



2026 產業趨勢暨企業論壇 | 2026.08.21

百工百業 AI 商機全面爆發

昕力打造企業長期發展的 AI 軟硬整合生態系

Your AI Partner for Mission-Critical Success

昕力資訊 TPIsoftware | 股票代號 7781



01 全球暨台灣主權AI趨勢

02 百工百業 AI 商機全面爆發

03 昕力資訊簡介與定位

04 AISO: 一體機全面引領商機

全球主權 AI 發展趨勢

- 全面投入：美國、歐盟、中國、中東等主要經濟體已全方位布局
- 競爭核心：AI 基礎建設已躍升為國家級戰略競爭力的關鍵核心
- 需求導向：目前以政府機構與金融服務業對主權 AI 的需求最為迫切

各國主權 AI 戰略定位與重點計畫

美國

Genesis Mission

國安戰略

歐盟

AI Act

數位基礎建設

中國

全堆疊 AI 自主化

經濟核心競爭力

台灣

AI 之島計畫

產業升級轉型

中東

主權基金 AI 基建

資源數位化布局

AI 已經進入每一家企業的经营議程

政策資源、企業預算與導入成熟度在同一年到位；AI 已列入企業年度經營計畫。



1.9 兆元

政府規劃四年投入 AI 新十大建設

- 涵蓋智慧應用、關鍵技術與基礎建設面向
- 目標於 2028 年將 AI 普及率提升至 50%



9,249 家

已接受政府輔導導入 AI 應用

- 結合 22 家法人與 42 個次產業輔導團深耕
- 攜手 424 家在地公協會共同推動落地



38.5 %

製造業 AI 普及率 (2024 年 12.3%)

- 服務業同期由 27.0% 大幅提升至 38.7%
- 各產業於兩年內普及率幾乎同步翻倍



政策成果案例

精密公司 (AI智慧品管，打入歐洲高階市場) | 遊艇公司 (AI設計助理) | 影像辨識 (AI影像辨識因應缺工) | 餐飲業者 (會員與供應鏈整合)

台灣政策已將 AI 導入推進百工百業

政策主軸是「AI 產業化、產業 AI 化」，並以百工百業普及應用為目標。

AI 新十大建設

涵蓋智慧應用、關鍵技術
與基礎建設三大面向

百工百業智慧應用

2028 年 AI 普及率目標
50%，帶動產值 500 億元

產業競爭力輔導團

北中南東四區輔導中心，
22家法人與42個次產業輔導團

主權 AI 與算力建設

國家級算力與資料治理，
正式列為基礎建設項目

AI 人才與工具

累計培訓 2,000+ 名輔導員
，建置 397 項 AI 工具

智慧政府與資料治理

政府先行建立公共資料基
礎與完善的法制架構



9,249 家

企業已受輔導導入 AI



424 家

在地公協會共同推動



397 項

已建置的 AI 工具



第 16 名

Global AI Index (前為 21)



01 全球暨台灣主權AI趨勢

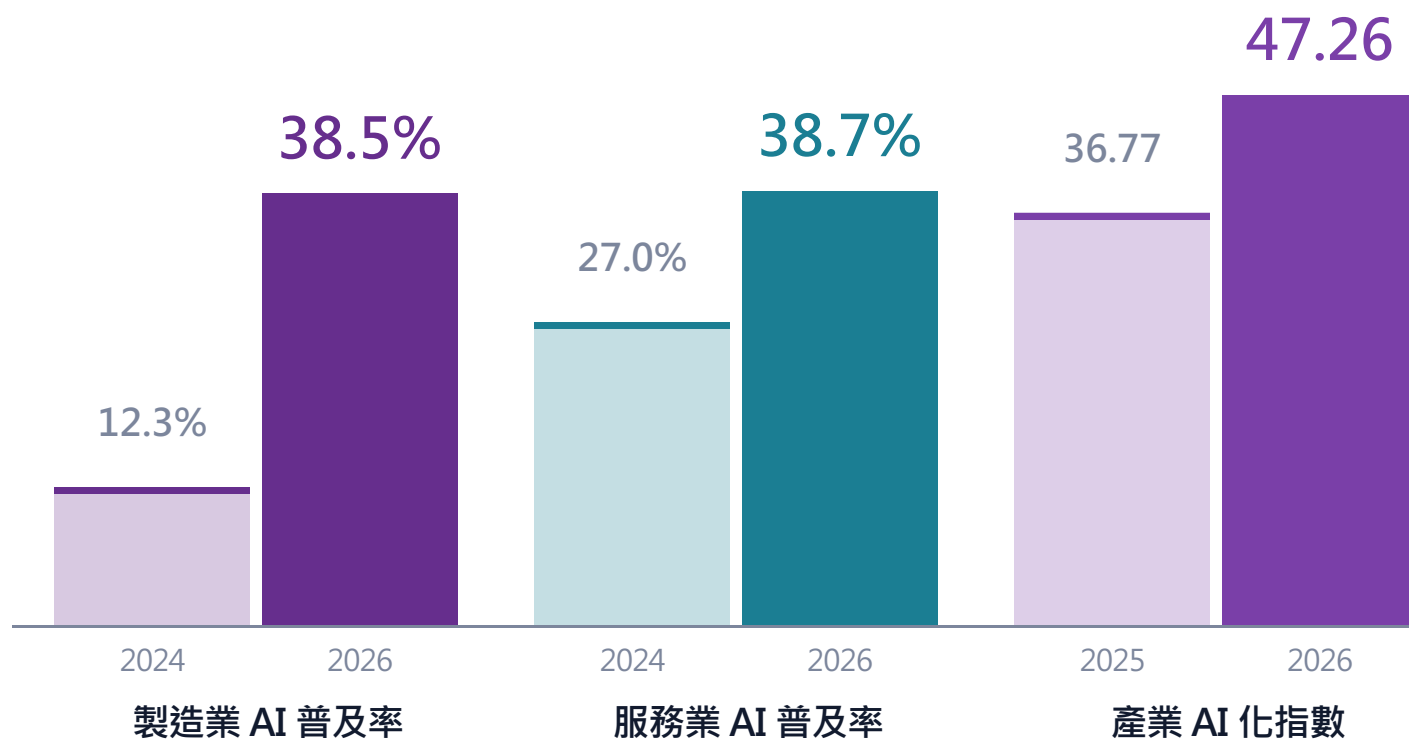
02 百工百業 AI 商機全面爆發

03 昕力資訊簡介與定位

04 AISO: 一體機全面引領商機

兩年之內，AI 從科技業擴散到百工百業

製造業與服務業的 AI 普及率同步翻倍，整體產業 AI 化指數大幅拉升。



資料來源：AIF《台灣產業 AI 化大調查》；經濟部產業發展署（2026/07/09）引述



3.1 倍

製造業 AI 普及率兩年成長



61.8 %

企業內部 AI 應用尚未納入管控



50 %

2028 年全產業 AI 普及率目標



百工百業的具體需求

螺帽・遊艇・精密製造・連鎖餐飲
皆為政府公開表揚的 AI 導入案例

AI 需求已經橫跨企業規模與產業

不同規模的企業，需要的算力、軟體與部署方式並不相同。

小型企業

服務業 工作室 顧問公司 零售門市 地方企業

需求：知識查詢、內容產出、日常效率

中型企業

皮鞋製造 零組件工廠 食品加工 醫療院所 物流企業

需求：文件結構化、SOP 傳承、系統串接

大型企業

金融集團 大型製造集團 政府機關 醫學中心 關鍵基礎設施

需求：治理、資安、整合、規模化

小型企業：知識、內容與日常工作的效率提升

資料分散、經驗留不下來、查詢耗時，是小型企業最先感受到的成本挑戰。

典型產業情境

一家二十人的公司，報價與提案資料散在信箱、雲端硬碟與個人電腦。

資深同仁離職，十年累積的判斷方式就跟著離開。

既有文件轉化成組織資產是關鍵議題。



文件查詢



報價與提案



客戶回覆



SOP 管理



新人訓練



行銷內容



會議摘要



知識累積

TPI insight

小型企業的第一個 AI 應用，通常是把公司既有的知識變成可以查、可以問、可以交接的資產。

製造業正在把紙本、經驗與流程轉成 AI 可用資料

導入後的價值

把既有文件變成結構化資料，讓 ERP、MES 與品管流程直接使用，歷史文件同時轉為企業知識資產。

 工單/檢驗單依賴人工

 工程文件格式不一致

 資深員工經驗難以傳承

 生產紀錄難以即時分析

 ERP、MES 與文件尚未連通

 產品與客戶資料不宜上雲

大型企業關注治理、安全、整合與規模化

金融集團、政府與大型企業要的不僅是應用，關鍵是可稽核、可維運的架構。



治理

多部門同時使用
權限與身分治理
稽核與使用紀錄



安全

敏感資料管理
資料防護與隔離
法遵要求對應



整合

既有系統串接
雲端與地端混合
模型與版本管理



規模化

服務不中斷
長期維運責任
投資效益管理

企業需要一套能持續擴充的 AI 發展架構

整合多元生態系資源，才能滿足企業客戶需求

01

從哪一個
場景開始

02

使用
哪一個模型

03

雲端、地端
或混合

04

如何串接
資料與系統

05

如何建立
資安與治理

06

如何擴大到
全企業

常見痛點

 資料品質不足

 缺乏流程整合

 模型輸出不穩定

 權限與治理未建立

 硬體無法擴充

 缺乏營運單位

 維運責任不清

 成效無法量化



01 全球暨台灣主權AI趨勢

02 百工百業 AI 商機全面爆發

03 昕力資訊簡介與定位

04 AISO: 一體機全面引領商機

企業的 AI Partner

以專業與經驗，陪伴企業善用 AI，創造價值、驅動成長



AI 基礎建設

打造穩定、安全、可擴充的 AI 底座，讓企業無後顧之憂地導入與運行 AI。

 高效能運算

 雲端平台

 資料整合

 資安防護



AI 企業應用

將 AI 技術落地到關鍵業務場景，提升效率、優化決策、創造新價值。

 智慧應用開發

 流程優化

 生成式 AI 應用

 數據洞察



AI 治理

建立負責任的 AI 治理框架與機制，確保 AI 合規、可信、永續發展。

 治理框架

 法規遵循

 風險控管

 倫理與透明

從策略到落地，昕力資訊是企業值得信賴的 AI Partner

Mission Critical

我們打造的是企業營運的心臟。

專注於高併發、強資安、服務零中斷
的核心系統。

台灣第一 Mission Critical 企業產品研發公司

以金融級資安與穩健底蘊，築起不可撼動的數位護城河

Global Scale



全球研發人才

600+

實收資本額

2.99億

規模化跨國戰隊：
具備國際級交付與
24/7 支援能力

百分百自有人力

100%
MIT
自主研發

Realixm 軟體工廠：
標準化製程，掌握核
心原始碼，不依賴黑
箱模組

Market Dominance



台灣精品
TAIWAN EXCELLENCE



ISO27001



ISO27701

經營績效肯定：
獲 FT 亞太高成長企
業 500 強肯定，
300+ 大型專案落地

42%

113年

58%

114年

營收結構質變：
脫離專案服務勞力密
集經營模式，成功轉
向高毛利 ARR 模式

這就是昕力 20 年打下的穩固江山，
在此基礎上，我們即將展開跨越式的演化。

Realixm

台灣首創：軟體研發工廠

- ✓ 各項專利軟體元件共用
- ✓ 確保軟體品質與系統穩定性
- ✓ 降低開發成本，提升投資報酬率
- ✓ 縮短開發週期，快速反應市場
- ✓ ISO 27001 確保軟體資訊安全



縮短 **30%**
產品上市速度

降低 **40%**
產品研發成本



AuthN&Z 安控授權



SOC 資安監控



Integration
元件整合



Pod 流程自動化

10 項技術發明專利 – 打造核心競爭力

專利保護核心技術，打造顯著差異化與領先地位，超越傳統協作

發明第 I744823 號



最佳化叢集
電腦工作效能的技術

發明第 I729812 號



資料傳輸過程的
防駭技術

發明第 I742568 號



資料庫高效模糊搜尋

發明第 I915821 號



一種多工處理的人工智慧
機器人系統及處理方式

發明第 I758736 號



系統多工處理技術

發明第 I756685 號



大量工作發生時之
資源管理技術

發明第 I767198 號



異質平台節點間之
互相溝通與控制

發明第 I745966 號



資料快取技術

發明第 I904754 號



具網路分散節點的日誌
資訊整合系統及周邊管
理方法

發明第 I904625 號



一種具網路分散節點的
日誌資訊整合系統的整
合方法

18 項應用新型專利 – 快速市場佈局

新型專利加速商業應用落地，搶先佈局場域與使用場景

新型第 M575895 號

即時按需存取系統

新型第 M583576 號

具有軟體在線部署
服務管理平台的
電腦系統

新型第 M597426 號

控制異質平台端點的
電腦程式產品及裝置

新型第 M597436 號

多軟體模組可熱抽換
的電腦程式產品以及
裝置

新型第 M597442 號

通用型資料庫模糊
搜索的電腦程式產品
及裝置

新型第 M600871 號

排程和執行工作的電
腦程式產品和裝置

新型第 M602231 號

加密和驗證敏感參數
的裝置

新型第 M602238 號

應用在並行處理環境
的工作排程與執行的
電腦程式產品及裝置

新型第 M659915 號

大型應用程式介面伺
服器網路系統

新型第 M661932 號

具生成診斷結構數據
的人工智慧管理系統
(AI 智能理賠)

新型第 M661933 號

一種多工處理的
人工智慧機器人系統
(兩腦一流程)

新型第 M663131 號

一種用於應用程式介
面的鏈路報告管理系
統

新型第 M663227 號

具網路分散連結管理
的閘道網路系統

新型第 M670413 號

一種具有登入資料不
落地的授權系統

新型第 M676825 號

供轉換網路代理的代
理轉換系統

新型第 M674938 號

智能通關流量分派系
統

新型第 M676825 號

閘道服務不中斷系統

新型第 M677184 號

具有資源撫平的閘道
管理系統



競爭優勢

軟體製程標準化
各大產業客群

- 縮短產品開發週期
- 產品開發流程與資源配置之最佳化

- 跨足國際市場之企業軟體產品
- 產品上架AWS、GCP及Azure平台，透過經銷體系擴大海外市場



企業 AI 最後一哩落地能力

- 大型系統整合
- AI流程導入
- 企業數位轉型顧問
- 高法遵產業經驗

國際市場版圖
完整經銷體系

堅持自主研發
擁有多項 IP

- 多項發明及新型專利認證
- 各項專利軟體元件共用
- 擁有230+專業證書之技術團隊



01 全球暨台灣主權AI趨勢

02 百工百業 AI 商機全面爆發

03 昕力資訊簡介與定位

04 AISO: 一體機全面引領商機

AISO 軟硬整合平台

co-founded by **PHISON** 

以台灣硬體實力為基石，結合主權 AI 軟體優勢，帶領台灣軟硬整合方案走向全球

AISO
Ecosystem

建立台灣軟硬體整合 AISO Alliance，以提供「主權 AI」解決方案為聯盟核心宗旨
透過台灣堅韌 AI 伺服器銷售通路及全球佈局，賦能 MIT 軟體及一體機加速輸出海外
主建完整軟硬體整合生態系，推動百工百業落實 100% 自主管理 AISO 軟硬體系統

Software
Alliance
(軟體公司)

AISO Hub (Market Place)

TPI

科技

零售

政府

金融

醫療

國防

硬體SI
服務公司

AISO Certified 硬體 SI 服務公司

Phison

AI Server / PC with aiDAPTIV

AISO 聯盟成員



軟體應用層		SI 層	
企業AI/治理/流程/API	昕力資訊 TPISoftware	導入/整合/互動應用顧問	大世科 tsti 智聯服務 AST 豐康科技 FONGCON
知識助理/Agent		雲端/CDN/代管	誠雲科技 CT-CLOUD
文件/OCR/簽署	凱鈿 KDAN	海外通路/區域落地	統一資訊菲律賓 UNI-PIPC SIRAYA Technologies (SG) Nanyang Tech (SG) Vinova (SG) / 東聯互動 EUI
資安/防詐/數位資產/合規	台灣銘板 tnp / 安碁資訊 ACSI 走著瞧 Gogolook / 騰雲運算 Skycloud	硬體層	
MarTech	景宜 FUCO&Ryzo	AI 算力整機組裝 (L10)	安圖斯 Altos 精英電腦 ECS
GIS/IoT數據應用	興創知能 THINKTRON	Edge AI/工業電腦	新漢科技 NEXCOM 安提國際 Aetina
資料科學/數據治理	契星科技 CRUXOVER	記憶體/SSD/aiDAPTIV	群聯電子 PHISON
指導單位	工研院 ITRI	GPU/加速卡	撼與科技 SPARKLE

開放合作讓每個產業客戶取得合適的 AI 組合

昕力位於中央協調位置：負責架構設計、選型整合、模型與資料、治理與長期維運。



產業客戶與場景

金融 • 醫療 • 製造 • 零售 • 政府 • 科技 • 教育 • 國防



企業應用與 Agent

知識助理 • 報表與決策助理 • Agent 工作流 • 智動化 • MultiAgent



軟體與解決方案

OrientAI • ComPDF AI OCR • digiCare FHIR • 夥伴 ISV 軟體



模型、資料治理與資安

LLM / MoE • RAG 知識庫 • 權限與稽核 • 法遵框架



算力與硬體

AI NB • AI PC • AI Box • Workstation • Server • Edge 節點



服務與通路

SI 導入 • 顧問 • 維運 • 海外落地與在地支援

AISO系列一體機，對應百工百業企業現場

軟體、硬體與治理框架已整合完成，依規模與資料敏感度選擇起點。

1	個人工作室	2	中小企業	3	製造業	4	醫療	5	醫療
									
AI 知識助理平台		AI Agent 小團隊工作平台		製造業 AI OCR		醫療業 AI OCR		醫療 FHIR AI	
AI 筆電		AISO 1		GB10 方案		GB10 方案		digiCare	
硬體	Ryzen AI Max+395 ASUS AI Notebook	硬體	Ryzen AI Max+395	硬體	NVIDIA GB10	硬體	NVIDIA GB10	硬體	Ryzen AI Max+395
記憶體	32GB	記憶體	128GB	記憶體	128GB	記憶體	128GB	記憶體	128GB
軟體	OrientAI	軟體	OrientAI	軟體	ComPDF	軟體	ComPDF	軟體	digiCare + aiDAPTIV
無限額度隨身AI助理		既有系統全面Agent化		降本增效超有感		醫患體驗大幅升級		AI醫護接軌國際	

企業級AI Server

昕力做為總設計師：
完整的駕馭治理AI長期建設

◦ NVIDIA RTX PRO 6000/H200 Series



上層 AI 應用

OCR / ICR

STT / TTS

智能客服

知識搜尋

工作助手

報表分析

文件摘要

法遵助手

智能風控

稽核助手

文案生成

防詐應用

中層 AI 治理

AI統一入口

AI路由代理

AI服務管理

權限控管

資安防護

多模型治理

稽核追蹤

成本管理

機敏資料

流程編排

監控管理

系統整合

底層 AI 算力

地端部署

彈性擴充

高速存取

高效推論

資料儲存

算力共享

算力調度

資源整合

模型運行

服務韌性

混合架構

基礎設施

中小微企業可以快速建立自己的知識平台

企業級 AI 知識助理平台（AI 筆電版）：文件、問答、治理與地端推論一次到位。

使用情境

員工在自己的座位上問：

「這個客戶去年的報價條件是什麼？」

AI 助理直接回答，並標示來源文件。

資料全程留在企業環境，不需要另外支付雲端 Token 成本。



OrientAI 平台

企業 AI 應用與知識管理，支援雲地切換



Knowledge Agent

企業文件智能問答與知識查詢



AI 治理中心

Agent、模型、權限與使用管理



地端推論

本地 AI 推論環境，資料不上雲

智慧文件問答

新人培訓加速

客服知識支援

業務報告分析

SOP 流程管理

研發知識傳承

專業工作者可以在地端運行長期 AI 工作流



製造文件可以直接進入 ERP、MES 與品管流程

製造業 AI OCR 一體機：以 NVIDIA GB10 在廠內完成解析、校驗與回寫。



醫療文件智慧化可以兼顧效率與病患資料安全

醫療業 AI OCR 一體機：全程地端運算，病患資料不出院。



FHIR 標準讓醫療資料具備交換與 AI 應用基礎

醫療 FHIR AI 一體機 (digiCare)：百分之百符合衛福部公告 IG 的資料交換方案。



FHIR R4 / HL7

採用國際標準，100% 支援 FHIR R4

TW Core IG

符合衛福部公告 IG，支援 TW PAS、TWCI

SMART on FHIR

支援 OAuth2.0 與 OpenID Connect 驗證

RAG 知識應用

知識庫更新後自動全量測試，資料不外流公有模型

地端運算

AMD Ryzen AI Max+395 + aiDAPTIV，病患資料不出院

未來策略展望

Coming Soon



擴展國防相關商機，展現昕力高標準專業能力

高合規一體機以 OrientAI 搭配 SkyWAF 與 Altos GB10 AI Box

 地端部署

 網路或物理隔離

 身分與權限控管

 稽核紀錄

 模型與Agent
管理

 資料防護

 高可用性

 服務不中斷

 封閉環境運作

 多層次資安架構

高合規一體機

適用：政府・國防・教育・金融

軟體組合：OrientAI 企業 AI 平台 + SkyWAF 應用層防護

硬體：Altos GB10 AI Box

設計訴求：高安全性、符合資安法規，全方位防止資料外洩與服務中斷

AISO 海外佈局與策略夥伴



百工百業 AI 商機全面爆發

每一家企業都需要自己的 AI Roadmap

Phase 1

建立基礎

- 選定高價值場景
- 建立資料基礎
- 完成首批應用
- 同步建立治理原則

Phase 2

擴大使用

- 擴大部門使用
- 串接核心系統
- 建立治理與稽核
- 衡量投資效益

Phase 3

安全營運

- 跨部門整合
- 多 Agent 協作
- 企業級算力架構
- 營運管理與持續優化

不同產業的節奏不同：資料成熟度高的企業可加速，法遵要求高的產業需要更長的治理建置期。

企業 AI 的長期成功， 需要一個可信任的總設計師

- 百工百業的 AI 導入已經展開。
- AISO 提供完整的軟硬整合生態系。
- 昕力陪伴企業完成每一項 Mission-Critical 任務。

 Your AI Partner for Mission-Critical Success