



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函
CACE/591

2012年11月21日

致国际电联各成员国主管部门、无线电通信部门成员
和参加无线电通信第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)
- 以信函方式通过ITU-R 3份课题修订草案

在2012年10月30日至31日召开的无线电通信第6研究组会议上, 该研究组决定根据ITU-R第1-6号决议第3.1.2段(采用研究组信函通过的方式), 寻求通过3份ITU-R课题修订草案。

考虑期将为两个月, 于2013年1月21日截止。如果在此期间收到主管部门的反对意见, 则将启动ITU-R第1-6号决议第3.1.2段规定的磋商程序, 进行批准。

任何反对通过课题草案的成员，请将反对理由通知主任和研究组主席。

无线电通信局主任
弗朗索瓦·朗西

附件：3件

- 3份ITU-R课题修订草案。

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
- ITU-R学术成员
- 无线电通信研究组和规则/程序问题特别委员会的正副主席
- 大会筹备会议的正副主席
- 无线电规则委员会委员
- 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

(6/73号文件)

ITU-R第130-1/6号课题¹修订草案

广播系统节目制作、和后期制作和国际电视节目交换应用中的数字接口

(2009-2012年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 电视和声音节目的实际制作要求对各种演播室接口和通过的数据流做出详情说明；
- b) ITU-R为SDTV、HDTV、LSDI和UHDTV确定了图像格式；
- bc) ITU-R已为电视节目的制作、后期制作和国际交换制定有关SDTV和HDTV同轴电缆和光缆数字接口的并行的系列建议书；
- ed) ITU-R还为电视节目的制作、后期制作和国际交换制定了有关数字音频接口的建议书；
- de) ITU-R一直在开展有关清晰度超过HDTV、三维电视（3DTV）、UHDTV和多声道音响系统视频格式的研究；
- ef) 节目内容和相关数据可作为一个连续的数据流或数据包的形式进行传输；
- fg) 随着IP网络的性能不断改善，广播机构已可引入联网的广播系统进行广播电台内部和电台之间的节目制作和后期制作；
- gh) 联网的制作和后期制作系统应通过使用标准通用接口和控制协议的可互用设备；
- hj) 传输机制应能够独立操作，不受有效载荷类型的限制；

¹ 2012年，无线电通信第6研究组推迟了此课题研究的完成日期。

jk) 相应规范应涵盖通过接口传输声音或任何其他辅助信号的可能性，同时考虑到最初的源时间；

kl) 出于操作和经济方面的原因，对规范是否也应涵盖使用同一接口传输ITU-R建议书中列出的各种图像格式的可能性进行研究是适宜的；~~—，~~

~~l) 这些接口产生的数字电视和声音信号可能成为其它业务的潜在干扰源，必须适当考虑《无线电规则》第4.22款的规定，~~

做出决定，应研究以下课题

- 1 定义ITU-R建议书中所述的信号集图像格式特定的数字接口需要哪些参数？
- 2 定义兼容光纤数字接口需要哪些参数？
- 3 定义联网的制作和后期制作系统需要哪些传输和控制协议？
- 4 通过接口传输视频信号需同时传输哪些包括有效载荷识别²在内的辅助信号，确定这些信号的规范需要哪些参数？
- 5 需对相关的数字声音频道做出哪些规定？
- 6 利用同一接口传输ITU-R建议书所述的各种有效载荷应使用哪些参数？

进一步做出决定

- 1 应将上述研究的结果纳入（一份）报告和/或建议书中；
- 2 上述研究应于2015年前完成。

类别：S2

² 对数字接口或多个链路承载的视频、音频和辅助数据的识别。

附件2

(6/82号文件)

ITU-R第133/6号课题修订草案

地面数字电视广播的增强

(2010年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 地面电视广播正在从模拟向数字发射转换；
- b) 数字发射可提供以下增强广播的机遇：
 - 高清晰电视（HDTV）；
 - 数字三维（3D）电视广播；
 - 广播的便携式接收；
 - 广播的移动接收；
 - 高比特率数据广播；
 - 多媒体广播；
 - 互动式广播；
- c) 对最大限度地提高地面数字电视广播的效率有着很大的兴趣；
- d) 开发数字电视压缩技术取得了相当进展¹；
- e) 未来的综合/混合系统可采用具有其它广播内容传送方式的辅助地面广播，

做出决定，应研究以下课题

- 1 在向数字广播转换之后，地面电视广播技术预期的未来发展是什么？
- 2 地面数字电视广播技术的未来要求是什么？
- 3 通过广播增强，可提高何种效率？
- 4 除地面广播外，未来的综合/混合系统的广播内容传送还能提供哪些可能性？¹

¹ 应提请ITU-R第5研究组和ITU-T第9研究组关注此课题。

进一步做出决定

- 1 上述研究结果应包括在一份或多份报告和/或建议书中；
- 2 上述研究应在2015年前完成。

类别： S3

附件3

(6/83号文件)

ITU-R第136/6号课题修订草案^{1 2}

全球广播漫游^{3 4}

(2012年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 在全球范围使用便携式广播接收机（全球漫游）的需求日益增长；
- b) ITU-R制定并通过了不同频段的数字声音广播系统的业务要求（适用于30 MHz以下频段的ITU-R BS.1348建议书；适用于VHF/UHF频段的ITU-R BS.774建议书）；
- c) ITU-R制定并通过了适用于VHF 1和2频段数字地面广播的增强型多媒体业务要求（ITU-R BS.1892建议书）；
- d) ITU-R建议书和报告描述了用于固定和移动接收的各类数字声音广播系统及其参数（ITU-R BS.1514建议书、ITU-R BS.1615建议书、ITU-R BS.2004报告；适用于30 MHz以下频段的ITU-R BS.2144建议书；适用于VHF/UHF频段的ITU-R BS.1114建议书和ITU-R BS.1660建议书，以及ITU-R BS.1203报告、ITU-R BS.2208报告、ITU-R BS.2214报告）；
- e) ITU-R的建议书和报告描述了适用于固定和移动接收的各类数字多媒体广播系统及其参数（ITU-R BT.1833建议书、ITU-R BT.2016建议书、ITU-R BT.2049报告、~~ITU-R BT.[ETMM]~~新建议书草案）；

¹ 应请ITU-R第4、5和ITU-T第9、17研究组以及国际电工委员会注意此课题。

² 2012年，无线电通信第6研究组根据ITU-R第1号决议对本建议书进行了编辑性修订。

³ 适用于IMT-2000的“漫游”一词的定义见ITU-R M.1224建议书：用户在订购区域范围以外的其它区域接入无线电信业务的能力。

⁴ “全球广播漫游”一词适用于在世界各个不同地区通过单一接收机提供电视、声音和多媒体广播业务。

- f) ITU-R的建议书和报告描述了各类数字地面电视广播系统（ITU-R BT.709建议书、ITU-R BT.1306建议书、ITU-R BT.1877建议书、ITU-R BT.2140报告、ITU-R BT.2142报告、ITU-R BT.1543报告等）；
- g) ITU-R建议书描述了各类数字卫星声音和电视广播系统（ITU-R BO.1130建议书、ITU-R BO.1516建议书、ITU-R BO.1724建议书、ITU-R BO.1784建议书）；
- h) 一整套ITU-R建议书请国际电联成员国和无线电接收机制造商研究开发多频段、多标准无线电接收机的可能性（ITU-R BS.774建议书、ITU-R BS.1114建议书、ITU-R BS.1348建议书）；
- j) ITU-R建议书描述了在电视和无线电广播系统中（包括利用互联网）实行各种互动版本的问题（ITU-R BT.1508建议书、ITU-R BT.1564建议书、ITU-R BT.1667建议书、ITU-R BT.1832建议书，等等）；
- k) 国际电联正在对软件定义的无线电（SDR）开展研究；
- l) 现代数字广播接收机正在日渐基于可能需要升级的下载软件或固件；
- m) 现代广播接收机通常配备了可额外连接至互联网的接口（例如，互动和下载）；
- n) 除地面广播外，还应对ITU-R BT.1833建议书述及的通过未来互动和现有系统传送广播内容的方法进行研究；
- o) 全球广播漫游可促进广播的区域、全国和国际协调；
- p) 在灾害和紧急情况中、以及导航及安全等方面，全球广播漫游为信息业务提供了系统间互连互通的可能性，

做出决定，应研究以下课题

- 1 全球广播漫游有哪些业务要求和特性？
- 2 需要满足哪些系统要求（基本特性和性能），才能实现全球广播漫游？
- 3 广播接收机有哪些技术特性（包括可用于实施全球广播漫游的SDR元件及其增强）？

进一步做出决定

- 1 上述研究结果应纳入建议书和/或报告；
- 2 应于2015年之前完成上述研究。

类别： S2