

# 機 械 新 刊

ISSN 2519-6081  
9 772519 608008 06  
定價每本NT250元

## 6

Insight Machinery Magazine

2021 / 第55期 / 流體機械專輯

文2 節能永續健康生活-庫林工業 · 文30 浮游式洋流渦輪機 · 文72 優化太陽能案場的發電效益



## DING ZING DZ<sup>®</sup>

### H 系列

### 高性能密封件

High Performance Seals



**Dingzing** [www.dingzing.com](http://www.dingzing.com)



COOLBIT

## 節能永續健康生活

專訪 庫林工業 施澧羽董事長

**踏**入座落於台中大里的庫林工業一樓接待中心，如天空般的彩繪圓頂、牆面上的十字架以及充滿憐憫精神的西洋畫作，讓人頓時彷彿來到了義大利的小教堂。而謙和的施澧羽董事長就像一位教會裡的長老，親切的引導《機械新刊》採訪團隊進入會議室。「我是位虔誠的基督徒，沈浸於長老教會已超過二十個年頭。深植於我心中那神給我的愛，驅使我不斷地思索如何將對世界的愛灌注於自己的事業當中。」訪談才開始，施董事長充滿基督之情的企業家精神已表露無遺。從他的話語中，我們也找到了庫林工業近年來致力於節能環保和健康生活的驅動力。

施董在創立庫林工業前，長期服務於工具機行業，專精於油壓系統的設計組裝相關工作。勤奮認真的他對於從歐洲與日本進口的設備長期關注，也逐步發覺自己創業的機會。在不違反職場倫理，不與老東家競爭的前提下，於2000年創立了庫林工業COOLBIT，以液壓系統的「風冷卻裝置」作為事業的出發點。

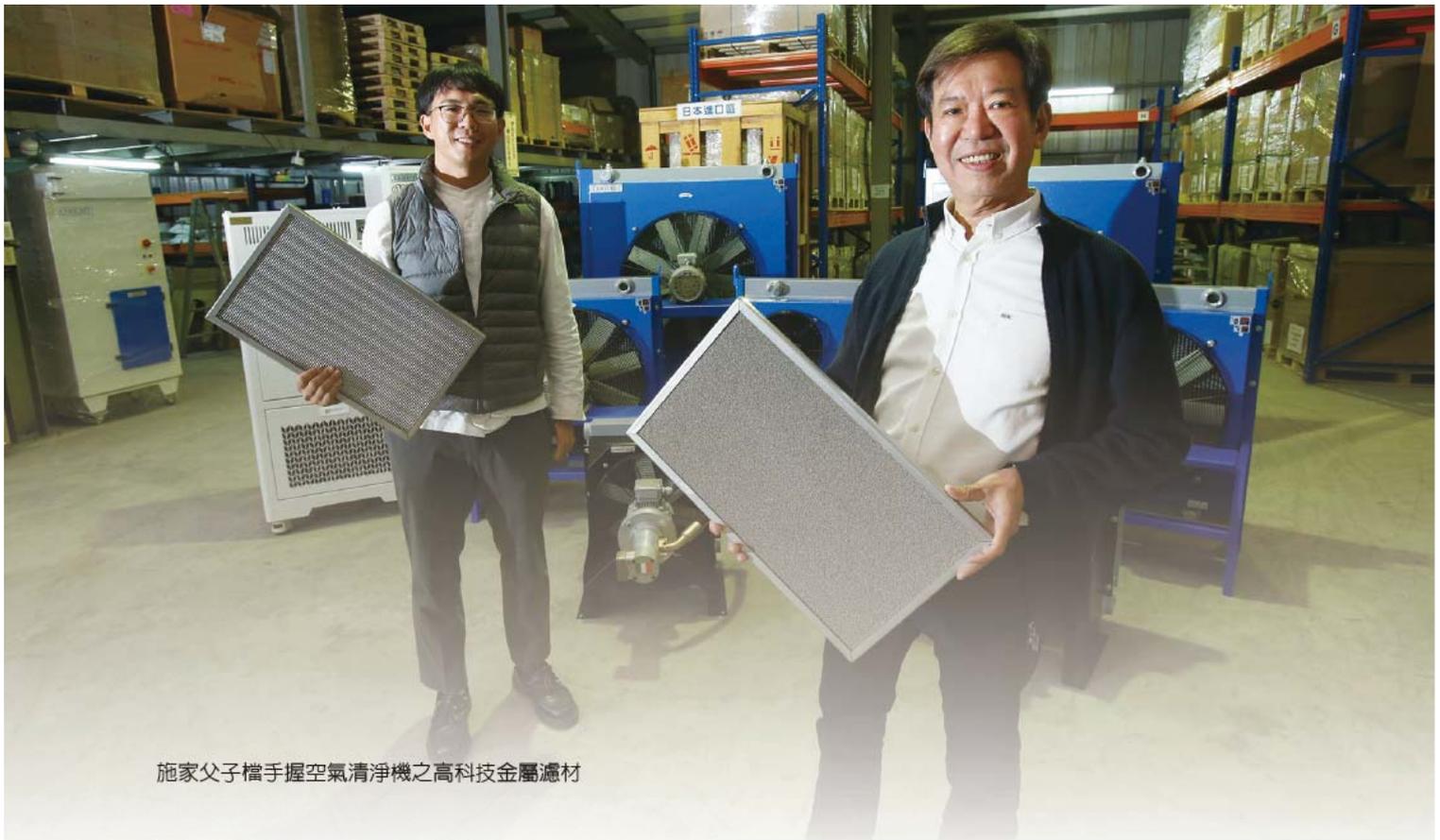
一般人聽到「冷卻」，往往會聯想到利用壓縮機內冷媒的冷熱循環來達到降溫的目的，就如同一般家裡冰箱、冷氣的原理。



日本進口區



(前)庫林工業 施澧羽 董事長  
(後)庫林工業 施政君 經理



施家父子攜手握空氣清淨機之高科技金屬濾材

然而，在工業冷卻的領域裡，許多局部的應用，譬如射出成型機油壓系統的油溫冷卻，其實是不需要用到壓縮機系統來降溫，只要聰明的運用風扇冷卻，便能達到充份的降溫效果。施董解釋：「利用有效率的風冷控制，我們可將油壓系統的油溫控制在只比室溫高3~5度的範圍之內，這樣的冷卻效果在一般金屬切削、塑膠射出等工業場域裡是綽綽有餘的。大家都知道，殺雞不要用牛刀！不過我們還是常常在工廠裡看到因為不了解，因此老闆花了重本建置了Over Spec的冷卻水塔水冷系統，既浪費錢又浪費電，而且還會因蒸發、飛濺、排放等原因消耗掉大量的水！非常不環保！」

接著，施董拿出了精確的計算資料佐證。以1000RT（冷凍噸）冷卻水塔為例，此設備的標準循環水量為每分鐘11,356公升，其每分鐘約有510公升的水因蒸發、飛濺等原因而流失。一天下來

就消耗了約734公噸的水，一個月等同於消耗了18座標準游泳池的水量。庫林工業目前每月供應市場超過2000RT（冷凍噸）的風冷系統相關產品，算下來也為世界省下了巨量的水資源。另外，如果利用風冷卻系統取代冷凍式油冷卻機，以2000RT（冷凍噸）的能力來換算，業主每月可以省下約新台幣430萬元的電費。近年來，庫林工業COOLBIT的風冷卻系統，已經在各產業有不錯的實績，包括橡塑膠射出成型機、線切割機、沖床、磨床、銑床、壓鑄機等領域。

談完充滿節能環保概念的風冷卻產品，施總經理起身走向辦公室後方，介紹起庫林工業產品線的另一根支柱「工業用空氣清淨機」。他問大家：「你們有沒有去過傳統的金屬切削加工廠？如果有，你們對於現場的油味，油氣，還有看起來有點朦朧的粉塵一定印象深刻。」台灣大眾的健康意識逐漸抬

頭，新聞每天都在提醒PM2.5等空氣品質的即時狀態。然而，在密佈於全台工業區大大小小的加工廠內，又有多少廠商對於廠內的空氣品質給予深切關心。「員工是公司最珍貴的資產，每個人的健康，老闆一定不能馬虎！」說完，施總伸手打開了空氣清淨機的門板，拉出了兩片濾材。他介紹起：「這台空氣清淨機有七道過濾，其中金屬的濾材有鋁合金和鎳金屬。鋁合金旋風集塵有效擊落大顆粒粉塵，而鎳金屬骨質濾油片有強大的吸附油分子能力。空氣通過金屬濾材後則是進入PP細粉塵過濾棉與活性炭，微小顆粒與異味在這兩關被移除。」施總對於這工業用空氣清淨機提出了「開放原始碼耗材」的概念，不像多數高級家用空氣清淨機需定期採購原廠過濾耗材，COOLBIT告訴消費者，昂貴的金屬濾材不需更換只需定期洗淨，

而消耗性的PP濾棉與活性炭成本低廉，使用者即使不用原廠濾材，也能在市面上輕易取得。這親民的設計理念，讓許多工廠與公共部門，乃至台中高工，霧峰農工，台東大學，高雄師大美術系等學校都順利導入。庫林工業就這樣默默照顧著勞工大眾與莘莘學子的健康。

訪談尾聲，施澧羽董事長談到了對台灣機械設備業的期許。他表示：「台灣的機械設備面對著國際強敵的競爭，尋找產品的亮點非常關鍵。在機台主結構與控制系統不易產生差異化之際，細心著眼周邊的配件，進而提出環保、節能、健康等訴求，其實是提升產品競爭力的靈活策略，值得產業深思。」

施董37年的經驗累積，讓他得以在專業領域看見事業發展的關鍵，而他虔誠的基督信仰，讓庫林工業得以在事業發展中融入對人與世界的關愛。■



庫林工業小教堂般的接待中心

節能減碳 + 省水環保 不是口號

傳統工業 立即行動

COOLBIT Air-Cooled Oil Cooler

液壓工業 全面棄水冷 換裝空冷！

### OCS 主動恆溫油冷卻機

與「風力發電機」同等科技技術

- 綠能製造
- 循環經濟
- 低碳環保



### COOLBIT創立22周年，協助台灣廠商節能環保成果

	每月新創	每年貢獻	22年總計成果
省電	160萬 瓩	23億1千萬 瓩	394億8千萬 瓩
相當於	3.6部風力發電機	432部 風力發電機	7,356部 風力發電機每年發電量
省水	3萬 噸	4,384萬 噸	7億4千萬 噸
相當於	12座標準奧運泳池	1/3座日月潭水庫	5.67座日月潭水庫滿水量

庫林工業有限公司  
www.coolbit.com.tw

Tel:886-4-2485-1995  
Fax:886-4-2485-3380  
Add:台中市大里區大里路85號  
E-mail: service@coolbit.com.tw



web



LINE@