

ENHANCED VOICE SERVICES (EVS)

专为VOLTE缔造——3GPP高质量通信编解码器



EVS是专门为VoLTE(Voice over LTE)服务而设计的下一代3GPP通信编解码器。它能够令手机通话具有全高清语音(Full-HD Voice)效果。凭借EVS技术, 语音通话的清晰度能够与当今其他数字多媒体服务相媲美。整合了最先进的语音和音频编码技术的EVS在消除带宽局限性的同时, 还替代了先前应用于移动通信中的语音优先模式编解码器。

全高清语音(Full-HD Voice)通话质量

EVS能够为用户带来史无前例的语音、背景音乐以及混合内容(窄带、宽带、超宽带和全频带服务)的声音质量, 而其通话效果也远远超过当今采用的手机语音通话和OTT服务。

高效性和通用性

EVS能够提供更为广泛的比特率范围, 即从5.9 kb/秒至128 kb/秒。该特性能够使服务提供商根据自己的服务需求优化网络容量和通话质量。窄带和宽带的比特率起始于5.9 kb/秒, 而超宽带全高清语音(Full-HD Voice)质量的比特率起始于9.6kb/秒。与此同时, EVS能够通过原有编解码器在移动通信领域常用的比特率上显著提升音频质量, 例如13.2.kb/秒和24kb/秒。

可靠地服务

诸如VoLTE和Voice over WiFi的移动通信网络服务很有可能受到丢包问题的影响, 从而对语音可懂度带来损害。而EVS独具的隐藏技术能够将由传输通道中的不利因素引发的丢包问题所带来的影响最小化。

反向兼容现有的VoLTE服务

该编解码器集成了AMR-WB的互操作模式, 从而不再需要一个单独的AMR-WB工具。当网络条件在过渡时期时, 它能够保证用户在VoLTE (4G)和电路交换网络(3G)之间信号的快速转换。