2022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。

1. 論壇主題

新竹創新科技論壇的主題將先聚焦在生醫科技的發展趨勢，再探討國防、太空等新興領域，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，和前瞻科技創新商機，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做數位轉型，以搭上時代的變遷。

1. 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學會與學校、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：2022年8月24日（星期三）全天
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：

國家科學及技術委員會、新竹縣政府、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局

1. 主辦單位（新竹創新科技論壇委員會）：

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

1. 贊助單位：

微鑫電子股份有限公司、杰楊半導體有限公司、筑波科技股份有限公司、大佳雲端科技股份有限公司

1. 協辦單位：（邀請中）

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、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、國研院太空中心、同步輻射中心、台灣人工智慧協會、

亞洲物聯網聯盟、國際傑人會、開源人工智慧促進協會、台灣人工智慧青少年發展學會、台灣電池協會

1. 合作學校：

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

1. 系列活動：（邀請中）
2. 議程（以下為規劃內容；演講者尚待邀請中）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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  合作備忘錄簽署  大合照 | * 國立陽明交通大學 林奇宏 校長 * 新竹縣 楊文科 縣長 * 竹科管理局 王永壯 局長(邀請中) * 科學園區公會 李金恭 理事長(邀請中) * 國家實驗研院院 林法正 院長(邀請中) * 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   中央大學 孫慶成 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   * 光電協進會 邰中和 董事長 |
| 10:40  ➀ | 《Keynote Speech》  迎接化合物半導體世紀 | 國立陽明交通大學 國際半導體產業學院 張翼 院長(邀請中) |
| 11:10 | 咖啡、茶敘與交流時間 | |
|  | Session 2: AI生醫科技與前景 |
| 11:30  ➁ | 《Biotechnology & Medicine》  疫情過後台灣生醫產業新戰略 | 國家生技醫療產業策進會  楊泮池 副會長(邀請中) |
| 11:50  ➂ | 《Biomedical》  工研院生醫技術能量與發展方向 | 工研院 生醫與醫材研究所  林啟萬 所長 |
| 12:10  ➃ | 《Biophotonics》  AI結合太赫茲影像技術之突破應用 | 筑波醫電股份有限公司  許深福 董事長 |
| 12:30 | 便當時間 | |
| 下午場：邁向新時代轉折點 | Session 3:國防科技與創新應用 |
| 1:30  ➄ | 《Communication》  低軌衛星通訊之商機 | 國家實驗研究院 太空中心  吳宗信 主任(邀請中) |
| 1:50  ➅ | 《Defense》  國防自主策略下之台灣商機 | 中山科學研究院 軍通產業技術中心  簡定華 博士 (邀請中) |
| 2:10  ➆ | 《Automobile》  台灣車用晶片大聯盟時代 | 台灣先進車用技術發展協會 理事長  力晶積成電子製造股份有限公司  黃崇仁 董事長(邀請中) |
| 2:30  ➇ | 《Testing and Inspection》  台灣晶片檢測設備國產化商機 | 蔚華科技股份有限公司  楊燿州 總經理 |
| 2:50 | 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 |
| 3:10  ➈ | 《ESG》  ESG佈局與致勝關鍵 | 資誠永續發展服務（股）公司  趙永潔 執業會計師/執行董事 |
| 3:25 |  | (邀請中) |
| 3:40 | 《產學合作》  國立陽明交通大學 產學合作能量 | 國立陽明交通大學 國際產學中心 |
| 3:55  ~  5:00  賦歸 | * 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？ * 如何增進國際鏈結？ * 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？ * 如何平衡半導體與其他領域之人才需求？ * 如何兼顧ESG與產業發展？ | 與談者：   * PIDA首席會策顧問   劉容生 博士   * 新竹縣政府 產業發展處   陳偉志 處長   * 昇陽半導體股份有限公司   楊敏聰 董事長(邀請中)   * 微鑫電子股份有限公司   曾敬喜 董事長 (邀請中)   * 杰揚半導體有限公司   蔡百彥董事長   * 台北海洋科技大學創新設計學院 顧鴻壽 院長   主持人：   * PIDA執行長   羅懷家 博士 |

1. 目的與效益
2. 首創新竹地區高科技跨領域交流平台
3. 論壇議題涵蓋ABCDEFGH等面相，8場演講揭櫫時下最重要的議題做分析，以及提供與會者參考。
4. 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。
5. 促進產官學研等人士之間的交流，以達到跨業合作的效益。
6. 彰顯新竹地區半導體、資通訊、AI等產業聚落的特色。
7. 營造新竹之科技產業盛會。

五、PIDA聯絡人

(1)林穎毅 首席產業分析師、(02)23967780#516、0983-235-526

(2)王怡晴 行政助理、(02)23967780#211

六、新竹論壇報名連結：<https://reurl.cc/Wr9eee>

七、歡迎加入新竹創新科技論壇 群組

