ITU-R第276/4号课题**[[1]](#footnote-1)\***、**[[2]](#footnote-2)\*\***

卫星移动业务数字通道的可用性

（2009年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 业务中断可能是由自然和人为现象造成的，如太阳干扰、其它系统的干扰、点火噪音、多路径或大气效应造成的衰减，所有这些都对有用信号造成不良影响，对于数字传输系统，将导致误码突发；

*b)* 使用适当技术并加强设备冗余可提高业务可用性；

*c)* 诸如接收信号余度等系统参数影响到链路，因此也影响到系统可用性；

*d)* 对于不同的应用类型和发射方向，连接可用性要求可能有所不同；

*e)* 由于陆地地球站和移动地球站之间的链路由两部分构成，固定（馈线）链路及业务链路（卫星至移动），它们需要分别予以考虑；

*f)* 移动地球站的性能取决于环境条件，不仅因时间而不同，而且因卫星覆盖区内的电台位置而不同，

做出决定，应研究以下课题

1 在卫星移动业务的假设参考数字通道中，不同传输应用类型的可用性定义是什么？

2 卫星移动系统各部分及整体系统实际上可实现的系统/链路可用性如何？

3 可用性和传播特性之间有什么技术关系？

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2027年之前完成。

类别: S2

1. \* 应请无线电通信第3研究组注意本课题。 [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\* 本课题应结合ITU-R 第277/4号课题一起研究。 [↑](#footnote-ref-2)