



實現穿戴式裝置終端即時 AI 推論！奇景與 Rabboni 聯手推出全球首款 多場域 Endpoint AI 系統「bboni Ai」

新一代智慧感測平台結合 WiseEye™ AI 與高精度 IMU 動作感測，開啟終端即時 AI
推論新格局

【台灣台南與新竹，2025 年 7 月 14 日】奇景光電（Nasdaq：HIMX）與矽漣公司（Rabboni Co., Ltd., 以下簡稱「Rabboni」）今（14）日正式宣布，攜手推出全球首款可實際部署的超低功耗終端 AI 感測系統「bboni Ai」。該系統結合 Rabboni 的高精度慣性量測單元（Inertial Measurement Unit, IMU）動作感測器，與奇景超低功耗 WiseEye2 AI 處理器，為智慧穿戴感測與即時邊緣運算開啟全新應用格局，加速 AI 從概念走向實際應用。Rabboni 是一家台灣公司，專注於次世代半導體感測與邊緣運算的融合應用，推動 AI 技術落地與數位轉型，並逐步建構完整的智慧感測與穿戴產業鏈。

WiseEye2 AI 處理器採用高效能的 Cortex-M55 大小核運算核心，並搭載 Ethos-U55 AI 推論引擎，支援全時（Always-on）偵測、動態電壓與頻率調整（DVFS）以及多層次電源管理結構。系統可依據穿戴式裝置的應用情境，動態調整運算核心的電壓與頻率，並在僅個位數毫瓦的超低功耗下，完成感測數據收集、事件觸發及邊緣 AI 智慧判讀。此架構不僅降低對雲端傳輸的依賴，更有效減少延遲與功耗，同時提升即時性與資料隱私防護，為智慧裝置提供可長時間運作且具商用落地性的終端 AI 解決方案。值得注意的是，WiseEye™ AI 可與雲端大型語言模型（Large Language Models, LLMs）協同運作，強化裝置對複雜情境的感知、理解與互動能力。

邊緣即智慧：AI 運算從雲端走向終端

bboni Ai 系統內建高精度動作感測器，搭載奇景 WiseEye2 AI 處理器，可於裝置端即時完成動作分析、姿態辨識及行為判讀，無需仰賴雲端傳輸。透過低延遲、高效率且具備隱私保護的設備端本地 AI 推理能力，實現真正可落地、可擴展的 Endpoint AI 解決方案。bboni Ai 不僅提升系統穩定性，更符合醫療、教育等對資料即時性與安全性要求嚴格的應用場域。

多元應用場景，驅動智慧生活革新

bboni Ai 系統已成功導入多項穿戴式應用，展現強大落地潛力，包括：

- **智慧醫療**：結合世界衛生組織 (WHO) 提出的 ICOPE (Integrated Care for Older People) 健康監測架構，協助高齡者居家自主監控身體機能與復健成果，降低照護成本
- **運動科技**：即時偵測使用者動作行為並提供回饋，透過 AI 分析優化訓練姿勢，提升訓練效能並降低受傷風險
- **教育互動**：支援 AI 與 STEM 教育實作，透過動作感測與行為分析推動跨域學習與創新實踐，培育下一代科技人才

台灣團隊自研 Endpoint AI 感測平台，啟動平台開放計畫，攜手開發者共築 AI 生態

為加速創新應用開發，奇景預計於七月下旬正式啟動「bboni Ai 開發平台新創計畫」。該計畫將提供完整 API 與 SDK 資源，廣邀 AI 開發者、學術機構與企業夥伴加入，共同打造可擴展、可商轉的 Endpoint AI 應用生態系，推動台灣 AI 技術邁向國際。

Rabboni 董事長姜長安表示，「bboni Ai 系統完全由台灣團隊自主研發，整合半導體設計、感測器技術、AI 演算法及軟硬體整合等關鍵技術，展現台灣在智慧感測與邊緣 AI 領域的技術實力。」

奇景 WiseEye™ 智慧影像感測事業部副總經理陳有棟表示，「WiseEye 的超低功耗與全時偵測特性，非常適合應用於資源受限的終端裝置，特別是智慧照護、教育互動或健康監測這類需要長時間運作的穿戴設備。奇景很高興這次能與 Rabboni 攜手合作，將雙方的技術優勢深度整合，讓 AI 不再停留於概念，而是走進日常生活，實現真正有感的智慧應用。」

關於 Rabboni:

矽漣公司 (Rabboni Co., Ltd.) 源於 2009 年成立之矽譜科技，致力於以次世代半導體感測與邊緣運算的融合應用，打造智慧生活的基石，協助專業服務領域專家數位化 AI 轉型，進而提升加值服務。矽漣長久以來支持陽明交通大學大學社會責任 USR 與 MIT 合作之科普計畫及醫學合作研究，累積跨領域開發平台技術，並構築完整智慧感測及穿戴技術產業鏈。推出 TEA 創新服務平台: "Technology x Experts x Aids = Brew better futures."，結合奇景光電工程團隊，共同完成 bboni AI 開發平台。近期將與奇景光電及陽明交通大學共同舉辦 Endpoint AI 新創競賽，運用全球最小且低功耗的 bboni Ai, 快速打造 Endpoint AI 產品。

關於奇景光電：

奇景光電股份有限公司（納斯達克代號：HIMX）為一個專注於影像顯示處理技術之 IC 設計公司。本公司係全球顯示器驅動 IC 與時序控制 IC 領先廠商，產品廣泛應用於電視、桌上型電腦顯示器、筆記型電腦、手機、平板電腦、汽車、電子紙裝置、工業顯示器及其他多種消費性電子產品。其中，奇景光電更是全球車用顯示器解決方案的領先創新者，車用驅動 IC 市佔率全球第一，提供完整方案包括傳統驅動 IC、先進的觸控顯示整合晶片（TDDI）、分區調光時序控制晶片（Local dimming Tcon）、車用超大尺寸觸控顯示技術（LTDI）以及 OLED 顯示器技術。奇景光電也是 tinyML 視覺人工智慧及光學相關產品領導者，其專屬的 WiseEye™ 超低功耗 AI 智慧感測，整合自家超低功耗 AI 處理器、全時（Always-On）CMOS 影像感測器，和基於 CNN 的 AI 演算法，已廣泛用於消費電子及 AIoT 物聯網等相關領域。奇景光電並率先投入繞射晶圓級光學鏡頭、矽控液晶光閥（LCoS）微型顯示器和 3D 感測解決方案的技術開發，應用於各式 AR、VR 及元宇宙等領域。此外，奇景光電也提供其他產品，包含觸控面板控制 IC、OLED IC、LED 驅動 IC、電子紙驅動 IC、電源管理 IC、CMOS 影像感測器，滿足多種顯示器需求。奇景光電設立於 2001 年，總部位於台灣台南，目前員工人數約為 2,200 人，分布於台南、新竹、台北、中國、韓國、日本、德國與美國。至 2025 年 6 月 30 日為止，奇景光電在全球已取得 2,609 項專利，尚有 370 項專利正在申請中。

<https://www.himax.com.tw/zh/company/>

奇景光電聯絡人：

刁玉苹 / Karen Tiao

投資人關係與公共關係部門主管暨發言人

hx_ir@himax.com.tw

奇景光電股份有限公司

Himax Technologies, Inc.

Rabboni 聯絡人：

趙子揚

技術長

03-5733110

矽漣公司

Rabboni Co., Ltd.

風險說明：

本新聞稿的部分展望未來的陳述，特別是有關於財務、產業預測，可能會導致實際結果與本新聞稿的描述不同，可能造成差異的因素包括但不限於整體市場與經濟的狀況、半導體產業的狀況、市場對本公司驅動 IC 產品及非驅動 IC 產品之接受度、產品競爭力、市場競爭、終端市場需求、對少數主要客戶的依賴度、持續創新的技術、新面板技術發展、發展與維護智慧財產權的能力、價格壓力如平均售價下滑或客戶訂單模式改變、全年有效稅率預估的改變、面板其他關鍵零組件短缺、政策法規改變、匯率波動、子公司新投資案、對客戶應收帳款的回收與存貨的管理、維護及吸引人才，包括本公司為 2024 年度所申報的 20-F 文件中「風險因素」標題項下的該等風險。不論是否有其他新的訊息或事件，本公司皆無義務公開更新或修改此風險說明。