

**經濟部**  
**重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表**  
**中華民國111年度**

單位：新臺幣千元

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定總經費	截至本年度已編列預算數	截至本年底止累計執行數	本年度預定工作摘要	本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
企業創新研發淬鍊及產學研價值創造網要計畫	科技發展	10801-11112	8,471,529	8,471,529	8,471,529	1.推動「A+企業創新研發淬鍊計畫」50件。 2.「產學研價值創造計畫」促成技術商品化團隊5件。	1.引導廠商開發3年後可符合市場需求的前瞻技術、強化產業鏈之缺口、引進國外前瞻技術與研發團隊，蓄積產業技術能量，推動54件計畫。 2.結合產學研能量聚焦創新創業，導引學界技術成果朝向商品化、事業化之方向邁進，並促成技術商品化團隊21件，以期使本部科專計畫執行能落實政府產業與科技發展政策與目標。	1.推動「A+企業創新研發淬鍊計畫」50件，促投130億元，增加就業650人，增加產值165億元。 2.「產學研價值創造計畫」促成技術商品化團隊5件，促投8,000萬元。	1.推動「A+企業創新研發淬鍊計畫」54件，促投140億元，增加就業877人，增加產值185億元。 2.「產學研價值創造計畫」及「科研成果價值創造計畫」促成技術商品化團隊21件，促投2.14億元。
產業應用基礎研究網要計畫	科技發展	11101-11412	5,531,571	1,276,144	1,276,144	本計畫聚焦於： 1.產業創新技術與應用。 2.產學研先導研究。 3.跨領域共創與場域驗證三分項，包括：智慧生活、健康樂活、永續環境三大應用方向。	依智慧生活、健康樂活、永續環境之應用，聚焦以下三分項進行，包含：(1)產業創新技術與應用：下世代化合物半導體Ga203材料與元件開發、長航時無人機動力模組與酬載技術等；(2)產學研先導研究：智慧長照價值共創-銀髮聚寶盆之生態系聯盟共創場域導入等；(3)跨領域共創與場域驗證：智慧城市管網洩漏偵測系統、能源數據分析與智慧調度技術等。	國內外專利申請138件。	國內外專利申請232件。
創新產業科技政策與國際合作規劃管理網要計畫	科技發展	10801-11112	2,887,892	2,887,892	2,887,892	1.建構產業技術政策研究能量，辦理研討會50場以上，並完善科專法規環境。 2.促成28件創新研發國際合作，推動外商在臺投資達5億元，參與APEC PPSTI平台，促成2件提案。 3.推動150項計畫管考，6家科專機構評鑑，50件計畫追蹤，1場科專成果展示。	1.研析產業技術趨勢，辦理研討會61場，推動智慧醫院、下世代行動通訊隱私等法制研析、出版「科專小六法」。 2.促成33件創新研發國際合作，推動外商在臺投資達6.441億元，及APEC PPSTI平台4件提案。 3.完成150項計畫管考，10家科專機構評鑑，50件計畫成效追蹤，辦理2022TIE臺灣創新技術博覽會，展示80項科專成果。	1.透過產業年鑑、研討會擴散研究成效，追蹤優化科專法規機制。 2.推動28件創新研發國際合作，推動外商在臺投資5億元；促成APEC PPSTI平台2件提案。 3.推動150項計畫管考、6家科專機構評鑑、50件計畫成效追蹤。	1.完成17本年鑑、61場研討會，智慧醫院、行動通訊等法制研析。 2.促成33件創新研發國際合作，推動外商在臺投資達6.441億元；促成APEC PPSTI平台4件提案。 3.完成150項計畫管考、10家科專機構評鑑，50件計畫成效追蹤。
科技專案環境建構網要計畫	科技發展	11101-11412	2,360,967	581,331	581,331	1.建立檢測/認證/模擬設計/標準與法規等平台，協助新創與中小事業體，減少投資成本。 2.以試量產/試營運，加速創新技術商品化，並促成衍生新興事業。 3.提前布局新興產業所需產業鏈缺口等，提昇我國產業自主與產業韌性。	1.以環境建構能量，協助中小廠商120家。 2.協助業界發展新產品、新服務等共計11件，參與制訂國際標準亦達11件，協助24家新創公司加速產品開發，並與科專計畫合作，協力孕育新創公司1家。 3.協助6家公司解決供應斷鏈、缺料缺技術或取代進口。	1.促成新產品或新服務或新臨床試製品等6件以上。 2.強化對新創事業服務8案以上。 3.與科專、業界共同促成新創公司或新事業1家以上。 4.解決供應斷鏈、缺料缺技術或取代進口等問題1案以上。	1.協助業界發展新產品或服務等11件。 2.協助24家新創公司加速產品開發。 3.協助孕育新公司1家。 4.協助6家公司解決供應斷鏈、缺料缺技術或取代進口等問題。
工業基礎設施智慧化核心技术開發計畫	科技發展	10901-11212	2,050,092	1,587,488	1,587,488	1.開發車、銑、磨、雷射等4製程複合控制與加值軟體技術。 2.發展人機協作技術，擴大機器人使用及提升效率。 3.協助國產加工設備升級，強化智慧製造產業結構。	1.以開放式四系統車銑複合控制器，協助楊鐵精密導入雙刀塔車削中心機整合Gantry Robot，楊鐵精密已進行5套雙刀塔車削中心機之批量生產建置。 2.完成與東元電機之POC驗證，針對塗膠作業進行虛擬化視覺辨識與路徑生成，降低人力50%，產能提升50%。 3.與先捷合作建置之電極自動修整產線，減少放電加工機電極量測與修整NC程式的輸出時間，提升電極修整效率與壽命。	1.技術移轉41件、5,235萬元。 2.達成促投6.48億元。	1.技術移轉66件、6,634萬元。 2.達成促投17.58億元。
5G+系統暨應用淬鍊計畫-5G+系統暨應用淬鍊計畫（經濟部技術處執行部分分項）	科技發展	10901-11212	1,569,806	1,325,007	1,325,007	整合URLLC系統導入場域試煉1處，達自主率75%(R16)，促成國產設備於電信業者商用驗證，協助優化國產設備。	1.5G uRLLC系統採用國產硬體，自主開發基站、核網軟體，自主率已達80%以上。協助合作基站業者通過國內F電信入庫驗證。 2.完成SKM PARK無人機MR互動、跨縣市5G(淡水馬偕-尖石鄉)遠距腹超診療、頤鴻工廠產線手指細部動作正確性等應用試煉，專網系統皆能符合需求。	1.國內外專利申請40件、獲證16件。技術移轉6件，研發成果總收入2,701萬元。 2.帶動廠商投資13件、3.32億元。	1.國內外專利申請41件、獲證54件。技術移轉13件，研發成果總收入6,993萬元。 2.帶動廠商投資36件、12.62億元。
創新生技醫藥產業技術網要計畫	科技發展	10901-11212	1,896,666	1,576,076	1,576,076	1.依臨床需求開發利基新藥，如：治療濕式黃斑部病變眼藥滴劑、TLR9活化劑、LHRHR標的配體-藥物複合體等。 2.針對難治棘手腫瘤開發精準化用藥治療指引診斷技術。 3.建立烘焙與釀造產業精進所需酵母菌資源與應用技術。	1.濕式黃斑部病變眼藥滴劑已授權國內廠商、TLR9活化劑完成放大製程開發、LHRHR標的配體-藥物複合體評估動物安全性測試、RAS-PROTAC產出候選藥物、AR-PROTAC藥物完成放大製程開發及毒理試驗設計。 2.產出自主研發之多重循環核酸純化試劑 3.完成耐凍烘焙酵母菌粉離型產品開發以及本土特色機能啤酒產品開發技術。	1.專利獲證6件。 2.技術移轉820萬元。 3.技術服務4,900萬元。 4.帶動廠商投資5.33億元。	1.專利獲證31件。 2.技術移轉2,450萬元。 3.技術服務5,621萬元。 4.帶動廠商投資8.44億元。

**經濟部**  
**重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表**  
**中華民國111年度**

單位：新臺幣千元

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定總經費	截至本年度已編列預算數	截至本年底止累計執行數	本年度預定工作摘要	本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
電子與光電系統核心技術與應用科技發展綱要計畫	科技發展	10901-11212	1,986,720	1,574,282	1,574,282	1. 建立多重物理模型設計平台。 2. 4μm微型LED產品雛型與初步驗證。 3. 導入國產石化衍生物DCPD合成自主專利碳氫樹脂。 4. 完成7吋無光罩數位曝光材料及噴印式QDCC材料與應用載具驗證開發。	1. 建立有效性達70%之材料電性結構之多重物理設計平台，完成技術轉移16家廠商。 2. 開發micro-LED全彩顯示模組，促成銻創及友達投資逾1.5億元。 3. 協助華新科量產國內首顆毫米波濾波器；與杜邦及羅德史瓦茲公司合作開發「低溫共燒陶瓷材料」。 4. 完成7吋QDCC上板技術，鏈結奈晶、優美特等上下游整合。	1. 國內外專利申請45件。 2. 技術授權及技術服務4,000萬元。 3. 帶動廠商投資6億元。	1. 國內外專利申請72件。 2. 技術授權及技術服務1.64億元。 3. 帶動廠商投資28.75億元。
AI on chip終端智慧發展計畫	科技發展	10901-11212	1,376,690	974,949	974,949	1. 開發設計動態影像追蹤辨識關鍵專利。 2. 異質整合共通介面，頻寬超越Intel EMIB介面。 3. 超低功耗AI晶片導入智慧語音辨識，實現物聯網及智慧家庭等應用。 4. 開發AI軟體編譯器與架構探索分析技術。 5. 鼓勵業界投入AI晶片前瞻軟硬體技術。	1. 動態影像追蹤模型開發，物件追蹤準確度分數85.1%，超越國際水準84.86%之數值。 2. 自有EIC異質整合封裝技術，模擬後已超越Intel規格。 3. 與廠商完成CIM晶片FPGA平台，完成SoC FPGA prototyping及KWS整合驗證。 4. AI軟體編譯為新思首度自臺灣技轉之技術，硬體不變條件下即可提昇效能1.6倍。 5. 透過研發補助，累計已推動6案垂直應用。	1. 技術授權8案或合作收入4,000萬元，促投20億元。 2. AI Chip Design Lab協助6家中小型IC設計業者試用。 3. 國際合作推動案例4例。 4. AI on chip研發補助計畫推動4案，衍生產值105億元。	1. 技術授權13案、合作收入9,539萬4千元，促投25億元。 2. 服務23家中小型IC設計業。 3. 國際合作推動案例4例(新思、益華、杜邦、美國國防部)。 4. AI on chip研發補助計畫推動6案，衍生產值105億元。
能源產業技術研發暨標準檢測與產業能效提升推動計畫-智能載具動力電池系統技術開發等	科技發展	10801-11112	1,444,480	1,444,480	1,444,480	1. 開發micro-LED顯示驅動IC。 2. 發展工業伺服電機驅控次系統節能關鍵技術。 3. 具電控化底盤次系統之電車平台實車測試與調校。 4. 進行綠色能源產業技術開發與產業化推動。 5. 開發固態電解質用於鋰離子固態電池。	1. 協助LED上下游業者投資。 2. 整合12kW伺服電機與工研院碳化矽驅動器應用油壓動力平台，可提升射出機動力系統節能效益15%。 3. 完成高功率密度電動動力系統雛型測試與驗證。 4. 完成187家能效提升輔導及產業公協會節能成效追蹤。 5. 以配方調控及製程技術，提升機械強度與離子傳導性，使鋰金屬負極庫倫效率達97%以上。	1. 國內外專利申請46件、獲證24件。 2. 技術移轉11件。 3. 委託工服收入1,630萬元。 4. 促投6.2億元。	1. 國內案專利申請50件、獲證54件。 2. 技術移轉20件。 3. 委託工服收入2,594萬元。 4. 促投13.43億元。
智機雲市集系統設備服務技術開發計畫	科技發展	11001-11312	1,336,788	687,996	687,996	1. 開發通用/專業設備之應用模組與初階AI應用模組，累計100個APP。 2. 擴大雲平台服務及營運測試，參與機械雲會員數累計達1,500家，店中店開設10間。	1. 完成開發55個APP應用模組開發(累計105個)，透過機械雲平台，推動五大產業(電子設備、金屬切削、金屬成型、塑膠橡、紡織)共33家廠商導入模組並進行驗證。 2. 廣邀智慧機械大聯盟會員加入，會員數累計達1,523人，開設店中店11間，共同推動設備業數位轉型與提升服務能量，並整合設備製造商、系統整合商及終端客戶，加速智慧機械產業生態聚落發展。	1. 技術移轉29件、3,750萬元。 2. 促投56件、6.1億元。	1. 技術移轉61件、4,237萬9千元。 2. 促投59件、18.44億元。
工業循環創新技術開發與應用計畫	科技發展	10901-11212	1,281,976	1,036,476	1,036,476	1. 開發鋼鐵業爐渣改質轉化為高強度骨材或建材技術之規範與場域驗證。 2. 完成發泡鋁連續鑄造試作產線建立。 3. 完成易拆解太陽能模組之可靠度與失效分析，並導入產業取得商品化認證。	1. 鋁渣經自主供熱安定化轉化為陶瓷原料，摻配於磁磚、轉製耐火骨材，促成煉鋁業投入建立400噸/月安定化產線。 2. 建置國內首創全回收鋁材連續鑄造設備，開發大尺度多孔鋁板材。 3. 易拆解太陽能模組取得TUV商規產品認證，易拆解專用封裝膜材導入國產化試產。	1. 國內外專利申請21件、獲證5件。 2. 技術移轉25件，研發成果總收入3,250萬元。 3. 帶動廠商投資16件、5.4億元。	1. 國內外專利申請34件、獲證19件。 2. 技術移轉43件，研發成果總收入4,822萬5千元。 3. 帶動廠商投資46件、10.54億元。
無人載具科技實證運行推動計畫-無人載具科技實證運行等	科技發展	10901-11212	1,321,037	988,856	988,856	1. 辦理無人載具科技創新實驗計畫之提案、申請、審查、管理等作業，協助建構我國無人載具友善之發展環境。 2. 補助產業發展無人載具科技創新應用或創新服務/營運模式，促進產業轉型並協助業者降低創新科技應用之風險。	1. 協助工研院、車輛中心、勤崙等4家公司/單位排除交通法規，分別於桃園機場、彰濱工業區、台積電南科園區、台61線(台中段)等地進行6案自駕車沙盒實驗計畫，並透過實驗計畫觀察，提出法規調修建議，並提供交通部修法參考。 2. 協助新竹物流與科技之星申請實證運行補助計畫2案(第二期)，進行自駕物流與自駕巴士最後一哩接駁之無人載具實證運行計畫。	1. 推動建構無人載具實驗場域3案。 2. 推動創新服務上路營運2案。	1. 推動建構無人載具實驗場域4案。 2. 推動創新服務上路營運2案。
B5G前瞻系統關鍵技術開發計畫	科技發展	10901-11212	1,125,055	863,742	863,742	1. 開發R16微基站通訊系統與次系統核心技術。 2. 開發R16微基站控制與管理核心技術。 3. 參與R17國際標準制定提案54件，申請專利24件，SEP Potential 2案。	1. 同步國際完成5G微基站32根天線、20瓦大功率之O-RAN離型產品，20瓦大功率技轉明泰，搶攻美國市場。 2. 完成國內首套符合O-RAN標準架構與介面的5G SMO基站管理解決方案，技轉5家網通大廠，產品通過營運商入網驗測。 3. 會議提案76件，專利申請27件，SEP Potential 2案。	1. 國內外專利申請42件、獲證27件。 2. 技術移轉7件、3,500萬元。 3. 帶動產值5億元；產出SEP Potentials 2案。	1. 國內外專利申請42件、獲證55件。 2. 技術移轉22件、5,288萬5千元。 3. 帶動產值14.4億元；產出 SEP Potentials 2案。

**經濟部**  
**重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表**  
**中華民國111年度**

單位：新臺幣千元

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定總經費	截至本年度已編列預算數	截至本年底止累計執行數	本年度預定工作摘要	本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
紡織產業科技發展綱要計畫	科技發展	10901-11212	1,084,058	807,083	807,083	1. 開發環境調節、數位、回用及防疫紡織應用等9項技術群13項關鍵技術。 2. 持續落實技術產業化，如透過數位噴塗「Digital Tex產業聯盟」方式推動。 3. 制定3項以上驗證規範讓產業研發與採購規範有所依循。	1. 完成9項技術群13項關鍵技術開發。 2. 透過[Digital Tex產業聯盟]結合富順、織字布廠、興邦、新瑞倡、和寶、怡凌、勝輝化成、恩德及莎美娜、昊紡等廠商共同推動技術產業化及成果商品化應用。 3. 發行歐規醫用口罩、歐規防護衣、休閒運動用穿戴式電子化紡織系統之洗滌耐用性評估、抗寒防護服等4件驗證規範。	1. 國內外專利申請16件、獲證12件、應用收入739萬元。 2. 技術移轉33件、3,655萬元。 3. 促投6.08億元。	1. 國內外專利申請20件、獲證21件、應用收入1,058萬6千元。 2. 技術移轉60件、4,749萬7千元。 3. 促投9.28億元。
中南部區域特色產業創新加值技術推動計畫	科技發展	11101-11412	1,043,533	256,975	256,975	鏈結學研能量協助中南部區域特色產業注入創新技術，提高附加價值，創造53億元產值，促成產學合作申請政府相關補助資源80案次以上，並促成每年600家以上特色產業廠商導入學界能量。	1. 透過技術暨專利移轉60件，槓桿業者投入創新研發金額達15.64億元、增加就業人數137人。 2. 鏈結學研能量協助中南部區域特色產業(如金屬帷幕等)注入創新技術，提高附加價值，創造33.88億元產值，促成產學合作申請政府相關補助資源103案次以上，並促成每年624家以上特色產業廠商導入學界能量。	技術暨專利移轉3,960萬3千元。	技術暨專利移轉5,147萬元。
AI領航推動計畫	科技發展	10801-11112	1,264,495	1,264,495	1,264,495	本計畫以未來產業AI創新應用需求為導向，以有效獎助方式引導技術應用及落地商轉，促進我國AI新創公司產出具有國際競爭力的創新產品/服務，有效引導技術創新、協助擴散AI應用，吸引國內相關企業投入產業AI化。	本年度計畫執行重點為成效評估與追蹤，依執行團隊與新創互動及輔導經驗，整理新創可能面臨之問題與挑戰，以及針對疫情前後環境及市場商機的轉變，提供針對我國AI新創企業產業發展及國際化發展之政策建議，並透過計畫管考機制，掌握廠商執行進度，協助新創連結或運用相關資源，持續加速具發展潛力新創團隊商用落地，以展現最大商業價值、創造顯著產業效益。	1. 促成AI新創深化國際市場達10件以上，衍生投資20億元，創造15億元產值。 2. 推動業者投入AI晶片前瞻軟硬體技術與垂直應用發展6件，促進廠商投資超過新台幣20億元，創造100億元以上產值。	1. 促成12家新創深化國際市場，衍生投資逾37億元，創造產值達17.16億元。 2. 推動業者投入AI晶片前瞻軟硬體技術與垂直應用發展6件，促進廠商投資23億元，創造105億元以上產值。
醫療器材系統與關鍵技術發展綱要計畫	科技發展	10901-11212	1,007,852	820,508	820,508	1. 建立生物可降解鐵基粉末製造與原料規格驗證，送件申請生醫材料認證(MAF)1件。 2. 智慧骨科申請進行研究型臨床實驗，收案6例以上；腦神經外科微創顱內導航及抗沾黏電極技術動物實驗。	1. 完成生物可降解鐵基粉末之性能檢測與生醫材料認證申請；開發軟硬組織固定修復之「仿生韌帶骨釘」並導入QMS系統進行三批次試製，完成體外力學驗證與臨床前動物評估。 2. 完成高榮IRB申請並取得許可，同時取得兩例人體試驗微案，系統技術參數部分光學定位達RMSE<1mm，頭顱點雲對位演算法誤差<0.75mm。完成植入電極之動物至少4周的動作行為分析，驗證電極功效。	1. 國內外專利申請29件。 2. 技術移轉暨專利授權總收入1,950萬元。 3. 促投6.5億元。	1. 國內外專利申請33件。 2. 技術移轉暨專利授權總收入2,075萬2千元。 3. 促投9.75億元。
創新關鍵食材與產業鏈整合技術開發計畫	科技發展	11001-11312	721,312	344,844	344,844	1. 結構化食材多層次呈味設計與製程技術為核心，開發多樣化創新植物基產品及素材。 2. 研發整合卡匣之自動調製離形機，嵌入飲品調製配方及特性資料庫。 3. 整合乳化製程、流場模擬、監測調控，建立含植物油脂之植物性飲品製程控制技術。	1. 以充氣、模具結著及紡絲成型等植物蛋白組織化成型技術，開發多汁及片狀油花等替代肉。 2. 完成風味液卡匣及袋補料之飲品調製原型機，整合雲端監控、飲品調製及原料資料庫。 3. 完成植物性飲品乳化製程精準控制平台，研發芝麻蛋白飲與平台應用，擴散食品業者5家。	1. 國內外專利申請10件、獲證7件。 2. 技術移轉23件、1,450萬元。 3. 技術服務40件、610萬元。 4. 促投5億9,000萬元。	1. 國內外專利申請16件、獲證27件。 2. 技術移轉32件、1,859萬4千元。 3. 技術服務64件、624萬4千元。 4. 促投13億6,600萬元。
新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫-新穎性腫瘤微環境標靶藥物開發計畫	科技發展	10801-11112	681,866	681,866	681,866	1. 開發腫瘤微環境標靶抗體候選藥物。 2. 完成蛋白質核醫分子影像篩選平台TAF 認證及長效型攝護腺癌PSMA核醫標靶。 治療藥物毒理試驗資料；另完成腦功能智慧化診斷平台建立。 3. 完成腫瘤微環境潛力技術產業化最適發展方略研析。	1. 產出具有抑制腫瘤療效、安全性佳、可量產與國際競爭力之Anti-CD73及Anti-TIGIT 人源化抗體候選藥物，技轉給國內廠商進行臨床開發。 2. 聚焦開發我國欠缺且具強烈需求之TAF 認證蛋白質核醫分子影像篩選平台及長效型攝護腺癌放射標靶藥物。 3. 就本計畫技術之全球動態、產業化策略、發展要素、技術競爭、市場等產業分析，作為研究方向調整及商業化推動參考。	1. 國內外專利申請6件、獲證4件。 2. 技術移轉3件、400萬元；技術服務生技醫藥界廠商、800萬元。 3. 有效帶動廠商或產業團體投資約5,000萬元。	1. 國內外專利申請11件、獲證13件。 2. 技術移轉8件、6.91億元；技術服務生技醫藥界廠商、1,566萬元。 3. 有效帶動廠商或產業團體投資約2.33億元。
循環經濟推動方案-循環技術暨材料創新研發平台推動計畫-再生轉換氮化物晶片材料開發計畫等	科技發展	11001-11312	476,213	289,577	289,577	1. 開發碳熱還原製程批次量產技術，批次量產≥40kg，及連續爐製程設備規格設計及測試，粒徑分析法試驗項目TAF認證。 2. 循環設計混成板材與成形技術，導入5G毫米波集成設計，協助金屬殼件產業突破訊號屏蔽困境；促成混成材料研發平台整合金屬與石化產業聯盟1件。	1. 完成碳熱還原製程批次量產技術開發。採分數堆置氮化製程與多層坍塌堆疊架高設計，達批次量產40公斤。完成推板式連續爐及低反應溫度測試，使用活性碳取代碳黑，粉體純度達96.04%。完成粒徑分析法試驗項目TAF認證申請。 2. 完成Al/GFRTP+天線混成板材製造技術，達成技術指標，並與國內大廠進行新產品規劃，透過落實合作開發；完成嚴苛環境鍍膜技術開發產業聯盟座談會，共8家產官學研代表參加。	1. 國內外專利申請5件、研發成果總收入500萬元。帶動廠商投資6千萬元。 2. 建立具循環設計之金屬基混成材料與製程，技轉金500萬元，技術服務金550萬元；促投4,500萬元。	1. 國內外專利申請5件、研發成果收入1,130萬元。帶動廠商投資1.5億元。 2. 完成無膠直接接合天線混成板材製造技術，技轉金763萬元，技術服務金620萬元；促投3.1億元。

**經濟部**  
**重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表**  
**中華民國111年度**

單位：新臺幣千元

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫 核定總經費	截至本年度 已編列預算數	截至本年底止 累計執行數	本年度預定工作摘要	本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或 未達成之說明
高值組織修復材料 技術開發計畫	科技發展	11001-11312	505,895	262,145	262,145	1. 複合材料纖維技術與產品規格確立。 2. 建立高生物相容性複合材料編紡技術，強化網膜柔軟性及延展性。	1. 開發人工韌帶離型品，兼具韌帶所需生物強度及細胞生長多孔結構的編織方式，依據ISO13485與臺灣QMS醫療器材品質管理系統法規，建立人工韌帶產品化規格。 2. 開發手術網片材料，結合編紡設計，對應細胞組織再生之網狀結構孔洞大小及孔隙密度，同時調整材料配方之機械強度，提升產品之柔軟性；網片材料經生物相容性測試，細胞存活率>94%，符合計畫目標。	1. 國內外專利申請5件。 2. 工業服務800萬元。 3. 促投1.2億元。	1. 國內外專利申請7件。 2. 工業服務2,149萬8千元。 3. 促投1.52億元。
Beyond 5G 低軌衛星—地面設備與產業推動計畫-Beyond 5G低軌衛星-地面設備與產業推動計畫（經濟部技術處執行部分項）	科技發展	11001-11312	499,689	253,689	253,689	1. 發展低軌衛星地面設備之通訊基頻模組、大型相位天線、地面設備整機驗測等關鍵技術之規格設計與研發。 2. 完成對應太空中心衛星本體通訊酬載初步設計審查(PDR)之地面設備規格設計。	1. 逐步完成通訊基頻模組、大型相位天線、地面設備整機驗測之規格設計、研發與雛形，上述研發符合對應太空中心本體通訊酬載初步設計審查(PDR)規格。 2. 與鎔洋、耀登、詠業、台達電等業者進行地面設備關鍵技術產業化合作，提升業者規格或技術know-how，加速國內技術自主化。	1. 國內外專利申請9件。 2. 技術移轉3件，研發成果總收入640萬元。 3. 促投8,000萬元。	1. 國內外專利申請9件。 2. 技術移轉8件，研發成果總收入1,621萬6千元。 3. 促投6億2,980萬元。
智慧感知互動科技研發及跨域應用躍升計畫-智慧感知跨域應用及敏捷開發技術實證計畫等	科技發展	11101-11412	1,111,518	274,770	274,770	1. 建置3D裸眼顯示(Frame rate<60fps)與多人(>4人)跨裝置虛實互動技術(延遲≤20ms)。 2. 建立音訊感知(異音辨識≥90%、降噪≥70%)與視覺作業(AI標記>80%)。 3. 建立韌性生產系統技術:統一通訊格式並整合至MES系統，資料上下載<3秒。	1. 完成裸視3D顯示(2D轉3D顯示轉換、<60fps)並於SEMICON 展示異地虛實直播，建置一對多XR server(延遲≤20ms、速度提升5~8倍、>4人同步與裝置上聯)，已導入中鋼、傳盛等業者。 2. 完成音訊感知(異音辨識91.89%、降噪幅度72%)與視覺作業(AI標記達82.55%)，已應用於塑膠回收及中鋼。 3. 完成韌性生產系統6大技術模組，JSON做為RESTful Web API之通訊格式並整合至MES，API反應秒數<1秒。	1. 國內外專利申請4件、技術移轉4案。 2. 成果擴散：廠商訪視4家、工服2案、400萬元。 3. 經濟效益：促投4,000萬元、2案示範應用、10,030人次體驗。	1. 國內外專利申請7件、技術移轉17件。 2. 成果擴散：廠商訪視130家，工服9案、1,848萬5千元。 3. 經濟效益：促投2.9億元、5案示範應用、50,080人次體驗。
產業自主特用材料開發及應用計畫	科技發展	11101-11412	1,312,070	329,270	329,270	1. 開發稀土化合物、民生關鍵物資及高性能戰略應用等5項關鍵材料自主能量。 2. 推動3項產品放大試製。 3. 通過1項通訊電纜拔覆材料驗證。	1. 建立5項材料自主能量，如再生稀土永磁化合物製程、熔噴聚丙稀材料觸媒與製程、高精密尼龍應用於光學鏡頭複材、高模數碳纖維微波加熱製程及航太級耐高溫粉體材料氣霧化製程。 2. 推動3項產品試製，如微型馬達再生稀土永磁粉體10Kg級、發動機高溫部品用鎳鉻鈷粉體50Kg級及高頻基板用聚醯亞胺纖維膜20Kg級。 3. 光纖電纜拔覆材料配方通過IEC 60502-1驗證規範。	1. 國內外專利申請18件、獲證10件。 2. 技術移轉3,500萬元。 3. 協助廠商投入新材料開發，促投7億元。	1. 國內外專利申請34件、獲證34件。 2. 技術移轉5,132萬5千元。 3. 協助廠商投入新材料開發，促投13.9億元。
化合物半導體先進製造技術研發與關鍵應用發展計畫-化合物半導體材料關鍵技術計畫等	科技發展	11101-11412	1,951,247	451,247	451,247	1. 開發耐壓1.7 kV溝槽式SiC MOSFET元件，並以整合設計輔助環境進行元件與次系統的車用關鍵應用驗證。 2. 改善碳化矽晶錠切割效率，協助廠商提升切磨拋設備功能。 3. 開發化合物半導體自主材料關鍵技術，提高材料產業競爭力。	1. 開發1.7kV碳化矽功率元件/模組，技術授權鴻揚半導體及同欣電子。 2. 開發碳化矽雷射切割設備關鍵技術，與終端使用廠商漢民先期合作，完成4吋晶錠切割驗證。 3. 開發符合商用及8吋長晶需求之高純半絕緣碳化矽粉體，帶動超能高新材料建廠、穩晟擴充產線，並串聯越峯、中破及盛新於高雄材料專區形成晶材料驗證平台。	1. 促成12家以上業者投入碳化矽化合物半導體元件、設備、材料技術開發。 2. 帶動廠商投資4億元以上。	1. 促成28家業者投入碳化矽化合物半導體元件、設備、材料技術開發。 2. 帶動廠商投資7.83億元。
次世代車電環境建構與智慧無人載具關鍵技術開發計畫-智慧車輛關鍵技術與自動駕駛系統開發等	科技發展	11101-11412	3,176,018	762,959	762,959	1. 發展自動駕駛共通技術及智慧車電模組；推動自駕運行；建置實車封閉式驗證場域及可靠度驗證能量。 2. 發展無人機關鍵應用技術及開放式共通平台，並進行飛行驗證。 3. 發展智慧船舶自主航行系統技術，推動自駕船實證運行。	1. 自駕技術與車電模組與20家以上產業技術合作；協同六和機械實現車隊自駕運行及新竹貨運自駕物流運輸；完成動力驅控、智慧座艙等2項可靠度驗證能量建置。 2. 發展無人機硬體平台及關鍵技術，偕同黎明工程、臺灣高纖、天屋科技於公路、軌道、近海等場域完成飛行驗證。 3. 開發自駕操控關鍵技術，與嘉信遊艇完成自主航行船舶改裝並進行商業觀光推廣、與港藍海洋合作推動港區自駕船。	1. 國內外專利申請59件。 2. 技術移轉6,400萬元。 3. 帶動廠商投資12.4億元。	1. 國內外專利申請76件。 2. 技術移轉9,045萬9千元。 3. 帶動廠商投資29.13億元。
數位科技之領航企業研發深耕計畫	科技發展	11101-11412	7,900,000	1,900,000	1,900,000	本計畫與前瞻特別預算合力推動「領航企業研發深耕計畫」，以六大核心戰略產業之「資訊與數位」及「AI+企業創新研發鍊計畫」產業發展為重點，加速引導國際級大廠在台進行前瞻研發布局與投資活動，推動與我國產業鏈合作共創，提升新興科技產業實力。	1. 促成設立高階記憶體研發中心、人工智慧創新研發中心等2案。 2. 與電子業廠商研發合作，促使廠商優先測試未上市樣品。 3. 設立先進記憶體應用共創平台，輔導17家、7項新產品開發。 4. 推動與材料設備廠商合作開發共21案、合作經費達11億元。 5. 協助中小企業導入AI轉型共25家。 6. 推動產學合作，培育半導體人才，扶植新創公司。 7. 引進國外人才28位、國外專家9位(2位就業金卡)參與計畫。	本計畫與前瞻特別預算合力推動「領航企業深耕研發計畫」，預計共同推動2案國際級大廠在臺進行前瞻研發布局與投資活動。	1. 已與前瞻特別預算合力促成2案高科技研發中心成立。 2. 111年累計新增研發投入63.81億元、新增研發人數340人、新增採購與投資1,864億元。

**經濟部**  
**重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表**  
**中華民國111年度**

單位：新臺幣千元

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫 核定總經費	截至本年度 已編列預算數	截至本年底止 累計執行數	本年度預定工作摘要	本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或 未達成之說明
精準健康技術研發與創新應用推動計畫-精準健康技術研發與創新應用推動計畫	科技發展	11101-11412	1,667,213	467,213	467,213	1.完成建構1項核酸產品合成/生產/傳輸技術。 2.建立免標記細胞檢測及NK免疫細胞生產及分析技術；細胞自動化系統軟體整合參數確認。 3.建立包含國際法遵、國內產業連結等兩大面向的跨域交流合作平台。	1.完成建置脂質奈米微粒(LNP)製程生產平台；選定1個核酸候選藥物，後續將進行臨床前動物試驗。 2.健康捐贈者14天製程可產出高純度、高擴增及高毒殺的NK細胞產物；完成品質文件資料記錄處理軟體設計，未來製程中可即時產出細胞生產紀錄表。 3.辦理二場跨域交流座談會；辦理議題調查，發掘生醫法制議題中的未滿足需求。	1.國內外專利申請3件。 2.技術服務生技醫藥廠商共5家、500萬元。 3.促投1億元。 4.產業跨域整合交流合作平台1例、精準健康及新興產業法制議題研究報告1份。	1.國內外專利申請3件。 2.技術服務生技醫藥廠商共43家、2,000萬元。 3.促投1億元。 4.產業跨域整合交流合作平台2例、精準健康及新興產業法制議題研究報告2份。
大功率電力轉換系統(PCS)研發計畫	科技發展	11101-11412	677,250	165,300	165,300	1.高壓設備安全規範之SiC基礎模組功率單元樣品開發。 2.建立等比例小型化單相系統並搭配最佳化控制器設計。 3.自製3.3kV/200A碳化矽模組設計開發。	1.完成高壓設備安全規範之SiC基礎模組功率單元樣品開發。 2.建立等比例小型化單相系統並搭配最佳化控制器設計。 3.完成自製3.3kV/201A碳化矽模組設計開發，透過數值模擬設計分析，結合載具實測結果與失效模式，優化模擬分析模型，完成模組高精度壽命預測技術開發(精準度達85%)，導入高強度Cu Welding接合技術，改善碳化矽模組的電流乘載能力，提升模組可靠度壽命。	1.促成至少3案次技術移轉或委託工服。 3.SiC元件設計製造開發、SiC模組模擬設計開發及封裝/測試。	1.完成2案次技術移轉及2案次委託工服。 2.完成SiC MOSFET元件設計與製作、完成碳化矽模組設計與可靠度壽命預測、開發高強度Cu Welding接合技術及高速隔離驅動與感測。
亞灣5G AIoT創新科技應用綱要計畫-創新應用發展推進	科技發展	11101-11412	1,865,452	446,941	446,941	1.以5G AIoT專案鏈結中央跨部會、地方政府、產官學研及在地能量等加值合作，訂定並修正亞灣5G AIoT發展策略藍圖。 2.推動產業運用政府補助、輔導提案、執行，建立具主軸特色之標竿應用與應用研發中心，以在地場域、在地產業，於場域實證應用至商業營運。	1.選定XR、無人機、智慧杆、ORAN為推動標的，鏈結經濟部、交通部、高市府、通傳會、港務公司及中油，促成船舶排煙等AI監控、AI減碳方案、戶外5G n79實證場域之跨域合作案件。 2.促成半導體、面板、製造及通訊等產業布局研發5G AIoT解決方案並落地亞灣；以科專成果與廠商合作建立標竿應用：全球首艘智慧窗屏導覽觀光船、全台科技許願樹、全台首座5G智慧扣件工廠、AMR無人物流服務與遠洋群偵查無人機。	1.促成跨域合作至少2案。 2.以促成潛力應用研發中心為目標微案4案次及完成技術審查2案次、吸引廠商進駐4家，帶動就業逾250人，年度產值增15億元；以科專成果結合2家廠商合作於場域應用淬鍊2案次。	1.促成跨域合作3案。 2.完成微案15案次，通過審查9案次，促成進駐廠商6家，新增就業人數逾253人、年度產值增21億元；科專成果結合共13家廠商合作導入場域進行應用淬鍊5案次。
人工智慧技術深耕與產業共創計畫	科技發展	11101-11412	797,877	191,877	191,877	1.研發FAST AI技術與一站式軟體系統，發展產業普遍需要之垂直領域應用技術，並以FAST AI技術與系統落地實現。 2.建構AI輔助資安技術，完成產業資安協作架構/介面以及服務創新體系。	1.開發FAST AI技術及一站式軟體系統，自動化機器學習加快3倍研發速度，以國際軟體1/2運算資源生成模型；少量資料學習減少5倍標註資料量。導入：塑膠射出成型、合成樹脂、金屬加工/熱處理、醫療/醫材、零售商務等，實現系統落地。 2.透過場域AI偵防分析整合技術及偵防協作軟體整合優化，不僅可偵測5種以上工控協定攻擊手法，同時加速5%-10%的資安機器學習模型動態調節速度。	1.扶植1家AI資訊軟體與服務業者。 2.導入15家次中小型企業。 3.帶動廠商投資8.14億元，衍生產值8.15億元。	1.扶植1家資服業者並共同開發塑膠射出品質檢測系統。 2.導入15家次中小型企業。 3.帶動廠商投資12.02億元、衍生產值13.36億元。
健康大數據永續平台-數位科技應用於產業發展計畫	科技發展	11001-11312	975,226	490,078	490,078	1.透過法人能量，開發分散式帳本與共識機制之運作環境(多點)1式與個人多維資料智慧整合模組1式。 2.找出2組與治療相關的候選特徵基因，確立準候選藥物。 3.完成新穎癌症標靶驗證；建立3個外泌體蛋白質生物標記檢測方法。	1.開發「生醫資料商業化管理系統」1式，奠定資料合規授權應用基礎；開發「生醫資料商用智慧化工具」1式，可整合異質多源生醫資料，以合成數據技術兼顧隱私保護與資料應用。 2.完成2組候選特徵基因篩選，並完成準候選藥物於2種腫瘤動物模式確效。 3.建立乳癌基因變異點圖譜，產出潛力標靶清單，完成1個新穎標靶確效；建立3個外泌體內含蛋白質生物標記檢測方法。	1.委託及工業服務14家、1,060萬元。 2.促進廠商投資產業9家、1億元。 3.促成1件產學研合作、4件專利申請。	1.委託及工業服務25家、1,433萬元。 2.促進廠商投資11家、2.59億元。 3.已促成1件產學研合作、5件專利申請。
循環經濟創新領導計畫-產業循環技術升級	科技發展	10901-11212	309,261	210,375	210,375	1.開發化學解聚轉換為新材料源及循環再利用技術，發展高值循環應用產品，協助廠商進行2項產品驗證。 2.開發聚酯材質鞋底模內貼合製程技術，以及聚酯材質中底含浸發泡技術。	1.協助廠商完成2項產品驗證：(1)與東頓材料技術合作，完成廢泡棉解聚製程放大試量產驗證，確認解聚製程具穩定性。(2)與益鈞環保技術合作，完成混合循環塑料配方設計與製備，並鏈結士捷企業完成造景板材線上押出製程驗證。 2.與遠東新世紀、南亞技術合作，發展適用於超臨界物理發泡製程且性能可與國外高階鞋材競爭之熱可塑彈性體鞋材，健全國內高階鞋材供應體系。	1.國內外專利申請8件。 2.透過技術移轉創造研發成果收入1,050萬元。 3.帶動產業研發投資2.25億元。	1.國內外專利申請11件。 2.透過技術移轉創造研發成果收入1,480萬4千元。 3.帶動產業研發投資達4.15億元。
資安跨域整合聯防計畫-資安產業推動暨關鍵基礎設施資安強化計畫(經濟部技術處執行部分分項)	科技發展	11001-11312	203,225	94,567	94,567	打造主動式資安情資與智能偵防產品。	研發智能偵防模組與主動式情資技術，年度內並整合設計防護流程及聯防服務機制，發展出「智慧資安威脅偵防服務平台」，具有可生成威脅指標與知識圖譜、預測APT行為路徑及溯源勒索攻擊等功能，並以雲端-邊緣偵測為基礎，擴增跨域威脅偵測機制。基於資安維運、終端管控及網管整合之縱深防禦，與精誠、華苓、凌群合作導入應用實測，賦能資服業者於政府、醫療、國防等垂直領域開拓新興資安加值服務。	1.國內外專利申請4件、技術移轉6件，研發成果總收入600萬元。 2.委託及工業服務5件、600萬元。 3.促投1億元。	1.國內外專利申請6件、技術移轉6件，研發成果總收入702萬5千元。 2.委託及工業服務8件、854萬元。 3.促投1.32億元。

**經濟部**  
**重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表**  
**中華民國111年度**

單位：新臺幣千元

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫核定總經費	截至本年度已編列預算數	截至本年底止累計執行數	本年度預定工作摘要	本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或未達成之說明
智慧農業計畫-農工跨域智慧化整合創新技術發展計畫	科技發展	10901-11112	66,216	66,216	66,216	以 AI 智慧運算為目標，結合影像、光譜、感測及微控制系統技術，鎖定動植物健康管理、循環資材穩態量產與微型快速篩檢分析為主軸，建構國際領先之農業智慧系統核心技術，配合政策進行技術或系統輸出。	完成計畫內6子項技術開發，包含植株成長光譜專家規則庫及光源模組開發、稻作重要病害預測警示系統研發、環境精準監控暨料源資材智慧加值系統、小黃瓜滴灌系統智能化技術、智慧化複合式巡場噴藥移動置、植物病害高敏度核酸快篩檢測系統技術	1.諮詢診斷9家。 2.技術移轉2件。 3.委託及工業服務4件。 4.促投1,000萬元。 5.促成2件產業研發聯盟。	1.諮詢診斷14家。 2.技術移轉3件。 3.委託及工業服務4件。 4.促投5,810萬元。 5.促成2件產業研發聯盟。
連鎖加盟及餐飲鏈結發展計畫	社會發展	10901-11212	408,080	116,627	116,627	提升臺灣連鎖加盟及餐飲產業之經營服務效能與特色品牌力，並連結國際市場。	1.輔導46家連鎖加盟企業強健營運體質。 2.辦理國內聯合行銷活動1場。 3.辦理口語表達訓練營1場。 4.辦理連鎖品牌聯合國際行銷。	1.協助10家連鎖企業，進行示範數位輔導。 2.辦理聯合行銷活動1場，促成連鎖企業多元串聯與交流。 3.協助5家連鎖企業共同合作，完成連鎖品牌聯合國際行銷。	1.輔導10家連鎖企業提升會員服務，運用數位科技協助優化營運能力，促進投資額3.9億元。 2.辦理聯合行銷活動1場，串聯34家連鎖品牌參與。 3.邀集國內9家連鎖企業，完成連鎖品牌國際聯合行銷活動1式，協助2家企業之商品上架馬國連鎖通路。
物聯網應用場域資安強化推動計畫-改善升級物流業物聯網資訊安全計畫	科技發展	10901-11212	91,448	70,339	70,339	提升物流業資安能力，防護跨國供應鏈安全。	1.協助國際物流業者檢視物聯網資訊安全防護現況。 2.彙編「國際物流業資安事件通報與緊急應變標準作業程序」。 3.補助國際物流業者導入物流資訊安全改善提升方案。	1.補助3家業者導入物流資訊安全改善提升方案。 2.促成企業投資5,000千元。	1.補助4家國際物流業者導入物流資訊安全改善提升方案，並申請資安國際認證。 2.促成業者資安防護投資金額13,330千元。
資安跨域整合聯防計畫-網路零售資安聯防計畫	科技發展	11003-11312	26,753	14,513	14,513	提升高風險網路零售業者資安防護能量。	1.強化網路零售業者資安防護能量。 2.提升網路零售業者資安素養。 3.推動網路零售業者參與跨域資安聯防。	1.完成資安技術性檢測累計10家次、訂定網路零售業者資安委外範本1式。 2.辦理網路零售業者資安認知活動及培訓課程活動共3場。 3.推動業者加入台灣CERT/CSIRT聯盟20家。	1.完成資安技術性檢測累計14家次、訂定網路零售業者資安委外範本1式。 2.辦理網路零售業者資安認知活動及培訓課程活動共3場/112人。 3.推動業者加入台灣CERT/CSIRT聯盟29家。
雲世代產業數位轉型-數位平台服務與科技研發推動計畫	科技發展	11001-11312	42,997	28,283	28,283	優化政府對企業(G2B)整合單一服務入口網。	開發「政府對企業(G2B)整合單一服務入口網」英文版網站。 開發跨機關商工搜尋功能，可搜尋16個政府機關網站的商工資料。	政府對企業(G2B)整合單一服務入口網累計有效使用企業7 萬家。	截至111年底，政府對企業(G2B)整合單一服務入口網累計有效使用企業75,556家。
服務型智慧政府2.0推動計畫-經濟決策輔助及智慧治理計畫-商工行政智慧服務暨跨域加值計畫	科技發展	11001-11412	195,000	58,859	58,859	依法善用商工登記資料、建構貼心數位商工服務、商工行政作業智慧化。	1.開發公司登記T-Road服務 2.擴充公司登記MyData欄項 3.一站式稅籍變更登記新增網路銷售業者應登記資料 4.建置「個人擔任商業登記負責人資料查詢」 5.規劃公司登記智慧審查輔助	公司與商業及有限合夥一站式線上申辦系統節省企業辦理時間，111年達717,000小時。	截至111年底，透過公司與商業及有限合夥一站式線上申辦系統辦理申請業務之總件數為251,229件，節省時間為753,687小時。
服務型智慧政府2.0推動計畫-經濟決策輔助及智慧治理計畫-經濟資料決策分析與智慧輔助計畫	科技發展	11001-11412	375,057	135,057	125,377	1.建置跨機關應用服務整合平台，發展跨機關整合應用系統，提供便民服務。 2.發展經濟決策大數據分析模型，以資料導向的運算及分析，提供優化本部施政決策品質之參考。 3.轉化經濟數據為施政經驗與智慧，發展補助計畫智慧輔助機制，提升施政效率。	1.完成建置企業經濟書證查詢網，提供民眾一站式查驗服務，累計收納285.1萬筆經濟書證資料，累計驗證6,007人次。 2.完成建置「大豆國際期貨價格資料預測分析」，補助機關作為採購決策之參考，平均準確率達95%。 3.擴充本部補助計畫廠商履歷資料庫，累計匯聚超過5萬6千筆廠商履歷資料，同時完成建置跨機關計畫智慧勾稽查核比對功能，協助審查人員快速搜尋相似度高之計畫資料。	1.推動與提升應用服務整合，經濟業務一站式查證次數達到6,000人次。 2.以大數據分析技術建構發展1項經濟數據決策支援模型。 3.發展補助計畫管理共通平台，完成1項補助作業智慧輔助治理。	1.完成建置企業經濟書證查詢網，提供民眾一站式查驗服務，累計驗證6,007人次。 2.完成建置「大豆國際期貨價格資料預測分析」模型。 3.完成建置跨機關計畫智慧勾稽查核比對功能。

經濟部  
重大社會發展、科技發展計畫執行情形及目標達成情形表  
中華民國111年度

單位：新臺幣千元

計畫名稱	計畫類型	計畫期程	計畫 核定總經費	截至本年度 已編列預算數	截至本年底止 累計執行數	本年度預定工作摘要	本年度執行情形說明	績效目標及本年度目標值	年度績效目標已達成或 未達成之說明
資安跨域整合聯防計畫-資安產業推動暨關鍵基礎設施資安強化旗艦計畫-關鍵基礎設施資安聯防計畫	科技發展	11001-11412	106,638	50,638	50,283	推動能源與水資源關鍵基礎設施資安聯防，除透過輔導及稽核方法落實領域內各場域工業控制環境之資安防護，符合法規之要求，並將透過資安職能培育課程、攻防演練、資安情資分析與分享等資安活動提升資安聯防能力，強化場域資通安全與持續營運能力。	完成「能源及水資源領域工業控制系統資安防護基準及防護建議」修正；完成10個CI場域資安稽核、3個場域資安技術檢測、9個場域防護建議輔導、9個場域成熟度輔導及10個場域風險評估輔導；完成資安職能培育藍圖修訂，辦理GI資通安全相關法規及M2供應鏈委外管理，共計169人參訓，滿意度達95%；辦理1場水資源領域CI攻防演練，以擬真攻擊方式使參演人員體驗真實的網路攻擊情境，達到訓練防禦熟悉度之目的。	1. 完成防護基準相關輔導與稽核活動至少7個場域。 2. 完成風險評估活動至少8個場域（含資安風險再評估）。 3. 實施能源、水資源領域關鍵基礎設施攻防演練至少 1 次。	完成修正「經濟部能源及水資源領域工業控制環境資安防護建議」，及10個場域資安稽核與10個場域資安風險評估；完成「能源及水資源領域工業控制系統資安職能培育藍圖」，辦理2場課程；完成1場水資源領域CI攻防演練。
服務型智慧政府2.0推動計畫-僑外來臺投資全程線上申辦審議服務計畫	科技發展	11001-11412	443,100	131,976	131,976	1. 完成僑外陸、對大陸投資審議管理資訊系統再造建置，以期縮短行政作業流程，提升行政效率。 2. 達成跨機關案件資料交換，提升案件審核效率。 3. 優化智慧客服應用雛型。 4. 建置區塊鏈應用雛型。	1. 完成僑外陸、對大陸投資審議管理資訊系統再造建置，規劃於112年度第一季上線。 2. 完成新投審系統規劃提供政府資料傳輸平臺(T-Road)之介接機關基礎環境，提供跨機關案件審查之資料交換通道。 3. 將111年優化完成的22則問答內容，更新至投審會智慧客服雛型主機。 4. 完成區塊鏈應用雛型驗證工作，介接經濟部資訊中心應用服務串接平台(BPM)提供之區塊鏈服務。	1. 跨機關數位審核數量:5項。 2. 線上申辦使用者解決線上申辦系統問題的自助服務率:30%。 3. 以AI 技術建立通案審查標準:2項。 4. 利用區塊鏈技術來完成投資許可證明查驗:1(雛型驗證)。 5. 宣導與推動數位化審議服務:5家業者。	1. 完成監察院1項功能介接、商業司2項介接、央行外匯局1項與經濟部部內1項介接。 2. 使用者測試可正確辨別使用者30%以上之線上申辦提問。 3. 優化僑外陸及對大陸投資審議系統之警示訊息功能，協助判斷案件內容。 4. 完成區塊鏈應用雛型驗證工作。 5. 辦理「投資線上申辦服務及意見回饋」說明會，共邀請6間大型代辦業者，收集業者對未來線上申辦業務之回饋，作為系統開發之參考。
服務型智慧政府2.0推動計畫-經濟決策輔助及智慧治理計畫-砂石產業數位轉型計畫	科技發展	11001-11412	24,000	7,424	7,424	1. 建立砂石產業鏈市場觀測機制。 2. 持續擴充及優化砂石產銷及品質資料庫。 3. 導入人工智慧大數據分析。 4. 提升砂石相關產業服務。 5. 持續推廣砂石資源服務平台、砂石產銷履歷及砂石數位服務。 6. 專業研究：砂石資源調查專業研究、砂石替代資源專業研究等。	1. 定期調查砂石產業鏈相關業者對市場供需現況與未來趨勢之看法，提出觀測通報回報礦務局。 2. 建置砂石相關資料庫及供需系統分析應用報表查詢介面。 3. 評估現行人工智慧分析技術，建構砂石市場需求量預測模型。 4. 推動砂石產銷履歷驗證產業服務。 5. 持續擴充及優化砂石產銷及品質資料庫、新增「違規處分紀錄」、介接資訊整合。 6. 陸上土石採取專區可行性分析評估。	1. 開發API(應用程式介面)3項以上。 2. 建置砂石資訊風險指標服務2項以上。	1. 已開發完成3項API。 2. 已建置完成2項砂石資訊風險指標服務(價格及數量監控)。

說明：1. 本表所稱「重大社會發展、科技發展計畫」係指符合「行政院重要社會發展計畫先期作業實施要點」第4點規定定義之重要社會發展計畫，或計畫核定總經費達5億元以上且符合「政府科技發展計畫先期作業實施要點」第2點規定範圍之科技發展計畫，並請依計畫別逐一填列。  
2. 「計畫類型」欄：請填列科技發展或社會發展。  
「計畫期程」欄：請填列年月至年月。  
「計畫核定總經費」欄：係一次性或繼續性計畫核定總經費。  
「截至本年度已編列預算數」欄：一次性者填列本年度預算數，繼續性者填列歷年度（含本年度）預算數。  
「截至本年底止累計執行數」欄：係累計實現數、應付數及賸餘數之合計。  
「績效目標及本年度目標值」欄：請逐一說明計畫訂定之績效指標、衡量標準及本年度目標值。  
「年度績效目標已達成或未達成之說明」欄：請逐一說明本年度各項績效指標實際達成情形，倘未達原訂年度目標，請一併說明原因及檢討改善措施。