

立法院第 11 屆第 1 會期

經濟委員會第 15 次全體委員會

經濟部業務報告

(口頭部分)

報告人：經濟部部長 郭智輝

中華民國 113 年 6 月 5 日

目 錄

壹、當前經濟環境	1
貳、經濟施政方向及作為	2
一、活絡半導體、AI、次世代通訊信賴產業發展	3
二、投資台灣布局全球，打造「經濟日不落國」	4
三、供電穩定為重要任務，持續推動綠能與節能	5
四、中小企業低碳數位雙軸轉型，活絡新創投資	7
參、結語	8

主席、各位委員，大家好：

智輝應邀至 貴委員會提出業務報告，深感榮幸！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

今年全球經濟情勢持續釋出正向訊息，美國與大型新興經濟體如巴西、印度的強勁復甦表現，克服中國、歐洲內需疲軟等負面因素，4月以來，IMF、OECD等國際組織陸續上修今年全球經濟成長預測至 2.7%到 3.2%不等。儘管今年預期全球經濟保持穩定成長態勢，惟俄烏、中東區域等地緣政治衝突，加上歐盟、美國對中國發動反傾銷調查及關稅壁壘，以及中國近期祭出的反制措施，均增添全球經濟走向的不確定性。

另一方面，美中為首的集團對抗，正在重塑全球政治及經貿版圖，角力戰場也觸及目前銳不可當的 AI 應用市場。波士頓顧問公司(BCG)分析，AI 不只可以提升企業 20%生產效率，也能幫助全球減少 5%至 10%的溫室氣體排放(相當於歐盟 2022 年排放規模)。另根據全球科技產業研調機構 Omdia 研究顯示，到 2028 年生成式 AI 市場每年年複合成長將高達 56%。

台灣的半導體優勢，再加上資通訊產業供應鏈成熟發展，都讓台灣在 AI 時代極具競爭力。隨 AI 商機持續發酵，不僅帶動臺灣今年出口強勁復甦，國內外各大預測機構皆看好台灣今年的經濟成長重回 3% 以上，行政院主計總處最新預測達 3.94%。

貳、經濟施政方向及作為

面對日益動盪的國際局勢，本部遵循總統揭示創新驅動的經濟模式、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，推動台灣成為人工智慧之島，並透過數位及淨零雙軸轉型力量，協助中小企業升級，同時細緻處理供電穩定等民生關切議題，堅定落實 2050 淨零轉型目標。

台灣已在世界中心站穩腳步，本部將在「境內關外、境外關內」的創新經濟發展模式下，讓世界走進台灣的同時，也要延伸台灣經濟國力，透過供應鏈以大帶小的模式，赴海外設立科技產業園區，帶領中小企業共同拓展國際市場，加速實現立足台灣、布局全球，打造台灣經濟日不落國的願景。針對內需部分，以台灣美食、大健康產業及銀髮養生為主要訴求，帶動服務業附加價值提升，並擴大吸引日本、菲律賓及越南等亞鄰國家來台消費，將比鄰經濟體擴大為內需市場範疇。

一、活絡半導體、AI、次世代通訊信賴產業發展

在算力等同國力的年代，半導體攸關國家安全、經濟安全，為鞏固台灣半導體技術領先地位，本部除依據產業創新條例第 10 條之 2 提供前瞻技術研發的投資抵減之外，將積極促成國際半導體及 AI 大廠在台研發投資，與國內廠商共同技術合作，同時要求引進國際人才來台駐點，產學研合作培育我國高階技術人才。隨著先進製程及封裝需求不斷擴大，將協助國內業者開發半導體關鍵設備、零組件及材料，目標於 117 年先進封裝設備自主率(產值)達 25%，半導體材料自主率(產值)達 35%，另透過跨部會合作推動晶創臺灣方案，引導國內 IC 設計業者投入 AI、高效能運算、車用等新興應用領域，擴大台灣半導體生態系的完整性。

台灣是少數搭上第一波 AI 熱潮的國家，未來 5 年 AI 進入成長爆發期，必須加速台灣 AI 產業創新、產業 AI 應用，本部爭取國際大廠免費提供 AI 超級電腦部分算力資源，加速建構台灣專屬的生成式 AI 核心技術，同時協助業者開發生成式 AI 應用示範案例，藉此建立生成式 AI 自主研發技術，實現「AI 產業化」目標；同時攜手產業公協會、國際大廠、學校及培訓機構，公私協力建構產業 AI 課程，預計至 117 年培育 20 萬名 AI 人才，並整合補助、稅務抵減等政策工具，輔導企業導入 AI 應用，提升製造業 AI 應用普及率至少 50%。

5G 及太空產業是未來通往智慧生活應用的主動脈。本部將補助業者投入發展國產 5G 與次世代通訊系統自主技術，在台打造 5G 開放網路國際驗測環境，並透過實證場域推動 5G 應用與次世代通訊系統商用化，同時協助開發低軌衛星終端地面設備通訊模組及大型相位陣列天線技術，爭取切入國際次世代通訊及中低軌衛星供應鏈。

二、投資台灣布局全球，打造「經濟日不落國」

本部以「境內關外」及「境外關內」兩大主軸，對內擴大投資及消費市場規模，對外帶著台灣製造園區走向世界，活絡台灣經濟發展。

在「境內關外」方面，台灣具備半導體、精密機械等完整產業聚落，國際半導體及 AI 指標大廠都來台尋求供應鏈合作機會，未來將重點鎖定五大信賴及大健康等產業領域，加強對外招商引資，針對外資重大投資案件，規劃建立預審及快速審查機制，提供更便捷的投資環境。同時，「投資台灣三大方案」規劃延長實施至 116 年，其中「歡迎台商回台投資方案」將擴大適用至全球台商，持續擴大台灣經濟成長的動能。

另為吸引更多外國觀光、商務人士來台消費駐足，本部著眼於生活、文化習性與台灣相近的日本、菲律賓、越南等亞鄰國家，型塑 4 億人口的文化生活圈內需市場，規劃邀請國際百大知名品牌進入台灣，透過免稅條件吸引在台消費，

同時行銷台灣品牌，以台灣美食、大健康產業及銀髮養生為賣點，輔導國內潛力星級餐廳，4 年內增加至 500 顆星，打造優質服務業，進而提高薪資水準。

面對全球經貿走向集團化及區域化的大格局，企業一定要有走出去搶占市場的能力。本部推動「境外關內」延伸台灣經濟國力，以供應鏈大帶小模式，結合台灣半導體、AI 等優勢產業，規劃於重點國家或區域設立科技產業園區，公私合資成立開發服務公司，與當地洽談合作，爭取租稅優惠措施，並建置海外單一服務窗口，掌握當地法規與投資資訊，提供企業建廠到營運全程服務，給予台商海外布局更多支持。此外，前往 CPTPP 國家或有洽簽雙邊 FTA 協定國家布局，更可讓台商享受低關稅或零關稅優惠，等同加入區域經濟整合效果，延伸台商經濟版圖，邁向經濟日不落國目標。

三、供電穩定為重要任務，持續推動綠能與節能

本部對於供電穩定相當重視，隨著 AI 投資、雲端運算、半導體設廠持續增加下，也將務實寬估電力成長，並每年滾動修正未來 5 至 10 年用電需求，降低電力供需預測誤差。2025 年以前已規劃新增 7 部燃氣機組共 833 萬瓩，扣除除役機組 597 萬瓩，供電淨增加 236 萬瓩；其中，豐德 3 號機、大潭 9 號機、大潭 7 號機及興達新 1 號機陸續上線後，可因應夏季尖峰用電高峰，並可確保 10 月空污季燃煤機組降載時的用電需求。

針對近期小區域停電事故，台電優先就用電戶數、用電量成長遠超過饋線成長，以及設備較老舊地區加強風險控管，重點投入資源、人力，改善配電系統體質，加速修繕及老舊設備汰換，並透過智慧電網，掌握再生能源併網的運轉情形，未來持續投入電網強化韌性建設，推動電網系統全面升級，確保台灣產業及民眾用電穩定無虞。

為推動深度節能，擴大節能規模，本部加強節能服務業(ESCO)發展，規劃 ESCO 專案貸款信保制度，以 50 億元信保額度，增加單一 ESCO 最高 3 億元貸款的信保額度，引導金融業資金投入節能工作，搭配節能績效保證專案補助及節能服務團輔導，加速企業落實節能行動。住宅方面，家電汰舊換新補助推動迄今已補助 201 萬台冷氣、冰箱，促成節電 12 億度；本部將向行政院爭取 4 年(114 年至 117 年)經費，擴大汰舊換新補助措施，加速老舊低效率設備退場。

台灣風、光電發展成熟，透過離岸風電區塊開發第二期選商，協助解決風電業者面臨挑戰，太陽光電屋頂及複合利用，加快光電布建；同時將加速氫能、地熱、海洋能等前瞻能源發展，尤其氫能是未來邁向淨零轉型重要橋接能源技術之一，本部將打造氫能區域中心，由國營企業帶頭進行技術驗證，擴大產業、運輸及發電領域的氫能應用。

因應全球 2050 淨零轉型浪潮，及台灣業者加入國際綠色供應鏈與 RE100 承諾，綠電已經成為台灣產業發展及出口的關鍵生產要素，預計 2030 年國內業者將迎來第一波重要

的綠電需求，本部會持續擴大綠能發展、降低開發成本，同時透過「統購分銷」機制，滿足企業購買綠電需求；並持續向社會說明發展綠電對產業的重要性及創造就業機會的效益。

非核家園是法定目標，本部全面發展綠電的腳步不變，維持安全穩定供電是莊嚴承諾，至於核電是否延役涉及修法議題，目前國內對於核電廠的使用期限、何時除役等步驟，均於法律中明確規範，本部尊重大院的審議及討論，但可確保核安、能處理核廢料及有社會共識仍是重要前提，也會持續關注全球各項核能新技術的發展。

四、中小企業低碳數位雙軸轉型，活絡新創投資

中小企業是台灣經濟穩健發展的重要基石，為協助中小企業因應全球供應鏈重組、AI 及淨零浪潮等挑戰，本部持續提供綠色永續優惠貸款，協助中小微企業導入雲端解決方案或生成式 AI 工具，自 112 年起，以疫後特別預算支持傳統產業及中小企業低碳化、智慧化發展，包括「人培再充電」提升員工專業技能，專家團隊赴廠諮詢、診斷及輔導，供應鏈以大帶小合作建構減碳與智慧製造能力；後續搭配產業創新條例第 10 條之 1 修法，納入 AI 及高效能設備投資抵減，帶動個別廠商及供應鏈製程朝向低碳化、數位化，並建立碳管理能力，加速中小企業開啟「第二曲線(The Second Curve)」。

未來我們會持續培育更多潛力新創，藉由國發基金匡列 100 億元，搭配創投公司、加速器、策略性投資人及中大型企業創投(CVC)等投資人，共同協助新創及中小企業於成長過程中取得充足營運資金，並依新創不同發展階段，從協助籌組團隊，優化商業模式到取得企業合作實績，提供完整培訓輔導，發掘台灣下世代的隱形冠軍。

參、結語

經濟部最重要的任務，就是活絡台灣經濟與產業發展，我們會持續壯大台灣半導體生態系，以此為利基，擴散產業 AI 應用，讓台灣在全球 AI 浪潮下站穩領先地位；並藉由以大帶小模式，擴大台灣供應鏈向海外延伸，同時在滿足未來產業發展需求下，確保穩定供電，加速綠能多元發展，型塑台灣良好的投資環境，進而吸引國外人才、資金來台，提升企業競爭力，讓台灣走出去、世界走進來。

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！