

便簽 日期：
 單位：推廣教育組
 速別：普通件
 密等及解密條件或保密期限：

- 一、本案係教育部轉知勞動部勞動力發展署111年度產業人才投資方案(含產業人才投資計畫及提升勞工自主學習計畫)受理訓練單位申請辦理「政策性產業」課程案。
- 二、文陳閱後存查並轉知本組同仁參閱。

會辦單位：

第二層 決行	
承辦單位	會辦單位 決行
組員 高玉瑄 0113 1603	如擬 教授兼任通譯 陳國華 0116 推廣部主任 1401
助理教授兼任 吳雪伶 0113 推廣教育組組長 1639	
秘書 林佑亮 0114 1653	

裝

訂

線



檔 號：

保存年限：

教育部 函

機關地址：10055臺北市中正區徐州路5號
14樓

承辦人：吳勇銳

電話：02-77365126

電子信箱：wuz0731@mail.yda.gov.tw

受文者：國立臺北大學

發文日期：中華民國111年1月11日

發文字號：臺教授青字第1110000018號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：勞動部勞發署函、公告、政策性產業統整表 (附件一 A095G0000Q0000000_ A09000000E_1110001260_doc2_Attach1.pdf、附件二 A095G0000Q0000000_ A09000000E_1110001260_doc2_Attach2.pdf、附件三 A095G0000Q0000000_ A09000000E_1110001260_doc2_Attach3.pdf)

主旨：轉知勞動部勞動力發展署111年度產業人才投資方案(含產業人才投資計畫及提升勞工自主學習計畫)受理訓練單位申請辦理「政策性產業」課程一案，請查照。

說明：

- 一、依勞動部勞動力發展署111年1月7日發訓字第11025063372號函辦理。
- 二、為配合推動旨揭「政策性產業」，該署自111年1月10日起至111年2月18日止受理申請之政策性產業課程，包含「五加二」產業創新計畫(含亞洲·矽谷、生技醫療、綠能科技、智慧機械及國防產業等五大創新產業，加上新農業、循環經濟)、「新南向政策推動計畫」、「台灣AI行動計畫」、「數位國家·創新經濟發展方案」、「國家資通安全發展方案」等。相關資訊可至勞動部勞動力發展署在職訓練網(<https://ojt.wda.gov.tw/>)查詢。

正本：全國大專校院

副本：本部高等教育司、技術及職業教育司(均含附件)



國立臺北大學



檔 號：
保存年限：

勞動部勞動力發展署 函

地址：242030新北市新莊區中平路439號南
棟4樓

承辦人：陳長芸

電話：02-89956128

電子信箱：vickychen3661@wda.gov.tw

受文者：教育部

發文日期：中華民國111年1月7日

發文字號：發訓字第11025063372號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：受理公告及政策性產業課程參考資料各1份 (25063372A0C_ATTCH10.pdf、
25063372A0C_ATTCH4.pdf)

主旨：有關本署111年度產業人才投資方案(含產業人才投資計畫及提升勞工自主學習計畫)受理訓練單位申請辦理「政策性產業」課程一案，請惠予協助廣為宣傳周知，請查照。

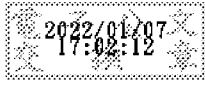
說明：

- 一、為配合推動「政策性產業」，旨揭二計畫訓練課程受理申請期間，自111年1月10日起至111年2月18日止，業經本署111年1月7日發訓字第1102506337號公告在案(如附件)。
- 二、本次受理申請之政策性產業課程，包含「五加二」產業創新計畫(含亞洲·矽谷、生技醫療、綠能科技、智慧機械及國防產業等五大創新產業，加上新農業、循環經濟)、「新南向政策推動計畫」、「台灣AI行動計畫」、「數位國家·創新經濟發展方案」、「國家資通安全發展方案」等。
- 三、惠請貴部(會)協助公告宣傳，並轉知所屬機構或相關辦訓單位周知，相關資訊可至本署在職訓練網(<https://ojt>。

wda.gov.tw/)查詢。

正本：經濟部、科技部、衛生福利部、教育部、國防部、國家發展委員會、行政院農業委員會

副本：



號



訂



線



正本 郵件類別：普通掛號

檔 號：

保存年限：

勞動部勞動力發展署 公告

發文日期：中華民國111年1月7日
發文字號：發訓字第1102506337號
附件：政策性產業課程參考資料

主旨：公告111年度產業人才投資方案(含產業人才投資計畫及提升勞工自主學習計畫)受理訓練單位申請辦理「政策性產業課程」之期間及訓練課程辦理期間

依據：旨揭二計畫第16點、第20點。

公告事項：

- 一、本次受理申請訓練單位所提旨揭二計畫政策性產業課程受理期間，自111年1月10日起至111年2月18日止。
- 二、旨揭訓練課程辦理期間為111年5月21日至112年4月30日止，並應於112年4月30日前結訓。
- 三、本次受理申請之政策性產業課程，包含「五加二」產業創新計畫(含亞洲·矽谷、生技醫療、綠能科技、智慧機械及國防產業等五大創新產業，加上新農業、循環經濟)、「新南向政策推動計畫」、「台灣AI行動計畫」、「數位國家·創新經濟發展方案」、「國家資通安全發展方案」等(詳如附件)。
- 四、審查方式採簡報答詢方式辦理，如未達70分，視為不通過，審查評分項目如下：
 - (一)提案單位執行計畫能力。(20%)
 - (二)課程與「五加二」產業創新計畫、「新南向政策推動計畫」、「台灣AI行動計畫」、「數位國家·創新經濟發展方案」、「國家資通安全發展方案」之關聯性。(30%)
 - (三)規劃與執行能力(課程規劃、師資遴聘及訓練場地設施設備等)。(20%)
 - (四)經費合理性。(20%)

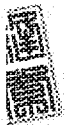
(五)簡報與答詢。(10%)

五、審查通過之訓練課程如符合下列原則，將優先核定：

(一)以產業核心為主軸，並為一系列符合前開產業之課程。

(二)經該業管主管機關核定辦理相關課程在案，並能提供相關證明者。

署長 蔡孟良



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
亞洲·矽谷 (五加二產業)	經濟部國家發展委員會-亞洲·矽谷計畫執行中心	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，期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	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	智慧交通 如智慧路燈解決方案、智慧路邊停車方案 智慧物流 如冷链物流、智慧辨識 智慧製造 如打造工業4.0國家隊技術自主整廠輸出 智慧效能與環境監控 如智慧電網平臺、智慧環境監測 智慧零售 如智慧零售、智慧商圈 智慧醫療解決方案 如智聯照護平臺、智慧醫療解決方案 智慧家庭 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 智慧農業 如無人機農業監控、物聯網技術農業園區
綠能科技 (五加二產業)	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	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	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(氢能與燃料電池、能源資通訊、生質燃料、風力發電、電動車輛)	創能 太陽能、離岸風電、生質能發電、地熱、海洋能等 儲能 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 節能 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 系統整合 智慧電表、智慧微電網、能源服務業、減碳淨煤的循環經濟等



政策性產業	部會/機關	政策說明	產業範疇	認定方式
<p>生技醫藥 (五加二產業)</p>	<p>科技部、經濟部、衛福部 生醫產業創新推動執行中心</p>	<p>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。</p>	<p>「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</p>	<p>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</p>
<p>智慧機械 (五加二產業)</p>	<p>經濟部 智慧機械推動辦公室</p>	<p>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」重要示範區域。 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</p>	<p>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： 智慧機械產業生態 設備整機、零組件、機器人、物聯網、大數據、CPS、感知器 產業智慧化- 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</p>	<p>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。 智慧產業化：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。 產業智慧化：產業導入智慧機械，建構智慧生產線(具高效率、高品質、高彈性與服務體系)。 智慧製造系統包括：零組件/單機/整廠/整廠智慧化等4部份</p>
<p>國防產業 (五加二產業)</p>	<p>經濟部、國防部 國防產業推動方案</p>	<p>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。</p>	<p>以航太、造船及資安三大產業為主</p>	<p>產品或服務可以滿足國防需求之產業，以航太、造船及資安為主，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。</p>
<p>循環經濟 (五加二產業)</p>	<p>經濟部工業局</p>	<p>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。</p>	<p>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。</p>	

政策性產業	部會/機關	政策說明	產業範疇	認定方式
<p>新農業 (五加二產業)</p>	<p>行政院農業委員會</p>	<p>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，打造強本革新新農業。</p>	<p>農林漁牧業及其加工製造業、服務業、批發零售業、機械設備製造業、機械設備租賃業、批發零售業等</p>	<p>建立農業新典範 建立兼顧保障農民、農業發展及環境永續新典範 建構農業安全體系 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 提升農業行銷能力 加強行銷推廣，促使農業成為獲利、永續發展產業</p>
<p>數位國家創新經濟發展方案</p>	<p>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)</p>	<p>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。</p>	<p>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：智慧城市鄉區域創新 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</p>	<p>網路社會數位政府 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、全面社會福利建網化、完善全國建築管理與輔導、智慧化公務人員攬才等。 培育跨域數位人才 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.連結國際開放創新資源加速設計開發能力(經濟部) 數位製造業 包含電子零組件製造業與資訊通訊數位產品製造業。 數位服務業 包含通訊產品銷售與設備維修服務、傳播業、通信業、資服業。 電子商務 包含網路零售B2C、農業電商、網路金融、線上旅遊、數位學習。</p>



政策性產業	部會/機關	產業範疇	認定方式
<p>台灣AI行動計畫</p>	<p>行政院 科技會報辦公室 (經濟部、科技部、教育部、勞動部)</p>	<p>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。</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> 社會福利—給式服務 內政—點式門牌服務 施工—點式服務 </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <p>智慧應用 廣泛領域</p> </div> </div> <p>例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> 智慧交通：智慧交通管理、智慧車道、智慧停車、智慧導航、智慧路燈 智慧醫療：智慧醫療管理、智慧診療、智慧藥房、智慧康復 智慧製造：智慧工廠、智慧生產、智慧物流、智慧倉庫 智慧零售：智慧零售、智慧購物、智慧支付、智慧配送 智慧金融：智慧理財、智慧投資、智慧保險、智慧信託 智慧教育：智慧教學、智慧評估、智慧學習、智慧考試 智慧生活：智慧家居、智慧出行、智慧娛樂、智慧服務 <p>例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> 智慧交通：智慧交通管理、智慧車道、智慧停車、智慧導航、智慧路燈 智慧醫療：智慧醫療管理、智慧診療、智慧藥房、智慧康復 智慧製造：智慧工廠、智慧生產、智慧物流、智慧倉庫 智慧零售：智慧零售、智慧購物、智慧支付、智慧配送 智慧金融：智慧理財、智慧投資、智慧保險、智慧信託 智慧教育：智慧教學、智慧評估、智慧學習、智慧考試 智慧生活：智慧家居、智慧出行、智慧娛樂、智慧服務 <p>AI人才 核心技術 架構</p> <ul style="list-style-type: none"> 機器學習/深度学习 核心技術：編碼語言、自然語言處理、圖像辨識、推薦系統 平台：開發工具 (Python...) 架構：深度学习框架 (Tensorflow...) <p>AI線上課程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 106年蔣經國科技大學推廣教育學院 107年教育部認證學校，採用開放式AI數位化課程至少10門。 經濟部及勞動部認證企業，開設線上課程。 <p>AI認證申請認證：</p> <ol style="list-style-type: none"> 經濟部、教育部、勞動部共同研擬認證制度；107年6月試辦。 人才認證。 經濟部：設有產業工程師轉進 (transformation) 新技能提升。 科技部：創新缺口的補足。 勞動部：認證能力的認證。 教育部：認證和學生在就業力的提升。



政策性產業	部會/機關	政策說明	產業範疇	認定方式
<p>新南向政策</p>	<p>行政院 經貿談判辦公室 (跨各部會合作)</p>	<p>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。</p>	<p>涵蓋農業、科技、文化、觀光、教育、人才及人民互動 五大旗艦計畫： 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 醫衛室認證合作，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台 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</p> <p>三大潛力領域計畫： 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</p>	
<p>國家資通安全發展 方案</p>	<p>行政院國家資通安全會報 資通安全處 (各部會合作)</p>	<p>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，提升整體機制國家資安聯防體系，強化資安自主產業發展」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，進而鞏固數位國土的資安防線。</p>	<p>本方案具備四項推動策略，分別從「完備資安基礎環境」、「建構國家資安聯防體系」、「推升資安產業自主能量」及「孕育優質資安菁英人才」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。</p> <p>具體措施： 一、完備資安基礎環境 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 二、建構國家資安聯防體系 強化關鍵資訊基礎設施安防護，建立跨域資安聯防機制、精進網路犯罪防制能量 三、推升資安產業自主能量 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 四、孕育優質資安人才 增加市場資安人才供給、提升政府資安人力專業職能</p>	