itu-r第287/4号课题[[1]](#footnote-1)\*

卫星移动业务内分组网络传输的技术和操作特性

（2002年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* IP网络最近在电信各个领域都取得了突飞猛进的发展，卫星移动业务（MSS）的一些新应用亦用于分组数据传输，特别是MSS中的互联网协议（IP）网络；

*b)* 分组数据传输研究将有助于这些新的MSS应用的稳步引入，并鼓励开发新的系统；

*c)* 不同类型和不同方向的传输可能具有不同的承载电路可用性要求；

*d)* 分组数据传输技术通常通过利用与其它技术不同的独到特性优势来实现高质量和可靠性；

*e)* 有关分组数据传输，如能保证通过高水平协议达到误码控制和在传输方面的高质量和可靠性，性能指标可略放松；

*f)* 除数字卫星链路物理层的传输特性外，包含误码控制和再传输协议的更高层传输特性应得到审议；

*g)* 分组数据传输包括时延、延迟变化和误码敏感话务；

*h)* 除目前ITU‑T G系列、I系列、X系列和Y系列中现有固定网络的传输模型和性能指标外，还需要为分组数据传输确定传输模型和性能指标；

*j)* 分组交换系统可用性与电路交换系统可用性的讨论方式可能不同；

*k)* 承载电路不同类型的传输方案可用不同方式描述传输特性和性能指标，例如，专门用于一个用户的承载电路和多个用户共用的承载电路按所使用的时隙分类；

*l)* 高效分组传输非常有益，因为划分给MSS的频谱是有限的，

做出决定，应研究以下课题

1定义MSS中分组数据传输技术和操作特性有哪些适当的传输模型（或假设参考连接）？

2哪些技术参数适合用来确定分组数据传输，特别是MSS系统中的IP网络的分组数据传输？

3 分组数据传输，特别是MSS系统中IP网络的分组数据传输有哪些专门的操作要求？

4 分组数据应用，特别是MSS系统IP网络的分组数据应用有哪些适用的特性？

5 如何为MSS系统确定包括可用性要求和QoS（服务质量）在内的性能指标？

6 推导上述内容的适当方法如何？

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2025年之前完成。

类别: S1

1. \* 应提请ITU‑T第2、12、13、17研究组和工作组注意本课题。 [↑](#footnote-ref-1)