

經濟部產業技術司
專案計畫執行成果研究報告

114 年度前瞻國際產業科研創新政策
暨跨國交流計畫
(第 1 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

為因應全球經濟環境挑戰及產業科研競爭日益激烈之變局，以及政府推動五大信賴產業、國家希望工程、AI新十大建設等新政策，本計畫目的在於協助掌握我國產業技術發展重點優勢、研析國際產業科研創新政策最新發展，萃取先進國家相關經驗作法並與之交流，藉此深化決策知識基礎，提供經濟部最新資訊與參考意見，持續優化產業科研創新政策的規劃與治理工作。為達成計畫目標，本計畫以掌握現況、前瞻未來、鏈結國際的架構，將研究與跨國交流工作展開為以下三個分項執行：

1. 產業科研創新與國際競爭力指標評比研究
2. 產業創新創業政策治理之國際趨勢研究
3. 產業科研創新政策跨國交流

計畫執行成果

1. 產業科研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前瞻技術交流連結參考清單等，提供政策資源規劃與幕僚作業所需。
 - 本分項亦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. 產業創新創業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，本分項將法人研究機構與創投市場融資合作政策架構與政策推動做法，並進一步深入研析法人機構及政府攜手解決從種子期到成長期資金缺口的各種困難；研析國際法人研究機構其低持股策略優勢以及因應替代做法，提供法人和法人新創的股權合理配置的解法和具體政策建議。
 - 研析標竿國家之法人AI技術研發政策與聚焦領域與政府對AI技術研發的政策工具投入，藉此綜整國家AI策略與法人RTO研發策略，藉以提供我國AI研發策略供參。
3. 國際產業創新政策交流合作平台
 - 本計畫長期關注先進國家或地區創新創業政策發展脈絡、推動機構組織、關鍵人脈。並實際參與先進國家或地區舉辦之重要國際科研政策會議，與相關社群建立互信關係以了解其最新政策執行經驗與研發策略方向，做為我國精進相關政策推動機制與國際連結之參考。
 - 114.10.16-17 舉辦為期兩天的「迎向AI世代前瞻機器人與半導體研發策略」產業科技創新國際研討會，主題聚焦於分享台灣與歐盟人工智慧演進趨勢、機器人前沿應用、半導體創新技術發展。會議探討跨領域技術如何融合創造產業優勢，以及在地緣政治與供應鏈重組等全球挑戰下，科技政策如何支撐長期競爭力。會中邀請歐盟、法國、瑞典、德國及我國產官學界專家，進行科技政策與研發計畫交流。

4. 幕僚支援(交辦)事項:12件

- 114.02.06：協助技術司盤點執行計畫之發展關鍵資訊，並研擬行政院「國家科學技術發展計畫(114年至117年)」(草案)中有關經濟部之發展目標與策略。
- 114.02.06：針對川普政府向中國小額包裹徵收關稅事件，向經濟部部長與綜合規劃司提供即時智庫短評
- 114.02.11：盤點經濟部各部會執行計畫之發展關鍵資訊，以協助經濟部回覆行政院「國家科學技術發展計畫(114年至117年)」(草案)所需內容
- 114.02.18：綜整與更新 IMD、技術貿易逆差等最新資料，以協助經濟部預應與立院溝通所需之資訊
- 114.03.27：綜整專利、技術貿易順/逆差、建議作法等資訊，以協助經濟部研擬提供給立院之「技術貿易逆差暨提升我國核心技術及關鍵零組件研發自給能力書面報告」
- 114.04.08：協助技術司盤點川普之關稅 9903 條款關鍵資訊，協助釐清川普美國製造(made in us)策略及其背後減稅策略對台灣廠商所代表之意義，以供技術司了解美國政策發展之參考。
- 114.06.11：協助技術司政策介紹簡報更新
- 114.06.15：分析全球石油價格波動，對我國產業之影響，以提供長官會議談參資料
- 114.09.08：協助分析「工廠校正及營運調查」數據庫與技術貿易、研發投入相關的統計量，協助釐清我國重要產業研發投入、技術購買、銷售之動態，並進一步提出技術司國家創新系統參考意見，以持續厚植國家研發創新量能。
- 114.09.10：回覆技術司關於我國 IMD 全球競爭力、技術貿易逆差轉換為順差之資料更新狀況，以處理立法院質詢經濟部之跨部會交流事宜
- 114.11.03：協助回應經濟部 115 年預算評估報告有關引導傳統製造業及中小企業轉型升級提升國際競爭力具體做法。
- 114.11.04：協助提供回應立院有關我國數位國際競爭力及未來推動重點分析。

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. 長期累積全球創新國家（歐洲主要國家、亞洲日韓等）法人研究機構對法人新創議題的策略推動與政策做法，建立標竿國家案例資料庫，萃取具體可行的政策解法，為委辦單位提供未來政策規劃重要參考，預期能為我國法人研究機構的政策執行提供優化建議。也將針對我國產業 AI 化政策，標竿創新國家政策做法藉以

提供政策建議，協助解決中小企業 AI 導入障礙，加速產業 AI 化應用擴散。

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。