

# 氣冷散熱技術研討會

## ◆活動宗旨:

氣冷散熱技術因其設計簡單、成本效益高及環保等優勢，成為主流熱管理需求之解決方案，已在現代電子產品和高性能電子元件及設備中扮演著至關重要的角色。隨著晶片技術的快速發展，電子元件的功耗和熱密度不斷上升，這對散熱技術提出了更高的要求。未來，隨著 5G、人工智慧和物聯網等新興技術的普及，對散熱性能的需求將進一步增加，使得提升氣冷散熱性能成為關鍵技術議題。

氣冷散熱技術在應用中雖然具備多種優勢，但仍面臨若干技術瓶頸，主要包括散熱能力限制、風扇噪音及長期可靠性等限制。因此，氣冷散熱技術的創新將重點集中在提高熱交換效率、減少能耗和優化散熱系統設計上。材料的進步、流體動力學的改進以及智慧散熱控制技術的引入，都將推動氣冷散熱技術邊界的拓展，確保電子設備在高效運行下保持穩定性與可靠性。

本次氣冷散熱技術研討會旨在匯聚業界專家和學者，共同探討最新的氣冷散熱技術及其應用發展。透過分享氣冷技術研究成果及實務經驗，促進知識交流與合作創新，以應對當前電子設備日益增長的散熱需求。我們期望在此平台上的經驗分享，推動氣冷散熱技術進步，並提升相關行業的競爭力與可持續發展。

◆主辦單位：台灣熱管理協會(TTMA)

◆協辦單位：工業技術研究院 材料與化工研究所、電子與光電系統研究所

◆舉辦時間：113 年 11 月 13 日(星期三) 13:20~16:20

◆舉辦地點：集思台大會議中心 柏拉圖廳

◆舉辦地址：台北市大安區羅斯福路四段 85 號地下一樓 電話：(02)2363-5868

◆敬邀對象：TTMA 會員及對熱管理技術有興趣的產官學研人士

◆議程：

時間	講題	講師
13:00~13:20	報 到	
13:20~14:00	生成式 AI 市場全貌、供應鏈及未來商機探索	石立康 研究經理 (工研院 產科國際所 ISTI)
14:00~14:40	<b>The integration of Physics Modeling and Artificial Intelligence for Electronics Cooling and Thermal Management – Case Studies</b>	李明蒼 教授 (國立清華大學 動力機械工程學系)
14:40~15:00	休 息	
15:00~15:40	渦流產生器加強熱傳設計及探討	徐金城 教授 (國立高雄科技大學 機械工程系)
15:40~16:20	風扇未來在 IT 產業應用與發展	黃家烈 技術長 (動力科技股份有限公司)
16:20	賦 歸	

※主辦單位得因無法控制情況，調整課別場次之課題與講師。

◆報名資訊：(含講義與精緻茶點)

1. 報名方式：請逕自上網報名

<http://www.thermal.org.tw/Events/seminar-form-in.asp?BtfiysWc>

2. 報名與繳費截止日：10月31日(四)或額滿為止

※名額140人，請從速報名！依繳費順序額滿為止。

※同時繳交兩位報名費用時，請回覆告知報名費用收據是個別或是一起開立。

※恕不受理研討會當天報名與繳費，敬請事先完成報名手續為荷。

※報名後不克參加者，請務必於會議前三日以書面或電子郵件告知取消；未告知取消者，視同參加不予退費。

3. 報名費：

TTMA團體會員：2人免費。增加名額者，每人優待為新台幣\$1,500元整

TTMA個人會員：新台幣\$1,500元整

一般人士：新台幣\$2,500元整

學生：新台幣\$1,000元整(不包含在職進修生，請於10月31日前傳真學生證至(03)5820207 劉小姐收，始可享有學生優惠價，以學生身份報名者，恕無法開立公司行號之收據!)

4. 繳費方式：

(1)電匯或ATM轉帳：

收款銀行：臺灣土地銀行 工研院分行

收款帳號：156-001-00163-9(土銀代碼：005)

收款戶名：台灣熱管理協會

※繳費後請將電匯收據電子檔或ATM轉帳後將轉出銀行代號3碼與帳號後5碼 E-mail 至 **TTMA@itri.org.tw**，謝謝!

(2)即期支票：

支票抬頭：台灣熱管理協會

郵寄地址：310 新竹縣竹東鎮中興路4段195號52館703室 劉小姐收

◆報名聯絡專線：劉小姐 (03)5918269 Fax：(03)5820207 E-mail：TTMA@itri.org.tw

◆協會網址：<http://www.thermal.org.tw>



地址：台北市106大安區羅斯福路四段85號B1(台灣大學第二活動中心內)

電話：02-2363-5868

E-mail：meeting@gisgroup.com



捷運

捷運新店線 公館站2號出口：  
2號出口左轉 (步行2分鐘)



公車

捷運公館站一 (羅斯福路)：254

捷運公館站(公車專用道-往西區方向)：0南、1、109、208、208(高架線)、208(區間車)、208(基河二期國宅線)、236、251、252、253、278、284、284(直行)、290、52、642、643、644、648、660、671、672、673、676、74、907、景美女中-榮總快速公車、棕12、綠11、綠13、藍28

捷運公館站(公車專用道-往新店方向)：207、278、280、280(直達車)、284、311、505、530、606、606區間車、668、675、676、松江幹線、松江-新生幹線、敦化幹線、藍28

公館 (羅斯福路基隆路口)：671

公館 (基隆路)：1、207、254、275、275(副)、650、672、673、907、南港軟體園區通勤專車(雙和線)

仁愛路二段：214、248、606

信義杭州路口 (往101)：0東、20、22、204、670、671、信義幹線、信義新幹線、1503



開車

公館水源市場對面羅斯福路上，近羅斯福路與基隆路交叉口

國道一號：由23B-圓山號出口，轉建國高架道路南行，續行辛亥路至基隆路右轉，直行至羅斯福路再右轉，隨即於右側「台灣大學公館二活停車場」停車即可。

國道三號：由台北聯絡道下辛亥路端，接基隆路右轉羅斯福路，隨即於右側「台灣大學公館二活停車場」停車即可。