



无线电通信局（BR）

行政通函
CACE/1027

2022年6月6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）
- 批准1项新的ITU-R课题

根据2022年3月28日第[CACE/1023](#)号行政通函，1项ITU-R新的课题草案已按照ITU-R第1-8号决议（A2.5.2.3段）提交信函批准。

有关此程序的条件已于2022年5月30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

ITU-R第147/6¹号课题草案

节能广播系统

(2022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”²以及“负责任消费和生产”³；
- 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；
- c) 广播技术的普及可能会产生巨大的能源足迹；
- d) 研究广播的能源消耗及其缓解方法很重要，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；
- 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；
- 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；
- 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有哪些直接影响？
- 2 使用用于广播的外部业务对整体能源消耗有哪些间接影响？
- 3 应该使用哪些指标来量化和报告对能源消耗的直接和间接影响？
- 4 如何提高广播的能源效率，以促进相关联合国可持续发展目标的实现？

¹ 应提请ITU-T第9和第16研究组、ITU-D第2研究组以及ISO和IEC注意本课题。

² <https://www.un.org/sustainabledevelopment/infrastructure-industrialization/>

³ <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-consumption-production/>

进一步做出决定

- 1 可能需要与其他机构合作，以制订节能的形式、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2027年之前完成。

类别： S2
