ITU‑R第279/4号课题

高清电视（HDTV）卫星广播

（2009年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 一些主管部门正在推出高清电视（HDTV）业务以实现卫星直播；

*b)* 卫星广播业务（BSS）需考虑标清电视（SDTV）信号和HDTV信号同时存在的可能性；

*c)* 在空间站技术、接收设备性能和传输方法方面已取得巨大进步，由此可提高轨道和频谱的使用效率；

*d)* 在数字压缩算法方面已取得巨大进步，从而在一个转发器上可播出多套传统电视节目，并可能播出一套以上的HDTV节目，

做出决定，应研究以下课题

1 卫星传输的最佳HDTV系统参数和卫星信道配置如何？

2 从频谱效率和干扰因数（业务间和业务内共用）而言，HDTV卫星广播不同数字编码和调制方案有什么优缺点？

3 在卫星直播空间和地面部分的设计中，为实现HDTV和SDTV之间的兼容需要哪些规定（特别要考虑避免影响11.7-12.7 GHz频段内的现有卫星广播规划），例如：

– 为容纳HDTV信道的行波管放大器的配置；

– 航天器转发器信道分割；

– 为接收HDTV和525/625线电视信号的接收终端设计特点？

注 – 见ITU-R BO.1075和ITU-R BO.2007号报告。

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