



# 110年產業人才投資方案

## 政策性產業訓練課程 計畫研提說明會

簡報者 | 陳姿婷

主辦單位： 勞動部勞動力發展署高屏澎東分署

執行單位： 全球華人股份有限公司

# 簡報大綱

Content

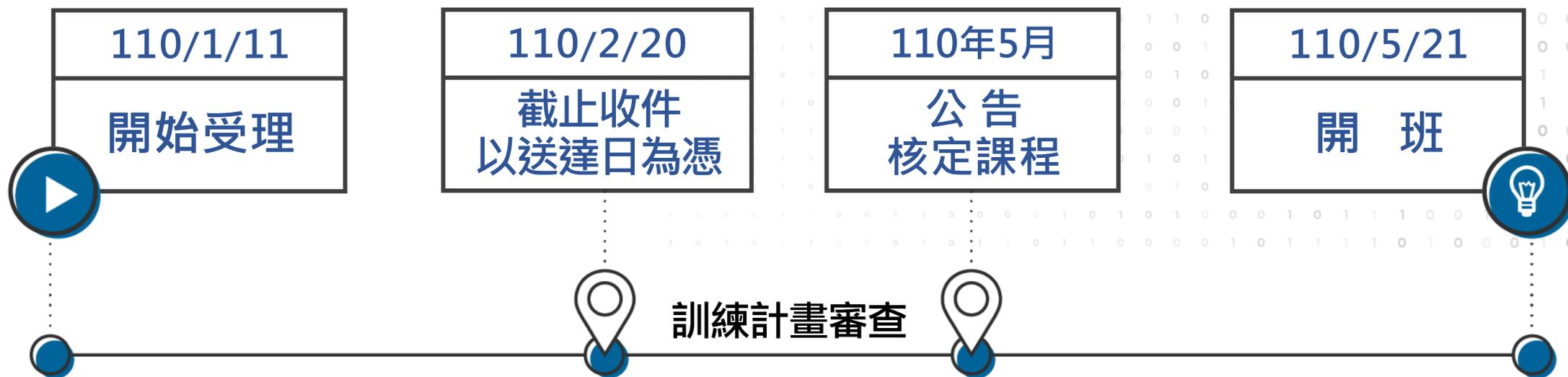
- ① 受理作業期程
- ② 政策性產業介紹
- ③ 訓練單位辦訓資格
- ④ 研提注意事項

# 簡報大綱

Content

- 1 受理作業期程
- 2 政策性產業介紹
- 3 訓練單位辦訓資格
- 4 研提注意事項

# 受理作業期程



## 研提作業

- 1、OJT系統填寫課程
- 2、OJT系統列印資料
- 3、研提應附文件

## 開結訓安排

- 1、開訓期間應於  
**110年5月21日至111年4月30日止**
- 2、結訓應於  
111年4月30日前結訓



# 受理申請訓練課程

## ■ 「五加二」產業創新計畫

亞洲·矽谷	國防產業
生技醫療	新農業
綠能科技	循環經濟
智慧機械	

## ■ 台灣AI行動計畫

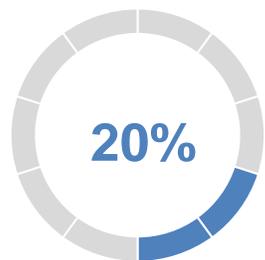
## ■ 新南向政策推動計畫

## ■ 數位國家·創新經濟發展方案

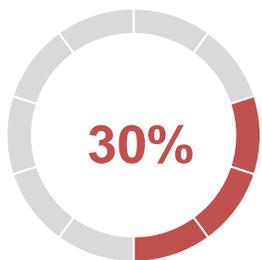
## ■ 國家資通安全發展方案

# 審查方式

審查採簡報答詢方式辦理，審查評分項目如下，**如未達70分，視為不予通過！**



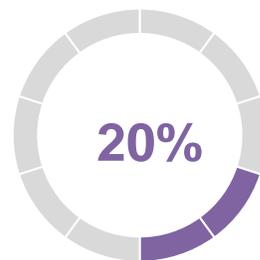
提案單位  
執行計畫能力



課程與政策性  
產業之關聯性



規劃與執行能力  
(課程規劃、師資遴聘、  
訓練場地設施設備等)



經費合理性



簡報與答詢

訓練單位若**未出席**審查會議進行簡報，則該項審查評分項目以**0分**計算

◆ 申請單位不受計畫等級核配額度之限制，審查通過之訓練課程如符合下列原則，將優先核定：

- (1) 以產業核心為主軸，並為一系列符合前開產業之課程。
- (2) 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。

# 簡報大綱

Content

- ① 受理作業期程
- ② **政策性產業介紹**
- ③ 訓練單位辦訓資格
- ④ 研提注意事項



# 5+2 產業創新發展計畫

亞洲·矽谷 | 智慧機械 | 生技醫療 | 國防產業 | 綠能科技 | 循環經濟 | 新農業

為加速臺灣產業轉型升級，政府打造以「**創新、就業、分配**」為**核心價值**，追求永續發展的經濟新模式，並透過「**連結未來、連結全球、連結在地**」**三大策略**，激發產業創新風氣與能量。

## 《計畫介紹》

產業發展需要思考國家長期戰略及產業創新，所以政府推動五加二產業創新計畫，針對未來的需要，點燃創新的火苗，帶動全面的產業創新，隨著計畫的進步推動及效應擴散，以達成經濟成長的目標。

## 《計畫內容》

產業創新計畫一方面是符合臺灣下個世代的需要，並在發展過程中力求北中南均衡發展，讓各產業在北中南都有發展機會，透過產業聚落方式推動，連結國外產業聚落，引進國際人才、連結國際市場。



致力推動台灣產業價值鏈從硬體代工擴展至軟硬整合的系統整合或應用服務。



重新建構台灣與歐美先進國家的技術連結外，並透過新南向政策與南向國家建構應用市場連結關係。



從在地既有的供給聚落，轉變為產官學研的創新生態系，中央政府將透過前瞻基礎建設協助地方完善投資環境、並引進國內外產業資源；地方則提供實驗場域並整合在地產研學創新能量。

## 產業範疇

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

## 認定方式

**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** | 如冷鏈物流、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

**智慧商業** | 如智慧零售、智慧商圈

**智慧醫療解決方案** | 如智聯照護平台、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

亞洲·矽谷

ASVDA



## 影片介紹



亞洲·矽谷計畫與成果

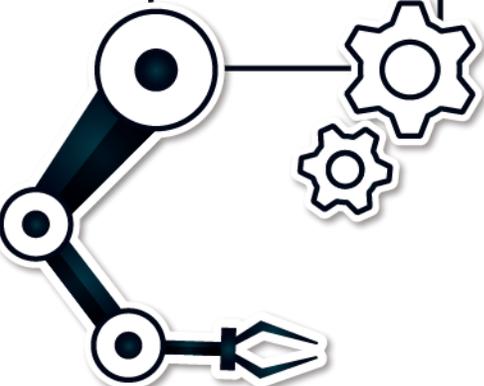


全台首座智慧物流園區



AAEON 智慧路燈解決方案

# 智慧機械



## 產業範疇

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：

- 1、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
- 2、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。

## 認定方式

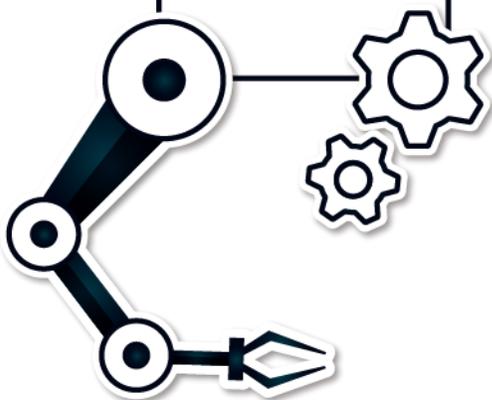
智慧機械產業的重要關鍵在於，將機器人、物聯網、大數據、網宇實體系統(CPS)、3D 列印等智慧技術導入了精密機械，透過智慧化產線進行智慧製造，能提供創新、品牌及客製化或智慧化的產品與服務。

**智機產業化** | 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。

**產業智機化** | 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。

**智慧製造系統包括** | 零組件 / 單機 / 整線 / 整廠智慧化等4部份。

# 智慧機械



## 智慧機械推動辦公室《推動策略》

以3大策略6項作法推動2大願景達成「提高中小企業數位能力」及「整廠整線輸出國外」目標。



## 智慧機械推動3步驟

### 1、生產管理導入數位化從工業2.0到工業3.0

傳統產業數位化的基礎能力不足，協助業者導入自動化，製造執行系統MES、企業資源規劃ERP等。

### 2、建立公版聯網服務平台(PaaS)

我國傳統產業結構以中小企業為主，結合業者與法人建構公版聯網服務平台，不需各自發展物聯網與雲端服務數位平台，可有效加速各應用產業導入智慧製造。

### 3、發展各產業應用服務模組(SaaS)

不同產業之領域知識與應用需求不同，需結合產學研能量運用公版Paas的軟體工具，發展各產業所需之應用服務模組，以利推廣應用。

# 智慧機械

## 影片介紹



2121 智慧製造王



【智能產業】中鋼無人化  
無人產線 自動化倉儲



政府推工業4.0智能工廠  
引領產業創新升級



## 產業範疇

「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

## 認定方式

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

## 影片介紹



2020 生醫形象影片-未來的我們



生技廠.醫院合作 5G.AI醫療設備備戰

# 國防產業



## 產業範疇

以航太、造艦及資安三大產業為主

## 認定方式

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。

## 影片介紹



國艦國造帶動產業升級轉型1090630



航太智慧製造技術開發暨聚落整合計畫

# 綠能科技



## 產業範疇

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)

## 認定方式

**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。



# 綠能科技

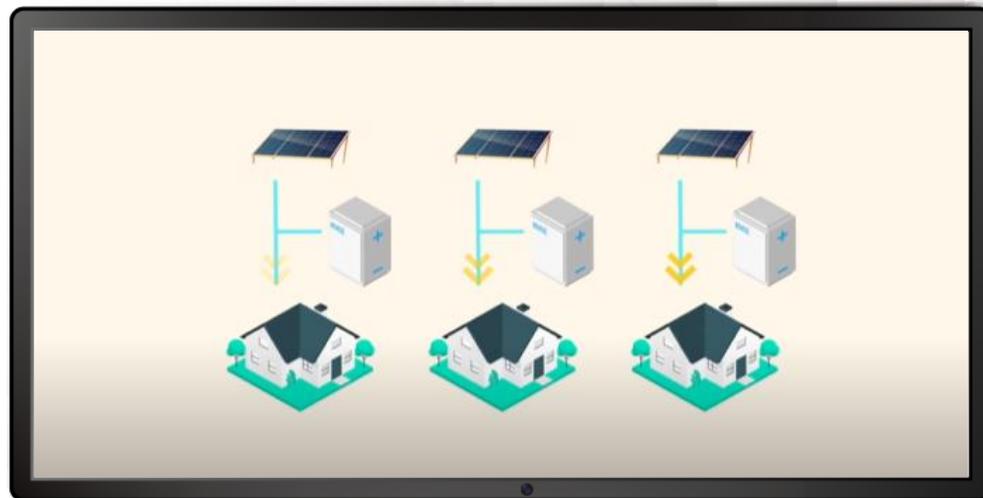


## 影片介紹

領先全亞洲，  
打造首座「海洋離岸風場」



能源科技介紹：  
微電網、再生能源、  
儲能系統、碳權交易、  
電力直轉供、能源區塊鏈

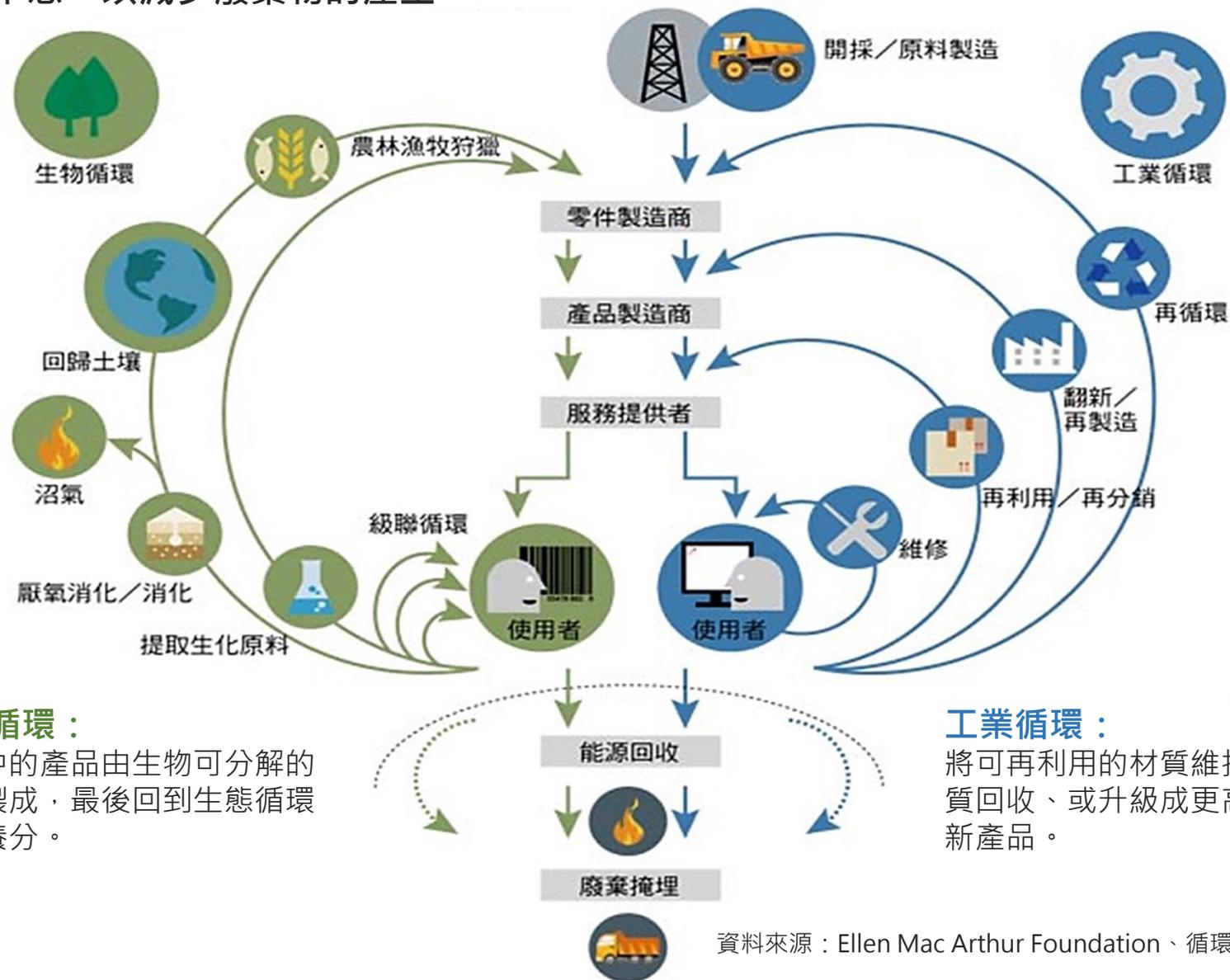


# 循環經濟



## 循環經濟概念圖

在最理想的循環經濟系統中，所有產品、材料皆可被納入生物與工業兩個循環，並在其中永生不息，以減少廢棄物的產生。



**生物循環：**  
循環中的產品由生物可分解的原料製成，最後回到生態循環提供養分。

**工業循環：**  
將可再利用的材質維持同等品質回收、或升級成更高價值的新產品。



## 循環經濟的新人才需求

包括回收業之物料偵測師、回收操作員、拆解技術員、設備技術員、能資源管理師；處理業之操作技術員、品檢/認驗證工程師、能資源管理師、設備技術員等職務。

訪談意見	相對應之人力需求
公司有突破性的再生料研發成果，卻不知市場何在；或已見到國際市場商機，但不知如何打入市場	國際經營管理人才、國際行銷人才、國際認驗證人才
公司埋頭專注再生料研發，卻未知現行法律有所限制	循環經濟相關法遵人才、風險管理人才
公司需求能跨領域溝通或知識整合的高級人才來擴大經營規模，但目前資金不足	跨領域溝通或知識整合的高級人才、循環經濟相關金融人才
公司資源有限，使再生料研發項目受限	循環經濟相關金融人才、風險管理人才
提高回收率：1.基層回收人力需充足；2.回收材料辨識才能	基層回收人力、外勞、回收料辨識人才
循環經濟開始結合自動化、智慧化產銷模式	大數據分析人才、資訊軟體人才、電子商務模式人才

資料來源：勞動部勞動及職業安全衛生研究所108年「由資源回收邁向循環經濟之就業市場研究」報告



## 產業範疇

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。

## 影片介紹



循環經濟實踐策略：  
系統合作



台灣國際水週暨循環經濟展  
讓環保3R邁向永續發展



紙業龍頭力拚"全循環經濟"  
打造AI造紙智慧時代

# 新農業

## 產業範疇

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。

## 認定方式

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。

## 影片介紹



荷蘭農業靠"科技"解決缺糧問題！



氣候劇變的新農業 "品種改良"顧環保



# 台灣AI行動計畫

## 產業範疇

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。

例如：

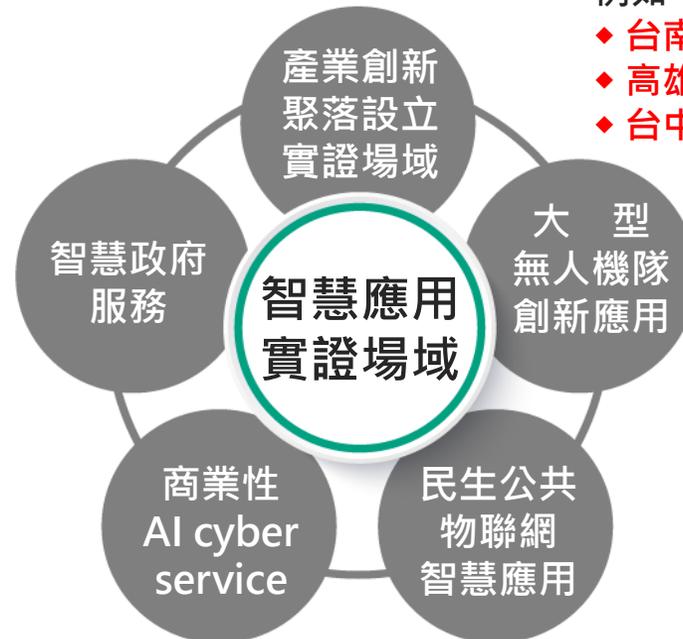
- ◆ 台南沙崙科學城：智慧綠能管理、自駕車
- ◆ 高雄亞洲新灣區：ARVR體感應用
- ◆ 台中精密園區：智慧產線

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

例如：

- ◆ 智慧金融
- ◆ 線上醫療照護
- ◆ 智慧商務



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

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

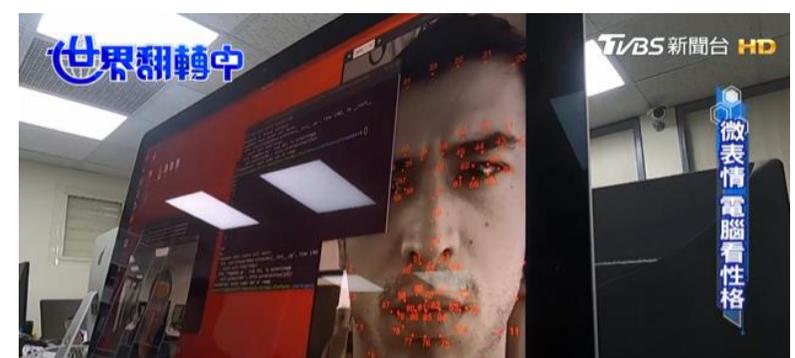
# 台灣AI行動計畫

AI人才 核心技能	核心技術	平台架構
一、AI線上課程  二、AI課程分級認證  三、AI人才培育	◆ 機器學習/深度學習 ◆ 電腦視覺  ◆ 自然語言處理 ◆ 推論預測  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。  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。  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。	◆ 開發工具(Python...) ◆ 深度學習框架(Tensorflow...) ◆ ....

## 影片介紹



AI人工智慧好先進，業者卻裹足不前？



AI人工智慧變身面試官



經貿合作



資源共享



人才交流



區域鏈結



# 新南向政策推動計畫

## 產業範疇

涵蓋經貿、產業、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** | 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。

## 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，擬定長期紮根計畫。



# 數位國家 · 創新經濟發展方案 DIGI<sup>+</sup>

## 產業範疇

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	主軸五:培育跨域數位人才
主軸二:數位經濟躍升	主軸六:研發先進數位科技
主軸三:網路社會數位政府	主軸七:營造友善法制環境
主軸四:智慧城鄉區域創新	

### ◆ 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、全面社會福利連網化、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、鏈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。

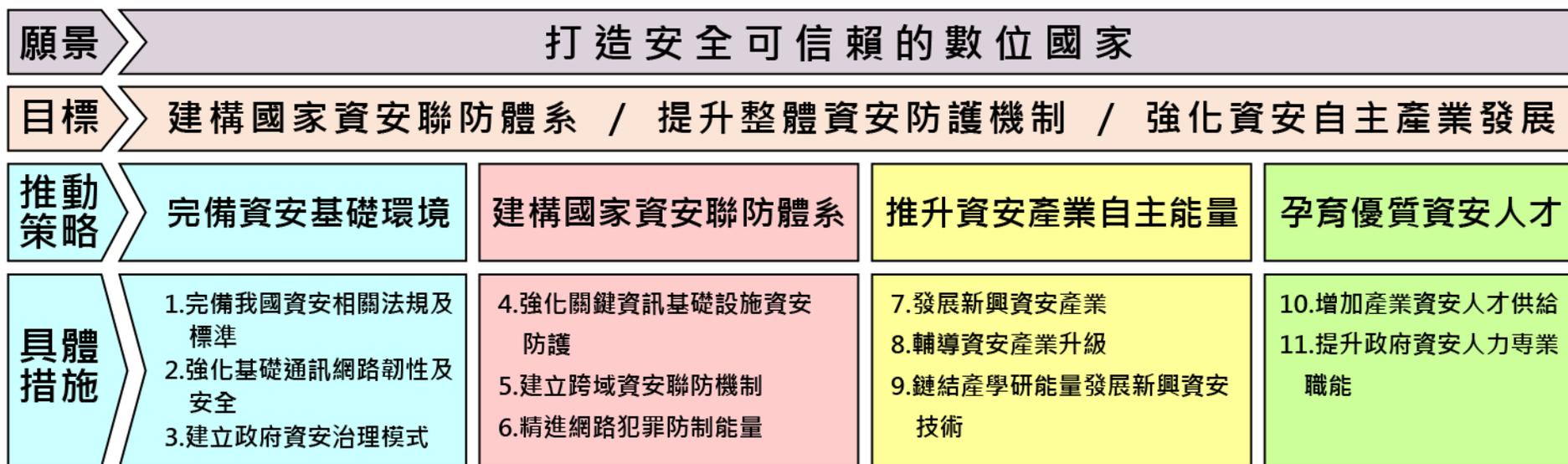


# 國家資通安全發展方案

# 國家資通安全發展方案

本方案具擬四項推動策略，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，打造安全可靠信賴的數位國家。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。



# 簡報大綱

Content

- ① 受理作業期程
- ② 政策性產業介紹
- ③ 訓練單位辦訓資格**
- ④ 研提注意事項

## 產業人才投資計畫

於本計畫公告受理申請截止日(含)前120日期間持有本署人才發展品質管理系統(簡稱TTQS)最近一次訓練機構版評核結果為**通過(含)以上有效期限證書或申請效期展延通過公文**之團體，其組織章程或執行任務**具有辦理訓練相關項目**，且有編制專職人員辦理訓練，且非屬勞工團體，並符合下列資格之一者，得依本計畫提出申請：

- 1、教育部核准設立之大專校院。
- 2、於受理申請截止日前，依法**設立2年以上**之職業訓練機構、工業團體、商業團體、農民團體、漁民團體、研究機構或財團法人、公益社團法人。
- 3、財團法人、公益社團法人需另檢附法人登記證書，其法人登記日起算至受理申請截止日前，應滿二年以上。



### !! 重要提醒 !!

最近一次經審查計分表核列辦訓等級為**D級者**，**不得申請**。

## 提升勞工自主學習計畫

- 1、於受理申請截止日前，依工會法**設立2年以上**之各級工會團體。
- 2、**無積欠勞保費用**。
- 3、組織章程或執行任務具有**辦理訓練相關項目**。
- 4、**於本計畫公告受理申請截止日(含)前120日期間**持有本署人才發展品質管理系統(以下簡稱TTQS)**最近一次訓練機構版或外訓版評核結果為通過(含)或合格以上有效證書**。



### !! 重要提醒 !!

- 1、最近一次經審查計分表核列辦訓等級為**D級者**，**不得申請**。
- 2、申請年度訓練計畫需檢附【**1年內經主管機關核備召開會員或會員代表大會等相關會議紀錄證明文件**】。

# 簡報大綱

Content

- ① 受理作業期程
- ② 政策性產業介紹
- ③ 訓練單位辦訓資格
- ④ 研提注意事項

# 政策性課程訓練經費編列

單一人時成本	可超出單一人時成本140元，應敘明原因，由分署審查。
材料費	不可超出該職類材料費編列比率上限。
備註	<p>政策性課程可超出單一人時成本情形：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>※ 單位須說明超出原因及用途，但無須說明超出金額及其編列情形。 EX：政策性課程招生人數/訓練時數較低...</li><li>※ 僅允許於「其他辦訓必要之費用」科目增加金額，其他科目仍受支用標準上限規範。</li><li>※ 「其他辦訓必要之費用」科目的編列/支用名目不受限，但該名目與既有科目相同者，則應回歸該科目支用標準上限之規範。</li></ul>



## !! 重要提醒 !!

- 1、人時成本請依實編列。
- 2、請研提能實際應用之課程及中、高階課程為主。

# 政策性課程申請階段

勞動部勞動力發展署  
在職訓練資訊管理系統

功能選單

- 訓練機構管理 >
- 學員動態管理 >
- 查核績效管理 >
- 審查計分表 >
- 個人化設定 >
- 系統管理 >

首頁 >> 訓練機構管理 >> 班級申請

基本資料設定 >

開班資料設定 >

班級查詢 >

**班級申請**

班級審核 >

班級變更申請 >

班級變更審核 >

班級複製作業 >

開班計畫表資料維護作業 >

重點產業審核確認 >

表單列印 >

訓練機構

訓練業別

受訓資格

班別資料

訓練費用

優先排序

課程種類  
 學分班  非學分班  
 企業包班

學分班種類  
 學士學分班  碩士學分班  博士學分班

包班種類  
 非包班  企業包班  聯合企業包班

班別名稱

訓練人數  人

訓練起日

期別(二碼)

學分數

申請階段  1:上半年  2:下半年  3:政策性產業

學科場地1  ---請選擇---

申請階段  
政策性受理選「3」



# 感謝聆聽！



問卷調查  
歡迎填寫

facebook 在職進修 · 課程分享 | 🔍

| 主辦單位 |

 勞動部勞動力發展署高屏澎東分署

電話：(07)821-0171轉1319~1327

地址：高雄市前鎮區凱旋四路105號

<http://kpptr.wda.gov.tw>

| 執行單位 |

**1111** 全球華人股份有限公司

電話：(07)958-7100轉7725~7742

地址：高雄市前金區中山二路505號5樓

<http://south.1111project.com.tw/>



活動公告、資料下載