|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 數據驅動的政策洞察：統計分析與AI工具應用  *2025年11月*  地點：科技大樓2樓研討室 | | | |
| 時間 | **單元主題** | **內容概述** | **形式** |
| 09:00–09:10 | **報到與開場** | 工作坊簡介、講師介紹、學員自我介紹 | 實體報到  引導互動 |
| 09:10–09:15 | **貴賓致詞** | **黃錫瑜** 國研院科政中心主任 |  |
| 09:15–10:30 | **單元一：**  **AI 工具在政策分析中的應用趨勢** | 政策資料的類型與挑戰- AI 在文本、數據與圖像處理的角色- 介紹常用工具（ChatGPT、Claude、Power BI + Copilot、Polis、Tableau AI、Kumu.ai 等） | 講授 + 示範 |
| 10:30–10:45 | **茶敘與交流** |  | 自由交流 |
| 10:45–12:00 | **單元二：**  **AI 資料視覺化與動態圖表實作** | 研究資料如何視覺化（含時間序列、分區圖、互動圖）- 使用 Power BI/ Tableau AI 實作研究數據儀表板- 快速建立 AI 驅動的互動圖表與故事版（Storytelling Dashboard） | 示範 + 操作 |
| 12:00–13:00 | **午餐與自由討論** |  | 餐敘 |
| 13:00–14:30 | **單元三：**  **縱貫資料分析的策略與工具應用** | 什麼是縱貫資料（panel / longitudinal data）？- 追蹤大數據資料庫變化的 AI 工具應用（如：R/Python 套件、LlamaIndex 結合向量資料庫等）- 案例分析：不同地區/時間的長期追蹤資料整理與分析 | 講授 + 案例演練 |
| 14:30–14:45 | **短暫休息** |  |  |
| 14:45–16:00 | **單元四：**  **小組實作與成果簡報** | 小組選擇一組縱貫資料主題（可提供 2–3 套開放資料集）- 使用 AI 工具進行視覺化或縱貫分析- 簡短報告成果、AI 工具使用心得分享 | 分組操作 + 發表 |

系列論壇③：臺灣X全球科技人才大鏈結

交流領域：人工智慧半導體主題(12月，臺灣)

半導體科技是全球戰略技術核心，各國爭相發展的下一代科技產業，其應用亦將驅動半導體革新。透過鏈結史丹佛等海外研究資源，臺灣可加速量子研究布局、培育關鍵人才，進而鞏固未來科技競爭的國際地位。為了解全球技術發展趨勢，系列論壇的最後一場將邀請國內外學者就量子科技未來發展進行交流，初步規劃如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 活動內容 | 聚焦量子科技與半導體發展趨勢、材料創新與感測應用，將邀請臺、美、日、韓具國際視野的科技領袖與學術專家，共同剖析全球半導體產業脈動與臺灣關鍵技術定位。論壇亦探討未來合作模式與人才交流策略，為臺灣打造科技創新的戰略優勢。 |
| 活動亮點 | * 聚焦半導體關鍵技術趨勢與材料創新應用，連結感測技術、量子計算及AI驅動新興領域 * 邀請臺、美、日、韓產學界科技領袖，洞察全球科技變局與臺灣定位 * 集結國科會補助史丹佛博士後研究員，分享其在矽谷的前沿研究與臺灣應用潛力 * 推動產學協作、商業媒合與導師制度，深化人才循環與科技鏈結 * 呼應中研院南部量子計畫與「人工智慧島」政策，探索臺灣的未來戰略科技佈局 |
| 日期 | 2025年12月15日 (星期一) |
| 地點 | TICC國際會議中心102會議室 |
| 時間 | 臺灣時間09.00 – 17.00 |
| 活動形式 | * 實體出席：預計 120 至 150 人 * 線上參與：預計100人 |
| 目標對象 | 產官學研專家、國科會長官及國研院全體同仁 |
| 預期效益 | 1. 提升臺灣關鍵科技之技術自主性與國際能見度 2. 引導矽谷尖端研究回流臺灣應用場域，促成技術轉譯與商品化潛力 3. 建構跨國導師機制與技術交流平台，培育新世代關鍵人才 4. 加強與日、韓科技智庫對話，拓展亞洲科技戰略合作 5. 呼應國科會及國研院推動科技創新與國際鏈結之政策目標 |

**邀請講者與貴賓列表(暫定)：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **吳誠文**  **Shi-Yu Huang**  **國科會**  **主委**  加州大學聖塔芭芭拉電機工程博士  **(暫定)** | **李旺龍**  **Wang-Long Li**  **國科會科教發展及國際合作處**  **處長**  成功大學機械博士  **(暫定)** | **黃錫瑜**  **Shi-Yu Huang**  **國研院科政中心主任暨清大電機工程系教授**  加州大學聖塔芭芭拉分校電機與電腦工程博士(確定) | **謝明修**  **Ming-Hsiu Hsieh**  **鴻海研究院量子計算研究所所長**  南加大量子資訊理論博士  **(暫定)** | **王志光**  **高雄醫學大學**  **骨科學研究中心副主任**  成功大學材料科學暨工程博士  (確定) |
| 使用者  日本或韓國智庫  專家學者  **(暫定)** | **William Sheu**  **華碩電腦**  **北美策略與夥伴關係副總裁**  加州大學洛杉磯分校工程碩士  (確定) | **林冠宇**  **Kuan-Yu Lin**  **史丹佛大學化學工程博士後研究員**  國立台灣科技大學化工博士  (確定) | **林哲民**  **Che-Min Lin**  **史丹佛大學應用物理博士後研究員**  國立中山大學物理學博士  (確定) | **李泓邦**  **Hung-Pang Lee**  **史丹佛大學生物工程與骨科系博後研究員**  德克薩斯農工大學材料科學與工程博士(確定) |

**議程大綱**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **臺灣 x 全球科技人才大鏈結**  *Monday, 15 December 2025*  ***2025年12月15日(一)***  **地點：**TICC國際會議中心 (暫定) | | |
| 08.30 - 09.00 | **報到與入場** |  |
| 09.00 - 09.05 | **開場致詞** | **歡迎暨開幕致詞**  **黃錫瑜** 國研院科政中心主任  **貴賓致詞**  **吳誠文** 國科會主委 (暫定) |
| 09.05 - 09.10 | **大合照** |  |
| 09.10 –10.10 | **半導體策略** | 引言人：**黃錫瑜** 國研院科政中心主任 (確定)  **專題演講人I：許惠民**華碩北美策略與夥伴關係副總裁(確定)  **專題演講人II：日本或韓國智庫領域專家 (暫定)** |
| 10.10 – 10.30 | **中場休息** |  |
| 10.30 –11.20 | **量子技術** | **專題演講人III：林哲民** 史丹佛大學應用物理系博後  *拓樸材料啟動未來：從半導體瓶頸到量子科技契機- 解密下一代電子材料的關鍵角色* (確定)  **專題演講人IV：謝明修** 鴻海研究院量子計算研究所所長(暫定) |
| **場次一：利用先進半導體塑造人工智慧生態系及未來 (暫定)** | | |
| 11.20 –12.00 | **主持人** | **黃錫瑜** 國研院科政中心主任 |
| **與談人** | **許惠民** 華碩北美策略與夥伴關係副總裁(確定)  **林哲民** 史丹佛大學應用物理系博後 (確定)  **謝明修** 鴻海研究院量子計算研究所所長 (確定)  **日本或韓國智庫領域專家 (暫定)** |
| 12.00 – 14.00 | **午餐時間** |  |
| 14.00 –15.00 | **生物工程技術** | 引言人：**李旺龍** 國科會科教發展及國際合作處長**(暫定)**  **專題演講人I：王志光** 高雄醫學大學骨科學研究中心副主任 (確定)  *骨科醫材市場的關鍵拼圖：3D生物陶瓷骨移植醫材的技術突破、臨床應用、市場機遇、新創潛在挑戰*  **專題演講人II：李泓邦** 史丹佛大學生物工程與骨科博後  *3D生醫列印再定義：軟硬組織界面修復的創新解方* (確定) |
| 15.00 –15.10 | **中場休息** |  |
| 15.10 –16.00 | **先進材料與綠能** | **專題演講人III：日本或韓國智庫領域專家 (暫定)**  **專題演講人IV：林冠宇** 史丹佛大學化工系博後 (確定)  *鋰電池的祕密：看不見的界面如何影響你的手機與電動車* |
| **場次二：從生醫材料到能源材料，跨領域創新如何塑造台灣的全球競爭力 (暫定)** | | |
| 16.00 –16.30 | **主持人** | **李旺龍** 國科會科教發展及國際合作處處長 **(暫定)** |
| **與談人** | **王志光** 高雄醫學大學骨科學研究中心副主任 (確定)  **李泓邦** 史丹佛大學生物工程與骨科博後 (確定)  **林冠宇** 史丹佛大學化工系博後 (確定)  **日本或韓國智庫領域專家 (暫定)** |
| 16.30 - | **散會** | 自由交流 |

**\*中英文議程**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bridging Global Innovation and Exceptional Talent**  **臺灣 x 全球科技人才大鏈結**  **Agenda議程**  *Monday, 15 December 2025*  ***2025年12月15日(一)***  **地點：**TICC國際會議中心 (暫定) | | |
| 08.30 - 09.00  (30m) | **Registration**  **報到與入場** |  |
| 09.00 - 09.05  (5m) | **Opening Remarks**  **開場致詞** | **Welcome/ Introductory Remarks 歡迎暨開幕致詞**  **Shi-Yu Huang,** Director General, Science &Technology Policy Research and Information Center  **黃錫瑜** 國研院科政中心主任  **Special Remarks 貴賓致詞**  Minister, National Science and Technology Council  **吳誠文** 國科會主委 (暫定) |
| 09.05 - 09.10  (5m) | **Group Photo**  **大合照** |  |
| 09.10 –10.10  (60m) | **Semiconductor**  **半導體策略** | Host：**Shi-Yu Huang,** Director General, Science &Technology Policy Research and Information Center  引言人：**黃錫瑜** 國研院科政中心主任  Keynote Speaker I：**William Sheu**, Vice President, Strategy and Partnership of ASUS  專題演講人I：**許惠民** 華碩北美策略與夥伴關係副總裁  Keynote Speaker II：Keynote speech from Japan/Korea  專題演講人II：**日本或韓國智庫領域專家** (持續更新) |
| 10.10 – 10.30  (20m) | **Coffee Break**  **中場休息** |  |
| 10.30 –11.20  (50m) | **Quantum Technologies**  **量子技術** | Keynote Speaker III：**Che-Min Lin**  Postdoc, Applied Physics of Stanford University  專題演講人III：**林哲民** 史丹佛大學應用物理系博後  *One material, many functions: from prediction to realization*  *拓樸材料啟動未來：從半導體瓶頸到量子科技契機- 解密下一代電子材料的關鍵角色*  Keynote Speaker IV：**Min-Hsiu Hsieh**  Director, Hon Hai Quantum Computing Research Center  專題演講人IV：**謝明修** 鴻海研究院量子計算研究所所長(暫定) |
| **Panel I：Shaping the future with advanced semiconductor for the ecosystem and beyond**  **場次一：利用先進半導體塑造人工智慧生態系及未來 (暫定)** | | |
| 11.20 –12.00  (40m) | **Moderator**  **主持人** | **Shi-Yu Huang**  Director General, Science &Technology Policy Research and Information Center  **黃錫瑜** 國研院科政中心主任 |
| **Panelists**  **與談人** | **William Sheu**  Vice President, Strategy and Partnership of ASUS  **許惠民** 華碩北美策略與夥伴關係副總裁  **Keynote speech from Japan/Korea**  **日本或韓國智庫領域專家** (持續更新)  **Che-Min Lin**  Postdoc, Applied Physics of Stanford University  **林哲民** 史丹佛大學應用物理系博後  **Min-Hsiu Hsieh**  Director, Hon Hai Quantum Computing Research Center  **謝明修** 鴻海研究院量子計算研究所所長 |
| 12.00 – 14.00  (120m) | **Lunch Break**  **午餐時間** |  |
| 14.00 –15.00  (60m) | **Future of bioengineering**  **生物工程技術** | Host：**Wang-Long Li,** Director General, Dept. of International Cooperation and Science Education, NSTC  引言人：**李旺龍** 國科會科教發展及國際合作處長(暫定)  Keynote Speaker I：**Chih-Kuang Wang**, Professor, Dept. of Medicinal and Applied Chemistry, Kaohsiung Medical University  專題演講人I：**王志光** 高雄醫學大學骨科學研究中心副主任  *骨科醫材市場的關鍵拼圖：3D生物陶瓷骨移植醫材的技術突破、臨床應用、市場機遇、新創潛在挑戰*  Keynote Speaker II：**Hung-Pang Lee**, Dept. of Orthopedic Surgery and Dept. of Bioengineering, Stanford University  專題演講人II：**李泓邦** 史丹佛大學生物工程與骨科博後  *3D生醫列印再定義：軟硬組織界面修復的創新解方* |
| 15.00 –15.10  (10m) | **Coffee Break**  **中場休息** |  |
| 15.10 –16.00  (50m) | **Advanced Materials & Renewable Energy**  **先進材料與綠能** | Keynote Speaker III：Keynote speech from Japan/Korea  專題演講人III：**日本或韓國智庫領域專家** (持續更新)  Keynote Speaker IV：**Kuan-Yu Lin**, Postdoc, Chemical Engineering of Stanford University  專題演講人IV：林冠宇 史丹佛大學化工系博後  *鋰電池的祕密：看不見的界面如何影響你的手機與電動車* |
| **Panel II：From Biomedical Materials to Energy Solutions, Cross-Disciplinary Innovation Driving Taiwan’s Global Edge**  **場次二：從生醫材料到能源材料，跨領域創新如何塑造台灣的全球競爭力 (暫定)** | | |
| 16.00 –16.30  (30m) | **Moderator**  **主持人** | **Wang-Long Li,** Director General, Dept. of International Cooperation and Science Education, NSTC  **李旺龍** 國科會科教發展及國際合作處處長 (暫定) |
| **Panelists**  **與談人** | **Chih-Kuang Wang**, Professor, Dept. of Medicinal and Applied Chemistry, Kaohsiung Medical University  **王志光** 高雄醫學大學骨科學研究中心副主任  **Hung-Pang Lee**, Dept. of Orthopedic Surgery and Dept. of Bioengineering, Stanford University  **李泓邦** 史丹佛大學生物工程與骨科博後  **Keynote speech from Japan/Korea**  **日本或韓國智庫領域專家** (持續更新)  **Kuan-Yu Lin**, Postdoc, Chemical Engineering of Stanford University  **林冠宇** 史丹佛大學化工系博後 |
| 16.30 - | **Adjournment**  **散會** | 自由交流 |