

3年, 60倍

開創新猷的臺灣 AI 超級電腦

基於前瞻計畫的規劃，國研院國網中心即將完成兩代超級電腦的建置部署
臺灣杉一號(Taiwania 1)，已於2018年上線營運
臺灣杉二號(Taiwania 2)，將於今年第四季上線營運
國家超級電腦的整體運算能力，將較三年前實質飛躍，成長60倍以上

平台部署: 挑戰與突破

計算 + 思考

專為人工智慧應用設計
整合CPU+GPU
領先全球的容器化架構

以滿足從技術研發到
產業實作商轉的
多樣化需求

不只是計算，還能思考

28倍
能源效率

新世代的國產
高效能平台
提升能源效率高達28倍
PUE值最低可達1.1
(歷史新高)

1.72倍
的整體效能，
巨量運算速度提高
30%

AI及雲端資源單一服務入口 (TWCC)，效能超越公有雲端平台達1.72倍

大數據跨節點運算，效能提高30%

資安與網路
國際級水準

高規格雲端機房建置、電信級維運，國際級資安防護與品質

AI高效能運算的威力



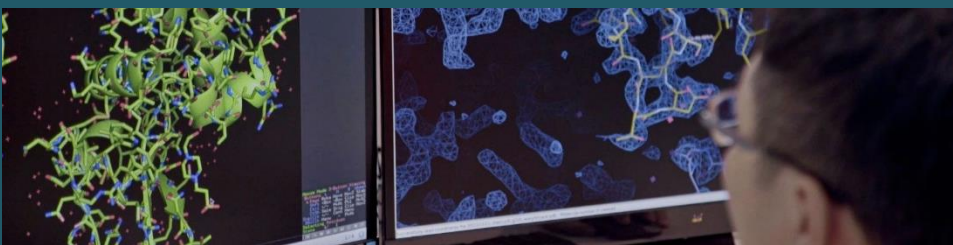
每秒可進行

176萬張 AI影像訓練*



病原鑑定

7天 縮短為 **5小時**



疾病檢測

一週 縮短為 **12小時**



標記腫瘤位置

48小時 縮短為 **1小時**

* 以臺灣杉二號16顆GPU規模，進行AI影像訓練，同時126組平行運算

推動整體AI產業發展

培植 國內AI 整體解決方案 的新興產業

從推動資訊科技的前沿發展，到催生產業的落地生根
積極建構產業鏈、發展商業模式，是讓政策效果永續的關鍵

- 對產業界：協助建立AI產業鏈的商業模式
- 推動成立創新服務公司，以商轉效益自主營運，
延續推動產業發展的能量。