



## 執行主編的話

賴總統和新政府上台後，宣示以「智慧科技島、數位新社會」為發展願景，致力於推動「五大信賴產業」、「國家希望工程」，及重要中長期計畫，如「晶創臺灣方案」和綠色成長戰略與 2050 淨零轉型等。政府新政與主要國家所關切的半導體、AI、淨零科技等前瞻科技密切相關。這些議題或領域也將延伸出新的施政和產業創新課題。

本期前瞻焦點主題為「科技與多元轉型驅動淨零未來」，各篇文章有不同的著墨重點，但整體呼應新政府在淨零轉型方面所強調的綠色成長戰略。溫蓓章、劉哲良和朱敏嘉所寫的「邁向運輸淨零之一環：低碳燃料的減碳機會」，主張：我國運輸部門減碳核心策略為基於車輛汰舊換新的運具電動化，但對於運行中車輛的減量規劃則相對缺乏，並建議國內運輸部門減碳策略可將 E10 納入，以多樣技術途徑共同達成運輸減碳目標。張菀麟和林葳均的「美國數位減碳之科研布局與重點策略」，討論數位科技如何驅動淨零轉型，研析美國數位減碳之科研布局，分析結果顯示，美國數位減碳布局聚焦 5 大方向，包括：導入機器學習、建立數位平台管理減碳、推動數位分身強化減碳、發展綠色晶片，和建立數位基礎設施（如綠色資料中心）。梁啟源、塗千慧、鄭睿合和劉家豪撰寫「碳交易與節能交易制度之競合研析及對我國工業部門之節能政策建議」，介紹國外碳排放與節能兩種交易機制並探討其中之競合關係，進而汲取有助於促進我國工業部門節能減碳之觀點。

另外，地緣政治已成為影響國際經濟和戰略科技發展模式的關鍵因素或限制條件，對我國相關領域產生直接或間接的衝擊，而且前瞻科技及產業的發展也深受影響。廖明輝和洪尉淳討論「各國發展主權 AI 策略對我國的啟示」，建議臺灣發展主權 AI 需採取「以應用為中心」的戰略，強化數位基礎設施和 AI 人才培養，讓產業能夠做到應用自主化；並將 AI 產業化，擴大 AI 在產業及社會的應用。江泰權則「從先進封裝看半導體產業走向」，由於半導體先進封裝是改變未來的核心技術之一，他透過分析近年美中台的科技計畫及產業技術專利布局，討論先進封裝未來的發展動向。低軌衛星及太空產業的發展也深受地緣政治的影響。魏聰哲討論「日本太空產業發展動向與臺日合作展望」，他從產業範疇與市場規模、商業生態系之轉變，及產業發展政策三個面向，探討日本太空產業發展策略內涵，並提出臺日合作建議。

在新政府主軸政策規劃逐漸定案時，期許這些主題文章的觀點與建議可以做為產學研推動政府新政的參考方向。

在新政府主軸政策規劃逐漸定案時，期許這些主題文章的觀點與建議可以做為產學研推動政府新政的參考方向。

中華經濟研究院 副院長