



經濟部
Ministry of Economic Affairs

經濟部產業技術司
專案計畫執行成果研究報告

113 年度前瞻國際產業創新政策與
跨國交流對話平台研究計畫
(第 4 期共 4 期)

委辦單位：經濟部產業技術司

研究報告摘要

計畫內容

為協助經濟部因應在 NetZero 綠色淨零轉型與數位經濟時代，各國產業科技與國際競爭力消長；經濟、社會、環境日益複雜之挑戰，先進國家持續推出新的產業創新政策推動執行作法；以及國際產業科技供應鏈重組，全球開放創新合作對我國日趨重要之變局。本計畫以產業技術司科技政策科之執掌為指導方針，即時掌握我國科技研發創新與國際競爭力動態；前瞻國際先進國家、地區、國際組織之產業創新政策推動趨勢；建構維運國際創新政策交流平台，掌握國際供應鏈重組帶來的連結合作機會，以持續優化產業創新政策的推動與執行功能。因此從掌握現況、前瞻未來、鏈結國際三個面向展開以下研究分項：

1. 科技研發創新與國際競爭力指標評比研究
2. 產業創新政策治理之國際趨勢研究
3. 國際產業創新政策交流合作平台

計畫執行成果

1. 科技研發創新與國際競爭力指標評比研究
 - 本分項連結技術司日常業務需求，為本計畫之基盤研究。旨在經由創新投入、創新產出以及創新架構條件等三個面向，提供我國及相關國家最新年度研發創新與國際競爭力指標資料及臺歐技術交流合作參考清單等，提供政策資源規劃與幕僚作業所需。
 - 本分項亦會關注國際間在衡量創新的最新研究趨勢，擴充既有衡量指標的範疇與知識。
2. 產業創新政策治理之國際趨勢研究
 - 為強化科專計畫研發成果的運用效益，本分項將標竿歐洲主要國家和指標的法人機構對法人衍生新創和輔導新創企業成長的政策做法和推動經驗。
 - 為深化對我國法人創業生態運作的瞭解和對推動法人新創的問題需求，本分項將透過系列深入訪談以進行深入的洞察與研析。
3. 國際產業創新政策交流合作平台
 - 延續以往連結經驗，台經院以政策研究智庫立場，長期觀察歐盟創新政策，熟悉歐方綠色轉型或數位轉型策略議題與推動方式、參與相關會議活動建立互信。
 - 建構以歐盟/歐洲國家為主要連結對象的產業創新政策交流平台。接受技術司指導，與相關智庫團隊或產業協會合作，設定交流議題，進而與歐盟官方、智庫、研發機構或是OECD科學技術創新政策研究議題，建立組織與人脈之連結。
 - 目前暫定以任務導向創新機構或研發機構鼓勵衍生新創制度為規畫方向，邀請歐洲或相關國際組織的講者舉辦國際研討會，進行交流。
4. 幕僚支援(交辦)事項:17件
 - 113.01.31：回覆技術司關於技術貿易逆差之資料更新狀況與未來最新資料更新進度，以處理經濟部之跨部會交流事宜
 - 113.02.24：協助技術司對外政策介紹簡報有關研發經費與產出內容資訊更新

- 113.03.22：提供技術司解釋我國成為高科技產業國家之理由英文簡報，協助經濟部處理國合需求，強化國際對於我國之了解
- 113.05.05：協助技術司回覆5月5日「工商時報」報載新政府須重視專利品質，以提升科技競爭力之相關說明。
- 113.06.17：協助回覆行政院聲復審計部辦理政府改善企業投資環境執行情形，其中有關技術貿易與強化關鍵技術自主性之辦理情形。
- 113.07.03：提供我國研發法人專利產出與品質之國際比較研究，供委辦單位初步內參，並視結果加入技術司計畫總體說明書。
- 113.07.31：回應部長指示提供智庫產經動態報告日本碳捕捉封存、美國生物安全法兩份
- 113.08.07：回應司長指示提供國家希望工程有關綠色成長與2050淨零轉型之綠色成長之定義、概念框架、衡量指標等相關論述及資訊
- 113.08.20：提供技術司關於我國IMD和WEF全球競爭力、技術貿易逆差轉換為順差之資料更新與相關論述，以預應與立院溝通事宜
- 113.10.28：協助回覆立法院預算中心114年度經濟部單位預算案評估報告中有關技術貿易議題之論述與回應。
- 113.11.20：協助提供智庫產經動態觀測報告兩份（提升技術自主性與COP29觀察）
- 113.11.27：提供技術司司務會議技術貿易議題談參資料
- 113.12.03：川普新政之影響分析-技術面即時研究
- 113.12.06：政府AI準備度指標排名評析即時研究
- 113.12.09：經濟部科技施政總體說明書委員意見分析
- 113.12.11：回覆114年度中央政府總預算提案有關我國技術購買行業別釐清
- 113.12.17：協助釐清歐盟先進半導體NanoIC試產線專案背景資料

預期效益

1. 長期累積與監測科技創新競爭力相關之最新數據資料提升決策與溝通品質。研究產出用於技術司長官媒體受訪談資料、對外簡報內容、技術司官網資訊更新、產業技術白皮書、經濟部年度科技施政預算總說明書、以及中央政府總預算案，有關回覆立法院有關國際競爭力、技術貿易逆差、專利產出之質詢等多項幕僚支援工作。
2. 研析歐洲國家對法人研究機構支持新創企業的策略和政策做法，提供我國法人支持新創政策的精進參考。將聚焦在研析歐洲法人機構在促進衍生新創和輔導企業成長的有效政策做法和鼓勵機制，以萃取標竿歐洲國家的成功實務經驗作法，用以優化我國法人機構推動新創與研發成果應用。此外，透過系列訪談收集法人新創利害關係人觀點和需求，深化對我國創業生態系理解，並為政策制定和法人機構推動新創提供調整和精進建議。
3. 建構國際開放創新政策交流平台，協助業務單位連結臺歐產業創新政策機構，交流最新政策與研發創新議題以利探索政策合作機會。