

立法院第 11 屆第 3 會期

經濟委員會第 3 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 114 年 3 月 20 日

目 錄

壹、當前經濟環境.....	1
貳、經濟施政方向及作為.....	2
一、推動全球半導體民主供應鏈，發展五大信賴產業...2	
二、「境外關內」帶領產業全球布局，「境內關外」打造大 健康產業生態系.....	4
三、擴大 ESCO 服務能量，達成深度節能，降低企業成本	5
四、助力中小微企業，加速落實數位及淨零轉型.....	6
五、持續強化能資源供應韌性，滿足產業發展及民生所需	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

今年全球經濟隨通膨壓力趨緩，各國降息以刺激需求，呈現溫和成長態勢；惟美國新關稅政策引發全球貿易摩擦，加劇全球供應鏈重組，將提高全球經濟前景不確定性。依 S&P Global、IMF 及 OECD 等國際機構最新預測，今年全球經濟成長介於 2.7% 至 3.3% 之間。

當前 AI 應用商機及 AI 相關技術與所需軟、硬體產業，仍為推進全球經濟成長的核心動力。國際數據資訊(IDC)指出，AI 為全球經濟產值帶來的貢獻將逐年擴大，由 113 年的 1.2 兆美元，5 年後(119 年)成長 3 倍達 4.9 兆美元，約占全球 GDP 的 3.5%，對經濟的影響將十分顯著。

台灣受惠於 AI 應用與資通產品需求持續強勁，且國內本土產業供應鏈完整並深具優勢，可望推升出口及民間投資動能，加上內需消費持續暢旺，將帶動今年經濟穩健成長，根據主計總處今年 2 月最新預測，台灣今年經濟成長將可達 3.14%。

貳、 經濟施政方向及作為

國際經貿環境變化快速，為鞏固台灣產業競爭優勢，強化供應鏈韌性，本部將依總統揭示「全球半導體民主供應鏈夥伴倡議」，推動 AI 晶片產業鏈全球聯盟，以國際合作共創半導體產業發展的新局面，並積極落實「境外關內、境內關外」策略，協助企業擴大對外布局，提高國際競爭優勢；對內加強開拓亞鄰國家來台消費，擴增內需動能。此外，為利中小微企業也能因應時代的需求快速轉型與提升競爭力，今年將投入 116 億元支持中小微企業數位與淨零雙轉型，並透過 ESCO 協助企業降低成本，達成深度節能；同時持續強化能資源供應韌性，滿足產業發展及民生所需。

一、 推動全球半導體民主供應鏈，發展五大信賴產業

台灣半導體產業長期為全球客戶提供晶圓代工與封裝等專業服務，7 奈米(含)以下先進製程市占率超過 6 成是世界第一，先進封裝也持續領先全球，是全球高科技發展不可或缺的關鍵角色。台灣晶圓大廠海外生產布局，正是考量提升長期競爭力，以及回應國際客戶需求，藉由貼近市場優先掌握巨大商機，並可運用當地高階技術人才，讓台灣半導體領先優勢再擴大。為滿足全球快速成長的 AI 需求，半導體產業在台灣的研發及投資也將持續並加速進行，最先進製程也會優先在台灣量產，並加強與在地供應鏈的合作。本部會與產業保持緊密溝通

滿足投資需求，同時深化與美日歐盟等民主國家合作，強化台灣供應鏈的國際韌性，確保台灣在全球半導體的關鍵地位。

AI 為產業創新變革的核心驅動力。台灣的 AI 實力，在晶片與伺服器的製造技術已居全球第一，AI 伺服器有九成由台廠生產，可充分滿足 AI 硬體的發展需求。本部預計以 4 年培育 20 萬名 AI 人才為目標，每年培養 2.5 萬名國內人才，也藉由 2+4 人才培育方案，規劃每年招攬 2.5 萬名海外生，除可解決國內人力不足問題外，未來也將藉由機器人與生成式 AI 的相互整合，提高生產力。目前本部已開辦 AI 相關產業培訓課程，已培育超過 6.2 萬名國內 AI 人才。另今年 2 月本部已啟動「智慧創新大賞」競賽，希望激發年輕世代更多的創新應用，鼓勵產學界更緊密合作，加速培育百工百業所需的 AI 人才。

軍工產業除在國家防衛韌性扮演關鍵角色，也是驅動我國產業轉型的主要推力。113 年成立的台灣卓越無人機海外商機聯盟，已整合國內 190 家業者成立製造國家隊，帶領聯盟成員打造無人機非紅供應鏈，並帶動扣件及金屬加工業轉型打入供應鏈。預計無人機產值將由 113 年的 50 億元，成長至 117 年 300 億元。在無人船舶部分，已由船舶中心投入自駕系統開發，於 114 年 1 月獲得愛迪生國際大獎；目前已技轉國內業者，並協助成功進入國際大廠供應鏈，預計 115 年第 1 季正式量產。

全球主要國家正布局 6G 及低軌衛星通訊技術搶占市場，為確保台灣網通產業在全球供應鏈能占有一席之地，本部積極投資 6G 雛型系統及低軌衛星設備，已成功加入歐盟支持的 6G

實驗網計畫。我國自主 6G 離型系統已於 114 年 2 月底開始在西班牙建置及測試，並持續與國際衛星大廠洽商低軌衛星地面設備的研發合作機會，以期推進台灣次世代通訊產業發展。

二、「境外關內」帶領產業全球布局，「境內關外」打造大健康產業生態系

為協助台灣優勢產業及中小企業海外布局，本部推動「境外關內」帶領台商開拓全球版圖，並聚焦美國、日本、中東歐等重要信賴貿易夥伴，另在東南亞國家中，則規劃於菲律賓設產業園區，深化與當地夥伴在關鍵領域的合作。113 年 12 月我們已經在捷克設立「臺灣貿易投資中心」，完成「境外關內」的第 1 個海外服務據點，第 2 個據點則預計今年 4 月將在日本福岡設立，提供一站式服務，就近協助業者布局歐洲及日本市場，拓展合作商機。此外，因應美國新關稅政策，本部除已成立專案小組即時提供企業支援，並結合「境外關內」策略，規劃在美設立貿易投資中心，協助企業評估投資環境及媒合當地合作夥伴。

同時，為協助我國企業開拓海外市場，以 Taiwan Select 為共同品牌，擴大海外通路，113 年於馬來西亞與美國超市辦理促銷活動，共計上架 70 家企業逾 210 件產品；也結合「Taiwan Excellence」鎖定台灣優勢產業，在海外 17 項國際專業展設置台灣精品館推廣優質產品，目前已協助 620 家次品牌上架海外實體及電商通路，讓台製優質產品行銷全世界。

在「境內關外」部分，將加強洽邀日本、韓國、菲律賓及越南等鄰近國家來台觀展採購及消費，並結合半導體、電腦等國際指標性大展提供導購服務，設置奉茶奉補、健檢醫美生活體驗專區，搭配交通接駁，導引國際商務人士在台消費。

每個人都希望健康、長壽，突顯大健康市場龐大，台灣運動及醫療器材產業在全球市場上可謂為隱形冠軍，有利我們從運動到醫療建構全面多元生態系，打造台灣成為提供大健康服務的國度。尤其結合 AI 技術，可在 Digital Twin 虛擬的環境進行實體訓練，運用於智慧醫療及健康管理，強化疾病預防。本部將透過研發補助與租稅優惠，推動運動及醫材產業投入 AI 技術與創新科技應用，帶動產業創造附加價值。

三、擴大 ESCO 服務能量，達成深度節能，降低企業成本

為協助企業落實減碳，並降低成本，本部去年啟動深度節能，透過三階段推動產業導入 ESCO，由公營事業帶頭，再擴散至民營企業，並擴大資金投入。透過跨部會服務團，去年完成輔導 577 家(含公營事業 128 家)，帶動民間投資 24 億元，促成節電 48 億度，達成率 106%，相當全國用電的 1.7%。今年更將節電目標提升至 55 億度，預計至 116 年可累計節電達 206 億度。

今年除持續跨部會合作推動公民營企業節能改善、節能家電汰舊換新外，將推動大型 ESCO 專案，透過由大型 ESCO 公司承攬、中小企業施作的「以大帶小」方式，擴大 ESCO 業者

整合，建立大型專案的商業模式，目前已與環境部、金管會共同合作，盤點包括台大醫院、榮總、三總、台水公司等大型專案。

此外，為擴大 ESCO 量能，將引導保險業資金，以 100 億元為目標，投資 ESCO 產業，後續也將評估研議壽險資金投入 ESCO 的商業模式。同時已成立 50 億元 ESCO 信保制度，協助取得銀行融資，部分產險公司也已建立 ESCO 節能專案保單，提供保險支持。另本部也將研議對 ESCO 業者的獎勵機制，透過公私協力加速落實深度節能，同時推動產業綠色成長。

四、助力中小微企業，加速落實數位及淨零轉型

面對國際市場競爭日益激烈，中小微企業在數位及淨零轉型的雙重挑戰下，需要政府更多元與更有效的政策支持。本部去年提出中小微企業多元振興發展計畫，已提供諮詢及輔導中小微企業 6.5 萬家，協助創造 57.7 億元產值，今年加碼投入 116 億元，預計諮詢及輔導 19.3 萬家，協助創造 689 億元產值。

因應企業對 AI 應用及減少碳排的需要，政府對於企業培訓員工數位技能及導入數位軟體工具，都有提供補助。同時推出租稅優惠措施，鼓勵中小微企業持續投入創新研發，增僱基層員工、為員工加薪，並將「員工加薪」納入中小企業信保基金審核機制。針對投入數位、淨零轉型的 30 人以下中小微型企業提供優惠貸款，額外提供最高 3,500 萬元的融資保證額度，

期能協助 20 萬家取得融資金額達 2,400 億元，以減輕企業財務壓力，促進國內薪資結構的良性轉型，截至今年 3 月 12 日止，申請貸款超過 7,000 件，融資金額達 244 億餘元。

五、持續強化能資源供應韌性，滿足產業發展及民生所需

再生能源的充分供應，是帶動我國綠能產業躍升及產業綠色轉型的關鍵，本部積極推動再生能源設置，除太陽光電及離岸風力外，更積極推動地熱的發展，以提高能源來源的多元性和自主性。截至去年底，地熱累計設置 7.49MW，並於宜蘭啟動首口 4 千公尺深層探測井。今年將以 20MW 為目標，目前已掌握關鍵案場 12.6MW，預計開鑽涵蓋近半地熱潛能的大屯山，透過國際合作擴大深層地熱鑽探，由國營事業帶頭引進國外鑽井設備及國際專業團隊，增加中油、台電案場及鑽井數，加速我國地熱發展，達到 2030 年設置容量 1.2GW 的目標。

隨著台商回台及國外大廠擴大對台投資，並考量半導體、AI 等新興技術的長期用電需求，目前已規劃 113 至 122 年大型機組裝置容量淨增加 1,786 萬瓩，增量將超過所預估之用電成長需求，可確保供電穩定。另為解決區域間供電不平衡問題，除已加速各地電力建設外，亦推動電網分散工程，強化供電網路韌性，逐步降低電網集中風險。

在供水部分，持續推動產業穩定供水及前瞻基礎建設，截至 113 年底已增供每日 237 萬噸水源，相當於增加全國 22% 公共用水，各地區供水均是供給大於需求。未來持續採取開源、

節流、調度及備援等四大策略推動穩定供水措施，預計至 117 年可再增供水量每日 120 萬噸，整體備援能力提升至 60%，全台各區民生及產業發展用水均可保障。此外，為因應未來投資案的用水需求，目前主要科技或產業園區均有多股水源及多條管線，可互相備援，重要產業將優先媒合使用再生水，同時趕辦新竹與台南各 10 萬噸海淡廠，做為產業備援水源。本部已成立平台聽取產業意見，專案協助並全力滿足產業用水需求，讓產業安心投資。

參、 結語

國際局勢瞬息萬變，台灣擁有堅實的產業基礎與領先全球的技術，雖歷經各種國際挑戰，但在政府與民間攜手協力下，均能化危機為轉機。面對當前全球經貿秩序變化，尤其是美國新關稅政策帶來的影響，本部已陸續召開產業座談會，為各產業提供更完善的支持，也將密切關注國際經貿情勢，協助企業因應市場變化，加速推動產業 AI 轉型，並開拓國際市場，讓台灣產業更具韌性及競爭力。

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！