

是德科技： 5G 助推 2018 關鍵技術

■文：馬蘭娟



照片人物：是德科技行銷處副總經理羅大鈞及資深專案經理郭丁豪（右）

進入 2018 年，很多新技術和應用正在走向成熟，推動電子資訊科技邁進下一個世代。

區塊鏈技術迅速成長，成為炙手可熱的新興成長領域；人類向太空的探索進程，正從國家行為轉向商業化進程，特斯拉汽車創始人把一輛汽車送入太空可能是新起點的開始；各國開始制定時間表限制燃油汽車使得電動汽車迎來發展機遇；隨著人工智慧技術的進步，自動駕駛技術已經被一些地區和政府接受，獲頒牌照，定制相關法令；CMOS 製程技術進步，進一步降低使用毫米波技術的成本，同時由於毫米波在通信、醫療、交通駕駛領域的重要作用，市場將加快促成毫米波頻譜的商業化的進程；計算和通信設備也進入了新的進化階段，傳統的銅線路正在被混合光子積體電路取代（畢竟線路傳送速率只有光速的一半），高速通訊和電腦匯流排通信需要更快的資料傳輸通道；此外，AR/VR 遊戲興起，

量子技術走出實驗室，在無所不在的軟體技術說明下，正為創造更多新的應用領域努力。

“上述關鍵技術是是德科技對 2018 年關鍵技術的預測”是德科技臺灣區行銷部副總經理羅大鈞說。

大量關鍵技術和應用讓市場對 5G 的需求變得更加迫切！

5G 通信技術面臨的應用場景更為複雜，設計人員面臨的測試挑戰也更多，傳統測試設備提供信號片段已經不能夠滿足設計需要，使用者需要一個完整的測試軟體平臺來快速實現設計需要。

羅大鈞表示，Keysight 正在從一家硬體公司發展成軟體方案提供者。

作為全球最大的無線通訊測試技術供應商，從 2G 到 5G，是德科技已經開發了超過 20000 個測試腳本，未來位於亞特蘭大的設計中心還將陸續為設計人員提供所需的測試軟體。

這由大量測試腳本構成的軟體方案正在為全球各地 5G 使用者提供服務。

在最近召開的 2018 世界行動通訊大會 (MWC) 中，針對 5G、物聯網 (IoT) 裝置和 3GPP NR 等新興科技，是德科技展示了與香港應用科技研究院 (ASTRI)、美國高通科技 (Qualcomm Technologies) 和中國大唐移動、韓國三星電子等研究機構和產業領導廠商共同取得的 5G 聯合開發成果。包括：5G NR 晶片與裝置測試解決方案，IoT 與 5G 營運商部署解決方案、5G NR 測試平臺、Cellular 與 Wi-Fi 共存性能測試平臺等等。這些技術新知、產業趨勢，為業者提供了豐富的技术研究資源，助推 5G 應用創新。

CTA