

經濟部(技術處)110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	執行效益檢討
110	科技專案	02政策研究與推動計畫	110年度產業科技國際競合與創新治理計畫(第4期/共4期)	財團法人中華經濟研究院	109/12/24	23,422	一、完成6項專題研究報告，分別為： 分項一包含二個子項： (一)主要國家研發計畫題目資料庫與應用服務 (二)數位生活情境的新興科技產業化策略：以沉浸體驗為例 分項二包含四個子項： (一)東南亞創新創業發展與我國產業連結：在地需求導向領域觀點 (二)先進國家再工業化與對國際創新生態系的影響 (三)中國大陸應對全球重大挑戰與中長期科技創新政策的動向分析 (四)中國大陸數位醫療轉型下的臺灣產業契機 二、完成53項機動幕僚及諮詢服務 三、協辦和參與「2021年產業科技創新國際研討會：數位科技創新與社會挑戰」	一、協助完成「國家科學技術發展計畫附錄內容」。 二、協助處理111年和112年科技預算相關文件，爭取科技預算。 三、協助處理部次長所需服務。 四、協助智庫規劃「運動×科技SRB會議」。 五、「主要國家研發計畫資料庫」對智庫擴散與加值利用。 六、與華府智庫Carnegie Endowment for International Peace合作產出Taiwan's Opportunities in Emerging Industry Supply Chains報告。 七、與部會、法人交流產業科技議題，部會包括：政委、工業局、中企處、科技會報、高雄市府等。 八、發表7篇專書論文、2篇研討會論文、22篇一般期刊論文、23篇時論/產業評析。 九、演講42場，包括印度智庫、mTARC、企業、經濟部專研中心、國安會、外交及國際事務學院等。

110	科技專案	02政策研究與推動計畫	110年度產業技術政策增值服務計畫(第3期/共4期)	台灣經濟研究院	109/12/21	9,310	本計畫宗旨主要協助經濟部技術處系統性整合組織任務、產業技術施政方向與措施、業務及科技專案推動重點、產業技術發展規劃、研發成果表現等相關資訊。藉著「產業技術白皮書」編撰發行，協助國人瞭解我國產業技術發展規劃與應用趨勢；經由「經濟部技術處簡介」製作發送，傳遞政策使命、推動策略、科技研發資源與成果等資訊，協助技術處整體宣介活動應用；以及透過「經濟部技術處中/英文全球資訊網站」之建構、維運及更新，整合傳達技術處政策資訊，增進應用。	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、簡報及網站形式增值產出，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增值效果，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。
110	科技專案	02政策研究與推動計畫	110年度創新科技經濟之動態觀測分析與策略規劃計畫	財團法人中華經濟研究院臺灣所	109/12/29	10,780	一、前瞻技術經理人之動態調查與效益研析 (一)透過技術經理人動態觀測調查掌握我國產業之技術研發與技術貿易等發展概況，並聚焦技術供需端在智慧科技發展項目之扣合情形 (二)針對5G通訊、人工智慧及電動車 / 自駕車領域之法人科專計畫成果進行經濟效益衡量，並從產業關聯效益及社會效益掌握科技資源投入與產出之外溢效果 二、重點關鍵國家與領域之技術經濟貿易研究 (一)掌握我國整體技術貿易趨勢及個別產業之技術貿易收支情形，研析順逆差的可能成因以掌握我國核心產業發展概況；同時進行跨國比較分析，歸納值得我國借鏡之策略與作法	一、前瞻技術經理人之動態調查與效益研析 (一)協助政府瞭解我國產業創新科技發展與技術需求缺口情形，作為產業政策設計規劃之參考；並增進產、官、研間的意見交流，提升產業研發創新意願 (二)累積我國創新科技領域產出之量化效益與質化亮點成果，提供政府進行科技資源配置時之參考，並提升社會大眾對於資源投入的有感度 二、重點關鍵國家與領域之技術經濟貿易研究 (一)協助政府瞭解我國產業技術發展之趨勢，並透過跨國性技術貿易收支情形，借鏡各國亮點產業技術貿易改善的方法以及政府協助產業活絡技術貿易活動的政策作為

110	科技專案	02政策研究與推動計畫	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	財團法人台灣經濟研究院	109/12/29	15,680	一、產業研發創新系統動態分析與國際評比： 彙整OECD MSTI、WEF、IMD、世界銀行、USPTO、主計總處、台經院景氣中心等總體經濟資料，持續更新科技創新系統指標、產業創新環境、產業創新表現等分析，研究產出也應用於幕僚支援。 二、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、3項歐盟創新研發夥伴關係分析、3項新創政策個案研析。 三、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議題，由經濟部技術處指導，台經院、中經院與工研院共同主辦2021年產業科技創新國際研討會。	本計畫後續研究可以考慮朝向以下方向執行： 1.在基盤研究方面，持續累積與監測科技創新競爭力相關指標數據，協助委辦單位掌握我國與相關國家競爭力最新動態，以利即時有效回應各項幕僚支援工作。 2.在產業創新政策研究方面，掌握國際未來重大發展方向，例如淨零排碳或相關議題，考慮擇定歐盟數個國家政策推動個案或技術發展策略進行研析，萃取值得我國參考之資訊或經驗。 3.在國際交流方面，可槓桿其他計畫所鏈結之國際機構或智庫，加入跨國交流平台，以多元觀點，豐富對談內容，以利我國前瞻產業創新政策之佈局。
110	科技專案	02政策研究與推動計畫	110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3期/共4期)	社團法人中華民國管理科學學會	109/12/28	7,840	一、藉由辦理財團法人研究機構管理制度評鑑及追蹤評鑑(含研發成果維護制度評鑑與追蹤評鑑)工作，提升研究機構組織管理效能與強化智慧財產營運策略管理機制，確保政府資源有效運用。 二、優化產學研價值創造計畫成效評估模式及指標體系，持續追蹤分析學界開發產業技術計畫與產學研價值創造計畫量 / 質化效益，並探索智慧物聯網主題式產業效益分析作業，據此了解旗艦型價創計畫如何補足產業技術缺口及提升產業競爭力，同時提出關鍵成功因素與推動模式，回饋技術處與專案辦公室優化政策工具機制之建議參考。	一、完成辦理執行法人機構管理制度評鑑及追蹤評鑑(含研發成果維護制度評鑑與追蹤評鑑)作業10家次，及整併「研發成果維護制度評鑑」與「機構管理制度暨智慧財產管理制度評鑑」朝向「制度簡化」及「分級鼓勵」進行系統性結構調整，期透過分級分年、績優加碼機制設計，引導各法科執行機構持續優化制度及落實。 二、完成價創1.0計畫成效追蹤評估模式及指標體系優化、142件計畫量化分析、15件個案訪談、1項智慧物聯網產業效益分析、1項價創2.0計畫成效評估模式研擬等作業，並提供技術處11項計畫對外效益說明。 計畫皆依原規劃執行並符合執行效益

110	科技專案	02政策研究與推動計畫	110年度法人科技專案管考及成果整合計畫 (第2期/共4期)	財團法人中衛發展中心	109/12/22	74,116.855	一、法人科專計畫每年多達180項計畫，為使科專計畫依原訂目標及進度達成，辦理各階段管考審查會議（約600場），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。同時須提供各季工作報告分析報告，並辦理法人科專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。 二、為優化電子e化計畫管理，協助精進法人科專計畫管理系統、法人科專資訊整合平台，並導入專業IDC代管營運及備份、異地存放作業，以強化整體資訊系統效能及網路安全，保障法人科專資料安全需求。	一、管考制度推動： (一)規畫執行各階段管考195項計畫，及辦理會議599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。 二、成果資訊整合： (一)系統平台使用：2,135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擴增、系統維護更新及資訊安全保障。 (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） 各項指標皆依原規畫完成，計畫達成率100%
-----	------	-------------	--------------------------------	------------	-----------	------------	--	--

110	科技專案	02政策研究與推動計畫	110年度科技專案績效考評與成果加值推廣計畫(第2期/共4期)	台灣經濟研究院	109/12/22	14,852	一、規劃與辦理科技專案執行單位績效考評作業：檢討精進整體科專績效評估與管理機制，推動辦理20家執行單位110年度績效目標訂定、109及110年度執行績效評核、績效改善追蹤等循環管理作業，以提升執行單位績效管理效能，發揮研發成果創新價值。 二、辦理科技專案計畫成果加值推廣活動：完成法人科專整體執行成效分析報告、科技專案執行年報，提交立法院作為預算審議參考。辦理年報刊物分送及電子化發布於技術處網站，協助技術處展現科專成果。 三、協助辦理政府相關績效管考作業：配合各級政府對科專計畫管考需求，彙整經濟部科技計畫施政績效。	一、規劃與辦理科技專案執行單位績效考評作業：新增質性指標，引導加速創新成長及提升科專價值，提前於110年底展開績效考評作業，以利及時獎懲。後續將賦予執行單位更多自主管理彈性，引導其更勇於挑戰與創新。 二、辦理科技專案計畫成果加值推廣活動：如期產出科技專案整體執行成效分析報告、科技專案執行年報，傳遞科專帶動產業創新的貢獻與價值。後續將加強透過軟性有感的亮點績效，促進各界對於科技專案的認同與支持。 三、協助辦理政府相關績效管考作業：持續彙整科技專案計畫施政績效，展現經濟部技術處科技施政管考執行效能。
110	科技專案	02政策研究與推動計畫	110年度國家產業創新標竿及價值創造推動計畫(第4期/共4期)	中華民國產業科技發展協進會	109/12/24	28,420	一、建立政府創新獎項平台，帶動產業創新示範成效：分別推動第五屆總統創新獎及第七屆經濟部國家產業創新獎，發掘及樹立國家產業創新標竿，提供具公信力的競爭力檢定平台及交流場域，建立產業創新示範成效。 二、辦理多元成果推廣活動，促進創新經驗擴散及創新風氣：執行表揚活動、成果展示及論壇等，彰顯得獎者榮耀。為加強宣傳張力及知識分享，編製中英專輯及影音題材，提升大眾感受力及達到典範移轉目的。 三、以知識累積及專題研究，進行獎項精進之政策反饋：建立獎項及活動標準化、獎項策略研究、優化獎項網站及資料庫、強化智慧評審等，作為獎項精進之依循。	一、發掘與樹立創新標竿，帶動產業創新運動：完成第五屆總統創新獎徵選(277件)及評審(17場次)作業，本屆得獎5位。強化獎項導引功能，藉由獎項鼓勵產官學研界投入多元創新。 二、創新成果擴散及服務加值推廣：辦理第七屆經濟部國家產業創新獎頒獎典禮(250人次)，表揚產業創新成就；完成論壇6場(8,436人次，3場次線上辦理)及編製專輯，擴大廣宣各類創新模式，跳脫傳統製造範疇，邁向以創新思維開創產業價值。 三、藉由專題研究精進獎項：進行「以標竿帶動臺灣價值共創之機制研析」專題研究，累積創新個案，提供具體參考依據，提升創新及產業競爭力。

110	科技專案	02政策研究與推動計畫	110年度A+企業創新研發淬鍊推動與管理計畫	台北市電腦商業同業公會	109/12/24	83,622	一、辦理計畫推動與執行機制研擬、計畫成效追蹤等相關策略性議題工作。 二、辦理計畫推廣活動與計畫諮詢服務。 1.配合參與計畫推廣說明會。 2.製作計畫說明問答集、計畫申請須知及計畫管理作業手冊。 三、辦理計畫相關之計畫審查及管理等相关行政作業。 1.辦理A+企業創新研發淬鍊計畫等相关計畫60項新計畫申請行政支援作業。 2.辦理A+企業創新研發淬鍊計畫等相关計畫共85項以上延續性計畫期中及期末查證行政支援作業。 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。 五、辦理計畫相關之財務審查及法律財務諮詢。	一、完成整合型計畫廠商區域分析報告、計畫成效追蹤與評估研究報告等6份報告。 二、配合辦理說明會3場次及計畫管理說明會18場次，逾千人參與；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。 三、受理240項新案申請，並辦理審查、核定及簽約等相关行政支援作業；辦理408項延續性之管考行政支援作業。 四、持續進行對外服務網站維護與功能強化，共計服務 8 萬 6,640 人次；強化計畫管理系統，配合計畫調整增修表單功能。 五、完成 263 件財務審查、524 件現場帳務訪視作業及財務審查報告；就個案法律議題提供法律意見，完成法制建議彙總報告。
-----	------	-------------	------------------------	-------------	-----------	--------	---	--

110	科技專案	02政策研究與推動計畫	110年度產學研價值創造推動與管理計畫	台北市電腦商業同業公會	109/12/28	23,376	一、學界科專政策規劃與運作機制研擬 (一)制度規劃研擬建議與各階段機制修訂與檢討 (二)學界科專法制面調整規劃 (三)與其他部會產學合作機制區隔與銜接規劃 (四)技術處對外政策說明研擬 二、計畫推動與執行諮詢服務 (一)連結學校產學合作辦公室重點推廣計畫 (二)網站更新與維護 三、計畫審查與管理作業 (一)計畫審查 (二)計畫管理 (三)計畫申請管理資料建檔及維護 (四)辦理學界科專研發成果運用報部 (五)財務查證作業與輔導 (六)協助辦理各校原始憑證留存受補助單位相關作業 (七)預算保留及執行管控 (八)計畫代管與簽約	一、研提政策與機制之建議 (一)訂定價創2.0機制及申請須知、公告價創1.0停止受理 (二)訂定「會計憑證管控及銷毀處理原則」機制 (三)連結科技部七大平台及經濟部法人推動資源 (四)訂定計畫審查並辦理對外說明會 二、計畫推動與執行諮詢服務 (一)3場推廣說明會460人、3場管理說明會100人 (二)網站維運 三、計畫審查與管理 (一)價創2.0核定13件 (二)訂定作業手冊 (三)建置計畫系統 (四)研發成果報部10案 (五)財務查證29件 (六)查核原始憑證21件 (七)學校預算管控 (八)代管與簽約 綜上述，皆依原規劃執行並符合效益，實際已達標或超前
-----	------	-------------	---------------------	-------------	-----------	--------	--	---

110	科技專案	02政策研究與推動計畫	110年度無人載具科技創新沙盒暨實證運行推動計畫(第2期/共4期)	財團法人金屬工業研究發展中心	109/12/28	60,760	一、透過專案辦公室推動與管理沙盒計畫，提供業者發展無人載具創新科技之實驗環境，帶動國內載具、半導體、資通訊、感測器等產業共同鏈結，110年協助業者申請沙盒實驗8案(含展延案)，促成自駕船觀光、自駕物流車等創新營運服務模式上路實驗6案。 二、協助廠商申請實證運行補助計畫，110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3案。 三、無人載具趨勢觀測與策略研析，110年針對自駕車測試規範、保險、自駕巴士業別管理規範等法制議題進行評析，研究國際法規(如R155、R156、TR68)、全球無人車實驗與測試場域動態等。	一、帶動42家業者(如物流業、觀光遊艇業、資通訊業等)跨領域合作投入創新實驗，自駕里程達9,649公里，提供3,885人次體驗服務，創造就業58人，促進業者投資約3.8億元，衍生產值約5億元。 二、推動台灣智駕之跨國合作，促成3輛電動自駕小巴輸出泰國，採購金額約1,000萬元。 三、檢視及分析沙盒實驗各案場載具、人工介入及產業能量，各案場已有基本自駕功能，惟決策/控制Rule Based仍有進步空間，將透過benchmark國際趨勢與Lessons & Learned方式，滾動式調整沙盒計畫申請須知，如透過建立操作設計範圍(ODD)的類型化參考模型及退回機制，以提升實驗安全與我國無人載具自主技術。
110	科技專案	02政策研究與推動計畫	110年度東部特色產業產學研價值創造推動計畫	國家海洋研究院	110/06/25	35,000	本計畫以深層海水水質基礎研究暨協助整合東部深層海水創新研發中心(以下簡稱創研中心)之研究量能為主軸，計畫成果為掌握初步東部深層海水與鄰近水體水質，以及建置深層海水水質即時監測系統。與臺灣大學與淡江大學合作進行知本海域地質資料研析工作和深層海水菌相分析研究，並建置知本外海海底地形GIS資料庫。與分包廠商石資中心共同執行臺東創研中心的量能與技術盤點、元素分析實驗室建置、深層海水藻類繁養殖手冊、有機成分與功能性的分析、舉辦檢測人員技術培訓課程和共同辦理本(110)年度的深層海水國際研討會等工作。	執行績效皆達到所要求之目標，滿意度尚可。