



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 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：駱文傑、林坤燁

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

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

17 編輯序言

特別企劃

21 片狀和環狀磁石用於外轉子無刷馬達的優劣勢分析

徐嘉穎、劉陽光、張鈺炯

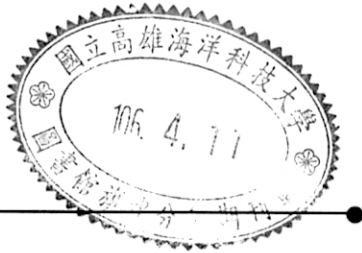
31 基於暖通空調系統之自動化故障預測與診斷

陳冠文、Marcos Pérez Vázquez、
 林鴻文、余培煜

42 餐飲火鍋服務業建築節能改善案例研究

李浩銓、余培煜、
 Marcos Pérez Vázquez、林鴻文

應用篇



53 國外電子業潔淨室空調系統節能技術漫談

謝文德、薛劍青、鍾俐娟、劉子銜

會務報導

67 · 經濟部 106 年度冷凍空調業專任技術士教育訓練簡章

新聞與廠商資訊

- 75 · 大金全系列 R32 新世代空調 金環保
7 年機板保固 金安心 感恩大回饋 金利 High
- 76 · 丹佛斯的冰水機解決方案讓客戶無懼新能效法規的挑戰
- 77 · 丹佛斯與 shecco、中國製冷學會聯合主辦的二氧化碳巡迴研討會劃下完美句點

廣告索引 AD INDEX

封面	揚 帆
封面裡	中 誌
封底	時 達 行
封底裡	能 源 局
1	中 誌
2~3	台 灣 松 下
4~5	東 元
6~7	東 麗
8	力 菱
9	和 泰
10	漢 朝
11	馥 豪
12	大 菱
12	紀 力
13	精 俐 捷
14	順 利
15	通 力
16	優 耐
16	名 宏

●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