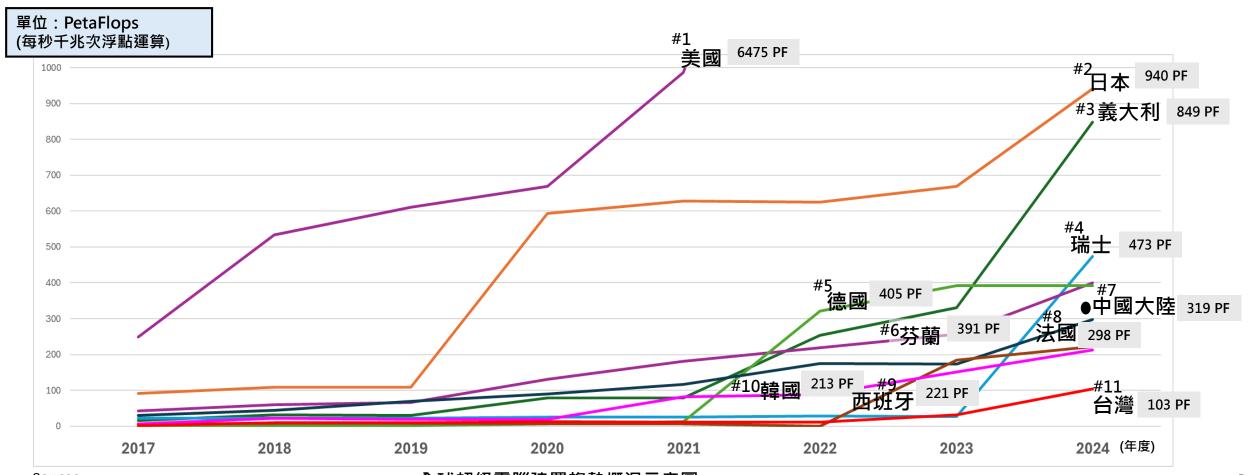


壹、全球算力建置概況

超級電腦運算效能單位:PetaFlops(簡稱PF)
一個PF約等同10萬台高效能個人電腦
(假設個人電腦安裝高階GPU之前提下)

- 自2017年AI技術逐漸普及後,至近年生成式AI興起,各國競逐大型算力市場
- 我國算力已急起直追,公私部門均啟動大型算力建置計畫,依2024年11月19日,全球超級電腦TOP 500 公布之全球算力效能排行最新紀錄,我國為第11名,各國排名如下:



貳、願景目標

落實總統施政目標,推動臺灣成為「人工智慧之島」

鞏固AI主權 深化AI自主發展

大型算力

資料中心

繁中模型







目標

策略

完備國家AI算力建設 分期建置算力

• 由國網中心提供高效+穩定+ 安全+便利之算力服務

• 推動480PF算力建置與 大型應用計畫 建構大型雲端資料中心 AI算力機房與國家關鍵資料基地

具節能、耐震、智慧管理之 先進綠建築機房

• 提供60PB巨量儲存服務能量

精進繁體中文大型語言模型 加速多元應用模型創新落地

- 匯集本土主體意識與價值觀語料與文本
- 發展具本土特色與產業優勢 應用模型



参、主機建置進度與服務規劃

年度累計總算力





113年













推動AI科技能量,帶動百工百業





参、主機建置進度與服務規劃

基礎建設建置進度



AI超級電腦建置中 16 PF算力5月開放

精進算力資源管理 提升能源運用效率 發展多元算力應用



籌建大型雲端資料中心 提供超級電腦進駐

南科雲端資料中心 (114年底開放) 沙崙AI運算資料中心 (118年初開放)

營運服務籌備進度



推動產學橋接 發展多元AI應用服務

智慧製造/交通/警政/防災/物流

開發新一代雲端服務 安全便利用戶體驗

生成式AI雲端服務平台



挹注中小/新創事業 技術輔助與特惠方案

AI技術導入諮詢與優惠費率

典範案例應用推廣 訓練課程與實作導入

多領域實作案例與優質POC環境

肆、推動優質雲端服務

對應開發者痛點 功能與介面

降低軟硬體佈署與開發成本 安全便利與穩定之操作流程 建構生成式AI技術應用開發一站式雲端服務 帶動國內算力投資與AI應用創新

推動資服業者技術與服務介接

以API介接/開發工具/技術諮詢 提供資服業者建構客製開發與系統整合服務

帶動公私部門 算力投資與加值服務

公私協作嘉惠百業 促進算力與雲端服務落地全臺 一站式AI開發 雲端服務平臺

> 服務逐步擴散 供應百工百業

擴大B2B策略 拓展多元AI應用情境,致力百工百業實務導入

伍、未來展望

運算 效能

節能 機制

用戶 體驗 跨域

協作

推動 國家戰略型 科研計畫

催生國產 AI技術/應用系統 產業鏈



資源介接 與效能最佳化

深化育成 中小+新創事業 數位競爭力









