

## 編者的話

隨著科技的快速發展，各種智慧製造相關議題都圍繞在如何駕馭物聯網，因此，在科技趨勢報告中物聯網（Internet of Things；IoT）蟬聯最重要的議題之一，到了2018年可說是資料互通與功能整合的物聯網年代。

因此，智慧科技改變了整個產業的型態，從傳統的產品經濟邁向新的客戶經濟，其涵蓋所有的事務即時決策，包含物聯網（IoT）、大數據（Big Data）、人工智慧（Artificial Intelligence, AI）、機器人等等，其應用已深入各行各業，拉近分散的資訊，整合數位資訊，技術訴求精準定位、遠程監控、智慧展現等功能，實現萬物互聯。

舉例來說，在智慧能源管理方面，智慧電表會將蒐集到的數據作反饋，經由處理分析可得到電力系統的運轉狀態，進而提升能源效率。

在工業自動化的智慧監控下，製造效率及品質提升、降低成本，滿足客戶更多元化的需求，產生新的商業模式創造出價值。

在智慧防災應用方面，藉由裝設「地震預警防護系統」有效地整合區域與現地地震預警資訊，在災害性震波來襲前預先提供預警，當災害發生時能迅速應變，讓廠家及民眾降低災損與恐懼，同時透過人工智慧（AI）、物聯網（IoT）技術運用於災後重建的分析評估上，藉以提升救災效率及災後重建。

三聯科技以落實「為科技作見證，為工業寫歷史」的企業理念，本期透過各個主題說明我們近期在工業物聯網及智慧防災的應用和解決方案，供各位產業先進參考，更期待您能給予建議與指導。

三聯科技 林柔青

108  
2018年6月

三聯技術

# 智慧科技實現 IoT 應用

## 1 編者的話

三聯科技 / 林柔青

## 產業脈動

### 2 打造與未來接軌的基礎配電設施，迎接即將來臨的微電網時代

施耐德電機 / 陳如芃

### 6 PX-01 Cube複合型地震預警系統終端警報設備解決方案

三聯科技 / 王承韜、陳彥俊

## 應用交流

### 10 非接觸式3D感測量測系統

工業技術研究院 / 張晉嘉、李耀輝、許益嘉、陳易呈

### 18 物聯網架構之雲端運動促進系統研究

嶺東科技大學資訊管理系 / 陳志明

## 新知報導

### 24 IoT生產管理系統

三聯科技 / 黃鈞鈞

## 產品新訊

### 27 淺談工業4.0、究竟是票房毒藥還是獲利方程式？

施耐德電機 / 詹泰一

## 分享天地

### 5 產業專業術語英文教室

### 9 科普活動－地震防災學習工作坊

### 30 三聯技術線上版發行

### 31 三聯委員會專欄－法務委員會的＋－×÷

法務委員會 / 劉芷秀

### 34 人物特寫－財團法人三聯科技教育基金會 董事 劉仁傑

1985年1月創刊

【轉載本刊圖文需經本基金會同意】

發行人 / 林廷芳

發行 / 財團法人三聯科技教育基金會

執行長 / 陶文圖

北市教六字第09131763200號

副執行長 / 林家慶、陳秀蕙

台北市復興南路一段390號5樓之3

會務專員 / 李佳穎、廖婉孜

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

主編 / 林柔青

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

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