

工業冷凍空調系統實用設計方案及快速參考手冊

新書發表暨技術交流研討會

活動說明：

參加對象 | 冷凍空調從業人員

活動費用 | 免費參加，需事先報名

活動報名 | 採線上報名，報名網址：<https://reurl.cc/lz7lGv>

報名截止日 2025 年 04 月 30 日（週三）

參加人數 | 限額 150 人，報名額滿為止

★報名連結



【主辦單位】台灣區冷凍空調工程工業同業公會

【協辦單位】中智文化科技有限公司/國立台北科技大學 能源與冷凍空調工程系
ASHRAE 台灣分會/中華民國冷凍空調技師公會全國聯合會/台灣冷鏈協會
台灣通風設備協會/中華潔淨技術協會

★專業論壇研討會核備行政院公共工程委員會技師訓練積分申請，參加技師可獲得技師訓練積分 20 分。

活動日期與地點：

日期 | 2025 年 05 月 13 日（週二）

時間 | 13：30—17：30（13：30 開放報到）

活動地點 | 北科大綜合科館 第三演講廳

活動地址 | （國立臺北科技大學 台北市忠孝東路三段一號）

交通資訊 | 捷運 MRT【藍線板南土城線】或【橘線中和新蘆線】忠孝新生站，4 號出口
台北科技大學，步行約 5 分鐘抵達。

活動流程：

1330—1400 報到 簽名合照

1400—1415 貴賓致詞&頒獎

1430—1500 新書發表會 (1)-工業冷凍空調系統實用設計方案及快速參考手冊

1500—1530 Q&A 中場休息

1530—1600 專業技術研討會 (2)-從冷媒側走向空氣側 一個典型舒適空調案例的啟發

1600—1630 專業技術研討會 (3)-工業冷凍空調應用 EC 風牆系統可靠度檢討實例

1630—1700 專業技術研討會 (4)-冷凍系統之智慧節能技術

1700—1730 Q&A

工業冷凍空調專業技術研討會講師介紹

1. 新書發表會『工業冷凍空調系統實用設計方案及快速參考手冊』

■ 主題：工業冷凍空調系統實用設計方案&實例分享

■ 講師現職：華冠建設企業有限公司 創辦人 邱依仁

經歷：華冠建設公司主持人/機械技師 1976~2005

美國在台空軍基地/空調工程師 1996~1975

美國約克總代理西螺公司/空調工程師 1964~1966

殷台造船公司/輪機工程師	1955~1962
學歷：國立台灣大學機械工程學系畢業	1954
國家公務人員高考及格取得機械技師執照	1954
美國俄亥俄州空軍大學空調工程進修班結業	1971

2. 主題：從冷媒側走向空氣側 一個典型舒適空調案例的啟發

■ 講師現職：漢鐘精機股份有限公司/研發部經理 邱豐彬

經歷：2025 升任經理

2018 擔任課長

2011 年起任職於漢鐘精機

專業領域：冷媒螺桿壓縮機設計與開發

冷媒系統應用與能效優化

高效壓縮機結構設計與實測驗證

學歷：國立台灣大學生物機電工程研究所

2008~2011

國立台灣大學生物機電工程學系

2004~2008

3. 主題：工業冷凍空調應用 EC 風牆系統可靠度檢討實例

■ 講師現職：歐陸通風設備股份有限公司 專案經理 鐘仁宏

專案經歷：T-park TPKE Google Research Office

Vantage Data Center 美商威德新有限公司

Power Tech 力成科技、Wistron 緯創資通

Largan 大立光、SPIL 矽品科技

BenQ 明基材料龍科廠

Microsoft Data Center 微軟資訊機房

NXP 恩智浦半導體

Coupang 酷澎物流倉儲通風新建工程

學歷：國立勤益科技大學/冷凍空調與能源系碩士

4. 主題：冷凍系統之智慧節能技術

■ 講師現職：國立台北科技大學能源與冷凍空調工程 教授兼系主任 李魁鵬

經歷：國立台北科技大學能源與冷凍空調工程系副教授

台灣冷鏈協會理事暨 ESG 創新委員會主任委員

台灣綠建築發展協會理事

美國勞倫斯柏克萊國家實驗室(LBNL) 研究學者

冷凍空調技師

學歷：國立成功大學建築學系博士

國立成功大學機械工程學系碩士

Industrial HVAC & R System Practical Design Solutions & Quick Reference Manual

By: Jack Y J CHIU
Tech Director,
Champion Engr & Const
Co., Ltd. Taipei, Taiwan
ASHRAE Life Member

1.01	說明
1.02	濕空氣曲線
1.03	莫尼爾曲線
1.04	縮寫簡介
1.05	公式

AC-1	夏季，一般典型舒適空調工程 (23°C DB, 50%RH)
AC-2	夏季，外氣預冷後的冷卻恆溫空調工程 (23°C DB, 50%RH)
AC-3	夏季，冷卻和再加熱
AC-4	中間季節，冷卻和再加熱
AC-5	夏季，預冷、混合、冷卻
AC-6	冬季，一般暖氣工程
AC-7	冬季，加熱和加濕，使用空氣洗滌器
AC-8	冬季，全外氣預熱、加熱和加濕
AC-9	冬季，加熱和蒸氣加濕 (1)
AC-10	冬季，加熱和蒸氣加濕 (2)
AC-11	夏季，全外氣的冷卻 (1)
AC-12	夏季，全外氣的冷卻 (2)
AC-13	夏季，乾燥潔淨室降溫除濕 (1)
AC-14	夏季，高顯熱負荷之冷卻
AC-15	夏季，預冷冷卻和再加熱
AC-16	夏季，無外氣冷卻除濕 (2)
AC-17	夏季，有外氣冷卻除濕 (3)
AC-18	夏季，冷卻且除濕冷凍庫 (4)
AC-19	夏季，全部回風經過除濕冷卻 (5)
AC-20	夏季，冷卻，部分回風除濕 (6)
AC-21	夏季，預冷，部分回風除濕 (7)
AC-22	夏季，全外氣預冷除濕冷卻 (8)
AC-23	夏季，全外氣預冷部分除濕 (9)
AC-24	夏季，除濕冷卻，空氣再循環
AC-25	夏季，高溫低濕室，31.6°C DB, 20%RH
AC-26	夏季，精密溫濕度室，20±0.1°C DB, 45±5%RH
AC-27	夏季，超低濕度房間，22°C DB, -34°C DP
AC-28	夏季，除濕和冷卻，應用 KATHABAR 裝置和外氣預冷
AC-29	夏季，預冷、冷卻過濾、超潔淨室
AC-30	冬季，預熱、加熱、加濕、過濾、超潔淨室

DH-1 夏季, 預冷空氣除濕。所有全外氣
DH-2 夏季, 預冷和後冷除濕, 全外氣
DH-3 夏季, 除濕後冷卻, 全外氣
DH-4 夏季、低溫、高相對濕度和高壓過程空氣, 全外氣

R-1 中溫儲存 (冰點以上)
R-2 低溫儲存 (冰點以下)
R-3 高溫儲存 (冰點以上)

- 5.01 濕空氣特性圖
- 5.02 蒸汽特性表
- 5.03 除濕機性能曲線
- 5.04 單位換算表

工業冷凍空調系統實用設計方案及快速參考手冊 訂購單

電話：02-27685423

傳真：02-27664744

地址：105 台北市松山區民生東路五段 137 巷 2 號 2 樓

費用：580 元 (訂購 20 本以上享 9 折團購優惠)

收款銀行：上海商業儲蓄銀行 三民分行

戶 名：台灣區冷凍空調工程工業同業公會

帳 號：47203 00007 7707

※匯款後請填寫以下資料並黏貼匯款證明傳真至 02-27664744

1. 購買**工業冷凍空調系統實用設計方案及快速參考手冊**

2. 訂購數量：_____本 共\$_____元

3. 訂購人或單位：_____

4. 收據抬頭：_____

5. 郵寄地址：□□□-□□□_____

6. 收件人：_____

7. 聯絡電話/人：_____

匯款證明黏貼處

請傳真完來電確認，謝謝！