



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 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、林坤璋

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、蔡宜屏、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

盧定祖、簡良翰、顏家紅、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：陳雅慈、陳舜聖

編輯部：陳雅玲、林思婷

發行組：林德賢

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

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類第 00036 號執照登記爲雜誌交寄

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。(本校權爲非專屬授權，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 吸附劑應用於熱交換器上之最適化設計研究

翁凌家、朱禹丞、曾鵬樟、王啟川

27 無油渦卷室空壓機技術介紹

陳淇星

47 冷凍空調專用之 PLC 設計製作

謝燕廷、李浩銓、余培煜、杜威達

56 國際與我國風扇能效管理推動概況

張文奎、蘇梓靖、杜威達

研究篇

62 台灣鋼鐵業能源使用與能源法規執行現況

吳國光、焦鴻文



應用篇

73 石墨烯在燃料電池電極上的應用

呂錫民

會務報導

- 83 · 敬邀廠商贊助第八屆亞洲冷凍空調研討會 ACRA 2016
- 84 · 台灣冷凍空調學會 105 年度冷凍空調工程技師輔導班計畫書

新聞與廠商資訊

- 87 · 大金空調開放 R32 環保冷媒專利無償提供多國生產製造空調機
 - 丹佛斯為墨西哥動物園的企鵝打造舒適的家
- 88 · 丹佛斯將成立「創想未來技術應用研發中心」，為促進產業升級貢獻心力
- 89 · 不及 100 瓦屋頂型太陽光電可就近洽地方政府申辦
- 90 · 經濟部表揚創意節電得獎縣市 展示區亮點創意精彩再現

廣告索引 AD INDEX

封面.....	台灣日立
封面裡...	力菱
封底.....	資訊網
封底裡....	如魚得水
1.....	和泰
2~3.....	東元
4~5.....	東麗
6.....	艾默生
7.....	馥豪
8.....	大菱
8.....	紀力
9.....	通力
10.....	順利
11.....	優耐
11.....	名宏
12.....	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