

解碼 AI 算力革命與跨域融合！2026 筑波三界技術應用論壇 (ATAF) 盛大登場

彙聚國際科技巨擘、臨床醫療專家，全面佈局高頻通訊、先進半導體與智慧醫療生態系



筑波三界應用論壇首次舉行，董事長許深福開幕致詞。

【2026 年 8 月 13 日 / 新竹訊】 全球處於 AI 算力革命與技術融合的關鍵轉折點，跨領域整合已成為企業核心競爭力關鍵。筑波集團 8 月 12 日憑藉無線通訊、先進半導體檢測及智慧醫療深厚底蘊主辦年度盛會「2026 筑波三界技術應用論壇 (ATAF, ACE Technology Application Forum)」，以建構「三界技術產業鏈」為核心，匯聚全球科技大廠、產業專家、臨床醫學領袖及學術先驅，三大亮點吸引超過 300 位貴賓共襄盛舉，為跨產業的決策者創造面對面交流與跨界合作的精準商機。

亮點一：高頻通訊與機器人技術 - 佈局次世代連結與 Physical AI 新未來

全球無線晶片廠商應對未來佈局，深入探討工業自動化中「萬物聯網」的無線通訊尖端應用；面對缺工與生產力需求爆炸，自主移動機器人 (AMR) 在高科技產業中的精準避障、自動搬運、上下料等轉型實踐策略，以及藉由機器人模擬技術讓如 NVIDIA Physical AI 成真；此外，隨著 SpaceX 等國際太空大廠 IPO 後，太空科技與高頻通訊需求邁入白熱化階段，都讓太赫茲 (THz)、毫米波、低軌衛星通訊的技術創新趨勢，有了描繪次世代連結宏偉藍圖的機會與舞臺。

關鍵單位：高通 (Qualcomm)、泰瑞達 (Teradyne Robotics)、工研院 (ITRI)、Virginia Diodes (VDI)、LitePoint 及 Yole Group

亮點二：半導體、先進材料與矽光子技術 - 突破算力瓶頸的關鍵物理技術

面對 AI 算力大爆發帶來的散熱與傳輸瓶頸，前瞻技術開發與實際導入產線應用的討論及執行，讓半導體製造、封測等關鍵產業要角，聯手剖析高效能運算 (HPC) 下的先進封裝良率、缺陷檢測技術落地；同時，如何導入無光罩黃光系統，及在光電轉換的伺服器機櫃 Scale up、Scale Out、Scale Across 執行上，會遇到高頻寬、低延遲優勢的「矽光子 (Silicon Photonics)」創新技術，在在為次世代晶片效能提供關鍵驅動力。

關鍵單位：日月光半導體 (ASE) 與 TherMap Solutions、蔡司台灣 (ZEISS)、科毅 (M&R)、優貝克 (ULVAC)、工研院 (ITRI)、陽明交大團隊

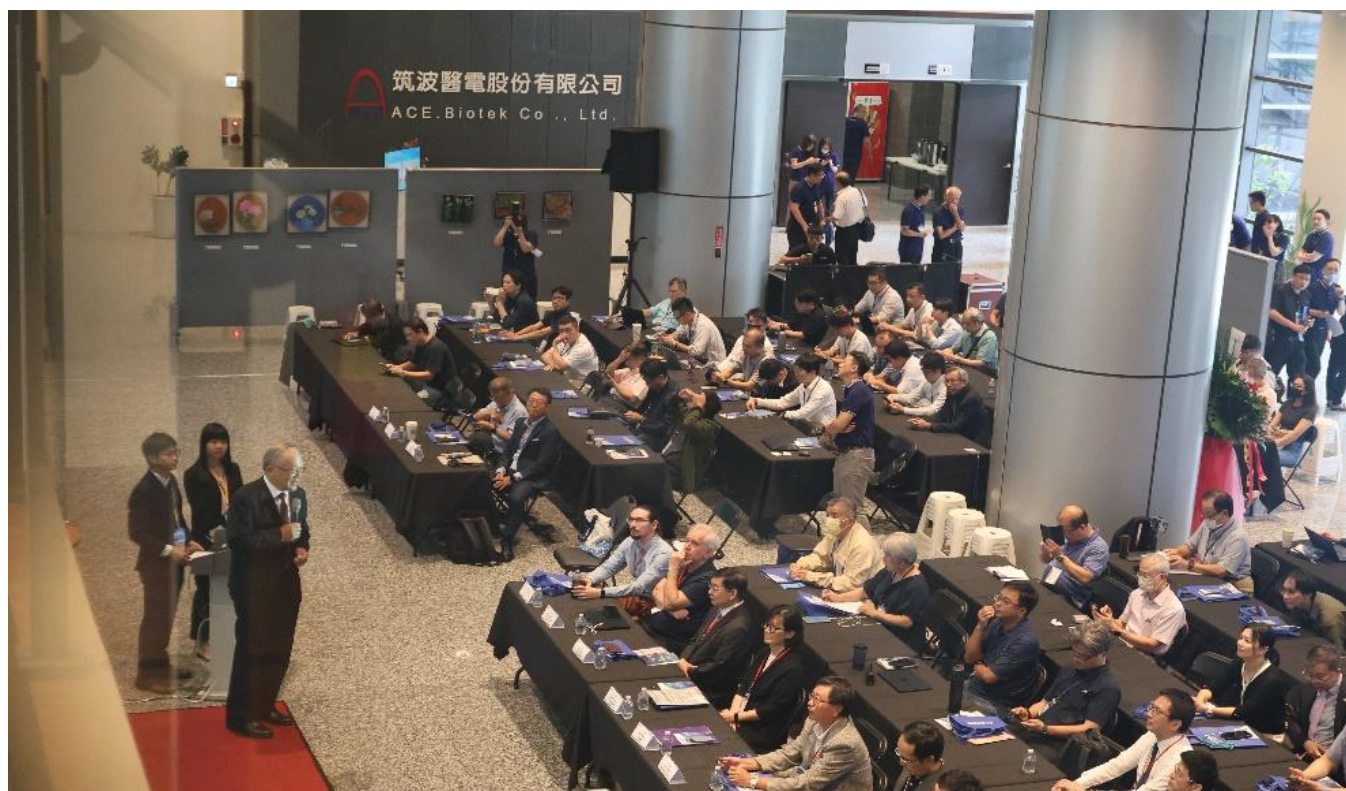
亮點三：智慧醫療與 AI 應用 - 落地科技賦能，開啟精準醫療新篇章

新世代智慧醫療產業，處處可見充分展現臨床需要與創新技術的完美結合。臨床專家及國際生態成員，分享耳科疾病

AI 輔助診斷、麻醉科病人安全方案的落地，利用智慧監測系統，在手術全療程中即時預測病人生理狀態，大幅降低手術風險，以及產業最聚焦的臨床轉型實務；在遠距醫療面向上，5G 遠距手術機器人的劃時代應用已然成真且快速推進中；智慧醫療方案的臨床落地價值、婦女健康如生育最佳時機、子宮內膜奧秘醫療保健的重大突破、胰臟癌精準醫療的推進與研究，以及在週日及國定假日輕急症中心（UCC 2.0）的數據串流解密，令各醫院間的電子病歷與檢驗數據能即時互通、無縫接軌轉診，並實現 FHIR 標準的醫療數據互通新願景，全都在 ATAF 有很直效地剖析與映證。

關鍵單位：衛福部、筑波醫電、新竹臺大分院、新光醫院、國軍桃園總醫院、成大醫學院、微創醫療（MicroPort）、飛利浦（Philips）。

筑波集團表示，科技的未來在於打破藩籬，本次 ATAF 論壇不僅是一場技術發表，更是搭建起通訊、半導體與醫療「三界」融合的媒合平臺。筑波將攜手全球先驅夥伴，在 AI 浪潮中精準卡位、拓展全新視野。



首屆筑波三界應用論壇，超過 3 百位產官學貴賓參與。



台灣科學園區科學工業同業公會王永壯秘書長開幕致詞。

聯絡筑波科技

筑波科技股份有限公司 ACE Solution, Co., Ltd.

地址：新竹縣竹北市台元街 28 號 2 樓之 1

電話：03-5500909

電子郵件：service@acesolution.com.tw

網站：<https://www.acesolution.com.tw/en/index/>

關於筑波科技 (ACE Solution)

筑波科技 (<https://www.acesolution.com.tw/en/index/>) 成立於 2000 年，位於台灣新竹，在中國蘇州和深圳以及越南設有分公司，可提供服務。我們的使命是提供訂製的測試解決方案，以滿足電氣元件、設備和系統製造商的客戶需求，通過合作夥伴提供技術解決方案。我們專注於射頻、毫米波和太赫茲領域，擁有專業的技術支援團隊，提供專業、創新和多功能的綜合技術和解決方案。

聯絡筑波系統

地址：新竹縣竹北市台元街 28 號 2 樓之 2

電話：03-5500909

電子郵件: service@acesystemtek.com

網站：<https://www.acesystemtek.com/web/index/index.jsp>

關於筑波系統 (ACE Systemtek)

筑波系統股份有限公司 (ACE Systemtek Co., Ltd.) 深耕於高階系統整合解決方案領域，技術能量橫跨無線通訊、行動通訊、半導體測試、矽光子、高速數位傳輸及光通訊等尖端產業。憑藉卓越的跨領域整合實力，我們提供包含精密儀器、客製化治具，以及結合機械手臂與自走車 (AGV/AMR) 的智慧自動化解決方案。

針對當前高功耗晶片與異質整合趨勢，筑波系統提供國際領先的「高解析熱顯像分析」與「微區失效診斷技術」(包含高階熱成像分析系統與熱特性量測方案)，協助客戶精準掌握元件的熱行為。透過量身打造的測試路徑，我們致力於優化設備稼動率、精控資本支出 (CapEx) 並大幅降低研發風險。筑波系統將持續致力於科技創新，成為您最值得信賴的系統整合戰略合作夥伴。

聯絡筑波醫電

筑波醫電股份有限公司 Advanced ACE Biotek Co., Ltd.

地址：30261 新竹縣竹北市生醫二路 66 號 (新竹生醫園區)

電話: +886-3-5500909

E-mail: service@acebiotek.com

網站: <https://www.acebiotek.com/>

關於筑波醫電 (ACE Biotek)

筑波醫電大樓是董事長許深福先生驅動內心的寄望及理念，依據建築設計師、施工團隊及同仁們很科學的作品。是筑波人多年來文化、創意技術的展現，是筑波全體同仁長久對生醫產業接軌國際平臺的堅持。筑波科技集團以豐富的無線通訊軟硬體整合經驗、結合半導體晶片、醫學影像演算法、雲端技術、人工智慧、臨床醫師專業、法規驗證與專利技術綜效，著力於人們早期病變篩檢系統的精準醫療設備產品研發與生產。期望不但可以減少病患及家人的遺憾，並開拓台灣本土精密無創微創醫檢設備能量且推廣於國際，更建立台灣從 3C 到三醫(醫才、醫技、醫材)的產業鏈轉型平臺與人才的培育之目標。