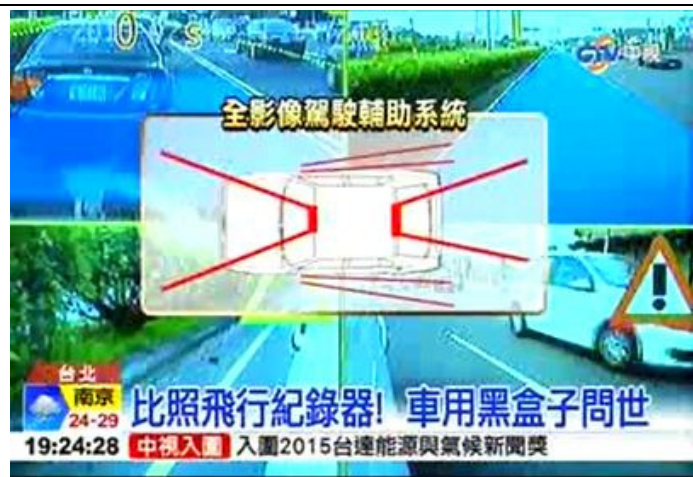


1	學子研發體感貼片 半導體應用奪大獎		
媒體	非凡新聞網	性質/版面	TV
記者		圖/表	否
時間	7/26/2015		
連結			



2	"全影像行車紀錄器" 360 度無死角		
媒體	中視	性質/版面	TV
記者		圖/表	否
時間	7/26/2015		
連結			



3	輕鬆測氣體 台大生發明奪 40 萬 獲旺宏金矽獎鑽石大賞		
媒體	聯合報	性質/版面	NP/B4 教育
記者	陳皓嫻	圖/表	是
時間	7/27/2015		
連結			

輕鬆測氣體 台大生發明奪40萬

獲旺宏金矽獎鑽石大賞 新機不到1公斤 可監測下水道可燃氣體外洩 未來盼驗疾病「只要吹口氣」

【記者陳皓嫻／台北報導】第十五屆旺宏科技金矽獎昨天頒獎，分由應用組「羊眉吐氣」團隊、設計組「追蹤B4G，放大新世紀」團隊奪下最大獎「評審團鑽石大賞」。前者開發小型、可攜帶的有機氣體檢測儀，未來可望用在地下管線氣體外洩監測，甚至盼能與醫療結合，讓民眾「吹口氣」就能檢測疾病，後者則設計讓4G手機待機更持久、更不發熱的晶片。

金矽獎是為鼓勵「國內大專學生在半導體領域優秀創新研發」的獎項，今年兩鑽石大賞都由台大團隊抱回。

「羊眉吐氣」由台大生醫電子與資訊所學生組成，開發小型有機揮發氣體檢測儀，和傳統笨重、像桌子一樣大的檢測儀比起來

，只有A5筆記本大小，重量不到一公斤，獲40萬元獎金。

隊長郭峻廷說，他們的檢測儀特色是採樣、分析速度快又攜帶方便，可分辨上百種有機氣體，如乙醇、丙酮和各種烴類，除能放在室內空間，監測環境中的空氣汙染物，也可放在下水道，監測管線有無可燃氣體外洩，防止高雄氣爆慘劇再發生。

「未來我們想和醫學單位合作，讓癌症等疾病可以呼口氣就早期檢測。」郭峻廷解釋，像糖尿病患者會呼出丙酮，若儀器檢測到一定濃度的丙酮，就可推斷檢測者是否罹患糖尿病。

另一個鑽石大賞 4G手機晶片更小不發燙

由台大電信所學生組成「追蹤B4G，放大新世紀」，設計出效率更高、面積更小的4G手機晶片，比市面現有產品更省電、不易發燙。且「一片晶片就能適用不同4G頻段」，隊長蔡維庭說，各國4G頻段不同，出國漫遊須有好幾個晶片適應不同頻段，占空間又耗能，該晶片可克服此問題。蔡維庭說，得獎是給天上亡父最好的父親節禮物。該團隊作品獲20萬元獎金。



2015旺宏金矽獎設計組評審團鑽石大賞得主，台大電信工程學研究所學生駱椿昱（左起）、許皓倫、蔡維庭與指導教授毛紹綱。

記者陳皓嫻／攝影

4	無線隨身碟、一卡多功能 都入圍 金矽獎 亮眼發明		
媒體	聯合報	性質/版面	NP/B4 教育
記者	陳皓嫻	圖/表	否
時間	7/27/2015		
連結			

無線隨身碟、一卡多功能 都入圍

金矽獎 亮眼發明

【記者陳皓嫻／台北報導】平板、筆記型電腦愈做愈薄，USB隨身碟的插孔也愈來愈少，使用上不方便。交大、成大電機所和南華大學資工系學生設計「無線隨身碟」，讓隨身碟不用插入電腦，就可存取資料，提案入圍旺宏金矽獎。

該團隊「914實驗室」說，他們利用藍芽傳輸，將隨身碟放在電腦上後，電腦主機就可透過無線充電技術提供隨身碟電源，並讓其和電腦交換資料，不再被傳輸線綁住。

另一入圍金矽獎的團隊「開心駛者」，由成大和中正電機所學

生組成，發明「循率聆」駕駛互動多媒體系統，利用方向盤心理感測器，判斷駕駛開車時的精神狀態後，根據他是昏睡還是亢奮，選擇播放什麼音樂，讓駕駛保持清醒、良好的身心狀態。

清大資工所學生組成的「民間特首」團隊，有感於現代人錢包總有裝不完的悠遊卡、金融卡、門禁卡、集點卡，實在占空間又難管理，提出「僅此一卡」概念，利用通訊、指紋辨識等技術，

將門禁、家電控制和金錢交易等功能，全部整合在一張卡片上，也入圍金矽獎。

團隊表示，拿著「僅此一卡」回家，就可用藍芽無線搭配指紋辨識或特定手勢開門鎖，省去翻包找鑰匙的窘境，接著再用同一張卡開關燈，就不用摸黑找開關，避免危險；此卡也可用做類似悠遊卡交易功能，甚至可做卡對卡交易，只要買賣雙方都有卡，就可以無線連結認證買賣。

5	小型氣相層析儀 輕鬆抓管線漏氣		
媒體	自由時報	性質/版面	NP/A12 生活新聞
記者	湯佳玲	圖/表	是
時間	7/27/2015		
連結			

旺宏金矽獎 台大研發團隊大贏家

小型氣相層析儀 輕鬆抓管線漏氣



第十五屆旺宏金矽獎昨日舉行頒獎典禮，台灣大學「羊眉吐氣隊」黃柏愷（左起）、郭峻延、黃彥銘、曾德軒的作品「攜帶式氣相層析儀」，獲得應用組鑽石大賞。（記者簡榮豐攝）

（記者湯佳玲／台北報導）由旺宏教育基金會主辦的第十五屆旺宏金矽獎昨天頒獎，設計組與應用組兩組別的最大獎鑽石大賞，皆由台灣大學摘下。此外，本屆共有九十三位女同學參賽，比率達十三．〇四％，創下女性參賽新高。

本屆旺宏金矽獎共有來自全國四十七所學校、二六九支隊伍參賽。應用組鑽石大賞由台大「羊眉吐氣」隊奪下，該隊同時獲得最佳創意獎。設計組鑽石大賞由台大「追蹤Big，放大新世紀」獲得；設計組金獎則由成功大學「高速「SAR不住」ADC」獲得。

「羊眉吐氣」由台大生醫電子與資訊所郭峻延、台大電子工程所曾德軒、黃彥銘、黃柏愷四人組成，指導教授是呂學士與田維誠。他們研發出小型的攜帶式氣相層析儀，可檢測空氣中的揮發性有機物。郭峻延說，此研發可檢測管線是否漏氣，以免高雄氣爆事件再度發生，長期目標是運用在生醫領域，尤其是糖尿病或癌症有潛在的揮發性氣體，希望吹出一口氣就測出。

「追蹤Big，放大新世紀」由台大電信工程所蔡維庭、駱椿昱、許皓倫組成，指導教授為毛紹剛。其「具高效率封包追蹤電路之多頻多模BCMOS功率放大器」可以支援4G多頻段，並減省耗電量。

「高速「SAR不住」ADC」團隊成員為成功大學電機工程所侯智輝、李佳欣、陳文澤、鄭宇栢，指導教授是張順志，設計從類比轉化到數位的轉換器，達到省電廿五％、速度變快四十％、精確度提高廿五％的效能。

6	旺宏金矽獎揭曉 台大獲鑽石大賞		
媒體	民眾日報	性質/版面	NP/A04 台北政經
記者	鍾翠珠	圖/表	是
時間	7/28/2015		
連結			

旺宏金矽獎揭曉 台大獲鑽石大賞

【本報記者鍾翠珠臺北報導】大專院校最重要的半導體競賽—「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」26日舉行頒獎典禮，今年共有來自47所大學院校，組成269支隊伍投入旺宏金矽獎競賽，其中競賽設計組和應用組鑽石大賞，皆由臺灣大學團隊奪得。

本屆應用組鑽石大賞由臺大生醫電子與資訊學研究所的郭峻延與電子工程學研究所的曾德軒、黃彥銘、黃柏愷聯手設計的「應用於揮發性有機化合物檢測之可攜式微型氣相層析系統」奪獎，同時也是最佳創意獎得主。金獎則是從缺，兩座銀獎皆由虎尾科大資訓工

程研究所奪得，包括以「千萬別說的秘密」命名設計出的指星筆，和「具備行車記錄器功能之遠端汽車診斷系統」。

旺宏電子董事長吳敏求指出，金矽獎預見產業的發展趨勢，持續將綠能、生醫、機器人、智能家庭及汽車電子等應用納入競賽，今年更新增物聯網（IoT），希望藉由新的參賽類別，吸引及鼓勵同學在相關領域提出創新的思考及令人激賞的作品，進一步引導國內的研究風潮，帶動台灣持續往前瞻技術邁進。



吳敏求董事長（左一）頒發設計組鑽石大賞給臺大電信所團隊。

7	旺宏金矽獎揭曉 台大包辦鑽石大賞		
媒體	太平洋日報	性質/版面	NP/07 產業新聞
記者	綜合報導	圖/表	否
時間	7/28/2015		
連結			

旺宏金矽獎揭曉 台大包辦鑽石大賞

【本報綜合報導】2015年旺宏金矽獎成績揭曉，台大表現最為亮眼，兩組團隊分別設計提升手機晶片效率和檢測揮發性氣體的可攜式儀器，拿到設計組和應用組的鑽石大賞。

旺宏教育基金會舉行2015年旺宏金矽獎頒獎典禮，競賽分設計組和應用組，從入圍決賽的隊伍中選出鑽石大賞、金獎、銀獎、銅獎等獎項，設計組鑽石大賞獲獎團隊可獲新台幣20萬元獎金，應用組鑽石大賞獲獎團隊可獲40萬元獎金。

台灣大學電信工程學研究所學生

蔡維庭、駱椿昱、許皓倫等人組成的團隊以作品「具高效率封包追蹤電路的多頻多模BiCMOS功率放大器」獲得設計組鑽石大賞。

團隊成員蔡維庭表示，現在手機常有易沒電、發熱等問題，而4G手機還需要支援很多頻段，因此他們改良手機晶片，一方面提升效率，讓晶片不易發熱，同時也讓體積減少為1/3，未來有機會應用在後4G甚至5G上。

台灣大學生醫電子與資訊學研究所學生郭峻延和台灣大學電子工程研究所學生曾德軒、黃彥銘和黃柏愷等人組成的團隊以作品「應用於揮發性有機化合物檢測之可攜式微型氣相層析系統」則獲選應用組鑽石大賞和最佳創意獎。

郭峻延表示，現在大家對氣體越來越關注，例如氣爆或是人體健康都和氣體有關，傳統儀器雖然檢測範圍大，但體積也大且操作不便利，因此團隊設計可攜式的揮發性有機化合物檢測儀器，重量不到1公斤，體積比傳統儀器小10多倍。

8	電子電機科系盛事 女生參賽創新高—旺宏金矽獎 臺大最閃耀		
媒體	青年日報	性質/版面	NP/藝文
記者	張立臻	圖/表	是
時間	7/27/2015		
連結			

11 青年日報

中華民國一〇四年七月二十七日 星期一

藝文 Arts

2組 囊括設計、應用 鑽石大賞

電子電機科系盛事 女生參賽創新高

旺宏金矽獎 臺大最閃耀



2015旺宏金矽獎頒獎典禮與參賽同學、指導老師於頒獎典禮後合影，參賽隊伍為作品受到肯定感到喜悅 (記者張立臻攝)

記者張立臻／臺北報導

2015旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽，臺灣大學表現亮眼。今年有47所大專院校組成269支隊伍參賽；今年女同學參賽比率達13.04%，為歷屆新高。其中，設計組和應用組最閃亮的「鑽石大賞」獎，均由臺灣大學團隊奪得。

2015旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽昨日舉辦頒獎典禮，今年得獎作品包括綠能、生醫、機器人、智能家居及汽車電子、IoT等作品，因重視高科技產業創新研發，且高科技人才培養不易，旺宏希望藉科學競賽，促進產業與學術交流互動。

臺灣大學生醫電子與資訊學研究所及工程學研究所學生合作，同時獲得應用組「鑽石大賞」及「最佳創意獎」。他們有感於空污狀況日趨嚴重，但一般監測儀器過於龐大不易攜帶，因此結合各式採樣與分析元件，設計出「可攜式微型氣象分析儀」，將可應用在空污監控與人體呼吸檢測。

已連續15年舉辦的金矽獎，已成為國內電子電機相關科系事業前最重要的一場賽事。每年應邀擔任頒獎嘉賓的前中央研究院院長李遠哲表示，「金矽獎」為鼓勵年輕人發揮創意的平台，期待透過年輕一代的創新思維改變世界，面對氣候變異，將造成地球浩劫，年輕人應認真思考如何利用科學，讓未來變得更好。

此外，擔任評審團召集人兼崑山科技大學校長蘇炎坤指出，評選過程中，團隊如何分析設計作品所具的競爭力相當重要，或是與國內、外大廠相似產品相較之下，作品具有何種優勢，並強調「創新創意是最重要的」。



臺大學生以「應用SAB濾波器與隨機亂數加權平均技巧之連續時間三角積分調變器」，獲得設計組評審團銀獎。(記者張立臻攝)

臺大研發頻寬升級 容量倍升

記者張立臻／臺北報導

高效能、低功耗一直是晶片設計與應用的核心，在物聯網議題漸趨成熟之際，如何在高效能、低功耗之外，能夠加上高速運算、傳輸更多資料的功能，以支撐物聯網所需的環境，成為晶片設計領域關切重點。臺灣大學電子工程研究所博士生翁展翔及碩士班黃偉翔，透過無數次努力，完成此次參賽作品。

翁展翔與黃偉翔兩人協力合作

，以「應用SAB濾波器與隨機亂數加權平均技巧之連續時間三角積分調變器」獲得銀獎，透過載波聚合(carrier aggregation)，讓接收資料量倍數上升，不但同步，傳輸時間也會加快，升級頻寬，而且能維持低雜訊。他們提到，最困難之處在於選擇材料，如向將材料結合，最後

做成預期中的成品，在過程中是一大挑戰。翁展翔說，整個研究絕非單一的結果，一定是一個接一個，這次參賽作品只是研究路上的其中之一，通訊科技不斷精進，現在是4G傳輸，未來傳輸量勢必更大，載具提升也是關鍵。

9	旺宏金矽獎 台大包辦兩大獎		
媒體	聯合晚報(臺灣)	性質/版面	NP/B3 產業脈動
記者	徐睦鈞	圖/表	是
時間	7/27/2015		
連結			



台大電子所研究團隊作品「氣相層析儀」，獲得應用組最大獎鑽石大賞及創意獎。前中央研究院院長李遠哲博士（右）聽取得獎者說明作品。 旺宏教育基金會 / 提供

旺宏金矽獎 台大包辦兩大獎

【記者徐睦鈞／台北報導】大專院校最重要的半導體競賽—「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」第15屆的得獎名單出爐。今年共有來自47所大學院校，組成269支隊伍投入旺宏金矽獎競賽。結果金矽獎設計組和應用組最閃亮的鑽石大賞，皆由台灣大學團隊奪得。

應用組鑽石大賞由台大生醫電子與資訊學研究所的郭峻延與電子工程學研究所的曾德軒、黃彥銘、黃柏愷聯手設計的「應用於揮發性有機化合物檢測之可攜式微型氣相層析系

統」奪獎，同時也是最佳創意獎得主。

另外，就讀台大電信工程學研究所的蔡維庭、駱椿昱、許皓倫以「具高效率封包追蹤電路之多頻多模BiCMOS功率放大器」奪下設計組最高榮譽的鑽石大賞。

旺宏電子董事長吳敏求指出，金矽獎預見產業的發展趨勢，持續將綠能、生醫、機器人、智能家庭及汽車電子等應用納入競賽，今年更新增物聯網(Internet of Things, IoT)，鼓勵同學提出創新的思考及作品，引導國內的研究風潮。

10	第 15 屆旺宏金矽獎成績揭曉！臺大團隊勇奪設計與應用鑽石大賞 關注綠能、生醫、機器人、智能家庭及汽車電子、IoT 成亮點		
媒體	新浪新聞(轉大成報)	性質/版面	Web/政治
記者	林瑞明	圖/表	是
時間	7/26/2015		
連結	http://news.sina.com.tw/article/20150726/14847200.html		

第15屆旺宏金矽獎成績揭曉！臺大團隊勇奪設計與應用鑽石大賞 關注綠能、生醫、機器人、智能家庭及汽車電子、IoT成亮點

大成報 (2015-07-26 19:58)

分享     

Ads by Google

專業+英語、薪情好美麗 www.toeic.com.tw

官方唯一線上課程 多益也能在家學多益張證照、畢業求職一把罩！



放大圖

【大成報記者林瑞明/台北報導】前中央研究院院長李遠哲博士7/26日親臨大專院校最重要的半導體競賽「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」頒獎典禮，今年共有來自47所大學院校，組成269支隊伍投入旺宏金矽獎競賽。結果金矽獎設計組和應用組最閃亮的鑽石大

賞，皆由臺灣大學團隊奪得。旺宏金矽獎已成為國內電子電機等相關科系師生畢業前最重要的一場賽事，15年來每年皆應邀出席擔任頒獎貴賓的前中央研究院院長李遠哲博士表示，金矽獎是一個鼓勵年輕人發揮創意很好的平台，很期待能透過年輕一代的創新思維來改變世界，面對氣候變異可能帶來的地球浩劫，年輕人應該認真思考如何利用科學，讓未來變得更美好。

旺宏電子董事長吳敏求指出，金矽獎預見產業的發展趨勢，持續將綠能、生醫、機器人、智能家庭及汽車電子等應用納入競賽，今年更新增物聯網（Internet of Things, IoT），希望藉由新的參賽類別，吸引及鼓勵同學在相關領域提出創新的思考及令人激賞的作品，進一步引導國內的研究風潮，帶動台灣持續往前瞻技術邁進。

11	台大雙團隊 抱走旺宏金矽獎大賞		
媒體	yam 蕃薯藤(轉中央社)	性質/版面	Web/生活
記者	許秩維	圖/表	是
時間	7/26/2015		
連結	http://n.yam.com/cna/life/20150726/20150726175533.html		



The screenshot shows the Yam News website interface. At the top is the 'yam news' logo. Below it is a navigation bar with categories like '首頁', '即時', '影音', '政治', '社會', '娛樂', '財經', '運動', '國際', '文創', '生活', and '健康'. A secondary bar lists '熱門排行', '即時生活', '雜誌特搜', '生活精', '蕃薯人物', and '蕃論戰'. The breadcrumb trail reads '首頁 > 即時 > 中央社 > 生活'. A search bar on the right contains the text '熱門生活新聞'.

台大雙團隊 抱走旺宏金矽獎大賞

中央社-2015年07月26日 下午18:43

Facebook 0 Google+ 0

字級: 小 中 大 特 | 列印 | 轉寄 | 分享



（中央社記者許秩維台北26日電）2015年旺宏金矽獎成績今天揭曉，台大表現最為亮眼，兩組團隊分別設計提升手機晶片效率和檢測揮發性氣體的可攜式儀器，拿到設計組和應用組的鑽石大賞。

旺宏教育基金會今天舉行2015年旺宏金矽獎頒獎典禮，競賽分設計組和應用組，從入圍決賽的隊伍中選出鑽石大賞、金獎、銀獎、銅獎等獎項，設計組鑽石大賞獲獎團隊可獲新台幣20萬元獎金，應用組鑽石大賞獲獎團隊

可獲40萬元獎金。

台灣大學電信工程學研究所學生蔡維庭、駱椿昱、許皓倫等人組成的團隊以作品「具高效率封包追蹤電路的多頻多模BICMOS功率放大器」獲得設計組鑽石大賞。

團隊成員蔡維庭表示，現在手機常有易沒電、發熱等問題，而4G手機還需要支援很多頻段，因此他們改良手機晶片，一方面提升效率，讓晶片不易發熱，同時也讓體積減少為1/3，未來有機會應用在後4G甚至5G上。

台灣大學生醫電子與資訊學研究所學生郭峻延和台灣大學電子工程研究所學生曾德軒、黃彥銘和黃柏愷等人組成的團隊以作品「應用於揮發性有機化合物檢測之可攜式微型氣相層析系統」則獲選應用組鑽石大賞和最佳創意獎。

郭峻延表示，現在大家對氣體越來越關注，例如氣爆或是人體健康都和氣體有關，傳統儀器雖然檢測範圍大，但體積也大且操作不便利，因此團隊設計可攜式的揮發性有機化合物檢測儀器，重量不到1公斤，體積比傳統儀器小10多倍。

郭峻延指出，目前儀器主要可檢測酒精、丙酮、苯等揮發性氣體，未來希望能夠客製化，讓使用者可單獨選擇要檢測哪些氣體，除了可放在辦公室、百貨商場外，也可用來檢測管線的揮發性氣體。1040726

12	旺宏金砂獎 台大雙團隊抱走鑽石大賞		
媒體	中央日報網路報	性質/版面	Web/臺灣財經
記者	李漢揚	圖/表	是
時間	7/26/2015		
連結	http://www.cdnews.com.tw/cdnews_site/docDetail.jsp?coluid=112&docid=103312551		

中央日報 網路報

www.cdnews.com.tw

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

Google 提供的廣告

▶ 創意設計產品

▶ 4gite手機

▶ 國際設計競賽

即時新聞

救災/視察鳥來※情 朱立倫：全力救災 (22:35)

選戰/洪秀柱：理性思考能源政策 (22:23)

您的位置：首頁 ->> 臺灣財經

【大 中 小】【友善列印】

旺宏金砂獎 台大雙團隊抱走鑽石大賞

http://www.cdnews.com.tw 2015-07-26 17:11:55

台大雙團隊獲旺宏金砂獎

2015年旺宏金砂獎成績今天揭曉，台大表現最為亮眼，兩組團隊分別設計提升手機晶片效率和檢測揮發性氣體的可攜式儀器，拿到設計組和應用組的鑽石大賞。

中央社台北26日電，旺宏教育基金會今天舉行2015年旺宏金砂獎頒獎典禮，競審分設計組和應用組，從入围決賽的隊伍中選出鑽石大賞、金獎、銀獎、銅獎等獎項，設計組鑽石大賞獲獎團隊可獲新台幣20萬元獎金，應用組鑽石大賞獲獎團隊可獲40萬元獎金。

台灣大學電信工程學研究所學生蔡維庭、駱椿昱、許皓倫等人組成的團隊以作品「具高效率封包追蹤電路的多頻多模BiCMOS功率放大器」獲得設計組鑽石大賞。

團隊成員蔡維庭表示，現在手機常有易沒電、發熱等問題，而4G手機還需要支援很多頻段，因此他們改良手機晶片，一方面提升效率，讓晶片不易發熱，同時也讓體積減少為1/3，未來有機會應用在後4G甚至5G上。

台灣大學醫電子與資訊學研究所學生郭峻延和台灣大學電子工程研究所學生曾德軒、黃彥銘和黃柏愷等人組成的團隊以作品「應用於揮發性有機化合物檢測之可攜式微型氣相層析系統」則獲選應用組鑽石大賞和最佳創意獎。

郭峻延表示，現在大家對氣體越來越關注，例如氣爆或是人體健康都和氣體有關，傳統儀器雖然檢測範圍大，但體積也大且操作不便利，因此團隊設計可攜式的揮發性有機化合物檢測儀器，重量不到1公斤，體積比傳統儀器小10多倍。

郭峻延指出，目前儀器主要可檢測酒精、丙酮、苯等揮發性氣體，未來希望能夠客製化，讓使用者可單獨選擇要檢測哪些氣體，除了可放在辦公室、百貨商場外，也可用來檢測管線的揮發性氣體。（李漢揚編）

台北市 - SleepBox
Hostel
from
搜尋

台北市 - ARK Hotel
from
搜尋

台北市 - Cityinn
Hotel Plus Fuxing
from
搜尋

agoda

13	旺宏金矽獎 台大雙團隊抱走鑽石大賞		
媒體	Pchome 新聞	性質/版面	Web/生活
記者	許秩維(轉中央社)	圖/表	否
時間	7/26/2015		
連結	http://news.pchome.com.tw/living/cna/20150726/index-14379000072866518009.html		

PChome 新聞 找東西 找新聞 爆漿餐包 玄米油

首頁 政治 社會 財經 科技 國際 健康 娛樂 體育 生活 消費 旅遊 氣象 房產 專題

P 去5天，讓你爽到翻白眼！
遊彩虹花田、泡雪地溫泉、隨帝王肥蟹，沒去過會遺憾一輩子的極致行程！
travel.pchome.com.tw

Honda 第三代上市
可輸出最大馬力 102PS /6,000 rpm 與最大扭力 123Nm
car.pchome.com.tw

降價▼Oral-B電動牙刷 日本將提供免費Wi-Fi 統計!大學男有車=有女友

旺宏金矽獎 台大雙團隊抱走鑽石大賞

2015-07-26 16:40:07 中央社記者許秩維台北26日電

2015年旺宏金矽獎成績今天揭曉，台大表現最為亮眼，兩組團隊分別設計提升手機晶片效率和檢測揮發性氣體的可攜式儀器，拿到設計組和應用組的鑽石大賞。

旺宏教育基金會今天舉行2015年旺宏金矽獎頒獎典禮，競賽分設計組和應用組，從入圍決賽的隊伍中選出鑽石大賞、金獎、銀獎、銅獎等獎項，設計組鑽石大賞獲獎團隊可獲新台幣20萬元獎金，應用組鑽石大賞獲獎團隊可獲40萬元獎金。

台灣大學電信工程學研究所學生蔡維庭、駱椿昱、許皓倫等人組成的團隊以作品「具高效率封包追蹤電路的多頻多模BiCMOS功率放大器」獲得設計組鑽石大賞。

團隊成員蔡維庭表示，現在手機常有易沒電、發熱等問題，而4G手機還需要支援很多頻段，因此他們改良手機晶片，一方面提升效率，讓晶片不易發熱，同時也讓體積減少為1/3，未來有機會應用在後4G甚至5G上。

台灣大學生醫電子與資訊學研究所學生郭峻延和台灣大學電子工程研究所學生曾德軒、黃彥銘和黃柏愷等人組成的團隊以作品「應用於揮發性有機化合物檢測之可攜式微型氣相層析系統」則獲選應用組鑽石大賞和最佳創意獎。

郭峻延表示，現在大家對氣體越來越關注，例如氣爆或是人體健康都和氣體有關，傳統儀器雖然檢測範圍大，但體積也大且操作不便利，因此團隊設計可攜式的揮發性有機化合物檢測儀器，重量不到1公斤，體積比傳統儀器小10多倍。

郭峻延指出，目前儀器主要可檢測酒精、丙酮、苯等揮發性氣體，未來希望能夠客製化，讓使用者可單獨選擇要檢測哪些氣體，除了可放在辦公室、百貨商場外，也可用來檢測管線的揮發性氣體。

14	旺宏金矽獎 台大雙團隊抱走鑽石大賞		
媒體	雅虎奇摩	性質/版面	Web/科技
記者	許秩維	圖/表	否
時間	7/26/2015		
連結	https://tw.news.yahoo.com/%E6%97%BA%E5%AE%8F%E9%87%91%E7%9F%BD%E7%8D%8E-%E5%8F%B0%E5%A4%A7%E9%9B%99%E5%9C%98%E9%9A%8A%E6%8A%B1%E8%B5%B0%E9%91%BD%E7%9F%B3%E5%A4%A7%E8%B3%9E-084007721.html		

旺宏金矽獎 台大雙團隊抱走鑽石大賞



中央社 - 2015年7月26日 下午4:40

〔中央社記者許秩維台北26日電〕2015年旺宏金矽獎成績今天揭曉，台大表現最為亮眼，兩組團隊分別設計提升手機晶片效率和檢測揮發性氣體的可攜式儀器，拿到設計組和應用組的鑽石大賞。

旺宏教育基金會今天舉行2015年旺宏金矽獎頒獎典禮，競賽分設計組和應用組，從入圍決賽的隊伍中選出鑽石大賞、金獎、銀獎、銅獎等獎項，設計組鑽石大賞獲獎團隊可獲新台幣20萬元獎金，應用組鑽石大賞獲獎團隊可獲40萬元獎金。

台灣大學電信工程學研究所學生蔡維庭、駱椿昱、許皓倫等人組成的團隊以作品「具高效率封包追蹤電路的多頻多模BiCMOS功率放大器」獲得設計組鑽石大賞。

團隊成員蔡維庭表示，現在手機常有易沒電、發熱等問題，而4G手機還需要支援很多頻段，因此他們改良手機晶片，一方面提升效率，讓晶片不易發熱，同時也讓體積減少為1/3，未來有機會應用在後4G甚至5G上。

台灣大學生醫電子與資訊學研究所學生郭峻延和台灣大學電子工程研究所學生曾德軒、黃彥銘和黃柏愷等人組成的團隊以作品「應用於揮發性有機化合物檢測之可攜式微型氣相層析系統」則獲選應用組鑽石大賞和最佳創意獎。

郭峻延表示，現在大家對氣體越來越關注，例如氣爆或是人體健康都和氣體有關，傳統儀器雖然檢測範圍大，但體積也大且操作不便利，因此團隊設計可攜式的揮發性有機化合物檢測儀器，重量不到1公斤，體積比傳統儀器小10多倍。

郭峻延指出，目前儀器主要可檢測酒精、丙酮、苯等揮發性氣體，未來希望能夠客製化，讓使用者可單獨選擇要檢測哪些氣體，除了可放在辦公室、百貨商場外，也可用來檢測管線的揮發性氣體。1040726

15	金矽獎鑽石賞 微型氣相儀勝出		
媒體	聯合財經網(轉台灣醒報)	性質/版面	Web/即時新聞
記者	張振鴻	圖/表	是
時間	7/26/2015		
連結	http://money.udn.com/money/story/5641/1080420		


聯合財經網
money.udn.com

[家](#)
[熱點](#)
[國際](#)
[兩岸](#)
[證券](#)
[產業](#)
[理財](#)
[房產](#)
[行情](#)

靈活理財盡享優利 美金活存限時加碼最高 **1%** [立即登錄](#)


聯合財經網 / 即時新聞
相關新聞

 0
 0
 1
 0

A- A+

金矽獎鑽石賞 微型氣相儀勝出

2015-07-26 18:31:12 台灣醒報 記者張振鴻／台北報導 [存新](#) [?](#)

可攜式的小型氣相儀，能檢測空污及人體呼氣情形。第15屆「旺宏金矽獎」於26日舉行頒獎典禮，此次得獎作品包含綠能、生醫、智慧家庭等多類別作品，其中台灣大學團隊發明的可攜式微型氣相層析儀，能監測空污及人體呼氣狀態，獲得應用組最大獎項的鑽石賞與創意獎，共43萬元的獎金。

由旺宏教育基金會所主辦的「旺宏金矽獎」，主要是鑑於高科技產業創新研發的重要與高科技人才養成不易，因此希望能設立科學競技平台，促進產業與學術的良性交流互動。今年第15屆除了持續將綠能、生醫、機器人、智慧家庭及汽車電子等應用納入競賽外，還特別因應時興的物聯網而增設新類別。

【比賽激發學生創意】

「經濟競爭力最大的關鍵，是如何走在別人前面一步。」旺宏基金會董事長吳敏求表示，希望透過此一比賽，鼓勵學生結合奇想與實作，讓台灣的創意繼續落實。前中研院院長李遠哲說，他最在意的問題是「世代交替」，要把怎樣的地球交給下一代，他期待透過這個平台，可以使年輕一代發揮創新思維來改變世界。

「創新創意是最重要的。」評審團召集人兼崑山科技大學校長蘇炎坤指出，評選過程相當重視團隊如何分析自己設計的競爭力所在，或者和其他國內外大廠的相似產品相比，能具有何種優勢。

【監測空污與呼吸】

同時獲得應用組鑽石大賞和最佳創意獎的「羊肩吐氣」團隊，由台大生醫電子與資訊學研究所及工程學研究所學生所組成，他們有感於近年空污狀況嚴重，但一般監測儀器過於龐大不易攜帶，因此結合各種採樣與分析元件，設計出「可攜式微型氣象層析儀」，預期可運用在空污監控與人體呼吸檢測上。

由虎尾科技大學資訊工程系學生組成的「台灣勝利代表隊」獲得銀獎，他們以家用望遠機出發，加入GPS、感測器與星象辨識系統，希望讓民眾在家輕鬆觀察天文。指導教授許永和表示，這套輕便的智慧型望遠鏡系統，可達到天文大眾化的目的。

「用身體去戰鬥！」交通大學資訊工程學系學生趙子揚表示，由團隊所設計的虛擬實境遊戲系統結合肌電訊號手勢辨識裝飾、Kinect骨架追蹤、客製化虛擬實境遊戲及輔助搖桿，可以用各種手勢就發射魔法、子彈與起飛動作，獲得銅獎。

【更多精采內容，詳見台灣醒報】



前中研院院長李遠哲（右）在第15屆旺宏金砂獎，觀看由虎尾科技大學資訊工程系團隊所設計的天文望遠鏡雲台控制系統。（photo by 張振鴻/台灣醒報）

16	旺宏金矽獎頒獎 台灣大學奪下雙鑽石獎		
媒體	自由時報電子報	性質/版面	Web/生活
記者	湯佳玲	圖/表	是
時間	7/26/2015		
連結	http://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/1391436		

自由時報
Liberty Times Net
自由體育
自由娛樂
自由評論網
Style
3C科技

| 設為首頁 | TAIPEI

即時
報訊
金融
政治
社會
地方
生活
言論
國際
財經
熱點

首頁 > 生活

旺宏金矽獎頒獎 台灣大學奪下雙鑽石獎

+

8+1
0
Tweet
0
分享
77

2015-07-26 18:55

（記者湯佳玲／台北報導）由旺宏教育基金會主辦的第十五屆半導體設計與應用大賽旺宏金矽獎今天頒獎，設計組與應用組兩組別的最大獎鑽石獎，皆由台灣大學摘下。此外，本屆共有93位女同學參賽，比例達13.04%，也創下女性參賽新高。

第十五屆旺宏金矽獎頒獎典禮26日舉行頒獎典禮，前中研院長李遠哲出席致詞並頒獎。（記者簡榮豐攝）

本屆旺宏金矽獎共有來自全國47所學校、269支隊伍參賽，應用組鑽石獎由台大「羊眉吐氣」隊奪下，該隊也同時獲得最佳創意獎，共獲得四十三萬元獎金及每人一面獎牌。設計組鑽石獎由台大「追蹤B4G，放大新世紀」獲得，可獲二十萬元獎金。設計組金獎則由成功大學「高速『SAR不住』ADC」得到，獲獎金十五萬元，每組的指導教授分別獲十萬元獎金。

「羊眉吐氣」由台大生醫電子與資訊研究所郭峻廷、台大電子工程研究所曾德軒、黃彥銘、黃柏愷四人組成，指導教授是呂學士與田維誠，以「應用於揮發性有機化合物檢測之可攜式微型氣相層析系統」摘下鑽石獎。隊長郭峻廷表示，此為小型的攜帶式氣相層析儀，大小只有16x11x6公分，約為傳統大小的逾15分之1，重量不到1公斤，專門檢測空氣中的揮發性有機物，範圍從含兩個碳的酒精~12個碳的烷類。



第十五屆旺宏金砂獎頒獎典禮26日舉行頒獎典禮，成功大學校長蘇慧貞（左起）、交通大學校長吳妍華、台灣大學副校長陳良基出席。（記者簡榮豐攝）

酒精～12個碳的烷類。

郭峻延說，此研發可應用在檢測管線是否漏氣以免高雄氣爆事件再度發生，也能用在檢測百貨公司或居家室內空品；長期目標則是希望能用在生醫領域，尤其是有些糖尿病或癌症潛在的揮發性氣體，因此希望未來吹出一口氣就測出特定疾病。

「追蹤B4G，放大新世紀」是由台大電信工程研究所蔡維庭、駱椿昱、許皓倫組成，指導教授為毛紹剛，其「具高效率封包追蹤電路之多頻多模BiCMOS功率放大器」可以支

援4G多頻段，並減省耗電量，IC晶片的面積可以減至1/3，待機時間可提升6~7%。

「高速『SAR不住』ADC」團隊成員為成功大學電機工程所侯智輝、李佳欣、陳文澤、鄭宇栢，指導教授是張順志，則是設計從類比轉化到數位的轉換器，達到省電25%，速度變快40%，精確度提高25%的效能。

17	縮小版分析氣體機 奪大獎賺 43 萬		
媒體	台灣蘋果日報網	性質/版面	Web/蘋果即時
記者	蔡永彬	圖/表	是
時間	7/26/2015		
連結	http://www.appledaily.com.tw/realtimenews/article/life/20150726/655685/%E7%B8%AE%E5%B0%8F%E7%89%88%E5%88%86%E6%9E%90%E6%B0%A3%E9%AB%94%E6%A9%9F%E3%80%80%E5%A5%AA%E5%A4%A7%E7%8D%8E%E8%B3%BA43%E8%90%AC		

● 昨日瀏覽量: 21302333 ● 蘋果日報自: 蘋果日報

蘋果即時 | 蘋果足球 | 蘋果日報 | 蘋果LIVE | 動新聞 | 蘋果日報

動即時 | 最新 | 焦點 | 熱門 | 動物 | FUN | 瘋哈 | 娛樂 | 時尚 | 生活 | 社會 | 國際 | 財經 | 地產 | 政治

樂R天 CARD 樂天信用卡終身免年費 日本消費 國外手續費 0元

【更新】縮小版分析氣體機 奪大獎賺43萬



生活 字級: A- A A+

20150810 15:04 【更新】涉訴給補助 柯：過去市府對員工保護不好 (833)

20150810 15:03 佩琪感謝風塵 讓柯P整天在家吃飯(0)

20150810 14:55 灌輸空拍機安全規範 蔡坤首創體驗營(18)

20150810 14:53 六腳香蕉園一片 蕉農：心在滴血(655)

20150810 14:53 【更新】北市區

分享FB 分享g+ 分享Plurk 分享Twitter

2015年07月26日18:01 8+1 0

(更新:新增影片)

第15屆「旺宏金砂獎」今天頒獎，台灣大學生醫電子與資訊學研究所郭峻延、電子工程學研究所曾德軒、黃彥銘、黃柏愷共4位學生合作的「微型氣相層析系統」，將目前檢測揮發性有機氣體 (VOCs) 的機器縮小十幾倍、重量不到1公斤，獲得應用組評審團鑽石大賞和最佳創意獎，總獎金達43萬元。郭峻延說，他在台下一直很緊張，得獎「還滿爽的」，剛好符合他們的隊名「羊肩吐氣」。

「羊肩吐氣」團隊的機器以檢驗酒精、丙酮、苯等7種常見揮發性氣體為主，郭峻延說他們花了3年設計製作，未來希望可以客製化，發展偵測管線洩露、商場空氣品質等用途。

另外，獲得設計組鑽石大賞、獎金20萬元的是台大電信工程學研究所蔡維庭、駱椿昱、許皓倫3人的「具高效率封包追蹤電路之多頻多模BiCMOS功率放大器」。蔡維庭說，智慧型手機很耗電、容易發燙，他們設計的IC（積體電路）支援多個頻段，體積只佔現行IC的1/3，在4G連線下，待機時間提高6至7%；他們從開發起花了1年時間，相關技術已有專利。

蔡維庭表示，他的父親已經過世，對他而言，這個獎是送給天上亡父的禮物，獎金等今天晚上睡不著時，再想一下要怎麼用。（蔡永彬／台北報導）

出版時間: 16:35

更新時間: 18:01

18	旺宏金矽獎賽 成大智慧電動輪椅獲獎		
媒體	青年日報	性質/版面	NP/嘉南高屏澎
記者	嚴崑杉	圖/表	否
時間	8/7/2015		
連結			

旺宏金矽獎賽 成大智慧電動輪椅獲獎

記者嚴崑杉／臺南報導

成功大學電工、醫工研究所學生邱文慶、謝秉孝、鄭貿薰、楊松樺等組成團隊有感於醫學進步，人類壽命增加，銀髮族照護是重要課題，整合通訊與GPS衛星定位、生理訊號監測等功能，開發出智慧電動輪椅，希望讓依賴輪椅的長輩們，甚至輕微心智退化的老人家，也能安心出門與社會接觸；作品參加2015旺宏金矽獎競賽，獲得應用組優勝獎。

19	智慧電動輪椅輔具體貼長輩 成大生獲旺宏金矽競賽優勝		
媒體	台灣立報	性質/版面	NP/生涯
記者	蔡宗明	圖/表	是
時間	8/14/2015		
連結			



智慧電動輪椅輔具體貼長輩 成大生獲旺宏金矽競賽優勝

記者蔡宗明／報導

成功大學電機工程研究所學生邱文慶、謝秉孝、鄭貿薰、醫工所學生楊松樺等人組團隊（上圖，蔡宗明攝影），由電機所林志隆教授、醫工所鄭國順教授指導，整合通訊與GPS衛星定位、生理訊號監測等功能開發出智慧電動輪椅，希望讓依賴輪椅的長輩們，能安心出門與社會接觸；作品參加2015旺宏金矽獎競賽，獲得應用組優勝獎。

老人家單獨外出，家屬最怕的是發生交通意外，團隊在設計上特別加強安全性，前後都安裝了防撞感測器，感測器內的三軸加速儀，只要是1公尺以內，15度角範圍裡的障礙物都可測得，另外，又鍵置了三軸陀螺儀，以測知車輛是否翻覆，萬一出狀況都可以在第一時間通報家人。

另一方面，智慧輪椅本身也具備語音導航提示功能，老人家察覺自己無法認出回家時，只要啟動語音導航，就能循GPS先前每5分一次的定位紀錄，原路回到出發地。

智慧輪椅還提供生理訊號監測的功能，可以自動量測心跳、體溫等參數並紀錄，除可了解、掌握外出時的身體狀況，或許日後還能夠藉由大數分析，做更多相關的研究。

20	研發薩克斯風簧片標準測試系統 建國科大 擄獲外國客戶心		
媒體	聯合報	性質/版面	NP/彰化新聞
記者	簡慧珍	圖/表	是
時間	8/26/2015		
連結			

研發薩克斯風簧片標準測試系統

建國科大 擄獲外國客戶心



建國科大產學合作，應用噪音測量器原理成功製造簧片振動標準化測試機，薩克斯風簧片有標準測試系統。記者簡慧珍／攝影

【記者簡慧珍／彰化報導】台灣生產的薩克斯風行銷世界，吹口的樹脂簧片品質卻成外銷「罩門」，建國科大接下產學合作案，應用噪音測試器原理成功製造測試簧片的發音頻率和音色，建立標準化的客觀測試數值，讓外國客戶無從挑剔。

建國科大電機工程系發表研究成果，專業樂師劉建宏應邀吹奏裝有通過檢測樹脂簧片的薩克斯風，音色飽和悅耳，他相當高興拿到第一手資訊，知道何處可購買價廉物美的塑膠簧片。

電機工程系教授董佳璋說，薩克斯風使用傳統蘆竹製成的簧片，雖然「天然的尚好」，但壽命只有一到兩周，業界早已改用合成樹脂簧片，外國樂師常覺得吹奏感覺就是不太對，國內製造業者只好禮聘專業樂師逐一試吹和校正，仍無法完全達到外國客戶標準。

去年彰化縣建彰實業公司找建

國電機工程系產學合作，委託開發簧片時域與頻域響應分析系統，運用機器測試樹脂簧片的品質，建立客觀測試數值以取信客戶。

董佳璋帶領蘇資凱、賴岳皇、白均垣、黃恩澤四名研究生，製造密閉腔室，機器吹送類似在耳邊細聲細氣講話的微弱氣流，簧片振動頻率經儀器分析，在電腦螢幕顯示音波波紋和高低音頻；董佳璋說，波紋曲線、頻率高低都是簧片及樂器品質的判讀標準。

蘇資凱表示，師生應用噪音測試儀器的敏感性，研發測試簧片品質的分析系統，廠商建立客觀的標準化測試數據，產品可精準分級，提高顧客滿意度。

簧片時域與頻域響應分析系統獲得第十五屆旺宏金砂獎的銅牌獎，未來可擴大應用在弦樂器。最讓蘇資凱等4名研究生開心的是，為分辨簧片好壞的差異，學會吹薩克斯風，研發新儀器又多一項才藝，獲益匪淺。