ITU-R 137-1/6号课题

节目制作和交换所用的互联网协议（IP）接口

（2012-2019年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 与以太网上的IP相比，串行数字接口（SDI）的带宽恒定但有限，而且操作灵活性有限；

*b)* 通过包括无线网络在内的广域电信网络的高速IP传输已可供使用；

*c)* 包括音频、视频和辅助信号在内的SDI信号可通过IP网络传送；

*d)* IP接口可传送各种信号，包括实时未压缩音频/视频信号、实时压缩音频/视频信号和相关联元数据以及非实时数据；

*e)* IP上的设备之间的精确同步机制已经开发并得到广泛使用；

*f)* 包括IP在内的信息技术日新月异，正在被引入节目制作和交换中，

认识到

ITU-R已制定了ITU-R BT.1720建议书，其中规范了服务质量排名和用于宽带IP网络上的数字视频广播业务的测量方法，

做出决定，应研究以下课题

1 节目制作和交换应选择IP接口上的哪些协议和参数？

2 为确保节目资料的实时和非实时转换，对用于节目制作和交换的IP网络有哪些性能要求（例如，网络时延和传输差错）？

3 在将IP接口用于节目制作和交换时需要有哪些设备能力要求？

4 应采用哪种系统监测和网络控制方式？

5 为确保传输的信号具备所需质量，应制定哪些规定来监测服务质量（QoS）？

6 应制定哪些规定来确保在广播节目信号和与IP接口相连接设备的传输中的安全性？

7 混频器和交换机等广播信号还原点可允许多大程度的转换时延？

进一步做出决定

1 上述研究结果应被纳入在一份或多份报告和/或建议书中；

2 应提请ITU-T第9、12和17研究组关注这一课题；

3上述研究应在2023年前完成。

类别：S3