

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。	<div><div>半 導 體</div><div>成為全球半導體全供應鏈主導者</div><div><div>推動目標</div><ul style="list-style-type: none">■ 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</div><div><div>推動策略</div><div><div>發展先進製程及先進封裝</div><ul style="list-style-type: none">• 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<div>強化 IC 設計研發及拓銷能量</div><ul style="list-style-type: none">• 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</div><div><div>組成設備及材料國家隊</div><ul style="list-style-type: none">• 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<div>開發新世代半導體技術</div><ul style="list-style-type: none">• 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</div></div></div>
		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。	<div><div>人 工 智 慧</div><div>成為全球AI影響力中心</div><div><div>推動目標</div><ul style="list-style-type: none">■ 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%</div><div><div>推動策略</div><div><div>促進AI智慧應用</div><ul style="list-style-type: none">• 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<div>強化AI研發創新</div><ul style="list-style-type: none">• 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</div><div><div>充裕AI人才</div><ul style="list-style-type: none">• 鼓勵產學研合作培育碩博士高階人才及企業即戰人力• 定標AI重量級關鍵人才，加強吸引國際頂尖AI人才<div>鞏固主權AI基盤</div><ul style="list-style-type: none">• 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</div><div><div>加大投資AI力道</div><ul style="list-style-type: none">• 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</div></div></div>

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。	<div><div>軍工</div><div>打造國防產業自主能量與量能</div><div><div>推動目標</div><div><ul style="list-style-type: none">■ 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</div><div><div>推動策略</div><div><div>建立無人機系統整合能量</div><div>推動國機國造自主能量</div><div>推動國艦國造自主能量</div></div></div></div></div>
		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。	<div><div>安控</div><div>成為全球可信賴安控與資安大國</div><div><div>推動目標</div><div><ul style="list-style-type: none">■ 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</div><div><div>推動策略</div><div><div>強化安控產品可信賴，並促成智慧化升級</div><div>掌握資安前瞻技術，健全產業生態</div><div>針對核心產業(半導體、軍工等)，強化資安韌性</div></div></div></div></div>

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。	<div> <div> <h3>次世代通訊</h3> <h3>強化全域通訊網路韌性</h3> <div> <div> 推動目標 <ul style="list-style-type: none"> 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 </div> <div> 推動策略 <div> <div> 推動6G關鍵技術研發與國際合作 <ul style="list-style-type: none"> 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 </div> <div> 研製B5G通訊衛星及地面設備 <ul style="list-style-type: none"> 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 </div> <div> 加速發展衛星垂直應用 <ul style="list-style-type: none"> 整合地面與多軌道多星衛星網路 鏈結自主星鏈，加速發展衛星垂直應用場域與解決方案 </div> </div> </div> </div> </div></div>
2	六大區域產業及生活圈 (114年-未定)	<div>經濟部</div> <div>國家科學及技術委員會</div> <div>國家發展委員會</div>	<div> <div> 【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。 </div> <div> 【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。 </div> <div> 【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。 </div> <div> 【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。 </div> </div>	<div> <div> <h3>六大區域發展計畫</h3> <p>一增就業 一提薪資 一繁地方</p> </div> <div> <div> <div> 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 </div> <div> 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 </div> <div> 金馬澎 低碳樂活離島 低碳永續 綠色觀光 </div> <div> 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 </div> <div> 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 </div> <div> 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 </div> </div> </div> </div>

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)	<p>國家科學及技術委員會、經濟部、數位發展部</p> <p>經濟部、數位發展部</p> <p>數位發展部、國家發展委員會</p> <p>教育部、數位發展部</p>	<p>【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）。</p> <p>【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。</p> <p>【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。</p> <p>【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。</p>	<p>智慧科技島·數位新社會</p> <p>以科技研發驅動創新</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>以社會需求導向驅動創新</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>創新x永續</p> <p>高階製造優勢</p> <p>智慧科技 主權AI 數位基礎建設 前瞻科技研發</p> <p>智慧產業 民主供應鏈 AI產業化 產業AI化</p> <p>智慧治理 數位法制 資料治理</p> <p>智慧共融 數位人權 人才培育</p>
4	新南向政策推動計畫 (106年-迄今)	行政院經貿談判辦公室	<p>【資源共享】 包括文化、觀光、醫療、科技及農業。</p>	<p>資源共享</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 ✓ 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 ✓ 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 ✓ 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 ✓ 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

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。	<div> <div> 培育重點產業人才 </div> <div>  AI應用人才 <ul style="list-style-type: none"> 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 </div> <div>  半導體人才 <ul style="list-style-type: none"> 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 </div> <div>  淨零綠領人才 <ul style="list-style-type: none"> 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 </div> </div>
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。	 <p>政府推動AI新十大建設 推動方案 >>></p> <p>三項關鍵技術推動重點</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 矽光子 推動矽光子先進技術研發，掌握自主關鍵技術 2 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 3 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。	<p>智慧應用實證場域</p> <ul style="list-style-type: none"> 智慧政府服務 <ul style="list-style-type: none"> 例如： <ul style="list-style-type: none"> ● 社會福利一站式服務 ● 內政一站式便民服務 ● 商工登記一站式服務 產業創新聚落設立實證場域 <ul style="list-style-type: none"> 例如： <ul style="list-style-type: none"> ● 台南沙崙科學城：智慧綠能管理、自駕車 ● 高雄亞洲新灣區：AR/VR體感應用 ● 台中精密園區：智慧產線 大型無人機隊創新應用 <ul style="list-style-type: none"> 例如： <ul style="list-style-type: none"> ● 警政無人機智慧應用 ● 農政無人機智慧應用 ● 災防無人機智慧應用 商業性 AI cyber service <ul style="list-style-type: none"> 例如： <ul style="list-style-type: none"> ● 智慧金融 ● 線上醫療照護 ● 智慧商務 民生公共物聯網智慧應用 <ul style="list-style-type: none"> 例如： <ul style="list-style-type: none"> ● 空氣品質維護智慧應用 ● 智慧水管理 ● 社區安全防護智慧應用 <p>AI人才核心技能</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 機器學習/深度學習 ● 電腦視覺 ● 自然語言處理 ● 推論預測 ● ... <p>平台架構</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 開發工具 (Python...) ● 深度學習框架 (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。	<p>智慧機器人產業推動</p> <ul style="list-style-type: none"> 關鍵技術布局 <ul style="list-style-type: none"> ● 學界、法人及業界研發 ● 機器人科技研究中心@沙崙 ● 機器人產業應用研發中心@六甲 資安、標準及法規制定 <ul style="list-style-type: none"> ● 服務型智慧機器人產品標準檢測 ● 資安強化輔導 產業生態系建立 <ul style="list-style-type: none"> ● 產品開發補助及國內供應鏈建立 ● 柳科生產製造基地 ● 促成投資智慧機器人相關新創及企業 人才培育及應用推廣 <ul style="list-style-type: none"> ● 大專課程調整 ● 職業訓練、在職勞工進修訓練 ● 海內外攬才 ● 培育博碩士人才，銜接至產業就業 ● 國內外相關展會、數位行銷 ● 技術導入及示範場域建置 <p>資料來源：本方案繪製，2025年4月。</p>

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。	<p>關鍵戰略七 運具電動化及無碳化</p> <p>關鍵戰略十 淨零綠生活</p> <p>輔助策略</p>
		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。	<p>環境部「淨零綠領人才培育課程」 合計48小時</p> <p>氣候變遷與溫室氣體管理</p> <p>溫室氣體盤查作業</p> <p>溫室氣體自願減量與減量額度</p> <p>產品碳足跡</p>

產業人才投資方案-訓練單位研提計畫聯絡方式：

分署	轄區範圍	聯絡電話	傳真	網址
北基宜花 金馬分署	新北市、臺北市、宜蘭縣、花蓮縣、基隆市、金門縣、連江縣	02-89956399 #1386、1388	02-89956378	https://tkyhkm.wda.gov.tw
桃竹苗 分署	桃園市、新竹縣市、苗栗縣	03-4855368 #1351	03-4752584	https://thmr.wda.gov.tw
中彰投 分署	臺中市、彰化縣、南投縣	04-23592181 #1501、1524、1534、1549	04-23590893	https://tcnr.wda.gov.tw
雲嘉南 分署	臺南市、雲林縣、嘉義縣市	06-6985945 #1526	06-6985941	https://yct168.wda.gov.tw
高屏澎東 分署	高雄市、屏東縣、臺東縣、澎湖縣	07-8210171 #1323-1327	07-8212100	https://kpptr.wda.gov.tw

※聯絡方式如有變更，依各分署公布為準。