



无线电通信局（BR）

行政通函  
CACE/1196

2026年6月29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部门准成员和国际电联学术成员

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

根据2026年4月23日第CACE/1183号行政通函，1项经修订的ITU-R课题草案已按照ITU-R第1-9号决议（A2.5.2.3段）提交信函批准。

有关此程序的条件已于2026年6月23日得到满足。

已经批准的课题案文列在本函附件中供参考，并将由国际电联予以公布。

主任  
马里奥·马尼维奇

附件：1件

## 附件

### 第147-1/6号课题

### 广播系统能源使用的优化

(2022-2026年)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 在广播的各个阶段优化并高效使用能源十分重要；
- b) ITU-R为分享优化广播系统内能源使用的新方法和有关技术发展的技术信息提供了机会；
- c) 广播技术的普及可能增加了优化能源使用的需求；
- d) 研究广播能耗及优化其使用的方法十分重要；
- e) 广播公司希望保持高质量的内容创作水平和最终用户满意度，

认识到

- 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，要酌情考虑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的机会；
- c) 根据ITU-R第147-0/6号课题开展的能耗和能源使用优化技术分析工作可提供相关背景信息；
- d) ISO/IEC 23001-11，信息技术 – MPEG系统技术 – 第11部分：节能媒体消费规定了用于媒体解码、编码、呈现和选择的元数据，

决定应研究以下课题

- 1 用于广播的技术和功能对优化能源使用有何直接影响？
- 2 使用外部服务（如用于广播的云计算）对优化整体能源使用有哪些间接影响？
- 3 应使用哪些指标和方法来量化和报告对优化能源使用的直接和间接影响？
- 4 如何优化广播链及其各个组成部分的能源使用？

进一步做出决定

- 1 可能应与其他机构开展合作，以制定可优化能源使用的形式、标准和操作实践；
- 2 上述研究成果应纳入一份或多份建议书或/或报告；
- 3 上述研究应在2031年前完成。

类型：S2

---