



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 103 年 4 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：蘇一仲、丁木胤

發行人：鄭正仁

總編輯：蔡允溪

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

林坤璋、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、蔡宜層、蔡信義

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、楊建裕、詹益亮、盧定桓、駱文傑

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、林德賢

編輯部：陳雅玲、林思婷

發行組：洪東合

發行單位：中誌文化事業有限公司

網址：www.cj.com.tw

發行所：桃園縣八德市大和路 115 號 3 樓

電話：(03) 2184-998

傳真：(03) 2184-658

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

中華郵政特准掛號第 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 空調系統冰水機能源效率管理介紹

羅進鴻、劉中哲、鍾震麒、江旭政
、丁木胤、許柳煌、黃梓貞



29 直流電源調節系統發展與標準化推動歷程回顧

劉陽光、黃亮橋

50 數位式磁浮軸承控制器開發介紹

王登茂、林宗憲、蘇崇賢

應用篇

59 能源技術革命：工程地熱系統

呂錫民

71 最新風機的趨勢：消音箱體風機與消音箱體風機牆

畢翰中

會務報導

- 79 · 台灣冷凍空調學會 103 年度冷凍空調工程技師輔導班計畫書

新聞與廠商資訊

- 83 · 慶祝日本大金創立 90 周年大金空調全球 NO.1 新世代環保冷媒 R32 全新機種 Emura 震撼登台
- 85 · 東元高效馬達 2014 全球搶市參與日本智慧能源展
· 經濟部訂獎勵辦法推廣小型風力機發電系統應用
- 86 · 知識關懷協會免費贈書活動

廣告索引 AD INDEX

封面.....	揚帆
封面裡...	和泰
封底.....	資訊網
封底裡....	形象篇
1.....	利邦
2~3.....	東麗
4~5.....	東元
6~7.....	力菱
8.....	漢升
9.....	生原
10.....	拓西
11.....	大菱
12.....	馥豪
13.....	精俐捷
14.....	通力
15.....	順利
16.....	紀力
16.....	優耐

●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