

# 透過萬物互聯簡化生活

Nordic 半導體亞太區銷售及行銷副總裁 Bjørn Åge "Bob" Brandal



照片人物：Nordic 半導體亞太區銷售及行銷副總裁 Bjørn Åge "Bob" Brandal

Nordic Semiconductor 是低功耗無線連接解決方案的全球領導者，使命是「透過萬物互聯簡化生活」。

## 創新驅動發展

Nordic 透過不斷創新、開發新產品以及與世界領先的電子公司合作來實現此一目標。這不僅能夠持續提供符合當前市場需求的產品，而且能夠預測和滿足新興的未來需求，讓我們走在下一代無線解決方案的最前端。

Nordic 已制訂組織變革計劃來增強市場靈活性，該計畫旨在實現三項重要目標：強化公司的策略重點和優

先順序、增強工程執行力、以及加強問責制。Nordic 整個研究開發團隊經過重組後，將更專注於四個獨立的重要業務部門：短距離、長距離、Wi-Fi 和電源管理。這樣的策略性調整使公司能夠更迅速回應客戶需求、加速產品路線規劃並最佳化資源分配，以應對充滿挑戰的產業環境。

Nordic 一直致力於超低功耗無線連接技術，是公司成立四十多年以來的一貫信念。

如今，我們已經成為超低功耗無線連接解決方案的領導者，實現了出色的電池效率。然而，我們不只提供低功耗優勢，還提供高效能的處理及運算功能，並無縫整合到我們的解決方案中。

## 技術及產品發展

Nordic 卓越的多協定解決方案陣容涵蓋了關鍵的無線技術和標準，包括低功耗藍牙、蜂巢式物聯網、DECT NR+、低功耗 Wi-Fi 技術、Matter、Thread 和 Zigbee，使許多全球最大的物聯網生態系統得以實現，並由 Apple 的 FindMy、

Google 的 Find My Device 和 Amazon Sidewalk 等科技巨擘提供支援。

易用性對客戶來說是關鍵因素，軟體解決方案在我們的成功中發揮著重要作用。Nordic 所提供的工具能夠增強工程師和開發人員的能力，幫助他們加快產品上市。這意味著無線技術只是整體解決方案的一部分，事實上我們供應從電池或感測器、天線、然後到雲端的所有必要單元，包括電腦處理和電源管理在內。透過這個端對端方法，客戶可以完全掌握每個元件的狀況和控制，確保整個解決方案最佳化，從而實現簡潔和高能源效率的目的，並且與混合使用第三方供應商產品的方式相比，整體擁有成本較低。

Nordic 產品解決了電源管理、無線傳輸範圍和雲端連接等重要部分。Nordic 的先進電源管理 IC (PMIC) 對於最佳化需要延長電池使用壽命和有效散熱應用的能源效率極為重要，這些 PMIC 使設備能夠在提供高效能的

同時保持低耗電。為了在充滿挑戰的環境中進行連接，Nordic 的訊號擴展器可靠地增強訊號強度並擴大覆蓋範圍，使物聯網設備能夠擴展到標準連線無法到達的區域。Nordic 的雲端解決方案利用低功耗 Wi-Fi，非常適合需要資產位置即時資料的物聯網應用，使客戶能夠更輕鬆地在各行各業部署高效率且可擴充的追蹤與定位服務。Nordic 的軟體開發平臺 (nRF Connect SDK) 為整個產品組合提供通用的解決方案，這使客戶能夠開發、維護，並且在技術之間無縫轉換，並推進至下一代產品。

Nordic 的策略是專注於創新和簡化效率來克服這些挑戰。此外，電池技術和能量收集技術的進步，使蜂巢式物聯網裝置延長電池使用壽命變得更加可行。這對於需要持續連線的艱巨任務尤其有利，例如遠端監控和資產追蹤。

隨著 AI 與機器學習在物聯網裝置中變得越來越普遍，它們可以增強智慧並大幅提升價值。透過在邊緣實施 AI，設備獲得先進的本機分析能力，產生更智慧的物聯網解決方案。Nordic 將持

續投資 AI 和機器學習技術，因此成為開發更先進邊緣裝置的領導者。

工業物聯網領域持續成長，在大樓自動化和資產追蹤方面的商機無限。許多產業尚未完全接受數位轉型，這為自動化和連線技術帶來了成長機會。Nordic 看到了支持這種持續數位轉換方面的巨大潛力，尤其是越來越多企業希望透過連接技術簡化營運。

超低功耗技術的進步為無電池物聯網裝置創造優勢，這些裝置可由再生能源或能量收集方法供電。這項創新符合 Nordic 的永續發展目標，滿足對節能解決方案日益增加的需求。

### 區域協調發展

對於我們的許多客戶來說，供應安全是重中之重，尤其是在新冠疫情和供應短缺情況發生後。透過從兩家全球領先的晶圓供應商和多個地理位置進行採購，在未來的發展中處於非常有利的地位，比許多競爭對手處於更優越的位置。

Nordic 與台積電和 Global Foundries 合作，已率先過渡到更小、更現代化的 22 奈米生產平臺，這對公司的 SoC 產品是最佳選擇，將實現更高整合度、更好效能及更升級的電源效率。

### 綠色行動發展

為了確保對我們的直接營運以及對供應商環保績效的控制，Nordic 通過了 ISO 14001 認證，並要求所有的製造夥伴也通過相同的認證。Nordic 致力於減少產品整個生命週期對環境的影響，在為消費者提供節能終端產品的同時，公司也致力於最佳化材料的消耗，其中包括盡量減少廢物的產生，避免使用有害物質，以及優先使用回收材料和可回收材料。

### 永續發展

Nordic 是責任企業聯盟 (Responsible Business Alliance) 和聯合國全球盟約 (UN Global Compact) 的成員，已將永續發展作為核心優先事項。Nordic 還被《時代雜誌》評為全球最具永續發展能力的公司之一，這突顯了 Nordic 致力於制定企業責任高標準的決心，反映對長期的環境和社會責任承諾，包括減少有害物質的使用和促進透明的供應商審核。

Nordic 致力於永續發展，ESG 實踐超過了最低業界標準的要求。此外，Nordic 重視降低環境衝擊以及促進半導體產業永續發展。