



韌性供應鏈下 臺灣半導體產業的發展策略

◎顧瑩華／中華經濟研究院區域發展中心 研究員

◎丁心嵐／中華經濟研究院區域發展研究中心 特約研究員

在美中科技對抗與新冠肺炎（COVID-19）疫情下，喚起了各國對半導體供應鏈韌性的重視。美、歐、日、韓等國紛紛以國家政策來輔助產業發展，促使國際重要的半導體企業開始調整其全球布局，未來全球半導體產業的區域性產業鏈將形成。在此大環境的變化下，臺灣半導體產業也將面臨新的機會與挑戰。

關鍵詞：半導體、供應鏈、經濟安全

Keywords: Semiconductor, Supply Chain, Economic Security

全球政經情勢與產業發展變化快速，尤其美中經濟對抗長期化及COVID-19疫情對全球經濟與產業造成巨大衝擊，現有產業供應鏈的脆弱性一再被突顯，促使各國皆加速建立自主供應鏈，其中尤以半導體領域的態勢最受國際關注。在此情況下，各國除了持續推出相關的產業發展政策及措施外，也積極與盟友及夥伴合作，共同打造可信賴及韌性供應鏈。

半導體產業是臺灣經濟發展的支柱產業，更位居全球半導體產品生產的中心地位，掌握全球九成以上的先進製程產能，全

球政經事件的變化，將深深影響臺灣半導體企業的發展方針與策略，並且對我國產業發展帶來重大的影響。

全球半導體產業趨勢變化

自2020年初，新冠肺炎疫情開始衝擊全球經濟，為因應防疫與維繫經濟活動之運作，遠距經濟模式下對於半導體產品的需求大增，加上原有5G產業、物聯網、AI智慧產品對於半導體晶片之需求，全球半導體產業呈現逆勢成長的現象。根據世界半導體貿易統計組織（World Semiconductor Trade