



照片人物：Ceva 公司 VP Market Intelligence/ Richard Kingston

對於大多數的半導體市場而言，2023 年是艱難的一年。Ceva 專注於消費性物聯網、汽車、工業和基礎設施等四大塊市場，這些市場在 2023 年都受到經濟放緩的影響。不過，隨著年底的到來，其中一部分市場正在回暖，尤其是消費性物聯網市場即將迎來假期旺季。在 2024 年，我們的四大塊重點市場預計將有樂觀的成長。

Ceva 最近重新調整了研發工作的重點，著重在提供使邊緣運算設備能可靠且高效地連接、感測和推論資料的技術。對於希望將這些功能添加到

在 2024 年，我們的消費性物聯網、汽車、工業和基礎設施四大塊重點市場預計將有樂觀的成長。萬物互聯仍是 Ceva 成長的最大動力。

2024 新年展望：

萬物互聯、生成式人工智慧是成長的最大動力

Ceva 公司 VP Market Intelligence/ Richard Kingston

MCU、SoC 和 ASIC 產品中的公司，Ceva 擁有的硬體和軟體 IP 產品組合正好可以為他們提供幫助。

在 2023 年，連接性技術仍然對於 Ceva 的 IP 存在著龐大需求，連接的設備越多，生成的資料就越多，這成為帶動我們 2023 年業務成長的重要驅動力。而 Wi-Fi 6 大顯身手，尤其是用於物聯網領域，在家庭終端設備和智慧穿戴式裝置等領域取代 Wi-Fi 4。UWB 通訊技術則在數位車用鑰匙和車內安全的應用，也展現了絕佳的前景。

Ceva 在藍牙、Wi-Fi、UWB 和 5G IP 市場均處於領導地位，我們的客戶每年的晶片出貨量超過 10 億個，預計未來採用我們 Wi-Fi 6 產品的客戶也將達到接近的數量規模。在 5G 技術領域，Ceva 擁有許多蜂巢式物聯網領域的客戶，現在看到了新的應用出現，例如嶄露頭角的 5G 衛星應用，我們可以提供強大的 DSP，幫助新進者開始為這個市場生產晶片。在人工智慧領域，我們最新推出的 NPU 系列滿足生成式人工智慧 (Generative AI) 的需求，適用於邊緣設備中的人工智慧運算負載。

2024 年，萬物互聯仍是 Ceva 成長的最大動力，因為 Wi-Fi 6、Wi-Fi 7、5G-Advanced 和蜂巢

式物聯網將推動客戶建置新的晶片和解決方案，現在有越來越多的設備也希望採用多種連接標準 (例如藍牙加上 Wi-Fi，或是 UWB 加上藍牙)，以應對這些技術在多個終端市場帶來的巨大商機。由於我們是唯一能夠提供這些組合解決方案的授權許可商，有利於 Ceva 幫助全球半導體產業實現每個設備的連接。

預期 2024 年的業務比 2023 年將有進一步的改善。消費者需求似乎有所提升，我們預計 MCU 半導體公司對於連接解決方案的需求將增加，這是 Ceva 無線通訊 IP 產品贏得重要客戶的絕佳機會。除此之外，預計在未來 3 年內，30% 的生成式人工智慧工作負載會在終端設備上完成，Ceva 推出的 NeuPro-M NPU 系列可以幫助客戶生產在邊緣處理生成式人工智慧運算的晶片。