

經濟部 116 年度施政計畫

AI 科技應用快速發展，帶動全球經濟持續成長，惟主要國家貿易政策調整及地緣政治風險升高，仍為全球經濟前景帶來高度不確定性。面對國際經貿環境變化帶來的機會與挑戰，本部秉持「立足臺灣，布局全球，行銷全世界」經濟戰略，加速推動「五大信賴產業」及「AI 新十大建設」，積極發展半導體產業核心技術，強化矽光子異質整合能力，透過「產業競爭力輔導團」協助企業提升 AI 普及率及培育 AI 人才，落實中小微企業「雙軸轉型」、「通路發展」及「加薪信保」，促使產業創新升級及提升國際競爭力，並強化企業人權，協助業者預防供應鏈風險；同時，深化國際經貿合作，協助臺灣企業拓展海外市場及全球布局，鞏固臺灣在全球產業供應鏈中的關鍵地位，擴大臺灣與國際市場連結；此外，為支持產業及經濟發展，致力提供穩定電力，加速發展光電、風電、地熱等多元綠能，並推動深度節能；為因應極端氣候挑戰，加強水資源供應韌性，開發多元水源，達成「最小淹水面積、最快退水時間、最高安全標準」治水目標。本部將持續透過「經濟及產業發展諮詢會」，作為政府與產業系統性意見交流平臺，傾聽工商團體意見，做百工百業最堅實的後盾，維繫臺灣整體經濟發展動能。

本部依據行政院 116 年度施政方針，配合核定預算額度，並針對經社情勢變化及本部未來發展需要，編定 116 年度施政計畫。

壹、年度施政目標及策略

一、加強國際經貿投資合作，落實「立足臺灣，布局全球，行銷全世界」

- (一) 帶領臺灣優勢產業及中小企業海外布局，透過在海外國際大展設置「旗艦臺灣館」提升國際能見度，爭取海外商機；並設立「臺灣貿易投資中心」，提供一站式服務，協助企業落地投資。
- (二) 持續深化與民主夥伴的經貿關係，加強與美、歐、亞太等友盟國家交流合作，參加「選擇美國投資高峰會」，在海外辦理臺灣形象展、拓銷團等商務活動，攜手全球共建具安全及韌性的供應鏈，積極參與國際經貿組織及爭取加入 CPTPP 等區域經濟整合。
- (三) 推動國際關鍵企業來臺投資與合作，深化與美、歐、日等重要夥伴之產業鏈結與創新研發合作，穩固臺灣於全球高科技與 AI 產業之關鍵地位；針對重大投資案件，持續完善精進預審及快速審查機制，強化外資來臺誘因。
- (四) 藉由興建及營運國際級展館，協助國際會議及展覽在臺辦理，並吸引國外商務人士來臺延長停留、順道觀光，結合店家優惠、數位福袋及特色美食資訊，提供交通接駁配套，打造便利消費環境，擴大在臺消費，活絡內需市場，並強化臺灣會展產業國際競爭力。

二、因應美國關稅政策變化，持續推行產業支持措施

- (一) 協助受美國關稅新政策影響之製造業研發轉型，提供研發資金與設備汰舊換新補助，加速技術升級，提升產業競爭力與韌性。
- (二) 協助廠商分散及開拓海外市場，補助廠商以多元創新方式在海外設立展示中心、服務（維修）中心及發貨倉庫等實體據點，及新增代理商、經銷商等行銷通路，爭取海外訂單。
- (三) 針對受美國關稅影響之中小企業，推出外銷貸款優惠保證加碼及中小微企業多元發展貸款加碼之金融支持措施，減少企業營運資金衝擊壓力以因應市場變化。

三、優化五大信賴產業，穩固臺灣 AI 科技島關鍵地位

- (一) 持續發展半導體、AI 人工智慧、軍工、安控、次世代通訊等五大信賴產業，強化國家安全與經濟韌性，站穩全球供應鏈的關鍵地位。
- (二) 透過「產業競爭力輔導團」，協助百工百業導入 AI，委託產業法人建置 AI 試製線，結合產業公協會，發展產業專用 AI 應用與落地解決方案，並藉由診斷與輔導企業痛點，協助企業加速 AI 實際應用。

- (三) 以無人機產業快速成長為基礎，持續強化非紅供應鏈體系，爭取國際認證機構海外授權，同時深化與民主陣營國家合作，穩健推進臺灣成為無人機民主供應鏈的亞太中心。
- 四、加大力道促進中小微企業及傳統產業轉型升級，推動微型企業健身、小型企業壯大、中型企業升級、新創產業拔尖
- (一) 深化數位轉型面向，藉由 AI 實作專班、產業導向培訓及數位學習平臺，協助中小微企業「AI 人才培育」，輔導「AI 工具導入應用」，並以算力助攻中小微企業轉型升級，強化百工百業數位能力。
- (二) 深化淨零轉型力道，鼓勵中小微企業投資淨零轉型設備，並透過擴大減碳輔導、導入 ESCO 推動深度節能、資材循環使用等，協助中小微企業進行節能減碳。
- (三) 在國內協助商圈及市場夜市環境整備，形塑城鄉創生及農企業特色品牌，全方位促進在地經濟發展；國際市場運用參展及產業聯盟等方式，布建行銷通路，協助中小微企業拓展海外發展。
- (四) 協助傳統產業切入高科技供應鏈、鼓勵傳統企業建置專屬知識庫，推動技術傳承與升級，降低中小微企業進駐產業園區成本，以多面向帶動企業群聚升級共榮。
- (五) 排除創新法遵瓶頸，營造創新實驗環境，協助新創拔尖，打造新創生態系。
- (六) 普惠金融貸款：提供簡易申貸、提高保證成數及補貼短期利息，協助企業取得必要的資金。
- (七) 提供營利事業所得稅租稅優惠：促進中小微企業投入創新研發及雙軸轉型，提升企業競爭力；鼓勵業者增僱基層員工及加薪，提高基層員工薪資水準。
- (八) 提供額外保證額度：中小企業替員工加薪，提供額外保證融資額度、提高保證成數及保證手續費從低計收等金融措施，帶動國內薪資成長。
- 五、落實二次能源轉型，確保供電穩定，發展多元綠能，推動深度節能
- (一) 持續以科學證據、法定程序與社會溝通為基礎，務實評估各種能源選項，確保供電穩定，並兼顧能源安全、產業競爭力與環境永續。
- (二) 推動建置智慧電網與精進電力市場監管機制，以擴大資源規模及提高供電穩定度；並布建科技儲能與防災微電網，強化電網可靠度與韌性。
- (三) 持續推動能源轉型，全力發展光電、風電、地熱、水力能等多元綠能，並布局氫能等前瞻能源技術，降低電力系統碳排放，將臺灣打造為亞太綠能中心。
- (四) 積極推動深度節能，以獎勵、補助及強化金融信保機制等措施，促進 ESCO 發展與投資，並搭配節能輔導團，鼓勵產業開發系統性節能服務。
- 六、因應極端氣候，推動新治水、新供水、降漏水
- (一) 採循證治理方式推動系統性治水，推廣在地滯洪、逕流分擔及出流管制，進行流域整體改善，並運用科技智慧防災。
- (二) 透過開源、節流、調度、備援及管理五大策略，推動多元水源開發，提升區域調度及備援能力，加強水庫清淤，提升自來水普及率，系統化方式管理抗旱水井。
- (三) 採智慧方式管理及改善漏水，透過大數據分析漏水熱區，執行汰換管線及漏水調查，從「積極降漏」與「維護管理」兩個面向雙軌並行，降低漏水損失。
- 七、強化企業人權，協助業者預防供應鏈風險
- 推動企業實施人權盡職調查（HRDD），編製操作指引、辦理教育訓練及宣導，協助企業建立人權風險管理制度。

貳、年度重要計畫

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
工業技術升級輔導	發展五大信賴產業	科技發展	一、半導體產業 (一) 推動全球半導體供應鏈夥伴論壇，以臺灣利益為核心，以半導體強項為主體戰略，掌握全球半導體議題制定權，並號召臺美日歐英法德荷等民主友盟共同參與，鞏固臺灣在全球「無可取代的關鍵地位」。 (二) 推動 IC 設計研發自主，鼓勵國內 IC 設計產業發展先進、高值及安全可信賴晶片；並引導國內系統商與 IC 設計業者合作，投入具優化百業或國際信賴產品開發，加速技術落地應用。 (三) 促成國際大廠來臺設立研發基地，引進關鍵技術與人才，與臺灣企業合作，提升產業技術能量。 二、人工智慧產業 (一) 委託產業法人建置 AI 試製線，涵蓋設計、試製與品檢等工序，協助中小企業加速新產品開發，縮短開發時程並提升效能。 (二) 結合產業公協會，發展產業專用 AI 應用與落地解決方案，並藉由診斷與輔導企業痛點、協助企業運用 AI 及培育製造業 AI 人才。 三、軍工產業 (一) 依據行政院核定之「無人載具產業發展統籌型計畫」建立非紅供應鏈檢測驗證能量，爭取 Blue UAS 認證海外授權，協助國內產業強化產品驗測、認證及國際市場接軌能力，同時持續完備亞創二館整建工程，以提升國產無人機產品國際信任度與市場競爭力，擴大非紅供應鏈合作商机。 (二) 推動智慧機器人技術與軍民雙用應用技術（如軍用機器狗），朝向可支援野戰行動與消防救災任務，藉由任務導向與場域驗證並行，逐步打造具備高環境適應性與智慧判斷能力之自主機器人系統。 四、安控產業：串接 AI 及軟體方案商投入晶片、安控設備的技術開發，協助廠商突破缺乏大廠技術支援的困境；並推動安控產品上架資訊揭露平臺，接軌政府採購機制，助力公務機關採用合規產品，進而帶動可信賴安控供應鏈拓展國際市場。 五、通訊產業 (一) 擴大臺廠次世代通訊標準組織影響力，串聯自主產業鏈，建構優勢發展項目。 (二) 營造場域驗測環境，引進國際衛星商規格參數，輔導臺廠進行檢測與認證。 (三) 輔導業者投入通訊酬載及微衛星研製，帶動國產設備商機。
	推動產業淨零與數位雙軸轉	科技發展	一、推動產業淨零轉型 (一) 採以大帶小模式，結合 ICT 與本土技術優勢，協助產

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	型		業落實碳盤查與減碳行動，推動產業深度節能，導入綠色設計與清潔生產，加速技術應用與低碳轉型。 (二) 鼓勵國際離岸風電廠商投資臺灣、推動國內產業由自主製造供應升級為自主設計開發。 (三) 引領業者投入高效率太陽光電電池模組開發，透過綠能發電占比提高，擴大之太陽光電內需市場。 (四) 因應運具電動化推動目標，致力推動國內智慧電動車輛整車與關鍵零組件產業發展，鏈結國內外車廠電動化需求，提升國際競爭力，擴大市場規模。 二、推動產業數位轉型：依企業數位化程度與 AI 應用需求，分階段協助業者建立數位基礎能力、導入數位與 AI 工具，優化製程及營運管理，並進一步建立以數據為基礎之決策模式，以強化營運效能，促使企業由傳統經驗管理邁向數據治理，帶動產業落實數位轉型。
	推動產業升級與經貿布局	科技發展	一、協助機械、石化、紡織、扣件等產業提升技術研發、經營管理、設計及智財管理能力，優化製程與原料，開發差異化產品；並鼓勵業者運用數位加值與數據分析，提高生產效率與市場區隔，強化企業競爭力。 二、聚焦無人機、機器人、航太、智慧機械、生技醫藥、通訊等重點領域，結合我國政府推動之五大信賴產業，鏈結美國技術創新能量，致力推動臺美、臺歐盟產業交流與合作，提升產業價值。
科技專案推動計畫	工研院科技專案計畫	科技發展	依據 AI 新十大建設、五大信賴產業、國家希望工程等政策，考量產業需求，厚植人工智慧與資安、半導體晶片、通訊、智慧感測等智慧化致能技術，聚焦「智慧生活」、「健康樂活」、「永續環境」及「韌性社會」四大應用領域研發方向，以「凝聚專才、深耕臺灣、布局全球」為三大策略方向，期能加速前瞻及關鍵技術發展、鞏固高科技產業競爭優勢及輔導中小企業及傳產升級轉型、協助產業拓展全球市場。
	其他法人科技專案推動計畫	科技發展	配合國內產業發展技術需求，就通訊、機械、自動化、運輸、紡織、化工、材料、食品、生技、醫藥、運動科技等產業技術研發領域，依年度施政重點項目，協助或輔導產業創新升級，並適時因應產業發展現況，推動跨領域整合計畫，以形塑我國產業價值鏈。
	業界科技專案推動計畫	科技發展	一、前瞻技術研發計畫：引導國內企業進行前瞻技術研發，強化企業科技創新應用能力，提升產業附加價值，亦鼓勵聯合新創企業、中小企業共同申請，以促進產業鏈發展。 二、鼓勵國內企業在臺設立研發中心計畫：以建構研發環境為主要任務，協助業者建立研發組織，建構研發管理制度，發展核心技術能耐或有特色的營運模式，建立企業核心能耐。 三、全球研發創新夥伴計畫：推動臺灣成為「高科技研發基地」，引進國際領導大廠在臺設立高階研發基地或擴展產業科技量能，針對新興半導體、次世代通訊、人工智慧或

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			其他國家重點領域，並與我國產業鏈合作共創，提升我國產業領導型技術競爭力，帶動新興產業聚落發展。。 四、專案類計畫：包含快速審查臨床試驗計畫及國際創新研發合作補助計畫、IC 設計攻頂補助計畫、前瞻技術創業投資計畫及無人機關鍵晶片及模組自主開發研發補助計畫。
	科研產業化價值創造計畫	科技發展	捐助私立大學校院，鼓勵其推動科研成果產業化，進而促成、培育或產學共創具有成長潛力的新創部門或新創公司，加速科研成果向新興產業擴散。
研發測試場域整建作業暨藥品國產自製能量建置計畫	先進半導體研發基地建置計畫	公共建設	一、建立一綠建築低碳、節能的標準廠房，以支援 12 吋先進製程晶片的試量產。 二、建置可支援 12 吋先進製程晶片研發及試量產的產線設備，支援並串接相關品創與科研計畫，也將為國內外新創企業提供創新研發、試量產與小批量生產服務，進一步推動技術創新與產業升級。
	無人化創新科技實驗室－快速試製廠房建置計畫	公共建設	一、建置具備主題式虛實整合設計開發、數位雙生模擬系統平臺、無人載具整機小批量研製線、室內壓力測試環境及室外多功能測試環境等功能的快速試製廠房。 二、發展 De-Centralize 無人載具系統整合、研製及驗測能量，設置大型網區測試場及 2 項無人機起降區，鏈結國內無人載具上中下游業者，加速國內無人化創新科技生態系建立。
	藥品國產自製能量建置與國際鏈結	社會發展	一、聚焦推動開發必要藥品清單中之原料藥、西藥製劑與生物製劑之技術及關鍵製程建置。 二、補助廠商投入尚無自製能力品項之研發與量產產能建置，並鼓勵上下游產業串聯整合。 三、對接歐美國際藥廠決策層，深化與歐美製藥產業鏈合作，並參與國際展會及設立「臺灣生醫主題館」，推廣臺灣藥品與 CDMO 服務，爭取國際合作與市場機會。
擴充產業用地	全國循環專區試點暨新材料循環產業園區申請設置計畫	公共建設	一、新材料循環產業園區預計 115 年底完成園區核定，透過強化循環經濟與產業發展結合，並藉由創新模式開發，推動循環共生聚落，以提升大高雄整體環境品質，最終達成循環經濟圈之永續目標。 二、116 年將持續辦理大林蒲（實質）遷村作業，包含大林蒲住商、非住商土地、建物、其他地上物之價購，及執行專案補償救濟、遷村執行階段專案辦公室等。
	高雄軟體園區第二園區第一棟大樓興建計畫	公共建設	一、高雄軟體園區第二園區第一棟大樓預計 115 年底竣工。 二、持續深化高雄軟體園區既有產業群聚，並發展 5G AIoT 產業，以成為智慧創新實證場域，使高雄軟體園區成為「南臺灣首選數位經濟發展基地」。
	仁武科技產業園區設置計畫	公共建設	為發展「五大信賴產業」，爰推動本園區開發案，俾串聯大南方新矽谷與南部半導體 S 廊帶，打造從材料、晶圓製造到封裝測試等完整供應鏈。
	科技產業園區風華再現計畫	公共建設	為優化投資環境、滿足廠商持續發展的需求，針對早期開發之科技產業園區，透過公部門力量增加園區廠商更新動能，

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			並以創新作法帶動園區更新。
促進低碳永續	推動產業園區製程節能與多元低碳技術導入計畫	科技發展	透過導入 AI 智慧診斷與製程節能創新技術，推動新興低碳技術示範運用，落實園區低碳韌性與國際綠色競爭力。
	產業園區下水道系統智慧管理計畫	科技發展	運用人工智慧技術建構數位模型，即時監控及分析預測事業廢水納管排入之風險，以提升下水道系統發生異常事件之預警效能，促進產業園區永續發展。
加速智慧升級	產業園區智慧科技加值創新跨域推動計畫	科技發展	推動產學鏈結、跨域整合、國際鏈結與 AI 科技導入，協助園區產業升級轉型，帶動投資、產值並強化國際競爭力。
提升產業韌性	園區產業供應鏈協同與韌性轉型輔導計畫	科技發展	檢視供應鏈韌性缺口，引進合適韌性管理技法，建立重點技術導入步驟與應用關鍵，建置供應鏈韌性輔導標竿，及確保韌性轉型之營運效益。
強化工安管理	工業管線暨智慧產業園區防災雲端應變資訊服務計畫	科技發展	透過工業管線諮詢與輔導，結合智慧科技、雲端化數位資訊管理與智慧行動設備輔助，建構智慧化決策支援平臺，掌握工業管線潛在風險資訊。
推動海外聚落	推動海外產業聚落計畫	科技發展	落實「立足臺灣，布局全球」施政願景，協助國內業者多元布局，提升國際競爭力，研訂推動海外產業聚落發展戰略，透過鏈結在地與海外資源，強化產業國際化與競爭力。
協助企業開拓多元市場	補助企業布建海外通路	社會發展	為協助廠商於海外新設展示中心、服務（維修）中心及發貨倉庫等實體據點，或新增代理商、經銷商等，提供專業諮詢輔導及專案補助，以拓展海外市場。
	強化貿易管理	社會發展	辦理建置與精進輸出入監測及分析系統、加強監督廠商及原產地證明書管理、貿易管理之輔導、諮詢及研究、輔導廠商取得管制貨品出口認證高科技管理等。
國際貿易	臺中水湳國際會展中心西側展館	公共建設	委託臺中市政府代辦興建臺中水湳國際會展中心西側展館統包工程細部設計、都市設計審查及申請建造執照、假設工程等施工前置作業。
推廣貿易	我國與重要夥伴經貿合作研究計畫	社會發展	聚焦 AI、半導體、電動車、無人機、雷射、智慧應用等關鍵產業領域，建立與歐洲國家供應鏈合作計畫，鏈結歐洲科技優勢，並擴大我在歐布局深度與廣度。
	協助公協會因應外國貿易救濟案件	社會發展	近年各國貿易政策不確定性增加，且各國亦增加使用貿易救濟措施，為協助我業者因應雙重挑戰，爰投注更多資源協助業者積極因應外國貿易救濟案件，維護我國經貿利益。
中小企業科技應用	運用科技創新轉型升級	科技發展	一、優化新創成長環境，鏈結新創與大企業共創合作，協助新創擴大鏈結海外市場。 二、導入數位科技應用、創新行銷工具及創新型服務體驗場域，提升區域內微型企業數位力、研發力及培育在地數位經營人才，強化區域競爭力。 三、推動淨零及綠色循環、建構跨域合作網絡、優化環境鏈結國際等相關計畫，以營造優質的中小企業發展環境。
	促進小型企業	科技	鼓勵國內中小企業積極投入創新技術及服務研發活動，協

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	創新研發	發展	助企業知識布局，加速提升產業競爭力。
中小企業發展	驅動企業創新共榮發展	社會發展	一、擴大數位轉型面向，深化淨零轉型力道，輔以行銷通路發展，以大帶小介接供應鏈達到群聚共榮，營造創新實驗環境，協助新創拔尖，打造新創生態系。 二、推動中小微企業地方創生，促進在地加值及品牌整合、中小微企業白皮書及新創企業白皮書編撰、中小微企業公共服務、協助中小微企業參與 APEC 會議、參與國際展會，運用產業聯盟方式，多元拓展商機、中小企業合作行銷輔導及小巨人獎選拔表揚等。
	強化資金規劃運用能力	社會發展	提供資金協助加強中小企業信用保證細部計畫。
促進商業科技發展	促進商業服務業智慧轉型	科技發展	一、協助商業服務業運用 AI、自動化等智慧科技及創新研發，優化服務流程，提升企業營運效率並輔以商業實證擴散應用，擴大應用規模。 二、發展儲運互聯服務模式與技術，建構物流資源共通化管理與決策服務，以及推動物流資材循環使用，促使物流場域及服務低碳化。 三、輔導餐飲業者提升整體服務效能，引導業者開發具輸出潛力之餐飲品項，運用科技協助品牌進行在地化調整，並透過辦理海內外行銷及展會活動，強化國際合作與商機輸出。 四、輔導糕餅產業體系，參與國際展會活動，運用多元行銷媒體拓展消費市場。另協助臺灣烘焙選手參與國際級烘焙賽事，提升我國糕餅產業人才專業能力。 五、協助商圈數位轉型，結合特色行銷活動及數位福袋推廣，以吸引人潮到訪，並引導探索周邊商圈店家，延伸旅遊與消費動線，結合商圈活動與優惠，強化整體行銷串聯與數位互動效益，提升店家曝光與消費參與，活絡整體經濟活力與發展。 六、辦理服務業 AI 應用課程，涵蓋基本概念、工具使用及實務案例，協助業者掌握 AI 技能，並提供線上與線下的混合式學習模式。
推動商業服務業升級成長	擴大商業服務業需求市場	科技發展	串聯國際展會，打造便利消費環境，促進國外旅客順道消費並品嚐周邊美食，擴大在臺消費；鼓勵及整合業者於消費淡季提出促銷措施，共同推動新主題行銷方案，活絡內需市場。
	優化商業服務業經營與拓展能力	社會發展	提升我國連鎖加盟企業之競爭力，輔導連鎖體系提升營運管理效能，掌握區域消費輪廓精準行銷，並鼓勵連鎖企業跨國合作，擴大海外版圖。
	強化商圈品牌行銷推廣	社會發展	一、以觀光為取向，輔導商圈跨區域行銷，深化商圈品牌價值，提升消費者購物環境，發揮商圈多元活力，均衡經濟發展。 二、以培育輔導、品牌拓展、標竿示範與特色營造四大策略，協助全國商圈強化營運體質、串聯觀光資源與在地特色，打造具文化魅力與消費誘因的遊程及活動。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	星光好市加倍躍升	社會發展	一、輔導市集攤位經營優化，包含進行公共空間美學導入、品牌形象塑造及導入綠色低碳經營觀念等，以厚實攤商經營實力，期能增加民眾的消費黏著度，進而促進傳統市集商機活絡。 二、透過辦理「優良市集暨樂活名攤評核」，選拔優秀案例作為各市集與攤商營運的品質參考指標，以引導傳統市集及攤鋪位在服務、管理與環境整備等面向精進發展。 三、透過多元行銷方式推廣全各地市場及夜市之文化風貌、星級名攤與美食，提升市集知名度、特色攤商曝光度，並導客消費以促進市集商機活絡。
	推動商業服務業低碳轉型	社會發展	一、規劃商業部門減碳路徑，推動服務業深度節能診斷、溫室氣體盤查，結合 AI 技術、數據應用與能源管理機制，落實商業部門淨零排放。 二、鼓勵商業服務業設備汰換與系統性節能改善、推動商業服務業低碳、循環經營模式，加速服務業低碳轉型。
確保穩定供電	電力穩定供應策略研擬及管理	社會發展	一、依 GDP、氣候及產業規劃（包含 AI 及半導體）等參數，評估未來用電需求。 二、依未來用電需求、環保限制、燃料供應等因素，進行我國長期電源開發規劃。 三、定期追蹤各項電源開發工程進度，包括新機組設置、輸電線路設置、歲修檢修期程等。
	擴大與穩定天然氣供應	社會發展	一、新（擴）建天然氣基礎設施，採專案管理以確實掌握各接收站及管線計畫進度，擴大及穩定天然氣供應能量。 二、分析我國天然氣輸儲設備充足性，研析因應策略及配套措施。 三、掌握國內外天然氣市場及產業情勢變化，評估我國天然氣整體性供應風險並研擬因應措施，確保天然氣供應穩定。
	智慧電網推動與電力市場監管制度研析	科技發展	一、支援「智慧電網總體規劃方案」之推動，並管考包括智慧電表布建、儲能系統裝置、自動化饋線下游 5 分鐘內復電事故數占比提升及需量反應方案參與量等各項目標進度。 二、發展電網形成調節轉換、配電資訊應用與調度策略優化技術，建構自主化區域微電網及配電網優化調度之技術能量，提升系統韌性。 三、持續深化電力交易平臺監管機制，強化平臺中立性，並研擬推動獨立市場監管機制，以提升市場之公平、公正與透明度。 四、協助電力可靠度審議會執行運作，確保我國供電穩定與提升系統可靠度。 五、協助電力可靠與韌性推動管理辦公室執行運作，以協助電業研訂提升可靠度及韌性等方案，讓我國電力系統得以穩健轉型。
加速發展再生能源	太陽光電設置法規政策與示範驗證推動計	科技發展	一、規劃太陽光電政策藍圖與設置型態政策，運用地理資訊系統分析太陽光電空間潛能，提供可行的路徑與建議，研析法令及配套措施，帶動中央與地方共同設置太陽光電。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	畫		二、針對中央或地方法規進行分析及研擬，奠定我國太陽光電發展之長期制度化基礎，並建構務實推動的配套措施，完善太陽光電設置環境。 三、擴大太陽光電宣導與民眾參與，以辦理實體活動（含光鐸獎、陽光開講、大型展覽、競賽、論壇、校園綠色教育）及網路宣導、社群經營（含太陽光電單一服務窗口）等多面多角化進行，提供正確認知。 四、發展多元複合應用，擴大國內太陽光電可設置場域空間與推動示範，有助於提高國內未來太陽光電設置潛量，達成太陽光電設置目標。
	太陽光電系統韌性及專案設置推動計畫	科技發展	一、推動各類型屋頂設置太陽光電，研析設置可行性及推動時程，協助排除相關障礙，專案管控設置進度；並針對義務性設置屋頂型光電案場，落實安全檢查評估。 二、專案列管多元複合式利用土地專案，輔導業者加速行政程序、與中央部會及地方政府溝通加速專案審查程序。同時透過地方能源服務團，建立地方溝通窗口與聯繫網絡，建立預警機制，以加速案場設置時程。 三、導入 AI 應用以強化太陽光電系統維運檢查能力，並推動案場環境監測，提升整體系統的安全性與穩定性，強化再生能源設施的社會接受度。 四、規劃太陽光電系統配套措施，推動升壓站及光儲競標機制，研析防災型太陽光電系統設計，以進一步落實國內再生能源推動的穩健發展。
	風力發電政策推動與離岸風電運維技術研發計畫	科技發展	一、研議風力發電整體政策推動與區塊開發策略，蒐集國外政策及技術發展趨勢，辦理國內風場選商與政策推動作業，以加速達成離岸風電設置政策目標。 二、加強風場建置管考、履約義務查核及案場爭議管理等議題，掌握各案場建置進度與履約情形，確保案場得於契約約定期程完工。 三、針對海事工程推動、基礎建設與海域空間規劃涉及相關跨部會議題進行資料蒐研，即時協調排除相關影響，精進行行政協調與法規制度。 四、透過開發風場環境預測評估及基礎監測技術，輔助風場規劃、施工及運維需求，強化長期運維能量。
	生質能源技術開發	科技發展	一、建立生物炭脫氨與厭氧氨氧化生物轉化脫氨技術與示範驗證；擴大多元料源厭氧沼氣技術產業應用案。 二、精進生質熱電系統製程與模擬技術，推動農林剩餘資材產業應用。 三、持續辦理沼氣發電補助計畫作業與追蹤示範成效及辦理混燒制推動作業；強化生質能發電申設輔導及既有案場（含廢棄物）查核，輔導既有案場技術升級，提升沼氣發電量。 四、建立複合料源之高負荷生質甲烷燃氣厭氧供發酵運轉操作技術，並完成國內首座高負荷厭氧供發酵示範場域驗證及

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			效益評估。
	地熱擴大推動及技術研發計畫	科技發展	一、透過地熱徵兆區資料盤點與規模化開發，降低業者開發風險，吸引國內外資金、技術及鑽井團隊投入我國地熱發電產業。 二、運行地熱發電單一服務窗口提供地熱申設程序諮詢，並建立地熱案場追蹤機制，掌握案場建置進度，建構地熱開發友善環境。 三、掃描國內傳統地熱產業技術需求並進行技術研發，提升國內地熱開發技術量能，強化民間業者地熱開發效益。 四、蒐研國際深層地熱技術趨勢，研析、佈局國內可投入深層地熱先進技術，汲取國際經驗並掌握關鍵技術與技術發展進程。
	小水力發電法制環境建構及推動策略研析計畫	科技發展	一、推動公對公開發模式，並定期追蹤案場建置進度，不定期召開跨部會推動平臺會議，滾動檢討法規及申設流程，完善小水力設置環境。 二、運行小水力單一窗口，提供諮詢及專案輔導，並研析國際制度規範及政策方向，納入我國小水力政策規劃參考。 三、透過示範獎勵機制，推動具備公民參與及環境友善等規劃之示範案場，並協助相關徵件、評選與執行進度等行政業務。
能源轉型政策	國家總體能源政策發展規劃及決策支援系統運作	科技發展	一、強化 AI 工具輔助國內外能源情資蒐研，研析前瞻國際能源與淨零政策議題，支援國家總體能源政策規劃。 二、辦理淨零與能源政策溝通、能源認知培力及師資培力等活動，以拓展地方與公民參與能源議題之交流網絡及提升能源教育推廣量能。 三、以 2050 淨零排放願景，規劃與推動能源轉型相關之成果檢視與擴散。
	能源先期管理制度執行、查核與研究	科技發展	一、推動能源使用說明書審查制度，包含審查、追蹤、查核及廠商輔導等工作，以落實能源使用先期管理，提升能源使用效率。 二、辦理公用設備等項目最佳可行技術規範基準更新之先期研議，以精進能源使用說明書審查制度之技術內涵。 三、強化能源使用說明書審查制度之對外溝通與法規宣導，協助能源用戶瞭解審查目的、程序及應配合事項，提升用戶參與審查及後續追蹤查核之配合度。
	氫能技術開發及推動	科技發展	一、研析國際氫能發展趨勢及再生能源產氫案場，與國際氫能領先國家進行政策與技術交流。 二、開發再生能源電解產氫關鍵技術及系統驗證，建立自主產氫技術量能。 三、持續推動定置型燃料電池發電系統設置擴大獎勵，聚焦於 AI 產業、資料中心或半導體製造業為主，設置地點以產業園區、工業區為優先。 四、研析國際氫載體供應鏈發展及氫氣來源進口可行性分析，我國氫載體進口可行性評估，針對不同氫載體進行系統性

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			評估。
推動深度節能	使用能源設備及器具效率管理	科技發展	一、研（修）訂使用能源設備及器具容許耗能基準、節能標章基準或能源效率分級標示子法草案，提升用電設備能源效率。 二、執行能源效率分級標示產品能源效率登錄，以及節能標章產品驗證之管理與審查作業。 三、執行能源設備或器具產品能源效率之抽驗與標示正確性稽查、能源效率測試方法研究與驗證調和、宣導推廣與國際交流等。
	能源技術服務產業精進輔導	科技發展	一、提供 ESCO 獎勵，鼓勵 ESCO 業者強化自身體質，並透過差異化獎勵方式，促使採用系統化技術，擴大節能成效。 二、提供改善補助誘因，辦理節能績效保證專案補助計畫，協助用戶落實節能改善，降低投資經費，縮短回收年限。 三、辦理節能績效量測驗證工程師培訓與認證，培訓 ESCO 產業專業人才。
	工業部門能源查核與效率管理	科技發展	一、推動能源用戶能源查核及節電目標制度之申報、審查與實地查驗。 二、推動「能源用戶辦理節能診斷及訂定節能計畫規定」，促進能源用戶檢視能源使用情形及改善規劃，以加速落實深度節能目標。 三、透過臨場節能診斷，協助用戶發掘節能潛力、研提節能改善計畫，追蹤後續改善成效。
	住宅家電汰舊換新節能補助	社會發展	提供適當誘因與便捷申請管道，鼓勵民眾購置能源效率第一級冷氣機及電冰箱，同時淘汰老舊低能效機種，加速家電產品效率升級，促進住宅部門節能減碳。
水資源開發及維護	石門水庫至新竹聯通管工程計畫	公共建設	一、辦理聯通管工程隧道銜接段工程。 二、辦理聯通管工程道路埋設段工程。 三、辦理聯通管工程跨河放水段工程。
	臺中至雲林區域水源調度管線改善計畫	公共建設	一、辦理臺中至彰化雙向送水管等 4 案工程施工。 二、辦理彰化至雲林雙向送水管等 3 案工程施工。 三、辦理烏日配水池暨操作樓工程施工。
	備援調度幹管工程計畫	公共建設	一、辦理北部浮洲加壓站至板新廠管線等 2 條備援調度幹管工程。 二、辦理中部鯉魚潭場第二送水管等 4 條備援調度幹管工程。 三、辦理南部東港溪至鳳山水庫新園段導水管等 1 條備援調度幹管工程。
	新竹海水淡化廠工程計畫	公共建設	一、辦理海淡廠廠房、淡化機組和管理中心等工程。 二、辦理海淡廠取排水工程。 三、辦理海淡廠輸水管線工程。 四、辦理試運轉產水作業。
	臺南海水淡化廠工程計畫（第一期）	公共建設	一、辦理海淡廠、輸水管線及受水池工程設計及施工。 二、辦理環境監測及生態檢核工作。 三、辦理周邊環境改善工作。
	離島地區供水	公共	一、辦理新建及既有供水設施更新改善等工程施工作業。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	改善計畫第三期	建設	二、辦理海淡廠新建及提升備援能力等工程施工作業。 三、南竿三期海淡廠建設及營運成本攤提。
	三重及蘆洲區域供水管網改善工程計畫（第一階段）	公共建設	辦理關渡三重支線、時光公園配水池加壓站、水量調度幹管支線、蘆北配水池加壓站及管線（第一階段）、蘆洲區蘆北重劃區供水管線、泰山捷運公園配水池加壓站及管線等 6 項工程施工。
	關西淨水場及新埔配水中心改善工程計畫	公共建設	辦理辦理關西淨水場擴建及新埔配水中心改善等相關工程補充調查、設計及用地取得等施工前置作業。
	無自來水地區供水改善計畫第五期	公共建設	一、辦理自來水延管工程。 二、辦理民眾申請自來水用戶設備外線費用之補助。 三、辦理簡易自來水改善工程。 四、辦理原住民族地區簡易自來水系統營運。
	老舊高地社區用戶加壓受水設備改善計畫第二期	公共建設	辦理老舊高地社區用戶加壓受水設備改善作業。
	天花湖水庫工程計畫	公共建設	一、辦理天花湖水庫工程設計及施工前置作業。 二、辦理天花湖水庫工程用地取得作業。
水資源企劃及保育	臺北水源特定區保育實施計畫第四期	公共建設	一、加強涵養水源。 二、持續削減污染。 三、創新智慧管理。 四、宜居在地三生。
河川海岸及排水環境營造	中央管流域整體改善與調適計畫	公共建設	一、科學驗證及智慧科技。 二、系統性治水及調適措施。 三、水環境管理及維護。 四、優化水環境及社會溝通。
	因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫	公共建設	一、補助地方政府辦理防洪綜合治理工程、應急工程、逕流分擔措施、在地滯洪措施及非對稱治理措施（如：增設收集水路、抽水站機組等）。 二、補助地方政府辦理治理規劃及檢討、海岸防護整合規劃與海岸防護計畫、逕流分擔評估規劃與計畫、在地滯洪評估規劃與計畫等。 三、補助地方政府辦理治理或應急工程時，落實生態檢核工作，營造永續再利用之水域環境改善措施。
	蘇澳溪分洪工程計畫	公共建設	一、辦理用地取得及土地補償作業。 二、辦理漁業權補償作業。 三、辦理分洪隧道主體統包工程、管理中心、支流防砂壩設計及工程施工。 四、辦理水工模型試驗相關工作。 五、依環評書承諾內容辦理環境監測及生態保育等相關事宜。
	水災智慧防災計畫第二期	公共建設	一、創新智慧防災技術與數位應用。 二、完備智慧應變機制與決策功能。 三、提升防災整備規模與應變能力。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			四、強化全民防災減損與韌性永續。
	地下水保育管理暨地層下陷防治第四期計畫	公共建設	一、精進掌握環境情勢。 二、加強地下水利用管理。 三、復育地下水環境。
	荖濃溪防災韌性計畫	公共建設	一、辦理荖濃溪上游河道清疏工程。 二、辦理荖濃溪上游野溪（玉穗溪、拉庫斯溪及寶來溪）河道清疏工程。 三、辦理荖濃溪十八羅漢山至新威大橋河段設置蓄水工程。 四、辦理地下水補注工作。
水資源科技發展	水資源科技發展	科技發展	一、淨零排放－水資源淨零科技。 二、以自然為本之跨域整合調適示範計畫。 三、116年水利數位創新應用技術之研發。 四、河川高含砂水流防災技術研究。 五、水能資源循環淨零科技計畫－水資源多元擴大應用－海淡鹵水資源化。
建立度量衡及標準檢測驗證	對接國際性標準組織暨拓展智慧解決方案標準與驗證	科技發展	一、參與和對接國際標準化組織之標準制定。 二、制定工控資安等前瞻性國家標準，協助廠商導入資安，擴大外銷；辦理輔具通用設計競賽，建構輔具相關國家標準。
	國家度量衡標準實驗室整體運作及發展	科技發展	一、維持我國量測校正溯源體系，提供產業最高標準在地校正服務。 二、參與國際比對鏈結國際，維持國際度量衡委員會相互承認協議（CIPM MRA）效力，捍衛國家計量主權。 三、建立工具機誤差數位化建模與資料分析基礎；建立晶圓表面粒子污染及晶圓翹曲量測技術與標準。
	氫能零組件及燃料電池系統標準檢測驗證	科技發展	一、建立低碳氫來源證明細則並核發首張證明；精進加氫機流量不確定度評估、不純物驗證及氣體配製技術；建置加氫設備現場測試與管閥容器之安全檢測能量。 二、燃料電池系統正常操作與效率試驗研析，並建置正常運轉測試能量、制（修）訂燃料電池相關國家標準與研析 SOFC 模組與發電系統規格。
	浮式風電與光電標準檢測驗證	科技發展	一、建置本土浮式風電驗證技術與標準研析，辦理離岸風場專案驗證審查。 二、建立海上光電系統設計技術指引及執行關鍵組件測試程序模擬試驗。
	電力系統設備檢測驗證	科技發展	一、建置 MW 級充電設備安全檢測能量達 700kVA，並研析 MW 級與 kW 級充電設備安全性檢測技術差異。 二、建立家用儲能系統大型燃燒測試能量（UL 9540B）與 V2G 雙向充電互通檢測技術，並建置儲能 EMS 資安檢測能量。 三、研擬高壓直流電源系統（HVDC）安規與電磁相容標準；建立 800V 直流產品鏈與模組化算力中心驗證方案；建構 HVDC 場域專案驗證架構。
	綠電交易拓展	科技	一、滾動調整巨量多對多綠電憑證交易平臺，並推廣綠電憑證

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	及去碳電力憑證驗證研究	發展	制度與國際接軌。 二、掌握國際去碳電力查證標準及相關驗證機制發展趨勢，研擬國內去碳電力憑證查證規範框架草案，並促成與國際去碳電力相關單位合作。
	碳排計算查證與查驗技術發展	科技發展	一、制定民生化工產業碳排放數位查證技術指引；並擴充整合性碳排放數位查證管理系統。 二、串接環境部「產品碳足跡資訊網」相關資訊，建置產品碳足跡查驗資料庫標準化格式及檢核規則，強化產品碳足跡查驗技術之數據基礎與應用效能。
	無人機檢測技術及實驗室建置	公共建設	建置 10 米電波暗室，提供國內符合國際航電標準的無人機整機第三方檢測。
		科技發展	依國際標準建立測試方法與驗證程序，完備大型無人機檢測技術標準及規劃檢測能量建置。
	永續航空燃料標準檢測驗證	科技發展	規劃制修訂永續航空燃料相關國家標準及驗證制度，並建置相關檢驗能量。
	服務型智慧機器人檢測	科技發展	制修訂服務型智慧機器人產品檢測技術規範，推動檢測試作評估及技術研究。
	智慧安控產品標準檢測驗證	科技發展	參考國際標準制定智慧安控產品相關檢測標準，並推動國內智慧安控產品檢測能量建置。
	通訊產業應用標準檢測驗證	科技發展	一、完備 5G 智慧杆系統國家標準與新興垂直應用整合，推動建置檢測能量，輔導智慧杆及 5G O-RAN 微型基地臺業者辦理產品驗證，推動導入智慧杆驗證場域。 二、依國際標準進程，研擬 6G 異質網元電磁相容、O-RAN（符合性、互運性、資安）與零信任網路等相關標準，並推動臺廠產品進行檢測試作評估。
智慧財產權科技發展	標準檢驗致能轉型	科技發展	一、以民眾需求為導向，優化核心業務系統介面，建置 AI 智慧秘書。 二、深化 AI 與核心業務流程之整合，聚焦於「報驗收件、資料比對及案件分派」等高人工作業量環節，降低人工負擔、減少錯誤率，提升整體行政效能與服務品質。
	智慧財產服務暨業界運用效能躍升計畫	科技發展	一、提升審查品質與效能，促進產業創新發展。 二、精進智權 e 化服務與提升產業布局分析能力。 三、推動專利與產業鏈結媒合，儲備未來智慧財產人才。
	新創產業加速審查計畫	科技發展	一、加速新創公司專利申請案審查效能。 二、完善新創產業專利布局。 三、建構新創產業智財服務網並整合企業資源。
	智權審查服務敏捷化計畫	科技發展	一、強化審查作業環境與視覺化操作介面，導入專利資料自動化檢核機制。 二、強化審查輔助支援能力，整合專利法規與審查基準資料，提供具引用溯源之自動化建議。
地質調查與礦業管理	地熱潛力區塊資訊擴建及鑽井計畫	公共建設	一、擴增地溫梯度異常區之周圍潛力調查，進行區域及場址尺度的地學調查資訊，建置公開資料系統。 二、在已確認溫度之場域進行鑽探與產能測試，確認地熱發展區塊之發展潛力。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			三、接續推進地熱發展，進行潛能模擬評估。
地質科技研究發展	擴大離岸風場地質調查及精進風電感知系統	科技發展	一、完成桃竹苗外海及北部風場區域地質調查，進行海床底質與淺層地層分析，並延伸調查 12 海里外地質構造與新竹外海斷層系統，掌握風機基礎錨定所需關鍵地質資訊，確保風場地質安全穩定。 二、精進離岸風電地質與環境感知系統功能，整合精細化地質資料庫與風險評估模型，優化雲端分析平臺與資料應用服務，建置標準化調查規範與協作機制，提升風場評估與決策支援效能。
	先進山崩地質防災技術發展	科技發展	一、充實國土山崩地質防災資訊及圖資，高山地區潛在大規模崩塌判釋，多元載具地形測繪分析及新世代環境地質圖測製。 二、山崩災前潛勢分析技術發展，複合型災害動態山崩模式、山崩運移堆積推估，活動性觀測與地質分析。 三、山崩數位環境地質圖資精進，山崩地質資訊雲端服務平臺服務創新，環境地質圖資更新。
	推動地質碳封存資訊共享平臺	科技發展	一、研析國內外推動經驗、最新技術發展及示範型或商業型案場之重點場址資料。 二、蒐集陸域及海域潛力區域之地質與地球物理等資料。 三、補充岩石力學試驗參數分析之基礎資料。 四、建置碳封存資料庫共享平臺。
礦業及土石科技發展	推動礦業開發生命週期之數位動態管理	科技發展	一、整合及推動礦業開發管理知識庫協作平臺之動態履歷。 二、持續擴增礦業資訊公開平臺。 三、建置礦場智慧巡檢 GIS 系統，結合開發手持式設備、高精度定位技術設備。 四、多元監測技術輔助礦場查核管理。 五、推動靜態型永續礦業資訊共享傳播。
	礦業 AIGC 智慧輔助開發決策計畫	科技發展	一、對話式礦業製圖輔助功能。 二、礦業圖資盤點上架底圖層。 三、對話式服務訓練－礦業行政須知對內外智慧化詢答。 四、礦業知識管理系統之程序輔助決策工具建置（系統開發）。
	國際稀土礦源多元取得與評估計畫	科技發展	評估降低地緣政治風險的多元取得管道，逐步減少對單一來源國的依賴，完成海外稀土與關鍵礦物之實地盤查，推動戰略物資穩定供應鏈，以鞏固半導體等高科技產業基石。
	數位砂石智慧化服務	科技發展	一、建立砂石供需預測模型：導入人工智慧（AI）分析技術，結合建照核發量及各項砂石經濟指標等，建立砂石供需預測模型。 二、推動砂石經濟資料開放與資訊共享：建置一致化之土石經濟資料管理架構，系統性介接砂石產銷、流向、價格及需求等關鍵資料，提升資料即時性、完整性與可用性，作為政策研析與市場監測之核心基礎。
強化企業人權	推動企業實施人權盡職調查	社會發展	參考國際最新規範，編製人權盡職調查（HRDD）相關操作手冊、指南等輔助工具，並辦理教育訓練，加速企業建立供

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	(HRDD)		應鏈人權治理機制，降低涉及人權事件風險。