

# 鑄造科技



271 期

## CASTING TECHNOLOGY

101年四月號

No.271, Apr. 2012

鑄造月刊自144期更名為《鑄造科技》

### 精彩要目 Information Features

- 看懂各國鑄鐵規範－耐腐蝕沃斯田鐵鑄鐵標準  
Understand National Cast Iron Specification-  
Corrosion-Resistant Cast Iron
- 稀土永磁材料氣流研磨流場模擬分析  
The Simulation and Analysis of the Flow Field in Jet Milling  
Process for Grinding Rare Earth Magnet Material
- 全球稀土產業供需概況與技術走勢  
The Supply & Demand Profiles and Technology Trends of the  
Global Rare Earth Industry
- 認識磁性材料：稀土磁石  
Understanding of Magnetic Materials: Rare Earth Magnet

### 學會會訊 TFS News

- 恭賀勤美40歲了 CMP Group-Celebrating 40 years
- 笠源科技報導 The News of Waterson Corp.
- 學會報導 The News of TFS
- 江蘇省鑄造協會赴台灣考察行程  
Visiting Delegation of Jiangsu Province Foundry Association
- 中國國際鑄造協會發起單位  
The News of China International Foundry Association
- 2012馬來西亞國際工具機暨金屬加工機械展參觀及交流  
訪問團 The 2012 MTA MALAYSIA Visiting Delegation
- 台灣鑄造學會2012第十一屆中國國際鑄造博覽會參訪團  
The 11<sup>th</sup> China International Foundry Expo(2012) Visiting Delegation
- 每月一書 Technology Document of TFS

納  
庫



穎杰鑄造工業股份有限公司  
嘉太二廠 YING CHEN FOUNDRY INDUSTRY CO.,LTD.



德國萊因公司  
ISO 9001  
認證工廠

## 第33屆理監事第10次聯席會議暨工廠參觀合影留念

Photo of 33rd board of directors and supervisors during  
the 10<sup>th</sup> joint meeting and factory visit on March 15,2012

歡迎台灣鑄造學會理監事蒞臨參觀

時間：101年3月15日(星期四)  
地點：穎杰鑄造工業股份有限公司(嘉義縣太保市嘉太工業區光復路32號)  
Venue: Ying Chien Foundry Industry Co.,Ltd  
(No.32, Guangfu Rd., Jiatai Industrial Park, Taibao City, Chiayi County 612, Taiwan)

台灣鑄造學會  
TAIWAN FOUNDRY SOCIETY





## 笠源科技研發不鏽鋼自動關門器

因「不滿於現狀」，以 Waterson 工業用接頭聞名全球的笠源科技，自行製作測試機台，耗時七年，反覆進行測試修正，終於在去年年底推出集合「門弓器、地絞鍊、門檔」3種產品功能的「Waterson 不鏽鋼自動關門器」；革命性的新發明，不僅取得世界發明專利，更獲 UL 美國 ANSI-A156.17-Grade1 認證，通過 100 萬次開關門測試。

該公司陳旺松執行長表示，七年前有感於現在大門愈做愈重，對於行動不便者、小孩子以及年長者不僅不方便，也不安全，因此開始思考怎樣的產品可以集合市面上現有產品的功能，又兼具美觀，於是投入心力進行自動關門器的研發，更為了符合先進國家的安全要求，自行製作測試機台以取得完整的參數值並做調整修正，花費超過 6 年，終於研發出兼具精緻靈巧外觀及減速關門功能的產品。

該公司產品不鏽鋼自動關門器運用四兩撥千金的原理，採用彈簧推動的力量及力學的運算，讓每一個關門器分擔門的重量，將傳統門弓器、地絞鍊、門檔三種產品之功能融合在一起；具有精巧的設計，小小的體積即可推動超過 100 公斤重的各式門扇，同時安裝容易，只要一支小小的六角板手，就可輕鬆調整關門的強度跟速度，實為一項突破性的創新發明

資料來源：經濟日報-企業新聞-自動化工業(2012/01/21)

## 笠源陳旺松：創作從憤怒開始

國內最專業、也是最大的精密鑄造廠笠源科技，在國際上擁有自有品牌，包括：waterson、wlok、saflok 與 wat，專營各種不鏽鋼精密鑄造等工業用品。該公司從創業之初就不斷創新研發，目前擁有的發明超過 20 件，全球專利超過 60 件，去年自行開發的新產品「不鏽鋼自動關門器」甫一發表，就受到國際矚目，再添一筆成功發明的案例。

笠源執行長陳旺松表示，創業 30 餘年來，市場仍有很多需求尚未被滿足，「創作從憤怒開始」的念頭，是他不停創新發明的原動力。

陳旺松出生在南投縣竹山鎮，家族從事碾米廠、造紙廠及種植菸草、稻米等。父親是個目不識丁的農夫，他從小就告訴自己，如果要脫貧，就一定要用功讀書。

學生時代，他在貿易公司學習 3 年多後，於大四也就是 1979 年，在台北創立以貿易為主的笠源實業，主要從事各種螺絲冷鍛配件的國際貿易，但因當時台灣有仿冒王國之稱，出口到美國的商品都必須被國外海關全檢後才能通關，而日本的產品就免此程序，直接貼綠色標籤馬上通關，他開始思考如何提供更精密的產品，以創造國外客戶對笠源的印象。

1989 年，他在台中投資加工製造業，從事各種 OEM 零組件與 CNC 加工機，同時也投入研發工作，在 1991 年研發成功安全性極高的凸輪柄設計，使台灣的產品能讓外國人用在最危險的地方，解決常年不安全的工安問題。陳旺松說，20 餘年來，當客戶不斷拿產品到公司來報價，「我發現市場仍有很多需求尚未被滿足，我決定以自身之力來改變產品的決心，於是開始不計成本投入產品研發與設計改良。」

在此期間他榮獲諸多殊榮，包括 1994 年通過日本國家優良產品設計 G Mark 獎，同年也獲得外貿協會優良產品設計證書，1995 年成立鎖具的研發單位，並在當年榮獲台灣區傑出產品設計獎，1996 年榮獲第 24 屆瑞士日內瓦國際發明展金牌獎及北京國際發明展金牌獎，2002 年不鏽鋼鎖類通過歐洲最新測試標準 EN-12320 最高等級 Grade 6 的專業廠商，2003 年再度通過美國國防部認證的鎖具專業製造廠。

在經歷憤怒的 10 年持續加強研發後，陳旺松所擁有全球專利就超過 60 件、發明超過 20 件。陳旺松說：「當我看到產品無法解決問題時，就表示需求未被滿足，那是機會，是市場，是企業家千載難逢的良機。」沒有憤怒的生意會賺錢，但未必能完成個人的自我實踐，沒有憤怒的生意，只是籌碼的增減，不會讓人尊敬，而受尊敬才是他所追求的。

資料來源：工商時報-專 1/自動化工業周刊 1 版產業情報篇(2012/02/13)

