



ST Edge AI Suite

Accelerating AI-enabled
product development



ST Edge AI Suite 人工智慧開發套件正式上線 加速採用意法半導體技術AI產品的研發

所有邊緣 AI 專案的新起點，一站式整合工具、軟體和資源，更快、更順暢的開發體驗

【臺北訊，2024年7月12日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導廠商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）宣布ST Edge AI Suite人工智慧開發套件正式上市。該開發套件整合工具、軟體和知識，簡化並加快邊緣應用的開發。

ST Edge AI Suite 是一套整合化軟體工具，旨在簡化嵌入式 AI 應用的開發部署。從最初的資料收集開始，到最終在硬體上部署模型，整套軟體支援機器學習演算法優化部署，適合各類使用者在嵌入式設備上開發人工智慧。

從智慧感測器到微控制器和微處理器，該套件中的軟體工具包含意法半導體的各種產品，包括即將推出的整合神經處理器的STM32N6微控制器。

意法半導體執行副總裁暨創新長、系統研究與應用部總經理Alessandro Cremonesi表示，「ST Edge AI Suite是在意法半導體網站上開發嵌入式AI應用的新起點。創新者可以在這裡獲得所需的幫助，將擁有自主和高效的環境感知、推理和反應能力的智慧產品從概念變為真實。這個環境讓開發者可以輕鬆選擇模型和

資料來源，快速找到適合的工具優化模型，進行基準測試，自動生成程式碼和機器學習函式庫。所有作業都可以在一個統一的框架內完成，大幅簡化開發工作。」

ST Edge AI Suite可跨多個硬體平台上運行，能夠滿足資料科學家、嵌入式軟體開發人員和硬體系統工程師等不同類型使用者的需求。

此一開發環境可以無縫在平台上使用線上工具，如ST Edge AI Model Zoo和Developer Cloud，以及用於在所選硬體平台上調整資料和優化模型的桌面軟體工具，其中包括用於自動生成機器學習庫的NanoEdge AI Studio，以及在STM32微控制器、MEMS慣性感測器和Stellar微控制器上進行模型優化的STM32Cube.AI、MEMS Studio和Stellar Studio，這些工具可供免費使用。

意法半導體還透過該套件問世的機會推出MEMS Studio工具所新增的AI應用開發創新功能：「ISPU NN模型優化器」、「MLC功能和篩選程式自動選擇」。

客戶使用體驗：

Honeywell、Soxai 和 HPE Group分享使用ST Edge AI Suite中的MEMS Studio、Stellar Studio等工具簡化和加速邊緣AI開發的體驗。

Honeywell韌體架構師、嵌入式系統工程師Israel Herrera表示，「我們注意到ST感測器在邊緣運算的創新有著顯著提升。測試證明，ST Edge AI Suite中的MEMS Studio是一款出色的軟體開發工具，可幫助我們利用ST多個MEMS感測器模組進行快速測試，程式碼生成功能讓我們能夠輕鬆建立概念驗證原型。MEMS Studio亦可用於測試不同的獨立機器學習和資料分析演算法。」

採用意法半導體的邊緣AI感測器的**SOXAI**首席執行官兼創始人渡邊達彥表示，「在我們開發SOXAI RING 1時，ST推出世界首款具有邊緣AI的感測器，而我們很快就採用了這款產品來提升產品性能。ST Edge AI Suite內的機器學習核心軟體工具，有效協助我們快速整合這項新技術，並讓開發者輕而易舉地發掘出AI感測器的全部潛力。相較於第一代產品，新款SOXAI RING 1的電池續航時間延長至10小時，這是穿戴式技術的重大突破。」

HPE集團執行長Andrea Bozzoli則補充，「透過與ST合作和使用Stellar MCU及Stellar Studio軟體（ST Edge AI Suite內的開發工具），讓我們走在了汽車產業轉型的前沿。我們的Prometeo聯合創新實驗室旨在提供下一代汽車動力系統概念驗證，利用人工智慧加強預測性維護和控制系統的性能。這種協作不僅可以提升電動汽車的性能，還可以豐富數位駕駛艙體驗，為綠色低碳智慧出行樹立一個新標準。」

ST Edge AI Suite 現已上線，更多資訊請瀏覽：www.st.com/content/st_com/en/st-edge-ai-suite.html。

STM32是意法半導體國際有限公司（STMicroelectronics International NV）或其相關公司在歐盟和／或其他地區之註冊和／或未註冊商標。而STM32亦已在美國專利商標局註冊。

關於意法半導體

意法半導體匯聚超過 5 萬名半導體技術的創造者和製造者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。做為一家整合元件製造商（IDM），意法半導體與逾 20 萬家客戶與數千個合作夥伴一起研發產品和解決方案，攜手建立生態系統，協助客戶因應挑戰和新機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧，電源和能源管理更高效，物聯網和連接技術的使用更廣泛。意法半導體致力於 2027

年達成碳中和（適用於範圍 1 和範圍 2，以及部分範圍 3）之目標。更多資訊，請瀏覽意法半導體官方網站：www.st.com。