



經濟部技術處  
專案計畫執行成果研究報告

109 年度優化我國產業科技創新政策規劃與  
治理研究計畫  
(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

根據創新產業科技政策與國際合作規劃管理綱要計畫，主軸一科技專案政策與資源規畫，本計畫以產業研發創新系統指標觀測為基盤研究、以「歐盟最新創新政策動態」及「產業數位轉型生態系運作機制」為研究主題，提供產業科技創新政策治理過程中所需的資訊、參考意見、及國際連結平台。相關研究與支援服務工作包括：

1. 產業研發創新系統動態分析與國際評比。
2. 歐盟最新創新政策動態觀察。
3. 產業數位轉型生態系運作機制研究。
4. 國際創新政策機構/智庫連結。

### 計畫執行成果

1. 產業研發創新系統動態分析與國際評比：透過彙整國內外OECD MSTI、WEF、IMD、世界銀行、USPTO、主計總處、台經院景氣中心之各項總體經濟資料來源，完成科技創新系統指標分析、產業創新環境、產業創新表現等分析工作。並將研究成果呈現於技術處對外簡報內容、經濟部年度科技施政預算總說明簡報，建立我國量化整體趨勢指標論述，協助爭取科技概算。回覆立法院有關國際競爭力、技術貿易逆差、專利產出、高科技出口、提供長官簡報內容素材等多項幕僚支援工作。
2. 歐盟最新創新政策動態觀察：完成歐盟Horizon Europe資源分配與做法整理分析；完成歐盟新政策工具EIC組織、徵案與篩選流程、政策工具之整理與分析；完成創新醫藥倡議(Innovative Medicine Initiative ,IMI)治理之作法，以及其2021-2027組織調整與SRA初稿之研析；完成ECSEL智慧醫療、智慧製造、智慧交通領域未來趨勢與研發議題更新與整理；完成歐盟未來夥伴關係變化研析；完成歐盟任務導向創新政策作法研析；完成一場歐盟政策動態觀察專家座談會。
3. 產業數位轉型生態系運作機制研究：完成重要利害關係人訪談，主要是手工具公會及多家手工具廠商；完成研究歐盟及德英數位轉型生態系個案研究-英國呼吸器國家隊運作機制；完成國內數位轉型生態系現況樣貌與推動策略研究；完成手工具產業數位成熟度的問卷回收與分析；
4. 國際創新政策機構/智庫連結：2020年10月15-16日舉辦主題為「數位創新與智慧醫療」產業科技創新國際會議，邀請歐盟、德國、荷蘭、我國之產官學言界專家，共同分享與智慧醫療健康照護相關科技研發創新以及政策推動經驗。其後，協助我國5GO辦公室與DG Connect 洽談 5G Open RAN未來合作；並協助工研院生醫所、台大，與歐盟ECSEL智慧醫療燈塔計畫、荷蘭飛利浦洽談未來合作，北醫國際產學聯盟、台大生醫電資所、陽明生醫工程、進康醫電、交大電機，亦有意參與智慧健康燈塔計畫。

#### 5. 研究成果分享會議

- 2020 03 03赴工研院生醫所分享歐盟智慧醫療研發議題趨勢與合作機會
- 2020 09 23赴金工中心「金屬製品數位服務平台推動規劃專家會議」，分享借鏡歐洲數位轉型平台推動作法。透過英國MTC(Manufacturing Technology Centre)之數位轉型樞紐(Digital Innovation Hub，DIH)案例，與業界代表交流MTC成功案例的關鍵細節與操作方法，供業界精進其作法。歐盟數位轉型平台推動做法
- 2020 11 13 赴生醫商品化中心，分享歐盟智慧醫療研發議題趨勢與合作機會
- 2020 11 25 赴台北市電腦公會，分享歐盟智慧製造研發議題與產學研合作典範
- 2020 11 30與工研院國合團隊分享歐盟2021-2027年Horizon Europe研發議題動態觀察

#### 預期效益

1. 長期累積與掌握產業研發創新系統以及國際競爭對手研發動態之最新數據資料，提供即時的數據實證資訊服務回覆交辦事項，以利提升決策資訊品質。
2. 標竿歐盟地區最新創新政策議題趨勢與治理機制，萃取相關經驗提供科專規劃機制精進之參照。
3. 協助委辦單位掌握我國推動數位轉型所面臨的挑戰與機會，提供我國產業數位轉型策略規劃之參考意見與適宜的解決方案。
4. 以舉辦國際研討會的形式建構國際政策交流平台，協助委辦單位連結國際創新政策機構以利探索未來合作機會。