



文 1 發行人的話—黃立翰

### 企業報導

文 2 東元集團「攜帶式振動診斷儀」讓工廠晉升工業 4.0

文 6 射出成型科技領航者—富強鑫—編輯部

### 智慧機械特輯

文 10 從台灣第一台吹瓶機到智慧製造—銓寶工業

### 人生偶拾

文 18 聊東西方文化的差異與衝突—黃博治

### 塑膠機械專輯

文 20 塑膠機械專輯前言—吳正煒

文 22 射出成型智慧製造工廠整合方案—陳維陞

文 30 探索陶瓷射出絕緣體製程所引發之表面裂痕缺陷與其成因  
—許楓荏、黃招財、李明烈、廖景雍

文 40 CAE可預測分析應用於塑膠射出成型產品結構設計、成型與強度提升之研究  
—彭信舒、黃柏維、劉開虎、蘇偉傑、蔡博文

文 48 長纖維增強熱塑性塑膠與射出加工技術介紹  
—許丕明、黃世欣、鄭瓊偉、黃俊龍、劉培培

### 智慧檢測專欄

文 58 可移動式電磁防護試驗模組建置—江俊霖、蔡昆志

### 綠色能源專欄

文 68 淺談我國海洋能發展之契機與作法—徐仕昇、張文綺、彭衍筑

### 趨勢瞭望

文 78 人工智慧發展對全球產業鏈與經貿環境影響(上)—台經院

### 產業掃描

文 82 金秋9月相約上海，臺灣廠商參與熱情高漲(杜塞爾多夫)

文 85 igus 最小彎曲半徑的耐彎曲數據電纜

文 86 施耐德電機首屆創新高峰會驅動台灣數位經濟實力

文 89 2018年台北國際塑膠工業展(Taipei PLAS)擴大展覽規模，展示創新產品與技術(外貿協會)

文 90 奧地利WFL，全工序臥式多軸加工機的發明人，把最困難的加工交給WFL就對了(漢科斯)

文 92 全新西門子服務打造工具機數位化創造最佳生產力

文 94 上銀連續三年榮獲公司治理評鑑「上市組排名前5%」

文 95 針對自動潤滑系統開發潤滑油脂填充過濾器(SKF)

### 一平雜談

文 98 通訊衛星與太空競賽(下)—林一平

### 華麗邂逅

文 104 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 / 蘭文娜

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