

經濟部(技術處)111年度委辦計畫執行情形

年度	工作計畫	分支計畫計畫名稱	計畫名稱	得標單位	決標時間(年/月/日)	實現金額(千元)	內容摘要(250字以內)	執行效益檢討(250字以內)
111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度科技專案制度評鑑(含追蹤評鑑)及學界科專成效評估計畫(第4期/共4期)	社團法人中華民國管理科學學會	110/12/29	7,990	<p>1.辦理財團法人研究機構管理制度評鑑及追蹤評鑑作業，期提升研究機構組織管理效能與強化科研成果營運推廣機制，確保政府資源有效運用。</p> <p>2.研析有效衡量科研成果價值創造計畫之成效評估模式及指標，並持續追蹤分析學界科專計畫量/質化效益，同時探索學界科專計畫產業效益，辨識執行團隊與協作廠商共同合作成功應用模式，以強化產業結構，發揮計畫效益，亦作為優化計畫審查與補助機制之參考。</p>	<p>1.完成辦理研究機構管理制度評鑑及追蹤評鑑作業共10家次，並進行修正與推動評鑑新制，以分級鼓勵方式進行系統性結構調整，以期引導各法科執行機構持續優化制度及落實執行。</p> <p>2.完成價創2.0計畫成效追蹤評估模式與指標優化、145件學界科技專案計畫量化分析、10件個案訪談、1項IoT / 5G主題式產業效益分析、1項價創2.0計畫新創事業CEO / COO適任性評核標準特定議題分析等作業，並提供技術處8項計畫對外效益說明。</p> <p>計畫皆依原規劃執行並符合執行效益</p>
111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度產業技術政策加值服務計畫(第4期/共4期)	財團法人台灣經濟研究院	110/12/28	9,500	<p>本計畫經由資訊蒐集、企劃編撰、系統建置、發行出版等作業，一方面彙集產業科技發展現況與未來趨勢等重要訊息，如期完成相關出版品印製發行，另一方面則透過網站平台維運，整合傳遞產業技術相關資訊。</p> <p>藉著「產業技術白皮書」編撰發行，定期向外布達我國產業技術升級政策措施與技術研發軌跡；經由「經濟部技術處簡介」製作編印，系統性介紹技術處使命任務、科技專案推動策略、以及資源成果等資訊，協助技術處整體宣介運用；以及透過維運「經濟部技術處中/英文全球資訊網站」，整合曝出機關與業務資訊，促進政策宣達與資訊流通。</p>	<p>經由系統性整合產業技術施政方向與措施、科技專案推動成果等資訊，以出版品、簡報及網站形式加值產出，以利技術處透過各分項的產出，進行產業技術政策方向與推動概況等重要資訊的宣介，並可運用於不同場合。本計畫透過會議溝通、內容企劃、資訊設計與美編處理，積極創造計畫產出之資訊加值效果，協助技術處傳遞產業政策規劃及重要研發資源與成果等訊息給國人，進一步提升產業技術創新能量。</p>

111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度法人科技專案管考及成果整合計畫(第3期/共4期)	財團法人中衛發展中心	110/12/29	77,200	<p>一、法人科專計畫每年多達上百項，為使其依原訂目標及進度達成，辦理各階段管考審查會議，並與專家委員、執行單位與各專業科聯繫、檢視彙整資料、及處理相關事務等。同時須辦理各季工作報告檢核、執行單位財務收支查核、國有財產管理作業、研發成果管理作業、技轉滿意度調查、成果表揚、個資/資安查核等，以達到科專管考之效，並提升整體科專管考品質。</p> <p>二、為優化電子化管理，協助維運法人科專計畫管理系統與法人科專資訊整合平台，並導入專業IDC代管營運備份及雙因子認證機制，以強化整體資訊系統效能及保障法人科專資料安全需求。</p>	<p>一、管考制度推動： (一)規劃執行各階段管考217項計畫，及辦理會議618場次。 (二)檢視季報並完成各季分析報告。 (三)辦理科專經費管理作業。 (四)辦理成果表揚、法人內控及財務查核、個資/資安查核、技轉滿意度調查等作業。</p> <p>二、成果資訊整合： (一)系統平台使用：2,051人次。 (二)完成法人科專管理系統、法人科專資訊整合平台之功能維運及強化資訊安全保障。 (三)辦理專業IDC代管營運及備份、異地存放，另產出資安維護報告。 (四)回應外部單位議題及資料提供(如立法院、審計部等)</p> <p>各項指標皆依原規劃完成，計畫達成率100%</p>
					111/12/2	868		
111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度科技專案績效考評與成果加值推廣計畫(第3期/共4期)	財團法人台灣經濟研究院	110/12/28	15,100	<p>一、規劃辦理科專執行單位績效考評作業 (一)完成20個法人科專執行單位110年度執行績效考評作業。</p> <p>二、整合加值科技專案績效成果 (一)辦理111年經濟部法人科技專案整體執行成效分析。 (二)編撰2021科技專案執行年報。</p> <p>三、協助辦理政府相關績效管考作業。</p>	<p>一、規劃辦理科專執行單位績效考評作業 (一)產出110年度績效評核結果，作為次年度科專預算配置基礎。 (二)產出110年度經濟部科技專案績效考評會總評報告，提交立院作為科專預算審議參考。 (三)依總評報告督促執行單位落實績效改善。</p> <p>二、整合加值科技專案績效成果 (一)彙整分析科專研發成果各項績效評估指標表現、彙編2021年度科技專案執行成果，提交立院作為科專預算審議參考，展現科專重要績效，爭取預算支持。</p> <p>三、協助辦理政府相關績效管考作業 (一)配合行政院、國科會科技發展施政績效管理等需求辦理，展現經濟部科技施政執行綜效。</p>

111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度無人載具科技創新沙盒暨實證運行推動計畫(第3期/共4期)	財團法人金屬工業研究發展中心	110/12/30	56,960	<p>一、透過沙盒實驗計畫排除監理法規，提供業者運用無人載具進行創新實驗，111年協助通過沙盒實驗6案(含展延案)，其中亮點案例有： (1)工研院桃機5G案為首件中高速(時速50公里)實驗；(2)車輛中心彰濱案為首次導入異質平台車隊運行；(3)勤崴公司結合台積電於南科園區進行首件大型廠區自駕接駁。</p> <p>二、協助廠商申請實證運行補助計畫，111年促成業者與地方政府、客運業者、營運平台商合作申請實證運行補助計畫(第二期)計2案。</p> <p>三、觀測歐美無人載具發展模式，瞭解國內業者需求，完成國際法規、政策觀察、產業發展、營運/服務模式研析及建議報告計4份。</p>	<p>一、109~111年總計帶動56家業者跨領域合作投入創新實驗與實證運行，自駕里程達2.8萬公里，提供3.8萬人次體驗服務，創造就業165人，促進業者投資約15億元，衍生產值約6.2億元。</p> <p>二、隨著沙盒實驗計畫推動，外界關注自駕載具運行情況，應持續精進與強化實驗安全規範之處，建議對策： (一)透過Lessons & Learned方式，滾動式調整實驗安全要求。 (二)實驗以避免「失能」為優先，強化載具失能之因應措施。 (三)因應國際無人載具之發展趨勢，強化國內無人載具運行之豐富性，建議納入AMR、NAV(自駕車領域)、水下載具(自駕船領域)、複合式自動載具等三類型的載體。</p>
111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度創新科技經濟之動態觀測分析與策略規劃計畫(第2期/共4期)	財團法人中華經濟研究院臺灣所	110/12/30	10,800	<p>一、重點關鍵國家與領域之技術經濟貿易研究 (一)研析我國技術貿易逆差之可能成因，並借鏡日韓等主要國家之科技創新案例與智財權相關發展政策 (二)探討美中科技戰、淨零排放趨勢等國際情勢對我國未來技術發展可能造成之影響</p> <p>二、前瞻技術經理人之動態調查與效益研析 (一)針對業界專家並透過技術經理人動態觀測調查追蹤我國研發投入、產出及技術交易等創新科技發展概況，同時掌握企業短中長期下側重發展之技術項目及技術布局情形 (二)進行法人科專計畫研發成果之效益追蹤，掌握效益影響及擴散範圍，強化產業關聯效益及社會效益之擴散效應</p>	<p>一、重點關鍵國家與領域之技術經濟貿易研究 (一)藉由技術貿易趨勢分析、重點國家亮點案例與專家意見彙整，可作為提升我國技術自主及擬訂科技政策之依據 (二)動態掌握國際情勢變化、聚焦我國於全球技術市場之定位，以利政府針對產業需求及人才培育等層面，提出相對應之策略規劃</p> <p>二、前瞻技術經理人之動態調查與效益研析 (一)洞悉業界之技術需求缺口，透過產官學研之訪談與座談會，提高研究成果之擴散效益及法人研發成果曝光度 (二)掌握法人科專計畫的研發效益，作為爭取預算資源之基盤及對外溝通之基礎，以利提升大眾對科研成果的有感度</p>

111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111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(第2期/共4期)	財團法人台灣經濟研究院	110/12/24	15,950	<p>一、持續更新科技創新系統指標分析、產業創新環境、產業創新表現分析，建立我國量化整體趨勢指標論述，進行即時數據實證資訊服務。</p> <p>二、完成淨零碳排放政策推動做法和技術創新之標竿國家案例、雙轉型任務導向創新政策作法案例、歐盟雙轉型的研發創新策略布局研析。</p> <p>三、完成2022年產業科技創新國際研討會之舉辦，及其各場次講者演講、論壇討論、未來發展方向重點彙編。</p>	<p>一、長期累積與掌握產業研發創新系統及國際競爭對手研發動態最新數據資料，提供即時數據實證資訊服務回覆交辦事項，以利提升決策資訊品質。</p> <p>二、為有效因應數位轉型和綠色轉型的新趨勢，研析相關政策作法與治理機制，萃取相關經驗提供科專規劃機制精進之參照。同時協助掌握未來相關歐盟夥伴關係下產業發展趨勢，做為未來產業創新政策參考與跨國合作推動之應用。</p> <p>三、建構國際開放創新政策交流平台，協助業務單位連結臺歐產業創新政策機構，交流最新政策與研發創新議題，以利探索政策合作機會。</p>
111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度A+企業創新研發淬鍊推動與管理計畫(第2期/共4期)	台北市電腦商業同業公會	110/12/29	89,679	<p>一、辦理計畫推動與執行機制研擬、計畫成效追蹤機制規劃，及績效評估分析等相關策略性議題工作。</p> <p>二、辦理計畫推廣活動與計畫諮詢服務。</p> <p>三、辦理計畫相關之計畫審查及管理等相關行政作業。</p> <p>四、辦理建置及維護更新計畫網站、資料庫及相關電子化服務系統。</p> <p>五、辦理計畫相關之財務審查及法律財務諮詢。</p>	<p>一、完成研究機構參與前瞻型計畫分析報告、計畫成效追蹤與評估研究報告等9份報告。</p> <p>二、配合辦理說明會3場次及計畫管理說明會22場次，806人參與；修訂各計畫問答集、申請須知及管理手冊，於網站公告最新資訊。</p> <p>三、受理132項新案申請，並辦理審查、核定及簽約等相關行政支援作業；辦理173項延續性之管考行政支援作業。</p> <p>四、持續進行對外服務網站維護與功能強化，共計服務11萬2,997人次；強化計畫管理系統，配合計畫調整增修表單功能。</p> <p>五、完成646件以上財務審查、法律服務，及財務審查報告、法制建議彙總報告。</p> <p>計畫皆依原規劃執行並符合執行效益。</p>

111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度科研成果價值創造推動與管理計畫(第2期/共4期)	台北市電腦商業同業公會	110/12/24	25,749	<p>一、研擬學界科專政策規劃與運作機制之建議</p> <p>(一)制度規劃研擬建議與各階段機制修訂與檢討</p> <p>(二)學界科專法制面研析規劃</p> <p>(三)部會間新創事業政策工具之銜接規劃</p> <p>(四)技術處對外政策說明研擬</p> <p>二、規劃計畫推動與執行諮詢服務</p> <p>(一)連結學校有關科研成果產業化辦公室資源</p> <p>(二)學界科專服務網站更新與維護</p> <p>三、計畫審查及管理作業</p> <p>(一)計畫審查作業</p> <p>(二)計畫管理作業</p> <p>(三)計畫申請管理資料建檔及維護作業</p> <p>(四)辦理財務查證作業與輔導</p> <p>(五)學界科專預算執行管控</p> <p>(六)計畫代管與簽約</p>	<p>一、學界科專政策規劃與運作機制研擬</p> <p>(一)增訂驗收新創公司CEO、研發成果繳庫比例規範</p> <p>(二)精進調整申請與審查作業</p> <p>(三)訂定適用新創專章之作業規範</p> <p>(四)增訂學術或研究機構分配予創作人之股票適用緩課所得稅認定作業之創作人定義</p> <p>二、計畫推動與執行諮詢服務</p> <p>(一)3場推廣說明會248人、6場管理說明會296人</p> <p>(二)網站維運</p> <p>三、計畫審查與管理</p> <p>(一)核定16件</p> <p>(二)建置計畫系統</p> <p>(三)研發成果報部12案</p> <p>(四)財務查證35件</p> <p>(五)查核支用單據3件</p> <p>(六)學校預算管控</p> <p>(七)代管與簽約</p> <p>綜上述，皆依原規劃執行並符合效益，實際已達標或超前。</p>
111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度科技冷戰格局下產業科技創新策略計畫	財團法人中華經濟研究院	110/12/30	23,841	<p>一、質化：研究成果有助於提升國內外對台灣產業科技創新政策的瞭解和議題討論。機動服務配合經濟部研擬中或執行中的計畫規劃(包括國家科學技術發展計畫、科學技術白皮書)、或準備中綱計畫和爭取預算(包括110年SRB會議：運動×科技)。團隊將持續強化與技術處及研發法人的互動，包括：研究成果分享、與技術處政策科和專業科及法人團隊的交流與分享、與ITIS智網、MII金屬中心金屬情報網合作發表等。也將持續加強「主要國家研發計畫題目資料庫」基盤成果擴散</p> <p>二、量化：完成6項研究報告、61項機動服務。1篇英文學術期刊論文、1篇英文研討會論文；2篇中文學術期刊論文、2篇中文專書論文、2篇中文研討會論文；20篇一般期刊論文、15篇時論/產業評析。(2)對外演講40場</p>	<p>本計畫成果印證研究團隊可以將政策研究成果轉化成學術績效的能力，而且研究成果有助於提升國內外對台灣產業科技及創新政策發展的瞭解和議題討論。同時，本計畫所提供的機動服務配合經濟部幾個正在研擬中或執行中的計畫規劃(包括國家科學技術發展計畫、科學技術白皮書)、推動計畫或準備中綱計畫和爭取預算(包括110年SRB會議：運動×科技)。研究團隊將持續強化與技術處及研發法人的互動，主要包括：研究成果的分享、與經濟部技術處政策科和專業科及相關法人團隊的交流與分享、與ITIS智網、MII金屬中心金屬情報網合作發表等。本計畫將持續加強「主要國家研發計畫題目資料庫」基盤成果擴散</p>

111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度國家產業創新典範推動計畫	中華民國產業科技發展協進會	110/12/30	33,314	<p>一、建構獎項報名評審機制、落實獎項政策影響力：運用資訊科技建構政府獎項管理機制，系統化累積產業創新資料，持續深化獎項專題研究，供經濟部技術處政策參考。</p> <p>二、國家創新獎項推動、發掘及樹立創新標竿：推動第五屆總統創新獎及第八屆經濟部國家產業創新獎，發掘及樹立創新典範，為產業發展與升級建立示範效果。</p> <p>三、辦理多元成果推廣活動、促進跨界資源鏈結：製作專輯影音製作等，並建立以政策或趨勢專題為核心之論壇等交流活動，鏈結跨單位、跨產業、跨規模之合作機會以拓展商機。另推動學研合作及獎勵機制「科專Open House Day」等，促進資源媒合及科研人才培育。</p>	<p>一、運用資訊科技建構政府獎項線上報名及評分機制，系統化累積產業創新資料，並精進及維護獎項網站；完成專題研究1式。</p> <p>二、完成第8屆經濟部國家產業創新獎徵選(303件)及評審(77場次)作業，選拔46案。</p> <p>三、完成第五屆總統創新獎頒獎典禮1場次；辦理創新論壇1場次，計222人出席、線上線下瀏覽量1萬人次；中英文得獎專輯1式800套；透過影音及數位媒體完成典範推廣行銷活動，累計觸達352.4萬人次。</p> <p>四、完成技術處科專OPEN DAY活動，共4場域18場次實體展示、344人次參與，促進科專行銷推廣。</p> <p>五、完成科技新秀大賽活動1場次，以科專需求為核心，由主題式競賽及實習獎勵等模式，促進學研人才及資源對接。</p> <p>六、完成科專首長策略會議及科專績優計畫頒獎1場次。</p>
111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度臺日科技交流與合作計畫	財團法人中華經濟研究院	110/12/30	28,488	<p>1. 辦理臺日政策對話會議，強化臺日高層對話管道。</p> <p>2. 推動臺日政策人士互訪交流，強化臺日政經高層互動網絡。</p> <p>3. 辦理臺日科技高峰論壇，建構臺日科技高層交流互動的常規性平臺。</p> <p>4. 辦理臺日年輕官員交流，強化政策交流與往來機制，厚植未來領袖人才互動連結基礎。</p> <p>5. 維運科交會平臺運作，強化資源整合與資訊共享，建構前瞻性對日交流合作策。</p> <p>6. 推動臺日重點科技互訪交流，聚焦於後疫情時代數位科技發展與創新應用，強化臺日創新創業合作夥伴關係形成。</p> <p>7. 進行臺日特定議題研究，掌握疫後創新需求與應用趨勢，規劃前瞻性交流合作策略與機制。</p>	<p>111年度在深耕「疫後新生活與智慧服務」主軸議題，及布局「行動化科技與數位醫療」策略議題的前提下，活用及深化過往所經營建立之臺日人脈網絡關係，持續深化臺日高階科技與政策人士的交流；也聚焦社會課題解決型重點科技發展方向，掌握後疫情時代暨超高齡社會來臨加速數位科技創新應用契機，探索新型態之臺日交流策略與合作機制。相關活動總計邀請18人次的日本專家學者發表演講或與談，促成臺日官員交流48人次、產業技術交流合作8項、臺日產業聯盟或機構交流3件等，對促進臺日科技及有關政經等交流與合作，建立良好的基礎。</p>

111	科技專案	02政策研究與推動計畫	111年度綠能科技技術研析暨策略藍圖研究發展計畫	財團法人工業技術研究院	111/1/20	19,850	<p>本計畫為達2050淨零碳排 (Net Zero by 2050) 政策目標，盤點綠能及淨零碳排相關之技術缺口，輔以國際綠能政策及產業技術研析，分析國際、非營利綠能組織與標竿國家所提綠能科技發展政策、產業趨勢與現況，並檢視我國學研技術發展與產業銜接情形，作為後續各部會相關領域綱要計畫資源配置之參考依據。主要工作包含辦理前瞻技術研發藍圖擬定、綠能相關綱要計畫資源配置及管考、協助建立產學研鏈結機制並強化研發中下游與產業連結等事務，以引導未來能源領域科研科技研發關鍵技術研發方向，加速低碳社會的轉型。</p>	<p>1.掌握綠能科技發展情形，搭配綱要計畫技術盤點與策略布局，評估臺灣相對技術競爭優勢，滾動修正各類綠能科技前瞻技術藍圖，提出臺灣較合適發展的項目，並建議未來可從臺灣的環境與條件嘗試量化，以利在綠能技術藍圖架構討論上可加速共識形成，為未來政策及後續的布局提出更完善的規劃。</p> <p>2.創新應用落地的關鍵是經濟問題而非技術問題。但從技術層次來看，仍需著重相關的技術儲備，以確保有足夠之能量可提供技術協助與支援；經濟性問題則需透過跨部會合作與協商，參考不同部會之職權，設計相應的分工機制，協助產業增添因應淨零碳排趨勢所需的能量與基礎。</p> <p>3.我國再生能源法制面臨程序冗長、適用法規複雜與土地利用等問題，實待進行綠能法規調適，預計未來執行面向可將議題區分為離岸風電、太陽光電、地熱、儲能、綠電及用電，讓技術能量與相關政策法規發展同步評估，加速儲備與調整。</p>
-----	------	-------------	--------------------------	-------------	----------	--------	---	---