

# SmartAuto 智動化

Sep. 2014 vol. 3

- 26 運動控制  
大整合時代來臨
- 44 高電費下  
製造業如何自保？
- 74 阿里山高山百合  
遠端監控系統

聚焦自動技術 • 展望智慧生活 [smartauto.ctimes.com.tw](http://smartauto.ctimes.com.tw)

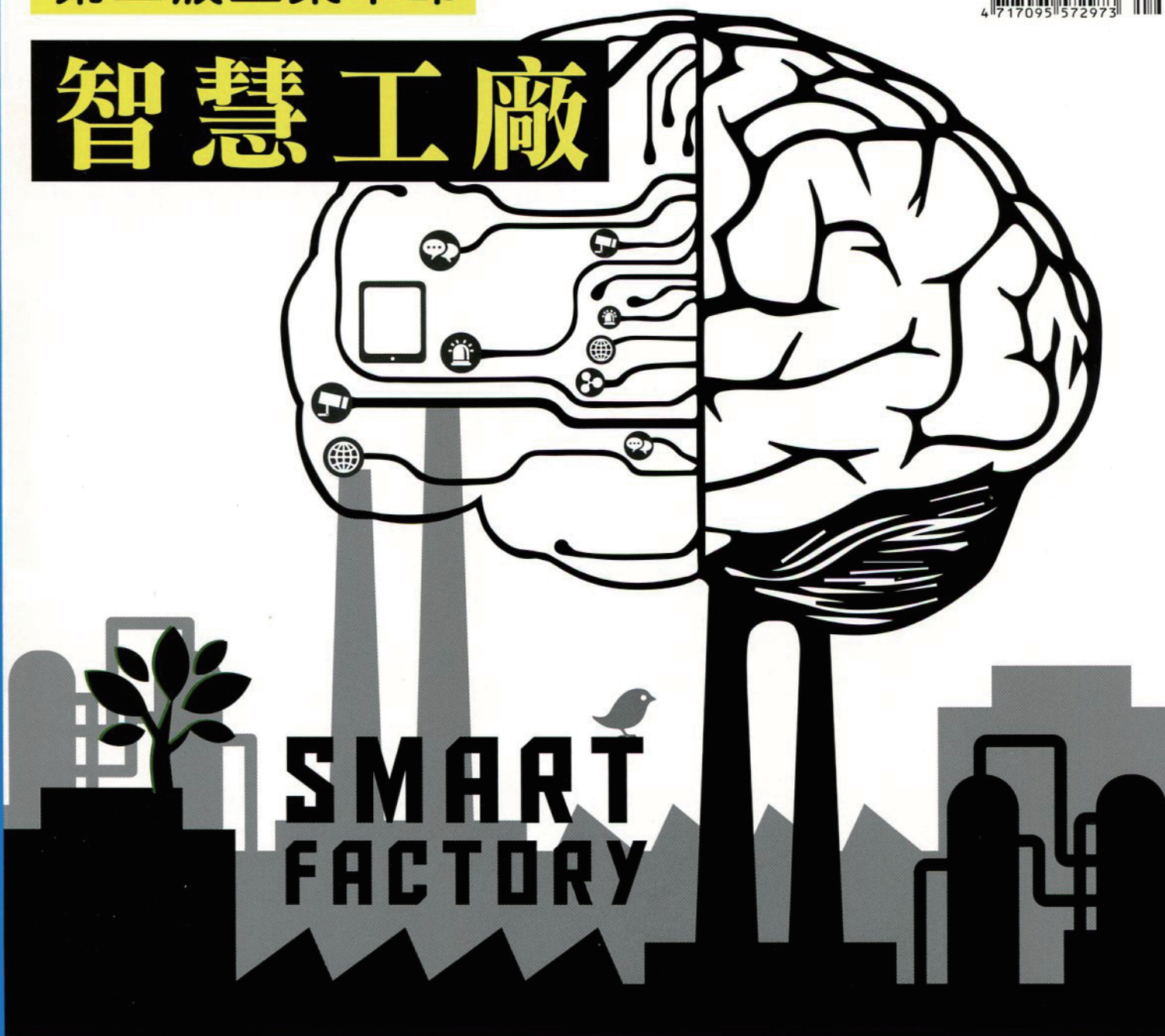
## 第三波工業革命

# 智慧工廠

ISSN 2311-6617 售價99元



4 717095 572973 09



### 封面故事

# 14

第三波工業革命

## 智慧工廠

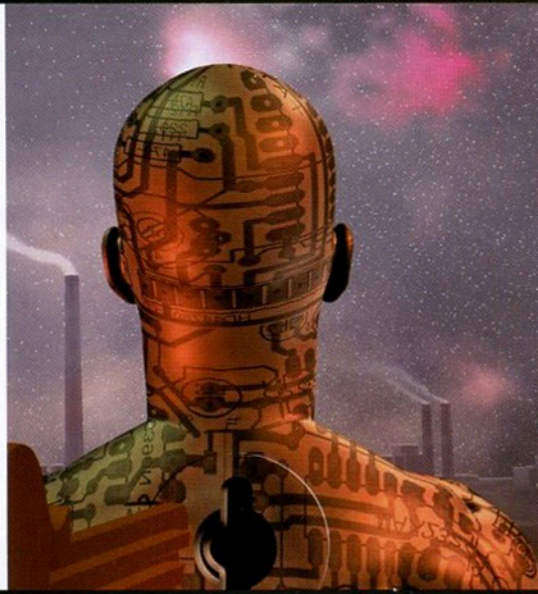
智慧工廠儼然成為 21 世紀的工業革命，透過自動化技術與智慧化概念的加持，工廠無論製造或廠務兩方面，都將有與以往截然不同的面貌。

技術成熟 趨勢明確

### 18 製造廠商全力布局智慧工廠

由虛到實

### 22 以數學模型建構智慧工廠



### 技術趨勢

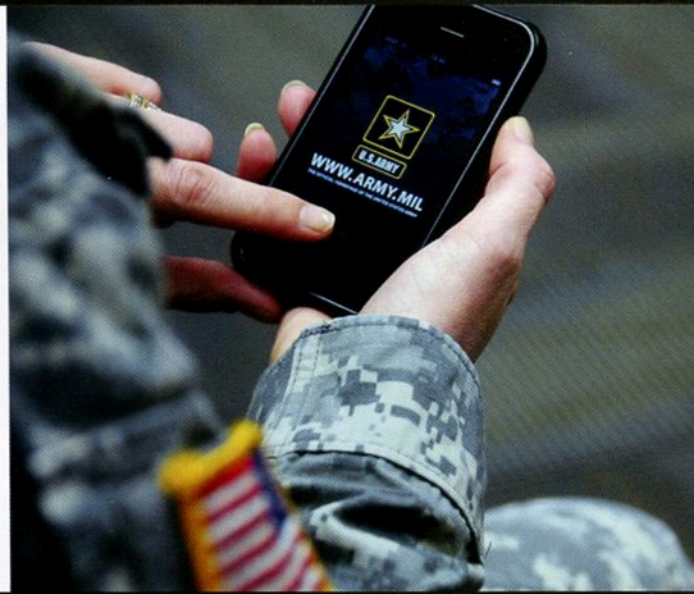
# 52

環境惡劣 穩定為先

## 軍用電腦設計不只有一套

打造最佳化系統

### 58 可靠度測試 讓工業電腦更穩定



### 應用焦點

# 62

看準銀髮商機

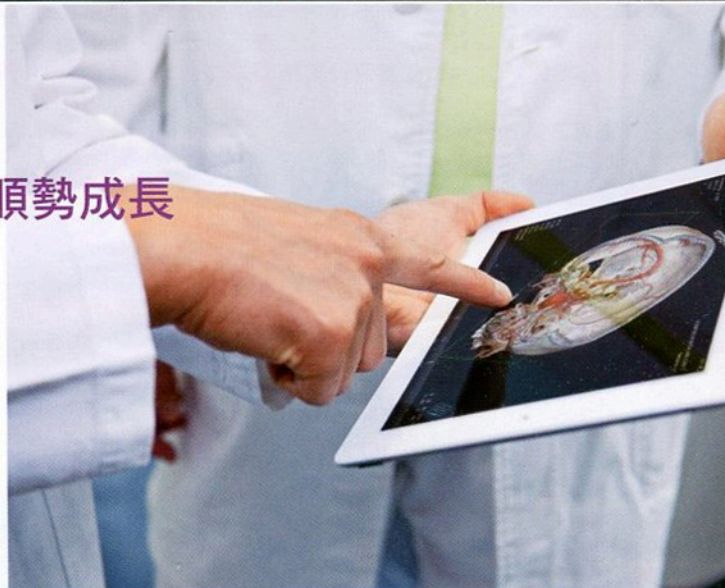
## 醫療用 PC 順勢成長

製程與倉儲兩端並進

### 65 RFID 讓製造更有智慧

攻錯他山之石

### 70 制定完善標準 博奕發展方有未來



## 專題報導

# 26

技術快速成熟 應用漸趨多元

## 運動控制大整合時代來臨

以往的運動控制多為獨立式運作，然而在各類技術快速成熟應用逐漸多元的趨勢下，整合已成為新世代運動控制的必然趨勢。

30 技術刺激 架構翻轉  
運動控制效能再提昇

36 擺脫中央集權  
分散式架構讓運動控制更全面



## 綠能線上

40 高效率 更省錢  
智慧機房 節能優先

44 節能有撇步  
高電費下製造業如何自保？

## 應用案例

74 阿里山高山百合遠端監控系統

76 水耕蔬菜整廠監控系統

78 台糖與研華攜手打造智能農業

48 技術白皮書 協作型機器人讓安全再提昇

05 編者的話 自動化？智慧化？

06 觀點 台灣可順勢跨入產業型機器人

10 產業觀察 台廠 SCADA 開拓市場難度高

80 市場動脈 安迅士發表四大網路影像技術  
伊頓集團進軍輸配電市場

82 新聞短波

## 智動化雜誌 SmartAuto

社長 / 黃俊義 Wills Huang

### 編輯部 /

智動化主編 王明德 M.D. Wang  
編輯總監 歐敏銓 Owen Ou  
主編 王岫晨 Steven Wang  
採訪編輯 姚嘉洋 C.Y. Yao  
採訪編輯 丁于珊 Lisa Ding  
美術編輯 徐鏡芹 Serena Hsu  
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  
產業主任 翁家騏 Amy Weng  
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 蔡維駿 Arvin Tsai  
行銷主任 何竹君 Irene Ho  
行銷助理

### 管理資訊部 /

行政助理 江蓮弘 Alfred Chiang  
會計主辦 林寶貴 Linda Lin  
法務主辦 顏正雄 C.S. Yen

