ITU-R第203-1/4号课题[[1]](#footnote-1)\*

小天线的使用对于对地静止卫星轨道资源有效利用的影响

（1993年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 近年来，在卫星固定业务（FSS）频段中开发的直接到户（DTH）卫星电视业务越来越多；

*b)* 由于成本和环境的原因，DTH 系统提供商希望将小型天线用于家庭接收；

*c)* 以小角间隔操作卫星的能力可能受到小型天线主波束特性的局限；

*d)* 使用对地静止卫星轨道（GSO）关键部分的FSS频段卫星的密度已经很高，而且还在不断增加；

*e)* 对地静止轨道FSS 的卫星间隔通常为3°，但2区的某些部分广泛使用2°间隔，

做出决定，应尽快研究以下课题

1 FSS频段中使用小型天线的业务以及其它电信业务之间存在多大的干扰可能性？

2 小型天线的大量增长会对有效使用FSS频段的GSO产生什么影响？

3 可采取什么措施满足在FSS频段使用小型天线的需求，并将它对其它卫星固定业务有效利用GSO的影响降至最低限度？

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2027年之前完成。

类别：S2

1. \* 2023年，无线电通信第4研究组根据ITU-R第1号决议对此课题进行了编辑性修正。 [↑](#footnote-ref-1)