ITU-r第274/4号课题[[1]](#footnote-1)\*

改善频谱/轨道使用的技术方法

（2008年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 目前对地静止卫星轨道（GSO）的某些部分及一些频段缺乏可用的频谱和轨道资源；

*b)* 当卫星角度间隔小于2°-3°时，对在同一频段工作的卫星系统进行协调可能会出现困难；

*c)* 已经启用的卫星系统所受到的集总干扰将越来越大；

*d)* 在某些情况下，最新信号处理手段可用于大幅降低在同一频段工作的系统所产生的干扰影响，

做出决定，应当研究下列课题

1 在同一频段工作且轨位相近的不同GSO卫星网络间，地球站可采用何种技术来减轻干扰？

2 在考虑到GSO卫星控位的情况下，在应用降噪专用地球站技术时，不同卫星系统间的相互干扰可下降多少？

3 若针对地球站信号应用最新信号处理技术（即通过缩小轨道间隔的方式），频谱/轨道资源的效率能够提高多少？

4 降扰技术带来的优势在何种程度上会因运营复杂程度的增加、新增地球站设施及其它对运营工作的负面影响而降低？

进一步做出决定

1 以上研究结果应纳入相应建议书和/或报告；

2 以上研究应在2025年之前完成。

类别: S1

1. \* 无线电通信第4研究组于2023年根据ITU-R 1号决议对本课题进行了编辑性修正。 [↑](#footnote-ref-1)