



无线电通信局（BR）

行政通函
CACE/1183

2026年4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2026年3月27日举行的会议上，根据ITU-R第1-9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1-9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1-9号决议A2.5.2.3段的规定，请各成员国在2026年6月23日前通知秘书处（brsgd@itu.int）是否批准上述建议。

在上述截止日期之后，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
马里奥·马尼维奇

附件：1件

- 1项经修订的ITU-R课题草案

附件

([6/162](#)号文件)

ITU-R第147/6号课题的修订草案

节能广播系统能源使用的优化

(2022-[202X](#)年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- ~~a) 联合国确定了17个可持续发展目标，包括“产业、创新和基础设施”¹以及“负责任消费和生产”²；~~
- ~~b) 许多国家正在积极制定气候目标，其中包括对其所有行业的气候影响；~~
- a) 在广播的各个阶段优化能源使用并高效利用能源十分重要；
- b) ITU-R为就广播系统内能源使用优化的新方法和新技术的演进分享技术信息提供了机会；
- c) 广播技术的普及可能会产生巨大的能源足迹增加对能源使用优化的需求；
- d) 研究广播的能源消耗及其缓解以及优化能源使用的方法很重要，当前的全球发展使得ITU-R迫切需要开展此类研究；
- e) 广播机构希望保持高质量的内容创作水平以及最终用户满意度，

认识到

- ~~a) ITU-R第60-2号决议“利用ICT/无线电通信技术和系统降低能耗以保护环境并减缓气候变化”，鼓励各研究组考虑环境问题；~~
- a) ITU-R第60-3号决议做出决议，ITU-R各研究组在制定新的ITU-R建议书、手册或报告或审议现有的建议书或报告时，酌情顾及能耗问题以及最佳节能做法；
- b) ITU-R第70号决议“未来广播发展的原则”指出，向未来广播系统、技术和应用的过渡可能会带来节能机会；
- ~~c) ITU-R BT.2385报告“减少地面广播系统的环境影响”，提供了与改善环境绩效相关的信息；~~
- c) ITU-R第147-0/6号课题下开展的关于能源消耗及能源使用优化技术方面的分析工作可以提供背景信息；
- d) ISO/IEC 23001-11，信息技术－MPEG系统技术－第11部分：节能媒体消费（~~绿色元数据~~），规定了用于媒体节能解码、编码、呈现和选择的元数据；~~，~~

¹ <https://www.un.org/sustainabledevelopment/infrastructure-industrialization/>

² <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-consumption-production/>

~~e) ITU-T L.1410建议书“信息通信技术商品、网络和服务的环境周期评估方法”，提供了关于信息通信技术环境影响评估的信息，~~

做出决定，应研究以下课题

- 1 用于广播的技术和功能对能源消耗使用优化有哪些直接影响？
- 2 使用用手广播的将外部业务（如云计算）用于广播对整体能源消耗使用优化有哪些间接影响？
- 3 应该使用哪些指标和方法来量化和报告对能源消耗使用优化的直接和间接影响？
- 4 如何提高优化广播的能源效率，以促进相关联合国可持续发展目标的实现链及其各个组成部分的能源使用？

进一步做出决定

- 1 可能需要与其他机构合作，以制订节能定能源优化的形式格式、标准和操作实践；
- 2 上述研究的结果应纳入一份或多份建议书和/或报告中；
- 3 上述研究应在20272031年之前完成。

类别：S2
