

2025 TPCA 先進趨勢研討會

連結未來 AI 驅動 PCB 技術全域進化

Connecting the Future: Evolution of AI-Driven PCB Technologies

隨著 AI 應用浪潮席捲全球，電子產業進入高效運算、智慧感知與跨界連結的全新世代。PCB 作為萬物互聯的核心基礎，也同步邁向高頻高速、異質整合與極限製程的技術挑戰。

本屆 TPCA 先進趨勢研討會將以四大關鍵議題：**綜觀 AI 應用市場脈動、超高算力下的極限散熱方案、PCB 下世代製程革新、先進封裝技術為 AI 算力之關鍵**，串聯上中下游、從材料製程到終端應用，帶領與會者洞悉全球 PCB 技術的未來演進！

每年「TPCA 先進趨勢研討會」吸引約 400 位專家參與，涵蓋 PCB 相關領域的前瞻性議題，誠摯邀請產業先進共襄盛舉！

T1：綜觀 AI 應用市場脈動

AI 應用百花齊放，可以預見於人型機器人、AI 眼鏡、智慧工廠、低軌衛星.....終端應用快速演化，也為 PCB 市場帶來新動能，本場次將剖析全球市場變化、區域佈局策略與未來終端應用地圖。

T2：超高算力下的極限散熱方案

AI 伺服器、超大型資料中心對功耗與密度的要求前所未有，液冷、沉浸式冷卻等新型解決方案正快速進入主流，而高導熱材料、浸末式冷卻技術等解決方案將成為熱門議題。

T3：PCB 下世代製程革新

AI 從雲端走向地端，對 FRCC 新材料、mSAP 精密製程，到 HLC-HDI，PCB 製程掀起新的變革，朝向更高階、更細緻、更穩定邁進，本場次將由高階 PCB 板廠及 FRCC 材料大廠登場展現實力。

T4：先進封裝技術為 AI 算力之關鍵

未來晶片封裝不僅是電氣整合，更進一步邁向光電整合，玻璃載板由 wafer 發展至 panel 等技術，議題將聚焦於先進封裝與載板技術及全新要求。

【主辦單位】台灣電路板協會 (TPCA)

【贊助單位】蘇州維嘉科技、台灣三菱電機自動化、阿托科技、芯碁微裝、長興材料

誠摯邀請更多贊助企業夥伴加入!! [點我看贊助方案](#)

【活動時間】2025.07.16 (三)-07.17(四) 09:00-17:00

【活動地點】台灣電路板協會 501 國際會議廳(桃園市大園區高鐵北路二段 147 號)

【早鳥優惠】優惠活動即日起至 07.09 截止，逾期將以原價收取。(網路報名至 7/14 止)

【名額有限】即日起開放網路報名 [點我至報名系統](#)

【活動議程】

日期	時段	主題	時間	議題	講師
7/16 (三)	上午	T1 綜觀 AI 應用市場脈動	08:30-09:00	報到	
			09:00-12:00	PCB 市場眺望(TBD)	工研院產科所 張淵崧分析師
				機器人發展趨勢(TBD)	邀請中
				AI 趨勢下的 AR 智慧眼鏡發展與整合應用趨勢	佐臻股份有限公司 鄭育鎔 副總經理
			12:00-13:30	Lunch Time	
	下午	T2 超高算力下的極限散熱方案	13:00-13:30	報到	
			13:30-16:30	軟性電路板散熱材料發展	台灣杜邦 洪暉程 研發經理
				超流體先進散熱技術的極限突破與應用發展	Intel 吳家鴻 技術應用經理
				浸沒式液冷的演變: 從單相到雙相	其陽科技 劉承恩處長
7/17 (四)	上午	T3 PCB 下世代製程革新	08:30-09:00	報到	
			09:00-12:00	FRCC 材料在軟板新趨勢設計應用	新揚 洪啟盛協理
				軟板技術展望(TBD)	旗勝 蘇文彥副總經理
				HLC-HDI 議題(TBD)	耀華 劉家霖 技術處長
			12:00-13:30	Lunch Time	
	下午	T4 先進封裝技術為 AI 算力之關鍵	13:00-13:30	報到	
			13:30-16:30	Advanced Packaging – micro LED CPO	友達光電 吳仰恩副總經理
				Recent Progress of Compound semi for AI	鴻海研究院 郭浩中 所長
				Beyond Wafer Going for AI : Fan-Out Panel Level Packaging Key Technology Trend and Its Challenges FO-PLP 的關鍵技術演進與挑戰	應用材料 藍章益資深處長

*主辦單位保留議程變更之權利

【費用】

No	類別	早鳥優惠(即日起-7/9)	定價(7/10~)	報名費含：
1	會員價/每場次(T)	NT\$3,500	NT\$4,000	1.授權講義紙本 2.茶水/點心
2	非會員價/每場次(T)	NT\$5,000	NT\$5,500	
3	委員(本人) /每場次(T)	NT\$1,500		
4	理監事/顧問(本人)	免費		
加碼優惠		1.同一人報名同一天上午+下午場次，贈送午餐一份		
		2.同一人<T1~T4，4場>全報名，即享9折優惠。		

【付款方式說明】

付款可選擇信用卡線上刷卡、轉帳匯款或會員抵用券折抵。轉帳完成者請務必提供帳號後五碼至註冊聯絡窗口方便對帳。註冊窗口：洪微雅 vivi@tpca.org.tw

【先進趨勢研討會使用抵用券方式】

1. 請洽貴公司會務窗口操作並提取所需的抵用券授權碼
2. 於研討會報名頁面中輸入抵用券授權碼即可抵用

【抵用券提取方式】

1. 在協會官網中的 " 公司會籍系統" 中，輸入貴公司會務窗口專屬之帳號密碼，進行登入
2. 登入後，點選"抵用券"，"新增"輸入欲使用的金額，系統將產生授權碼，請複製授權碼。
3. 回到報名頁面，輸入抵用券授權碼即可抵用。

以上如有問題，歡迎洽詢協會窗口 <https://member.tpca.org.tw/>

【退費說明】

方式	主辦單位取消	報名者自行取消 (活動前三天告知)	時間
匯款	全額退還對方已繳費用 TPCA 需負擔匯款手續費	需報名者負擔 TPCA 匯款手續費後退回剩餘款項	以土銀匯款退費 每月 20 號前請款，月底退還
刷卡	刷退方式處理	刷退方式處理	確認取消後，2 日內完成刷退

無法退費說明:活動前兩工作天至活動當天取消且已完成繳費者，因資源已經備妥，將採會後提供講義資料，恕無法退費。

【協會自主碳盤查公告】

配合產業淨零，協會自主於大型活動進行碳盤查，懇請各位先進協助調查。您的小小一步，推動協會與產業大大進步!

【報名窗口】

洪微雅 (T) 03-3815659 #406 (F) 03-3815150 (E) vivi@tpca.org.tw
黃瑜琦 (T) 03-3815659 #405 (F) 03-3815150 (E) mickey@tpca.org.tw