itu-r第222-2/7号课题

通过月球和/或星球数据中继卫星在地球站与月球及  
星球探索任务间建立的无线电链路

（1997-2003-2012年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 许多空间研究航空器和空间电台将需要与地球站进行连续的通信；

*b)* 通过月球和/或星球数据中继卫星的星球间链路的技术特性和操作要求与地球站和月球以及星球任务电台之间的直接链接不同；

*c)* 使用月球和/或星球数据中继卫星在月球以及星球任务电台传送数据有很多优势；

*d)* 中继电台能够与几个和地球站没有视距链路的航空器和空间电台进行通信；

*e)* 这些月球和/或星球数据中继卫星被用于载人和非载人空间电台的无线电通信；

*f)* 此类中继电台的轨道要求根据任务要求的不同而存在差异，

认识到

1 有一个用于《无线电规则》第22.22款中提及的射电天文观测的月球屏蔽区，

做出决定，应研究下列课题

1 首选频段和带宽各是多少？

2 月球和星球数据中继卫星的轨道要求是什么？

3 地球站和空间电台之间通过月球和/或星球数据中继卫星的无线电通信链路的操作要求是什么？

4 地球站和空间电台之间通过月球和/或星球数据中继卫星的无线电通信链路的技术特性是什么？

5 与其它业务共用频率的要求是什么？

进一步做出决定

1 上述研究的结果应包含在一份或多份建议书中；

2 应在2015年之前提供目前和未来火星任务中继系统的特性；

3 应在2027年之前提供概念上月球中继系统的描述。

类别：S2