

2024 台灣熱管理協會年會暨技術成果發表會

◆活動宗旨：

2023 年開始成長的 AI 運算技術發展需求引發散熱技術需求大幅成長，伺服器高階散熱技術受到重視，而電動車、充電設施及再生能源的持續發展也帶動熱管理產業新的應用方向。針對這些重要趨勢及主題，2024 年協會將持續關注產業發展並舉辦研討會進行市場、技術趨勢以及相關散熱技術的發展。

本次大會上午將邀請貴賓致詞，並進行業界專家的專題演講。下午由產業界及學界進行散熱技術發表，精彩可期，邀請協會會員及對電子散熱有興趣的產學先進踴躍參加。

◆指導單位：經濟部產業技術司

◆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 4 月 23 日(星期二) 09:30~15:50

◆舉辦地點：張榮發基金會國際會議中心 上午 601 會議室、下午 602、603、803 會議室

◆舉辦地址：台北市中正區中山南路 11 號 電話：(02)2351-6699

◆敬邀對象：TTMA 會員及對熱管理有興趣之產官學研人士

◆議程內容：

時間	活動內容	主講人
09:10~09:30	報 到	
09:30~10:00	主席致詞	龔育諄 理事長 (美商英特爾亞太科技有限公司 Program Lead)
	貴賓致詞	林全能 常務次長 (經濟部) 林秋郎 董事長兼總經理 (宇晨材料股份有限公司)
	最佳論文獎頒獎	龔育諄 理事長 林育申 董事長 (雙鴻科技股份有限公司)
	FY112 會務報告暨 FY113 工作規劃	劉君愷 秘書長
10:00~10:20	休 息	
10:20~10:50	Intel Data Center Sustainability	阮冠旗 系統架構師 (美商英特爾亞太科技有限公司)
10:50~11:20	Data Center CPU and GPU cooling trends	蘇道宗 資深經理 (超微半導體股份有限公司)
11:20~11:50	玩轉散熱	譚理光 處長 (台達電子工業股份有限公司)
11:50~12:20	雲端計算於機電領域冷卻應用	劉思賢 專員 (東元電機綜合研究所)
12:20~13:15	午 餐	

A 場 (602 會議室) 主持人：康尚文 教授 (淡江大學 機械與機電工程學系)	
時間	題目、發表人
13:15~13:30	浸泡式冷卻 1U 伺服器中 TIM 性能與可靠度研究 錢立宏 工程師／美商英特爾亞太科技有限公司
13:30~13:45	多相熱流模擬技術結合 AI 實驗設計方法分析與最優化 楊棟焜 處長／皮托科技股份有限公司
13:45~14:00	微多孔表面漸擴微流道蒸發器流動沸騰熱傳性能研究 張益銓 先生／國立中央大學 機械工程學系
14:00~14:15	車用 IGBT 功率模組之智能優化散熱設計 闕丞佑 工程師／勢流科技股份有限公司
14:15~14:30	2U 伺服器單相浸泡式冷卻設計 錢立宏 先生／國立陽明交通大學 機械工程系
14:30~14:50	休 息
A 場 (602 會議室) 主持人：王啟川 講座教授 (國立陽明交通大學 機械工程學系)	
時間	題目、發表人
14:50~15:05	傾斜角度熱管性能之研究 古明澤 先生／中華科技大學 航空機械系
15:05~15:20	錫膏融化速度對 SMT 製程缺陷影響之模擬分析 黃桂如 工程師／安博先進股份有限公司
15:20~15:35	UQD and UQDB liquid cooling section 黃士一 經理／嘉澤端子工業股份有限公司
15:35~15:50	T3Ster 進階熱阻量測案例分析 曾嘉玲 工程師／易富迪科技股份有限公司
	賦 歸

B 場 (603 會議室) 主持人：林唯耕 榮譽退休教授 (國立清華大學 工程與系統科學系)	
時間	題目、發表人
13:15~13:30	Single Phase Immersion Cooling Technology and Reliability Evaluation 江晨光 副研究員／工研院 材化所
13:30~13:45	A Non-Contact Thermal Performance Measurement Method for Thin Vapor Chambers by Photonics Technologies 許光裕 副總／高柏科技股份有限公司
13:45~14:00	一種石墨烯銅具有高導電率高電流密度低溫度電阻係數 楊青林 特助／慧隆科技股份有限公司
14:00~14:15	單相與兩相冷板熱傳性能分析研究 何恭昫 先生／國立陽明交通大學 機械工程學系
14:15~14:30	從研發到生產應用的暫態熱阻量測 葉元婷 經理／勢流科技股份有限公司
14:30~14:50	休 息
B 場 (603 會議室) 主持人：楊愷祥 教授 (國立勤益科技大學 冷凍空調與能源系)	
時間	題目、發表人
14:50~15:05	AI 新世代 3D 隨形冷卻應用於模具熱管理技術解決方案 黃明忠 處長／易富迪科技股份有限公司
15:05~15:20	單相浸沒油用於冷卻 1U 伺服器之熱傳增強研究 趙允晟 先生／國立陽明交通大學
15:20~15:35	提升鋰電池儲能包效率之新穎散熱技術 朱怡靜 經理／高柏科技股份有限公司
15:35~15:50	透過熱流模擬軟體實現功率元件動態熱管理 李鈺堂 副理／思渤科技股份有限公司
	賦 歸

C 場 (803 會議室) 主持人：朱旭山 博士 (工研院 材化所/宇晨材料股份有限公司)	
時間	題目、發表人
13:15~13:30	Numerical and experimental study on single phase immersion cooling applying on standard HSK performance channe 林聖諺 副理／緯創資通股份有限公司
13:30~13:45	AI 探索最佳鰭片設計以增強液冷模組效能 李嘉雄 副理／成基應用科技有限公司
13:45~14:00	以熱流網路系統針對水冷散熱進行即時分析與設計優化 林健文 副理／虎門科技股份有限公司
14:00~14:15	不均勻熱負載對小型資料中心的氣流均勻性和熱性能之影響 饒倚禎 先生／國立陽明交通大學
14:15~14:30	材料之熱性能與環境永續性關係之研究 陳柏豪 工程師／安博先進股份有限公司
14:30~14:50	休 息
C 場 (803 會議室) 主持人：許嘉政 博士 (工研院 材化所)	
時間	題目、發表人
14:50~15:05	超音波輔助快速暫態固液擴散反應接合鋁合金水冷板研究 張世霖 先生／國立雲林科技大學 機械工程系
15:05~15:20	以數值模擬方法簡化筆記型電腦散熱測試平台之研究 陳宗岳 先生／國立臺灣海洋大學 輪機工程學系(所)
15:20~15:35	Study on copper capillary structure card-type flat plate loop heat pipe 游家翔 先生／中華科技大學
15:35~15:50	Integration of Design Flow and Dynamic Thermal Management in Electronics Device 張盟勝 經理／益華科技股份有限公司
	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、午餐與精緻茶點)

1.報名方式：請逕自上網報名

<http://www.thermal.org.tw/Events/seminar-form-in.asp?BtfiysW5>

2.報名與繳費截止日：113 年 4 月 10 日(三)或額滿為止

※名額 250 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。

※恕不受理現場報名與繳費，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：免費(僅限本人)

一般人士：新台幣\$3,000元整

學生：新台幣\$1,000元整 (不包含在職進修生，請於4月10日前將學生證電子檔 E-mail至 TTMA@itri.org.tw，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：

●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!

●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>

張榮發基金會國際會議中心交通及停車資訊

地址：台北市中正區中山南路 11 號



➤➤自行開車

(會議中心備有地下停車場，每小時收費 50 元)

- 中山高速公路→建國北路→下高架橋→仁愛路→景福門前
- 中正橋→重慶南路→總統府→凱達格蘭大道→信義路
- 忠孝橋→忠孝西路右轉→中山南路→信義路
- 台北橋→民權西路→中山北路二段→中山南路→信義路

➤➤搭乘捷運

- 搭乘捷運淡水信義線至「台大醫院」站 2 號出口下車(步行距離時間約 5 分鐘左右)
- 搭乘捷運淡水信義線或松山新店線至「中正紀念堂」站 5 號或 6 號出口下車(步行距離時間約 10 分鐘左右)

➤➤搭乘公車

- 搭乘 37、249、261、270、621、630、651、仁愛幹線公車，於「仁愛中山路口」下車
- 搭乘 0 東、20、22、38、88、204、588、607、1503 公車，於「中正紀念堂」下車
- 搭乘 15、208 公車，於「景福門」下車