

勞動部勞動力發展署公告政府推動之「政策性產業」彙整表

114.12.30

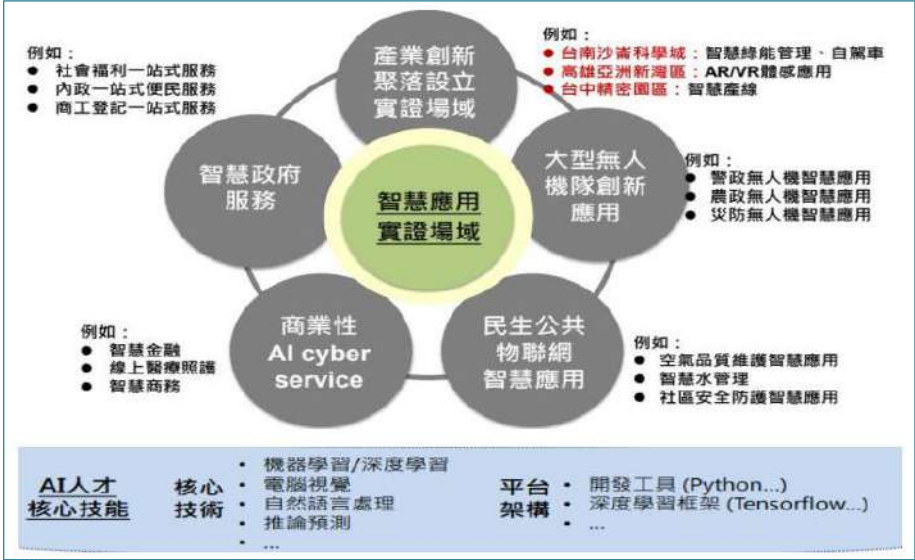
序號	政策性產業	部會/機關	產業範疇	認定方式
1	五大信賴產業推動方案 (113-117年)	經濟部	【半導體】 包括晶片設計、晶圓代工、晶圓級封裝、製程設備及材料、化合物半導體、量子電腦晶片、光電半導體等。	半 導 體 成為全球半導體全供應鏈主導者 推動目標 ■ 穩固晶圓代工及封測產業全球第1的領先地位 ■ IC設計產業維持全球前2名、117年採先進製程占比達50% ■ 半導體材料產值增加3成(528億元) ■ 半導體設備產值倍增(800億元) ■ 預估新增新台幣2.66兆元產值、新增25萬個高薪就業機會 推動策略 發展先進製程及先進封裝 • 致力發展2.5D/3D (如CoWoS)等異質整合先進封裝 • 研發高速運算及矽光子等技術所需的先進製程 強化 IC 設計研發及拓銷能量 • 推動IC設計研發補助 • 培育先進製程IC設計人才 • 打造先進半導體研發及試量產基地 • 促成IC設計規模化及效率化 組成設備及材料國家隊 • 吸引國際大廠結合我國產業鏈，研發前瞻技術 • 鼓勵採用國產設備，材料設備自主化 • 促成材料設備供應鏈國際鏈結 開發新世代半導體技術 • 協助業界開發化合物半導體關鍵技術 • 開發量子晶片技術及相關應用 • 創新應用帶動先進晶片發展
		數位發展部	【人工智慧】 包括AI運算硬體、語言模型及平台、軟體應用服務、智慧物聯網、AI倫理與法規等。	人 工 智 慧 成為全球AI影響力中心 推動目標 ■ 推動AI、軟體、資安等數位經濟產業，2026年產值突破兆元 ■ 4年內培育20萬名AI等數位相關人才 ■ 提升數位經濟產業導入AI應用普及率達50% ■ 提升製造業導入AI應用普及率達30% 推動策略 促進AI智慧應用 • 透過補助、採購、租稅誘因，及建立產業專家資料庫等措施，促進百工百業(含行政部門)導入AI • 加強研發AI創新應用，並協助對接國內外市場 強化AI研發創新 • 與國內外學研機構合作開發AI前瞻技術、推動創新學程鼓勵博士創業 • 促成國際半導體及AI大廠來台設立研發中心，及吸引國際IC設計、晶片應用新創與我國供應鏈合作，加速智慧應用落地 充裕AI人才 • 鼓勵產學研合作培育碩博士高階人才及企業即職人力 • 定標AI重量級關鍵人才，加強吸引國際頂尖AI人才 加大投資AI力道 • 加強國發基金積極投資AI相關企業，並規劃與數發部合作100億元專案投資AI數位產業 鞏固主權AI基盤 • 透過新建智慧節能資料中心、爭取國際合作等擴大算力及引進低耗能方案。精進符合我國社會價值之繁體中文語言模型(如TAIDE)，開發多元的產業落地應用 • 制定AI基本法、產業AI指引，並推動AI評測，以完善AI治理

序號	政策性產業	部會/機關	產業範疇	認定方式
1	五大信賴產業推動方案 (113-117年)	經濟部	【軍工】 包括航空器研製、艦艇造修、無人載具、無人系統、軍用電子設備、航太級複合材料、精密機械加工、關鍵電子零組件等。	軍 工 打造國防產業自主能量與量能 推動目標 ■ 打造無人機非紅供應鏈，成為亞太第一無人機民主供應鏈中心 ■ 無人機產業產值117年前成長10倍，達300億元 ■ 因應臨時性需求可彈性增調無人機月產能達15,000架 ■ 建立發動機鍛件之恆溫鍛造產線，掌握航太關鍵材料能量 ■ 新造海軍及海巡艦艇至117年累計交船達165艘  推動策略 建立無人機系統整合能量 推動國機國造自主能量 推動國艦國造自主能量 ・利用內需市場建立無人機、反制系統等關鍵技術能量 ・因應非紅需求，擴大國際合作，技術引進，爭取市場商機 ・打造嘉義太保新創基地、民雄生產聚落，強化產製能量 ・發展航空系統件、發動機鍛造等航太關鍵技術或產品 ・建立F16等軍機自主維修能量 ・與原廠洽談授權輸出許可，爭取國際市場訂單 ・建立無人船、水下無人載具等技術能量 ・運用研發補助資源，發展船艦關鍵技術或裝備
		數位發展部	【安控】 包括影像監控系統、門禁系統、智慧城市感測器、資安軟體與服務、營運科技安全防護、數位身份驗證、加密技術、區塊鏈應用、個資保護技術、供應鏈安全等。	安 控 成為全球可信賴安控與資安大國 推動目標 ■ 資安產業產值破千億 ■ 安控產業產值突破300億元 ■ 打造亞洲第一資安展會 ■ 發展高值化安控硬體，成為可信賴安控夥伴  推動策略 強化安控產品可信賴，並促成智慧化升級 掌握資安前瞻技術，健全產業生態 針對核心產業(半導體、軍工等)，強化資安韌性 ・協助安控產品採用可信賴關鍵零組件，並擴大國內市場採用 ・結合AIoT智慧監控需求，發展高值軟體整合方案 ・輔導廠商信賴合規，協助媒合打入國際市場 ・協助資安業者投入前瞻技術(後量子密碼及AI技術) ・透過場域實證，協助資安自主研發產品進入市場 ・白帽駭客社群產業化 ・打造亞太最大國際資安展，辦理國際交流提升台灣品牌信任 ・推動國際半導體設備資安標準 ・國際接軌，建構臺灣晶片安全檢測能量 ・透過軍民通用資安技術研發，CMMC導入，協助資安業者切入軍工業鏈

序號	政策性產業	部會/機關	產業範疇	認定方式
1	五大信賴產業推動方案 (113-117年)	經濟部	【次世代通訊】 包括5G/6G技術、衛星通訊、光纖與光通訊、量子通訊、全域網路整合等。	次世代通訊 強化全域通訊網路韌性 推動目標 - 研發自主技術6G基地台，其軟體自主率達80% - 發展國產自主低軌衛星地面設備通訊系統，通訊關鍵零組件自製率80% 2027年發射首顆B5G低軌通訊衛星，建立自主星鏈 - 發展衛星通訊網路整合技術與應用服務，相關投資30億、累計產值300億 推動策略 推動6G關鍵技術研發與國際合作 - 佈局6G自主技術，成為全球6G主流系統重要策略夥伴 - 與國際策略夥伴合作建置6G實驗網，完備智財與標準布局 - 研發先進通訊服務平台，加值國內通訊服務商機 研製B5G通訊衛星及地面設備 - 發展低軌衛星本體、通訊酬載與地面設備 - 發展低軌衛星地面設備關鍵射頻晶片與模組技術 加速發展衛星垂直應用 - 整合地面與多軌道多星系衛星網路 - 鏈結自主星鏈，加速發展衛星垂直應用場域與解決方案
2	六大區域產業及生活圈 (114年-未定)	經濟部 國家科學及技術委員會 國家發展委員會	【首都圈黃金廊帶推動方案】 包括科技創新、海洋創新&觀光雙廊帶、綠色智慧走廊、安控及生技醫療。 【中部精密智慧新核心推動方案】 包括精密機械、光電、航太、無人載具、智慧農業及生技醫藥。 【大南方新矽谷推動方案】 包括AI、半導體、金屬加工、智慧農業、智慧餐飲、綠能及健康產業轉型。 【東部慢活城鄉】 包括有機農業、觀光文創、大健康產業及數位游牧。	六大區域發展計畫 一增就業 一提薪資 一繁地方 桃竹苗 桃竹苗大矽谷 打造桃竹苗半導體、AI、次世代通訊、生醫產業生態圈 北北基宜 首都圈黃金廊帶 科技創新、海洋創新&觀光雙廊帶、綠色智慧走廊、安控、生技醫療 中彰投雲 精密智慧新核心 光產業、精密機械產業智慧化、零廢產業、航太及無人載具、移動產業智慧化、智慧農業、觀光、半導體、生技醫藥 宜花東屏南 東部慢活城鄉 智慧農業、觀光文創、大健康產業及數位游牧 金馬澎 低碳樂活離島 低碳永續 綠色觀光 嘉南高屏 大南方新矽谷 AI、半導體、金屬加工、車用零組件、安控、智慧農業、智慧餐飲、加速綠能及健康產業轉型

序號	政策性產業	部會/機關	產業範疇	認定方式
3	智慧國家2.0綱領 (114-117年)	國家科學及技術委員會、經濟部、數位發展部 經濟部、數位發展部 數位發展部、國家發展委員會 教育部、數位發展部	【智慧科技】 包括人工智慧（AI算力與雲端平台、AI語料庫、AI國合、AI軟硬體科研）、數位基礎建設（次世代6G通訊技術、衛星通訊科技、數位安全防護）、前瞻科技研發（半導體、高效能運算晶片、化合物半導體、量子電腦、量子通訊）。 【智慧產業】 包括資料驅動創新應用服務、產業數位及淨零轉型（中小微雲服務、領航技術）、全球民主韌性供應鏈（製造業供應鏈韌性、民主供應鏈）、企業AI工具及產業AI人才等。 【智慧治理】 包括數位法制、數位公共服務、公私資料治理、發展公民科技等。 【智慧共融】 包括保障數位人權與平權、培育數位人才、強化數位環境等。	智慧科技島·數位新社會 以科技研發驅動創新 1.強化前瞻技術創新研發，善用半導體優勢及AI動能，積極研發前瞻科技 2.擴大既有優勢，打造「民主供應鏈」，持續發展半導體先進製程及封裝，組成設備及材料國家隊，強化IC設計研發 以社會需求導向驅動創新 1.以軟體/資料驅動創新應用服務，善用科技解決社會問題，增進生活福祉 2.將創新動能貫穿至中小微企業，帶動百工百業發展，創造包容成長 3.推動台灣成為創新解決方案的淨輸出國 高階製造優勢 智慧科技 主權AI 數位基礎建設 前瞻科技研發 智慧產業 民主供應鏈 AI產業化 產業AI化 智慧治理 數位法制 資料治理 智慧共融 數位人權 人才培育
4	新南向政策推動計畫 (106年-迄今)	行政院經貿談判辦公室	【資源共享】 包括文化、觀光、醫療、科技及農業。	資源共享 農業 ✓ 成立「台灣國際農業開發(股)公司」，以國家品牌擴展海外市場 ✓ 提供農技協助，推廣生物性資材及農機具，提升夥伴國經營能力 醫療 ✓ 促進醫藥雙邊認證、新藥及醫材開發合作 ✓ 協助夥伴國培育醫療衛生人才 文化 ✓ 藉由影視、廣播、線上遊戲，行銷臺灣文化品牌 ✓ 鼓勵地方政府進行城市交流與合作 觀光 ✓ 放寬東協及南亞國家來臺觀光簽證 ✓ 提高導遊質量，建立穆斯林旅遊之友善環境 科技 ✓ 建置科技交流平臺，強化科學園區及法人跨國鏈結 ✓ 推動智慧災防等技術交流

序號	政策性產業	部會/機關	產業範疇	認定方式
5	國家人才競爭力躍升方案 (113-116年)	國家發展委員會	包括AI應用、半導體及淨零綠領等。	培育重點產業人才 - AI培訓課程引導專網 - AI產業實戰應用人才淬鍊 - 中小企業、製造業、服務業及國貿商務AI人才 AI應用人才 - 台灣半導體研究中心(TSRI)培育碩博士級實務人才 - 半導體從業人員及學生跨域及前瞻技術培訓 半導體人才 - ESG人才 - 產業低碳淨零人才 - 永續金融專業人才 - 政府機關、溫室氣體查驗機構及綠領青年；藍碳、黑潮發電人才 淨零綠領人才
6	AI新十大建設推動方案 (114-117年)	國家發展委員會	包括數位基礎建設（算力、主權AI、資料治理）、關鍵技術突破（矽光子、量子科技、AI機器人）、產業智慧應用（醫療、製造、農業等百工百業升級）及全民智慧生活圈。	 政府推動 AI新十大建設 推動方案 三項關鍵技術推動重點 矽光子：推動矽光子先進技術研發，掌握自主關鍵技術 量子科技：整合產學研團隊能量，加速開發量子電腦與量子通訊軟硬體關鍵技術 AI機器人：鏈結零組件供應鏈，建立產業聚落，強化機器人產業鏈

序號	政策性產業	部會/機關	產業範疇	認定方式
7	台灣AI行動計畫2.0 (112-115年)	國家科學及技術委員會	包括AI晶片導入、3D感測；汽車相關技術上，如無人駕駛車、ADAS功能提升；或是機器人、金融科技（FinTech）、智慧穿戴和智慧工廠、工廠製程、商業管理、商業流程，或食衣住行育樂等各種層面，半導體、電子零組件、網路通訊、汽車產業、機器人、谷歌翻譯、個人語音助理（如蘋果的Siri與亞馬遜的Alexa）、自動駕駛車、不需操控的無人機、具有感知情緒的機器人、可以人機互動協作的工業機器人、醫療診斷、股票自動交易、遊戲機、機器視覺、指紋識別、人臉識別、視網膜識別、虹膜識別、掌紋識別、專家系統、自動規劃、智慧控制、機器人學、自動化技術、語言和圖像理解、遺傳編程、法學資訊系統、下棋等。	 The diagram illustrates the 'Realization Fields of AI Applications' (智慧應用實證場域) at the center, surrounded by five main categories: 產業創新聚落設立實證場域 (Industrial Innovation Cluster Establishment Realization Field): Examples include Tainan Science City (Smart Energy Management, Self-driving),高雄 Asia New District (AR/VR Sensing Applications), and Taichung Precision District (Smart Production Lines). 大型無人機隊創新應用 (Large Drone Team Innovation Applications): Examples include Police drone smart applications, Agricultural drone smart applications, and Disaster relief drone smart applications. 民生公共物聯網智慧應用 (Public Life IoT Smart Applications): Examples include Air quality recommendation smart applications, Smart water management, and Community safety protection smart applications. 商業性AI cyber service (Commercial AI Cyber Service): Examples include Smart Finance, Online medical consultation, and Smart Business. 智慧政府服務 (Smart Government Services): Examples include Social Welfare one-stop services, Internal Affairs one-stop便民 services, and Business registration one-stop services. At the bottom, it defines the AI人才核心技能 (AI Talent Core Skills) as Machine Learning/Deep Learning, Computer Vision, Natural Language Processing, and Recommendation Prediction. It also lists the 平台架構 (Platform Architecture) including Development Tools (Python...) and Deep Learning Frameworks (Tensorflow...).
8	智慧機器人產業推動方案 (115-118年)	國家科學及技術委員會	包括智慧機械、精密機械技術能力（如AI感知驅動模組、邊緣運算模組、AI機器人軟體與服務系統、AI認知與自主學習）等，補足國內智慧機器人技術/供應鏈/系統整合。	 The diagram shows the 'Smart Robot Industry Promotion' (智慧機器人產業推動) at the center, supported by four key areas: 關鍵技術布局 (Key Technology Layout): Academic, industry, and research development; Robot Technology Research Center @ Tainan; Robot Industry Application Research Center @ Taichung. 產業生態系建立 (Industry Ecosystem Establishment): Product development subsidies and domestic supply chain building; Willow Technology Production Base; Promoting investment in smart robot-related startups and enterprises. 資安、標準及法規制定 (Security, Standards, and Regulation Formulation): Service-type smart robot product standard testing; Security reinforcement guidance. 人才培育及應用推廣 (Talent Cultivation and Application Promotion): Major course adjustments; Vocational training and on-the-job advanced training; Domestic and international talent; Cultivating postgraduate talent, connecting to industry employment; Domestic and international related exhibitions, digital marketing; Technology introduction and demonstration field building. Source: This plan was formulated in April 2025.

序號	政策性產業	部會/機關	產業範疇	認定方式
9	臺灣2050淨零轉型 (111—139年)	交通部	【「運具電動化及無碳化」關鍵戰略行動計畫】 電動車產業，包含大客車、小客車、小貨車及機車等、關鍵零組件開發及充電相關製造。	
		環境部	【淨零綠領人才培育課程】 訓練單位為環境部合作之大專校院，開設48小時「淨零綠領人才培育課程」，培育具備碳排放與環境影響鏈結專業知識的人才。	