



經濟部技術處
專案計畫執行成果研究報告

110 年度產業科技國際競合與創新治理計畫
(第 4 期共 4 期)

委辦單位：經濟部技術處

研究報告摘要

計畫內容

本計畫考慮「數位經濟之轉型驅動」、「科技冷戰與區域再平衡形勢」、「新發展模式之全球競合」三大趨勢，循著「創新技術發展與產業化的相關政策議題研究」、「國際產業科技趨勢與創新生態系議題研究」二大主軸，規劃主要研究內容。本年度執行六個專題研究，部分專題可以發展成為研究基盤。專題研究成果搭配「機動幕僚與諮詢服務」，提供即時性與客製化的決策支援諮詢服務。兩者相輔相成，將可提供經濟部相關決策支援及政策建言，及強化經濟部決策之知識基礎。

計畫執行成果

1. 年度完成專題研究期末報告6項專題研究報告，成果分別為：
 - 分項一 創新技術發展與產業化的相關政策議題研究，包含二個子項：
 - (1) 主要國家研發計畫題目資料庫與應用服務
 - (2) 數位生活情境的新興科技產業化策略：以沉浸體驗為例
 - 分項二 國際產業科技趨勢與創新生態系議題研究，包含四個子項：
 - (1) 東南亞創新創業發展與我國產業連結：在地需求導向領域觀點
 - (2) 先進國家再工業化與對國際創新生態系的影響
 - (3) 中國大陸應對全球重大挑戰與中長期科技創新政策的動向分析
 - (4) 中國大陸數位醫療轉型下的臺灣產業契機
2. 年度完成53項機動服務等。
3. 計畫成果並產出：7篇專書論文、2篇研討會論文、22篇一般期刊論文，另有23篇時論/產業評析。

預期效益

1. 與華府重要智庫「卡內基國際和平基金會」(Carnegie Endowment for International Peace)合作，產出Taiwan's Opportunities in Emerging Industry Supply Chains報告。
2. 與部會、法人及業界就科專與產業科技創新議題交流：
 - (1) 部會：政委(數位經濟)、工業局(智慧製造)、中小企業處(智慧製造)、科技會報(自駕車、智慧生活2.0)、高雄市政府(南部產業轉型)。
 - (2) 法人：金屬中心(智慧製造、無人載具、南部產業發展)、A+企業創新專案辦公室(國內企業研發中心計畫與A+計畫調整規劃)、工研院中分院(110年SRB會議：運動x科技)、工研院ISTI(科專事業化)、資策會(體感科技、地方創生)、食品所(數位經濟、AI)、中國生產力中心(智慧製造)、台北電腦公會(資料經濟)、ITIS智網、MII金屬情報網…。

3. 「主要國家研發計畫題目資料庫」基盤之成果擴散：工研院ISTI(腦機介面、創新科相關提案)、金屬中心；供選題或專業科提案選題參考；對專業科分享與擴散。
4. 協辦和參與「2021年產業科技創新國際研討會：數位科技創新與社會挑戰」(台經院+中經院+工研院)。另外，團隊主辦(視訊)會議或座談會：(1)與德國基爾世界經濟研究院智庫對談；(2)與日本貿易振興機構亞洲經濟研究所對談；(3)與日本株式会社國際經濟研究所對談；(4)與社團法人國家生技醫療產業策進會、台灣區電機電子工業同業公會合作，主辦「數位醫療科技發展與趨勢研討會」。
5. 對外演講共42場次，包括印度智庫Research and Information System for Developing Countries (RIS)、mTARC、民間企業、經濟部專業人員研究中心、貿易局、國安會、外交部外交及國際事務學院、產業分析師課程等。