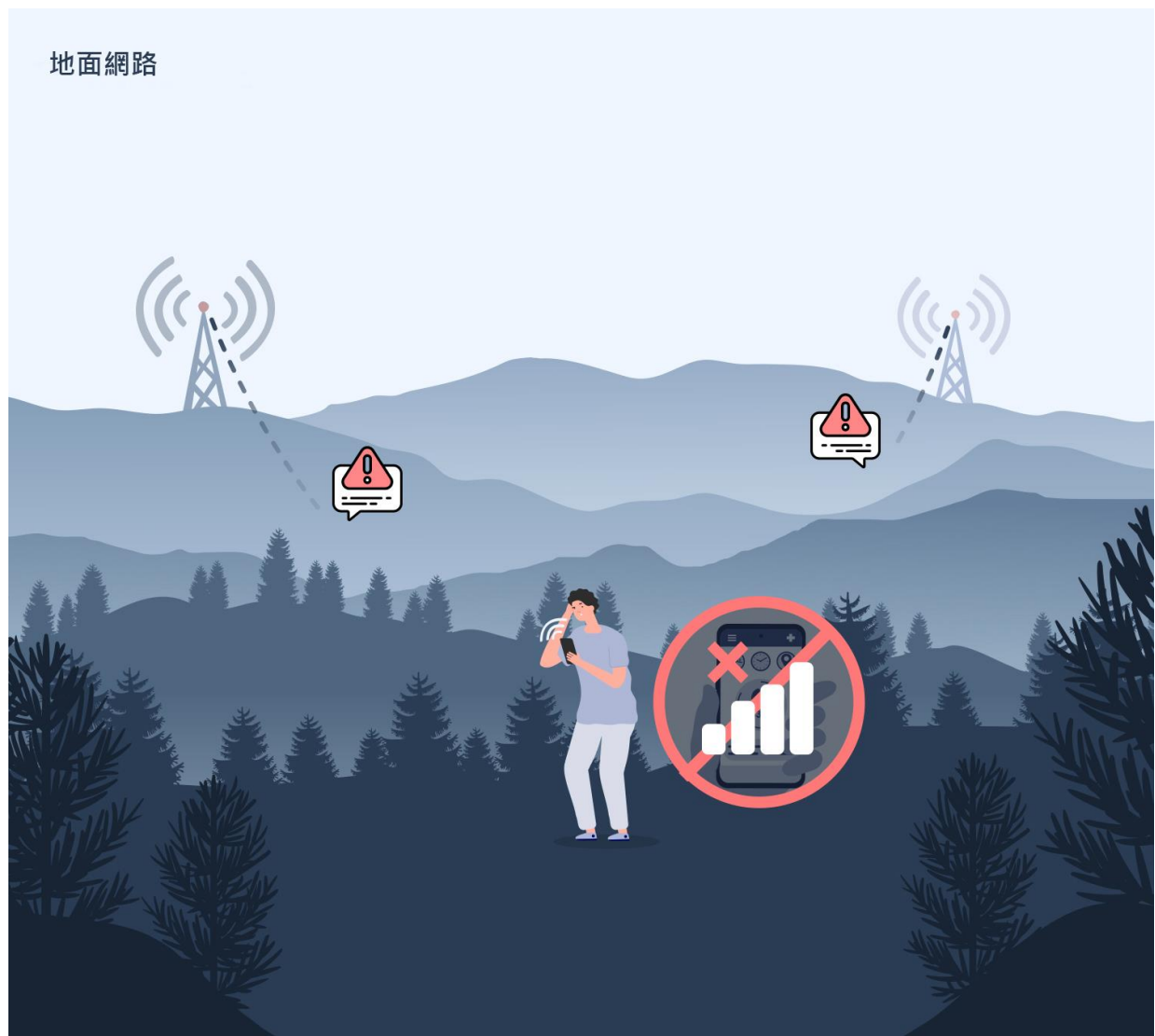


## 三星發表標準化 5G NTN 數據晶片技術 實現智慧型手機與衛星的雙向通訊

標準化 5G NTN 技術於三星 Exynos 數據晶片 Modem 5300 完成模擬測試；  
展示無礙的雙向簡訊傳輸及影像與影片分享

全球先進半導體技術領導品牌三星電子日前宣佈，已取得標準化的 5G 非地面網路 ( NTN ) 數據晶片技術，可實現智慧型手機和衛星之間的直接通訊，對偏遠地區的助益尤其顯著。三星計畫將此項技術整合至自家的 Exynos 數據晶片解決方案，加速 5G 衛星通訊的商業化，並為 6G 驅動的萬物互聯 ( IoE ) 時代鋪路。



三星通訊處理器 ( CP ) 開發執行副總裁 Min Goo Kim 表示：「繼 2009 年推出業界首款商用 4G LTE 數據晶片，並於 2018 年推出首款 5G 數據晶片後，我們以深厚的無線通訊技術底蘊達成此里程碑。三星以領頭羊之姿，擴大混合地面 NTN 通訊生態圈的全球規模，為 6G 時代的來臨做足準備。」

NTN 是一種通訊技術，其利用衛星和其他非地面載體，使網路訊號覆蓋以往地面網路無法觸及之處，遍及高山峻嶺、沙漠及廣大的海洋。它亦是確保災區通訊無礙的關鍵，並為無人機、飛行車等未來城市空中交通（UAM）注入動力。



三星的 NTN 技術符合第三代合作夥伴計畫（3GPP Release 17）所制定的最新 5G NTN 標準，有助於實現全球電信商、行動裝置製造商與晶片公司的服務互通性及擴充性。

為了與低軌道（LEO）衛星進行高度可靠的 NTN 通訊，三星利用自家的 Exynos Modem 5300 參考平台，開發並模擬基於 5G NTN 標準的衛星技術，以準確預測衛星位置，並最小化都卜勒偏移（Doppler shift）造成的頻率差距。奠基於此項技術，三星未來的 Exynos 數據晶片將可支援雙向簡訊傳輸，及高解析度的影像與影音分享。

此外，三星計畫取得標準化的 NB-IoT NTN 技術，供新世代的訊號調變平台使用。三星 NB-IoT 解決方案借助整合式衛星連結，排除在手機端安裝獨立高功率無線天線晶片的需求，為行動裝置製造商提供更大的產品設計靈活性。