

# 新闻稿

新闻稿

2017年2月27日 | 页码 1 | 2

## MWC 2017: Fraunhofer IIS 展示应用于全球 Hi-Fi 移动通话的 EVS 通信编解码器

2017年2月27日，德国埃朗根/西班牙巴塞罗那——Fraunhofer IIS 将在 2017 年世界移动通信大会（MWC）上展示增强型语音服务(EVS)技术，该项 3GPP 通信编解码器专门为 VoLTE 服务而设计。目前，EVS 技术已经成功应用于部分智能手机的可选机型中，例如三星、LG 和索尼。此外，EVS 已应用于诸多全球领先的运营商，日本 NTT DoCoMo、美国 T-Mobile 以及德国 Vodafone 先后在其 LTE 网络中实现基于 EVS 技术的语音通话。此外，许多亚洲运营商也将 EVS 技术集成于网路服务中。

由 Fraunhofer IIS 联合开发的 EVS 技术能够营造如同面对面沟通一样的语音通话效果。除了能够显著提升音频质量，EVS 还帮助无线供应商增强网路覆盖，尤其改善大楼内部的信号覆盖。目前，支持 EVS 技术的智能手机包括：LG G5、三星 Galaxy S7/S7 edge、索尼 Xperia X Performance、夏普 AQUOS Zeta 以及 索尼 Xperia XZ。

EVS 增强型语音服务能够覆盖人耳可听见的全部音频频谱范围。当前手机通话支持的频段最大值为 7 千赫，大多数时间保持在 3.5 千赫。而 EVS 技术能够实现超过 16 千赫的传输，这也是德国 Vodafone 将其 EVS 服务誉为“Vodafone Crystal Clear®”的主要原因。

EVS 能够支持从 5.9 kbit/s 至 128 kbit/s 的比特率，支持全高清语音质量的超宽带起始于 9.6 kbit/s。在常见的移动数据速率 13.2 kbit/s 和 24.4 kbit/s 下，全新标准能够带来前所未有的更加透彻且清晰的语音通话效果。这也使得运营商能够根据自身服务的需要，优化其网络的性能和声音质量。

此外，凭借 EVS 技术，通话时的语音将不太可能受到接收不良造成的丢包影响，从而避免出现语义无法理解的现象。在不良网络条件下，诸如 VoLTE 和 VoWiFi 的移动网络服务可能出现丢

---

### Marketing Communications Audio and Media Technologies

Matthias Rose | Phone +49 9131 776-6175 | [matthias.rose@iis.fraunhofer.de](mailto:matthias.rose@iis.fraunhofer.de) | Fraunhofer Institute for Integrated Circuits IIS | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

### Director Marketing & Business Development APAC

Toni Fiedler | Director Marketing & Business Development APAC | Phone +86 138 1165 4675 | [toni.fiedler@iis-extern.fraunhofer.de](mailto:toni.fiedler@iis-extern.fraunhofer.de) | [www.iis.fraunhofer.de/zh](http://www.iis.fraunhofer.de/zh)

---

**FRAUNHOFER INSTITUTE FOR INTEGRATED CIRCUITS IIS**

包现象，EVS 能够通过其独一无二的内置工具来降低影响。而其他的内容诸如音乐，也可以实现 Hi-Fi 质量传输。此外，EVS 向后兼容 AMR-WB，并且在网络条件需要转换时，允许音频信号在 VoLTE (4G) 与 3G 网络之间无缝切换。

---

新闻稿

2017 年 2 月 27 日 | 页码 2 | 2

---

2017 年 2 月 27 日至 3 月 2 日在巴塞罗那举办的 MWC 上，与会观众能够在 Fraunhofer IIS 位于 7G31 的展台了解 EVS 技术的众多优势，并体验 “Vodafone Crystal Clear®” 演示和 EVS 技术演示。

---

#### 关于Fraunhofer

媒体世界日新月异，而 Fraunhofer IIS 始终主导着创新音频技术的发展。在过去 25 年的时间里，Fraunhofer 集成电路研究所 (IIS) 音频及媒体技术部门始终专注于数字音频技术的研发。作为 mp3 技术的发明者和 AAC (高级音频编码) 技术的联合开发者，以及未来广播电视领域的音频技术开拓者，Fraunhofer IIS 将音频技术创新变成了现实。

目前，Fraunhofer IIS 最引人关注的全新技术包括：提供虚拟环绕音效的 Fraunhofer Cingo、打造车载 3D 音频的 Fraunhofer Symphoria、为电话通话带来 CD 般音质的 AAC-ELD 及 EVS，以及让电视观众能够随意调整节目的背景音量，并享受多维度交互沉浸式音效的 MPEG-H 技术。

Fraunhofer IIS 技术已应用于全球超过 80 亿台设备中，并向超过 1000 家公司授权使用其音频编解码软件和特定应用的自定义软件。如今，Fraunhofer IIS 的 mp3 和 AAC 音频编解码技术在移动多媒体系统中无处不在。

欲了解更多信息，请联系 Matthias Rose，[matthias.rose@iis.fraunhofer.de](mailto:matthias.rose@iis.fraunhofer.de)，或访问 [www.iis.fraunhofer.de/audio](http://www.iis.fraunhofer.de/audio)。