

## 三星電子看好 UWB 將是無線技術領域的明日之星



三星不斷突破技術疆界，為消費者帶來革命性的行動體驗，滿足人們的日常需求、打造更多彩多姿的生活。長久以來，三星持續引領行動技術領域的創新，徹底顛覆人們生活、工作與娛樂模式，這正是我熱愛工作的最大原因。而 2020 年我們將此精神發光發熱，再次領航深具意義的創新，率先發掘人們的需求，並提供無縫的解決方案。

### UWB 將是無線技術領域的明日之星

現代科技日新月異，每當特別技術問世時，如 Wi-Fi 和藍牙，我們會立即看見它的無限潛能。三星相信超寬頻 ( Ultra-Wideband, UWB ) 將是改變遊戲規則的無線通訊技術，這正是我們加緊研發腳步、積極佈局的原因。我們與業界巨擘並肩合作，攜手推動 UWB 橫跨不同生態圈的普及與部署。

### 何謂 UWB?

超寬頻 ( UWB ) 技術是一種短程無線通訊協定，透過無線電波以極高的頻率運作，實現強化、高度精準的空間感知與方向指示，提升行動裝置對周圍環境的掌控度。從安全的遠端支付、到尋找遺失的遙控器，UWB 技術讓裝置之間建立無縫且智慧的連結，以解決人們的各種需求。此外，UWB 還能在廣大的空間中，提供超乎想像的定位精準度，這意味人們可透過智慧型手機，尋找所需的地理資訊，例如：於機場尋找用餐的落腳處，或是愛車在停車場的停放位置。



### 三星推動 UWB 技術的發展

三星洞燭先機，預見 UWB 技術具有龐大潛力，將改變人們使用智慧裝置、打理生活的方式，因而挹注大量資金投入該項技術的研發。2018 年，三星成立一組專責團隊，致力將 UWB 技術整合至三星產品。其後，更攜手 NXP 與 HID Global 創立 FiRa 聯盟，期透過此產業組織，大力推動 UWB 技術的普及應用，包括門禁控管、定位服務、以及裝置對裝置的服務。

去年，FiRa 取得飛躍式的進展，其成員涵蓋來自各行各業的 45 個組織，從消費者、科技公司、大學到汽車製造商。在開放合作的經營理念下，三星積極開發使用案例、制定產業標準，並建立互通性認證計劃，期加速先進技術的發展，使人人皆可受惠，而非限定部分族群。

### 三星的 UWB 創新與未來道路

今年 8 月，三星推出首款搭載 UWB 技術的 Android 智慧型手機 - Galaxy Note20 Ultra，樹立深具歷史意義的里程碑，而新登場的摺疊裝置 Galaxy Z Fold2，亦搭載 UWB 技術。受益於 UWB 技術，Galaxy Note20 Ultra 與 Galaxy Z Fold2 使用者可透過「鄰近分享 (Nearby Share)」功能，以難以置信的精準度，串連逾 20 億台 Android 裝置，彈指間將照片與檔案傳送給親友和同事。此外，UWB 亦強化 SmartThings Find 功能，讓 Galaxy Note20 Ultra 與 Galaxy Z Fold2 透過生成擴增實境 (AR) 畫面，顯示其他 Galaxy 裝置的確切方向、距離和位置，進一步升級智慧搜尋功能。

在不久的將來，人們將透過 UWB 技術擺脫對實體鑰匙的依賴。透過三星即將推出的 Digital Key 解決方案，每當使用者靠近大門，Galaxy 智慧型手機將代勞解鎖 - 使用者再也不必為了開啟住家、辦公室或愛車門鎖，而費力在口袋、隨身包裡尋找鑰匙。

科技最大的優勢之一，在於它為創新開啟一扇大門。我們才剛開始挖掘 UWB 的潛力，而其成果已令人十分振奮。三星肩負引領創新的使命，致力發掘革命性的應用 - 讓過去只存在於幻想世界的種種美好，一一化為真實的幸福。壓軸還在後頭，請關注我們的最新動態。

NXP Connects 2020 旗艦虛擬開發者大會將於亞太時間 10 月 21 日揭開序幕，屆時我將與 NXP 總裁暨執行長 Kurt Sievers，以及 NXP 技術長 Lars Reger 共同探討 UWB 技術。請鎖定直播頻道，觀看上述使用案例的示範，深入了解三星對開拓 UWB 技術的願景 - 開發革命性的創新技術，實現更安全、更智慧的世界。[點選此處](#)註冊參加開發者大會。

by KJ Kim

Chief Technology Officer, EVP & Head of Mobile R&D Office, Mobile Communications Business,  
Samsung Electronics

三星電子技術長、執行副總裁暨行動通訊事業部行動研發負責人