

中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別決算
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110年度至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									
AI晶片異質整合模組前瞻製造平台計畫	科技發展	11001-11408	1,730,000	750,000	750,000	全球首見晶片級異質整合製造平台，提供扇出型封裝架構，以邏輯晶片產品服務國內外系統業者，並開發客製化系統。	1. 完成BLE及Flash晶片整合併接封裝設計，封裝尺寸微縮40%。 2. 完成5Gbps高速測試(小)晶片與探針卡架構評估到驗證。 3. 完成Fan-out技術突破與提升，達到RDL 2，良率達 67%。 4. 建置全球首見異質整合少量試產線，獲半導體T公司運用於新製程驗證，與國際新創高附加價值微型RFID晶片小量產簽約。 5. 媒合研華公司AI晶片系統與馬偕醫院於新竹尖石鄉智慧醫療邊緣運算應用場域。	1. 推動標準驗證SIG，建立AI晶片系統驗證標準化，累計至少7家公司加入SIG。 2. 累計促投5億元。	1. 推動標準驗證SIG，建立AI晶片系統驗證標準化，累計15家公司加入SIG。 2. 累計促投19億5,606萬元。
碳循環關鍵技術開發計畫	科技發展	11001-11408	1,240,000	590,000	590,000	推動2家廠商參與碳循環示範系統，開發跨產業整合碳循環產業關鍵技術，將煉鋼廠或石化廠廢氣(CO2及CO)轉化合成高值化學品及儲能化學品。	1. 與中鋼公司合作於小港廠區建置「鋼化聯產實驗先導線示範場域」：驗證場域已完成周邊基礎設施施工、驗證系統進駐及進行試運轉，進駐系統包括:捕獲二氧化碳(15噸/年)示範系統、膜電解水產氫(10噸/年)示範系統、以及二氧化碳轉化甲烷或甲醇(1~5噸/年)反應示範系統。 2. 協助中油公司完成二氧化碳捕獲設備(20公斤/天)建置。	1. 國內外專利申請6件。 2. 創造研發成果收入800萬元。 3. 促進廠商投入創新研發金額3億元。	1. 國內外專利申請9件。 2. 透過技術移轉創造研發成果收入達2,068萬1千元。 3. 促進國內外廠商投入創新研發金額達7億2,910萬元。
A世代半導體-先端技術與產業鏈自主發展計畫	科技發展	11001-11408	1,665,000	830,250	830,250	1. 引進國際半導體設備大廠來臺建置關鍵設施。 2. 研發氮化鎵於8吋矽基板磊晶緩衝層製程、高頻元件專利T型閘極設計、毫米波高頻AiP封裝技術。 3. 首創麵包板概念之異質整合封裝設計，節省設計時間與成本。	1. 促成日商ULVAC在臺研發前段晶圓製程所需12吋鍍膜整機設備關鍵技術，零組件自製率提升至70%以上。 2. 開發氮化鎵磊晶電子通道層及變形防護層技術，性能超越國際大廠Soitec；氮化鎵元件無金屬配方(Ti/Al)，搭配防止元件損傷之蝕刻技術，頻率提高至145GHz，優於歐洲研究機構imec。 3. 全球首創軟體程式化封裝設計架構，以因應少量多樣產品開發需求，建置預置型封裝基板公版，有效縮短時程≥30%。	1. 新增10億元以上半導體設備產值。 2. 參與廠商累積4家次。 3. 累計促投4.9億元。	1. 新增10億元以上半導體設備產值。 2. 帶動31家以上國內業者參與。 3. 累計促投14億元。
領航企業研發深耕計畫	科技發展	11001-11408	5,991,000	2,291,000	2,291,000	本計畫與「數位科技之領航企業研發深耕計畫」合力推動引導2家國際級大廠在臺設立高科技研發中心，並推動與我國產業合作創新。	1. 已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. 推動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，已輔導17家廠商、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。	1. 促成2家國際級大廠在臺設立高科技研發中心。 2. 帶動前瞻研發投資60億元、培育120位研發人才、新增採購投資225億元。	1. 已促成2家國際大廠在臺設立高階記憶體研發中心、人工智慧創新研發中心。 2. 已新增研發投資63.81億元、新增研發人數340人、新增採購投資1,864億元。
智慧顯示前瞻系統開發驗證計畫	科技發展	11001-11408	3,644,000	1,564,000	1,564,000	1. 發展智慧顯示虛實融合關鍵系統技術，開發透明顯示車用導覽窗系統，並於指標性展覽(Touch Taiwan)提供民眾體驗。 2. 建置適用於多種形態之顯示與感測產品的系統整合設施。 3. 發展易拆解可回用之面板模組結構材料技術，並建立驗證示範產線。	1. 完成透明顯示車用導覽窗系統，並於Touch Taiwan展提供民眾體驗；全球首創我視AI魚缸，榮獲國際CES獎。 2. 完成多形態顯示與感測產品系統整合設施，開發3D多維度超精密製程技術；協助群創公司產線逐步轉型，跨入下世代晶片封裝領域。 3. 完成易拆解可回用面板材料技術，材料回用率達75%。	1. 國內外專利申請20件。 2. 推動技術服務4,800萬元。 3. 推動學產參與科專研發1件/1億元。 4. 累計促投11億元。	1. 國內外專利申請47件。 2. 技術移轉及技術服務達1.44億元。 3. 推動學產參與科專研發2件/3億8,860萬元。 4. 累計促投42.07億元。
文化科技5G創新垂直應用場域建構及營運計畫	科技發展	11001-11312	640,000	320,000	320,000	以文化內容為本，鼓勵應用 5G 數位科技，加速產製具創意、有深度的文化內容，驗證自主研發 5G 專網與應用服務，以符合場館展演和體驗需求；協助典範場域選擇商用專網規格，淬煉本計畫國產 5G 專網與應用服務系統之使用性，加速場域垂直應用服務落地。	1. 完成國家兩廳院導入5G專網服務系統。 2. 以民眾體驗為訴求，結合業者投入5G數位轉譯工具、5G數位轉譯工作坊、連結文化科技創作團隊行銷於國際。 3. 完成5場商用展會導入5G專網服務系統，累積超過86萬人次進行線上線下體驗。	1. 推動符合展演廳、展覽館等場域需求之5G專網服務系統，並完成商業驗證。 2. 建構智慧展演5G通訊方案，並進行國際組織或展會連結1場。	完成國家兩廳院5G專網服務系統，成為全臺最大5G演藝中心，發展14套5G數位體驗劇本，助攻劇作《生命之光》代表臺灣參加「2022愛丁堡藝穗節」，並獲5星肯定。

中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別決算
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110年度至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
建構工具機產線智慧系統升級-工業物聯網智慧感測器研發及試產驗證計畫	科技發展	11001-11408	633,700	302,000	302,000	1.配合高階工具機及智慧製造需求，投入國產化工業感測器及智能化模組研發，並建立試產及可靠度驗證能量，落實關鍵感測元件國產自主。 2.推動國產感測器導入設備及產線應用，達到製程優化及產品升級；串聯系統整合業者複製擴散，擴大應用。	1.開發(力、振動、動態3D掃描及視覺等)4項關鍵工業感測器，進行試產驗證並提升可靠度，落實技術自主化。 2.累計已試產2,130組感測器，並推動導入60家次/295台設備及產線智慧化應用，涵蓋工具機、精密機械、機器人、自動化等產業。 3.同步開發智慧感測運算模組，提供20種以上智能化感測方案，協助業者內建國產感測器。	1.國內外專利申請22件。 2.技術移轉8件，收入2,400萬元。 3.推動導入工業感測器智慧化應用60家次/280台。帶動廠商投資金額6億元。	1.國內外專利申請29件。 2.技術移轉10件，收入2,950萬7千元。 3.推動導入工業感測器智慧化應用60家次/295台。帶動廠商投資金額7億3,400萬元。
民生公共物聯網數據應用及產業開展計畫-複合長效空品及水質物聯網感測器開發計畫	科技發展	11001-11408	264,000	124,000	124,000	1.開發複合空品感測器及長效水質感測系統技術，優化國產技術與提升競爭力，並通過行政院環境保護署實地場域驗證，以達到戶外準確、長效、廣布之需求。 2.協助產業投入環境感測器與感測系統開發，降低終端系統產品導入成本，並提升產業感測器研發與生產量能。	1.複合式光學PM2.5空品感測器抗溼度干擾，優於國際大廠5倍；水質感測系統，長效性優於市售品4倍。 2.空品感測器布建應用5,172台，導入縣市環保局空品監測網及七大商港，提供空污溯源分析、稽查應用。 3.水質感測技術導入PCB業者，可即時異常通知與風險預警；亦導入國產水質監測技術予農漁業廠商，提升換肉率及節省人力。	1.國內外專利申請12件。 2.技術移轉收入1,000萬元。 3.累計促投4,000萬元。	1.國內外專利申請12件。 2.技術移轉收入1,033萬9千元。 3.累計促投5,300萬元。
建構零售暨服務業數據共享創新服務計畫	科技發展	11001-11408	1,250,000	460,000	460,000	協助零售業、餐飲業、休憩服務業及生活服務業等四大領域業者透過數據驅動創新服務模式，依照業者數位能量及需求提供不同推動作法：1.針對中小型數位能力較弱之店家，導入合適雲端解決方案； 2.針對中大型數位能力較高之業者，推數位轉型個案。	針對中小型數位能力較弱之店家，協助3,793家(4,198家次)選用合適雲端解決方案，提升其數位營運力；針對中大型數位能力較高之業者，推動52案數位轉型個案，整體帶動15,914家合作業者，增加2,951位就業人數，促成消費金額逾117.24億元，增加業者營收成長93.82億元，促進投資22.66億元。	1.預計推動3,000家店家上雲，本期共計補助3,793家中小微店家使用雲服務。 2.預計推動至少40件數位轉型補助個案，帶動10,000家業者共享數據；本期共計完成52案數位轉型個案，帶動15,914家業者導入數位工具共享數據。	年度績效目標皆已達成，重大效益： 1.促成產學合作4案。 2.整合法人之能量6案。 3.新增534家展店，直接效益近8億元。 4.促進業者投資22.66億元。 5.增加就業人數計2,951人。
數位與特殊技術人才發展－中小企業數位領導－商業服務數位轉型領導人才培育計畫	科技發展	11005-11408	16,840	9,060	9,060	1.數位轉型趨勢及案例研析，規劃數位轉型人才培訓地圖及課程。 2.辦理數位轉型「公開班」及「企業包班」課程。 3.輔導參訓企業產出數位轉型構想報告。 4.媒合數位轉型輔導專家，協助參訓企業實際投入數位轉型。 5.追蹤關懷參訓企業數位轉型成效。	1.課程規劃：共完成12項商業服務數位轉型成功案例研析與報告，發展人才培訓地圖。 2.課程辦理：總計辦理 10 場培訓課程，累計參加745人次、參與廠商家數582家，完訓取得證書人數達 535人次、完訓廠商達421家。 3.共計媒合追蹤30家廠商，並完成「企業實際推動數位轉型個案報告-30案」。	1.運用職能基準發展商業服務數位轉型領導人才培訓地圖，全程辦理至少10場公開班或企業包班課程。 2.引導參訓學員研擬產出投入數位轉型策略構想報告至少50案。 3.鏈結數位轉型輔導專家，媒合參訓企業實際投入數位轉型少30案。	年度績效目標皆已達成，效益如下： 1.完成10場次培訓課程訓取得證書，共有535位學員。 2.帶領學員規劃出「數位轉型創新商業模式構想報告」，共計有87案。 3.成功推動30家廠商進行數位轉型並完成「企業實際推動數位轉型個案報告。
強化公部門網路服務與運算雲端基礎設施-經濟部雲世代雲端建設整體作業-產業園區投資招商服務雲計畫	科技發展	11001-11408	73,242	31,515	31,515	1.公有雲間網路規劃建置，以強化網路管理機制，建立雲端資料備份及備援管理機制，以驗證雲端資料中心可提供服務。 2.移轉工廠校正暨營運調查系統功能至雲端。 3.移轉產業聚落投資招商輔助決策主題式開放資料服務至雲端。 4.培育本部及所屬單位具備雲端專業知識、維運管理與資安技能。 5.確保雲端服務品質與滿意度。	1.完成建置地雲兩端資料中心與服務備援機制及雲端服務資料備份機制。 2.完成移轉工廠校正暨營運調查系統功能至雲端，累計包含資訊公告、廠商作業、各縣市作業、行政作業、統計專用及維護管理等6個功能。 3.完成移轉產業聚落投資招商輔助決策主題式資料服務至雲端，累計包含來台投資、新南向市場、生產區地理圖資、產業外籍勞工、短期出租市有非公用土地、灌溉面積與灌溉用水量及尖峰備轉電量率等7個項目。 4.完成辦理7場次雲端專業知識與維運管理教育訓練，累計培訓263人次。 5.完成工廠校正暨營運調查系統服務滿意度調查，平均滿意度89.06分。	1.累計輔助決策主題式資料服務6個。 2.資訊系統功能移轉至雲端累計5個。 3.累計訓練40人次。 4.年度平均滿意度達70分以上。	1.完成辦理累計7個產業聚落投資招商輔助決策主題式資料服務移轉至雲端。 2.完成辦理工廠校正暨營運調查系統6個功能移轉至雲端。 3.完成辦理7場次教育訓練，累計教育訓練263人次。 4.工廠校正暨營運調查系統雲端服務年度平均滿意度89.06分。
工業局									
數位與特殊技術人才發展－數位與特殊技術人才養成及人才培育交流平台推動計畫	科技發展	11001-11408	1,533,000	606,660	606,660	辦理在職培訓、產學合作培育、國際交流、補助企業自主培育所需人才及提供優質實習/職缺等作法，培養我國產業數位與特殊技術人才，加速產業數位轉型。	依據重點產業發展方向及個別企業數位轉型需求，完成培養企業所需數位轉型、半導體及新數位科技等前瞻技術應用、轉型輔導顧問、國際數位跨境等數位人才，支持產業升級轉型。	1.推動產業人才數位技能培訓4,995人次。 2.推動產學合作培育在校學生196人。 3.促成國際人才循環交流84人。 4.推動數位人才認證培育3,700人次。 5.企業提供優質數位轉型實習職缺450個。	1.完成產業人才數位技能培訓6,962人次。 2.完成產學合作培育在校學生221人。 3.完成國際人才循環交流112人。 4.完成數位人才認證培育3,800人次。 5.完成促進企業提供優質數位轉型實習職缺664個。

中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別決算
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110年度至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
智慧電動巴士DMIT-電動巴士關鍵系統與整車協作計畫	科技發展	11001-11408	1,018,500	537,500	537,500	整合車廠、關鍵零組件廠商需求促成投入整車、關鍵技術項目研發模組開發，包含電動大巴、中巴、小巴、馬達、驅控器等具自主開發項目。	1.協助廠商申請產創平台等多元政府資源計畫，已通過審議會核定20案，包含整車5案、電能次系統6案、智慧次系統4案、動力次系統5案，各案均如期如質執行中，並推動電巴整車業者完成國產化要求，如華德、成運搭載東元動力系統等。 2.協助建置高功率直流快充驗證設備，並獲全國認證基金會(TAF)及標準局認可實驗室資格，以及取得CNS相關認證，已提供電巴整車及充電設備廠驗證服務共計4案。	1.在以技術或產品能夠提升我國電動巴士產業關鍵技術能量前提下，協助廠商投入整車及關鍵零組件升級或開發。 2.促成廠商投入產創平台計畫2案(含)以上，協助廠商投入電動巴士國產關鍵零組件及整車自主開發。	完成促成廠商投入產創平台計畫申請並核定通過20案，包含整車5案、電能次系統6案、智慧次系統4案、動力次系統5案，各案均如期如質執行中，並推動電巴整車業者完成國產化要求，如華德、成運搭載東元動力系統等。
建構工具機產線智慧系統升級－工具機產業躍升計畫	科技發展	11001-11408	1,398,050	656,050	656,050	1.建置臺灣工具機產業推薦規範資訊平台，縮短開發時程。 2.建置臺灣工具機產業品質檢驗標準資訊平台，將工具機廠內生產履歷數位化。 3.推動鑄造、工具機、加工或熱處理等相關業者合作，投入研發工具機結構組件熱處理製程數位優化技術。	1.完成推動4家工具機及零組件廠加入工具機產業規範資訊平台，落實產業規範；完成推動4家高階多軸工具機加入品質檢驗標準資訊平台。 2.落實數位生產溯源管理；整合6家鑄造、工具機、加工或熱處理等業者完成銑車五軸複合工具機、鑄件及熱處理製程技術研發。	1.透過補助，推動4家工具機廠與零組件廠加入臺灣工具機產業推薦規範資訊平台；推動6家工具機廠與終端使用者參與臺灣工具機產業品質檢驗標準資訊平台，進行生產溯源管理。 2.整合鑄造、工具機、加工或熱處理等相關業者，推動建立灰口鑄鐵鑄件數位熱處理供應鏈與應用體系1案。	1.完成4家工具機廠與零組件廠加入臺灣工具機產業推薦規範資訊平台；完成6家工具機廠與終端使用者參與臺灣工具機產業品質檢驗標準資訊平台，確保流程中品質數據可追溯源頭，以管控制程各階段品質。 2.整合亞陞、承鋒、傑昆及金屬中心等完成銑車五軸複合工具機、鑄件及熱處理製程技術研發1案。
A世代半導體－先端技術與產業鏈自主發展－半導體設備產業推動計畫	科技發展	11001-11408	1,207,000	571,950	571,950	累積促成9項(含)以上國產半導體設備補助案申請，完成15項(含)以上國產半導體設備通過 β -site整機驗證。	核定通過受補助之業者共13案次，完成受補助業者二次進度查訪，並有5案次(台灣電鏡、旭鼎、天虹、旭東、志聖)完成終端廠品質驗證，各案均符合進度。	國內半導體設備產值累計增加 10億元(含)以上。	設備新增產值效益7.55億元，另透過輔導國內業者開發關鍵零組件增加產值2.7億元，合計10.25億元。
A世代半導體－先端技術與產業鏈自主發展－公私產學共育國內外高階人才計畫	科技發展	11001-11408	1,147,000	129,000	129,000	聚焦半導體新興材料與前瞻技術，結合產業與學界能量，導入國際級專家師資，規劃高階技術主題培訓學程，政府企業共同出資，共育產業高階人才，挹注人才質量需求。	1.規劃辦理高階晶片設計、高階製程、先進封測等養成學程，培育國內基礎科學暨在台國際生，擴大半導體人才來源。 2.導入國際級專家能量，規劃前瞻技術研習，推動量子科技、衛星與高頻通訊、前瞻半導體元件與材料、前瞻晶片設計等技術研討，提升產業在職人才技術能量。	推動高階人才養成達40人次以上、產業高階人才研習累計達1,900人次以上。	辦理高階技術養成學程，促成國內外高階人才直接就業、或計畫開辦學程訓後就業達213人；導入美、德、日、新加坡、以色列等50位以上國際級師資講授，促成台積電、聯發科、日月光等2,852人次參與，提升產業在職人才先進技術能量。
智慧顯示跨域應用暨場域推動計畫	科技發展	11001-11408	1,673,000	720,000	720,000	1.建立高端顯示器場域篩選及評估機制，加速智慧顯示器方案導入應用場域，洽商解決整合方案、市場管道拓展等合作機會。 2.運用智慧顯示應用之需求，客製化開發整合性系統解決方案。	1.推動國產方案對日本、新南向推廣，與日本神戶港合作，打開日本廣告、交通場站、東協醫療市場。 2.因應智慧醫療、零售、移動、育樂等場域需求，完成客製化開發6案智慧顯示整合性系統解決方案。	1.洽商解決方案整合、市場管道拓展等合作機會1例(含)以上，藉此獲得國外市場需求回饋。 2.客製化開發整合性系統解決方案及專用合作累計6案次(含)以上。	1.已完成2個國際市場對接。 2.已完成6案客製化開發整合性系統解決方案。
A世代半導體－先端技術與產業鏈自主發展－半導體產業材料推動計畫	科技發展	11001-11408	688,350	313,000	313,000	1.透過主題式研發及技術輔導等方式，推動廠商開發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。 2.建置 α -site驗證線，提供材料完善驗證平台，協助材料廠提高檢測驗證能量，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14家廠商開發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，其中主題式研發部分已有2家廠商取得訂單，4家廠商投入量產，促成投資34億元。 2.建置4項 α -site驗證線，提供材料完善驗證平台，協助材料廠提高檢測驗證能量，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.補助7家廠商投入主題式研發。 2.推動4項技術，4家次廠商技術輔導。 3.建立3項 α -site驗證線。	1.補助7家廠商投入主題式研發，增加產值29億元，促成投資34億元。 2.推動4項技術，完成7家次廠商技術輔導，新增就業人數67人。 3.建立4項 α -site 驗證線。
普及智慧城鄉生活應用－智慧城鄉生活應用發展計畫	科技發展	11001-11408	1,675,000	655,000	655,000	以國內淬鍊、國際輸出做為目標，協助我國智慧城鄉解決方案擴散，深化地方數位治理、產業數位轉型與民眾生活轉變的能量。	為達到國內淬鍊以及國際輸出之目標，透過連結地方政府並搭建與資訊服務業者溝通平台，促成智慧服務於地方場域進行試煉，並且涵蓋治理、農業、交通、健康、教育等面相；另外透過創業歸故里競賽協助新創業者落地返鄉，發展在地特色智慧服務；至國際輸出部分，則以國際展會、新南向雙邊產業論壇的方式協助業者商機媒合。	1.推動至少3項智慧應用進行服務淬鍊(110-111年累計5項)。 2.促成至少5家業者(含新創團隊)投入發展智慧應用(110-111年累計8家)。 3.引動產業直接或間接投資達5億元(110-111年累計6億元)。	1.促成17項智慧服務於國內淬鍊。 2.協助24組新創業者投入智慧應用。 3.累計引動產業衍生投資智慧服務(直接或間接)11.92億元。 4.累計協助完成33案國際合作，輸出13國、金額超過1.7億元。

中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別決算
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110年度至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智慧應用暨人才淬煉推動計畫	科技發展	11001-11408	857,000	580,000	580,000	1.扶值技術業者研發創新AI技術或解決方案，並輔導需求業者導入整合型解決方案。同時引入國際人才、資金，打造全球創新實踐的基地與聚落。發展具備AI特性之新產品/服務，協助台廠切入國際供應鏈。 2.藉由「精準命題分級解題」及「培訓產業應用人才」雙軸線，累積AI人才實戰經驗，進行產業人才培育、鏈結國際發展多元創新AI服務體驗以及強化產學研鏈結。	1.AI創立方創投聯盟促成20家新創取得直接投資或合作商機，整體新創資本規模成長10.4億元。AI+新銳選拔賽邀請12加國際資通訊大廠，促成33家AI團隊參與共創軟硬整合解決方案。 2.辦理AI DAY成果發表會並與微軟共同辦理Devdays Asia 2022技術年會，協助企業做國際推廣並取得海外合作機會。 3.透過「產業出題x人才解題」人培機制，全台達232隊次報名解題，產出10大應用領域共解決方案112案。 4.完成AI人才職能匹配模組，企業包班22案，共培訓產業AI應用人才1,904人次。人才交流學習平台於SDGs永續發展生活應用課程，完成培訓6,010人次。	1.促成8家以上AI相關應用及服務新創公司，協助新創業者產出至少22項AI相關服務，資本規模成長1億元。 2.促成10個(含)以上產業聯盟投入發展AI應用實地驗證。 3.帶動廠商投資AI相關達8.5億元及提升產值。 4.培訓AI應用人才至少910人次。 5.匯集產業/公部門AI 議題需求80題，產出POC規模AI解決方案20個。	1.促成10家新創取得直接投資或業務合作，資本規模成長3.7億元，並產出對應的23項解決方案。共帶動461個在地就業或創業機會。 2.籌組10個產業聯盟，並擬定10個產業領域AI應用發展藍圖。 3.促成45件落地實證案例，共帶動廠商AI相關投資約新台幣10.8億元。 4.累計培育產業AI化人才1,223人次。 5.徵集產業/公部門AI議題需求159題，產出 POC規模AI解決方案58案。
強化公部門網路服務與運算雲端基礎設施-經濟部雲世代雲端基礎建設-產業減免稅捐服務雲計畫	科技發展	11001-11408	49,375	24,420	24,420	1.線上申辦系統移轉至雲端及教育訓練。 2.單證比對移轉雲端之前置作業。 3.工業核證系統及其相關介接系統之程式設計、整合、測試及教育訓練。	1.完成對外服務之網站與資訊系統盤點，分析移轉作業之資源需求，規劃合理且可行的移轉策略，確保移轉後之系統營運與服務品質。 2.完成減免稅捐證明及外銷品原料核退稅標準2項線上申辦服務移轉至雲端。 3.完成5場次共194人次之線上申辦系統雲端化服務教育訓練；完成申辦系統雲端化服務之使用者滿意調查，回收113份問卷，平均分數84.5分。	1.線上申辦服務比例:達65%。 2.電子化申請案件比率:達80%。 3.電腦比對成功率:達98%。 4.教育訓練人數:達100人次。 5.服務滿意度:達80分以上。	1.線上申辦服務比例:達65.5%。 2.電子化申請案件比率:達95%。 3.電腦比對成功率:達98.5%。 4.教育訓練人數:達194人次。 5.服務滿意度:達84.5分以上。
民生公共物聯網數據應用及產業開展計畫—民生公共物聯網資料應用服務計畫	科技發展	11001-11408	480,000	240,000	240,000	1.研發補助：補助業者運用民生公共物聯網資料開發資料應用服務及解決方案。 2.行政協處：輔導業者運用民生公共物聯網資料、協助業者進行場域驗證與國際商機拓展並辦理補助審查行政作業。	1.研發補助：補助業者運用民生公共物聯網資料開發資料應用服務7案及解決方案4案。 2.行政協處：輔導業者運用民生公共物聯網資料、協助業者進行場域驗證與國際商機拓展並辦理補助審查行政作業，完成資料應用服務7案及解決方案4案結案驗收，並取得國際訂單累計7.1億元。	1.輔導業者運用民生公共物聯網資料開發資料應用服務4案及解決方案2案。 2.透過國際輸出行銷中心，協助業者取得國際訂單累計4億元。	1.輔導業者運用民生公共物聯網資料開發資料應用服務7案及解決方案4案。 2.透過國際輸出行銷中心，協助業者取得國際訂單累計7.1億元。
文化科技5G創新垂直應用場域建構及營運計畫—地方文化特色整合5G應用與落地計畫	科技發展	11001-11312	600,000	300,000	300,000	1.建構地方產業環境：研擬地方輔導措施及推動作法，結合地方特色產業，帶動新創團隊投入，活絡地方產業發展。 2.推動旗艦示範應用：以第五代行動通訊系統融合新興技術(如：虛擬實境、擴增實境、混合實境、延展實境、數位雙生…等)以及各種載體，協助跨領域媒合，鏈結在地指標場域及文化能量，促成創新科技應用案例。 3.形塑文化科技城市：整合資源投入特定文化科技領域，結合城市活動行銷，加速文化科技落地，打造具文化特色之科技城市風貌。	1.透過輔導及補助手段，協助地方政府(高雄、桃園市及新竹市政府)建構地方文化5G產業環及推動旗艦示範應用與形塑文化科技城市。 2.111年度持續協助地方政府導入5G科技應用，於產業發展基地與試煉場域進行實證，同時利用5G技術，結合地方特色場域，形塑場域科技特色以及利用5G技術結合展演，擴大整體推廣效益，藉此建構地方整體產業環境及形塑文化科技城市之形象。	1.創造旗艦示範案例應用累計20案。 2.帶動地方投資金額累計8億元、提升整體產值累計20億元。	1.創造旗艦示範案例應用累計23案。 2.帶動地方投資金額累計12.61億元、提升整體產值累計101.12億元。
標準檢驗局及所屬									
國家綠能標準檢測驗證計畫	科技發展	11001-11408	1,581,000	800,000	639,929	1.執行離岸風場專案驗證審查。 2.完成離岸風電技術規範及解說。 3.建置離岸風電關鍵零組件及運維檢測認證能量。 4.建置儲能系統安全檢測試驗室。 5.完成建置滾動阻抗測試驗證系統能量。	1.完成離岸風場專案驗證審查3案。 2.完成離岸風電技術指引及解說。 3.完成建置9項離岸風電關鍵零組件及運維檢測驗證能量。 4.已取得儲能系統安全檢測試驗室建造執照，已完成環境改善工程，正進行試驗室主體結構基礎建造工程。 5.完成建置符合國際標準(UN/ECE R117)之輪胎滾動阻力檢測驗證能量。	1.完成離岸風場專案驗證審查3案。 2.完成離岸風電技術指引及解說。 3.建置離岸風電關鍵零組件及運維檢測6項。 4.申請儲能系統安全檢測試驗室建照。 5.建置輪胎滾動阻抗測試驗證能量。	1.完成離岸風場專案驗證審查3案。 2.完成離岸風電技術指引及解說。 3.完成建置非破壞檢測能量、扣件動態疲勞試驗、硬化環氧樹脂機械性質檢測技術等9項離岸風電關鍵零組件及運維檢測能量。 4.已取得儲能系統安全檢測試驗室建造執照，刻正進行主體結構基礎建造工程。 5.完成建置輪胎滾動阻抗測試驗證能量。

中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別決算

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110年度至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
強化公部門網路服務與運算雲端基礎設施-經濟部雲世代雲端基礎建設-標準計量檢驗服務雲計畫	科技發展	11001-11408	28,882	14,748	14,748	透過雲端化計算及服務的特性，打造穩定、安全及具彈性擴充的標準計量檢驗服務雲。	完成服務雲端化分析移轉評估報告1份，就報告規劃方向辦理雲端化架構調整、資料庫同步規劃、雲端開發採行技術、服務驗測、雲端服務廠商選擇、雲端佈署與營運管理，已完成「度量衡業務申辦資訊服務」、「正字標記管理服務」2項資訊服務雲端化，優化政府資訊服務韌性，確保服務不中斷。	1. 完成服務雲端化分析報告1份；資訊系統移轉雲端累計10個功能數；透過雲端服務連接至線上申辦服務比例達65%。 2. 服務滿意度達70分以上；累計教育訓練人數達100人次。	1. 完成服務雲端化分析移轉評估報告1份；完成累計10項系統功能移轉雲端；透過雲端服務連接至線上申辦服務比例達67%。 2. 服務滿意度平均達80分以上；累計教育訓練116人次。
智慧財產局									
智權資訊服務雲計畫	科技發展	11001-11408	88,785	36,917	36,917	1. 完備雲端服務維運管理及資安防護機制。 2. 推動智權開放資料服務雲端化，完成上線前準備並正式對外服務。 3. 推動商標檢索服務雲端化，完成環境建置及移轉規劃。 4. 辦理雲端服務相關教育訓練。	1. 完成智權開放資料雲端服務資產盤點、風險評鑑及資安檢測，設定資源監控與告警機制，並將雲端服務納入SOC全天候監控範圍，確保整體環境防護機制之完備。 2. 完成智權開放資料服務上線前環境檢測、服務異常切換演練及壓力測試，自111年8月3日起正式對外開放，移轉後下載服務頻寬速率提升至至少4倍，有助於企業快速取得智權資料進行研究分析，發展相關加值應用與資訊服務。 3. 確認商標檢索服務雲端化整體架構及所需環境資源，完成環境建置、系統功能及資料同步機制驗證、服務異常切換演練及壓力測試等上線前準備。 4. 辦理內部人員教育訓練，截至111年完成7場次、累積培訓達266人次，培育人員具備雲端知識、維運管理與資安技能。	1. 完成服務雲端化分析評估報告1份。 2. 雲端化資訊系統功能數累計達5個。 3. 資訊系統資料雲儲存數累計達8TB。 4. 教育訓練人數累積達40人次。 5. 服務滿意度年度平均達70分以上。	1. 完成服務雲端化分析評估報告1份，做為推動資訊系統雲端化作業及選用公有雲服務商之依據。 2. 完成發明公開公報及說明書、專利公告公報及說明書、專利權及關聯案件、商標公報、專利權及關聯案件等5個資訊系統功能移轉至雲端。 3. 透過資料同步機制完成資訊系統資料儲存至雲端累計達20TB。 4. 完成教育訓練7場次，累積培訓達266人次，培育機關及維運廠商人員具備雲端知識、維運管理與資安技能。 5. 辦理智權開放資料服務滿意度調查，平均滿意度達82分。
中小企業處									
引領中小微型企業數位轉型戰略攻頂計畫(2/5)	科技發展	11001-11408	3,590,000	1,490,000	1,422,705	1. 擬訂整體戰略規劃及推動後的績效評估及追蹤，統籌跨部會工作平台運作，協助中小企業數位轉型。 2. 作為整體計畫基盤，建立對內的計畫管理及對外的資源發放平台，確保企業申請資源履歷及執行狀況。 3. 招募、培育數位青年，推動普及式、共通性之解決方案，協助數位化程度較低的中小微型企業提升數位營運能力。	1. 完成雲世代中小企業數位轉型策略藍圖1式、國際數位轉型趨勢調研2份、國內中小企業轉型需求調查2份，掌握國內外數位轉型脈動。 2. 建立計畫管理及資源發放平台1式，掌握企業申請資源履歷及執行狀況，避免資源重置並提升行政效率。 3. 推動26,845家次中小企業數位升級，提升企業數位程度1級。 4. 推動2前瞻創新主題(點數補助機制、數位青年)，促進企業營業額成長、技術升級、新產品研發、新商模建構。 5. 建置中小企業數位轉型個案中心，發表典範案例90篇及國際曝光5篇。 6. 促進轉型知識外溢擴散2,409家。	1. 完成雲世代中小企業數位轉型策略藍圖1式、國際數位轉型趨勢調研2份、國內中小企業轉型需求調查2份、整體效益評估調查2份，掌握國內外數位轉型脈動。 2. 建立計畫管理及資源發放平台1式，掌握企業申請資源履歷及執行狀況，避免資源重置並提升行政效率。 3. 推動12,800家次中小企業數位升級，提升企業數位程度1級。 4. 推動2項前瞻創新主題(點數補助機制、數位青年)，促進企業營業額成長、技術升級、新產品研發、新商模建構。 5. 建置中小企業數位轉型個案中心，發表典範案例80篇及國際曝光2篇。 6. 促進轉型知識外溢擴散800家。	1. 完成雲世代中小企業數位轉型策略藍圖1式、國際數位轉型趨勢調研2份、國內中小企業轉型需求調查2份、整體效益評估調查2份，掌握國內外數位轉型脈動。 2. 建立計畫管理及資源發放平台1式，掌握企業申請資源履歷及執行狀況，避免資源重置並提升行政效率。 3. 推動26,845家次中小企業數位升級，提升企業數位程度1級。 4. 推動2項前瞻創新主題(點數補助機制、數位青年)，促進企業營業額成長、技術升級、新產品研發、新商模建構。 5. 建置中小企業數位轉型個案中心，發表典範案例90篇及國際曝光5篇。 6. 促進轉型知識外溢擴散2,409家。
普及智慧城鄉生活應用計畫(2/5)	科技發展	11001-11408	320,000	140,000	140,000	1. 加速中小企業行動智慧應用發展。 2. 推廣行動智慧應用及優化民眾體驗。	1. 建構中小企業行動智慧應用推動機制與中小企業行動智慧應用服務模式，設定智慧化管理、智慧化行銷、智慧商務等服務主軸，輔導中小企業發展行動智慧應用服務，接軌數位經濟。 2. 推廣中小企業行動智慧應用，協助中小企業導入行動智慧應用服務，擴及食、衣、住、行、育、樂、健、美等領域，搭配地方政府活動、在地公協會商業服務組織推廣活動以及中小企業行銷資源，帶動民眾體驗行動智慧應用所帶來的便利。	1. 累計推動行動智慧應用方案12案。 2. 帶動行動智慧應用服務使用次數累計達20萬人次。	1. 累計推動行動智慧應用方案26案。 2. 帶動行動智慧應用服務使用次數累計達840萬人次。

中央政府前瞻基礎建設計畫第3期特別決算
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110年度至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
數位與特殊技術人才發展計畫	科技發展	11001-11408	282,400	146,080	146,080	以社群化及種子學習培育接班人典範；透過混成學習建構產業培育網絡，提升接班團隊人才可用性；並搭配實際應用與有效追蹤檢核，驗證及落實學習成效。	1. 培訓企業數位轉型典範種子35人次。 2. 網實模式培育數位轉型人才3,586人次。 3. 協助企業在數位平台上應用以及協助實作驗證調整137家次。	1. 培訓企業數位轉型典範種子21人次。 2. 網實模式培育數位轉型人才740人次。 3. 協助企業在數位平台上應用以及協助實作驗證調整82家次。	1. 培訓企業數位轉型典範種子35人次。 2. 網實模式培育數位轉型人才3,586人次。 3. 協助企業在數位平台上應用以及協助實作驗證調整137家次。
加工出口區管理處									
數位與特殊技術人才發展計畫-中小企業數位領導計畫-打造「南部園區數位轉型人才培育基地」	科技發展	11001-11408	68,000	35,200	35,200	推動南部特色產業之企業數位轉型，辦理中高階經理人跨域培訓及顧問學程，並促成數位轉型典範案例及擴散。	1. 建立全國首座「數位轉型共創基地」-於高雄軟體園區建置全台首座數位轉型共創基地，並與HTC、高市府合作於共創基地加值啟用5G XR O-RAN實驗場，擴大基地科技服務效益。 2. 培育南部數位轉型長(製造業)共96人及數位轉型顧問共85人，促成11案數位轉型POC示範案例-於數位轉型共創基地推動數位轉型長及數位轉型顧問共同完成數位轉型策略藍圖規劃，近2年累計促成數位轉型POC合作示範案例11案，並促進廠商資源投入逾1.2億元，帶動服務衍生產值9億元，期促成更多製造業與資服業廠商攜手邁向數位轉型。	1. 完成協助凝聚企業內部數位轉型種子人才84人次及數位轉型顧問42人次。 2. 完成南部企業數位優化/轉型合作示範案例11案。	1. 建立全國首座「數位轉型共創基地」。 2. 培育南部數位轉型長(製造業)共96人及數位轉型顧問共85人，近2年累計促成11案數位轉型POC示範案例，促進廠商資源投入逾1.2億元，帶動服務衍生產值9億元。