



## Octonion推出可在意法半導體STM32 MCU上執行的 AI工業狀態監測擴充套裝軟體

*套裝軟體可加速工業設備商對Octonion的嵌入式AI模型評估  
並可直接在STM32 MCU上執行裝置端學習軟體*

【台北訊，2021年1月12日】—— 專業開發工業設備診斷邊緣人工智慧 ( AI ) 的深度技術軟體公司Octonion推出一個STM32Cube擴充套裝軟體。該套裝軟體是針對來自橫跨多重電子應用領域的全球領先半導體供應商意法半導體 ( STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM ) 工業級STM32L4+微控制器開發板經過優化之狀態監測解決方案。

Octonions新軟體包支援ST在快速成長的工業狀態監測，以及預測性維護市場上所推動使用之STM32微控制器和微處理器開發人工智慧應用。Octonion的I-CUBE-OCTMI套裝軟體是一個執行在STM32超低功耗MCU上的自我維護系統，系統引擎Octonion Edge BI能夠終生自動學習、檢查和監測工業設備的運作狀況。

新軟體擴充包針對STM32L4+開發板優化了軟體各項性能。STM32L4+開發板整合了意法半導體的STWIN ( SensorTile無線工業節點 ) 等各種工業級感測器和連線功能。套裝軟體內嵌Octonion的無監督模式AI引擎，可連續分析加速度感測器資料，為狀態監測和預測性維護系統處理震動分析。引擎不要求開發者過去是否曾取得與設備或現有資料集相關的知識，就可以直接在微控制器上學習操作模式，微調Octonion的機器智慧嵌入式演算法。因為所有運算都是在邊緣端點上執行，並無資料傳送到設備外部，如此一來可消除潛在的安全隱私問題。

I-CUBE-OCTMI擴充包為開發人員提供兩種現成的演算法：Instant Analyser快速回應的設備運作狀況即時分析，而Wize Analyzer操作模式則頻繁更換設備專用狀態分析演算法。擴充包涵蓋工業機器的各種行為，能夠檢測小型BLDC馬達、PMSM馬達、大型渦輪機等各種功率級別之馬達的峰值異常以及更多的動態狀態異常。

Octonion技術長Andrei Sheleh表示，「開發人員可以自訂不同參數，使嵌入式AI引擎適合特定用例，通盤考慮設備狀態識別的品質、運算複雜度和回應速度。」

意法半導體歐洲、中東及非洲 ( EMEA ) 行銷應用副總裁Jacky Perdrigeat則表示，「Octonion Edge AI引擎與ST的STM32 MCU搭配使用，可以簡化並加快速所有在STM32內建系統，或是超低功耗STM32 MCU上部署即時機器狀態監測和預測維護解決方案，讓任何工業組織都能降低維

護成本和停機時間。」

使用I-CUBE-OCTMI需簽訂商業授權合約，產品評估和非商業目的可免費使用。瞭解更多資訊或下載擴充套裝軟體，請造訪：<https://intelligence.octonion.com/st-expansion>。

### 關於Octonion

成立於2014年，Octonion是一家深度技術軟體公司，提供在網路邊緣連續診斷和預測機器壽命的工業機器智慧解決方案。早在五年前開始投資嵌入式人工智慧研發活動，Octonion專注於開發為低功耗微控制器優化的感測器資料分析軟體，在無監督機器學習、AI模型個性化和工業設備行為預測方面積累了深厚的專業知識。Octonion的總部位於瑞士洛桑，在法國巴黎設立業務和行銷辦事處，在白俄羅斯明斯克則設有研發中心。更多資訊，請造訪：<https://octonion.com/>。

### 關於意法半導體

意法半導體 ( STMicroelectronics; ST ) 擁有46,000名半導體技術、產品和方案的創新和創造者，掌握半導體供應鏈和最先進的製造設備。作為一家獨立的半導體設備製造商，意法半導體與逾十萬客戶、上千合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同打造生態系統，一同攜手應對各種挑戰和機會，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、電力和能源管理更高效、物聯網和5G技術應用更廣泛。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：<http://www.st.com>。

###

### 媒體聯絡人

意法半導體

何艾純 Vicky Ho

資深企業公關

電話：+886-2-6603-2505

手機：+886 919 563 977

Email：[vicky.ho@st.com](mailto:vicky.ho@st.com)