

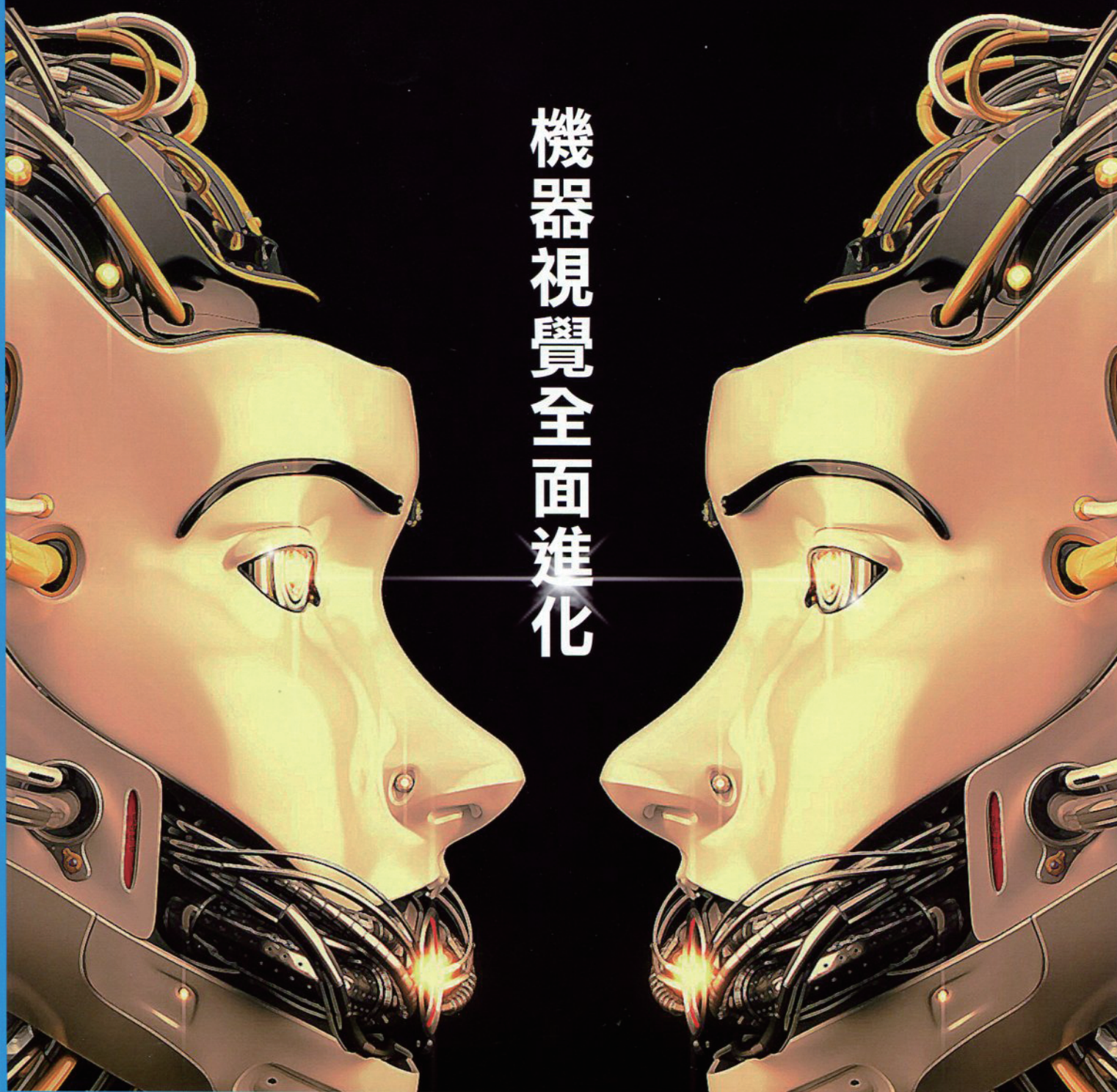
SmartAuto 智動化

聚焦自動技術 展望智慧生活 smartauto.ctimes.com.tw

June 2
2014 vol. 2

- 32 看ZigBee與RFID
的工控特殊應用
- 40 電網穩定大考驗
- 62 城市安控架構
大不易

機器視覺全面進化



封面故事

18

技術與市場相互拉抬

機器視覺全面進化

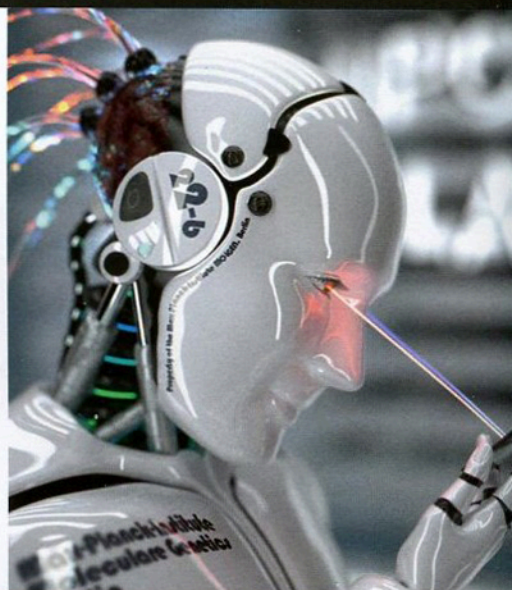
智慧化已成為製造設備的必要設計概念，作為自動化系統雙眼的機器視覺，也開始全面進化，以更精準、快速的影像擷取，提昇自動化系統效能。

應用漸趨多元

22 整合才是機器視覺王道

機器視覺標準起風雲

26 GigE Vision 成為介面新王者



技術趨勢

50

技術拉抬市場

工業機器人應用 漸趨成熟

高亮度加體感

54 數位看板技術新趨勢



綠能線上

40 再生能源併網 電網穩定大考驗

44 自動化科技 創造綠色奇蹟 智慧化溫室管理

技術白皮書

47 MATLAB 自動影像校準技術

04 編者的話 張開雙眼 看見智慧新世界

06 觀點 用科技友善對待地球

產業觀察

10 IPC 加強雲端佈局力道

14 IPC 積極布局華南市場

70 新聞短波

76 市場動脈

專題報導

擺脫有線束縛
32 看 ZigBee 與 RFID 的工控特殊應用

強大資安加持
36 工業通訊更安全

整合加速

工業乙太網路後勢看漲

工業網路逐漸成為自動化設備業界顯學，尤其是乙太網路憑藉著高速與便宜的特性，加上建構在 TCP/UDP/IP 下的各種應用如 Web service、FTP、eMail 正好填補了現有工業網路的不足等種種優勢，在工控市場快速起飛。

28

應用焦點

城市運輸大動脈

軌道交通技術
進展加速

環境嚴苛 系統複雜

62 城市安控架構大不易

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 藍貫銘 Korbin Lan
兼主編
記者 王景新 Vincent Wang

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