

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	<p>【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。</p>	<p>半導體 —— 成為全球半導體全供應鏈主導者</p> <p>推動目標</p> <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 <p>推動策略</p> <table border="1"> <tr> <td>發展先進製程及先進封裝</td> <td>組成設備及材料國家隊</td> </tr> <tr> <td> <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 </td> <td> <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連結 </td> </tr> <tr> <td>強化IC設計研發及拓銷能量</td> <td>開發新世代半導體技術</td> </tr> <tr> <td> <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 • 促進IC設計規模化及效率化 </td> <td> <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 </td> </tr> </table>	發展先進製程及先進封裝	組成設備及材料國家隊	<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 	<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連結 	強化IC設計研發及拓銷能量	開發新世代半導體技術	<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 • 促進IC設計規模化及效率化 	<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 		
發展先進製程及先進封裝	組成設備及材料國家隊													
<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 	<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連結 													
強化IC設計研發及拓銷能量	開發新世代半導體技術													
<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 • 促進IC設計規模化及效率化 	<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 													
數位發展部	<p>【人工智能】 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。</p>	<p>人工智能 —— 成為全球AI影響力中心</p> <p>推動目標</p> <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% <p>推動策略</p> <table border="1"> <tr> <td>促進AI智慧應用</td> <td>充裕AI人才</td> <td>加大投資AI力道</td> </tr> <tr> <td> <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 </td> <td> <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 </td> <td> <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 </td> </tr> <tr> <td>強化AI研發創新</td> <td>鞏固主權AI基盤</td> <td></td> </tr> <tr> <td> <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 </td> <td> <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 </td> <td></td> </tr> </table>	促進AI智慧應用	充裕AI人才	加大投資AI力道	<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 	<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 	<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 	強化AI研發創新	鞏固主權AI基盤		<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 	<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 	
促進AI智慧應用	充裕AI人才	加大投資AI力道												
<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 	<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 	<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 												
強化AI研發創新	鞏固主權AI基盤													
<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 	<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 													

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	<p>【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。</p>	<p>軍工 ————— 打造國防產業自主能量與量能</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>推動目標</p> <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 </div> <div style="width: 30%;"> <p>推動策略</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 </div> </div>
		數位發展部	<p>【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。</p>	<p>安控 ————— 成為全球可信賴安控與資安大國</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>推動目標</p> <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 style="width: 30%;"> <p>推動策略</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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，發展高值軟硬整合方案 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 </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	<p>【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。</p>	<p>次世代通訊 強化全域通訊網路韌性</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>推動目標</p> <ul style="list-style-type: none"> 研發自主技術6G基地台，其軟硬體自主率達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 style="width: 60%;"> <p>推動策略</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 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 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系統 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>
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	<p>【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。</p> <p>【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。</p> <p>【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。</p> <p>【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。</p>	<p>六大區域發展計畫</p> <p>一增就業 一提薪資 一繁地方</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>

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	【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）。	
		經濟部、數位發展部	【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。	
		數位發展部、國家發展委員會	【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。	
		教育部、數位發展部	【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。	
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。	

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 style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1; text-align: center;"> <p>培育重點產業人才</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: center;">  <p>AI應用人才</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: center;">  <p>半導體人才</p> </div> <div style="flex: 1; text-align: center;">  <p>淨零綠領人才</p> </div> </div> <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 • 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 • 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
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> <ul 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	<p>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>	<p>智慧應用實證場域</p> <ul style="list-style-type: none"> 產業創新聚落設立實證場域 (Examples: Social Welfare One-stop Service, Internal Affairs One-stop Citizen Service, Business Registration One-stop Service) 大型無人機隊創新應用 (Examples: Police UAV Smart Application, Agriculture UAV Smart Application, Disaster Prevention UAV Smart Application) 民生公共物聯網智慧應用 (Examples: Air Quality Monitoring Smart Application, Intelligent Water Management, Community Safety Prevention Smart Application) 商業性AI cyber service (Examples: Intelligent Finance, Online Medical Care, Intelligent Business) 智慧政府服務 (Examples: Social Welfare One-stop Service, Internal Affairs One-stop Citizen Service, Business Registration One-stop Service) <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>核心技術</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 : 開發工具 (Python...)</p> <p>架構 : 深度學習框架 (Tensorflow...)</p>
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	<p>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>	<p>關鍵技術布局</p> <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 <p>資安、標準及法規制定</p> <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 <p>產業生態系建立</p> <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 <p>智慧機器人產業推動</p> <p>人才培育及應用推廣</p> <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：本方案檢製，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 強化都市規劃 推廣綠色運輸生活型態 公共運輸導向之 以網路代替馬路 土地使用 教育→認知→行為改變</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> <table border="0"> <tr> <td style="background-color: #1a237e; color: white; padding: 5px;">氣候變遷與溫室氣體管理</td> <td style="padding: 5px;">淨零排放國際趨勢及氣候治理發展現況 碳定價制度及企業ESG相關政策推動措施、規範 我國溫室氣體管理制度發展 我國碳費制度推動</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #c8512e; color: white; padding: 5px;">溫室氣體盤查作業</td> <td style="padding: 5px;">溫室氣體盤查及登錄作業時程 事業盤查登錄作業流程及查驗作業說明 盤查報告書參考範本說明 溫室氣體盤查實務案例分享</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #2e3436; color: white; padding: 5px;">溫室氣體自願減量與減量額度</td> <td style="padding: 5px;">自願性碳市場、自願減量專案與減量額度說明 溫室氣體自願減量實務作法</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #668d4c; color: white; padding: 5px;">溫室氣體自願減量專案確證與查驗</td> <td style="padding: 5px;">溫室氣體查驗機構管理及查驗原則 溫室氣體查驗作業程序及排放量盤查查驗重點 溫室氣體自願減量/抵換專案確證與查驗</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #8c564b; color: white; padding: 5px;">產品碳足跡</td> <td style="padding: 5px;">產品碳足跡之生命週期評估主要概念 產品碳足跡標示與國際趨勢發展 ISO14067:2018碳足跡盤查步驟</td> </tr> </table>	氣候變遷與溫室氣體管理	淨零排放國際趨勢及氣候治理發展現況 碳定價制度及企業ESG相關政策推動措施、規範 我國溫室氣體管理制度發展 我國碳費制度推動	溫室氣體盤查作業	溫室氣體盤查及登錄作業時程 事業盤查登錄作業流程及查驗作業說明 盤查報告書參考範本說明 溫室氣體盤查實務案例分享	溫室氣體自願減量與減量額度	自願性碳市場、自願減量專案與減量額度說明 溫室氣體自願減量實務作法	溫室氣體自願減量專案確證與查驗	溫室氣體查驗機構管理及查驗原則 溫室氣體查驗作業程序及排放量盤查查驗重點 溫室氣體自願減量/抵換專案確證與查驗	產品碳足跡
氣候變遷與溫室氣體管理	淨零排放國際趨勢及氣候治理發展現況 碳定價制度及企業ESG相關政策推動措施、規範 我國溫室氣體管理制度發展 我國碳費制度推動												
溫室氣體盤查作業	溫室氣體盤查及登錄作業時程 事業盤查登錄作業流程及查驗作業說明 盤查報告書參考範本說明 溫室氣體盤查實務案例分享												
溫室氣體自願減量與減量額度	自願性碳市場、自願減量專案與減量額度說明 溫室氣體自願減量實務作法												
溫室氣體自願減量專案確證與查驗	溫室氣體查驗機構管理及查驗原則 溫室氣體查驗作業程序及排放量盤查查驗重點 溫室氣體自願減量/抵換專案確證與查驗												
產品碳足跡	產品碳足跡之生命週期評估主要概念 產品碳足跡標示與國際趨勢發展 ISO14067:2018碳足跡盤查步驟												