

編者的話

產業自動化 整合應用

近年來，台灣產業的經營環境出現急遽的轉變，面對這些轉變，產業自動化已成為攸關企業產業升級及維繫產業國際化競爭力的關鍵。就產業發展而言，朝向軟體控制系統模組化，以因應人才嚴重流失的現象和交接人員承接專案的時效性。而網路及網頁化也因應企業國際趨勢，運用控制器網路模組普及化形成物聯網系統架構，透過Internet/Intranet通訊將現場狀況經由智慧型手機APP軟體監控或Web監視或以、E-MAIL等方式傳送訊息，使得管理者可於世界任一處直接監視現場狀況、運轉效率，藉以掌握即時資訊，如此可以協助企業主決策、提高企業競爭力。

面對產業未來的趨勢，單一技術已無法滿足需求，唯有“創新”與“整合”才能提昇產業自動化的價值，推陳出新及提升跨領域技術的整合，與多功能產品等明星產業關聯性愈來愈強，如無線感測網路系統通訊介面、多領域技術整合結合控制系統網路通訊、CCD視覺檢測系統、地震防災速報系統等整合領域等，諸如此類，不勝枚舉。

三聯科技在產業界扮演著黑手的角色，以解決各客戶在自動化整合效能的提升及製程改善的問題，我們秉持著領先的知識與最好的客戶服務，因而在專業上贏得客戶的信任。本期的發刊，主要是將本公司各產業領域中的自動化整合案件實例分享，讓產業先進們，於未來產業自動化的創新及技術解決方案上有所助益。

三聯科技 王志銘

90
2013年12月

三聯技術

1 編者的話

三聯科技 / 王志銘

產業脈動

2 三軸運動控制應用

三聯科技 / 戴士詰

應用交流

5 智慧自動化與監控應用案例

三聯科技 / 辛育全

12 影像視覺檢測技術應用實例 鋼帶缺陷視覺檢測系統

三聯科技 / 梁序華

15 廠區的守護神 Palert

三聯科技 / 鐘文清

18 雙軸壓電精密平台與模糊控制器設計開發

工業技術研究院 / 陳易呈 · 陳慶昌

產品新訊

26 MEMS 商規慣性於人機互動運用

成功大學系統及船舶機電系 / 陳永裕

專題報導

31 科博館及所屬園區建制地震監測系統928同步預警啟動

三聯BLOG

4 產業專業術語英文教室

4 三聯科技2014(103)年上半年參展訊息

25 讀者意見調查表

中華民國74年1月創刊 【轉載本刊圖文需經本基金會同意】

發行人 / 林榮渠

發行 / 財團法人三聯科技教育基金會

執行長 / 林廷芳

北市教六字第09131763200號

執行特助 / 陶文圖

台北市復興南路一段390號5樓之3

公共關係 / 陳育嫻

TEL : 02-2708-1730 FAX : 02-2703-1561

主編 / 王志銘

http://www.sanlien.com E-mail:ef@sanlien.com

會務 / 李佳穎

贊助帳號 / 台灣企銀 (050) 復興分行 070-12-05716-9

美編印刷 / 磊承印刷事業有限公司 TEL : 02-3234-3456

行政院新聞局出版事業登記證局版台誌第5151號