

金矽獎崑山科大乾衣機三冠王

<http://www.cnabc.com/news/readnews.php?i=1b296b746ace724b07a99522f67e5c3c>

...(中央社記者林思宇台北 2010 年 08 ...7 日電)旺宏金矽獎今天揭曉，崑山科技大學「太...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

台大新遊戲 單挑盧彥勳

http://www.cdnews.com.tw/cdnews_site/docDetail.jsp?coluid=121&docid=101253273

...「旺宏金矽獎－半導體設計與應用大賽」7日頒獎...政院長吳敦義（3排右3）與前中研院院長李遠哲（...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

台大物理贏電機李遠哲：好事

<http://www.cnabc.com/news/readnews.php?i=cfe6105fa5cb7a5800586aaca8f0bb71>

...(中央社記者林思宇台北2010年8月7日電)...放榜，台灣大學物理系最低錄取分數高於電機系，中...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

台大新遊戲 單挑盧彥勳

<http://www.cna.com.tw/ShowNews/Detail.aspx?pNewsID=201008070142&pType0=aEDU>

... (中央社記者林思宇台北 7日電) 和盧彥勳對打... 夢。台灣大學電子工程學系今天表示，已研發出類似...

關鍵字: 旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

教育重筆試 李遠哲：教改未改

<http://www.cna.com.tw/ShowNews/Detail.aspx?pNewsID=201008070175&pType0=aEDU>

... (中央社記者林思宇台北7日電) 中央研究院前院... 遠哲今天表示, 台灣教育很大的缺失是「重筆試」, ...

關鍵字: 旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意, 慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任, 慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外, 閣下確認及同意, 慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

台灣/台大物理贏電機 李遠哲：好事

http://www.cdnews.com.tw/cdnews_site/docDetail.jsp?coluid=121&docid=101253136

...張達智/整理指考放榜，台灣大學物理系最低錄...數高於電機系，中央研究院前院長李遠哲今天說...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

第10屆旺宏金矽獎頒獎典禮

<http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/100808/63/2ap16.html>

...爲了鼓勵全國大學院校學生在半導體領域的研發創...實作經驗,旺宏電子及旺宏教育基金會主辦的第10...

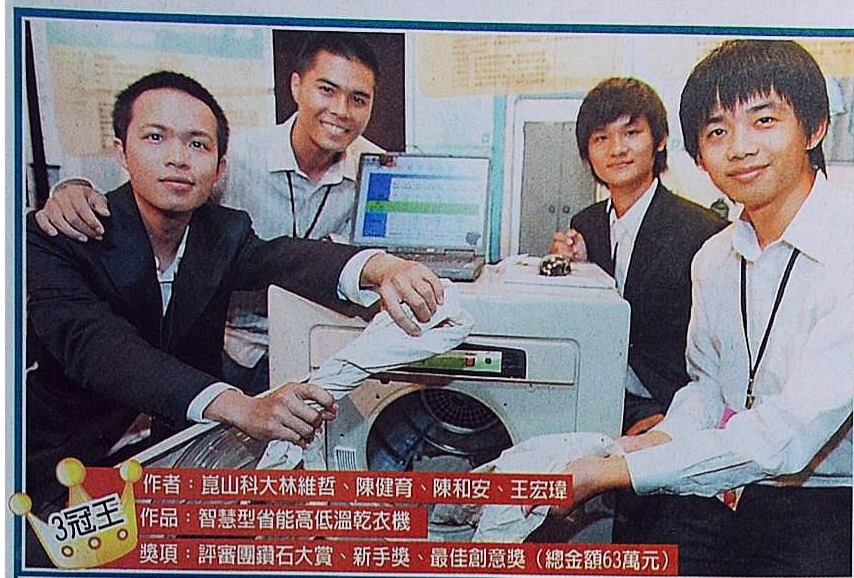
關鍵字:金矽獎,旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意,慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任,慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外,閣下確認及同意,慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

崑山科大 旺宏金砂獎3冠王



3冠王
作者: 崑山科大林維哲、陳健育、陳和安、王宏璋
作品: 智慧型省能高低溫乾衣機
獎項: 評審團鑽石大賞、新手獎、最佳創意獎 (總金額63萬元)



銀獎
作品: 煞車真空幫浦
作者: 建國科大林智郁、林祐豪、李師帆



銅獎
作品: 移動型點滴機器人
作者: 台大侯玉翔、南台科大蕭景隆



前中研院長李遠哲(右)昨日出席旺宏金砂獎頒獎典禮。(記者嚴昌攝)

崑山科大 金砂獎3冠王

【記者林曉雲/台北報導】烘衣太久，浪費電；烘衣不夠，又濕答答。私立崑山科大電機系林維哲等四位同學，研發智慧型省能高低溫乾衣機，能偵測乾衣機內的溫度和濕度而自動停機，且會自動控制降溫冷卻時間，昨天勇奪國內知名半導體設計與應用大獎「旺宏金砂獎」的評審團鑽石大賞、新手獎及最佳創意獎，成為金砂獎開辦十年來首次三冠王，抱回六十三萬元獎金。

崑山科大林維哲、陳健育、陳和安及王宏璋從大三開始，一下課就耗在實驗室直到天亮。林維哲表示，市售乾衣機是定時停機，衣物已烘乾，時間未到仍繼續烘，冷卻時間固定為十五分鐘，若衣服過多，冷卻時間不足，取出衣物會燙手。

智慧乾衣機 衣物不燙不濕

他們在排氣口安裝溫度感測器，結合單晶片微處理器，偵測到衣物烘乾時，就停止加熱而開始冷卻，當衣物溫度接近機外常溫時即停止，完全不燙手，使用者只要按單鍵即可。

林維哲表示，以七公斤機型為例，此節能乾衣機年省一千一百元電費，比非節能乾衣機年省八千元，已經申請專利，將量產上市。

真空幫浦、點滴機器人亮眼

其他得獎作品同樣令人眼睛一亮，拿下金獎的台大賴瑞欣、陳潔立、高介和與吳柏辰，設計影像生成的處理晶片，使三遊戲真人化，玩者可化身為網球名將小威廉絲進行一場激烈過關賽事。

老舊車輛煞車不靈光，建國科大林智郁和林祐豪、李師帆只加裝了真空幫浦，就有效解決，奪下銀獎。

銅獎台大侯玉翔和南台科大蕭景隆合作研發「移動型點滴機器人」，會跟著病人走，點滴快打完會通知護理室，連病人跌倒都可以發出警訊。

聰明乾衣機 奪金矽獎



◀崑山科大學生研發智能乾衣機拿下金矽獎三冠王。 范厚民攝
▼台大團隊將實際網球賽事轉化成遊戲介面，抱回金獎。



台大抱金

旺宏金矽獎得獎名單

資料來源: 旺宏教育基金會

| 獎項 | 作品 | 隊名 | 學生 |
|-------------------|--------------------|------|---|
| 應用組鑽石大賞、新手獎、最佳創意獎 | A.I.智能高低溫乾衣機 | 太陽隊 | 崑山科技大學電機工程系林維哲、陳健育、陳和安、王宏瑋 |
| 應用組金獎 | 次世代之多媒體系統設計、演算法與應用 | 法網揮揮 | 台大電子工程學研究所博士班賴瑞欣、碩士班陳潔立; 台大電機工程系高介其、吳柏辰 |

聰明乾衣機奪金矽獎

崑山科大贏台大 囊括3冠王

【楊惠琪／台北報導】國內電機、電子科系學生重要賽事「第十屆旺宏金矽獎」昨頒獎，全國共810名、278組大專以上學生組隊參賽，崑山科技大學電機系林維哲等4名技職生，以「A.I.智能高低溫乾衣機」，打敗台大等博碩士生，不但抱回應用組最大獎「鑽石大賞」，也囊括「新手獎」、「最佳創意獎」，是金矽獎開辦10年來首度拿下三冠王的隊伍，總獎金達63萬元。

今年剛從崑山科技大學電機系畢業的林維哲、陳健育、陳和安、王宏瑋，花了

兩年研究乾衣原理，林維哲說，市售乾衣機因採定時裝置和密閉式熱循環系統，不考慮衣物乾濕度，往往超時烘衣，導致耗電，甚至傷衣料；透過改良熱循環系統，掌控乾衣機排氣溫度和濕度，只要衣服已無水分可蒸發，即會自動斷電，「寶貝衣物且節能，每年可省上千元電費。」

網球遊戲不輸Wii

王宏瑋說，這兩年來團隊成員白天上課，晚上實驗，「只要有時間，就把洗

過衣物往乾衣機丟，每天乾了又濕、濕了又乾。」如今得獎，辛苦總算有代價。

旺宏金矽獎評審召集人正好是崑山科技大學校長蘇炎坤，他指出，這次評審由產官學界專業人士參與，他只負責召集不評審，評審團一致肯定崑山科大學生作品有節能功效，又解決日常問題。中研院前院長李遠哲也說，「相較頂尖大學，崑山科大學生雖不是資優生，但只要發揮想像與創造力，並不輸明星大學學生。」

應用類金獎得主是台大電子工程研究所和電機系團

隊研發的「次世代之多媒體系統設計、演算法與應用」，可獲30萬元獎金，研究團隊花了4年研發，透過即時擷取賽程畫面與多媒體影像處理技術，把實際網球賽事轉化成遊戲介面，只要拿起Wii遊戲手把，就可變成網壇明星，與國際好手對打。

台大電子工程研究所和電機系團隊隊長賴瑞欣說：「未來這套影像技術可應用在偶像劇，使用者可把自己變成男主角跟名模林志玲來場愛的抱抱」。李遠哲也小試身手，讚學生讓網球遊戲變有趣，臨場感不輸Wii。

金矽獎 崑山科大乾衣機三冠王

財經短波



「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」七日頒獎，行政院長吳敦義（三排右三）與前中研院院長李遠哲（三排右五）應邀出席，與所有得獎者合影。（中央社）

金矽獎 崑山科大乾衣機三冠王

中央社／台北七日電
旺宏金矽獎今天揭曉，崑山科技大學「太陽隊 SUN Team」作品「V.I.省能高低溫乾衣機」一舉拿下評審團鑽石大賞、新手獎、最佳創意獎，總獎金新台幣六十三萬元，且已經技轉給廠商。

旺宏教育基金會今天舉辦「旺宏金矽獎」頒獎典禮，行政院長吳敦義、中央研究院前院長李遠哲、旺宏電子暨教育基金會董事長吳敏求親自出席。

「V.I.省能高低溫乾衣機」曾受德國紐倫堡、瑞士日內瓦等國際發明大獎的肯定，已經技轉給企業，今天更一舉拿下旺宏金矽獎評審團鑽石大賞、新手獎和最佳創意獎。

和費德勒打網球...台大發明獲金獎

和費德勒打網球：台大發明獲金獎

陳至中／台北報導

運動類電玩愛好者喜歡扮演心目中的明星選手，但電玩模擬距離真實仍有一段距離。台灣大學電子工程所賴瑞欣等人，開發出一套晶片運算系統，能自動攝錄、分析電視轉播畫面中人物的各種動作，事後再利用Wi i的操作平台換算，即可讓玩家扮演各個選手，真實感十足！這項作品七日獲得旺宏金矽獎評審團金獎，以及美國、台灣六項專利。

台大電子所副教授簡詔逸指導，賴瑞欣、陳潔立、高介其、吳伯辰等人合作開發。團隊側錄法國網球公開賽費德勒等數名選手的賽事，經過晶片運算，玩家就可用Wi i遊戲手柄操控心目中的偶像，電腦會自動儲存一百多種動作，分析各種狀況，套進真實的影

像，殺球、救球時間掌控精準，讓玩家有十足的身歷其境感。

賴瑞欣說，他們主要運用「影像分層傳送」的概念，把前景跟背景分開。晶片能夠真實記錄選手的臨場狀況，轉換成各種參數，同樣是費德勒，每場賽事都會有些許不同，比現今的電玩更能反映實際狀況。

未來，他打算把相同的技術運用在棒球、足球等各項運動上，並把畫面解析度提升至HD等級，讓遊戲更有看頭。

昨天舉辦的金矽獎頒獎典禮，評審團鑽石獎由崑山科技大學電機系林維哲、陳健育、陳和安、王宏瑋的「AI省能高低溫乾衣機」獲得，該作品近年獲獎無數，包括德國紐倫堡發明展等多項大獎。

乾衣不燙手 崑山科大發明抱獎

乾衣不燙手 崑山科大發明抱獎

【記者蔡永彬／台北報導】崑山科技大學電機工程系4位大四同學合作的「A.I.省能高低溫乾衣機」，獲台灣、美國、中國發明專利，昨天抱回「旺宏金矽獎」應用組鑽石大賞、新手獎、最佳創意獎三大獎，總獎金63萬。

他們的發明曾拿到德國紐倫堡、瑞士日內瓦國際發明展金牌獎，昨天吸引中央研究院前院長李遠哲駐足觀賞。

隊長林維哲指出，市面上的乾衣機多半採用定時系統，使用者不容易判斷要烘多久；而且水氣不能快速排掉、冷卻時間太短，取出衣服很燙、有靜電也容易皺。他們在排氣口安裝溫度感測器，只要排風口偵測到穩定的熱空氣高溫，代表衣服已經乾了，此時停止加熱空氣；但是，馬達和風扇繼續運轉「吹涼」衣服，排風口溫度接近室溫才斷電。林維哲預估，用他們改良後的乾衣機，每年約可省下近1000元電費。

獲得應用組金牌獎的是台灣大學的「法網揮揮」。他們把網球

比賽轉播的場景、狀況、人物衣著錄下來，配合Wii的操控介面，讓觀眾看完比賽後，馬上可以和電視裡的選手比賽。

隊長電子工程學研究所賴瑞欣很愛看網球，他們的發明還參考選手表現在不同比賽時的表現，模擬選手當時狀況。即使是操控同樣一位選手，他在比賽前狀況不好，玩家「揮拍」再用力，球也可能軟趴趴；但另一場比賽時狀況佳，玩家也連帶表現神勇。

應用組銀牌獎是建國科技大學的「刹~很~大」，隊長電機工程研究所林智郁說，老舊車輛煞車倍力器容易洩氣，或突然熄火讓煞車失去作用。他們發明的新系統能維持煞車倍力器真空度，現在的電力驅動車都用這套系統。

應用組銅牌獎由台大生醫電子與資訊學研究所侯玉翎、南台科技大學電機系蕭景隆合作的「智慧型點醫療點滴照護系統」拿下。他們在點滴瓶上裝設晶片，如果點滴流速異常或是快滴完了，可以提醒護理人員。

忽略想像力 李遠哲：教改大缺失

忽略想像力 李遠哲：教改大缺失

〔記者林曉雲／台北報導〕全國教育會議將在八月底登場，前中研院院長李遠哲昨天表示，台灣教育最大缺失，在於只顧追求公平性，只強調筆試，考的是前人的經驗知識累積，忽略了人生最重要的創造力、想像力、合作力及解決未來問題的能力。

李遠哲昨天出席旺宏金砂獎頒獎典禮時，主動提及台灣教育缺失，他表示，台灣太重視筆試，未能建立動手動腦的學習習慣，沒有標準答案的問題，不敢問也不敢考，也不教育學生解決未來的問題。

李遠哲憂心表示，為求公平，所以要求全面筆試，且筆試從未考過還沒解決的問題。美國曾考過「若成吉思汗一直打到英國，現在會是什麼樣的世界？」如此沒有標準答案的題目，讓年輕人發揮想像力，這種問題台灣敢問嗎？

李說，有些聰明能幹的人能把筆試考很好，但筆試只是測試一個人某部分能力，真正有創造力的人不一定會在筆試上有傑出表現。

當年教改會曾建議，基測應是基本門檻，但實施多年下來，卻一直還是以考試定終身，升大學應可用口試或參考中學老師的意見作多元評量，也未獲採納。

教改應該是帶好所有孩子，在多元化社會有各種人，滿足各種需要，拿下今年金砂獎大獎的崑山、建國科大都是私立學校，不是資優生，但他們把想像力和創造力發揮得很棒。

李遠哲曾擔任教育改革審議委員會召集人兩年，不少人質疑教改失敗，認為李遠哲該負責。李昨天說，教改會提出教改諮議報告書，但到底有誰真正看過？在全國教育會議召開前，他建議有意見的人先閱讀一下教改諮議報告書的主張。

教改協會常務理事丁志仁表示，台灣只考筆試，是國家的制度出問題，芬蘭多考申論題，培養孩子解決問題的能力，台灣老師不是沒能力做，但台灣後期中等教育學制有高中職、五專等九種形態，所享教育資源差異極大，唯一解決之道就是要做到完全免試的十二年國教。

全國教師會理事長劉欽旭則表示，升學壓力雖未減輕，但學生已可多元學習，老師也提升專業自主，教改並未失敗。

台大研發新遊戲 單挑盧彥勳

台大研發新遊戲 單挑盧彥勳

〔台北訊〕和盧彥勳對打不是夢。台灣大學電子工程學系昨天表示，已研發出類似Wii遊戲軟體，使用者可利用遊戲手把，透過螢幕與網球好手盧彥勳等對打，未來還可擁抱連續劇內的名模偶像。

旺宏教育基金會舉辦「二〇一〇旺宏金砂獎」頒獎典禮，行政院長吳敦義、中央研究院前院長李遠哲、旺宏電子暨教育基金會董事長吳敏求等親自出席。

台大電子工程學系與研究所組成的「法網揮揮」團隊，作品「次世代之多媒體系統設計、演算法與應用」贏得評審團金獎，獲得新台幣三十萬元獎金。

「法網揮揮」隊長賴瑞欣表示，電視畫質不斷提升，消費者所需的不再只是單向

的接收視覺資訊，而是希望能身歷其境。他自己看完網球賽後，很想跟選手互動，因此催生此作品。

賴瑞欣說，利用影像分析與生成技術，控制影像使用者的動作，例如揮拍、反手拍等，再利用Wii的遊戲手把，供使用者體驗。此項技術已經申請專利，未來期盼可進一步研發，使人與影片內容互動，也就是說，可以來個「志玲抱抱」。

李遠哲一走進會場，便體驗此項遊戲。李遠哲說，以為隨手揮拍就好，沒想到真的要正拍和反拍，比「Wii」還逼真，非常好玩；不過仍無法取代運動能使人心跳加速。

重筆試 李遠哲：教改根本沒改



茂德廠將投產 旺宏利多

茂德廠將投產 旺宏利多

【記者曾仁凱／台北報導】旺宏向茂德購買的12吋晶圓廠，將於明年初投產。面對外資質疑此舉可能拖累旺宏明年獲利，旺宏董事長吳敏求昨（7）日強調，這是長線利多，旺宏希望藉此將編碼型快閃記憶體（NOR Flash）市占率提升到兩成以上。

吳敏求昨天主持由旺宏教育基金會主辦的「金矽獎」活動，會後接受媒體訪問。吳敏求表示，單純從「數學」計算的角度來看，旺宏購置新產能，初期的確會對公司獲利造成不利影響，但公司任何新投資都是著眼未來五年以上的長線考量，相信後面幫助會更大。

旺宏受惠快閃記憶體市況良好，營運攀上高峰，上半年稅後純益39.03億元、每股純益1.17元，改寫歷年來同期新高。雖然基期墊高，惟旺宏仍樂觀預估本季營運將持續成長，估第三季營收介於80億至82億元，毛利率達51%至52%，產能利用率超過98%。

旺宏金矽獎為國內著名的半導體設計與應用競賽，昨天舉行第十屆頒獎典禮。吳敏求高中同學行政院長吳敦義及競賽創立十年來不曾缺席的中研院前院長李遠哲等都前往祝賀。

吳敦義昨天說，半導體是台灣產業的火車頭，不論先前提出的六大新興產業，或是最新加入的智慧電動車、智慧建築、雲端運算等政府獎勵重點項目，全部都和半導體脫不了關係。

吳敏求說，旺宏每年投入營收的12%至14%在研發上，在半導體同業中名列前茅。金矽獎舉辦十年來，即使公司於2002至2005年間碰上營運困難，卻不曾考慮停辦，十年來已累積近6,000師生人次參與。

第十屆金矽獎昨天頒獎，由崑山科技大學電機系組成的太陽隊，結合綠色節能概念，開發出「A.I.省能高低溫乾衣機」，勇奪應用組的鑽石大賞，為最大贏家。

物理熱 李遠哲：幾十年教育成果 學基礎走更遠 轉應用也較容易 勉勵「很靈光的人」
追求興趣的人生

物理熱 李遠哲：幾十年教育成果

學基礎走更遠 轉應用也較容易 勉勵「很靈光的人」 追求興趣的人生

【記者蔡永彬 / 台北報導】台灣大學物理學系變成今年指定科目考試第二類組第一志願，中央研究院前院長李遠哲認為，很多優秀學生願意選物理系就讀，是幾十年來教育工作的努力成果。「學基礎能走得更遠，」他認為基礎科學轉往應用科學發展也比較容易。

「年輕人能釋放活力和創造力是很好的一件事。」李遠哲指出，雖然分數不代表一切，但今年他看到物理系分數很高，代表基礎科學研究有了不少「很靈光的人」加入，他勉勵這些學生追求自己的興趣、過美滿的人生。

李遠哲在「旺宏金砂獎」頒獎典禮致詞時表示，台灣教育教的都是前人經驗和知識累積，沒有教孩子解決「未來問題」的能力。他後來補充，歐洲的「探求式」教育和台灣著重的知識累積都很重要，例如了解建構式數學、背九九乘法都是重要的，學生要學到把訊息轉換為知識，再轉換為智慧，才能探求更高深的東西。

李遠哲曾擔任2年教育改革審議委員會主持人，他昨天批評外界常講「教改是失敗的、李遠哲要負責」是「有政治目的」。他希望在開下次教育重要會議之前，好好看看當時委員們的主張—「帶好所有的

學生」。

「筆試不一定考得出創造力。」李遠哲還是認為國中基本學力測驗不要用聯考方式；大學指定科目考試也應該用口試方式，或參考中學老師意見，從各方面評鑑一個人。



2010旺宏金砂獎昨天頒發，圖為獲得應用組評審團金獎的「法網揮揮」隊。
記者徐兆玄 / 攝影

物理熱 李遠哲：幾十年教育成果

http://mag.udn.com/mag/campus/storypage.jsp?f_MAIN_ID=12&f_SUB_ID=31&f_ART_ID=263677

...【聯合報／記者蔡永彬／台北報導】台灣大學物...系變成今年指定科目考試第二類組第一志願，中...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

省電智慧型乾衣機 奪設計三冠王

<http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/100809/8/2ar97.html>

...烘衣太久，浪費電，時間不夠，又濕答答，崑山科...機系4位同學，研發出省電的智慧型高低溫乾衣機，...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

南台科大 勇奪第十屆旺宏金矽獎一銅兩優勝

<http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/100811/17/2awyg.html>

...第十屆旺宏金矽獎比賽，有287支隊伍參加角逐...台科技大學電機系是技職校院中獲獎數最多的學校，...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

金矽創意十年有成 行政院長吳敦義親臨頒獎 崑山科技大學勇奪鑽石、新手獎、最佳創意三冠王?

<http://news.pchome.com.tw/living/cna/20100811/index-12814993379752718009.html>

...240 && this.width ...ght) this.width = 2...

關鍵字: 金矽獎, 旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意, 慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任, 慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外, 閣下確認及同意, 慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

虎科大獲獎連連=附照片

〔記者蔡慶朝雲林報導〕國立虎尾科技大學資電學院資工系教授許永和，指導該校學生組成的「喜刷刷」團隊，以「變頻音波牙刷」、「三合一智慧車用通訊網路分析儀暨異質互動連停平台」的研發作品，參加第十屆「旺宏金矽獎—半導體應用與設備大賽」，分別勇得設計組銅牌獎暨應用組優勝獎的獎項，並獲頒新台幣十萬元獎金表揚的殊榮，由於與參賽的台大、清大、北科大、中正、南台、勤益、中原等大學，併列在「八大」獲獎的行列之中，昨天上午，該項佳音傳抵校園，全校師生聞訊之後，個個都與有榮焉。

國立虎尾科技大學副校長洪政豪指出，該校校長林振德博士與資電學院院長鄭錦聰，有鑑國內高科技產業的創新研發，已進入日新月異的位階階段，因此，為配合教育部，大力推動產學合作政策，以利用學校的資源，培養高科技人才，即推由該校資工系教授許永和，指導學生組成的「喜刷刷」研發團隊，參加旺宏電子公司及財團法人旺宏教育基金會，聯合舉辦的第十屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」，以便考驗該校學生，努力學習及研發創新的成果，以便與其他大學的學生「一爭長短」。

洪政豪表示，這項比賽，分設計組、應用組舉行，計有二百七十八個隊伍報名參加，該校「喜刷刷」學生團隊成員符倬翔、楊智傑、辜俊明、吳孟錫、沈宏翰、黃淑瑩、阮昱翔等人，研發的「變頻音波牙刷」及「三合一智慧車用通訊網路分析儀暨異質互動連停平台」作品參加，在一再通過嚴格評審，即分別奪得設計組銅牌獎及應用組優勝獎的獎項，本月七日上午，在台北市晶華酒店，舉行頒獎典禮時，即獲得主辦單位，頒發新台幣十萬元獎金表揚，他們師生「為校爭光」的表現，昨天該校長林振德、主任秘書張瑞興、教務長張清良、研發總長朱存權、研發處主任莊賦祥等人聞訊，都感到十分地欣喜。

台灣/南台科大勇奪第十屆旺宏金矽獎一銅兩優勝

http://www.cdnews.com.tw/cdnews_site/docDetail.jsp?coluid=121&docid=101257132

...舞動精靈示意圖。優勝作品-無懈可擊。...作品-舞動精靈。銅牌作品-智慧型醫療...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

崑山科技大學勇奪鑽石大賞

【記者廖璟華永康報導】旺宏電子股份有限公司與旺宏教育基金會主辦第十屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」，今年的應用組鑽石大賞由崑山科技大學奪得，此作品並同時獲得新手獎及最佳創意獎，加計最佳指導教授獎，共獲得新台幣73萬元，是今年的三冠王大贏家。7日在頒獎典禮中，獲得由行政院長吳敦義所頒發的應用組金獎及最大獎「鑽石大賞」。

今年獲得應用組鑽石大賞、新手獎及最佳創意獎的作品為「AI省能高低溫乾衣機」，該研發團隊崑山科技大學電機系林維哲、陳建育、陳和安、王宏瑋從大三起便加入潔淨能源中心，課餘時間都留在實驗室與電機系謝聰烈、機械系黃景良老師一同研究改良。

該作品與市售產品最大的差異在於，市售產品為密閉式的熱循環系統，入風與出風口之出入氣量較小，易造成衣物在乾衣過程中無法快速將水分排出，而導致乾衣時間拉長，造成時間與能源上的浪費。

「AI省能高低溫乾衣機」能夠自動感應衣物多寡，調節乾衣時間，藉由晶片自動偵測排氣口溫度，以衣物中的水份與熱空氣混和後所排出氣體溫度判斷衣物的「相對濕度」，偵測到衣物烘乾時，會自動停止加熱，且馬達及風扇會繼續運轉，以快速冷卻衣服作防皺處理，當衣物溫度接近機外空氣溫度自動停機，防皺時間隨衣物多寡自動調整，不會再有烘過頭或不足的困擾，寶貝衣物還能達到節能效果！

旺宏金矽獎十年來共有超過1200隊，約計5900名師生投入這項競賽中。第十屆報名隊伍更突破歷年參賽紀錄，共計278隊報名，其中應用組即有176隊，較上屆成長36%，而大學生參賽隊伍則有66隊，亦為歷年新高，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。

南台科大獲三項金矽獎

<http://udn.com/NEWS/DOMESTIC/BREAKINGNEWS3/5780636.shtml>

...南台科大電機系師生組隊參加「第10屆旺宏金矽...」，與全台各大學287隊角逐，獲得2項優勝獎、1...

關鍵字: 旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

南台科大 勇奪第十屆旺宏金矽獎一銅兩優勝

<http://www.nownews.com/2010/08/11/11467-2635236.htm>

...第十屆旺宏金矽獎比賽，有287支隊伍參加角逐...台科技大學電機系是技職校院中獲獎數最多的學校，...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

南台科大 勇奪旺宏金矽獎1銅2優勝

南台科技大學日前參加「第十屆旺宏金矽獎」頒獎典禮，勇奪第十屆旺宏金矽獎一銅兩優勝，該校電機系教授陳文耀（右二）所指導的「智慧型醫療點滴照護系統」獲得銅獎，主要在於點滴雖然是安全醫療行為，但是仍然有可能人為的疏忽或外力的影響，對於使用者造成很大的傷害，智慧型醫療點滴照護系統一方面使病患能夠安心，另一方面也可以減少醫護人員不斷的巡房負擔。「第十屆旺宏金矽獎」共有287支隊伍參加，獲獎隊伍以學校來統計，台灣大學5隊，清華大學、交通大學、成功大學、中央大學各4隊，南台科大、台北科大各3隊獲獎，中正大學、虎尾科大各2隊，其他崑山科大、建國科大、清雲科大、中原大學與勤益科大各有一隊獲獎，南台科大電機系是技職校院中獲獎數最多的學校。（圖文：記者謝紹南）

旺宏金矽獎 南台抱3獎

記者汪忠和／永康報導

南台科大參加「第十屆旺宏金矽獎」，抱回一銅二優勝，包括電機系老師陳文耀指導之銅牌獎「智慧型醫療點滴照護系統」作品，及許毅然指導的「無懈可擊」、「舞動精靈」兩件優勝作品，為技職校院獲獎數最多的學校。

旺宏金矽獎今年共有二百八十七支隊伍參加，南台獲得銅獎作品「智慧型醫療點滴照護系統」，主要在於點滴雖然是安全醫療行為，但仍存有可能人為的疏忽或外力的影響，對於使用者造成很大的傷害，智慧型醫療點滴照護系統一方面使病患能夠安心，另一方面也可減少醫護人員不斷的巡房負擔。

優勝「無懈可擊」作品，針對市售的家電遙控器為了因應各種不同新增的功能，按鍵越做越複雜而花俏，此產品在不改原產品下，以單一按鍵結合自然習慣法則做多種家電的遙控，如開關、音量大小、頻道改變等。

另一項優勝作品「舞動精靈」，主要是目前電腦採用傳統觸控式螢幕，是近距離操作，此作品以雷射筆打破使用手指觸控方式，具有遠端操作的好處，如應用至互動多媒體、資料瀏覽或是教育應用皆可獲得意想不到操作效果，將可擴展相關的應用領域。

南台科大勇奪第十屆旺宏金矽獎一銅兩優勝

<http://edn.gmg.tw/article/view.jsp?aid=304351&cid=15>

...【台南訊】「第十屆旺宏金矽獎」日前頒獎，南台...電機系勇奪一銅二優勝，是技職校院中獲獎數最多...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

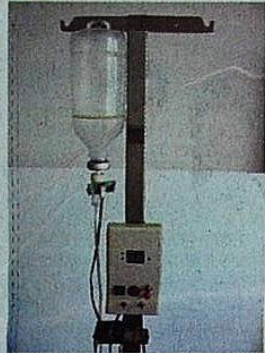
Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

參加旺宏金矽獎 得獎數稱霸科大

參加旺宏金矽獎 得獎數稱霸科大

【台南訊】「第十屆旺宏金矽獎」日前頒獎，南台科大電機系勇奪一銅二優勝，是技職校院中獲獎數最多的學校，表現亮麗。

主辦單位指出，本屆共有 287 支隊伍參



智慧型醫療點滴照護系統，不僅病患安心，更可減少醫護人員巡房負擔。
南台科大 / 提供

加，獲獎隊伍，以學校統計，台大五隊、清大、交大、成大、中央各四隊，南台科大、台北科大各三隊獲獎，中正大學、虎尾科大各二隊，崑山科大、建國科大、清雲科大、中原與勤益科大各一隊獲獎。

南台科大電機系陳文耀老師所指導的「智慧型醫療點滴照護系統」獲得銅獎。作品特色，點滴雖然是安全醫療行為，但是仍會受人為的疏忽或外力的影響，對於使用者造成很大的傷害。智慧型醫療點滴照護系統，使病患能夠安心，並可減少醫護人員不斷的巡房負擔。

該校電機系許毅然老師所指導的「無懈可擊」作品，獲得優勝獎。時代進步，人們只要坐著就可以控制家電，但是市售的家電遙控器，為了對付各種不同新增的功能，按鍵

也越做越複雜，面對不同廠牌、不同類型的家電產品，遙控器的種類、按鍵、控制功能與型式也不一，導致房間內可能擺放一堆遙控器，造成使用不便。

「無懈可擊」作品，在不改原產品下，以單一按鍵結合自然習慣法則，做多種家電的遙控，如開關、音量大小、頻道改變等操作模式，方便使用者簡單操控。

另外，許毅然師指導的「舞動精靈」優勝作品，作品設計重點，鑑於目前電腦採用傳統觸控式螢幕，是近距離的操作，而「舞動精靈」以雷射筆打破以往使用手指觸控的方式，在操控上具有遠端操作的好處，例如：應用至互動多媒體、資料瀏覽，或是教育應用，皆可獲得良好的操作效果，也可擴展到相關的應用領域。
(莊玉隆)



無懈可擊作品，可做多種家電的遙控。
南台科大 / 提供

建國科大電機工程系讓您煞車時更安心

<http://tw.news.yahoo.com/article/url/d/a/100819/63/2bed6.html>

...建國科大電機工程系董佳璋老師帶領研究團隊成功...「運用系統晶片實現智慧型真空剎車輔助系統」,透...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意,慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任,慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外,閣下確認及同意,慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

建國科大研發新一代煞車系統

<http://forum.udn.com/forum/NewsLetter/NewsPreview?NewsID=5795959>

...建國科技大學電機工程系董佳璋教授與研究生林智...林祐豪、李師帆等人組成的研發團隊，研發成功第4...

關鍵字:旺宏金矽獎

All texts, photos, audios, videos, links, files and other contents or resources contained in or downloadable or accessible from the articles or links (collectively "Resources") are owned by the relevant media organizations, website owners or other third parties. You acknowledge and agree that Wisers Information Limited ("Wisers") has no control over such Resources and is not responsible and not liable for and does not accept liability for the availability, accuracy, content, legality of the Resources, and does not endorse any advertising, products or other materials therein. Further, you acknowledge and agree that Wisers shall not be responsible or liable for any direct or indirect damage or loss caused by or in connection with use of or reliance on any such Resources or otherwise.

所有文章或連結中所列載、可下載或提供之所有文字、圖片、聲帶、影像、連結、檔案及其他內容或資源(以上各項統稱"資源")均由有關媒體、網站擁有人或其他第三者擁有。閣下確認及同意，慧科訊業有限公司("慧科")對於該等資源並沒有控制權及對該等資源的可用性、準確性、內容、合法性不需及不接受負任何責任，慧科亦沒有認可或推薦任何資源所涉的廣告、產品或其他物品。另外，閣下確認及同意，慧科不需就任何使用或依賴任何資源而引起或與之有關或任何其他直接或間接的損害或損失負上任何責任。

Print out of Wisenews 慧科電子資訊服務列印本

「旺宏金矽獎銀牌」導入半導體晶片 煞車煞很大

〔記者吳為恭／彰化報導〕彰化市私立建國科技大學電機研究所4名師生，利用半導體系統晶片技術，做出汽車的智慧型真空煞車輔助系統，當汽車煞車失靈時，可及時啟動輔助，這套系統獲得旺宏金矽獎銀牌獎。

建國科大揚威全國

得獎的團隊包括教授董佳璋與研究生林智郁、林祐豪、李師帆等4人，他們獲得銀牌獎的旺宏金矽獎，是許多大專校院電子電機相關學系學生嚮往的年度大賽，為國內半導體、電子工業發掘不少人才，今年進入第10年，計有全國48所大學院校278支隊伍參與。

董佳璋指出，傳統煞車系統在車輛重載、下坡、冷氣負荷或其他因素造成倍力器真空度不足時，車輛煞車的機制也會降低，有可能造成煞車不靈，在此情況下，若能自動啓用他們研發的真空煞車輔助系統，就能保持煞車倍力器良好的真空度，讓車輛的煞車完全發揮作用。

智慧型煞車 建國科大奪銀牌

「煞」很大！不少人駕車擔心煞車失靈闖禍，建國科大電機工程系教授董佳璋與研究生林智郁、林祐豪、李師帆成功研發第四代智慧型「運用系統晶片實現智慧型真空煞車輔助系統」，可因應老車煞車系統老化，更是電動車必要配備，榮獲「第十屆旺宏金矽獎半導體設計應用大賽」銀牌獎。

董佳璋老師指出，傳統煞車系統是由真空輔助及高壓油路所組成，可是當車輛重載、下坡、冷氣負荷或其他因素造成倍力器真空度不足時，煞車的制動力就會降低、甚至失靈，在這情況下，啓用真空輔助幫浦，保持煞車倍力器良好的真空度，則車輛的煞車就可完全發揮作用。

目前汽車製造業使用的真空輔助煞車系統常出現的問題，就是傳統煞車系統是使用機械式的繼電器與壓力開關進行開與關，基於物理現象的慣性，可能造成動作時間過長或過短，讓倍力器真空度不足，影響到煞車制動力或真空過度造成倍力器的機械結構損毀，以致煞車效率降低或者煞車不靈。

建國科大刹很大 業界重視

【記者翁福冠彰化報導】你擔心在開車駕駛途中，會刹車不靈嗎？建國科技大學電機工程系董佳璋教授與研究生林智郁、林祐豪、李師帆等人，組成的研發團隊，研發成功第四代智慧型「運用系統晶片實現智慧型真空刹車輔助系統」解決了這個惱人的問題。

建國科技大學電機工程系董佳璋老師實驗室，長年從事智慧型汽車刹車系統關鍵技術研發，最近更成功發展出第四代智慧「運用系統晶片實現智慧型真空刹車輔助系統」，不但可以解決老舊車輛，刹車系統老化刹車不靈問題，這套晶片技術更可運用到電動車刹車系統，也為我國未來電動車產業，發展做出另一項貢獻。

董佳璋老師研發團隊這項「運用系統晶片實現智慧型真空刹車輔助系統」近日參加「2010第十屆旺宏金矽獎半導體設計應用大賽」，從國內48所大學院校278支參賽隊伍中脫穎而出，榮獲應用組銀牌獎，可說實至名歸，可見這項發明已經獲得科技業界的重視。

「運用系統晶片實現智慧型真空刹車輔助系統」技術特色：一、將軟硬體(Firmware)建構於單顆系統晶片，降低成本，減少電路元件特性改變造成影響，提高系統可靠度。二、使用卡爾曼濾波器與磁滯控制器，抵抗車輛嚴重的電路雜訊干擾。三、PWM真空幫浦控制，壓力控制準確、降低幫浦工作電流，節省電能保護煞車倍力器、延長電池壽命。四、自動偵錯診斷系統，可判斷主要外部元件故障，並將偵錯診斷結果顯示於LCD上，提高系統運作安全性。

建國科技大學電機工程系董佳璋教授研發團隊，研發成功第四代智慧型「運用系統晶片實現智慧型真空刹車輔助系統」，解決惱人刹車問題。（記者翁福冠彰化攝）

成大副教授 張順志研發全球最節能晶片

〔記者林東良南市報導〕成大 I C 設計，揚名國際！研發出全世界最節能的 I C 晶片，電機系張順志副教授創新三項設計技術，打敗美、日等國，創造出全世界耗能最小的晶片，比傳統方式節省約八成的能量。

電機系張順志副教授針對於逐漸趨近式類比至數位轉換器提出了多個新的電路設計技術，除了能夠提升操作速度、降低功率消耗以及晶片面積、甚至能夠提升電路的靜態以及動態效能。實作上亦採用多種製程（一八〇奈米、一三〇奈米、六十五奈米）來研製多個十位元、中高速（每秒一千萬次取樣至每秒一億次取樣）的逐漸趨近式類比至數位轉換器。所提出的電路技巧也都實際經過晶片的量測驗證，所量測到的效能也都相當的突出，比起目前已知文獻中一流的作品有著更優異的結果，其設計之電容切換機制比傳統方式節省約八十%的能量。

高速類比至數位轉換器為高速無線傳輸與高品質視訊多媒體產品之關鍵元件。隨著製程的持續進步，逐漸趨近式類比至數位轉換器的效能（操作速度與功率消耗）應該還可以更進一步的提升，預期未來逐漸趨近式類比至數位轉換器將成為主流的架構。張順志副教授所提出的電路設計技術，是研發高速低耗能之逐漸趨近式類比至數位轉換器的重要關鍵技術，對於提升台灣在行動通訊及多媒體產品中關鍵元件的效能與自行研製能力皆能有所助益。

張順志副教授的設計是針對 I C 電路設計提出三項改進技術，分別利用單調式的電容切換機制、二進制比例的錯誤補償機制、利用可變視窗功能的切換機制，並創下全世界相同規格最低能量消耗的紀錄。其中二進制比例的錯誤補償機制，登上號稱 I C 領域「奧斯卡」的 I S S C C 國際固態線路研討會，成為全球先進固態電路領域研發趨勢的重要指標；該作品今年二月發表於積體電路頂尖國際會議，再次創下當時全世界相同規格最低能量消耗的作品，並先後獲得美國與中華民國專利。

由成大電機系副教授張順志指導的電機工程研究所，包括隊長劉純成及隊員林英儒和黃冠穎之團隊也以「高速高能量轉換效率的逐漸趨近式類比至數位轉換器」設計贏得今年「旺宏金矽獎」設計組唯一之「評審團金獎」，團隊獲得十五元獎金，及每人獲得獎座一座，由中研院前院長李遠哲院士親自頒獎。

此外，張順志副教授指導之另一團隊，由林英儒任隊長及劉純成、黃冠穎、許雅婷為隊員亦以「類比與數位世界之間的橋樑」為題獲得「旺宏金矽獎」設計組優勝獎，可說「強將手下無弱兵」。

張順志團隊 IC設計常勝軍

記者黃微芬／南市報導

成大電機系副教授張順志不只研發出全球耗能最少的 I C 晶片，還有多項研究成果也屢獲大獎的肯定，其所領軍的 I C 設計團隊，國內、國外都揚眉吐氣。

例如他與博士班學生所組成的成大電機工程研究所團隊，包括隊長劉純成及隊員林英儒和黃冠穎，以「高速高能量轉換效率的逐漸趨近式類比至數位轉換器」計，贏得今年「旺宏金矽獎」設計組唯一之「評審團金獎」，獲得十五萬元獎金，及每人獲得獎座一座，並由中研院前院長李遠哲親自頒獎。

此外，他所指導的另一團隊，由林英儒任隊長及劉純成、黃冠穎、許雅婷為隊員，也以「類比與數位世界之間的橋梁」為題獲得「旺宏金矽獎」設計組優勝獎。

訊號轉換電路設計 台灣技術超越日本

成大研究團隊揚名國際

〔記者孟慶慈／台南報導〕成大電機系副教授張順志率博士班學生研究團隊，研發出速度、節能、精確性都優於歐、美、日的「訊號轉換電路設計技術」，2010年他在號稱IC領域「奧斯卡」的國際固態電路會議（ISSCC）發表研究成果，引來全場驚艷；他透露，日本以為已研發出最節能、有效率的訊號轉換電路設計技術，參加研討會後才知道，台灣比日本強許多。

快速、低耗能、高精確性

張順志表示，高速無線傳輸與視訊多媒體產品，都需要利用IC將各類訊號數位化，消費者都希望傳輸的速度愈快愈好，電路設計技術是重點，成大團隊設計的「訊號轉換電路設計技術」不僅快速，還具備低耗能、高精確性等優勢。

張順志表示，成大團隊減少能量消耗的設計讓國際驚訝，各類訊號數位化的過程，每一次的轉換都會消耗能量，成大做到平均每次轉換消耗的能量為15.5飛焦耳，比起日本富士通（Fujitsu）公司的作品平均耗能為30飛焦耳，以及美國伊利諾（Illinois）大學的作品平均耗能為31.4飛焦耳，節能效率提高一倍。

張順志透露，在ISSCC發表成果時，日本排在台灣之前發表，日本先說日本的訊號轉換電路設計技術，在節能效率上20分鐘之內是全球第一，但只能維持20分鐘，意即台灣比日本優秀，台灣發表後，日本就變成第二。

張順志設計「訊號轉換電路設計技術」，2009、2010年都於積體電路重要國際會議IEEE Symposium on VLSI Circuits發表，2010年也在IEEE International Solid-State Circuits Conference（ISSCC）國際固態電路會議發表；而ISSCC被視為IC領域技術的最高殿堂，研討會的內容往往是半導體產業的發展方向與趨勢。

已獲得美國、台灣專利

張順志表示，「訊號轉換電路設計技術」為成大與奇景光電產學合作的成果，也已獲得美國、台灣的專利。他們的研發成果並吸引台灣半導體大廠聯發科技等公司的注意。

張順志副教授指導研究成員包括劉純成、林英儒、黃冠穎等博士生，該技術參加2010年「旺宏金矽獎」，在278件參賽作品中獲得設計組「評審團金獎」。