

ALTERA®

**2010 InnovateAsia
Certificate of Outstanding Achievement**

Awarded to

崑山科技大學

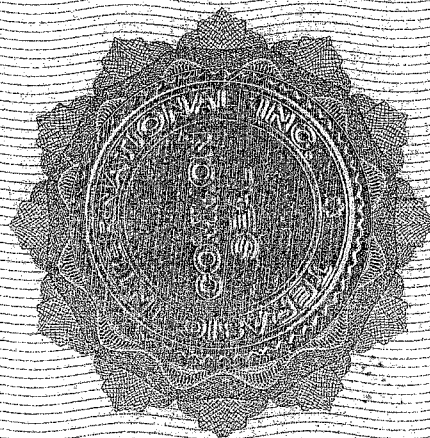
羅斌倫

Bing-Luen Luo, Kun Shan University

FPGA 記憶體設計創新獎

For outstanding work and demonstration in the

Innovate Asia Design Contest 2010



Sean Peng

*Sean Peng, President
Terasic Technologies, Inc.*



ISSI INTEGRATED SILICON SOLUTIONS, INC.





技職風雲榜

IT'S SHOW TIME

登錄競賽得獎資料(國內賽)結果列印一

* 填表人資料

填表學校:	崑山科技大學
填表人:	閻惠民
所屬單位:	電機系
聯絡電話:	06-2050518
E-mail:	ec9526@mail.ksu.edu.tw

* 競賽得獎資料

登錄時間:	2010-12-09 14:49:00
標題:	Innovate Asia 2010 亞洲創新大賽-電機系
得獎者:	得獎的同學與科系：電機工程系 胡俊賢 電機工程系 羅斌綸 電機工程系 謝承諭 指導老師：王炳聰 得獎團隊名稱：具有三網合一之無線感測網路監控平台設計
競賽與榮獲獎項:	Innovate Asia 2010 亞洲創新大賽 獎項: FPGA 記憶體 設計創新獎 獎金:20000元
競賽日期:	比賽日期：99/11/02 友晶科技會議室 頒獎日期：另訂
得獎說明:	得獎說明: 由於科技的進步, 使的原本被視為不治之症到現今變成及早發現及早治療, 因為我們不想失去的更多, 促使科技日新月新發展到現在, 可是現在電視上還是常常看到因為人為關係和一些我們平常注意不到的危險(例: 一氧化碳等...無色無味的氣體), 都必須依靠機器設備感應, 使我們可以遠離危險, 也可以讓出外工作的父母可以放心家中的情形, 才不會整天提心吊膽的, 所以本創作研發具有三網合一無線感測網路監控平台, 無論你人在何處透過三網可以讓家中監控更為嚴密, 讓身在外地的我們可以放心家中的情形, 讓我們可以再第一時間內做緊急處理, 使災害降至最低。 得獎者資料: 崑山科技大學電機工程系: 胡俊賢、羅斌綸、謝承諭 得獎作品說明: 本作品具有三網合一無線感測網路監控平台, 所謂的三網是無線感測網路、有線網際網路、電信網路, 我們將三大網路結合到我們的監控平台上, 假設我們監控平台放在家裡, 它可以監控家裡的溫度, 或者廚房的瓦斯、地震, 如果我們人在公司上班或者出差到外縣市甚至到國外, 只要再有Internet服務的地方就可以透過網路連線到我們監控平台上的網頁伺服器, 來掌控家裡整個監控的情形, 如果監控平台放在家裡, 偵測到家裡的溫度超標或者廚房的瓦斯外洩地震等等, 監控平台就會透過GSM Modem發送緊急短簡訊到我們監督者的手機上, 所以監督者只要把手機帶在身上, 就可以收到監控平台偵測到有異常情形時所發送出來的緊急短簡訊。若監督者想要透過手機了解目前家中的無線感測平台之狀態, 亦可打一通電話回到家中的監控平台的GSM Modem, 在掛斷電話(不需接通)後, 此時家中監控平台會比對來電顯示, 若手機號碼與監督者相同, 便會發送目前感測到的數據與