



## 奇景攜手元太 2024 Touch Taiwan 展示尖端 WiseEye™ AI 技術 引領智慧零售新

### 革命

#### 奇景超低功耗WiseEye AI技術 為電池供電的電子紙看板與電子標籤 打造全新沉浸式購物體驗

【台南和新竹，2024年4月19日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（19）日宣布，將與電子紙技術先驅元太科技工業股份有限公司（元太）合作，在 2024 Touch Taiwan 智慧顯示展，推出一款革命性、超低功耗，由電池供電的智慧零售解決方案。該智慧零售方案採用奇景 WiseEye™ 超低功耗 AI 智慧感測方案，搭載元太領先業界的E Ink Kaleido™ 電子紙顯示器的智慧電子紙看板（EPD），以及電子貨架標籤（ESL）。此解決方案運用 WiseEye部署情境感知人工智慧，應用於人體偵測和消費者洞見偵測，不僅顯著延長電子紙螢幕電池壽命，同時實現即時個人化行銷。

奇景的 WiseEye 超低功耗 AI 智慧感測技術，融合了奇景專有的超低功耗 AI 處理器、全時 CMOS 影像感測器和基於 CNN 的 AI 演算法，提供最先進、超低功耗、全時偵測的裝置端的情境感知人工智慧，此技術已廣泛被應用於消費性電子和眾多 AIoT 相關應用。在當今資安至關重要的時代，奇景 WiseEye AI 直接在終端設備上進行人工智慧推理運算，同時保證原始影像資料不對外傳送，而是在 AI 運算後，僅將約數個位元大小的元資料（metadata），傳送到雲端門市管理系統進行處理，藉此，不僅大大減少了傳遞延遲，大幅度降低了功耗，也為用戶提供了極高程度的隱私保護。

在智慧零售領域，電子紙顯示器因其卓越的能源效率而廣受歡迎。此次合作充分利用了元太在電子紙看板與電子標籤方面已建置的強大生態系統，並將配有 WiseEye 超低功耗技術的智慧相機整合到智慧零售環境中，將為業界帶來極大效益，除了發掘寶貴的消費者洞見，還包括收集顧客行為、優化庫存管理，以及提供個性化的行銷訊息。

WiseEye 的超低功耗 AI 使終端裝置以電池供電成為可能，並使整個商店的裝置安裝變得更加容易，實現全面化的數據收集。由 WiseEye AI 收集豐富的元資料，如人數、地點和顧客駐留時間，進一步加強了對客戶人流模式、熱門購物路線和顧客族群統計資訊的分析。例如，即時促銷和折扣訊息，可立即顯示在電子紙看板上，強調關鍵銷售內容於購物者聚集的區域。此外，WiseEye 還能有效且即時監控貨架商品和倉庫庫存，提供強大的庫存管理機制。概括來說，支援 WiseEye 的智慧相機，對於零售商的優化營運以及提供客戶個性化消費體驗至關重要，有望推動業務增長和提升獲利能力。

在智慧電子紙看板領域，奇景的 WiseEye AI 為元太搭載 Kaleido™顯示技術的智慧零售電子紙看板方案，配備了一系列多功能、全時偵測的 AI 功能，包括人體偵測和個體特徵偵測。電子紙看板利用奇景的超低功耗 AI 進行人體偵測，在確定偵測到有人靠近時，再動態調整電子紙顯示內容，與傳統於固定間隔即改變顯示內容的方式相比，大幅節省電力。在個體特徵偵測應用上，搭載 WiseEye AI 的店內電子紙看板，可識別觀看者的個人特徵，例如性別表現、外表和年齡，並顯示與個人相關和/或個性化的廣告以及附近貨品的推播，及產品相關的詳細資訊，如產品於貨架上的位置和製造商品牌，這些即時訊息提升了顧客的購物體驗。值得一提的是，WiseEye 僅消耗毫瓦級的電力即可實現這些人工智慧，利用其卓越的超低功耗，使得智慧電子紙看板系統的電池壽命得以大幅延長。

奇景 WiseEye 智慧影像感測事業部副總經理陳有棟表示，奇景與元太此次的合作，印證奇景於電子書閱讀器行業多年的合作上，又邁向了新的里程碑，如今奇景正進軍電子紙看板和電子標籤領域。結合元太的多功能電子紙技術和廣泛的產業影響力，輔以奇景強大的人工智慧和超低功耗 AI 能力，奇景目標是重新定義下一代電子紙看板與電子標籤產品的前景，構思出更精確、更注重隱私、更多樣化的產品。

元太科技業務中心副總經理洪集茂表示，元太的電子紙方案與奇景 WiseEye 超低功耗 AI 解決方案的結合，為電池供電的智慧零售電子紙看板與電子標籤產品，大幅度延長了電池壽命。與奇景合作讓元太能更深入了解終端客戶的消費意向，推動客製化產品推廣，期望將有助於推升潛在的銷售成長。

#### 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 AMOLED 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、AMOLED 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，分佈於台南、新竹、台北、中國、韓國、日本、德國與美國。至 2024 年 3 月 31 日為止，奇景光電在全球已取得 2,772 項專利，尚有 398 項專利正在申請中。

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

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 資深專案經理

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 2023 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。