



新闻稿

国际电联宣布高动态范围电视的新标准

HDR-TV 将提升质感和色彩以增强真实性

2016年7月5日，日内瓦 - 国际电联宣布了高动态范围电视的新标准，这是电视广播领域的一大进步。高动态范围电视（HDR-TV）可带来令人难以置信的现实感，这在国际电联的超高清清晰度电视（UHDTV）建议书 BT.2020 所述的卓越色彩保真度基础上又向前迈进了一步。国际电联无线电通信部门（ITU-R）第6研究组携手该组内来自电视行业、广播组织和监管机构的专家开发了此标准（或建议书）。

国际电联秘书长赵厚麟对此喜讯表示欢迎，他同时指出：“高动态范围电视将为全球观众带来全新的视觉体验。更明亮的图像将使娱乐体验耳目一新，令新闻报道现场感十足，从而提升观众的收视体验。”

国际电联无线电通信局主任弗朗索瓦·朗西则坦言：“高动态范围电视令我们向未来广播和多媒体系统提供的虚拟现实级体验质量迈进了一大步。”他亦针对此重大成就向 ITU-R 第6研究组主席西田幸表示祝贺。

[ITU-R UHDTV 建议书 BT.2020](#) 于2015年10月获批，它见证了电视自20世纪30年代发明以来的日新月异，昏暗的黑白显示屏于此间变身为大平板显示器上的超高清清晰度彩色图像。

最新的 [ITU-R HDR-TV 建议书 BT.2100](#) 进一步推动了电视图像技术的发展，令观众得以获得更具现实感的视觉体验。HDR-TV 建议书令电视节目得以充分利用更明亮的新型显示技术。HDR-TV 则可令室外的阳光照射场景更显璀璨和自然，从而实现明亮鲜活的收视体验。该技术可提高昏暗的室内和夜晚场景的亮度，以揭示较暗区域里的更多细节，从而令电视节目制作商得以还原在现有的标准动态范围电视中多会损失掉的图像质感和微妙色彩。

HDR-TV 建议书针对高动态范围电视画面的制作规定了两种方案。通过采用细调转换功能以符合人类视觉系统，感性量化（PQ）规范实现了一种非常广域的亮度水平。混合对数伽玛（HLG）规范则通过更精密地适应以往确定的电视转移曲线，实现了与传统显示技术在某种程度上兼容。该建议书还介绍了在两种 HDR-TV 方案之间进行简单转换的程序。

ITU-R BT.2100 建议书亦令电视机厂商得以在三个层次的细节和分辨率方案中加以选择：超高清清晰度电视（1920×1080）、超超高清清晰度电视“4K”（2160×3840）和“8K”（4320×7680），所有方案均采用了国际电联 UHDTV 建议书 BT.2020 中具有扩展色域和帧率范围的逐行成像系统。

新标准的开发者 ITU-R 第6C工作组（WP 6C）主席安迪·奎斯特表示：“三年以来，全球图像领域的专家一直在兢兢业业地工作，该建议书恰为他们辛勤工作的结晶。HDR 图像显示效果十分惊艳，电视的质量由此又向前迈出了坚实一步。节目制作公司在今日需要拥有更广泛的选择，以满足它们必须提供的不同平台的期望，而稳定的 ITU-R 建议书框架则很好地满足了在灵活性方面的上述需求。”

欲获取更多信息，请联系：

国际电联宣传处处长

Paul Conneally

电话：+41 22 730 5601

手机：+41 79 592 5668

电子邮件：paul.conneally@itu.int

国际电联无线电通信局宣传干事

Grace Petrin

电话：+41 22 730 5810

手机：+41 79 599 1428

电子邮件：brpromo@itu.int

跟踪进展：



查询、分享和比较世界各国最可靠的 ICT 数据，请登录：<http://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2015/>

国际电联简介

国际电联是联合国负责信息通信技术（ICT）事务的主导机构，与 193 个成员国和来自 700 多家私营部门实体和学术机构的成员一道，推进 ICT 领域的创新。国际电联成立于 150 多年前的 1865 年，是负责协调无线电频谱全球共享使用、积极推进卫星轨道分配中的国际合作、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标准的政府间组织。国际电联开展宽带网络、尖端无线技术、航空和水上导航、射电天文学、海洋监测和基于卫星的地球监测以及日益融合的固定—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