



# NEXT Phone WE Design

## 手機社群設計

當硬體規格不再是消費者購買智慧手機的唯一考量，  
那麼，下一代手機，要的是什麼？  
是Google正大膽嘗試的「Project Ara模組化手機計畫」？  
還是交由社群定義、全民設計的客製化個人專屬系統？

# 80

專題報導  
穿戴技術關鍵  
在提升使用經驗



ISSN 1019-8628



f CTIMES



定價180元

P.32 從矽谷看世界：找出差異化創新利

P.70 一個按鈕 享受身歷其境的3D體驗



訂購滿 NT\$3000 可享受

免運費  
優惠!



DIGIKEY.TW

# CONTENTS



# NEXT Phone WE Design

手機社群設計

## 封面故事

### 手機社群設計

社群設計 DIY你的手機

48 群眾力量 推動手機另類製造  
丁于珊

社群一小步 全民一大步

54 自己的手機 自己定義  
王岫晨

舊菜新炒？沒那麼簡單！

60 模組手機，真有搞頭嗎？  
鄧奇軒

Project Ara點燃革命之火

66 模組化浪潮來襲 手機硬體全面解放  
姚嘉洋

## 編者的話

13 改變

## 新聞分析

21 LED 照明省電潛力高  
可降低整體能源依賴

22 解讀AMD今年第一季財報數字

23 Oculus車庫創業 臉書20億收購

# CONTENTS



## 專題報導

穿戴技術關鍵 在提升使用經驗

32位元架構已成主流

82 穿戴式市場要爆發 精準與服務才是關鍵

姚嘉洋

解決使用者問題正是突破關鍵

86 無線充電導入穿戴式應用有搞頭

姚嘉洋

貼近消費者需求才能脫穎而出

90 資訊量化服務 有助穿戴式市場發展

Angela McIntyre & Jessica Ekholm



## Special Report

SioldWorks World 2014會後報導(下)

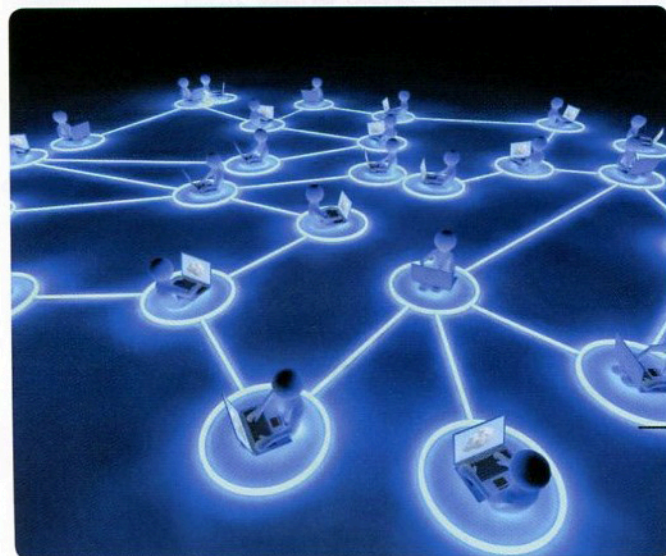
28 傾聽客戶聲音 同時也玩創新

作者/攝影：姚嘉洋

Globalpress Euroasia矽谷參訪報導(上)

32 從矽谷看世界：找出差異化創新利基

王岫晨



## Tech Review

24 RS：打造設計環境 全力支援Maker

丁于珊整理 / 林鼎皓攝影

## 產業觀察

36 Google Fiber前進34城市  
推動新興應用發展

徐子明

42 嵌入式軟體與系統發展週期的重大演進

Ganesh Ramamoorthy

## 焦點議題

70 一個按鈕 享受身歷其境的3D體驗

丁于珊

74 NFV網路功能虛擬化發展分析

MIC有線通訊研究團隊

# CONTENTS

## 量測進化論

- 102 電源分析儀讓研發難題迎刃而解  
王岫晨

## 關鍵技術報告

- 94 顛覆傳統量測觀念的Y世代儀器  
Chris Delvizio
- 98 智慧多核心設計 讓Android裝置大大加分  
Michael Civiello

## 技術白皮書導讀

- 106 新聞月總匯
- 108 產業短波

## 矽島論壇

- 14 科技有情 讓創新更美
- 16 掌握3D列印發展契機
- 18 Full Stack Development : IT產業的新文化

## CTIMES 副刊

- 116 WOW科技
- 118 好書推薦 / 《社企力》
- 119 創業咖啡 / 無人機的社會創新契機 - Matternet
- 120 科技有情 / 第一

社長 / 黃俊義 Willis Huang

編輯部 /  
編輯總監 歐敏銓 Owen Ou  
主編 王岫晨 Steven Wang  
採訪組 姚嘉洋 C.Y. Yao  
召集人  
採訪編輯 丁于珊 Lisa Ding  
美術編輯 徐鏡芹 Serena Hsu  
林品儀 Selene Lin  
林仲瑋 Jonas Lin  
特約主筆 江之川 Helen Jiang  
范 眠 Karen Fan  
巫姿惠 Fanny Wu  
陸向陽 Danny Lu  
特約攝影 林鼎皓 Dinghaw Lin

CTIMES 英文網 /  
專案經理 監貫銘 Korbin Lan  
兼主編 王景新 Vincent Wang  
記者

產業服務部 /  
業務總監 簡世雄 James Chien  
產服副理 曾善美 Angelia Tseng  
產服主任 林佳穎 Joanne Lin  
產業記者 蔡維駿 Arvin Tsai  
產服特助 張怡婷 Iris Chang

整合行銷部 /  
多媒體 馬耀祖 Wilson Ma  
出版總監 林佳穎 Joanne Lin  
行銷主任 何竹君 Irene Ho  
行銷企劃

管理資訊部 /  
會計主辦 林寶貴 Linda Lin  
法務主辦 顏正雄 C.S. Yen