ITU-R第233/4号课题[[1]](#footnote-1)\*

专用用户数字卫星通信系统及其相关结构

（1995年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 独立于国际、区域和国家系统容量的ISDN的专用/面向用户的网络正在建设之中；

*b)* 这些网络具有多种可选的体系结构和相应的参考数字路径及用户要求；

*c)* 有关这些系统的技术和操作问题的进一步信息和标准，将有助于开发出经济的卫星系统；

*d)* 这些网络可能包括在陆地段针对单一用户使用的甚小孔径终端（VSAT；

*e)* 由大量低地球轨道卫星和相关地球站组成的新型卫星固定业务网络，正在开发研制当中，而且这些网络当中还包括多条卫星间链路；

*f)* 数字卫星链路将继续作为承载ISDN等多种业务的发展中数字网络的组成部分；

*g)* 可行的做法是为数字卫星链路确定多种网络体系结构，并向设备和系统设计人员提供设备和系统实施指导；

*h)* 这些网络体系结构会有助于设计人员分配数字传输链路的损失，

做出决定，应研究以下课题

1 可以考虑选择哪些网络体系结构来促进用于数字传输的专用用户系统的设计与制作？

2 考虑到§ 1的内容，哪些网络体系结构具有更可取的综合成本效益？

3 哪些是用户首选的卫星链路性能和可用性要求？

4 什么是显示备选网络拓扑、系统体系结构和链路控制协议特点的因素？

5 网络要求对地球站特性具有什么影响？

6 哪些是推荐使用的标准化专用用户/网络数字接口？

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. \* 2023年，无线电通信第4研究组根据ITU-R第1号决议对此课题进行了编辑性修正。 [↑](#footnote-ref-1)