



文 1 發行人的話—黃立翰

### 技術動向

文 2 五軸精度量測的世界第一【專訪國立虎尾科技大學覺文郁校長】

文 88 東元集團「攜帶式振動診斷儀」讓工廠晉升工業 4.0

### 企業報導

文 6 所羅門虛實整合·AI智慧製造論壇特別報導—編輯部

### 智慧機械特輯

文 10 創新服務的智慧平台-連結機械—王振吉

### 人生偶拾

文 18 國界為直線或曲線大有學問—黃博治

### 傳動機構與元件專輯

文 20 傳動機構與元件專輯前言—卓永財

文 22 進給系統熱誤差特性與分析—許舜傑、李佑穎、施帛憶、廖章程、許桓華、王逸豪、郭子見、黃振紘、黃逸羣、楊安石、謝文馨

文 38 線性滑軌公差設計概論—劉新平、張隆裕

文 50 進給系統供油與潤滑特性之研究—陳紹賢、林孟穎

文 60 精密滾珠傳動減速機構—黃社振

### 智慧檢測專欄

文 66 太陽光電模組不均勻動態機械負荷系統設計與試驗  
—許書宗、林瑋佑

### 綠色能源專欄

文 80 能源績效量測驗證方法簡介—趙宏耀

### 趨勢瞭望

文 92 人工智慧發展對全球產業鏈與經貿環境影響(下)—台經院

### 產業掃描

文 96 「智慧機械產業白皮書」發表會特報(臺灣機械工業同業公會)

文 98 2018 自動化趨勢持續向上，漢科斯為您準備最好的齒輪加工設備、刀具與其它必備配件，協助您搶佔自動化傳動元件市場

文 100 SKF 單列圓柱滾子軸承

文 101 全新鋁合金螺桿材質：比不銹鋼輕三倍(易格斯)

文 102 精巧且高精度 高度自動化過程中開發行動電子裝置(飛斯安)

文 103 台灣工具機產業 全球第四大出口國(台灣區工具機暨零組件工業同業公會)

文 104 Renishaw 自動化工業大展發表全新QUANTIC™ 增量式光學尺

### 一平雜談

文 108 光子源與照骨術—林一平

### 華麗邂逅

文 114 驚嘆大洋洲—黃立翰

出版者 / 博士文創事業有限公司

發行人 / 黃立翰

總顧問 / 黃博治

總編輯 / 陳義男·鄭勝文

副總編輯 / 江茂雄

專輯主編

張信良 (齒輪)

張偉欽 (軸承)

陳政雄 (工具機)

許世昌 (工業控制系統)

任志強 (空油壓)

陳建宏 (流體機械)

吳正煒 (塑橡膠機械)

洪聯馨 (馬達與控制)

卓永財 (傳動機構與元件)

李健勳 (切削加工與刀具)

黃昆明 (模具)

林榮慶 (自動化)

專欄主編

楊秉純 (綠色能源)

莊柏年 (智慧檢測)

江茂雄 (離岸風電)

林一平 (一平雜談)

編輯主任 / 徐永玲

設計 / 蘭嫻娜

執行業務 / 林碧雲

發行 / 徐慧玲

會計 / 許加俐

總公司 / 台北市 104 中山區

敬業一路 128 巷 5 號 2 樓

台北電話 / (02)85023596

台北傳真 / (02)85015165

台中分公司

執行業務 / 趙蘇媛、林亮惠

分公司 / 台中市南屯區黎明路

二段 425 號 6 樓之 9

台中電話 / (04)22528022

台中傳真 / (04)22528027

製版 / 翔全彩色製版有限公司

印刷 / 沈氏藝術印刷股份有限公司

零售 / 每期 NT\$250

訂閱 / 詳見內頁資訊