

2026年實體AI驅動邊緣智慧轉型，建構永續發展

Ceva 公司市場情報、投資者與公共關係副總裁 Richard Kingston



照片人物：Ceva 公司市場情報、投資者與公共關係副總裁 Richard Kingston

展望 2026 年，企業將迎來一項關鍵轉變——實體 AI 的全面興起。這意味著人工智慧的運算任務將從傳統雲端資料中心，逐步遷移至終端裝置執行，機器需在更靠近資料來源的場景中，實現即時感知、快速學習、精准決策與即時行動。面對這一趨勢，企業必須徹底重塑營運模式與產品策略，方能把握時代機遇。

產業的轉型契機

在戰略佈局上，企業需打破「將 AI 視為附加功能」的傳統思維，轉而打造以連接、感知和推論為核心需求的基礎平臺。終端裝置不僅要實現流暢通訊、即時擷取並解讀環境數據，還需在本地端獨立運行機器學習功能，以此保障反應速度與數據隱私。這就要求企業採用基於框架的解決方案，構建整合無線連接、多模態感測與邊緣推論能力的模組化架構，為實體 AI 的落地鋪平道路。

隨著 AI 從雲端向終端遷移，衆多產業即將迎來快速轉型的黃金時期。在穿戴式裝置與健康科技領域，消費者對即

時監測與個人化服務的需求持續升溫，驅動相關產品依賴超低功耗人工智慧技術，實現語音辨識、異常偵測及健康狀況預測等核心功能，迎來強勁發展態勢。

智慧家庭與消費性電子產品領域正加速向自適應生態系統演進。終端設備需具備多模態感知與本地端推論能力，才能提供手勢控制、語音互動、能源最佳化等情境感知體驗，擺脫對雲端連接的過度依賴。與此同時，隨著沉浸式應用對低延遲、即時情境感知的需求日益迫切，擴增實境與虛擬實境技術 (AR/VR) 及空間運算領域也將迎來蓬勃擴展。

在汽車與出行領域，軟體定義車輛的興起正重塑產業格局。車輛逐漸轉型為可持續升級的平臺，通過邊緣智慧技術支撐功能更新、先進駕駛輔助系統與個人化車內體驗。這一趨勢要求將強大的感知能力、即時推論與安全連接功能，整合至靈活的架構中，確保系統能隨車輛生命週期持續進化。

工業自動化與機器人技術也將同步加速發展。工廠與物流系統正積極引進能在動態環境下自主完成觀察、決策與行動的機器，以提升運作效率與靈活性，適應現代產業的高標準需求。

橫跨所有領域的核心需求一致：邊緣端必須具備完備的連接、感測與推論功能。企業若能構建模組化、可擴展的架構來支援這些核心能力，將在市場競爭中佔據先機，牢牢把握產業成長契機。

永續發展：邊緣 AI 的隱藏優勢

值得關注的是，2026 年的數位轉型必須與永續發展目標深度契合，而向邊緣智慧的轉移，恰好為實現這一雙重目標提供了獨特機遇。通過在本地端處理數據，企業可大幅減少高能耗的雲端運算作業，最大限度降低網路流量，從而減少整體電力消耗。此外，高效率的 AI 引擎與最佳化的感知管道，能進一步降低每次決策的能耗，在提升智慧裝置效能的同時，不犧牲電池續航力，也不損害生態環境。

模組化與可重複利用性是另一項關鍵策略。設計支援軟體與模型更新（而非簡單更換硬體）的平臺，不僅

能延長產品生命週期，還能有效減少電子垃圾。跨產品線的標準化元件，可簡化驗證與認證流程，降低資源消耗，並加快產品上市速度，實現效率與環保的雙贏。

最終，永續性將成為架構完善的邊緣系統的自然成果。將能源效率、數據最小化與模組化融入數位化策略的企業，不僅能滿足法令監管要求與社會公眾期望，還能在成本控制與創新發展方面構建獨特的競爭優勢。

結語

2026 年，智慧功能將全面融入每個裝置、每次互動與每項決策，成為產業發展的核心趨勢。Ceva 將憑藉 Ceva AI Fabric 技術框架，助力企業實現這一轉型。作為實體 AI 的核心框架，Ceva AI Fabric 通過整合方案，讓裝置完美具備連接、感知與推論功能，其三大技術支柱相互支撐：一是涵蓋藍牙、Wi-Fi、5G、UWB 等通訊標準的「連接 IP」；二是整合音訊、視覺、動作、感測器融合等功能的「感知 IP」；三是基於 NeuPro 神經處理單元、AI DSP 與工具套件運行的「推論 IP」。

Ceva AI Fabric 的獨特優勢在於其出色的靈活性，客戶可根據自身設計需求，選擇所

需 IP 模組彌補設計缺口，且該技術能與客戶現有架構順利整合。企業以 Ceva AI Fabric 為連接橋樑，可顯著加速開發進程、降低項目風險，推出適應性強、值得信賴且能緊跟創新浪潮的產品。

與此同時，企業的營運模式還應納入軟體定義的差異化策略，使產品能通過持續更新與人工智慧模型優化，實現不斷進化。以邊緣優先的數據策略將成為關鍵，這不僅能降低延遲、強化隱私保護，還能減少對雲端的依賴。此外，必須將韌性融入設計流程：模組化架構、多源採購方案與初期開發工具，將助力企業降低供應鏈風險，進一步加快產品上市速度。

總而言之，2026 年企業的成功關鍵，在於從孤立的專案開發，轉向構建可擴展的平臺。這一平臺需全面支援連接、感知與推論功能，最終打造出適應性強、安全性高，且能主動迎接下一輪創新浪潮的優質產品。