

文 1 發行人的話—黃立翰

## 封面故事

文 2 在旋轉的世界裡，不能沒有你—瑞典國寶SKF—編輯部

## 人生偶拾

文 10 冷與熱—黃博治

## 軸承專輯

文 12 軸承專輯前言—張偉欽

文 14 精密軸承潤滑單元—張偉欽

文 24 2016年軸承損壞分析案例—陳瑞發

文 34 轉動設備預知保養案例—滾動軸承潤滑固無法重新建立  
偵測分析—李慧明

文 50 四點接觸滾珠軸承的設計與應用—梁裕冠

文 62 鋼廠軋機SKF四列圓錐滾子軸承的保養—陳璋儒

## 風力發電專欄

文 76 5MW離岸風力發電機整合直驅式永磁同步發電機與併網之  
全機組運轉控制研究—江茂雄、陳威宏

## 綠色能源專欄

文 88 家庭用電行為模式分析及節約能源  
—廖文華、傅孟臺、孫廷瑞

## 技術動向

文 102 您所不知道的軸承潤滑成本—Matt Mowry

## 產業掃描

文 110 泓格推出ECAT-2512 1對2埠的EtherCAT節點從站模組

文 112 2017年manus：第8屆國際工程塑膠軸承應用大賽

## 新刊新訊

文 114 拼節電—能源局「有感」補助工廠購新設備

## 企業報導

文 116 無論是齒輪研磨還是咖啡沖泡…大昌華嘉就是多懂一些些  
—編輯部

## 一平雜談

文 118 九大行星的聯想(下)—林一平

## 華麗邂逅

文 122 非洲大紀行—黃立翰

出版者 / 博文文創事業有限公司

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)

蔡文生 (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)

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

鐘裕亮 (工業 4.0)

黃隆洲 (車輛產業)

楊秉純 (綠色能源)

莊柏年 (精密量測與儀器設備)

江茂雄 (風力發電)

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

法律顧問 / 柏金法律事務所

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

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

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