

立法院第 11 屆第 2 會期

經濟委員會第 9 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 郭智輝

中華民國 113 年 10 月 30 日

目 錄

壹、當前經濟環境.....	1
貳、經濟施政方向及作為.....	2
一、推動半導體、AI、軍工等信賴產業發展.....	2
二、「境外關內」延伸產業實力，「境內關外」擴大內需 商機.....	4
三、推動 ESCO 發展，加速落實深度節能.....	5
四、中小微企業數位淨零雙轉型，兼顧創新包容成長...	6
五、推動多元綠能發展，確保水電供應無虞.....	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

全球經濟在歷經疫情、斷鏈、戰爭及升息循環等一系列挑戰後，展現了令人鼓舞的韌性，美、歐等主要國家通膨壓力漸減，上半年全球經貿活動呈現復甦，OECD、IMF 等國際機構最新預估，全球經濟成長在今年將保持 3.2% 的速度平穩擴張，與去年相當。

雖然烏俄及中東地緣衝突、美中集團貿易壁壘，以及美國總統大選動向等可能增添全球經濟風險，但全球 AI 需求依舊強勁，標普全球(S&P Global)上調生成式 AI 市場營收預測，未來 5 年(至 2028 年)年均複合成長高達 59%，今年許多大型科技公司亦分別投入百億美元的 AI 基礎設施，預計 5 年內總規模將超過 1 兆美元以上，對經濟產生顛覆性的影響。

台灣是首波受益於 AI 投資熱潮的國家之一，根據主計總處今年 8 月最新預測，隨 AI 等新興科技應用商機持續熱絡及全球終端需求逐漸回溫，台灣今年經濟成長將可達 3.9%，優於全球平均及日、韓、星等亞鄰國家，明年可望續成長 3.26%。

貳、經濟施政方向及作為

為把握 AI 未來 5 年的黃金發展契機，確保台灣站穩全球供應鏈的關鍵地位，本部施政上將優先推動半導體、AI 等信賴產業發展，並透過中小微企業數位及淨零雙轉型，兼顧創新及包容成長。此外，為達成第二次能源轉型，除發展多元綠能外，並加速落實深度節能，協助企業減碳，共同邁向淨零永續；同時全力確保水電穩定供應，讓企業安心經營投資，搭配「境外關內、境內關外」的創新經濟發展模式，接軌國際，擴大內需市場，加速實踐總統「經濟日不落國」願景。

一、推動半導體、AI、軍工等信賴產業發展

台灣擁有世界最完整的產業聚落，特別在半導體領域，其中晶圓代工及晶片封測高居全球第 1、IC 設計全球第 2，展現台灣在半導體供應鏈的優勢及關鍵地位。

面對美中集團對抗，本部將強化半導體產業供應鏈安全，藉由補助國產設備及材料完成終端客戶驗證，順利導入半導體供應鏈體系，提高國產半導體封裝設備及材料自主率。另為因應中國發展成熟製程導致削價競爭，本部以 IC 設計 5 年內排名全球前二為目標，加速業者開發高算力 AI、異質整合及矽光子等先進製程晶片技術，並規劃建置半導體試量產線，提供國內業者客製化之驗證及試產平台，協助進行新產品研發，此外，透過研發補助資源，驅動國內業者達到國際領先技術指標

之晶片設計開發，並引導跨入先進製程研發，今年 IC 設計業者採用先進製程晶片產值之占比將由 39% 提升至 43%。

AI 成為全球關注及各國重要戰略，台灣已具備先進晶片製造優勢，本部運用台灣專屬開源模型(TAIDE)及產業領域資料，選定金屬機械、醫療、商務、會展等 10 項特色產業開發 AI 應用模型，規劃產業 AI 導入指引及公版教材，提供專家輔導團諮詢與診斷，帶動百工百業導入 AI，預計 2028 年製造業應用 AI 普及率達 50%(現為 12.3%)，服務業及中小微企業導入 AI 應用 8 萬家，並完成培育 20 萬名 AI 人才。此外，本部促成多家國際大廠來台，除引進半導體、AI 等領域關鍵技術，與國內廠商合作研發之外，同時要求外商引進海外人才，提升國際人才比例應達 50% 以上，奠基台灣 AI 人才庫。

軍工產業方面，面對世界進入新時代的軍備競賽，無人機被廣泛應用於俄烏、中東等地緣軍事衝突，機器狗亦替代人類赴前線偵查、掃雷、運補，結合 AI 科技，在居家陪伴、巡邏偵測、物流運送等各式應用服務亦日漸成熟。本部利用內需市場建立無人機、反制系統等關鍵技術能量，推動台灣卓越無人機海外商機聯盟，對焦非紅供應鏈需求，擴大國際合作，目標於 2028 年前無人機產值成長 10 倍，達 300 億元以上。機器狗方面，工研院已籌組 Task Force 團隊，整合國內法人、廠商研發及技術能量，預計今年底產出機器狗原型機，帶動機器狗產業鏈自主發展。

二、「境外關內」延伸產業實力，「境內關外」擴大內需商機

為讓我國產業「立足台灣、布局全球、行銷全世界」，本部持續運用既有的經貿交流管道，與歐盟、日本舉行經貿會議，強化半導體等關鍵供應鏈的鏈結，與新南向國家舉辦產業高峰論壇，促成產業交流合作外，進一步啟動「境外關內」政策，針對台灣優勢產業，以大帶小模式，協助中小企業海外布局，讓台商形成產業聚落。本部已規劃於重點國家設置籌備處、成立服務公司，將提供台商從用地取得、公司申設、廠房興建、人力招募、水電供應等一站式服務，今年底前將先設立 1 個服務窗口；同時爭取避免雙重課稅、租(關)稅優惠及行政便捷。今年 6 月我率團訪美期間，亦積極促請各界支持「台美避免雙重課稅協定(ADTA)」立法，以營造有利台商的經商環境。此外，為推動台灣共同品牌，今年 8 月在馬來西亞超市設立 Taiwan Select 專區，展示台灣逾 40 個品牌、150 項特色產品，後續規劃在美國超市辦理促銷活動，以及在加拿大及西班牙超市辦理快閃活動，協助食品業者開發海外商機，推廣 Taiwan Select 食品。

「境內關外」則著眼擴大內需消費市場及投資商機，加速生技、醫療等大健康產業發展，打造台灣成為適合調理身心、保健身體的國家。本部推廣台灣美食、食補及養生保健服務，除辦理美食競賽外，於 9 大國際會展提供配套服務，體驗台灣

特色美食及高值服務，並提供參(觀)展國際人士交通接駁、順道觀光，帶動百貨、商圈及周邊消費；另外，於「投資台灣事務所」成立服務業投資小組，提供專人專案客製化服務，推動國際百大精品來台，並吸引國際一流養生業者進駐，型塑台灣優質消費環境。

三、推動 ESCO 發展，加速落實深度節能

「如何以更少能源做更多事情」是推動深度節能的核心理念，本部規劃扶植 ESCO 擴大推動能量、提升大用戶節電目標，並運用輔導獎勵及導入民間資源，促進用戶落實節能改善，期能於 2030 年帶動 9,000 億元的節能產值。

產業方面，透過推動 ESCO 發展，協助產業節能改善，引入低碳化及智慧化技術，帶動雙軸轉型，推動重點包括公營事業帶頭示範建立 ESCO 執行模式，提供產業用戶參採，另外盤點供應鏈及中小用戶節能潛力，並成立專家顧問團提供技術諮詢及輔導，最後協助媒合 ESCO 落實節能改善；在資金協助上，已成立節能服務業專案貸款信用保證，以 50 億元信保額度提供每家 ESCO 最高額外 3 億元核保金額，並透過發展保險業節能績效型保單，降低資金投入 ESCO 風險，來擴大 ESCO 服務量能。另針對超過 1 萬瓩的能源大用戶，以法規要求節電目標從 1% 提高到 1.5%，並推動以大帶小機制，攜手協力供應商一起參與節能改善。

至於住宅用戶，本部已向行政院爭取擴增經費，鼓勵民眾將老舊家電汰換為能效一級產品，未來 2 年(114 至 115 年)再完成 408 萬台老舊家電汰換。

四、中小微企業數位淨零雙轉型，兼顧創新包容成長

中小微企業是我國經濟成長與社會穩定的重要力量，長期為國家打造健全的產業供應鏈基礎，本部持續協助中小微企業多元成長，並透過「數位轉型」、「淨零轉型」及「通路發展」三大策略，建構適合小微企業發展的生態體系，預計 4 年創造產值超過 2,750 億元。

在數位轉型方面，本部協助企業導入 AI 工具及加強培訓 AI 數位人才，並針對員工 30 人以下企業提供補助方案，減輕基本工資調升的衝擊。在淨零轉型方面，本部透過公協會擴散減碳知能，並藉由在地資源提供中小微企業碳健檢諮詢及輔導，另協助導入 ESCO 節能服務，改善碳排。在通路發展方面，本部規劃擴大在地商家通路，並結合 Taiwan Select 等共同品牌，協助企業拓展海外市場。

此外，針對中小微企業面臨的資金問題，本部輔以「普惠專案貸款」及「租稅優惠」兩大配套措施，規劃為員工 30 人以下的中小微企業提供數位轉型、淨零轉型及通路發展專案貸款與利息補貼，強化資金支持。另中小企業發展條例已於今年 8 月 7 日修正公布，提高中小企業增僱基層員工、加薪、投入創新研發的誘因，將有助中小企業多元創新發展。

在協助中小企業及新創事業區域平衡發展方面，本部持續與各地中小企業團體、輔導網絡強化連結交流，更擴大與中南部的創育機構合作，帶動在地產業創新發展。

五、推動多元綠能發展，確保水電供應無虞

台灣目前太陽光電總設置量達 13.7GW，為 105 年的 11 倍，離岸風電從無到有累計安裝 372 座風機，併網量達 2.93GW，是全球第 7。未來除持續推動風、光電外，我們將加速發展地熱、氫能等多元綠能。

多元的綠電可以確保能源自主性，尤其是地熱發電，台灣蘊藏豐富的地熱資源，本部探勘大屯山馬槽、花蓮瑞穗、台東延平、高雄寶來等 10 處地熱案場，蒐集並評估地熱潛能相關資訊，其中大屯山占台灣地熱潛能將近一半，10 月已於宜蘭啟動國內首口 4 千公尺深層地熱探測深井開鑽，另從法制面友善申設環境，設置示範獎勵辦法分攤業者探勘風險，並由中油引進國際深層地熱技術，建置地熱發電案場，加速推動地熱設置。至於氫能方面，本部結合公部門與國營事業資源，與國際技術領先國家交流合作，拓展氫能應用，並關注國際氫能發展。

為滿足產業發展及民生需求，本部每年滾動檢討用電成長；AI 科技潮帶動的半導體產業擴廠、電動車推動政策等因素，預估台灣未來 10 年(至 122 年)用電需求年均成長約 2.8%，將持續開發再生能源、低碳燃氣發電及儲能、電網建設，確保供電穩定。

而為確保穩定供水及降低淹水災害，本部推動多元水源開發，強化跨區域水源調度，包括推動不受降雨影響的科技造水等工作，陸續完成鳥嘴潭人工湖、高屏溪伏流水、桃竹備援管線、阿姆坪防淤隧道及曾文南化聯通管等水資源建設，增加全國約 20% 用水。另外，因應近期各縣市提出之治水需求，本部已爭取行政院同意增列逾 84 億元預算，總計 298 億元投入防洪治水，搭配淹水感測器及水情影像雲端平台等智慧化工具，即時監看 AI 辨識淹水資訊，精進智慧防災及應變能力。

參、結語

今年全球招商暨市場趨勢論壇有 12 家國際大廠以具體投資行動支持台灣，與本部簽署投資意向書，再加上已掌握的廠商，未來投資金額將高達 1,150 億元；國際半導體展亦吸引全球 56 個國家、超過 1,100 家企業參與盛事，再次刷新紀錄。台灣擁有全球頂尖的製造實力，本部將以行動創新 AI 內閣的執行力，壯大五大信賴產業、協助中小微企業升級轉型、推動第二次能源轉型、穩定水電供應，鞏固台灣在世界的關鍵地位。

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預算案及相關議案，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！