



搜索

全部搜尋

搜索

熱門TAG

Linear ST NI TI Agilent 浩網 IR Microchip

舊版進入

返回首頁

當前位置: CompoTech Asia > 新聞 >

意法半導體 (ST) 宣佈台灣 2013 年 iNEMO 校園設計競賽冠亞季軍

時間: 2013-12-05 18:17 來源: 意法半導體 作者: 意法半導體 點擊: 83次

2013年12月5日--橫跨多重電子應用領域、全球領先的半導體供應商、全球第一大消費性電子和可攜式裝置MEMS[1]供應商意法半導體 (STMicroelectronics, 簡稱ST; 紐約證券交易所代碼: STM) 宣佈來自國立台灣科技大學的「貝思特甜甜圈」隊榮獲2013年iNEMO™校園設計競賽冠軍, 冠軍作品以「腹腔鏡手術模擬訓練」為題, 將MEMS最新的創新技術成功應用於醫療領域。亞軍與季軍則分別由同樣來自國立台灣科技大學的「Science Reformers」隊以及國立雲林科技大學的「Automation」隊獲得。

推薦內容

► TrendForce : 6月上旬NAND Flash主流合約

...

► 意法半導體(ST)和RealVNC整合VNC的遠端

以智慧型手機為核心的車用資訊娛樂系統讓駕駛員在開車的同時...

► NI 發表 2012 年自動化測試展望報告

...

► ERG研發專案實現「環保社會, 綠色

...



隨著感測技術廣泛應用於智慧型手機及穿戴式裝置，MEMS感測技術已然成為實現智慧生活的關鍵技術。本屆競賽以「Innovation In New Life 感測新科技啓動創意新生活」為主題，成功鼓勵台灣工程人才發掘MEMS在醫療及智慧生活領域的創新應用潛力。為期六個月的激烈競賽，共吸引來自台灣25所大專院校，超過200位學生報名參賽。



今年邁入第三年的iNEMO校園設計競賽，由意法半導體主辦，中華民國微系統暨奈米科技協會協辦，廣受國內一流大專院校電子、電機系同學及教授們的歡迎，甚至有教授鼓

› Microchip繼續生產傳統8051/80C51 MCU
100%相容於NXP停產的8051/80C51 MCU微控制器...

› 凌力爾特發表H等級的完整、雙組輸出
具備 60V 瞬變保護、雙組追蹤降壓DC/DC 轉換器可操作於150°C 最高...

熱點內容

- ◆ 工研院發表重量少於100克
- ◆ 凌力爾特24V, 15A 完整同步
- ◆ 2012年第一季度我國電子零組
- ◆ RAMBUS 收購 Unity Semiconduct
- ◆ ITIS發佈2011年第四季及全年
- ◆ MIPS出售專利財產予AST並接
- ◆ SRS實驗室完成研發多維音
- ◆ Broadcom完成NetLogic Microsys
- ◆ 意法半導體(ST)併購 bTend
- ◆ 愛立信成功研發高達10Mb

勵同學連續兩年參賽。意法半導體今年更加碼提高前三名的獎金[2]，也傾力投入完善的技術支援，除提供開發板外，更安排專屬工程師團隊協助參賽隊伍解決過程中所面臨的技術挑戰。



來自國立台灣科技大學的「貝思特甜甜圈」隊以高水準的作品「腹腔鏡手術模擬訓練」脫穎奪冠。其作品提供醫學系學生及醫生進行腹腔鏡手術和腸繞道手術模擬訓練。該訓練系統將感測器模組結合手術器械，運用重力、磁力、角速度及夾子角度擷取的原始數據，進行手持器械動作的有效運算與校正。透過藍芽將定位資訊傳送至電腦端3D虛擬練習系統，並紀錄練習者的動作軌跡和操作時間，進一步提供操作者技巧熟悉度評估，為台灣醫療訓練系統提供重要的價值與貢獻。

亞軍由同樣來自國立台灣科技大學的「Science Reformers」隊獲得，作品「扭轉奇蹟－智慧平衡擔架床」運用iNEMO感測器的加速度計、陀螺儀，並結合Arduino™控制面板與RC伺服馬達，利用角度偏差進行補償效果，提高救護人員在搬運擔架時的平衡及穩定度。除此之外，平衡補償的概念未來將可被廣泛應用於更多不同領域，其中包含提高貴重物品運送的安全及穩定性。

季軍則由來自國立雲林科技大學的「Automation」隊獲得，作品「基於iNEMO之大賣

場室內導航系統」是運用iNEMO感測器提供的計步器及電子羅盤功能所設計出的一套大賣場室內導航系統。這一導航系統能讓使用者在大賣場內透過購物車上的定位感測器及螢幕顯示功能，規劃最短的採購路線。

除上述本屆前三名參賽隊伍及其出色的創意作品外，主辦單位另評選出七名佳作作品，獲獎隊伍分別來自國立成功大學、國立台灣科技大學、國立台北科技大學、國立虎尾科技大學、逢甲大學等，作品涵蓋動作感測、遊戲、工業應用等不同領域，展現台灣MEMS技術創新的巨大潛力。

意法半導體大中華暨南亞區類比、MEMS及感測器事業部行銷總監吳衛東表示：「意法半導體不僅引領著MEMS產業的發展，我們的MEMS產品更已成為市場上最熱門的感測器產品。藉由舉辦iNEMO校園設計競賽，不僅讓學界與業界的合作更加緊密，意法半導體更成功促進台灣在地產業的成長及電子、電機工程學系的MEMS人才培育。未來我們將繼續舉辦iNEMO校園設計競賽，希望藉此激發更多創新技術的應用，進一步豐富人們生活及使用者經驗。」

意法半導體的iNEMO是一款獨特的MEMS感測器評估開發工具，自由度（DOF）最高可達10軸，該平台整合了3軸線性加速度計、3軸角速率感測器、3軸磁力動作感測器以及壓力/高度感測器，所有的感測器均由STM32 32位元微控制器控制。平台內整合多種具有處理功能的感測器、專用軟體以及無線連網功能，功能與效能將可大幅躍進且更應用更加廣泛，包括遊戲機、人機介面、機器人、可攜式導航裝置及病患監護應用。

欲了解更多詳情，請登錄活動官方網站www.st-inemo.com.tw

關於意法半導體

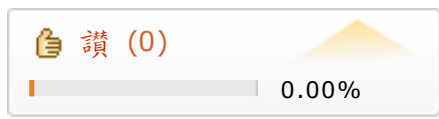
意法半導體（STMicroelectronics；ST）是全球領先的半導體解決方案供應商，為感測及功率技術與多媒體融合應用領域提供創新的解決方案。從能源管理和節能技術，到

數位信任和資料安全，從醫療健身設備，到智慧型消費性電子，從家電、汽車，到辦公設備，從工作到娛樂，意法半導體的微電子元件技術無所不在，在豐富人們的生活方面發揮著積極、創新的作用。意法半導體代表著科技帶動智慧生活（life.augmented）的理念。

意法半導體2012年淨收入84.9億美元。詳情請瀏覽意法半導體公司網

站www.st.com。

(責任編輯：jane)



上一篇：[台積電與新思科技擴大客製化設計\(Custom Design\)合作至16奈米製程](#)

下一篇：[ADI中文技術論壇獲SNCR認可](#)

發表評論

請自覺遵守互聯網相關的政策法規，嚴禁發布色情、暴力、反動的言論 評價： 中立 好評 差評

表情：

用戶名： 密碼： 驗證碼： 匿

 Copyright © 2002-2011 CompoTech. 陸克文化版權所有

電子郵件：compotechasia@compotechasia.com

聯繫電話：886-2-27201789 分機請撥：11