



經濟部技術處  
專案計畫執行成果研究報告

109 年度產業科技國際競合與創新治理計畫  
(第 3 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，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：智慧科技領域觀點
    - (2) 先進國家再工業化與對國際創新生態系的影響
    - (3) 中國大陸國有企業改革對科技創新之影響
    - (4) 中國大陸無人車和 5G 垂直應用之發展趨勢及台灣的利基策略
  - 分項二 產業創新引導機制與治理議題，包含二個子項：
    - (1) 主要國家研發計畫題目資料庫與應用服務
    - (2) 新興科技的產業化策略與機制
2. 年度完成73項機動服務，主要項目包括：
  - (1) 創新科服務創新領域策略規劃；
  - (2) FY110 與 FY111 「經濟部科技施政總體說明」與協助回復委員意見；
  - (3) 協助「高科技研發中心」簡報研擬規劃；
  - (4) 參與領航深耕計畫之規劃；
  - (5) 參與林次長和曾次長智庫平台會議；
  - (6) OECD 2020 科技創新展望高階領袖對話英文簡報；
  - (7) 協助「一般科技施政報告審查意見回復」；
  - (8) 按月填報觀測資訊(多次)；
  - (9) 協辦並參與「2020 年產業科技創新國際研討會-數位創新與智慧醫療」等；
  - (10) 協助回覆府院重要會議提示事項辦理情形管考、立委質詢、媒體(多次)等。

3. 計畫成果並產出：4篇專書論文、1篇研討會論文、20篇一般期刊論文，另有30篇時論/產業評析。

### 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：政委(數位經濟施政議題)、工業局(智慧製造發展策略)、中小企業處(智慧製造策略)、交通部(自駕車的場域試驗、跨部會合作)、科技會報(自駕車、智慧生活 2.0 策略)、衛福部食藥署(新南向推動策略)、文化部文策院(智慧內容效益)、高雄市政府(南部產業轉型推動策略)、外交部(美中科技戰議題)、國安會(美中科技戰議題)。
  - (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(跨國企業研發中心)、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(無接觸經濟)、ITIS 智網、MII 金屬情報網...。
2. 與荷蘭智庫 Clingendael Institute 舉行視訊會議，協助荷蘭智庫研提台荷、台歐盟合作規劃。
3. 「主要國家研發計畫題目資料庫」基盤之成果擴散：科專國際合作團隊、金屬中心、台北市電腦公會、台灣中小企業聯合輔導基金會；供創新科服務創新和創新前瞻計畫提案選題或專業科提案選題參考。
4. 配合台經院與工研院等智庫共同舉辦「2020年產業科技創新國際研討會-數位創新與智慧醫療」。另外，團隊主辦會議或座談會：1.與 V-Team(台灣車輛系統整合聯盟)合作舉辦「5G 車聯網跨領域應用研討會」；2.與(1)工研院 ISTI、(2)資策會 MIC 共同主辦「技術處創新科之服務領域策略規劃座談會」；及 3.辦理 4 場子項計畫座談會。
5. 對外演講共 53 場次，包括 IEK Days 研討會、民間企業、經濟部專業人員研究中心、產業分析師課程...等。