



經濟部技術處
專案計畫執行成果研究報告

108 年度產業科技國際競合與創新治理計畫
(第 2 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」、「區域結盟動態與再平衡形勢」、「新發展模式之全球競合」三大趨勢，循著「產業科技國際創新網絡與競合」、「產業創新引導機制與治理議題」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「機動幕僚及諮詢服務」，提供即時性與客製化的決策支援諮詢服務。專題研究與即時性服務和議題的分析與諮詢，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 產業科技國際創新網絡與競合，包含四個子項：

- (1) 東南亞創新創業發展與我國產業連結：服務創新領域觀點。
- (2) 先進國家再工業化與對國際創新生態系的影響。
- (3) 中國大陸制度設計對新興產業科技創新路徑影響分析。
- (4) 中國大陸高端設備與新材料產業系統性創新對台灣智慧製造產業影響之研究。

分項二 產業創新引導機制與治理議題，包含二個子項：

- (1) 主要國家Open Call產業創新主軸與策略：基盤與應用服務。
- (2) 新興科技的產業化策略與機制。

2. 年度完成60項機動服務，主要項目包括：

- (1) 參與「技術處總體科技政策藍圖規劃研議會議」，並修改簡報(多次)；
- (2) 參與「OISP成果簡報討論會議」，協助修改OISP簡報及推動機制(多次)；
- (3) 協助更新政委參與論壇演講簡報資料；
- (4) 科技部「策略高峰圓桌會議」，就議題「科技創新如何驅動經濟成長」，提供次長參考資料；
- (5) 出席次長主持之「新經濟發展下之數位治理」策略諮詢會議；
- (6) 處理「110年度經濟部科技施政總體說明書」；
- (7) 協助回覆府院重要會議提示事項辦理情形管考、立委質詢、DIGI+民諮會委員發言紀要、媒體(多次)；
- (8) 提供「美中貿易談判對我國經貿影響及衝擊之評估」；
- (9) 每月定期填報觀測資訊(多次)；

(10)協辦並參與「2019年產業科技創新國際研討會」…等。

3. 在學術期刊或學術會議場合發表15篇中英文期刊論文、會議論文，1篇為《臺大管理論叢》(TSSCI)論文。此外，另有23篇一般期刊論文。

預期效益

1. 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：加工出口區管理處(體感科技)、工業局(智慧製造)、中小企業處(智慧製造)、經濟部研發會(電動車市場與政策)、交通部(自駕車的場域試驗、跨部會合作)、科技會報(數位轉型、智慧生活2.0)、衛福部食藥署(新南向)、文化部文策院(智慧內容)、交通部VSCC(自駕車社會化)。
 - (2)法人：金屬中心(無人機與箱網養殖、智慧製造、南部產業發展)、A+企業創新專案辦公室(國內企業研發中心成效評估)、資策會(體感科技、地方創生)、食品所(數位經濟、AI)、中科院(外骨骼機器人、箱網養殖)、中國生產力中心(數位經濟)、台北電腦公會(AI)、商研院(商業服務業創新)、ITIS智網、MII金屬情報網…。
2. 韓國Korea Institute for Industrial Economics and Trade (KIET)團隊來訪，討論產業科技政策。
3. 與華府重要智庫「卡內基國際和平基金會」(Carnegie Endowment for International Peace)合作，擬撰一份「提升台美科技創新合作」的報告(或白皮書)，將提交台、美雙方政府參考。11月22日已舉行「台北-華府-加州」視訊連線會議，並已完成白皮書初稿。
4. 國內演講已超過46場，如鼎漢(車輛技術發展與應用服務)、經濟部專業人員研究中心、自駕車產業新應用與未來趨勢-產業趨勢研討會、工業局「智慧內容策略規劃會議」、中小企業處「數位智造專家會議」、財團法人車輛安全審驗中心、清華大學、中臺科技大學…等。
5. 撰文在ITIS智網、MII金屬情報網發表。
6. 配合台經院與工研院等智庫共同舉辦「2019年產業科技創新國際研討會【產業數位創新轉型的方向與做法】」。