ITU-R第147/6[[1]](#footnote-1)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]](#footnote-2)以及“负责任消费和生产”[[3]](#footnote-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？

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

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。 [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/infrastructure-industrialization/> [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-consumption-production/> [↑](#footnote-ref-3)