ITU-R第280/4号课题

卫星广播业务的接收地球站天线

（2009年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 为规划和协调卫星广播业务（BSS)，需要详细了解接收地球站天线的同极化和交叉极化方向图情况；

*b)* 确定属于BSS和/或卫星固定业务（FSS）的对地静止卫星系统之间以及BSS地球站和共用同一频段的其它业务之间的协调要求和/或干扰评估，在很大程度上依赖于分析所采用的基准天线方向图的准确性；

*c)* 需要非常准确地确定天线方向图的适用范围（即，输入参数的适用范围，适用的频段等）；

*d)* 需要根据测量而非理论分析来确定天线方向图及其相关的适用范围；

*e)* 新的天线技术（如，复馈天线，非圆反射器）目前正在得到广泛采用；

*f)* 国际电联无线电通信局已开发了一个天线方向图软件库，可以与应用《无线电规则》相关程序时所用的所有软件一起加以使用，

注意到

*a)* 为恰当描述12GHz频率范围内天线的方向图，已进行了广泛的研究和测量，并以此为基础通过了ITU-R BO.1213、ITU-R BO.1443建议书和ITU-R BO.2029号报告；

*b)* BSS馈线链路在分配给FSS（地对空）的频段内实施，并采用符合ITU-R S系列相关建议书的天线；

*c)* 为了提高性能，BSS空间站在发射和接收方面均采用针对每一个BSS卫星的成形波束，

做出决定，应研究以下课题

1 BSS接收地球站天线（单独和集体接收）有哪些经测量的同极化和交叉极化的辐射特性？

2 有哪些适用于BSS接收地球站（单独和集体接收）同极化和交叉极化部分的基准方向图？

3 每种天线方向图的适用范围为何（频段、天线直径数值等）？

4 在国际电联无线电通信局开发的软件工具中实施基准天线方向图需要哪些必要的参数？

注 – 在该课题下进行的进一步研究应旨在涵盖17 GHz和21 GHz及以上BSS频段所需的天线类型。

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