

2023 新竹創新科技論壇

Hsinchu Technology & Innovation Forum

-掌握時勢脈動 邁向新時代轉折點 建構跨領域合作平台-

前緣與願景

新竹地區為全球科技產業之重鎮，尤其是半導體、資通訊產業之重要基地，例如半導體晶片佔有全球將近十分之一的產能。新竹也是台灣高等科學教育之搖籃，更是國家研發法人之中心。在如此科技人文薈萃之地實需要一個能夠結合產官學研、高科技跨領域之展示交流平台，故需要一個新竹創新科技論壇，以彰顯新竹地區科技產業之重要性與獨特性。

一、論壇主題

本屆新竹創新科技論壇的主題仍將先聚焦在生醫科技的發展趨勢，再探討半導體、通訊、自駕車、感測器等應用領域，以及產學合作商機等議題。論壇有四個時段 (Session)，包括開幕式與 Keynote Speech、生醫科技創新商機，和先進科技創新商機，以及產學合作交流座談等。新竹創新科技論壇將揭示這些前瞻科技之未來挑戰與商機，以搭上時代的變遷，並以“掌握時勢脈動 邁向新時代轉折點 建構跨領域合作平台”為兩場平行主題，探討詭譎局勢之下如何持續創新數位轉型，以搭上時代的變遷。

二、執行方式

新竹創新科技論壇擬成立新竹創新科技論壇委員會，並連結數個相關公協會與學校、研究機構，合作邀請產官學研等各專家共襄盛舉。時間、地點、單位說明如下：

1. 時間：2023年8月30日(星期三)上午10:00~下午17:00(確認中)
2. 地點：國立陽明交通大學電子資訊研究大樓國際會議廳
3. 地址：302新竹市東區大學路1001號
4. 指導單位：(邀請中)
國家科學及技術委員會、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局
5. 主辦單位：(邀請中)
新竹縣政府、國立陽明交通大學、光電科技工業協進會、台灣光學工業同業公會、中華民國光電學會、台灣化合物半導體及設備產學聯盟
6. 贊助單位：(邀請中)
國科會次世代化合物半導體前瞻研發計畫、環球晶圓股份有限公司、微鑫電子股份有限公司、杰揚半導體有限公司、大佳雲端科技股份有限公司、旺北

科技股份有限公司、創技工業股份有限公司

7. 協辦單位：(邀請中)

新竹縣工商發展投資策進會、台灣先進車用技術發展協會、台灣智慧自動化與機器人協會、台灣工具機暨零組件工業同業公會、臺灣機械工業同業公會、台灣綠電應用協會、威信工程顧問有限公司、台灣虛擬及擴增實境產業協會、台灣區照明燈具輸出業同業公會、台灣區車輛工業同業公會、台灣真空學會、台灣車聯網產業協會、台灣資訊儲存技術協會、台灣上市櫃公司協會、台灣LED照明產業聯盟、台南強友會、台中磐石會、高雄港都會、亞太經營家協會、工業技術研究院、車輛研究測試中心、國研院半導體中心、國研院儀科中心、國家太空中心、同步輻射中心、台灣人工智慧協會、亞洲物聯網聯盟、社團法人數位科技創新發展協會、國際傑人會、社團法人開源人工智慧促進協會、台灣人工智慧青少年發展學會

8. 合作學校：(邀請中)

明新科技大學、國立清華大學、中華大學、敏實科技大學、台北海洋科技大學創新設計學院等

三、議程 (以下為規劃內容；演講者均待邀請中)

時間	上午場：掌握時勢脈動	Session 1：開幕式
10:00	《開幕》 主辦單位、貴賓致詞 貴賓介紹 大合照	<ul style="list-style-type: none"> ● 國立陽明交通大學 林奇宏 校長 ● 新竹縣政府 楊文科 縣長 ● 竹科管理局 王永壯 局長 ● 明新科技大學 劉國偉 校長 ● 光學公會 理事長 佳凌科技 劉嘉彬 董事長 ● 光電學會 理事長 臺灣大學 孫啟光 教授 ● 化合物半導體及設備產學聯盟 主委 環球晶圓股份有限公司 徐秀蘭 董事長 ● 國科會次世代化合物半導體前瞻研發計畫 召集人 徐碩鴻教授 ● 光電協進會 邵中和 董事長
10:30 ①	《Keynote Speech》 人類大健康與醫療技術方向	國家衛生研究院 院長 司徒惠康 院士
11:00	咖啡、茶敘與交流時間	
	Session 2: AI 生醫科技與前景	
11:20 ②	《Biophotonics》 分子生物影像在醫療應用	國立台灣大學 電機工程學系 孫啟光 特聘教授
11:40 ③	《Biotechnology & Medicine》 建構台灣生醫產業生態系	國家生技醫療產業策進會 楊泮池 副會長
12:00 ④	《Biomedical》 AI 在醫學影像與醫療之應用前景	工研院 生醫與醫材研究所 莊曜宇 所長

12:20	便當時間	
	下午場：邁向新時代轉折點	Session 3:先進科技與創新應用
1:20 ⑤	《Photonic 引言》 OPTO Taiwan 趨勢與觀察重點	光電科技工業協進會 林穎毅 首席產業分析師
1:40 ⑥	《Communication》 化合物半導體產業創新應用場域	穩懋半導體股份有限公司 陳進財 董事長
2:00 ⑦	《Automobile》 先進駕駛輔助系統(ADAS)應用 與電動車發展	台灣先進車用技術發展協會 代表
2:20 ⑧	《Testing and Inspection》 奈米生醫檢測技術	閎康科技股份有限公司 陳弘仁 處長
2:40	下午茶、咖啡交流時間	
	產學合作交流座談	Session 4:建構跨領域合作平台
3:00 ⑨	《AIoT》 AI 依靠光電感測創造大數據	耀穎光電股份有限公司 鄭偉國 董事長
3:20 ⑩	《傳統產業升級》 傳統產業如何利用 AIoT 再創價值	福貞控股股份有限公司 李榮福 董事長
3:40 ⑪	《產學合作》 矽奈米電子元件的生醫應用與產業發展	國立陽明交通大學 許鈺宗教授
4:00 ~ 5:00 賦歸	<ul style="list-style-type: none"> ● 如何打造高科技生態產業園區？ ● 如何增進人才、技術精進、設備檢測國產化,以及第推廣三類半導體產業？ ● 如何促進學研單位與產業界做交流？ ● 如何行銷新竹產學研聚落？ ● 如何吸引投資、建構生態系及跨領域合作？ ● 如何吸納 STEM(Science, Technology, Engineering, Mathematics)人才？ 	<p>與談者：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 前國策顧問 / 陽明交通大學 榮譽退休教授 紀國鐘 博士 ● PIDA 劉容生 首席會策顧問 ● 新竹縣政府 產業發展處 陳偉志 處長 ● 新竹縣工商發展投資策進會 徐元棟 總幹事 ● 亞洲物聯網聯盟 顧鴻壽 理事長 ● 數位科技創新發展協會/常務理事 微鑫電子股份有限公司 曾敬喜 董事長 <p>主持人：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PIDA 執行長 羅懷家 博士

四、目的與效益

1. 再創新竹地區高科技跨領域交流平台
2. 宣傳創新技術的重要性，以爭取政府與大眾對於光電技術的重視與支持。
3. 促進產官學研等人士之間的交流，以達到跨業合作的效益。
4. 彰顯新竹地區半導體、資通訊、AI 等產業聚落的特色。

五、PIDA 聯絡人

- (1)賀煥湘 光電產業部 主任、(02)23967780#810、0986-268-823
- (2)王怡晴 行政助理、(02)23967780#823

六、新竹論壇報名連結：<https://reurl.cc/YeXV9O>



七、歡迎加入新竹創新科技論壇 群組