



創刊日期：中華民國 89 年 1 月 1 日  
更名發行：中華民國 97 年 1 月 1 日  
發行日期：中華民國 105 年 6 月 10 日

台灣冷凍空調學會  
本刊為台灣區冷凍空調工程工業同業公會共同發行  
中誌文化事業有限公司

名譽發行人：駱文傑、林坤煒

發行人：鄭正仁

總編輯：蔡尤溪

顧問：王文博、王長春、方良吉、江哲銘、朱賜評  
汪精銳、呂欽榮、林炯松、林丕昌、林如煌  
林憲德、周明士、周瑞法、高劉銘、孫愛元  
陳希立、陳國英、黃國南、張志鑫、楊秉純  
楊蘭清、趙文華、蔡宜曆、蔡信義、謝文宗

編審委員：江旭政、李宗興、林法正、林振源、胡耀祖  
柯佑沛、施陽正、徐瑞鐘、許守平、黃瑞隆  
張錦裕、楊安石、楊建裕、詹益亮、管衍德  
盧定昶、簡良翰、顏家鈺、蘇崇輝  
(上述名單依姓氏筆劃順序排列)

總經理：林錦泉

業務部：陳雅慧、陳舜聖

編輯部：陳雅玲、林思婷

發行組：林德寶

發行單位：中誌文化事業有限公司

網址：www.cj.com.tw

發行所：桃園市八德區豐德路 386 號 15 樓

電話：(03) 365-1360

傳真：(03) 365-0290

文編信箱：jrat@cj.com.tw

美編信箱：cj.art@msa.hinet.net

郵政劃撥：19808748

戶名：中誌文化事業有限公司

行政院新聞局出版事業登記證局版北市誌字第 1537 號

中華郵政桃園雜字第 00036 號執照登記為雜誌交寄

訂閱：全年：6 期 / 750 元 零售：每本 / 140 元

印刷設計：愛禮國際企業有限公司

\* 投稿本刊，視同同意無償授權本公司與資料庫業者合作進行數位化、重製等加值流程後收錄於資料庫，提供網路用戶進行檢索、瀏覽、下載、傳輸、列印等。(本授權為非專屬授權，著作權仍歸屬著作者)  
\* 本刊圖文著作，非經同意不得轉載。

## 目錄 CONTENTS

### 17 編輯序言

## 特別企劃

### 21 吸頂扇技術簡介

張鈺炯

### 33 軸流扇葉設計專利分析與布局

粘世和、徐嘉穎、張鈺炯

## 研究篇

### 40 可適用快充之鋰電池管理策略研究

林正乾、任國光、劉志鵬、謝旭明



## 應用篇

### 50 我國筒 / 嵌燈節能標章能源效率測試方法及能源效率基準探討

鄒金台、徐盛源、黃傳興、段一鳴、  
羅新衡、邱駿朋、李松宏

### 62 再談高效微塵過濾器使用壽命的另一種觀點

楊政諭

### 69 核能設施與安全保護

宋郁德

## 會務報導

82 · 亞洲冷凍空調盛事 ACRA 2016 學術研討會在台召開

## 新聞與廠商資訊

- 83 · 台灣日立代理 YORK 離心式冰水機組在台銷售業務
- 丹佛斯 Optima™ Plus 變頻冷凝機組是超市零售業節能方案的最佳首選
- 85 · 丹佛斯最新 MBS 1600/1650 壓力傳送器在 2016 國際橡塑展亮相

## 廣告索引 AD INDEX

封面 . . . . .	東 肯
封面裡 . . . . .	能 源 局
封底 . . . . .	台 灣 日 立
封底裡 . . . . .	能 源 局
1 . . . . .	能 源 局
2~3 . . . . .	台 灣 松 下
4~5 . . . . .	東 元
6~7 . . . . .	東 麗
8 . . . . .	力 菱
9 . . . . .	和 泰
10 . . . . .	艾 默 生
11 . . . . .	馥 豪
12 . . . . .	大 菱
12 . . . . .	紀 力
13 . . . . .	通 力
14 . . . . .	順 利
15 . . . . .	優 耐
15 . . . . .	名 宏
16 . . . . .	凱 達

●本公司出版之《冷凍空調 & 節能科技雙月刊》及《冷凍空調採購總覽》可至下列地點購買：

- 建弘書局：台北市重慶南路一段 41 號
- 建宏書局：台北市重慶南路一段 63 號
- 全友書局：台北市重慶南路一段 49 號 7 樓
- 五楠書局：台 中 市 中 山 路 2 號
- 五楠書局：高 雄 市 中 山 一 路 290 號