ITU-R课题263-1/4

传输互联网或更高层协议包的卫星固定业务中数字链路的性能指标

(1999-2006)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 卫星固定业务系统是新的全球信息基础设施（GII）的一部分；

*b)* 传输互联网协议（IP）包的可用性和性能标准可能会影响卫星链路的设计；

*c)* 不断出现的对IP或更高层协议和应用的新要求可能会影响卫星链路的设计；

*d)* 卫星链路上传输IP包所要求的性能指标可能不同于ITU-T G.826建议书、ITU-R S.1062和S.1420建议书中所含的性能指标；

*e)* 在设计和规划卫星固定业务中的基于IP的网络时必须考虑所需的系统容量和接入方法，

做出决定，应研究以下课题

1 支持IP所需的参考卫星网络架构是什么？

2 要支持在IP上运行的网络层协议，互联网特定协议和传输层协议，卫星链路需具备什么性能？

3 要支持IP上运行的如语音、视频、视频电话和文件传输，卫星链路需具备什么性能？

4 要提高卫星链路上的性能，需要对IP层模型中的IP或更高层协议做哪些改进？

5 IP保密和安全协议以及有关问题会对卫星链路要求产生什么影响？

6 为与ITU-T和其它标准机构进行适当的联络，ITU-R需做什么样的安排？

7 在设计和规划卫星固定业务中的基于IP的网络时必须考虑的系统容量和接入方法是什么？

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