



## 美光推出全方位 AI 開發平台

*FWDNXT 的收購提供重要基石，打造創新記憶體與 AI 工作負載量技術*

2019 年 10 月 24 日舊金山 - [MICRON INSIGHT](#) - Micron Technology, Inc. ( Nasdaq: MU) 今日宣布透過收購軟硬體新創公司 FWDNXT，為深度學習應用程式推出功能強大的高效能硬體新產品系列以及軟體工具。FWDNXT ( 發音為「forward next」) 的人工智慧 ( AI ) 硬體與軟體科技與先進的美光記憶體結合，讓美光能夠探索用於資料分析的深度學習解決方案，尤其是在物聯網與邊緣運算方面的應用。在此收購案後，美光更得以將運算、記憶體、工具與軟體整合到全方位 AI 開發平台中。此平台未來將提供探索創新記憶體不可或缺的重要基礎，針對 AI 工作負載量進行最佳化。

「FWDNXT 是一種架構，專為打造快速上市時間的邊緣 AI 解決方案而設計，透過非常易於使用的軟體架構搭配廣泛的模型支援與運用靈活度」，美光執行副總裁暨總事業長 Sumit Sadana 表示。「FWDNXT 的五代機器學習推論引擎發展以及神經網路 ( neural network ) 運算法在與美光的深度記憶體專業結合後，更能解鎖前所未有的力量與效能，支援複雜度與要求最高的邊緣應用創新」。

### 運用美光 DLA 科技完美融合記憶體與運算

FWDNXT 以深度學習及神經網路為技術基礎，提供有效且高效能的軟硬體解決方案。隨著企業致力發展更複雜的 AI 與機器學習系統，用於訓練及執行這些模型的硬體也變得越來越重要。

美光的深度學習加速器科技 ( DLA ) 採用 FWDNXT 的 AI 推論引擎，為美光提供能夠觀察、評估、最終投入創新開發的工具，讓記憶體及運算的結合更進一步，實現更高的效能與更低的耗能。

美光的 DLA 科技提供易於使用的軟體可編程平台，支援非常多樣化的機器學習架構以及神經網路，並可透過容易操作的介面來快速處理大量資料。

### 運用在 DLA 上執行的 CNN 來取得新的洞察分析

美光的 DLA 可以處理大量資料，然後回傳可啟動發現的洞察分析。例如，美光與奧勒岡健康與科學大學 ( Oregon Health & Science University ) 的醫師和研究人員合作，運用在 DLA 上執行的卷積神經網路 ( convolutional neural networks，簡稱 CNN ) 來處理並分析 3D 電子顯微鏡影像。這項合作的目標是找出可用於治療癌症的新洞見。美光同時也與頂尖核子研究組織的物理學家合作，使用以 DLA 作為基礎的 CNN 進行實驗，對近乎即時的高能量粒子碰撞結果做出分類，並偵測據信發生於大自然中的稀有粒子互動。

### 資源

- 美光部落格：[在加速器中嵌入推論引擎提供 AI 支援](#)
- 美光部落格：[機器學習為新的運算架構創造需求](#)



- 影片：[美光 Linda Somerville：AI 與機器 - 在 AI 核心的記憶體](#)

#### 關於 Micron Technology, Inc.

我們是提供創新記憶體與儲存解決方案的業界先鋒。透過這些全球品牌 - 美光 ( Micron® )、Crucial®、以及 Ballistix®，我們豐富的高效能記憶體與儲存技術產品組合正在改變世界使用資訊的方式，豐富生活樣貌，這些產品包含 DRAM、NAND、3D XPoint™ 記憶體以及 NOR。以超過 40 年的科技領導地位做為後盾，我們的記憶體與儲存解決方案讓最具革命性的趨勢得以實現，包括在手機、資料中心、用戶端、消費者、工業、圖形、汽車和網絡等重點市場的人工智慧、5G、機器學習與自動駕駛車輛發展。我們是 NASDAQ 上市公司，代號為 MU。如需有關 Micron Technology, Inc. 的詳細資訊，請瀏覽 [micron.com](http://micron.com)。

© 2019 Micron Technology, Inc. 保留所有權利。資訊、產品和／或規格若有變動，恕不另行通知。美光、美光標誌及其他所有美光商標皆為 Micron Technology, Inc. 資產。其他所有商標皆屬其各自擁有者所有。

#### 美光媒體關係聯絡人

Erica Pompen  
Micron Technology, Inc.  
+1 (408) 834-1873  
[epompen@micron.com](mailto:epompen@micron.com)

#### 美光投資人關係聯絡人

Farhan Ahmad  
Micron Technology, Inc.  
+1 (408) 834-1927  
[farhanahmad@micron.com](mailto:farhanahmad@micron.com)