

經濟部技術處
專案計畫執行成果研究報告

110 年度前瞻國際產業創新政策與跨國交流
對話平台研究計畫

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」(目標：達成「厚植產業前瞻機制，完善技術策略與科技法制」與「透過產業政策研究，精進政策創新治理與作法」)，以及主軸二「科技專案國際合作」(目標：達成「建立全球創新連結，推動科專國際交流與合作」)。

本計畫以科技研發創新與國際競爭力指標評比研究(基盤研究)、產業創新政策治理之國際趨勢研究、國際產業創新政策交流合作平台，提供經濟部「科技專案政策與資源規劃」、「科技專案國際合作」政策治理過程中所需的資訊、參考意見、及國際連結平台。

根據上述目標，本計畫分為以下三個分項執行：

1. 產業研發創新系統動態分析與國際評比

- 由創新投入、經濟產出以及創新的架構條件等三個構面，提供我國及相關國家最新年度創新指標資料
- 同時導入對創新日趨重要的構面與指標。本分項持續維持指標與衡量架構的品質與即時性，並確保創新指標架構能更適當的連結日益重要的創新議題

2. 產業創新政策治理之國際趨勢研究

- 任務導向創新政策-創新政策題目設定更強調緊密連結具體/重大的社會挑戰
- 歐盟創新研發夥伴關係-創新政策執行過程更重視形塑共同的願景共識，並提出適當的溝通與協調機制
- 標竿國家新創政策-創新成果更鼓勵引導與誘發新創的做法與機制

3. 國際產業創新政策交流合作平台

- 建構以歐盟為主要連結對象的國際產業創新政策交流合作平台。
- 連結歐盟重要政策機構與智庫，掌握最新議題、組織人脈舉辦國際研討會。

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，持續更新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，建立我國量化整體趨勢指標論述。將研究產出應用於產業技術白皮書環境篇第二章「我國產業創新研發動態觀察」以及更新於IT IS智網。在2019-2021年IT IS智網上，該章下載次數總計337次，為近三年「環境篇」中下載次數第二高的專章。
- 研究產出也應用於多項幕僚支援例如：回應立委質詢「2020/2021產業技術白皮書」有關台灣在美國所獲發明專利數量、有關國際競爭力指標模擬題庫、技術貿易逆差、高科技出口總額與比例等問題；協助提供經濟部年度科技施政預算總說明簡報部分內容；提供111年概算之總體經濟指標趨勢與經濟部科技施政效益等相關數據協助爭取科技概算；協助提供台美研究機構專利運用率(處長交辦)；協助提供主要國家創新補助機關投入、專利、技轉等數據(處長交辦)；協助更新「技術處政策介紹簡報」之USPTO專利數據、協助更新技術處長官授課檔案需求之OECD MSTI資料。

2. 產業創新政策治理之國際趨勢研究：

- 完成3項任務導向創新政策案例分析，包括歐盟Horizon Europe任務導向創新政策、荷蘭重點產業任務導向型創新政策和英國呼吸器挑戰等。完成3項歐盟創新研發夥伴關係的案例研究，包括創新健康倡議IHI、關鍵數位技術KDT和人工智慧、數據和機器人等案例。完成3項新創政策個案研析，包括歐盟EIC政策、荷蘭新創政策、和荷蘭TNO衍生新創作法。
- 另依處長交辦指示(2021.03.08)，與創新科、政策科、業科辦公室、工研院、中經院、電電公會代表，標竿先進國家經驗，進行4次會議研討精進科專機制的可能方向。並於國貿局邀請技術處參與之視訊會議(2021.06.01)，就歐盟更新產業策略內容及如何強化臺歐盟合作之議題，提供幕僚意見。

3. 國際產業創新政策交流合作平台

- 有鑑於智慧醫療、智慧交通、資訊安全是產業數位轉型與綠色轉型的重要科技應用議題，由經濟部技術處指導，台灣經濟研究院與工業技術研究院共同主辦2021年產業科技創新國際研討會，特別將主題聚焦在以上相關領域。
- 10月26-27日歐盟電子零組件與系統產業協會(ECSEL)與德國聯邦貿易與投資代表，與我國工研院資通所、機械&機電系統所、電電公會、華邦、華碩、友達、生命之星代表交流資訊安全、智慧醫療、智慧交通領域可能的合作契機。
- 12月9日協助工研院生醫所、至上集團、保康特生技「超音波智慧貼片」，連結ECSEL以及荷蘭飛利浦洽談合作機會。

4. 研究成果分享會議

- 4月6日/4月20日：與廣達分享參與歐盟研發合作機會
- 6月11日：向TEEMA會員金仁寶集團代表分享歐盟「關鍵數位技術策略研發議題」
- 6月18日：向TEEMA會員V-Team代表(驛陞科技)分享歐盟「關鍵數位技術策略研發議題」
- 9月29日：向友達、達擎代表分享參與歐盟研發合作機會與方式
- 11月26日：舉辦專家座談會分享歐盟研發創新議題研析成果與合作機會

預期效益

1. 持續累積並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。研究產出用於技術處對外簡報內容、經濟部年度科技施政預算總說明簡報、回覆立法院有關國際競爭力、技術貿易逆差、專利產出等質詢、提供長官簡報內容素材等多項幕僚支援工作。
2. 標竿歐盟國家促使產學研合作及推動創新創業之政策作法，萃取相關經驗提供科專規劃機制精進之參照。協助掌握歐盟國家對於任務導向創新政策在題目設定扣合重大挑戰、政策協調和執行的相關經驗，作為科技創新政策規劃之參考資訊。
3. 建構國際開放創新合作平台，連結國際產業創新政策機構交流最新政策議題以及探索政策合作機會。協助台灣產業早期佈局歐盟創新生態系並掌握未來市場商機。