

## 三星全方位 5G VoNR 解決方案於行動 SoC 技術領域取得長足進展

三星電子日前宣佈針對 5G 通話服務，已開發全方位新無線電語音服務 ( VoNR ) 解決方案，並適用於全球行動裝置製造商和網路供應商。借助 VoNR 全方位解決方案，三星提供更順暢的 SoC 開發流程與 5G VoNR 服務部署。

VoNR 技術可同時支援 5G 網路語音通話和數據服務使用。現行 5G 網路於語音通話時，將切換至 4G 網路；而 VoNR 技術則不需來回切換網路，因此語音通話時可維持快速連線。用戶語音通話時，依然能暢玩高效能遊戲或觀賞高畫質串流影片，享受真正的 5G 飆網快感。

三星 VoNR 解決方案涵蓋 IP 多媒體子系統 ( IMS )、服務品質 ( QoS ) 和系統交遞等核心技術。



三星全方位 VoNR 解決方案採用 Exynos 晶片

IMS 為 VoNR 的核心技術，其能於單一 IP 網路內，實現多項多媒體服務 - 例如音訊、影片和廣泛的數據服務。而針對 4G 語音通話 ( VoLTE ) 使用的 IMS，則依循三星 5G NR 通信協定設計，其架構有助於維持與 VoNR 服務的穩定相容性。該協定為軟體層的集合，用於執行跨裝置交流數據所需的通訊協定。

三星亦開發能為 5G VoNR 提供穩定支援的 QoS，以及使鄰近網路基站之間交遞不受阻礙的技



術。QoS 能分析使用該網路的數據流，並即時判斷服務的優先順序。此外，三星的協定堆疊於優先排序上，隨時隨地將語音通話置於首位，進而提升 VoNR 的服務品質。

三星電子系統半導體事業部副總裁 Jonghan Kim 表示：「隨著 5G 智慧型手機用戶數持續成長，各類型的 5G 技術和服務需求亦日益提升。三星將持續打造新世代行動通訊技術，包括 VoNR 服務支援等，以更快的速度匯聚用戶。」

三星持續於邁向 5G 的過程中樹立里程碑，包括 2018 年推出的 Exynos Modem 5100，其為業界首款完全符合 5G 電信標準（5G NR Release-15）的多模式晶片組。今年 1 月，三星推出首款整合 5G 數據機晶片的旗艦行動 SoC - Exynos 2100，持續展現強勁的研發動能。

三星今年 7 月於新加坡參與業界首例商用 VoNR 部署後，旋即快馬加鞭，提供全球行動裝置製造商 5G VoNR 整合式解決方案，同時與全球網路公司攜手進行 VoNR 的下一波部署，緊鑼密鼓地展開在地化與自動化測試。