FOR IMMEDIATE RELEASE

# 鴻海攜手Socionext、Hailo發表新世代AI邊緣運算影像處理解決方案

## 20路影像即時 串流處理 BOXiedge AI大秀即時運算實力

**【台北，台灣，2020 年 5 月13 日】—**全球領先的智慧製造廠商鴻海科技集團宣布聯手影像應用SoC方案供應商 Socionext與AI晶片設計商Hailo共同打造最新一代AI智慧系統解決方案，將應用於邊緣運算影像處理服務。

鴻海推出高密度運算、高效能且無風扇的邊緣運算裝置"BOXiedge™"，搭載Socionext高效能平行運算處理器"SynQuacer™" SC2A11，以及"Hailo-8™"深度學習AI處理器。結合此三方技術後，可望為市場帶來具備高競爭力的邊緣運算AI應用服務，為智慧城市、智慧醫 療、智慧零售與工業互聯網帶來更高的營運效益。

### 即時處理超過20路影像串流 穩定的AI影像解決方案

根據研調機構IDC預測，至2023年為止，全球AI市場將有984億美元商機，本次三方合作推出的AI智能應用解決方案可以增強動態影像分析、影像分類 以及物件偵測的處理能力，並大幅降低相關業者投入所需的成本。強大的高效能裝置可以在邊緣運算中即時處理分析超過20路的影像串流，其高密度運算核心、低 功耗的特性以及內建的VMS影像管理系統，在監控市場常見的影像分類、影像偵測、人體姿勢偵測 (Pose estimation)以及各式各樣的AI應用上，仍可確保影像的高畫質輸出與個人隱私保障。

鴻海S次半導體事業群系統晶片與解決方案事業處副總經理劉錦勳博士表示：「產業AI解決方案應用上，有非常大的發展潛力，如醫療產業中的腫瘤偵測、血球檢 測，或是智慧城市中的機器人、無人搬運車導航，我們很有自信，透過擁有超高效能的"BOXiedge™"邊緣運算解決方案結合了Hailo的AI深度學習 處理器，可以為持續發展的智慧城市、智慧醫療、智慧製造與工業互聯網帶來正向的節能效益與獨立運行的AI推論應用服務。本次攜手Socionext、 Hailo，共同打造出適用各產業應用的新世代AI解決方案。」

鴻海已將基於此AI解決方案開發出外觀瑕疵檢測演算法，並佈建於集團內不同產品線，成功地改善了產線製造的準確度，由原先的95%提升至99%，同時降低 了約三分之一營運成本，特別是在瑕疵品維修與檢查之費用。

Socionext執行副總久保德章(Noriaki Kubo)表示：「我們對此共同成果感到欣喜且正式宣布與鴻海、Hailo策略結盟。此項合作可以引導出更多的創新解決方案，特別是目前不同產業的客戶都 正在大量發展AI需求。我們很有自信此產品可以讓終端客戶體驗到更高效能、超低功耗、更多的彈性與最低的延遲。」

Hailo-8™深度學習處理器為邊緣運算裝置提供了無與倫比的性能，該運算能力可以高達到每秒26兆次(TOPS)的運算，以往只能在雲端執行的深度學 習運算，現在可以移至邊緣運算應用裝置，進行更智慧化的深度學習。這個先進的架構不僅可帶來高效能、低功耗以及最低的延遲性，更可加強邊緣運算中，智慧設 備的數據隱私以及可靠度。

Hailo執行長暨共同創辦人Orr Danon表示：「我們很高興與兩家業界領導廠商一同攜手開發AI解決方案。我們的深度學習處理器有能力可以大幅提升邊緣運算智慧裝置的效能。此項合作對 邊緣運算所驅動的多個產業影響甚鉅，這新一代的晶片可為邊緣運算帶來新革命。」

新世代的BOXiedge AI解決方案可滿足廣大市場中，需仰賴低延遲、高傳輸率、高可靠性以及高運算的應用場景。如：智慧零售、智慧城市中，數百台攝影機進行店內或交通監看而產 生大量影像串流，就需要在地化、低延遲、快速處理的運算能力；同樣的，在工業互聯網中，每秒的訊息運作串流也相對重要，當這些資料獲取、處理、推論、呈現 等流程可以於在地化的產線中運作，將可大幅提升品管中的診斷缺陷，顯著的提升成本效益。

### 關於鴻海

鴻海精密工業股份有限公司設立於1974年，以模具為根基，從本土代工產業逐漸發展成為國際高科技服務運營商，整個科技集團提供全球近40%的電子產品。 現為台灣第一大營收企業、第二大繳稅企業、第二大市値企業，更獲得財星雜誌《Fortune》全球500大企業排行第23名、富比士雜誌《Forbes》 全球百大數位公司第25名等國際肯定。因應全球高科技快速變遷，鴻海除了深度佈局「雲、移、物、大、智、網 + 機器人」外，並投入「電動車、數位健康、機器人」三大產業以及「新世代通訊技術、人工智慧、半導體」三項新技術領域作為公司重要的長期發展策略，致力於為 全球標竿客戶提供完整解決方案，成為全方位智慧生活提供者。如需更多資訊，請造訪 media@foxconn.com

### 關於 Socionext Inc.

Socionext Inc. 是一家新成立的創新型企業，為全球客戶設計、開發與提供系統單晶片(System-on-Chip)產品。Socionext 以走在世界前端的影像、網路、電腦運算領域技術為核心，不斷推動各項應用發展，並運用長年累積的經驗及專業知識、豐富的 IP 產品組合，致力於提供更具效益的解決方案並提升用戶體驗(better quality of experience)。Socionext 成立於2015年，總部設立於日本神奈川縣橫濱市，在日本、亞洲、美國與歐洲皆設有銷售與產品研發團隊。如需更多資訊，請造訪 <http://www.socionext.com/en/>

### 關於Socionext Taiwan Inc.

台灣索思未來科技股份有限公司（Socionext Taiwan Inc.）於 2016 年 4 月 1 日正式成立，為日本 Socionext Inc. 100% 出資成立之在台分公司。我們秉持著「for better quality of experience」的精神，致力於提供更具效益的解決方案，為客戶實現 time to market 的產品開發。如需更多資訊，請造訪 <http://www.tw.socionext.com/>

### 關於Hailo

Hailo是由以色列國防軍精銳技術部門的成員於 2017 成立，專注於AI的晶片製造商。現已開發出一種專門的深度學習處理器，可用於數據中心的資料傳送到邊緣運算設備。 Hailo的AI處理器改變傳統電腦運算結構，使智能設備能夠以最低的功耗，尺寸和成本來執行複雜的深度學習任務，例如即時物體偵測和分類。 深度學習處理器能適用於廣泛且多種的智能機器和設備上，範圍所及包括汽車，工業4.0，智能城市，家居和零售等眾多領域。