旺宏金矽獎 崑山、聯合大贏家

【本報台北訊】國內科技界育才大獎——第十三屆「旺宏金矽獎——半導體設計與應用大賽」今年比賽結果出爐。應用組金獎由崑山科技大學的「可快速換氣高效節能電冷暖氣機」，以及聯合大學的「一箱搞定」組合式LED行動電子看板與無線傳輸之應用」，各抱走三十萬元獎金；設計組金獎則由成功大學的「超效能之系統單晶片除錯平台」及中正大學的「超低耗能影像錄製系統晶片設計」各贏得獎金十五萬元，成爲最耀眼的科技研發新秀。

旺宏金矽獎今年共有來自全台四十七所大院校、三百二十支隊伍參賽，參賽隊伍再创新高，顯見大專校園中豐沛的創新與實作能力，以及金矽獎的公信力。

崑山科技大學機械能源所「空調魔法師」隊的作品「可快速換氣高效節能電冷暖氣機，利用「軸流風扇」引入室溫外氣，同時以可變風門切換，改善傳統冷暖氣機使用四通閥之缺點。根據研究數據顯示，以居家空調計算，搭配啓動軸流風扇換氣降溫，要比一般啓動壓縮機空調的冷氣可省電百分之九十三。

聯合大學電子工程學系顏資容、黃筠庭、黃鈺珊組成的「行動派女郎」隊，作品「一箱搞定」組合式LED行動電子看板與無線傳輸之應用」，是由LED電子看板發想，結合智慧手持裝置，透過App無線傳輸（藍芽）即時

更新看板訊息，更可以像拼樂高玩具一樣，將LED模組任意堆疊組合，變換廣告效果。聯合大學另拿下「新手獎」和「最佳創意獎」，表現亮眼，是本屆的三冠王。

設計組金獎得主是中正大學與交通大學跨校組成的「宅男奇普仕」隊，得獎作品「超低耗能影像錄製系統晶片設計」，在無需外接電源的情況下，僅使用鋰電池或太陽能電池，就能夠進行長時間監控或錄影。

另外，成功大學電機工程研究所「蟲蟲獵殺」隊得獎作品「超效能之系統單晶片除錯平台」，利用系統化、實際的硬體電路抓出Bug，有效節省晶片除錯及驗證的時間。



聯合大學「組合式LED行動電子看板」抱走「旺宏金矽獎」應用組最大獎。  
圖／旺宏教育基金會提供



17	旺宏金矽獎 交大宅男隊脫穎而出		
媒體	今日新聞網	性質/版面	Web/地方
記者	陳心雅	圖/表	有
時間	8/6/2013		
連結	http://taiwanhot.nownews.com/2013/08/06/11699-2971318.htm		

記者陳心雅／新竹報導

交通大學電子研究所郭峻因教授與中正大學電機工程學系王進賢教授，帶領三名中正大學資訊工程所和電機工程所的學生，以及交大資訊工程所余永曜同學，共同組成「宅男奇普仕隊」，製作了超低耗能影像錄製系統晶片，開發超低電壓的電路設計，使得產品使用時能夠降低損耗的能源，讓無法長時間供電的手持裝置像是行車紀錄器、鈕扣型攝影機等，能夠長時間紀錄影像。



旺宏金矽獎交大隊脫穎而出。(圖／交通大學提供)

「貼心小秘書隊」由交通大學電子所李鎮宜教授及電機工程學系蘇朝琴教授，共同指導交大電子所許書鈺同學、張博堯同學、古芳如同學及生醫工程所廖英秀同學，設計了用於可攜式行動照護的微瓦級多功能心臟訊號感測處理單晶片，除了能有效地追蹤慢性病，更能即時發現突發狀況；「最大隊」是由交大電子所的吳介璋教授，單獨指導交大電子所方炳楠同學，製作了一個自動偏壓的300-MS/s 10-Bit低功耗管線式類比數位轉換器，克服操作電壓和溫度的影響，以消耗最少的功率使轉換器完成輸出。

同樣由交通大學教授指導的「睡眠工作坊」，在應用組拿下了銀獎的成績。交通大電機工程學系林進煌教授，與交通大學生物資訊及系統生物所柯立偉教授共同合作，指導交大電控所黃志勝同學、交大生醫工程所楊文字同學、湯惟中同學及生物資訊及系統生物所楊孟珣同學，組成了「睡眠工作坊」，開發智慧芳香睡眠系統，利用睡眠週期判讀，配合芳香精油、舒壓音樂及檯燈等舒眠機制，解決現代人失眠問題。

交通大學在第13屆旺宏金矽獎中，共有設計組三隊、應用組一隊進入決賽，最後共抱回五獎項，其中更有一隊同時獲得評審團金獎及最佳創意隊伍，受到極高的肯定，交大也勸稱本屆最大贏家。綜觀交大獲獎團隊組成，多為跨領域、跨系所之組合，不僅展現了交大學子學問上的扎實基礎，也看見跨領域合作所激盪的創意。

第13屆旺宏金矽獎上周頒獎，交通大學在設計及應用兩組，一共奪得了一金獎二銀獎一銅獎及最佳創意獎的佳績。此作品於金矽獎設計組中脫穎而出，獲得了評審團金獎及最佳創意獎。設計組中表現優良的還有獲得銀獎的「貼心小秘書隊」及銅獎的「最大隊」。

關鍵字: 旺宏金矽獎 交通大學



18	設計低耗能晶片 中正大學獲獎		
媒體	聯合新聞網	性質/版面	Web/地方新聞
記者	謝恩得	圖/表	否
時間	8/6/2013		
連結	http://udn.com/NEWS/DOMESTIC/DOM5/8077021.shtml?ch=rss_local_ylycytn		

聯合新聞網 地方新聞

願景工程 | 影音 | 行動 | 理財 | 追星 | 汽車 | 時尚 | 電子報 | 數位閱讀 | 資料庫 | B

ANGSIPRA 被資組 \$1,899

udn 搜尋

2013/8/8 星期四

2013 BMW Care 樂遊季健診活動 暢享夏日旅遊時光

前往了解

udn / 地方新聞 / 雲嘉南

熱門關鍵字：寵愛老爸 | 夏樂活 | 散文節 | 發...

即時新聞 | 影音多媒體 | 國內要聞 | 社會新聞 | 地方新聞 | 兩岸台商 | 全球觀察 | 意見評論 | 財經產業 | 股市投資 | 基金理財 | 運動大聯盟 | 數位資訊 | 發燒車訊 | 娛樂追星 | 時尚名人 | 生活消費 | 旅遊美食 | 健康醫藥 | 文教職考 | 閱讀藝文 | 聯合書報攤 | udn 買東西 | 數位閱讀 | 進修線上 | 職場行家

最新 | 發燒 | 哇新聞 | 字級：請選擇--<雲嘉南>相關新聞

### 設計低耗能晶片 中正大學獲獎

【聯合報／記者謝恩得 報導／民雄報導】 2013.08.06 03:46 am

中正大學資工所與電機所學生團隊，設計全球首顆超低耗能影像錄製系統晶片，不僅能提供超過12小時活動記錄，未來可望應用在腸道等內視鏡醫療輔助上。此一晶片設計，奪得第13屆旺宏金矽獎設計組評審團金獎及最佳創意獎，抱走獎金18萬元。

中正大學表示，市面上單車用的行車記錄器，多由汽車行車記錄器改裝，因沒有汽車供電，電力頂多支撐2小時。資工所學生簡呈安、電機所張耿瑞、張倍耀及交大資工所余永暉等人，在教授郭峻因、王進賢指導下，提出「超低耗能影像錄製系統晶片設計」。

隊長簡呈安表示，該晶片設計是在不接外接電源下，只要使用鋰電池或太陽能電池，就能進行長達12小時的影像監控及錄製，目前已可應用如單車行車記錄器、鈕釦型及項鍊式錄影機等。

此外，簡呈安指出，利用他們研發的晶片低電壓設計，可以進行長時間的動態攝影，同時提升影像畫質，將能夠幫助醫生更清楚判斷患者病狀，目前正與生醫領域合作開發，如微創手術的腹腔鏡輔助廣角視訊、膠囊內視鏡等。

另一組由學生黃楷宸、簡呈安、沈柏均及徐盛威等人所開發的「行星環—貼心即時360度環景商場服務系統」，也同時在旺宏競賽獲得了「應用組評審團金獎」。

【2013/08/06 聯合報】 @ http://udn.com/

19	雙喜臨門！崑科大旺宏金矽獎奪金、最佳指導教授獎		
媒體	台灣新生報	性質/版面	5
記者	李嘉祥	圖/表	有
時間	8/10/2013		



前中研院院長李達哲（右）參觀崑山科大奪得金獎的「可快速換氣高能效節電冷暖氣機」作品。（記者李嘉祥攝）

### 應用組金獎抱走30萬獎金 黃景良獲頒最佳指導教授獎

# 崑科大 旺宏金矽獎 雙喜臨門

【記者李嘉祥／台南報導】崑山科技大學在知名半導體設計與應用大賽「旺宏金矽獎」中再傳捷報，今年以「可快速換氣高能效節電冷暖氣機」作品奪下本屆最高獎項「應用組金獎」，抱走卅萬元獎金；同時，該校機械能源所教授黃景良更獲頒「最佳指導教授獎」，雙喜臨門師生非常興奮。

由崑山科大機械能源所教授黃景良領軍，四名學生張裕峰、王星海、陳宏恩、李永長組成「空調魔法師隊」參賽，以市售的風機元件開發「可快速換氣高能效節電冷暖氣機」。

根據研究數據顯示，居家空調若搭配啟動軸流風扇換氣降溫，遠比一般啟動壓縮機空調的冷氣省電九十三%。該作品電暖氣亦可節能七十%以上，且每小時可定時換氣數分鐘，將室內有毒物質排至室外引入新鮮空氣，非常適合作為醫院與診所的空調機。崑山師生作品呼應節能需求因而獲評審團青睞，奪下金獎殊榮。

崑山四生獲獎相當開心，台灣每年平均銷售九十至一百十萬台家用冷氣，普及率達八十九點四%，冷氣機占卅七%的家庭用電量，崑山師生研發的「可快速換氣高能效節電冷暖氣機」商品化後具有取代所有空調機的市場潛力，團隊表示已為作品申請發明專利。

「旺宏金矽獎」半導體設計與應用大賽」共有三百廿支隊伍、來自全台四十七所大學院校參賽，入圍作品以生活、生醫電子類為最大熱門，環保、節能重效率作品為該賽焦點。包括教育部次長陳德華、中研院前院長李達哲等多位科研界重量級人士都應邀出席頒獎典禮。

20	電機學子最佳練兵舞台		
媒體	聯合晚報(臺灣), B2	性質/版面	Web/投資學堂
記者	徐睦鈞	圖/表	有
時間	8/11/2013		
連結	<a href="http://m.cts.com.tw/news/udn/money/201308/201308111292578.php">http://m.cts.com.tw/news/udn/money/201308/201308111292578.php</a>		

# 旺宏金砂獎

## 電機學子最佳練兵舞台

【記者徐睦鈞/台北報導】

在畢業生面對22K的生存壓力下，國內有一群學生，他們則是選擇利用參加競賽來投資自我實力。已經連續舉辦了13年的旺宏金砂獎，即是這些電機電子相關科系學生眼中最佳的練兵舞台。他們勇於挑戰自己，將研究成果透過競賽觀摩改進，不但為自己贏得高額獎金，也因金砂獎的光環，讓他們比其他學生提早獲得進入科技公司工作的門票。

第八屆旺宏金砂獎銀獎及新手機得主廖元功，在工專畢業後原已投入面板廠工作，但因

不想安於現狀又重返校園，考進南台科技大學。在許毅然老師實驗室的磨練下，團隊共抱回63萬元獎金，高領獎金不但償還了學貸，他也贏得了自信。研究團隊更趁勝追擊，陸續獲得紐倫

堡金牌等國際獎項，讓研究成果從台灣發光，也因此吸引科技廠商競相爭聘，還沒畢業就有了工作機會。

而在去年抱走83萬元獎金的第十二屆旺宏金砂獎應用組鑽石大賞團隊指導教授一虎尾科技大學王榮爵也指出，獲獎對學生就業是一大助力，當年獲獎同學才寄出履歷，一周內就接獲科技大廠錄取通知。參賽除了可贏得獎金，更重要的收穫是透過參賽磨練專業技能、分工合作及表達能力，這才是可以跟著同學一輩子無價的附加價值，也是最好的回報。

「旺宏金砂獎—半導體設計與應用大賽」創辦於2000年，當時台灣高科技產業正快速發展，對科技人才的需求大增，旺宏電子因此希望透過金砂獎的創立，提供高領獎獎金，鼓勵台灣年輕一代的創新能力。每年產官學研所組成的百人評審團，公正評選的機制歷年來已吸引了近萬名學生及老師參賽，頒發的獎學金更已超過4600萬元。

除了獎金，特別強調「創新」精神的金砂獎，每年更邀請國內新銳藝術家從創意出發，運用不

同材質製作當屆獎座。從第一屆朱魯青設計不鏽鋼材質的「無極」，第五屆色彩鮮麗黃銘哲的金屬獎座「鳴」，或是第七屆典雅繪製本土圖騰由李幸龍設計的柴燒「獨占鰲頭」，到今年第十三屆歐陽彥興的漆器「扭轉乾坤」。每屆藝術家獎座都成為得獎者最雋永的珍藏。

前中央研究院院長李遠哲院士是旺宏金砂獎舉辦十三屆以來的「全勤生」，他曾說，參加金砂獎頒獎典禮最期待的兩件事，一是看到獲獎團隊的創意作品，另外，就是每年不同設計的獎座，他從第一屆以來的獎座都全部收藏。足見金砂獎不只是同學科技成果的競技場，更是本土藝術家發揮創意的舞台，也象徵了科技與人文的充分結合。

前中央研究院院長李遠哲院士參加金砂獎最期待的兩件事，一是看到獲獎團隊的創意作品，另外，就是每年不同設計的獎座，每一屆的獎座他全部收藏。足見金砂獎不只是同學科技成果的競技場，更是本土藝術家發揮創意的舞台。

圖/旺宏提供

