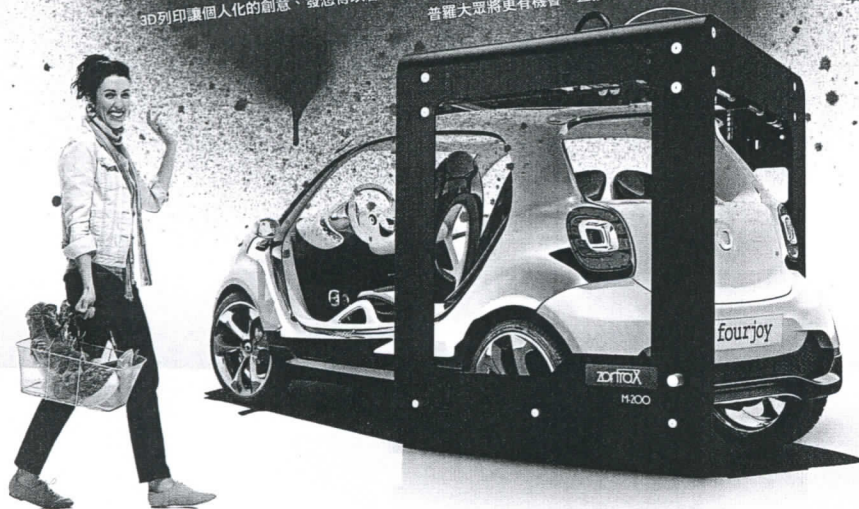


CONTENTS

直接製造革命 DDM X 3D Printing

3D列印讓個人化的創意、發想得以容易地實現。不久的未來，當3D列印走向直接數位製造之後，
普羅大眾將更有機會「直接」從3D列印上獲得利益。



封面故事

直接製造革命

加法不夠 混和減法取勝

40 直接製造解放工業無限潛能

丁于珊

印你所要 自己自造

50 3D Printing燃啟跨時代工業新革命

陳韋哲

複合設備、軟體與材料是關鍵

56 台灣該如何打造DDM優勢

姚嘉洋

打開全新的商機之門

60 用3D列印直接製造吧！

王岫晨

編者的話

13 下一步

新聞分析

21 三星強勢運作平板策略
將拉近與蘋果間差距

22 Android成為Windows 8觸控接受度的
大功臣？

23 捨棄Android 三星智慧手錶改搭Tizen

CONTENTS



專題報導

物聯網串起網路智慧化

MCU硬體發展大致抵定

78 物聯網實現 仍待通訊協定成熟

姚嘉洋

實現功能差異化 首重排列組合

82 Sensor Hub啟動情境感知實現無限可能

陳韋哲

從互聯、安全、管理再到分析

86 從軟體角度看物聯網世界

Jens Wiegand



Change The World

24 智慧單車開啟綠交通時代

丁于珊

Tech Review

30 陳良基：台大車庫 創新創業由你決定！

陳韋哲整理 / 林鼎皓攝影

Unique Value

72 太和光 從一條街改變世界

丁于珊



產業觀察

34 行動裝置換「心」術 64位元卡位戰

陳韋哲

焦點議題

68 居於領導地位 台灣PCB再求突破

姚嘉洋

CONTENTS

量測進化論

- 92 就醬子搞定LTE-A測試吧！
王岫晨

關鍵技術報告

- 98 運用nvSRAM維持企業級SSD的可靠性
Pramodh Prakash
- 102 掌握嵌入式系統設計的重大趨勢
Carlos Pazos

106 技術白皮書導讀

108 新聞月總匯

110 產業短波

矽島論壇

- 14 硬體微創，台灣可以做什麼？
- 16 正視大陸半導體產業崛起對台灣的挑戰
- 18 NoHardware — 這是一個不只是硬體的時代

CTIMES 副刊

- 116 WOW科技
- 118 好書推薦 / 《給邪惡天才的30個Arduino專題》
- 119 創業咖啡 / 把英文世界納入創業版圖
- 120 科技有情 / Let's go to the moon!

社長 / 黃俊義 Wills 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 丁于珊 Lisa Ding
採訪編輯 陳韋哲 Recer Chen
技術編輯 徐憶芹 Serena Hsu
美術編輯 林品儀 Selene Lin
林仲璿 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 藍貫銘 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 連方瑜 Sharon Lien
行銷助理

管理資訊部 /
會計主辦 林寶貴 Linda Lin
法務主辦 顏正雄 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
中華郵政北台字第四〇三八號
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