



## 奇景和 Edge Impulse共同推出業界首款、超低功耗 AI視覺和感測器融合解決方案

【台南，2020年12月9日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（9）日宣布，與專注端到端機器學習（end-to-end machine learning）開發平台的Edge Impulse合作，在奇景高性能、超低功耗HX6537-A WE-I Plus AI處理器和全時（Always-On）影像感測器解決方案上，為開發者提供端到端機器學習開發平台。開發者可以在受內存限制的遠端邊緣AI（Edge AI）應用系統上、快速開發和部署機器學習模型，系統支援Google TensorFlow Lite for Microcontrollers框架，能夠執行各種AI推理，以進行複雜的動作偵測、聲音識別，並進行影像分類，功耗僅為低毫瓦等級（sub-mW），非常適合對電源效率、頻寬優化和資通安全等要求嚴格的預測性維護、狀態監視、資產監控和位置檢測等應用。

奇景光電執行長吳炳昌表示，奇景和 Edge Impulse 聯手幫助開發者，提供免費、高資通安全、高隱私安全以及易於使用的嵌入式AI推理開發工具，創造嶄新的用戶體驗。Edge Impulse 簡化了神經網絡的創建，容易上手，能在奇景各式產品上，包含AI處理器和全時感測器，以超低功耗運行。Edge Impulse 使嵌入式AI推理開發者可輕鬆依據即時感測器數據來開發TinyML機器學習模型，包括現場數據採集、設計信號處理和機器學習渠道運算，最終再部署到運行Google TensorFlow Lite for Microcontrollers的奇景 HX6537-A WE-I Plus 處理器上執行。

Google TensorFlow Lite for Microcontrollers 技術負責人Pete Warden表示，奇景 WE-I Plus和Edge Impulse 端到端平台，讓開發適用於搭載TensorFlow的超低功耗設備上的TinyML 機器學習變得輕鬆。

Edge Impulse 為一家基於 Google TensorFlow Lite for Microcontrollers 框架上，專注於開發邊緣AI運算的端到端開發平台廠商。透過Edge Impulse平台，工程師開發者只需按一下按鈕，即可在幾秒鐘內，而不是幾天，直接將模型生成並導出到搭載奇景HX6537-A WE-I Plus AI處理器和超低功耗HM0360全時影像感測器的設備上運行，而這些得出的AI推理，能充分利用到最新的神經網絡（Neural Network）和Edge Impulse EON™技術支援，以確保它們盡可能快速而且節能地運行。

Edge Impulse共同創辦人兼首席執行長Zach Shelby表示，嵌入式機器學習在工業、企業和消費者應用上機會無窮無盡，讓可客製化及數據驅動化（Data-driven）的價值體現出來，Edge Impulse 結合奇景 AI處理器和視覺全時感測器，使能嵌入任何地方的極低功耗機器學習得以實現，為這些市場帶來重大的改變，為客戶帶來新的價值與商機。

Edge Impulse共同創辦人兼技術長 Jan Jongboom，和奇景資深經理許欽貴，將在2021年1月18日，共同舉辦開發者網路線上研討會，深入討論TinyML 機器學習以及向嵌入式開發者介紹如何著手使用業界最強大的Edge Impulse平台。如想要了解更多相關訊息，請透過<https://bit.ly/2ldQmde>連結，上網註冊即將舉行的奇景和Edge Impulse網路線上研討會。

### 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 2,000 人，分布於台南、新竹、台北、中國、韓國、日本、以色列與美國。至 2020 年 9 月 30 日為止，奇景光電在全

球已取得 2,915 項專利，尚有 551 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 分機 38817  
jessica\_huang@himax.com.tw

刁玉苹 / Yu-Ping (Karen) Tiao  
投資人關係 專案副理  
奇景光電股份有限公司  
Himax Technologies, Inc.  
+886-2-2370-3999 分機 22326  
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 2019 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。