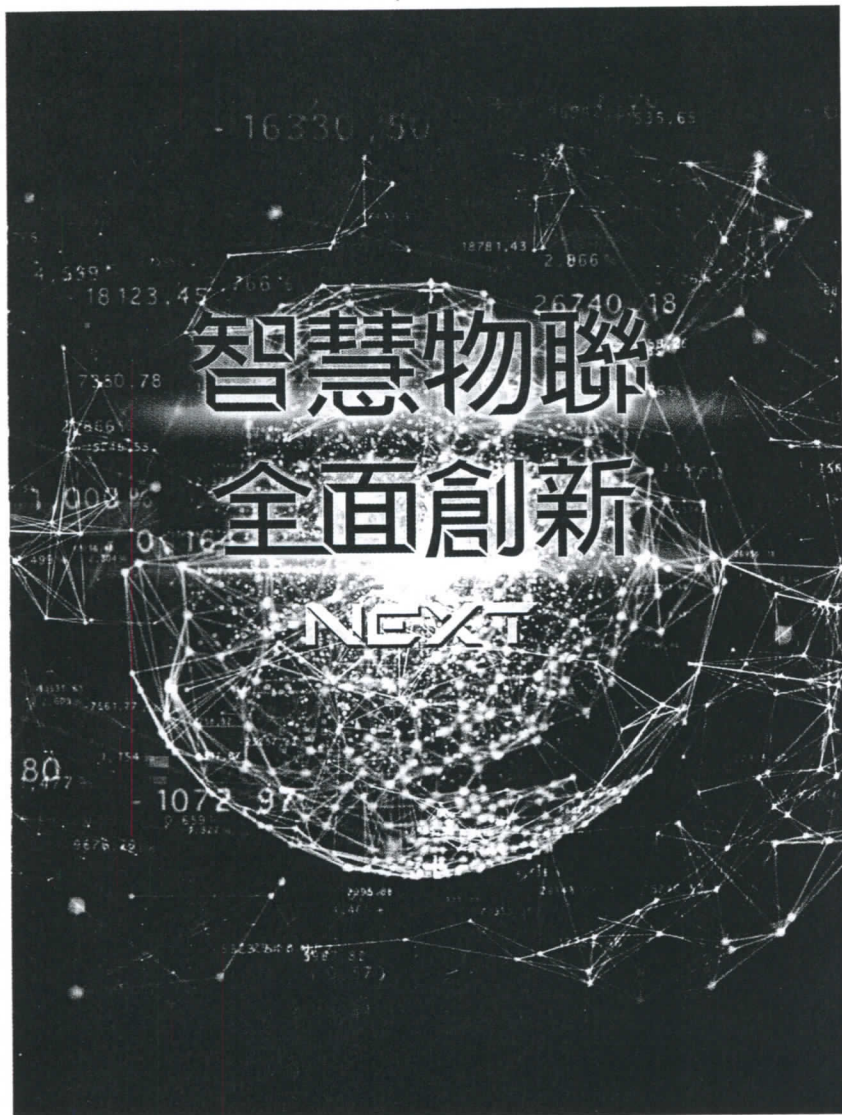


# CONTENTS



## 封面故事

### 智慧物聯 全面創新

50 從數位到原子的革命  
物聯網打破虛實世界防火牆  
整理：歐敏銓

54 創新與變革打造智慧地球  
物聯網生活 全面啟動  
丁于珊

62 物聯網+再生能源  
全球電網是平的！  
王岫晨

68 技術突破、標準統一都不能少  
晶片愈便宜 物聯網愈有搞頭  
姚嘉洋

## 編者的話

13 改變

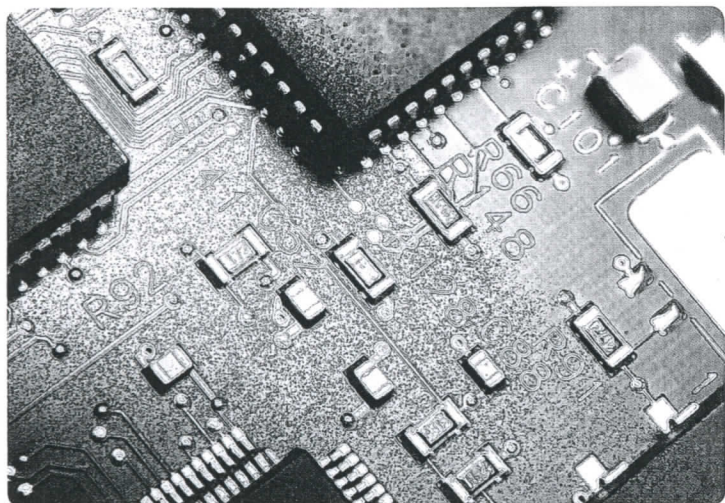
## 新聞分析

21 低價手機帶動汰換潮  
Android 和 iOS 續坐行動霸主地位

22 謀定而後動  
台灣半導體產業才能有未來

23 Google投資Magic Leap加入VR戰局

# CONTENTS



## 專題報導

類比元件一枝獨秀

獨立元件有彈性 整合有成本優勢

88 類比元件整不整合 得看終端應用  
姚嘉洋

作法不同 FPGA成本也有差異

92 寬頻系統設計 就看DAC與數位升頻器  
Philip Pratt

不同的參數取舍決定系統表現

96 從抗混疊濾波器探討類比電路設計  
Rob Reeder



## Chang The World

26 穿戴介面有解：EMG肌電手勢  
吳季剛

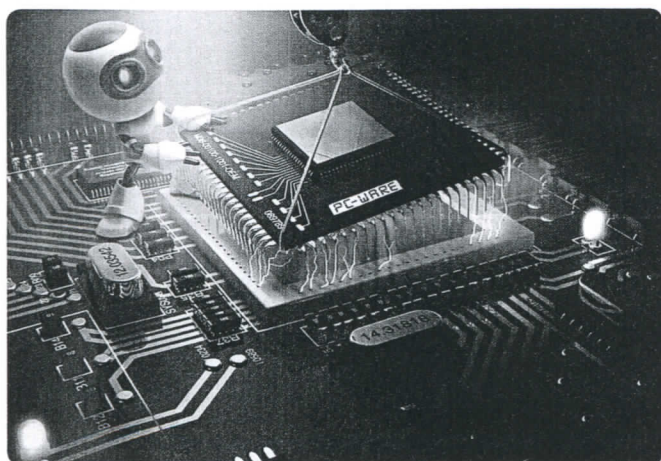
## Tech Review

30 Mike Santori：創新 就是我們的最大資本！  
文字整理：王岫晨

## 特別報導

34 GLOBALPRESS矽谷參訪報導（上）  
姚嘉洋

80 品質是唯一堅持 台灣儀器邁向世界舞台  
王岫晨



## 產業觀察

38 奈米新世界  
MIC智慧行動通訊研究團隊

42 乙太物聯網優勢探討  
Nicholas Ilyadis

44 物聯網推動半導體產業新革命  
Satish R.M



# CONTENTS

## 焦點議題

74

一件衣服 穿出“布”一樣的生活

丁于珊

## 量測進化論

102

用頻譜分析儀解決所有複雜量測任務！

王岫晨

## 技術白皮書導讀

106

## 新聞月總匯

108

## 產業短波

110

## 矽島論壇

14

這是一個重新洗牌的開始

16

大陸半導體勢力步步進逼

18

改變人生的黃金四小時

## CTIMES 副刊

116

WOW科技

118

好書推薦 / 《Zero to One》

119

創業咖啡 / MIT的Innovation Initiative

120

科技有情 / 收穫最多的美國之行



CTIMES 零組件雜誌

Founded from 1991

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 陳復霞 Fuhsia Chen  
編輯特助 徐鏡芹 Serena Hsu  
美術編輯 江之川 Helen Jiang  
特約主筆 范 眠 Karen Fan  
巫姿惠 Fanny Wu  
陸向陽 Danny Lu  
林鼎皓 Dinghaw Lin

### 特約攝影

### CTIMES 英文網 /

專案經理 籃貫銘 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  
產業主任 翁家騏 Amy Weng  
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 蔡維駿 Arvin Tsai  
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  
行政助理 江蓮弘 Alfred Chiang

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 上海印刷廠股份有限公司

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 4038 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

香港  
電話：  
地址：  
網址：