

技術詞彙表

技術詞彙表一節載有本文件所用與本集團業務有關的若干詞彙解釋。該等詞彙及其涵義未必與其業內標準涵義或用法一致。

「3GPP」	指	第三代合作夥伴計劃，制訂移動通信協議的多個標準組織的總稱
「5G」	指	第五代移動通信網絡，繼1G、2G、3G及4G網絡後的全新全球無線標準
「人工智能」	指	人工智能，即通過機器模擬人類智能
「API」	指	應用程序接口的縮寫詞，一種可允許兩個應用程序相互通信的軟件中介
「帶寬」	指	頻率範圍寬度的度量單位，計量單位為赫茲
「基帶處理單元」	指	基帶處理單元，通信系統中傳輸基帶頻率的一種設備，通常自射頻拉遠單元傳送，並通過光纖與之相連
「寬帶」	指	一種信息傳輸方法，包括或處理相對較寬範圍(或頻帶)的頻率，該等頻率可分為多個信道，帶寬愈寬，信息承載能力愈大
「複合年增長率」	指	複合年增長率；複合年增長率公式包括(i)期末值除以期初值，(ii)按年數(例如二零一九年至二零二一年為2年)為根數及(iii)減去一所得出的百分比率。
「容量」	指	可通過無線通信信道可靠傳輸的信息量的最小上界

技術詞彙表

「CFR」	指	波峰係數削減，一種將波形峰值平均功率比削減至理想值的技術
「信道模擬器」	指	專用測試設備，提供測試及干擾信號生成能力
「雲」	指	於互聯網上託管的遠程服務器網絡，用於存儲、管理及處理數據，以代替本地服務器或個人計算機
「中央單元」	指	中央單元，為高層基站協議棧提供支持
「DAS」	指	分布式天線系統，一種發送及接收蜂窩信號的天線網絡
「DFE」	指	數字前端，無線系統中模擬前端與數字基帶模塊之間的接口
「數據管理平台」	指	數據管理平台，用於收集及管理數據的軟件平台
「DPD」	指	數字預失真，一種在功率放大器中增加線性或實現非線性補償的技術
「分布單元」	指	分布單元，為低層基站協議棧提供支持
「EDA軟件」	指	電子設計自動化軟件，一類用於設計電子系統的軟件
「邊緣計算」	指	一種使計算及數據存儲更接近需要的位置以改進響應時間及節省帶寬的分布式計算模式
「有限元法」	指	有限元方法，一種求解工程及數學建模中出現的微分方程的常用方法。

技術詞彙表

「企業資源計劃」	指	企業資源計劃，一種業務流程管理軟件，可使組織使用集成應用系統來管理業務，並將與技術、服務及人力資源相關的後台功能數字化
「船上交貨」	指	船上交貨，國際商法詞彙，根據國際商會頒布的《國際貿易術語解釋通則》標準，具體說明貨物交付過程中涉及的義務、成本及風險由賣方轉移至買方的有關時間點
「FPGA」	指	現場可編程門陣列，一種半導體器件，在製造後可重新編程為所需的功能應用
「前傳」	指	無線接入網基礎設施中基帶處理單元及射頻拉遠頭(RRH)之間基於光纖的連接，其建立為補充基帶處理單元及中央網絡核心之間的回傳連接
「Gbps」	指	千兆比特/秒，即十億比特/秒，常用作光纖等數字數據傳輸介質上帶寬的度量單位
「人均國內生產總值」	指	國內生產總值除以同一地區的人口數量
「建築面積」	指	建築面積
「GHz」	指	千兆赫
「異構網絡」	指	連接於操作系統及協議有重大差異的計算機及其他設備的網絡

技術詞彙表

「IEEE」	指	電氣電子工程師學會，為促進技術進步而成立的世界最大的專業技術人員協會
「信息技術」	指	信息技術
「物聯網」	指	物聯網，將射頻識別裝置、紅外感應器、全球定位系統及激光掃瞄器等各種信息傳感設備與互聯網結合形成的巨大網絡，旨在讓所有物品與網絡連接以便於識別及管理
「工業物聯網」	指	工業物聯網
「抖動」	指	傳輸信號與通過網絡連接接收信號之間的時延變化
「遠程」	指	遠程，一種專有的低功耗廣域網絡調製技術
「LTE-U」	指	非授權長期演進，一種用於移動設備及數據終端的無線寬帶通信標準
「MES」	指	製造執行系統，製造業中用於跟蹤及記錄原材料轉化為成品的計算機化系統
「多輸入多輸出系統」或「MIMO」	指	用於描述在發射器及接收器上同時使用多天線提升通信性能的術語
「MU-MIMO」	指	多用戶、多輸入、多輸出技術，可使Wi-Fi路由器同時與多個設備連通

技術詞彙表

「多TRP」	指	傳輸接收點，一種在第四代(4G)移動通信中研究的關鍵技術，通過多TRP之間的動態協調降低小區間的干擾，提供聯合調度及傳輸或接收
「委外加工」	指	委外加工
「O-RAN」	指	開放式無線電接入網(O-RAN)，為一個集成軟件及硬件的網絡架構，其允許來自不同資源的基帶處理單元及射頻拉遠單元組件無縫地一起運行
「參數調諧」	指	一種調整無線電接入網所有相關參數(如信道模型、用戶流量及應用場景)以適配實際通信環境的程序
「峰值流量」	指	在特定時間範圍內可以傳輸的最大數據量。例如，當峰值流量達15Gbps時，一秒內傳輸的最大數據量為15G字節
「協議棧」	指	通信網絡中使用的一組協議，以適應不同的網絡架構
「分布式射頻拉遠單元」	指	用於基帶處理單元的分布式射頻拉遠單元
「專用網絡」	指	使用專用IP地址空間的計算機網絡。該等地址通常用於住宅、辦公室及企業環境中的局域網(LAN)
「射頻」	指	交變電流或電壓，或磁場、電場或電磁場，或機械系統的振動速率，頻率介乎20kHz左右至300GHz左右
「研發」	指	研究與開發

技術詞彙表

「無線擴展單元」	指	一種交換設備，用於匯聚及轉發公共無線電接口數據以允許多個分布式射頻拉遠單元服務於多個室內樓層或區域
「射頻拉遠單元」	指	射頻拉遠單元，可配置為經由物理通信鏈路與基帶處理單元通信，並可通過空中接口與無線移動設備通信
「靈敏度」	指	產生滿足規定標準的輸出信號所需的輸入信號的最小幅度
「信號分析儀」	指	能分析現代射頻信號能力的設備
「信號發生器」	指	一種能產生具有一定振幅、頻率及波形特性的信號並可於設計、測試及故障排除中用作激勵的電子設備
「頻譜分析儀」	指	測量信號頻譜功率的設備
「庫存單位」	指	庫存單位，可供出售的特定類別項目
「Wi-Fi」	指	使用無線電波提供無線高速互聯網及網絡連接的無線網絡技術名稱
「無線局域網」	指	無線局域網