ITU-R第231/7号课题

卫星地球探测业务（有源）和在100 GHz以上  
运行的空间研究业务（有源）

（2000年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 已确定有必要在高于100 GHz的频段运行卫星地球探测业务（EESS）和空间研究业务（SRS）的星载有源传感器；

*b)* 这些装置可实现：

– 用于气象和气候目的具有高精确度和灵敏度的双频云层探测；

– 可用于绘图学、地质学和海洋学等具备高水平分辨率的雷达高度测量；

*c)* 新的技术进步将实现在100 GHz以上频率的有源测量，因此相关设备的开发亦指日可待；

*d)* 尽管EESS（有源）和SRS（有源）可能是将在100 GHz以上频段启用的首批有源业务，但目前二者在这些较高频率没有得到划分，

做出决定，应研究下列课题

1这些星载有源传感器有哪些技术和操作特性及性能要求？

2考虑到可能的共用情况，哪些频段最适宜这些设备运行？

进一步做出决定

1上述研究结果应纳入一份或多份建议书中；

2以上研究应于2027年之前完成。

类别：S2