ITU-R第292/4号课题

超高清电视卫星广播系统

（2015年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 电视观众（包括对高清晰度视频图像）的喜好不同；

*b)* 对提高频率频谱使用灵活性和效率的方法的研究正在持续进行；

*c)* 要在一个卫星转发器内实现超高清电视（UHDTV）的卫星广播需要提高传输容量；

*d)* 高效调制和信道编码技术已有重大进步，包括但不局限于使用振幅移相键控（APSK）和低密度奇偶校验码（LDPC）的格式；

*e)* 符合UHDTV格式的视频和音频压缩技术的进步已证明了在每个卫星转发器中传输一个以上UHDTV业务的可行性；

*f)* UHDTV卫星广播可容纳MPEG传输流分组和IP分组；

*g)* 灵活的传输和复用配置可将UHDTV卫星广播整合到IP网络中；

*h)* 这些不同业务的可用度要求根据其应用各不相同，

注意到

ITU-R BT.2020建议书 – “超高清电视系统节目制作和国际交换的参数数值”，阐述了UHDTV的图像系统参数，

做出决定，应研究以下课题；

1 UHDTV卫星广播系统有哪些适合的和/或最好的调制及信道编码技术？可行的信道传输速率（容量）是多少？可实现的性能如何（如作为*C*/*N*、*C*/*I*、*SNR*和*Eb/N0*的函数的BER）？

2 这些UHDTV卫星广播系统的传输有哪些可用度性能要求和误码率要求？

3 有哪些优化质量、带宽和成本设想的适当的纠错和/或误码掩盖程序？

4 两个数字信号之间及一个数字信号与其它可能在划分给卫星广播业务频段内发射的信号类型之间需要什么保护比？

5 当遇到不同气候区的不同雨衰时，卫星广播系统需要考虑哪些实用方法？

6 当卫星转发器的非线性导致信号失真时，有哪些实用方法？

进一步做出决定

1 以上研究结果应纳入相应建议书和/或报告；

2 以上研究应在2025年之前完成。

类别：S1