ITU-R 247/7课题

载人航天飞行的应急通信

（2009年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 载人空间探测飞船和空间站需要与地球站进行持续的无线电通信；

*b)* 载人航天飞行在整个载人飞行期间，可能需要提供应急无线电通信；

*c)* 应急空间无线电通信的技术特性和操作要求可能不同于地球站与航天飞行（包括近地、绕月和星际飞行）的载人航天器之间的普通链路；

*d)* 载人空间探测应急无线电通信采用预置的、配有特定信道的频率组对具有很多优势；

*e)* 现在用于无线电通信的空间研究业务划分可用于载人航天飞行的应急无线电通信信道；且

*f)* 很多主管部门或者已直接从事载人航天飞行，或者对空间旅行有着兴趣，可在操作上对应急性质的无线电通信做出贡献，

注意到

*a)* 在载人航天飞行过程中，如果出现紧急情况，有必要促进和鼓励发展多国监控能力；

*b)* 在载人航天飞行过程中，需要低速率/低功率的可靠无线电通信链路，以提供航天器主要无线电通信系统失灵情况下的备份能力；

*c)* 应急无线电通信链路应独立于用于发射和爬升的无线电链路，并应包括地对空、空对地，以及在可能的情况下，空对空方向的信道；

*d)* 使用用于应急无线电通信的空间研究业务信道，不应认为是一项安全应用，且不应导致对在同频段和相邻频段操作的其它无线电通信业务提出额外的保护空间研究业务的要求，

认识到

*a)* 联合国《关于各国探索和利用外层空间包括月球与其他天体活动所应遵守原则的条约》的第5条指出：“本条约各缔约国应把航天员视为人类在外层空间的使者，航天员如遇意外事故、危难或在另一缔约国领土上或公海上紧急降落时，应给予他们一切可能的协助”。且；

*b)* 该条进一步指出：“在外层空间及天体上进行活动时，任一缔约国的航天员应给予其他缔约国的航天员一切可能的协助”，

做出决定，应研究下列课题，并特别考虑上述注意到d)

1 在载人航天器、地球站和空间站之间的应急无线电信道的可能操作方案和操作要求是什么？

2 在载人航天器、地球站和空间站之间应急无线电信道的技术特性是什么？

3 在现有的空间研究业务划分频率划分中，适当的无线电频率信道是什么？在载人航天飞行中，用于数据和话音的应急无线电通信适当的信道带宽是什么？

进一步做出决定

1 以上研究结果应纳入一份或多份建议书和/或报告之中；

2 以上研究应于2027年之前完成。

类别：S2