

經濟部 114 年度施政計畫

全球經濟保持穩定成長態勢，惟地緣政治風險加劇、全球貿易爭端再起，均增添全球經濟不確定性。面對多變的國際局勢，本部將在「境外關內、境內關外」的創新經濟發展模式下，透過供應鏈對外布局，帶領產業走向世界，延伸臺灣經濟國力；並將以臺灣美食、名品、大健康產業吸引國際高消費族群走進臺灣，擴大內需商機，提升服務業附加價值。同時穩固半導體競爭優勢、發展五大信賴產業，在半導體矽島的基礎上，加速促成 AI 產業創新、產業 AI 應用，推動臺灣成為人工智慧之島，並透過數位化及低碳化雙軸轉型力量，協助中小企業升級，同時細緻處理穩定供電及供水等民生關切議題，營造具韌性的產業投資與生活環境。

本部依據行政院 114 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 114 年度施政計畫。

壹、年度施政目標及策略

一、活絡五大信賴產業發展，推動臺灣成為人工智慧之島

- (一) 發展半導體、AI、軍工、安控及通訊等「五大信賴產業」，擴大半導體生態系與競爭優勢，強化國內半導體材料與設備供應鏈，打造臺灣成為半導體先進製程中心。
- (二) 推動 AI 創新應用，促成 AI 產業化；擴大推動產業導入 AI 應用，加速發展 5G、電動車、次世代通訊及生技醫藥等新興產業，穩固臺灣在國際供應鏈的關鍵地位，並推動臺灣成為高科技研發中心。

二、投資臺灣、布局全球，打造經濟日不落國

- (一) 建構「境外關內」：依據我國優勢產業需求，協助廠商進行海外布局，透過「以大帶小、公私協力、國際合作、雙邊協商」等作法，積極排除海外投資障礙，提供便捷的一站式服務，同時為臺廠爭取租稅優惠，以延伸臺灣經濟國力。
- (二) 推動「境內關外」：透過「引進國際名品來臺」、「打造餐飲繁星」及「配合大健康產業推廣養生美食」，打造優質服務業，吸引國外高消費族群來臺觀光及消費，擴大投資及消費市場規模。
- (三) 發掘具強化經濟韌性及提升我國產業競爭力之外商來臺投資，並針對重大投資案件，規劃預審及快速審查機制，提升外資來臺誘因。
- (四) 深化與重要經貿國家交流合作，建構更具韌性的國際供應鏈體系；多元經貿夥伴關係，爭取加入 CPTPP 等區域經濟整合；協助企業全球布局，掌握綠色減碳與數位貿易商機，提升臺灣產業國際形象及拓展國際市場。

三、推動中小微企業多元振興發展，協助產業低碳與數位雙軸轉型

- (一) 數位轉型：透過培育數位化人才、服務業 AI 普及應用與推動製造業 AI 模式等，提升企業數位競爭力。
- (二) 淨零轉型：支援節能減碳、導入能源技術服務、協助購買綠電等，以驅動永續發展。
- (三) 通路發展：協助商圈及市場升級、輔導地方創生發展、協助布建海外通路及開發潛力市場、成立產業控股公司等，共創區域繁榮。
- (四) 金融協助：透過簡易申貸、提高保證成數及補貼部分短期利息之專案貸款措施，落實推動。

四、確保供電穩定，推動第二次能源轉型與深度節能

- (一) 以人口成長、用電成長及設備老化為指標，訂定高中低風險區域改善計畫，針對熱區優先推動設備汰換；因應工業及民生用電需求增加，規劃增設變電所，以維供電安全。
- (二) 妥善規劃長短期的供電措施，全力發展再生能源，搭配增建燃氣機組，加速布建儲能，以及強化電網韌性與分散性，確保電力穩定供應。

- (三) 持續推動能源轉型，全力發展風電、光電、地熱、生質能等多元綠能，並布局氫能等前瞻能源技術，降低電力系統碳排放，打造臺灣成為亞太綠能中心。
 - (四) 積極推動深度節能，以獎勵、補助及強化金融信保機制，協助節能服務業（ESCO）發展，搭配節能輔導團，鼓勵朝向系統性節能服務。
- 五、打造穩定供水環境，增加防洪韌性
- (一) 以「開源、節流、調度、備援」四大面向，增加供水韌性，推動多元水源開發及科技造水、強化跨區調度及備援管網、加強水庫清淤及保育治理、提升自來水普及率、推動產業使用再生水。
 - (二) 持續辦理水環境建設及河川環境管理、運用科技智慧防災、推廣在地滯洪、逕流分擔、出流管制，促進韌性防洪。

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	<p>一、 半導體產業</p> <p>(一) 打造臺灣成為半導體先進製程中心：藉由研發投抵等政策工具吸引半導體材料及設備外商來臺投資，透過補助鼓勵業者投入高階半導體材料與設備開發，實踐半導體材料與設備技術自主，打造臺灣成為半導體先進製程中心。</p> <p>(二) 推動 IC 設計產業布局先進製程：透過政策補助引導業者往 AI、高效能運算、車用或新興應用等價值化領域之「16 奈米以下先進製程」或「具國際高度信任之優勢、特殊領域」布局，並藉由推動與終端系統業者之合作加大先進／優勢／特殊晶片在創新應用商品之發展力道，持續提升我國 IC 設計產業價值與國際競爭力。</p> <p>(三) 積極協助業者延攬國際人才：將透過產官學聯合一同延攬國際人才來臺就業就學機制，以招攬知名國際大學院校理工學院人才來臺，擴大我國未來晶片設計與半導體製程所需科技人力。</p> <p>二、 人工智慧產業</p> <p>(一) 建立製造業 AI 導入指引並籌組產業 AI 輔導團，協助企業建立 AI 發展策略，並補助企業使用 AI 工具及導入共通 AI 應用，以推動製造業產業 AI 化。</p> <p>(二) 推出公版教材，由政府整合培訓單位能量，補助企業進行內外部培訓，協助在職與就業新鮮人於職場運用 AI 並取得相關證照，以培養 AI 應用人才。</p> <p>三、 軍工產業</p> <p>(一) 為加速武器系統研製及建立國防自主供應鏈，並協助民間產業提升技術能量，以國防科研能量為基礎，推動擴大軍品釋商及軍民通用技術移轉民間，並成立無人機產業跨部會推動平臺，盤點公務部門需求，透過研發補助資源補足技術缺口，建立完整供應鏈體系。</p> <p>(二) 結合民間精密科技研發能量，健全國防科技產業鏈，提升我國自主國防力量外，並引導民間相關科技研發、產品製造銷售及產業發展，創造軍民雙贏的科研體系。</p> <p>(三) 籌建國防自主能量，以軍帶民帶動國內發展航太次系統、船艦裝備及無人載具等關鍵能量，推動業者投入軍民通用技術與產品開發，強化軍民技術相互支應，發展符合臺灣軍事戰略需求之技術與產品。</p> <p>四、 安控產業：參考美國等先進國家可信賴機制，建立產品可信賴清單，並提供研發補助，鼓勵導入自主關鍵元件比例，提高安控產品自主率，以建構安控產業開放可信賴軟硬環境。</p> <p>五、 通訊產業：協助產業發展高附加價值 5G／次世代通訊／</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	六大核心戰略產業	科技發展	<p>低軌衛星通訊系統，從既往供應終端產品升級到整體通訊系統整合；透過研發補助、營造國際驗測平臺、打造驗測場域、對接國際管道，培育產業發展 5G/次世代通訊/低軌衛星產業自主技術，爭取國際供應鏈合作商机。</p> <p>一、資訊數位產業：運用半導體和資通訊產業優勢，結合物聯網、5G 通訊等前瞻技術，發展軟硬整合加值應用服務，建構跨領域、跨行業整合能量，取得國際合作輸出利基，搶占全球供應鏈核心地位。</p> <p>二、精準健康產業：配合生技條例相關授權辦法之發布，導引國內生技醫藥廠商布局再生醫療、精準醫療及數位醫療，開發創新技術平臺，強化我國生技醫藥製造量能。同時鼓勵產學研界垂直串聯及跨域異業合作，共同合作開發藥物及檢驗試劑。</p> <p>三、國防戰略產業：藉由國機、國艦國造建立之基礎，整合軍民技術能量，籌組國防自主供應鏈以達到產業升級，打造設計、製造、組裝與維修分工體系，拓展國際市場商機。</p> <p>四、綠電及再生能源產業：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。引領業者投入高效率太陽光電電池模組開發，並透過綠能發電占比提高，擴大之太陽光電內需市場，帶動產業鏈向系統服務轉型，強化產業關鍵技術之掌握；因應運具電動化推動目標，致力推動國內電動車輛整車與關鍵零組件產業發展，加速車輛產業朝電動化發展。</p> <p>五、民生及戰備產業：持續掌握原料來源並扶植國內企業生產相關原料，穩定原料供應鏈；推動民生物資原料及產銷管控數位化，持續監控衛生紙產銷存、黃豆、小麥及熔噴布數位管理平臺，強化技術研發與提升品質及自主供應，以即時掌握市場供需情形及庫存量。</p>
	推動產業淨零與數位雙軸轉型	科技發展	<p>一、推動產業淨零轉型：以深度節能帶動產業淨零轉型，依循先大後小，以大帶小的模式，協助產業碳盤查及減碳，結合 ICT 產業優勢，提供更高效、更低碳、更智慧的製程，進行技術布局並發展本土優勢技術加速商業化；以綠色設計源頭管理，鼓勵產業應用循環再生材料，導入清潔生產及綠色技術，優化資源使用、降低廢棄物和污染物排放。</p> <p>二、推動產業數位轉型</p> <p>(一) 促進產業數位轉型：以數位化、數位優化及數位轉型三階段，推動產業「提升轉型意識」、「運用數位工具」、「串聯生產營運數據」及「整合戰情分析」，以達到提高設備稼動、提升生產效率及品質良率，並提高營運決策效率，帶動產業持續升級。</p> <p>(二) 推動發展智慧機械：透過「扎根產業基礎」、「解決方案 AI 化」及「擴大國際市場」3 項具體策略，作為「智慧機械產業推動方案 3.0」推動策略，引導臺灣邁向高階製造國家。</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			<p>三、推動產業及中小企業低碳化、智慧化升級轉型</p> <p>(一) 人培再充電：委託專業法人、產業公協會及大專校院等單位，辦理相關培訓課程與能力鑑定，協助製造業在職員工提升智慧化及低碳化職能。</p> <p>(二) 輔導：透過專家進廠諮詢診斷輔導，並提出智慧化及低碳化改善建議報告、碳盤查報告，協助產業及中小企業朝向智慧化、低碳化升級轉型。</p> <p>(三) 補助：透過個別業者及以大帶小模式，擴大提供補助資源，協助廠商落實導入智慧化及低碳化相關技術、設備與管理機制，同時鼓勵廠商購置國產設備。</p>
	引導產業高值發展	科技發展	<p>一、協助產業提升技術研發、經營管理、設計思考、品牌、智財等能量，以提升商品、服務價值，並發掘各產業潛力優質隱形冠軍，樹立標竿典範，帶動產業競爭力提升。</p> <p>二、聚焦食品、建材、化粧品及印刷等民生產業，導入特色原料及先進製程技術，精準掌握市場需求，開發特色化產品，提高產品價值及市場區隔，拓展多元通路商機，提升國內外市場競爭力。</p> <p>三、發展產業智慧防災專家平臺，透過大數據 AI 分析產出風險預警機制，掌握高風險工廠名單，促進產業安全發展；加強中小企業所需基礎設施，輔導既有低污染未登記工廠取得特定工廠登記及轉型升級合法工廠。</p>
	拓展經貿布局	科技發展	<p>一、推動國際產業合作：透過如臺美、臺日等產業合作推動辦公室，促成產業合作與技術交流，連結國際產業量能，共創國際商機。</p> <p>二、推動亞太產業合作：透過亞太產業合作論壇，聚焦推動與印度、印尼、泰國、馬來西亞、菲律賓、越南六國重點產業及市場需求，促成產業合作、市場開發、技術及人才交流，深化雙邊經貿合作關係。</p> <p>三、維運亞太對接平臺：運作政府與新南向重點國家雙邊高層平臺，介接新南向資源並協處合作障礙，落實新南向產業合作政策。</p>
科技專案推動計畫	工研院科技專案計畫	科技發展	<p>依據產業創新政策聚焦之研發重點，以系統化方式整合推動，厚植半導體晶片、通訊、智慧感測等智慧化智能技術，聚焦「智慧生活」、「健康樂活」及「永續環境」三大應用領域研發方向，以高階晶片研發推動產業創新，並因應淨零碳排全球產業趨勢，以藍海思維探索新常態下的需求，提供創新解決方案。有效地結合政府、產官學研及國際夥伴攜手創新科技，提升臺灣產業競爭力與社會韌性。</p>
	其他法人科技專案推動計畫	科技發展	<p>配合國內產業階段性發展需求，重點就通訊、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，做適當之資源調配，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。</p>
	業界科技專案	科技	<p>一、前瞻技術研發計畫：引導國內企業進行前瞻技術研發，強</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	推動計畫	發展	<p>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。</p> <p>二、全球研發創新夥伴計畫：連結與我國產業互補互利之外國企業來臺從事創新研發活動，透過與臺灣產業合作，共構我國產業生態系統，進而促成國際創新研發合作，創造雙贏之成果。</p> <p>三、領航企業研發深耕計畫：吸引數位科技領域具領先地位之國際大廠來臺設立高端研發基地，鏈結我國廠商在前瞻數位技術創新緊密合作，提高我國在數位科技領域的整體能量與競爭力，促成新興產業聚落發展。</p> <p>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、智慧電動車輛關鍵零組件開發研發補助計畫、前瞻技術創業投資計畫、IC 設計攻頂補助計畫等。</p>
	科研成果價值創造計畫	科技發展	<p>一、科研成果價值創造計畫：為建構新創公司發展基礎，以促成、培育校園新創團隊，形成新興科技產業為目標；促成校園具技術含量之團隊，衍生高成長潛力新創公司。</p> <p>二、產學研價值創造計畫：以業界需求為核心導向，促成產學研合作進行技術商品化與事業化開發。</p>
建構境外關內	「經濟日不落國」推動設置海外園區計畫	其他	為推動並落實境外關內政策，預計先以日本、捷克及新南向國家為示範地點，並盤點我國優勢產業之海外設廠供應鏈需求，至海外國家考察選址及蒐集情資，及向海外國家洽談設置臺灣科技園區之可行性，最後成立海外服務公司提供單一窗口服務。
擴充產業用地	開發在地型產業園區	公共建設	強化已編定產業園區及都市計畫產業園區公共設施服務水準，活化閒置土地；輔導地方政府規劃增設在地產業園區，因應未來產業需求，確保各縣市產業發展，促進城鄉經濟。
	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	建構資源循環永續利用之產業環境，並藉由循環共生聚落之推動整體提升大高雄整體環境品質，達到兼顧經濟發展及環境保護之產業永續目標，並藉由效率提升與創新模式開發以提升我國產業永續力之量能，最終達到形成循環經濟圈之目標。
	高雄軟體園區第二園區第一棟大樓興建計畫	公共建設	持續深化高軟園區既有產業群聚，亦將發展 5G AIoT 產業，並將成為智慧創新實證場域，使高軟成為「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」，加速半導體及電子零組件產業在臺發展，仁武科技產業園區設置開發，可串聯南臺灣科技走廊與半導體 S 廊帶，打造從材料、晶圓製造到封裝測試等完整供應鏈。
推動低碳轉型	直轄市都市計畫內未設污水廠工業區污水處理可行性評估補助計畫	公共建設	補助 5 都直轄市（新北、桃園、臺中、臺南及高雄）所轄都市計畫內未設污水廠之工業區，進行廢（污）水排放改善與管理之可行性及後續建設評估，並作為未來公共建設計畫之執行基礎。
	產業園區跨區	科技	結合智慧、綠色科技之應用，串連區域創新能量，形塑低

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	低碳轉型整合推動計畫	發展	碳綠色創新體系。
加速智慧升級	產業園區智慧科技增值創新跨域推動計畫	科技發展	透過創新合作搭配國際鏈結作法，促進傳統製造業數位轉型，帶動園區創新生態跨域示範。
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，透過先期之預防管理，協助事業單位、地方主管機關及救災單位達成先期預測災害潛勢範圍，打造安全可靠的產業環境與投資環境。
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臺中水湳國際會展中心西側展館建築工程專案管理（規劃設計、統包需求書）、統包工程發包及基本設計作業。
	國際經貿政策研究中心計畫	社會發展	協助政府制定經貿政策、提供參與國際組織與經貿談判之建議及人才培訓與國際交流，以提升我國參與國際經貿活動之廣度及能見度。
	2025 年大阪世界博覽會（112 至 115 年）	社會發展	一、大阪世界博覽會規劃於 2025 年 4 月至 10 月在日本舉辦，以「設計充滿生命光輝的未來社會」為主題，呼應聯合國永續發展的社會，描繪新科技對未來社會生活帶來的影響。 二、已成立專案小組掌握我方參與國際盛事之機會及促進臺日經貿關係，並協調規劃政府各部會與民間單位，推動我國參與世界博覽會，展示我國數位科技實力、提升我國國際能見度與地位、拓展我國國際參與空間、強化我國與各國鏈結、深化臺日關係。 三、辦理展館工程竣工、驗收、展覽營運及行銷活動。
	協助中小企業拓銷	其他	中小企業因應後疫情時代數位貿易新常態及國際淨零碳排放趨勢，提供中小企業數位行銷及出口 MIT 產品包裝設計低碳化輔導；舉辦加工食品業者海外市場之實體與線上通路拓銷，加速全球布局；同時輔導會展業者評估自身減碳能量，落實減碳工作。
貿易推廣工作	國際市場開發工作計畫	社會發展	為推廣臺灣優勢及潛力產業，並爭取全球綠色、電動車、新能源、數位商機，以實體搭配線上整合方式辦理，籌組參展拓銷團、貿易訪問團、投資布局團、結合海外通路辦理促銷活動推廣臺灣優質產品；辦理由商機日及線上洽談會，促成我業者與全球買主媒合機會；透過各項客製化數位專案行銷活動，協助廠商拓展海外市場。
	提升臺灣產業國際形象計畫	社會發展	以「台灣精品」為推廣臺灣產業形象之標的，運用跨媒體整合行銷傳播工具，並協助臺灣優質產品進駐海外通路銷售，提升目標市場買主與消費者對臺灣精品及臺灣產業之信賴感及好感度，進而達到增進出口之效益。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	捐助業界開發國際市場計畫	社會發展	為協助廠商布建海外行銷通路，以專案補助方式提供客製化服務，由廠商依自身需求提出布建海外通路計畫之補助申請，對帶動企業出口成長及協助其拓展海外市場有實質助益。
數位貿易	EXPO-TECH 數位展覽領航計畫	科技發展	擴大廠商國際拓銷機會、推動產業數位轉型、厚植展覽產業科技應用能力為目標，藉由人工智慧（AI）、物聯網（IoT）、5G、延展實境（XR）等數位科技及創新服務的應用，厚植會展產業數位轉型能量及韌性，並配合展覽活動的應用示範，創造新形態線上結合實體（OMO）智慧展覽服務方案，以提升我國會展產業數位實力及國際競爭力。
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、創新行銷工具及创新型服務體驗場域，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。
	促進小型企業創新研發	科技發展	鼓勵國內中小企業積極投入創新技術及服務研發活動，協助企業知識布局，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	其他	推動中小企業地方創生、中小企業白皮書編撰、中小企業公共服務、協助中小企業參與 APEC 區域跨境整合、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	其他	提供資金協助加強中小企業信用保證細部計畫。
	貸款補活水	其他	協助中小型事業貸款融資保證、利息補貼及融資診斷。
促進商業科技發展	促進商業智慧化轉型	科技發展	一、協助商業服務業運用 AI 等智慧科技及創新研發，發展智慧服務增值方案，提升商品流通效率與創新服務，帶動商業服務業智慧轉型，拓展新市場，並輔以商業實證擴散應用和推動示範案例補助，擴大應用規模。 二、結合科技強化物流儲運狀況即時鏈結，推動物流軟硬體規格與流程標準化，建構物流知識服務平臺，促進資源跨業共享與提供物流決策建議，並與公協會、國內外業者推動跨國物流服務拓展海外市場。 三、輔導餐飲業導入智慧餐飲模組應用、品牌優化及開發新產品與拓展新通路，提升服務效能、產業鏈結及國際輸出能量；挖掘潛力餐飲業者輔導朝摘米其林星之路邁進，吸引國際觀光客來臺享用美食，塑造臺灣美食國際形象。
推動商業服務業轉型成長	優化商業服務業經營與拓展能力	社會發展	一、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。 二、藉由引進國際名品來臺設點，吸引國外高消費族群來臺消費，擴大內需市場並帶動服務業成長。
	傳統市場與夜市創新提升	社會發展	一、協助攤商在產品、服務、流程創新，輔導開發即食應用販售並導入美感創新，引導升級與轉型。 二、加強導引地方政府投入輔導能量，共同推動「星級評核升級輔導」，展現傳統市場與夜市輔導改善及特色成果。 三、透過創意主題聯合行銷、多元媒體行銷等，宣傳傳統市

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			場與夜市的創新形象。
	強化商圈品牌行銷推廣	社會發展	透過培育輔導、品牌拓展及競賽表揚及特色營造等策略，協助商圈特色化發展，穩定經營動能並提升整體品牌形象，引導國內外旅客消費人潮至商圈遊逛消費，以建構商圈經濟發展永續機制。
推動商業服務業低碳轉型	推動商業服務業低碳轉型	科技發展	掌握商業部門減碳路徑，輔導商業服務業從診斷、設備與操作行為改善、建立商業低碳經營模式，協助產業低碳轉型。
確保穩定供電	電力穩定供應策略研擬及管理	社會發展	<p>一、蒐集影響電力需求相關資料，如氣候、產業結構調整、經濟成長率、用電趨勢等。</p> <p>二、依電力需求相關影響因素，妥適評估 AI 相關產業用電量，包含伺服器、相應半導體投資、資料中心等，進行我國長期電力負載預測，俾評估未來用電需求之發展情勢。</p> <p>三、依長期負載預測結果，參考能源政策、環保限制、燃料供應、發電機組發展趨勢等因素，進行我國長期電源開發規劃。</p> <p>四、定期追蹤各項電源工程進度，包括新機組設置、輸電線路設置、歲修檢修期程等。</p> <p>五、持續辦理儲能系統結合太陽光電發電設備競標作業；投入液流電池（長時間）儲能系統技術研發，進行 MW 級液流電池系統結合再生能源運轉測試與應用情境驗證，並蒐集國際多元儲能系統應用之作法。</p>
	擴大與穩定天然氣供應	社會發展	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
	智慧電網推動與電力市場監管制度研析	科技發展	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、健全電力交易平台運作及強化交易平台監管，並針對儲能結合再生能源等不同應用態樣進行研析，以擴大多元綠能發展與媒合。</p> <p>四、協助電力可靠度審議會執行運作，及協助處理電力系統改善小組與電力系統總體檢之管考項目進行定期審查，確保我國電力系統可靠度。</p> <p>五、協助電力可靠度審議會執行運作，及持續協助再生能源等淨尖峰能力計算原則檢討，確保我國長期供電穩定，穩健邁向淨零能源目標。</p>
加速發展再生能源	太陽光電設置環境建構與整	科技發展	一、規劃太陽光電藍圖與推動策略，並協助研擬太陽光電相關法規，完善太陽光電設置環境。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	合資源計畫		<p>二、研析我國土地法規制度與能源政策，務實規劃推動可設置太陽光電土地空間。</p> <p>三、透過地方能源服務團，建立地方溝通窗口與聯繫網絡。擴大太陽光電宣導與民眾參與，以實體活動及網路宣導、社群經營等多面多角化進行，傳遞太陽光電正確資訊予社會大眾，降低公眾疑慮並提高民眾光電申設意願。</p> <p>四、設計海上型太陽光電示範系統，擴大國內可設置場域空間。</p>
	太陽光電專案設置與系統安全推動計畫	科技發展	<p>一、協助推動屋頂型、地面／水面型各類型專案、專案管考與設置障礙排除。</p> <p>二、規劃太陽光電系統配套措施，推動太陽光電結合儲能系統及共同升壓站，強化區域能源自主及饋線利用率。</p> <p>三、推動太陽光電系統維運與安全，宣導維運技術並提出改善建議，強化太陽光電消防搶救安全。</p>
	風力發電設置整體推動與離岸風電關鍵技術研發計畫	科技發展	<p>一、研議風力發電整體政策推動與策略，蒐集國外政策技術發展，進行國內區塊開發與浮動式政策推動與風場選商作業。</p> <p>二、加強風場建置管考與研析港埠電網等基礎建設議題，確保案場得於契約約定期程內完工。</p> <p>三、研析各階段履約管理爭議與法制議題，掌握跨部會行政法規，精進整體法規制度。</p> <p>四、透過開發風場環境預測及海纜監測之相關數位技術，輔助風場規劃、施工及運維需求。</p>
	生質能源技術開發	科技發展	<p>一、開發生質電力關鍵技術：高效生質燃氣發電整合應用及多元料源共氣化優化測試。</p> <p>二、推動生物能源技術應用：高效厭氧菌劑及共發酵技術優化；生物製劑應用。</p> <p>三、加強政策推動與技術驗證：辦理沼氣發電補助計畫作業與追蹤示範成效；熱裂解產物應用評估。</p>
	地熱擴大推動及技術研發計畫	科技發展	<p>一、進行國際 EGS 先進地熱技術研析及引進合適性之評估。</p> <p>二、藉由井下震波除垢技術搭配井下裂隙結垢監測系統之開發，作為我國井下裂隙結垢風險之對應配套技術，以提升地熱井長期運轉發電量。</p> <p>三、推動國內潛力場址開發與地熱案場管理。</p> <p>四、盤點地熱推動面臨之用地與法規障礙，建構地熱開發友善環境，加速我國地熱發電產業發展。</p>
能源轉型政策	國家能源發展策略規劃及決策支援能量建構	科技發展	<p>一、蒐研國際能源情資、淨零趨勢及政策配套，支援國家總體能源政策規劃。</p> <p>二、研析國際重大政策導入公參作法，推動能源及淨零轉型政策溝通、認知培力，擴大在地社群參與網絡。</p> <p>三、配合國家淨零排放願景，推動能源轉型相關之戰略進度檢討與成果擴散。</p>
	能源先期管理制度執行、查	科技發展	<p>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</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	核與研究		<p>用效率。</p> <p>二、因應我國產業現況及發展需求，新增鋼鐵業及氣體業製程技術項目之審查基準。</p> <p>三、推動能源先期管理數位化審查資訊平臺，提升案件審查效率。</p>
	氫能技術開發及推動	科技發展	<p>一、研析國際氫能發展趨勢，與國際氫能領先國家進行政策與技術交流，並持續推動定置型燃料電池發電系統設置。</p> <p>二、為強化氫氣輸儲安全，開發氫氣洩漏偵測管理技術，並進行實證場域驗證。</p> <p>三、開發再生能源產氫關鍵技術及系統驗證，建立自主產氫技術量能。</p> <p>四、與國際具實績之業者，共同執行我國氫能基礎建設建置可行性及實場評估。</p>
強化節能	使用能源設備及器具效率管理	科技發展	<p>一、研（修）訂使用能源設備或器具最低容許耗能基準（MEPS）、節能標章基準及能源效率分級標示基準，全面提升產品能源效率基準，落實設備源頭能源效率管制。</p> <p>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。</p> <p>三、執行使用能源設備或器具能源效率之抽驗與標示正確性市場稽查、能源效率測試方法研究與驗證調和、宣導推廣、國際交流與績效評估。</p>
	能源技術服務產業精進輔導	科技發展	<p>一、透過節能績效保證示範補助，針對空調及空壓系統節能率，進行差異化補助。</p> <p>二、辦理節能服務業專案貸款技術審查，協助 ESCO 業者取得改善專案之資金。</p> <p>三、辦理節能績效率測驗工程師培訓與認證，培訓 ESCO 產業專業人才。</p>
	工業部門能源查核與效率管理	科技發展	<p>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。</p> <p>二、推動六大產業能效與蒸汽鍋爐能效等規定之申報管理，並執行實地檢查。</p> <p>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。</p>
確保穩定供電	盤點高、中、低風險區訂定改善計畫	公共建設	<p>高風險區短期以紅外線測溫、樹竹修剪、電纜耐壓測試、裸露處包覆等預防性措施因應。中長期以汰換老舊纜線、汰換老舊設備並持續加強預防措施等方式辦理改善。</p>
逐步達成環境基本法所訂之非核家園目標	嚴格執行核電廠除役、核廢料處理	其他	<p>一、完成核一廠除役廢棄物處理區域整備建置與 3 號低貯庫工程採購案決標。</p> <p>二、完成核一室內乾貯設施採購帶安裝案決標與用地整備。</p> <p>三、持續辦理核二廠低貯庫建造執照申請作業。</p> <p>四、完成核三廠 2 號機除役停機轉換作業。</p> <p>五、完成核二、三室內乾貯設施採購帶安裝案決標並研擬安全分析報告。</p> <p>六、持續推動低放射性廢棄物最終處置設施公投選址作業，並</p>

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			辦理低放處置技術精進作業。 七、辦理蘭嶼低放貯存場遷場前碼頭整體結構調查及修繕補強工作。 八、辦理 113~115 年度蘭嶼低放貯存場土地續租作業。 九、推動高放最終處置法制作業，完成「用過核子燃料最終處置安全論證報告」提報核安會。
水資源開發及維護	石門水庫阿姆坪防淤隧道工程計畫	公共建設	一、辦理大崙崁清淤輸送系統工程。 二、辦理環境監測等事宜。
	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。
	大安大甲溪聯通管工程計畫	公共建設	一、辦理大甲溪輸水管工程。 二、辦理鯉魚潭水庫第二原水管工程。 三、辦理環境監測及生態保育等事宜。
	曾文南化聯通管工程計畫	公共建設	一、辦理南化淨水場共構段工程。 二、辦理周邊環境改善工作。
	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 7 案工程設計及施工。 二、辦理彰化至雲林雙向送水管等 3 案工程設計及施工。
	臺南山上淨水場供水系統改善工程計畫	公共建設	辦理山上淨水場更新改善工程。
	備援調度幹管工程計畫	公共建設	一、辦理北部樹林區中正路及大安路管線等 3 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緩衝池導水管等 2 條備援調度幹管工程。
	曾文水庫放水渠道及擴大抽泥工程計畫	公共建設	一、辦理放水渠道工程。 二、辦理特高壓配電工程。 三、辦理擴大抽泥工程。
	加強平地人工湖及伏流水推動計畫	公共建設	一、辦理烏溪伏流水二期工程。 二、辦理緊急伏流水安全強化及改善工程。 三、辦理全臺平地人工湖及伏流水開發先期作業。 四、辦理金沙溪人工湖工程。
	伏流水開發工程計畫第二期	公共建設	一、辦理油羅溪伏流水工程施工。 二、辦理大安溪伏流水工程施工。 三、辦理烏溪伏流水三期工程施工。 四、辦理荖濃溪伏流水工程施工。 五、辦理伏流水應用擴大調查規劃工作。
	重大水資源規劃作業計畫	公共建設	辦理「開源節流」、「調度備援」、「精進管理」及「旗艦擊劃」等四大面向水資源規劃工作。
	新竹海水淡化廠工程計畫	公共建設	一、辦理海淡廠主體工程。 二、辦理海淡廠取排水工程。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			三、辦理海淡廠輸水管線工程。
	臺南海水淡化廠工程計畫(第一期)	公共建設	一、辦理海淡廠及輸水管線工程設計及施工。 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。
	離島地區供水改善計畫第三期	公共建設	一、辦理新建及既有供水設施更新改善等工程設計及施工前置作業。 二、辦理海淡廠新建及提升備援能力等工程設計及施工前置作業。 三、建置地下水管理系統。 四、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	一、辦理「關渡三重支線工程」招標作業及工程設計。 二、辦理「時光公園配水池加壓站及水量調度幹管支線工程」等4案招標作業及設計。
	無自來水地區供水改善計畫第五期(114-118年)	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(114-117年)	公共建設	辦理老舊高地社區用戶加壓受水設備改善作業。
河川海岸及排水環境營造	全國水環境改善計畫	公共建設	一、依評核機制補助地方政府持續推動水環境改善。 二、成立水環境改善服務團，協助計畫推動過程相關事宜。 三、推動水環境改善整體空間發展藍圖規劃。
	中央管流域整體改善與調適計畫	公共建設	一、整體改善及調適規劃。 二、基礎設施防護及調適措施。 三、土地調適作為。 四、建造物更新改善及操作維護。 五、營創調和環境。
	縣市管河川及區域排水整體改善計畫	公共建設	一、治理工程含用地取得、應急工程、逕流分擔規劃設計後之工程等措施。 二、規劃及規劃檢討、海岸防護整合規劃與海岸防護計畫、逕流分擔評估、規劃等。 三、治理工程各階段生態檢核工作。
	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。
	備用水井規劃調查及雙北地	公共建設	一、全臺備用水井規劃調查。 二、增鑿雙北地區備用水井。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	區建置計畫		三、修復雙北地區既有水井。 四、新設簡易觀測井。 五、小型移動式淨水處理設備。
	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。 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 4 期計畫（114-117 年）	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（114-118 年）	公共建設	一、辦理荖濃溪上游河道疏通工程。 二、辦理荖濃溪上游野溪（玉穗溪、拉庫斯溪及寶來溪）河道疏通工程。 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、水旱災預警策進技術研究。 二、水資源淨零科技計畫。 三、以自然為本之跨域整合調適示範計畫。 四、新世代水礦場固碳技術開發與場域驗證。
建立度量衡及標準檢測驗證	發展與建置國家綠能產業標準及檢測驗證能量與推動淨零碳排工作	科技發展	一、建置次世代綠電交易平臺，滿足巨量再生能源憑證核發及多對多憑證分配需求，提供跨部會多元增值服務。 二、建立大尺寸及浮式太陽光電檢驗技術並推動 VPC，以扶植國內太陽光電產業，確保國內案場供應自主性。 三、協助離岸風電發展，完成建置 150 米測風塔及氣象式光達校驗場域，發展風能產業並提供測風計檢測服務。 四、建置高功率行動儲能充電設施（含 BMS）檢測能量，完備儲能資安防護技術及建立家用 PV 互通性檢測能量。 五、建置低碳氫來源證明制度與查證技術，並發展氫氣流量測與不純物驗證等相關檢測技術。 六、完善離岸風場專案驗證審查制度，提供符合國際標準的離岸風電之關鍵零組件檢測驗證服務，確保離岸風電開發至運轉之安全。 七、完成建置符合國際標準之 360 kW/360 kWh 儲能系統安全檢測驗證能量，確保我國儲能產品使用安全。
	精進計量技術支援智慧產業	科技發展	一、完善我國量測校正溯源體系，提供產業最高標準在地校正服務，維持國際相互承認效力，並將量測技術導入產業應用，推動產業升級。 二、提升五軸工具機空間幾何線上量測精度，及完成平均故障間隔監測技術，引領產業切入高階市場。
	建構新世代科技標準與驗證環境	科技發展	一、持續制定新世代前瞻標準，開發 5G O-RAN 介面資安新測項及建置智慧輔具檢測驗證能量，健全新世代標準與驗證環境並提升我國產業資安防護量能。 二、完善 5G 智慧杆之物聯網及 O-RAN 微基站之模組化、標準化及推動檢測能量，推動場域驗證試行及 5G 智慧杆 VPC。

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
			三、依國際標準進程推動臺廠導入產品級異質網元電磁相容性（EMC）試作之測試，推動產品級微基站檢測規範草案制定，接軌國際 6G 前瞻標準與檢測技術。
	標準檢驗及計量便捷智能服務	科技發展	一、提供數位申辦無紙 E 點通及跨區一站式服務，導入資料治理，建立智能預警主動出擊。 二、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。
智慧財產權科技發展	智慧財產服務暨業界運用效能躍升計畫	科技發展	一、健全專利檢索與審查 e 化基礎環境，提升審查品質與效能，促進產業創新發展。 二、優化智慧財產權檢索資源與產業應用服務，提升產業布局分析能力。 三、推動專利與產業鏈結媒合，培訓智慧財產專業人才。
	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，及早獲得審查結果。 二、完善新創產業專利布局，協助新創產業布局重點市場。 三、橫向連結新創園區及基地，客製化智慧財產知能輔導，建立新創公司智慧財產產量及核心競爭力。
地質調查與礦業管理	土壤液化圖資創新與防治技術發展	社會發展	一、都會區地下地質資訊建立，評估都會區地質災害潛勢。 二、建立土壤液化分析模型試驗，評估發生土壤液化之機率。 三、蒐集與建立土壤液化潛勢地區之三維地層資料庫與地下水文資料庫。
	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。
地質科技研究發展	擴大地下再生能源潛力場域深層鑽探與資源確認	科技發展	一、執行火山地區或變質岩區 1 孔鑽探井，進行地下參數資訊收集及分析。 二、分區地球物理陣列年度調查及分析，建置分區地下模型。 三、研擬非傳統深層再生能源之探勘及推動策略方案。
	智慧科技建構山崩防災雲端服務	科技發展	一、潛在大規模崩塌判釋調查。 二、建置全島山崩目錄。 三、提升數位環境地質圖雲端服務。 四、建立山崩大數據分析技術。 五、潛在山崩地區活動性觀測。
	推動全國地質碳封存資料庫資訊共享平臺	科技發展	一、辦理全國地質碳封存資料庫資訊蒐集管理。 二、開發地下三維碳封存資訊共享資訊圖臺。 三、進行地質調查資料庫分析及地質知識 AI 輔助判釋，進行封存潛力場址評估。
礦業及土石科技發展	智慧減災－爆炸物災防管理模組化設計與應用	科技發展	一、爆炸物災防管理模組：設計各項風險模組以完善爆炸物防竊及防救災機制，藉由預先規劃減救災方案，降低災害影響範圍及應變成本並提升區域防救災效能。 二、爆炸物災防管理模組建構與應用方向：建立爆炸物災害案例資料庫、爆炸物使用及管理人員虛擬實境訓練模組，並製作我國火藥庫等比例虛擬實境模型，完善緊急通報及應變指揮體系，並預先規劃防救災路徑。
	推動礦業開發	科技	一、整合及推動礦業開發管理知識庫協作平臺之動態履歷（第

工作計畫名稱	重要計畫項目	計畫類別	實施內容
	生命週期之數位動態管理	發展	<p>二期)。</p> <p>二、持續擴增礦業資訊公開平臺。</p> <p>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。</p> <p>四、多元監測技術輔助礦場查核管理。</p> <p>五、推動靜態型永續礦業資訊共享傳播 (2/3)。</p>
	礦業技術永續發展數位臺與實體展示場域重現技術研究	科技發展	<p>一、利用數位雙生技術，建立露天礦場及地下礦場技術實務相關領域之人員操作流程、機具設備及礦場作業環境等現存礦場或利用圖資重建，提供國內礦業、地下工程、隧道工程及相關產業方便、快速之技術交流。</p> <p>二、構建虛擬化實體整合礦業技術作業展示，提供礦業技術永續發展之依據。</p>