



Photos: T-Mobile Huawei

編輯台

編輯室	地表最強	P.13
新聞與分析	怕登陸？還是怕競爭？	P.14
	多點觸控PC準備就位！	P.15
	手機要Full HD做什麼？	P.17
矽島論壇	讓百年蟲就此沈睡不醒	P.18
	請為多點觸控量身定做！	P.20
	Android大機會來臨：百花齊放的分支	P.22
電子快門	看見海	P.119

線上頻道使用說明

線上頻道為本刊內容的一大特色，用以提供更廣泛且多媒體化的資訊給讀者參考。內文中有些報導或文章論述，除了平面圖文的編排之外，廠商、作者所精心整理的一些數位資料，或者是以編輯觀點提供的關聯知識與互動訊息，都會在這裡呈現出來。由於它們必須上網點選或收看，在此特別說明「線上頻道」的編排與使用格式如下：

應用凡例

1. 線上頻道 On-line Channel
2. 特別提供IP多媒體子系統 (IMS) 使用的多通訊協定傳輸產生器，支援在TCP/IP上的Diameter (RFC3588與相關應用) 通訊協定。
3. [/search.asp?R=shareware&F=IMS and Diameter](#)

1. 凡以 線上頻道 On-line Channel 標籤為開頭之方塊圖文，即線上頻道之使用內容。
2. 為本項線上頻道之內涵或關聯知識之描述。
3. 為此一線上頻道之網址，開頭圖示為所屬物件軟體之意，/之前省略首頁網址：<http://www.ctimes.com.tw>，實際查尋時請自行加入。/之後為執行之功能或內容。

物件圖示種類

- | | | | |
|----|----|----|----|
| 產品 | 活動 | 文章 | 網頁 |
| 軟體 | 語音 | 專欄 | 新聞 |
| 資料 | 視訊 | 圖表 | 論壇 |

封面故事

Cover Story



用Android打天下！

「Android Everywhere」時代正式來臨

王岫晨

由Google所主導的Android，發稱為史上開發最快速的嵌入式系統。目前Android平台已經大舉攻佔了智慧型手機市場。除了多樣化的行動裝置之外，Android也正悄悄跨出行動裝置應用領域。不久，「Android Everywhere」的時代將正式來臨。



想像力將是你的唯一限制！

彈性擴充Android之UI架構

陳立承

Android UI架構可透過延伸View與ViewGroup的結構，建立出獨特創新的使用者介面，可以非常彈性的製作想要呈現的UI特效與互動。Android提供良好且先進的架構，從小部分修改內建View元件，到重新製作一份完整客製化UI，讓我們在發展及擴充創新有趣的客製化UI模組有無限的可能，而唯一的限制是你的想像力。



強悍的嵌入式新選力

Android之新興應用與商機

陸向陽

Android平台並不限定用於手機，而是適用於各類型的手持式裝置，如個人導航裝置 (PND)、可攜式媒體播放器 (PMP) 等。雖然Android未限定裝置應用性，但手機確實是手持式裝置的出貨冠軍，尤其智慧型手機 (Smartphone) 兼具高價位與高成長性，更是Android發展的首要目標。



台灣德國萊因產品安全一處副總經理李志明： LED照明驗證檢測與時俱進的服務領航者

李志明表示：在LED量測和安全標準領域，台灣德國萊因願意扮演更為積極的角色。長期來看，國際性的LED照明標準應會朝向不斷相互整合的趨勢前進。台灣在自立發展制訂LED照明標準的同時，可更為全面地融入國際標準。兼顧成本和燈具照明使用壽命效能，才能讓LED照明燈具的應用真正達到普及化。

P.24

產業視窗

專訪意法半導體產品行銷經理楊正廉

53 電力不用愁！意法推超低功耗 8位元MCU

王岫晨

59 IDT與時俱進推出三大技術 提升視、觸、聽覺感官體驗

鍾榮峯

專訪愛特梅爾亞太區銷售副總裁余贊佳

79 提供手機準確感測無限數量 的觸控能力

王岫晨

專訪太克資深經銷業務經理吳俊賢

93 用精密桌上型數位萬用電錶 解決設計需求

鍾榮峯

LabVIEW 2009隆重登場

107 強化平行處理和多核心運算 與即時數學運算能力

鍾榮峯

專題報導(一)



P.26

感受逼真如自然的影像

3D立體顯示技術應用破繭而出！

鍾榮峯

3D立體顯示應用正破繭而出，高畫質3D顯示應用勢在必行。目前主要3D顯示技術可分為配戴眼鏡式和裸眼式兩種，液晶透鏡式和指向背光技術也開始脫穎而出。2D/3D切換顯示技術不可或缺，配戴眼鏡式3D應用站穩根基。裸眼式3D技術應用將成為主流，尋求多視角與解析度平衡非常關鍵。



P.32

3D顯示技術及其發展現況

陳世杰

3D顯示深度視覺應用逐漸滲透，3D立體顯示標準也將水到渠成。工研院電光所在發展3D顯示技術已有顯著成果，包括相位相差膜、2D/3D模式切換、高畫質寬視域3D顯示、並革新3D內容產生技術。雖然3D畫質及視覺人因技術問題待克服，但3D顯示應用未來發展前景可期。

專題報導(二)



P.38

從CEATEC看2010電子大勢

智慧行動上網、3D TV、感測世代

歐敏鋒

手機應用已愈來愈生活化，甚至已從個人娛樂與資訊走向公共安全。日本因電信與手機產業緊密結合，因此在應用功能與整合服務的發展一向走在全球領先的地位，參觀CEATEC可以清楚感受到手機應用在未來幾年中的發展趨勢。



P.44

恩智浦半導體大中華區創新日 (Innovation Day) 特別報導

藍貫銘

恩智浦半導體(NXP)特於中國北京首度舉辦大中華區創新日(Innovation Day)活動，會中不但具體的闡述了NXP在各領域的創新應用，同時也實際展出相關的產品與系統應用，以下就是活動的報導內容。

IC設計與EDA

工研院系統晶片科技中心3D IC系列(6)

P.48 合縱連橫的3D IC國際研究趨勢(上)

唐經洲

FPGA系列 (2)

P.54 以FPGA打造刀鋒管理控制器 (上)

Andy Norton、Jeff Mullins、Dick Mincher

應用電子

資策會網路多媒體研究所專欄 (8)

P.56 手機產生OTP之技術與身份驗證安全應用系統

江偉銘、洪嘉駿

觸控技術應用專欄 (5)

P.60 AMT MF電阻式多點觸控面板

戴維仁、林福南

DisplayPort技術應用系列 (3)

P.64 DisplayPort的殺手級應用—多重螢幕顯示

Ji Park、Henry Zeng

微型投影技術專欄 (5)

P.68 微型投影系統整合設計 (下)

李政育、葉鈞泰

WiMAX專欄-WiMAX最新技術探究 (3)

P.90 追蹤WiMAX NWG 互通性測試最新概況

洪紹鵬、許永昌

資策會網路多媒體研究所專欄 (9)

P.102 複雜事件處理未來發展趨勢

李瑞凱

基礎電子

P.98 更安全可靠的 PFC 控制功能

Rich Valley

技術應用

元件開發專欄 (2)

P.104 手持式無線通訊量測

編輯部

量測儀器

P.94 空間效應對MIMO無線通道的影響

Wilkie Yu



社長/ MIS專員 行政助理	黃俊義 陳志榮 李惠芳	Wills Huang Adam Chen Amelie Lee
----------------------	-------------------	--

編輯部/ 總編輯 編輯總監 主編 採訪編輯 美術編輯 資深主筆 特約攝影	黃俊義 歐敏鈺 王坤農 鍾榮峯 陳俊毅 黃亭心 林振漢	Wills Huang Owen Ou Steven Wang Jalen Chung Joe Chen T.S. Huang John Lin
CTimes/ 主編	藍貴銘	Korbin Lan

產業服務部/ 產服主任 產服專員 廣編專案 召集人 業務助理	劉筱萍 林佳穎 馬耀祖 陳盈佑	Kaye Liu Joanne Lin Wilson Ma Tarcy Chen
---	--------------------------	---

發行部/ 發行企劃	張秋蓮	Laney Chang
--------------	-----	-------------

會計主辦 法務主辦	林寶貴 顏正雄	Linda Lin C.S. Yen
--------------	------------	-----------------------

發行人/ 黃俊隆 Robert Huang
 發行所/ 遠播資訊股份有限公司
 INFOWIN INFORMATION CO., LTD.
 地址/台北市中山北路三段29號11樓之3
 電話: (02) 2585-5526
 傳真: (02) 2585-5519

輸出印刷 沈氏藝術印刷股份有限公司
 行政院新聞局出版事業登記證
 局版北市字第672號
 中華郵政北台字第40三八號
 執照登記為雜誌交寄

國內總經銷 高見文化行銷股份有限公司
 (02) 2668-9005

港澳總經銷 高業企業股份有限公司
 TEL: (852) 2409-7246
 FAX: (852) 2409-6438

紐約總經銷 世界日報 世界書局

洛杉磯總經銷 洛杉磯圖書部

舊金山總經銷 舊金山圖書部

零售商 全台金石堂及各大連鎖書店均售

郵政帳號 16854654

國內零售 180元

訂閱一年 1800元

國內掛號 一年加收250元掛號費

國外訂閱 普通: 港澳2800

亞太3150

歐美非3400

掛號: 港澳3350

亞太3690

歐美非3940