



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 104 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司 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

### 21 編輯序言

## 特別企劃

### 25 複合式熱泵空調性能測試分析

粘世和、蔡友煌、趙令裕

### 33 地下淺層溫能應用技術之研究 - 以工 研院中分院員工餐廳為例

江沅晉、徐千暉、陳希立、余培煜

### 43 觀光旅館類建築能源使用分析與節能 評估

林鴻文、王輔仁、徐筱琪

## 研究篇

### 55 空氣對空氣能量交換器結霜探討

呂錫民

## 應用篇

### 70 火力發電廠發電與附屬設備介紹

宋郁德



## 會務報導

- 84 · 台灣區冷凍空調工程工業同業公會第十三屆理監事當選名單
- 85 · 本刊文章網路下載回饋金處理事項公告

## 新聞與廠商資訊

- 83 · 更正啟事
- 86 · 丹佛斯為運輸冷藏業打造高效節能解決方案協助推動產業升級
- 87 · 丹佛斯聯手瑞興亮相 2015 臺灣酒店展
- 88 · 西門子公司與大葉大學簽訂消防產學合作意向書
  - 東元在日本發表首款手機App智慧馬達監測、診斷、維運系統
- 89 · 6月1日起夏月電價將比去年同期低
- 90 · 贈書活動

## 廣告索引 AD INDEX

封面 . . . . .	東 肯
封面裡 . . . . .	德 威 爾
封底 . . . . .	資 訊 網
封底裡 . . . . .	總覽預告
1 . . . . .	寧 茂
2~3 . . . . .	台灣松下
4~5 . . . . .	東 元
6~7 . . . . .	東 麗
8 . . . . .	艾 默 生
9 . . . . .	華 懋
10 . . . . .	力 菱
11 . . . . .	和 泰
12 . . . . .	能 源 局
13 . . . . .	馥 豪
14 . . . . .	金 日
15 . . . . .	大 菱
15 . . . . .	遷移啟事
16 . . . . .	通 力
17 . . . . .	名 宏
18 . . . . .	順 利
19 . . . . .	紀 力
19 . . . . .	優 耐
20 . . . . .	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