

### 11 Writer-In-Chief's Talk 主筆閒談

**為創新服務團隊，鼓掌！** 王麗娟

### 13 Wa People 精采人物

**潘文淵文教基金會頒發  
唐和明、蔡定平研究傑出獎** 王麗娟



潘文淵文教基金會於6月22日頒發2010年研究傑出獎暨考察研究獎，得獎人包括日月光集團唐和明總經理、中央研究院許聞廉特聘研究員、國家實驗研究院儀器科技研究中心蔡定平主任、中山大學電機系翁金駱教授及美國加州大學聖塔巴巴拉分校葉伯琦教授，表揚五人分別在

半導體、封測、自然語言應用、奈米光學、無線通訊以及光電子元件與系統等領域的卓越貢獻。

### 14 NAND Flash 微縮突破 旺宏創新研發獲全球矚目

王麗娟



專注於非揮發性記憶體(NVM)創新技術研發的旺宏電子(Macronix International)，在3D NAND Flash尺寸微縮及效能提升，又創佳績。該公司持續研究多年的

創新成果，被全球視為是解決 NAND Flash 微縮瓶頸的重要突破，獲選為 VLSI 技術論壇 2010 年年度八篇重要焦點論文之一。

### 10 編者的話 Editorial

廖惠如

展現行銷功力的 COMPUTEX 舞台

### 17 創意：每季發獎金激勵員工！

王麗娟



創意電子股東會，除了宣布業績、獲利、盈餘分配，以及未來展望之外，幾件事引起我注意。曾繁城表示，金融海嘯影響所及，創意電子在 2009 年業績較前一年衰退 11%，稅後淨利衰退 45%。但 2009 年下半年，市場回穩，創意電子的新設計案增多，尖端設計的案子也不斷增加，相信 2010 年會有正面的表現。

### 19 台達吳江研究中心揭幕宣示 2010 品牌元年

王麗娟



台達電子日前隆重展開中國吳江廠區成立十週年的慶祝活動，包括創辦人暨董事長鄭崇華、副董事長暨執行長海英俊、總裁暨營運長柯子興、中國區總裁鄧平、執行副總裁廖慶龍等台達經營團

隊，以及吳江市、上海市代表、經銷商、客戶與兩岸媒體都共襄盛舉。台達主管們在記者會中宣示，2010 年為台達的品牌元年，台達期許成為世界頂尖的「綠色節能方案提供者」。

### 21 Industry Feature 產業特輯

#### COMPUTEX 台北光電週人物誌



六月初上場的 Computex Taipei 2010 (台北國際電腦展) 與及六月中舉辦的台北光電週及台灣平面顯示器展都在風光熱鬧中落幕。今年 Computex 展邁達 30 週年慶，在主辦單位特別經營下，平板電腦、3D 顯示、觸控技術、電子書以及雲端運算躍為今年該展主角，從廠商面與產品面都競相呼應這些科技趨勢。

22



### Computex 人·物誌

#### 深入訪談中國電子書之王 —漢王董事長劉迎建

王麗娟

在中國市場佔有率高達 95% 漢王電子書，劉迎建形容是中國的王，相較於他口中的美國的王 Kindle，當兩家公司一起面對歐洲市場時，誰都不具優勢。

25

### Computex 人·物誌

#### 筆電也能享受立體聲 NB 看電影的秘密武器

王麗娟



新象電腦(Formosa21)開發出全球首款支援 DTS 的 USB 音效裝置，此造型小巧的透明真空管，讓每個人在筆記型電腦上，馬上享受立體環繞聲效果。該項新產品，甫推出就獲得 2010 COMPUTEX TAIPEI design & innovation Awards 金質獎 (Gold Awards) 殊榮。

27

### Computex 人·物誌

#### 微軟積極鞏固硬體夥伴關係 讓 Windows 早日跨入多平臺領域

王志強



後金融海嘯時代，全球電子消費市場出現新主角，其中蘋果 (Apple) 電腦一再成功複製創新經驗及 Google 在網際網路世界持續擴張版圖，而內容提供 Amazon 也積極發展硬體

擴大地盤，不斷壓縮微軟在資訊產品領域的地位，讓過去獨領風騷的微軟急於掙回面子與裏子。在本屆臺北 Computex 中微軟宣佈 Windows Embedded Compact 7 (前為 Windows Embedded CE) 版本開放給各種裝置製造商，希望經由掌握電子裝置設備快速跨入人們各種生活平臺的趨勢，來穩固微軟在終端市場的影響力。

29

### Computex 人·物誌

#### 中大尺寸觸控技術展開較勁賽

廖惠如 / 王志強

電容式觸控技術在智慧型手機上的佔有率可望自今年正式超越電阻式觸控技術成為主流，然業者並不以此市場為限，無不積極擴展應用範疇到中大尺寸應用上，像 ATMEL、意法半導體等廠商便有新世代新品在 COMPUTEX 展出，力圖在 26 吋以下的 AIO (All-in-One) 桌上型電腦市場卡位。而在原來 AIO 觸控面板搶得先機的光學式觸控面板龍圖 NextWindow，在先有 HP、Dell、Sony 等 AIO 電腦廠商的支持基礎上，將進一步開發可大至 120 吋的寬廣應用 (如數位看板) 市場。可見在觸控產業的推助之下，各式大小的觸控面板將越趨普及！

31

### Computex 人·物誌

#### COMPUTEX 成 Linux 新聯盟較勁舞台

林慧萍

MeeGo 是一個基於 Linux 的行動作業系統計畫，結合 Nokia Maemo 中基於 Qt 的用戶介面及 Intel Moblin 的核心軟體平台。相容性方面，MeeGo 將支援 Intel 的 AppUp 及 Nokia 的 Ovi 數位發行平台。2010 年 5 月 27 日，MeeGO 官方正式發布 v1.0 小華電體版和 N900 版 MeeGo v1.0 Core Software 平台。



33

### Computex 人·物誌

#### Virage Logic PC 音效 IP 再跨一步與華碩加碼合作

王志強

半導體產業 IP 提供商 Virage Logic 在臺北 Computex 期間與國內主機板和筆記型電腦供應商華碩簽定採用 Virage Logic 的新款 Sonic Focus PC 音效強化 IP 使用權。Virage Logic 的 Sonic Focus IP 讓搭載 SonicMaster 技術的華碩筆記型電腦音響品質更加無懈可擊，以領先業界的音效能力提供一個近乎實況演奏的臨場聽覺經驗。



### 34 Computex 人·物誌

#### 3D 顯示技術紅透雙展

編輯部



在今年的COMPUTEX與接著上場的台北國際光電周上，3D 顯示都成為展場的主軸之一。在面板業者與晶片廠商雙方的合作下，成功將阿凡達所帶動的 3D 風潮移植到筆電、

液晶電視與 AIO(All-in-one) 產品當中，並依照市場需求不同，分別推出使用偏光片或 3D 眼鏡(Shutter Glass)等不同技術的 3D 顯示產品，以提供使用者「虛擬實境」3D 畫面感受。

### 36 台北光電週人·物誌

#### OSRAM 快步擁抱微型投影市場

王志強



世界照明大廠歐司朗光電半導體(OSRAM)看好臺灣是全球智慧手機主要設計與製造地區，預計智慧手機產量達到 2 億 4 千萬支。歐司朗光電半導體亞太區銷售副總裁林肇基表示，OSTAR Compact 的設計

乃針對行動電話、PDA 及 MP4 播放器等小巧的高效系統為主，而 OSTAR Power Projection 則以高性能投影系統為目標市場，例如螢幕尺寸超過 70 吋的家庭劇院。

### 37 Interface Tech 介面技術

#### USB 3.0 特別連載

#### USB 3.0 蝴蝶效應(下)

陳乃堉

半導體週到機構時，兩者的交鋒往往是後者敗。走到藍光的世界，容量動輒以 10GB 以上為單位，縱使 USB 3.0 再快，燒寫機制等機構性的突破以及電子技術的輔助，有加強的必要。另外一方面，無可諱言，NAND 記憶體的重力威脅，是不得不面對的真相。「後 NAND 時代」的新興記憶體，來勢洶洶。非揮發性記憶體，說不定會雄霸天下。

### 45 Analog & Power 類比與電源技術

#### 氮化鎵功率電晶體之基礎

EPC 供文

我們對功率半導體最基本要求是針對它的效能、可靠性、可控性及其成本效益。它的高頻率性能，可切合穩壓器系統積及暫態響應的需要而具更高價值，並為 D 級放大器提供高保真度。EPC 之最新突破乃推出氮化鎵增強型功率管控元件，具高導電性、極快開關、矽元件之成本結構及基本操作模式等優勢。

### 49 實現創新彈性的電錶設計方案

Microchip 供文

近年來，市場上推出越來越多固定功能的電錶應用的積體電路(IC)，若想在電錶設計上有所突破但受限於現有 IC 的固定功能要有新的創意設計變得越來越困難。許多類比前端元件(AFE)電能計量的 IC 都採用  $\Delta$ -S ADC，並透過 ROM 製程，固定功能的狀態機(state machine)來計算功率輸出。

### 54 Embedded Design 嵌入式設計

#### 下一代智慧型手機的里程碑

高通供文



智慧型手機的下一個里程碑在何處？要是知道這個問題的答案，我現在應該在某個熱帶島嶼上度假，一邊嘲笑那些想破腦袋也猜不出新趨勢是什麼的可憐蟲。事實是，我確實一無所知，而且除了消費者以外，應該也沒有人知道。我只知道一點，那就是電源最佳化這點在目前已經相當重要，但在未來幾年只會變得更加重要。

### 56 嵌入式系統專家部落格(Wind River Blog)

#### 市場領先者與追隨者的涇渭之別

WindRiver 供文

### 57 Print Technology 綠色科技

#### 晶體矽太陽能電池的絲網印刷技術

應用材料供文

生產晶體矽太陽能電池最關鍵的步驟之一是在矽片的正面和背面製造非常精細的電路，將光生電子匯出電池。這些金屬鍍膜工藝通常由絲網印刷技術來完成——將含有金屬的導電塗料透過絲網網孔壓印在矽片上形成電路或電極。

# 電子 & 電腦 COMPOTECH Asia

www.compotechasia.com

提升台灣研發族群競爭優勢的知識平台

發行人 陳慧芬 Freda Chen  
 Publisher look@compotechasia.com  
 營運總監 馬麗娟 Jane Ma  
 Business Director jane\_ma@compotech.com.cn

兩岸編輯團隊 Editorial Group  
 總編輯 廖若如 Carol Liao  
 Editor-in-Chief, COMPOTECH Asia  
 Executive Chief Editor, COMPOTECH China  
 carol\_liao@compotechasia.com

台北編輯中心 Taipei Editorial Center  
 執行編輯 林慧芬 Athena Lin  
 Executive Editor athena@compotechasia.com

新竹編輯中心 Hsinchu Editorial Center  
 主筆 王蕙娟 Janet Wang  
 Writer-in-Chief digireport@wa-peoples.com  
 數位內容主編 李慧珍 Jane Lee  
 Editor Digital Content jane@wa-people.com

北京編輯中心 Beijing Editorial Center  
 技術主編 徐慶毅 Homey Xu  
 Technical Managing Editor homey\_xu@compotech.com.cn

設計部 Art Design Dept.  
 主任 呂懷欣  
 Supervisor Lisa Lu

廣告業務部 Advertising Dept.  
 主任 陳怡君 Stella Chen  
 Supervisor stella\_chen@compotechasia.com

大中華區代理  
 宏輝數位科技 / digireport@wa-people.com

US Sales Representative: E&Tech Media, LLC  
 Ms. Veronique Lamaque-Pandit  
 TEL/FAX: 860-538-6677  
 veronique.lamaque@gmail.com

發行部 Circulation Dept.  
 經理 陳慧芬  
 Manager Freda Chen

發行所 Publishing House  
 CompoTech Asia 電子與電腦亞太版  
 拉克文化事業有限公司  
 LOOK Publication Inc.

110 臺北市信義區信義路五段五號 3807 室  
 3807 Room, No. 5, Sec. 5, Shin-yi Rd., Shin-yi District, Taipei,  
 Taiwan, 110, R.O.C.  
 TEL: 886-2-27201789 FAX: 886-2-27201628  
 Email: look@compotechasia.com  
 網址: www.compotechasia.com

CompoTech China 電子與電腦中國大陸版  
 地址: 北京市海區區舊橋街 1 號立方 3-303 室  
 TEL: 010-82563704/82563714/82563724 FAX: 010-82563744  
 Email: editor@compotech.com.cn  
 網址: www.compotech.com.cn

CompoTech Asia 電子與電腦亞太版  
 製版: 香港印刷設計有限公司  
 TEL: 866-2-25031783

印刷: 通南彩色印刷有限公司  
 TEL: 866-2-22213532

總經理處: 高見文化行銷股份有限公司  
 TEL: 886-2-26689005

香港經銷商: 高華企業有限公司  
 TEL: 852-24082847

雜誌每本定價: 128 元  
 郵政劃撥帳號: 19331741  
 戶名: 拉克文化事業有限公司  
 每月 5 日出版

版權所有, 翻印必究(本報刊載之圖文及圖片, 未經本刊同意不得轉載, 本刊並  
 情委託老之文章真實由作者自行負責, 因本刊有編者之權利)  
 若有印刷品質問題, 請向經銷商, 我們共同負責。

## 61 Medical Electronics 醫療電子

### 最先進的 IC：超音波裝置收發器

TI 供文

由於應用物理及電子學的研究及發展, 醫療成像領域受益極多, 尤其在儀器、影像擷取及建模等方面。超音波技術用於醫療用途已逾半世紀之久, 然而, 這類的必要設備不僅體積龐大, 而且價格昂貴, 直到最近才特別以離散式元件進行製作。

## 65 Strategy 策略櫥窗



### 耗電高低峰 量測尖兵, 捉得住!

王魏娟

「無間斷的量測範圍」是這兩款電源量測模組的創新關鍵。具備這樣的功能, 代表的是, 無論待測物的電流如何改變, 量測模組都要能夠捉得住動態電流分分秒秒的改變。

## 66 ST-Ericsson 定位 2010 為企業轉 年

廖惠如



ST-Ericsson 成立至今, 最大的成就在於順利整合了三家大型公司不同的企業文化。這一年多來, 他們致力於重新塑造新的產業定位與競爭優勢, 並將 2010 年訂為轉型年, 即將公司轉型成正確的定位。

## 67 Broadcom 發表個人電腦五大趨勢 WiFi 成後盾

林慧萍



Broadcom 首度在 2010 Computex 發表個人電腦五大趨勢, 分別為多媒體、內容分享、移動性、新面作業系統及平板電腦。

## 68 新品線上

## 78 廣告索引

## 73 市場短波

## 79 訂閱劃檢單