

2026南部論壇~AI新十大建設之智慧健康與文化轉譯

迎接AI新十大建設

詹方冠副主委

國家發展委員會
115年9月4日

發展AI已成全球競賽

...

各國已紛紛投入大量AI政策資源 並持續更新相關措施



資金投入

美國 資料中心

2025年 **4,500億** 美元(推估)

2026年 **8,000億** 美元(推估)

日本 實體AI、資料中心

2040年前 **2,700億** 美元(預計)



GPU 採購

歐盟

新增 **70 萬** 顆 GPU

韓國

2030年前 新增 **26 萬** 顆 GPU



人才培育

韓國

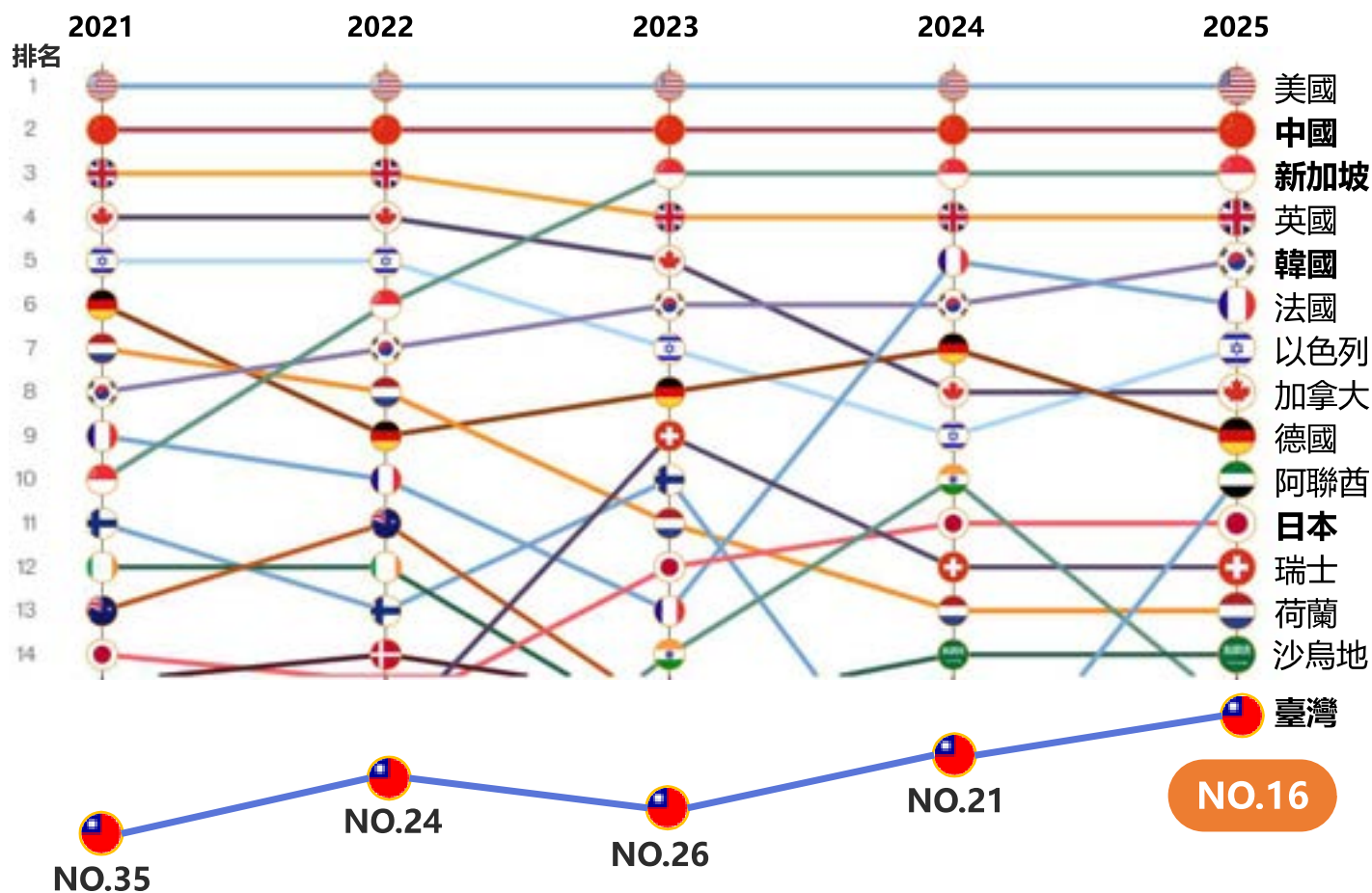
2030年前 **20萬** 名AI專業人才

新加坡

2029年前 **10萬** 名具備AI雙語能力的人才

臺灣AI國際競爭力仍需努力

2025全球AI指標排名



臺灣各項目評比



- 人才(Talent)
- 開發(Development)
- 商業生態系(Commercial)

需提升領域

面對AI浪潮 臺灣仍具許多挑戰

內部挑戰

硬體為主

人才、算力、資料

高齡少子化

產業轉型

半導體製造封裝具優

提前佈局AI前瞻技術

78.1% 16.8% 49.0%
晶圓代工 IC設計 IC封測

製造

全球 85% 90%
占比 主機板 高階伺服器

應用需求端

中小企
業數位
轉型

社會
需求

智慧應用全球占比不到1%

AI智慧應用高值化發展

智慧
醫療

5,197

智慧
製造

3,652

智慧零
售裝置

2,422

單位：億美元
2028~2031年間之預估全球市場規模

政府AI政策架構

- 一. 我國依《人工智慧基本法》規定，115年5月成立**國家人工智慧戰略特別委員會**
- 二. 透過**國家人工智慧戰略特別委員會**議，訂定**國家人工智慧發展綱領**(草案)



推動AI新十大建設 全民共享AI紅利

均衡
區域發展

驅動
產業創新

共享
智慧生活



智慧應用

提高製造業、資訊與服務業
AI普及率2028年達50%

全民
智慧
生活圈

(國科會)

百工百業
智慧應用

(經濟部)

AI數位
產業登峰

(數發部)

關鍵技術

佈局矽光子、量子科技及機器
人等關鍵技術，推升產業升級

矽光子
技術
全球領先

(經濟部)

全球量子
能力登頂

(國科會)

全球
AI機器人
供應鏈樞紐

(國科會)

數位基磐

公私共建AI算力，發展智慧
政府服務讓全民普惠受益

主權AI及
算力建設

(國科會)

智慧政府
與資料治理

(數發部)

AI人才生態系
引領國際

(國發會)

千億資金
驅動創新

(國發會)

智慧應用

全民智慧
生活圈

AI數位
產業發展

百工百業
智慧應用

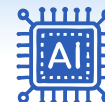


以智慧醫療與AI遠距服務 打造健康臺灣



健康臺灣深耕計畫 x AI 新十大建設

推動醫療科技落地應用，讓照護從醫院延伸到家庭、社區與偏鄉



+



在宅醫療

讓醫療照護從醫院走進家門

- 在宅急症照護試辦：

>8成

民眾可在家
(照護機構)完成治
療

7天

在宅急症照護
平均照護天數

9成

整體治
療
成功率

- 輔導醫院辦理在宅醫療試辦：輔導臺北榮總、成大附設醫院等建立如**心臟衰竭在宅醫療AIoT應用與在宅抗生素注射模式**等在宅醫療之照護模式

沙崙智慧健康

推動醫療科技普惠有感

- AI創新應用大樓「AI照護站體驗館」整合健康量測設備與AI健康分析模型，提供AI健康代理人自動化健康追蹤與個人化健康管理服務



AI遠距醫療

把專科醫療送到偏鄉第一線

- 花蓮慈濟 | AI偏鄉乳癌巡檢：
導入AI輔助巡檢，提升乳癌篩檢可近性
- 臺東馬偕 | AI心臟早篩追蹤：
結合AI初判與醫師複核，強化心血管早期發現
- 中國醫大新竹附醫 | AI遠距聽力判讀：
串聯衛生所，導入AI輔助聽力病症判讀
- AI在宅遠距照護：居家場域結合5G與穿戴設備，推動在宅遠距會診

智慧應用便民升級 AI服務全民可及



於關鍵路口 導入AI交通應用

- 補助地方政府於關鍵交通路段導入AI，如於新竹關鍵路口(竹北到園區)導入**區域路網動態號誌控制**，預計可降低通勤時間**10%至20%**
- 增設**智慧防撞安全警示系統**(包含路側動態警示牌面及LED警示燈號等)

AI守護路口安全



沙崙行人穿越道 智慧警示系統

- 透過**AI影像辨識、夜間視線改善技術、行人保護光欄、路口即時安全警示**，改善路口視線死角並提供即時主動警示與轉彎預警確保用路人安全
- 預計於115年至116年，於臺南完成**13處行人保護路口**

打造行人友善交通環境



早餐店導入 智慧營運系統

- 智慧點餐
 - 智慧營運
 - 銷售與人流預測
 - AI供應鏈整合管理
- ▶ 導入門市數量逾**900間**，
營收近**20%↑**
來客數**10%↑**
庫存缺貨率
3.5% → 1.8%

連鎖餐飲數據普及應用



零售業導入雲端 POS與會員系統

- 進行供應鏈數據整合管理、進銷存與庫存預測
 - 創建**供銷情報共享賦能中台**，導入雲端POS、會員系統，以**大帶小**推動產業升級
- ▶ 導入供應鏈廠商逾**200間**

產業數據共享

自助餐、麵包店結帳「靠AI」



加速AI普及化

傳統製造業及服務業AI化程度較資通訊業低，透過方案加速產業AI普及率目標

逐年深化AI工具導入，導入營運決策AI代理人

零售服務業

2022年 2023年 2025年

7.5% 27.0% 37%

產業競爭力輔導團+次產業AI知識平台

傳統製造業

2022年 2023年 2025年

16.2% 12.3% 22.7%

AI工具導入、深化AI技能

+

AI精準導入、陪伴與算力保障



50%

2028 產業AI普及率

百工百業智慧應用

製造業

服務業

金融業

促進高值化發展
AI優先導入傳產之製造與營銷場域

▶ **42個產業競爭力輔導團**

- 串聯逾400家公協會
- 領域涵蓋電子零組件、塑膠、機械...

一條龍服務體系 ✓ AI人才培育 ✓ 技術輔導
✓ AI數位轉型 ✓ 市場拓展

2000+位 AI轉型輔導專家 (具證照與實務經驗) × **近400**項 AI工具 (皆符合資安規範)

成果 已輔導全臺**近萬家**業者，其中以**中小企業、服務業**占比最高

解決少子化缺工議題
目標導入營運決策之AI代理人

中小企業

▶ **900間早餐店導入AI應用**

- 智慧點餐、排班、備料
- 銷售、人流預測，供應鏈管理

MWD 麥味登

營收 **↑近20%** 庫存缺貨率 **3.5% → 1.8%**

微型企業

▶ **商業署媒合通用型AI工具導入**

- ✓ 業者診斷 ✓ 導入輔導 ✓ 使用追蹤

資服業者 → 智慧轉型專區 → 微型企業

提供AI服務方案 公協會推廣導入AI

發展金融主權AI
打造臺灣金融大語言模型

臺灣特有

- 金融法規
- 裁罰資料
- 金融教科書/著作
- 金融證照試題/書籍

灌入

金融大語言模型 (FinLLM)

集結**16家**金融機構與產官學資源
推出**首版**銀行模型(115年底)

目標

確保模型對我國金融法規及業務有充足掌握度，並具備**銀行從業人員金融知識能力**

AI加值百工百業創新升級

逐步完成臺灣**行業別LLM模型**開發



應用需求

行業別模型

家數眾多之產業

工具機

商務

3K產業

金屬加工

淨零轉型產業

化工/紡織

鋼鐵

特色服務業

會展

觀光

具競爭力產業

電子資訊

醫材

光電半導體

各縣市建置**AI試產線**，加速產品開發時程



85條
AI試產線



20+個
產業領域

400+家次
企業AI轉型與合作開發

工具機製造

A廠商導入AI協助資料處理與技術流程

縮短開發時程 **30%**

紡織服裝

B廠商引進3D模擬系統，打造數位服裝樣板

開發時間 **-50%** 生產成本 **-10%**

螺絲生產

C廠商運用AI運算模型優化製程參數

試樣次數 **<4次** 生產成本 **-25%**

汽車零組件

D廠商優化AI智慧天窗的兒童偵測系統

偵測準確率 **99%** 開發時程 **-50%**

AI提升醫療服務效率與文創領域生產力

AI急診智慧交班平台

透過政府推出的生成式AI應用開發平台
打造AI智慧醫療應用

高雄榮總

全流程資料 自動匯入

▶ 連接急診資訊系統，自動抓取患者檢驗報告、用藥紀錄、會診意見等

AI交班單生成

▶ 支援中文、英文與**醫學術語自動校正**

- 平均患者交班時間縮短至**1分鐘**內
- 整體效率提升 **60倍**



AI動畫助手 - AIFRED

導入聯發科技技術打造AI動畫助手
AIFRED，使角色產生過程更智慧

智寶國際

- ▶ 開發人員可直接在PC或行動裝置上執行，**以文字快速生成近無損的圖像**
- ▶ AI助手自動分析前後兩畫幅之間物體的運動軌跡與方向，並生成過渡的中間幀



智寶集團
NADA GROUP

x

MEDIATEK
聯發科技

x

CYLTEK
中雍科技



擴散中小微企業導入AI應用



發揮經濟與轉型影響力

114年1月-115年5月

 **304,358** 人次

培育數位轉型人才

 **57,023** 家

諮詢及輔導企業

 **866** 項

提供軟體工具

創造產值 **60.58億元**

節省成本支出 **4.46億元**

現行中小微計畫推動內容

1. AI人才培育

- 開發12大產業專屬AI教材，納入案例分析
- 網路大學校建置AI專區，推出199門課程

2. AI工具導入

- 依產業需求與數位成熟度分階段輔導
- SME AI平台上架通用型或客製化AI工具共496項

3. 深化AI技能

- 整合13個研發法人能量，建置85條AI試製線，協助中小企業開發新產品

輔導診斷精準導入

- 成立「產業競爭力服務團」
- 協助特定需求進行精準診斷與導入



新增內容

整合補助與生態擴散

- 「專案補助」合併SI/AI 新創客製化服務
- 「大商團結合SI」開發馬上可用模型

地端 AI設備補貼

- 推動地端 AI 設備補貼與教育券
- 租用AI費用納入補助

算力保障與媒合平台

- 保障中小微發展所需算力
- 爭取公有雲及在台建立算力中心業者提供優惠算力
- 公部門建置及補助算力回饋

下一波中小微企業升級轉型方向

8年 1000億元 助力中小微企業

A

照顧
小微

對象擴大

突破過去侷限於公司組織的框架，將普惠資源全面擴散至全國102.9萬家微型店家、商圈與傳統市集，落實基層經濟照顧

B

經費
加倍

預算倍增

8年加碼千億特別預算，撥入「中小微企業轉型升級發展基金」，確保長效且穩定的資金支持

C

措施
優化

法規支持

修訂《中小微企業轉型升級發展條例》，制度化支持中小微企業發展，以研發創新、轉型發展、通路布建、財務融通、人才培訓、新創企業培育為主軸

關鍵技術

矽光子技術
全球領先

全球量子
能力登頂

全球AI機器人
供應鏈樞紐



發展矽光子技術 鞏固全球領先地位

矽光子讓臺灣半導體產業協助全球AI運算規模擴大



矽光子技術加速傳輸速度



- 打造**國際級高速矽光子驗證實驗**健全研發環境



- 開發**矽光子先進技術**(如共同封裝)
滿足AI高速運算需求
- 補助矽光子**關鍵材料及設備**
強化**國內供應自主能力**



*OIF : Optical Internetworking Forum · 為光通訊產品之標準制定組織



發展我國量子技術及應用

開發量子關鍵技術及零組件



建置超導量子電腦系統

- 供合作研究單位，以雲端連線方式進行驗證
- 供國內自製零組件、次系統進行測試驗證

超導量子放大器

低溫CMOS晶片

...

探索後量子密碼等商業應用

2026 COMPUTEX 台北必看!

仁寶量子AI+生技AI平台解析

3,500倍
新藥開發速度

週末展覽攻略

COMPAL 仁寶電腦
Quantum AI x BioTech AI

CGA-QX Docking
量子模擬 x GPU 加速
速度提升 3,500倍

速度突破
3,500倍 加速藥物研發

精準預測
提升結合預測精度

產學合作
AI於藥生成 x 實驗驗證

混合運算平台
量子模擬 x GPU 加速

AI + Quantum
Accelerating Drug Discovery

關鍵
技術

AI機器人成全球樞紐

技術突破

強化自主研發能量

機器人大腦

AI智慧系統

研發

建置

模組化元件

積木化
統一介面規範

機器人小腦

運動控制系統

共通軟體平台

Agentic AI、SaaS

生態系建立

擴大機器人產值

供應鏈上下游整合協作

零件代工 ⇄ 系統整合及應用服務

國發基金匡列100億

引導民間資金共同投入智慧機器人

普及應用

解決勞動力缺口



智慧機器人解決方案

對應場域需求

應用推廣+複製擴散

導入

醫療
照護

餐飲
旅宿

物流
巡檢

防災
救難

串聯技術研發、創新與量產基地



柳科三期(生產基地)

智慧機器人創新與應用研發中心



應用落地驗證

新創培育

國家智慧機器人研究中心



前瞻技術研發

人才培育

機械手臂輔助腦神經外科手術

eped

醫百
科技



- 整合AI影像分析、3D定位及機械手臂導航
- 首款取得TFDA許可臨床使用的國產系統
- 降低98%人為錯誤

影片

聚焦餐飲與救災機器人

餐飲—民生服務品質



AI智慧餐飲機器人

從糖炒栗子、鬆餅製作、咖啡沖泡
帶動餐飲製作流程全面自動化

救災—災害應變能力



臺美技術合作—AI智慧機器狗

具備後量子安全防護能力，針對AI資料中心、倉儲
或救災等危險場域，代替人力自主巡檢或執行任務

數位基磐

公私協力厚植數位基磐

主權AI
及算力建設

智慧政府
與資料治理

AI人才生態系
引領國際

千億資金
驅動創新

主權AI

LLM

人才

資金

語料庫

算力

法規

主權AI及算力建設

算力

- 組成臺灣算力聯盟
- 促參法納入AI算力設施

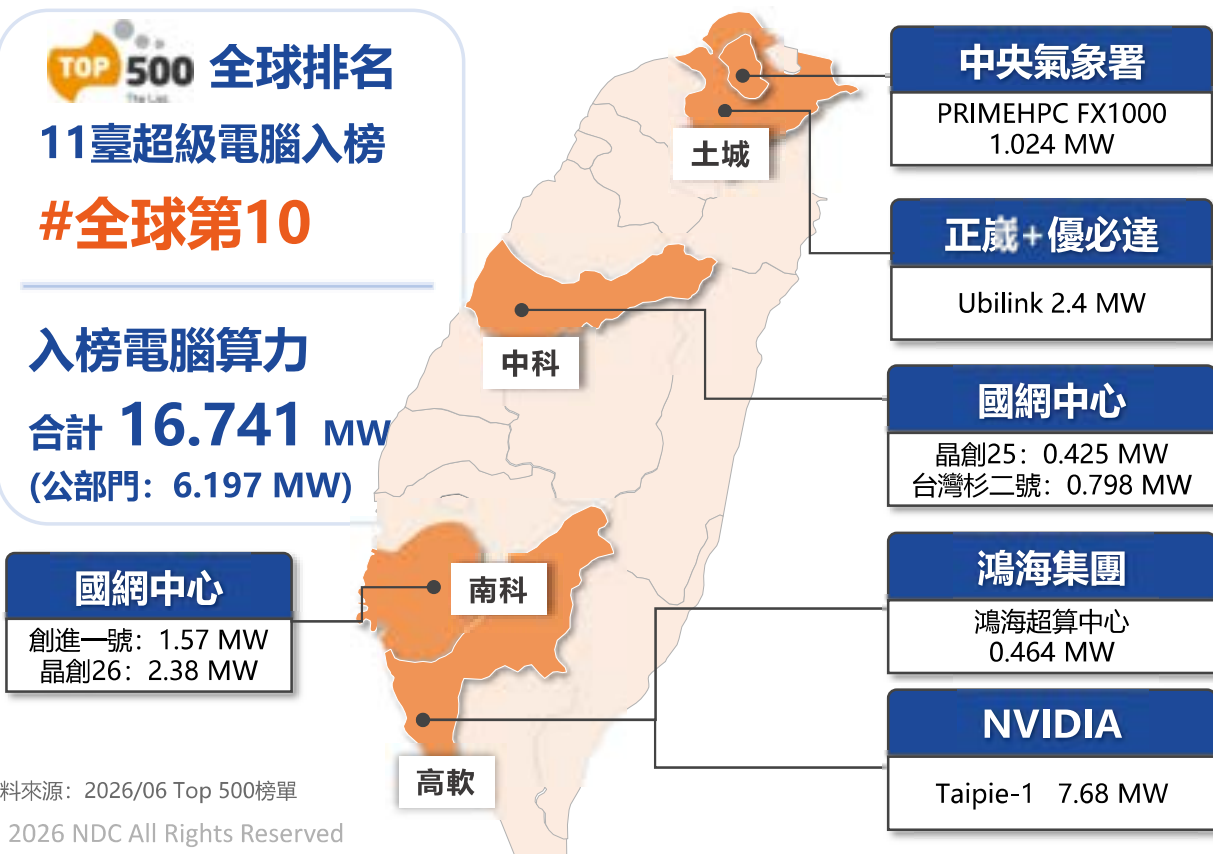
TOP 500 全球排名

11臺超級電腦入榜

#全球第10

入榜電腦算力

合計 16.741 MW
(公部門: 6.197 MW)



提升我國主權AI實力

模型 推動AI關鍵科研

YOLO模型



- 全球最精準、最快的AI物件偵測演算法



智慧交通



國防應用
(無人機)



智慧醫療

Taiwan AI RAP



- 整合算力、模型打造AI應用開發平台，加速商業化

資料 建構全球獨步的繁中語料庫

- 促進公私部門資料釋出，提升訓練語料多元性
- 已累計逾20億Tokens(詞元)資料量

200+機關參與

5000+資料集

智慧政府與資料治理

血 30項政府智慧服務

於內政、衛福、經濟、戶政、財政等民生領域推出AI智慧服務

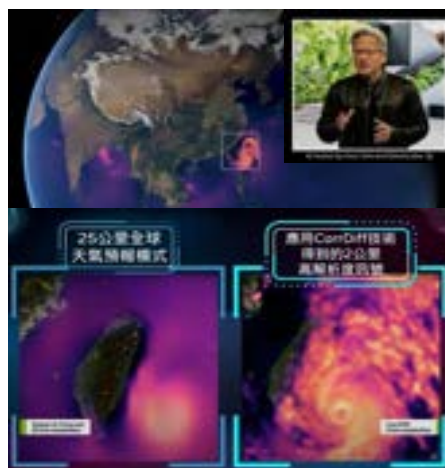


案例-以AI提升颱風預測精準度

- 結合開源AI模型與氣象署自有全球數值模式，進行**颱風路徑與強度推估**
- 氣象署與輝達合作**提升氣象模型解析度**，使颱風細節能精準還原



X



AI天氣降尺度技術(CorrDiff)
提升颱風風速及結構預報

- ▶ 颱風位置預報誤差與2024相比下降10%
- ▶ 地面風速預報精度提升約16%

天平 完備法規環境



完善AI基本法制

- **AI基本法**(115.1.14生效)
- **AI風險框架**(驗證框架適用性、可操作性)



擴大資料開放 促進主權AI發展

- 臺灣主權AI訓練語料授權條款
- **促進資料創新利用發展條例**



兼顧著作與隱私權

- 修正**個資法**
- 生成式AI著作權指引

人工智慧基本法概要內容

§1	立法目的；本法未規定者，適用其他法律之規定
§2	主管機關中央為國科會；地方為地方政府；涉部會職掌為部會
§3	AI定義
§4	AI基本原則
§5	避免AI應用造成違法情事，高風險應用應標示，數發部應提供評估工具
§6	行政院應成立國家AI戰略特別委員會並訂定國家AI發展綱領
§7	持續推動AI與倫理教育
§8	鼓勵人才技術跨域合作與建立基礎設施
§9	寬列AI預算
§10	推動AI研發、應用及基礎建設
§11	扶持AI開發、訓練，並完備AI創新實驗環境
§12	推動國際合作、公私協力
§13	提升AI可利用之資料品質、數量，維繫國家多元文化價值及維護智財權
§14	政府於AI研發及應用過程應保護個人資料
§15	政府應運用AI保障勞工權益，就AI利用所致之失業者應輔導就業
§16	數發部應推動AI風險分類框架，並協助各目的事業主管機關訂定管理規範；並協助產業自訂指引。有§5違法情事者，應依法令限制或禁止
§17	政府應就高風險AI應用明確責任歸屬並建立救濟補償機制。應用前不適用，但在實際環境測試，或提供產品服務時，不在此限
§18	政府應於本法施行後2年內完成法規調適或行政措施之改進
§19	政府公務使用AI應完成風險評估、訂定內控規範
§20	公布日起施行

重點條文

- §5 標示高風險AI應用
- §6 成立AI委員會、訂定國家發展綱領
- §10 推動AI研發、應用及基礎建設
- §16 風險管理規範與指引
- §18 2年內完成法規調適
- §19 政府使用AI內控規範

附帶決議

- 數發部會同國科會、衛福部、教育部、行政院人權處、性平處3個月內完成性別、人權、兒少影響評估
- 政府機關使用AI應於6個月內完成風險評估、1年內完成訂定內控規範
- 教育部應於6個月內公告人工智慧使用和學習指引

打造AI人才生態系

至2028年培育與吸引40萬名AI相關人才

校園內

培育新世代人才

國中小基礎扎根至大專院校跨域學習

114年培育
6.2萬人

校園外

培力產業實作人才

強化產業人才養成與AI應用能力

114年培力
7.8萬人

攬才面

延攬專業人才

精準延攬AI人才與優化攬才環境

延攬外國專業人才
8.3萬人

大專院校跨域學習



AI新秀計畫



AI試產線人才培訓



協助企業全球攬才



培育新世代人才與產業實作人才

校園內：從學校扎根AI能力

中小學



3大面向

- 建構AI學習環境
- 培育AI跨域教學人才
- 強化數據分析與決策能力



2大目標

- 提升**教師**AI教學專業知能
- 提升**學生**AI素養與學習成效



大學

人工智能學程聯盟

- 114學年擴增至55所大專校院開設10門課，累計修課約達1.8萬人次

建置產業實際
AI應用教育情境

- 培育學生AI協作能力，聚焦培育AI開發與AI應用人才



校園外：培養AI實務人才

中小企業

結合工作坊、實作專班及產業AI應用教案

- 開設113個專班，培育1,200+人次，
- 協助570家次導入AI應用、培育3,500人次

服務業

推動訓用合一，強化產業落地應用



製造業

開設AI新秀人才培育專班

合作企業：

- 產學聯手培育應屆畢業AI人才，首波152名成為AI即戰力



AI花園計畫

115年串聯6所學校推動AI多元場域實證，從校園延伸至在地產業結合的真實現場

- 引導學生解決真實痛點
- 強化AI技術落地與就業銜接能力



校園外 | 推動AI人才認證及培訓

AI產業人才認定指引3.0

3種人才與5種能力框架



與民間合作推廣

- 已與**25個生態系夥伴**合作(18個訓練單位、4個認證機構和3個平台)
- 與人才媒合平台合作AI人才專區，串接**鑑定、培訓、就業媒合**資源
- 115年第1季已有近**3,600人次**參與AI相關課程

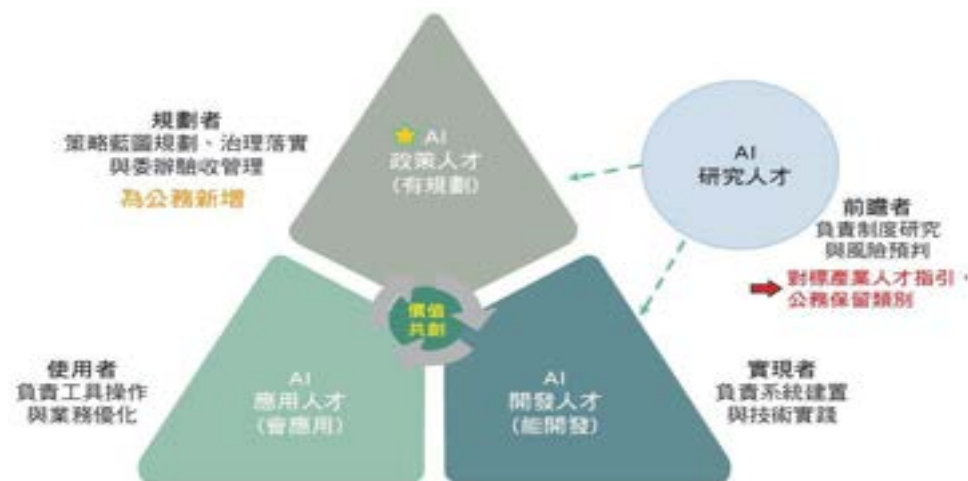
AI公務人才認定指引

115年6月發布

🕒 至119年培育：

初階8.6萬人次、中高階種子人才>1,100人次

透過**政府創造需求、引導產業辦課、結合訓考用循環**的架構，持續提升公部門AI人才能力



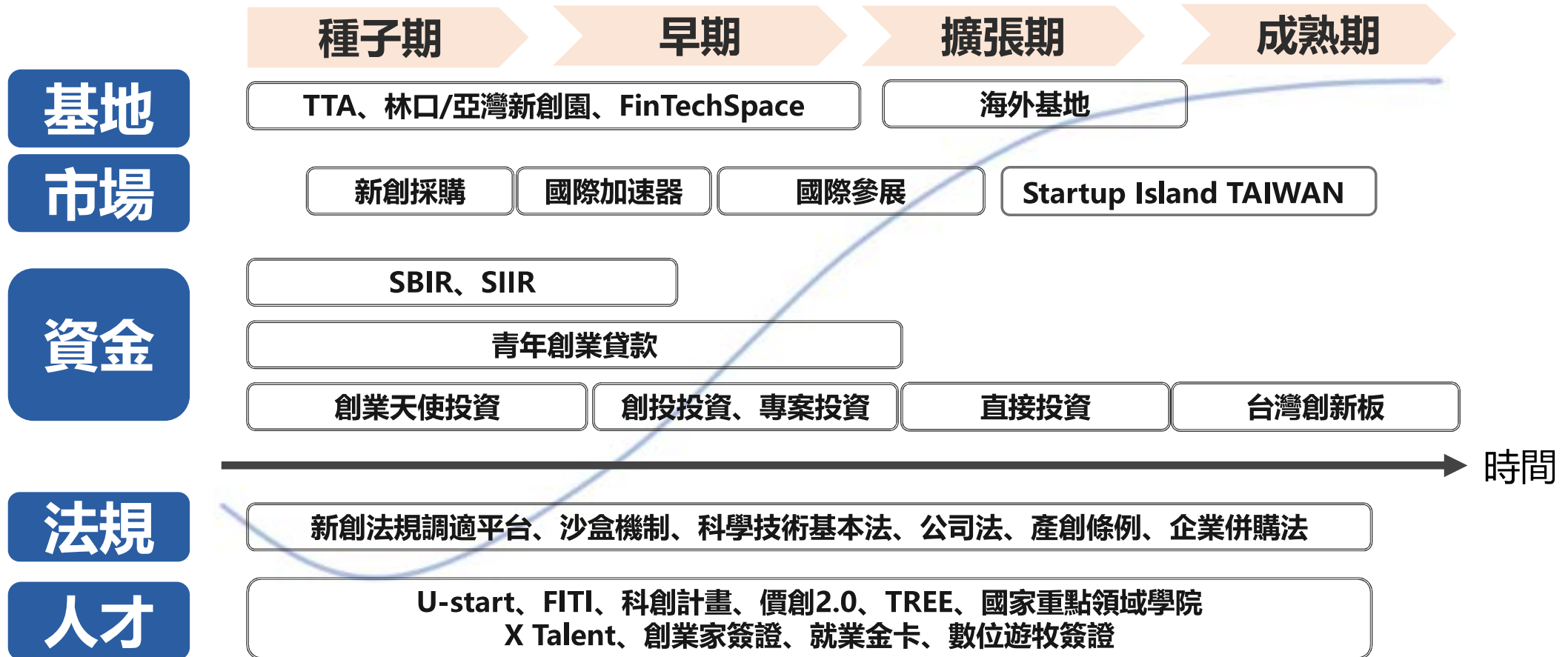
十年來臺灣新創蓬勃發展



	2015	2025
新創家數(家)	3,220	10,775
投資件數	263	605
投資金額(億美元)	8.8	33.4
新創基地(處)	11	95
準獨角獸新創(家)	0	4

資料來源: 2025台灣新創生態系報告, 本會整理 註*:新創獲投件數及金額為台經院

政府支持新創發展主要策略



國發基金多元管道協助創新創業



創業天使投資方案

投資新創	投資金額	帶動民間投資
307家	44.64億元	194.29億元

統計至2026/6

挺新創!!

放寬資格 5年 → 8年

擴大規模 50億 → 100億

增據點!!

臺中創客基地
2025.12

高雄亞灣
2025.6



主題式百億基金

投資企業	投資金額	帶動民間投資
755家	243億元	944億元

統計至2026/6

研議

運動產業

新增

AI新創
數發部

綠色成長
環境部

大健康
衛福部

智慧機器人
國科會

原有

中小企業
經濟部

策略性服務業
經濟部

文化創意
文化部

策略性製造業
經濟部



創業投資

投資創投	投資金額
117家	379.87億元

統計至2026/6



中華開發資本
CDB CAPITAL GROUP

啟航創投



AMED
Ventures

JAFECO

VIVO
CAPITAL

富耀生醫創投

國發基金積極挹注文化產業

加強投資文化
創意產業方案

核准
301案

投資金額
86.33億元

帶動民間投資
184.04億元

國發基金投資電影斬獲金馬獎多項大獎



大濛

最佳劇情片



我家的事

最佳改編劇本



96分鐘

最佳視覺效果

政府持續支持文創產業發展

影視輔導金

投入製作
607部

投資金額
50.99億元



投資抵減

核准
51案

抵減金額
23.93億元

並將文創產業納入十三項戰略產業

Startup Island TAIWAN海外基地鏈結全球



Advisory
諮詢與媒合



Landing
落地協助



Exposure
市場曝光協力



Hot Desk
工作空間



Event Space
活動場域



Meeting Room
會議室



Silicon Valley Hub
矽谷基地



2025/1開幕

Address : 299 California Avenue, Suite 300, Palo Alto, CA 94306
位於創投高度聚集Palo Alto · 鄰近CalTrain加州大道站

- 與**Berkeley**、**Stanford**深度合作
(如Berkeley生醫加速器計畫)
- 率團參加**NVIDIA GTC**大會
- 搭建與**鳳凰城**合作平台(半導體、生醫)
- 與**以色列ICON**平台、**日本JETRO**等**他國矽谷據點**合作



Tokyo Hub
東京基地



擴大基地
2026/8啟動

Address : 東京都港區芝大門一丁目3番4號7樓
位於商業國際化程度最高港區 · 鄰近JR濱松町站

- 連結五大商社、三大銀行
- 與**京大**、東大交流合作
- 擴展至**關西**、**北海道**、**福岡**等地建立長期對接橋梁
(如日本最大製藥平台DSANJ)



感謝聆聽
敬請指教