



附表：國家重點發展產業適用領域

	產業	領域項目	項目範圍
1	機器人	智慧機器人零組件暨工業型機器人應用服務	涵蓋智慧型機器人之零組件研發，以及工業型機器人於製造產線之應用導入與維運服務等。
2	工具機	工具機暨零組件及其智慧機械應用服務	涵蓋工具機設備以及相關關鍵零組件(包含滾珠螺桿、線性滑軌、馬達、軸承、主軸、量測元件、控制器、刀具等)之研發與製造，以及智慧機械應用服務。
3	軍工	航太、船艦與無人機系統及應用服務	涵蓋航太、船艦與無人機之系統整合、次系統研製、關鍵模組與核心零組件之設計開發與製造，包含航電控制、推進系統、結構、感測、控制演算法、通訊鏈路、導航模組、電力管理與地面支援系統等，並得延伸至運維應用、測試驗證與場域導入服務。
4	電動車輛	智慧電動車輛及應用服務	智慧充電服務及電動車輛智慧連網管理服務。
		車用電池	屬動力系統之鋰離子電池，包含電池芯(Cell)、電池模組(Module)、電池組(Pack)，應用範圍涵蓋電動二輪車、電動四輪車、電動大客車及電動商用車款等。
5	船舶	智慧綠色船舶設計	涵蓋船舶及海上浮動結構物之整體

		與系統整合	設計、建造、改造與修繕，包括客船、貨輪、油輪、拖船、漁船、軍艦、帆船、氣墊船等各類浮運平台，亦涵蓋船舶專用機械、零件、動力系統與配套設施之製造與供應。包括從設計研發、材料鍛造、構體焊接、動力系統安裝到測試驗證與後續維修保固等完整產業鏈及現場服務導入。
6	材料	新興材料	合金製品係指以金屬為基材，透過特定冶金技術、成分調配或加工製程，生產具高性能、高強度、耐腐蝕、耐高溫或其他特殊功能之合金材料，包含但不限於高強度鋼合金、鋁合金、鎳基合金、鈦合金、鎂合金及特殊功能合金（如記憶合金、超合金）等。應用範圍涵蓋半導體產業、人工智慧產業、軍工產業、安控產業，及通訊產業之服務應用。
7	軌道	智慧軌道車輛與系統應用服務	與軌道運輸系統相關之車輛研發、製造、改造、維修與系統整合服務，涵蓋軌道車輛（含地鐵、高鐵、輕軌）之設計、結構製造與裝配、動力系統、底盤、車體結構模組與車載電子控制系統（含訊號/通訊、車機電整合）、車輛改造、翻新、重製（包含拆檢、檢測復原等）、軌道運輸整體系統（含機電

			整合、訊號系統安裝/維保)與試驗場域導入、附屬維運服務(含檢修站點設計、備件供應、場域訓練與在地維保平台)。
8	半導體	IC/IP 設計	先進製程(16 奈米以下)、獲國際供應鏈信賴或具創新經濟價值之晶片,包含 IC 設計、IC 設計服務、矽智財(IP)、電子設計自動化(EDA)產品開發。
		半導體先進製程與異質整合矽光子封裝設備	1. 14 奈米以下製程設備。 2. 異質整合封裝及矽光子封裝製程設備。
		半導體先進製程及封裝用材料,以及化合物半導體製程用材料	半導體 5 奈米以下製程用材料、異質整合封裝用材料、8 吋以上包含但不限於碳化矽等化合物半導體晶圓及其製程材料。
9	人工智慧	人工智慧產品或服務	運用機器學習演算法、深度學習演算法、大型語言模型或自然語言處理之技術元素,仿人類智慧進行認知、學習及推論,能大規模利用各類數據類型,形成產業所需之辨識、分類或生成等各式應用,優化企業營運或生產製造效能之 AI 核心技術、軟硬體整合等資訊服務之產業。
		AI 訓練伺服器	指專門設計用來進行人工智慧(AI)模型訓練的高效能電腦伺服

			器，具有高計算能力、記憶體資源以及高速儲存與網路，以支援龐大的資料處理與複雜的數學運算，特別是在訓練深度學習模型。
		智慧農業技術與系統之研發與應用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 產銷智動化：農業產業鏈所需之智慧化設施系統及軟硬體。 2. 服務增值化：整合應用智慧化設施系統，衍生增值之農事服務。 3. 產業網絡化：推進農業智慧化技術落地普及，建構由產業服務產業之生態體系。
10	資通訊	次世代行動通訊技術及應用服務	涵蓋 5G/6G、衛星通訊、自動化營運管理(OAM&P)等新一代通訊技術產品研發、製造與應用開發。
		衛星通訊應用服務	以高、中、低軌衛星通訊傳輸進行或提供海事、航空、農林業、物流運輸、醫療等產業應用服務方案。
11	資安	資安產品或服務	終端與行動裝置防護、網路安全、物聯網安全、資料與雲端應用安全、資安營運管理服務、資安檢測鑑識顧問服務、資安系統整合建置、資安支援服務等資訊服務之產業。
12	光電	智慧顯示科技	涵蓋高解析 LCD(解析度達 8K 以上)、Mini/Micro LED、電子紙等新型面板設計、製造與模組整合技術及其系統解決方案開發。

13	印刷電路板	載板	包含載板之新型技術及應用開發等，範圍涵蓋半導體、人工智慧、軍工、安控、次世代等重點產業。
14	生技醫藥	新藥/新劑型製劑	屬新成分、新療效複方或新使用途徑製劑，及新劑型製劑之藥品。
		醫療器材/數位醫療	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屬第三等級之醫療器材或須經臨床試驗始得核准之第二等級之醫療器材。 2. 指以巨量資料、雲端運算、物聯網、人工智慧、機器學習技術應用於健康醫療照護領域，且用於提升疾病之預防、診斷及治療之創新性產品或技術。
		再生醫療	指將細胞、基因用於人體構造、功能之重建或修復，以達到治療或預防為目的之藥品、醫療器材、產品或技術。
		精準醫療	指透過基因定序、分子鑑定或代謝體分析等之體學檢測，分析個體之生理病理特性與疾病機制及程度之關係，以提供疾病之預測、預防、診斷及治療功能之創新性產品或技術。
15	資源再生	半導體產業資源循環	針對半導體產業之原物料或廢溶劑等廢棄物，進行封閉式全循環回收利用，且產品品質需達電子級標準。

		綠能產業資源循環	針對綠能產業產出之新興廢棄物(例如：鋰電池、太陽光電及風機等)進行回收循環利用，且其回收循環利用技術需有一定或高度之創新。
16	綠電及再生能源	創能、節能、儲能、系統整合	應用於太陽能、風力發電、生質能源、地熱發電、海洋能源、小水力發電、固態照明、住商節能、工業節能、冷凍空調、定置型燃料電池、儲能設備、智慧電網、能源資通訊、氫能、二氧化碳捕獲封存及再利用等 16 個項目。
		離岸風電製造業	風力發電機組與水下基礎製造業。
		太陽光電產品製造及應用服務	涵蓋太陽能矽晶片、電池、模組與變流器設計與生產製造，主要應用於太陽光電系統建置。