



life.augmented



## STM32CubeIDE development environment adds FreeRTOS™ thread-aware debug



### 意法半導體STM32CubeIDE開發環境 增加FreeRTOS執行緒感知除錯功能

【台北訊，2020年12月30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）STM32CubeIDE開發環境新增對FreeRTOS™執行緒感知除錯的支援，讓使用者能夠更快速、更輕鬆地完成專案開發任務。現今的嵌入式系統因整合了網路安全、無線連線、圖形化使用者介面和多工模式等各種複雜先進功能而變得日益複雜，支援高效RTOS開發有助於解決複雜的問題。

透過最新的軟體更新，意法半導體完成了將2017年收購之Atollic的AtollicTrueStudio® for STM32軟體主要先進功能導入STM32CubeIDE開發環境。STM32CubeIDE進一步擴充了軟體功能，並可以直接進行STM32CubeMX配置功能，簡化專案設定。使用者可以從完整的STM32產品組合中選擇目標微控制器，配置GPIO埠、時脈樹、外部周邊和腳位分配，快速分析功耗、選擇中介軟體堆疊，並為目標配置產生初始化程式碼。

除了簡化微控制器配置外，STM32CubeIDE C / C ++開發平台還能加速程式碼產生、程式碼編譯和除錯，適用於從簡單的裸機到多執行緒OS的各類系統。使用者可以查看CPU內核心寄存器、記憶體和外部周邊寄存器，即時查看變數和串列線資料，並使用構建和堆疊分析器排除故障，掌握

專案狀態和記憶體要求。

STM32Cube IDE可以免費使用，其基於Eclipse®/ CDT開發框架、GCC工具鏈和GNU除錯器GDB，支援所有的主要的桌面系統。使用者可以選用意法半導體的ST-LINK和SEGGER J-Link除錯探針，Eclipse® IDE有大量的外掛程式可供選用。

欲下載STM32CubeIDE軟體，獲得更多資訊和支援服務，包括使用者手冊、指南和許可條款，請造訪：[www.st.com/STM32CubeIDE](http://www.st.com/STM32CubeIDE)。

### 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官方網站：<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)