

經濟部主管
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
經濟部									
企業創新研發淬鍊 及產學研價值創造 綱要計畫	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 綱要計畫	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Ga2O3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 理綱要計畫	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 綱要計畫	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 化核心技術開發計 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 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) 遠距腹起診療、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 技術綱要計畫	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.完成耐凍烘培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。
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產品離型與初步驗證。 3.導入國產石化衍生物DCPD合成自主專利破 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 技術移轉16家廠商。 2.開發micro-LED全彩顯示模組，促成銖創及友達投資逾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。

經濟部主管
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
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升效能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(新思、益華、杜邦、美國國防部)。 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、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.辦理無人載具科技创新實驗計畫之提案、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创新應用或創新服務/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雛型產品，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。
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、織宇布廠，興邦、新瑞倡、和寶、怡凌、勝暉化成、恩德及莎美娜、吳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。

經濟部主管
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
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用臨床實驗，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.結構化食材多層次入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少量產技術，批少量產≥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少量產技術開發。採分散堆置氮化製程與多層坩堝堆疊架高設計，達批少量產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 %。 2.完成粒徑分析法試驗項目TAF認證申請。 2.完成AI/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。 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。
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、地面站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.與鐳洋、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人同步與裝置上縣)，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。

經濟部主管
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
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項通訊電纜披覆材料驗證。	1.建立5項材料自主能量，如再生稀土永磁化合物製程、熔噴聚丙烯材料觸媒與製程、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，如微型馬達用再生稀土永磁粉體10Kg級、發動機高溫部品用鎳鉻鈷粉體50Kg級及高頻基板用聚醚醚胺亞胺纖維膜20Kg級。 3.光纖電纜披覆材料配方通過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、中碳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貨貨運自駕物流運輸；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、臺灣高鐵、田屋科技於公路、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「A+企業創新研發淬鍊計畫」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。
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；細胞自動化系統軟硬體整合參數確認。 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基礎模組化功率單元樣品開發。 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基礎模組化功率單元樣品開發。 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魚群偵查無人機。	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徵案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.完成徵案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。

經濟部主管
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
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硬整合優化，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、終端安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。
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护現況。 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。

經濟部主管
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
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」，輔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。
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G1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)。
工業局									
區域韌性供應鏈整合推動計畫	科技發展	11101-11412	1,553,316	341,880	341,880	扣合「六大核心戰略產業行動方案」之民生及戰備產業，以研發補助與輔導協助業者導入新興科技，建立自主研發能量，切入國際供應鏈，並強化分散布局，建立數位營運方案與韌性供應鏈整合示範案，提升供應鏈韌性，以達成重要工業物資自主供應無虞之目標。	透過研發補助機制扶持重要工業物資產業，取得關鍵零組件、原料或技術自主權，輔導廠商進行供應鏈備援基地評估建立，透過數位方案建立供應鏈決策管理能力，並搭建國際供應鏈合作與創新發展討論平台，透過跨產業論壇等進行供應鏈韌性推動與交流。	1.補助業者進行關鍵產品或技術自有化，以及數位智慧發展提升供應鏈管理運作能力，合計至少27案。 2.輔導廠商評估建立供應鏈備援生產基地20家。 3.推動供應鏈整合與協作示範案2案。	1.補助關鍵產品或技術自有化及數位智慧發展提升供應鏈管理運作能力共44案。 2.輔導業者進行備援基地評估20家，其中14家已選址並規劃建廠，或已設營運據點。 3.輔導建立韌性供應鏈整合示範案3案，串聯3階層製造商、貿易商和物流儲運商，共7個廠倉據點企業。

經濟部主管
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
新國際局勢下產業創新發展策略研究與推動計畫	科技發展	11101-11412	1,492,227	329,793	329,793	關注後疫時代全球供應鏈變化與關鍵技術布局，強化區域經貿整合與深化跨國產業鏈，並分析產業人才需求，及運用租稅工具促進創新投資。	觀測前瞻科技趨勢、美高科技對抗、建立外國技術人員留用管道、產創條例第10-1條修正通過，推升產業升級轉型、提升資安防護。	1.進行短期即時性政策諮詢及年度議題研究。 2.調查10個產業產學訓人才需求。 3.協助解決產業合作障礙2案。 4.持續評估租稅工具實施成效及提出效益評估。	1.完成國際通膨、美高科技對抗等即時研究，並持續從疫後亞洲供應鏈新趨勢、新興科技應用等面向研究。 2.完成掌握逾10個產業約13萬個產學訓人才需求。 3.實際協處產業合作障礙8案。 4.產創條例修正通過，延長智機及5G投資抵減並新增資安優惠。
能源產業技術研發暨標準檢測與產業能效提升推動計畫-產業能效提升暨管理計畫	科技發展	10801-11112	150,377	150,377	150,377	1.輔導產業導入高效率節能技術、能源管理資訊技術。 2.結合產業公會及供應鏈，共同推動節能夥伴關係，促使產業更積極檢討與管理用能設備、系統耗能。	結合產業公協會及平台技術廠商，累計完成187廠次技術輔導及追蹤。	1.完成186廠次技術輔導及產業公協會節能成效追蹤。 2.帶動廠商節能1.8萬公秉油當量，促進投資4.6億元。	1.完成187廠次技術輔導及產業公協會節能成效追蹤。 2.帶動廠商節能1.83萬公秉油當量，促進投資7.52億元。
產業永續發展計畫	科技發展	1101-11312	604,943	407,079	407,079	1.推動綠色工廠標章，協助企業因應國際環保標準，導入產品環境足跡及物質流成本分析。 2.推動資源再生綠色產品認定制度，掌握資源再生產業市場資訊及健全法令制度，再利用審查與再利用運作查核管理，並推動產業資源再利用。 3.推動業者投入廢棄物能源化或生質能之製造或應用，促使業者透過能資源循環而形成共生網絡關係。 4.鑑別高污染潛勢行業，進行產業自主減量輔導，引導產業落實綠色技術及降低污染排放。 5.協助中小型製造業者改善工作環境，落實自主管理。	1.完成綠色工廠標章/清潔生產合格證書申請案件之審查作業。輔導3家廠商完成產品環境足跡盤查與4家廠商導入物質流成本分析技術。 2.協助資源再生綠色產品申請案之審查評定作業。完成再利用管理辦法之修正發布作業，審理93件再利用許可申請案並辦理358廠次產源及再利用機構之查核作業。 3.針對具潛力之產業園區，輔導業者進行能資源循環。完成1家業者投入廢棄物能源化製造與應用之諮詢診斷。 4.針對水泥、石化、凹版印刷等高污染潛勢行業輔導廠商自主減量，協助廠商環保體質提升，提供產業綠色技術改善建議。 5.輔導廠商改善工作環境安全與衛生，減少營運風險。 6.推動沼氣發電相關合作案，實質減碳量達13,791噸CO2e/年，污泥減量達1,071噸/年。	1.完成32件綠色工廠標章/清潔生產合格證書申請案件之審查作業。輔導3家廠商完成產品環境足跡盤查與4家廠商導入物質流成本分析技術，提升產值及節省能資源成本等經濟效益約120萬元。 2.協助12家資源再生綠色產品申請案之審查評定作業。111年工業廢棄物再利用率達81.2%，資源再生產業產值達762億元。 3.促成能資源循環潛勢量為2萬公噸/年。 4.鑑別高污染潛勢行業，完成53家廠商自主減量輔導，226家廠商環保體質提升。 5.協助137家廠商改善工作環境，並導入200家廠商使用工安雲端管理服務。 6.沼氣發電設備產業鏈業者發展沼氣發電合作案3案。	1.完成34件綠色工廠標章/清潔生產合格證書申請案件之審查作業。輔導3家廠商完成產品環境足跡盤查與4家廠商導入物質流成本分析技術，提升產值及節省能資源成本等經濟效益約130萬元。 2.協助12家資源再生綠色產品申請案之審查評定作業。111年工業廢棄物再利用率達81.4%，資源再生產業產值達776.7億元。 3.促成能資源循環潛勢量達9.4萬公噸/年。 4.鑑別高污染潛勢行業，完成53家廠商自主減量輔導，226家廠商環保體質提升。 5.完成144家廠商工作環境改善輔導，並導入200家廠商使用工安雲端管理服務。 6.沼氣發電設備產業鏈業者發展沼氣發電合作案7案。
循環經濟創新領導計畫	科技發展	10901-11212	694,265	570,778	570,778	建置跨部會平台以推動循環經濟政策，藉由與TCE100聯盟會員的互動，掌握產業痛點，提出解決方案；以廢棄物資源化及具循環經濟思維創新材料二個方向進行開發及輔導。	1.持續推動循環經濟政策、產業循環體系建立、循環產業價值創造、循環物料機制建立。 2.整合產/官/學/研資源，落實方案推動，促成產學研對接。 3.針對電子材料、創新循環新材料、纖維材料及高分子等產業，以「循環經濟SR及3R思維」結合「循環產業化」為主軸，並透過輔導廠商自主投入技術研發、技術驗證、示範場域或驗證平台。	1.促進跨域或動靜脈合作案至少10案。 2.創造循環經濟效益達1億元，促進投資達5,000萬元。 3.累計示範驗證無機物料達25萬噸。 4.電子材料輔導2家次廠商、廠商研發自籌款達200萬元、帶動循環創新應用投資1,000萬元、衍生相關產值達1億元。 5.協助廠商完成投資障礙排除8案次；開發創新循環新材料，輔導業者3家次以上，帶動廠商投資1.51億元、衍生產值5.4億元。 6.建置纖維材料循環再應用示範體系7家次，天然纖維系示範體系製程廢棄物再利用率94%；耐隆系示範體系製程廢棄物再利用率96%。 7.籌組再生循環創新產品研發聯盟3項，技術輔導15家次業者，開發可循環高值產品3件，帶動提升產值約4億元，促成投資約1.085億元。	1.促進跨域或動靜脈合作案11案。 2.創造循環經濟效益達6.8億元，促進投資達6,900萬元。 3.累計示範驗證無機物料逾36萬噸。 4.電子材料輔導3家次廠商、廠商研發自籌款達367萬5,000元，間接帶動循環創新應用投資1,000萬元、衍生相關產值達1億元。 5.協助廠商完成投資障礙排除8案次；開發創新循環新材料，輔導業者3家次以上，帶動廠商投資1.51億元、衍生產值5.4億元。 6.建置纖維材料循環再應用示範體系7家次，天然纖維系示範體系製程廢棄物再利用率94%；耐隆系示範體系製程廢棄物再利用率96%。 7.籌組再生循環創新產品研發聯盟3項，技術輔導15家次業者，開發可循環高值產品3件，帶動提升產值約4億元，促成投資約1.085億元。

經濟部主管
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
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	科技發展	11001-11312	258,162	155,130	155,130	1.建立循環材料創新研發平臺機制，辦理循環材料創新講座產業人培，整合產學研單位之研發能量與促進人才交流。 2.加速循環材料與技術之產業化，輔導廠商投入循環材料與技術開發，並協助廠商申請政府研發補助資源。	1.辦理循環材料創新講座產業人培，整合產學研單位之研發能量與促進人才交流。 2.加速循環材料與技術之產業化，個案輔導廠商投入循環材料與技術開發，並協助廠商申請政府研發補助資源。	1.目標辦理3梯次材料創新講座產業人培、共60人次，整合產學研單位之研發能量。 2.個案輔導12家次廠商投入循環材料技術研發，及輔導2家次廠商申請研發補助資源，創造產業研發投資。	1.實際完成6梯次材料創新講座產業人培，達成55家次廠商、共100人次完訓。 2.輔導14家廠商投入循環材料與技術研發，及輔導2家廠商申請產創平台計畫資源，創造產業研發投資5,000萬元。
智慧機械產業創新 AI應用加值計畫	科技發展	10801-11112	1,150,838	1,149,185	1,149,185	1.推動產業創新AI應用：推動國內製造產線導入AI應用，促進產業製程設備AI化，帶動製造業AI應用解決方案發展，加速協助智慧製造產業數位轉型，提升國際競爭力。 2.推動供應鏈智慧化：推動產業聚落供應鏈智慧化與人工智慧應用，由系統整合設計規劃公司協助導入相關技術，提升我國SI業者服務能量及建立製造業者彈性製造、快速反應市場之能力。	1.推動產業創新AI應用： (1)藉由輔導機制，累計帶動12家次SI業者(111年4家次)發展智慧檢測、品質預測、智慧加工等AI應用服務模組，並導入國內製造產業應用。 (2)輔導機械設備及製造產線導入AI應用累計48案次（111年9案次），帶動產業製程設備AI化，促進產業投資累計2.35億元(111年0.49億元)，並完成推動機械拋光、瑕疵檢測、設備加值等3種製造領域相關AI應用解決方案。 2.推動供應鏈智慧化： 辦理產業聚落供應鏈數位串流暨AI應用補助，累計協助77家製造業者(中心廠)帶動1,327家供應鏈業者(衛星廠)數位串流導入AI應用並落實資安防護方案，促進廠商投資8.57億元規劃建置供應鏈數位串流系統及導入AI應用技術。	1.推動產業創新AI應用： (1)累計帶動國內10家次系統整合業者推動AI能量導入國內製造產線應用。 (2)輔導業者AI應用加值累計48案次，促進產業投資累計2.1億元以上，並推動至少3種製造領域相關AI解決方案。 2.推動供應鏈智慧化： 累計協助國內39家製造業者帶動至少390家供應鏈業者數位串流導入AI應用，促進廠商投資1.3億元規劃建置供應鏈數位串流系統及導入AI應用技術(累計7.2億元)。	1.推動產業創新AI應用： (1)完成累計帶動國內12家次系統整合業者推動AI能量導入國內製造產線應用。 (2)完成輔導業者AI應用加值累計48案次，促進產業投資累計2.35億元，並推動3種製造領域相關AI解決方案。 2.推動供應鏈智慧化： 完成累計協助國內77家製造業者帶動1,327家供應鏈業者數位串流導入AI應用，促進廠商投資2.44億元規劃建置供應鏈數位串流系統及導入AI應用技術(累計8.57億元)。
優質臺灣製造價值 躍升計畫	科技發展	11101-11412	845,643	202,839	202,839	為協助臺灣MIT產業創新轉型，運用研發、品質與行銷等面向之輔導資源，並搭配MIT微笑標章驗證制度及產業單一服務窗口，協助產業朝技術自主化目標發展，及提昇MIT產品品級，奠定產業發展技術基礎。	1.補助97家，其中24家業者開發屬政策重點產業關聯之新產品。 2.提供訪視診斷服務81案次。新增通過MIT微笑標章驗證產品達11,824款。 3.媒合家樂福、全國電子、全家、誠品等27家連鎖通路之6,971家門市成為MIT微笑協力店。另媒合東森購物、Friday購物、yahoo購物中心、BTU等22家國內電商平台銷售MIT微笑產品。 4.完成業者各類電話諮詢、洽談及轉介政府其他服務資源2,678案次，協助產業升級轉型。	1.協助45家業者組成研發團隊，補助11家業者開發政策重點產業之新產品。 2.提供升級轉型訪視診斷服務80案。並新增通過MIT驗證2,700款產品。 3.推動社群行銷，維運MIT自媒體fb粉絲團粉絲人數達70萬人以上。運用數位行銷策略整合虛實通路，協助MIT產品銷售額達26億元以上。	1.傳產創新研發加值：補助97家，其中24家業者開發屬政策重點產業關聯之新產品。 2.技術升級品質加值：提供訪視診斷服務81案次。新增通過MIT微笑標章驗證產品達11,824款。 3.市場導向行銷加值：fb粉絲數已達78.5萬人，另協助優質臺灣製造產品銷售額達32.28億元。
設計驅動跨域整合 創新計畫	科技發展	10901-11212	961,534	466,028	466,028	1.推動設計進入產業、公共服務創新議題，藉此擴大設計國內市場。 2.將成果輸出國際，提高台灣國際聲量。	1.成功引導41家業者發展3個跨域聯盟進行共創，吸引15個公部門將設計導入公共服務創新。 2.與5個國際組織簽訂MOU，且參與設計國際推廣活動9場以上。	1.企業促投累計5億元以上，公共服務體驗達50萬人次以上。 2.建立臺灣國際設計政策智庫交流平台。	1.企業促投累計6.1億元，公共服務體驗達5,208萬人次以上。 2.與5個國際組織簽訂MOU，且與國際設計組織(WDO)合作發展design index。
潛力隱形冠軍智慧 加值創新成長計畫 (Hidden Champion+2.0)	科技發展	10901-11212	507,414	378,472	378,472	1.挖掘特定領域或市場具優勢之潛力企業。 2.透過研發補助機制協助深耕技術。 3.盤點商業交易之專技，並協助企業強化智財管理能力。 4.整合國家與民間創投，協助業者取得資本。 5.建立品牌行銷管理機制，布局國際市場。	1.透過貿易磁帶等初級次級資料挖掘潛力企業，並協助其取得政府資源。 2.協助潛力業者與新創合作，導入新興技術發展促進轉型。 3.智財流通應用面，舉辦國際創新博覽會(TIE)，篩選具商業價值之專利技術，媒合產學研促成交易；透過智財管理認證(TIPS)協助提升國內企業智財管理意識與能力；依據不同經營位階需求，分別提供諮詢、診斷與輔導，協助業者提高品牌意識與策略應用能力。 4.挖掘潛力業者，媒合政府與民間資金，協助取得資金並後續提供經營管理面升級協助。	1.挖掘100家以上潛力隱形冠軍。 2.補助潛力企業及新創合作智慧技術，進行創新轉型共7案以上。 3.盤點篩選至少160件具潛力之專利技術或產品。每年預估促成智財衍生產值、營收或投資至少1億元。 4.提供智財或品牌諮詢、診斷、輔導或驗證等服務至少26家次，新增自有品牌合併營收至少5億元。	1.挖掘潛力隱形冠軍企業完成挖掘100家。 2.協助8家隱形冠軍或潛力隱形冠軍企業成立研發團隊。 3.盤點篩選161件具潛力隱形冠軍之專利技術或產品，促成智財衍生產值、營收或投資1.14億元。 4.提供智財或品牌諮詢、診斷、輔導或驗證等服務28家次，新增自有品牌合併營收11.6億元。

經濟部主管
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
雲世代產業數位轉型－中小型製造業數位轉型計畫	科技發展	11001-11312	1,452,181	809,341	809,341	1.協助中小型製造業數位轉型並形成典範，優選具發展潛力的重點領域，透過補助政策，打造轉型先鋒部隊，建立符合各領域企業需求的推動模式，累積成功的典範案例。 2.透過成功案例及方案的擴散，以及專家引導形成建構中小企業轉型路徑，協助更多的中小企業複製路徑，普及擴散至其他次領域，提升製造型中小企業運用雲端服務的比例。 3.挑選具海外市場發展潛力之業者，協助業者拓展海外新興市場。	1.補助中小型製造業的接班人進行數位轉型、協助數位轉型潛力廠商申請政府資源或自主投入數位轉型及完成製造業數位轉型指標案例分析。 2.數位諮詢及訪視服務、促成數位轉型典範案例、完成數位轉型指引及輔導食品業者符合擬輸銷國家之衛生安全法規。 3.促成受輔導業者員工薪資成長及海外營收成長。	1.補助5家中小型製造業的接班人進行數位轉型，協助5家廠商完成數位轉型概念驗證(POC)，完成製造業數位轉型指標案例分析20家。 2.數位諮詢及訪視服務觸及95家，促成7件數位轉型典範案例，4式數位轉型指引，輔導2家食品業者符合擬輸銷國家衛生安全法規；受輔導業者新增使用雲服務增加293家。 3.透過數據驅動及平台運用，促成受輔導業者員工薪資成長率增加1.5%~5% ， 海 外 營 收 成 長 率 0.2%~10%。	1.完成補助5家中小型製造業接班人數位轉型，協助5家廠商完成數位轉型概念驗證(POC)，完成製造業數位轉型指標案例分析30家。 2.已完成262家次廠商諮詢訪視作業，促成12件數位轉型典範案例，4式數位轉型指引，輔導2家食品業者符合擬輸銷國家衛生安全法規，受輔導業者新增使用雲服務增加342家。 3.受輔導業者員工薪資成長及海外營收成長： (1)民生化工產業典範廠家產線專有員工薪資成長率增加2.5~4.86%，另金屬航太產業藉由數位轉型，提高海外拓銷及營收成長，員工薪資成長3~5.5%。 (2)民生化工產業廠商海外營收成長率增加0.2~3.24%，金屬航太產業廠商海外營收提高2~3%。
推動智慧機械與智慧製造產業發展計畫	科技發展	11001-11312	3,674,196	1,584,284	1,584,284	1.聚焦終端產業智慧製造需求，發展共通性智慧化應用技術與服務。 2.協助金屬機電、電子資訊、民生化工產業發展智慧化設備與應用服務。	協助22家廠商導入數位系統與精實管理的整合運用。與電電公會合作，協助廠商導入IPC-CFX設備機聯網與製程可視化應用，提升整體SMT製程可視化程度至60%；協助民生化工產業完成智慧紡織新產品或新開發74款，提升產品附加價值5.54%。	1.培育智慧機械與製造專業技術人才485人以上；協助34家次資訊服務業者拓銷國際市場。 2.推動設備聯網，提升其稼動率或生產效率等效益指標平均達5%以上；建立EMS供應鏈產品智慧檢測解決方案；協助民化產業導入產線數位化及品質預測系統。	1.完成培育智慧機械與製造人才531人。 2.設備聯網2,646台，提升生產效率8.21%；輔導民化產業導入數位化及視覺辨識應用，達到成品良率提升10.7%。 3.協助34家次資訊服務業者參加國際展會平台，與泰國、越南、印尼等國家當地組織和公協會合作辦理線上商務媒合活動，爭取合作商机。協助10家業者參加國內大型展會，拓展商機6,520萬元。
智慧機械產業智慧升級計畫	科技發展	10801-11112	1,422,822	1,399,643	1,399,643	為促進我國機械產業廠商智慧升級，將透過推動智慧機械產業切入全球供應鏈、推動智慧機械產業接軌國際並建構國際交流平台、協助中小企業智慧應用升級等作法，加速切入全球供應鏈，以落實智慧機械產業推動方案第二階段「輸出國際」之目標。	1.透過「智慧機械產業智慧升級計畫」補助案，推動11家智慧機械業者切入全球供應鏈並取得國際大廠訂單與合作機會。 2.透過「智慧機械產業接軌國際通訊標準或介接國際平台」輔導案鏈結國際通訊標準界面，讓我國機械設備可以無縫接軌國際。 3.透過「協助中小企業智慧應用升級」輔導案，達成提升效率、提高品質或降低成本之效益。	1.推動智慧機械產業切入全球供應鏈補助案7案。 2.推動智慧機械產業接軌國際通訊標準或介接國際平台輔導案4案；並辦理國際產業高峰論壇4場，促成指標性國際合作4案。 3.協助中小企業智慧應用升級輔導33案。	1.完成推動智慧機械產業切入全球供應鏈補助案11案。 2.完成推動智慧機械產業接軌國際通訊標準或介接國際平台輔導案5案；並辦理國際產業高峰論壇5場，促成指標性國際合作6案。 3.協助中小企業智慧應用升級輔導42案。
智能電動車輛產業推動計畫	科技發展	10801-11112	722,301	722,301	722,301	1.智能電動車輛產業輔導推廣計畫： (1)支援產業政策研究。 (2)輔導產品競爭力提升。 (3)建構產業價值鏈。 (4)推廣宣傳與鏈結國際。 (5)機車行競爭力提升暨轉型。 2.電動機車產業環境建構推動計畫：推動購車補助及基礎建設，提高民眾使用電動機車意願。 3.產創輔導及開發補助。	1.完成輔導友達、六和機械及台達電子等9案產品競爭力提升計畫。 2.完成協助廠商(如：中華汽車、怡利電等)透過產創資源投入電動車整車或關鍵零組件開發共6案。 3.完成電動車及能源補充產業技術交流研討會1場次。 4.完成協助歐洲經貿辦事處辦理2022年台歐盟電動車論壇1場次；完成參與「2022臺印度產業鏈結高峰論壇」，促成印度ACMA(印度汽車零組件製造商協會)及MINDA 集團於111年12月來臺探詢雙方產業鏈合作機會。 5.完成建立機車行升級轉型輔導案例2案。 6.辦理機車行升級轉型交流活動1場次。 7.研擬電動車輛產業推動三大策略，並透過「智慧電動車輛整車自主生產能量補助計畫」主題式產創吸引車廠投入；協助交通部修正「交通部電動大客車示範計畫車輛業者資格審查作業要點」並修正「經濟部電動大客車國產化及技術與達成度評估作業規定」。 8.111年累計推動逾7.9萬輛電動機車。 9.111年完成設置789站能源補充設施。	1.透過輔導，完成產品競爭力提升5案。 2.協助廠商，投入產創平台補助2案。 3.辦理產業技術研討活動1場次。 4.辦理電動車輛產業推廣活動、成果發表或媒合等活動2場次。 5.透過輔導，完成機車產業升級轉型輔導案例2案(含)以上。 6.辦理機車行升級轉型交流活動1場次(含)以上。 7.協助國內電動車輛產業相關規範或政策制定4份。 8.推動電動機車7.9萬輛。 9.增設能源補充設施750站。	1.透過輔導，完成產品競爭力提升9案。 2.協助廠商，投入產創平台補助6案。 3.辦理產業技術研討活動1場次。 4.辦理電動車輛產業推廣活動、成果發表或媒合等活動2場次。 5.透過輔導，完成機車產業升級轉型輔導案例2案。 6.辦理機車行升級轉型交流活動1場次。 7.協助國內電動車輛產業相關規範或政策制定4份。 8.推動電動機車7.9萬輛。 9.增設能源補充設施789站。

經濟部主管
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
國防產業之航太與船艦產業推動計畫	科技發展	10901-11212	635,368	484,380	484,380	1.推動建置航太鍛造關鍵技術及產品製造能量。 2.發展軍民通用無人機關鍵技術與應用。 3.推動船艦業者開發關鍵系統管理或整合系統自研技術。 4.發展水面無人載具關鍵技術。	1.藉由國機國造及軍機自製之系統件能量及零組件供應鏈基礎，拓展國際航太鍛造零組件、鍛胚及原材料等市場商機，達成擴大經濟產能及創造高附加價值產業之目標，並結合全球供應鏈體系，使我國成為航太鍛造產業運籌重鎮。 2.透過開發軍民通用無人機使用情境，結合通訊、酬載、運輸等用途，達成情報與資訊分享、訊號服務與環境監控等目的之重要政策發展選項，配合航空法遙控無人機專章及無人機型式檢驗法規施行，推動投入大型軍民通用無人機的應用領域。 3.配合國艦國造之船艦用大型鋰電池市場需求，投入先期研發規劃，逐步建置產業供應鏈，提升國內船艦電池關鍵技術能量及動力系統自製率，建立船艦管理整合系統，拓展潛在應用市場，帶動國內船艦電池產業升級與應用轉型。 4.配合國防科技與國艦國造之政策需求，發展船艦產業切入自動駕駛技術應用領域，以軍帶民整合國內船舶產業與電子、通訊與資安產業，發展船艦之無人載具感知融合與自動導航輔助系統等，開發軍/民用共通性技術及系統模組，以期建置產業供應鏈。	1.協助國內廠商開發航太鍛造製程關鍵技術2項(含)以上。 2.協助國內鍛造業者取得航空品質系統、特殊製程或航太產品認證證能量1項(含)以上。 3.軍民通用無人機載具、推進與飛控系統關鍵技術評估，以及國內無人機產業供應鏈建置發展策略1份(含)以上。 4.協助國內船艦廠商推動研發關鍵系統管理或系統整合等關鍵技術1項(含)以上。 5.協助國內船艦管理系統或系統整合關鍵系統符合海軍或海巡(商)相關規範1項(含)以上。 6.協助國內廠商推動研發國防船艦水下無人載具構型設計1項(含)以上。	1.協助國內業者建立航太發動機鍛造關鍵製程技術，包含航太級超合金鍛造成形技術及超合金輓鍛成形技術2項。 2.協助國內業者取得航太發動機金屬材料製造特殊製程認證1項。 3.透過拜會國內無人機系統整合廠商與相關業者瞭解產業製程能量現況，完成國內無人機業者製程能量現況及產品發展規劃與供應鏈建置作法報告1份。 4.協助國內船廠針對艦用鋰電池之電芯挑選，發展熱失控降溫技術與排除有毒氣體等關鍵技術。 5.協助國內業者開發之艦用動力推進分電設備通過第三方認證單位之「美軍規範MIL-STD-810G與 IEC60529 驗證證書」等2項驗證。 6.已與國內學研單位討論國防船艦水下無人載具開發進度，並完成偵搜型ROV原型機設計。
國防產業推動系統整合計畫	科技發展	11101-11412	914,252	221,450	221,450	1.建立軍機結構系統件及發動機模組供應鏈及開發關鍵零組件。 2.以軍帶民發展民用航空關鍵技術及產品開發。 3.運用國艦國造建立船艦自主設計與組裝能量。 4.推動國防船艦製造供應鏈與關鍵核心技術能量。 5.推動業者投入軍民用船艦技術與產品開發。	1.配合國防航太系統整合單位對國機國造之機體結構系統、發動機模組等供應鏈需求，協助業者開發軍用航空結構及發動機等零組件產品及關鍵核心技術，並通過國防航太系統整合單位之認證。 2.協助國內業者開發軍/民用航空關鍵技術及產品，透過軍民技術相互支援，取得航空品質系統、航太特殊製程等認證，開發符合國際航太廠商認證之產品。 3.透過政府補助資源協助船廠建立船艦規劃設計、組裝規劃、研發及生產線優化等，提升我國船廠發展多樣化船型與強化船艦級基礎製造能量。 4.透過國內系統整合廠商與船廠，帶動裝備系統廠合作開發關鍵技術，提升國防船艦產業能量，並搭配海軍或海巡規範認證，以利我國國防船艦產業發展。 5.配合國艦國造需求，盤點及調查我國船艦相關業者能量，分析船艦供應鏈製程體系相關資訊及現況，鼓勵業者投入國防產業鏈，同時協助跨部會政策協調，針對公協會及船艦產業業者進行政策宣導，以完善國防船艦相關政策。	1.協助廠商開發軍/民用航空結構及發動機等關鍵技術4項(含)以上。 2.協助廠商開發航空機體結構及發動機零組件產品2項(含)以上。 3.協助國內廠商取得軍/民用系統廠認證或產品驗證2項(含)以上。 4.協助國防船艦廠商進行船艦設計、組裝或推動生產線流程優化1項(含)以上。 5.協助國防船艦廠商產出關鍵裝備產品1項(含)以上。 6.協助國內船艦裝備系統符合海軍或海巡(商)規範或推動第三方發展裝備相關規範1項(含)以上。	1.已協助國內業者開發軍用發動機與高教機組合件等關鍵技術共4項。 2.協助業者以軍帶民完成航空發動機刀口氣封與組件產品共2項。 3.協助業者依據特殊製程等規範強化技術能量，並取得需求單位及國際認證等共2項。 4.協助國防船廠建置造船整順船體線型能量1案。 5.協助國內船艦裝備廠商開發船舶穩定翼系統之軍規泵控系統及開發船艦登檢系統之登檢行動台，並取得第三方公正檢驗認證共2案。 6.協助國內船艦裝備廠商開發軍用高性能閥件並符合海軍需求相關規範1案。
化合物半導體先進製造技術研發與關鍵應用發展計畫-化合物半導體設備發展推動計畫	科技發展	11101-11412	675,501	180,343	180,343	1.規劃產創主題式計畫，補助業者開發8吋長晶、磊晶等瓶頸設備。 2.技術輔導廠商投入碳化矽加工關鍵模組開發，提升加工品質及效率。 3.整合終端需求規格，透過技術媒合，促成設備產業合作。	1.整機設備開發：補助環球晶、漢民、廣運投入8吋長晶設備(2案導電型、1案半絕緣型)開發，及漢民投入8吋磊晶設備開發，共計補助4項瓶頸設備。 2.關鍵模組開發：針對長晶業者規格需求，技術輔導準力、徠通、俊碩、寶虹4家台廠開發包含研磨、切割、拋光、原子層沉積等關鍵模組4案。 3.促成產業合作：整合終端需求、業者與技術法人，技術媒合旭鼎、維承投入研發高週波電源模組、晶圓品質檢測平台；媒合矽基半導體設備商新睿、億力鑫投入開發晶片貼合、金屬/光阻舉離設備，切入穩懋、宏捷科。	1.本計畫預計協助國內廠商申請化合物半導體設備補助方案2案(含)以上，全程預計協助國內廠商申請化合物半導體設備補助方案合計4案(含)以上。 2.本計畫預計可促成國內廠商於化合物半導體設備投資新臺幣4.7億元(含)以上。	1.推動並協助國內廠商申請工業局產創平台主題式補助計畫「化合物半導體設備發展推動計畫」，經由審查會議通過4案次(3案8吋長晶設備，1案8吋磊晶設備)。 2.透過補助4項瓶頸設備(3項8吋長晶設備，1項8吋磊晶設備)開發，促進研發投資新臺幣5.16億元，預計可帶動3間碳化矽長晶新廠建立，與350台設備在台擴充建置。

經濟部主管
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
F16型機維修中心推動計畫	科技發展	11101-11412	540,712	130,912	130,912	配合F16型機維修中心政策方向，結合維修中心主辦廠商-漢翔公司及產業界力量，建立F16型機自主維修及產製能量，並取得F16型機原廠(洛馬、奇異等)維修及產製技術、授權及認證，或國防部軍品認證自研自製自修，以縮短零組件送回美國原廠檢修的期程，維持機隊的高妥善率，並持續發展我國航太產業，同時建構國內完整產業發展環境。	1.開發F16型機自主維修技術： (1)協助華航、華泰、凌威及仲悅公司，開發F16型機關鍵維修技術共4項。 (2)推動漢翔及旭東公司開發機體結構類型液壓管等2項產品。 (3)推動寶一、晟田等10間廠家登記，針對空軍F16需求品項進行研試修。 2.運用國防工合資源引進F16型機維修中心關鍵技術與認證： (1)協助國內廠商與國外廠商洽商F16型機22項需求項目。 (2)完成協助國內廠商爭取22項國際認證。 3.以軍帶民推動台美六大核心戰略產業應用合作： (1)促成美商Optimal-EV與我國漢翔航空及美商Tobii與廣大整合工程合作。 (2)辦理「台美先進科技商品化研討會」及「台美先進材料應用研討會」線上活動。 (3)完成「美國重點產業聚落及優勢調查研究-加州及密西根州」研究報告，共計2份。	1.開發F16型機自主維修技術： (1)運用研發補助資源，協助廠商開發F16型機關鍵維修技術4項(含)以上。 (2)協助廠商開發F16型機機體結構及發動機零組件產品2項(含)以上。 (3)帶動10家(含)以上之下游供應商共同參與F16型機維修中心計畫。 2.運用國防工合資源引進F16型機維修中心關鍵技術與認證： (1)完成國內廠商與外商洽商F16型機維修中心需求項目10項(含)以上。 (2)完成國內廠商爭取國外技術廠商國際認證5項(含)以上。 3.以軍帶民推動台美六大核心戰略產業應用合作： (1)推動台美產業合作，促進我國產業創新應用國際合作2件(含)以上。 (2)辦理台美產業交流與商機媒合活動，增進台美產業連結2場(含)以上。 (3)盤點關鍵技術缺口，進行美國重點產業聚落及優勢調查研究共計2份(含)以上。	1.開發F16型機自主維修技術： (1)協助華航、華泰、凌威及仲悅公司，開發F16型機關鍵維修技術共4項。 (2)推動漢翔及旭東公司開發機體結構類型液壓管等2項產品。 (3)推動寶一、晟田等10間廠家登記，針對空軍F16需求品項進行研試修。 2.運用國防工合資源引進F16型機維修中心關鍵技術與認證： (1)協助國內廠商與國外廠商洽商F16型機22項需求項目。 (2)完成協助國內廠商爭取22項國際認證。 3.以軍帶民推動台美六大核心戰略產業應用合作： (1)促成美商Optimal-EV與我國漢翔航空及美商Tobii與廣大整合工程合作。 (2)辦理「台美先進科技商品化研討會」及「台美先進材料應用研討會」線上活動。 (3)完成「美國重點產業聚落及優勢調查研究-加州及密西根州」研究報告，共計2份。
產業創新平台計畫	科技發展	11101-11412	2,695,100	659,700	659,700	推動「產業升級創新平台輔導計畫」，透過項下「產業高值計畫」、「創新優化計畫」、「新興育成計畫」與「主題式研發計畫」等研發補助，鼓勵企業創新研發，持續強化產業競爭力。	受理計畫、辦理審議會、引導廠商投入研發經費、計畫推廣與諮詢、計畫成效追蹤作業規劃、維運計畫網站、審查委員遴選及聘任、計畫案件審查、查訪及變更作業、申請企業財務分析徵信追蹤及帳務查核作業。	1.預期受理企業申請至少120案。 2.預期引導企業相對投入研發經費12億元。 3.預期補助企業建立創新技術至少50件。 4.預期促成企業與學界或產業團體合作研究至少30件。 5.預期維持研發人員就業至少1,000人。	1.實際受理企業申請416案。 2.實際引導企業相對投入研發經費52億元。 3.實際補助企業建立創新技術159件。 4.實際促成與學界或產業團體合作研究291件。 5.實際維持研發人員就業2,647人。
能源產業技術研發暨標準檢測與產業能效提升推動計畫-LED新興綠能應用產業推動計畫	科技發展	10801-11112	51,582	51,582	51,582	促進LED產業在臺投資6億元(含)以上：協助LED上下游業者規劃提高研發投入或資本投資，布局LED高階應用市場。	看好Mini及Micro LED於顯示與車用市場應用潛力，協助LED上下游業者解決LED元件微縮化生產製造之投資障礙，間接促進投入研究開發、設備與產線擴增等投資。	促進LED產業在臺投資6億元(含)以上。	協助國內LED晶粒大廠掌握市場發展動態與布局策略，解決LED元件微縮化製造生產之投資障礙，強化產業技術、產品、製造及產能規模，間接促進其投入6億元加強研究開發、設備及產線擴增等投資。

經濟部主管
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
高階智慧物聯網晶片生態體系發展應用計畫	科技發展	11101-11412	1,377,575	329,165	329,165	1.擴大深化一站式物聯網智慧系統整合服務平台。 2.挖掘具產業級轉型需求、帶動企業轉型之潛力產品。 3.強化產業合作策略聯盟，扶植我國裝置端AI能量，促進軟硬整合。 4.促進次系統效能整合並強化次系統效能優勢與驗證。 5.引導人才參與半導體關鍵技術實務研發計畫，提升前瞻研發與實務能力。	1.持續強化一站式軟硬體設計製造服務，結合國內供應業者，支持AIoT創新產品開發。導入物聯網、AIoT、半導體相關方案達27案次。 2.匯集63件產業級需求與潛力產品、媒合33組產品聯盟且推進18組進入優化實作，促成6組AIoT產品聯盟邁向量產並落地驗證。 3.已有93家廠商加入AI on Chip產業合作策略聯盟；透過聯盟與精準媒合平台之媒合機制，推動6家廠商投入核心應用領域，促成合作2案次。 4.完成智能碳化矽馬達驅動次系統，對接品睿綠能，整合測試驗證；智慧工廠次系統完成AI+5G公版平台，導入日月光場域應用，完成PoC場域驗證。 5.與10個執行單位(研究單位)合作，推動工程人才參與16項智慧物聯網與晶片產業技術實務研發計畫，完成強化205位在校生物工程人才實務能力。	1.物聯網、智慧物聯網或半導體相關創新方案提供可商品化服務至少25案次。 2.推動3組關鍵產業之AIoT產業級智聯產品聯盟、2款國產IC AIoT應用開源資產。 3.推動6家廠商投入AI on Chip核心應用領域發展，促成合作1案次。 4.智能動力次系統完成馬達驅動器設計，關鍵半導體元件自給率92%；智慧工廠次系統串接1家SI公司，打造5G Ready智慧工廠次系統。 5.強化200位工程人才之實務能力，促其參與8項半導體關鍵技術實務研發計畫。	1.完成導入物聯網、AIoT、半導體相關提案共27案次進行商品化，其中協助AI/5G加值服務9案次，並成功推動產品進入(試)量產共10案次。 2.媒合33組產品聯盟且推進18組進入實作，促成6組AIoT產品聯盟量產並落地驗證；攜手IC業者推動8款國產IC AIoT公板，促進國產IC導入率達55%。 3.辦理10場商機對接會議，推動6家廠商投入AI on Chip核心應用領域發展，促成太鼎實業與耐能智慧、美京公司與奇景光電等合作2案次。 4.完成碳化矽馬達驅控次系統(自給率92%)、AIOT智能診斷平台(精準度95%)；串接品佳集團、MTK與勤創，完成AI+5G公版平台，導入ASE場域擴散智慧工廠應用。 5.完成強化205位在校生物工程人才，促其參與16項智慧物聯網與晶片產業技術實務研發計畫。
5G+產業生態鏈推動計畫	科技發展	10901-11212	669,273	512,044	512,044	1.整合我國與國際開放網路架構能量，掌握國際最新標準，推動業者實質參與國際開放網路架構活動；促成開放網路架構軟體導入網通產品規劃與開發，提升網通產品價值。 2.採「公網與專網並重」推動方式，建立「符合電信商規範」之服務品質與商用化驗證，協助產業進行技術補強、效能優化與商業模式驗證，加速解決方案落地與商用化。 3.鏈結國內外5G培育資源，以研發實戰、客製化企業課程、線上學習平台、跨域競賽以及種子師資培育等方式，推動企業運用本計畫的線上/線下人才發展資源，進行企業內部人才養成，並引導大量技術人才投入5G產業研發，期能孕育我國高品質5G技術與應用人才。	1.與國際開放架構組織TIP合作協助驗測共4家獲標章(優達、萊昂仕、雲達、鈺登)，促成6家台廠與5家國際供應鏈合作(美RingCentral與宏達電及鈺登、美XMG與智邦、英SONiC Lab與啟碁、美IP Infusion與優達、美Intel與雲達)，促成衍生產值達254.2億元。 2.協助國產5G業者以3個領域主題(智慧製造、智慧育樂與科技海洋)，建構3個開放網路旗艦組合(宏達電/鴻海/仁寶、華電聯網/廣達/雲達、辰隆/明泰/禾薪)及34家業者參與實證，促成投資額45.54億元。 3.推動39家企業參與，促進產業留用率32.2%，鏈結48所大專校院推薦學生參與，媒合123名產業新星投入；鏈結線上線下資源，完成產業養成5G跨領域專業734人次；鏈結國內7家創育機構，推動創新應用培訓課程，促進20名師資養成。	1.擴展5G開放架構驗測平台，促成6家業者5G開放架構產品出貨國際供應鏈以及建立3家國際廠商供應鏈合作關係。促成5G產業衍生產值新增達150億元。 2.發展3個領域應用，促成3個系統與應用整合旗艦團隊；擴展5G實證基地，促成15家業者參與；促成產業投資5G設備開發與應用發展投資達30億元。 3.推動25家次5G企業參與，促進產業留用18%、27位新星人才投入5G研發實戰。	1.擴展5G開放架構驗測平台，建立國際策略合作管道，透過國際交流合作平台，與實證案例展現臺廠網通技術能量，成功促成6家臺廠與5家國際廠商建立5G開放架構供應鏈夥伴關係，引導產業衍生產值約新台幣254億元。 2.集結5G潛在科技應用場域需求，發展智慧製造、智慧育樂與科技海洋等3個領域主題，輔導網通產業與應用平台、軟體、新創跨業共34家業者合作，投入5G垂直應用實證，培植3個系統整合方案供應旗艦團隊，帶動研發投資金額達45.54億元。 3.以「產業出題，人才實戰」方式推動產業就商用5G產品研發出題，媒合新星人才到企業實際參與研發，111年度共推動39家企業徵集60題5G關鍵發展議題、提出305名產業新星員額需求，核定156位正取名額。完成推動大專校院258名學生報名參與，經與5G企業媒合後，促成123位產業新星成功投入產業研發實戰。並成功促進110年完訓的新星人才，於111年持續留用47人(留用率32.2%)。

經濟部主管
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
Beyond 5G 低軌衛星-地面設備與產業推動計畫	科技發展	11001-11312	477,707	234,167	234,167	1.國際供應鏈結與產業合作推動：扮演國際接軌橋梁，多管道鏈結國際衛星通訊大廠，發展國際策略合作夥伴關係，掌握最新市場動態趨勢，提供多元曝光管道對接國際商機，進軍國際市場。 2.產業供應鏈能量推升與商用化推動：輔導籌組衛星通訊旗艦團隊，建立自主化地面接收設備系統方案；聚焦供應鏈需求，運用主題式研發補助，提升產業供應能量。 3.政府獎補助優惠措施推動：推動獎補助措施並串接金融及創投資源，促進投資國內衛星產業及建全營運體質。 4.產業發展推動研析：掌握重點區域市場產業發展重點，展開發展策略，以協助我國業者掌握契機，並建立完整的問題解決機制，運用團體戰略力量共同爭取國際訂單。	1.國際供應鏈結與產業合作推動：參與1場國際性展會(Satellite 2022)並舉辦國際商機媒合活動(國際論壇及商機媒合會各1場)，協助國內業者與國際商進行合作，並簽訂10案合作意向。 2.產業供應鏈能量推升與商用化推動：籌組2組衛星通訊旗艦團隊，並運用主題式研發補助，促9家業者投入地面設備技術開發，提升產業供應能量。 3.政府獎補助優惠措施推動：推動獎補助措施並串接金融及創投資源，促成2案申請政府獎補助措施，1案創投投資規劃。 4.產業發展推動研析：掌握重點區域市場產業發展重點，以協助我國業者掌握契機。	1.聚焦VSAT設備與系統整合開發，累計促成至少8家業者投入。 2.累計籌組2組旗艦隊。促成至少1家國際通訊衛星商與台灣團隊開展地面通訊次系統發展合作。 3.促成我國業者切入2家國際衛星商供應鏈至少達30家。 4.透過產業輔導與推動獎補助措施，累計促成投資額達25億元以上。 5.累計帶動台灣衛星地面設備相關產值增加至少300億元。	未達成111年產值增幅累計目標300億元，係因全球疫情、戰事、國際市場情勢變化等影響，使111年地面設備產值為562億元，相較基期(109年產值386億元)累積增幅值176億元，與預估目標增幅300億元相差124億元。分析其影響因素： 1.室內單元(路由器)增量，但單價下降(針對消費市場產品)，使業者營收成長幅度未如預期。 2.傳統衛星碟形天線與機上盒等產品，受到總體經濟景氣不佳，以及網路串流媒體電視的取代而需求下滑。 3.國內關鍵天線次系統業者發表之新品，仍在對海外行銷與驗證階段，對營收貢獻不大；另加上所對接之海外客戶的低軌寬頻衛星服務商用，預期在112年後全球開通，因此預期商機須俟112年後，方能逐漸發酵。
化合物半導體先進製造技術研發與關鍵應用發展計畫-化合物半導體產業發展推動計畫	科技發展	11101-11412	340,924	90,000	90,000	1.以南北雙核心推動方式推動廠商應用商機之串聯與交流，帶動跨產業鏈串接發展。 2.建置AQG-324模組測試之測試方法及測試程序與模組測試環境，並通過ISO17025認證。 3.運用測試平台，協助至少1家廠商進行測試驗證。	1.成立化合物半導體應用產業合作推動平台，已有39家廠商加入平台。 2.協助臺廠投入化合物半導體創新應用領域發展，促成廠商合作2案次。 3.鏈結產學研能量，促成產學合作1案次。 4.建置AQG-324模組測試之5項測試方法及測試程序，與模組環境可靠度測試3項總共8項技術，已通過ISO17025(第三方認證)。 5.運用測試平台，已成功協助3家廠商完成測試驗證。	1.成立化合物半導體應用產業合作推動平台，至少30家廠商加入平台。 2.促成廠商合作1案次。 3.促成產學合作1案次。 4.技資報告2份。 5.協助至少1家廠商進行測試驗證。	1.成立化合物半導體應用產業合作推動平台，已有39家會員廠商加入平台。 2.辦理3場國內商機媒合會，4場臺日一對一商談交流會議；已促成廠商合作2案次。 3.已媒合產學合作1案次。 4.完成技資報告2份：(1)AQG-324模組性能測試與(2)AQG-324模組環境測試之測試方法與測試程序報告。 5.已成功協助3家廠商完成測試驗證，促投達3,800萬元。
臺灣5G AIoT創新科技應用綱要計畫	科技發展	11101-11412	715,080	284,150	284,150	促成亞洲新灣區之5G AIOT應用落地，建構自主5G AIoT產業群聚生態系；成立跨域專責輔導團隊，並建構虛實產業技術人才試煉環境。	積極導入5G軟硬體設備整合垂直應用服務，透過政策補助工具，加速高雄亞灣在地群聚與發展5G垂直應用服務；建構前瞻科技人才試煉示範案例，孕育具國際競爭力之人才與新創團隊，加速高雄數位產業發展與提高招商誘因。	1.透過補助加速5G AIoT應用落地促成8案次提案，至少2案次落地驗證。 2.落實常態性人才培育機制，建構數位內容技術人才培育基地1式。 3.推動數位內容技術人才培訓200人次(全程1100人次)。 4.推動進駐園區大廠1家(全程5家)。 5.促進產業投資7億元(全程30億元)、帶動產值50億元(全程200億元)。	1.促成29案次提案申請主題式研發補助，核定13案（38家廠商）投入落地亞灣驗證。 2.於高雄軟體園區建構人才培育基地1式，提供輔導諮詢服務共32次。 3.推動數位內容技術人才以戰代訓培育，攜手14家企業完成21培育梯次，完成培育264人次。 4.推動緯創醫學進駐亞灣成功大樓9樓設立智慧醫療研發中心，逾10位研發工程師進駐，負責5G AI病理服務平台服務技術研發等工作項目。 5.促成產業投資額達7.51億元，加速5G垂直應用服務產業化進程，產值提升達78億元。

經濟部主管
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
民生消費品產業升級轉型輔導計畫	科技發展	11101-11412	571,668	171,943	171,943	受到美中貿易衝突和新冠疫情的影響，宅經濟儼然成為2020年最大市場，面對消費習慣的改變，業者須朝向生產、市場及人才等三大項來解決，如何善用科技生產技術及網路效益，迅速因應市場變化將是共同課題之一。本計畫將以民生消費品為出發點，涵蓋紡織、食品、建材、香粧品及印刷包裝等民生需求為軸心，協助產業達到系統性生產、精緻開發、價格近人、通路即時的大眾化民生消費品。	1.自主關鍵技術發展/價值鏈整合應用： (1)輔導國內民生消費品產業持續發展，透過原料改良、製程優化及系統化管理等相關技術輔導。 (2)評估國內外技術能量，鼓勵業者開發替代性 or 新原料、新產品，並導入在地化、功能性、機能性及設計感等元素，提升產品差異性。 (3)鼓勵國內民生消費品產業製造商投入系統化智慧生產模式及基地布局，以因應國際美中貿易衝突和新冠疫情的後續影響。 2.品牌建立與通路管理：掌握國內外市場趨勢，導入電子商務模式，串聯前端生產技術及後續通路管理能力，優先提高在地生產與銷售比例，形塑公司產品價值，強化營運競爭力突破市場困境。 3.根留產業人才/培育高階技術人力：培育關鍵研發菁英、一線行銷與管理人才，且推動產官學研合作，促進產業持續發展向下扎根。	1.預計技術輔導70家次，鼓勵廠商改善原料或優化製程，善用運用數位化系統管理，建立同業示範作用並擴散至相關行業，促成智慧化生產，帶動業者投資研發達2億元，產值提升3.4億元。 2.媒合技術及國內外交流活動至少30場次，協助掌握全球技術及市場趨勢變化，排除貿易障礙。 3.結合官產學研等資源辦理相關課程，涵蓋軟硬體實務訓練機會、品牌開發與設計行銷、製程優化、數位化管理等內容，預計培育300人次以上，厚植產業高階人力技能基礎。	1.完成諮詢或訪視累積540家次。 2.完成輔導廠商簽約達74家次。 3.帶動業者投資研發達2.2億元，產值提升4.2億元。 4.辦理產業技術說明會/研討會/座談會/推廣活動31場次。 5.完成人才培訓課程累積達29場並人才培育累積達708人次。
精準健康產業跨域躍進計畫	科技發展	11101-11412	615,943	94,442	94,442	輔導精準醫療、再生醫療及數位醫療產業產品開發及跨域合作，並促成國際交流合作及產業投資，另協助關鍵藥品自主研發。	1.協助再生醫療、精準醫療、新藥開發產業國際交流合作，推動跨域合作。 2.協助廠商數位醫療技術開發輔導及國內外上市申請輔導，促進產業投資。 3.協助國內藥廠建立關鍵藥品自主研發生產量能。	1.推動生醫與跨域、異業等國內外合作案、臨床應用5件；臨床試驗場域2案。 2.研發成果商品化1件；優質生技公司商品化3件；開發關鍵藥品自主研發2件。 3.產業投資達8億元。	1.推動生醫與跨域、異業等國內外合作案、臨床應用5件；臨床試驗場域2案。 2.研發成果商品化1件；優質生技公司商品化3件；開發關鍵藥品自主研發5件。 3.產業投資達8.83億元。
時尚跨界整合旗艦計畫	科技發展	10801-11112	344,429	344,429	344,429	本計畫目標打造跨界時尚數位應用生態體系，協助產業導入數位設計與數位元件模組應用技術，提升數位時尚設計力，同時全方位投入供應鏈解構與重組，引領時尚產業數位轉型。	以台灣成熟之紡織科技，結合美學設計、台灣在地文化元素、機能性材料應用等，跨域整合發展台灣時尚品牌，提升品牌多元時尚特色與價值。透過時尚與影視等領域跨界合作開發模式及虛實整合行銷，打造體驗經濟營運模式，有效優化時尚聚落設計力與市場行銷力，提升時尚品牌競爭力，快速增加商機，進而帶領國內時尚產業走向世界。	1.完成時尚數位生態系網絡，優化數位供應鏈運作、累計供應網絡210家以上。 2.網絡媒合運用累計350次以上，導入商業應用環境，創造0.8億元以上產值。 3.輔導17家以上廠商短鏈開發。 4.應用客製化設計與產銷連網開發技術，完成157款以上商品。 5.增加產值1.3億元，促進投資0.4億元。	1.完成時尚數位生態系網絡，優化數位供應鏈運作、累計供應網絡263家，建立多元供應商網絡，以影視靈感跨界作為產業鏈合作之推廣活動，匯集本業與藝文產業不同受眾體驗，吸引多元使用者投入時尚跨界數位網絡與應用。 2.網絡媒合運用360次，網絡累積126,186次瀏覽與資源查找，連結供應商含括：設計、版樣、布料/後加工、輔料、成衣製造、產業服務(跨平台合作)，創造產值0.84億元。 3.完成22家輔導廠商，提供輔導廠商設計、打樣、行銷一條龍整合輔導之短鏈開發模式，強化時尚設計力與市場行銷力，協助產品優化設計與試行銷，提升品牌競爭力。 4.應用客製化設計與產銷連網開發技術、創新素材、挹注時尚趨勢，結合時尚創新設計及數位關鍵技術，強化機能時尚化，發展品牌高附加價值產品182款。 5.增加產值1.88億元，促進投資0.5億元。
醫療器材產業加速新創與躍升國際推動計畫	科技發展	10801-11112	208,396	208,396	208,396	1.聚焦優勢與利基醫材領域，盤點我國與全球醫材產業在市場、廠商及法規等相關資訊，以協助醫材廠商找出合適的發展契機與方向，進而輔導與協助國際推廣。 2.協助廠商法規與技術輔導，跨越法規門檻，強化技術能力及產品鏈結醫院場域進行驗證，協助業者產品海外上市申請，與後續產品的國際推廣，以爭取海外訂單。	推動優勢與利基醫材產業發展，提升國內業者外銷營業額，協助19家廠商在法規、技術、場域驗證及海外上市申請之輔導。促成業者國內投資21.14億元，協助廠商爭取265.38萬美元海外訂單。	1.舉辦新法規之產業需求座談會1場（含）以上，參與人數30人（含）以上，以及新法規工作研習營上，參與人數20人(含)以上。 2.輔導廠商醫材法規5案(含)以上、醫材技術5案(含)以上、協助醫材產品場域驗證2案(含)以上與海外市場上市申請5案(含)以上。 3.舉辦商機研討會1場(含)以上，參與人數50人（含）以上。	1.舉辦新法規之產業需求座談會1場，參與人數109人次，以及新法規工作研習營5場，參與人數合計943人次。 2.完成廠商醫材法規輔導5案、技術輔導5案、協助醫材產品場域驗證2案與海外市場上市申請5案。 3.完成商機研討會1場，參與人數合計117人次。

經濟部主管

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
化合物半導體先進製造技術研發與關鍵應用發展計畫-化合物半導體關鍵材料推動計畫	科技發展	11101-11412	665,605	179,821	179,821	1.透過主題式研發及技術輔導等方式，鼓勵我國業者投入化合物半導體產業。推動國內業者開發化合物半導體產業關鍵材料，以解決我國關鍵材料長期仰賴外商進口之問題。 2.建置α-site驗證平台，作為上游材料業者與下游應用端橋梁，串聯上下游共同開發規格，而能快速導入製程使用，有利國內下游端使用國內材料之信心，並建構產業鏈自主性技術。	1.透過主題式研發及技術輔導等方式，推動7家廠商開發化合物半導體產業關鍵材料及上游原物料，解決我國關鍵材料長期仰賴外商進口之問題，促成投資20億元。 2.建置3項α-site驗證平台，作為上游材料業者與下游應用端橋梁，串聯上下游共同開發規格，而能快速導入製程使用，有利國內下游端使用國內材料之信心，並建構產業鏈自主性技術。	1.推動2家廠商投入主題式研發。 2.推動3項/3家技術輔導。 3.建立2項α-site驗證平台。	1.補助6項/7家廠商投入主題式研發，增加產值40億，促成投資20億元。 2.推動3項/4家技術輔導，促成投資0.55億元，增加產值1.1億元。 3.建立3項α-site 驗證平台。
物聯網應用場域資安強化推動計畫	科技發展	10901-11212	258,812	204,586	204,586	擴大國際供應鏈安全應用，協助指標企業建立具競爭力的示範場域。	1.主題式補助推動供應鏈安全，補助3案：均豪精密(零信任資安與SEMI E187合規)、技嘉科技(供應鏈資安聯防)、東捷科技(半導體韌性供應鏈)，協助企業符合國際大廠資安要求，降低勒索風險，以大帶小供應商15家，促進企業供應鏈資安強化。 2.推動受補助的製造場域完成參考NIST、CMMC框架所制定的資安成熟度評級。另協助10家協會、30家中堅企業、累計推動150家企業參與資安成熟度評級。	1.持續輔導優質企業申請物聯網資安強化補助計畫達2案次。 2.輔導並追蹤受補助之製造場域申請完成資安成熟度評級服務，協助企業量化資安達成率。	1.輔導優質企業申請補助計畫達3案次。 2.完成150家企業資安評級，協助企業提升資安意識，量化資安達成率。
沙崙智慧綠能科技城技術整合及營運計畫-智慧沙崙物聯網資安實驗計畫	科技發展	11001-11312	241,091	137,455	137,455	1.推動實證場域展示，涵蓋2大主題、至少3項次資安技術或產品進行展示，帶動場域體驗人次達500人次。 2.推動南部產業與資安企業跨域協作，促成3案次跨業合作案例。	1.建立並維運5大主題七個實證場域(關鍵基礎設施、智慧製造、智慧綠能、物聯網與半導體設備)，打造12套攻防演練劇本，帶動業者進行工控資安或領域產品(服務)整合實測22項。帶動體驗人次超過1,251人，涵蓋企業、產業公協會、資安長聯誼會等。 2. 推動南部廠商吉普司科技與微智安聯、盟立自動化與微智安聯、東佑達自動化與禾捷科技跨業合作。 3.打造沙崙成為南台灣的資安服務基地，提供資安顧問諮詢30案次、資安相關研討會五場(140家參與)、講座6場(480人次)及實作課程23場(累計367家次)。	1.推動實證場域展示，涵蓋2大主題、至少3項次資安技術或產品進行展示，帶動場域體驗人次達500人次。 2.推動南部產業與資安企業跨域協作，完成3案次跨業合作案例。 3.推動沙崙成為南臺灣資安服務基地，邀集資安專業團隊，提供資安顧問諮詢服務至少20次。	1.推動實證場域，完成5大主題七個實證場域展示，帶動體驗人次超過1,200人。 2.推動南部企業與資安企業跨域協作，完成3案次跨域合作案例。 3.推動沙崙成為南臺灣資安服務基地，提供資安顧問諮詢30案次。
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	1,301,701	617,859	617,859	1.輔導資服產業創新轉型與發展雲服務，降低中小企業導入門檻，帶動中小企業透過雲服務轉型新商模或新市場，加速整體產業數位轉型。 2.建置使用者視角之政府服務平台，提供中小微企業快速串接多項跨政府服務，並透過資料創新應用及管理，發展創新商業模式。	1.輔導資服業者發展21個數位雲服務解決方案，累計完成開發86個SaaS服務，使資服業者薪資成長5%、促進投資達7億元，帶動3,720家中小企業使用雲服務，中小企業新增營收13億元。 2.優化smepass服務平台，新增2項服務，串接5個部會11項政府資料，並整合第三方資服業者(Pass2U)完成1案展會應用雛型驗證。	1.推動且商轉2個數位雲服務。 2.促成資服業者薪資成長5%、促進投資達5億元。 3.至少200家中小微企業使用數位雲服務，帶動中小企業新增營收4億元。 4.結合雲市集規劃，受輔導或補助廠商新增使用雲服務至少40家。	1.輔導資服業者發展21個數位雲服務解決方案，累計完成開發86個SaaS服務，並促成5個雲服務解決方案通過市場客戶需求驗證與建立商轉機制。 2.促成資服業者薪資成長5%、促進投資達7億元。 3.累計帶動3,720家中小微企業使用數位雲服務，帶動中小企業新增營收累計13億元。 4.推動臺灣雲市集及雲市集工業館點數補助，計有848家製造業註冊申請，促成342家中小企業導入雲服務，點數補助達5,690萬元。
資安跨域整合聯防計畫-跨域資安強化產業推動計畫	科技發展	11001-11312	897,030	422,727	422,727	1.打造垂直領域場域試煉資安解決方案。 2.培育產業資安專業人才與強化特定領域管理應用。 3.物聯網產品資安標準制定。	1.促成池安科技(智慧卡製造)、匯智安全(電機電子模組)、瑞擎數位(網通製造)三案進行垂直領域場域試煉，期望藉由我國製造業強項，協助資安業者發展領域型解決方案。 2. 培育資安專業人才1,622人次，包含資安長385人次、領域專班121人次、基礎人才28人次、認知線上課程1,068人次。 3.推動物聯網產品資安標準，新制定人臉辨識、地震儀、水位計3項資安標準，完成物聯網資安檢測24項，累計五家需求單位將標準納入採購規範，促進產業資安外溢效果。	1.促成資安產業產值年增率達7.25%(產值約633億元)。 2.促成至少2案次垂直領域場域試煉資安解決方案。 3.推動產業資安專業人才培育，培育產業在職資安人才200人次。 4.完成物聯網資安標準適用至少3項物聯網產品。	1.根據工研院產科所2022年臺灣資安產業產銷問卷調查統計，2022年我國資安產業規模達688.3億元，成長率為14.1%。 2.促成3案次垂直領域場域試煉資安解決方案。 3.培育產業資安專業人才1,622人次。 4.完成物聯網產品資安標準，適用於人臉辨識、地震儀、水位計3項物聯網產品。

經濟部主管
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
標準檢驗局及所屬									
國家度量衡標準實驗室整體運作及發展計畫	科技發展	11001-11312	1,148,587	582,109	582,109	1.提供我國國家最高量測標準。 2.維持我國最高標準及持續精進國內認證制度與國際接軌。 3.研發半導體先進製程量測標準技術。	1.提供我國國家最高量測標準共17領域，完成5,292件校正服務與精進標準系統4套。 2.參與11項國際比對及18項國際追溯，完成簽署「臺波GLP合作與資訊交換合作備忘錄」。 3.完成研發半導體先進製程奈米料子及關鍵尺寸量測標準技術2項。	1.提供我國國家最高量測標準共17領域。 2.參與8項國際比對量測，完成1項雙邊合作協議。 3.研發半導體先進製程量測標準技術2項。	1.提供我國國家最高量測標準共17領域，完成5,292件校正服務與精進標準系統4套。 2.參與11項國際比對及18項國際追溯，完成簽署「臺波GLP合作與資訊交換合作備忘錄」，使我國最高標準與國際等同接軌。 3.完成研發半導體先進製程奈米料子及關鍵尺寸量測標準技術2項。
智慧機械產業創新AI應用加值計畫-智慧機械產業計量標準建置加值計畫	科技發展	10801-11112	314,057	314,057	314,057	1.健全智機產業需求之計量標準，提供可靠與準確之有效數據，確保國內業者量測資料可靠性及正確性。 2.研發五軸工具機線上量測與校正技術，將計量技術嵌入業者製造流程。	1.完成智慧機械2套量測系統擴建，校正能量與先進國家等同。 2.完成視覺3D尺寸量測儀器之量測不確定度評估技術，縮短校驗時程，五軸工具機線上量測幾何誤差補償技術可量測分析整機43項幾何誤差；完成風機葉片機械智能聲音特徵檢測技術。	1.擴建量測標準系統2套，補足智慧機械產業校正能量。 2.研發及精進線上量測技術計2項，滿足機械及五軸工具機產業視覺量測線上校正需求。	1.完成智慧機械2套量測系統擴建，補足國內力量、機械產業校正之能量。 2.完成視覺3D尺寸量測儀器之量測不確定度評估技術，縮短校驗時程，五軸工具機線上量測幾何誤差補償技術可量測分析整機43項幾何誤差；完成風機葉片機械智能聲音特徵檢測技術。
能源產業技術研發暨標準檢測與產業能效提升推動計畫-新世代能源科技標準計量檢測驗證計畫	科技發展	10801-11112	461,391	461,391	461,391	1.完成1MW智慧變流器安規、併網及電磁相容檢測能量。 2.完成分散式電源整合調控系統互通性檢測服務平台。	1.完成建置1MW智慧變流器交流電源模擬器，及智慧變流器及太陽光電標準草案共5份。 2.完成IEC 62056-3-1及IEC 62746-10-3標準草案2份、CNS 16014智慧家庭HG裝置符合性檢測能量，以及智慧LED照明與CNS 16014智慧家電檢測服務案55案。	1.完成建置1MW智慧變流器測試系統及智慧變流器及太陽光電標準草案共5份。 2.完成智慧家庭HG裝置符合性檢測能量與智慧家電檢測服務50案。	1.完成建置1MW智慧變流器安規、併網及電磁相容檢測驗證平台，及智慧變流器及太陽光電標準草案共5份。 2.完成IEC 62056-3-1及IEC 62746-10-3標準草案2份、CNS 16014智慧家庭HG裝置符合性檢測能量，以及智慧LED照明與CNS 16014智慧家電檢測服務案55案。
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-標準檢驗及計量便捷智能服務計畫	科技發展	11001-11412	170,900	45,622	45,622	推動數位申辦無紙E點通、跨區一站式服務，運用智能預警主動出擊及資料治理。	1.完成國家標準資訊互動平台等多項線上申辦服務累積7項。 2.公私協力資料累積介接機構10家。 3.建構網路商品及度量衡器預警分析及智慧監視系統，網路查核數量達27,169筆。 4.建構手推嬰幼兒車等7項商品檢驗數據分析模型及圖像化分析工具。	1.導入行動化技術系統累計7項。 2.資料匯流串接政府或機構單位10家。 3.網路智慧監視查核數量11,000筆。 4.導入大數據技術。	1.建置跨區一站式服務整合系統及完成國家標準資訊互動平台等多項線上申辦服務累積7項。 2.資料匯流串接政府或機構單位家數10家。 3.建構網路商品及度量衡器預警分析及智慧監視系統，網路查核數量達27,169筆。 4.導入大數據技術，建構手推嬰幼兒車等7項商品檢驗數據分析模型及圖像化分析工具。

經濟部主管
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
智慧財產局									
智慧財產服務效能 推進計畫	科技發展	11101-11412	612,898	148,044	145,445	1.為支援國家推動產業創新政策，提供企業完善便捷的智慧財產服務，包括推升專利審查效能，使企業早日取得專利權保護；優化專利檢索服務資源，確保審查品質，提升企業取得專利權價值，再輔以培育符合產業需求之智財專業人才，期能全面強化企業保護及運用智財的能力，引領產業轉型，使臺灣成為未來全球經濟的關鍵力量。 2.計畫推動重點項目摘要如下： (1) 結合財團法人專利檢索中心協助專利前案檢索，加速專利案件審理效能，確保國內企業之研發成果快速取得保護力，促進我國產業創新研發之國際競爭力。 (2) 建構優質智權審查e化環境，分年逐步建置「再審查」、「新型專利技術報告」、「更正」、「專利權管理」等線上審查機制，提升審查品質與作業效能。 (3) 優化本國專利檢索資料庫及提供後續加值利用之應用基礎，推動專利文件電子化，提供完善優質之專利資訊檢索系統，並輔以充實國外專利及非專利資料庫，提供國內新創研發所需之便捷、完整的專利資訊服務。 (4) 建立系統化的智慧財產專業人才培訓課程，搭配智慧財產人員能力認證考試，全面提升我國整體智慧財產發展環境與產業競爭力。	1.完成專利前案檢索報告9,590件。 2.完成「碳循環技術中的碳氧化物觸媒反應器專利布局分析」及「天然氣伴隨氫能技術之專利分析」2份產業專利分析報告。 3.於111年1月「設計」全面實施線上審查，並完成「發明再審」線上審查系統建置、試行及提前全面施行。 4.專利資料庫年度檢索服務次數達1,287萬3,752次。 5.辦理智慧財產人員能力認證考試計923人次報考。 6.辦理智財策略及實務人才培訓班，共計培訓762人次。	1.藉由財團法人專利檢索中心協助辦理審查前端之專利檢索作業，縮短審查期間，有效提升整體專利審查效能，完成專利前案檢索報告9,500件。 2.健全專利資料庫與完善專利檢索效能，本國專利資料庫年度檢索次數達1,200萬次。 3.透過提供企業參訓人員研發布局、技術趨勢分析、談判等實務訓練，強化企業智財經營策略管理能力，培訓智財策略及實務人才500人次。	1.截至12月底止，財團法人專利檢索中心累計完成9,590件專利前案檢索報告，有效提升專利審查效能。 2.完成「碳循環技術中的碳氧化物觸媒反應器專利布局分析」及「天然氣伴隨氫能技術之專利分析」2份產業專利分析報告，並於11月起於財團法人專利檢索中心官網公告，提供各界未來研究方向之參考。 3.「中華民國專利資訊檢索系統」累計服務次數計1,287萬3,752次，提供便捷友善的專利檢索及分析工具，有助於提升專利審查效能並強化產業創新研發能量。 4.開辦智慧財產權基礎班、專利法規班、專利檢索班及商標法規班等17項基礎及進階課程，共計762人次參訓。
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-智權數位基磐計 畫	科技發展	11001-11412	360,000	116,913	116,913	發展「資料交換及智權大數據」，完善數據深度及廣度，並建構「智權保護雲端行動服務」，主動遞送個人化資訊，有效引導企業建立智權意識。同時，推動「新興科技創新智權應用」，智權服務運作智能化：透過人工智慧技術輔助，創新公共服務應用，減少工作負擔並提高決策正確性，推動對產業之服務升級。	1.持續蒐集專利案件國際專利分類(IPC)自動分類運行結果進行分析並透過使用者回饋加快分類模型之學習校正，預測準確率達80%。 2.完成商標圖樣以圖找圖之技術可行性驗證。 3.於智權管理數位平台擴增「電子公文」及「線上繳費」2項服務，提供電子公文送達，同時提供費用資訊並可連結至規費系統進行線上繳費。 4.以節能減碳與碳中和相關企業為主要輔導對象範疇，完成27家企業輔導，且滿意度達9成，並蒐集企業智權管理之問題，作為持續改善依據。	1.發展國際專利分類(IPC)自動分類，預測結果目標值達80%。 2.完成1項新興科技應用服務之可行性驗證。 3.推動專利商標案件管理雲端化，發展個人化應用服務，完成1項應用服務。 4.推廣智權數位服務，辦理重點產業企業到場輔導5家。	1.專利案件國際專利分類（IPC）自動分類模型準確率達80%，符合預期目標。 2.運用人工智慧技術，完成本國商標以圖找圖之技術可行性驗證。 3.擴增智權管理數位服務平台功能，提供待繳納規費、電子公文送達2項新服務，簡化企業或民眾案件管理與資料蒐集成本。 4.以節能減碳與碳中和相關企業為主要輔導對象範疇，完成27家企業輔導，且滿意度達9成，協助企業提高研發管理人員技術情報蒐集及數位服務應用能力。
中小企業處									
促進中小企業發展 與持續轉型計畫 (1/4)	科技發展	11101-11412	1,246,459	302,230	302,230	1.協助中小企業導入加值與科技應用工具共8項，帶動營收或衍生商機綜效達4億元。 2.透過創育機構扶植150家新創企業，培育企業誘發投增資金額達2.8億元。	1.協助中小企業導入加值與科技應用工具16項，開發新商業模式或新產品，帶動營收或衍生商機綜效達7.2億元。 2.透過創育機構扶植400家新創企業，誘發育成新創企業投增資金額達50.1億元。	1.協助中小企業導入加值與科技應用工具，開發新商業模式或新產品，帶動營收或衍生商機綜效達4億元。 2.誘發育成新創企業投增資金額達2.8億元。	1.協助中小企業導入加值與科技應用工具16項，開發新商業模式或新產品，帶動營收或衍生商機綜效達7.2億元。 2.透過創育機構扶植400家新創企業，誘發育成新創企業投增資金額達50.1億元。
雲世代產業數位轉 型-輔導微型企業 數位轉型及永續發 展計畫(2/4)-驅動小 微型企業數位應用 與升級轉型及中小 企業數位共好	科技發展	11001-11312	1,253,111	589,222	589,222	1.推動小微企業數位能力分級評量，掌握其數位能力及需求，進而協助場域型小微企業導入雲端工具，以在地陪伴協助其自主運用雲端工具，並透過踴點陪伴及輔導，提升其數位應用能力。 2.提供培訓課程提升小微企業數位知能，並以數據回饋與分析建構創新服務模式，協助小微企業精準掌握市場需求。	提升小微企業數位轉型 1.使用雲服務2,498家。 2.使用數位工具家數2,988家。 3.使用數位支付家數1,531家。	提升小微企業數位轉型 1.使用雲服務1,937家。 2.使用數位工具家數2,895家。 3.使用數位支付家數1,177家。	提升小微企業數位轉型 1.使用雲服務2,498家。 2.使用數位工具家數2,988家。 3.使用數位支付家數1,531家。

經濟部主管
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
雲世代產業數位轉型-數位平台服務與科技研發推動計畫(2/4)-以企業視角優化政府雲服務介面計畫	科技發展	11001-11312	282,862	157,418	157,418	提升政府相關的行政服務平台之效能，建置使用者視角之政府服務平台，提供中小微企業快速串接多項跨政府服務，讓政府資源有效運用，減少企業使用行政成本及痛點；並透過資料創新應用及管理，發展創新商業模式。	維護使用者視角政府服務平台將規劃串接2項企業常用功能，並滾動式調整，完成易用性測試，新增2項服務功能分數達80分以上。	維護使用者視角政府服務平台將規劃串接2項企業常用功能，並滾動式調整，完成易用性測試，新增2項服務功能分數達70分以上。	維護使用者視角政府服務平台將規劃串接2項企業常用功能，並滾動式調整，完成易用性測試，新增2項服務功能分數達80分以上。
先進產業策略性落實計畫(4/4)	科技發展	10801-11112	744,869	716,774	716,774	聚焦高成長潛力產業如物聯網(Internet of Things, IoT)與健康照護(Healthcare)及連結國內相關資源（如半導體、ICT 產業鏈），並透過焦點產業之全球市場與科技發展資訊蒐集、商機分析工具、新創與企業對接以及科研補助資源，協助打造創新創業友善環境，加速科技新創事業躍升並獲得投資，進而蓬勃產業發展，幫助臺灣新創登上國際舞臺。	1.扶植具規模放大潛力之物聯網(IoT)、健康照護(Healthcare)等潛力新創，完成40隊Create團隊輔導、24隊Propel團隊輔導，累計輔導新創團隊達290家。 2.累計促成73家新創募資達1億8,389萬美元(約55億元)。 3.完善場域營運，並達成新創團隊累計進駐達19家。 4.使計畫衍生之國際級加速器公司自主營運收入達年營運支出之51.8%。 5.與3家國際夥伴(英國國王創業投資管理顧問公司、印度理工學院創新創業協會、日本福岡加速器)合作，推薦團隊參與國際培訓課程，成功吸引12家國際新創來臺落地探尋商機及與國內新創、企業合作。 6.鏈結國內外中大型企業達83家，促成企業與國內新創或國際團隊在產品、供應鏈或資金投資之合作。 7.持續輔導並加速優質新創之場域驗證、累計增加就業人數達313人次、增加產值累計達新臺幣37億9,897萬元。	1.扶植具規模放大潛力之物聯網(IoT)、健康照護(Healthcare)等潛力新創，完成40隊Create團隊輔導、20隊Propel團隊輔導，累計輔導新創團隊達220家。 2.累計促成40家新創募資平均每每家達20萬美金(約600萬元)或累計獲得5千萬美元(約15億元)以上投資。 3.完善場域營運，並達成新創團隊累計進駐達8家。 4.使計畫衍生之國際級加速器公司自主營運收入達年營運支出之50%。 5.累積與3家國際機構或國際展會達成資源互享、團隊互訓；結合林口新創圈加速器能量，累計吸引10家國際新創進駐林口加速器或與國內新創、企業合作。 6.鏈結國內外中大型企業達40家，促成企業與國內新創或國際團隊在產品、供應鏈或資金投資之合作。 7.持續輔導並加速優質新創之場域驗證、累計增加就業人數達100人次、增加產值累計達新臺幣3億元。	1.扶植具規模放大潛力之物聯網(IoT)、健康照護(Healthcare)等潛力新創，完成40隊Create團隊輔導、24隊Propel團隊輔導，累計輔導新創團隊達290家。 2.累計促成73家新創募資達1億8,389萬美元(約55億元)。 3.完善場域營運，並達成新創團隊累計進駐達19家。 4.使計畫衍生之國際級加速器公司自主營運收入達年營運支出之51.8%。 5.與3家國際夥伴(英國國王創業投資管理顧問公司、印度理工學院創新創業協會、日本福岡加速器)合作，推薦團隊參與國際培訓課程，成功吸引12家國際新創來臺落地探尋商機及與國內新創、企業合作。 6.鏈結國內外中大型企業達83家，促成企業與國內新創或國際團隊在產品、供應鏈或資金投資之合作。 7.持續輔導並加速優質新創之場域驗證、累計增加就業人數達313人次、增加產值累計達新臺幣37億9,897萬元。
亞灣5G AIoT創新科技應用綱要計畫(1/4)-新創鏈結實證應用	科技發展	11101-11412	723,808	171,948	156,388	結合高雄市政府及跨部會資源共同投入打造創新產業聚落，於高雄軟體園區鴻海大樓3F及8F建構亞灣新創園，鏈結在地亞灣區5大場域、鏈結產業與新創跨域合作、引進國際加速器，協助新創對接企業及國際市場。	1.建構園區創業實證環境機制，協助204家次新創及社會創新企業發展，促投及提升商機8億7,920萬元，並提供就業100人次。 2.促進群聚廠商間或與其他異業間產生實質合作16件以上；招募國內外加速器7家進駐，媒合海外商機9件以上。	1.建構園區創業實證環境機制，協助至少30家次新創及社會創新企業發展，促投8億元以上，並提供就業90人次(含)以上。 2.促進群聚廠商間或與其他異業間產生實質合作15件以上；招募國內外加速器至少4家進駐，媒合海外商機至少5件(含)以上。	1.建構園區創業實證環境機制，協助204家次新創及社會創新企業發展，促投及提升商機8億7,920萬元，並提供就業100人次。 2.促進群聚廠商間或與其他異業間產生實質合作16件以上；招募國內外加速器7家進駐，媒合海外商機9件以上。

經濟部主管
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
小型企業創新研發綱要計畫(2/4)	科技發展	11001-11312	2,698,374	1,056,309	1,056,309	維運SBIR計畫專案辦公室，執行有關獎補助案之申請、審查、管考業務，提升企業創新研發能量，並辦理計畫推廣等活動提供中小企業研發計畫申請諮詢服務；籌組創業鏈合會，媒合業師諮詢團隊輔導協助業者營運；持續維運SBIR線上申請及專案管理系統，提升行政服務優化。	1.促案補助個別申請計畫達203件；平均每案補助1元經費帶動商品化營收產出超過5元以上者達25件；促進衍生投資達3億元、開發新產品/服務品項達75件，後續成功上市創造商業產值達17億元及新增就業機會達347人。 2.促案補助研發聯盟計畫達9件，帶動中小企業參與研發聯盟計畫者達23家；平均每案補助1元經費帶動商品化營收產出超過5元以上者達2件；促進衍生投資達3,000萬元、開發新產品/服務品項達10件，後續成功上市創造商業產值達3.3億元及新增就業機會達28人。 3.海選獎助計畫(Stage1)達149件，完成商業構想書者達93件；擇優補助計畫(Stage2)達27件，完成技術量產化或服務規模化目標者達20案；拔尖補助計畫(Stage3)獲得民間投資或國發基金天使投資方案逕行投資者達2件。 4.引領新創公司達成研發成果量產化及市場銷售規模化目標，平均每案補助1元經費帶動商品化營收產出超過5元以上者達20件。 5.中央型SBIR及地方型SBIR辦理區域性成果展2場，總參與人數達500人。 6.優化地方政府協助經費加碼評估機制，獎勵行政效率績優達7縣市，並落實成效追蹤。 7.引領地方政府善用加碼協助經費擴增補助地方特色產業研發計畫達468件，後續開發新產品/服務上市銷售達200件，創造產值達11億元及新增就業機會達233人。 8.加強智慧(I化)個案管理機制，促進跨系統流程銜接與資訊匯集應用緊密扣合，優化企業服務網路化、委員審查優質化、幕僚支援即時化、計畫管理電子化效率，有效縮短每案作業時程至45日內。 9.持續改善智慧化專案管理系統，即時修訂調整使用者(申請業者、審查委員、行政幕僚)操作過程或計畫流程之瓶頸障礙，進而提升使用者滿意度達80%以上。	1.促案補助個別申請計畫達150件；平均每案補助1元經費帶動商品化營收產出超過5元以上者達25件；促進衍生投資達3億元、開發新產品/服務品項達75件，後續成功上市創造商業產值達3億元及新增就業機會達100人。 2.促案補助研發聯盟計畫達3件，帶動中小企業參與研發聯盟計畫者達15家；平均每案補助1元經費帶動商品化營收產出超過5元以上者達2件；促進衍生投資達3,000萬元、開發新產品/服務品項達10件，後續成功上市創造商業產值達5,000萬元及新增就業機會達15人。 3.海選獎助計畫(Stage1)達150件，完成商業構想書者達50件；擇優補助計畫(Stage2)達25件，完成技術量產化或服務規模化目標者達20案；拔尖補助計畫(Stage3)獲得民間投資或國發基金天使投資方案逕行投資者達2件。 4.引領新創公司達成研發成果量產化及市場銷售規模化目標，平均每案補助1元經費帶動商品化營收產出超過5元以上者達20件。 5.中央型SBIR及地方型SBIR辦理區域性成果展2場，總參與人數達500人。 6.優化地方政府協助經費加碼評估機制，獎勵行政效率績優達7縣市，並落實成效追蹤。 7.引領地方政府善用加碼協助經費擴增補助地方特色產業研發計畫達468件，後續開發新產品/服務上市銷售達200件，創造產值達11億元及新增就業機會達233人。 8.加強智慧(I化)個案管理機制，促進跨系統流程銜接與資訊匯集應用緊密扣合，優化企業服務網路化、委員審查優質化、幕僚支援即時化、計畫管理電子化效率，有效縮短每案作業時程至45日內。 9.持續改善智慧化專案管理系統，即時修訂調整使用者(申請業者、審查委員、行政幕僚)操作過程或計畫流程之瓶頸障礙，進而提升使用者滿意度達80%以上。	1.促案補助個別申請計畫達203件；平均每案補助1元經費帶動商品化營收產出超過5元以上者達25件；促進衍生投資達3億元、開發新產品/服務品項達75件，後續成功上市創造商業產值達17億元及新增就業機會達347人。 2.促案補助研發聯盟計畫達9件，帶動中小企業參與研發聯盟計畫者達23家；平均每案補助1元經費帶動商品化營收產出超過5元以上者達2件；促進衍生投資達3,000萬元、開發新產品/服務品項達10件，後續成功上市創造商業產值達3.3億元及新增就業機會達28人。 3.海選獎助計畫(Stage1)達149件，完成商業構想書者達93件；擇優補助計畫(Stage2)達27件，完成技術量產化或服務規模化目標者達20案；拔尖補助計畫(Stage3)獲得民間投資或國發基金天使投資方案逕行投資者達2件。 4.引領新創公司達成研發成果量產化及市場銷售規模化目標，平均每案補助1元經費帶動商品化營收產出超過5元以上者達20件。 5.中央型SBIR及地方型SBIR辦理區域性成果展2場，總參與人數達500人。 6.優化地方政府協助經費加碼評估機制，獎勵行政效率績優達7縣市，並落實成效追蹤。 7.引領地方政府善用加碼協助經費擴增補助地方特色產業研發計畫達468件，後續開發新產品/服務上市銷售達200件，創造產值達11億元及新增就業機會達233人。 8.加強智慧(I化)個案管理機制，促進跨系統流程銜接與資訊匯集應用緊密扣合，優化企業服務網路化、委員審查優質化、幕僚支援即時化、計畫管理電子化效率，有效縮短每案作業時程至45日內。 9.持續改善智慧化專案管理系統，即時修訂調整使用者(申請業者、審查委員、行政幕僚)操作過程或計畫流程之瓶頸障礙，進而提升使用者滿意度達80%以上。
亞洲・矽谷新創鏈結計畫(2/4)-國際新創產業鏈結	科技發展	11001-11312	1,367,261	608,197	592,350	以「林口新創園」為基地，鏈結周邊產業，建立營造創新創業實證場域，並持續優化推動創業家簽證，吸引國際新創及加速器進駐，健全創育產業與生態網絡，促進產業投資。加強學研機構探勘具商業應用潛力技術之能力，擴散科學到商業應用連結效益，並建構新創成果橋接政府市場，協助新創取得訂單與商機。	1.媒合新創進行場域試驗12案次，新創與企業合作9案次，促成與誘發衍生投資額約41.61億元。 2.協助1個國際加速器及9個國際新創團隊來臺落地，並促成國際團隊與臺灣企業合作13案次。協助10家臺灣新創至國際落地，媒合國際商機。 3.透過學研創育機構、企業加速器培育新創及媒合政府與新創實證合作合計275案次，帶動340人次新增就業。	1.媒合新創進行場域試驗10案次以上，衍生20億元新創投資。 2.協助2個團隊來臺落地，並媒合國際合作商机1案，強化臺灣新創國際合作商機。 3.輔導由學研機構研發成果衍生之新創企業及政府新創實證合計25案次以上，帶動100人次以上新增就業。	1.媒合新創進行場域試驗12案次，新創與企業合作9案次，促成與誘發衍生投資額約41.61億元。 2.協助1個國際加速器及9個國際新創團隊來臺落地，並促成國際團隊與臺灣企業合作13案次。協助10家臺灣新創至國際落地，媒合國際商機。 3.透過學研創育機構、企業加速器培育新創及媒合政府與新創實證合作合計275案次，帶動340人次新增就業。

經濟部主管
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
加工處									
智慧感知互動科技研發及跨域應用躍升計畫-智慧感知人才培育計畫	科技發展	11101-11412	28,030	8,207	8,205	本計畫以智慧感知人才培育為目標，透過人才培育交流平臺與推動、及智慧感知技術人才養成，以雙軸進行人才培育與推動，前瞻布局人才培育，掌握產業轉型關鍵；爰積極整合學界智庫群，深入大專院校進行人才、師資、研究量能之盤點與籌組策略聯盟，並透過走訪、輔導智慧感知及智慧製造等趨勢領域企業之歷程，聚焦企業實際需求，客製化研擬解決方案；透過人才培育交流平臺及智慧感知技術人才養成雙軌並進，為培植人才扎下穩固根基。	1.依發展趨勢及產業需求，聚焦智慧感知新娛樂、新觀光、新產線三大應用，計辦理雲端運算、AI虛擬音樂等4場產業技術活動。 2.以元宇宙虛擬場域，助園區半導體廠商日月光公司以科技育才，使用XR虛實整合技術，協助日月光訓練員工二次配電專業技能，而使用這種將AR、VR等技術導入製造或生產線應用，透過智慧穿戴式裝置提供危險場域或精密機械之人員教育訓練，以虛擬場域培訓專業人員，提高生產效率與作業安全，建立精實運轉與專業技術能力、進而能研究與創新。 3.透過學界智庫群設定企業需求主題設定，進行高效的產學溝通，共促成國巨與屏東大學_產業新尖兵計畫、華泰/華東與義守_產業新尖兵計畫、緯創與中山大學_實習與產碩專班等產學合作7案。 4.促進以戰代訓加速育成，由企業主導培訓計畫，與日月光、愛吠的狗等合作導入專案共3案，培育97位關鍵人才、成功媒合45位實習生至 13 家企業實習。 5.輔導肚肚擴大高軟園區研發投資逾千萬，建立餐飲科技AppStore 平臺與辦理開發者年會，助肚肚建立智慧餐飲生態系，展望未來3年肚肚將上市櫃。	1.辦理智慧感知產業技術活動2場，促成人才循環交流。 2.至少開發1件具有智慧感知技術之作品。 3.促成智慧感知產學合作案例2案。 4.推動智慧感知人才技能培育60人次。	1.依發展趨勢及產業需求，聚焦智慧感知新娛樂、新觀光、新產線三大應用，計辦理雲端運算、AI虛擬音樂等4場產業技術活動，達成績效目標。 2.以元宇宙虛擬場域，助園區半導體廠商日月光公司以科技育才，使用XR虛實整合技術，協助日月光訓練員工二次配電專業技能，而使用這種將AR、VR等技術導入製造或生產線應用，透過智慧穿戴式裝置提供危險場域或精密機械之人員教育訓練，以虛擬場域培訓專業人員，提高生產效率與作業安全，建立精實運轉與專業技術能力、進而能研究與創新，達成績效目標。 3.透過學界智庫群設定企業需求主題設定，進行高效的產學溝通，共促成國巨與屏東大學_產業新尖兵計畫、華泰/華東與義守_產業新尖兵計畫、緯創與中山大學_實習與產碩專班等產學合作7案，達成績效目標。 4.促進以戰代訓加速育成，由企業主導培訓計畫，與日月光、愛吠的狗等合作導入專案共3案，培育97位關鍵人才、成功媒合45位實習生至 13 家企業實習，達成績效目標。
地調所									
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-數位地質資訊智慧匯流及供應計畫(2/5)	科技發展	11001-11412	50,000	15,122	15,122	1.優化全國地質調查報告書圖文件蒐集流程機制。 2.設計及試做自動化及多元化資料線上地質資料提交服務管道。 3.規劃設立線上教育訓練輔導員，發展智慧化資料檢核機制。 4.建置資料庫對外公開地質報告書目錄。	1.完成1項地質資料蒐集填報智慧服務，提升服務效率。 2.完成以串鏈加密技術打造資料交換保存與追蹤機制，提供便民服務。 3.新增鑽孔含水量等試驗項目之智慧檢核，提升資料品質。 4.新增建置1,178筆地質資料目錄，對外公開提供各界參考運用。	運用智慧串接資訊技術，發展創新數位流通服務並加速地質資料蒐集建置，其衡量標準及目標值包含： 1.累計蒐集地質報告126件。 2.累計採用線上匯流服務提交地質報告單位4家。	1.111年完成線上地質報告提交74件，累計蒐集地質報告140件。 2.111年新增線上地質報告提交單位共3家，累計採用線上匯流服務提交地質報告單位共6家。
應用科技探查地質資源潛能暨災害潛勢(1/5)	科技發展	11101-11512	875,157	135,901	125,364	探查大屯火山群中性水地熱潛能區；釐清平原區與周圍區域之水文地質與邊界特性；在北部海域進行火成活動及多金屬礦產調查；進行全臺山崩潛勢評估模式更新；斷層地下地質探查及條帶地質圖精進；強化火山監測技術並充實監測設備。	完成水文地質圖幅1幅；測線長度306公里的底拖聲納探測、8公里的海床影像觀測及7站沉積物岩心採集；大屯火山群地質鑽探驗證井1孔鑽深達460公尺並進行岩樣辨識及分析；磺嘴山火山亞群、竹子山火山亞群及鄰近平原地區超過面積100平方公里的火山災害種類及可能影響範圍評估；利吉、初鄉及車瓜林斷層地下地質探查報告，共計進行1230公尺以上之地質鑽探；進行潛在山崩地區現場調查。	大屯火山群地質鑽探驗證井500公尺以上1孔及分析；水文地質鑽探與孔內水文地質調查4孔400公尺以上及分析；45公里之底拖式側掃聲納暨海床底質剖面探測、3站沉積物岩心採集與分析、2公里之海床影像觀測調查；7處鄰近聚落地區的山崩活動性自動觀測及地質安全檢討、東部坡地地區60幅1/25000圖幅山崩潛勢調查及評估模式更新；利吉斷層、初鄉斷層及車瓜林斷層之地下地質安全檢討、東部坡地地區5,376平方公里的山崩潛勢調查及評估模式更新；1條活動斷層進行調查；30站以上北部火山觀測站共每月至少2次觀測資料、1處地表永久散射體差分干涉分析、2條水準測量路線測量每年兩次。	1.完成5孔地質鑽探驗證井完成水文地質圖幅1幅；測線長度306公里的底拖聲納探測、8公里的海床影像觀測及7站沉積物岩心採集；7處鄰近聚落地區的山崩活動性自動觀測及地質安全檢討及東部坡地地區60幅1/25000圖幅山崩潛勢調查及評估模式更新；利吉斷層、初鄉斷層及車瓜林斷層之地下地質探查報告；火山觀測站數超過40站，每月資料超過2筆。完成1處地表永久散射體差分干涉分析與2次火山地區水準測量工作。 2.另大屯火山群地質鑽探驗證井1孔鑽深原規劃達500公尺，並進行岩樣辨識及分析，實際僅達460公尺，主要係鑽探用地耗時較原預期多，以致與原規劃目標稍有落後。

經濟部主管

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
能源局									
沙崙智慧綠能科學城技術整合及營運計畫-綠能、智慧、新創技術整合平台建置及推動計畫	科技發展	11001-11312	220,262	106,262	90,363	委託台南市政府辦理沙崙智慧綠能科學城營運事宜，由該市府於110年9月成立科學城整體管理平台辦公室，111年度將繼續營運，辦理整體共通性事務含招商、媒合、教育、行銷、協調溝通及蒐集科學城關鍵數據情報，以強化科學城整體鏈結，並推動跨各產專區之專案性研究規劃，包含推動建置智慧能源、智慧環境、智慧交通等3項專案。	1.辦理溝通協調會議7場、研究調查報告2份、人才培訓4班訓練162人、推廣及研討活動辦理34場次參與1,241人次、訪視20家廠商、媒體宣傳11則、文宣製作5,018份等。 2.建置智慧共桿3支、完成全區能源管理中心試行系統並介接ACD區再生能源發電設備、儲能設備及智慧電錶、建置需求反應式公車系統進行智慧接駁PoC實證。 3.辦理臺南沙崙綠色生活節。	1.辦理溝通協調會議7場、研究調查報告2份、人才培訓4班、推廣及研討活動辦理5場次、訪視20家廠商、媒體宣傳7則、文宣製作5,000份等。 2.建置智慧共桿至少1式2支、完成全區能源管理中心試行系統並介接ACD區再生能源發電設備、儲能設備及智慧電錶、建置需求反應式公車系統進行智慧接駁PoC實證。 3.沙崙智慧綠能科學城能源管理系統資訊平臺之共通性介接介面，除原C、D區外，新增A區大臺南會展中心之再生能源發電設備、儲能設備及智慧電錶。 4.擴展需求反應式公車系統進行智慧接駁PoC實證，連接高鐵臺南站、沙崙國中及台糖社區，與智慧共桿整合計程車叫車系統、警政系統等功能。 5.辦理年度大型活動-臺南沙崙綠色生活節。	1.辦理溝通協調會議7場、研究調查報告2份、人才培訓4班訓練162人、推廣及研討活動辦理34場次參與1,241人次、訪視20家廠商、媒體宣傳11則、文宣製作5,018份等，達成績效目標。 2.建置3支智慧共桿2.0於沙崙國中門口、台糖智慧綠能循住宅區及歸仁十三路一段與高發二路口，新增即時攝影機儲存影像於雲端、計程車叫車系統、公車到離站及警政連線系統等功能。

說明：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。