

立法院第 10 屆第 8 會期

經濟委員會第 4 次全體委員會議

經濟部業務報告

(口頭部分)

報告人：經濟部部長 王美花

中華民國 112 年 10 月 4 日

目 錄

壹、當前經濟環境	2
貳、經濟施政方向及作為.....	4
一、穩定供應水電，優化經營環境	4
二、加速能源低碳化，積極推動淨零轉型 ..	5
三、維繫產業優勢，鞏固關鍵地位	8
四、強化國際鏈結，拓展多元市場	10
參、結語	11

主席、各位委員，大家好：

美花應邀至 貴委員會提出業務報告，在開始今天的報告之前，首先要代表經濟部，對於 9 月 22 日屏東科技產業園區內廠商明揚公司的火災，造成消防人員及當地員工的傷亡，表達最誠摯的不捨與哀悼。基於事故重大，本部考量勞工安全、避免職災再發生，已要求明揚公司停工且沒有安全就沒有復工；並與屏東縣政府合作成立聯合善後平台，商討如何確保受災者權益，就消防、工安及環保等事項，強化聯合稽查工作。本部檢討事故成因，後續主要有 4 點強化措施為工安把關：(1)主動查詢化學雲申報平台資訊，並建議優化化學雲平台功能；(2)增加危險物品廠商申報、檢查頻率並加強實施聯合稽查；(3)研議修法加重未申報及不實申報罰則與提高保險額度；以及(4)強化事先審查與增加工安稽核經費。未來會積極攜手各中央主管機關、地方政府，落實工安聯防避免憾事再次發生。

另外向委員會報告，經濟部組織調整已於 9 月 26 日正式生效，組改後內部單位為 6 司 6 處，下設 10 個三級機關(首長名單詳附件)，共同推動產業創新、經貿布局及能源永續 3 大重點業務。以下謹就當前經濟環境及本部施政重點做扼要說明，敬請各位 委員不吝賜教。

壹、當前經濟環境

受到美、歐等主要央行去(111)年迄今大幅升息之累積效應持續發酵，全球製造業景氣疲弱，主要國家經濟表現普遍低緩，中國大陸經濟下行風險升高，加上美中科技競爭升溫加深外在環境不確定，均使全球經濟成長動能明顯減弱。但是我國仍能在全球逆風中站穩腳步，近三(109-111)年平均經濟成長 4.1% 仍遠高於全球 2.2%，去年出口額 4,794 億美元更創歷史新高，人均 GDP 突破 3 萬美元，展現我國經濟與產業強健韌性。

國際貨幣基金(IMF)表示，全球經貿成長力道仍疲弱，預測今年世界貿易量僅成長 2%，較去年 5.2% 的成長率大幅下滑，可想見各國出口均將受到拖累。亞洲鄰國包括日本、韓國及新加坡上半年出口均呈現衰退局勢，而臺灣在去年相對高基期下，出口放緩勢難以避免，惟相較同為外貿導向的日本及韓國上半年貿易呈現逆差，臺灣至今仍能保持順差。

面對全球經貿的劇烈變化，尤其全球終端需求低迷，庫存調整時間拉長，持續抑制我國塑橡膠、化學品等傳統產業及科技貨品之外銷市場並衝擊接單動能，進而影響國內業者的生產；對此，本部透過 3 年 317 億元特別預算推動產業及中小企業升級轉型，不僅提供資本及周轉性支出之貸款、利息補貼，協助企業度過資金難關，也幫助中小型事業提高競爭力。為加速產業智慧化、低碳化，本部透過「以大帶小」

及「個別廠商」的模式，擴大提供補助輔導資源，同時開設相關人培課程，協助企業留用核心人才。另自今年 7 月起，已陸續辦理產業溝通座談會，主動關心營運有困境的鑄造業、自行車、工具機及機械、扣件、手工具、紡織、塑橡膠等產業，瞭解業者需求並提供協助。此外，因應我國出口低迷情勢，本部刻正推動「好產品，推出國」計畫加碼 20 億元，朝分散出口市場、吸引買主對臺採購、爭取 MIT 商機及擴大貿易金融支援等面向加以強化，擴大加碼協助業者。

為協助受景氣影響之產業渡過難關，針對今年上半年用電衰退 10% 以上之製造業電力用戶，於申請降低契約容量、節省基本電費後，若在未來 2 年內辦理恢復契約容量，原應繳交之「供電設備維持費」僅以 2 折收取。另外，今年 9 月 19 日召開電價費率審議會，考量國際預期燃料價格有緩跌趨勢，下半年決議不調整電價，由於內需消費復甦，取消凍漲，並持續提供弱勢或受景氣衝擊 12 萬戶維持凍漲或減半調幅。

展望未來，隨步入第 4 季科技產品旺季，在 AI 商機的推波助瀾下，為資通訊產品的出貨帶來正面訊號，加上部分行業如紡織與運動器材，受惠於亞運與明年奧運的運動用品商機加持，臺灣整體產業景氣也出現築底跡象，終端需求及產業庫存逐漸回到健康水準，有助帶動我國出口穩步回升。至於內需方面，在疫後民眾壓抑已久的消費動能快速釋放，加上邊境解封及政府疫後特別預算的挹注下，今年截至 8 月

零售及餐飲營業額雙創歷年同期新高，民間消費維持強勁。行政院主計總處預測今年經濟成長 1.61%，明年續升至 3.32%。

貳、經濟施政方向及作為

面對全球景氣轉折的關鍵時刻，本部作為產業發展的堅強後盾，打造強韌的經濟成長根基，以穩健的步伐邁向經濟榮景是我們的首要任務。因此，本部於施政上優先確保水電供應穩定，加速能源及產業部門淨零轉型，同時維繫我半導體領先地位，厚植 AI 等新世代科技研發能量，憑藉我們的經濟產業實力，積極招商引資並深化國際鏈結，鞏固臺灣在全球產業的關鍵地位。

一、穩定供應水電，優化經營環境

隨著極端氣候頻率與強度與日俱增，針對最受關注的水電供應問題，本部已未雨綢繆規劃短中長期的準備，全力確保水電穩定供應，讓產業能安心經營。

因應未來用電需求成長與各類大型發電機組陸續除役，今年新增通霄小型燃氣機組，大潭 8 號機也於 9 月達成滿載測試，將在 10 月空污減煤季節接受調度；扣除既有機組除役，於 119 年前大型機組供電淨增加達 900 萬瓩以上。此外，為確保供電穩定，也持續推展再生能源，今年夏季風光發電量屢創新高，更成為用電高峰的重要電源。

事實上，因應再生能源隨天候狀況間歇變化的特性，台

電公司也逐漸精進調度策略，透過各種快速起降能源，靈活調度，白天有太陽光電挹注 600 萬瓩以上出力，供電無虞，而夜間尖峰用電集中於 3 小時內，以抽蓄及慣常水力發電精準調度，同時強化新時間電價、需量反應等需求面管理措施，預計今年可抑低夜尖峰用電約 100 萬瓩。

考量未來降雨的不確定性仍高，已加速推動多元水源開發，預計今年底完成烏溪烏嘴潭人工湖，搭配淨水場完工，可增供每日 25 萬噸地面水源。另加強伏流水的開發及利用，115 年完成後可增加備援供水每日 25 萬噸，提高新竹、臺中、彰化及高雄地區備援水量。此外，透過海水淡化、再生水等方式提升供水穩定，澎湖馬公 6,000 噸海淡廠已於 6 月完工產水，新竹及臺南海淡廠工程也規劃進行中，安平再生水廠供應也增供至 2 萬噸，增加枯水期穩定的保險水源。

二、加速能源低碳化，積極推動淨零轉型

在全球淨零排放的浪潮下，國內加入 RE100 聯盟的企業，包括台積電在內已有 25 家，整體產值達 2 兆元以上。本部持續加速能源低碳化，以兼顧產業減碳與維持國際競爭力。

(一)推動能源系統低碳化

我國戮力發展再生能源，近 5 年裝置容量均呈雙位數成長，成長速度 21.9% 高於全球平均，截至今年 7 月，再生能源總裝置容量已達 16.3GW，其中風電及光電(合計

13.48GW)成長最多，為 105 年(1.92GW)的 7 倍。為回應社會大眾對再生能源發展的期待，本部持續朝簡化設置程序及完善法治等兩大面向推動，於 6 月完成修正「再生能源發展條例」，增訂建物設置太陽光電規範。未來持續掌握全國土地使用規劃，以超過 6 成的屋頂型光電為主力，配合漁電共生的環社檢核機制，減少對環境的衝擊。

氫能是淨零轉型關鍵戰略，中油公司積極與澳洲等重要氫氣供應國進行技術交流，與具跨國運氫實證經驗日商合作，並預計年底引進全臺首座移動式加氫站，進行氫能車先期示範驗證。此外，台電公司與德國西門子合作，預計 2025 年於興達電廠完成燃氣混氫 5%示範計畫，同時與中研院合推「去碳燃氫」發電技術驗證，提供穩定多元的電力。

前瞻能源以基載型地熱、海洋能、生質能為發展重點。「再生能源發展條例」地熱專章已訂有申設程序等完整規範，將透過躉購費率持續提供經濟誘因，鼓勵業者投入。生質能發電方面，已放寬設置區位限制，有助產業餘料的循環利用。針對海洋能技術，目前台電公司與民間企業已投入開發、進行發電機組測試，依技術成熟度分階段推動。

依全球負碳技術發展趨勢，本部已成立「碳捕捉利用及封存推動小組」，整合推動 CCUS 技術開發及利用，並

由中鋼公司建立國內「鋼化聯產先導實驗先導示範場域」。另參考國際作法，協助台電公司、中油公司規劃建置試驗場域，取得科學實證數據，建構臺灣碳封存先期經驗。

(二)攜手企業共同減碳

歐盟將於今年 10 月開始實施 CBAM 過渡期，其納管產品的出口廠商包含以中小企業為主的扣件與鋼鋁製品業者，為協助產業因應 CBAM 規範，本部積極掌握最新法規進展，協助釐清申報細節，爭取廠商權益，並透過說明會等輔導資源，加速資訊擴散。後續規劃辦理 CBAM 產品碳含量試填工作坊，協助廠商建立填報能力，以因應於 113 年 1 月底前提交第一次 CBAM 報告規範。

碳盤查為企業減碳首要步驟，本部「產業碳中和聯盟」結合各產業公會，以「先大後小」建立典範，搭配「以大帶小」模式傳承經驗，帶動供應鏈提升碳管理能力。本部提供近 700 家碳盤查輔導資源，成立 9 個碳管理示範團隊，輔導中心廠及其夥伴共 130 家企業建立碳盤查、碳足跡等資訊。已促使 32 家廠商導入製程改善、能源轉換等技術減量，帶動 360 家企業投入減碳工作。電力消費是服務業主要溫室氣體排放來源，本部持續協助服務業汰換老舊空調設備，預估年節電量 2.9 億度、減碳 14.4 萬噸。

(三)全面推動節能

節能減碳是本部推動的重點，近年我國能源效率已有顯著的進步，近五年(107~111 年)能源密集度年均改善達 3.6%。在住宅節能方面，持續推廣民眾使用高效率產品，促使去年能源效率 1、2 級之電冰箱、冷氣機市占率達 97.4%、91.9%。另今年投入 53 億元推動家電汰舊換新節能補助，受社會大眾熱烈響應，已核定補助逾 98 萬台家電，促成節電 5.9 億度，可望大幅加速老舊耗電的家電退場。工業節能方面，今年新增 IE4 馬達補助，以補助先行策略提升需求，後續規劃提升馬達能源效率基準至 IE4，與國際趨勢接軌。在營造節能氛圍方面，今年 4 月邀集餐館及會議中心與業者試辦「冷氣適溫 2623 運動」，已促成 79 家業者，3,325 個據點響應。

三、維繫產業優勢，鞏固關鍵地位

臺灣半導體產業具備完整的上、中、下游供應鏈聚落，為當前全球最具效率的半導體生產模式。為落實半導體材料及設備自主，已輔導 7 家業者開發光阻配合材料、晶片底部填充膠等材料，完成客戶測試驗證，後續量產投資 34 億元，並協助 8 家業者投入開發先進製程及封裝用材料，將在 113 年底導入下游客戶驗證。設備部分，協助業者開發包括達奈米級製程之離子佈植、物理氣相沉積設備等，已有 12 家業者

完成終端客戶產線驗證，量產訂單達 40 億元，亦輔導國內業者開發國際半導體設備商所需的零組件，帶動關鍵模組及零組件在地化比例提升，預計 115 年增加投資額約 52 億元。

AI 科技快速發展，臺灣具備完整供應鏈、良好法治及資安保護等優勢，已成為國際信任的品牌。為吸引國內外領導廠商在臺扎根前瞻技術，強化我國產業領導性技術研發實力，本部以人工智慧、新興半導體、新世代通訊為優先推動領域，目前已吸引 2 家國際領導廠商在臺設立研發中心。隨著生成式 AI 商機推升高速運算晶片需求，不僅驅動全球半導體產值成長，臺灣完整的 AI 伺服器供應鏈更將帶動 IC 載板、散熱器等六大零組件銷售額倍數成長，共築我國 AI 晶片研發生態系，形成臺灣很大的出口動能。

臺灣電動車產業不僅已切入國際車廠供應鏈，也具備軟硬整合技術與供應鏈管理能力。本部透過補助在地生產，打造整車電動車與相關零組件的設計製造實力，亦積極推動產品外銷，成功協助日本西鐵集團建立第一個電巴公共營運車隊。另全力推動電巴國產自主，已吸引多家廠商投入開發構築產業聚落。

此外，為加速精準醫療產品及技術平台開發，今年 5 月設立 CDMO 公司，並持續投入新藥研發及醫材升級，開發抗大腸直腸癌標靶新藥等，技轉授權金逾 9.6 億元；開發全球

第一個整合微創手術、超音波影像的智慧射頻熱消融系統，用於腫瘤熱消融手術，並已取得上市許可導入醫院使用。

四、強化國際鏈結，拓展多元市場

因應全球供應鏈重組趨勢，我國積極與美、歐、日、印太國家強化合作，共同建構具韌性、安全的供應鏈。臺美關係向來緊密，是我第2大貿易夥伴，我們持續透過「台美科技貿易暨投資合作(TTIC)架構」及「經濟繁榮夥伴對話」(EPPD)等管道深化夥伴關係。尤其「台美21世紀貿易倡議」於6月簽署首批協定，內容涵蓋貿易便捷化、良好法制、服務業國內規章、反貪腐及中小企業等，未來還將擴展範圍，如環境、勞工、農業、數位貿易等議題，不僅代表臺美關係邁向新的里程碑，也為雙方經貿發展創造更多利基。

隨各國日益重視供應鏈安全，臺灣的能見度大幅提升。臺日持續透過經貿會議、共同拓展第三國市場專案等合作架構深化交流，特別是重要半導體製造廠的投資，而日本重要半導體設備製造商也在去年於臺南持續擴大布局，朝在地零組件加工、技術與維修中心發展。此外，歐盟是臺灣最大外資來源，雙邊貿易及投資均顯著成長。「台歐盟貿易暨投資對話會議」自去年提升層級至部長級，今年更針對策略性貿易、投資安全等議題深入交流且成果豐碩。此外，臺英雙邊關係亦有突破，在今年7月啟動「深化貿易夥伴關係」(ETP)，就

投資、能源與淨零碳排及數位貿易等領域優先展開協商，強化雙方產業研發等部門合作。

面對供應鏈去風險化趨勢，我國早已意識到國際情勢帶來的可能風險，並推動新南向政策多年成果豐碩。去年我對新南向國家投資額首度超越中國大陸，今年截至 8 月投資額 30.14 億美元，持續超越中國大陸。本部持續強化雙向投資交流，籌組投資考察團，另聚焦目標國家產業發展趨勢，擴大智慧製造、綠能等產業，與新南向國家共同建立韌性供應鏈。

參、結語

瞬息萬變的經濟情勢與國際競合，牽動我國產業的未來。本部持續掌握變局下的發展契機，完善投資及有利企業經營的環境，引導產業升級，布局下世代前瞻科技，同時以穩定供電為前提，推動能源轉型及淨零永續，不斷擴大臺灣優勢，進一步和國際接軌，成為與全球共利共榮的供應鏈信賴夥伴。本部 9 月 26 日組改後服務的心不變，在既有基石上，深化推動各項經濟產業興革工作，守護臺灣經濟永續發展。

敬盼各位 委員對於本部施政指正賜教；本會期送請大院審議的相關議案，亦懇請 委員鼎力支持。敬祝各位 委員身體健康，萬事如意。

以上報告，敬請
各位 委員指教。謝謝！

附件

組織調整後經濟部一級單位主管以上人員名單

單位		單位主管
組織調整後	組織調整前	
		曾文生政務次長
		陳正祺政務次長
		林全能常務次長
		楊志清主任秘書
綜合規劃司	研究發展委員會	莊銘池司長
產業技術司	技術處	邱求慧司長
投資促進司	投資業務處	張銘斌司長
投資審議司	投資審議委員會	張銘斌司長代理
國營事業管理司	國營事業委員會	胡文中副司長代理
經濟法制司	法規會	羅翠玲司長
秘書處	總務司	魏士綱處長
資訊處	資訊中心	林聰仁處長
人事處	人事處	陳素枝處長
會計處	會計處	黃鴻文處長
統計處	統計處	黃于玲處長
政風處	政風處	吳滄俯處長

組織調整後經濟部三級機關首長名單

機關		機關首長
組織調整後	組織調整前	
商業發展署	商業司	蘇文玲署長
產業發展署	工業局	連錦漳署長
國際貿易署	國際貿易局	江文若署長
能源署	能源局	游振偉署長
中小及新創企業署	中小企業處	何晉滄署長
水利署	水利署	賴建信署長
智慧財產局	智慧財產局	廖承威局長
產業園區管理局	加工出口區管理處	楊伯耕局長
標準檢驗局	標準檢驗局	陳怡鈴局長
地質調查及礦業管理中心	中央地質調查所 礦務局	徐銘宏主任