ITU-R第277/4号新课题草案

数字卫星移动业务的性能指标

（2009年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 假设参考数字通道的总误码比不得对信息传输造成显著影响；

*b)* 由于包括多路径衰减效应在内的各种传播条件的影响，误码比随时发生变化；

*c)* 衰减对各类移动终端的影响程度只有在获得更多实验数据后才能确定；

*d)* 通常用来连接移动终端的业务链路（前向/反向）的频段的衰落余度可以大大不同于通常用于馈线链路的频段的衰落余度，由此导致两类链路性能目标的不同；

*e)* 在卫星移动业务（MSS）传输中使用纠错编码技术可产生令人满意的结果，降低载波与噪音和干扰之比（*C*/(*N*+*I*)）；

*f)* 对划分给MSS的频段中有关安全的业务性能目标的处理可不同于上述频段中非安全业务的处理；

*g)* 有关消息传送时间（端对端），存储转发业务的性能指标可能不如实时业务严格；

*h)* 当使用卫星业务作为地面移动业务的辅助时，卫星移动业务的性能指标可能会受到地面移动业务性能指标的影响；

*j)* ITU-R SM.1751建议书和ITU-R M.1188建议书介绍了可作为一种“用于对无线电通信网络间的干扰效应进行评价的额外方法”加以应用的链路余度指标，可用于评估为移动中的手持设备用户提供服务的非GSO、基于TDMA的MSS系统的性能并确定其性能指标，

做出决定，应研究以下课题

对于各项数字卫星移动业务：

1 在适当假设参考数字通道中误码性能指标和优选误码性能分布情况如何？

2 误码性能与传播特性的优选相关方法如何？

3 应定义哪些性能参数（如有的话）以便考虑到现有的卫星固定业务性能指标（同时考虑到MSS系统的干扰电平与FSS系统的干扰电平大不相同）？

4 如何在馈线链路和业务链路之间分配第1段中的性能指标？

5 应开发哪些其他方法进行性能评估？为移动中的手持设备用户提供服务的非GSO MSS系统的性能指标如何？

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2014年之前完成。

类别: S2