ITU-R 254/7号课题

采用微卫星和微小卫星的卫星系统的特性和频谱需求

（2012年）

国际电联无线电通信全会

考虑到

*a)* 微卫星和微小卫星质量范围通常在0.1至10千克、且任何线性尺寸均小于0.5米（不包括可展开的天线和支臂）的微卫星和微小卫星具有不同于大型卫星的物理特性；

*b)* 如同任何空间电台操作一样，确保操作处于积极的控制下，以避免干扰，进行任何必要的防碰撞操作和成功地执行任务都是重要的；

*c)* 此类卫星的使用日益增多，特别是在低地球轨道，在地球研究、地球大气层、近地空间环境研究中，在其他科教活动领域以及许多其他应用中；

*d)* 对于一些活动，可能需要同时使用数颗微卫星和微小卫星，构成一个卫星系统；

*e)* 迄今为止，许多这样的微卫星和微小卫星采用了划分给卫星气象业务或卫星业余业务的频谱；

*f)* 用于科学应用的微卫星和微小卫星可根据科学业务划分，使用划分给科学业务的频段，

做出决定，应研究以下课题：

1微卫星和微小卫星以及卫星系统在其由数据速率、发射时间和带宽等定义的无线电频谱使用方面具有哪些独特特性？

2 考虑到这些与众不同的特性，微卫星和微小卫星系统的频谱需求是什么？

3 采用微卫星和微小卫星的可根据哪一种无线电通信业务操作？

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和/或报告中；

2 上述研究应在2015年之前完成。

类别：C2