FOR IMMEDIATE RELEASE

# Socionext 攜手鴻海與 Network Optix 為智慧零售及智慧製造業提供高效能可擴充的 Edge-AI 解決方案

## *全新超強微型伺服器，適用於各種邊緣人工智慧應用*

***台北，台灣， 2020 年 1 月 8日 ---*** 全球領先的系統級晶片（SoC） 供應商 Socionext 與鴻海和 Network Optix 攜手合作，打造具備高擴充性的邊緣 AI 伺服器解決方案。

Socionext與全球智慧製造的領導者鴻海及提供創新影像管理軟體（Video Management Software）的Network Optix 合作。此款伺服器內建24核心ARM Cortex-A53 SoC，充分發揮ARM處理器在多核心處理和節能的卓越性能。新系統基於人工智能神經網路訓練模型支持邊緣運算、智慧能源、物聯網（IoT）和即時數據分 析等不同情境的應用，亦可佈建於智慧製造、智慧零售、智慧醫療等產業。

### 高性能無風扇Edge-AI伺服器“ BOXiedge”

Socionext 和鴻海攜手開發 “BOXiedge” 是一款高密度運算、無風扇且高效能的邊緣伺服器，其尺寸僅為200mm x 200mm（1U），一般使用下僅消耗30W功率。

BOXiedge 是工業互聯網 AI 應用的理想選擇，因其內建有 AI 加速卡能提供超過 20 TOPS 的算力，在物件偵測與分類方面具有出色的性能，同時也支持主流的 Caffe 和 TensorFlow 等 AI 軟體開發框架，因此不需要額外的學習時間即可快速上手。為了支持更多的影像處理與即時監控計算等應用，鴻海在 BOXiedge 伺服器將預載 Network Optix 的 Witness VMS ，將可立即支援市面上多款網路相機 (IP Cam) ，提升整體工作效率。

鴻海S次半導體事業群系統晶片與解決方案事業處副總劉錦勳博士表示，「 Socionext 多年來一直是鴻海可靠且值得信賴的技術合作夥伴。在 BOXiedge 的產品布局上我們與 Socionext 技術整合，並使用 Network Optix 的 “Nx Witness VMS” 。我們透過串聯服務產業生態系 （ecosystem） 來創造加乘效果，為 ARM 伺服器市場提供更具價值的軟硬整合型解決方案。」

### BOXiedge 結合 Nx Witness VMS

BOXiedge 邊緣運算伺服器採用具超快速處理能力的 Arm-based CPU。除內建高算力的 AI 加速卡外，同時結合了 Network Optix 的 Nx Witness VMS 影像管理軟體系統，強化影像監控的即時處理能力與管理；Nx Witness VMS 可即時進行多個影像平行輸入處理，並提供許多強大功能且簡易的使用者介面，供使用者來檢視和管理多個輸入 IP 影像串流。 Nx Witness VMS 亦可相容於大多數的伺服器硬體和主流的作業系統。

此款微型高效的 Edge-AI 伺服器非常適合即時的邊緣運算，如使用源數據（含偵測物體、人物、商品、人臉和路徑）分辨和過濾影像輸入。適合應用的層面則包含智慧零售、智慧製造、監 控、醫療 AI 等。

Network Optix 行銷及商務開發總監 Tony Luce 指出，「Socionext 自研發的高階 SoC 產品，能完美符合高效能與小型化兼備的 AI 硬體需求。此次 Nx、Socionext、鴻海三方的合作，為市場及用戶們提供一個更強大易用的 Video 運算硬體，適用於各種從雲端 IoT 或就地部署（on-premise） 的應用。」

Socionext 車用及工業用解決方案事業群 (Automotive & Industrial Business Group) 副總後藤 公太郎 （Kotaro Goto）表示，「Socionext 作為 SoC 解決方案的領先開發者，很高興與鴻海和 Network Optix 具指標性的高科技公司合作。針對各種邊緣運算服務提供者，提供簡便可擴充架構的硬體方案。讓企業們能夠快速佈建到各種工作流程，有效率地展開邊緣作業。

Socionext 採用先進技術，發展各種高效能、低功耗可擴充型 SoC 解決方案，提供 AI 及運算系統商更快速開發差異化產品和服務。Socionext 致力於與軟硬體夥伴整合，推出系統級解決方案，助力可攜式、邊緣運算和雲端運算市場的蓬勃發展。

若您需要相關產品資訊，請與我們聯繫。
參考 Nx Witness v4.0 (<http://www.networkoptix.com/nx-witness-v4-0/>)
參考 BOXiedge (<https://boxiedge.mlab.tw/v2/>)
參考 Socionext ASIC 服務 (<http://www.socionext.com/en/products/customsoc/>)

### 關於鴻海

創立於 1974 年，鴻海科技集團在創辦人郭台銘先生領導下，以“兩地研發 （Time to market）、三區設計製造 （Time to volume）、全球組裝交貨 （Time to money）”做為集團佈局策略，並創造出 『IIDM-SM』（整合、創新、設計、製造、銷售、行銷） 整體解決方案的 3C 電子商業服務模式。作為科技服務的領先者，近年來集團積極運用「硬軟整合、實虛結合」，深度佈局「雲、移、物、大、智、網 + 機器人」，掌握工業互聯網產業 DT（Data Tech）、AT（Analytics Tech）、PT（Platform Tech）、OT（Operations Tech） 四大關鍵技術，投資並充分利用集團在雲計算，移動設備，物聯網，大數據，人工智能，網絡，機器人及自動化方面的專業知識。全力構建「8K + 5G」生態系統，應用在八大生活領域，將集團發展為六流（訊流、金流、技術流，人流、過程流、物流）科技公司。

### 關於 NetworkOptix

Network Optix（Nx）是一家專注於 IP 影像的軟體公司。自從第一款產品於 2013 年上市以來，Network Optix 便提供可即時使用、開放性和可擴充的軟體以及高效易用的軟體來管理 130 個國家和 6 大洲的數百萬個 IP 攝影機。

### 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/> 。