

經濟部技術處
專案計畫執行成果研究報告

107 年度優化我國產業科技創新政策
規劃與治理研究計畫
(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

1. 根據科專政策研究與管理綱要計畫「主軸1-3全球創新環境掃描」(研析各國科研推動策略，提供現行科專規劃執行機制檢討與建議)，本計畫以產業研發創新系統指標觀測為基礎、以全球產業科技研發與創新趨勢觀察及產業數位轉型政策作法與個案為研究主題，提供優化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。
2. 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) 全球產業科技研發與創新趨勢觀察。
 - (3) 產業數位轉型政策作法與個案研究。
 - (4) 國際創新政策機構/智庫連結。

計畫執行成果

1. 我國研發創新系統動態分析與國際評比：

完成IMD、WEF、OECD MSTI、國際專利等指標資料庫彙整。完成科技與創新系統指標分析、產業研發創新表現等分析工作，並將研究成果呈現於於委辦單位對外介紹簡報、產業技術白皮書、ITIS等處展現。
2. 全球產業科技研發與創新趨勢觀察：

完成國際與臺灣研發三百大企業研發、經營表現資料蒐集與整理。完成國際與臺灣研發三百大專利申請趨勢分析。完成國際研發300大主要新興技術動向。完成全球研發300大參與歐美日計劃。臺灣5+2及主要新興技術之主要廠商資料蒐集與分析。掌握FP9動態以及ECSEL Smart Mobility未來10年策略性研發議程規劃。成果用於產業技術白皮書與委辦單位之政策資訊分享。
3. 產業數位轉型政策作法與個案研究：

完成歐盟與瑞典推動產業數位轉型政策作法。完成盤點國內推動產業數位轉型政策作法。完成我國數位轉型相關技術服務能量地圖建置。完成產業數位轉型議題超過20場訪談及研討會議，訪談對象包含數位轉型供需兩端業者、公協會與政策執行相關法人與研究單位。藉此更深入了解我國製造產業對數位轉型遇到的困難和需求、完成歐盟與我國產業數位轉型個案研究。
4. 國際創新政策機構/智庫連結：

舉辦本(2018)年度國際研討會，邀請德國、荷蘭、西班牙專家學者來臺分享其協助產業數位轉型之規劃和經驗，並與技術處官員、相關智庫、產業界人士等面對面交流。邀請荷蘭TNO(荷蘭應用科學研究組織)資深研究員Maurits Butter

參訪我國數位轉型相關機構，提出對我國推動製造業數位轉型政策之觀察和建議。

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平台協助委辦單位連結國際創新政策機構以利經驗交流。