

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

項次	計畫名稱	評核意見
1	晶片設計與半導體科技研發應用計畫(4/4)	<p>1. 推動半導體產業提升次系統整合及應用，成效具國際競爭力，包括：</p> <p>(1)智能驅控次系統：導入國產功率晶片(杰力)，完成電動機車一體化驅控器開發，整車驅控效率達 97%，並上架 lisC。</p> <p>(2)車電次系統：建構整車測試驗證服務，提供 S3 EV 整車測試，達到固定路線自駕能力，創造次系統服務差異。</p> <p>(3)智慧健康次系統：阻力感測與控制模組可使國內同類油壓、機械式運動器材數位化，橫向產業擴散彈性大幅增加。</p> <p>(4)數位化製造次系統：AI 應用服務平台整合聯發科 AI 晶片與 NeuroPilot 平台兼容性佳，提供國產高性價比系統，可打造一個快速轉換的 Eco-system。</p> <p>2. 成果獲經濟日報「隱形冠軍」系列報導，有：</p> <p>(1)宇心遠端醫大突破，迷你心電圖，在家也能用 宇心生醫「12 導程心電圖儀」透過物聯網晶片化整合服務(lisC)在軟性電子製程上使用結構柔版印刷技術，製作心電圖貼片所需的導線結構樣品，同時滿足品質與快速的要求，可顯著降低 80%印刷製造成本，有效提升產品技術優勢與公司的競爭力，宇心生醫亦於 2021 年順利拿下美國加州政府的大型標案(為期 3 年)，提供遠距心電圖醫療服務。</p> <p>(2)瑞愛生醫攻智慧醫療，血感槍檢測，示警癌症 瑞愛生醫「血感槍」透過 lisC 協助瑞愛生醫將原型電路微縮達 85%，導入國產 IC 晶片，產品調整成可手持運用的尺寸，成功降低成本，並將血感槍導入北部與南部的照護中心進行場域驗證與加值，商模轉型切入長照市場。除了深入臺灣照護市場，更推行服務拓展至國際市場，加速創新商品化過程並獲取市場商機。</p> <p>3. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行。年度目標及指定指標均達到預期目標。</p>

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

項次	計畫名稱	評核意見
2	醫療器材系統與關鍵技術發展綱要計畫(2/4)	<p>1. 「促進組織整合仿生 3D 列印技術」，獲得「2021 年全球百大科技研發獎 R&D 100 Awards」肯定。技術結合不同人體部位組織修復及機械強度需求，打造實心支撐與三維連通多孔混成的仿生結構植入物，具備高強度、高孔隙與兼具軟硬組織間的高整合功能，可加速肌腱韌帶損傷後軟硬組織的快速融合，為全球唯一引導軟硬組織融合修復的創新醫材。</p> <p>2. 「骨科手術之三維即時定位方法」，獲得「2021 台灣創新技術博覽會發明競賽金牌獎」。解決現有導航與手術輔助系統在臨床上 NDI 定位標記框架體積影像的問題，透過 3D 複合光學定位追跡技術，達成獨立椎節影像及術中補償導航技術，可協助醫師連續操作三節以上脊椎融合手術。提供高精度影像導航操作、正確器械軌跡與手術通道，輔助醫師進行更準確穩定的施打操作。</p> <p>3. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行。年度目標及指定指標均達到預期目標。</p>
3	企業創新研發淬鍊及產學研價值創造綱要計畫(3/4)	<p>1. 美商微軟與國內廠商合作發展智慧聯網裝置，並設立「物聯網卓越中心」，透過「全球化」推展臺灣物聯網夥伴製造業解決方案，預估創造產值達新臺幣 82 億元，6 成以上為國際收入。</p> <p>2. 美商應用材料已成功引進 4 項業界最新獨家科技及量產技術並成功在臺裝設原型實驗機，將落實設備模組在地化，對臺採購金額約新臺幣 195 億元，設備自製率將再提升 8~10%，整體設備平均自製率由 30% 提升至 42%，創造產值約新臺幣 1,756 億元。</p> <p>3. 計畫廠商執行成效獲媒體報導，例如鈦昇科技在經濟日報、科技新報等諸多媒體以「台積電是它的潛在客戶！鈦昇進軍晶圓高階雷射設備大商機」報導其藉計畫轉型高階設備供應商之成功故事；其他計畫廠商執行成效摘錄於 110/12/14 工商時報「台灣首款！明泰自主技術開發 5G 基站」、110/7/1 ETtoday 新聞「工研院攜手鍊德、邦泰、聚隆 開發太電模組工程塑膠邊框新材料」、110/8/2 工商時報「天虹科技 ALD 設備獲晶電採用 為台灣第一家被量產的 ALD 薄膜製程本土設備商」、111/01/17 工商時報「注資兩億 挑戰 1.6T 極高速網路通訊技術」等逾 10 篇以上之相關報導。</p>

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

項次	計畫名稱	評核意見
		4. 行政作業與經費動支管控得宜；年度目標及指定指標均達到預期目標。
4	B5G 前瞻系統關鍵技術開發計畫 (2/4)	<p>1. 參加 2021 年 MWC Barcelona 的 O-RAN 虛擬展示(Virtual Demo)活動，結合國內廠商之 5G 基站，展示端到端 O-RAN 基站管理系統。獲得國內外媒體的相關報導，提升國內網通廠商在 5G 專網端到端系統解決方案上的知名度與曝光率。</p> <p>2. 完成耀睿 OTIC 實驗室與中華電信實驗室舉辦之 O-RAN PlugFest，包括明泰、光寶、宏達電等，進行 5G 基站網元功能測試。展現合作廠商產品熟成化後成果，建立 5G 基站核心技術產業，成功帶動與串聯產業鏈，加速臺灣 5G 開放網路的發展。</p> <p>3. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行；年度目標及指定指標均達到預期目標。</p>
5	自動駕駛感知次系統攻堅計畫 (4/4)	<p>1. 鏈結國際大廠意法半導體(STM)和恩智浦半導體(NXP)，合作開發車用高性價感知模組，以高性價比之臺灣自主 AI 軟體感知方案，提供在地服務，以降低國外技術供應商低支援度風險，藉此協助國內業者切入國際供應鏈，強化臺灣於產業鏈之能見度。</p> <p>2. 運用研發之自動駕駛接駁車關鍵技術，加速自駕巴士商業運轉服務驗證，輔導在地交通業者科技之星(主導)、車王電子與銓鼎科技申請無人載具科技實證運行補助計畫 - 新竹縣高鐵自駕接駁運行實驗計畫，為全臺首創市區開放混合道路的實驗測試路線，展現經濟部成果落地新竹，獲東森、非凡、公視、民視等重點媒體採訪，4/12 媒體報導總計 132 則。</p> <p>3. 行政作業與經費動支管控得宜；年度目標及指定指標均達到預期目標。</p>

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

項次	計畫名稱	評核意見
6	結合大規模崩塌地質防災資訊服務(5/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 山崩地質資訊雲端服務平臺，110 年度 1 月至 12 月達 133,618 使用人次，較前年度成長 2 倍。為國內山崩與地滑地質敏感區、坡地防災工作等主要利用的雲端平台，有效降低防災作業成本。 2. 產出之潛在大規模崩塌成果，提供農委會水保局、林務局執行「氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫」第二期(110~115 年度)主要依據，年度成果皆納入前述計畫進行潛在大規模崩塌防災相關作業之滾動式檢討，為跨部會計畫規劃周詳且積極推動協調整合。 3. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行。年度目標及指定指標均達到預期目標。
7	綠能科技示範場域營運計畫(沙崙 D 區) (1/4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 110 年 11 月份取得內政部核發綠建築標章證書鑽石級智慧建築標章。於場域展示屋 E311 及 E312 戶導入綠能、儲能、節能技術及推廣展示文宣，做為綠能示範節能技術展示空間。展示空間亦配合場域推廣活動，提供綠能相關產、官、學、研各各界可不定時預約參訪導覽，並招募培訓場域導覽志工，協助環境教育及綠能設施解說，提高民眾對綠能科技的認知。110 年度共計辦理 21 場次導覽參訪活動，參訪對象包含行政院蘇院長貞昌、蔡委員壁如、台灣松下公司、高雄港務公司、沙崙國中、新北市政府等 27 個團體。 2. 運用自動化與智慧化工具，提供科技增值服務：(1)計算各棟冰水幹管及各分區 BTU 表及流量用量，按比例分攤空調冰水使用費，公平計算分攤空調用電，節約營運空調電費支出約 50 萬；(2)調整原 2 通閥設計為比例式 3 通閥，穩定控制溶冰，延長使用儲融冰空調效能，達成空調節能搭配儲融冰空調優惠申請，節約用電約 260 萬，控制出水溫度，提升儲融冰空調效益。 3. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行。年度目標及指定指標均達到預期目標。

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

項次	計畫名稱	評核意見
8	流通服務智慧化推動計畫(1/4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結合馬來西亞在地整合行銷業者，依當地商業服務業者數位服務需求，成功將「線上訂購」、「數位優惠核銷」及「智慧互動服務」方案，導入至當地 5 家業者，成功建立國內智慧科技方案當地實績，並為當地業者平均提升整體營業額約 8~10%。 2. 透過方案串接與合作整合模式，擴散計畫成果，並服務全臺 7,000 間中小型店家。另與桃園、宜蘭在地行銷業者合作，輔導 148 間在地店家導入智慧流通服務方案，促成 1,200 萬元營收。 3. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行。年度目標及指定指標均達到預期目標。
9	健全專利檢索運用環境計畫(4/4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對外服務之「中華民國專利資訊檢索系統」新增 107,417 筆資料供各界查詢使用，並增加最新專利權人檢索，提供輔助閱讀器及 claim 項解析功能，並以樹狀圖方式呈現專利案之分割資訊，便於快速了解其子母案關係，藉由提供更完善、直覺化的專利資料，協助使用者進一步運用本國專利資訊。 2. 審查專用之「國內外專利資料庫全域檢索系統」完成 12,868,782 筆資料，並針對審查官之專利檢索需求，持續強化專利檢索操作功能及輔助工具，強化審查效能，有助企業提早取得專利權保護。 3. 行政作業與經費動支管控得宜，年度目標及指定指標均達到預期目標。
10	國家度量衡標準實驗室整體運作及發展計畫(1/4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 積極參與國際組織，如：國際度量衡委員會(CIPM)、亞太計量組織(APMP)等，擴大我國於國際最高計量組織之參與度，提高我國國際能見度。 2. 國家度量衡標準實驗室(NML) 矽晶球公斤質量之研究能力受國際審核肯定，取得參加國際度量衡局(BIPM)預定 2023 年國際第 3 次公斤共識值訂定比對之資格，與美、英、德、日等國並列國際公斤質量量測技術領先群，可大幅提升我國計量技術研發與國際地位。 3. 簽署國際及區域認證體系相互承認協議，使我國產品與國際接軌，減少重複檢測及出口貿易障礙。 4. 行政作業與經費動支管控得宜，年度目標及指定指標均達到預期目標。

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

項次	計畫名稱	評核意見
11	產業創新新材料開發計畫(4/4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 計畫成果「RFID 紗線」榮獲 2021 年百大科技研發獎(R&D100)：克服 5 項主要耐久性測試，包括耐高溫、耐水洗、耐酸、耐鹼、耐輻壓等，開發之 RFID Yarn®獲獎，可帶動國內紗線型 RFID 標籤產業鏈，點燃國內創新商機。 2. 完成國內首次自製海用電性功能複材，協助傳統複材產業進入功能性製作門檻。完成國內唯一水下音頻驗測場域整備，符合 IEC 60565 場域規範，並安裝船舶下水，為我國首具自製大型複合式桅塔。 3. 年度目標及指定指標均達到預期目標。
12	智慧機械產業創新 AI 應用增值計畫(3/4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推動供應鏈數位串流：受補助 2 家廠商透過執行供應鏈 AI 補助計畫的成效獲得首屆《哈佛商業評論》數位轉型鼎革獎，如清展科技以執行「喜室門窗供應鏈 AI 整合平台」獲得中小企業特別獎(智慧製造組)。 2. 推動產業創新 AI 應用：輔導科技公司建置之 AI 智慧戶外導航巡檢機器人，110 年 3 月 AI 巡檢機器人正式進駐台電公司二次變電所，高效率、低出錯率的巡檢能力，深獲台電公司的肯定，獲得《數位時代》媒體主動報導，台電公司攜手曾獲國際創新獎的台灣智能機器人公司，打造第一台完全 MIT 的智慧巡檢機器人，幫助台電公司守護變電所，帶來供電穩定及工作人員安全之成效，展現國內自主研发機器人之科技優勢與 AI 技術能量。 3. 年度目標及指定指標均達到預期目標。
13	沙崙智慧綠能科學城技術整合及營運計畫(1/4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立環境及能源監測，建立共通標準規範，並於科學城產專區範圍建置資訊彙整及展示系統建置，掌握沙崙園區各項能源相關基礎資訊。 2. 建置智慧共桿，導入 5G 技術服務，藉由 5G 與物聯網科技建立城市治安，互動資訊，與未來可以疊加啟用之科技執法，智慧交通與防疫科技等便民利民服務，打造宜居城市。 3. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行；年度目標及指定指標均達到預期目標。

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

項次	計畫名稱	評核意見
14	推動跨境電商發展計畫(1/4)	<p>1. 於跨境電商服務網粉絲專頁累計發布共 56 篇，市場情資涵蓋跨境市場(馬、泰、印、越、中國、日、美)，並且同步置於「跨境電商市場情資資料庫」方便業者查詢。另由專業輔導團隊及律師會計師顧問團提供業者跨境目標市場經營、法律、稅制、檢驗、通關等項目之諮詢服務，共計輔導 50 家業者。</p> <p>2. 為推動臺灣與多國電商產業連結，促進電商產業發展國際市場，本計畫舉辦日本電商物流工作坊 1 場次，共有 Amazon 等 24 家業者、34 人參加，並協助 Kitchen Mama 及 1Zpresso 解決日本通關檢驗問題。</p> <p>3. 年度目標及指定指標均達到預期目標。</p>

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

前瞻基礎建設計畫

項次	計畫名稱	評核意見
1	5G 資安防護系統開發計畫(1/4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 促進 5G 資安規範於國內加速落地：與「台灣資通產業標準協會(TAICS)」合作，參考第三代合作夥伴計畫相關規範，已獲國發會補助民間企業建置 5G 場域需求建議書(RFP)引用，將持續建立 5G 專網資安檢測最佳實務，擴大技術授權或服務對象如系統整合商、基站/核網廠商、檢測設備商等，以擴散資安技術落地 5G 垂直應用場域，打造 5G 企業專網安全性與信賴度。 2. 自主研發技術衍生成立資安新創公司：運用科專研發果衍生成立新創公司「台灣資安鑄造股份有限公司」，募資金額計台幣 1.16 億元，技術範疇包含鑄造跨資訊(IT)、工控(OT)及 5G 的供應鏈資安監控平台，快速偵測資安事件發生及應變，提升醫療院所、電商平台、工業控制產業，及晶片產業等相關企業的資安量能，業務範疇已有與國際客戶如日本松下(Panasonic)、捷克維索基納(Vysočina)省立醫院洽談提供資安技術服務。 3. 行政作業與經費動支管控得宜；年度目標及指定指標均達到預期目標。
2	智慧電動巴士 DMIT 計畫(1/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電動巴士關鍵系統與整車協作，帶動公民營企業投資。 2. 以人工智慧結合影像自動辨識，開發公路設施適地性自動化辨識、變異偵測技術及訊號告警機制，進行後續養護維修，提高公路巡檢效能。 3. 檢測驗證智慧自駕巴士未來實際上路營運之可行性，視技術發展推廣導入偏鄉地區公共運輸服務。 4. 行政作業與經費動支管控得宜；年度目標及指定指標均達到預期目標。

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

前瞻基礎建設計畫

項次	計畫名稱	評核意見
3	碳循環關鍵技術開發計畫(1/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中鋼公司與工研院簽訂「碳捕獲及應用示範場域」合作協議，於中鋼小港廠建立示範場域：中鋼初期投入 1.4 億元研發經費，選定轉爐氣和高爐氣為鋼化聯產場域驗證的氣源，由本計畫協助導入中空纖維二氧化碳純化技術分離 CO 與 CO₂，分離純化後的 CO 與 CO₂ 可分別發展連續式 CO 轉化成甲醇生產製程技術以及連續式 CO₂ 轉化成甲烷生產製程技術，以協助中鋼公司建立鋼化聯產的技術能量。 2. 協助台化公司投入二氧化碳捕獲及 CO₂ 轉化成甲醇與 CO 可行性評估，除具減碳效益外，亦可轉化作為麥寮醋酸廠的原料。評估使用台化公司製程餘氫 3 萬噸/年，以年產甲醇 16 萬噸、醋酸 30 萬噸為目標，開發相關觸媒與製程設計技術，預估未來投產可去化二氧化碳 22 萬噸/年。 3. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行；年度目標及指定指標均達到預期目標。
4	文化科技 5G 創新垂直應用場域建構及營運計畫(1/4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推進國內產業投入國產化 5G 專網自系統主開發進程，加速展演方案研發轉型與營運示範，計畫執行迄今，共有國內外 30 餘家 5G 專網相關業者參與共同投入國產化 5G 專網規劃及進行實測及場域建構應用，完成 2 套 5G 專網服務系統，整體國產化比例高於 50%，累計帶動廠商投資達 3.49 億元、衍生價值 19.2 億元。 2. 建立文化部及經濟部跨部會合作機制，擇定共識場域示範建置擴散，共同完備國產 E2E 5G 專網系統及文化科技整合應用服務生態，加速文化科技應用整合，支援文化數位轉型，達成服務擴散運用之產業效益，淬鍊商用國產 5G 專網設備與展演解決方案。 3. 協助地方政府發展 5G 文化科技產業，透過中央補助資源，結合地方文化特色及新興科技技術於地方場域進行實證 10 案次，擴大文化科技應用範疇，並將 5G 文化科技相關產業生態串連帶動產業效益，於 110 年度共創造地方投資金額達 4 億、提升整體產值達 10 億。 4. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行；年度目標及指定指標均達到預期目標。

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

前瞻基礎建設計畫

項次	計畫名稱	評核意見
5	Å 世代半導體計畫- 先端技術與產業鏈自 主發展計畫(1/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過半導體設備β-site 整機驗證補助，提供補助資源協助國內設備業者通過指標終端廠(如台積電、聯電、日月光等)品質及可靠度驗證，計有 22 案提出補助申請，經審查後共 13 案核定通過，預計於 110~112 年執行設備驗證。 2. 以異質集成技術促成國內半導體業者投入相關合作，內容包含 AI 晶片用先進載板相關製程、開發高速量測系統技術、AI 與高階智慧檢測技術以及建置先進製程設備研發，總計 FY110 促成產業投資金額約 2.157 億。布局 Programmable Switching Package、預製型 interposer 結構、可程式連接晶片架構及超寬頻量測等關鍵專利，共申請 9 件。 3. 行政作業與經費動支管控得宜；年度目標及指定指標均達到預期目標。
6	領航企業研發深耕計 畫(1/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 引進國際記憶體大廠並促成臺美合作，協助臺廠有更多元的技術合作夥伴，並降低對韓國高階記憶體技術的依賴。 2. 促成國際大廠透過 Pioneer 創新夥伴平臺，與國內零組件、材料廠商進行合作開發，提升材料設備國產自主研發能力、推動在地採購，加速半導體材料及設備國產自主化，預計 4 年合作 40 案、採購金額 16 億元。 3. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行；年度目標及指定指標均達到預期目標。

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

前瞻基礎建設計畫

項次	計畫名稱	評核意見
7	數位與特殊技術人才發展計畫(1/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 培訓半導體、設計服務、金屬機電、文化科技及國際跨域等領域人才之數位跨域應用技能，以支持產業數位轉型及創新發展。如協助日月光、南亞科、瑞昱、矽品等半導體企業員工，提升大數據分析、加速器晶片實作、AIoT+5G 產業論壇、數位轉型思維等數位科技跨域能力培育。 2. 運用競賽挖掘淬煉優秀數位科技應用人才、引導服務設計師瞭解新興技術及數位導入所帶來的產業變革，並從痛點產出突破性新點子。 3. 因應半導體級金屬機電相關產業數位人才不足，以產學研合作共育機制，由研究機構及企業跨界合作之指導師機制，從實務面培育相關科系學生成為前瞻技術實務人才。 4. 以國內外雙向產業實習與媒合機制，促進在臺國際學生體驗臺灣職場環境，為我國企業留用優秀外籍人才。 5. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行；年度目標及指定指標均達到預期目標。
8	AI 智慧應用暨人才淬煉推動計畫(1/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. AI 科技商務媒合平台獲全球最大財經媒體美國彭博社(Bloomberg)主動轉發刊登。 2. AI 向下扎根鏈結國內外 7 家資通大廠 AWS、Google、Microsoft、NVIDIA、華碩、聯發科及鴻海，合作規劃開辦高中職生線上課程，從線上課程到實作體驗營共計 346 人完成學習成果分享；完成種子師資 AIGO 教練聯盟「AI 講師教練領航營培訓課程」及教案實作任務 4 大領域課程(公共領域、生物醫療、智慧製造、零售推薦)累計培育 26 人；扣合產業需求，淬煉 AI 應用關鍵人才，串聯全台培訓資源，針對 AI 應用技術或進階開發開設實務課程，完成 AI 智慧應用人才培訓 50 班合計 1,005 人次。 3. 透過「產業出題 x 人才解題」機制，廣納產業痛點，以戰代訓，拔尖「實戰人才」。帶動公共事務提升，參與出題，另在智慧醫療(雙和醫院)、智慧製造(研華科技有限公司)等企業提出痛點，期望藉由團隊媒合，運用創新技術實證解題，達成產業出題人才解題雙贏合作。 4. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行；年度目標及指定

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

前瞻基礎建設計畫

項次	計畫名稱	評核意見
		指標均達到預期目標。
9	建構工具機產線智慧系統升級計畫(1/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推動工具機廠商落實使用產業規範與品質規範，同時運用數位管理系統(PDM/PLM、MES 等)協助設計開發及生產溯源管理，進行數位轉型，提升生效率，以重新形塑工具機產業生態體系。 2. 完成整合源潤豐、新穎、傑晃、豐源等鑄造、工具機、加工、熱處理等業者，建立工具機鑄件高溫退火熱處理製程參數與產線技術建立，提高工具機鑄件附加價值 12%以上。促進投資源潤豐、新穎公司新廠產線投資 5000 萬以上。 3. 布局工業感測相關國內專利 4 件、國外專利 14 件，培訓機電軟體與系統整合人才累計 322 人次。 4. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行；年度目標及指定指標均達到預期目標。
10	智慧顯示跨域應用暨場域推動計畫(1/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 促成 8 案具國際領先指標之整合性解決方案，包含電子紙技術導入自動化流程管理、3D 顯示器導入醫療院所、賣場精準化行銷的促販面板、車用 Mini LED 顯示模組導入自動駕駛小巴、智慧顯示即時錄播等。 2. 成立「智慧顯示產業跨域合作聯盟」，建立產官學研橫向連結的跨域交流合作機制，並成立四大應用場域 SIG，推動上中下游產業鏈合作。 3. 以智慧醫療、智慧零售、智慧移動及智慧育樂四大領域舉辦前瞻顯示交流會 4 場次洽商訪廠 44 家次：包含供應端 34 家次，及應用端 10 家次，其中 9 家次進入規格對接會議 14 場次，完成 4 案次產品雛型打樣服務。 4. 行政作業與經費動支管控得宜，且均積極落實執行；年度目標及指定指標均達到預期目標。

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

前瞻基礎建設計畫

項次	計畫名稱	評核意見
11	引領中小微型企業數位轉型戰略攻頂計畫 (1/5)	<p>1. 臺灣雲市集為全國首創政府資源補助全數位化的平台，企業從申請、媒合、採購、導入與核銷皆可在線上完成所有流程，打破舊有人工申請審核模式，不僅減少紙本作業，提升行政效率，亦讓企業申請政府補助資源變成 24 小時得來速，且全年無休的創新做法。</p> <p>2. 跨部會計畫規劃周詳且積極推動協調整合，並透過建置戰情室，即時掌握資源運用情形及產業動態，作為政策走向及計畫推動方向之參考。</p> <p>3. 行政作業與經費動支管控得宜，年度目標及指定指標均達到預期目標。</p>
12	擴大中小企業 5G 創新服務應用計畫 (1/5)	<p>1. 跨資源鏈結，和地方政府合作：(1)於台中購物節推出 5G Live 直播服務；(2)介接高雄市政府「高雄好物」和「高雄港都選物所」進行異地影像即時合成直播；(3)與新北市政府體育處合作，於國民中心設置常駐型 5G 智能健身體驗站。</p> <p>2. 掌握國際脈動：協助服務型之中小企業，提前因應新世代通訊的演進帶來的產業變動，接軌國際 5G 創新應用趨勢，並提出應用案例適地性分析及服務模式設計，減少業者發展 5G 創新應用費力度，加速新世代通訊技術於生活中的應用。</p> <p>3. 行政作業與經費動支管控得宜，年度目標及指定指標均達到預期目標。</p>
13	加速全面性地熱資源探查及資訊供應計畫 (1/5)	<p>1. 利用多元探勘技術針對潛在地區進行地熱資源探查，包含地表地質、裂隙調查、空中磁力探查、地表大地電磁與地球化學調查，都可為過去鮮少高山調查資料之中央山脈東翼地區，提供後續科學研究進一步討論之基礎。另引進空中重力探測儀，將提升我國空中地球物理探勘科技，進行廣域及快速收集地殼資料，提供新興解方，為我國探勘領域極具創新之技術。</p> <p>2. 透過「地熱探勘資訊平臺」開發建置與揭露各項地熱探勘資訊，使社會各族群使用者皆可於該平臺依需求自行取用。</p> <p>3. 行政作業與經費動支管控得宜，年度目標及指定指標均達到預期目標。</p>

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

前瞻基礎建設計畫

項次	計畫名稱	評核意見
14	建構零售暨服務業數據共享創新服務計畫(1/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成商業服務業數位轉型指南指引 1 式，結合餐飲、零售、休憩服務及生活服務業者之共通需求及數位解決方案，彙整出數位轉型模組建議，讓欲進行數位轉型業者有 SOP 可參考。 2. 配合行政院科技會報辦公室「雲世代產業數位轉型計畫」，協助邀約餐飲業中小微企業(PINO 義大利餐廳、煲閣餐飲)進行數位轉型電子雙月刊採訪，針對導入雲端解決方案前痛點，及導入後成效分享，作為政策之亮點案例，提升知識外溢價值與產業影響力。 3. 配合行政院振興五倍券推動，計畫網站特設置行動支付專區，鼓勵中小微店家申請雲端方案並安裝行動支付，計 675 家店家申裝。 4. 行政作業與經費動支管控得宜，年度目標及指定指標均達到預期目標。
15	國家綠能標準檢測驗證計畫(1/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 考量我國特殊地理、環境條件，制定我國適用之離岸風電技術規範本文草案，整合產學研能量及跨部會合作，並持續與利害相關者溝通。 2. 更新離岸風場開發盡職調查指南，並因應推行綠色金融，新增環境與社會影響篇，協助金融保險業者較快速理解環境社會盡職調查報告。 3. 協助中國輸出入銀行(國家融資保證機制執行單位)了解特定離岸風電專案之海事工程商承攬履約能力。 4. 行政作業與經費動支管控得宜；年度目標及指定指標均達到預期目標。
16	整合智慧讀表平台發展計畫(1/4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 召開智慧三表相關產業交流研討會，說明國際最新檢測標準相關測試規範(實流電子性能測試)與本計畫的作業內容，另協助水表商了解自家產製的智慧表是否足以符合國際法規要求，以利廠商儘快進行技術調整及轉型規劃。 2. 配合「智慧讀表大數據資料案例應用探討及利基市場研析」計畫，透過橫向聯結，提供公用事業等相關單位參考與應用，擴大未來實現智慧讀表資訊整合之效益。 3. 年度目標及指定指標均達到預期目標。
17	AI 晶片異質整合模組前瞻製造平台計畫(1/5)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 首例提供 WLCSP 晶圓級少量異質整合模組製程服務及單層 RDL 整合製程良率 55%，且已有 RFID 產品試產中。 2. 促成 8 家廠商(博遠智能、凌群電腦、Samsung、力新科技、安提、宜鼎、過日子、精誠)加入標準驗測實驗室會員。

經濟部 110 年度部會管制計畫(科技發展類)評核結果

前瞻基礎建設計畫

項次	計畫名稱	評核意見
		3. 年度目標及指定指標均達到預期目標。
18	智慧顯示前瞻系統開發驗證計畫(1/5)	<p>1. Touch Taiwan 2021 國際級展覽活動：積極推動與國內面板廠、關鍵零組件廠及系統整合廠商合作開發，加速落實智慧顯示技術發展與產業應用，完成舉辦「顯示科技新體驗 智慧未來看得見」記者會。</p> <p>2. 2021 TIE 台灣創新技術博覽會：線上展示技術成果，擴大運用於智慧零售之消費賣場、智慧育樂之博物館、海生館等場域。</p> <p>3. 2021 SEMICON Taiwan：展示少量多樣客製化任意形態製造驗證平台設施能量，增進科專計畫成果曝光率與廠商合作發展新產品技術與應用之機會。</p> <p>4. 年度目標及指定指標均達到預期目標。</p>
19	離岸風電水下基礎產業技術升級輔導計畫(1/4)	<p>1. 完成水下基礎組裝及下游零組件製造相關技術輔導廠商 5 案：(1)盈昶精工(水下基礎設備商)：突破國外刀盤設備製造商機台/刀片綁定銷售之局面。(2)泉威公司(銲接設備商)：透過開發窄縫潛弧銲電極，搭配原有潛弧銲設備，以最少成本發展開槽角度低於 15°的窄縫銲接技術。(3)天和立業(水下基礎產業鏈之機械加工業者)：透過建立鋼構物料的手機 QR Code 數位化管理。(4)上政機械(水下基礎產業鏈之機械加工業者)：透過建立水下鋼構管件開槽之生產可追溯數位化表單系統。(5)常裕工程(水下基礎防蝕處理業者)：透過運用陣列超音波裝置檢查進行塗裝前表面處理檢查。</p> <p>2. 年度目標及指定指標均達到預期目標。</p>
20	普及智慧城鄉生活應用計畫(1/5)	<p>1. 為協助民生消費頻率高之傳統市場、夜市攤販加強防疫並拓展商機，積極推動市場、夜市攤販全面導入行動支付解決方案，透過低接觸式的線上申辦，辦理 9 場交流媒合說明會，共有 116 個傳統市場、夜市自治會長、總幹事代表及 20 家支付、金融與資服業者參與。</p> <p>2. 促成資服相關業者發展免裝機、隨處收款、快速結帳、即時對帳等符合攤販需求之行動支付解決方案，帶領無數為基礎的傳統市場、夜市攤商以行動支付踏入數位化的第一步。</p> <p>3. 年度目標及指定指標均達到預期目標。</p>