

國家科學及技術委員會南部科學園區管理局新聞稿

南科布局 AI 高速運算新未來：舉辦矽光子主題論壇，加速產業鏈聚落成形

日期：115 年 3 月 31 日

本局發言人：林秀貞副局長

電話：0937-362-660

本局媒體聯絡人：柯婷婷科長

電話：0989-266-992

為掌握全球人工智慧 (AI) 與高速運算 (HPC) 技術快速演進契機，並加速南臺灣矽光子產業發展布局，南科管理局今 (31) 日於臺北舉辦「臺灣矽光子異質整合主題演講」。本次活動聚焦矽光子產業藍圖、高速運算應用趨勢及共同封裝光學關鍵技術，吸引產官學研各界代表熱烈參與，共同探討矽光子未來的投資發展之具體路徑。

南科管理局鄭秀絨局長表示，隨著人工智慧需求快速攀升，先進封裝製程已成為矽光子商用化之關鍵技術，隨著南部地區陸續建構全球最完整的半導體產業廊帶，半導體旗艦廠商於嘉義布局先進封裝製程、於臺南與高雄布局 2 奈米、3 奈米先進製程，乃至於屏東布局半導體廠務供應鏈專區，南臺灣尤其是南部科學園區已成為全球 AI 晶片「先進製程+先進封裝」之核心戰略樞紐。期盼透過本次交流，吸引關鍵矽光子廠商南下布局研發與製造能量，加速形塑南臺灣矽光子異質整合產業聚落。

論壇中，鴻海研究院半導體研究所洪瑜亨組長剖析臺灣矽光子產業鏈現況與發展方向；上詮光纖通信生產營運處李勇達廠長闡述矽光子於高速運算應用之關鍵角色；之光半導體創辦人陳昇祐博士則聚焦共同封裝光學技術整合，展現臺灣於異質整合領域之競爭優勢。

南科管理局表示，南部已形成完整的半導體 S 廊帶，並持續結合矽光子研發量能、產業專區及 AI 算力中心，建構優質研發與驗證環境；透過國家科學及技術委員會與經濟部資源投入，加速技術商轉，掌握高速運算發展契機。未來南科亦將持續整合產學研資源，提供一站式投資服務，強化矽光子異質整合鏈結，推動南臺灣成為涵蓋研發、製造與異質整合的完整戰略基地。