



首頁 > 2011新聞集錦

科技之舵

教學單位

行政單位

圖書館

電算中心

國際事務處

校級中心

入學資訊

推廣教育

產學合作

校友服務

社團活動

廠商徵才

本校徵才啟事

法規彙編園地

智慧財產權宣  
導網站

教育部獎補助  
計畫

### 賀！台科大電子工程系陳伯奇教授指導碩士生劉正偉、劉彥宏榮獲第十一屆旺宏金矽獎設計組評審團銀獎並獲得最佳指導教授獎

台灣科技大學陳伯奇教授指導電子工程研究所碩士班學生劉正偉、劉彥宏以「採用脈衝縮減器並具寬範圍數位自我校正之高精度數位脈衝寬度調變器」榮獲第十一屆旺宏金矽獎—設計組評審團銀獎！

旺宏電子股份有限公司與旺宏教育基金會於100年7月22日舉行第十一屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」頒獎典禮。「旺宏金矽獎」競賽今年已邁入第十一屆，旨在鼓勵台灣大學院校學生於半導體領域的研發創作精神和實作經驗，並促進產業與學術的良性交流互動。第十一屆報名隊伍高達三百一十五隊，再度刷新紀錄。十一年來，共有一千八百零六十四隊，超過七千一百名師生投入這項競賽中。

台科大電子所團隊也是今年唯一獲得第十一屆旺宏金矽獎設計組評審團大獎的技職院校，出席頒獎典禮的教育部技術與職業教育司 李彥儀司長對於台科大獲獎深表肯定。

台科大電子所劉正偉、劉彥宏同學，以「採用脈衝縮減器並具寬範圍數位自我校正之高精度數位脈衝寬度調變器」榮獲設計組評審團銀獎，劉正偉同學表示，「本次參賽作品—數位脈衝寬度調變器（DPWM）在電路架構上力求創新，簡單利用反相器概念節省一半的晶片面積，在解析度高達12bits時面積可以有優越表現，並且降低功耗，又有數位校準功能，達到97kHz~2MHz寬範圍輸入頻率的應用，預期未來可應用於LED驅動電路、電源管理IC、Class-D放大器…等各項系統中，都可以有精良的表現。」

台科大電子所陳伯奇教授帶領其類比IC實驗室團隊以創意思考突破傳統的IC設計迷思，要提升電路效能並不需要將電路複雜化，反而以銳意創新的概念大幅簡化原有的架構，讓電路的效能極大化。

每年都出席金矽獎頒獎典禮的前中央研究院院長李遠哲博士也在現場透過劉正偉與劉彥宏同學介紹，了解台科大電子所本次參賽之具有創意、創新的DPWM電路，給予肯定與鼓勵，讓該團隊備感榮幸。



台科大電子所陳伯奇教授指導碩士班學生劉正偉、劉彥宏以「採用脈衝縮減器並具寬範圍數位自我校正之高精度數位脈衝寬度調變器」榮獲第十一屆旺宏金矽獎—設計組評審團銀獎！（右起：頒獎人旺宏教育基金會董事胡定華先生、電子系陳伯奇教授、劉正偉同學、劉彥宏同學）



教育部技術與職業教育司李彥儀司長對於台科大獲獎深表肯定。（左起：劉正偉同學、教育部技術與職業教育司李彥儀司長、陳伯奇教授、劉彥宏同學）



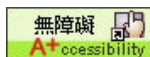
台科大電子所陳伯奇教授類比IC實驗室團隊。(左起：劉彥宏同學、陳伯奇教授、劉正偉同學)



劉正偉與劉彥宏同學向前中央研究院院長 李遠哲博士介紹參賽作品。  
(左起：劉彥宏同學、劉正偉同學、前中央研究院院長 李遠哲博士)

[轉寄親友](#)   [友善列印](#)

台北市 106 大安區基隆路 4 段 43 號 02-2733-3141  
本文件所有圖文均受法律保護



[+ 我要提供建議](#)   [+ 來信指教](#)   [+ 常用連結](#)

[+ 資訊安全政策](#)