

# ST：開啓 2018 智慧生活

■文：陳慧芬 整理



照片人物：意法半導體楊正廉資深行銷經理

電子產業界目前面臨的一大課題就是為人們提供更加智慧化的生活，在智慧手機和各種電子設備不斷滲透到人們生活的各個領域，創造出一個又一個新興市場。近些年，

意法半導體 (ST) 將公司策略定位于智慧生活這一主題，並為此不斷地向市場輸送新產品。

**微控制器在智慧家居的各個角落：STM32 智慧家居解決方案涵蓋：**能源管理，感測器管理，影像處理辨識，燈控系統，人機介面，語音控制 (辨識) 音訊播放，智慧建築，通訊協定管理與家庭設備控制。ST 新推出的 STM32WB 系列微控制器內建 BLE 5.0 與 IEEE 802.15.4，增加了安全性單元與溫度感測器與電容式觸控。

“現在 ST 有 12 個產品系列超過 50 個產品線的 STM32 為智慧家居產品服務” ST 亞太區資深行銷經理楊正廉說。

**提供全方位車輛安全：**ST 推動汽車聯網產品包括：SPC5 系列車用微處理器提供安全功能，溫度範圍更大，零缺點策略，以安全為主且低耗能。TELEMACO 車用多核心微處理器，連網範圍寬廣，同等級產品最佳效能 / 能耗比。V2X 車聯網合作計畫，嵌入式安全功能。Secure MCU，可防範實體與邏輯攻擊，車用等級。

“聯網汽車將產生大量資料，數位服務將創造新的獲利來源。只有安全能讓顧客接受聯網汽車”



照片人物：意法半導體產品行銷經理陳建成 (左)；行銷與應用總監 David Lucchetti (中)；行銷經理陳錫成

ST 亞太區汽車產品事業體行銷經理陳錫成表示。

**模擬和功率器件改變智慧生活：**ST 亞太區類比和功率產品部行銷與應用總監 David Lucchetti 表示：半導體讓工業更聰明，更有效率，更安全，強化連網程度，提升智慧與感知能力。

ST 持續提升高壓 / 低壓 MOSFET 技術，以因應業界對高效率電源供應的需求，STP25N60M2-EP 適合硬開關與軟開關佈局。STF15N60M2-EP 能在大範圍的負載與輸入電壓下降低開關耗損。最新離散整流器技術產品，Tandem G2 內有陶瓷絕緣封裝。SiC 二極體產品，低電容相容性 (EMC)，可簡化認證並加速上市時程。FERD 系列產品，相較於鈦比較不依賴紅外線，熱散逸風險更低。

**微機電搭配連網技術讓生活變得更智慧：**從感測器到雲端，物聯網為 ST 帶來諸多商機。

ST 類比、微機電與感測元件產品部大中華暨南亞區產品行銷經理陳建成指出：感測器是 ST 聚焦成長最快的工業部門，在汽車領域維持領導地位。ST 對 MEMS 與感測器對 13C、Soundwire、Combo 解決方案堅守承諾創新，並持續擴大開發生態系統，加速設計週期。CTA