

「後疫情產業供應鏈韌性發展研究」 政策建言

美中經濟及科技對抗長期化、COVID-19 疫情、俄烏戰爭及淨零碳排與能源短缺的影響，使以比較利益為出發點的全球供應鏈，面臨從根本上變革的可能性。面對全球政經情勢變局，在全球景氣低迷之際，臺灣經濟及產業表現仍相當穩健，但當前國際情勢對臺灣成為全球安全、韌性的供應鏈夥伴有不良的影響，削弱我國在全球自由貿易體系下可發揮的實力，因此對我國經濟安全已形成諸多挑戰，可能影響臺灣在全球供應鏈的地位及下世代產業發展的競爭力。面對全球國際經貿環境快速變化，國際供應鏈風險攀升，如何避免臺灣更陷於地緣政治風暴的中心，確保於國際經貿體系供應鏈的樞紐位置，實有賴大家共同努力。

有鑑於此，中技社於 111 年探討「後疫情產業供應鏈韌性發展研究」，除描繪全球供應鏈總體發展趨勢之外，著眼於探討供應鏈重組最明顯的新興科技產業，如半導體、5G 及電動車，以及數位科技產業等產業供應鏈面臨這波多重變因之衝擊的挑戰。以下為綜整研究成果後提出之建議原則，提供 貴單位參考。

- (一) 臺灣必須更加明確我國產業發展政策及在全球供應鏈中的定位，致力於先進技術部署及擴大臺灣的產業優勢，以在不利的地緣政治局勢中，穩固跨國企業來臺/在臺投資信心。
- (二) 政府應該要提供國家資源，投入研發下世代半導體的製造技術研發，參考發展類似歐洲跨校際微電子研究中心(IMEC)的作法，在臺灣設立跨國跨領域研發中心。
- (三) 針對不同的產業，臺灣應擬定不同的產業發展政策及供應鏈布局策略。
- (四) 政府實有必要通盤考量半導體未來在經濟發展及產業結構應扮演的角色，如何持續維持並擴大臺灣半導體的國際優勢，同時讓半導體成為有助於臺灣下世代創新應用產業發展的活化劑。
- (五) 臺灣業者在 5G、電動車等領域的全球參與深度普遍不足，臺灣關鍵零組件掌握度不夠，整體產業發展走向亦不夠明確。基於此，政府必須儘速明確發展方向，慎選深耕領域，集中資源來強化優勢，才有機會在全球供應鏈中掌握關鍵一環。

- (六) 為持續吸引國內外投資，持續完善基礎建設，解決五缺的問題，及加速法規、制度國際接軌，刻不容緩。
- (七) 確保臺灣自身的能源安全及充裕的綠能供應，擬定碳中和及能源轉型路徑圖，加速數位及綠色雙轉型，並推動智慧電網、儲能設備等能源相關產業的發展。
- (八) 臺灣產業位處國際供應鏈的一環，受到來自客戶的壓力，政府相關單位，宜持續提供國內廠商教育訓練、擴充第三方查證量能、更新與完整國內資料庫係數、建置資料蒐集與資訊共享平台。
- (九) 新興科技產業快速輪動下，一國高階人才，尤其是 STEM (Science 科學、Technology 技術、Engineering 工程、Mathematics 數學) 人才的質與量將成為成就產業競爭力的關鍵因素。臺灣除了要積極培育本土人才外，更要強化對國際優秀人才的招攬，充分利用全球資源來擴充臺灣的人才庫。

詳細內容請參閱「後疫情產業供應鏈韌性發展研究」專題報告，亦已同步發行於本社網站 www.ctci.org.tw，歡迎下載參考。