ITU-R第257/7号课题

在275 GHz以上操作的射电天文应用的技术和操作特性

（2017年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 由于支配许多宇宙现象的物理定律，只能在275 GHz以上的频率才能观测到它们；

*b)* 射电天文业务在275 GHz以上频率的操作可实现在地表不同位置，在空基平台及通过航天飞行进行定期观测；

*c)* 正在开发275 GHz以上的有源业务应用；

*d)* 应确保275 GHz以上频谱使用的兼容性；

*e)* 明确了解系统的操作和技术特性有助于实现兼容性，

认识到

*a)* 目前275 GHz以上并没有频谱划分；

*b)* 《无线电规则》第**5.565**款确定了275-1 000 GHz范围内主管部门用于无源业务应用（包括射电天文应用）的频段，

做出决定，应研究以下课题

1 射电天文业务中在275 GHz以上频率操作的系统有哪些技术和操作特性？

2 这些技术和操作特性中哪些对于确保275 GHz以上频谱的兼容使用尤其重要？

进一步做出决定

1 应提请其他研究组注意这些研究的结果；

2 研究结果应酌情纳入一份或多份ITU-R建议书和/或报告中；

3 上述研究应在2027年之前完成。

类别：S2