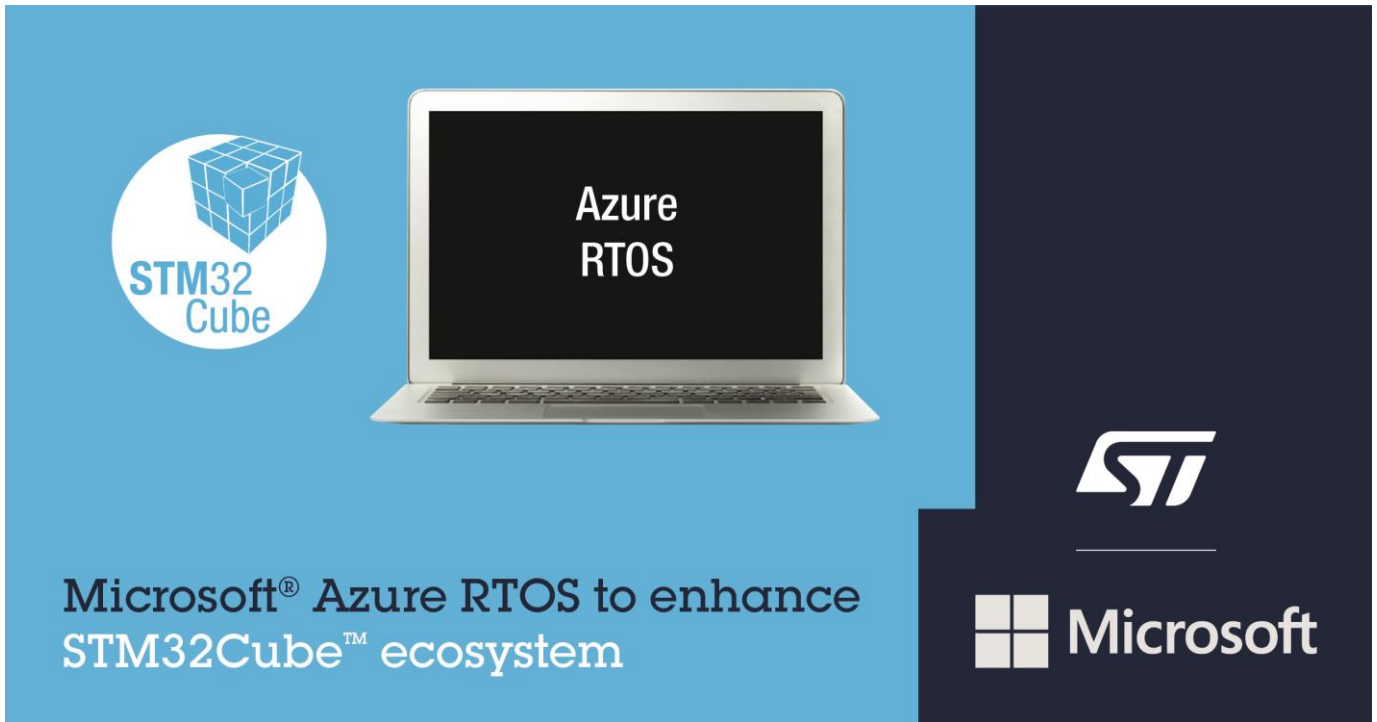




life.augmented



## 意法半導體與微軟合作 利用STM32Cube生態系統推動智慧連網裝置開發

- ❖ STM32 開發人員可以使用 Microsoft Azure RTOS (即時操作系統) 開發嵌入式專案
- ❖ RTOS 經過安全認證，不僅免費使用還可以修改原始程式碼
- ❖ 從STM32Cube開發生態系統無縫進入即時操作系統

【台北訊，2021年1月4日】—— 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) 與微軟簽署促進智慧家電控制器和物聯網裝置 (IoT) 的開發合作協定。

使用STM32微控制器 (MCU) 的研發人員現在可以利用Microsoft Azure RTOS (即時操作系統) 提供之即用型服務管理應用程式。STM32Cube開發生態系統整合工具和軟體，全程支援客戶專案開發，完全支援Microsoft Azure RTOS，實現無縫連線。在包括產品原型和量產商品在內的STM32微控制器上，合法部署的Microsoft Azure RTOS映射免許可使用權利金。

意法半導體微控制器事業部副總裁Ricardo de Sa Earp表示，「STM32和Azure RTOS是強強聯合，讓客戶能夠釋放創造力。有了我們的解決方案，將高性能、功能豐富、可靠、安全之富有想像力的新型連網產品導入市場，相較以往任何時候都更輕鬆，而且更快速。」

微軟Azure IoT業務副總裁Sam George進一步表示，「將Azure RTOS整合成為智慧連網裝置設計人員的首選平台是我們的使命，身為MCU的全球領導者，ST是我們達成這一使命的重要合作夥伴。此外，使用者可以透過STM32Cube開發工具使用與Azure IoT平台無縫整合的Azure RTOS，為IoT端點和邊緣裝置登上雲端提供了一個簡便的方法。」

## 技術資訊

資源豐富的STM32Cube™生態系統為使用者提供免費的開發工具、軟體模組和軟體擴充包，可以處理從選擇合適的裝置、初始化專案，到程式碼編寫、燒錄、測試，以及依照需求縮放和移植設計的所有開發工作。作為獲得最多好評的MCU開發生態系統，STM32Cube結合豐富的產品組合，是STM32 MCU產品家族成功的關鍵。目前STM32產品家族已有1,000餘款產品，包括各種處理性能、整合功能和封裝尺寸。

STM32Cube生態系統還具有各種嵌入式軟體庫，以及100多個由ST和合作夥伴開發的套裝軟體。現在加入了Azure RTOS，將進一步加速最終應用的開發速度。

意法半導體和微軟之間的合作能讓客戶利用Azure RTOS的豐富服務，滿足輕巧智慧連網裝置的開發需求。雙方合作包括記憶體佔用空間很小，而且適合深度嵌入式應用的Azure RTOS ThreadX即時操作系統，還有FileX FAT檔案系統、NetX和NetX Duo TCP / IP網路通訊協定堆疊以及USBX USB協議堆疊。

Azure RTOS高整合度、工業品質中介軟體元件提供很多增值功能，包括支援IP層安全性 ( IP L Layer Security, IPsec ) 和通訊端層安全性 ( TLS 和 DTLS ) 協議，TLS / DTLS未來將取得Common Criteria ( CC ) EAL4+認證，軟體加密庫將透過FIPS 140-2認證。微軟還將提供安全預先認證，包括IEC 61508 SIL4、IEC 62304 Class C和ISO 26262 ASIL-D。

在確保Azure RTOS元件和產品之間具有一致性的外觀，在提升易用性的同時，微軟還依照與MCU供應商簽訂的授權合約，於GitHub上推出原始程式碼，為嵌入式開發人員提供更多開發彈性。

欲知更多資訊，可下載STM32Cube開發工具和軟體：  
[https://www.st.com/content/st\\_com/en/stm32cube-ecosystem.html](https://www.st.com/content/st_com/en/stm32cube-ecosystem.html)。Microsoft Azure RTOS需透過STM32Cube工具使用。

\* STM32是STMicroelectronics International NV (意法半導體國際有限公司) 或其於歐盟和/或其他地方相關公司的註冊和/或未註冊商標。其中，STM32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>。

**###**

**媒體聯絡人**

意法半導體

何艾純 Vicky Ho

資深企業公關

電話：+886-2-6603-2505

手機：+886 919 563 977

Email：[vicky.ho@st.com](mailto:vicky.ho@st.com)