



无线电通信局（BR）

行政通函
CACE/788

2016年11月23日

致国际电联各成员国主管部门、无线电通信部门成员、参加无线电通信第6研究组工作的ITU-R部门准成员以及ITU-R学术成员

事由： 无线电通信第6研究组（广播业务）
- 建议批准1份ITU-R修订课题草案

无线电通信第6研究组在2016年10月28举行的会议上，根据ITU-R第1-7号决议（A2.5.2.2段）通过了1份ITU-R修订课题草案，并同意应用ITU-R第1-7号决议（见A2.5.2.3段）有关在两届无线电通信全会之间批准课题的程序。ITU-R课题草案的案文后附于本函附件供参考。请反对批准一课题草案的成员国向主任和研究组主席阐明反对原因。

考虑到ITU-R第1-7号决议A2.5.2.3段的规定，请各成员国在2017年1月23日前通知秘书处 (brsgd@itu.int)是否批准上述建议。

在上述截止期限之后，将在一份行政通函中宣布此磋商的结果，并尽可能快地公布已经批准的课题（见<http://www.itu.int/ITU-R/go/que-rsg6/en>）。



主任
弗朗索瓦·朗西

附件：1件

- 1份ITU-R修订课题草案

分发：

- 国际电联成员国各主管部门和参与无线电通信第6研究组工作的无线电通信部门成员
- 参加无线电通信第6研究组工作的ITU-R部门准成员
- 国际电联学术成员
- 无线电通信各研究组的正副主席
- 大会筹备会议的正副主席
- 无线电规则委员会的委员
- 国际电联秘书长、电信标准化局主任、电信发展局主任

附件1

(6/70号文件)

ITU-R 142-1/6号课题的修订草案

用于广播的高动态范围电视

(2015-2016年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) ITU-R BT.2100建议书规定了高动态范围电视（HDR-TV）的图像格式；
- ~~ab)~~ ITU-R BT.601、BT.709和BT.2020建议书对用于标准动态范围（SDR）的标清电视（SDTV）、高清电视（HDTV）和超高清电视（UHDTV）的数字电视图像格式做了详细说明；
- ~~bc)~~ ITU-R BT.2022建议书规定了主观评价平面直角SDTV和HDTV电视图像质量的一般观看条件；
- ~~e)~~ ~~诸多ITU-R BT系列建议书均规定了涉及下列方面的方法：—~~
~~——主观评价电视图像质量；—~~
~~——电视节目国际交换；—~~
- d) 现代电视显示器能够再现更高亮度的图像，并提供比常规节目制作更高的对比度和更广泛的色域（WCG）；
- ~~e)~~ ~~虽然UHDTV具有更高的空间解析度、更广泛的色域和更高帧速率的选择，但它与HDTV和SDTV一样在图像动态范围方面受到局限；—~~
- ~~fe)~~ 高动态范围电视（HDR-TV）旨在可以高得多的亮度和对比度再现图像；
- ~~g)~~ ~~据报告，HDR-TV能够给电视图像收视者带来更大愉悦；—~~
- ~~hf)~~ 仍有许多电视节目将以SDTV、HDTV和UHDTV的标准图像动态范围进行制作和交换且SDR和HDR内容将在节目制作和广播播出中混合使用；
- ~~ig)~~ 未来若干年内，诸多通过HDR-TV广播的电视节目将通过仅具可显示标准动态范围图像能力的大量传统电视机收看；
- ~~jh)~~ HDR-TV应酌情在一定程度上与现有工作流程和广播商基础设施以及SDR显示兼容；
- i) 应在HDR-TV制作中开展创新的实践，以便长时间观看时不会产生视觉不适或视觉疲劳等不利影响，

做出决定，应研究以下课题

- ~~1~~ ~~哪些是HDR-TV图像信号制作和国际节目交换的适用参数值？~~
- 21 哪些制作方法和消费者传送格式，包括任何元数据要求，能够在一定程度上实现与电视收视者家中现用多数电视机的收视兼容性？

2 从采用HDR-TV制作的节目中获得SDR版本以及将SDR节目素材插入到HDR节目中时应采用哪种色调映射¹方法？

3 应为消费者HDR-TV节目的收视设定怎样的收视条件范围？

~~4~~ 通过电视广播系统内的接口传送HDR-TV需要怎样的信号再现和信令？

5 在家庭收视环境中，图像动态范围扩展程度和消费者收视欣赏度之间存在哪些科学评估的关系；

6 为使家庭电视观众不会在HDR-TV节目和标准动态范围电视节目之间的过渡期内，在电视图像显示中察觉到烦人的跳动现象，应就做法提出哪些建议？

~~7~~ 应以什么方法进行HDR-TV图像质量的主观评估？

进一步做出决定

1 以上研究结果应被纳入一份或多份报告和/或建议；

2 上述研究应于2019年之前完成²。

类别：S2

¹ 色调映射是一种用来将一组图像参数映射到另一组图像参数，如将高动态范围电视节目处理为另一种版本，在标准动态范围媒体中分发的图像处理方法。

² 应酌情及时提请IEC注意相关研究结果。