



文 1 發行人的話—黃立翰

## 企業報導

文 2 全球傳動•傳動全球—編輯部

## 智慧機械特輯

文 6 淺談工業4.0時代—全電動塑膠中空成型機應有的發展趨勢-鳳記國際

## 人生偶拾

文 16 莫忘人生也有賞味期限—黃博治

## 馬達與控制專輯

文 18 馬達與控制專輯前言—洪聯馨

文 20 結合主動式濾波器及三相單開關升壓切換式整流器供電之開關式磁阻馬達驅動系統—田剛銘、馬偉銘、許登傑、廖聰明

文 32 淺談應用於電動機車之馬達動力系統—許良伊

文 40 防爆技術於低壓感應馬達的應用—鄭明賢、謝弼任

文 52 鋁殼馬達之結構分析及補強設計—許華弦、廖志勇

## 離岸風電專欄

文 58 離岸風機運轉噪音量測與打樁整合性評估  
—劉岱樺、胡惟鈞、李威倫、陳琪芳、黃維信

## 綠色能源專欄

文 66 微電網技術驗證平台介紹  
—陳星志、謝廷彥、謝啟儒、黃淑萱、陳婉珮、張良吉、鄭程鴻、黃永福

## 技術動向

文 78 東元集團「攜帶式振動診斷儀」讓工廠晉升工業4.0

## 趨勢瞭望

文 82 人工智慧發展對全球產業鏈與經貿環境影響(中)—台經院

## 產業掃描

文 86 Open - 開創性智慧抓取技術解鎖新工作方式(雄克)

文 89 新 igus 耐彎曲同服電纜擁有世界上最小的彎曲半徑

文 90 富強鑫集團緊抓趨勢,TAIPEIPLAS秀工業4.0實力

文 92 前行電力 電動汽車: 自動化電池測試(飛斯安)

文 94 2018年9月26至29日 中國·上海新國際博覽中心  
多場技術論壇同期舉辦, 聚焦行業發展的熱點及難點問題(杜塞爾多夫)

文 97 SKF LGAF 3E防微動腐蝕劑—避免微動腐蝕的破壞, 機件拆裝容易!

文 98 奧地利WFL, 全球頂尖全工序臥式多軸加工機製造商在台灣首場研討會圓滿順利(漢科斯)

## 一平雜談

文 104 立陶宛教育科學部—林一平

## 華麗邂逅

文 110 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 NTS\$250

訂閱 / 詳見內頁資訊