

# SmartAuto 智動化

ISSN 2311-6617 售價99元  
03  
4 717095 572973

March  
2014

創刊號

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

## 台灣 PLC 市場 全面掃描

28 智慧化開啟建築新世紀

42 打造資通訊系統  
聰明控管能源

62 導入自動化  
傳統農業再升級

## 封面故事

# 10

扮演自動化要角

## 台灣 PLC 市場全面掃描

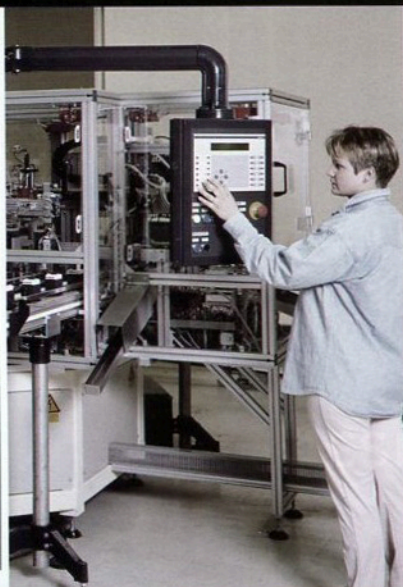
PLC 是自動化系統的控制核心，從 1969 年被發明至今，歷經 41 年的開發，如今 PLC 的技術已臻完善，即便前幾年 PC Based 控制器出現，但要說到控制器，PLC 還是第一把交椅。

內外技術同步提升

### 14 PLC 與 PC Based 控制器既競爭且合作

技術精進市場啟動

### 18 PLC 廠商布局大探索



## 技術趨勢

整合有撇步

### 48 工業乙太網路 擴張影響力

房車投資過巨

### 52 台灣電動車可轉向發展

製造系統漸趨複雜

### 56 運動控制全面進化

# 58

技術驅動應用

## 新世代 HMI 設計考量

## 綠能線上

### 38 環境與噪音難題待解 風力發電不是潔淨能源代名詞

### 42 能源訊息全面透明化 善用資通訊系統 聰明控管能源明控管能

## 技術白皮書

### 46 打造半導體 Pick & Place 機台

### 04 社長的話 心想事成

### 05 觀點 台灣的交通產業真能智慧化嗎？

### 08 產業觀察 智慧化帶動城市永續發展

### 78 市場動脈

### 80 新聞短波

## 24

專題報導

市場逐步啟動

## 商務應用已成智慧住宅急先鋒

慧建築目前仍處於萌芽期，投入業者均認為，從豪宅與商用領域先起步，將是兼具成本與效益的最佳做法，雖然商用領域的自動化架構訴求與住宅不同，不過仍可讓消費者先行體驗智慧建築的內涵。

自動技術紛陳

## 28 智慧化開啟建築新世紀

節能概念當道

## 34 綠色將為智慧建築畫下第一道標準

## 應用焦點

用自動化防止憾事再發生

## 66 平交道安全管理新思維

防災智慧化時代來臨

70 物聯網站穩  
國土安全第一線

自動化技術加持

## 74 船舶技術全面升級線

## 62

田園裡的綠色革命

導入自動化  
傳統農業再升級

## 智動化雜誌 SmartAuto

社長 / 黃俊義 Worbin 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 徐懿芹 Serena Hsu  
特約攝影 林鼎皓 Dinghaw Lin

## CTIMES 英文網 /

專案經理  
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