

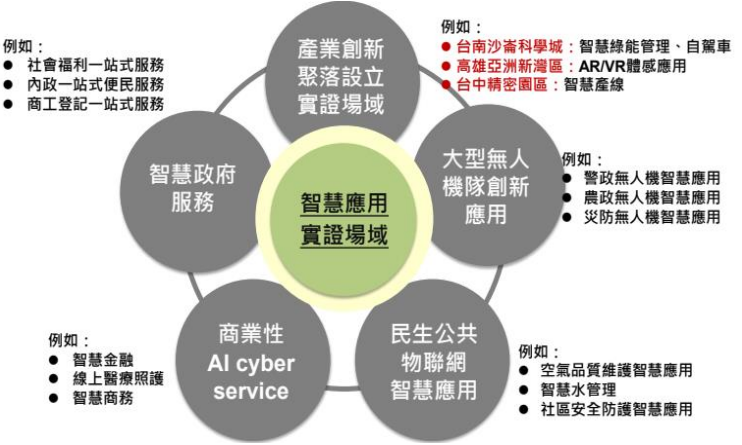
政策性產業統整表

108.01.20

政策性產業	部會/機關	政策說明	產業範疇	認定方式
<p>亞洲·矽谷 (五加二產業)</p>	<p>經濟部國家發展委員會- 亞洲·矽谷計畫執行中心</p>	<p>將由「推動物聯網產業創新研發」及「健全創新創業生態系」二大主軸，希望能在既有的半導體、ICT等產業基礎上，結合軟體實力及創新能力；同時也將連結全球先進科技研發能量、國際人才、資金及市場等關鍵資源，引導出新經濟發展模式，期以物聯網促進產業轉型升級，以創新創業驅動經濟成長</p>	<p>建立智慧化服務應用，而物聯網產業包含感測物件、網路傳遞、資料蒐集及應用服務等領域，推動重點如： 1.人工智慧/大數據 2.自駕車 3.AR/VR 4.行動生活 5.物聯網資安</p>	<p><b>智慧交通</b> 如智慧路燈解決方案、智慧路邊停車方案 <b>智慧物流</b> 如冷鏈物流、智慧辨識 <b>智慧製造</b> 如打造工業4.0國家隊技術自主整廠輸出 <b>智慧效能與環境監控</b> 如智慧電網平臺、智慧環境監測 <b>智慧商業</b> 如智慧零售、智慧商圈 <b>智慧醫療解決方案</b> 如智聯照護平台、智慧醫療解決方案 <b>智慧家庭</b> 如老舊建築智慧化推動引導方案、政府公共宅智慧創新計畫 <b>智慧農業</b> 如無人機農業監控、物聯網技術農業園區</p>
<p>綠能科技 (五加二產業)</p>	<p>科技部、經濟部 綠能科技產業推動方案 -沙崙綠能科學城 籌備辦公室</p>	<p>以國內綠色需求為基礎，引進國內外大型投資、增加就業，帶動我國綠能科技及產業發展，並以節能、創能、儲能及系統整合為發展策略，結合推動綠能基礎建設、推廣再生能源發展、國際大廠合作等具體作法，從發電端、用電端、系統端、產業端及環境端</p>	<p>打造提升能源自主、新興綠能產業以創能、節能、儲能、系統整合為主軸。 1.太陽光電產業 2.LED照明光電產業 3.能源風火輪產業(氫能與燃料電池、能源資通訊、生質燃料、風力發電、電動車輛)</p>	<p><b>創能</b> 太陽能、離岸風電、生質能發電、地熱、海洋能等 <b>儲能</b> 鋰電池、氫能燃料電池、大型儲能系統、電力品質提升與調度技術等發展家用/企業/電網級儲能系統 <b>節能</b> 技術升級資源整合、發展高效率變頻馬達與優化系統、溫差廢熱發電、生產製程改善、綠建築材料，深化節能技術等 <b>系統整合</b> 智慧電表、智慧/微電網、能源服務業、減碳淨煤的循環經濟等</p>

政策性產業	部會/機關	政策說明	產業範疇	認定方式
生技醫藥 (五加二產業)	科技部、經濟部、衛福部 生醫產業創新推動執行中心	因應全球高齡趨勢，打造完善生態體系，整合在地創新聚落，連結國際市場資源，推動特色重點等行動方案，藉以促進生技產業，提升台灣經濟與國人健康福祉，全力打造台灣成為亞太生物醫學研發產業重鎮。	「推動特色重點產業」：提出「發展利基精準醫學」、「發展國際級特色醫療」及「推動健康福祉產業」三項特色重點產業	新藥、醫材、植物藥、保健食品等生技醫藥技術、生物資料庫及巨量健康資料庫
智慧機械 (五加二產業)	經濟部 智慧機械推動辦公室	以「連結在地」、「連結未來」、「連結國際」3大推動策略，建構臺灣智慧機械產業新生態體系，成為亞洲「智慧機械之都」重要示範場域。 具動作法： 以精密機械導入智慧技術，透過智慧化產線進行智慧製造，並以國內產業為練兵對象，進而整廠整線輸出國外，建構智慧機械產業之生態體系	整合智慧技術元素，使其具備故障預測、精度補償、自動參數設定或自動排程等智慧化功能者。 智慧機械產業生態的範疇： 智機產業化- 設備整機、零組件、機器人、物聯網、大數據、CPS、感測器 產業智機化- 航太、半導體、電子資訊、金屬運具、機械設備、食品、紡織、零售、物流、農業等產業	智慧機械產業的重要關鍵在於，將機器人、物聯網、大數據、網宇實體系統(CPS)、3D列印等智慧技術導入了精密機械，透過智慧化產線進行智慧製造，能提供創新、品牌及客製化或智慧化的產品與服務。 <b>智機產業化</b> ：整合各種智慧技術元素，使其具備故障預測、精度補償、自動參數設定與自動排程等智慧化功能，並具備提供Total Solution及建立差異化競爭優勢之功能。 <b>產業智機化</b> ：產業導入智慧機械，建構智慧生產線(具高效率、高品質、高彈性特徵)，透過雲端及網路與消費者快速連結，提供大量客製化之產品，形成聯網製造服務體系。 <b>智慧製造系統包括：零組件/單機/整線/整廠智慧化等4部份</b>
國防產業 (五加二產業)	經濟部、國防部 國防產業推動方案	國防產業推動方案主要是以航太、船艦、資安三大產業為核心，藉由國防武器及設備的自製、採購、升級等，帶動國內航太、船艦、資安產業，及周邊機械、材料、電機等相關廠商成長，以軍用需求擴大國內市場規模。	以航太、造艦及資安三大產業為主	產品或服務可以滿足國防需求之產業，以航太、造艦及資安為主，航太產業是高度系統整合產業，具龐大產業關聯效果，周邊產業如金屬精密加工、材料、電子資訊等，可產生技術升級、產品高值化的帶動效果。
循環經濟 (五加二產業)	經濟部工業局	將循環經濟理念深植於產業發展中，從產品設計與生產導入綠色創新科技，並提高資源生產力，活絡綠色經濟。	從事能源資源整合供應及廢棄物循環利用之行業，包括廢棄物回收再利用產製再生產品、取代製程原料及由原料供應商逆向回收再製成原料等循環利用行為。	

政策性產業	部會/機關	政策說明	產業範疇	認定方式
新農業 (五加二產業)	行政院農業委員會	以「創新、就業、分配及永續」為原則，透過建立農業新典範、建構農業安全體系及提升農業行銷能力三大主軸，打造強本革新的新農業。	農林漁牧業及其加工製造業、服務業、機械設備製造業、機械設備租賃業、批發業等	<b>建立農業新典範</b> 建立兼顧保障農民、農業發展及環境永續新典範 <b>建構農業安全體系</b> 穩定糧食供應、提升農產品品質、確保農產品安全與消費者安心建立一套消費者可信任且與國際接軌的標章制度 <b>提升農業行銷能力</b> 加強行銷推廣，促使農業成為獲利、永續發展產業
數位國家創新經濟發展方案	行政院 數位國家創新經濟推動小組 (跨各部會合作行動計畫)	行政院自2016年度起推動「數位國家·創新經濟發展方案(簡稱DIGI+方案)(2017-2025年)」，除延續之前國家資通訊發展方案，以「數位國家、智慧島嶼」為總政策綱領，並以「發展活躍網路社會、推進高值創新經濟、建構富裕數位國家」為發展願景，透過建構有利數位創新之基礎環境，鞏固數位國家基磐配套措施，打造優質數位國家創新生態，以擴大我國數位經濟規模，達成發展平等活躍的網路社會，推進高值創新經濟並建構富裕數位國家之願景。	為配合各項重點工作之推動，規劃以7個 主軸行動計畫，完整涵蓋不同構面，包括： 主軸一:數位創新基礎環境 主軸二:數位經濟躍升 主軸三:網路社會數位政府 主軸四:智慧城鄉區域創新 主軸五:培育跨域數位人才 主軸六:研發先進數位科技 主軸七:營造友善法制環境	<b>網路社會數位政府</b> 一站式智慧服務，如個人健康照護管理、全程智慧觀光、公務經費結報、青創數位服務、藝文資訊與體驗、公司及商業申請服務、外籍白領攬才、全面社會福利連網化、完善全國建築管理與輔導、智慧化公務人員攬才等。 <b>培育跨域數位人才</b> 1.建設中小學智慧學習環境(教育部) 2.扎根國民教育發掘潛力菁英(教育部) 3.擴大大學培育跨域數位人才(教育部、經濟部) 4.支援數位經濟跨域人才職能養成(經濟部、勞動部) 5.鏈結國際開放創新資源,加速設計開發能力(經濟部) <b>數位製造業</b> 包含電子零組件製造業與資訊通訊數位產品製造業。 <b>數位服務業</b> 包含通訊產品銷售與設備維修服務、傳播業、通信業、資服業。 <b>電子商務</b> 包含網路零售B2C、農業電商、網路金融、線上旅遊、數位學習。

政策性產業	部會/機關	政策說明	產業範疇	認定方式
台灣AI行動計畫	行政院 科技會報辦公室 (經濟部、科技部、教育部、勞動部)	AI 行動計畫包括「AI 人才衝刺」、「AI 領航推動」、「建構國際 AI 創新樞紐」、「場域與法規開放」、「產業 AI 化」等 5 項重點工作，未來要從鬆綁、開放、投資三大方向推動台灣AI的發展。	手機行動裝置上，如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>認定方式</p>  <p>例如： ● 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</p> <p>例如： ● 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</p> <p>例如： ● 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</p> <p>例如： ● 智慧金融 ● 線上醫療照護 ● 智慧商務</p> <p>例如： ● 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> <p><b>AI人才 核心技能</b></p> <p><b>核心技術</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 機器學習/深度學習</li> <li>● 電腦視覺</li> <li>● 自然語言處理</li> <li>● 推論預測</li> </ul> <p><b>平台架構</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 開發工具 (Python...)</li> <li>● 深度學習框架 (Tensorflow...)</li> <li>● ...</li> </ul> <p>一、AI線上課程： 1. 106年底科技部首批課程上架。 2. 107年教育部鼓勵學校，採用開放式AI數位化課程至少10門。 3. 經濟部及勞動部結合資訊產業，開設線上課程。</p> <p>二、AI課程分級認證： 科技部、經濟部、教育部及勞動部共同研議認證制度；107年6月試辦。</p> <p>三、AI人才培育： 1. 經濟部：現有產業工程師轉進 (transformation) 和技能提升。 2. 科技部：創新缺口的補足。 3. 勞動部：基層能力的培養。 4. 教育部：師資和學生在校能力的養成。</p>

政策性產業	部會/機關	政策說明	產業範疇	認定方式
新南向政策	行政院 經貿談判辦公室 (跨各部會合作)	推動重點為「經貿合作」、「人才交流」、「資源共享」與「區域鏈結」等四大面向，並進行橫向串連，與新南向國家創造互利共贏的新合作模式，逐步建立共同意識。	涵蓋經貿、產業、科技、文化、觀光、教育、人才及人民互動 <b>五大旗艦計畫：</b> 1.區域農業發展 協助新南向國家改善農業經營與提升農民收入，並促進我農業資材、設備與技術外銷、在地農業專班培訓計畫 2.醫衛合作與產業鏈發展 實驗室認證合作，開發新藥與醫材，建構食藥安全網、培訓醫療衛生人員，增加台灣醫衛產業出口，強化境外防疫 3.產業人才發展 開辦新南向人才儲備專班，規劃國際貿易實務、當地市場語言及文化等課程 4.新南向論壇與青年交流平臺 建立民間及青年交流平臺 5.產業創新合作 從「5+2」產業創新計畫出發，落實產業供應鏈夥伴關係  <b>三大潛力領域計畫：</b> 1.跨境電商-運用跨境電商搭配實體通路拓銷 2.觀光-加速推動免簽，減少簽證障礙 3.公共工程-爭取新南向公共工程標案模式，擬定期長期紮根計畫	
國家資通安全發展方案	行政院國家資通安全會報 資通安全處 (各部會合作)	國家資通安全發展方案(106-109年)為達成「打造安全可靠數位國家」願景，本方案以「建構國家資安聯防體系，提升整護機制國家資安聯防體系，強化資安自主產業發展」為目標，為目標，期以各關鍵資訊基礎設施為基礎，建立國家資安聯防體系，國家資安聯防體系，國家資安聯防體系，戮力提升事前整體資安防護能量，以降資安事件發生的頻率與衝擊，並強化事中的緊急應變及事後的復原作業機制，進而強固數位國土的資安防線。	本方案具擬四項 <b>推動策略</b> ，分別從「 <b>完備資安基礎環境</b> 」、「 <b>建構國家資安聯防體系</b> 」、「 <b>推升資安產業自主能量</b> 」及「 <b>孕育優質資安菁英人才</b> 」等四個面向著手，逐步推動我國資安縱深防禦及聯防體系，打造安全可靠數位國家。  <b>具體措施：</b> <b>一、完備資安基礎環境</b> 完備我國資安相關法規及標準，強化基礎通訊網路韌性及安全、建立政府資安治理模式 <b>二、建構國家資安聯防體系</b> 強化關鍵資訊基礎設施防護、建立跨域資安聯防機制、精進網路犯罪防制能量 <b>三、推升資安產業自主能量</b> 發展新興資安產業、輔導資安產業升級、鏈結產學研能量發展新興資安技術 <b>四、孕育優質資安人才</b> 增加市場資安人才供給、提升政府資安人力專業職能	