



无线电通信局（BR）

行政通函
CACE/977

2021年4月13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部门准成员以及国际电联学术成员

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

无线电通信第6研究组在2021年3月26日举行的会议上，根据ITU-R第1-8号决议（A2.5.2.2段）通过了1项经修订的ITU-R课题草案，并同意应用ITU-R第1-8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1-8号决议A2.5.2.3段的规定，请各成员国在2021年6月13日前通知秘书处（brsgd@itu.int）是否批准上述提议。

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<https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06/zh>）。

主任
马里奥·马尼维奇

附件：1项经修订的ITU-R课题草案

附件

(6/112号文件)

ITU-R第132-5/6号课题的修订草案

地面数字电视广播规划

(2010-2011-2011-2015-2017-2019-2021)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 许多主管部门已经在指配给广播业务在VHF (III的频段中) 和/或UHF (IV/V频段) 引入了地面数字广播业务，且其他主管部门正在引入这项地面数字电视广播 (DTTB) 业务；
- b) 在实施地面数字电视、声音和多媒体广播DTTB业务过程中积累获得的经验将有助于对适用于DTTB业务广播网络规划和实施的假定和技术进行完善；
- c) 目前正在制定规划程序，以促进在现有射频环境下引入这些新系统；
- d) 这些规划程序是基于传播预测方法的使用以及从保护比中得出的经验；
- e) 电视接收装置、接收机和天线的特性是频率规划的重要内容；
- f) 主管部门和/或广播机构需对地面数字电视、声音和多媒体广播网络的规划流程的结果进行核准和验证，

做出决定，应研究以下课题

- 1 此类业务地面数字广播的频率规划参数是什么？(包括但不限于：)？
- 最小场强；
- 调制和发射方法的影响；
- 接收和发射天线特性；
- 采用分集发射和接收方法的影响；
- 位置校正值；
- 时变值；
- 单频网络；
- 速度范围；
- 环境噪声和其对地面数字电视广播接收的影响；
- 潮湿植物对地面数字电视广播接收的影响；
- 风力发电场和飞机颤动干扰对地面数字电视广播接收的影响；
- 建筑物穿透损耗；
- 室内位置变化？
- 2 在从模拟网络过渡到地面数字广播网络的过程中，对与地面数字广播网络规划有关的事项可能产生什么影响？

~~23~~ 对与从现有数字电视调制参数向新的且频谱效率更高的调制参数转换中的地面电视广播网络规划有关的问题可能会有什么影响？在从现在的第一代数字系统¹过渡到频谱使用效率更高的第二代数字系统²的过程中，对与地面数字广播网络规划有关的事项可能产生什么影响？

~~34~~ 当同一个系统两个或更多的数字发射机、或不同系统的，或模拟和数字的发射机电视和多媒体发射机或模拟和数字电视发射机在以下情况下工作时，需要什么保护比？

- 在同频道内；
- 在邻频道内；
- 频道重叠；
- 在其他可能产生干扰的情况下（如图像通道）？

~~45~~ 就频谱利用效率更高的频率规划而言，应采用何种接收机和天线系统特性（如选择性、噪声系数等）？

~~56~~ 保护地面数字电视广播业务不受共用频段或在邻近频段操作的其他业务的影响，需要什么保护比？

~~67~~ 可采用什么技术来减轻干扰？

~~78~~ 因DTTB地面数字广播业务受到本地短时干扰而造成的运行中断，多长时间是可以接受的？

~~89~~ 地面数字电视广播业务规划要有效利用VHF和UHF频段，需要什么技术基础？

~~910~~ 在规划此类地面数字广播网络业务时，需要考虑何种哪些多径特征条件？

~~1011~~ 在DTTB业务实施中切实可行的可用时间百分比是什么，在规划参数时需留有多大余量才能实现这些可用时间百分比？在地面数字广播业务实施中，切实可行的可用时间百分比是多少，在规划参数时需留有多大余量才能实现这些可用时间百分比？

~~1112~~ 在考虑现有业务的情况下，为协助实施地面数字广播，可对何种哪些规划标准进行优化？

~~1213~~ 在不同速度采用移动接收时，需要考虑移动多径信道的何种特性？

~~1314~~ 在不同速度采用手持接收时，需要考虑多径信道的何种特性？

~~1415~~ 何种无线电频率验证方法适用于地面数字电视和声音广播规划程序的核准和验证？

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2023-2027年前完成。

类别：S3

1 如DVB-T (ITU-R DTTB系统B) 见ITU-R BT.1306-8建议书 (04/2020) “数字地面电视广播的纠错、数据成帧、调制和发射方法”，ITU-R BT.2016-2建议书 (12/2020) “VHF/UHF频段内用手持接收机移动接收的地面多媒体广播的纠错、数据成帧、调制和发射方法”以及ITU-R BS.1114-11建议书 (06/2019) “用于30-3 000 MHz频率范围内车载的、便携式的和固定接收机的地面数字声音广播系统”。

2 如DVB-T2见ITU-R BT.1877-3建议书 (12/2020) “第二代数字地面电视广播系统的纠错、数据成帧、调制和发射方法及选择指南”。