



新闻稿

新的视频编解码标准为全球网络减压 获奖标准的升级引领新的创新

2013年1月25日，日内瓦 - 国际电联成员国今天就基于赢得黄金时段艾美奖的 ITU-T H.264 / MPEG-4 AVC 开发的新的视频编码标准达成一致。

新的编解码标准将大大减轻全球网络的负担。据估计，全球网络带宽中，一半以上用于视频。非正式名称为“高效视频编码” (HEVC) 的新标准仅需前一代标准 ([ITU-T H.265 第 10 部分 “先进的视频编码” \(AVC\)](#)) 的一半比特速率。目前所有网络视频中 80% 以上使用了前一代标准。HEVC 将从移动设备到超高清电视的整个 ICT 领域的视频制作带入创新高潮。

ITU-T [第 16 研究组](#) 就万人瞩目的、原称为 ITU-T H.265 建议书和 ISO/IEC 23008-2 标准的第一阶段批准 (同意) 达成一致。这是国际电联视频编码专家组 (VCEG) 和 ISO/IEC 动态图像专家组 (MPEG) 合作的结晶。

国际电联秘书长哈玛德·图埃博士表示：“ITU-T H.264 使视频生态系统得到迅速进步和扩展，很多人用此取代了自己的专用压缩编解码器。业界一直将国际电联及其伙伴的工作看作视频压缩的全球基准。我确信，新的标准将与上一代标准一样，在瞬息万变的行业中掀起新的创新浪潮。”

从 Adobe、Apple、BBC、BT、法国电信、英特尔、微软、摩托罗拉、诺基亚、保利通、三星、索尼、Tandberg、东芝等公司的产品和服务到通过广播电视、有线电视、多种直播卫星电视服务、蓝光光盘格式、移动电话、可视会议手段、数字存储媒体和互联网协议电视 (IPTV) 等企业均采用了 ITU-T H.264 / MPEG-4 AVC。该标准一直是使用最广泛的全球视频压缩标准。

ITU-T H.265 / ISO/IEC 23008-2 HEVC 将为支持未来十年的视频提供灵活、可靠和稳健的解决方案并能满足未来需求。新标准在设计中考虑到日新月异的屏幕分辨率并将分阶段随高端产品和服务对目前网络和显示技术的超越不断推出。

ATEME、Broadcom、Cyberlink、Ericsson、Fraunhofer HHI、三菱公司、NHK、NTT Docomo 和高通公司亦展示了 HETV 的实施情况。新标准包括支持 8 比特 4:2:0 的“基本”配置以 10 比特支持的“基本 10”配置以及用于静止图像编码的“基本静止图像”配置。后者作为视频“节点”图像使用相同的编码手段。

ITU/ISO/IEC 有关视频编码的联合协调小组 (JCT-VC) (原 JVT) 将继续研究 HEVC 的扩展，其中包括对 12 比特视频以及 4:2:2 和 4:4:4 色度格式的支持。这项工作的另一个主要内容是将 HEVC 推进为可扩展的视频编码。三家机构还将在有关 3D 视频的联合协调小组 (JCT-3V) 就 HEVC 向立体声和 3D 视频编码的扩展开展工作。

欲了解更多信息，请联系：

ITU 媒体关系和公共信息负责人
Sarah Parkes
电话：+41 22 730 6039
电子邮件：sarah.parkes@itu.int

资深宣传官员
Toby Johnson
电话：+41 22 730 5877
手机：+41 79 249 4868
电子邮件：toby.johnson@itu.int

面向媒体的说明：国际电联的视频新闻室方便对广播品质的短片和新闻系列的快速获取。请在以下网站注册：www.itu.int/en/newsroom/Pages/videos.aspx

现在      跟进我们。

国际电联简介

国际电联是联合国负责信息通信技术事务的主导机构。145 年以来，国际电联一直致力于无线电频谱共享使用的全球协调工作，积极推进卫星轨道分配工作中的国际合作，努力改善发展中国家的通信基础设施，并制定确保全球种类繁多的通信系统实现无缝互连的标准。国际电联开展宽带网络、新一代无线技术、航空和水上导航、射电天文学、卫星气象学、日益融合的固定与移动电话、互联网和广播技术等领域的工作，图连通世界之大业。www.itu.int