



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 106 年 2 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、吳承濬、林炯松、林丕昌、林憲德
周明士、周瑞法、柯宜松、徐文益、魯世平
陳希立、陳國英、陳秋雄、黃種賢、楊秉純
楊蘭清、趙文華、蔡宜曆、蔡獻欽、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

13 編輯序言

特別企劃

17 軸流扇葉之參數化建模與性能分析

劉陽光、陳申岳、黃彥智

28 電冰箱能源效率發展趨勢與節能效益評估

張文瑞、羅新衡

41 賣場冷凍空調協調控制器研究開發

謝燕廷、李浩銓、郭誠恕、
余培煜、林鴻文



應用篇

50 電動車熱泵空調系統

呂錫民

會務報導

- 64 · 台灣區冷凍空調工程工業同業公會 40 周年慶慈善感恩音樂會
- 66 · OLED 照明應用產業推動公告事項

新聞與廠商資訊

- 71 · 丹佛斯製冷部打造世界級冷媒尺 App
- 72 · Panasonic 除濕清淨型除濕機，除濕氣也除壞空氣！
 - TRANE 新冷媒冰水主機 在台上市
- 74 · 大金空調攜手楊麗花歌仔戲薪火相傳再現風華
- 75 · 美國環保署 SNAP 公告 2024 年起冰水機新設備禁用 R134a
- 76 · 2017 年 PERC 電池產能增至 25GW，產出總量倍增
 - 空氣品質嚴重惡化公聽會環保署：PM 2.5 將列管
- 77 · 15 家藝文展館查核 故宮空氣品質最差
- 78 · 能源局審慎評估太陽能熱水器推廣制度

廣告索引 AD INDEX

封面	中 誌
封面裡 . . .	台灣松下
封底	資 訊 網
封底裡	如魚得水
1	台灣松下
2~3	東 元
4~5	東 麗
6	馥 豪
7	力 菱
8	大 菱
8	紀 力
9	通 力
10	順 利
11	優 耐
11	名 宏
12	價 格 表

- 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