



奇景光電全資子公司 **Emza** 推出超低功耗 **WiseEye™ AI** 智能視覺解決方案
攜手 **Dell** 應用於新型筆記型電腦
智慧人物偵測演算法提升系統功耗表現，並強化使用者隱私及資料安全性

【台南，2022年4月14日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）的全資子公司Emza今（14）日宣布，推出革命性及創新的 **WiseEye™** 筆記型電腦（NB）AI 視覺解決方案，攜手合作世界頂級筆記型電腦品牌Dell（Dell Technologies，NYSE代號：DELL），置入WiseEye於新推出的一系列 Latitude、Inspiron 和 Precision等新型筆記型電腦平台。奇景與Emza提供業界領先的超低功耗 **WiseEye NB** 系統，運行其獨特的機器學習（Machine Learning）和基於類神經網絡（Neural Network）演算法，為下一代新型筆記型電腦增添先進的人物偵測功能。

奇景光電收購的以色列全資子公司 **Emza**，是一家專注於開發具有微型人工智慧的計算機視覺演算法的先驅公司。奇景與 **Emza** 的 **WiseEye** 筆記型電腦 AI 視覺解決方案，同時具有全時（Always-On）及超低功耗感測器，可提高使用者體驗、隱私及安全性，結合 **Dell Optimizer AI** 軟體整合方案（Dell Optimizer integrated AI software suite）提供智慧型防窺功能，提升應用平台的隱私功能。**Emza**提供情境感知（Contextual Awareness）演算法，執行在奇景光電設計的超低功耗 AI處理器上，提供人物偵測、人物移動及人臉方向等各式智慧型視覺感測，來連結應用平台與使用者互動狀態，有效增加顯示器的功耗管理，提高電池效能並延長運作時間。運用於奇景與 **Emza**筆記型電腦的**WiseEye NB**系統具備以下主要功能：

- 移開視線偵測功能（Look Away Detect）：提供 AI 全時偵測，當使用者移開視線時，自動調暗電腦畫面，藉此保護隱私；當使用者移回視線，並面向螢幕顯示器時，自動調亮電腦畫面至原始設定。
- 旁觀者偵測功能（On-looker Detection）：偵測到有旁觀者並正目視使用者螢幕顯示器時，自動將畫面紋理化，以保護使用者機密資料，並同時於螢幕上顯示警示訊息。
- 智慧人物偵測功能（Reliable Presence Detection）：提供 AI 視覺人物偵測，結合戴爾 ExpressSign-in 功能，在使用者接近時喚醒並解鎖系統，並在使用者離開時將其鎖定。
- 個人化效能調適（User Configurability）：與 **Dell Optimizer** 充分整合，使用者可依照其喜好及經驗，於各式使用情境中，設定個人化偵測警示。

智慧型防窺功能設計

奇景與 **Emza** 的 **WiseEye** 技術架構專門針對保護使用者隱私設計，運用奇景設計的專屬 **WiseEye AI** 處理器及 **CMOS** 影像感測器，影像的擷取及智慧型防窺功能運算均在本地執行，不會將擷取到

的影像儲存或傳輸至筆記型電腦或主系統上，奇景與 Emza 的 WiseEye 只單純輸出人物偵測運算後的辨識結果 (metadata) 至 Intel Context Awareness Service 和 Dell Optimizer。

採用超低功耗元件設計

奇景與 Emza 的 WiseEye NB 技術包括：

- Emza 獨特而強大的電腦視覺和機器學習演算法
- 奇景光電專屬設計的 AI SoC 晶片，除提供極小化體積外，超低功耗表現，僅僅消耗同業產品十分之一功耗
- 奇景光電設計 CMOS 影像感測器，結合高品質的 HD 解析度影像及超低功耗影像感測，適用於人工智慧情境感知應用。

Dell傑出工程及感測技術專家 Karun Reddy (Distinguished Engineer and Sensing Technologist, in CTO, Dell) 表示，奇景與Emza 的 WiseEye NB方案設計輕薄微小，且可以獨立運行，整合到筆記型電腦相機模組中，可以很容易與Dell的任何平台結合，此強大的靈活性是Dell的一項重要資產，使Dell在一系列產品中，領先業界提供強大的人物感測功能，尤其是在當今的混合型工作環境中，搭載奇景與 Emza的WiseEye的產品將在隱私、安全和電池壽命方面，為客戶提供更高的價值。

Emza執行長Yoram Zylberberg表示，奇景與 Emza 在WiseEye 的設計添加獨特的 AI 和類神經網絡演算法，為以輕薄微小為設計理念的終端裝置產品，提供最佳成本效益。透過WiseEye優化演算法和高度整合，可以在極小的體積內，達到超低的功耗提供全時智慧感測。Dell很高興採用奇景與 Emza的 WiseEye NB 技術於其新款筆記型電腦中，提供更先進的智慧感測，並終極地提升客戶體驗。

關於 Emza Visual Sense Ltd.：

Emza Visual Sense Ltd.是一家專注於開發具有微型人工智慧的計算機視覺演算法的先驅公司。公司提供硬體、軟體、演算法及 IP 等解決方給客戶，包括半導體公司及 OEM 等，協助客戶建立微型人工智慧 AI 開發能力，建構基於低功耗及低成本要求的終端應用需求。隨著微處理器計算能力提升，及晶片生產成本降低，這些微型人工智慧終端應用迅速地擴充市場，包括消費、工控、車用及智慧城市等區塊。

EMZA 的 WiseEye 超低功耗視覺 AI 系統，結合公司最先進的技術包含電腦視覺、機器學習演算法、CMOS 影像感測及 AI 微處理器等，已出貨提供多種消費應用。EMZA 身為微型人工智慧業界領導廠商，專注於超低功耗及終端應用市場，EMZA 獨特市場定位協助加速客戶產品於終端應用實現。EMZA 為奇景光電收購的以色列全資子公司，公司訊息請參考 <http://www.emza-vs.com>

關於奇景光電：

本公司係全球顯示器驅動 IC 與時序控制 IC 領先廠商，產品應用於電視、筆記型電腦、桌上型電腦、手機、平板電腦、數位相機、汽車導航、虛擬實境裝置以及其他多種消費性電子產品。奇景光電的其他產品並包含觸控面板控制 IC、手持式與擴增實境裝置使用的頭戴式矽控液晶光閥 (LCoS) 微型投影解決方案、汽車使用的抬頭顯示器、LED 驅動 IC、電源管理 IC、監視器及投影機控制晶片、客製化影像處理晶片解決方案及提供矽智權的授權等。奇景光電亦提供數位相機解決方案，包括用於擴增實境裝置、3D 感測及機器視覺的 CMOS 影像感測器及晶圓級光學鏡頭，這些產品已被廣泛地應用在手機、平板電腦、筆記型電腦、電視、網路攝影機、汽車、保全、醫療器材、家電及物聯網等。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 2,100 人，分布於台南、新竹、台北、中國、韓國、日本、以色列與美國。至 2022 年 3 月 31 日為止，奇景光電在全球已取得 3,009 項專利，尚有 456 項專利正在申請中，產品應用於全球各種消費性電子品牌產品，技術領先並維持影像顯示處理技術半導體解決方案領導廠商的地位。

聯絡人：

黃華珮 / Jessica Huang

公共關係 資深專案經理
奇景光電股份有限公司
Himax Technologies, Inc.
+886-3-516-3276
jessica_huang@himax.com.tw

刁玉苹 / Karen Tiao

投資人關係 專案經理
奇景光電股份有限公司
Himax Technologies, Inc.
+886-2-2370-3999
hx_ir@himax.com.tw

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 2021 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。