



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 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

共同發行人：施陽正、林坤煒

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、吳承灃、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

印製單位：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

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
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

目錄 CONTENTS

17 編輯序言

特別企劃

21 工研院綠色園區之廠房熱泵系統節能改善分析

廖建順、陳柏任、韋宗摠、張鈺炯

32 吸收式製冷循環系統與離子液體

顏詩芸、杜成偉、李偉智、
陳鈞振、康育豪

40 廢熱回收用鰭管型脈衝式熱管熱交換器

曾智勇、吳世國、楊愷祥

48 儲冷系統技術回顧

陳志豪、鄭名山、江旭政、
康育豪、陳鈞振、趙令裕



應用篇

58 石墨烯，相關的二維晶體，以及用於能量轉換和存儲的混合系統

呂錫民

73 應用二階段微分演化演算法於冰水主機負載最佳化

古志強、吳俊瑩、曾科穎、洪國書

會務報導

- 81 · 中誌文化熄燈感言
- 82 · 本刊文章網路下載回饋金處理事項公告
- 82 · 本刊文章網路下載著作權益事項公告

新聞與廠商資訊

- 83 · 亞洲最大大金空調 AP 營運中心成立看好台灣 全方位空調與世界接軌
- 84 · 日立冷氣連續 16 年榮獲信譽品牌最高榮譽白金獎
- 85 · 丹佛斯紅耀 2017 台北制冷空調展
- 86 · 丹佛斯 AKV 脈衝式電子膨脹閥為超市增鮮，降低營運成本
- 87 · 參加 2017 丹佛斯線上學習競賽拿大獎
- 88 · wpd 與雲縣簽署綠電交易 目標 8 年裝置容量 1GW

廣告索引 AD INDEX

封面	東	肯
封面裡	中	誌
封底	中	誌
封底裡	能	源 局
1	中	誌
2~3	台	灣 松 下
4~5	東	元
6~7	和	泰
8~9	東	麗
10	力	菱
11	馥	豪
12	大	菱
12	紀	力
13	通	力
14	順	利
15	優	耐
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