



life.augmented

STM32Cube enhanced with Azure RTOS,
now available for the STM32H7 MCU series

意法半導體推出新軟體包，以支援在STM32 MCU上開發 Microsoft Azure RTOS專案，加速智慧產品研發週期

基於近期宣布之與Microsoft的合作計畫，意法半導體軟體擴充包將全部整合在STM32Cube生態系統內

【台北訊，2021年3月17日】— 為擴大對下一代智慧物聯網裝置的開發及支援，橫跨多重電子應用領域、全球領先的半導體供應商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）是首個推出把Microsoft® Azure RTOS平台加入其功能豐富之STM32Cube擴充包系列套裝軟體的廠商。

意法半導體和微軟於2020年宣布，開發者可以從意法半導體的STM32Cube*生態系統直接使用Azure RTOS套件。這項合作計畫讓新軟體包可以提供更多應用程式碼範例，協助工程師克服常見的開發挑戰，縮短產品上市時間。由於此套裝軟體免版稅，開發人員可以立即使用和自訂程式碼範例。

意法半導體副總裁、微控制器事業部總經理Ricardo de Sa Earp表示，「STM32生態系統是業界公認之市場領先的嵌入式開發生態系統，ST持續不斷增加其中的新軟體和開發工具，以期為客戶的專案帶來高附加價值。當客戶開發新產品時，應用了在最新STM32Cube擴充包的Azure RTOS，將以最快的速度將產品導入市場。」

該系列擴充包的首個套裝軟體X-CUBE-AZRTOS-H7讓使用意法半導體 [STM32 MCU產品家族](#) 中性能最高的[STM32H7微控制器 \(MCU\)](#) 系列開發專案工程師贏在起跑線上。意法半導體將在2021年推出其他類似支援STM32 MCU的套裝軟體。

STM32H7系列包含100多款單核心與雙核心產品，處理性能更是取得了Arm® Cortex®-M處理器MCU基準測試的最佳成績，並具有強大的圖形處理功能和硬體網路安全保護功能。

X-CUBE-AZRTOS-H7可以在 <http://www.st.com/x-cube-azrtos-h7> 網站上免費下載。

技術資訊

STM32生態系統為開發者提供嵌入式軟硬體開發資源。STM32Cube套裝軟體和軟體工具包括功能強大的[STM32CubeMX配置工具](#)、[STM32CubeIDE整合式開發環境](#)、[STM32Cube MCU專用包](#)，以及專門的[STM32Cube擴充包](#)。意法半導體還提供各種硬體開發工具，包括經濟的[STM32 Nucleo 開發板](#)、簡單易用的探索套件和功能齊全的評估板。

使用者可以透過STM32Cube工具使用Microsoft Azure RTOS套件。[X-CUBE-AZRTOS-H7套裝軟體](#)可與STM32CubeMX和STM32CubeIDE相容，並能在圖形介面直接配置所需Azure RTOS韌體，還附有大量支援[NUCLEO-H723ZG](#)、[STM32H747I-DISCO](#)、[STM32H743I-EVAL](#) 和 [STM32H735G-DK](#)開發板的應用程式碼範例。

Azure RTOS套件具有開發可靠、節能的智慧產品所需之基本元件，其記憶體空間佔用極低，讓Azure RTOS ThreadX即時操作系統適合應用資源有限的環境，套件還支援RAM、快閃記憶體和行動硬碟等各種存儲媒體的FileX容錯檔案系統，還包括工業級TCP/IP網路通訊協定堆疊和USB協議堆疊。

Azure RTOS 內建強大的網路保護包括Common Criteria (CC) EAL4+認證的IP層安全 (IP Layer Security, IPsec) 和通訊端層安全(TLS and DTLS)協議，以及FIPS 140-2認證軟體加密庫。使用者還可以直接從微軟取得包括IEC 61508 SIL4、IEC 62304 Class C和ISO 26262 ASIL-D在內的安全預認證。

瞭解更多資訊，下載STM32Cube工具和軟體，請造訪：[STM32Cube生態系統](#)，亦可瀏覽部落格文章：<https://blog.st.com/x-cube-azrtos-h7/>。

**STM32是STMicroelectronics International NV (意法半導體國際有限公司) 或其在歐盟和/或其他地區之相關公司的註冊和/或未註冊商標。STM32亦已在美國專利商標局註冊。*

關於意法半導體

意法半導體 (STMicroelectronics; ST) 擁有46,000名半導體技術、產品和方案的創新和創造者，掌握半導體供應鏈和最先進的製造設備。作為一家獨立的半導體設備製造商，意法半導體與逾十

萬客戶、上千合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同打造生態系統，一同攜手應對各種挑戰和機會，滿足世界對於永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧、電力和能源管理更高效、物聯網和**5G**技術應用更廣泛。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：
<http://www.st.com>。